98-144-7439(2)
MOTC-IOT-98-H2DA001-5-9

花蓮港觀測波浪資料專刊
(1990~2008 年) (下冊)

交通部運輸研究所

中華民國 98 年 12 月

98-144-7439(2)
MOTC-IOT-98-H2DA001-5-9

花蓮港觀測波浪資料專刊
(1990~2008 年) (下冊)

編輯：蘇青和、廖慶堂、徐如娟

交通部運輸研究所

中華民國 98 年 12 月

國家圖書館出版品預行編目資料

臺北港花蓮港蘇澳港布袋港歷年港灣觀測波浪資料專刊.
-二〇〇八年版/　蘇青和、廖慶堂、徐如娟 編輯
-- 初版 -- 臺北市 ： 交通部運研所, 民 98.12
冊 ；　公分
含參考書目
ISBN 978-986-02-1083-5(全套:平裝)

1.波動 2.統計 3.臺灣

351.941　98022270

花蓮港觀測波浪資料專刊 (1990~2008 年) (下冊)

編　　輯：蘇青和、廖慶堂、徐如娟
出版機關：交通部運輸研究所
地　　址：10548 臺北市敦化北路 240 號
網　　址：www.ihmt.gov.tw (中文版＞中心出版品)
電　　話：(04)26587176
出版年月：中華民國 98 年 12 月
印 刷 者：
版(刷)次冊數：初版一刷 100 冊
本書同時登載於交通部運輸研究所網站
定　　價：全套 7 冊 1200 元
展 售 處：
交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880
國家書店松江門市：10485 臺北市中山區松江路 209 號 F1•電話：(02)25180207
五南文化廣場：40042 臺中市中山路 6 號•電話：(04)22260330

GPN：1009803586　　ISBN：978-986-02-1083-5 (全套:平裝)
著作財產權人：中華民國（代表機關：交通部運輸研究所）
本著作保留所有權利，欲利用本著作全部或部分內容者，須徵求交通部運輸研究所書面授權。

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：花蓮港觀測波浪資料專刊(1990~2008 年)(下冊)

國際標準書號	政府出版品統一編號	運輸研究所出版品編號	計畫編號
ISBN：978-986-02-1083-5 (全套:平裝)	1009803586	98-144-7439(2)	98-H2DA001-5-9

主辦單位：港灣技術研究中心
主管：邱永芳
編輯：蘇青和
助理編輯：廖慶堂、徐如娟
資料蒐集及處理：曾相茂、吳基、林柏青、林受勳、張富東、江金德、蔡金吉、李江澤
圖表繪製：廖慶堂、徐如娟
光碟製作：單誠基
行政助理：錢爾潔、張惠華、陳正義、馬維倫、張麗瓊
聯絡電話：04-26587175
傳真號碼：04-26571329

研究期間
自 98 年 01 月
至 98 年 12 月

關鍵詞：花蓮港、波浪、觀測資料、專刊

摘要：

本專刊主要蒐集花蓮港歷年(1990~2008 年)詳細之現場觀測波浪資料。內容有觀測記錄表、月報表、原始資料、及各項重要統計量之統計表、統計圖。

出版日期	頁數	定價	本出版品取得方式
98 年 12 月	948	全套 7 冊 1200 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。

機密等級：
□密 □機密 □極機密 □絕對機密
（解密條件：□ 年 月 日解密，□公布後解密，□附件抽存後解密，
□工作完成或會議終了時解密，□另行檢討後辦理解密）
■普通

備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。

PUBLICATION ABSTRACTS OF RESEARCH PROJECTS
INSTITUTE OF TRANSPORTATION
MINISTRY OF TRANSPORTATION AND COMMUNICATIONS

TITLE: Special Report of Observation Data of Wave at Hawlien Harbor (1990 ~2008) (Volume II)

ISBN (OR ISSN)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER	IOT SERIAL NUMBER	PROJECT NUMBER
ISBN：978-986-02-1083-5 (pbk.)	1009803586	98-144-7439(2)	98-H2DA001-5-9

DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER
DIVISION DIRECTOR: Yung-Fang Chiu
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su
ASSISTANT INVESTIGATOR: Ching-Tarng Liaw, Ju-Chung Hsu
PROJECT STAFF: Hsiang-Mao Tseng, Chi Wu, Po-Ching Lin, Fu Ton Chang, Chiang-Tse Lee, Ching-Tarng Liaw, Ju-Chung Hsu, Chin-Chi Tsai, Tommy Lin, Chen-Chi Shan, Wei-Lun Ma, Er-Jier Chien, Hui-Hua Chang, Cheng-Yi Chen and Lee-Chung Chang
PHONE: 886-4-26587175
FAX: 886-4-26571329

PROJECT PERIOD
FROM January 2009
TO December 2009

KEY WORDS: Hawlien Harbor, Wave Data, Observation Data, Special Report

ABSTRACT:

This special report covers the observation data of waves near Hawlien Harbor in Taiwan. The contents in this report include the records of observation, the monthly reports, the time series of data, statistical diagrams and tables.

DATE OF PUBLICATION	NUMBER OF PAGES	A SET OF SEVEN BOOKS	CLASSIFICATION
December 2009	948	1200	☐RESTRICTED ☐CONFIDENTIAL ☐SECRET ☐TOP SECRET ■UNCLASSIFIED

The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.

98

花蓮港觀測波浪資料專刊（1990～2008年）（下冊）

交通部運輸研究所

GPN: 1009803586
定價全套7冊1200元

花蓮港觀測波浪資料專刊
(1990~2008 年) (上冊)
目　錄

中文摘要 ..... Ⅰ
英文摘要 ..... Ⅱ
目錄 ..... Ⅲ
第一章 花蓮港波浪資料蒐集、處理及分析 **1-1**
第二章 花蓮港歷年波浪資料記錄統計表 **2**
2.1 花蓮港歷年波浪資料記錄統計表 2-1
2.2 花蓮港歷年颱風期間波浪資料記錄統計表 2-2
第三章 花蓮港逐時波高、週期及波向月報表 **3**
3.1 花蓮港測站 1 逐時波高、週期及波向月報表 3-1
3.2 花蓮港測站 2 逐時波高及週期月報表 3-2
3.3 花蓮港測站 3 逐時波高及週期月報表 3-3
3.4 花蓮港測站 N 逐時波高、週期及波向月報表 3-4
3.5 花蓮港測站 S 逐時波高、週期及波向月報表 3-5
第四章 花蓮港逐時波浪資料月歷線圖 **4**
4.1 花蓮港測站 1 逐時波浪資料月歷線圖 4-1
4.2 花蓮港測站 2 逐時波浪資料月歷線圖 4-2
4.3 花蓮港測站 3 逐時波浪資料月歷線圖 4-3
4.4 花蓮港測站 N 逐時波浪資料月歷線圖 4-4
4.5 花蓮港測站 S 逐時波浪資料月歷線圖 4-5
第五章 花蓮港歷年波浪重要統計量統計表(圖) **5**
5.1 花蓮港分月季年之波浪重要統計量統計表 5-1
5.2 花蓮港分月季年之波高機率分佈表 5-2
5.3 花蓮港分月季年之週期機率分佈表 5-3
5.4 花蓮港分月季年之波向機率分佈表 5-4
5.5 花蓮港逐時之平均波高統計表 5-5
5.6 花蓮港逐時之最大波高統計表 5-6
5.7 花蓮港逐日之平均波高及最大波高統計表 5-7
5.8 花蓮港逐日之平均波高及最大波高統計表 5-8
5.9 花蓮港波浪重要統計量統計圖 5-9

花蓮港觀測波浪資料專刊
(1990~2008 年) (下冊)

目　錄

第六章 花蓮港歷年波高及週期(波高及波向)聯合分佈表 **6**

6.1 花蓮港測站 1 波高及週期(波高及波向)聯合分佈表 .. **6-1**

6.2 花蓮港測站 2 波高及週期聯合分佈表 **6-2**

6.3 花蓮港測站 3 波高及週期聯合分佈表 **6-3**

6.4 花蓮港測站 N 波高及週期(波高及波向)聯合分佈表 . **6-4**

6.5 花蓮港測站 S 波高及週期(波高及波向)聯合分佈表 .. **6-5**

第七章 花蓮港歷年波浪方塊圖 **7**

7.1 花蓮港測站 1 波浪方塊圖 7-1

7.2 花蓮港測站 2 波浪方塊圖 7-2

7.3 花蓮港測站 3 波浪方塊圖 7-3

7.4 花蓮港測站 N 及 S 波浪方塊圖 7-4

第八章 花蓮港歷年波浪玫瑰圖 8

8.1 花蓮港測站 1 波浪玫瑰圖 8-1

8.2 花蓮港測站 N 及 S 波浪玫瑰圖 8-2

第九章 花蓮港歷年波浪向量圖 9

9.1 花蓮港測站 1 波浪向量圖 9-1

9.2 花蓮港測站 N 及 S 波浪向量圖 9-2

第十章 花蓮港歷年風力與波浪相關圖 10

10.1 花蓮港風速與波高相關圖 10-1

10.2 花蓮港風向與波向相關圖 10-2

10.3 花蓮港風速與週期相關圖 10-3

10.4 花蓮港波高與週期相關圖 10-4

10.5 花蓮港波高與波向相關圖 10-5

第十一章 花蓮港歷年颱風期間波浪報表、歷線圖及統計表 **11**

11.1 花蓮港颱風期間最大波高統計表 11-1

11.2 花蓮港颱風期間波浪報表、歷線圖 11-2

參考文獻 **12-1**

第六章、花蓮港歷年波高及週期 (波向) 聯合分佈表

(1990~2008年)

6.1　花蓮港測站3歷年風速及風向聯合分佈表
(2000~2008年)

表6.1.1　2000年 9月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 8日11時 0分 ~ 2000年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	2.4	8.7	8.3	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.0
.5 m	.0	.0	.0	8.7	13.3	10.0	3.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.5
1.0 m	.0	.0	.0	.2	3.3	7.0	3.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.0
1.5 m	.0	.0	.0	.2	3.5	5.7	4.4	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0		15.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.2	3.1	2.6	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0		9.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	11.6	31.2	34.1	17.7	4.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **36.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **34.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.02m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.01m** , 其週期爲 **6.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **60.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **29.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.6%**;**6 ~ 8**佔 **65.3%** ;**8 ~ 10**佔 **22.3%** ; 大於 **10**佔 **.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **458**筆 (**63.6%**) , 檔名 : **V009HL30.1HA** 。

表6.1.2　2000年 10月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年10月 1日 0時 0分 ~ 2000年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	3.4	11.4	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		18.6
.5 m	.0	.0	.0	9.9	17.3	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.7
1.0 m	.0	.0	.0	5.4	9.9	7.5	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.6
1.5 m	.0	.0	.0	.4	7.0	9.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		19.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.6	3.6	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	19.2	47.3	28.1	4.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **30.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **47.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.39m** , 其週期爲 **6.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **49.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **43.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **19.2%**;**6 ~ 8**佔 **75.4%** ;**8 ~ 10**佔 **5.4%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **704**筆 (**94.6%**) , 檔名 : **V00AHL30.1HA** 。

表6.1.3　2000年 11月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年11月 1日 0時 0分 ~ 2000年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.1	10.3	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.8
1.0 m	.0	.0	.0	3.2	26.0	14.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		44.7
1.5 m	.0	.0	.0	1.1	15.4	14.5	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		33.6
2.0 m	.0	.0	.0	.3	2.9	2.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	5.8	54.8	34.6	4.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **54.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.47m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.07m** , 其週期爲 **8.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **13.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **78.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.8%**;**6 ~ 8**佔 **89.3%** ;**8 ~ 10**佔 **4.9%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **712**筆 (**98.9%**) , 檔名 : **V00BHL30.1HA** 。

表6.1.4　2000年 12月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2000年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.7
1.0 m	.0	.0	.0	3.4	35.3	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		48.6
1.5 m	.0	.0	.0	3.4	23.6	10.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.7
2.0 m	.0	.0	.0	.2	5.9	3.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		10.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	7.0	67.2	25.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **48.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **67.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.24m** , 其週期爲 **7.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **2.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **86.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.0%**;**6 ~ 8**佔 **92.7%** ;**8 ~ 10**佔 **.3%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **589**筆 (**79.2%**) , 檔名 : **V00CHL30.1HA** 。

表6.1.5　2000年 秋季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 8日11時 0分 ~ 2000年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.9	6.4	3.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.9
.5 m	.0	.0	.0	6.3	13.7	4.5	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.7
1.0 m	.0	.0	.0	3.3	14.4	10.2	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.6
1.5 m	.0	.0	.0	.6	9.3	10.6	2.7	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0		23.7
2.0 m	.0	.0	.0	.1	2.2	3.0	1.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0		7.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	12.2	46.2	32.0	7.8	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **29.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **46.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.22m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.07m** , 其週期爲 **8.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **38.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.2%**;**6 ~ 8**佔 **78.2%** ;**8 ~ 10**佔 **9.3%** ; 大於 **10**佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1874**筆 (**85.8%**) , 檔名 : **V00FHL30.1HY** 。

表6.1.6　2000年 整年 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 8日11時 0分 ~ 2000年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.9	6.4	3.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.9
.5 m	.0	.0	.0	6.3	13.7	4.5	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.7
1.0 m	.0	.0	.0	3.3	14.4	10.2	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.6
1.5 m	.0	.0	.0	.6	9.3	10.6	2.7	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0		23.7
2.0 m	.0	.0	.0	.1	2.2	3.0	1.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0		7.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	12.2	46.2	32.0	7.8	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **29.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **46.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.22m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.07m** , 其週期爲 **8.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **38.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.2%**;**6 ~ 8**佔 **78.2%** ;**8 ~ 10**佔 **9.3%** ; 大於 **10**佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1874**筆 (**21.3%**) , 檔名 : **V000HL30.1HY** 。

表6.1.7　2001年 1月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2001年 1月31日20時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	3.6	12.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.5
1.0 m	.0	.0	1.1	11.4	25.7	4.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		43.0
1.5 m	.0	.0	.0	8.1	9.2	6.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.0
2.0 m	.0	.0	.0	3.0	4.5	8.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.1	26.1	51.4	19.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **43.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **51.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.47m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.94m** , 其週期爲 **7.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **16.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **27.2%**;**6 ~ 8**佔 **71.1%** ;**8 ~ 10**佔 **1.7%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **533**筆 (**71.6%**) , 檔名 : **V011HL30.1HA** 。

表6.1.8　2001年 2月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 2月 1日 0時 0分 ~ 2001年 2月28日21時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.4	6.9	1.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.5
1.0 m	.0	.0	.2	6.3	20.1	14.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		42.0
1.5 m	.0	.0	.0	4.9	11.0	14.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.8
2.0 m	.0	.0	.2	2.2	6.5	6.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	13.8	44.4	37.5	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **42.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **44.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.55m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.00m** , 其週期爲 **7.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **72.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **14.2%**;**6 ~ 8**佔 **81.9%** ;**8 ~ 10**佔 **3.9%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **493**筆 (**73.4%**) , 檔名 : **V012HL30.1HA** 。

表6.1.9　2001年 3月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2001年 3月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	1.2	9.1	33.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		45.5
1.0 m	.0	.0	.0	13.3	18.2	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.5
1.5 m	.0	.0	.0	3.0	9.7	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.2	25.5	62.4	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **45.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **62.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.16m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.46m** , 其週期爲 **6.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **45.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **26.7%**;**6 ~ 8**佔 **73.3%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **165**筆 (**22.2%**) , 檔名 : **V013HL30.1HA** 。

表6.1.10　2001年 4月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 4月 1日 9時 0分 ~ 2001年 4月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	1.1	34.4	16.9	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		54.6
1.0 m	.0	.0	2.2	19.7	18.6	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		43.2
1.5 m	.0	.0	.0	.5	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	3.3	54.6	36.6	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **54.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **54.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .96m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.90m** , 其週期爲 **6.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **54.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **45.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **57.9%**;**6 ~ 8**佔 **42.1%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **183**筆 (**25.4%**) , 檔名 : **V014HL30.1HA** 。

表6.1.11　2001年 5月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 5月 1日 0時 0分 ~ 2001年 5月31日20時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	4.9	10.2	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.0
.5 m	.0	.0	.0	27.9	24.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		56.4
1.0 m	.0	.0	.0	8.2	6.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.1
1.5 m	.0	.0	.0	2.3	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.0	2.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	1.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	43.3	45.2	10.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **56.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **45.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .91m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.30m** , 其週期爲 **7.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **73.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **20.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **43.3%**;**6 ~ 8**佔 **56.1%** ;**8 ~ 10**佔 **.7%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **305**筆 (**41.0%**) , 檔名 : **V015HL30.1HA** 。

表6.1.12　2001年 6月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2001年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	19.6	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.1
.5 m	.0	.0	1.7	35.2	11.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		49.2
1.0 m	.0	.0	.6	6.1	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.3
1.5 m	.0	.0	.0	1.1	2.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	2.2	62.0	34.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **49.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **62.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .70m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.66m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **83.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **16.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **64.2%**;**6 ~ 8**佔 **35.8%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **179**筆 (**24.9%**) , 檔名 : **V016HL30.1HA** 。

表6.1.13　2001年 7月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 7月 1日 5時 0分 ~ 2001年 7月31日18時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	6.9	19.8	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.1
.5 m	.0	.0	.8	26.0	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.8
1.0 m	.0	.0	.8	6.9	4.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.0
1.5 m	.0	.0	.8	2.3	3.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.9
2.0 m	.0	.0	.0	.8	6.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.5
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	2.3	42.7	40.5	13.0	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **32.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **42.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.11m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.79m** , 其週期爲 **7.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **64.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **19.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **45.0%**;**6 ~ 8**佔 **53.4%** ;**8 ~ 10**佔 **1.5%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **131**筆 (**17.6%**) , 檔名 : **V017HL30.1HA** 。

表6.1.14　2001年 8月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 8月 3日16時 0分 ~ 2001年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.8	10.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.2
.5 m	.0	.0	.3	27.9	24.3	8.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		62.1
1.0 m	.0	.0	.1	1.8	3.4	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.7
1.5 m	.0	.0	.0	.1	2.1	3.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.9	4.2	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	31.6	41.3	21.2	5.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **62.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **41.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .92m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.14m** , 其週期爲 **7.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **76.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **15.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **32.1%**;**6 ~ 8**佔 **62.5%** ;**8 ~ 10**佔 **5.4%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **670**筆 (**90.1%**) , 檔名 : **V018HL30.1HA** 。

表6.1.15　2001年 9月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2001年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	3.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.4
.5 m	.0	.0	.0	13.0	11.6	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.2
1.0 m	.0	.0	.3	7.6	13.7	9.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.9
1.5 m	.0	.0	.5	4.1	9.4	3.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		18.3
2.0 m	.0	.0	.5	2.3	7.9	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.2	30.1	44.0	22.1	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **32.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **44.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.30m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.18m** , 其週期爲 **7.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **34.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **31.3%**;**6 ~ 8**佔 **66.0%** ;**8 ~ 10**佔 **2.7%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **662**筆 (**91.9%**) , 檔名 : **V019HL30.1HA** 。

表6.1.16　2001年 10月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年10月 1日 0時 0分 ~ 2001年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	5.2	7.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.2
1.0 m	.0	.0	.7	29.0	21.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		53.4
1.5 m	.0	.0	.1	5.9	10.2	3.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		20.1
2.0 m	.0	.0	.0	.4	4.1	4.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.8	40.5	43.5	12.0	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **53.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **43.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.46m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.48m** , 其週期爲 **7.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **13.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **41.3%**;**6 ~ 8**佔 **55.5%** ;**8 ~ 10**佔 **3.2%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **728**筆 (**97.8%**) , 檔名 : **V01AHL30.1HA** 。

表6.1.17　2001年 冬季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2001年 2月28日21時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.3	6.9	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.3
1.0 m	.0	.0	.4	6.9	27.5	9.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		44.7
1.5 m	.0	.0	.0	5.4	15.0	10.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		31.1
2.0 m	.0	.0	.1	1.7	5.6	6.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.5	15.4	55.0	27.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **55.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.24m** , 其週期爲 **7.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **75.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **15.9%**;**6 ~ 8**佔 **82.3%** ;**8 ~ 10**佔 **1.9%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1615**筆 (**74.8%**) , 檔名 : **V01WHL30.1HY** 。

表6.1.18　2001年 春季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2001年 5月31日20時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	2.3	4.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.0
.5 m	.0	.0	.6	25.0	24.5	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		53.1
1.0 m	.0	.0	.6	12.7	13.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.3
1.5 m	.0	.0	.0	2.0	3.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.2	42.0	47.2	9.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **47.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .98m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.30m** , 其週期爲 **7.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **61.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **35.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **43.2%**;**6 ~ 8**佔 **56.5%** ;**8 ~ 10**佔 **.3%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **653**筆 (**29.6%**) , 檔名 : **V01NHL30.1HY** 。

表6.1.19　2001年 夏季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2001年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	5.7	12.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		20.2
.5 m	.0	.0	.6	29.0	19.6	5.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		55.8
1.0 m	.0	.0	.3	3.3	4.0	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.9
1.5 m	.0	.0	.1	.6	2.2	2.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.2
2.0 m	.0	.0	.0	.1	1.4	3.2	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.0	38.7	39.9	16.5	3.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **55.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **39.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .90m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.79m** , 其週期爲 **7.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **76.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **16.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **39.7%**;**6 ~ 8**佔 **56.4%** ;**8 ~ 10**佔 **3.9%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **980**筆 (**44.4%**) , 檔名 : **V01SHL30.1HY** 。

表6.1.20　2001年 秋季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2001年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.1
.5 m	.0	.0	.0	8.9	9.5	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.3
1.0 m	.0	.0	.5	18.8	17.8	5.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		43.7
1.5 m	.0	.0	.3	5.0	9.8	3.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		19.2
2.0 m	.0	.0	.2	1.3	5.9	3.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.0	35.5	43.7	16.8	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **43.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **43.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.48m** , 其週期爲 **7.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **23.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **62.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **36.5%**;**6 ~ 8**佔 **60.5%** ;**8 ~ 10**佔 **2.9%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1390**筆 (**63.6%**) , 檔名 : **V01FHL30.1HY** 。

表6.1.21　2001年 整年 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2001年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	2.0	3.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.0
.5 m	.0	.0	.2	12.8	12.8	2.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.9
1.0 m	.0	.0	.5	10.5	17.6	5.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.7
1.5 m	.0	.0	.1	3.8	9.1	5.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		18.9
2.0 m	.0	.0	.1	1.0	4.1	4.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		10.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.9	30.1	47.3	19.3	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **34.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **47.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.28m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.79m** , 其週期爲 **7.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **34.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **30.9%**;**6 ~ 8**佔 **66.7%** ;**8 ~ 10**佔 **2.4%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4638**筆 (**52.9%**) , 檔名 : **V010HL30.1HY** 。

表6.1.22　2002年 1月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 1月 1日 0時 0分 ~ 2002年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.3
.5 m	.0	.0	.0	.6	17.1	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.4
1.0 m	.0	.0	.0	.3	24.7	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.0
1.5 m	.0	.0	.0	4.0	26.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		33.1
2.0 m	.0	.0	.0	.4	11.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	5.3	82.0	12.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **33.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **82.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.45m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.30m** , 其週期爲 **6.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **22.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **63.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.3%**;**6 ~ 8**佔 **94.7%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **700**筆 (**94.1%**) , 檔名 : **V021HL30.1HA** 。

表6.1.23　2002年 2月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 2月 1日 0時 0分 ~ 2002年 2月28日 0時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	2.7	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.8
1.0 m	.0	.0	.0	4.6	42.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		48.7
1.5 m	.0	.0	.0	4.4	22.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		27.0
2.0 m	.0	.0	.0	1.1	13.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		15.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	12.8	85.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **48.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **85.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.51m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.15m** , 其週期爲 **6.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **8.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **75.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.8%;6 ~ 8**佔 **87.2%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **452**筆 (**67.3%**) , 檔名 : **V022HL30.1HA** 。

表6.1.24　2002年 3月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2002年 3月25日11時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	7.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.8
1.0 m	.0	.0	.0	4.4	33.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		38.6
1.5 m	.0	.0	.0	4.6	28.4	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.8
2.0 m	.0	.0	.0	1.5	8.5	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	10.5	78.1	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **38.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **78.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.57m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.27m** , 其週期爲 **7.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **7.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **10.5%**;**6 ~ 8**佔 **89.5%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **588**筆 (**79.0%**) , 檔名 : **V023HL30.1HA** 。

表6.1.25　2002年 4月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 4月 1日 0時 0分 ~ 2002年 4月30日14時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	3.4	35.9	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		41.5
1.0 m	.0	.0	.0	12.2	31.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		45.4
1.5 m	.0	.0	.0	3.5	6.9	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.2
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	19.3	75.1	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **45.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **75.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.11m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.58m** , 其週期爲 **6.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **41.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **57.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **19.3%**;**6 ~ 8**佔 **80.7%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **679**筆 (**94.3%**) , 檔名 : **V024HL30.1HA** 。

表6.1.26　2002年 5月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 5月 1日 0時 0分 ~ 2002年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	4.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.7
.5 m	.0	.0	.0	11.6	47.7	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		66.9
1.0 m	.0	.0	.0	7.1	15.9	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.4
1.5 m	.0	.0	.0	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.5
2.0 m	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	25.4	64.5	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **66.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **64.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .90m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.43m** , 其週期爲 **5.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **71.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **27.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **25.4%**;**6 ~ 8**佔 **74.6%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **637**筆 (**85.6%**) , 檔名 : **V025HL30.1HA** 。

表6.1.27　2002年 6月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月 1日 0時 0分 ~ 2002年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	6.9	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		10.0
.5 m	.0	.0	.0	57.4	18.5	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		77.2
1.0 m	.0	.0	.0	9.7	2.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.1
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	74.3	24.0	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **77.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **74.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .76m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.63m** , 其週期爲 **5.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **87.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **12.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **74.3%**;**6 ~ 8**佔 **25.4%** ;**8 ~ 10**佔 **.3%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V026HL30.1HA** 。

表6.1.28　2002年 7月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 7月 1日 0時 0分 ~ 2002年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.4	4.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.7
.5 m	.0	.0	.0	1.5	5.2	6.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.8
1.0 m	.0	.0	.0	4.0	4.3	3.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.9
1.5 m	.0	.0	.0	3.6	9.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.4
2.0 m	.0	.0	.0	8.5	21.8	3.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.3
3.0 m	.0	.0	.0	6.4	6.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.4
4.0 m	.0	.0	.0	2.5	1.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.0
5.0 m	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.7
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.7
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	27.2	53.1	16.9	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **34.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **53.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 2.13m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.18m** , 其週期爲 **6.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **20.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **25.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **54.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **27.2%**;**6 ~ 8**佔 **70.0%** ;**8 ~ 10**佔 **2.8%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **717**筆 (**96.4%**) , 檔名 : **V027HL30.1HA** 。

表6.1.29　2002年 8月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 8月 1日 0時 0分 ~ 2002年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	3.5	15.6	8.0	.7	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0		28.6
.5 m	.0	.0	.0	6.1	12.8	12.1	4.3	2.2	.5	.7	.4	.0	.0	.0		39.1
1.0 m	.0	.0	.0	.8	8.5	4.7	3.1	2.4	2.0	1.1	.3	.0	.0	.0		23.1
1.5 m	.0	.0	.0	.5	2.7	2.0	.7	1.1	1.2	.3	.0	.0	.0	.0		8.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0		.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	11.0	39.6	26.9	9.0	6.1	4.5	2.3	.7	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **39.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **39.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .83m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.33m** , 其週期爲 **8.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **67.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **31.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.0%**;**6 ~ 8**佔 **66.5%** ;**8 ~ 10**佔 **15.1%** ; 大於 **10**佔 **7.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **737**筆 (**99.1%**) , 檔名 : **V028HL30.1HA** 。

表6.1.30　2002年 9月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 0分 ~ 2002年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	3.9	10.9	5.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.3
.5 m	.0	.0	.0	9.5	18.3	18.8	4.8	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0		52.9
1.0 m	.0	.0	.0	2.5	9.2	8.1	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		21.1
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.4	.0	.1	.0	.0	.0		1.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.4	1.0	.0	.0	.0	.0		2.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0		.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	16.0	38.5	32.5	7.6	2.7	1.4	1.1	.3	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **52.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **38.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .86m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.53m** , 其週期爲 **12.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **74.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **21.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **16.0%**;**6 ~ 8**佔 **71.0%** ;**8 ~ 10**佔 **10.2%** ; 大於 **10**佔 **2.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **714**筆 (**99.2%**) , 檔名 : **V029HL30.1HA** 。

表6.1.31　2002年 10月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年10月 1日 0時 0分 ~ 2002年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.2	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.2
.5 m	.0	.0	.0	15.1	18.7	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.3
1.0 m	.0	.0	.0	2.6	17.2	11.6	2.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.9
1.5 m	.0	.0	.0	2.0	9.0	4.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	3.0	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	20.9	51.5	22.7	4.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **37.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **51.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.16m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.82m** , 其週期爲 **7.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **42.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **20.9%**;**6 ~ 8**佔 **74.3%** ;**8 ~ 10**佔 **4.8%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V02AHL30.1HA** 。

表6.1.32　2002年 11月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年11月 1日 0時 0分 ~ 2002年11月30日 0時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.0	9.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.0
1.0 m	.0	.0	.0	4.6	20.0	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.6
1.5 m	.0	.0	.0	2.2	17.2	10.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.6
2.0 m	.0	.0	.0	.9	13.8	14.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	8.7	60.4	30.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **29.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **60.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.66m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.90m** , 其週期爲 **6.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **11.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **59.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **29.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.7%**;**6 ~ 8**佔 **90.9%** ;**8 ~ 10**佔 **.4%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **680**筆 (**94.4%**) , 檔名 : **V02BHL30.1HA** 。

表6.1.33　2002年 12月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 0分 ~ 2002年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.7	9.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.4
1.0 m	.0	.0	.0	5.4	18.7	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.8
1.5 m	.0	.0	.0	3.0	17.4	4.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.3
2.0 m	.0	.0	.0	1.2	21.8	8.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	11.3	68.2	20.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **32.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **68.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.71m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.54m** , 其週期爲 **6.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **12.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **54.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **33.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.3%**;**6 ~ 8**佔 **88.3%** ;**8 ~ 10**佔 **.4%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V02CHL30.1HA** 。

表6.1.34　2002年 冬季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 1月 1日 0時 0分 ~ 2002年 2月28日 0時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.8
.5 m	.0	.0	.0	1.4	12.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.5
1.0 m	.0	.0	.0	2.0	31.9	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.3
1.5 m	.0	.0	.0	4.2	24.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.7
2.0 m	.0	.0	.0	.7	12.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	8.2	83.2	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **37.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **83.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.47m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.30m** , 其週期爲 **6.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **17.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **68.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.2%**;**6 ~ 8**佔 **91.8%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1152**筆 (**53.3%**) , 檔名 : **V02WHL30.1HY** 。

表6.1.35　2002年 春季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2002年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.6
.5 m	.0	.0	.0	5.1	31.0	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		39.6
1.0 m	.0	.0	.0	8.1	26.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.6
1.5 m	.0	.0	.0	3.4	11.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.9
2.0 m	.0	.0	.0	.7	2.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	18.6	72.5	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **39.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **72.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.18m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.27m** , 其週期爲 **7.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **41.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **18.6%**;**6 ~ 8**佔 **81.4%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1904**筆 (**86.2%**) , 檔名 : **V02NHL30.1HY** 。

表6.1.36　2002年 夏季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月 1日 0時 0分 ~ 2002年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	3.6	7.7	3.0	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0		14.9
.5 m	.0	.0	.0	21.6	12.1	6.6	2.1	.7	.2	.2	.1	.0	.0	.0		43.7
1.0 m	.0	.0	.0	4.8	5.0	2.7	1.2	.8	.7	.4	.1	.0	.0	.0		15.7
1.5 m	.0	.0	.0	1.5	4.2	.8	.2	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0		7.5
2.0 m	.0	.0	.0	2.8	7.2	1.1	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		11.5
3.0 m	.0	.0	.0	2.1	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.5
4.0 m	.0	.0	.0	.8	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	37.3	38.9	15.1	4.0	2.1	1.5	.8	.2	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **43.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **38.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.24m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.18m** , 其週期爲 **6.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **58.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **23.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **18.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **37.3%**;**6 ~ 8**佔 **54.0%** ;**8 ~ 10**佔 **6.1%** ; 大於 **10**佔 **2.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2174**筆 (**98.5%**) , 檔名 : **V02SHL30.1HY** 。

表6.1.37　2002年 秋季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 0分 ~ 2002年11月30日 0時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.7	4.9	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.9
.5 m	.0	.0	.0	8.8	15.6	7.6	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0		34.2
1.0 m	.0	.0	.0	3.2	15.4	8.3	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.6
1.5 m	.0	.0	.0	1.4	8.6	4.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		15.3
2.0 m	.0	.0	.0	.3	5.4	5.8	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		12.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.3	.0	.0	.0	.0		.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	15.3	50.0	28.5	4.1	1.2	.5	.4	.1	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **34.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **50.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.22m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.53m** , 其週期爲 **12.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **43.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **43.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **15.3%**;**6 ~ 8**佔 **78.5%** ;**8 ~ 10**佔 **5.2%** ; 大於 **10**佔 **.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2137**筆 (**97.8%**) , 檔名 : **V02FHL30.1HY** 。

表6.1.38　2002年 整年 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 1月 1日 0時 0分 ~ 2002年11月30日 0時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.9	3.9	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.5
.5 m	.0	.0	.0	10.4	18.1	5.4	1.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0		35.6
1.0 m	.0	.0	.0	4.8	17.9	4.2	.7	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0		28.2
1.5 m	.0	.0	.0	2.4	10.6	2.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		15.8
2.0 m	.0	.0	.0	1.2	6.4	2.6	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		10.4
3.0 m	.0	.0	.0	.6	.7	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0		1.7
4.0 m	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	21.6	57.7	16.4	2.4	1.0	.6	.3	.1	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **35.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **57.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.25m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.18m** , 其週期爲 **6.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **43.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **44.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **21.6%**;**6 ~ 8**佔 **74.1%** ;**8 ~ 10**佔 **3.3%** ; 大於 **10**佔 **1.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **7367**筆 (**84.1%**) , 檔名 : **V020HL30.1HY** 。

表6.1.39　2003年 1月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 1月 1日 0時 0分 ~ 2003年 1月31日 0時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.4	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.2
1.0 m	.0	.0	.0	16.1	23.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		40.5
1.5 m	.0	.0	.0	9.2	22.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		33.9
2.0 m	.0	.0	.0	2.7	10.4	4.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	29.3	62.6	8.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **40.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **62.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.62m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.58m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **29.3%**;**6 ~ 8**佔 **70.6%** ;**8 ~ 10**佔 **.2%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **666**筆 (**89.5%**) , 檔名 : **V031HL30.1HA** 。

表6.1.40　2003年 2月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 2月 1日 1時 0分 ~ 2003年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.9
1.0 m	.0	.0	.0	15.6	23.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		39.5
1.5 m	.0	.0	.0	17.6	24.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		43.1
2.0 m	.0	.0	.5	7.0	8.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.3
3.0 m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.5	40.4	58.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **43.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **58.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.62m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.07m** , 其週期爲 **5.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **82.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **40.9%**;**6 ~ 8**佔 **59.1%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **643**筆 (**95.7%**) , 檔名 : **V032HL30.1HA** 。

表6.1.41　2003年 3月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 0分 ~ 2003年 3月 9日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.5	6.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.3
1.0 m	.0	.0	.0	6.9	14.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.8
1.5 m	.0	.0	.0	8.8	16.2	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.6
2.0 m	.0	.0	.0	3.7	28.2	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		38.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	19.9	67.1	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **38.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **67.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.81m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.53m** , 其週期爲 **6.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **8.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **39.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **19.9%**;**6 ~ 8**佔 **80.1%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **216**筆 (**29.0%**) , 檔名 : **V033HL30.1HA** 。

表6.1.42　2003年 4月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 4月 1日 0時 0分 ~ 2003年 4月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	6.4	12.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.3
1.0 m	.0	.0	.0	12.5	21.3	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.5
1.5 m	.0	.0	.0	7.5	8.6	3.1	1.7	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0		21.7
2.0 m	.0	.0	.0	2.1	7.2	8.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		18.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	28.5	51.3	16.5	2.9	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **36.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **51.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.50m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.76m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **21.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **58.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **20.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **28.5%**;**6 ~ 8**佔 **67.8%** ;**8 ~ 10**佔 **3.5%** ; 大於 **10**佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V034HL30.1HA** 。

表6.1.43　2003年 5月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 5月 1日 0時 0分 ~ 2003年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	8.7	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.3
.5 m	.0	.0	.0	3.0	37.1	15.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		56.0
1.0 m	.0	.0	.0	2.1	15.8	7.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		26.0
1.5 m	.0	.0	.0	.4	4.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.1
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	5.7	66.5	26.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **56.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **66.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .85m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.26m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **68.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **31.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.7%**;**6 ~ 8**佔 **93.1%** ;**8 ~ 10**佔 **1.2%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **722**筆 (**97.0%**) , 檔名 : **V035HL30.1HA** 。

表6.1.44　2003年 6月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2003年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	11.8	12.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.1
.5 m	.0	.0	.4	31.0	10.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		45.4
1.0 m	.0	.0	.8	9.6	8.9	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.7
1.5 m	.0	.0	.1	1.1	1.3	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.4	53.5	34.6	8.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **45.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **53.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .87m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.71m** , 其週期爲 **7.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **70.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **25.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **54.9%**;**6 ~ 8**佔 **43.1%** ;**8 ~ 10**佔 **2.1%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V036HL30.1HA** 。

表6.1.45　2003年 7月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 7月 1日 0時 0分 ~ 2003年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	13.1	39.6	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		59.1
.5 m	.0	.0	.0	11.3	11.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.1
1.0 m	.0	.0	.0	4.3	2.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	1.8	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.7	1.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	28.6	56.9	12.7	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ~ .5m** 佔 **59.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **56.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .66m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.71m** , 其週期爲 **8.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **83.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **11.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **28.6%**;**6 ~ 8**佔 **69.6%** ;**8 ~ 10**佔 **1.8%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **727**筆 (**97.7%**) , 檔名 : **V037HL30.1HA** 。

表6.1.46　2003年 8月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 8月 1日 2時 0分 ~ 2003年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	2.5	10.7	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.5
.5 m	.0	.0	.0	13.4	24.6	5.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		43.1
1.0 m	.0	.0	.0	10.3	8.8	2.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.8
1.5 m	.0	.0	.3	3.3	5.5	.3	.7	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0		10.6
2.0 m	.0	.0	.0	.6	2.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	30.1	52.5	13.6	3.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **43.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **52.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .96m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.91m** , 其週期爲 **5.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **60.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **34.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **30.4%**;**6 ~ 8**佔 **66.1%** ;**8 ~ 10**佔 **3.3%** ; 大於 **10**佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **707**筆 (**95.0%**) , 檔名 : **V038HL30.1HA** 。

表6.1.47　2003年 10月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年10月22日23時 0分 ~ 2003年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.3
1.0 m	.0	.0	.0	11.9	19.2	6.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		38.3
1.5 m	.0	.0	.5	5.7	13.0	7.8	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	11.9	10.9	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.5	17.6	51.8	25.4	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **38.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **51.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.66m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.21m** , 其週期爲 **6.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **7.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **25.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **18.1%**;**6 ~ 8**佔 **77.2%** ;**8 ~ 10**佔 **4.7%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **193**筆 (**25.9%**) , 檔名 : **V03AHL30.1HA** 。

表6.1.48　2003年 11月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年11月 1日 0時 0分 ~ 2003年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	4.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.0
1.0 m	.0	.0	.0	6.7	14.8	3.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.2
1.5 m	.0	.0	.0	3.5	19.6	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		27.9
2.0 m	.0	.0	.3	7.7	13.8	13.9	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		38.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.9	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	21.8	50.9	23.8	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **38.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **50.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.85m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.49m** , 其週期爲 **7.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **40.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **22.1%**;**6 ~ 8**佔 **74.8%** ;**8 ~ 10**佔 **3.1%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **705**筆 (**97.9%**) , 檔名 : **V03BHL30.1HA** 。

表6.1.49　2003年 12月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 0分 ~ 2003年12月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.4	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.6
1.0 m	.0	.0	.1	11.1	18.5	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		33.7
1.5 m	.0	.0	.0	3.6	31.1	12.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		47.5
2.0 m	.0	.0	.0	1.1	9.9	4.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	16.2	60.5	21.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **47.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **60.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.66m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.10m** , 其週期爲 **6.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **1.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **81.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **16.3%**;**6 ~ 8**佔 **81.6%** ;**8 ~ 10**佔 **2.1%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **730**筆 (**98.1%**) , 檔名 : **V03CHL30.1HA** 。

表6.1.50　2003年 冬季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 0分 ~ 2003年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.1	5.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.8
1.0 m	.0	.0	.0	12.0	21.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.0
1.5 m	.0	.0	.0	9.6	21.3	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		33.7
2.0 m	.0	.0	.1	3.5	14.0	4.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	26.3	63.2	10.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **36.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **63.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.66m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.58m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **69.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **23.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **26.4%**;**6 ~ 8**佔 **73.4%** ;**8 ~ 10**佔 **.2%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2052**筆 (**95.0%**) , 檔名 : **V03WHL30.1HY** 。

表6.1.51　2003年 春季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 0分 ~ 2003年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	3.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.4
.5 m	.0	.0	.0	4.2	22.7	7.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.7
1.0 m	.0	.0	.0	7.2	18.0	4.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.0
1.5 m	.0	.0	.0	4.6	7.8	2.2	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0		15.6
2.0 m	.0	.0	.0	1.4	7.0	4.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	17.4	60.0	20.4	1.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **34.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **60.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.26m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.76m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **40.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **45.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **17.4%**;**6 ~ 8**佔 **80.4%** ;**8 ~ 10**佔 **2.1%** ; 大於 **10**佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1658**筆 (**75.1%**) , 檔名 : **V03NHL30.1HY** 。

表6.1.52　2003年 夏季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2003年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	9.2	21.2	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.1
.5 m	.0	.0	.1	18.6	15.5	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.5
1.0 m	.0	.0	.3	8.0	6.8	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.7
1.5 m	.0	.0	.1	1.4	2.8	.7	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		5.8
2.0 m	.0	.0	.0	.2	1.7	1.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.6	37.4	48.0	11.6	2.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **37.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **48.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .83m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.71m** , 其週期爲 **7.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **71.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **23.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **38.0%**;**6 ~ 8**佔 **59.6%** ;**8 ~ 10**佔 **2.4%** ; 大於 **10**佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2154**筆 (**97.6%**) , 檔名 : **V03SHL30.1HY** 。

表6.1.53　2003年 秋季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年10月22日23時 0分 ~ 2003年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	3.1	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.2
1.0 m	.0	.0	.0	7.8	15.7	4.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.1
1.5 m	.0	.0	.1	4.0	18.2	5.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.2
2.0 m	.0	.0	.2	6.0	13.4	13.3	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		35.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	20.9	51.1	24.2	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **35.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **51.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.81m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.49m** , 其週期爲 **7.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **56.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **37.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **21.3%**;**6 ~ 8**佔 **75.3%** ;**8 ~ 10**佔 **3.5%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **898**筆 (**41.1%**) , 檔名 : **V03FHL30.1HY** 。

表6.1.54　2003年 整年 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 0分 ~ 2003年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	2.9	7.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.2
.5 m	.0	.0	.0	7.7	12.4	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.3
1.0 m	.0	.0	.1	9.0	15.3	2.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		27.7
1.5 m	.0	.0	.1	5.0	11.7	2.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		19.6
2.0 m	.0	.0	.1	2.3	8.3	4.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	26.9	56.0	15.0	1.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **27.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **56.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.31m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.76m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **35.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **47.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **27.2%**;**6 ~ 8**佔 **71.0%** ;**8 ~ 10**佔 **1.8%** ; 大於 **10**佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **6762**筆 (**77.2%**) , 檔名 : **V030HL30.1HY** 。

表6.1.55　2004年 1月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 1月 1日 1時 0分 ~ 2004年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.9
1.0 m	.0	.0	.1	35.7	23.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		59.6
1.5 m	.0	.0	.0	11.3	14.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		26.8
2.0 m	.0	.0	.0	2.4	8.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	49.7	47.0	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **59.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **49.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.16m** , 其週期爲 **7.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **86.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **49.9%**;**6 ~ 8**佔 **50.1%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **742**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V041HL30.1HA** 。

表6.1.56　2004年 2月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 2月 1日 1時 0分 ~ 2004年 2月29日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	4.3	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.9
1.0 m	.0	.0	.1	14.0	21.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		38.3
1.5 m	.0	.0	.0	12.2	27.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		41.6
2.0 m	.0	.0	.1	4.0	8.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	34.5	59.0	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **41.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **59.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.58m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.21m** , 其週期爲 **7.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **5.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **79.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **34.8%**;**6 ~ 8**佔 **65.2%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **695**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V042HL30.1HA** 。

表6.1.57　2004年 3月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 1時 0分 ~ 2004年 3月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.7	3.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0		7.8
1.0 m	.0	.0	.0	.5	2.0	7.3	28.3	23.9	5.0	.2	.0	.0	.0	.0		67.1
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.2	.3	3.8	11.9	4.4	.0	.0	.0	.0	.0		20.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.3	.0	.0	.0	.0	.0		4.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.5	2.1	8.7	34.9	40.3	13.4	.2	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **67.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **40.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.34m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.77m** , 其週期爲 **10.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **7.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **87.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.5%**;**6 ~ 8**佔 **10.8%** ;**8 ~ 10**佔 **75.2%** ; 大於 **10**佔 **13.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **657**筆 (**88.3%**) , 檔名 : **V043HL30.1HA** 。

表6.1.58　2004年 4月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 4月 1日 1時 0分 ~ 2004年 4月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0		1.1
.5 m	.0	.0	.8	2.9	3.3	5.2	3.6	10.6	6.7	2.1	.0	.0	.0	.0		35.2
1.0 m	.0	.0	.6	1.7	3.9	7.8	8.8	9.3	7.2	2.8	2.1	.1	.0	.0		44.3
1.5 m	.0	.0	.0	.4	.8	.7	1.7	5.6	.1	.7	4.7	3.1	.6	.0		18.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.0	.3	.1		1.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.4	5.0	8.2	13.9	14.2	26.0	14.3	5.7	7.0	3.2	.8	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **26.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.15m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.41m** , 其週期爲 **14.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **36.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **62.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.4%**;**6 ~ 8**佔 **22.1%** ;**8 ~ 10**佔 **40.3%** ; 大於 **10**佔 **31.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **718**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V044HL30.1HA** 。

表6.1.59　2004年 5月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 5月 1日 1時 0分 ~ 2004年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.8	2.1	3.6	1.1	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.6
.5 m	.0	1.2	3.8	1.9	10.0	12.8	15.6	5.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0		51.2
1.0 m	.0	.0	.7	2.6	3.7	11.7	8.1	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0		28.5
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.8	1.8	1.6	1.4	1.4	.3	.0	.0		8.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	1.5	1.0	.7	.0	.0		3.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	1.4	5.3	6.9	18.1	25.5	24.8	8.9	2.9	2.9	2.3	1.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **51.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **25.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .98m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.43m** , 其週期爲 **12.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **59.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **36.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **13.6%**;**6 ~ 8**佔 **43.6%** ;**8 ~ 10**佔 **33.7%** ; 大於 **10**佔 **9.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **729**筆 (**98.0%**) , 檔名 : **V045HL30.1HA** 。

表6.1.60　2004年 6月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 6月 1日 1時 0分 ~ 2004年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
.5 m	.0	.0	4.5	3.3	9.5	11.3	15.2	8.9	2.5	.6	.3	.1	.1	.0		56.2
1.0 m	.0	.0	1.7	1.8	.8	2.8	3.3	9.6	2.2	.7	.4	.1	.0	.0		23.5
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.0	.1	1.0	2.2	.8	.3	1.0	.0	.0	.0		5.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7	.7	4.2	4.0	2.1	.7	.0		12.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	.3	.0	.0	.0		1.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	6.1	5.4	10.4	14.3	19.6	21.4	6.5	7.0	6.0	2.4	.8	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **56.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **21.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.17m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.69m** , 其週期爲 **11.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **56.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **29.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.5%**;**6 ~ 8**佔 **24.8%** ;**8 ~ 10**佔 **41.0%** ; 大於 **10**佔 **22.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **719**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V046HL30.1HA** 。

表6.1.61　2004年 7月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 7月 1日 1時 0分 ~ 2004年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	1.7	3.2	.7	1.0	.1	.1	9.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.0		17.3
.5 m	.0	1.2	.8	1.9	6.1	5.4	2.8	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0		19.9
1.0 m	.0	.0	.0	.3	16.2	2.8	2.1	1.5	1.7	.8	.0	.0	.0	.0		25.3
1.5 m	.0	.0	.0	.6	14.7	3.5	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0		20.2
2.0 m	.0	.0	.0	1.7	7.6	1.7	1.4	1.2	.3	.4	.0	.0	.0	.0		14.3
3.0 m	.0	.0	.0	.3	.6	.3	.1	.1	.0	.1	.4	.0	.0	.0		1.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.6	.0	.0	.0	.0		.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	2.9	4.0	5.4	46.1	13.7	7.6	14.0	3.6	2.2	.4	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **25.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **46.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.32m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.50m** , 其週期爲 **8.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **37.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **45.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.3%**;**6 ~ 8**佔 **59.8%** ;**8 ~ 10**佔 **21.6%** ; 大於 **10**佔 **6.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **722**筆 (**97.0%**) , 檔名 : **V047HL30.1HA** 。

表6.1.62　2004年 8月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 8月 1日 1時 0分 ~ 2004年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.1
.5 m	.0	.0	1.2	2.1	1.1	10.0	11.2	4.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0		30.3
1.0 m	.0	.0	.0	.8	1.5	6.0	14.3	8.3	3.9	1.5	1.5	.6	.1	.0		38.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	1.8	1.5	1.7	3.5	1.2	1.9	.6	.0		13.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.9	3.3	1.4	3.9	2.5	.1	.0	.0		13.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.4	.8	.1	.0	.0		2.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.2	2.9	2.8	18.0	29.9	17.7	7.6	10.2	6.1	2.8	.7	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **38.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **29.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.37m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.68m** , 其週期爲 **10.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **31.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.2%**;**6 ~ 8**佔 **20.8%** ;**8 ~ 10**佔 **47.6%** ; 大於 **10**佔 **27.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **722**筆 (**97.0%**) , 檔名 : **V048HL30.1HA** 。

表6.1.63　2004年 9月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 9月 1日 1時 0分 ~ 2004年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.9	.1	1.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.2
.5 m	.0	.0	.7	9.7	8.9	9.2	10.1	2.4	1.4	1.3	.1	.0	.9	1.2		46.0
1.0 m	.0	.0	.4	1.3	2.0	3.9	5.2	2.2	4.9	4.0	.6	1.9	1.9	.3		28.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	2.0	1.9	1.0	2.4	3.2	.9	.7	.0		14.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.7	.6	.4	.3	1.6	2.0	1.2	.0		8.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.2	11.8	11.1	17.4	19.2	7.2	7.8	8.1	5.5	4.8	4.6	1.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **46.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **19.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.13m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.88m** , 其週期爲 **11.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **49.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **42.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **13.0%**;**6 ~ 8**佔 **28.5%** ;**8 ~ 10**佔 **26.4%** ; 大於 **10**佔 **32.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **694**筆 (**96.4%**) , 檔名 : **V049HL30.1HA** 。

表6.1.64　2004年 10月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年10月 1日 1時 0分 ~ 2004年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.6	1.1	1.3	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0		4.8
1.0 m	.0	.0	.0	.6	1.8	7.2	9.5	10.5	3.1	1.1	.0	.0	.0	.0		33.8
1.5 m	.0	.0	.0	.4	1.7	2.7	10.2	12.0	1.8	2.4	1.7	.1	.0	.0		33.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.4	6.6	4.1	1.4	2.0	1.0	.6	.0		19.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.4	.8	2.1	1.0	.4	.0		5.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.6	.6	.7	.0		2.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.0		1.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.0	4.1	12.3	24.0	30.8	10.0	5.8	6.4	3.0	2.5	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **33.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **30.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.85m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.72m** , 其週期爲 **14.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **66.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **28.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.0%**;**6 ~ 8**佔 **16.4%** ;**8 ~ 10**佔 **54.9%** ; 大於 **10**佔 **27.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **707**筆 (**95.0%**) , 檔名 : **V04AHL30.1HA** 。

表6.1.65　2004年 11月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年11月 1日 1時 0分 ~ 2004年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.1	1.7	4.6	4.6	4.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0		15.3
1.0 m	.0	.0	.0	.6	4.1	9.2	15.0	11.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0		41.1
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	3.9	13.9	13.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0		33.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	6.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0		10.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.7	6.0	17.6	34.9	36.1	4.7	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **41.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **36.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.44m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.55m** , 其週期爲 **9.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **15.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.7%;6 ~ 8**佔 **23.6%** ;**8 ~ 10**佔 **71.0%** ; 大於 **10**佔 **4.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **699**筆 (**97.1%**) , 檔名 : **V04BHL30.1HA** 。

表6.1.66　2004年 12月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年12月 1日 1時 0分 ~ 2004年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	4.6	15.9	16.6	2.9	.3	.0	.0	.0	.0		40.9
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.3	8.2	18.1	12.9	3.7	.1	.0	.0	.0	.0		43.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.8	2.2	5.4	1.1	.1	.1	.0	.0	.0		10.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	2.0	1.8	1.2	.3	.0	.0	.0		5.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0		.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	1.4	13.6	36.1	37.1	9.5	1.9	.4	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **43.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **37.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.72m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.38m** , 其週期爲 **9.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **84.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%;6 ~ 8**佔 **14.9%** ;**8 ~ 10**佔 **73.2%** ; 大於 **10**佔 **11.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **736**筆 (**98.9%**) , 檔名 : **V04CHL30.1HA** 。

表6.1.67　2004年 冬季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 0分 ~ 2004年 2月29日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.8
1.0 m	.0	.0	.1	20.4	21.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		44.0
1.5 m	.0	.0	.0	9.0	24.0	5.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		38.5
2.0 m	.0	.0	.0	2.5	8.9	2.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	33.5	55.4	10.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **55.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.59m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.21m** , 其週期爲 **7.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **2.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **82.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **33.7%**;**6 ~ 8**佔 **65.6%** ;**8 ~ 10**佔 **.7%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2167**筆 (**99.2%**) , 檔名 : **V04WHL30.1HY** 。

表6.1.68　2004年 春季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 1時 0分 ~ 2004年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.3	.7	1.2	.5	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0		3.4
.5 m	.0	.4	1.6	1.7	4.6	6.5	7.5	6.5	2.7	.7	.0	.0	.0	.0		32.2
1.0 m	.0	.0	.4	1.6	3.2	9.0	14.6	11.1	4.2	1.0	.7	.0	.0	.0		46.0
1.5 m	.0	.0	.0	.2	.6	.3	2.0	6.2	2.0	.7	2.1	1.1	.2	.0		15.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.5	1.1	.5	.4	.2	.1	.0		2.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.5	2.3	4.2	9.7	16.3	24.3	24.6	10.1	3.0	3.2	1.4	.3	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **46.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **24.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.15m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.77m** , 其週期爲 **10.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **35.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **61.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.0%**;**6 ~ 8**佔 **26.0%** ;**8 ~ 10**佔 **48.9%** ; 大於 **10**佔 **18.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2104**筆 (**95.3%**) , 檔名 : **V04NHL30.1HY** 。

表6.1.69　2004年 夏季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 6月 1日 1時 0分 ~ 2004年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.6	1.1	.2	.4	.2	.3	3.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0		6.2
.5 m	.0	.4	2.2	2.5	5.5	8.9	9.7	4.9	1.0	.2	.1	.0	.0	.0		35.5
1.0 m	.0	.0	.6	1.0	6.2	3.8	6.6	6.5	2.6	1.0	.6	.2	.0	.0		29.1
1.5 m	.0	.0	.0	.3	4.9	1.6	1.2	1.4	.9	1.2	.7	.6	.2	.0		13.1
2.0 m	.0	.0	.0	.6	2.5	.8	1.2	1.8	.8	2.8	2.2	.7	.2	.0		13.5
3.0 m	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.3	.9	.5	.0	.0	.0		2.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	1.0	3.8	4.6	19.8	15.3	19.0	17.7	5.9	6.5	4.2	1.7	.5	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **35.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **19.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.29m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.50m** , 其週期爲 **8.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **41.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **42.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.3%**;**6 ~ 8**佔 **35.1%** ;**8 ~ 10**佔 **36.8%** ; 大於 **10**佔 **18.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2163**筆 (**98.0%**) , 檔名 : **V04SHL30.1HY** 。

表6.1.70　2004年 秋季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 9月 1日 1時 0分 ~ 2004年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.3	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.0
.5 m	.0	.0	.2	3.2	3.7	5.0	5.3	2.6	.7	.4	.0	.0	.3	.4		21.9
1.0 m	.0	.0	.1	.8	2.7	6.8	9.9	8.0	2.9	1.7	.2	.6	.6	.1		34.5
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.6	2.9	8.7	9.3	1.5	1.6	1.6	.3	.2	.0		26.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	4.7	2.2	.6	1.2	1.0	.6	.0		12.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.3	.7	.3	.1	.0		1.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.2	.2	.0		.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	4.5	7.0	15.8	26.0	24.8	7.5	4.6	4.0	2.6	2.4	.5		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **34.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **26.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.47m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.72m** , 其週期爲 **14.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **23.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **61.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.9%**;**6 ~ 8**佔 **22.8%** ;**8 ~ 10**佔 **50.8%** ; 大於 **10**佔 **21.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2100**筆 (**96.2%**) , 檔名 : **V04FHL30.1HY** 。

表6.1.71　2004年 整年 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 0分 ~ 2004年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.2	.3	.3	.4	.3	.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0		2.7
.5 m	.0	.2	1.0	2.2	3.7	5.1	5.6	3.5	1.1	.3	.0	.0	.1	.1		23.0
1.0 m	.0	.0	.3	6.0	8.4	5.4	7.7	6.4	2.4	.9	.4	.2	.2	.0		38.4
1.5 m	.0	.0	.0	2.4	7.7	2.5	3.0	4.2	1.1	.9	1.1	.5	.2	.0		23.6
2.0 m	.0	.0	.0	.8	2.9	1.0	.9	1.7	1.0	1.0	.9	.5	.2	.0		10.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.0		1.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.4	1.7	11.8	23.2	14.4	17.4	16.6	5.8	3.5	2.8	1.4	.8	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **38.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **23.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.72m** , 其週期爲 **14.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **25.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **61.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **13.9%**;**6 ~ 8**佔 **37.6%** ;**8 ~ 10**佔 **34.1%** ; 大於 **10**佔 **14.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8534**筆 (**97.2%**) , 檔名 : **V040HL30.1HY** 。

表6.1.72　2005年 1月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 1月 1日 1時 0分 ~ 2005年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.1	.0	2.2	5.8	6.9	4.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0		19.7
1.0 m	.0	.0	.0	.1	2.9	17.5	13.8	7.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0		43.6
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.7	5.4	16.5	3.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0		26.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.7	4.5	3.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0		10.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	.3	6.0	29.4	41.7	18.2	4.2	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **43.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **41.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.39m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.81m** , 其週期爲 **8.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **19.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **70.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.4%**;**6 ~ 8**佔 **35.4%** ;**8 ~ 10**佔 **59.9%** ; 大於 **10**佔 **4.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **686**筆 (**92.2%**) , 檔名 : **V051HL30.1HA** 。

表6.1.73　2005年 2月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 2月 1日 1時 0分 ~ 2005年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.1	4.4	15.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.4
1.0 m	.0	.0	.0	.6	2.8	8.9	15.5	6.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.0		35.2
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.5	1.8	14.4	11.9	2.8	.0	.0	.0	.0	.0		31.4
2.0 m	.0	.0	.0	.2	.0	.6	1.7	4.6	2.8	1.2	.0	.0	.0	.0		11.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.8	7.7	26.5	33.2	22.8	6.6	1.4	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **35.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **33.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.42m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.82m** , 其週期爲 **8.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **22.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **66.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.8%**;**6 ~ 8**佔 **34.2%** ;**8 ~ 10**佔 **56.0%** ; 大於 **10**佔 **8.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **653**筆 (**97.2%**) , 檔名 : **V052HL30.1HA** 。

表6.1.74　2005年 3月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 3月 1日 1時 0分 ~ 2005年 3月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	2.4	6.7	7.3	9.2	7.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0		33.9
1.0 m	.0	.0	.0	1.1	2.7	5.1	12.8	9.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0		32.0
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.1	.9	6.7	9.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0		18.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	5.1	3.4	3.2	1.5	.0	.0	.0	.0		14.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0		.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.6	9.9	14.4	33.9	29.4	7.0	1.8	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **33.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **33.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.35m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.52m** , 其週期爲 **9.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **33.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **50.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.6%**;**6 ~ 8**佔 **24.3%** ;**8 ~ 10**佔 **63.3%** ; 大於 **10**佔 **8.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **741**筆 (**99.6%**) , 檔名 : **V053HL30.1HA** 。

表6.1.75　2005年 4月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 4月 1日 1時 0分 ~ 2005年 4月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.3	3.9	6.6	9.7	12.7	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		44.4
1.0 m	.0	.0	.0	.8	6.2	11.7	18.4	9.8	1.0	.4	.0	.0	.0	.0		48.4
1.5 m	.0	.0	.0	.4	.0	2.0	3.1	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0		6.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	5.2	12.9	23.6	34.7	21.5	1.1	.6	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **48.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **34.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.07m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.47m** , 其週期爲 **7.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **44.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **54.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.5%**;**6 ~ 8**佔 **36.6%** ;**8 ~ 10**佔 **56.3%** ; 大於 **10**佔 **1.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **711**筆 (**98.8%**) , 檔名 : **V054HL30.1HA** 。

表6.1.76　2005年 5月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 5月 1日 1時 0分 ~ 2005年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.3	1.7	.8	1.5	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0		5.1
.5 m	.0	.7	1.2	5.5	19.5	28.7	11.8	4.4	4.8	.4	.0	.0	.0	.0		77.1
1.0 m	.0	.0	.1	.5	2.6	6.7	3.4	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0		15.7
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.3	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0		1.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.7	1.3	6.5	24.2	36.3	17.0	7.5	6.1	.4	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **77.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **36.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .81m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.10m** , 其週期爲 **9.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **82.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **17.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.5%**;**6 ~ 8**佔 **60.6%** ;**8 ~ 10**佔 **24.5%** ; 大於 **10**佔 **6.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V055HL30.1HA** 。

表6.1.77　2005年 6月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 6月 1日 1時 0分 ~ 2005年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.2
.5 m	.0	.1	.0	9.1	24.7	12.4	5.8	1.2	1.9	.1	.0	.0	.0	.0		55.6
1.0 m	.0	.0	.1	2.8	9.6	7.3	2.1	3.6	4.0	3.3	.0	.0	.0	.0		33.0
1.5 m	.0	.0	.0	.3	1.6	1.0	.3	.3	1.5	4.2	.1	.0	.0	.0		9.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0		.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	.1	12.4	36.6	21.1	8.7	5.1	7.5	8.1	.1	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **55.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **36.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.00m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.62m** , 其週期爲 **6.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **56.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **42.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.7%**;**6 ~ 8**佔 **57.7%** ;**8 ~ 10**佔 **13.8%** ; 大於 **10**佔 **15.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **667**筆 (**92.6%**) , 檔名 : **V056HL30.1HA** 。

表6.1.78　2005年 7月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 1時 0分 ~ 2005年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	3.2	3.3	4.2	.1	.0	.0	.0	.0		12.7
.5 m	.1	1.8	3.2	7.7	11.8	13.6	9.7	5.6	7.9	4.8	.3	.0	.0	.0		66.4
1.0 m	.0	.0	.4	.3	1.6	2.9	2.9	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0		8.4
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0		1.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.2	.0	.0	.5	.0	.0	.3	.1		2.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.4	.1	.1	.5	.7	.0		2.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.4	.0	.4	.8	.4	.0		3.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.3	.0	.0		.8
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.1	.0		.8
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0		.3
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.1	1.8	3.6	8.1	14.2	19.3	17.5	11.0	13.2	6.2	1.1	2.1	1.8	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **66.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **19.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.09m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.50m** , 其週期爲 **12.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **79.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **9.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **13.6%**;**6 ~ 8**佔 **33.6%** ;**8 ~ 10**佔 **28.5%** ; 大於 **10**佔 **24.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **730**筆 (**98.1%**) , 檔名 : **V057HL30.1HA** 。

表6.1.79　2005年 8月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 8月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.7	5.2	4.3	1.1	1.1	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0		15.9
.5 m	.0	.7	2.0	10.9	12.0	9.1	6.3	5.0	3.6	1.1	.0	.1	.0	.0		50.8
1.0 m	.0	.0	.0	.5	1.2	1.6	2.8	1.2	.3	.0	.4	.3	.0	.0		8.3
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.4	2.7	2.0	1.5	.8	.4	.7	.4	.3	.0		9.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2	3.9	2.8	.7	.1	.0	.0		9.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	1.7	.1	.7	.8	.0	.0		4.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0		.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0		.3
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.8	2.7	16.7	17.9	14.5	12.6	14.0	10.5	4.4	3.5	2.2	.3	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **50.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **17.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.15m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.04m** , 其週期爲 **12.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **66.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **17.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **20.2%**;**6 ~ 8**佔 **32.4%** ;**8 ~ 10**佔 **26.6%** ; 大於 **10**佔 **20.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V058HL30.1HA** 。

表6.1.80　2005年 9月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.1	4.0	8.6	8.5	5.2	2.9	.7	1.3	.3	.0	.7	.1		32.6
1.0 m	.0	.0	.0	.1	7.3	8.4	8.5	3.5	1.4	2.6	.4	.1	.3	.1		32.9
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.9	1.2	2.7	1.4	2.4	2.6	.6	1.0	1.6	.7		15.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	3.5	2.3	.9	.6	3.0	3.2	2.0	.3		16.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0		1.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0		.7
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	4.2	17.0	19.2	21.0	10.8	5.8	7.2	4.3	4.3	4.8	1.3		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **32.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **21.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.44m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.53m** , 其週期爲 **11.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **32.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.3%**;**6 ~ 8**佔 **36.2%** ;**8 ~ 10**佔 **31.8%** ; 大於 **10**佔 **27.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **694**筆 (**96.4%**) , 檔名 : **V059HL30.1HA** 。

表6.1.81　2005年 10月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年10月 1日 0時 0分 ~ 2005年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.1	1.2	5.1	5.3	1.5	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0		14.7
1.0 m	.0	.0	.0	.6	8.6	15.3	8.6	3.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0		37.2
1.5 m	.0	.0	.0	.4	.4	4.7	10.7	9.4	3.1	.1	1.0	.0	.0	.0		29.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	1.5	3.6	4.6	2.9	.6	.3	.1	.0	.0		14.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.1	.0	.1	.7	.4	.1		2.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0		.4
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.1
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	2.2	14.7	26.8	25.2	19.0	7.5	1.1	1.8	.8	.6	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **37.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **26.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.63m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.85m** , 其週期爲 **12.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **14.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **18.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.4%**;**6 ~ 8**佔 **41.5%** ;**8 ~ 10**佔 **44.2%** ; 大於 **10**佔 **11.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **721**筆 (**96.9%**) , 檔名 : **V05AHL30.1HA** 。

表6.1.82　2005年 11月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年11月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月30日 8時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		1.0
.5 m	.0	.0	.0	.9	6.7	8.5	7.8	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0		25.3
1.0 m	.0	.0	.0	.6	7.4	13.8	8.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.7
1.5 m	.0	.0	.0	.1	1.0	4.7	11.6	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		20.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	6.3	13.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0		21.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0		1.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.6	15.6	28.4	34.4	18.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **30.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **34.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.49m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.38m** , 其週期爲 **9.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **26.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **22.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.6%**;**6 ~ 8**佔 **44.0%** ;**8 ~ 10**佔 **52.8%** ; 大於 **10**佔 **1.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **704**筆 (**97.8%**) , 檔名 : **V05BHL30.1HA** 。

表6.1.83　2005年 12月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年12月 1日 0時 0分 ~ 2005年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	.7	1.9	3.0	3.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0		9.4
1.0 m	.0	.0	.0	.1	.7	8.9	10.9	5.5	1.7	.1	.0	.0	.0	.0		28.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.4	5.2	17.3	11.3	5.5	1.3	.0	.0	.0	.0		41.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	5.2	6.5	4.4	1.1	.0	.0	.0	.0		20.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0		1.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.4	1.7	19.2	36.4	27.4	12.2	2.6	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **41.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **36.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.65m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.37m** , 其週期爲 **9.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **69.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **21.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.4%;6 ~ 8**佔 **21.0%** ;**8 ~ 10**佔 **63.8%** ; 大於 **10**佔 **14.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V05CHL30.1HA** 。

表6.1.84　2005年 冬季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年12月 1日 1時 0分 ~ 2005年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	2.1	6.7	2.8	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0		13.5
1.0 m	.0	.0	.0	.2	2.1	10.2	15.1	10.3	2.0	.1	.0	.0	.0	.0		40.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.5	5.3	16.4	9.4	2.4	.0	.0	.0	.0	.0		34.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.7	2.8	4.5	1.6	.4	.0	.0	.0	.0		10.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.6	.4	.1	.0	.0	.0		1.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.7	4.9	22.9	37.1	26.4	6.8	1.1	.1	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **40.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **37.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.52m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.38m** , 其週期爲 **9.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **13.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.7%**;**6 ~ 8**佔 **27.8%** ;**8 ~ 10**佔 **63.4%** ; 大於 **10**佔 **8.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2075**筆 (**96.1%**) , 檔名 : **V05WHL30.1HY** 。

表6.1.85　2005年 春季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 3月 1日 1時 0分 ~ 2005年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.1	.6	.3	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0		1.7
.5 m	.0	.2	.5	4.0	11.0	15.3	11.2	7.5	2.1	.1	.0	.0	.0	.0		51.9
1.0 m	.0	.0	.0	.8	3.8	7.8	11.4	6.9	.8	.2	.0	.0	.0	.0		31.8
1.5 m	.0	.0	.0	.2	.2	1.0	3.4	3.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0		9.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.9	1.2	1.1	.5	.0	.0	.0	.0		5.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.2	.5	5.1	15.7	24.8	28.4	19.5	4.8	.9	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **51.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **28.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.08m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.52m** , 其週期爲 **9.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **53.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **40.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.9%**;**6 ~ 8**佔 **40.5%** ;**8 ~ 10**佔 **47.9%** ; 大於 **10**佔 **5.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2195**筆 (**99.4%**) , 檔名 : **V05NHL30.1HY** 。

表6.1.86　2005年 夏季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 6月 1日 1時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.2	1.9	1.6	1.1	1.6	2.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0		10.2
.5 m	.0	.9	1.8	9.2	15.9	11.7	7.3	4.0	4.6	2.1	.1	.0	.0	.0		57.6
1.0 m	.0	.0	.2	1.2	4.0	3.8	2.6	1.5	1.4	1.1	.1	.1	.0	.0		16.0
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.9	1.4	.8	.6	.7	1.4	.3	.1	.1	.0		6.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.7	1.4	1.3	.2	.0	.1	.0		4.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.7	.1	.3	.5	.2	.0		2.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.3	.4	.1	.0		1.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.4
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.9	2.2	12.4	22.5	18.2	13.1	10.2	10.5	6.2	1.6	1.4	.7	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **57.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **22.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.08m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.50m** , 其週期爲 **12.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **67.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **22.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **15.6%;6 ~ 8**佔 **40.7% ;8 ~ 10**佔 **23.3%** ; 大於 **10**佔 **20.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2141**筆 (**97.0%**) , 檔名 : **V05SHL30.1HY** 。

表6.1.87　2005年 秋季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月30日 8時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
.5 m	.0	.0	.1	2.0	6.8	7.4	4.8	1.6	.6	.4	.1	.0	.2	.0		24.1
1.0 m	.0	.0	.0	.4	7.8	12.5	8.6	2.4	.7	.8	.1	.0	.1	.0		33.6
1.5 m	.0	.0	.0	.2	.8	3.5	8.4	4.6	1.8	.9	.5	.3	.5	.2		21.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	4.4	6.7	1.5	.4	1.1	1.1	.7	.1		17.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.2	.0	.0	.2	.2	.0		1.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	2.6	15.8	24.8	26.9	16.1	5.0	2.7	2.0	1.7	1.7	.5		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **33.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **26.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.52m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.85m** , 其週期爲 **12.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **24.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **55.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **20.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.7%**;**6 ~ 8**佔 **40.6%** ;**8 ~ 10**佔 **43.0%** ; 大於 **10**佔 **13.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2119**筆 (**97.0%**) , 檔名 : **V05FHL30.1HY** 。

表6.1.88　2005年 整年 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年12月 1日 1時 0分 ~ 2005年11月30日 8時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	.5	.6	.4	.5	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0		3.1
.5 m	.0	.3	.6	3.9	9.0	10.3	6.6	3.7	1.9	.7	.0	.0	.1	.0		37.1
1.0 m	.0	.0	.1	.7	4.4	8.6	9.4	5.3	1.2	.6	.1	.0	.0	.0		30.3
1.5 m	.0	.0	.0	.2	.6	2.8	7.2	4.5	1.4	.6	.2	.1	.2	.1		17.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.7	2.4	3.2	1.4	.7	.3	.3	.2	.0		9.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.1	.1	.2	.1	.0		1.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.3	.7	5.3	14.8	22.7	26.3	18.0	6.8	2.7	.9	.8	.6	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **37.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **26.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.30m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.85m** , 其週期爲 **12.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **40.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.3%**;**6 ~ 8**佔 **37.5%** ;**8 ~ 10**佔 **44.3%** ; 大於 **10**佔 **12.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8530**筆 (**97.4%**) , 檔名 : **V050HL30.1HY** 。

表6.1.89　2006年 1月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 1月 1日 0時 0分 ~ 2006年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.1	.0	3.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.3
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	7.6	8.8	7.2	2.3	.0	.0	.0	.0	.0		26.7
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.3	7.8	19.4	11.1	7.4	.1	.0	.0	.0	.0		46.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	1.6	5.7	10.7	3.2	.7	.0	.0	.0	.0		22.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.1	1.4	20.3	35.0	29.2	13.1	.8	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **46.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **35.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.70m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.32m** , 其週期爲 **8.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **72.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **22.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.1%**;**6 ~ 8**佔 **21.7%** ;**8 ~ 10**佔 **64.3%** ; 大於 **10**佔 **13.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **739**筆 (**99.3%**) , 檔名 : **V061HL30.1HA** 。

表6.1.90　2006年 2月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 2月 1日 1時 0分 ~ 2006年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.5	.8	3.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.8
1.0 m	.0	.0	.3	.5	1.1	6.2	27.0	10.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0		45.8
1.5 m	.0	.0	.2	.3	1.2	5.4	17.6	9.8	1.5	.3	.0	.0	.0	.0		36.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.9	1.4	3.5	3.5	3.2	.0	.0	.0	.0	.0		12.3
3.0 m	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.5	.9	3.9	13.8	51.2	24.6	4.8	.3	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **45.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **51.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.23m** , 其週期爲 **9.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **82.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.4%**;**6 ~ 8**佔 **17.7%** ;**8 ~ 10**佔 **75.8%** ; 大於 **10**佔 **5.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **666**筆 (**99.1%**) , 檔名 : **V062HL30.1HA** 。

表6.1.91　2006年 3月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 3月 1日 1時 0分 ~ 2006年 3月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	4.8	6.1	10.1	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.7
1.0 m	.0	.0	.1	.3	8.9	16.6	19.2	8.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0		54.0
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.7	3.2	3.0	2.8	2.3	1.6	.0	.0	.0	.0		13.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.9	2.8	1.9	.9	.1	.0	.0		7.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.7	.3	.0	.0	.0	.0		1.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	.7	14.5	26.1	32.7	14.8	6.2	3.8	.9	.1	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **54.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **32.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.31m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.62m** , 其週期爲 **11.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **23.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.8%**;**6 ~ 8**佔 **40.6%** ;**8 ~ 10**佔 **47.5%** ; 大於 **10**佔 **11.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V063HL30.1HA** 。

表6.1.92　2006年 4月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 4月 1日 1時 0分 ~ 2006年 4月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	1.1	3.4	18.7	15.0	7.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		47.0
1.0 m	.0	.0	.3	4.2	13.1	12.0	9.8	3.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0		43.5
1.5 m	.0	.0	.0	.1	2.1	3.5	1.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.4	7.7	34.2	31.2	19.4	5.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **47.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **34.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.08m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.31m** , 其週期爲 **6.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **47.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.1%**;**6 ~ 8**佔 **65.4%** ;**8 ~ 10**佔 **24.9%** ; 大於 **10**佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **711**筆 (**98.8%**) , 檔名 : **V064HL30.1HA** 。

表6.1.93　2006年 5月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 5月 1日 1時 0分 ~ 2006年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.2	2.2	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.7
.5 m	.0	.0	1.5	10.0	14.6	11.5	12.8	11.5	3.7	1.9	.5	.0	.0	.0		67.9
1.0 m	.0	.0	.1	.8	3.7	7.4	3.7	1.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		16.8
1.5 m	.0	.0	.0	1.0	1.5	1.0	2.0	1.9	.5	1.0	.1	.1	.0	.0		9.1
2.0 m	.0	.0	.0	.1	1.0	.1	.7	.3	.0	.3	.0	.0	.0	.0		2.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.6	13.1	22.9	19.9	19.2	14.9	4.2	3.1	.8	.1	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **67.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **22.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .93m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.89m** , 其週期爲 **6.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **71.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **25.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **14.7%**;**6 ~ 8**佔 **42.8%** ;**8 ~ 10**佔 **34.1%** ; 大於 **10**佔 **8.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **733**筆 (**98.5%**) , 檔名 : **V065HL30.1HA** 。

表6.1.94　2006年 6月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 6月 1日 1時 0分 ~ 2006年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
.5 m	.0	.1	.6	7.5	20.0	34.3	22.2	6.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0		91.3
1.0 m	.0	.0	.0	1.0	4.2	2.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.2
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	.6	8.4	24.3	36.7	23.1	6.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **91.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **36.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .75m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.35m** , 其週期爲 **6.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **91.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **8.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.1%**;**6 ~ 8**佔 **61.0%** ;**8 ~ 10**佔 **29.3%** ; 大於 **10**佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **711**筆 (**98.8%**) , 檔名 : **V066HL30.1HA** 。

表6.1.95　2006年 7月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 7月 1日 1時 0分 ~ 2006年 7月16日16時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.5	12.8	5.3	5.3	9.1	5.9	1.3	.8	.0	.0	.0		41.1
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	4.8	4.8	4.8	6.7	.5	.0	.0	.0		23.7
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.3	.5	1.6	.8	1.3	3.7	1.6	.0	.0	.0		10.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.8	2.4	5.6	3.5	.5	.3	.0	.0		13.9
3.0 m	.0	.0	.0	.3	.5	.3	1.3	.5	1.3	1.1	1.1	.0	.0	.0		6.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	1.1	2.4	.5	.0	.0	.0	.0		4.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.1	14.7	8.3	14.4	18.7	21.3	16.8	4.5	.3	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **41.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **10.0**秒~ **11.0**秒 佔 **21.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.52m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.25m** , 其週期爲 **8.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **41.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **33.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **25.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.1%**;**6 ~ 8**佔 **22.9%** ;**8 ~ 10**佔 **33.1%** ; 大於 **10**佔 **42.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **375**筆 (**50.4%**) , 檔名 : **V067HL30.1HA** 。

表6.1.96　2006年 9月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 9月 1日 1時 0分 ~ 2006年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	1.5	.1	.0	.0		2.6
.5 m	.0	.0	.6	1.9	5.4	5.1	5.1	3.3	4.6	2.8	1.5	5.8	6.1	1.4		43.8
1.0 m	.0	.0	.0	1.1	5.8	2.5	2.6	4.6	2.8	4.7	2.2	.6	2.1	4.5		33.5
1.5 m	.0	.0	.0	.4	1.5	.7	.7	.4	1.3	3.5	1.3	.1	.0	.0		9.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.4	1.3	3.8	1.1	.0	.0	.0		7.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	.6	.7	.0	.0	.0		2.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0		.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.6	3.5	12.9	8.6	8.5	9.0	11.4	16.1	8.6	6.7	8.2	5.8		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **43.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **11.0**秒~ **12.0**秒 佔 **16.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.19m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.24m** , 其週期爲 **12.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **46.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **43.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.0%**;**6 ~ 8**佔 **21.6%** ;**8 ~ 10**佔 **17.5%** ; 大於 **10**佔 **56.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **719**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V069HL30.1HA** 。

表6.1.97　2006年 10月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年10月 1日 1時 0分 ~ 2006年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.4	9.5	8.0	2.0	1.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0		22.5
1.0 m	.0	.0	.0	1.8	9.4	13.4	4.4	2.9	2.3	1.9	.1	.3	.3	.0		36.7
1.5 m	.0	.0	.0	.1	1.6	4.8	6.8	4.0	2.7	5.9	.4	.1	.0	.0		26.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	4.6	3.7	3.0	.7	.0	.0	.0	.0		14.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.3	20.6	28.5	17.9	11.5	8.3	8.7	.5	.4	.3	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **36.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **28.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.42m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.89m** , 其週期爲 **10.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **22.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **63.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.3%**;**6 ~ 8**佔 **49.1%** ;**8 ~ 10**佔 **29.3%** ; 大於 **10**佔 **18.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **733**筆 (**98.5%**) , 檔名 : **V06AHL30.1HA** 。

表6.1.98　2006年 11月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年11月 1日 1時 0分 ~ 2006年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	5.6	14.5	5.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		26.5
1.0 m	.0	.0	.0	1.3	6.1	21.8	20.1	5.0	2.4	.3	.0	.0	.0	.0		57.0
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.7	4.3	6.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.1
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.1	.7	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0		2.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.5	12.6	41.5	33.4	8.2	2.5	.3	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **57.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **41.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.22m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.53m** , 其週期爲 **7.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **26.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **71.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.5%**;**6 ~ 8**佔 **54.1%** ;**8 ~ 10**佔 **41.6%** ; 大於 **10**佔 **2.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **716**筆 (**99.4%**) , 檔名 : **V06BHL30.1HA** 。

表6.1.99　2006年 12月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 1時 0分 ~ 2006年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.4	7.3	13.5	8.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0		31.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.5	2.7	9.6	20.9	6.3	.0	.0	.0	.0	.0		40.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.4	5.5	15.0	6.3	.4	.0	.0	.0	.0		27.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0		1.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	1.2	10.4	28.7	44.7	14.4	.5	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **40.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **44.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.78m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.19m** , 其週期爲 **10.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **71.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **29.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **11.6%** ;**8 ~ 10**佔 **73.5%** ; 大於 **10**佔 **15.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **742**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V06CHL30.1HA** 。

表6.1.100　2006年 冬季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年12月 1日 0時 0分 ~ 2006年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.1	.4	2.0	2.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0		6.2
1.0 m	.0	.0	.1	.2	.8	7.6	15.2	7.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0		33.0
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.6	6.2	18.1	10.7	4.9	.6	.0	.0	.0	.0		41.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.4	2.1	4.8	7.0	3.6	.6	.0	.0	.0	.0		18.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	.5	2.3	17.9	40.5	27.2	10.2	1.3	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **41.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **40.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.64m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.37m** , 其週期爲 **9.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.6%;6 ~ 8**佔 **20.2%** ;**8 ~ 10**佔 **67.7%** ; 大於 **10**佔 **11.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2149**筆 (**99.5%**) , 檔名 : **V06WHL30.1HY** 。

表6.1.101　2006年 春季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 3月 1日 1時 0分 ~ 2006年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.2
.5 m	.0	.0	.9	4.5	12.6	10.8	10.2	5.0	1.3	.6	.2	.0	.0	.0		46.1
1.0 m	.0	.0	.2	1.7	8.5	12.0	11.0	4.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0		38.1
1.5 m	.0	.0	.0	.4	1.4	2.6	2.3	1.9	1.0	.9	.0	.0	.0	.0		10.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.3	.4	1.0	.7	.3	.0	.0	.0		3.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0		.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.1	7.1	23.7	25.7	23.9	11.8	3.7	2.3	.6	.1	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **46.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **25.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.11m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.62m** , 其週期爲 **11.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **47.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.2%**;**6 ~ 8**佔 **49.4%** ;**8 ~ 10**佔 **35.7%** ; 大於 **10**佔 **6.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2187**筆 (**99.0%**) , 檔名 : **V06NHL30.1HY** 。

表6.1.102　2006年 夏季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 6月 1日 1時 0分 ~ 2006年 7月16日16時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.4
.5 m	.0	.1	.4	5.1	17.5	24.3	16.4	7.1	2.4	.5	.3	.0	.0	.0		73.9
1.0 m	.0	.0	.0	.6	2.9	2.2	1.9	1.7	1.7	2.3	.2	.0	.0	.0		13.5
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.6	.3	.5	1.3	.6	.0	.0	.0		3.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3	.8	1.9	1.2	.2	.1	.0	.0		4.8
3.0 m	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.5	.2	.5	.4	.4	.0	.0	.0		2.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.8	.2	.0	.0	.0	.0		1.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	.4	5.9	21.0	26.9	20.1	10.5	7.7	5.8	1.6	.1	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **73.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **26.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.02m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.25m** , 其週期爲 **8.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **74.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **17.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.4%**;**6 ~ 8**佔 **47.9%** ;**8 ~ 10**佔 **30.6%** ; 大於 **10**佔 **15.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1086**筆 (**49.2%**) , 檔名 : **V06SHL30.1HY** 。

表6.1.103　2006年 秋季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 9月 1日 1時 0分 ~ 2006年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.0	.0	.0		.9
.5 m	.0	.0	.2	1.1	6.9	9.2	4.3	1.6	1.6	1.0	.5	1.9	2.0	.5		30.9
1.0 m	.0	.0	.0	1.4	7.1	12.5	9.0	4.2	2.5	2.3	.8	.3	.8	1.5		42.3
1.5 m	.0	.0	.0	.2	1.3	3.3	4.7	2.3	1.3	3.1	.6	.1	.0	.0		16.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	1.8	1.5	1.5	1.5	.4	.0	.0	.0		7.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.2	.0	.0	.0		1.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	2.8	15.4	26.2	19.9	9.6	7.4	8.4	3.0	2.4	2.8	1.9		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **42.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **26.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.28m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.24m** , 其週期爲 **12.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **31.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **59.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.0%**;**6 ~ 8**佔 **41.6%** ;**8 ~ 10**佔 **29.5%** ; 大於 **10**佔 **26.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2168**筆 (**99.3%**) , 檔名 : **V06FHL30.1HY** 。

表6.1.104　2006年 整年 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年12月 1日 0時 0分 ~ 2006年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0		.7
.5 m	.0	.0	.4	2.4	8.2	9.8	7.2	3.3	1.2	.5	.2	.6	.6	.1		34.5
1.0 m	.0	.0	.1	1.0	5.1	9.5	10.3	4.9	1.4	1.0	.3	.1	.2	.4		34.4
1.5 m	.0	.0	.0	.2	1.0	3.5	7.2	4.3	2.1	1.5	.3	.0	.0	.0		20.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	2.0	2.6	2.0	1.0	.2	.0	.0	.0		9.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.3	.1	.1	.0	.0	.0		1.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	3.8	14.9	23.8	26.9	15.3	7.2	4.3	1.3	.7	.8	.6		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **34.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **26.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.29m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.25m** , 其週期爲 **8.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **35.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **54.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.3%**;**6 ~ 8**佔 **38.7%** ;**8 ~ 10**佔 **42.2%** ; 大於 **10**佔 **14.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **7590**筆 (**86.6%**) , 檔名 : **V060HL30.1HY** 。

表6.1.105　2007年 1月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 1月 1日 1時 0分 ~ 2007年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	1.1	1.1	3.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.5
1.0 m	.0	.0	.0	.0	1.5	11.8	24.2	6.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0		44.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.3	5.5	16.5	12.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0		35.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.8	5.9	5.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0		13.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.3	3.0	19.2	50.3	25.3	2.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **50.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.36m** , 其週期爲 **8.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **80.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.3%**;**6 ~ 8**佔 **22.2%** ;**8 ~ 10**佔 **75.5%** ; 大於 **10**佔 **2.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **740**筆 (**99.5%**) , 檔名 : **V071HL30.1HA** 。

表6.1.106　2007年 2月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 2月 1日 1時 0分 ~ 2007年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	2.8	5.1	5.4	4.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		18.9
1.0 m	.0	.0	.0	4.0	17.2	24.6	14.2	6.1	.4	.4	.3	.0	.0	.0		67.5
1.5 m	.0	.0	.0	.1	1.9	3.0	1.3	3.6	.4	.4	.0	.0	.0	.0		10.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	7.0	24.4	33.6	20.4	12.4	.9	.9	.3	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **67.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **33.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.22m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.74m** , 其週期爲 **8.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **18.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **78.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.0%**;**6 ~ 8**佔 **58.0%** ;**8 ~ 10**佔 **32.8%** ; 大於 **10**佔 **2.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **667**筆 (**99.3%**) , 檔名 : **V072HL30.1HA** 。

表6.1.107　2007年 3月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 3月 1日 1時 0分 ~ 2007年 3月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.6	3.1	10.6	9.1	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.0
1.0 m	.0	.0	.0	2.0	6.9	14.7	13.8	8.3	.7	.5	.0	.0	.0	.0		47.0
1.5 m	.0	.0	.0	.5	1.1	4.6	6.5	7.3	1.5	.1	.0	.0	.0	.0		21.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.3	.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0		3.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	4.2	11.9	30.7	29.6	19.9	2.8	.8	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **47.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **30.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.24m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.69m** , 其週期爲 **10.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **28.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **68.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.2%**;**6 ~ 8**佔 **42.6%** ;**8 ~ 10**佔 **49.5%** ; 大於 **10**佔 **3.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **739**筆 (**99.3%**) , 檔名 : **V073HL30.1HA** 。

表6.1.108　2007年 4月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 4月 1日 1時 0分 ~ 2007年 4月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.1	.0	2.4	9.0	15.0	8.9	4.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0		40.3
1.0 m	.0	.0	.1	1.8	7.6	11.4	14.6	6.7	3.1	2.9	.3	.0	.0	.0		48.5
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.6	.3	1.4	1.9	2.1	.3	.0	.0	.0	.0		6.8
2.0 m	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.1	.4	2.5	.4	.0	.0	.0	.0		4.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	.1	4.7	17.8	26.7	25.0	13.8	7.8	3.6	.3	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **48.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **26.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.13m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.85m** , 其週期爲 **5.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **40.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **55.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.0%**;**6 ~ 8**佔 **44.5%** ;**8 ~ 10**佔 **38.8%** ; 大於 **10**佔 **11.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **719**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V074HL30.1HA** 。

表6.1.109　2007年 5月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 5月 1日 1時 0分 ~ 2007年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	1.1	2.0	9.2	6.7	4.5	5.9	2.8	2.2	.3	.0	.0	.0		34.6
.5 m	.0	.0	.0	10.3	9.8	8.1	9.5	4.5	9.5	1.1	.6	.0	.0	.0		53.4
1.0 m	.0	.0	.0	5.0	2.2	.3	.6	.0	.6	2.0	1.1	.3	.0	.0		12.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.1	17.3	21.2	15.1	14.5	10.3	12.8	5.3	2.0	.3	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **21.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .64m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.25m** , 其週期爲 **5.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **88.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **12.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **18.4%**;**6 ~ 8**佔 **36.3%** ;**8 ~ 10**佔 **24.9%** ; 大於 **10**佔 **20.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **358**筆 (**48.1%**) , 檔名 : **V075HL30.1HA** 。

表6.1.110　2007年 6月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 6月 1日 1時 0分 ~ 2007年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.4	1.1	5.7	4.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.2
.5 m	.0	.2	1.7	15.4	19.6	11.4	7.6	10.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0		67.7
1.0 m	.0	.0	.6	6.1	8.0	3.0	.4	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0		18.3
1.5 m	.0	.0	.0	.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.2	2.7	23.4	34.2	18.4	8.6	10.6	1.7	.0	.2	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **67.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **34.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .79m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.12m** , 其週期爲 **8.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **79.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **20.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **26.2%**;**6 ~ 8**佔 **52.7%** ;**8 ~ 10**佔 **19.2%** ; 大於 **10**佔 **1.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **526**筆 (**73.1%**) , 檔名 : **V076HL30.1HA** 。

表6.1.111　2007年 7月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 7月 1日 3時 0分 ~ 2007年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.1	.4	3.7	1.2	2.7	10.5	7.2	8.6	4.7	2.0	.1	.0	.0	.0		41.4
.5 m	.0	.7	6.9	6.6	10.6	4.0	2.0	10.4	.1	.0	.0	.0	.3	.7		42.4
1.0 m	.0	.0	.1	.4	.4	1.2	.9	1.4	.3	.6	.4	.9	.1	.1		6.9
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.6	2.9	1.2	.0	.3	.1	.0		5.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.7	.3	.6	.1	.1	.4		3.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.4		1.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.1	1.2	10.8	8.2	14.0	15.7	10.1	21.7	8.8	4.0	1.2	1.3	1.3	1.7		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **42.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **21.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .73m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.69m** , 其週期爲 **15.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **83.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **12.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **20.3%**;**6 ~ 8**佔 **29.6%** ;**8 ~ 10**佔 **31.8%** ; 大於 **10**佔 **18.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **695**筆 (**93.4%**) , 檔名 : **V077HL30.1HA** 。

表6.1.112　2007年 8月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 8月 1日 1時 0分 ~ 2007年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	1.4	2.2	1.0	3.2	2.3	1.4	.3	.4	2.0	.4	.0	.0		14.7
.5 m	.0	.0	.7	3.2	8.3	12.9	5.8	5.6	1.6	1.3	.7	.3	.0	.0		40.4
1.0 m	.0	.0	.1	1.2	2.2	4.6	3.6	4.2	2.2	.3	.0	.0	.0	.0		18.3
1.5 m	.0	.0	.0	.4	1.7	2.4	3.5	4.2	.9	.1	.1	.0	.0	.0		13.4
2.0 m	.0	.0	.1	.3	.4	.4	.9	1.2	1.7	.6	.4	.3	.0	.0		6.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.6	1.0	.6	.1	.0	.0		3.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.7	.1	.0	.0		1.9
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.3	.0	.0		.7
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.3
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.1
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	2.4	7.2	13.7	23.6	16.1	17.6	8.9	3.9	4.9	1.7	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **40.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **23.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.25m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.26m** , 其週期爲 **11.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **55.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **31.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.6%**;**6 ~ 8**佔 **37.3%** ;**8 ~ 10**佔 **33.7%** ; 大於 **10**佔 **19.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **695**筆 (**93.4%**) , 檔名 : **V078HL30.1HA** 。

表6.1.113　2007年 9月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 9月 1日 1時 0分 ~ 2007年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	.3	.6	2.4	2.8	1.0	1.0	.6	.1	.0	.0	.0		8.8
.5 m	.0	.0	.6	1.9	4.9	9.9	8.9	2.5	1.8	4.7	1.4	.0	.0	.0		36.6
1.0 m	.0	.0	.0	.8	2.4	17.7	7.7	4.9	1.1	1.0	1.4	.4	.0	.0		37.3
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.0	4.6	3.5	2.4	.4	.6	.1	.0	.0	.0		11.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.4	1.1	.4	.7	.3	.0	.0	.0		3.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.7	.3	.0	.0		1.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.7	3.2	7.9	35.4	23.3	11.8	4.9	8.1	4.0	.7	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **37.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **35.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.12m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.74m** , 其週期爲 **12.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **45.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **49.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.9%**;**6 ~ 8**佔 **43.3%** ;**8 ~ 10**佔 **35.1%** ; 大於 **10**佔 **17.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **718**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V079HL30.1HA** 。

表6.1.114　2007年 10月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年10月 1日 1時 0分 ~ 2007年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.8	3.1	2.6	1.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0		9.7
1.0 m	.0	.0	.3	1.6	5.1	12.0	20.2	4.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0		44.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.5	6.2	15.0	5.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0		28.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	2.8	2.0	1.2	.1	.0	.0	.0		7.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.3	.4	.8	1.1	.1	.0	.0		4.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	1.9	1.1	.1	.0		3.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	.0	.0		1.5
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0		.4
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	2.4	8.8	21.0	38.4	15.8	4.9	2.2	3.4	2.8	.1	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **38.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.71m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.49m** , 其週期爲 **13.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.7%**;**6 ~ 8**佔 **29.8%** ;**8 ~ 10**佔 **54.2%** ; 大於 **10**佔 **13.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **742**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V07AHL30.1HA** 。

表6.1.115　2007年 11月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年11月 1日 1時 0分 ~ 2007年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.7
1.0 m	.0	.0	.0	.0	1.0	5.1	10.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		18.2
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	9.8	15.2	3.5	.0	.0	.0	.0	.0		30.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	19.1	18.5	.9	.0	.0	.0	.0		43.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.9	3.0	.1	.0	.0	.0		7.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	1.3	7.1	24.6	36.8	25.9	4.2	.1	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **43.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **36.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 2.05m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.43m** , 其週期爲 **11.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **50.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **8.4%** ;**8 ~ 10**佔 **61.4%** ; 大於 **10**佔 **30.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **692**筆 (**96.1%**) , 檔名 : **V07BHL30.1HA** 。

表6.1.116　2007年 12月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年12月 1日 0時 0分 ~ 2007年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.8	2.0	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.9
1.0 m	.0	.0	.0	.0	2.2	18.7	21.8	5.4	3.1	.4	.0	.0	.0	.0		51.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	4.6	18.7	9.7	4.7	.4	.0	.0	.0	.0		38.2
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.3	1.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0		4.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.1	3.6	25.3	43.7	16.9	9.5	.8	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **51.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **43.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.45m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.45m** , 其週期爲 **9.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **5.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **89.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.1%**;**6 ~ 8**佔 **28.9%** ;**8 ~ 10**佔 **60.6%** ; 大於 **10**佔 **10.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V07CHL30.1HA** 。

表6.1.117　2007年 冬季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 1時 0分 ~ 2007年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.0	2.0	2.0	2.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.1
1.0 m	.0	.0	.0	1.3	6.0	14.2	17.4	7.2	.7	.1	.1	.0	.0	.0		47.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.9	3.8	9.4	12.6	2.7	.1	.0	.0	.0	.0		29.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.6	4.1	7.6	2.3	.1	.0	.0	.0	.0		15.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0		.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.3	9.0	20.6	33.6	28.0	6.0	.5	.1	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **47.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **33.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.36m** , 其週期爲 **8.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **8.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.3%**;**6 ~ 8**佔 **29.6%** ;**8 ~ 10**佔 **61.6%** ; 大於 **10**佔 **6.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2149**筆 (**99.5%**) , 檔名 : **V07WHL30.1HY** 。

表6.1.118　2007年 春季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 3月 1日 1時 0分 ~ 2007年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.2	.4	1.8	1.3	.9	1.2	.6	.4	.1	.0	.0	.0		6.8
.5 m	.0	.1	.0	3.6	6.8	11.8	9.1	4.2	1.9	.2	.1	.0	.0	.0		37.9
1.0 m	.0	.0	.1	2.5	6.3	10.6	11.5	6.0	1.6	1.8	.3	.1	.0	.0		40.7
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.7	2.0	3.2	3.7	1.4	.2	.0	.0	.0	.0		11.5
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.6	.3	.2	.4	1.3	.2	.0	.0	.0	.0		3.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	.3	7.0	16.1	26.0	24.8	15.6	6.8	2.8	.5	.1	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **40.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **26.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.08m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.85m** , 其週期爲 **5.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **44.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.3%**;**6 ~ 8**佔 **42.1%** ;**8 ~ 10**佔 **40.4%** ; 大於 **10**佔 **10.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1816**筆 (**82.2%**) , 檔名 : **V07NHL30.1HY** 。

表6.1.119　2007年 夏季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 6月 1日 1時 0分 ~ 2007年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.1	.2	2.0	1.5	2.9	6.1	3.5	3.8	1.8	.9	.8	.2	.0	.0		23.7
.5 m	.0	.3	3.2	7.8	12.3	9.3	4.9	8.6	1.1	.5	.3	.1	.1	.3		48.6
1.0 m	.0	.0	.3	2.2	3.1	2.9	1.7	2.0	.9	.3	.2	.3	.1	.1		14.1
1.5 m	.0	.0	.0	.4	.9	.9	1.3	1.7	1.4	.5	.1	.1	.1	.0		7.2
2.0 m	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.4	.7	.9	.3	.4	.2	.1	.2		3.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.4	.2	.1	.2	.2		1.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.3	.1	.0	.0		.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.1
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.1	.5	5.5	12.0	19.4	19.3	11.8	17.2	6.9	2.9	2.2	1.1	.5	.6		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **19.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .94m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.26m** , 其週期爲 **11.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **72.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **21.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **18.1%**;**6 ~ 8**佔 **38.7%** ;**8 ~ 10**佔 **29.0%** ; 大於 **10**佔 **14.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1916**筆 (**86.8%**) , 檔名 : **V07SHL30.1HY** 。

表6.1.120　2007年 秋季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 9月 1日 1時 0分 ~ 2007年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.1	.2	.8	.9	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0		2.9
.5 m	.0	.0	.2	.9	2.8	4.3	3.6	1.3	.7	1.6	.5	.0	.0	.0		15.8
1.0 m	.0	.0	.1	.8	2.9	11.7	12.7	4.0	.6	.3	.5	.1	.0	.0		33.7
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.2	4.2	9.5	7.5	1.8	.2	.0	.0	.0	.0		23.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.9	7.5	6.8	.9	.1	.0	.0	.0		17.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	1.4	1.4	.7	.1	.0	.0		4.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7	.4	.0	.0		1.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0		.5
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	1.9	6.1	21.3	28.9	21.2	11.6	4.8	2.6	1.2	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **33.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **28.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.62m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.49m** , 其週期爲 **13.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **18.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **57.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **24.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.2%**;**6 ~ 8**佔 **27.4%** ;**8 ~ 10**佔 **50.1%** ; 大於 **10**佔 **20.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2152**筆 (**98.5%**) , 檔名 : **V07FHL30.1HY** 。

表6.1.121　2007年 整年 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 1時 0分 ~ 2007年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.5	.5	1.2	2.0	1.3	1.3	.6	.4	.2	.0	.0	.0		8.0
.5 m	.0	.1	.8	3.2	5.7	6.6	4.9	3.5	.9	.6	.2	.0	.0	.1		26.6
1.0 m	.0	.0	.1	1.7	4.5	10.0	11.1	4.8	.9	.6	.3	.1	.0	.0		34.2
1.5 m	.0	.0	.0	.2	.7	2.8	6.1	6.6	1.9	.2	.0	.0	.0	.0		18.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.4	1.7	4.3	2.9	.4	.1	.0	.0	.0		10.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.5	.2	.0	.0	.0		1.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.1	.0	.0		.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	1.5	5.6	12.3	21.7	25.2	20.8	7.9	2.7	1.4	.6	.1	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **34.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **25.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.31m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.26m** , 其週期爲 **11.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **34.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.2%**;**6 ~ 8**佔 **34.0%** ;**8 ~ 10**佔 **46.0%** ; 大於 **10**佔 **12.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8033**筆 (**91.7%**) , 檔名 : **V070HL30.1HY** 。

表6.1.122　2008年 1月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 1月 1日 1時 0分 ~ 2008年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.5	1.7	1.9	1.7	2.0	.1	.0	.0	.0	.0		8.1
1.0 m	.0	.0	.0	.0	1.5	10.1	21.1	7.5	1.9	.1	.0	.0	.0	.0		42.3
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	13.3	18.6	3.4	.1	.0	.0	.0	.0		37.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	4.8	5.8	.0	.0	.0	.0	.0		12.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	2.0	14.0	37.8	32.7	13.1	.4	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **42.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **37.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.51m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.73m** , 其週期爲 **10.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **8.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **79.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **16.0%** ;**8 ~ 10**佔 **70.5%** ; 大於 **10**佔 **13.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V081HL30.1HA** 。

表6.1.123　2008年 2月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 2月 1日 1時 0分 ~ 2008年 2月29日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.7
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	5.6	14.9	5.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0		27.0
1.5 m	.0	.0	.1	.0	.1	5.2	19.5	17.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.0		46.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.7	6.2	10.0	6.5	.3	.0	.0	.0	.0		23.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	.0	1.0	12.1	42.6	33.7	10.1	.3	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **46.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **42.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.73m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.14m** , 其週期爲 **10.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **2.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **24.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.1%**;**6 ~ 8**佔 **13.2%** ;**8 ~ 10**佔 **76.3%** ; 大於 **10**佔 **10.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **692**筆 (**99.4%**) , 檔名 : **V082HL30.1HA** 。

表6.1.124　2008年 3月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 3月 1日 1時 0分 ~ 2008年 3月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0		.3
.5 m	.0	.0	.0	.1	2.2	4.7	6.1	6.2	5.7	5.1	1.3	.0	.0	.0		31.4
1.0 m	.0	.0	.0	.5	6.6	19.1	17.5	6.3	3.6	.3	.0	.0	.0	.0		54.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	4.4	6.5	1.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0		13.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.7	8.9	28.3	30.3	14.7	10.2	5.5	1.3	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **54.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **30.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.15m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.17m** , 其週期爲 **8.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **31.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.7%**;**6 ~ 8**佔 **37.2%** ;**8 ~ 10**佔 **45.0%** ; 大於 **10**佔 **17.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **742**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V083HL30.1HA** 。

表6.1.125　2008年 4月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 4月 1日 1時 0分 ~ 2008年 4月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.1	.8	.6	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		1.8
.5 m	.0	.1	1.5	7.1	20.8	16.3	7.0	6.0	3.5	.3	.0	.0	.0	.0		62.5
1.0 m	.0	.0	.1	1.7	7.4	8.4	3.8	4.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0		26.9
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.3	.7	1.7	2.8	2.4	.0	.0	.0	.0	.0		7.9
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	1.7	9.2	29.2	25.9	12.8	13.2	7.4	.4	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **62.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **29.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .96m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.09m** , 其週期爲 **5.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **64.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **34.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.0%**;**6 ~ 8**佔 **55.2%** ;**8 ~ 10**佔 **26.0%** ; 大於 **10**佔 **7.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **718**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V084HL30.1HA** 。

表6.1.126　2008年 5月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 5月 1日 1時 0分 ~ 2008年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.3	.4	.4	.1	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.3		2.6
.5 m	.0	.1	.3	5.1	4.7	11.1	17.1	13.3	2.8	.9	.0	.0	.1	1.5		57.1
1.0 m	.0	.0	.0	.1	.4	5.5	8.8	3.1	.9	.3	.0	.0	.0	.0		19.1
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.4	6.1	3.2	1.2	.1	.0	.0	.0		15.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	1.5	1.9	.7	.0	.0	.0	.0		5.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	.3	5.5	5.5	17.7	31.8	24.1	9.7	3.2	.1	.0	.1	1.8		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **57.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **31.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.04m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.73m** , 其週期爲 **8.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **59.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **34.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.9%**;**6 ~ 8**佔 **23.2%** ;**8 ~ 10**佔 **55.9%** ; 大於 **10**佔 **15.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **742**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V085HL30.1HA** 。

表6.1.127　2008年 6月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 6月 1日 1時 0分 ~ 2008年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.7	.6	.0	.3	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0		2.4
.5 m	.0	.6	3.9	13.4	15.8	9.5	6.4	12.0	6.0	2.5	.4	.0	.0	.0		70.5
1.0 m	.0	.0	1.0	5.6	3.6	1.4	1.7	4.6	1.1	2.5	1.3	.1	.0	.0		22.9
1.5 m	.0	.0	.0	1.4	.3	.0	.1	.8	.1	.0	.1	.8	.4	.0		4.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.6	4.9	21.1	20.3	10.9	8.5	18.0	7.4	5.2	1.8	1.0	.4	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **70.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **21.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .88m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.92m** , 其週期爲 **13.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **72.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **27.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **26.5%**;**6 ~ 8**佔 **31.1%** ;**8 ~ 10**佔 **26.5%** ; 大於 **10**佔 **15.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **716**筆 (**99.4%**) , 檔名 : **V086HL30.1HA** 。

表6.1.128　2008年 7月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 7月 1日 1時 0分 ~ 2008年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	1.3	4.9	3.5	5.4	7.7	11.2	3.6	.3	.0	.0	.0	.0		37.9
.5 m	.3	2.6	2.6	9.6	9.6	3.4	1.6	7.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0		37.7
1.0 m	.0	.0	.1	.1	2.6	2.0	.9	.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0		6.7
1.5 m	.0	.0	.0	.1	1.1	1.2	1.1	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0		4.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	2.4	1.6	1.5	.1	.0	.0	.0	.0		7.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.3	.5	.1	.0	.0	.0		1.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.4	.1	.5	.0	.0	.0		2.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.3	.3	.0	.0	.0		1.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0		.4
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0		.4
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.3	2.6	4.0	14.7	16.9	14.0	14.4	21.7	8.0	2.0	1.3	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ~ .5m** 佔 **37.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **21.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.00m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.32m** , 其週期爲 **12.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **75.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **11.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **21.6%**;**6 ~ 8**佔 **30.9%** ;**8 ~ 10**佔 **36.2%** ; 大於 **10**佔 **11.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **741**筆 (**99.6%**) , 檔名 : **V087HL30.1HA** 。

表6.1.129　2008年 8月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 8月 1日 1時 0分 ~ 2008年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.7	2.8	1.8	4.1	7.5	11.8	8.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0		38.6
.5 m	.1	1.6	3.3	5.4	7.7	9.6	7.9	7.3	1.9	.1	.4	.4	.0	.0		45.8
1.0 m	.0	.0	.5	.8	.5	3.0	3.3	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0		9.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.4	.1	.5	.0	.0	.0	.0		3.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.8	.7	.8	.0	.0	.0		2.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.1	2.3	6.6	8.0	12.3	20.1	24.5	18.3	4.5	1.6	1.2	.4	.0	.0		100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m** ~ **1.0m** 佔 **45.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **24.5%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.70m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.97m** , 其週期爲 **11.6**秒。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **84.4%**。$H_{1/3}$介於 **1**~**2m** 佔 **13.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.4%**。

[註**4**]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **17.1%**;**6** ~ **8**佔 **32.4%** ;**8** ~ **10**佔 **42.8%** ; 大於 **10**佔 **7.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **738**筆 (**99.2%**) , 檔名 : **V088HL30.1HA** 。

表6.1.130　2008年 9月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 9月 1日 1時 0分 ~ 2008年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.3	.0	1.1	2.9	7.0	2.8	1.0	.3	.0	.0	.0	.0		15.5
.5 m	.0	.0	1.7	3.9	4.9	14.3	8.6	5.4	1.1	.1	.0	.0	.6	.0		40.7
1.0 m	.0	.0	.0	.0	1.4	2.9	2.8	.7	.0	.0	.4	.3	.0	.0		8.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.7	.8	1.1	1.5	1.0	.6	.3	.0	.0	.0		6.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	2.5	2.2	.8	3.6	2.9	1.5	.1	.0	.0		13.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.1	1.0	2.4	2.5	.3	.7	.4		9.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.4	.3	2.5	.6	.4	.0		4.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.1	.7	.0		1.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	1.9	3.9	8.2	23.5	22.7	13.0	8.2	6.7	7.5	1.4	2.4	.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **40.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **23.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.51m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.00m** , 其週期爲 **11.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **56.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **14.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **29.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.0%**;**6 ~ 8**佔 **31.8%** ;**8 ~ 10**佔 **35.7%** ; 大於 **10**佔 **26.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **718**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V089HL30.1HA** 。

表6.1.131　2008年 10月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年10月 1日 1時 0分 ~ 2008年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
.5 m	.0	.0	.0	1.1	10.0	20.5	10.4	4.3	3.5	2.0	.4	.0	.0	.0		52.3
1.0 m	.0	.0	.0	.1	7.0	18.6	12.4	3.9	2.6	.3	.0	.0	.0	.0		45.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.2	17.2	39.7	23.6	9.5	6.1	2.3	.4	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **52.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **39.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .98m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.05m** , 其週期爲 **9.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **52.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **47.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.2%**;**6 ~ 8**佔 **56.9%** ;**8 ~ 10**佔 **33.1%** ; 大於 **10**佔 **8.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **740**筆 (**99.5%**) , 檔名 : **V08AHL30.1HA** 。

表6.1.132　2008年 11月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年11月 1日 1時 0分 ~ 2008年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.7	4.2	9.3	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.7
1.0 m	.0	.0	.1	.4	1.7	8.1	21.3	4.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0		35.9
1.5 m	.0	.0	.1	.3	.1	1.7	10.2	12.4	2.8	.0	.0	.0	.0	.0		27.5
2.0 m	.0	.0	.0	.3	.3	.0	1.9	5.1	9.2	2.8	.0	.0	.0	.0		19.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	1.7	6.3	19.1	35.6	21.8	12.2	3.1	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **35.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **35.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.51m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.56m** , 其週期爲 **11.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **16.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **63.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.9%**;**6 ~ 8**佔 **25.3%** ;**8 ~ 10**佔 **57.4%** ; 大於 **10**佔 **15.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **719**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V08BHL30.1HA** 。

表6.1.133　2008年 冬季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年12月 1日 0時 0分 ~ 2008年 2月29日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.5	1.5	2.3	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0		5.6
1.0 m	.0	.0	.0	.0	1.5	11.6	19.4	6.2	1.7	.2	.0	.0	.0	.0		40.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	3.9	17.1	15.3	3.8	.2	.0	.0	.0	.0		40.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.3	2.6	5.4	4.6	.1	.0	.0	.0	.0		13.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	2.2	17.3	41.3	27.6	10.9	.5	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **40.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **41.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.14m** , 其週期爲 **10.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **5.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **81.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.1%**;**6 ~ 8**佔 **19.5%** ;**8 ~ 10**佔 **69.0%** ; 大於 **10**佔 **11.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2179**筆 (**99.8%**) , 檔名 : **V08WHL30.1HY** 。

表6.1.134　2008年 春季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 3月 1日 1時 0分 ~ 2008年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1		1.5
.5 m	.0	.1	.6	4.1	9.1	10.6	10.1	8.5	4.0	2.1	.5	.0	.0	.5		50.2
1.0 m	.0	.0	.0	.8	4.8	11.0	10.1	4.5	2.0	.2	.0	.0	.0	.0		33.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	4.2	3.6	2.1	.5	.0	.0	.0	.0		12.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.7	.6	.2	.0	.0	.0	.0		2.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	.6	5.1	14.4	23.9	25.1	17.4	9.1	3.1	.5	.0	.0	.6		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **50.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **25.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.05m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.73m** , 其週期爲 **8.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **45.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.8%**;**6 ~ 8**佔 **38.3%** ;**8 ~ 10**佔 **42.5%** ; 大於 **10**佔 **13.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2202**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V08NHL30.1HY** 。

表6.1.135　2008年 夏季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 6月 1日 1時 0分 ~ 2008年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.2	1.4	2.5	2.7	4.3	6.7	6.8	1.7	.2	.0	.0	.0	.0		26.6
.5 m	.1	1.6	3.2	9.4	11.0	7.5	5.3	8.8	2.9	.9	.3	.1	.0	.0		51.1
1.0 m	.0	.0	.5	2.1	2.2	2.1	2.0	1.9	.7	.9	.4	.0	.0	.0		13.0
1.5 m	.0	.0	.0	.5	.5	.4	.9	1.0	.2	.2	.0	.3	.1	.0		4.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.9	.5	.8	.3	.3	.0	.0	.0		3.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0		.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.2	.0	.0	.0		.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.1	1.8	5.2	14.5	16.4	15.0	15.9	19.4	6.6	2.9	1.5	.5	.1	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **51.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **19.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .86m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.32m** , 其週期爲 **12.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **77.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **17.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **21.7%**;**6 ~ 8**佔 **31.5%** ;**8 ~ 10**佔 **35.3%** ; 大於 **10**佔 **11.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2195**筆 (**99.4%**) , 檔名 : **V08SHL30.1HY** 。

表6.1.136　2008年 秋季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 9月 1日 1時 0分 ~ 2008年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	.0	.4	1.0	2.3	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0		5.2
.5 m	.0	.0	.6	1.9	6.4	14.8	7.1	3.4	1.6	.7	.1	.0	.2	.0		36.7
1.0 m	.0	.0	.0	.2	3.4	10.0	12.2	2.9	1.0	.1	.1	.1	.0	.0		29.9
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.3	.9	4.0	4.9	1.2	.2	.1	.0	.0	.0		11.8
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.1	.9	1.4	2.1	4.2	1.9	.5	.0	.0	.0		11.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.3	.9	.8	.1	.2	.1		3.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.8	.2	.1	.0		1.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.7	2.3	10.6	27.6	27.3	14.7	8.8	4.0	2.6	.5	.8	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **36.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **27.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.33m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.00m** , 其週期爲 **11.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **41.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **41.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.0%**;**6 ~ 8**佔 **38.2%** ;**8 ~ 10**佔 **42.0%** ; 大於 **10**佔 **16.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2177**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V08FHL30.1HY** 。

表6.1.137　2008年 整年 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年12月 1日 0時 0分 ~ 2008年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.4	.7	.9	1.4	2.3	2.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0		8.3
.5 m	.0	.4	1.1	3.9	6.7	8.6	6.2	5.4	2.3	.9	.2	.0	.1	.1		36.0
1.0 m	.0	.0	.2	.8	3.0	8.7	10.9	3.9	1.3	.4	.1	.0	.0	.0		29.2
1.5 m	.0	.0	.0	.2	.3	1.8	6.5	6.2	1.8	.3	.0	.1	.0	.0		17.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.4	2.2	2.6	.6	.2	.0	.0	.0		7.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.2	.0	.1	.0		.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.3	.0	.0	.0		.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.5	1.7	5.5	10.9	20.9	27.4	19.8	8.9	2.6	1.1	.2	.2	.2		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **36.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **27.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.20m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.32m** , 其週期爲 **12.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **44.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **46.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.7%**;**6 ~ 8**佔 **31.9%** ;**8 ~ 10**佔 **47.1%** ; 大於 **10**佔 **13.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8753**筆 (**99.6%**) , 檔名 : **V080HL30.1HY** 。

表6.1.138　歷年 12月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2007年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.4	1.9	.9	.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0		4.7
1.0 m	.0	.0	.0	2.8	10.2	8.2	9.2	5.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0		37.2
1.5 m	.0	.0	.0	1.4	10.0	6.8	9.5	8.1	3.0	.3	.0	.0	.0	.0		39.0
2.0 m	.0	.0	.0	.4	5.5	3.0	2.2	4.2	2.0	.2	.0	.0	.0	.0		17.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.5	.4	.2	.0	.0	.0	.0		1.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	4.9	27.9	19.1	21.8	18.6	6.7	.9	.1	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **39.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **27.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.65m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.38m** , 其週期爲 **9.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.9%**;**6 ~ 8**佔 **47.0%** ;**8 ~ 10**佔 **40.4%** ; 大於 **10**佔 **7.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5028**筆 (**96.5%**) , 檔名 : **V44CHL30.1HY** 。

表6.1.139　歷年 1月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2008年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
.5 m	.0	.0	.0	.7	4.5	2.1	1.7	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0		10.1
1.0 m	.0	.0	.1	7.9	12.5	7.2	9.0	3.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0		41.3
1.5 m	.0	.0	.0	3.9	9.0	4.0	8.7	6.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0		33.4
2.0 m	.0	.0	.0	1.0	4.3	2.2	2.4	3.3	1.4	.1	.0	.0	.0	.0		14.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	13.4	30.7	15.6	21.8	13.9	4.3	.2	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **41.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **30.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.58m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **10.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **13.6%**;**6 ~ 8**佔 **46.3%** ;**8 ~ 10**佔 **35.7%** ; 大於 **10**佔 **4.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5549**筆 (**93.2%**) , 檔名 : **V441HL30.1HY** 。

表6.1.140　歷年 2月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 2月 1日 0時 0分 ~ 2008年 2月29日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.4	2.9	3.1	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.2
1.0 m	.0	.0	.1	5.7	15.0	8.0	9.8	3.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0		42.7
1.5 m	.0	.0	.0	4.9	10.6	4.0	7.2	5.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0		33.8
2.0 m	.0	.0	.1	1.8	4.4	1.4	1.8	2.7	1.7	.2	.0	.0	.0	.0		14.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	13.9	32.9	16.5	20.3	12.7	3.0	.4	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **42.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **32.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.23m** , 其週期爲 **9.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **14.2%**;**6 ~ 8**佔 **49.4%** ;**8 ~ 10**佔 **33.0%** ; 大於 **10**佔 **3.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4961**筆 (**91.5%**) , 檔名 : **V442HL30.1HY** 。

表6.1.141　歷年 3月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2008年 3月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.1	5.2	4.9	5.9	3.6	1.2	.8	.2	.0	.0	.0		23.0
1.0 m	.0	.0	.0	2.1	9.9	10.3	14.3	8.6	1.6	.2	.0	.0	.0	.0		47.0
1.5 m	.0	.0	.0	1.2	5.1	3.2	4.2	5.2	1.5	.3	.0	.0	.0	.0		20.8
2.0 m	.0	.0	.0	.4	2.7	1.2	.9	1.0	1.6	.6	.2	.0	.0	.0		8.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0		.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	4.7	23.0	19.8	25.4	18.5	6.2	1.9	.4	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **47.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **25.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.34m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.62m** , 其週期爲 **11.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **23.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.8%**;**6 ~ 8**佔 **42.8%** ;**8 ~ 10**佔 **43.9%** ; 大於 **10**佔 **8.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4591**筆 (**77.1%**) , 檔名 : **V443HL30.1HY** 。

表6.1.142　歷年 4月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 4月 1日 9時 0分 ~ 2008年 4月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.4
.5 m	.0	.0	.6	5.3	15.2	9.1	5.5	4.7	1.5	.3	.0	.0	.0	.0		42.2
1.0 m	.0	.0	.2	5.5	13.1	7.8	7.7	4.7	1.8	.9	.3	.0	.0	.0		41.9
1.5 m	.0	.0	.0	1.7	2.7	1.7	1.6	1.7	.7	.2	.7	.4	.1	.0		11.3
2.0 m	.0	.0	.0	.4	1.3	1.3	.3	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0		3.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.8	12.9	32.5	20.1	15.1	11.2	4.4	1.4	1.0	.4	.1	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **42.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **32.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.14m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.76m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **42.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **13.7%**;**6 ~ 8**佔 **52.6%** ;**8 ~ 10**佔 **26.3%** ; 大於 **10**佔 **7.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5159**筆 (**89.6%**) , 檔名 : **V444HL30.1HY** 。

表6.1.143　歷年 5月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 5月 1日 0時 0分 ~ 2008年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.2	1.5	3.8	1.5	.6	.7	.4	.2	.0	.0	.0	.0		8.9
.5 m	.0	.3	1.0	7.7	20.9	13.5	9.3	5.4	2.5	.6	.1	.0	.0	.2		61.6
1.0 m	.0	.0	.1	2.7	6.4	6.1	3.7	1.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0		20.8
1.5 m	.0	.0	.0	.7	1.2	.3	1.1	1.5	.9	.5	.2	.1	.0	.0		6.5
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.3	.3	.3	.4	.1	.1	.0	.0		2.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.3	1.3	12.7	32.7	21.7	15.0	9.0	4.3	1.8	.6	.2	.0	.3		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **61.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **32.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .90m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.30m** , 其週期爲 **7.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **70.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **27.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **14.4%**;**6 ~ 8**佔 **54.4%** ;**8 ~ 10**佔 **24.0%** ; 大於 **10**佔 **7.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4969**筆 (**83.5%**) , 檔名 : **V445HL30.1HY** 。

表6.1.144　歷年 6月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2008年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	3.7	3.6	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.2
.5 m	.0	.1	1.6	20.5	16.6	11.5	7.9	5.1	1.8	.5	.1	.0	.0	.0		65.7
1.0 m	.0	.0	.6	5.3	5.2	2.6	1.1	2.6	1.0	.9	.3	.0	.0	.0		19.6
1.5 m	.0	.0	.0	.6	.7	.3	.2	.5	.3	.6	.2	.1	.1	.0		3.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.7	.6	.3	.1	.0		2.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0		.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	2.3	30.0	26.2	15.2	9.8	8.4	3.3	2.8	1.2	.5	.2	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **65.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **30.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .88m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.71m** , 其週期爲 **7.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **73.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **23.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **32.4%**;**6 ~ 8**佔 **41.4%** ;**8 ~ 10**佔 **18.2%** ; 大於 **10**佔 **8.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4958**筆 (**86.1%**) , 檔名 : **V446HL30.1HY** 。

表6.1.145　歷年 7月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 7月 1日 5時 0分 ~ 2008年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.3	1.2	3.2	8.2	3.9	2.7	4.8	2.1	.4	.0	.0	.0	.0		26.9
.5 m	.1	1.0	2.0	6.5	9.3	5.6	3.1	4.3	1.9	.8	.1	.0	.0	.1		34.7
1.0 m	.0	.0	.1	1.6	4.3	2.1	1.4	.8	.8	.8	.1	.1	.0	.0		12.2
1.5 m	.0	.0	.0	.7	4.3	1.1	.5	.3	.6	.5	.1	.0	.0	.0		8.1
2.0 m	.0	.0	.0	1.5	4.8	1.5	1.0	.7	.8	.5	.1	.0	.1	.1		11.2
3.0 m	.0	.0	.0	1.0	1.1	.3	.4	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.1		3.9
4.0 m	.0	.0	.0	.4	.2	.2	.1	.4	.3	.1	.1	.1	.1	.0		2.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0		.5
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0		.3
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.1	1.3	3.4	15.0	32.3	14.8	9.2	11.7	6.7	3.5	1.0	.5	.5	.3		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **34.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **32.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.18m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.18m** , 其週期爲 **6.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **61.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **20.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **18.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **19.7%**;**6 ~ 8**佔 **47.0%** ;**8 ~ 10**佔 **20.9%** ; 大於 **10**佔 **12.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4838**筆 (**81.3%**) , 檔名 : **V447HL30.1HY** 。

表6.1.146　歷年 8月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 8月 3日16時 0分 ~ 2008年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.7	2.5	6.6	3.8	2.4	2.0	.3	.1	.3	.1	.0	.0		18.8
.5 m	.0	.3	1.1	9.7	12.8	9.6	5.3	3.6	1.1	.5	.2	.1	.0	.0		44.4
1.0 m	.0	.0	.1	2.3	3.7	3.7	4.2	2.5	1.2	.4	.3	.1	.0	.0		18.6
1.5 m	.0	.0	.0	.6	1.8	1.7	1.6	1.4	.7	.7	.3	.3	.1	.0		9.3
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.6	.9	.8	1.0	1.2	1.2	.6	.1	.0	.0		6.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.4	.3	.2	.0	.0		1.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.1	.0	.0		.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.5	2.0	15.2	25.5	19.7	14.5	10.7	5.2	3.3	2.4	1.0	.1	.0		100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m** ~ **1.0m** 佔 **44.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **25.5%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.02m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **9.26m** , 其週期爲 **11.9**秒。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **63.2%**。$H_{1/3}$介於 **1**~**2m** 佔 **27.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.9%**。

[註**4**]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **17.6%**;**6** ~ **8**佔 **45.2%** ;**8** ~ **10**佔 **25.2%** ; 大於 **10**佔 **12.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5013**筆 (**96.3%**) , 檔名 : **V448HL30.1HY** 。

表6.1.147　歷年 9月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 8日11時 0分 ~ 2008年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	1.3	2.6	2.4	1.8	.5	.3	.2	.2	.0	.0	.0		9.4
.5 m	.0	.0	.5	6.4	9.3	10.2	5.9	2.5	1.3	1.4	.4	.8	1.1	.4		40.2
1.0 m	.0	.0	.1	1.7	5.7	7.5	4.2	2.1	1.4	1.6	.7	.4	.6	.7		26.6
1.5 m	.0	.0	.1	.6	1.9	2.2	1.8	1.1	.9	1.3	.7	.3	.3	.1		11.1
2.0 m	.0	.0	.1	.3	1.2	1.3	1.3	.9	.9	1.1	1.0	.7	.4	.0		9.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.3	.4	.6	.5	.1	.1	.1		2.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.4	.1	.1	.0		.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.7	10.3	20.7	23.7	15.3	7.6	5.3	6.2	4.0	2.3	2.6	1.2		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **40.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **23.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.20m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.53m** , 其週期爲 **11.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **49.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **37.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.0%**;**6 ~ 8**佔 **44.4%** ;**8 ~ 10**佔 **22.9%** ; 大於 **10**佔 **21.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5377**筆 (**93.4%**) , 檔名 : **V449HL30.1HY** 。

表6.1.148　歷年 10月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年10月 1日 0時 0分 ~ 2008年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.5	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.9
.5 m	.0	.0	.0	4.2	9.0	5.4	2.1	1.1	.6	.3	.0	.0	.0	.0		22.7
1.0 m	.0	.0	.1	5.4	10.4	10.9	7.2	3.2	1.1	.4	.0	.0	.0	.0		38.8
1.5 m	.0	.0	.0	1.3	4.1	4.6	5.7	3.8	1.1	1.0	.4	.0	.0	.0		22.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.5	2.4	1.7	2.2	1.4	.5	.3	.1	.1	.0		10.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.1	.2	.4	.2	.1	.0		1.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.2	.1	.0		.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	11.5	26.8	24.0	17.2	10.6	4.4	2.4	1.5	.8	.4	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **38.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **26.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.42m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.85m** , 其週期爲 **12.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **25.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **60.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.7%**;**6 ~ 8**佔 **50.8%** ;**8 ~ 10**佔 **27.9%** ; 大於 **10**佔 **9.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **6011**筆 (**89.8%**) , 檔名 : **V44AHL30.1HY** 。

表6.1.149　歷年 11月 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年11月 1日 0時 0分 ~ 2008年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
.5 m	.0	.0	.0	1.0	5.0	5.1	2.6	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0		14.5
1.0 m	.0	.0	.0	2.2	10.1	10.2	9.6	2.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0		35.4
1.5 m	.0	.0	.0	.9	6.7	5.7	6.9	5.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0		27.0
2.0 m	.0	.0	.0	1.2	3.8	4.1	2.3	5.5	3.8	.5	.0	.0	.0	.0		21.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.2	.5	.4	.0	.0	.0	.0		1.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	5.2	25.9	25.4	21.5	15.2	5.8	.9	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **35.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **25.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.58m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.07m** , 其週期爲 **8.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **14.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **62.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **23.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.3%**;**6 ~ 8**佔 **51.2%** ;**8 ~ 10**佔 **36.7%** ; 大於 **10**佔 **6.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5627**筆 (**97.7%**) , 檔名 : **V44BHL30.1HY** 。

表6.1.150　歷年 冬季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2008年 2月29日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
.5 m	.0	.0	.0	.8	3.1	2.0	1.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0		8.1
1.0 m	.0	.0	.1	5.5	12.5	7.8	9.3	4.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0		40.4
1.5 m	.0	.0	.0	3.4	9.9	4.9	8.5	6.6	1.9	.1	.0	.0	.0	.0		35.3
2.0 m	.0	.0	.0	1.1	4.7	2.2	2.1	3.4	1.7	.2	.0	.0	.0	.0		15.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0		.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	10.8	30.5	17.0	21.3	15.0	4.7	.5	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **40.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **30.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.57m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.38m** , 其週期爲 **9.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **8.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **75.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.0%**;**6 ~ 8**佔 **47.5%** ;**8 ~ 10**佔 **36.3%** ; 大於 **10**佔 **5.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **15538**筆 (**93.7%**) , 檔名 : **V44WHL30.1HY** 。

表6.1.151　歷年 春季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2008年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	.5	1.3	.5	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0		3.2
.5 m	.0	.1	.6	4.8	14.0	9.3	6.9	4.6	1.7	.6	.1	.0	.0	.1		42.8
1.0 m	.0	.0	.1	3.5	9.8	8.0	8.4	4.7	1.3	.4	.1	.0	.0	.0		36.4
1.5 m	.0	.0	.0	1.2	2.9	1.7	2.2	2.7	1.0	.3	.3	.2	.0	.0		12.7
2.0 m	.0	.0	.0	.3	1.4	.9	.5	.5	.7	.3	.1	.0	.0	.0		4.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	.8	10.3	29.6	20.5	18.3	12.7	4.9	1.7	.7	.2	.0	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **42.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **29.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.12m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.76m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **45.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **49.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.2%**;**6 ~ 8**佔 **50.1%** ;**8 ~ 10**佔 **31.0%** ; 大於 **10**佔 **7.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **14719**筆 (**83.3%**) , 檔名 : **V44NHL30.1HY** 。

表6.1.152　歷年 夏季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2008年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.7	3.1	6.1	2.7	1.8	2.3	.8	.2	.1	.0	.0	.0		17.9
.5 m	.0	.5	1.6	12.3	12.9	8.9	5.5	4.3	1.6	.6	.1	.0	.0	.0		48.4
1.0 m	.0	.0	.3	3.1	4.4	2.8	2.3	2.0	1.0	.7	.2	.1	.0	.0		16.9
1.5 m	.0	.0	.0	.7	2.2	1.0	.8	.7	.5	.6	.2	.2	.1	.0		7.0
2.0 m	.0	.0	.0	.5	1.8	.9	.7	.6	.7	.8	.5	.1	.1	.0		6.7
3.0 m	.0	.0	.0	.3	.4	.1	.2	.1	.3	.2	.2	.1	.1	.0		2.0
4.0 m	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0		.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.6	2.5	20.1	28.0	16.6	11.2	10.3	5.1	3.2	1.5	.7	.3	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **28.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.03m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.26m** , 其週期爲 **11.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **66.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **23.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **23.3%**;**6 ~ 8**佔 **44.5%** ;**8 ~ 10**佔 **21.5%** ; 大於 **10**佔 **10.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **14809**筆 (**87.5%**) , 檔名 : **V44SHL30.1HY** 。

表6.1.153　歷年 秋季 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 8日11時 0分 ~ 2008年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.6	1.5	.9	.6	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0		4.0
.5 m	.0	.0	.2	3.8	7.8	6.8	3.5	1.4	.7	.5	.2	.2	.3	.1		25.5
1.0 m	.0	.0	.1	3.2	8.8	9.6	7.0	2.8	1.0	.7	.2	.1	.2	.2		33.8
1.5 m	.0	.0	.0	1.0	4.3	4.2	4.8	3.6	1.0	.8	.4	.1	.1	.0		20.3
2.0 m	.0	.0	.0	.5	2.2	2.6	1.8	2.9	2.1	.7	.4	.3	.2	.0		13.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.3	.3	.4	.3	.1	.1	.0		2.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0		.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	9.0	24.6	24.3	18.0	11.2	5.2	3.1	1.8	1.0	1.0	.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **33.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **24.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.40m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.85m** , 其週期爲 **12.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **29.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **54.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.4%**;**6 ~ 8**佔 **48.9%** ;**8 ~ 10**佔 **29.2%** ; 大於 **10**佔 **12.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **17015**筆 (**93.4%**) , 檔名 : **V44FHL30.1HY** 。

表6.1.154　歷年 花蓮港測站3示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 8日11時 0分 ~ 2008年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.2	1.0	2.2	1.0	.6	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0		6.1
.5 m	.0	.1	.5	5.3	9.3	6.7	4.2	2.6	1.0	.4	.1	.1	.1	.1		30.7
1.0 m	.0	.0	.1	3.8	8.9	7.1	6.8	3.4	1.0	.5	.2	.1	.1	.1		32.0
1.5 m	.0	.0	.0	1.6	4.9	3.0	4.2	3.5	1.1	.5	.2	.1	.0	.0		19.1
2.0 m	.0	.0	.0	.6	2.5	1.7	1.3	1.9	1.3	.5	.2	.1	.1	.0		10.3
3.0 m	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0		1.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.2	.9	12.4	28.1	19.8	17.3	12.3	5.0	2.1	1.0	.5	.3	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **32.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **28.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.29m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.85m** , 其週期爲 **12.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **36.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **13.5%**;**6 ~ 8**佔 **47.8%** ;**8 ~ 10**佔 **29.6%** ; 大於 **10**佔 **9.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **62081**筆 (**89.5%**) , 檔名 : **V440HL30.1HY** 。

表6.1.155　2000年 9月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 8日11時 0分 ~ 2000年 9月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.2	2.4	8.1	11.1	1.7	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
.5m	.4	7.2	10.0	14.8	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.5
1.0m	.4	8.7	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
1.5m	.4	10.0	4.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
2.0m	.0	4.4	5.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
3.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	1.5	33.0	32.5	26.9	5.7	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **36.5%** , 主波向 **NNE** 佔 **33.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.02m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.01m** , 其波向爲 **NNE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **60.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **29.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **98.0%**;**E~S** 佔 **1.7%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **458**筆 , 檔名 : **V009HL30.1HA** 。

表6.1.156　2000年 10月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年10月 1日 0時 0分 ~ 2000年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	1.0	3.4	5.0	6.3	1.4	.4	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	18.6
.5m	.3	6.1	15.1	8.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	30.7
1.0m	.0	5.5	14.2	4.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
1.5m	.0	8.8	8.9	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
2.0m	.1	1.7	3.7	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	6.7
3.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	1.4	25.7	46.9	21.2	2.4	.6	.3	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.3	.1	.6	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **30.7%** , 主波向 **NE** 佔 **46.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.39m** , 其波向爲 **NNE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **49.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **43.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **97.0%**;**E~S** 佔 **1.7%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **1.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **704**筆 , 檔名 : **V00AHL30.1HA** 。

表6.1.157　2000年 11月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年11月 1日 0時 0分 ~ 2000年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	1.8	9.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
1.0m	.0	11.7	26.5	6.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.7
1.5m	.0	7.7	23.2	2.2	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.6
2.0m	.0	2.9	3.4	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
3.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	24.2	62.6	11.1	.6	.3	.4	.3	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.7%** , 主波向 **NE** 佔 **62.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.47m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **6.07m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **13.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **78.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **98.3%**;**E~S** 佔 **1.1%** ;**S~W** 佔 **.3%** ;**W~N** 佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **712**筆 , 檔名 : **V00BHL30.1HA** 。

表6.1.158　2000年 12月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2000年12月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
1.0m	.0	2.5	27.3	18.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.6
1.5m	.0	8.5	22.6	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.7
2.0m	.0	1.9	7.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
3.0m	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	12.9	59.1	28.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **48.6%** , 主波向 **NE** 佔 **59.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.24m** , 其波向爲 **NE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **2.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **86.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **100.0%**;**E~S** 佔 **.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **589**筆 , 檔名 : **V00CHL30.1HA** 。

表6.1.159　2000年 秋季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 8日11時 0分 ~ 2000年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.4	1.9	3.8	5.1	1.0	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	12.9
.5m	.2	4.7	11.7	7.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	25.7
1.0m	.1	8.6	16.6	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.6
1.5m	.1	8.7	13.2	1.3	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.7
2.0m	.1	2.8	3.9	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	7.4
3.0m	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.9	26.9	49.4	18.7	2.5	.4	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.3	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **29.6%** , 主波向 **NE** 佔 **49.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.22m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.07m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **38.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **97.8%;E~S** 佔 **1.5%** ;**S~W** 佔 **.2%** ;**W~N** 佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1874**筆 , 檔名 : **V00FHL30.1HY** 。

表6.1.160　2000年 整年 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 8日11時 0分 ~ 2000年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.4	1.9	3.8	5.1	1.0	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	12.9
.5m	.2	4.7	11.7	7.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	25.7
1.0m	.1	8.6	16.6	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.6
1.5m	.1	8.7	13.2	1.3	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.7
2.0m	.1	2.8	3.9	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	7.4
3.0m	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.9	26.9	49.4	18.7	2.5	.4	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.3	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **29.6%** , 主波向 **NE** 佔 **49.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.22m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **6.07m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **38.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **97.8%**;**E~S** 佔 **1.5%** ;**S~W** 佔 **.2%** ;**W~N** 佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1874**筆 , 檔名 : **V000HL30.1HY** 。

表6.1.161　2001年 1月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2001年 1月31日20時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.2	1.3	6.6	7.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
1.0m	.6	7.9	23.8	10.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	43.0
1.5m	.6	5.6	12.9	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
2.0m	.8	2.1	8.6	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	2.1	16.9	52.0	27.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **43.0%** , 主波向 **NE** 佔 **52.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.47m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.94m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **16.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **99.6%;E~S** 佔 **.2%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **533**筆 , 檔名 : **V011HL30.1HA** 。

表6.1.162　2001年 2月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 2月 1日 0時 0分 ~ 2001年 2月28日21時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	1.0	4.3	4.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
1.0m	.0	8.3	19.5	14.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.0
1.5m	.2	6.3	22.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	30.8
2.0m	.2	5.1	12.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
3.0m	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.4	20.7	58.4	20.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **42.0%** , 主波向 **NE** 佔 **58.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.55m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.00m** , 其波向爲 **NE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **72.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **99.8%;E~S** 佔 **.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **493**筆 , 檔名 : **V012HL30.1HA** 。

表6.1.163　2001年 3月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2001年 3月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	2.4	24.8	15.2	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.5
1.0m	.0	10.9	21.2	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.5
1.5m	.0	11.5	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
2.0m	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	27.3	52.1	17.6	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **45.5%** , 主波向 **NE** 佔 **52.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.16m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.46m** , 其波向爲 **NNE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **45.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **98.8%;E~S** 佔 **1.2%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **165**筆 , 檔名 : **V013HL30.1HA** 。

表6.1.164　2001年 4月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 4月 1日 9時 0分 ~ 2001年 4月30日22時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.5	4.4	1.6	6.6	22.4	15.8	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.6
1.0m	.0	9.3	4.9	4.4	20.2	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.2
1.5m	.0	1.6	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	11.5	9.3	6.0	27.3	26.8	15.8	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **54.6%** , 主波向 **E** 佔 **27.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.96m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **1.90m** , 其波向爲 **NNE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **54.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **45.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **35.0%**;**E~S** 佔 **65.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **183**筆 , 檔名 : **V014HL30.1HA** 。

表6.1.165　2001年 5月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 5月 1日 0時 0分 ~ 2001年 5月31日20時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.3	.0	1.3	6.6	7.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
.5m	.0	.0	.0	.3	12.1	23.9	16.4	2.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.4
1.0m	.0	.0	.0	.3	7.5	4.6	1.6	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
1.5m	.0	.0	.0	.3	2.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.3	1.0	23.6	42.6	25.6	5.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **56.4%** , 主波向 **ESE** 佔 **42.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.91m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.30m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **73.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **20.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **9.8%**;**E~S** 佔 **90.2%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **305**筆 , 檔名 : **V015HL30.1HA** 。

表6.1.166　2001年 6月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2001年 6月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.6	.0	.0	.0	2.2	7.8	14.0	6.1	.0	1.7	.0	.6	.0	.6	.6	.0	34.1
.5m	.6	1.7	.6	1.1	8.9	7.8	14.0	7.8	2.2	1.7	.6	.0	.6	.0	1.1	.0	49.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	5.0	.0	1.7	3.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	1.1	1.7	.6	1.1	16.2	15.6	30.7	21.2	3.9	3.4	.6	.6	.6	.6	1.7	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **49.2%** , 主波向 **SE** 佔 **30.7%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .70m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.66m** , 其波向爲 **SSE**。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **83.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **16.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **11.7%**;**E~S** 佔 **78.2%** ;**S~W** 佔 **6.1%** ;**W~N** 佔 **3.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **178**筆 , 檔名 : **V016HL30.1HA** 。

表6.1.167　2001年 7月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 7月 1日 5時 0分 ~ 2001年 7月31日18時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	5.3	1.5	.8	3.1	1.5	2.3	5.3	3.1	2.3	.0	1.5	2.3	.8	1.5	.0	.8	32.1
.5m	3.8	1.5	.8	3.1	.0	3.8	3.8	3.1	3.8	.8	.8	1.5	.8	.8	2.3	2.3	32.8
1.0m	2.3	.0	.0	.8	.8	.0	2.3	3.1	.0	.0	.8	1.5	.0	.0	.8	.8	13.0
1.5m	.0	.8	.8	.0	.8	.0	.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.8	6.9
2.0m	.0	.0	.8	1.5	.0	.0	.0	4.6	.0	.0	.0	.8	.0	.0	1.5	.0	9.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	11.5	3.8	3.1	8.4	3.1	6.1	12.2	22.1	6.1	.8	3.1	6.1	2.3	2.3	4.6	4.6	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **32.8%** , 主波向 **SSE** 佔 **22.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.11m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.79m** , 其波向爲 **SSE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **64.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **19.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **22.9%;E~S** 佔 **45.8%** ;**S~W** 佔 **14.5%** ;**W~N** 佔 **16.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **131**筆 , 檔名 : **V017HL30.1HA** 。

表6.1.168　2001年 8月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 8月 3日16時 0分 ~ 2001年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.4	5.7	7.0	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.2
.5m	.0	.1	7.9	24.5	26.1	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	62.1
1.0m	.0	.0	.7	5.4	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
1.5m	.0	.0	.1	4.5	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
2.0m	.0	.0	.1	1.8	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
3.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.1	9.4	41.9	44.0	3.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **62.1%** , 主波向 **E** 佔 **44.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .92m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.14m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **76.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **15.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **82.1%**;**E~S** 佔 **17.8%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **669**筆 , 檔名 : **V018HL30.1HA** 。

表6.1.169　2001年 9月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2001年 9月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.5	2.1	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
.5m	.0	6.5	14.5	6.5	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.2
1.0m	.0	7.4	17.1	3.5	3.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.9
1.5m	.0	2.0	10.6	1.8	2.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
2.0m	.0	1.4	3.5	2.9	4.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	17.7	47.7	16.2	13.4	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **32.9%** , 主波向 **NE** 佔 **47.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.30m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.18m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **34.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **87.5%;E~S** 佔 **12.2%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **660**筆 , 檔名 : **V019HL30.1HA** 。

表6.1.170　2001年 10月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年10月 1日 0時 0分 ~ 2001年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	1.0	8.1	4.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
1.0m	.0	5.6	31.5	15.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.4
1.5m	.0	.8	13.6	4.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
2.0m	.0	.0	8.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
3.0m	.0	.0	1.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
4.0m	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	7.4	62.4	27.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **53.4%** , 主波向 **NE** 佔 **62.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.46m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.48m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **13.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **99.5%**;**E~S** 佔 **.5%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **728**筆 , 檔名 : **V01AHL30.1HA** 。

表6.1.171　2001年 冬季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2001年 2月28日21時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.1	.7	3.7	4.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
1.0m	.2	6.1	23.8	14.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	44.7
1.5m	.2	6.9	19.4	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	31.1
2.0m	.3	2.9	9.2	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
3.0m	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.8	16.6	56.5	25.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.7%** , 主波向 **NE** 佔 **56.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.24m** , 其波向爲 **NE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **75.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **99.8%**;**E~S** 佔 **.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1615**筆 , 檔名 : **V01WHL30.1HY** 。

表6.1.172　2001年 春季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2001年 5月31日20時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.2	.0	.6	3.1	3.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
.5m	.0	.8	7.5	4.4	8.3	17.5	12.1	2.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.1
1.0m	.0	5.4	6.7	2.0	9.2	3.4	.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.3
1.5m	.0	3.4	1.5	.2	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
2.0m	.0	.6	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	10.1	15.9	6.6	19.4	27.4	16.4	3.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.1%** , 主波向 **ESE** 佔 **27.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.98m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.30m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **61.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **35.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **39.4%**;**E~S** 佔 **60.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **653**筆 , 檔名 : **V01NHL30.1HY** 。

表6.1.173　2001年 夏季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2001年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.8	.2	.4	4.3	5.4	2.0	3.6	1.6	.3	.3	.2	.4	.1	.3	.1	.1	20.2
.5m	.6	.6	5.6	17.3	19.5	4.0	3.3	1.8	.9	.4	.2	.2	.2	.1	.5	.3	55.8
1.0m	.3	.0	.5	3.8	2.8	.0	.6	1.1	.3	.0	.1	.2	.0	.0	.1	.1	9.9
1.5m	.0	.1	.2	3.1	1.4	.0	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	6.2
2.0m	.0	.0	.2	1.4	4.2	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.0	6.7
3.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	1.7	.9	6.9	30.0	33.5	6.0	7.8	6.9	1.5	.7	.5	.9	.4	.4	.9	.6	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **55.8%** , 主波向 **E** 佔 **33.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.90m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **5.79m** , 其波向爲 **SSE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **76.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **16.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **61.3%**;**E~S** 佔 **32.6%** ;**S~W** 佔 **3.1%** ;**W~N** 佔 **2.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **978**筆 , 檔名 : **V01SHL30.1HY** 。

表6.1.174　2001年 秋季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2001年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.2	1.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
.5m	.0	3.6	11.2	5.2	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
1.0m	.0	6.5	24.6	9.6	2.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.7
1.5m	.0	1.4	12.2	3.2	1.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
2.0m	.0	.6	5.8	2.4	2.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
3.0m	.0	.0	.6	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
4.0m	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	12.3	55.4	22.2	7.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **43.7%** , 主波向 **NE** 佔 **55.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **4.48m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **23.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **62.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **93.7%**;**E~S** 佔 **6.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1388**筆 , 檔名 : **V01FHL30.1HY** 。

表6.1.175　2001年 整年 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2001年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.2	.1	.4	1.1	1.3	.9	1.3	.4	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	6.0
.5m	.2	1.6	6.9	7.4	5.8	3.3	2.4	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	28.9
1.0m	.1	4.8	16.7	9.0	2.6	.7	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.7
1.5m	.1	3.3	10.7	3.2	1.0	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
2.0m	.1	1.3	5.0	1.7	1.5	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
3.0m	.0	.0	.3	.3	.1	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.6	11.1	40.0	22.8	12.3	5.8	3.9	2.0	.4	.2	.1	.2	.1	.1	.2	.2	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **34.7%** , 主波向 **NE** 佔 **40.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.28m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.79m** , 其波向爲 **SSE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **34.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **81.3%**;**E~S** 佔 **17.3%** ;**S~W** 佔 **.6%** ;**W~N** 佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **4634**筆 , 檔名 : **V010HL30.1HY** 。

表6.1.176　2002年 1月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 1月 1日 0時 0分 ~ 2002年 1月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **33.1%** , 主波向 ***** 佔 **100.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.45m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.30m** , 其波向爲 ***** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **22.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **63.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **0**筆 , 檔名 : **V021HL30.1HA** 。

表6.1.177　2002年 2月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 2月 1日 0時 0分 ~ 2002年 2月28日 0時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **48.7%** , 主波向 * 佔 **100.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.51m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.15m** , 其波向爲 * 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **8.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **75.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **0**筆 , 檔名 : **V022HL30.1HA** 。

表6.1.178　2002年 3月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2002年 3月25日11時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **38.6%** , 主波向 ***** 佔 **100.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.57m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.27m** , 其波向爲 ***** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **7.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.8%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **0**筆 , 檔名 : **V023HL30.1HA** 。

表6.1.179　2002年 4月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 4月 1日 0時 0分 ~ 2002年 4月30日14時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.6	6.0	13.4	10.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.5
1.0m	.0	.0	.0	.3	8.8	11.0	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.4
1.5m	.0	.0	.0	.1	4.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
2.0m	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.3	19.7	24.9	16.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **45.4%** , 主波向 ***** 佔 **37.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.11m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.58m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **41.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **57.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **7.8%**;**E~S** 佔 **55.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **427**筆 , 檔名 : **V024HL30.1HA** 。

表6.1.180　2002年 5月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 5月 1日 0時 0分 ~ 2002年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	1.7	2.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
.5m	.0	.0	.0	.6	14.1	41.8	9.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	66.9
1.0m	.0	.0	.0	.6	4.1	14.6	5.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	1.4	.6	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.3	21.7	59.5	14.8	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **66.9%** , 主波向 **ESE** 佔 **59.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.90m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.43m** , 其波向爲 **SSE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **71.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **27.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **6.1%**;**E~S** 佔 **93.7%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **636**筆 , 檔名 : **V025HL30.1HA** 。

表6.1.181　2002年 6月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月 1日 0時 0分 ~ 2002年 6月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.1	.0	.0	1.9	4.3	2.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
.5m	.0	.0	.0	.8	13.5	24.3	31.8	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77.2
1.0m	.0	.0	.0	.4	1.8	4.3	5.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.1	.0	1.3	17.2	33.6	39.9	7.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **77.2%** , 主波向 **SE** 佔 **39.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.76m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **1.63m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **87.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **12.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **7.8%**;**E~S** 佔 **92.2%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **720**筆 , 檔名 : **V026HL30.1HA** 。

表6.1.182　2002年 7月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 7月 1日 0時 0分 ~ 2002年 7月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.1	.7	4.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
.5m	.0	.0	.0	.0	2.6	9.2	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	1.5	4.6	4.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	1.4	5.3	5.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
2.0m	.0	.0	.0	1.0	3.3	12.1	12.7	4.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.3
3.0m	.0	.0	.0	.4	2.0	2.4	4.9	3.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	1.8	.6	.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
5.0m	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6.0m	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	2.2	13.7	39.1	31.7	11.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **34.3%** , 主波向 **ESE** 佔 **39.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **2.13m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **8.18m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **20.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **25.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **54.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **5.6%**;**E~S** 佔 **94.3%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **717**筆 , 檔名 : **V027HL30.1HA** 。

表6.1.183　2002年 8月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 8月 1日 0時 0分 ~ 2002年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.3	4.5	14.8	8.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.6
.5m	.0	.0	.0	.5	7.1	15.6	15.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	3.1	6.6	13.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	3.0	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.8	14.9	40.3	42.2	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **39.1%** , 主波向 **SE** 佔 **42.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.83m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.33m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **67.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **31.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **4.9%**;**E~S** 佔 **95.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **736**筆 , 檔名 : **V028HL30.1HA** 。

表6.1.184　2002年 9月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 0分 ~ 2002年 9月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.8	7.7	5.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
.5m	.0	.0	.0	.3	8.4	16.1	7.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.9
1.0m	.0	.0	.0	.7	3.1	4.9	3.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.0	13.7	31.8	15.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **52.9%** , 主波向 ***** 佔 **34.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .86m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.53m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **74.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **21.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **5.5%**;**E~S** 佔 **60.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **468**筆 , 檔名 : **V029HL30.1HA** 。

表6.1.185　2002年 10月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年10月 1日 0時 0分 ~ 2002年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **37.3%** , 主波向 ***** 佔 **100.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.16m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.82m** , 其波向爲 ***** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **42.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **0**筆 , 檔名 : **V02AHL30.1HA** 。

表6.1.186　2002年 11月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年11月 1日 0時 0分 ~ 2002年11月30日 0時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.3	.1	.0	.7	2.2	.9	.3	1.2	1.2	3.1	.7	.0	.1	.0	.1	11.0
1.0m	.0	.1	.1	.4	4.6	4.0	6.2	1.0	1.8	3.1	4.4	2.5	.9	.3	.1	.0	29.6
1.5m	.0	.0	.0	1.6	10.4	4.4	7.4	1.2	.3	1.2	1.9	.1	.9	.1	.0	.0	29.6
2.0m	.0	.1	.3	2.1	11.8	5.3	7.5	.3	.0	.4	1.3	.1	.3	.0	.1	.0	29.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.6	.6	4.1	27.5	15.9	21.9	2.8	3.2	5.9	10.7	3.5	2.1	.6	.3	.1	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **29.9%** , 主波向 **E** 佔 **27.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.66m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.90m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **11.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **59.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **29.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **15.6%**;**E~S** 佔 **59.3%** ;**S~W** 佔 **22.5%** ;**W~N** 佔 **2.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **679**筆 , 檔名 : **V02BHL30.1HA** 。

表6.1.187　2002年 12月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 0分 ~ 2002年12月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.1	.5	1.7	1.5	.4	.7	2.7	2.0	.9	1.6	.1	.0	.0	12.4
1.0m	.4	.1	.4	.7	3.4	4.3	5.2	1.7	1.6	2.4	3.8	2.6	1.5	.5	.1	.0	28.8
1.5m	.1	.3	.4	2.4	9.8	1.6	3.9	.5	.7	1.7	1.5	1.6	.5	.0	.0	.1	25.3
2.0m	.0	.0	.9	3.5	14.4	4.7	6.2	.3	.1	.4	.8	.5	.0	.0	.0	.0	32.0
3.0m	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.5	.4	1.7	7.0	28.7	12.4	17.5	3.0	3.1	7.3	8.1	5.7	3.6	.7	.1	.1	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **32.0%** , 主波向 **E** 佔 **28.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.71m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.54m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **12.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **54.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **33.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **20.6%**;**E~S** 佔 **51.8%** ;**S~W** 佔 **23.7%** ;**W~N** 佔 **3.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **742**筆 , 檔名 : **V02CHL30.1HA** 。

表6.1.188　2002年 冬季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 1月 1日 0時 0分 ~ 2002年 2月28日 0時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **37.3%** , 主波向 ***** 佔 **100.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.47m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.30m** , 其波向爲 ***** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **17.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **68.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **0**筆 , 檔名 : **V02WHL30.1HY** 。

表6.1.189　2002年 春季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2002年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.6	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
.5m	.0	.0	.0	.4	6.9	18.8	7.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.6
1.0m	.0	.0	.0	.3	4.5	8.8	3.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.6
1.5m	.0	.0	.0	.1	2.1	.4	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
2.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.9	14.3	28.8	10.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **39.6%** , 主波向 ***** 佔 **44.2%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.18m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.27m** , 其波向爲 ***** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **41.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.4%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **4.8%**;**E~S** 佔 **51.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1063**筆 , 檔名 : **V02NHL30.1HY** 。

表6.1.190　2002年 夏季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月 1日 0時 0分 ~ 2002年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.1	2.4	8.0	3.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
.5m	.0	.0	.0	.5	7.7	16.4	16.6	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.7
1.0m	.0	.0	.0	.1	2.2	5.2	7.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.5	3.0	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
2.0m	.0	.0	.0	.3	1.1	4.0	4.3	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
3.0m	.0	.0	.0	.1	.6	.8	1.6	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.6	.2	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
5.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.4	15.3	37.7	37.9	6.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **43.7%** , 主波向 **SE** 佔 **37.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.24m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **8.18m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **58.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **23.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **18.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **6.1%**;**E~S** 佔 **93.8%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2173**筆 , 檔名 : **V02SHL30.1HY** 。

表6.1.191　2002年 秋季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 0分 ~ 2002年11月30日 0時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.3	2.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
.5m	.0	.1	.0	.1	3.0	6.1	2.7	.7	.4	.4	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	34.2
1.0m	.0	.0	.0	.4	2.5	2.9	3.0	.7	.6	1.0	1.4	.8	.3	.1	.0	.0	28.6
1.5m	.0	.0	.0	.5	3.5	1.4	2.3	.4	.1	.4	.6	.0	.3	.0	.0	.0	15.3
2.0m	.0	.0	.1	.7	3.9	1.9	2.4	.1	.0	.1	.4	.0	.1	.0	.0	.0	12.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.2	.2	1.6	13.3	15.7	12.3	2.0	1.0	1.9	3.4	1.1	.7	.2	.1	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **34.2%** , 主波向 ***** 佔 **46.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.22m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.53m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **43.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **43.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **6.8%**;**E~S** 佔 **38.9%** ;**S~W** 佔 **7.2%** ;**W~N** 佔 **.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1147**筆 , 檔名 : **V02FHL30.1HY** 。

表6.1.192　2002年 整年 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 1月 1日 0時 0分 ~ 2002年11月30日 0時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.9	3.3	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
.5m	.0	.0	.0	.3	4.9	11.4	7.5	1.0	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	35.6
1.0m	.0	.0	.0	.2	2.5	4.7	4.1	.5	.2	.3	.4	.2	.1	.0	.0	.0	28.2
1.5m	.0	.0	.0	.2	1.7	1.4	1.8	.3	.0	.1	.2	.0	.1	.0	.0	.0	15.8
2.0m	.0	.0	.0	.3	1.5	1.8	2.0	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.1	.1	1.1	12.1	23.1	17.6	2.9	.5	.5	1.0	.3	.2	.1	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **35.6%** , 主波向 ***** 佔 **40.5%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.25m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.18m** , 其波向爲 **ENE**。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **43.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **44.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.8%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **5.0%**;**E~S** 佔 **52.2%** ;**S~W** 佔 **2.1%** ;**W~N** 佔 **.2%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **4383**筆 , 檔名 : **V020HL30.1HY** 。

表6.1.193　2003年 1月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 1月 1日 0時 0分 ~ 2003年 1月31日 0時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.2	.0	.3	.3	1.4	.3	.6	.5	.3	.5	.8	.6	.2	.3	.2	.0	6.2
1.0m	.0	.2	.2	1.4	9.2	4.5	5.9	3.2	2.1	4.1	4.1	2.7	3.0	.3	.0	.0	40.5
1.5m	.0	.2	.3	3.3	11.3	3.9	5.1	1.8	.9	2.6	1.5	1.4	1.1	.3	.3	.2	33.9
2.0m	.0	.0	.5	2.1	7.1	1.1	4.7	.5	.0	.5	.0	.2	1.2	.0	.3	.0	17.9
3.0m	.0	.0	.0	.3	.8	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	1.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.2	.3	1.2	7.4	29.6	9.8	16.5	5.9	3.3	7.5	6.3	4.8	5.6	.9	.8	.2	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **40.5%** , 主波向 **E** 佔 **29.6%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.62m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.58m** , 其波向爲 **E** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.4%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **24.2%**;**E~S** 佔 **47.7%** ;**S~W** 佔 **21.5%** ;**W~N** 佔 **6.6%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **666**筆 , 檔名 : **V031HL30.1HA** 。

表6.1.194　2003年 2月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 2月 1日 1時 0分 ~ 2003年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
1.0m	.0	.0	.2	1.1	12.8	15.2	8.2	1.4	.5	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	39.5
1.5m	.0	.2	.2	4.0	26.7	7.8	3.0	.8	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	43.1
2.0m	.0	.0	.0	1.6	11.5	1.7	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.2	.3	6.7	51.0	25.3	13.1	2.3	.5	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.2	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **43.1%** , 主波向 **E** 佔 **51.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.62m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.07m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **82.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **33.4%;E~S** 佔 **65.9%** ;**S~W** 佔 **.3%** ;**W~N** 佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **642**筆 , 檔名 : **V032HL30.1HA** 。

表6.1.195　2003年 3月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 0分 ~ 2003年 3月 9日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	2.3	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	3.7	15.3	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	20.4	9.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.6
2.0m	.0	.0	.0	8.3	27.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.0
3.0m	.0	.0	.0	.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	8.8	55.1	32.4	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **38.0%** , 主波向 **E** 佔 **55.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.81m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.53m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **8.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **39.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **38.9%**;**E~S** 佔 **60.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **215**筆 , 檔名 : **V033HL30.1HA** 。

表6.1.196　2003年 4月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 4月 1日 0時 0分 ~ 2003年 4月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.8	4.2	12.8	3.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
1.0m	.0	.0	.0	1.0	12.1	16.7	6.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.5
1.5m	.0	.0	.0	1.7	7.8	4.2	6.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
2.0m	.0	.0	.0	1.3	1.0	2.4	12.8	1.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	4.7	25.0	36.1	29.6	4.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **36.5%** , 主波向 **ESE** 佔 **36.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.50m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.76m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **21.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **58.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **20.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **17.9%;E~S** 佔 **81.8%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **719**筆 , 檔名 : **V034HL30.1HA** 。

表6.1.197　2003年 5月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 5月 1日 0時 0分 ~ 2003年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.4	7.6	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
.5m	.0	.0	.0	.8	13.0	33.7	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.0
1.0m	.0	.0	.0	.7	6.8	16.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	1.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.5	21.9	61.9	14.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **56.0%** , 主波向 **ESE** 佔 **61.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.85m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.26m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **68.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **31.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **8.6%**;**E~S** 佔 **91.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **720**筆 , 檔名 : **V035HL30.1HA** 。

表6.1.198　2003年 6月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2003年 6月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	1.0	6.4	14.2	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.1
.5m	.0	.0	.0	.0	5.4	8.8	23.3	7.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.4
1.0m	.0	.0	.0	.1	9.0	3.5	5.7	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.7	.0	1.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.1	16.3	18.6	47.4	17.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **45.4%** , 主波向 **SE** 佔 **47.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.87m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.71m** , 其波向爲 **SSE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **70.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **25.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **7.1%**;**E~S** 佔 **92.8%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **719**筆 , 檔名 : **V036HL30.1HA** 。

表6.1.199　2003年 7月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 7月 1日 0時 0分 ~ 2003年 7月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.4	.8	8.1	2.2	.6	5.9	35.9	3.7	.0	.3	.1	.0	.1	.3	.3	.4	59.1
.5m	.3	1.2	4.7	1.5	.3	2.9	11.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	24.1
1.0m	.0	.0	.3	.4	.3	.6	4.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
1.5m	.0	.0	.0	.1	.0	.3	1.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.7	2.1	13.1	4.3	1.1	9.6	54.5	12.8	.0	.3	.1	.0	.1	.3	.6	.6	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ~ .5m** 佔 **59.1%** , 主波向 **SE** 佔 **54.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.66m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.71m** , 其波向爲 **SSE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **83.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **11.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **20.5%**;**E~S** 佔 **77.3%** ;**S~W** 佔 **.6%** ;**W~N** 佔 **1.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **727**筆 , 檔名 : **V037HL30.1HA** 。

表6.1.200　2003年 8月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 8月 1日 2時 0分 ~ 2003年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.3	6.6	.1	.3	2.4	6.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	17.5
.5m	.0	.4	3.1	.3	5.8	14.1	16.8	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.1
1.0m	.1	.3	1.1	.1	3.5	5.2	8.2	3.5	.3	.4	.1	.3	.0	.3	.1	.0	23.8
1.5m	.0	.3	.4	.1	.7	2.8	5.1	.8	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	10.6
2.0m	.0	.3	.1	.1	.0	.4	2.1	1.1	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	5.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.1	1.6	11.5	.8	10.3	25.0	38.5	9.1	.7	.4	.1	.4	.1	.4	.3	.4	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **43.1%** , 主波向 **SE** 佔 **38.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .96m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.91m** , 其波向爲 **W** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **60.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **34.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **16.8%;E~S** 佔 **80.6%** ;**S~W** 佔 **1.3%** ;**W~N** 佔 **1.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **706**筆 , 檔名 : **V038HL30.1HA** 。

表6.1.201　2003年 10月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年10月22日23時 0分 ~ 2003年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.5	6.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	8.8	26.9	2.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	7.8	17.6	3.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	13.5	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	31.1	62.2	5.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **38.3%** , 主波向 **ESE** 佔 **62.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.66m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.21m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **7.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **25.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **4.7%**;**E~S** 佔 **95.3%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **193**筆 , 檔名 : **V03AHL30.1HA** 。

表6.1.202　2003年 11月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年11月 1日 0時 0分 ~ 2003年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.6	4.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	2.8	12.3	9.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	5.1	16.9	5.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9
2.0m	.0	.0	.0	.7	11.6	21.4	4.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.7	1.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.7	20.9	55.7	20.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **38.3%** , 主波向 **ESE** 佔 **55.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.85m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.49m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **40.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **3.4%**;**E~S** 佔 **96.3%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **703**筆 , 檔名 : **V03BHL30.1HA** 。

表6.1.203　2003年 12月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 0分 ~ 2003年12月31日22時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	9.9	14.0	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.7
1.5m	.0	.0	.0	.1	27.8	18.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.5
2.0m	.0	.0	.0	.1	11.0	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.3	48.8	38.2	12.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **47.5%** , 主波向 **E** 佔 **48.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.66m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.10m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **1.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **81.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **6.8%**;**E~S** 佔 **92.5%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **725**筆 , 檔名 : **V03CHL30.1HA** 。

表6.1.204　2003年 冬季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 0分 ~ 2003年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.1	.1	.6	.9	.9	.3	.3	1.1	1.0	.5	.6	.1	.0	.0	6.8
1.0m	.1	.1	.2	1.0	8.2	7.8	6.4	2.1	1.4	2.2	2.7	1.9	1.5	.3	.0	.0	36.0
1.5m	.0	.2	.3	3.2	15.6	4.3	4.0	1.0	.5	1.5	1.1	1.0	.5	.1	.1	.1	33.7
2.0m	.0	.0	.5	2.4	11.1	2.6	4.2	.3	.0	.3	.3	.2	.4	.0	.1	.0	22.5
3.0m	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.2	.3	1.1	7.0	36.0	15.6	15.8	3.7	2.3	5.1	5.0	3.7	3.1	.5	.3	.1	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **36.0%** , 主波向 **E** 佔 **36.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.66m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.58m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **69.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **23.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **25.8%**;**E~S** 佔 **54.9%** ;**S~W** 佔 **15.6%** ;**W~N** 佔 **3.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2050**筆 , 檔名 : **V03WHL30.1HY** 。

表6.1.205　2003年 春季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 0分 ~ 2003年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.2	3.3	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
.5m	.0	.0	.0	.7	7.8	21.0	5.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.7
1.0m	.0	.0	.0	.7	8.7	16.5	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.0
1.5m	.0	.0	.0	.7	6.7	4.5	2.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
2.0m	.0	.0	.0	1.6	4.1	1.4	5.5	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
3.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	3.9	27.6	46.9	19.5	1.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **34.7%** , 主波向 **ESE** 佔 **46.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.26m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.76m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **40.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **45.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **16.6%**;**E~S** 佔 **83.1%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1654**筆 , 檔名 : **V03NHL30.1HY** 。

表6.1.206　2003年 夏季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2003年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.1	.4	4.9	.8	.6	4.9	18.9	2.8	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	34.1
.5m	.1	.6	2.6	.6	3.8	8.5	17.2	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	37.5
1.0m	.0	.1	.5	.2	4.3	3.1	6.0	3.0	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	17.7
1.5m	.0	.1	.1	.1	.5	1.0	2.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
2.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.1	1.7	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.3	1.2	8.2	1.8	9.2	17.7	46.8	13.1	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.3	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **37.5%** , 主波向 **SE** 佔 **46.8%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .83m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.71m** , 其波向爲 **SSE**。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **71.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **23.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.9%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **14.8%**;**E~S** 佔 **83.6%** ;**S~W** 佔 **.6%** ;**W~N** 佔 **.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2152**筆 , 檔名 : **V03SHL30.1HY** 。

表6.1.207　2003年 秋季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年10月22日23時 0分 ~ 2003年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.6	4.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	4.1	15.5	7.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	5.7	17.0	4.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.2
2.0m	.0	.0	.0	.6	12.0	19.3	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.7	.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.6	23.1	57.1	17.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **35.4%** , 主波向 **ESE** 佔 **57.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.81m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.49m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **56.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **37.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **3.7%**;**E~S** 佔 **96.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **896**筆 , 檔名 : **V03FHL30.1HY** 。

表6.1.208　2003年 整年 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 0分 ~ 2003年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.1	1.6	.3	.2	2.4	6.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	12.2
.5m	.0	.2	.9	.4	3.4	8.7	7.1	1.3	.1	.3	.3	.2	.2	.0	.0	.0	23.3
1.0m	.1	.1	.2	.6	6.5	9.4	5.8	1.7	.5	.7	.8	.6	.5	.1	.0	.0	27.7
1.5m	.0	.1	.1	1.2	7.3	5.0	3.4	.9	.2	.4	.3	.3	.2	.0	.0	.0	19.6
2.0m	.0	.0	.2	1.2	6.0	3.7	3.6	.8	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	16.1
3.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.2	.5	2.9	3.7	23.7	29.4	26.8	6.0	.8	1.6	1.6	1.2	1.0	.2	.2	.1	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **27.7%** , 主波向 **ESE** 佔 **29.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.31m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.76m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **35.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **47.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **17.1%**;**E~S** 佔 **76.4%** ;**S~W** 佔 **5.0%** ;**W~N** 佔 **1.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **6752**筆 , 檔名 : **V030HL30.1HY** 。

表6.1.209　2004年 1月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 1月 1日 1時 0分 ~ 2004年 1月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
1.0m	.0	.0	.0	1.2	26.7	29.0	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.6
1.5m	.0	.0	.0	1.3	21.8	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
2.0m	.0	.0	.0	1.5	10.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	4.0	60.5	32.6	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **59.6%** , 主波向 **E** 佔 **60.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.16m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **86.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **33.2%**;**E~S** 佔 **66.7%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **741**筆 , 檔名 : **V041HL30.1HA** 。

表6.1.210　2004年 2月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 2月 1日 1時 0分 ~ 2004年 2月29日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.1	4.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
1.0m	.0	.0	.0	.3	5.9	18.6	13.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.3
1.5m	.0	.0	.0	.9	11.5	18.8	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.6
2.0m	.0	.0	.0	.3	9.1	3.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.4	26.9	45.3	26.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **41.6%** , 主波向 **ESE** 佔 **45.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.58m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.21m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **5.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **79.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **12.4%;E~S** 佔 **87.5%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **694**筆 , 檔名 : **V042HL30.1HA** 。

表6.1.211　2004年 3月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 1時 0分 ~ 2004年 3月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	1.7	5.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	26.5	34.2	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67.1
1.5m	.0	.0	.0	.2	8.1	11.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	4.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.2	40.6	51.4	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **67.1%** , 主波向 **ESE** 佔 **51.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.34m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.77m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **7.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **87.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **12.3%;E~S** 佔 **87.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **653**筆 , 檔名 : **V043HL30.1HA** 。

表6.1.212　2004年 4月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 4月 1日 1時 0分 ~ 2004年 4月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
.5m	.0	.0	.0	.3	2.9	26.5	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.2
1.0m	.0	.0	.0	1.8	16.6	17.8	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.3
1.5m	.0	.0	.0	1.4	6.5	3.8	6.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	3.5	26.7	48.6	20.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.3%** , 主波向 **ESE** 佔 **48.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.15m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.41m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **36.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **62.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **11.3%;E~S** 佔 **88.7%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **718**筆 , 檔名 : **V044HL30.1HA** 。

表6.1.213　2004年 5月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 5月 1日 1時 0分 ~ 2004年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	4.4	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
.5m	.0	.0	.0	.0	1.0	23.2	27.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	2.2	16.6	9.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.8	1.6	4.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	4.1	45.8	48.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **51.2%** , 主波向 **SE** 佔 **48.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.98m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.43m** , 其波向爲 **SSE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **59.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **36.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.7%**;**E~S** 佔 **99.3%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **729**筆 , 檔名 : **V045HL30.1HA** 。

表6.1.214　2004年 6月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 6月 1日 1時 0分 ~ 2004年 6月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	.0	.0	.0	.0	6.5	29.8	19.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.2
1.0m	.0	.0	.0	.1	12.2	5.3	5.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	3.5	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.7	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
3.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.1	.1	22.7	36.9	38.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **56.2%** , 主波向 **SE** 佔 **38.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.17m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.69m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **56.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **29.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **7.2%**;**E~S** 佔 **92.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **718**筆 , 檔名 : **V046HL30.1HA** 。

表6.1.215　2004年 7月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 7月 1日 1時 0分 ~ 2004年 7月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.3	.3	5.4	11.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
.5m	.0	.0	.0	.0	.3	4.3	12.2	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.6	12.2	10.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.3	10.0	8.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	4.6	5.0	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.3	1.7	37.3	49.2	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **25.3%** , 主波向 **SE** 佔 **49.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.32m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **5.50m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **37.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **45.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.6%**;**E~S** 佔 **100.8%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **722**筆 , 檔名 : **V047HL30.1HA** 。

表6.1.216　2004年 8月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 8月 1日 1時 0分 ~ 2004年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
.5m	.0	.0	.0	.0	1.0	23.3	6.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	5.4	20.6	12.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	3.9	4.7	4.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	6.2	4.2	.7	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	1.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	17.5	55.4	23.8	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **38.5%** , 主波向 **ESE** 佔 **55.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.37m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.68m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **31.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **2.2%**;**E~S** 佔 **98.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **722**筆 , 檔名 : **V048HL30.1HA** 。

表6.1.217　2004年 9月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 9月 1日 1時 0分 ~ 2004年 9月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
.5m	.0	.0	.0	.3	10.5	16.7	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.0
1.0m	.0	.0	.0	1.0	16.1	4.0	7.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	6.5	3.7	2.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	2.3	2.6	1.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.3	35.6	28.5	30.8	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **46.0%** , 主波向 **E** 佔 **35.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.13m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.88m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **49.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **42.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **17.9%**;**E~S** 佔 **82.4%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **694**筆 , 檔名 : **V049HL30.1HA** 。

表6.1.218　2004年 10月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年10月 1日 1時 0分 ~ 2004年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	3.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
1.0m	.0	.0	.0	1.7	27.3	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.8
1.5m	.0	.0	.0	4.5	23.8	4.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.1
2.0m	.0	.0	.0	1.7	11.6	5.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	2.0	2.5	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	7.9	68.3	19.8	3.4	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **33.8%** , 主波向 **E** 佔 **68.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.85m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.72m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **66.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **28.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **37.5%**;**E~S** 佔 **63.2%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **706**筆 , 檔名 : **V04AHL30.1HA** 。

表6.1.219　2004年 11月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年11月 1日 1時 0分 ~ 2004年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	3.3	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	12.3	28.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	15.5	17.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	9.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	40.1	59.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **41.1%** , 主波向 **ESE** 佔 **59.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.44m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.55m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **15.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **7.6%**;**E~S** 佔 **92.8%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **696**筆 , 檔名 : **V04BHL30.1HA** 。

表6.1.220　2004年 12月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年12月 1日 1時 0分 ~ 2004年12月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	22.7	17.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.9
1.5m	.0	.0	.0	.7	28.0	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.2
2.0m	.0	.0	.0	1.1	4.6	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
3.0m	.0	.0	.0	.1	.3	2.4	2.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.9	55.6	39.1	2.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **43.2%** , 主波向 **E** 佔 **55.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.72m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.38m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **84.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **18.3%**;**E~S** 佔 **81.3%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **734**筆 , 檔名 : **V04CHL30.1HA** 。

表6.1.221　2004年 冬季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 0分 ~ 2004年 2月29日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
1.0m	.0	.0	.0	.5	14.4	20.6	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.0
1.5m	.0	.0	.0	.8	20.5	13.3	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.5
2.0m	.0	.0	.0	.6	10.3	3.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.9	45.8	38.6	13.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.0%** , 主波向 **E** 佔 **45.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.59m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.21m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **2.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **82.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **17.6%**;**E~S** 佔 **82.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2160**筆 , 檔名 : **V04WHL30.1HY** 。

表6.1.222　2004年 春季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 1時 0分 ~ 2004年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.2	1.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
.5m	.0	.0	.0	.1	1.9	18.7	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.2
1.0m	.0	.0	.0	.6	14.7	22.5	7.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.0
1.5m	.0	.0	.0	.5	5.0	5.5	3.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.5	.1	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.2	23.2	48.5	26.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **46.0%** , 主波向 **ESE** 佔 **48.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.15m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.77m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **35.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **61.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **7.9%**;**E~S** 佔 **91.9%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2100**筆 , 檔名 : **V04NHL30.1HY** 。

表6.1.223　2004年 夏季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 6月 1日 1時 0分 ~ 2004年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.1	.1	2.0	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
.5m	.0	.0	.0	.0	2.6	19.1	12.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	6.1	12.7	9.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	2.5	5.3	4.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	2.3	3.1	5.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.1	13.9	43.2	37.3	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **35.5%** , 主波向 **ESE** 佔 **43.2%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.29m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.50m** , 其波向爲 **SE** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **41.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **42.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.1%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **3.3%**;**E~S** 佔 **97.2%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2162**筆 , 檔名 : **V04SHL30.1HY** 。

表6.1.224　2004年 秋季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 9月 1日 1時 0分 ~ 2004年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
.5m	.0	.0	.0	.1	5.8	9.9	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
1.0m	.0	.0	.0	.9	18.6	12.5	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.5
1.5m	.0	.0	.0	1.5	15.3	8.5	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
2.0m	.0	.0	.0	.6	7.7	3.0	.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.7	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	3.1	48.1	35.9	11.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **34.5%** , 主波向 **E** 佔 **48.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.47m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.72m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **23.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **61.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **21.0%**;**E~S** 佔 **79.4%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2096**筆 , 檔名 : **V04FHL30.1HY** 。

表6.1.225　2004年 整年 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 0分 ~ 2004年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
.5m	.0	.0	.0	.0	2.6	12.3	7.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.0
1.0m	.0	.0	.0	.5	13.4	17.1	7.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.4
1.5m	.0	.0	.0	.7	10.9	8.2	3.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
2.0m	.0	.0	.0	.3	5.4	2.3	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.6	32.7	41.5	22.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **38.4%** , 主波向 **ESE** 佔 **41.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.72m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **25.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **61.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **12.5%;E~S** 佔 **87.7%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **8518**筆 , 檔名 : **V040HL30.1HY** 。

表6.1.226　2005年 1月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 1月 1日 1時 0分 ~ 2005年 1月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.1	9.5	9.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
1.0m	.0	.0	.0	.6	36.0	6.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.6
1.5m	.0	.0	.0	1.9	19.1	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.7
2.0m	.0	.0	.0	.9	7.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	3.5	72.2	23.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **43.6%** , 主波向 **E** 佔 **72.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.39m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.81m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **19.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **70.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **38.5%**;**E~S** 佔 **61.4%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **685**筆 , 檔名 : **V051HL30.1HA** 。

表6.1.227　2005年 2月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 2月 1日 1時 0分 ~ 2005年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	4.7	17.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	25.9	6.0	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.2
1.5m	.0	.0	.0	1.4	26.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.4
2.0m	.0	.0	.0	1.8	8.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	3.2	65.2	27.7	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **35.2%** , 主波向 **E** 佔 **65.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.42m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.82m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **22.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **66.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **38.1%**;**E~S** 佔 **61.9%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **652**筆 , 檔名 : **V052HL30.1HA** 。

表6.1.228　2005年 3月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 3月 1日 1時 0分 ~ 2005年 3月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	5.5	16.5	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.9
1.0m	.0	.0	.0	.1	20.8	7.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.0
1.5m	.0	.0	.0	1.1	17.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
2.0m	.0	.0	.0	.9	12.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
3.0m	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	2.3	56.8	24.7	15.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **33.9%** , 主波向 **E** 佔 **56.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.35m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.52m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **33.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **50.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **36.6%;E~S** 佔 **63.2%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **739**筆 , 檔名 : **V053HL30.1HA** 。

表6.1.229　2005年 4月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 4月 1日 1時 0分 ~ 2005年 4月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	4.8	30.5	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.4
1.0m	.0	.0	.0	.6	17.6	26.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.4
1.5m	.0	.0	.0	3.2	2.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
2.0m	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	4.5	24.9	57.9	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **48.4%** , 主波向 **ESE** 佔 **57.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.07m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.47m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **44.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **54.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **11.0%**;**E~S** 佔 **88.7%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **709**筆 , 檔名 : **V054HL30.1HA** 。

表6.1.230　2005年 5月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 5月 1日 1時 0分 ~ 2005年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
.5m	.0	.0	.0	.4	24.2	38.5	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77.1
1.0m	.0	.0	.0	.3	10.0	3.4	1.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
1.5m	.0	.0	.0	.1	1.5	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.8	35.8	44.5	17.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **77.1%** , 主波向 **ESE** 佔 **44.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.81m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.10m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **82.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **17.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **10.5%**;**E~S** 佔 **89.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **740**筆 , 檔名 : **V055HL30.1HA** 。

表6.1.231　2005年 6月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 6月 1日 1時 0分 ~ 2005年 6月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
.5m	.0	.0	.0	.0	.7	9.9	39.6	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.1	13.3	11.5	7.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	5.5	2.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.9	29.2	55.0	14.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **55.6%** , 主波向 **SE** 佔 **55.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.00m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.62m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **56.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **42.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **100.4%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **667**筆 , 檔名 : **V056HL30.1HA** 。

表6.1.232　2005年 7月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 1時 0分 ~ 2005年 7月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	19.5	45.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	66.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	7.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
6.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.1	30.7	64.8	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **66.4%** , 主波向 **SE** 佔 **64.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.09m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **7.50m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **79.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **9.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.1%**;**E~S** 佔 **100.5%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **730**筆 , 檔名 : **V057HL30.1HA** 。

表6.1.233　2005年 8月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 8月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	1.1	4.3	9.0	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
.5m	.0	.1	.0	.0	4.2	15.1	27.7	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	6.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	5.2	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	2.0	4.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.1	.0	.0	7.8	28.5	55.5	7.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **50.8%** , 主波向 **SE** 佔 **55.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.15m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.04m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **66.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **17.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **2.0%**;**E~S** 佔 **98.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **744**筆 , 檔名 : **V058HL30.1HA** 。

表6.1.234　2005年 9月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年 9月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	8.6	14.6	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.6
1.0m	.0	.0	.0	.4	6.5	13.0	12.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	4.8	5.3	4.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	6.8	4.0	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.4	26.7	37.6	33.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **32.9%** , 主波向 **ESE** 佔 **37.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.44m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.53m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **32.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **8.4%**;**E~S** 佔 **91.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **694**筆 , 檔名 : **V059HL30.1HA** 。

表6.1.235　2005年 10月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年10月 1日 0時 0分 ~ 2005年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.7	13.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	22.1	14.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.2
1.5m	.0	.0	.0	.3	24.3	4.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.8
2.0m	.0	.0	.0	.6	9.7	3.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.7	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.8	57.4	37.7	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **37.2%** , 主波向 **E** 佔 **57.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.63m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.85m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **14.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **18.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **23.6%;E~S** 佔 **76.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **718**筆 , 檔名 : **V05AHL30.1HA** 。

表6.1.236　2005年 11月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年11月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月30日 8時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.3	17.0	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	6.4	18.0	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	13.8	6.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
2.0m	.0	.0	.0	.1	19.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.1	41.3	43.8	14.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **30.7%** , 主波向 **ESE** 佔 **43.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.49m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.38m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **26.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **22.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **10.4%;E~S** 佔 **89.2%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **701**筆 , 檔名 : **V05BHL30.1HA** 。

表6.1.237　2005年 12月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年12月 1日 0時 0分 ~ 2005年12月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	4.0	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
1.0m	.0	.0	.0	2.6	14.2	10.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.0
1.5m	.0	.0	.0	2.7	24.5	13.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.1
2.0m	.0	.0	.0	6.5	10.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
3.0m	.0	.0	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	12.0	54.3	33.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **41.1%** , 主波向 **E** 佔 **54.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.65m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.37m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **69.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **21.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **50.1%**;**E~S** 佔 **49.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **742**筆 , 檔名 : **V05CHL30.1HA** 。

表6.1.238　2005年 冬季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年12月 1日 1時 0分 ~ 2005年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	4.6	8.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
1.0m	.0	.0	.0	.2	28.1	10.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.0
1.5m	.0	.0	.0	1.3	24.4	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.0
2.0m	.0	.0	.0	1.3	6.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	2.8	64.1	30.3	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **40.0%** , 主波向 **E** 佔 **64.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.52m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.38m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **13.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **31.2%**;**E~S** 佔 **68.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2071**筆 , 檔名 : **V05WHL30.1HY** 。

表6.1.239　2005年 春季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 3月 1日 1時 0分 ~ 2005年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
.5m	.0	.0	.0	.1	11.6	28.5	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.9
1.0m	.0	.0	.0	.3	16.1	12.2	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.8
1.5m	.0	.0	.0	1.5	7.0	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
2.0m	.0	.0	.0	.5	4.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	2.5	39.4	42.2	15.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **51.9%** , 主波向 **ESE** 佔 **42.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.08m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.52m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **53.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **40.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **19.5%;E~S** 佔 **80.2%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2188**筆 , 檔名 : **V05NHL30.1HY** 。

表6.1.240　2005年 夏季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 6月 1日 1時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.4	3.7	5.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
.5m	.0	.0	.0	.0	1.7	14.9	37.6	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	8.4	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	2.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.7	1.7	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	3.0	29.5	58.5	8.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **57.6%** , 主波向 **SE** 佔 **58.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.08m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **7.50m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **67.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **22.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.7%**;**E~S** 佔 **99.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2141**筆 , 檔名 : **V05SHL30.1HY** 。

表6.1.241　2005年 秋季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月30日 8時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
.5m	.0	.0	.0	.0	3.2	15.0	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.1
1.0m	.0	.0	.0	.1	11.8	15.0	6.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.6
1.5m	.0	.0	.0	.1	14.4	5.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
2.0m	.0	.0	.0	.2	11.9	2.9	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.8	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.5	42.0	39.7	17.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **33.6%** , 主波向 **E** 佔 **42.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.52m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **10.85m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **24.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **55.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **20.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **14.2%;E~S** 佔 **85.5%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2113**筆 , 檔名 : **V05FHL30.1HY** 。

表6.1.242　2005年 整年 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年12月 1日 1時 0分 ~ 2005年11月30日 8時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
.5m	.0	.0	.0	.0	5.3	16.9	13.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.1
1.0m	.0	.0	.0	.2	13.9	10.6	4.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.3
1.5m	.0	.0	.0	.7	11.3	4.1	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
2.0m	.0	.0	.0	.5	5.9	1.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.5	36.9	35.5	23.4	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **37.1%** , 主波向 **E** 佔 **36.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.30m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **10.85m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **40.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.8%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **16.3%**;**E~S** 佔 **83.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **8513**筆 , 檔名 : **V050HL30.1HY** 。

表6.1.243　2006年 1月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 1月 1日 0時 0分 ~ 2006年 1月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	1.1	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
1.0m	.0	.0	.0	1.5	9.2	10.7	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.7
1.5m	.0	.0	.0	5.7	21.7	16.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.1
2.0m	.0	.1	.0	6.1	9.1	5.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
3.0m	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.1	.0	13.8	41.1	35.5	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **46.1%** , 主波向 **E** 佔 **41.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.70m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.32m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **72.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **22.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **40.1%**;**E~S** 佔 **59.5%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **736**筆 , 檔名 : **V061HL30.1HA** 。

表6.1.244　2006年 2月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 2月 1日 1時 0分 ~ 2006年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.5	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
1.0m	.0	.0	.0	.3	20.3	21.5	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.8
1.5m	.0	.0	.0	1.2	32.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.2
2.0m	.0	.0	.0	3.0	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
3.0m	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	5.0	62.5	28.8	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **45.8%** , 主波向 **E** 佔 **62.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.23m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **82.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **31.4%**;**E~S** 佔 **68.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **666**筆 , 檔名 : **V062HL30.1HA** 。

表6.1.245　2006年 3月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 3月 1日 1時 0分 ~ 2006年 3月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	5.5	17.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.7
1.0m	.0	.0	.0	2.4	29.1	18.8	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.0
1.5m	.0	.0	.0	3.9	8.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
2.0m	.0	.0	.0	1.7	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
3.0m	.0	.0	.0	.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	8.5	49.9	36.9	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **54.0%** , 主波向 **E** 佔 **49.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.31m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.62m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **23.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **37.8%;E~S** 佔 **62.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **742**筆 , 檔名 : **V063HL30.1HA** 。

表6.1.246　2006年 4月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 4月 1日 1時 0分 ~ 2006年 4月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	1.3	19.1	22.8	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.0
1.0m	.0	.0	.0	3.8	20.0	12.5	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.5
1.5m	.0	.0	.0	1.0	2.3	3.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
2.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	6.2	41.4	38.4	13.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **47.0%** , 主波向 **E** 佔 **41.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.08m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.31m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **47.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **28.8%**;**E~S** 佔 **71.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **710**筆 , 檔名 : **V064HL30.1HA** 。

表6.1.247　2006年 5月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 5月 1日 1時 0分 ~ 2006年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
.5m	.0	.0	.0	2.7	20.7	37.9	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67.9
1.0m	.0	.0	.0	1.8	6.0	7.6	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	3.5	1.4	3.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
2.0m	.0	.0	.0	.1	1.0	.0	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	4.6	31.8	48.8	13.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **67.9%** , 主波向 **ESE** 佔 **48.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.93m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.89m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **71.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **25.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **19.4%**;**E~S** 佔 **80.5%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **732**筆 , 檔名 : **V065HL30.1HA** 。

表6.1.248　2006年 6月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 6月 1日 1時 0分 ~ 2006年 6月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
.5m	.0	.0	.0	1.7	12.1	36.6	38.3	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.3
1.0m	.0	.0	.0	1.0	.6	1.5	2.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	2.7	12.8	38.1	41.4	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **91.3%** , 主波向 **SE** 佔 **41.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .75m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.35m** , 其波向爲 **SSE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **91.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **8.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **10.0%**;**E~S** 佔 **90.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **711**筆 , 檔名 : **V066HL30.1HA** 。

表6.1.249　2006年 7月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 7月 1日 1時 0分 ~ 2006年 7月16日16時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.8	14.4	25.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	4.3	9.3	9.3	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.3	5.9	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.1	6.1	6.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	2.9	.5	1.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	3.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	12.8	37.3	47.2	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **41.1%** , 主波向 **SE** 佔 **47.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.52m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.25m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **41.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **33.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **25.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **1.3%;E~S** 佔 **98.4%** ;**S~W** 佔 **.3%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **375**筆 , 檔名 : **V067HL30.1HA** 。

表6.1.250　2006年 9月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 9月 1日 1時 0分 ~ 2006年 9月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
.5m	.0	.0	.0	1.4	12.9	16.4	10.7	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.8
1.0m	.0	.0	.0	.6	6.0	12.9	10.2	3.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.5
1.5m	.0	.0	.0	.3	2.8	4.3	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
2.0m	.0	.0	.0	.1	3.6	1.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.7	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	2.4	25.7	36.3	27.8	6.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **43.8%** , 主波向 **ESE** 佔 **36.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.19m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **4.24m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **46.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **43.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **11.7%**;**E~S** 佔 **87.6%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **715**筆 , 檔名 : **V069HL30.1HA** 。

表6.1.251　2006年 10月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年10月 1日 1時 0分 ~ 2006年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	4.1	17.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	10.0	26.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.7
1.5m	.0	.0	.0	.1	7.9	16.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	6.5	7.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.1	28.5	67.1	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **36.7%** , 主波向 **ESE** 佔 **67.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.42m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.89m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **22.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **63.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **2.0%**;**E~S** 佔 **97.3%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **728**筆 , 檔名 : **V06AHL30.1HA** 。

表6.1.252　2006年 11月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年11月 1日 1時 0分 ~ 2006年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	1.5	19.3	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	14.7	37.8	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	7.8	5.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
2.0m	.0	.0	.0	.1	1.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.1	25.1	63.4	11.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **57.0%** , 主波向 **ESE** 佔 **63.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.22m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.53m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **26.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **71.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **4.9%**;**E~S** 佔 **94.8%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **714**筆 , 檔名 : **V06BHL30.1HA** 。

表6.1.253　2006年 12月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 1時 0分 ~ 2006年12月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	10.9	16.7	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	11.1	21.3	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.0
2.0m	.0	.0	.0	.1	9.8	16.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.1	32.9	54.3	12.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **40.0%** , 主波向 **ESE** 佔 **54.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.78m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.19m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **71.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **29.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **5.7%**;**E~S** 佔 **94.2%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **741**筆 , 檔名 : **V06CHL30.1HA** 。

表6.1.254　2006年 冬季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年12月 1日 0時 0分 ~ 2006年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	1.9	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
1.0m	.0	.0	.0	1.5	14.4	14.0	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.0
1.5m	.0	.0	.0	3.3	25.8	11.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.3
2.0m	.0	.0	.0	5.3	9.7	2.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
3.0m	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	10.4	52.3	32.6	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **41.3%** , 主波向 **E** 佔 **52.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.64m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.37m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **40.9%**;**E~S** 佔 **58.9%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2144**筆 , 檔名 : **V06WHL30.1HY** 。

表6.1.255　2006年 春季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 3月 1日 1時 0分 ~ 2006年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
.5m	.0	.0	.0	1.3	15.0	26.0	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.1
1.0m	.0	.0	.0	2.7	18.4	13.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.1
1.5m	.0	.0	.0	1.6	4.9	1.7	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
2.0m	.0	.0	.0	.7	2.2	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
3.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	6.4	41.1	41.4	10.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **46.1%** , 主波向 **ESE** 佔 **41.4%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.11m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.62m** , 其波向爲 **E** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **47.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.1%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **28.7%**;**E~S** 佔 **71.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2184**筆 , 檔名 : **V06NHL30.1HY** 。

表6.1.256　2006年 夏季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 6月 1日 1時 0分 ~ 2006年 7月16日16時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
.5m	.0	.0	.0	1.1	8.2	28.9	33.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.9
1.0m	.0	.0	.0	.6	1.8	4.2	5.0	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	2.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.4	2.1	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	1.0	.2	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.7	12.8	37.8	43.4	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **73.9%** , 主波向 **SE** 佔 **43.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.02m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **5.25m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **74.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **17.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **7.0%**;**E~S** 佔 **92.9%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1086**筆 , 檔名 : **V06SHL30.1HY** 。

表6.1.257　2006年 秋季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 9月 1日 1時 0分 ~ 2006年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
.5m	.0	.0	.0	.5	6.2	17.7	5.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.9
1.0m	.0	.0	.0	.2	10.2	25.6	5.0	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.3
1.5m	.0	.0	.0	.1	6.2	8.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
2.0m	.0	.0	.0	.1	3.8	3.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.9	26.5	55.7	14.1	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **42.3%** , 主波向 **ESE** 佔 **55.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.28m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.24m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **31.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **59.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **6.2%**;**E~S** 佔 **93.3%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2157**筆 , 檔名 : **V06FHL30.1HY** 。

表6.1.258　2006年 整年 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年12月 1日 0時 0分 ~ 2006年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
.5m	.0	.0	.0	.7	7.8	17.9	7.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.5
1.0m	.0	.0	.0	1.3	12.5	15.6	4.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.4
1.5m	.0	.0	.0	1.4	10.5	6.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
2.0m	.0	.0	.0	1.7	4.5	2.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
3.0m	.0	.0	.0	.2	.4	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	5.3	36.0	42.5	14.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **34.5%** , 主波向 **ESE** 佔 **42.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.29m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **5.25m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **35.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **54.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **22.6%**;**E~S** 佔 **77.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **7571**筆 , 檔名 : **V060HL30.1HY** 。

表6.1.259　2007年 1月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 1月 1日 1時 0分 ~ 2007年 1月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.7	5.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	12.6	25.0	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	22.7	12.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.8
2.0m	.0	.0	.0	.3	12.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.3	48.8	43.4	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.5%** , 主波向 **E** 佔 **48.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.36m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **80.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **15.7%**;**E~S** 佔 **84.5%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **739**筆 , 檔名 : **V071HL30.1HA** 。

表6.1.260　2007年 2月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 2月 1日 1時 0分 ~ 2007年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	2.5	8.2	7.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	19.0	26.1	20.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67.5
1.5m	.0	.0	.0	.3	8.2	1.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
2.0m	.0	.0	.0	.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.0	31.8	35.5	28.6	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **67.5%** , 主波向 **ESE** 佔 **35.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.22m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.74m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **18.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **78.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **11.7%**;**E~S** 佔 **88.5%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **665**筆 , 檔名 : **V072HL30.1HA** 。

表6.1.261　2007年 3月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 3月 1日 1時 0分 ~ 2007年 3月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.8	11.0	15.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.0
1.0m	.0	.0	.0	.1	13.1	24.1	8.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.0
1.5m	.0	.0	.0	.8	9.3	6.1	5.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
2.0m	.0	.0	.0	.3	1.2	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.2	24.5	42.6	29.4	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **47.0%** , 主波向 **ESE** 佔 **42.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.24m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.69m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **28.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **68.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **7.7%**;**E~S** 佔 **92.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **738**筆 , 檔名 : **V073HL30.1HA** 。

表6.1.262　2007年 4月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 4月 1日 1時 0分 ~ 2007年 4月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	1.9	23.8	12.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	13.4	26.8	7.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	5.8	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
2.0m	.0	.0	.0	.1	3.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.1	24.9	51.7	20.4	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **48.5%** , 主波向 **ESE** 佔 **51.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.13m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.85m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **40.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **55.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **5.7%**;**E~S** 佔 **94.3%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **719**筆 , 檔名 : **V074HL30.1HA** 。

表6.1.263　2007年 5月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 5月 1日 1時 0分 ~ 2007年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	1.7	7.3	20.7	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.6
.5m	.0	.0	.0	2.2	21.8	26.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.4
1.0m	.0	.0	.0	.6	1.4	7.8	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	4.5	30.4	55.3	8.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.4%** , 主波向 **ESE** 佔 **55.3%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .64m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.25m** , 其波向爲 **E** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **88.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **12.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **13.4%;E~S** 佔 **86.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **356**筆 , 檔名 : **V075HL30.1HA** 。

表6.1.264　2007年 6月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 6月 1日 1時 0分 ~ 2007年 6月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	3.6	8.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
.5m	.0	.0	.0	7.0	25.5	11.0	23.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67.7
1.0m	.0	.0	.0	.4	.4	.4	16.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	7.4	29.5	19.4	41.3	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **67.7%** , 主波向 **SE** 佔 **41.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .79m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.12m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **79.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **20.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **25.1%**;**E~S** 佔 **74.7%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **525**筆 , 檔名 : **V076HL30.1HA** 。

表6.1.265　2007年 7月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 7月 1日 3時 0分 ~ 2007年 7月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	15.7	23.5	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.4
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	34.1	7.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	4.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.6	2.0	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.7	22.0	66.6	10.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **42.4%** , 主波向 **SE** 佔 **66.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.73m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.69m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **83.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **12.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.1%**;**E~S** 佔 **99.7%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **695**筆 , 檔名 : **V077HL30.1HA** 。

表6.1.266　2007年 8月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 8月 1日 1時 0分 ~ 2007年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.9	7.3	6.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
.5m	.0	.0	.0	.1	3.6	13.8	21.4	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.4
1.0m	.0	.0	.1	.0	.1	5.0	7.6	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	3.6	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	2.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.1	.1	.1	4.6	32.8	47.2	14.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **40.4%** , 主波向 **SE** 佔 **47.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.25m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.26m** , 其波向爲 **NNE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **55.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **31.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **2.4%**;**E~S** 佔 **97.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **695**筆 , 檔名 : **V078HL30.1HA** 。

表6.1.267　2007年 9月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 9月 1日 1時 0分 ~ 2007年 9月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	5.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
.5m	.0	.0	.0	3.1	16.9	13.1	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.6
1.0m	.0	.0	.0	4.0	16.0	15.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.3
1.5m	.0	.0	.0	.1	1.9	5.4	3.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.3	1.0	.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	7.2	36.1	39.7	15.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **37.3%** , 主波向 **ESE** 佔 **39.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.12m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.74m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **45.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **49.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **31.2%**;**E~S** 佔 **68.8%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **718**筆 , 檔名 : **V079HL30.1HA** 。

表6.1.268　2007年 10月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年10月 1日 1時 0分 ~ 2007年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	7.1	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
1.0m	.0	.0	.0	2.0	28.2	12.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.6
1.5m	.0	.0	.0	2.8	9.2	12.9	1.5	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.9	3.4	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	1.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	4.9	46.4	37.2	6.6	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.6%** , 主波向 **E** 佔 **46.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.71m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.49m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **29.9%**;**E~S** 佔 **69.8%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **740**筆 , 檔名 : **V07AHL30.1HA** 。

表6.1.269　2007年 11月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年11月 1日 1時 0分 ~ 2007年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	5.8	8.7	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
1.5m	.0	.0	.0	.4	24.1	2.7	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.2
2.0m	.0	.0	.0	.1	26.2	13.6	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	3.0	3.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.6	59.2	28.8	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **43.1%** , 主波向 **E** 佔 **59.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **2.05m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **4.43m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **50.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **27.3%**;**E~S** 佔 **72.5%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **691**筆 , 檔名 : **V07BHL30.1HA** 。

表6.1.270　2007年 12月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年12月 1日 0時 0分 ~ 2007年12月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
1.0m	.0	.0	.0	.1	15.9	25.7	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.5
1.5m	.0	.0	.0	.1	20.7	14.4	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.2
2.0m	.0	.0	.0	.4	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.7	40.6	43.4	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **51.5%** , 主波向 **ESE** 佔 **43.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.45m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.45m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **5.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **89.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **10.2%;E~S** 佔 **89.7%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **743**筆 , 檔名 : **V07CHL30.1HA** 。

表6.1.271　2007年 冬季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 1時 0分 ~ 2007年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	1.0	4.5	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	14.0	22.5	9.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.0
1.5m	.0	.0	.0	.1	14.2	12.1	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.5
2.0m	.0	.0	.0	.4	8.4	5.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.5	38.0	44.7	15.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **47.0%** , 主波向 **ESE** 佔 **44.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.36m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **8.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **11.0%;E~S** 佔 **89.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2145**筆 , 檔名 : **V07WHL30.1HY** 。

表6.1.272　2007年 春季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 3月 1日 1時 0分 ~ 2007年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.3	1.4	4.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
.5m	.0	.0	.0	.4	5.4	19.2	11.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.9
1.0m	.0	.0	.0	.2	10.9	22.0	6.7	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.7
1.5m	.0	.0	.0	.3	6.1	2.8	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
2.0m	.0	.0	.0	.2	2.0	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.4	25.8	48.7	21.8	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **40.7%** , 主波向 **ESE** 佔 **48.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.08m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.85m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **44.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **8.0%**;**E~S** 佔 **92.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1813**筆 , 檔名 : **V07NHL30.1HY** 。

表6.1.273　2007年 夏季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 6月 1日 1時 0分 ~ 2007年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	1.4	10.5	10.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.7
.5m	.0	.0	.0	2.0	8.3	8.4	26.5	3.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.6
1.0m	.0	.0	.1	.1	.2	2.7	8.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.2	1.8	2.5	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.1	.1	2.1	10.0	25.2	52.6	9.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.6%** , 主波向 **SE** 佔 **52.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.94m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **9.26m** , 其波向爲 **NNE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **72.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **21.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **7.8%**;**E~S** 佔 **92.1%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1915**筆 , 檔名 : **V07SHL30.1HY** 。

表6.1.274　2007年 秋季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 9月 1日 1時 0分 ~ 2007年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
.5m	.0	.0	.0	1.0	8.1	5.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
1.0m	.0	.0	.0	2.0	16.9	12.5	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.7
1.5m	.0	.0	.0	1.2	11.6	7.2	2.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	9.5	5.9	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	1.0	2.2	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	4.3	47.1	35.3	10.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **33.7%** , 主波向 **E** 佔 **47.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.62m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.49m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **18.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **57.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **24.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **29.5%**;**E~S** 佔 **70.4%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2149**筆 , 檔名 : **V07FHL30.1HY** 。

表6.1.275　2007年 整年 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 1時 0分 ~ 2007年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.1	.6	3.7	3.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
.5m	.0	.0	.0	.8	5.6	9.0	10.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.6
1.0m	.0	.0	.0	.6	10.8	15.0	6.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.2
1.5m	.0	.0	.0	.4	8.3	6.2	2.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
2.0m	.0	.0	.0	.1	5.2	3.6	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	2.1	31.0	38.5	24.6	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **34.2%** , 主波向 **ESE** 佔 **38.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.31m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.26m** , 其波向爲 **NNE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **34.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.8%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **14.5%**;**E~S** 佔 **85.4%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **8022**筆 , 檔名 : **V070HL30.1HY** 。

表6.1.276　2008年 1月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 1月 1日 1時 0分 ~ 2008年 1月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.1	2.3	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
1.0m	.0	.0	.0	.3	14.7	17.6	9.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.3
1.5m	.0	.0	.0	.5	26.2	10.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.3
2.0m	.0	.0	.0	.3	11.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.1	52.2	30.8	15.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **42.3%** , 主波向 **E** 佔 **52.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.51m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.73m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **8.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **79.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **23.6%;E~S** 佔 **76.2%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **741**筆 , 檔名 : **V081HL30.1HA** 。

表6.1.277　2008年 2月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 2月 1日 1時 0分 ~ 2008年 2月29日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.4	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
1.0m	.0	.0	.0	.1	11.8	8.1	6.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.0
1.5m	.0	.0	.0	.9	34.7	9.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.1
2.0m	.0	.0	.0	1.0	18.5	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	2.0	65.8	24.3	7.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **46.1%** , 主波向 **E** 佔 **65.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.73m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.14m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **2.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **24.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **33.8%**;**E~S** 佔 **66.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **689**筆 , 檔名 : **V082HL30.1HA** 。

表6.1.278　2008年 3月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 3月 1日 1時 0分 ~ 2008年 3月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
.5m	.0	.0	.0	.0	1.5	25.5	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.4
1.0m	.0	.0	.0	.1	24.4	26.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.0
1.5m	.0	.0	.0	.7	8.6	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
2.0m	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.9	34.9	56.2	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **54.0%** , 主波向 **ESE** 佔 **56.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.15m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.17m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **31.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **10.2%**;**E~S** 佔 **89.8%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **742**筆 , 檔名 : **V083HL30.1HA** 。

表6.1.279　2008年 4月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 4月 1日 1時 0分 ~ 2008年 4月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
.5m	.0	.0	.0	.0	13.8	35.2	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	62.5
1.0m	.0	.0	.0	.1	16.4	9.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
1.5m	.0	.0	.0	.4	7.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
2.0m	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.7	38.0	46.7	14.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **62.5%** , 主波向 **ESE** 佔 **46.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.96m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.09m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **64.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **34.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.8%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **10.9%**;**E~S** 佔 **88.9%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **716**筆 , 檔名 : **V084HL30.1HA** 。

表6.1.280　2008年 5月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 5月 1日 1時 0分 ~ 2008年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
.5m	.0	.0	.0	.1	8.6	40.6	7.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.1
1.0m	.0	.0	.0	.5	9.3	9.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
1.5m	.0	.0	.0	.7	7.7	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
2.0m	.0	.0	.0	.4	2.2	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.8	27.8	61.2	8.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **57.1%** , 主波向 **ESE** 佔 **61.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.04m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.73m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **59.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **34.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **9.8%**;**E~S** 佔 **90.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **741**筆 , 檔名 : **V085HL30.1HA** 。

表6.1.281　2008年 6月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 6月 1日 1時 0分 ~ 2008年 6月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
.5m	.0	.0	.0	.0	7.0	22.5	36.0	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.5
1.0m	.0	.0	.0	.1	.6	2.9	12.0	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.4	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.1	7.7	26.8	50.7	14.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **70.5%** , 主波向 **SE** 佔 **50.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.88m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **1.92m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **72.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **27.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **2.1%**;**E~S** 佔 **97.9%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **716**筆 , 檔名 : **V086HL30.1HA** 。

表6.1.282　2008年 7月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 7月 1日 1時 0分 ~ 2008年 7月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.3	23.6	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.9	15.2	21.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	1.2	1.2	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.7	2.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.4	2.6	2.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	3.0	46.4	45.6	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ~ .5m** 佔 **37.9%** , 主波向 **ESE** 佔 **46.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.00m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **7.32m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **75.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **11.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **1.3%**;**E~S** 佔 **98.7%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **741**筆 , 檔名 : **V087HL30.1HA** 。

表6.1.283　2008年 8月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 8月 1日 1時 0分 ~ 2008年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.3	18.0	17.5	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.6
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	9.5	28.6	7.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	7.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.3	28.9	59.2	11.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **45.8%** , 主波向 **SE** 佔 **59.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.70m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.97m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **84.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **13.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **738**筆 , 檔名 : **V088HL30.1HA** 。

表6.1.284　2008年 9月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 9月 1日 1時 0分 ~ 2008年 9月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	10.7	4.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
.5m	.0	.0	.0	.0	4.6	18.5	11.8	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.9	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.1	10.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	2.6	5.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	2.2	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	4.6	33.8	28.3	31.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **40.7%** , 主波向 **ESE** 佔 **33.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.51m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.00m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **56.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **14.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **29.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **99.9%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **717**筆 , 檔名 : **V089HL30.1HA** 。

表6.1.285　2008年 10月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年10月 1日 1時 0分 ~ 2008年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
.5m	.0	.0	.0	.0	5.8	25.8	19.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	9.2	26.9	8.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	1.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	16.5	53.8	28.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **52.3%** , 主波向 **ESE** 佔 **53.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.98m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.05m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **52.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **47.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.9%**;**E~S** 佔 **98.9%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **739**筆 , 檔名 : **V08AHL30.1HA** 。

表6.1.286　2008年 11月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年11月 1日 1時 0分 ~ 2008年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	10.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	1.7	21.6	11.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	2.2	16.7	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	6.4	12.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	10.6	56.2	31.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **35.9%** , 主波向 **ESE** 佔 **56.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.51m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.56m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **16.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **63.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **99.9%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **718**筆 , 檔名 : **V08BHL30.1HA** 。

表6.1.287　2008年 冬季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年12月 1日 0時 0分 ~ 2008年 2月29日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.2	2.7	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
1.0m	.0	.0	.0	.2	14.2	17.3	8.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.6
1.5m	.0	.0	.0	.5	27.0	11.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.4
2.0m	.0	.0	.0	.6	11.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.2	52.5	33.0	12.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **40.6%** , 主波向 **E** 佔 **52.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.14m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **5.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **81.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **22.3%**;**E~S** 佔 **77.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2173**筆 , 檔名 : **V08WHL30.1HY** 。

表6.1.288　2008年 春季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 3月 1日 1時 0分 ~ 2008年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
.5m	.0	.0	.0	.0	7.9	33.7	8.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50.2
1.0m	.0	.0	.0	.3	16.7	15.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.4
1.5m	.0	.0	.0	.6	7.9	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
2.0m	.0	.0	.0	.2	1.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.1	33.5	54.8	10.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **50.2%** , 主波向 **ESE** 佔 **54.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.05m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.73m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **45.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **10.3%**;**E~S** 佔 **89.6%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2199**筆 , 檔名 : **V08NHL30.1HY** 。

表6.1.289　2008年 夏季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 6月 1日 1時 0分 ~ 2008年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.2	14.1	11.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.6
.5m	.0	.0	.0	.0	2.6	15.7	28.5	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.6	1.8	7.8	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.6	2.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.9	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	3.6	34.1	51.8	10.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **51.1%** , 主波向 **SE** 佔 **51.8%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .86m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.32m** , 其波向爲 **ESE**。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **77.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **17.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.2%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **1.1%**;**E~S** 佔 **98.9%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2195**筆 , 檔名 : **V08SHL30.1HY** 。

表6.1.290　2008年 秋季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 9月 1日 1時 0分 ~ 2008年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
.5m	.0	.0	.0	.0	3.5	16.7	13.8	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	3.7	16.4	7.9	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	1.1	6.1	3.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	2.3	4.4	.9	3.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	10.6	48.0	29.3	11.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **36.7%** , 主波向 **ESE** 佔 **48.0%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.33m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.00m** , 其波向爲 **SE** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **41.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **41.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.4%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **.3%;E~S** 佔 **99.5%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2174**筆 , 檔名 : **V08FHL30.1HY** 。

表6.1.291　2008年 整年 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年12月 1日 0時 0分 ~ 2008年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	4.7	3.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
.5m	.0	.0	.0	.0	3.6	17.2	13.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.0
1.0m	.0	.0	.0	.1	8.8	12.6	6.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.2
1.5m	.0	.0	.0	.3	9.0	5.5	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
2.0m	.0	.0	.0	.2	3.6	2.0	.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.6	25.1	42.5	26.1	5.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **36.0%** , 主波向 **ESE** 佔 **42.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.20m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **7.32m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **44.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **46.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **8.5%**;**E~S** 佔 **91.4%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **8741**筆 , 檔名 : **V080HL30.1HY** 。

表6.1.292　歷年 12月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2007年12月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.1	.3	.7	1.6	.8	.1	.1	.4	.3	.1	.2	.0	.0	.0	4.7
1.0m	.1	.3	3.3	2.7	11.3	13.1	4.1	.3	.2	.4	.6	.4	.2	.1	.0	.0	37.2
1.5m	.0	1.0	2.7	1.7	17.9	12.3	2.3	.1	.1	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	39.0
2.0m	.0	.2	1.0	1.8	8.0	5.0	1.2	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	17.6
3.0m	.0	.0	.1	.1	.4	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.1	1.6	7.2	6.5	38.3	32.4	8.9	.4	.5	1.1	1.2	.8	.5	.1	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **39.0%** , 主波向 **E** 佔 **38.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.65m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.38m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.2%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **28.2%**;**E~S** 佔 **67.5%** ;**S~W** 佔 **3.5%** ;**W~N** 佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **5016**筆 , 檔名 : **V44CHL30.1HY** 。

表6.1.293　歷年 1月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2008年 1月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
.5m	.0	.1	.7	.8	1.8	2.7	.9	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	10.1
1.0m	.1	.8	2.3	1.6	14.0	12.3	4.0	.4	.3	.5	.5	.3	.4	.0	.0	.0	41.3
1.5m	.1	.6	1.3	2.1	16.1	6.8	1.0	.2	.1	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	33.4
2.0m	.1	.2	.9	1.9	7.6	1.2	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	14.7
3.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.2	1.7	5.1	6.5	39.6	23.0	6.7	.7	.4	.9	.8	.6	.7	.1	.1	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **41.3%** , 主波向 **E** 佔 **39.6%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.58m** , 其波向爲 **E** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **10.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.1%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **32.2%**;**E~S** 佔 **51.6%** ;**S~W** 佔 **2.6%** ;**W~N** 佔 **.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **4841**筆 , 檔名 : **V441HL30.1HY** 。

表6.1.294　歷年 2月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 2月 1日 0時 0分 ~ 2008年 2月29日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.1	.4	.4	1.1	4.9	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
1.0m	.0	.8	2.0	1.7	12.8	12.9	7.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.7
1.5m	.0	.6	2.3	1.3	18.7	6.1	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.8
2.0m	.0	.5	1.2	1.1	8.0	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
3.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	2.1	5.8	4.6	40.8	25.3	11.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **42.7%** , 主波向 **E** 佔 **40.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.23m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **31.5%**;**E~S** 佔 **59.3%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **4501**筆 , 檔名 : **V442HL30.1HY** 。

表6.1.295　歷年 3月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2008年 3月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.1	.9	.5	2.6	12.4	5.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.0
1.0m	.0	.4	.8	.5	18.1	17.9	4.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.0
1.5m	.0	.4	.2	1.1	9.2	4.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
2.0m	.0	.1	.0	.9	5.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
3.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	1.0	1.9	3.2	35.4	34.8	10.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **47.0%** , 主波向 **E** 佔 **35.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.34m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.62m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **23.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **22.1%**;**E~S** 佔 **65.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **3994**筆 , 檔名 : **V443HL30.1HY** 。

表6.1.296　歷年 4月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 4月 1日 9時 0分 ~ 2008年 4月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
.5m	.0	.0	.2	.5	7.5	23.6	8.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2
1.0m	.0	.3	.2	1.2	15.2	16.9	5.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.9
1.5m	.0	.1	.0	1.1	5.1	1.8	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
2.0m	.0	.0	.0	.4	.8	.4	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.4	.3	3.1	28.7	43.0	18.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **42.2%** , 主波向 **ESE** 佔 **43.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.14m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.76m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **42.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **14.1%;E~S** 佔 **80.8%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **4901**筆 , 檔名 : **V444HL30.1HY** 。

表6.1.297　歷年 5月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 5月 1日 0時 0分 ~ 2008年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.1	1.0	4.9	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
.5m	.0	.0	.0	.9	14.1	34.5	11.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.6
1.0m	.0	.0	.0	.6	6.2	10.6	2.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
1.5m	.0	.0	.0	.1	2.6	2.2	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
2.0m	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	1.8	24.4	52.9	19.2	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **61.6%** , 主波向 **ESE** 佔 **52.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.90m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.30m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **70.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **27.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **9.6%**;**E~S** 佔 **90.2%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **4959**筆 , 檔名 : **V445HL30.1HY** 。

表6.1.298　歷年 6月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2008年 6月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.9	2.8	3.5	.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
.5m	.0	.1	.0	1.1	9.6	20.4	29.7	4.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65.7
1.0m	.0	.0	.0	.3	3.8	4.4	7.8	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.6	1.2	1.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.1	.0	1.5	14.9	28.8	44.5	9.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **65.7%** , 主波向 **SE** 佔 **44.5%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .88m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.71m** , 其波向爲 **SSE**。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **73.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **23.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.8%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **8.0%**;**E~S** 佔 **91.6%** ;**S~W** 佔 **.2%** ;**W~N** 佔 **.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **4954**筆 , 檔名 : **V446HL30.1HY** 。

表6.1.299　歷年 7月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 7月 1日 5時 0分 ~ 2008年 7月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.2	.2	1.2	.5	.3	9.2	13.8	1.0	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.1	26.9
.5m	.1	.2	.7	.3	.7	9.1	21.1	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	34.7
1.0m	.1	.0	.0	.1	.9	3.9	6.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.4	3.2	3.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
2.0m	.0	.0	.0	.2	.7	3.7	4.1	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
3.0m	.0	.0	.0	.1	.5	.8	1.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.4	.4	2.0	1.2	4.1	30.8	50.5	9.1	.5	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.2	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **34.7%** , 主波向 **SE** 佔 **50.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.18m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **8.18m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **61.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **20.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **18.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **5.0%**;**E~S** 佔 **94.1%** ;**S~W** 佔 **.5%** ;**W~N** 佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **4838**筆 , 檔名 : **V447HL30.1HY** 。

表6.1.300　歷年 8月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 8月 3日16時 0分 ~ 2008年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.0	.8	2.0	7.0	7.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
.5m	.0	.1	1.5	3.4	6.6	13.6	16.8	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.4
1.0m	.0	.0	.3	.7	2.1	5.7	7.9	1.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
1.5m	.0	.0	.1	.6	1.0	2.2	4.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
2.0m	.0	.0	.0	.3	2.0	1.7	1.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.3	2.9	5.9	13.9	30.9	38.7	6.9	.2	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.1	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **44.4%** , 主波向 **SE** 佔 **38.7%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.02m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.26m** , 其波向爲 **NNE**。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **63.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **27.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.9%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **15.0%**;**E~S** 佔 **84.6%** ;**S~W** 佔 **.2%** ;**W~N** 佔 **.2%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **5010**筆 , 檔名 : **V448HL30.1HY** 。

表6.1.301　歷年 9月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 8日11時 0分 ~ 2008年 9月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.3	.9	1.1	.3	3.0	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
.5m	.0	1.4	2.6	2.7	8.8	12.6	8.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.2
1.0m	.0	1.7	2.5	1.3	6.7	6.9	4.9	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.6
1.5m	.0	1.1	1.7	.3	2.5	2.7	1.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
2.0m	.0	.5	.9	.4	2.4	1.6	1.5	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.1	5.0	8.6	5.9	20.9	28.0	19.9	6.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **40.2%** , 主波向 **ESE** 佔 **28.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.20m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **7.53m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **49.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **37.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **29.0%**;**E~S** 佔 **66.3%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **5124**筆 , 檔名 : **V449HL30.1HY** 。

表6.1.302　歷年 10月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年10月 1日 0時 0分 ~ 2008年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.1	.4	.6	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
.5m	.0	.8	2.7	1.5	2.7	7.6	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
1.0m	.0	1.3	5.5	2.8	12.1	11.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.8
1.5m	.0	1.1	2.7	1.6	8.4	5.3	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
2.0m	.0	.2	1.4	.6	4.1	2.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
3.0m	.0	.0	.1	.2	.3	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.2	3.9	13.0	7.5	27.7	28.3	5.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **38.8%** , 主波向 **ESE** 佔 **28.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.42m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.85m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **25.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **60.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.5%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **34.9%;E~S** 佔 **52.5%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **5256**筆 , 檔名 : **V44AHL30.1HY** 。

表6.1.303　歷年 11月 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年11月 1日 0時 0分 ~ 2008年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	.0	.3	1.2	.3	.8	7.6	3.3	.2	.1	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	14.5
1.0m	.0	1.5	3.4	.9	6.0	16.5	5.2	.3	.2	.4	.5	.3	.1	.0	.0	.0	35.4
1.5m	.0	1.0	2.9	.5	9.8	8.8	3.1	.3	.0	.1	.2	.0	.1	.0	.0	.0	27.0
2.0m	.0	.4	.5	.4	10.6	7.0	1.9	.1	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.7	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	3.1	8.0	2.1	28.0	40.6	13.9	.8	.4	.7	1.3	.4	.3	.1	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **35.4%** , 主波向 **ESE** 佔 **40.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.58m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.07m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **14.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **62.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **23.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **21.0%**;**E~S** 佔 **75.8%** ;**S~W** 佔 **2.8%** ;**W~N** 佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **5614**筆 , 檔名 : **V44BHL30.1HY** 。

表6.1.304　歷年 冬季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2008年 2月29日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	.0	.1	.4	.5	1.2	3.1	1.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	8.1
1.0m	.0	.6	2.5	2.0	12.8	12.8	5.2	.4	.2	.3	.4	.2	.2	.0	.0	.0	40.4
1.5m	.0	.7	2.1	1.7	17.5	8.4	1.8	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	35.3
2.0m	.0	.3	1.0	1.6	7.9	2.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	15.4
3.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.1	1.8	6.0	5.9	39.6	26.8	8.9	.6	.3	.7	.7	.5	.4	.1	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **40.4%** , 主波向 **E** 佔 **39.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.57m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.38m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **8.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **75.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **30.7%**;**E~S** 佔 **59.2%** ;**S~W** 佔 **2.1%** ;**W~N** 佔 **.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **14358**筆 , 檔名 : **V44WHL30.1HY** 。

表6.1.305　歷年 春季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2008年 5月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.4	1.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
.5m	.0	.0	.3	.6	8.2	23.8	8.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.8
1.0m	.0	.2	.3	.8	13.0	15.1	4.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.4
1.5m	.0	.1	.1	.8	5.5	2.6	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
2.0m	.0	.0	.0	.4	2.1	.6	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.4	.7	2.7	29.3	43.8	16.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **42.8%** , 主波向 **ESE** 佔 **43.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.12m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.76m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **45.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **49.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **15.1%**;**E~S** 佔 **79.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **13854**筆 , 檔名 : **V44NHL30.1HY** 。

表6.1.306　歷年 夏季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2008年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.1	.1	.7	.4	1.1	6.3	8.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
.5m	.1	.1	.7	1.6	5.7	14.4	22.5	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.4
1.0m	.0	.0	.1	.4	2.3	4.7	7.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
1.5m	.0	.0	.0	.2	.7	2.2	2.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
2.0m	.0	.0	.0	.1	.9	1.8	2.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.2	.3	1.7	2.9	11.0	30.2	44.5	8.5	.3	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.4%** , 主波向 **SE** 佔 **44.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.03m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **9.26m** , 其波向爲 **NNE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **66.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **23.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.8%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **9.4%**;**E~S** 佔 **90.1%** ;**S~W** 佔 **.3%** ;**W~N** 佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **14802**筆 , 檔名 : **V44SHL30.1HY** 。

表6.1.307　歷年 秋季 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 8日11時 0分 ~ 2008年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.2	.5	.6	.2	1.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
.5m	.0	.8	2.2	1.5	4.0	9.2	4.5	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	25.5
1.0m	.0	1.5	3.8	1.7	8.4	11.6	3.8	.5	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	33.8
1.5m	.0	1.1	2.5	.8	7.0	5.6	1.9	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
2.0m	.0	.4	.9	.5	5.7	3.8	1.2	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
3.0m	.0	.0	.0	.1	.4	.7	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.1	4.0	10.0	5.2	25.6	32.3	12.9	2.6	.2	.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **33.8%** , 主波向 **ESE** 佔 **32.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.40m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.85m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **29.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **54.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **28.4%**;**E~S** 佔 **64.6%** ;**S~W** 佔 **.9%** ;**W~N** 佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **15994**筆 , 檔名 : **V44FHL30.1HY** 。

表6.1.308　歷年 花蓮港測站3示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 8日11時 0分 ~ 2008年11月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.1	.3	.3	.4	2.2	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
.5m	.0	.3	1.0	1.1	4.7	12.3	8.9	.9	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	30.7
1.0m	.0	.6	1.8	1.2	9.1	11.1	5.1	.8	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	32.0
1.5m	.0	.5	1.2	.9	7.8	4.8	2.0	.5	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
2.0m	.0	.2	.5	.7	4.3	2.2	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
3.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.1	1.7	4.8	4.2	26.5	33.1	20.2	3.1	.2	.3	.3	.2	.1	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **32.0%** , 主波向 **ESE** 佔 **33.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.29m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.85m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **36.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **21.3%;E~S** 佔 **72.8%** ;**S~W** 佔 **.8%** ;**W~N** 佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **59008**筆 , 檔名 : **V440HL30.1HY** 。

6.2　花蓮港測站1歷年波高及週期 (波向) 聯合分佈表 (1990~1992年)

表6.2.1　1990年 1月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 1月 1日 0時 0分 ~ 1990年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	1.7	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.3
1.5 m	.0	.0	.0	.0	3.2	15.4	9.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.6	20.2	28.6	5.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0		58.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	4.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0		7.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	6.0	37.3	42.3	11.3	3.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **58.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **42.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 2.21m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.62m** , 其週期爲 **9.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **34.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **65.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **43.3%** ;**8 ~ 10**佔 **53.7%** ; 大於 **10**佔 **3.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **697**筆 (**93.7%**) , 檔名 : **V901HL10.1HA** 。

表6.2.2　1990年 2月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 2月 1日 0時 0分 ~ 1990年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.3
1.0 m	.0	.0	.0	1.0	17.9	23.6	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		45.1
1.5 m	.0	.0	.0	.0	8.7	24.2	10.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		44.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.5	3.7	3.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.0	28.5	52.4	16.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **45.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **52.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.55m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.73m** , 其週期爲 **7.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **1.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **89.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.0%**;**6 ~ 8**佔 **80.9%** ;**8 ~ 10**佔 **18.1%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **670**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V902HL10.1HA** 。

表6.2.3　1990年 3月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 3月 1日 0時 0分 ~ 1990年 3月25日 9時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	6.4	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.9
1.0 m	.0	.0	.0	.2	16.0	21.3	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		44.7
1.5 m	.0	.0	.0	1.0	9.8	22.5	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		40.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.5	2.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.2	33.7	49.0	16.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **49.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.45m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.38m** , 其週期爲 **6.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **8.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **85.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.2%**;**6 ~ 8**佔 **82.6%** ;**8 ~ 10**佔 **16.2%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **582**筆 (**78.2%**) , 檔名 : **V903HL10.1HA** 。

表6.2.4　1990年 4月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 4月 2日18時 0分 ~ 1990年 4月26日 5時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.6	6.0	8.7	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		19.1
1.0 m	.0	.0	.6	5.3	22.3	20.0	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		51.5
1.5 m	.0	.0	.0	3.0	7.7	10.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.9
2.0 m	.0	.0	.0	.2	2.8	2.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.3	14.5	41.5	36.8	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **51.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **41.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.35m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.83m** , 其週期爲 **8.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **19.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **15.7%**;**6 ~ 8**佔 **78.3%** ;**8 ~ 10**佔 **6.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **470**筆 (**65.3%**) , 檔名 : **V904HL10.1HA** 。

表6.2.5　1990年 5月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 5月10日 8時 0分 ~ 1990年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	4.3	14.3	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		27.0
1.0 m	.0	.0	.0	2.1	21.9	15.6	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		41.4
1.5 m	.0	.0	.0	.2	7.0	8.4	9.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		26.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	6.6	43.2	34.6	14.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **41.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **43.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.29m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.50m** , 其週期爲 **8.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **27.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.6%**;**6 ~ 8**佔 **77.7%** ;**8 ~ 10**佔 **15.6%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **512**筆 (**68.8%**) , 檔名 : **V905HL10.1HA** 。

表6.2.6　1990年 6月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 6月 1日 0時 0分 ~ 1990年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.6	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.9
.5 m	.0	.0	6.8	14.8	23.7	3.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		48.9
1.0 m	.0	.0	.0	1.9	7.2	8.9	6.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.1
1.5 m	.0	.0	.0	2.7	3.3	6.0	3.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.8	.4	.0	.0	.0	.0		1.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.2	.0	.0	.0		1.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.0	.0		1.2
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.0	.0	.0		.8
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.4	.0	.0	.0		1.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0		.2
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0		.6
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0		.4
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0		.2
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	6.8	20.0	36.1	18.8	9.7	1.6	1.0	2.9	2.1	.8	.2	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **36.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.32m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.19m** , 其週期爲 **14.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **40.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **26.8%**;**6 ~ 8**佔 **54.8%** ;**8 ~ 10**佔 **11.3%** ; 大於 **10**佔 **7.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **485**筆 (**67.4%**) , 檔名 : **V906HL10.1HA** 。

表6.2.7　1990年 7月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 7月 1日 0時 0分 ~ 1990年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.6	1.5	4.0	4.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.3
.5 m	.0	.0	.0	14.0	40.3	4.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		58.8
1.0 m	.0	.0	.0	6.6	15.5	4.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		27.6
1.5 m	.0	.0	.0	1.3	.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.6	23.4	60.1	14.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **58.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **60.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .84m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.75m** , 其週期爲 **7.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **70.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **29.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **24.0%**;**6 ~ 8**佔 **74.5%** ;**8 ~ 10**佔 **1.5%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **471**筆 (**63.3%**) , 檔名 : **V907HL10.1HA** 。

表6.2.8　1990年 8月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 8月 1日 0時 0分 ~ 1990年 8月31日18時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	3.4	11.7	6.6	3.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.5
.5 m	.0	.0	.0	2.8	8.3	6.7	4.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.3
1.0 m	.0	.0	.0	1.2	4.1	4.1	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.6
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.9	6.0	4.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	6.9	2.1	.7	.9	1.0	.2	.0	.0		14.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	2.4	3.3	1.0	.0	.7	.0	.0		8.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	1.7	1.6	.0	.0	.0	.0		3.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	7.8	25.0	26.0	24.1	6.0	5.7	3.4	1.0	.9	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ~ .5m** 佔 **25.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **26.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.45m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.67m** , 其週期爲 **11.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **48.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **24.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **26.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.8%;6 ~ 8**佔 **51.0%** ;**8 ~ 10**佔 **30.2%** ; 大於 **10**佔 **11.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **580**筆 (**78.0%**) , 檔名 : **V908HL10.1HA** 。

表6.2.9　1990年 9月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 9月 1日 6時 0分 ~ 1990年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	1.0	1.2	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.4
.5 m	.0	.2	1.9	1.9	11.6	10.4	6.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.0
1.0 m	.0	.0	1.7	3.4	4.3	2.2	4.8	4.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0		21.4
1.5 m	.0	.0	.0	1.9	2.9	1.7	3.4	6.3	2.9	1.7	.0	.0	.0	.0		20.7
2.0 m	.0	.0	.0	.5	1.2	1.0	2.9	4.3	1.9	2.9	.5	.0	.0	.0		15.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	1.4	1.0	.0	.2	.0	.0	.0		3.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.0	.0	.0		.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0		.5
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2		.2
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.2	4.6	8.9	20.7	16.1	18.1	19.0	6.3	4.6	1.2	.0	.0	.2		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **34.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **20.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.47m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.60m** , 其週期爲 **16.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **37.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **42.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **20.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **13.7%**;**6 ~ 8**佔 **36.9%** ;**8 ~ 10**佔 **37.1%** ; 大於 **10**佔 **12.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **415**筆 (**57.6%**) , 檔名 : **V909HL10.1HA** 。

表6.2.10　1990年 10月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年10月 1日 0時 0分 ~ 1990年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.4	6.9	6.7	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.1
1.0 m	.0	.0	.0	2.0	21.4	19.5	5.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		49.8
1.5 m	.0	.0	.0	1.3	4.7	7.2	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1		15.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	3.7	1.6	3.0	3.6	3.2	.3	.1	.0	.0		16.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	1.1	.7	.0	.0	.0		2.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.7	33.7	37.2	11.0	4.6	4.2	4.3	1.0	.1	.0	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **49.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **37.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.49m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.83m** , 其週期爲 **10.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **16.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **65.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **18.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.7%**;**6 ~ 8**佔 **70.9%** ;**8 ~ 10**佔 **15.6%** ; 大於 **10**佔 **9.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **697**筆 (**93.7%**) , 檔名 : **V90AHL10.1HA** 。

表6.2.11　1990年 11月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年11月 1日 0時 0分 ~ 1990年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.2	1.1	10.0	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		18.2
1.0 m	.0	.0	.0	.2	6.3	10.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.5
1.5 m	.0	.0	.0	.2	3.7	12.6	12.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.4	6.5	11.3	4.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0		23.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	2.4	2.8	1.7	.4	.0	.0	.0		8.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.2	.4	.9	.6	.0	.0		2.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	1.5	20.3	36.4	26.4	7.1	3.9	2.2	1.3	.6	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **29.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **36.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.84m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.81m** , 其週期爲 **12.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **18.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **47.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **34.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.7%**;**6 ~ 8**佔 **56.7%** ;**8 ~ 10**佔 **33.5%** ; 大於 **10**佔 **8.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **462**筆 (**64.2%**) , 檔名 : **V90BHL10.1HA** 。

表6.2.12　1990年 12月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年12月 1日 0時 0分 ~ 1990年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.1	.7	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.1
1.0 m	.0	.0	.1	.0	3.4	21.5	3.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.2
1.5 m	.0	.0	.1	.8	3.4	32.6	9.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		47.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	5.9	7.9	2.3	1.7	.6	.0	.0	.0	.0		19.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	1.0	8.3	62.3	21.8	4.0	1.8	.6	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **47.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **62.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.70m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.26m** , 其週期爲 **9.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **3.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **20.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.3%**;**6 ~ 8**佔 **70.6%** ;**8 ~ 10**佔 **25.7%** ; 大於 **10**佔 **2.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **708**筆 (**95.2%**) , 檔名 : **V90CHL10.1HA** 。

表6.2.13　1990年 冬季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 1月 1日 0時 0分 ~ 1990年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.7
1.0 m	.0	.0	.0	.5	8.9	12.4	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.8
1.5 m	.0	.0	.0	.0	5.9	19.7	9.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.0	12.1	16.1	3.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0		34.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0		3.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.5	17.0	44.7	29.5	6.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **36.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **44.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.89m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.62m** , 其週期爲 **9.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **61.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **38.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.5%**;**6 ~ 8**佔 **61.7%** ;**8 ~ 10**佔 **36.2%** ; 大於 **10**佔 **1.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1367**筆 (**63.3%**) , 檔名 : **V90WHL10.1HY** 。

表6.2.14　1990年 春季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 3月 1日 0時 0分 ~ 1990年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.2	3.2	9.7	4.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.9
1.0 m	.0	.0	.2	2.4	19.8	19.1	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		45.7
1.5 m	.0	.0	.0	1.3	8.2	14.3	6.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.2
2.0 m	.0	.0	.0	.1	1.4	2.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	7.0	39.1	40.6	12.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **45.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **40.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.37m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.83m** , 其週期爲 **8.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **17.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **75.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.4%**;**6 ~ 8**佔 **79.7%** ;**8 ~ 10**佔 **12.9%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1564**筆 (**70.8%**) , 檔名 : **V90NHL10.1HY** 。

表6.2.15　1990年 夏季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 6月 1日 0時 0分 ~ 1990年 8月31日18時 0分

$T_{1/3}$ 2秒 / $H_{1/3}$	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.2	2.0	6.3	4.0	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.0
.5 m	.0	2.1	10.0	23.0	4.9	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		42.3
1.0 m	.0	.0	3.1	8.6	5.9	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		20.8
1.5 m	.0	.0	1.4	1.4	4.4	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		10.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.0	2.6	.8	.5	.5	.4	.1	.0	.0		5.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.9	1.2	.7	.1	.3	.0	.0		3.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7	.8	.2	.0	.0	.0		1.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0		.3
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.2
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0		.1
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m															
合計 (%)	.0	2.3	16.4	39.3	20.2	12.6	2.8	2.5	2.2	1.0	.6	.1	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **42.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **39.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.22m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.19m** , 其週期爲 **14.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **56.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **31.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **18.8%;6 ~ 8**佔 **59.4% ;8 ~ 10**佔 **15.4%** ; 大於 **10**佔 **6.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1536**筆 (**69.6%**) , 檔名 : **V90SHL10.1HY** 。

表6.2.16　1990年 秋季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 9月 1日 6時 0分 ~ 1990年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.3	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.9
.5 m	.0	.1	.6	1.0	9.0	7.8	2.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.4
1.0 m	.0	.0	.4	1.8	12.5	12.3	4.1	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0		32.8
1.5 m	.0	.0	.0	1.1	3.9	7.3	5.4	1.9	.8	.4	.0	.0	.0	.1		21.0
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.8	3.8	4.8	3.7	2.4	2.2	.3	.1	.0	.0		18.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.2	1.3	1.0	.5	.0	.0	.0		4.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.3	.2	.0	.0		.9
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	1.3	4.4	26.4	31.4	17.4	9.1	4.6	3.7	1.1	.3	.0	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **32.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **31.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.59m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.60m** , 其週期爲 **16.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **22.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **23.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.8%**;**6 ~ 8**佔 **57.8%** ;**8 ~ 10**佔 **26.6%** ; 大於 **10**佔 **9.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1574**筆 (**72.1%**) , 檔名 : **V90FHL10.1HY** 。

表6.2.17　1990年 整年 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 1月 1日 0時 0分 ~ 1990年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	.6	1.6	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.8
.5 m	.0	.0	.7	3.6	10.7	4.6	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.1
1.0 m	.0	.0	.2	2.0	12.6	12.4	3.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		31.3
1.5 m	.0	.0	.0	1.0	4.9	11.2	5.9	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0		24.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.0	4.7	6.1	1.9	.9	.7	.2	.0	.0	.0		15.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.0	.8	.4	.1	.1	.0	.0		3.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0		.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.0	7.3	30.8	33.9	17.6	4.7	2.2	1.5	.6	.2	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **31.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **33.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.51m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.19m** , 其週期爲 **14.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **24.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **55.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.3%**;**6 ~ 8**佔 **64.8%** ;**8 ~ 10**佔 **22.4%** ; 大於 **10**佔 **4.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **6041**筆 (**69.0%**) , 檔名 : **V900HL10.1HY** 。

表6.2.18　1991年 1月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 1月 1日 0時 0分 ~ 1991年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.3	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.3
1.0 m	.0	.0	.0	.4	4.3	21.4	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.7
1.5 m	.0	.0	.0	.1	6.8	24.7	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	11.2	14.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		26.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.6	11.9	60.2	26.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **36.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **60.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.76m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.19m** , 其週期爲 **8.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **3.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **69.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **27.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.6%**;**6 ~ 8**佔 **72.1%** ;**8 ~ 10**佔 **27.3%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **721**筆 (**96.9%**) , 檔名 : **V911HL10.1HA** 。

表6.2.19　1991年 2月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 2月 1日 0時 0分 ~ 1991年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
1.0 m	.0	.0	.0	.6	12.7	16.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		31.0
1.5 m	.0	.0	.0	1.1	19.1	31.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		54.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	6.0	8.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.7	37.8	56.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **54.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **56.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.67m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.36m** , 其週期爲 **7.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **85.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.7%**;**6 ~ 8**佔 **94.3%** ;**8 ~ 10**佔 **4.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **648**筆 (**96.4%**) , 檔名 : **V912HL10.1HA** 。

表6.2.20　1991年 3月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 3月 1日 0時 0分 ~ 1991年 3月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.3	5.3	7.5	3.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.9
1.0 m	.0	.0	.7	6.6	14.5	21.8	5.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		49.8
1.5 m	.0	.0	.0	1.3	4.6	10.4	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.4	4.8	3.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.7	9.1	24.9	44.4	19.4	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **49.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **44.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.39m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.20m** , 其週期爲 **9.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **17.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.8%**;**6 ~ 8**佔 **69.3%** ;**8 ~ 10**佔 **20.7%** ; 大於 **10**佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **711**筆 (**95.6%**) , 檔名 : **V913HL10.1HA** 。

表6.2.21　1991年 4月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 4月 1日 0時 0分 ~ 1991年 4月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.2	1.8	20.0	16.2	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		40.8
1.0 m	.0	.0	.0	3.5	15.2	20.0	4.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		45.0
1.5 m	.0	.0	.0	.5	4.2	2.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	1.5	2.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0		4.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0		1.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0		.2
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	5.8	40.2	40.2	8.9	3.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **45.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **40.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.18m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.01m** , 其週期爲 **10.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **40.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.9%**;**6 ~ 8**佔 **80.3%** ;**8 ~ 10**佔 **12.9%** ; 大於 **10**佔 **.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **660**筆 (**91.7%**) , 檔名 : **V914HL10.1HA** 。

表6.2.22　1991年 5月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 5月 1日 0時 0分 ~ 1991年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.6	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.2
.5 m	.0	.0	5.8	15.1	13.3	12.2	4.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0		50.7
1.0 m	.0	.0	3.6	7.8	8.0	6.8	.4	.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.3
1.5 m	.0	.0	.0	.3	1.2	.3	.4	.6	.1	.4	.0	.0	.0	.0		3.3
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.7	.9	2.6	.4	.7	.0	.4	.9	.1	.0		7.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	2.2	.1	.0		2.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.3	.4	.0		2.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.0		1.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	9.4	24.9	25.7	20.3	7.5	1.6	2.2	.7	1.6	4.8	1.3	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **50.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **25.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.24m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.71m** , 其週期爲 **12.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **54.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **31.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **34.3%;6 ~ 8**佔 **45.9% ;8 ~ 10**佔 **9.1%** ; 大於 **10**佔 **10.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **690**筆 (**92.7%**) , 檔名 : **V915HL10.1HA** 。

表6.2.23　1991年 6月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 6月 1日 0時 0分 ~ 1991年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.7	1.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.8
.5 m	.0	.0	8.8	31.4	26.9	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		69.2
1.0 m	.0	.0	.5	7.0	6.8	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.8
1.5 m	.0	.0	.2	.7	4.1	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.5
2.0 m	.0	.0	.0	.5	2.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	10.1	40.9	41.2	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **69.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **41.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .94m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.65m** , 其週期爲 **7.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **72.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **24.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **51.0%**;**6 ~ 8**佔 **49.0%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **614**筆 (**85.3%**) , 檔名 : **V916HL10.1HA** 。

表6.2.24　1991年 7月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 7月 1日 0時 0分 ~ 1991年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	1.5	1.1	6.0	1.5	3.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.7
.5 m	.0	1.6	5.7	13.7	9.2	5.6	1.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		38.5
1.0 m	.0	.0	2.7	2.3	9.6	4.1	4.6	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0		25.3
1.5 m	.0	.0	.0	.3	1.2	3.8	3.7	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0		10.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	1.6	4.1	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0		8.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.1	.3	.0	.0	.0	.0		1.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0		.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.3	.0	.0		.7
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0		.3
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0		.4
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0		.4
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	3.1	9.5	22.3	22.1	18.1	14.8	6.1	1.4	.8	1.1	.7	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **38.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **22.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.25m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.90m** , 其週期爲 **13.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **52.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **36.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **34.9%**;**6 ~ 8**佔 **40.2%** ;**8 ~ 10**佔 **20.9%** ; 大於 **10**佔 **3.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **736**筆 (**98.9%**) , 檔名 : **V917HL10.1HA** 。

表6.2.25　1991年 8月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 8月 1日 0時 0分 ~ 1991年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	1.2	4.1	9.5	3.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		19.7
.5 m	.0	.0	2.5	7.3	15.2	8.6	5.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		40.3
1.0 m	.0	.0	.0	1.8	5.3	4.9	8.5	5.6	2.7	.3	.0	.0	.0	.0		29.2
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.5	.8	.1	1.4	3.3	1.8	.0	.0	.0	.0		8.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.3	.8	.8	.0	.0	.0	.0		2.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	3.7	13.4	31.2	17.9	15.9	8.1	6.8	2.9	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **40.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **31.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .93m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.49m** , 其週期爲 **11.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **60.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **37.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **17.1%**;**6 ~ 8**佔 **49.2%** ;**8 ~ 10**佔 **24.0%** ; 大於 **10**佔 **9.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **730**筆 (**98.1%**) , 檔名 : **V918HL10.1HA** 。

表6.2.26　1991年 9月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 9月 1日 0時 0分 ~ 1991年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
.5 m	.0	.0	.1	6.5	5.2	5.7	3.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0		22.1
1.0 m	.0	.0	.8	3.8	7.8	5.4	4.0	2.5	1.7	.3	.0	.0	.0	.0		26.3
1.5 m	.0	.0	.0	.4	1.4	3.0	4.1	2.4	2.8	.7	.6	.0	.0	.0		15.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.1	5.9	10.6	4.2	1.3	1.8	1.7	.6	.0	.0		27.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.7	.8	3.3	.6	.3	.0	.0		7.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.0	10.7	15.6	20.2	23.1	12.3	7.4	6.1	2.8	.8	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **27.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **23.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.72m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.39m** , 其週期爲 **10.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **22.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **41.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **36.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.7%**;**6 ~ 8**佔 **35.8%** ;**8 ~ 10**佔 **35.4%** ; 大於 **10**佔 **17.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **707**筆 (**98.2%**) , 檔名 : **V919HL10.1HA** 。

表6.2.27　1991年 10月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年10月 1日 0時 0分 ~ 1991年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	6.0	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.7
1.0 m	.0	.0	.0	2.6	11.3	6.4	1.1	2.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0		25.3
1.5 m	.0	.0	.0	.1	8.4	9.6	.3	2.3	2.4	.4	.0	.0	.0	.0		23.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	3.0	5.3	9.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0		19.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	5.7	1.5	1.2	.7	.0	.0	.0		11.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	1.6	1.6	.0	.0	.0		4.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.8	.8	.0	.0		3.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.3	.0		.8
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4		.4
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.0	25.8	25.0	8.6	20.0	7.6	3.8	4.3	1.1	.4	.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **25.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **25.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 2.13m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.94m** , 其週期爲 **15.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **11.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **39.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.0%**;**6 ~ 8**佔 **50.8%** ;**8 ~ 10**佔 **28.5%** ; 大於 **10**佔 **17.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **736**筆 (**98.9%**) , 檔名 : **V91AHL10.1HA** 。

表6.2.28　1991年 11月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年11月 1日 0時 0分 ~ 1991年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.7
1.0 m	.0	.0	.0	.8	10.4	16.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.5
1.5 m	.0	.0	.0	.4	2.5	16.6	14.1	4.1	.8	.0	.4	.0	.0	.0		39.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.4	5.8	8.3	2.1	3.3	2.9	2.9	1.7	.0	.0		27.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.4		2.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.2	13.3	40.7	24.9	6.2	4.1	2.9	3.3	1.7	1.2	.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **39.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **40.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.78m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.90m** , 其週期爲 **14.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **1.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **68.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **29.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.2%;6 ~ 8**佔 **53.9%** ;**8 ~ 10**佔 **31.1%** ; 大於 **10**佔 **13.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **241**筆 (**33.5%**) , 檔名 : **V91BHL10.1HA** 。

表6.2.29　1991年 12月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年12月 1日 0時 0分 ~ 1991年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.1	.5	1.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.8
1.0 m	.0	.0	.0	.3	3.1	15.6	16.0	3.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0		39.0
1.5 m	.0	.0	.0	.1	3.1	18.2	17.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		40.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	10.6	5.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0		16.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.5	7.0	45.9	40.4	5.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **40.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **45.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.61m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.72m** , 其週期爲 **7.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **3.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **79.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.5%**;**6 ~ 8**佔 **52.9%** ;**8 ~ 10**佔 **45.8%** ; 大於 **10**佔 **.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V91CHL10.1HA** 。

表6.2.30　1991年 冬季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年12月 1日 0時 0分 ~ 1991年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.3
1.0 m	.0	.0	.0	.3	6.6	19.7	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		31.0
1.5 m	.0	.0	.0	.7	9.5	29.6	5.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		45.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.4	8.5	7.7	.8	.6	.2	.0	.0	.0	.0		20.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	1.1	18.8	59.7	18.0	1.5	.6	.2	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **45.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **59.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.71m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.36m** , 其週期爲 **7.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **2.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **21.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.2%;6 ~ 8**佔 **78.5%** ;**8 ~ 10**佔 **19.5%** ; 大於 **10**佔 **.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2077**筆 (**96.2%**) , 檔名 : **V91WHL10.1HY** 。

表6.2.31　1991年 春季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 3月 1日 0時 0分 ~ 1991年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.4
.5 m	.0	.0	2.0	6.1	12.7	11.8	3.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0		36.2
1.0 m	.0	.0	1.5	6.0	12.5	16.2	3.5	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0		41.0
1.5 m	.0	.0	.0	.7	3.3	4.5	2.8	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0		11.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	2.4	2.5	.4	.3	.0	.1	.3	.0	.0		6.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.1	.0	.7	.0	.0		1.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.1	.0		.9
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	3.4	13.3	30.0	35.0	12.1	2.2	1.1	.2	.5	1.6	.4	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **41.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **35.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.27m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.71m** , 其週期爲 **12.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **37.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **16.8%**;**6 ~ 8**佔 **65.0%** ;**8 ~ 10**佔 **14.3%** ; 大於 **10**佔 **3.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2061**筆 (**93.3%**) , 檔名 : **V91NHL10.1HY** 。

表6.2.32　1991年 夏季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 6月 1日 0時 0分 ~ 1991年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.5	1.0	3.9	4.1	2.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.6
.5 m	.0	.6	5.5	16.7	16.5	5.6	2.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		48.2
1.0 m	.0	.0	1.1	3.5	7.3	3.9	4.6	2.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0		24.1
1.5 m	.0	.0	.0	.4	1.8	2.4	1.3	1.0	1.3	.6	.0	.0	.0	.0		8.9
2.0 m	.0	.0	.0	.1	1.2	.8	1.4	.6	.4	.3	.0	.0	.0	.0		4.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	1.1	7.6	24.7	31.0	15.0	10.8	5.0	2.9	1.3	.4	.2	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **31.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.05m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.90m** , 其週期爲 **13.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **60.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **33.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **33.4%**;**6 ~ 8**佔 **46.0%** ;**8 ~ 10**佔 **15.8%** ; 大於 **10**佔 **4.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2080**筆 (**94.2%**) , 檔名 : **V91SHL10.1HY** 。

表6.2.33　1991年 秋季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 9月 1日 0時 0分 ~ 1991年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
.5 m	.0	.0	.1	2.9	4.8	5.0	1.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0		14.6
1.0 m	.0	.0	.4	2.9	9.7	7.4	2.4	2.1	1.4	.1	.0	.0	.0	.0		26.3
1.5 m	.0	.0	.0	.3	4.6	7.8	3.9	2.6	2.4	.5	.3	.0	.0	.0		22.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	4.6	8.0	6.0	1.8	1.2	1.1	.5	.0	.0		23.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	3.2	1.0	1.9	.5	.1	.2	.1		8.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.7	.7	.0	.0	.0		2.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.8	.4	.0	.0		1.5
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0		.4
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2		.2
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	6.0	19.7	25.2	17.0	14.8	7.0	4.6	3.6	1.1	.4	.2		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **26.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **25.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.91m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.94m** , 其週期爲 **15.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **14.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **36.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.4%**;**6 ~ 8**佔 **45.0%** ;**8 ~ 10**佔 **31.8%** ; 大於 **10**佔 **16.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1684**筆 (**77.1%**) , 檔名 : **V91FHL10.1HY** 。

表6.2.34　1991年 整年 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年12月 1日 0時 0分 ~ 1991年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.3	1.2	1.3	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.7
.5 m	.0	.2	2.0	6.6	8.8	6.1	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0		25.8
1.0 m	.0	.0	.8	3.2	9.0	12.0	3.7	1.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0		30.8
1.5 m	.0	.0	.0	.5	4.8	11.3	3.4	.9	.9	.3	.1	.0	.0	.0		22.2
2.0 m	.0	.0	.0	.1	1.2	4.0	4.8	1.8	.7	.4	.3	.2	.0	.0		13.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.9	.3	.5	.1	.2	.1	.0		2.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	.1	.0	.0		.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0		.5
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.3	3.0	11.5	25.1	34.2	14.4	5.4	2.7	1.4	1.0	.7	.2	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **30.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **34.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.46m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.90m** , 其週期爲 **13.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **29.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **14.8%**;**6 ~ 8**佔 **59.3%** ;**8 ~ 10**佔 **19.8%** ; 大於 **10**佔 **6.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **7902**筆 (**90.2%**) , 檔名 : **V910HL10.1HY** 。

表6.2.35　1992年 1月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 1月 1日 0時 0分 ~ 1992年 1月24日 3時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
1.0 m	.0	.0	.0	2.0	11.9	12.3	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.2
1.5 m	.0	.0	.0	.0	4.3	27.1	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		40.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.3	15.2	12.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.0	17.7	54.7	23.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **40.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **54.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.80m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.09m** , 其週期爲 **9.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **68.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **31.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.0%**;**6 ~ 8**佔 **72.4%** ;**8 ~ 10**佔 **25.6%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **554**筆 (**74.5%**) , 檔名 : **V921HL10.1HA** 。

表6.2.36　1992年 2月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 2月12日19時 0分 ~ 1992年 2月29日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	2.9	4.1	4.4	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		18.2
1.0 m	.0	.0	1.5	3.9	16.3	18.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		40.5
1.5 m	.0	.0	.0	.5	14.6	8.5	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.5
2.0 m	.0	.0	.0	.5	3.9	2.7	3.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	4.4	9.0	39.1	36.4	8.0	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **40.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **39.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.51m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.03m** , 其週期爲 **8.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **18.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **66.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **13.3%**;**6 ~ 8**佔 **75.5%** ;**8 ~ 10**佔 **11.2%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **412**筆 (**59.2%**) , 檔名 : **V922HL10.1HA** 。

表6.2.37　1992年 3月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 3月 1日 0時 0分 ~ 1992年 3月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.5	4.8	5.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.3
1.0 m	.0	.0	.0	3.5	21.6	31.5	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		61.2
1.5 m	.0	.0	.0	.9	7.7	6.5	7.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	5.0	34.8	44.6	15.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **61.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **44.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.33m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.49m** , 其週期爲 **8.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **11.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **84.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.0%**;**6 ~ 8**佔 **79.4%** ;**8 ~ 10**佔 **15.6%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V923HL10.1HA** 。

表6.2.38　1992年 4月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 4月 1日 0時 0分 ~ 1992年 4月23日11時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	4.3	9.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		15.0
1.0 m	.0	.0	1.4	26.4	21.4	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		51.4
1.5 m	.0	.0	.0	4.3	1.4	1.4	.7	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0		8.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.4	.0	1.4	.7	8.6		13.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	10.7		11.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.4	35.0	32.1	5.0	.7	.0	1.4	1.4	.0	2.9	.7	19.3		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **51.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **35.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.62m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.44m** , 其週期爲 **13.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **15.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **60.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **25.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **36.4%**;**6 ~ 8**佔 **37.1%** ;**8 ~ 10**佔 **.7%** ; 大於 **10**佔 **25.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **140**筆 (**19.4%**) , 檔名 : **V924HL10.1HA** 。

表6.2.39　1992年 5月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 5月22日 9時 0分 ~ 1992年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	4.3	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.3
.5 m	.0	.0	4.8	32.6	33.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		71.3
1.0 m	.0	.0	.4	2.6	9.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	5.2	39.6	53.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **71.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **53.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .81m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.39m** , 其週期爲 **6.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **82.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **13.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **44.8%**;**6 ~ 8**佔 **55.2%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **230**筆 (**30.9%**) , 檔名 : **V925HL10.1HA** 。

表6.2.40　1992年 6月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 6月 1日 0時 0分 ~ 1992年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.4	2.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.0
.5 m	.0	.0	4.0	16.4	29.8	11.4	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		64.3
1.0 m	.0	.0	1.4	5.0	1.8	8.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.7
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.4	4.0	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	1.0	.6	.8	.0	.0	.0	.0		4.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	.3	.0	.0	.0		1.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0		.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	5.8	23.9	33.1	23.6	7.8	1.4	.7	2.2	.8	.6	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **64.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **33.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.02m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.28m** , 其週期爲 **12.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **68.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **24.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **29.8%**;**6 ~ 8**佔 **56.7%** ;**8 ~ 10**佔 **9.2%** ; 大於 **10**佔 **4.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **719**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V926HL10.1HA** 。

表6.2.41　1992年 7月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 7月 1日 0時 0分 ~ 1992年 7月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.5	5.5	6.1	4.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.0
.5 m	.0	.0	3.4	17.1	18.8	7.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		48.0
1.0 m	.0	.0	.4	4.4	11.4	5.8	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.1
1.5 m	.0	.0	.0	1.1	1.7	3.0	2.4	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0		8.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0		3.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	4.3	28.1	38.1	20.3	6.5	2.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **38.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .91m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.60m** , 其週期爲 **9.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **65.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **31.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **32.4%**;**6 ~ 8**佔 **58.4%** ;**8 ~ 10**佔 **8.9%** ; 大於 **10**佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V927HL10.1HA** 。

表6.2.42　1992年 8月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 8月 1日 0時 0分 ~ 1992年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	1.1	3.3	6.3	4.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.9
.5 m	.0	.0	1.5	3.3	7.4	16.1	6.0	7.9	4.4	1.1	.1	.0	.0	.0		47.7
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	3.8	7.4	4.4	1.5	.5	.1	.3	.0	.0		18.7
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.5	.0	.0	.1	.3	.5	.0		2.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.3	2.6	.8	.0	.0	.0	.1	.0		6.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	4.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.6	4.4	11.3	26.8	23.6	21.3	7.8	1.6	.4	.5	.7	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **47.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **26.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.30m** , 其週期爲 **9.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **64.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **21.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.0%**;**6 ~ 8**佔 **38.1%** ;**8 ~ 10**佔 **44.8%** ; 大於 **10**佔 **11.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **734**筆 (**98.7%**) , 檔名 : **V928HL10.1HA** 。

表6.2.43　1992年 9月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 9月 1日 0時 0分 ~ 1992年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.7	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0		3.0
.5 m	.0	.0	1.0	4.4	9.0	5.6	6.4	3.3	2.6	1.1	.4	1.4	.4	.0		35.6
1.0 m	.0	.0	.6	1.6	7.5	5.3	6.3	4.7	1.4	.1	.0	.0	.0	.0		27.5
1.5 m	.0	.0	.0	1.4	2.8	2.0	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		7.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.3	2.8	1.1	2.4	1.4	1.9	2.0	.1	.0	.0		13.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.3	3.7	1.3	.3	.1	.1	.0	.0		8.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.1	1.6	.1	.0	.0	.0	.0		3.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.3	.0	.0	.0		1.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.6	7.4	20.7	17.9	18.4	15.8	9.0	4.3	2.8	1.7	.4	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **35.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **20.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.63m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.95m** , 其週期爲 **12.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **38.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **34.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **26.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.0%**;**6 ~ 8**佔 **38.6%** ;**8 ~ 10**佔 **34.2%** ; 大於 **10**佔 **18.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **702**筆 (**97.5%**) , 檔名 : **V929HL10.1HA** 。

表6.2.44　1992年 10月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年10月 1日 0時 0分 ~ 1992年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	2.7	3.9	4.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.2
1.0 m	.0	.0	.3	.3	3.6	7.6	1.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.4
1.5 m	.0	.0	.0	.4	15.1	17.0	6.3	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0		39.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	3.5	9.7	15.0	4.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0		33.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.4	.0	.0	.0	.0		1.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	.7	25.0	38.2	27.7	6.9	.8	.4	.0	.0	.1	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **39.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **38.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.80m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.82m** , 其週期爲 **11.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **11.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **54.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **34.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.9%;6 ~ 8**佔 **63.2%** ;**8 ~ 10**佔 **34.5%** ; 大於 **10**佔 **1.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **741**筆 (**99.6%**) , 檔名 : **V92AHL10.1HA** 。

表6.2.45　1992年 11月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年11月 1日 0時 0分 ~ 1992年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	2.2	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.6
1.0 m	.0	.0	.0	.0	2.4	16.0	8.0	4.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0		30.8
1.5 m	.0	.0	.0	.0	1.4	13.3	8.5	4.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0		29.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	6.0	5.6	11.5	3.2	.1	.0	.0	.0	.0		26.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.8	2.7	.0	.1	.0	.0	.0		6.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0		.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	4.2	37.5	26.2	23.7	8.1	.1	.1	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **30.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **37.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.86m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.55m** , 其週期爲 **10.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **5.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **60.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **34.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **41.7%** ;**8 ~ 10**佔 **49.9%** ; 大於 **10**佔 **8.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **714**筆 (**99.2%**) , 檔名 : **V92BHL10.1HA** 。

表6.2.46　1992年 12月 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年12月 1日 0時 0分 ~ 1992年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
1.0 m	.0	.0	.0	.0	4.4	27.7	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		38.3
1.5 m	.0	.0	.0	.3	4.2	27.0	13.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		45.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.0	8.6	5.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.3	10.6	63.3	24.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **45.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **63.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.64m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.78m** , 其週期爲 **7.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **83.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.3%**;**6 ~ 8**佔 **73.9%** ;**8 ~ 10**佔 **25.8%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **733**筆 (**98.5%**) , 檔名 : **V92CHL10.1HA** 。

表6.2.47　1992年 冬季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年12月 1日 0時 0分 ~ 1992年 2月29日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.7	1.1	1.3	2.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.1
1.0 m	.0	.0	.4	1.7	9.1	15.2	7.7	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0		35.9
1.5 m	.0	.0	.0	.2	6.3	18.7	11.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.0
2.0 m	.0	.0	.0	.1	1.5	10.2	7.2	1.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0		20.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.1	3.0	18.2	46.5	27.2	3.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **37.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **46.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.65m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.03m** , 其週期爲 **8.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **72.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **21.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.1%**;**6 ~ 8**佔 **64.7%** ;**8 ~ 10**佔 **30.9%** ; 大於 **10**佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1709**筆 (**78.3%**) , 檔名 : **V92WHL10.1HY** 。

表6.2.48　1992年 春季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 3月 1日 0時 0分 ~ 1992年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.3
.5 m	.0	.0	1.0	7.6	11.3	3.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.1
1.0 m	.0	.0	.3	6.2	19.1	21.3	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		49.9
1.5 m	.0	.0	.0	1.2	5.4	4.6	5.3	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0		16.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.0	1.3	1.4	.2	.2	.2	.0	.2	.1	1.1		5.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.3		1.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.3	15.9	38.2	30.9	10.2	.3	.2	.2	.0	.4	.1	2.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **49.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **38.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.26m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.44m** , 其週期爲 **13.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **26.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **66.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **17.1%**;**6 ~ 8**佔 **69.1%** ;**8 ~ 10**佔 **10.5%** ; 大於 **10**佔 **3.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1114**筆 (**50.5%**) , 檔名 : **V92NHL10.1HY** 。

表6.2.49　1992年 夏季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 6月 1日 0時 0分 ~ 1992年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.4	3.1	3.5	3.6	1.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.7
.5 m	.0	.0	3.0	12.2	18.6	11.5	3.5	2.6	1.5	.4	.0	.0	.0	.0		53.2
1.0 m	.0	.0	.6	3.1	4.7	5.9	3.2	1.5	.5	.2	.0	.1	.0	.0		19.9
1.5 m	.0	.0	.0	.4	.7	2.4	1.7	.4	.0	.0	.0	.1	.2	.0		6.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.7	1.8	.5	.3	.0	.0	.0	.0		4.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.4	.4	.5	.1	.0	.0	.0		3.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	3.9	18.8	27.5	23.6	12.6	8.4	2.9	1.3	.4	.4	.2	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **27.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.01m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.28m** , 其週期爲 **12.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **65.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **25.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **22.7%**;**6 ~ 8**佔 **51.1%** ;**8 ~ 10**佔 **21.0%** ; 大於 **10**佔 **5.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2196**筆 (**99.5%**) , 檔名 : **V92SHL10.1HY** 。

表6.2.50　1992年 秋季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 9月 1日 0時 0分 ~ 1992年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.0
.5 m	.0	.0	.3	1.4	3.9	3.9	4.6	1.2	.8	.4	.1	.5	.1	.0		17.3
1.0 m	.0	.0	.3	.6	4.5	9.6	5.3	3.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0		24.1
1.5 m	.0	.0	.0	.6	6.6	10.9	5.2	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0		25.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.7	6.3	7.4	6.1	1.8	.6	.6	.0	.0	.0		24.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	2.4	1.3	.2	.1	.0	.0	.0		5.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0		1.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0		.3
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.6	2.6	16.7	31.4	24.2	15.3	5.9	1.6	1.0	.6	.2	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **25.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **31.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.77m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.95m** , 其週期爲 **12.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **18.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **49.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **31.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.2%**;**6 ~ 8**佔 **48.1%** ;**8 ~ 10**佔 **39.5%** ; 大於 **10**佔 **9.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2157**筆 (**98.8%**) , 檔名 : **V92FHL10.1HY** 。

表6.2.51　1992年 整年 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年12月 1日 0時 0分 ~ 1992年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	1.1	1.3	1.2	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.5
.5 m	.0	.0	1.3	5.6	8.9	5.8	2.7	1.2	.7	.2	.1	.1	.0	.0		26.7
1.0 m	.0	.0	.4	2.5	7.9	11.6	4.9	1.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0		29.6
1.5 m	.0	.0	.0	.5	4.5	9.2	5.6	.9	.2	.0	.0	.0	.1	.0		20.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.0	4.6	4.7	2.7	.7	.3	.2	.0	.0	.2		14.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.2	.5	.2	.1	.0	.0	.2		3.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0		.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.8	9.7	23.7	32.5	19.2	8.1	2.7	.9	.4	.3	.1	.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **29.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **32.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.43m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.95m** , 其週期爲 **12.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **31.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **50.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **18.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.6%**;**6 ~ 8**佔 **56.2%** ;**8 ~ 10**佔 **27.3%** ; 大於 **10**佔 **4.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **7176**筆 (**81.7%**) , 檔名 : **V920HL10.1HY** 。

表6.2.52　1993年 冬季 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年12月 1日 0時 0分 ~ 1992年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
1.0 m	.0	.0	.0	.0	4.4	27.7	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		38.3
1.5 m	.0	.0	.0	.3	4.2	27.0	13.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		45.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.0	8.6	5.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.3	10.6	63.3	24.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **45.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **63.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.64m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.78m** , 其週期爲 **7.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **83.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.3%**;**6 ~ 8**佔 **73.9%** ;**8 ~ 10**佔 **25.8%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **733**筆 (**33.9%**) , 檔名 : **V93WHL10.1HY** 。

表6.2.53　1993年 整年 花蓮港測站1示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年12月 1日 0時 0分 ~ 1992年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
1.0 m	.0	.0	.0	.0	4.4	27.7	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		38.3
1.5 m	.0	.0	.0	.3	4.2	27.0	13.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		45.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.0	8.6	5.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.3	10.6	63.3	24.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **45.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **63.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.64m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.78m** , 其週期爲 **7.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **83.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.3%**;**6 ~ 8**佔 **73.9%** ;**8 ~ 10**佔 **25.8%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **733**筆 (**8.4%**) , 檔名 : **V930HL10.1HY** 。

6.3　花蓮港測站2歷年波高及週期聯合分佈表
(1993~2000年)

表6.3.1　1993年 1月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 1月 1日 0時 0分 ~ 1993年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.1	.5	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.5
1.0 m	.0	.0	.0	.1	5.4	24.0	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		33.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	3.4	15.9	10.6	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0		31.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.4	10.2	16.0	2.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0		29.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0		2.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.3	9.7	53.2	31.8	4.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **33.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **53.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.77m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.38m** , 其週期爲 **9.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **3.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **64.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **31.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.3%**;**6 ~ 8**佔 **62.9%** ;**8 ~ 10**佔 **35.9%** ; 大於 **10**佔 **.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V931HL20.1HA** 。

表6.3.2　1993年 2月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 2月 1日 0時 0分 ~ 1993年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	1.7	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.1
1.0 m	.0	.0	.0	1.7	14.9	29.9	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		51.4
1.5 m	.0	.0	.0	.9	9.0	14.0	4.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.5	11.6	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		15.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.9	27.0	57.4	12.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **51.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **57.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.52m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.91m** , 其週期爲 **7.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **80.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.9%**;**6 ~ 8**佔 **84.4%** ;**8 ~ 10**佔 **12.8%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **666**筆 (**99.1%**) , 檔名 : **V932HL20.1HA** 。

表6.3.3　1993年 3月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 3月 1日 0時 0分 ~ 1993年 3月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	3.9	16.9	11.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.3
1.0 m	.0	.0	.0	4.0	20.1	12.4	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		39.1
1.5 m	.0	.0	.0	.9	10.8	7.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		19.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.7	4.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	8.8	50.5	35.5	4.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **39.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **50.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.25m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.71m** , 其週期爲 **7.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **34.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **58.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.8%**;**6 ~ 8**佔 **86.1%** ;**8 ~ 10**佔 **5.1%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **667**筆 (**89.7%**) , 檔名 : **V933HL20.1HA** 。

表6.3.4　1993年 4月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 4月 1日 0時 0分 ~ 1993年 4月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.6	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.3
.5 m	.0	.0	.8	11.8	17.4	17.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		48.9
1.0 m	.0	.0	.7	4.7	7.7	10.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.1
1.5 m	.0	.0	.0	2.5	2.9	6.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.5	4.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.5	19.6	33.0	39.7	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **39.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.13m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.67m** , 其週期爲 **7.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **52.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **38.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **21.2%**;**6 ~ 8**佔 **72.7%** ;**8 ~ 10**佔 **6.1%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **718**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V934HL20.1HA** 。

表6.3.5　1993年 5月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 5月26日17時 0分 ~ 1993年 5月31日 9時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	2.7	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.8
.5 m	.0	.0	.0	7.3	37.3	21.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		68.2
1.0 m	.0	.0	.0	11.8	5.5	1.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		20.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	19.1	45.5	32.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **68.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **45.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .84m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.37m** , 其週期爲 **6.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **80.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **20.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **19.1%**;**6 ~ 8**佔 **78.2%** ;**8 ~ 10**佔 **2.7%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **110**筆 (**14.8%**) , 檔名 : **V935HL20.1HA** 。

表6.3.6　1993年 6月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 6月25日17時 0分 ~ 1993年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	9.3	25.9	12.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		47.2
1.0 m	.0	.0	.0	.0	4.6	8.3	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		20.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	.0	.0	.9	1.9	.0	.0		8.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	6.5	.0	.0	4.6	.9	.0		13.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	.0	.0	3.7	.0		7.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.9	.9	.0		2.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0		.9
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	9.3	25.9	16.7	8.3	7.4	6.5	6.5	3.7	1.9	7.4	6.5	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **47.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **25.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.63m** , 其週期爲 **14.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **47.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **28.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **24.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **35.2%**;**6 ~ 8**佔 **25.0%** ;**8 ~ 10**佔 **13.9%** ; 大於 **10**佔 **25.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **108**筆 (**15.0%**) , 檔名 : **V936HL20.1HA** 。

表6.3.7　1993年 7月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 7月 1日 0時 0分 ~ 1993年 7月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	2.5	2.5	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.9
.5 m	.0	.0	.0	3.8	3.2	17.7	20.9	24.1	7.0	.6	.0	.0	.0	.0		77.2
1.0 m	.0	.0	.0	2.5	1.9	3.8	1.3	.6	2.5	.0	.0	.0	.0	.0		12.7
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	6.3	7.6	25.3	25.9	24.7	9.5	.6	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **77.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **25.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .81m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.83m** , 其週期爲 **7.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **86.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **13.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.3%**;**6 ~ 8**佔 **32.9%** ;**8 ~ 10**佔 **50.6%** ; 大於 **10**佔 **10.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **158**筆 (**21.2%**) , 檔名 : **V937HL20.1HA** 。

表6.3.8　1993年 8月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 8月 1日 0時 0分 ~ 1993年 8月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.6	1.3	2.2	2.9	2.9	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0		11.9
.5 m	.0	.0	1.6	8.0	12.5	7.4	9.9	5.4	6.1	1.9	.6	.0	.0	.0		53.5
1.0 m	.0	.0	.0	5.4	2.2	4.8	1.3	2.9	2.2	2.2	1.9	.0	.0	.0		23.1
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	1.3	.6	1.6	.0	.0	.3	.0	.0		6.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.0	.0	.0	.3	1.3	.6	.0		3.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.3		1.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6		.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	2.2	14.7	17.0	17.3	16.0	11.5	10.3	4.2	2.9	1.9	1.0	1.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **17.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.00m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.18m** , 其週期爲 **15.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **65.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **29.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **17.0%**;**6 ~ 8**佔 **34.3%** ;**8 ~ 10**佔 **27.6%** ; 大於 **10**佔 **21.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **312**筆 (**41.9%**) , 檔名 : **V938HL20.1HA** 。

表6.3.9　1993年 9月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 9月 1日 0時 0分 ~ 1993年 9月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.7
.5 m	.0	.0	.0	10.5	30.0	14.3	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		57.6
1.0 m	.0	.0	.3	1.9	6.3	3.9	3.6	5.8	2.2	.3	.0	.0	.0	.0		24.2
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.8	1.4	3.9	1.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0		8.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	3.3	1.4	.3	.0	.0	.0	.0		7.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	12.7	38.0	20.4	12.1	11.8	4.1	.6	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **57.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **38.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.07m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.27m** , 其週期爲 **9.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **59.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **33.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.9%**;**6 ~ 8**佔 **58.4%** ;**8 ~ 10**佔 **24.0%** ; 大於 **10**佔 **4.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **363**筆 (**50.4%**) , 檔名 : **V939HL20.1HA** 。

表6.3.10　1993年 10月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年10月 1日 0時 0分 ~ 1993年10月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	2.8	14.2	8.5	1.5	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0		28.9
1.0 m	.0	.0	.0	3.9	10.6	11.6	3.6	2.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0		33.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	5.7	7.2	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.0	3.1	4.6	4.1	2.1	2.3	.0	.3	.0	.0		17.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	1.3	1.3	.0	.0	.0		3.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0		.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	6.7	31.4	30.4	12.9	8.2	4.1	3.6	2.1	.5	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **33.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **31.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.11m** , 其週期爲 **13.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **28.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **49.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **21.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.7%**;**6 ~ 8**佔 **61.9%** ;**8 ~ 10**佔 **21.1%** ; 大於 **10**佔 **10.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **388**筆 (**52.2%**) , 檔名 : **V93AHL20.1HA** 。

表6.3.11　1993年 11月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年11月 1日 0時 0分 ~ 1993年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	9.6	8.5	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.7
1.0 m	.0	.0	.0	.3	4.7	10.7	15.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.3
1.5 m	.0	.0	.0	.3	2.2	7.7	11.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	4.7	7.9	4.7	2.5	.8	.3	.0	.0	.0		21.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0		.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.8	17.0	31.5	38.6	7.7	2.5	.8	1.1	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **32.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **38.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.52m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.36m** , 其週期爲 **12.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **22.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **55.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **22.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.8%;6 ~ 8**佔 **48.5%** ;**8 ~ 10**佔 **46.3%** ; 大於 **10**佔 **4.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **365**筆 (**50.7%**) , 檔名 : **V93BHL20.1HA** 。

表6.3.12　1993年 12月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年12月 1日 0時 0分 ~ 1993年12月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.8
1.0 m	.0	.0	.0	.0	2.9	6.0	9.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		20.2
1.5 m	.0	.0	.0	.0	2.6	7.9	22.3	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.6	5.8	20.5	8.1	2.9	.0	.0	.0	.0	.0		38.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	7.1	20.7	53.5	15.7	2.9	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **38.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **53.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.90m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.20m** , 其週期爲 **8.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **1.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **58.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **40.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **27.8%** ;**8 ~ 10**佔 **69.3%** ; 大於 **10**佔 **2.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **381**筆 (**51.2%**) , 檔名 : **V93CHL20.1HA** 。

表6.3.13　1993年 冬季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 1月 1日 0時 0分 ~ 1993年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.2	1.1	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.8
1.0 m	.0	.0	.0	.9	9.9	26.8	4.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		41.9
1.5 m	.0	.0	.0	.4	6.0	15.0	7.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0		30.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.9	10.9	9.7	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0		22.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0		1.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.5	17.9	55.1	22.6	2.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **41.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **55.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.65m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.38m** , 其週期爲 **9.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **3.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **72.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **24.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.5%**;**6 ~ 8**佔 **73.0%** ;**8 ~ 10**佔 **25.0%** ; 大於 **10**佔 **.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1409**筆 (**65.2%**) , 檔名 : **V93WHL20.1HY** 。

表6.3.14　1993年 春季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 3月 1日 0時 0分 ~ 1993年 5月31日 9時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.3	1.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.5
.5 m	.0	.0	.4	8.0	18.7	15.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		43.8
1.0 m	.0	.0	.3	4.9	13.0	10.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.5
1.5 m	.0	.0	.0	1.6	6.2	6.4	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		15.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.4	4.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.7	14.8	41.7	37.3	5.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **43.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **41.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.16m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.71m** , 其週期爲 **7.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **46.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **46.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **15.5%**;**6 ~ 8**佔 **79.1%** ;**8 ~ 10**佔 **5.4%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1495**筆 (**67.7%**) , 檔名 : **V93NHL20.1HY** 。

表6.3.15　1993年 夏季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 6月25日17時 0分 ~ 1993年 8月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.3	.7	1.9	2.2	2.6	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0		8.8
.5 m	.0	.0	2.6	10.2	9.9	8.8	11.1	9.5	5.2	1.2	.3	.0	.0	.0		58.8
1.0 m	.0	.0	.0	3.6	2.6	5.2	2.4	1.7	1.9	1.2	1.0	.0	.0	.0		19.7
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	.7	1.4	.9	.0	.2	.5	.0	.0		5.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	1.2	.0	.2	1.6	.5	.0		4.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.2	.9	.2		1.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.3		.9
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	2.9	14.5	14.4	17.8	17.1	14.2	9.3	3.1	1.9	2.4	1.7	.5		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **58.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **17.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.04m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.63m** , 其週期爲 **14.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **67.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **24.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **17.5%**;**6 ~ 8**佔 **32.2%** ;**8 ~ 10**佔 **31.3%** ; 大於 **10**佔 **19.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **578**筆 (**26.2%**) , 檔名 : **V93SHL20.1HY** 。

表6.3.16　1993年 秋季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 9月 1日 0時 0分 ~ 1993年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
.5 m	.0	.0	.0	4.5	17.8	10.4	2.8	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0		36.2
1.0 m	.0	.0	.1	2.1	7.3	8.8	7.3	3.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.0		29.9
1.5 m	.0	.0	.0	.2	3.0	5.5	6.0	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0		15.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	2.6	4.9	4.0	2.0	1.2	.1	.1	.0	.0		15.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.4	.7	.0	.0	.0		1.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	6.7	28.9	27.5	21.1	9.2	3.6	1.7	1.1	.2	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **36.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **28.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.11m** , 其週期爲 **13.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **36.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **45.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.8%**;**6 ~ 8**佔 **56.4%** ;**8 ~ 10**佔 **30.3%** ; 大於 **10**佔 **6.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1116**筆 (**51.1%**) , 檔名 : **V93FHL20.1HY** 。

表6.3.17　1993年 整年 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 1月 1日 0時 0分 ~ 1993年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.2	.8	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.0
.5 m	.0	.0	.5	5.0	12.0	9.3	2.6	1.3	.7	.2	.0	.0	.0	.0		31.6
1.0 m	.0	.0	.1	2.8	9.4	14.5	3.8	1.0	.5	.2	.1	.0	.0	.0		32.5
1.5 m	.0	.0	.0	.7	4.6	8.2	4.4	.7	.2	.0	.0	.1	.0	.0		18.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.2	5.3	4.6	1.4	.7	.3	.0	.2	.1	.0		13.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.2	.2	.0	.1	.0		1.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.2
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.6	8.7	27.9	38.0	15.9	4.8	2.2	.8	.5	.3	.2	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **32.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **38.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.35m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.63m** , 其週期爲 **14.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **33.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.4%**;**6 ~ 8**佔 **65.8%** ;**8 ~ 10**佔 **20.7%** ; 大於 **10**佔 **4.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4598**筆 (**52.5%**) , 檔名 : **V930HL20.1HY** 。

表6.3.18　1994年 1月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 1月 1日 0時 0分 ~ 1994年 1月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	11.1	11.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.2
1.0 m	.0	.0	.0	.5	7.8	28.1	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		43.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	3.2	14.6	6.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.8	22.2	58.6	17.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **43.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **58.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.34m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.69m** , 其週期爲 **8.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **23.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **68.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.8%**;**6 ~ 8**佔 **80.8%** ;**8 ~ 10**佔 **18.4%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **370**筆 (**49.7%**) , 檔名 : **V941HL20.1HA** 。

表6.3.19　1994年 2月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 2月 1日 0時 0分 ~ 1994年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.5	9.5	12.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.1
1.0 m	.0	.0	.0	1.8	16.9	20.7	5.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		45.3
1.5 m	.0	.0	.0	.0	10.9	10.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.2	4.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.3	38.5	47.6	10.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **45.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **47.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.31m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.93m** , 其週期爲 **8.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **25.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **68.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.3%**;**6 ~ 8**佔 **86.1%** ;**8 ~ 10**佔 **10.7%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **338**筆 (**50.3%**) , 檔名 : **V942HL20.1HA** 。

表6.3.20　1994年 3月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 3月 1日 1時 0分 ~ 1994年 3月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.8	1.1	5.4	3.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.4
1.0 m	.0	.0	.0	.5	12.5	33.3	10.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		56.9
1.5 m	.0	.0	.0	.5	9.2	9.8	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.8
2.0 m	.0	.0	.0	.3	1.1	3.5	3.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.2	23.8	52.0	19.2	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **56.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **52.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.82m** , 其週期爲 **9.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **11.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **79.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.2%**;**6 ~ 8**佔 **75.9%** ;**8 ~ 10**佔 **22.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **369**筆 (**49.6%**) , 檔名 : **V943HL20.1HA** 。

表6.3.21　1994年 4月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 4月 1日 0時 0分 ~ 1994年 4月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.8
.5 m	.0	.0	.0	3.6	33.1	31.8	4.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		74.4
1.0 m	.0	.0	.3	3.6	8.4	5.6	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.4
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	7.5	42.9	37.6	10.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **74.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **42.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .87m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.08m** , 其週期爲 **6.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **75.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **24.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.8%**;**6 ~ 8**佔 **80.5%** ;**8 ~ 10**佔 **11.7%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **359**筆 (**49.9%**) , 檔名 : **V944HL20.1HA** 。

表6.3.22　1994年 5月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 5月 1日 0時 0分 ~ 1994年 5月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.8
.5 m	.0	.0	.0	10.0	33.4	25.1	8.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		78.7
1.0 m	.0	.0	.3	.8	8.6	7.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.5
1.5 m	.0	.0	.0	.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	11.9	44.5	32.3	9.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **78.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **44.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .83m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.70m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **79.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **20.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.1%**;**6 ~ 8**佔 **76.8%** ;**8 ~ 10**佔 **11.1%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **371**筆 (**49.9%**) , 檔名 : **V945HL20.1HA** 。

表6.3.23　1994年 6月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 6月 1日 0時 0分 ~ 1994年 6月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.7	13.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.7
.5 m	.0	.0	2.2	18.9	33.3	9.2	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		66.4
1.0 m	.0	.0	.0	3.9	7.5	3.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		15.6
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	2.2	24.7	55.0	14.7	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **66.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **55.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .74m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.64m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **83.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **16.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **26.9%**;**6 ~ 8**佔 **69.7%** ;**8 ~ 10**佔 **3.3%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **360**筆 (**50.0%**) , 檔名 : **V946HL20.1HA** 。

表6.3.24　1994年 7月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 7月 1日 0時 0分 ~ 1994年 7月31日16時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	5.6	7.0	13.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		27.7
.5 m	.0	.0	.0	2.3	13.1	21.1	15.0	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		56.8
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	6.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0		2.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0		.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.9	.0	.0	.0		1.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0		.9
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0		.9
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0		.9
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.3	19.2	34.3	29.6	8.9	.9	.9	1.9	.9	.9	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **56.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **34.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.03m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.48m** , 其週期爲 **14.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **84.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **8.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.3%**;**6 ~ 8**佔 **53.5%** ;**8 ~ 10**佔 **38.5%** ; 大於 **10**佔 **5.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **213**筆 (**28.6%**) , 檔名 : **V947HL20.1HA** 。

表6.3.25　1994年 8月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 8月 1日 7時 0分 ~ 1994年 8月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.4	5.1	10.2	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.7
.5 m	.0	.0	.0	7.4	11.6	5.6	8.4	3.7	.0	.5	.0	.0	.0	.0		37.2
1.0 m	.0	.0	.0	.0	4.2	4.2	2.8	1.9	.9	.9	.0	.0	.0	.0		14.9
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	.0	.0	.0	.9	.9	.0	.0	.0		3.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.9	2.3	2.3	2.8	.0	.0	.0		9.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	.9	.0	.0	.0		3.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	.9	.0	.0		2.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	.0	.0		1.9
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.9	.0		2.3
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0		.9
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	8.8	21.4	21.9	18.6	6.5	3.7	7.0	6.5	4.2	1.4	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **37.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **21.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.62m** , 其週期爲 **14.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **60.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **18.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **20.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.8%**;**6 ~ 8**佔 **43.3%** ;**8 ~ 10**佔 **25.1%** ; 大於 **10**佔 **22.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **215**筆 (**28.9%**) , 檔名 : **V948HL20.1HA** 。

表6.3.26　1994年 9月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 9月 1日 0時 0分 ~ 1994年 9月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.3	1.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.0
.5 m	.0	.0	.3	1.7	2.5	6.4	3.9	7.5	7.5	3.0	.0	.0	.0	.0		32.6
1.0 m	.0	.0	.6	2.8	8.3	18.5	4.7	3.0	1.4	1.9	2.5	.3	.0	.0		43.9
1.5 m	.0	.0	.0	.3	1.9	2.2	2.8	3.3	.6	.6	.6	.3	.0	.0		12.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.7	1.1	1.4	.3	.6	.0	.0	.0		6.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0		.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0		.6
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0		.3
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.8	4.7	13.0	28.7	14.1	16.3	10.8	6.4	4.1	1.1	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **43.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **28.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.25m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.08m** , 其週期爲 **13.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **35.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **56.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.5%**;**6 ~ 8**佔 **41.7%** ;**8 ~ 10**佔 **30.4%** ; 大於 **10**佔 **22.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **362**筆 (**50.3%**) , 檔名 : **V949HL20.1HA** 。

表6.3.27　1994年 10月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年10月 1日 0時 0分 ~ 1994年10月12日12時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	3.4	4.1	4.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.0
.5 m	.0	.0	.0	4.1	13.7	3.4	4.8	8.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0		34.9
1.0 m	.0	.0	.0	.0	5.5	3.4	6.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	3.4	.7	2.7	1.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0		9.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.7	.7	.7	.0	.0	.0		3.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	1.4	.0		2.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	3.4	.7		6.2
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	1.4	1.4		6.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.1	1.4	.0		4.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.0	.0		2.7
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.0	.0		1.4
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	4.1	26.0	13.0	18.5	11.6	2.7	.7	2.7	11.0	7.5	2.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **34.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **26.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 2.01m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.32m** , 其週期爲 **13.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **47.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **26.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **26.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.1%**;**6 ~ 8**佔 **39.0%** ;**8 ~ 10**佔 **30.1%** ; 大於 **10**佔 **26.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **146**筆 (**19.6%**) , 檔名 : **V94AHL20.1HA** 。

表6.3.28　1994年 11月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年11月15日18時 0分 ~ 1994年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	1.1	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.0
1.0 m	.0	.0	.0	1.1	5.5	25.7	18.0	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		54.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	6.6	16.9	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		31.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	5.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.1	6.6	38.3	40.4	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **54.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **40.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.49m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.73m** , 其週期爲 **8.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **86.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.1%**;**6 ~ 8**佔 **44.8%** ;**8 ~ 10**佔 **54.1%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **183**筆 (**25.4%**) , 檔名 : **V94BHL20.1HA** 。

表6.3.29　1994年 12月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年12月 1日 0時 0分 ~ 1994年12月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	2.1	6.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.9
1.0 m	.0	.0	.3	.8	5.0	9.2	11.3	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0		27.8
1.5 m	.0	.0	.0	.0	2.4	12.3	15.2	8.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0		38.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	4.5	6.6	7.9	4.2	.3	.0	.0	.0	.0		23.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	.8	9.7	32.3	33.6	17.8	5.2	.3	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **38.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **33.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.69m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.18m** , 其週期爲 **9.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **8.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **66.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **24.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.0%**;**6 ~ 8**佔 **42.0%** ;**8 ~ 10**佔 **51.4%** ; 大於 **10**佔 **5.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **381**筆 (**51.2%**) , 檔名 : **V94CHL20.1HA** 。

表6.3.30　1994年 冬季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年12月 1日 0時 0分 ~ 1994年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.6	6.7	8.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.3
1.0 m	.0	.0	.0	.7	8.9	18.1	7.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		35.9
1.5 m	.0	.0	.0	.0	5.4	10.8	10.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.9	5.1	8.6	2.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0		18.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.3	21.9	42.0	28.0	5.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **35.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **42.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.20m** , 其週期爲 **8.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **16.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **64.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **18.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.3%**;**6 ~ 8**佔 **63.9%** ;**8 ~ 10**佔 **33.8%** ; 大於 **10**佔 **1.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1089**筆 (**50.4%**) , 檔名 : **V94WHL20.1HY** 。

表6.3.31　1994年 春季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 3月 1日 1時 0分 ~ 1994年 5月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
.5 m	.0	.0	.0	4.8	22.5	20.7	5.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		54.7
1.0 m	.0	.0	.2	1.6	9.8	15.4	5.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.7
1.5 m	.0	.0	.0	.5	4.0	3.3	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.9
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.5	1.2	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	7.2	37.0	40.7	13.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **54.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **40.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.03m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.82m** , 其週期爲 **9.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **55.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **41.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.4%**;**6 ~ 8**佔 **77.7%** ;**8 ~ 10**佔 **14.9%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1099**筆 (**49.8%**) , 檔名 : **V94NHL20.1HY** 。

表6.3.32　1994年 夏季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 6月 1日 0時 0分 ~ 1994年 8月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.1	9.0	5.5	5.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.6
.5 m	.0	.0	1.0	11.3	22.0	11.4	7.5	2.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0		55.8
1.0 m	.0	.0	.0	1.8	4.7	4.4	1.3	.5	.3	.3	.0	.0	.0	.0		13.2
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.0	.1	.0	.3	.3	.0	.0	.0		1.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.6	.6	.8	.0	.0	.0		2.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.5	.3	.0	.0	.0		1.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.3	.0	.0		.9
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.0	.0		.9
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.3	.0		.9
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0		.3
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0		.3
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0		.3
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.0	14.3	36.2	22.0	14.5	4.3	1.3	2.2	2.3	1.4	.6	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **55.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **36.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .99m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.48m** , 其週期爲 **14.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **77.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **15.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **15.4%**;**6 ~ 8**佔 **58.1%** ;**8 ~ 10**佔 **18.8%** ; 大於 **10**佔 **7.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **788**筆 (**35.7%**) , 檔名 : **V94SHL20.1HY** 。

表6.3.33　1994年 秋季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 9月 1日 0時 0分 ~ 1994年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.9	1.0	1.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.3
.5 m	.0	.0	.1	1.7	4.5	5.4	3.0	5.6	4.1	1.6	.0	.0	.0	.0		26.0
1.0 m	.0	.0	.3	1.7	6.9	17.2	8.5	3.0	.7	1.0	1.3	.1	.0	.0		41.0
1.5 m	.0	.0	.0	.1	1.7	3.0	6.5	4.2	.6	.3	.3	.1	.0	.0		16.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	2.3	.9	.9	.3	.4	.0	.0	.0		6.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.3	.0		.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.7	.1		1.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.3		1.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.3	.0		1.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0		.7
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0		.3
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	3.6	14.0	27.9	22.0	14.6	6.2	3.5	2.7	2.9	1.6	.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **41.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **27.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.47m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.32m** , 其週期爲 **13.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **30.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **57.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.1%**;**6 ~ 8**佔 **42.0%** ;**8 ~ 10**佔 **36.6%** ; 大於 **10**佔 **17.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **691**筆 (**31.6%**) , 檔名 : **V94FHL20.1HY** 。

表6.3.34　1994年 整年 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年12月 1日 0時 0分 ~ 1994年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.3	2.2	1.4	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.6
.5 m	.0	.0	.2	4.4	14.3	12.0	4.1	2.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0		38.2
1.0 m	.0	.0	.1	1.4	7.9	14.2	5.7	1.0	.2	.2	.2	.0	.0	.0		31.0
1.5 m	.0	.0	.0	.2	3.2	4.9	4.7	1.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0		14.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.4	2.1	3.4	1.1	.6	.2	.2	.0	.0	.0		8.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.1	.0	.1	.0		.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0		.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0		.4
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0		.2
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0		.1
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	6.3	28.0	34.6	19.5	5.9	1.7	1.1	1.0	.8	.4	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **38.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **34.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.25m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.48m** , 其週期爲 **14.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **43.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **45.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.7%**;**6 ~ 8**佔 **62.7%** ;**8 ~ 10**佔 **25.4%** ; 大於 **10**佔 **5.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3667**筆 (**41.9%**) , 檔名 : **V940HL20.1HY** 。

表6.3.35　1995年 1月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 1月 1日 0時 0分 ~ 1995年 1月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.0	12.1	21.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		35.5
1.0 m	.0	.0	.0	2.3	13.7	12.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	7.2	13.0	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.0	5.9	4.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.3	33.9	52.8	9.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **35.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **52.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.32m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.60m** , 其週期爲 **8.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **35.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.3%**;**6 ~ 8**佔 **86.6%** ;**8 ~ 10**佔 **10.1%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **307**筆 (**41.3%**) , 檔名 : **V951HL20.1HA** 。

表6.3.36　1995年 2月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 2月 1日 0時 0分 ~ 1995年 2月28日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	6.6	5.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.7
1.0 m	.0	.0	.0	2.1	31.9	27.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		62.4
1.5 m	.0	.0	.0	.3	3.9	12.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		18.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.4	42.4	46.3	8.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **62.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **46.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.35m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.46m** , 其週期爲 **8.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **13.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **81.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.4%**;**6 ~ 8**佔 **88.7%** ;**8 ~ 10**佔 **9.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **335**筆 (**49.9%**) , 檔名 : **V952HL20.1HA** 。

表6.3.37　1995年 3月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 3月 1日 0時 0分 ~ 1995年 3月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.5	7.3	14.3	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.0
1.0 m	.0	.0	.0	2.4	21.0	17.8	6.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		49.1
1.5 m	.0	.0	.0	.5	7.3	7.0	.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	5.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.5	36.1	44.5	13.5	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **49.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **44.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.27m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.67m** , 其週期爲 **7.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **28.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **65.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.5%**;**6 ~ 8**佔 **80.6%** ;**8 ~ 10**佔 **15.9%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **371**筆 (**49.9%**) , 檔名 : **V953HL20.1HA** 。

表6.3.38　1995年 4月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 4月 1日 0時 0分 ~ 1995年 4月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
.5 m	.0	.0	.6	8.4	21.8	23.5	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		60.9
1.0 m	.0	.0	.0	3.1	11.7	15.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		31.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	1.1	1.4	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.6	11.5	34.6	41.3	10.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **60.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **41.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .99m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.07m** , 其週期爲 **9.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **61.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **36.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.0%**;**6 ~ 8**佔 **76.0%** ;**8 ~ 10**佔 **12.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **358**筆 (**49.7%**) , 檔名 : **V954HL20.1HA** 。

表6.3.39　1995年 5月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 5月 1日 0時 0分 ~ 1995年 5月31日14時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.2
.5 m	.0	.0	.0	5.2	20.2	24.0	12.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		62.7
1.0 m	.0	.0	.0	.5	7.9	13.1	4.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		27.2
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.5	4.6	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	5.7	30.5	42.0	20.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **62.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **42.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .95m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.93m** , 其週期爲 **8.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **64.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **35.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.7%**;**6 ~ 8**佔 **72.5%** ;**8 ~ 10**佔 **21.8%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **367**筆 (**49.3%**) , 檔名 : **V955HL20.1HA** 。

表6.3.40　1995年 6月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 6月 9日10時 0分 ~ 1995年 6月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	2.7	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.7
.5 m	.0	.0	.4	18.2	46.5	12.0	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		81.4
1.0 m	.0	.0	.0	3.5	4.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.9
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	24.4	58.1	12.8	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **81.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **58.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .72m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.44m** , 其週期爲 **5.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **91.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **8.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **24.8%**;**6 ~ 8**佔 **70.9%** ;**8 ~ 10**佔 **4.3%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **258**筆 (**35.8%**) , 檔名 : **V956HL20.1HA** 。

表6.3.41　1995年 7月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 7月 1日 0時 0分 ~ 1995年 7月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.6	3.9	8.0	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		15.2
.5 m	.0	.0	.0	14.3	24.7	8.6	2.4	1.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.0		53.6
1.0 m	.0	.0	.3	3.6	3.0	2.7	1.2	.3	.3	1.2	.6	.3	.0	.0		13.4
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.0	.9	5.7	.0	.3	.6	.3	.3	.0	.0		8.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	18.8	31.5	22.0	19.3	2.1	2.7	1.8	.9	.6	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **31.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .96m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.80m** , 其週期爲 **7.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **68.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **21.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **19.0%**;**6 ~ 8**佔 **53.6%** ;**8 ~ 10**佔 **21.4%** ; 大於 **10**佔 **6.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **336**筆 (**45.2%**) , 檔名 : **V957HL20.1HA** 。

表6.3.42　1995年 8月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 8月 1日 0時 0分 ~ 1995年 8月31日 5時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	4.9	12.5	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.3
.5 m	.0	.0	.8	10.6	27.0	15.3	2.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		56.9
1.0 m	.0	.0	.0	.5	2.2	3.0	1.9	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0		10.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.3	1.4	.3	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0		3.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.1	.3	.0	.0	.0	.0		2.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0		1.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.3	.3	.0	.0		1.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0		.5
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0		.5
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.8	16.1	42.0	24.5	4.4	7.6	2.7	.8	.8	.3	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **56.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **42.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .90m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.85m** , 其週期爲 **12.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **79.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **14.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **16.9%**;**6 ~ 8**佔 **66.5%** ;**8 ~ 10**佔 **12.0%** ; 大於 **10**佔 **4.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **367**筆 (**49.3%**) , 檔名 : **V958HL20.1HA** 。

表6.3.43　1995年 9月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 9月 6日14時 0分 ~ 1995年 9月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.9	2.8	4.6	10.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		20.8
.5 m	.0	.0	.0	3.7	27.8	16.2	1.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		50.5
1.0 m	.0	.0	.0	.9	1.9	5.1	6.0	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.9	1.9	2.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	6.5	33.3	27.8	23.1	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **50.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **33.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .88m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.61m** , 其週期爲 **8.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **71.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **24.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.5%**;**6 ~ 8**佔 **61.1%** ;**8 ~ 10**佔 **32.4%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **216**筆 (**30.0%**) , 檔名 : **V959HL20.1HA** 。

表6.3.44　1995年 10月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年10月 1日 0時 0分 ~ 1995年10月25日16時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.8	10.0	9.6	5.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		26.9
1.0 m	.0	.0	.0	3.3	22.5	17.3	10.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		55.0
1.5 m	.0	.0	.0	.4	5.9	6.6	1.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		15.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.5	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0		2.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	5.5	38.4	33.9	18.5	3.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **55.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **38.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.22m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.82m** , 其週期爲 **9.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **26.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **70.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.5%**;**6 ~ 8**佔 **72.3%** ;**8 ~ 10**佔 **21.8%** ; 大於 **10**佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **271**筆 (**36.4%**) , 檔名 : **V95AHL20.1HA** 。

表6.3.45　1995年 11月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年11月22日16時 0分 ~ 1995年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	15.2	16.2	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.4
1.0 m	.0	.0	.0	2.0	24.2	7.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.3
1.5 m	.0	.0	.0	4.0	10.1	4.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		19.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	3.0	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		10.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	6.1	52.5	34.3	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **36.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **52.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.25m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.37m** , 其週期爲 **7.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **36.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.1%**;**6 ~ 8**佔 **86.9%** ;**8 ~ 10**佔 **7.1%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **99**筆 (**13.8%**) , 檔名 : **V95BHL20.1HA** 。

表6.3.46　1995年 12月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年12月 1日 0時 0分 ~ 1995年12月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	1.9	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.6
1.0 m	.0	.0	.0	1.9	17.2	21.0	8.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		48.9
1.5 m	.0	.0	.0	.5	10.8	15.6	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	4.3	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.4	30.1	43.3	23.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **48.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **43.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.50m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.72m** , 其週期爲 **8.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **85.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.4%**;**6 ~ 8**佔 **73.4%** ;**8 ~ 10**佔 **24.2%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **372**筆 (**50.0%**) , 檔名 : **V95CHL20.1HA** 。

表6.3.47　1995年 冬季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年12月 1日 0時 0分 ~ 1995年 2月28日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	6.5	10.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		18.5
1.0 m	.0	.0	.1	1.7	16.4	16.1	4.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0		39.7
1.5 m	.0	.0	.0	.1	4.3	12.7	7.0	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0		27.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.4	3.8	5.1	3.1	1.6	.1	.0	.0	.0	.0		14.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	2.1	27.7	43.0	18.3	6.8	2.0	.1	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **39.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **43.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.47m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.18m** , 其週期爲 **9.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **18.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.2%**;**6 ~ 8**佔 **70.7%** ;**8 ~ 10**佔 **25.1%** ; 大於 **10**佔 **2.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1023**筆 (**47.4%**) , 檔名 : **V95WHL20.1HY** 。

表6.3.48　1995年 春季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 3月 1日 0時 0分 ~ 1995年 5月31日14時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.9
.5 m	.0	.0	.2	4.7	16.3	20.5	8.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		50.4
1.0 m	.0	.0	.0	2.0	13.6	15.5	4.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.0
1.5 m	.0	.0	.0	.2	3.0	4.4	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	1.9	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	6.8	33.8	42.6	15.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **50.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **42.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.07m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.07m** , 其週期爲 **9.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **45.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.0%**;**6 ~ 8**佔 **76.4%** ;**8 ~ 10**佔 **16.6%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1096**筆 (**49.6%**) , 檔名 : **V95NHL20.1HY** 。

表6.3.49　1995年 夏季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 6月 9日10時 0分 ~ 1995年 8月31日 5時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	2.8	8.0	4.7	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.4
.5 m	.0	.0	.4	13.9	31.4	12.1	2.8	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0		62.3
1.0 m	.0	.0	.1	2.4	3.1	2.3	1.1	1.1	.2	.4	.2	.1	.0	.0		11.1
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.1	.8	2.1	.5	.3	.2	.1	.1	.0	.0		4.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.7	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0		4.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.1	.0	.0		.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.5	19.3	42.7	20.5	9.6	3.6	2.0	.9	.6	.3	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **62.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **42.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .87m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.85m** , 其週期爲 **12.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **78.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **15.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **19.8%**;**6 ~ 8**佔 **63.2%** ;**8 ~ 10**佔 **13.2%** ; 大於 **10**佔 **3.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **961**筆 (**43.5%**) , 檔名 : **V95SHL20.1HY** 。

表6.3.50　1995年 秋季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 9月 6日14時 0分 ~ 1995年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.7	1.0	1.7	3.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.7
.5 m	.0	.0	.0	2.2	17.4	13.1	3.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.2
1.0 m	.0	.0	.0	2.2	15.2	11.1	7.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.7
1.5 m	.0	.0	.0	.9	4.8	4.4	1.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	1.5	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0		4.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	6.0	38.9	31.7	18.3	4.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **37.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **38.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.82m** , 其週期爲 **9.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **44.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **50.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.0%**;**6 ~ 8**佔 **70.6%** ;**8 ~ 10**佔 **23.2%** ; 大於 **10**佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **586**筆 (**26.8%**) , 檔名 : **V95FHL20.1HY** 。

表6.3.51　1995年 整年 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年12月 1日 0時 0分 ~ 1995年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.8	2.5	1.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.8
.5 m	.0	.0	.2	5.5	17.7	14.3	4.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0		42.5
1.0 m	.0	.0	.1	2.0	11.9	11.5	4.1	.9	.1	.1	.1	.0	.0	.0		30.8
1.5 m	.0	.0	.0	.2	2.9	5.8	3.3	1.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0		13.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	2.0	2.5	1.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0		6.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	8.6	35.2	35.2	15.0	4.1	1.1	.3	.2	.1	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **42.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **35.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.13m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.85m** , 其週期爲 **12.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **48.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **44.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.8%**;**6 ~ 8**佔 **70.4%** ;**8 ~ 10**佔 **19.1%** ; 大於 **10**佔 **1.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3666**筆 (**41.8%**) , 檔名 : **V950HL20.1HY** 。

表6.3.52　1996年 1月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 1月 1日 0時 0分 ~ 1996年 1月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.4	11.5	8.7	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.4
1.0 m	.0	.0	.0	1.2	10.7	19.8	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	4.4	22.2	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	4.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.6	26.6	52.8	18.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **34.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **52.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.36m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.88m** , 其週期爲 **8.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **25.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **67.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.6%**;**6 ~ 8**佔 **79.4%** ;**8 ~ 10**佔 **19.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **252**筆 (**33.9%**) , 檔名 : **V961HL20.1HA** 。

表6.3.53　1996年 2月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 2月 1日 0時 0分 ~ 1996年 2月29日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.6	9.0	5.9	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.9
1.0 m	.0	.0	.0	2.0	1.7	9.5	15.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.3
1.5 m	.0	.0	.0	.3	7.8	12.3	10.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		31.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	9.0	10.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		19.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.8	18.8	36.7	38.9	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **31.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **38.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.58m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.09m** , 其週期爲 **8.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **17.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **62.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.8%**;**6 ~ 8**佔 **55.5%** ;**8 ~ 10**佔 **41.7%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **357**筆 (**51.3%**) , 檔名 : **V962HL20.1HA** 。

表6.3.54　1996年 3月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 3月 1日 0時 0分 ~ 1996年 3月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.6	9.1	11.3	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.7
1.0 m	.0	.0	.0	5.4	22.0	30.6	7.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		66.1
1.5 m	.0	.0	.0	.8	5.1	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	7.8	36.3	44.9	10.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **66.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **44.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.18m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.31m** , 其週期爲 **7.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **24.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.8%**;**6 ~ 8**佔 **81.2%** ;**8 ~ 10**佔 **11.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **372**筆 (**50.0%**) , 檔名 : **V963HL20.1HA** 。

表6.3.55　1996年 4月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 4月 1日 0時 0分 ~ 1996年 4月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
.5 m	.0	.0	.3	.3	2.8	18.5	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.9
1.0 m	.0	.0	.3	.0	4.0	27.6	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		42.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	6.6	12.3	3.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.0	4.0	1.1	2.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0		10.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.6	.3	15.4	62.7	17.1	3.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **42.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **62.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.34m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.69m** , 其週期爲 **10.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **24.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **65.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.9%**;**6 ~ 8**佔 **78.1%** ;**8 ~ 10**佔 **20.5%** ; 大於 **10**佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **351**筆 (**48.8%**) , 檔名 : **V964HL20.1HA** 。

表6.3.56　1996年 5月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 5月 1日 0時 0分 ~ 1996年 5月27日 6時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	2.2	13.6	25.4	4.0	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0		47.1
1.0 m	.0	.0	.0	1.2	7.7	6.5	3.1	2.2	1.9	.6	.0	.0	.0	.0		23.2
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.6	3.7	2.8	2.2	3.1	.3	.0	.0	.0	.0		12.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	2.8	3.7	4.0	1.9	.0	.0	.0	.0		14.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.9	.6	.0	.0	.0		2.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.4	22.0	38.1	12.7	9.6	9.9	3.7	.6	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **47.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **38.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.28m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.26m** , 其週期爲 **10.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **47.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **35.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.4%**;**6 ~ 8**佔 **60.1%** ;**8 ~ 10**佔 **22.3%** ; 大於 **10**佔 **14.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **323**筆 (**43.4%**) , 檔名 : **V965HL20.1HA** 。

表6.3.57　1996年 6月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 6月 4日20時 0分 ~ 1996年 6月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	1.0	1.0	3.5	6.4	6.1	4.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.4
.5 m	.0	.0	11.5	31.4	27.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		72.4
1.0 m	.0	.0	.0	1.9	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.2
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	1.0	12.5	36.9	35.9	8.3	4.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **72.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **36.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .64m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.24m** , 其週期爲 **6.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **95.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **4.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **50.3%**;**6 ~ 8**佔 **44.2%** ;**8 ~ 10**佔 **5.4%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **312**筆 (**43.3%**) , 檔名 : **V966HL20.1HA** 。

表6.3.58　1996年 7月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 7月 1日 0時 0分 ~ 1996年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	3.5	5.1	9.6	5.8	4.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		28.5
.5 m	.0	.0	2.8	8.6	10.4	5.1	5.1	5.1	1.8	.5	.0	.0	.0	.0		39.1
1.0 m	.0	.0	.0	.0	1.5	.5	.3	.0	1.0	.8	1.5	.0	.0	.0		5.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	.0	.0	.3	.5	.3	.0	.0		2.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.8	1.3	1.8	.0	1.8	1.3	.0	.0		7.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.3	1.3	1.3	2.3	1.3	.0	.0		7.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	2.3	2.8	1.5	.3	.0		8.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0		.8
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0		.5
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0		.3
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	6.3	13.6	21.5	12.9	11.4	7.8	6.6	5.1	9.3	5.3	.3	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **39.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **21.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.40m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.46m** , 其週期爲 **13.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **67.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **7.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **24.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **19.9%**;**6 ~ 8**佔 **34.3%** ;**8 ~ 10**佔 **19.2%** ; 大於 **10**佔 **26.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **396**筆 (**53.2%**) , 檔名 : **V967HL20.1HA** 。

表6.3.59　1996年 8月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 8月 1日 0時 0分 ~ 1996年 8月15日 8時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.3
.5 m	.0	.0	.0	.0	16.0	11.4	10.3	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		42.3
1.0 m	.0	.0	.0	.0	2.3	6.9	8.6	11.4	8.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.1
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.1	.6	1.7	.6	.0	.0	.0	.0		5.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0		7.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	18.9	21.7	28.6	20.0	10.3	.6	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **42.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **28.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.30m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 4.76m** , 其週期爲 **9.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **44.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **42.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **40.6%** ;**8 ~ 10**佔 **48.6%** ; 大於 **10**佔 **10.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **175**筆 (**23.5%**) , 檔名 : **V968HL20.1HA** 。

表6.3.60　1996年 10月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年10月15日20時 0分 ~ 1996年10月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	7.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.3
1.0 m	.0	.0	.0	.0	2.0	14.3	7.7	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		26.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	1.0	19.9	13.8	8.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0		43.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	7.1	7.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	3.1	38.8	36.7	19.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **43.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **38.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.59m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.01m** , 其週期爲 **8.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **13.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **69.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **41.8%** ;**8 ~ 10**佔 **56.6%** ; 大於 **10**佔 **1.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **196**筆 (**26.3%**) , 檔名 : **V96AHL20.1HA** 。

表6.3.61　1996年 11月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年11月 1日 0時 0分 ~ 1996年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.7
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	7.8	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.8
1.5 m	.0	.0	.0	.0	2.3	31.3	41.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		75.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	3.1	41.4	54.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **75.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **54.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.68m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.25m** , 其週期爲 **7.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **90.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **44.5%** ;**8 ~ 10**佔 **55.5%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **128**筆 (**17.8%**) , 檔名 : **V96BHL20.1HA** 。

表6.3.62　1996年 12月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年12月 1日 1時 0分 ~ 1996年12月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.3	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0		3.9
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	19.2	20.8	11.3	3.7	.2	.0	.0	.0	.0		55.3
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.2	13.9	18.0	3.0	1.6	.2	.0	.0	.0	.0		36.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	3.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.4	34.2	44.0	15.5	5.6	.4	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **55.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **44.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.45m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.50m** , 其週期爲 **8.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **3.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **92.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **34.5%** ;**8 ~ 10**佔 **59.5%** ; 大於 **10**佔 **6.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **568**筆 (**76.3%**) , 檔名 : **V96CHL20.1HA** 。

表6.3.63　1996年 冬季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年12月 1日 0時 0分 ~ 1996年 2月29日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	6.9	5.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.8
1.0 m	.0	.0	.0	1.7	9.9	16.5	9.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		38.4
1.5 m	.0	.0	.0	.3	8.1	16.1	9.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		33.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	5.4	6.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.3	25.1	43.3	28.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **38.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **43.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.49m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.09m** , 其週期爲 **8.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **14.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **72.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.3%**;**6 ~ 8**佔 **68.4%** ;**8 ~ 10**佔 **29.3%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **981**筆 (**44.9%**) , 檔名 : **V96WHL20.1HY** 。

表6.3.64　1996年 春季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 3月 1日 0時 0分 ~ 1996年 5月27日 6時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
.5 m	.0	.0	.1	1.3	8.4	18.1	2.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0		31.4
1.0 m	.0	.0	.1	2.3	11.6	22.2	7.3	.8	.6	.2	.0	.0	.0	.0		44.9
1.5 m	.0	.0	.0	.3	4.2	6.0	2.1	1.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0		14.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	2.4	1.2	1.9	1.4	.6	.0	.0	.0	.0		8.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.0	.0	.0		.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	3.9	24.9	48.8	13.5	4.2	3.3	1.1	.2	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **48.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.26m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.26m** , 其週期爲 **10.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **31.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **59.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.1%**;**6 ~ 8**佔 **73.6%** ;**8 ~ 10**佔 **17.7%** ; 大於 **10**佔 **4.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1046**筆 (**47.4%**) , 檔名 : **V96NHL20.1HY** 。

表6.3.65　1996年 夏季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 6月 4日20時 0分 ~ 1996年 8月15日 8時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.3	1.9	3.5	6.7	5.1	3.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.5
.5 m	.0	.0	5.3	14.9	17.4	5.3	4.3	3.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0		51.5
1.0 m	.0	.0	.0	.7	1.9	1.6	1.8	2.3	2.0	.3	.7	.0	.0	.0		11.3
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.1	.3	.2	.2	.1	.0	.0		1.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.6	.8	.0	.8	.6	.0	.0		4.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	.3	.7	.6	1.0	.6	.0	.0		4.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	1.0	1.2	.7	.1	.0		4.2
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.3	7.2	19.1	26.0	13.0	12.5	7.7	5.0	2.4	4.2	2.4	.1	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **51.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **26.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.11m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.46m** , 其週期爲 **13.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **73.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **13.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **26.7%**;**6 ~ 8**佔 **39.1%** ;**8 ~ 10**佔 **20.2%** ; 大於 **10**佔 **14.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **883**筆 (**40.0%**) , 檔名 : **V96SHL20.1HY** 。

表6.3.66　1996年 秋季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年10月15日20時 0分 ~ 1996年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	6.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.9
1.0 m	.0	.0	.0	.0	1.5	11.7	7.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.9
1.5 m	.0	.0	.0	.0	1.5	24.4	24.7	5.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0		56.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	5.6	4.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0		11.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	3.1	39.8	43.8	12.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **56.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **43.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.63m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.01m** , 其週期爲 **8.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **78.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **42.9%** ;**8 ~ 10**佔 **56.2%** ; 大於 **10**佔 **.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **324**筆 (**14.8%**) , 檔名 : **V96FHL20.1HY** 。

表6.3.67　1996年 整年 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年12月 1日 0時 0分 ~ 1996年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.5	1.0	1.8	1.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.9
.5 m	.0	.0	1.5	4.6	9.6	9.2	3.4	1.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0		29.7
1.0 m	.0	.0	.0	1.5	7.4	13.8	6.4	1.3	.7	.2	.2	.0	.0	.0		31.5
1.5 m	.0	.0	.0	.2	4.0	9.4	6.0	1.0	.4	.1	.1	.0	.0	.0		21.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	2.6	3.3	1.2	.7	.2	.2	.2	.0	.0		8.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.2	.2	.3	.2	.0	.0		1.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.3	.3	.2	.0	.0		1.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	2.0	7.2	23.1	36.5	20.7	5.1	2.5	1.0	1.2	.6	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **31.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **36.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.33m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.46m** , 其週期爲 **13.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **35.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.3%**;**6 ~ 8**佔 **59.5%** ;**8 ~ 10**佔 **25.7%** ; 大於 **10**佔 **5.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3234**筆 (**36.8%**) , 檔名 : **V960HL20.1HY** 。

表6.3.68　1997年 1月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 1月 1日 1時 0分 ~ 1997年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	6.8	6.3	3.5	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0		18.2
1.0 m	.0	.0	.0	2.5	20.7	16.4	6.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		47.7
1.5 m	.0	.0	.0	.5	5.8	12.1	3.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	5.3	5.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.0	33.3	40.2	19.2	3.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **47.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **40.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.78m** , 其週期爲 **8.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **18.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **70.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.0%**;**6 ~ 8**佔 **73.5%** ;**8 ~ 10**佔 **23.0%** ; 大於 **10**佔 **.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **396**筆 (**53.2%**) , 檔名 : **V971HL20.1HA** 。

表6.3.69　1997年 3月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 3月 1日 0時 0分 ~ 1997年 3月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	2.1	6.9	11.2	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.8
1.0 m	.0	.0	.0	3.9	12.2	12.2	15.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		45.2
1.5 m	.0	.0	.0	.0	2.1	4.1	6.0	5.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0		18.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	2.3	.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	6.0	21.3	29.8	34.2	8.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **45.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **34.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.21m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.30m** , 其週期爲 **7.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **32.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **63.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.0%**;**6 ~ 8**佔 **51.1%** ;**8 ~ 10**佔 **42.7%** ; 大於 **10**佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **436**筆 (**58.6%**) , 檔名 : **V973HL20.1HA** 。

表6.3.70　1997年 4月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 4月 1日 1時 0分 ~ 1997年 4月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	1.2	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.5
.5 m	.0	.0	.2	5.9	16.1	17.9	8.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		49.4
1.0 m	.0	.0	.0	5.2	11.6	8.2	6.4	.7	1.2	1.0	.2	.0	.0	.2		34.5
1.5 m	.0	.0	.0	1.0	.8	.7	1.2	1.8	.5	.8	1.2	.2	.0	.0		8.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	1.7	2.0	.2	.0	.0	.0		5.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	12.1	29.6	28.0	16.1	4.7	3.4	4.0	1.5	.3	.0	.2		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **49.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **29.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.08m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.12m** , 其週期爲 **13.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **42.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.2%**;**6 ~ 8**佔 **57.6%** ;**8 ~ 10**佔 **20.8%** ; 大於 **10**佔 **9.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **597**筆 (**82.9%**) , 檔名 : **V974HL20.1HA** 。

表6.3.71　1997年 5月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 5月 1日 1時 0分 ~ 1997年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
.5 m	.0	.0	.0	6.5	28.7	25.1	9.3	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		71.8
1.0 m	.0	.0	.0	.8	8.5	12.4	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.8
1.5 m	.0	.0	.0	.3	2.6	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	7.5	39.8	38.5	11.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **71.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **39.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .90m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.00m** , 其週期爲 **8.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **72.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **27.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.5%**;**6 ~ 8**佔 **78.3%** ;**8 ~ 10**佔 **14.2%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **387**筆 (**52.0%**) , 檔名 : **V975HL20.1HA** 。

表6.3.72　1997年 6月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 6月 1日 1時 0分 ~ 1997年 6月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	2.2	6.9	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.0
.5 m	.0	.0	3.5	20.9	29.0	10.2	5.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		69.6
1.0 m	.0	.0	.0	1.6	1.8	2.0	3.1	2.0	1.5	.4	.0	.0	.0	.0		12.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.4	1.6	.5	.0	.0	.0	.0		3.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0		2.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0		.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	3.5	24.8	37.7	15.1	9.1	3.8	4.9	1.1	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **69.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **37.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .81m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.10m** , 其週期爲 **11.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **81.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **15.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **28.2%**;**6 ~ 8**佔 **52.8%** ;**8 ~ 10**佔 **12.9%** ; 大於 **10**佔 **6.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **549**筆 (**76.3%**) , 檔名 : **V976HL20.1HA** 。

表6.3.73　1997年 7月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 7月 1日 0時 0分 ~ 1997年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	2.7	6.6	9.0	3.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.5
.5 m	.0	.3	2.5	23.5	18.6	13.7	3.5	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0		63.8
1.0 m	.0	.0	.0	4.6	.3	.6	.6	.2	1.3	.3	.0	.0	.0	.0		7.9
1.5 m	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.2	.2	1.3	1.3	.0	.0	.0	.0		3.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.9	.3	.0	.0	.0		2.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.3	5.2	35.5	28.0	17.4	4.4	1.1	3.9	3.5	.6	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **63.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **35.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .78m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.56m** , 其週期爲 **12.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **85.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **11.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **41.1%**;**6 ~ 8**佔 **45.3%** ;**8 ~ 10**佔 **5.5%** ; 大於 **10**佔 **8.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **633**筆 (**85.1%**) , 檔名 : **V977HL20.1HA** 。

表6.3.74　1997年 8月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 8月 1日 0時 0分 ~ 1997年 8月28日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	5.2	3.1	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.6
.5 m	.0	.0	.0	3.4	12.7	10.8	4.3	1.9	.0	.3	.9	.3	.0	.0		34.6
1.0 m	.0	.0	.0	.3	2.2	5.9	6.8	2.2	1.5	.0	.0	.3	.6	.0		19.8
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.6	1.9	3.4	2.5	.0	.6	.6	.0		10.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.6	.0	.9	3.4	3.1	1.5	2.8	1.9		15.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.9	1.2	.0		3.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.5	.6	.3		3.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0		.9
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0		.6
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.0		.9
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0		.6
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	9.0	17.9	19.1	13.3	5.9	5.9	6.2	8.6	6.2	5.9	2.2		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **34.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **19.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.59m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.85m** , 其週期爲 **13.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **44.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **30.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **25.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.0%**;**6 ~ 8**佔 **37.0%** ;**8 ~ 10**佔 **19.1%** ; 大於 **10**佔 **34.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **324**筆 (**43.5%**) , 檔名 : **V978HL20.1HA** 。

表6.3.75　1997年 10月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年10月 1日 0時 0分 ~ 1997年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.1	2.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.3
.5 m	.0	.0	2.3	7.9	19.2	15.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		47.2
1.0 m	.0	.0	.3	3.1	9.5	7.3	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.0
1.5 m	.0	.0	.0	.1	1.9	5.6	2.2	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0		12.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	2.0	1.6	2.0	2.6	1.6	.7	.1	.0		14.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	2.6	12.2	32.9	32.8	7.8	3.9	2.6	2.6	1.7	.8	.1	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **47.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **32.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.20m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.21m** , 其週期爲 **13.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **34.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **14.8%**;**6 ~ 8**佔 **65.7%** ;**8 ~ 10**佔 **11.7%** ; 大於 **10**佔 **7.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V97AHL20.1HA** 。

表6.3.76　1997年 11月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年11月 1日 0時 0分 ~ 1997年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	3.6	7.1	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.0
1.0 m	.0	.0	.0	2.2	7.7	19.5	14.3	4.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0		49.2
1.5 m	.0	.0	.0	1.4	2.9	7.8	8.4	2.4	1.1	.3	.0	.0	.0	.0		24.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.7	.1	1.8	.8	.7	1.5	.1	.1	.0	.0		7.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5	1.1	.3		4.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.7	.8		2.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7		.8
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.9	15.9	34.5	25.2	8.2	2.5	1.8	.4	2.8	2.9	1.8		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **49.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **34.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.60m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.71m** , 其週期爲 **15.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **12.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.9%**;**6 ~ 8**佔 **50.4%** ;**8 ~ 10**佔 **33.4%** ; 大於 **10**佔 **12.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **718**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V97BHL20.1HA** 。

表6.3.77　1997年 12月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年12月 1日 0時 0分 ~ 1997年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.1	.8	2.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.0
1.0 m	.0	.0	.0	.3	7.8	18.8	10.8	2.0	1.2	.5	.0	.0	.0	.0		41.4
1.5 m	.0	.0	.0	.1	2.7	16.7	15.2	3.5	2.2	1.3	.7	.0	.0	.0		42.3
2.0 m	.0	.0	.0	.1	2.6	3.6	4.6	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0		12.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.7	13.8	41.4	31.2	6.7	3.6	1.9	.7	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **42.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **41.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.55m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.43m** , 其週期爲 **8.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **83.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.7%**;**6 ~ 8**佔 **55.2%** ;**8 ~ 10**佔 **37.9%** ; 大於 **10**佔 **6.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V97CHL20.1HA** 。

表6.3.78　1997年 冬季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年12月 1日 1時 0分 ~ 1997年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	2.8	2.7	2.8	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0		9.8
1.0 m	.0	.0	.0	1.0	8.6	18.0	15.0	7.2	2.2	.1	.0	.0	.0	.0		52.2
1.5 m	.0	.0	.0	.2	2.5	13.2	12.0	2.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0		31.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.2	13.9	36.6	33.8	10.7	3.5	.2	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **52.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **36.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.42m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.78m** , 其週期爲 **8.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **83.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.2%**;**6 ~ 8**佔 **50.5%** ;**8 ~ 10**佔 **44.5%** ; 大於 **10**佔 **3.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **964**筆 (**44.6%**) , 檔名 : **V97WHL20.1HY** 。

表6.3.79　1997年 春季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 3月 1日 0時 0分 ~ 1997年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.1
.5 m	.0	.0	.1	4.9	16.7	17.8	9.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		50.4
1.0 m	.0	.0	.0	3.6	10.9	10.6	8.0	.8	.5	.4	.1	.0	.0	.1		34.9
1.5 m	.0	.0	.0	.5	1.7	1.8	2.4	2.5	.3	.4	.5	.1	.0	.0		10.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.2	.8	.7	.8	.1	.0	.0	.0		3.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0		.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	8.9	29.9	31.4	20.5	5.2	1.5	1.7	.6	.1	.0	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **50.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **31.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.07m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.12m** , 其週期爲 **13.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **44.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.0%**;**6 ~ 8**佔 **61.3%** ;**8 ~ 10**佔 **25.7%** ; 大於 **10**佔 **4.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1420**筆 (**64.3%**) , 檔名 : **V97NHL20.1HY** 。

表6.3.80　1997年 夏季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 6月 1日 1時 0分 ~ 1997年 8月28日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	1.1	4.7	7.0	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		15.5
.5 m	.0	.1	2.3	18.3	21.1	11.8	4.2	1.1	.3	.1	.2	.1	.0	.0		59.6
1.0 m	.0	.0	.0	2.6	1.3	2.3	2.9	1.3	1.4	.3	.0	.1	.1	.0		12.1
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.0	.2	.5	.6	1.9	1.3	.0	.1	.1	.0		5.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.2	1.1	1.5	.8	.3	.6	.4		5.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.3	.0		.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.1		.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.2
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	3.5	25.9	29.3	16.9	8.0	3.1	4.7	3.2	2.1	1.3	1.3	.5		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **59.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **29.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .97m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.85m** , 其週期爲 **13.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **75.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **17.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **29.5%**;**6 ~ 8**佔 **46.3%** ;**8 ~ 10**佔 **11.2%** ; 大於 **10**佔 **13.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1506**筆 (**68.2%**) , 檔名 : **V97SHL20.1HY** 。

表6.3.81　1997年 秋季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年10月 1日 0時 0分 ~ 1997年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.5	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.2
.5 m	.0	.0	1.2	4.2	11.6	11.4	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.9
1.0 m	.0	.0	.1	2.7	8.6	13.3	7.7	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0		35.4
1.5 m	.0	.0	.0	.8	2.4	6.7	5.2	2.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0		18.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	1.8	1.9	1.2	1.4	2.1	.9	.4	.1	.0		10.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.5	.1		2.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8	.4		1.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.3	8.1	24.6	33.7	16.3	6.0	2.5	2.2	1.1	1.8	1.5	.9		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **35.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **33.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.40m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.71m** , 其週期爲 **15.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **32.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **53.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.4%**;**6 ~ 8**佔 **58.2%** ;**8 ~ 10**佔 **22.4%** ; 大於 **10**佔 **10.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1462**筆 (**66.9%**) , 檔名 : **V97FHL20.1HY** 。

表6.3.82　1997年 整年 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年12月 1日 1時 0分 ~ 1997年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.3	1.5	2.4	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.3
.5 m	.0	.0	1.0	7.6	14.0	11.7	4.7	.8	.2	.0	.1	.0	.0	.0		40.1
1.0 m	.0	.0	.0	2.6	7.2	10.3	7.7	2.6	1.0	.2	.0	.0	.0	.0		31.7
1.5 m	.0	.0	.0	.5	1.6	4.7	4.4	1.8	1.0	.5	.1	.1	.0	.0		14.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	1.3	.7	.9	1.2	.5	.2	.2	.1		6.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.0		.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.1		.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.3	12.1	25.4	28.9	18.3	5.8	3.0	2.0	1.1	.9	.8	.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **40.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **28.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.19m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.85m** , 其週期爲 **13.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **45.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **46.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **13.5%**;**6 ~ 8**佔 **54.3%** ;**8 ~ 10**佔 **24.1%** ; 大於 **10**佔 **8.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5352**筆 (**61.1%**) , 檔名 : **V970HL20.1HY** 。

表6.3.83　1998年 1月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 1月 1日 0時 0分 ~ 1998年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.4	7.8	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.5
1.0 m	.0	.0	.3	.8	20.4	25.5	7.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		55.4
1.5 m	.0	.0	.0	2.8	8.1	11.2	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.1
2.0 m	.0	.0	.0	.1	1.9	3.4	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	4.2	38.2	44.2	12.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **55.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **44.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.63m** , 其週期爲 **8.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **12.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **79.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.4%**;**6 ~ 8**佔 **82.4%** ;**8 ~ 10**佔 **13.2%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: V981HL20.1HA** 。

表6.3.84　1998年 2月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 2月 1日 0時 0分 ~ 1998年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.2	18.8	13.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.7
1.0 m	.0	.0	.0	3.7	18.2	21.3	6.6	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0		51.7
1.5 m	.0	.0	.0	1.0	8.2	3.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		12.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	6.0	45.9	37.7	8.3	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **51.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **45.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.16m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.26m** , 其週期爲 **6.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **34.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **64.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.0%**;**6 ~ 8**佔 **83.6%** ;**8 ~ 10**佔 **10.0%** ; 大於 **10**佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **671**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V982HL20.1HA** 。

表6.3.85　1998年 3月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 3月 1日 0時 0分 ~ 1998年 3月19日16時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.2	4.0	21.7	22.3	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		51.1
1.0 m	.0	.0	.0	6.9	17.4	9.8	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.6
1.5 m	.0	.0	.0	.9	3.8	5.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		10.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.4	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	11.8	43.3	38.6	5.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **51.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **43.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.06m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.40m** , 其週期爲 **7.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **47.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.1%**;**6 ~ 8**佔 **81.9%** ;**8 ~ 10**佔 **6.0%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **448**筆 (**60.2%**) , 檔名 : **V983HL20.1HA** 。

表6.3.86　1998年 5月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 5月25日 0時 0分 ~ 1998年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.6	26.8	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		31.2
1.0 m	.0	.0	.0	5.1	17.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.3
1.5 m	.0	.0	.0	8.3	18.5	7.0	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		35.0
2.0 m	.0	.0	.0	.6	2.5	2.5	2.5	1.3	.6	.6	.6	.0	.0	.0		11.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	14.6	65.0	13.4	3.2	1.9	.6	.6	.6	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **35.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **65.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.39m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.17m** , 其週期爲 **12.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **31.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **57.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **14.6%**;**6 ~ 8**佔 **78.3%** ;**8 ~ 10**佔 **5.1%** ; 大於 **10**佔 **1.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **157**筆 (**21.1%**) , 檔名 : **V985HL20.1HA** 。

表6.3.87　1998年 6月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 6月 1日 1時 0分 ~ 1998年 6月30日18時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.2	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.1
.5 m	.0	.0	.2	21.7	40.0	7.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		69.4
1.0 m	.0	.0	.2	7.2	5.8	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.7
1.5 m	.0	.0	.0	.2	1.2	.0	.4	.0	.2	.0	.0	.0	.0	3.3		5.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.4	.6	1.5	2.3	1.0	.8	.2	.2	.2	2.3		9.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	29.2	48.7	8.7	2.5	2.3	1.2	.8	.2	.2	.2	5.6		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **69.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **48.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .99m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.51m** , 其週期爲 **11.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **71.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **19.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **29.6%**;**6 ~ 8**佔 **57.4%** ;**8 ~ 10**佔 **4.8%** ; 大於 **10**佔 **8.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **517**筆 (**71.8%**) , 檔名 : **V986HL20.1HA** 。

表6.3.88　1998年 7月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 7月 1日 3時 0分 ~ 1998年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	3.0	27.4	19.9	6.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		57.8
.5 m	.0	.0	3.4	8.1	12.2	6.1	5.7	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0		37.8
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.3	.7	.7	.7	.3		3.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4		1.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	3.4	11.1	39.5	26.0	12.2	3.4	.3	.3	.7	.7	.7	1.7		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ~ .5m** 佔 **57.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **39.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.89m** , 其週期爲 **20.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **95.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **4.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **14.5%**;**6 ~ 8**佔 **65.5%** ;**8 ~ 10**佔 **15.5%** ; 大於 **10**佔 **4.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **296**筆 (**39.8%**) , 檔名 : **V987HL20.1HA** 。

表6.3.89　1998年 8月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 8月 1日 0時 0分 ~ 1998年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	3.4	14.4	17.7	6.1	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0		42.9
.5 m	.0	.0	1.6	13.4	18.2	8.1	4.5	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0		47.1
1.0 m	.0	.0	.0	.8	2.3	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.6	1.8	.3	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0		2.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.6	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0		1.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0		.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.6	17.6	35.5	29.2	12.1	2.7	1.1	.2	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **47.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **35.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .66m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.70m** , 其週期爲 **11.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **90.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **6.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **19.2%**;**6 ~ 8**佔 **64.7%** ;**8 ~ 10**佔 **14.8%** ; 大於 **10**佔 **1.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **620**筆 (**83.3%**) , 檔名 : **V988HL20.1HA** 。

表6.3.90　1998年 9月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 9月 1日 0時 0分 ~ 1998年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	1.5	6.0	4.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.1
.5 m	.0	.0	.3	11.3	23.8	9.2	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		46.6
1.0 m	.0	.0	.0	2.4	13.1	9.2	1.7	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0		27.6
1.5 m	.0	.0	.0	.4	4.7	3.8	.8	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0		10.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	15.6	47.7	27.9	6.6	.7	.8	.3	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **46.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **47.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .98m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.38m** , 其週期爲 **8.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **59.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **37.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **16.0%**;**6 ~ 8**佔 **75.6%** ;**8 ~ 10**佔 **7.3%** ; 大於 **10**佔 **1.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **717**筆 (**99.6%**) , 檔名 : **V989HL20.1HA** 。

表6.3.91　1998年 10月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年10月 1日 0時 0分 ~ 1998年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	3.3	24.8	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.3
1.0 m	.0	.0	.0	4.3	11.3	9.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		26.3
1.5 m	.0	.0	.0	.0	2.2	9.2	6.4	3.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0		22.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.1	1.1	2.6	1.5	.5	.0	.0	.0		7.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.0	.8	.4	.0	.0		3.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.7	.3	.1	.0		1.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.4	.3	.0		1.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0		.4
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0		.3
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	7.6	38.3	28.5	8.7	4.2	4.1	3.9	3.1	1.1	.5	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **37.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **38.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.49m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.45m** , 其週期爲 **12.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **37.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.6%**;**6 ~ 8**佔 **66.8%** ;**8 ~ 10**佔 **12.9%** ; 大於 **10**佔 **12.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **737**筆 (**99.1%**) , 檔名 : **V98AHL20.1HA** 。

表6.3.92　1998年 11月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年11月 1日 0時 0分 ~ 1998年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.8	4.3	5.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.4
1.0 m	.0	.0	.0	.8	12.4	13.9	7.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.8
1.5 m	.0	.0	.0	.1	4.2	8.5	7.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.0
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.8	1.7	19.9	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.9	21.7	29.9	36.4	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **34.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **36.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.67m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.20m** , 其週期爲 **9.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **12.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **55.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **31.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.9%**;**6 ~ 8**佔 **51.7%** ;**8 ~ 10**佔 **46.4%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **718**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V98BHL20.1HA** 。

表6.3.93　1998年 12月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年12月 1日 0時 0分 ~ 1998年12月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.5	1.9	1.2	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.1
1.0 m	.0	.0	.0	.3	8.7	11.3	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.2
1.5 m	.0	.0	.0	.3	4.6	11.8	19.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	8.1	13.6	7.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0		29.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0		3.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.1	15.9	32.4	39.3	9.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **37.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **39.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.80m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.45m** , 其週期爲 **10.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **61.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **32.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.1%**;**6 ~ 8**佔 **48.3%** ;**8 ~ 10**佔 **48.9%** ; 大於 **10**佔 **1.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V98CHL20.1HA** 。

表6.3.94　1998年 冬季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年12月 1日 0時 0分 ~ 1998年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.6	8.8	6.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.5
1.0 m	.0	.0	.1	1.5	15.4	21.9	8.4	1.4	.5	.2	.0	.0	.0	.0		49.4
1.5 m	.0	.0	.0	1.3	6.3	10.5	5.9	1.3	.8	.5	.2	.0	.0	.0		26.7
2.0 m	.0	.0	.0	.1	1.8	2.5	2.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0		7.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	3.5	32.2	41.2	17.5	3.2	1.4	.6	.2	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **49.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **41.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.37m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.63m** , 其週期爲 **8.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **16.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.6%**;**6 ~ 8**佔 **73.4%** ;**8 ~ 10**佔 **20.7%** ; 大於 **10**佔 **2.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2159**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V98WHL20.1HY** 。

表6.3.95　1998年 春季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 3月 1日 0時 0分 ~ 1998年 5月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.2	3.1	23.0	17.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		46.0
1.0 m	.0	.0	.0	6.4	17.4	7.3	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.9
1.5 m	.0	.0	.0	2.8	7.6	6.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.0
2.0 m	.0	.0	.0	.2	1.0	1.3	.8	.3	.2	.2	.2	.0	.0	.0		4.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	12.6	48.9	32.1	5.1	.7	.2	.2	.2	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **46.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **48.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.14m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.40m** , 其週期爲 **7.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **46.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **49.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.7%**;**6 ~ 8**佔 **81.0%** ;**8 ~ 10**佔 **5.8%** ; 大於 **10**佔 **.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **605**筆 (**27.4%**) , 檔名 : **V98NHL20.1HY** 。

表6.3.96　1998年 夏季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 6月 1日 1時 0分 ~ 1998年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	2.2	12.4	12.0	3.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0		31.3
.5 m	.0	.0	1.5	15.3	24.8	7.4	3.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0		53.2
1.0 m	.0	.0	.1	2.9	3.1	.3	.3	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1		7.3
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.7	.8	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.5		3.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.8	.8	.4	.3	.1	.1	.1	.8		4.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.5	20.4	41.1	21.1	8.7	2.7	1.0	.4	.2	.2	.2	2.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **41.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .75m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.70m** , 其週期爲 **11.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **84.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **10.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **22.0%**;**6 ~ 8**佔 **62.2%** ;**8 ~ 10**佔 **11.4%** ; 大於 **10**佔 **4.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1433**筆 (**64.9%**) , 檔名 : **V98SHL20.1HY** 。

表6.3.97　1998年 秋季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 9月 1日 0時 0分 ~ 1998年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.5	2.0	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.3
.5 m	.0	.0	.1	5.1	17.7	8.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.1
1.0 m	.0	.0	.0	2.5	12.2	10.9	3.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0		29.6
1.5 m	.0	.0	.0	.2	3.7	7.2	5.0	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0		17.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	7.2	3.1	.9	.5	.2	.0	.0	.0		13.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.7	.3	.1	.0	.0		1.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.1	.0	.0		.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0		.5
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	8.4	35.9	28.8	17.1	5.0	1.7	1.4	1.1	.4	.2	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **32.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **35.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.45m** , 其週期爲 **12.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **36.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **47.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.5%**;**6 ~ 8**佔 **64.7%** ;**8 ~ 10**佔 **22.1%** ; 大於 **10**佔 **4.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2172**筆 (**99.5%**) , 檔名 : **V98FHL20.1HY** 。

表6.3.98　1998年 整年 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年12月 1日 0時 0分 ~ 1998年11月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.7	3.5	3.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.5
.5 m	.0	.0	.4	5.7	16.8	8.2	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.9
1.0 m	.0	.0	.0	2.7	11.7	11.9	4.2	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0		31.6
1.5 m	.0	.0	.0	.8	4.3	6.8	3.8	.8	.4	.2	.1	.0	.0	.3		17.5
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.8	1.5	3.5	1.5	.4	.3	.1	.0	.0	.2		8.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.1	.0	.0	.0		.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.2
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	9.8	37.1	31.6	14.2	3.5	1.3	.8	.5	.2	.1	.5		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **32.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **37.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.21m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.45m** , 其週期爲 **12.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **41.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **49.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **10.3%**;**6 ~ 8**佔 **68.6%** ;**8 ~ 10**佔 **17.7%** ; 大於 **10**佔 **3.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **6369**筆 (**72.7%**) , 檔名 : **V980HL20.1HY** 。

表6.3.99　1999年 1月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 1月 1日 0時 0分 ~ 1999年 1月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.3
1.0 m	.0	.0	.0	.0	8.6	36.1	7.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		52.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	1.7	24.8	8.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	6.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	10.4	62.9	23.1	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **52.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **62.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.70m** , 其週期爲 **9.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **1.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **89.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **73.2%** ;**8 ~ 10**佔 **26.8%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V991HL20.1HA** 。

表6.3.100　1999年 2月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 2月 1日 0時 0分 ~ 1999年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.9	5.1	6.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.4
1.0 m	.0	.0	.0	.4	13.8	24.4	6.1	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		49.7
1.5 m	.0	.0	.0	.1	4.2	13.5	4.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.9	9.1	4.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		15.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0		.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.5	24.0	53.1	15.6	5.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **49.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **53.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.48m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.32m** , 其週期爲 **14.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **12.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **72.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.5%**;**6 ~ 8**佔 **77.1%** ;**8 ~ 10**佔 **21.3%** ; 大於 **10**佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V992HL20.1HA** 。

表6.3.101　1999年 3月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 3月 1日 0時 0分 ~ 1999年 3月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.7	2.3	5.8	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		10.0
1.0 m	.0	.0	.1	5.8	12.4	23.7	13.4	4.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0		62.0
1.5 m	.0	.0	.0	2.0	6.1	6.0	4.1	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0		21.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	3.9	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	8.5	24.8	37.5	19.2	7.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **62.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **37.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.34m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.71m** , 其週期爲 **7.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **10.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **83.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.7%**;**6 ~ 8**佔 **62.2%** ;**8 ~ 10**佔 **27.1%** ; 大於 **10**佔 **2.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **739**筆 (**99.3%**) , 檔名 : **V993HL20.1HA** 。

表6.3.102　1999年 4月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 4月 1日 0時 0分 ~ 1999年 4月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.8	6.7	15.4	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.5
1.0 m	.0	.0	.0	1.6	5.9	23.0	8.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		39.5
1.5 m	.0	.0	.0	.2	3.1	11.0	2.8	.3	.2	.3	.0	.0	.2	.5		18.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.2	4.4	4.2	3.7	1.4	.8	.5	.0	.0	.3		16.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.5	17.0	53.8	18.5	4.2	1.6	1.1	.5	.0	.2	.8		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **39.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **53.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.39m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.67m** , 其週期爲 **8.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **25.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **58.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.5%**;**6 ~ 8**佔 **70.8%** ;**8 ~ 10**佔 **22.7%** ; 大於 **10**佔 **4.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **643**筆 (**89.3%**) , 檔名 : **V994HL20.1HA** 。

表6.3.103　1999年 5月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 5月 1日 1時 0分 ~ 1999年 5月 4日19時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.3
.5 m	.0	.0	.0	1.1	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.3
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	26.1	4.5	4.5	.0	1.1	.0	.0	.0	.0		36.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	15.9	6.8	5.7	5.7	3.4	.0	.0	3.4	5.7		46.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	4.5	.0	1.1	.0	1.1	1.1		12.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.1	1.1	44.3	11.4	14.8	10.2	4.5	1.1	.0	4.5	6.8		100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m** ~ **2.0m** 佔 **46.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **44.3%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.61m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.55m** , 其週期爲 **9.2**秒。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.5%**。$H_{1/3}$介於 **1**~**2m** 佔 **83.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.5%**。

[註**4**]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.1%**;**6** ~ **8**佔 **45.5%** ;**8** ~ **10**佔 **26.1%** ; 大於 **10**佔 **27.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **88**筆 (**11.8%**) , 檔名 : **V995HL20.1HA** 。

表6.3.104　1999年 8月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 8月 4日17時 0分 ~ 1999年 8月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.3	1.5	5.2	11.1	13.3	4.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.7
.5 m	.0	.0	4.0	12.7	9.6	13.0	3.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0		43.2
1.0 m	.0	.0	.0	.9	.3	2.8	.3	.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0		6.8
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	1.5	.9	.0	.0	.0	.0		3.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.4	1.9	.3	.0	.0	.0	.0		5.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.8	.0	.0	.0	.0	.0		3.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.3	5.6	18.8	21.0	29.0	10.2	5.9	8.0	1.2	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **43.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **29.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .86m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.34m** , 其週期爲 **10.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **79.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **10.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **24.7%**;**6 ~ 8**佔 **50.0%** ;**8 ~ 10**佔 **16.0%** ; 大於 **10**佔 **9.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **324**筆 (**43.5%**) , 檔名 : **V998HL20.1HA** 。

表6.3.105　1999年 9月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月 1日 0時 0分 ~ 1999年 9月10日14時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	2.6	10.4	12.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.2
.5 m	.0	.0	.0	.0	12.2	32.2	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		48.7
1.0 m	.0	.0	.0	.0	5.2	8.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.9
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.9	4.3	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	20.9	55.7	22.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **55.7%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .81m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.22m** , 其週期爲 **8.2**秒。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **73.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **22.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.5%**。

[註**4**]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **76.5%** ;**8 ~ 10**佔 **23.5%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **115**筆 (**16.0%**) , 檔名 : **V999HL20.1HA** 。

表6.3.106　1999年 10月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月 5日14時 0分 ~ 1999年10月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
.5 m	.0	.0	.0	.6	27.3	12.3	6.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		48.1
1.0 m	.0	.0	.0	1.9	18.2	18.8	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		46.8
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.6	45.5	36.4	14.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **45.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.01m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.14m** , 其週期爲 **7.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **48.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **50.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.6%**;**6 ~ 8**佔 **81.8%** ;**8 ~ 10**佔 **15.6%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **154**筆 (**20.7%**) , 檔名 : **V99AHL20.1HA** 。

表6.3.107　1999年 11月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月 1日 0時 0分 ~ 1999年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.6	2.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.3
1.0 m	.0	.0	.0	.0	5.8	30.7	14.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		52.8
1.5 m	.0	.0	.0	.0	3.3	21.5	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.4	4.1	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	11.0	58.8	28.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **52.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **58.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.51m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.08m** , 其週期爲 **8.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **3.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **87.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.0%**;**6 ~ 8**佔 **69.9%** ;**8 ~ 10**佔 **30.1%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **362**筆 (**50.3%**) , 檔名 : **V99BHL20.1HA** 。

表6.3.108　1999年 12月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 0時 0分 ~ 1999年12月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
1.0 m	.0	.0	.0	.2	8.7	10.7	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		23.3
1.5 m	.0	.0	.0	.0	3.2	18.1	13.4	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	5.5	18.6	9.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0		34.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.2	11.9	34.5	37.0	16.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **37.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **37.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.97m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.55m** , 其週期爲 **9.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **60.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **39.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.2%**;**6 ~ 8**佔 **46.4%** ;**8 ~ 10**佔 **53.1%** ; 大於 **10**佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **403**筆 (**54.2%**) , 檔名 : **V99CHL20.1HA** 。

表6.3.109　1999年 冬季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年12月 1日 0時 0分 ~ 1999年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.5	2.2	2.5	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.4
1.0 m	.0	.0	.0	.2	10.3	23.9	5.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		41.8
1.5 m	.0	.0	.0	.1	3.5	16.8	11.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	6.1	8.2	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0		18.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0		1.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.8	16.5	49.4	26.4	6.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **41.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **49.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.61m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.45m** , 其週期爲 **10.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **6.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.8%**;**6 ~ 8**佔 **65.8%** ;**8 ~ 10**佔 **32.7%** ; 大於 **10**佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2158**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **V99WHL20.1HY** 。

表6.3.110　1999年 春季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 3月 1日 0時 0分 ~ 1999年 5月 4日19時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
.5 m	.0	.0	.0	.7	4.1	9.7	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.3
1.0 m	.0	.0	.1	3.6	8.8	23.5	10.9	2.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0		50.6
1.5 m	.0	.0	.0	1.1	4.4	8.8	3.7	1.8	.6	.3	.0	.0	.3	.5		21.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.5	2.9	2.2	1.9	.9	.3	.3	.0	.1	.2		11.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	5.4	19.9	45.0	18.4	6.7	2.3	.7	.3	.0	.3	.7		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **50.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **45.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.71m** , 其週期爲 **7.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **16.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **72.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.5%**;**6 ~ 8**佔 **65.0%** ;**8 ~ 10**佔 **25.1%** ; 大於 **10**佔 **4.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1470**筆 (**66.6%**) , 檔名 : **V99NHL20.1HY** 。

表6.3.111　1999年 夏季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 8月 4日17時 0分 ~ 1999年 8月31日22時 0分

$T_{1/3}$ 2秒 / $H_{1/3}$	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.3	1.5	5.2	11.1	13.3	4.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.7
.5 m	.0	.0	4.0	12.7	9.6	13.0	3.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	43.2
1.0 m	.0	.0	.0	.9	.3	2.8	.3	.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	1.5	.9	.0	.0	.0	.0	3.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.4	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	5.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m															
合計 (%)	.0	.3	5.6	18.8	21.0	29.0	10.2	5.9	8.0	1.2	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **43.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **29.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .86m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.34m** , 其週期爲 **10.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **79.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **10.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **24.7%**;**6 ~ 8**佔 **50.0%** ;**8 ~ 10**佔 **16.0%** ; 大於 **10**佔 **9.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **324**筆 (**14.7%**) , 檔名 : **V99SHL20.1HY** 。

表6.3.112　1999年 秋季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月 1日 0時 0分 ~ 1999年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	2.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.8
.5 m	.0	.0	.0	.2	9.2	10.1	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.5
1.0 m	.0	.0	.0	.5	8.7	23.8	10.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		44.2
1.5 m	.0	.0	.0	.0	2.1	14.1	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	2.5	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.6	21.2	52.8	23.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **52.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.26m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.08m** , 其週期爲 **8.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **27.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **66.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.6%**;**6 ~ 8**佔 **74.0%** ;**8 ~ 10**佔 **25.4%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **631**筆 (**28.9%**) , 檔名 : **V99FHL20.1HY** 。

表6.3.113　1999年 整年 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年12月 1日 0時 0分 ~ 1999年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	.4	.9	1.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.3
.5 m	.0	.0	.3	1.4	4.3	6.6	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.4
1.0 m	.0	.0	.0	1.4	8.9	22.3	7.7	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0		42.5
1.5 m	.0	.0	.0	.4	3.3	12.7	7.4	1.0	.3	.2	.0	.0	.1	.2		25.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.2	4.1	5.0	2.4	.5	.1	.1	.0	.0	.1		13.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0		.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	3.6	18.6	47.0	22.3	5.7	1.6	.3	.1	.0	.1	.2		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **42.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **47.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.43m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.45m** , 其週期爲 **10.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **17.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **68.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **4.0%**;**6 ~ 8**佔 **65.6%** ;**8 ~ 10**佔 **28.1%** ; 大於 **10**佔 **2.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4583**筆 (**52.3%**) , 檔名 : **V990HL20.1HY** 。

表6.3.114　2000年 1月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 1月 1日 0時 0分 ~ 2000年 1月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	5.1	5.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		10.6
1.0 m	.0	.0	.0	.5	6.1	29.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		38.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	5.6	27.4	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		35.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.9	10.6	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		15.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.8	18.6	72.1	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **38.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **72.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.54m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.96m** , 其週期爲 **7.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **10.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **74.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.8%**;**6 ~ 8**佔 **90.7%** ;**8 ~ 10**佔 **8.5%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **376**筆 (**50.5%**) , 檔名 : **V001HL20.1HA** 。

表6.3.115　2000年 2月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 2月 1日 0時 0分 ~ 2000年 2月29日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	4.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.0
1.0 m	.0	.0	.0	2.1	13.3	17.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		35.5
1.5 m	.0	.0	.0	.6	7.6	19.4	13.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		41.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.9	7.6	6.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.0	26.4	46.1	22.4	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **41.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **46.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.58m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.61m** , 其週期爲 **8.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **7.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **77.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.0%**;**6 ~ 8**佔 **72.4%** ;**8 ~ 10**佔 **24.5%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **330**筆 (**47.4%**) , 檔名 : **V002HL20.1HA** 。

表6.3.116　2000年 3月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 3月 1日 0時 0分 ~ 2000年 3月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	1.8	11.7	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.5
1.0 m	.0	.0	.0	.9	4.8	27.4	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		44.9
1.5 m	.0	.0	.0	.3	4.8	16.9	12.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		34.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.2	11.4	57.8	29.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **44.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **57.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.42m** , 其週期爲 **7.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **17.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **78.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.2%**;**6 ~ 8**佔 **69.3%** ;**8 ~ 10**佔 **29.5%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **332**筆 (**44.6%**) , 檔名 : **V003HL20.1HA** 。

表6.3.117　2000年 4月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 4月 1日 0時 0分 ~ 2000年 4月25日16時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.7	24.3	23.6	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		53.4
1.0 m	.0	.0	.0	1.0	14.7	16.1	4.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.3
1.5 m	.0	.0	.0	.3	2.4	2.7	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		8.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.1	41.4	43.2	12.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **43.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.05m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.47m** , 其週期爲 **8.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **53.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **44.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.1%**;**6 ~ 8**佔 **84.6%** ;**8 ~ 10**佔 **12.3%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **292**筆 (**40.6%**) , 檔名 : **V004HL20.1HA** 。

表6.3.118　2000年 5月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 5月25日 0時 0分 ~ 2000年 5月30日18時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.8
.5 m	.0	.0	.0	12.3	31.6	49.1	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		98.2
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	12.3	33.3	49.1	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **98.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **49.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .67m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= .95m** , 其週期爲 **8.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **100.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.3%**;**6 ~ 8**佔 **82.5%** ;**8 ~ 10**佔 **5.3%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **57**筆 (**7.7%**) , 檔名 : **V005HL20.1HA** 。

表6.3.119　2000年 6月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月14日 2時 0分 ~ 2000年 6月18日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	5.0	50.0	35.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		90.0
1.0 m	.0	.0	.0	.0	5.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0		2.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	5.0	55.0	37.5	.0	.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **90.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **55.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .87m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.95m** , 其週期爲 **10.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **90.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **7.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.0%**;**6 ~ 8**佔 **92.5%** ;**8 ~ 10**佔 **.0%** ; 大於 **10**佔 **2.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **40**筆 (**5.6%**) , 檔名 : **V006HL20.1HA** 。

表6.3.120　2000年 8月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 8月 3日16時 0分 ~ 2000年 8月22日20時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	2.9	8.3	16.3	12.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		41.7
.5 m	.0	.0	.0	1.7	6.3	5.4	5.4	13.8	4.2	.8	.4	.0	.0	.0		37.9
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	5.0	1.7	.8	.4	.0	.0		10.8
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.4	.0	.0	.0		.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.4	.0		.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.8	.0	.0		2.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.4	.0	.0		2.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.4	.0	.0		1.7
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0		.4
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.4		1.3
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0		.4
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	2.9	10.0	22.5	17.5	7.5	16.7	9.6	2.5	6.7	2.9	.8	.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ~ .5m** 佔 **41.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **22.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.01m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.96m** , 其週期爲 **14.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **79.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **11.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.9%**;**6 ~ 8**佔 **40.0%** ;**8 ~ 10**佔 **24.2%** ; 大於 **10**佔 **22.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **240**筆 (**32.3%**) , 檔名 : **V008HL20.1HA** 。

表6.3.121　2000年 冬季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 0時 0分 ~ 2000年 2月29日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.2	3.1	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.8
1.0 m	.0	.0	.0	.9	9.2	18.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		32.1
1.5 m	.0	.0	.0	.2	5.3	21.6	9.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		38.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.9	7.8	9.5	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		22.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.3	18.5	50.7	23.0	6.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **38.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **50.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.71m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.55m** , 其週期爲 **9.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **5.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **70.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **24.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.3%**;**6 ~ 8**佔 **69.2%** ;**8 ~ 10**佔 **29.5%** ; 大於 **10**佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1109**筆 (**50.8%**) , 檔名 : **V00WHL20.1HY** 。

表6.3.122　2000年 春季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 3月 1日 0時 0分 ~ 2000年 5月30日18時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
.5 m	.0	.0	.0	1.8	14.0	20.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		39.6
1.0 m	.0	.0	.0	.9	8.7	20.3	7.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		37.4
1.5 m	.0	.0	.0	.3	3.4	9.4	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		20.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.9	26.1	50.8	20.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **39.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **50.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.18m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.47m** , 其週期爲 **8.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **39.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **57.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.9%**;**6 ~ 8**佔 **76.9%** ;**8 ~ 10**佔 **20.1%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **681**筆 (**30.8%**) , 檔名 : **V00NHL20.1HY** 。

表6.3.123　2000年 夏季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月14日 2時 0分 ~ 2000年 8月22日20時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	2.5	7.1	13.9	10.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		35.7
.5 m	.0	.0	.0	2.1	12.5	9.6	4.6	11.8	3.6	.7	.4	.0	.0	.0		45.4
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	.4	.0	2.5	4.3	1.4	.7	.4	.0	.0		10.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.4	.0	.0	.0		.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.4	.0	.4	.0		1.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.7	.0	.0		1.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.4	.0	.0		1.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.4	.0	.0		1.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0		.4
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.4		1.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0		.4
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	2.5	9.3	27.1	20.4	6.4	14.3	8.6	2.1	5.7	2.5	.7	.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **45.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **27.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .99m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.96m** , 其週期爲 **14.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **81.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **11.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.8%**;**6 ~ 8**佔 **47.5%** ;**8 ~ 10**佔 **20.7%** ; 大於 **10**佔 **20.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **280**筆 (**12.7%**) , 檔名 : **V00SHL20.1HY** 。

表6.3.124　2000年 整年 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 0時 0分 ~ 2000年 8月22日20時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.3	1.0	1.9	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.9
.5 m	.0	.0	.0	1.0	7.9	9.2	2.0	1.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0		22.3
1.0 m	.0	.0	.0	.8	7.9	16.8	4.2	.4	.6	.2	.1	.0	.0	.0		30.9
1.5 m	.0	.0	.0	.2	4.0	14.7	7.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		27.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	4.6	5.5	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0		12.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.0	.0	.1	.1	.0	.0		1.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0		.2
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.3	2.9	22.2	46.6	19.8	5.5	1.2	.3	.8	.3	.1	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **30.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **46.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.44m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.96m** , 其週期爲 **14.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **27.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **58.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.2%**;**6 ~ 8**佔 **68.8%** ;**8 ~ 10**佔 **25.2%** ; 大於 **10**佔 **2.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2070**筆 (**23.6%**) , 檔名 : **V000HL20.1HY** 。

表6.3.125　歷年 12月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年12月 1日 0時 0分 ~ 1999年12月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.1	1.0	1.8	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0		4.3
1.0 m	.0	.0	.0	.4	7.0	14.3	9.8	2.5	.9	.1	.0	.0	.0	.0		35.1
1.5 m	.0	.0	.0	.1	3.5	13.9	16.5	3.1	.8	.3	.1	.0	.0	.0		38.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.9	4.7	9.7	4.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0		20.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0		1.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.7	12.4	34.7	37.4	11.2	2.9	.5	.1	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **38.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **37.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.68m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.55m** , 其週期爲 **9.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **4.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **22.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.8%**;**6 ~ 8**佔 **47.1%** ;**8 ~ 10**佔 **48.6%** ; 大於 **10**佔 **3.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3592**筆 (**69.0%**) , 檔名 : **V44CHL20.1HY** 。

表6.3.126　歷年 1月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 1月 1日 0時 0分 ~ 2000年 1月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	5.5	5.9	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		12.7
1.0 m	.0	.0	.1	.8	11.7	25.5	5.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		43.8
1.5 m	.0	.0	.0	.6	4.8	17.5	5.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0		29.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	5.4	6.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		13.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	1.7	22.6	54.3	19.1	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **43.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **54.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.49m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.38m** , 其週期爲 **9.3**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **12.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.7%**;**6 ~ 8**佔 **76.9%** ;**8 ~ 10**佔 **21.2%** ; 大於 **10**佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3931**筆 (**66.0%**) , 檔名 : **V441HL20.1HY** 。

表6.3.127　歷年 2月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 2月 1日 0時 0分 ~ 2000年 2月29日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.7	8.1	6.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.7
1.0 m	.0	.0	.0	2.0	15.7	22.5	6.1	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0		47.8
1.5 m	.0	.0	.0	.5	7.3	11.5	4.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		24.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.9	6.5	3.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.2	31.9	47.2	15.5	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **47.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **47.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.41m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.32m** , 其週期爲 **14.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **16.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **72.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.2%**;**6 ~ 8**佔 **79.1%** ;**8 ~ 10**佔 **17.5%** ; 大於 **10**佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3369**筆 (**70.9%**) , 檔名 : **V442HL20.1HY** 。

表6.3.128　歷年 3月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 3月 1日 0時 0分 ~ 2000年 3月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.8	8.8	11.4	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		26.0
1.0 m	.0	.0	.0	4.1	15.5	20.1	8.6	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0		50.0
1.5 m	.0	.0	.0	.9	6.4	7.0	3.1	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0		18.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.5	2.6	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	6.8	32.2	41.1	16.3	3.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **50.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **41.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.26m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 2.82m** , 其週期爲 **9.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **26.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **68.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.9%**;**6 ~ 8**佔 **73.2%** ;**8 ~ 10**佔 **19.4%** ; 大於 **10**佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3734**筆 (**62.7%**) , 檔名 : **V443HL20.1HY** 。

表6.3.129　歷年 4月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 4月 1日 0時 0分 ~ 2000年 4月25日16時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.1	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.4
.5 m	.0	.0	.3	5.2	16.3	20.0	4.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		46.3
1.0 m	.0	.0	.2	3.1	8.8	14.9	5.2	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0		32.7
1.5 m	.0	.0	.0	.8	2.5	5.4	2.1	.5	.1	.2	.2	.0	.0	.1		12.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.1	2.4	1.6	1.2	.6	.5	.1	.0	.0	.1		7.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.5	9.3	29.4	43.0	13.0	2.3	1.0	.9	.4	.1	.0	.2		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **46.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **43.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.14m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.12m** , 其週期爲 **13.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **47.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **44.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.8%**;**6 ~ 8**佔 **72.4%** ;**8 ~ 10**佔 **15.3%** ; 大於 **10**佔 **2.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3318**筆 (**65.8%**) , 檔名 : **V444HL20.1HY** 。

表6.3.130　歷年 5月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 5月26日17時 0分 ~ 2000年 5月30日18時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.1	.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.5
.5 m	.0	.0	.0	5.6	24.4	22.5	7.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0		61.0
1.0 m	.0	.0	.1	1.8	8.2	9.0	2.4	.8	.3	.2	.0	.0	.0	.0		22.6
1.5 m	.0	.0	.0	.9	2.7	3.1	1.5	.7	.8	.2	.0	.0	.2	.3		10.3
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.8	1.0	1.0	.4	.1	.0	.1	.1		4.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0		.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	8.4	36.2	36.0	11.7	3.6	2.3	.9	.2	.0	.2	.3		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **61.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **36.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.03m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.26m** , 其週期爲 **10.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **62.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **33.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.5%**;**6 ~ 8**佔 **72.3%** ;**8 ~ 10**佔 **15.3%** ; 大於 **10**佔 **3.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1860**筆 (**31.3%**) , 檔名 : **V445HL20.1HY** 。

表6.3.131　歷年 6月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 6月25日17時 0分 ~ 2000年 6月18日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.1	1.7	6.1	2.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.0
.5 m	.0	.0	3.5	21.9	33.8	8.3	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		70.1
1.0 m	.0	.0	.0	3.5	4.3	1.7	1.4	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0		11.9
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.3	.4	.5	.1	.0	.1	.0	.8		2.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.7	1.1	.2	.0	.3	.1	.6		3.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.0		.4
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	3.7	27.2	44.7	12.3	5.0	2.0	1.9	.7	.1	.4	.4	1.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **70.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **44.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .84m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.63m** , 其週期爲 **14.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **81.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **14.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **31.1%**;**6 ~ 8**佔 **57.0%** ;**8 ~ 10**佔 **7.0%** ; 大於 **10**佔 **4.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2144**筆 (**42.5%**) , 檔名 : **V446HL20.1HY** 。

表6.3.132　歷年 7月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 7月 1日 0時 0分 ~ 1998年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	1.5	3.6	10.1	7.2	3.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		26.8
.5 m	.0	.1	1.8	13.1	15.3	11.2	6.5	4.2	1.5	.1	.0	.0	.0	.0		53.8
1.0 m	.0	.0	.0	2.2	1.1	1.7	.7	.1	.8	.5	.5	.1	.1	.0		8.0
1.5 m	.0	.0	.0	.3	.0	.4	1.0	.1	.4	.5	.1	.1	.0	.2		3.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.4	.3	.5	.6	.4	.2	.0	.0		3.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.3	.2	.5	.2	.0	.0		1.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.5	.3	.0	.0		1.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0		.1
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	3.4	19.2	26.5	20.9	13.7	5.6	3.8	2.6	2.5	1.3	.2	.2		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **26.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .92m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.48m** , 其週期爲 **14.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **80.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **11.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **22.7%**;**6 ~ 8**佔 **47.4%** ;**8 ~ 10**佔 **19.2%** ; 大於 **10**佔 **10.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2032**筆 (**45.5%**) , 檔名 : **V447HL20.1HY** 。

表6.3.133　歷年 8月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 8月 1日 0時 0分 ~ 2000年 8月22日20時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.5	3.9	9.3	9.1	3.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0		26.8
.5 m	.0	.0	1.2	8.5	15.2	9.7	5.5	3.2	1.2	.4	.2	.0	.0	.0		45.2
1.0 m	.0	.0	.0	1.1	1.9	3.1	2.2	2.3	1.8	.5	.3	.1	.1	.0		13.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	.6	.5	1.1	.5	.1	.1	.1	.0		4.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.8	.7	.7	.7	.3	.5	.2		5.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.5	.2	.3	.2	.2	.0		2.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.5	.3	.1	.1		1.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.2	.0	.0		.6
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0		.4
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0		.3
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	1.7	13.5	26.6	23.6	12.6	8.1	5.5	2.4	2.7	1.7	1.0	.4		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **45.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **26.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.01m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.96m** , 其週期爲 **14.1**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **72.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **17.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **10.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **15.3%**;**6 ~ 8**佔 **50.2%** ;**8 ~ 10**佔 **20.7%** ; 大於 **10**佔 **13.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2577**筆 (**43.3%**) , 檔名 : **V448HL20.1HY** 。

表6.3.134　歷年 9月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 9月 1日 0時 0分 ~ 1999年 9月10日14時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	.8	3.2	3.3	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		10.4
.5 m	.0	.0	.2	7.5	20.5	12.0	2.6	1.7	1.5	.6	.0	.0	.0	.0		46.6
1.0 m	.0	.0	.2	2.0	8.9	9.5	3.1	2.5	1.0	.5	.5	.1	.0	.0		28.1
1.5 m	.0	.0	.0	.3	2.7	2.8	2.3	1.2	.3	.2	.1	.1	.0	.0		9.9
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.6	1.2	.6	.1	.1	.0	.0	.0		4.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0		.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	10.7	35.1	28.3	12.3	7.2	3.4	1.5	.8	.2	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **46.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **35.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.03m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 7.08m** , 其週期爲 **13.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **57.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **38.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **4.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **11.1%**;**6 ~ 8**佔 **63.5%** ;**8 ~ 10**佔 **19.5%** ; 大於 **10**佔 **6.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1773**筆 (**49.3%**) , 檔名 : **V449HL20.1HY** 。

表6.3.135　歷年 10月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年10月 1日 0時 0分 ~ 1999年10月31日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.3	.8	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.0
.5 m	.0	.0	.6	4.0	17.8	10.4	2.6	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0		36.5
1.0 m	.0	.0	.1	3.1	11.2	10.5	3.7	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0		29.7
1.5 m	.0	.0	.0	.1	2.8	7.7	4.1	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0		17.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	1.8	2.2	1.9	1.7	1.5	.6	.2	.0	.0		10.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8	.5	.2	.1	.0		1.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.2	.2	.0		.9
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.1		.8
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0		.3
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0		.2
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.7	7.5	32.9	30.9	13.0	6.0	2.8	2.4	1.8	1.2	.6	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **36.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **32.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.40m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.32m** , 其週期爲 **13.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **38.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **47.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.2%**;**6 ~ 8**佔 **63.8%** ;**8 ~ 10**佔 **19.0%** ; 大於 **10**佔 **8.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2636**筆 (**50.6%**) , 檔名 : **V44AHL20.1HY** 。

表6.3.136　歷年 11月 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年11月 1日 0時 0分 ~ 1999年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.3	4.3	6.1	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.6
1.0 m	.0	.0	.0	1.0	8.4	17.6	11.8	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0		41.4
1.5 m	.0	.0	.0	.6	3.3	10.8	10.7	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0		27.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.1	2.2	8.2	3.3	.5	.5	.1	.0	.0	.0		16.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.2	.7	.3	.1		1.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2		.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	2.1	17.1	36.8	32.5	7.5	1.0	.6	.3	.8	.8	.5		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **41.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **36.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.58m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.71m** , 其週期爲 **15.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **12.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **68.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **18.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.1%**;**6 ~ 8**佔 **53.9%** ;**8 ~ 10**佔 **40.0%** ; 大於 **10**佔 **4.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2573**筆 (**51.1%**) , 檔名 : **V44BHL20.1HY** 。

表6.3.137　歷年 冬季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 1月 1日 0時 0分 ~ 2000年 2月29日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	.4	4.8	4.8	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		11.2
1.0 m	.0	.0	.0	1.0	11.4	20.9	7.1	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0		42.2
1.5 m	.0	.0	.0	.4	5.1	14.5	9.0	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0		30.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.8	5.5	6.6	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0		15.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.8	22.1	45.6	24.0	5.1	1.1	.2	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **42.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **45.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.55m** , 其週期爲 **9.8**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **11.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **72.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **15.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.9%**;**6 ~ 8**佔 **67.7%** ;**8 ~ 10**佔 **29.1%** ; 大於 **10**佔 **1.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **10892**筆 (**68.5%**) , 檔名 : **V44WHL20.1HY** 。

表6.3.138　歷年 春季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 3月 1日 0時 0分 ~ 2000年 5月30日18時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.8
.5 m	.0	.0	.1	3.9	14.9	16.9	4.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		40.8
1.0 m	.0	.0	.1	3.2	11.5	15.8	6.0	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0		37.8
1.5 m	.0	.0	.0	.9	4.2	5.6	2.4	.9	.3	.1	.1	.0	.0	.1		14.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.1	2.1	1.1	.7	.4	.3	.1	.0	.0	.0		5.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.2	8.1	32.0	40.7	14.1	2.9	1.0	.5	.2	.0	.1	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **40.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **40.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.17m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.26m** , 其週期爲 **10.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **41.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.3%**;**6 ~ 8**佔 **72.7%** ;**8 ~ 10**佔 **17.0%** ; 大於 **10**佔 **1.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8912**筆 (**52.6%**) , 檔名 : **V44NHL20.1HY** 。

表6.3.139　歷年 夏季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 6月25日17時 0分 ~ 2000年 8月22日20時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.7	3.1	8.5	6.3	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.8
.5 m	.0	.0	2.1	14.1	21.1	9.7	4.8	2.6	.9	.2	.1	.0	.0	.0		55.7
1.0 m	.0	.0	.0	2.2	2.4	2.2	1.5	1.1	1.1	.4	.3	.1	.1	.0		11.3
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.6	.4	.7	.4	.1	.1	.0	.3		3.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.6	.8	.5	.4	.3	.2	.3		4.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.3	.2	.3	.2	.1	.0		1.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.4	.2	.1	.0		1.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.1	2.9	19.6	32.3	19.2	10.5	5.4	3.9	1.9	1.8	1.2	.6	.7		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **55.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **32.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .93m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.48m** , 其週期爲 **14.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **77.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **14.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **22.5%**;**6 ~ 8**佔 **51.5%** ;**8 ~ 10**佔 **15.9%** ; 大於 **10**佔 **10.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **6753**筆 (**43.7%**) , 檔名 : **V44SHL20.1HY** 。

表6.3.140　歷年 秋季 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 9月 1日 0時 0分 ~ 1999年11月30日22時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.3	1.1	1.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.4
.5 m	.0	.0	.3	3.6	13.5	9.2	2.2	.8	.4	.2	.0	.0	.0	.0		30.2
1.0 m	.0	.0	.1	2.1	9.6	12.9	6.5	1.8	.4	.1	.1	.0	.0	.0		33.6
1.5 m	.0	.0	.0	.3	3.0	7.6	6.1	1.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0		19.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	1.6	4.3	2.2	1.0	.8	.3	.1	.0	.0		10.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.3	.2	.3	.1	.0		1.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.3	.1		.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.1
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.4	6.3	27.6	32.4	20.0	6.9	2.3	1.5	1.0	.8	.5	.2		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **33.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **32.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.37m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.32m** , 其週期爲 **13.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **33.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **52.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **13.5%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.7%**;**6 ~ 8**佔 **60.1%** ;**8 ~ 10**佔 **26.9%** ; 大於 **10**佔 **6.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **6982**筆 (**50.4%**) , 檔名 : **V44FHL20.1HY** 。

表6.3.141　歷年 花蓮港測站2示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 1月 1日 0時 0分 ~ 2000年 8月22日20時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	.7	2.1	1.6	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.3
.5 m	.0	.0	.5	4.7	12.6	9.9	3.0	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0		32.0
1.0 m	.0	.0	.1	2.1	9.2	14.1	5.6	1.3	.5	.1	.1	.0	.0	.0		33.0
1.5 m	.0	.0	.0	.5	3.4	7.9	4.9	1.1	.4	.2	.1	.0	.0	.1		18.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	2.8	3.5	1.4	.6	.3	.2	.1	.0	.1		9.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0		.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.7	8.0	28.0	36.3	17.8	5.0	1.9	.9	.6	.4	.2	.2		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **33.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **36.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.28m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 10.48m** , 其週期爲 **14.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **37.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **51.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.7%**;**6 ~ 8**佔 **64.2%** ;**8 ~ 10**佔 **22.8%** ; 大於 **10**佔 **4.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **33539**筆 (**54.0%**) , 檔名 : **V440HL20.1HY** 。

6.4　花蓮港測站 N 歷年波高及週期 (波向) 聯合分佈表 (2005年)

表6.4.1　2005年 7月 花蓮港測站 N 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.1	.0	.8	1.3	4.3	2.6	5.4	.0	.0	.0	.0	.0		14.5
.5 m	.1	2.8	3.4	5.9	7.0	14.4	7.1	7.7	6.6	9.9	.9	.0	.0	.0		65.9
1.0 m	.0	.1	.3	.1	.7	1.5	4.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.4		7.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3		1.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	.0	.0	.8	.1	.0	.3	.0		3.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.9	.1	.1	.7	.5	.5		3.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.1	.0	1.1	.4	.0		2.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.4	.4		1.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.1	3.0	3.8	6.0	8.7	18.3	17.2	11.0	13.7	11.4	1.2	2.2	1.6	1.7		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **65.9%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **18.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.03m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.31m** , 其週期爲 **15.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **80.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **8.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **12.9%**;**6 ~ 8**佔 **27.0%** ;**8 ~ 10**佔 **28.2%** ; 大於 **10**佔 **31.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V057HLN0.1HA** 。

表6.4.2　2005年 8月 花蓮港測站 N 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 8月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.2	.7	10.5	5.7	2.7	.3	4.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0		24.8
.5 m	.2	1.3	.5	5.5	8.0	9.7	6.3	1.8	2.8	1.0	.0	.0	.0	.0		37.1
1.0 m	.0	.0	.0	.5	.3	1.2	3.5	1.8	.7	1.0	.8	.2	.0	.0		10.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.2	.8	3.3	2.5	.7	1.0	1.2	.3	.5	.0		10.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.7	3.7	1.5	.5	.0	.0		8.7
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	2.7	.0	1.8	.2	.0		6.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	.2	1.0	.0	.0		2.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0		.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.2	1.5	1.2	16.5	14.1	14.3	13.5	10.6	9.0	10.6	3.7	4.2	.7	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **37.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **16.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.20m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.08m** , 其週期爲 **13.9**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **61.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **20.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **19.3%**;**6 ~ 8**佔 **28.5%** ;**8 ~ 10**佔 **24.1%** ; 大於 **10**佔 **28.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **601**筆 (**80.8%**) , 檔名 : **V058HLN0.1HA** 。

表6.4.3　2005年 9月 花蓮港測站 N 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.6	.0	.1	.1	1.5	.6	1.0	.1	.0	.0	.0		4.0
.5 m	.0	.0	.1	4.6	9.4	6.4	5.0	7.9	3.6	4.4	3.2	1.3	.4	.8		47.2
1.0 m	.0	.0	.0	.7	1.8	4.3	7.2	1.0	.7	4.6	1.3	1.9	.8	.6		24.9
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.3	.4	1.8	1.7	.0	.8	.6	2.9	3.1	1.1		12.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	3.8	.1	.0	.1	.4	2.2	.4		8.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.6	.1	.0	.0	.1	.0		1.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0		.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	5.8	11.5	11.3	15.4	17.2	5.8	11.3	5.4	6.5	6.7	2.9		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **47.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **17.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.19m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.75m** , 其週期爲 **10.7**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.3%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **37.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.3%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **6.0%**;**6 ~ 8**佔 **22.8%** ;**8 ~ 10**佔 **32.6%** ; 大於 **10**佔 **38.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: V059HLN0.1HA** 。

表6.4.4　2005年 10月 花蓮港測站 N 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年10月 1日 0時 0分 ~ 2005年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.1	1.5	8.6	21.6	8.7	7.2	13.0	4.6	.1	.0	.0	.0		65.5
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	2.4	5.5	2.6	5.1	3.6	.7	.4	.0	.0		20.9
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	1.1	3.9	2.5	.3	.1	.0	.0		8.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.6	.3	.6	.1	.4	.0		2.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.1	.6	.0		1.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1		.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.0		.6
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0		.4
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0		.3
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	1.5	9.3	24.1	15.1	11.8	22.7	11.1	1.8	1.0	1.4	.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **65.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **24.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.54m** , 其週期爲 **14.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **65.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **29.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.1%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.7%**;**6 ~ 8**佔 **33.4%** ;**8 ~ 10**佔 **26.9%** ; 大於 **10**佔 **38.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **722**筆 (**97.0%**) , 檔名 : **V05AHLN0.1HA** 。

表6.4.5　2005年 11月 花蓮港測站 N 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年11月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日10時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.6	.9	.2	.0	.0	.0	.0		2.2
.5 m	.0	.0	.0	.6	5.8	16.0	17.8	6.9	.9	.9	.2	.0	.0	.0		49.0
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	2.4	14.8	20.4	4.8	.0	.0	.0	.0	.0		43.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	2.4	.0	.0	.0	.0	.0		5.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	.6	6.3	18.6	33.0	31.2	9.1	1.1	.2	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **49.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **33.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= .99m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 1.92m** , 其週期爲 **9.4**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **.6%**;**6 ~ 8**佔 **24.9%** ;**8 ~ 10**佔 **64.2%** ; 大於 **10**佔 **10.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **539**筆 (**74.9%**) , 檔名 : **V05BHLN0.1HA** 。

表6.4.6　2005年 夏季 花蓮港測站 N 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.4	4.7	3.0	1.9	2.5	3.3	3.2	.1	.0	.0	.0	.0		19.1
.5 m	.1	2.2	2.1	5.7	7.4	12.3	6.8	5.1	4.9	5.9	.5	.0	.0	.0		53.0
1.0 m	.0	.1	.1	.3	.5	1.3	3.8	.8	.3	.6	.4	.1	.0	.2		8.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.6	1.1	.3	.4	.5	.1	.2	.1		5.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.1	1.2	2.1	.7	.2	.1	.0		5.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.2	1.3	.1	1.2	.4	.3		4.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.6	.1	1.0	.2	.0		2.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.2	.2		.8
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.1	2.3	2.6	10.7	11.2	16.5	15.5	10.9	11.6	11.1	2.3	3.0	1.2	1.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **16.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.11m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.31m** , 其週期爲 **15.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **72.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **13.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **15.8%**;**6 ~ 8**佔 **27.7%** ;**8 ~ 10**佔 **26.4%** ; 大於 **10**佔 **30.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1345**筆 (**60.9%**) , 檔名 : **V05SHLN0.1HY** 。

表6.4.7　2005年 秋季 花蓮港測站 N 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日10時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.2	.7	.5	.4	.1	.0	.0	.0		2.1
.5 m	.0	.0	.1	2.4	8.1	14.5	9.8	7.4	6.3	3.5	1.3	.5	.2	.3		54.4
1.0 m	.0	.0	.0	.3	1.0	3.1	8.7	6.9	3.4	3.0	.7	.9	.3	.2		28.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.8	1.9	2.1	1.2	.3	1.1	1.1	.4		9.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	.3	.1	.3	.2	1.0	.2		3.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.1	.0	.1	.3	.0		1.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1		.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.1	2.8	9.3	17.9	20.1	19.0	12.9	8.4	2.7	2.7	2.9	1.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **54.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **20.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.54m** , 其週期爲 **14.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **56.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **37.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **2.9%**;**6 ~ 8**佔 **27.2%** ;**8 ~ 10**佔 **39.1%** ; 大於 **10**佔 **30.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1981**筆 (**90.7%**) , 檔名 : **V05FHLN0.1HY** 。

表6.4.8　2005年 整年 花蓮港測站 N 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日10時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.2	2.0	1.2	.8	1.1	1.7	1.6	.3	.0	.0	.0	.0		9.0
.5 m	.1	.9	.9	3.7	7.8	13.6	8.6	6.4	5.7	4.5	1.0	.3	.1	.2		53.8
1.0 m	.0	.0	.1	.3	.8	2.4	6.7	4.4	2.2	2.0	.6	.5	.2	.2		20.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.2	.4	1.1	1.6	1.4	.9	.4	.7	.8	.3		7.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.9	.6	.9	.5	.2	.6	.1		4.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.5	.0	.5	.3	.1		2.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.3	.1	.4	.1	.0		1.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.2	.1		.5
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.1	.9	1.1	6.0	10.0	17.3	18.3	15.7	12.4	9.5	2.5	2.9	2.2	1.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **18.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.54m** , 其週期爲 **14.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **62.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **28.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.2%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.1%**;**6 ~ 8**佔 **27.4%** ;**8 ~ 10**佔 **34.0%** ; 大於 **10**佔 **30.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3326**筆 (**38.0%**) , 檔名 : **V050HLN0.1HY** 。

表6.4.9　2005年 7月 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年 7月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	49.1	14.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	67.2	29.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **65.9%** , 主波向 **SE** 佔 **67.2%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.03m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.31m** , 其波向爲 **SE** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **80.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **8.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.0%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **744**筆 , 檔名 : **V057HLN0.1HA** 。

表6.4.10　2005年 8月 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 8月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3	12.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.8
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	22.3	13.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.2	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.3	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	6.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	50.7	45.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **37.1%** , 主波向 **SE** 佔 **50.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.20m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.08m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **61.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **20.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.2%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **601**筆 , 檔名 : **V058HLN0.1HA** 。

表6.4.11　2005年 9月 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年 9月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	9.4	35.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	14.9	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	7.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	6.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	22.9	66.3	10.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **47.2%** , 主波向 **SE** 佔 **66.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.19m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **5.75m** , 其波向爲 **SSE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **37.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **720**筆 , 檔名 : **V059HLN0.1HA** 。

表6.4.12　2005年 10月 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年10月 1日 0時 0分 ~ 2005年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	28.8	36.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	15.7	5.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	3.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	49.2	49.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **65.5%** , 主波向 **ESE** 佔 **49.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.54m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **65.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **29.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.1%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **722**筆 , 檔名 : **V05AHLN0.1HA** 。

表6.4.13　2005年 11月 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年11月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日10時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	46.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	27.8	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	34.3	65.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **49.0%** , 主波向 **SE** 佔 **65.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.99m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **1.92m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **539**筆 , 檔名 : **V05BHLN0.1HA** 。

表6.4.14　2005年 夏季 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	37.1	14.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.3	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	59.9	36.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.0%** , 主波向 **SE** 佔 **59.9%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.11m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.31m** , 其波向爲 **SE** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **72.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **13.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.0%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **.1%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1345**筆 , 檔名 : **V05SHLN0.1HY** 。

表6.4.15　2005年 秋季 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日10時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	14.6	39.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	15.5	11.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	4.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	35.6	59.8	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **54.4%** , 主波向 **SE** 佔 **59.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.54m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **56.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **37.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.1%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1981**筆 , 檔名 : **V05FHLN0.1HY** 。

表6.4.16　2005年 整年 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日10時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	5.4	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	9.3	38.2	6.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	9.4	7.7	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	3.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	22.5	59.8	17.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.8%** , 主波向 **SE** 佔 **59.8%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.54m** , 其波向爲 **SE** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **62.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **28.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.2%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **.1%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **3326**筆 , 檔名 : **V050HLN0.1HY** 。

表6.4.17　歷年 7月 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年 7月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	49.1	14.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	67.2	29.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **65.9%** , 主波向 **SE** 佔 **67.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.03m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.31m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **80.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **8.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **744**筆 , 檔名 : **V447HLN0.1HY** 。

表6.4.18　歷年 8月 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 8月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3	12.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.8
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	22.3	13.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.2	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.3	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	6.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	50.7	45.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **37.1%** , 主波向 **SE** 佔 **50.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.20m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **6.08m** , 其波向爲 **ESE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **61.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **20.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **17.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.2%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **601**筆 , 檔名 : **V448HLN0.1HY** 。

表6.4.19　歷年 9月 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年 9月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	9.4	35.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	14.9	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	7.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	6.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	22.9	66.3	10.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **47.2%** , 主波向 **SE** 佔 **66.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.19m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 5.75m** , 其波向爲 **SSE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **37.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **11.3%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **720**筆 , 檔名 : **V449HLN0.1HY** 。

表6.4.20　歷年 10月 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年10月 1日 0時 0分 ~ 2005年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	28.8	36.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	15.7	5.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	3.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	49.2	49.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **65.5%** , 主波向 **ESE** 佔 **49.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.54m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **65.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **29.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.1%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.1%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **722**筆 , 檔名 : **V44AHLN0.1HY** 。

表6.4.21　歷年 11月 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年11月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日10時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	46.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	27.8	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	34.3	65.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **49.0%** , 主波向 **SE** 佔 **65.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.99m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **1.92m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **51.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **48.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **539**筆 , 檔名 : **V44BHLN0.1HY** 。

表6.4.22　歷年 夏季 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	37.1	14.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.3	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	59.9	36.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.0%** , 主波向 **SE** 佔 **59.9%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.11m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.31m** , 其波向爲 **SE** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **72.1%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **13.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.0%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **.1%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1345**筆 , 檔名 : **V44SHLN0.1HY** 。

表6.4.23　歷年 秋季 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日10時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	14.6	39.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	15.5	11.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	4.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	35.6	59.8	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **54.4%** , 主波向 **SE** 佔 **59.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.54m** , 其波向爲 **SE** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **56.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **37.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.1%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1981**筆 , 檔名 : **V44FHLN0.1HY** 。

表6.4.24　歷年 花蓮港測站 N 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日10時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	5.4	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	9.3	38.2	6.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	9.4	7.7	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	3.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	22.5	59.8	17.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **53.8%** , 主波向 **SE** 佔 **59.8%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.10m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.54m** , 其波向爲 **SE** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **62.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **28.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.2%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **.1%**;**E~S** 佔 **100.0%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **3326**筆 , 檔名 : **V440HLN0.1HY** 。

6.5　花蓮港測站 S 歷年波高及週期 (波向) 聯合分佈表 (2005年)

表6.5.1　2005年 7月 花蓮港測站 S 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年 7月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	1.2	2.7	2.7	3.6	4.4	.1	.0	.0	.0	.0		14.8
.5 m	.0	3.5	4.3	8.4	9.6	14.0	7.5	8.1	6.5	5.9	.0	.0	.0	.0		67.8
1.0 m	.0	.0	.4	.5	.5	2.4	1.2	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.1		5.7
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3		2.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.1		1.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.2	.0	.0	.0	.7	.0		3.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.5	.5	.1		1.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.3	.0		.7
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.1		.8
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0		.8
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1		.7
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	3.5	4.7	8.9	11.6	20.4	12.8	13.2	12.7	6.6	.4	1.5	2.7	1.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **67.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **20.4%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.12m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.72m** , 其週期爲 **14.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **82.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **8.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **17.1%**;**6 ~ 8**佔 **31.9%** ;**8 ~ 10**佔 **26.0%** ; 大於 **10**佔 **24.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **742**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **V057HLS0.1HA** 。

表6.5.2　2005年 8月 花蓮港測站 S 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 8月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.6	2.1	7.2	4.4	1.5	1.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		19.6
.5 m	.4	.3	1.9	8.6	12.5	7.2	7.6	5.1	4.0	.0	.1	.1	.0	.0		48.1
1.0 m	.0	.0	.0	.6	1.3	2.6	1.5	1.8	.0	.0	.6	.4	.0	.0		8.8
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	1.7	1.4	1.0	.1	.8	.7	.0	.0		7.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.8	2.8	4.6	.6	.3	.0	.0		9.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	1.8	.3	1.0	.1	.0		4.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.7	.6	.0	.0		1.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0		.3
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.4	.8	4.0	16.4	18.3	12.9	12.6	11.2	9.6	6.9	3.2	3.3	.1	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **18.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.17m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.99m** , 其週期爲 **13.2**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **67.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **16.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.4%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **21.7%**;**6 ~ 8**佔 **31.3%** ;**8 ~ 10**佔 **23.9%** ; 大於 **10**佔 **23.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 (**96.8%**) , 檔名 : **V058HLS0.1HA** 。

表6.5.3　2005年 9月 花蓮港測站 S 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年 9月30日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	5.0	7.4	8.6	5.8	1.5	.8	.6	.6	.0	.4	.7		31.4
1.0 m	.0	.0	.0	.8	5.4	10.0	8.8	4.0	2.2	2.1	.4	.1	.1	.4		34.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	2.1	1.3	1.8	3.1	.6	1.0	.4	.6		12.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.9	4.2	.8	1.4	2.4	2.2	2.1	1.1		17.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.0	.7	1.1	.7	.1		3.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.6
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	5.8	13.5	20.3	19.6	11.5	6.4	7.1	4.7	4.4	3.7	2.9		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **34.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **20.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.48m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.13m** , 其週期爲 **12.0**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **31.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **46.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **21.7%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **5.8%**;**6 ~ 8**佔 **33.8%** ;**8 ~ 10**佔 **31.1%** ; 大於 **10**佔 **29.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V059HLS0.1HA** 。

表6.5.4　2005年 10月 花蓮港測站 S 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年10月 1日 0時 0分 ~ 2005年10月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
.5 m	.0	.0	.0	1.1	6.1	6.5	1.4	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0		16.5
1.0 m	.0	.0	.0	.1	3.2	13.9	7.2	2.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0		27.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.3	5.1	12.6	10.7	2.5	.4	.6	.1	.0	.0		32.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.3	6.5	6.9	2.2	.4	.4	.0	.0		20.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.3	.0	.1	.4	.6	.0		1.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0		.3
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0		.4
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	1.3	9.6	26.0	24.9	21.0	11.3	2.6	1.7	1.1	.7	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **32.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **26.0%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.69m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 11.34m** , 其週期爲 **12.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **16.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **59.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **23.6%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.3%**;**6 ~ 8**佔 **35.6%** ;**8 ~ 10**佔 **45.8%** ; 大於 **10**佔 **17.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 (**96.8%**) , 檔名 : **V05AHLS0.1HA** 。

表6.5.5　2005年 11月 花蓮港測站 S 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年11月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日 9時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0		1.1
.5 m	.0	.0	.0	.7	4.8	12.6	13.6	3.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0		35.7
1.0 m	.0	.0	.0	1.1	2.2	7.6	10.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.3
1.5 m	.0	.0	.0	.7	.2	2.6	3.5	2.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0		9.9
2.0 m	.0	.0	.0	.9	.4	.2	1.1	23.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0		28.1
3.0 m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0		3.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.7	7.8	23.6	29.2	30.3	5.4	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **35.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **9.0**秒~ **10.0**秒 佔 **30.3%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.50m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.69m** , 其週期爲 **9.5**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **36.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **32.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **31.0%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.7%**;**6 ~ 8**佔 **31.4%** ;**8 ~ 10**佔 **59.5%** ; 大於 **10**佔 **5.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **538**筆 (**74.7%**) , 檔名 : **V05BHLS0.1HA** 。

表6.5.6　2005年 夏季 花蓮港測站 S 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.3	1.0	3.6	2.8	2.1	2.3	2.8	2.3	.1	.0	.0	.0	.0		17.2
.5 m	.2	1.9	3.1	8.5	11.0	10.7	7.6	6.6	5.3	3.0	.1	.1	.0	.0		58.1
1.0 m	.0	.0	.2	.5	.9	2.5	1.4	.9	.1	.1	.3	.2	.0	.1		7.2
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	1.1	.7	.5	.1	.4	.3	.1	.1		4.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	1.4	2.4	.3	.1	.0	.1		5.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.4	.9	.1	.5	.4	.0		4.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.4	.5	.3	.1		1.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1		.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0		.5
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.1		.4
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0		.4
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1		.3
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.2	2.2	4.4	12.6	14.9	16.7	12.7	12.2	11.1	6.8	1.8	2.4	1.4	.5		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **58.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **16.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.14m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.72m** , 其週期爲 **14.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **75.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **11.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **19.4%**;**6 ~ 8**佔 **31.6%** ;**8 ~ 10**佔 **25.0%** ; 大於 **10**佔 **24.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1462**筆 (**66.2%**) , 檔名 : **V05SHLS0.1HY** 。

表6.5.7　2005年 秋季 花蓮港測站 S 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日 9時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.3
.5 m	.0	.0	.0	2.4	6.2	8.9	6.3	1.8	.6	.2	.2	.0	.2	.3		27.1
1.0 m	.0	.0	.0	.7	3.7	10.8	8.7	2.5	1.1	.8	.2	.1	.1	.2		28.6
1.5 m	.0	.0	.0	.2	.4	3.0	6.3	5.0	1.7	1.3	.4	.4	.2	.2		19.0
2.0 m	.0	.0	.0	.3	.1	.4	2.6	10.2	3.5	1.3	1.0	1.0	.8	.4		21.4
3.0 m	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.4	.7	.0	.3	.6	.5	.1		2.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0		.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0		.2
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0		.2
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0		.1
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0		.1
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	.0	3.6	10.5	23.3	24.1	20.1	7.9	3.5	2.3	2.0	1.6	1.1		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **28.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **24.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 11.34m** , 其週期爲 **12.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **27.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **47.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **24.9%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.6%**;**6 ~ 8**佔 **33.8%** ;**8 ~ 10**佔 **44.2%** ; 大於 **10**佔 **18.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1978**筆 (**90.6%**) , 檔名 : **V05FHLS0.1HY** 。

表6.5.8　2005年 整年 花蓮港測站 S 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日 9時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	12秒	16秒	20秒	40秒	60秒	200秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.5
.5 m	.1	.8	1.3	5.0	8.3	9.7	6.9	3.9	2.6	1.4	.1	.0	.1	.1		40.3
1.0 m	.0	.0	.1	.6	2.5	7.3	5.6	1.8	.7	.5	.2	.1	.0	.1		19.5
1.5 m	.0	.0	.0	.1	.3	2.3	4.1	3.1	1.2	.8	.4	.4	.1	.2		12.9
2.0 m	.0	.0	.0	.1	.1	.2	1.7	6.0	2.6	1.8	.7	.6	.4	.3		14.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.0	.4	.2	.5	.4	.0		3.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.2	.1	.0		.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0		.3
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0		.3
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0		.3
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0		.2
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0		.1
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
16.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.1	.9	1.9	7.4	12.4	20.5	19.3	16.7	9.3	4.9	2.1	2.2	1.5	.8		100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **40.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **20.5%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 11.34m** , 其週期爲 **12.6**秒。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **47.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **32.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.8%**。

[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **10.3%**;**6 ~ 8**佔 **32.8%** ;**8 ~ 10**佔 **36.0%** ; 大於 **10**佔 **20.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3440**筆 (**39.3%**) , 檔名 : **V050HLS0.1HY** 。

表6.5.9　2005年 7月 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年 7月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	7.4	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
.5m	.0	.0	.0	.0	.5	12.5	40.7	13.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.5	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
7.0m	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8.0m	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
9.0m	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.7	2.3	24.3	49.6	22.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **67.8%** , 主波向 **SE** 佔 **49.6%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.12m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.72m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **82.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **8.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **1.3%;E~S** 佔 **98.7%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **741**筆 , 檔名 : **V057HLS0.1HA** 。

表6.5.10　2005年 8月 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 8月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	10.7	5.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
.5m	.0	.0	.0	.1	2.9	8.8	26.5	9.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	2.8	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.5	4.4	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.7	2.4	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
4.0m	.0	.0	.1	.0	.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
5.0m	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.4	.3	5.7	21.1	48.8	22.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.1%** , 主波向 **SE** 佔 **48.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.17m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.99m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **67.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **16.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **1.1%**;**E~S** 佔 **98.9%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **720**筆 , 檔名 : **V058HLS0.1HA** 。

表6.5.11　2005年 9月 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年 9月30日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	4.7	8.9	15.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	6.7	10.0	13.8	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	3.6	4.4	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	7.2	3.9	5.1	1.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	17.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	1.9	.8	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
6.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.1	.3	24.2	28.1	38.9	7.5	.0	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **34.4%** , 主波向 **SE** 佔 **38.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.48m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.13m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **31.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **46.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **21.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **9.9%**;**E~S** 佔 **89.2%** ;**S~W** 佔 **.8%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **719**筆 , 檔名 : **V059HLS0.1HA** 。

表6.5.12　2005年 10月 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年10月 1日 0時 0分 ~ 2005年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.3	10.4	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	12.4	12.2	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
1.5m	.0	.0	.0	.8	24.3	5.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.4
2.0m	.0	.0	.0	1.3	13.5	4.4	.7	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	20.3
3.0m	.0	.0	.1	.0	.3	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3
7.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
11.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.6	2.4	50.8	33.8	11.3	.3	.1	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **32.4%** , 主波向 **E** 佔 **50.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.69m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 11.34m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **16.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **59.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **23.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **36.0%**;**E~S** 佔 **63.3%** ;**S~W** 佔 **.6%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **718**筆 , 檔名 : **V05AHLS0.1HA** 。

表6.5.13　2005年 11月 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年11月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日 9時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.9	12.5	21.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	3.3	13.6	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	7.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
2.0m	.0	.0	.0	2.6	25.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.1
3.0m	.0	.0	.0	.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	3.2	39.8	28.6	27.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **35.7%** , 主波向 **E** 佔 **39.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.50m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.69m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **36.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **32.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **31.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **24.2%**;**E~S** 佔 **75.8%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **538**筆 , 檔名 : **V05BHLS0.1HA** 。

表6.5.14　2005年 夏季 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	5.1	9.0	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
.5m	.0	.0	.0	.1	1.7	10.7	33.7	11.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.3	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.4	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.8	2.3	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	1.6	1.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
4.0m	.0	.0	.1	.0	.1	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
5.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
7.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8.0m	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
9.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.2	.5	4.0	22.7	49.2	22.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **58.1%** , 主波向 **SE** 佔 **49.2%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.14m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.72m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **75.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **11.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **1.2%**;**E~S** 佔 **98.8%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1461**筆 , 檔名 : **V05SHLS0.1HY** 。

表6.5.15　2005年 秋季 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日 9時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
.5m	.0	.0	.0	.0	2.1	10.4	13.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	7.8	11.8	7.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.6
1.5m	.0	.0	.0	.3	12.3	4.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
2.0m	.0	.0	.0	1.2	14.4	3.1	2.1	.5	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	21.4
3.0m	.0	.0	.1	.2	1.5	.7	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2
7.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
11.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.3	1.8	38.1	30.3	25.8	3.0	.1	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **28.6%** , 主波向 **E** 佔 **38.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 11.34m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **27.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **47.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **24.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **23.3%**;**E~S** 佔 **76.1%** ;**S~W** 佔 **.5%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1975**筆 , 檔名 : **V05FHLS0.1HY** 。

表6.5.16　2005年 整年 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日 9時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	4.0	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
.5m	.0	.0	.0	.0	1.9	10.5	22.2	5.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	4.5	7.0	5.3	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
1.5m	.0	.0	.0	.2	7.1	2.9	1.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
2.0m	.0	.0	.0	.7	8.6	2.8	1.9	.5	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	14.5
3.0m	.0	.0	.0	.1	1.0	1.0	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
9.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.2	1.3	23.6	27.1	35.7	11.3	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **40.3%** , 主波向 **SE** 佔 **35.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 11.34m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **47.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **32.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.8%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **13.9%**;**E~S** 佔 **85.8%** ;**S~W** 佔 **.3%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **3436**筆 , 檔名 : **V050HLS0.1HY** 。

表6.5.17　歷年 7月 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年 7月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	7.4	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
.5m	.0	.0	.0	.0	.5	12.5	40.7	13.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.5	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
7.0m	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8.0m	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
9.0m	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	.7	2.3	24.3	49.6	22.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **67.8%** , 主波向 **SE** 佔 **49.6%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.12m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.72m** , 其波向爲 **E** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **82.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **8.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.4%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **1.3%**;**E~S** 佔 **98.7%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **741**筆 , 檔名 : **V447HLS0.1HY** 。

表6.5.18　歷年 8月 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 8月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	10.7	5.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
.5m	.0	.0	.0	.1	2.9	8.8	26.5	9.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	2.8	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.5	4.4	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.7	2.4	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
4.0m	.0	.0	.1	.0	.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
5.0m	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.4	.3	5.7	21.1	48.8	22.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **48.1%** , 主波向 **SE** 佔 **48.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.17m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 6.99m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **67.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **16.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **16.4%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **1.1%**;**E~S** 佔 **98.9%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **720**筆 , 檔名 : **V448HLS0.1HY** 。

表6.5.19　歷年 9月 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年 9月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	4.7	8.9	15.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	6.7	10.0	13.8	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	3.6	4.4	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	7.2	3.9	5.1	1.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	17.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	1.9	.8	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
6.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.1	.3	24.2	28.1	38.9	7.5	.0	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **34.4%** , 主波向 **SE** 佔 **38.9%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.48m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 8.13m** , 其波向爲 **ENE**。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **31.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **46.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **21.7%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **9.9%**;**E~S** 佔 **89.2%** ;**S~W** 佔 **.8%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **719**筆 , 檔名 : **V449HLS0.1HY** 。

表6.5.20　歷年 10月 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年10月 1日 0時 0分 ~ 2005年10月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.3	10.4	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	12.4	12.2	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
1.5m	.0	.0	.0	.8	24.3	5.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.4
2.0m	.0	.0	.0	1.3	13.5	4.4	.7	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	20.3
3.0m	.0	.0	.1	.0	.3	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3
7.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
11.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.6	2.4	50.8	33.8	11.3	.3	.1	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.5m ~ 2.0m** 佔 **32.4%** , 主波向 **E** 佔 **50.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.69m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 11.34m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **16.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **59.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **23.6%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **36.0%**;**E~S** 佔 **63.3%** ;**S~W** 佔 **.6%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **718**筆 , 檔名 : **V44AHLS0.1HY** 。

表6.5.21　歷年 11月 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年11月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日 9時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.9	12.5	21.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	3.3	13.6	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	7.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
2.0m	.0	.0	.0	2.6	25.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.1
3.0m	.0	.0	.0	.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.0	3.2	39.8	28.6	27.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **35.7%** , 主波向 **E** 佔 **39.8%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.50m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 3.69m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **36.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **32.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **31.0%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **24.2%**;**E~S** 佔 **75.8%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **538**筆 , 檔名 : **V44BHLS0.1HY** 。

表6.5.22　歷年 夏季 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	5.1	9.0	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
.5m	.0	.0	.0	.1	1.7	10.7	33.7	11.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.3	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.4	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.8	2.3	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	1.6	1.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
4.0m	.0	.0	.1	.0	.1	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
5.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
7.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8.0m	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
9.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.2	.5	4.0	22.7	49.2	22.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註**1**]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **58.1%** , 主波向 **SE** 佔 **49.2%** 。

[註**2**]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.14m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 9.72m** , 其波向爲 **E** 。

[註**3**]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **75.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **11.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **12.9%** 。

[註**4**]: 波向:**N~E** 佔 **1.2%**;**E~S** 佔 **98.8%** ;**S~W** 佔 **.1%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1461**筆 , 檔名 : **V44SHLS0.1HY** 。

表6.5.23　歷年 秋季 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日 9時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
.5m	.0	.0	.0	.0	2.1	10.4	13.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	7.8	11.8	7.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.6
1.5m	.0	.0	.0	.3	12.3	4.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
2.0m	.0	.0	.0	1.2	14.4	3.1	2.1	.5	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	21.4
3.0m	.0	.0	.1	.2	1.5	.7	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2
7.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
11.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.3	1.8	38.1	30.3	25.8	3.0	.1	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **28.6%** , 主波向 **E** 佔 **38.1%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 11.34m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **27.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **47.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **24.9%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **23.3%;E~S** 佔 **76.1%** ;**S~W** 佔 **.5%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **1975**筆 , 檔名 : **V44FHLS0.1HY** 。

表6.5.24　歷年 花蓮港測站 S 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 0分 ~ 2005年11月23日 9時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	4.0	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
.5m	.0	.0	.0	.0	1.9	10.5	22.2	5.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	4.5	7.0	5.3	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
1.5m	.0	.0	.0	.2	7.1	2.9	1.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
2.0m	.0	.0	.0	.7	8.6	2.8	1.9	.5	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	14.5
3.0m	.0	.0	.0	.1	1.0	1.0	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
9.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計 (%)	.0	.0	.2	1.3	23.6	27.1	35.7	11.3	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **40.3%** , 主波向 **SE** 佔 **35.7%** 。

[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 **= 1.38m** , 最大波高$H_{1/3}$ **= 11.34m** , 其波向爲 **E** 。

[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **47.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **32.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **19.8%** 。

[註4]: 波向:**N~E** 佔 **13.9%**;**E~S** 佔 **85.8%** ;**S~W** 佔 **.3%** ;**W~N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **3436**筆 , 檔名 : **V440HLS0.1HY** 。

第七章、花蓮港歷年波浪方塊圖

(1990~2008年)

7.1　花蓮港測站3歷年波浪方塊圖
(2000~2008年)

Histogram of Wave Height H1/3

1999/12 HL-3 | 2000/01 HL-3 | 2000/02 HL-3

2000/03 HL-3 | 2000/04 HL-3 | 2000/05 HL-3

2000/06 HL-3 | 2000/07 HL-3 | 2000/08 HL-3

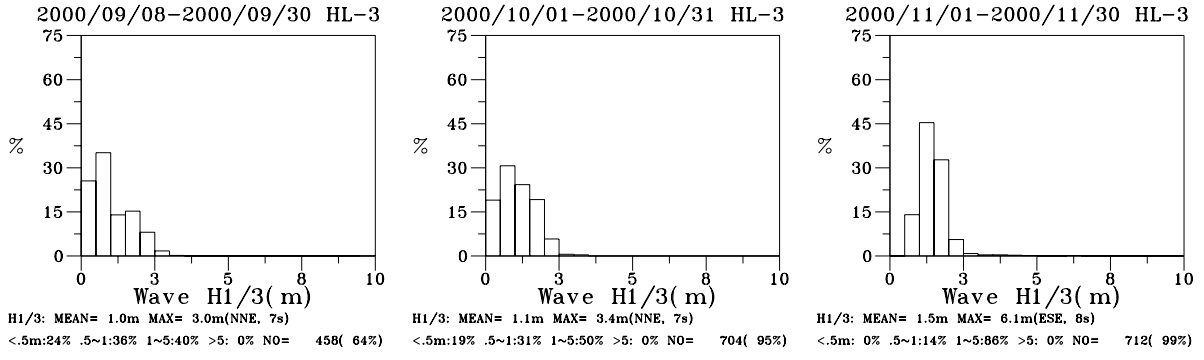


圖7-1-1　2000年12個月花蓮3站觀測波高方塊圖

V99CHL30.IHQ | Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

Histogram of Wave Height H1/3

2000/11 HL-3

冬

2000/11 HL-3

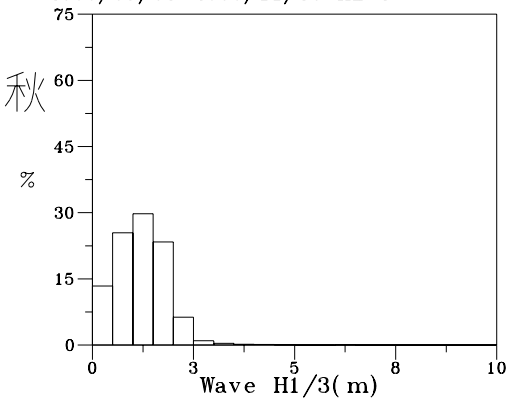
春

2000/11 HL-3

夏

2000/09/08-2000/11/30 HL-3

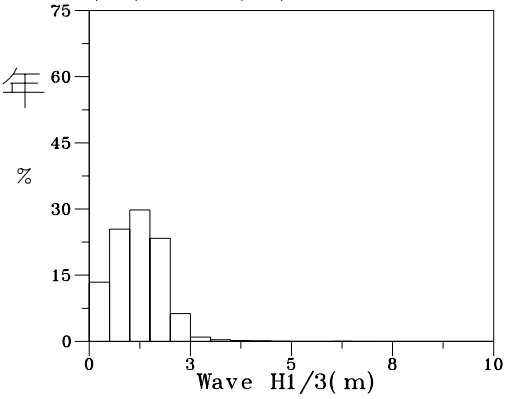
秋



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 6.1m(ESE, 8s)
<.5m:13% .5~1:26% 1~5:61% >5: 0% NO= 1874(86%)

2000/09/08-2000/11/30 HL-3

年



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 6.1m(ESE, 8s)
<.5m:13% .5~1:26% 1~5:61% >5: 0% NO= 1874(21%)

圖7-1-2 2000年四季及全年花蓮3站觀測波高方塊圖

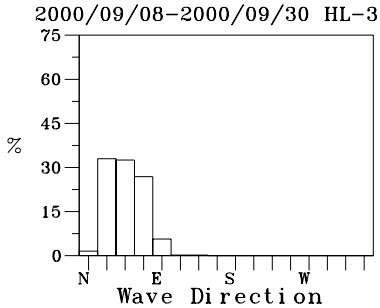
Histogram of Wave Direction

1999/12 HL-3 | 2000/01 HL-3 | 2000/02 HL-3

2000/03 HL-3 | 2000/04 HL-3 | 2000/05 HL-3

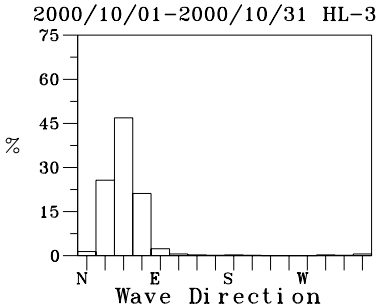
2000/06 HL-3 | 2000/07 HL-3 | 2000/08 HL-3

2000/09/08-2000/09/30 HL-3



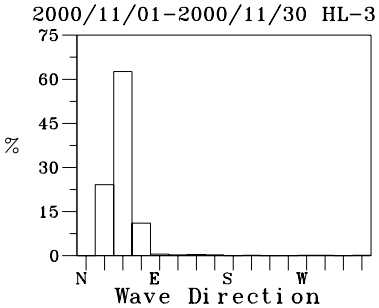
N~E:98% E~S: 2% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:NNE-SSW(33%) MAIN DIR:NNE(33%)
NO= 458(64%)

2000/10/01-2000/10/31 HL-3



N~E:97% E~S: 2% S~W: 0% W~N: 1%
MAIN AXIS: NE- SW(47%) MAIN DIR: NE(47%)
NO= 704(95%)

2000/11/01-2000/11/30 HL-3



N~E:99% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: NE- SW(63%) MAIN DIR: NE(63%)
NO= 712(99%)

圖7-1-3 2000年12個月花蓮3站觀測波向方塊圖

Histogram of Wave Direction

2000/11 HL-3

冬

2000/11 HL-3

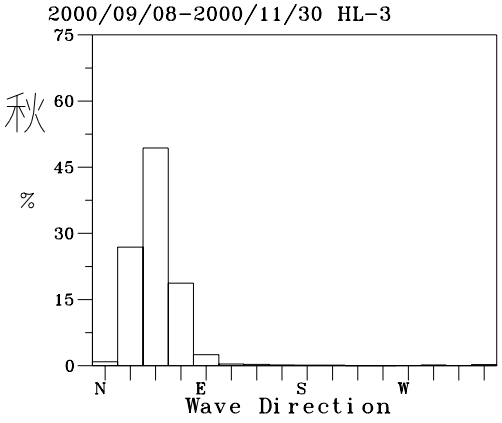
春

2000/11 HL-3

夏

2000/09/08-2000/11/30 HL-3

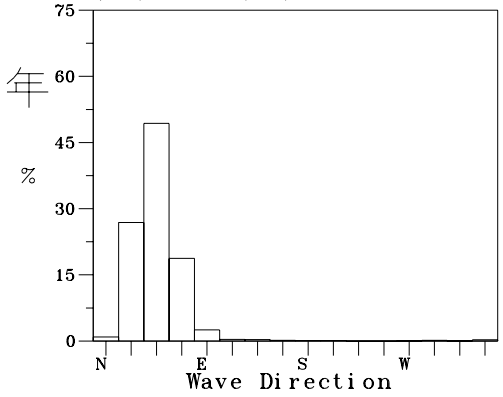
秋



N~E:98% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 1%
MAIN AXIS: NE- SW(49%) MAIN DIR: NE(49%)
NO= 1874(86%)

2000/09/08-2000/11/30 HL-3

年



N~E:98% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 1%
MAIN AXIS: NE- SW(49%) MAIN DIR: NE(49%)
NO= 1874(21%)

圖7-1-4 2000年四季及全年花蓮3站觀測波向方塊圖

Histogram of Wave Period T1/3

1999/12 HL-3 | 2000/01 HL-3 | 2000/02 HL-3

2000/03 HL-3 | 2000/04 HL-3 | 2000/05 HL-3

2000/06 HL-3 | 2000/07 HL-3 | 2000/08 HL-3

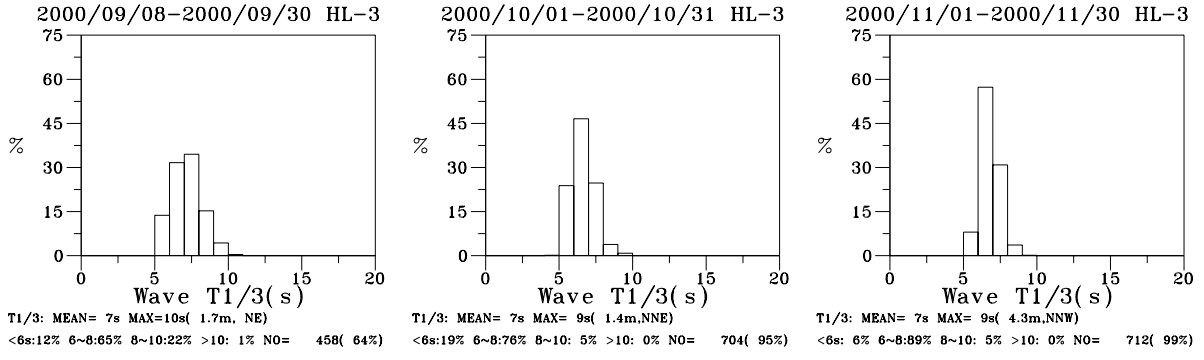


圖7-1-5 2000年12個月花蓮3站觀測週期方塊圖

V99CHL30.ITQ | Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

Histogram of Wave Period T1/3

2000/11 HL-3

冬

2000/11 HL-3

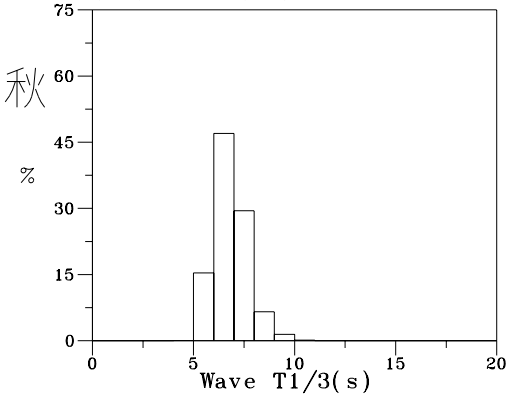
春

2000/11 HL-3

夏

2000/09/08-2000/11/30 HL-3

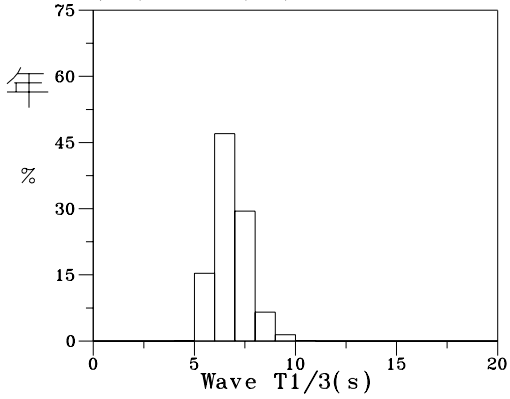
秋



T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.7m, NE)
<6s:12% 6~8:79% 8~10: 9% >10: 0% NO= 1874(86%)

2000/09/08-2000/11/30 HL-3

年



T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.7m, NE)
<6s:12% 6~8:79% 8~10: 9% >10: 0% NO= 1874(21%)

圖7-1-6 2000年四季及全年花蓮3站觀測週期方塊圖

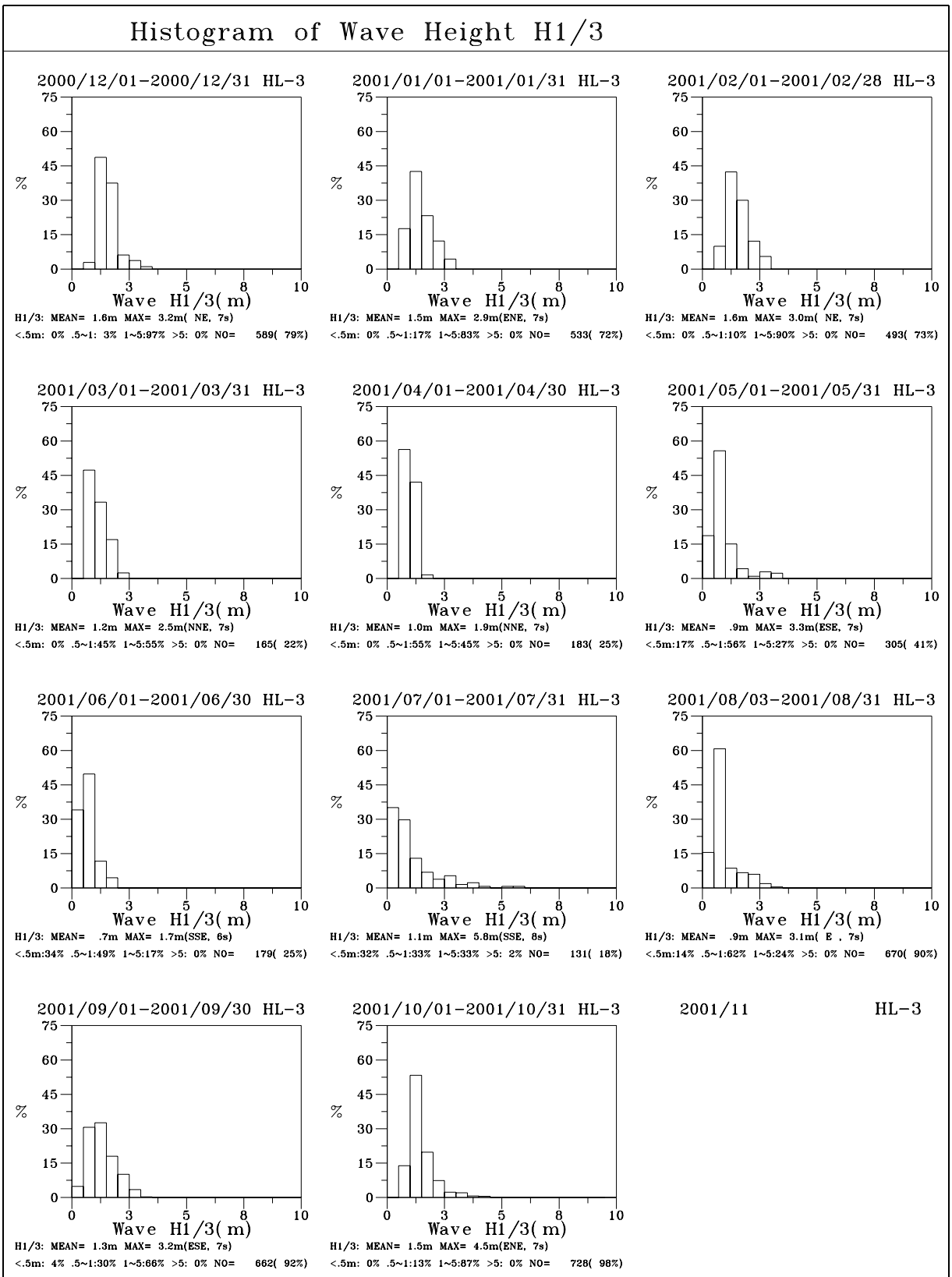


圖7-1-7　2001年12個月花蓮3站觀測波高方塊圖

V00CHL30.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR)　　2009. 10. 9

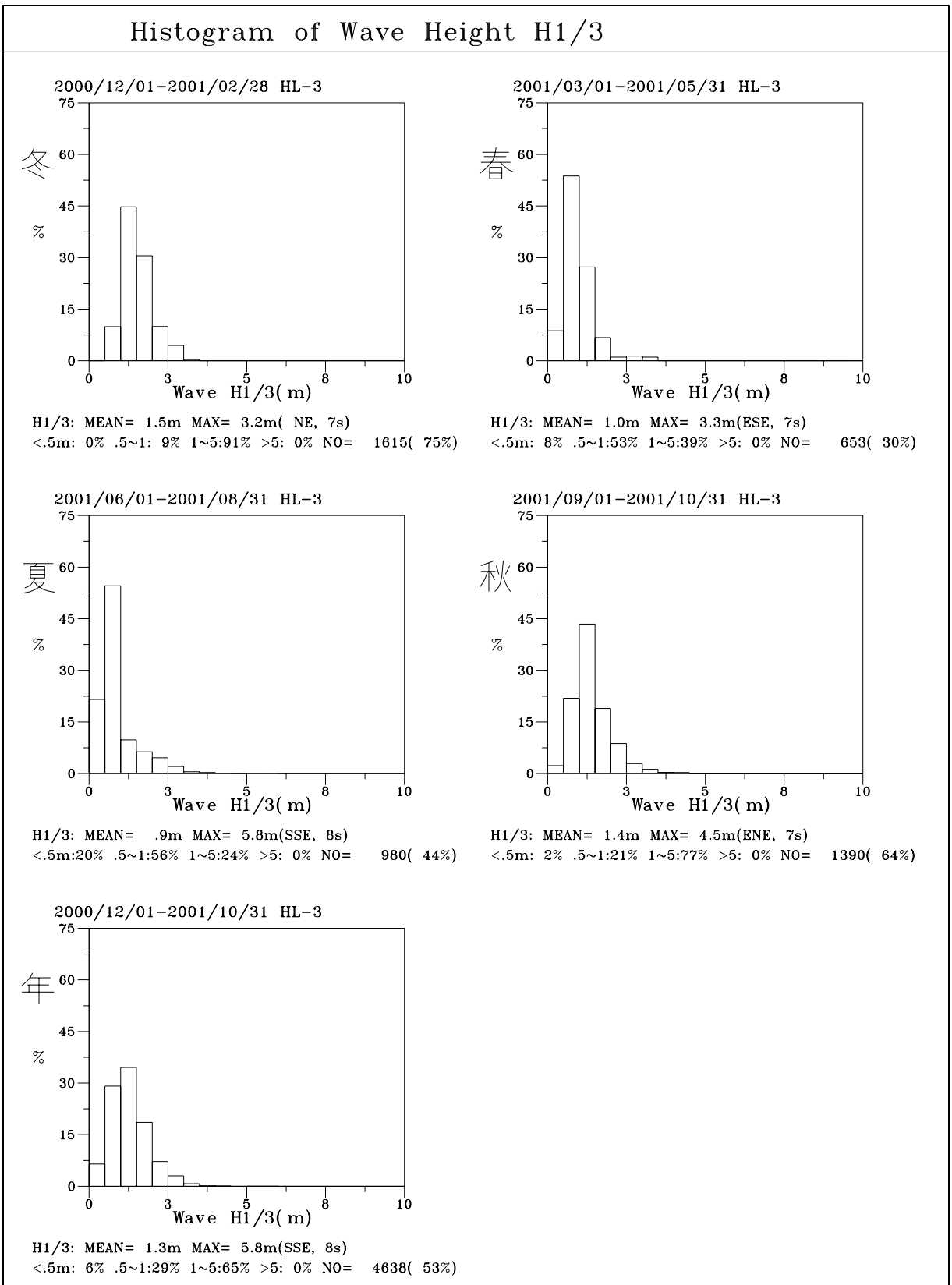


圖7-1-8　2001年四季及全年花蓮3站觀測波高方塊圖

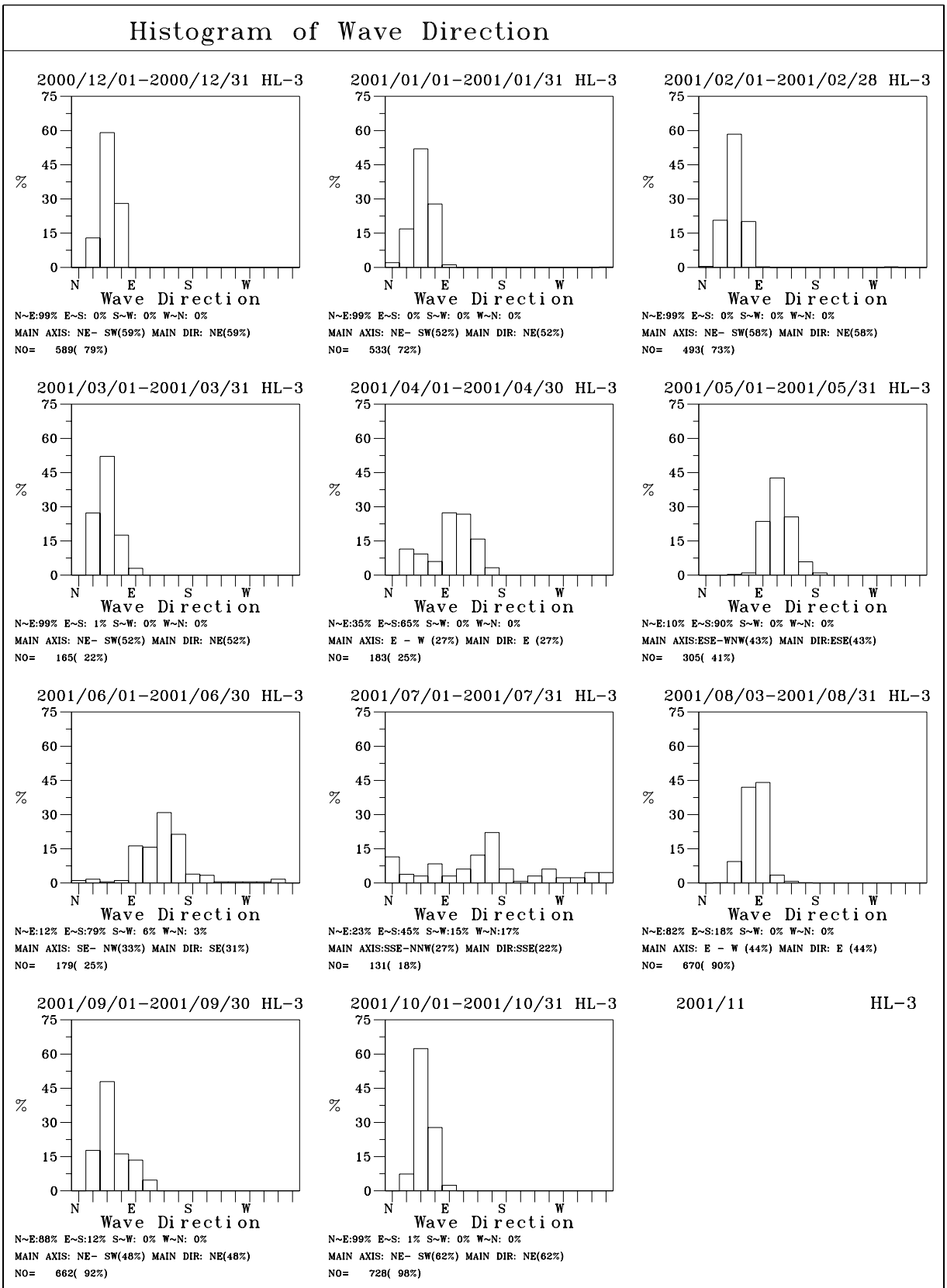


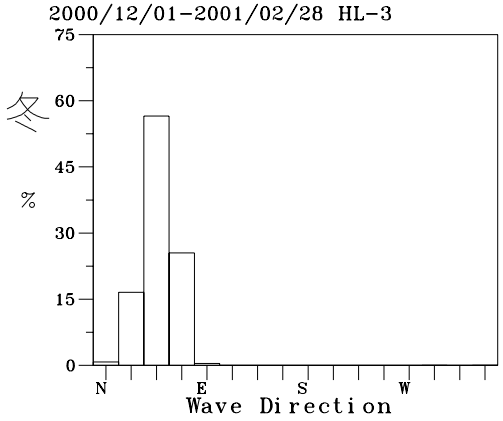
圖7-1-9　2001年12個月花蓮3站觀測波向方塊圖

V00CHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVD1.BAT(PLIWV2DV.FOR)　　2009. 10. 9

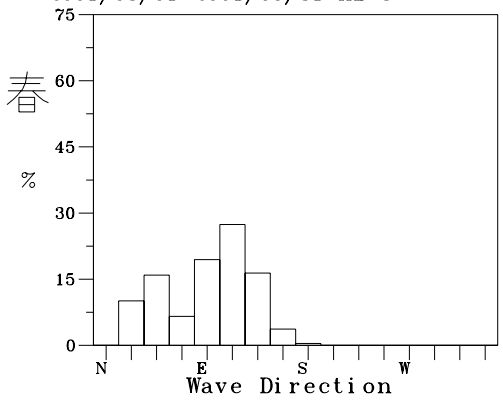
Histogram of Wave Direction

2000/12/01-2001/02/28 HL-3



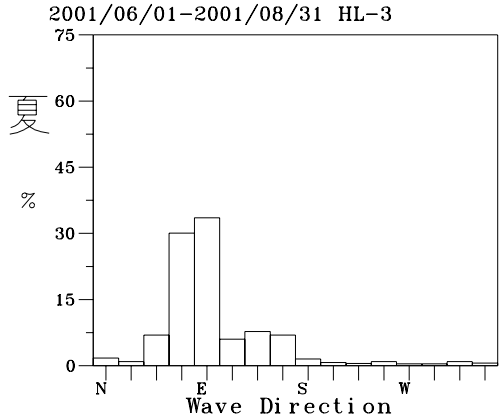
N~E:99% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: NE- SW(57%) MAIN DIR: NE(57%)
NO= 1615(75%)

2001/03/01-2001/05/31 HL-3



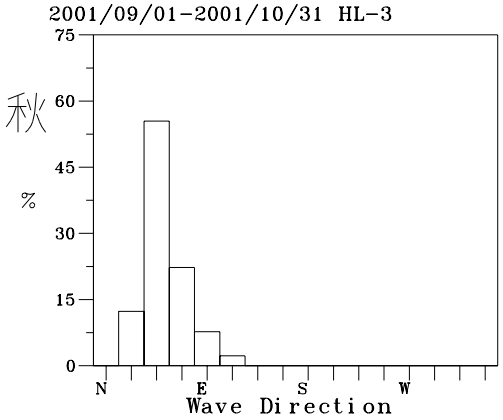
N~E:39% E~S:61% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(27%) MAIN DIR:ESE(27%)
NO= 653(30%)

2001/06/01-2001/08/31 HL-3



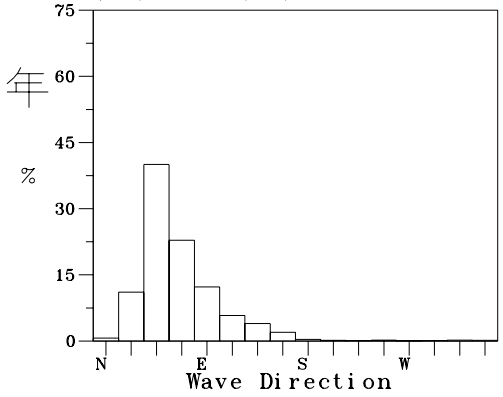
N~E:61% E~S:33% S~W: 3% W~N: 3%
MAIN AXIS: E - W (34%) MAIN DIR: E (34%)
NO= 980(44%)

2001/09/01-2001/10/31 HL-3



N~E:94% E~S: 6% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: NE- SW(55%) MAIN DIR: NE(55%)
NO= 1390(64%)

2000/12/01-2001/10/31 HL-3



N~E:81% E~S:17% S~W: 1% W~N: 1%
MAIN AXIS: NE- SW(40%) MAIN DIR: NE(40%)
NO= 4638(53%)

圖7-1-10 2001年四季及全年花蓮3站觀測波向方塊圖

V01WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVD1.BAT(PLIWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

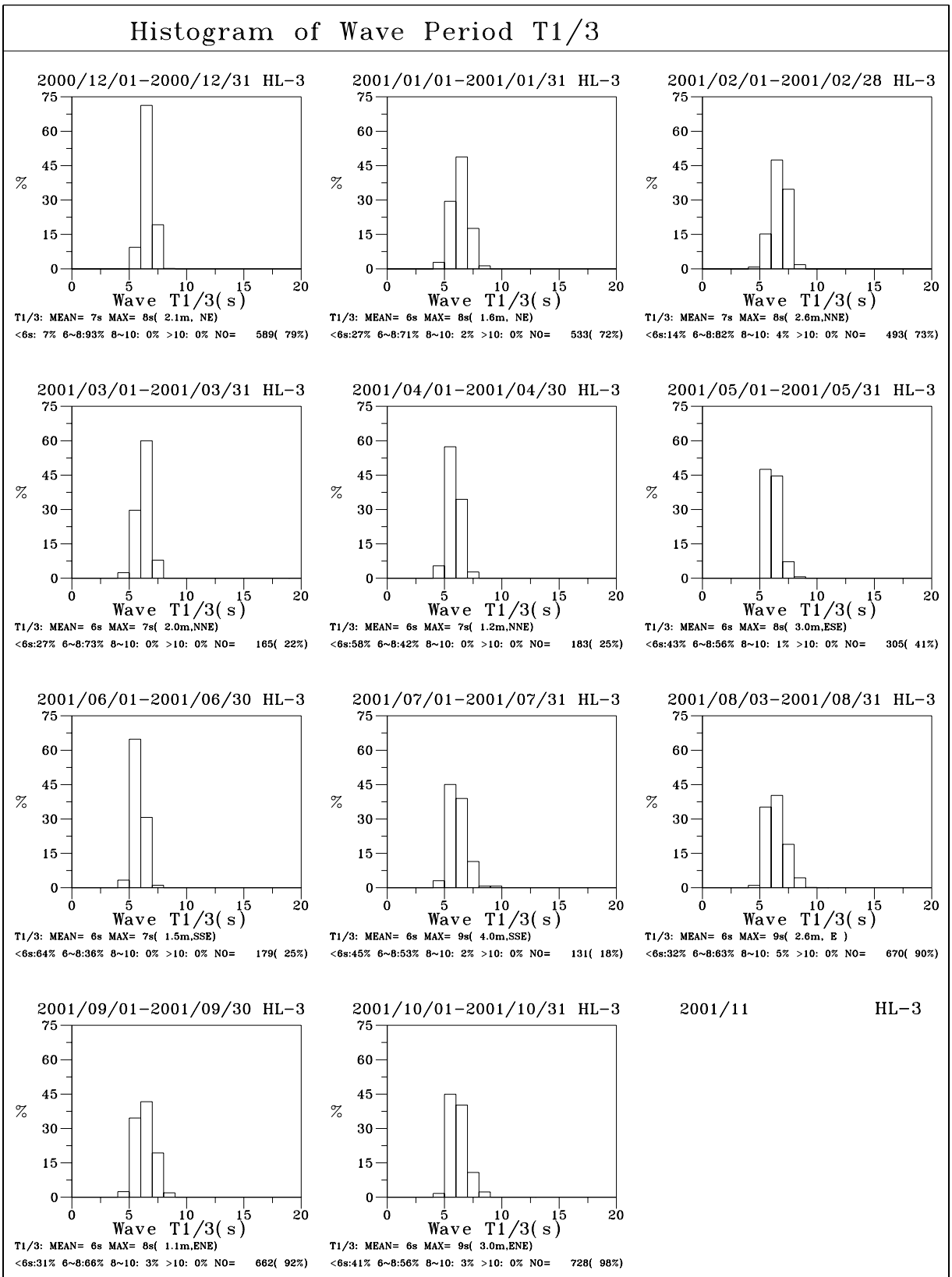
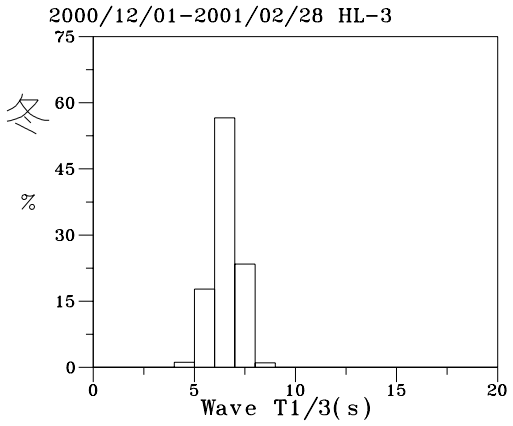


圖7-1-11 2001年12個月花蓮3站觀測週期方塊圖

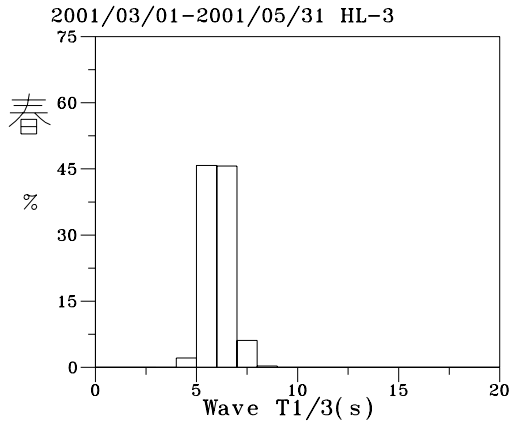
V00CHL30.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

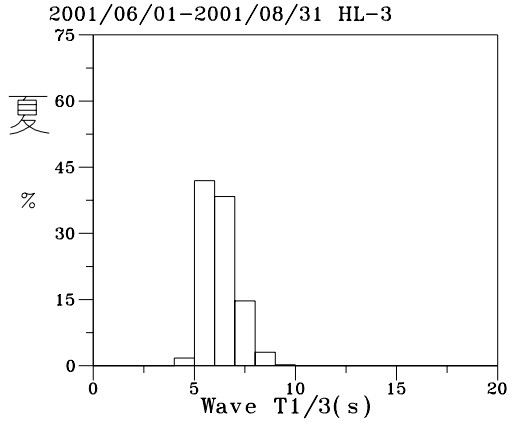
Histogram of Wave Period T1/3



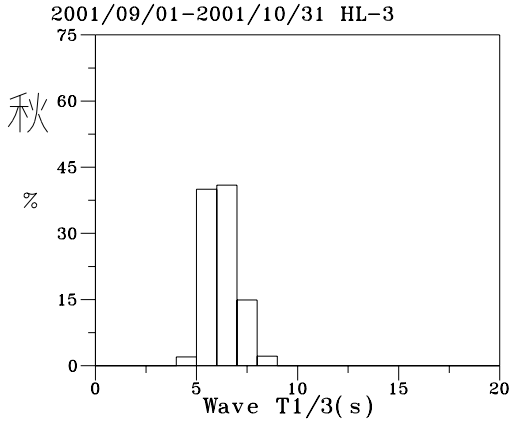
T1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(1.6m, NE)
<6s:16% 6~8:82% 8~10: 2% >10: 0% NO= 1615(75%)



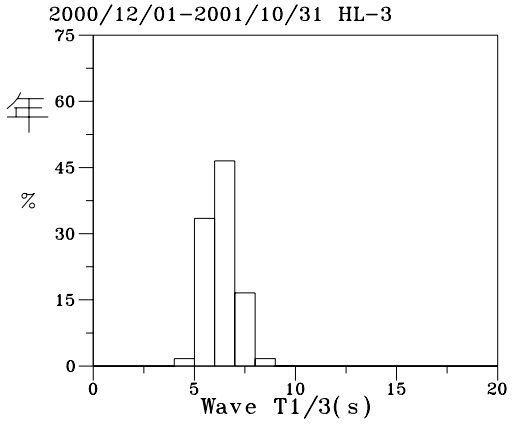
T1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(3.0m,ESE)
<6s:43% 6~8:57% 8~10: 0% >10: 0% NO= 653(30%)



T1/3: MEAN= 6s MAX= 9s(4.0m,SSE)
<6s:40% 6~8:56% 8~10: 4% >10: 0% NO= 980(44%)



T1/3: MEAN= 6s MAX= 9s(3.0m,ENE)
<6s:37% 6~8:60% 8~10: 3% >10: 0% NO= 1390(64%)



T1/3: MEAN= 6s MAX= 9s(4.0m,SSE)
<6s:31% 6~8:67% 8~10: 2% >10: 0% NO= 4638(53%)

圖7-1-12 2001年四季及全年花蓮3站觀測週期方塊圖

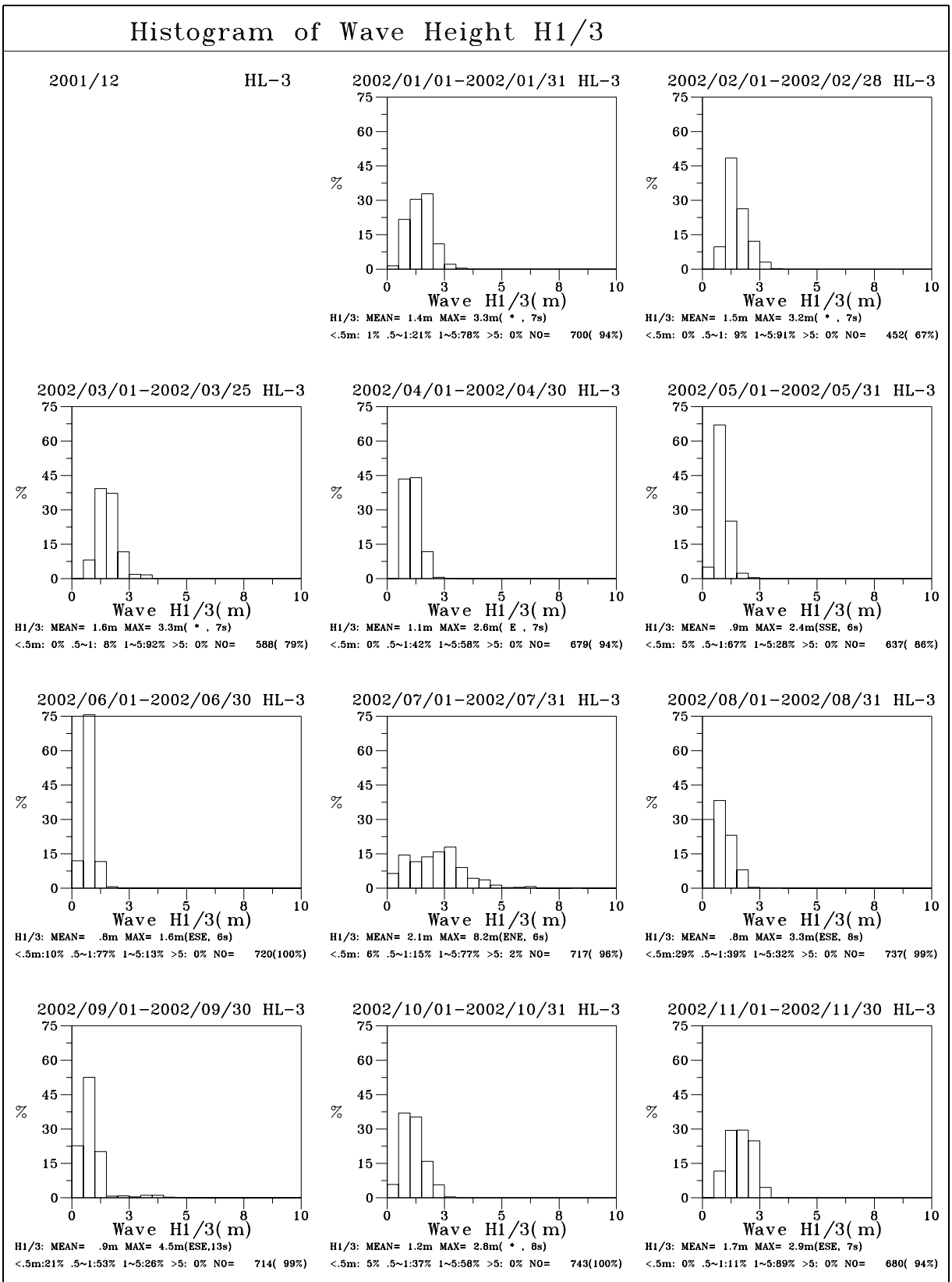
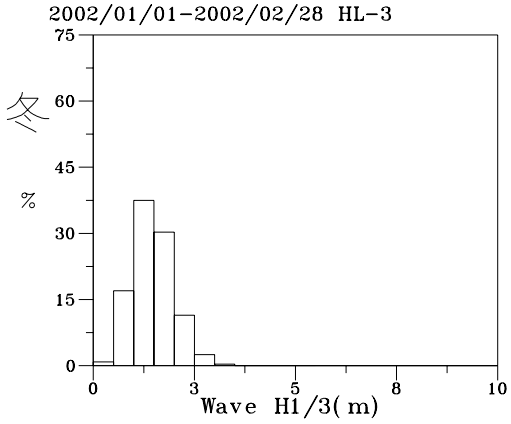
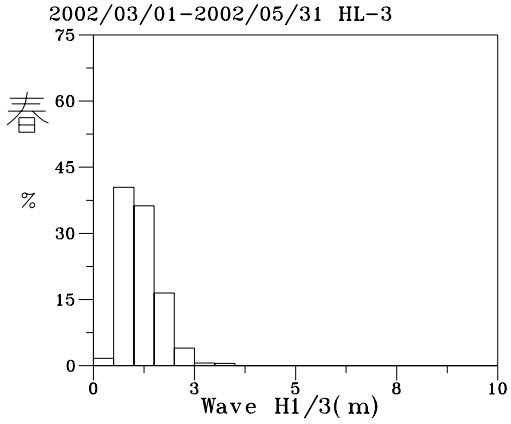


圖 7-1-13 2002年12個月花蓮3站觀測波高方塊圖

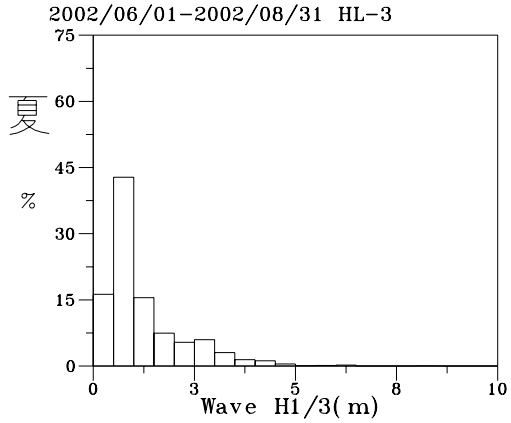
Histogram of Wave Height H1/3



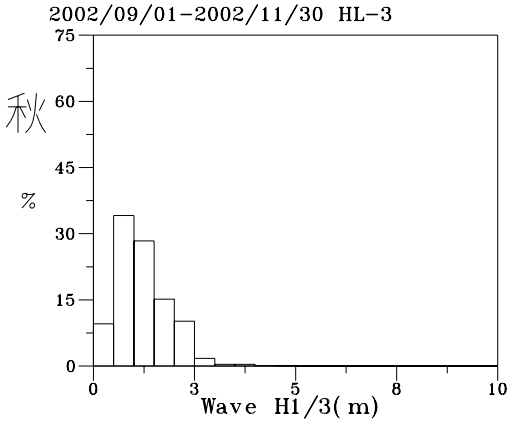
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.3m(* , 7s)
<.5m: 1% .5~1:16% 1~5:83% >5: 0% NO= 1152(53%)



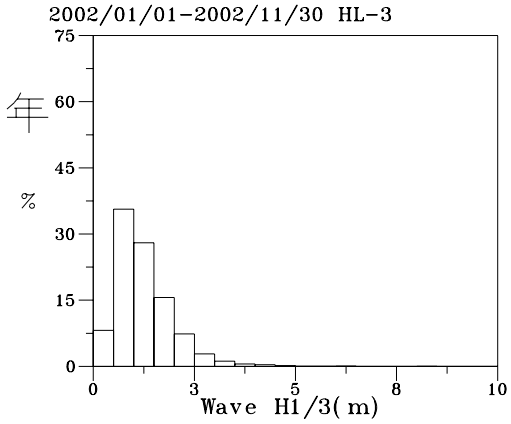
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.3m(* , 7s)
<.5m: 2% .5~1:40% 1~5:58% >5: 0% NO= 1904(86%)



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 8.2m(ENE, 6s)
<.5m:15% .5~1:43% 1~5:41% >5: 1% NO= 2174(98%)



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 4.5m(ESE,13s)
<.5m: 9% .5~1:34% 1~5:57% >5: 0% NO= 2137(98%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 8.2m(ENE, 6s)
<.5m: 8% .5~1:36% 1~5:56% >5: 0% NO= 7367(84%)

圖7-1-14 2002年四季及全年花蓮3站觀測波高方塊圖

V02WHL30.IHQ | Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

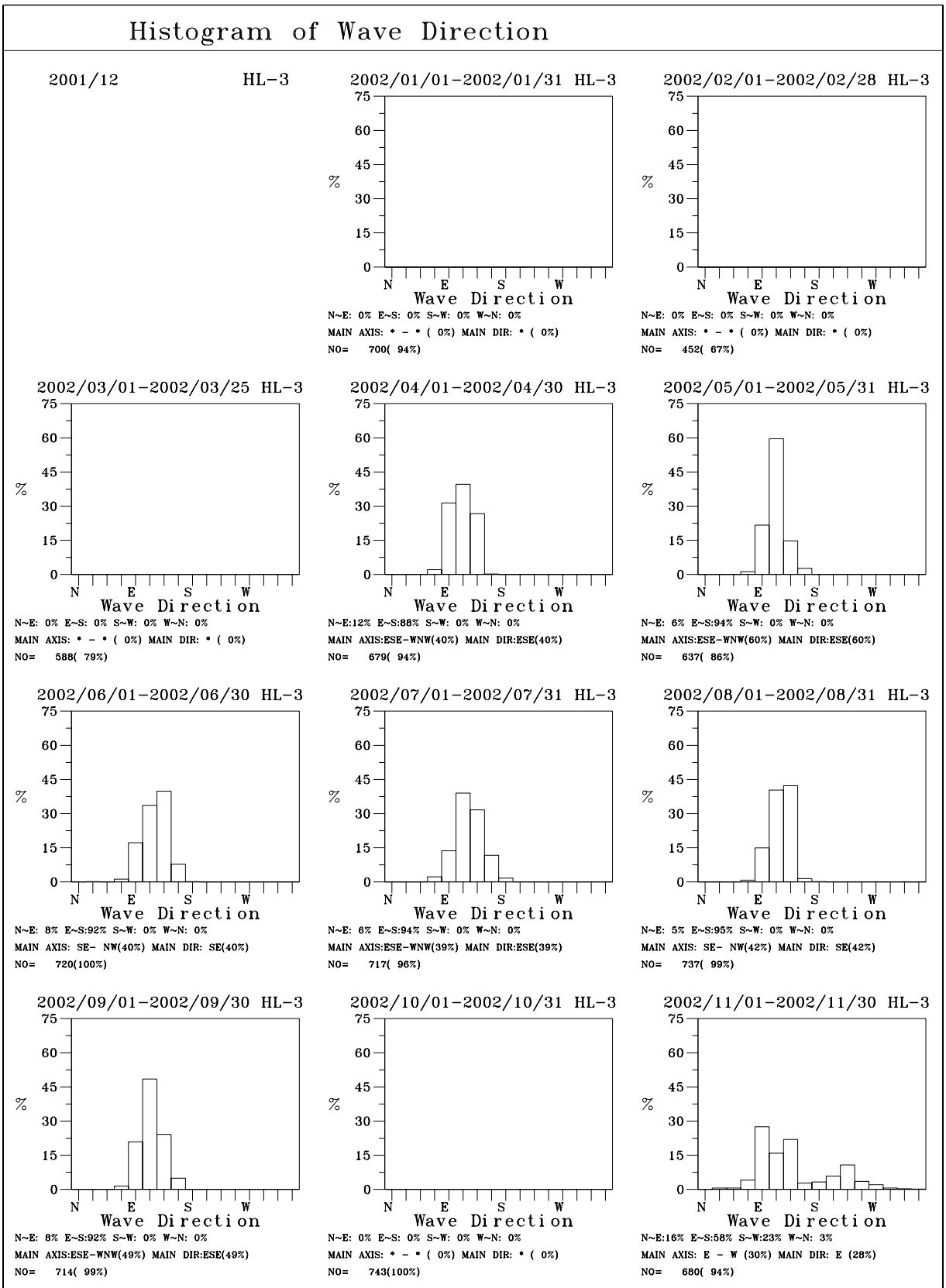
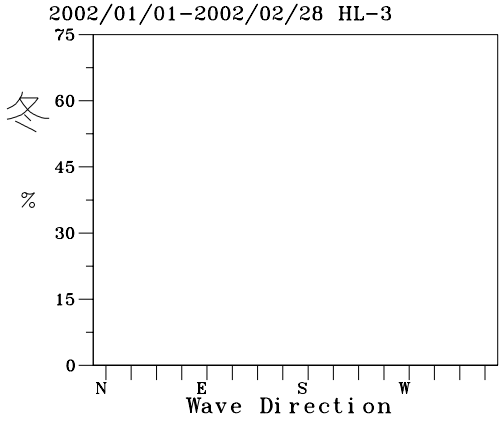


圖7-1-15 2002年12個月花蓮3站觀測波向方塊圖

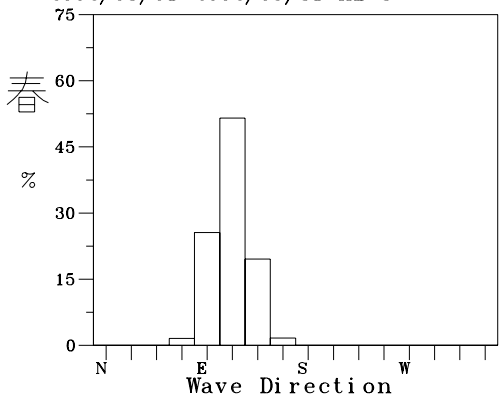
Histogram of Wave Direction

2002/01/01-2002/02/28 HL-3



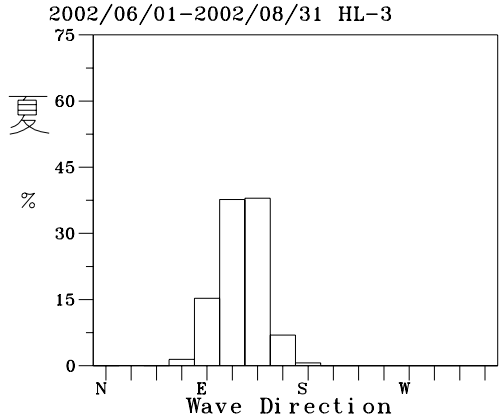
N~E: 0% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: NE- SW(0%) MAIN DIR: NE(0%)
NO= 1152(53%)

2002/03/01-2002/05/31 HL-3



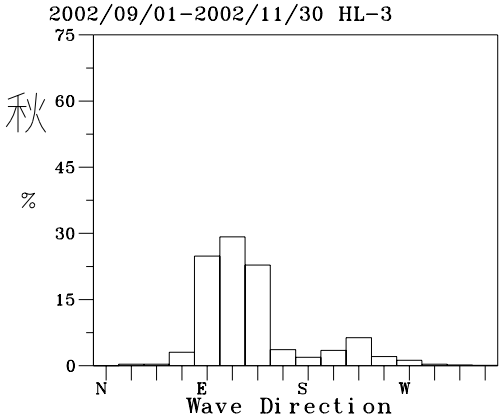
N~E: 9% E~S:91% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(52%) MAIN DIR:ESE(52%)
NO= 1904(86%)

2002/06/01-2002/08/31 HL-3



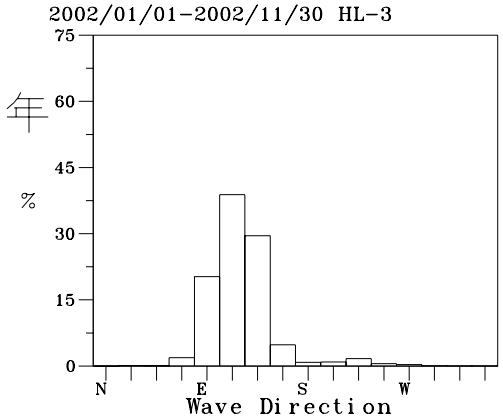
N~E: 6% E~S:94% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(38%) MAIN DIR: SE(38%)
NO= 2174(98%)

2002/09/01-2002/11/30 HL-3



N~E:13% E~S:72% S~W:13% W~N: 2%
MAIN AXIS:ESE-WNW(30%) MAIN DIR:ESE(29%)
NO= 2137(98%)

2002/01/01-2002/11/30 HL-3



N~E: 8% E~S:88% S~W: 4% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(39%) MAIN DIR:ESE(39%)
NO= 7367(84%)

圖 7-1-16 2002年四季及全年花蓮3站觀測波向方塊圖

V02WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVD1.BAT(PLIWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

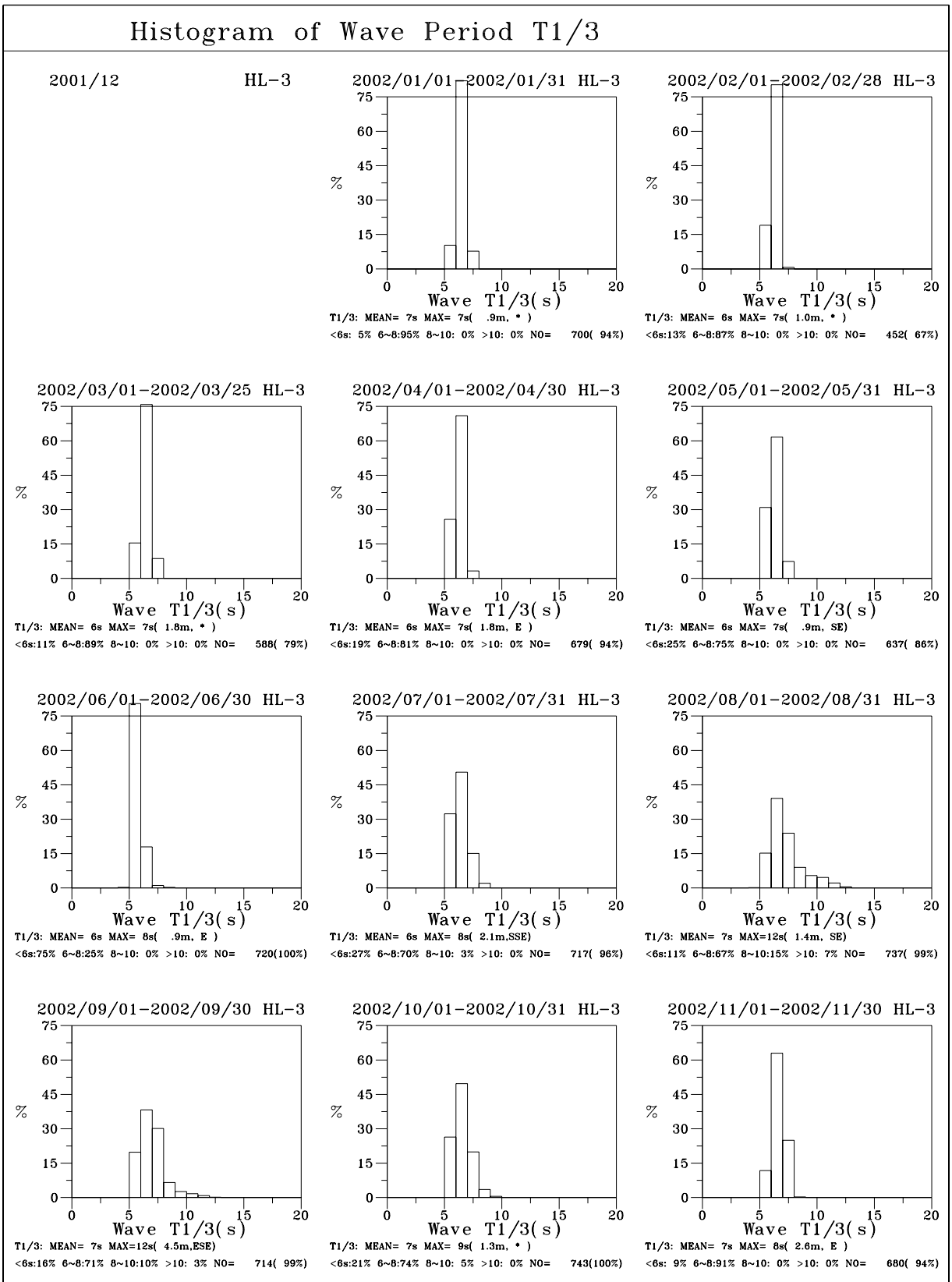
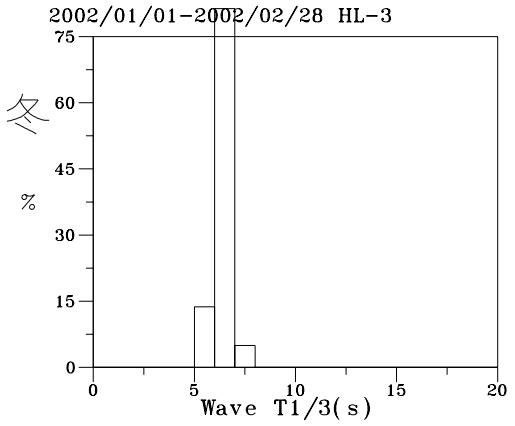


圖7-1-17 2002年12個月花蓮3站觀測週期方塊圖

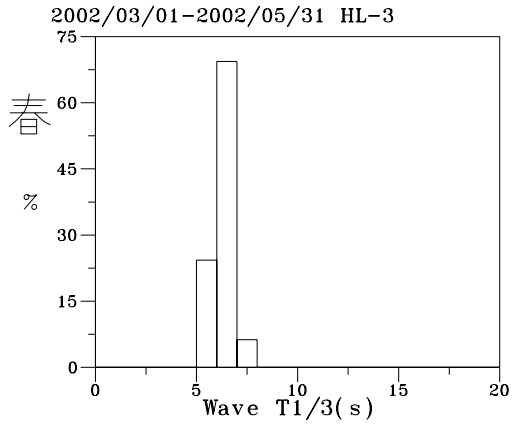
V01CHL30.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

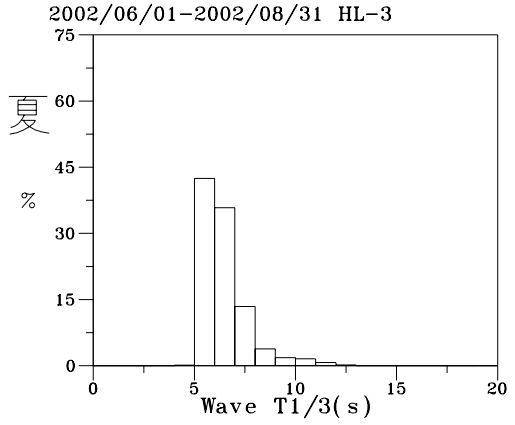
Histogram of Wave Period T1/3



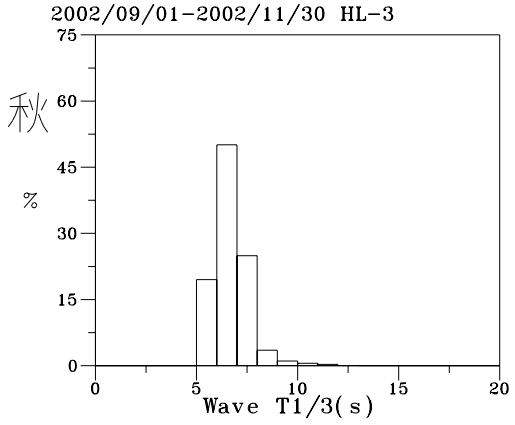
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(.9m, *)
<6s: 8% 6~8:92% 8~10: 0% >10: 0% NO= 1152(53%)



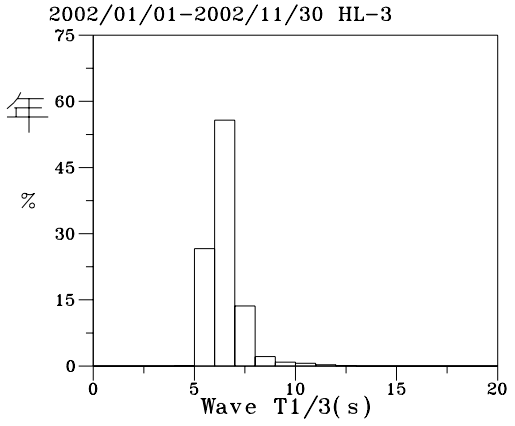
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(1.8m, *)
<6s:19% 6~8:81% 8~10: 0% >10: 0% NO= 1904(86%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=12s(1.4m, SE)
<6s:37% 6~8:54% 8~10: 6% >10: 3% NO= 2174(98%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=12s(4.5m,ESE)
<6s:15% 6~8:79% 8~10: 5% >10: 1% NO= 2137(98%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=12s(1.4m, SE)
<6s:22% 6~8:74% 8~10: 3% >10: 1% NO= 7367(84%)

圖 7-1-18 2002年四季及全年花蓮3站觀測週期方塊圖

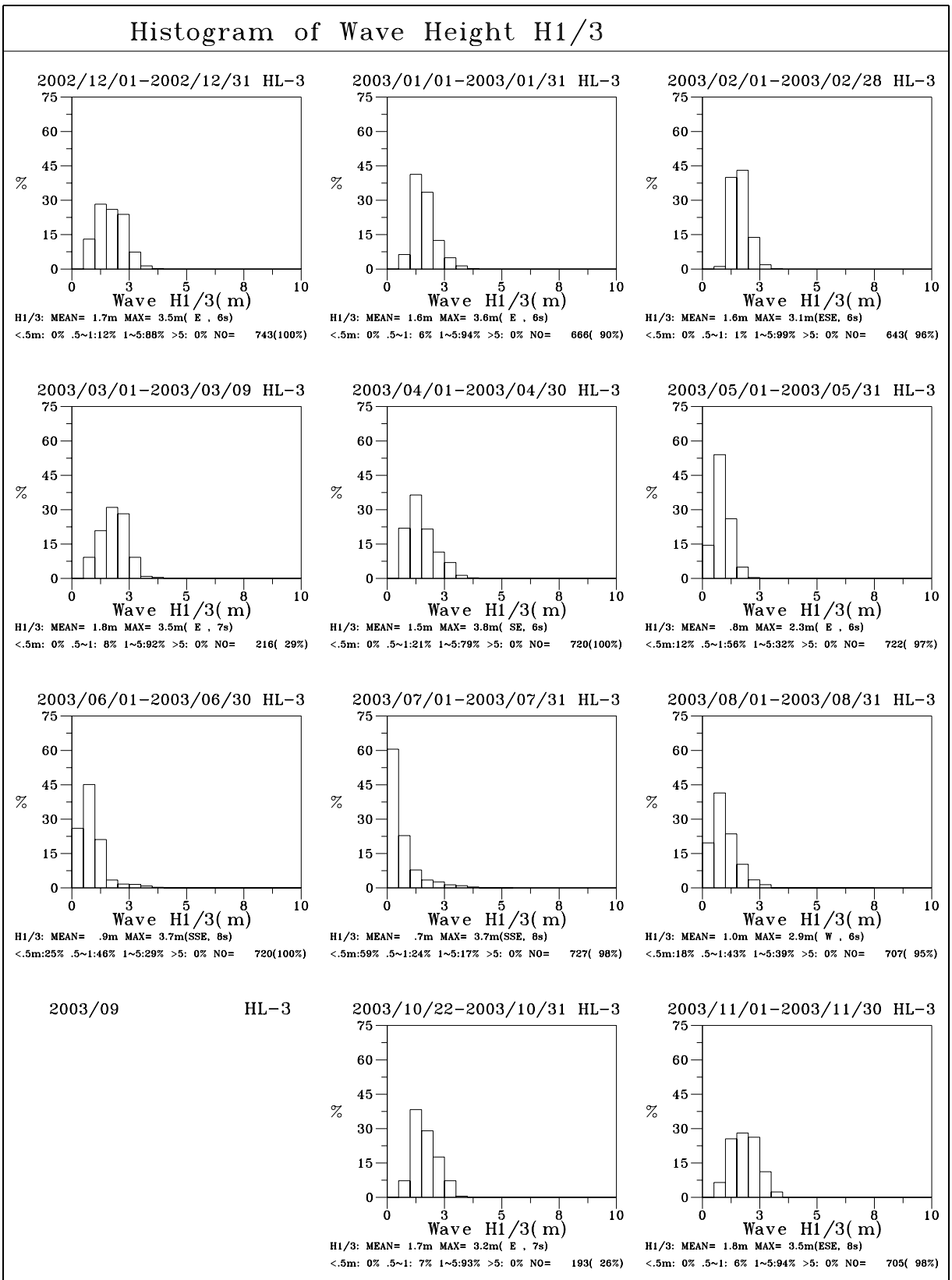
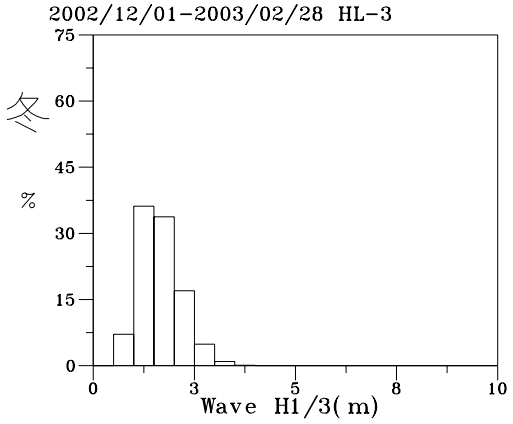


圖 7-1-19 2003年12個月花蓮3站觀測波高方塊圖

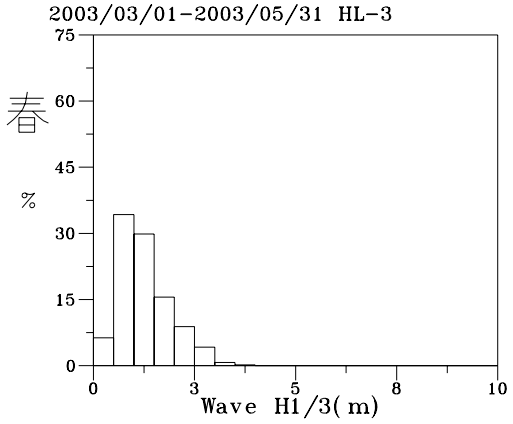
Histogram of Wave Height H1/3

2002/12/01-2003/02/28 HL-3



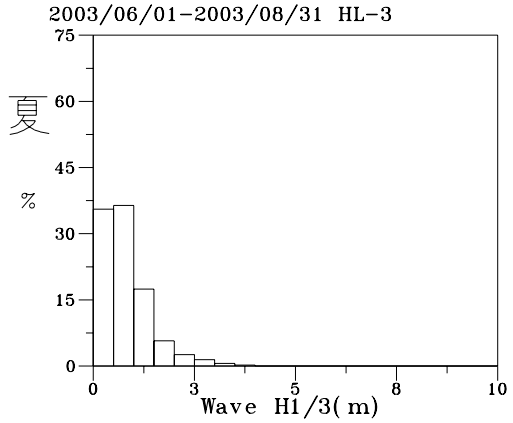
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.6m(E , 6s)
<.5m: 0% .5~1: 7% 1~5:93% >5: 0% NO= 2052(95%)

2003/03/01-2003/05/31 HL-3



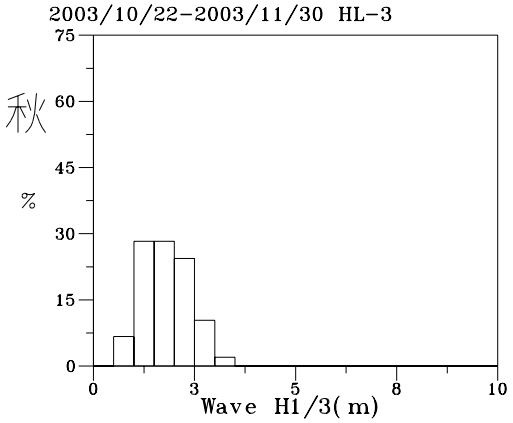
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.8m(SE, 6s)
<.5m: 5% .5~1:35% 1~5:60% >5: 0% NO= 1658(75%)

2003/06/01-2003/08/31 HL-3



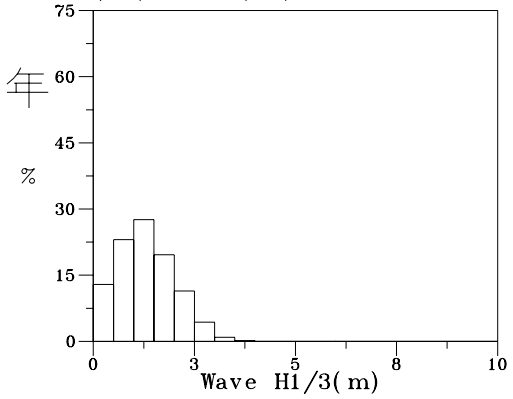
H1/3: MEAN= .8m MAX= 3.7m(SSE, 8s)
<.5m:34% .5~1:38% 1~5:28% >5: 0% NO= 2154(98%)

2003/10/22-2003/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.5m(ESE, 8s)
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 898(41%)

2002/12/01-2003/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.8m(SE, 6s)
<.5m:12% .5~1:23% 1~5:65% >5: 0% NO= 6762(77%)

圖7-1-20 2003年四季及全年花蓮3站觀測波高方塊圖

V03WHL30.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

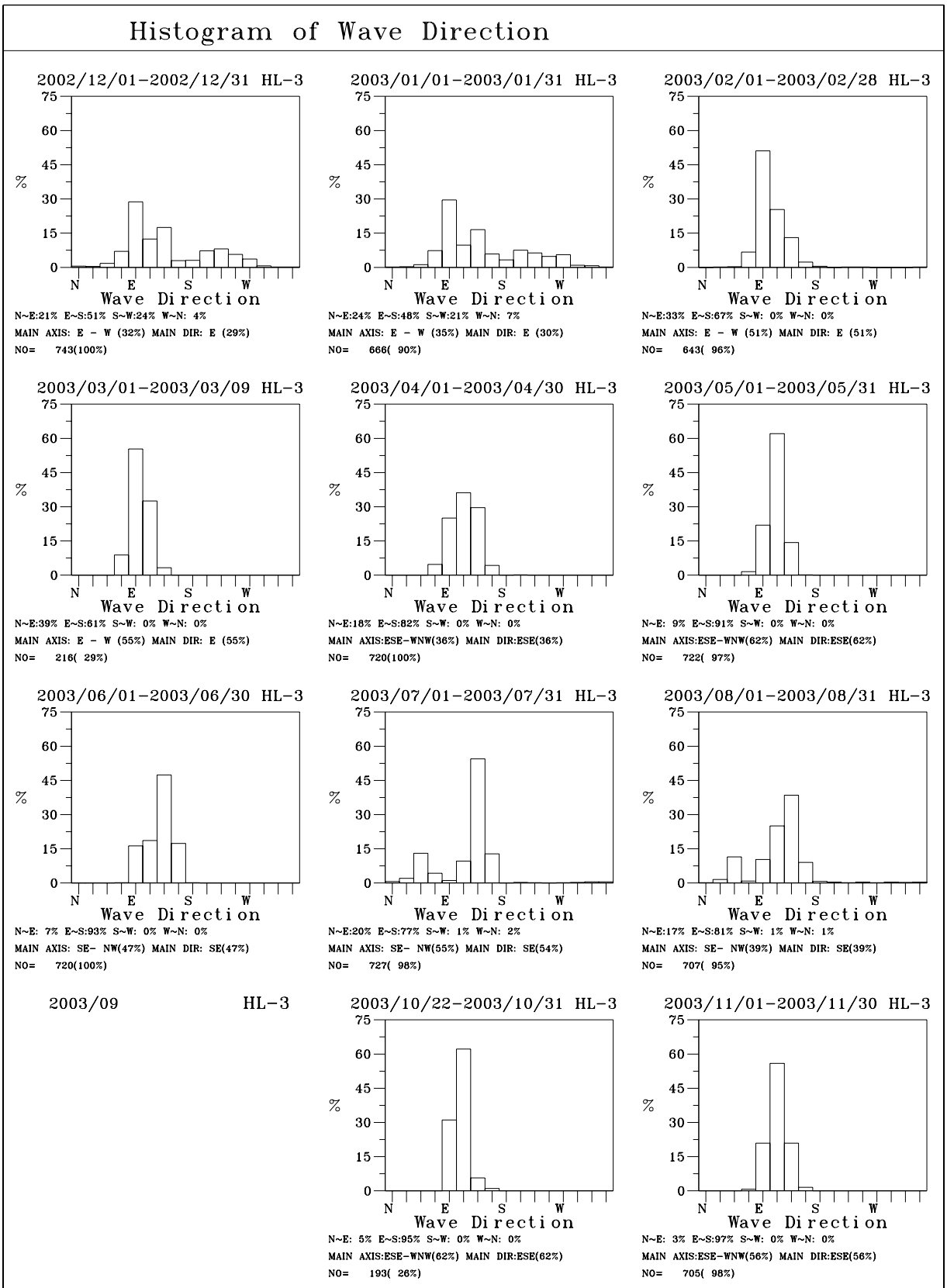
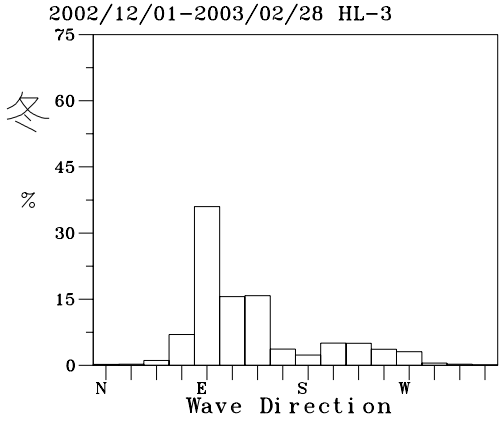


圖 7-1-21 2003年12個月花蓮3站觀測波向方塊圖

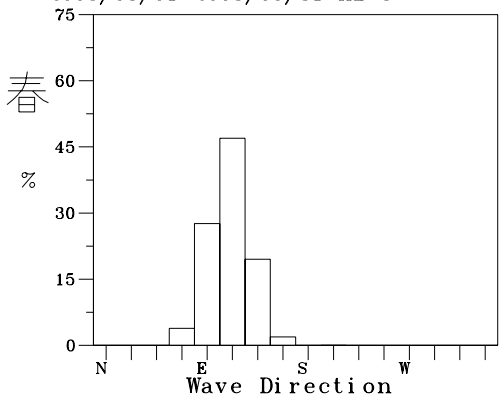
Histogram of Wave Direction

2002/12/01-2003/02/28 HL-3



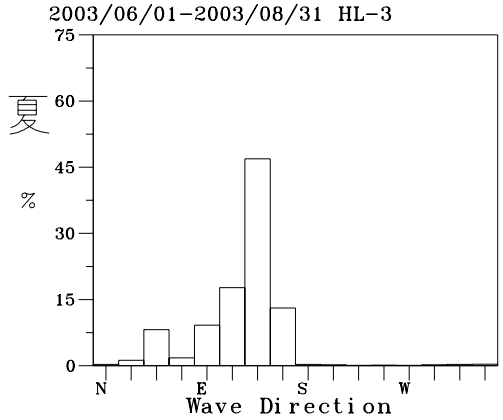
N~E:26% E~S:54% S~W:16% W~N: 4%
MAIN AXIS: E - W (39%) MAIN DIR: E (36%)
NO= 2052(95%)

2003/03/01-2003/05/31 HL-3



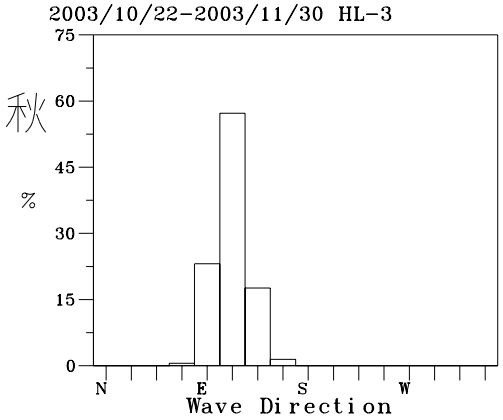
N~E:17% E~S:83% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(47%) MAIN DIR:ESE(47%)
NO= 1658(75%)

2003/06/01-2003/08/31 HL-3



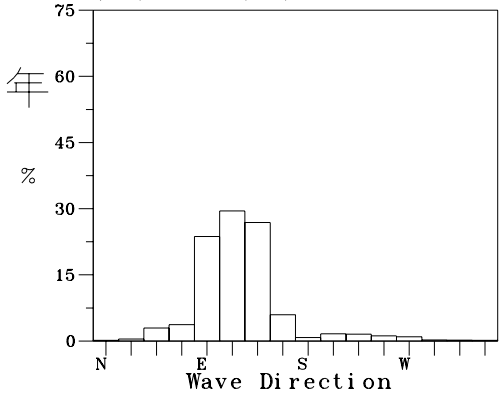
N~E:15% E~S:83% S~W: 1% W~N: 1%
MAIN AXIS: SE- NW(47%) MAIN DIR: SE(47%)
NO= 2154(98%)

2003/10/22-2003/11/30 HL-3



N~E: 4% E~S:96% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(57%) MAIN DIR:ESE(57%)
NO= 898(41%)

2002/12/01-2003/11/30 HL-3



N~E:17% E~S:77% S~W: 5% W~N: 1%
MAIN AXIS:ESE-WNW(30%) MAIN DIR:ESE(29%)
NO= 6762(77%)

圖7-1-22 2003年四季及全年花蓮3站觀測波向方塊圖

V03WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVD1.BAT(PLIWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

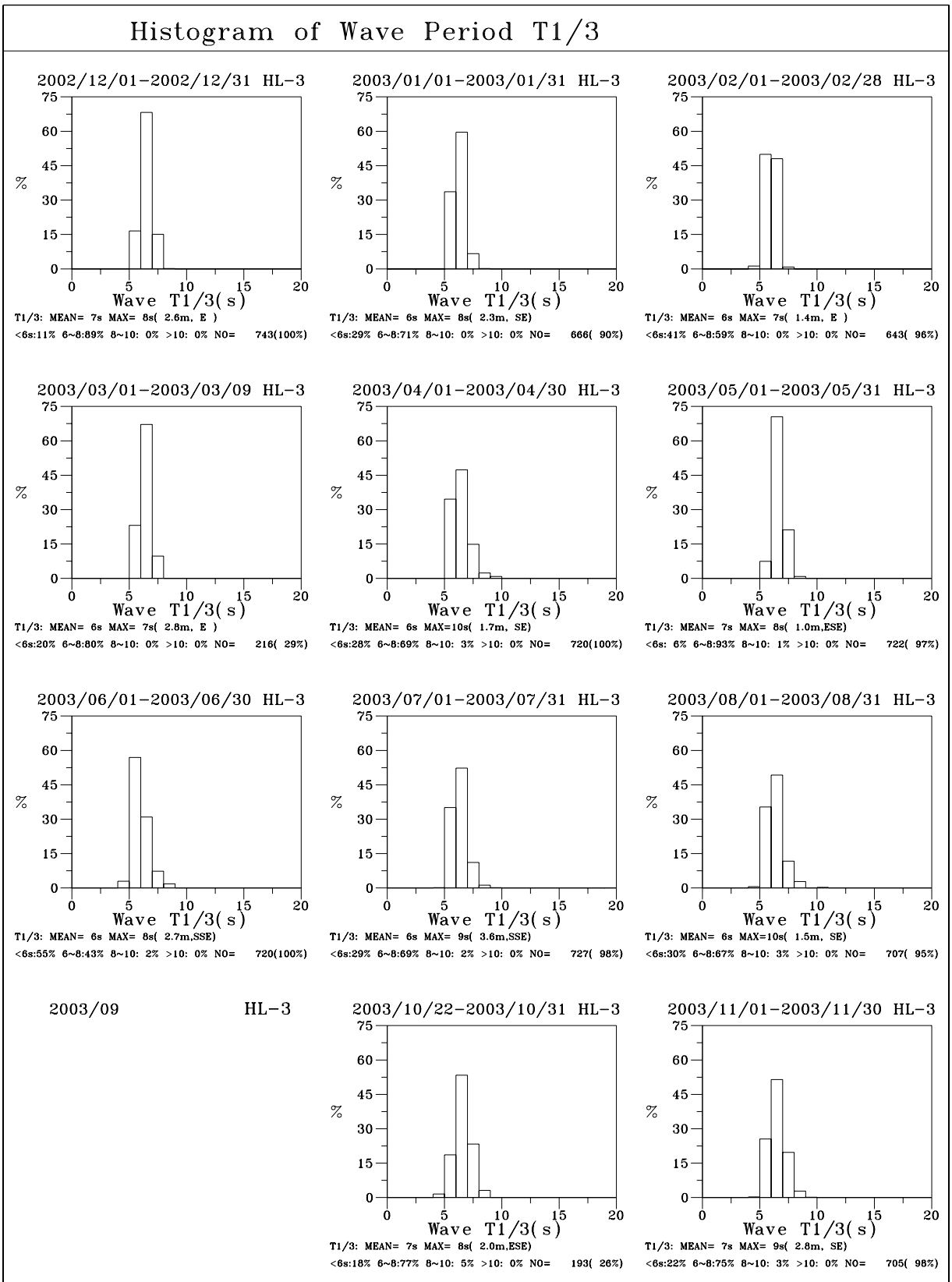
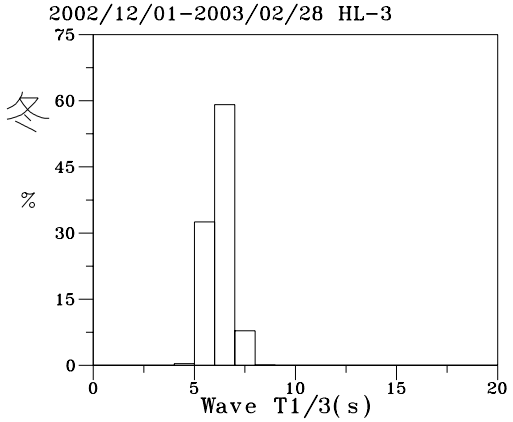
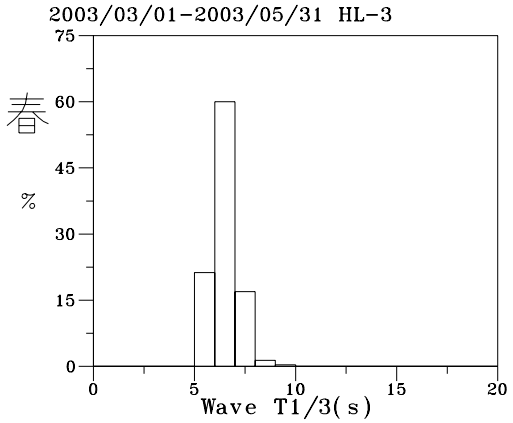


圖7-1-23 2003年12個月花蓮3站觀測週期方塊圖

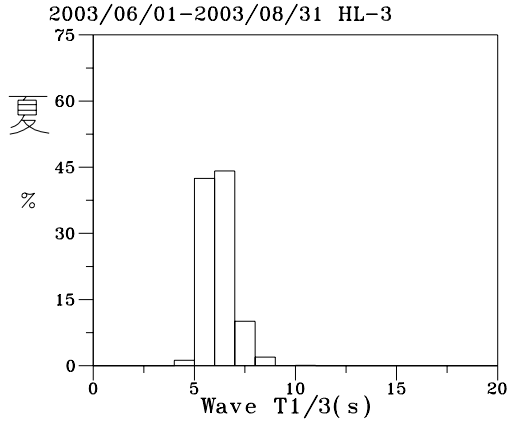
Histogram of Wave Period T1/3



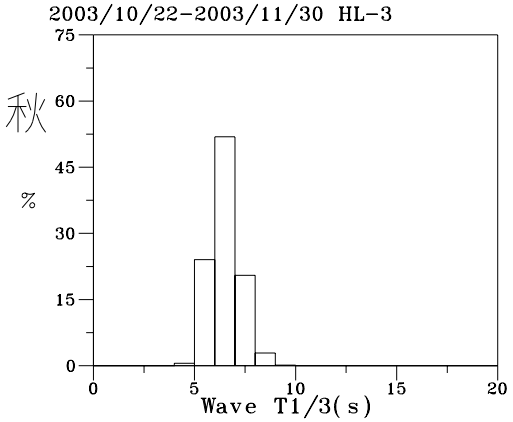
T1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(2.6m, E)
<6s:26% 6~8:74% 8~10: 0% >10: 0% NO= 2052(95%)



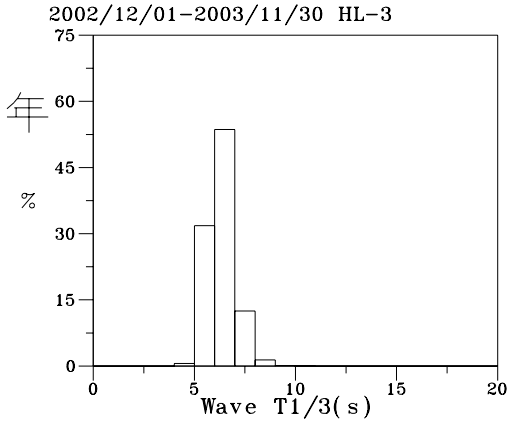
T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.7m, SE)
<6s:17% 6~8:81% 8~10: 2% >10: 0% NO= 1658(75%)



T1/3: MEAN= 6s MAX=10s(1.5m, SE)
<6s:38% 6~8:60% 8~10: 2% >10: 0% NO= 2154(98%)



T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(2.8m, SE)
<6s:21% 6~8:76% 8~10: 3% >10: 0% NO= 898(41%)



T1/3: MEAN= 6s MAX=10s(1.5m, SE)
<6s:27% 6~8:71% 8~10: 2% >10: 0% NO= 6762(77%)

圖 7-1-24 2003年四季及全年花蓮3站觀測週期方塊圖

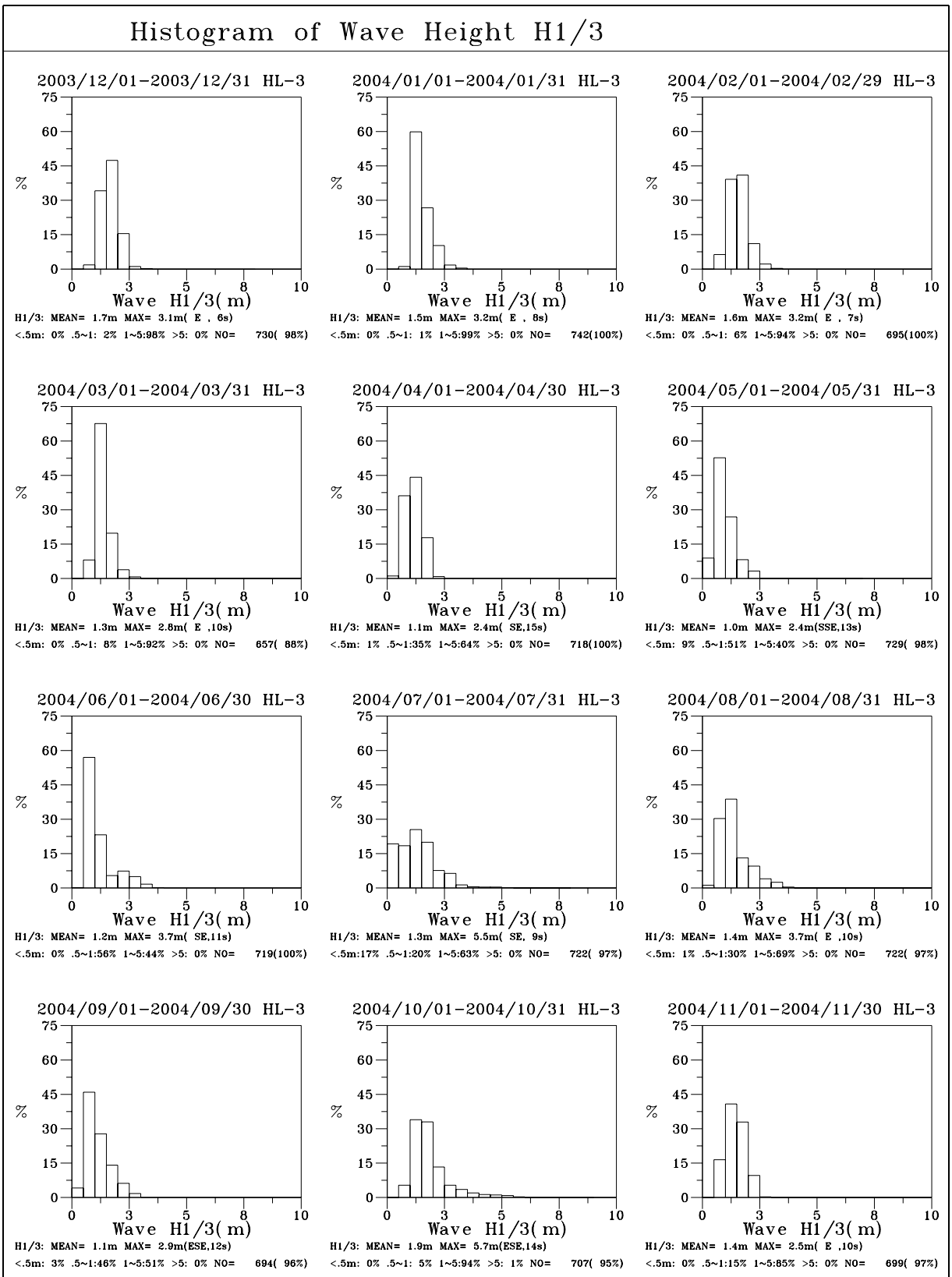
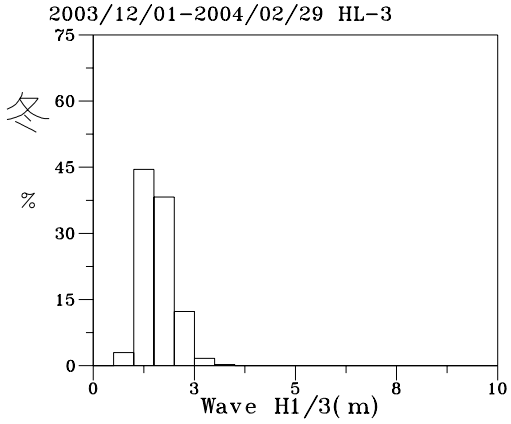
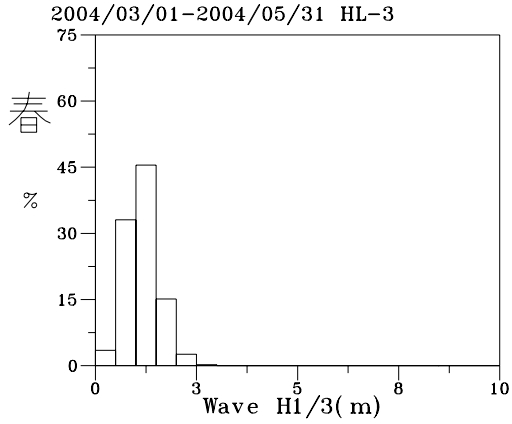


圖 7-1-25 2004年12個月花蓮3站觀測波高方塊圖

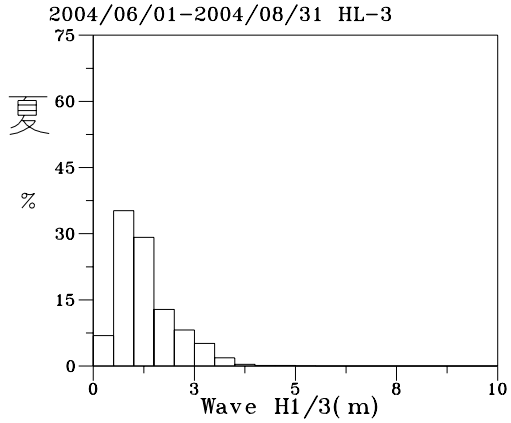
Histogram of Wave Height H1/3



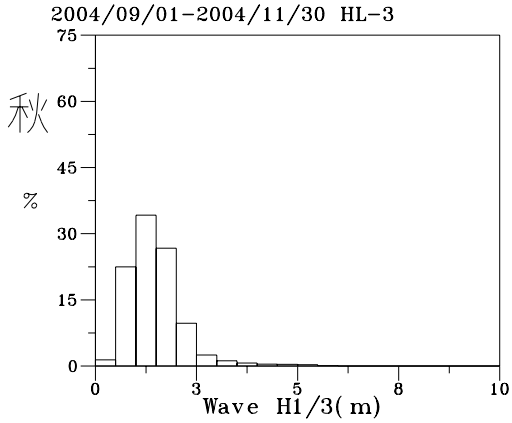
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.2m(E , 7s)
<.5m: 0% .5~1: 3% 1~5:97% >5: 0% NO= 2167(99%)



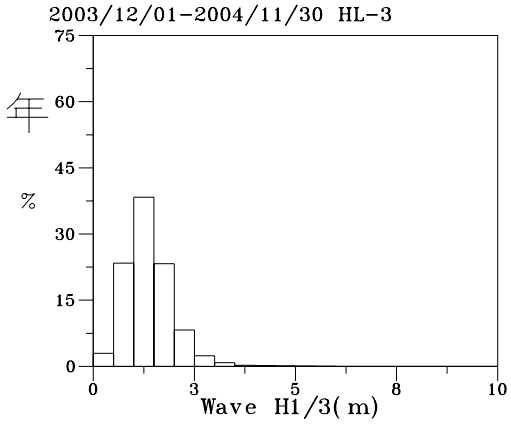
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.8m(E ,10s)
<.5m: 3% .5~1:32% 1~5:65% >5: 0% NO= 2104(95%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 5.5m(SE, 9s)
<.5m: 6% .5~1:35% 1~5:59% >5: 0% NO= 2163(98%)



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 5.7m(ESE,14s)
<.5m: 1% .5~1:22% 1~5:77% >5: 0% NO= 2100(96%)



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 5.7m(ESE,14s)
<.5m: 3% .5~1:23% 1~5:74% >5: 0% NO= 8534(97%)

圖7-1-26 2004年四季及全年花蓮3站觀測波高方塊圖

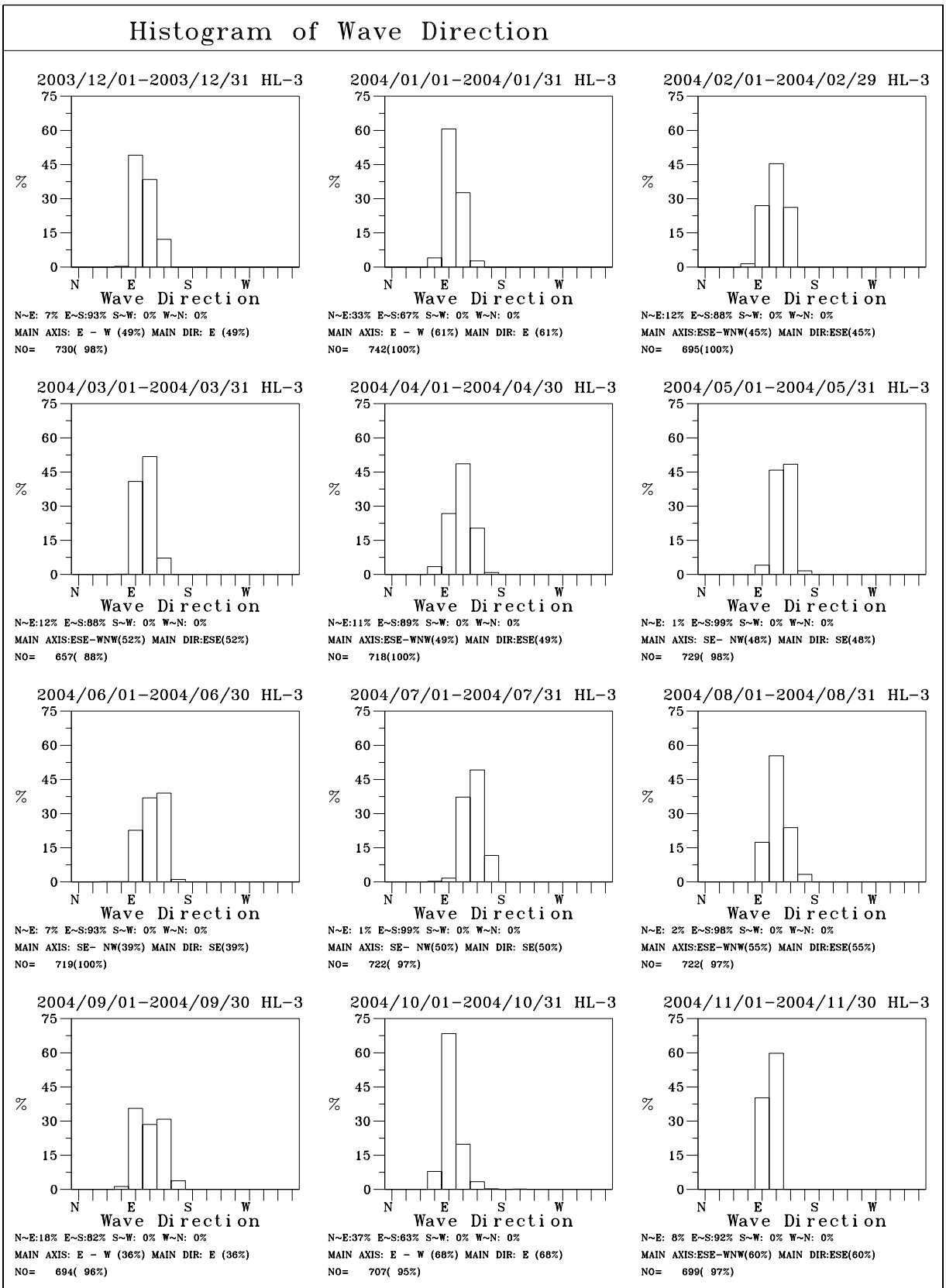
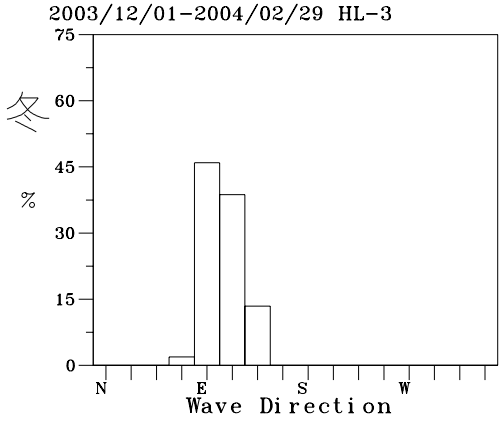


圖7-1-27 2004年12個月花蓮3站觀測波向方塊圖

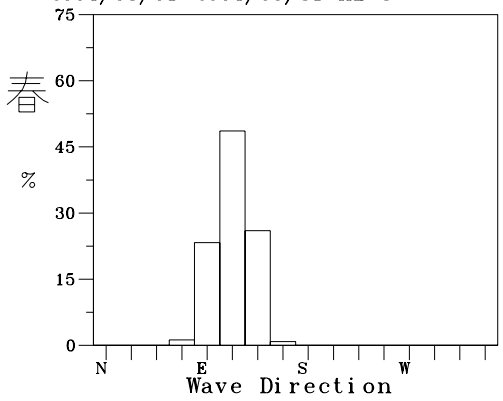
Histogram of Wave Direction

2003/12/01-2004/02/29 HL-3



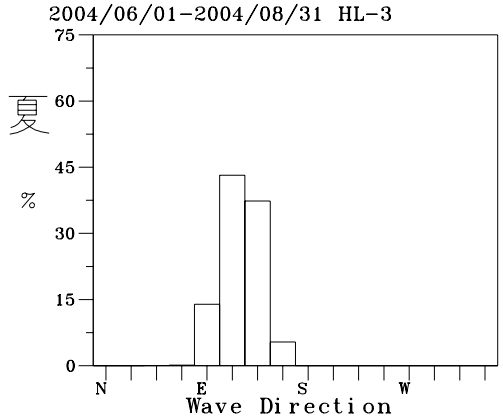
N~E:18% E~S:82% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: E - W (46%) MAIN DIR: E (46%)
NO= 2167(99%)

2004/03/01-2004/05/31 HL-3



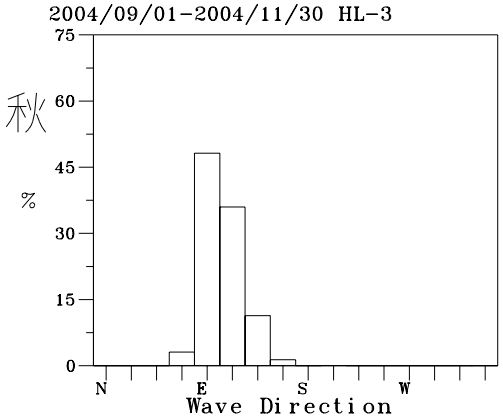
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(49%) MAIN DIR:ESE(49%)
NO= 2104(95%)

2004/06/01-2004/08/31 HL-3



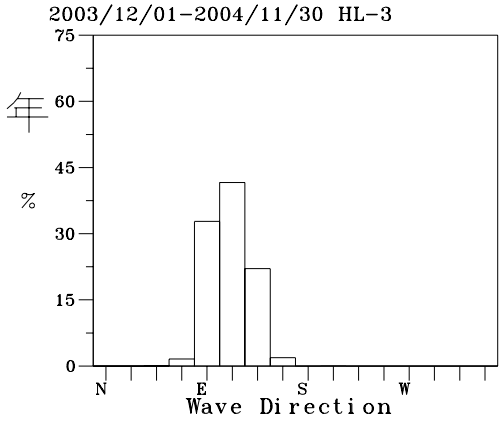
N~E: 3% E~S:97% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(43%) MAIN DIR:ESE(43%)
NO= 2163(98%)

2004/09/01-2004/11/30 HL-3



N~E:21% E~S:79% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: E - W (48%) MAIN DIR: E (48%)
NO= 2100(96%)

2003/12/01-2004/11/30 HL-3



N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(42%) MAIN DIR:ESE(42%)
NO= 8534(97%)

圖7-1-28 2004年四季及全年花蓮3站觀測波向方塊圖

V04WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVD1.BAT(PLIWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

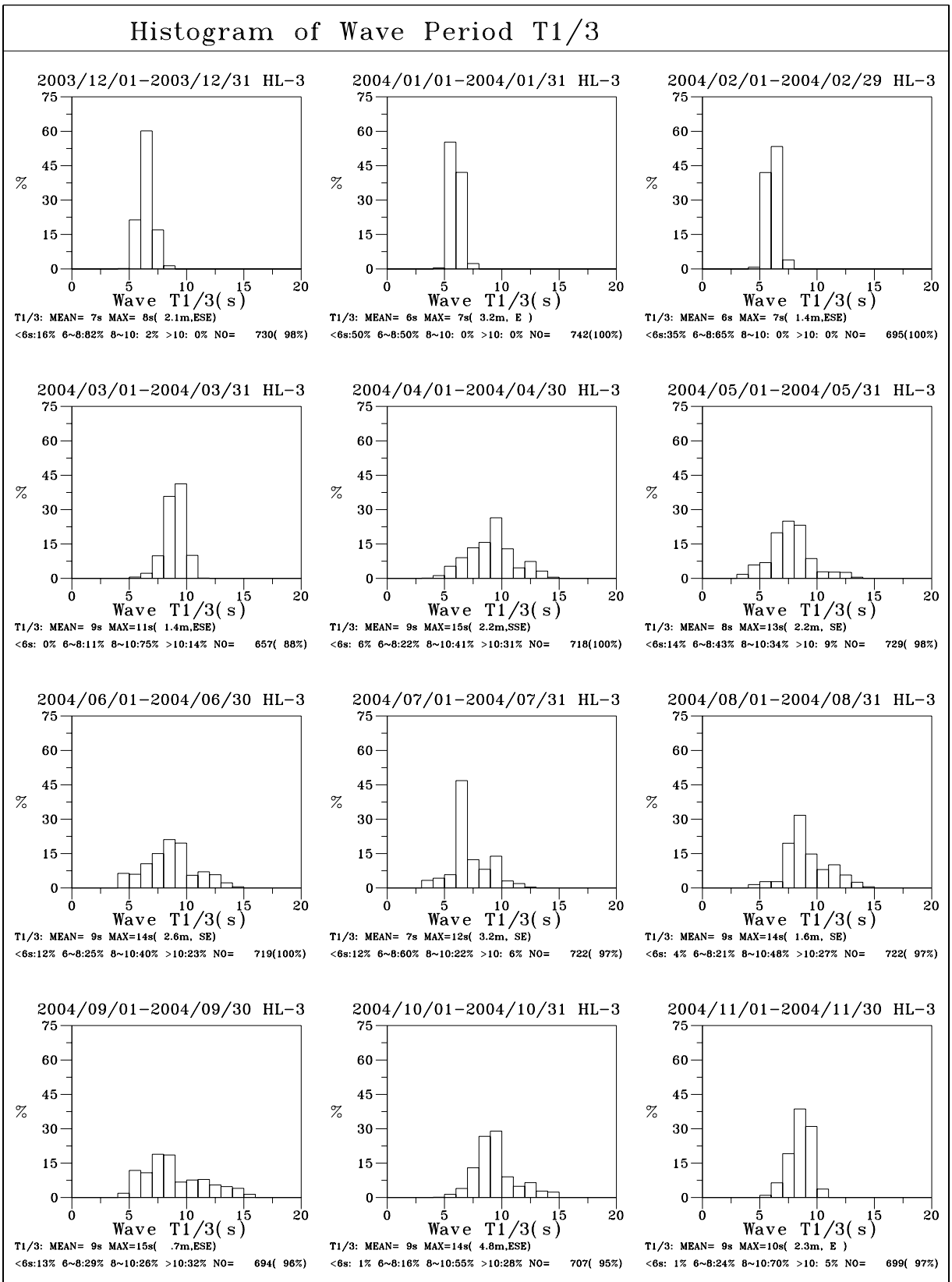
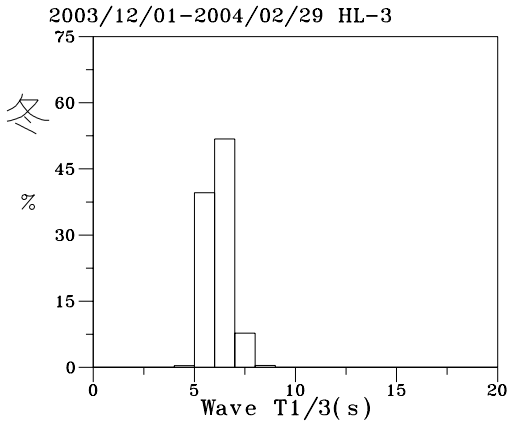


圖 7-1-29 2004年12個月花蓮3站觀測週期方塊圖

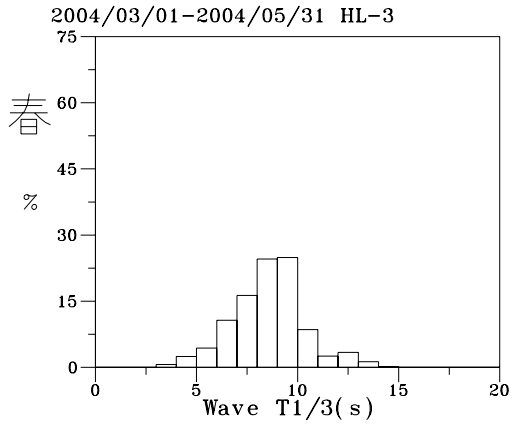
V03CHL30.ITQ | Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

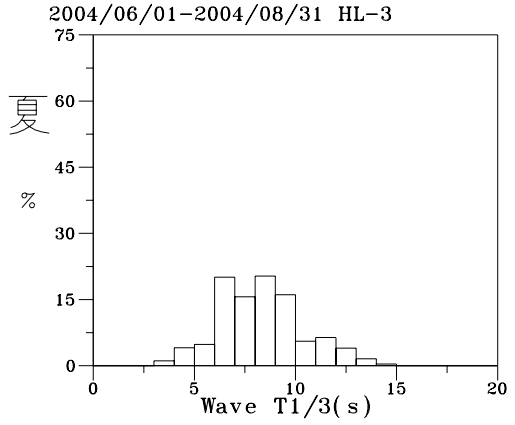
Histogram of Wave Period T1/3



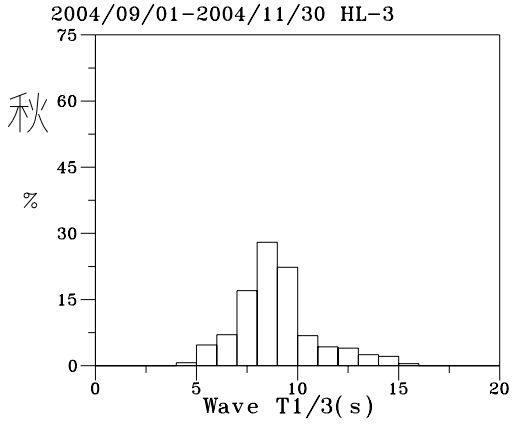
T1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(2.1m,ESE)
<6s:34% 6~8:65% 8~10: 1% >10: 0% NO= 2167(99%)



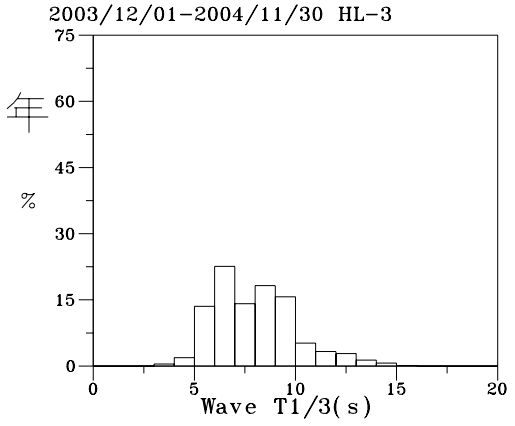
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(2.2m,SSE)
<6s: 7% 6~8:26% 8~10:49% >10:18% NO= 2104(95%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.6m, SE)
<6s: 9% 6~8:35% 8~10:37% >10:19% NO= 2163(98%)



T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(.7m,ESE)
<6s: 5% 6~8:23% 8~10:50% >10:22% NO= 2100(96%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=15s(.7m,ESE)
<6s:14% 6~8:38% 8~10:34% >10:14% NO= 8534(97%)

圖 7-1-30 2004年四季及全年花蓮3站觀測週期方塊圖

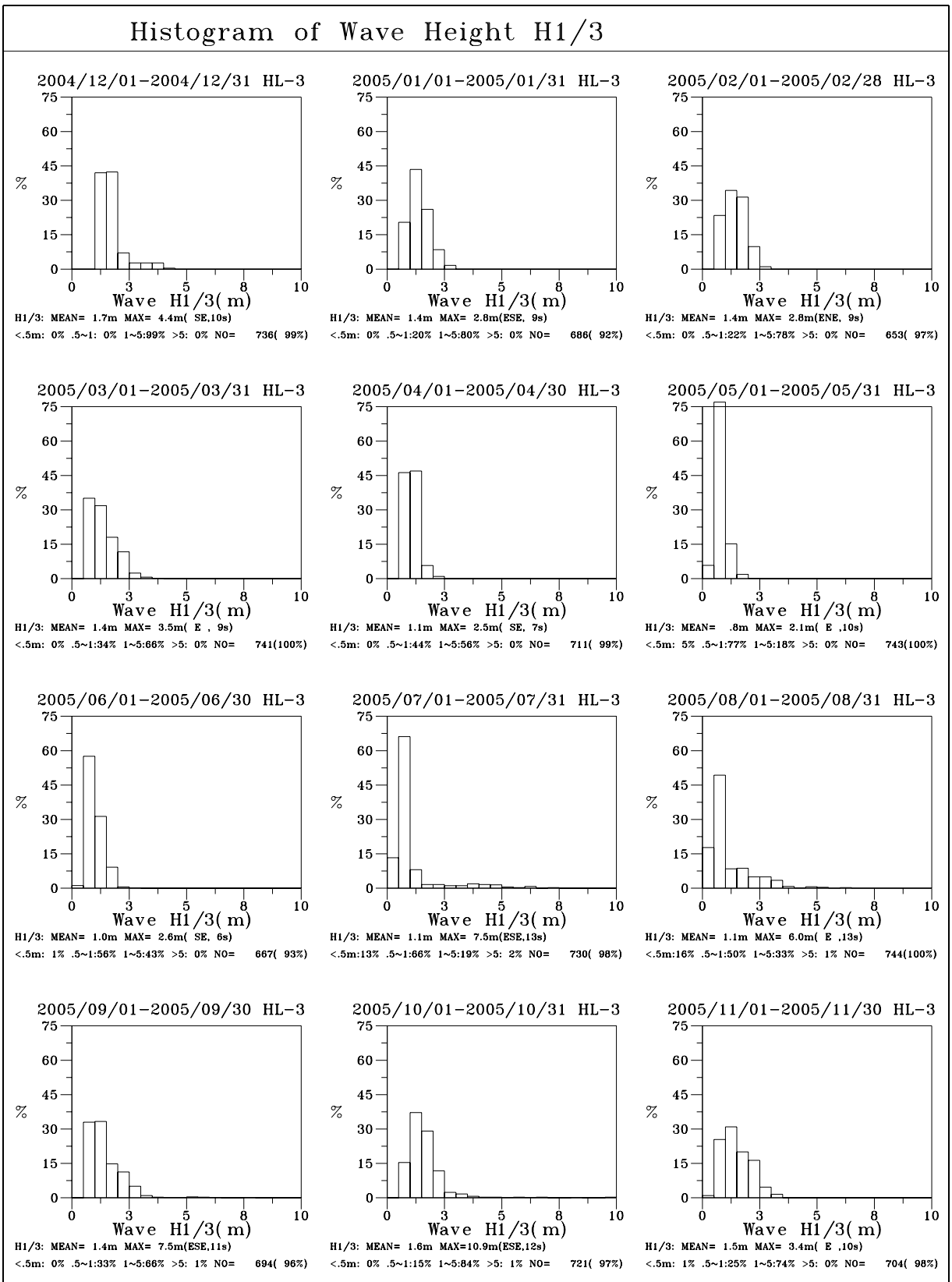
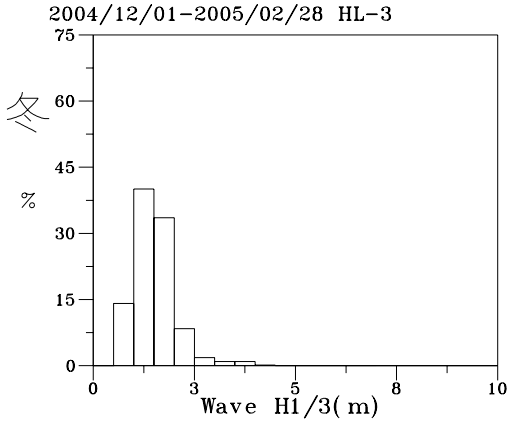


圖 7-1-31 2005年12個月花蓮3站觀測波高方塊圖

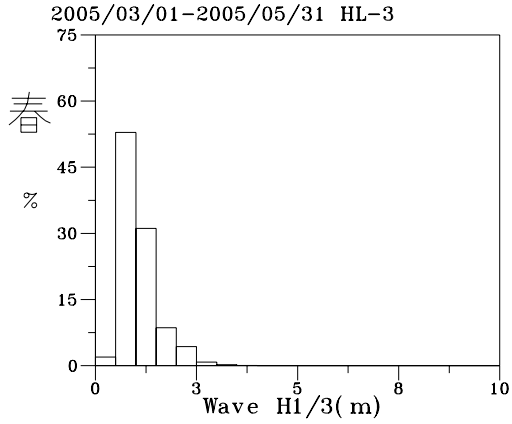
V04CHL30.IHQ | Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

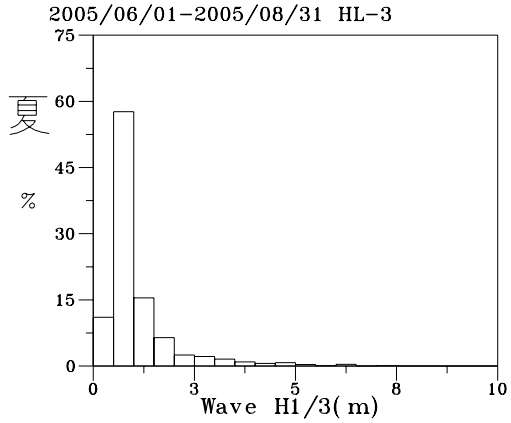
Histogram of Wave Height H1/3



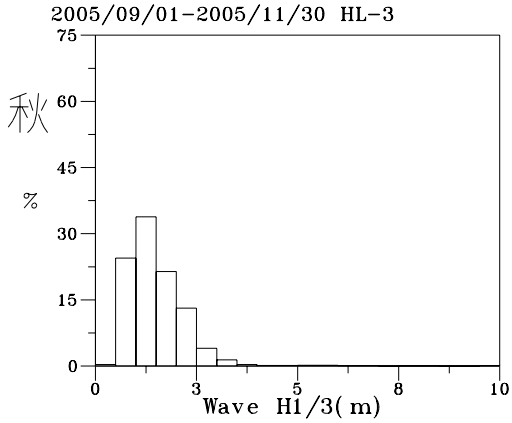
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 4.4m(SE,10s)
<.5m: 0% .5~1:14% 1~5:86% >5: 0% NO= 2075(96%)



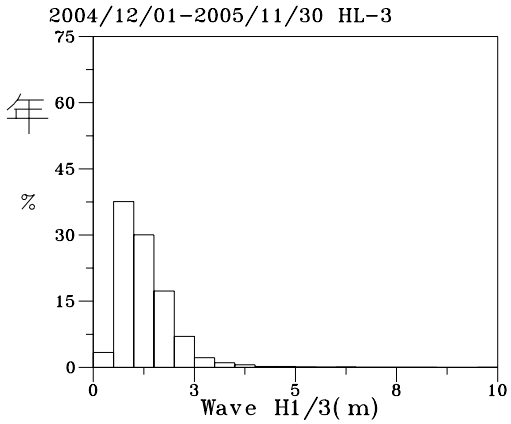
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.5m(E , 9s)
<.5m: 2% .5~1:52% 1~5:46% >5: 0% NO= 2195(99%)



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 7.5m(ESE,13s)
<.5m:10% .5~1:58% 1~5:31% >5: 1% NO= 2141(97%)



H1/3: MEAN= 1.5m MAX=10.9m(ESE,12s)
<.5m: 0% .5~1:24% 1~5:75% >5: 1% NO= 2119(97%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX=10.9m(ESE,12s)
<.5m: 3% .5~1:37% 1~5:60% >5: 0% NO= 8530(97%)

圖7-1-32 2005年四季及全年花蓮3站觀測波高方塊圖

V05WHL30.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

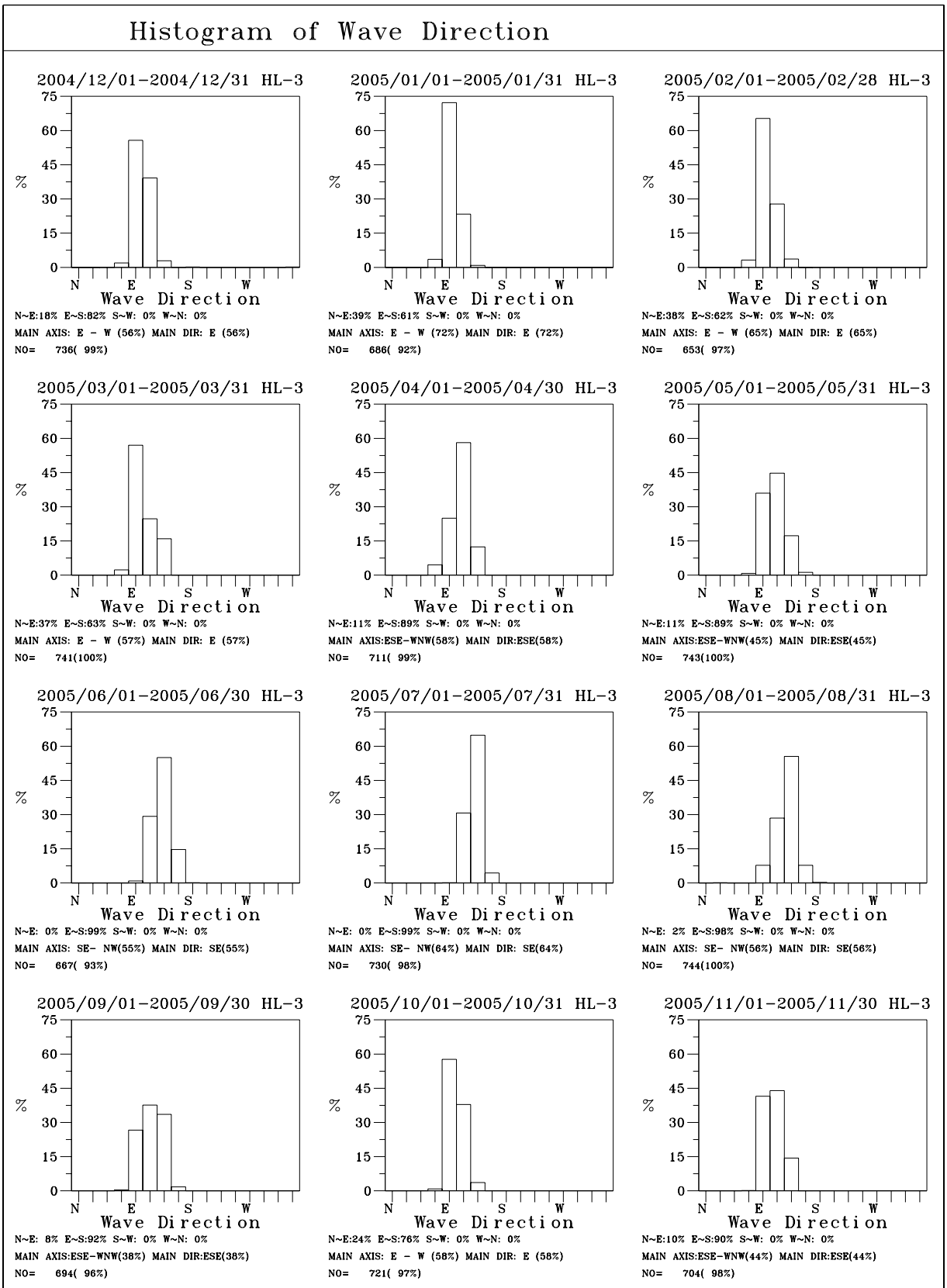
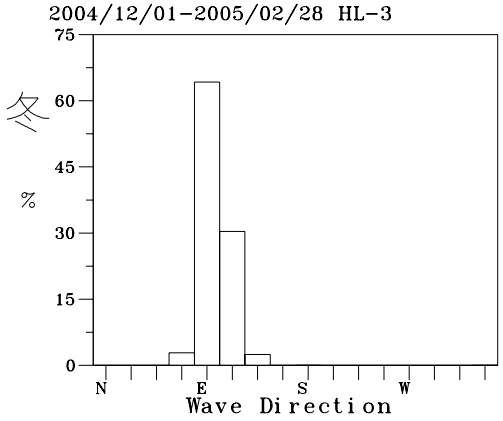


圖 7-1-33 2005年12個月花蓮3站觀測波向方塊圖

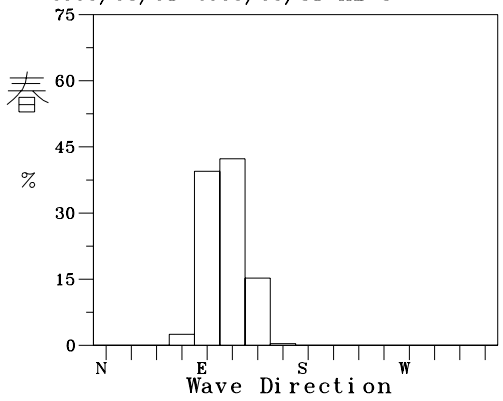
Histogram of Wave Direction

2004/12/01-2005/02/28 HL-3



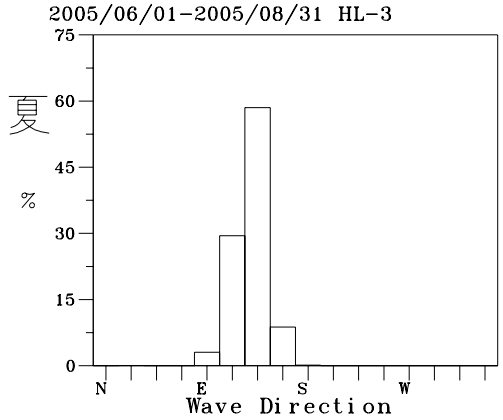
N~E:31% E~S:69% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: E - W (64%) MAIN DIR: E (64%)
NO= 2075(96%)

2005/03/01-2005/05/31 HL-3



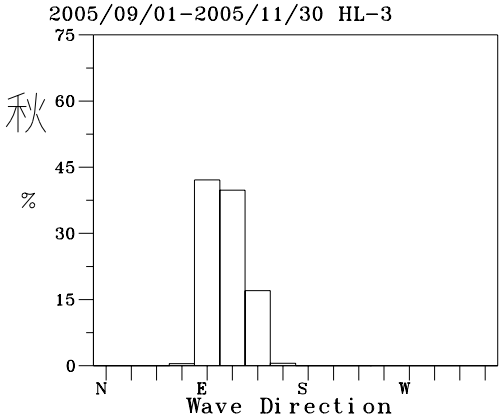
N~E:20% E~S:80% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(42%) MAIN DIR:ESE(42%)
NO= 2195(99%)

2005/06/01-2005/08/31 HL-3



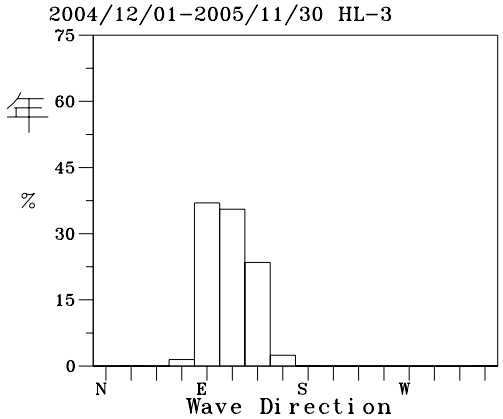
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(58%) MAIN DIR: SE(58%)
NO= 2141(97%)

2005/09/01-2005/11/30 HL-3



N~E:14% E~S:86% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: E - W (42%) MAIN DIR: E (42%)
NO= 2119(97%)

2004/12/01-2005/11/30 HL-3



N~E:16% E~S:84% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: E - W (37%) MAIN DIR: E (37%)
NO= 8530(97%)

圖7-1-34 2005年四季及全年花蓮3站觀測波向方塊圖

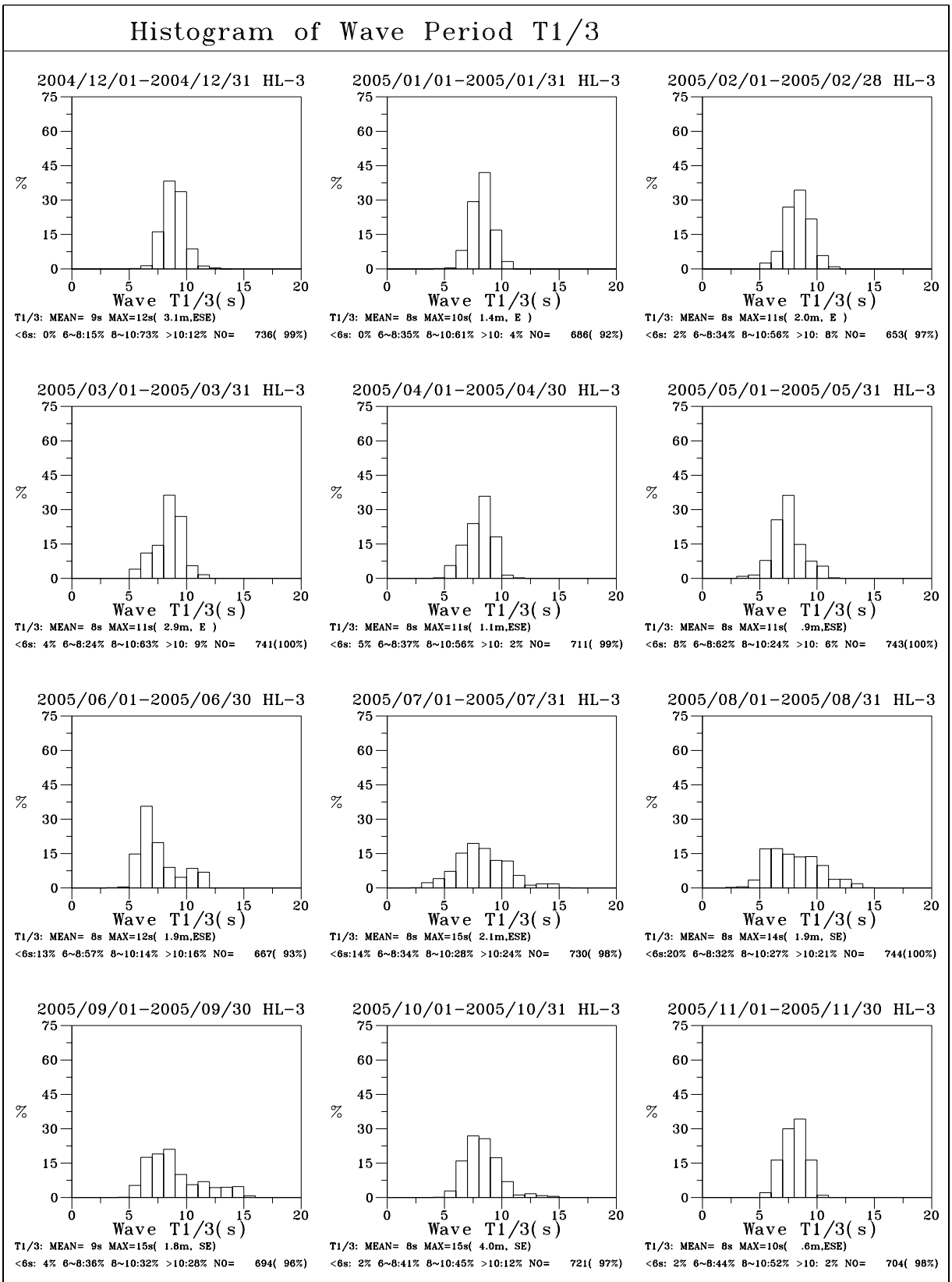
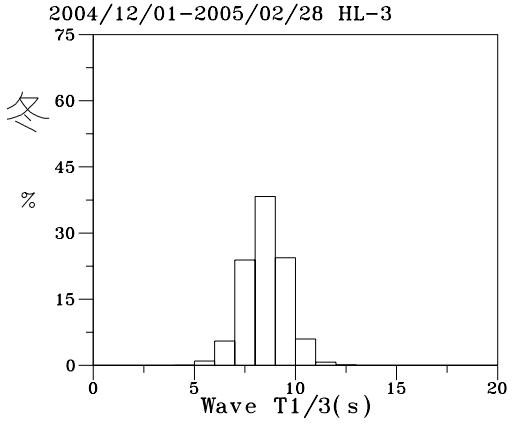
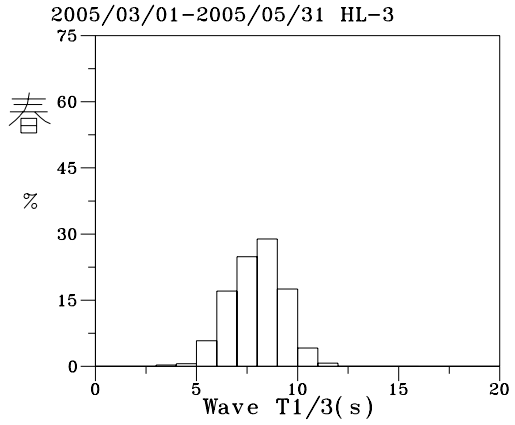


圖7-1-35 2005年12個月花蓮3站觀測週期方塊圖

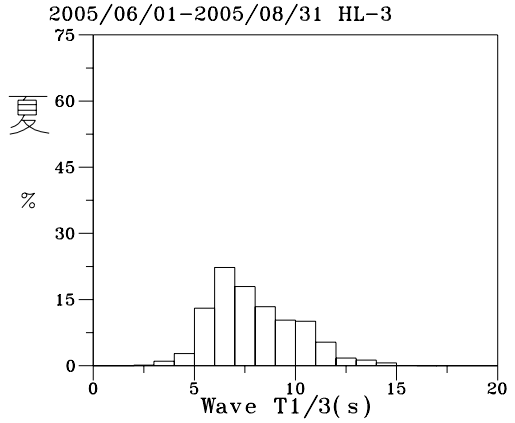
Histogram of Wave Period T1/3



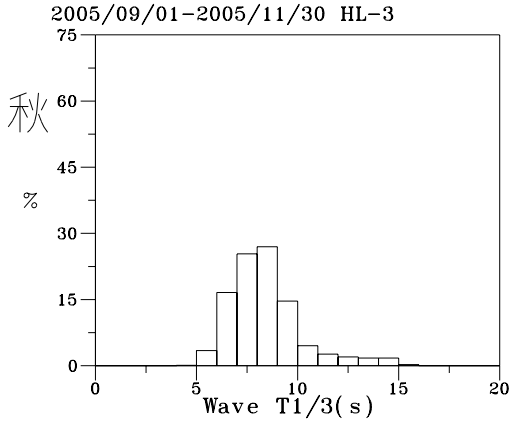
T1/3: MEAN= 9s MAX=12s(3.1m,ESE)
<6s: 1% 6~8:28% 8~10:63% >10: 8% NO= 2075(96%)



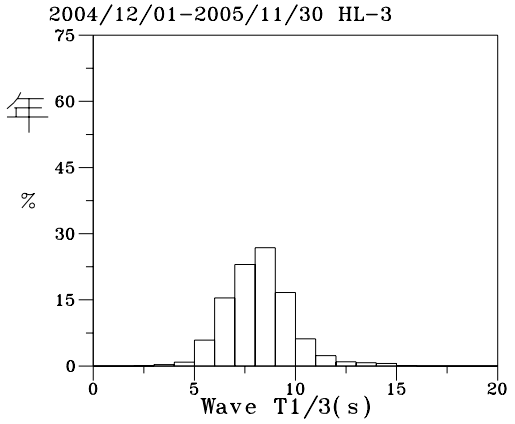
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(2.9m, E)
<6s: 6% 6~8:41% 8~10:47% >10: 6% NO= 2195(99%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=15s(2.1m,ESE)
<6s:16% 6~8:41% 8~10:23% >10:20% NO= 2141(97%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=15s(1.8m, SE)
<6s: 3% 6~8:41% 8~10:42% >10:14% NO= 2119(97%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=15s(2.1m,ESE)
<6s: 6% 6~8:37% 8~10:45% >10:12% NO= 8530(97%)

圖7-1-36 2005年四季及全年花蓮3站觀測週期方塊圖

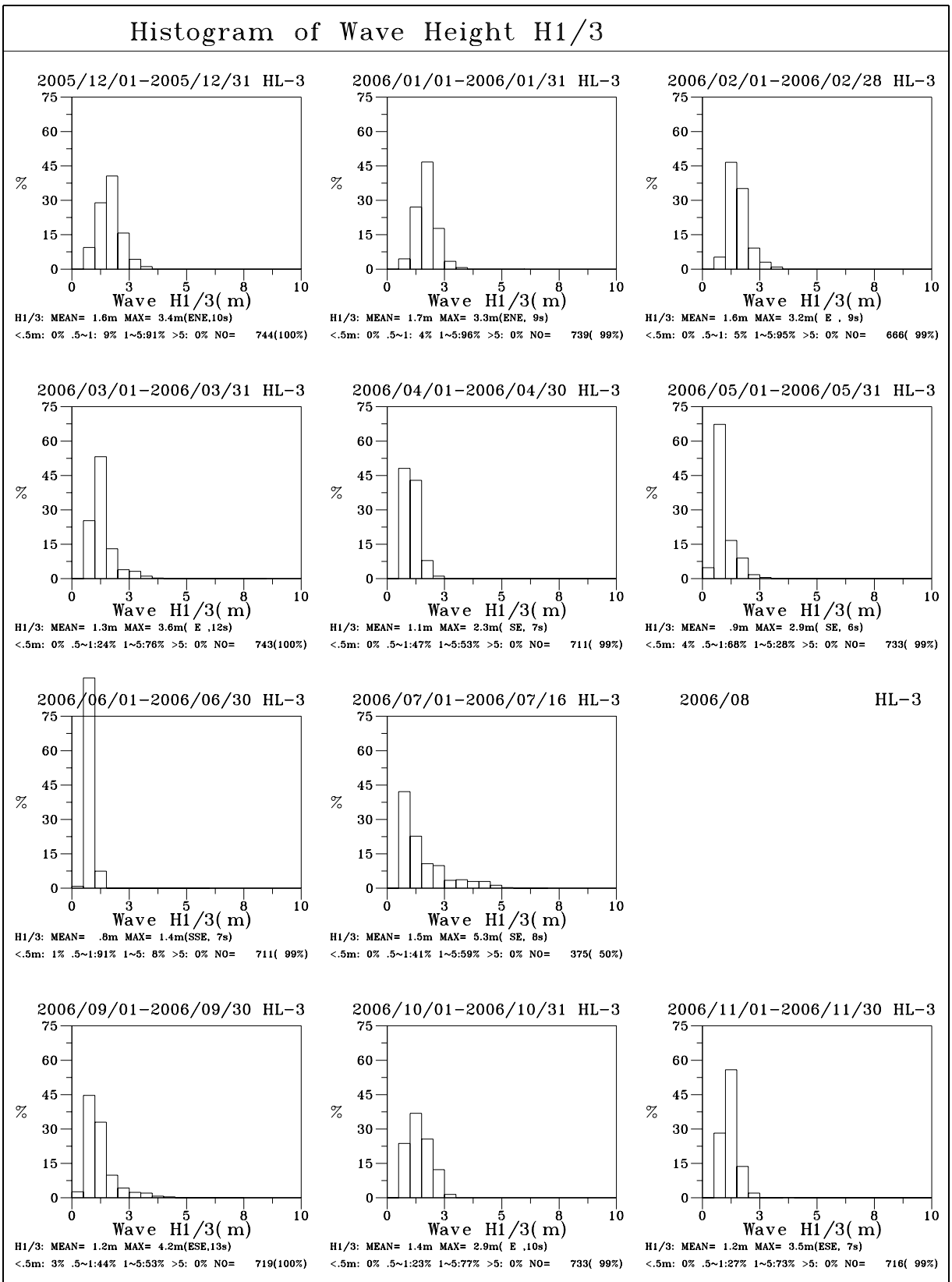
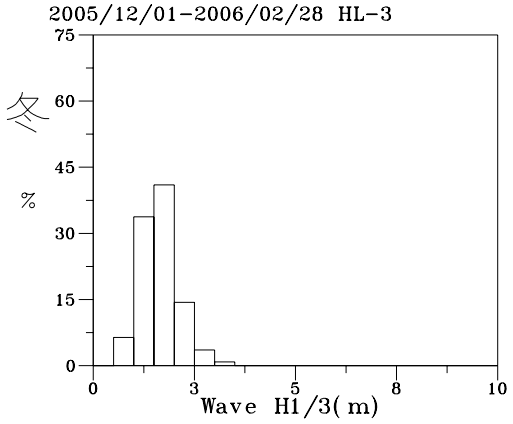
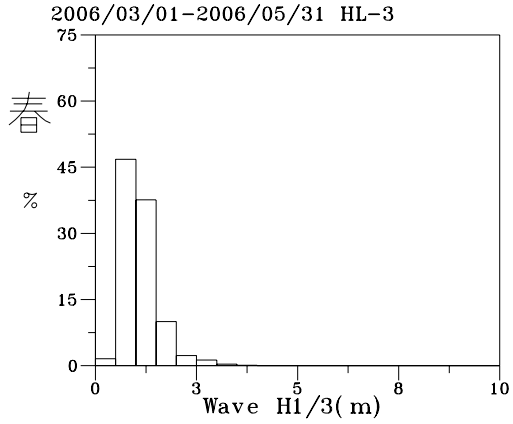


圖 7-1-37 2006年12個月花蓮3站觀測波高方塊圖

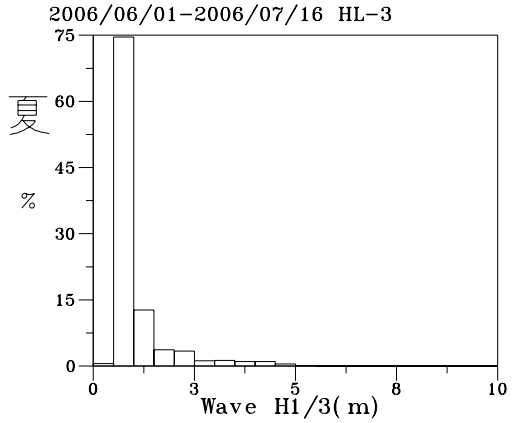
Histogram of Wave Height H1/3



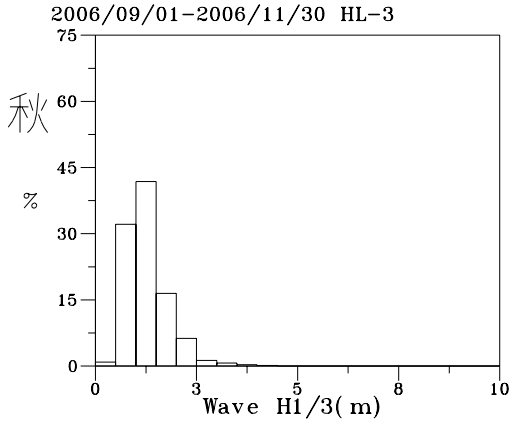
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.4m(ENE,10s)
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 2149(99%)



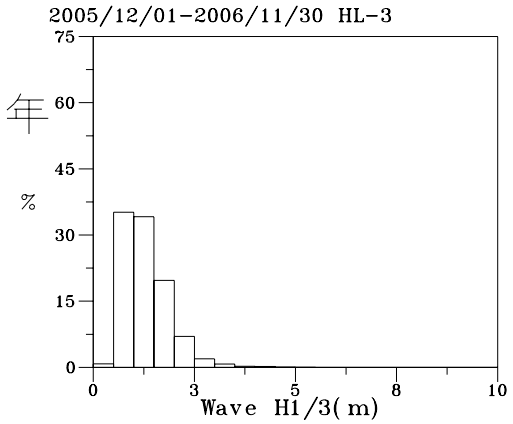
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.6m(E ,12s)
<.5m: 1% .5~1:46% 1~5:53% >5: 0% NO= 2187(99%)



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 5.3m(SE, 8s)
<.5m: 0% .5~1:74% 1~5:26% >5: 0% NO= 1086(49%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 4.2m(ESE,13s)
<.5m: 1% .5~1:31% 1~5:68% >5: 0% NO= 2168(99%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 5.3m(SE, 8s)
<.5m: 1% .5~1:34% 1~5:65% >5: 0% NO= 7590(87%)

圖7-1-38 2006年四季及全年花蓮3站觀測波高方塊圖

V06WHL30.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

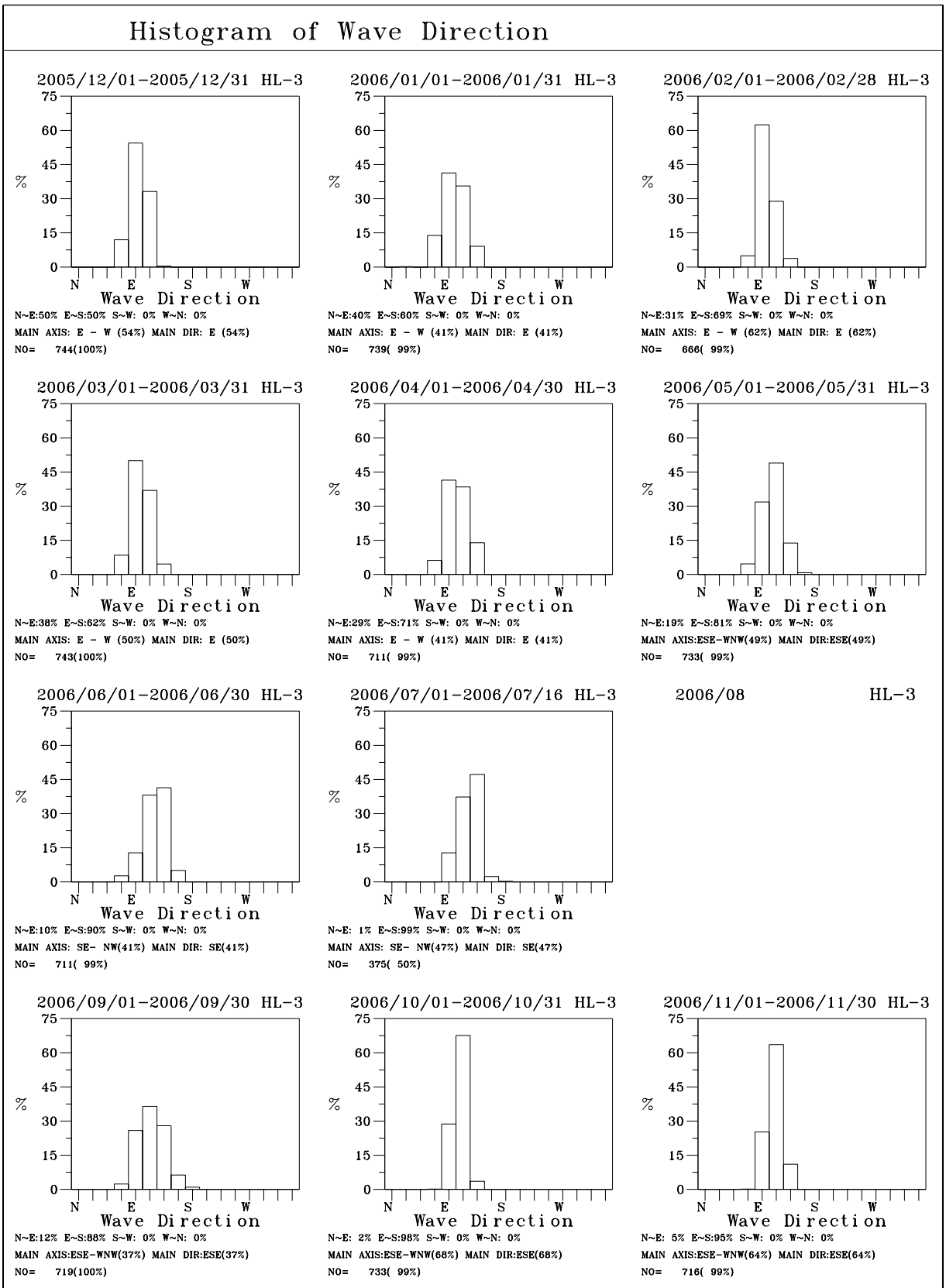
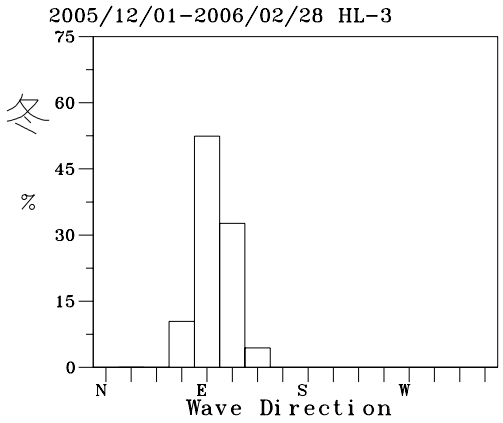
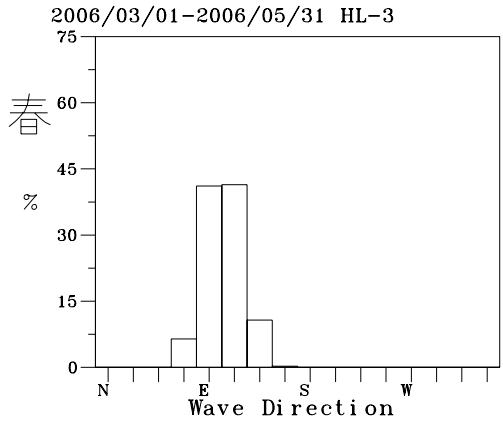


圖 7-1-39 2006年12個月花蓮3站觀測波向方塊圖

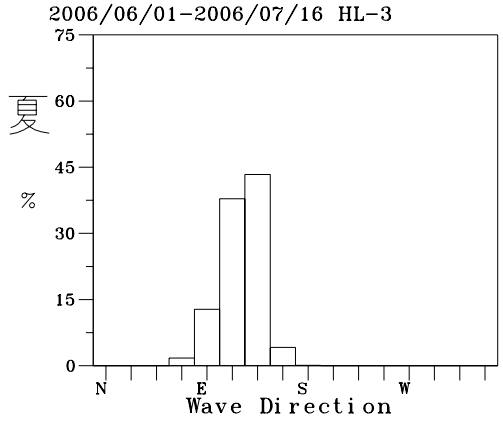
Histogram of Wave Direction



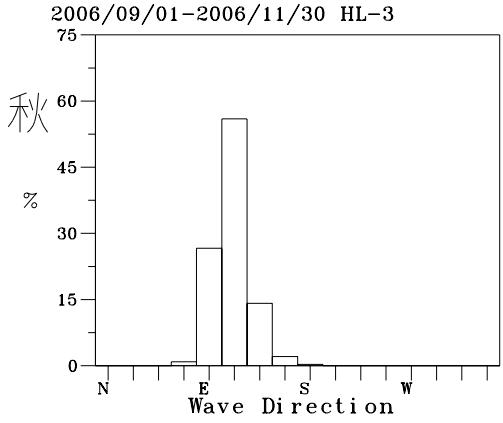
N~E:41% E~S:59% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: E - W (52%) MAIN DIR: E (52%)
NO= 2149(99%)



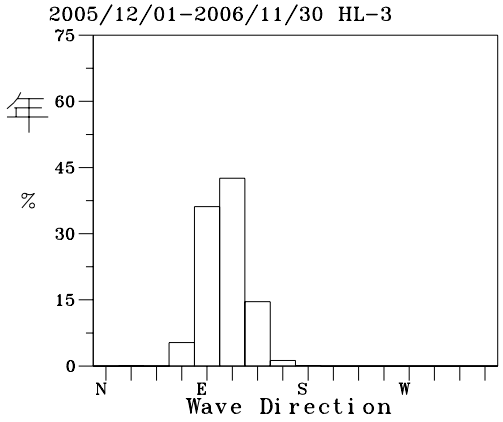
N~E:29% E~S:71% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(41%) MAIN DIR:ESE(41%)
NO= 2187(99%)



N~E: 7% E~S:93% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(43%) MAIN DIR: SE(43%)
NO= 1086(49%)



N~E: 6% E~S:94% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(56%) MAIN DIR:ESE(56%)
NO= 2168(99%)



N~E:23% E~S:77% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(43%) MAIN DIR:ESE(43%)
NO= 7590(87%)

圖7-1-40 2006年四季及全年花蓮3站觀測波向方塊圖

V06WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVD1.BAT(PLIWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

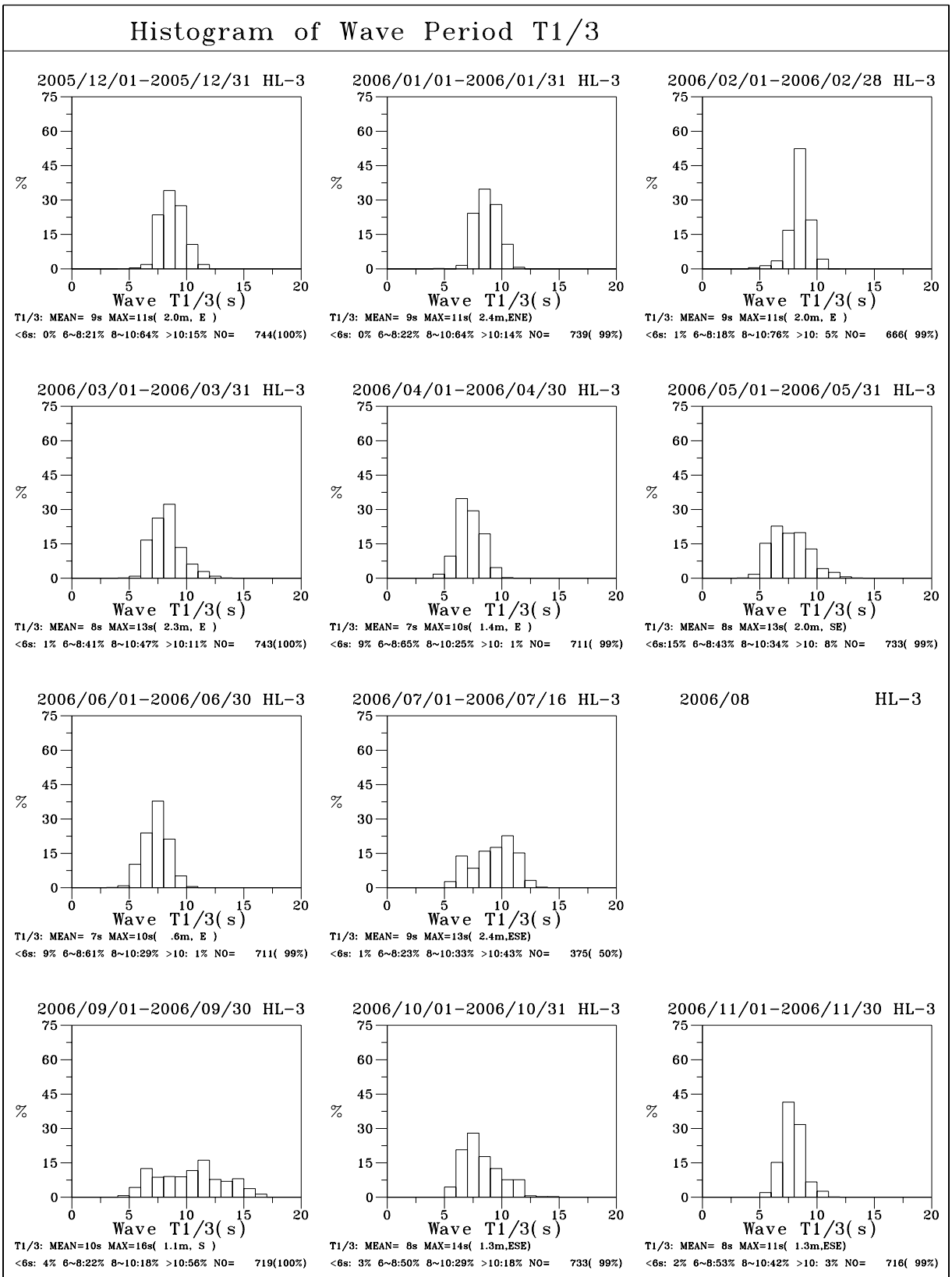
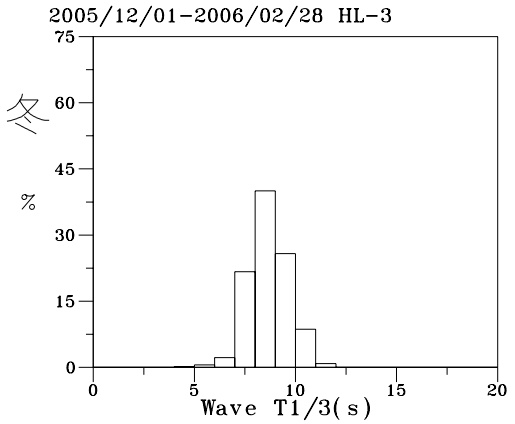
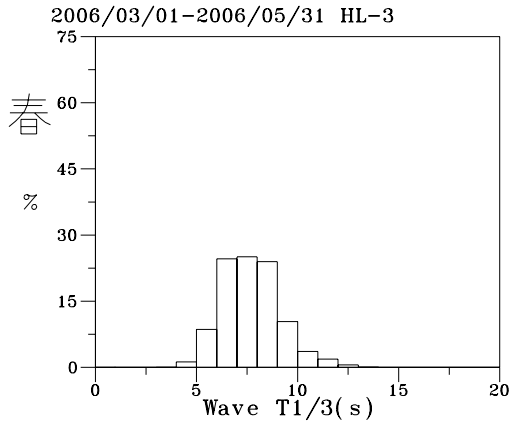


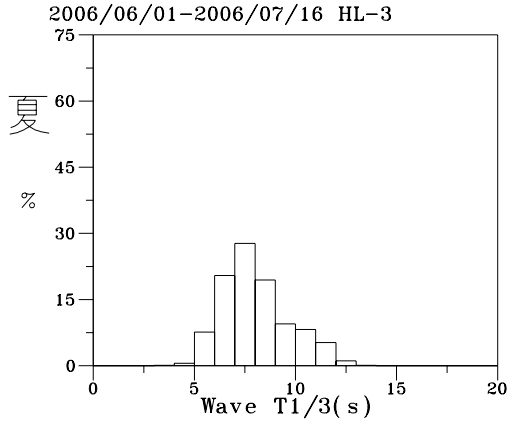
圖 7-1-41 2006年12個月花蓮3站觀測週期方塊圖



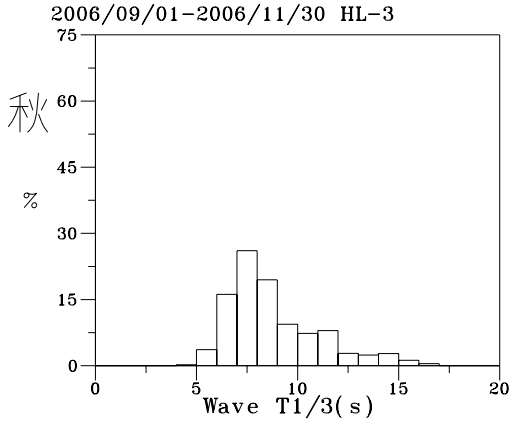
T1/3: MEAN= 9s MAX=11s(2.0m, E)
<6s: 1% 6~8:20% 8~10:68% >10:11% NO= 2149(99%)



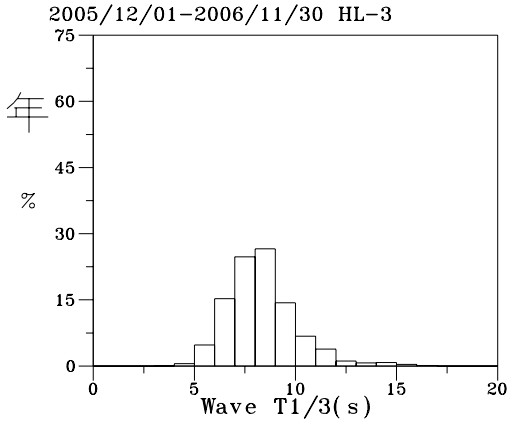
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(2.0m, SE)
<6s: 8% 6~8:49% 8~10:36% >10: 7% NO= 2187(99%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(2.4m,ESE)
<6s: 6% 6~8:48% 8~10:31% >10:15% NO= 1086(49%)



T1/3: MEAN= 9s MAX=16s(1.1m, S)
<6s: 3% 6~8:42% 8~10:29% >10:26% NO= 2168(99%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(1.1m, S)
<6s: 4% 6~8:39% 8~10:42% >10:15% NO= 7590(87%)

圖7-1-42 2006年四季及全年花蓮3站觀測週期方塊圖

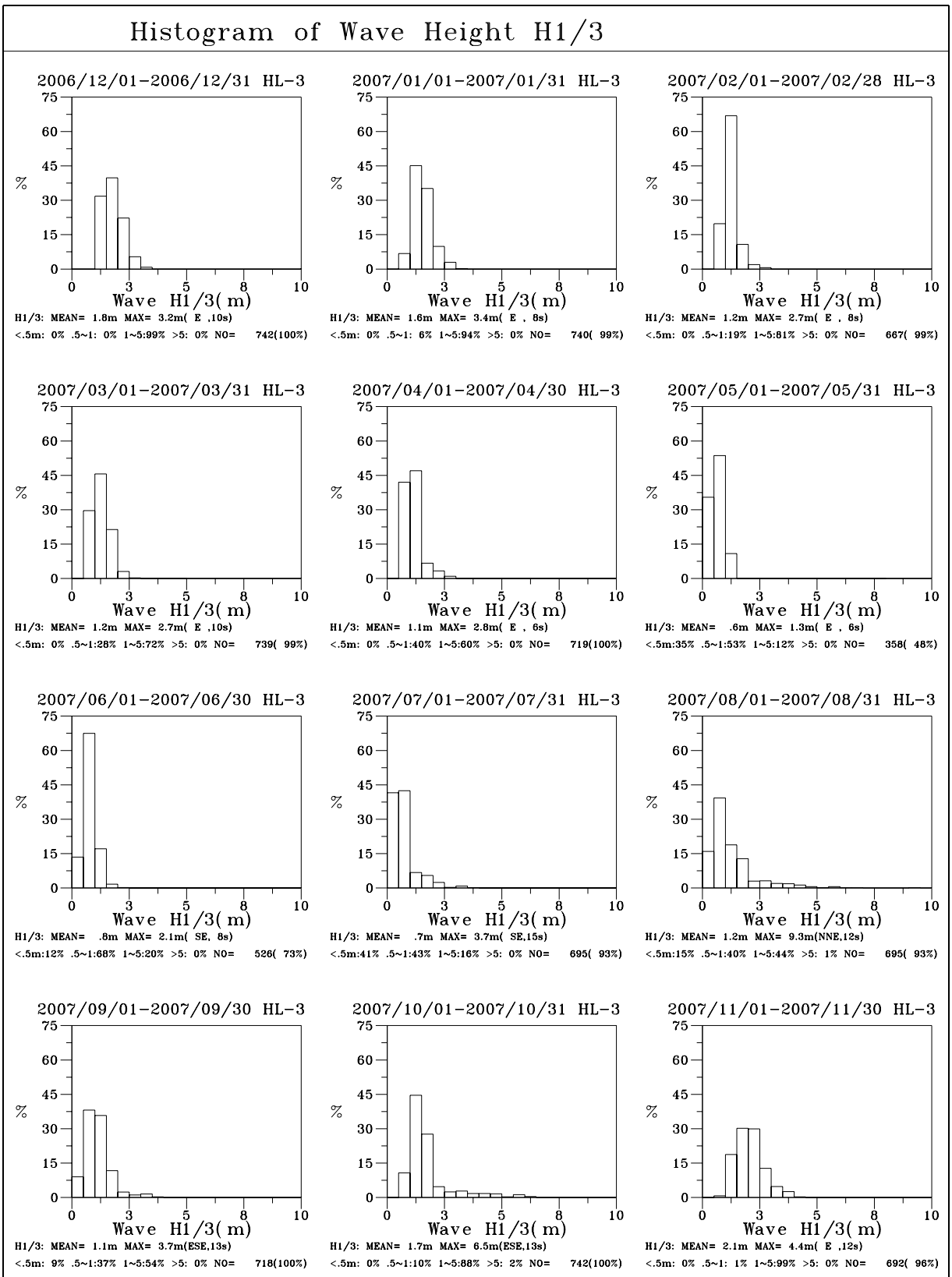
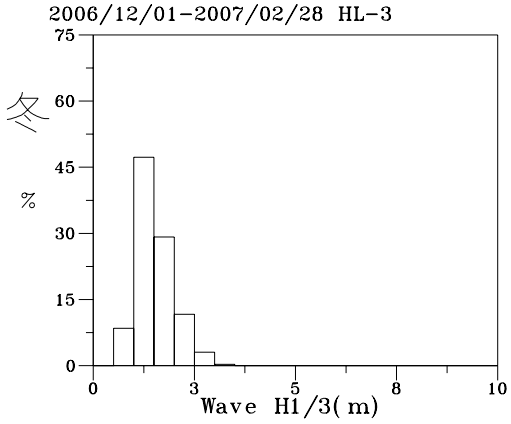
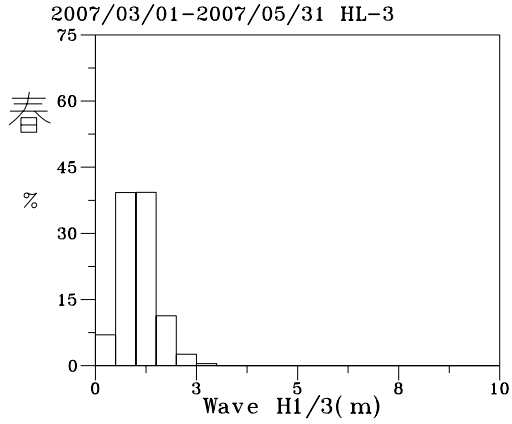


圖 7-1-43 2007年12個月花蓮3站觀測波高方塊圖

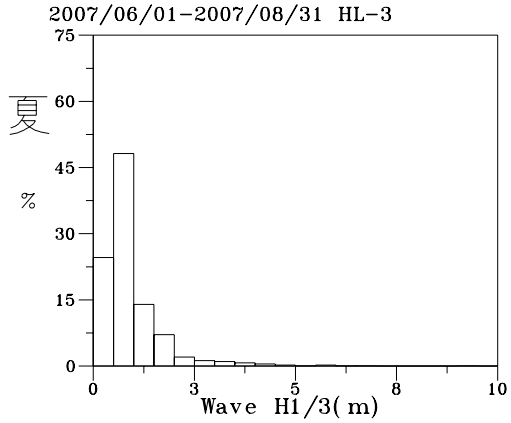
Histogram of Wave Height H1/3



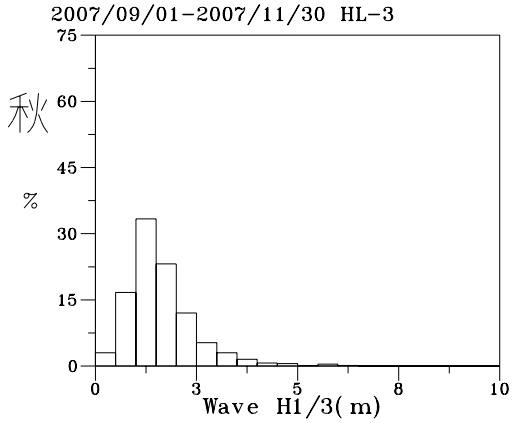
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.4m(E , 8s)
<.5m: 0% .5~1: 8% 1~5:92% >5: 0% NO= 2149(99%)



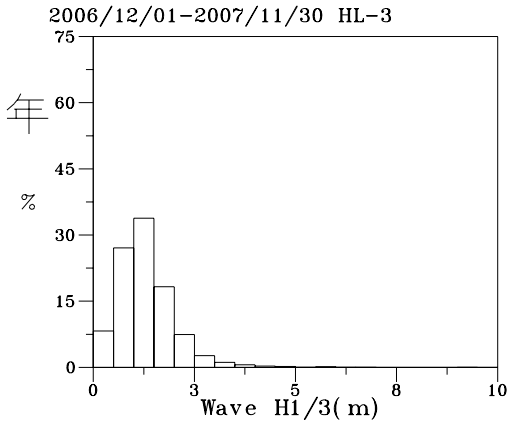
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.8m(E , 6s)
<.5m: 7% .5~1:38% 1~5:55% >5: 0% NO= 1816(82%)



H1/3: MEAN= .9m MAX= 9.3m(NNE,12s)
<.5m:24% .5~1:49% 1~5:27% >5: 0% NO= 1916(87%)



H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 6.5m(ESE,13s)
<.5m: 3% .5~1:16% 1~5:80% >5: 1% NO= 2152(99%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 9.3m(NNE,12s)
<.5m: 8% .5~1:27% 1~5:65% >5: 0% NO= 8033(92%)

圖7-1-44 2007年四季及全年花蓮3站觀測波高方塊圖

V07WHL30.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

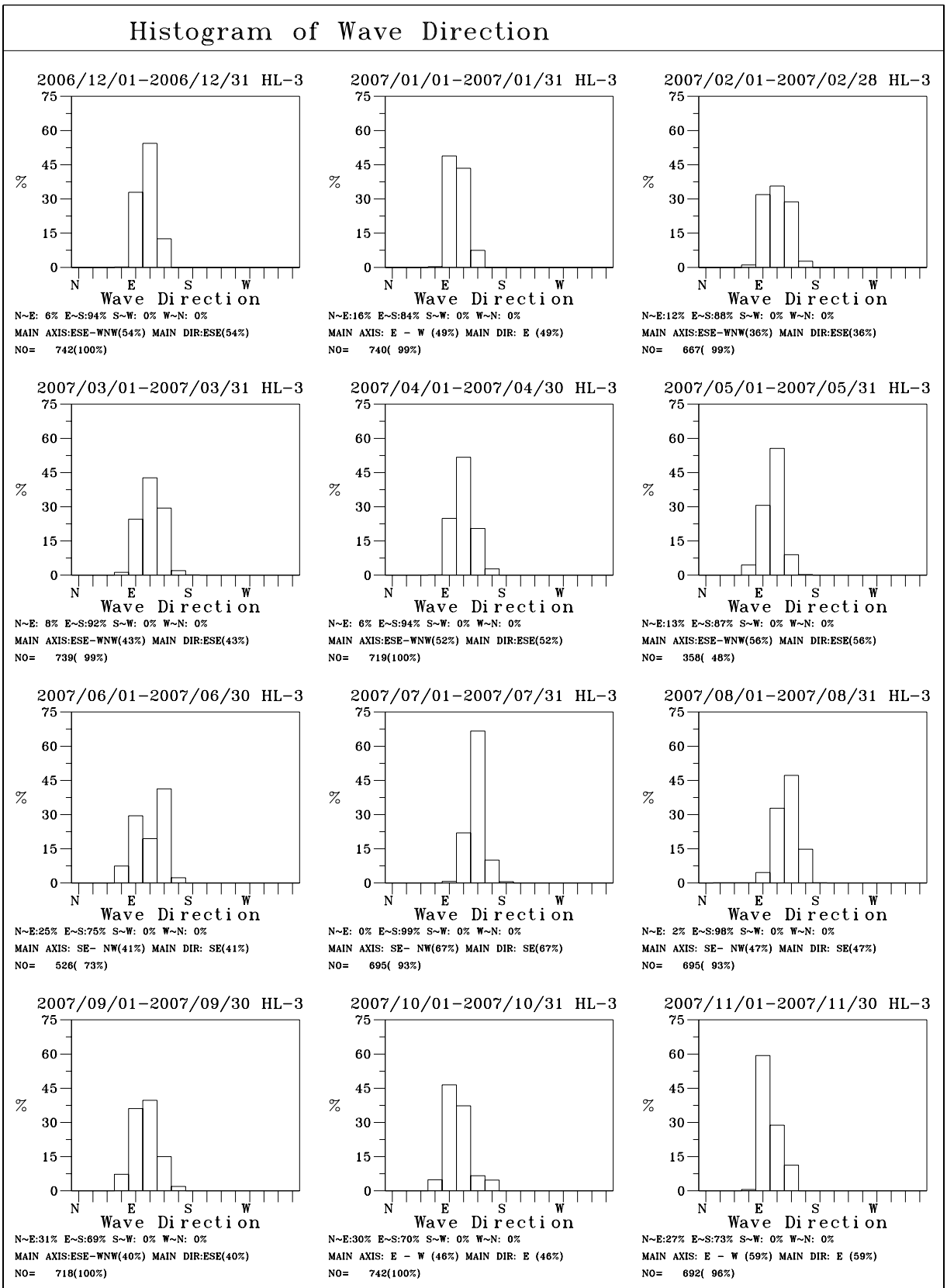
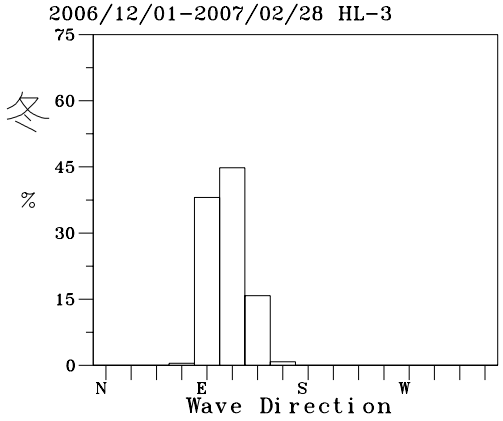


圖 7-1-45 2007年12個月花蓮3站觀測波向方塊圖

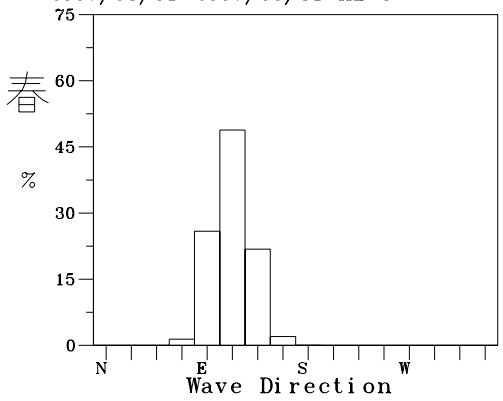
Histogram of Wave Direction

2006/12/01-2007/02/28 HL-3



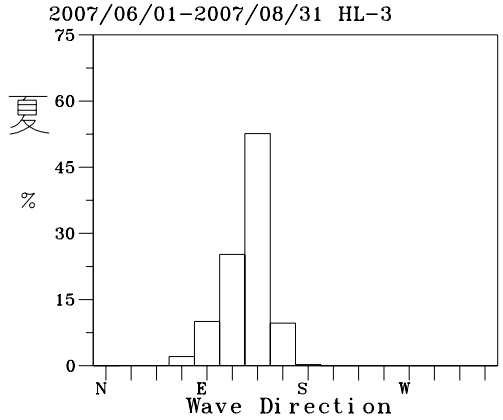
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(45%) MAIN DIR:ESE(45%)
NO= 2149(99%)

2007/03/01-2007/05/31 HL-3



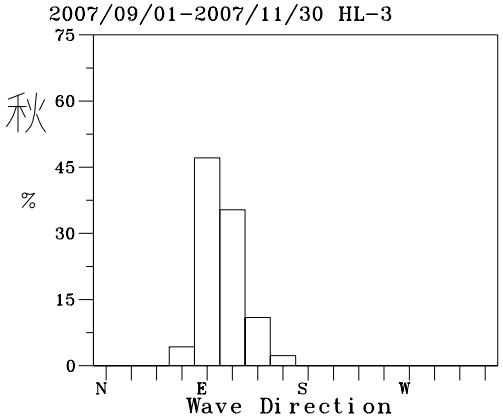
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(49%) MAIN DIR:ESE(49%)
NO= 1816(82%)

2007/06/01-2007/08/31 HL-3



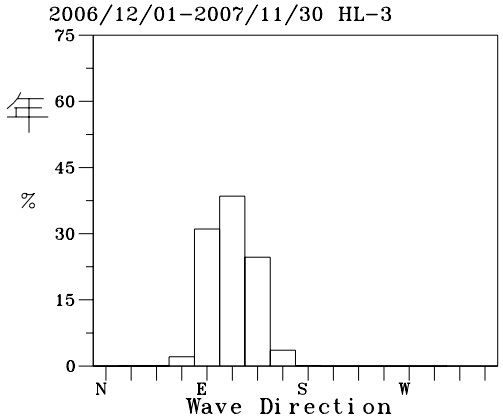
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(53%) MAIN DIR: SE(53%)
NO= 1916(87%)

2007/09/01-2007/11/30 HL-3



N~E:30% E~S:70% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: E - W (47%) MAIN DIR: E (47%)
NO= 2152(99%)

2006/12/01-2007/11/30 HL-3



N~E:15% E~S:85% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(39%) MAIN DIR:ESE(39%)
NO= 8033(92%)

圖 7-1-46 2007年四季及全年花蓮3站觀測波向方塊圖

V07WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVD1.BAT(PLIWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

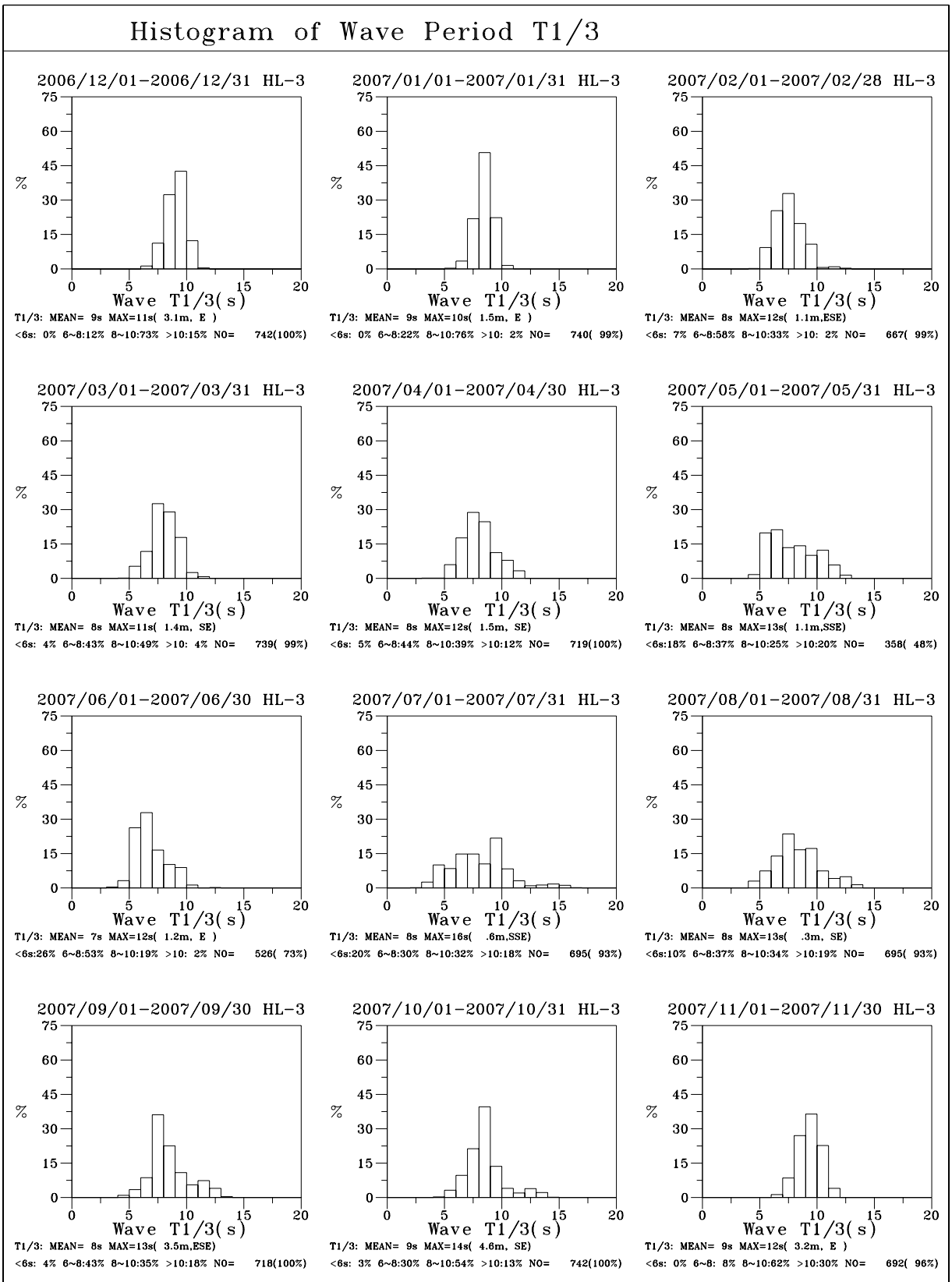
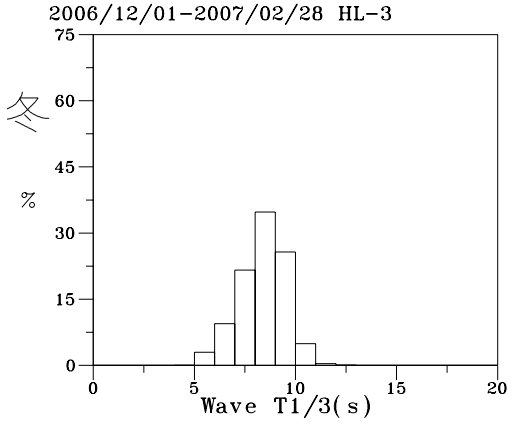


圖 7-1-47 2007年12個月花蓮3站觀測週期方塊圖

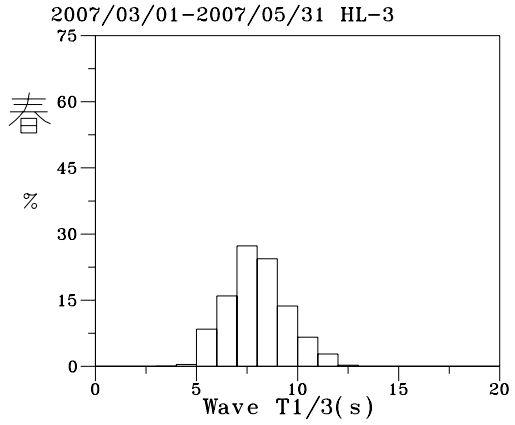
V06CHL30.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

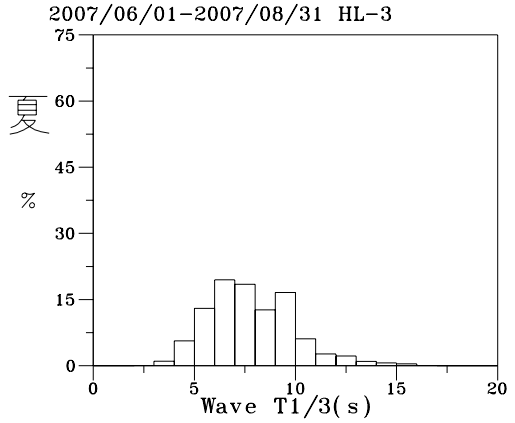
Histogram of Wave Period T1/3



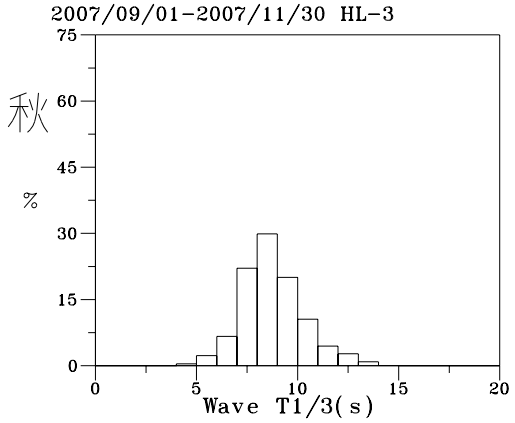
T1/3: MEAN= 8s MAX=12s(1.1m,ESE)
<6s: 2% 6~8:30% 8~10:61% >10: 7% NO= 2149(99%)



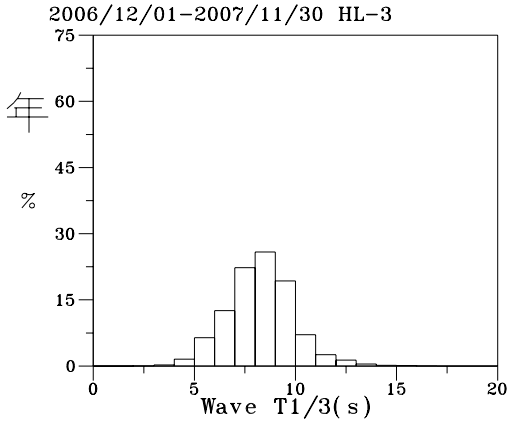
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(1.1m,SSE)
<6s: 7% 6~8:43% 8~10:40% >10:10% NO= 1816(82%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(.6m,SSE)
<6s:18% 6~8:39% 8~10:29% >10:14% NO= 1916(87%)



T1/3: MEAN= 9s MAX=14s(4.6m, SE)
<6s: 2% 6~8:27% 8~10:51% >10:20% NO= 2152(99%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(.6m,SSE)
<6s: 7% 6~8:34% 8~10:46% >10:13% NO= 8033(92%)

圖 7-1-48 2007年四季及全年花蓮3站觀測週期方塊圖

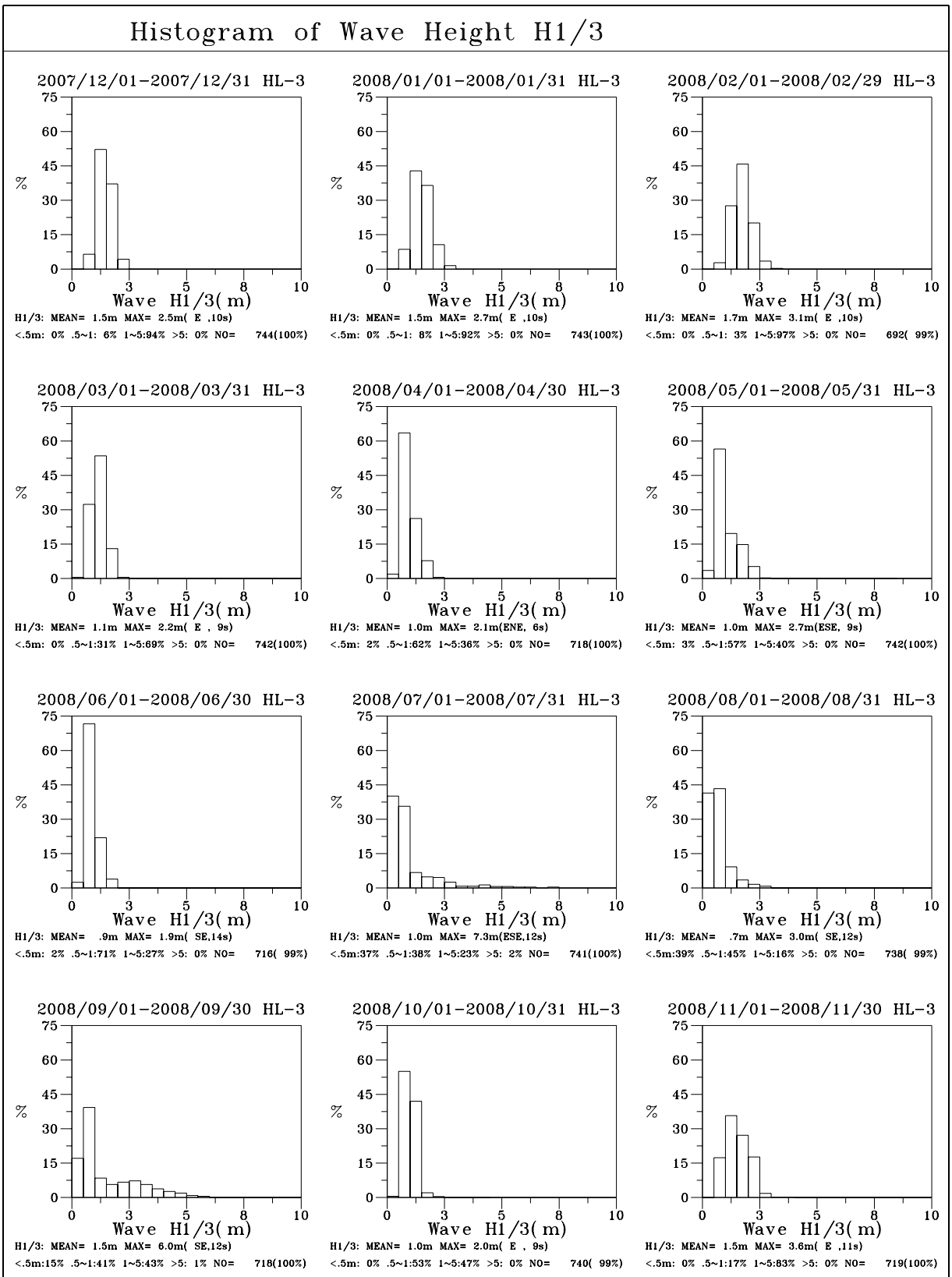
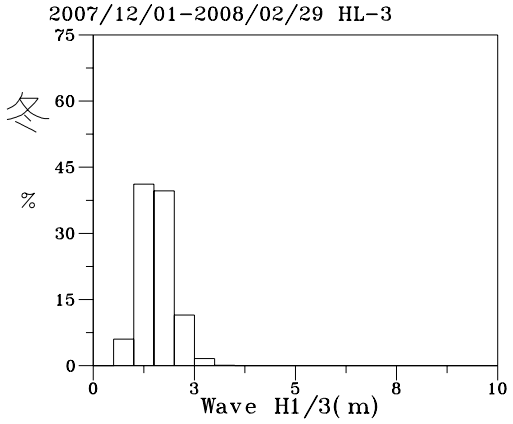
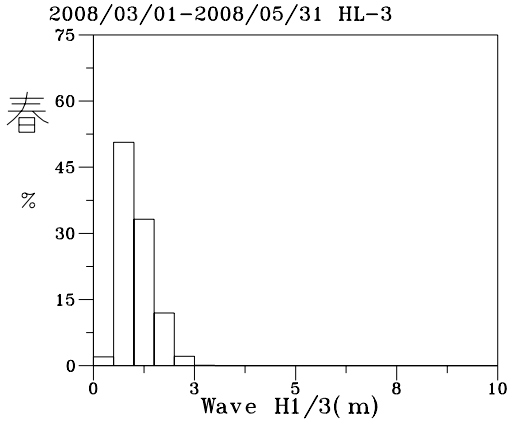


圖 7-1-49 2008年12個月花蓮3站觀測波高方塊圖

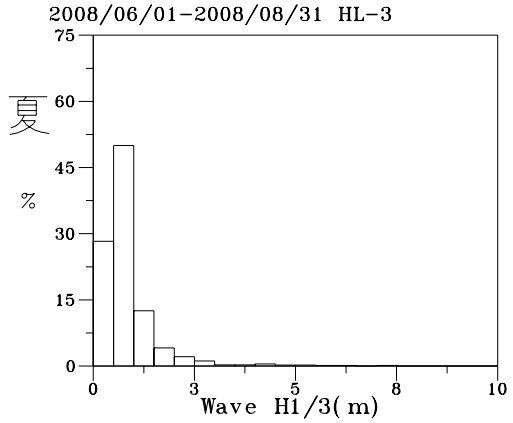
Histogram of Wave Height H1/3



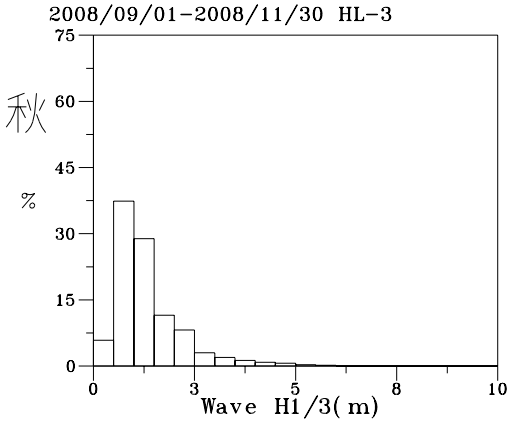
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.1m(E ,10s)
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 2179(100%)



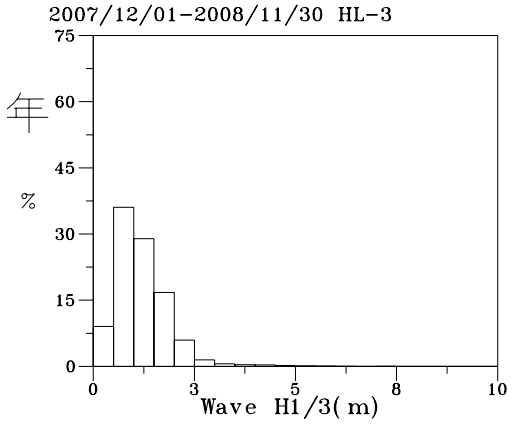
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.7m(ESE, 9s)
<.5m: 2% .5~1:50% 1~5:48% >5: 0% NO= 2202(100%)



H1/3: MEAN= .9m MAX= 7.3m(ESE,12s)
<.5m:27% .5~1:50% 1~5:22% >5: 1% NO= 2195(99%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 6.0m(SE,12s)
<.5m: 5% .5~1:37% 1~5:58% >5: 0% NO= 2177(100%)



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 7.3m(ESE,12s)
<.5m: 8% .5~1:36% 1~5:56% >5: 0% NO= 8753(100%)

圖7-1-50 2008年四季及全年花蓮3站觀測波高方塊圖

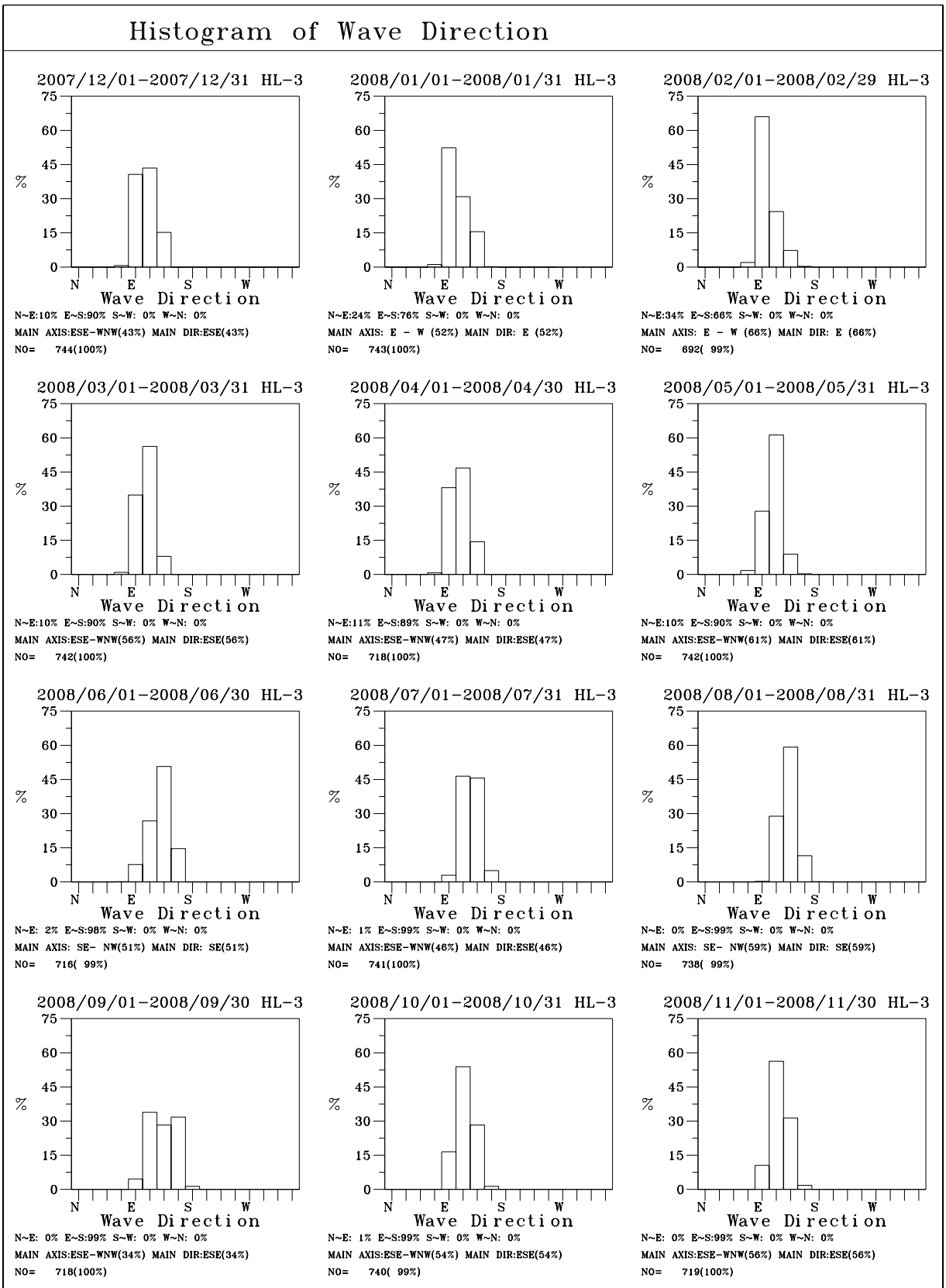
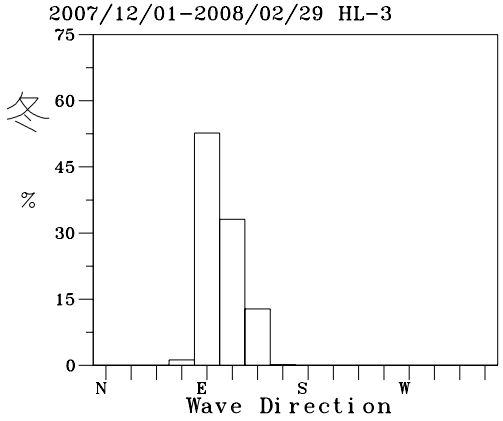


圖7-1-51 2008年12個月花蓮3站觀測波向方塊圖

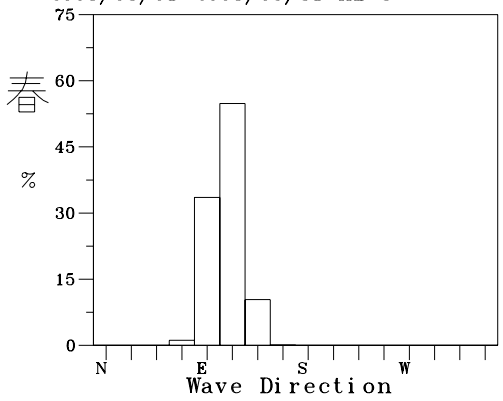
Histogram of Wave Direction

2007/12/01-2008/02/29 HL-3



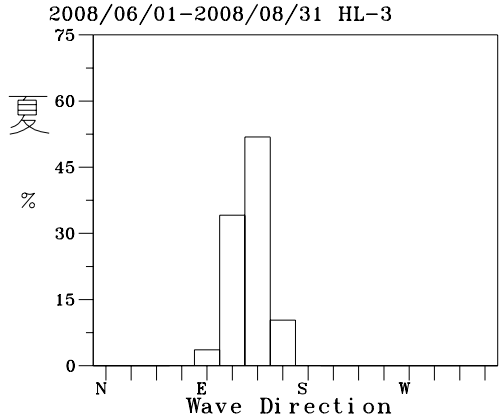
N~E:22% E~S:78% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: E - W (53%) MAIN DIR: E (53%)
NO= 2179(100%)

2008/03/01-2008/05/31 HL-3



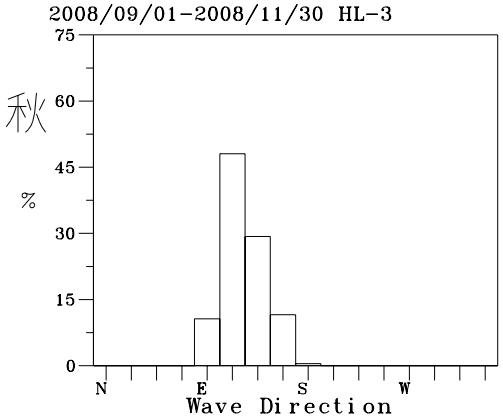
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(55%) MAIN DIR:ESE(55%)
NO= 2202(100%)

2008/06/01-2008/08/31 HL-3



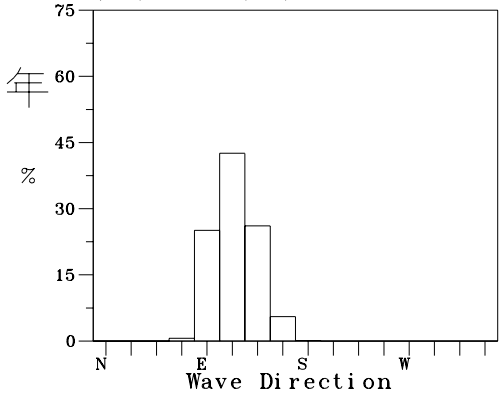
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(52%) MAIN DIR: SE(52%)
NO= 2195(99%)

2008/09/01-2008/11/30 HL-3



N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(48%) MAIN DIR:ESE(48%)
NO= 2177(100%)

2007/12/01-2008/11/30 HL-3



N~E: 9% E~S:91% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(43%) MAIN DIR:ESE(43%)
NO= 8753(100%)

圖7-1-52 2008年四季及全年花蓮3站觀測波向方塊圖

V08WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVD1.BAT(PLIWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

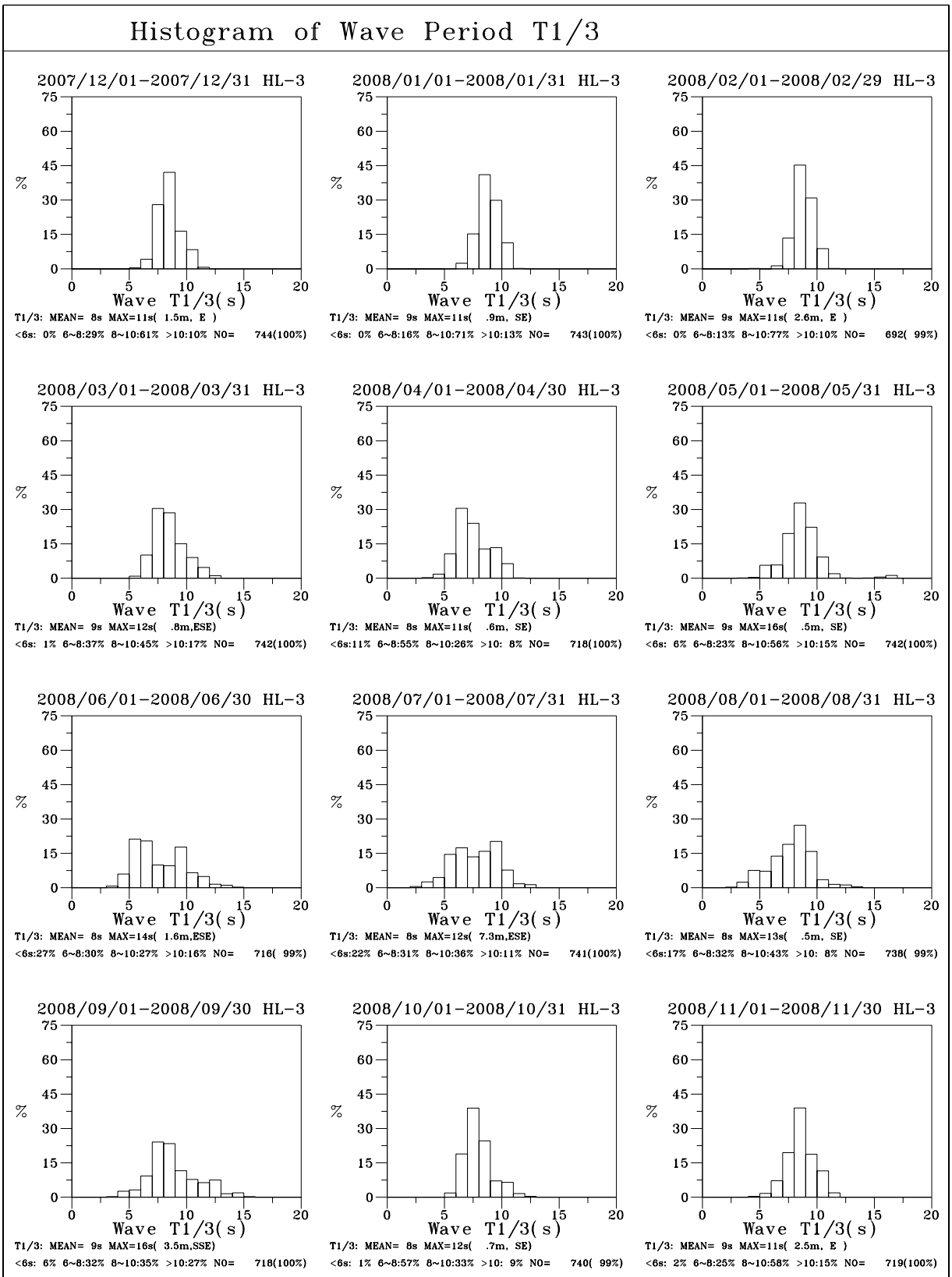
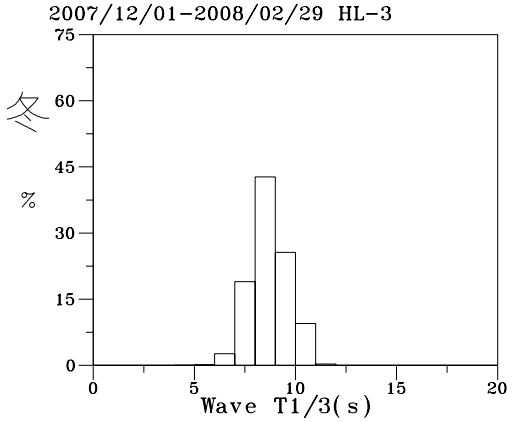


圖 7-1-53 2008年12個月花蓮3站觀測週期方塊圖

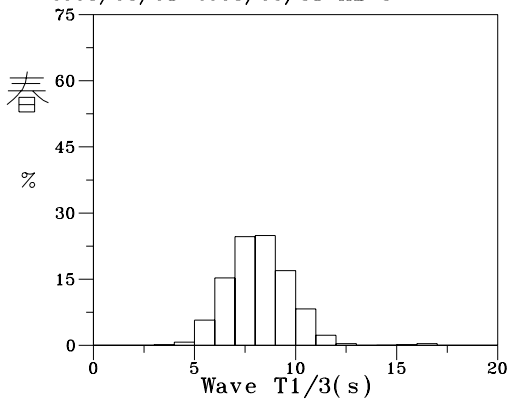
Histogram of Wave Period T1/3

2007/12/01-2008/02/29 HL-3



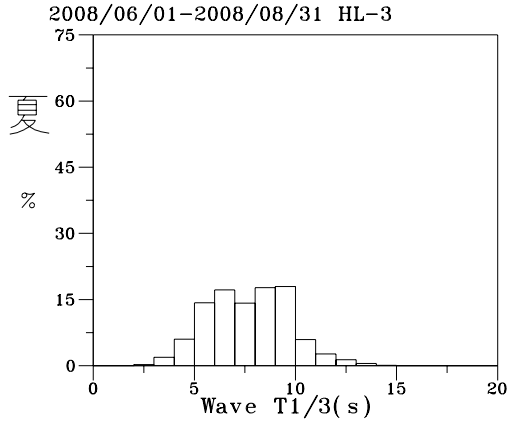
T1/3: MEAN= 9s MAX=11s(1.5m, E)
<6s: 0% 6~8:20% 8~10:69% >10:11% NO= 2179(100%)

2008/03/01-2008/05/31 HL-3



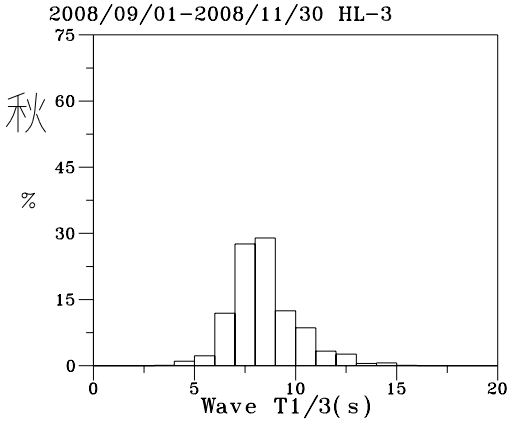
T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(.5m, SE)
<6s: 6% 6~8:38% 8~10:43% >10:13% NO= 2202(100%)

2008/06/01-2008/08/31 HL-3



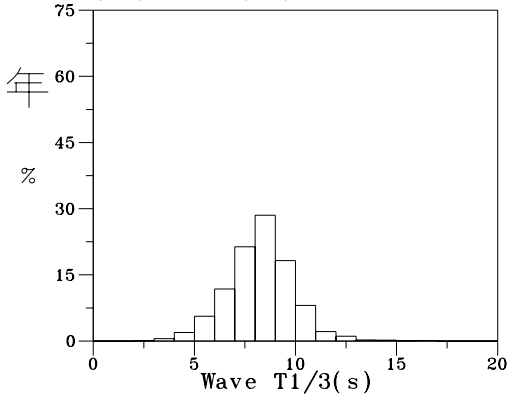
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.6m,ESE)
<6s:22% 6~8:31% 8~10:35% >10:12% NO= 2195(99%)

2008/09/01-2008/11/30 HL-3



T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(3.5m,SSE)
<6s: 3% 6~8:38% 8~10:42% >10:17% NO= 2177(100%)

2007/12/01-2008/11/30 HL-3



T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(.5m, SE)
<6s: 8% 6~8:32% 8~10:47% >10:13% NO= 8753(100%)

圖7-1-54 2008年四季及全年花蓮3站觀測週期方塊圖

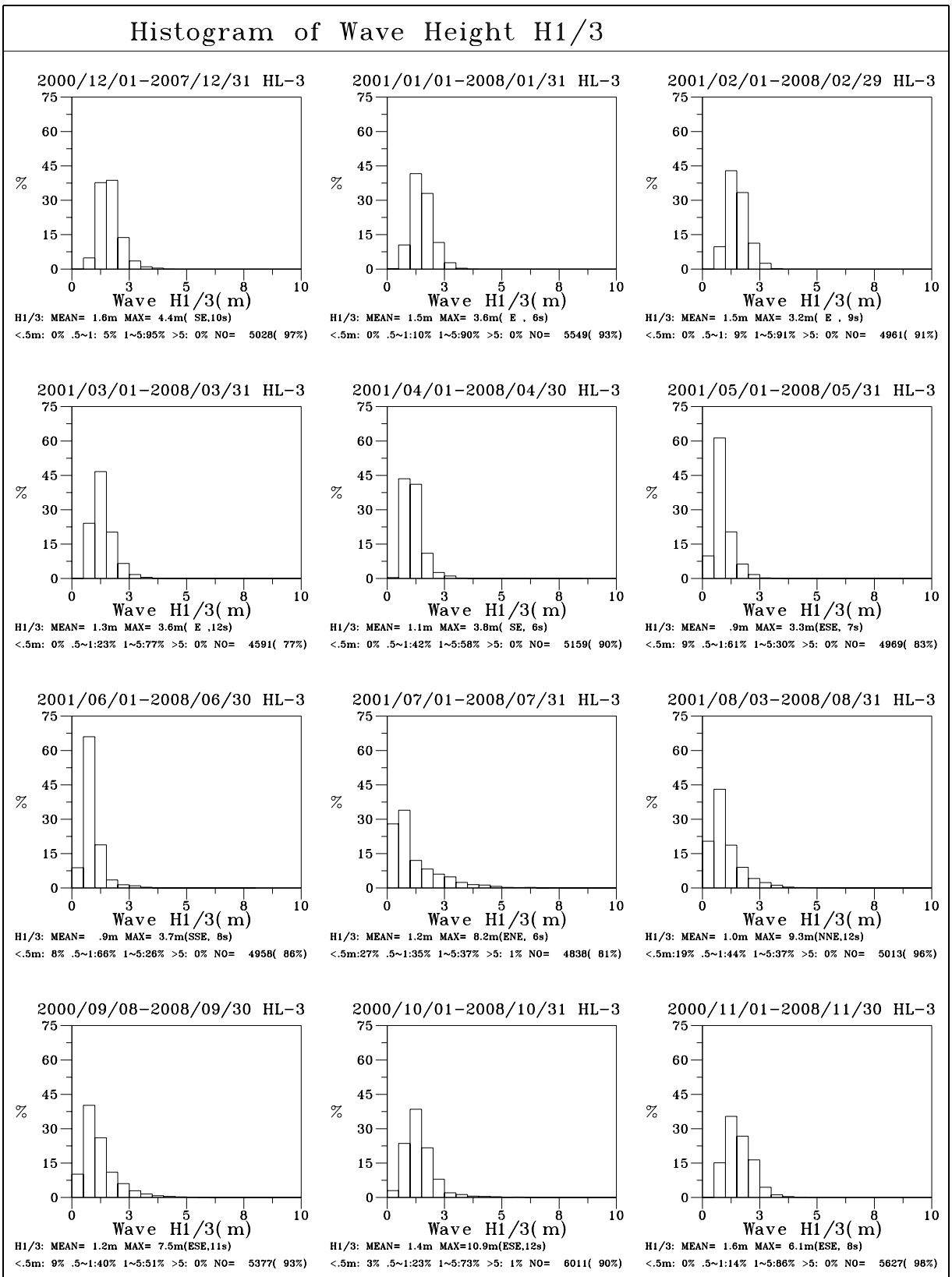
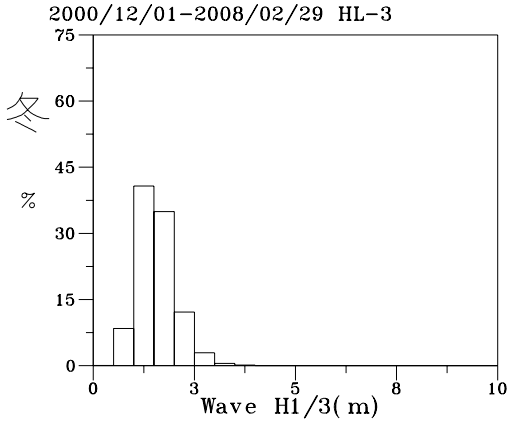
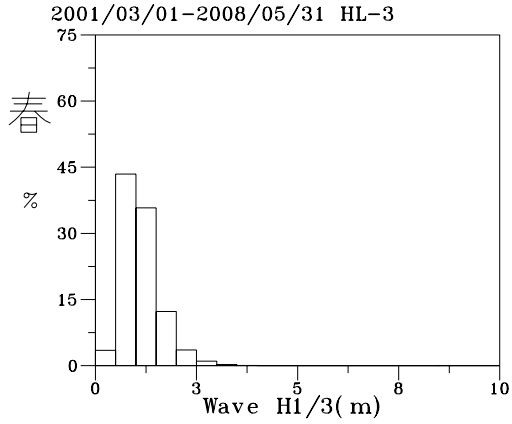


圖7-1-55 歷年12個月花蓮3站觀測波高方塊圖

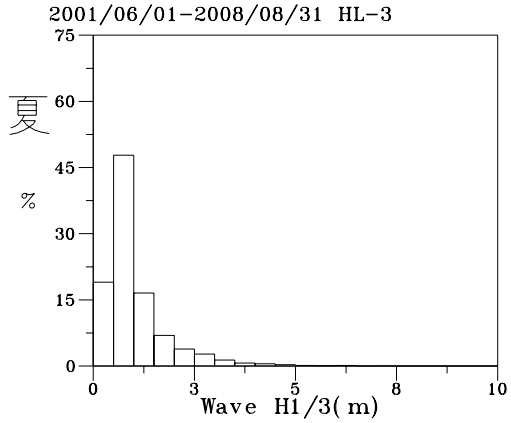
Histogram of Wave Height H1/3



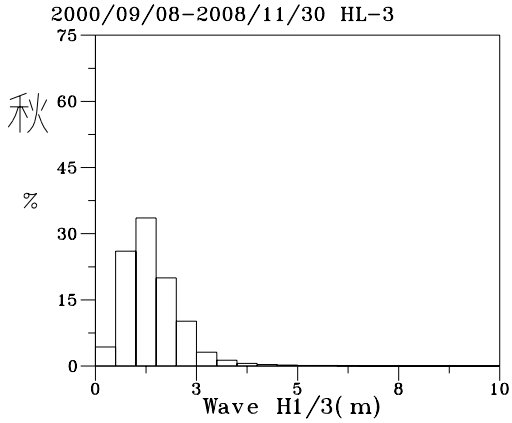
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 4.4m(SE,10s)
<.5m: 0% .5~1: 8% 1~5:92% >5: 0% NO= 15538(94%)



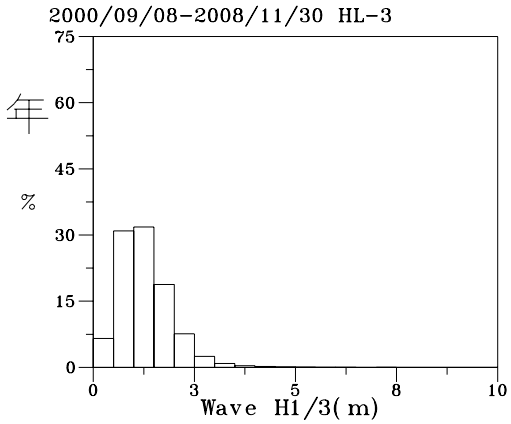
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.8m(SE, 6s)
<.5m: 3% .5~1:43% 1~5:54% >5: 0% NO= 14719(83%)



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 9.3m(NNE,12s)
<.5m:18% .5~1:49% 1~5:33% >5: 0% NO= 14809(88%)



H1/3: MEAN= 1.4m MAX=10.9m(ESE,12s)
<.5m: 4% .5~1:26% 1~5:70% >5: 0% NO= 17015(93%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX=10.9m(ESE,12s)
<.5m: 6% .5~1:31% 1~5:63% >5: 0% NO= 62081(89%)

圖 7-1-56 歷年四季及全年花蓮3站觀測波高方塊圖

Histogram of Wave Direction

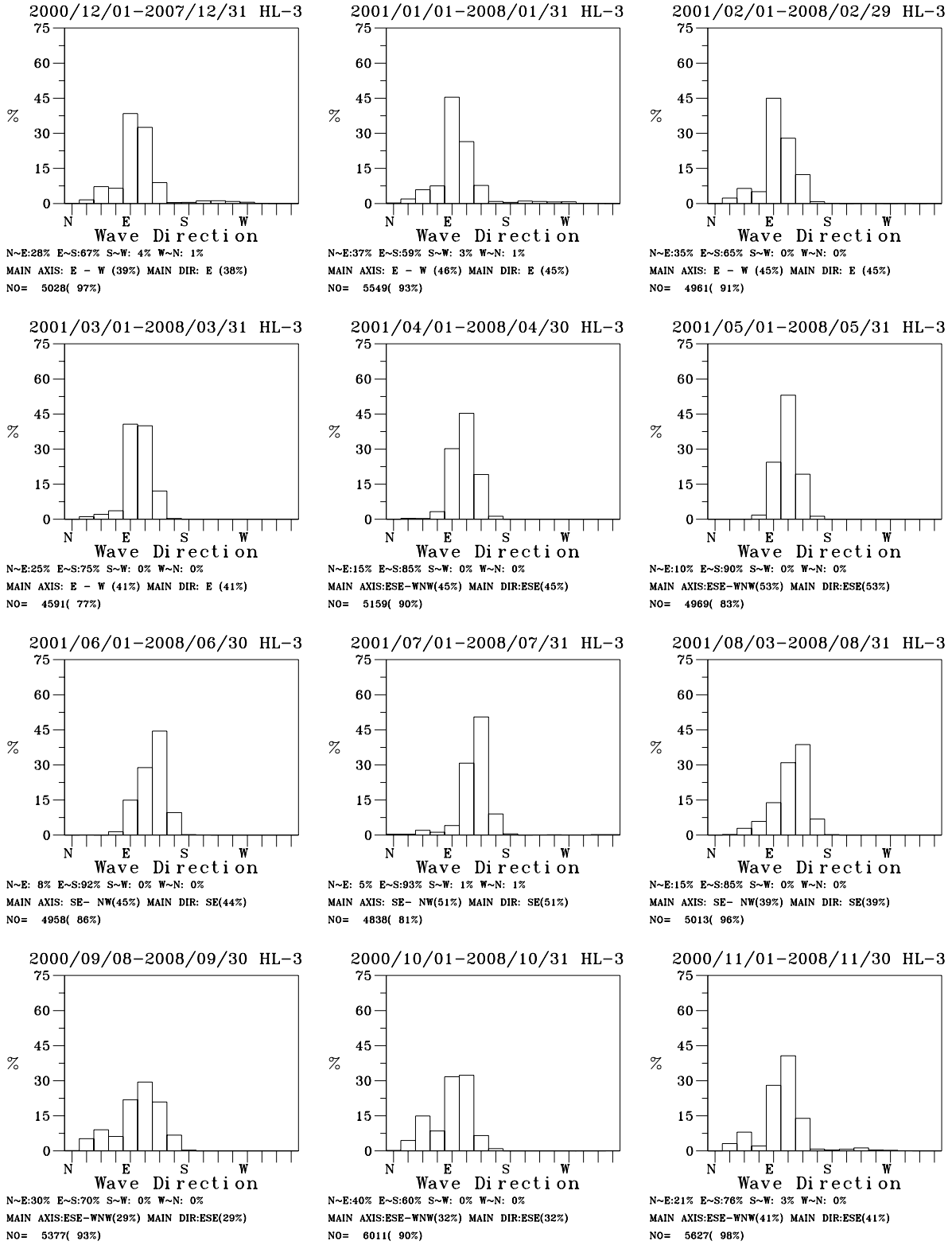


圖7-1-57 歷年12個月花蓮3站觀測波向方塊圖

V44CHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVD1.BAT(PLIWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

Histogram of Wave Direction

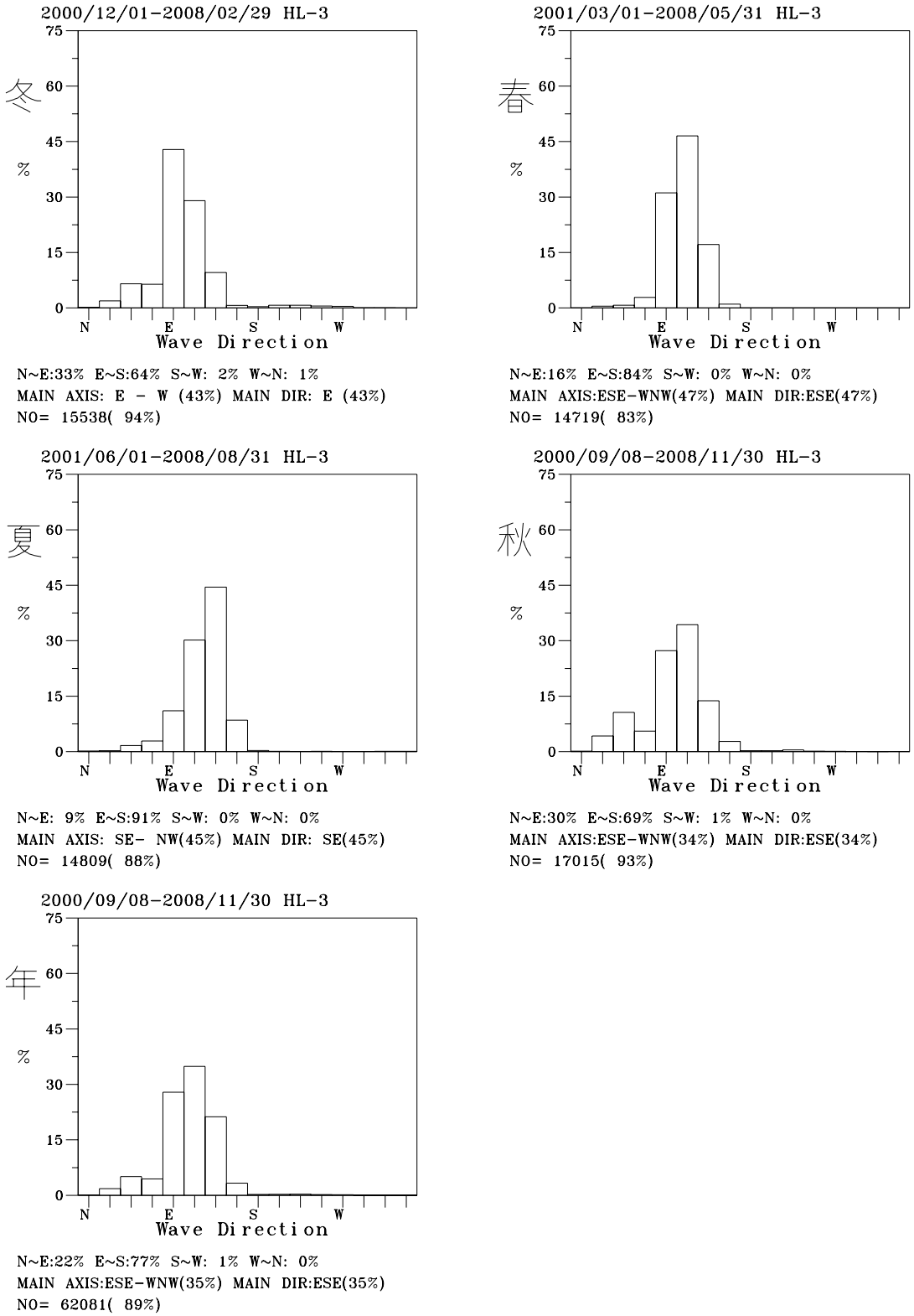


圖 7-1-58 歷年四季及全年花蓮3站觀測波向方塊圖

V44WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVD1.BAT(PLIWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

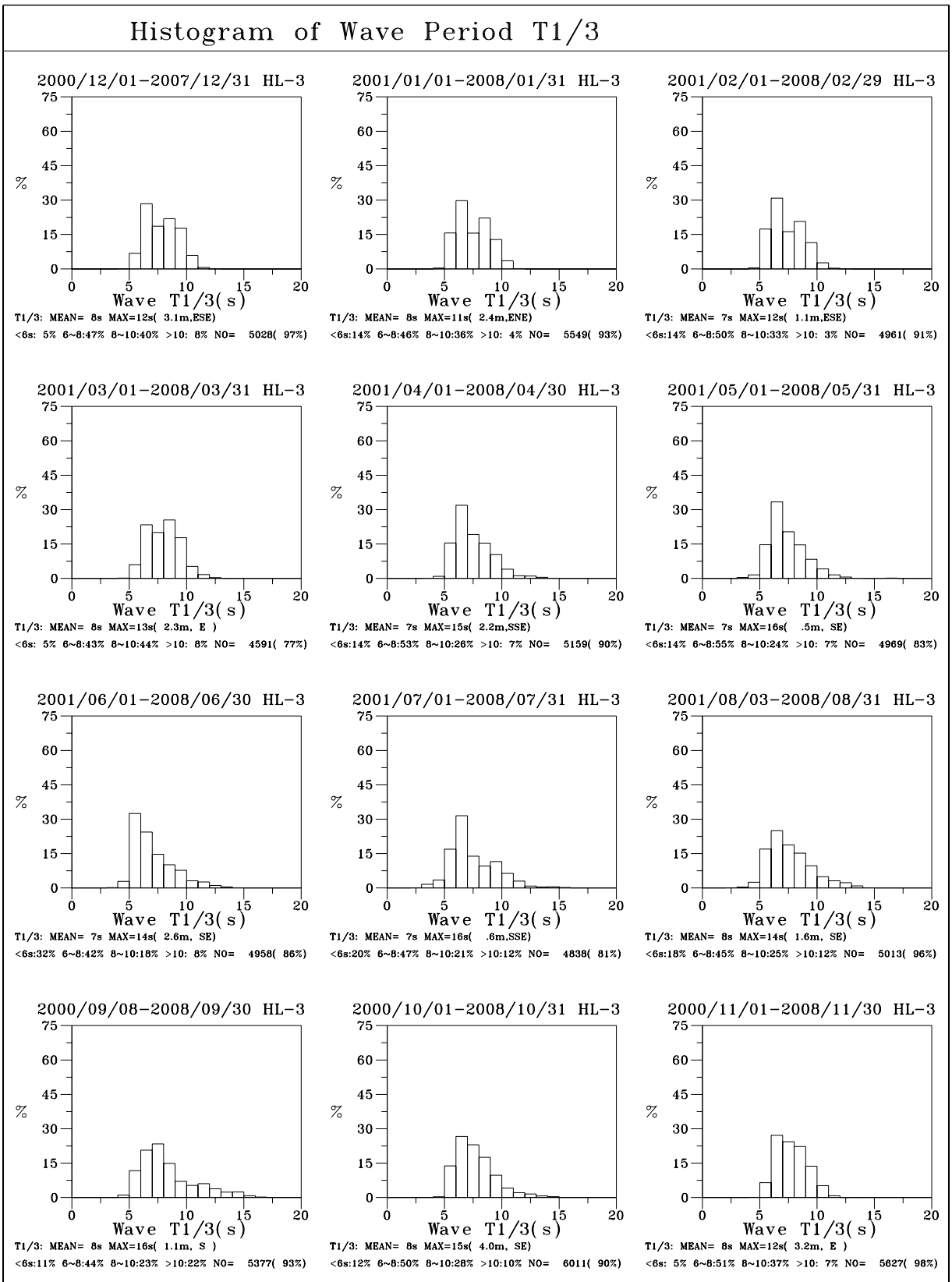


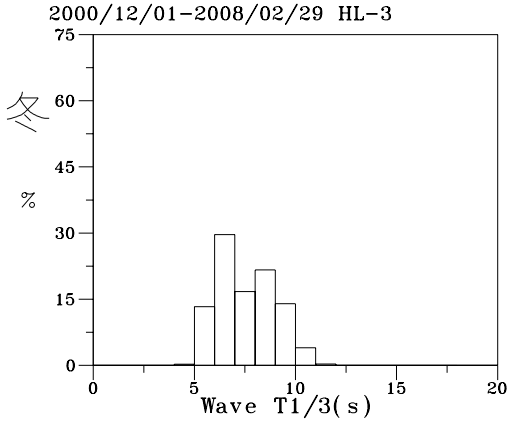
圖7-1-59 歷年12個月花蓮3站觀測週期方塊圖

V44CHL30.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

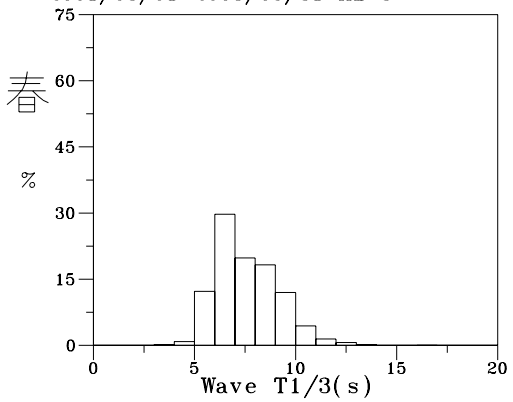
Histogram of Wave Period T1/3

2000/12/01-2008/02/29 HL-3



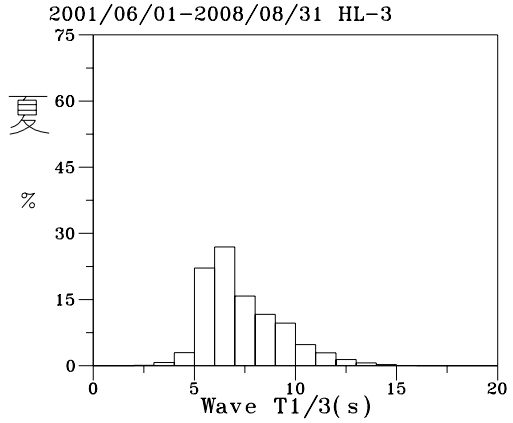
T1/3: MEAN= 8s MAX=12s(3.1m,ESE)
<6s:11% 6~8:48% 8~10:36% >10: 5% NO= 15538(94%)

2001/03/01-2008/05/31 HL-3



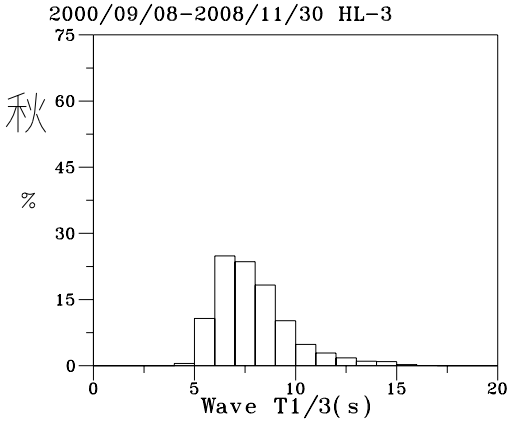
T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(.5m, SE)
<6s:11% 6~8:50% 8~10:31% >10: 8% NO= 14719(83%)

2001/06/01-2008/08/31 HL-3



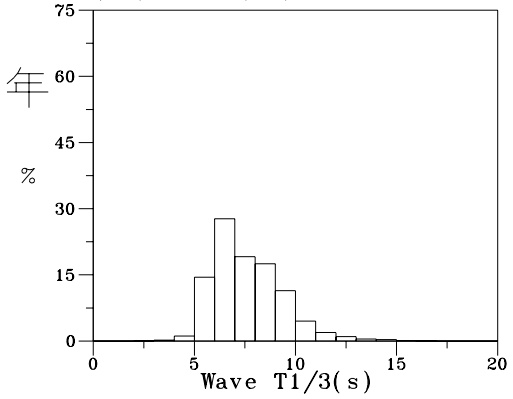
T1/3: MEAN= 7s MAX=16s(.6m,SSE)
<6s:23% 6~8:45% 8~10:21% >10:11% NO= 14809(88%)

2000/09/08-2008/11/30 HL-3



T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(1.1m, S)
<6s: 9% 6~8:49% 8~10:29% >10:13% NO= 17015(93%)

2000/09/08-2008/11/30 HL-3



T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(1.1m, S)
<6s:14% 6~8:47% 8~10:30% >10: 9% NO= 62081(89%)

圖7-1-60 歷年四季及全年花蓮3站觀測週期方塊圖

7.2　花蓮港測站1歷年波浪方塊圖
(1990~1992年)

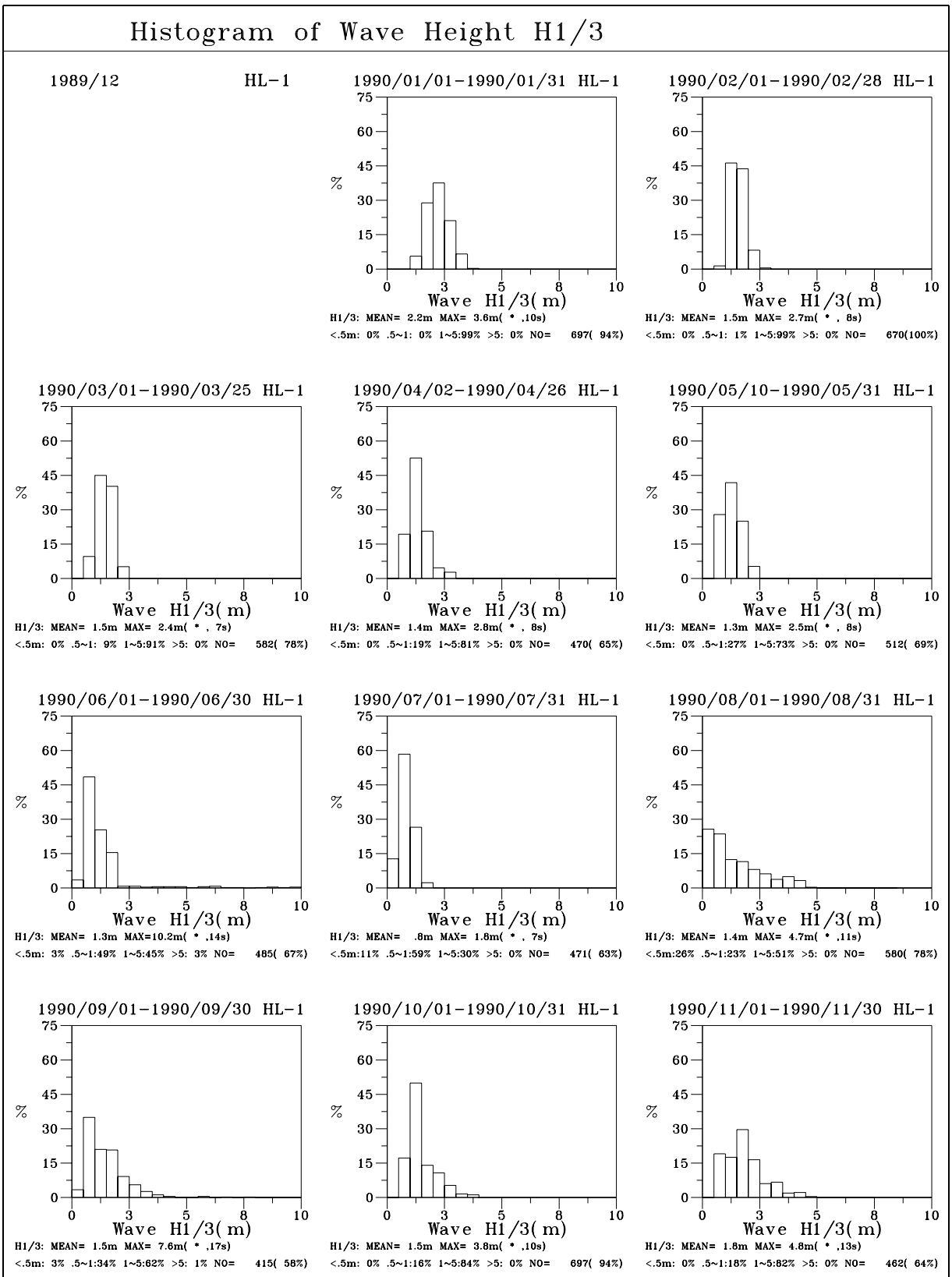
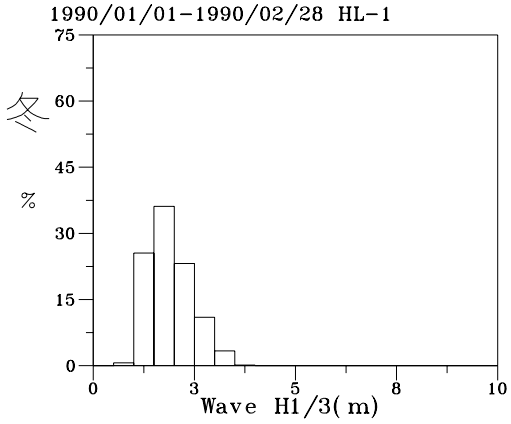
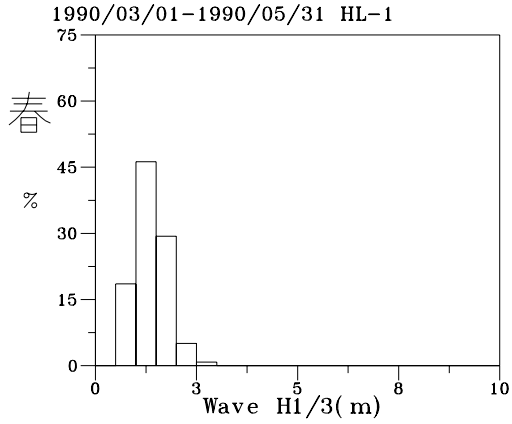


圖7-2-1　1990年12個月花蓮1站觀測波高方塊圖

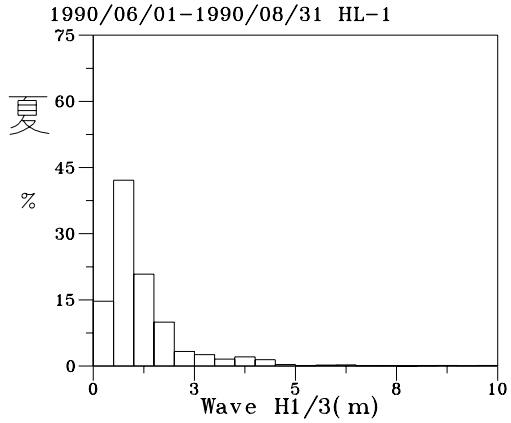
Histogram of Wave Height H1/3



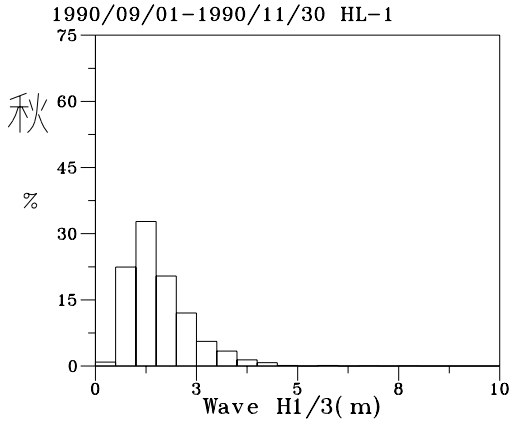
H1/3: MEAN= 1.9m MAX= 3.6m(* ,10s)
<.5m: 0% .5~1: 1% 1~5:99% >5: 0% NO= 1367(63%)



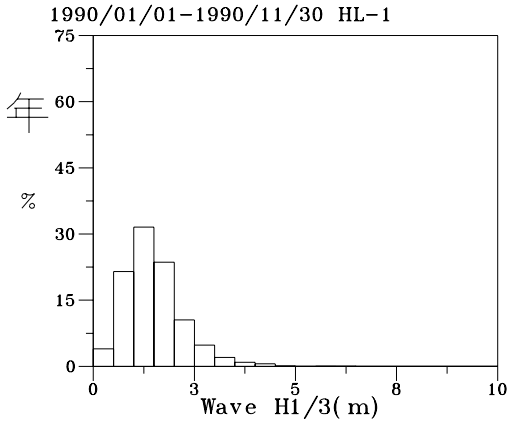
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(* , 8s)
<.5m: 0% .5~1:18% 1~5:82% >5: 0% NO= 1564(71%)



H1/3: MEAN= 1.2m MAX=10.2m(* ,14s)
<.5m:14% .5~1:42% 1~5:43% >5: 1% NO= 1536(70%)



H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 7.6m(* ,17s)
<.5m: 1% .5~1:21% 1~5:78% >5: 0% NO= 1574(72%)



H1/3: MEAN= 1.5m MAX=10.2m(* ,14s)
<.5m: 4% .5~1:21% 1~5:75% >5: 0% NO= 6041(69%)

圖7-2-2 1990年四季及全年花蓮1站觀測波高方塊圖

V90WHL10.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

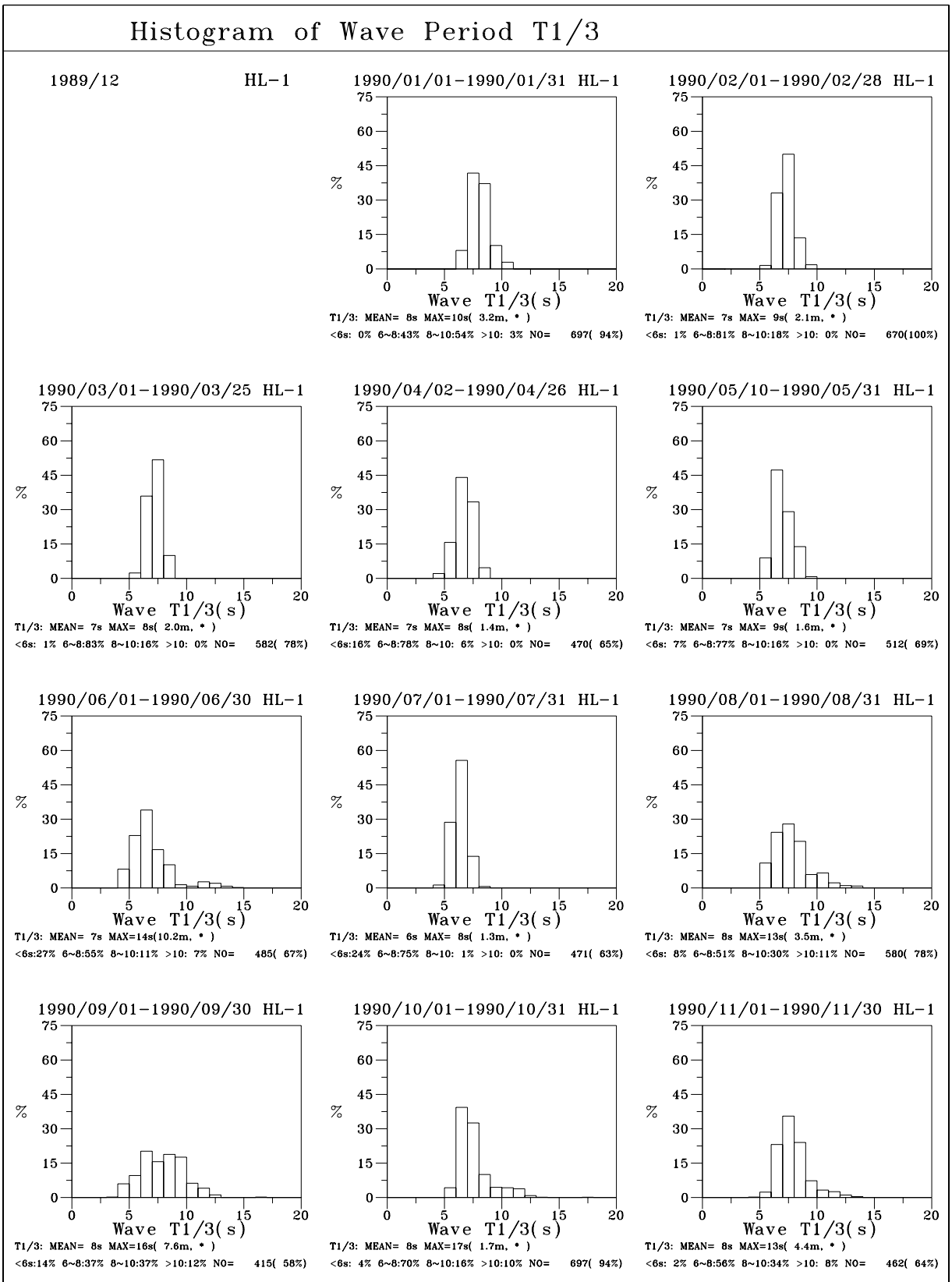
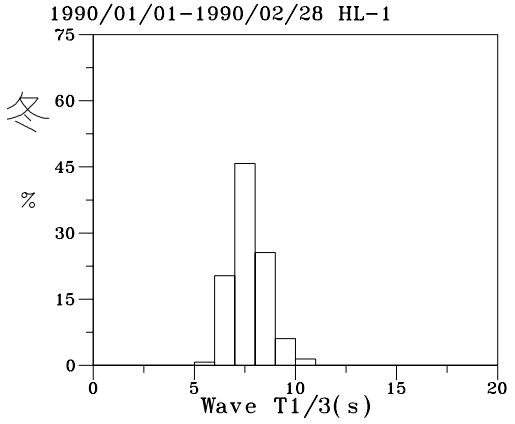


圖7-2-3　1990年12個月花蓮1站觀測週期方塊圖

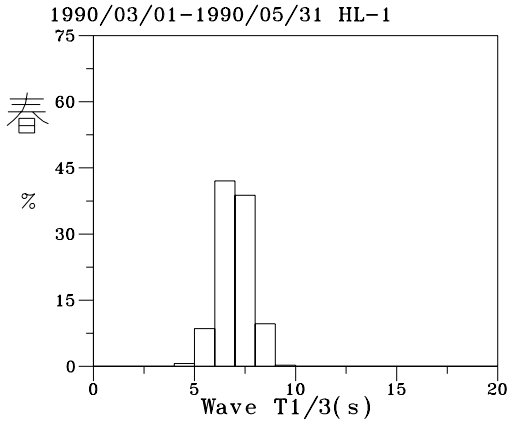
V89CHL10.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

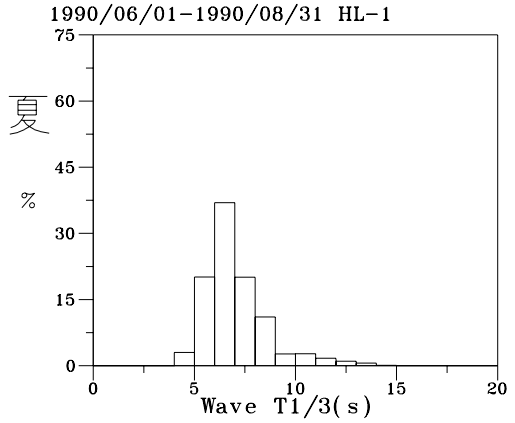
Histogram of Wave Period T1/3



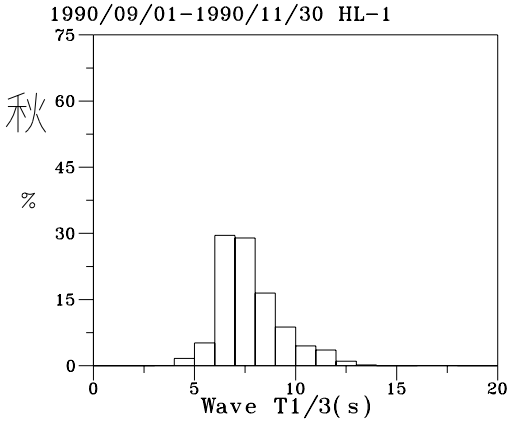
T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(3.2m, *)
<6s: 1% 6~8:61% 8~10:36% >10: 2% NO= 1367(63%)



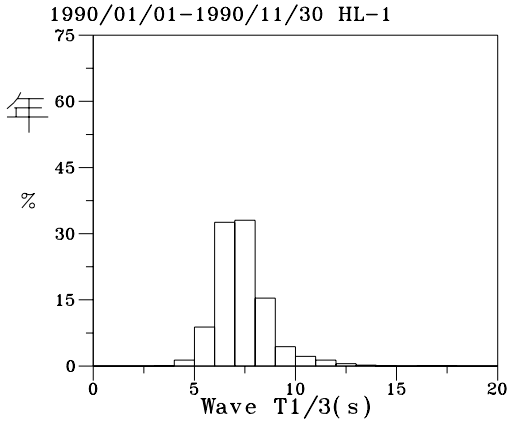
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.6m, *)
<6s: 7% 6~8:80% 8~10:13% >10: 0% NO= 1564(71%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=14s(10.2m, *)
<6s:19% 6~8:60% 8~10:15% >10: 6% NO= 1536(70%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=17s(1.7m, *)
<6s: 6% 6~8:57% 8~10:27% >10:10% NO= 1574(72%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=17s(1.7m, *)
<6s: 8% 6~8:65% 8~10:22% >10: 5% NO= 6041(69%)

圖7-2-4　1990年四季及全年花蓮1站觀測週期方塊圖

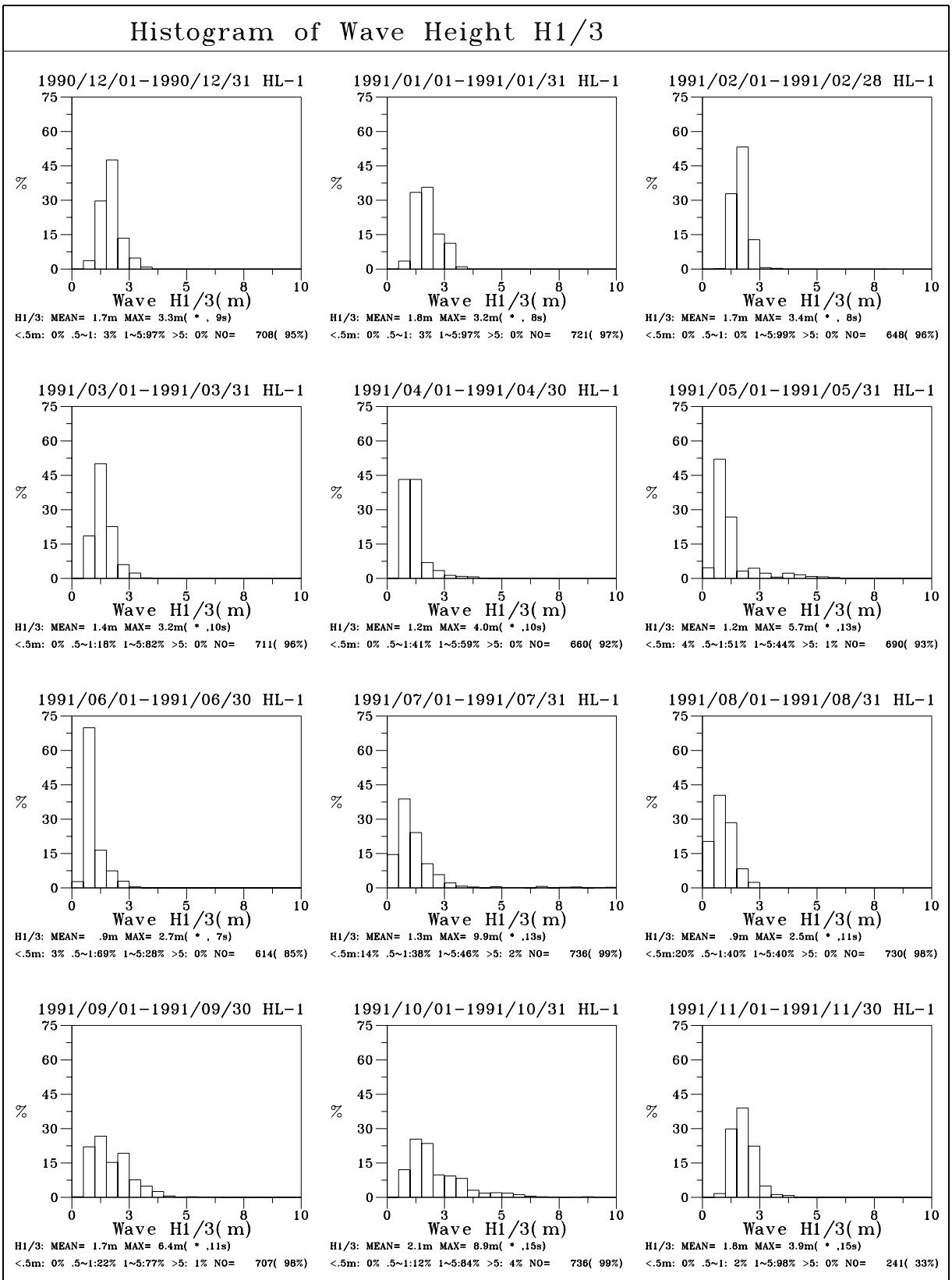
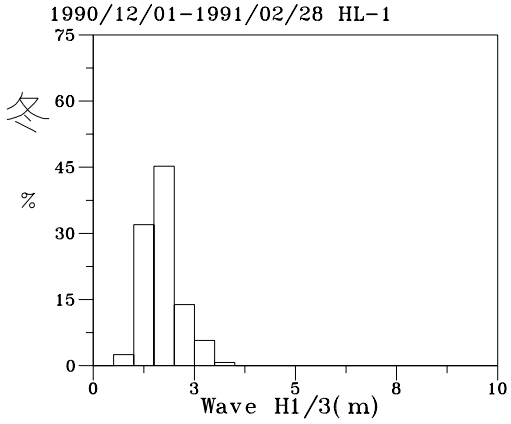
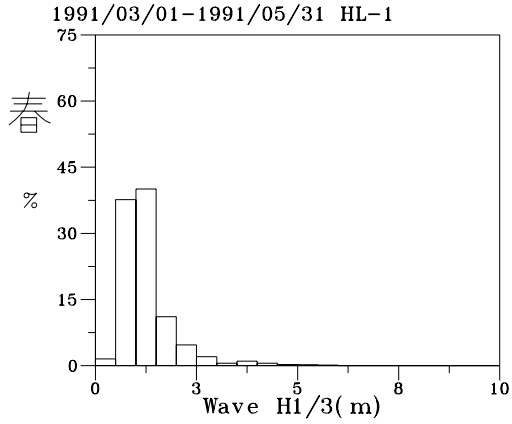


圖7-2-5　1991年12個月花蓮1站觀測波高方塊圖

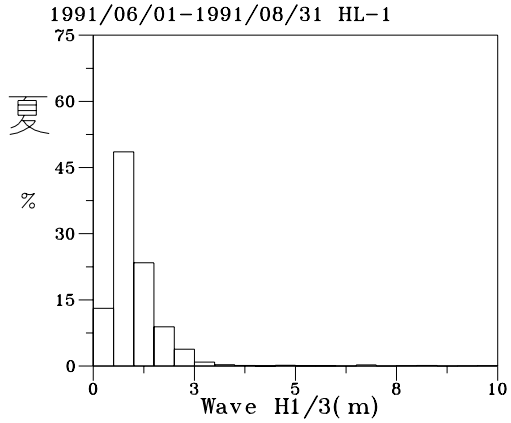
Histogram of Wave Height H1/3



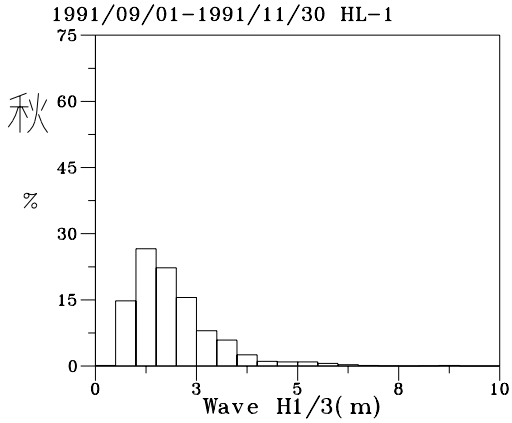
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.4m(* , 8s)
<.5m: 0% .5~1: 2% 1~5:98% >5: 0% NO= 2077(96%)



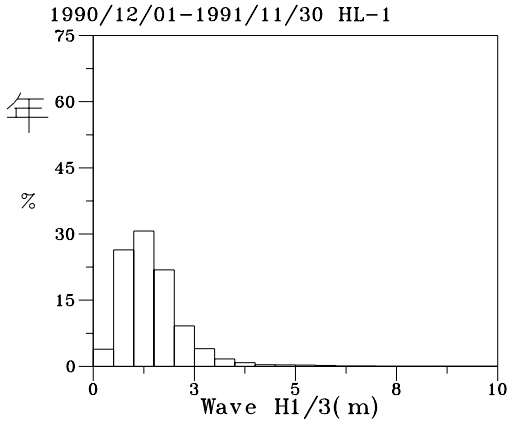
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 5.7m(* ,13s)
<.5m: 1% .5~1:36% 1~5:63% >5: 0% NO= 2061(93%)



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 9.9m(* ,13s)
<.5m:13% .5~1:48% 1~5:38% >5: 1% NO= 2080(94%)



H1/3: MEAN= 1.9m MAX= 8.9m(* ,15s)
<.5m: 0% .5~1:15% 1~5:83% >5: 2% NO= 1684(77%)



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 9.9m(* ,13s)
<.5m: 4% .5~1:26% 1~5:69% >5: 1% NO= 7902(90%)

圖7-2-6 1991年四季及全年花蓮1站觀測波高方塊圖

V91WHL10.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

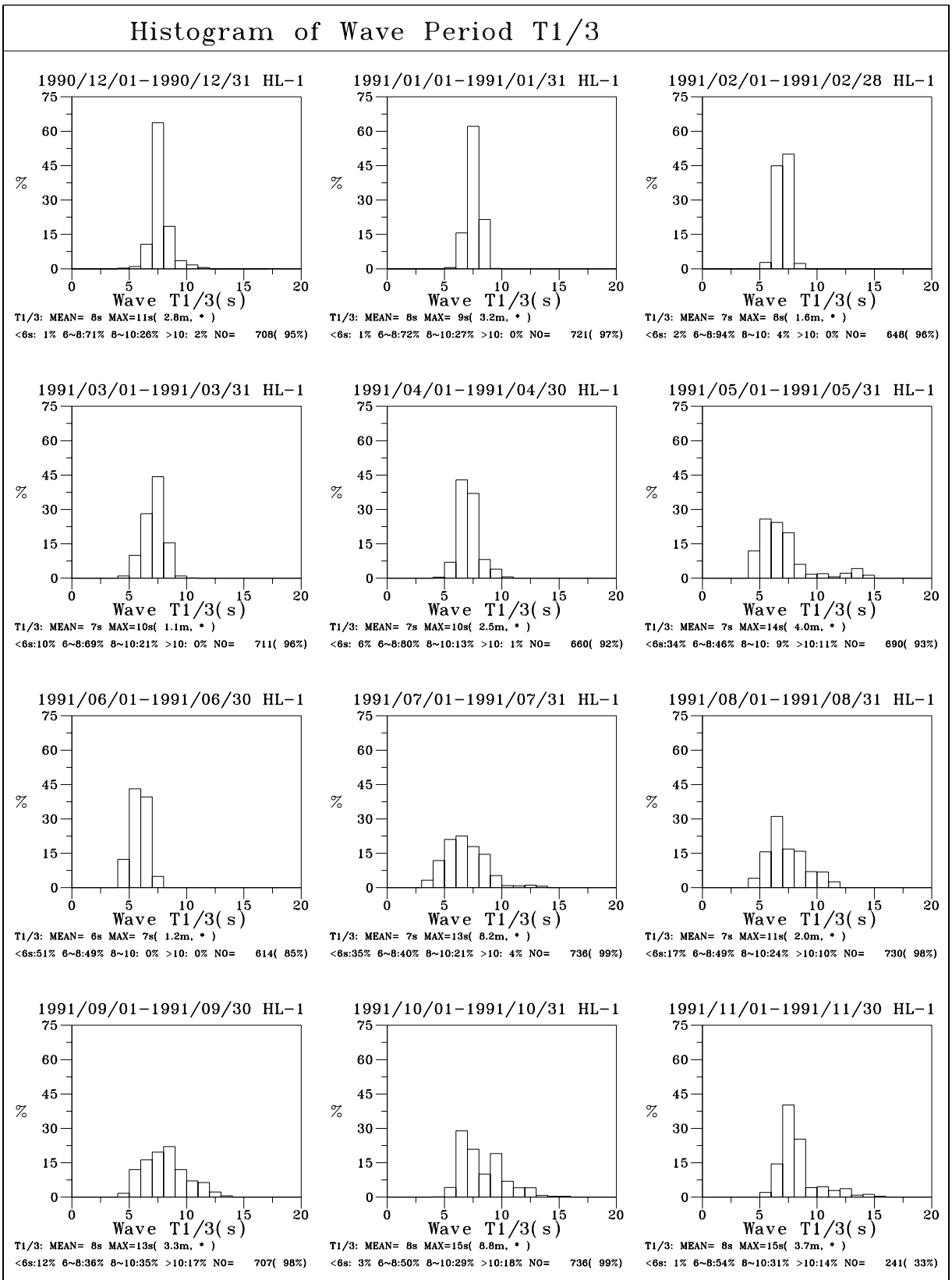
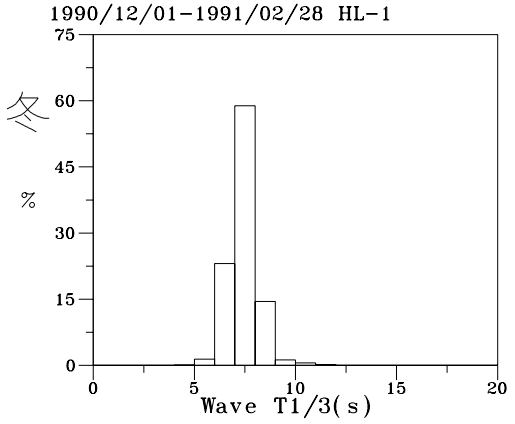


圖7-2-7　1991年12個月花蓮1站觀測週期方塊圖

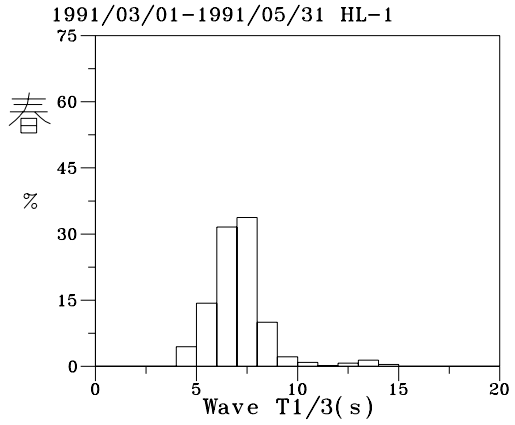
V90CHL10.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR)　　2009. 10. 9

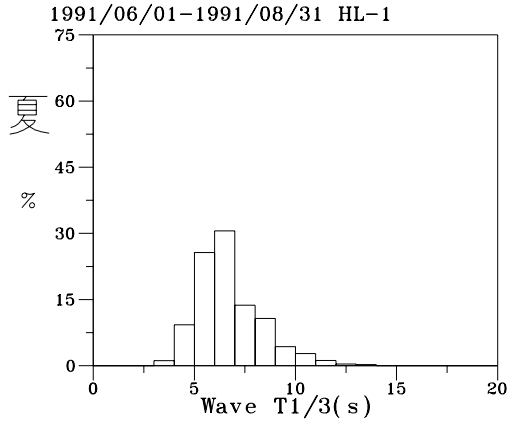
Histogram of Wave Period T1/3



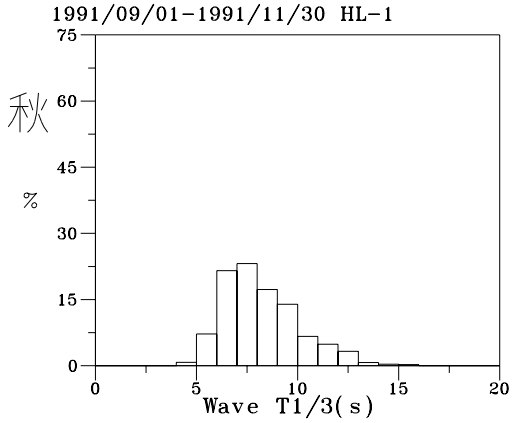
T1/3: MEAN= 7s MAX=11s(2.8m, *)
<6s: 1% 6~8:79% 8~10:19% >10: 1% NO= 2077(96%)



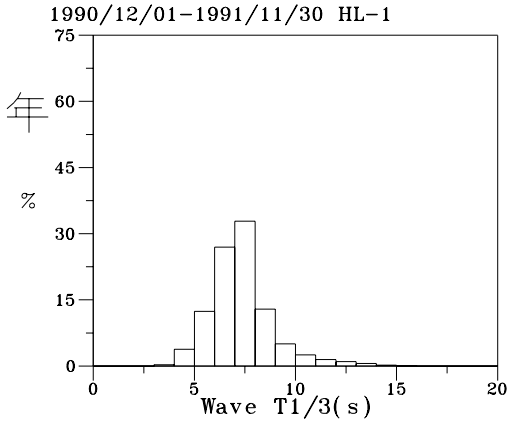
T1/3: MEAN= 7s MAX=14s(4.0m, *)
<6s:17% 6~8:65% 8~10:14% >10: 4% NO= 2061(93%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=13s(8.2m, *)
<6s:33% 6~8:46% 8~10:16% >10: 5% NO= 2080(94%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=15s(8.8m, *)
<6s: 6% 6~8:45% 8~10:32% >10:17% NO= 1684(77%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=15s(8.8m, *)
<6s:15% 6~8:59% 8~10:20% >10: 6% NO= 7902(90%)

圖7-2-8　1991年四季及全年花蓮1站觀測週期方塊圖

V91WHL10.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

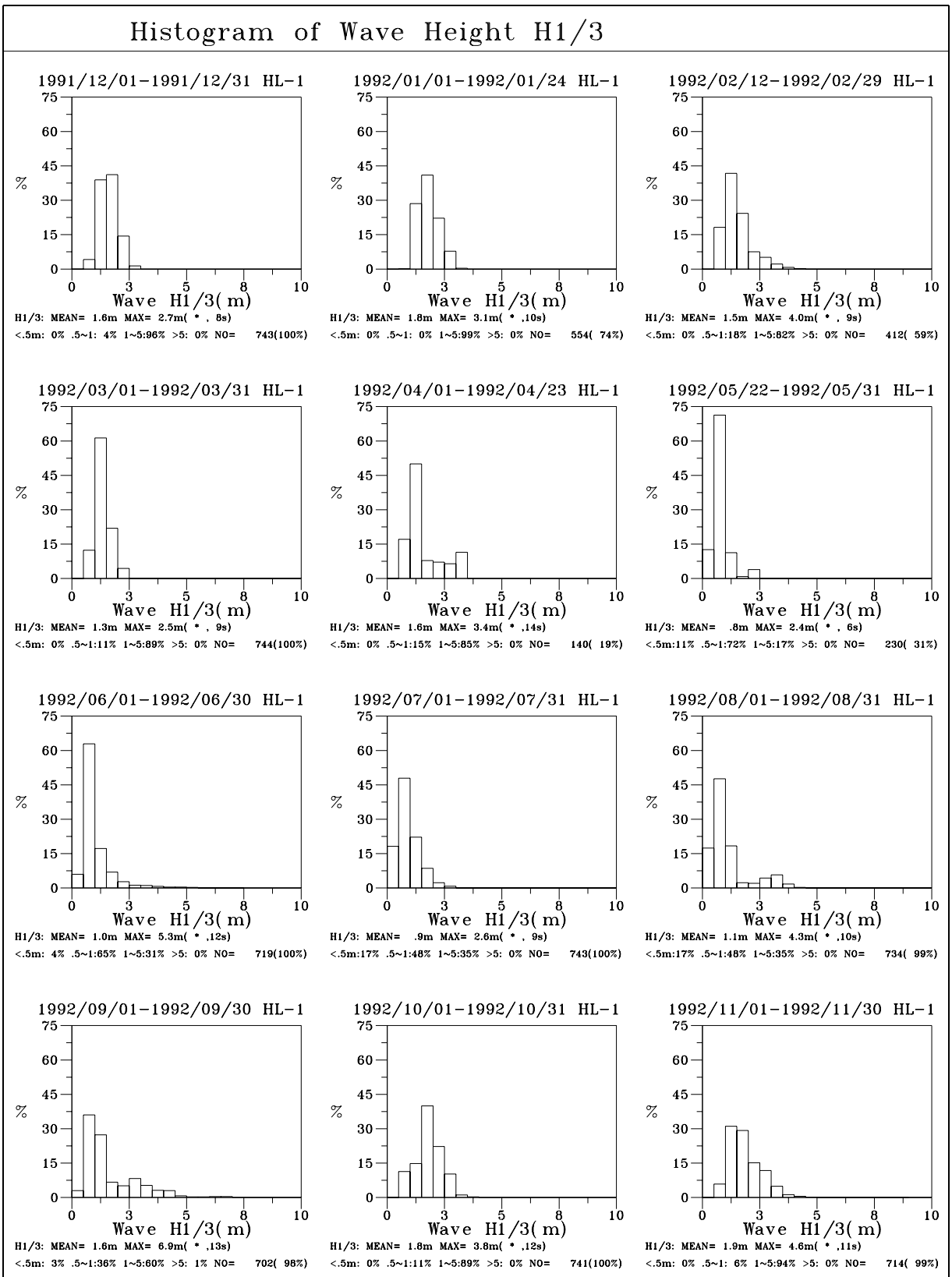
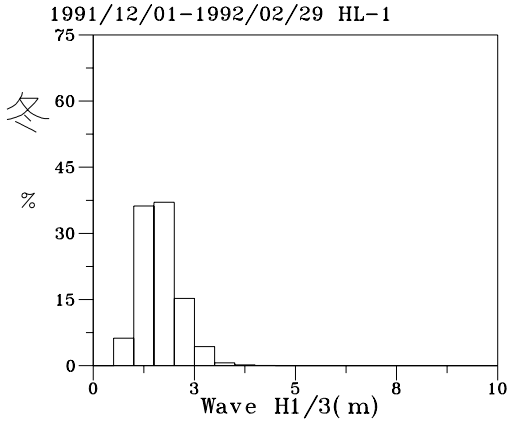


圖7-2-9　1992年12個月花蓮1站觀測波高方塊圖

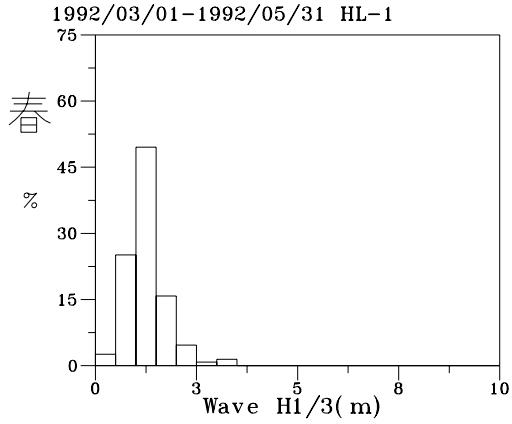
V91CHL10.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

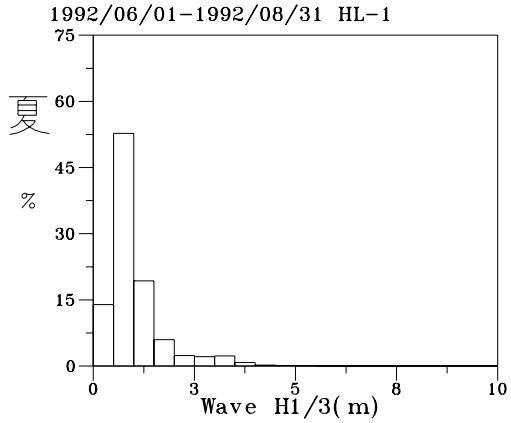
Histogram of Wave Height H1/3



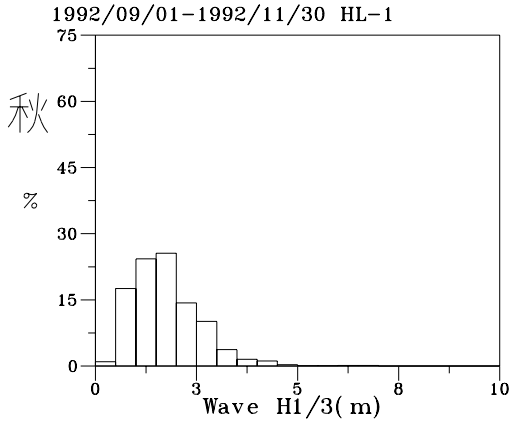
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 4.0m(* , 9s)
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 1709(78%)



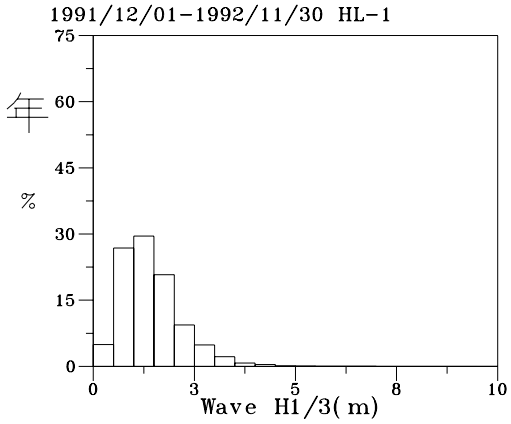
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.4m(* ,14s)
<.5m: 2% .5~1:24% 1~5:74% >5: 0% NO= 1114(50%)



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 5.3m(* ,12s)
<.5m:13% .5~1:53% 1~5:34% >5: 0% NO= 2196(99%)



H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 6.9m(* ,13s)
<.5m: 1% .5~1:17% 1~5:82% >5: 0% NO= 2157(99%)



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 6.9m(* ,13s)
<.5m: 5% .5~1:27% 1~5:68% >5: 0% NO= 7176(82%)

圖7-2-10 1992年四季及全年花蓮1站觀測波高方塊圖

V92WHL10.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

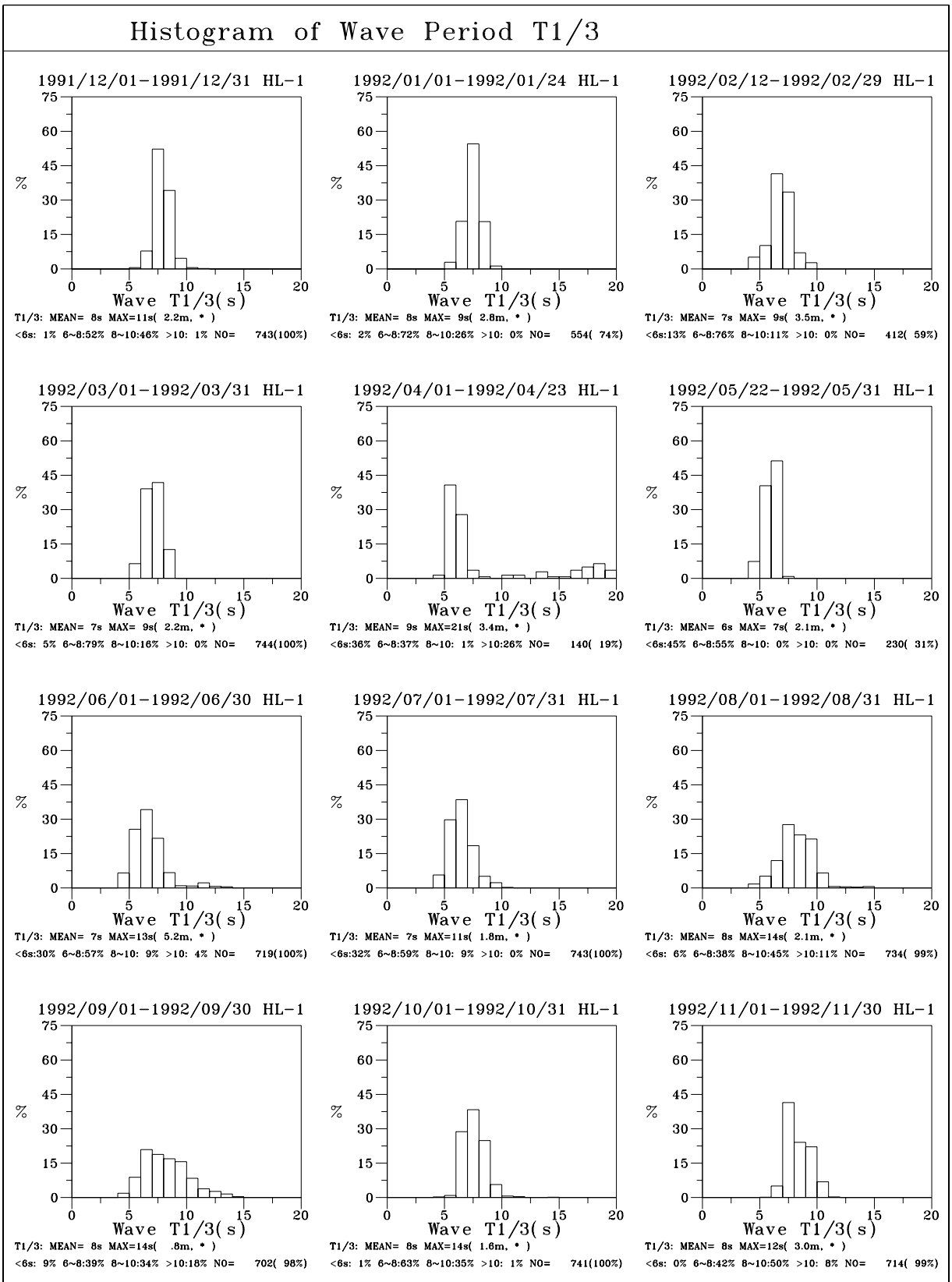
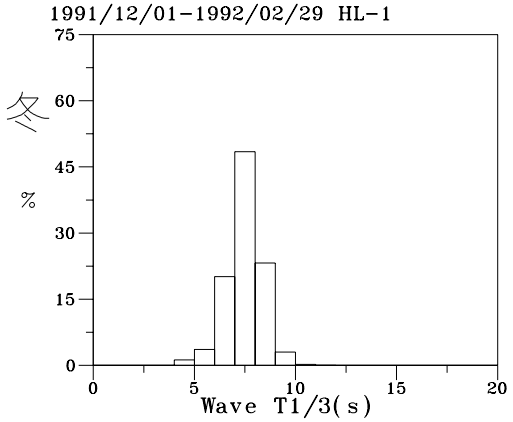


圖 7-2-11 1992年12個月花蓮1站觀測週期方塊圖

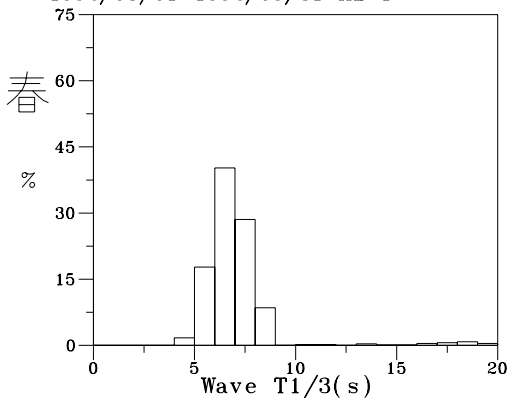
Histogram of Wave Period T1/3

1991/12/01-1992/02/29 HL-1



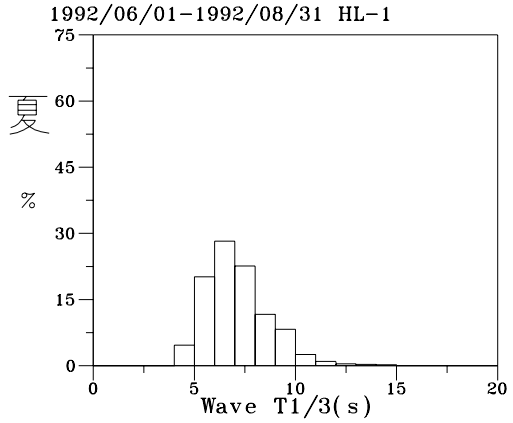
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(2.2m, *)
<6s: 4% 6~8:65% 8~10:31% >10: 0% NO= 1709(78%)

1992/03/01-1992/05/31 HL-1



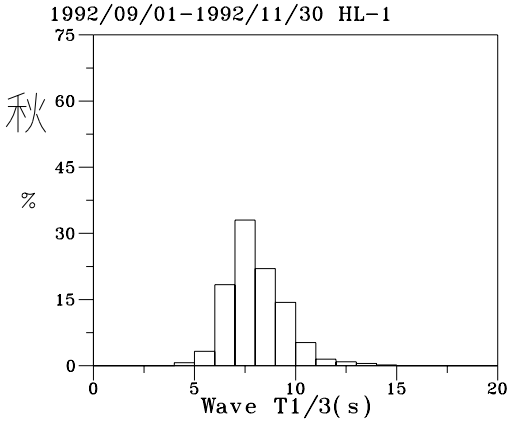
T1/3: MEAN= 7s MAX=21s(3.4m, *)
<6s:17% 6~8:69% 8~10:11% >10: 3% NO= 1114(50%)

1992/06/01-1992/08/31 HL-1



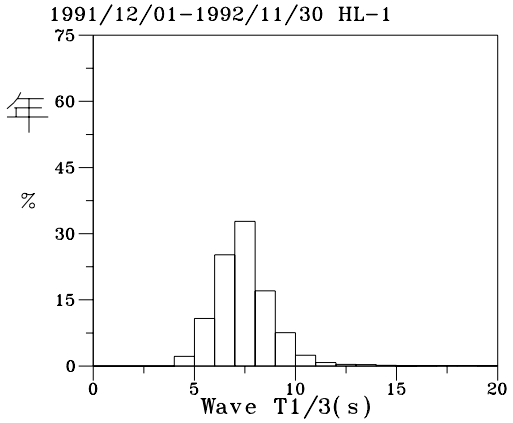
T1/3: MEAN= 7s MAX=14s(2.1m, *)
<6s:23% 6~8:51% 8~10:21% >10: 5% NO= 2196(99%)

1992/09/01-1992/11/30 HL-1



T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.6m, *)
<6s: 3% 6~8:49% 8~10:39% >10: 9% NO= 2157(99%)

1991/12/01-1992/11/30 HL-1



T1/3: MEAN= 8s MAX=21s(3.4m, *)
<6s:12% 6~8:56% 8~10:27% >10: 5% NO= 7176(82%)

圖7-2-12 1992年四季及全年花蓮1站觀測週期方塊圖

7.3　花蓮港測站2歷年波浪方塊圖
(1993~2000年)

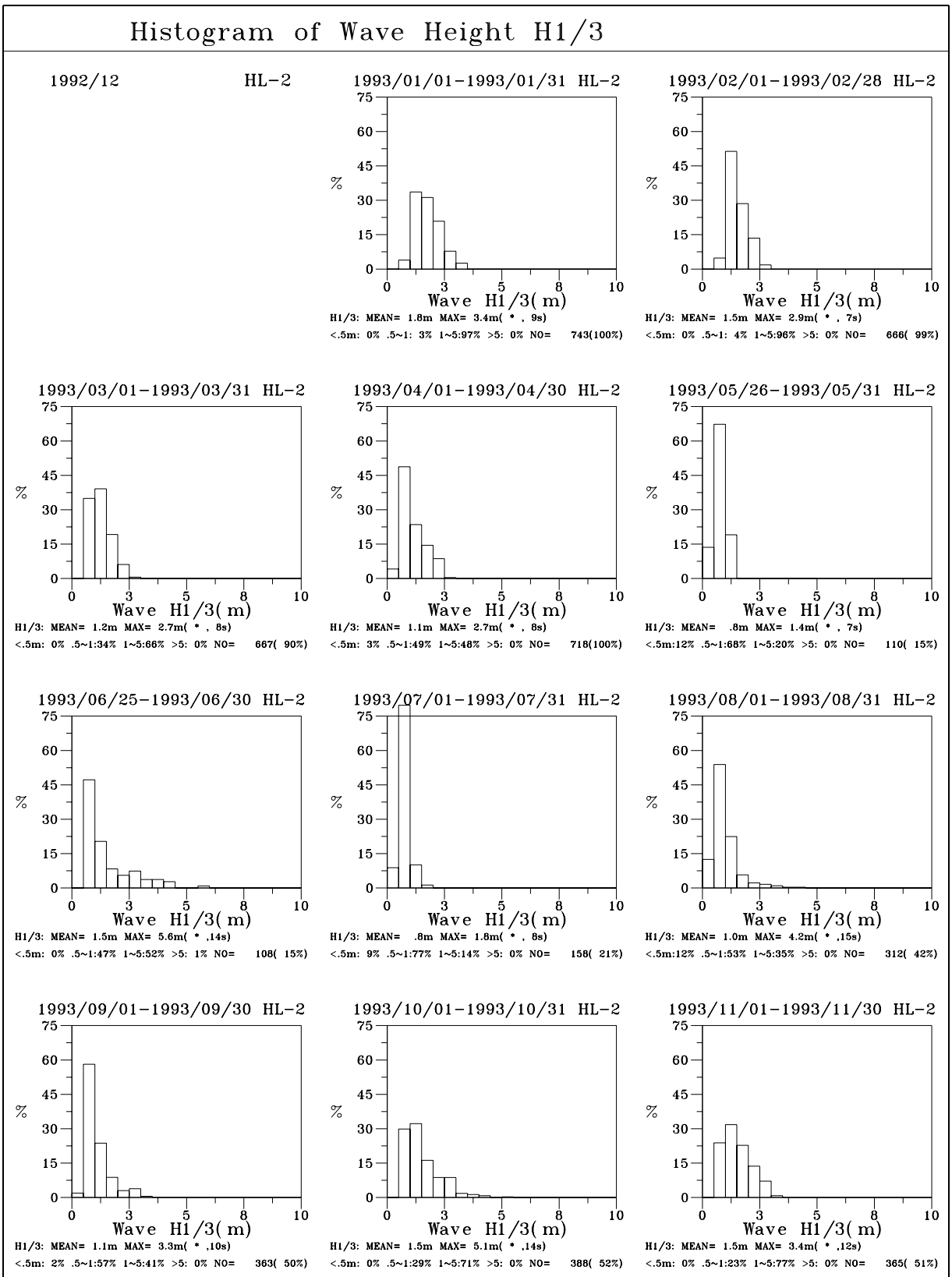
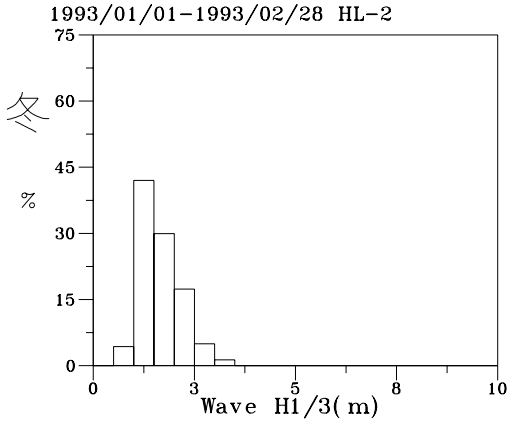
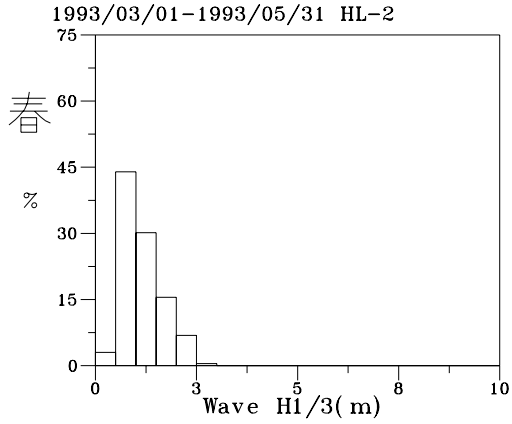


圖7-3-1　1993年12個月花蓮2站觀測波高方塊圖

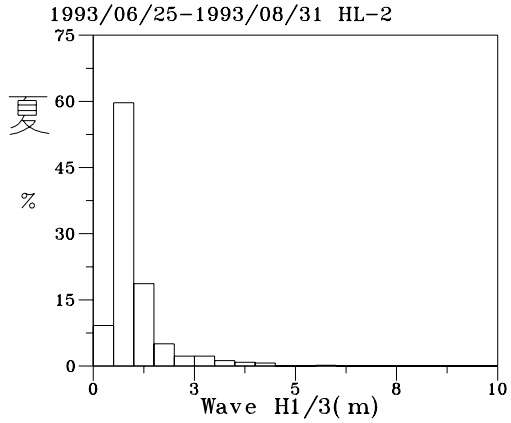
Histogram of Wave Height H1/3



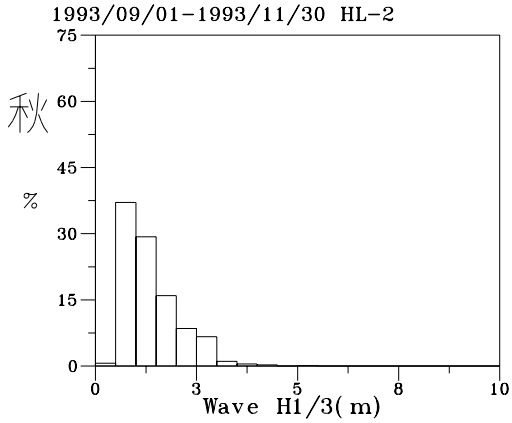
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.4m(* , 9s)
<.5m: 0% .5~1: 4% 1~5:96% >5: 0% NO= 1409(65%)



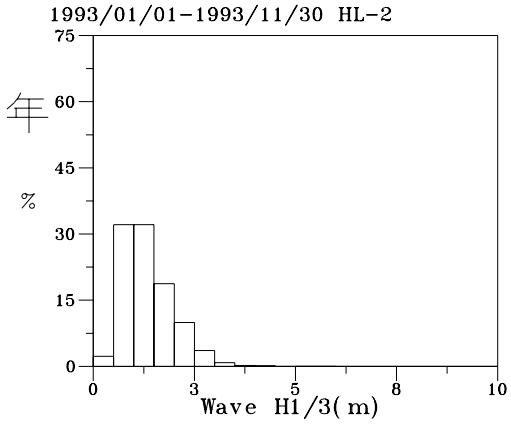
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.7m(* , 8s)
<.5m: 2% .5~1:44% 1~5:54% >5: 0% NO= 1495(68%)



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 5.6m(* ,14s)
<.5m: 9% .5~1:59% 1~5:32% >5: 0% NO= 578(26%)



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 5.1m(* ,14s)
<.5m: 1% .5~1:36% 1~5:63% >5: 0% NO= 1116(51%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 5.6m(* ,14s)
<.5m: 2% .5~1:32% 1~5:66% >5: 0% NO= 4598(52%)

圖7-3-2 1993年四季及全年花蓮2站觀測波高方塊圖

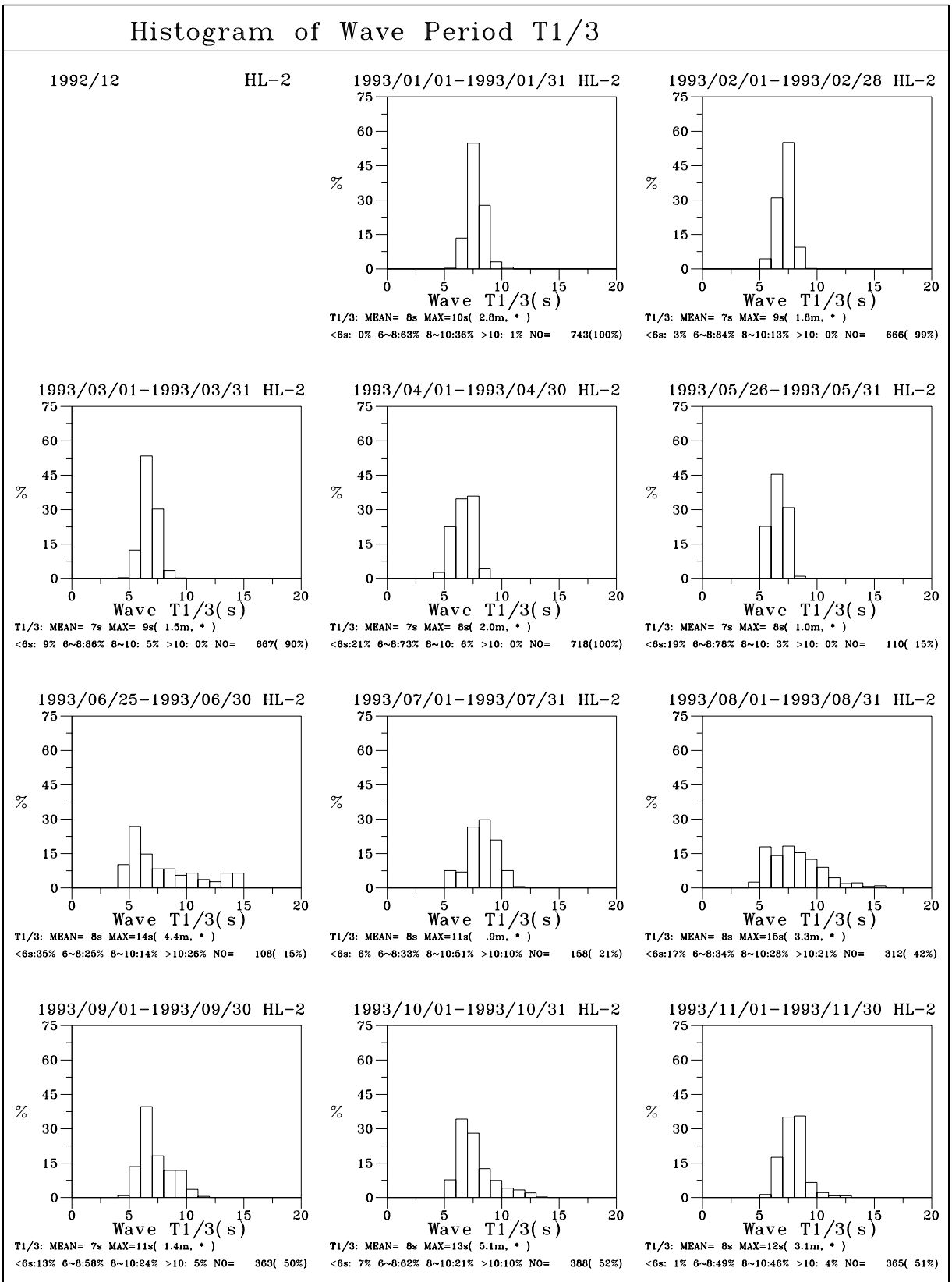
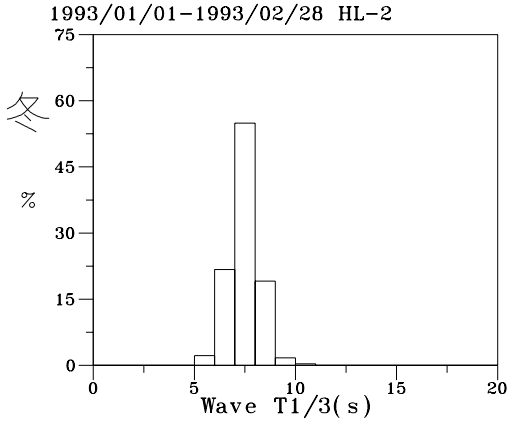


圖7-3-3　1993年12個月花蓮2站觀測週期方塊圖

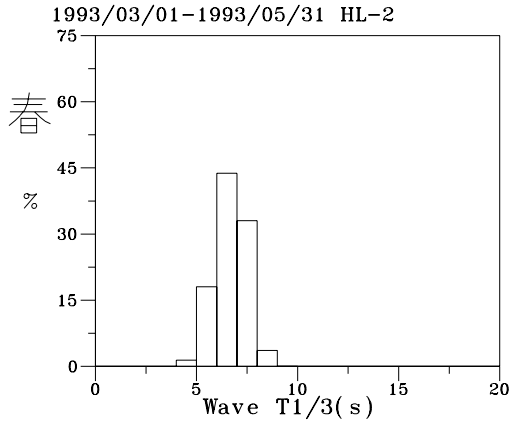
V92CHL20.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

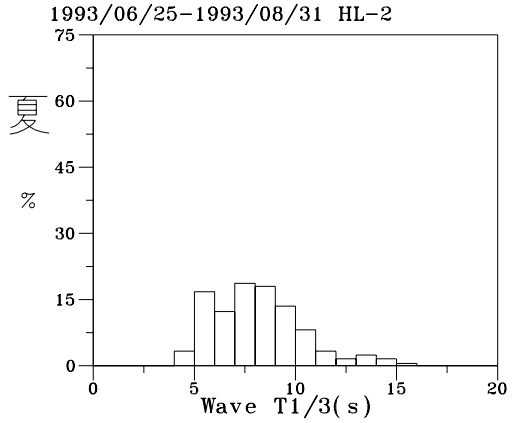
Histogram of Wave Period T1/3



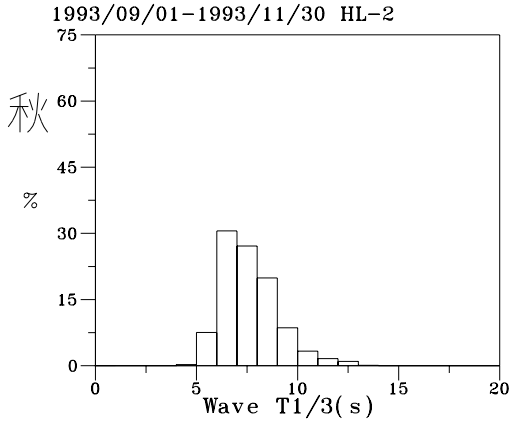
T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(2.8m, *)
<6s: 1% 6~8:74% 8~10:25% >10: 0% NO= 1409(65%)



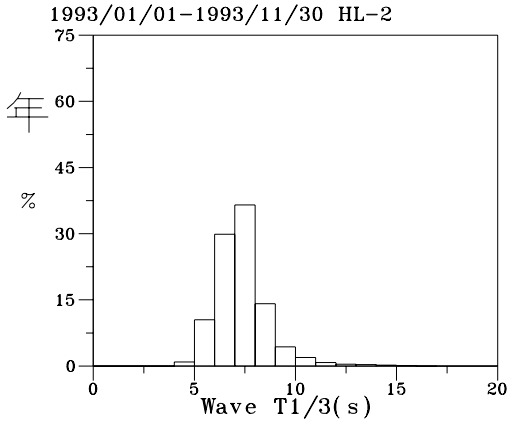
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.5m, *)
<6s:16% 6~8:79% 8~10: 5% >10: 0% NO= 1495(68%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=15s(3.3m, *)
<6s:17% 6~8:33% 8~10:31% >10:19% NO= 578(26%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(5.1m, *)
<6s: 7% 6~8:56% 8~10:30% >10: 7% NO= 1116(51%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=15s(3.3m, *)
<6s: 9% 6~8:66% 8~10:21% >10: 4% NO= 4598(52%)

圖7-3-4　1993年四季及全年花蓮2站觀測週期方塊圖

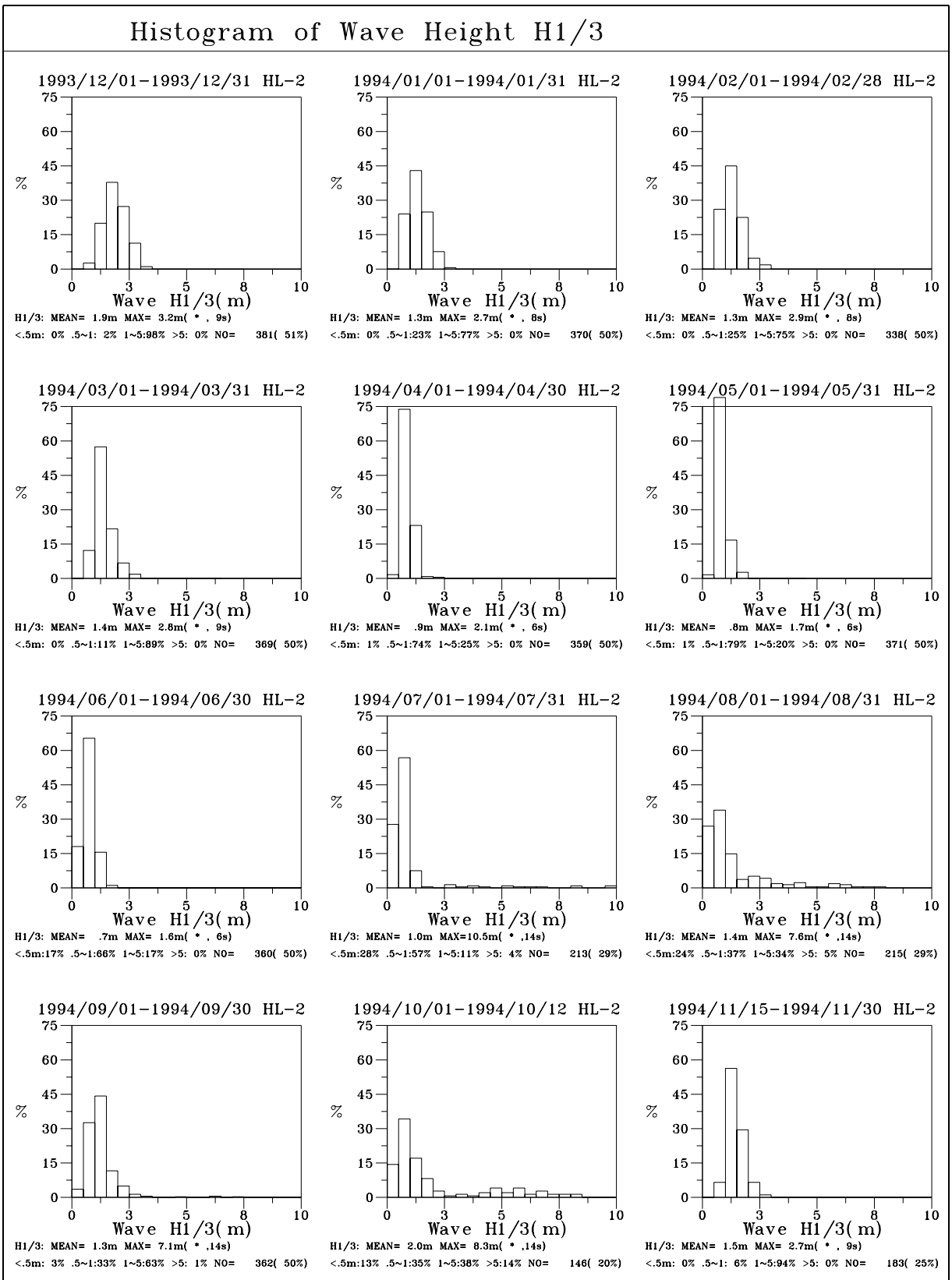
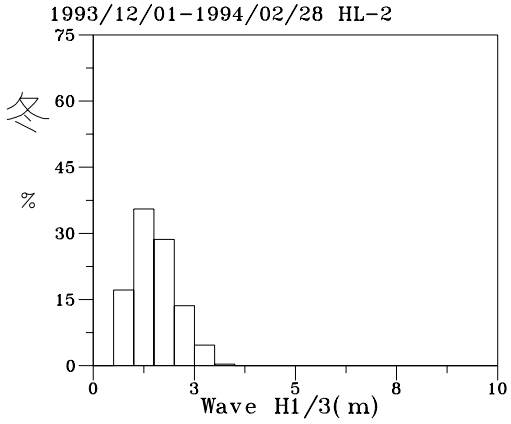
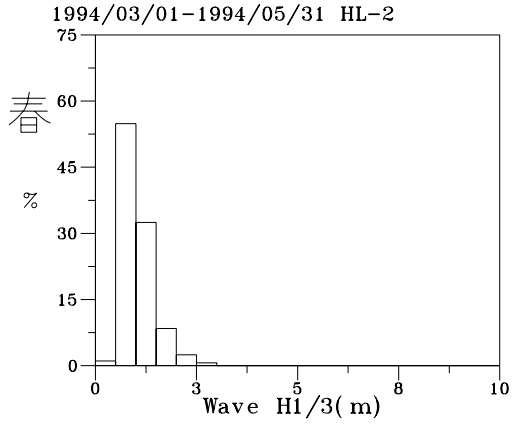


圖7-3-5　1994年12個月花蓮2站觀測波高方塊圖

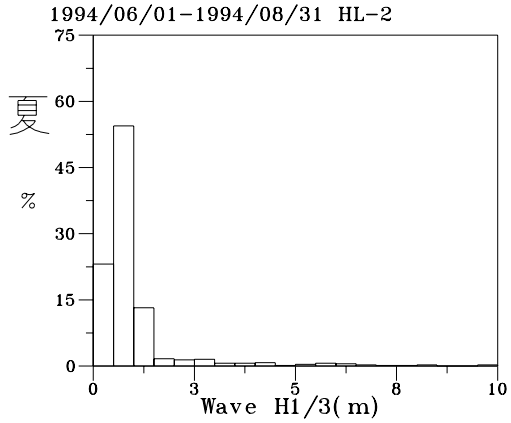
Histogram of Wave Height H1/3



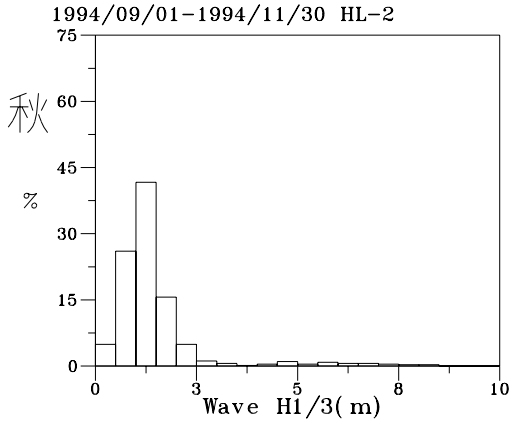
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.2m(* , 9s)
<.5m: 0% .5~1:16% 1~5:84% >5: 0% NO= 1089(50%)



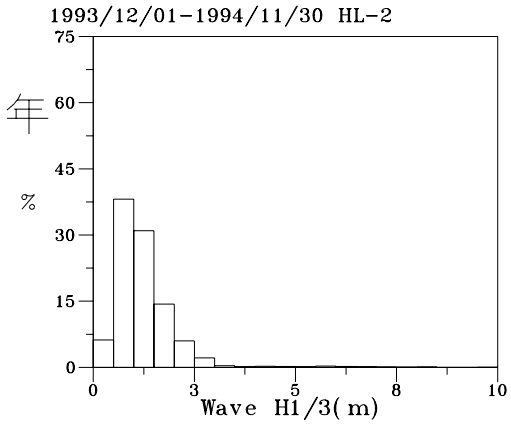
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.8m(* , 9s)
<.5m: 1% .5~1:54% 1~5:45% >5: 0% NO= 1099(50%)



H1/3: MEAN= 1.0m MAX=10.5m(* ,14s)
<.5m:22% .5~1:55% 1~5:20% >5: 3% NO= 788(36%)



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 8.3m(* ,14s)
<.5m: 4% .5~1:26% 1~5:67% >5: 3% NO= 691(32%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX=10.5m(* ,14s)
<.5m: 6% .5~1:38% 1~5:55% >5: 1% NO= 3667(42%)

圖7-3-6 1994年四季及全年花蓮2站觀測波高方塊圖

V94WHL20.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

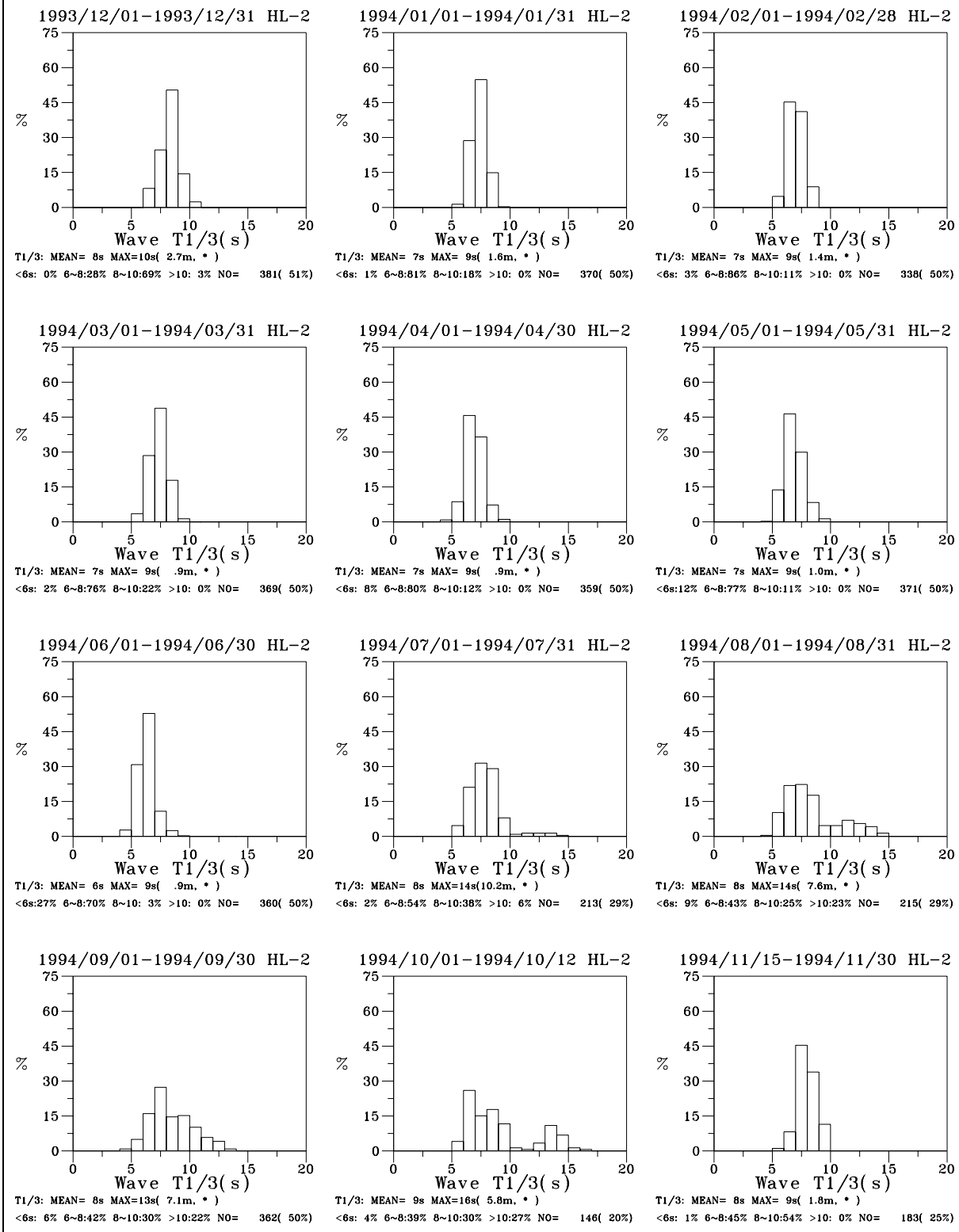
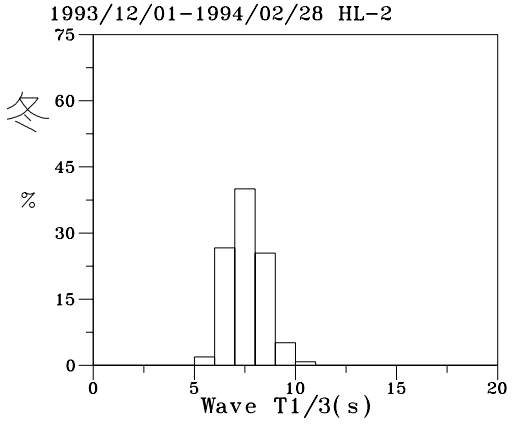


圖7-3-7　1994年12個月花蓮2站觀測週期方塊圖

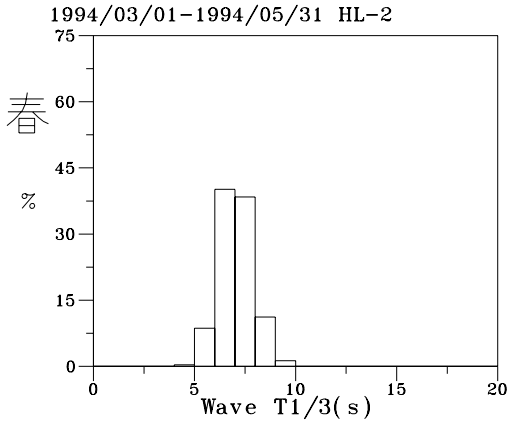
V93CHL20.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR)　　2009. 10. 9

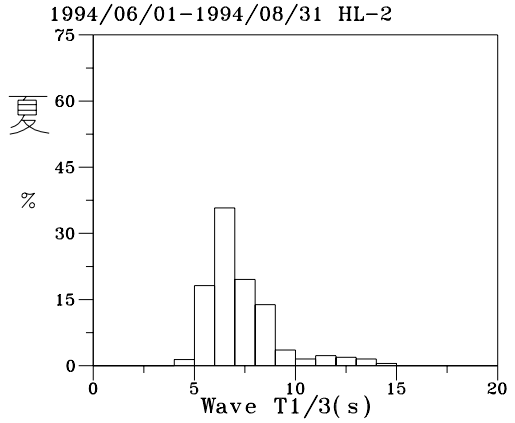
Histogram of Wave Period T1/3



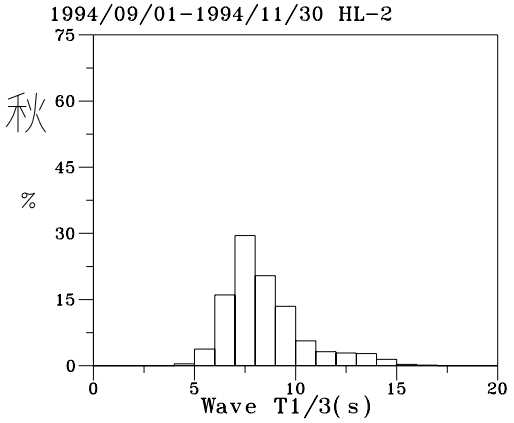
T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(2.7m, *)
<6s: 1% 6~8:64% 8~10:34% >10: 1% NO= 1089(50%)



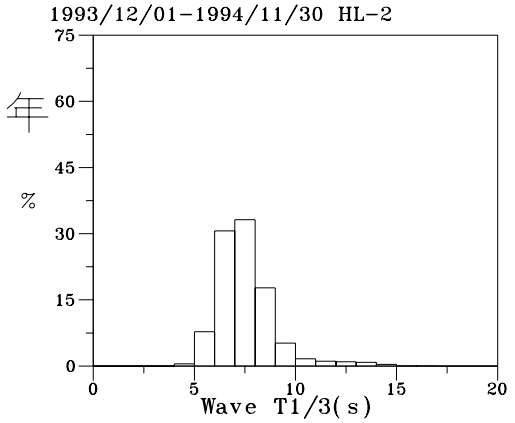
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.0m, *)
<6s: 7% 6~8:78% 8~10:15% >10: 0% NO= 1099(50%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=14s(10.2m, *)
<6s:15% 6~8:58% 8~10:19% >10: 8% NO= 788(36%)



T1/3: MEAN= 9s MAX=16s(5.8m, *)
<6s: 4% 6~8:42% 8~10:37% >10:17% NO= 691(32%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(5.8m, *)
<6s: 7% 6~8:63% 8~10:25% >10: 5% NO= 3667(42%)

圖7-3-8　1994年四季及全年花蓮2站觀測週期方塊圖

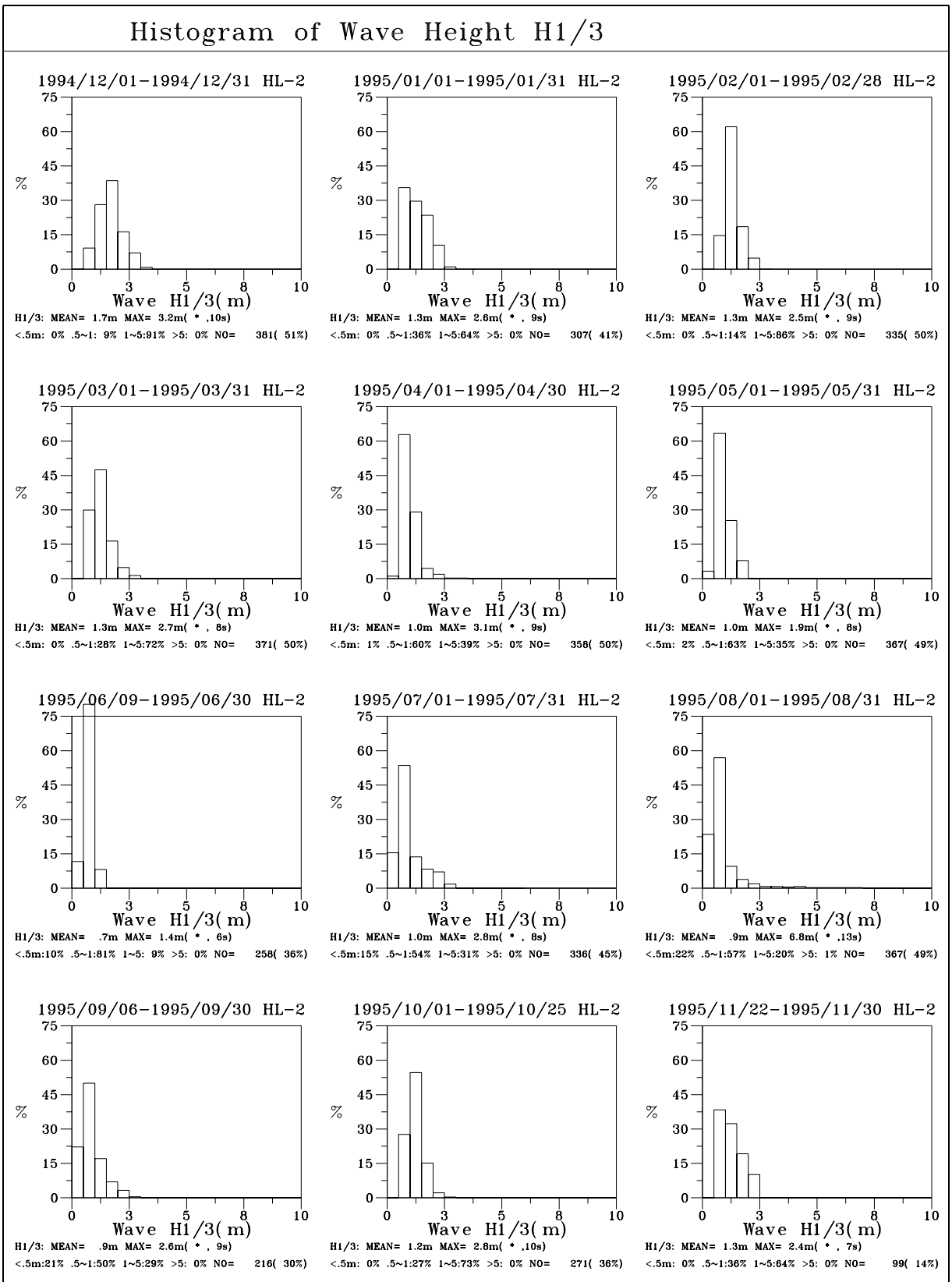
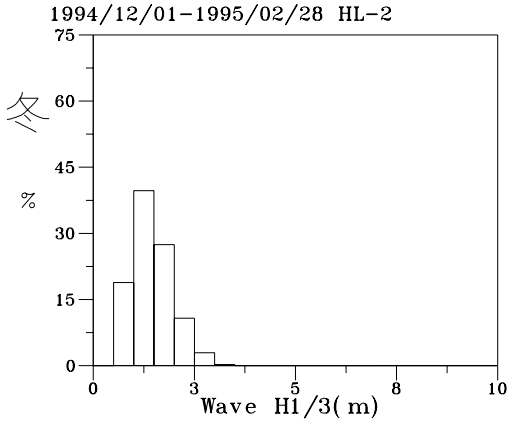
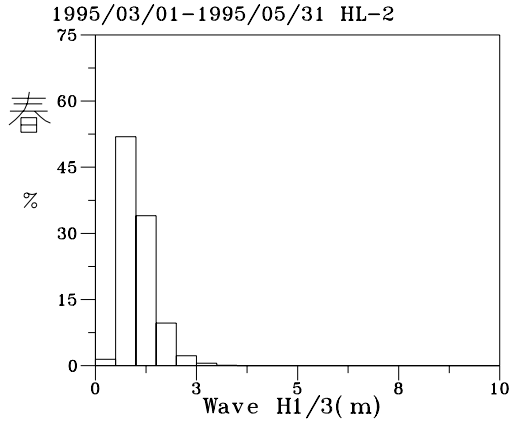


圖7-3-9　1995年12個月花蓮2站觀測波高方塊圖

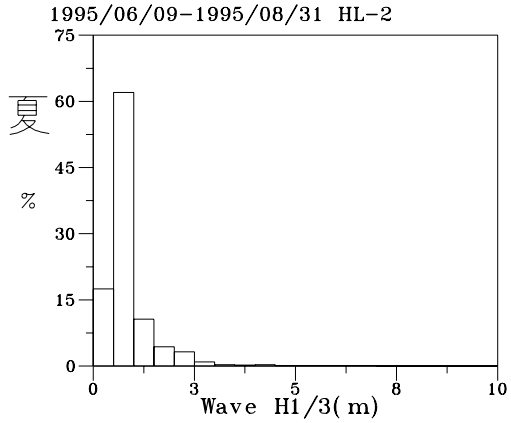
Histogram of Wave Height H1/3



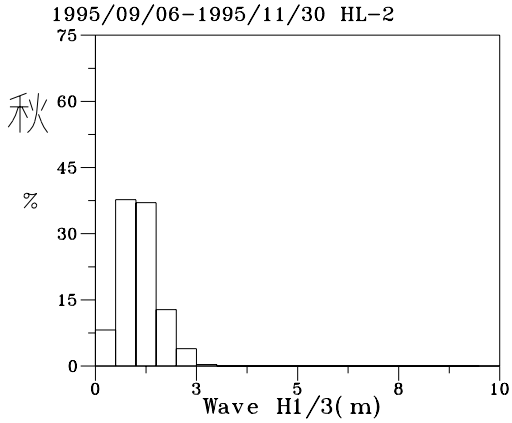
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.2m(* ,10s)
<.5m: 0% .5~1:18% 1~5:82% >5: 0% NO= 1023(47%)



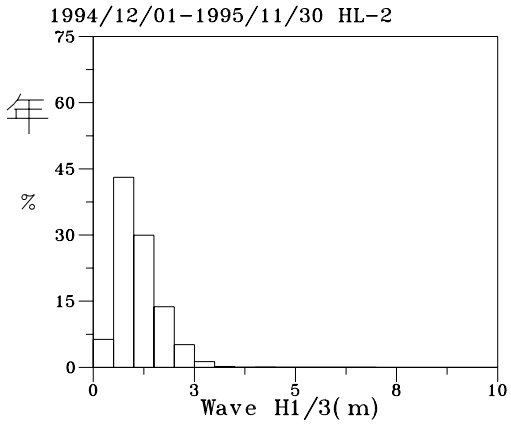
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.1m(* , 9s)
<.5m: 1% .5~1:50% 1~5:49% >5: 0% NO= 1096(50%)



H1/3: MEAN= .9m MAX= 6.8m(* ,13s)
<.5m:16% .5~1:63% 1~5:21% >5: 0% NO= 961(44%)



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.8m(* ,10s)
<.5m: 8% .5~1:37% 1~5:55% >5: 0% NO= 586(27%)



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 6.8m(* ,13s)
<.5m: 6% .5~1:42% 1~5:52% >5: 0% NO= 3666(42%)

圖7-3-10 1995年四季及全年花蓮2站觀測波高方塊圖

V95WHL20.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

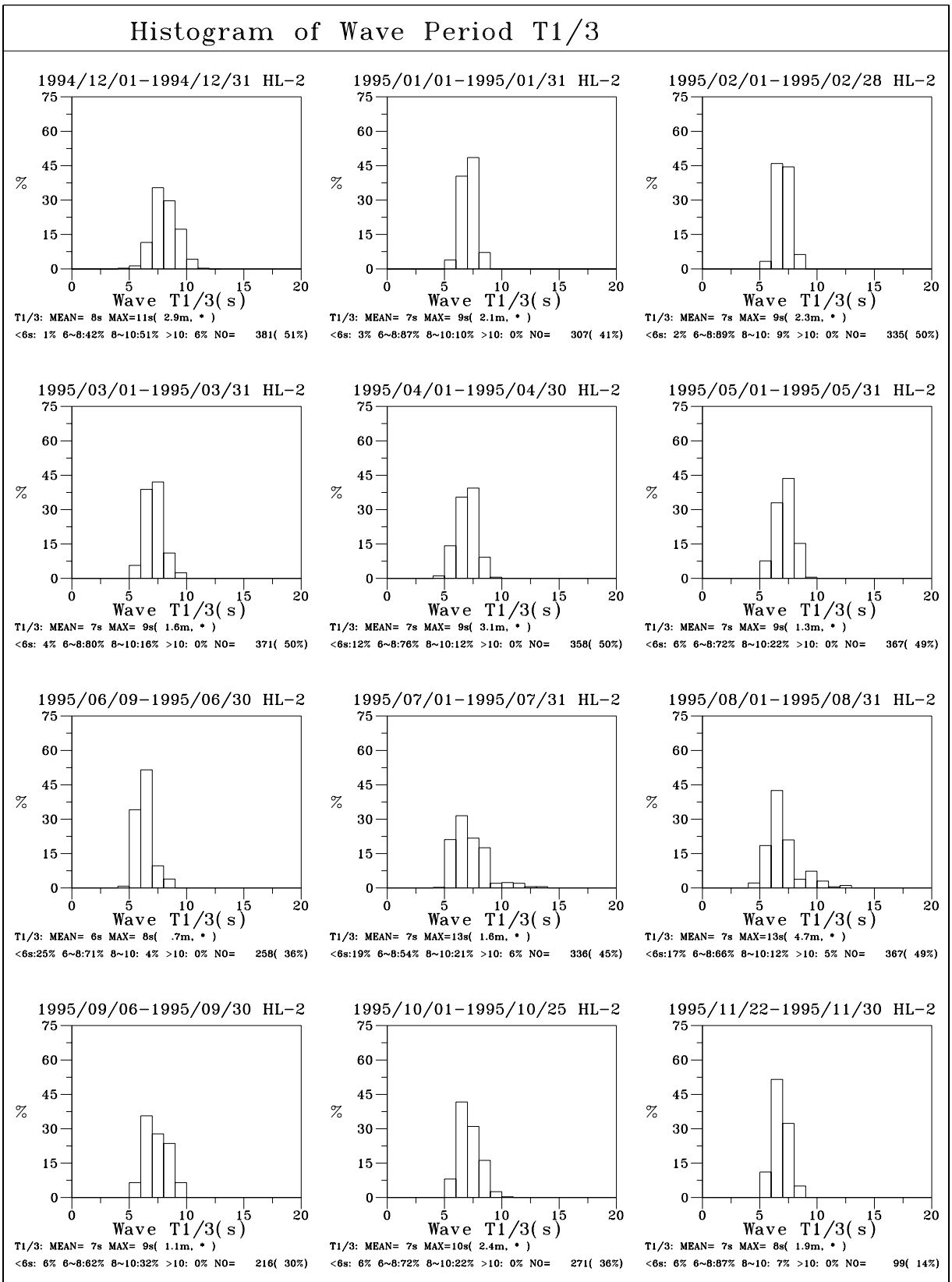
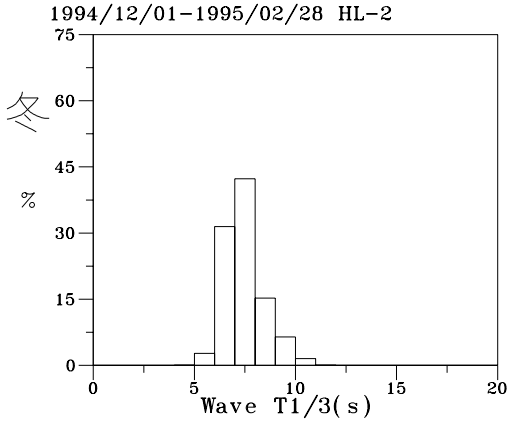


圖7-3-11 1995年12個月花蓮2站觀測週期方塊圖

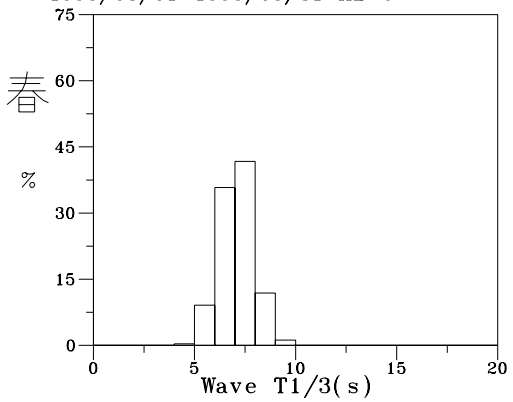
Histogram of Wave Period T1/3

1994/12/01-1995/02/28 HL-2



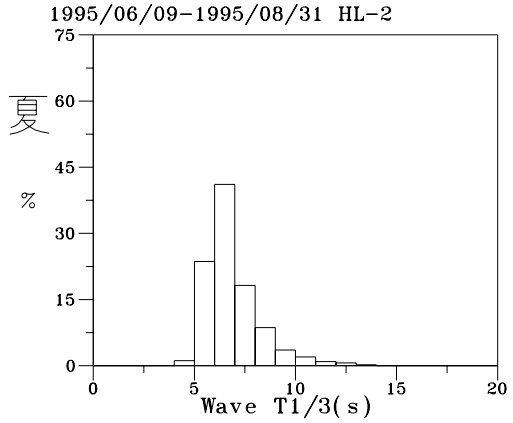
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(2.9m, *)
<6s: 2% 6~8:71% 8~10:25% >10: 2% NO= 1023(47%)

1995/03/01-1995/05/31 HL-2



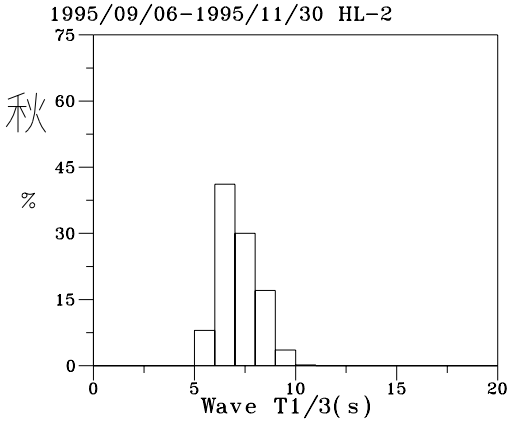
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.6m, *)
<6s: 7% 6~8:76% 8~10:17% >10: 0% NO= 1096(50%)

1995/06/09-1995/08/31 HL-2



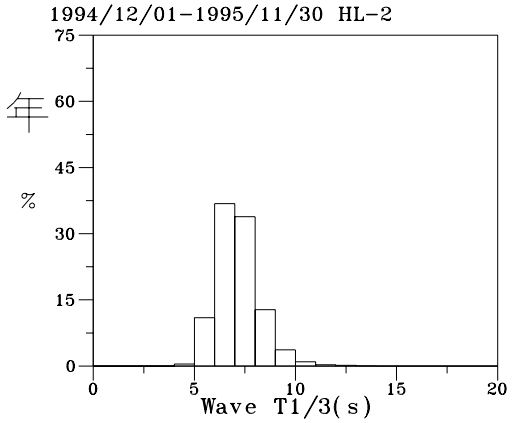
T1/3: MEAN= 7s MAX=13s(1.6m, *)
<6s:20% 6~8:63% 8~10:13% >10: 4% NO= 961(44%)

1995/09/06-1995/11/30 HL-2



T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(2.4m, *)
<6s: 6% 6~8:71% 8~10:23% >10: 0% NO= 586(27%)

1994/12/01-1995/11/30 HL-2



T1/3: MEAN= 7s MAX=13s(1.6m, *)
<6s: 9% 6~8:70% 8~10:19% >10: 2% NO= 3666(42%)

圖7-3-12 1995年四季及全年花蓮2站觀測週期方塊圖

V95WHL20.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

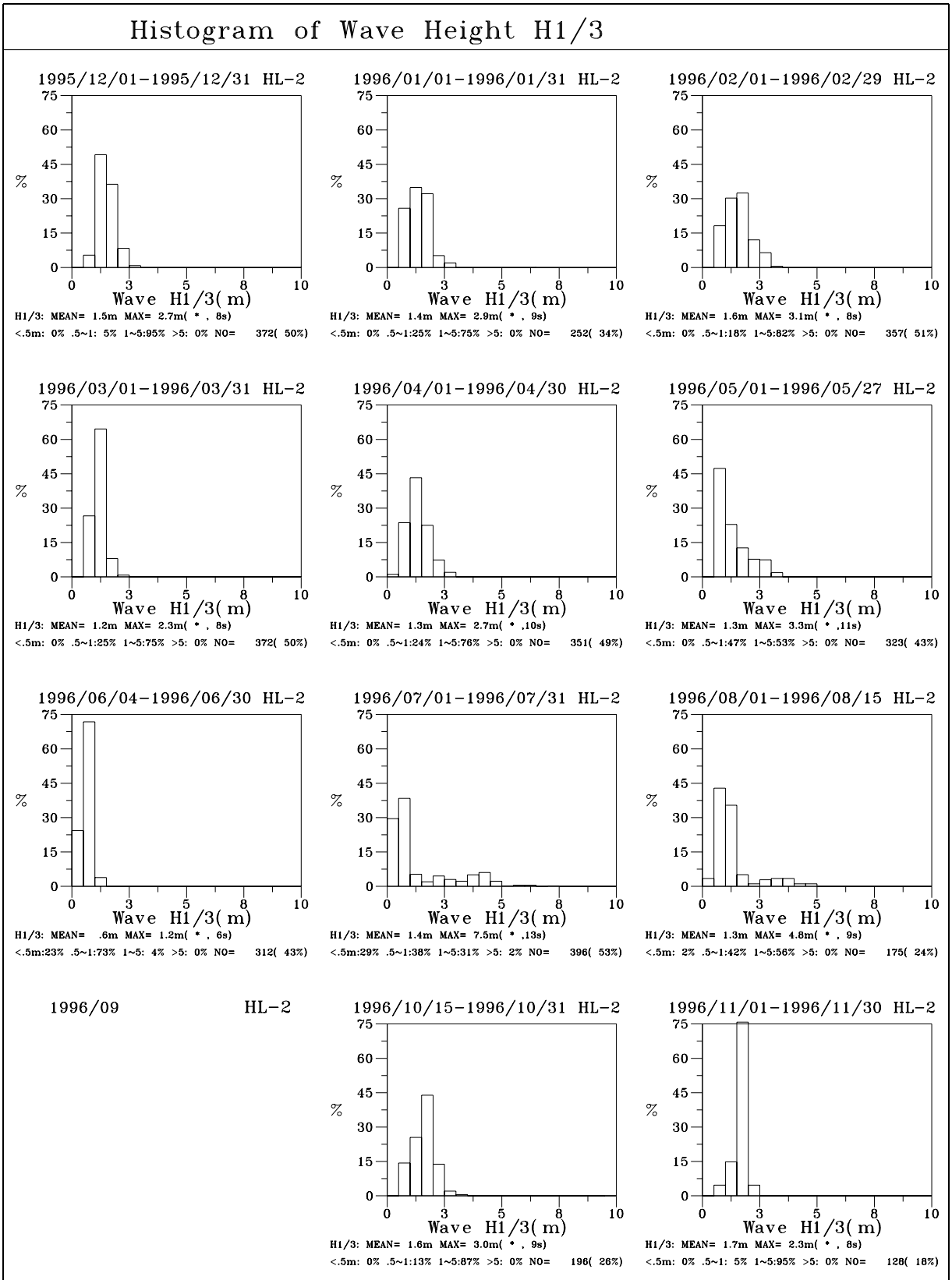
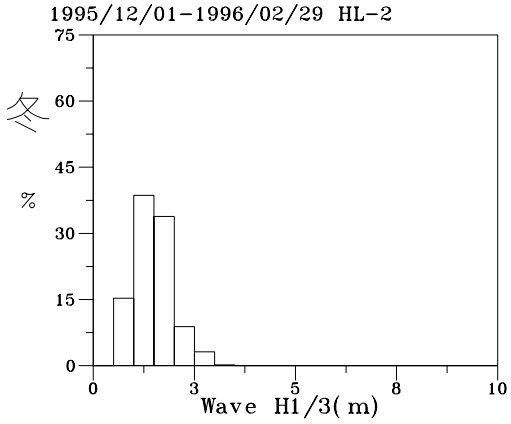


圖7-3-13 1996年12個月花蓮2站觀測波高方塊圖

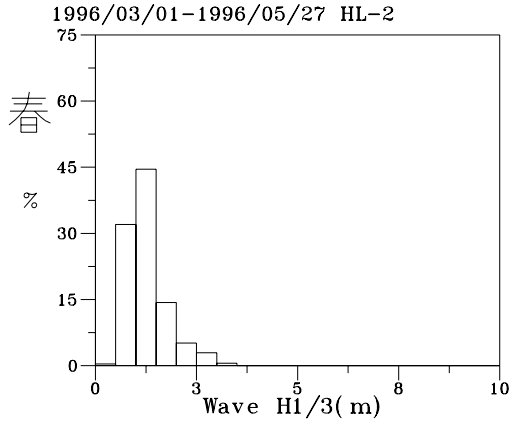
V95CHL20.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

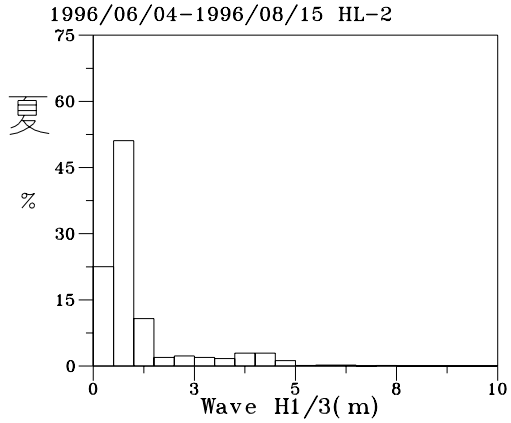
Histogram of Wave Height H1/3



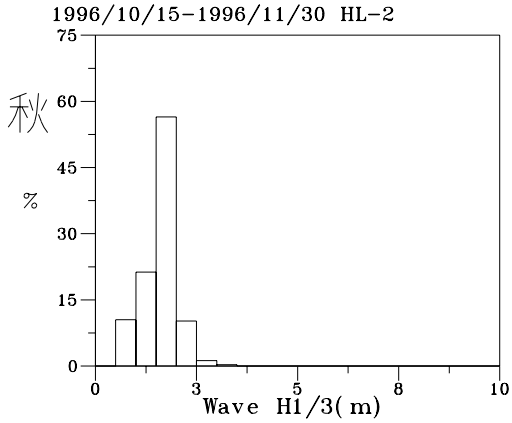
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.1m(* , 8s)
<.5m: 0% .5~1:15% 1~5:85% >5: 0% NO= 981(45%)



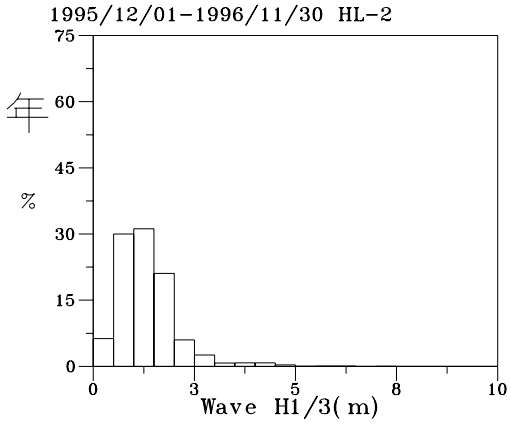
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.3m(* ,11s)
<.5m: 0% .5~1:31% 1~5:69% >5: 0% NO= 1046(47%)



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 7.5m(* ,13s)
<.5m:22% .5~1:51% 1~5:26% >5: 1% NO= 883(40%)



H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.0m(* , 9s)
<.5m: 0% .5~1:10% 1~5:90% >5: 0% NO= 324(15%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 7.5m(* ,13s)
<.5m: 6% .5~1:30% 1~5:64% >5: 0% NO= 3234(37%)

圖7-3-14 1996年四季及全年花蓮2站觀測波高方塊圖

V96WHL20.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

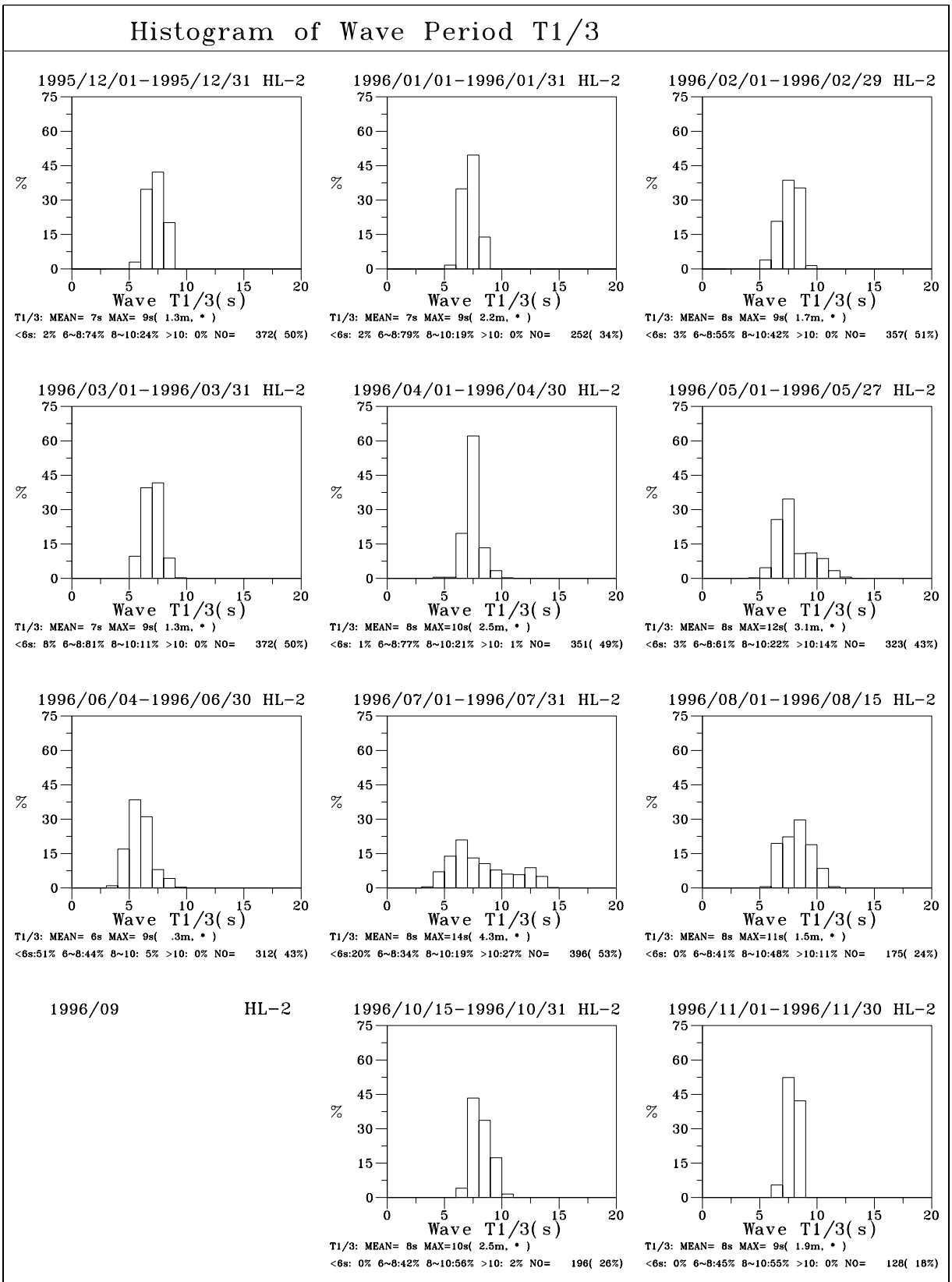
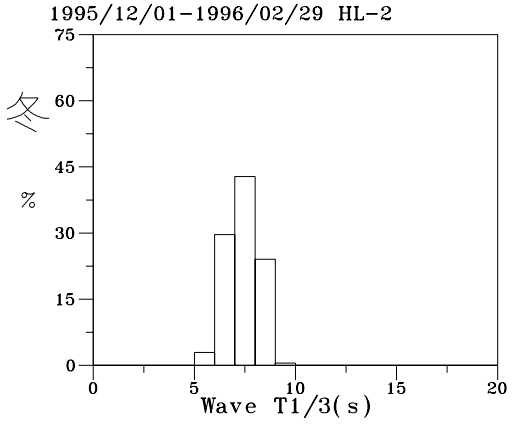
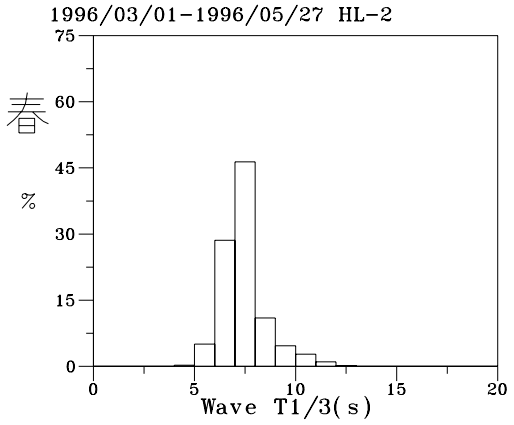


圖7-3-15 1996年12個月花蓮2站觀測週期方塊圖

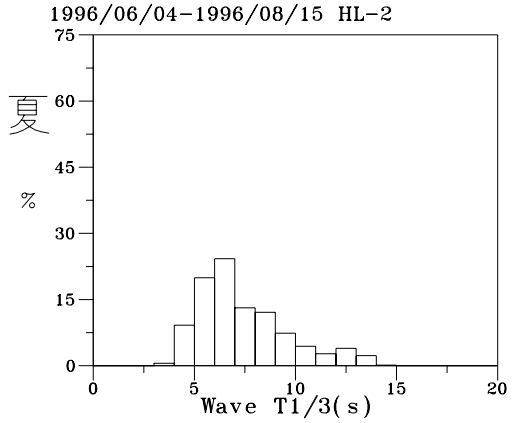
Histogram of Wave Period T1/3



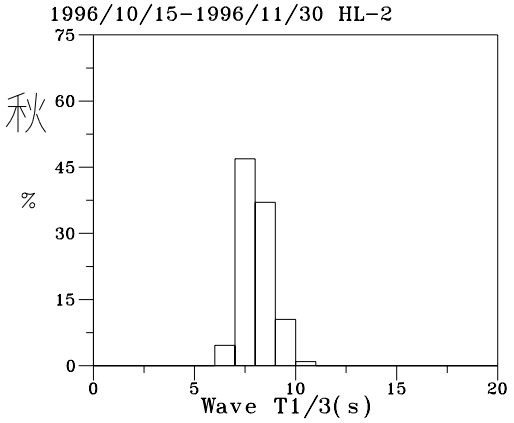
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.7m, *)
<6s: 2% 6~8:69% 8~10:29% >10: 0% NO= 981(45%)



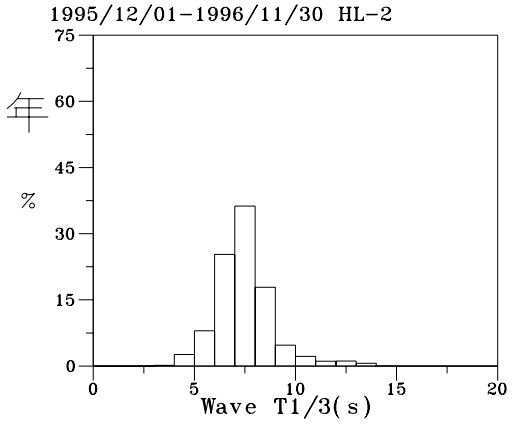
T1/3: MEAN= 8s MAX=12s(3.1m, *)
<6s: 4% 6~8:73% 8~10:18% >10: 5% NO= 1046(47%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=14s(4.3m, *)
<6s:27% 6~8:39% 8~10:20% >10:14% NO= 883(40%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(2.5m, *)
<6s: 0% 6~8:43% 8~10:56% >10: 1% NO= 324(15%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(4.3m, *)
<6s: 9% 6~8:60% 8~10:26% >10: 5% NO= 3234(37%)

圖 7-3-16 1996年四季及全年花蓮2站觀測週期方塊圖

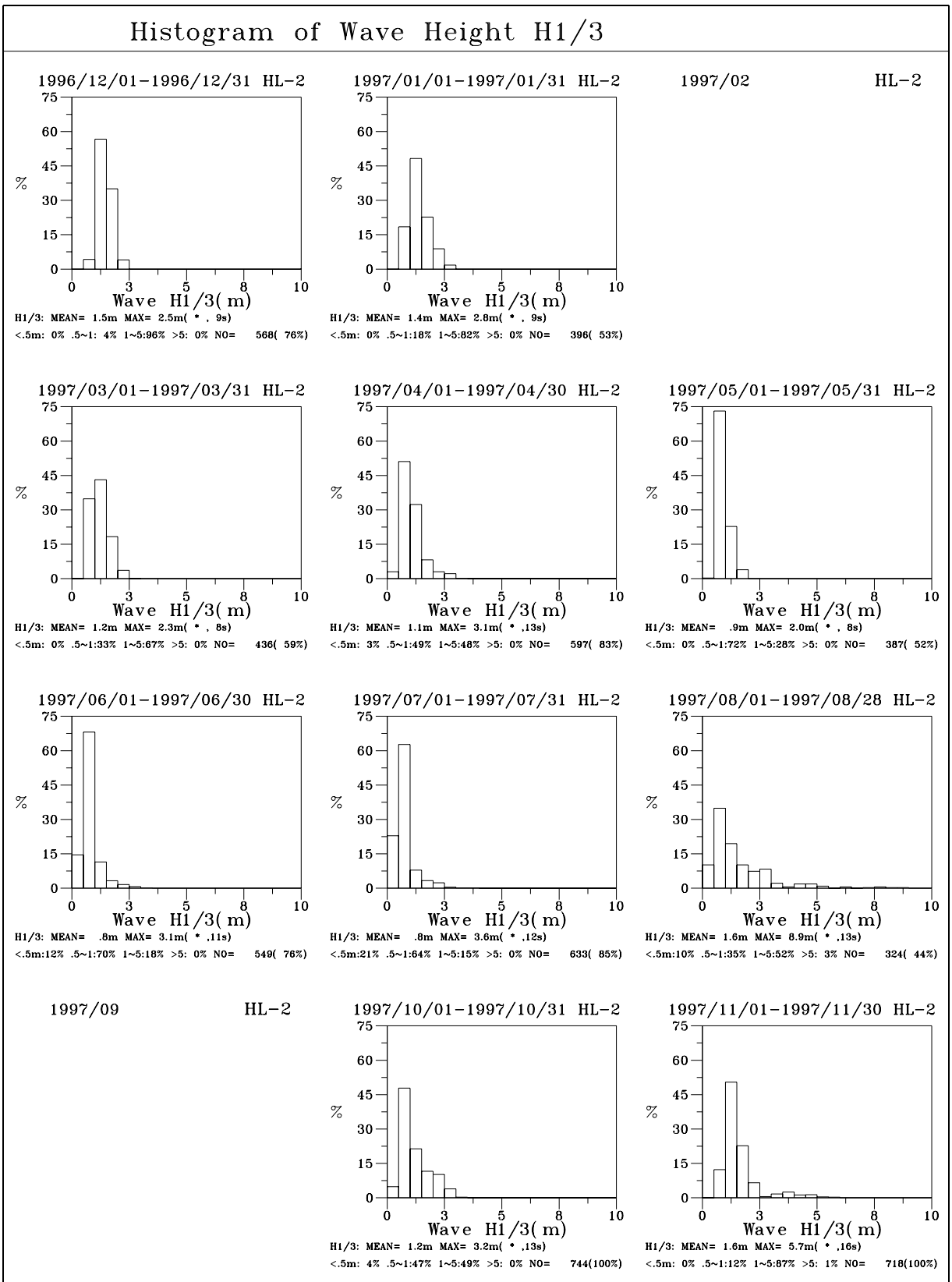
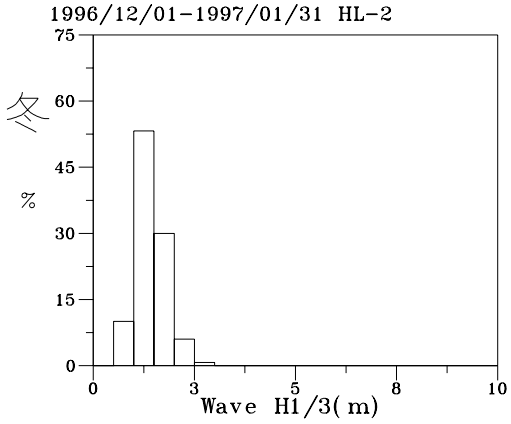


圖 7-3-17 1997年12個月花蓮2站觀測波高方塊圖

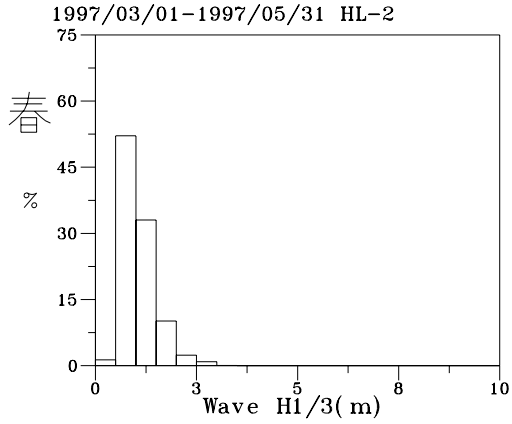
V96CHL20.IHQ | Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

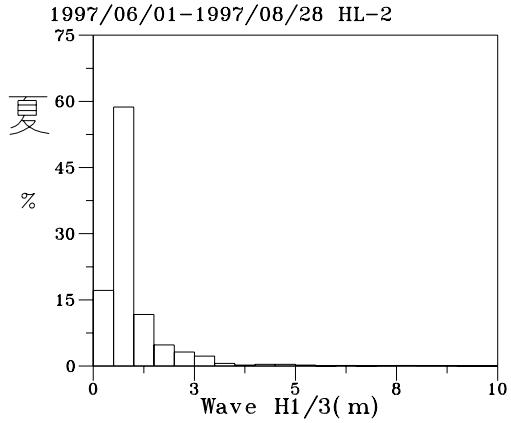
Histogram of Wave Height H1/3



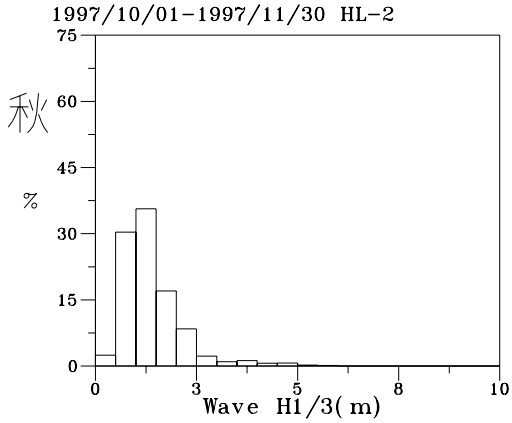
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(* , 9s)
<.5m: 0% .5~1:10% 1~5:90% >5: 0% NO= 964(45%)



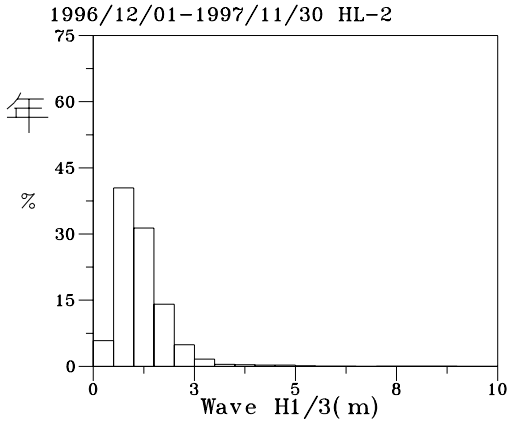
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.1m(* ,13s)
<.5m: 1% .5~1:51% 1~5:48% >5: 0% NO= 1420(64%)



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 8.9m(* ,13s)
<.5m:15% .5~1:60% 1~5:24% >5: 1% NO= 1506(68%)



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 5.7m(* ,16s)
<.5m: 2% .5~1:30% 1~5:68% >5: 0% NO= 1462(67%)



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 8.9m(* ,13s)
<.5m: 5% .5~1:40% 1~5:55% >5: 0% NO= 5352(61%)

圖 7-3-18 1997年四季及全年花蓮2站觀測波高方塊圖

V97WHL20.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

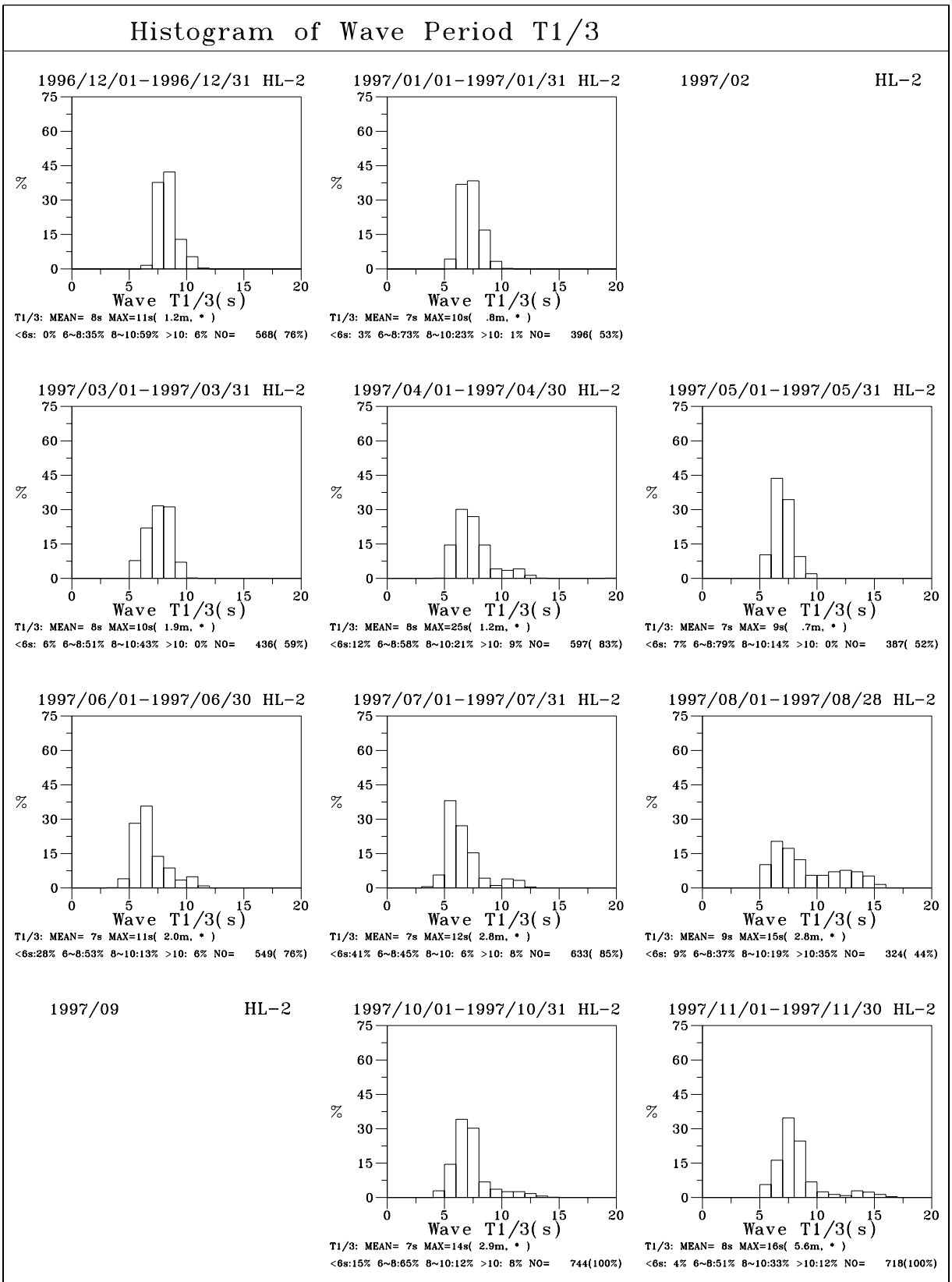


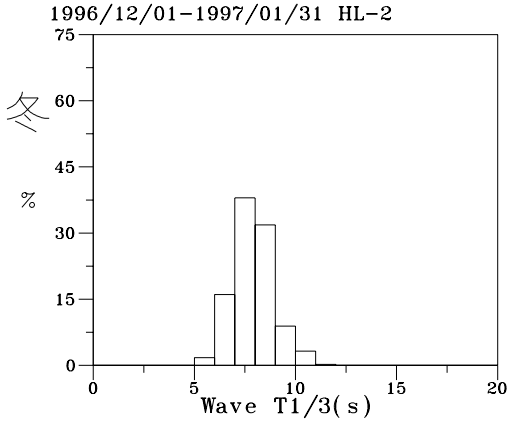
圖7-3-19 1997年12個月花蓮2站觀測週期方塊圖

V96CHL20.ITQ | Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

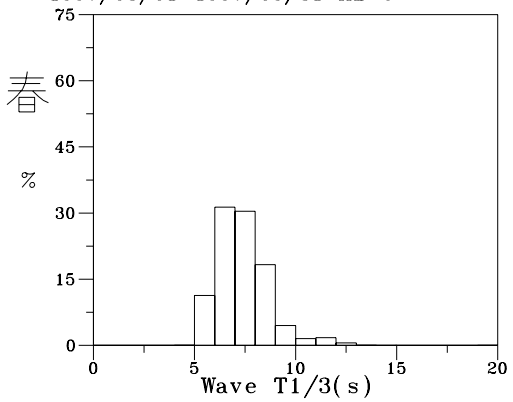
Histogram of Wave Period T1/3

1996/12/01-1997/01/31 HL-2



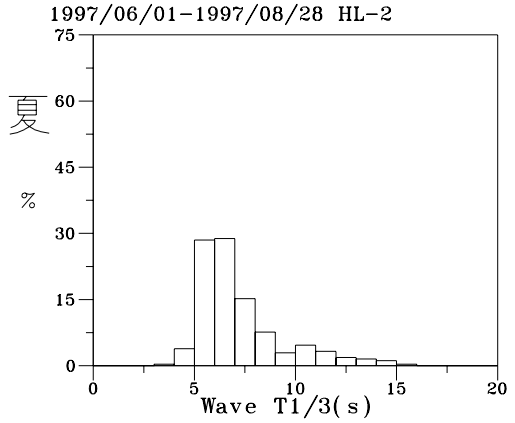
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(1.2m, *)
<6s: 1% 6~8:50% 8~10:45% >10: 4% NO= 964(45%)

1997/03/01-1997/05/31 HL-2



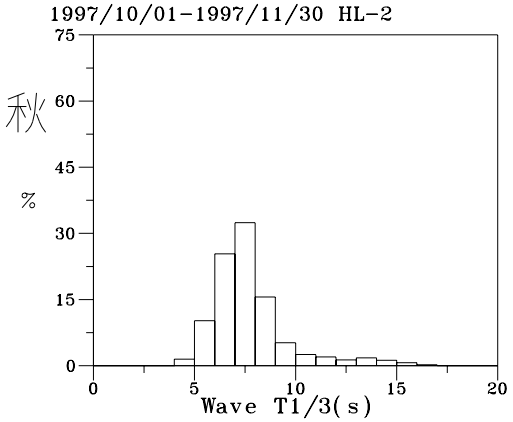
T1/3: MEAN= 7s MAX=25s(1.2m, *)
<6s: 9% 6~8:61% 8~10:26% >10: 4% NO= 1420(64%)

1997/06/01-1997/08/28 HL-2



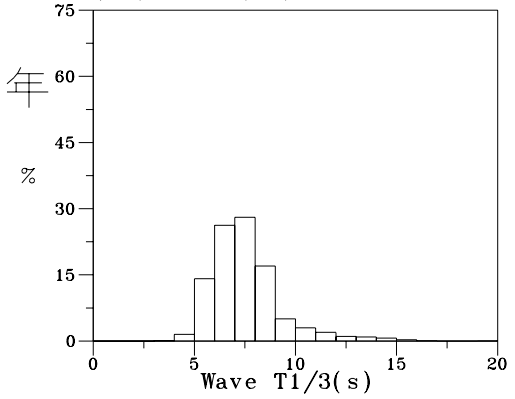
T1/3: MEAN= 7s MAX=15s(2.8m, *)
<6s:29% 6~8:47% 8~10:11% >10:13% NO= 1506(68%)

1997/10/01-1997/11/30 HL-2



T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(5.6m, *)
<6s: 9% 6~8:59% 8~10:22% >10:10% NO= 1462(67%)

1996/12/01-1997/11/30 HL-2



T1/3: MEAN= 8s MAX=25s(1.2m, *)
<6s:13% 6~8:55% 8~10:24% >10: 8% NO= 5352(61%)

圖 7-3-20 1997年四季及全年花蓮2站觀測週期方塊圖

V97WHL20.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

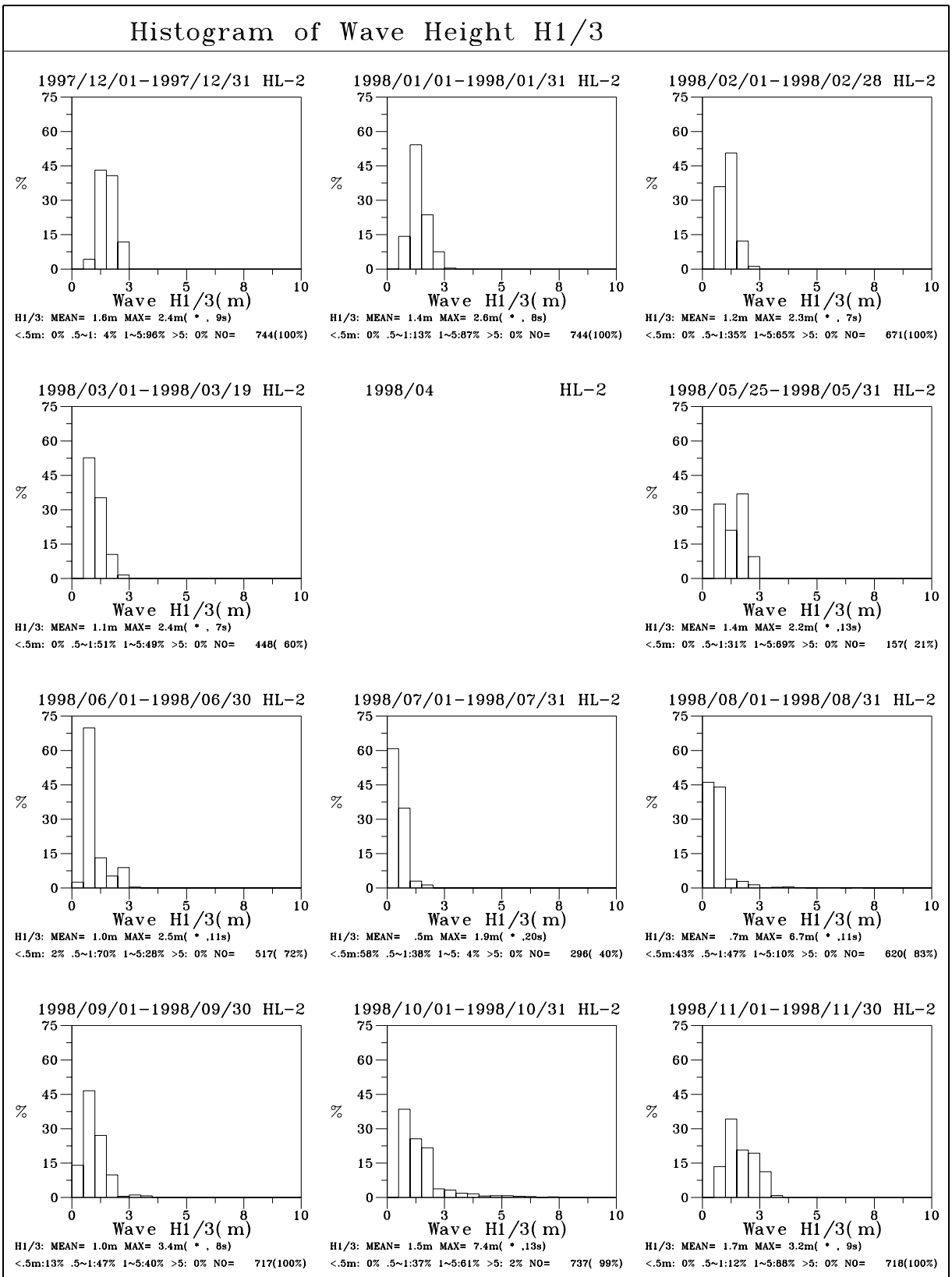
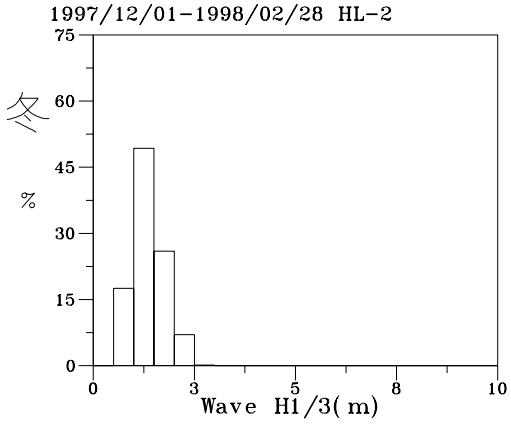
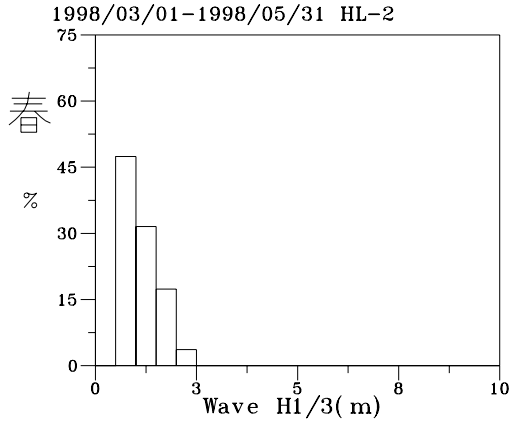


圖 7-3-21 1998年12個月花蓮2站觀測波高方塊圖

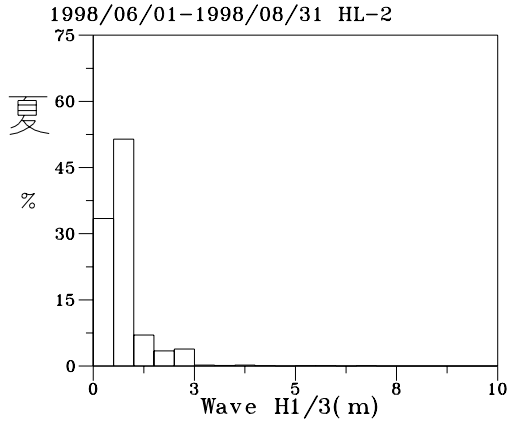
Histogram of Wave Height H1/3



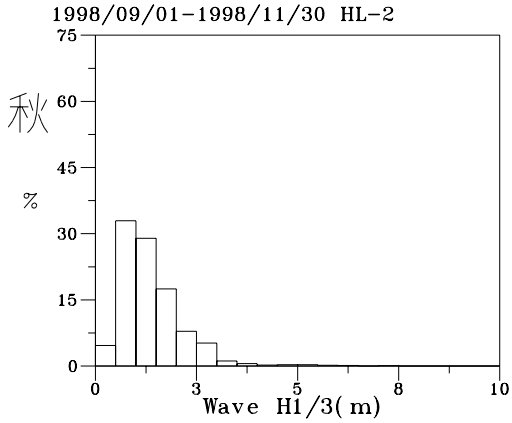
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.6m(* , 8s)
<.5m: 0% .5~1:16% 1~5:84% >5: 0% NO= 2159(100%)



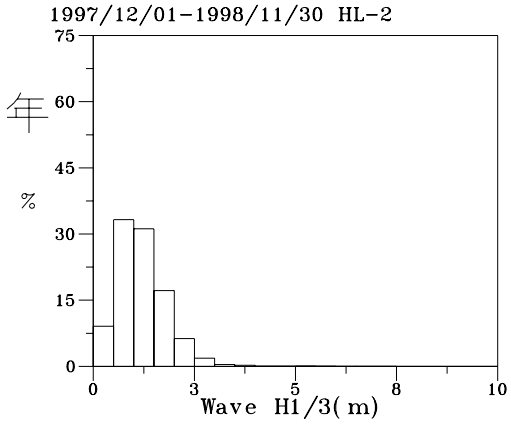
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.4m(* , 7s)
<.5m: 0% .5~1:46% 1~5:54% >5: 0% NO= 605(27%)



H1/3: MEAN= .8m MAX= 6.7m(* ,11s)
<.5m:31% .5~1:54% 1~5:15% >5: 0% NO= 1433(65%)



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 7.4m(* ,13s)
<.5m: 4% .5~1:32% 1~5:63% >5: 1% NO= 2172(99%)



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 7.4m(* ,13s)
<.5m: 9% .5~1:33% 1~5:58% >5: 0% NO= 6369(73%)

圖 7-3-22 1998年四季及全年花蓮2站觀測波高方塊圖

V98WHL20.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

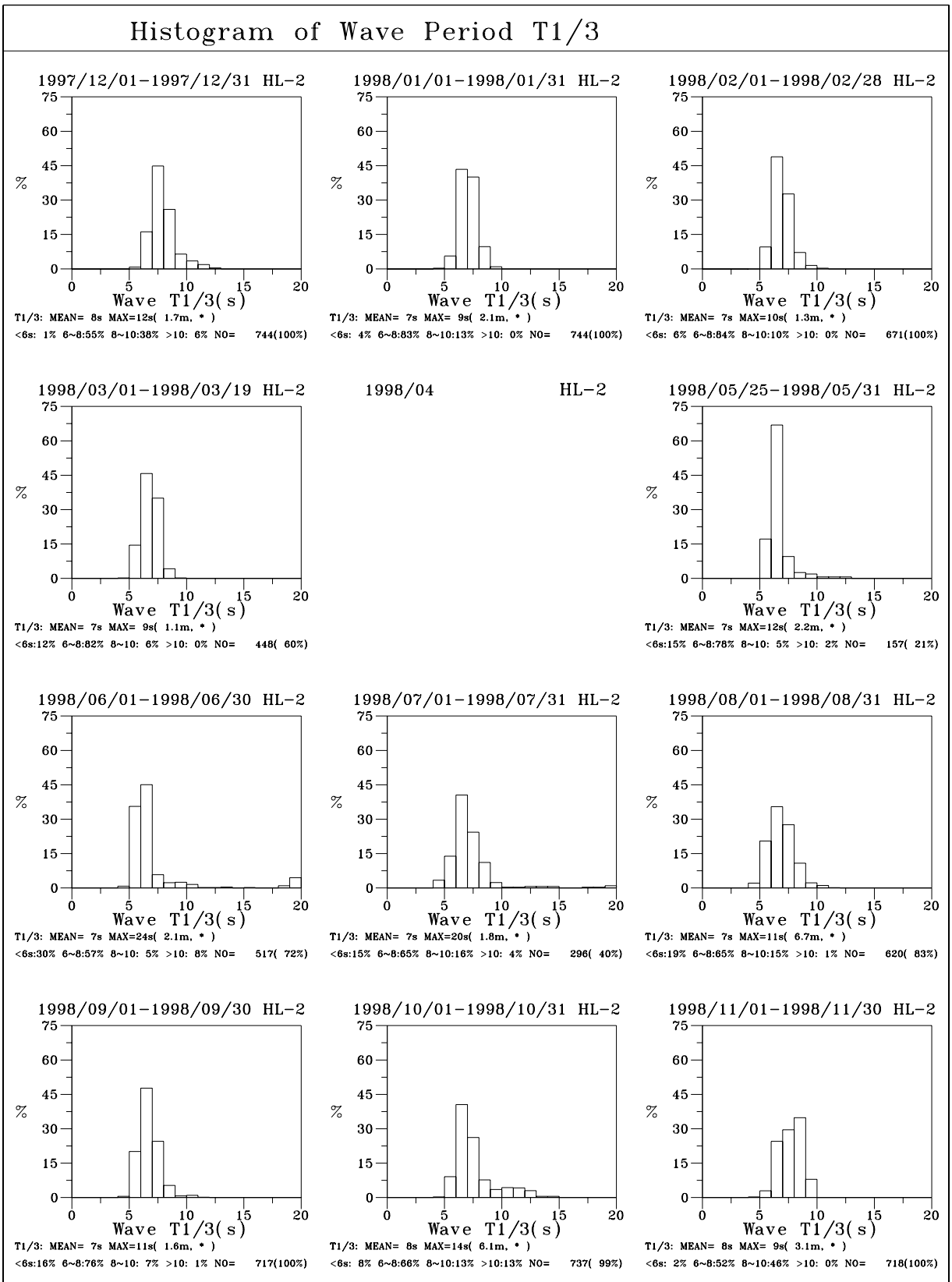


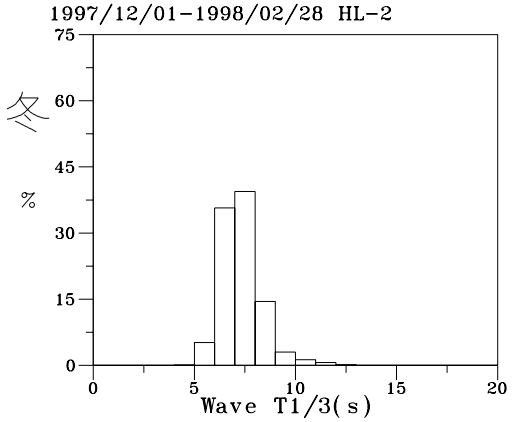
圖 7-3-23 1998年12個月花蓮2站觀測週期方塊圖

V97CHL20.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

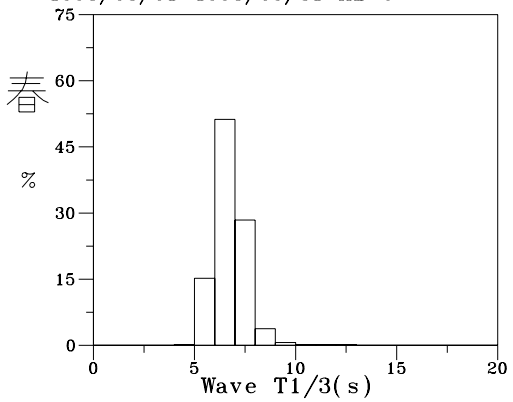
Histogram of Wave Period T1/3

1997/12/01-1998/02/28 HL-2



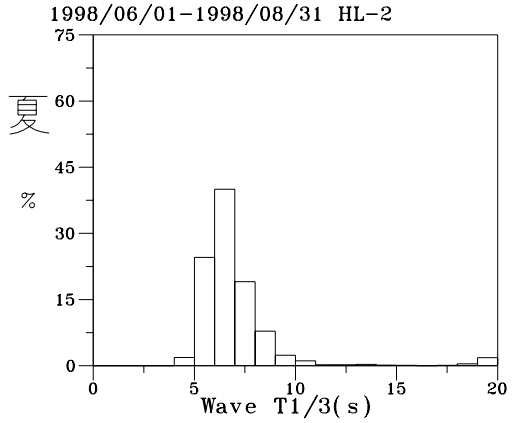
T1/3: MEAN= 7s MAX=12s(1.7m, *)
<6s: 4% 6~8:73% 8~10:21% >10: 2% NO= 2159(100%)

1998/03/01-1998/05/31 HL-2



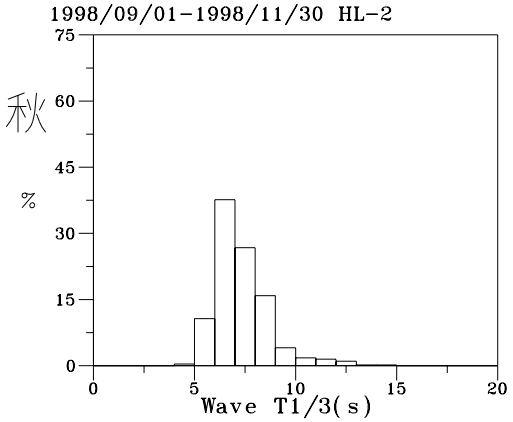
T1/3: MEAN= 7s MAX=12s(2.2m, *)
<6s:13% 6~8:81% 8~10: 6% >10: 0% NO= 605(27%)

1998/06/01-1998/08/31 HL-2



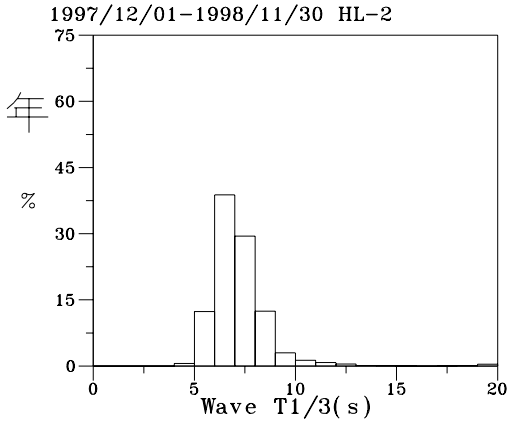
T1/3: MEAN= 7s MAX=24s(2.1m, *)
<6s:22% 6~8:63% 8~10:11% >10: 4% NO= 1433(65%)

1998/09/01-1998/11/30 HL-2



T1/3: MEAN= 7s MAX=14s(6.1m, *)
<6s: 9% 6~8:64% 8~10:22% >10: 5% NO= 2172(99%)

1997/12/01-1998/11/30 HL-2



T1/3: MEAN= 7s MAX=24s(2.1m, *)
<6s:10% 6~8:69% 8~10:18% >10: 3% NO= 6369(73%)

圖7-3-24 1998年四季及全年花蓮2站觀測週期方塊圖

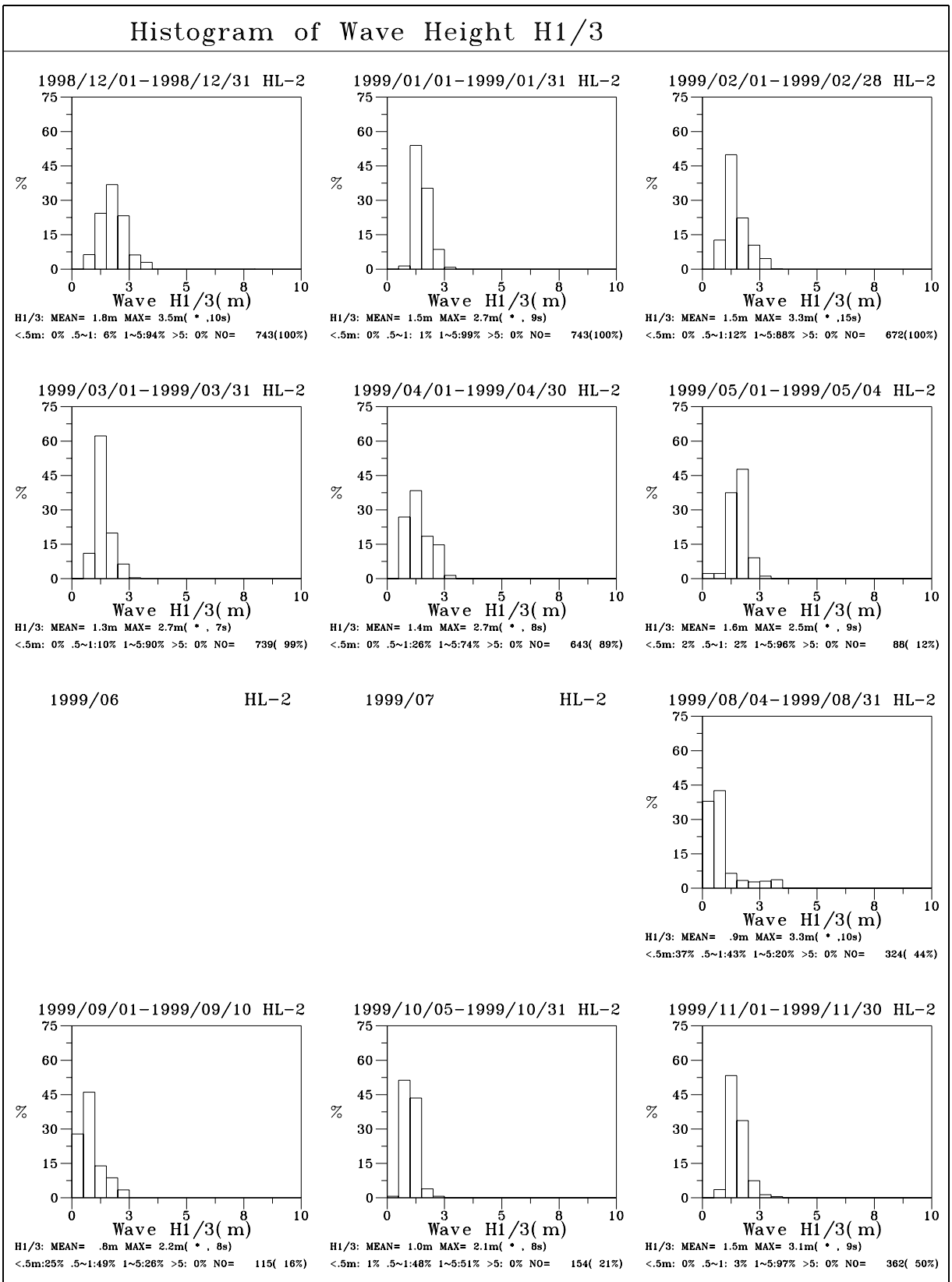
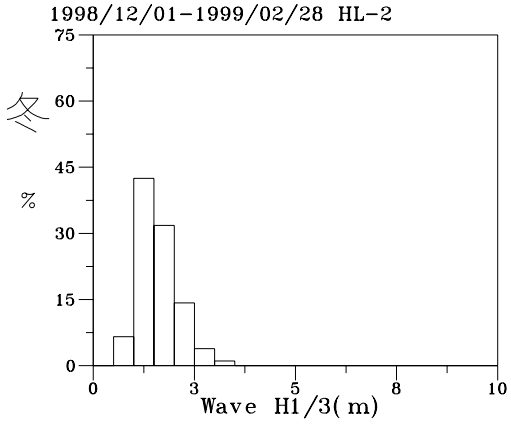
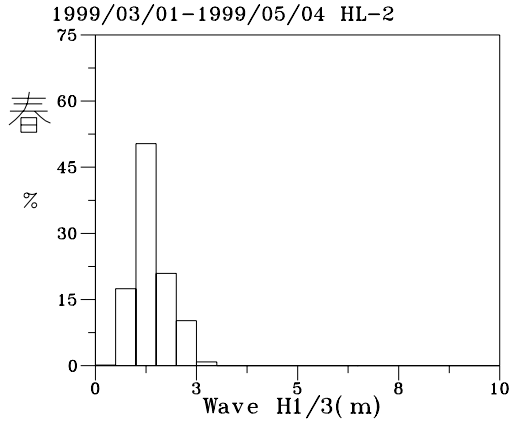


圖 7-3-25 1999年12個月花蓮2站觀測波高方塊圖

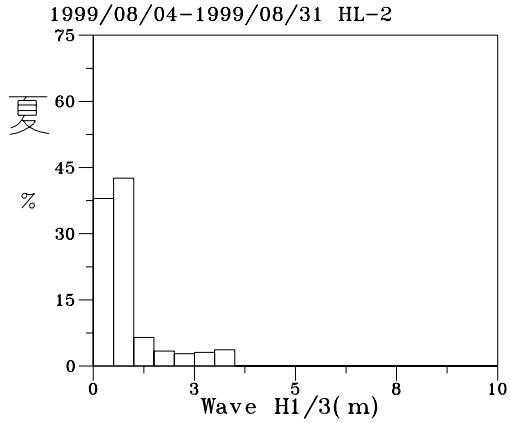
Histogram of Wave Height H1/3



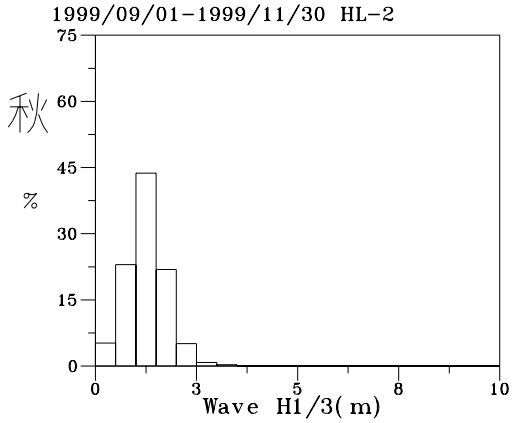
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.5m(* ,10s)
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 2158(100%)



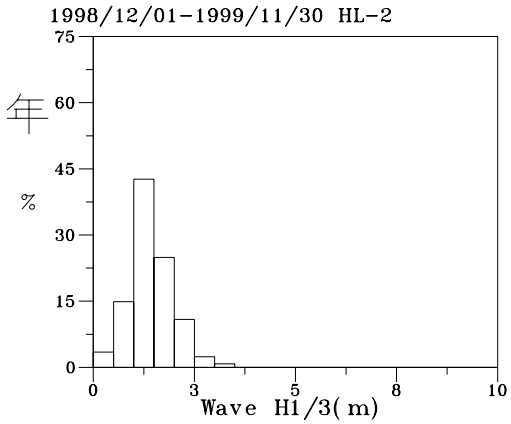
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.7m(* , 7s)
<.5m: 0% .5~1:16% 1~5:84% >5: 0% NO= 1470(67%)



H1/3: MEAN= .9m MAX= 3.3m(* ,10s)
<.5m:37% .5~1:43% 1~5:20% >5: 0% NO= 324(15%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.1m(* , 9s)
<.5m: 5% .5~1:23% 1~5:72% >5: 0% NO= 631(29%)



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 3.5m(* ,10s)
<.5m: 3% .5~1:14% 1~5:83% >5: 0% NO= 4583(52%)

圖 7-3-26 1999年四季及全年花蓮2站觀測波高方塊圖

V99WHL20.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

Histogram of Wave Period T1/3

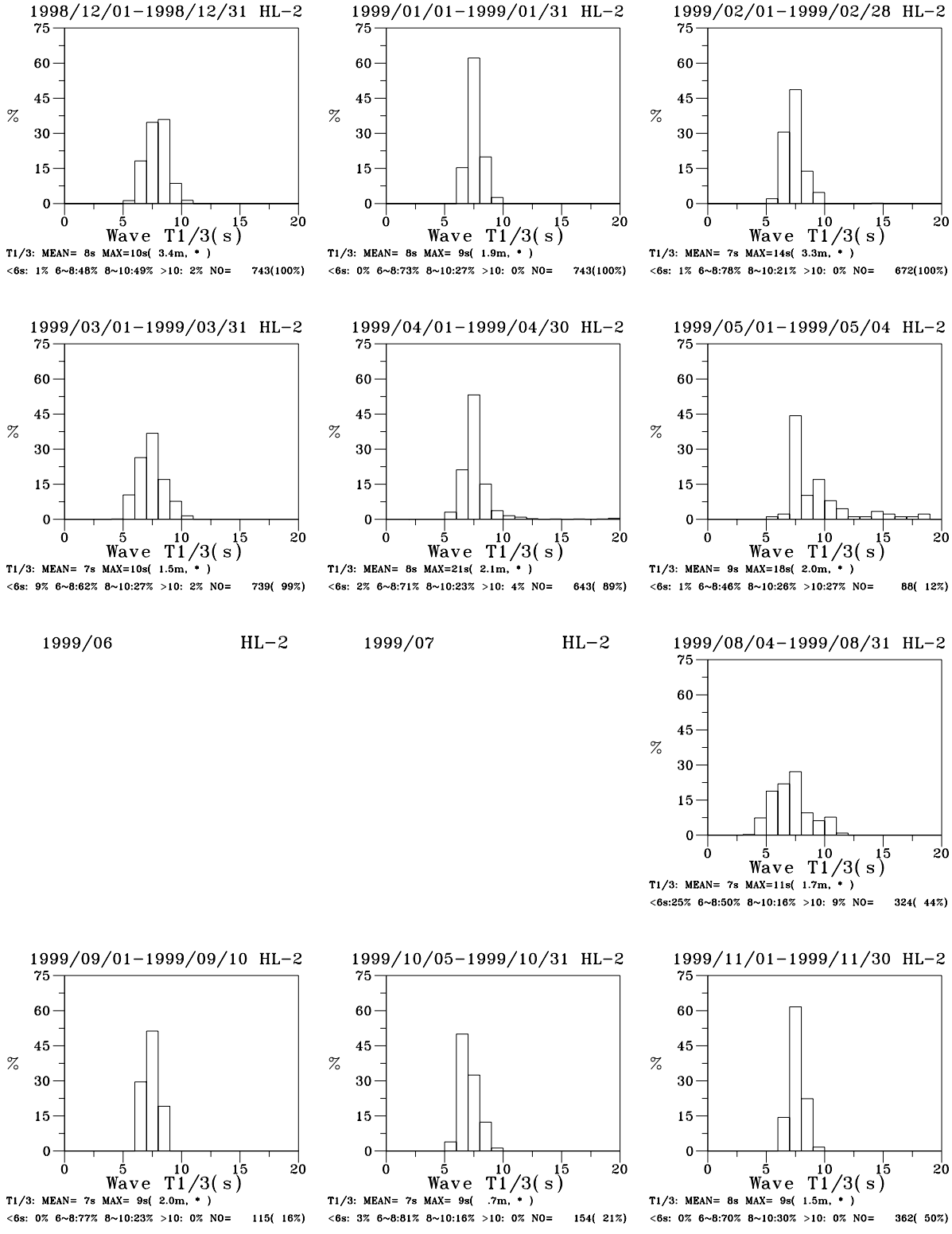
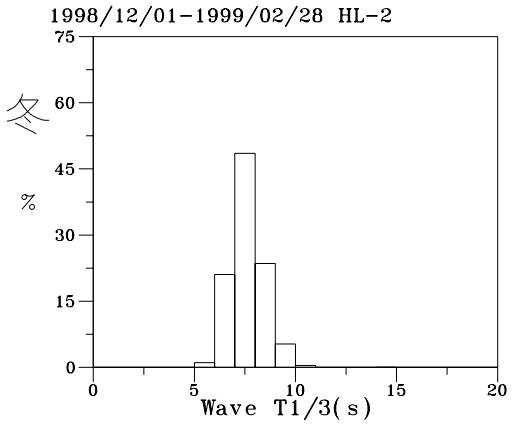


圖 7-3-27 1999年12個月花蓮2站觀測週期方塊圖

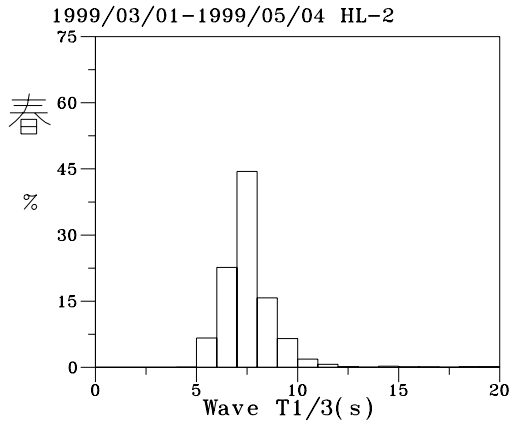
V98CHL20.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

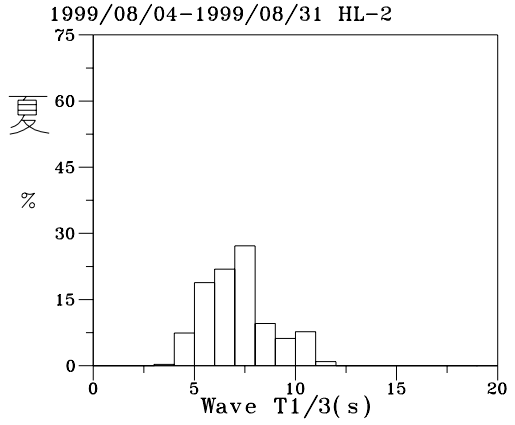
Histogram of Wave Period T1/3



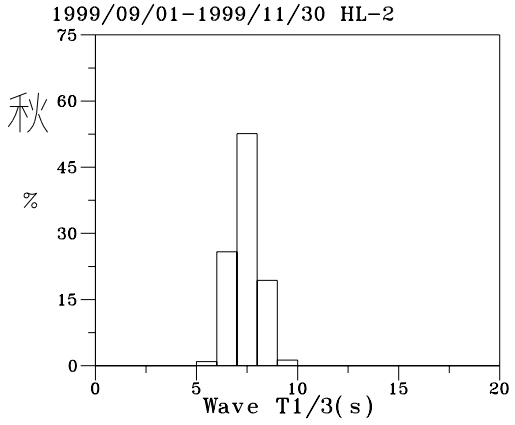
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(3.3m, *)
<6s: 1% 6~8:65% 8~10:33% >10: 1% NO= 2158(100%)



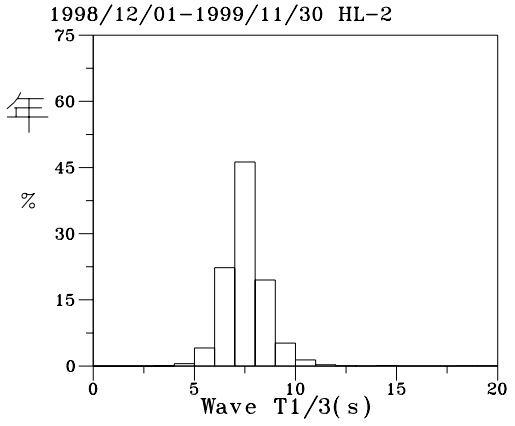
T1/3: MEAN= 8s MAX=21s(2.1m, *)
<6s: 6% 6~8:65% 8~10:25% >10: 4% NO= 1470(67%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=11s(1.7m, *)
<6s:25% 6~8:50% 8~10:16% >10: 9% NO= 324(15%)



T1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(1.5m, *)
<6s: 1% 6~8:74% 8~10:25% >10: 0% NO= 631(29%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=21s(2.1m, *)
<6s: 4% 6~8:66% 8~10:28% >10: 2% NO= 4583(52%)

圖7-3-28 1999年四季及全年花蓮2站觀測週期方塊圖

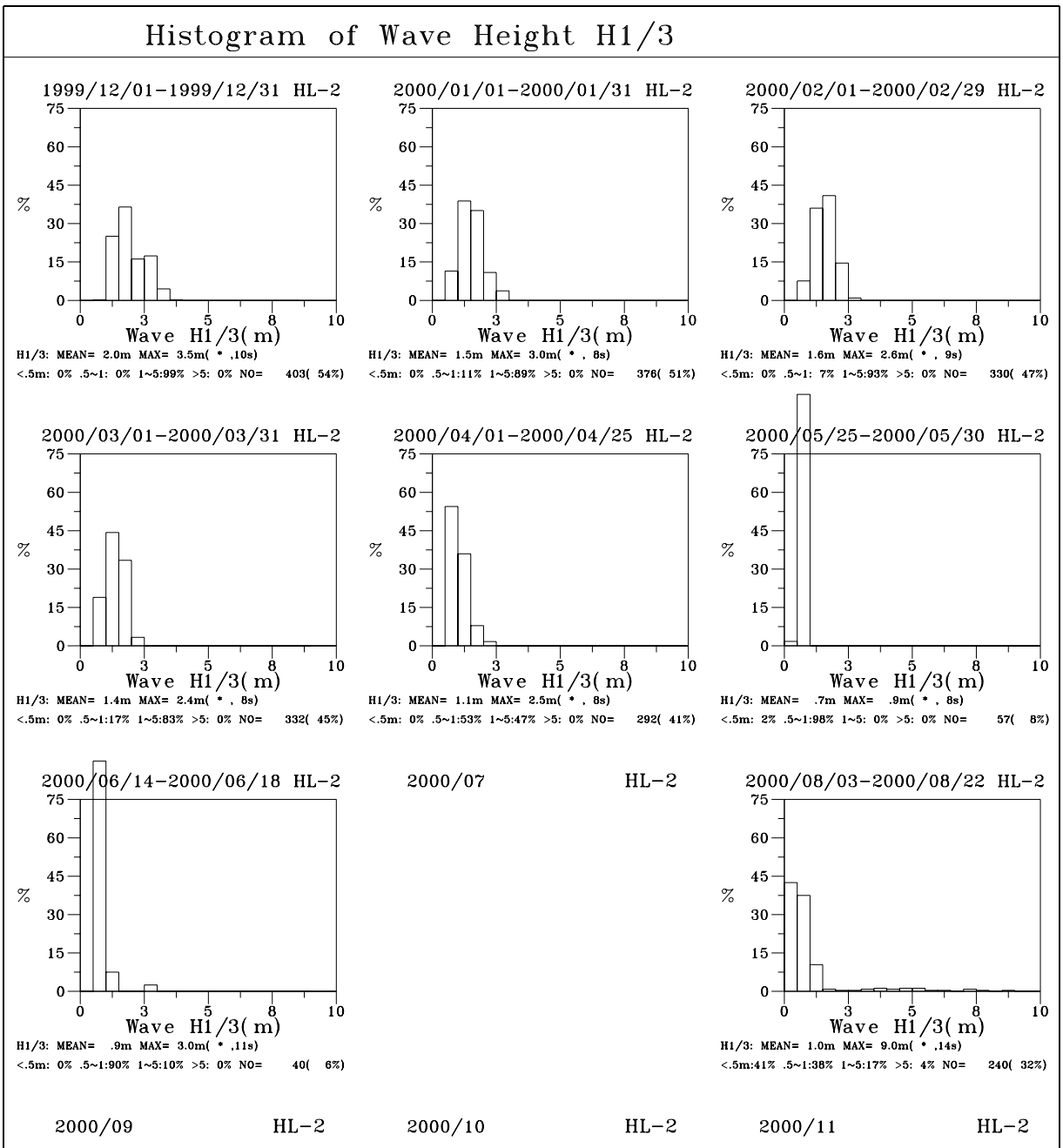


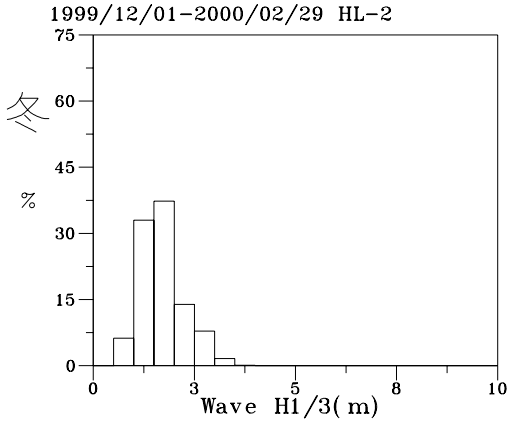
圖7-3-29 2000年12個月花蓮2站觀測波高方塊圖

V99CHL20.IHQ | Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

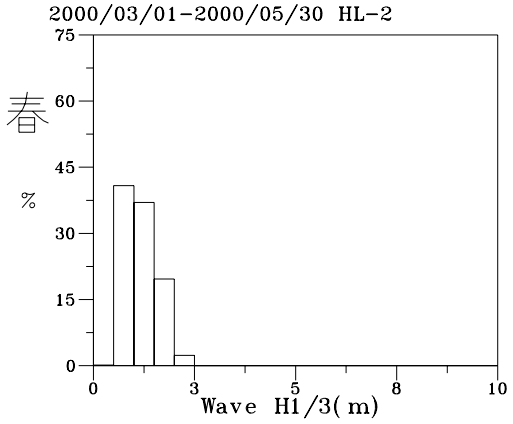
Histogram of Wave Height H1/3

1999/12/01-2000/02/29 HL-2



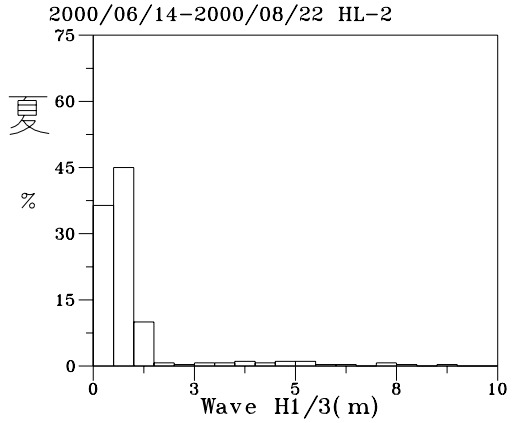
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.5m(* ,10s)
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 1109(51%)

2000/03/01-2000/05/30 HL-2



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.5m(* , 8s)
<.5m: 0% .5~1:40% 1~5:60% >5: 0% NO= 681(31%)

2000/06/14-2000/08/22 HL-2

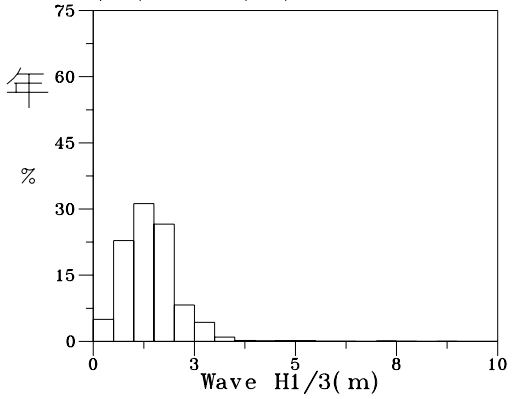


H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 9.0m(* ,14s)
<.5m:36% .5~1:45% 1~5:16% >5: 3% NO= 280(13%)

2000/11 HL-2

秋

1999/12/01-2000/08/22 HL-2



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 9.0m(* ,14s)
<.5m: 5% .5~1:22% 1~5:73% >5: 0% NO= 2070(24%)

圖7-3-30 2000年四季及全年花蓮2站觀測波高方塊圖

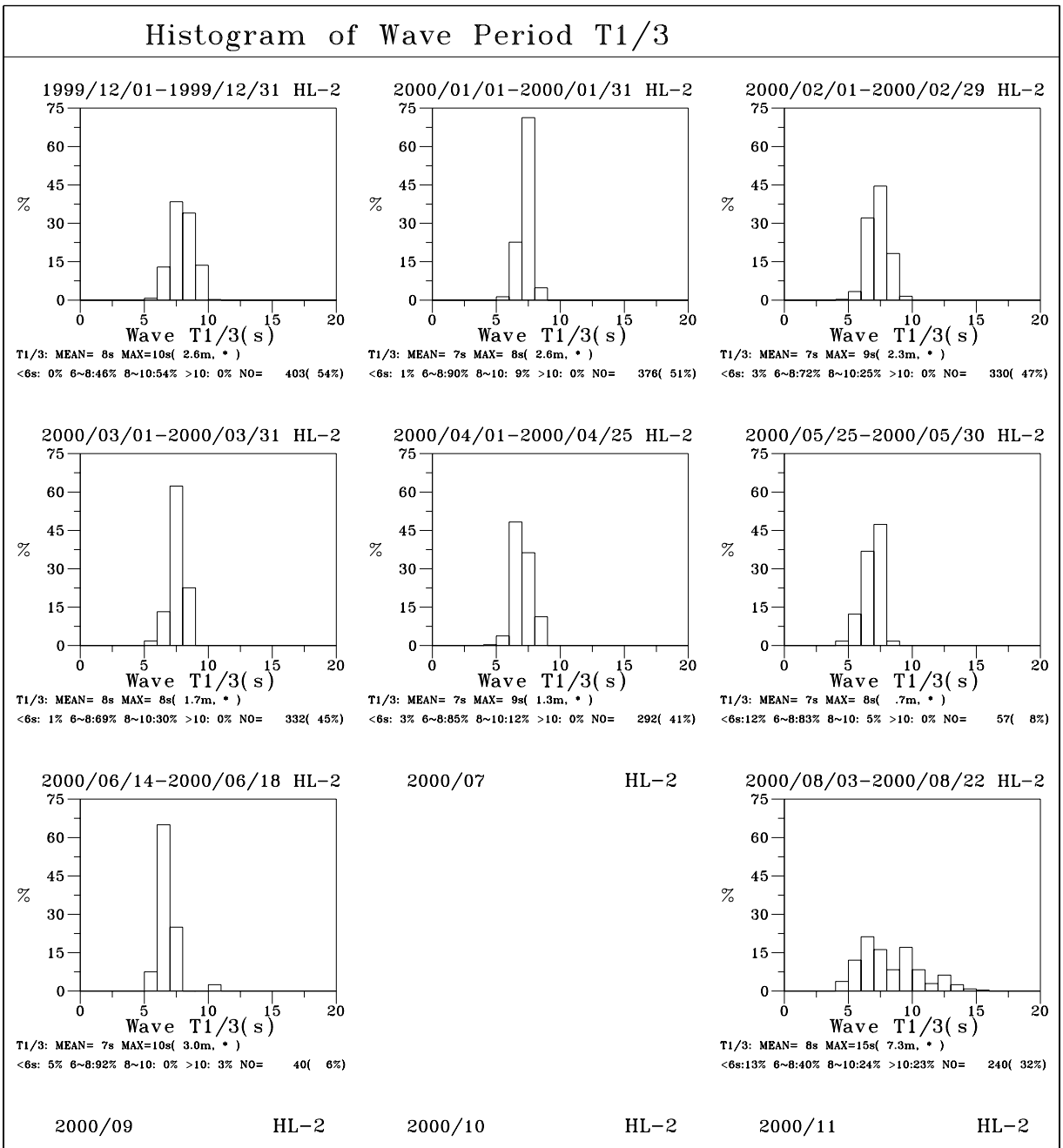
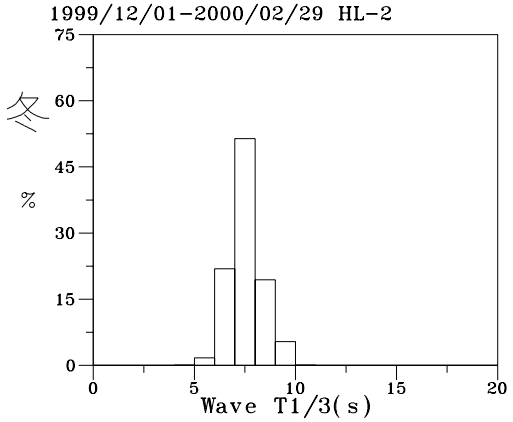


圖7-3-31 2000年12個月花蓮2站觀測週期方塊圖

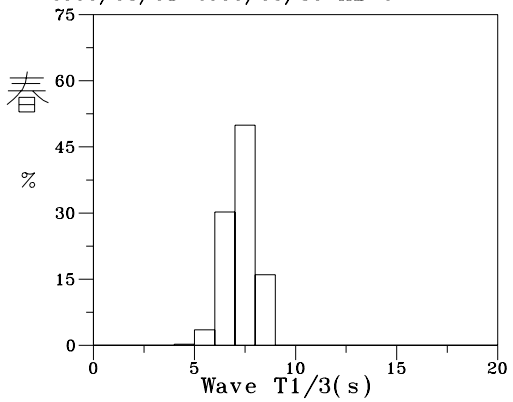
Histogram of Wave Period T1/3

1999/12/01-2000/02/29 HL-2



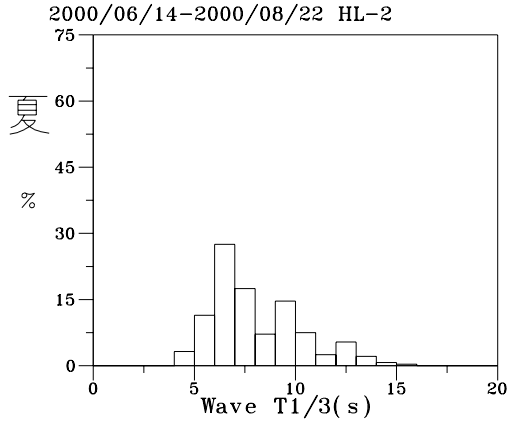
T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(2.6m, *)
<6s: 1% 6~8:70% 8~10:29% >10: 0% NO= 1109(51%)

2000/03/01-2000/05/30 HL-2



T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.3m, *)
<6s: 3% 6~8:77% 8~10:20% >10: 0% NO= 681(31%)

2000/06/14-2000/08/22 HL-2

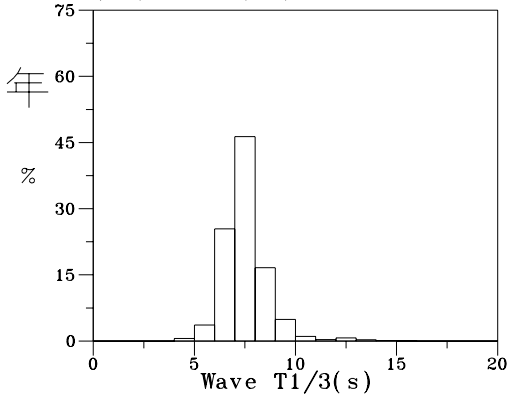


T1/3: MEAN= 8s MAX=15s(7.3m, *)
<6s:12% 6~8:47% 8~10:21% >10:20% NO= 280(13%)

2000/11 HL-2

秋

1999/12/01-2000/08/22 HL-2



T1/3: MEAN= 8s MAX=15s(7.3m, *)
<6s: 3% 6~8:69% 8~10:25% >10: 3% NO= 2070(24%)

圖 7-3-32 2000年四季及全年花蓮2站觀測週期方塊圖

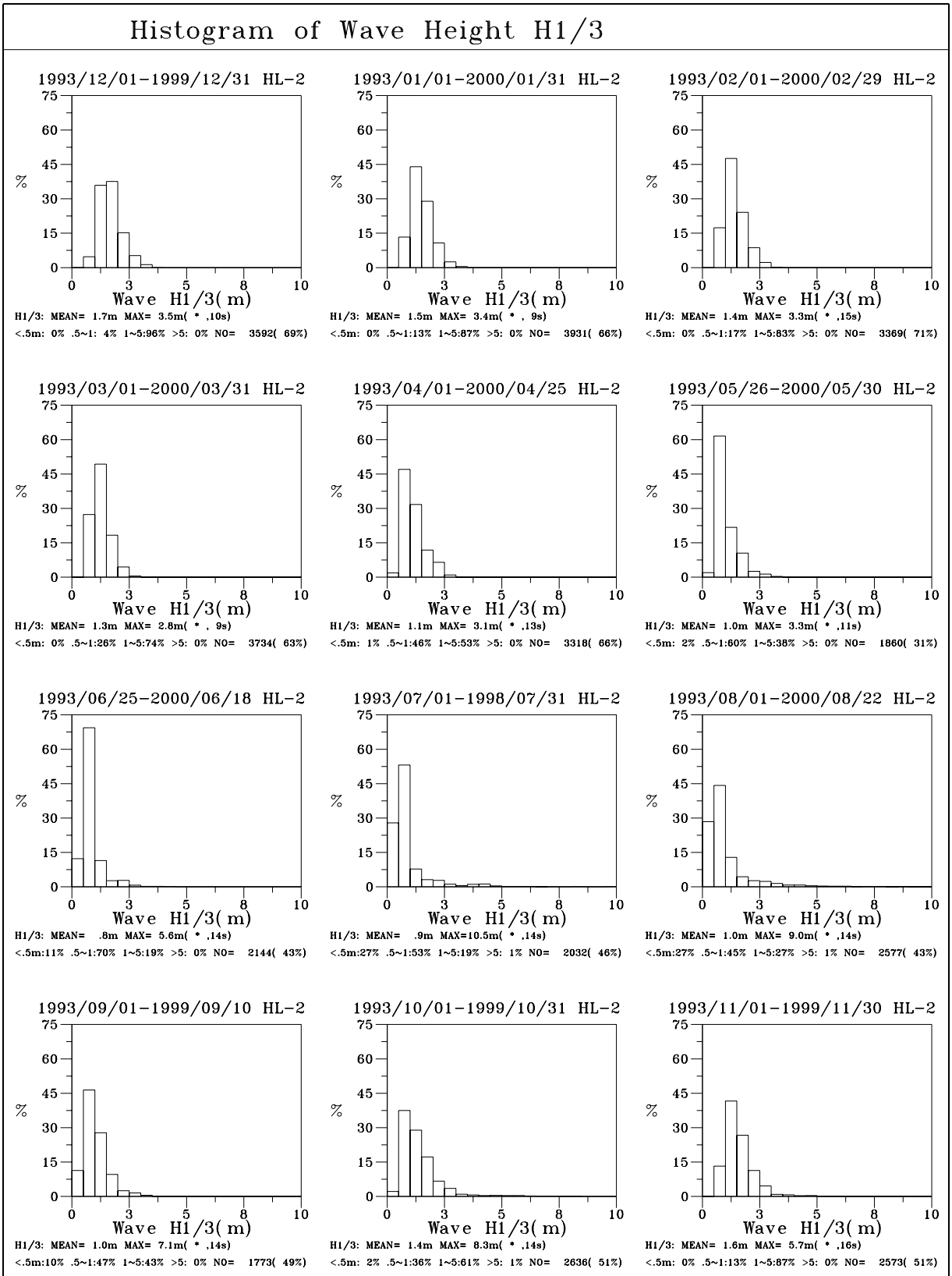
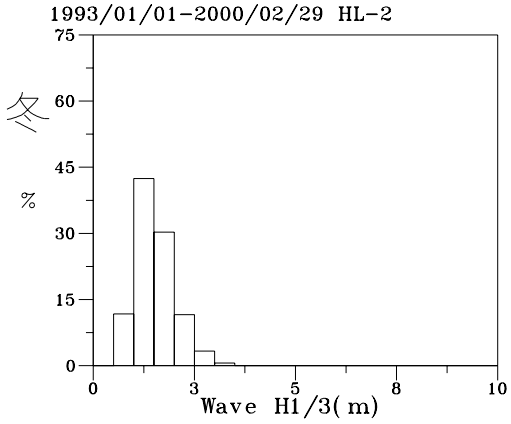


圖7-3-33 歷年12個月花蓮2站觀測波高方塊圖

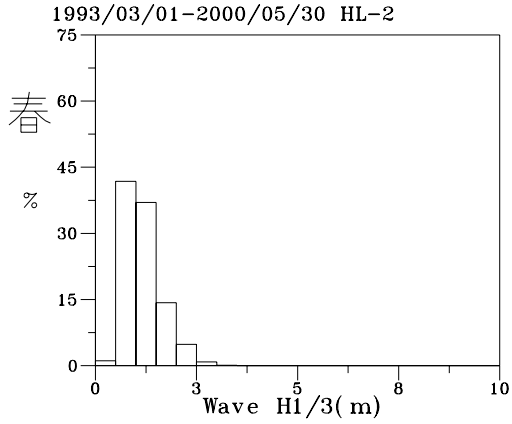
V44CHL20.IHQ | Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

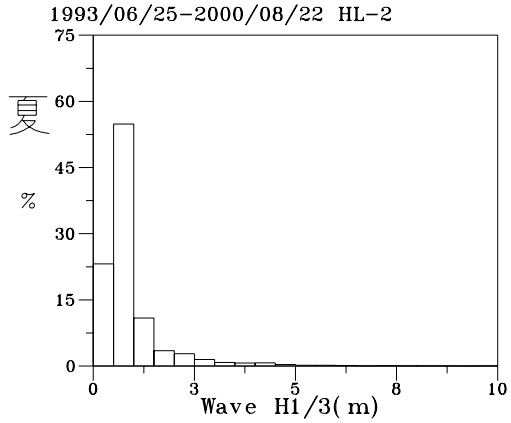
Histogram of Wave Height H1/3



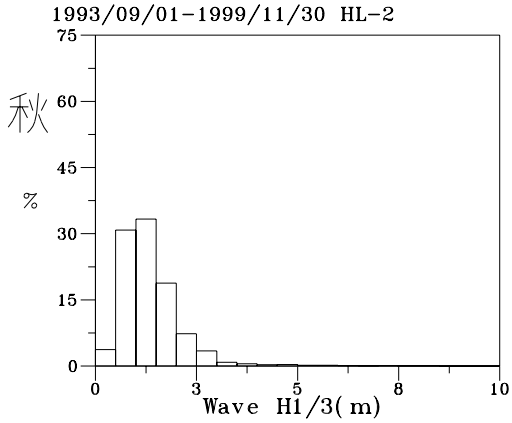
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.5m(* ,10s)
<.5m: 0% .5~1:11% 1~5:89% >5: 0% NO= 10892(68%)



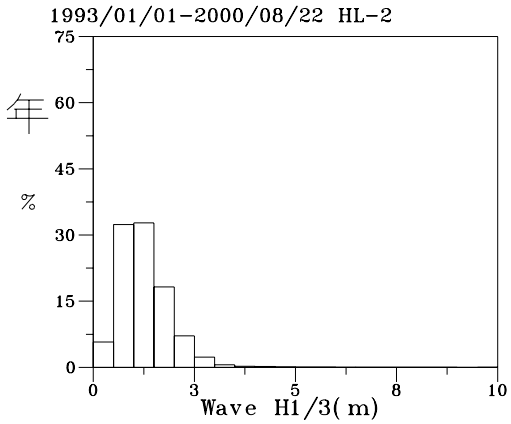
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.3m(* ,11s)
<.5m: 1% .5~1:41% 1~5:58% >5: 0% NO= 8912(53%)



H1/3: MEAN= .9m MAX=10.5m(* ,14s)
<.5m:22% .5~1:55% 1~5:22% >5: 1% NO= 6753(44%)



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 8.3m(* ,14s)
<.5m: 3% .5~1:30% 1~5:66% >5: 1% NO= 6982(50%)



H1/3: MEAN= 1.3m MAX=10.5m(* ,14s)
<.5m: 5% .5~1:32% 1~5:63% >5: 0% NO= 33539(54%)

圖 7-3-34 歷年四季及全年花蓮 2 站觀測波高方塊圖

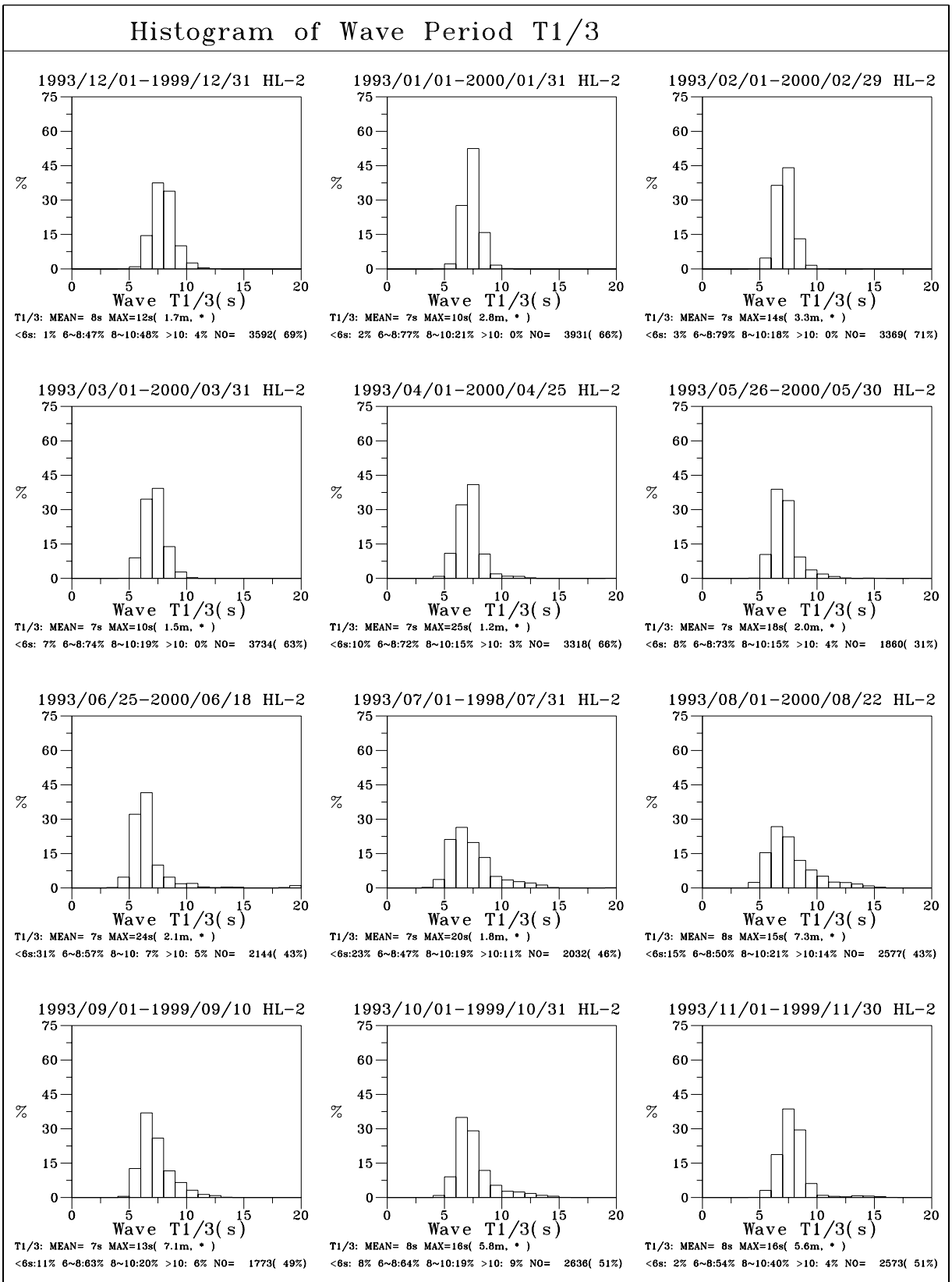
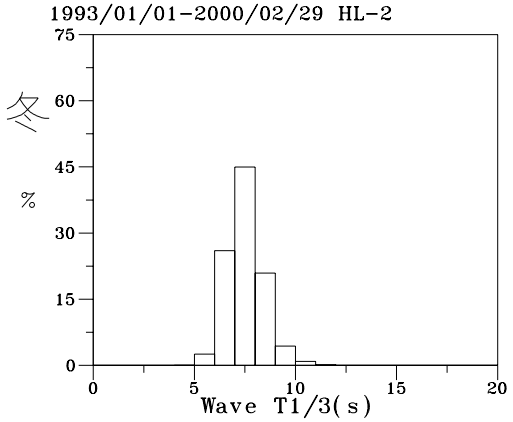
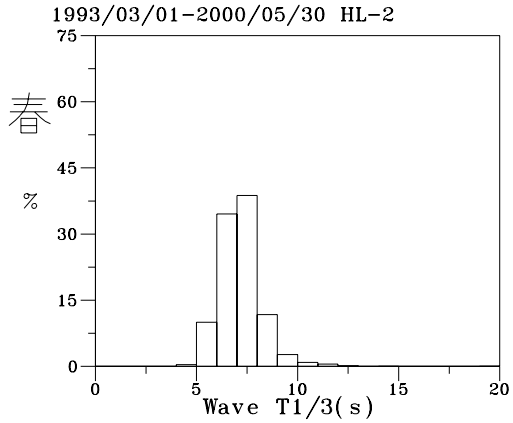


圖7-3-35 歷年12個月花蓮2站觀測週期方塊圖

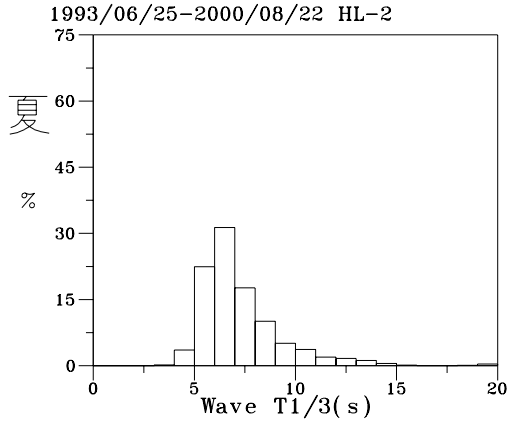
Histogram of Wave Period T1/3



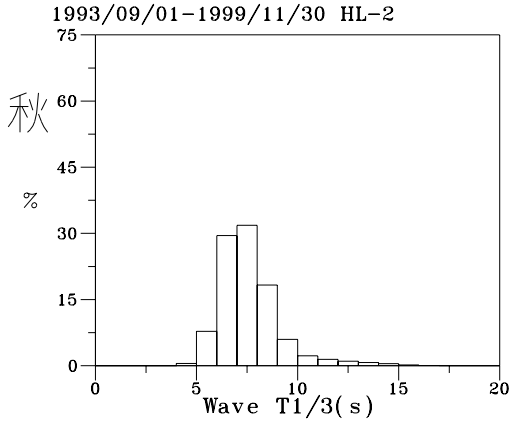
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(3.3m, *)
<6s: 2% 6~8:68% 8~10:29% >10: 1% NO= 10892(68%)



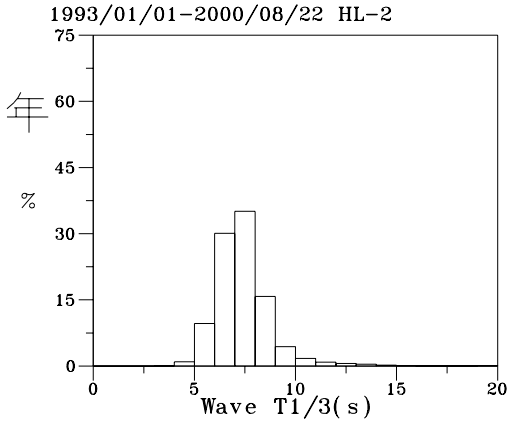
T1/3: MEAN= 7s MAX=25s(1.2m, *)
<6s: 8% 6~8:73% 8~10:17% >10: 2% NO= 8912(53%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=24s(2.1m, *)
<6s:23% 6~8:51% 8~10:16% >10:10% NO= 6753(44%)



T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(5.6m, *)
<6s: 7% 6~8:60% 8~10:27% >10: 6% NO= 6982(50%)



T1/3: MEAN= 7s MAX=25s(1.2m, *)
<6s: 9% 6~8:64% 8~10:23% >10: 4% NO= 33539(54%)

圖 7-3-36 歷年四季及全年花蓮2站觀測週期方塊圖

7.4　花蓮港測站 N 及 S 歷年波浪方塊圖 (2005年)

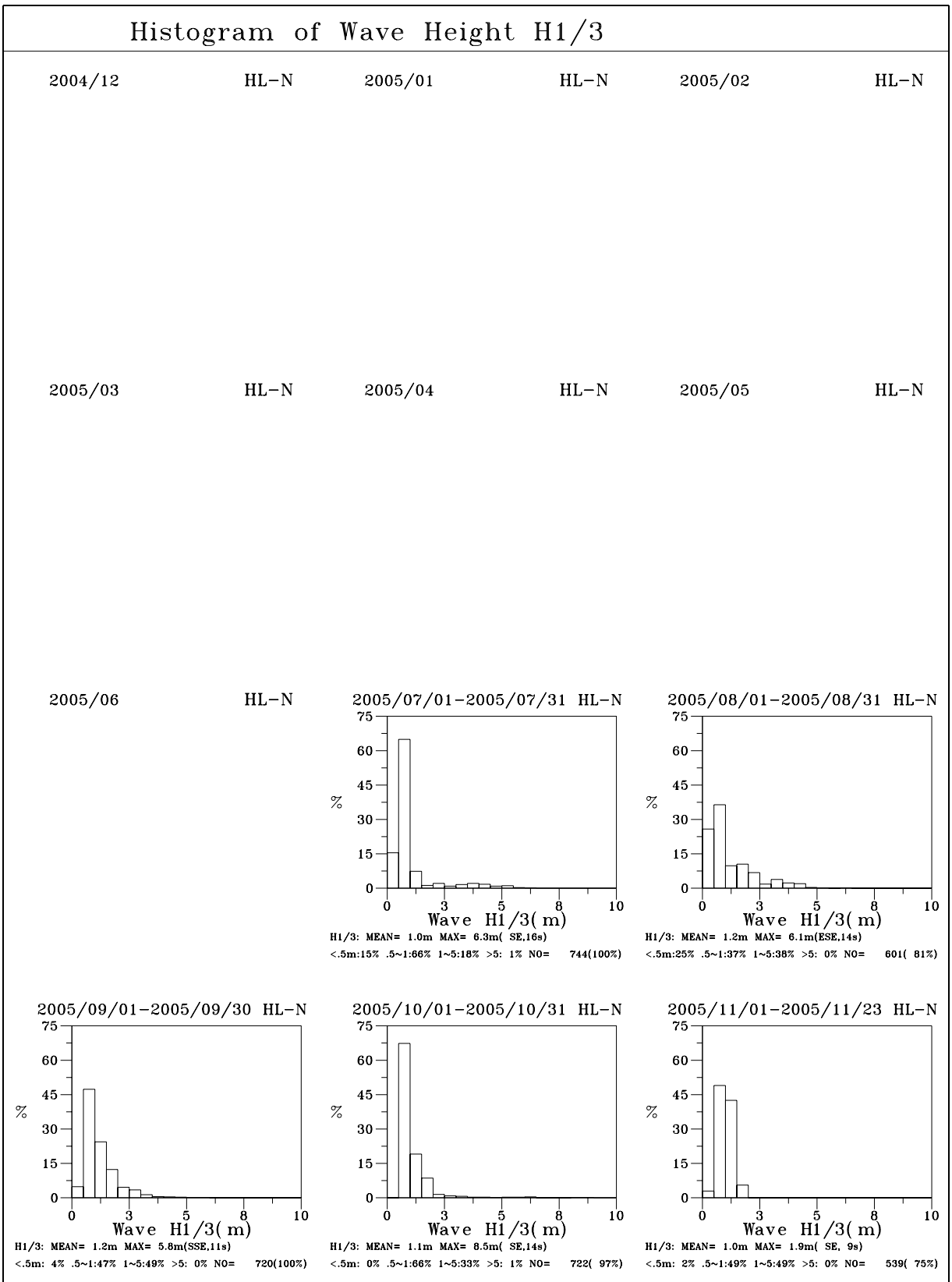
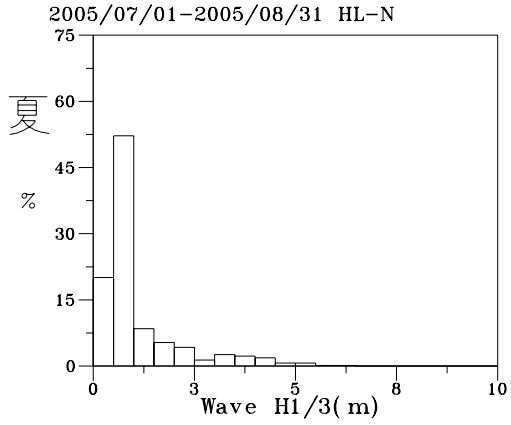


圖7-4-1　2005年12個月花蓮 N 站觀測波高方塊圖

Histogram of Wave Height H1/3

2005/11 HL-N

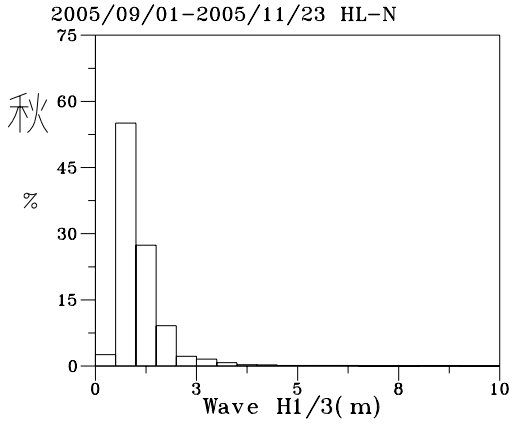
冬



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 6.3m(SE,16s)
<.5m:19% .5~1:53% 1~5:27% >5: 1% NO= 1345(61%)

2005/11 HL-N

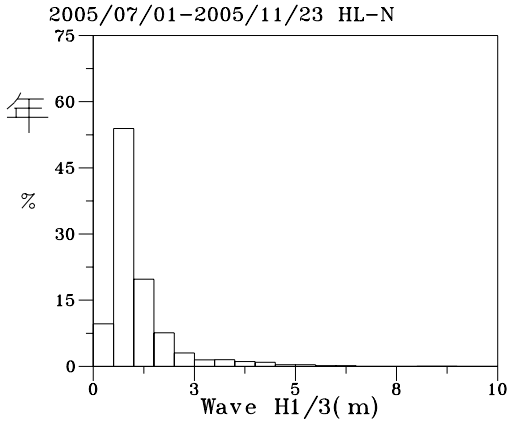
春



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 8.5m(SE,14s)
<.5m: 2% .5~1:54% 1~5:43% >5: 1% NO= 1981(91%)

夏

秋



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 8.5m(SE,14s)
<.5m: 9% .5~1:53% 1~5:37% >5: 1% NO= 3326(38%)

年

圖7-4-2 2005年四季及全年花蓮 N 站觀測波高方塊圖

V05WHLN0.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

Histogram of Wave Direction

2004/12 HL-N

2005/01 HL-N

2005/02 HL-N

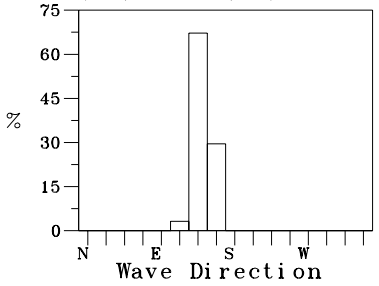
2005/03 HL-N

2005/04 HL-N

2005/05 HL-N

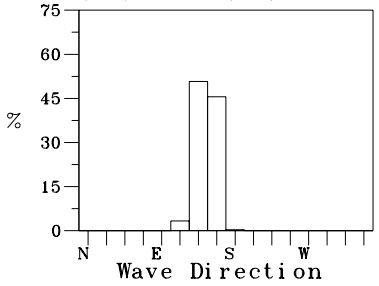
2005/06 HL-N

2005/07/01-2005/07/31 HL-N



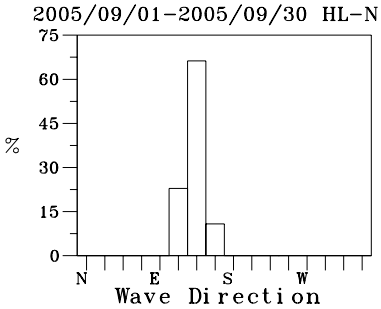
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(67%) MAIN DIR: SE(67%)
NO= 744(100%)

2005/08/01-2005/08/31 HL-N



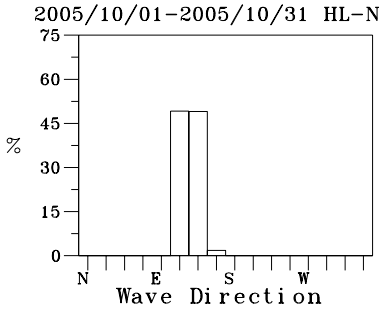
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(51%) MAIN DIR: SE(51%)
NO= 601(81%)

2005/09/01-2005/09/30 HL-N



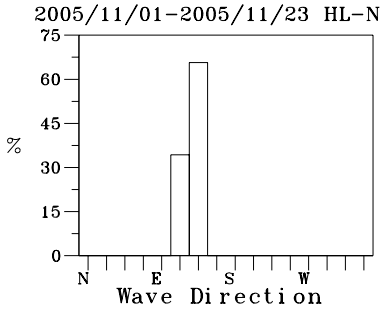
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(66%) MAIN DIR: SE(66%)
NO= 720(100%)

2005/10/01-2005/10/31 HL-N



N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS:ESE-WNW(49%) MAIN DIR:ESE(49%)
NO= 722(97%)

2005/11/01-2005/11/23 HL-N



N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(66%) MAIN DIR: SE(66%)
NO= 539(75%)

圖7-4-3 2005年12個月花蓮 N 站觀測波向方塊圖

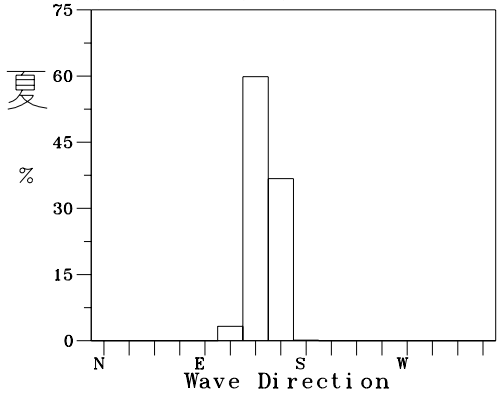
V04CHLN0.IDQ | Institute of Harbor & Marine Technology

HISVD1.BAT(PLIWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

Histogram of Wave Direction

2005/11 HL-N

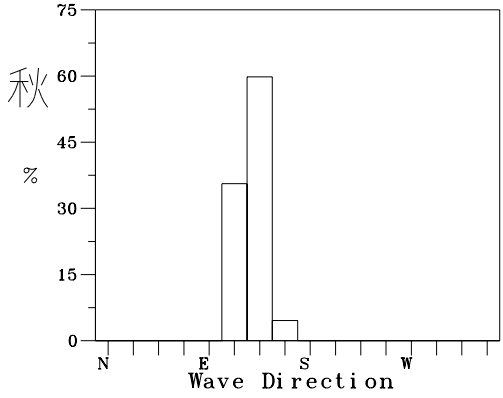
冬



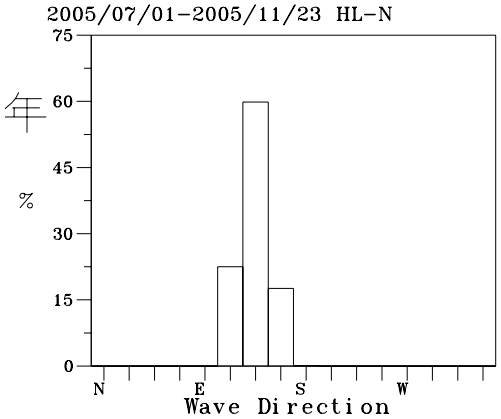
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(60%) MAIN DIR: SE(60%)
NO= 1345(61%)

2005/11 HL-N

春



N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(60%) MAIN DIR: SE(60%)
NO= 1981(91%)



N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(60%) MAIN DIR: SE(60%)
NO= 3326(38%)

圖 7-4-4　2005年四季及全年花蓮 N 站觀測波向方塊圖

Histogram of Wave Period T1/3

2004/12 HL-N

2005/01 HL-N

2005/02 HL-N

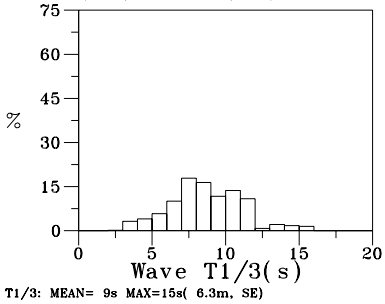
2005/03 HL-N

2005/04 HL-N

2005/05 HL-N

2005/06 HL-N

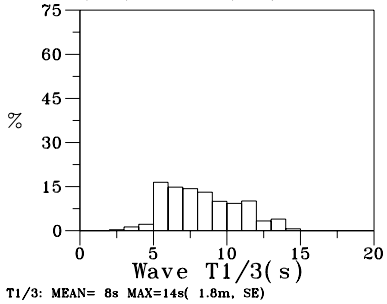
2005/07/01-2005/07/31 HL-N



T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(6.3m, SE)

<6s:13% 6~8:27% 8~10:28% >10:32% NO= 744(100%)

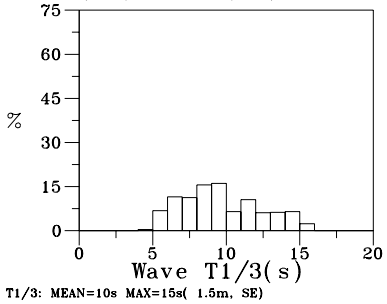
2005/08/01-2005/08/31 HL-N



T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.8m, SE)

<6s:19% 6~8:29% 8~10:24% >10:28% NO= 601(81%)

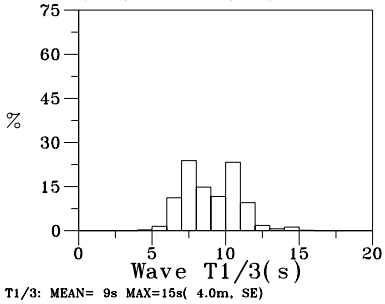
2005/09/01-2005/09/30 HL-N



T1/3: MEAN=10s MAX=15s(1.5m, SE)

<6s: 6% 6~8:23% 8~10:33% >10:38% NO= 720(100%)

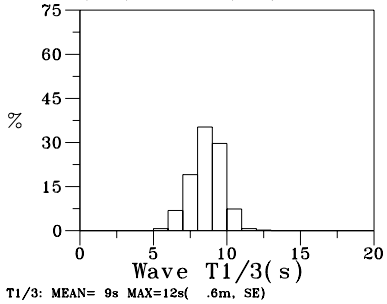
2005/10/01-2005/10/31 HL-N



T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(4.0m, SE)

<6s: 2% 6~8:33% 8~10:27% >10:38% NO= 722(97%)

2005/11/01-2005/11/23 HL-N



T1/3: MEAN= 9s MAX=12s(.6m, SE)

<6s: 1% 6~8:25% 8~10:64% >10:10% NO= 539(75%)

圖7-4-5 2005年12個月花蓮 N 站觀測週期方塊圖

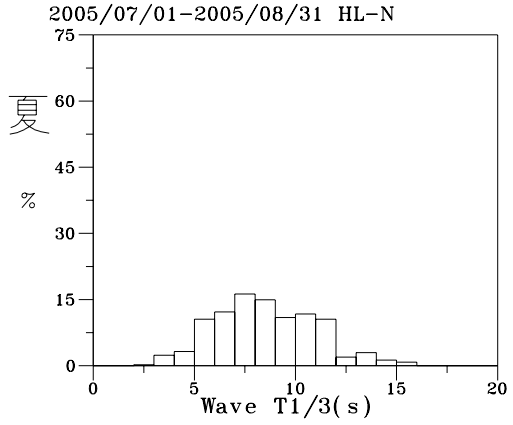
V04CHLN0.ITQ | Institute of Harbor & Marine Technology

HISVT1.BAT(PLIWV2TV.FOR) 2009. 10. 9

Histogram of Wave Period T1/3

2005/11 HL-N

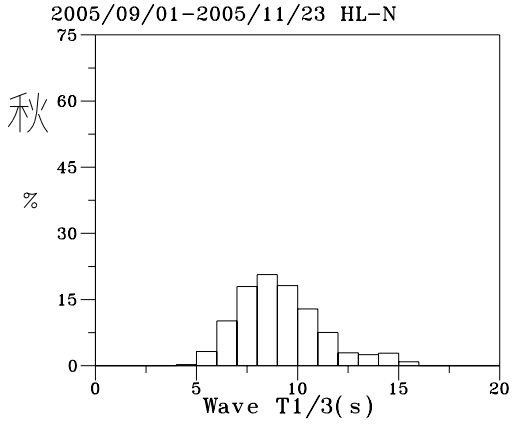
冬



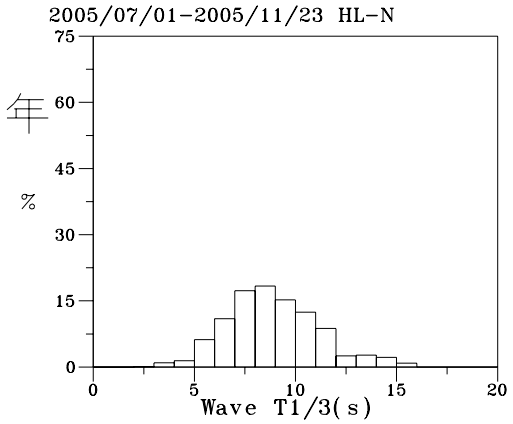
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(6.3m, SE)
<6s:16% 6~8:28% 8~10:26% >10:30% NO= 1345(61%)

2005/11 HL-N

春



T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(1.5m, SE)
<6s: 3% 6~8:27% 8~10:39% >10:31% NO= 1981(91%)



T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(1.5m, SE)
<6s: 8% 6~8:27% 8~10:34% >10:31% NO= 3326(38%)

圖 7-4-6　2005年四季及全年花蓮 N 站觀測週期方塊圖

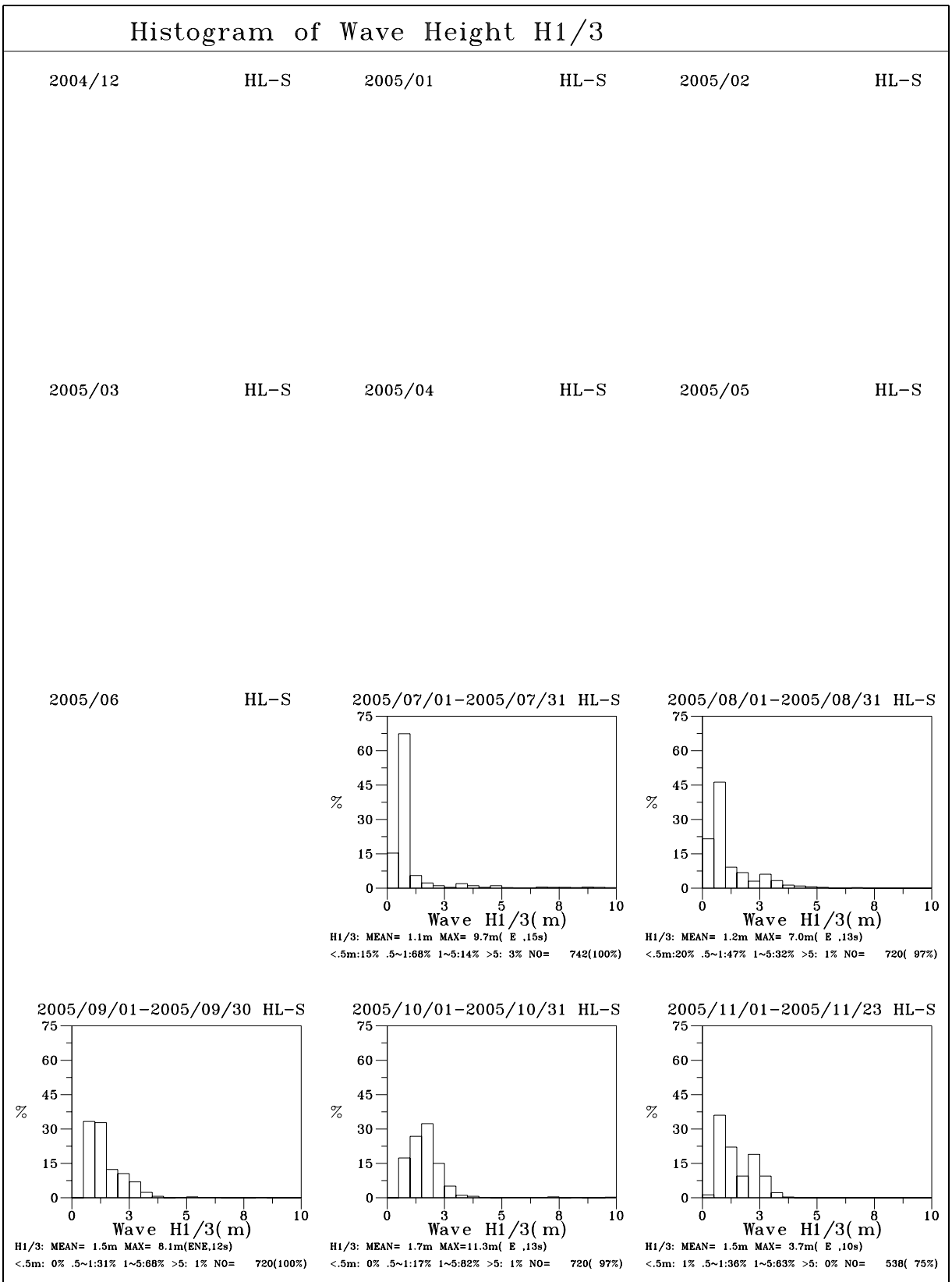
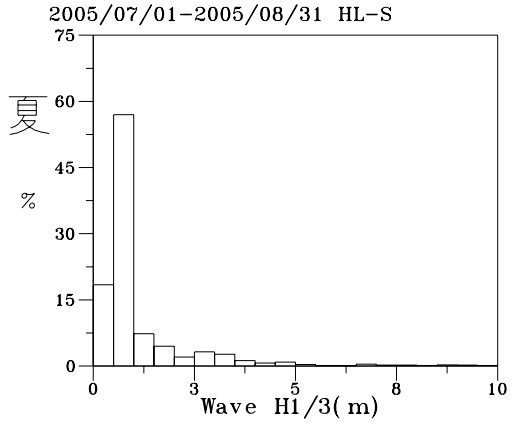


圖 7-4-7　2005年12個月花蓮 S 站觀測波高方塊圖

Histogram of Wave Height H1/3

2005/11 HL-S

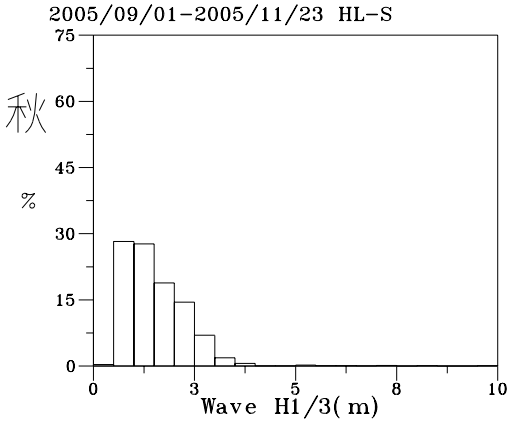
冬



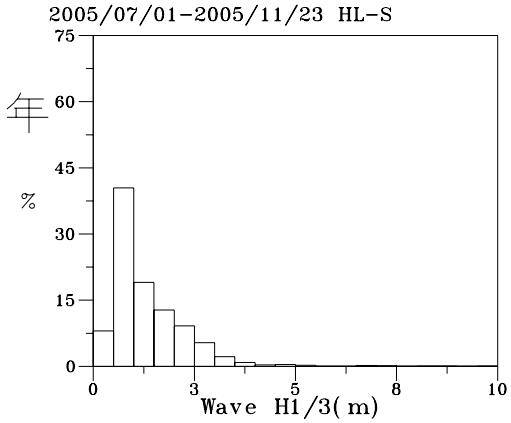
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 9.7m(E ,15s)
<.5m:17% .5~1:58% 1~5:23% >5: 2% NO= 1462(66%)

2005/11 HL-S

春



H1/3: MEAN= 1.6m MAX=11.3m(E ,13s)
<.5m: 0% .5~1:27% 1~5:72% >5: 1% NO= 1978(91%)



H1/3: MEAN= 1.4m MAX=11.3m(E ,13s)
<.5m: 7% .5~1:40% 1~5:52% >5: 1% NO= 3440(39%)

圖 7-4-8　2005年四季及全年花蓮 S 站觀測波高方塊圖

V05WHLS0.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVH1.BAT(PLIWV2HV.FOR) 2009. 10. 9

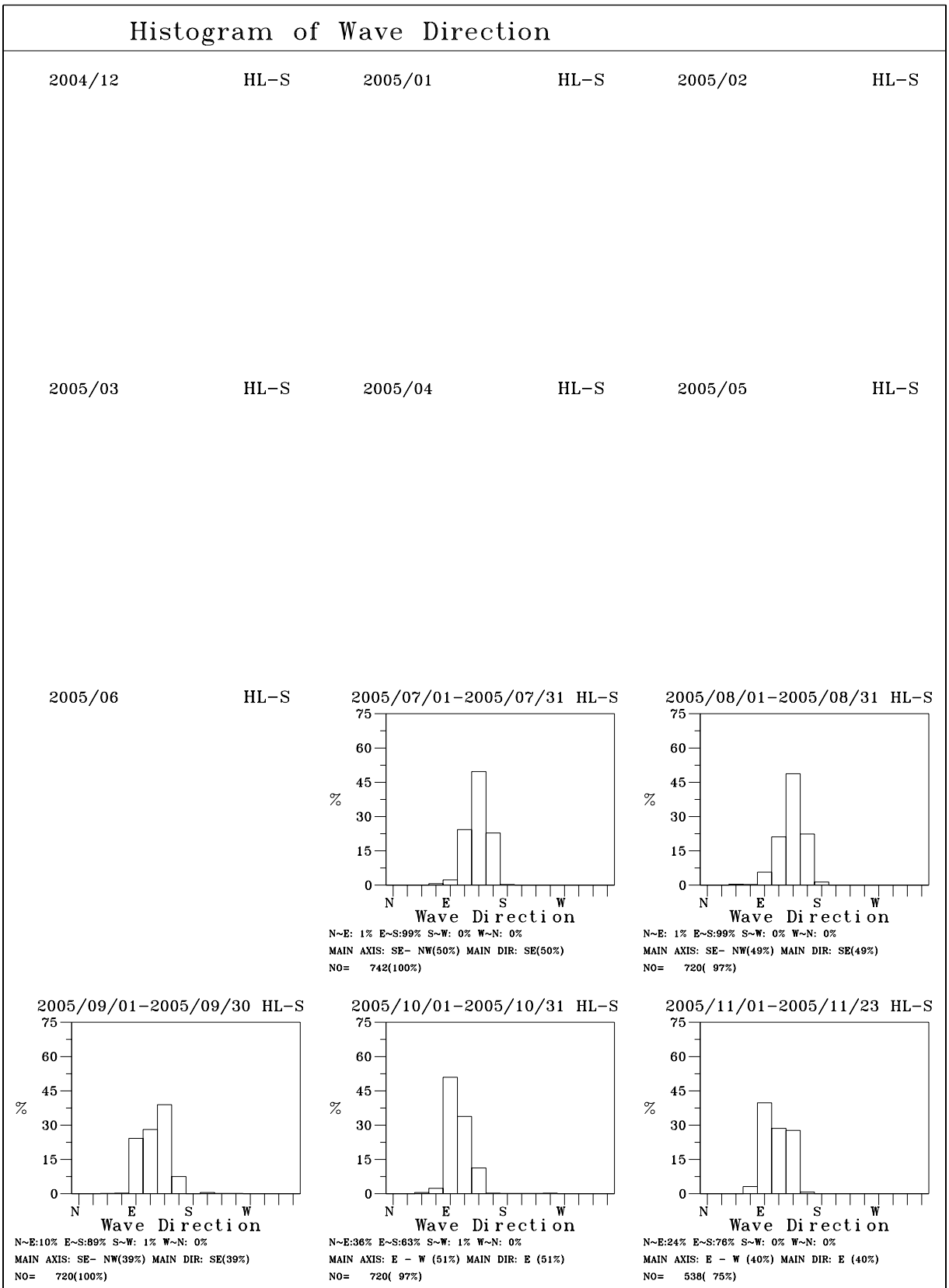
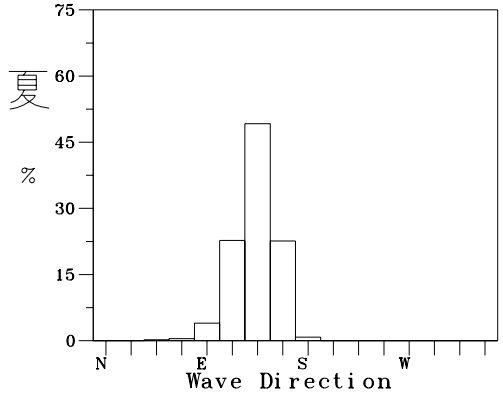


圖 7-4-9　2005年12個月花蓮 S 站觀測波向方塊圖

Histogram of Wave Direction

2005/11 HL-S

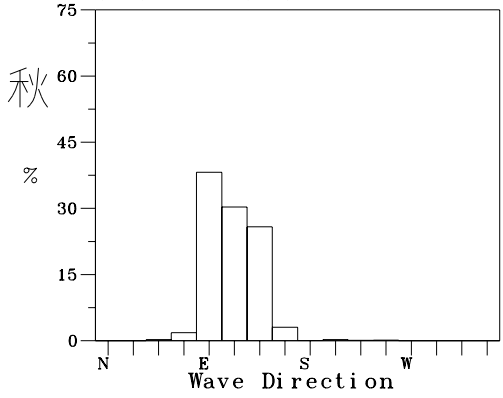
冬



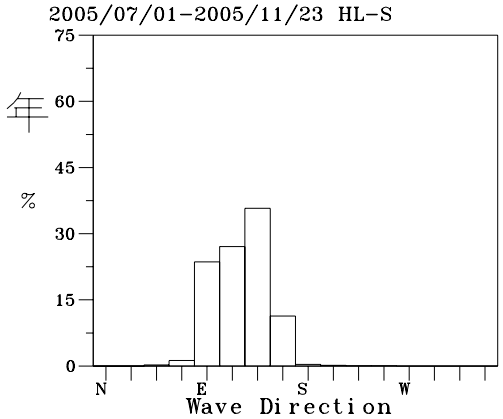
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(49%) MAIN DIR: SE(49%)
NO= 1462(66%)

2005/11 HL-S

春



N~E:23% E~S:76% S~W: 1% W~N: 0%
MAIN AXIS: E - W (38%) MAIN DIR: E (38%)
NO= 1978(91%)



N~E:14% E~S:86% S~W: 0% W~N: 0%
MAIN AXIS: SE- NW(36%) MAIN DIR: SE(36%)
NO= 3440(39%)

圖 7-4-10 2005年四季及全年花蓮 S 站觀測波向方塊圖

V05WHLS0.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISVD1.BAT(PLIWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

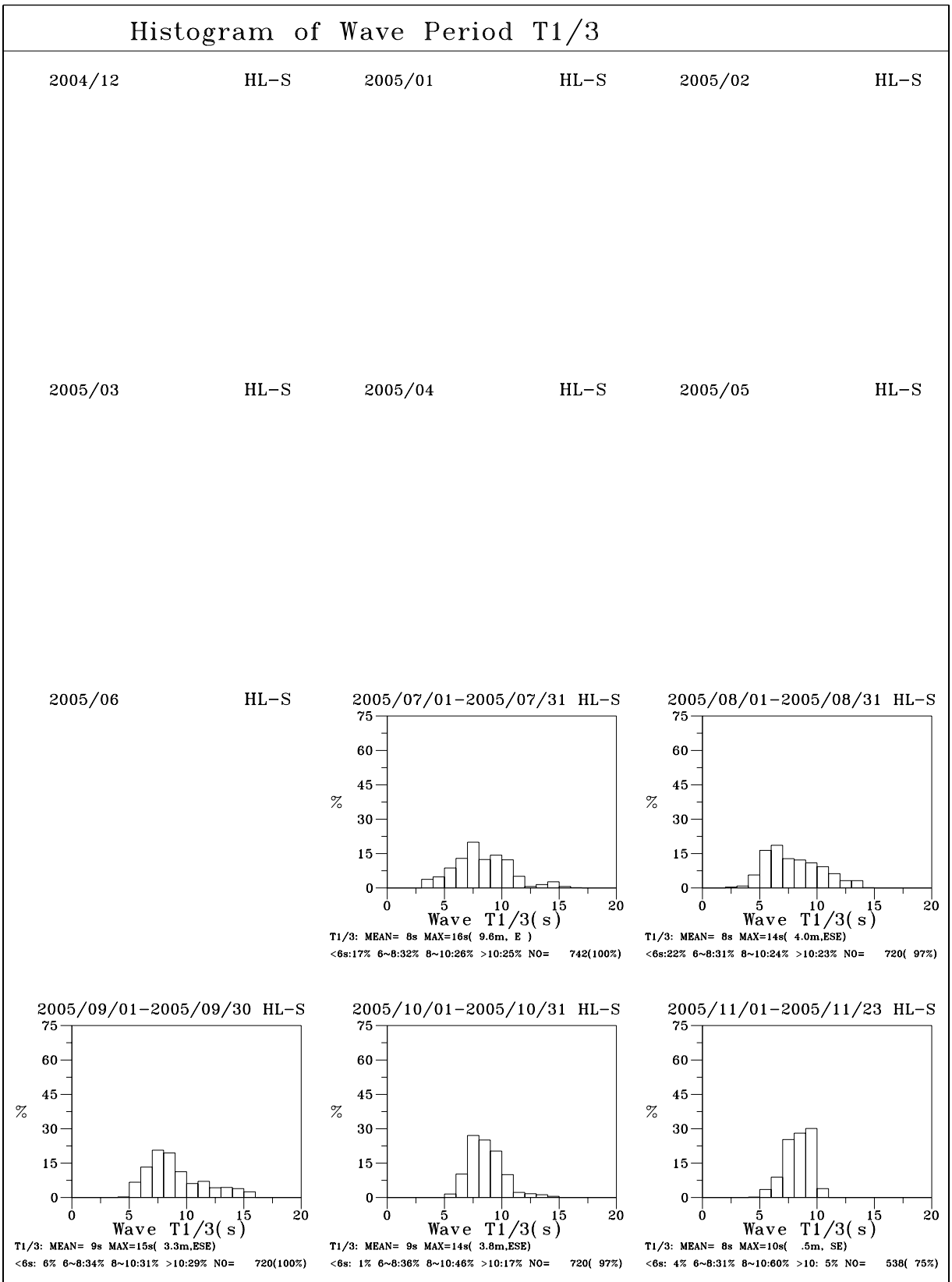
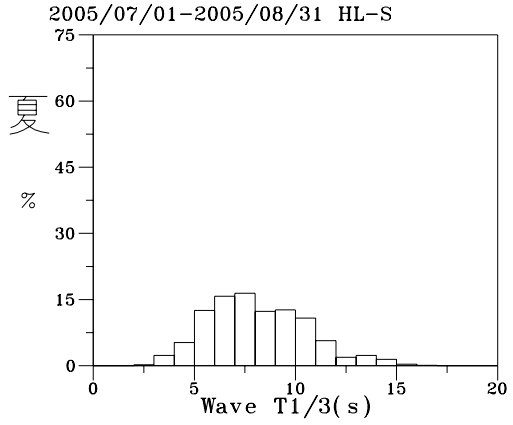


圖 7-4-11 2005年12個月花蓮 S 站觀測週期方塊圖

Histogram of Wave Period T1/3

2005/11 HL-S

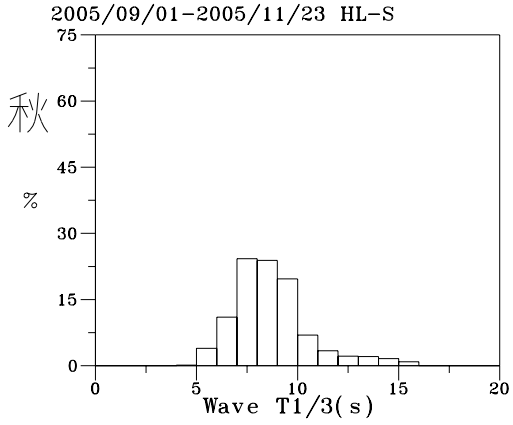
冬



T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(9.6m, E)
<6s:19% 6~8:32% 8~10:25% >10:24% NO= 1462(66%)

2005/11 HL-S

春



T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(3.3m,ESE)
<6s: 4% 6~8:34% 8~10:44% >10:18% NO= 1978(91%)

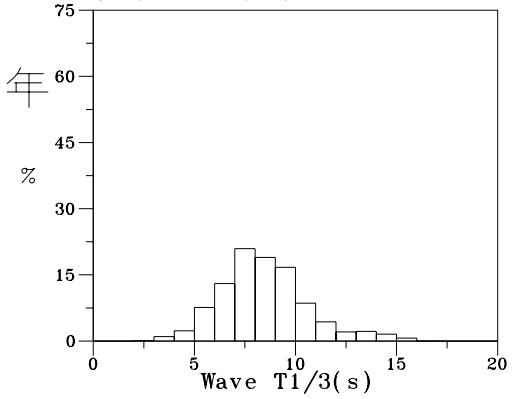
2005/07/01-2005/08/31 HL-S

夏

2005/09/01-2005/11/23 HL-S

秋

2005/07/01-2005/11/23 HL-S



T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(9.6m, E)
<6s:10% 6~8:33% 8~10:36% >10:21% NO= 3440(39%)

圖 7-4-12 2005年四季及全年花蓮 S 站觀測週期方塊圖

第八章、花蓮港歷年波浪玫瑰圖

(2000~2008年)

8.1　花蓮港測站3歷年波浪玫瑰圖
(2000~2008年)

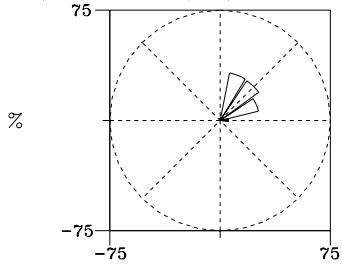
Rosediagram of Wave H1/3

1999/12 HL-3 2000/01 HL-3 2000/02 HL-3

2000/03 HL-3 2000/04 HL-3 2000/05 HL-3

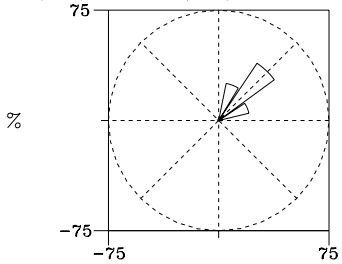
2000/06 HL-3 2000/07 HL-3 2000/08 HL-3

2000/09/08-2000/09/30 HL-3



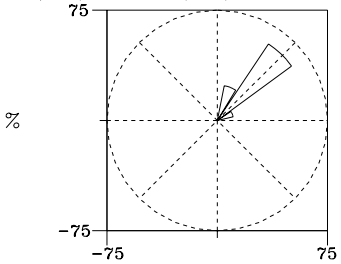
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 3.0m(NNE, 7s) NO= 458
<.5m:24% .5~1:36% 1~5:40% >5: 0% NO= 458(64%)
N~E:98% E~S: 2% S~W: 0% W~N: 0% NO= 458(64%)

2000/10/01-2000/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.4m(NNE, 7s) NO= 704
<.5m:19% .5~1:31% 1~5:50% >5: 0% NO= 704(95%)
N~E:97% E~S: 2% S~W: 0% W~N: 1% NO= 704(95%)

2000/11/01-2000/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 6.1m(ESE, 8s) NO= 712
<.5m: 0% .5~1:14% 1~5:86% >5: 0% NO= 712(99%)
N~E:99% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 0% NO= 712(99%)

圖8-1-1 2000年12個月花蓮3站觀測波高玫瑰圖

Rosediagram of Wave H1/3

2000/11 HL-3

冬

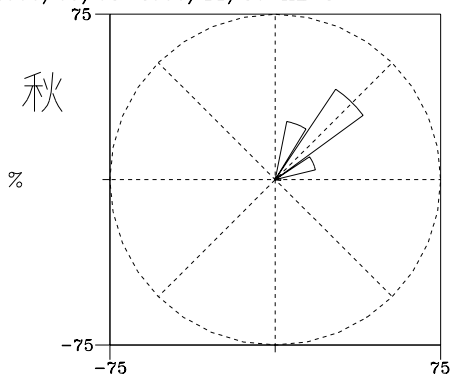
2000/11 HL-3

春

2000/11 HL-3

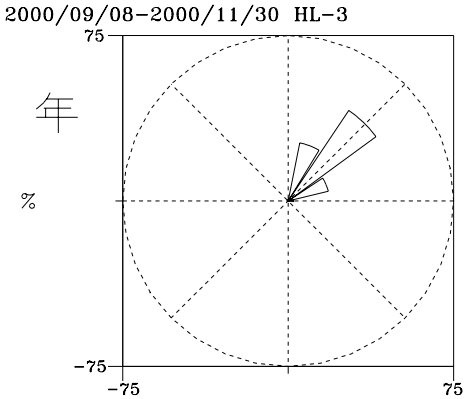
夏

2000/09/08-2000/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 6.1m(ESE, 8s) NO= 1874
<.5m:13% .5~1:26% 1~5:61% >5: 0% NO= 1874(86%)
N~E:98% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 1% NO= 1874(86%)

2000/09/08-2000/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 6.1m(ESE, 8s) NO= 1874
<.5m:13% .5~1:26% 1~5:61% >5: 0% NO= 1874(21%)
N~E:98% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 1% NO= 1874(21%)

圖8-1-2 2000年四季及全年花蓮3站觀測波高玫瑰圖

Rosediagram of Wave H1/3

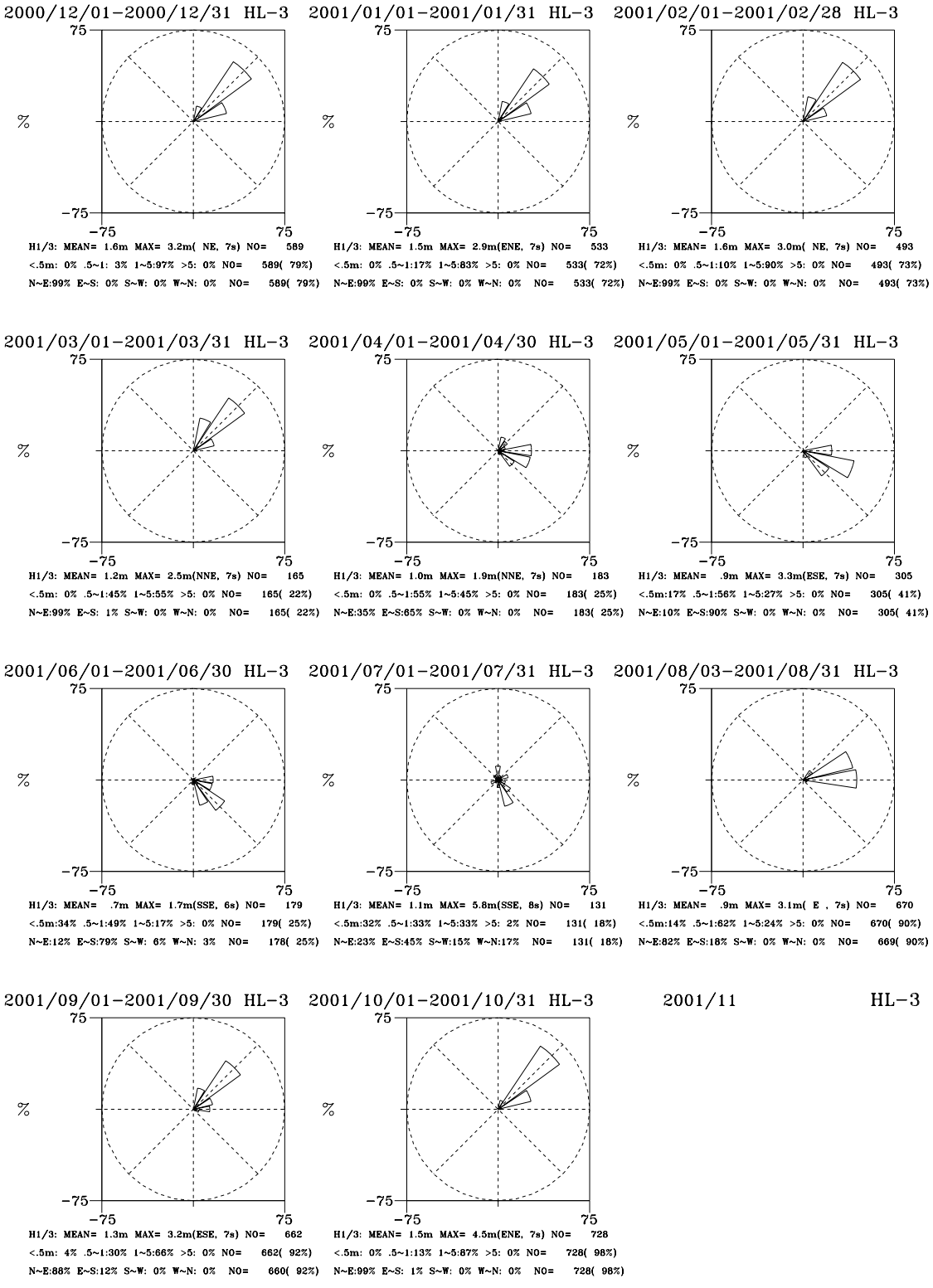


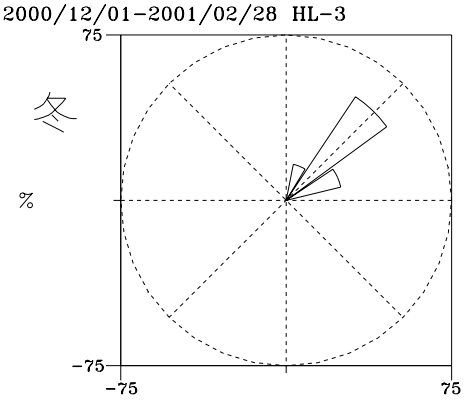
圖8-1-3　2001年12個月花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V00CHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

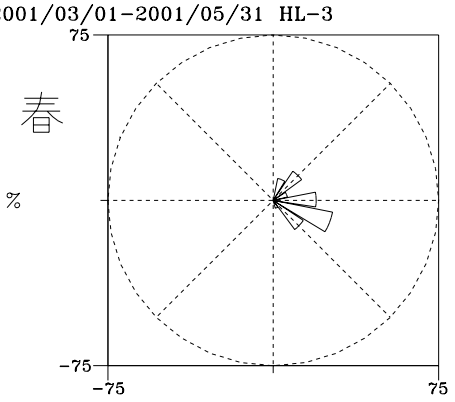
Rosediagram of Wave H1/3

2000/12/01-2001/02/28 HL-3



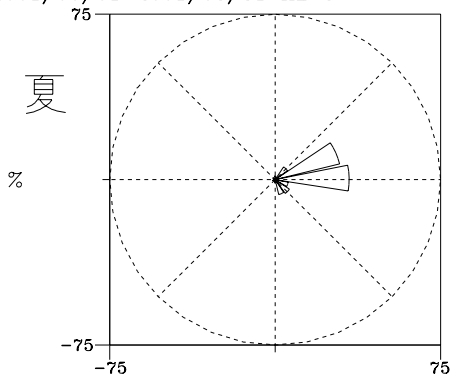
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.2m(NE, 7s) NO= 1615
<.5m: 0% .5~1: 9% 1~5:91% >5: 0% NO= 1615(75%)
N~E:99% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0% NO= 1615(75%)

2001/03/01-2001/05/31 HL-3



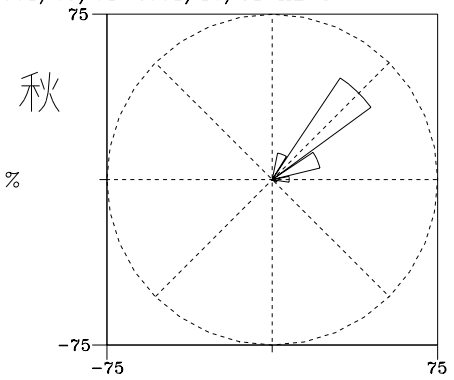
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 3.3m(ESE, 7s) NO= 653
<.5m: 8% .5~1:53% 1~5:39% >5: 0% NO= 653(30%)
N~E:39% E~S:61% S~W: 0% W~N: 0% NO= 653(30%)

2001/06/01-2001/08/31 HL-3



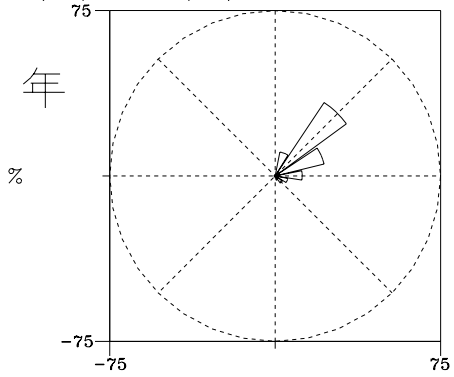
H1/3: MEAN= .9m MAX= 5.8m(SSE, 8s) NO= 980
<.5m:20% .5~1:56% 1~5:24% >5: 0% NO= 980(44%)
N~E:61% E~S:33% S~W: 3% W~N: 3% NO= 978(44%)

2001/09/01-2001/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 4.5m(ENE, 7s) NO= 1390
<.5m: 2% .5~1:21% 1~5:77% >5: 0% NO= 1390(64%)
N~E:94% E~S: 6% S~W: 0% W~N: 0% NO= 1388(64%)

2000/12/01-2001/10/31 HL-3

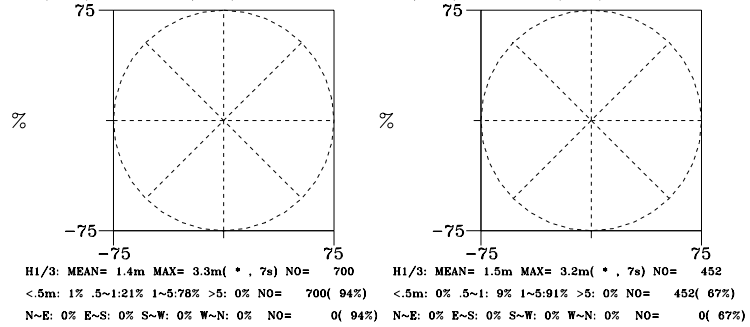


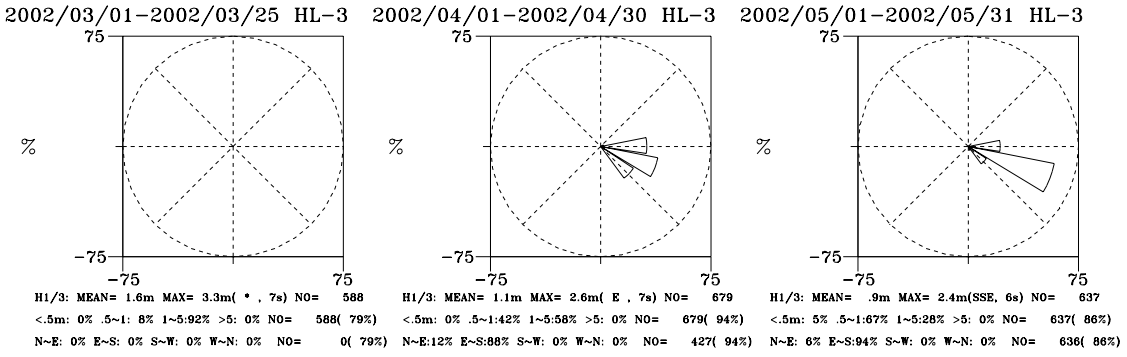
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 5.8m(SSE, 8s) NO= 4638
<.5m: 6% .5~1:29% 1~5:65% >5: 0% NO= 4638(53%)
N~E:81% E~S:17% S~W: 1% W~N: 1% NO= 4634(53%)

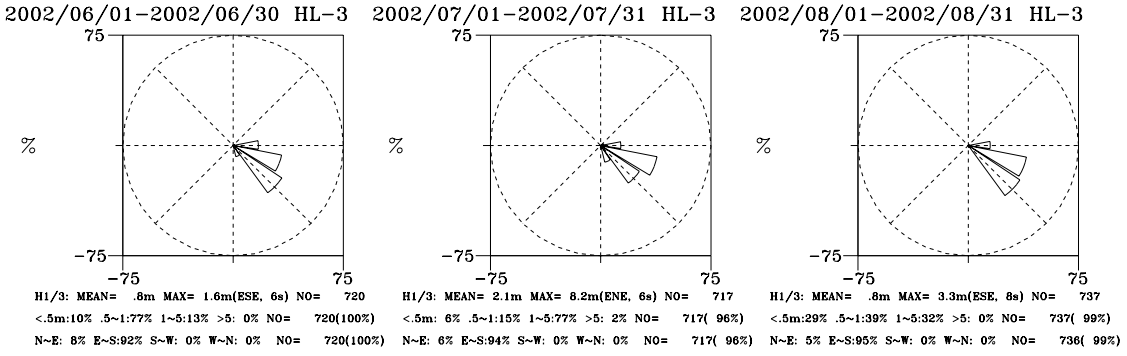
圖8-1-4 2001年四季及全年花蓮3站觀測波高玫瑰圖

Rosediagram of Wave H1/3

2001/12 HL-3







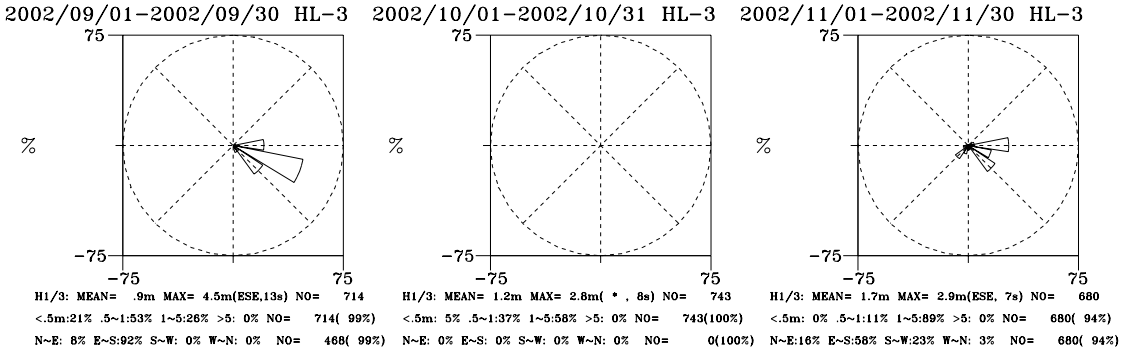
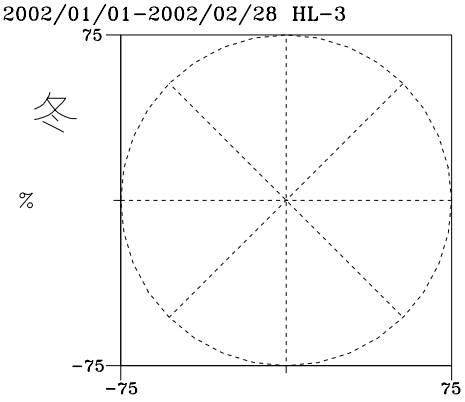


圖8-1-5 2002年12個月花蓮3站觀測波高玫瑰圖

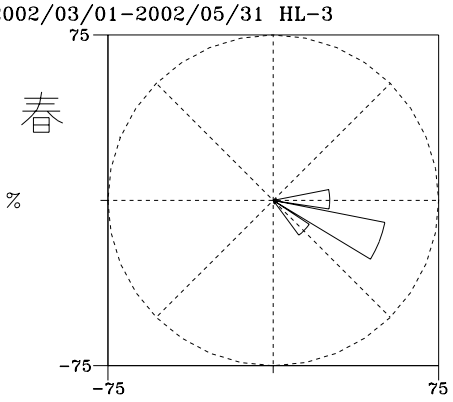
Rosediagram of Wave H1/3

2002/01/01-2002/02/28 HL-3



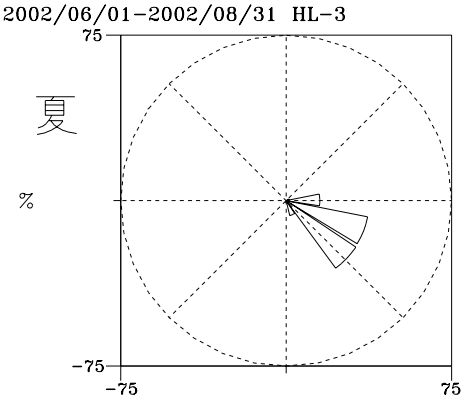
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.3m(* , 7s) NO= 1152
<.5m: 1% .5~1:16% 1~5:83% >5: 0% NO= 1152(53%)
N~E: 0% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0% NO= 0(53%)

2002/03/01-2002/05/31 HL-3



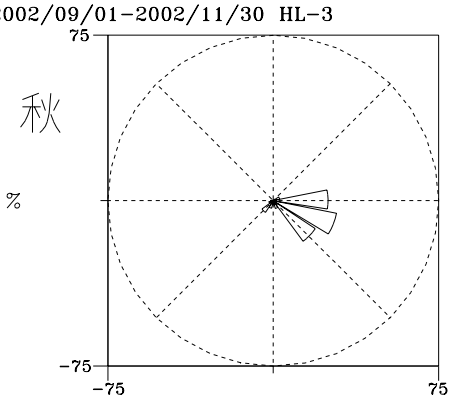
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.3m(* , 7s) NO= 1904
<.5m: 2% .5~1:40% 1~5:58% >5: 0% NO= 1904(86%)
N~E: 9% E~S:91% S~W: 0% W~N: 0% NO= 1063(86%)

2002/06/01-2002/08/31 HL-3



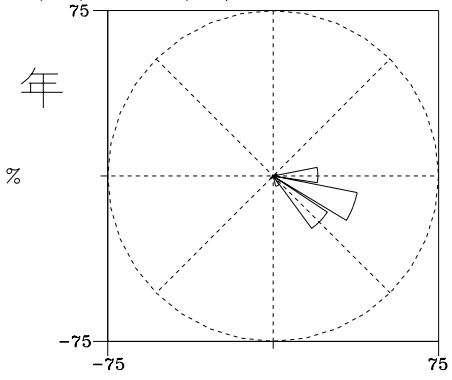
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 8.2m(ENE, 6s) NO= 2174
<.5m:15% .5~1:43% 1~5:41% >5: 1% NO= 2174(98%)
N~E: 6% E~S:94% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2173(98%)

2002/09/01-2002/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 4.5m(ESE,13s) NO= 2137
<.5m: 9% .5~1:34% 1~5:57% >5: 0% NO= 2137(98%)
N~E:13% E~S:72% S~W:13% W~N: 2% NO= 1148(98%)

2002/01/01-2002/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 8.2m(ENE, 6s) NO= 7367
<.5m: 8% .5~1:36% 1~5:56% >5: 0% NO= 7367(84%)
N~E: 8% E~S:88% S~W: 4% W~N: 0% NO= 4384(84%)

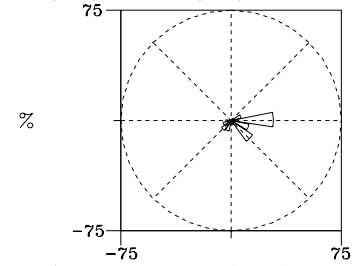
圖8-1-6 2002年四季及全年花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V02WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

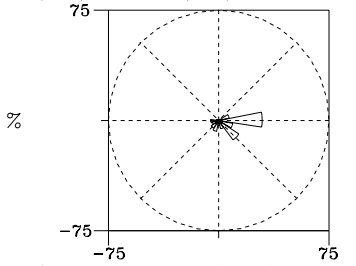
Rosediagram of Wave H1/3

2002/12/01-2002/12/31 HL-3



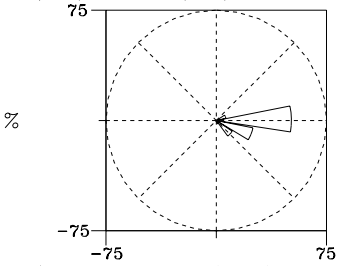
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.5m(E , 6s) NO= 743
<.5m: 0% .5~1:12% 1~5:88% >5: 0% NO= 743(100%)
N~E:21% E~S:51% S~W:24% W~N: 4% NO= 742(100%)

2003/01/01-2003/01/31 HL-3



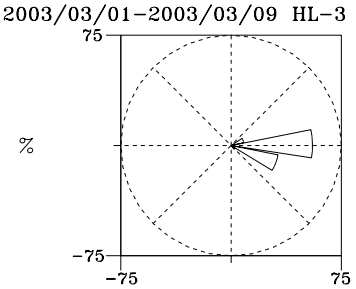
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.6m(E , 6s) NO= 666
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 666(90%)
N~E:24% E~S:48% S~W:21% W~N: 7% NO= 666(90%)

2003/02/01-2003/02/28 HL-3



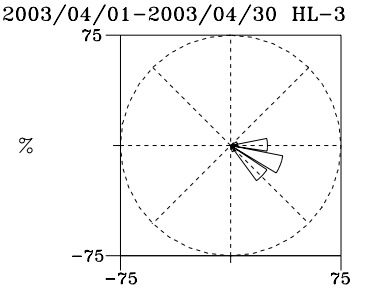
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.1m(ESE, 6s) NO= 643
<.5m: 0% .5~1: 1% 1~5:99% >5: 0% NO= 643(96%)
N~E:33% E~S:67% S~W: 0% W~N: 0% NO= 642(96%)

2003/03/01-2003/03/09 HL-3



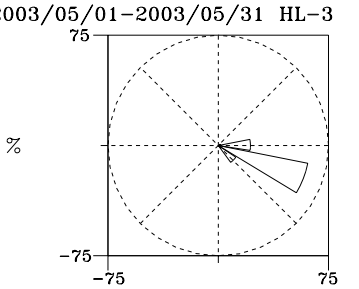
H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.5m(E , 7s) NO= 216
<.5m: 0% .5~1: 8% 1~5:92% >5: 0% NO= 216(29%)
N~E:39% E~S:61% S~W: 0% W~N: 0% NO= 215(29%)

2003/04/01-2003/04/30 HL-3



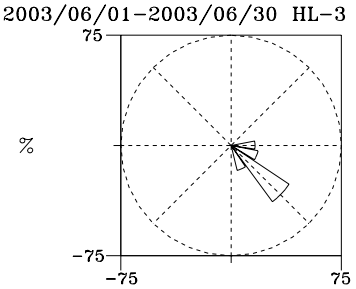
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.8m(SE, 6s) NO= 720
<.5m: 0% .5~1:21% 1~5:79% >5: 0% NO= 720(100%)
N~E:18% E~S:82% S~W: 0% W~N: 0% NO= 719(100%)

2003/05/01-2003/05/31 HL-3



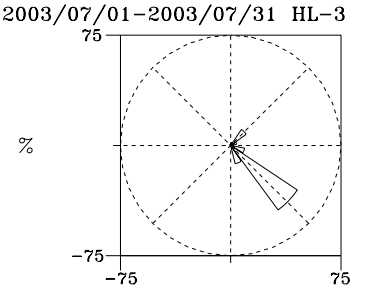
H1/3: MEAN= .8m MAX= 2.3m(E , 6s) NO= 722
<.5m:12% .5~1:56% 1~5:32% >5: 0% NO= 722(97%)
N~E: 9% E~S:91% S~W: 0% W~N: 0% NO= 720(97%)

2003/06/01-2003/06/30 HL-3



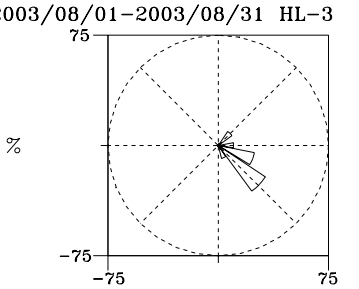
H1/3: MEAN= .9m MAX= 3.7m(SSE, 8s) NO= 720
<.5m:25% .5~1:46% 1~5:29% >5: 0% NO= 720(100%)
N~E: 7% E~S:93% S~W: 0% W~N: 0% NO= 719(100%)

2003/07/01-2003/07/31 HL-3



H1/3: MEAN= .7m MAX= 3.7m(SSE, 8s) NO= 727
<.5m:59% .5~1:24% 1~5:17% >5: 0% NO= 727(98%)
N~E:20% E~S:77% S~W: 1% W~N: 2% NO= 727(98%)

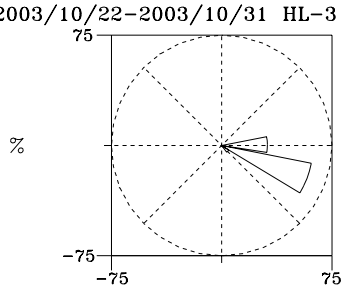
2003/08/01-2003/08/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.9m(W , 6s) NO= 707
<.5m:18% .5~1:43% 1~5:39% >5: 0% NO= 707(95%)
N~E:17% E~S:81% S~W: 1% W~N: 1% NO= 706(95%)

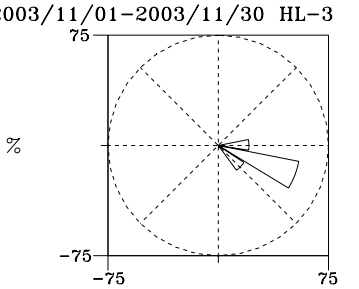
2003/09 HL-3

2003/10/22-2003/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.2m(E , 7s) NO= 193
<.5m: 0% .5~1: 7% 1~5:93% >5: 0% NO= 193(26%)
N~E: 5% E~S:95% S~W: 0% W~N: 0% NO= 193(26%)

2003/11/01-2003/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.5m(ESE, 8s) NO= 705
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 705(98%)
N~E: 3% E~S:97% S~W: 0% W~N: 0% NO= 703(98%)

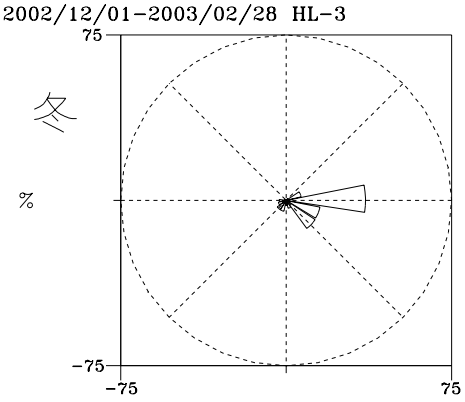
圖8-1-7 2003年12個月花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V02CHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

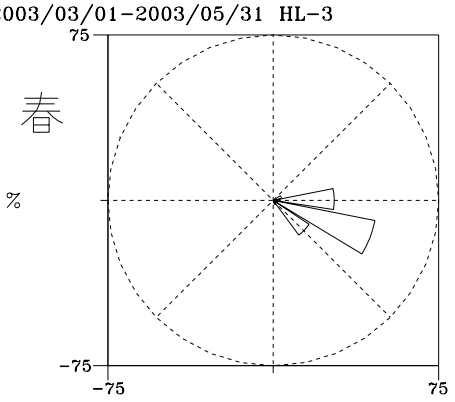
Rosediagram of Wave H1/3

2002/12/01-2003/02/28 HL-3



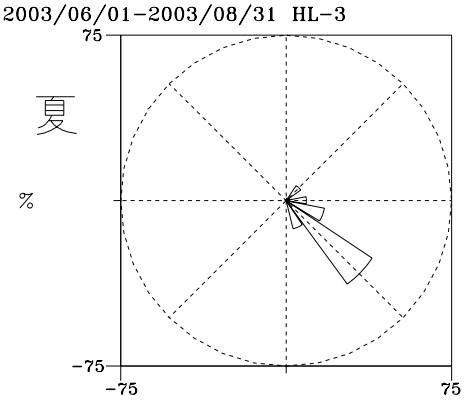
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.6m(E , 6s) NO= 2052
<.5m: 0% .5~1: 7% 1~5:93% >5: 0% NO= 2052(95%)
N~E:26% E~S:54% S~W:16% W~N: 4% NO= 2050(95%)

2003/03/01-2003/05/31 HL-3



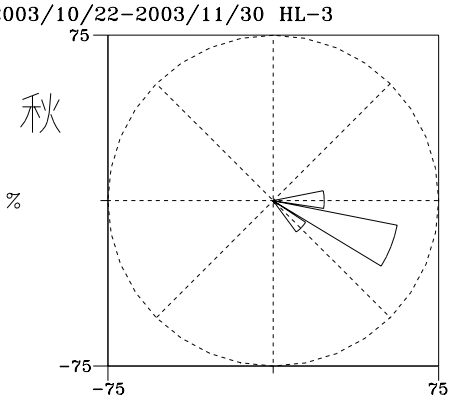
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.8m(SE, 6s) NO= 1658
<.5m: 5% .5~1:35% 1~5:60% >5: 0% NO= 1658(75%)
N~E:17% E~S:83% S~W: 0% W~N: 0% NO= 1654(75%)

2003/06/01-2003/08/31 HL-3



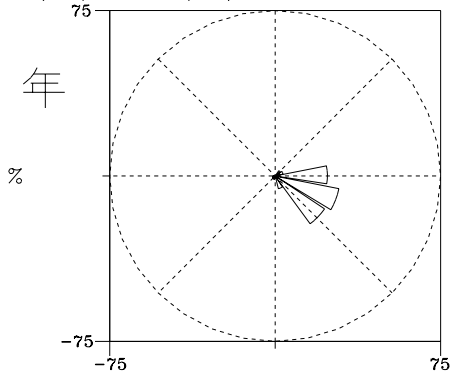
H1/3: MEAN= .8m MAX= 3.7m(SSE, 8s) NO= 2154
<.5m:34% .5~1:38% 1~5:28% >5: 0% NO= 2154(98%)
N~E:15% E~S:83% S~W: 1% W~N: 1% NO= 2152(98%)

2003/10/22-2003/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.5m(ESE, 8s) NO= 898
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 898(41%)
N~E: 4% E~S:96% S~W: 0% W~N: 0% NO= 896(41%)

2002/12/01-2003/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.8m(SE, 6s) NO= 6762
<.5m:12% .5~1:23% 1~5:65% >5: 0% NO= 6762(77%)
N~E:17% E~S:77% S~W: 5% W~N: 1% NO= 6752(77%)

圖8-1-8 2003年四季及全年花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V03WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

Rosediagram of Wave H1/3

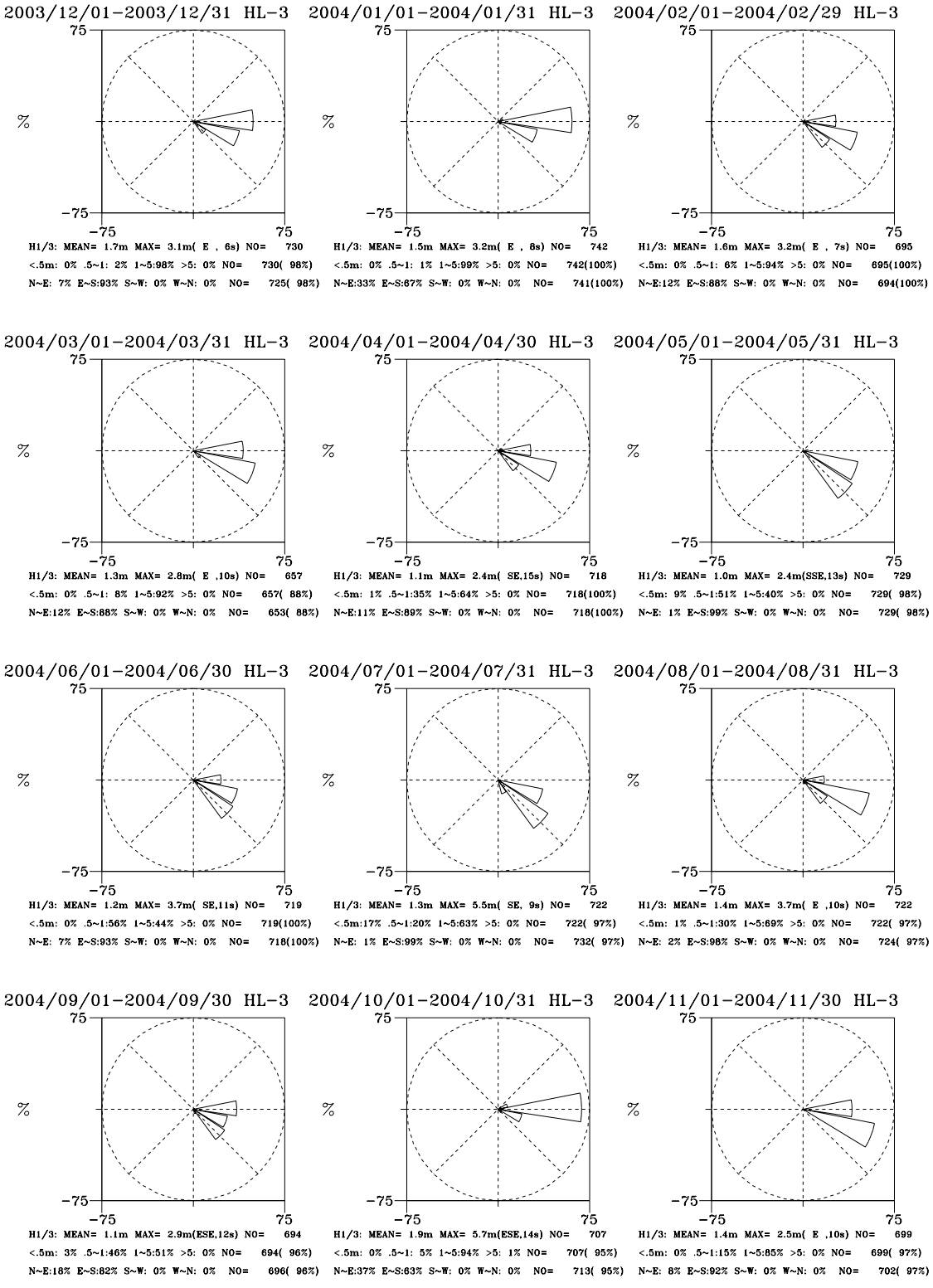


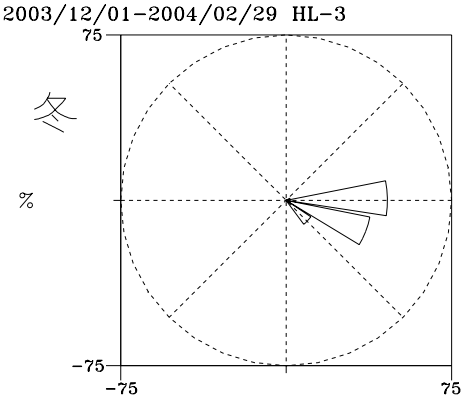
圖8-1-9　2004年12個月花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V03CHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR)　　2009. 10. 9

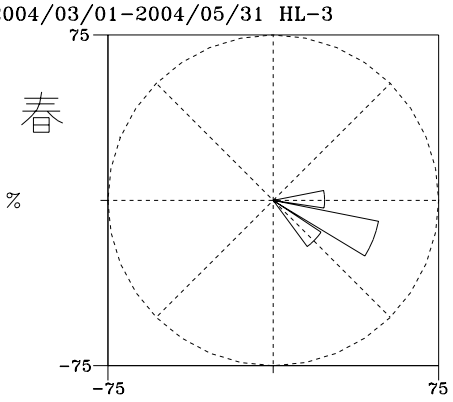
Rosediagram of Wave H1/3

2003/12/01-2004/02/29 HL-3



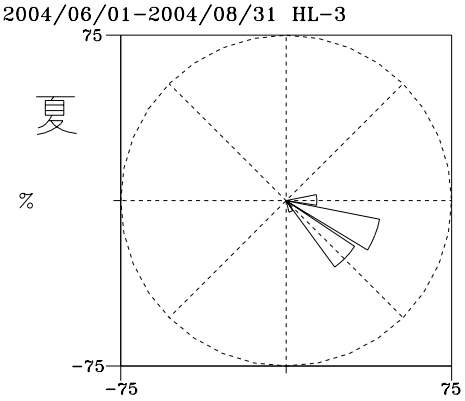
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.2m(E , 7s) NO= 2167
<.5m: 0% .5~1: 3% 1~5:97% >5: 0% NO= 2167(99%)
N~E:18% E~S:82% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2160(99%)

2004/03/01-2004/05/31 HL-3



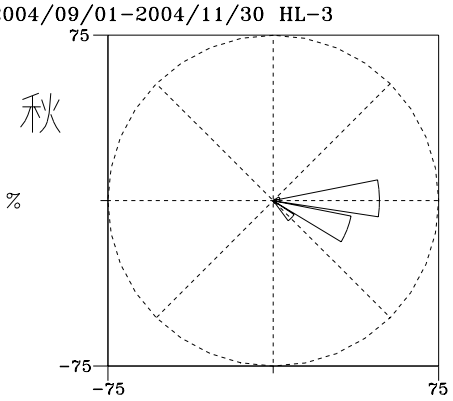
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.8m(E ,10s) NO= 2104
<.5m: 3% .5~1:32% 1~5:65% >5: 0% NO= 2104(95%)
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2100(95%)

2004/06/01-2004/08/31 HL-3



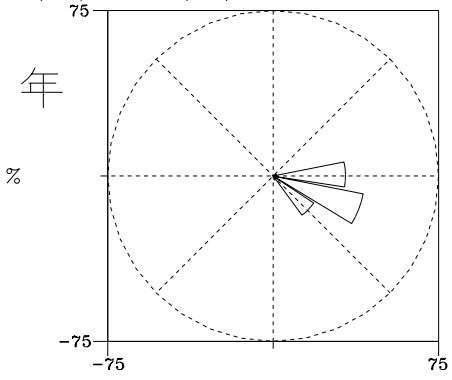
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 5.5m(SE, 9s) NO= 2163
<.5m: 6% .5~1:35% 1~5:59% >5: 0% NO= 2163(98%)
N~E: 3% E~S:97% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2174(98%)

2004/09/01-2004/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 5.7m(ESE,14s) NO= 2100
<.5m: 1% .5~1:22% 1~5:77% >5: 0% NO= 2100(96%)
N~E:21% E~S:79% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2111(96%)

2003/12/01-2004/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 5.7m(ESE,14s) NO= 8534
<.5m: 3% .5~1:23% 1~5:74% >5: 0% NO= 8534(97%)
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 8545(97%)

圖8-1-10 2004年四季及全年花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V04WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

Rosediagram of Wave H1/3

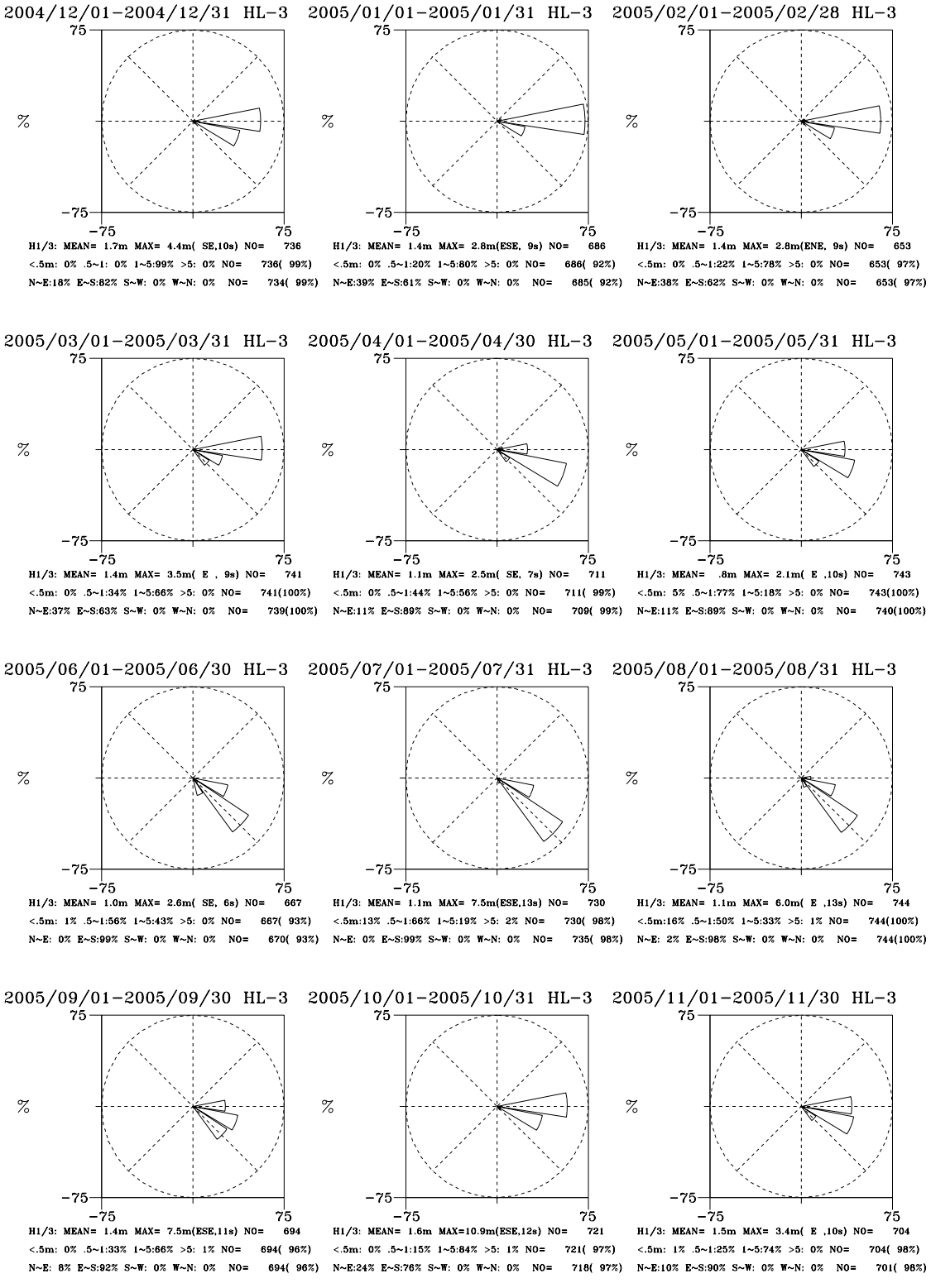


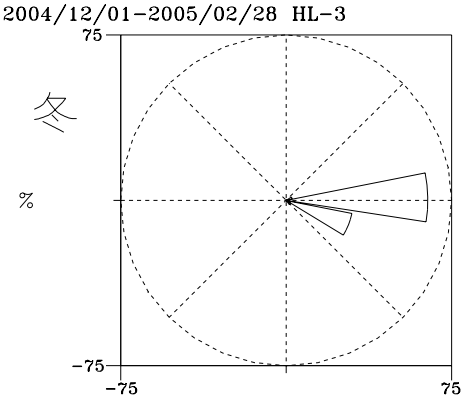
圖 8-1-11 2005年12個月花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V04CHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

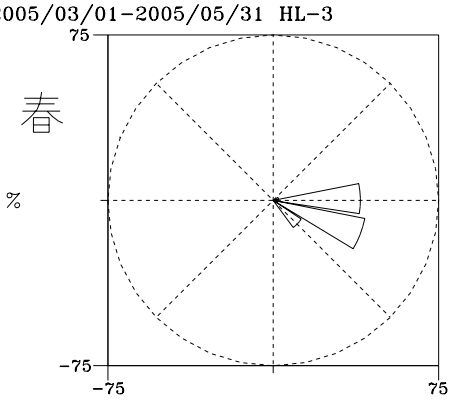
Rosediagram of Wave H1/3

2004/12/01-2005/02/28 HL-3



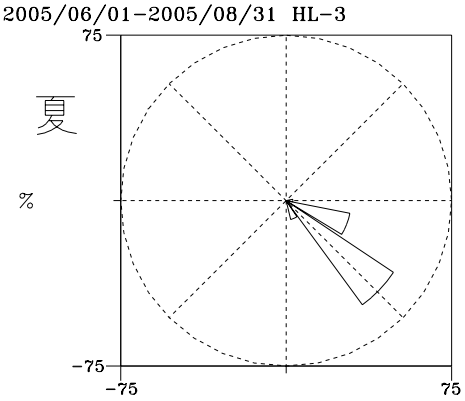
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 4.4m(SE,10s) NO= 2075
<.5m: 0% .5~1:14% 1~5:86% >5: 0% NO= 2075(96%)
N~E:31% E~S:69% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2072(96%)

2005/03/01-2005/05/31 HL-3



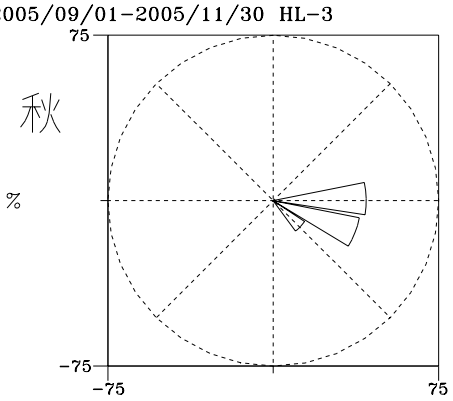
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.5m(E , 9s) NO= 2195
<.5m: 2% .5~1:52% 1~5:46% >5: 0% NO= 2195(99%)
N~E:20% E~S:80% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2188(99%)

2005/06/01-2005/08/31 HL-3



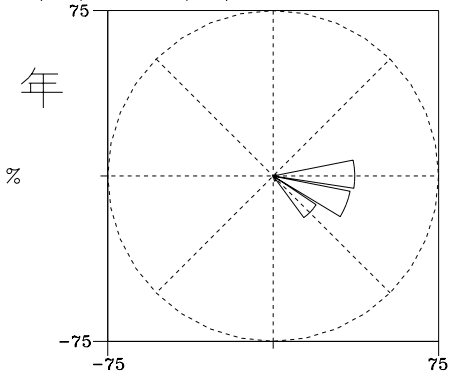
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 7.5m(ESE,13s) NO= 2141
<.5m:10% .5~1:58% 1~5:31% >5: 1% NO= 2141(97%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2149(97%)

2005/09/01-2005/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX=10.9m(ESE,12s) NO= 2119
<.5m: 0% .5~1:24% 1~5:75% >5: 1% NO= 2119(97%)
N~E:14% E~S:86% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2113(97%)

2004/12/01-2005/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.3m MAX=10.9m(ESE,12s) NO= 8530
<.5m: 3% .5~1:37% 1~5:60% >5: 0% NO= 8530(97%)
N~E:16% E~S:84% S~W: 0% W~N: 0% NO= 8522(97%)

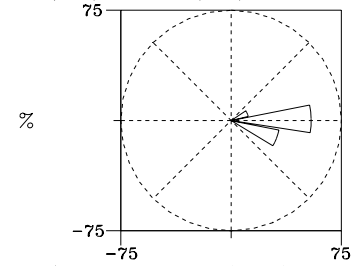
圖8-1-12 2005年四季及全年花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V05WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

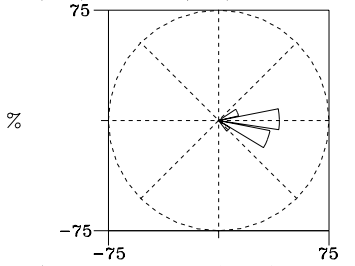
Rosediagram of Wave H1/3

2005/12/01-2005/12/31 HL-3



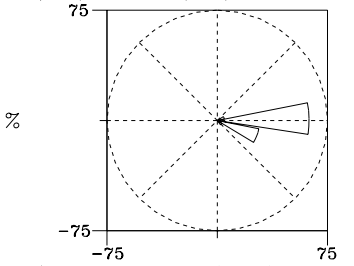
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.4m(ENE,10s) NO= 744
<.5m: 0% .5~1: 9% 1~5:91% >5: 0% NO= 744(100%)
N~E:50% E~S:50% S~W: 0% W~N: 0% NO= 742(100%)

2006/01/01-2006/01/31 HL-3



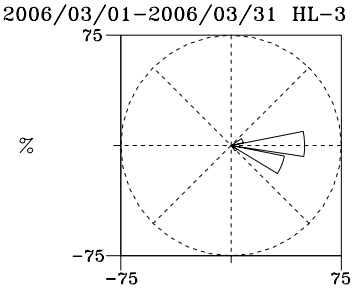
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.3m(ENE, 9s) NO= 739
<.5m: 0% .5~1: 4% 1~5:96% >5: 0% NO= 739(99%)
N~E:40% E~S:60% S~W: 0% W~N: 0% NO= 736(99%)

2006/02/01-2006/02/28 HL-3



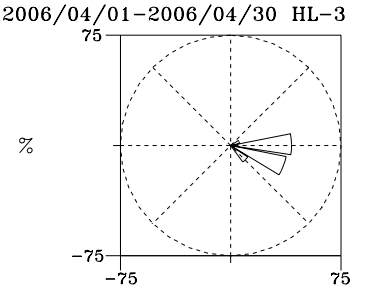
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.2m(E , 9s) NO= 666
<.5m: 0% .5~1: 5% 1~5:95% >5: 0% NO= 666(99%)
N~E:31% E~S:69% S~W: 0% W~N: 0% NO= 666(99%)

2006/03/01-2006/03/31 HL-3



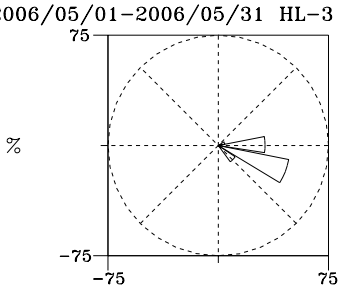
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.6m(E ,12s) NO= 743
<.5m: 0% .5~1:24% 1~5:76% >5: 0% NO= 743(100%)
N~E:38% E~S:62% S~W: 0% W~N: 0% NO= 742(100%)

2006/04/01-2006/04/30 HL-3



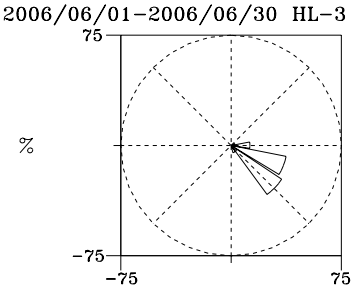
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.3m(SE, 7s) NO= 711
<.5m: 0% .5~1:47% 1~5:53% >5: 0% NO= 711(99%)
N~E:29% E~S:71% S~W: 0% W~N: 0% NO= 710(99%)

2006/05/01-2006/05/31 HL-3



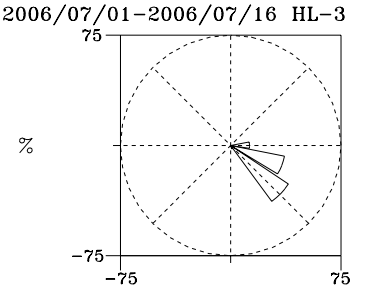
H1/3: MEAN= .9m MAX= 2.9m(SE, 6s) NO= 733
<.5m: 4% .5~1:68% 1~5:28% >5: 0% NO= 733(99%)
N~E:19% E~S:81% S~W: 0% W~N: 0% NO= 732(99%)

2006/06/01-2006/06/30 HL-3



H1/3: MEAN= .8m MAX= 1.4m(SSE, 7s) NO= 711
<.5m: 1% .5~1:91% 1~5: 8% >5: 0% NO= 711(99%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 711(99%)

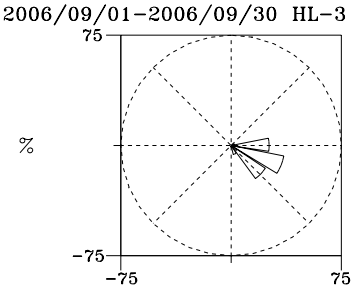
2006/07/01-2006/07/16 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 5.3m(SE, 8s) NO= 375
<.5m: 0% .5~1:41% 1~5:59% >5: 0% NO= 375(50%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 375(50%)

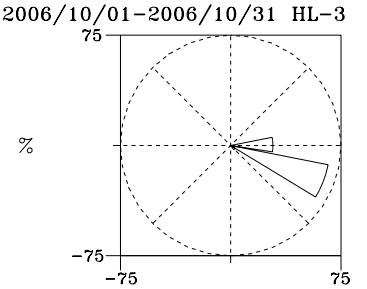
2006/08 HL-3

2006/09/01-2006/09/30 HL-3



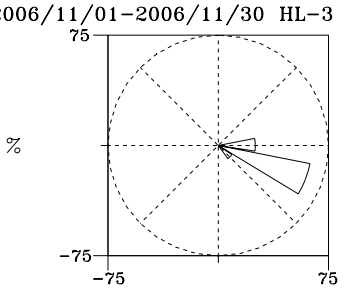
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 4.2m(ESE,13s) NO= 719
<.5m: 3% .5~1:44% 1~5:53% >5: 0% NO= 719(100%)
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 715(100%)

2006/10/01-2006/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.9m(E ,10s) NO= 733
<.5m: 0% .5~1:23% 1~5:77% >5: 0% NO= 733(99%)
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 728(99%)

2006/11/01-2006/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.5m(ESE, 7s) NO= 716
<.5m: 0% .5~1:27% 1~5:73% >5: 0% NO= 716(99%)
N~E: 5% E~S:95% S~W: 0% W~N: 0% NO= 714(99%)

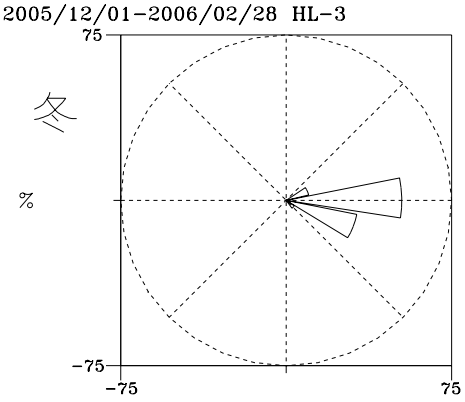
圖 8-1-13 2006年12個月花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V05CHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

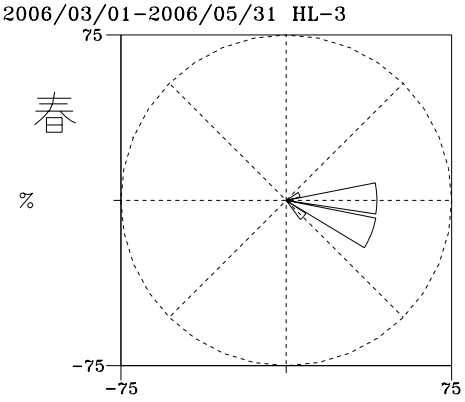
Rosediagram of Wave H1/3

2005/12/01-2006/02/28 HL-3



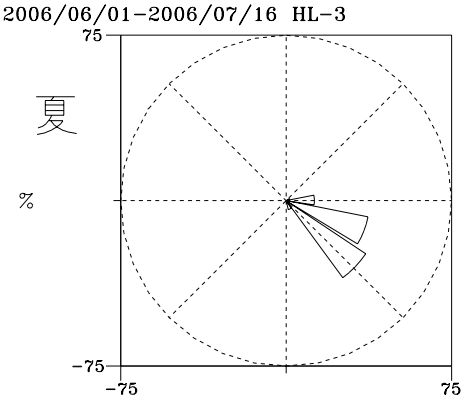
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.4m(ENE,10s) NO= 2149
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 2149(99%)
N~E:41% E~S:59% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2144(99%)

2006/03/01-2006/05/31 HL-3



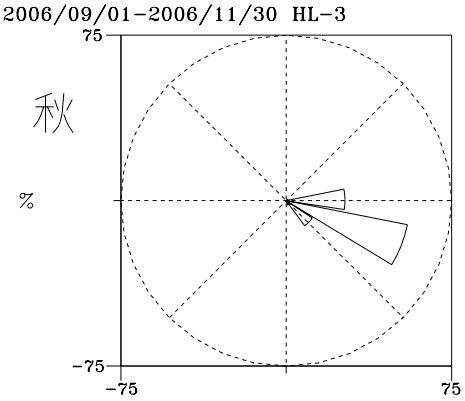
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.6m(E ,12s) NO= 2187
<.5m: 1% .5~1:46% 1~5:53% >5: 0% NO= 2187(99%)
N~E:29% E~S:71% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2184(99%)

2006/06/01-2006/07/16 HL-3



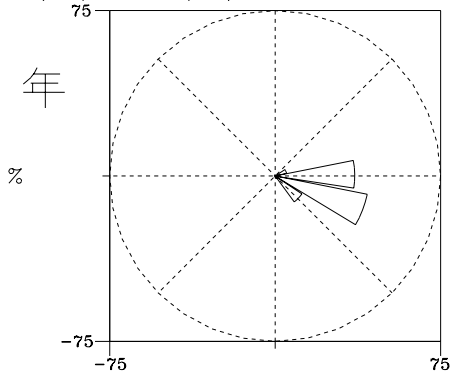
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 5.3m(SE, 8s) NO= 1086
<.5m: 0% .5~1:74% 1~5:26% >5: 0% NO= 1086(49%)
N~E: 7% E~S:93% S~W: 0% W~N: 0% NO= 1086(49%)

2006/09/01-2006/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 4.2m(ESE,13s) NO= 2168
<.5m: 1% .5~1:31% 1~5:68% >5: 0% NO= 2168(99%)
N~E: 6% E~S:94% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2157(99%)

2005/12/01-2006/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 5.3m(SE, 8s) NO= 7590
<.5m: 1% .5~1:34% 1~5:65% >5: 0% NO= 7590(87%)
N~E:23% E~S:77% S~W: 0% W~N: 0% NO= 7571(87%)

圖8-1-14 2006年四季及全年花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V06WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

Rosediagram of Wave H1/3

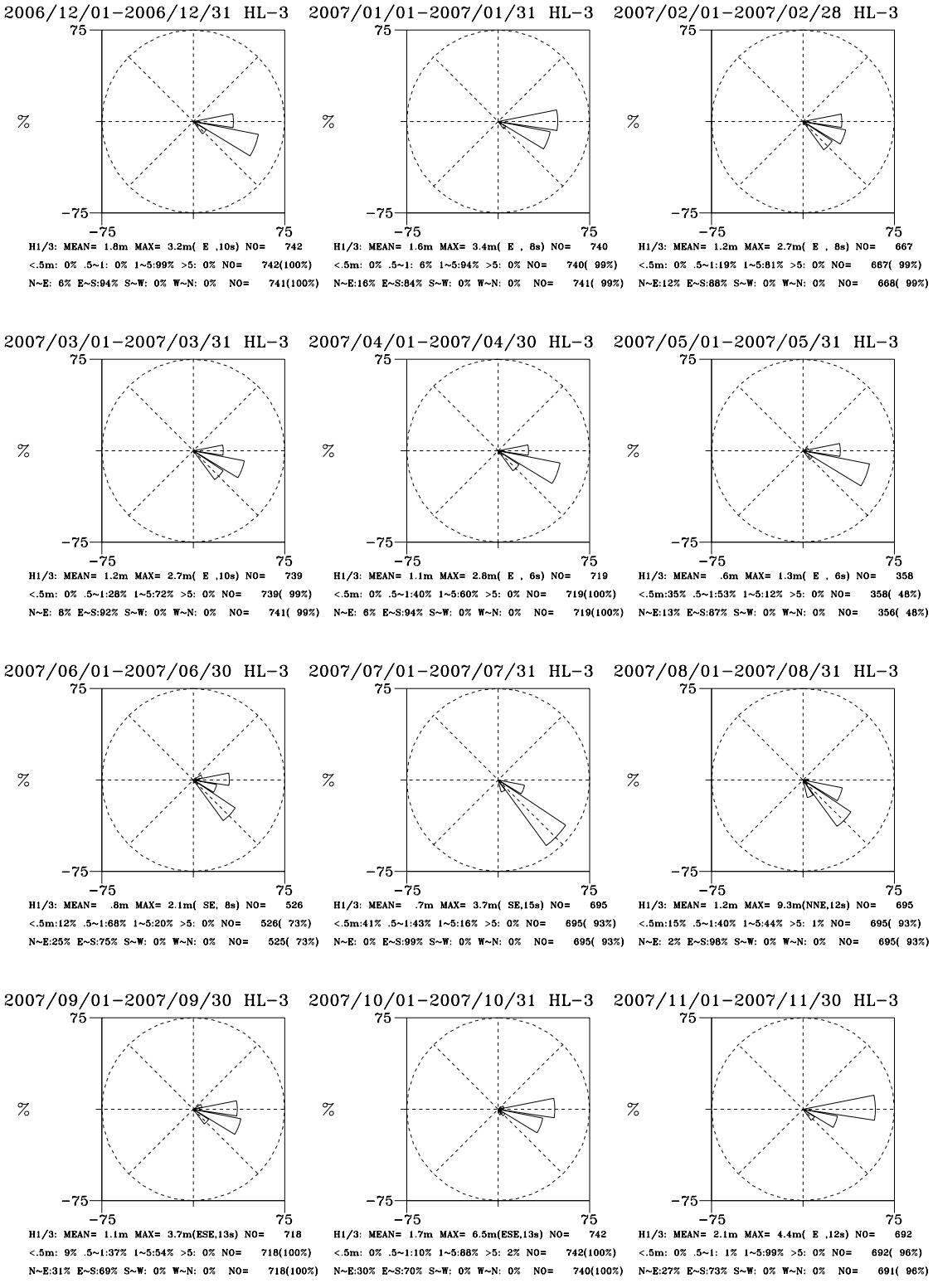


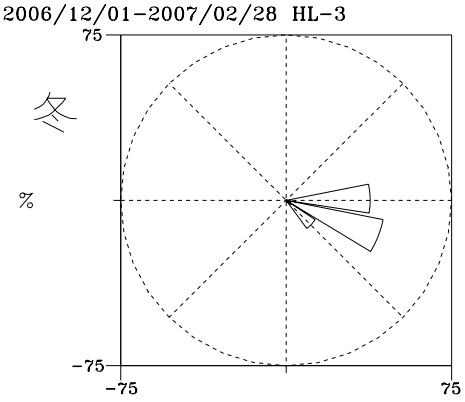
圖 8-1-15 2007年12個月花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V06CHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

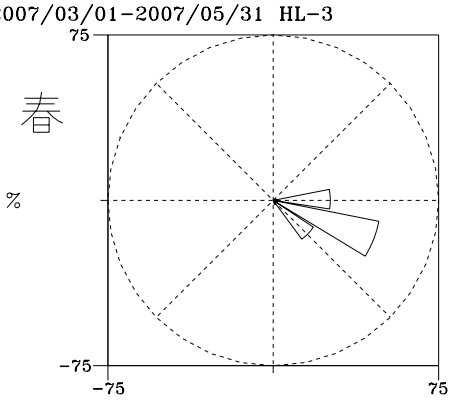
Rosediagram of Wave H1/3

2006/12/01-2007/02/28 HL-3



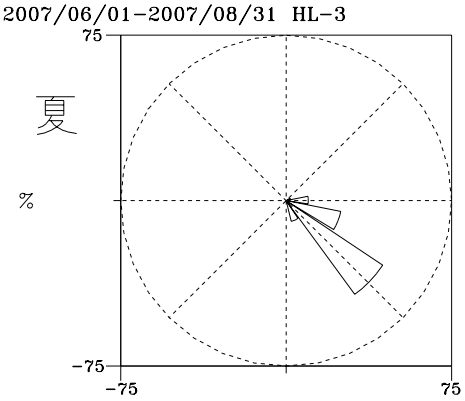
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.4m(E , 8s) NO= 2149
<.5m: 0% .5~1: 8% 1~5:92% >5: 0% NO= 2149(99%)
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2150(99%)

2007/03/01-2007/05/31 HL-3



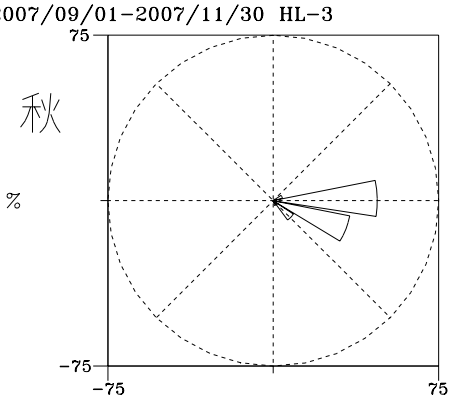
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.8m(E , 6s) NO= 1816
<.5m: 7% .5~1:38% 1~5:55% >5: 0% NO= 1816(82%)
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0% NO= 1816(82%)

2007/06/01-2007/08/31 HL-3



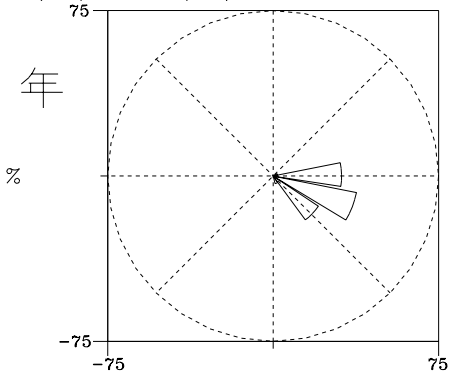
H1/3: MEAN= .9m MAX= 9.3m(NNE,12s) NO= 1916
<.5m:24% .5~1:49% 1~5:27% >5: 0% NO= 1916(87%)
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0% NO= 1915(87%)

2007/09/01-2007/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 6.5m(ESE,13s) NO= 2152
<.5m: 3% .5~1:16% 1~5:80% >5: 1% NO= 2152(99%)
N~E:30% E~S:70% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2149(99%)

2006/12/01-2007/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 9.3m(NNE,12s) NO= 8033
<.5m: 8% .5~1:27% 1~5:65% >5: 0% NO= 8033(92%)
N~E:15% E~S:85% S~W: 0% W~N: 0% NO= 8030(92%)

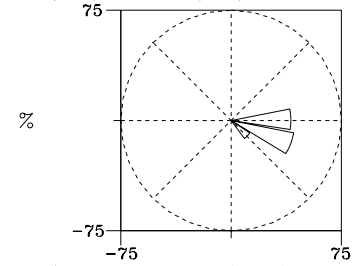
圖 8-1-16 2007年四季及全年花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V07WHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

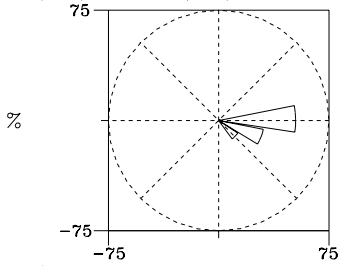
Rosediagram of Wave H1/3

2007/12/01-2007/12/31 HL-3



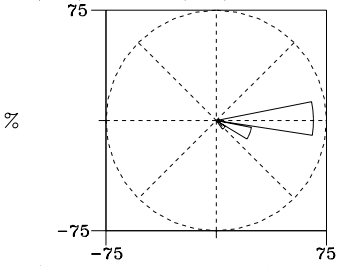
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.5m(E ,10s) NO= 744
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 744(100%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 743(100%)

2008/01/01-2008/01/31 HL-3



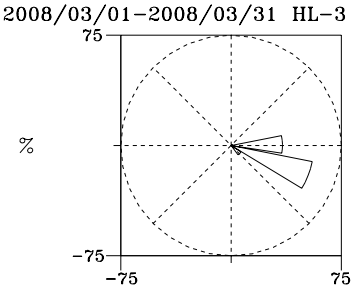
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.7m(E ,10s) NO= 743
<.5m: 0% .5~1: 8% 1~5:92% >5: 0% NO= 743(100%)
N~E:24% E~S:76% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)

2008/02/01-2008/02/29 HL-3



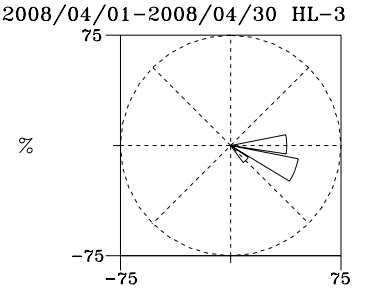
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.1m(E ,10s) NO= 692
<.5m: 0% .5~1: 3% 1~5:97% >5: 0% NO= 692(99%)
N~E:34% E~S:66% S~W: 0% W~N: 0% NO= 691(99%)

2008/03/01-2008/03/31 HL-3



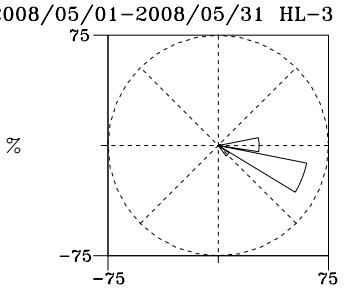
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.2m(E , 9s) NO= 742
<.5m: 0% .5~1:31% 1~5:69% >5: 0% NO= 742(100%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 742(100%)

2008/04/01-2008/04/30 HL-3



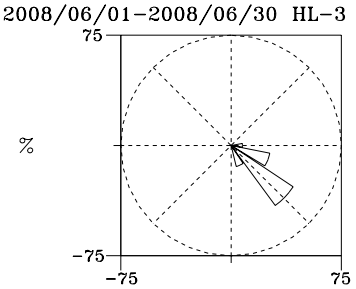
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.1m(ENE, 6s) NO= 718
<.5m: 2% .5~1:62% 1~5:36% >5: 0% NO= 718(100%)
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 716(100%)

2008/05/01-2008/05/31 HL-3



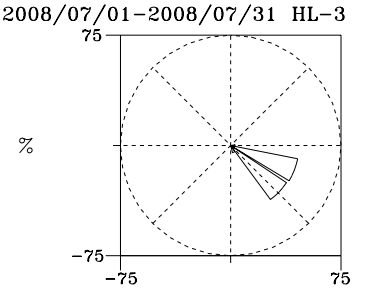
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.7m(ESE, 9s) NO= 742
<.5m: 3% .5~1:57% 1~5:40% >5: 0% NO= 742(100%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)

2008/06/01-2008/06/30 HL-3



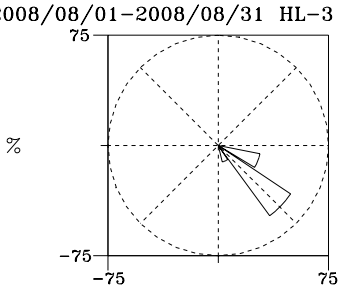
H1/3: MEAN= .9m MAX= 1.9m(SE,14s) NO= 716
<.5m: 2% .5~1:71% 1~5:27% >5: 0% NO= 716(99%)
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 716(99%)

2008/07/01-2008/07/31 HL-3



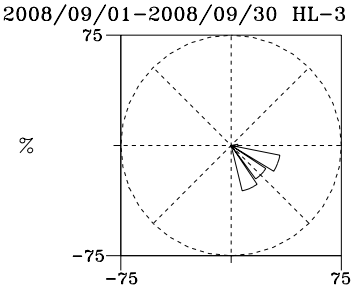
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 7.3m(ESE,12s) NO= 741
<.5m:37% .5~1:38% 1~5:23% >5: 2% NO= 741(100%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)

2008/08/01-2008/08/31 HL-3



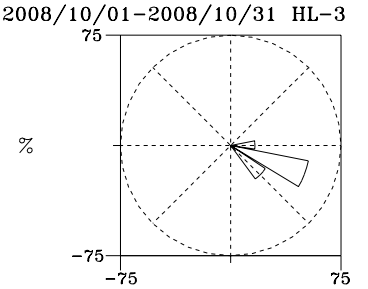
H1/3: MEAN= .7m MAX= 3.0m(SE,12s) NO= 738
<.5m:39% .5~1:45% 1~5:16% >5: 0% NO= 738(99%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 738(99%)

2008/09/01-2008/09/30 HL-3



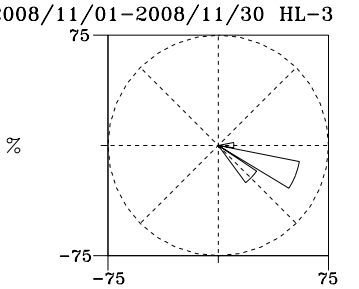
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 6.0m(SE,12s) NO= 718
<.5m:15% .5~1:41% 1~5:43% >5: 1% NO= 718(100%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 717(100%)

2008/10/01-2008/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.0m(E , 9s) NO= 740
<.5m: 0% .5~1:53% 1~5:47% >5: 0% NO= 740(99%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 739(99%)

2008/11/01-2008/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.6m(E ,11s) NO= 719
<.5m: 0% .5~1:17% 1~5:83% >5: 0% NO= 719(100%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(100%)

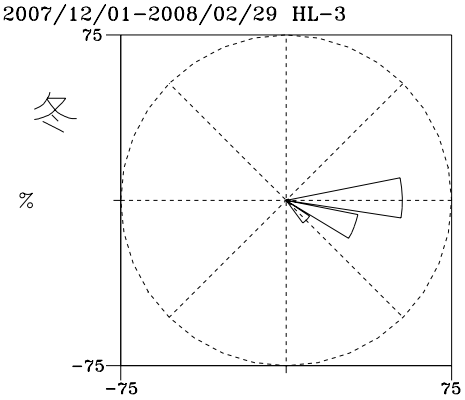
圖 8-1-17 2008年12個月花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V07CHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

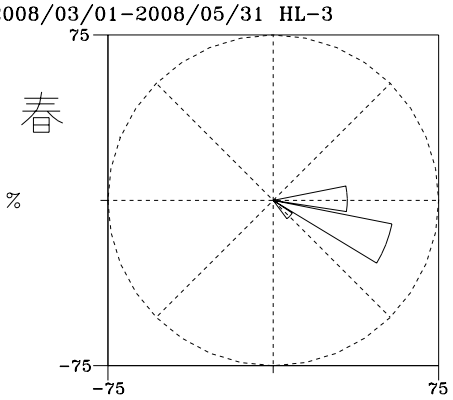
Rosediagram of Wave H1/3

2007/12/01-2008/02/29 HL-3



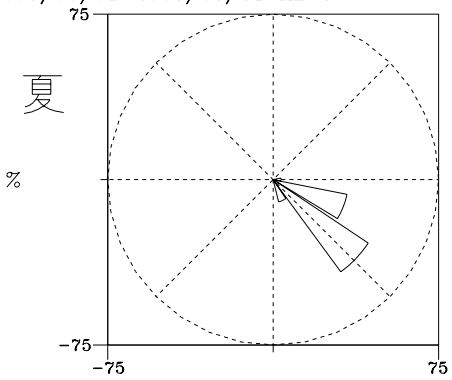
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.1m(E ,10s) NO= 2179
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 2179(100%)
N~E:22% E~S:78% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2175(100%)

2008/03/01-2008/05/31 HL-3



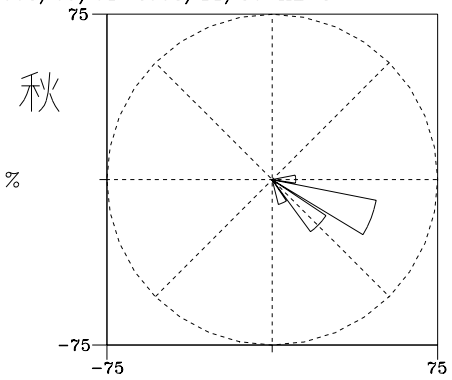
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.7m(ESE, 9s) NO= 2202
<.5m: 2% .5~1:50% 1~5:48% >5: 0% NO= 2202(100%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2199(100%)

2008/06/01-2008/08/31 HL-3



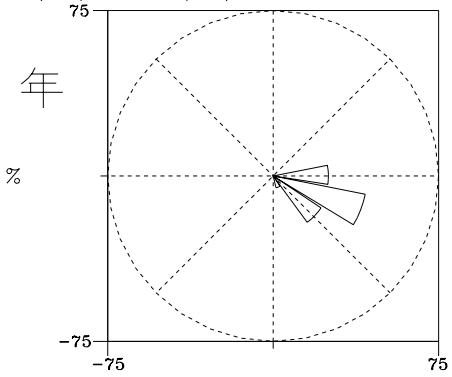
H1/3: MEAN= .9m MAX= 7.3m(ESE,12s) NO= 2195
<.5m:27% .5~1:50% 1~5:22% >5: 1% NO= 2195(99%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2195(99%)

2008/09/01-2008/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 6.0m(SE,12s) NO= 2177
<.5m: 5% .5~1:37% 1~5:58% >5: 0% NO= 2177(100%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 2174(100%)

2007/12/01-2008/11/30 HL-3

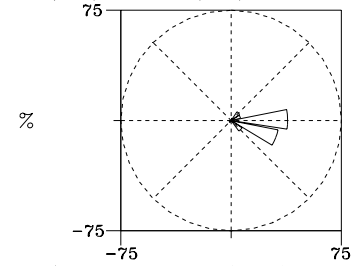


H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 7.3m(ESE,12s) NO= 8753
<.5m: 8% .5~1:36% 1~5:56% >5: 0% NO= 8753(100%)
N~E: 9% E~S:91% S~W: 0% W~N: 0% NO= 8743(100%)

圖8-1-18 2008年四季及全年花蓮3站觀測波高玫瑰圖

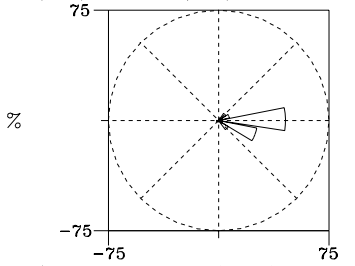
Rosediagram of Wave H1/3

2000/12/01-2007/12/31 HL-3



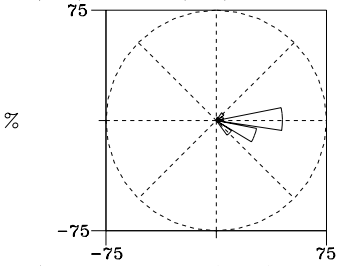
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 4.4m(SE,10s) NO= 5028
<.5m: 0% .5~1: 5% 1~5:95% >5: 0% NO= 5028(97%)
N~E:28% E~S:67% S~W: 4% W~N: 1% NO= 5016(97%)

2001/01/01-2008/01/31 HL-3



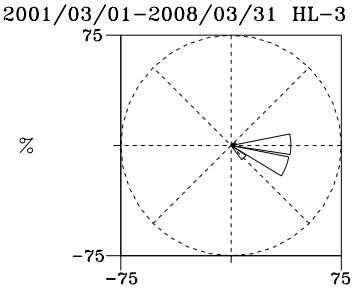
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.6m(E , 6s) NO= 5549
<.5m: 0% .5~1:10% 1~5:90% >5: 0% NO= 5549(93%)
N~E:37% E~S:59% S~W: 3% W~N: 1% NO= 4843(93%)

2001/02/01-2008/02/29 HL-3



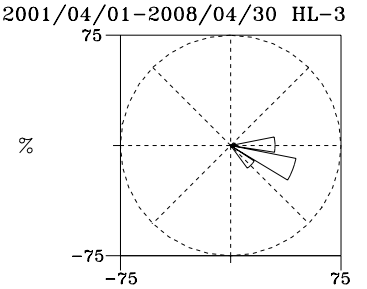
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.2m(E , 9s) NO= 4961
<.5m: 0% .5~1: 9% 1~5:91% >5: 0% NO= 4961(91%)
N~E:35% E~S:65% S~W: 0% W~N: 0% NO= 4507(91%)

2001/03/01-2008/03/31 HL-3



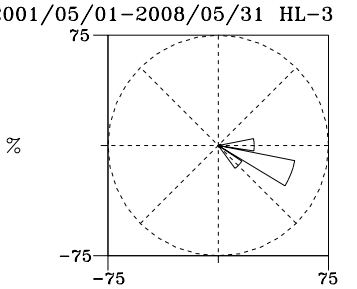
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.6m(E ,12s) NO= 4591
<.5m: 0% .5~1:23% 1~5:77% >5: 0% NO= 4591(77%)
N~E:25% E~S:75% S~W: 0% W~N: 0% NO= 3997(77%)

2001/04/01-2008/04/30 HL-3



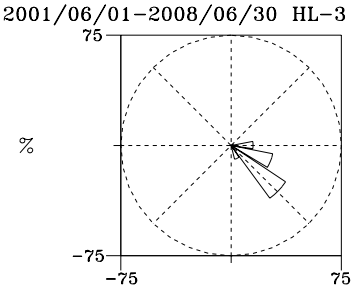
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.8m(SE, 6s) NO= 5159
<.5m: 0% .5~1:42% 1~5:58% >5: 0% NO= 5159(90%)
N~E:15% E~S:85% S~W: 0% W~N: 0% NO= 4901(90%)

2001/05/01-2008/05/31 HL-3



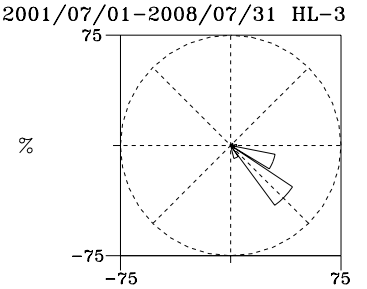
H1/3: MEAN= .9m MAX= 3.3m(ESE, 7s) NO= 4969
<.5m: 9% .5~1:61% 1~5:30% >5: 0% NO= 4969(83%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 4959(83%)

2001/06/01-2008/06/30 HL-3



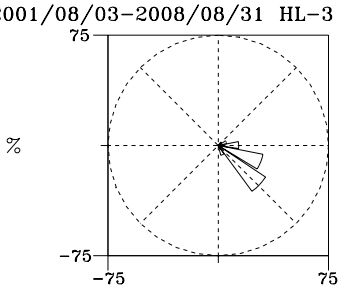
H1/3: MEAN= .9m MAX= 3.7m(SSE, 8s) NO= 4958
<.5m: 8% .5~1:66% 1~5:26% >5: 0% NO= 4958(86%)
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0% NO= 4957(86%)

2001/07/01-2008/07/31 HL-3



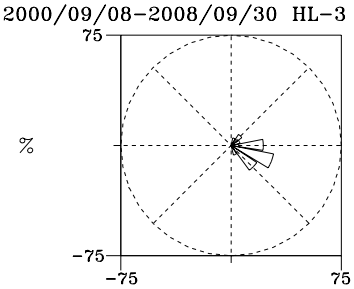
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 8.2m(ENE, 6s) NO= 4838
<.5m:27% .5~1:35% 1~5:37% >5: 1% NO= 4838(81%)
N~E: 5% E~S:93% S~W: 1% W~N: 1% NO= 4853(81%)

2001/08/03-2008/08/31 HL-3



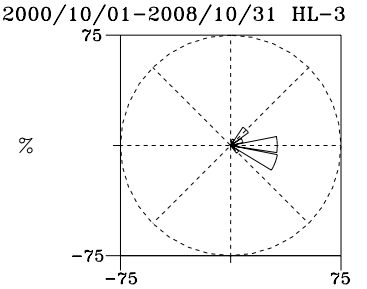
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 9.3m(NNE,12s) NO= 5013
<.5m:19% .5~1:44% 1~5:37% >5: 0% NO= 5013(96%)
N~E:15% E~S:85% S~W: 0% W~N: 0% NO= 5012(96%)

2000/09/08-2008/09/30 HL-3



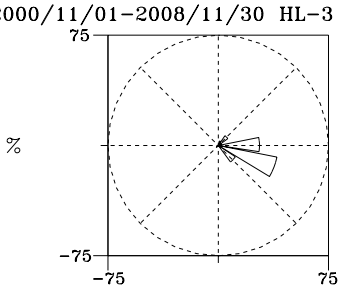
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 7.5m(ESE,11s) NO= 5377
<.5m: 9% .5~1:40% 1~5:51% >5: 0% NO= 5377(93%)
N~E:30% E~S:70% S~W: 0% W~N: 0% NO= 5126(93%)

2000/10/01-2008/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.4m MAX=10.9m(ESE,12s) NO= 6011
<.5m: 3% .5~1:23% 1~5:73% >5: 1% NO= 6011(90%)
N~E:40% E~S:60% S~W: 0% W~N: 0% NO= 5263(90%)

2000/11/01-2008/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 6.1m(ESE, 8s) NO= 5627
<.5m: 0% .5~1:14% 1~5:86% >5: 0% NO= 5627(98%)
N~E:21% E~S:76% S~W: 3% W~N: 0% NO= 5621(98%)

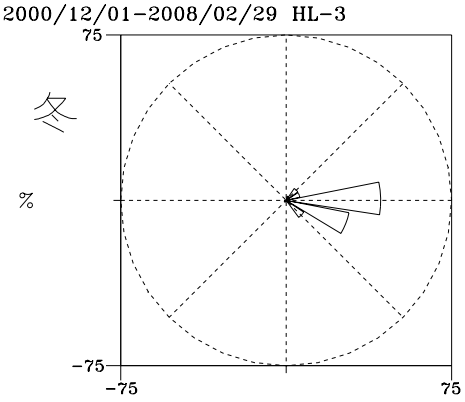
圖8-1-19 歷年12個月花蓮3站觀測波高玫瑰圖

V44CHL30.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

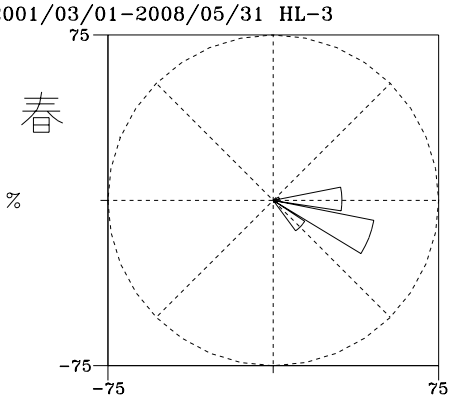
Rosediagram of Wave H1/3

2000/12/01-2008/02/29 HL-3



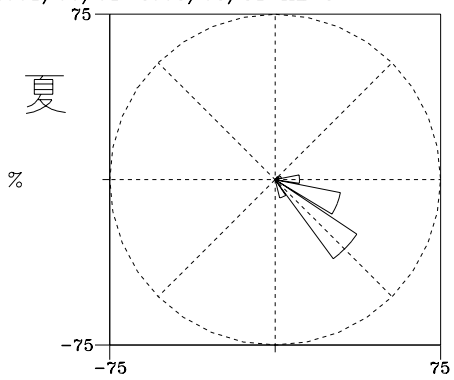
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 4.4m(SE,10s) NO= 15538
<.5m: 0% .5~1: 8% 1~5:92% >5: 0% NO= 15538(94%)
N~E:33% E~S:64% S~W: 2% W~N: 1% NO= 14366(94%)

2001/03/01-2008/05/31 HL-3



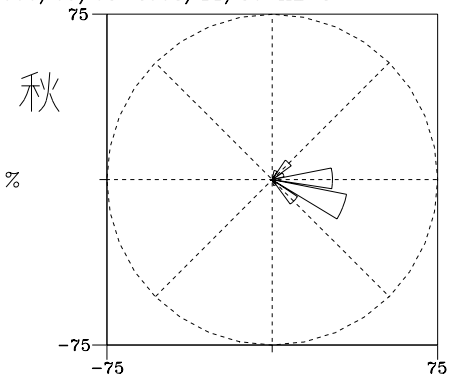
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.8m(SE, 6s) NO= 14719
<.5m: 3% .5~1:43% 1~5:54% >5: 0% NO= 14719(83%)
N~E:16% E~S:84% S~W: 0% W~N: 0% NO= 13857(83%)

2001/06/01-2008/08/31 HL-3



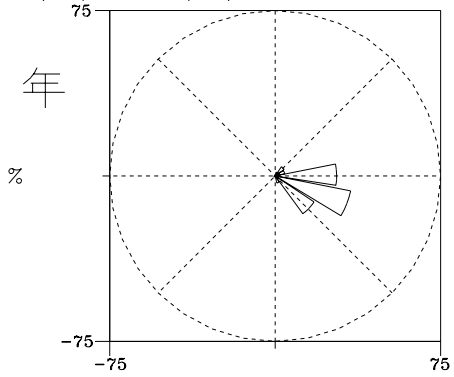
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 9.3m(NNE,12s) NO= 14809
<.5m:18% .5~1:49% 1~5:33% >5: 0% NO= 14809(88%)
N~E: 9% E~S:91% S~W: 0% W~N: 0% NO= 14822(88%)

2000/09/08-2008/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.4m MAX=10.9m(ESE,12s) NO= 17015
<.5m: 4% .5~1:26% 1~5:70% >5: 0% NO= 17015(93%)
N~E:30% E~S:69% S~W: 1% W~N: 0% NO= 16010(93%)

2000/09/08-2008/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.3m MAX=10.9m(ESE,12s) NO= 62081
<.5m: 6% .5~1:31% 1~5:63% >5: 0% NO= 62081(89%)
N~E:22% E~S:77% S~W: 1% W~N: 0% NO= 59055(89%)

圖8-1-20 歷年四季及全年花蓮3站觀測波高玫瑰圖

8.2　花蓮港測站 N 及 S 歷年波浪玫瑰圖 (2005年)

Rosediagram of Wave H1/3

2004/12 HL-N

2005/01 HL-N

2005/02 HL-N

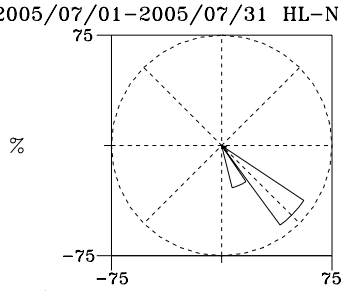
2005/03 HL-N

2005/04 HL-N

2005/05 HL-N

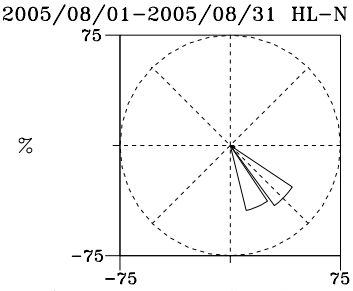
2005/06 HL-N

2005/07/01-2005/07/31 HL-N



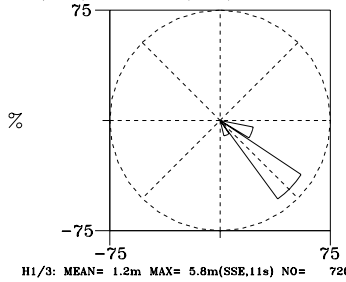
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 6.3m(SE,16s) NO= 744
<.5m:15% .5~1:66% 1~5:18% >5: 1% NO= 744(100%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 744(100%)

2005/08/01-2005/08/31 HL-N



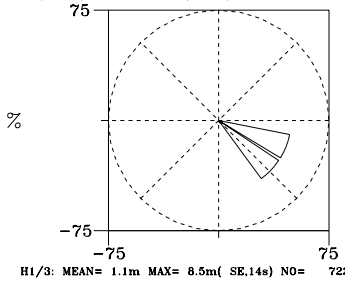
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 6.1m(ESE,14s) NO= 601
<.5m:25% .5~1:37% 1~5:38% >5: 0% NO= 601(81%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 602(81%)

2005/09/01-2005/09/30 HL-N



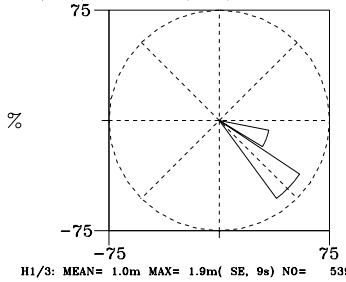
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 5.8m(SSE,11s) NO= 720
<.5m: 4% .5~1:47% 1~5:49% >5: 0% NO= 720(100%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 720(100%)

2005/10/01-2005/10/31 HL-N



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 8.5m(SE,14s) NO= 722
<.5m: 0% .5~1:66% 1~5:33% >5: 1% NO= 722(97%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 723(97%)

2005/11/01-2005/11/23 HL-N



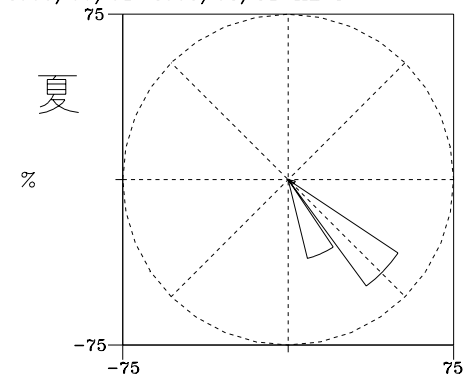
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 1.9m(SE, 9s) NO= 539
<.5m: 2% .5~1:49% 1~5:49% >5: 0% NO= 539(75%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 539(75%)

圖8-2-1 2005年12個月花蓮 N 站觀測波高玫瑰圖

Rosediagram of Wave H1/3

2005/11 HL-N

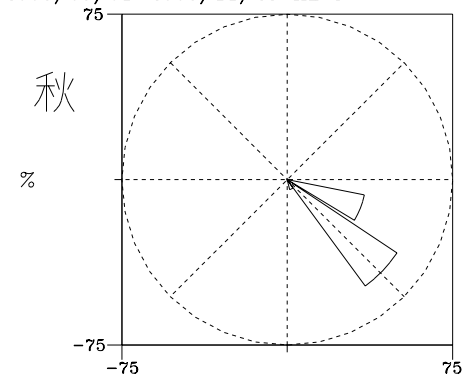
冬



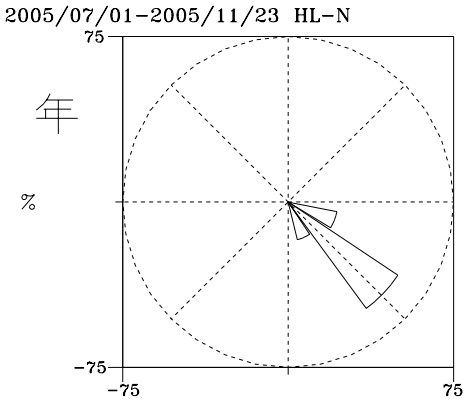
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 6.3m(SE,16s) NO= 1345
<.5m:19% .5~1:53% 1~5:27% >5: 1% NO= 1345(61%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 1346(61%)

2005/11 HL-N

春



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 8.5m(SE,14s) NO= 1981
<.5m: 2% .5~1:54% 1~5:43% >5: 1% NO= 1981(91%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 1982(91%)



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 8.5m(SE,14s) NO= 3326
<.5m: 9% .5~1:53% 1~5:37% >5: 1% NO= 3326(38%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 3328(38%)

圖 8-2-2 2005年四季及全年花蓮 N 站觀測波高玫瑰圖

V05WHLN0.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSVC.BAT(PLRWV2DV.FOR) 2009. 10. 9

Rosediagram of Wave H1/3

2004/12 HL-S

2005/01 HL-S

2005/02 HL-S

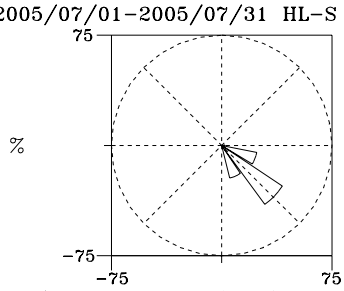
2005/03 HL-S

2005/04 HL-S

2005/05 HL-S

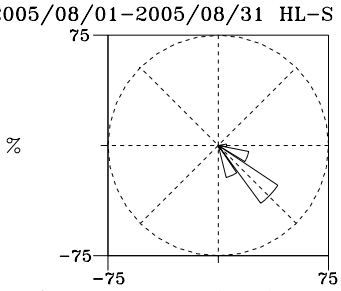
2005/06 HL-S

2005/07/01-2005/07/31 HL-S



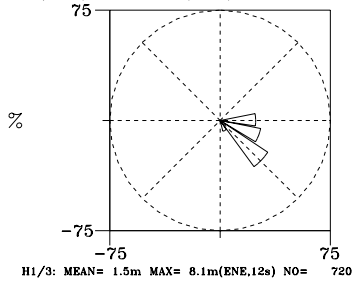
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 9.7m(E ,15s) NO= 742
<.5m:15% .5~1:68% 1~5:14% >5: 3% NO= 742(100%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 743(100%)

2005/08/01-2005/08/31 HL-S



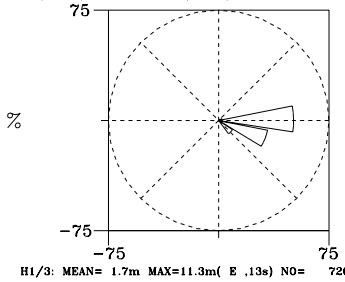
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 7.0m(E ,13s) NO= 720
<.5m:20% .5~1:47% 1~5:32% >5: 1% NO= 720(97%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 721(97%)

2005/09/01-2005/09/30 HL-S



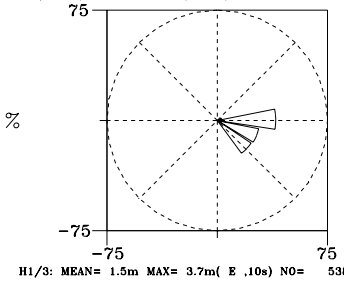
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 8.1m(ENE,12s) NO= 720
<.5m: 0% .5~1:31% 1~5:68% >5: 1% NO= 720(100%)
N~E:10% E~S:89% S~W: 1% W~N: 0% NO= 719(100%)

2005/10/01-2005/10/31 HL-S



H1/3: MEAN= 1.7m MAX=11.3m(E ,13s) NO= 720
<.5m: 0% .5~1:17% 1~5:82% >5: 1% NO= 720(97%)
N~E:36% E~S:63% S~W: 1% W~N: 0% NO= 719(97%)

2005/11/01-2005/11/23 HL-S



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.7m(E ,10s) NO= 538
<.5m: 1% .5~1:36% 1~5:63% >5: 0% NO= 538(75%)
N~E:24% E~S:76% S~W: 0% W~N: 0% NO= 538(75%)

圖 8-2-3　2005年12個月花蓮 S 站觀測波高玫瑰圖

Rosediagram of Wave H1/3

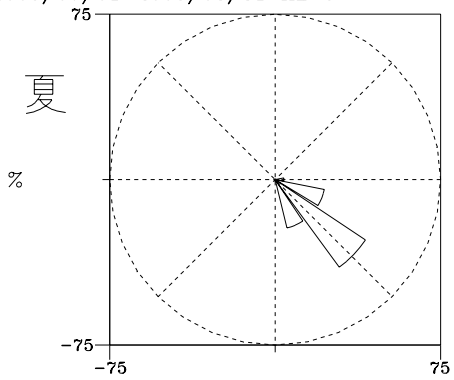
2005/11 HL-S

冬

2005/11 HL-S

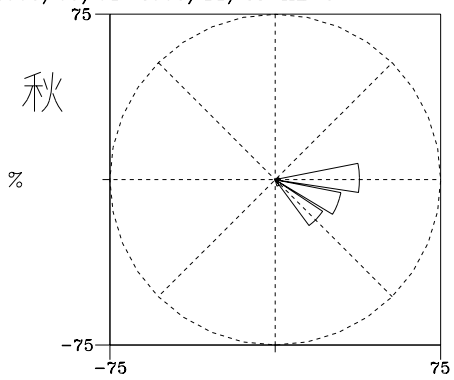
春

2005/07/01-2005/08/31 HL-S



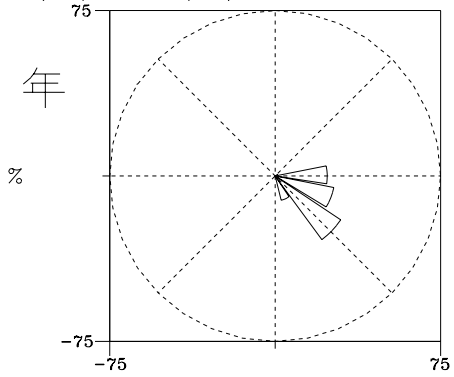
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 9.7m(E ,15s) NO= 1462
<.5m:17% .5~1:58% 1~5:23% >5: 2% NO= 1462(66%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 1464(66%)

2005/09/01-2005/11/23 HL-S



H1/3: MEAN= 1.6m MAX=11.3m(E ,13s) NO= 1978
<.5m: 0% .5~1:27% 1~5:72% >5: 1% NO= 1978(91%)
N~E:23% E~S:76% S~W: 1% W~N: 0% NO= 1976(91%)

2005/07/01-2005/11/23 HL-S



H1/3: MEAN= 1.4m MAX=11.3m(E ,13s) NO= 3440
<.5m: 7% .5~1:40% 1~5:52% >5: 1% NO= 3440(39%)
N~E:14% E~S:86% S~W: 0% W~N: 0% NO= 3440(39%)

圖 8-2-4　2005年四季及全年花蓮 S 站觀測波高玫瑰圖

第九章、花蓮港歷年波浪向量圖

(2000~2008年)

9.1　花蓮港測站3歷年波浪向量分佈圖
(2000~2008年)
(示性波高向量分佈圖)
(示性週期向量分佈圖)

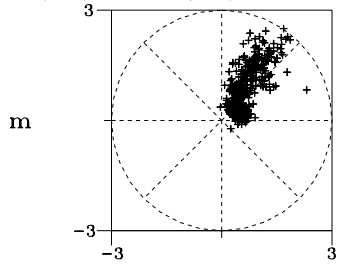
Distribution of H1/3 Vector

1999/12 HL-3 2000/01 HL-3 2000/02 HL-3

2000/03 HL-3 2000/04 HL-3 2000/05 HL-3

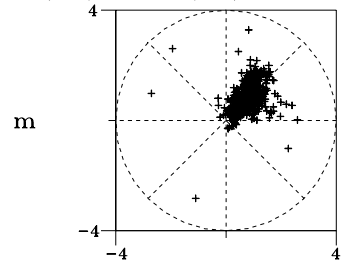
2000/06 HL-3 2000/07 HL-3 2000/08 HL-3

2000/09/08-2000/09/30 HL-3



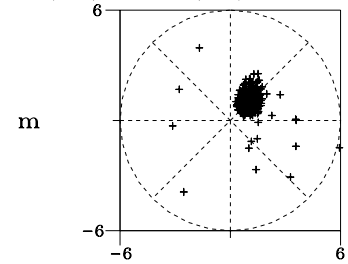
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 3.0m(NNE, 7s) NO= 458
<.5m:24% .5~1:36% 1~5:40% >5: 0% NO= 458(64%)
N~E:98% E~S: 2% S~W: 0% W~N: 0% NO= 458(64%)
MAIN AXIS:NNE-SSW(33%) MAIN DIR:NNE(33%)

2000/10/01-2000/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.4m(NNE, 7s) NO= 704
<.5m:19% .5~1:31% 1~5:50% >5: 0% NO= 704(95%)
N~E:97% E~S: 2% S~W: 0% W~N: 1% NO= 704(95%)
MAIN AXIS: NE- SW(47%) MAIN DIR: NE(47%)

2000/11/01-2000/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 6.1m(ESE, 8s) NO= 712
<.5m: 0% .5~1:14% 1~5:86% >5: 0% NO= 712(99%)
N~E:99% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 0% NO= 712(99%)
MAIN AXIS: NE- SW(63%) MAIN DIR: NE(63%)

圖9-1-1 2000年12個月花蓮3站觀測波高向量圖

V99CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2AV.FOR(VECVC1.BAT) 2009. 10. 7

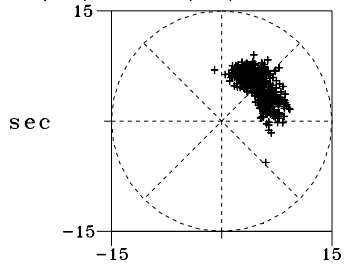
Distribution of T1/3 Vector

1999/12 HL-3 2000/01 HL-3 2000/02 HL-3

2000/03 HL-3 2000/04 HL-3 2000/05 HL-3

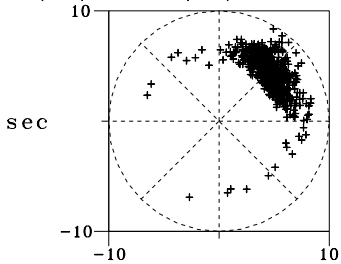
2000/06 HL-3 2000/07 HL-3 2000/08 HL-3

2000/09/08-2000/09/30 HL-3



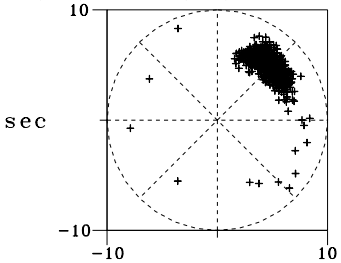
T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.7m, NE) NO= 458
<6s:12% 6~8:65% 8~10:22% >10: 1% NO= 458(64%)
N~E:98% E~S: 2% S~W: 0% W~N: 0% NO= 458(64%)
MAIN AXIS:NNE-SSW(33%) MAIN DIR:NNE(33%)

2000/10/01-2000/10/31 HL-3



T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.4m,NNE) NO= 704
<6s:19% 6~8:76% 8~10: 5% >10: 0% NO= 704(95%)
N~E:97% E~S: 2% S~W: 0% W~N: 1% NO= 704(95%)
MAIN AXIS: NE- SW(47%) MAIN DIR: NE(47%)

2000/11/01-2000/11/30 HL-3

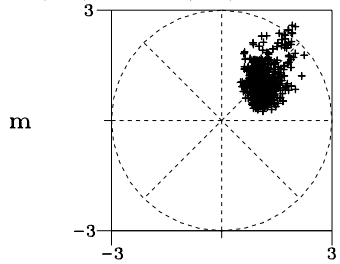


T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(4.3m,NNW) NO= 712
<6s: 6% 6~8:89% 8~10: 5% >10: 0% NO= 712(99%)
N~E:99% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 0% NO= 712(99%)
MAIN AXIS: NE- SW(63%) MAIN DIR: NE(63%)

圖9-1-2 2000年12個月花蓮3站觀測週期向量圖

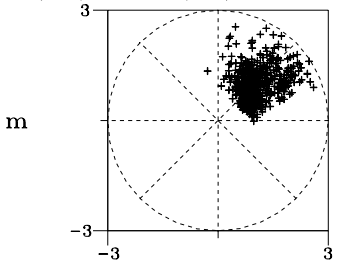
Distribution of H1/3 Vector

2000/12/01-2000/12/31 HL-3



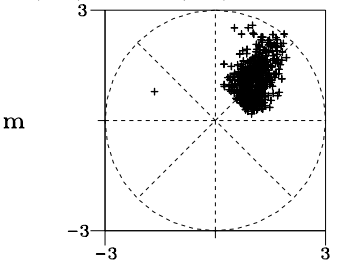
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.2m(NE, 7s) NO= 589
<.5m: 0% .5~1: 3% 1~5:97% >5: 0% NO= 589(79%)
N~E:99% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0% NO= 589(79%)
MAIN AXIS: NE- SW(59%) MAIN DIR: NE(59%)

2001/01/01-2001/01/31 HL-3



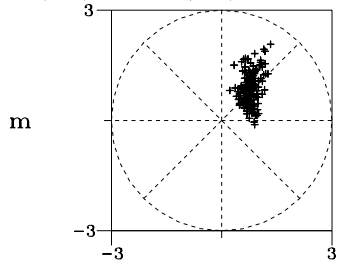
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.9m(ENE, 7s) NO= 533
<.5m: 0% .5~1:17% 1~5:83% >5: 0% NO= 533(72%)
N~E:99% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0% NO= 533(72%)
MAIN AXIS: NE- SW(52%) MAIN DIR: NE(52%)

2001/02/01-2001/02/28 HL-3



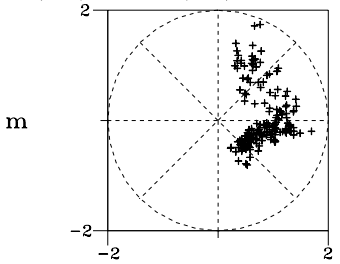
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.0m(NE, 7s) NO= 493
<.5m: 0% .5~1:10% 1~5:90% >5: 0% NO= 493(73%)
N~E:99% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0% NO= 493(73%)
MAIN AXIS: NE- SW(58%) MAIN DIR: NE(58%)

2001/03/01-2001/03/31 HL-3



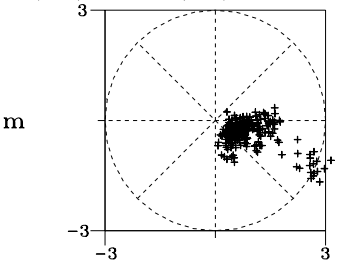
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.5m(NNE, 7s) NO= 165
<.5m: 0% .5~1:45% 1~5:55% >5: 0% NO= 165(22%)
N~E:99% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 0% NO= 165(22%)
MAIN AXIS: NE- SW(52%) MAIN DIR: NE(52%)

2001/04/01-2001/04/30 HL-3



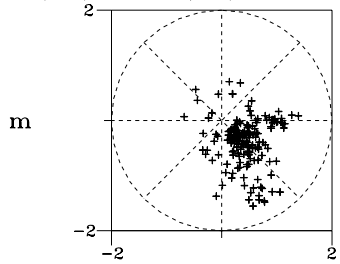
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 1.9m(NNE, 7s) NO= 183
<.5m: 0% .5~1:55% 1~5:45% >5: 0% NO= 183(25%)
N~E:35% E~S:65% S~W: 0% W~N: 0% NO= 183(25%)
MAIN AXIS: E - W (27%) MAIN DIR: E (27%)

2001/05/01-2001/05/31 HL-3



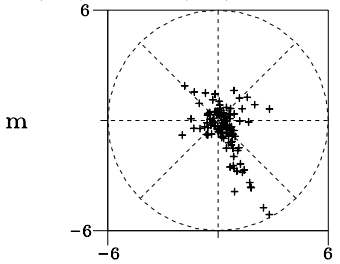
H1/3: MEAN= .9m MAX= 3.3m(ESE, 7s) NO= 305
<.5m:17% .5~1:56% 1~5:27% >5: 0% NO= 305(41%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 305(41%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(43%) MAIN DIR:ESE(43%)

2001/06/01-2001/06/30 HL-3



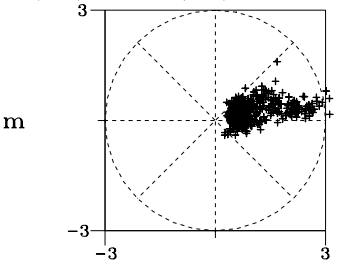
H1/3: MEAN= .7m MAX= 1.7m(SSE, 6s) NO= 179
<.5m:34% .5~1:49% 1~5:17% >5: 0% NO= 179(25%)
N~E:12% E~S:79% S~W: 6% W~N: 3% NO= 178(25%)
MAIN AXIS: SE- NW(33%) MAIN DIR: SE(31%)

2001/07/01-2001/07/31 HL-3



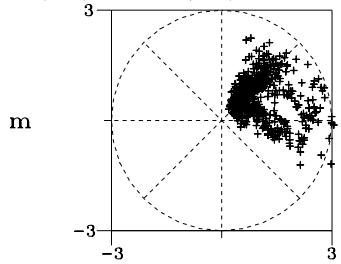
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 5.8m(SSE, 8s) NO= 131
<.5m:32% .5~1:33% 1~5:33% >5: 2% NO= 131(18%)
N~E:23% E~S:45% S~W:15% W~N:17% NO= 131(18%)
MAIN AXIS:SSE-NNW(27%) MAIN DIR:SSE(22%)

2001/08/03-2001/08/31 HL-3



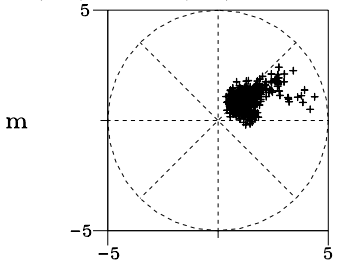
H1/3: MEAN= .9m MAX= 3.1m(E , 7s) NO= 670
<.5m:14% .5~1:62% 1~5:24% >5: 0% NO= 670(90%)
N~E:82% E~S:18% S~W: 0% W~N: 0% NO= 669(90%)
MAIN AXIS: E - W (44%) MAIN DIR: E (44%)

2001/09/01-2001/09/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.2m(ESE, 7s) NO= 662
<.5m: 4% .5~1:30% 1~5:66% >5: 0% NO= 662(92%)
N~E:88% E~S:12% S~W: 0% W~N: 0% NO= 660(92%)
MAIN AXIS: NE- SW(48%) MAIN DIR: NE(48%)

2001/10/01-2001/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 4.5m(ENE, 7s) NO= 728
<.5m: 0% .5~1:13% 1~5:87% >5: 0% NO= 728(98%)
N~E:99% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 0% NO= 728(98%)
MAIN AXIS: NE- SW(62%) MAIN DIR: NE(62%)

2001/11 HL-3

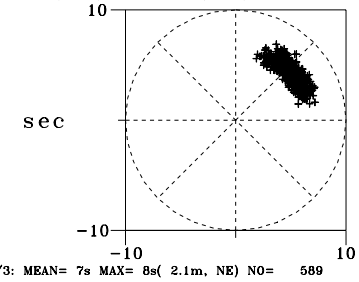
圖9-1-3 2001年12個月花蓮3站觀測波高向量圖

V00CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2AV.FOR(VECVC1.BAT) 2009. 10. 7

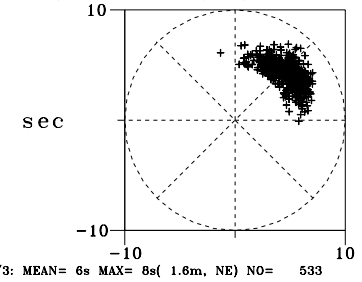
Distribution of T1/3 Vector

2000/12/01-2000/12/31 HL-3



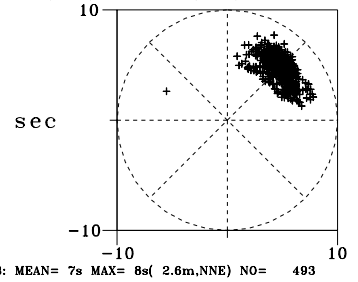
T1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(2.1m, NE) NO= 589
<6s: 7% 6~8:93% 8~10: 0% >10: 0% NO= 589(79%)
N~E:99% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0% NO= 589(79%)
MAIN AXIS: NE- SW(59%) MAIN DIR: NE(59%)

2001/01/01-2001/01/31 HL-3



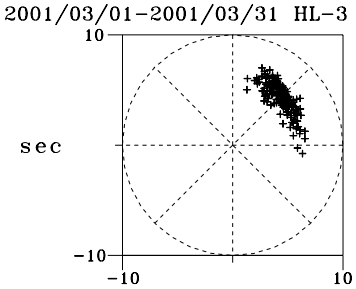
T1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(1.6m, NE) NO= 533
<6s:27% 6~8:71% 8~10: 2% >10: 0% NO= 533(72%)
N~E:99% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0% NO= 533(72%)
MAIN AXIS: NE- SW(52%) MAIN DIR: NE(52%)

2001/02/01-2001/02/28 HL-3



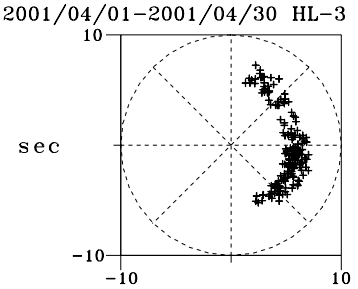
T1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(2.6m,NNE) NO= 493
<6s:14% 6~8:82% 8~10: 4% >10: 0% NO= 493(73%)
N~E:99% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0% NO= 493(73%)
MAIN AXIS: NE- SW(58%) MAIN DIR: NE(58%)

2001/03/01-2001/03/31 HL-3



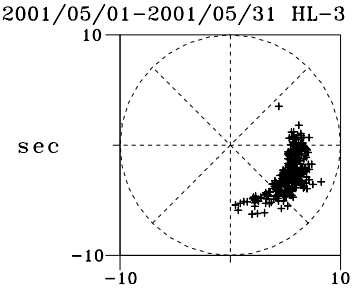
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(2.0m,NNE) NO= 165
<6s:27% 6~8:73% 8~10: 0% >10: 0% NO= 165(22%)
N~E:99% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 0% NO= 165(22%)
MAIN AXIS: NE- SW(52%) MAIN DIR: NE(52%)

2001/04/01-2001/04/30 HL-3



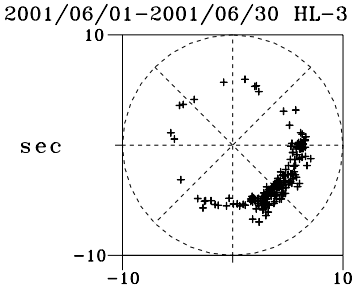
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(1.2m,NNE) NO= 183
<6s:58% 6~8:42% 8~10: 0% >10: 0% NO= 183(25%)
N~E:35% E~S:65% S~W: 0% W~N: 0% NO= 183(25%)
MAIN AXIS: E - W (27%) MAIN DIR: E (27%)

2001/05/01-2001/05/31 HL-3



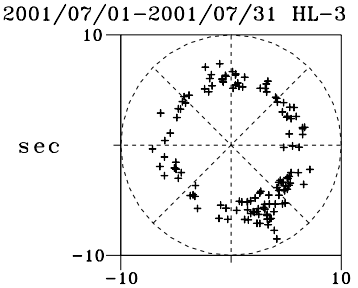
T1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(3.0m,ESE) NO= 305
<6s:43% 6~8:56% 8~10: 1% >10: 0% NO= 305(41%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 305(41%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(43%) MAIN DIR:ESE(43%)

2001/06/01-2001/06/30 HL-3



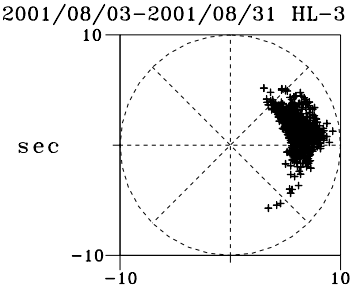
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(1.5m,SSE) NO= 179
<6s:64% 6~8:36% 8~10: 0% >10: 0% NO= 179(25%)
N~E:12% E~S:79% S~W: 6% W~N: 3% NO= 178(25%)
MAIN AXIS: SE- NW(33%) MAIN DIR: SE(31%)

2001/07/01-2001/07/31 HL-3



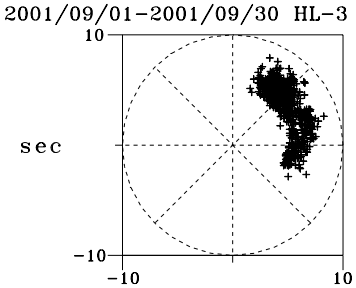
T1/3: MEAN= 6s MAX= 9s(4.0m,SSE) NO= 131
<6s:45% 6~8:53% 8~10: 2% >10: 0% NO= 131(18%)
N~E:23% E~S:45% S~W:15% W~N:17% NO= 131(18%)
MAIN AXIS:SSE-NNW(27%) MAIN DIR:SSE(22%)

2001/08/03-2001/08/31 HL-3



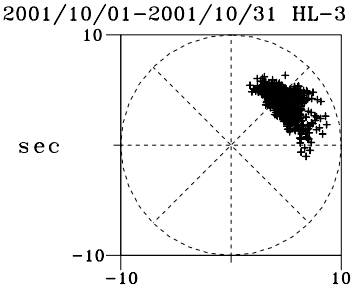
T1/3: MEAN= 6s MAX= 9s(2.6m, E) NO= 670
<6s:32% 6~8:63% 8~10: 5% >10: 0% NO= 670(90%)
N~E:82% E~S:18% S~W: 0% W~N: 0% NO= 669(90%)
MAIN AXIS: E - W (44%) MAIN DIR: E (44%)

2001/09/01-2001/09/30 HL-3



T1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(1.1m,ENE) NO= 662
<6s:31% 6~8:66% 8~10: 3% >10: 0% NO= 662(92%)
N~E:88% E~S:12% S~W: 0% W~N: 0% NO= 660(92%)
MAIN AXIS: NE- SW(48%) MAIN DIR: NE(48%)

2001/10/01-2001/10/31 HL-3



T1/3: MEAN= 6s MAX= 9s(3.0m,ENE) NO= 728
<6s:41% 6~8:56% 8~10: 3% >10: 0% NO= 728(98%)
N~E:99% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 0% NO= 728(98%)
MAIN AXIS: NE- SW(62%) MAIN DIR: NE(62%)

2001/11 HL-3

圖9-1-4 2001年12個月花蓮3站觀測週期向量圖

V00CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2BV.FOR(VECVC2.BAT) 2009. 10. 9

Distribution of H1/3 Vector

2001/12 HL-3

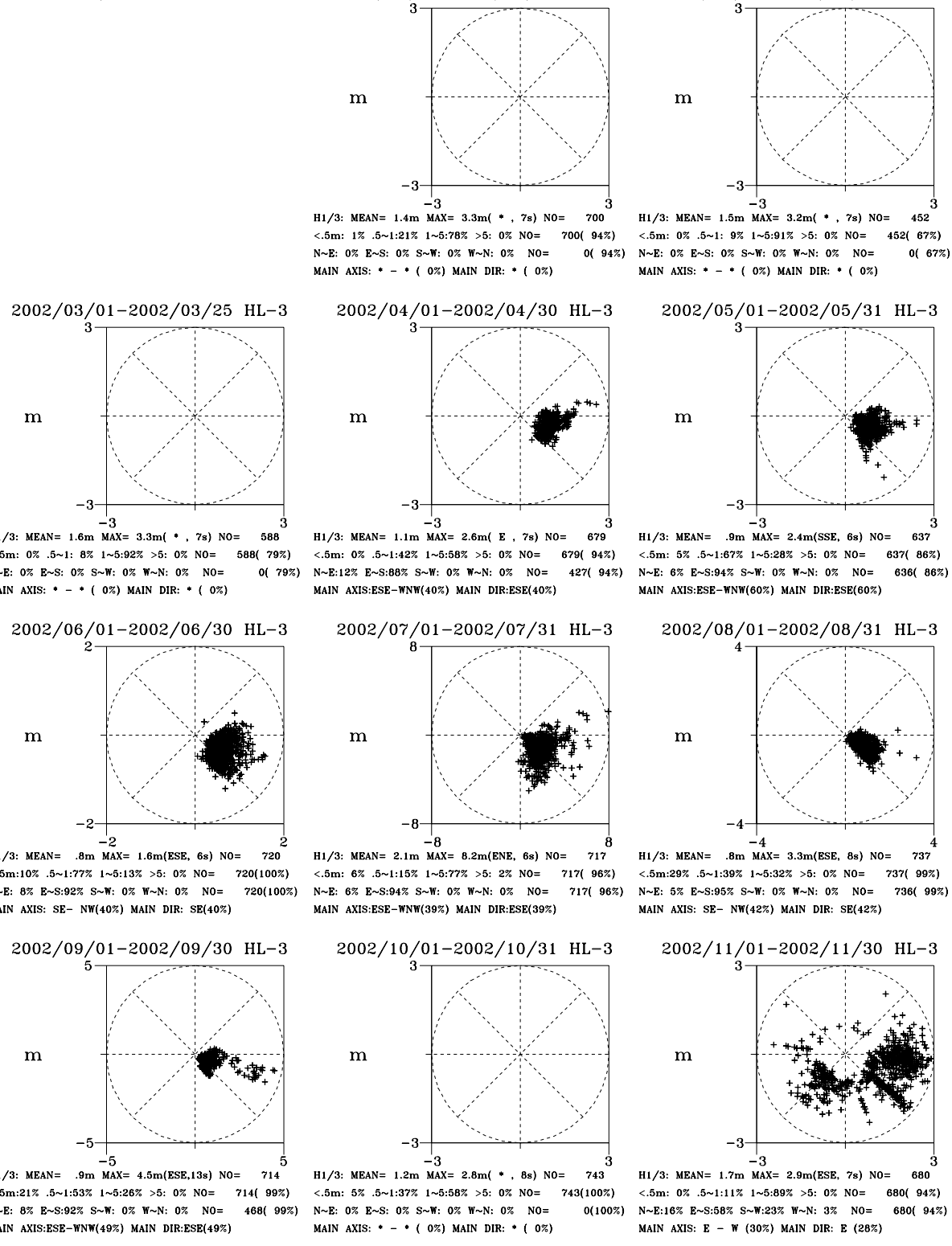


圖9-1-5 2002年12個月花蓮3站觀測波高向量圖

V01CHL30.1HA..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2AV.FOR(VECVC1.BAT) 2009. 10. 7

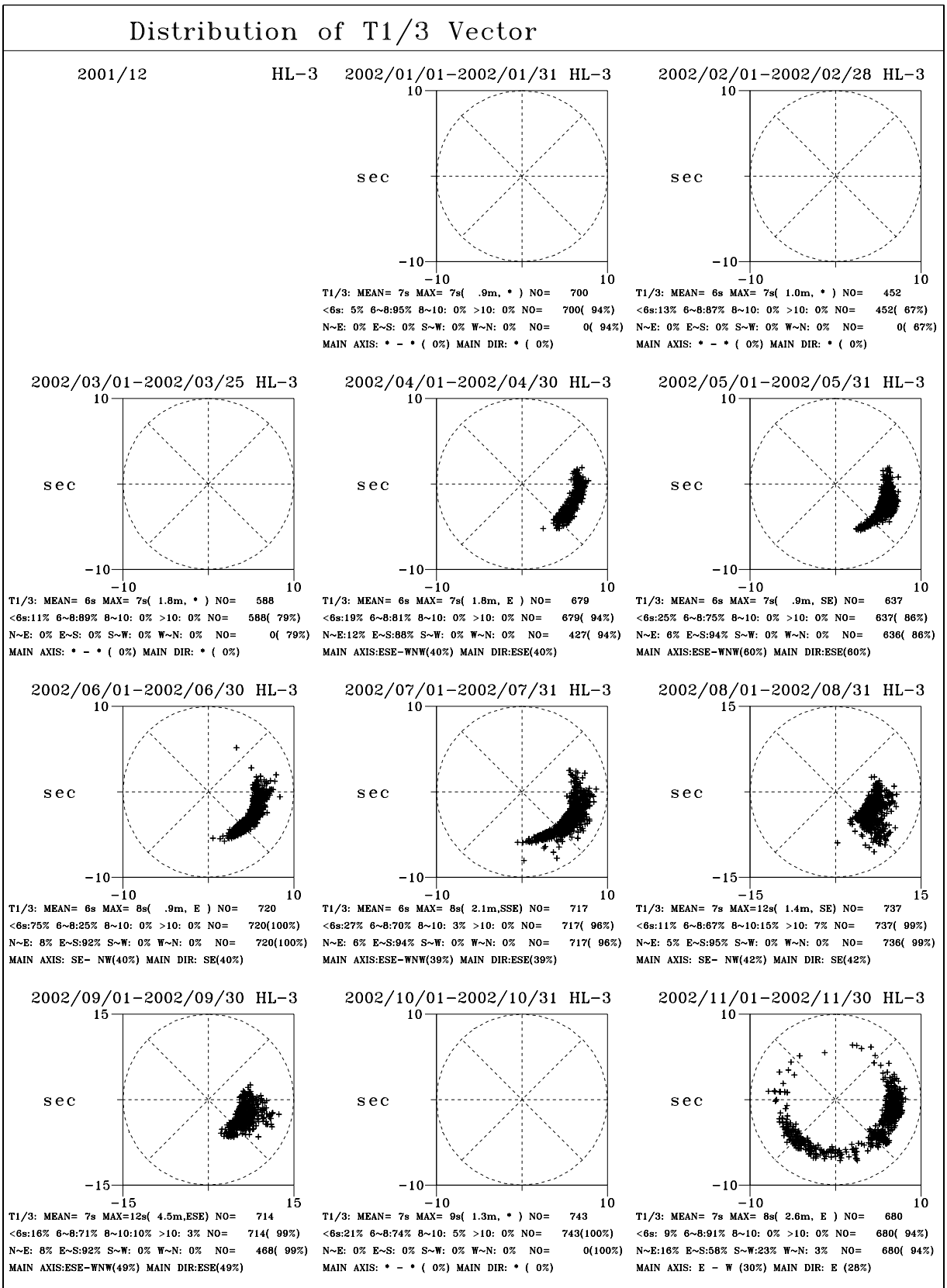


圖 9-1-6　2002年12個月花蓮3站觀測週期向量圖

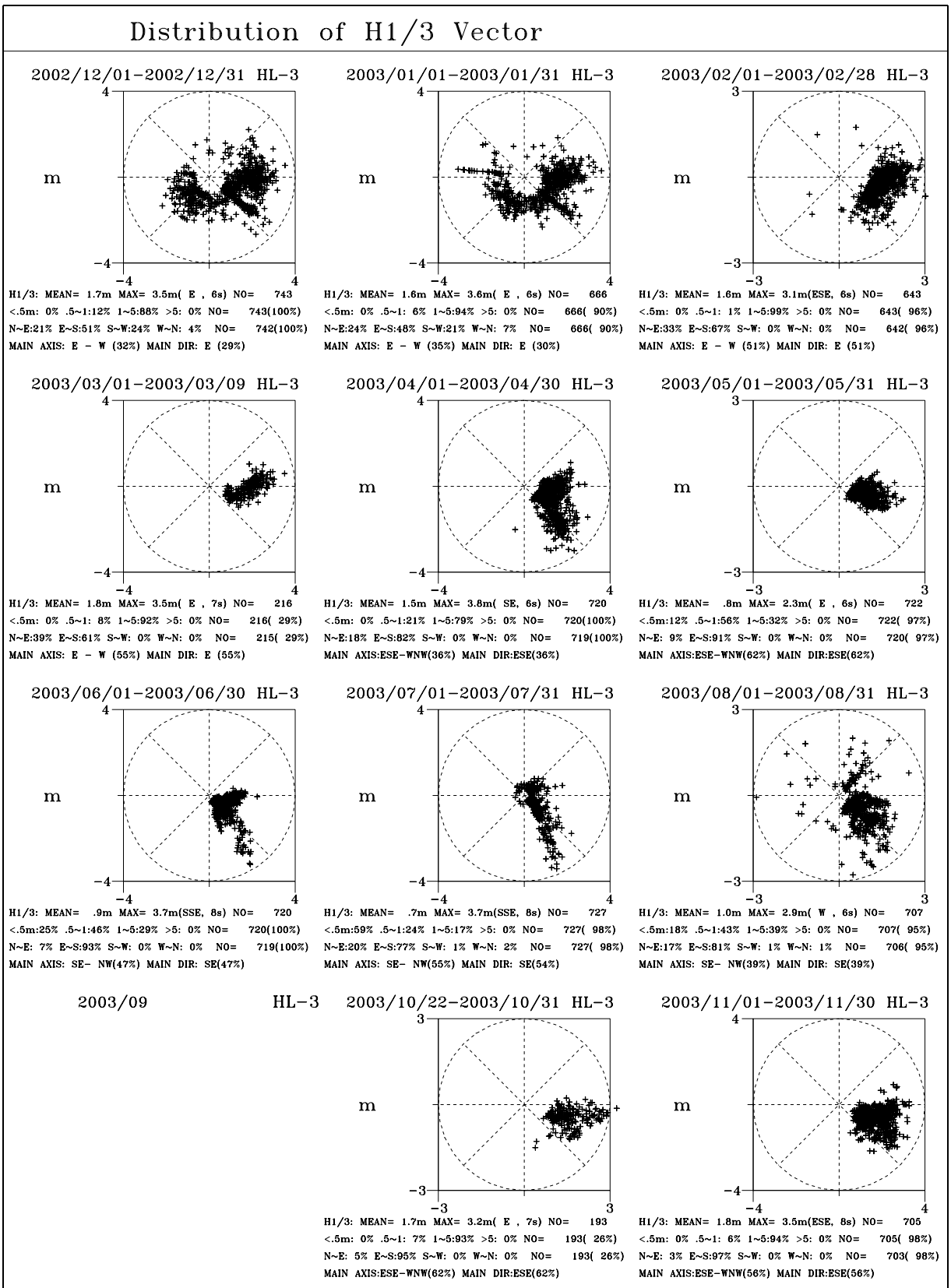


圖9-1-7　2003年12個月花蓮3站觀測波高向量圖

V02CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2AV.FOR(VECVC1.BAT) 2009. 10. 7

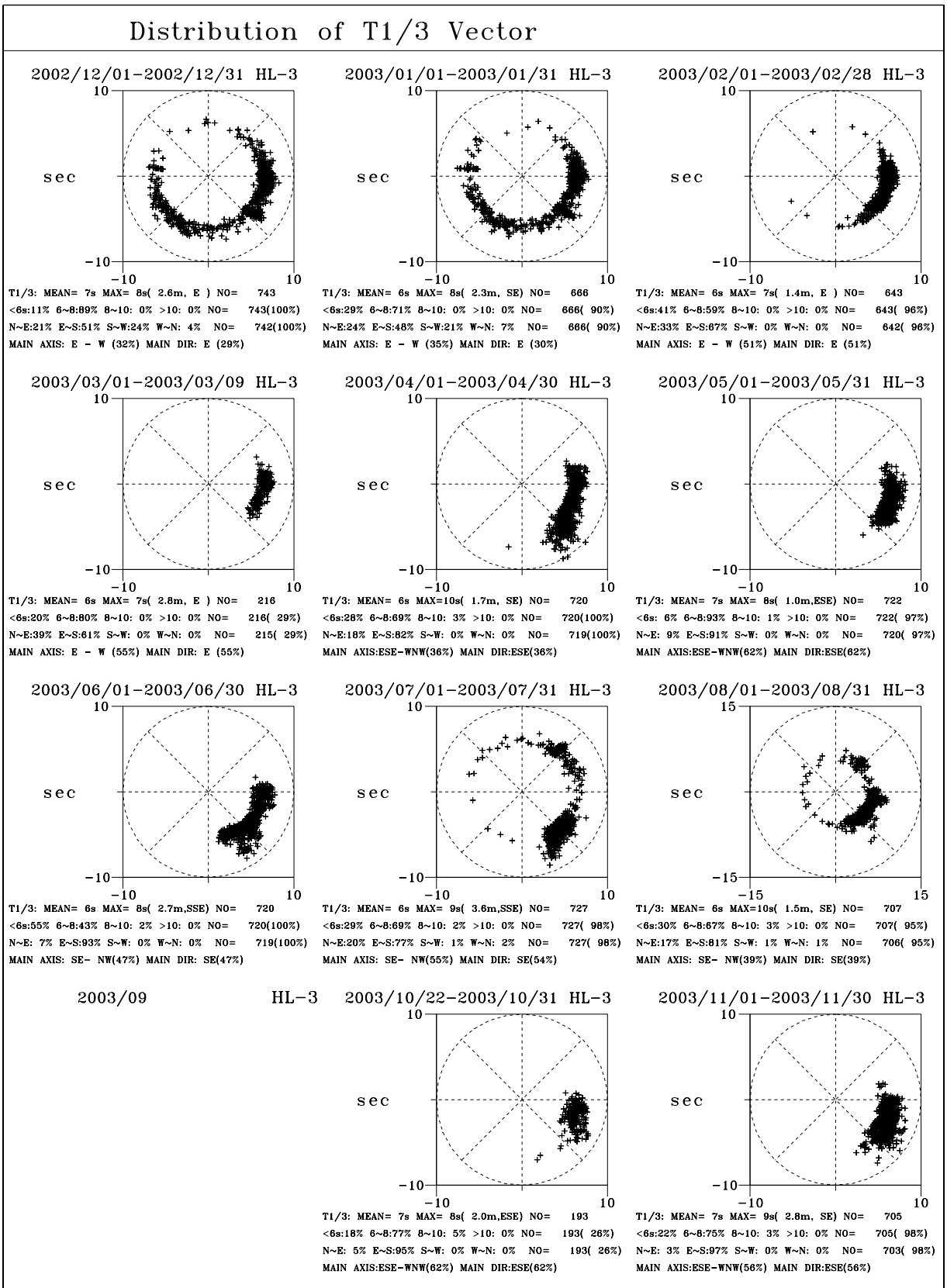
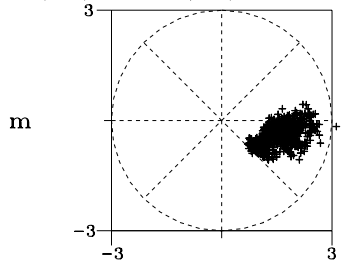


圖9-1-8　2003年12個月花蓮3站觀測週期向量圖

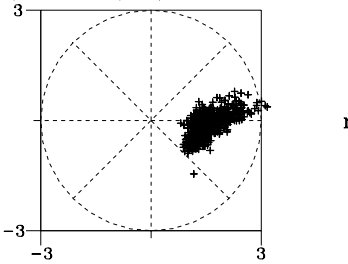
Distribution of H1/3 Vector

2003/12/01-2003/12/31 HL-3



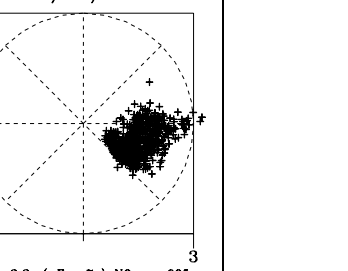
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.1m(E , 6s) NO= 730
<.5m: 0% .5~1: 2% 1~5:98% >5: 0% NO= 730(98%)
N~E: 7% E~S:93% S~W: 0% W~N: 0% NO= 725(98%)
MAIN AXIS: E - W (49%) MAIN DIR: E (49%)

2004/01/01-2004/01/31 HL-3



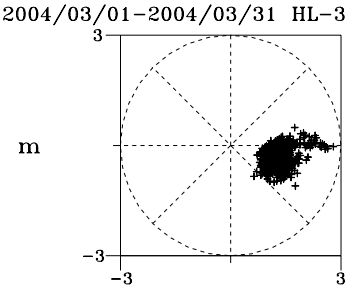
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.2m(E , 8s) NO= 742
<.5m: 0% .5~1: 1% 1~5:99% >5: 0% NO= 742(100%)
N~E:33% E~S:67% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)
MAIN AXIS: E - W (61%) MAIN DIR: E (61%)

2004/02/01-2004/02/29 HL-3



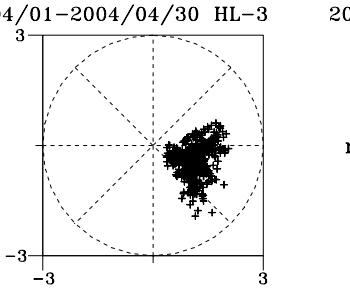
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.2m(E , 7s) NO= 695
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 695(100%)
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 694(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(45%) MAIN DIR:ESE(45%)

2004/03/01-2004/03/31 HL-3



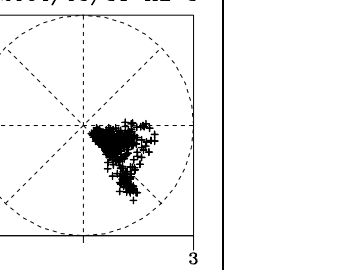
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.8m(E ,10s) NO= 657
<.5m: 0% .5~1: 8% 1~5:92% >5: 0% NO= 657(88%)
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 653(88%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(52%) MAIN DIR:ESE(52%)

2004/04/01-2004/04/30 HL-3



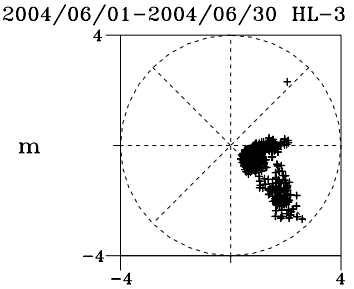
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.4m(SE,15s) NO= 718
<.5m: 1% .5~1:35% 1~5:64% >5: 0% NO= 718(100%)
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(49%) MAIN DIR:ESE(49%)

2004/05/01-2004/05/31 HL-3



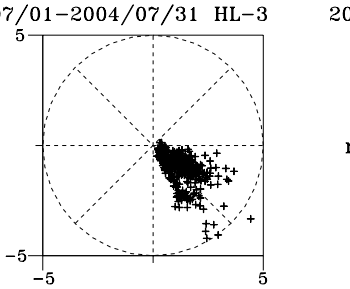
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.4m(SSE,13s) NO= 729
<.5m: 9% .5~1:51% 1~5:40% >5: 0% NO= 729(98%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 729(98%)
MAIN AXIS: SE- NW(48%) MAIN DIR: SE(48%)

2004/06/01-2004/06/30 HL-3



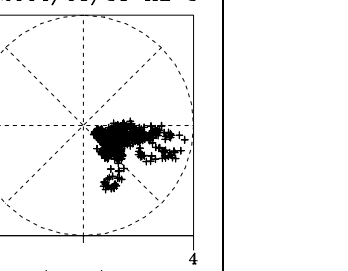
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.7m(SE,11s) NO= 719
<.5m: 0% .5~1:56% 1~5:44% >5: 0% NO= 719(100%)
N~E: 7% E~S:93% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(100%)
MAIN AXIS: SE- NW(39%) MAIN DIR: SE(39%)

2004/07/01-2004/07/31 HL-3



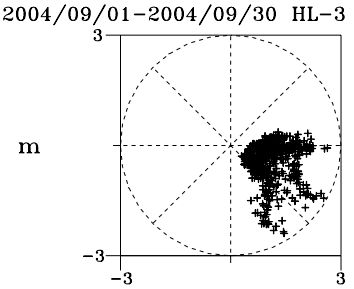
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 5.5m(SE, 9s) NO= 722
<.5m:17% .5~1:20% 1~5:63% >5: 0% NO= 722(97%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 732(97%)
MAIN AXIS: SE- NW(50%) MAIN DIR: SE(50%)

2004/08/01-2004/08/31 HL-3



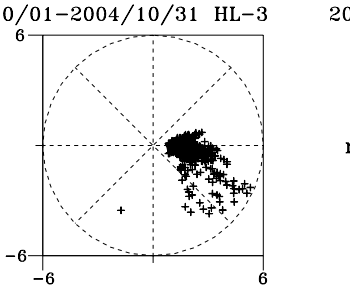
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 3.7m(E ,10s) NO= 722
<.5m: 1% .5~1:30% 1~5:69% >5: 0% NO= 722(97%)
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 724(97%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(55%) MAIN DIR:ESE(55%)

2004/09/01-2004/09/30 HL-3



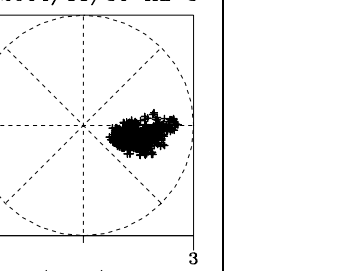
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.9m(ESE,12s) NO= 694
<.5m: 3% .5~1:46% 1~5:51% >5: 0% NO= 694(96%)
N~E:18% E~S:82% S~W: 0% W~N: 0% NO= 696(96%)
MAIN AXIS: E - W (36%) MAIN DIR: E (36%)

2004/10/01-2004/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.9m MAX= 5.7m(ESE,14s) NO= 707
<.5m: 0% .5~1: 5% 1~5:94% >5: 1% NO= 707(95%)
N~E:37% E~S:63% S~W: 0% W~N: 0% NO= 713(95%)
MAIN AXIS: E - W (68%) MAIN DIR: E (68%)

2004/11/01-2004/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.5m(E ,10s) NO= 699
<.5m: 0% .5~1:15% 1~5:85% >5: 0% NO= 699(97%)
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0% NO= 702(97%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(60%) MAIN DIR:ESE(60%)

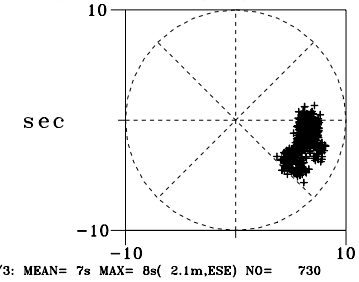
圖9-1-9 2004年12個月花蓮3站觀測波高向量圖

V03CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2AV.FOR(VECVC1.BAT) 2009. 10. 7

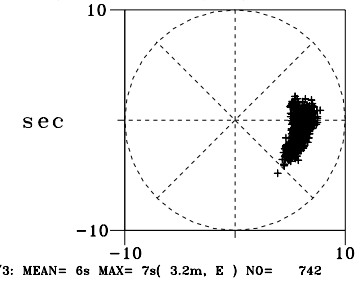
Distribution of T1/3 Vector

2003/12/01-2003/12/31 HL-3



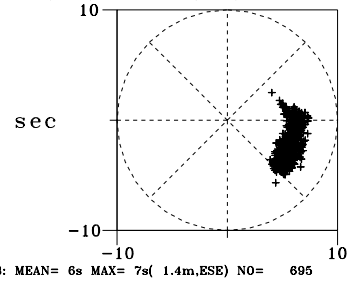
T1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(2.1m,ESE) NO= 730
<6s:16% 6~8:82% 8~10: 2% >10: 0% NO= 730(98%)
N~E: 7% E~S:93% S~W: 0% W~N: 0% NO= 725(98%)
MAIN AXIS: E - W (49%) MAIN DIR: E (49%)

2004/01/01-2004/01/31 HL-3



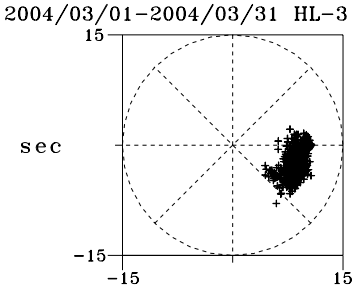
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(3.2m, E) NO= 742
<6s:50% 6~8:50% 8~10: 0% >10: 0% NO= 742(100%)
N~E:33% E~S:67% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)
MAIN AXIS: E - W (61%) MAIN DIR: E (61%)

2004/02/01-2004/02/29 HL-3



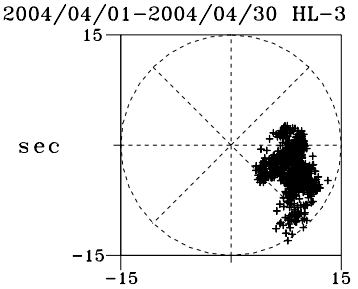
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(1.4m,ESE) NO= 695
<6s:35% 6~8:65% 8~10: 0% >10: 0% NO= 695(100%)
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 694(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(45%) MAIN DIR:ESE(45%)

2004/03/01-2004/03/31 HL-3



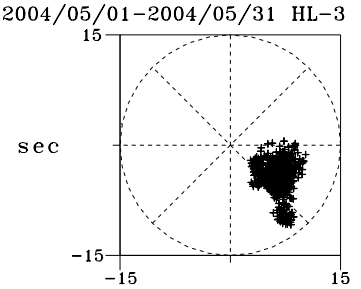
T1/3: MEAN= 9s MAX=11s(1.4m,ESE) NO= 657
<6s: 0% 6~8:11% 8~10:75% >10:14% NO= 657(88%)
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 653(88%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(52%) MAIN DIR:ESE(52%)

2004/04/01-2004/04/30 HL-3



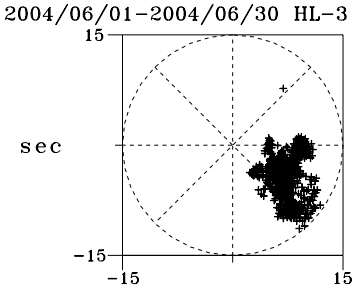
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(2.2m,SSE) NO= 718
<6s: 6% 6~8:22% 8~10:41% >10:31% NO= 718(100%)
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(49%) MAIN DIR:ESE(49%)

2004/05/01-2004/05/31 HL-3



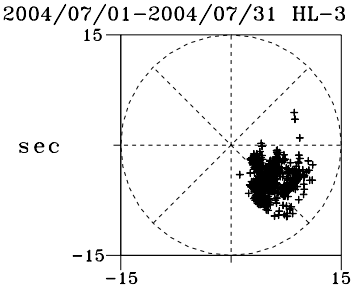
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(2.2m, SE) NO= 729
<6s:14% 6~8:43% 8~10:34% >10: 9% NO= 729(98%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 729(98%)
MAIN AXIS: SE- NW(48%) MAIN DIR: SE(48%)

2004/06/01-2004/06/30 HL-3



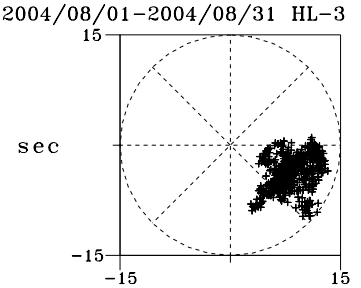
T1/3: MEAN= 9s MAX=14s(2.6m, SE) NO= 719
<6s:12% 6~8:25% 8~10:40% >10:23% NO= 719(100%)
N~E: 7% E~S:93% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(100%)
MAIN AXIS: SE- NW(39%) MAIN DIR: SE(39%)

2004/07/01-2004/07/31 HL-3



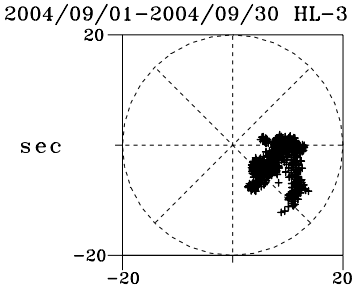
T1/3: MEAN= 7s MAX=12s(3.2m, SE) NO= 722
<6s:12% 6~8:60% 8~10:22% >10: 6% NO= 722(97%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 732(97%)
MAIN AXIS: SE- NW(50%) MAIN DIR: SE(50%)

2004/08/01-2004/08/31 HL-3



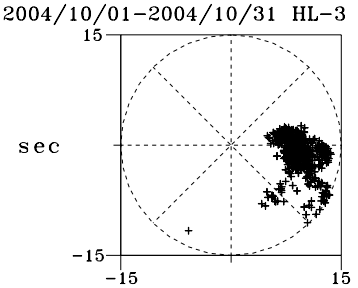
T1/3: MEAN= 9s MAX=14s(1.6m, SE) NO= 722
<6s: 4% 6~8:21% 8~10:48% >10:27% NO= 722(97%)
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 724(97%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(55%) MAIN DIR:ESE(55%)

2004/09/01-2004/09/30 HL-3



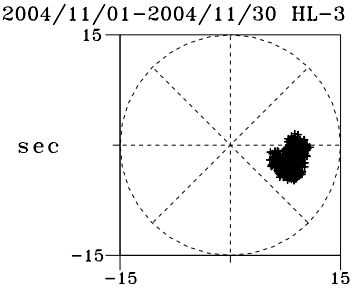
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(.7m,ESE) NO= 694
<6s:13% 6~8:29% 8~10:26% >10:32% NO= 694(96%)
N~E:18% E~S:82% S~W: 0% W~N: 0% NO= 696(96%)
MAIN AXIS: E - W (36%) MAIN DIR: E (36%)

2004/10/01-2004/10/31 HL-3



T1/3: MEAN= 9s MAX=14s(4.8m,ESE) NO= 707
<6s: 1% 6~8:16% 8~10:55% >10:28% NO= 707(95%)
N~E:37% E~S:63% S~W: 0% W~N: 0% NO= 713(95%)
MAIN AXIS: E - W (68%) MAIN DIR: E (68%)

2004/11/01-2004/11/30 HL-3



T1/3: MEAN= 9s MAX=10s(2.3m, E) NO= 699
<6s: 1% 6~8:24% 8~10:70% >10: 5% NO= 699(97%)
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0% NO= 702(97%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(60%) MAIN DIR:ESE(60%)

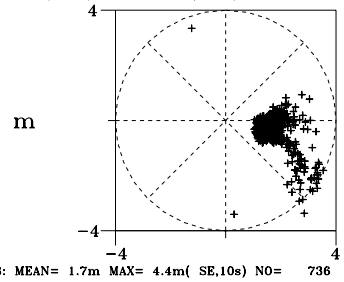
圖9-1-10 2004年12個月花蓮3站觀測週期向量圖

V03CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2BV.FOR(VECVC2.BAT) 2009. 10. 9

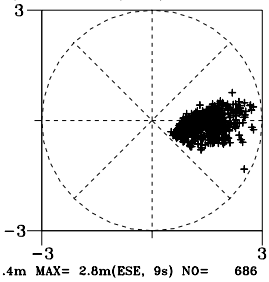
Distribution of H1/3 Vector

2004/12/01-2004/12/31 HL-3



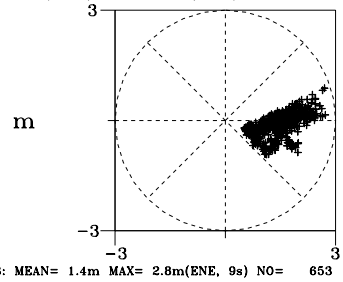
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 4.4m(SE,10s) NO= 736
<.5m: 0% .5~1: 0% 1~5:99% >5: 0% NO= 736(99%)
N~E:18% E~S:82% S~W: 0% W~N: 0% NO= 734(99%)
MAIN AXIS: E - W (56%) MAIN DIR: E (56%)

2005/01/01-2005/01/31 HL-3



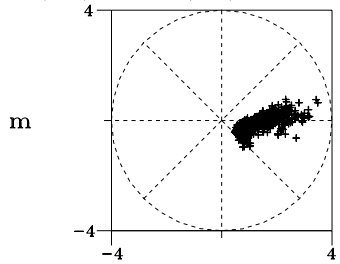
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(ESE, 9s) NO= 686
<.5m: 0% .5~1:20% 1~5:80% >5: 0% NO= 686(92%)
N~E:39% E~S:61% S~W: 0% W~N: 0% NO= 685(92%)
MAIN AXIS: E - W (72%) MAIN DIR: E (72%)

2005/02/01-2005/02/28 HL-3



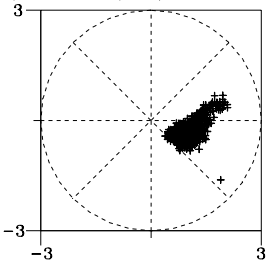
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(ENE, 9s) NO= 653
<.5m: 0% .5~1:22% 1~5:78% >5: 0% NO= 653(97%)
N~E:38% E~S:62% S~W: 0% W~N: 0% NO= 653(97%)
MAIN AXIS: E - W (65%) MAIN DIR: E (65%)

2005/03/01-2005/03/31 HL-3



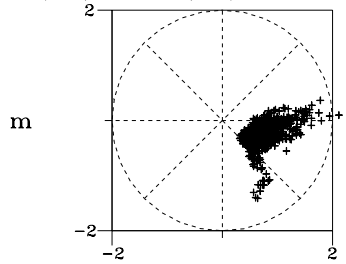
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 3.5m(E , 9s) NO= 741
<.5m: 0% .5~1:34% 1~5:66% >5: 0% NO= 741(100%)
N~E:37% E~S:63% S~W: 0% W~N: 0% NO= 739(100%)
MAIN AXIS: E - W (57%) MAIN DIR: E (57%)

2005/04/01-2005/04/30 HL-3



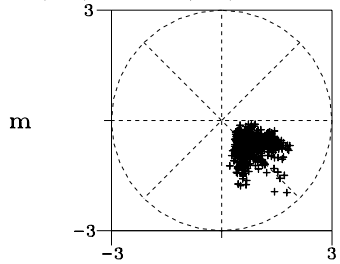
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.5m(SE, 7s) NO= 711
<.5m: 0% .5~1:44% 1~5:56% >5: 0% NO= 711(99%)
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 709(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(58%) MAIN DIR:ESE(58%)

2005/05/01-2005/05/31 HL-3



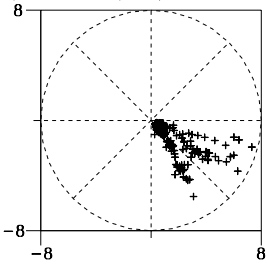
H1/3: MEAN= .8m MAX= 2.1m(E ,10s) NO= 743
<.5m: 5% .5~1:77% 1~5:18% >5: 0% NO= 743(100%)
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 740(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(45%) MAIN DIR:ESE(45%)

2005/06/01-2005/06/30 HL-3



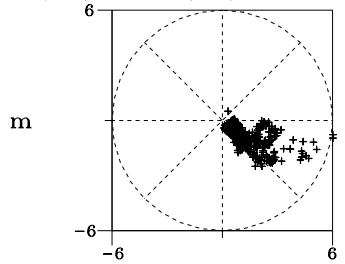
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.6m(SE, 6s) NO= 667
<.5m: 1% .5~1:56% 1~5:43% >5: 0% NO= 667(93%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 670(93%)
MAIN AXIS: SE- NW(55%) MAIN DIR: SE(55%)

2005/07/01-2005/07/31 HL-3



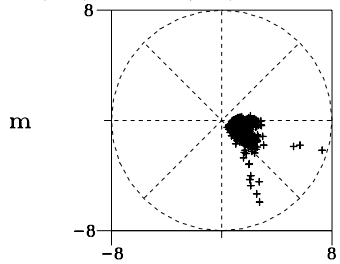
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 7.5m(ESE,13s) NO= 730
<.5m:13% .5~1:66% 1~5:19% >5: 2% NO= 730(98%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 735(98%)
MAIN AXIS: SE- NW(64%) MAIN DIR: SE(64%)

2005/08/01-2005/08/31 HL-3



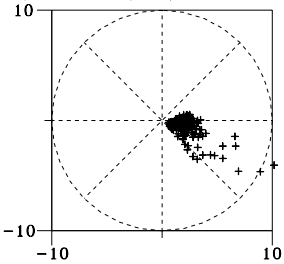
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 6.0m(E ,13s) NO= 744
<.5m:16% .5~1:50% 1~5:33% >5: 1% NO= 744(100%)
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 744(100%)
MAIN AXIS: SE- NW(56%) MAIN DIR: SE(56%)

2005/09/01-2005/09/30 HL-3



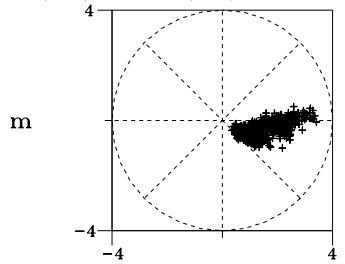
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 7.5m(ESE,11s) NO= 694
<.5m: 0% .5~1:33% 1~5:66% >5: 1% NO= 694(96%)
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0% NO= 694(96%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(38%) MAIN DIR:ESE(38%)

2005/10/01-2005/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.6m MAX=10.9m(ESE,12s) NO= 721
<.5m: 0% .5~1:15% 1~5:84% >5: 1% NO= 721(97%)
N~E:24% E~S:76% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(97%)
MAIN AXIS: E - W (58%) MAIN DIR: E (58%)

2005/11/01-2005/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.4m(E ,10s) NO= 704
<.5m: 1% .5~1:25% 1~5:74% >5: 0% NO= 704(98%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 701(98%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(44%) MAIN DIR:ESE(44%)

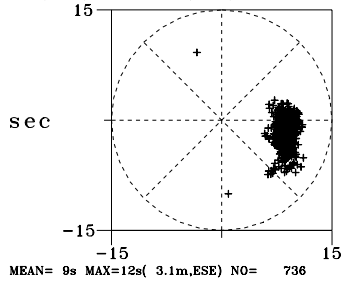
圖9-1-11 2005年12個月花蓮3站觀測波高向量圖

V04CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2AV.FOR(VECVC1.BAT) 2009. 10. 7

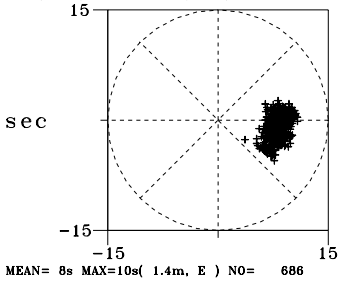
Distribution of T1/3 Vector

2004/12/01-2004/12/31 HL-3



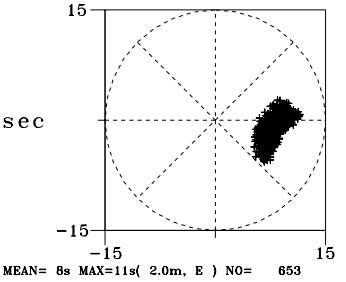
T1/3: MEAN= 9s MAX=12s(3.1m,ESE) NO= 736
<6s: 0% 6~8:15% 8~10:73% >10:12% NO= 736(99%)
N~E:18% E~S:82% S~W: 0% W~N: 0% NO= 734(99%)
MAIN AXIS: E - W (56%) MAIN DIR: E (56%)

2005/01/01-2005/01/31 HL-3



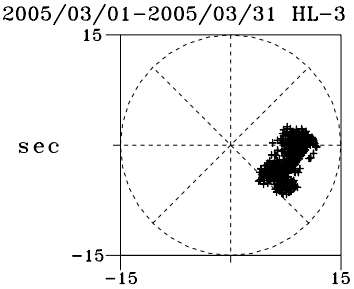
T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(1.4m, E) NO= 686
<6s: 0% 6~8:35% 8~10:61% >10: 4% NO= 686(92%)
N~E:39% E~S:61% S~W: 0% W~N: 0% NO= 685(92%)
MAIN AXIS: E - W (72%) MAIN DIR: E (72%)

2005/02/01-2005/02/28 HL-3



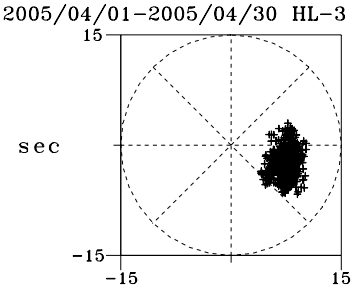
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(2.0m, E) NO= 653
<6s: 2% 6~8:34% 8~10:56% >10: 8% NO= 653(97%)
N~E:38% E~S:62% S~W: 0% W~N: 0% NO= 653(97%)
MAIN AXIS: E - W (65%) MAIN DIR: E (65%)

2005/03/01-2005/03/31 HL-3



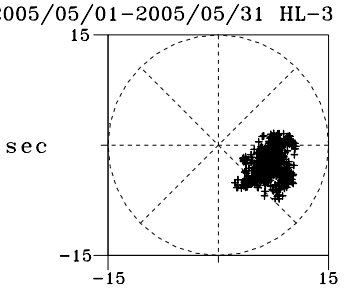
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(2.9m, E) NO= 741
<6s: 4% 6~8:24% 8~10:63% >10: 9% NO= 741(100%)
N~E:37% E~S:63% S~W: 0% W~N: 0% NO= 739(100%)
MAIN AXIS: E - W (57%) MAIN DIR: E (57%)

2005/04/01-2005/04/30 HL-3



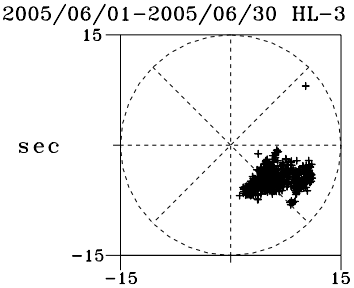
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(1.1m,ESE) NO= 711
<6s: 5% 6~8:37% 8~10:56% >10: 2% NO= 711(99%)
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 709(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(58%) MAIN DIR:ESE(58%)

2005/05/01-2005/05/31 HL-3



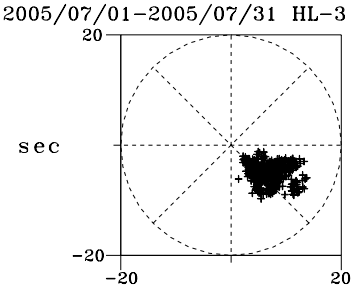
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(.9m,ESE) NO= 743
<6s: 8% 6~8:62% 8~10:24% >10: 6% NO= 743(100%)
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 740(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(45%) MAIN DIR:ESE(45%)

2005/06/01-2005/06/30 HL-3



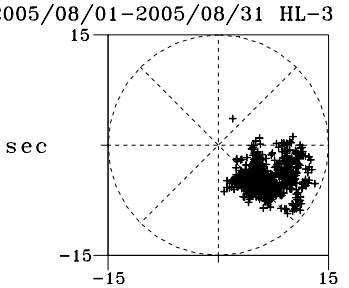
T1/3: MEAN= 8s MAX=12s(1.9m,ESE) NO= 667
<6s:13% 6~8:57% 8~10:14% >10:16% NO= 667(93%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 670(93%)
MAIN AXIS: SE- NW(55%) MAIN DIR: SE(55%)

2005/07/01-2005/07/31 HL-3



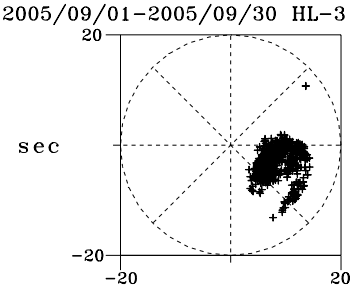
T1/3: MEAN= 8s MAX=15s(2.1m,ESE) NO= 730
<6s:14% 6~8:34% 8~10:28% >10:24% NO= 730(98%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 735(98%)
MAIN AXIS: SE- NW(64%) MAIN DIR: SE(64%)

2005/08/01-2005/08/31 HL-3



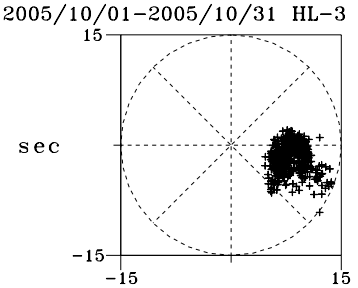
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.9m, SE) NO= 744
<6s:20% 6~8:32% 8~10:27% >10:21% NO= 744(100%)
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 744(100%)
MAIN AXIS: SE- NW(56%) MAIN DIR: SE(56%)

2005/09/01-2005/09/30 HL-3



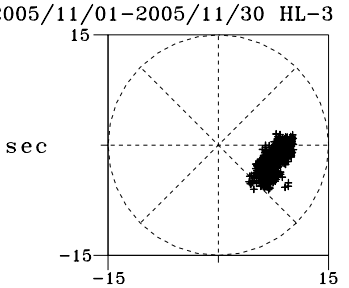
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(1.8m, SE) NO= 694
<6s: 4% 6~8:36% 8~10:32% >10:28% NO= 694(96%)
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0% NO= 694(96%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(38%) MAIN DIR:ESE(38%)

2005/10/01-2005/10/31 HL-3



T1/3: MEAN= 8s MAX=15s(4.0m, SE) NO= 721
<6s: 2% 6~8:41% 8~10:45% >10:12% NO= 721(97%)
N~E:24% E~S:76% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(97%)
MAIN AXIS: E - W (58%) MAIN DIR: E (58%)

2005/11/01-2005/11/30 HL-3



T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(.6m,ESE) NO= 704
<6s: 2% 6~8:44% 8~10:52% >10: 2% NO= 704(98%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 701(98%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(44%) MAIN DIR:ESE(44%)

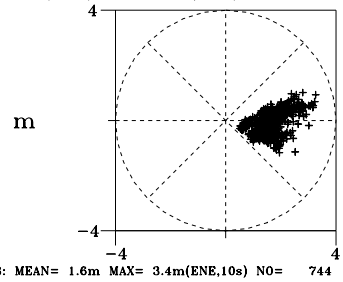
圖9-1-12 2005年12個月花蓮3站觀測週期向量圖

V04CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2BV.FOR(VECVC2.BAT) 2009. 10. 9

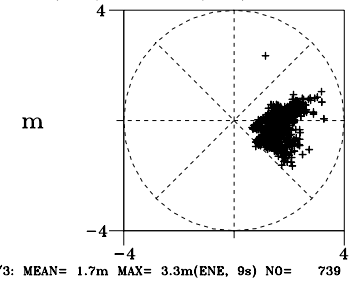
Distribution of H1/3 Vector

2005/12/01-2005/12/31 HL-3



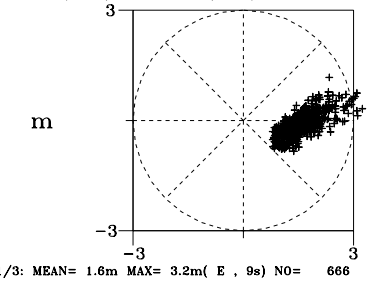
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.4m(ENE,10s) NO= 744
<.5m: 0% .5~1: 9% 1~5:91% >5: 0% NO= 744(100%)
N~E:50% E~S:50% S~W: 0% W~N: 0% NO= 742(100%)
MAIN AXIS: E - W (54%) MAIN DIR: E (54%)

2006/01/01-2006/01/31 HL-3



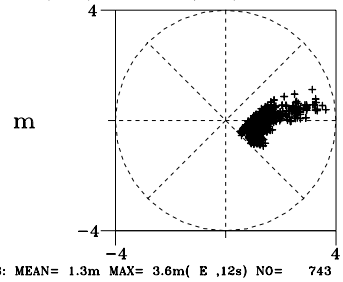
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.3m(ENE, 9s) NO= 739
<.5m: 0% .5~1: 4% 1~5:96% >5: 0% NO= 739(99%)
N~E:40% E~S:60% S~W: 0% W~N: 0% NO= 736(99%)
MAIN AXIS: E - W (41%) MAIN DIR: E (41%)

2006/02/01-2006/02/28 HL-3



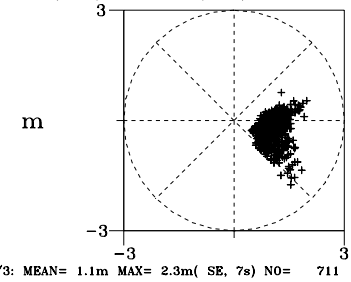
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.2m(E , 9s) NO= 666
<.5m: 0% .5~1: 5% 1~5:95% >5: 0% NO= 666(99%)
N~E:31% E~S:69% S~W: 0% W~N: 0% NO= 666(99%)
MAIN AXIS: E - W (62%) MAIN DIR: E (62%)

2006/03/01-2006/03/31 HL-3



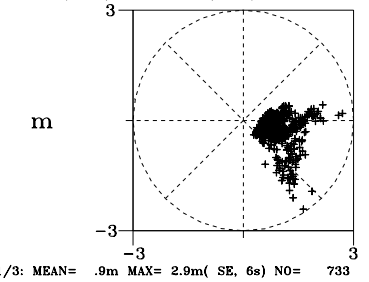
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.6m(E ,12s) NO= 743
<.5m: 0% .5~1:24% 1~5:76% >5: 0% NO= 743(100%)
N~E:38% E~S:62% S~W: 0% W~N: 0% NO= 742(100%)
MAIN AXIS: E - W (50%) MAIN DIR: E (50%)

2006/04/01-2006/04/30 HL-3



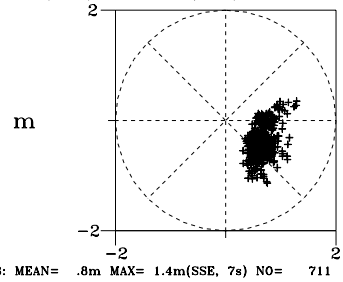
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.3m(SE, 7s) NO= 711
<.5m: 0% .5~1:47% 1~5:53% >5: 0% NO= 711(99%)
N~E:29% E~S:71% S~W: 0% W~N: 0% NO= 710(99%)
MAIN AXIS: E - W (41%) MAIN DIR: E (41%)

2006/05/01-2006/05/31 HL-3



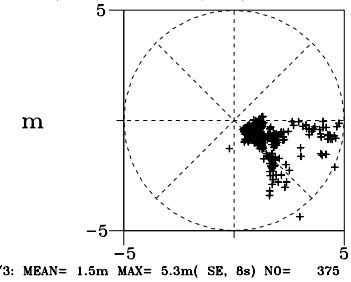
H1/3: MEAN= .9m MAX= 2.9m(SE, 6s) NO= 733
<.5m: 4% .5~1:68% 1~5:28% >5: 0% NO= 733(99%)
N~E:19% E~S:81% S~W: 0% W~N: 0% NO= 732(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(49%) MAIN DIR:ESE(49%)

2006/06/01-2006/06/30 HL-3



H1/3: MEAN= .8m MAX= 1.4m(SSE, 7s) NO= 711
<.5m: 1% .5~1:91% 1~5: 8% >5: 0% NO= 711(99%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 711(99%)
MAIN AXIS: SE- NW(41%) MAIN DIR: SE(41%)

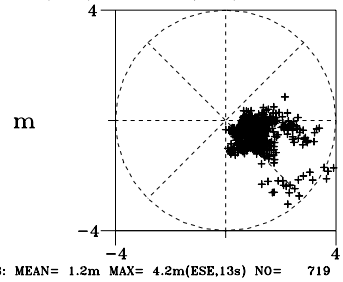
2006/07/01-2006/07/16 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 5.3m(SE, 8s) NO= 375
<.5m: 0% .5~1:41% 1~5:59% >5: 0% NO= 375(50%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 375(50%)
MAIN AXIS: SE- NW(47%) MAIN DIR: SE(47%)

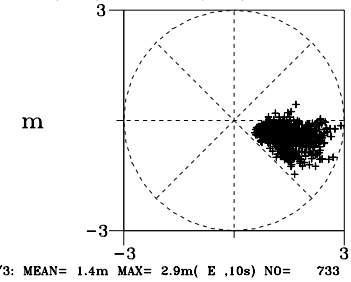
2006/08 HL-3

2006/09/01-2006/09/30 HL-3



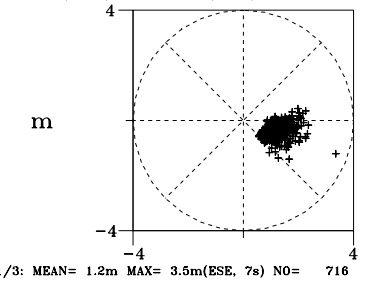
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 4.2m(ESE,13s) NO= 719
<.5m: 3% .5~1:44% 1~5:53% >5: 0% NO= 719(100%)
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 715(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(37%) MAIN DIR:ESE(37%)

2006/10/01-2006/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.9m(E ,10s) NO= 733
<.5m: 0% .5~1:23% 1~5:77% >5: 0% NO= 733(99%)
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 728(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(68%) MAIN DIR:ESE(68%)

2006/11/01-2006/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.5m(ESE, 7s) NO= 716
<.5m: 0% .5~1:27% 1~5:73% >5: 0% NO= 716(99%)
N~E: 5% E~S:95% S~W: 0% W~N: 0% NO= 714(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(64%) MAIN DIR:ESE(64%)

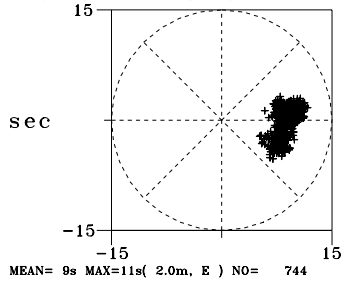
圖9-1-13 2006年12個月花蓮3站觀測波高向量圖

V05CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2AV.FOR(VECVC1.BAT) 2009. 10. 7

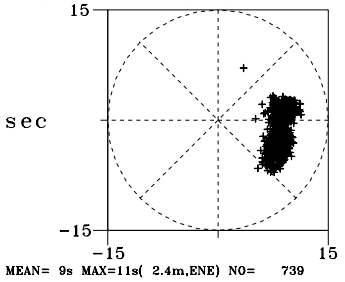
Distribution of T1/3 Vector

2005/12/01-2005/12/31 HL-3



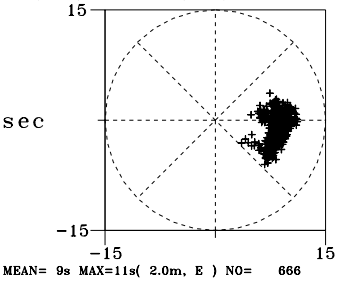
T1/3: MEAN= 9s MAX=11s(2.0m, E) NO= 744
<6s: 0% 6~8:21% 8~10:64% >10:15% NO= 744(100%)
N~E:50% E~S:50% S~W: 0% W~N: 0% NO= 742(100%)
MAIN AXIS: E - W (54%) MAIN DIR: E (54%)

2006/01/01-2006/01/31 HL-3



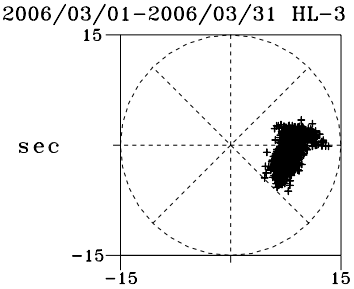
T1/3: MEAN= 9s MAX=11s(2.4m,ENE) NO= 739
<6s: 0% 6~8:22% 8~10:64% >10:14% NO= 739(99%)
N~E:40% E~S:60% S~W: 0% W~N: 0% NO= 736(99%)
MAIN AXIS: E - W (41%) MAIN DIR: E (41%)

2006/02/01-2006/02/28 HL-3



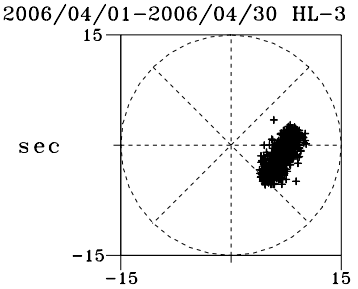
T1/3: MEAN= 9s MAX=11s(2.0m, E) NO= 666
<6s: 1% 6~8:18% 8~10:76% >10: 5% NO= 666(99%)
N~E:31% E~S:69% S~W: 0% W~N: 0% NO= 666(99%)
MAIN AXIS: E - W (62%) MAIN DIR: E (62%)

2006/03/01-2006/03/31 HL-3



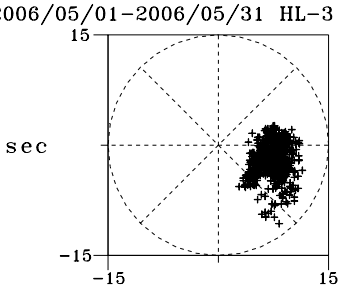
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(2.3m, E) NO= 743
<6s: 1% 6~8:41% 8~10:47% >10:11% NO= 743(100%)
N~E:38% E~S:62% S~W: 0% W~N: 0% NO= 742(100%)
MAIN AXIS: E - W (50%) MAIN DIR: E (50%)

2006/04/01-2006/04/30 HL-3



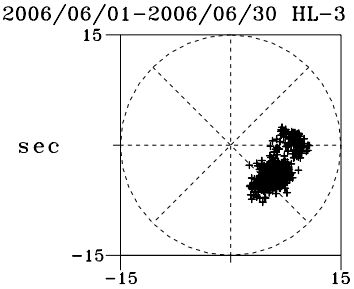
T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.4m, E) NO= 711
<6s: 9% 6~8:65% 8~10:25% >10: 1% NO= 711(99%)
N~E:29% E~S:71% S~W: 0% W~N: 0% NO= 710(99%)
MAIN AXIS: E - W (41%) MAIN DIR: E (41%)

2006/05/01-2006/05/31 HL-3



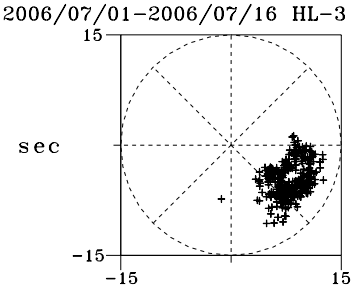
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(2.0m, SE) NO= 733
<6s:15% 6~8:43% 8~10:34% >10: 8% NO= 733(99%)
N~E:19% E~S:81% S~W: 0% W~N: 0% NO= 732(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(49%) MAIN DIR:ESE(49%)

2006/06/01-2006/06/30 HL-3



T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(.6m, E) NO= 711
<6s: 9% 6~8:61% 8~10:29% >10: 1% NO= 711(99%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 711(99%)
MAIN AXIS: SE- NW(41%) MAIN DIR: SE(41%)

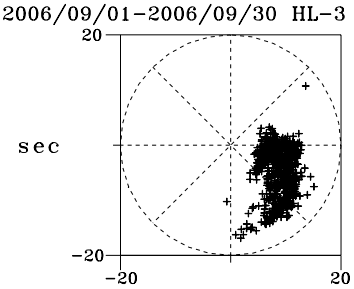
2006/07/01-2006/07/16 HL-3



T1/3: MEAN= 9s MAX=13s(2.4m,ESE) NO= 375
<6s: 1% 6~8:23% 8~10:33% >10:43% NO= 375(50%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 375(50%)
MAIN AXIS: SE- NW(47%) MAIN DIR: SE(47%)

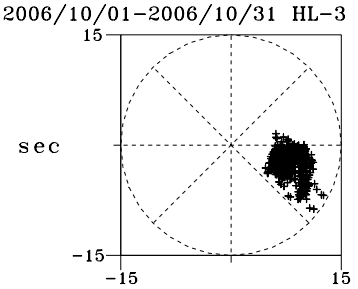
2006/08 HL-3

2006/09/01-2006/09/30 HL-3



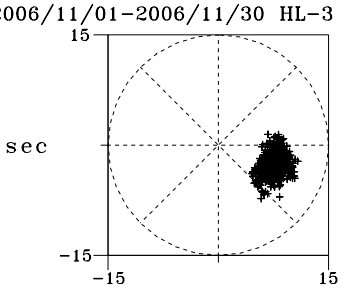
T1/3: MEAN=10s MAX=16s(1.1m, S) NO= 719
<6s: 4% 6~8:22% 8~10:18% >10:56% NO= 719(100%)
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 715(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(37%) MAIN DIR:ESE(37%)

2006/10/01-2006/10/31 HL-3



T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.3m,ESE) NO= 733
<6s: 3% 6~8:50% 8~10:29% >10:18% NO= 733(99%)
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 728(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(68%) MAIN DIR:ESE(68%)

2006/11/01-2006/11/30 HL-3



T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(1.3m,ESE) NO= 716
<6s: 2% 6~8:53% 8~10:42% >10: 3% NO= 716(99%)
N~E: 5% E~S:95% S~W: 0% W~N: 0% NO= 714(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(64%) MAIN DIR:ESE(64%)

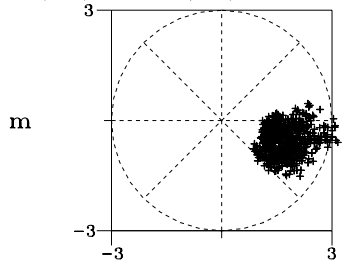
圖9-1-14 2006年12個月花蓮3站觀測週期向量圖

V05CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2BV.FOR(VECVC2.BAT) 2009. 10. 9

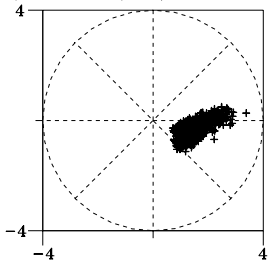
Distribution of H1/3 Vector

2006/12/01-2006/12/31 HL-3



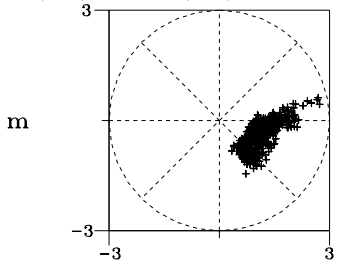
H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.2m(E ,10s) NO= 742
<.5m: 0% .5~1: 0% 1~5:99% >5: 0% NO= 742(100%)
N~E: 6% E~S:94% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(54%) MAIN DIR:ESE(54%)

2007/01/01-2007/01/31 HL-3



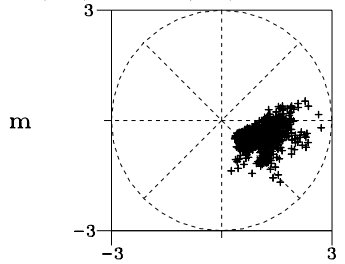
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.4m(E , 8s) NO= 740
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 740(99%)
N~E:16% E~S:84% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(99%)
MAIN AXIS: E - W (49%) MAIN DIR: E (49%)

2007/02/01-2007/02/28 HL-3



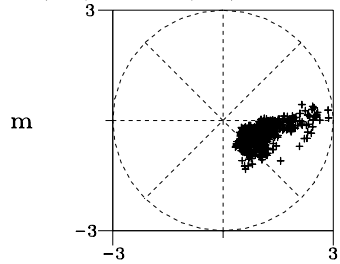
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.7m(E , 8s) NO= 667
<.5m: 0% .5~1:19% 1~5:81% >5: 0% NO= 667(99%)
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 668(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(36%) MAIN DIR:ESE(36%)

2007/03/01-2007/03/31 HL-3



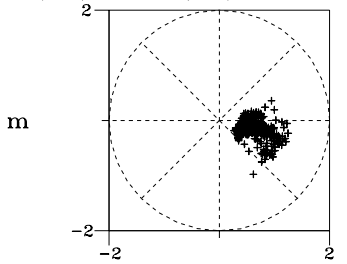
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.7m(E ,10s) NO= 739
<.5m: 0% .5~1:28% 1~5:72% >5: 0% NO= 739(99%)
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(43%) MAIN DIR:ESE(43%)

2007/04/01-2007/04/30 HL-3



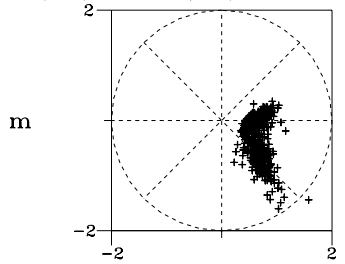
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.8m(E , 6s) NO= 719
<.5m: 0% .5~1:40% 1~5:60% >5: 0% NO= 719(100%)
N~E: 6% E~S:94% S~W: 0% W~N: 0% NO= 719(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(52%) MAIN DIR:ESE(52%)

2007/05/01-2007/05/31 HL-3



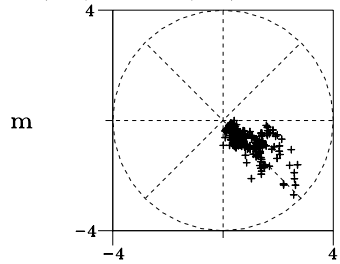
H1/3: MEAN= .6m MAX= 1.3m(E , 6s) NO= 358
<.5m:35% .5~1:53% 1~5:12% >5: 0% NO= 358(48%)
N~E:13% E~S:87% S~W: 0% W~N: 0% NO= 356(48%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(56%) MAIN DIR:ESE(56%)

2007/06/01-2007/06/30 HL-3



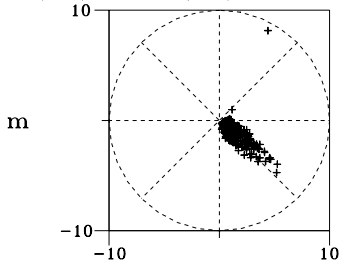
H1/3: MEAN= .8m MAX= 2.1m(SE, 8s) NO= 526
<.5m:12% .5~1:68% 1~5:20% >5: 0% NO= 526(73%)
N~E:25% E~S:75% S~W: 0% W~N: 0% NO= 525(73%)
MAIN AXIS: SE- NW(41%) MAIN DIR: SE(41%)

2007/07/01-2007/07/31 HL-3



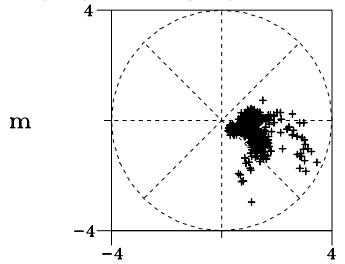
H1/3: MEAN= .7m MAX= 3.7m(SE,15s) NO= 695
<.5m:41% .5~1:43% 1~5:16% >5: 0% NO= 695(93%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 695(93%)
MAIN AXIS: SE- NW(67%) MAIN DIR: SE(67%)

2007/08/01-2007/08/31 HL-3



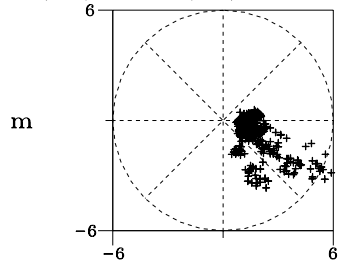
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 9.3m(NNE,12s) NO= 695
<.5m:15% .5~1:40% 1~5:44% >5: 1% NO= 695(93%)
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 695(93%)
MAIN AXIS: SE- NW(47%) MAIN DIR: SE(47%)

2007/09/01-2007/09/30 HL-3



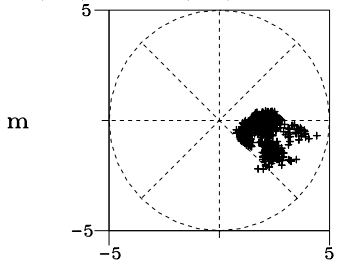
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.7m(ESE,13s) NO= 718
<.5m: 9% .5~1:37% 1~5:54% >5: 0% NO= 718(100%)
N~E:31% E~S:69% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(40%) MAIN DIR:ESE(40%)

2007/10/01-2007/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 6.5m(ESE,13s) NO= 742
<.5m: 0% .5~1:10% 1~5:88% >5: 2% NO= 742(100%)
N~E:30% E~S:70% S~W: 0% W~N: 0% NO= 740(100%)
MAIN AXIS: E - W (46%) MAIN DIR: E (46%)

2007/11/01-2007/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 2.1m MAX= 4.4m(E ,12s) NO= 692
<.5m: 0% .5~1: 1% 1~5:99% >5: 0% NO= 692(96%)
N~E:27% E~S:73% S~W: 0% W~N: 0% NO= 691(96%)
MAIN AXIS: E - W (59%) MAIN DIR: E (59%)

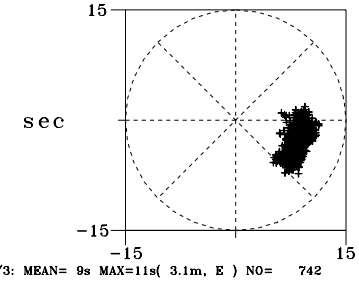
圖9-1-15 2007年12個月花蓮3站觀測波高向量圖

V06CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2AV.FOR(VECVC1.BAT) 2009. 10. 7

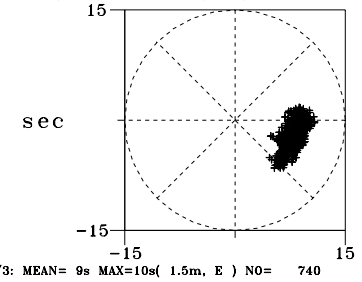
Distribution of T1/3 Vector

2006/12/01-2006/12/31 HL-3



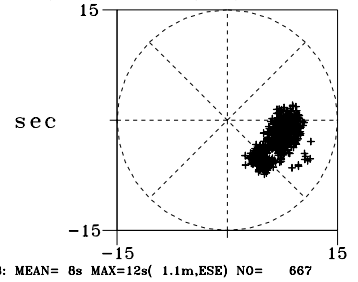
T1/3: MEAN= 9s MAX=11s(3.1m, E) NO= 742
<6s: 0% 6~8:12% 8~10:73% >10:15% NO= 742(100%)
N~E: 6% E~S:94% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(54%) MAIN DIR:ESE(54%)

2007/01/01-2007/01/31 HL-3



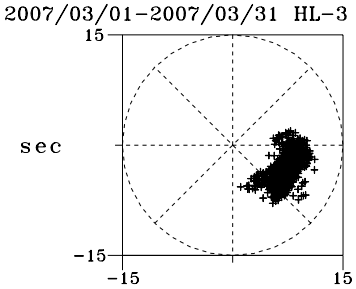
T1/3: MEAN= 9s MAX=10s(1.5m, E) NO= 740
<6s: 0% 6~8:22% 8~10:76% >10: 2% NO= 740(99%)
N~E:16% E~S:84% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(99%)
MAIN AXIS: E - W (49%) MAIN DIR: E (49%)

2007/02/01-2007/02/28 HL-3



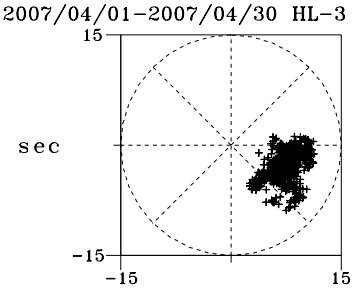
T1/3: MEAN= 8s MAX=12s(1.1m,ESE) NO= 667
<6s: 7% 6~8:58% 8~10:33% >10: 2% NO= 667(99%)
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 668(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(36%) MAIN DIR:ESE(36%)

2007/03/01-2007/03/31 HL-3



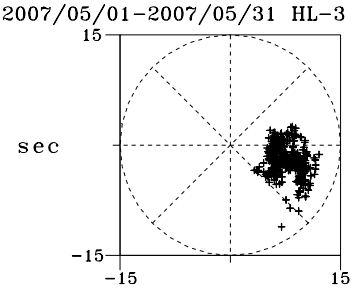
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(1.4m, SE) NO= 739
<6s: 4% 6~8:43% 8~10:49% >10: 4% NO= 739(99%)
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(43%) MAIN DIR:ESE(43%)

2007/04/01-2007/04/30 HL-3



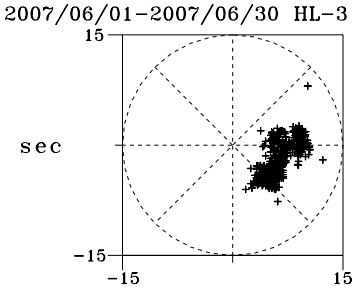
T1/3: MEAN= 8s MAX=12s(1.5m, SE) NO= 719
<6s: 5% 6~8:44% 8~10:39% >10:12% NO= 719(100%)
N~E: 6% E~S:94% S~W: 0% W~N: 0% NO= 719(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(52%) MAIN DIR:ESE(52%)

2007/05/01-2007/05/31 HL-3



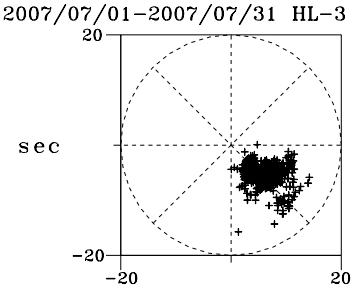
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(1.1m,SSE) NO= 358
<6s:18% 6~8:37% 8~10:25% >10:20% NO= 358(48%)
N~E:13% E~S:87% S~W: 0% W~N: 0% NO= 356(48%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(56%) MAIN DIR:ESE(56%)

2007/06/01-2007/06/30 HL-3



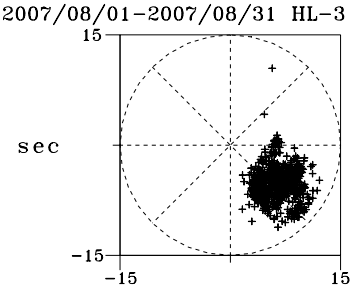
T1/3: MEAN= 7s MAX=12s(1.2m, E) NO= 526
<6s:26% 6~8:53% 8~10:19% >10: 2% NO= 526(73%)
N~E:25% E~S:75% S~W: 0% W~N: 0% NO= 525(73%)
MAIN AXIS: SE- NW(41%) MAIN DIR: SE(41%)

2007/07/01-2007/07/31 HL-3



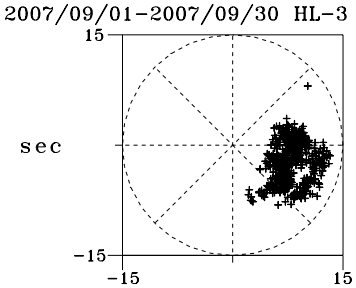
T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(.6m,SSE) NO= 695
<6s:20% 6~8:30% 8~10:32% >10:18% NO= 695(93%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 695(93%)
MAIN AXIS: SE- NW(67%) MAIN DIR: SE(67%)

2007/08/01-2007/08/31 HL-3



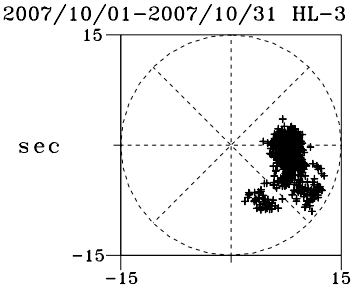
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(.3m, SE) NO= 695
<6s:10% 6~8:37% 8~10:34% >10:19% NO= 695(93%)
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 695(93%)
MAIN AXIS: SE- NW(47%) MAIN DIR: SE(47%)

2007/09/01-2007/09/30 HL-3



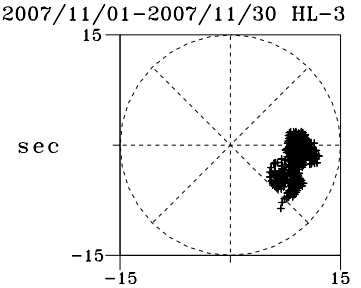
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(3.5m,ESE) NO= 718
<6s: 4% 6~8:43% 8~10:35% >10:18% NO= 718(100%)
N~E:31% E~S:69% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(40%) MAIN DIR:ESE(40%)

2007/10/01-2007/10/31 HL-3



T1/3: MEAN= 9s MAX=14s(4.6m, SE) NO= 742
<6s: 3% 6~8:30% 8~10:54% >10:13% NO= 742(100%)
N~E:30% E~S:70% S~W: 0% W~N: 0% NO= 740(100%)
MAIN AXIS: E - W (46%) MAIN DIR: E (46%)

2007/11/01-2007/11/30 HL-3



T1/3: MEAN= 9s MAX=12s(3.2m, E) NO= 692
<6s: 0% 6~8: 8% 8~10:62% >10:30% NO= 692(96%)
N~E:27% E~S:73% S~W: 0% W~N: 0% NO= 691(96%)
MAIN AXIS: E - W (59%) MAIN DIR: E (59%)

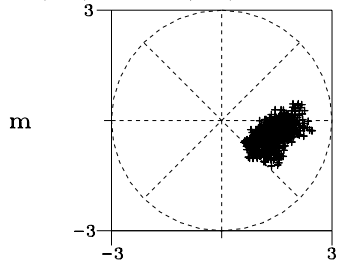
圖9-1-16 2007年12個月花蓮3站觀測週期向量圖

V06CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2BV.FOR(VECVC2.BAT) 2009. 10. 9

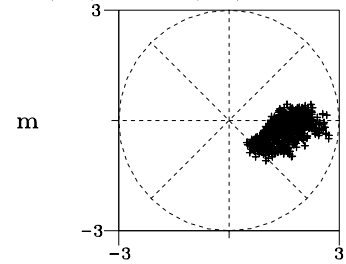
Distribution of H1/3 Vector

2007/12/01-2007/12/31 HL-3



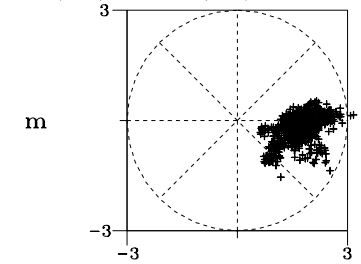
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.5m(E ,10s) NO= 744
<.5m: 0% .5~1: 6% 1~5:94% >5: 0% NO= 744(100%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 743(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(43%) MAIN DIR:ESE(43%)

2008/01/01-2008/01/31 HL-3



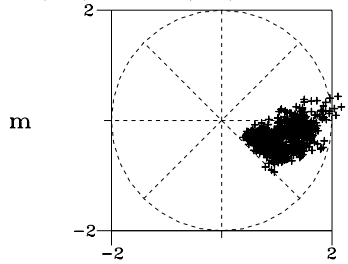
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.7m(E ,10s) NO= 743
<.5m: 0% .5~1: 8% 1~5:92% >5: 0% NO= 743(100%)
N~E:24% E~S:76% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)
MAIN AXIS: E - W (52%) MAIN DIR: E (52%)

2008/02/01-2008/02/29 HL-3



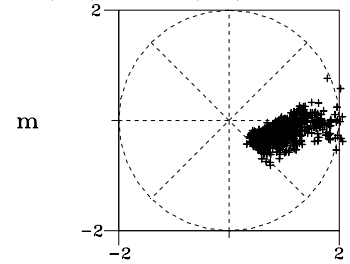
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.1m(E ,10s) NO= 692
<.5m: 0% .5~1: 3% 1~5:97% >5: 0% NO= 692(99%)
N~E:34% E~S:66% S~W: 0% W~N: 0% NO= 691(99%)
MAIN AXIS: E - W (66%) MAIN DIR: E (66%)

2008/03/01-2008/03/31 HL-3



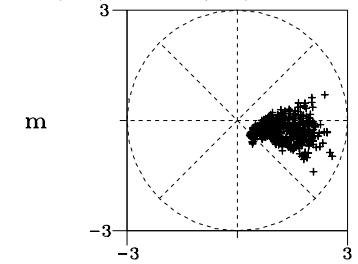
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.2m(E , 9s) NO= 742
<.5m: 0% .5~1:31% 1~5:69% >5: 0% NO= 742(100%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 742(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(56%) MAIN DIR:ESE(56%)

2008/04/01-2008/04/30 HL-3



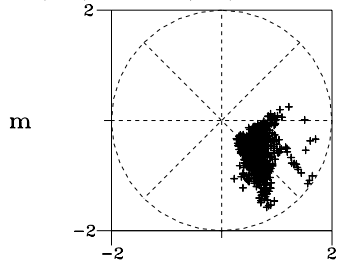
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.1m(ENE, 6s) NO= 718
<.5m: 2% .5~1:62% 1~5:36% >5: 0% NO= 718(100%)
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 716(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(47%) MAIN DIR:ESE(47%)

2008/05/01-2008/05/31 HL-3



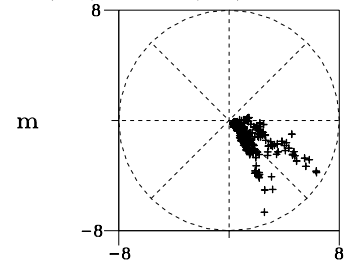
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.7m(ESE, 9s) NO= 742
<.5m: 3% .5~1:57% 1~5:40% >5: 0% NO= 742(100%)
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(61%) MAIN DIR:ESE(61%)

2008/06/01-2008/06/30 HL-3



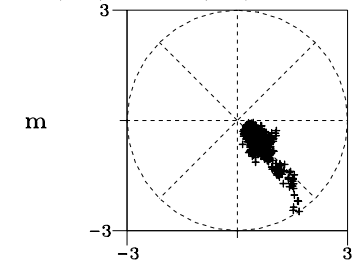
H1/3: MEAN= .9m MAX= 1.9m(SE,14s) NO= 716
<.5m: 2% .5~1:71% 1~5:27% >5: 0% NO= 716(99%)
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 716(99%)
MAIN AXIS: SE- NW(51%) MAIN DIR: SE(51%)

2008/07/01-2008/07/31 HL-3



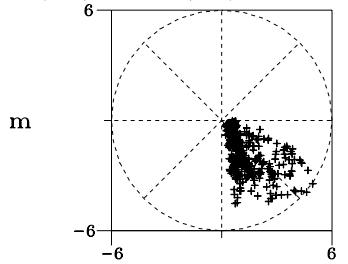
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 7.3m(ESE,12s) NO= 741
<.5m:37% .5~1:38% 1~5:23% >5: 2% NO= 741(100%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(46%) MAIN DIR:ESE(46%)

2008/08/01-2008/08/31 HL-3



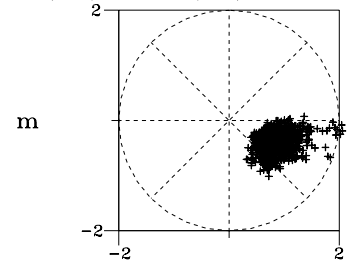
H1/3: MEAN= .7m MAX= 3.0m(SE,12s) NO= 738
<.5m:39% .5~1:45% 1~5:16% >5: 0% NO= 738(99%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 738(99%)
MAIN AXIS: SE- NW(59%) MAIN DIR: SE(59%)

2008/09/01-2008/09/30 HL-3



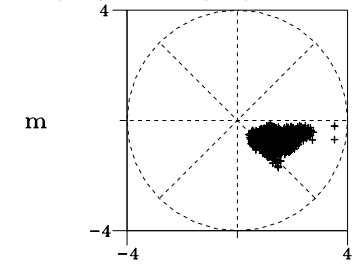
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 6.0m(SE,12s) NO= 718
<.5m:15% .5~1:41% 1~5:43% >5: 1% NO= 718(100%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 717(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(34%) MAIN DIR:ESE(34%)

2008/10/01-2008/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.0m(E , 9s) NO= 740
<.5m: 0% .5~1:53% 1~5:47% >5: 0% NO= 740(99%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 739(99%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(54%) MAIN DIR:ESE(54%)

2008/11/01-2008/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.6m(E ,11s) NO= 719
<.5m: 0% .5~1:17% 1~5:83% >5: 0% NO= 719(100%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(100%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(56%) MAIN DIR:ESE(56%)

圖9-1-17 2008年12個月花蓮3站觀測波高向量圖

V07CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2AV.FOR(VECVC1.BAT) 2009. 10. 7

Distribution of T1/3 Vector

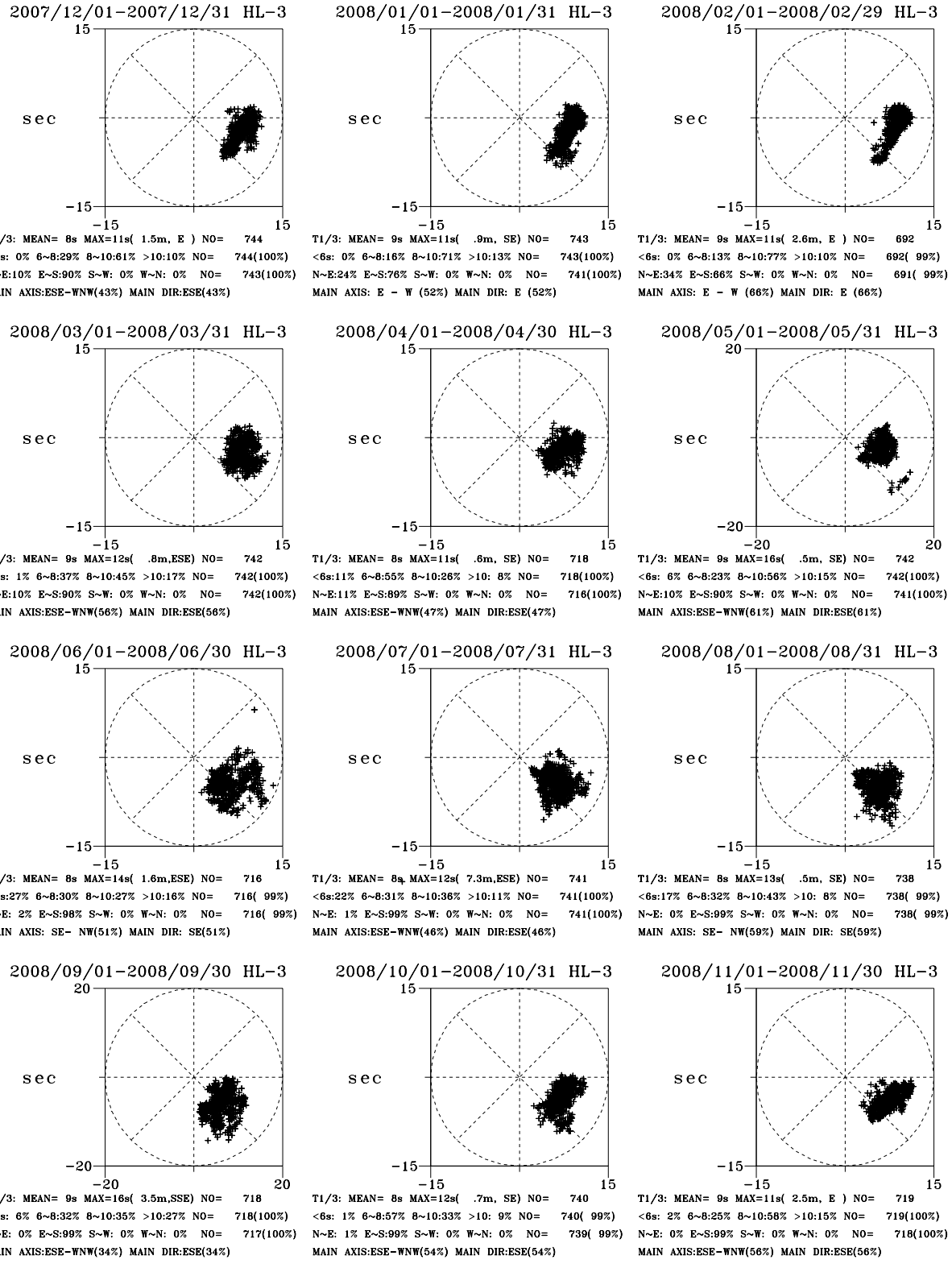


圖9-1-18 2008年12個月花蓮3站觀測週期向量圖

V07CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2BV.FOR(VECVC2.BAT) 2009. 10. 9

9.2　花蓮港測站 N 及 S 歷年波浪向量分佈圖 (2005年)

(示性波高向量分佈圖)

(示性週期向量分佈圖)

Distribution of H1/3 Vector

2004/12 HL-N

2005/01 HL-N

2005/02 HL-N

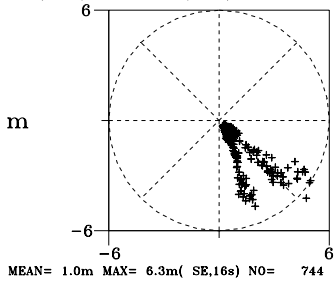
2005/03 HL-N

2005/04 HL-N

2005/05 HL-N

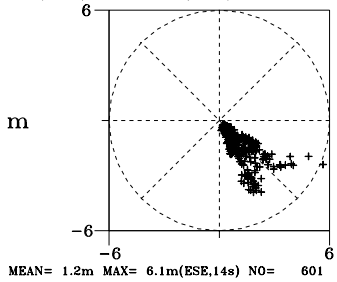
2005/06 HL-N

2005/07/01-2005/07/31 HL-N



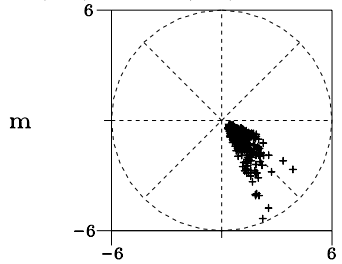
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 6.3m(SE,16s) NO= 744
<.5m:15% .5~1:66% 1~5:18% >5: 1% NO= 744(100%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 744(100%)
MAIN AXIS: SE- NW(67%) MAIN DIR: SE(67%)

2005/08/01-2005/08/31 HL-N



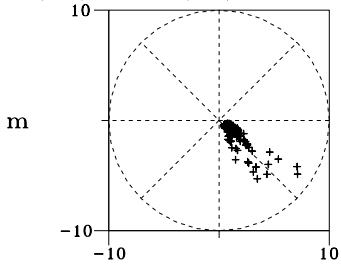
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 6.1m(ESE,14s) NO= 601
<.5m:25% .5~1:37% 1~5:38% >5: 0% NO= 601(81%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 602(81%)
MAIN AXIS: SE- NW(51%) MAIN DIR: SE(51%)

2005/09/01-2005/09/30 HL-N



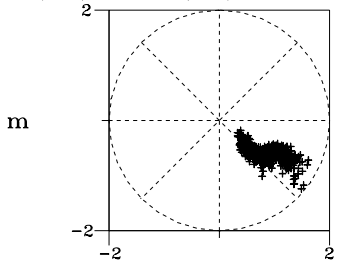
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 5.8m(SSE,11s) NO= 720
<.5m: 4% .5~1:47% 1~5:49% >5: 0% NO= 720(100%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 720(100%)
MAIN AXIS: SE- NW(66%) MAIN DIR: SE(66%)

2005/10/01-2005/10/31 HL-N



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 8.5m(SE,14s) NO= 722
<.5m: 0% .5~1:66% 1~5:33% >5: 1% NO= 722(97%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 723(97%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(49%) MAIN DIR:ESE(49%)

2005/11/01-2005/11/23 HL-N



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 1.9m(SE, 9s) NO= 539
<.5m: 2% .5~1:49% 1~5:49% >5: 0% NO= 539(75%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 539(75%)
MAIN AXIS: SE- NW(66%) MAIN DIR: SE(66%)

圖 9-2-1　2005年12個月花蓮 N 站觀測波高向量圖

Distribution of T1/3 Vector

2004/12 HL-N

2005/01 HL-N

2005/02 HL-N

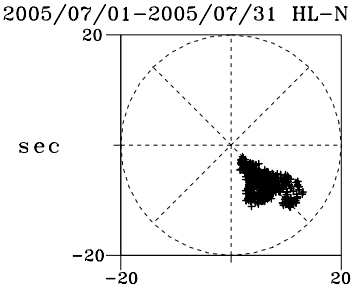
2005/03 HL-N

2005/04 HL-N

2005/05 HL-N

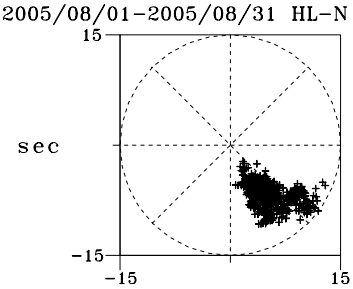
2005/06 HL-N

2005/07/01-2005/07/31 HL-N



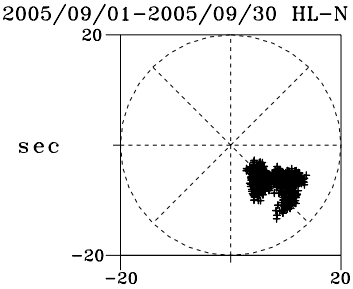
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(6.3m, SE) NO= 744
<6s:13% 6~8:27% 8~10:28% >10:32% NO= 744(100%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 744(100%)
MAIN AXIS: SE- NW(67%) MAIN DIR: SE(67%)

2005/08/01-2005/08/31 HL-N



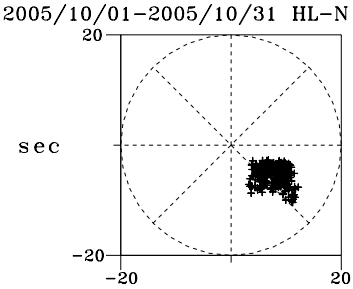
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.8m, SE) NO= 601
<6s:19% 6~8:29% 8~10:24% >10:28% NO= 601(81%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 602(81%)
MAIN AXIS: SE- NW(51%) MAIN DIR: SE(51%)

2005/09/01-2005/09/30 HL-N



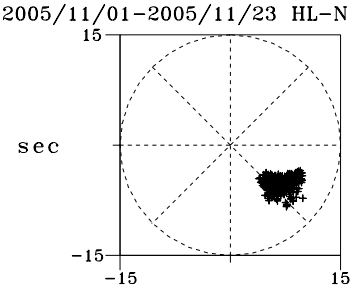
T1/3: MEAN=10s MAX=15s(1.5m, SE) NO= 720
<6s: 6% 6~8:23% 8~10:33% >10:38% NO= 720(100%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 720(100%)
MAIN AXIS: SE- NW(66%) MAIN DIR: SE(66%)

2005/10/01-2005/10/31 HL-N



T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(4.0m, SE) NO= 722
<6s: 2% 6~8:33% 8~10:27% >10:38% NO= 722(97%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 723(97%)
MAIN AXIS:ESE-WNW(49%) MAIN DIR:ESE(49%)

2005/11/01-2005/11/23 HL-N



T1/3: MEAN= 9s MAX=12s(.6m, SE) NO= 539
<6s: 1% 6~8:25% 8~10:64% >10:10% NO= 539(75%)
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 539(75%)
MAIN AXIS: SE- NW(66%) MAIN DIR: SE(66%)

圖 9-2-2 2005年12個月花蓮 N 站觀測週期向量圖

V04CHLN0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2BV.FOR(VECVC2.BAT) 2009. 10. 9

Distribution of H1/3 Vector

2004/12 HL-S

2005/01 HL-S

2005/02 HL-S

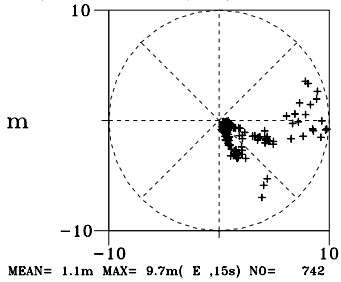
2005/03 HL-S

2005/04 HL-S

2005/05 HL-S

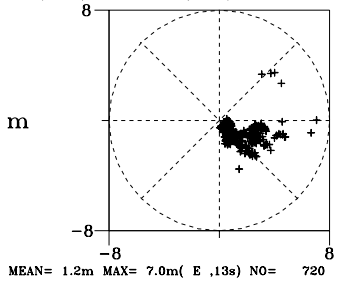
2005/06 HL-S

2005/07/01-2005/07/31 HL-S



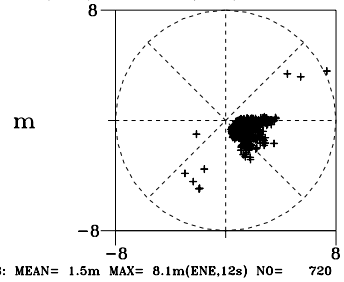
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 9.7m(E ,15s) NO= 742
<.5m:15% .5~1:68% 1~5:14% >5: 3% NO= 742(100%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 743(100%)
MAIN AXIS: SE- NW(50%) MAIN DIR: SE(50%)

2005/08/01-2005/08/31 HL-S



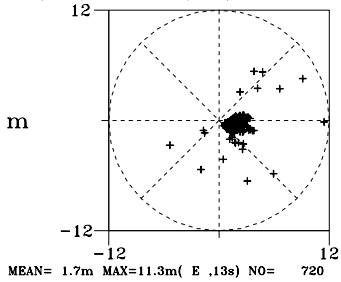
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 7.0m(E ,13s) NO= 720
<.5m:20% .5~1:47% 1~5:32% >5: 1% NO= 720(97%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 721(97%)
MAIN AXIS: SE- NW(49%) MAIN DIR: SE(49%)

2005/09/01-2005/09/30 HL-S



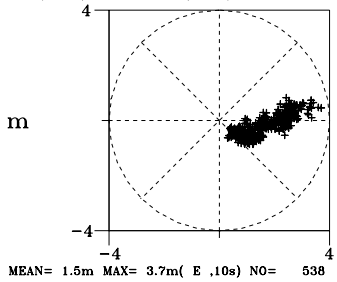
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 8.1m(ENE,12s) NO= 720
<.5m: 0% .5~1:31% 1~5:68% >5: 1% NO= 720(100%)
N~E:10% E~S:89% S~W: 1% W~N: 0% NO= 719(100%)
MAIN AXIS: SE- NW(39%) MAIN DIR: SE(39%)

2005/10/01-2005/10/31 HL-S



H1/3: MEAN= 1.7m MAX=11.3m(E ,13s) NO= 720
<.5m: 0% .5~1:17% 1~5:82% >5: 1% NO= 720(97%)
N~E:36% E~S:63% S~W: 1% W~N: 0% NO= 719(97%)
MAIN AXIS: E - W (51%) MAIN DIR: E (51%)

2005/11/01-2005/11/23 HL-S



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.7m(E ,10s) NO= 538
<.5m: 1% .5~1:36% 1~5:63% >5: 0% NO= 538(75%)
N~E:24% E~S:76% S~W: 0% W~N: 0% NO= 538(75%)
MAIN AXIS: E - W (40%) MAIN DIR: E (40%)

圖9-2-3 2005年12個月花蓮 S 站觀測波高向量圖

V04CHLS0.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2AV.FOR(VECVC1.BAT) 2009. 10. 9

Distribution of T1/3 Vector

2004/12 HL-S

2005/01 HL-S

2005/02 HL-S

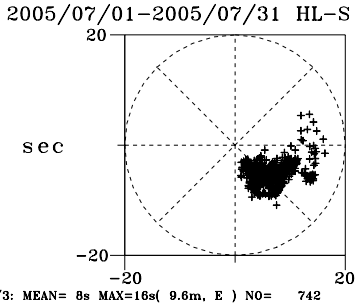
2005/03 HL-S

2005/04 HL-S

2005/05 HL-S

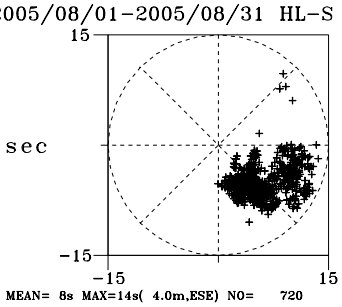
2005/06 HL-S

2005/07/01-2005/07/31 HL-S



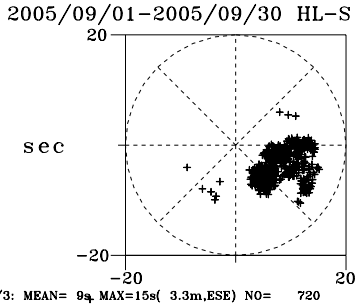
T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(9.6m, E) NO= 742
<6s:17% 6~8:32% 8~10:26% >10:25% NO= 742(100%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 743(100%)
MAIN AXIS: SE- NW(50%) MAIN DIR: SE(50%)

2005/08/01-2005/08/31 HL-S



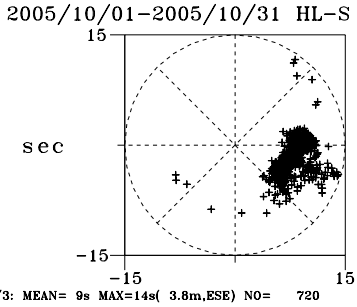
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(4.0m,ESE) NO= 720
<6s:22% 6~8:31% 8~10:24% >10:23% NO= 720(97%)
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 721(97%)
MAIN AXIS: SE- NW(49%) MAIN DIR: SE(49%)

2005/09/01-2005/09/30 HL-S



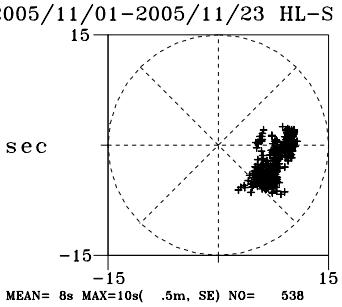
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(3.3m,ESE) NO= 720
<6s: 6% 6~8:34% 8~10:31% >10:29% NO= 720(100%)
N~E:10% E~S:89% S~W: 1% W~N: 0% NO= 719(100%)
MAIN AXIS: SE- NW(39%) MAIN DIR: SE(39%)

2005/10/01-2005/10/31 HL-S



T1/3: MEAN= 9s MAX=14s(3.8m,ESE) NO= 720
<6s: 1% 6~8:36% 8~10:46% >10:17% NO= 720(97%)
N~E:36% E~S:63% S~W: 1% W~N: 0% NO= 719(97%)
MAIN AXIS: E - W (51%) MAIN DIR: E (51%)

2005/11/01-2005/11/23 HL-S



T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(.5m, SE) NO= 538
<6s: 4% 6~8:31% 8~10:60% >10: 5% NO= 538(75%)
N~E:24% E~S:76% S~W: 0% W~N: 0% NO= 538(75%)
MAIN AXIS: E - W (40%) MAIN DIR: E (40%)

圖9-2-4 2005年12個月花蓮 S 站觀測週期向量圖

V04CHLS0.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

PLVWV2BV.FOR(VECVC2.BAT) 2009. 10. 9

第十章、花蓮港歷年風力與波浪相關圖

(風速與波高相關圖)
(風向與波向相關圖)
(風速與週期相關圖)
(波高與週期相關圖)
(波高與波向相關圖)

(1990~2008年)

10.1 花蓮港歷年風速與波高相關圖
(1990~2008年)

Relation Between Wind Speed and H1/3

1999/12 HL-3 2000/01 HL-3 2000/02 HL-3

2000/03 HL-3 2000/04 HL-3 2000/05 HL-3

2000/06 HL-3 2000/07 HL-3 2000/08 HL-3

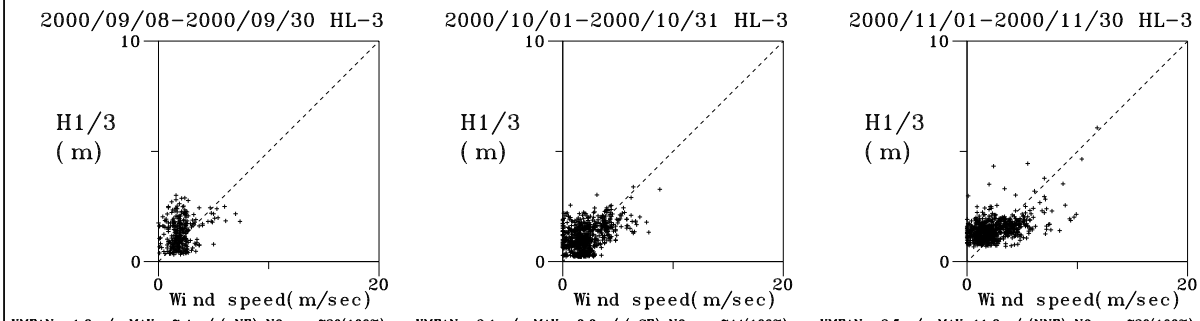


圖10.1.1 2000年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(3站) 關係圖

V009HL30.1HA W009HLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR) 2009. 11. 6

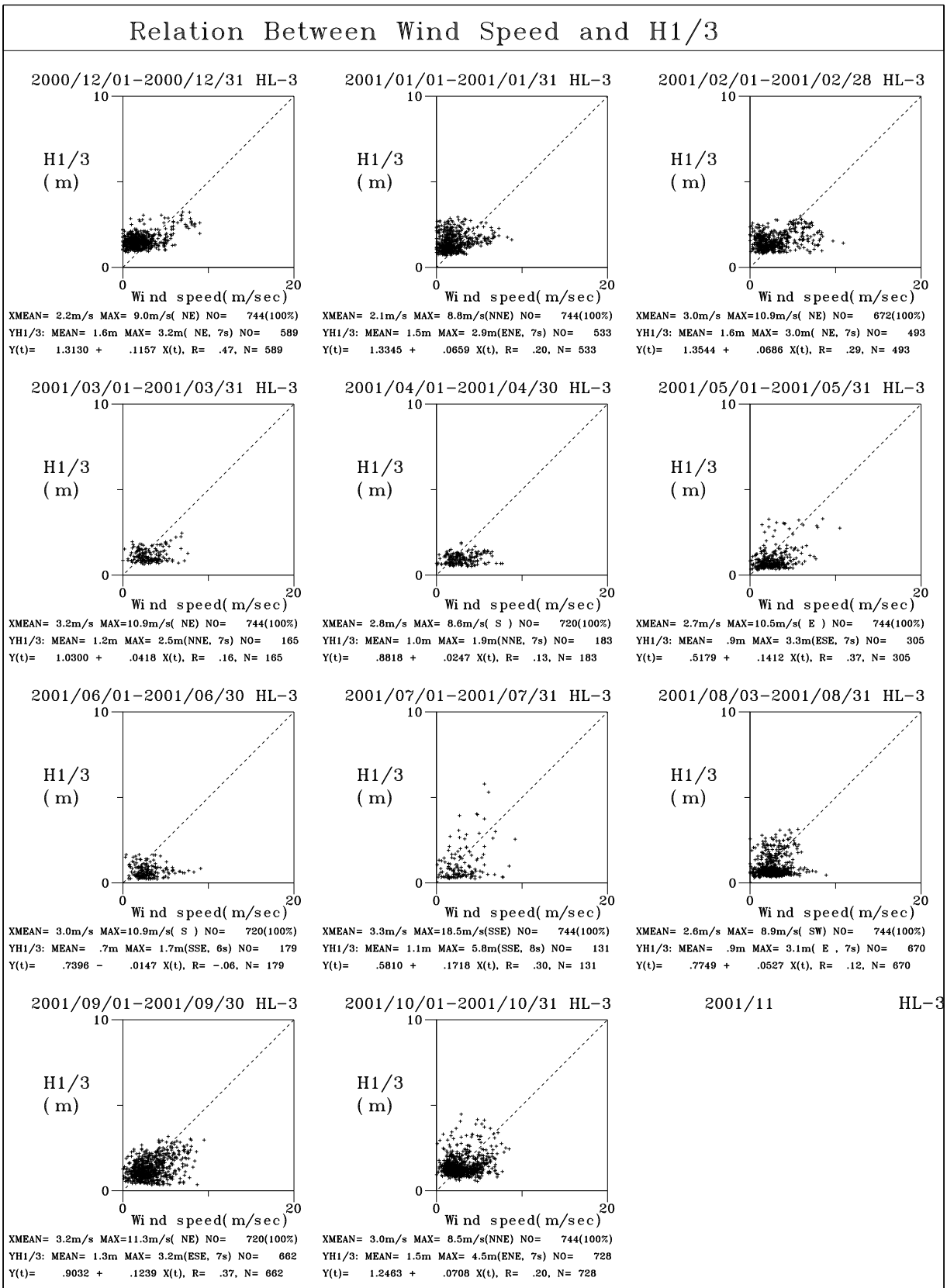


圖10.1.2 2001年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(3站) 關係圖

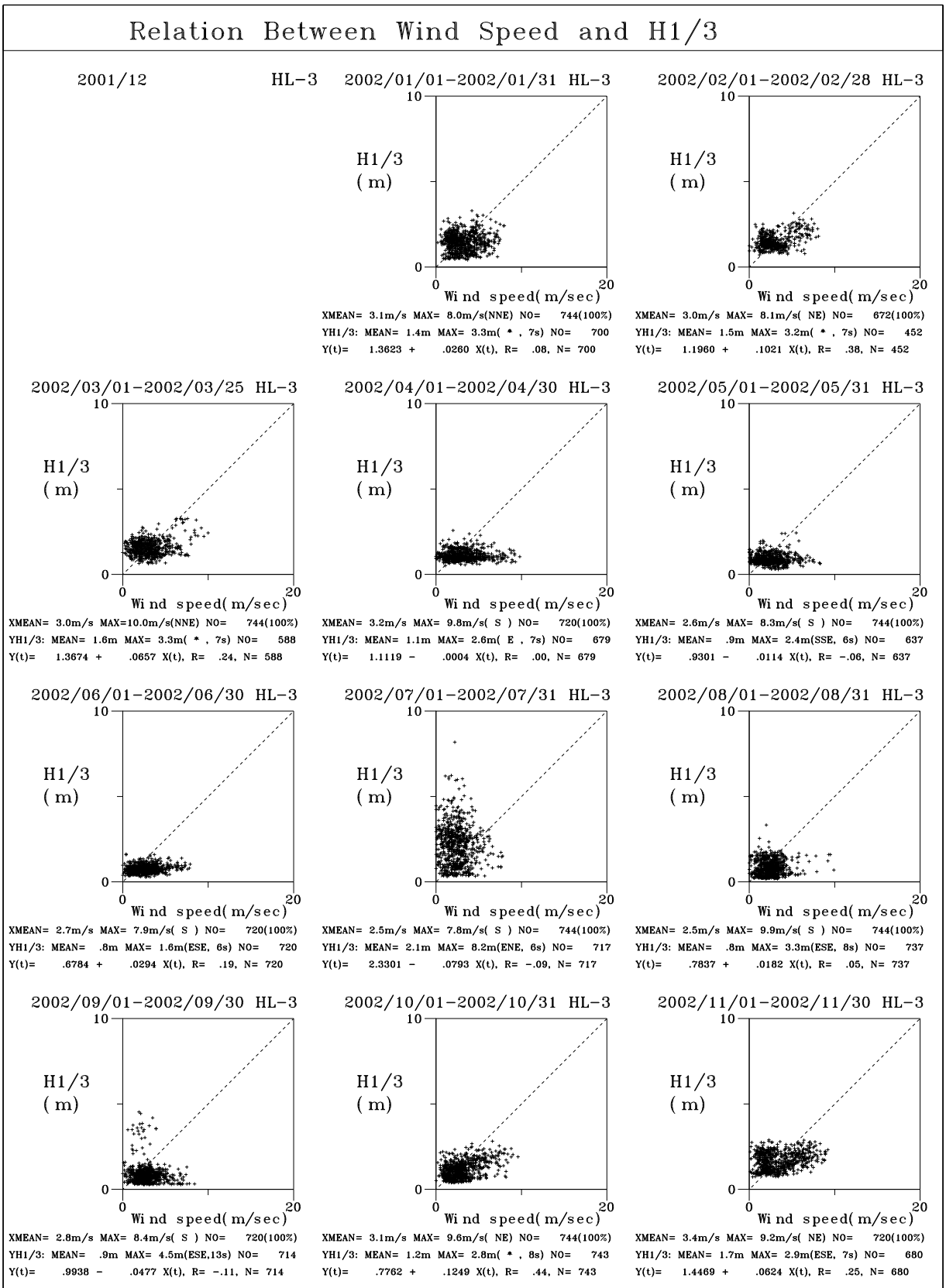


圖10.1.3 2002年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(3站) 關係圖

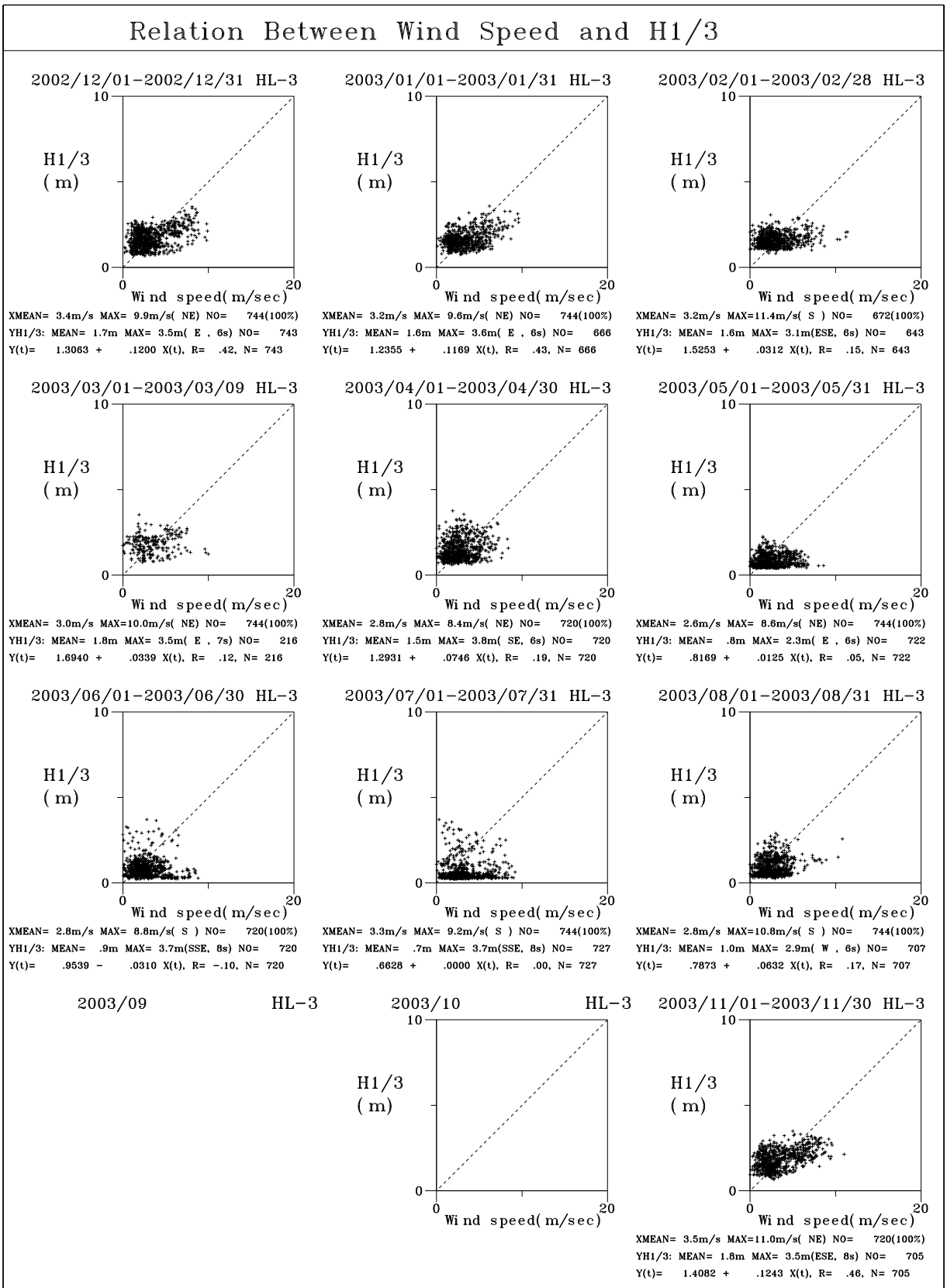


圖10.1.4 2003年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(3站) 關係圖

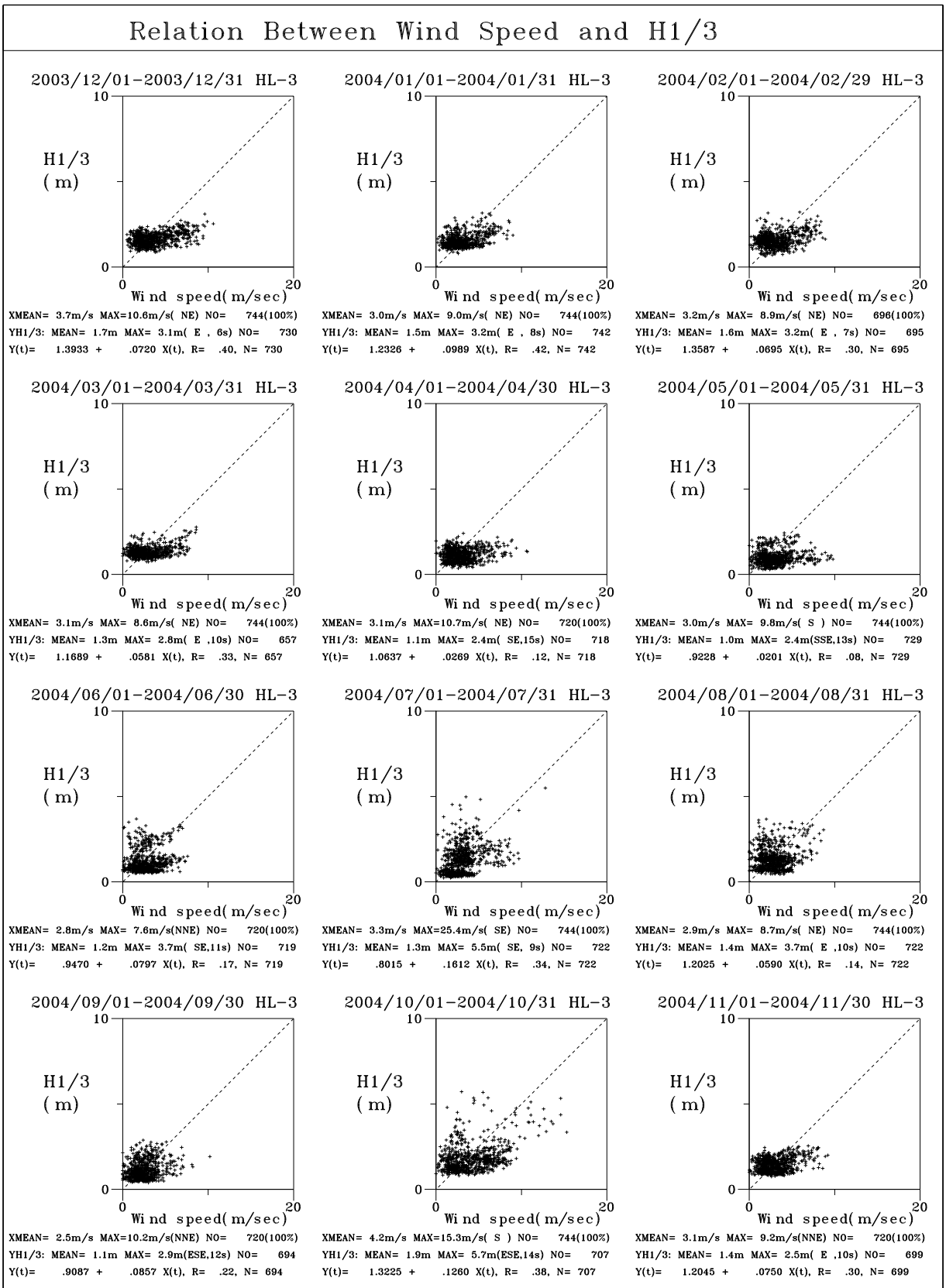
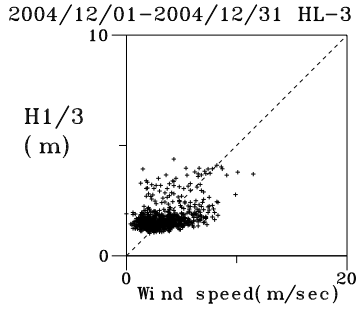
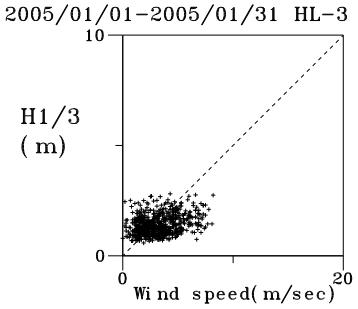


圖10.1.5 2004年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(3站) 關係圖

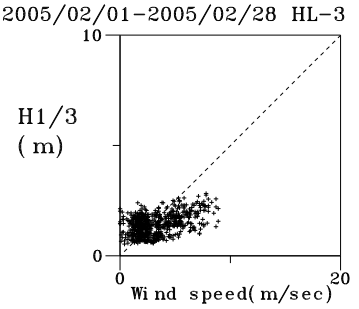
Relation Between Wind Speed and H1/3



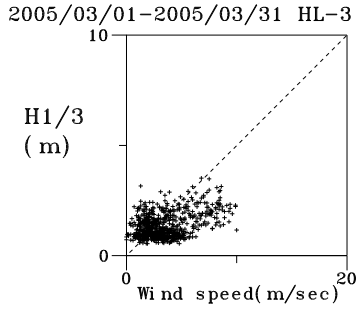
XMEAN= 3.4m/s MAX=11.5m/s(ESE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.7m MAX= 4.4m(SE,10s) NO= 736
Y(t)= 1.2644 + .1339 X(t), R= .43, N= 736



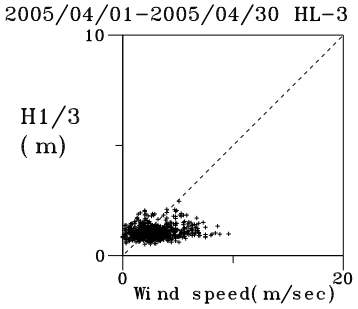
XMEAN= 3.2m/s MAX= 8.4m/s(NE) NO= 732(98%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(ESE, 9s) NO= 686
Y(t)= 1.1232 + .0825 X(t), R= .31, N= 675



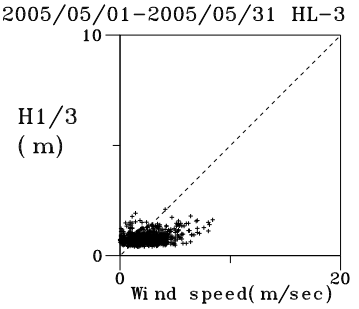
XMEAN= 3.2m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 672(100%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(ENE, 9s) NO= 653
Y(t)= 1.0711 + .1078 X(t), R= .45, N= 653



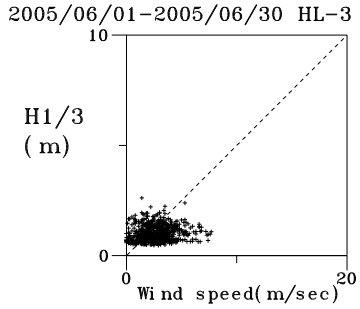
XMEAN= 3.4m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 742(100%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 3.5m(E , 9s) NO= 741
Y(t)= .9652 + .1131 X(t), R= .42, N= 739



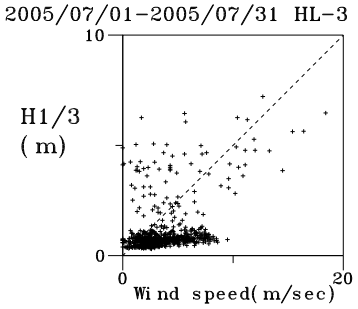
XMEAN= 2.9m/s MAX= 9.6m/s(S) NO= 703(98%)
YH1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.5m(SE, 7s) NO= 711
Y(t)= .9975 + .0263 X(t), R= .15, N= 694



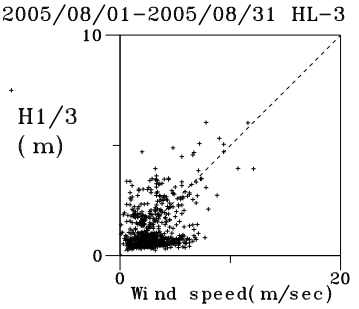
XMEAN= 2.5m/s MAX= 8.4m/s(NNE) NO= 737(99%)
YH1/3: MEAN= .8m MAX= 2.1m(E ,10s) NO= 743
Y(t)= .6784 + .0543 X(t), R= .31, N= 736



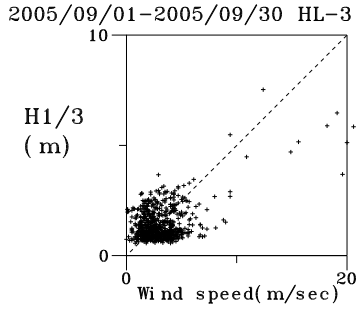
XMEAN= 2.7m/s MAX= 7.7m/s(S) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.6m(SE, 6s) NO= 667
Y(t)= .9266 + .0283 X(t), R= .12, N= 667



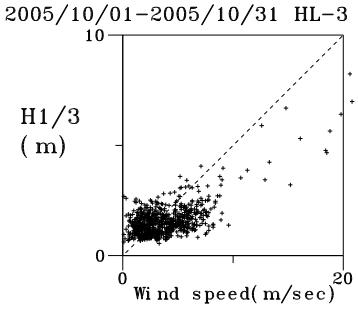
XMEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(NNE) NO= 741(100%)
YH1/3: MEAN= 1.1m MAX= 7.5m(ESE,13s) NO= 730
Y(t)= .3703 + .1941 X(t), R= .44, N= 727



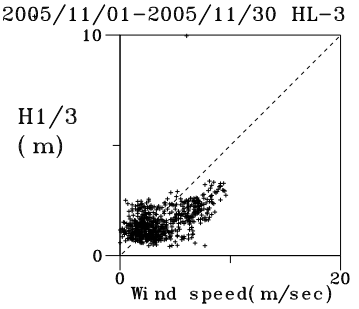
XMEAN= 3.0m/s MAX=12.1m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.1m MAX= 6.0m(E ,13s) NO= 744
Y(t)= .4674 + .2251 X(t), R= .39, N= 744



XMEAN= 3.1m/s MAX=20.6m/s(S) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 7.5m(ESE,11s) NO= 694
Y(t)= .8657 + .1834 X(t), R= .51, N= 694



XMEAN= 3.9m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.6m MAX=10.9m(ESE,12s) NO= 721
Y(t)= .7946 + .2120 X(t), R= .75, N= 721



XMEAN= 3.6m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 718(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.4m(E ,10s) NO= 704
Y(t)= .9059 + .1595 X(t), R= .57, N= 702

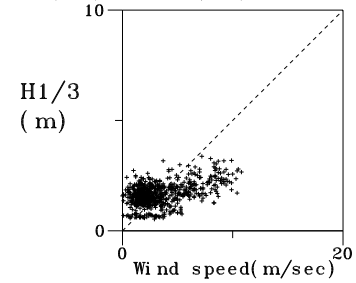
圖10.1.6 2005年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(3站) 關係圖

V04CHL30.1HA W04CHLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR) 2009. 11. 6

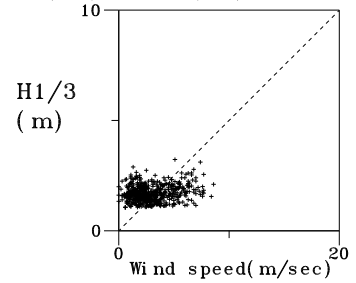
Relation Between Wind Speed and H1/3

2005/12/01-2005/12/31 HL-3



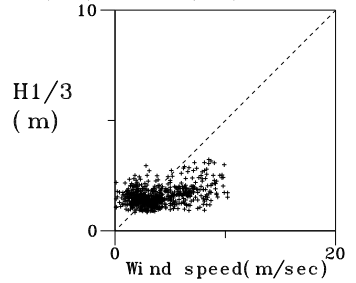
XMEAN= 3.4m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.4m(ENE,10s) NO= 744
Y(t)= 1.3038 + .1020 X(t), R= .47, N= 744

2006/01/01-2006/01/31 HL-3



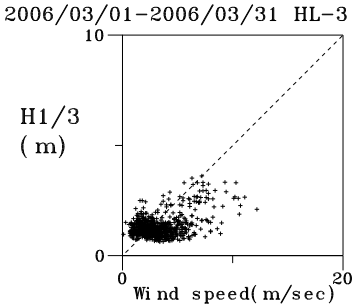
XMEAN= 3.0m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 573(77%)
YH1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.3m(ENE, 9s) NO= 739
Y(t)= 1.5826 + .0388 X(t), R= .19, N= 569

2006/02/01-2006/02/28 HL-3



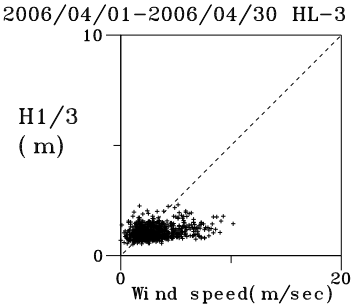
XMEAN= 3.9m/s MAX=10.2m/s(NE) NO= 672(100%)
YH1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.2m(E , 9s) NO= 666
Y(t)= 1.2799 + .0723 X(t), R= .38, N= 666

2006/03/01-2006/03/31 HL-3



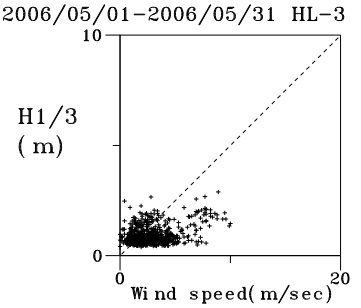
XMEAN= 3.3m/s MAX=12.2m/s(NE) NO= 743(100%)
YH1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.6m(E ,12s) NO= 743
Y(t)= .9184 + .1170 X(t), R= .45, N= 742

2006/04/01-2006/04/30 HL-3



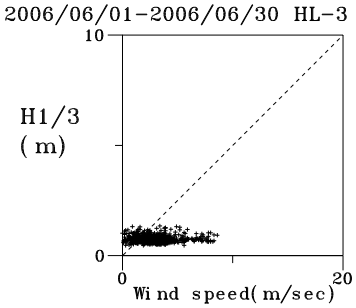
XMEAN= 3.1m/s MAX=10.2m/s(SSE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.3m(SE, 7s) NO= 711
Y(t)= .9370 + .0462 X(t), R= .27, N= 711

2006/05/01-2006/05/31 HL-3



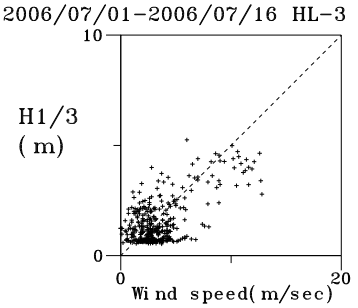
XMEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= .9m MAX= 2.9m(SE, 6s) NO= 733
Y(t)= .6974 + .0816 X(t), R= .36, N= 733

2006/06/01-2006/06/30 HL-3



XMEAN= 3.0m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 718(100%)
YH1/3: MEAN= .8m MAX= 1.4m(SSE, 7s) NO= 711
Y(t)= .7569 - .0014 X(t), R= -.01, N= 709

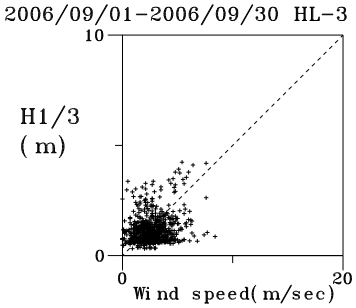
2006/07/01-2006/07/16 HL-3



XMEAN= 3.6m/s MAX=14.8m/s(ESE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 5.3m(SE, 8s) NO= 375
Y(t)= .5648 + .2708 X(t), R= .64, N= 375

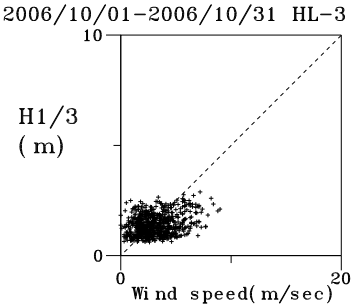
2006/08 HL-3

2006/09/01-2006/09/30 HL-3



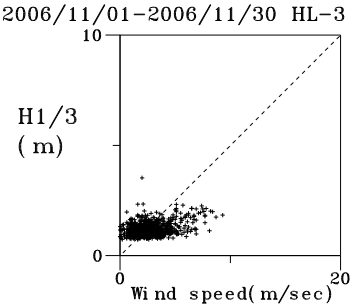
XMEAN= 2.7m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 709(98%)
YH1/3: MEAN= 1.2m MAX= 4.2m(ESE,13s) NO= 719
Y(t)= .8772 + .1159 X(t), R= .24, N= 708

2006/10/01-2006/10/31 HL-3



XMEAN= 3.1m/s MAX= 9.0m/s(NE) NO= 712(96%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.9m(E ,10s) NO= 733
Y(t)= 1.1402 + .0828 X(t), R= .29, N= 701

2006/11/01-2006/11/30 HL-3



XMEAN= 2.8m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 707(98%)
YH1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.5m(ESE, 7s) NO= 716
Y(t)= 1.0280 + .0692 X(t), R= .35, N= 703

圖10.1.7 2006年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(3站) 關係圖

V05CHL30.1HA W05CHLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR) 2009. 11. 6

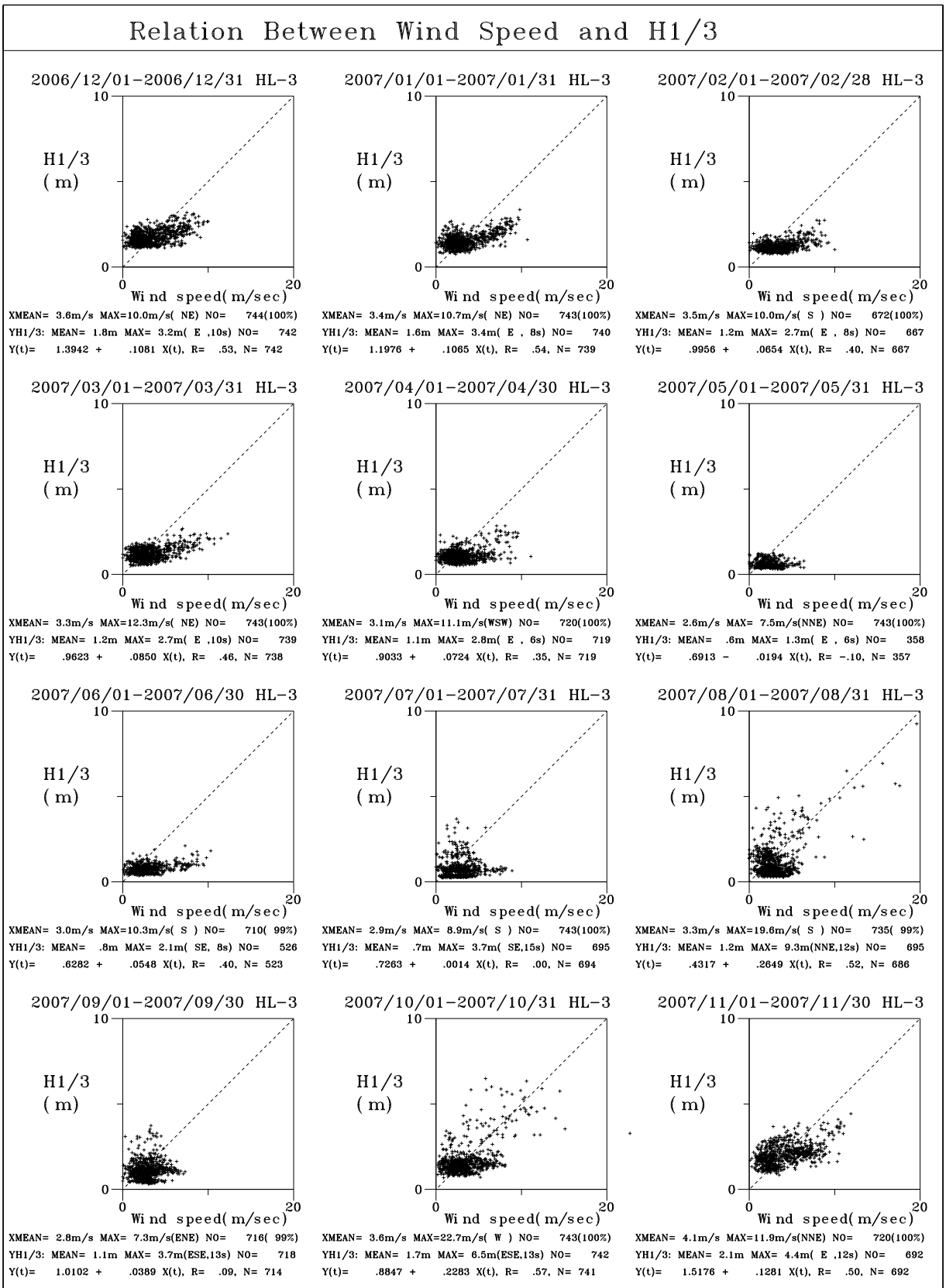
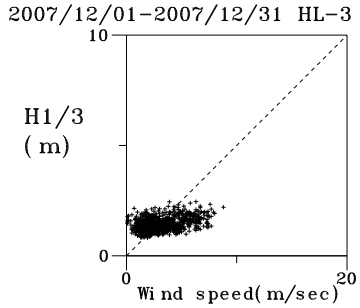


圖10.1.8　2007年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(3站) 關係圖

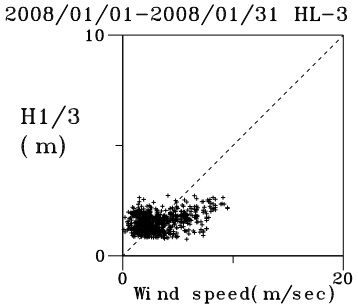
V06CHL30.1HA　　W06CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR)　　2009. 11. 6

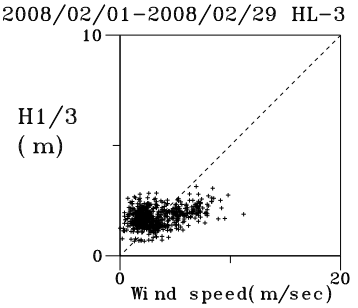
Relation Between Wind Speed and H1/3



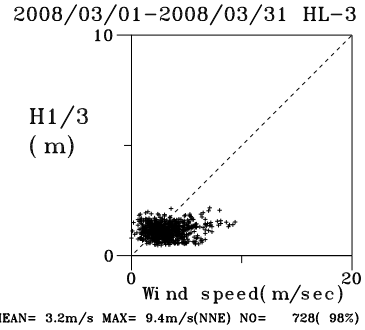
XMEAN= 3.3m/s MAX= 8.8m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.5m(E ,10s) NO= 744
Y(t)= 1.2314 + .0664 X(t), R= .38, N= 744



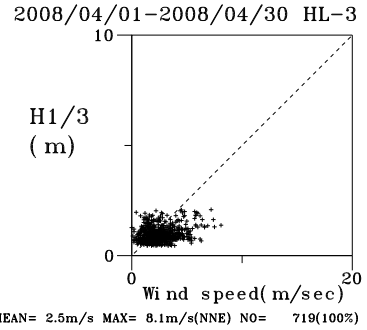
XMEAN= 3.2m/s MAX= 9.5m/s(NNE) NO= 741(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.7m(E ,10s) NO= 743
Y(t)= 1.2545 + .0792 X(t), R= .37, N= 740



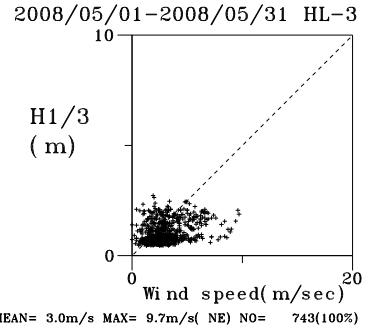
XMEAN= 3.2m/s MAX=11.2m/s(NNE) NO= 696(100%)
YH1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.1m(E ,10s) NO= 692
Y(t)= 1.4942 + .0734 X(t), R= .34, N= 692



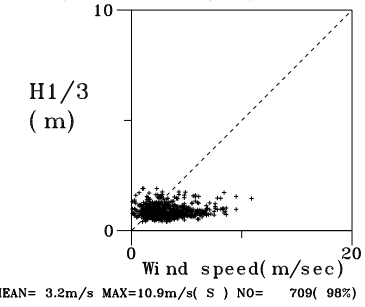
XMEAN= 3.2m/s MAX= 9.4m/s(NNE) NO= 728(98%)
YH1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.2m(E , 9s) NO= 742
Y(t)= 1.0943 + .0154 X(t), R= .07, N= 726



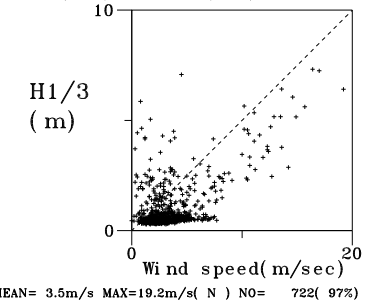
XMEAN= 2.5m/s MAX= 8.1m/s(NNE) NO= 719(100%)
YH1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.1m(ENE, 6s) NO= 718
Y(t)= .7993 + .0638 X(t), R= .25, N= 717



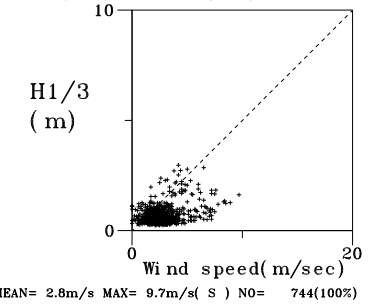
XMEAN= 3.0m/s MAX= 9.7m/s(NE) NO= 743(100%)
YH1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.7m(ESE, 9s) NO= 742
Y(t)= .7644 + .0921 X(t), R= .30, N= 741



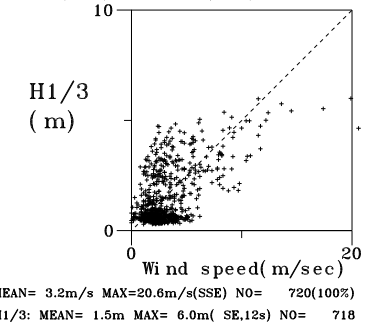
XMEAN= 3.2m/s MAX=10.9m/s(S) NO= 709(98%)
YH1/3: MEAN= .9m MAX= 1.9m(SE,14s) NO= 716
Y(t)= .8573 + .0065 X(t), R= .04, N= 705



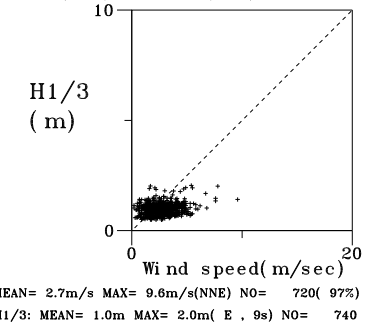
XMEAN= 3.5m/s MAX=19.2m/s(N) NO= 722(97%)
YH1/3: MEAN= 1.0m MAX= 7.3m(ESE,12s) NO= 741
Y(t)= .1149 + .2557 X(t), R= .59, N= 719



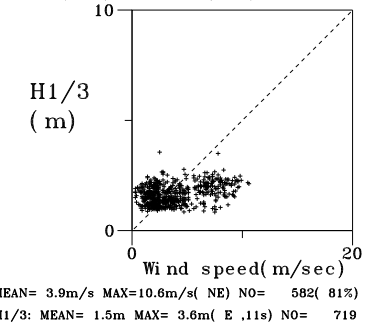
XMEAN= 2.8m/s MAX= 9.7m/s(S) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= .7m MAX= 3.0m(SE,12s) NO= 738
Y(t)= .4346 + .0961 X(t), R= .33, N= 738



XMEAN= 3.2m/s MAX=20.6m/s(SSE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 6.0m(SE,12s) NO= 718
Y(t)= .5028 + .3114 X(t), R= .58, N= 718



XMEAN= 2.7m/s MAX= 9.6m/s(NNE) NO= 720(97%)
YH1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.0m(E , 9s) NO= 740
Y(t)= .8666 + .0440 X(t), R= .21, N= 716



XMEAN= 3.9m/s MAX=10.6m/s(NE) NO= 582(81%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.6m(E ,11s) NO= 719
Y(t)= 1.3931 + .0676 X(t), R= .37, N= 582

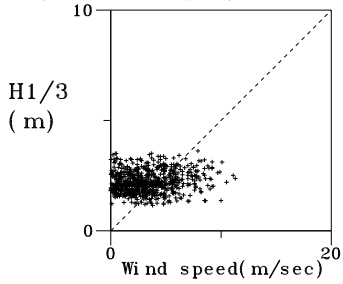
圖10.1.9 2008年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(3站) 關係圖

V07CHL30.1HA W07CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

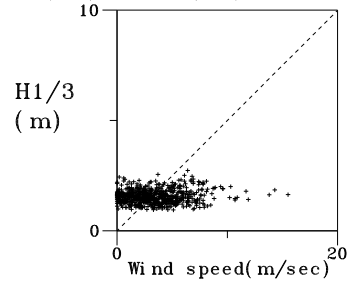
RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR) 2009. 11. 6

Relation Between Wind Speed and H1/3

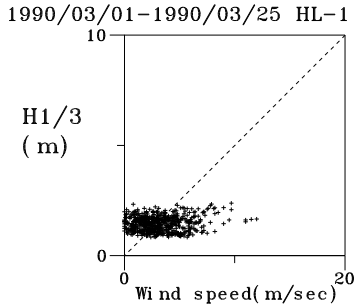
1989/12 HL-1



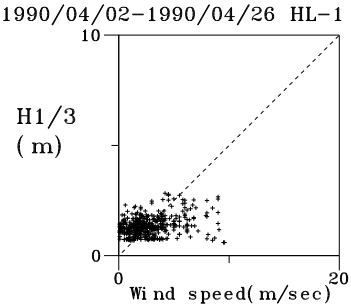
XMEAN= 3.4m/s MAX=11.3m/s(ENE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 2.2m MAX= 3.6m(* ,10s) NO= 697
Y(t)= 2.1215 + .0272 X(t), R= .13, N= 697



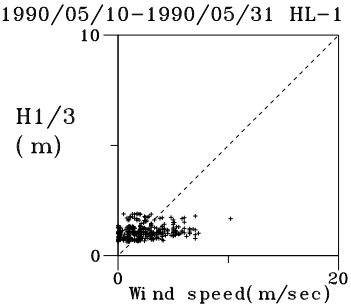
XMEAN= 3.4m/s MAX=15.5m/s(S) NO= 672(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.7m(* , 8s) NO= 670
Y(t)= 1.5119 + .0111 X(t), R= .09, N= 670



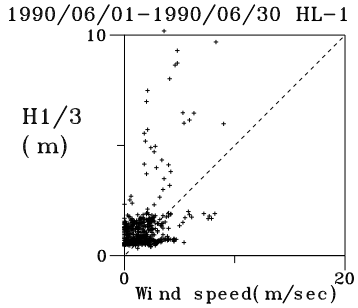
XMEAN= 3.2m/s MAX=12.0m/s(S) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.4m(* , 7s) NO= 582
Y(t)= 1.3894 + .0190 X(t), R= .12, N= 582



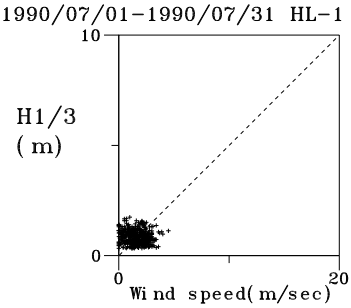
XMEAN= 2.4m/s MAX= 9.6m/s(S) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(* , 8s) NO= 470
Y(t)= 1.1841 + .0602 X(t), R= .28, N= 470



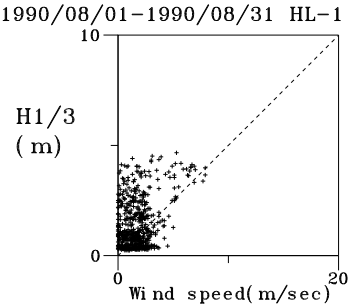
XMEAN= 2.3m/s MAX=10.5m/s(S) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.5m(* , 8s) NO= 512
Y(t)= 1.2935 - .0017 X(t), R= -.01, N= 512



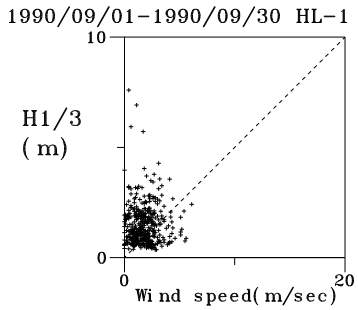
XMEAN= 1.9m/s MAX=16.5m/s(ESE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.3m MAX=10.2m(* ,14s) NO= 485
Y(t)= .6807 + .3592 X(t), R= .41, N= 485



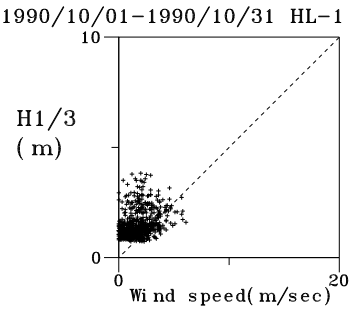
XMEAN= 1.6m/s MAX= 4.9m/s(SE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= .8m MAX= 1.8m(* , 7s) NO= 471
Y(t)= .9077 - .0437 X(t), R= -.13, N= 471



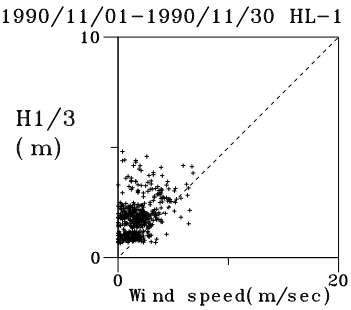
XMEAN= 1.9m/s MAX= 7.9m/s(NNE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 4.7m(* ,11s) NO= 580
Y(t)= .9480 + .2779 X(t), R= .34, N= 580



XMEAN= 2.1m/s MAX=16.4m/s(SE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 7.6m(* ,17s) NO= 415
Y(t)= 1.4811 - .0071 X(t), R= -.01, N= 415



XMEAN= 1.8m/s MAX= 6.1m/s(NNE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.8m(* ,10s) NO= 697
Y(t)= 1.2055 + .1582 X(t), R= .30, N= 697



XMEAN= 2.1m/s MAX= 7.7m/s(NE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.8m MAX= 4.8m(* ,13s) NO= 462
Y(t)= 1.3945 + .2383 X(t), R= .37, N= 462

圖10.1.10 1990年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(1站) 關係圖

V901HL10.1HA W901HLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR) 2009. 11. 6

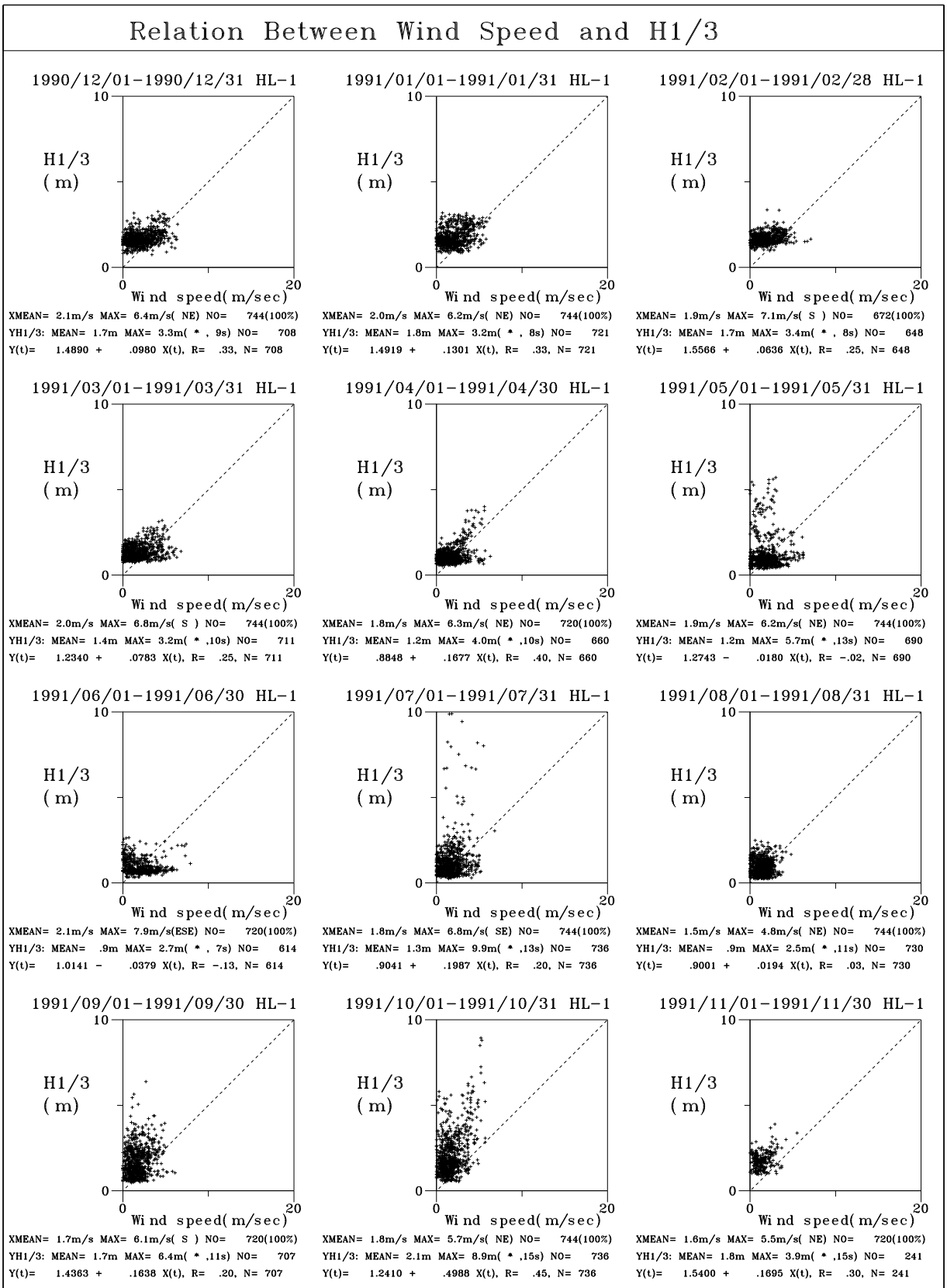
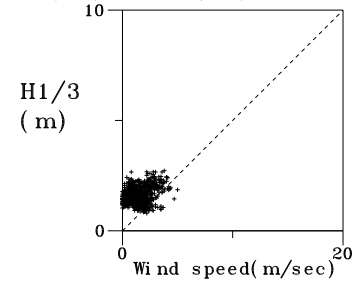


圖10.1.11 1991年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(1站) 關係圖

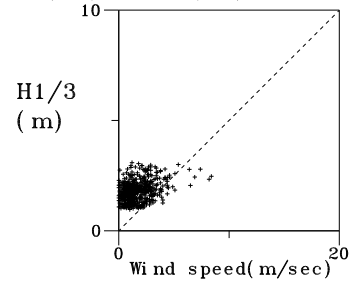
Relation Between Wind Speed and H1/3

1991/12/01-1991/12/31 HL-1



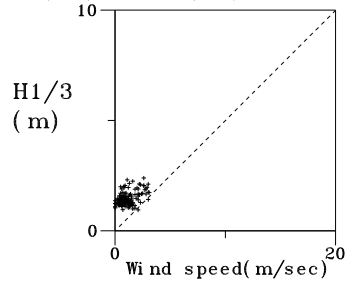
XMEAN= 1.5m/s MAX= 5.0m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.6m MAX= 2.7m(* , 8s) NO= 743
Y(t)= 1.4405 + .1093 X(t), R= .26, N= 743

1992/01/01-1992/01/24 HL-1



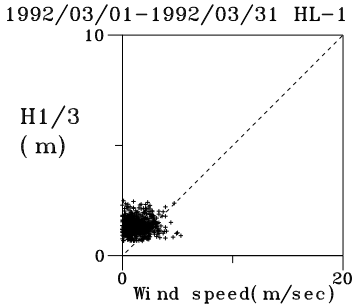
XMEAN= 1.6m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.1m(* ,10s) NO= 554
Y(t)= 1.5712 + .1329 X(t), R= .35, N= 554

1992/02/12-1992/02/29 HL-1



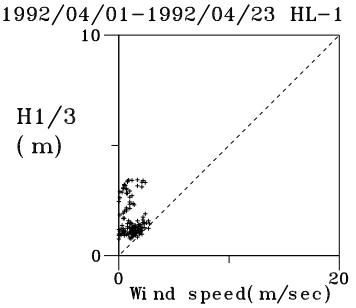
XMEAN= 1.4m/s MAX= 4.4m/s(NE) NO= 696(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 4.0m(* , 9s) NO= 412
Y(t)= 1.2391 + .1735 X(t), R= .28, N= 412

1992/03/01-1992/03/31 HL-1



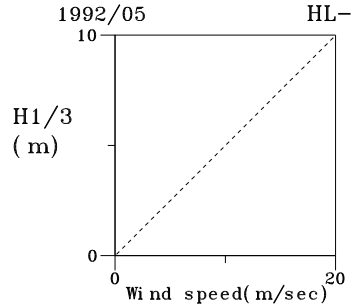
XMEAN= 1.4m/s MAX= 5.3m/s(S) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.5m(* , 9s) NO= 744
Y(t)= 1.3099 + .0181 X(t), R= .05, N= 744

1992/04/01-1992/04/23 HL-1

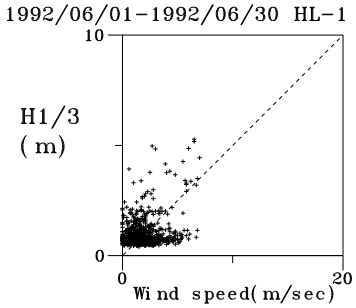


XMEAN= 1.3m/s MAX= 4.4m/s(SE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.4m(* ,14s) NO= 140
Y(t)= 1.7459 - .1095 X(t), R= -.09, N= 140

1992/05 HL-1

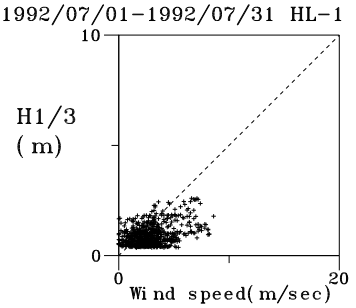


1992/06/01-1992/06/30 HL-1



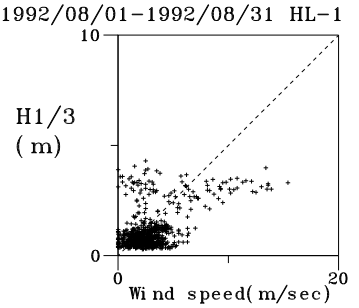
XMEAN= 1.9m/s MAX= 7.0m/s(NE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.0m MAX= 5.3m(* ,12s) NO= 719
Y(t)= .7532 + .1381 X(t), R= .28, N= 719

1992/07/01-1992/07/31 HL-1



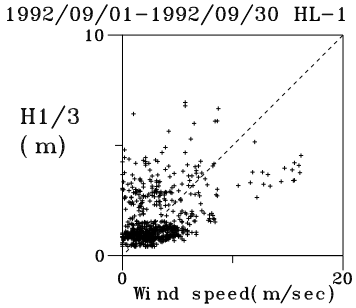
XMEAN= 2.9m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= .9m MAX= 2.6m(* , 9s) NO= 743
Y(t)= .5946 + .1073 X(t), R= .38, N= 743

1992/08/01-1992/08/31 HL-1



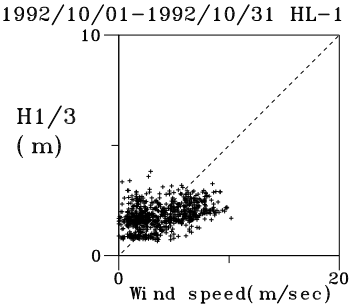
XMEAN= 2.9m/s MAX=15.4m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.1m MAX= 4.3m(* ,10s) NO= 734
Y(t)= .5319 + .1964 X(t), R= .50, N= 734

1992/09/01-1992/09/30 HL-1



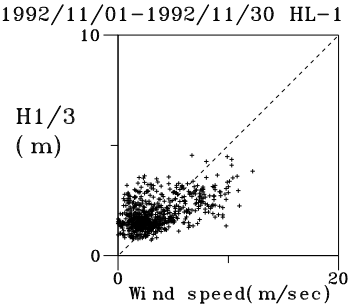
XMEAN= 3.3m/s MAX=17.2m/s(ENE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.6m MAX= 6.9m(* ,13s) NO= 702
Y(t)= 1.0816 + .1742 X(t), R= .39, N= 702

1992/10/01-1992/10/31 HL-1



XMEAN= 3.8m/s MAX=10.2m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.8m(* ,12s) NO= 741
Y(t)= 1.4542 + .0913 X(t), R= .38, N= 741

1992/11/01-1992/11/30 HL-1



XMEAN= 3.4m/s MAX=12.2m/s(NE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.9m MAX= 4.6m(* ,11s) NO= 714
Y(t)= 1.3605 + .1483 X(t), R= .52, N= 714

圖10.1.12 1992年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(1站) 關係圖

V91CHL10.1HA W91CHLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR) 2009. 11. 6

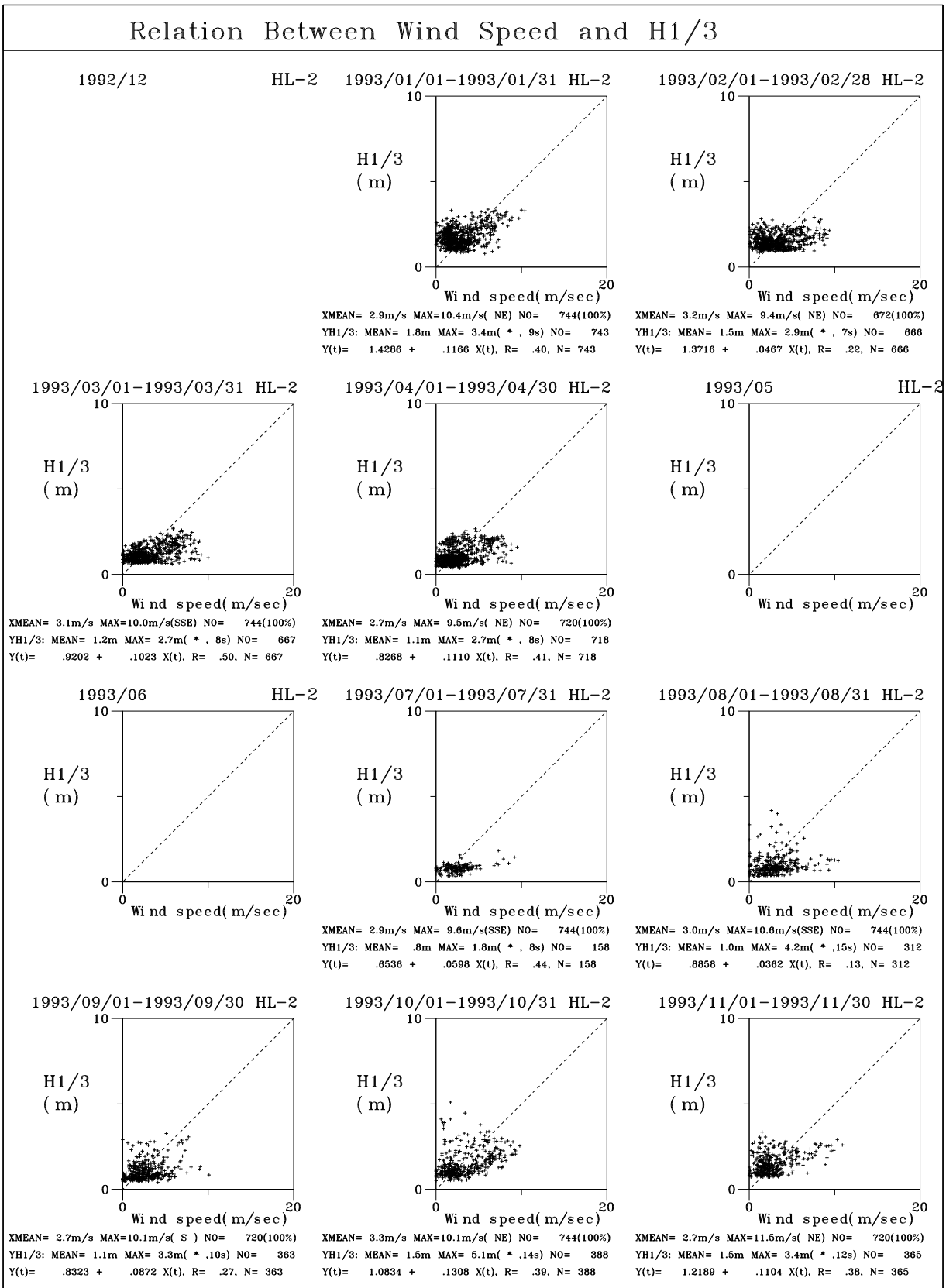
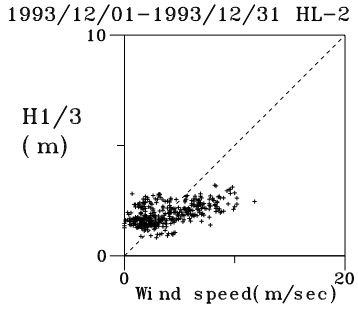
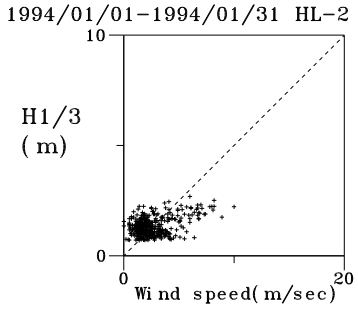


圖10.1.13 1993年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(2站) 關係圖

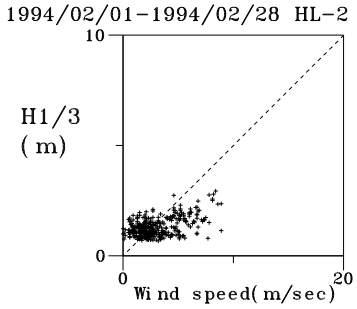
Relation Between Wind Speed and H1/3



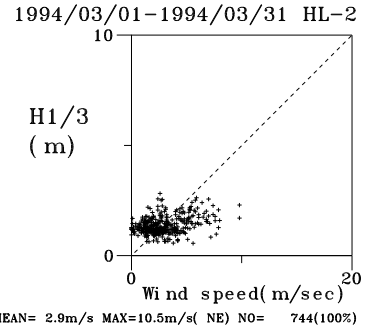
XMEAN= 3.9m/s MAX=11.8m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.9m MAX= 3.2m(* , 9s) NO= 381
Y(t)= 1.5144 + .0981 X(t), R= .52, N= 381



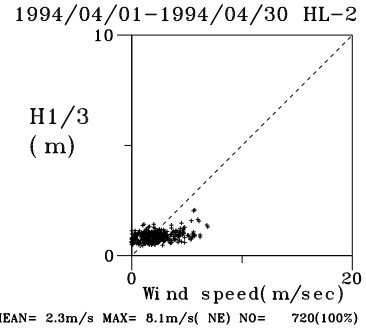
XMEAN= 2.7m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.7m(* , 8s) NO= 370
Y(t)= 1.0694 + .0995 X(t), R= .41, N= 370



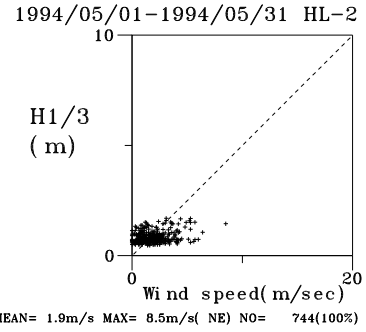
XMEAN= 3.0m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 672(100%)
YH1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.9m(* , 8s) NO= 338
Y(t)= .9774 + .1070 X(t), R= .49, N= 338



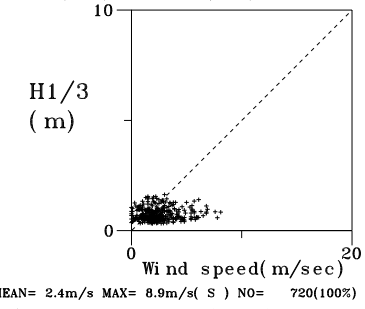
XMEAN= 2.9m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(* , 9s) NO= 369
Y(t)= 1.1598 + .0742 X(t), R= .34, N= 369



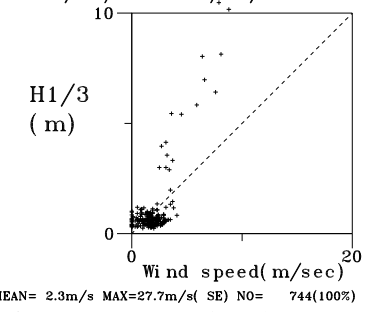
XMEAN= 2.3m/s MAX= 8.1m/s(NE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= .9m MAX= 2.1m(* , 6s) NO= 359
Y(t)= .7506 + .0543 X(t), R= .35, N= 359



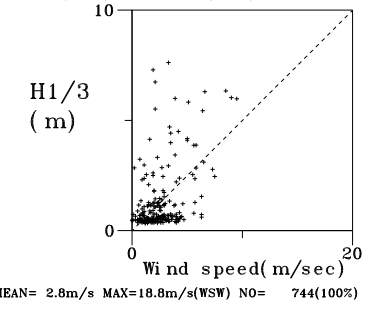
XMEAN= 1.9m/s MAX= 8.5m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= .8m MAX= 1.7m(* , 6s) NO= 371
Y(t)= .7249 + .0524 X(t), R= .26, N= 371



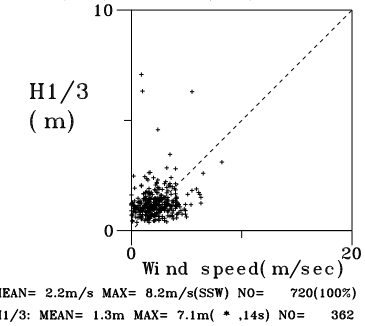
XMEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(S) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= .7m MAX= 1.6m(* , 6s) NO= 360
Y(t)= .6991 + .0158 X(t), R= .09, N= 360



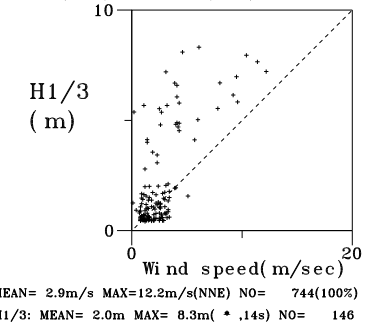
XMEAN= 2.3m/s MAX=27.7m/s(SE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.0m MAX=10.5m(* ,14s) NO= 213
Y(t)= -.5612 + .8264 X(t), R= .76, N= 213



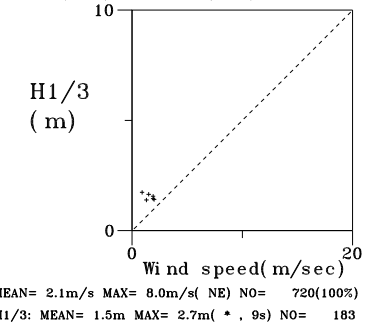
XMEAN= 2.8m/s MAX=18.8m/s(WSW) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 7.6m(* ,14s) NO= 215
Y(t)= .3244 + .3954 X(t), R= .45, N= 215



XMEAN= 2.2m/s MAX= 8.2m/s(SSW) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.3m MAX= 7.1m(* ,14s) NO= 362
Y(t)= 1.0548 + .0891 X(t), R= .17, N= 362



XMEAN= 2.9m/s MAX=12.2m/s(NNE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 2.0m MAX= 8.3m(* ,14s) NO= 146
Y(t)= .1821 + .7080 X(t), R= .71, N= 146



XMEAN= 2.1m/s MAX= 8.0m/s(NE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.7m(* , 9s) NO= 183
Y(t)= 1.4153 + .0345 X(t), R= .13, N= 183

圖10.1.14 1994年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(2站) 關係圖

V93CHL20.1HA W93CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR) 2009. 11. 6

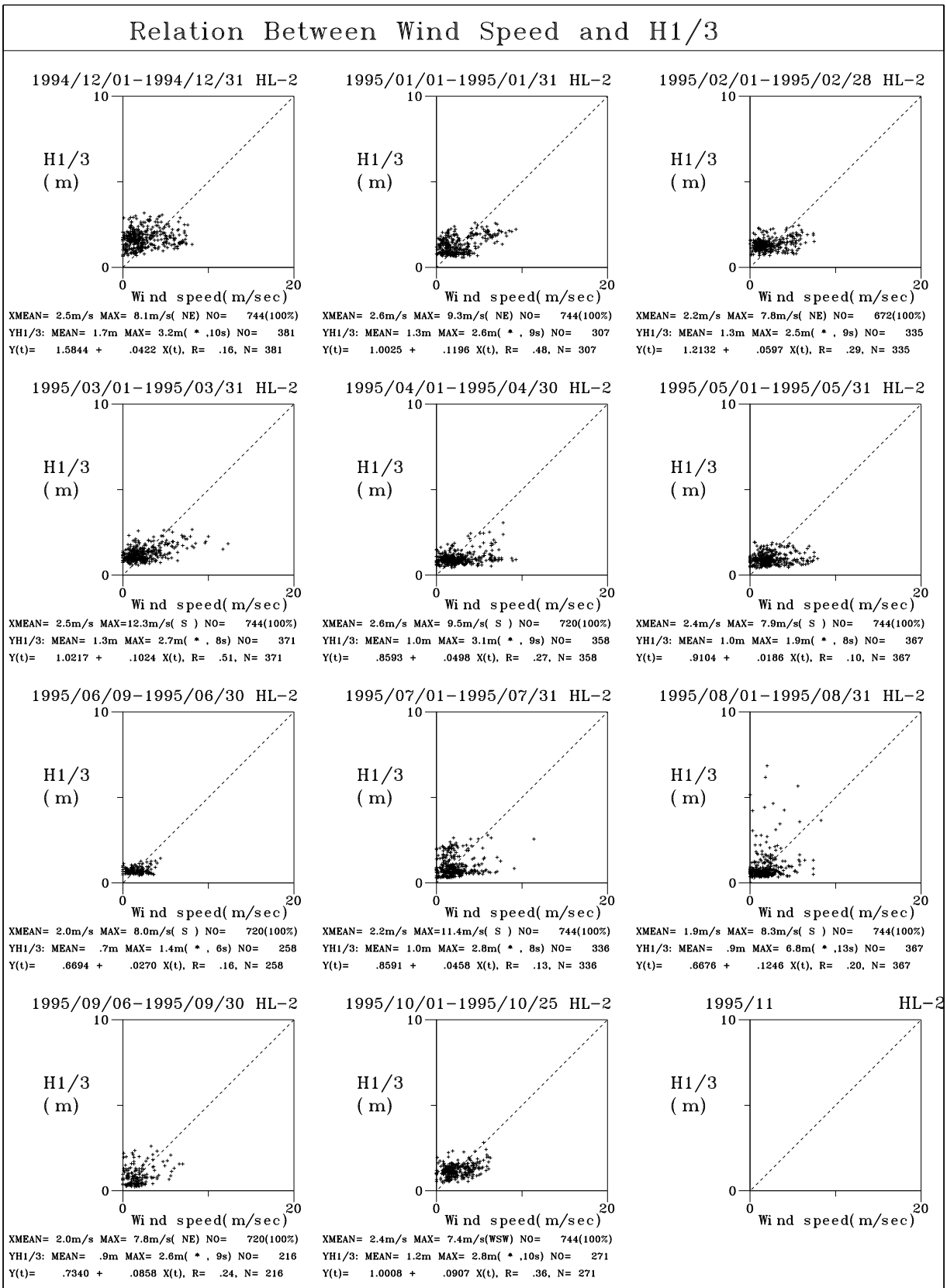
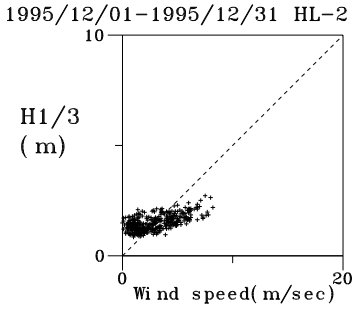
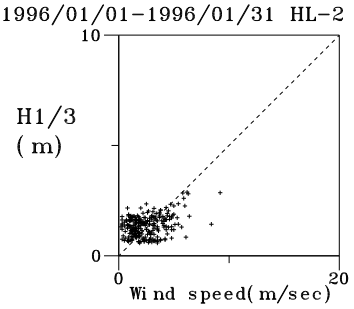


圖10.1.15 1995年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(2站) 關係圖

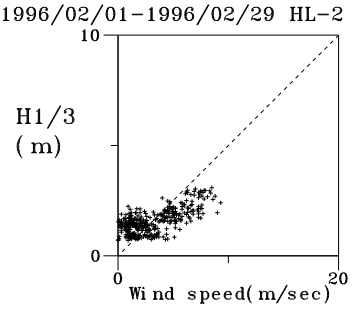
Relation Between Wind Speed and H1/3



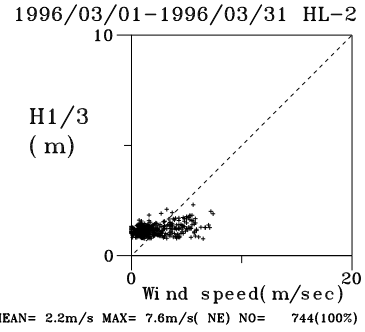
XMEAN= 3.0m/s MAX= 8.5m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.7m(* , 8s) NO= 372
Y(t)= 1.1711 + .1110 X(t), R= .62, N= 372



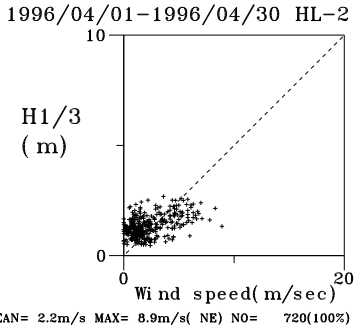
XMEAN= 2.4m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.9m(* , 9s) NO= 252
Y(t)= 1.0875 + .1073 X(t), R= .35, N= 252



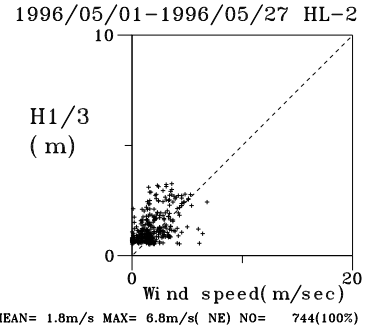
XMEAN= 3.1m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 696(100%)
YH1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.1m(* , 8s) NO= 357
Y(t)= 1.0574 + .1628 X(t), R= .68, N= 357



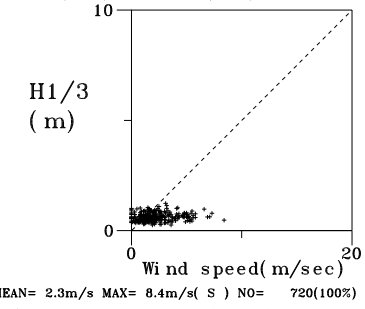
XMEAN= 2.2m/s MAX= 7.6m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.3m(* , 8s) NO= 372
Y(t)= 1.0672 + .0510 X(t), R= .35, N= 372



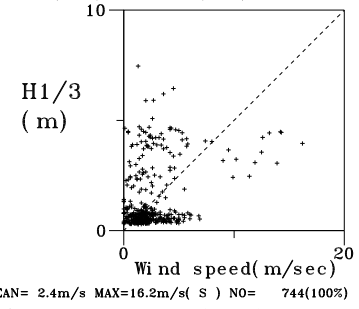
XMEAN= 2.2m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.7m(* ,10s) NO= 351
Y(t)= 1.0561 + .1246 X(t), R= .46, N= 351



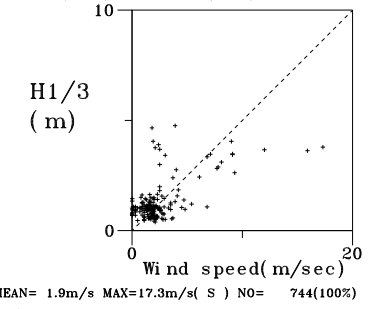
XMEAN= 1.8m/s MAX= 6.8m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.3m(* ,11s) NO= 323
Y(t)= .7995 + .2541 X(t), R= .49, N= 323



XMEAN= 2.3m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= .6m MAX= 1.2m(* , 6s) NO= 312
Y(t)= .6176 + .0105 X(t), R= .09, N= 312

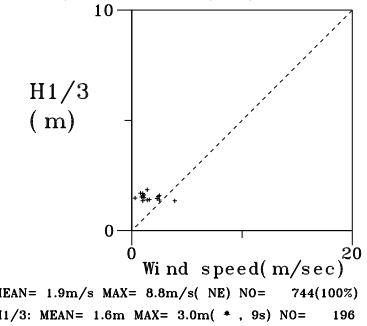


XMEAN= 2.4m/s MAX=16.2m/s(S) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 7.5m(* ,13s) NO= 396
Y(t)= .8817 + .2042 X(t), R= .33, N= 396

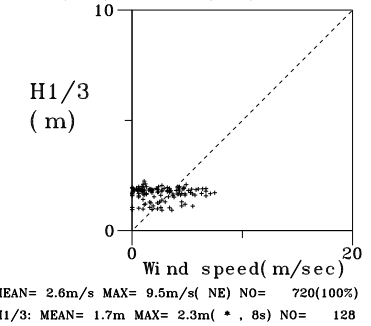


XMEAN= 1.9m/s MAX=17.3m/s(S) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.3m MAX= 4.8m(* , 9s) NO= 175
Y(t)= .7543 + .2243 X(t), R= .61, N= 175

1996/09 HL-2



XMEAN= 1.9m/s MAX= 8.8m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.0m(* , 9s) NO= 196
Y(t)= 1.3233 + .1281 X(t), R= .49, N= 196



XMEAN= 2.6m/s MAX= 9.5m/s(NE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.7m MAX= 2.3m(* , 8s) NO= 128
Y(t)= 1.6748 + .0015 X(t), R= .01, N= 128

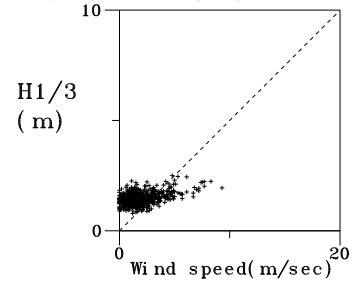
圖10.1.16 1996年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(2站) 關係圖

V95CHL20.1HA W95CHLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR) 2009. 11. 6

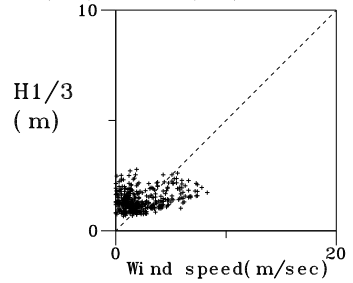
Relation Between Wind Speed and H1/3

1996/12/01-1996/12/31 HL-2



XMEAN= 2.0m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.5m(* , 9s) NO= 568
Y(t)= 1.2874 + .0832 X(t), R= .44, N= 568

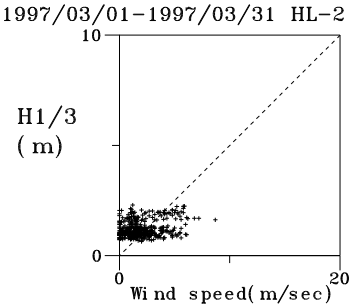
1997/01/01-1997/01/31 HL-2



XMEAN= 2.3m/s MAX= 8.3m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(* , 9s) NO= 396
Y(t)= 1.2356 + .0634 X(t), R= .26, N= 396

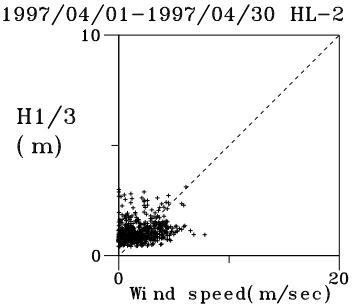
1997/02 HL-2

1997/03/01-1997/03/31 HL-2



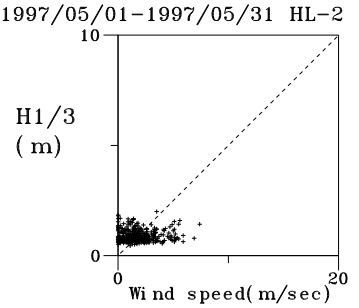
XMEAN= 2.0m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.3m(* , 8s) NO= 436
Y(t)= 1.0945 + .0572 X(t), R= .24, N= 436

1997/04/01-1997/04/30 HL-2



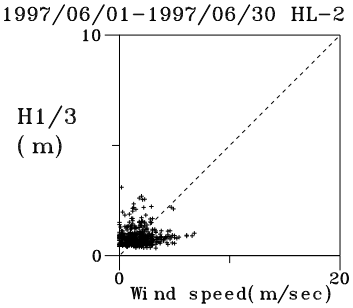
XMEAN= 1.9m/s MAX= 7.8m/s(SSE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.1m(* ,13s) NO= 597
Y(t)= .9545 + .0675 X(t), R= .21, N= 597

1997/05/01-1997/05/31 HL-2



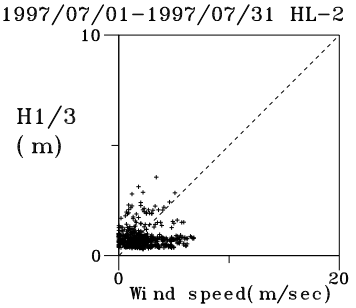
XMEAN= 1.9m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= .9m MAX= 2.0m(* , 8s) NO= 387
Y(t)= .8973 + .0011 X(t), R= .01, N= 387

1997/06/01-1997/06/30 HL-2



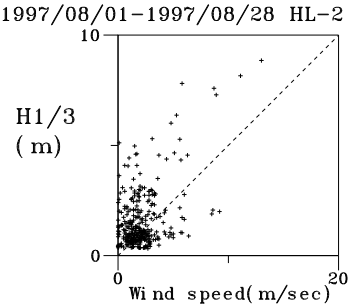
XMEAN= 1.7m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= .8m MAX= 3.1m(* ,11s) NO= 549
Y(t)= .7635 + .0298 X(t), R= .09, N= 549

1997/07/01-1997/07/31 HL-2



XMEAN= 2.1m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= .8m MAX= 3.6m(* ,12s) NO= 633
Y(t)= .7777 + .0013 X(t), R= .00, N= 633

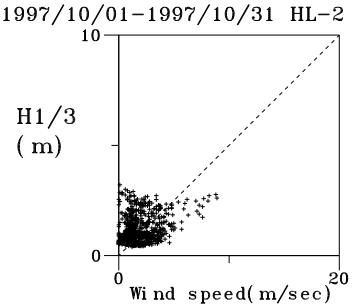
1997/08/01-1997/08/28 HL-2



XMEAN= 2.5m/s MAX=27.1m/s(SSE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.6m MAX= 8.9m(* ,13s) NO= 324
Y(t)= .8113 + .3648 X(t), R= .47, N= 324

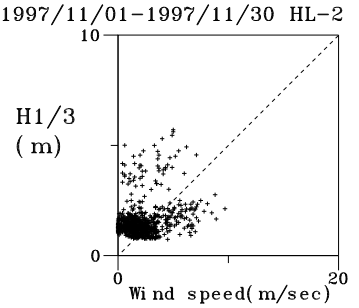
1997/09 HL-2

1997/10/01-1997/10/31 HL-2



XMEAN= 1.9m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.2m(* ,13s) NO= 744
Y(t)= .9817 + .1155 X(t), R= .26, N= 744

1997/11/01-1997/11/30 HL-2



XMEAN= 2.3m/s MAX= 9.7m/s(NE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.6m MAX= 5.7m(* ,16s) NO= 718
Y(t)= 1.3218 + .1194 X(t), R= .25, N= 718

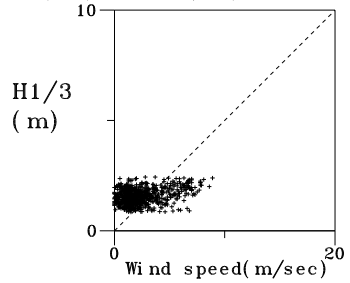
圖10.1.17 1997年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(2站) 關係圖

V96CHL20.1HA W96CHLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR) 2009. 11. 6

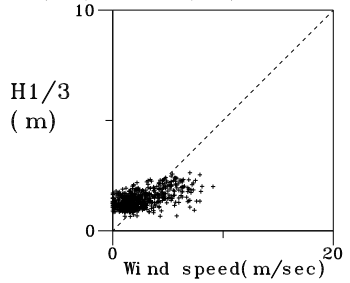
Relation Between Wind Speed and H1/3

1997/12/01-1997/12/31 HL-2



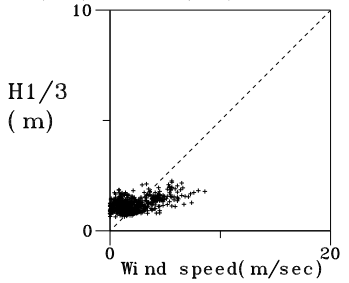
XMEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.6m MAX= 2.4m(* , 9s) NO= 744
Y(t)= 1.3949 + .0652 X(t), R= .34, N= 744

1998/01/01-1998/01/31 HL-2



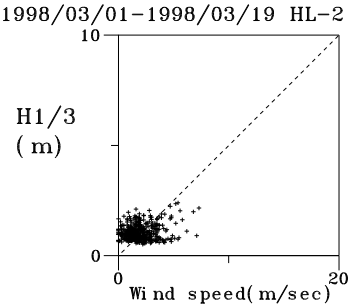
XMEAN= 2.4m/s MAX= 9.1m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.6m(* , 8s) NO= 744
Y(t)= 1.0864 + .1210 X(t), R= .56, N= 744

1998/02/01-1998/02/28 HL-2



XMEAN= 2.0m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 672(100%)
YH1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.3m(* , 7s) NO= 671
Y(t)= .9666 + .0955 X(t), R= .51, N= 671

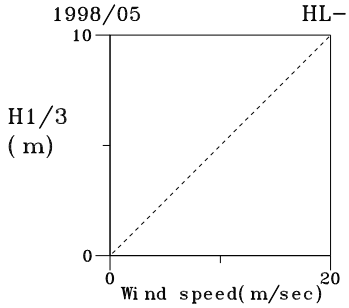
1998/03/01-1998/03/19 HL-2



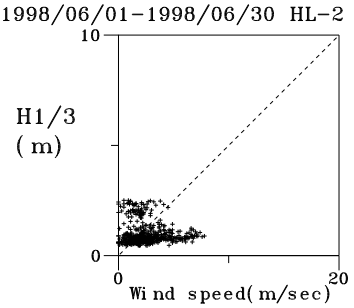
XMEAN= 2.1m/s MAX= 7.3m/s(S) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.4m(* , 7s) NO= 448
Y(t)= .9588 + .0499 X(t), R= .18, N= 448

1998/04 HL-2

1998/05 HL-2

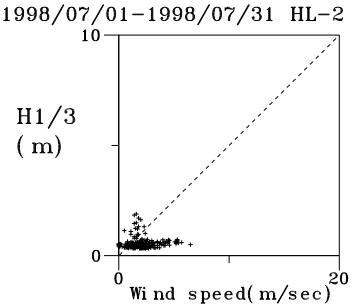


1998/06/01-1998/06/30 HL-2



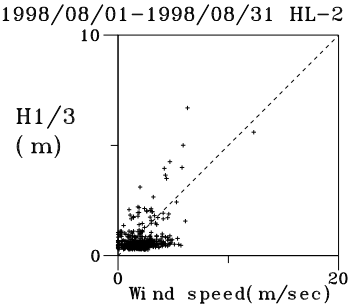
XMEAN= 2.4m/s MAX= 7.8m/s(SSE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.5m(* ,11s) NO= 517
Y(t)= 1.0696 - .0304 X(t), R= -.10, N= 517

1998/07/01-1998/07/31 HL-2



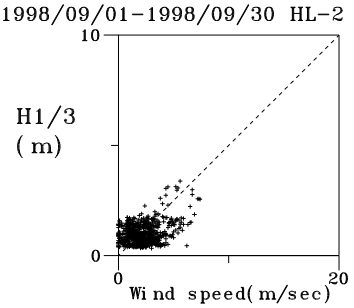
XMEAN= 2.1m/s MAX= 6.5m/s(S) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= .5m MAX= 1.9m(* ,20s) NO= 296
Y(t)= .5182 + .0042 X(t), R= .02, N= 296

1998/08/01-1998/08/31 HL-2



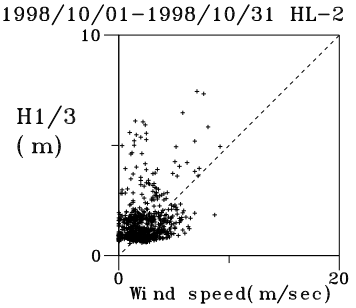
XMEAN= 2.1m/s MAX=12.3m/s(ESE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= .7m MAX= 6.7m(* ,11s) NO= 620
Y(t)= .2188 + .2169 X(t), R= .42, N= 620

1998/09/01-1998/09/30 HL-2



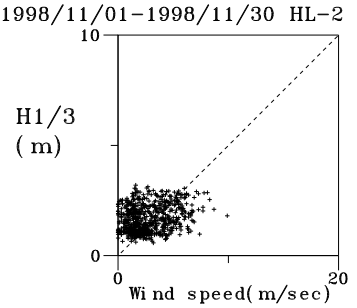
XMEAN= 2.2m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.0m MAX= 3.4m(* , 8s) NO= 717
Y(t)= .7082 + .1206 X(t), R= .34, N= 717

1998/10/01-1998/10/31 HL-2



XMEAN= 2.3m/s MAX= 9.3m/s(ENE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 7.4m(* ,13s) NO= 737
Y(t)= 1.0504 + .1906 X(t), R= .29, N= 737

1998/11/01-1998/11/30 HL-2



XMEAN= 2.7m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.2m(* , 9s) NO= 718
Y(t)= 1.4325 + .0870 X(t), R= .25, N= 718

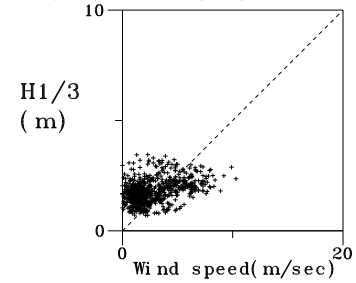
圖10.1.18 1998年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(2站) 關係圖

V97CHL20.1HA W97CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR) 2009. 11. 6

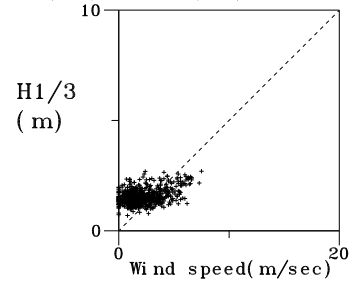
Relation Between Wind Speed and H1/3

1998/12/01-1998/12/31 HL-2



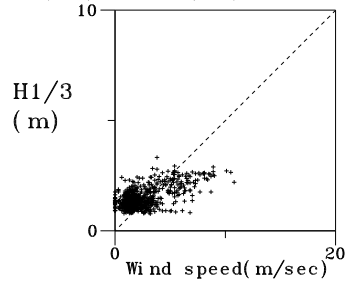
XMEAN= 2.8m/s MAX=10.3m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.5m(* ,10s) NO= 743
Y(t)= 1.5068 + .1032 X(t), R= .39, N= 743

1999/01/01-1999/01/31 HL-2



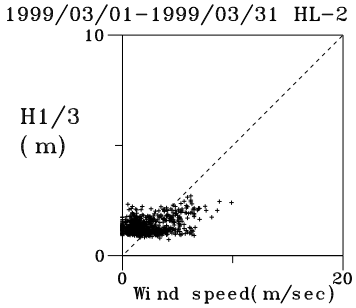
XMEAN= 2.1m/s MAX= 7.5m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.7m(* , 9s) NO= 743
Y(t)= 1.3338 + .0910 X(t), R= .40, N= 743

1999/02/01-1999/02/28 HL-2



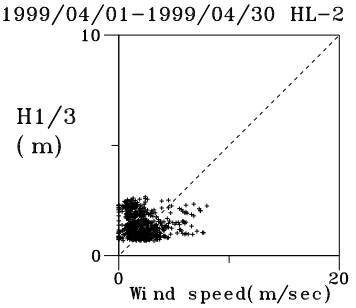
XMEAN= 2.6m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 672(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.3m(* ,15s) NO= 672
Y(t)= 1.0932 + .1509 X(t), R= .62, N= 672

1999/03/01-1999/03/31 HL-2



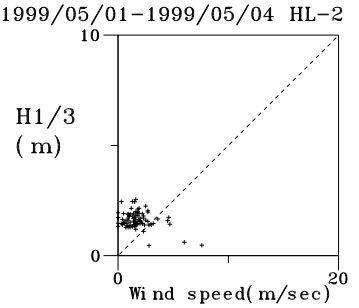
XMEAN= 2.2m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.7m(* , 7s) NO= 739
Y(t)= 1.1736 + .0763 X(t), R= .38, N= 739

1999/04/01-1999/04/30 HL-2



XMEAN= 2.1m/s MAX= 8.0m/s(NE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.7m(* , 8s) NO= 643
Y(t)= 1.4492 - .0261 X(t), R= -.07, N= 643

1999/05/01-1999/05/04 HL-2

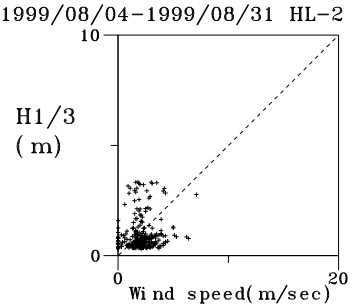


XMEAN= 1.8m/s MAX= 8.5m/s(S) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.6m MAX= 2.5m(* , 9s) NO= 88
Y(t)= 1.7924 - .1018 X(t), R= -.36, N= 88

1999/06 HL-2

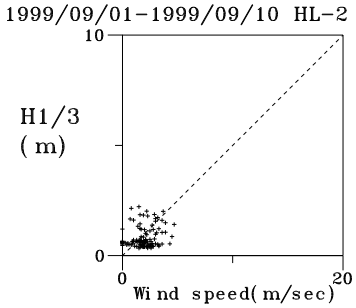
1999/07 HL-2

1999/08/04-1999/08/31 HL-2



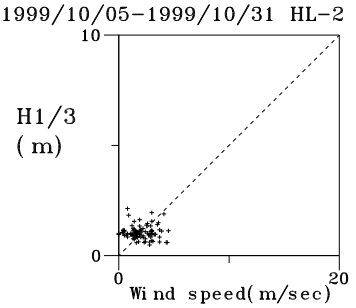
XMEAN= 2.1m/s MAX= 7.1m/s(ESE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= .9m MAX= 3.3m(* ,10s) NO= 324
Y(t)= .7329 + .0608 X(t), R= .10, N= 324

1999/09/01-1999/09/10 HL-2



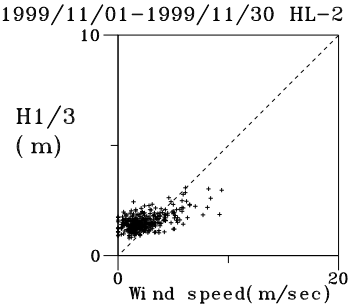
XMEAN= 2.0m/s MAX= 6.8m/s(SW) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= .8m MAX= 2.2m(* , 8s) NO= 115
Y(t)= .6423 + .0875 X(t), R= .20, N= 115

1999/10/05-1999/10/31 HL-2



XMEAN= 2.3m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.1m(* , 8s) NO= 154
Y(t)= .9852 + .0125 X(t), R= .05, N= 154

1999/11/01-1999/11/30 HL-2



XMEAN= 2.3m/s MAX= 9.4m/s(NE) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.1m(* , 9s) NO= 362
Y(t)= 1.1980 + .1350 X(t), R= .59, N= 362

圖10.1.19 1999年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(2站) 關係圖

V98CHL20.1HA W98CHLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR) 2009. 11. 6

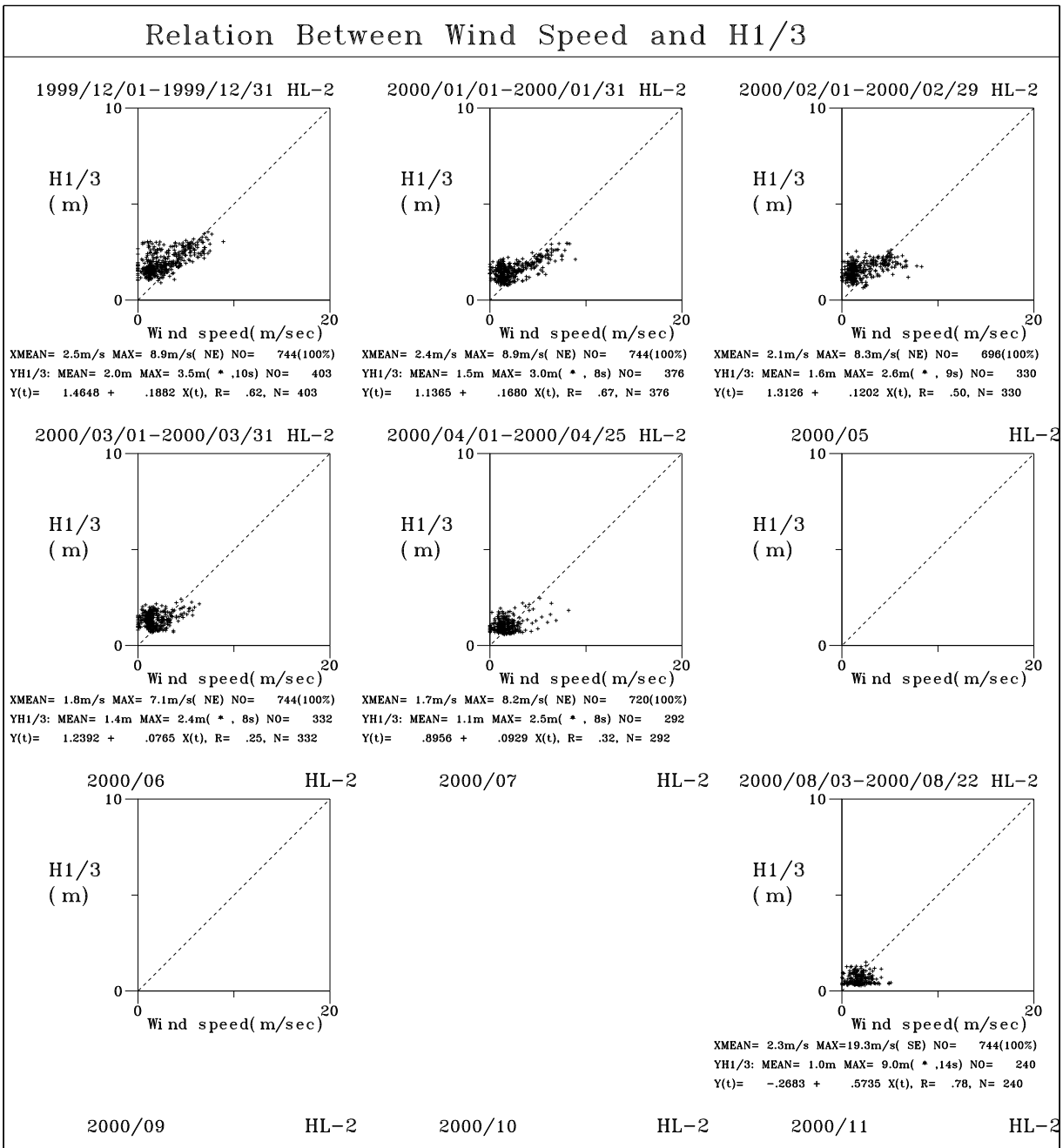


圖10.1.20 2000年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(2站) 關係圖

V99CHL20.1HA W99CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC1.BAT(PLLWV3AV.FOR) 2009. 11. 6

2004/12 HL-N

2005/01 HL-N

2005/02 HL-N

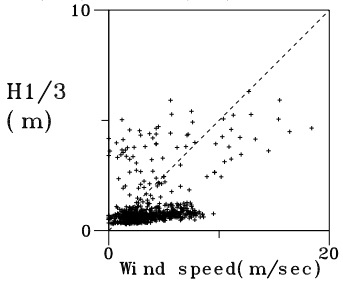
2005/03 HL-N

2005/04 HL-N

2005/05 HL-N

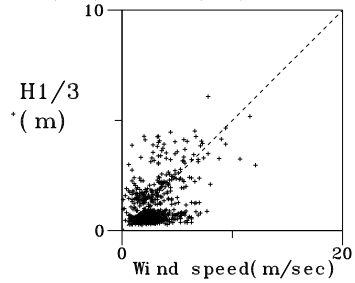
2005/06 HL-N

2005/07/01-2005/07/31 HL-N



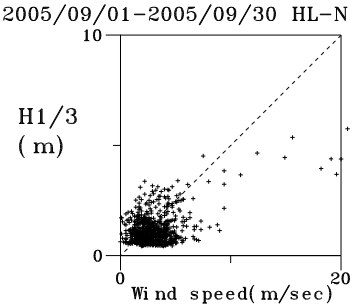
XMEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(NNE) NO= 741(100%)
YH1/3: MEAN= 1.0m MAX= 6.3m(SE,16s) NO= 744
Y(t)= .3792 + .1741 X(t), R= .44, N= 741

2005/08/01-2005/08/31 HL-N



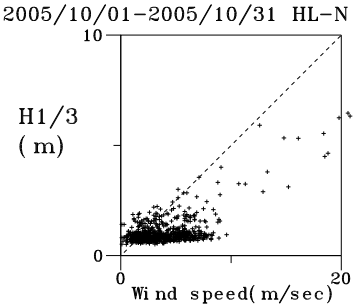
XMEAN= 3.0m/s MAX=12.1m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.2m MAX= 6.1m(ESE,14s) NO= 601
Y(t)= .4273 + .2568 X(t), R= .44, N= 601

2005/09/01-2005/09/30 HL-N



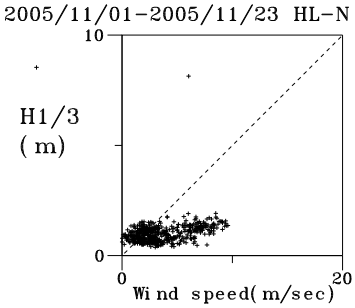
XMEAN= 3.1m/s MAX=20.6m/s(S) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.2m MAX= 5.8m(SSE,11s) NO= 720
Y(t)= .6699 + .1659 X(t), R= .49, N= 720

2005/10/01-2005/10/31 HL-N



XMEAN= 3.9m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.1m MAX= 8.5m(SE,14s) NO= 722
Y(t)= .3798 + .1822 X(t), R= .74, N= 722

2005/11/01-2005/11/23 HL-N



XMEAN= 3.6m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 718(100%)
YH1/3: MEAN= 1.0m MAX= 1.9m(SE, 9s) NO= 539
Y(t)= .7710 + .0612 X(t), R= .45, N= 537

圖10.1.21 2005年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(N 站) 關係圖

2004/12 HL-S

2005/01 HL-S

2005/02 HL-S

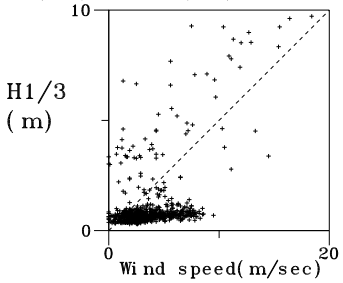
2005/03 HL-S

2005/04 HL-S

2005/05 HL-S

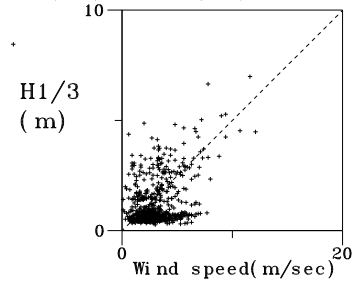
2005/06 HL-S

2005/07/01-2005/07/31 HL-S



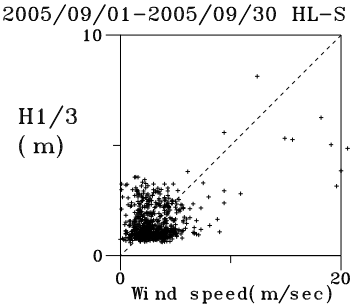
XMEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(NNE) NO= 741(100%)
YH1/3: MEAN= 1.1m MAX= 9.7m(E ,15s) NO= 742
Y(t)= .0127 + .2986 X(t), R= .53, N= 739

2005/08/01-2005/08/31 HL-S



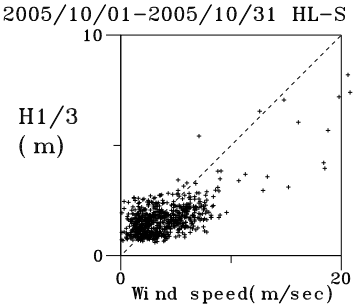
XMEAN= 3.0m/s MAX=12.1m/s(NE) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.2m MAX= 7.0m(E ,13s) NO= 720
Y(t)= .4271 + .2437 X(t), R= .39, N= 720

2005/09/01-2005/09/30 HL-S



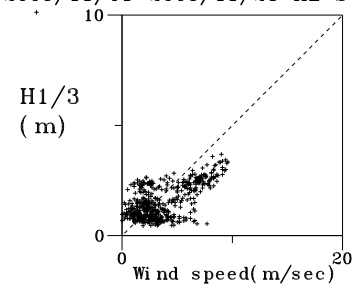
XMEAN= 3.1m/s MAX=20.6m/s(S) NO= 720(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 8.1m(ENE,12s) NO= 720
Y(t)= 1.0182 + .1483 X(t), R= .40, N= 720

2005/10/01-2005/10/31 HL-S



XMEAN= 3.9m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 744(100%)
YH1/3: MEAN= 1.7m MAX=11.3m(E ,13s) NO= 720
Y(t)= .8049 + .2236 X(t), R= .76, N= 720

2005/11/01-2005/11/23 HL-S



XMEAN= 3.6m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 718(100%)
YH1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.7m(E ,10s) NO= 538
Y(t)= .7538 + .2071 X(t), R= .63, N= 536

圖10.1.22 2005年花蓮風速 (A 站) 與 H1/3(S 站) 關係圖

10.2 花蓮港歷年風向與波向相關圖
(1990~2008年)

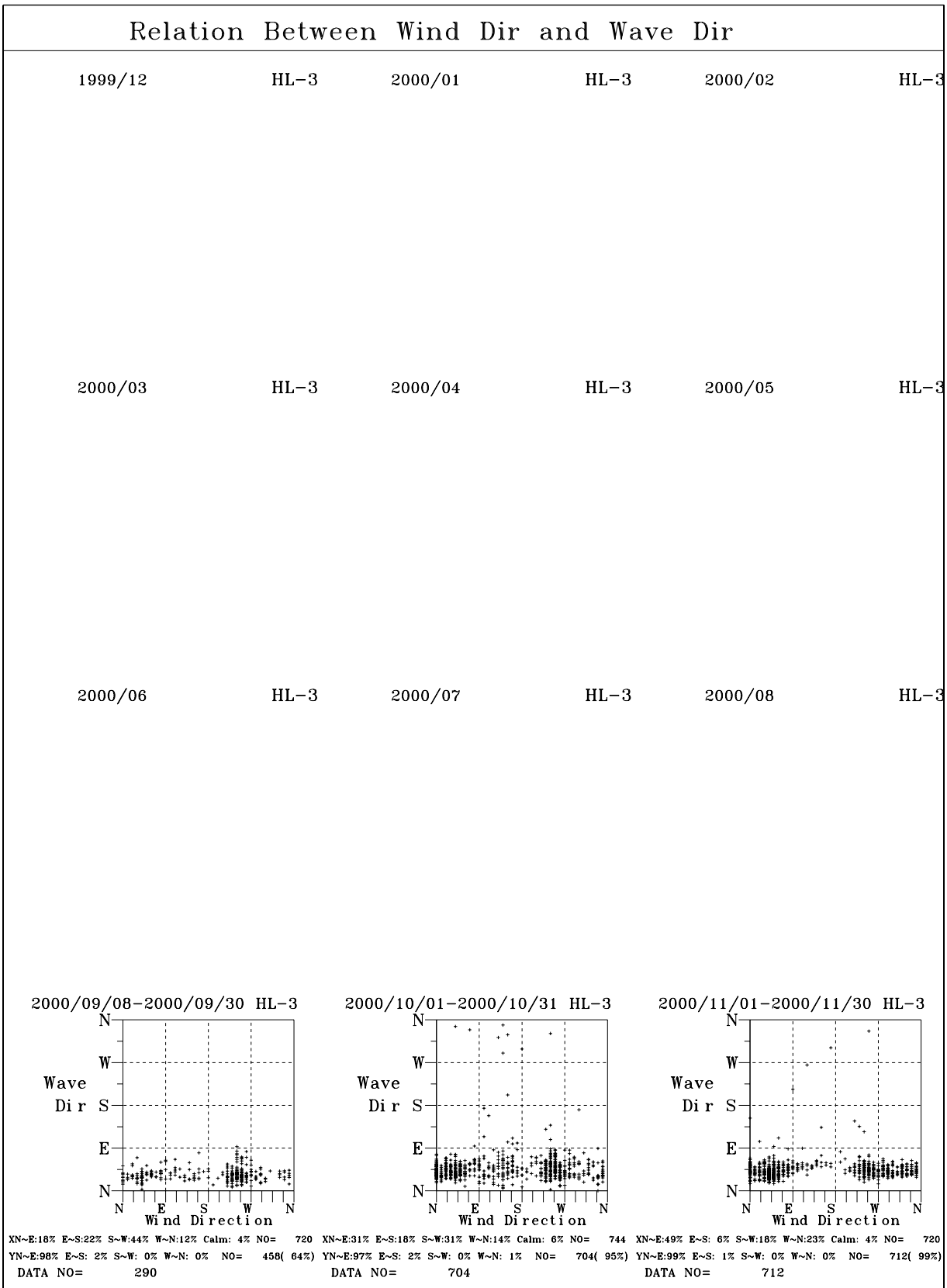


圖10.2.1　2000年花蓮風向 (A 站) 與波向 (3站) 關係圖

V009HL30.1HA　　W009HLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC2.BAT(PLLWV3BV.FOR)　　2009. 10. 9

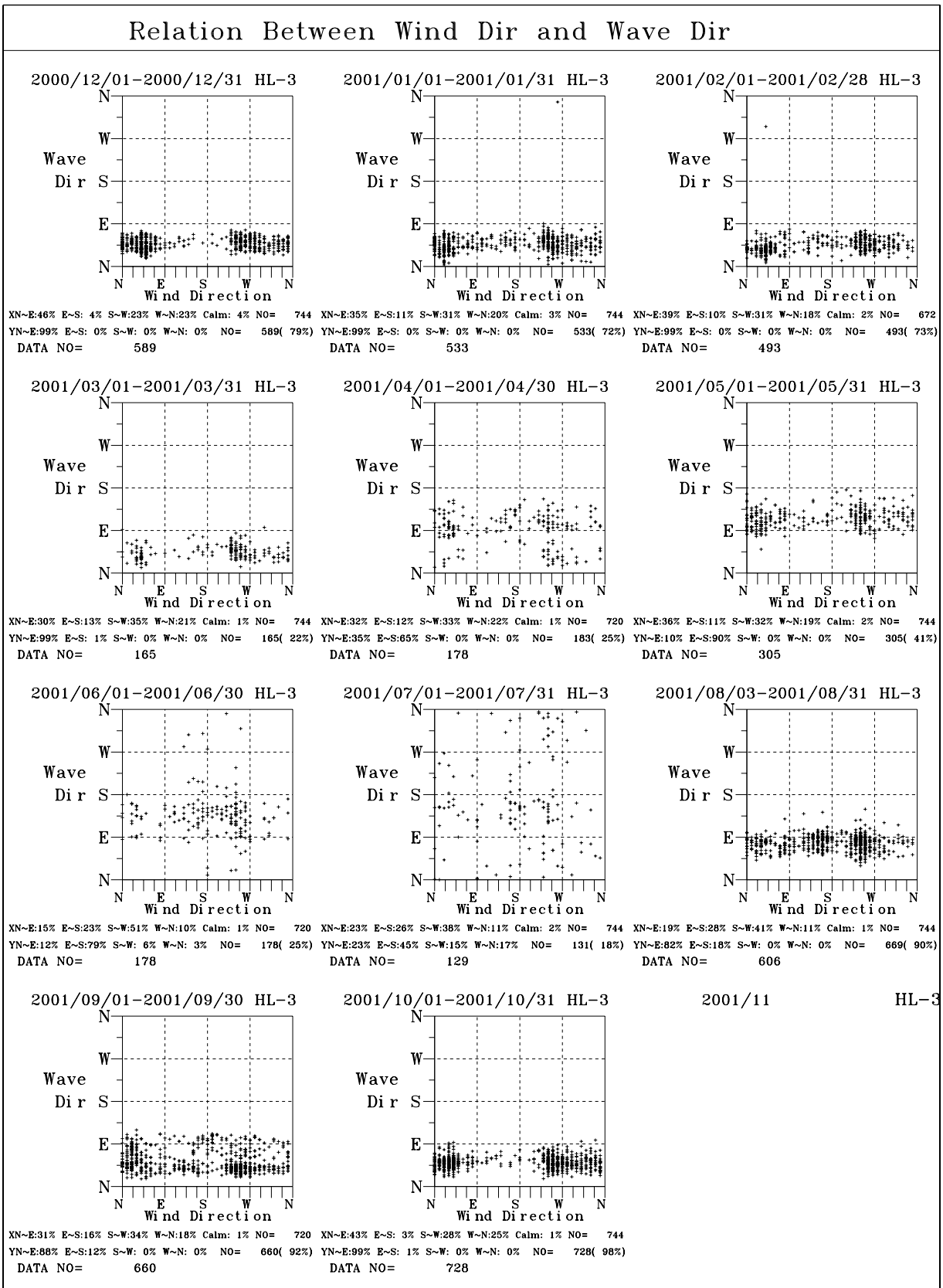


圖10.2.2 2001年花蓮風向 (A 站) 與波向 (3站) 關係圖

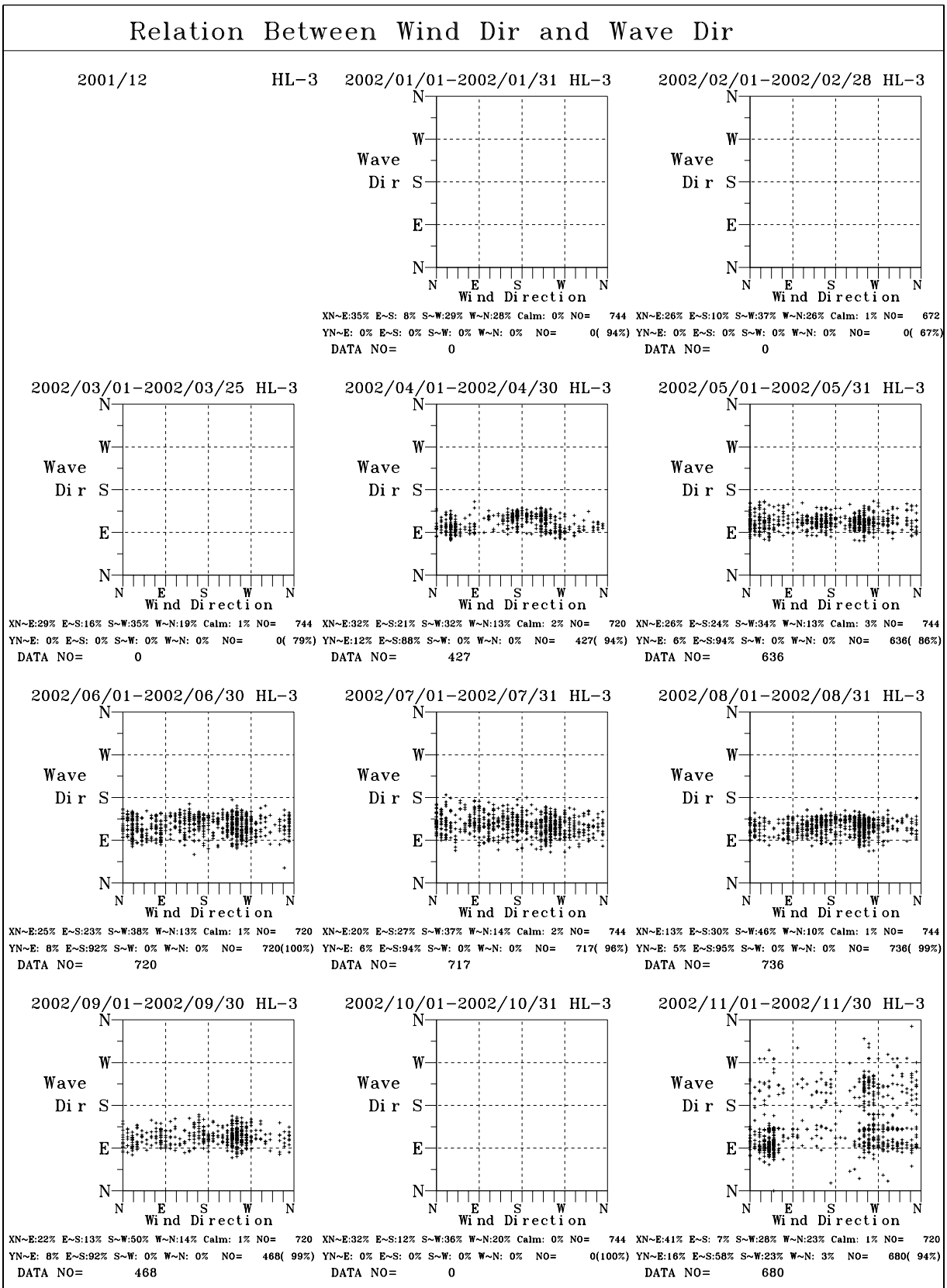


圖10.2.3 2002年花蓮風向 (A 站) 與波向 (3站) 關係圖

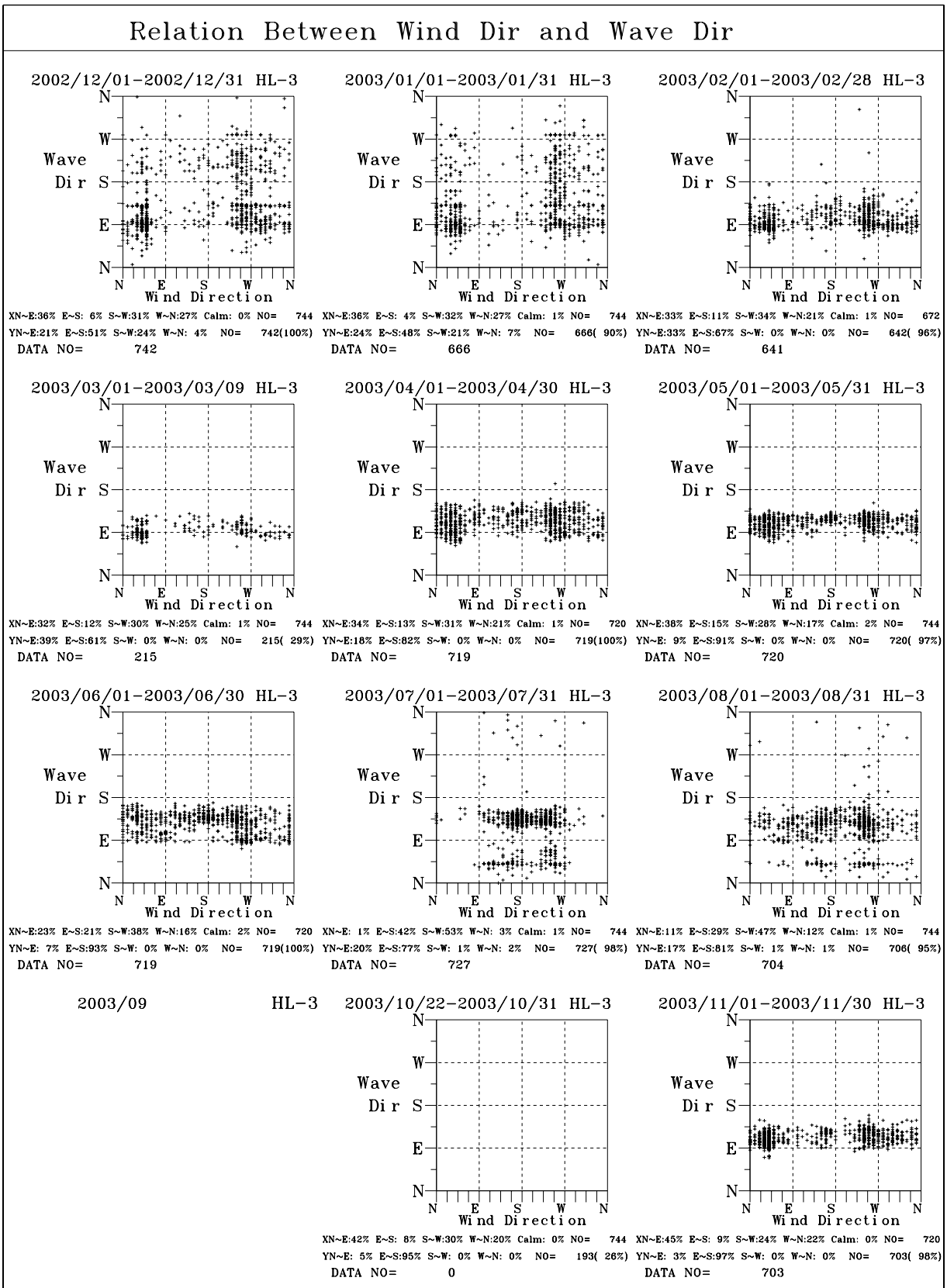


圖10.2.4 2003年花蓮風向 (A 站) 與波向 (3站) 關係圖

Relation Between Wind Dir and Wave Dir

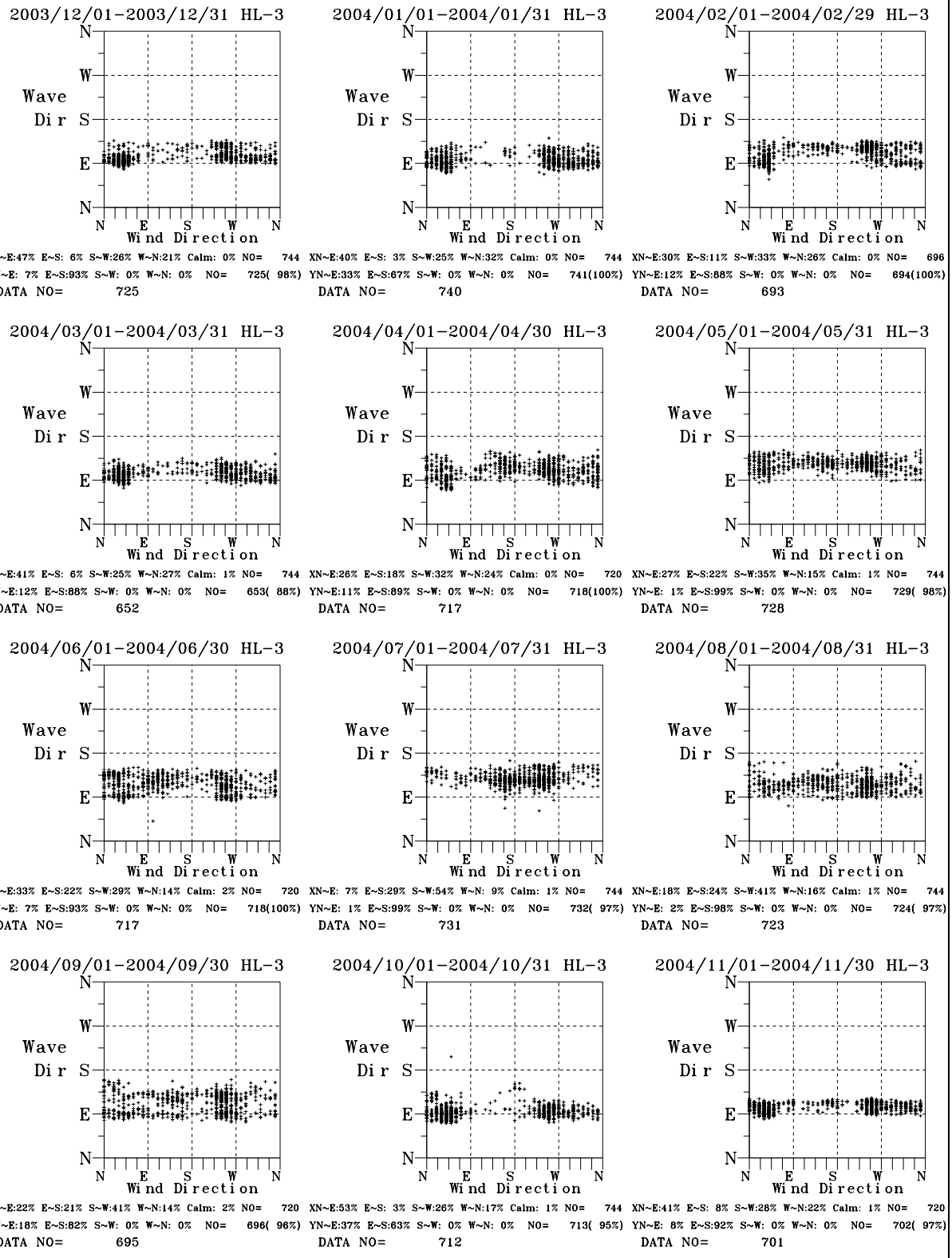


圖10.2.5　2004年花蓮風向 (A 站) 與波向 (3站) 關係圖

V03CHL30.1HA　　W03CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC2.BAT(PLLWV3BV.FOR)　　2009. 10. 9

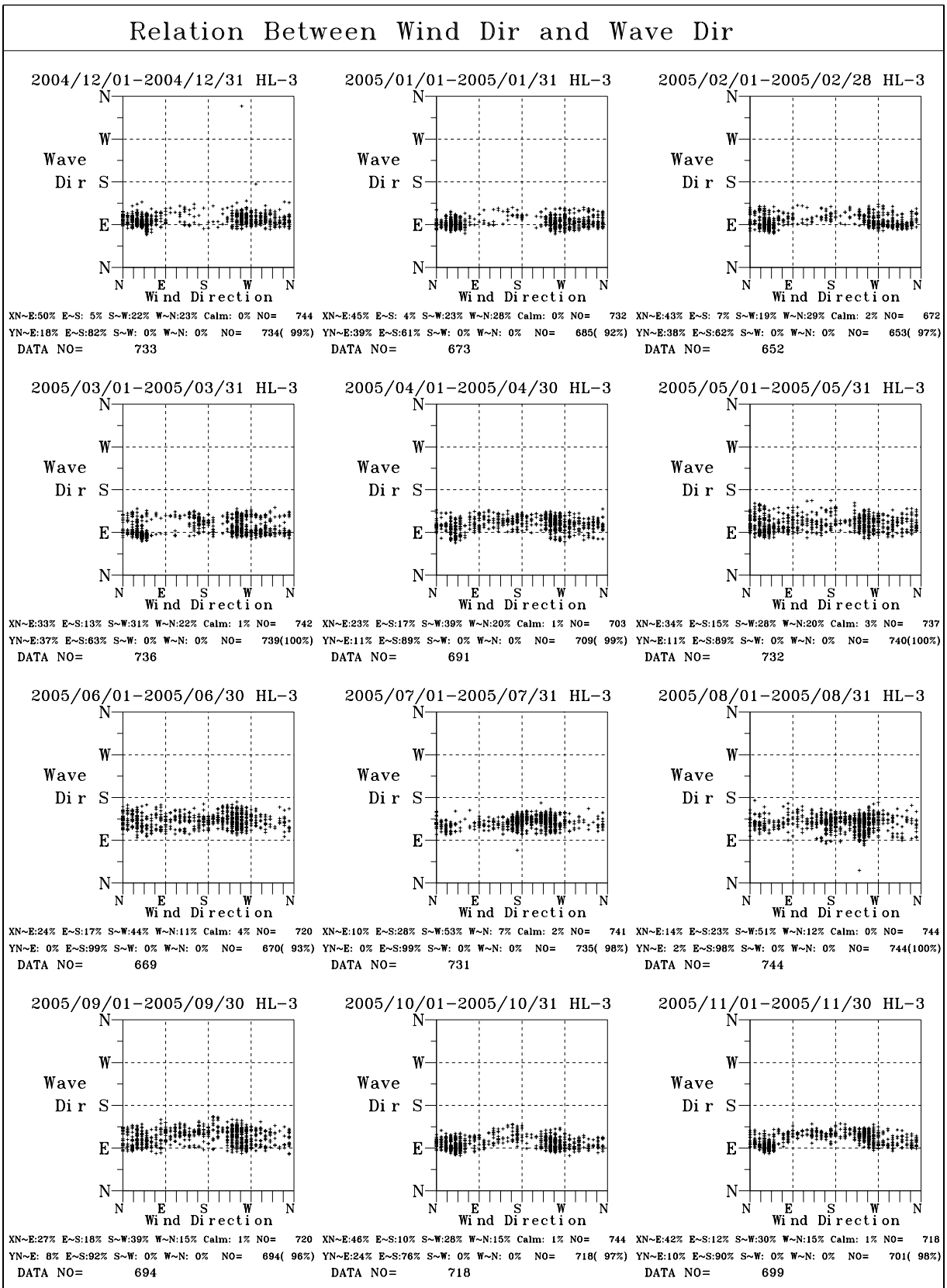


圖10.2.6　2005年花蓮風向 (A 站) 與波向 (3站) 關係圖

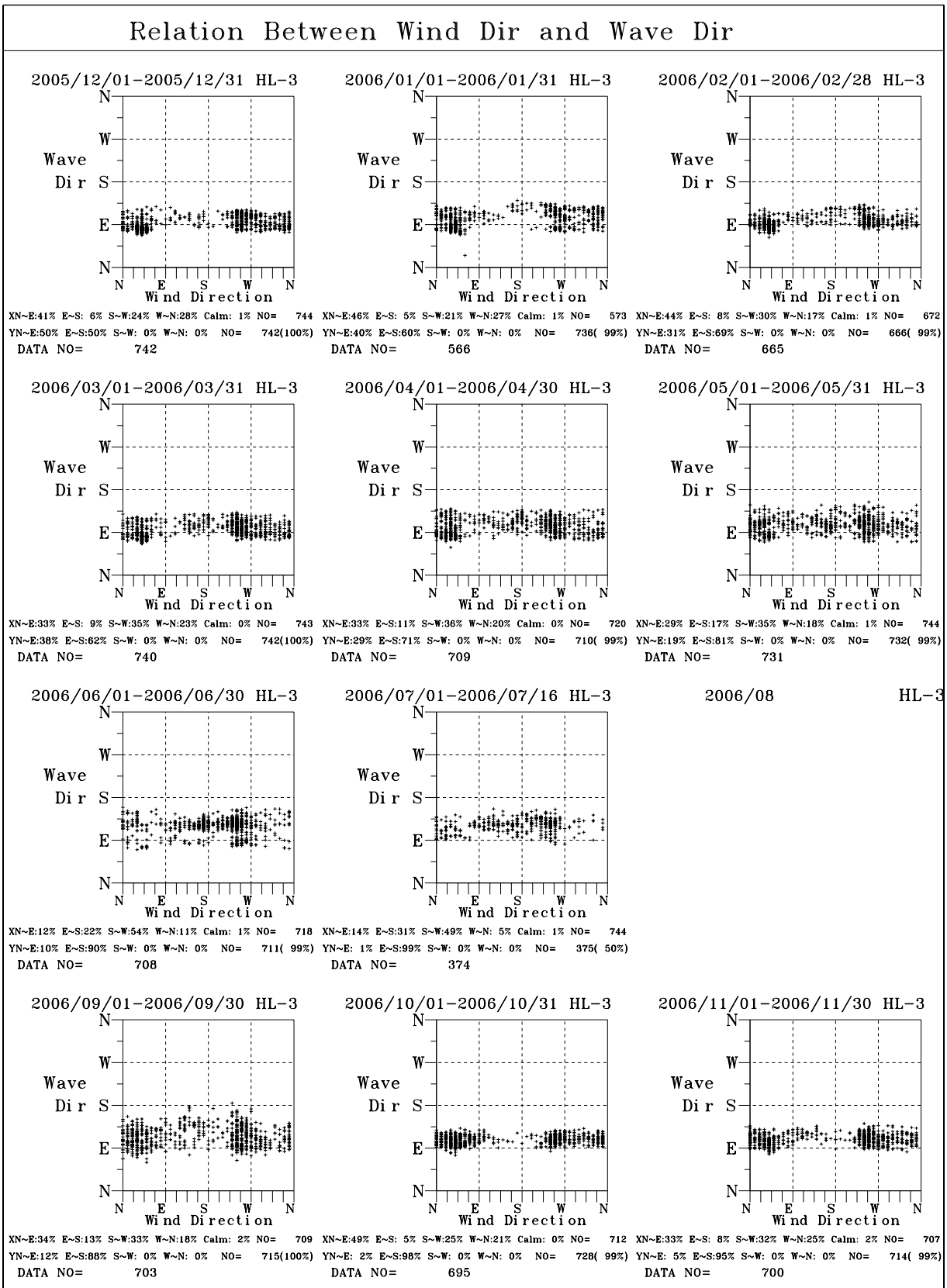


圖10.2.7　2006年花蓮風向 (A 站) 與波向 (3站) 關係圖

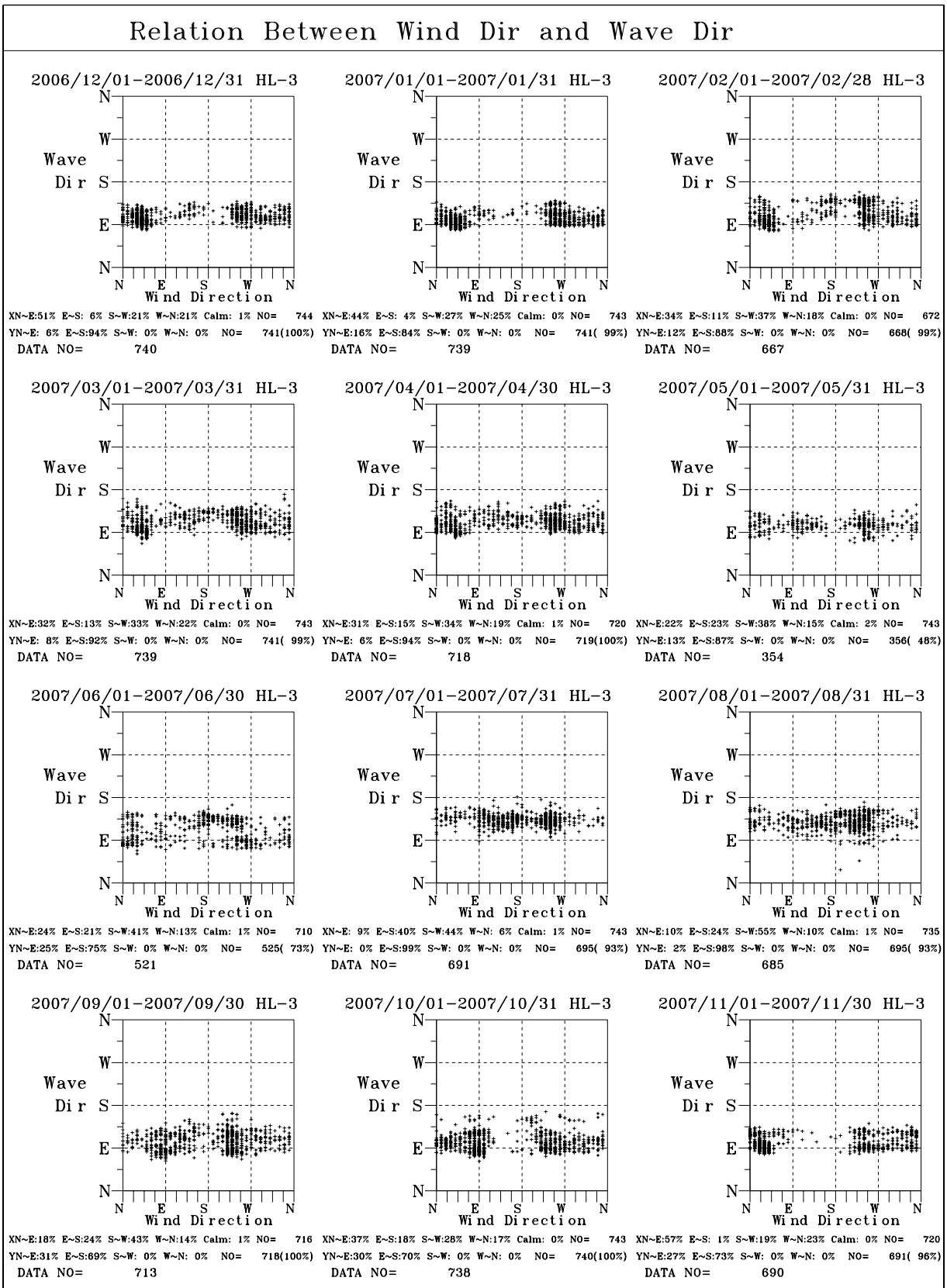


圖10.2.8　2007年花蓮風向 (A 站) 與波向 (3站) 關係圖

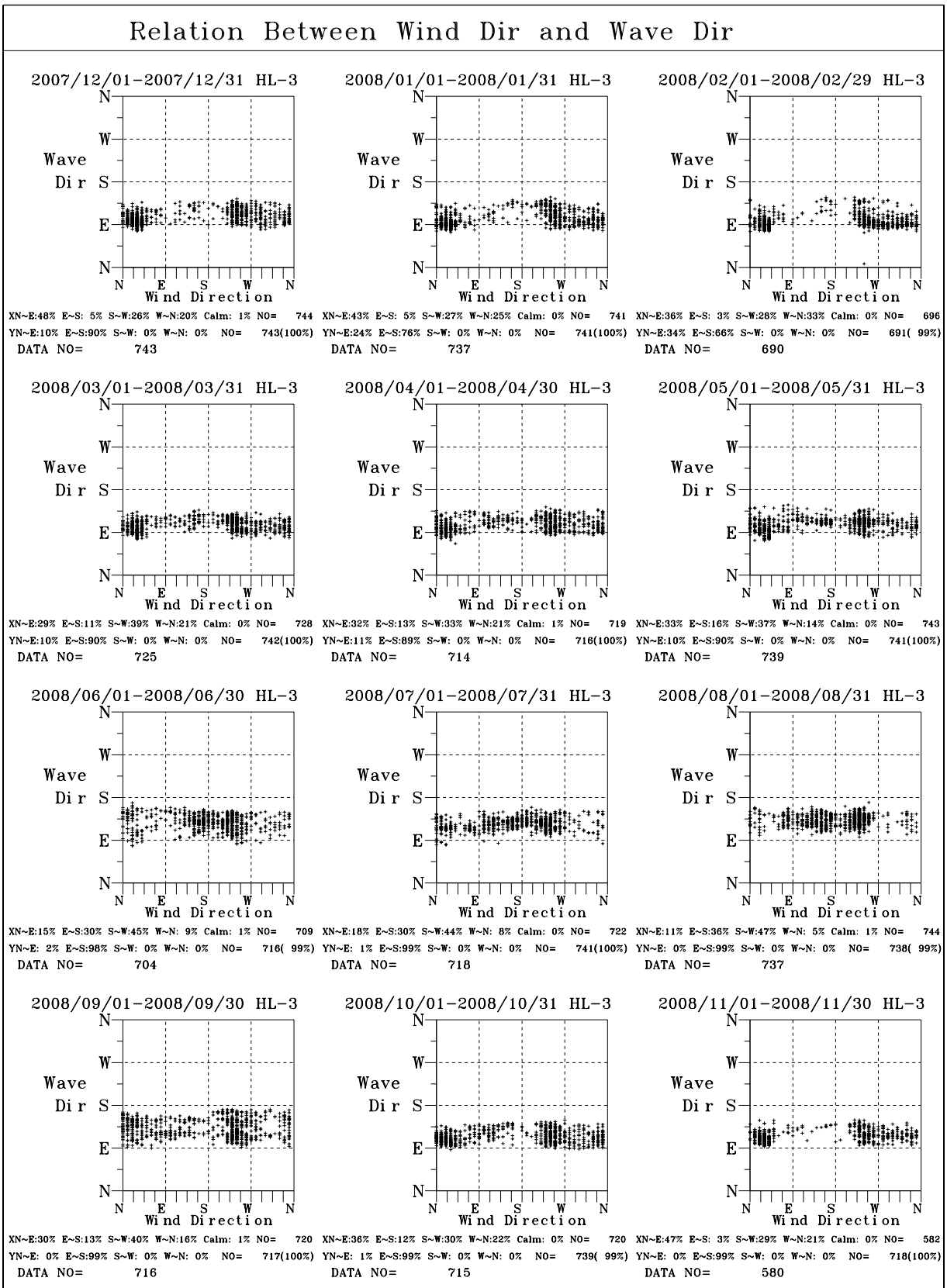


圖10.2.9　2008年花蓮風向 (A 站) 與波向 (3站) 關係圖

Relation Between Wind Dir and Wave Dir

2004/12 HL-N

2005/01 HL-N

2005/02 HL-N

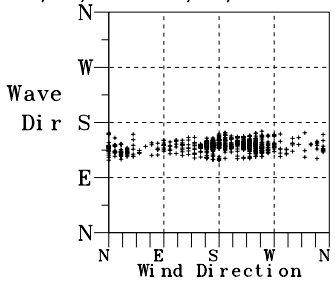
2005/03 HL-N

2005/04 HL-N

2005/05 HL-N

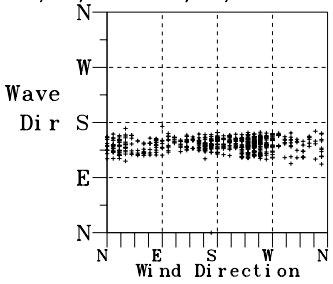
2005/06 HL-N

2005/07/01-2005/07/31 HL-N



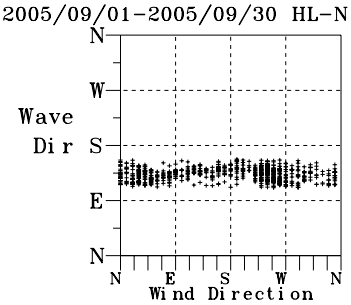
XN~E:10% E~S:28% S~W:53% W~N: 7% Calm: 2% NO= 741
YN~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 744(100%)
DATA NO= 741

2005/08/01-2005/08/31 HL-N



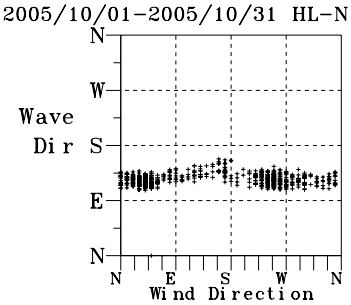
XN~E:14% E~S:23% S~W:51% W~N:12% Calm: 0% NO= 744
YN~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 602(81%)
DATA NO= 602

2005/09/01-2005/09/30 HL-N



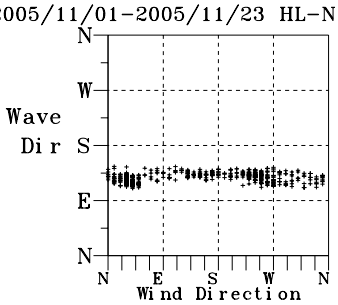
XN~E:27% E~S:18% S~W:39% W~N:15% Calm: 1% NO= 720
YN~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 720(100%)
DATA NO= 720

2005/10/01-2005/10/31 HL-N



XN~E:46% E~S:10% S~W:28% W~N:15% Calm: 1% NO= 744
YN~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 723(97%)
DATA NO= 723

2005/11/01-2005/11/23 HL-N



XN~E:42% E~S:12% S~W:30% W~N:15% Calm: 1% NO= 718
YN~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 539(75%)
DATA NO= 537

圖10.2.10 2005年花蓮風向 (A 站) 與波向 (N 站) 關係圖

V057HLN0.1HA W057HLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC2.BAT(PLLWV3BV.FOR) 2009. 10. 9

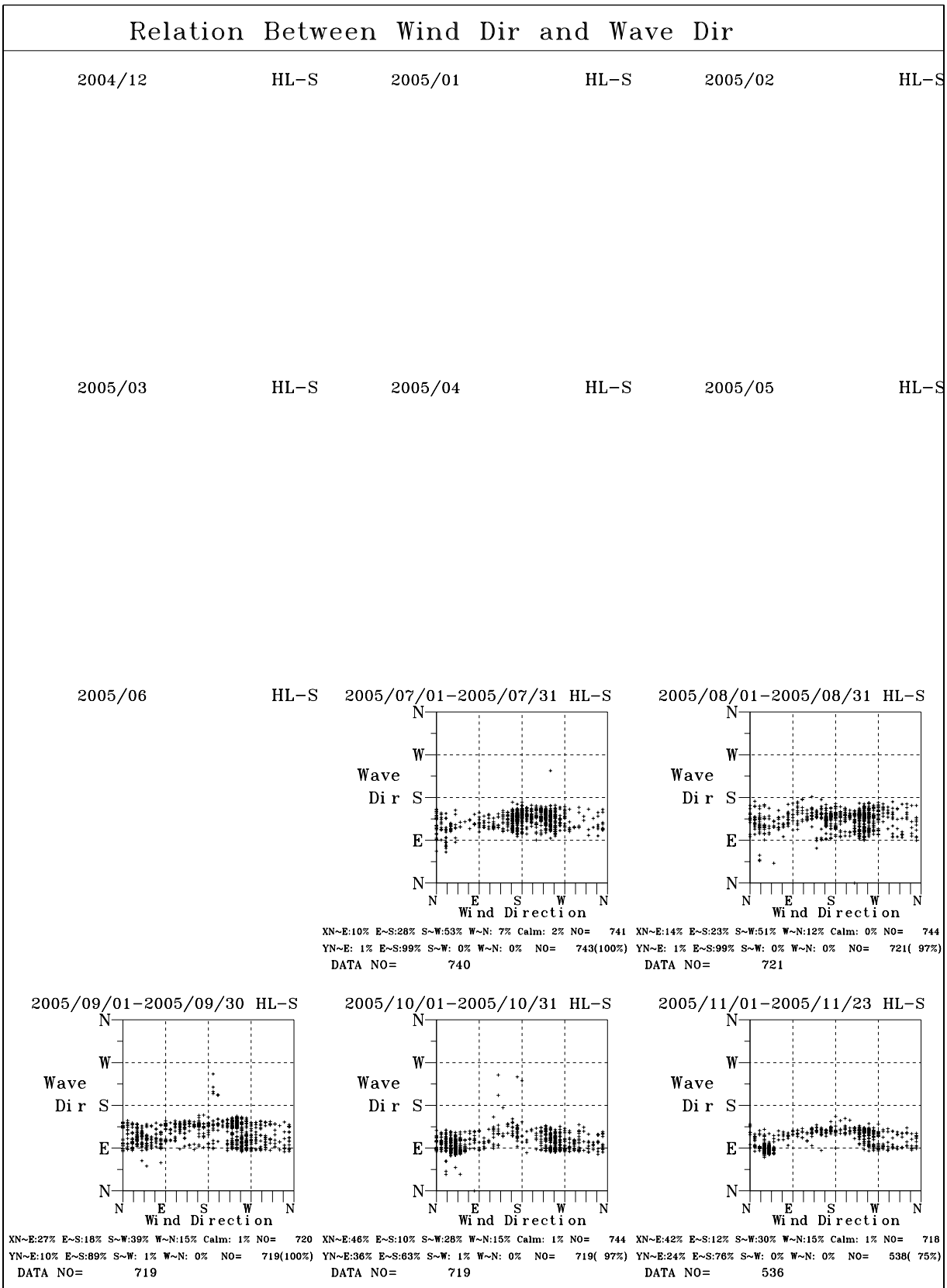


圖10.2.11 2005年花蓮風向 (A 站) 與波向 (S 站) 關係圖

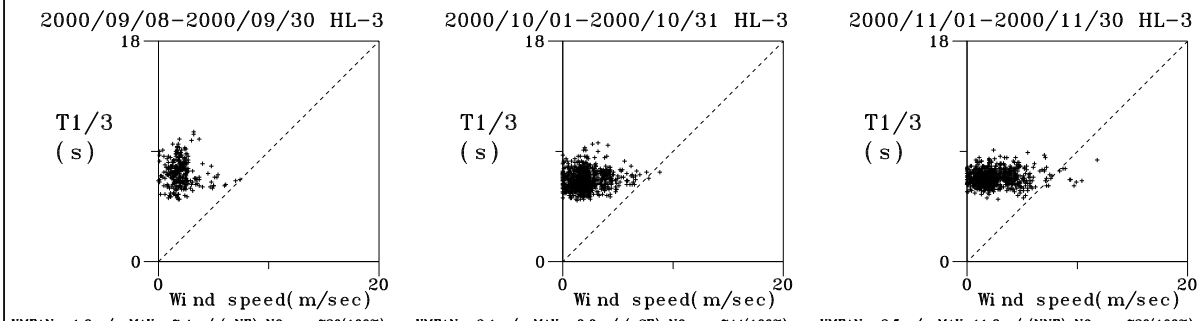
10.3 花蓮港歷年風速與週期相關圖
(1990~2008年)

Relation Between Wind Speed and T1/3

1999/12 HL-3 2000/01 HL-3 2000/02 HL-3

2000/03 HL-3 2000/04 HL-3 2000/05 HL-3

2000/06 HL-3 2000/07 HL-3 2000/08 HL-3



XMEAN= 1.8m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.7m, NE) NO= 458
Y(t)= 7.2358 - .0163 X(t), R= -.02, N= 458

XMEAN= 2.1m/s MAX= 8.8m/s(SE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.4m,NNE) NO= 704
Y(t)= 6.5248 + .0629 X(t), R= .11, N= 704

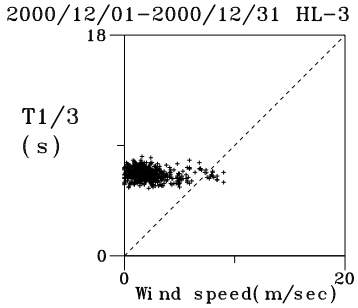
XMEAN= 2.5m/s MAX=11.8m/s(NNE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(4.3m,NNW) NO= 712
Y(t)= 6.7757 + .0301 X(t), R= .09, N= 712

圖10.3.1 2000年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(3站) 關係圖

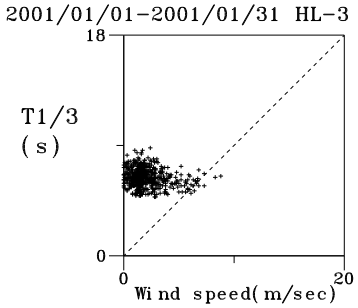
V009HL30.1HA W009HLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

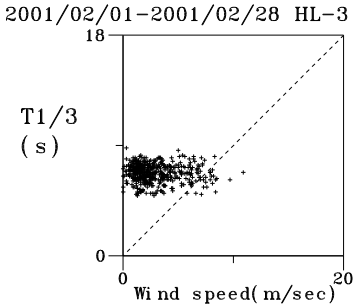
Relation Between Wind Speed and T1/3



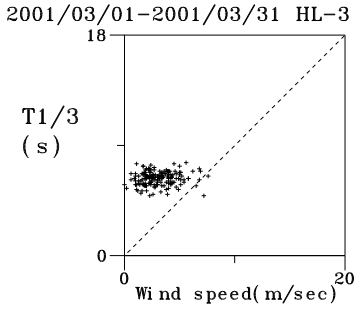
XMEAN= 2.2m/s MAX= 9.0m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(2.1m, NE) NO= 589
Y(t)= 6.7363 - .0386 X(t), R= -.14, N= 589



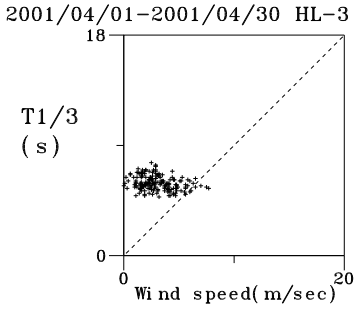
XMEAN= 2.1m/s MAX= 8.8m/s(NNE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(1.6m, NE) NO= 533
Y(t)= 6.5634 - .0873 X(t), R= -.18, N= 533



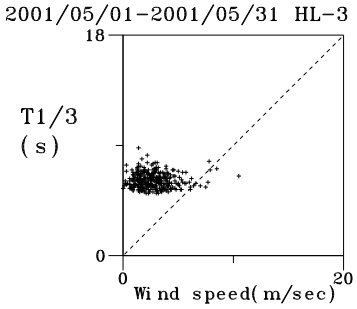
XMEAN= 3.0m/s MAX=10.9m/s(NE) NO= 672(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(2.6m,NNE) NO= 493
Y(t)= 6.8030 - .0191 X(t), R= -.05, N= 493



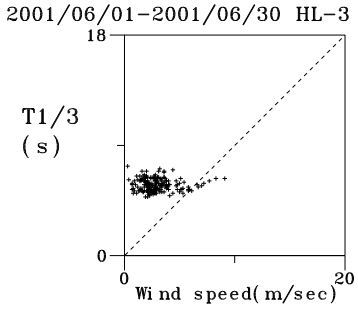
XMEAN= 3.2m/s MAX=10.9m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(2.0m,NNE) NO= 165
Y(t)= 6.1985 + .0351 X(t), R= .09, N= 165



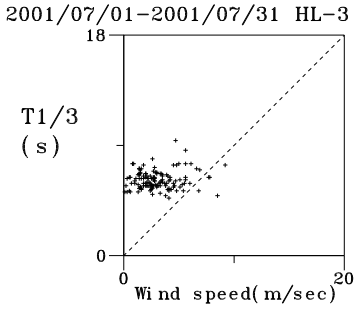
XMEAN= 2.8m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(1.2m,NNE) NO= 183
Y(t)= 6.2108 - .0922 X(t), R= -.25, N= 183



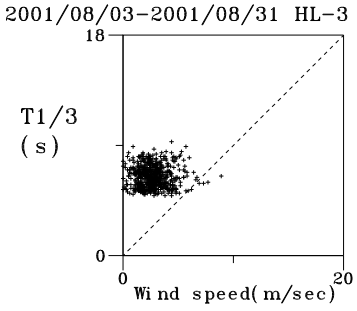
XMEAN= 2.7m/s MAX=10.5m/s(E) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(3.0m,ESE) NO= 305
Y(t)= 6.1574 - .0004 X(t), R= .00, N= 305



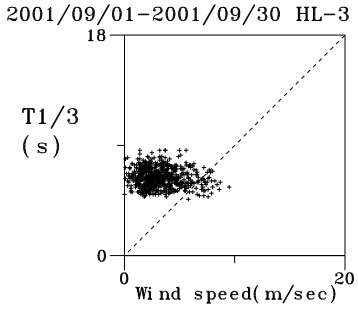
XMEAN= 3.0m/s MAX=10.9m/s(S) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(1.5m,SSE) NO= 179
Y(t)= 5.7974 - .0067 X(t), R= -.02, N= 179



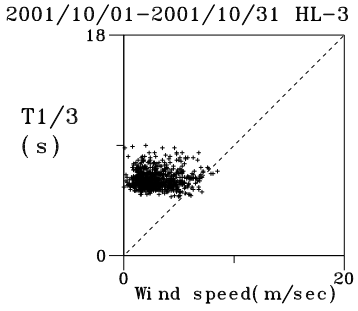
XMEAN= 3.3m/s MAX=18.5m/s(SSE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 6s MAX= 9s(4.0m,SSE) NO= 131
Y(t)= 6.0495 + .0413 X(t), R= .10, N= 131



XMEAN= 2.6m/s MAX= 8.9m/s(SW) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 6s MAX= 9s(2.6m, E) NO= 670
Y(t)= 6.4580 + .0002 X(t), R= .00, N= 670



XMEAN= 3.2m/s MAX=11.3m/s(NE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(1.1m,ENE) NO= 662
Y(t)= 6.5263 - .0462 X(t), R= -.10, N= 662



XMEAN= 3.0m/s MAX= 8.5m/s(NNE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 6s MAX= 9s(3.0m,ENE) NO= 728
Y(t)= 6.2010 + .0085 X(t), R= .02, N= 728

2001/11 HL-3

圖10.3.2 2001年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(3站) 關係圖

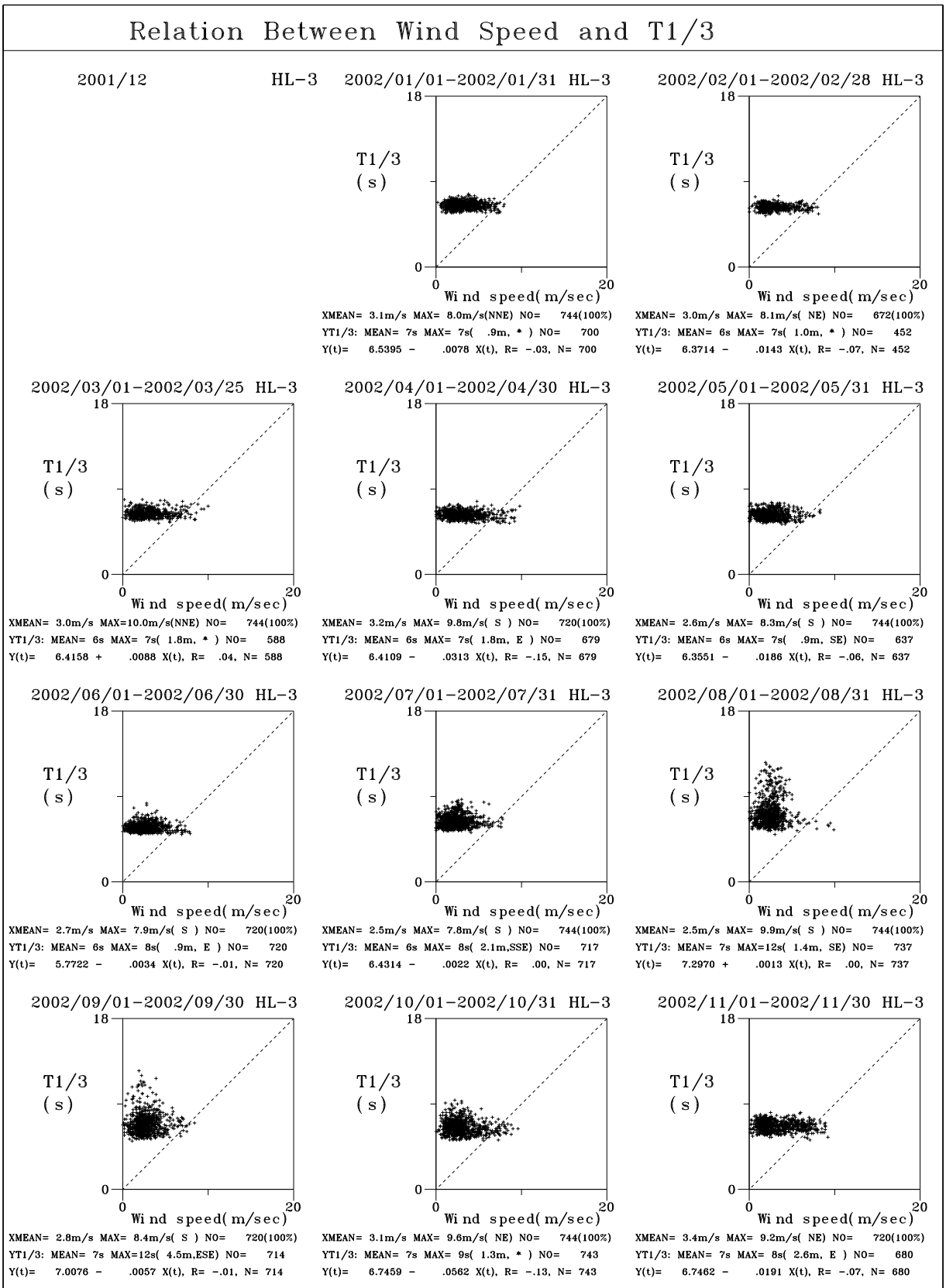


圖10.3.3 2002年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(3站) 關係圖

V021HL30.1HA W021HLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

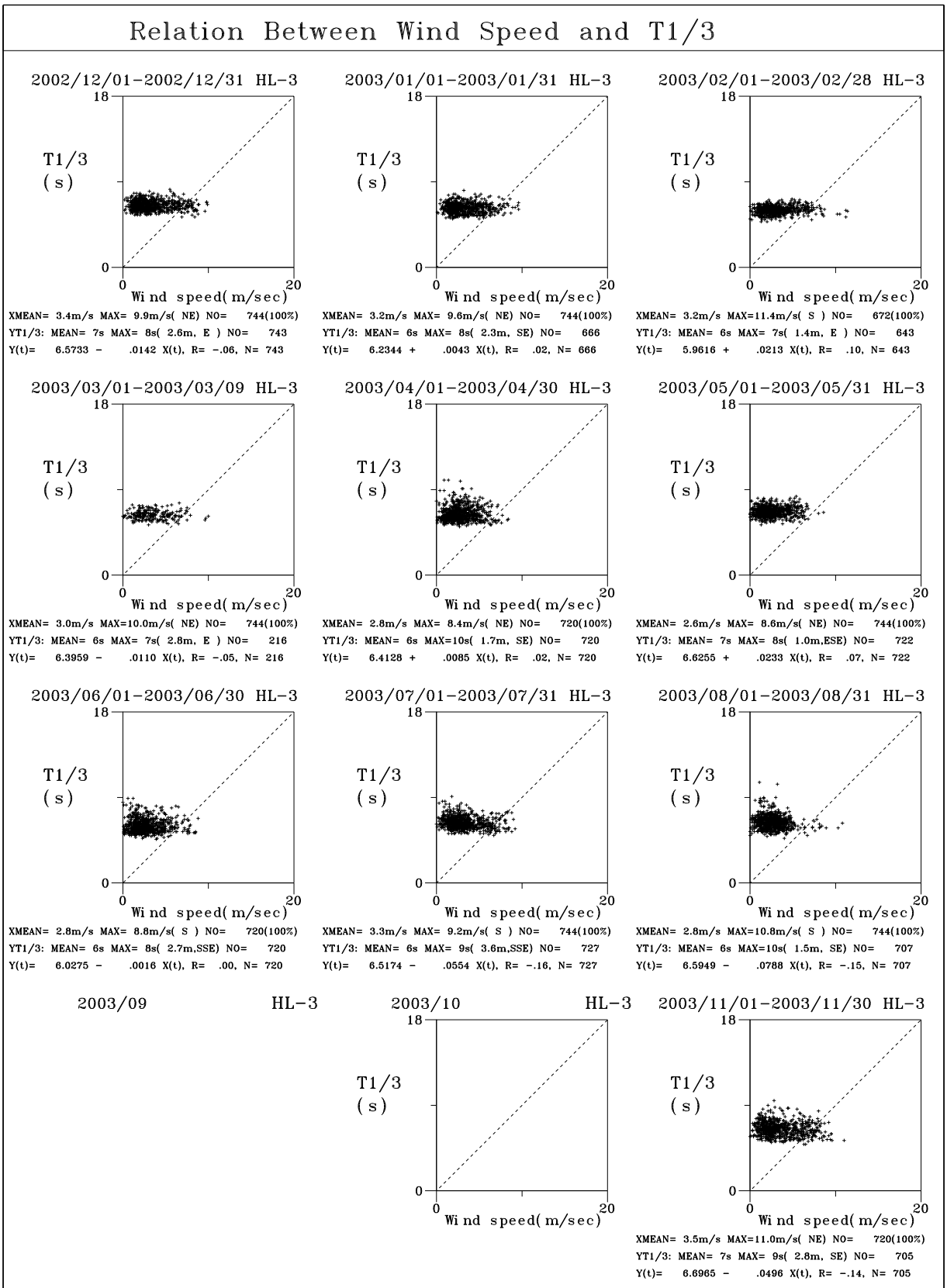


圖10.3.4　2003年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(3站) 關係圖

V02CHL30.1HA　　W02CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR)　　2009. 11. 6

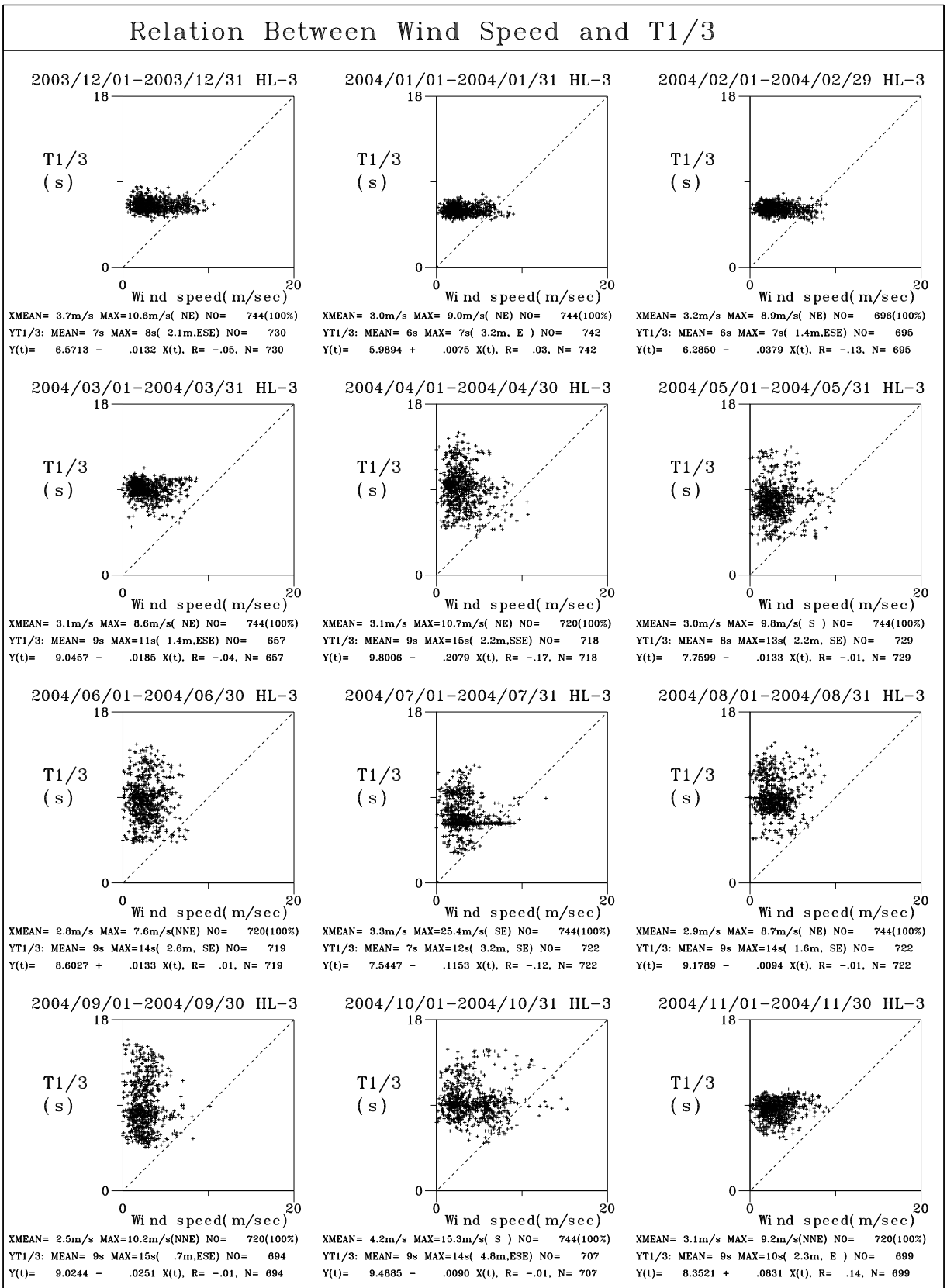
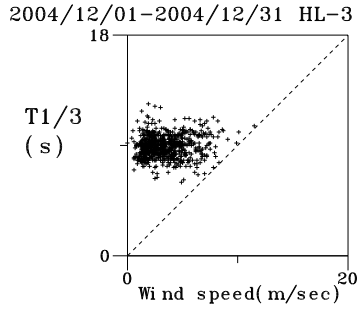
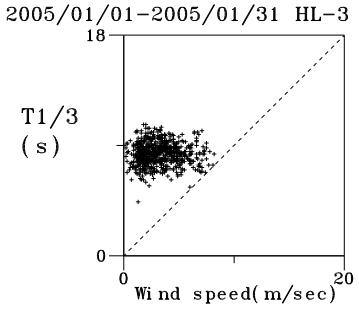


圖10.3.5 2004年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(3站) 關係圖

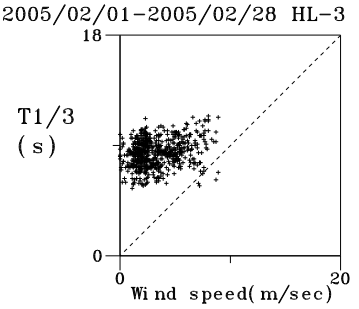
Relation Between Wind Speed and T1/3



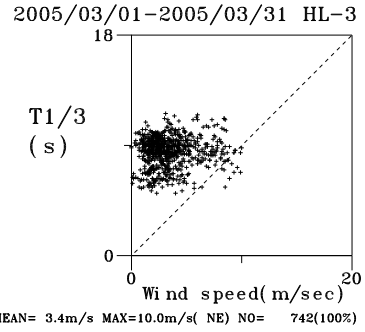
XMEAN= 3.4m/s MAX=11.5m/s(ESE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=12s(3.1m,ESE) NO= 736
Y(t)= 8.7324 + .0502 X(t), R= .10, N= 736



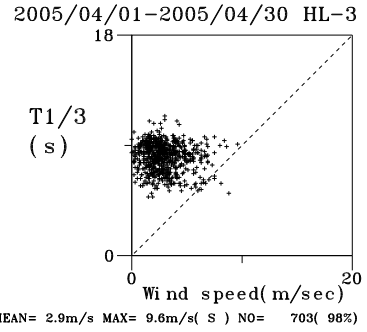
XMEAN= 3.2m/s MAX= 8.4m/s(NE) NO= 732(98%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=10s(1.4m, E) NO= 686
Y(t)= 8.3052 + .0044 X(t), R= .01, N= 675



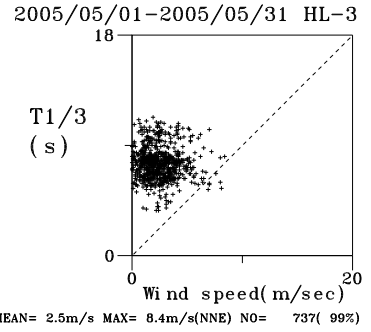
XMEAN= 3.2m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 672(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=11s(2.0m, E) NO= 653
Y(t)= 7.9113 + .1449 X(t), R= .25, N= 653



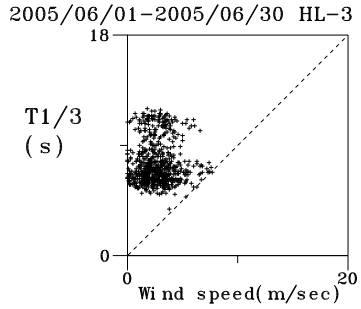
XMEAN= 3.4m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 742(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=11s(2.9m, E) NO= 741
Y(t)= 8.3474 + .0389 X(t), R= .06, N= 739



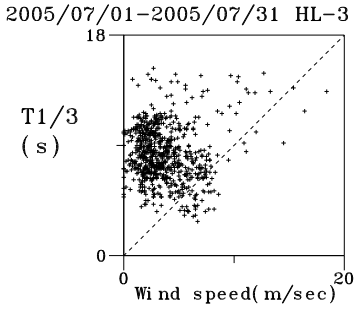
XMEAN= 2.9m/s MAX= 9.6m/s(S) NO= 703(98%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=11s(1.1m,ESE) NO= 711
Y(t)= 8.2518 - .0672 X(t), R= -.10, N= 694



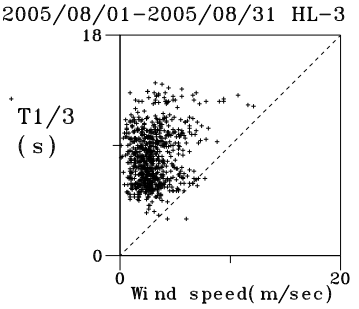
XMEAN= 2.5m/s MAX= 8.4m/s(NNE) NO= 737(99%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=11s(.9m,ESE) NO= 743
Y(t)= 7.6217 - .0322 X(t), R= -.04, N= 736



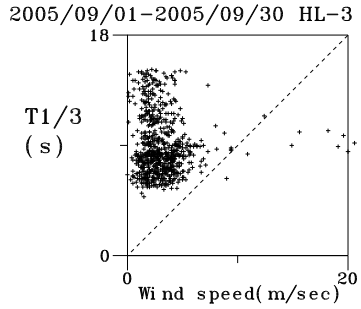
XMEAN= 2.7m/s MAX= 7.7m/s(S) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=12s(1.9m,ESE) NO= 667
Y(t)= 7.5506 + .0078 X(t), R= .01, N= 667



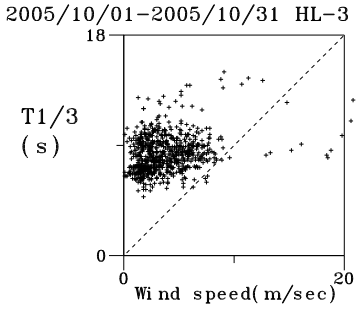
XMEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(NNE) NO= 741(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=15s(2.1m,ESE) NO= 730
Y(t)= 8.1174 + .0493 X(t), R= .06, N= 727



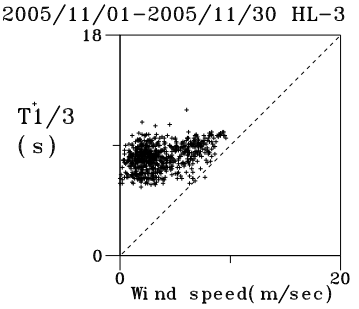
XMEAN= 3.0m/s MAX=12.1m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.9m, SE) NO= 744
Y(t)= 7.1827 + .2869 X(t), R= .21, N= 744



XMEAN= 3.1m/s MAX=20.6m/s(S) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=15s(1.8m, SE) NO= 694
Y(t)= 9.1468 - .0522 X(t), R= -.05, N= 694



XMEAN= 3.9m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=15s(4.0m, SE) NO= 721
Y(t)= 7.7956 + .1414 X(t), R= .29, N= 721



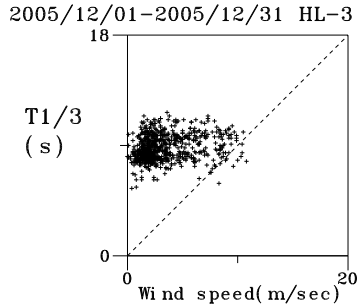
XMEAN= 3.6m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 718(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=10s(.6m,ESE) NO= 704
Y(t)= 7.3715 + .1817 X(t), R= .39, N= 702

圖10.3.6 2005年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(3站) 關係圖

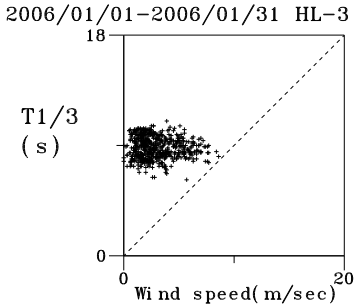
V04CHL30.1HA W04CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

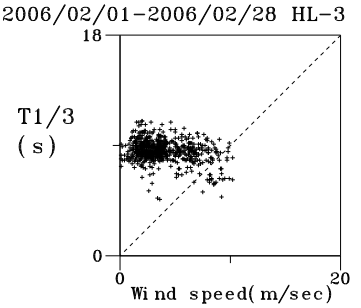
Relation Between Wind Speed and T1/3



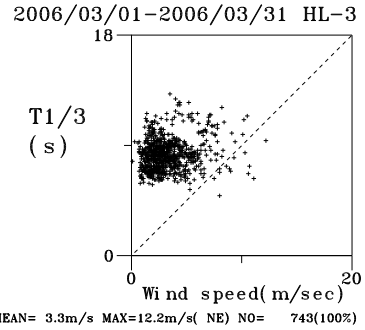
XMEAN= 3.4m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=11s(2.0m, E) NO= 744
Y(t)= 8.5125 + .0890 X(t), R= .20, N= 744



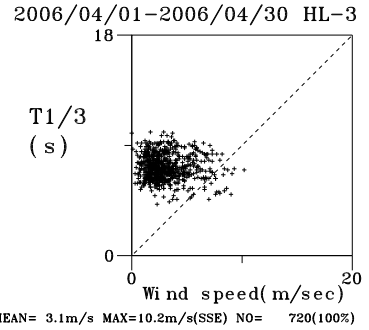
XMEAN= 3.0m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 573(77%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=11s(2.4m,ENE) NO= 739
Y(t)= 8.9255 - .0313 X(t), R= -.06, N= 569



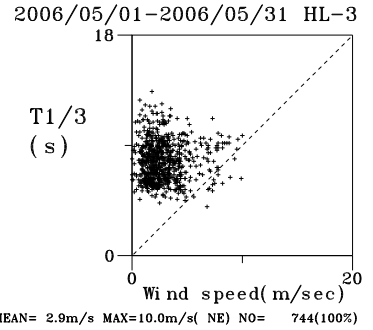
XMEAN= 3.9m/s MAX=10.2m/s(NE) NO= 672(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=11s(2.0m, E) NO= 666
Y(t)= 8.9830 - .1134 X(t), R= -.28, N= 666



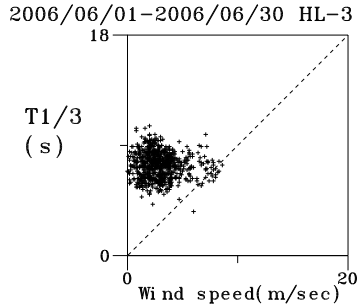
XMEAN= 3.3m/s MAX=12.2m/s(NE) NO= 743(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=13s(2.3m, E) NO= 743
Y(t)= 7.9095 + .1151 X(t), R= .17, N= 742



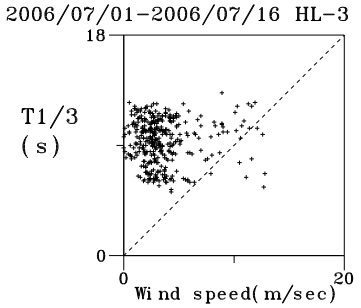
XMEAN= 3.1m/s MAX=10.2m/s(SSE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.4m, E) NO= 711
Y(t)= 7.3448 - .0400 X(t), R= -.07, N= 711



XMEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=13s(2.0m, SE) NO= 733
Y(t)= 7.6622 + .0156 X(t), R= .02, N= 733

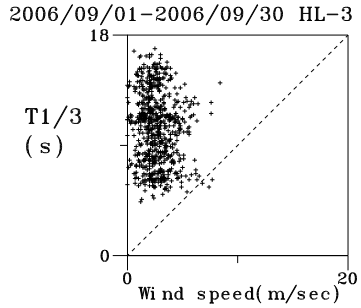


XMEAN= 3.0m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 718(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=10s(.6m, E) NO= 711
Y(t)= 7.5256 - .0461 X(t), R= -.07, N= 709

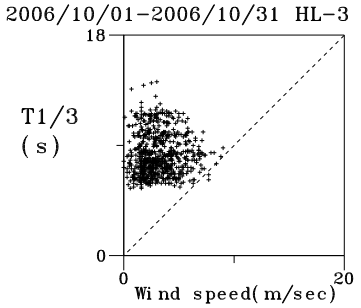


XMEAN= 3.6m/s MAX=14.8m/s(ESE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=13s(2.4m,ESE) NO= 375
Y(t)= 9.2908 + .0091 X(t), R= .01, N= 375

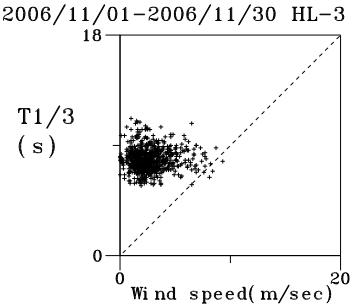
2006/08 HL-3



XMEAN= 2.7m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 709(98%)
YT1/3: MEAN=10s MAX=16s(1.1m, S) NO= 719
Y(t)= 10.9931 - .2352 X(t), R= -.11, N= 708



XMEAN= 3.1m/s MAX= 9.0m/s(NE) NO= 712(96%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.3m,ESE) NO= 733
Y(t)= 8.2312 + .0127 X(t), R= .01, N= 701



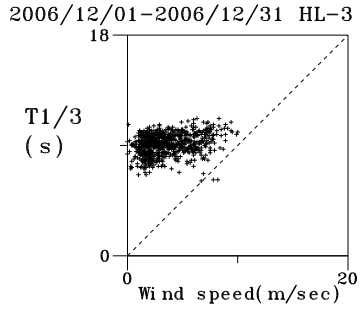
XMEAN= 2.8m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 707(98%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=11s(1.3m,ESE) NO= 716
Y(t)= 7.8423 + .0122 X(t), R= .02, N= 703

圖10.3.7 2006年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(3站) 關係圖

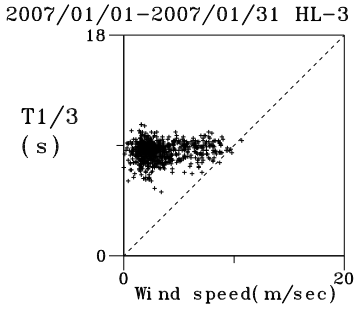
V05CHL30.1HA W05CHLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

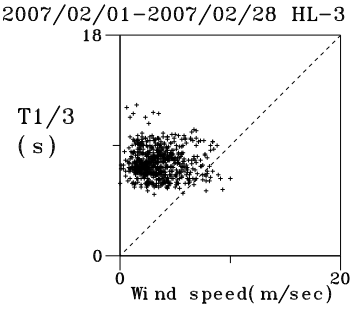
Relation Between Wind Speed and T1/3



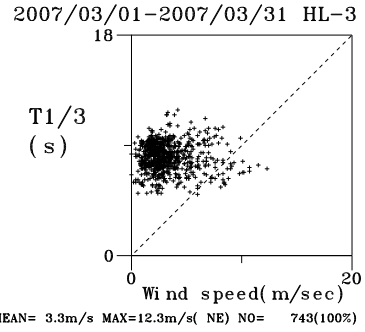
XMEAN= 3.6m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=11s(3.1m, E) NO= 742
Y(t)= 8.6985 + .1105 X(t), R= .26, N= 742



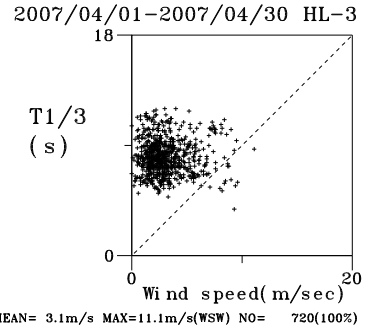
XMEAN= 3.4m/s MAX=10.7m/s(NE) NO= 743(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=10s(1.5m, E) NO= 740
Y(t)= 8.3595 + .0430 X(t), R= .12, N= 739



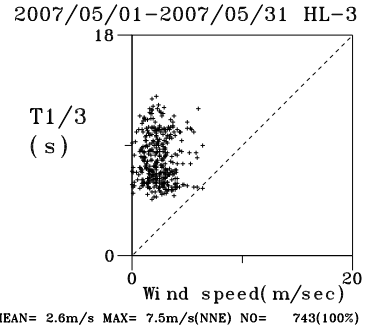
XMEAN= 3.5m/s MAX=10.0m/s(S) NO= 672(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=12s(1.1m,ESE) NO= 667
Y(t)= 7.6835 - .0250 X(t), R= -.04, N= 667



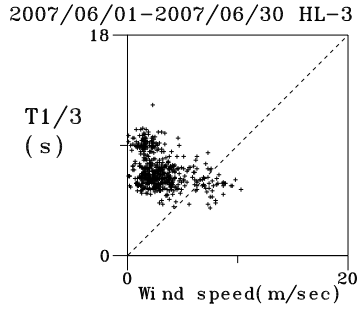
XMEAN= 3.3m/s MAX=12.3m/s(NE) NO= 743(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=11s(1.4m, SE) NO= 739
Y(t)= 8.0913 - .0159 X(t), R= -.03, N= 738



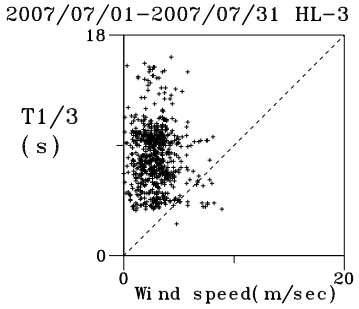
XMEAN= 3.1m/s MAX=11.1m/s(WSW) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=12s(1.5m, SE) NO= 719
Y(t)= 8.1054 - .0105 X(t), R= -.01, N= 719



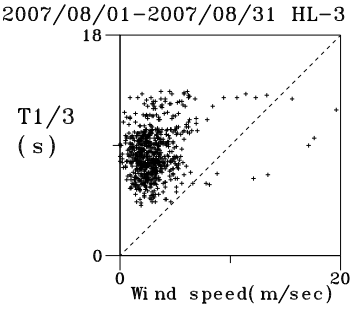
XMEAN= 2.6m/s MAX= 7.5m/s(NNE) NO= 743(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=13s(1.1m,SSE) NO= 358
Y(t)= 7.9050 + .0018 X(t), R= .00, N= 357



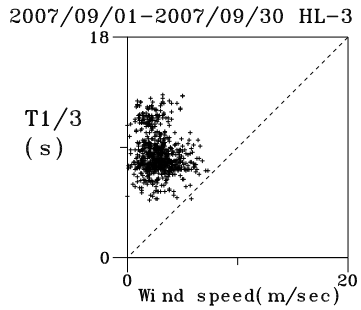
XMEAN= 3.0m/s MAX=10.3m/s(S) NO= 710(99%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=12s(1.2m, E) NO= 526
Y(t)= 7.6747 - .2521 X(t), R= -.35, N= 523



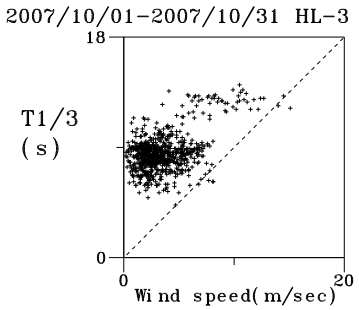
XMEAN= 2.9m/s MAX= 8.9m/s(S) NO= 743(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=16s(.6m,SSE) NO= 695
Y(t)= 8.4141 - .1141 X(t), R= -.07, N= 694



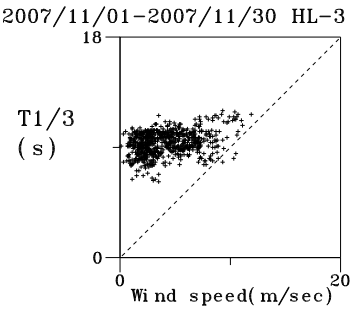
XMEAN= 3.3m/s MAX=19.6m/s(S) NO= 735(99%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=13s(.3m, SE) NO= 695
Y(t)= 7.6393 + .2381 X(t), R= .25, N= 686



XMEAN= 2.8m/s MAX= 7.3m/s(ENE) NO= 716(99%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=13s(3.5m,ESE) NO= 718
Y(t)= 9.0928 - .2133 X(t), R= -.16, N= 714



XMEAN= 3.6m/s MAX=22.7m/s(W) NO= 743(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=14s(4.6m, SE) NO= 742
Y(t)= 7.3950 + .3310 X(t), R= .50, N= 741



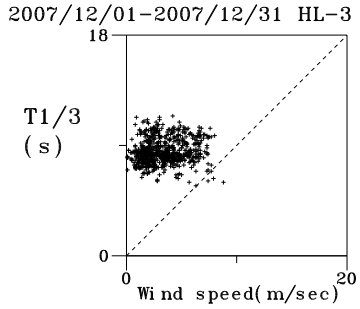
XMEAN= 4.1m/s MAX=11.9m/s(NNE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=12s(3.2m, E) NO= 692
Y(t)= 8.8053 + .1298 X(t), R= .32, N= 692

圖10.3.8 2007年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(3站) 關係圖

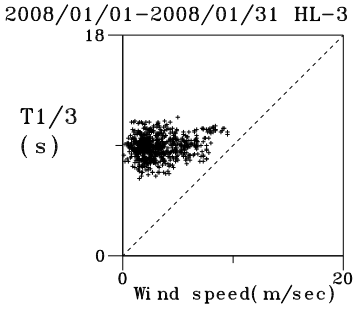
V06CHL30.1HA W06CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

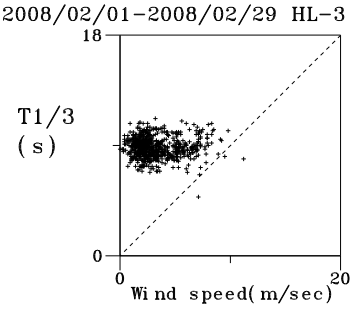
Relation Between Wind Speed and T1/3



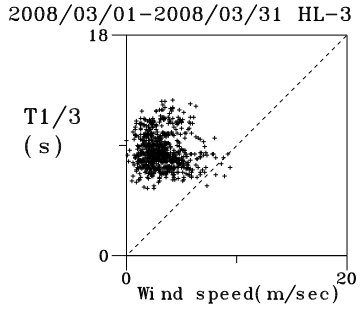
XMEAN= 3.3m/s MAX= 8.8m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=11s(1.5m, E) NO= 744
Y(t)= 8.2693 + .0674 X(t), R= .12, N= 744



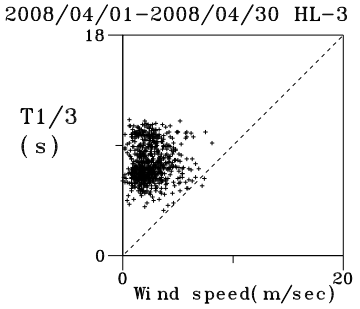
XMEAN= 3.2m/s MAX= 9.5m/s(NNE) NO= 741(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=11s(.9m, SE) NO= 743
Y(t)= 8.6178 + .0829 X(t), R= .18, N= 740



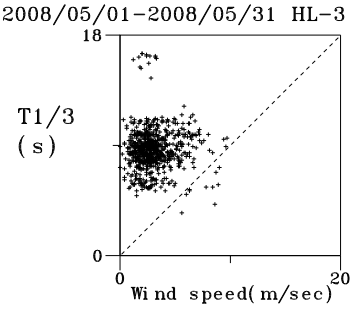
XMEAN= 3.2m/s MAX=11.2m/s(NNE) NO= 696(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=11s(2.6m, E) NO= 692
Y(t)= 8.8136 + .0077 X(t), R= .02, N= 692



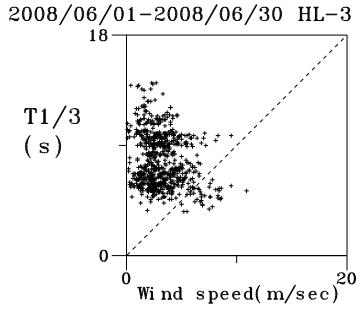
XMEAN= 3.2m/s MAX= 9.4m/s(NNE) NO= 728(98%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=12s(.8m,ESE) NO= 742
Y(t)= 8.7360 - .0611 X(t), R= -.07, N= 726



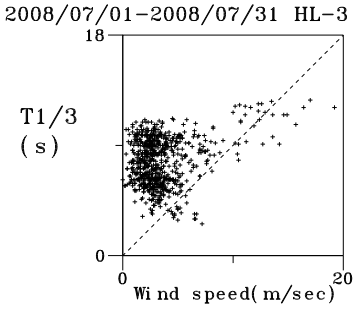
XMEAN= 2.5m/s MAX= 8.1m/s(NNE) NO= 719(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=11s(.6m, SE) NO= 718
Y(t)= 7.3689 + .0678 X(t), R= .06, N= 717



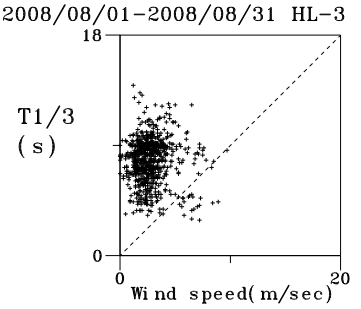
XMEAN= 3.0m/s MAX= 9.7m/s(NE) NO= 743(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=16s(.5m, SE) NO= 742
Y(t)= 8.6222 + .0180 X(t), R= .02, N= 741



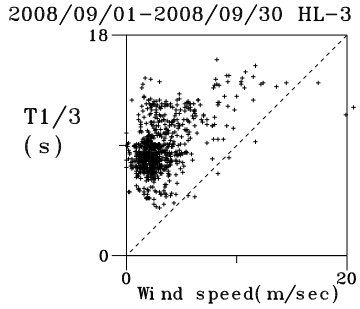
XMEAN= 3.2m/s MAX=10.9m/s(S) NO= 709(98%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.6m,ESE) NO= 716
Y(t)= 8.5196 - .2478 X(t), R= -.20, N= 705



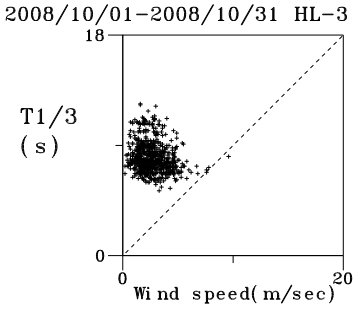
XMEAN= 3.5m/s MAX=19.2m/s(N) NO= 722(97%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=12s(7.3m,ESE) NO= 741
Y(t)= 6.9385 + .2122 X(t), R= .27, N= 719



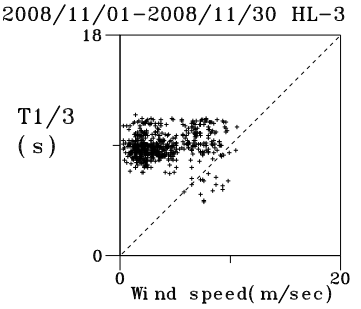
XMEAN= 2.8m/s MAX= 9.7m/s(S) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=13s(.5m, SE) NO= 738
Y(t)= 7.8040 - .0125 X(t), R= -.01, N= 738



XMEAN= 3.2m/s MAX=20.6m/s(SSE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=16s(3.5m,SSE) NO= 718
Y(t)= 7.4372 + .4466 X(t), R= .49, N= 718



XMEAN= 2.7m/s MAX= 9.6m/s(NNE) NO= 720(97%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=12s(.7m, SE) NO= 740
Y(t)= 8.4550 - .1687 X(t), R= -.17, N= 716



XMEAN= 3.9m/s MAX=10.6m/s(NE) NO= 582(81%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=11s(2.5m, E) NO= 719
Y(t)= 8.7448 + .0484 X(t), R= .11, N= 582

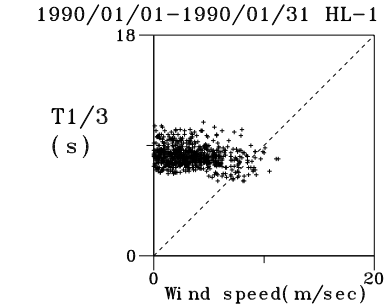
圖10.3.9 2008年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(3站) 關係圖

V07CHL30.1HA W07CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

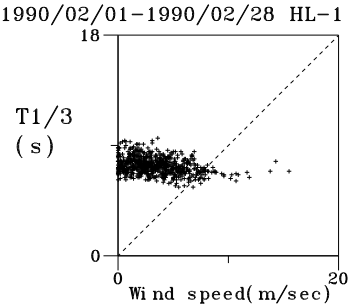
RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

Relation Between Wind Speed and T1/3

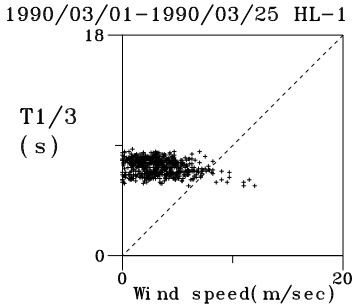
1989/12 HL-1



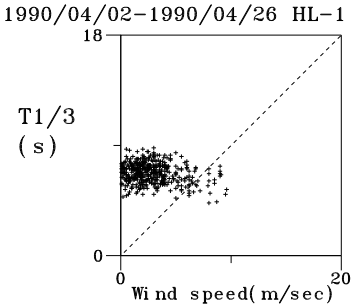
XMEAN= 3.4m/s MAX=11.3m/s(ENE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=10s(3.2m, *) NO= 697
Y(t)= 8.3389 - .0622 X(t), R= -.17, N= 697



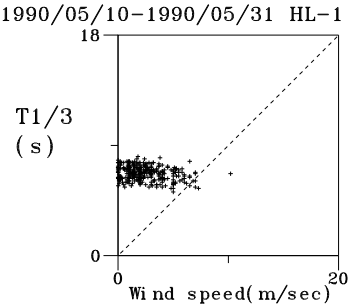
XMEAN= 3.4m/s MAX=15.5m/s(S) NO= 672(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(2.1m, *) NO= 670
Y(t)= 7.6539 - .0905 X(t), R= -.32, N= 670



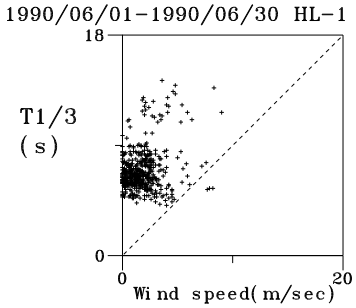
XMEAN= 3.2m/s MAX=12.0m/s(S) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(2.0m, *) NO= 582
Y(t)= 7.5303 - .0786 X(t), R= -.25, N= 582



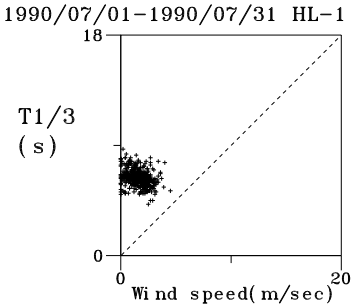
XMEAN= 2.4m/s MAX= 9.6m/s(S) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(1.4m, *) NO= 470
Y(t)= 6.9771 - .0793 X(t), R= -.20, N= 470



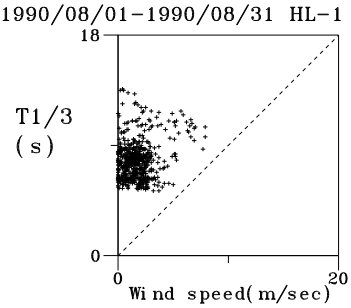
XMEAN= 2.3m/s MAX=10.5m/s(S) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.6m, *) NO= 512
Y(t)= 7.3472 - .1438 X(t), R= -.30, N= 512



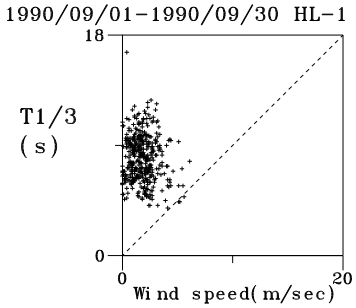
XMEAN= 1.9m/s MAX=16.5m/s(ESE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=14s(10.2m, *) NO= 485
Y(t)= 6.4583 + .2755 X(t), R= .23, N= 485



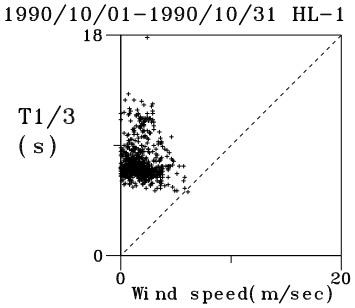
XMEAN= 1.6m/s MAX= 4.9m/s(SE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(1.3m, *) NO= 471
Y(t)= 6.7476 - .2379 X(t), R= -.30, N= 471



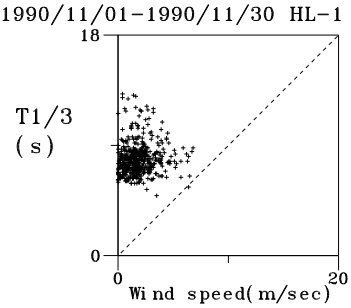
XMEAN= 1.9m/s MAX= 7.9m/s(NNE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=13s(3.5m, *) NO= 580
Y(t)= 7.3438 + .2552 X(t), R= .22, N= 580



XMEAN= 2.1m/s MAX=16.4m/s(SE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=16s(7.6m, *) NO= 415
Y(t)= 8.2370 - .1699 X(t), R= -.10, N= 415



XMEAN= 1.8m/s MAX= 6.1m/s(NNE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=17s(1.7m, *) NO= 697
Y(t)= 7.7388 - .0631 X(t), R= -.05, N= 697



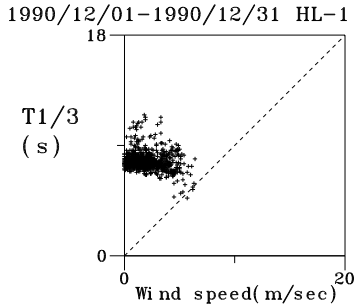
XMEAN= 2.1m/s MAX= 7.7m/s(NE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=13s(4.4m, *) NO= 462
Y(t)= 7.7641 + .0755 X(t), R= .07, N= 462

圖10.3.10 1990年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(1站) 關係圖

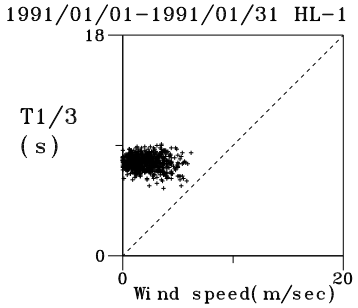
V901HL10.1HA W901HLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

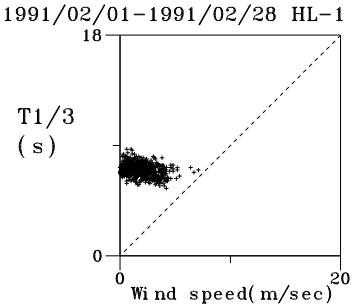
Relation Between Wind Speed and T1/3



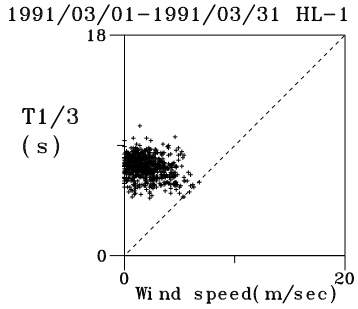
XMEAN= 2.1m/s MAX= 6.4m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=11s(2.8m, *) NO= 708
Y(t)= 8.0130 - .1226 X(t), R= -.22, N= 708



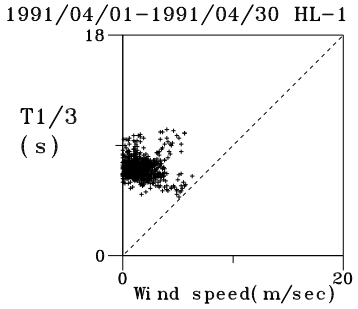
XMEAN= 2.0m/s MAX= 6.2m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(3.2m, *) NO= 721
Y(t)= 7.6595 - .0326 X(t), R= -.07, N= 721



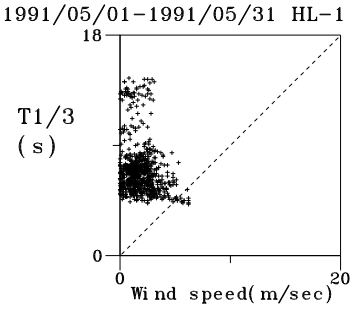
XMEAN= 1.9m/s MAX= 7.1m/s(S) NO= 672(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(1.6m, *) NO= 648
Y(t)= 7.2918 - .1361 X(t), R= -.31, N= 648



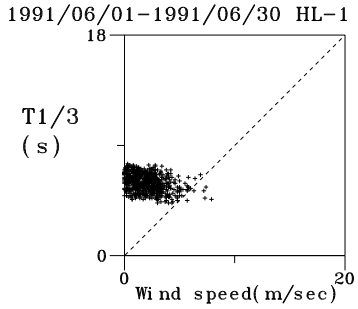
XMEAN= 2.0m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.1m, *) NO= 711
Y(t)= 7.5168 - .1502 X(t), R= -.24, N= 711



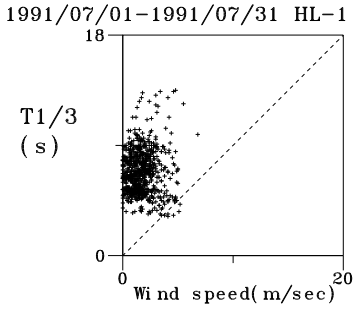
XMEAN= 1.8m/s MAX= 6.3m/s(NE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=10s(2.5m, *) NO= 660
Y(t)= 7.2118 - .0438 X(t), R= -.06, N= 660



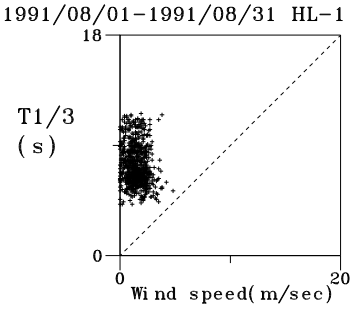
XMEAN= 1.9m/s MAX= 6.2m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=14s(4.0m, *) NO= 690
Y(t)= 7.8218 - .4057 X(t), R= -.23, N= 690



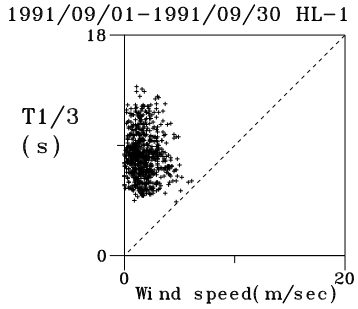
XMEAN= 2.1m/s MAX= 7.9m/s(ESE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(1.2m, *) NO= 614
Y(t)= 6.2458 - .1544 X(t), R= -.31, N= 614



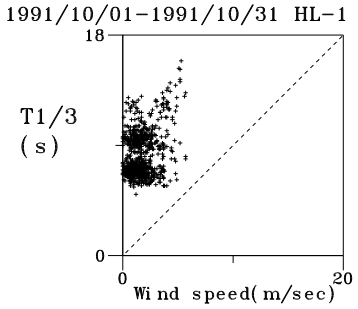
XMEAN= 1.8m/s MAX= 6.8m/s(SE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=13s(8.2m, *) NO= 736
Y(t)= 6.6665 + .0851 X(t), R= .05, N= 736



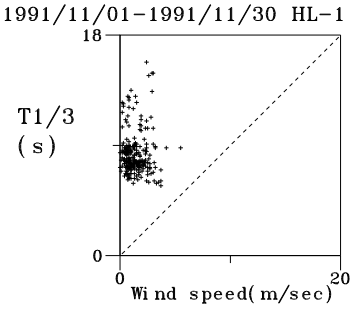
XMEAN= 1.5m/s MAX= 4.8m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=11s(2.0m, *) NO= 730
Y(t)= 7.8251 - .2897 X(t), R= -.14, N= 730



XMEAN= 1.7m/s MAX= 6.1m/s(S) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=13s(3.3m, *) NO= 707
Y(t)= 8.3724 - .1082 X(t), R= -.06, N= 707



XMEAN= 1.8m/s MAX= 5.7m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=15s(8.8m, *) NO= 736
Y(t)= 7.4950 + .4731 X(t), R= .28, N= 736



XMEAN= 1.6m/s MAX= 5.5m/s(NE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=15s(3.7m, *) NO= 241
Y(t)= 8.3020 + .0096 X(t), R= .00, N= 241

圖10.3.11 1991年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(1站) 關係圖

V90CHL10.1HA W90CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

Relation Between Wind Speed and T1/3

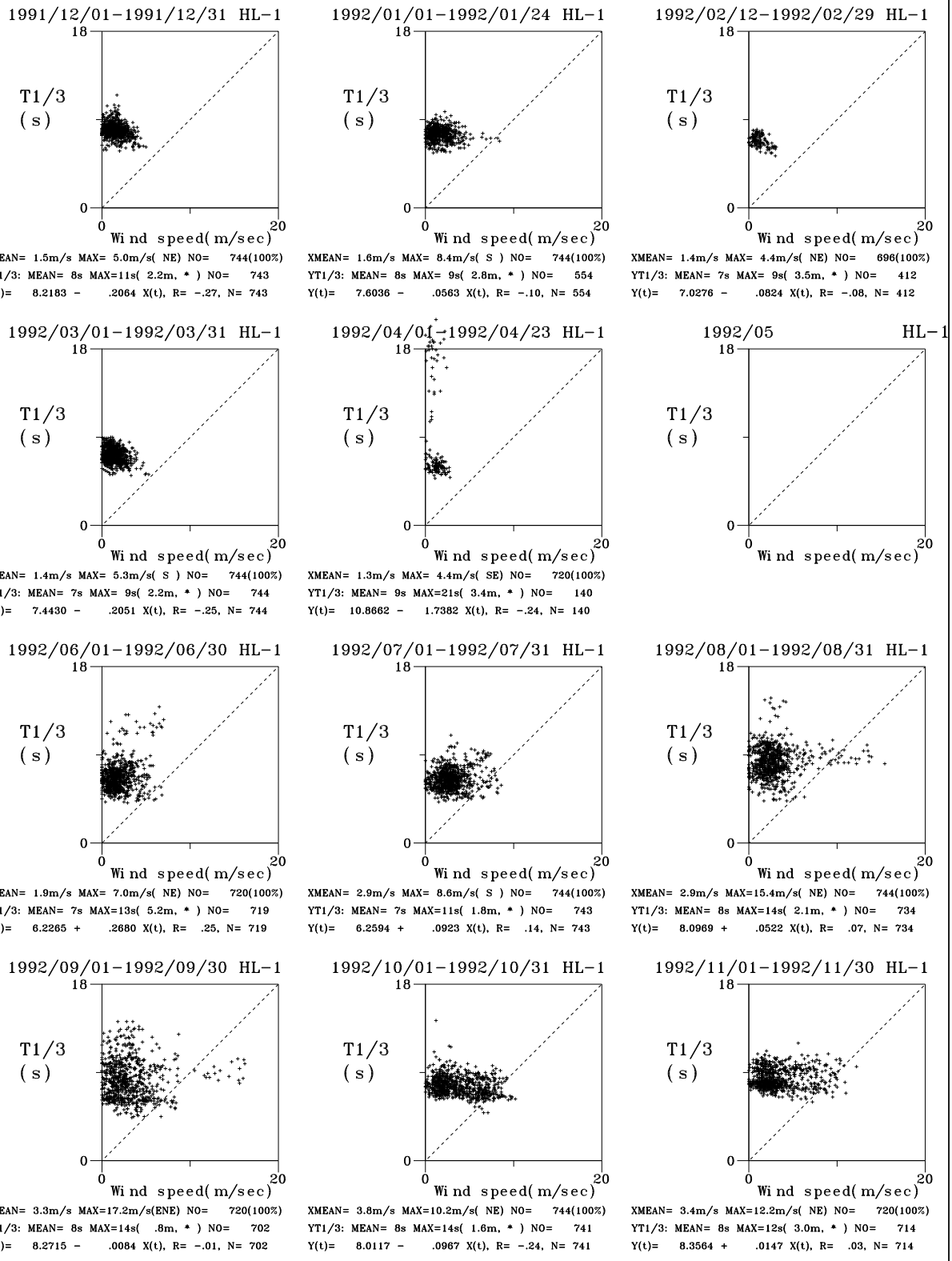


圖10.3.12 1992年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(1站) 關係圖

V91CHL10.1HA W91CHLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

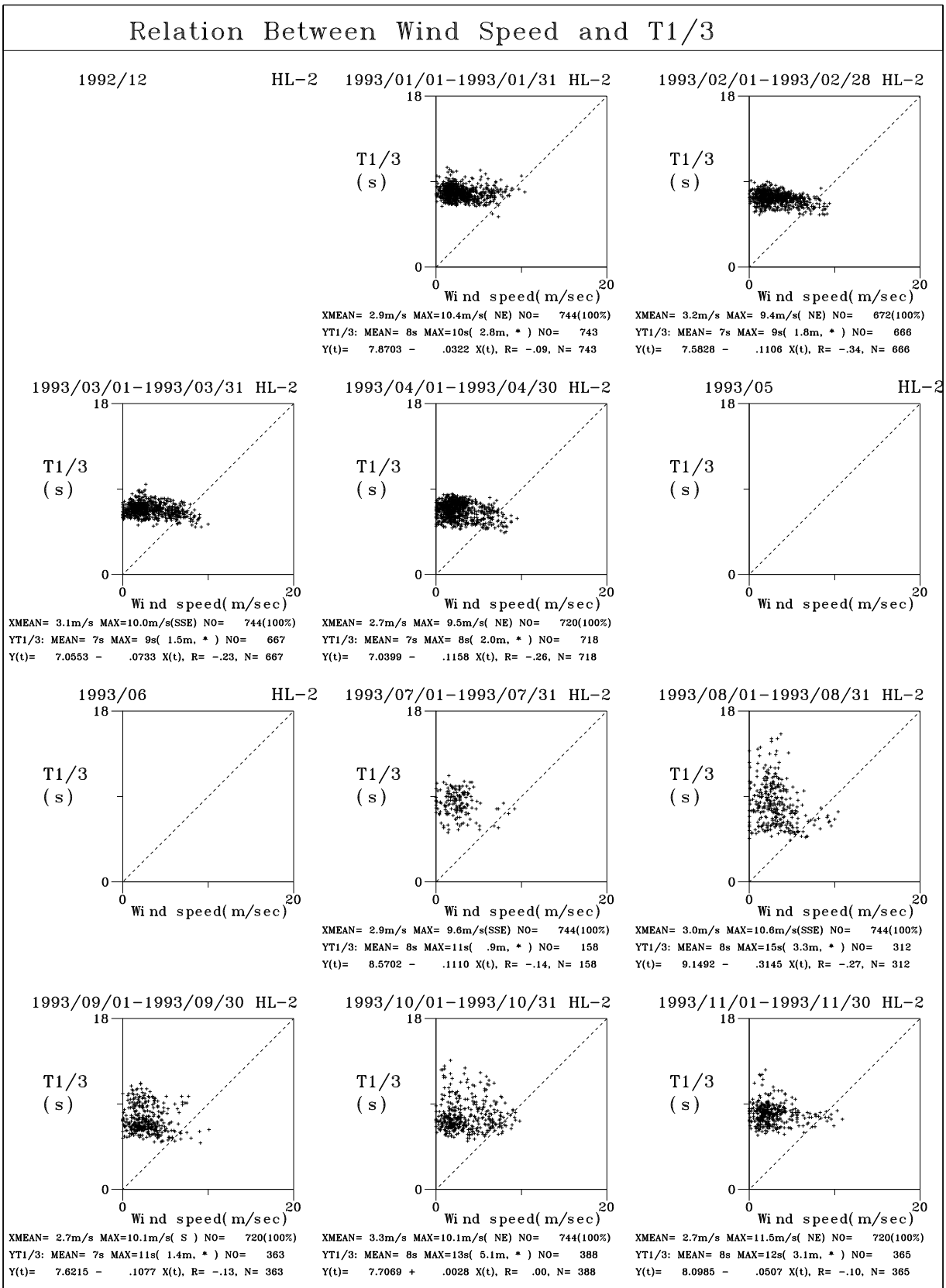


圖10.3.13 1993年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(2站) 關係圖

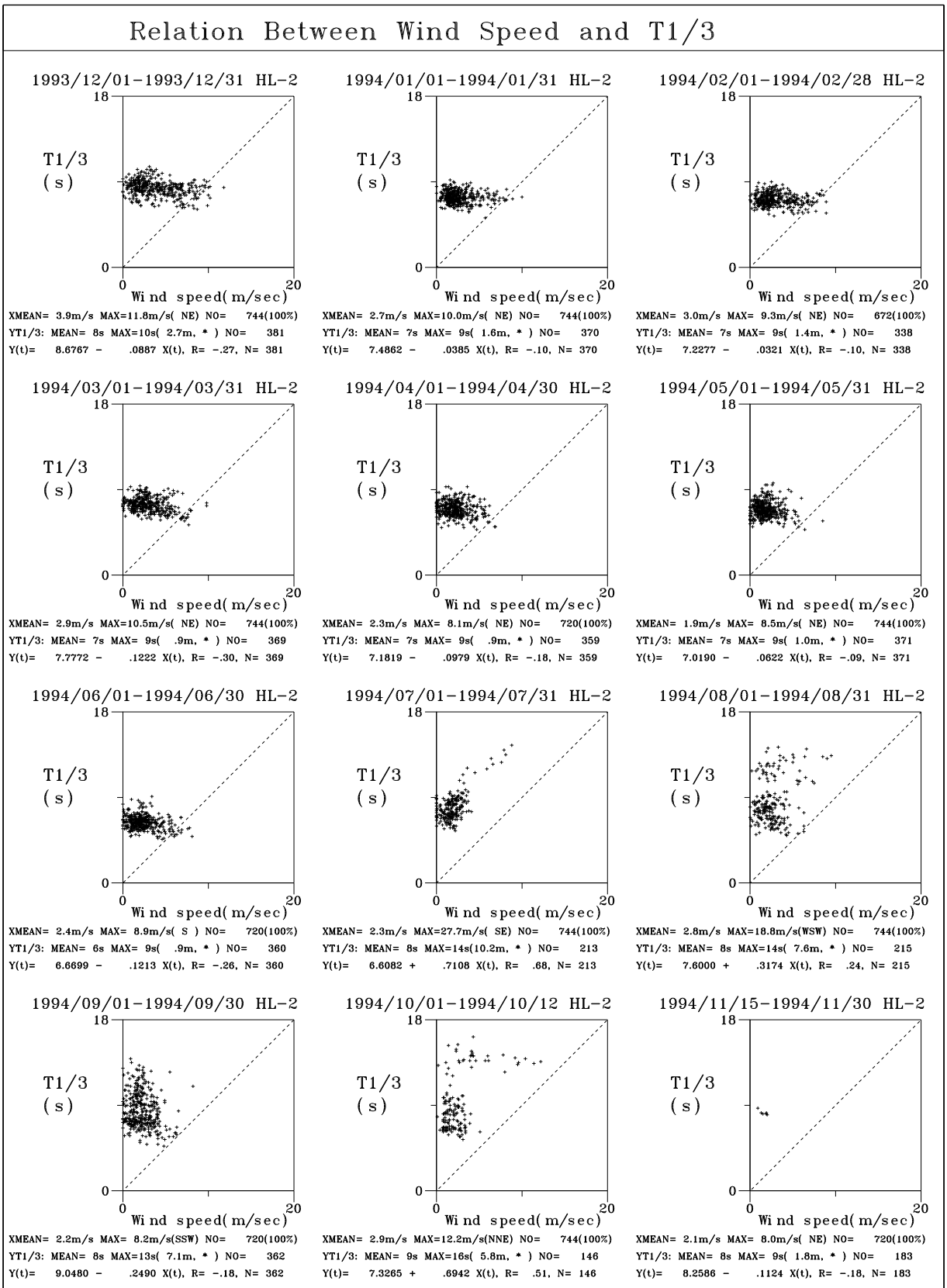
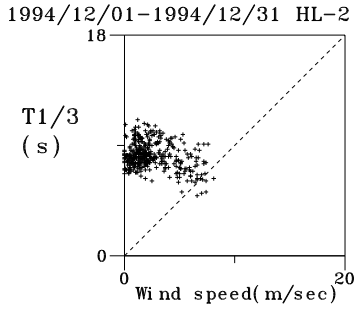
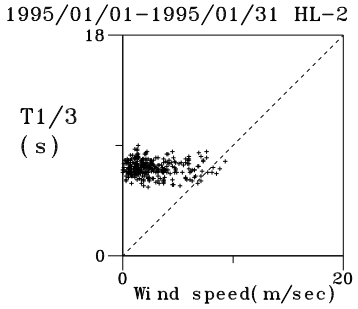


圖10.3.14 1994年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(2站) 關係圖

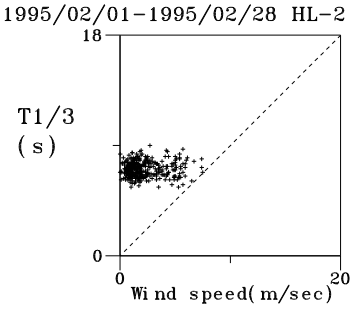
Relation Between Wind Speed and T1/3



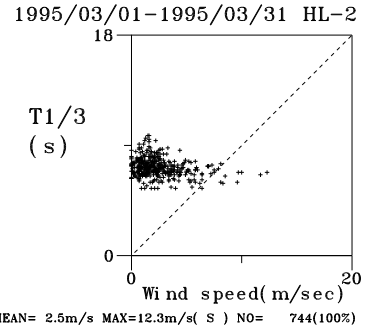
XMEAN= 2.5m/s MAX= 8.1m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=11s(2.9m, *) NO= 381
Y(t)= 8.5199 - .1444 X(t), R= -.26, N= 381



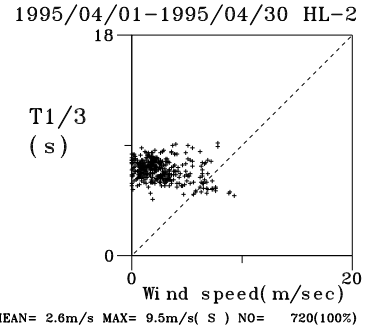
XMEAN= 2.6m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(2.1m, *) NO= 307
Y(t)= 7.2046 - .0170 X(t), R= -.05, N= 307



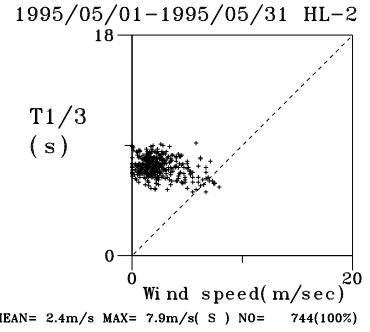
XMEAN= 2.2m/s MAX= 7.8m/s(NE) NO= 672(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(2.3m, *) NO= 335
Y(t)= 7.0499 + .0108 X(t), R= .03, N= 335



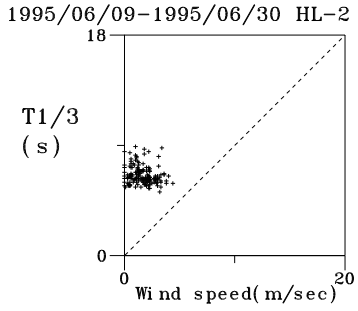
XMEAN= 2.5m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.6m, *) NO= 371
Y(t)= 7.4637 - .0991 X(t), R= -.26, N= 371



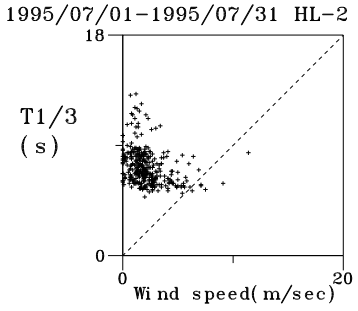
XMEAN= 2.6m/s MAX= 9.5m/s(S) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(3.1m, *) NO= 358
Y(t)= 7.3138 - .1247 X(t), R= -.28, N= 358



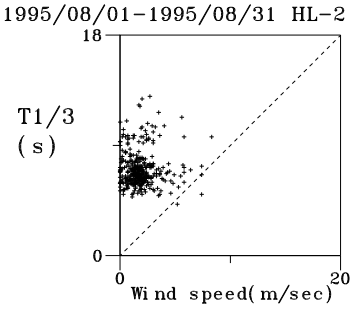
XMEAN= 2.4m/s MAX= 7.9m/s(S) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.3m, *) NO= 367
Y(t)= 7.5804 - .1380 X(t), R= -.29, N= 367



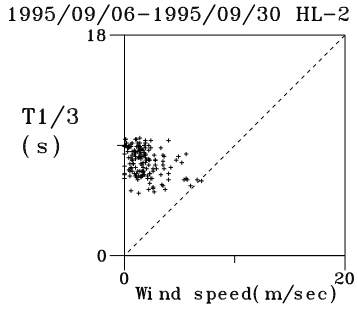
XMEAN= 2.0m/s MAX= 8.0m/s(S) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(.7m, *) NO= 258
Y(t)= 6.6815 - .1648 X(t), R= -.27, N= 258



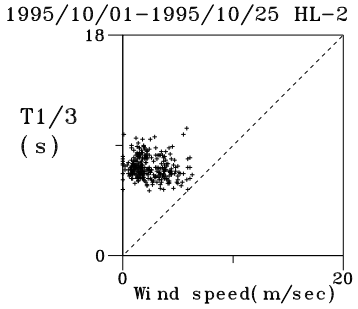
XMEAN= 2.2m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=13s(1.6m, *) NO= 336
Y(t)= 7.8416 - .2796 X(t), R= -.30, N= 336



XMEAN= 1.9m/s MAX= 8.3m/s(S) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=13s(4.7m, *) NO= 367
Y(t)= 6.9994 + .0215 X(t), R= .02, N= 367



XMEAN= 2.0m/s MAX= 7.8m/s(NE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.1m, *) NO= 216
Y(t)= 7.8104 - .2234 X(t), R= -.28, N= 216



XMEAN= 2.4m/s MAX= 7.4m/s(WSW) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=10s(2.4m, *) NO= 271
Y(t)= 7.4380 - .0915 X(t), R= -.15, N= 271

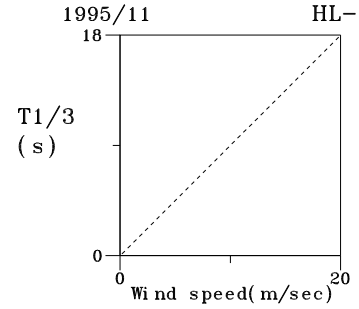


圖10.3.15 1995年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(2站) 關係圖

V94CHL20.1HA W94CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

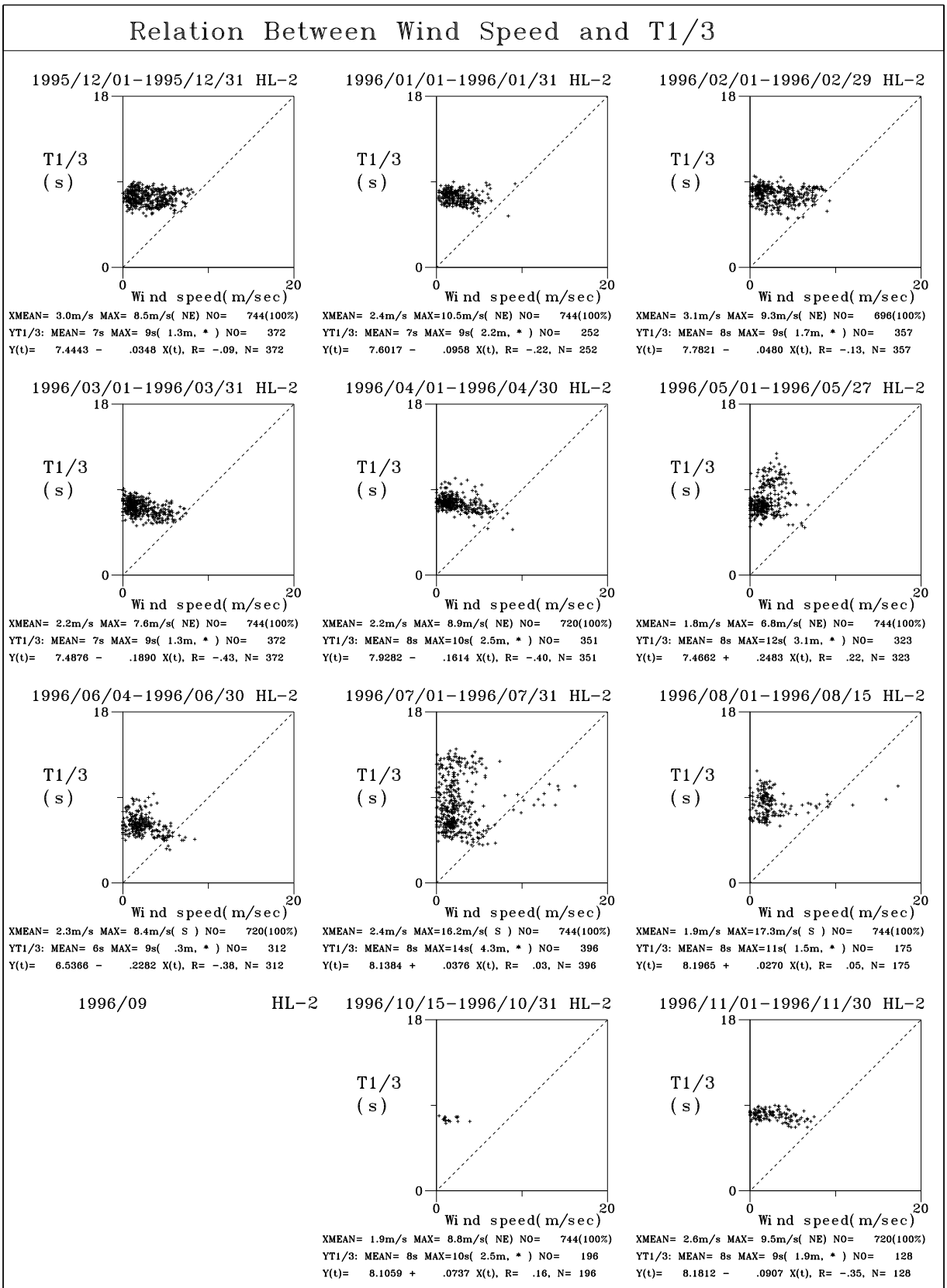


圖10.3.16 1996年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(2站) 關係圖

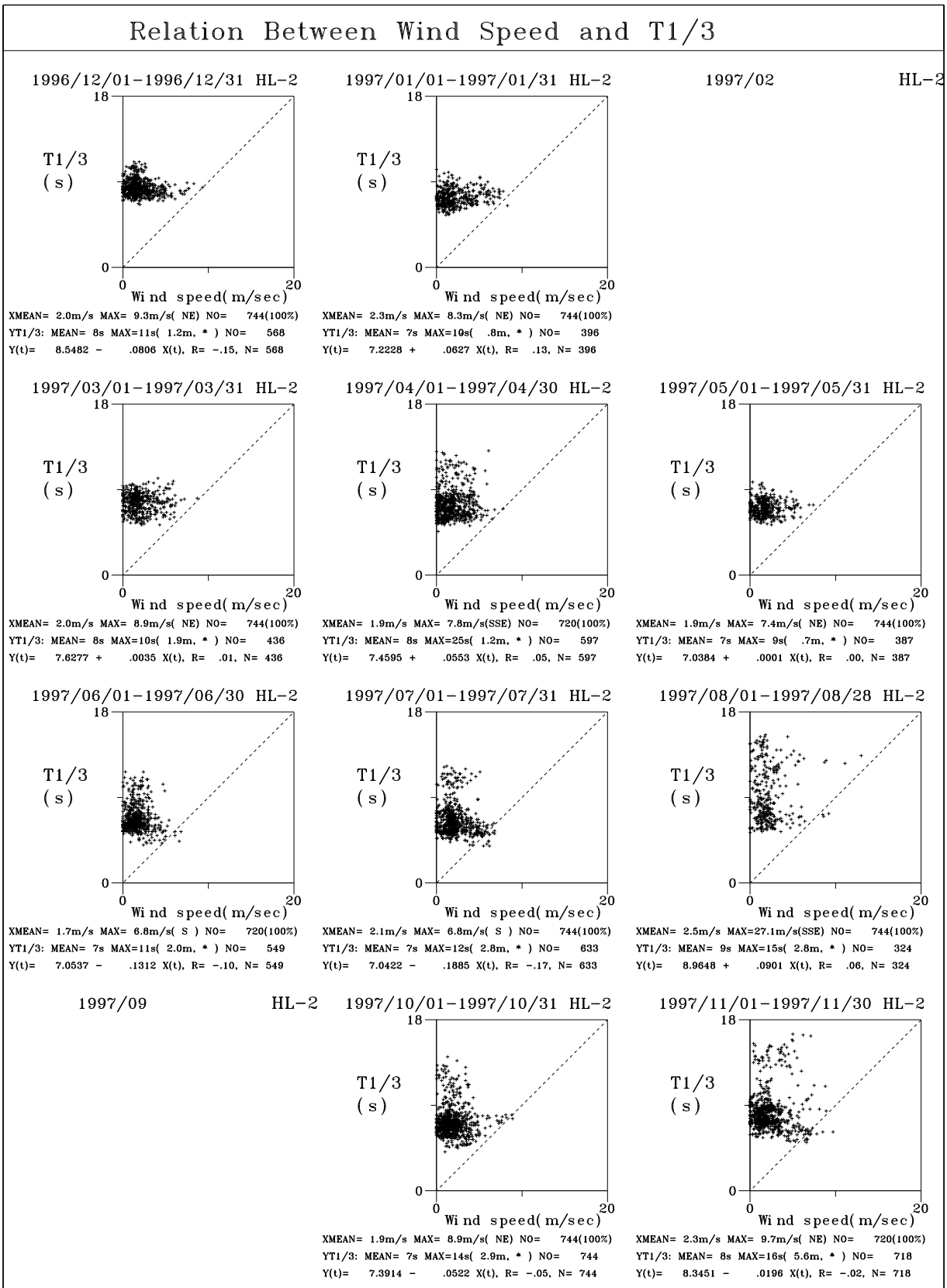
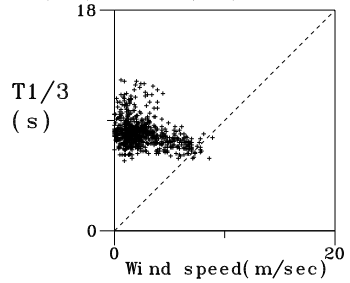


圖10.3.17 1997年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(2站) 關係圖

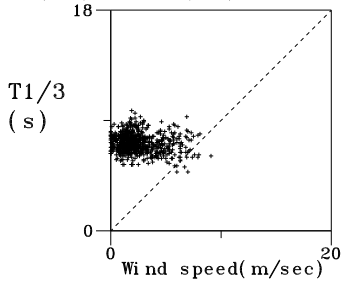
Relation Between Wind Speed and T1/3

1997/12/01-1997/12/31 HL-2



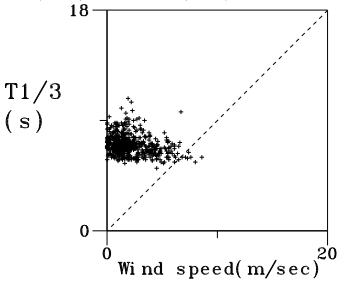
XMEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=12s(1.7m, *) NO= 744
Y(t)= 8.4113 - .1850 X(t), R= -.31, N= 744

1998/01/01-1998/01/31 HL-2



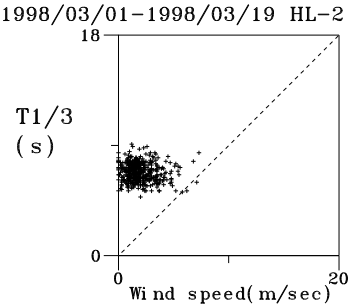
XMEAN= 2.4m/s MAX= 9.1m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(2.1m, *) NO= 744
Y(t)= 7.2747 - .0558 X(t), R= -.13, N= 744

1998/02/01-1998/02/28 HL-2



XMEAN= 2.0m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 672(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.3m, *) NO= 671
Y(t)= 7.2486 - .1230 X(t), R= -.25, N= 671

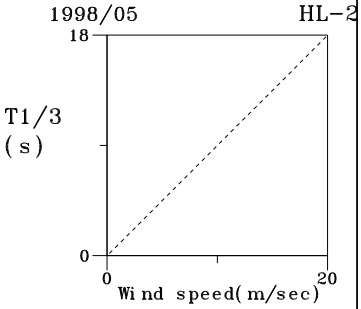
1998/03/01-1998/03/19 HL-2



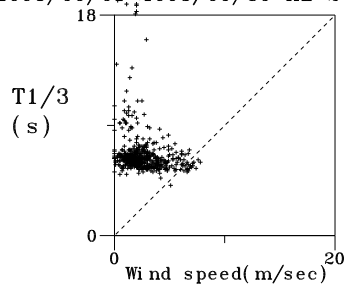
XMEAN= 2.1m/s MAX= 7.3m/s(S) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.1m, *) NO= 448
Y(t)= 6.9341 - .0546 X(t), R= -.09, N= 448

1998/04 HL-2

1998/05 HL-2

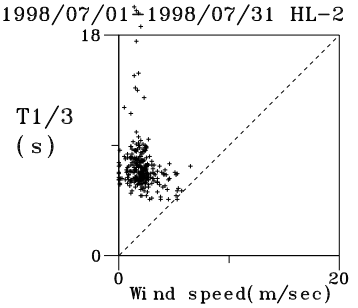


1998/06/01-1998/06/30 HL-2



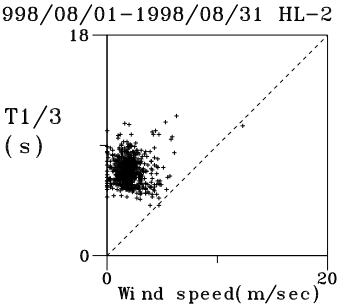
XMEAN= 2.4m/s MAX= 7.8m/s(SSE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=24s(2.1m, *) NO= 517
Y(t)= 8.2100 - .3635 X(t), R= -.16, N= 517

1998/07/01-1998/07/31 HL-2



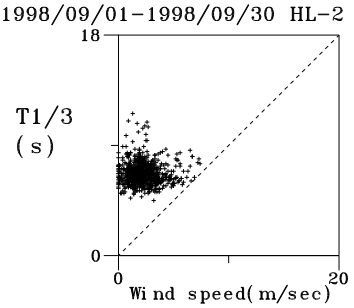
XMEAN= 2.1m/s MAX= 6.5m/s(S) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=20s(1.8m, *) NO= 296
Y(t)= 8.0850 - .3906 X(t), R= -.20, N= 296

1998/08/01-1998/08/31 HL-2



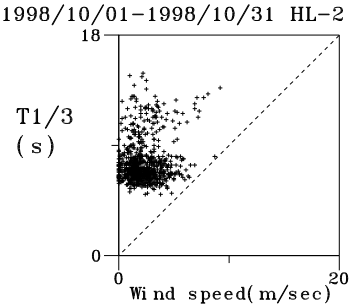
XMEAN= 2.1m/s MAX=12.3m/s(ESE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=11s(6.7m, *) NO= 620
Y(t)= 6.8683 + .0268 X(t), R= .03, N= 620

1998/09/01-1998/09/30 HL-2



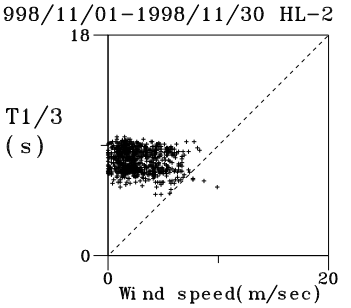
XMEAN= 2.2m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=11s(1.6m, *) NO= 717
Y(t)= 6.7545 - .0019 X(t), R= .00, N= 717

1998/10/01-1998/10/31 HL-2



XMEAN= 2.3m/s MAX= 9.3m/s(ENE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=14s(6.1m, *) NO= 737
Y(t)= 7.2233 + .1811 X(t), R= .15, N= 737

1998/11/01-1998/11/30 HL-2



XMEAN= 2.7m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(3.1m, *) NO= 718
Y(t)= 7.9655 - .0753 X(t), R= -.14, N= 718

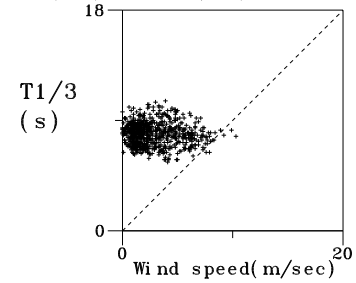
圖10.3.18 1998年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(2站) 關係圖

V97CHL20.1HA W97CHLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

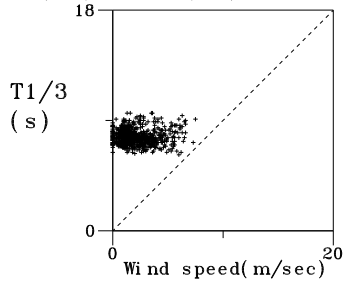
Relation Between Wind Speed and T1/3

1998/12/01-1998/12/31 HL-2



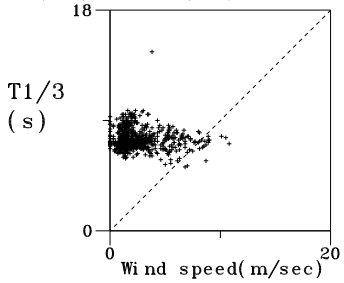
XMEAN= 2.8m/s MAX=10.3m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=10s(3.4m, *) NO= 743
Y(t)= 8.0366 - .0394 X(t), R= -.09, N= 743

1999/01/01-1999/01/31 HL-2



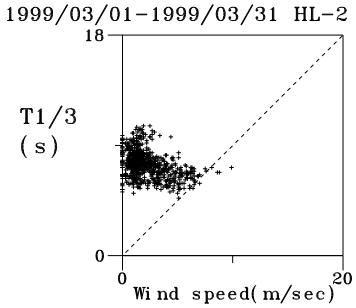
XMEAN= 2.1m/s MAX= 7.5m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(1.9m, *) NO= 743
Y(t)= 7.6241 + .0095 X(t), R= .02, N= 743

1999/02/01-1999/02/28 HL-2



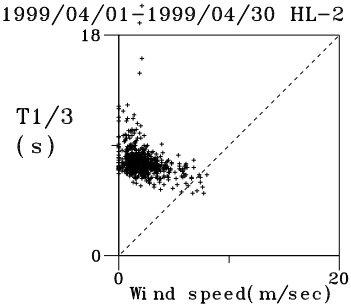
XMEAN= 2.6m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 672(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=14s(3.3m, *) NO= 672
Y(t)= 7.5516 - .0412 X(t), R= -.10, N= 672

1999/03/01-1999/03/31 HL-2



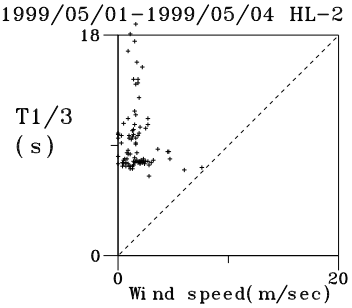
XMEAN= 2.2m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.5m, *) NO= 739
Y(t)= 7.9843 - .2440 X(t), R= -.39, N= 739

1999/04/01-1999/04/30 HL-2



XMEAN= 2.1m/s MAX= 8.0m/s(NE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=21s(2.1m, *) NO= 643
Y(t)= 8.3668 - .3048 X(t), R= -.30, N= 643

1999/05/01-1999/05/04 HL-2

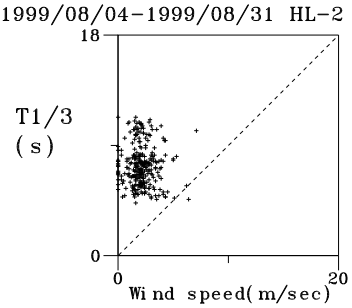


XMEAN= 1.8m/s MAX= 8.5m/s(S) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=18s(2.0m, *) NO= 88
Y(t)= 9.9861 - .3349 X(t), R= -.16, N= 88

1999/06 HL-2

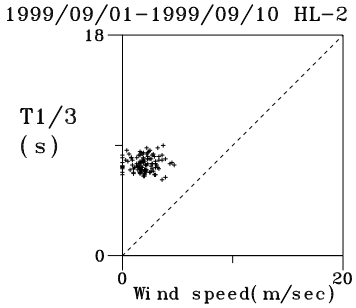
1999/07 HL-2

1999/08/04-1999/08/31 HL-2



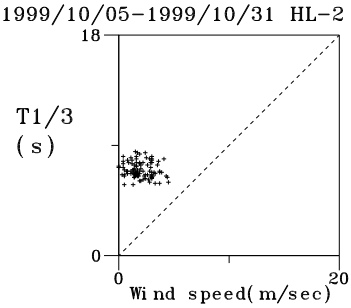
XMEAN= 2.1m/s MAX= 7.1m/s(ESE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX=11s(1.7m, *) NO= 324
Y(t)= 7.4750 - .1183 X(t), R= -.08, N= 324

1999/09/01-1999/09/10 HL-2



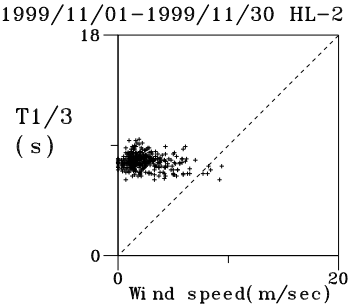
XMEAN= 2.0m/s MAX= 6.8m/s(SW) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(2.0m, *) NO= 115
Y(t)= 7.4138 + .0317 X(t), R= .05, N= 115

1999/10/05-1999/10/31 HL-2



XMEAN= 2.3m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(.7m, *) NO= 154
Y(t)= 7.4828 - .1643 X(t), R= -.24, N= 154

1999/11/01-1999/11/30 HL-2



XMEAN= 2.3m/s MAX= 9.4m/s(NE) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(1.5m, *) NO= 362
Y(t)= 7.8548 - .0693 X(t), R= -.19, N= 362

圖10.3.19 1999年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(2站) 關係圖

V98CHL20.1HA W98CHLA0.1HA ..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

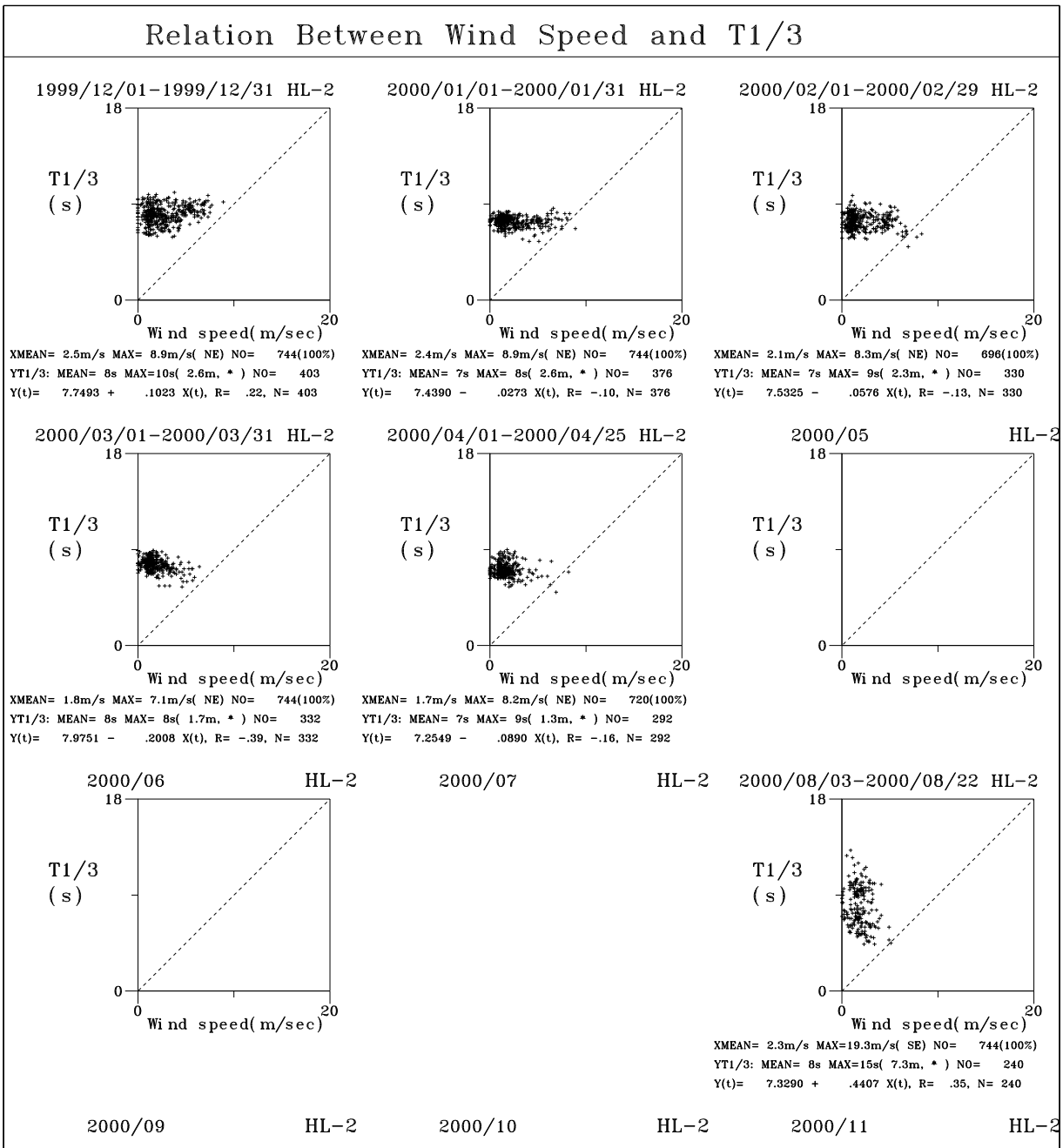


圖10.3.20 2000年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(2站) 關係圖

V99CHL20.1HA W99CHLA0.1HA ..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC3.BAT(PLLWV3CV.FOR) 2009. 11. 6

2004/12 HL-N

2005/01 HL-N

2005/02 HL-N

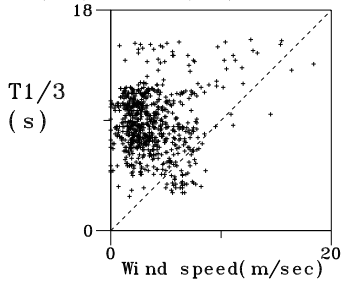
2005/03 HL-N

2005/04 HL-N

2005/05 HL-N

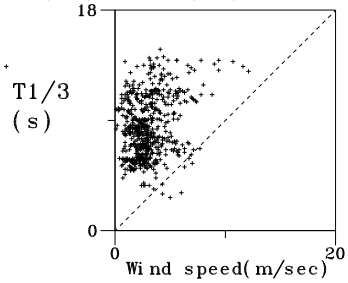
2005/06 HL-N

2005/07/01-2005/07/31 HL-N



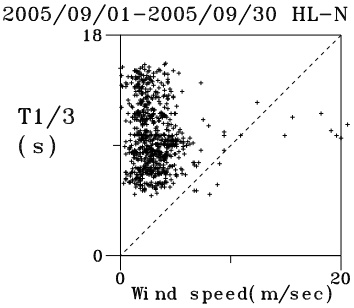
XMEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(NNE) NO= 741(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=15s(6.3m, SE) NO= 744
Y(t)= 8.3003 + .1103 X(t), R= .12, N= 741

2005/08/01-2005/08/31 HL-N



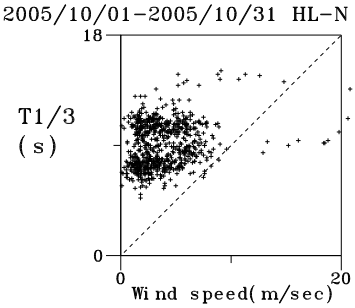
XMEAN= 3.0m/s MAX=12.1m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.8m, SE) NO= 601
Y(t)= 7.2100 + .4008 X(t), R= .28, N= 601

2005/09/01-2005/09/30 HL-N



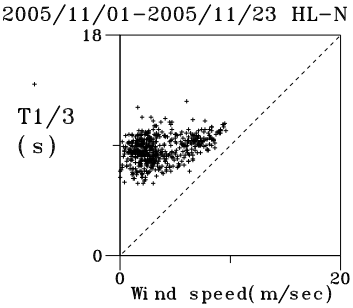
XMEAN= 3.1m/s MAX=20.6m/s(S) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN=10s MAX=15s(1.5m, SE) NO= 720
Y(t)= 9.9932 - .0913 X(t), R= -.07, N= 720

2005/10/01-2005/10/31 HL-N



XMEAN= 3.9m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=15s(4.0m, SE) NO= 722
Y(t)= 8.4875 + .1519 X(t), R= .26, N= 722

2005/11/01-2005/11/23 HL-N



XMEAN= 3.6m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 718(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=12s(.6m, SE) NO= 539
Y(t)= 8.0025 + .1801 X(t), R= .39, N= 537

圖10.3.21 2005年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(N 站) 關係圖

2004/12 HL-S

2005/01 HL-S

2005/02 HL-S

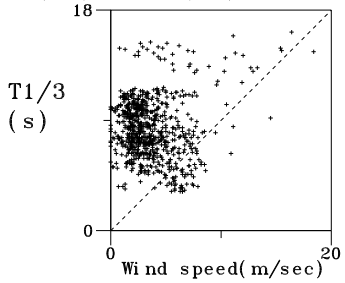
2005/03 HL-S

2005/04 HL-S

2005/05 HL-S

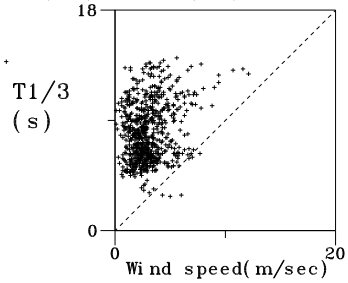
2005/06 HL-S

2005/07/01-2005/07/31 HL-S



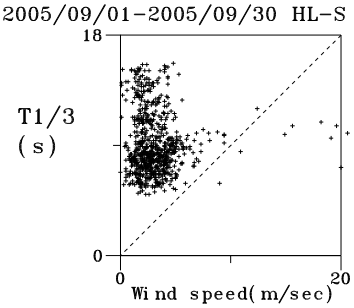
XMEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(NNE) NO= 741(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=16s(9.6m, E) NO= 742
Y(t)= 7.9636 + .0873 X(t), R= .09, N= 739

2005/08/01-2005/08/31 HL-S



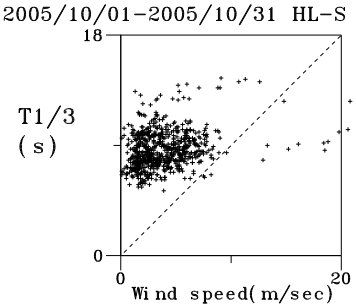
XMEAN= 3.0m/s MAX=12.1m/s(NE) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=14s(4.0m,ESE) NO= 720
Y(t)= 7.0156 + .3396 X(t), R= .24, N= 720

2005/09/01-2005/09/30 HL-S



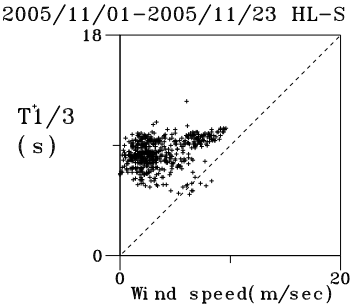
XMEAN= 3.1m/s MAX=20.6m/s(S) NO= 720(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=15s(3.3m,ESE) NO= 720
Y(t)= 9.2389 - .0419 X(t), R= -.04, N= 720

2005/10/01-2005/10/31 HL-S



XMEAN= 3.9m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 744(100%)
YT1/3: MEAN= 9s MAX=14s(3.8m,ESE) NO= 720
Y(t)= 8.0891 + .1446 X(t), R= .30, N= 720

2005/11/01-2005/11/23 HL-S



XMEAN= 3.6m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 718(100%)
YT1/3: MEAN= 8s MAX=10s(.5m, SE) NO= 538
Y(t)= 7.7106 + .1791 X(t), R= .36, N= 536

圖10.3.22 2005年花蓮風速 (A 站) 與 T1/3(S 站) 關係圖

10.4 花蓮港歷年波高與週期相關圖
(1990~2008年)

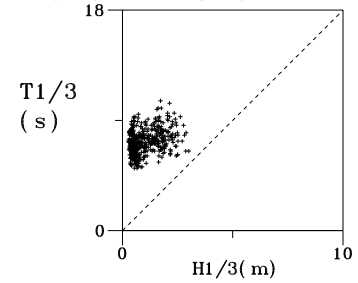
Relation Between H1/3 and T1/3

1999/12 HL-3 2000/01 HL-3 2000/02 HL-3

2000/03 HL-3 2000/04 HL-3 2000/05 HL-3

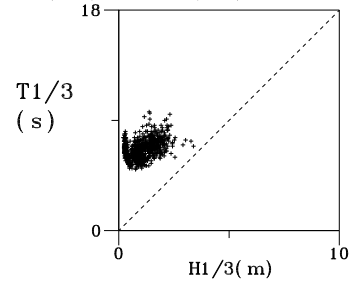
2000/06 HL-3 2000/07 HL-3 2000/08 HL-3

2000/09/08-2000/09/30 HL-3



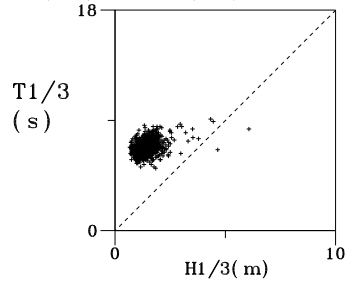
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 3.0m(NNE, 7s) NO= 458
T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.7m, NE) NO= 458(64%)
DATA NO= 458

2000/10/01-2000/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.4m(NNE, 7s) NO= 704
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.4m,NNE) NO= 704(95%)
DATA NO= 704

2000/11/01-2000/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 6.1m(ESE, 8s) NO= 712
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(4.3m,NNW) NO= 712(99%)
DATA NO= 712

圖10-4-1 2000年花蓮 H1/3(3站) 與 T1/3(3站) 關係圖

Relation Between H1/3 and T1/3

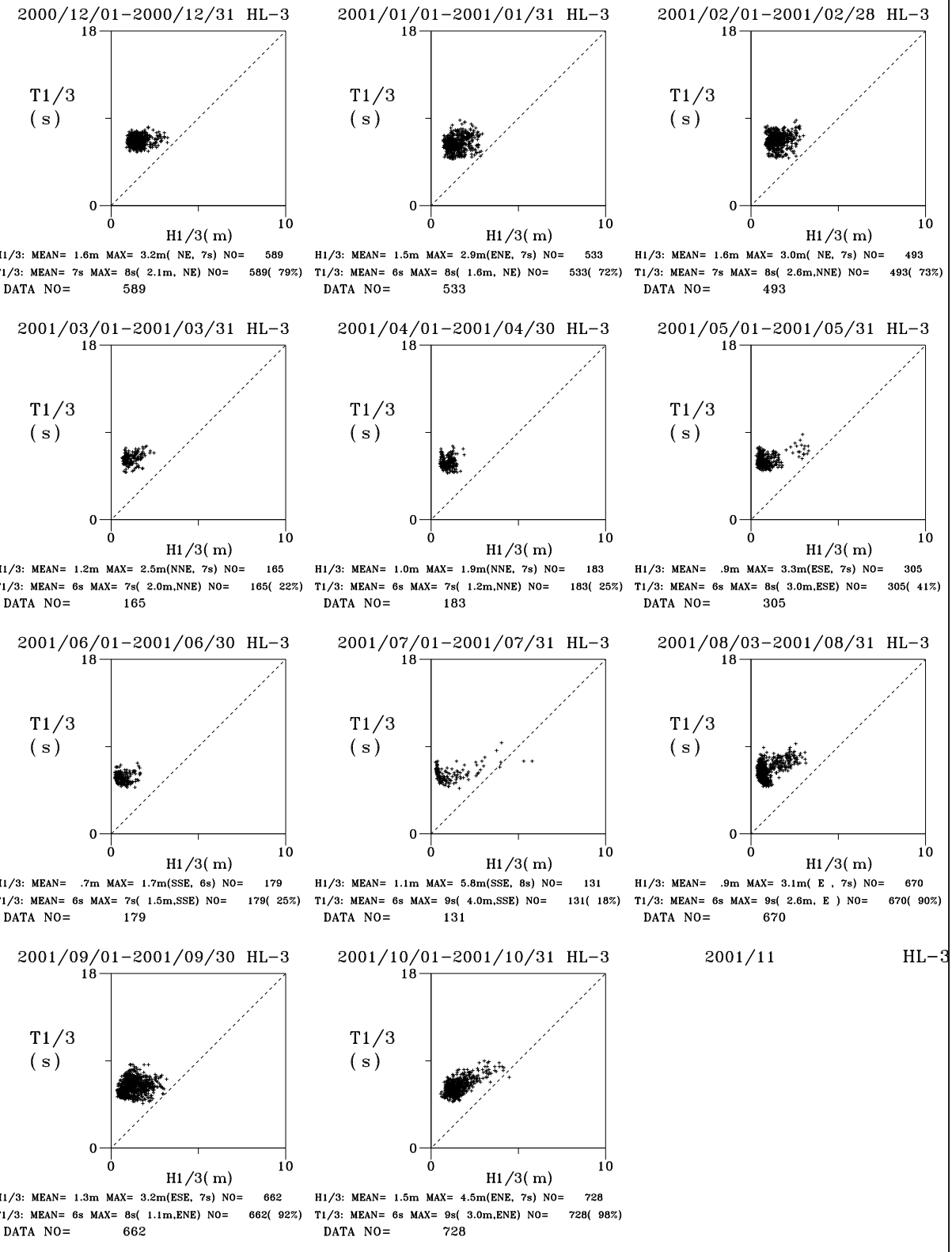
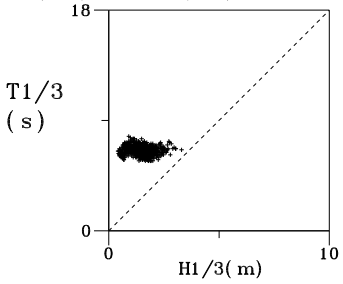


圖10-4-2　2001年花蓮 H1/3(3站) 與 T1/3(3站) 關係圖

Relation Between H1/3 and T1/3

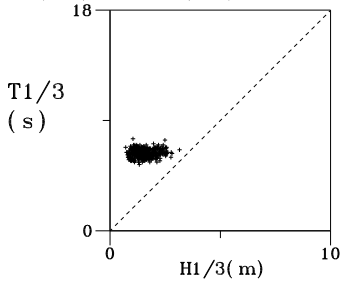
2001/12 HL-3

2002/01/01-2002/01/31 HL-3



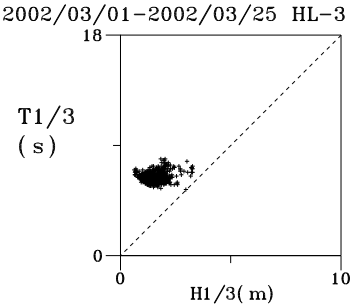
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 3.3m(* , 7s) NO= 700
T1/3: MEAN= 7s MAX= 7s(.9m, *) NO= 700(94%)
DATA NO= 700

2002/02/01-2002/02/28 HL-3



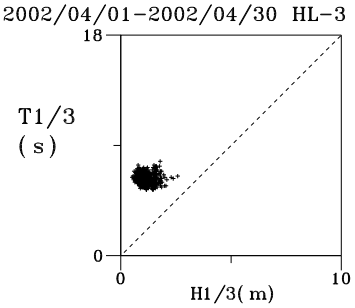
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.2m(* , 7s) NO= 452
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(1.0m, *) NO= 452(67%)
DATA NO= 452

2002/03/01-2002/03/25 HL-3



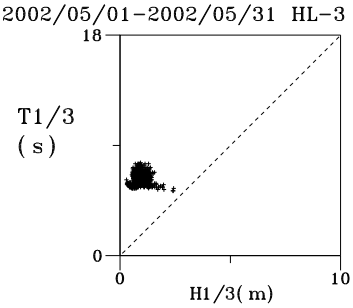
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.3m(* , 7s) NO= 588
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(1.8m, *) NO= 588(79%)
DATA NO= 588

2002/04/01-2002/04/30 HL-3



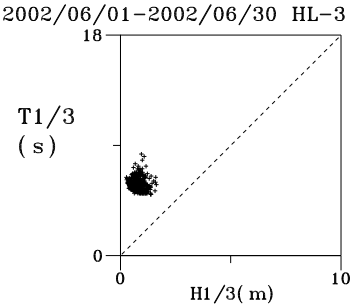
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.6m(E , 7s) NO= 679
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(1.8m, E) NO= 679(94%)
DATA NO= 679

2002/05/01-2002/05/31 HL-3



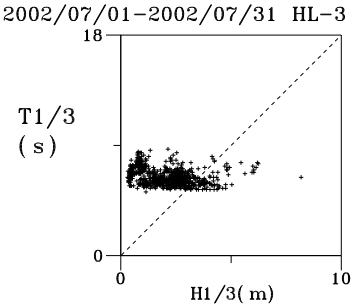
H1/3: MEAN= .9m MAX= 2.4m(SSE, 6s) NO= 637
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(.9m, SE) NO= 637(86%)
DATA NO= 637

2002/06/01-2002/06/30 HL-3



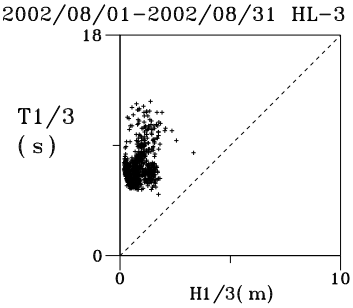
H1/3: MEAN= .8m MAX= 1.6m(ESE, 6s) NO= 720
T1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(.9m, E) NO= 720(100%)
DATA NO= 720

2002/07/01-2002/07/31 HL-3



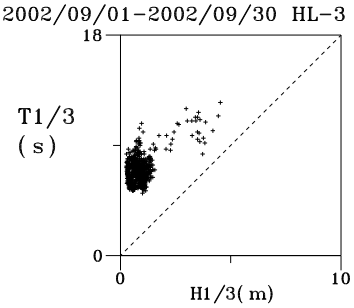
H1/3: MEAN= 2.1m MAX= 8.2m(ENE, 6s) NO= 717
T1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(2.1m,SSE) NO= 717(96%)
DATA NO= 717

2002/08/01-2002/08/31 HL-3



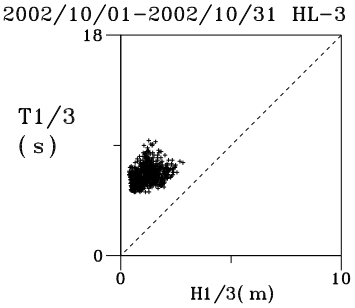
H1/3: MEAN= .8m MAX= 3.3m(ESE, 8s) NO= 737
T1/3: MEAN= 7s MAX=12s(1.4m, SE) NO= 737(99%)
DATA NO= 737

2002/09/01-2002/09/30 HL-3



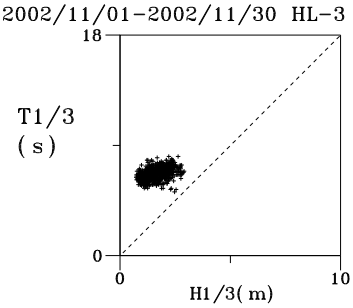
H1/3: MEAN= .9m MAX= 4.5m(ESE,13s) NO= 714
T1/3: MEAN= 7s MAX=12s(4.5m,ESE) NO= 714(99%)
DATA NO= 714

2002/10/01-2002/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.8m(* , 8s) NO= 743
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.3m, *) NO= 743(100%)
DATA NO= 743

2002/11/01-2002/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 2.9m(ESE, 7s) NO= 680
T1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(2.6m, E) NO= 680(94%)
DATA NO= 680

圖10-4-3 2002年花蓮 H1/3(3站) 與 T1/3(3站) 關係圖

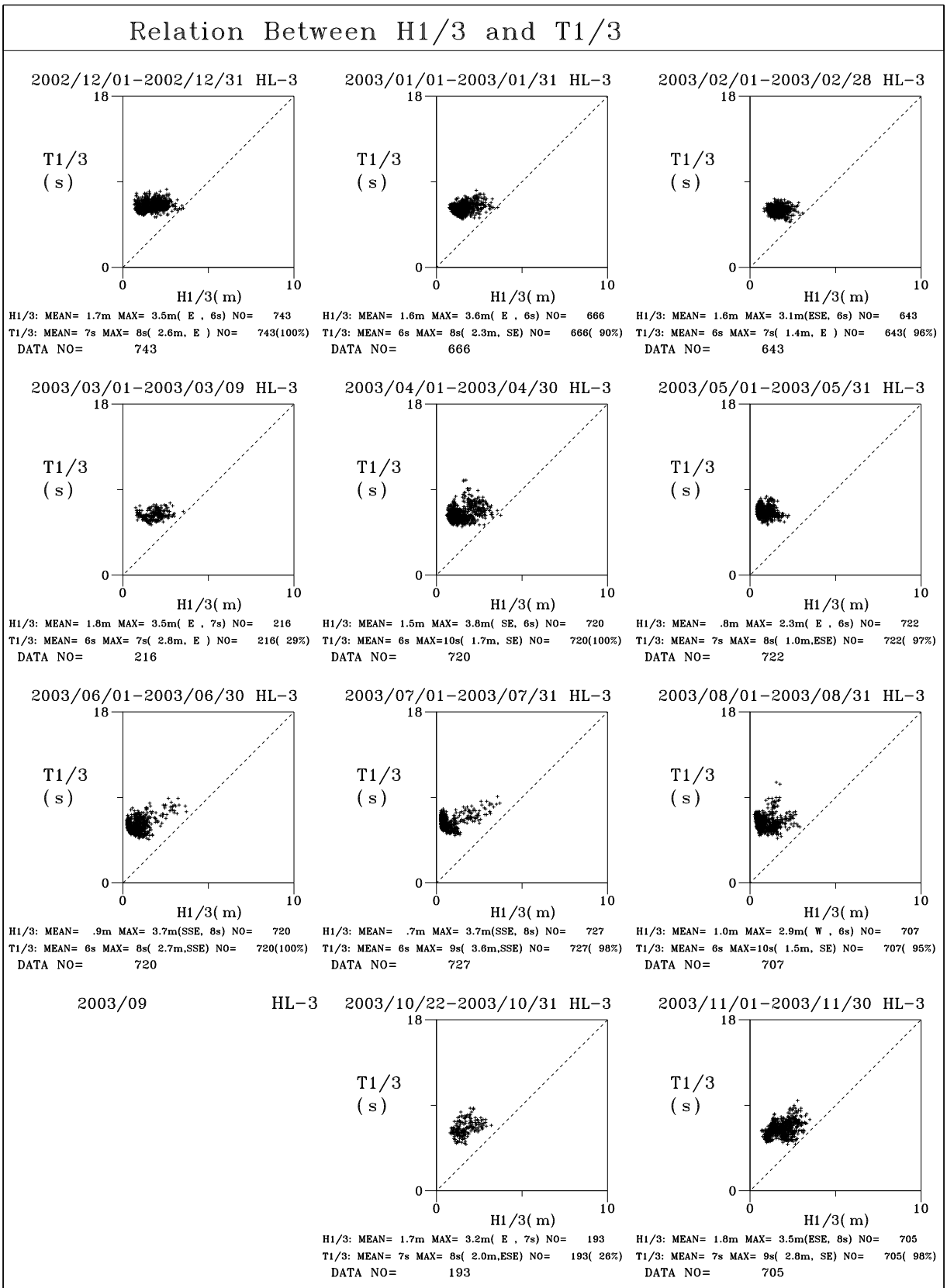
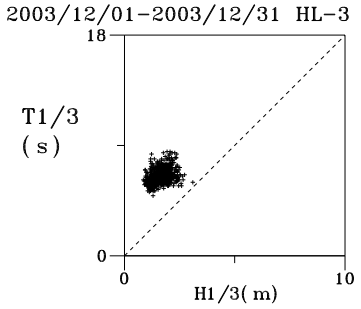
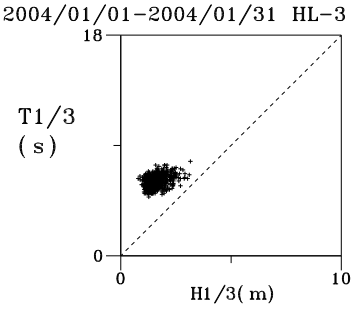


圖10-4-4　2003年花蓮 H1/3(3站) 與 T1/3(3站) 關係圖

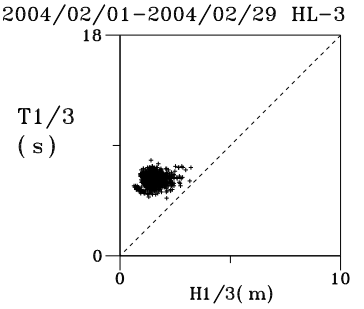
Relation Between H1/3 and T1/3



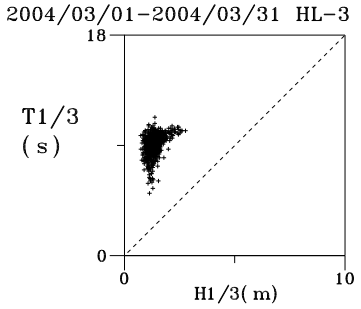
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.1m(E , 6s) NO= 730
T1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(2.1m,ESE) NO= 730(98%)
DATA NO= 730



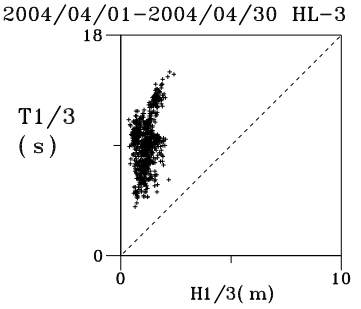
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.2m(E , 8s) NO= 742
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(3.2m, E) NO= 742(100%)
DATA NO= 742



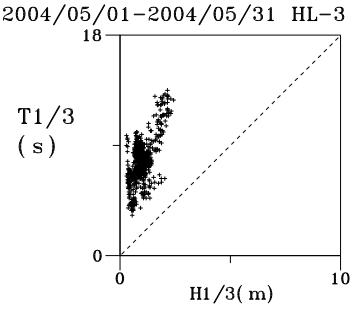
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.2m(E , 7s) NO= 695
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(1.4m,ESE) NO= 695(100%)
DATA NO= 695



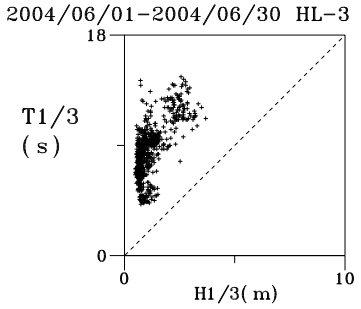
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.8m(E ,10s) NO= 657
T1/3: MEAN= 9s MAX=11s(1.4m,ESE) NO= 657(88%)
DATA NO= 657



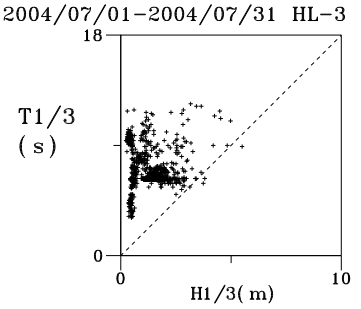
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.4m(SE,15s) NO= 718
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(2.2m,SSE) NO= 718(100%)
DATA NO= 718



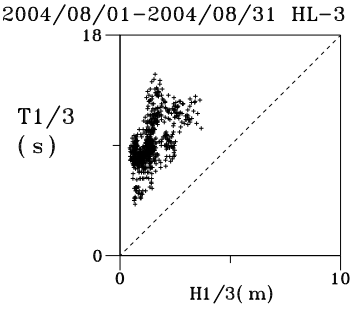
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.4m(SSE,13s) NO= 729
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(2.2m, SE) NO= 729(98%)
DATA NO= 729



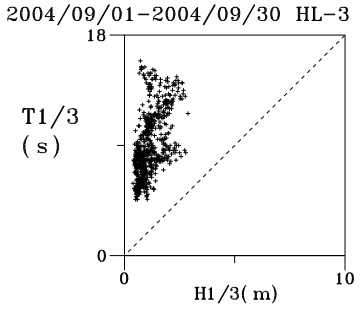
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.7m(SE,11s) NO= 719
T1/3: MEAN= 9s MAX=14s(2.6m, SE) NO= 719(100%)
DATA NO= 719



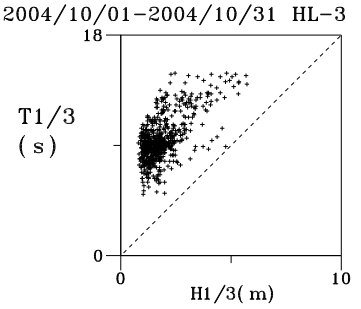
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 5.5m(SE, 9s) NO= 722
T1/3: MEAN= 7s MAX=12s(3.2m, SE) NO= 722(97%)
DATA NO= 722



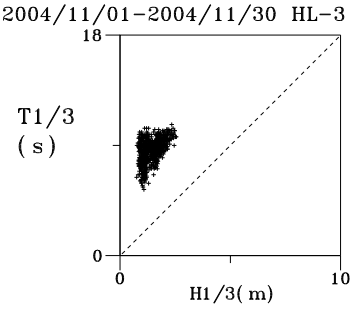
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 3.7m(E ,10s) NO= 722
T1/3: MEAN= 9s MAX=14s(1.6m, SE) NO= 722(97%)
DATA NO= 722



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.9m(ESE,12s) NO= 694
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(.7m,ESE) NO= 694(96%)
DATA NO= 694



H1/3: MEAN= 1.9m MAX= 5.7m(ESE,14s) NO= 707
T1/3: MEAN= 9s MAX=14s(4.8m,ESE) NO= 707(95%)
DATA NO= 707



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.5m(E ,10s) NO= 699
T1/3: MEAN= 9s MAX=10s(2.3m, E) NO= 699(97%)
DATA NO= 699

圖10-4-5 2004年花蓮 H1/3(3站) 與 T1/3(3站) 關係圖

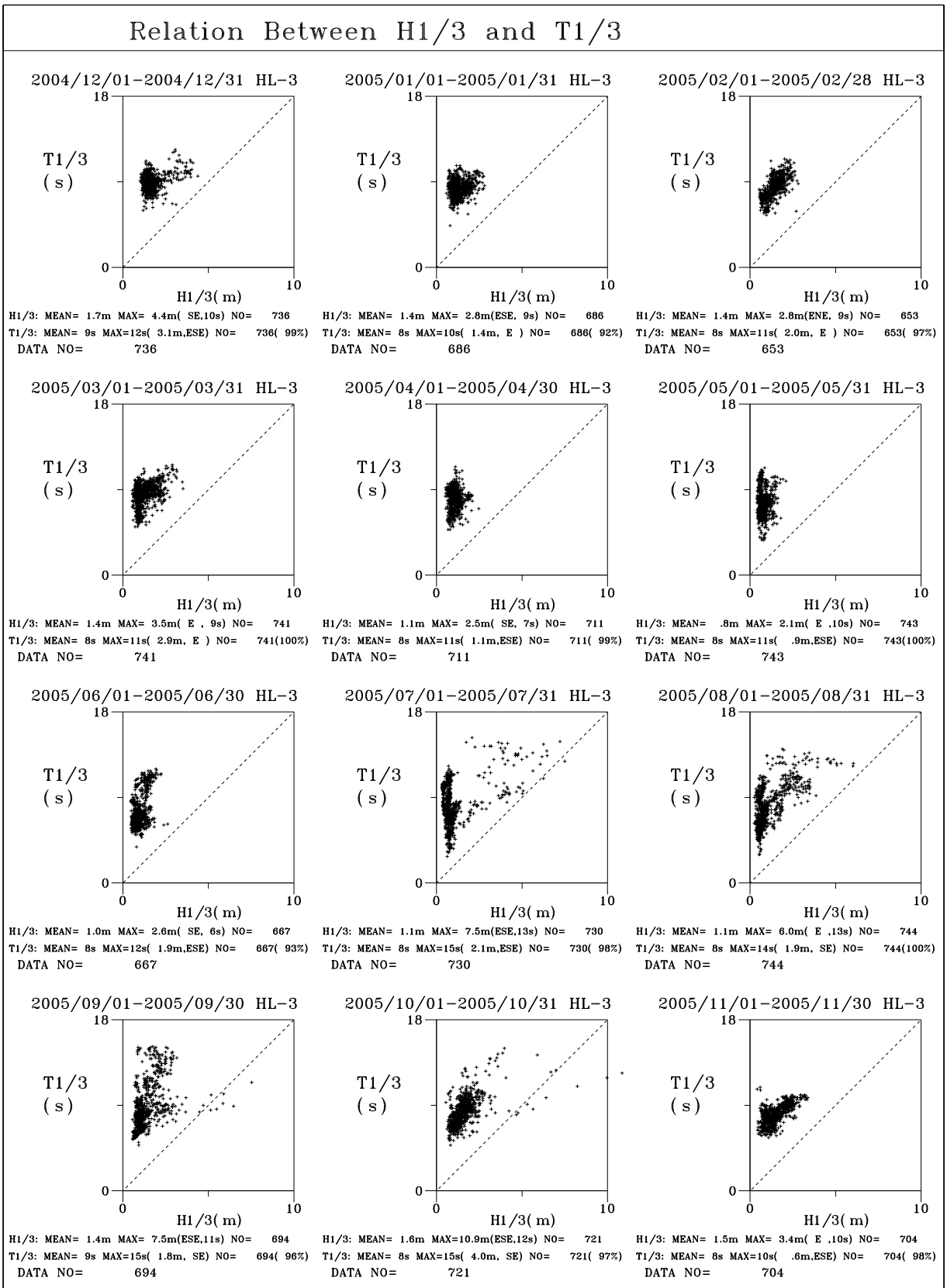
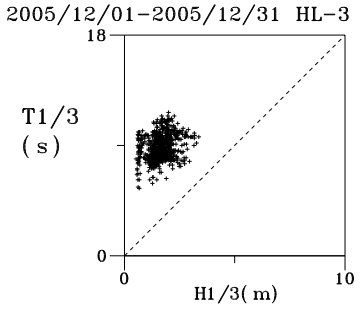
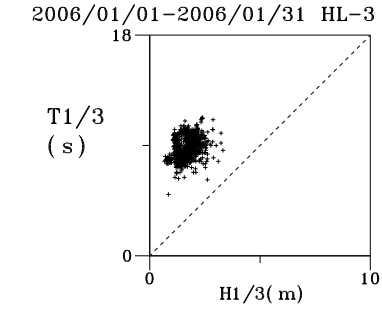


圖10-4-6　2005年花蓮 H1/3(3站) 與 T1/3(3站) 關係圖

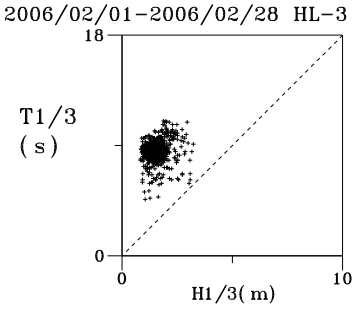
Relation Between H1/3 and T1/3



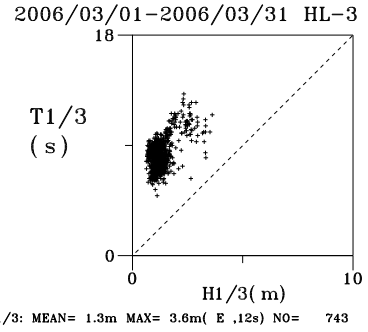
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.4m(ENE,10s) NO= 744
T1/3: MEAN= 9s MAX=11s(2.0m, E) NO= 744(100%)
DATA NO= 744



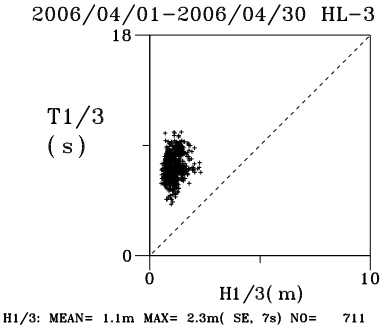
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.3m(ENE, 9s) NO= 739
T1/3: MEAN= 9s MAX=11s(2.4m,ENE) NO= 739(99%)
DATA NO= 739



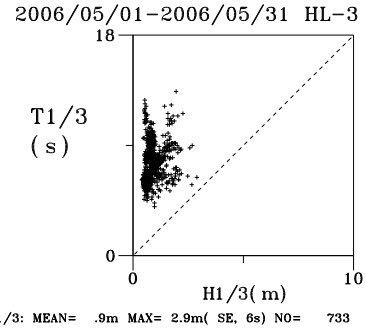
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.2m(E , 9s) NO= 666
T1/3: MEAN= 9s MAX=11s(2.0m, E) NO= 666(99%)
DATA NO= 666



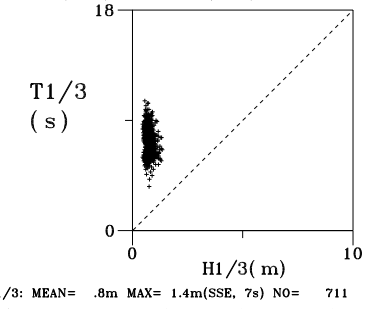
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.6m(E ,12s) NO= 743
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(2.3m, E) NO= 743(100%)
DATA NO= 743



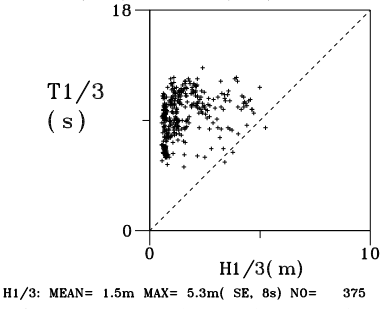
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.3m(SE, 7s) NO= 711
T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.4m, E) NO= 711(99%)
DATA NO= 711



H1/3: MEAN= .9m MAX= 2.9m(SE, 6s) NO= 733
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(2.0m, SE) NO= 733(99%)
DATA NO= 733

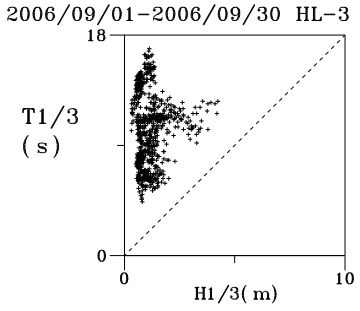


H1/3: MEAN= .8m MAX= 1.4m(SSE, 7s) NO= 711
T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(.6m, E) NO= 711(99%)
DATA NO= 711

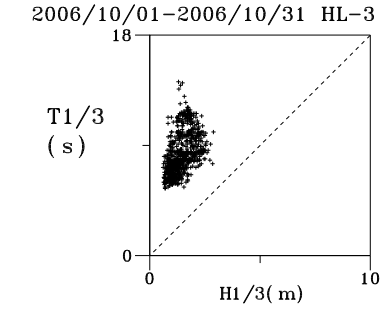


H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 5.3m(SE, 8s) NO= 375
T1/3: MEAN= 9s MAX=13s(2.4m,ESE) NO= 375(50%)
DATA NO= 375

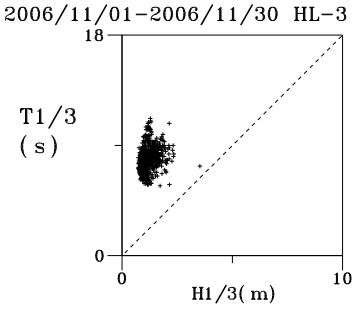
2006/08 HL-3



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 4.2m(ESE,13s) NO= 719
T1/3: MEAN=10s MAX=16s(1.1m, S) NO= 719(100%)
DATA NO= 719



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.9m(E ,10s) NO= 733
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.3m,ESE) NO= 733(99%)
DATA NO= 733



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.5m(ESE, 7s) NO= 716
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(1.3m,ESE) NO= 716(99%)
DATA NO= 716

圖10-4-7 2006年花蓮 H1/3(3站) 與 T1/3(3站) 關係圖

Relation Between H1/3 and T1/3

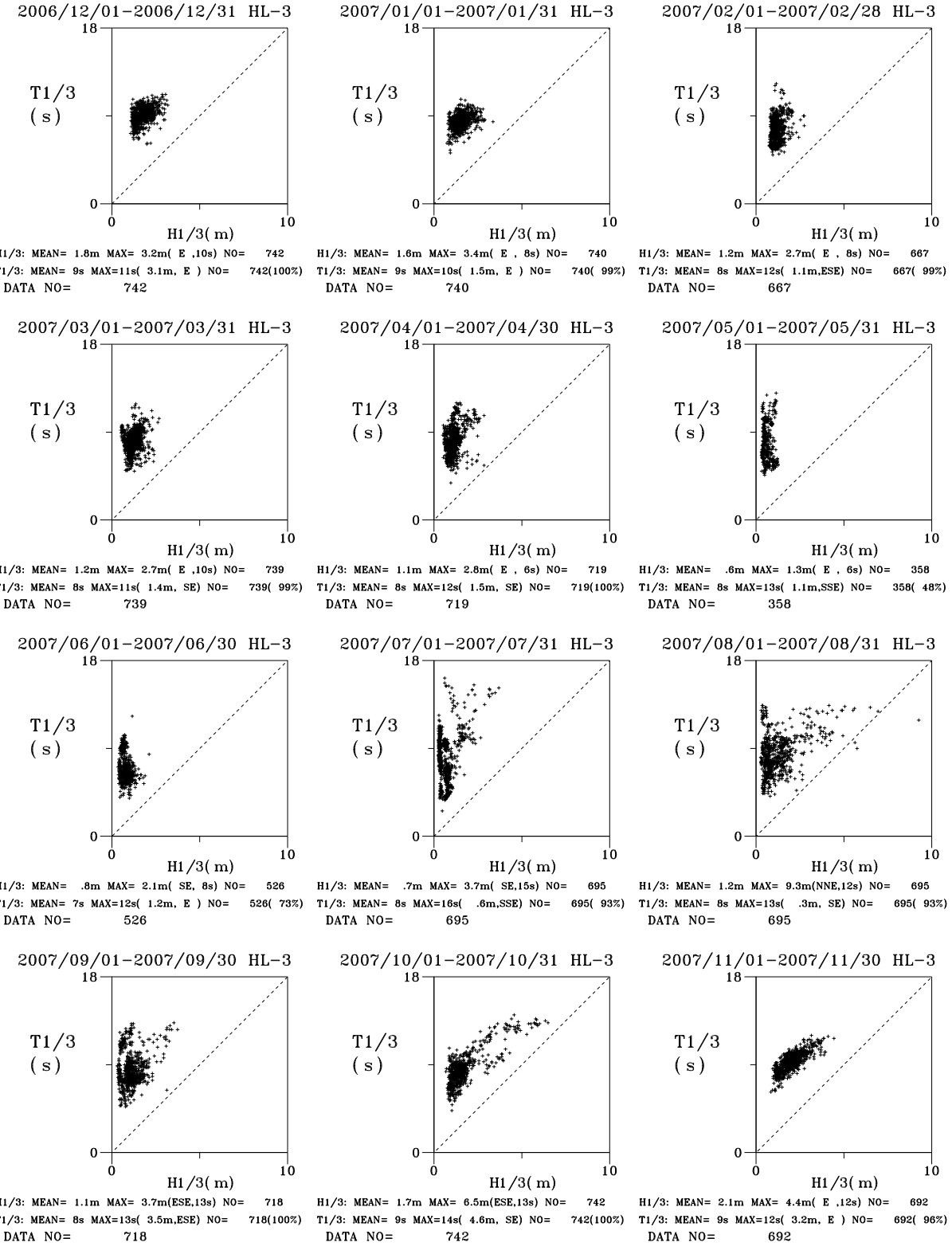


圖10-4-8　2007年花蓮 H1/3(3站) 與 T1/3(3站) 關係圖

Relation Between H1/3 and T1/3

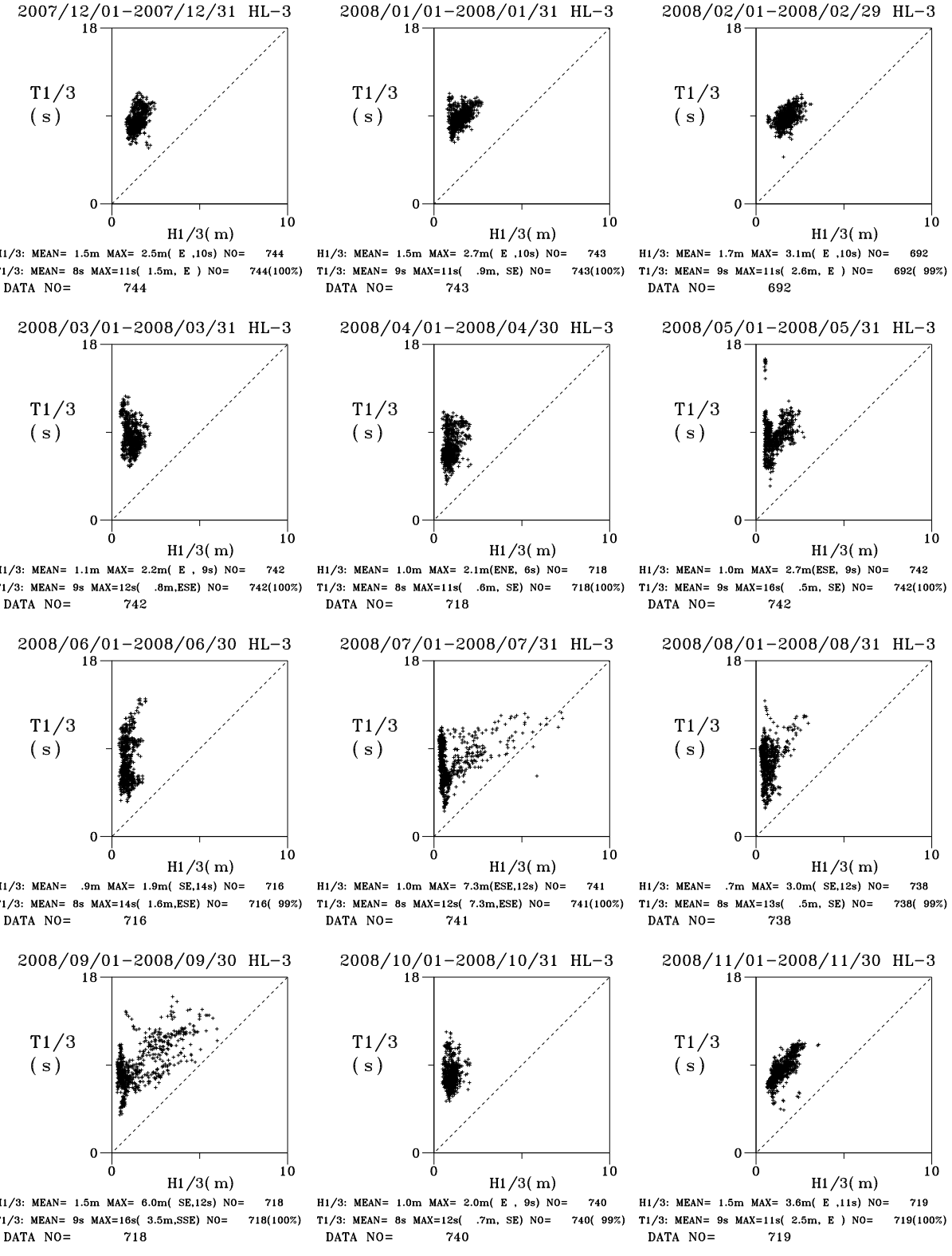


圖10-4-9　2008年花蓮 H1/3(3站) 與 T1/3(3站) 關係圖

V07CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC4.BAT(PLLWV3DV.FOR) 2009. 12. 9

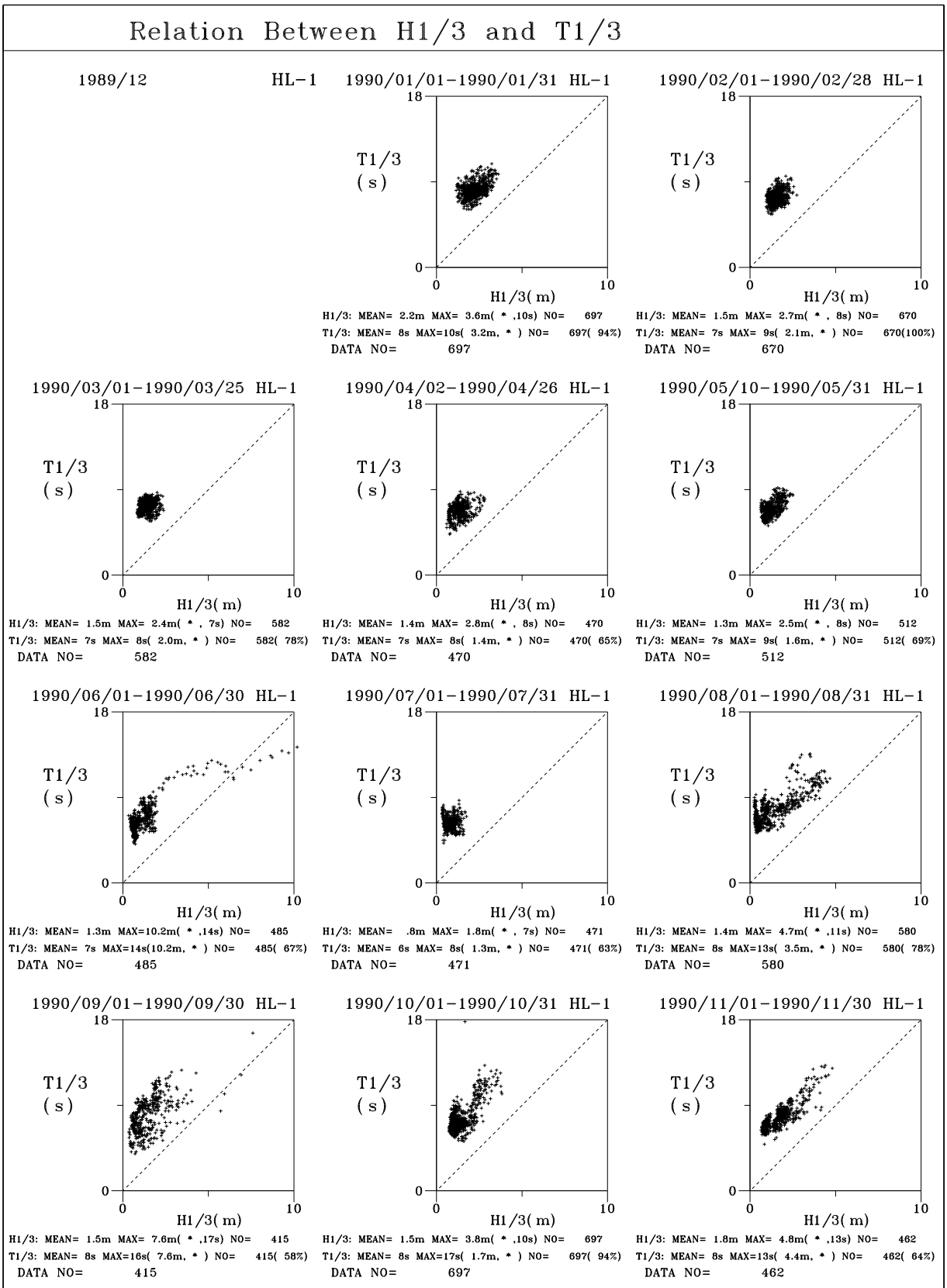
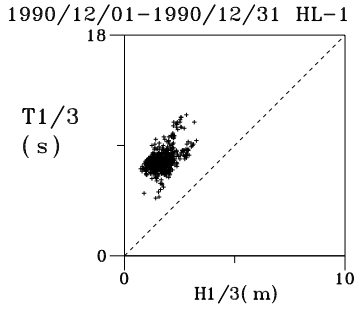
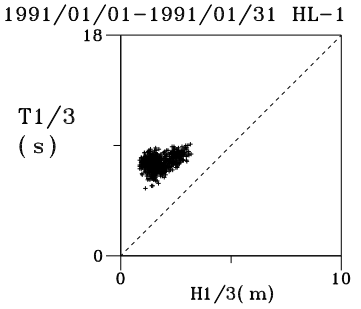


圖10-4-10 1990年花蓮 H1/3(1站) 與 T1/3(1站) 關係圖

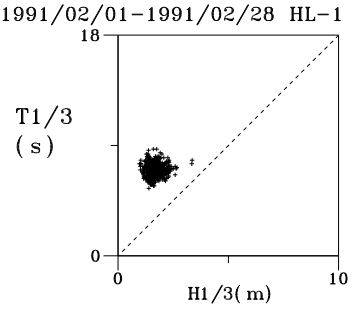
Relation Between H1/3 and T1/3



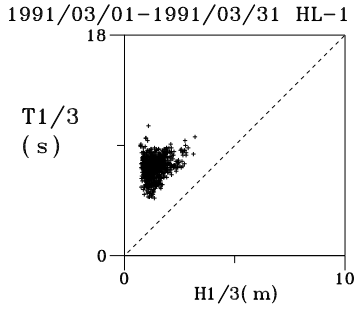
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.3m(* , 9s) NO= 708
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(2.8m, *) NO= 708(95%)
DATA NO= 708



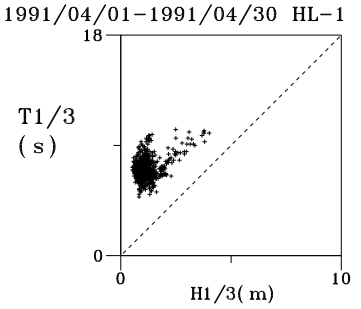
H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.2m(* , 8s) NO= 721
T1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(3.2m, *) NO= 721(97%)
DATA NO= 721



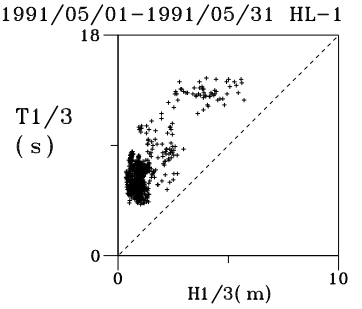
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.4m(* , 8s) NO= 648
T1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(1.6m, *) NO= 648(96%)
DATA NO= 648



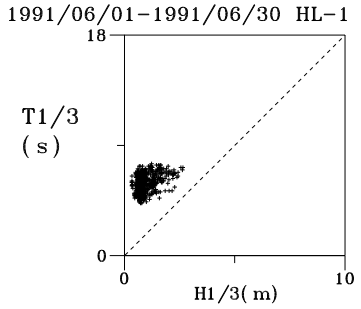
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 3.2m(* ,10s) NO= 711
T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.1m, *) NO= 711(96%)
DATA NO= 711



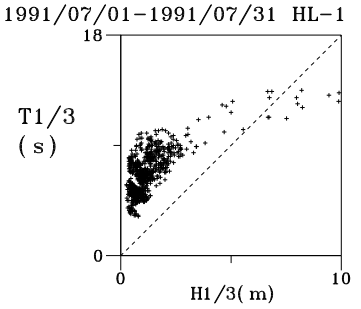
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 4.0m(* ,10s) NO= 660
T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(2.5m, *) NO= 660(92%)
DATA NO= 660



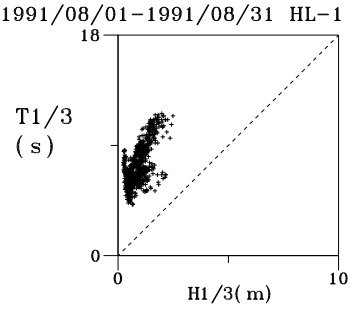
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 5.7m(* ,13s) NO= 690
T1/3: MEAN= 7s MAX=14s(4.0m, *) NO= 690(93%)
DATA NO= 690



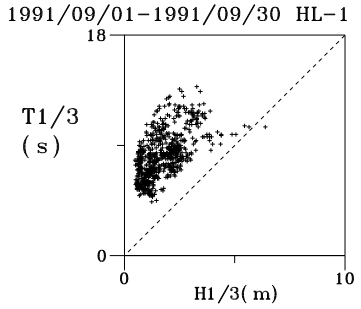
H1/3: MEAN= .9m MAX= 2.7m(* , 7s) NO= 614
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(1.2m, *) NO= 614(85%)
DATA NO= 614



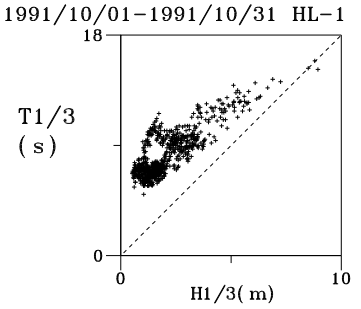
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 9.9m(* ,13s) NO= 736
T1/3: MEAN= 7s MAX=13s(8.2m, *) NO= 736(99%)
DATA NO= 736



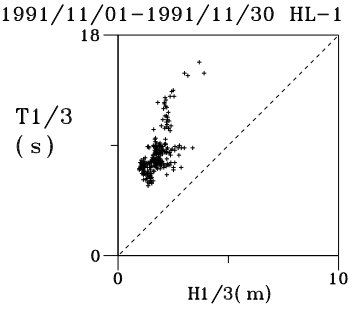
H1/3: MEAN= .9m MAX= 2.5m(* ,11s) NO= 730
T1/3: MEAN= 7s MAX=11s(2.0m, *) NO= 730(98%)
DATA NO= 730



H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 6.4m(* ,11s) NO= 707
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(3.3m, *) NO= 707(98%)
DATA NO= 707



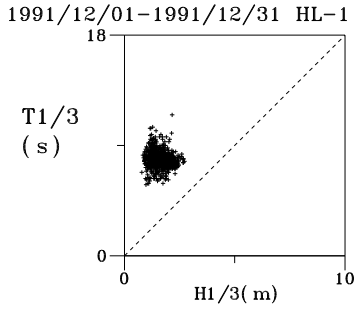
H1/3: MEAN= 2.1m MAX= 8.9m(* ,15s) NO= 736
T1/3: MEAN= 8s MAX=15s(8.8m, *) NO= 736(99%)
DATA NO= 736



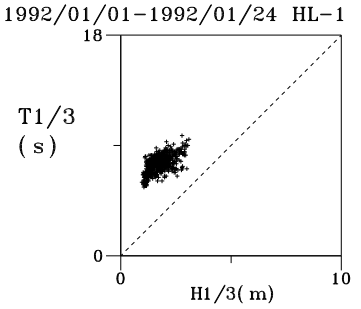
H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.9m(* ,15s) NO= 241
T1/3: MEAN= 8s MAX=15s(3.7m, *) NO= 241(33%)
DATA NO= 241

圖10-4-11 1991年花蓮 H1/3(1站) 與 T1/3(1站) 關係圖

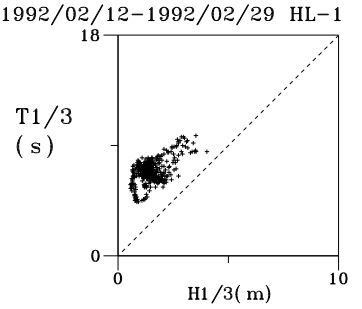
Relation Between H1/3 and T1/3



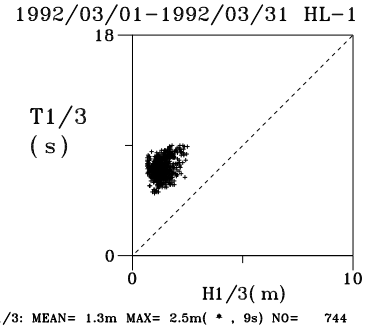
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 2.7m(* , 8s) NO= 743
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(2.2m, *) NO= 743(100%)
DATA NO= 743



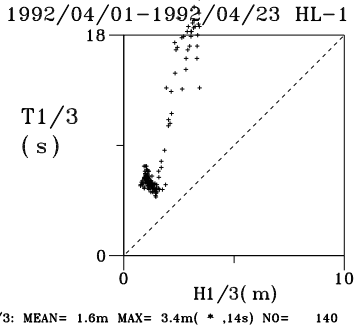
H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.1m(* ,10s) NO= 554
T1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(2.8m, *) NO= 554(74%)
DATA NO= 554



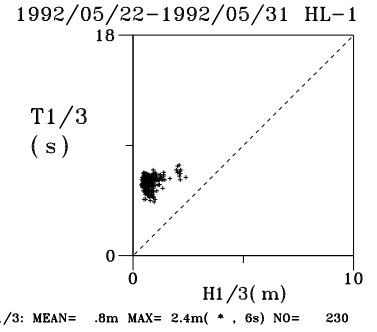
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 4.0m(* , 9s) NO= 412
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(3.5m, *) NO= 412(59%)
DATA NO= 412



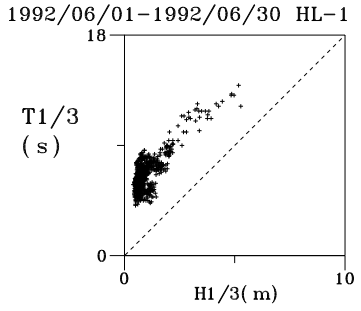
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.5m(* , 9s) NO= 744
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(2.2m, *) NO= 744(100%)
DATA NO= 744



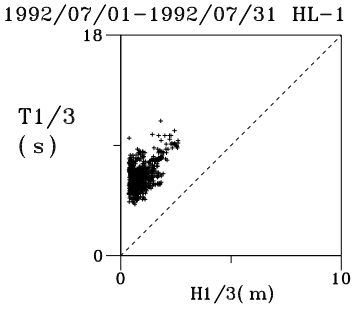
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.4m(* ,14s) NO= 140
T1/3: MEAN= 9s MAX=21s(3.4m, *) NO= 140(19%)
DATA NO= 140



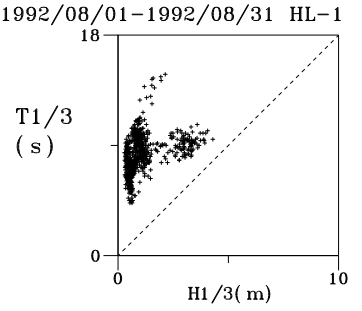
H1/3: MEAN= .8m MAX= 2.4m(* , 6s) NO= 230
T1/3: MEAN= 6s MAX= 7s(2.1m, *) NO= 230(31%)
DATA NO= 230



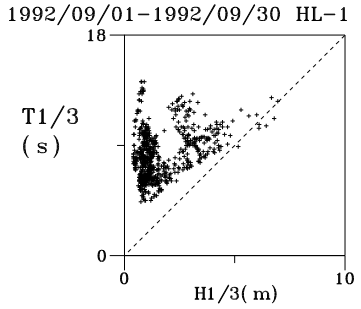
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 5.3m(* ,12s) NO= 719
T1/3: MEAN= 7s MAX=13s(5.2m, *) NO= 719(100%)
DATA NO= 719



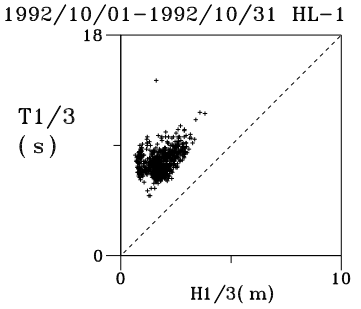
H1/3: MEAN= .9m MAX= 2.6m(* , 9s) NO= 743
T1/3: MEAN= 7s MAX=11s(1.8m, *) NO= 743(100%)
DATA NO= 743



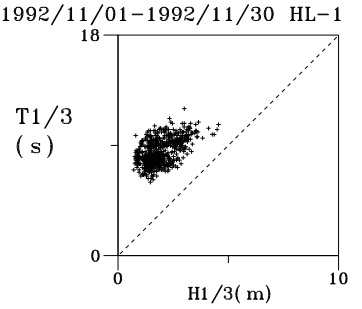
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 4.3m(* ,10s) NO= 734
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(2.1m, *) NO= 734(99%)
DATA NO= 734



H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 6.9m(* ,13s) NO= 702
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(.8m, *) NO= 702(98%)
DATA NO= 702



H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.8m(* ,12s) NO= 741
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.6m, *) NO= 741(100%)
DATA NO= 741



H1/3: MEAN= 1.9m MAX= 4.6m(* ,11s) NO= 714
T1/3: MEAN= 8s MAX=12s(3.0m, *) NO= 714(99%)
DATA NO= 714

圖10-4-12 1992年花蓮 H1/3(1站) 與 T1/3(1站) 關係圖

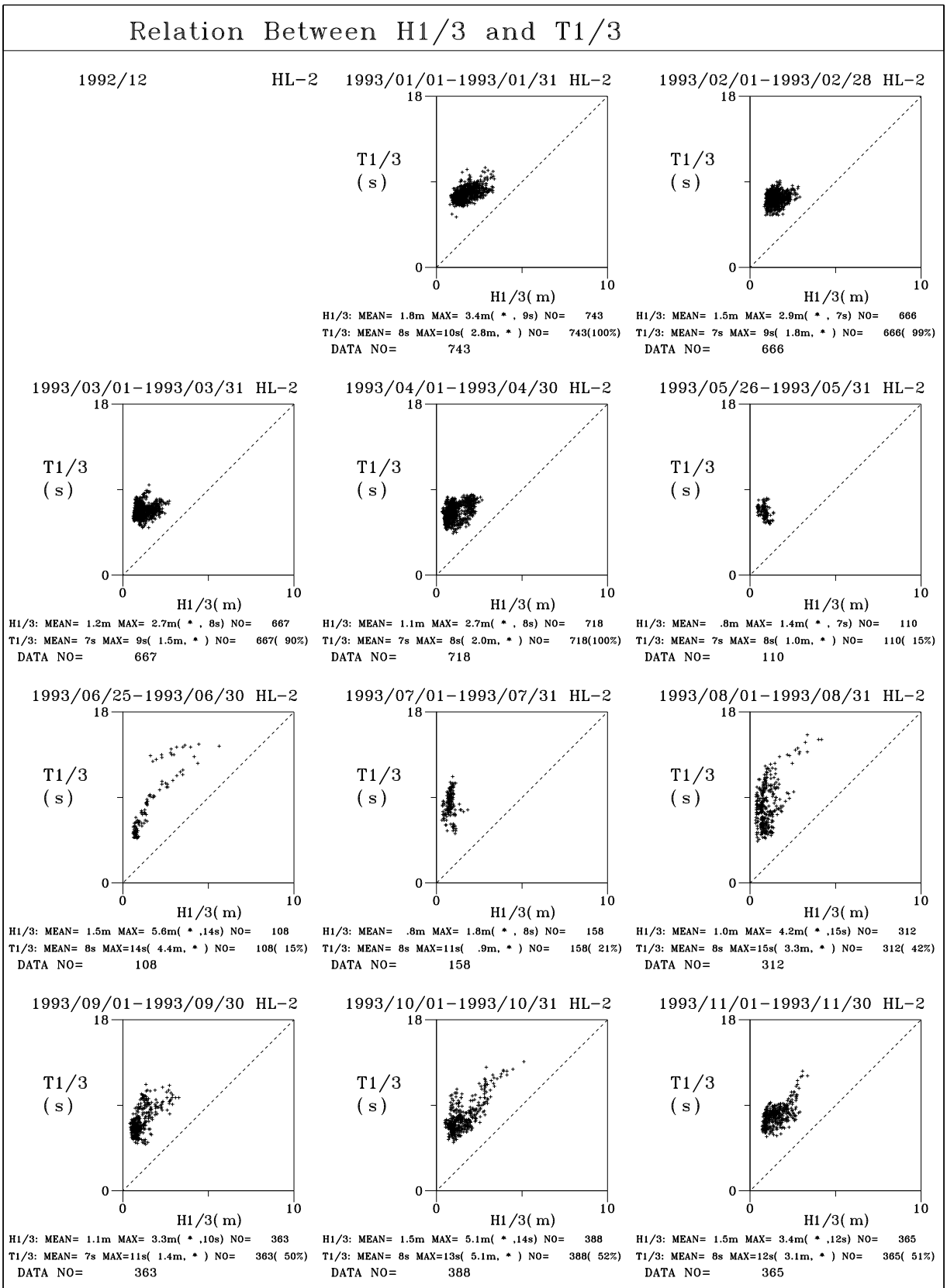
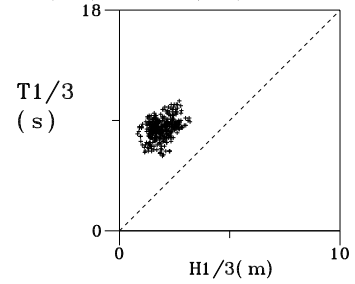


圖10-4-13 1993年花蓮 H1/3(2站) 與 T1/3(2站) 關係圖

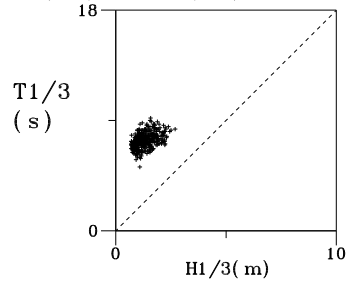
Relation Between H1/3 and T1/3

1993/12/01-1993/12/31 HL-2



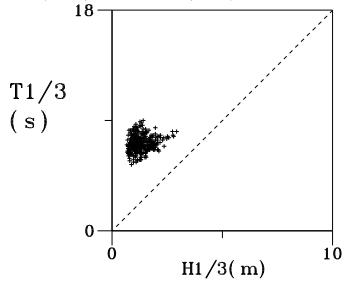
H1/3: MEAN= 1.9m MAX= 3.2m(* , 9s) NO= 381
T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(2.7m, *) NO= 381(51%)
DATA NO= 381

1994/01/01-1994/01/31 HL-2



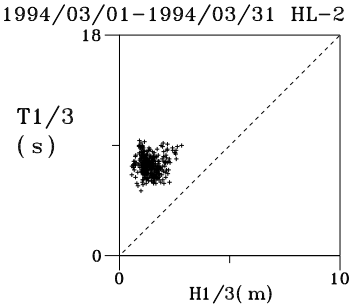
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.7m(* , 8s) NO= 370
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.6m, *) NO= 370(50%)
DATA NO= 370

1994/02/01-1994/02/28 HL-2



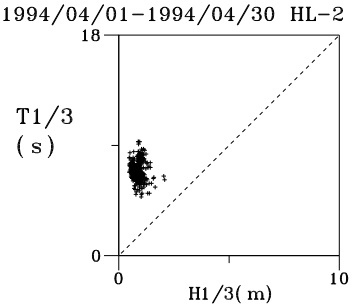
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.9m(* , 8s) NO= 338
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.4m, *) NO= 338(50%)
DATA NO= 338

1994/03/01-1994/03/31 HL-2



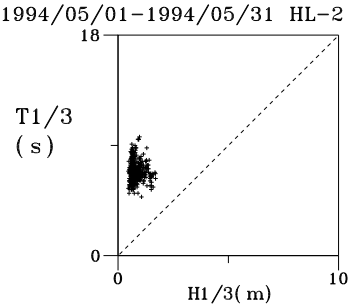
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(* , 9s) NO= 369
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(.9m, *) NO= 369(50%)
DATA NO= 369

1994/04/01-1994/04/30 HL-2



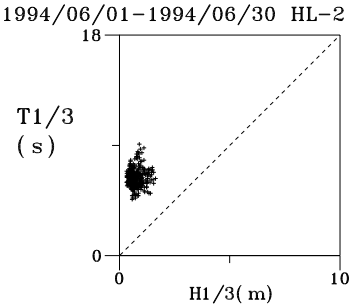
H1/3: MEAN= .9m MAX= 2.1m(* , 6s) NO= 359
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(.9m, *) NO= 359(50%)
DATA NO= 359

1994/05/01-1994/05/31 HL-2



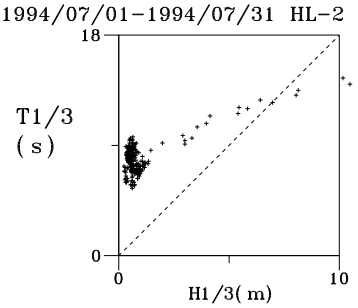
H1/3: MEAN= .8m MAX= 1.7m(* , 6s) NO= 371
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.0m, *) NO= 371(50%)
DATA NO= 371

1994/06/01-1994/06/30 HL-2



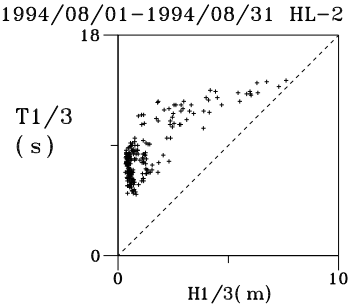
H1/3: MEAN= .7m MAX= 1.6m(* , 6s) NO= 360
T1/3: MEAN= 6s MAX= 9s(.9m, *) NO= 360(50%)
DATA NO= 360

1994/07/01-1994/07/31 HL-2



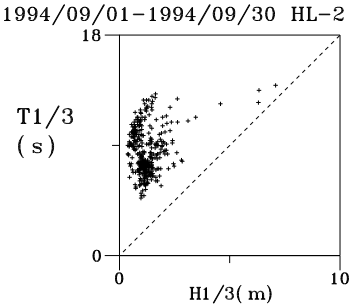
H1/3: MEAN= 1.0m MAX=10.5m(* ,14s) NO= 213
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(10.2m, *) NO= 213(29%)
DATA NO= 213

1994/08/01-1994/08/31 HL-2



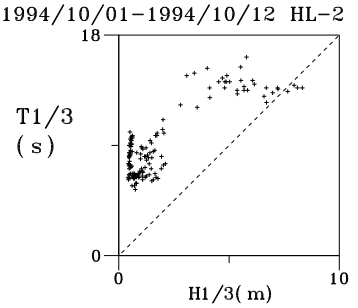
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 7.6m(* ,14s) NO= 215
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(7.6m, *) NO= 215(29%)
DATA NO= 215

1994/09/01-1994/09/30 HL-2



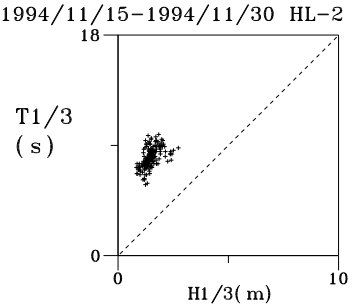
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 7.1m(* ,14s) NO= 362
T1/3: MEAN= 8s MAX=13s(7.1m, *) NO= 362(50%)
DATA NO= 362

1994/10/01-1994/10/12 HL-2



H1/3: MEAN= 2.0m MAX= 8.3m(* ,14s) NO= 146
T1/3: MEAN= 9s MAX=16s(5.8m, *) NO= 146(20%)
DATA NO= 146

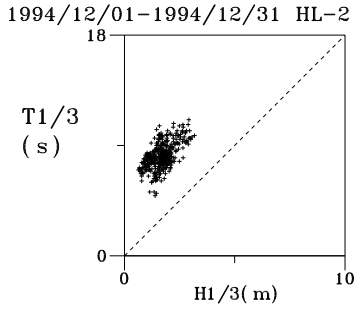
1994/11/15-1994/11/30 HL-2



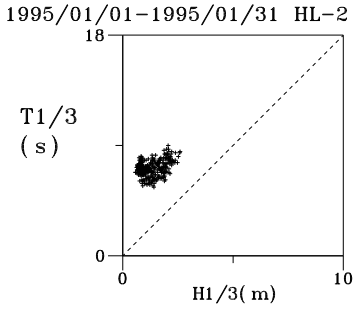
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.7m(* , 9s) NO= 183
T1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(1.8m, *) NO= 183(25%)
DATA NO= 183

圖10-4-14 1994年花蓮 H1/3(2站) 與 T1/3(2站) 關係圖

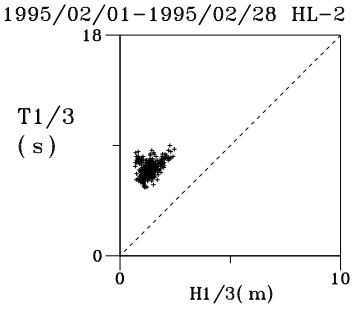
Relation Between H1/3 and T1/3



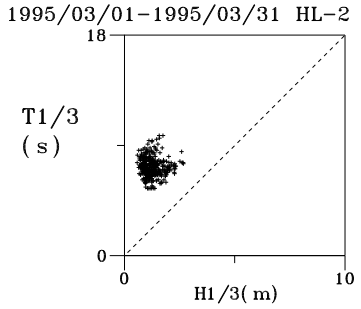
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.2m(* ,10s) NO= 381
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(2.9m, *) NO= 381(51%)
DATA NO= 381



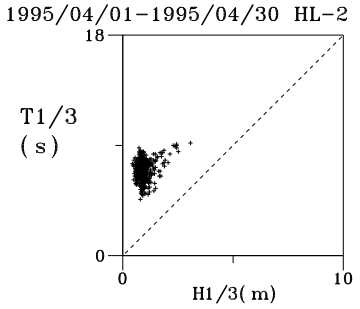
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.6m(* , 9s) NO= 307
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(2.1m, *) NO= 307(41%)
DATA NO= 307



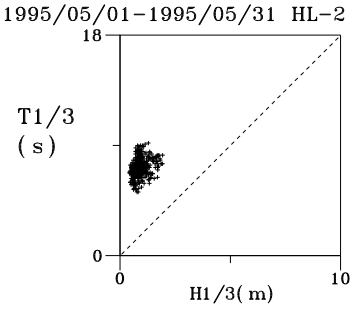
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.5m(* , 9s) NO= 335
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(2.3m, *) NO= 335(50%)
DATA NO= 335



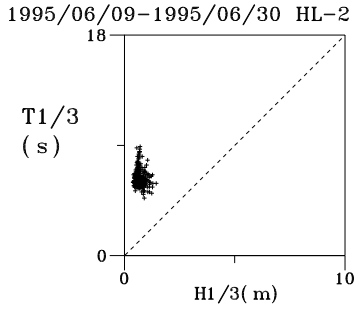
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.7m(* , 8s) NO= 371
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.6m, *) NO= 371(50%)
DATA NO= 371



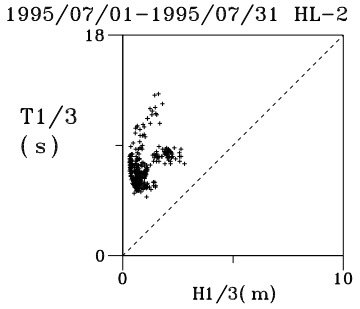
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 3.1m(* , 9s) NO= 358
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(3.1m, *) NO= 358(50%)
DATA NO= 358



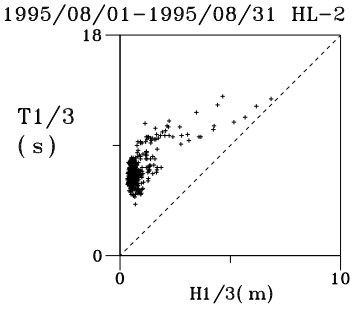
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 1.9m(* , 8s) NO= 367
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.3m, *) NO= 367(49%)
DATA NO= 367



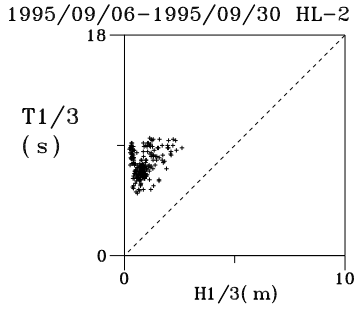
H1/3: MEAN= .7m MAX= 1.4m(* , 6s) NO= 258
T1/3: MEAN= 6s MAX= 8s(.7m, *) NO= 258(36%)
DATA NO= 258



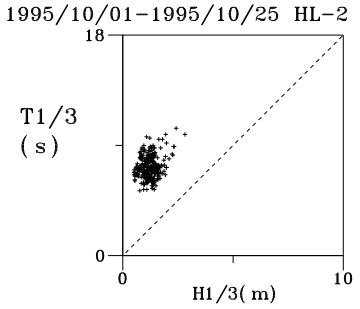
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.8m(* , 8s) NO= 336
T1/3: MEAN= 7s MAX=13s(1.6m, *) NO= 336(45%)
DATA NO= 336



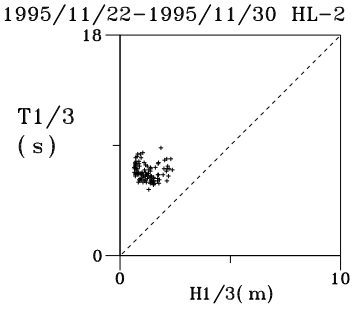
H1/3: MEAN= .9m MAX= 6.8m(* ,13s) NO= 367
T1/3: MEAN= 7s MAX=13s(4.7m, *) NO= 367(49%)
DATA NO= 367



H1/3: MEAN= .9m MAX= 2.6m(* , 9s) NO= 216
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.1m, *) NO= 216(30%)
DATA NO= 216



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.8m(* ,10s) NO= 271
T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(2.4m, *) NO= 271(36%)
DATA NO= 271



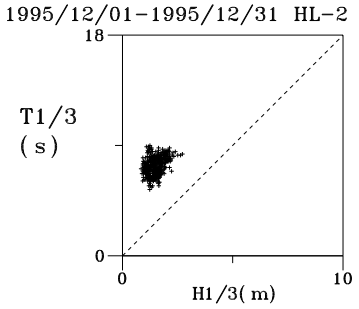
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.4m(* , 7s) NO= 99
T1/3: MEAN= 7s MAX= 8s(1.9m, *) NO= 99(14%)
DATA NO= 99

圖10-4-15 1995年花蓮 H1/3(2站) 與 T1/3(2站) 關係圖

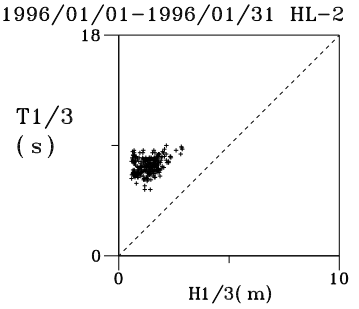
V94CHL20.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC4.BAT(PLLWV3DV.FOR) 2009. 12. 9

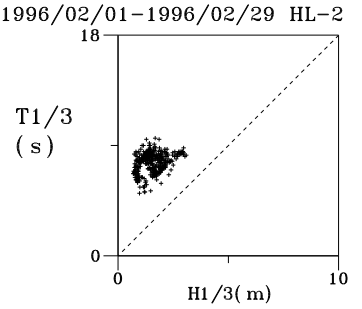
Relation Between H1/3 and T1/3



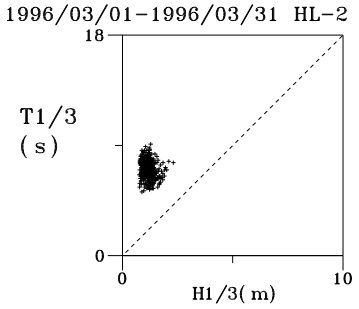
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.7m(* , 8s) NO= 372
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.3m, *) NO= 372(50%)
DATA NO= 372



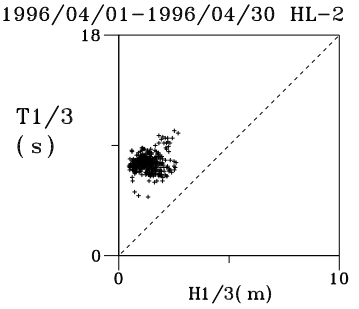
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.9m(* , 9s) NO= 252
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(2.2m, *) NO= 252(34%)
DATA NO= 252



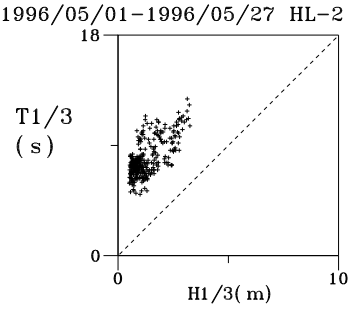
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.1m(* , 8s) NO= 357
T1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(1.7m, *) NO= 357(51%)
DATA NO= 357



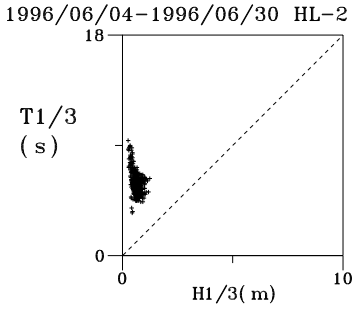
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.3m(* , 8s) NO= 372
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.3m, *) NO= 372(50%)
DATA NO= 372



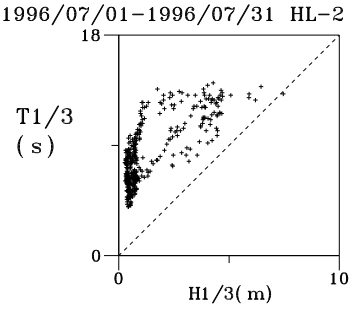
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.7m(* ,10s) NO= 351
T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(2.5m, *) NO= 351(49%)
DATA NO= 351



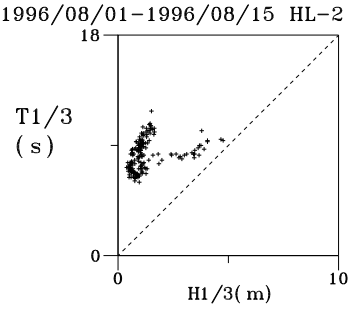
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.3m(* ,11s) NO= 323
T1/3: MEAN= 8s MAX=12s(3.1m, *) NO= 323(43%)
DATA NO= 323



H1/3: MEAN= .6m MAX= 1.2m(* , 6s) NO= 312
T1/3: MEAN= 6s MAX= 9s(.3m, *) NO= 312(43%)
DATA NO= 312

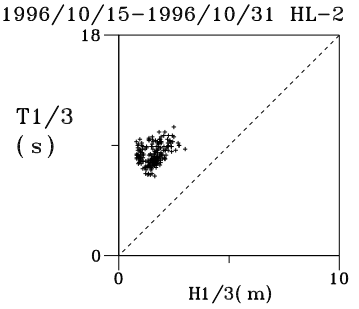


H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 7.5m(* ,13s) NO= 396
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(4.3m, *) NO= 396(53%)
DATA NO= 396

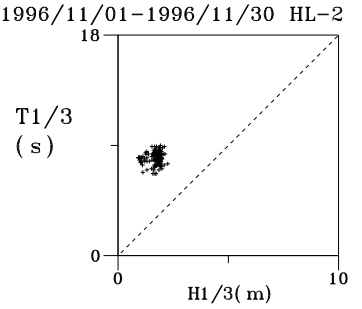


H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 4.8m(* , 9s) NO= 175
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(1.5m, *) NO= 175(24%)
DATA NO= 175

1996/09 HL-2



H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.0m(* , 9s) NO= 196
T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(2.5m, *) NO= 196(26%)
DATA NO= 196

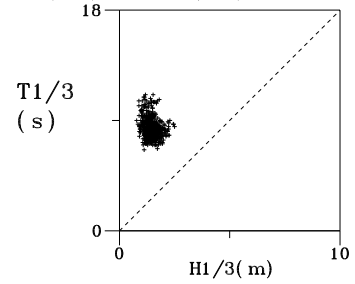


H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 2.3m(* , 8s) NO= 128
T1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(1.9m, *) NO= 128(18%)
DATA NO= 128

圖10-4-16 1996年花蓮 H1/3(2站) 與 T1/3(2站) 關係圖

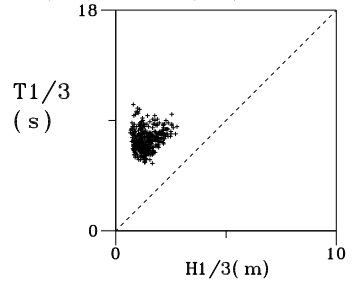
Relation Between H1/3 and T1/3

1996/12/01-1996/12/31 HL-2



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.5m(* , 9s) NO= 568
T1/3: MEAN= 8s MAX=11s(1.2m, *) NO= 568(76%)
DATA NO= 568

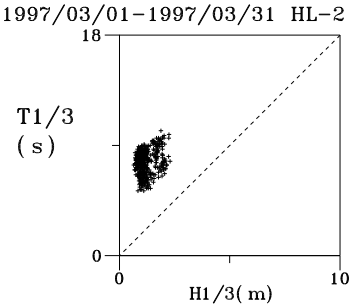
1997/01/01-1997/01/31 HL-2



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(* , 9s) NO= 396
T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(.8m, *) NO= 396(53%)
DATA NO= 396

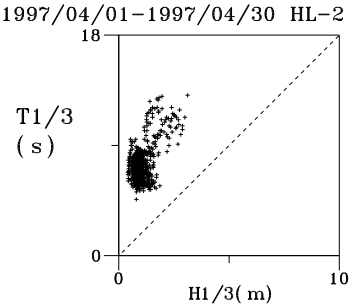
1997/02 HL-2

1997/03/01-1997/03/31 HL-2



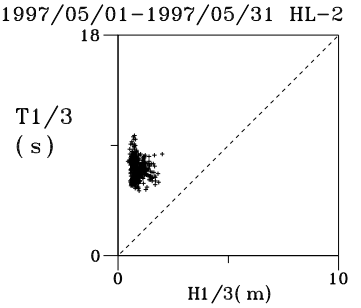
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.3m(* , 8s) NO= 436
T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(1.9m, *) NO= 436(59%)
DATA NO= 436

1997/04/01-1997/04/30 HL-2



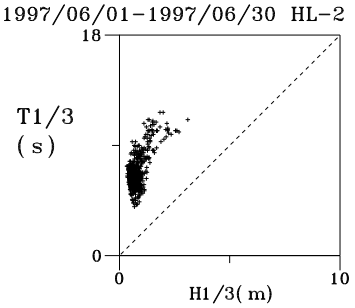
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.1m(* ,13s) NO= 597
T1/3: MEAN= 8s MAX=25s(1.2m, *) NO= 597(83%)
DATA NO= 597

1997/05/01-1997/05/31 HL-2



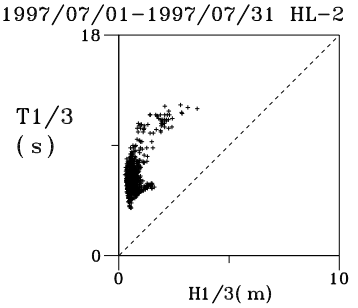
H1/3: MEAN= .9m MAX= 2.0m(* , 8s) NO= 387
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(.7m, *) NO= 387(52%)
DATA NO= 387

1997/06/01-1997/06/30 HL-2



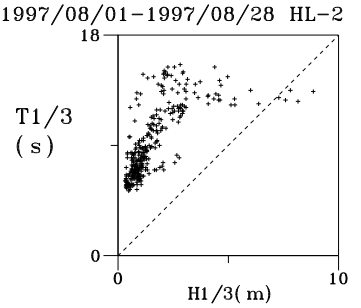
H1/3: MEAN= .8m MAX= 3.1m(* ,11s) NO= 549
T1/3: MEAN= 7s MAX=11s(2.0m, *) NO= 549(76%)
DATA NO= 549

1997/07/01-1997/07/31 HL-2



H1/3: MEAN= .8m MAX= 3.6m(* ,12s) NO= 633
T1/3: MEAN= 7s MAX=12s(2.8m, *) NO= 633(85%)
DATA NO= 633

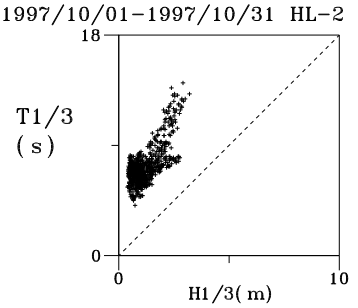
1997/08/01-1997/08/28 HL-2



H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 8.9m(* ,13s) NO= 324
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(2.8m, *) NO= 324(44%)
DATA NO= 324

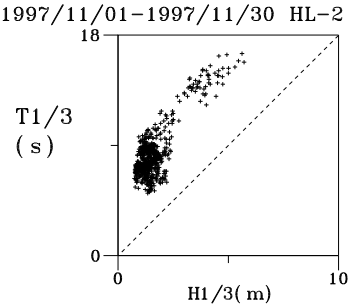
1997/09 HL-2

1997/10/01-1997/10/31 HL-2



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.2m(* ,13s) NO= 744
T1/3: MEAN= 7s MAX=14s(2.9m, *) NO= 744(100%)
DATA NO= 744

1997/11/01-1997/11/30 HL-2

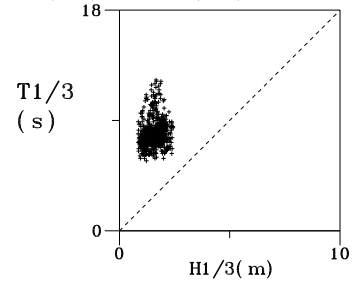


H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 5.7m(* ,16s) NO= 718
T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(5.6m, *) NO= 718(100%)
DATA NO= 718

圖10-4-17 1997年花蓮 H1/3(2站) 與 T1/3(2站) 關係圖

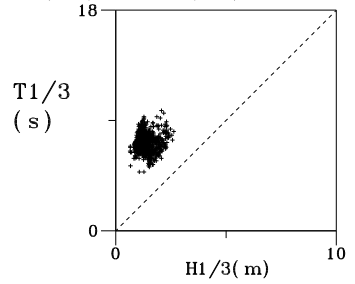
Relation Between H1/3 and T1/3

1997/12/01-1997/12/31 HL-2



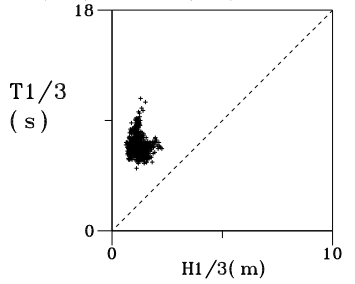
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 2.4m(* , 9s) NO= 744
T1/3: MEAN= 8s MAX=12s(1.7m, *) NO= 744(100%)
DATA NO= 744

1998/01/01-1998/01/31 HL-2



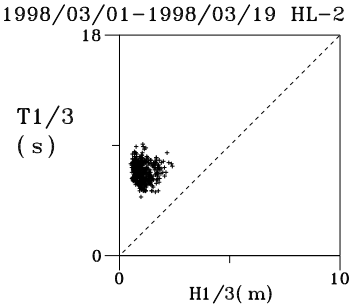
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.6m(* , 8s) NO= 744
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(2.1m, *) NO= 744(100%)
DATA NO= 744

1998/02/01-1998/02/28 HL-2



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.3m(* , 7s) NO= 671
T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.3m, *) NO= 671(100%)
DATA NO= 671

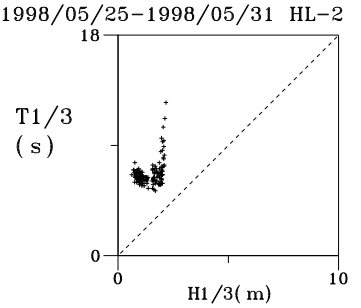
1998/03/01-1998/03/19 HL-2



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.4m(* , 7s) NO= 448
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(1.1m, *) NO= 448(60%)
DATA NO= 448

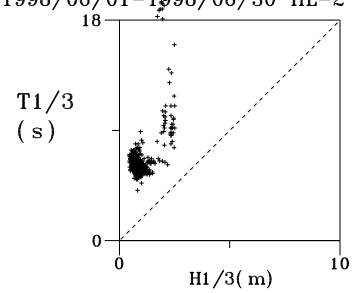
1998/04 HL-2

1998/05/25-1998/05/31 HL-2



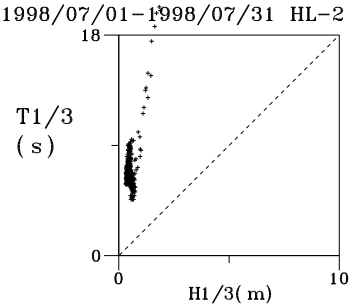
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.2m(* ,13s) NO= 157
T1/3: MEAN= 7s MAX=12s(2.2m, *) NO= 157(21%)
DATA NO= 157

1998/06/01-1998/06/30 HL-2



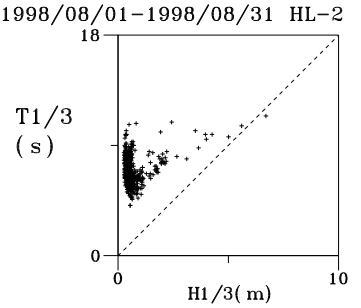
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.5m(* ,11s) NO= 517
T1/3: MEAN= 7s MAX=24s(2.1m, *) NO= 517(72%)
DATA NO= 517

1998/07/01-1998/07/31 HL-2



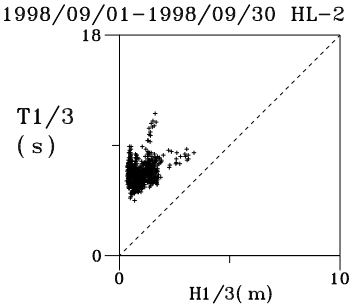
H1/3: MEAN= .5m MAX= 1.9m(* ,20s) NO= 296
T1/3: MEAN= 7s MAX=20s(1.8m, *) NO= 296(40%)
DATA NO= 296

1998/08/01-1998/08/31 HL-2



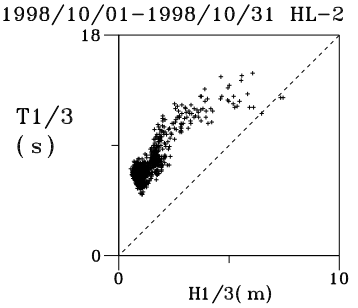
H1/3: MEAN= .7m MAX= 6.7m(* ,11s) NO= 620
T1/3: MEAN= 7s MAX=11s(6.7m, *) NO= 620(83%)
DATA NO= 620

1998/09/01-1998/09/30 HL-2



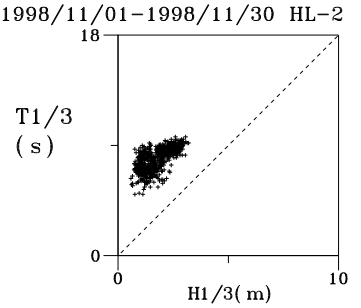
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 3.4m(* , 8s) NO= 717
T1/3: MEAN= 7s MAX=11s(1.6m, *) NO= 717(100%)
DATA NO= 717

1998/10/01-1998/10/31 HL-2



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 7.4m(* ,13s) NO= 737
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(6.1m, *) NO= 737(99%)
DATA NO= 737

1998/11/01-1998/11/30 HL-2

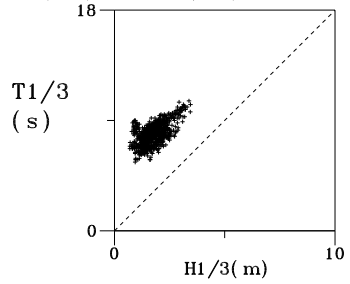


H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.2m(* , 9s) NO= 718
T1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(3.1m, *) NO= 718(100%)
DATA NO= 718

圖10-4-18 1998年花蓮 H1/3(2站) 與 T1/3(2站) 關係圖

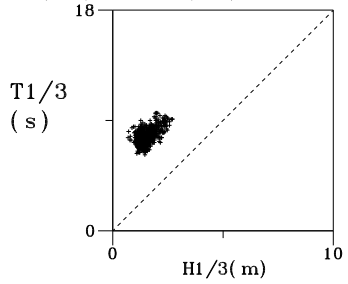
Relation Between H1/3 and T1/3

1998/12/01-1998/12/31 HL-2



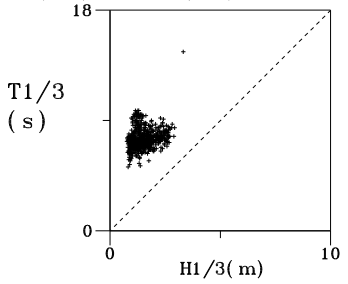
H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.5m(* ,10s) NO= 743
T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(3.4m, *) NO= 743(100%)
DATA NO= 743

1999/01/01-1999/01/31 HL-2



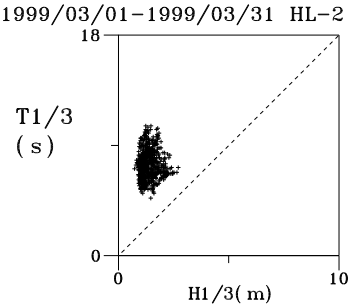
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.7m(* , 9s) NO= 743
T1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(1.9m, *) NO= 743(100%)
DATA NO= 743

1999/02/01-1999/02/28 HL-2



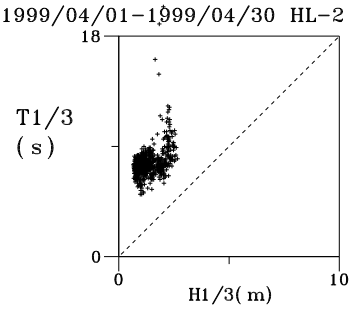
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.3m(* ,15s) NO= 672
T1/3: MEAN= 7s MAX=14s(3.3m, *) NO= 672(100%)
DATA NO= 672

1999/03/01-1999/03/31 HL-2



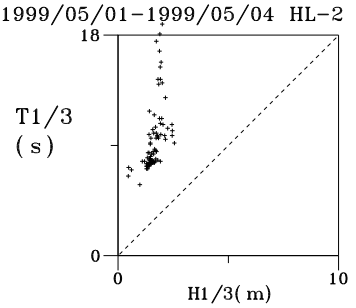
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.7m(* , 7s) NO= 739
T1/3: MEAN= 7s MAX=10s(1.5m, *) NO= 739(99%)
DATA NO= 739

1999/04/01-1999/04/30 HL-2



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.7m(* , 8s) NO= 643
T1/3: MEAN= 8s MAX=21s(2.1m, *) NO= 643(89%)
DATA NO= 643

1999/05/01-1999/05/04 HL-2

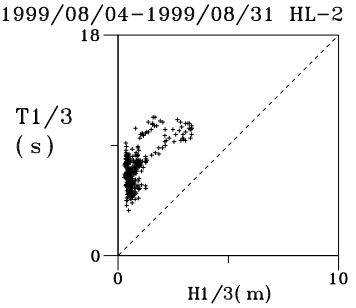


H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 2.5m(* , 9s) NO= 88
T1/3: MEAN= 9s MAX=18s(2.0m, *) NO= 88(12%)
DATA NO= 88

1999/06 HL-2

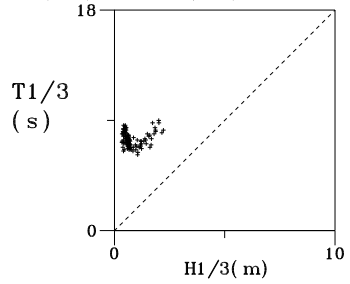
1999/07 HL-2

1999/08/04-1999/08/31 HL-2



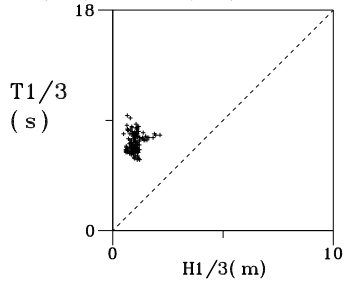
H1/3: MEAN= .9m MAX= 3.3m(* ,10s) NO= 324
T1/3: MEAN= 7s MAX=11s(1.7m, *) NO= 324(44%)
DATA NO= 324

1999/09/01-1999/09/10 HL-2



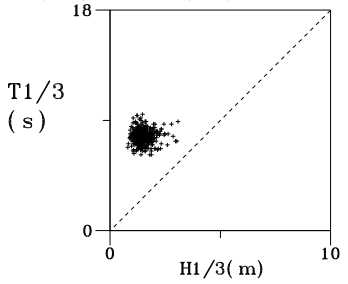
H1/3: MEAN= .8m MAX= 2.2m(* , 8s) NO= 115
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(2.0m, *) NO= 115(16%)
DATA NO= 115

1999/10/05-1999/10/31 HL-2



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.1m(* , 8s) NO= 154
T1/3: MEAN= 7s MAX= 9s(.7m, *) NO= 154(21%)
DATA NO= 154

1999/11/01-1999/11/30 HL-2



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.1m(* , 9s) NO= 362
T1/3: MEAN= 8s MAX= 9s(1.5m, *) NO= 362(50%)
DATA NO= 362

圖10-4-19 1999年花蓮 H1/3(2站) 與 T1/3(2站) 關係圖

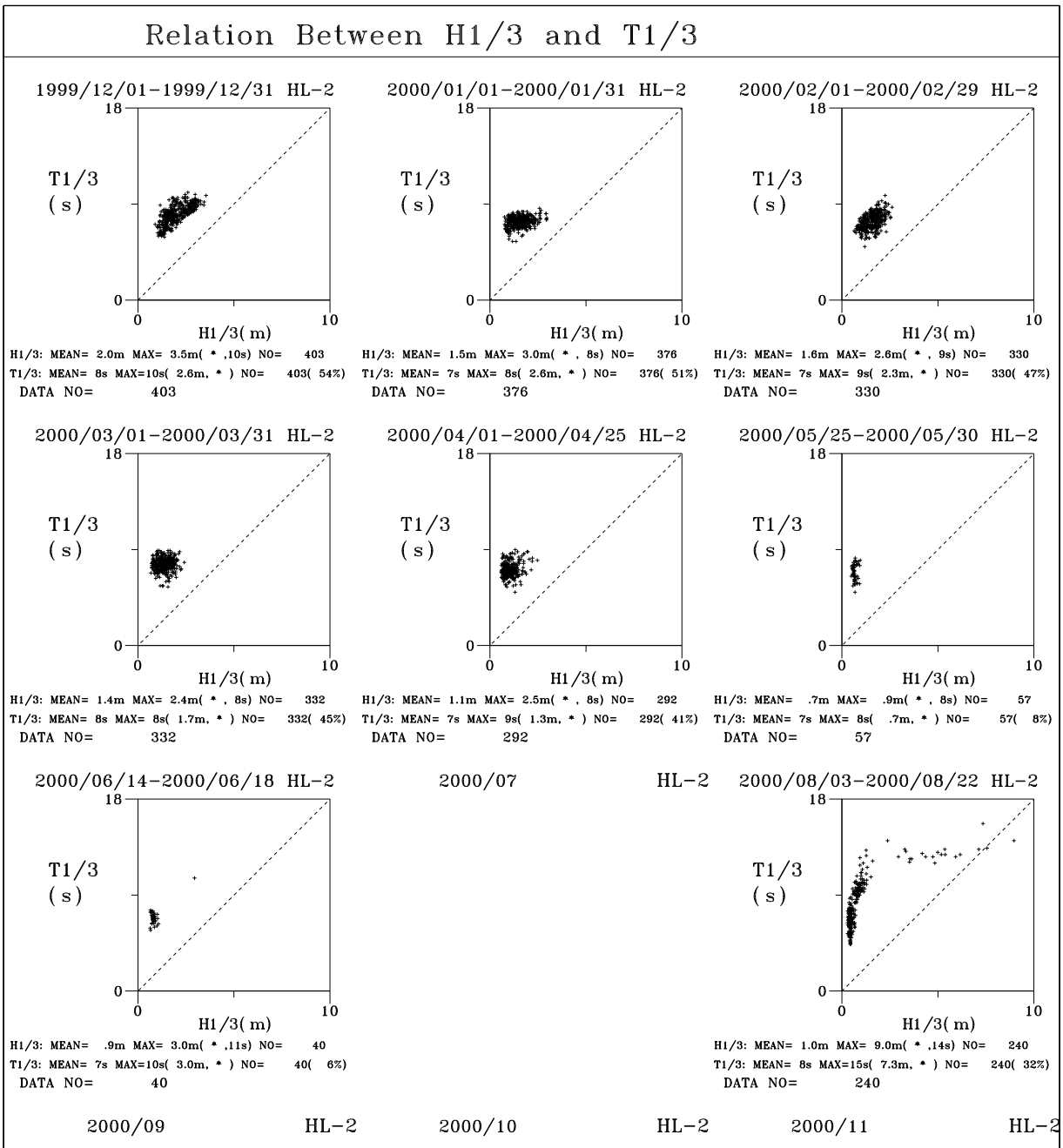


圖10-4-20 2000年花蓮 H1/3(2站) 與 T1/3(2站) 關係圖

V99CHL20.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC4.BAT(PLLWV3DV.FOR) 2009. 12. 9

Relation Between H1/3 and T1/3

2004/12 HL-N

2005/01 HL-N

2005/02 HL-N

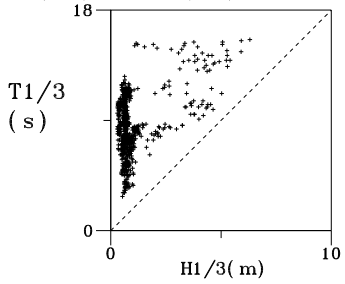
2005/03 HL-N

2005/04 HL-N

2005/05 HL-N

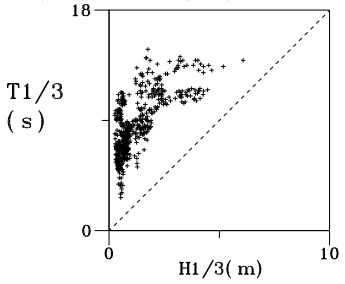
2005/06 HL-N

2005/07/01-2005/07/31 HL-N



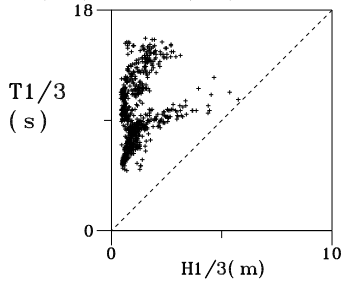
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 6.3m(SE,16s) NO= 744
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(6.3m, SE) NO= 744(100%)
DATA NO= 744

2005/08/01-2005/08/31 HL-N



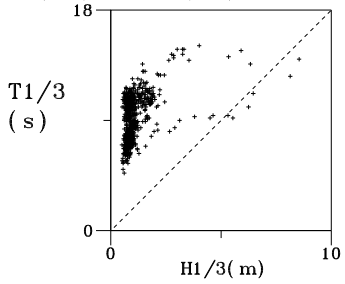
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 6.1m(ESE,14s) NO= 601
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(1.8m, SE) NO= 601(81%)
DATA NO= 601

2005/09/01-2005/09/30 HL-N



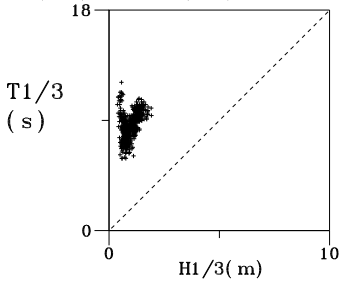
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 5.8m(SSE,11s) NO= 720
T1/3: MEAN=10s MAX=15s(1.5m, SE) NO= 720(100%)
DATA NO= 720

2005/10/01-2005/10/31 HL-N



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 8.5m(SE,14s) NO= 722
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(4.0m, SE) NO= 722(97%)
DATA NO= 722

2005/11/01-2005/11/23 HL-N



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 1.9m(SE, 9s) NO= 539
T1/3: MEAN= 9s MAX=12s(.6m, SE) NO= 539(75%)
DATA NO= 539

圖 10-4-21 2005年花蓮 H1/3(N 站) 與 T1/3(N 站) 關係圖

Relation Between H1/3 and T1/3

2004/12 HL-S

2005/01 HL-S

2005/02 HL-S

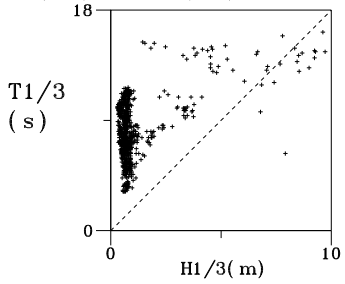
2005/03 HL-S

2005/04 HL-S

2005/05 HL-S

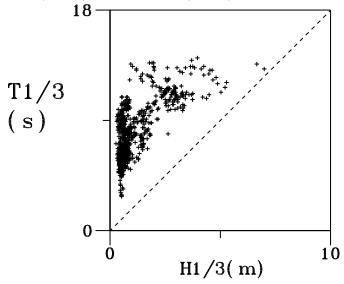
2005/06 HL-S

2005/07/01-2005/07/31 HL-S



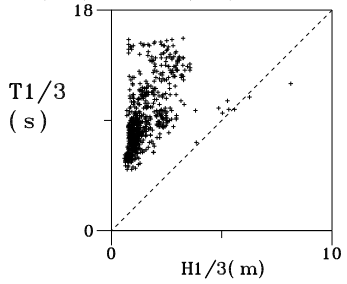
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 9.7m(E ,15s) NO= 742
T1/3: MEAN= 8s MAX=16s(9.6m, E) NO= 742(100%)
DATA NO= 742

2005/08/01-2005/08/31 HL-S



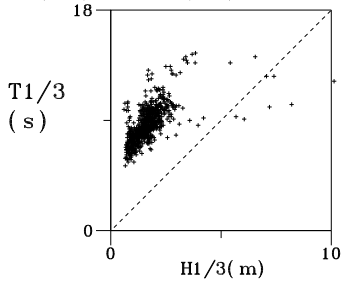
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 7.0m(E ,13s) NO= 720
T1/3: MEAN= 8s MAX=14s(4.0m,ESE) NO= 720(97%)
DATA NO= 720

2005/09/01-2005/09/30 HL-S



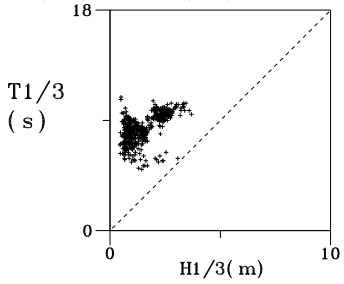
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 8.1m(ENE,12s) NO= 720
T1/3: MEAN= 9s MAX=15s(3.3m,ESE) NO= 720(100%)
DATA NO= 720

2005/10/01-2005/10/31 HL-S



H1/3: MEAN= 1.7m MAX=11.3m(E ,13s) NO= 720
T1/3: MEAN= 9s MAX=14s(3.8m,ESE) NO= 720(97%)
DATA NO= 720

2005/11/01-2005/11/23 HL-S



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.7m(E ,10s) NO= 538
T1/3: MEAN= 8s MAX=10s(.5m, SE) NO= 538(75%)
DATA NO= 538

圖10-4-22 2005年花蓮 H1/3(S 站) 與 T1/3(S 站) 關係圖

10.5 花蓮港歷年波高與波向相關圖
(1990~2008年)

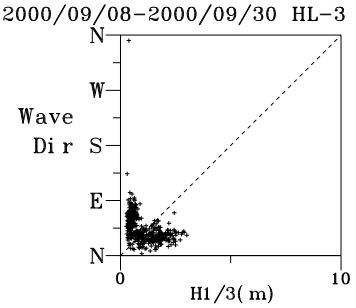
Relation Between H1/3 and Wave Direction

1999/12 HL-3 2000/01 HL-3 2000/02 HL-3

2000/03 HL-3 2000/04 HL-3 2000/05 HL-3

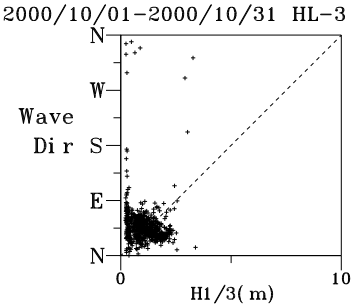
2000/06 HL-3 2000/07 HL-3 2000/08 HL-3

2000/09/08-2000/09/30 HL-3



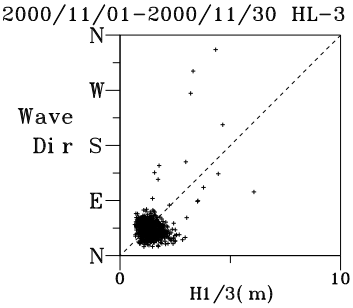
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 3.0m(NNE, 7s) NO= 458
N~E:98% E~S: 2% S~W: 0% W~N: 0% NO= 458(64%)
DATA NO= 458

2000/10/01-2000/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 3.4m(NNE, 7s) NO= 704
N~E:97% E~S: 2% S~W: 0% W~N: 1% NO= 704(95%)
DATA NO= 704

2000/11/01-2000/11/30 HL-3

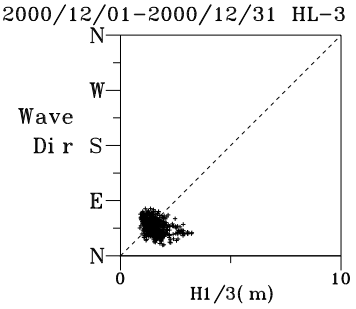


H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 6.1m(ESE, 8s) NO= 712
N~E:99% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 0% NO= 712(99%)
DATA NO= 712

圖10-5-1 2000年花蓮 H1/3(3站) 與波向 (3站) 關係圖

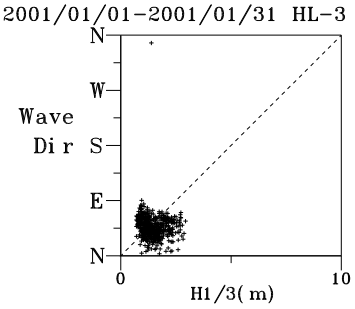
Relation Between H1/3 and Wave Direction

2000/12/01-2000/12/31 HL-3



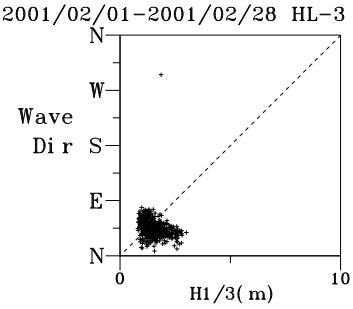
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.2m(NE, 7s) NO= 589
N~E:99% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0% NO= 589(79%)
DATA NO= 589

2001/01/01-2001/01/31 HL-3



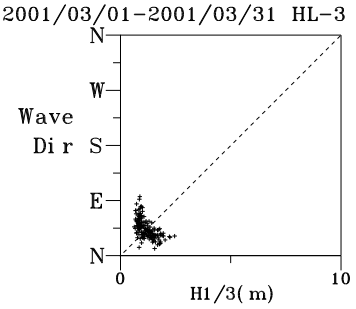
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.9m(ENE, 7s) NO= 533
N~E:99% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0% NO= 533(72%)
DATA NO= 533

2001/02/01-2001/02/28 HL-3



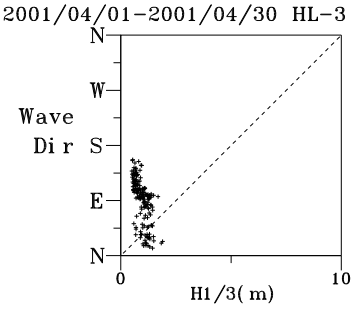
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.0m(NE, 7s) NO= 493
N~E:99% E~S: 0% S~W: 0% W~N: 0% NO= 493(73%)
DATA NO= 493

2001/03/01-2001/03/31 HL-3



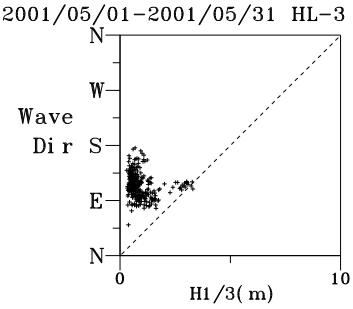
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 2.5m(NNE, 7s) NO= 165
N~E:99% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 0% NO= 165(22%)
DATA NO= 165

2001/04/01-2001/04/30 HL-3



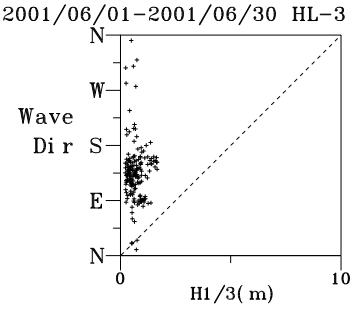
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 1.9m(NNE, 7s) NO= 183
N~E:35% E~S:65% S~W: 0% W~N: 0% NO= 183(25%)
DATA NO= 183

2001/05/01-2001/05/31 HL-3



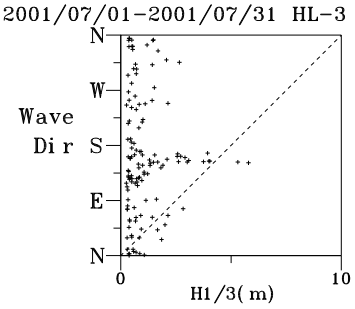
H1/3: MEAN= .9m MAX= 3.3m(ESE, 7s) NO= 305
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 305(41%)
DATA NO= 305

2001/06/01-2001/06/30 HL-3



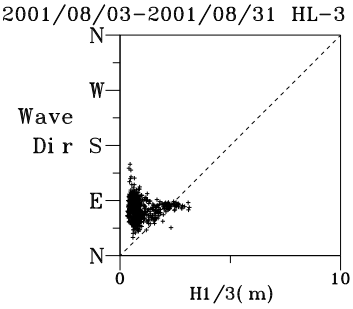
H1/3: MEAN= .7m MAX= 1.7m(SSE, 6s) NO= 179
N~E:12% E~S:79% S~W: 6% W~N: 3% NO= 178(25%)
DATA NO= 178

2001/07/01-2001/07/31 HL-3



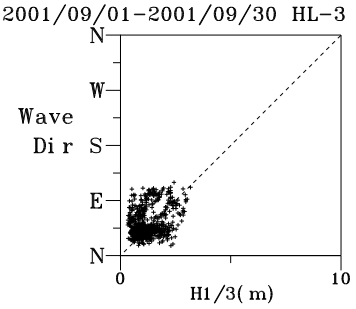
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 5.8m(SSE, 8s) NO= 131
N~E:23% E~S:45% S~W:15% W~N:17% NO= 131(18%)
DATA NO= 131

2001/08/03-2001/08/31 HL-3



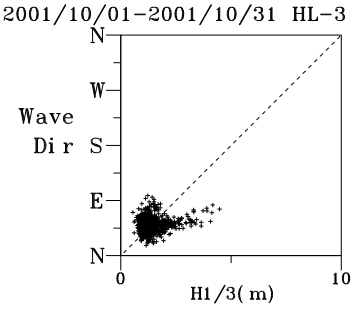
H1/3: MEAN= .9m MAX= 3.1m(E , 7s) NO= 670
N~E:82% E~S:18% S~W: 0% W~N: 0% NO= 669(90%)
DATA NO= 669

2001/09/01-2001/09/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.2m(ESE, 7s) NO= 662
N~E:88% E~S:12% S~W: 0% W~N: 0% NO= 660(92%)
DATA NO= 660

2001/10/01-2001/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 4.5m(ENE, 7s) NO= 728
N~E:99% E~S: 1% S~W: 0% W~N: 0% NO= 728(98%)
DATA NO= 728

2001/11 HL-3

圖10-5-2 2001年花蓮 H1/3(3站) 與波向 (3站) 關係圖

Relation Between H1/3 and Wave Direction

2001/12 HL-3

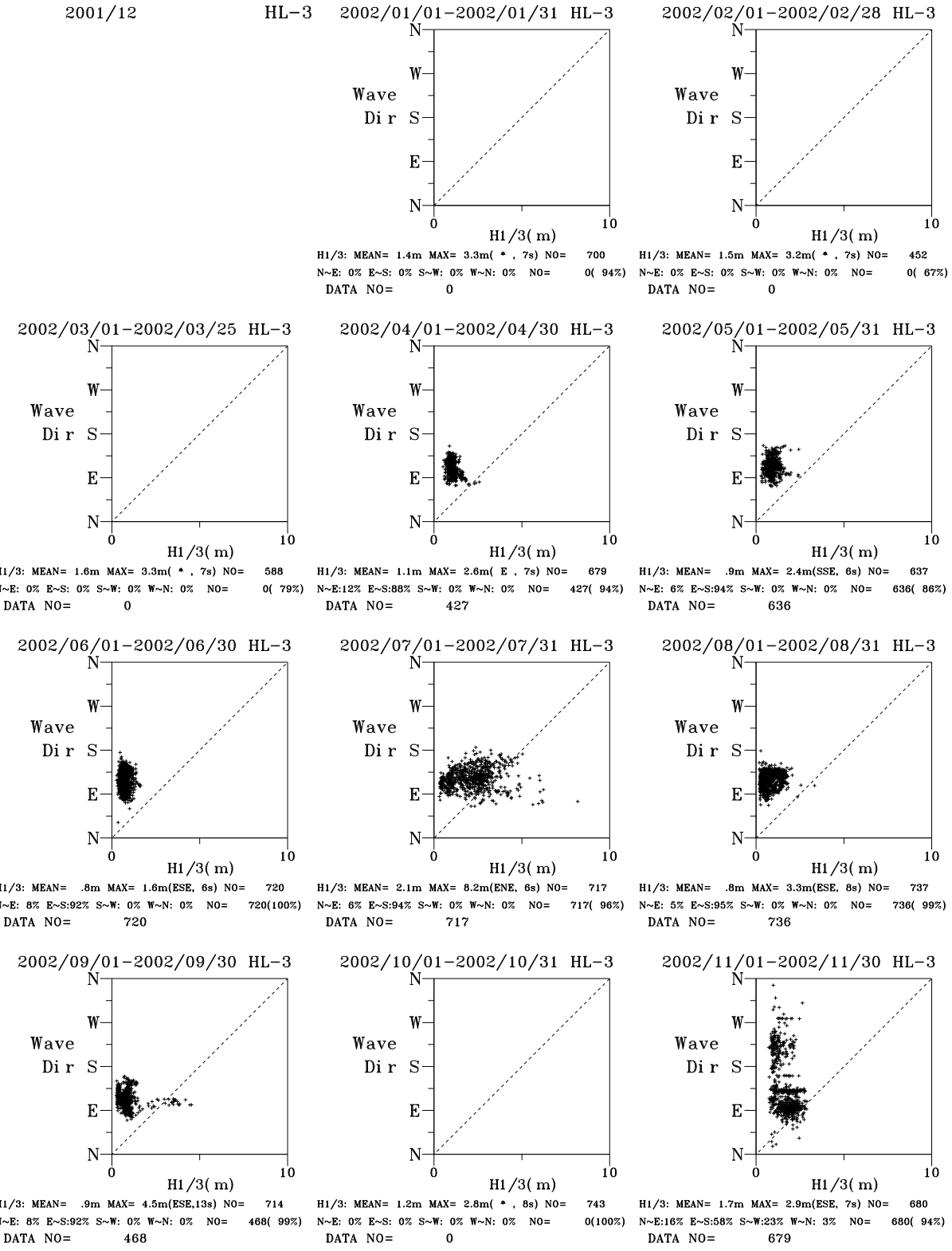


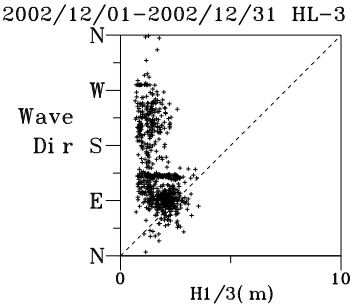
圖10-5-3 2002年花蓮 H1/3(3站) 與波向 (3站) 關係圖

V01CHL30.1HA..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC5.BAT(PLLWV3EV.FOR) 2009. 12. 9

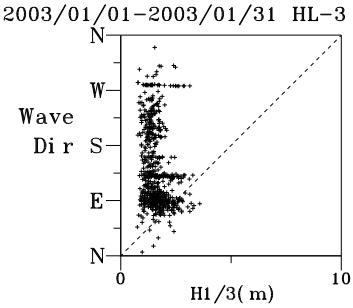
Relation Between H1/3 and Wave Direction

2002/12/01-2002/12/31 HL-3



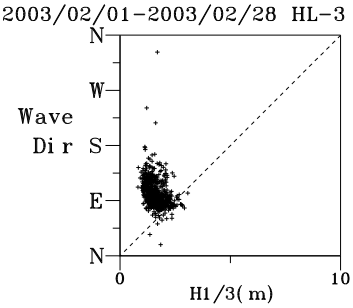
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.5m(E , 6s) NO= 743
N~E:21% E~S:51% S~W:24% W~N: 4% NO= 742(100%)
DATA NO= 742

2003/01/01-2003/01/31 HL-3



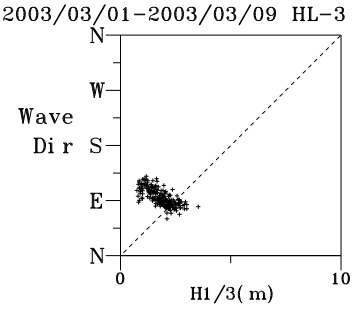
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.6m(E , 6s) NO= 666
N~E:24% E~S:48% S~W:21% W~N: 7% NO= 666(90%)
DATA NO= 666

2003/02/01-2003/02/28 HL-3



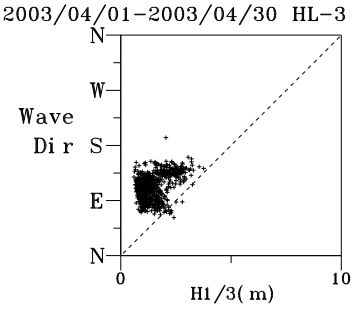
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.1m(ESE, 6s) NO= 643
N~E:33% E~S:67% S~W: 0% W~N: 0% NO= 642(96%)
DATA NO= 642

2003/03/01-2003/03/09 HL-3



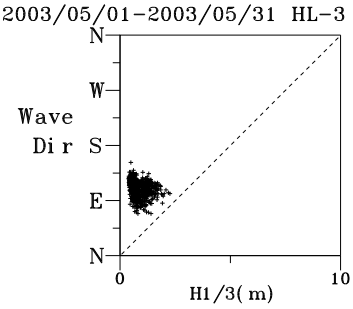
H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.5m(E , 7s) NO= 216
N~E:39% E~S:61% S~W: 0% W~N: 0% NO= 215(29%)
DATA NO= 215

2003/04/01-2003/04/30 HL-3



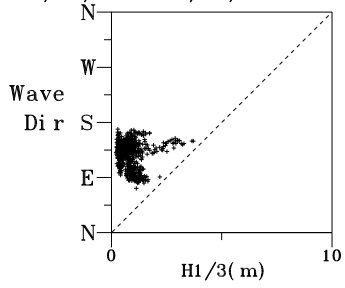
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.8m(SE, 6s) NO= 720
N~E:18% E~S:82% S~W: 0% W~N: 0% NO= 719(100%)
DATA NO= 719

2003/05/01-2003/05/31 HL-3



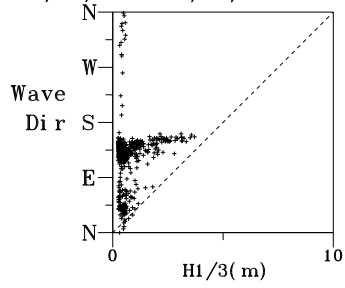
H1/3: MEAN= .8m MAX= 2.3m(E , 6s) NO= 722
N~E: 9% E~S:91% S~W: 0% W~N: 0% NO= 720(97%)
DATA NO= 720

2003/06/01-2003/06/30 HL-3



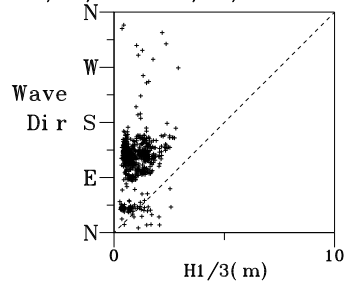
H1/3: MEAN= .9m MAX= 3.7m(SSE, 8s) NO= 720
N~E: 7% E~S:93% S~W: 0% W~N: 0% NO= 719(100%)
DATA NO= 719

2003/07/01-2003/07/31 HL-3



H1/3: MEAN= .7m MAX= 3.7m(SSE, 8s) NO= 727
N~E:20% E~S:77% S~W: 1% W~N: 2% NO= 727(98%)
DATA NO= 727

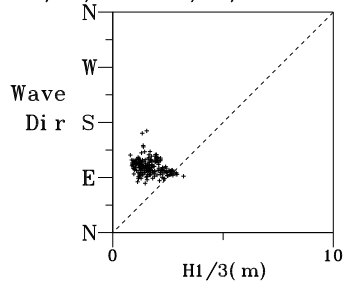
2003/08/01-2003/08/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.9m(W , 6s) NO= 707
N~E:17% E~S:81% S~W: 1% W~N: 1% NO= 706(95%)
DATA NO= 706

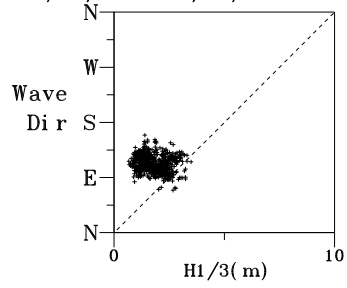
2003/09 HL-3

2003/10/22-2003/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.2m(E , 7s) NO= 193
N~E: 5% E~S:95% S~W: 0% W~N: 0% NO= 193(26%)
DATA NO= 193

2003/11/01-2003/11/30 HL-3



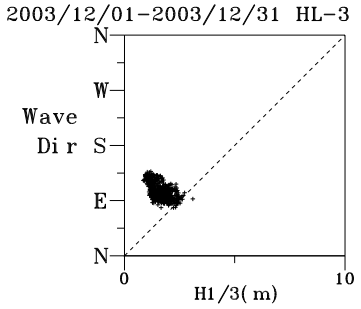
H1/3: MEAN= 1.8m MAX= 3.5m(ESE, 8s) NO= 705
N~E: 3% E~S:97% S~W: 0% W~N: 0% NO= 703(98%)
DATA NO= 703

圖10-5-4 2003年花蓮 H1/3(3站) 與波向 (3站) 關係圖

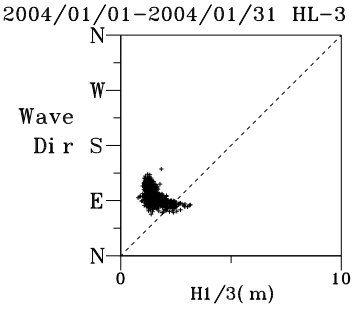
V02CHL30.1HA..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC5.BAT(PLLWV3EV.FOR) 2009. 12. 9

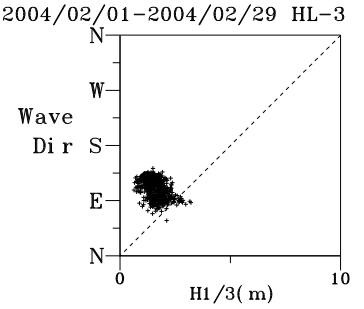
Relation Between H1/3 and Wave Direction



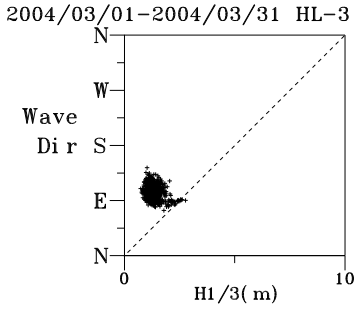
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.1m(E , 6s) NO= 730
N~E: 7% E~S:93% S~W: 0% W~N: 0% NO= 725(98%)
DATA NO= 725



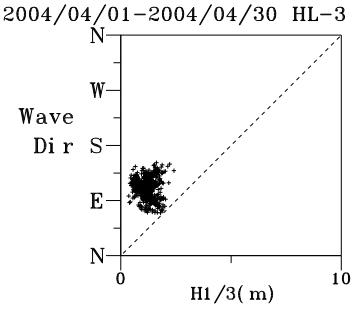
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.2m(E , 8s) NO= 742
N~E:33% E~S:67% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)
DATA NO= 741



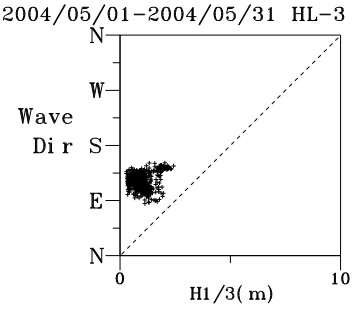
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.2m(E , 7s) NO= 695
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 694(100%)
DATA NO= 694



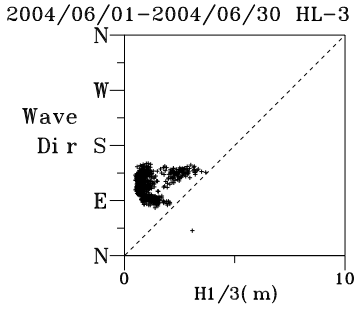
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 2.8m(E ,10s) NO= 657
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 653(88%)
DATA NO= 653



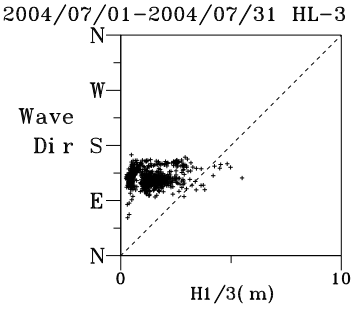
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.4m(SE,15s) NO= 718
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(100%)
DATA NO= 718



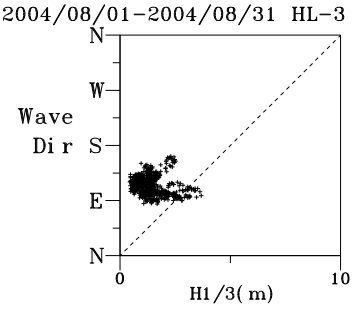
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.4m(SSE,13s) NO= 729
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 729(98%)
DATA NO= 729



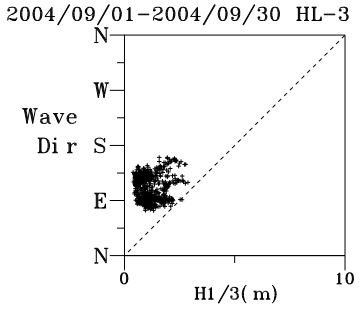
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.7m(SE,11s) NO= 719
N~E: 7% E~S:93% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(100%)
DATA NO= 718



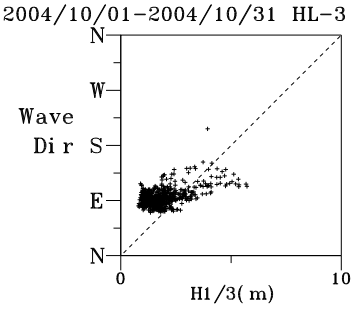
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 5.5m(SE, 9s) NO= 722
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 732(97%)
DATA NO= 722



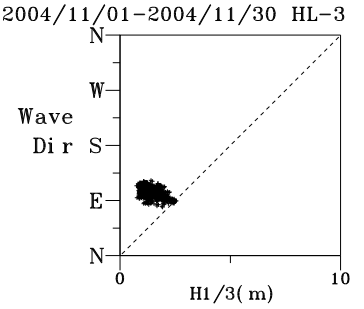
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 3.7m(E ,10s) NO= 722
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 724(97%)
DATA NO= 722



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.9m(ESE,12s) NO= 694
N~E:18% E~S:82% S~W: 0% W~N: 0% NO= 696(96%)
DATA NO= 694



H1/3: MEAN= 1.9m MAX= 5.7m(ESE,14s) NO= 707
N~E:37% E~S:63% S~W: 0% W~N: 0% NO= 713(95%)
DATA NO= 706



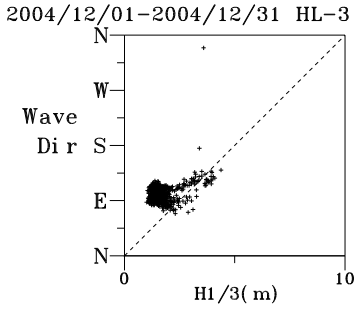
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.5m(E ,10s) NO= 699
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0% NO= 702(97%)
DATA NO= 696

圖10-5-5 2004年花蓮 H1/3(3站) 與波向 (3站) 關係圖

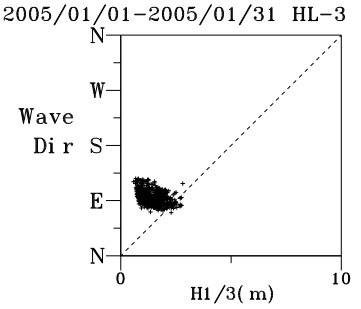
V03CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC5.BAT(PLLWV3EV.FOR) 2009. 12. 9

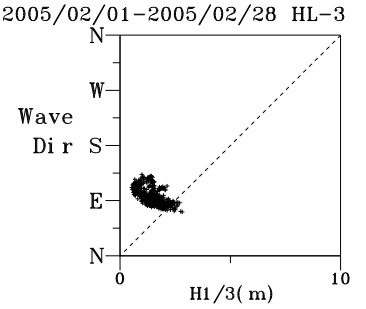
Relation Between H1/3 and Wave Direction



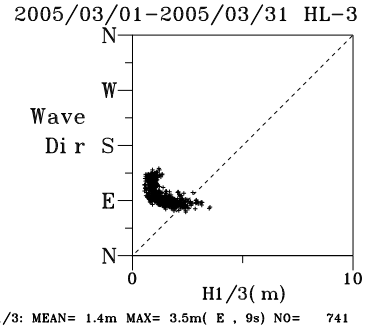
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 4.4m(SE,10s) NO= 736
N~E:18% E~S:82% S~W: 0% W~N: 0% NO= 734(99%)
DATA NO= 734



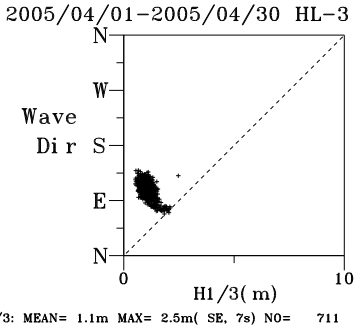
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(ESE, 9s) NO= 686
N~E:39% E~S:61% S~W: 0% W~N: 0% NO= 685(92%)
DATA NO= 685



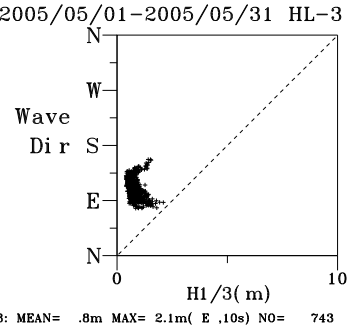
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.8m(ENE, 9s) NO= 653
N~E:38% E~S:62% S~W: 0% W~N: 0% NO= 653(97%)
DATA NO= 652



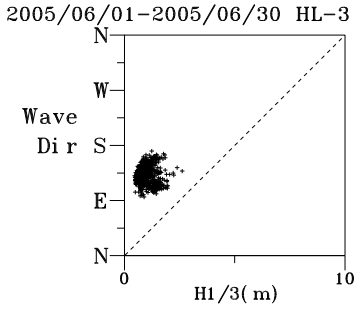
H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 3.5m(E , 9s) NO= 741
N~E:37% E~S:63% S~W: 0% W~N: 0% NO= 739(100%)
DATA NO= 739



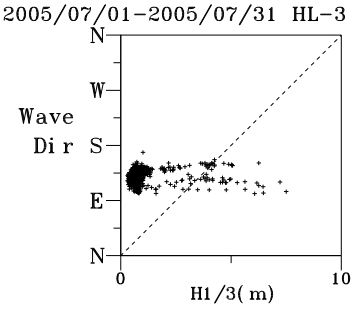
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.5m(SE, 7s) NO= 711
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 709(99%)
DATA NO= 709



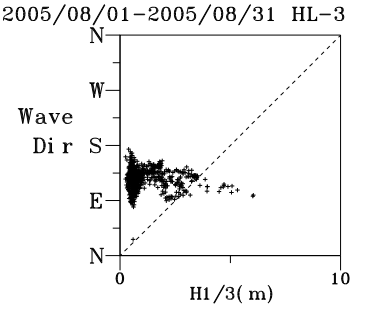
H1/3: MEAN= .8m MAX= 2.1m(E ,10s) NO= 743
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 740(100%)
DATA NO= 740



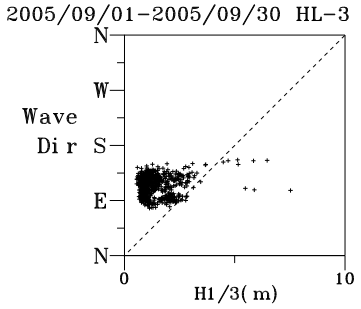
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.6m(SE, 6s) NO= 667
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 670(93%)
DATA NO= 667



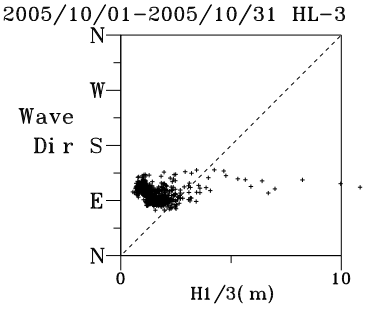
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 7.5m(ESE,13s) NO= 730
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 735(98%)
DATA NO= 730



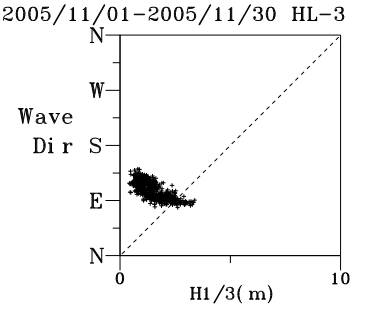
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 6.0m(E ,13s) NO= 744
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 744(100%)
DATA NO= 744



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 7.5m(ESE,11s) NO= 694
N~E: 8% E~S:92% S~W: 0% W~N: 0% NO= 694(96%)
DATA NO= 694



H1/3: MEAN= 1.6m MAX=10.9m(ESE,12s) NO= 721
N~E:24% E~S:76% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(97%)
DATA NO= 718



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.4m(E ,10s) NO= 704
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 701(98%)
DATA NO= 701

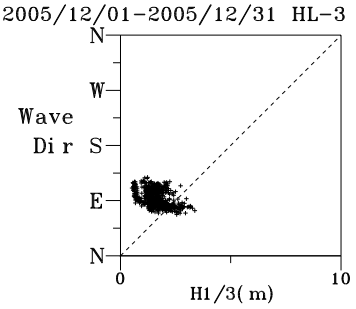
圖10-5-6 2005年花蓮 H1/3(3站) 與波向 (3站) 關係圖

V04CHL30.1HA..... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC5.BAT(PLLWV3EV.FOR) 2009. 12. 9

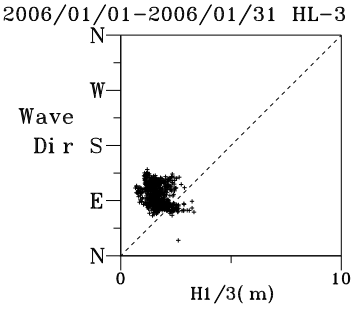
Relation Between H1/3 and Wave Direction

2005/12/01-2005/12/31 HL-3



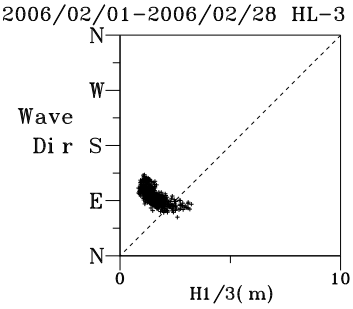
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.4m(ENE,10s) NO= 744
N~E:50% E~S:50% S~W: 0% W~N: 0% NO= 742(100%)
DATA NO= 742

2006/01/01-2006/01/31 HL-3



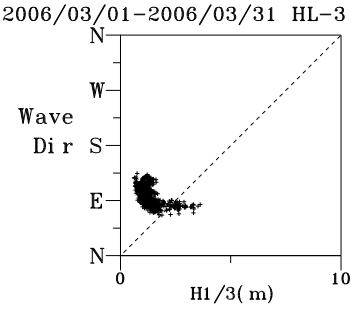
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.3m(ENE, 9s) NO= 739
N~E:40% E~S:60% S~W: 0% W~N: 0% NO= 736(99%)
DATA NO= 736

2006/02/01-2006/02/28 HL-3



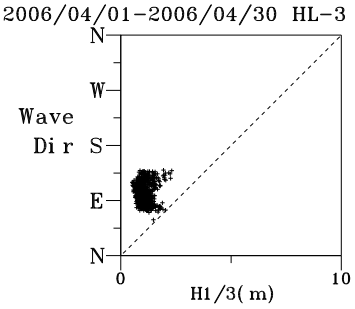
H1/3: MEAN= 1.6m MAX= 3.2m(E , 9s) NO= 666
N~E:31% E~S:69% S~W: 0% W~N: 0% NO= 666(99%)
DATA NO= 666

2006/03/01-2006/03/31 HL-3



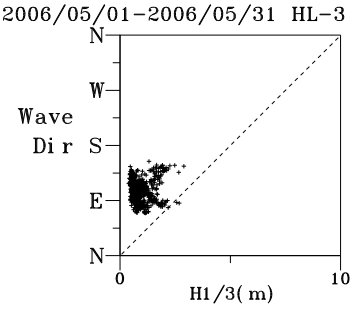
H1/3: MEAN= 1.3m MAX= 3.6m(E ,12s) NO= 743
N~E:38% E~S:62% S~W: 0% W~N: 0% NO= 742(100%)
DATA NO= 742

2006/04/01-2006/04/30 HL-3



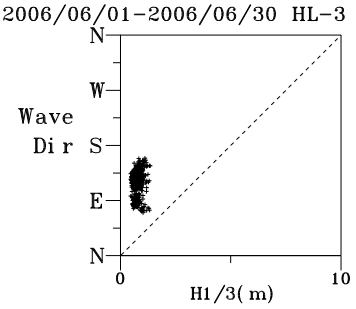
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.3m(SE, 7s) NO= 711
N~E:29% E~S:71% S~W: 0% W~N: 0% NO= 710(99%)
DATA NO= 710

2006/05/01-2006/05/31 HL-3



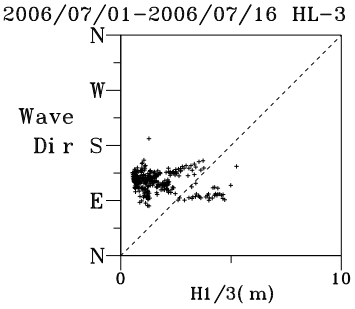
H1/3: MEAN= .9m MAX= 2.9m(SE, 6s) NO= 733
N~E:19% E~S:81% S~W: 0% W~N: 0% NO= 732(99%)
DATA NO= 732

2006/06/01-2006/06/30 HL-3



H1/3: MEAN= .8m MAX= 1.4m(SSE, 7s) NO= 711
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 711(99%)
DATA NO= 711

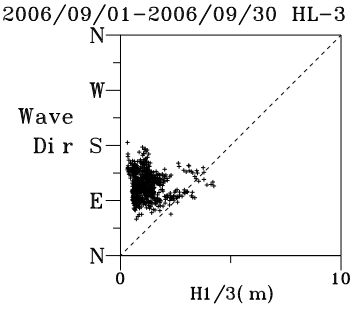
2006/07/01-2006/07/16 HL-3



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 5.3m(SE, 8s) NO= 375
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 375(50%)
DATA NO= 375

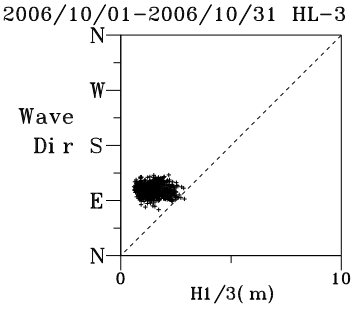
2006/08 HL-3

2006/09/01-2006/09/30 HL-3



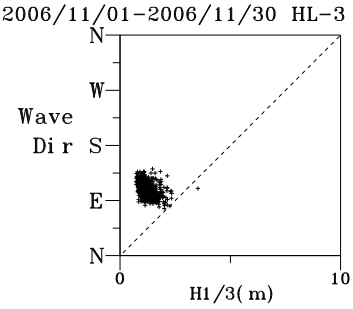
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 4.2m(ESE,13s) NO= 719
N~E:12% E~S:88% S~W: 0% W~N: 0% NO= 715(100%)
DATA NO= 715

2006/10/01-2006/10/31 HL-3



H1/3: MEAN= 1.4m MAX= 2.9m(E ,10s) NO= 733
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 728(99%)
DATA NO= 728

2006/11/01-2006/11/30 HL-3



H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 3.5m(ESE, 7s) NO= 716
N~E: 5% E~S:95% S~W: 0% W~N: 0% NO= 714(99%)
DATA NO= 714

圖10-5-7 2006年花蓮 H1/3(3站) 與波向 (3站) 關係圖

V05CHL30.1HA..... ETC | Institute of Harbor & Marine Technology

RELVC5.BAT(PLLWV3EV.FOR) 2009. 12. 9

Relation Between H1/3 and Wave Direction

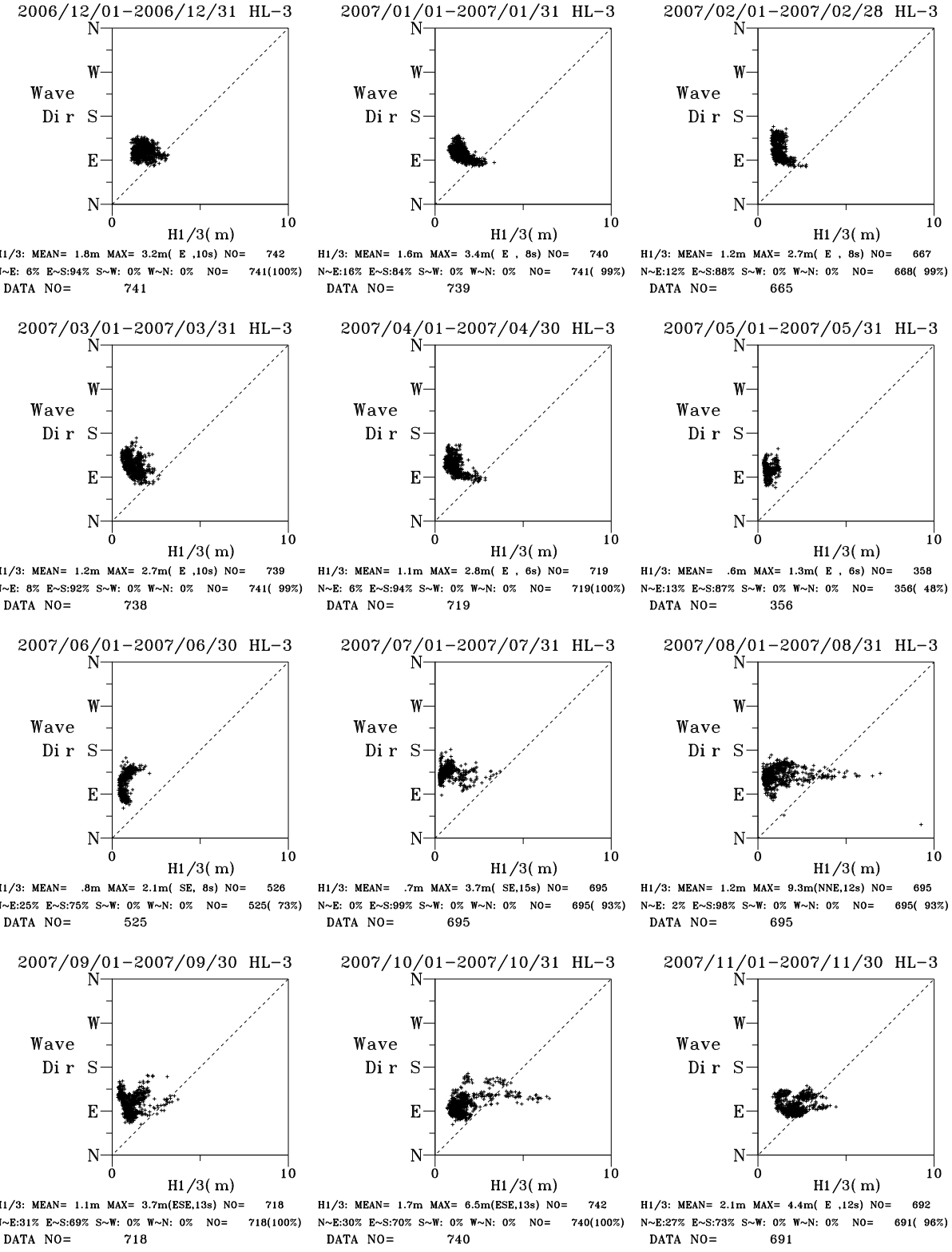
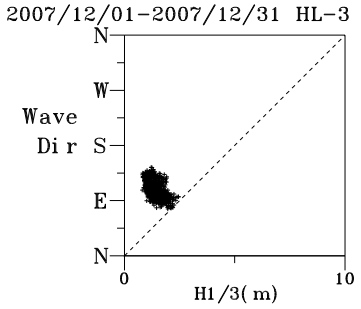
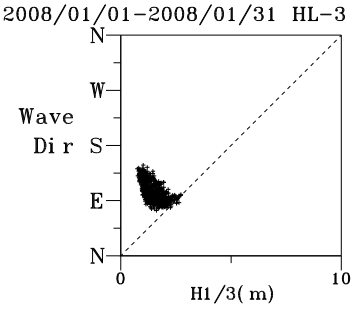


圖10-5-8　2007年花蓮 H1/3(3站) 與波向 (3站) 關係圖

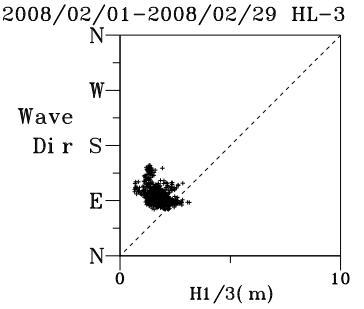
Relation Between H1/3 and Wave Direction



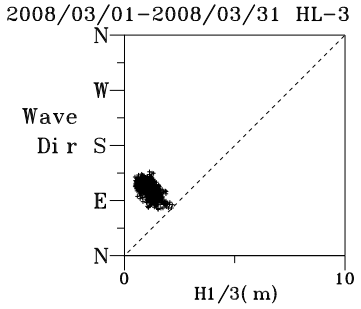
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.5m(E ,10s) NO= 744
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 743(100%)
DATA NO= 743



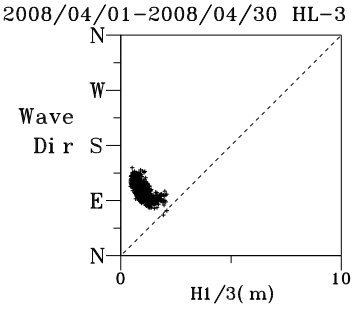
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 2.7m(E ,10s) NO= 743
N~E:24% E~S:76% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)
DATA NO= 741



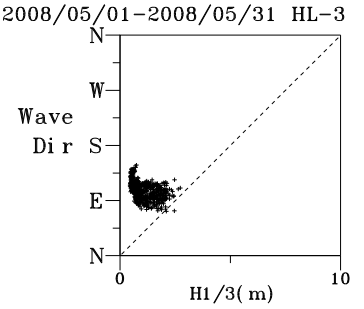
H1/3: MEAN= 1.7m MAX= 3.1m(E ,10s) NO= 692
N~E:34% E~S:66% S~W: 0% W~N: 0% NO= 691(99%)
DATA NO= 689



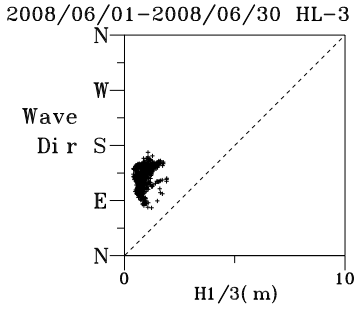
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 2.2m(E , 9s) NO= 742
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 742(100%)
DATA NO= 742



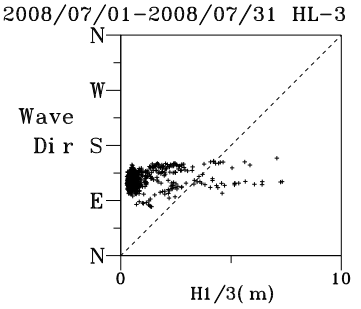
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.1m(ENE, 6s) NO= 718
N~E:11% E~S:89% S~W: 0% W~N: 0% NO= 716(100%)
DATA NO= 716



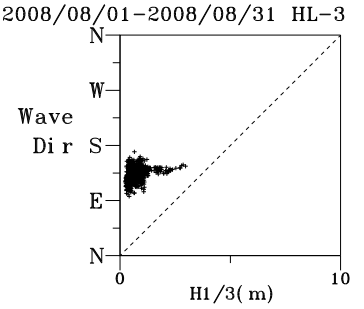
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.7m(ESE, 9s) NO= 742
N~E:10% E~S:90% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)
DATA NO= 741



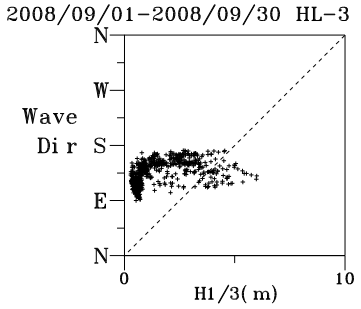
H1/3: MEAN= .9m MAX= 1.9m(SE,14s) NO= 716
N~E: 2% E~S:98% S~W: 0% W~N: 0% NO= 716(99%)
DATA NO= 716



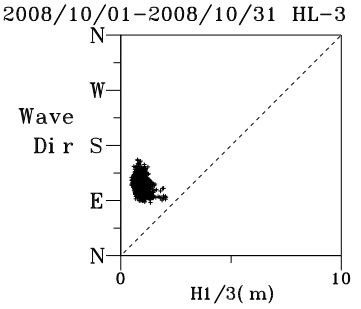
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 7.3m(ESE,12s) NO= 741
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 741(100%)
DATA NO= 741



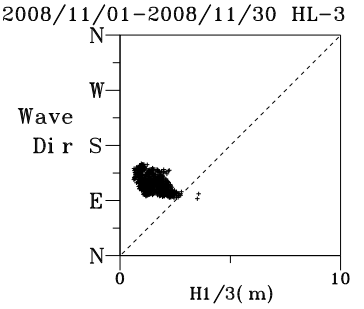
H1/3: MEAN= .7m MAX= 3.0m(SE,12s) NO= 738
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 738(99%)
DATA NO= 738



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 6.0m(SE,12s) NO= 718
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 717(100%)
DATA NO= 717



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.0m(E , 9s) NO= 740
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 739(99%)
DATA NO= 739



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.6m(E ,11s) NO= 719
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 718(100%)
DATA NO= 718

圖10-5-9 2008年花蓮 H1/3(3站) 與波向 (3站) 關係圖

Relation Between H1/3 and Wave Direction

2004/12 HL-N

2005/01 HL-N

2005/02 HL-N

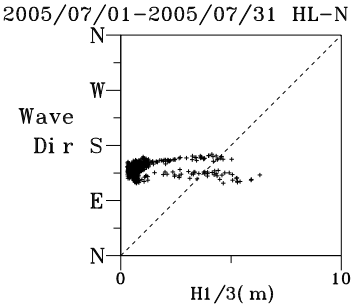
2005/03 HL-N

2005/04 HL-N

2005/05 HL-N

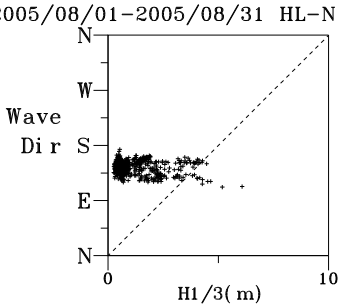
2005/06 HL-N

2005/07/01-2005/07/31 HL-N



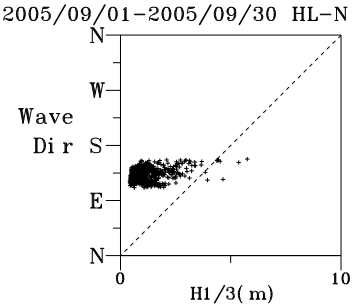
H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 6.3m(SE,16s) NO= 744
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 744(100%)
DATA NO= 744

2005/08/01-2005/08/31 HL-N



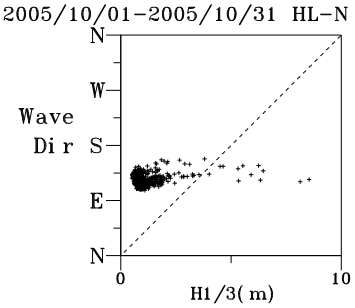
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 6.1m(ESE,14s) NO= 601
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 602(81%)
DATA NO= 601

2005/09/01-2005/09/30 HL-N



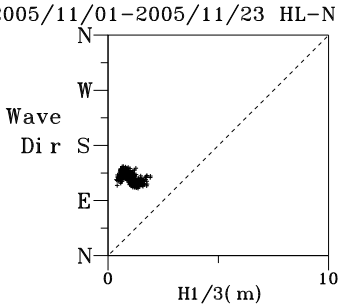
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 5.8m(SSE,11s) NO= 720
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 720(100%)
DATA NO= 720

2005/10/01-2005/10/31 HL-N



H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 8.5m(SE,14s) NO= 722
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 723(97%)
DATA NO= 722

2005/11/01-2005/11/23 HL-N



H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 1.9m(SE, 9s) NO= 539
N~E: 0% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 539(75%)
DATA NO= 539

圖10-5-10 2005年花蓮 H1/3(N 站) 與波向 (N 站) 關係圖

Relation Between H1/3 and Wave Direction

2004/12 HL-S

2005/01 HL-S

2005/02 HL-S

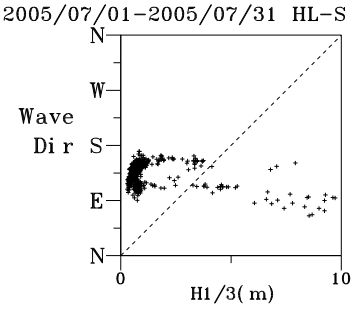
2005/03 HL-S

2005/04 HL-S

2005/05 HL-S

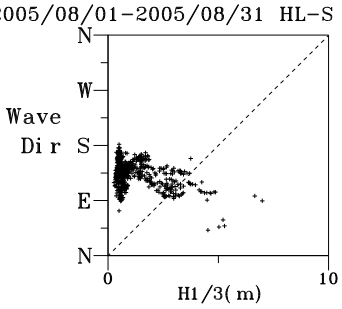
2005/06 HL-S

2005/07/01-2005/07/31 HL-S



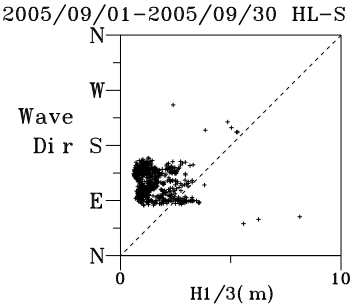
H1/3: MEAN= 1.1m MAX= 9.7m(E ,15s) NO= 742
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 743(100%)
DATA NO= 741

2005/08/01-2005/08/31 HL-S



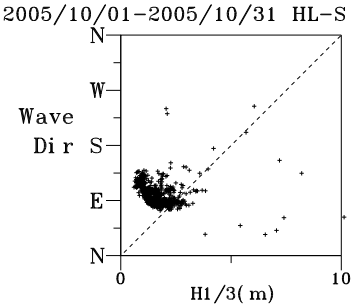
H1/3: MEAN= 1.2m MAX= 7.0m(E ,13s) NO= 720
N~E: 1% E~S:99% S~W: 0% W~N: 0% NO= 721(97%)
DATA NO= 720

2005/09/01-2005/09/30 HL-S



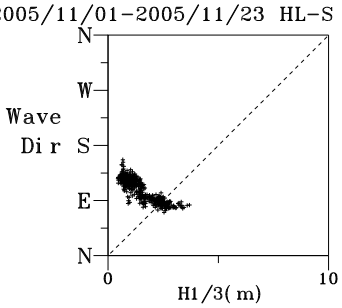
H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 8.1m(ENE,12s) NO= 720
N~E:10% E~S:89% S~W: 1% W~N: 0% NO= 719(100%)
DATA NO= 719

2005/10/01-2005/10/31 HL-S



H1/3: MEAN= 1.7m MAX=11.3m(E ,13s) NO= 720
N~E:36% E~S:63% S~W: 1% W~N: 0% NO= 719(97%)
DATA NO= 718

2005/11/01-2005/11/23 HL-S



H1/3: MEAN= 1.5m MAX= 3.7m(E ,10s) NO= 538
N~E:24% E~S:76% S~W: 0% W~N: 0% NO= 538(75%)
DATA NO= 538

圖10-5-11 2005年花蓮 H1/3(S 站) 與波向 (S 站) 關係圖

第十一章、花蓮港歷年颱風期間
波浪報表、歷線圖及統計表

(1990~2008年)

11.1　花蓮港颱風期間最大示性波高統計表 (1990~2008年)

表11.1 花蓮港1990~2008年颱風期間最大波高統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大示性 波高 (m)	對應示性 週期 (sec)	對應波向 (來向)	資料筆數 總數/實際
1	瑪麗安	1990/05/18-05/20	1.9	7.9	*	62/ 62
2	歐菲莉	1990/06/21-06/25	10.2	14.3	*	96/ 48
3	波西	1990/06/26-06/30	2.5	11.0	*	108/ 54
4	蘿縝	1990/07/09-07/11	1.8	7.0	*	54/ 54
5	楊希	1990/08/17-08/20	4.7	11.0	*	96/ 90
6	亞伯	1990/08/29-08/31	3.5	13.3	*	72/ 39
7	黛特	1990/09/06-09/09	5.7	8.4	*	84/ 13
8	艾美	1991/07/17-07/20	9.9	13.3	*	84/ 82
9	布藍登	1991/07/22-07/24	3.2	9.3	*	60/ 60
10	愛麗	1991/08/15-08/19	1.9	10.8	*	108/ 108
11	耐特	1991/09/22-09/25	6.4	10.5	*	84/ 81
12	耐特	1991/09/22-09/25	6.4	10.5	*	84/ 81
13	密瑞兒	1991/09/25-09/27	3.9	11.8	*	72/ 71
14	露絲	1991/10/26-10/31	8.9	15.2	*	144/ 143
15	芭比	1992/06/26-06/29	5.3	12.2	*	84/ 84
16	馬克	1992/08/16-08/19	1.6	9.1	*	96/ 96
17	寶莉	1992/08/27-08/31	4.3	9.5	*	120/ 116
18	歐馬	1992/09/02-09/06	5.2	8.9	*	96/ 91
19	泰德	1992/09/20-09/24	6.9	12.6	*	108/ 97
20	塔莎	1993/08/17-08/19	2.5	9.6	*	72/ 36
21	楊希	1993/08/31-09/03	1.4	5.8	*	84/ 12
22	亞伯	1993/09/09-09/14	2.3	9.3	*	132/ 65
23	提姆	1994/07/09-07/11	10.5	14.0	*	72/ 26
24	凱特琳	1994/08/02-08/04	3.9	10.4	*	72/ 15
25	弗雷特	1994/08/18-08/22	7.6	14.3	*	96/ 56
26	葛拉絲	1994/08/30-09/01	2.3	7.7	*	60/ 18
27	席斯	1994/10/07-10/11	8.3	13.7	*	108/ 62
28	蓋瑞	1995/07/29-07/31	2.8	7.5	*	60/ 30
29	珍妮絲	1995/08/22-08/25	1.0	5.5	*	84/ 42
30	肯特	1995/08/27-08/31	6.8	12.8	*	120/ 57
31	賴恩	1995/09/20-09/24	2.6	8.8	*	96/ 36
32	凱姆	1996/05/20-05/24	2.4	7.4	*	108/ 54
33	葛樂禮	1996/07/24-07/27	4.6	11.6	*	96/ 63
34	賀伯	1996/07/29-08/02	7.5	13.2	*	108/ 47
35	溫妮	1997/08/15-08/19	5.0	14.6	*	96/ 57
36	安珀	1997/08/26-08/30	8.9	13.4	*	108/ 41
37	艾文	1997/10/19-10/24	3.2	13.2	*	120/ 120
38	奧托	1998/08/03-08/05	6.7	11.4	*	72/ 72
39	楊妮	1998/09/26-09/29	3.4	8.4	*	84/ 84
40	瑞伯	1998/10/13-10/17	7.4	12.9	*	96/ 90
41	芭比絲	1998/10/24-10/27	2.3	8.1	*	84/ 84

表11.1(續) 花蓮港1990~2008年颱風期間最大波高統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大示性 波高 (m)	對應示性 週期 (sec)	對應波向 (來向)	資料筆數 總數/實際
42	山姆	1999/08/19-08/22	3.3	10.4	*	84/ 49
43	丹恩	1999/10/03-10/10	2.1	7.8	*	168/ 40
44	寶發	2000/09/07-09/11	2.7	7.3	NNE	96/ 72
45	雅吉	2000/10/23-10/26	2.5	6.0	N	96/ 96
46	象神	2000/10/30-11/01	3.4	6.9	NNE	72/ 48
47	貝碧佳	2000/11/05-11/07	1.9	7.3	NNE	72/ 68
48	西馬隆	2001/05/10-05/14	3.3	7.1	ESE	108/ 47
49	奇比	2001/06/21-06/24	1.1	5.3	SE	96/ 8
50	尤特	2001/07/02-07/06	5.8	7.5	SSE	96/ 20
51	潭美	2001/07/09-07/12	1.9	7.1	SSE	72/ 14
52	玉兔	2001/07/22-07/25	1.8	6.6	SE	84/ 12
53	桃芝	2001/07/27-07/31	3.9	6.9	SSE	120/ 18
54	納莉	2001/09/05-09/20	2.1	8.6	NNE	360/ 310
55	利奇馬	2001/09/22-09/28	3.2	7.1	ESE	156/ 148
56	海燕	2001/10/13-10/17	4.5	7.3	ENE	108/ 108
57	雷馬遜	2002/07/01-07/05	8.2	6.4	ENE	120/ 120
58	納克莉	2002/07/08-07/11	3.8	6.3	SE	84/ 84
59	哈隆	2002/07/06-07/16	4.8	5.8	SSE	240/ 240
60	風神	2002/07/13-07/28	5.0	5.8	S	360/ 333
61	卡莫里	2002/08/01-08/21	2.1	10.4	SE	480/ 476
62	王峰	2002/08/14-08/21	2.1	10.4	SE	168/ 166
63	露莎	2002/08/29-08/31	3.3	8.4	ESE	60/ 59
64	辛樂克	2002/09/02-09/11	4.5	12.5	ESE	216/ 216
65	柯吉拉	2003/04/21-04/25	3.8	6.3	SE	108/ 108
66	南卡	2003/06/01-06/03	1.3	5.1	E	72/ 72
67	蘇迪勒	2003/06/15-06/19	3.7	7.5	SSE	108/ 108
68	尹布都	2003/07/20-07/24	3.7	8.4	SSE	108/ 108
69	莫拉克	2003/08/02-08/04	2.9	5.9	W	72/ 72
70	梵高	2003/08/19-08/20	2.1	6.6	ESE	48/ 48
71	科羅旺	2003/08/20-08/24	2.7	7.2	SSE	108/ 108
72	杜鵑	2003/08/30-09/03	1.5	5.5	SE	108/ 48
73	米勒	2003/10/31-11/05	1.5	7.2	SSE	144/ 24
74	康森	2004/06/07-06/09	1.6	7.9	E	72/ 72
75	敏督利	2004/06/28-07/03	3.7	11.2	SE	144/ 72
76	康柏斯	2004/07/14-07/15	3.8	6.3	ESE	48/ 47
77	蘭寧	2004/08/10-08/13	3.5	11.6	ESE	96/ 96
78	艾利	2004/08/23-08/26	3.7	10.4	E	96/ 93
79	海馬	2004/09/11-09/13	2.8	8.4	SSE	72/ 72
80	米雷	2004/09/26-09/27	2.2	10.6	E	48/ 48
81	納坦	2004/10/23-10/24	3.8	14.3	ESE	48/ 48
82	南瑪都	2004/12/03-12/04	4.4	9.6	SE	48/ 48
83	海棠	2005/07/16-07/21	7.5	12.8	ESE	144/ 139
84	瑪莎	2005/08/03-08/07	3.2	10.6	E	120/ 120
85	珊瑚	2005/08/11-08/15	3.9	9.2	SE	120/ 120

表11.1(續) 花蓮港1990~2008年颱風期間最大波高統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大示性 波高 (m)	對應示性 週期 (sec)	對應波向 (來向)	資料筆數 總數/實際
86	泰利	2005/08/29-09/03	6.0	12.6	E	144/ 72
87	卡努	2005/09/09-09/13	2.3	10.0	E	120/ 96
88	丹瑞	2005/09/20-09/25	3.1	8.1	ESE	144/ 144
89	龍王	2005/09/28-10/04	1.9	11.2	ESE	168/ 72
90	珍珠	2006/05/14-05/21	2.9	6.4	SE	192/ 187
91	艾維尼	2006/07/05-07/11	2.2	10.9	ESE	168/ 168
92	碧莉斯	2006/07/11-07/19	5.3	8.4	SE	216/ 136
93	珊珊	2006/09/13-09/19	4.2	12.6	ESE	168/ 168
94	帕布	2007/08/06-08/08	4.9	10.3	SE	72/ 70
95	梧提	2007/08/08-08/09	4.9	10.3	SE	48/ 47
96	聖帕	2007/08/16-08/19	9.3	11.9	NNE	96/ 70
97	韋帕	2007/09/17-09/19	3.7	12.6	ESE	72/ 72
98	柯羅莎	2007/10/04-10/07	6.5	13.3	ESE	96/ 95
99	米塔	2007/11/25-11/27	4.4	11.7	E	72/ 72
100	卡玫基	2008/07/16-07/18	2.8	8.6	SSE	72/ 72
101	鳳凰	2008/07/26-07/29	7.3	12.1	ESE	96/ 95
102	如麗	2008/08/19-08/21	3.0	11.6	SE	72/ 69
103	辛樂克	2008/09/11-09/16	5.4	12.5	ESE	144/ 144
104	哈格比	2008/09/21-09/23	3.4	11.0	SSE	72/ 72
105	薔蜜	2008/09/26-09/29	6.0	11.5	SE	96/ 96

11.2　花蓮港颱風期間波浪報表、歷線圖 (1990~2008年)

表11.2.1　1990年瑪麗安颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1990年 **5**月**18**日**10**時 **0**分～ **1990**年 **5**月**20**日**23**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	05/18.10:	1.19/ 6.6/*	37	05/19.22:	1.88/ 7.7/*			
02	05/18.11:	1.12/ 6.2/*	38	05/19.23:	1.88/ 7.6/*			
03	05/18.12:	1.17/ 5.7/*	39	05/20.00:	1.60/ 7.3/*			
04	05/18.13:	1.15/ 5.9/*	40	05/20.01:	1.88/ 7.6/*			
05	05/18.14:	1.41/ 6.2/*	41	05/20.02:	1.89/ 7.6/*			
06	05/18.15:	1.74/ 7.0/*	42	05/20.03:	1.90/ 7.9/*			
07	05/18.16:	1.62/ 6.7/*	43	05/20.04:	1.90/ 8.1/*			
08	05/18.17:	1.78/ 6.8/*	44	05/20.05:	1.63/ 7.7/*			
09	05/18.18:	1.88/ 6.7/*	45	05/20.06:	1.48/ 7.6/*			
10	05/18.19:	1.88/ 6.9/*	46	05/20.07:	1.61/ 7.6/*			
11	05/18.20:	1.70/ 6.6/*	47	05/20.08:	1.68/ 7.6/*			
12	05/18.21:	1.79/ 6.8/*	48	05/20.09:	1.61/ 7.6/*			
13	05/18.22:	1.58/ 6.7/*	49	05/20.10:	1.70/ 8.0/*			
14	05/18.23:	1.26/ 6.5/*	50	05/20.11:	1.73/ 7.5/*			
15	05/19.00:	1.26/ 6.7/*	51	05/20.12:	1.74/ 7.2/*			
16	05/19.01:	1.23/ 6.8/*	52	05/20.13:	1.46/ 6.8/*			
17	05/19.02:	1.33/ 6.6/*	53	05/20.14:	1.55/ 7.0/*			
18	05/19.03:	1.23/ 6.4/*	54	05/20.15:	1.37/ 6.6/*			
19	05/19.04:	1.33/ 6.5/*	55	05/20.16:	1.43/ 6.9/*			
20	05/19.05:	1.20/ 6.4/*	56	05/20.17:	1.30/ 6.7/*			
21	05/19.06:	1.28/ 6.8/*	57	05/20.18:	1.31/ 6.4/*			
22	05/19.07:	1.06/ 6.8/*	58	05/20.19:	1.33/ 6.3/*			
23	05/19.08:	1.04/ 6.8/*	59	05/20.20:	1.25/ 6.7/*			
24	05/19.09:	1.21/ 6.7/*	60	05/20.21:	1.18/ 6.5/*			
25	05/19.10:	1.31/ 6.5/*	61	05/20.22:	1.09/ 6.5/*			
26	05/19.11:	1.52/ 6.6/*	62	05/20.23:	1.24/ 7.0/*			
27	05/19.12:	1.68/ 6.7/*						
28	05/19.13:	1.80/ 6.7/*						
29	05/19.14:	1.76/ 6.8/*						
30	05/19.15:	1.74/ 7.3/*						
31	05/19.16:	1.50/ 7.2/*						
32	05/19.17:	1.68/ 7.1/*						
33	05/19.18:	1.76/ 6.9/*						
34	05/19.19:	1.76/ 7.0/*						
35	05/19.20:	1.71/ 7.1/*						
36	05/19.21:	1.61/ 7.2/*						

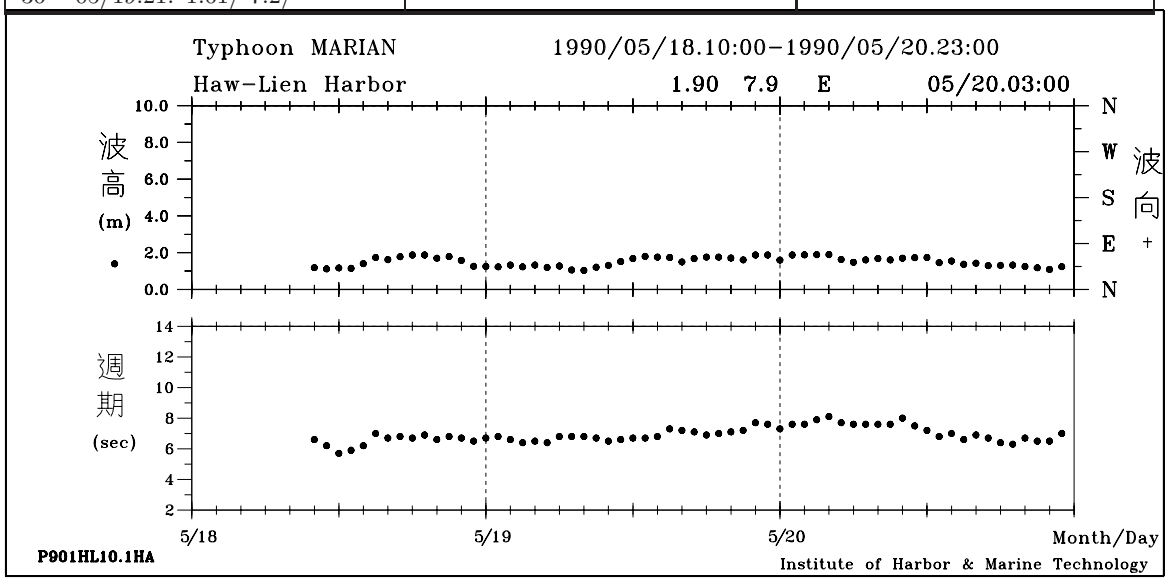


圖11.2.1　1990年瑪麗安颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.2　1990年歐菲莉颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1990年 6月21日12時 0分～ 1990年 6月25日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	06/21.12:	1.23/ 7.8/*	37	06/23.00:	5.98/ 11.7/*			
02	06/21.13:	1.24/ 8.2/*	38	06/23.01:	6.15/ 11.7/*			
03	06/21.14:	1.32/ 7.8/*	39	06/23.02:	6.48/ 10.9/*			
04	06/21.15:	1.31/ 7.9/*	40	06/23.03:	6.46/ 11.1/*			
05	06/21.16:	1.30/ 7.9/*	41	06/23.04:	7.49/ 11.9/*			
06	06/21.17:	1.33/ 7.6/*	42	06/23.05:	6.99/ 12.2/*			
07	06/21.18:	1.50/ 8.2/*	43	06/23.06:	8.64/ 13.4/*			
08	06/21.19:	1.68/ 8.4/*	44	06/23.07:	8.02/ 12.9/*			
09	06/21.20:	1.72/ 8.2/*	45	06/23.08:	10.19/ 14.3/*			
10	06/21.21:	1.68/ 8.2/*	46	06/23.09:	9.30/ 13.9/*			
11	06/21.22:	1.70/ 9.0/*	47	06/23.10:	8.73/ 13.2/*			
12	06/21.23:	1.64/ 8.9/*	48	06/23.11:	9.69/ 13.7/*			
13	06/22.00:	1.94/ 9.1/*						
14	06/22.01:	1.77/ 9.6/*						
15	06/22.02:	2.33/ 9.8/*						
16	06/22.03:	2.11/ 10.0/*						
17	06/22.04:	2.31/ 10.0/*						
18	06/22.05:	2.38/ 10.5/*						
19	06/22.06:	2.70/ 11.1/*						
20	06/22.07:	2.65/ 10.9/*						
21	06/22.08:	3.00/ 11.1/*						
22	06/22.09:	3.19/ 11.7/*						
23	06/22.10:	3.49/ 11.4/*						
24	06/22.11:	3.81/ 12.2/*						
25	06/22.12:	4.12/ 12.3/*						
26	06/22.13:	3.71/ 11.5/*						
27	06/22.14:	3.99/ 11.3/*						
28	06/22.15:	4.15/ 11.8/*						
29	06/22.16:	4.71/ 11.4/*						
30	06/22.17:	4.34/ 11.5/*						
31	06/22.18:	4.96/ 12.6/*						
32	06/22.19:	4.90/ 12.1/*						
33	06/22.20:	5.19/ 12.9/*						
34	06/22.21:	5.55/ 12.7/*						
35	06/22.22:	5.72/ 12.5/*						
36	06/22.23:	6.01/ 12.3/*						

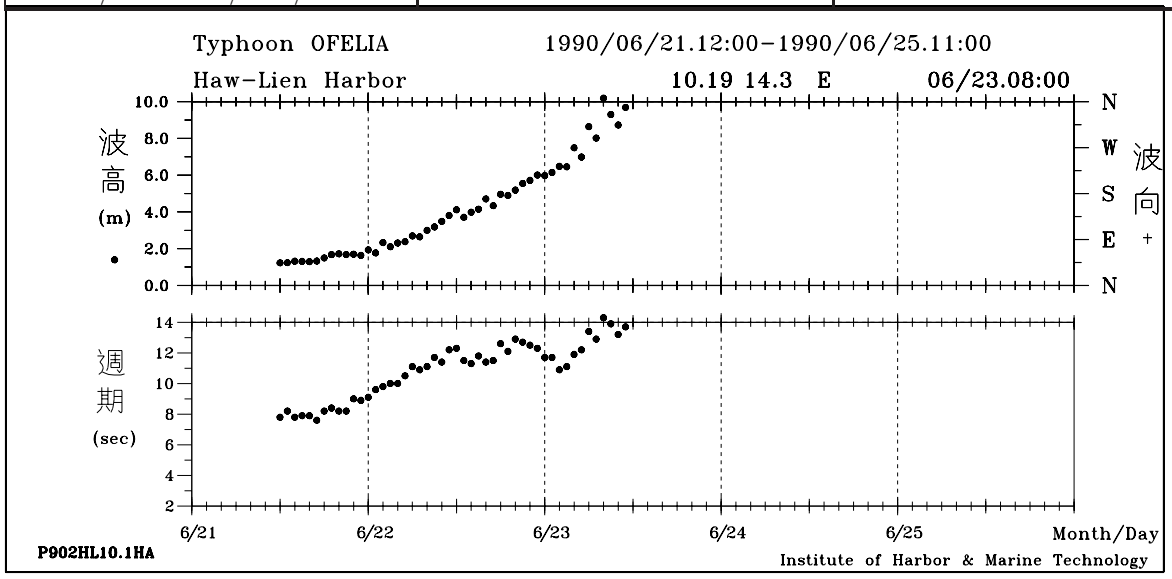


圖11.2.2　1990年歐菲莉颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.3　1990年波西 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1990年 6月26日12時 0分～ 1990年 6月30日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	06/27.22:	2.53/ 11.0/*	37	06/30.02:	1.55/ 6.7/*			
02	06/28.00:	1.35/ 7.6/*	38	06/30.03:	1.59/ 6.3/*			
03	06/28.11:	1.87/ 8.9/*	39	06/30.04:	1.53/ 6.3/*			
04	06/28.12:	1.76/ 8.5/*	40	06/30.05:	1.44/ 6.0/*			
05	06/28.13:	1.88/ 8.3/*	41	06/30.06:	1.55/ 6.0/*			
06	06/28.14:	1.90/ 8.1/*	42	06/30.10:	1.80/ 5.4/*			
07	06/28.20:	1.93/ 8.6/*	43	06/30.11:	1.91/ 5.5/*			
08	06/28.21:	1.84/ 8.3/*	44	06/30.12:	1.69/ 5.5/*			
09	06/28.22:	1.60/ 7.9/*	45	06/30.13:	1.75/ 5.8/*			
10	06/28.23:	1.53/ 7.7/*	46	06/30.15:	1.88/ 5.8/*			
11	06/29.00:	1.46/ 6.3/*	47	06/30.16:	1.82/ 5.4/*			
12	06/29.01:	1.58/ 7.6/*	48	06/30.17:	1.84/ 5.8/*			
13	06/29.02:	1.62/ 7.8/*	49	06/30.18:	1.76/ 5.8/*			
14	06/29.03:	1.50/ 7.9/*	50	06/30.19:	1.59/ 5.7/*			
15	06/29.04:	1.55/ 8.1/*	51	06/30.20:	1.33/ 5.9/*			
16	06/29.05:	1.55/ 7.8/*	52	06/30.21:	1.34/ 5.6/*			
17	06/29.06:	1.63/ 7.8/*	53	06/30.22:	1.42/ 5.9/*			
18	06/29.07:	1.82/ 7.2/*	54	06/30.23:	1.31/ 5.6/*			
19	06/29.08:	1.46/ 7.9/*						
20	06/29.09:	1.36/ 8.0/*						
21	06/29.10:	1.51/ 8.5/*						
22	06/29.11:	1.68/ 7.6/*						
23	06/29.12:	2.00/ 7.5/*						
24	06/29.13:	1.86/ 6.5/*						
25	06/29.14:	1.91/ 7.3/*						
26	06/29.15:	1.80/ 7.2/*						
27	06/29.16:	1.72/ 7.1/*						
28	06/29.17:	1.90/ 5.7/*						
29	06/29.18:	1.73/ 5.7/*						
30	06/29.19:	1.76/ 6.2/*						
31	06/29.20:	1.70/ 6.2/*						
32	06/29.21:	1.68/ 6.4/*						
33	06/29.22:	1.47/ 6.2/*						
34	06/29.23:	1.74/ 6.9/*						
35	06/30.00:	1.25/ 5.7/*						
36	06/30.01:	1.56/ 6.7/*						

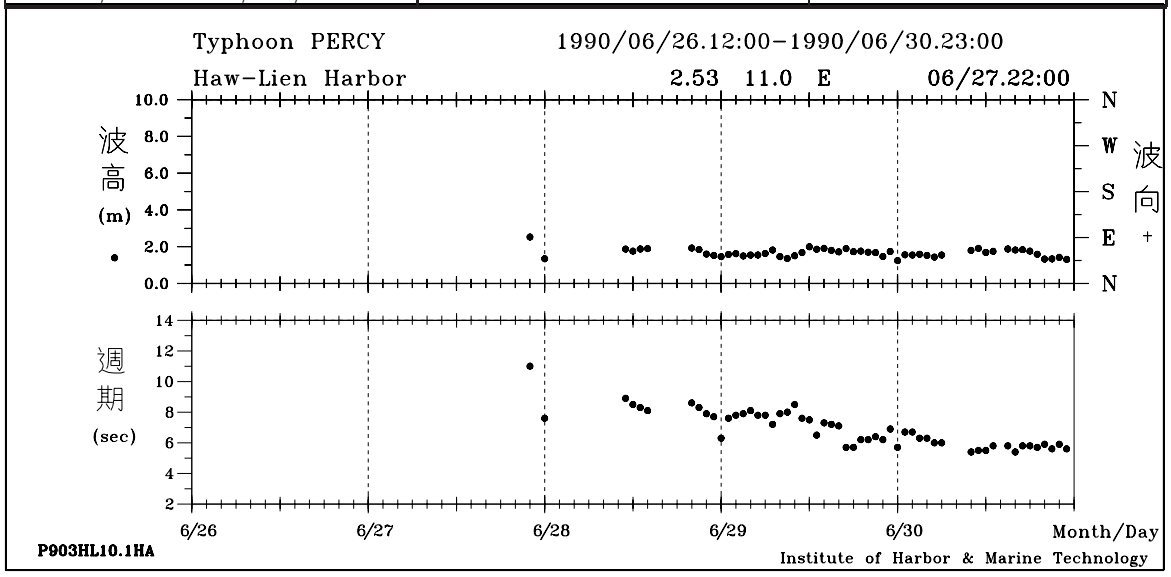


圖11.2.3　1990年波西 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.4　1990年蘿縝 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1990年 7月 9日 6時 0分～ 1990年 7月11日 11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/09.06:	.37/ 7.6/*	37	07/10.18:	.66/ 6.8/*			
02	07/09.07:	.39/ 7.8/*	38	07/10.19:	.69/ 7.2/*			
03	07/09.08:	.39/ 7.2/*	39	07/10.20:	.59/ 7.3/*			
04	07/09.09:	.45/ 6.9/*	40	07/10.21:	.60/ 7.1/*			
05	07/09.10:	.52/ 6.2/*	41	07/10.22:	.62/ 7.2/*			
06	07/09.11:	.64/ 5.6/*	42	07/10.23:	.64/ 6.6/*			
07	07/09.12:	.85/ 5.8/*	43	07/11.00:	.68/ 7.1/*			
08	07/09.13:	.99/ 5.7/*	44	07/11.01:	.75/ 6.9/*			
09	07/09.14:	1.31/ 6.1/*	45	07/11.02:	.89/ 6.8/*			
10	07/09.15:	1.44/ 6.6/*	46	07/11.03:	.83/ 6.5/*			
11	07/09.16:	1.59/ 6.8/*	47	07/11.04:	.88/ 6.9/*			
12	07/09.17:	1.75/ 7.0/*	48	07/11.05:	.80/ 7.0/*			
13	07/09.18:	1.47/ 7.3/*	49	07/11.06:	.88/ 6.6/*			
14	07/09.19:	1.67/ 7.5/*	50	07/11.07:	.85/ 6.6/*			
15	07/09.20:	1.68/ 7.4/*	51	07/11.08:	.99/ 6.9/*			
16	07/09.21:	1.51/ 7.2/*	52	07/11.09:	.97/ 6.8/*			
17	07/09.22:	1.30/ 6.9/*	53	07/11.10:	1.08/ 6.7/*			
18	07/09.23:	1.22/ 7.2/*	54	07/11.11:	1.20/ 6.7/*			
19	07/10.00:	1.25/ 6.8/*						
20	07/10.01:	1.42/ 7.3/*						
21	07/10.02:	1.47/ 7.5/*						
22	07/10.03:	1.25/ 7.2/*						
23	07/10.04:	1.22/ 7.7/*						
24	07/10.05:	1.32/ 8.3/*						
25	07/10.06:	1.36/ 7.9/*						
26	07/10.07:	1.36/ 7.9/*						
27	07/10.08:	1.29/ 7.5/*						
28	07/10.09:	1.20/ 7.6/*						
29	07/10.10:	1.09/ 7.1/*						
30	07/10.11:	1.14/ 7.0/*						
31	07/10.12:	1.06/ 6.6/*						
32	07/10.13:	.91/ 6.7/*						
33	07/10.14:	.85/ 6.7/*						
34	07/10.15:	.74/ 7.5/*						
35	07/10.16:	.65/ 7.5/*						
36	07/10.17:	.67/ 7.4/*						

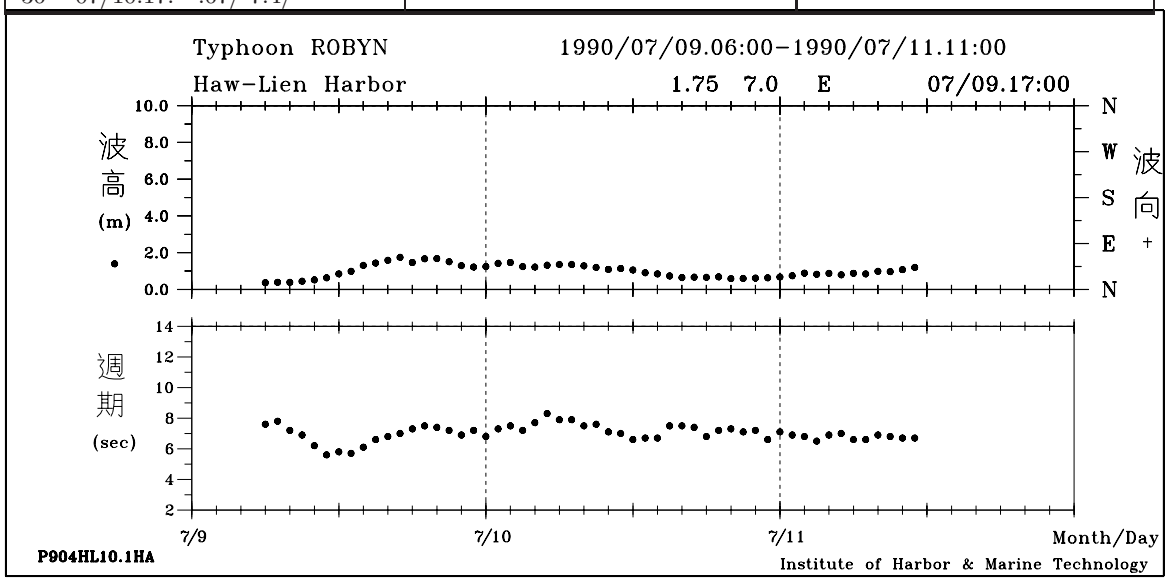


圖11.2.4　1990年蘿縝 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.5　1990年楊希 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1990年 **8**月**17**日 **0**時 **0**分～ **1990**年 **8**月**20**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/17.00:	2.41/ 9.3/*	37	08/18.17:	3.69/ 10.3/*	73	08/20.06:	4.41/ 11.0/*
02	08/17.01:	2.59/ 9.4/*	38	08/18.18:	3.93/ 10.9/*	74	08/20.07:	4.13/ 10.1/*
03	08/17.02:	2.98/ 9.3/*	39	08/18.19:	3.90/ 10.5/*	75	08/20.08:	4.03/ 10.3/*
04	08/17.03:	2.45/ 8.7/*	40	08/18.20:	3.98/ 10.5/*	76	08/20.09:	3.37/ 9.5/*
05	08/17.04:	2.43/ 9.1/*	41	08/18.21:	3.83/ 10.2/*	77	08/20.10:	3.66/ 9.8/*
06	08/17.05:	2.29/ 8.3/*	42	08/18.22:	3.75/ 10.4/*	78	08/20.11:	3.18/ 9.1/*
07	08/17.06:	2.45/ 8.7/*	43	08/18.23:	3.73/ 10.6/*	79	08/20.12:	3.45/ 9.4/*
08	08/17.07:	2.69/ 9.2/*	44	08/19.00:	4.26/ 10.5/*	80	08/20.13:	3.42/ 9.1/*
09	08/17.08:	2.51/ 8.1/*	45	08/19.01:	3.81/ 10.3/*	81	08/20.14:	4.52/ 10.6/*
10	08/17.09:	2.49/ 8.3/*	46	08/19.03:	3.46/ 10.6/*	82	08/20.15:	3.10/ 8.9/*
11	08/17.10:	2.62/ 7.8/*	47	08/19.04:	3.61/ 11.0/*	83	08/20.16:	3.11/ 8.6/*
12	08/17.11:	2.58/ 8.1/*	48	08/19.05:	3.63/ 10.7/*	84	08/20.17:	3.04/ 8.9/*
13	08/17.12:	2.67/ 8.3/*	49	08/19.06:	4.03/ 11.2/*	85	08/20.18:	2.85/ 8.7/*
14	08/17.13:	3.12/ 10.0/*	50	08/19.07:	4.33/ 11.8/*	86	08/20.19:	2.73/ 8.8/*
15	08/17.14:	3.65/ 10.9/*	51	08/19.08:	4.36/ 11.7/*	87	08/20.20:	3.08/ 8.8/*
16	08/17.15:	3.54/ 10.9/*	52	08/19.09:	4.05/ 11.0/*	88	08/20.21:	3.04/ 8.8/*
17	08/17.16:	3.07/ 9.5/*	53	08/19.10:	3.80/ 10.6/*	89	08/20.22:	2.70/ 8.7/*
18	08/17.17:	3.32/ 9.4/*	54	08/19.11:	3.83/ 9.2/*	90	08/20.23:	2.50/ 8.3/*
19	08/17.18:	3.55/ 9.6/*	55	08/19.12:	4.06/ 8.9/*			
20	08/17.19:	4.18/ 10.6/*	56	08/19.13:	3.57/ 9.0/*			
21	08/17.20:	4.02/ 11.1/*	57	08/19.14:	3.08/ 8.8/*			
22	08/17.22:	3.80/ 11.0/*	58	08/19.15:	2.80/ 8.5/*			
23	08/18.01:	3.87/ 11.3/*	59	08/19.16:	2.74/ 9.5/*			
24	08/18.02:	4.19/ 11.8/*	60	08/19.17:	2.92/ 10.1/*			
25	08/18.03:	4.06/ 11.6/*	61	08/19.18:	3.24/ 10.8/*			
26	08/18.05:	3.92/ 11.5/*	62	08/19.19:	3.37/ 10.8/*			
27	08/18.06:	3.65/ 10.2/*	63	08/19.20:	4.08/ 10.1/*			
28	08/18.07:	3.63/ 10.1/*	64	08/19.21:	3.79/ 8.8/*			
29	08/18.08:	3.38/ 8.7/*	65	08/19.22:	3.85/ 9.2/*			
30	08/18.09:	3.66/ 9.7/*	66	08/19.23:	3.35/ 9.5/*			
31	08/18.10:	4.01/ 9.7/*	67	08/20.00:	3.26/ 9.6/*			
32	08/18.11:	4.06/ 10.4/*	68	08/20.01:	2.71/ 9.6/*			
33	08/18.13:	4.13/ 10.8/*	69	08/20.02:	2.73/ 10.9/*			
34	08/18.14:	3.84/ 10.6/*	70	08/20.03:	2.99/ 11.0/*			
35	08/18.15:	4.67/ 11.0/*	71	08/20.04:	3.69/ 11.0/*			
36	08/18.16:	4.48/ 10.7/*	72	08/20.05:	4.07/ 10.3/*			

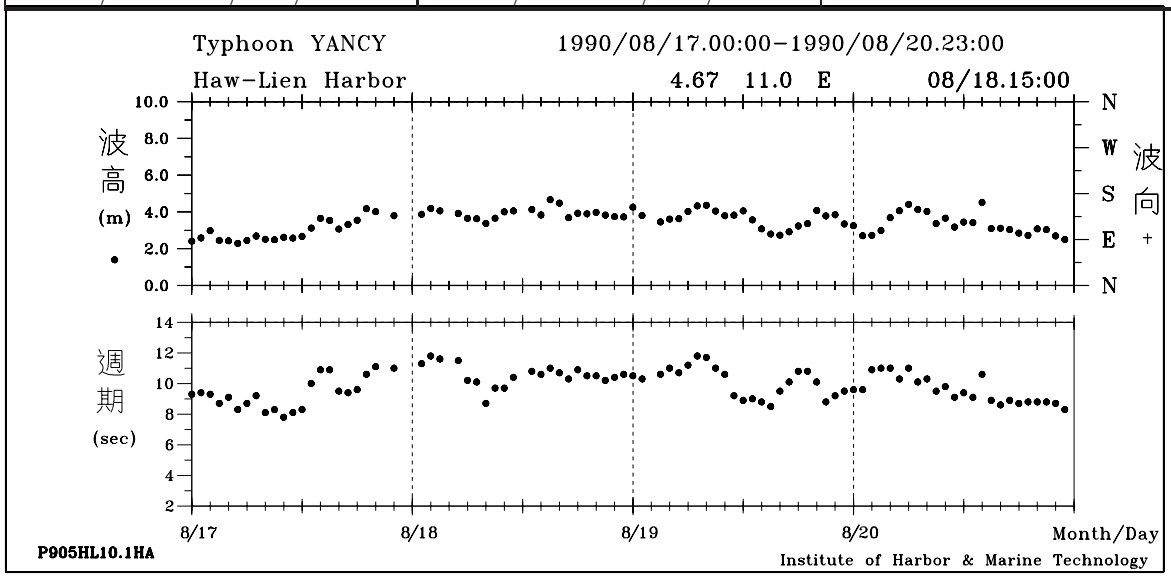


圖11.2.5　1990年楊希 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.6　1990年亞伯 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1990年 **8**月**29**日 **0**時 **0**分～ **1990**年 **8**月**31**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/29.00:	1.65/ 8.7/*	37	08/31.16:	1.69/ 7.8/*			
02	08/29.01:	1.60/ 7.9/*	38	08/31.17:	1.71/ 7.8/*			
03	08/29.02:	1.49/ 7.0/*	39	08/31.18:	2.94/ 9.1/*			
04	08/29.03:	1.86/ 7.9/*						
05	08/29.04:	1.68/ 6.7/*						
06	08/29.05:	1.69/ 7.1/*						
07	08/29.06:	1.37/ 8.0/*						
08	08/29.07:	1.39/ 8.8/*						
09	08/29.08:	1.50/ 8.1/*						
10	08/29.09:	1.62/ 8.8/*						
11	08/29.10:	1.59/ 8.8/*						
12	08/29.11:	1.84/ 9.3/*						
13	08/29.12:	1.83/ 9.3/*						
14	08/29.13:	2.14/ 11.1/*						
15	08/29.14:	2.28/ 10.0/*						
16	08/29.15:	2.31/ 10.7/*						
17	08/29.16:	2.77/ 11.7/*						
18	08/29.17:	2.79/ 11.6/*						
19	08/29.18:	3.17/ 11.4/*						
20	08/30.06:	2.65/ 11.8/*						
21	08/30.07:	2.32/ 12.1/*						
22	08/30.08:	2.41/ 12.1/*						
23	08/30.09:	2.49/ 12.4/*						
24	08/30.10:	2.92/ 13.2/*						
25	08/30.11:	2.43/ 12.3/*						
26	08/30.12:	2.48/ 12.5/*						
27	08/30.13:	2.78/ 12.4/*						
28	08/30.14:	3.51/ 13.6/*						
29	08/30.15:	3.48/ 13.5/*						
30	08/30.16:	3.01/ 13.5/*						
31	08/30.17:	3.54/ 13.3/*						
32	08/31.06:	1.35/ 8.3/*						
33	08/31.07:	1.21/ 8.0/*						
34	08/31.08:	1.19/ 7.8/*						
35	08/31.11:	1.03/ 8.3/*						
36	08/31.12:	1.25/ 8.1/*						

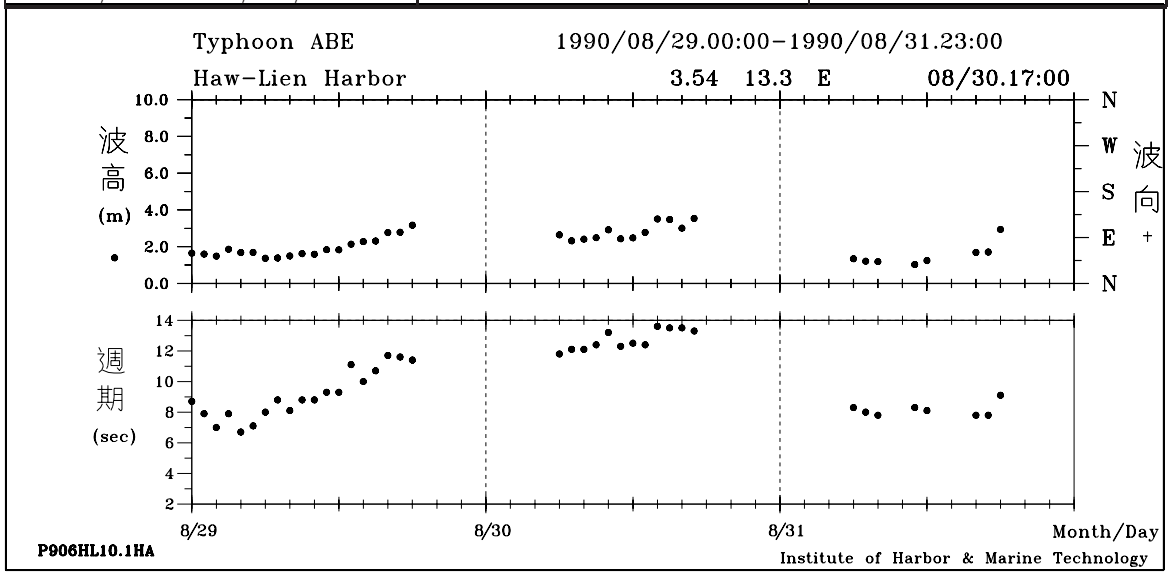


圖11.2.6　1990年亞伯 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.7　1990年黛特 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1990年 9月 6日 0時 0分～ 1990年 9月 9日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/06.06:	.81/ 6.0/*						
02	09/06.07:	.77/ 6.1/*						
03	09/06.08:	.68/ 6.2/*						
04	09/06.09:	.76/ 6.2/*						
05	09/06.10:	.71/ 6.0/*						
06	09/06.11:	.72/ 6.0/*						
07	09/06.12:	.65/ 6.2/*						
08	09/06.13:	.66/ 6.3/*						
09	09/06.14:	.74/ 6.0/*						
10	09/06.18:	4.28/ 12.4/*						
11	09/09.07:	5.72/ 8.4/*						
12	09/09.09:	3.56/ 7.3/*						
13	09/09.11:	3.18/ 7.1/*						

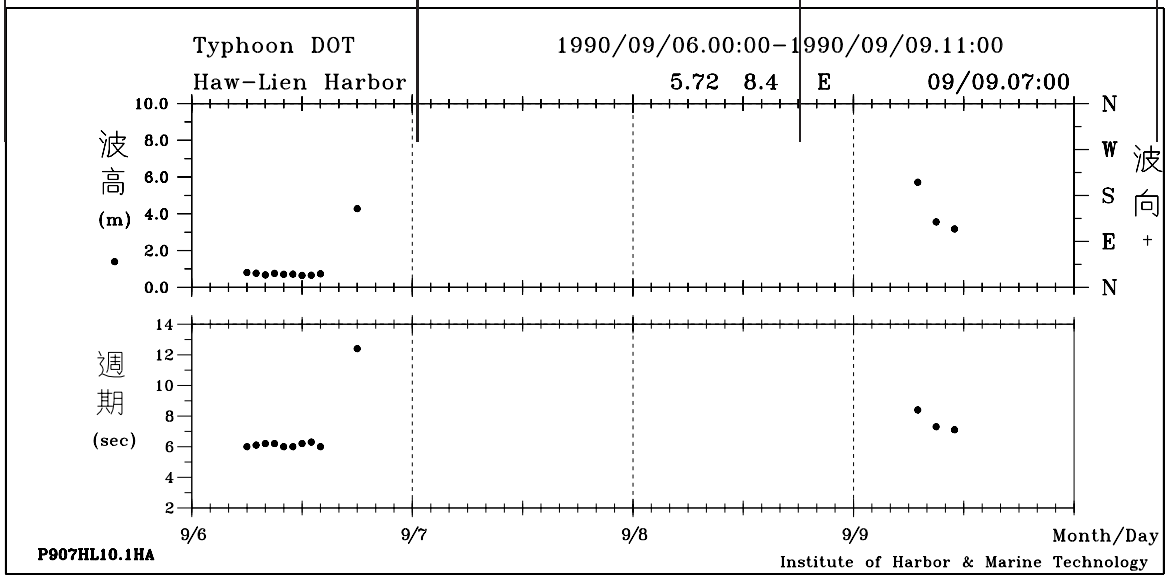


圖11.2.7　1990年黛特 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.8　1991年艾美 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1991年 7月17日 0時 0分～ 1991年 7月20日 11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/17.00:	1.18/ 6.4/*	37	07/18.14:	3.05/ 9.9/*	73	07/20.02:	2.68/ 8.7/*
02	07/17.01:	1.12/ 6.4/*	38	07/18.15:	3.52/ 11.1/*	74	07/20.03:	2.99/ 8.7/*
03	07/17.02:	1.11/ 6.1/*	39	07/18.16:	3.99/ 11.3/*	75	07/20.04:	2.62/ 8.1/*
04	07/17.03:	1.19/ 6.4/*	40	07/18.17:	4.78/ 12.2/*	76	07/20.05:	2.73/ 8.3/*
05	07/17.04:	1.01/ 6.3/*	41	07/18.18:	5.00/ 11.7/*	77	07/20.06:	2.43/ 8.2/*
06	07/17.05:	.92/ 6.5/*	42	07/18.19:	4.60/ 12.3/*	78	07/20.07:	2.68/ 8.1/*
07	07/17.06:	.86/ 6.5/*	43	07/18.20:	5.07/ 12.6/*	79	07/20.08:	2.13/ 7.8/*
08	07/17.07:	.90/ 6.6/*	44	07/18.21:	6.66/ 13.4/*	80	07/20.09:	2.25/ 7.7/*
09	07/17.08:	.93/ 6.5/*	45	07/18.22:	6.85/ 13.4/*	81	07/20.10:	2.16/ 7.5/*
10	07/17.09:	.89/ 6.5/*	46	07/18.23:	6.74/ 12.9/*	82	07/20.11:	1.95/ 7.5/*
11	07/17.10:	.95/ 6.8/*	47	07/19.00:	7.97/ 12.9/*			
12	07/17.11:	1.05/ 6.7/*	48	07/19.01:	8.20/ 13.5/*			
13	07/17.12:	1.22/ 7.0/*	49	07/19.02:	9.90/ 13.3/*			
14	07/17.13:	1.25/ 6.7/*	50	07/19.03:	9.44/ 13.1/*			
15	07/17.14:	1.22/ 6.4/*	51	07/19.04:	9.88/ 12.6/*			
16	07/17.16:	1.06/ 6.1/*	52	07/19.05:	8.24/ 12.1/*			
17	07/17.17:	.97/ 6.5/*	53	07/19.06:	8.02/ 12.4/*			
18	07/17.18:	.92/ 6.3/*	54	07/19.07:	7.52/ 11.2/*			
19	07/17.19:	.94/ 6.3/*	55	07/19.08:	6.68/ 11.3/*			
20	07/17.20:	.95/ 6.7/*	56	07/19.09:	6.72/ 11.3/*			
21	07/17.22:	.94/ 6.8/*	57	07/19.10:	5.55/ 10.3/*			
22	07/17.23:	.87/ 6.7/*	58	07/19.11:	4.69/ 10.1/*			
23	07/18.00:	.86/ 6.5/*	59	07/19.12:	3.83/ 9.2/*			
24	07/18.01:	.98/ 6.7/*	60	07/19.13:	3.42/ 8.9/*			
25	07/18.02:	1.05/ 6.6/*	61	07/19.14:	3.44/ 8.9/*			
26	07/18.03:	1.00/ 6.3/*	62	07/19.15:	3.30/ 8.4/*			
27	07/18.04:	.94/ 6.8/*	63	07/19.16:	2.81/ 8.2/*			
28	07/18.05:	1.21/ 7.1/*	64	07/19.17:	2.74/ 8.7/*			
29	07/18.06:	1.27/ 8.0/*	65	07/19.18:	2.70/ 9.0/*			
30	07/18.07:	1.35/ 8.1/*	66	07/19.19:	2.20/ 8.6/*			
31	07/18.08:	1.33/ 8.1/*	67	07/19.20:	2.39/ 9.8/*			
32	07/18.09:	1.63/ 8.9/*	68	07/19.21:	2.53/ 9.4/*			
33	07/18.10:	1.85/ 9.3/*	69	07/19.22:	2.31/ 8.9/*			
34	07/18.11:	2.17/ 10.0/*	70	07/19.23:	2.29/ 9.2/*			
35	07/18.12:	2.28/ 9.7/*	71	07/20.00:	2.59/ 9.1/*			
36	07/18.13:	3.04/ 10.4/*	72	07/20.01:	2.25/ 8.5/*			

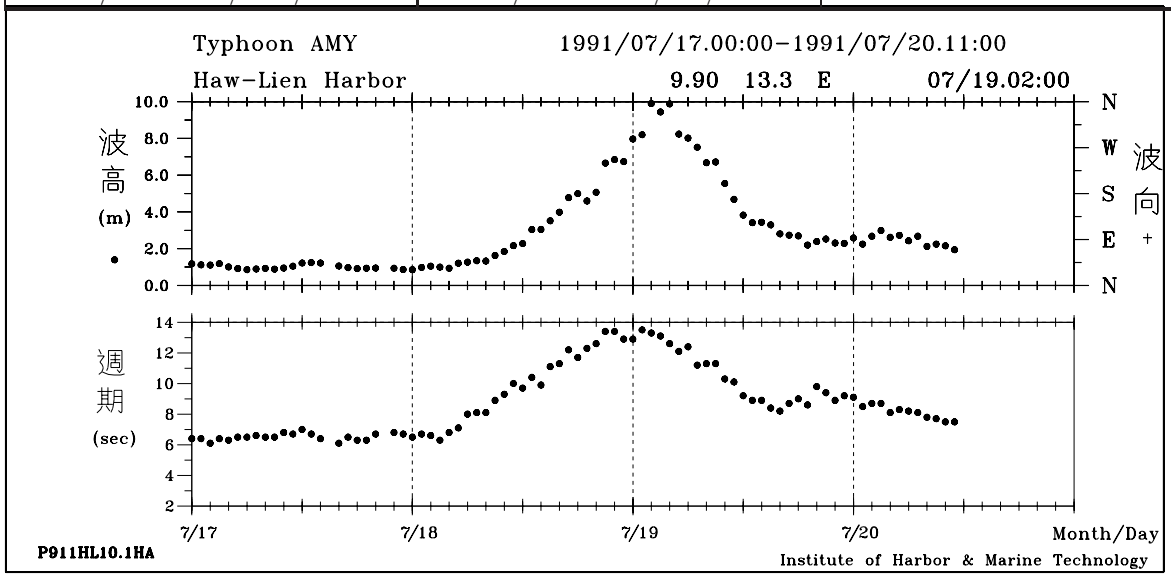


圖11.2.8　1991年艾美 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.9　1991年布藍登颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1991年 7月22日 0時 0分～ 1991年 7月24日11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/22.00:	.85/ 6.5/*	37	07/23.12:	2.56/ 8.4/*			
02	07/22.01:	.97/ 6.7/*	38	07/23.13:	2.71/ 8.8/*			
03	07/22.02:	.90/ 6.5/*	39	07/23.14:	2.26/ 8.4/*			
04	07/22.03:	1.00/ 6.8/*	40	07/23.15:	2.22/ 8.7/*			
05	07/22.04:	1.10/ 7.1/*	41	07/23.16:	2.41/ 8.4/*			
06	07/22.05:	1.07/ 8.0/*	42	07/23.17:	1.96/ 7.8/*			
07	07/22.06:	1.33/ 7.5/*	43	07/23.18:	1.82/ 7.6/*			
08	07/22.07:	1.48/ 7.8/*	44	07/23.19:	1.97/ 7.9/*			
09	07/22.08:	1.36/ 7.9/*	45	07/23.20:	1.92/ 7.8/*			
10	07/22.09:	1.20/ 8.3/*	46	07/23.21:	1.92/ 7.9/*			
11	07/22.10:	1.20/ 8.3/*	47	07/23.22:	1.62/ 7.7/*			
12	07/22.11:	1.38/ 8.5/*	48	07/23.23:	1.78/ 8.6/*			
13	07/22.12:	1.36/ 8.4/*	49	07/24.00:	1.91/ 8.9/*			
14	07/22.13:	1.35/ 8.3/*	50	07/24.01:	1.86/ 8.8/*			
15	07/22.14:	1.56/ 8.5/*	51	07/24.02:	1.92/ 8.2/*			
16	07/22.15:	1.66/ 8.7/*	52	07/24.03:	1.97/ 8.5/*			
17	07/22.16:	1.74/ 8.5/*	53	07/24.04:	1.88/ 8.2/*			
18	07/22.17:	2.14/ 8.8/*	54	07/24.05:	2.17/ 8.1/*			
19	07/22.18:	2.20/ 8.9/*	55	07/24.06:	2.25/ 8.1/*			
20	07/22.19:	1.95/ 8.7/*	56	07/24.07:	2.11/ 7.9/*			
21	07/22.20:	2.15/ 8.7/*	57	07/24.08:	1.94/ 7.4/*			
22	07/22.21:	2.14/ 8.4/*	58	07/24.09:	1.87/ 7.4/*			
23	07/22.22:	2.39/ 9.0/*	59	07/24.10:	1.85/ 7.4/*			
24	07/22.23:	2.01/ 8.8/*	60	07/24.11:	1.71/ 7.2/*			
25	07/23.00:	2.38/ 9.5/*						
26	07/23.01:	2.16/ 9.1/*						
27	07/23.02:	2.20/ 8.7/*						
28	07/23.03:	2.15/ 8.8/*						
29	07/23.04:	2.72/ 8.7/*						
30	07/23.05:	2.31/ 8.3/*						
31	07/23.06:	2.48/ 8.8/*						
32	07/23.07:	2.37/ 8.8/*						
33	07/23.08:	2.95/ 9.8/*						
34	07/23.09:	3.18/ 9.3/*						
35	07/23.10:	2.59/ 9.0/*						
36	07/23.11:	2.62/ 8.5/*						

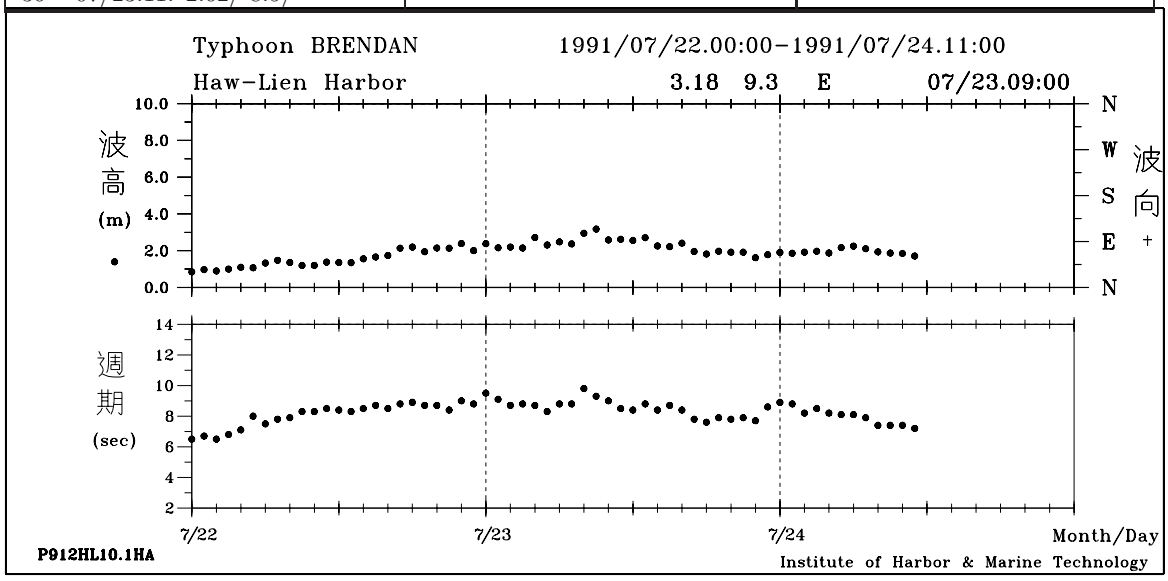


圖11.2.9　1991年布藍登颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.10　1991年愛麗 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1991年 8月15日 0時 0分～ 1991年 8月19日 11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/15.00:	1.13/ 7.0/*	37	08/16.12:	.59/ 6.1/*	73	08/18.00:	1.85/ 10.8/*
02	08/15.01:	1.35/ 7.0/*	38	08/16.13:	.62/ 5.7/*	74	08/18.01:	1.74/ 11.1/*
03	08/15.02:	1.22/ 6.8/*	39	08/16.14:	.64/ 5.5/*	75	08/18.02:	1.33/ 9.7/*
04	08/15.03:	1.18/ 6.7/*	40	08/16.15:	.72/ 5.5/*	76	08/18.03:	1.16/ 9.3/*
05	08/15.04:	1.11/ 7.0/*	41	08/16.16:	.60/ 5.6/*	77	08/18.04:	1.18/ 8.6/*
06	08/15.05:	.93/ 6.6/*	42	08/16.17:	.64/ 6.1/*	78	08/18.05:	1.10/ 7.8/*
07	08/15.06:	.91/ 6.5/*	43	08/16.18:	.66/ 6.5/*	79	08/18.06:	1.32/ 6.4/*
08	08/15.07:	.89/ 6.5/*	44	08/16.19:	.67/ 6.8/*	80	08/18.07:	1.20/ 6.3/*
09	08/15.08:	.82/ 6.6/*	45	08/16.20:	.77/ 7.8/*	81	08/18.08:	1.33/ 6.1/*
10	08/15.09:	.81/ 6.3/*	46	08/16.21:	.69/ 6.8/*	82	08/18.09:	1.23/ 6.3/*
11	08/15.10:	.89/ 6.8/*	47	08/16.22:	.70/ 6.7/*	83	08/18.10:	1.41/ 6.5/*
12	08/15.11:	.85/ 6.6/*	48	08/16.23:	.75/ 7.8/*	84	08/18.11:	1.29/ 7.2/*
13	08/15.12:	.79/ 6.7/*	49	08/17.00:	.95/ 8.8/*	85	08/18.12:	1.25/ 7.8/*
14	08/15.13:	.77/ 6.4/*	50	08/17.01:	.92/ 7.5/*	86	08/18.13:	1.39/ 6.2/*
15	08/15.14:	.75/ 6.1/*	51	08/17.02:	.88/ 7.4/*	87	08/18.14:	1.19/ 6.5/*
16	08/15.15:	.79/ 6.5/*	52	08/17.03:	.83/ 7.2/*	88	08/18.15:	1.19/ 7.2/*
17	08/15.16:	.72/ 6.1/*	53	08/17.04:	.77/ 6.8/*	89	08/18.16:	1.18/ 6.8/*
18	08/15.17:	.68/ 7.1/*	54	08/17.05:	.68/ 7.1/*	90	08/18.17:	1.05/ 6.9/*
19	08/15.18:	.68/ 6.8/*	55	08/17.06:	.76/ 8.1/*	91	08/18.18:	.99/ 6.8/*
20	08/15.19:	.58/ 7.4/*	56	08/17.07:	.82/ 8.3/*	92	08/18.19:	1.04/ 7.1/*
21	08/15.20:	.57/ 8.0/*	57	08/17.08:	.83/ 8.3/*	93	08/18.20:	1.12/ 7.7/*
22	08/15.21:	.63/ 7.8/*	58	08/17.09:	.98/ 8.9/*	94	08/18.21:	1.11/ 7.9/*
23	08/15.22:	.64/ 7.8/*	59	08/17.10:	.96/ 7.4/*	95	08/18.22:	.99/ 7.2/*
24	08/15.23:	.57/ 7.1/*	60	08/17.11:	1.17/ 9.3/*	96	08/18.23:	1.08/ 7.7/*
25	08/16.00:	.65/ 7.5/*	61	08/17.12:	1.29/ 9.0/*	97	08/19.00:	.96/ 7.2/*
26	08/16.01:	.56/ 7.3/*	62	08/17.13:	1.32/ 9.1/*	98	08/19.01:	1.01/ 7.8/*
27	08/16.02:	.62/ 6.9/*	63	08/17.14:	1.51/ 10.7/*	99	08/19.02:	1.02/ 8.0/*
28	08/16.03:	.67/ 6.1/*	64	08/17.15:	1.48/ 9.9/*	100	08/19.03:	.96/ 8.1/*
29	08/16.04:	.71/ 6.4/*	65	08/17.16:	1.43/ 10.4/*	101	08/19.04:	.86/ 8.2/*
30	08/16.05:	.63/ 5.7/*	66	08/17.17:	1.45/ 10.8/*	102	08/19.05:	.95/ 7.7/*
31	08/16.06:	.55/ 6.7/*	67	08/17.18:	1.63/ 10.9/*	103	08/19.06:	.95/ 8.5/*
32	08/16.07:	.57/ 6.2/*	68	08/17.19:	1.78/ 11.3/*	104	08/19.07:	.95/ 8.6/*
33	08/16.08:	.53/ 6.5/*	69	08/17.20:	1.80/ 10.9/*	105	08/19.08:	1.02/ 9.2/*
34	08/16.09:	.55/ 6.5/*	70	08/17.21:	1.63/ 10.3/*	106	08/19.09:	.95/ 9.7/*
35	08/16.10:	.61/ 6.3/*	71	08/17.22:	1.67/ 10.3/*	107	08/19.10:	1.00/ 9.0/*
36	08/16.11:	.64/ 6.6/*	72	08/17.23:	1.66/ 10.2/*	108	08/19.11:	.97/ 8.4/*

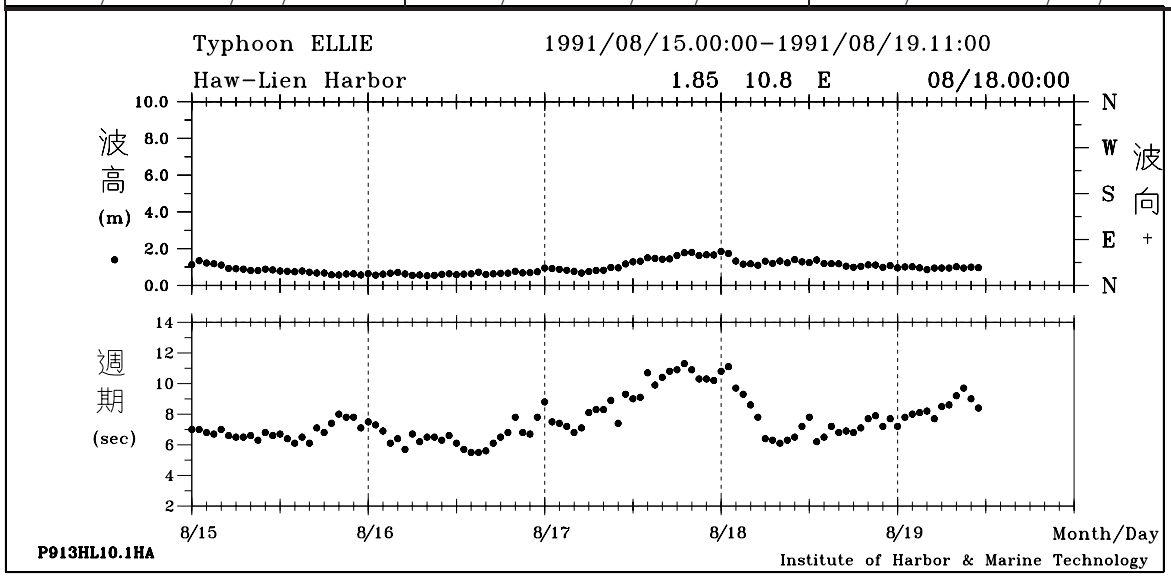


圖11.2.10　1991年愛麗 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.11　1991年耐特 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1991年 9月22日 0時 0分～ 1991年 9月25日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/22.00:	2.37/ 8.8/*	37	09/23.12:	3.03/ 8.4/*	73	09/25.02:	2.04/ 11.4/*
02	09/22.01:	2.32/ 8.9/*	38	09/23.13:	2.21/ 7.9/*	74	09/25.03:	2.30/ 12.3/*
03	09/22.02:	2.55/ 9.0/*	39	09/23.14:	2.17/ 8.5/*	75	09/25.04:	3.07/ 12.3/*
04	09/22.03:	2.77/ 8.7/*	40	09/23.15:	2.07/ 8.2/*	76	09/25.05:	3.14/ 11.7/*
05	09/22.04:	2.51/ 7.8/*	41	09/23.16:	1.89/ 9.2/*	77	09/25.07:	3.66/ 11.2/*
06	09/22.05:	2.80/ 8.4/*	42	09/23.17:	1.76/ 9.6/*	78	09/25.08:	3.53/ 11.5/*
07	09/22.06:	2.86/ 8.2/*	43	09/23.18:	1.64/ 9.3/*	79	09/25.09:	2.96/ 10.7/*
08	09/22.07:	2.46/ 8.6/*	44	09/23.19:	1.78/ 10.3/*	80	09/25.10:	3.25/ 10.7/*
09	09/22.08:	2.32/ 8.7/*	45	09/23.20:	1.41/ 10.4/*	81	09/25.11:	3.46/ 10.8/*
10	09/22.09:	2.23/ 8.5/*	46	09/23.21:	1.59/ 12.0/*			
11	09/22.10:	2.40/ 8.7/*	47	09/23.22:	1.91/ 12.8/*			
12	09/22.11:	2.50/ 8.7/*	48	09/23.23:	2.06/ 13.0/*			
13	09/22.12:	2.42/ 8.9/*	49	09/24.00:	2.01/ 12.9/*			
14	09/22.13:	3.25/ 9.4/*	50	09/24.01:	2.04/ 12.4/*			
15	09/22.14:	3.61/ 9.7/*	51	09/24.02:	2.50/ 13.6/*			
16	09/22.15:	3.74/ 9.9/*	52	09/24.03:	2.60/ 13.4/*			
17	09/22.16:	3.21/ 9.3/*	53	09/24.04:	3.44/ 13.4/*			
18	09/22.17:	3.13/ 9.1/*	54	09/24.05:	3.28/ 13.8/*			
19	09/22.18:	3.54/ 9.7/*	55	09/24.06:	2.68/ 13.0/*			
20	09/22.19:	3.95/ 9.7/*	56	09/24.07:	2.49/ 12.1/*			
21	09/22.20:	3.85/ 9.9/*	57	09/24.08:	2.45/ 12.0/*			
22	09/22.21:	4.22/ 10.1/*	58	09/24.09:	2.27/ 11.9/*			
23	09/22.22:	4.39/ 9.9/*	59	09/24.11:	2.02/ 12.3/*			
24	09/22.23:	4.39/ 9.8/*	60	09/24.12:	1.82/ 12.2/*			
25	09/23.00:	3.86/ 9.4/*	61	09/24.13:	1.58/ 12.2/*			
26	09/23.01:	3.86/ 9.7/*	62	09/24.14:	1.35/ 11.5/*			
27	09/23.02:	3.75/ 9.7/*	63	09/24.16:	1.50/ 11.8/*			
28	09/23.03:	5.65/ 10.5/*	64	09/24.17:	1.64/ 11.2/*			
29	09/23.04:	6.39/ 10.5/*	65	09/24.18:	1.73/ 11.0/*			
30	09/23.05:	5.45/ 10.6/*	66	09/24.19:	1.85/ 11.2/*			
31	09/23.06:	4.88/ 9.9/*	67	09/24.20:	1.95/ 11.5/*			
32	09/23.07:	5.06/ 9.9/*	68	09/24.21:	1.72/ 10.7/*			
33	09/23.08:	4.00/ 9.1/*	69	09/24.22:	1.77/ 10.8/*			
34	09/23.09:	4.36/ 9.1/*	70	09/24.23:	1.86/ 10.5/*			
35	09/23.10:	3.92/ 8.6/*	71	09/25.00:	1.59/ 10.1/*			
36	09/23.11:	3.24/ 8.6/*	72	09/25.01:	1.92/ 10.0/*			

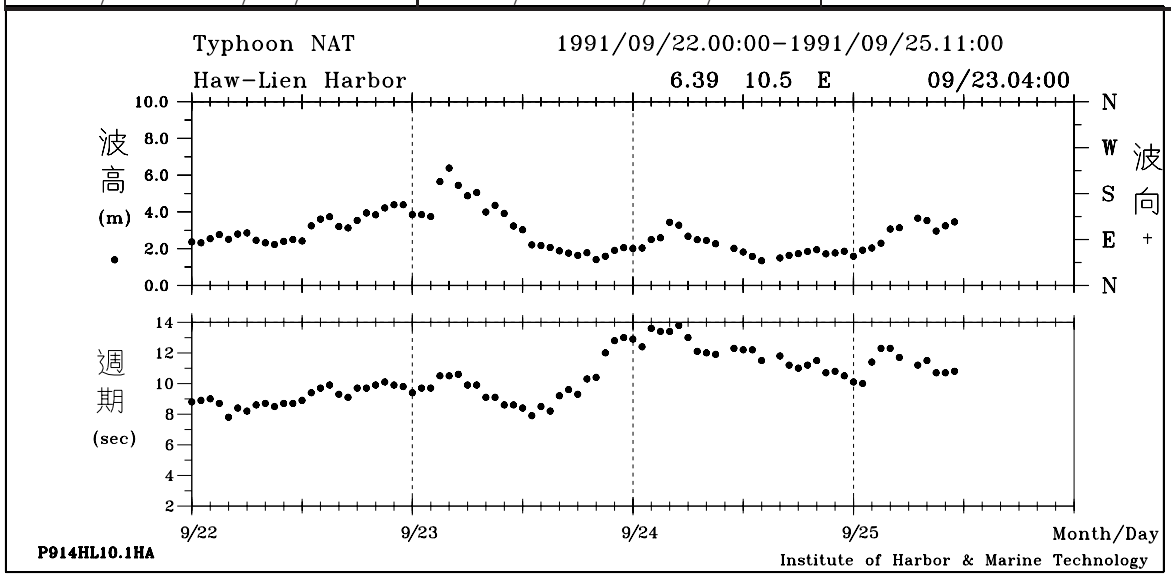


圖11.2.11　1991年耐特 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.12　1991年耐特 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1991年 9月22日 0時 0分～ 1991年 9月25日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/22.00:	2.37/ 8.8/*	37	09/23.12:	3.03/ 8.4/*	73	09/25.02:	2.04/ 11.4/*
02	09/22.01:	2.32/ 8.9/*	38	09/23.13:	2.21/ 7.9/*	74	09/25.03:	2.30/ 12.3/*
03	09/22.02:	2.55/ 9.0/*	39	09/23.14:	2.17/ 8.5/*	75	09/25.04:	3.07/ 12.3/*
04	09/22.03:	2.77/ 8.7/*	40	09/23.15:	2.07/ 8.2/*	76	09/25.05:	3.14/ 11.7/*
05	09/22.04:	2.51/ 7.8/*	41	09/23.16:	1.89/ 9.2/*	77	09/25.07:	3.66/ 11.2/*
06	09/22.05:	2.80/ 8.4/*	42	09/23.17:	1.76/ 9.6/*	78	09/25.08:	3.53/ 11.5/*
07	09/22.06:	2.86/ 8.2/*	43	09/23.18:	1.64/ 9.3/*	79	09/25.09:	2.96/ 10.7/*
08	09/22.07:	2.46/ 8.6/*	44	09/23.19:	1.78/ 10.3/*	80	09/25.10:	3.25/ 10.7/*
09	09/22.08:	2.32/ 8.7/*	45	09/23.20:	1.41/ 10.4/*	81	09/25.11:	3.46/ 10.8/*
10	09/22.09:	2.23/ 8.5/*	46	09/23.21:	1.59/ 12.0/*			
11	09/22.10:	2.40/ 8.7/*	47	09/23.22:	1.91/ 12.8/*			
12	09/22.11:	2.50/ 8.7/*	48	09/23.23:	2.06/ 13.0/*			
13	09/22.12:	2.42/ 8.9/*	49	09/24.00:	2.01/ 12.9/*			
14	09/22.13:	3.25/ 9.4/*	50	09/24.01:	2.04/ 12.4/*			
15	09/22.14:	3.61/ 9.7/*	51	09/24.02:	2.50/ 13.6/*			
16	09/22.15:	3.74/ 9.9/*	52	09/24.03:	2.60/ 13.4/*			
17	09/22.16:	3.21/ 9.3/*	53	09/24.04:	3.44/ 13.4/*			
18	09/22.17:	3.13/ 9.1/*	54	09/24.05:	3.28/ 13.8/*			
19	09/22.18:	3.54/ 9.7/*	55	09/24.06:	2.68/ 13.0/*			
20	09/22.19:	3.95/ 9.7/*	56	09/24.07:	2.49/ 12.1/*			
21	09/22.20:	3.85/ 9.9/*	57	09/24.08:	2.45/ 12.0/*			
22	09/22.21:	4.22/ 10.1/*	58	09/24.09:	2.27/ 11.9/*			
23	09/22.22:	4.39/ 9.9/*	59	09/24.11:	2.02/ 12.3/*			
24	09/22.23:	4.39/ 9.8/*	60	09/24.12:	1.82/ 12.2/*			
25	09/23.00:	3.86/ 9.4/*	61	09/24.13:	1.58/ 12.2/*			
26	09/23.01:	3.86/ 9.7/*	62	09/24.14:	1.35/ 11.5/*			
27	09/23.02:	3.75/ 9.7/*	63	09/24.16:	1.50/ 11.8/*			
28	09/23.03:	5.65/ 10.5/*	64	09/24.17:	1.64/ 11.2/*			
29	09/23.04:	6.39/ 10.5/*	65	09/24.18:	1.73/ 11.0/*			
30	09/23.05:	5.45/ 10.6/*	66	09/24.19:	1.85/ 11.2/*			
31	09/23.06:	4.88/ 9.9/*	67	09/24.20:	1.95/ 11.5/*			
32	09/23.07:	5.06/ 9.9/*	68	09/24.21:	1.72/ 10.7/*			
33	09/23.08:	4.00/ 9.1/*	69	09/24.22:	1.77/ 10.8/*			
34	09/23.09:	4.36/ 9.1/*	70	09/24.23:	1.86/ 10.5/*			
35	09/23.10:	3.92/ 8.6/*	71	09/25.00:	1.59/ 10.1/*			
36	09/23.11:	3.24/ 8.6/*	72	09/25.01:	1.92/ 10.0/*			

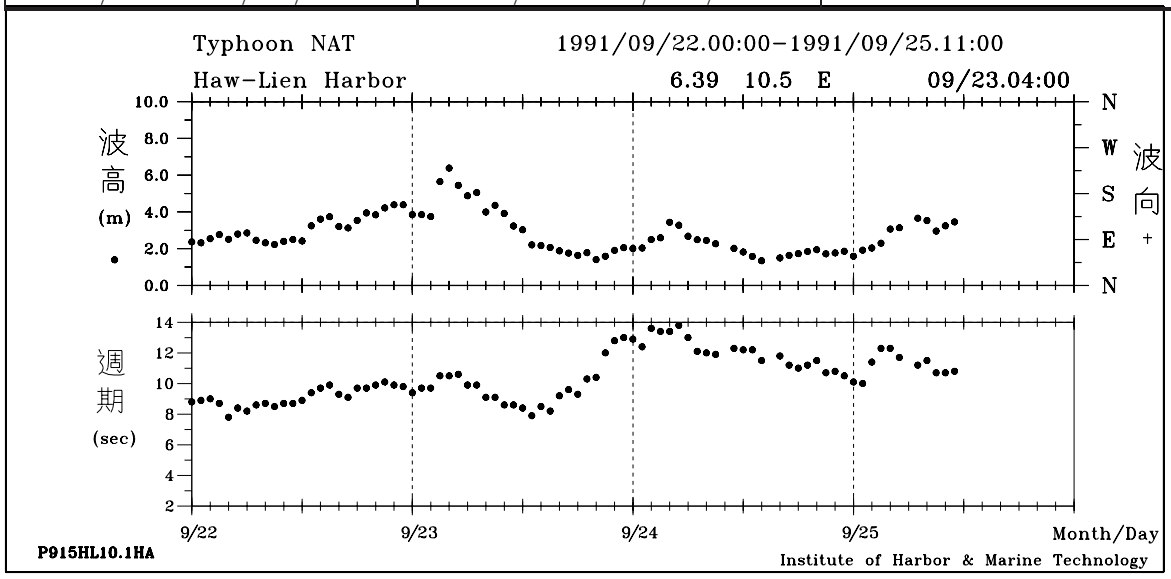


圖11.2.12　1991年耐特 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.13　1991年密瑞兒颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1991年 **9**月**25**日 **0**時 **0**分～ **1991**年 **9**月**27**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/25.00:	1.59/ 10.1/*	37	09/26.13:	3.08/ 11.5/*			
02	09/25.01:	1.92/ 10.0/*	38	09/26.14:	3.32/ 11.7/*			
03	09/25.02:	2.04/ 11.4/*	39	09/26.15:	3.30/ 10.9/*			
04	09/25.03:	2.30/ 12.3/*	40	09/26.16:	3.28/ 11.2/*			
05	09/25.04:	3.07/ 12.3/*	41	09/26.17:	3.27/ 11.1/*			
06	09/25.05:	3.14/ 11.7/*	42	09/26.18:	3.05/ 10.7/*			
07	09/25.07:	3.66/ 11.2/*	43	09/26.19:	3.30/ 10.8/*			
08	09/25.08:	3.53/ 11.5/*	44	09/26.20:	3.09/ 11.6/*			
09	09/25.09:	2.96/ 10.7/*	45	09/26.21:	2.51/ 11.4/*			
10	09/25.10:	3.25/ 10.7/*	46	09/26.22:	2.28/ 10.9/*			
11	09/25.11:	3.46/ 10.8/*	47	09/26.23:	2.81/ 12.0/*			
12	09/25.12:	3.35/ 10.5/*	48	09/27.00:	2.51/ 12.2/*			
13	09/25.13:	2.80/ 10.8/*	49	09/27.01:	2.44/ 11.7/*			
14	09/25.14:	3.09/ 9.6/*	50	09/27.02:	2.46/ 12.0/*			
15	09/25.15:	3.14/ 11.4/*	51	09/27.03:	2.44/ 11.4/*			
16	09/25.16:	2.97/ 11.7/*	52	09/27.04:	2.72/ 12.0/*			
17	09/25.17:	3.04/ 11.0/*	53	09/27.05:	2.69/ 12.2/*			
18	09/25.18:	3.15/ 11.3/*	54	09/27.06:	2.78/ 11.7/*			
19	09/25.19:	3.30/ 11.6/*	55	09/27.07:	2.36/ 11.4/*			
20	09/25.20:	2.86/ 11.0/*	56	09/27.08:	2.24/ 11.2/*			
21	09/25.21:	3.10/ 12.0/*	57	09/27.09:	1.67/ 10.2/*			
22	09/25.22:	2.99/ 11.0/*	58	09/27.10:	1.77/ 10.4/*			
23	09/25.23:	2.91/ 11.7/*	59	09/27.11:	2.47/ 12.2/*			
24	09/26.00:	3.40/ 12.3/*	60	09/27.12:	2.39/ 11.7/*			
25	09/26.01:	3.37/ 11.8/*	61	09/27.13:	1.88/ 10.7/*			
26	09/26.02:	3.60/ 12.4/*	62	09/27.14:	1.75/ 10.3/*			
27	09/26.03:	3.03/ 11.8/*	63	09/27.15:	1.86/ 10.7/*			
28	09/26.04:	3.64/ 11.3/*	64	09/27.16:	1.98/ 10.6/*			
29	09/26.05:	3.54/ 11.6/*	65	09/27.17:	1.79/ 10.3/*			
30	09/26.06:	3.28/ 11.1/*	66	09/27.18:	1.80/ 9.8/*			
31	09/26.07:	3.64/ 11.6/*	67	09/27.19:	1.64/ 9.1/*			
32	09/26.08:	3.12/ 11.5/*	68	09/27.20:	1.62/ 9.5/*			
33	09/26.09:	3.53/ 11.4/*	69	09/27.21:	1.62/ 9.4/*			
34	09/26.10:	3.89/ 11.8/*	70	09/27.22:	1.77/ 8.4/*			
35	09/26.11:	3.33/ 11.4/*	71	09/27.23:	1.91/ 8.4/*			
36	09/26.12:	3.10/ 11.1/*						

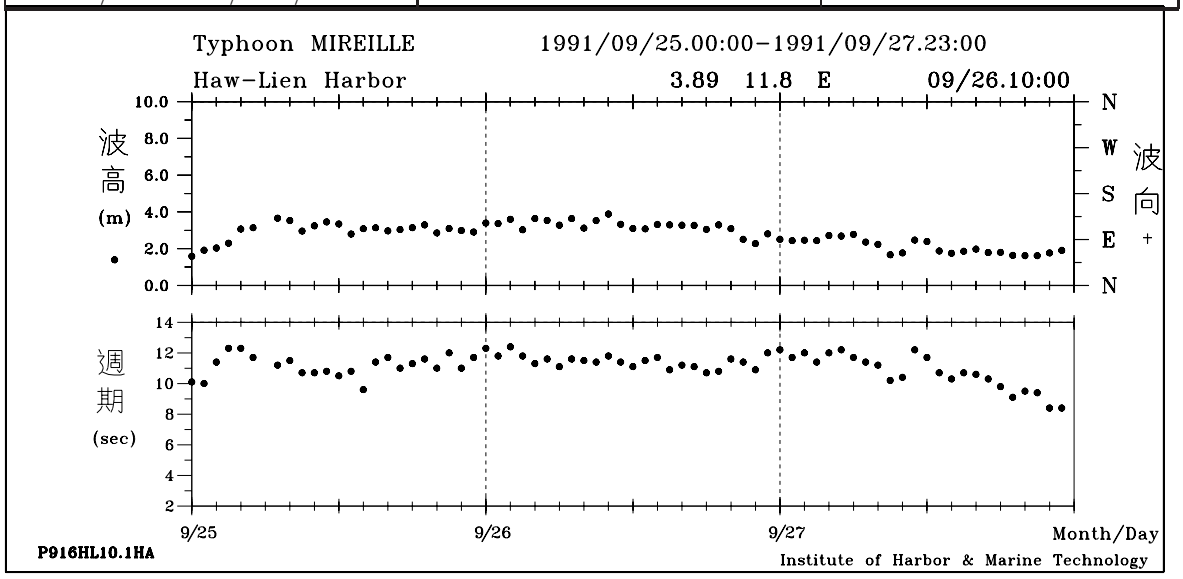


圖11.2.13　1991年密瑞兒颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.14　1991年露絲 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1991年10月26日 0時 0分～ 1991年10月31日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	10/26.00:	3.11/ 10.6/*	37	10/27.13:	5.84/ 11.9/*	73	10/29.01:	5.80/ 12.5/*
02	10/26.01:	3.30/ 11.6/*	38	10/27.14:	5.15/ 11.8/*	74	10/29.02:	5.52/ 11.8/*
03	10/26.02:	3.50/ 12.2/*	39	10/27.15:	5.61/ 12.6/*	75	10/29.03:	5.72/ 12.4/*
04	10/26.03:	2.58/ 10.3/*	40	10/27.16:	6.33/ 13.0/*	76	10/29.04:	5.57/ 12.2/*
05	10/26.04:	2.80/ 10.5/*	41	10/27.17:	8.80/ 15.9/*	77	10/29.05:	5.30/ 11.3/*
06	10/26.05:	3.49/ 12.0/*	42	10/27.18:	8.50/ 15.3/*	78	10/29.06:	4.37/ 11.0/*
07	10/26.06:	3.60/ 12.1/*	43	10/27.19:	8.94/ 15.2/*	79	10/29.07:	4.83/ 10.4/*
08	10/26.07:	3.89/ 12.4/*	44	10/27.20:	6.89/ 14.4/*	80	10/29.08:	3.98/ 10.9/*
09	10/26.09:	3.49/ 12.3/*	45	10/27.21:	7.25/ 14.2/*	81	10/29.09:	4.57/ 10.6/*
10	10/26.10:	3.22/ 11.3/*	46	10/27.22:	6.10/ 14.1/*	82	10/29.10:	4.01/ 9.9/*
11	10/26.11:	2.77/ 9.8/*	47	10/27.23:	6.66/ 13.7/*	83	10/29.11:	3.31/ 9.5/*
12	10/26.12:	2.75/ 9.2/*	48	10/28.00:	5.80/ 13.4/*	84	10/29.12:	3.50/ 9.9/*
13	10/26.13:	3.32/ 10.2/*	49	10/28.01:	6.16/ 12.8/*	85	10/29.13:	3.49/ 9.7/*
14	10/26.14:	2.99/ 9.7/*	50	10/28.02:	5.72/ 12.5/*	86	10/29.14:	3.04/ 9.4/*
15	10/26.15:	3.56/ 10.8/*	51	10/28.03:	6.27/ 12.9/*	87	10/29.15:	3.26/ 10.0/*
16	10/26.16:	3.34/ 9.9/*	52	10/28.04:	4.52/ 11.3/*	88	10/29.16:	2.74/ 9.6/*
17	10/26.17:	3.85/ 11.1/*	53	10/28.05:	4.67/ 11.7/*	89	10/29.17:	3.24/ 9.8/*
18	10/26.18:	5.39/ 13.3/*	54	10/28.06:	4.65/ 11.1/*	90	10/29.18:	3.31/ 9.7/*
19	10/26.19:	4.25/ 11.4/*	55	10/28.07:	4.76/ 11.8/*	91	10/29.19:	3.19/ 9.5/*
20	10/26.20:	5.60/ 13.0/*	56	10/28.08:	4.00/ 11.1/*	92	10/29.20:	3.63/ 10.1/*
21	10/26.21:	5.30/ 13.5/*	57	10/28.09:	4.09/ 12.1/*	93	10/29.21:	3.47/ 9.6/*
22	10/26.22:	5.11/ 13.9/*	58	10/28.10:	3.50/ 11.3/*	94	10/29.22:	3.46/ 9.7/*
23	10/26.23:	4.14/ 12.0/*	59	10/28.11:	3.61/ 11.6/*	95	10/29.23:	3.44/ 9.4/*
24	10/27.00:	3.66/ 11.3/*	60	10/28.12:	3.60/ 11.7/*	96	10/30.00:	2.98/ 9.3/*
25	10/27.01:	4.42/ 12.7/*	61	10/28.13:	4.13/ 11.3/*	97	10/30.01:	3.37/ 9.4/*
26	10/27.02:	4.28/ 12.1/*	62	10/28.14:	4.19/ 11.8/*	98	10/30.02:	3.76/ 9.3/*
27	10/27.03:	5.13/ 12.6/*	63	10/28.15:	4.49/ 12.0/*	99	10/30.03:	3.82/ 9.5/*
28	10/27.04:	4.58/ 11.9/*	64	10/28.16:	4.64/ 12.4/*	100	10/30.04:	3.69/ 9.0/*
29	10/27.05:	5.22/ 13.3/*	65	10/28.17:	4.59/ 11.7/*	101	10/30.05:	3.46/ 9.5/*
30	10/27.06:	4.91/ 12.2/*	66	10/28.18:	5.40/ 12.6/*	102	10/30.06:	3.79/ 9.4/*
31	10/27.07:	5.31/ 12.9/*	67	10/28.19:	4.71/ 12.0/*	103	10/30.07:	3.32/ 9.1/*
32	10/27.08:	4.59/ 12.4/*	68	10/28.20:	4.50/ 12.7/*	104	10/30.08:	3.25/ 9.2/*
33	10/27.09:	4.88/ 12.3/*	69	10/28.21:	5.07/ 12.3/*	105	10/30.09:	3.25/ 9.1/*
34	10/27.10:	5.16/ 12.1/*	70	10/28.22:	4.82/ 12.9/*	106	10/30.10:	3.51/ 9.0/*
35	10/27.11:	4.75/ 11.1/*	71	10/28.23:	5.38/ 12.5/*	107	10/30.11:	3.13/ 9.2/*
36	10/27.12:	5.44/ 12.6/*	72	10/29.00:	5.12/ 12.5/*	108	10/30.12:	2.83/ 8.8/*

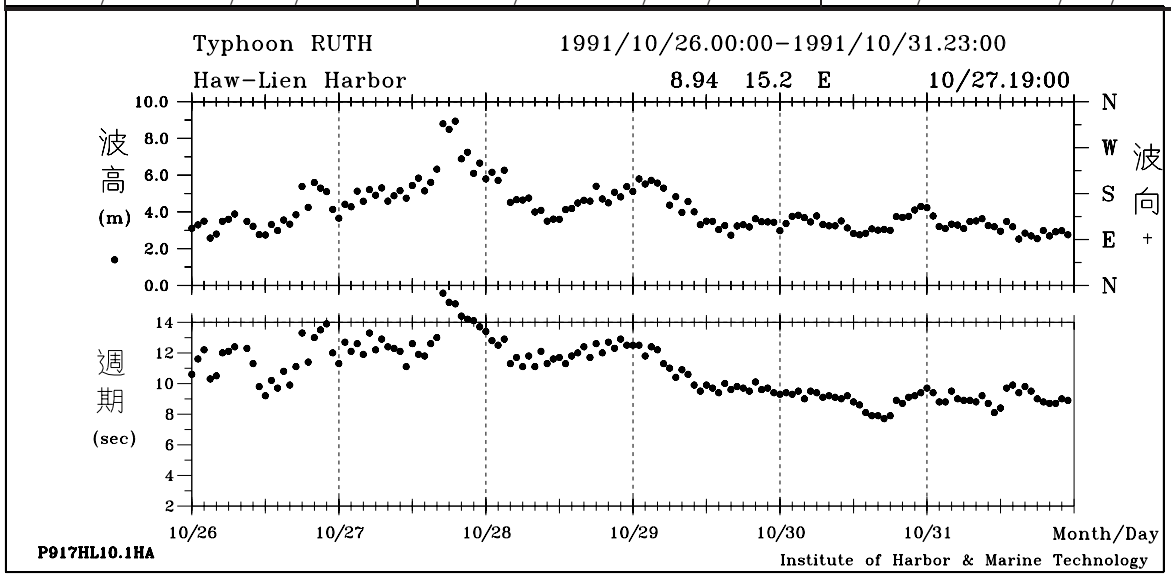


圖11.2.14　1991年露絲 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.15　1992年芭比 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1992年 6月26日 0時 0分～ 1992年 6月29日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	06/26.00:	1.16/ 8.0/*	37	06/27.12:	3.29/ 12.0/*	73	06/29.00:	2.04/ 8.2/*
02	06/26.01:	1.00/ 7.5/*	38	06/27.13:	3.37/ 11.8/*	74	06/29.01:	2.00/ 8.3/*
03	06/26.02:	1.12/ 7.4/*	39	06/27.14:	3.23/ 11.0/*	75	06/29.02:	2.11/ 8.5/*
04	06/26.03:	1.06/ 7.3/*	40	06/27.15:	3.50/ 11.8/*	76	06/29.03:	2.04/ 8.8/*
05	06/26.04:	1.13/ 8.1/*	41	06/27.16:	2.92/ 11.3/*	77	06/29.04:	2.15/ 8.7/*
06	06/26.05:	1.16/ 7.7/*	42	06/27.17:	3.20/ 11.9/*	78	06/29.05:	2.08/ 8.5/*
07	06/26.06:	1.24/ 7.6/*	43	06/27.18:	4.27/ 12.2/*	79	06/29.06:	1.88/ 8.2/*
08	06/26.07:	1.19/ 7.3/*	44	06/27.19:	5.18/ 13.9/*	80	06/29.07:	1.86/ 8.3/*
09	06/26.08:	1.21/ 7.2/*	45	06/27.20:	4.86/ 13.2/*	81	06/29.08:	2.08/ 8.5/*
10	06/26.09:	1.23/ 7.7/*	46	06/27.21:	4.97/ 13.1/*	82	06/29.09:	2.00/ 8.3/*
11	06/26.10:	1.11/ 7.6/*	47	06/27.22:	4.84/ 13.1/*	83	06/29.10:	1.93/ 8.5/*
12	06/26.11:	1.15/ 7.9/*	48	06/27.23:	4.44/ 12.6/*	84	06/29.11:	2.01/ 8.4/*
13	06/26.12:	1.10/ 8.3/*	49	06/28.00:	5.28/ 12.2/*			
14	06/26.13:	1.08/ 8.2/*	50	06/28.01:	3.93/ 11.2/*			
15	06/26.14:	1.25/ 8.0/*	51	06/28.02:	3.78/ 11.5/*			
16	06/26.15:	1.06/ 7.7/*	52	06/28.03:	3.76/ 11.2/*			
17	06/26.16:	1.19/ 7.7/*	53	06/28.04:	3.40/ 10.2/*			
18	06/26.17:	1.21/ 7.7/*	54	06/28.05:	2.81/ 10.1/*			
19	06/26.18:	1.32/ 7.7/*	55	06/28.06:	2.68/ 10.1/*			
20	06/26.19:	1.29/ 7.7/*	56	06/28.07:	2.61/ 9.0/*			
21	06/26.20:	1.50/ 7.8/*	57	06/28.08:	2.43/ 9.4/*			
22	06/26.21:	1.72/ 8.7/*	58	06/28.09:	2.19/ 8.4/*			
23	06/26.22:	1.81/ 9.2/*	59	06/28.10:	2.02/ 8.1/*			
24	06/26.23:	2.04/ 10.1/*	60	06/28.11:	2.02/ 8.2/*			
25	06/27.00:	2.01/ 9.4/*	61	06/28.12:	1.88/ 8.4/*			
26	06/27.01:	2.43/ 10.6/*	62	06/28.13:	1.91/ 8.9/*			
27	06/27.02:	2.91/ 11.7/*	63	06/28.14:	1.93/ 8.9/*			
28	06/27.03:	2.99/ 11.2/*	64	06/28.15:	2.16/ 9.1/*			
29	06/27.04:	2.59/ 11.4/*	65	06/28.16:	2.20/ 9.1/*			
30	06/27.05:	2.81/ 11.1/*	66	06/28.17:	2.09/ 8.9/*			
31	06/27.06:	2.70/ 11.4/*	67	06/28.18:	1.96/ 9.0/*			
32	06/27.07:	3.31/ 12.4/*	68	06/28.19:	1.89/ 8.8/*			
33	06/27.08:	4.16/ 12.4/*	69	06/28.20:	2.20/ 9.4/*			
34	06/27.09:	3.83/ 11.8/*	70	06/28.21:	1.92/ 9.0/*			
35	06/27.10:	3.67/ 11.8/*	71	06/28.22:	2.21/ 9.1/*			
36	06/27.11:	3.41/ 11.3/*	72	06/28.23:	1.92/ 8.8/*			

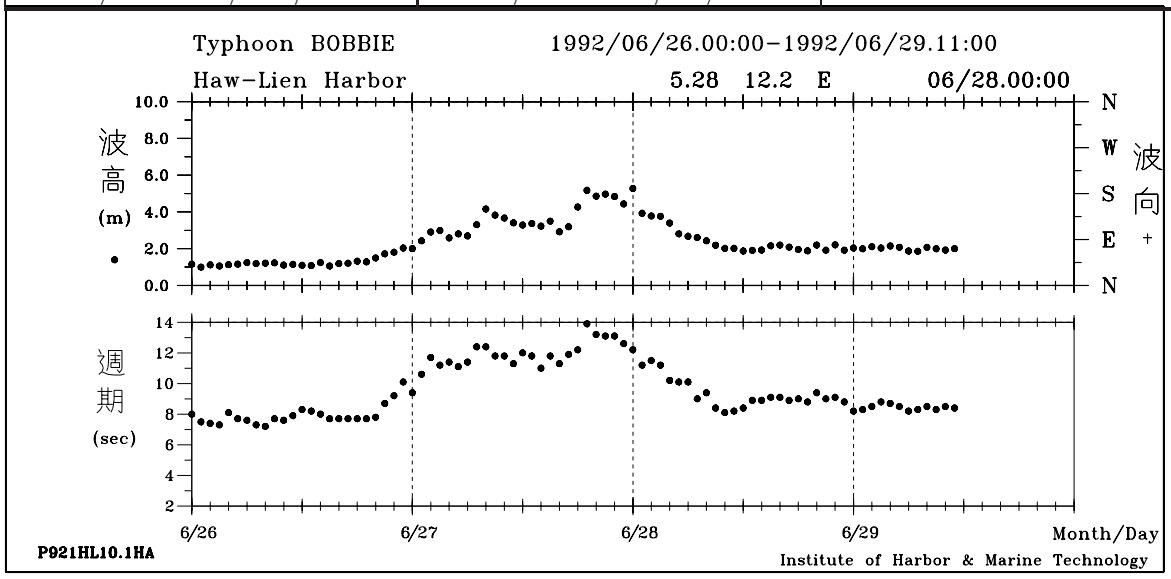


圖11.2.15　1992年芭比 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.16　1992年馬克 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1992年 **8**月**16**日 **0**時 **0**分～ **1992**年 **8**月**19**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/16.00:	.81/ 10.0/*	37	08/17.12:	1.05/ 8.5/*	73	08/19.00:	1.17/ 8.4/*
02	08/16.01:	.87/ 9.7/*	38	08/17.13:	1.10/ 9.0/*	74	08/19.01:	1.14/ 8.4/*
03	08/16.02:	.91/ 9.8/*	39	08/17.14:	.97/ 8.2/*	75	08/19.02:	1.21/ 8.3/*
04	08/16.03:	1.10/ 9.8/*	40	08/17.15:	1.18/ 8.5/*	76	08/19.03:	1.29/ 8.5/*
05	08/16.04:	1.07/ 9.9/*	41	08/17.16:	1.37/ 9.0/*	77	08/19.04:	1.21/ 8.2/*
06	08/16.05:	1.00/ 9.6/*	42	08/17.17:	1.21/ 8.1/*	78	08/19.05:	1.28/ 8.2/*
07	08/16.06:	.97/ 9.3/*	43	08/17.18:	1.30/ 7.8/*	79	08/19.06:	1.28/ 8.1/*
08	08/16.07:	1.19/ 9.7/*	44	08/17.19:	1.24/ 7.5/*	80	08/19.07:	1.11/ 8.2/*
09	08/16.08:	1.20/ 9.9/*	45	08/17.20:	1.21/ 7.2/*	81	08/19.08:	1.15/ 8.1/*
10	08/16.09:	1.28/ 10.7/*	46	08/17.21:	1.22/ 7.9/*	82	08/19.09:	1.06/ 8.0/*
11	08/16.10:	1.13/ 10.4/*	47	08/17.22:	1.17/ 8.8/*	83	08/19.10:	1.34/ 8.8/*
12	08/16.11:	1.20/ 11.1/*	48	08/17.23:	1.29/ 8.1/*	84	08/19.11:	1.37/ 8.4/*
13	08/16.12:	1.09/ 10.0/*	49	08/18.00:	1.28/ 8.3/*	85	08/19.12:	1.19/ 8.7/*
14	08/16.13:	.99/ 9.7/*	50	08/18.01:	1.25/ 9.0/*	86	08/19.13:	1.10/ 9.0/*
15	08/16.14:	1.12/ 9.6/*	51	08/18.02:	1.36/ 7.6/*	87	08/19.14:	1.27/ 9.0/*
16	08/16.15:	1.25/ 9.4/*	52	08/18.03:	1.37/ 7.6/*	88	08/19.15:	1.28/ 8.6/*
17	08/16.16:	1.16/ 7.5/*	53	08/18.04:	1.48/ 7.0/*	89	08/19.16:	1.28/ 8.5/*
18	08/16.17:	1.14/ 7.9/*	54	08/18.05:	1.47/ 6.3/*	90	08/19.17:	1.26/ 9.3/*
19	08/16.18:	1.11/ 8.6/*	55	08/18.06:	1.36/ 6.5/*	91	08/19.18:	1.47/ 9.1/*
20	08/16.19:	1.23/ 9.3/*	56	08/18.07:	1.44/ 7.7/*	92	08/19.19:	1.59/ 9.1/*
21	08/16.20:	1.33/ 9.6/*	57	08/18.08:	1.11/ 7.1/*	93	08/19.20:	1.50/ 8.6/*
22	08/16.21:	1.42/ 10.0/*	58	08/18.09:	1.05/ 7.3/*	94	08/19.21:	1.43/ 7.8/*
23	08/16.22:	1.29/ 10.1/*	59	08/18.10:	1.17/ 8.5/*	95	08/19.22:	1.36/ 7.6/*
24	08/16.23:	1.35/ 10.2/*	60	08/18.11:	1.17/ 8.3/*	96	08/19.23:	1.18/ 8.2/*
25	08/17.00:	1.26/ 9.5/*	61	08/18.12:	1.16/ 8.4/*			
26	08/17.01:	1.34/ 9.9/*	62	08/18.13:	1.22/ 8.3/*			
27	08/17.02:	1.14/ 9.1/*	63	08/18.14:	1.17/ 8.3/*			
28	08/17.03:	1.12/ 8.7/*	64	08/18.15:	1.19/ 7.3/*			
29	08/17.04:	1.22/ 8.3/*	65	08/18.16:	1.21/ 8.2/*			
30	08/17.05:	1.15/ 7.7/*	66	08/18.17:	1.36/ 8.4/*			
31	08/17.06:	1.16/ 8.2/*	67	08/18.18:	1.30/ 7.9/*			
32	08/17.07:	1.15/ 7.9/*	68	08/18.19:	1.44/ 8.1/*			
33	08/17.08:	1.00/ 8.4/*	69	08/18.20:	1.42/ 7.6/*			
34	08/17.09:	1.07/ 9.5/*	70	08/18.21:	1.28/ 7.5/*			
35	08/17.10:	1.06/ 9.8/*	71	08/18.22:	1.25/ 7.9/*			
36	08/17.11:	1.10/ 9.1/*	72	08/18.23:	1.22/ 8.7/*			

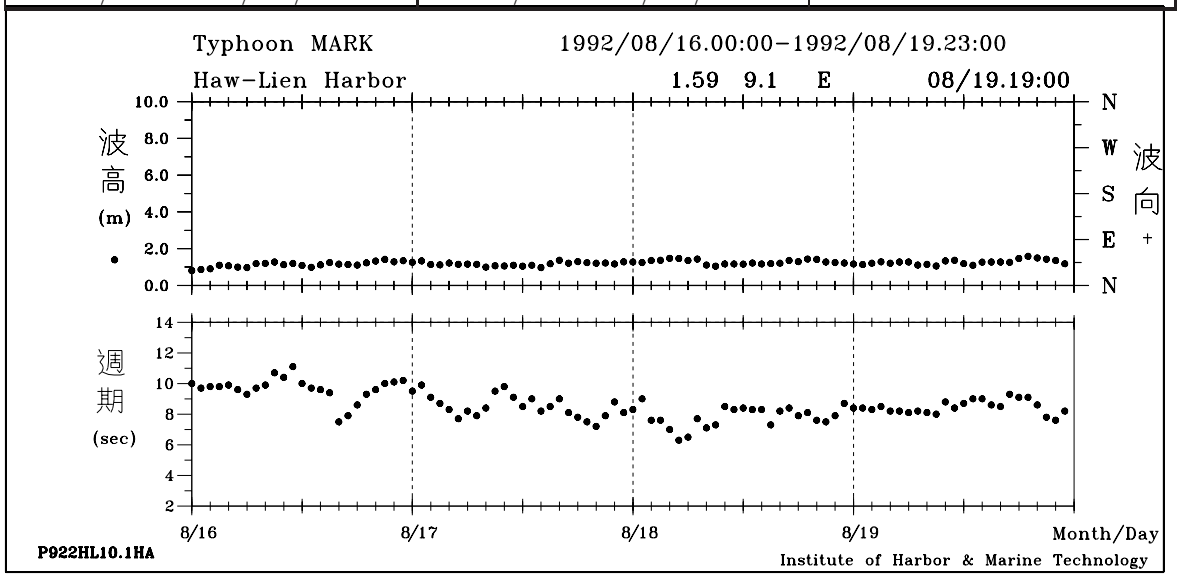


圖11.2.16　1992年馬克 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.17　1992年寶莉 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1992年 **8**月**27**日 **0**時 **0**分～ **1992**年 **8**月**31**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/27.00:	1.13/ 6.9/*	37	08/28.12:	2.79/ 9.1/*	73	08/30.00:	3.40/ 8.7/*
02	08/27.01:	1.32/ 7.8/*	38	08/28.13:	2.59/ 8.2/*	74	08/30.01:	3.37/ 8.6/*
03	08/27.02:	1.46/ 8.1/*	39	08/28.14:	2.97/ 8.7/*	75	08/30.02:	3.47/ 9.2/*
04	08/27.03:	1.73/ 8.6/*	40	08/28.15:	3.04/ 8.0/*	76	08/30.03:	3.07/ 8.2/*
05	08/27.04:	1.79/ 8.5/*	41	08/28.16:	3.33/ 8.2/*	77	08/30.04:	3.33/ 8.5/*
06	08/27.05:	1.69/ 8.7/*	42	08/28.17:	3.18/ 8.3/*	78	08/30.05:	2.77/ 7.8/*
07	08/27.06:	1.50/ 8.3/*	43	08/28.18:	2.95/ 9.7/*	79	08/30.06:	2.72/ 8.8/*
08	08/27.07:	1.78/ 9.2/*	44	08/28.19:	2.67/ 8.4/*	80	08/30.07:	2.37/ 9.8/*
09	08/27.08:	1.94/ 9.0/*	45	08/28.20:	2.78/ 8.9/*	81	08/30.08:	2.36/ 8.6/*
10	08/27.09:	1.92/ 8.9/*	46	08/28.21:	3.01/ 9.2/*	82	08/30.09:	2.49/ 10.0/*
11	08/27.10:	2.03/ 9.0/*	47	08/28.22:	2.77/ 7.8/*	83	08/30.10:	2.68/ 10.3/*
12	08/27.11:	2.10/ 8.1/*	48	08/28.23:	3.19/ 8.7/*	84	08/30.11:	2.70/ 10.1/*
13	08/27.12:	1.96/ 7.6/*	49	08/29.00:	3.35/ 9.2/*	85	08/30.12:	2.89/ 10.0/*
14	08/27.13:	2.16/ 7.9/*	50	08/29.01:	3.67/ 9.0/*	86	08/30.13:	3.20/ 9.4/*
15	08/27.14:	2.24/ 7.6/*	51	08/29.02:	3.27/ 9.1/*	87	08/30.14:	2.99/ 9.5/*
16	08/27.15:	2.94/ 9.3/*	52	08/29.03:	3.17/ 9.9/*	88	08/30.15:	3.12/ 9.5/*
17	08/27.16:	3.14/ 9.5/*	53	08/29.04:	3.37/ 10.1/*	89	08/30.16:	3.06/ 9.5/*
18	08/27.17:	2.68/ 9.5/*	54	08/29.05:	3.14/ 9.4/*	90	08/30.17:	2.95/ 9.2/*
19	08/27.18:	2.40/ 10.0/*	55	08/29.06:	3.05/ 10.0/*	91	08/30.18:	2.84/ 10.2/*
20	08/27.19:	2.45/ 9.6/*	56	08/29.07:	2.98/ 9.8/*	92	08/30.19:	3.24/ 9.7/*
21	08/27.20:	2.68/ 8.9/*	57	08/29.08:	2.89/ 9.6/*	93	08/30.20:	3.88/ 9.5/*
22	08/27.21:	2.60/ 8.1/*	58	08/29.09:	3.31/ 10.5/*	94	08/30.21:	4.30/ 9.5/*
23	08/27.22:	2.84/ 9.4/*	59	08/29.10:	3.51/ 9.5/*	95	08/30.23:	3.58/ 9.1/*
24	08/27.23:	2.48/ 8.5/*	60	08/29.11:	3.98/ 10.0/*	96	08/31.00:	3.48/ 9.2/*
25	08/28.00:	2.60/ 9.0/*	61	08/29.12:	3.13/ 9.4/*	97	08/31.01:	3.90/ 9.4/*
26	08/28.01:	2.26/ 8.4/*	62	08/29.13:	3.02/ 8.8/*	98	08/31.02:	3.29/ 8.6/*
27	08/28.02:	2.52/ 9.7/*	63	08/29.14:	3.26/ 8.9/*	99	08/31.03:	3.32/ 8.9/*
28	08/28.03:	2.18/ 9.0/*	64	08/29.15:	3.02/ 8.2/*	100	08/31.04:	3.32/ 9.0/*
29	08/28.04:	2.00/ 9.1/*	65	08/29.16:	2.87/ 8.6/*	101	08/31.05:	2.95/ 9.1/*
30	08/28.05:	2.41/ 9.6/*	66	08/29.17:	2.84/ 8.7/*	102	08/31.06:	3.34/ 9.4/*
31	08/28.06:	2.12/ 9.1/*	67	08/29.18:	3.00/ 8.3/*	103	08/31.07:	3.58/ 9.6/*
32	08/28.07:	1.76/ 9.1/*	68	08/29.19:	2.99/ 8.9/*	104	08/31.08:	3.33/ 9.5/*
33	08/28.08:	2.60/ 8.8/*	69	08/29.20:	3.02/ 9.4/*	105	08/31.09:	3.41/ 9.3/*
34	08/28.09:	2.90/ 8.7/*	70	08/29.21:	2.91/ 8.1/*	106	08/31.10:	3.24/ 9.3/*
35	08/28.10:	3.01/ 8.4/*	71	08/29.22:	3.31/ 8.1/*	107	08/31.11:	3.34/ 9.2/*
36	08/28.11:	3.17/ 8.6/*	72	08/29.23:	3.20/ 8.3/*	108	08/31.12:	3.74/ 9.4/*

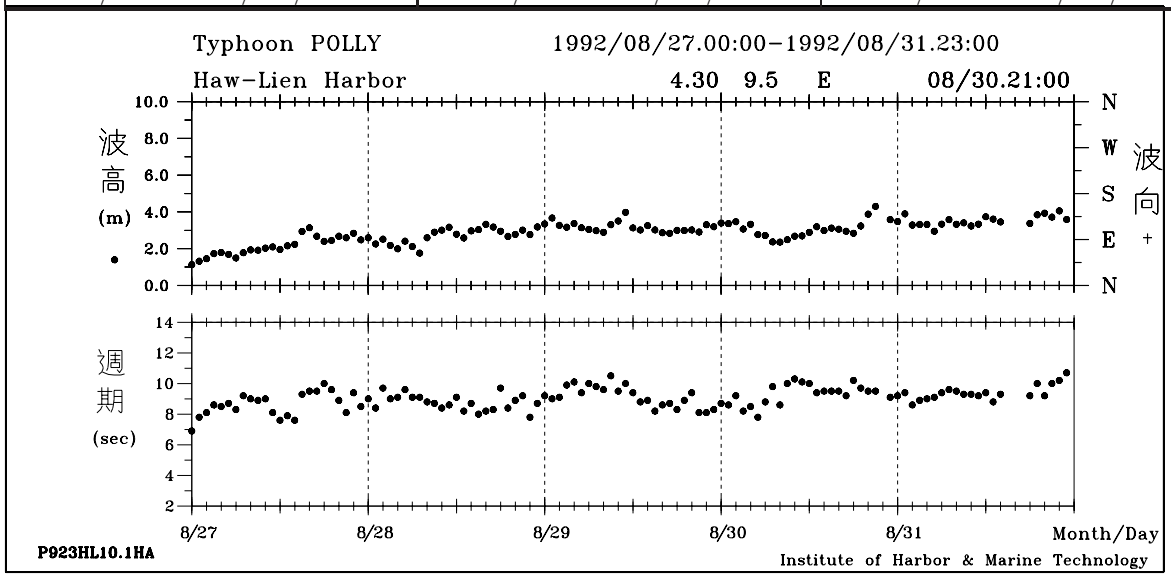


圖11.2.17　1992年寶莉 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.18　1992年歐馬 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1992年 9月 2日12時 0分～ 1992年 9月 6日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/02.12:	2.31/ 11.8/*	37	09/04.01:	2.88/ 9.2/*	73	09/05.17:	2.67/ 7.5/*
02	09/02.13:	2.45/ 12.8/*	38	09/04.02:	2.76/ 8.7/*	74	09/05.18:	2.89/ 7.6/*
03	09/02.14:	1.81/ 10.2/*	39	09/04.03:	3.21/ 9.3/*	75	09/05.19:	2.87/ 7.4/*
04	09/02.15:	2.01/ 12.1/*	40	09/04.04:	3.18/ 9.2/*	76	09/05.20:	2.96/ 7.2/*
05	09/02.16:	2.15/ 11.9/*	41	09/04.05:	3.24/ 8.9/*	77	09/05.21:	3.05/ 7.3/*
06	09/02.17:	2.18/ 12.4/*	42	09/04.06:	3.15/ 9.2/*	78	09/05.22:	2.65/ 7.0/*
07	09/02.18:	2.48/ 12.8/*	43	09/04.07:	3.42/ 7.9/*	79	09/05.23:	2.43/ 6.8/*
08	09/02.19:	2.37/ 12.6/*	44	09/04.08:	4.21/ 9.4/*	80	09/06.00:	2.04/ 6.6/*
09	09/02.20:	2.59/ 13.0/*	45	09/04.09:	4.54/ 9.9/*	81	09/06.01:	1.71/ 6.6/*
10	09/02.21:	2.40/ 12.6/*	46	09/04.11:	3.89/ 10.4/*	82	09/06.02:	1.89/ 6.5/*
11	09/02.22:	2.43/ 12.2/*	47	09/04.12:	3.76/ 10.3/*	83	09/06.03:	1.66/ 6.2/*
12	09/02.23:	2.41/ 11.9/*	48	09/04.14:	3.79/ 9.6/*	84	09/06.04:	1.50/ 6.3/*
13	09/03.00:	2.34/ 10.5/*	49	09/04.15:	3.97/ 10.1/*	85	09/06.05:	1.45/ 6.3/*
14	09/03.01:	2.33/ 11.5/*	50	09/04.17:	4.09/ 8.4/*	86	09/06.06:	1.46/ 6.1/*
15	09/03.02:	2.65/ 12.2/*	51	09/04.18:	3.68/ 8.2/*	87	09/06.07:	1.48/ 5.8/*
16	09/03.03:	2.65/ 12.2/*	52	09/04.19:	3.36/ 8.6/*	88	09/06.08:	1.17/ 5.9/*
17	09/03.04:	2.61/ 12.3/*	53	09/04.20:	3.41/ 8.2/*	89	09/06.09:	1.15/ 6.2/*
18	09/03.05:	2.49/ 11.9/*	54	09/04.21:	3.48/ 8.0/*	90	09/06.10:	1.11/ 5.8/*
19	09/03.06:	3.10/ 13.2/*	55	09/04.22:	2.86/ 8.3/*	91	09/06.11:	1.06/ 6.2/*
20	09/03.07:	2.73/ 12.5/*	56	09/04.23:	2.51/ 7.9/*			
21	09/03.08:	2.22/ 11.2/*	57	09/05.00:	2.85/ 7.8/*			
22	09/03.09:	2.80/ 11.8/*	58	09/05.01:	2.30/ 7.4/*			
23	09/03.11:	2.67/ 10.5/*	59	09/05.02:	2.30/ 8.0/*			
24	09/03.12:	2.67/ 9.9/*	60	09/05.03:	2.64/ 8.5/*			
25	09/03.13:	2.70/ 9.6/*	61	09/05.04:	3.79/ 8.5/*			
26	09/03.14:	2.73/ 10.2/*	62	09/05.05:	5.16/ 8.9/*			
27	09/03.15:	2.78/ 9.3/*	63	09/05.06:	4.68/ 9.1/*			
28	09/03.16:	2.89/ 9.3/*	64	09/05.07:	4.07/ 8.7/*			
29	09/03.17:	3.00/ 9.4/*	65	09/05.08:	4.38/ 8.9/*			
30	09/03.18:	2.85/ 9.8/*	66	09/05.09:	4.27/ 9.0/*			
31	09/03.19:	2.92/ 9.8/*	67	09/05.10:	4.03/ 8.5/*			
32	09/03.20:	2.86/ 9.0/*	68	09/05.12:	3.45/ 8.3/*			
33	09/03.21:	3.11/ 9.0/*	69	09/05.13:	3.58/ 8.5/*			
34	09/03.22:	2.71/ 8.1/*	70	09/05.14:	2.85/ 7.9/*			
35	09/03.23:	2.68/ 8.5/*	71	09/05.15:	2.89/ 7.7/*			
36	09/04.00:	2.85/ 9.4/*	72	09/05.16:	2.71/ 7.2/*			

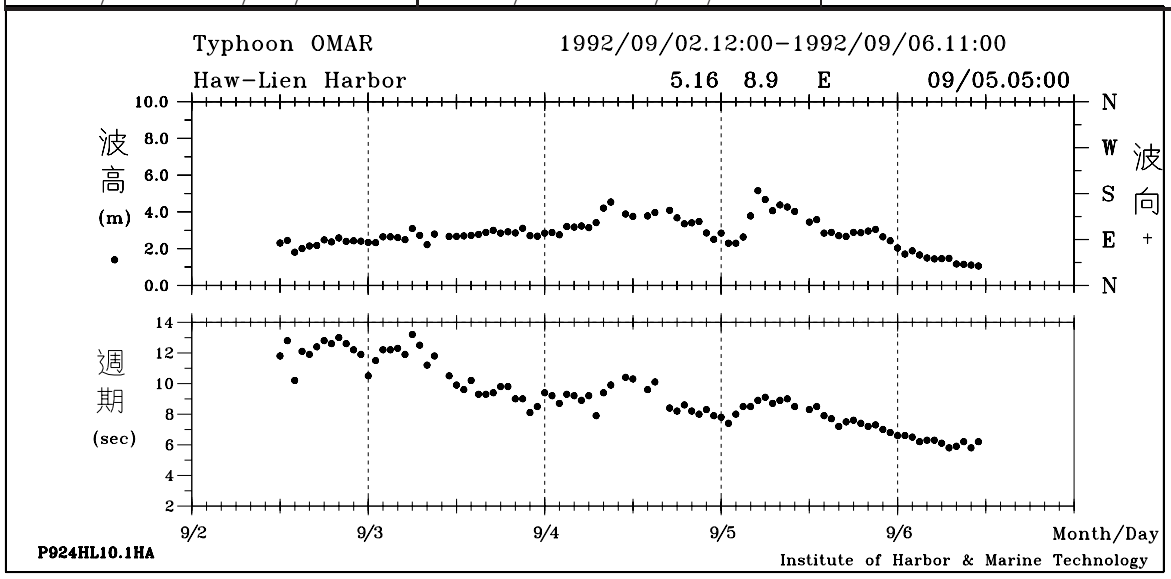


圖11.2.18　1992年歐馬 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.19　1992年泰德 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1992年 9月20日 0時 0分～ 1992年 9月24日 11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/20.00:	1.28/ 6.2/*	37	09/21.13:	3.18/ 9.6/*	73	09/23.11:	3.33/ 8.5/*
02	09/20.01:	1.24/ 6.3/*	38	09/21.14:	3.74/ 9.6/*	74	09/23.12:	3.37/ 8.7/*
03	09/20.02:	1.31/ 6.3/*	39	09/21.15:	4.06/ 9.8/*	75	09/23.13:	3.61/ 8.1/*
04	09/20.03:	1.33/ 6.1/*	40	09/21.17:	4.28/ 10.3/*	76	09/23.14:	3.66/ 8.0/*
05	09/20.04:	1.43/ 6.0/*	41	09/21.19:	3.75/ 9.4/*	77	09/23.15:	3.43/ 7.6/*
06	09/20.05:	1.29/ 5.9/*	42	09/21.20:	3.31/ 8.7/*	78	09/23.16:	3.35/ 7.7/*
07	09/20.06:	1.54/ 6.0/*	43	09/21.21:	3.86/ 9.5/*	79	09/23.17:	2.86/ 7.1/*
08	09/20.07:	1.48/ 6.1/*	44	09/21.23:	3.83/ 9.6/*	80	09/23.18:	3.38/ 7.7/*
09	09/20.08:	1.36/ 6.3/*	45	09/22.00:	4.12/ 9.8/*	81	09/23.19:	3.00/ 7.6/*
10	09/20.09:	1.30/ 6.2/*	46	09/22.01:	4.17/ 10.9/*	82	09/23.20:	2.99/ 7.4/*
11	09/20.10:	1.25/ 5.8/*	47	09/22.02:	4.07/ 10.3/*	83	09/23.21:	2.81/ 7.2/*
12	09/20.11:	1.48/ 6.3/*	48	09/22.03:	5.29/ 11.9/*	84	09/23.22:	2.46/ 7.2/*
13	09/20.12:	1.41/ 5.8/*	49	09/22.04:	6.67/ 12.9/*	85	09/23.23:	2.48/ 7.1/*
14	09/20.13:	1.57/ 6.1/*	50	09/22.05:	6.95/ 12.6/*	86	09/24.00:	2.24/ 7.1/*
15	09/20.14:	1.65/ 6.5/*	51	09/22.06:	5.64/ 11.4/*	87	09/24.01:	2.29/ 6.8/*
16	09/20.15:	1.78/ 7.1/*	52	09/22.07:	6.00/ 11.5/*	88	09/24.02:	2.10/ 6.7/*
17	09/20.16:	1.95/ 7.3/*	53	09/22.08:	6.11/ 10.7/*	89	09/24.03:	1.89/ 7.2/*
18	09/20.17:	1.78/ 7.3/*	54	09/22.09:	6.10/ 10.4/*	90	09/24.04:	2.01/ 7.1/*
19	09/20.18:	1.81/ 7.5/*	55	09/22.10:	6.43/ 10.6/*	91	09/24.05:	1.85/ 6.7/*
20	09/20.19:	1.79/ 7.6/*	56	09/22.11:	6.79/ 11.2/*	92	09/24.06:	1.80/ 6.9/*
21	09/20.20:	2.01/ 7.8/*	57	09/22.18:	3.91/ 10.6/*	93	09/24.07:	1.68/ 7.3/*
22	09/20.21:	2.27/ 7.5/*	58	09/22.20:	4.80/ 9.8/*	94	09/24.08:	1.49/ 7.0/*
23	09/20.22:	2.49/ 8.4/*	59	09/22.21:	4.45/ 10.5/*	95	09/24.09:	1.56/ 7.0/*
24	09/20.23:	3.25/ 8.8/*	60	09/22.22:	4.19/ 10.4/*	96	09/24.10:	1.51/ 6.6/*
25	09/21.00:	3.08/ 9.2/*	61	09/22.23:	4.34/ 10.7/*	97	09/24.11:	1.56/ 6.7/*
26	09/21.01:	2.56/ 8.7/*	62	09/23.00:	4.91/ 11.0/*			
27	09/21.02:	2.80/ 9.0/*	63	09/23.01:	4.68/ 10.5/*			
28	09/21.03:	3.62/ 9.2/*	64	09/23.02:	4.45/ 10.9/*			
29	09/21.04:	3.40/ 9.6/*	65	09/23.03:	4.25/ 10.0/*			
30	09/21.05:	3.73/ 9.5/*	66	09/23.04:	4.19/ 10.7/*			
31	09/21.07:	3.01/ 9.4/*	67	09/23.05:	4.19/ 10.0/*			
32	09/21.08:	3.56/ 9.7/*	68	09/23.06:	4.10/ 9.2/*			
33	09/21.09:	3.62/ 9.7/*	69	09/23.07:	4.27/ 8.8/*			
34	09/21.10:	3.18/ 9.6/*	70	09/23.08:	4.32/ 8.6/*			
35	09/21.11:	3.41/ 9.4/*	71	09/23.09:	3.76/ 8.3/*			
36	09/21.12:	2.94/ 9.0/*	72	09/23.10:	3.88/ 8.8/*			

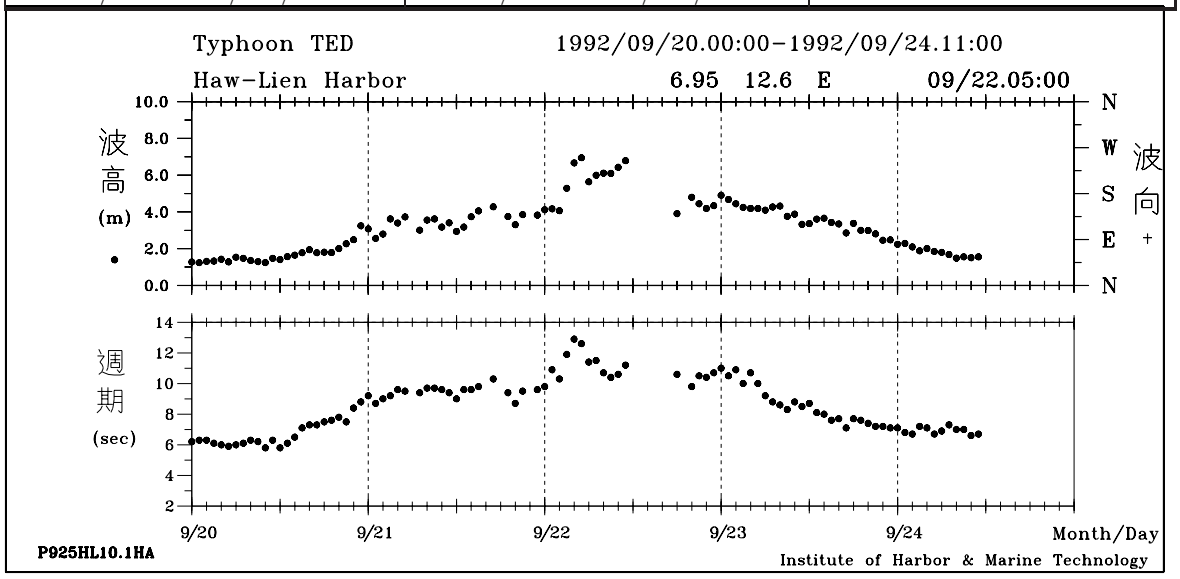


圖11.2.19　1992年泰德 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.20　1993年塔莎 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1993年 **8**月**17**日 **0**時 **0**分～ **1993**年 **8**月**19**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/17.00:	.64/ 5.1/*						
02	08/17.02:	.52/ 4.6/*						
03	08/17.04:	.47/ 5.3/*						
04	08/17.06:	.44/ 5.7/*						
05	08/17.08:	.39/ 5.3/*						
06	08/17.10:	.42/ 4.8/*						
07	08/17.12:	.44/ 4.4/*						
08	08/17.14:	.39/ 5.1/*						
09	08/17.16:	.33/ 6.3/*						
10	08/17.18:	.37/ 7.4/*						
11	08/17.20:	.35/ 6.9/*						
12	08/17.22:	.33/ 6.6/*						
13	08/18.00:	.38/ 7.9/*						
14	08/18.02:	.55/ 8.0/*						
15	08/18.04:	.87/ 8.0/*						
16	08/18.06:	1.10/ 8.1/*						
17	08/18.08:	1.65/ 7.8/*						
18	08/18.10:	1.81/ 8.1/*						
19	08/18.12:	2.16/ 9.5/*						
20	08/18.14:	2.25/ 9.4/*						
21	08/18.16:	2.55/ 9.6/*						
22	08/18.18:	2.30/ 8.9/*						
23	08/18.20:	1.92/ 8.1/*						
24	08/18.22:	2.07/ 8.6/*						
25	08/19.00:	1.74/ 8.8/*						
26	08/19.02:	1.47/ 8.7/*						
27	08/19.04:	1.41/ 8.4/*						
28	08/19.06:	1.54/ 8.1/*						
29	08/19.08:	1.46/ 7.6/*						
30	08/19.10:	1.43/ 7.6/*						
31	08/19.12:	1.41/ 7.6/*						
32	08/19.14:	1.57/ 7.8/*						
33	08/19.16:	1.81/ 7.9/*						
34	08/19.18:	1.81/ 7.6/*						
35	08/19.20:	1.85/ 7.5/*						
36	08/19.22:	1.69/ 7.8/*						

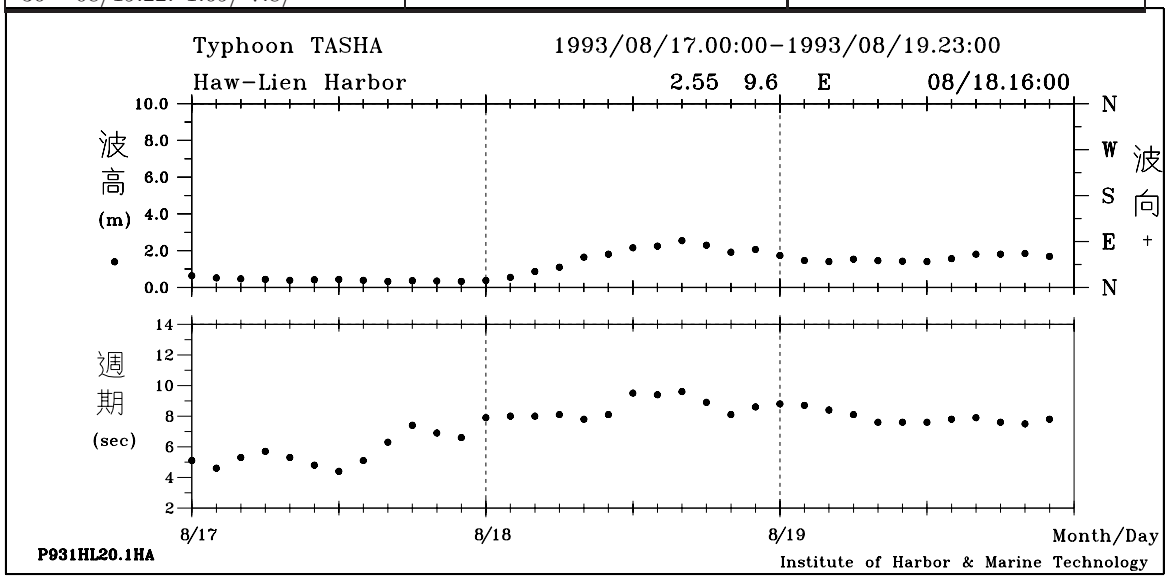


圖11.2.20　1993年塔莎 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.21　1993年楊希 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1993年 8月31日 0時 0分～ 1993年 9月 3日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/31.00:	1.22/ 5.4/*						
02	08/31.02:	1.22/ 5.5/*						
03	08/31.04:	1.09/ 5.9/*						
04	08/31.06:	.77/ 5.8/*						
05	08/31.08:	.73/ 6.0/*						
06	08/31.10:	1.04/ 5.1/*						
07	08/31.12:	1.09/ 5.3/*						
08	08/31.14:	1.33/ 5.3/*						
09	08/31.16:	1.30/ 5.3/*						
10	08/31.18:	1.23/ 5.4/*						
11	08/31.20:	1.36/ 5.8/*						
12	08/31.22:	1.24/ 5.9/*						

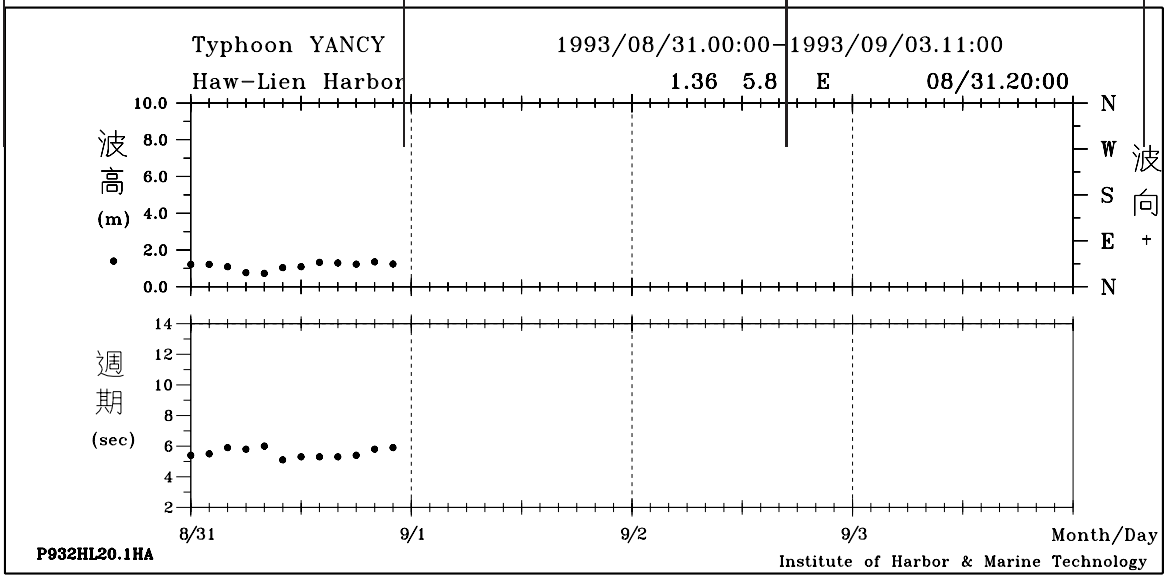


圖11.2.21　1993年楊希 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.22　1993年亞伯 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1993年 **9**月 **9**日**12**時 **0**分～ **1993**年 **9**月**14**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/09.12:	.53/ 6.1/*	37	09/12.12:	1.92/ 8.3/*			
02	09/09.14:	.62/ 5.7/*	38	09/12.14:	2.00/ 8.1/*			
03	09/09.16:	.67/ 5.8/*	39	09/12.16:	1.72/ 7.5/*			
04	09/09.18:	.71/ 5.8/*	40	09/12.18:	1.52/ 7.3/*			
05	09/09.20:	.62/ 7.5/*	41	09/12.20:	1.31/ 7.2/*			
06	09/09.22:	.75/ 7.0/*	42	09/12.22:	1.22/ 6.9/*			
07	09/10.00:	.63/ 7.3/*	43	09/13.00:	1.25/ 6.9/*			
08	09/10.02:	.64/ 7.0/*	44	09/13.02:	.93/ 6.5/*			
09	09/10.04:	.67/ 7.3/*	45	09/13.04:	.92/ 6.6/*			
10	09/10.06:	.64/ 7.1/*	46	09/13.06:	.91/ 6.7/*			
11	09/10.08:	.64/ 7.1/*	47	09/13.08:	.92/ 6.4/*			
12	09/10.10:	.60/ 7.0/*	48	09/13.10:	.95/ 6.6/*			
13	09/10.12:	.80/ 6.9/*	49	09/13.12:	.94/ 6.5/*			
14	09/10.14:	.79/ 6.0/*	50	09/13.14:	.83/ 6.2/*			
15	09/10.16:	.87/ 6.5/*	51	09/13.16:	.84/ 6.2/*			
16	09/10.18:	.83/ 6.3/*	52	09/13.18:	.88/ 6.2/*			
17	09/10.20:	.97/ 6.6/*	53	09/13.20:	.73/ 6.4/*			
18	09/10.22:	1.02/ 6.2/*	54	09/13.22:	.73/ 6.4/*			
19	09/11.00:	1.09/ 6.8/*	55	09/14.00:	.76/ 6.1/*			
20	09/11.02:	1.29/ 6.5/*	56	09/14.02:	.72/ 5.9/*			
21	09/11.04:	1.19/ 7.0/*	57	09/14.04:	.75/ 6.1/*			
22	09/11.06:	1.19/ 7.0/*	58	09/14.06:	.80/ 5.7/*			
23	09/11.08:	1.04/ 6.8/*	59	09/14.08:	.80/ 5.9/*			
24	09/11.10:	1.15/ 8.0/*	60	09/14.10:	.74/ 5.8/*			
25	09/11.12:	1.44/ 9.2/*	61	09/14.12:	.65/ 5.7/*			
26	09/11.14:	1.55/ 9.1/*	62	09/14.14:	.49/ 6.1/*			
27	09/11.16:	1.93/ 9.6/*	63	09/14.18:	.55/ 6.1/*			
28	09/11.18:	2.01/ 9.3/*	64	09/14.20:	.51/ 5.6/*			
29	09/11.20:	1.63/ 8.5/*	65	09/14.22:	.59/ 5.5/*			
30	09/11.22:	1.67/ 8.6/*						
31	09/12.00:	1.62/ 8.6/*						
32	09/12.02:	2.05/ 8.8/*						
33	09/12.04:	1.70/ 8.2/*						
34	09/12.06:	1.88/ 9.1/*						
35	09/12.08:	2.30/ 9.3/*						
36	09/12.10:	1.92/ 8.7/*						

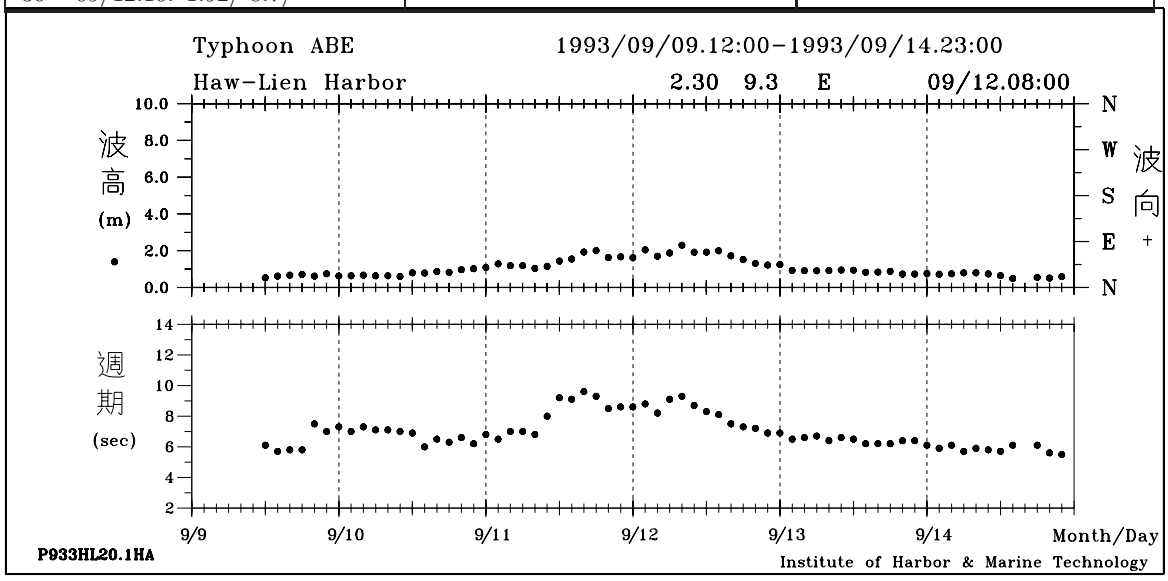


圖11.2.22　1993年亞伯 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.23　1994年提姆 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1994年 7月 9日 0時 0分～ 1994年 7月11日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/09.00:	.88/ 6.6/*						
02	07/09.02:	.88/ 7.1/*						
03	07/09.04:	.97/ 7.3/*						
04	07/09.06:	1.20/ 7.6/*						
05	07/09.08:	1.13/ 7.4/*						
06	07/09.10:	1.17/ 7.6/*						
07	07/09.12:	1.20/ 7.5/*						
08	07/09.14:	1.33/ 7.5/*						
09	07/09.16:	1.46/ 8.6/*						
10	07/09.18:	1.98/ 9.2/*						
11	07/09.20:	3.00/ 9.4/*						
12	07/09.21:	3.00/ 9.1/*						
13	07/09.23:	2.90/ 9.8/*						
14	07/10.00:	3.32/ 9.6/*						
15	07/10.01:	3.56/ 10.5/*						
16	07/10.02:	3.97/ 10.8/*						
17	07/10.03:	4.14/ 11.4/*						
18	07/10.05:	5.45/ 12.1/*						
19	07/10.06:	5.41/ 11.6/*						
20	07/10.08:	5.84/ 12.0/*						
21	07/10.09:	6.42/ 12.7/*						
22	07/10.11:	8.14/ 13.5/*						
23	07/10.13:	8.04/ 13.1/*						
24	07/10.14:	6.98/ 12.5/*						
25	07/10.15:	10.17/ 14.5/*						
26	07/10.17:	10.48/ 14.0/*						

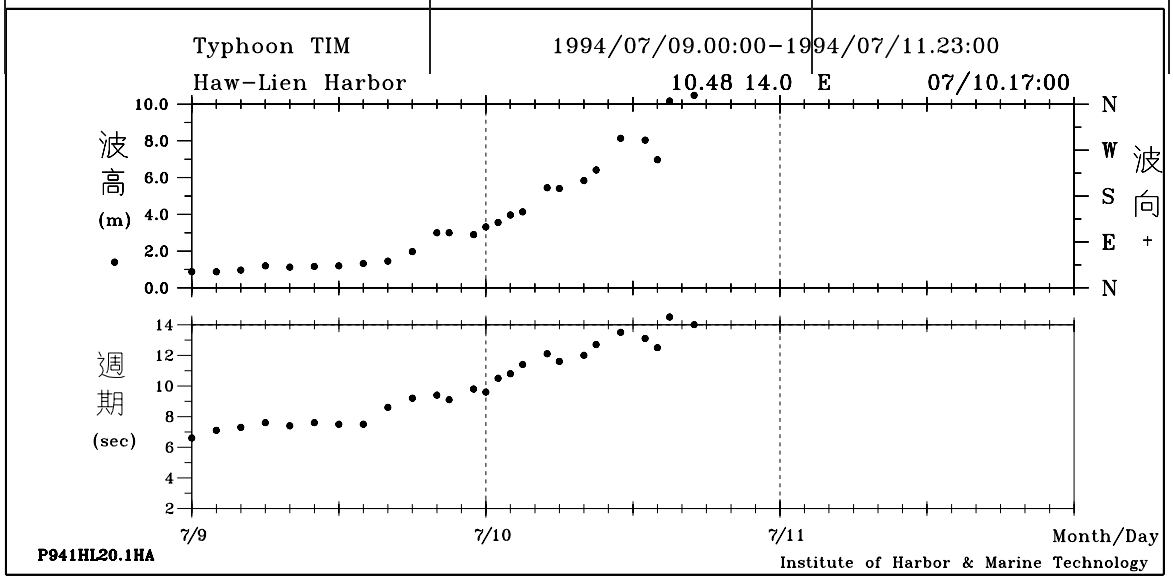


圖11.2.23　1994年提姆 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.24　1994年凱特琳颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1994年 8月 2日 0時 0分～ 1994年 8月 4日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/02.00:	.66/ 8.5/*						
02	08/02.02:	.57/ 8.9/*						
03	08/02.04:	.66/ 8.6/*						
04	08/02.06:	.61/ 8.6/*						
05	08/02.08:	.45/ 8.8/*						
06	08/02.10:	.50/ 8.4/*						
07	08/02.12:	.49/ 8.8/*						
08	08/02.14:	.52/ 8.3/*						
09	08/02.16:	.53/ 8.3/*						
10	08/02.18:	.61/ 6.9/*						
11	08/02.20:	.68/ 7.0/*						
12	08/03.08:	2.38/ 9.6/*						
13	08/03.10:	2.21/ 9.6/*						
14	08/03.12:	2.46/ 10.5/*						
15	08/03.16:	3.87/ 10.4/*						

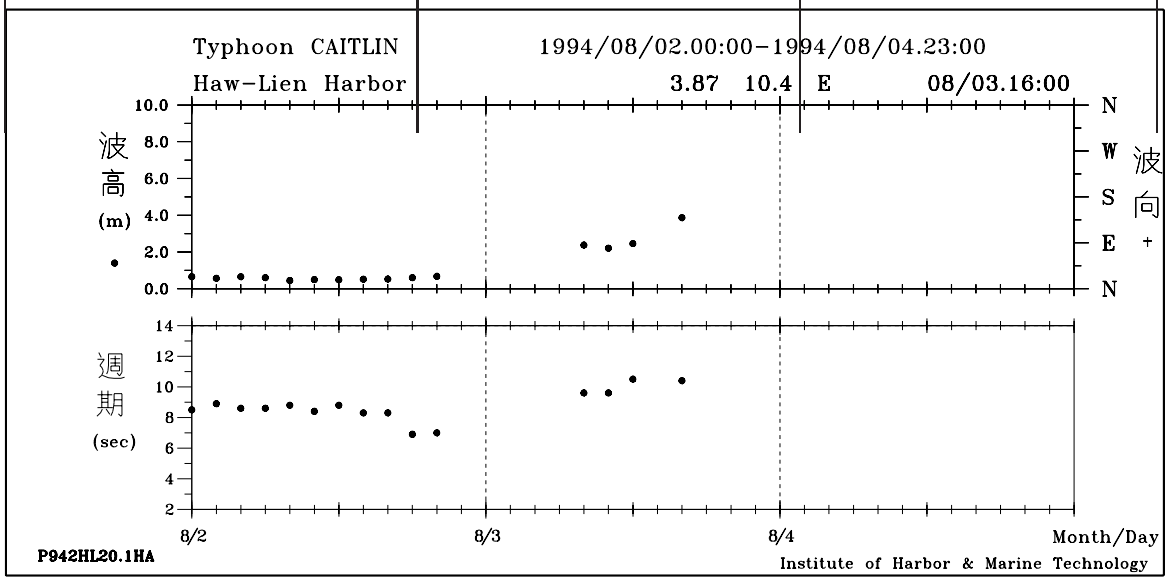


圖11.2.24　1994年凱特琳颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.25　1994年弗雷特颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1994年 8月18日12時 0分～ 1994年 8月22日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/18.12:	1.19/ 10.8/*	37	08/20.21:	3.43/ 11.6/*			
02	08/18.14:	1.73/ 11.2/*	38	08/20.23:	3.24/ 11.8/*			
03	08/18.16:	1.82/ 11.0/*	39	08/21.00:	2.94/ 12.0/*			
04	08/18.18:	2.46/ 11.3/*	40	08/21.02:	2.86/ 12.3/*			
05	08/18.20:	2.50/ 11.6/*	41	08/21.04:	2.09/ 11.9/*			
06	08/18.22:	2.31/ 12.0/*	42	08/21.06:	1.82/ 12.6/*			
07	08/19.00:	2.54/ 12.3/*	43	08/21.08:	1.79/ 12.5/*			
08	08/19.02:	2.98/ 12.6/*	44	08/21.10:	1.16/ 11.5/*			
09	08/19.04:	2.62/ 12.3/*	45	08/21.12:	1.07/ 10.7/*			
10	08/19.05:	3.32/ 12.3/*	46	08/21.14:	1.14/ 9.4/*			
11	08/19.07:	2.85/ 11.8/*	47	08/21.16:	1.27/ 9.2/*			
12	08/19.08:	2.37/ 11.0/*	48	08/21.18:	1.36/ 9.1/*			
13	08/19.10:	2.36/ 10.7/*	49	08/21.20:	1.44/ 9.1/*			
14	08/19.12:	2.54/ 10.8/*	50	08/21.22:	1.24/ 8.4/*			
15	08/19.14:	2.78/ 10.7/*	51	08/22.00:	1.23/ 8.2/*			
16	08/19.15:	2.84/ 10.7/*	52	08/22.02:	1.17/ 8.3/*			
17	08/19.16:	3.11/ 11.1/*	53	08/22.04:	1.13/ 7.9/*			
18	08/19.17:	3.88/ 11.8/*	54	08/22.06:	1.16/ 7.7/*			
19	08/19.19:	4.10/ 12.7/*	55	08/22.08:	1.16/ 7.6/*			
20	08/19.20:	3.99/ 12.9/*	56	08/22.10:	1.26/ 7.1/*			
21	08/19.21:	4.18/ 13.5/*						
22	08/19.23:	4.42/ 13.4/*						
23	08/20.00:	4.50/ 12.9/*						
24	08/20.02:	5.52/ 12.6/*						
25	08/20.03:	5.83/ 13.2/*						
26	08/20.05:	7.29/ 13.8/*						
27	08/20.06:	6.74/ 14.2/*						
28	08/20.08:	7.62/ 14.3/*						
29	08/20.09:	6.30/ 14.1/*						
30	08/20.11:	6.34/ 13.3/*						
31	08/20.12:	5.98/ 13.4/*						
32	08/20.14:	6.03/ 13.1/*						
33	08/20.15:	5.44/ 13.3/*						
34	08/20.17:	6.00/ 13.2/*						
35	08/20.18:	4.70/ 12.3/*						
36	08/20.20:	4.14/ 11.7/*						

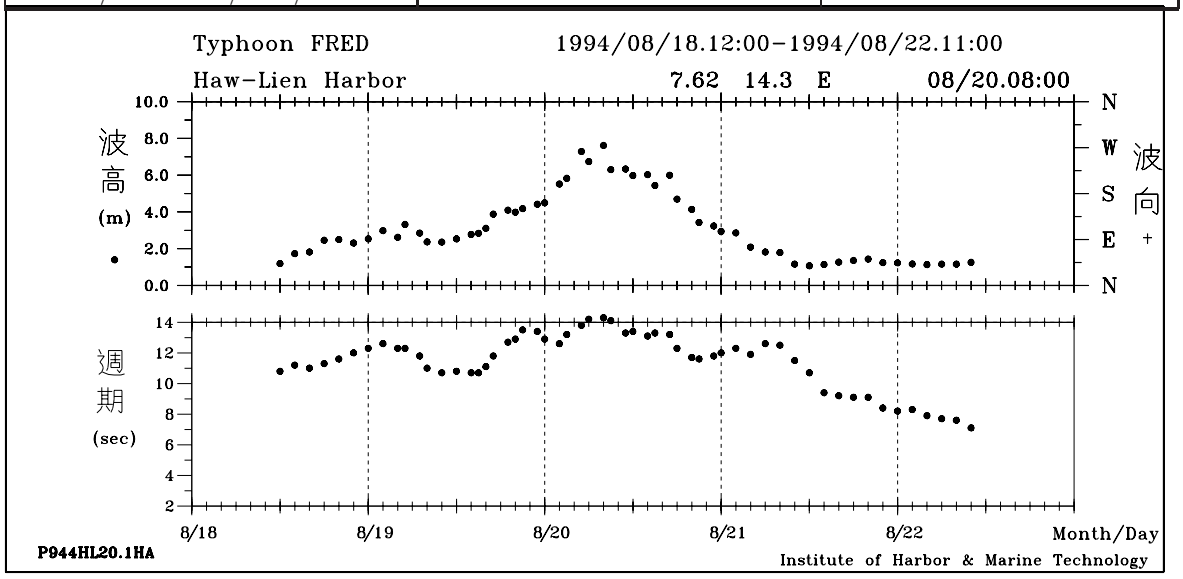


圖11.2.25　1994年弗雷特颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.26　1994年葛拉絲颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1994年 8月30日12時 0分～ 1994年 9月 1日23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/30.12:	.74/ 7.9/*						
02	08/30.14:	.75/ 7.8/*						
03	08/30.16:	.91/ 8.3/*						
04	08/30.18:	.82/ 8.3/*						
05	08/30.20:	.81/ 7.9/*						
06	08/30.22:	.88/ 8.6/*						
07	08/31.00:	.99/ 7.8/*						
08	08/31.02:	1.09/ 7.6/*						
09	08/31.04:	1.11/ 8.0/*						
10	08/31.06:	1.25/ 7.5/*						
11	08/31.08:	1.14/ 8.3/*						
12	08/31.10:	1.22/ 8.2/*						
13	08/31.12:	1.28/ 7.9/*						
14	08/31.14:	1.55/ 7.4/*						
15	08/31.16:	1.81/ 6.8/*						
16	08/31.18:	1.84/ 7.6/*						
17	08/31.20:	2.31/ 7.7/*						
18	08/31.22:	2.05/ 8.2/*						

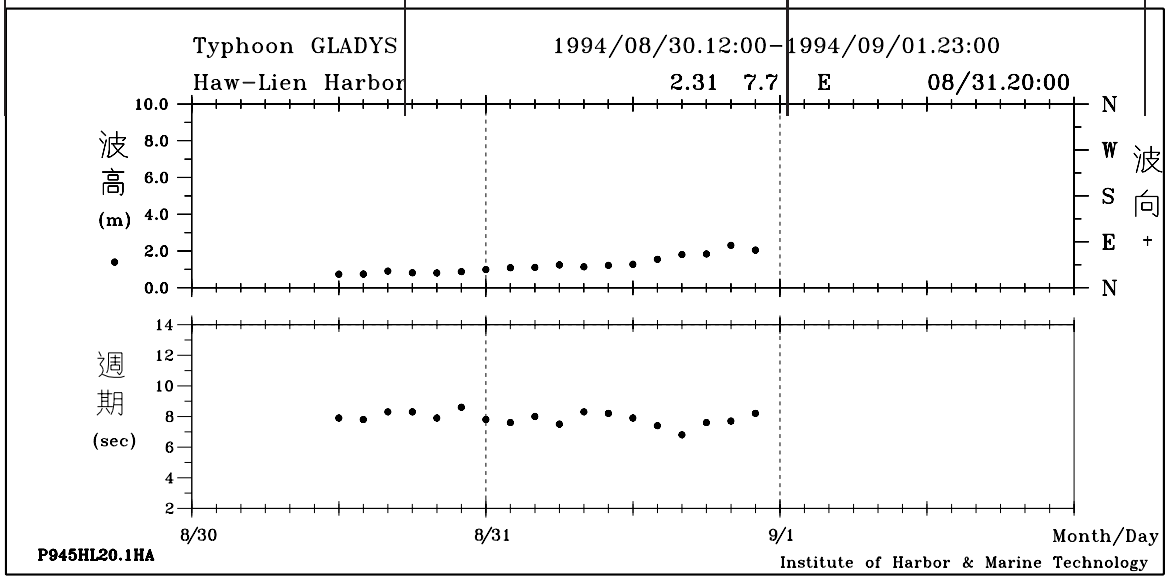


圖11.2.26　1994年葛拉絲颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.27　1994年席斯 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1994年10月 7日 0時 0分～ 1994年10月11日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	10/07.00:	.79/ 5.9/*	37	10/09.13:	6.70/ 12.5/*			
02	10/07.02:	.79/ 5.9/*	38	10/09.15:	7.95/ 13.9/*			
03	10/07.04:	.86/ 6.6/*	39	10/09.16:	8.32/ 13.7/*			
04	10/07.06:	.78/ 6.6/*	40	10/09.18:	8.10/ 13.7/*			
05	10/07.08:	.93/ 6.4/*	41	10/09.19:	6.59/ 13.0/*			
06	10/07.10:	1.07/ 6.5/*	42	10/09.21:	6.69/ 13.7/*			
07	10/07.12:	1.08/ 6.2/*	43	10/09.22:	7.20/ 13.7/*			
08	10/07.14:	1.25/ 6.5/*	44	10/10.00:	5.68/ 13.5/*			
09	10/07.16:	1.20/ 6.4/*	45	10/10.01:	5.38/ 13.2/*			
10	10/07.18:	1.19/ 7.2/*	46	10/10.03:	4.13/ 12.9/*			
11	10/07.20:	1.50/ 8.0/*	47	10/10.04:	3.56/ 12.1/*			
12	10/07.22:	1.63/ 8.6/*	48	10/10.06:	2.80/ 12.3/*			
13	10/08.00:	1.73/ 9.8/*	49	10/10.08:	1.99/ 10.3/*			
14	10/08.02:	2.01/ 11.1/*	50	10/10.10:	2.05/ 10.0/*			
15	10/08.04:	3.08/ 14.7/*	51	10/10.12:	1.74/ 10.0/*			
16	10/08.06:	3.43/ 14.9/*	52	10/10.14:	1.67/ 9.8/*			
17	10/08.07:	4.01/ 15.3/*	53	10/10.16:	1.42/ 9.4/*			
18	10/08.09:	5.53/ 15.4/*	54	10/10.18:	1.48/ 9.2/*			
19	10/08.10:	5.79/ 16.2/*	55	10/10.20:	1.57/ 8.5/*			
20	10/08.12:	4.70/ 14.5/*	56	10/10.22:	1.94/ 8.1/*			
21	10/08.13:	4.12/ 13.7/*	57	10/11.00:	1.93/ 7.1/*			
22	10/08.15:	4.53/ 14.2/*	58	10/11.02:	2.12/ 7.5/*			
23	10/08.16:	4.82/ 14.2/*	59	10/11.04:	2.02/ 7.4/*			
24	10/08.18:	4.90/ 14.7/*	60	10/11.06:	1.38/ 7.5/*			
25	10/08.19:	4.80/ 13.7/*	61	10/11.08:	1.22/ 8.1/*			
26	10/08.21:	5.37/ 13.5/*	62	10/11.10:	1.35/ 8.0/*			
27	10/08.22:	5.68/ 13.8/*						
28	10/09.00:	6.07/ 14.3/*						
29	10/09.01:	5.03/ 14.2/*						
30	10/09.03:	4.87/ 14.2/*						
31	10/09.04:	5.54/ 14.3/*						
32	10/09.06:	6.15/ 14.0/*						
33	10/09.07:	5.84/ 13.5/*						
34	10/09.09:	6.98/ 13.3/*						
35	10/09.10:	7.66/ 13.4/*						
36	10/09.12:	7.22/ 13.6/*						

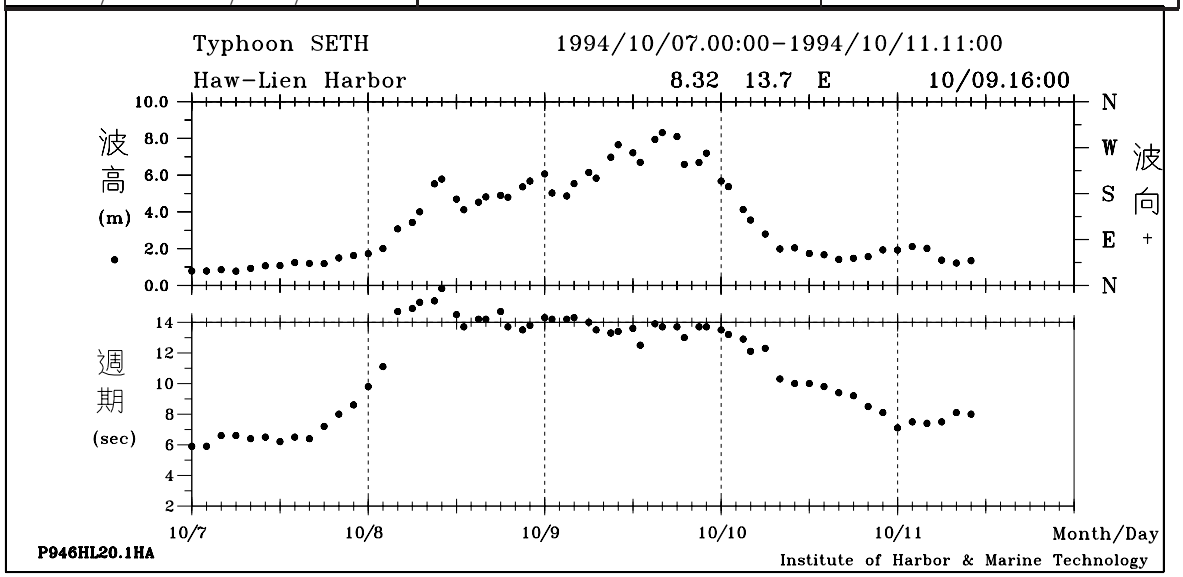


圖11.2.27　1994年席斯 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.28　1995年蓋瑞 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1995年 7月29日12時 0分～ 1995年 7月31日23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/29.12:	1.99/ 8.2/*						
02	07/29.14:	2.03/ 8.5/*						
03	07/29.16:	2.02/ 8.6/*						
04	07/29.18:	1.91/ 8.3/*						
05	07/29.20:	1.65/ 8.1/*						
06	07/29.22:	1.61/ 8.0/*						
07	07/30.00:	1.64/ 8.9/*						
08	07/30.02:	1.36/ 8.2/*						
09	07/30.04:	1.40/ 7.7/*						
10	07/30.06:	1.53/ 8.5/*						
11	07/30.08:	2.05/ 8.0/*						
12	07/30.10:	2.26/ 8.1/*						
13	07/30.12:	2.21/ 8.0/*						
14	07/30.14:	2.24/ 8.3/*						
15	07/30.16:	2.17/ 8.5/*						
16	07/30.18:	1.91/ 8.5/*						
17	07/30.20:	2.07/ 8.7/*						
18	07/30.22:	1.88/ 8.5/*						
19	07/31.00:	2.15/ 8.4/*						
20	07/31.02:	2.02/ 8.0/*						
21	07/31.04:	2.57/ 8.4/*						
22	07/31.08:	2.58/ 7.7/*						
23	07/31.09:	2.80/ 7.5/*						
24	07/31.11:	2.57/ 8.1/*						
25	07/31.12:	2.40/ 7.9/*						
26	07/31.14:	2.64/ 8.1/*						
27	07/31.16:	2.04/ 8.4/*						
28	07/31.18:	2.17/ 7.5/*						
29	07/31.20:	2.08/ 7.8/*						
30	07/31.22:	2.16/ 7.7/*						

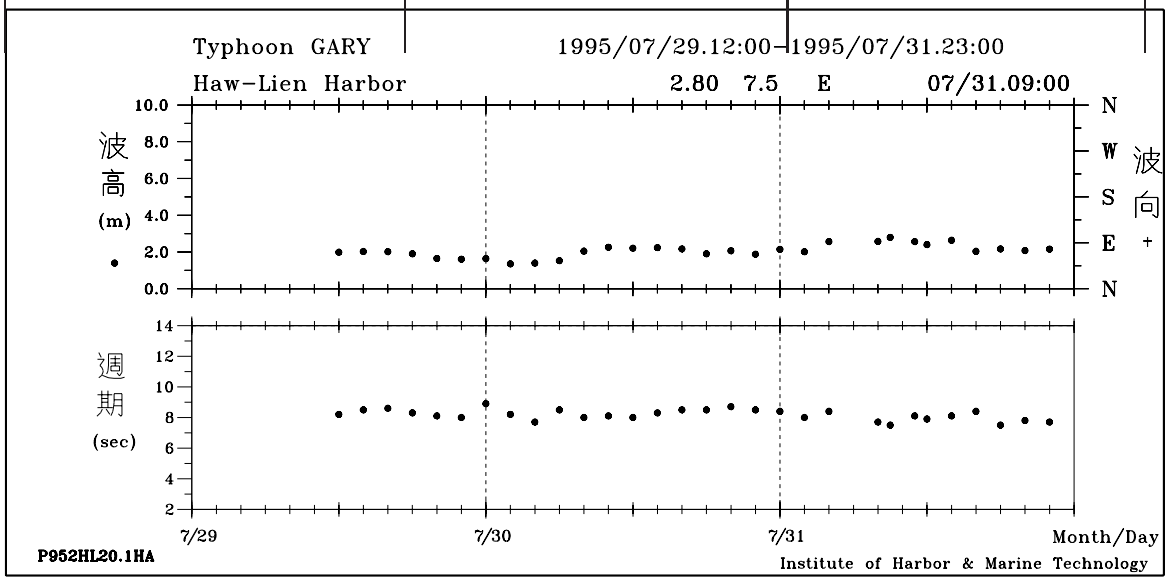


圖11.2.28　1995年蓋瑞 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.29　1995年珍妮絲颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1995年 **8**月**22**日 **0**時 **0**分～ **1995**年 **8**月**25**日**11**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/22.00:	.68/ 7.8/*	37	08/25.00:	.59/ 8.0/*			
02	08/22.02:	.81/ 8.1/*	38	08/25.02:	.64/ 7.6/*			
03	08/22.04:	.92/ 8.1/*	39	08/25.04:	.81/ 5.9/*			
04	08/22.06:	.88/ 8.2/*	40	08/25.06:	.86/ 5.2/*			
05	08/22.08:	.93/ 7.9/*	41	08/25.08:	.81/ 5.7/*			
06	08/22.10:	.83/ 7.6/*	42	08/25.10:	1.03/ 5.5/*			
07	08/22.12:	.69/ 7.5/*						
08	08/22.14:	.70/ 7.4/*						
09	08/22.16:	.69/ 7.5/*						
10	08/22.18:	.67/ 7.3/*						
11	08/22.20:	.61/ 7.1/*						
12	08/22.22:	.60/ 6.7/*						
13	08/23.00:	.52/ 6.8/*						
14	08/23.02:	.63/ 7.1/*						
15	08/23.04:	.70/ 6.9/*						
16	08/23.06:	.65/ 7.3/*						
17	08/23.08:	.71/ 7.6/*						
18	08/23.10:	.66/ 7.0/*						
19	08/23.12:	.72/ 7.5/*						
20	08/23.14:	.65/ 7.5/*						
21	08/23.16:	.77/ 7.4/*						
22	08/23.18:	.75/ 7.4/*						
23	08/23.20:	.71/ 7.2/*						
24	08/23.22:	.78/ 8.4/*						
25	08/24.00:	.82/ 8.6/*						
26	08/24.02:	.67/ 7.9/*						
27	08/24.04:	.71/ 8.0/*						
28	08/24.06:	.93/ 9.2/*						
29	08/24.08:	.93/ 9.3/*						
30	08/24.10:	.81/ 9.3/*						
31	08/24.12:	.77/ 9.0/*						
32	08/24.14:	.59/ 7.7/*						
33	08/24.16:	.67/ 7.7/*						
34	08/24.18:	.56/ 7.8/*						
35	08/24.20:	.60/ 7.7/*						
36	08/24.22:	.54/ 7.9/*						

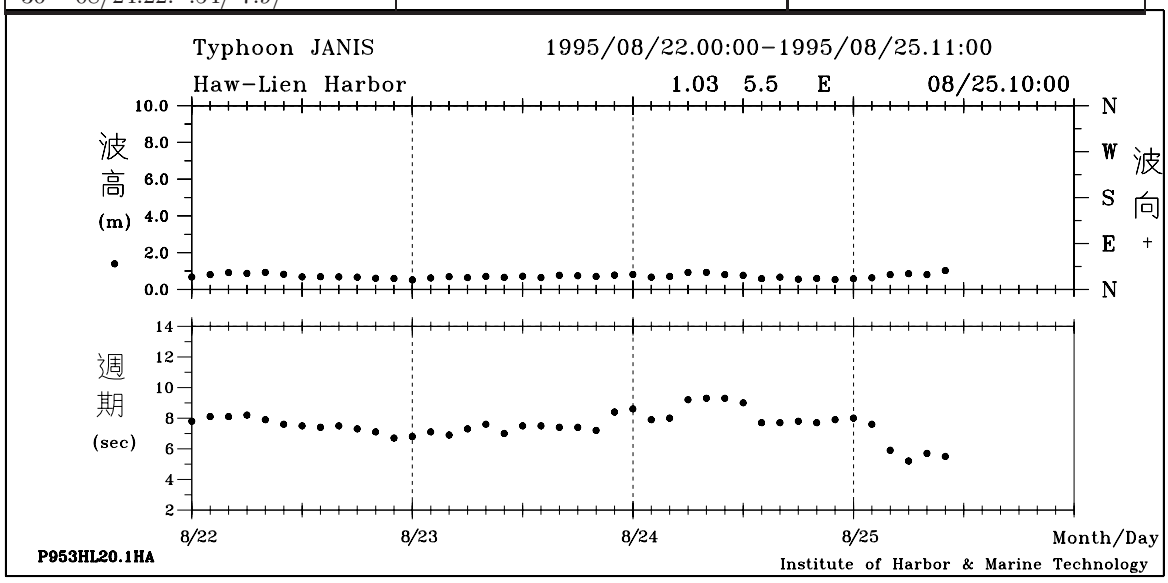


圖11.2.29　1995年珍妮絲颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.30　1995年肯特 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1995年 **8**月**27**日 **0**時 **0**分～ **1995**年 **8**月**31**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/27.00:	.78/ 6.5/*	37	08/30.00:	1.83/ 9.8/*			
02	08/27.02:	.82/ 6.8/*	38	08/30.02:	1.68/ 8.7/*			
03	08/27.04:	.64/ 6.4/*	39	08/30.04:	1.73/ 9.6/*			
04	08/27.06:	.80/ 6.7/*	40	08/30.06:	2.22/ 11.0/*			
05	08/27.08:	.81/ 6.7/*	41	08/30.08:	2.13/ 10.6/*			
06	08/27.10:	.67/ 6.5/*	42	08/30.10:	2.71/ 10.5/*			
07	08/27.12:	.74/ 6.5/*	43	08/30.12:	3.46/ 11.7/*			
08	08/27.14:	.77/ 6.9/*	44	08/30.13:	4.65/ 13.0/*			
09	08/27.16:	1.13/ 10.8/*	45	08/30.15:	4.42/ 12.3/*			
10	08/27.18:	1.00/ 9.2/*	46	08/30.16:	6.18/ 12.2/*			
11	08/27.20:	1.19/ 9.7/*	47	08/30.18:	6.85/ 12.8/*			
12	08/27.22:	1.38/ 9.6/*	48	08/30.19:	5.67/ 11.3/*			
13	08/28.00:	1.57/ 9.5/*	49	08/30.21:	5.16/ 10.9/*			
14	08/28.02:	1.42/ 9.4/*	50	08/30.22:	4.23/ 10.3/*			
15	08/28.04:	1.45/ 9.6/*	51	08/30.23:	4.26/ 10.6/*			
16	08/28.06:	1.66/ 9.9/*	52	08/31.00:	3.58/ 9.7/*			
17	08/28.08:	1.26/ 9.7/*	53	08/31.01:	3.66/ 9.7/*			
18	08/28.10:	1.60/ 10.4/*	54	08/31.02:	3.12/ 9.4/*			
19	08/28.12:	1.62/ 9.5/*	55	08/31.03:	3.06/ 9.9/*			
20	08/28.14:	1.29/ 9.7/*	56	08/31.04:	2.76/ 9.1/*			
21	08/28.16:	1.16/ 9.3/*	57	08/31.05:	2.79/ 9.8/*			
22	08/28.18:	1.22/ 9.5/*						
23	08/28.20:	1.19/ 8.5/*						
24	08/28.22:	1.21/ 8.2/*						
25	08/29.00:	1.16/ 8.2/*						
26	08/29.02:	1.22/ 7.9/*						
27	08/29.04:	1.04/ 8.3/*						
28	08/29.06:	1.20/ 8.4/*						
29	08/29.08:	1.19/ 8.5/*						
30	08/29.10:	1.39/ 9.2/*						
31	08/29.12:	2.19/ 10.5/*						
32	08/29.14:	1.92/ 10.1/*						
33	08/29.16:	2.03/ 9.8/*						
34	08/29.18:	2.06/ 10.2/*						
35	08/29.20:	2.22/ 9.8/*						
36	08/29.22:	2.39/ 9.7/*						

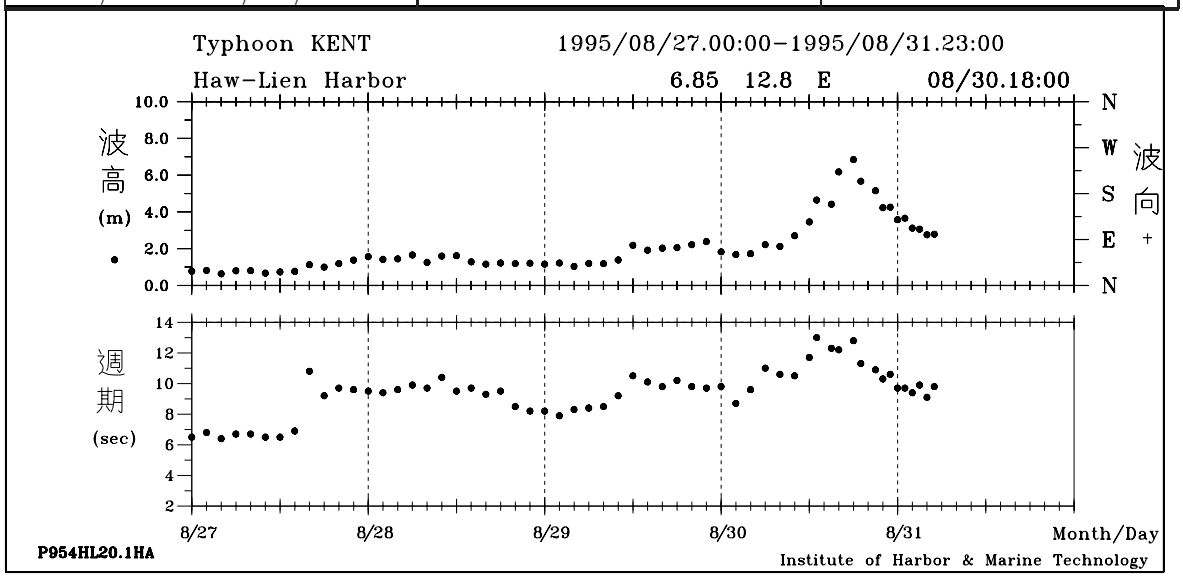


圖11.2.30　1995年肯特 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.31　1995年賴恩 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1995年 **9**月**20**日**12**時 **0**分～ **1995**年 **9**月**24**日**11**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/20.12:	1.15/ 9.6/*						
02	09/20.14:	1.21/ 9.5/*						
03	09/20.16:	1.27/ 8.9/*						
04	09/20.18:	1.05/ 9.2/*						
05	09/20.20:	1.14/ 9.0/*						
06	09/20.22:	1.19/ 9.1/*						
07	09/21.00:	1.05/ 8.5/*						
08	09/21.02:	1.09/ 9.2/*						
09	09/21.04:	1.18/ 8.9/*						
10	09/21.06:	1.03/ 8.9/*						
11	09/21.08:	.97/ 9.0/*						
12	09/21.10:	.86/ 8.5/*						
13	09/21.12:	1.31/ 9.5/*						
14	09/21.14:	.89/ 8.9/*						
15	09/21.16:	.86/ 9.2/*						
16	09/21.18:	.87/ 8.1/*						
17	09/21.20:	.91/ 7.2/*						
18	09/21.22:	1.20/ 5.4/*						
19	09/22.00:	1.14/ 6.2/*						
20	09/22.02:	1.32/ 5.7/*						
21	09/22.04:	1.57/ 6.1/*						
22	09/22.06:	1.57/ 6.2/*						
23	09/22.08:	1.91/ 7.1/*						
24	09/22.10:	2.12/ 8.2/*						
25	09/22.12:	1.82/ 7.7/*						
26	09/22.14:	1.76/ 7.6/*						
27	09/22.16:	2.09/ 8.3/*						
28	09/22.18:	2.32/ 9.4/*						
29	09/22.19:	2.61/ 8.8/*						
30	09/22.22:	2.36/ 8.6/*						
31	09/23.00:	2.11/ 8.5/*						
32	09/23.02:	2.20/ 9.0/*						
33	09/23.04:	1.71/ 9.0/*						
34	09/23.06:	1.96/ 8.8/*						
35	09/23.08:	1.96/ 9.0/*						
36	09/23.10:	2.21/ 9.5/*						

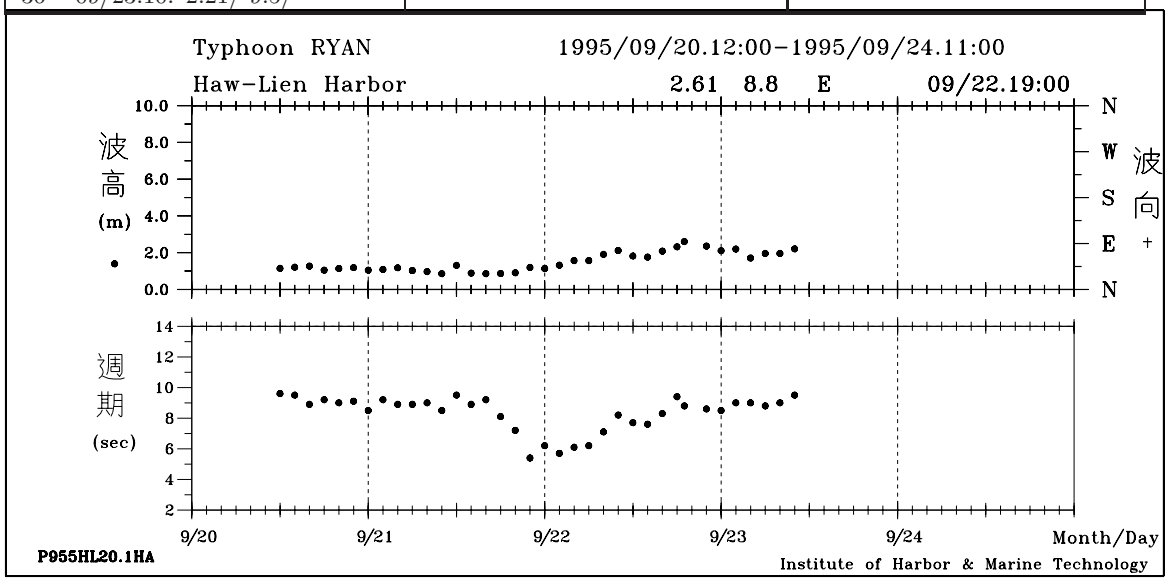


圖11.2.31　1995年賴恩 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.32　1996年凱姆 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1996年 **5**月**20**日**12**時 **0**分～ **1996**年 **5**月**24**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	05/20.12:	1.14/ 10.6/*	37	05/23.12:	2.44/ 7.4/*			
02	05/20.14:	.90/ 9.7/*	38	05/23.14:	2.27/ 7.4/*			
03	05/20.16:	.85/ 10.2/*	39	05/23.16:	2.43/ 7.4/*			
04	05/20.18:	1.10/ 10.1/*	40	05/23.18:	2.41/ 7.4/*			
05	05/20.20:	1.09/ 9.9/*	41	05/23.20:	2.18/ 7.6/*			
06	05/20.22:	1.32/ 10.8/*	42	05/23.22:	2.27/ 7.6/*			
07	05/21.00:	1.13/ 9.9/*	43	05/24.00:	2.10/ 7.9/*			
08	05/21.02:	.99/ 9.6/*	44	05/24.02:	1.51/ 7.6/*			
09	05/21.04:	1.03/ 9.3/*	45	05/24.04:	1.61/ 7.5/*			
10	05/21.06:	1.01/ 8.7/*	46	05/24.06:	1.75/ 7.4/*			
11	05/21.08:	.92/ 9.1/*	47	05/24.08:	1.64/ 7.8/*			
12	05/21.10:	1.01/ 8.0/*	48	05/24.10:	1.72/ 8.0/*			
13	05/21.12:	.88/ 7.0/*	49	05/24.12:	1.56/ 8.2/*			
14	05/21.14:	.85/ 6.4/*	50	05/24.14:	1.63/ 8.5/*			
15	05/21.16:	.82/ 7.1/*	51	05/24.16:	1.34/ 7.5/*			
16	05/21.18:	.80/ 7.9/*	52	05/24.18:	1.36/ 7.8/*			
17	05/21.20:	.89/ 7.9/*	53	05/24.20:	1.10/ 7.4/*			
18	05/21.22:	.85/ 7.5/*	54	05/24.22:	1.06/ 7.2/*			
19	05/22.00:	.81/ 7.4/*						
20	05/22.02:	.82/ 7.0/*						
21	05/22.04:	.87/ 7.2/*						
22	05/22.06:	.90/ 7.7/*						
23	05/22.08:	1.07/ 7.1/*						
24	05/22.10:	1.13/ 6.9/*						
25	05/22.12:	1.19/ 6.8/*						
26	05/22.14:	1.08/ 6.8/*						
27	05/22.16:	1.14/ 7.0/*						
28	05/22.18:	1.20/ 6.7/*						
29	05/22.20:	1.36/ 6.9/*						
30	05/22.22:	1.52/ 7.0/*						
31	05/23.00:	1.51/ 6.8/*						
32	05/23.02:	1.42/ 7.0/*						
33	05/23.04:	1.62/ 7.0/*						
34	05/23.06:	2.11/ 7.6/*						
35	05/23.08:	2.14/ 8.1/*						
36	05/23.10:	2.29/ 8.0/*						

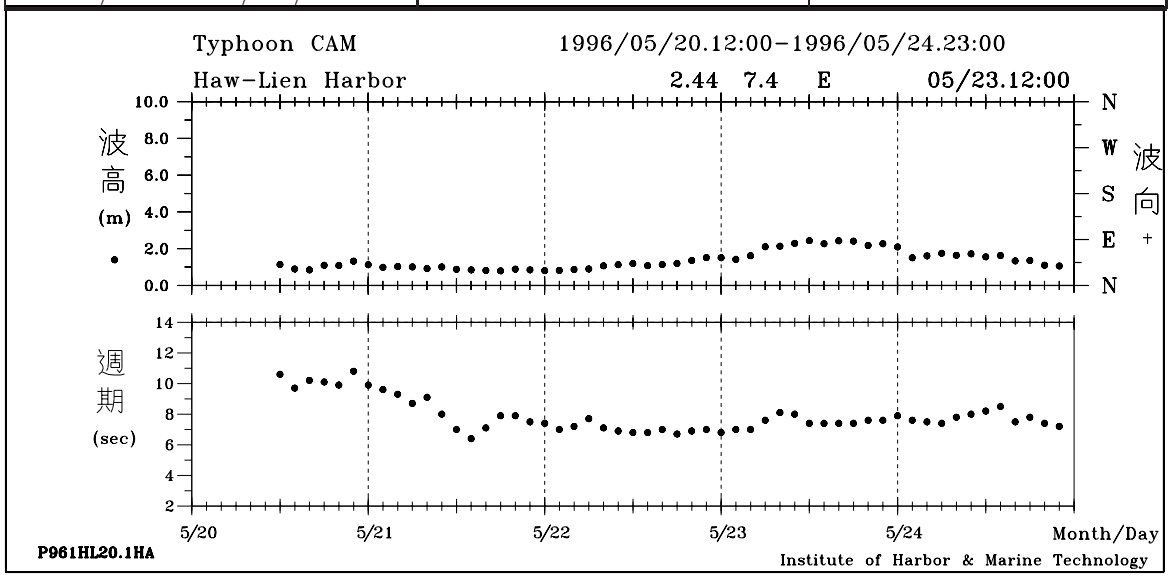


圖11.2.32　1996年凱姆 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.33　1996年葛樂禮颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1996年 **7**月**24**日 **0**時 **0**分～ **1996**年 **7**月**27**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/24.00:	.70/ 6.1/*	37	07/26.09:	4.46/ 11.4/*			
02	07/24.02:	.75/ 5.9/*	38	07/26.10:	4.46/ 11.5/*			
03	07/24.04:	.81/ 6.1/*	39	07/26.11:	4.59/ 11.6/*			
04	07/24.06:	.93/ 6.1/*	40	07/26.13:	4.33/ 11.7/*			
05	07/24.08:	1.04/ 6.5/*	41	07/26.14:	4.17/ 11.1/*			
06	07/24.10:	1.28/ 7.0/*	42	07/26.16:	4.43/ 10.4/*			
07	07/24.12:	1.49/ 7.7/*	43	07/26.17:	4.48/ 10.2/*			
08	07/24.14:	2.07/ 8.6/*	44	07/26.18:	4.46/ 9.8/*			
09	07/24.16:	2.18/ 9.1/*	45	07/26.19:	4.23/ 9.4/*			
10	07/24.18:	2.63/ 10.2/*	46	07/26.21:	4.04/ 9.2/*			
11	07/24.20:	2.44/ 9.7/*	47	07/26.22:	3.66/ 9.3/*			
12	07/24.21:	2.33/ 9.5/*	48	07/26.23:	3.56/ 8.2/*			
13	07/24.22:	2.35/ 10.2/*	49	07/27.00:	3.24/ 8.7/*			
14	07/25.00:	2.66/ 9.8/*	50	07/27.01:	3.09/ 8.8/*			
15	07/25.02:	2.94/ 10.4/*	51	07/27.02:	3.06/ 8.2/*			
16	07/25.03:	2.79/ 10.2/*	52	07/27.03:	3.18/ 7.7/*			
17	07/25.04:	3.00/ 10.8/*	53	07/27.04:	2.85/ 8.4/*			
18	07/25.05:	2.27/ 9.5/*	54	07/27.05:	2.47/ 8.2/*			
19	07/25.08:	2.56/ 10.1/*	55	07/27.06:	2.42/ 7.4/*			
20	07/25.10:	2.66/ 10.5/*	56	07/27.08:	2.45/ 7.3/*			
21	07/25.12:	2.37/ 10.4/*	57	07/27.10:	1.88/ 8.1/*			
22	07/25.14:	3.38/ 12.0/*	58	07/27.12:	1.71/ 7.8/*			
23	07/25.15:	3.41/ 12.2/*	59	07/27.14:	1.76/ 7.8/*			
24	07/25.16:	3.77/ 12.1/*	60	07/27.16:	1.56/ 7.5/*			
25	07/25.18:	4.44/ 12.5/*	61	07/27.18:	1.33/ 6.8/*			
26	07/25.19:	4.58/ 11.7/*	62	07/27.20:	1.42/ 6.9/*			
27	07/25.21:	3.83/ 11.3/*	63	07/27.22:	1.32/ 6.5/*			
28	07/25.22:	3.71/ 10.6/*						
29	07/25.23:	4.15/ 10.7/*						
30	07/26.00:	4.05/ 11.2/*						
31	07/26.01:	3.72/ 10.5/*						
32	07/26.03:	3.80/ 10.8/*						
33	07/26.04:	3.82/ 11.1/*						
34	07/26.05:	4.22/ 11.5/*						
35	07/26.06:	3.85/ 11.2/*						
36	07/26.08:	3.90/ 11.3/*						

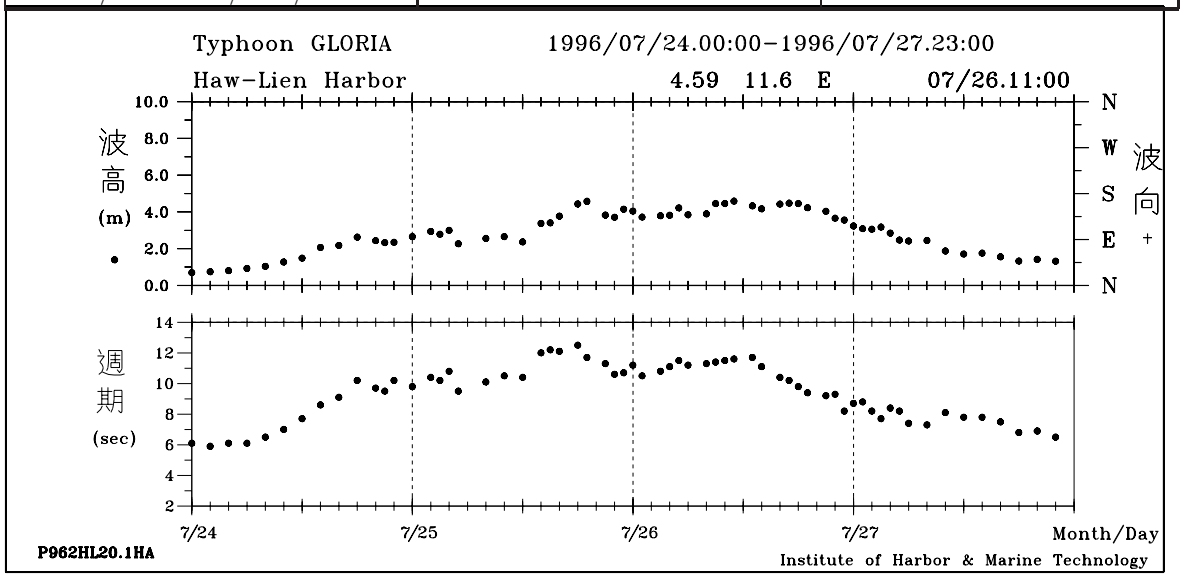


圖11.2.33　1996年葛樂禮颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.34　1996年賀伯 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1996年 7月29日 0時 0分～ 1996年 8月 2日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/29.00:	2.49/ 12.0/*	37	07/31.09:	4.65/ 12.7/*			
02	07/29.02:	2.07/ 12.0/*	38	07/31.11:	6.20/ 12.7/*			
03	07/29.04:	1.86/ 11.6/*	39	07/31.12:	6.45/ 13.8/*			
04	07/29.06:	1.88/ 12.5/*	40	07/31.14:	5.90/ 12.9/*			
05	07/29.08:	2.03/ 12.7/*	41	07/31.15:	4.67/ 11.6/*			
06	07/29.10:	2.74/ 13.4/*	42	07/31.17:	4.50/ 12.2/*			
07	07/29.12:	2.44/ 13.1/*	43	07/31.18:	4.22/ 12.7/*			
08	07/29.14:	2.84/ 12.6/*	44	07/31.19:	4.12/ 13.1/*			
09	07/29.16:	2.87/ 13.3/*	45	07/31.20:	4.54/ 12.8/*			
10	07/29.17:	2.52/ 12.3/*	46	07/31.22:	3.47/ 13.1/*			
11	07/29.19:	3.89/ 13.1/*	47	07/31.23:	3.96/ 10.2/*			
12	07/29.20:	3.71/ 12.6/*						
13	07/29.21:	3.54/ 12.2/*						
14	07/29.23:	3.27/ 11.4/*						
15	07/30.00:	3.91/ 12.1/*						
16	07/30.02:	3.13/ 13.1/*						
17	07/30.04:	3.84/ 13.6/*						
18	07/30.05:	3.87/ 13.3/*						
19	07/30.07:	4.28/ 14.1/*						
20	07/30.08:	3.96/ 12.8/*						
21	07/30.09:	4.19/ 12.5/*						
22	07/30.11:	4.03/ 13.9/*						
23	07/30.13:	4.64/ 13.5/*						
24	07/30.14:	4.50/ 12.9/*						
25	07/30.16:	4.07/ 12.8/*						
26	07/30.17:	3.93/ 12.1/*						
27	07/30.18:	3.88/ 12.2/*						
28	07/30.19:	4.40/ 12.4/*						
29	07/30.21:	4.24/ 12.8/*						
30	07/30.22:	4.33/ 12.7/*						
31	07/31.00:	4.60/ 13.1/*						
32	07/31.02:	4.69/ 13.3/*						
33	07/31.03:	5.08/ 13.1/*						
34	07/31.05:	4.71/ 13.0/*						
35	07/31.06:	7.46/ 13.2/*						
36	07/31.08:	5.91/ 13.2/*						

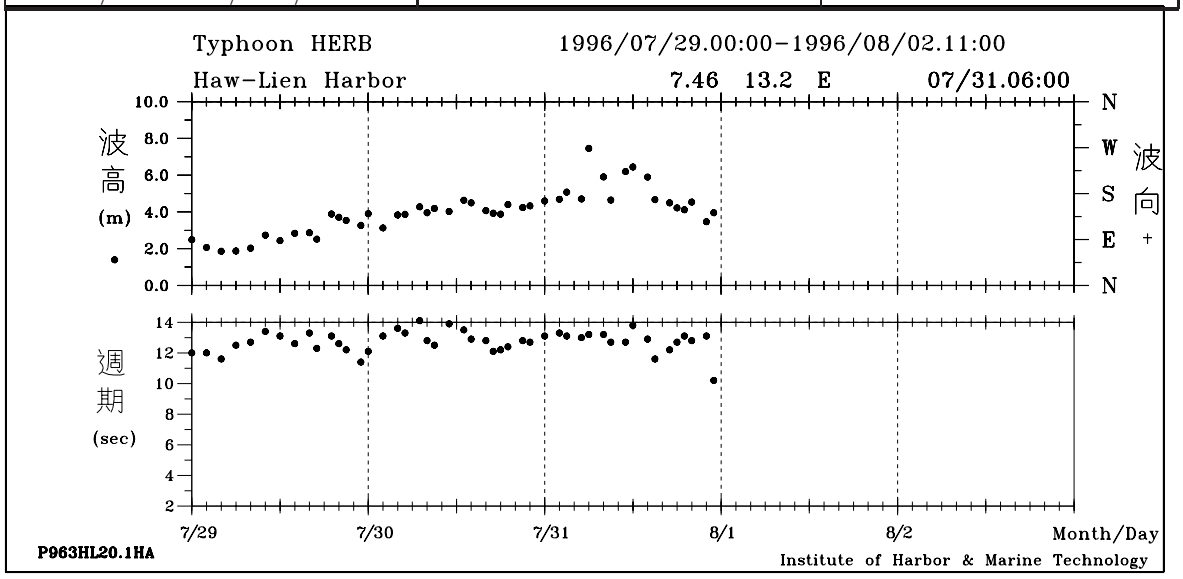


圖11.2.34　1996年賀伯 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.35　1997年溫妮 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1997年 8月15日12時 0分～ 1997年 8月19日11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/15.12:	2.95/ 15.0/*	37	08/18.00:	4.07/ 13.0/*			
02	08/15.13:	2.26/ 15.4/*	38	08/18.01:	4.43/ 13.2/*			
03	08/15.15:	2.55/ 15.4/*	39	08/18.03:	4.60/ 14.3/*			
04	08/15.17:	2.22/ 14.7/*	40	08/18.04:	4.97/ 14.6/*			
05	08/15.19:	2.24/ 14.8/*	41	08/18.06:	3.08/ 13.4/*			
06	08/15.21:	2.08/ 14.9/*	42	08/18.07:	3.09/ 14.0/*			
07	08/15.23:	2.02/ 13.8/*	43	08/18.09:	2.77/ 14.0/*			
08	08/16.01:	1.96/ 13.9/*	44	08/18.10:	2.45/ 13.6/*			
09	08/16.03:	2.09/ 15.1/*	45	08/18.12:	1.75/ 11.9/*			
10	08/16.05:	2.10/ 14.5/*	46	08/18.14:	1.96/ 13.4/*			
11	08/16.07:	2.61/ 14.3/*	47	08/18.16:	2.13/ 11.8/*			
12	08/16.09:	2.08/ 13.5/*	48	08/18.18:	1.76/ 10.2/*			
13	08/16.11:	2.06/ 13.2/*	49	08/18.20:	1.68/ 9.2/*			
14	08/16.13:	4.38/ 15.4/*	50	08/18.22:	1.88/ 9.0/*			
15	08/16.15:	3.50/ 14.0/*	51	08/19.00:	1.68/ 8.8/*			
16	08/16.16:	3.47/ 13.3/*	52	08/19.02:	1.76/ 9.3/*			
17	08/16.18:	3.72/ 14.2/*	53	08/19.04:	2.04/ 7.6/*			
18	08/16.19:	2.74/ 12.0/*	54	08/19.06:	2.66/ 8.2/*			
19	08/16.20:	2.92/ 12.3/*	55	08/19.07:	2.57/ 7.6/*			
20	08/16.22:	2.48/ 11.1/*	56	08/19.09:	2.77/ 8.0/*			
21	08/16.23:	3.15/ 14.4/*	57	08/19.11:	2.00/ 7.3/*			
22	08/17.00:	3.00/ 13.6/*						
23	08/17.02:	2.71/ 13.3/*						
24	08/17.04:	2.45/ 12.0/*						
25	08/17.05:	2.80/ 12.1/*						
26	08/17.07:	2.84/ 12.3/*						
27	08/17.08:	2.69/ 12.2/*						
28	08/17.10:	2.52/ 12.2/*						
29	08/17.12:	2.95/ 11.8/*						
30	08/17.13:	2.92/ 11.6/*						
31	08/17.15:	2.84/ 11.4/*						
32	08/17.17:	2.55/ 11.8/*						
33	08/17.18:	2.84/ 12.0/*						
34	08/17.20:	3.63/ 12.9/*						
35	08/17.21:	3.08/ 12.8/*						
36	08/17.22:	4.09/ 13.1/*						

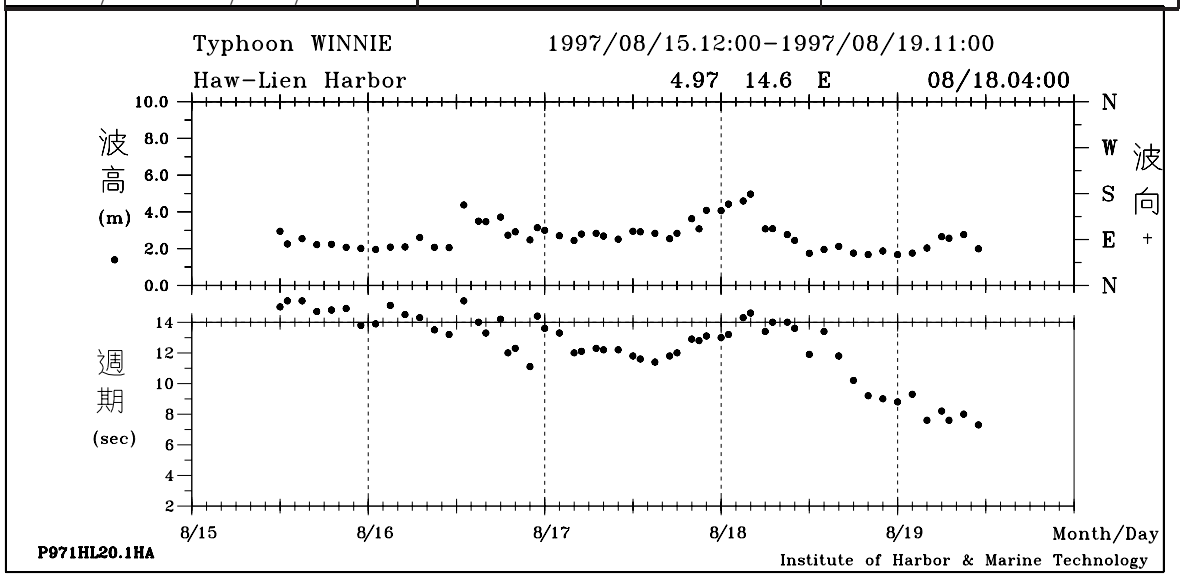


圖11.2.35　1997年溫妮 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.36　1997年安珀 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1997年 8月26日 0時 0分～ 1997年 8月30日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/26.00:	1.40/ 9.9/*	37	08/28.16:	7.81/ 13.5/*			
02	08/26.02:	1.50/ 9.7/*	38	08/28.18:	7.59/ 12.7/*			
03	08/26.04:	1.52/ 10.3/*	39	08/28.19:	7.29/ 12.9/*			
04	08/26.06:	1.60/ 10.2/*	40	08/28.21:	8.85/ 13.4/*			
05	08/26.08:	1.99/ 10.4/*	41	08/28.22:	8.16/ 12.6/*			
06	08/26.10:	1.86/ 10.8/*						
07	08/26.12:	1.73/ 10.2/*						
08	08/26.14:	2.01/ 10.5/*						
09	08/26.16:	1.51/ 9.6/*						
10	08/26.18:	1.41/ 9.0/*						
11	08/26.20:	1.45/ 10.4/*						
12	08/26.22:	1.61/ 10.7/*						
13	08/27.00:	1.55/ 10.8/*						
14	08/27.02:	1.49/ 10.4/*						
15	08/27.04:	1.74/ 10.6/*						
16	08/27.06:	1.86/ 11.2/*						
17	08/27.08:	2.28/ 12.0/*						
18	08/27.10:	1.50/ 11.3/*						
19	08/27.12:	2.31/ 12.5/*						
20	08/27.14:	2.37/ 11.6/*						
21	08/27.17:	3.00/ 12.2/*						
22	08/27.18:	2.92/ 11.8/*						
23	08/27.19:	2.80/ 11.3/*						
24	08/27.21:	2.74/ 11.8/*						
25	08/27.22:	3.08/ 12.1/*						
26	08/28.00:	4.62/ 12.7/*						
27	08/28.01:	4.09/ 12.4/*						
28	08/28.03:	4.56/ 12.7/*						
29	08/28.04:	5.12/ 12.3/*						
30	08/28.06:	5.30/ 12.3/*						
31	08/28.07:	4.34/ 12.8/*						
32	08/28.09:	4.66/ 13.9/*						
33	08/28.10:	4.56/ 13.1/*						
34	08/28.12:	6.01/ 13.5/*						
35	08/28.13:	5.28/ 12.8/*						
36	08/28.15:	6.37/ 12.4/*						

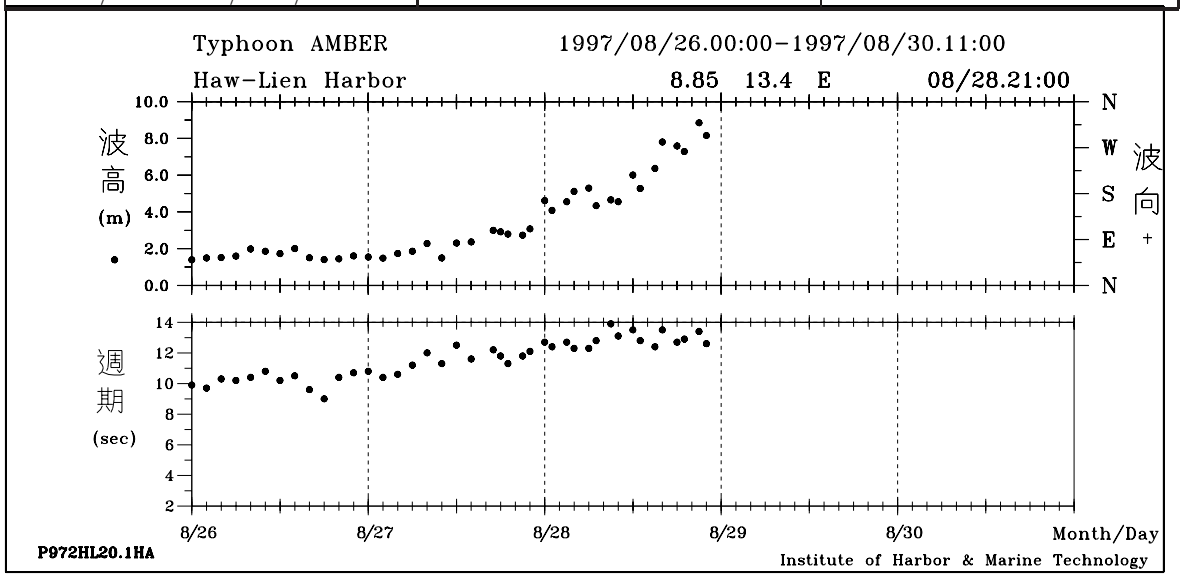


圖11.2.36　1997年安珀 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.37　1997年艾文 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1997年10月19日12時 0分～ 1997年10月24日11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	10/19.12:	2.10/ 10.3/*
02	10/19.13:	2.10/ 11.1/*
03	10/19.14:	2.72/ 12.3/*
04	10/19.15:	2.17/ 11.8/*
05	10/19.16:	1.92/ 10.4/*
06	10/19.17:	2.29/ 10.6/*
07	10/19.18:	2.14/ 9.3/*
08	10/19.19:	2.07/ 9.1/*
09	10/19.20:	1.98/ 9.0/*
10	10/19.21:	2.06/ 8.5/*
11	10/19.22:	1.92/ 8.1/*
12	10/19.23:	1.81/ 8.0/*
13	10/20.00:	1.51/ 7.9/*
14	10/20.01:	1.65/ 8.3/*
15	10/20.02:	1.72/ 8.5/*
16	10/20.03:	2.04/ 10.6/*
17	10/20.04:	1.89/ 9.3/*
18	10/20.05:	1.69/ 9.4/*
19	10/20.06:	1.64/ 9.0/*
20	10/20.07:	1.82/ 8.8/*
21	10/20.08:	1.91/ 10.3/*
22	10/20.09:	2.37/ 10.7/*
23	10/20.10:	2.10/ 10.9/*
24	10/20.11:	2.23/ 11.6/*
25	10/20.12:	2.54/ 13.0/*
26	10/20.13:	2.39/ 13.7/*
27	10/20.14:	2.91/ 14.1/*
28	10/20.15:	2.35/ 12.4/*
29	10/20.16:	2.48/ 12.0/*
30	10/20.17:	2.45/ 13.1/*
31	10/20.18:	2.55/ 11.8/*
32	10/20.19:	2.79/ 11.9/*
33	10/20.20:	3.01/ 12.8/*
34	10/20.21:	2.61/ 11.9/*
35	10/20.22:	2.72/ 12.4/*
36	10/20.23:	2.84/ 12.2/*
37	10/21.00:	2.86/ 12.8/*
38	10/21.01:	2.86/ 12.7/*
39	10/21.02:	3.21/ 13.2/*
40	10/21.03:	2.67/ 13.1/*
41	10/21.04:	2.50/ 12.6/*
42	10/21.05:	2.53/ 13.2/*
43	10/21.06:	2.31/ 12.2/*
44	10/21.07:	2.29/ 11.2/*
45	10/21.08:	2.03/ 11.9/*
46	10/21.09:	2.09/ 11.7/*
47	10/21.10:	2.35/ 11.3/*
48	10/21.11:	2.28/ 11.8/*
49	10/21.12:	2.14/ 11.2/*
50	10/21.13:	2.24/ 10.9/*
51	10/21.14:	1.77/ 10.2/*
52	10/21.15:	2.26/ 12.1/*
53	10/21.16:	2.55/ 11.7/*
54	10/21.17:	2.40/ 10.8/*
55	10/21.18:	2.86/ 12.1/*
56	10/21.19:	2.46/ 10.9/*
57	10/21.20:	2.40/ 11.0/*
58	10/21.21:	2.51/ 11.4/*
59	10/21.22:	2.75/ 11.6/*
60	10/21.23:	2.94/ 12.6/*
61	10/22.00:	2.46/ 10.2/*
62	10/22.01:	2.44/ 10.6/*
63	10/22.02:	2.57/ 10.9/*
64	10/22.03:	2.41/ 10.1/*
65	10/22.04:	2.05/ 9.8/*
66	10/22.05:	2.34/ 11.2/*
67	10/22.06:	2.38/ 11.1/*
68	10/22.07:	1.65/ 9.5/*
69	10/22.08:	1.52/ 10.0/*
70	10/22.09:	2.05/ 10.4/*
71	10/22.10:	1.93/ 9.3/*
72	10/22.11:	2.26/ 9.1/*
73	10/22.12:	2.34/ 9.8/*
74	10/22.13:	2.07/ 8.7/*
75	10/22.14:	2.18/ 9.2/*
76	10/22.15:	2.28/ 9.2/*
77	10/22.16:	2.13/ 8.9/*
78	10/22.17:	2.13/ 9.2/*
79	10/22.18:	2.05/ 9.2/*
80	10/22.19:	1.94/ 8.8/*
81	10/22.20:	1.94/ 8.6/*
82	10/22.21:	1.79/ 8.2/*
83	10/22.22:	1.92/ 8.7/*
84	10/22.23:	1.80/ 7.9/*
85	10/23.00:	1.87/ 9.2/*
86	10/23.01:	1.75/ 9.3/*
87	10/23.02:	1.62/ 9.6/*
88	10/23.03:	1.45/ 9.3/*
89	10/23.04:	1.52/ 9.2/*
90	10/23.05:	1.55/ 8.6/*
91	10/23.06:	1.33/ 7.8/*
92	10/23.07:	1.39/ 7.9/*
93	10/23.08:	1.42/ 8.4/*
94	10/23.09:	1.49/ 8.1/*
95	10/23.10:	1.58/ 8.2/*
96	10/23.11:	1.44/ 8.3/*
97	10/23.12:	1.44/ 8.3/*
98	10/23.13:	1.49/ 7.7/*
99	10/23.14:	1.67/ 8.1/*
100	10/23.15:	1.74/ 7.8/*
101	10/23.16:	1.70/ 7.8/*
102	10/23.17:	1.76/ 7.5/*
103	10/23.18:	1.49/ 6.6/*
104	10/23.19:	1.57/ 6.9/*
105	10/23.20:	1.81/ 7.8/*
106	10/23.21:	2.01/ 8.3/*
107	10/23.22:	1.94/ 8.3/*
108	10/23.23:	1.60/ 7.6/*

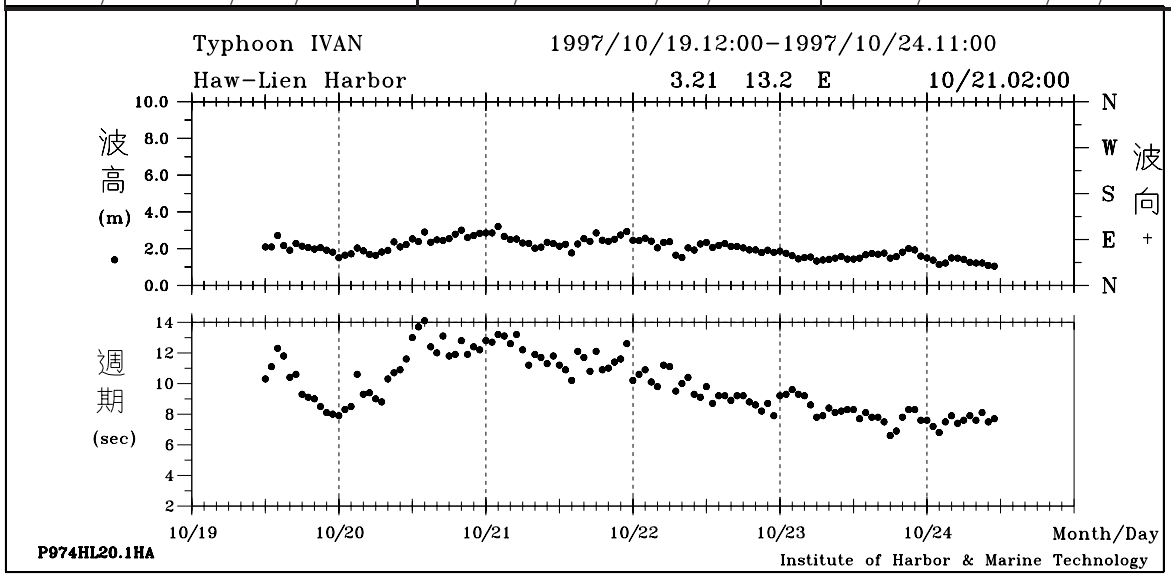


圖11.2.37　1997年艾文 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.38　1998年奧托 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1998年 **8**月 **3**日 **0**時 **0**分～ **1998**年 **8**月 **5**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/03.00:	.55/ 7.9/*	37	08/04.12:	4.26/ 9.9/*			
02	08/03.01:	.58/ 8.0/*	38	08/04.13:	5.60/ 10.6/*			
03	08/03.02:	.57/ 8.0/*	39	08/04.14:	6.70/ 11.4/*			
04	08/03.03:	.55/ 7.4/*	40	08/04.15:	5.01/ 9.7/*			
05	08/03.04:	.65/ 8.0/*	41	08/04.16:	3.65/ 8.8/*			
06	08/03.05:	.51/ 6.5/*	42	08/04.17:	3.11/ 7.9/*			
07	08/03.06:	.52/ 7.4/*	43	08/04.18:	2.66/ 8.1/*			
08	08/03.07:	.52/ 7.7/*	44	08/04.19:	2.18/ 7.7/*			
09	08/03.08:	.48/ 7.5/*	45	08/04.20:	2.13/ 7.5/*			
10	08/03.09:	.51/ 7.0/*	46	08/04.21:	1.89/ 7.9/*			
11	08/03.10:	.58/ 7.4/*	47	08/04.22:	1.84/ 8.1/*			
12	08/03.11:	.52/ 7.6/*	48	08/04.23:	2.21/ 8.5/*			
13	08/03.12:	.49/ 7.6/*	49	08/05.00:	2.02/ 8.3/*			
14	08/03.13:	.68/ 7.5/*	50	08/05.01:	2.14/ 8.0/*			
15	08/03.14:	.67/ 6.8/*	51	08/05.02:	2.03/ 7.7/*			
16	08/03.15:	.73/ 6.4/*	52	08/05.03:	2.05/ 7.6/*			
17	08/03.16:	.75/ 7.0/*	53	08/05.04:	1.99/ 7.7/*			
18	08/03.17:	.79/ 6.8/*	54	08/05.05:	1.99/ 7.9/*			
19	08/03.18:	.87/ 6.9/*	55	08/05.06:	1.95/ 7.6/*			
20	08/03.19:	.86/ 6.5/*	56	08/05.07:	2.09/ 7.6/*			
21	08/03.20:	.93/ 6.5/*	57	08/05.08:	1.96/ 7.5/*			
22	08/03.21:	.99/ 6.7/*	58	08/05.09:	1.77/ 6.8/*			
23	08/03.22:	1.09/ 6.8/*	59	08/05.10:	1.67/ 7.3/*			
24	08/03.23:	1.07/ 6.9/*	60	08/05.11:	1.73/ 7.0/*			
25	08/04.00:	1.00/ 7.0/*	61	08/05.12:	1.72/ 7.3/*			
26	08/04.01:	1.11/ 7.2/*	62	08/05.13:	1.67/ 7.0/*			
27	08/04.02:	1.11/ 7.2/*	63	08/05.14:	1.73/ 6.9/*			
28	08/04.03:	1.37/ 8.2/*	64	08/05.15:	1.75/ 7.1/*			
29	08/04.04:	1.41/ 8.5/*	65	08/05.16:	1.82/ 6.8/*			
30	08/04.05:	1.47/ 7.6/*	66	08/05.17:	1.79/ 7.1/*			
31	08/04.06:	1.57/ 8.4/*	67	08/05.18:	1.59/ 6.6/*			
32	08/04.07:	1.93/ 10.1/*	68	08/05.19:	1.48/ 6.3/*			
33	08/04.08:	2.43/ 10.9/*	69	08/05.20:	1.46/ 6.7/*			
34	08/04.09:	3.50/ 10.2/*	70	08/05.21:	1.41/ 6.5/*			
35	08/04.10:	3.96/ 9.9/*	71	08/05.22:	1.28/ 6.7/*			
36	08/04.11:	4.00/ 9.5/*	72	08/05.23:	1.11/ 6.2/*			

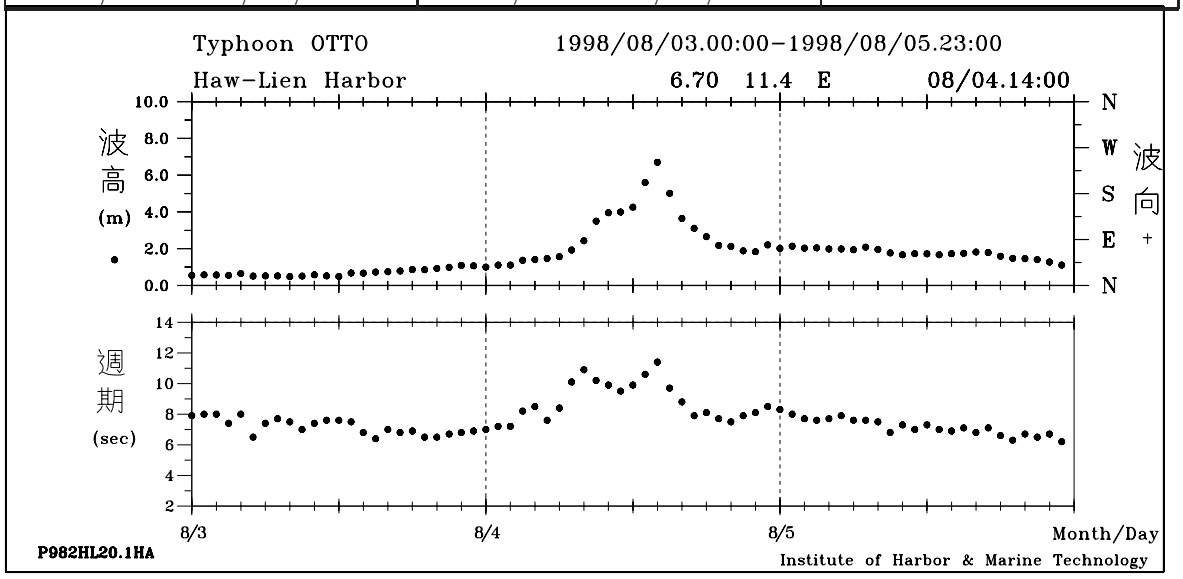


圖11.2.38　1998年奧托 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.39　1998年楊妮 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1998年 9月26日12時 0分～ 1998年 9月29日23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/26.12:	.92/ 6.0/*	37	09/28.00:	2.26/ 7.2/*	73	09/29.12:	1.43/ 7.3/*
02	09/26.13:	.89/ 6.2/*	38	09/28.01:	2.36/ 8.5/*	74	09/29.13:	1.50/ 7.3/*
03	09/26.14:	.89/ 5.9/*	39	09/28.02:	2.60/ 8.4/*	75	09/29.14:	1.41/ 6.9/*
04	09/26.15:	.89/ 6.2/*	40	09/28.03:	3.05/ 8.7/*	76	09/29.15:	1.42/ 6.9/*
05	09/26.16:	1.00/ 6.1/*	41	09/28.04:	3.12/ 8.2/*	77	09/29.16:	1.41/ 6.8/*
06	09/26.17:	1.04/ 6.5/*	42	09/28.05:	3.38/ 8.4/*	78	09/29.17:	1.55/ 6.8/*
07	09/26.18:	.83/ 6.3/*	43	09/28.06:	3.13/ 7.9/*	79	09/29.18:	1.56/ 7.0/*
08	09/26.19:	.89/ 6.2/*	44	09/28.07:	3.07/ 7.8/*	80	09/29.19:	1.52/ 6.2/*
09	09/26.20:	1.03/ 6.0/*	45	09/28.08:	2.97/ 8.3/*	81	09/29.20:	1.60/ 6.4/*
10	09/26.21:	1.14/ 6.0/*	46	09/28.09:	2.99/ 8.1/*	82	09/29.21:	1.64/ 7.0/*
11	09/26.22:	1.14/ 6.1/*	47	09/28.10:	2.77/ 8.1/*	83	09/29.22:	1.53/ 6.9/*
12	09/26.23:	1.11/ 6.1/*	48	09/28.11:	2.58/ 7.9/*	84	09/29.23:	1.44/ 6.8/*
13	09/27.00:	1.13/ 6.5/*	49	09/28.12:	2.56/ 7.5/*			
14	09/27.01:	1.17/ 6.2/*	50	09/28.13:	2.58/ 7.6/*			
15	09/27.02:	1.33/ 6.2/*	51	09/28.14:	2.74/ 7.5/*			
16	09/27.03:	1.42/ 5.7/*	52	09/28.15:	2.29/ 7.4/*			
17	09/27.04:	1.55/ 6.0/*	53	09/28.16:	1.87/ 7.6/*			
18	09/27.05:	1.39/ 6.5/*	54	09/28.17:	1.79/ 7.5/*			
19	09/27.06:	1.47/ 6.7/*	55	09/28.18:	1.52/ 7.8/*			
20	09/27.07:	1.51/ 7.2/*	56	09/28.19:	1.37/ 7.8/*			
21	09/27.08:	1.35/ 7.1/*	57	09/28.20:	1.44/ 8.4/*			
22	09/27.09:	1.38/ 7.1/*	58	09/28.21:	1.28/ 8.1/*			
23	09/27.10:	1.43/ 7.3/*	59	09/28.22:	1.59/ 8.3/*			
24	09/27.11:	1.51/ 7.1/*	60	09/28.23:	1.44/ 7.9/*			
25	09/27.12:	1.57/ 7.5/*	61	09/29.00:	1.49/ 7.8/*			
26	09/27.13:	1.33/ 7.2/*	62	09/29.01:	1.62/ 8.0/*			
27	09/27.14:	1.31/ 7.3/*	63	09/29.02:	1.73/ 8.1/*			
28	09/27.15:	1.29/ 7.5/*	64	09/29.03:	1.82/ 8.0/*			
29	09/27.16:	1.39/ 6.9/*	65	09/29.04:	1.61/ 7.7/*			
30	09/27.17:	1.42/ 7.2/*	66	09/29.05:	1.79/ 7.9/*			
31	09/27.18:	1.50/ 7.5/*	67	09/29.06:	1.99/ 8.2/*			
32	09/27.19:	1.48/ 7.4/*	68	09/29.07:	1.67/ 7.8/*			
33	09/27.20:	1.61/ 8.0/*	69	09/29.08:	1.90/ 7.8/*			
34	09/27.21:	1.48/ 8.1/*	70	09/29.09:	1.62/ 7.6/*			
35	09/27.22:	1.90/ 7.7/*	71	09/29.10:	1.67/ 7.7/*			
36	09/27.23:	2.23/ 8.6/*	72	09/29.11:	1.66/ 7.8/*			

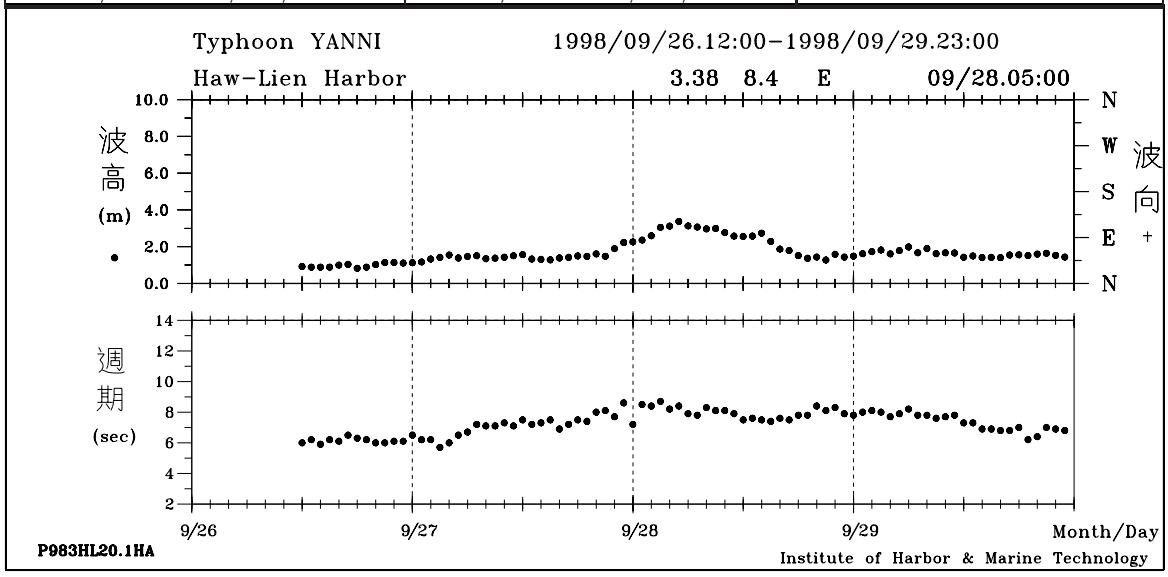


圖11.2.39　1998年楊妮 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.40　1998年瑞伯 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1998年10月13日12時 0分～ 1998年10月17日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	10/13.12:	1.17/ 7.6/*	37	10/15.01:	3.72/ 11.9/*	73	10/16.18:	2.07/ 9.2/*
02	10/13.13:	1.22/ 7.6/*	38	10/15.02:	3.95/ 11.3/*	74	10/16.19:	2.25/ 8.7/*
03	10/13.14:	1.43/ 7.6/*	39	10/15.03:	3.27/ 10.8/*	75	10/16.20:	1.99/ 8.7/*
04	10/13.15:	1.45/ 7.7/*	40	10/15.04:	3.15/ 10.4/*	76	10/16.21:	1.81/ 9.0/*
05	10/13.16:	1.53/ 7.8/*	41	10/15.05:	2.78/ 10.1/*	77	10/16.22:	1.79/ 9.5/*
06	10/13.17:	1.67/ 8.0/*	42	10/15.06:	3.25/ 11.0/*	78	10/16.23:	1.57/ 8.0/*
07	10/13.18:	1.86/ 7.9/*	43	10/15.07:	2.92/ 10.8/*	79	10/17.00:	1.75/ 8.2/*
08	10/13.19:	1.79/ 7.6/*	44	10/15.08:	2.81/ 10.5/*	80	10/17.01:	1.79/ 8.5/*
09	10/13.20:	1.71/ 8.2/*	45	10/15.09:	3.61/ 11.7/*	81	10/17.02:	1.83/ 9.3/*
10	10/13.21:	1.55/ 8.6/*	46	10/15.10:	3.82/ 12.0/*	82	10/17.03:	1.94/ 9.7/*
11	10/13.22:	1.57/ 9.0/*	47	10/15.11:	3.96/ 11.8/*	83	10/17.04:	2.10/ 11.1/*
12	10/13.23:	1.89/ 9.7/*	48	10/15.12:	3.62/ 11.3/*	84	10/17.05:	2.57/ 12.0/*
13	10/14.00:	2.17/ 9.9/*	49	10/15.13:	3.73/ 11.0/*	85	10/17.06:	2.65/ 11.3/*
14	10/14.01:	2.49/ 10.8/*	50	10/15.14:	4.05/ 10.8/*	86	10/17.07:	3.09/ 11.3/*
15	10/14.02:	2.85/ 10.7/*	51	10/15.15:	4.22/ 10.9/*	87	10/17.08:	3.31/ 11.6/*
16	10/14.03:	2.98/ 11.2/*	52	10/15.16:	5.19/ 12.4/*	88	10/17.09:	3.03/ 12.0/*
17	10/14.04:	2.85/ 10.1/*	53	10/15.17:	5.48/ 12.6/*	89	10/17.10:	3.06/ 11.7/*
18	10/14.05:	3.42/ 12.0/*	54	10/15.18:	5.37/ 12.2/*	90	10/17.11:	3.18/ 11.8/*
19	10/14.06:	3.55/ 11.9/*	55	10/15.19:	4.94/ 12.7/*			
20	10/14.07:	3.90/ 13.6/*	56	10/16.00:	5.84/ 13.2/*			
21	10/14.08:	4.63/ 14.6/*	57	10/16.02:	7.34/ 12.9/*			
22	10/14.09:	5.58/ 14.7/*	58	10/16.03:	7.45/ 12.9/*			
23	10/14.10:	6.07/ 14.9/*	59	10/16.04:	6.48/ 11.6/*			
24	10/14.11:	5.55/ 14.3/*	60	10/16.05:	6.11/ 12.1/*			
25	10/14.12:	4.95/ 13.7/*	61	10/16.06:	5.93/ 12.1/*			
26	10/14.13:	4.99/ 12.6/*	62	10/16.07:	5.26/ 12.1/*			
27	10/14.14:	5.21/ 13.0/*	63	10/16.08:	4.26/ 11.8/*			
28	10/14.15:	4.67/ 13.0/*	64	10/16.09:	4.17/ 12.0/*			
29	10/14.16:	4.61/ 12.8/*	65	10/16.10:	3.48/ 11.4/*			
30	10/14.17:	5.01/ 13.9/*	66	10/16.11:	3.41/ 11.3/*			
31	10/14.18:	4.02/ 12.8/*	67	10/16.12:	2.83/ 10.8/*			
32	10/14.19:	3.91/ 12.6/*	68	10/16.13:	2.84/ 10.4/*			
33	10/14.20:	3.22/ 11.6/*	69	10/16.14:	2.82/ 10.2/*			
34	10/14.21:	3.28/ 12.3/*	70	10/16.15:	2.61/ 10.3/*			
35	10/14.23:	3.70/ 13.0/*	71	10/16.16:	2.37/ 10.0/*			
36	10/15.00:	3.75/ 13.0/*	72	10/16.17:	2.33/ 9.6/*			

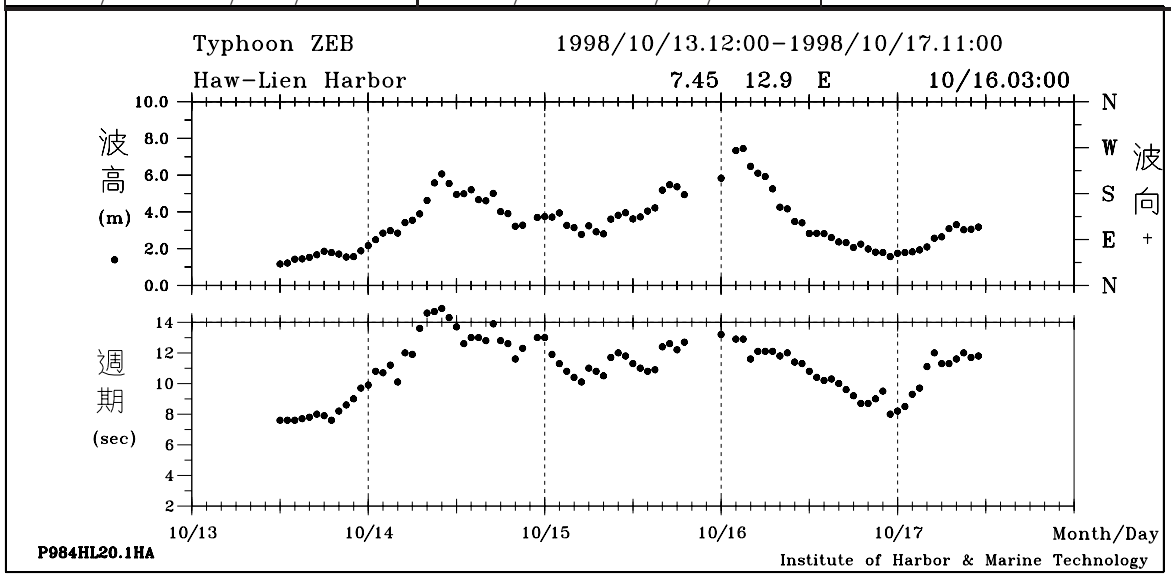


圖11.2.40　1998年瑞伯 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.41　1998年芭比絲颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1998年10月24日12時 0分～ 1998年10月27日23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	10/24.12:	2.20/ 7.4/*	37	10/26.00:	1.50/ 8.3/*	73	10/27.12:	1.71/ 7.7/*
02	10/24.13:	1.95/ 7.0/*	38	10/26.01:	1.49/ 8.4/*	74	10/27.13:	1.49/ 7.5/*
03	10/24.14:	1.89/ 7.7/*	39	10/26.02:	1.57/ 7.9/*	75	10/27.14:	1.53/ 7.5/*
04	10/24.15:	2.04/ 7.9/*	40	10/26.03:	1.64/ 8.2/*	76	10/27.15:	1.53/ 7.3/*
05	10/24.16:	2.29/ 7.4/*	41	10/26.04:	1.54/ 8.0/*	77	10/27.16:	1.47/ 7.1/*
06	10/24.17:	2.34/ 8.1/*	42	10/26.05:	1.46/ 8.2/*	78	10/27.17:	1.59/ 7.2/*
07	10/24.18:	2.09/ 8.0/*	43	10/26.06:	1.53/ 8.0/*	79	10/27.18:	1.46/ 6.6/*
08	10/24.19:	2.10/ 8.1/*	44	10/26.07:	1.50/ 8.5/*	80	10/27.19:	1.39/ 6.1/*
09	10/24.20:	2.09/ 8.1/*	45	10/26.08:	1.46/ 8.0/*	81	10/27.20:	1.47/ 7.2/*
10	10/24.21:	1.95/ 8.1/*	46	10/26.09:	1.64/ 8.0/*	82	10/27.21:	1.32/ 7.6/*
11	10/24.22:	1.85/ 8.1/*	47	10/26.10:	1.68/ 8.1/*	83	10/27.22:	1.22/ 7.0/*
12	10/24.23:	2.09/ 8.2/*	48	10/26.11:	1.56/ 8.1/*	84	10/27.23:	1.23/ 7.2/*
13	10/25.00:	2.08/ 7.6/*	49	10/26.12:	1.62/ 8.0/*			
14	10/25.01:	1.96/ 7.4/*	50	10/26.13:	1.68/ 8.5/*			
15	10/25.02:	1.79/ 8.1/*	51	10/26.14:	1.74/ 7.6/*			
16	10/25.03:	1.74/ 7.6/*	52	10/26.15:	1.67/ 7.9/*			
17	10/25.04:	1.87/ 7.6/*	53	10/26.16:	1.69/ 8.0/*			
18	10/25.05:	1.79/ 7.4/*	54	10/26.17:	1.64/ 7.6/*			
19	10/25.06:	1.76/ 7.4/*	55	10/26.18:	1.66/ 7.7/*			
20	10/25.07:	1.76/ 7.6/*	56	10/26.19:	1.52/ 7.7/*			
21	10/25.08:	1.59/ 7.6/*	57	10/26.20:	1.59/ 7.6/*			
22	10/25.09:	1.67/ 7.9/*	58	10/26.21:	1.46/ 7.5/*			
23	10/25.10:	1.78/ 7.8/*	59	10/26.22:	1.60/ 7.9/*			
24	10/25.11:	1.95/ 7.7/*	60	10/26.23:	1.62/ 7.6/*			
25	10/25.12:	1.98/ 7.4/*	61	10/27.00:	1.65/ 7.4/*			
26	10/25.13:	1.78/ 7.6/*	62	10/27.01:	1.41/ 7.2/*			
27	10/25.14:	1.95/ 7.3/*	63	10/27.02:	1.32/ 7.0/*			
28	10/25.15:	1.66/ 7.4/*	64	10/27.03:	1.44/ 7.4/*			
29	10/25.16:	1.66/ 7.5/*	65	10/27.04:	1.33/ 7.2/*			
30	10/25.17:	1.57/ 7.9/*	66	10/27.05:	1.27/ 6.8/*			
31	10/25.18:	1.69/ 7.6/*	67	10/27.06:	1.37/ 7.3/*			
32	10/25.19:	1.47/ 7.8/*	68	10/27.07:	1.34/ 7.4/*			
33	10/25.20:	1.60/ 8.2/*	69	10/27.08:	1.49/ 8.0/*			
34	10/25.21:	1.62/ 8.4/*	70	10/27.09:	1.43/ 7.5/*			
35	10/25.22:	1.70/ 8.2/*	71	10/27.10:	1.68/ 7.9/*			
36	10/25.23:	1.60/ 8.0/*	72	10/27.11:	1.65/ 7.6/*			

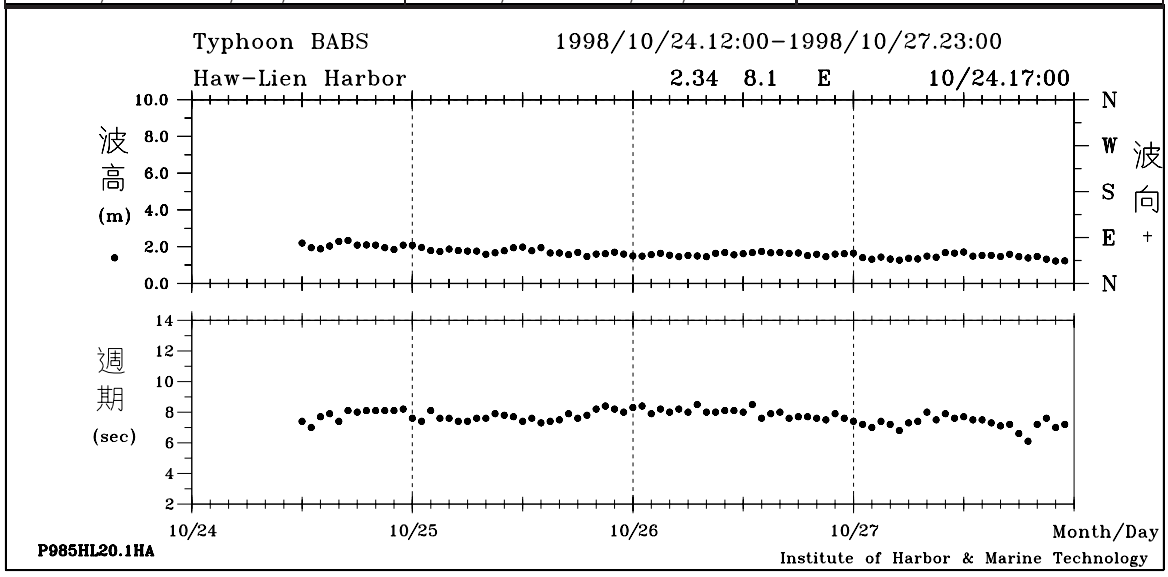


圖11.2.41　1998年芭比絲颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.42　1999年山姆 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1999年 8月19日 0時 0分～ 1999年 8月22日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/19.00:	.49/ 7.9/*	37	08/21.11:	2.84/ 9.4/*			
02	08/19.02:	.45/ 7.9/*	38	08/21.12:	2.61/ 9.9/*			
03	08/19.04:	.42/ 7.5/*	39	08/21.13:	2.12/ 9.3/*			
04	08/19.06:	.41/ 7.6/*	40	08/21.16:	2.18/ 9.4/*			
05	08/19.08:	.35/ 7.9/*	41	08/21.18:	2.54/ 9.3/*			
06	08/19.10:	.37/ 8.1/*	42	08/21.20:	2.32/ 9.6/*			
07	08/19.12:	.36/ 7.6/*	43	08/21.22:	2.12/ 9.8/*			
08	08/19.14:	.37/ 7.7/*	44	08/22.00:	1.84/ 8.8/*			
09	08/19.16:	.37/ 7.5/*	45	08/22.02:	2.14/ 9.0/*			
10	08/19.18:	.35/ 8.2/*	46	08/22.04:	2.01/ 8.8/*			
11	08/19.20:	.32/ 7.5/*	47	08/22.06:	1.85/ 8.3/*			
12	08/19.22:	.36/ 7.9/*	48	08/22.08:	1.52/ 8.2/*			
13	08/20.00:	.43/ 6.7/*	49	08/22.10:	1.25/ 8.1/*			
14	08/20.02:	.54/ 5.7/*						
15	08/20.04:	.91/ 6.1/*						
16	08/20.06:	1.69/ 8.4/*						
17	08/20.08:	2.49/ 10.3/*						
18	08/20.10:	3.06/ 10.8/*						
19	08/20.11:	2.77/ 10.2/*						
20	08/20.13:	2.69/ 11.1/*						
21	08/20.16:	2.83/ 10.9/*						
22	08/20.17:	2.88/ 10.5/*						
23	08/20.18:	3.16/ 10.8/*						
24	08/20.20:	3.23/ 10.8/*						
25	08/20.21:	3.34/ 10.4/*						
26	08/20.22:	3.33/ 10.6/*						
27	08/20.23:	3.22/ 10.4/*						
28	08/21.01:	3.06/ 10.1/*						
29	08/21.02:	3.31/ 10.3/*						
30	08/21.03:	3.27/ 10.3/*						
31	08/21.04:	2.93/ 9.6/*						
32	08/21.06:	2.97/ 9.5/*						
33	08/21.07:	3.05/ 9.4/*						
34	08/21.08:	2.94/ 9.9/*						
35	08/21.09:	3.28/ 9.6/*						
36	08/21.10:	3.33/ 9.9/*						

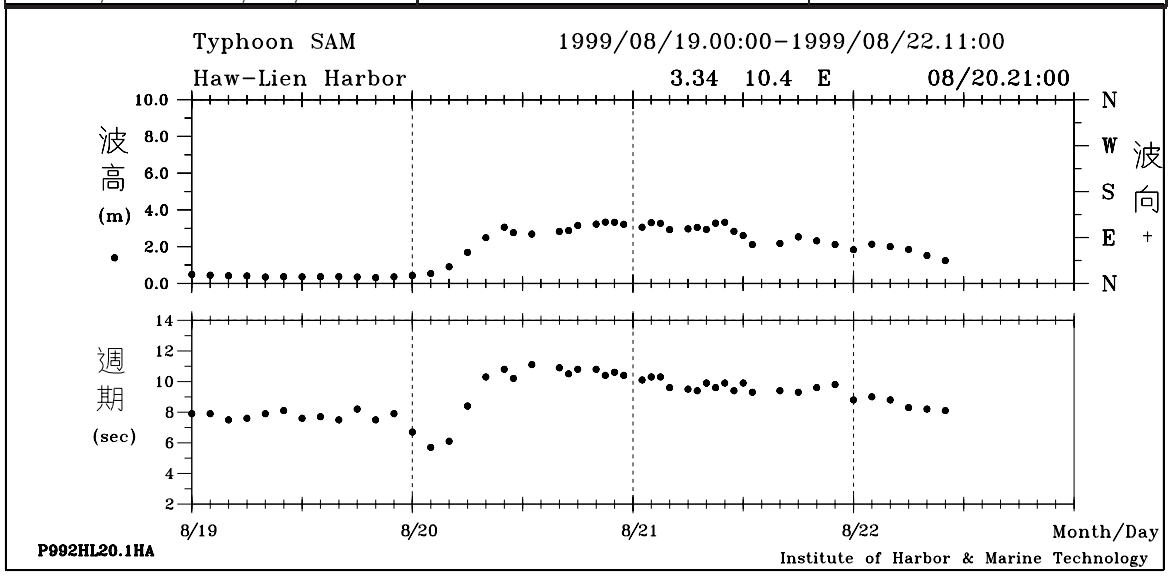


圖11.2.42　1999年山姆 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.43　1999年丹恩 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

1999年10月 3日12時 0分～ 1999年10月10日11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	10/05.14:	.87/ 6.7/*	37	10/08.14:	1.83/ 7.6/*			
02	10/05.16:	.96/ 6.7/*	38	10/08.16:	1.63/ 7.6/*			
03	10/05.18:	1.04/ 6.7/*	39	10/08.18:	1.36/ 7.5/*			
04	10/05.20:	1.13/ 7.0/*	40	10/08.20:	1.34/ 7.5/*			
05	10/05.22:	.87/ 7.0/*						
06	10/06.00:	.94/ 6.9/*						
07	10/06.02:	1.03/ 7.3/*						
08	10/06.04:	.75/ 7.1/*						
09	10/06.06:	.49/ 7.9/*						
10	10/06.08:	.96/ 6.7/*						
11	10/06.10:	.84/ 6.5/*						
12	10/06.12:	.68/ 6.4/*						
13	10/06.14:	.60/ 6.5/*						
14	10/06.16:	.60/ 6.4/*						
15	10/06.18:	.62/ 6.8/*						
16	10/06.20:	.59/ 6.6/*						
17	10/06.22:	.63/ 6.6/*						
18	10/07.00:	.60/ 6.5/*						
19	10/07.02:	.65/ 6.5/*						
20	10/07.04:	.63/ 6.5/*						
21	10/07.06:	.61/ 6.9/*						
22	10/07.08:	.77/ 6.3/*						
23	10/07.10:	.84/ 6.2/*						
24	10/07.12:	1.02/ 6.1/*						
25	10/07.14:	.96/ 6.0/*						
26	10/07.16:	.96/ 6.8/*						
27	10/07.18:	1.10/ 7.2/*						
28	10/07.20:	1.46/ 7.4/*						
29	10/07.22:	1.56/ 7.6/*						
30	10/08.00:	1.41/ 7.4/*						
31	10/08.02:	1.35/ 7.6/*						
32	10/08.04:	1.49/ 7.7/*						
33	10/08.06:	1.89/ 7.9/*						
34	10/08.08:	1.95/ 7.8/*						
35	10/08.10:	2.14/ 7.8/*						
36	10/08.12:	1.55/ 7.4/*						

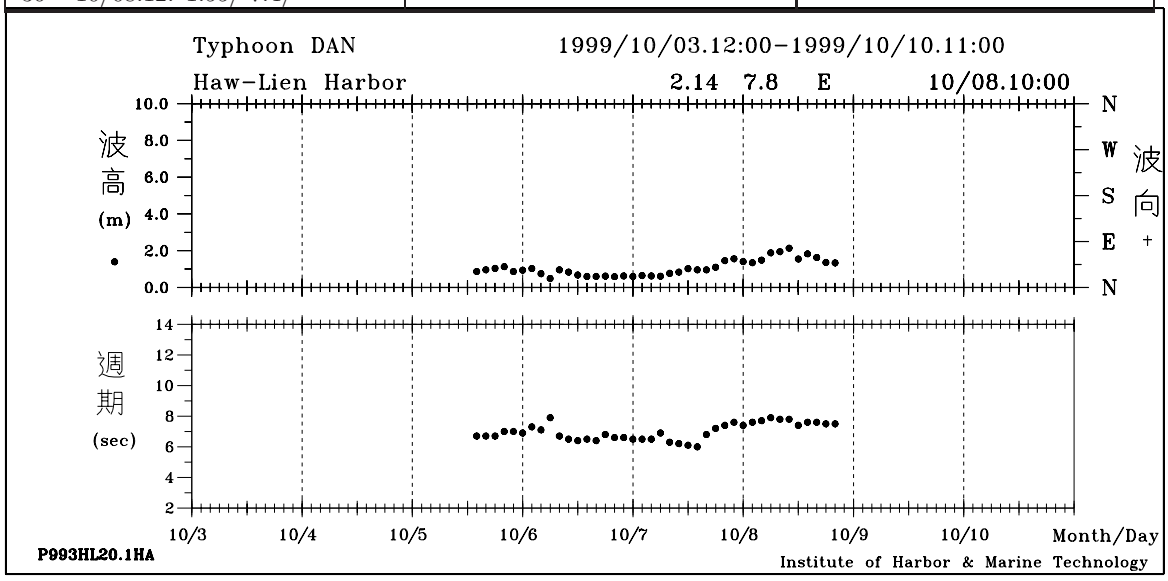


圖11.2.43　1999年丹恩 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.44　2000年寶發 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2000年 9月 7日12時 0分～ 2000年 9月11日11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/08.11:	.83/ 6.8/NNE	37	09/10.00:	2.07/ 8.0/NNE			
02	09/08.12:	.94/ 5.8/NNE	38	09/10.01:	2.23/ 7.6/NNE			
03	09/08.13:	.77/ 6.8/NE	39	09/10.02:	2.50/ 6.2/NNE			
04	09/08.14:	.76/ 6.2/NE	40	09/10.03:	2.07/ 7.7/NNE			
05	09/08.15:	.79/ 6.2/NNE	41	09/10.04:	2.41/ 7.8/NNE			
06	09/08.16:	.75/ 6.7/NE	42	09/10.05:	2.30/ 7.2/NNE			
07	09/08.17:	.86/ 6.4/NNE	43	09/10.06:	2.71/ 7.3/NNE			
08	09/08.18:	1.01/ 6.7/NNE	44	09/10.07:	2.17/ 6.3/NNE			
09	09/08.19:	1.17/ 6.8/NNE	45	09/10.08:	1.91/ 6.7/NNE			
10	09/08.20:	1.01/ 6.9/NNE	46	09/10.09:	2.44/ 6.9/NNE			
11	09/08.21:	1.05/ 6.5/NNE	47	09/10.10:	2.17/ 6.6/NNE			
12	09/08.22:	1.06/ 7.0/NNE	48	09/10.11:	1.97/ 6.9/NNE			
13	09/08.23:	1.30/ 7.2/NNE	49	09/10.12:	1.85/ 6.3/NNE			
14	09/09.00:	1.12/ 6.1/N	50	09/10.13:	1.79/ 6.0/NNE			
15	09/09.01:	1.27/ 7.0/NNE	51	09/10.14:	1.82/ 6.7/NE			
16	09/09.03:	1.40/ 7.3/NNE	52	09/10.15:	2.20/ 6.5/NE			
17	09/09.04:	1.44/ 7.4/NE	53	09/10.16:	2.40/ 6.9/NNE			
18	09/09.05:	1.57/ 7.7/N	54	09/10.17:	2.44/ 6.1/ENE			
19	09/09.06:	1.37/ 7.7/NNE	55	09/10.18:	2.50/ 6.2/NNE			
20	09/09.07:	1.55/ 7.5/NNE	56	09/10.19:	1.99/ 7.1/NNE			
21	09/09.08:	1.55/ 7.9/NNE	57	09/10.20:	1.82/ 7.2/NNE			
22	09/09.09:	1.45/ 7.6/NNE	58	09/10.21:	2.17/ 6.2/NNE			
23	09/09.10:	1.65/ 8.5/NNE	59	09/10.22:	1.73/ 6.8/ENE			
24	09/09.11:	1.96/ 7.4/NNE	60	09/10.23:	1.72/ 6.6/NNE			
25	09/09.12:	2.11/ 7.4/NNE	61	09/11.00:	1.83/ 7.3/NNE			
26	09/09.13:	1.94/ 8.2/NNE	62	09/11.01:	1.87/ 6.8/NE			
27	09/09.14:	2.21/ 7.8/NNE	63	09/11.02:	1.90/ 6.4/NNE			
28	09/09.15:	2.40/ 9.1/NNE	64	09/11.03:	1.47/ 7.1/NNE			
29	09/09.16:	1.73/ 8.3/NNE	65	09/11.04:	1.62/ 6.9/NNE			
30	09/09.17:	1.69/ 7.8/NNE	66	09/11.05:	1.76/ 6.6/NNE			
31	09/09.18:	1.60/ 8.2/NNE	67	09/11.06:	1.61/ 7.1/N			
32	09/09.19:	1.93/ 7.7/NNE	68	09/11.07:	1.62/ 6.9/NE			
33	09/09.20:	1.63/ 9.0/NNE	69	09/11.08:	1.49/ 7.1/NNE			
34	09/09.21:	1.61/ 8.6/NE	70	09/11.09:	1.39/ 6.6/NNE			
35	09/09.22:	1.80/ 8.1/NNE	71	09/11.10:	1.46/ 6.5/NNE			
36	09/09.23:	1.73/ 8.0/NNE	72	09/11.11:	1.57/ 7.1/NNE			

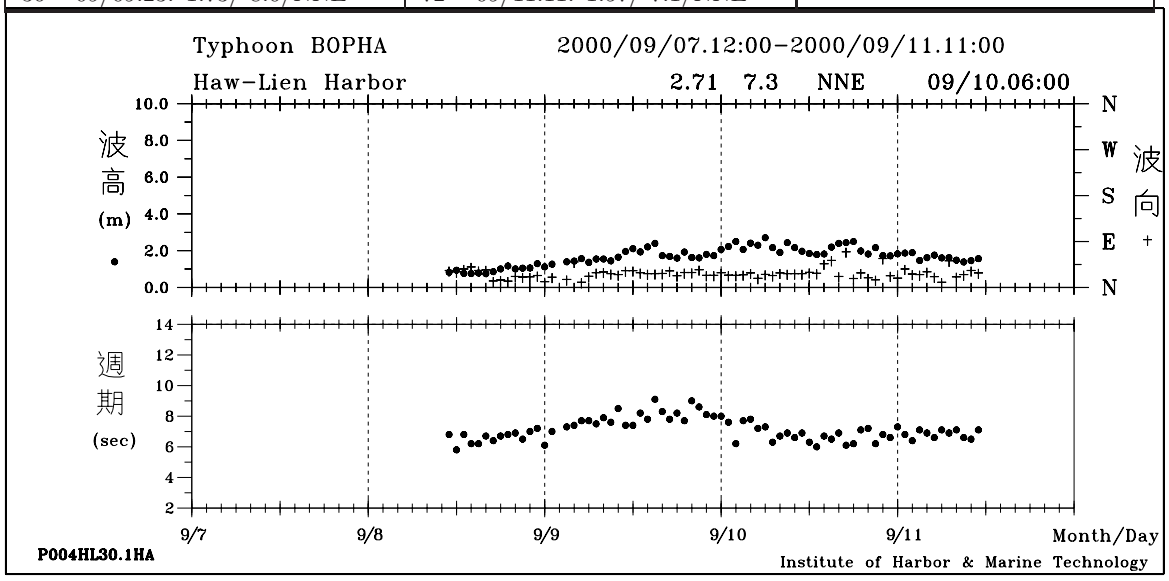


圖11.2.44　2000年寶發 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.45　2000年雅吉 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2000年10月23日 0時 0分～ 2000年10月26日23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	10/23.00:	.91/ 6.3/NE	37	10/24.12:	.78/ 7.4/ENE	73	10/26.00:	1.74/ 7.9/NE
02	10/23.01:	.84/ 6.2/NE	38	10/24.13:	1.03/ 6.2/ENE	74	10/26.01:	1.92/ 8.6/NE
03	10/23.02:	.98/ 7.0/NE	39	10/24.14:	.94/ 7.3/NE	75	10/26.02:	1.93/ 7.3/NNE
04	10/23.03:	1.21/ 5.7/NE	40	10/24.15:	.95/ 8.1/ENE	76	10/26.03:	1.96/ 7.6/NNE
05	10/23.04:	.96/ 5.9/NE	41	10/24.16:	.85/ 7.6/NE	77	10/26.04:	1.86/ 7.5/NE
06	10/23.05:	.99/ 5.5/NNE	42	10/24.17:	.97/ 6.4/NE	78	10/26.05:	1.51/ 7.1/NE
07	10/23.06:	.75/ 6.3/NE	43	10/24.18:	1.01/ 6.5/ENE	79	10/26.06:	1.49/ 7.1/NE
08	10/23.07:	.81/ 6.4/ENE	44	10/24.19:	1.21/ 6.6/NE	80	10/26.07:	1.58/ 7.1/NE
09	10/23.08:	.74/ 6.9/NNE	45	10/24.20:	1.15/ 6.1/NNE	81	10/26.08:	1.94/ 7.5/NNE
10	10/23.09:	.64/ 6.5/NE	46	10/24.21:	1.13/ 6.1/NE	82	10/26.09:	2.08/ 7.4/NE
11	10/23.10:	.70/ 6.4/NNE	47	10/24.22:	1.11/ 6.2/NNE	83	10/26.10:	2.12/ 6.5/NE
12	10/23.11:	.69/ 6.6/NE	48	10/24.23:	1.11/ 6.3/NE	84	10/26.11:	2.06/ 7.0/NE
13	10/23.12:	.69/ 6.1/NNE	49	10/25.00:	1.17/ 6.6/NE	85	10/26.12:	2.16/ 7.1/NE
14	10/23.13:	.72/ 6.7/NE	50	10/25.01:	1.44/ 6.7/NE	86	10/26.13:	2.23/ 8.2/NE
15	10/23.14:	.72/ 6.3/NE	51	10/25.02:	1.68/ 7.4/NE	87	10/26.14:	2.55/ 6.0/N
16	10/23.15:	.86/ 6.4/ENE	52	10/25.03:	1.58/ 7.4/NE	88	10/26.15:	2.22/ 7.5/NE
17	10/23.16:	.85/ 6.5/ENE	53	10/25.04:	1.59/ 7.6/ENE	89	10/26.16:	2.37/ 6.3/NNE
18	10/23.17:	.88/ 6.2/NNW	54	10/25.05:	1.47/ 8.1/NE	90	10/26.17:	2.15/ 6.7/NE
19	10/23.18:	.76/ 6.0/NNE	55	10/25.06:	1.83/ 7.6/NE	91	10/26.18:	2.01/ 7.3/NNE
20	10/23.19:	.75/ 6.0/NNE	56	10/25.07:	1.36/ 6.5/NE	92	10/26.19:	2.52/ 7.4/NE
21	10/23.20:	.64/ 6.2/NNE	57	10/25.08:	2.07/ 8.0/ENE	93	10/26.20:	2.37/ 8.6/NE
22	10/23.21:	.69/ 6.5/NE	58	10/25.09:	1.47/ 7.9/ENE	94	10/26.21:	2.32/ 9.5/NE
23	10/23.22:	.80/ 5.8/NE	59	10/25.10:	2.00/ 7.2/ENE	95	10/26.22:	2.08/ 9.0/NE
24	10/23.23:	.72/ 6.0/ENE	60	10/25.11:	2.24/ 7.6/NE	96	10/26.23:	2.31/ 7.8/NE
25	10/24.00:	.60/ 6.6/NE	61	10/25.12:	1.97/ 8.4/NE			
26	10/24.01:	.74/ 6.2/NE	62	10/25.13:	1.98/ 8.2/NE			
27	10/24.02:	.83/ 6.2/NE	63	10/25.14:	2.10/ 7.7/NE			
28	10/24.03:	.83/ 7.2/ENE	64	10/25.15:	1.77/ 7.7/NNE			
29	10/24.04:	.78/ 6.8/NE	65	10/25.16:	2.18/ 6.5/NNE			
30	10/24.05:	.80/ 6.9/ENE	66	10/25.17:	2.06/ 7.0/NNE			
31	10/24.06:	.87/ 6.4/ENE	67	10/25.18:	1.70/ 6.9/NNE			
32	10/24.07:	.95/ 6.3/NE	68	10/25.19:	2.19/ 8.4/NE			
33	10/24.08:	.74/ 7.3/NNE	69	10/25.20:	1.79/ 8.2/NE			
34	10/24.09:	.62/ 6.9/NE	70	10/25.21:	2.21/ 8.2/NE			
35	10/24.10:	.75/ 8.0/ENE	71	10/25.22:	1.86/ 8.0/NE			
36	10/24.11:	.86/ 6.8/ENE	72	10/25.23:	2.19/ 8.6/NE			

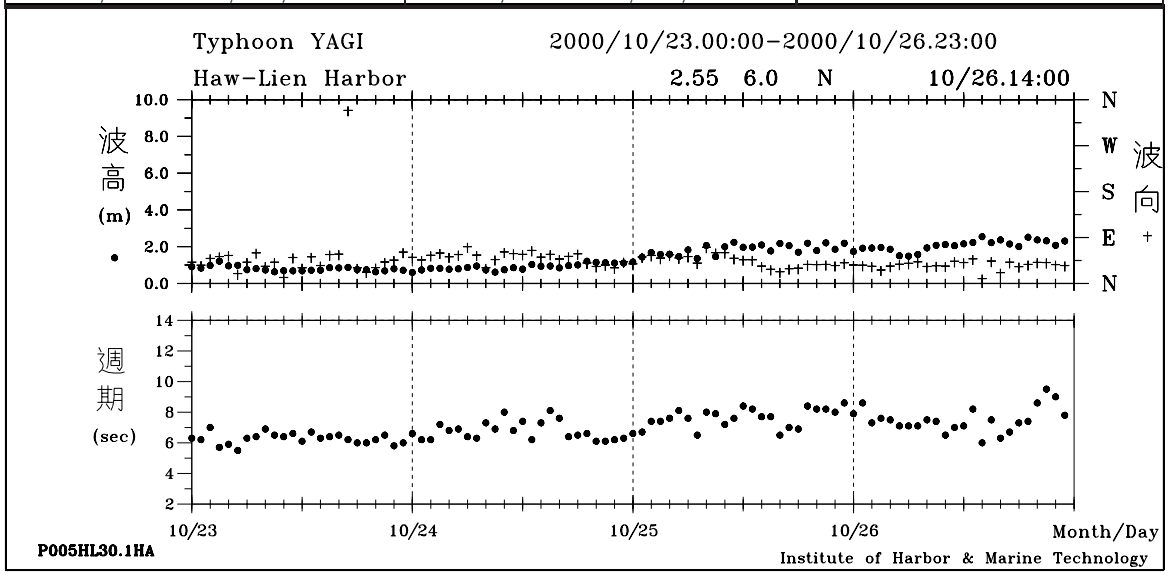


圖11.2.45　2000年雅吉 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.46　2000年象神 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2000年10月30日 0時 0分～ 2000年11月 1日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	10/30.00:	2.06/ 6.1/NNE	37	10/31.12:	1.44/ 7.4/NE			
02	10/30.01:	2.20/ 7.5/NE	38	10/31.13:	1.60/ 7.1/ENE			
03	10/30.02:	2.10/ 7.8/NNE	39	10/31.14:	1.76/ 6.8/ENE			
04	10/30.03:	2.44/ 6.9/NNE	40	10/31.15:	2.05/ 6.8/ENE			
05	10/30.04:	1.84/ 7.7/NNE	41	10/31.16:	2.43/ 7.1/ENE			
06	10/30.05:	1.92/ 7.7/NNE	42	10/31.17:	2.24/ 7.5/ENE			
07	10/30.06:	2.22/ 6.9/NNE	43	10/31.18:	2.56/ 7.6/E			
08	10/30.07:	1.82/ 6.8/NNE	44	10/31.19:	2.44/ 7.2/ESE			
09	10/30.08:	1.79/ 7.4/NNE	45	10/31.20:	3.28/ 7.3/NW			
10	10/30.09:	1.90/ 6.5/NNE	46	10/31.21:	3.39/ 6.9/NNE			
11	10/30.10:	1.91/ 7.2/NNE	47	10/31.22:	3.03/ 7.4/SSW			
12	10/30.11:	1.60/ 7.0/NNE	48	10/31.23:	2.91/ 7.0/WNW			
13	10/30.12:	1.70/ 6.1/NNE						
14	10/30.13:	1.50/ 7.5/NE						
15	10/30.14:	1.48/ 7.4/NE						
16	10/30.15:	1.72/ 7.3/NNE						
17	10/30.16:	1.79/ 7.5/NNE						
18	10/30.17:	1.65/ 8.1/NNE						
19	10/30.18:	1.55/ 7.5/NNE						
20	10/30.19:	2.00/ 7.4/NNE						
21	10/30.20:	1.65/ 6.4/NNE						
22	10/30.21:	1.61/ 7.2/NNE						
23	10/30.22:	1.71/ 7.2/NNE						
24	10/30.23:	1.29/ 7.0/NNE						
25	10/31.00:	1.37/ 6.6/NE						
26	10/31.01:	1.44/ 6.7/NE						
27	10/31.02:	1.24/ 7.4/NE						
28	10/31.03:	1.28/ 7.1/NE						
29	10/31.04:	1.44/ 7.7/NE						
30	10/31.05:	1.45/ 7.5/NE						
31	10/31.06:	1.34/ 6.8/NE						
32	10/31.07:	1.40/ 6.5/NNE						
33	10/31.08:	1.38/ 7.2/NE						
34	10/31.09:	1.46/ 6.4/NE						
35	10/31.10:	1.19/ 7.0/NE						
36	10/31.11:	1.10/ 7.0/NE						

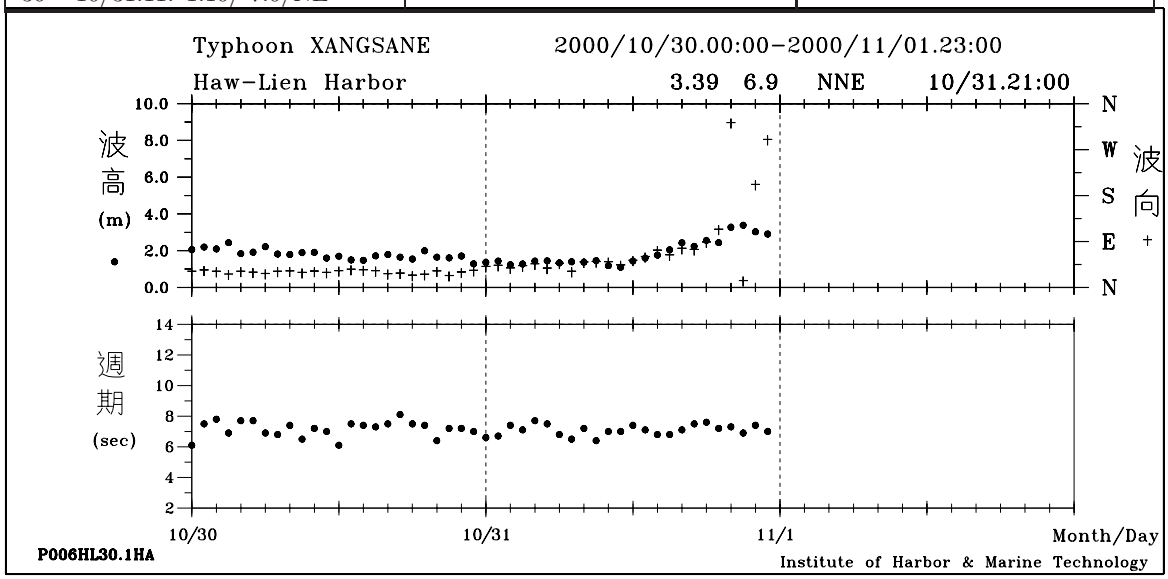


圖11.2.46　2000年象神 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.47　2000年貝碧佳颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2000年11月 5日 0時 0分～ 2000年11月 7日23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	11/05.00:	1.18/ 6.4/NE	37	11/06.12:	1.13/ 6.3/ENE			
02	11/05.01:	1.11/ 6.8/NE	38	11/06.13:	1.25/ 6.7/NNE			
03	11/05.02:	1.12/ 6.4/NE	39	11/06.14:	1.17/ 6.5/NE			
04	11/05.03:	.83/ 6.7/NE	40	11/06.15:	1.06/ 6.1/NNE			
05	11/05.04:	.89/ 7.0/NE	41	11/06.16:	.97/ 6.1/NE			
06	11/05.05:	.96/ 6.2/NE	42	11/06.17:	1.11/ 6.2/NE			
07	11/05.06:	1.12/ 6.1/NE	43	11/06.18:	1.04/ 6.1/NE			
08	11/05.07:	1.09/ 6.5/NE	44	11/06.19:	.98/ 7.0/NE			
09	11/05.08:	1.15/ 6.7/NNE	45	11/06.20:	.80/ 6.7/NE			
10	11/05.09:	1.18/ 6.7/NE	46	11/06.21:	.81/ 6.6/NE			
11	11/05.10:	1.26/ 7.0/NE	47	11/06.22:	1.00/ 6.3/NE			
12	11/05.11:	1.63/ 6.8/NE	48	11/06.23:	.90/ 6.8/NE			
13	11/05.12:	1.53/ 6.7/NNE	49	11/07.00:	1.05/ 7.3/NE			
14	11/05.13:	1.34/ 6.6/NNE	50	11/07.01:	1.37/ 5.9/NNE			
15	11/05.14:	1.16/ 6.5/NNE	51	11/07.02:	1.08/ 6.7/NNE			
16	11/05.15:	1.45/ 5.7/NE	52	11/07.03:	1.01/ 6.9/NNE			
17	11/05.16:	1.34/ 6.4/NE	53	11/07.04:	1.04/ 6.3/NNE			
18	11/05.17:	1.40/ 5.8/NNE	54	11/07.05:	1.08/ 6.4/NE			
19	11/05.18:	1.24/ 7.0/NE	55	11/07.06:	1.08/ 6.0/NNE			
20	11/05.19:	1.74/ 6.9/NNE	56	11/07.07:	.85/ 6.0/NE			
21	11/05.20:	1.85/ 6.6/NNE	57	11/07.08:	.82/ 6.5/NE			
22	11/05.21:	1.86/ 7.3/NNE	58	11/07.09:	.88/ 6.7/NE			
23	11/05.22:	1.63/ 6.8/NNE	59	11/07.10:	.72/ 6.7/NE			
24	11/05.23:	1.47/ 7.2/NE	60	11/07.11:	.75/ 6.4/NE			
25	11/06.00:	1.44/ 7.0/NNE	61	11/07.12:	.74/ 6.3/NE			
26	11/06.01:	1.60/ 7.6/NE	62	11/07.13:	.97/ 5.9/NE			
27	11/06.02:	1.41/ 6.5/NE	63	11/07.14:	.98/ 5.5/NE			
28	11/06.03:	1.42/ 6.4/NNE	64	11/07.15:	.93/ 6.2/NE			
29	11/06.04:	1.22/ 6.7/NNE	65	11/07.20:	.94/ 5.7/NE			
30	11/06.05:	1.64/ 6.4/NNE	66	11/07.21:	.85/ 6.8/NE			
31	11/06.06:	1.65/ 6.5/NE	67	11/07.22:	.76/ 7.0/NE			
32	11/06.07:	1.48/ 6.6/NE	68	11/07.23:	.97/ 6.6/NNE			
33	11/06.08:	1.33/ 6.5/NE						
34	11/06.09:	1.30/ 7.0/NE						
35	11/06.10:	1.30/ 7.2/NNE						
36	11/06.11:	1.32/ 6.8/NE						

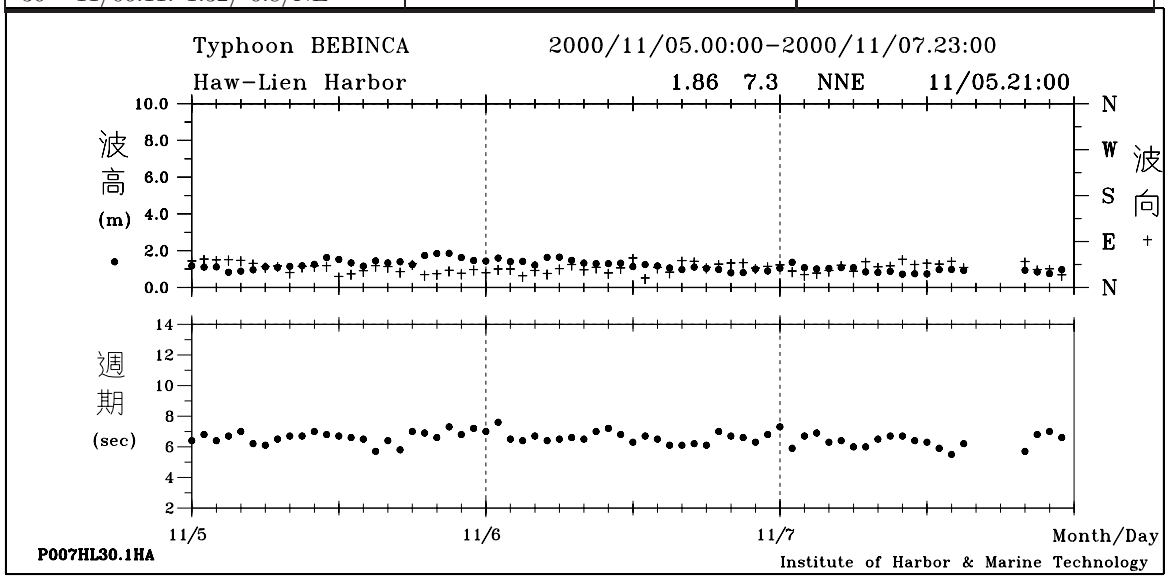


圖11.2.47　2000年貝碧佳颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.48　2001年西馬隆颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2001年 **5**月**10**日**12**時 **0**分～ **2001**年 **5**月**14**日**23**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	05/10.12:	1.15/ 5.7/ESE	37	05/14.00:	3.27/ 7.6/ESE			
02	05/10.14:	1.34/ 6.4/E	38	05/14.02:	2.61/ 7.6/ESE			
03	05/10.16:	.92/ 6.4/E	39	05/14.06:	2.95/ 8.8/ESE			
04	05/10.18:	1.31/ 6.4/E	40	05/14.08:	2.82/ 8.2/ESE			
05	05/10.20:	1.13/ 6.3/E	41	05/14.10:	2.27/ 7.5/ESE			
06	05/10.22:	1.39/ 5.7/E	42	05/14.12:	2.01/ 7.2/ESE			
07	05/11.00:	1.47/ 6.1/E	43	05/14.14:	1.41/ 7.0/ESE			
08	05/11.02:	1.59/ 6.7/E	44	05/14.16:	1.28/ 6.8/ESE			
09	05/11.06:	1.43/ 6.6/E	45	05/14.18:	1.08/ 6.5/SE			
10	05/11.08:	1.58/ 6.7/E	46	05/14.20:	1.28/ 6.8/ESE			
11	05/11.10:	1.18/ 6.4/ESE	47	05/14.22:	1.37/ 6.6/ESE			
12	05/11.12:	1.05/ 5.9/E						
13	05/11.14:	1.18/ 5.9/E						
14	05/11.16:	1.21/ 6.5/E						
15	05/11.22:	1.80/ 5.6/ESE						
16	05/12.00:	1.75/ 5.4/ESE						
17	05/12.02:	1.57/ 6.4/ESE						
18	05/12.04:	1.55/ 6.4/E						
19	05/12.06:	1.43/ 6.9/E						
20	05/12.08:	1.74/ 5.9/E						
21	05/12.10:	1.37/ 6.0/ESE						
22	05/12.14:	1.46/ 5.9/ESE						
23	05/12.16:	1.60/ 6.2/E						
24	05/12.20:	2.71/ 7.0/ESE						
25	05/12.22:	3.02/ 6.8/ESE						
26	05/13.00:	3.02/ 6.7/ESE						
27	05/13.02:	2.39/ 6.9/ESE						
28	05/13.04:	2.89/ 7.7/ESE						
29	05/13.06:	2.75/ 6.5/ESE						
30	05/13.08:	2.79/ 7.0/ESE						
31	05/13.10:	3.30/ 7.1/ESE						
32	05/13.12:	3.22/ 6.8/ESE						
33	05/13.14:	2.93/ 6.3/ESE						
34	05/13.18:	3.04/ 7.3/ESE						
35	05/13.20:	3.08/ 7.6/ESE						
36	05/13.22:	2.52/ 7.9/ESE						

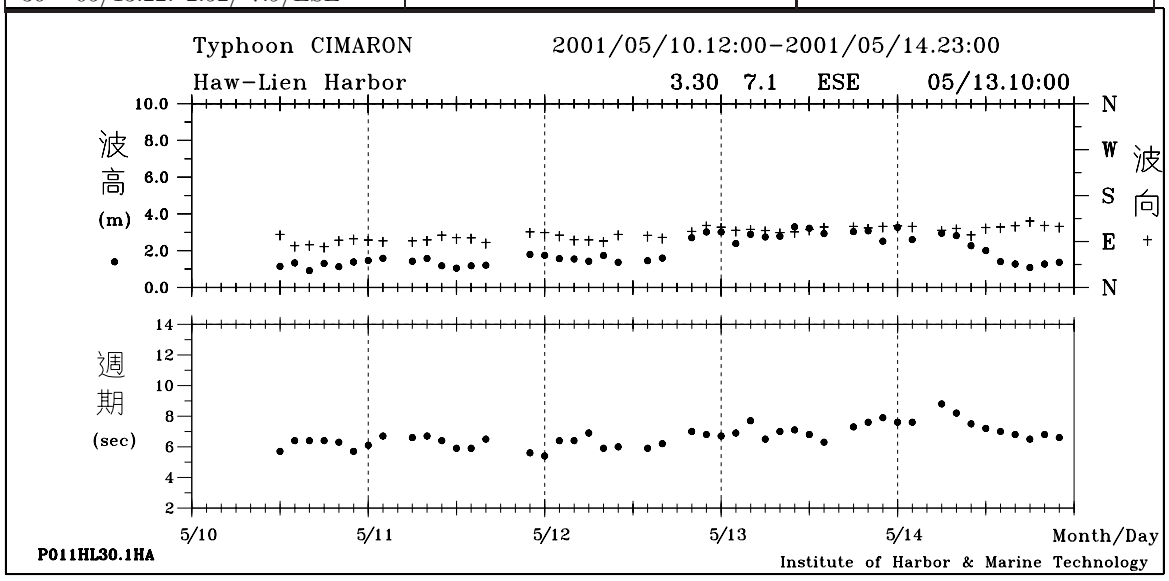


圖11.2.48　2001年西馬隆颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.49　2001年奇比 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2001年 6月21日 0時 0分～ 2001年 6月24日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	06/21.00:	1.13/ 5.3/SE						
02	06/21.04:	.94/ 5.8/SSE						
03	06/21.08:	.92/ 5.7/SSE						
04	06/21.14:	.72/ 5.7/SSE						
05	06/21.16:	.75/ 5.8/SE						
06	06/21.20:	.78/ 5.5/SE						
07	06/22.00:	.72/ 5.3/SE						
08	06/22.04:	.65/ 5.5/SE						

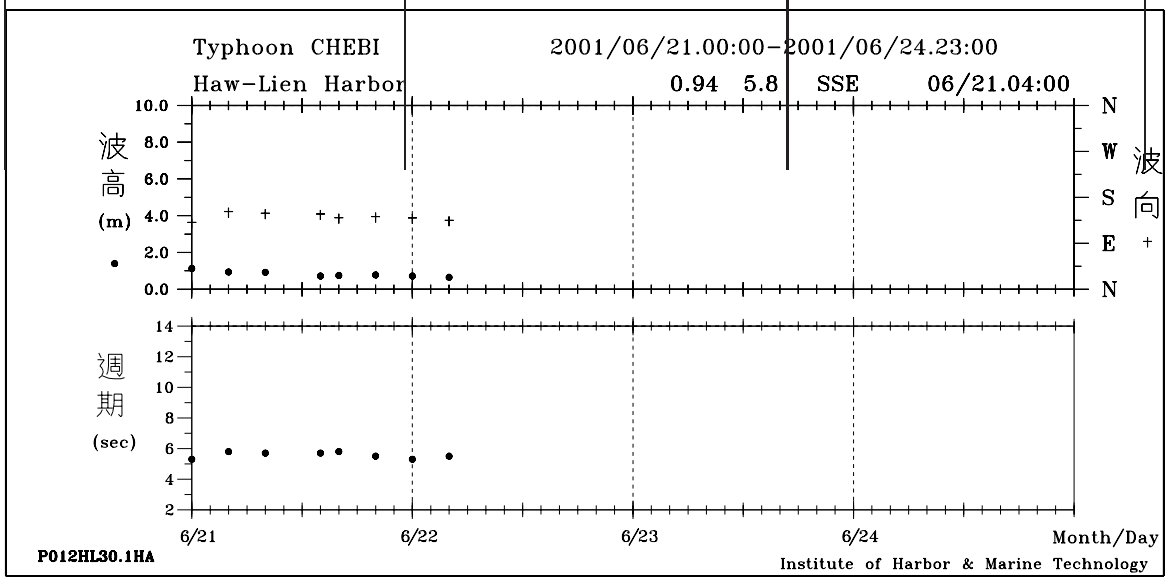


圖11.2.49　2001年奇比 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.50　2001年尤特 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2001年 7月 2日12時 0分～ 2001年 7月 6日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/02.15:	.47/ 5.7/S						
02	07/02.17:	.49/ 5.8/NNE						
03	07/02.19:	.49/ 5.7/WNW						
04	07/03.01:	.50/ 5.9/N						
05	07/03.07:	.72/ 5.9/NW						
06	07/03.11:	.81/ 5.6/SE						
07	07/03.15:	.97/ 5.7/SW						
08	07/03.23:	1.22/ 5.9/SE						
09	07/04.03:	2.10/ 6.2/SSE						
10	07/04.07:	2.66/ 6.2/NW						
11	07/04.11:	4.04/ 9.4/SSE						
12	07/04.13:	3.75/ 8.6/SSE						
13	07/04.17:	5.79/ 7.5/SSE						
14	07/04.19:	5.31/ 7.5/SSE						
15	07/05.07:	4.00/ 7.4/SSE						
16	07/05.21:	3.08/ 7.9/SSE						
17	07/05.23:	3.01/ 7.0/SSE						
18	07/06.01:	2.91/ 7.5/SSE						
19	07/06.07:	2.83/ 6.6/ENE						
20	07/06.11:	2.62/ 7.1/SSE						

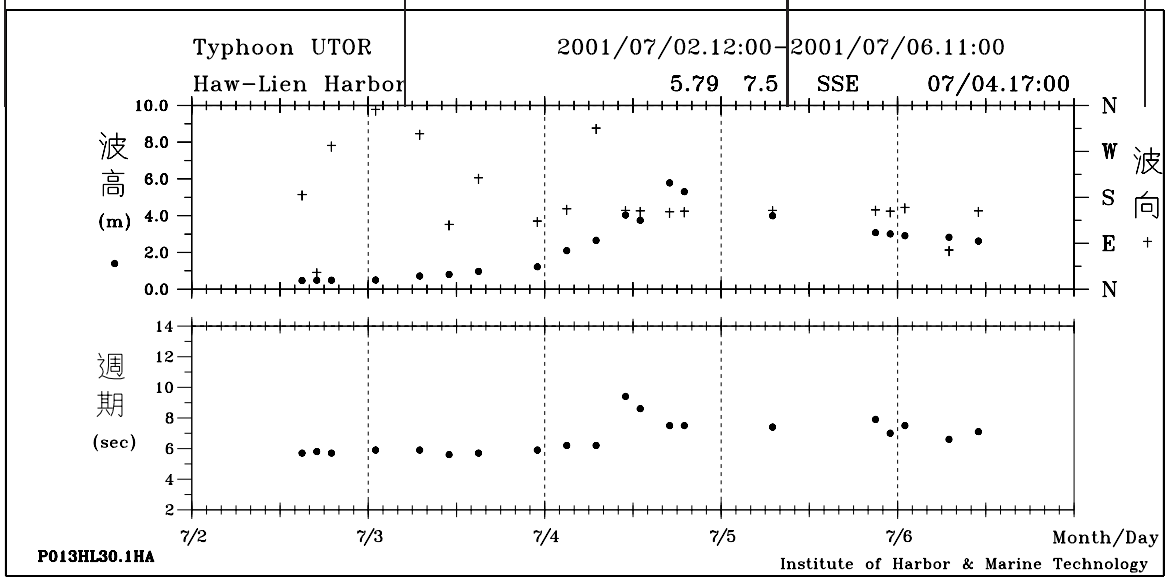


圖11.2.50　2001年尤特 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.51　2001年潭美 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2001年 **7**月 **9**日**12**時 **0**分～ **2001**年 **7**月**12**日**11**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/09.15:	.48/ 6.3/SE						
02	07/09.19:	.50/ 6.0/NNE						
03	07/09.23:	.51/ 6.4/NNW						
04	07/10.03:	.39/ 6.3/SE						
05	07/10.07:	.35/ 7.2/W						
06	07/10.11:	.42/ 6.4/SSE						
07	07/10.17:	.82/ 5.6/SE						
08	07/11.01:	1.91/ 7.1/SSE						
09	07/11.05:	1.48/ 6.5/SSE						
10	07/11.09:	1.48/ 5.8/N						
11	07/11.13:	1.67/ 5.9/NE						
12	07/11.17:	1.06/ 6.2/SE						
13	07/12.05:	1.14/ 5.5/E						
14	07/12.11:	1.42/ 5.3/WSW						

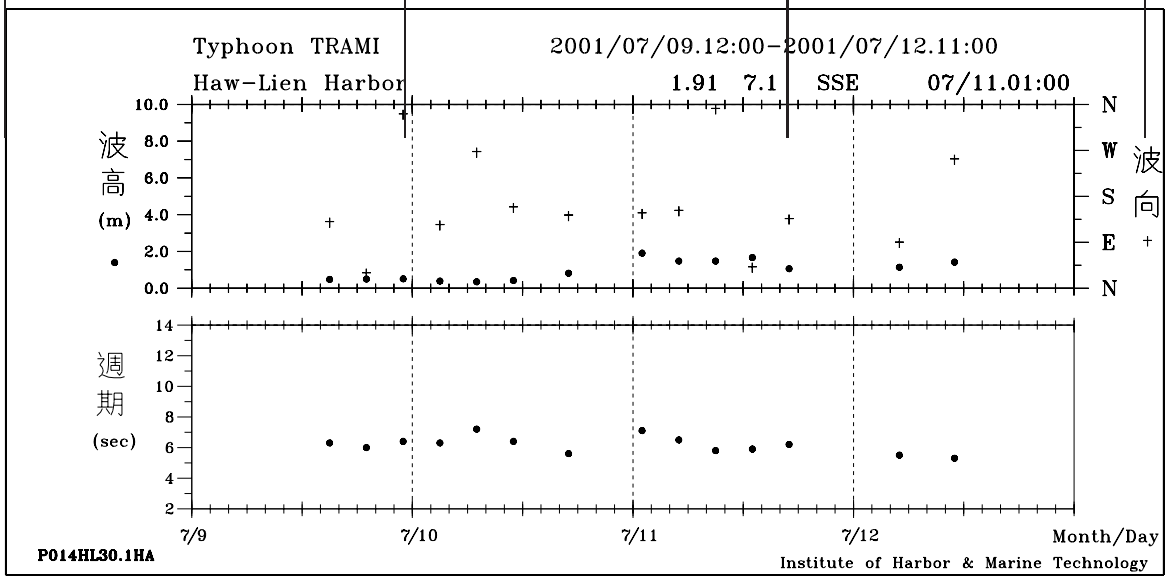


圖11.2.51　2001年潭美 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.52　2001年玉兔 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2001年 7月22日12時 0分～ 2001年 7月25日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/22.16:	.56/ 5.4/N						
02	07/22.22:	.49/ 5.2/WSW						
03	07/23.22:	1.62/ 4.7/E						
04	07/24.02:	1.82/ 6.6/SE						
05	07/24.04:	1.54/ 6.4/SSE						
06	07/25.00:	1.11/ 5.5/WSW						
07	07/25.02:	.96/ 6.3/ESE						
08	07/25.04:	1.06/ 5.6/SE						
09	07/25.06:	.84/ 6.4/NNE						
10	07/25.12:	.93/ 5.9/NE						
11	07/25.16:	.65/ 5.9/ESE						
12	07/25.20:	1.07/ 5.2/N						

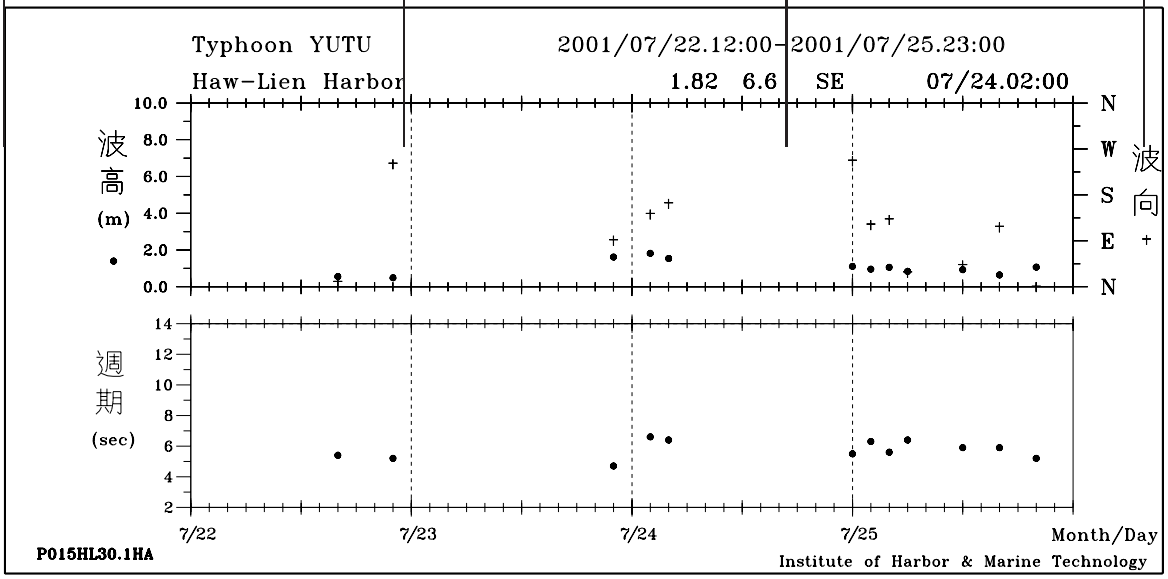


圖11.2.52　2001年玉兔 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.53　2001年桃芝 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2001年 7月27日 0時 0分～ 2001年 7月31日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/28.12:	.39/ 5.9/SW						
02	07/28.16:	.60/ 6.7/S						
03	07/28.20:	.92/ 6.8/S						
04	07/29.02:	1.46/ 7.5/N						
05	07/30.06:	3.94/ 6.9/SSE						
06	07/30.08:	2.72/ 6.3/SSE						
07	07/30.10:	2.58/ 6.0/SSE						
08	07/30.12:	2.14/ 6.4/ENE						
09	07/30.14:	2.07/ 6.0/NW						
10	07/30.18:	2.14/ 5.6/WSW						
11	07/30.22:	2.01/ 6.1/NE						
12	07/31.00:	1.85/ 5.8/NNE						
13	07/31.02:	1.69/ 5.7/NNW						
14	07/31.04:	1.43/ 5.6/ENE						
15	07/31.08:	1.30/ 5.2/SSE						
16	07/31.10:	.98/ 5.3/SSE						
17	07/31.14:	.84/ 5.5/WSW						
18	07/31.18:	.86/ 5.5/N						

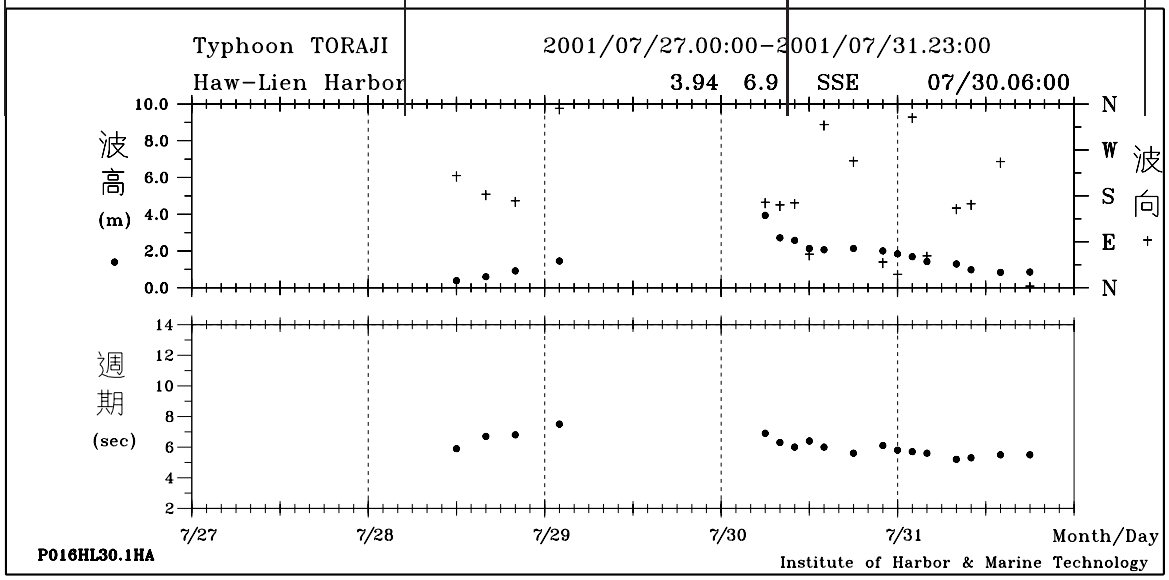


圖11.2.53　2001年桃芝 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.54　2001年納莉 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2001年 9月 5日12時 0分～ 2001年 9月20日11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/05.12:	.55/ 6.2/ENE	37	09/07.20:	1.18/ 6.2/NNE	73	09/09.08:	1.30/ 6.8/NNE
02	09/05.13:	.57/ 5.7/NE	38	09/07.21:	1.26/ 6.4/NE	74	09/09.09:	1.29/ 6.7/NNE
03	09/05.14:	.52/ 6.1/NE	39	09/07.22:	1.03/ 6.8/NE	75	09/09.10:	.85/ 6.2/NE
04	09/05.15:	.59/ 6.2/NE	40	09/07.23:	.95/ 6.0/NE	76	09/09.11:	1.08/ 6.5/NE
05	09/06.12:	.44/ 5.5/NE	41	09/08.00:	1.14/ 5.8/NE	77	09/09.12:	1.02/ 6.5/NE
06	09/06.13:	.56/ 5.2/NE	42	09/08.01:	1.05/ 5.9/NNE	78	09/09.13:	.93/ 6.0/NE
07	09/06.14:	.43/ 5.8/ENE	43	09/08.02:	1.12/ 6.1/NNE	79	09/09.14:	1.11/ 6.6/NE
08	09/06.15:	.36/ 6.0/NE	44	09/08.03:	1.03/ 6.7/NNE	80	09/09.15:	1.09/ 6.3/NE
09	09/06.16:	.45/ 5.6/ENE	45	09/08.04:	1.27/ 6.4/NNE	81	09/09.16:	1.23/ 7.0/NNE
10	09/06.17:	.52/ 5.3/NE	46	09/08.05:	1.36/ 5.9/NNE	82	09/09.17:	1.24/ 6.6/NNE
11	09/06.18:	.66/ 5.3/NNE	47	09/08.06:	1.36/ 6.2/NNE	83	09/09.18:	1.37/ 6.4/NE
12	09/06.19:	.91/ 5.6/NE	48	09/08.07:	1.42/ 6.3/NNE	84	09/09.19:	1.74/ 7.0/NNE
13	09/06.20:	1.02/ 5.3/NE	49	09/08.08:	1.30/ 6.5/NNE	85	09/09.20:	1.70/ 7.6/NNE
14	09/06.21:	1.08/ 5.1/NE	50	09/08.09:	1.10/ 6.2/NE	86	09/09.21:	1.57/ 7.1/NNE
15	09/06.22:	.97/ 5.2/NNE	51	09/08.10:	1.18/ 5.8/NNE	87	09/09.22:	1.79/ 6.2/NE
16	09/06.23:	.87/ 5.7/NE	52	09/08.11:	1.16/ 6.2/NE	88	09/09.23:	1.76/ 7.3/NE
17	09/07.00:	.87/ 6.1/NE	53	09/08.12:	1.12/ 6.2/NE	89	09/10.00:	1.51/ 7.2/NE
18	09/07.01:	.81/ 6.4/NE	54	09/08.13:	.97/ 6.5/NE	90	09/10.01:	1.45/ 6.9/NE
19	09/07.02:	.98/ 5.8/NE	55	09/08.14:	.91/ 6.3/NE	91	09/10.02:	1.19/ 7.4/NE
20	09/07.03:	.91/ 5.8/NNE	56	09/08.15:	.96/ 6.5/NNE	92	09/10.03:	1.33/ 8.4/NE
21	09/07.04:	.98/ 6.5/NE	57	09/08.16:	.98/ 6.9/NNE	93	09/10.04:	1.28/ 7.0/NE
22	09/07.05:	1.21/ 6.6/NNE	58	09/08.17:	1.14/ 6.5/NNE	94	09/10.05:	1.45/ 8.3/NE
23	09/07.06:	1.17/ 6.2/NNE	59	09/08.18:	1.00/ 6.6/NNE	95	09/10.06:	1.30/ 7.9/NNE
24	09/07.07:	1.15/ 6.4/NNE	60	09/08.19:	1.06/ 7.0/NNE	96	09/10.07:	1.33/ 7.1/NE
25	09/07.08:	.95/ 5.7/NNE	61	09/08.20:	1.02/ 6.8/NNE	97	09/10.08:	1.23/ 7.6/NNE
26	09/07.09:	.99/ 5.2/NE	62	09/08.21:	1.15/ 7.5/NNE	98	09/10.18:	1.19/ 7.0/NE
27	09/07.10:	.90/ 5.8/NE	63	09/08.22:	1.36/ 7.2/NNE	99	09/10.19:	1.39/ 7.4/NE
28	09/07.11:	.90/ 5.9/NE	64	09/08.23:	1.29/ 6.5/NE	100	09/10.20:	1.50/ 7.2/NE
29	09/07.12:	1.05/ 5.5/NNE	65	09/09.00:	1.51/ 6.0/NE	101	09/11.00:	1.61/ 6.7/NE
30	09/07.13:	1.46/ 5.8/NE	66	09/09.01:	1.41/ 6.4/NE	102	09/11.02:	1.59/ 6.8/NE
31	09/07.14:	1.33/ 6.0/NE	67	09/09.02:	1.14/ 7.3/NE	103	09/11.04:	1.43/ 6.8/NE
32	09/07.15:	1.06/ 6.6/NE	68	09/09.03:	1.07/ 6.4/NNE	104	09/11.06:	1.44/ 6.8/NE
33	09/07.16:	.95/ 6.5/NE	69	09/09.04:	.99/ 7.0/NE	105	09/11.11:	1.19/ 6.9/NNE
34	09/07.17:	1.20/ 6.0/NE	70	09/09.05:	1.17/ 7.5/NNE	106	09/11.12:	1.35/ 6.1/NE
35	09/07.18:	.91/ 6.4/NNE	71	09/09.06:	1.20/ 7.5/NNE	107	09/11.13:	1.54/ 7.6/NE
36	09/07.19:	.95/ 7.2/NE	72	09/09.07:	1.33/ 7.5/NNE	108	09/11.14:	1.16/ 6.8/NE

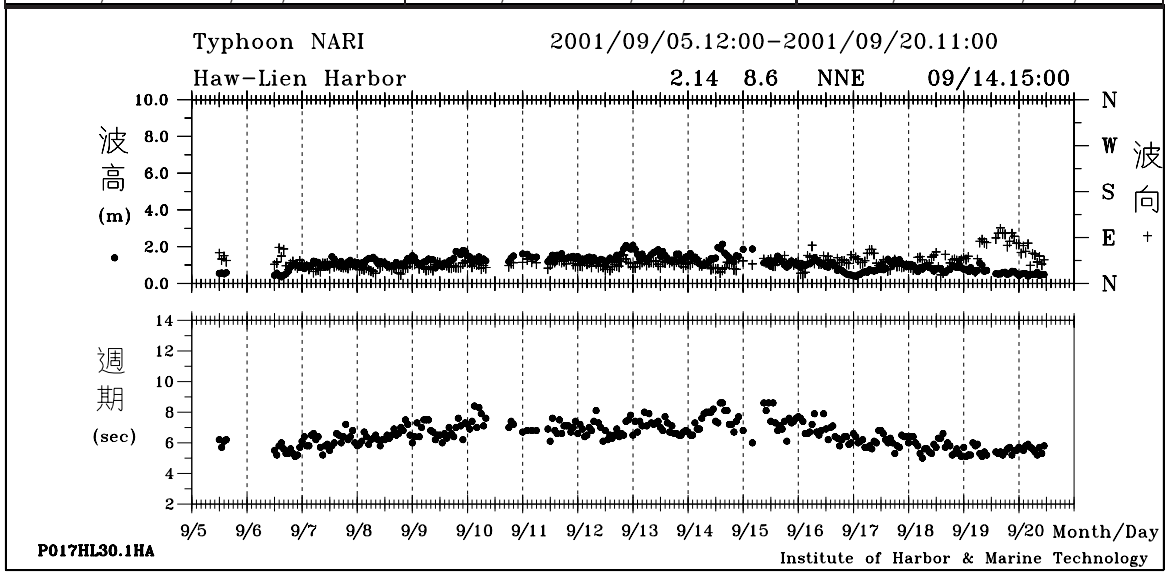


圖11.2.54　2001年納莉 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.55　2001年利奇馬颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2001年 9月22日12時 0分～ 2001年 9月28日23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/22.12:	1.49/ 6.0/ENE	37	09/24.02:	2.20/ 6.3/NE	73	09/25.14:	2.04/ 6.8/ENE
02	09/22.15:	2.29/ 5.4/NNE	38	09/24.03:	2.04/ 7.1/NE	74	09/25.15:	2.04/ 7.0/E
03	09/22.16:	2.38/ 5.1/NNE	39	09/24.04:	1.94/ 6.9/NE	75	09/25.16:	2.03/ 7.0/ENE
04	09/22.17:	2.32/ 5.4/NNE	40	09/24.05:	1.68/ 7.1/NE	76	09/25.17:	2.39/ 6.0/ENE
05	09/22.18:	1.92/ 6.2/NNE	41	09/24.06:	1.66/ 7.3/NE	77	09/25.18:	1.89/ 7.0/ENE
06	09/22.19:	1.88/ 5.8/NE	42	09/24.07:	1.64/ 6.5/NE	78	09/25.19:	2.22/ 6.3/E
07	09/22.20:	2.14/ 5.9/NE	43	09/24.08:	1.66/ 6.8/NE	79	09/25.20:	2.37/ 6.3/NE
08	09/22.21:	2.20/ 6.2/NE	44	09/24.09:	2.05/ 7.3/NE	80	09/25.21:	2.23/ 6.4/ENE
09	09/22.22:	1.98/ 5.8/NE	45	09/24.10:	2.24/ 7.3/NE	81	09/25.22:	2.61/ 6.3/NE
10	09/22.23:	1.62/ 6.6/NE	46	09/24.11:	1.97/ 6.5/ENE	82	09/25.23:	2.78/ 6.6/ENE
11	09/23.00:	1.77/ 6.5/NE	47	09/24.12:	1.96/ 6.5/NE	83	09/26.00:	2.60/ 6.9/E
12	09/23.01:	1.82/ 6.5/NE	48	09/24.13:	2.18/ 6.3/NE	84	09/26.01:	2.85/ 6.4/ENE
13	09/23.02:	1.71/ 6.3/NE	49	09/24.14:	1.86/ 6.6/NE	85	09/26.02:	2.52/ 6.4/ENE
14	09/23.03:	1.81/ 6.5/NE	50	09/24.15:	1.78/ 6.6/NE	86	09/26.03:	2.84/ 7.3/ENE
15	09/23.04:	1.88/ 6.5/NE	51	09/24.16:	1.70/ 6.1/NE	87	09/26.04:	2.68/ 6.8/ENE
16	09/23.05:	1.82/ 6.2/NE	52	09/24.17:	1.67/ 6.7/ENE	88	09/26.05:	2.72/ 7.2/ENE
17	09/23.06:	1.65/ 6.1/NE	53	09/24.18:	1.50/ 7.3/ENE	89	09/26.06:	2.61/ 7.4/ENE
18	09/23.07:	1.53/ 6.1/NE	54	09/24.19:	1.59/ 7.2/ENE	90	09/26.07:	2.91/ 7.5/ENE
19	09/23.08:	1.51/ 6.0/NE	55	09/24.20:	1.63/ 7.4/NE	91	09/26.08:	2.83/ 7.4/ENE
20	09/23.09:	1.39/ 6.5/NE	56	09/24.21:	1.74/ 7.0/NE	92	09/26.09:	2.55/ 7.0/E
21	09/23.10:	1.16/ 6.6/NE	57	09/24.22:	1.85/ 6.4/NE	93	09/26.13:	2.84/ 6.4/ESE
22	09/23.11:	1.41/ 6.6/NE	58	09/24.23:	1.55/ 6.6/ENE	94	09/26.14:	3.18/ 7.1/ESE
23	09/23.12:	1.75/ 5.8/NE	59	09/25.00:	1.65/ 6.8/ENE	95	09/26.15:	2.52/ 7.1/E
24	09/23.13:	1.94/ 6.0/NE	60	09/25.01:	2.07/ 6.7/ENE	96	09/26.16:	2.68/ 6.3/E
25	09/23.14:	1.98/ 6.0/NE	61	09/25.02:	1.75/ 6.7/ENE	97	09/26.17:	2.85/ 6.3/ENE
26	09/23.15:	2.41/ 6.2/NE	62	09/25.03:	2.05/ 5.9/ENE	98	09/26.18:	2.21/ 7.1/E
27	09/23.16:	2.13/ 6.7/NE	63	09/25.04:	1.85/ 6.8/ENE	99	09/26.19:	2.39/ 6.7/ENE
28	09/23.17:	2.18/ 7.1/NNE	64	09/25.05:	1.89/ 6.6/ENE	100	09/26.20:	2.53/ 7.3/E
29	09/23.18:	2.29/ 6.8/NE	65	09/25.06:	2.00/ 6.7/ENE	101	09/26.21:	2.56/ 7.2/E
30	09/23.19:	2.33/ 7.1/NE	66	09/25.07:	1.98/ 6.3/ENE	102	09/26.22:	2.38/ 6.7/E
31	09/23.20:	2.10/ 6.8/NE	67	09/25.08:	2.07/ 6.4/E	103	09/26.23:	2.38/ 6.6/E
32	09/23.21:	2.48/ 6.3/NNE	68	09/25.09:	2.15/ 7.0/E	104	09/27.00:	2.27/ 6.7/E
33	09/23.22:	2.53/ 7.6/NE	69	09/25.10:	2.12/ 6.6/ENE	105	09/27.01:	2.40/ 6.0/E
34	09/23.23:	2.35/ 6.9/NE	70	09/25.11:	2.36/ 6.6/E	106	09/27.02:	2.97/ 5.6/E
35	09/24.00:	2.19/ 6.4/NE	71	09/25.12:	2.38/ 6.7/E	107	09/27.03:	2.97/ 5.6/E
36	09/24.01:	2.21/ 7.4/NE	72	09/25.13:	2.43/ 6.4/E	108	09/27.04:	3.03/ 6.1/E

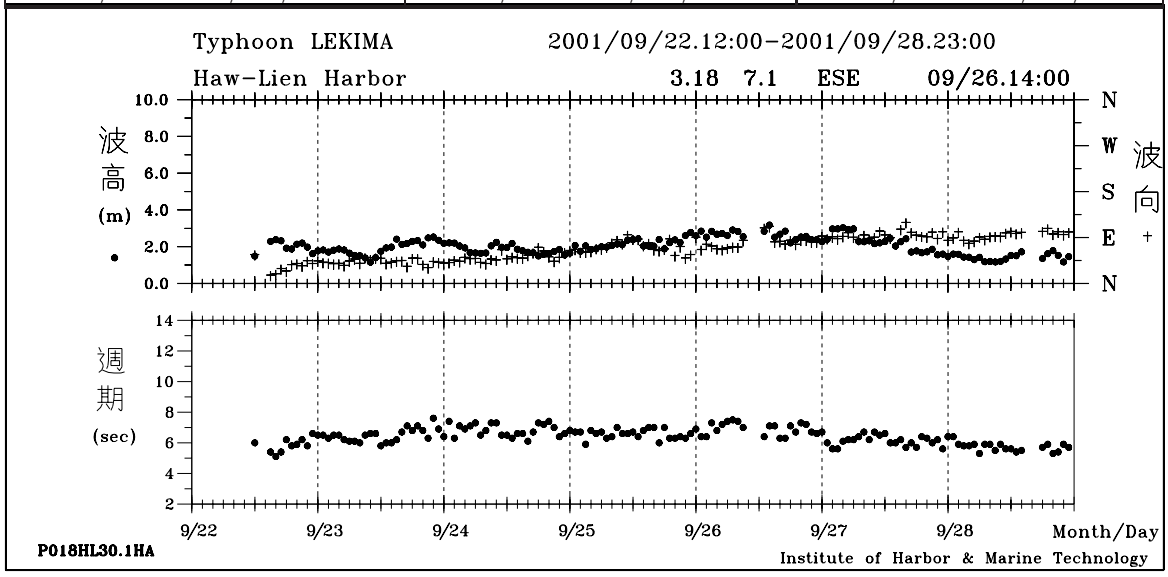


圖11.2.55　2001年利奇馬颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.56　2001年海燕 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2001年10月13日12時 0分～ 2001年10月17日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	10/13.12:	1.59/ 6.4/NE	37	10/15.00:	1.90/ 7.0/NE	73	10/16.12:	3.05/ 9.0/ENE
02	10/13.13:	2.02/ 6.3/NE	38	10/15.01:	2.17/ 7.5/NE	74	10/16.13:	3.18/ 8.0/ENE
03	10/13.14:	1.90/ 5.6/NE	39	10/15.02:	2.21/ 7.6/NE	75	10/16.14:	3.24/ 8.8/ENE
04	10/13.15:	1.74/ 5.4/NE	40	10/15.03:	2.65/ 6.9/NE	76	10/16.15:	2.95/ 8.1/NE
05	10/13.16:	1.92/ 6.1/NE	41	10/15.04:	2.31/ 6.8/NE	77	10/16.16:	3.65/ 8.4/NE
06	10/13.17:	2.19/ 6.2/NE	42	10/15.05:	2.11/ 7.1/NE	78	10/16.17:	3.22/ 7.3/NE
07	10/13.18:	2.05/ 5.9/NE	43	10/15.06:	2.41/ 6.9/ENE	79	10/16.18:	2.43/ 7.4/NE
08	10/13.19:	2.02/ 5.8/NE	44	10/15.07:	2.28/ 7.8/ENE	80	10/16.19:	2.32/ 7.3/NE
09	10/13.20:	1.77/ 5.7/NE	45	10/15.08:	1.68/ 6.7/NE	81	10/16.20:	2.21/ 7.8/NE
10	10/13.21:	1.80/ 5.8/NE	46	10/15.09:	2.05/ 6.6/NE	82	10/16.21:	2.08/ 8.1/NE
11	10/13.22:	1.52/ 7.0/NE	47	10/15.10:	2.05/ 7.0/ENE	83	10/16.22:	2.05/ 7.5/NE
12	10/13.23:	1.60/ 6.6/NE	48	10/15.11:	2.17/ 6.4/ENE	84	10/16.23:	1.82/ 7.6/NE
13	10/14.00:	1.56/ 6.5/NE	49	10/15.12:	2.62/ 6.9/NE	85	10/17.00:	1.88/ 8.1/NE
14	10/14.01:	1.72/ 6.7/NE	50	10/15.13:	2.76/ 7.2/ENE	86	10/17.01:	2.18/ 7.5/NE
15	10/14.02:	1.84/ 6.8/NE	51	10/15.14:	2.45/ 6.9/NE	87	10/17.02:	2.15/ 7.8/NE
16	10/14.03:	2.09/ 6.8/NE	52	10/15.15:	2.51/ 6.7/NE	88	10/17.03:	2.15/ 7.8/NE
17	10/14.04:	2.03/ 6.8/NE	53	10/15.16:	2.83/ 6.8/NE	89	10/17.04:	2.28/ 7.8/NE
18	10/14.05:	1.95/ 6.0/NE	54	10/15.17:	2.97/ 7.2/NE	90	10/17.05:	2.07/ 7.1/NE
19	10/14.06:	2.15/ 6.7/NE	55	10/15.18:	2.69/ 7.5/ENE	91	10/17.06:	1.87/ 7.6/ENE
20	10/14.07:	2.29/ 6.5/NE	56	10/15.19:	3.00/ 7.8/ENE	92	10/17.07:	1.77/ 7.0/NE
21	10/14.08:	2.00/ 6.8/NE	57	10/15.20:	3.15/ 7.9/ENE	93	10/17.08:	1.93/ 7.3/NE
22	10/14.09:	2.02/ 6.5/NE	58	10/15.21:	2.71/ 8.0/ENE	94	10/17.09:	2.29/ 7.1/NE
23	10/14.10:	1.81/ 6.3/NE	59	10/15.22:	3.14/ 7.3/NE	95	10/17.10:	2.45/ 7.3/NE
24	10/14.11:	1.86/ 6.3/NE	60	10/15.23:	3.30/ 7.6/ENE	96	10/17.11:	2.41/ 7.5/NE
25	10/14.12:	1.80/ 6.6/NE	61	10/16.00:	3.22/ 8.4/NE	97	10/17.12:	2.39/ 8.0/NE
26	10/14.13:	1.95/ 6.7/NE	62	10/16.01:	3.73/ 7.9/ENE	98	10/17.13:	2.61/ 7.2/ENE
27	10/14.14:	2.18/ 6.4/NE	63	10/16.02:	3.91/ 8.4/ENE	99	10/17.14:	3.09/ 8.4/ENE
28	10/14.15:	2.26/ 6.7/NE	64	10/16.03:	4.13/ 8.0/ENE	100	10/17.15:	3.34/ 7.8/NE
29	10/14.16:	2.40/ 6.3/NE	65	10/16.04:	4.17/ 8.3/E	101	10/17.16:	3.40/ 6.8/NE
30	10/14.17:	2.09/ 6.8/ENE	66	10/16.05:	3.90/ 8.8/ENE	102	10/17.17:	3.65/ 8.0/NE
31	10/14.18:	2.04/ 7.0/ENE	67	10/16.06:	4.07/ 8.4/NE	103	10/17.18:	3.19/ 7.7/NE
32	10/14.19:	1.89/ 6.2/ENE	68	10/16.07:	4.48/ 7.3/ENE	104	10/17.19:	2.66/ 8.2/NE
33	10/14.20:	1.63/ 6.3/ENE	69	10/16.08:	3.31/ 8.9/ENE	105	10/17.20:	2.44/ 6.7/NE
34	10/14.21:	1.99/ 6.4/NE	70	10/16.09:	3.31/ 8.1/ENE	106	10/17.21:	2.66/ 7.2/NE
35	10/14.22:	1.98/ 6.4/NE	71	10/16.10:	3.44/ 7.7/ENE	107	10/17.22:	2.57/ 7.1/NE
36	10/14.23:	1.86/ 7.1/NE	72	10/16.11:	2.76/ 8.8/ENE	108	10/17.23:	2.41/ 7.3/NE

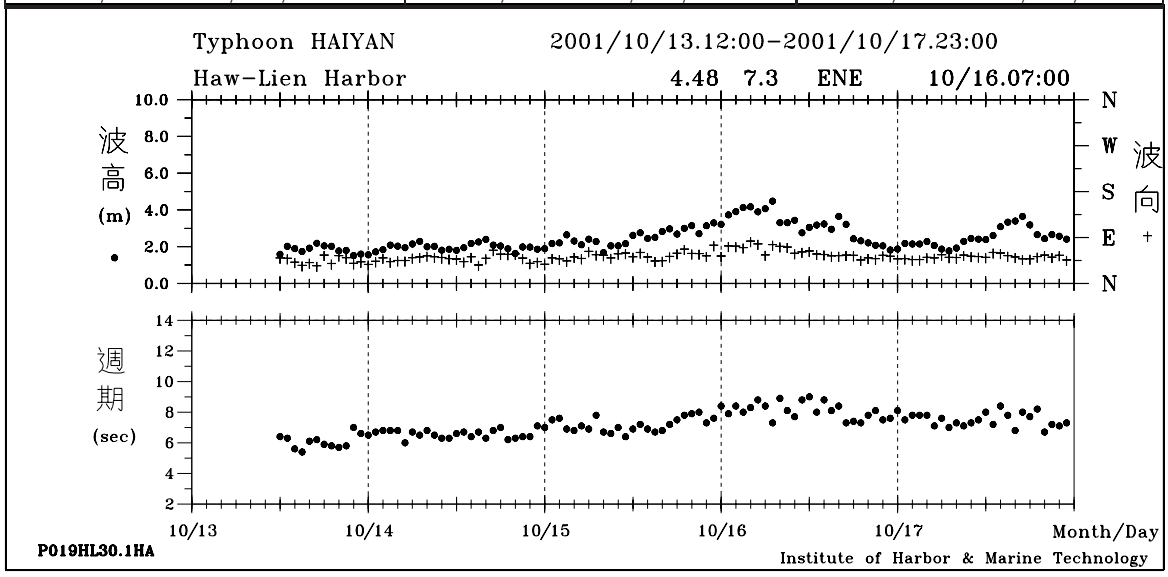


圖11.2.56　2001年海燕 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.57　2002年雷馬遜颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2002年 **7**月 **1**日 **0**時 **0**分～ **2002**年 **7**月 **5**日**23**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/01.00:	1.19/ 6.0/ESE	37	07/02.12:	2.76/ 6.2/SE	73	07/04.00:	6.04/ 6.8/E
02	07/01.01:	1.34/ 5.7/ESE	38	07/02.13:	2.17/ 6.9/SE	74	07/04.01:	4.72/ 7.3/E
03	07/01.02:	1.20/ 5.9/ESE	39	07/02.14:	2.35/ 6.4/ESE	75	07/04.02:	4.80/ 7.0/E
04	07/01.03:	1.10/ 6.3/ESE	40	07/02.15:	2.01/ 7.0/SE	76	07/04.03:	4.25/ 7.7/E
05	07/01.04:	1.07/ 5.9/ESE	41	07/02.16:	1.98/ 6.8/ESE	77	07/04.04:	3.81/ 7.2/E
06	07/01.05:	.90/ 6.2/SE	42	07/02.17:	2.00/ 7.3/ESE	78	07/04.05:	4.14/ 8.1/E
07	07/01.06:	1.03/ 6.2/SE	43	07/02.18:	2.09/ 7.1/ESE	79	07/04.06:	4.18/ 7.9/E
08	07/01.07:	.89/ 6.2/SE	44	07/02.19:	2.70/ 6.7/ESE	80	07/04.07:	3.51/ 7.1/E
09	07/01.08:	.92/ 6.3/ESE	45	07/02.20:	2.34/ 6.7/ESE	81	07/04.08:	3.22/ 7.1/E
10	07/01.09:	.89/ 6.2/SE	46	07/02.21:	3.16/ 6.1/ESE	82	07/04.09:	3.18/ 7.6/E
11	07/01.10:	1.11/ 6.2/ESE	47	07/02.22:	3.93/ 6.0/E	83	07/04.10:	2.81/ 7.6/E
12	07/01.11:	1.36/ 5.9/ESE	48	07/02.23:	3.57/ 6.3/E	84	07/04.11:	2.51/ 7.8/E
13	07/01.12:	1.17/ 6.1/ESE	49	07/03.00:	4.20/ 6.1/E	85	07/04.12:	3.12/ 7.0/E
14	07/01.13:	1.23/ 5.9/ESE	50	07/03.01:	4.04/ 6.5/ESE	86	07/04.13:	2.94/ 6.7/SE
15	07/01.14:	.96/ 6.2/SE	51	07/03.02:	4.35/ 6.4/E	87	07/04.14:	2.59/ 7.1/E
16	07/01.15:	1.05/ 6.5/SE	52	07/03.03:	3.81/ 6.2/ESE	88	07/04.15:	2.73/ 6.2/SE
17	07/01.16:	1.05/ 7.1/SE	53	07/03.04:	4.21/ 6.4/E	89	07/04.16:	2.68/ 6.7/SE
18	07/01.17:	.99/ 6.8/ESE	54	07/03.05:	4.05/ 6.4/E	90	07/04.17:	3.07/ 5.7/SE
19	07/01.18:	1.04/ 7.0/SE	55	07/03.06:	3.31/ 6.5/ENE	91	07/04.18:	2.29/ 6.4/ESE
20	07/01.19:	1.09/ 7.2/SE	56	07/03.07:	4.40/ 6.2/E	92	07/04.19:	2.39/ 6.4/SE
21	07/01.20:	1.25/ 7.3/SE	57	07/03.08:	4.17/ 6.8/E	93	07/04.20:	2.54/ 6.5/ESE
22	07/01.21:	1.34/ 6.7/SE	58	07/03.09:	4.40/ 6.8/E	94	07/04.21:	2.47/ 6.1/SE
23	07/01.22:	1.52/ 6.7/SE	59	07/03.10:	4.88/ 6.6/E	95	07/04.22:	2.82/ 6.1/SE
24	07/01.23:	1.41/ 6.7/ESE	60	07/03.11:	5.63/ 6.7/ENE	96	07/04.23:	2.65/ 6.3/SE
25	07/02.00:	1.36/ 6.3/SE	61	07/03.12:	5.95/ 6.8/ENE	97	07/05.00:	2.40/ 6.7/ESE
26	07/02.01:	1.61/ 6.3/SE	62	07/03.13:	4.81/ 7.5/SE	98	07/05.01:	2.57/ 6.9/ESE
27	07/02.02:	1.66/ 6.1/SE	63	07/03.14:	6.20/ 7.6/ENE	99	07/05.02:	2.57/ 6.9/ESE
28	07/02.03:	1.53/ 7.0/ESE	64	07/03.15:	5.99/ 7.3/SE	100	07/05.03:	3.14/ 6.4/E
29	07/02.04:	1.71/ 6.4/ESE	65	07/03.16:	5.45/ 7.6/ESE	101	07/05.04:	3.02/ 6.5/ESE
30	07/02.05:	1.30/ 6.9/SE	66	07/03.17:	8.18/ 6.4/ENE	102	07/05.05:	3.08/ 6.4/ESE
31	07/02.06:	1.46/ 6.9/ESE	67	07/03.18:	6.03/ 7.0/ESE	103	07/05.06:	3.02/ 6.5/ESE
32	07/02.07:	1.53/ 6.7/SE	68	07/03.19:	4.94/ 7.2/ESE	104	07/05.07:	2.60/ 6.6/ESE
33	07/02.08:	1.48/ 7.2/ESE	69	07/03.20:	6.14/ 7.2/ENE	105	07/05.08:	2.98/ 6.3/ESE
34	07/02.09:	1.67/ 6.9/ESE	70	07/03.21:	4.83/ 7.0/ESE	106	07/05.09:	2.94/ 6.7/ESE
35	07/02.10:	1.91/ 6.7/ESE	71	07/03.22:	4.86/ 7.2/ESE	107	07/05.10:	2.80/ 6.5/ESE
36	07/02.11:	2.10/ 6.8/SE	72	07/03.23:	6.23/ 7.5/E	108	07/05.11:	2.57/ 6.5/SE

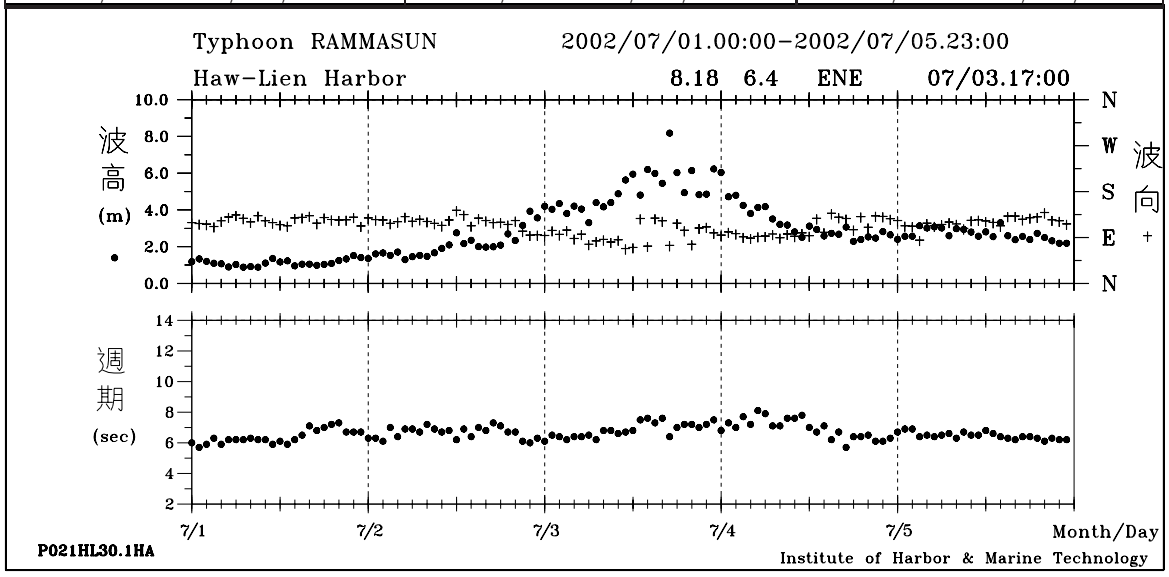


圖11.2.57　2002年雷馬遜颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.58　2002年納克莉颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2002年 7月 8日12時 0分～ 2002年 7月11日23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/08.12:	2.32/ 6.3/SE	37	07/10.00:	3.24/ 6.0/SSE	73	07/11.12:	2.50/ 6.7/ESE
02	07/08.13:	2.71/ 6.3/SE	38	07/10.01:	2.64/ 6.1/SE	74	07/11.13:	2.72/ 6.5/ENE
03	07/08.14:	2.61/ 6.2/ESE	39	07/10.02:	2.62/ 6.5/SE	75	07/11.14:	3.53/ 6.0/ENE
04	07/08.15:	3.13/ 6.0/SE	40	07/10.03:	2.96/ 6.1/SE	76	07/11.15:	2.89/ 6.4/E
05	07/08.16:	2.47/ 6.4/ESE	41	07/10.04:	2.43/ 6.4/SE	77	07/11.16:	3.59/ 6.1/E
06	07/08.17:	2.77/ 6.3/SE	42	07/10.05:	2.31/ 6.6/SE	78	07/11.17:	3.68/ 6.1/E
07	07/08.18:	2.65/ 6.3/SE	43	07/10.06:	2.75/ 6.2/ESE	79	07/11.18:	2.97/ 6.4/E
08	07/08.19:	2.34/ 6.6/SE	44	07/10.07:	2.51/ 6.5/SE	80	07/11.19:	3.49/ 6.1/E
09	07/08.20:	2.64/ 6.3/ESE	45	07/10.08:	2.45/ 6.8/ESE	81	07/11.20:	3.68/ 5.9/E
10	07/08.21:	2.51/ 6.4/SE	46	07/10.09:	2.95/ 6.3/SE	82	07/11.21:	2.59/ 6.6/ESE
11	07/08.22:	2.09/ 7.0/SE	47	07/10.10:	2.89/ 6.6/ESE	83	07/11.22:	2.21/ 6.4/ESE
12	07/08.23:	2.07/ 6.9/ESE	48	07/10.11:	2.73/ 6.3/ESE	84	07/11.23:	2.56/ 6.9/E
13	07/09.00:	2.11/ 7.1/SE	49	07/10.12:	2.67/ 6.7/ESE			
14	07/09.01:	2.81/ 6.2/ESE	50	07/10.13:	2.65/ 6.6/SE			
15	07/09.02:	2.80/ 6.9/ESE	51	07/10.14:	2.39/ 6.9/SE			
16	07/09.03:	2.51/ 7.1/ESE	52	07/10.15:	2.81/ 6.8/SE			
17	07/09.04:	2.57/ 7.1/SE	53	07/10.16:	2.68/ 6.9/SE			
18	07/09.05:	3.04/ 6.7/ESE	54	07/10.17:	3.10/ 6.5/SE			
19	07/09.06:	3.50/ 6.4/ESE	55	07/10.18:	3.38/ 6.3/ESE			
20	07/09.07:	2.67/ 6.8/E	56	07/10.19:	3.03/ 6.7/SE			
21	07/09.08:	3.24/ 6.6/SE	57	07/10.20:	3.03/ 6.4/ESE			
22	07/09.09:	2.92/ 6.5/SE	58	07/10.21:	2.76/ 6.3/ESE			
23	07/09.10:	3.18/ 6.9/SE	59	07/10.22:	3.08/ 5.9/SE			
24	07/09.11:	3.74/ 6.2/SE	60	07/10.23:	2.71/ 6.6/ESE			
25	07/09.12:	3.25/ 6.8/SE	61	07/11.00:	2.73/ 6.1/ESE			
26	07/09.13:	3.79/ 6.3/SE	62	07/11.01:	2.82/ 6.1/E			
27	07/09.14:	2.81/ 7.1/SE	63	07/11.02:	2.51/ 6.7/ESE			
28	07/09.15:	2.77/ 6.9/SE	64	07/11.03:	2.32/ 6.8/ESE			
29	07/09.16:	3.04/ 6.4/SE	65	07/11.04:	2.81/ 6.2/ESE			
30	07/09.17:	3.33/ 6.4/SE	66	07/11.05:	3.39/ 6.4/ENE			
31	07/09.18:	3.10/ 6.0/SE	67	07/11.06:	3.35/ 6.3/ESE			
32	07/09.19:	3.31/ 6.3/SSE	68	07/11.07:	2.78/ 6.5/SE			
33	07/09.20:	3.14/ 6.3/SE	69	07/11.08:	3.33/ 6.4/ESE			
34	07/09.21:	2.66/ 6.4/SE	70	07/11.09:	2.73/ 6.7/ESE			
35	07/09.22:	3.40/ 6.0/SSE	71	07/11.10:	2.83/ 6.4/ESE			
36	07/09.23:	2.74/ 6.2/SE	72	07/11.11:	2.73/ 6.4/ESE			

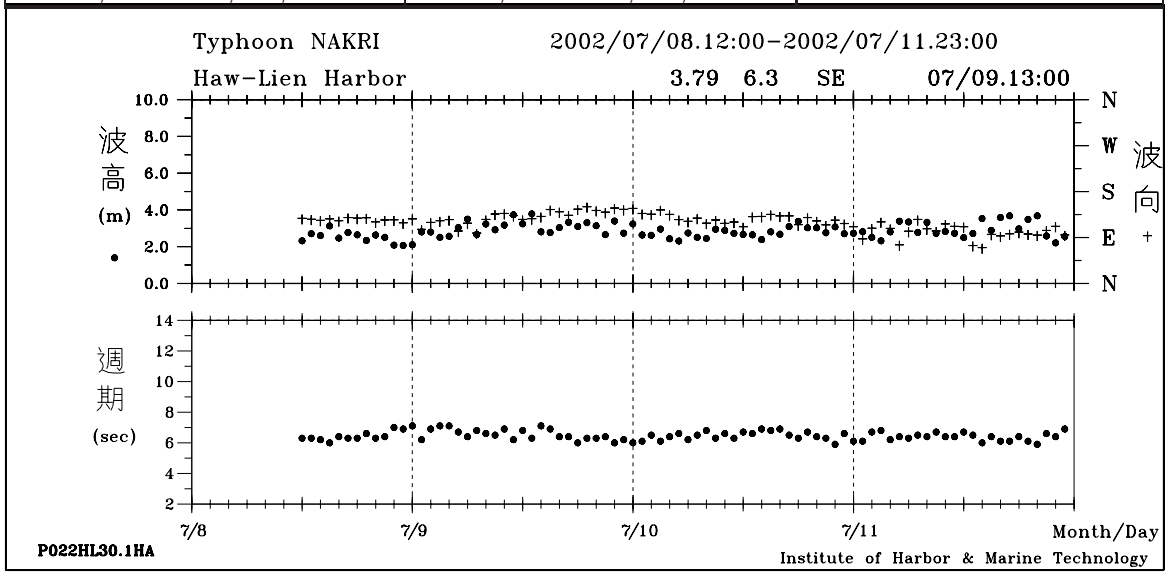


圖11.2.58　2002年納克莉颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.59　2002年哈隆 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2002年 7月 6日12時 0分～ 2002年 7月16日11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/06.12:	1.76/ 6.2/E	37	07/08.00:	1.85/ 6.3/ESE	73	07/09.12:	3.25/ 6.8/SE
02	07/06.13:	2.08/ 6.1/ESE	38	07/08.01:	1.80/ 7.0/SE	74	07/09.13:	3.79/ 6.3/SE
03	07/06.14:	2.03/ 6.0/ESE	39	07/08.02:	1.98/ 6.5/ESE	75	07/09.14:	2.81/ 7.1/SE
04	07/06.15:	2.19/ 5.9/ESE	40	07/08.03:	2.08/ 6.3/SE	76	07/09.15:	2.77/ 6.9/SE
05	07/06.16:	2.33/ 6.0/ESE	41	07/08.04:	2.21/ 6.5/SE	77	07/09.16:	3.04/ 6.4/SE
06	07/06.17:	1.89/ 6.2/ESE	42	07/08.05:	2.56/ 6.1/ESE	78	07/09.17:	3.33/ 6.4/SE
07	07/06.18:	1.75/ 6.3/ESE	43	07/08.06:	2.52/ 6.2/ESE	79	07/09.18:	3.10/ 6.0/SE
08	07/06.19:	1.84/ 6.1/ESE	44	07/08.07:	2.68/ 6.4/ESE	80	07/09.19:	3.31/ 6.3/SSE
09	07/06.20:	1.78/ 6.1/SE	45	07/08.08:	2.63/ 6.3/ESE	81	07/09.20:	3.14/ 6.3/SE
10	07/06.21:	1.50/ 6.2/SE	46	07/08.09:	2.67/ 6.3/SE	82	07/09.21:	2.66/ 6.4/SE
11	07/06.22:	1.61/ 6.0/SE	47	07/08.10:	2.52/ 6.6/SE	83	07/09.22:	3.40/ 6.0/SSE
12	07/06.23:	1.45/ 6.3/SE	48	07/08.11:	2.56/ 6.2/ESE	84	07/09.23:	2.74/ 6.2/SE
13	07/07.00:	1.34/ 6.3/SE	49	07/08.12:	2.32/ 6.3/SE	85	07/10.00:	3.24/ 6.0/SSE
14	07/07.01:	1.32/ 6.3/SE	50	07/08.13:	2.71/ 6.3/SE	86	07/10.01:	2.64/ 6.1/SE
15	07/07.02:	1.65/ 5.8/SE	51	07/08.14:	2.61/ 6.2/ESE	87	07/10.02:	2.62/ 6.5/SE
16	07/07.03:	1.77/ 5.8/SE	52	07/08.15:	3.13/ 6.0/SE	88	07/10.03:	2.96/ 6.1/SE
17	07/07.04:	1.89/ 5.6/ESE	53	07/08.16:	2.47/ 6.4/ESE	89	07/10.04:	2.43/ 6.4/SE
18	07/07.05:	1.66/ 5.8/ESE	54	07/08.17:	2.77/ 6.3/SE	90	07/10.05:	2.31/ 6.6/SE
19	07/07.06:	1.47/ 5.9/ESE	55	07/08.18:	2.65/ 6.3/SE	91	07/10.06:	2.75/ 6.2/ESE
20	07/07.07:	1.52/ 6.2/ESE	56	07/08.19:	2.34/ 6.6/SE	92	07/10.07:	2.51/ 6.5/SE
21	07/07.08:	1.51/ 6.3/ESE	57	07/08.20:	2.64/ 6.3/ESE	93	07/10.08:	2.45/ 6.8/ESE
22	07/07.09:	1.47/ 6.1/ESE	58	07/08.21:	2.51/ 6.4/SE	94	07/10.09:	2.95/ 6.3/SE
23	07/07.10:	1.29/ 6.3/SE	59	07/08.22:	2.09/ 7.0/SE	95	07/10.10:	2.89/ 6.6/ESE
24	07/07.11:	1.63/ 6.3/SE	60	07/08.23:	2.07/ 6.9/ESE	96	07/10.11:	2.73/ 6.3/ESE
25	07/07.12:	1.49/ 6.4/SSE	61	07/09.00:	2.11/ 7.1/SE	97	07/10.12:	2.67/ 6.7/ESE
26	07/07.13:	1.47/ 6.8/SE	62	07/09.01:	2.81/ 6.2/ESE	98	07/10.13:	2.65/ 6.6/SE
27	07/07.14:	1.52/ 6.6/SE	63	07/09.02:	2.80/ 6.9/ESE	99	07/10.14:	2.39/ 6.9/SE
28	07/07.15:	1.67/ 6.1/SE	64	07/09.03:	2.51/ 7.1/ESE	100	07/10.15:	2.81/ 6.8/SE
29	07/07.16:	1.56/ 6.4/SE	65	07/09.04:	2.57/ 7.1/SE	101	07/10.16:	2.68/ 6.9/SE
30	07/07.17:	1.93/ 6.1/SE	66	07/09.05:	3.04/ 6.7/ESE	102	07/10.17:	3.10/ 6.5/SE
31	07/07.18:	1.66/ 6.2/SE	67	07/09.06:	3.50/ 6.4/ESE	103	07/10.18:	3.38/ 6.3/ESE
32	07/07.19:	1.76/ 6.1/ESE	68	07/09.07:	2.67/ 6.8/E	104	07/10.19:	3.03/ 6.7/SE
33	07/07.20:	1.63/ 6.3/ESE	69	07/09.08:	3.24/ 6.6/SE	105	07/10.20:	3.03/ 6.4/ESE
34	07/07.21:	1.55/ 6.5/ESE	70	07/09.09:	2.92/ 6.5/SE	106	07/10.21:	2.76/ 6.3/ESE
35	07/07.22:	1.57/ 6.6/SE	71	07/09.10:	3.18/ 6.9/SE	107	07/10.22:	3.08/ 5.9/SE
36	07/07.23:	1.83/ 6.5/SE	72	07/09.11:	3.74/ 6.2/SE	108	07/10.23:	2.71/ 6.6/ESE

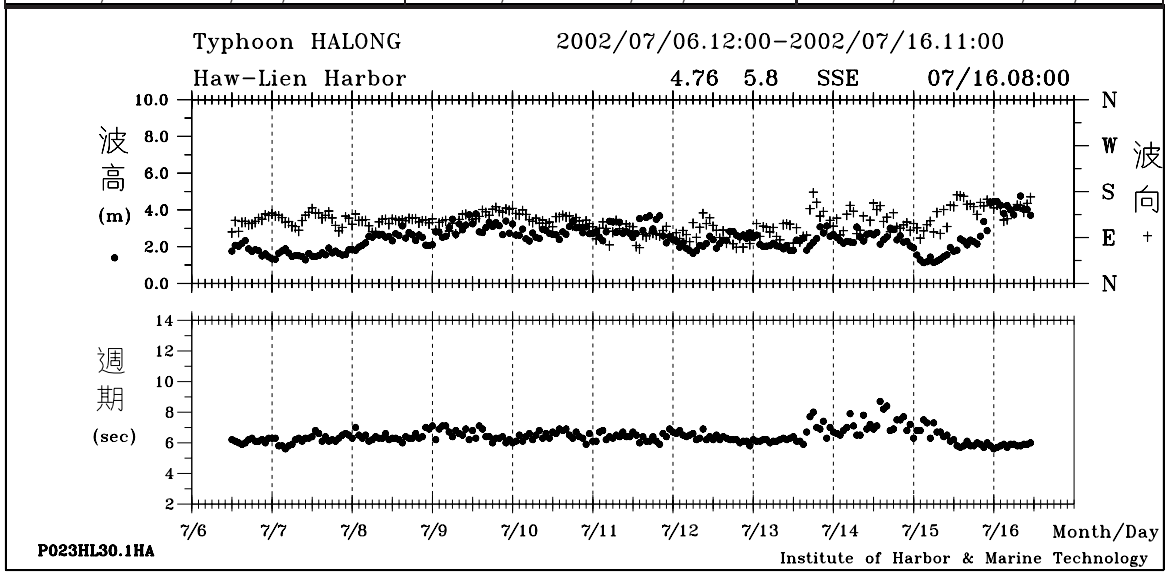


圖11.2.59　2002年哈隆 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.60　2002年風神 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2002年 7月13日12時 0分～ 2002年 7月28日11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/13.12:	1.81/ 6.4/E	37	07/15.00:	1.94/ 6.3/ESE	73	07/16.12:	5.04/ 5.8/S
02	07/13.13:	2.36/ 6.1/ESE	38	07/15.01:	1.55/ 6.8/ESE	74	07/16.13:	3.83/ 5.9/S
03	07/13.14:	2.32/ 6.1/E	39	07/15.02:	1.28/ 6.8/E	75	07/16.14:	3.89/ 6.0/SSE
04	07/13.15:	2.46/ 5.9/E	40	07/15.03:	1.13/ 7.5/ESE	76	07/16.15:	3.78/ 6.1/SSE
05	07/13.16:	1.81/ 6.7/E	41	07/15.04:	1.18/ 7.3/ESE	77	07/16.16:	3.75/ 5.8/SE
06	07/13.17:	2.05/ 7.7/SSE	42	07/15.05:	1.44/ 6.3/ESE	78	07/16.17:	4.05/ 5.9/SSE
07	07/13.18:	2.25/ 8.0/S	43	07/15.06:	1.14/ 7.3/E	79	07/16.18:	3.65/ 5.9/SE
08	07/13.19:	2.45/ 7.0/SSE	44	07/15.07:	1.22/ 6.7/SE	80	07/16.19:	3.02/ 6.1/SSE
09	07/13.20:	3.08/ 6.9/SE	45	07/15.08:	1.32/ 6.7/E	81	07/16.20:	3.78/ 5.8/S
10	07/13.21:	2.75/ 7.4/SE	46	07/15.09:	1.46/ 6.4/SE	82	07/16.21:	2.93/ 6.0/SSE
11	07/13.22:	3.13/ 6.3/ESE	47	07/15.10:	1.56/ 6.5/ESE	83	07/16.22:	3.23/ 5.9/S
12	07/13.23:	2.57/ 7.0/ESE	48	07/15.11:	1.96/ 6.1/SSE	84	07/16.23:	3.23/ 5.9/ESE
13	07/14.00:	2.67/ 6.7/ESE	49	07/15.12:	1.75/ 6.2/SSE	85	07/17.00:	2.84/ 6.3/ESE
14	07/14.01:	2.50/ 6.6/SE	50	07/15.13:	1.81/ 5.8/S	86	07/17.01:	3.23/ 5.9/SE
15	07/14.02:	2.33/ 6.5/E	51	07/15.14:	2.42/ 5.7/S	87	07/17.02:	3.81/ 5.8/SE
16	07/14.03:	2.19/ 6.8/ESE	52	07/15.15:	2.31/ 5.8/S	88	07/17.03:	2.96/ 6.1/SE
17	07/14.04:	2.29/ 7.0/SE	53	07/15.16:	2.10/ 6.1/SSE	89	07/17.04:	2.91/ 6.1/SE
18	07/14.05:	2.26/ 7.9/SSE	54	07/15.17:	2.36/ 5.8/SSE	90	07/17.05:	3.60/ 5.7/E
19	07/14.06:	2.23/ 7.1/SE	55	07/15.18:	2.27/ 5.8/SSE	91	07/17.06:	3.06/ 5.9/ESE
20	07/14.07:	3.07/ 6.5/E	56	07/15.19:	2.15/ 6.0/SE	92	07/17.07:	3.09/ 5.9/SE
21	07/14.08:	2.53/ 6.5/ESE	57	07/15.20:	2.57/ 5.9/SSE	93	07/17.08:	3.06/ 5.9/SE
22	07/14.09:	2.31/ 7.8/SE	58	07/15.21:	3.37/ 5.7/SSE	94	07/17.09:	2.61/ 5.9/SE
23	07/14.10:	2.68/ 6.9/E	59	07/15.22:	2.87/ 6.0/SSE	95	07/17.10:	2.63/ 5.8/S
24	07/14.11:	2.73/ 7.2/SE	60	07/15.23:	4.37/ 5.8/SSE	96	07/17.11:	2.73/ 5.8/SSE
25	07/14.12:	2.65/ 6.9/SSE	61	07/16.00:	4.46/ 5.6/SSE	97	07/17.12:	3.08/ 6.1/SSE
26	07/14.13:	2.78/ 7.1/SE	62	07/16.01:	4.46/ 5.7/SSE	98	07/17.13:	4.41/ 5.5/SSE
27	07/14.14:	2.14/ 8.7/SSE	63	07/16.02:	4.26/ 5.8/SSE	99	07/17.14:	3.57/ 5.8/SSE
28	07/14.15:	2.38/ 8.2/ESE	64	07/16.03:	3.81/ 5.9/SE	100	07/17.15:	2.54/ 5.7/SSE
29	07/14.16:	2.54/ 8.4/SE	65	07/16.04:	4.24/ 5.7/SE	101	07/17.16:	2.38/ 5.9/S
30	07/14.17:	3.01/ 6.8/ESE	66	07/16.05:	4.01/ 5.9/SE	102	07/17.17:	2.40/ 5.9/SSE
31	07/14.18:	2.93/ 6.9/SE	67	07/16.06:	3.73/ 5.9/SE	103	07/17.18:	2.93/ 6.0/SSE
32	07/14.19:	2.37/ 7.5/ESE	68	07/16.07:	4.13/ 5.8/SSE	104	07/17.19:	2.69/ 5.7/SSE
33	07/14.20:	2.60/ 7.5/ESE	69	07/16.08:	4.76/ 5.8/SSE	105	07/17.20:	2.83/ 5.7/SE
34	07/14.21:	2.25/ 7.7/ESE	70	07/16.09:	4.03/ 5.9/SE	106	07/17.21:	2.13/ 5.8/SE
35	07/14.22:	2.29/ 6.8/ESE	71	07/16.10:	4.03/ 5.9/SSE	107	07/17.22:	2.34/ 5.8/SE
36	07/14.23:	2.04/ 7.2/ESE	72	07/16.11:	3.71/ 6.0/S	108	07/17.23:	2.45/ 5.7/SSE

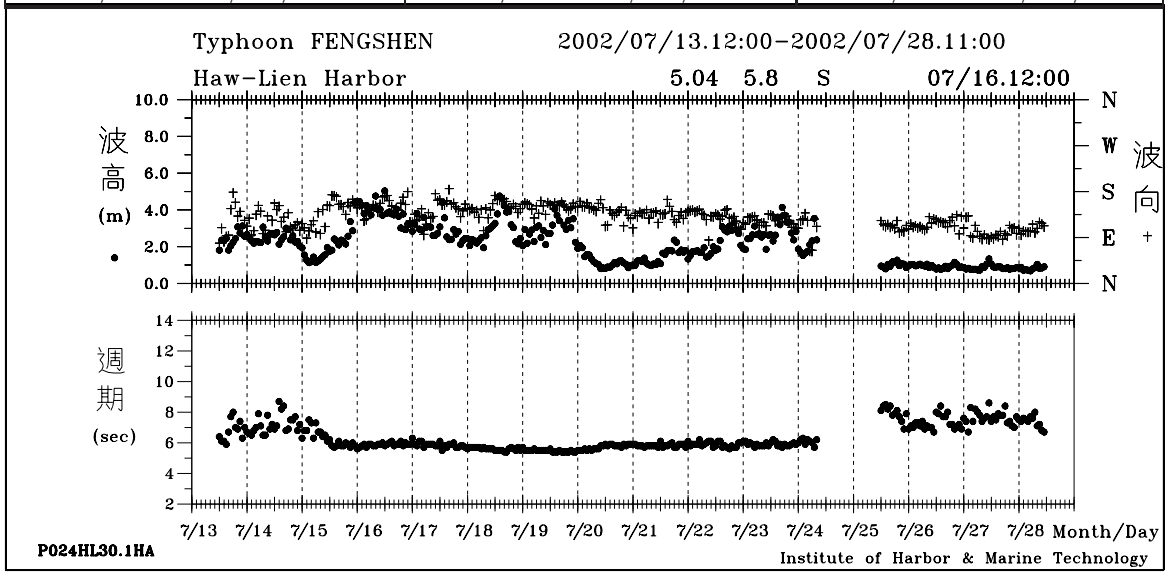


圖11.2.60　2002年風神 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.61　2002年卡莫里颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2002年 **8**月 **1**日**12**時 **0**分～ **2002**年 **8**月**21**日**11**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/01.12:	1.03/ 7.1/E	37	08/03.00:	1.56/ 7.5/ESE	73	08/04.12:	1.15/ 6.9/SE
02	08/01.13:	1.14/ 6.1/ESE	38	08/03.01:	1.40/ 6.9/ESE	74	08/04.13:	1.26/ 7.4/SE
03	08/01.14:	1.05/ 6.7/E	39	08/03.02:	1.56/ 7.5/ESE	75	08/04.14:	1.34/ 6.8/SE
04	08/01.15:	1.12/ 6.8/ESE	40	08/03.03:	1.65/ 7.3/ESE	76	08/04.15:	1.14/ 6.6/SE
05	08/01.16:	1.15/ 6.3/ESE	41	08/03.04:	1.45/ 7.3/ESE	77	08/04.16:	1.32/ 7.2/SE
06	08/01.17:	1.02/ 6.5/E	42	08/03.05:	1.42/ 6.7/ESE	78	08/04.17:	1.56/ 7.1/SE
07	08/01.18:	.91/ 6.8/ESE	43	08/03.06:	1.42/ 7.2/ESE	79	08/04.18:	1.53/ 7.0/SE
08	08/01.19:	1.05/ 6.6/ESE	44	08/03.07:	1.30/ 7.0/ESE	80	08/04.19:	1.38/ 7.0/SE
09	08/01.20:	1.14/ 6.2/E	45	08/03.08:	1.24/ 7.4/SE	81	08/04.20:	1.39/ 6.9/SE
10	08/01.21:	1.07/ 6.6/E	46	08/03.09:	1.30/ 7.2/ESE	82	08/04.21:	1.22/ 6.8/SE
11	08/01.22:	1.26/ 6.6/E	47	08/03.10:	1.32/ 6.9/ESE	83	08/04.22:	1.20/ 7.8/SE
12	08/01.23:	1.37/ 7.0/ESE	48	08/03.11:	1.35/ 7.5/ESE	84	08/04.23:	1.13/ 6.7/SE
13	08/02.00:	1.51/ 6.5/ESE	49	08/03.12:	1.42/ 7.4/ESE	85	08/05.00:	1.22/ 7.4/SE
14	08/02.01:	1.30/ 6.6/E	50	08/03.13:	1.50/ 7.4/ESE	86	08/05.01:	1.35/ 7.0/SE
15	08/02.02:	1.43/ 6.5/ESE	51	08/03.14:	1.69/ 6.9/ESE	87	08/05.02:	1.28/ 7.5/SE
16	08/02.03:	1.35/ 6.7/ESE	52	08/03.15:	1.67/ 7.2/ESE	88	08/05.03:	1.29/ 7.1/SE
17	08/02.04:	1.36/ 6.6/ESE	53	08/03.16:	1.46/ 7.6/SE	89	08/05.04:	1.51/ 7.4/SE
18	08/02.05:	1.54/ 6.2/ESE	54	08/03.17:	1.59/ 7.0/SE	90	08/05.05:	1.40/ 6.8/SE
19	08/02.06:	1.35/ 6.3/ESE	55	08/03.18:	1.57/ 7.0/SE	91	08/05.06:	1.54/ 6.8/SE
20	08/02.07:	1.46/ 6.2/ESE	56	08/03.19:	1.58/ 7.1/ESE	92	08/05.07:	1.54/ 6.9/SE
21	08/02.08:	1.19/ 6.9/ESE	57	08/03.20:	1.56/ 7.3/ESE	93	08/05.08:	1.53/ 6.6/SE
22	08/02.09:	1.34/ 6.4/ESE	58	08/03.21:	1.46/ 6.9/SE	94	08/05.09:	1.54/ 6.8/SE
23	08/02.10:	1.45/ 7.0/ESE	59	08/03.22:	1.48/ 7.3/ESE	95	08/05.10:	1.54/ 6.5/SE
24	08/02.11:	1.20/ 6.8/ESE	60	08/03.23:	1.33/ 7.2/SE	96	08/05.11:	1.48/ 6.6/SE
25	08/02.12:	1.40/ 7.4/ESE	61	08/04.00:	1.43/ 7.0/SE	97	08/05.12:	1.51/ 6.6/SE
26	08/02.13:	1.31/ 6.7/E	62	08/04.01:	1.23/ 7.0/ESE	98	08/05.13:	1.71/ 6.8/SE
27	08/02.14:	1.44/ 6.8/ESE	63	08/04.02:	1.15/ 7.1/SE	99	08/05.14:	1.68/ 6.2/SE
28	08/02.15:	1.73/ 6.3/ESE	64	08/04.03:	1.29/ 6.5/ESE	100	08/05.15:	1.60/ 5.9/SE
29	08/02.16:	1.81/ 6.3/ESE	65	08/04.04:	1.25/ 6.7/SE	101	08/05.16:	1.60/ 6.2/SE
30	08/02.17:	1.76/ 6.3/ESE	66	08/04.05:	1.27/ 6.3/SE	102	08/05.17:	1.56/ 6.1/SE
31	08/02.18:	1.38/ 6.2/ESE	67	08/04.06:	1.17/ 6.7/SE	103	08/05.18:	1.59/ 6.0/SE
32	08/02.19:	1.59/ 6.6/ESE	68	08/04.07:	1.06/ 7.5/SE	104	08/05.19:	1.52/ 6.4/SE
33	08/02.20:	1.53/ 7.2/ESE	69	08/04.08:	1.01/ 6.9/SE	105	08/05.20:	1.33/ 6.3/SE
34	08/02.21:	1.28/ 7.3/ESE	70	08/04.09:	1.04/ 7.0/SE	106	08/05.21:	1.39/ 6.2/SE
35	08/02.22:	1.45/ 6.6/ESE	71	08/04.10:	.98/ 7.3/SE	107	08/05.22:	1.20/ 6.2/SE
36	08/02.23:	1.53/ 7.5/ESE	72	08/04.11:	1.09/ 7.0/SE	108	08/05.23:	1.25/ 5.9/SE

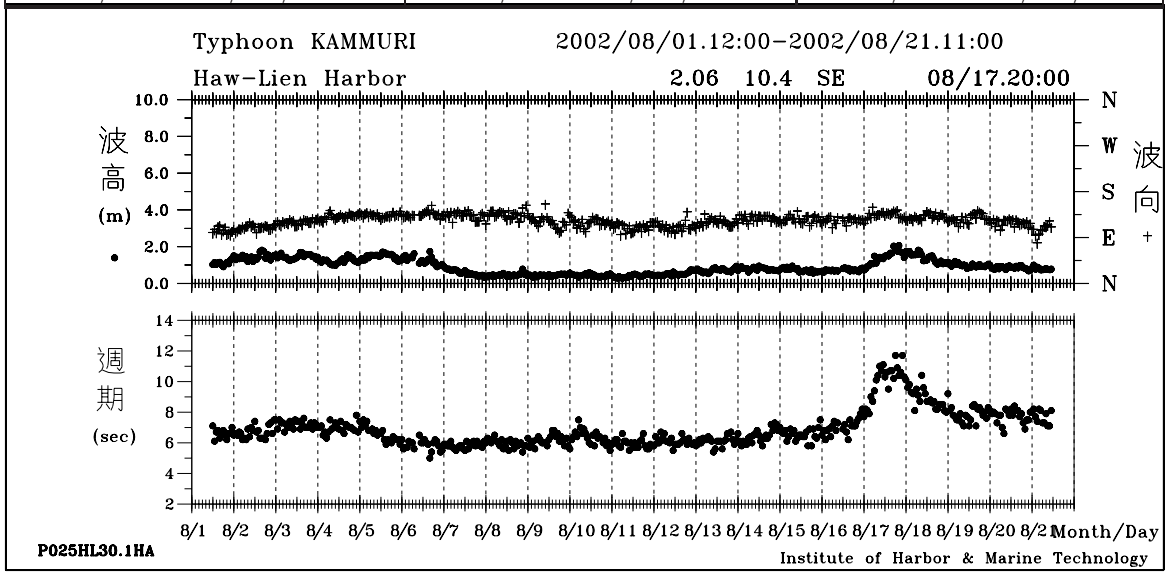


圖11.2.61　2002年卡莫里颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.62　2002年王峰 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2002年 8月14日12時 0分～ 2002年 8月21日11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/14.12:	.95/ 6.5/SE	37	08/16.00:	.67/ 6.5/ESE	73	08/17.14:	1.50/ 9.5/SE
02	08/14.13:	.87/ 6.1/SE	38	08/16.01:	.61/ 6.8/SE	74	08/17.15:	1.65/ 10.7/SE
03	08/14.14:	.86/ 5.8/SE	39	08/16.02:	.74/ 6.2/ESE	75	08/17.16:	1.65/ 10.7/SE
04	08/14.15:	.84/ 6.3/SE	40	08/16.03:	.72/ 6.8/SE	76	08/17.17:	2.03/ 10.2/SE
05	08/14.16:	.82/ 6.5/SE	41	08/16.04:	.72/ 6.9/SE	77	08/17.18:	1.90/ 11.7/SE
06	08/14.17:	.72/ 6.3/SE	42	08/16.05:	.69/ 6.4/SE	78	08/17.19:	1.76/ 10.9/SE
07	08/14.18:	.73/ 6.5/SE	43	08/16.06:	.73/ 7.1/ESE	79	08/17.20:	2.06/ 10.4/SE
08	08/14.19:	.75/ 7.2/ESE	44	08/16.07:	.68/ 7.4/ESE	80	08/17.21:	1.71/ 10.6/SE
09	08/14.20:	.74/ 6.8/SE	45	08/16.08:	.71/ 6.8/ESE	81	08/17.22:	1.67/ 11.7/SE
10	08/14.21:	.71/ 7.3/SE	46	08/16.09:	.68/ 7.3/SE	82	08/17.23:	1.42/ 10.3/SE
11	08/14.22:	.71/ 7.2/ESE	47	08/16.12:	.81/ 6.9/SE	83	08/18.00:	1.74/ 10.1/SE
12	08/14.23:	.69/ 6.8/ESE	48	08/16.13:	.86/ 7.2/ESE	84	08/18.01:	1.67/ 9.6/SE
13	08/15.00:	.75/ 7.0/SE	49	08/16.14:	.79/ 6.7/ESE	85	08/18.02:	1.74/ 9.8/SE
14	08/15.01:	.82/ 6.7/ESE	50	08/16.15:	.83/ 6.2/SE	86	08/18.03:	1.55/ 9.3/SE
15	08/15.02:	.88/ 6.6/SE	51	08/16.16:	.68/ 7.5/SE	87	08/18.04:	1.56/ 9.2/SE
16	08/15.03:	.78/ 6.8/SE	52	08/16.17:	.76/ 7.1/SE	88	08/18.05:	1.56/ 8.1/SE
17	08/15.04:	.89/ 6.1/SE	53	08/16.18:	.69/ 7.1/SE	89	08/18.06:	1.57/ 9.5/SE
18	08/15.05:	.77/ 6.4/SE	54	08/16.19:	.74/ 7.1/SE	90	08/18.07:	1.81/ 9.1/SE
19	08/15.06:	.79/ 6.9/SE	55	08/16.20:	.69/ 7.4/ESE	91	08/18.08:	1.75/ 8.7/SE
20	08/15.07:	.95/ 6.6/SE	56	08/16.21:	.64/ 7.6/SE	92	08/18.09:	1.56/ 10.4/ESE
21	08/15.08:	.83/ 6.8/SE	57	08/16.22:	.79/ 7.9/SE	93	08/18.10:	1.23/ 9.6/SE
22	08/15.09:	.79/ 6.1/ESE	58	08/16.23:	.84/ 8.2/SE	94	08/18.11:	1.28/ 9.2/SE
23	08/15.10:	.82/ 6.3/SE	59	08/17.00:	.73/ 7.7/ESE	95	08/18.12:	1.28/ 8.7/SE
24	08/15.11:	.62/ 6.5/SE	60	08/17.01:	.80/ 8.2/SE	96	08/18.13:	1.44/ 8.7/SE
25	08/15.12:	.66/ 6.5/ESE	61	08/17.02:	.93/ 8.1/SE	97	08/18.14:	1.49/ 8.8/SE
26	08/15.13:	.64/ 6.4/ESE	62	08/17.03:	.98/ 7.9/SE	98	08/18.15:	1.50/ 8.6/SE
27	08/15.14:	.70/ 6.4/SE	63	08/17.04:	1.08/ 9.0/SE	99	08/18.16:	1.33/ 8.7/SE
28	08/15.15:	.73/ 6.7/SE	64	08/17.05:	1.07/ 8.7/SSE	100	08/18.17:	1.14/ 8.2/SE
29	08/15.16:	.65/ 5.8/SE	65	08/17.06:	1.49/ 9.4/SE	101	08/18.18:	1.05/ 8.2/SE
30	08/15.17:	.59/ 6.9/ESE	66	08/17.07:	1.11/ 10.1/SE	102	08/18.19:	1.12/ 8.5/SE
31	08/15.18:	.76/ 5.8/ESE	67	08/17.08:	1.29/ 10.4/SE	103	08/18.20:	1.22/ 8.5/SE
32	08/15.19:	.56/ 6.9/SE	68	08/17.09:	1.42/ 11.0/SE	104	08/18.21:	1.07/ 8.5/SE
33	08/15.20:	.67/ 6.4/SE	69	08/17.10:	1.40/ 10.7/SE	105	08/18.22:	1.14/ 8.1/SE
34	08/15.21:	.63/ 6.3/ESE	70	08/17.11:	1.35/ 11.1/SE	106	08/18.23:	1.08/ 8.0/SE
35	08/15.22:	.64/ 7.0/SE	71	08/17.12:	1.49/ 10.3/SE	107	08/19.00:	1.13/ 9.2/ESE
36	08/15.23:	.65/ 7.5/ESE	72	08/17.13:	1.53/ 10.6/SE	108	08/19.01:	1.11/ 8.1/SE

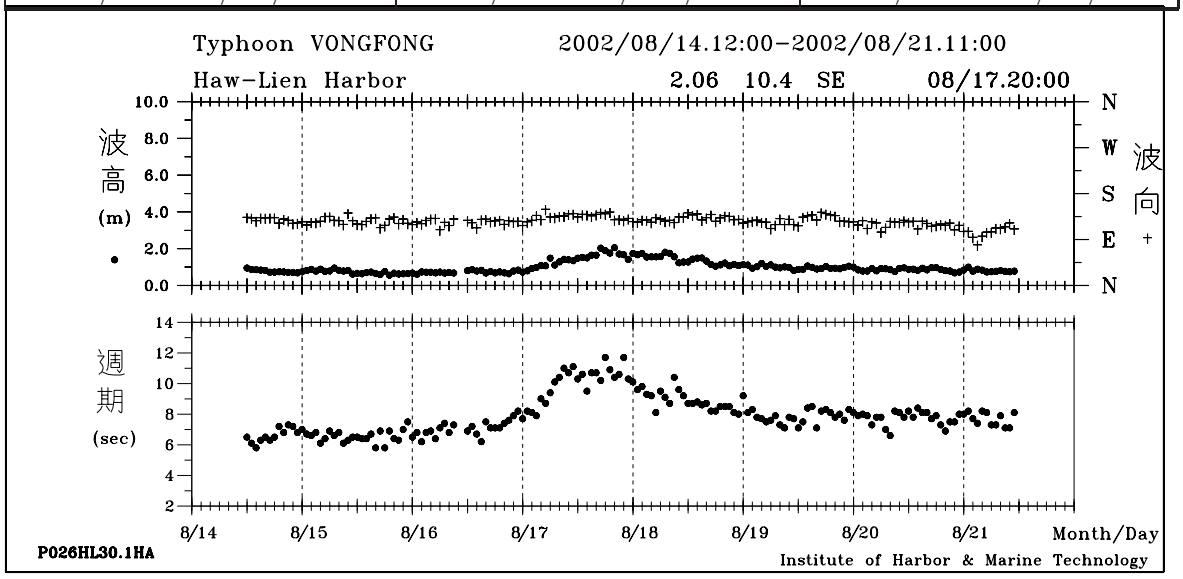


圖11.2.62　2002年王峰 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.63　2002年露莎 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2002年 **8**月**29**日**12**時 **0**分～ **2002**年 **8**月**31**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/29.13:	.81/ 8.9/SE	37	08/31.01:	1.29/ 10.6/E			
02	08/29.14:	.74/ 9.4/ESE	38	08/31.02:	1.10/ 9.7/ESE			
03	08/29.15:	.83/ 10.8/SE	39	08/31.03:	1.21/ 9.9/E			
04	08/29.16:	.77/ 9.1/ESE	40	08/31.04:	.87/ 9.9/E			
05	08/29.17:	.80/ 9.3/ESE	41	08/31.05:	.95/ 9.0/E			
06	08/29.18:	.91/ 9.1/ESE	42	08/31.06:	1.04/ 9.1/E			
07	08/29.19:	1.58/ 8.3/SE	43	08/31.07:	.99/ 10.4/E			
08	08/29.20:	1.27/ 9.2/ESE	44	08/31.08:	1.12/ 8.3/ESE			
09	08/29.21:	1.19/ 9.9/SE	45	08/31.09:	.83/ 9.6/ESE			
10	08/29.22:	1.11/ 9.4/SE	46	08/31.10:	.97/ 9.7/E			
11	08/29.23:	1.01/ 9.0/SE	47	08/31.11:	.91/ 9.8/E			
12	08/30.00:	.88/ 9.0/SSE	48	08/31.12:	1.08/ 9.5/E			
13	08/30.01:	.75/ 7.8/SE	49	08/31.13:	.97/ 9.1/E			
14	08/30.02:	.68/ 8.5/ESE	50	08/31.14:	.98/ 9.4/E			
15	08/30.03:	.85/ 8.8/ESE	51	08/31.15:	.98/ 8.8/E			
16	08/30.04:	.99/ 8.9/ESE	52	08/31.16:	.87/ 9.0/ESE			
17	08/30.05:	.96/ 8.5/ESE	53	08/31.17:	.85/ 8.5/E			
18	08/30.06:	.93/ 8.9/ESE	54	08/31.18:	.83/ 9.3/E			
19	08/30.07:	1.10/ 8.9/ESE	55	08/31.19:	.73/ 7.4/E			
20	08/30.08:	.94/ 8.4/ESE	56	08/31.20:	.80/ 7.0/E			
21	08/30.09:	1.12/ 9.0/E	57	08/31.21:	.78/ 7.6/E			
22	08/30.10:	1.00/ 9.1/ESE	58	08/31.22:	.68/ 6.3/ESE			
23	08/30.11:	.96/ 8.8/ESE	59	08/31.23:	.66/ 7.2/ESE			
24	08/30.12:	1.20/ 8.6/E						
25	08/30.13:	1.14/ 9.1/E						
26	08/30.14:	1.22/ 10.2/ESE						
27	08/30.15:	1.50/ 8.9/ESE						
28	08/30.16:	1.69/ 9.6/ESE						
29	08/30.17:	2.55/ 9.4/ESE						
30	08/30.18:	3.33/ 8.4/ESE						
31	08/30.19:	2.35/ 10.2/E						
32	08/30.20:	1.73/ 10.1/E						
33	08/30.21:	1.83/ 10.8/ESE						
34	08/30.22:	1.39/ 8.5/E						
35	08/30.23:	1.42/ 10.0/E						
36	08/31.00:	1.11/ 9.4/E						

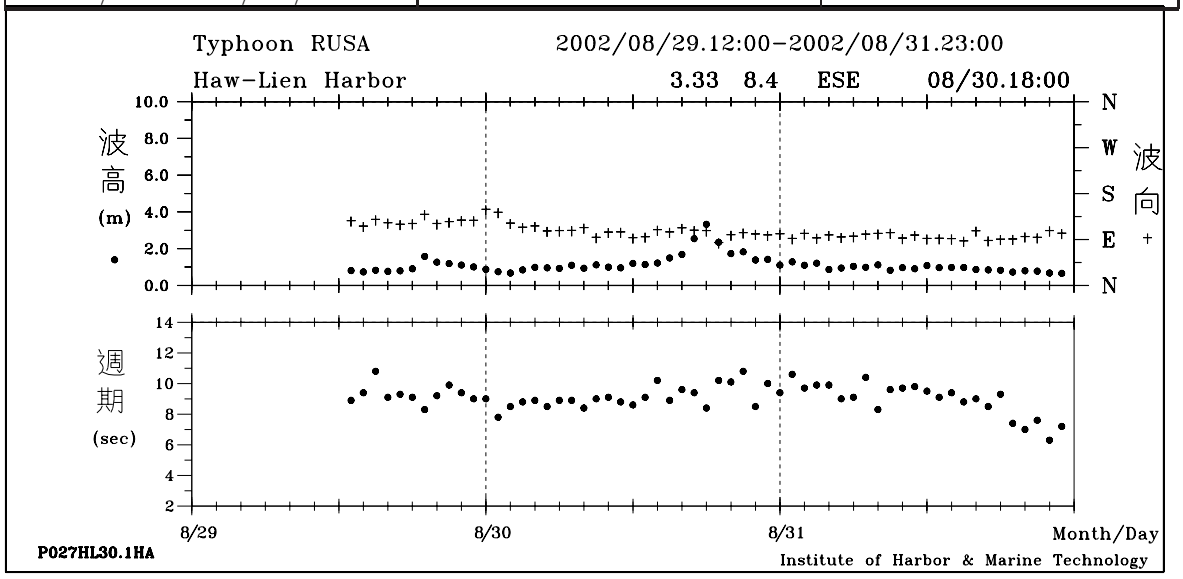


圖11.2.63　2002年露莎 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.64　2002年辛樂克颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2002年 9月 2日12時 0分～ 2002年 9月11日11時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/02.12:	.59/ 7.6/E	37	09/04.00:	.83/ 8.4/ESE	73	09/05.12:	1.49/ 9.1/E
02	09/02.13:	.64/ 7.4/ESE	38	09/04.01:	.81/ 6.8/SE	74	09/05.13:	1.75/ 9.8/E
03	09/02.14:	.64/ 7.7/E	39	09/04.02:	.88/ 7.9/SE	75	09/05.14:	2.43/ 10.1/E
04	09/02.15:	.71/ 7.5/ESE	40	09/04.03:	.87/ 9.2/SE	76	09/05.15:	3.03/ 11.0/ESE
05	09/02.16:	.71/ 8.4/E	41	09/04.04:	.80/ 9.3/ESE	77	09/05.16:	3.25/ 9.8/E
06	09/02.17:	.68/ 7.8/ESE	42	09/04.05:	.71/ 8.9/SE	78	09/05.17:	3.76/ 9.6/ESE
07	09/02.18:	.67/ 8.0/ESE	43	09/04.06:	.83/ 7.7/ESE	79	09/05.18:	3.49/ 10.1/ESE
08	09/02.19:	.77/ 8.2/ESE	44	09/04.07:	.78/ 8.8/SE	80	09/05.19:	3.60/ 9.3/ESE
09	09/02.20:	.69/ 7.7/E	45	09/04.08:	.73/ 7.6/SE	81	09/05.20:	3.54/ 11.7/ESE
10	09/02.21:	.77/ 8.4/ESE	46	09/04.09:	.96/ 10.8/SE	82	09/05.21:	3.50/ 11.3/ESE
11	09/02.22:	.75/ 7.9/ESE	47	09/04.10:	.95/ 8.3/ESE	83	09/05.22:	3.40/ 11.3/ESE
12	09/02.23:	.95/ 8.3/ESE	48	09/04.11:	.88/ 8.4/SE	84	09/05.23:	3.42/ 11.0/ESE
13	09/03.00:	.83/ 8.4/ESE	49	09/04.12:	.71/ 9.3/SE	85	09/06.00:	3.86/ 10.9/ESE
14	09/03.01:	.79/ 8.4/ESE	50	09/04.13:	.83/ 8.3/SE	86	09/06.01:	3.73/ 8.3/ESE
15	09/03.02:	.79/ 7.4/E	51	09/04.14:	.91/ 6.8/SE	87	09/06.02:	3.83/ 9.2/E
16	09/03.03:	.69/ 7.6/ESE	52	09/04.15:	.99/ 7.7/SE	88	09/06.03:	4.44/ 11.4/ESE
17	09/03.04:	.82/ 7.6/SE	53	09/04.16:	1.09/ 7.7/SE	89	09/06.04:	4.53/ 12.5/ESE
18	09/03.05:	.68/ 7.9/ESE	54	09/04.17:	1.00/ 6.8/SE	90	09/06.05:	4.19/ 10.2/ESE
19	09/03.06:	.57/ 8.6/ESE	55	09/04.18:	1.06/ 6.6/ESE	91	09/06.06:	3.61/ 11.1/ESE
20	09/03.07:	.67/ 8.6/SE	56	09/04.19:	.95/ 7.3/SE	92	09/06.07:	3.57/ 10.0/ESE
21	09/03.08:	.67/ 8.7/SE	57	09/04.20:	.87/ 7.7/ENE	93	09/06.08:	2.98/ 12.0/ESE
22	09/03.09:	.72/ 9.4/ESE	58	09/04.21:	1.03/ 6.4/ENE	94	09/06.09:	3.24/ 11.0/ESE
23	09/03.10:	.70/ 8.8/ESE	59	09/04.22:	1.12/ 7.3/SE	95	09/06.10:	3.50/ 9.5/ESE
24	09/03.11:	.65/ 8.2/SE	60	09/04.23:	1.06/ 7.1/E	96	09/06.11:	2.65/ 10.7/ESE
25	09/03.12:	.69/ 8.6/ESE	61	09/05.00:	1.10/ 7.2/ENE	97	09/06.12:	2.58/ 10.8/ESE
26	09/03.13:	.86/ 7.9/SE	62	09/05.01:	1.14/ 7.2/ENE	98	09/06.13:	2.36/ 9.5/E
27	09/03.14:	.83/ 9.1/ESE	63	09/05.02:	1.18/ 7.4/ESE	99	09/06.14:	2.29/ 9.1/ESE
28	09/03.15:	.88/ 8.5/ESE	64	09/05.03:	1.27/ 8.0/ESE	100	09/06.15:	2.07/ 8.7/ESE
29	09/03.16:	.84/ 8.1/SE	65	09/05.04:	1.23/ 7.2/SE	101	09/06.16:	2.27/ 8.6/E
30	09/03.17:	.76/ 7.8/SE	66	09/05.05:	1.28/ 7.3/ESE	102	09/06.17:	2.09/ 9.8/E
31	09/03.18:	.82/ 6.5/SE	67	09/05.06:	1.24/ 7.9/ESE	103	09/06.18:	1.59/ 8.8/E
32	09/03.19:	.89/ 6.5/SE	68	09/05.07:	1.47/ 7.4/ESE	104	09/06.19:	1.34/ 8.1/ESE
33	09/03.20:	.89/ 7.4/SSE	69	09/05.08:	1.54/ 8.6/E	105	09/06.20:	1.33/ 7.4/ESE
34	09/03.21:	.92/ 7.1/SE	70	09/05.09:	1.38/ 7.9/ESE	106	09/06.21:	1.34/ 7.9/ESE
35	09/03.22:	.81/ 6.3/ESE	71	09/05.10:	1.35/ 8.0/ESE	107	09/06.22:	1.30/ 8.1/ESE
36	09/03.23:	.73/ 7.7/ESE	72	09/05.11:	1.61/ 8.7/E	108	09/06.23:	1.48/ 7.0/ESE

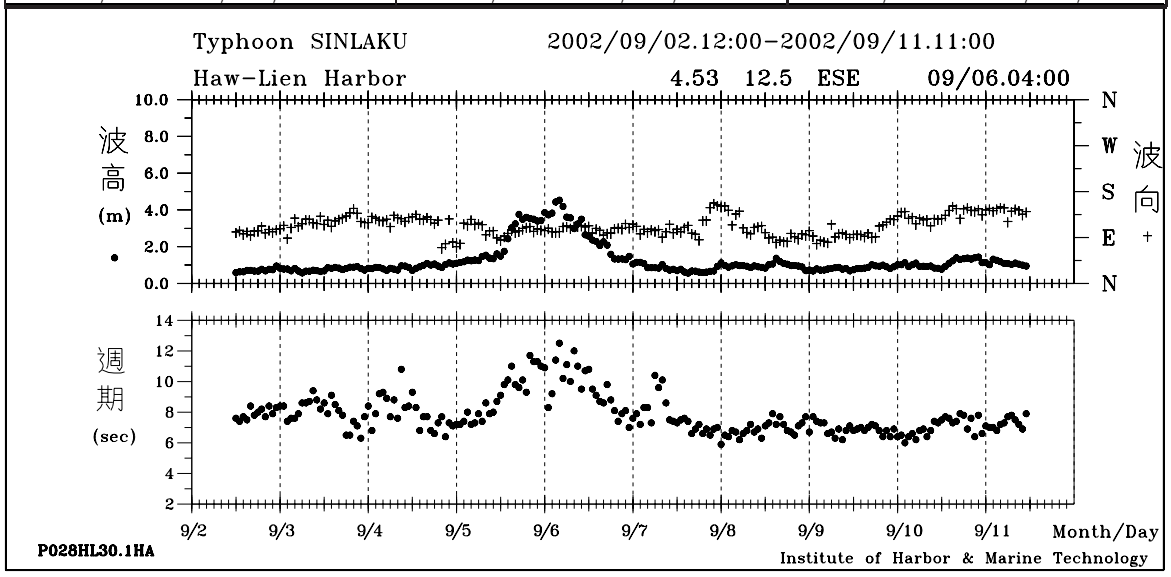


圖11.2.64　2002年辛樂克颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.65　2003年柯吉拉颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2003年 **4**月**21**日 **0**時 **0**分～ **2003**年 **4**月**25**日**11**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	04/21.00:	1.88/ 6.9/SE	37	04/22.12:	2.55/ 7.1/SE	73	04/24.00:	2.35/ 6.7/SE
02	04/21.01:	1.88/ 8.0/SE	38	04/22.13:	2.74/ 6.9/SE	74	04/24.01:	2.63/ 6.5/SE
03	04/21.02:	1.59/ 7.2/SE	39	04/22.14:	2.96/ 7.0/SE	75	04/24.02:	2.81/ 6.4/SE
04	04/21.03:	1.81/ 7.9/SE	40	04/22.15:	2.51/ 7.0/ESE	76	04/24.03:	3.24/ 6.6/SSE
05	04/21.04:	1.96/ 7.1/SE	41	04/22.16:	2.88/ 7.6/SE	77	04/24.04:	3.56/ 6.8/SE
06	04/21.05:	1.69/ 8.3/SSE	42	04/22.17:	2.74/ 7.1/SE	78	04/24.05:	3.76/ 6.3/SE
07	04/21.06:	1.85/ 8.1/SSE	43	04/22.18:	3.29/ 6.1/SE	79	04/24.06:	3.16/ 7.1/SE
08	04/21.07:	2.07/ 8.3/SSE	44	04/22.19:	2.79/ 7.0/SSE	80	04/24.07:	3.11/ 6.8/SE
09	04/21.08:	1.99/ 7.9/SE	45	04/22.20:	2.57/ 6.9/SE	81	04/24.08:	2.81/ 6.3/SSE
10	04/21.09:	2.44/ 7.6/SSE	46	04/22.21:	2.52/ 7.8/SE	82	04/24.09:	2.72/ 7.1/SE
11	04/21.10:	2.03/ 7.1/SE	47	04/22.22:	2.35/ 7.8/ESE	83	04/24.10:	2.49/ 6.8/SE
12	04/21.11:	2.43/ 6.8/SE	48	04/22.23:	2.54/ 7.7/SE	84	04/24.11:	2.60/ 6.7/SE
13	04/21.12:	2.11/ 7.3/SE	49	04/23.00:	2.98/ 7.4/SE	85	04/24.12:	2.62/ 6.8/SE
14	04/21.13:	2.40/ 6.3/SE	50	04/23.01:	3.06/ 7.2/SSE	86	04/24.13:	2.85/ 6.0/ESE
15	04/21.14:	2.23/ 7.4/SE	51	04/23.02:	2.93/ 7.5/SE	87	04/24.14:	2.69/ 7.1/SE
16	04/21.15:	2.48/ 6.5/SE	52	04/23.03:	2.72/ 8.2/SE	88	04/24.15:	2.63/ 7.0/SE
17	04/21.16:	1.96/ 6.9/SE	53	04/23.04:	2.39/ 8.1/SE	89	04/24.16:	2.88/ 6.3/SE
18	04/21.17:	2.40/ 6.3/SE	54	04/23.05:	2.86/ 7.8/SE	90	04/24.17:	3.25/ 6.4/ESE
19	04/21.18:	2.01/ 6.4/SE	55	04/23.06:	2.49/ 7.8/SE	91	04/24.18:	2.73/ 6.7/SE
20	04/21.19:	2.51/ 6.3/SE	56	04/23.07:	1.95/ 7.4/SE	92	04/24.19:	2.17/ 6.1/ESE
21	04/21.20:	2.70/ 6.1/ESE	57	04/23.08:	1.71/ 7.0/SE	93	04/24.20:	2.27/ 6.4/ESE
22	04/21.21:	2.49/ 6.4/ESE	58	04/23.09:	2.03/ 7.5/SE	94	04/24.21:	1.86/ 6.7/ESE
23	04/21.22:	2.86/ 6.8/ESE	59	04/23.10:	1.83/ 7.6/SE	95	04/24.22:	1.96/ 6.2/E
24	04/21.23:	2.41/ 6.9/ESE	60	04/23.11:	2.52/ 6.2/SE	96	04/24.23:	1.66/ 6.6/ESE
25	04/22.00:	2.43/ 7.0/SE	61	04/23.12:	2.33/ 7.4/SE	97	04/25.00:	1.49/ 6.8/ESE
26	04/22.01:	2.69/ 6.6/ESE	62	04/23.13:	2.61/ 6.3/SE	98	04/25.01:	1.80/ 5.9/SE
27	04/22.02:	2.64/ 7.7/SE	63	04/23.14:	2.69/ 6.3/SE	99	04/25.02:	1.75/ 6.3/ESE
28	04/22.03:	2.56/ 7.6/SE	64	04/23.15:	2.24/ 6.6/SE	100	04/25.03:	1.42/ 6.4/ESE
29	04/22.04:	3.21/ 6.4/SSE	65	04/23.16:	2.13/ 6.6/SE	101	04/25.04:	1.33/ 6.6/SE
30	04/22.05:	2.49/ 6.9/SE	66	04/23.17:	2.42/ 6.9/SE	102	04/25.05:	1.42/ 6.8/SE
31	04/22.06:	2.72/ 7.8/SE	67	04/23.18:	2.51/ 7.0/SE	103	04/25.06:	1.29/ 6.4/SE
32	04/22.07:	2.71/ 7.4/SE	68	04/23.19:	2.46/ 7.0/SE	104	04/25.07:	1.45/ 6.8/SE
33	04/22.08:	3.21/ 7.3/SSE	69	04/23.20:	2.41/ 7.1/SE	105	04/25.08:	1.59/ 6.6/SE
34	04/22.09:	2.92/ 7.6/SE	70	04/23.21:	2.83/ 6.6/SE	106	04/25.09:	1.43/ 6.3/SE
35	04/22.10:	2.76/ 7.8/SE	71	04/23.22:	2.47/ 6.4/SE	107	04/25.10:	1.39/ 6.5/SE
36	04/22.11:	3.10/ 6.8/SE	72	04/23.23:	2.56/ 6.5/SE	108	04/25.11:	1.74/ 6.0/SE

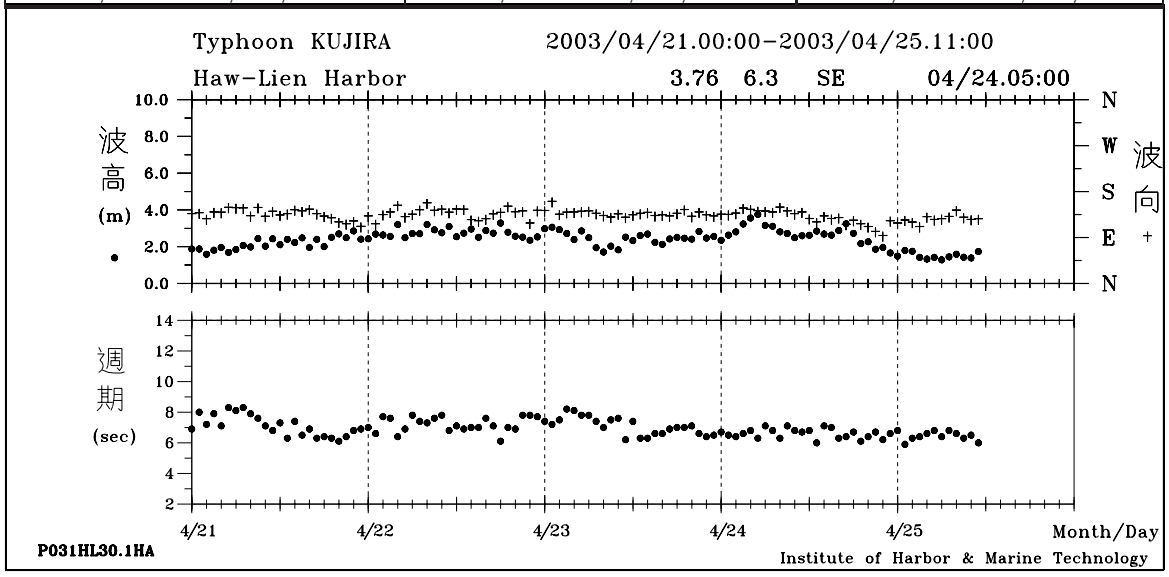


圖11.2.65　2003年柯吉拉颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.66　2003年南卡 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2003年 **6**月 **1**日 **0**時 **0**分～ **2003**年 **6**月 **3**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	06/01.00:	1.08/ 6.8/E	37	06/02.12:	.83/ 6.2/ESE			
02	06/01.01:	1.17/ 7.0/E	38	06/02.13:	.73/ 6.2/ESE			
03	06/01.02:	1.18/ 6.3/E	39	06/02.14:	.85/ 5.9/ESE			
04	06/01.03:	1.04/ 7.1/E	40	06/02.15:	.76/ 6.1/ESE			
05	06/01.04:	1.05/ 6.9/E	41	06/02.16:	.71/ 6.5/ESE			
06	06/01.05:	1.03/ 7.2/E	42	06/02.17:	.76/ 6.2/ESE			
07	06/01.06:	1.15/ 6.2/E	43	06/02.18:	.91/ 6.7/ESE			
08	06/01.07:	1.02/ 6.4/ESE	44	06/02.19:	.95/ 6.0/ESE			
09	06/01.08:	.99/ 6.5/ESE	45	06/02.20:	1.00/ 5.6/ESE			
10	06/01.09:	.93/ 6.6/ESE	46	06/02.21:	.95/ 5.5/ESE			
11	06/01.10:	.89/ 6.2/ESE	47	06/02.22:	.97/ 5.7/ESE			
12	06/01.11:	.92/ 6.5/ESE	48	06/02.23:	.88/ 5.7/ESE			
13	06/01.12:	.88/ 6.7/ESE	49	06/03.00:	.95/ 5.7/ESE			
14	06/01.13:	1.00/ 6.6/ESE	50	06/03.01:	1.06/ 5.2/ESE			
15	06/01.14:	.79/ 7.3/ESE	51	06/03.02:	1.11/ 5.2/ESE			
16	06/01.15:	.91/ 7.4/ESE	52	06/03.03:	1.08/ 5.9/ESE			
17	06/01.16:	.90/ 6.8/ESE	53	06/03.04:	1.01/ 5.9/ESE			
18	06/01.17:	.88/ 7.6/ESE	54	06/03.05:	1.13/ 5.6/ESE			
19	06/01.18:	.97/ 7.2/ESE	55	06/03.06:	1.19/ 5.7/ESE			
20	06/01.19:	.91/ 7.4/E	56	06/03.07:	1.25/ 5.2/ESE			
21	06/01.20:	1.00/ 7.0/E	57	06/03.08:	1.21/ 5.6/E			
22	06/01.21:	.88/ 6.7/E	58	06/03.09:	1.26/ 5.4/E			
23	06/01.22:	.97/ 6.2/E	59	06/03.10:	1.28/ 5.2/E			
24	06/01.23:	.85/ 6.7/E	60	06/03.11:	1.28/ 5.3/E			
25	06/02.00:	.83/ 6.8/E	61	06/03.12:	.95/ 5.6/ESE			
26	06/02.01:	.80/ 7.1/E	62	06/03.13:	1.31/ 5.1/E			
27	06/02.02:	.82/ 7.3/E	63	06/03.14:	1.07/ 5.4/ESE			
28	06/02.03:	.84/ 7.2/E	64	06/03.15:	.90/ 5.7/E			
29	06/02.04:	.68/ 7.0/E	65	06/03.16:	.91/ 5.6/E			
30	06/02.05:	.72/ 6.8/E	66	06/03.17:	1.11/ 5.2/E			
31	06/02.06:	.77/ 6.6/E	67	06/03.18:	.88/ 6.0/ESE			
32	06/02.07:	.83/ 6.1/ESE	68	06/03.19:	1.13/ 5.7/ENE			
33	06/02.08:	.80/ 7.0/E	69	06/03.20:	.98/ 5.5/E			
34	06/02.09:	.82/ 6.2/ESE	70	06/03.21:	1.22/ 5.1/E			
35	06/02.10:	.82/ 6.4/ESE	71	06/03.22:	.94/ 5.7/E			
36	06/02.11:	.89/ 5.9/ESE	72	06/03.23:	1.03/ 5.5/E			

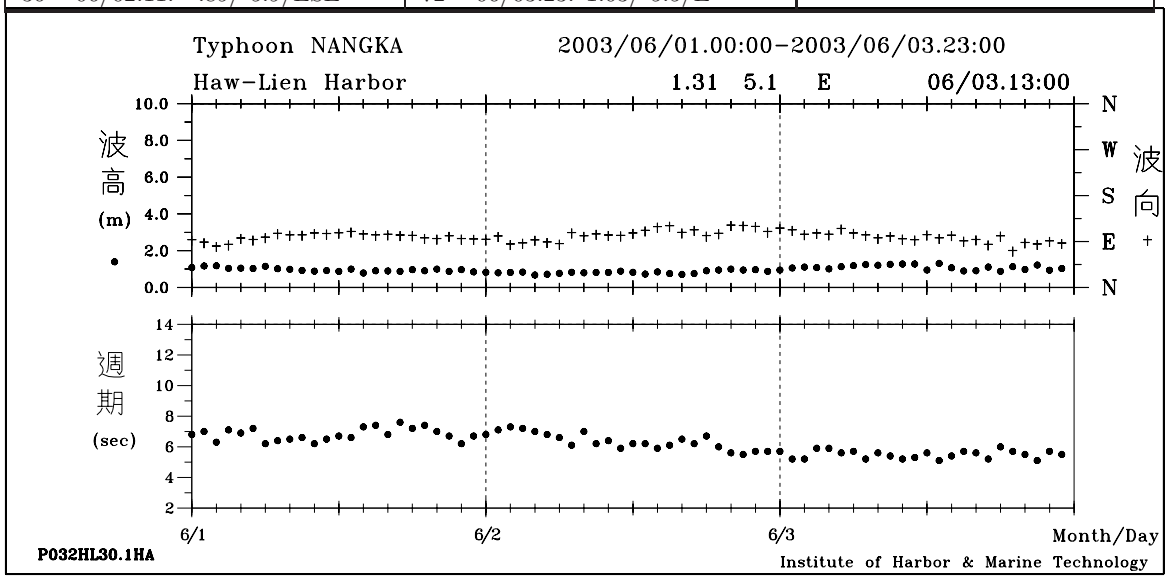


圖11.2.66　2003年南卡 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.67　2003年蘇迪勒颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2003年 **6**月**15**日 **0**時 **0**分～ **2003**年 **6**月**19**日**11**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	06/15.00:	.51/ 5.7/SE	37	06/16.12:	.92/ 6.0/SE	73	06/18.00:	2.06/ 6.5/SE
02	06/15.01:	.40/ 6.1/SE	38	06/16.13:	1.03/ 6.3/SE	74	06/18.01:	2.33/ 7.3/SE
03	06/15.02:	.40/ 6.1/ESE	39	06/16.14:	1.04/ 6.0/SE	75	06/18.02:	2.28/ 6.3/SE
04	06/15.03:	.45/ 6.0/SE	40	06/16.15:	1.05/ 6.4/SE	76	06/18.03:	2.19/ 7.1/SE
05	06/15.04:	.43/ 5.9/SE	41	06/16.16:	1.01/ 6.3/SE	77	06/18.04:	2.20/ 6.0/E
06	06/15.05:	.47/ 5.6/SSE	42	06/16.17:	1.11/ 6.3/SE	78	06/18.05:	1.90/ 6.4/*
07	06/15.06:	.43/ 6.2/ESE	43	06/16.18:	1.10/ 6.7/SE	79	06/18.06:	1.91/ 6.8/SE
08	06/15.07:	.51/ 5.5/SE	44	06/16.19:	1.19/ 6.7/SE	80	06/18.07:	1.85/ 6.9/SE
09	06/15.08:	.40/ 6.1/SE	45	06/16.20:	1.53/ 7.0/SE	81	06/18.08:	1.97/ 6.6/SE
10	06/15.09:	.39/ 6.5/ESE	46	06/16.21:	1.88/ 6.8/SE	82	06/18.09:	2.03/ 6.4/SE
11	06/15.10:	.37/ 6.3/ESE	47	06/16.22:	1.93/ 7.4/SE	83	06/18.10:	1.63/ 6.9/SE
12	06/15.11:	.46/ 5.4/ESE	48	06/16.23:	2.32/ 7.0/SE	84	06/18.11:	1.68/ 7.3/SE
13	06/15.12:	.38/ 6.3/ESE	49	06/17.00:	2.83/ 8.5/SE	85	06/18.12:	1.74/ 7.5/SE
14	06/15.13:	.40/ 6.3/ESE	50	06/17.01:	2.36/ 8.2/SSE	86	06/18.13:	1.62/ 7.5/SE
15	06/15.14:	.47/ 6.9/ESE	51	06/17.02:	2.50/ 8.2/SE	87	06/18.14:	1.39/ 7.9/SE
16	06/15.15:	.43/ 6.7/ESE	52	06/17.03:	2.45/ 8.1/SE	88	06/18.15:	1.41/ 7.9/SE
17	06/15.16:	.37/ 6.6/SE	53	06/17.04:	2.66/ 8.9/SSE	89	06/18.16:	1.61/ 8.1/SE
18	06/15.17:	.42/ 6.0/ESE	54	06/17.05:	2.91/ 7.7/SSE	90	06/18.17:	1.57/ 8.4/SE
19	06/15.18:	.44/ 6.3/ESE	55	06/17.06:	3.23/ 8.9/SE	91	06/18.18:	1.42/ 7.8/SE
20	06/15.19:	.38/ 6.5/ESE	56	06/17.07:	2.99/ 7.4/SSE	92	06/18.19:	1.35/ 7.9/SE
21	06/15.20:	.38/ 6.7/ESE	57	06/17.08:	3.01/ 8.2/SSE	93	06/18.20:	1.36/ 7.9/SE
22	06/15.21:	.40/ 6.7/SE	58	06/17.09:	2.92/ 8.1/SE	94	06/18.21:	1.34/ 7.2/SE
23	06/15.22:	.48/ 6.7/ESE	59	06/17.10:	3.29/ 8.2/SE	95	06/18.22:	1.52/ 6.8/SE
24	06/15.23:	.45/ 6.7/ESE	60	06/17.11:	3.71/ 7.5/SSE	96	06/18.23:	1.40/ 6.5/ESE
25	06/16.00:	.46/ 7.7/E	61	06/17.12:	3.65/ 8.1/SSE	97	06/19.00:	1.21/ 6.7/SE
26	06/16.01:	.51/ 7.2/ESE	62	06/17.13:	3.17/ 7.3/SE	98	06/19.01:	1.32/ 6.2/SE
27	06/16.02:	.52/ 7.0/SE	63	06/17.14:	2.89/ 8.0/SSE	99	06/19.02:	1.36/ 6.4/ESE
28	06/16.03:	.51/ 6.8/SE	64	06/17.15:	2.83/ 7.7/SSE	100	06/19.03:	1.36/ 6.5/ESE
29	06/16.04:	.56/ 7.9/SE	65	06/17.16:	2.79/ 8.0/SE	101	06/19.04:	1.12/ 6.9/SE
30	06/16.05:	.67/ 7.6/SE	66	06/17.17:	3.02/ 7.6/SSE	102	06/19.05:	1.23/ 6.9/SE
31	06/16.06:	.64/ 7.2/SE	67	06/17.18:	3.09/ 8.1/SSE	103	06/19.06:	1.20/ 6.6/SE
32	06/16.07:	.72/ 7.3/SE	68	06/17.19:	2.75/ 7.6/SSE	104	06/19.07:	.99/ 6.6/SE
33	06/16.08:	.78/ 6.6/SE	69	06/17.20:	2.57/ 7.2/SSE	105	06/19.08:	1.26/ 6.5/SE
34	06/16.09:	.81/ 7.2/SE	70	06/17.21:	2.45/ 7.9/SE	106	06/19.09:	1.25/ 6.3/SE
35	06/16.10:	.85/ 6.8/SE	71	06/17.22:	2.36/ 7.2/SE	107	06/19.10:	1.24/ 6.1/SE
36	06/16.11:	1.19/ 6.6/SE	72	06/17.23:	2.52/ 6.8/SE	108	06/19.11:	1.26/ 5.5/SE

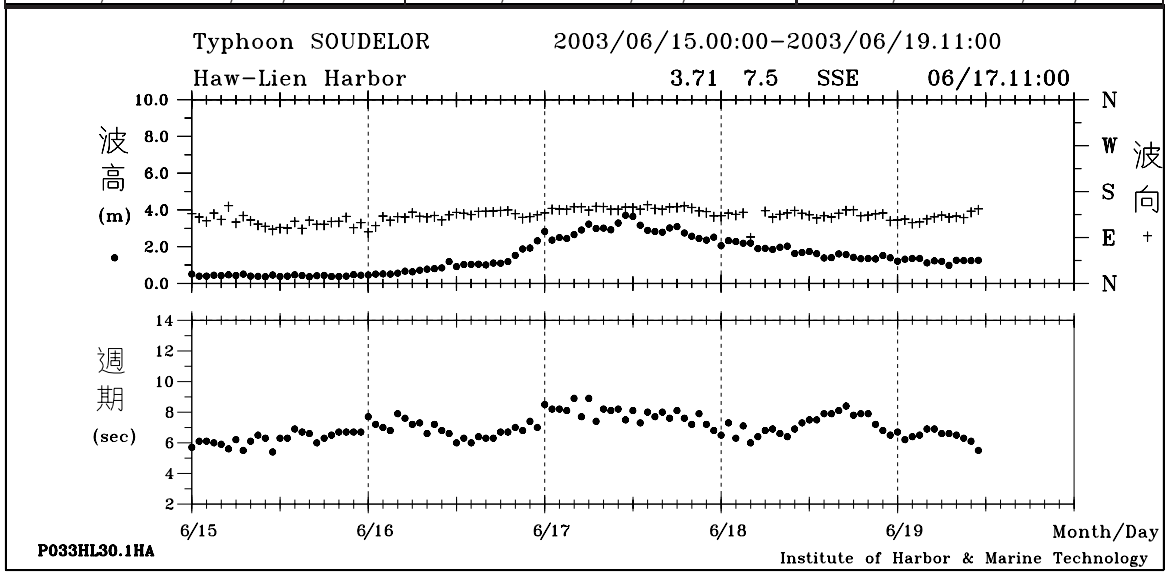


圖11.2.67　2003年蘇迪勒颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.68　2003年尹布都颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2003年 **7**月**20**日 **0**時 **0**分～ **2003**年 **7**月**24**日**11**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/20.00:	1.16/ 5.9/NE	37	07/21.12:	1.09/ 6.6/ESE	73	07/23.00:	3.51/ 8.3/SSE
02	07/20.01:	1.18/ 5.4/ESE	38	07/21.13:	1.07/ 6.8/ESE	74	07/23.01:	3.12/ 8.4/SSE
03	07/20.02:	1.08/ 5.6/SE	39	07/21.14:	1.11/ 6.8/SE	75	07/23.02:	2.79/ 7.9/SE
04	07/20.03:	1.10/ 5.6/SE	40	07/21.15:	1.03/ 6.2/SSE	76	07/23.03:	3.71/ 8.4/SSE
05	07/20.04:	1.40/ 5.3/SE	41	07/21.16:	1.14/ 6.5/ENE	77	07/23.04:	3.12/ 7.5/SSE
06	07/20.05:	1.24/ 5.3/SE	42	07/21.17:	1.19/ 6.3/SSE	78	07/23.05:	2.87/ 7.8/SSE
07	07/20.06:	1.30/ 5.2/SE	43	07/21.18:	1.06/ 7.1/E	79	07/23.06:	2.93/ 7.2/SSE
08	07/20.07:	1.28/ 5.2/SE	44	07/21.19:	1.02/ 6.8/SE	80	07/23.07:	2.83/ 7.2/SSE
09	07/20.08:	1.14/ 5.2/SE	45	07/21.20:	1.01/ 7.1/SSE	81	07/23.08:	2.48/ 7.1/SSE
10	07/20.09:	1.23/ 5.2/SE	46	07/21.21:	1.15/ 7.4/SSE	82	07/23.09:	2.33/ 7.1/SSE
11	07/20.10:	1.01/ 5.4/E	47	07/21.22:	1.13/ 7.7/SSE	83	07/23.10:	2.30/ 6.8/SSE
12	07/20.11:	.96/ 5.5/SE	48	07/21.23:	1.35/ 7.1/SSE	84	07/23.11:	2.44/ 7.3/SSE
13	07/20.12:	1.08/ 5.0/SSE	49	07/22.00:	1.37/ 7.4/SE	85	07/23.12:	2.40/ 7.1/SSE
14	07/20.13:	.90/ 5.4/SE	50	07/22.01:	1.59/ 7.3/SE	86	07/23.13:	2.08/ 6.9/SE
15	07/20.14:	1.02/ 5.4/SE	51	07/22.02:	1.48/ 7.5/ENE	87	07/23.14:	2.58/ 6.7/SSE
16	07/20.15:	1.05/ 5.3/SE	52	07/22.03:	1.58/ 8.0/ESE	88	07/23.15:	2.51/ 6.3/SSE
17	07/20.16:	1.37/ 5.1/SE	53	07/22.04:	1.80/ 8.0/SSE	89	07/23.16:	2.19/ 6.9/SSE
18	07/20.17:	.80/ 5.8/ENE	54	07/22.05:	1.69/ 7.8/SSE	90	07/23.17:	2.23/ 6.5/SSE
19	07/20.18:	.84/ 5.5/SE	55	07/22.06:	1.67/ 7.6/SSE	91	07/23.18:	2.46/ 6.6/SSE
20	07/20.19:	.84/ 5.4/SE	56	07/22.07:	1.89/ 7.7/SSE	92	07/23.19:	1.83/ 6.8/SSE
21	07/20.20:	.81/ 5.3/SE	57	07/22.08:	2.14/ 7.6/SSE	93	07/23.20:	1.84/ 6.9/SE
22	07/20.21:	.91/ 5.8/NNE	58	07/22.09:	2.06/ 8.1/SSE	94	07/23.21:	2.12/ 6.5/SSE
23	07/20.22:	.71/ 5.9/SE	59	07/22.10:	2.19/ 7.8/SSE	95	07/23.22:	2.02/ 7.4/SE
24	07/20.23:	.92/ 5.5/SE	60	07/22.11:	2.28/ 7.6/SSE	96	07/23.23:	2.00/ 6.7/SE
25	07/21.00:	1.09/ 5.2/SE	61	07/22.12:	1.96/ 7.4/SE	97	07/24.00:	2.28/ 6.8/SE
26	07/21.01:	.90/ 5.4/SSE	62	07/22.13:	2.38/ 6.9/SSE	98	07/24.01:	1.88/ 7.5/SE
27	07/21.02:	.87/ 5.7/ENE	63	07/22.14:	2.51/ 7.6/SSE	99	07/24.02:	2.04/ 7.3/SE
28	07/21.03:	.90/ 5.7/NE	64	07/22.15:	2.65/ 8.2/SSE	100	07/24.03:	1.85/ 7.1/ESE
29	07/21.04:	1.00/ 5.3/ENE	65	07/22.16:	2.94/ 8.6/SSE	101	07/24.04:	1.81/ 6.9/ENE
30	07/21.05:	.83/ 6.1/ENE	66	07/22.17:	3.16/ 7.3/SSE	102	07/24.05:	1.93/ 7.6/SE
31	07/21.06:	.82/ 6.1/ENE	67	07/22.18:	2.61/ 8.6/SSE	103	07/24.06:	1.96/ 6.9/SE
32	07/21.07:	.91/ 5.8/SE	68	07/22.19:	3.34/ 8.0/SSE	104	07/24.07:	2.01/ 6.8/SE
33	07/21.08:	.88/ 6.6/SE	69	07/22.20:	3.23/ 8.3/SSE	105	07/24.08:	1.99/ 6.9/SSE
34	07/21.09:	1.10/ 5.7/ESE	70	07/22.21:	3.10/ 8.2/SSE	106	07/24.09:	1.99/ 7.0/SSE
35	07/21.10:	1.06/ 6.4/SE	71	07/22.22:	3.12/ 7.5/SSE	107	07/24.10:	1.99/ 6.9/SSE
36	07/21.11:	1.03/ 6.7/SSE	72	07/22.23:	3.57/ 9.1/SSE	108	07/24.11:	1.62/ 6.6/SE

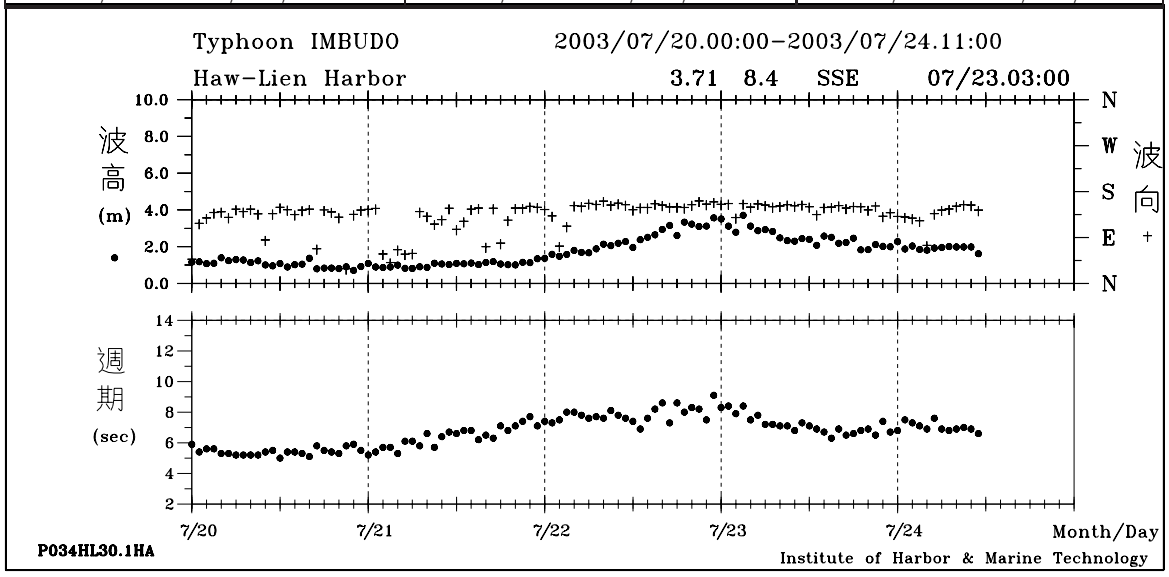


圖11.2.68　2003年尹布都颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.69　2003年莫拉克颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2003年 **8**月 **2**日 **0**時 **0**分～ **2003**年 **8**月 **4**日 **23**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/02.00:	.36/ 6.9/NE	37	08/03.12:	.95/ 5.8/NE			
02	08/02.01:	.39/ 6.2/NE	38	08/03.13:	1.38/ 5.2/NE			
03	08/02.02:	.29/ 7.0/NE	39	08/03.14:	1.28/ 6.0/WNW			
04	08/02.03:	.31/ 6.5/NE	40	08/03.15:	1.47/ 5.9/WSW			
05	08/02.04:	.33/ 7.3/NE	41	08/03.16:	1.46/ 6.5/S			
06	08/02.05:	.42/ 7.2/NE	42	08/03.17:	1.47/ 6.3/SSE			
07	08/02.06:	.45/ 7.1/NE	43	08/03.18:	1.67/ 6.3/NNE			
08	08/02.07:	.38/ 7.0/NE	44	08/03.19:	1.71/ 5.9/NNE			
09	08/02.08:	.43/ 7.0/NE	45	08/03.20:	2.06/ 6.3/NNE			
10	08/02.09:	.45/ 7.3/NE	46	08/03.21:	2.04/ 6.7/NNE			
11	08/02.10:	.43/ 6.7/NE	47	08/03.22:	2.58/ 6.3/NE			
12	08/02.11:	.44/ 6.7/NE	48	08/03.23:	2.36/ 7.2/NW			
13	08/02.12:	.46/ 6.3/NE	49	08/04.00:	2.54/ 6.0/ENE			
14	08/02.13:	.34/ 6.9/NE	50	08/04.01:	2.74/ 6.2/SSE			
15	08/02.14:	.33/ 7.1/NE	51	08/04.02:	2.80/ 6.0/S			
16	08/02.15:	.37/ 6.6/ENE	52	08/04.03:	2.91/ 5.9/W			
17	08/02.16:	.40/ 7.0/NE	53	08/04.04:	2.40/ 6.2/S			
18	08/02.17:	.46/ 6.6/NE	54	08/04.05:	2.30/ 5.8/SSE			
19	08/02.18:	.44/ 6.8/NNW	55	08/04.06:	2.18/ 5.6/NNW			
20	08/02.19:	.45/ 7.3/NE	56	08/04.07:	1.77/ 6.0/WNW			
21	08/02.20:	.46/ 7.5/NNE	57	08/04.08:	1.65/ 5.9/NE			
22	08/02.21:	.44/ 6.9/NE	58	08/04.09:	1.51/ 5.8/ENE			
23	08/02.22:	.46/ 6.7/NE	59	08/04.10:	1.38/ 5.6/NE			
24	08/02.23:	.40/ 6.8/NE	60	08/04.11:	1.16/ 6.4/NE			
25	08/03.00:	.42/ 6.8/NE	61	08/04.12:	1.27/ 5.6/ENE			
26	08/03.01:	.38/ 6.5/NE	62	08/04.13:	1.23/ 5.4/NE			
27	08/03.02:	.35/ 6.9/NNE	63	08/04.14:	1.26/ 5.6/NNE			
28	08/03.03:	.39/ 6.7/NE	64	08/04.15:	1.18/ 5.4/NE			
29	08/03.04:	.42/ 6.9/ESE	65	08/04.16:	1.19/ 5.8/NE			
30	08/03.05:	.39/ 7.3/NE	66	08/04.17:	1.10/ 5.5/N			
31	08/03.06:	.44/ 6.8/NE	67	08/04.18:	1.10/ 5.4/WNW			
32	08/03.07:	.40/ 7.5/NE	68	08/04.19:	1.02/ 5.7/NW			
33	08/03.08:	.44/ 7.1/SSE	69	08/04.20:	1.21/ 5.6/S			
34	08/03.09:	.49/ 6.8/NE	70	08/04.21:	1.21/ 5.5/SW			
35	08/03.10:	.47/ 6.3/NE	71	08/04.22:	1.51/ 5.4/NE			
36	08/03.11:	.60/ 6.0/NE	72	08/04.23:	1.35/ 5.5/NE			

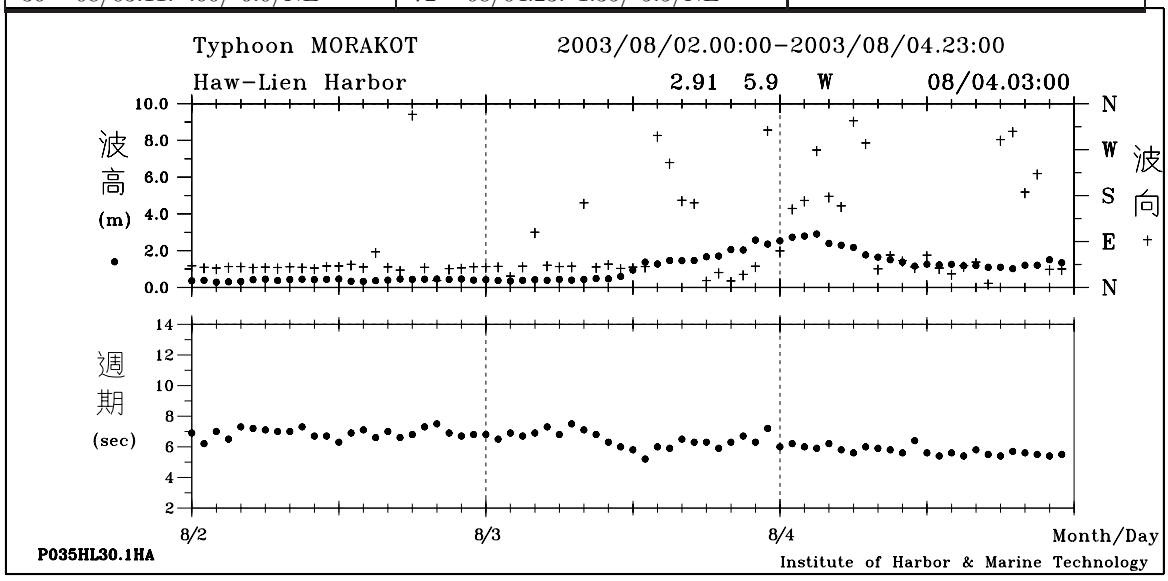


圖11.2.69　2003年莫拉克颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.70　2003年梵高 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2003年 **8**月**19**日 **0**時 **0**分～ **2003**年 **8**月**20**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/19.00:	2.03/ 6.3/SE	37	08/20.12:	1.36/ 6.5/SE			
02	08/19.01:	2.13/ 6.6/ESE	38	08/20.13:	1.51/ 5.8/SE			
03	08/19.02:	1.78/ 5.8/SE	39	08/20.14:	1.30/ 5.9/SE			
04	08/19.03:	1.89/ 6.4/SE	40	08/20.15:	1.65/ 5.1/SE			
05	08/19.04:	1.79/ 7.1/SE	41	08/20.16:	1.58/ 5.3/SE			
06	08/19.05:	1.72/ 5.9/SE	42	08/20.17:	1.78/ 5.2/SSE			
07	08/19.06:	1.59/ 6.7/SE	43	08/20.18:	1.58/ 5.4/SE			
08	08/19.07:	1.60/ 6.9/ESE	44	08/20.19:	1.50/ 6.1/SE			
09	08/19.08:	1.44/ 6.3/ESE	45	08/20.20:	1.47/ 6.4/SE			
10	08/19.09:	1.60/ 6.5/SE	46	08/20.21:	1.45/ 6.6/SSE			
11	08/19.10:	1.53/ 6.4/ESE	47	08/20.22:	1.52/ 5.8/SE			
12	08/19.11:	1.64/ 6.3/ESE	48	08/20.23:	1.40/ 6.4/SE			
13	08/19.12:	1.77/ 6.3/SE						
14	08/19.13:	1.78/ 6.4/ESE						
15	08/19.14:	1.52/ 5.9/ESE						
16	08/19.15:	1.36/ 6.0/ESE						
17	08/19.16:	1.26/ 6.1/ESE						
18	08/19.17:	1.37/ 6.4/SE						
19	08/19.18:	1.47/ 6.3/ESE						
20	08/19.19:	1.36/ 6.1/ESE						
21	08/19.20:	1.37/ 6.1/ESE						
22	08/19.21:	1.47/ 6.4/SE						
23	08/19.22:	1.35/ 6.5/ESE						
24	08/19.23:	1.40/ 5.7/ESE						
25	08/20.00:	1.48/ 5.9/ESE						
26	08/20.01:	1.55/ 5.7/ESE						
27	08/20.02:	1.52/ 5.6/SE						
28	08/20.03:	1.56/ 6.4/SE						
29	08/20.04:	1.42/ 6.1/ESE						
30	08/20.05:	1.35/ 6.3/SE						
31	08/20.06:	1.55/ 6.1/SE						
32	08/20.07:	1.48/ 6.4/SE						
33	08/20.08:	1.59/ 6.4/SE						
34	08/20.09:	1.36/ 6.2/SE						
35	08/20.10:	1.50/ 6.4/SE						
36	08/20.11:	1.30/ 6.7/SE						

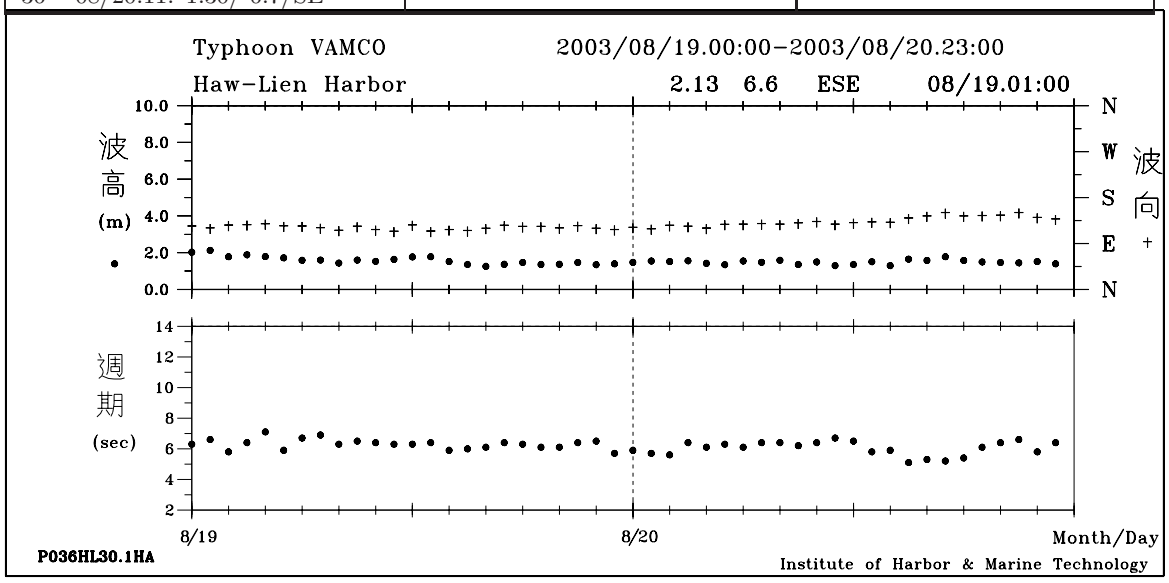


圖11.2.70　2003年梵高 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.71　2003年科羅旺颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2003年 **8**月**20**日**12**時 **0**分～ **2003**年 **8**月**24**日**23**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/20.12:	1.36/ 6.5/SE	37	08/22.00:	1.26/ 6.8/SE	73	08/23.12:	2.22/ 6.6/SSE
02	08/20.13:	1.51/ 5.8/SE	38	08/22.01:	1.19/ 6.2/SE	74	08/23.13:	1.91/ 6.7/SSE
03	08/20.14:	1.30/ 5.9/SE	39	08/22.02:	1.12/ 5.7/ESE	75	08/23.14:	1.69/ 6.2/SSE
04	08/20.15:	1.65/ 5.1/SE	40	08/22.03:	.95/ 6.6/SE	76	08/23.15:	1.62/ 5.8/SE
05	08/20.16:	1.58/ 5.3/SE	41	08/22.04:	1.16/ 6.4/SE	77	08/23.16:	1.41/ 5.8/SE
06	08/20.17:	1.78/ 5.2/SSE	42	08/22.05:	1.13/ 6.0/SE	78	08/23.17:	1.35/ 6.4/SE
07	08/20.18:	1.58/ 5.4/SE	43	08/22.06:	1.14/ 5.9/SE	79	08/23.18:	1.32/ 5.8/SE
08	08/20.19:	1.50/ 6.1/SE	44	08/22.07:	1.23/ 5.8/SE	80	08/23.19:	1.34/ 6.1/SE
09	08/20.20:	1.47/ 6.4/SE	45	08/22.08:	1.33/ 6.1/SE	81	08/23.20:	1.34/ 5.9/SE
10	08/20.21:	1.45/ 6.6/SSE	46	08/22.09:	1.36/ 6.5/SE	82	08/23.21:	1.19/ 5.8/SE
11	08/20.22:	1.52/ 5.8/SE	47	08/22.10:	1.44/ 6.5/ESE	83	08/23.22:	1.16/ 5.6/SE
12	08/20.23:	1.40/ 6.4/SE	48	08/22.11:	1.53/ 6.5/SE	84	08/23.23:	1.25/ 5.8/SE
13	08/21.00:	1.40/ 5.7/SE	49	08/22.12:	1.87/ 6.7/SE	85	08/24.00:	1.15/ 5.8/SE
14	08/21.01:	1.43/ 6.3/SE	50	08/22.13:	2.06/ 7.0/SE	86	08/24.01:	1.09/ 5.9/SE
15	08/21.02:	1.51/ 6.3/SE	51	08/22.14:	2.16/ 7.3/SE	87	08/24.02:	1.18/ 5.8/SE
16	08/21.03:	1.49/ 6.3/SE	52	08/22.15:	2.05/ 6.8/SE	88	08/24.03:	1.17/ 6.1/SE
17	08/21.04:	1.51/ 6.3/SE	53	08/22.16:	2.33/ 6.6/SE	89	08/24.04:	1.15/ 5.8/SE
18	08/21.05:	1.43/ 6.2/SE	54	08/22.17:	2.31/ 7.0/SE	90	08/24.05:	1.18/ 6.2/SE
19	08/21.06:	1.56/ 6.2/SE	55	08/22.18:	2.30/ 7.5/SE	91	08/24.06:	1.15/ 5.8/SE
20	08/21.07:	1.60/ 5.8/SSE	56	08/22.19:	2.15/ 6.8/SE	92	08/24.07:	1.28/ 5.7/SE
21	08/21.08:	1.38/ 5.7/SSE	57	08/22.20:	2.46/ 6.9/SE	93	08/24.08:	1.22/ 6.0/SE
22	08/21.09:	1.40/ 5.9/SSE	58	08/22.21:	2.40/ 7.0/SE	94	08/24.09:	1.34/ 5.9/SSE
23	08/21.10:	1.57/ 6.0/SE	59	08/22.22:	2.53/ 6.8/SE	95	08/24.10:	1.32/ 5.8/SSE
24	08/21.11:	1.63/ 6.2/SE	60	08/22.23:	2.36/ 6.8/SE	96	08/24.11:	1.40/ 6.2/SSE
25	08/21.12:	1.53/ 6.3/SE	61	08/23.00:	2.33/ 6.7/SE	97	08/24.12:	1.35/ 5.8/SSE
26	08/21.13:	1.41/ 5.7/SE	62	08/23.01:	2.15/ 6.8/SE	98	08/24.13:	1.29/ 5.5/SSE
27	08/21.14:	1.55/ 6.2/SE	63	08/23.02:	2.06/ 5.9/SE	99	08/24.14:	1.36/ 5.9/SSE
28	08/21.15:	1.47/ 6.2/SE	64	08/23.03:	1.87/ 6.3/SE	100	08/24.15:	1.18/ 6.0/SSE
29	08/21.16:	1.30/ 6.2/SE	65	08/23.04:	1.70/ 6.2/SE	101	08/24.16:	1.37/ 5.8/SSE
30	08/21.17:	1.34/ 5.9/SE	66	08/23.05:	1.63/ 6.1/SE	102	08/24.17:	1.48/ 5.9/SSE
31	08/21.18:	1.42/ 5.4/SE	67	08/23.06:	1.82/ 6.9/SE	103	08/24.18:	1.60/ 4.7/SSE
32	08/21.19:	1.56/ 5.5/SE	68	08/23.07:	2.14/ 7.4/SSE	104	08/24.19:	1.36/ 5.8/SSE
33	08/21.20:	1.40/ 5.8/SE	69	08/23.08:	2.52/ 7.1/SSE	105	08/24.20:	1.57/ 5.1/SSE
34	08/21.21:	1.30/ 5.6/SE	70	08/23.09:	2.65/ 7.5/SSE	106	08/24.21:	1.46/ 5.6/SSE
35	08/21.22:	1.37/ 5.8/SE	71	08/23.10:	2.52/ 7.4/SSE	107	08/24.22:	1.36/ 5.3/SSE
36	08/21.23:	1.20/ 5.9/SE	72	08/23.11:	2.67/ 7.2/SSE	108	08/24.23:	1.29/ 5.1/SSE

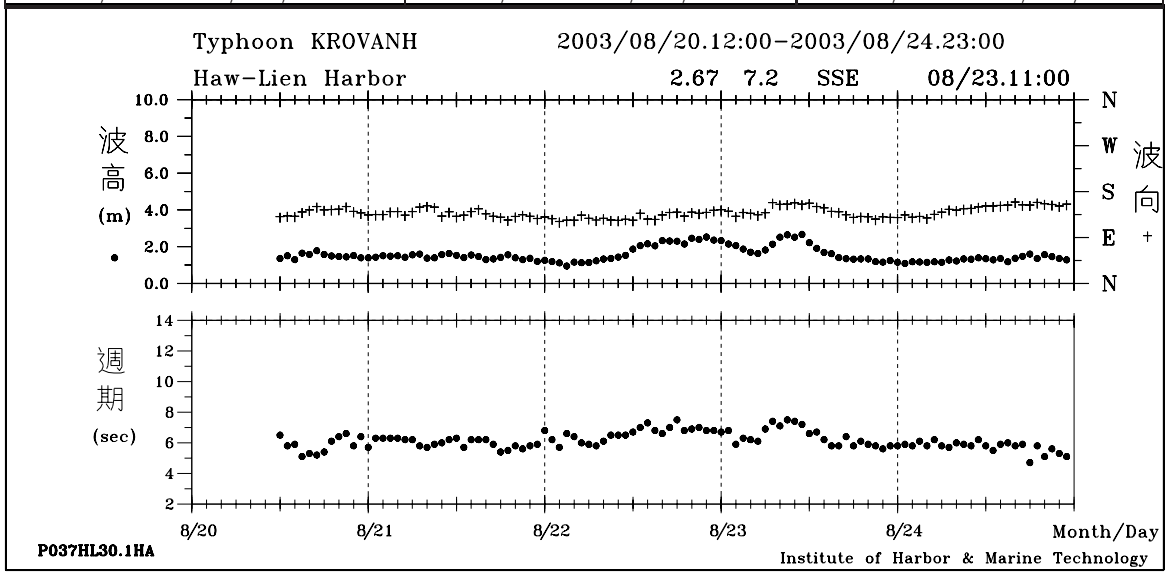


圖11.2.71　2003年科羅旺颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.72　2003年杜鵑 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2003年 **8**月**30**日 **0**時 **0**分～ **2003**年 **9**月 **3**日**11**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/30.00:	.77/ 5.4/ESE	37	08/31.12:	.84/ 6.8/SE			
02	08/30.01:	.79/ 5.8/ESE	38	08/31.13:	.79/ 6.2/SE			
03	08/30.02:	.60/ 6.2/ESE	39	08/31.14:	.89/ 6.2/SE			
04	08/30.03:	.66/ 5.9/ESE	40	08/31.15:	.74/ 6.9/SE			
05	08/30.04:	.62/ 6.5/ESE	41	08/31.16:	.85/ 7.1/ESE			
06	08/30.05:	.62/ 6.2/ESE	42	08/31.17:	.77/ 6.8/ESE			
07	08/30.06:	.66/ 6.1/SE	43	08/31.18:	.77/ 7.0/ESE			
08	08/30.07:	.63/ 6.2/SE	44	08/31.19:	.86/ 6.9/ESE			
09	08/30.08:	.63/ 6.0/ESE	45	08/31.20:	1.00/ 6.5/ESE			
10	08/30.09:	.62/ 6.4/SE	46	08/31.21:	1.20/ 5.7/SE			
11	08/30.10:	.63/ 5.9/ESE	47	08/31.22:	1.25/ 6.0/SE			
12	08/30.11:	.65/ 6.0/SE	48	08/31.23:	1.51/ 5.5/SE			
13	08/30.12:	.53/ 6.8/SE						
14	08/30.13:	.53/ 6.5/ESE						
15	08/30.14:	.58/ 6.0/ESE						
16	08/30.15:	.51/ 6.6/ESE						
17	08/30.16:	.52/ 7.0/SE						
18	08/30.17:	.56/ 6.8/ESE						
19	08/30.18:	.54/ 7.1/ESE						
20	08/30.19:	.61/ 7.1/ESE						
21	08/30.20:	.57/ 6.5/ESE						
22	08/30.21:	.56/ 6.7/ESE						
23	08/30.22:	.61/ 6.4/SE						
24	08/30.23:	.67/ 5.7/ESE						
25	08/31.00:	.63/ 5.9/SE						
26	08/31.01:	.71/ 5.3/SE						
27	08/31.02:	.59/ 6.1/SE						
28	08/31.03:	.58/ 6.6/SE						
29	08/31.04:	.61/ 6.2/SE						
30	08/31.05:	.56/ 6.9/SE						
31	08/31.06:	.68/ 6.7/SE						
32	08/31.07:	.65/ 6.9/ESE						
33	08/31.08:	.70/ 7.0/ESE						
34	08/31.09:	.87/ 6.8/ESE						
35	08/31.10:	.86/ 6.0/SE						
36	08/31.11:	.86/ 6.7/SE						

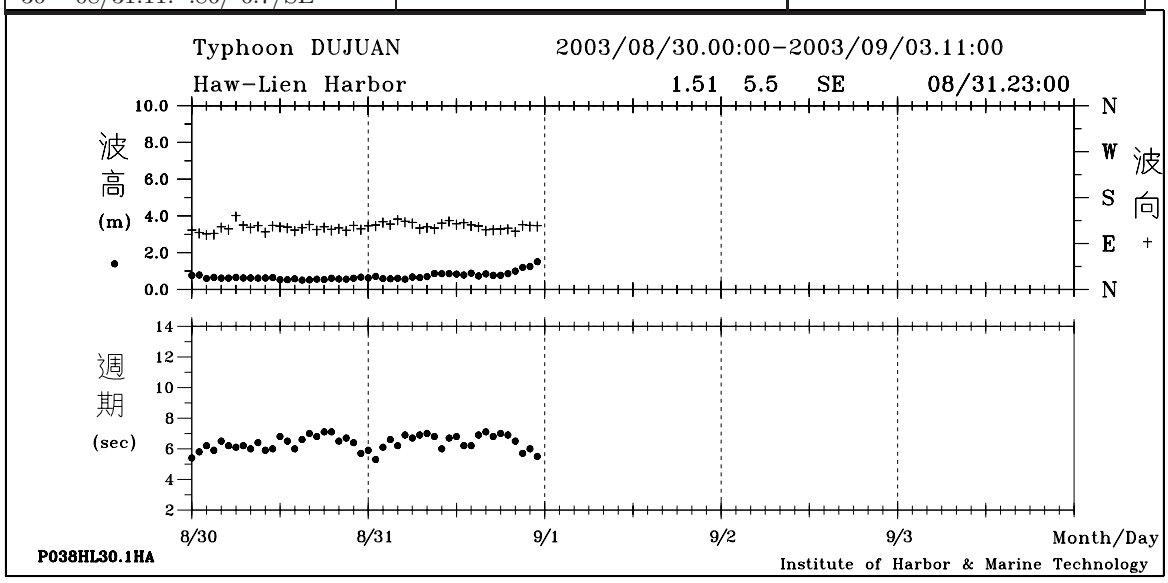


圖11.2.72　2003年杜鵑 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.73　2003年米勒 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2003年10月31日 0時 0分～ 2003年11月 5日23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	10/31.00:	1.17/ 6.1/ESE						
02	10/31.01:	1.28/ 6.2/ESE						
03	10/31.02:	1.35/ 5.5/ESE						
04	10/31.03:	1.43/ 5.7/ESE						
05	10/31.04:	1.26/ 6.0/ESE						
06	10/31.05:	1.20/ 5.9/E						
07	10/31.06:	1.53/ 5.7/ESE						
08	10/31.07:	1.36/ 5.8/E						
09	10/31.08:	1.46/ 6.1/E						
10	10/31.09:	1.36/ 5.9/E						
11	10/31.10:	1.23/ 5.8/E						
12	10/31.11:	1.15/ 6.1/E						
13	10/31.12:	1.30/ 6.1/ESE						
14	10/31.13:	1.31/ 6.1/ESE						
15	10/31.14:	1.22/ 6.5/ESE						
16	10/31.15:	1.23/ 6.4/ESE						
17	10/31.16:	1.45/ 6.2/SE						
18	10/31.17:	1.25/ 6.6/ESE						
19	10/31.18:	1.34/ 6.8/SSE						
20	10/31.19:	1.39/ 7.0/SE						
21	10/31.20:	1.38/ 7.2/SE						
22	10/31.21:	1.38/ 6.4/ESE						
23	10/31.22:	1.35/ 6.1/ESE						
24	10/31.23:	1.54/ 7.2/SSE						

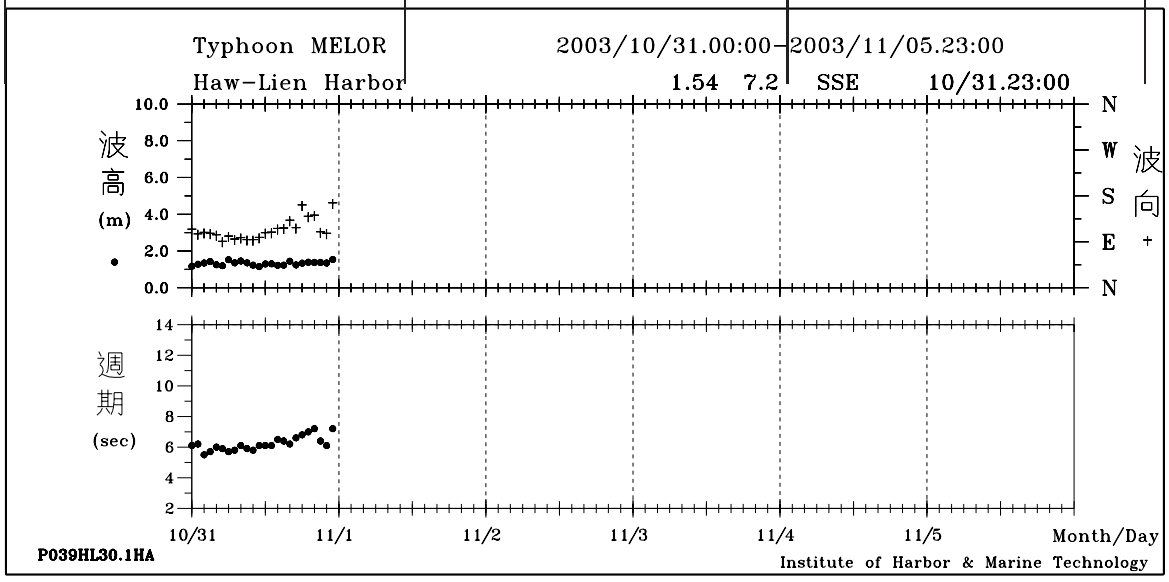


圖11.2.73　2003年米勒 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.74　2004年康森 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2004年 6月 7日 0時 0分～ 2004年 6月 9日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	06/07.00:	.96/ 8.4/E	37	06/08.12:	.99/ 7.6/SSE			
02	06/07.01:	.90/ 9.6/E	38	06/08.13:	1.07/ 5.6/SE			
03	06/07.02:	.84/ 9.2/E	39	06/08.14:	1.19/ 8.0/SSE			
04	06/07.03:	1.10/ 9.3/E	40	06/08.15:	1.31/ 7.8/SE			
05	06/07.04:	1.01/ 9.1/E	41	06/08.16:	1.28/ 5.5/ESE			
06	06/07.05:	.90/ 8.9/E	42	06/08.17:	1.50/ 5.5/ESE			
07	06/07.06:	.88/ 8.6/E	43	06/08.18:	1.34/ 5.6/ESE			
08	06/07.07:	.83/ 8.8/E	44	06/08.19:	1.35/ 5.4/ESE			
09	06/07.08:	.85/ 9.0/E	45	06/08.20:	1.17/ 5.8/ESE			
10	06/07.09:	.86/ 9.1/E	46	06/08.21:	1.13/ 7.7/SE			
11	06/07.10:	.79/ 9.0/E	47	06/08.22:	1.34/ 8.0/SE			
12	06/07.11:	.77/ 8.9/E	48	06/08.23:	1.22/ 8.9/SE			
13	06/07.12:	.75/ 9.1/E	49	06/09.00:	1.07/ 7.3/SE			
14	06/07.13:	.76/ 9.0/ESE	50	06/09.01:	1.07/ 8.4/SE			
15	06/07.14:	.76/ 9.0/E	51	06/09.02:	1.04/ 8.7/SE			
16	06/07.15:	.74/ 8.8/ESE	52	06/09.03:	1.05/ 7.8/ESE			
17	06/07.16:	.76/ 8.6/E	53	06/09.04:	1.13/ 8.3/ESE			
18	06/07.17:	.80/ 8.7/E	54	06/09.05:	.89/ 8.7/ESE			
19	06/07.18:	.68/ 8.8/E	55	06/09.06:	1.00/ 8.2/ESE			
20	06/07.19:	.58/ 8.5/ESE	56	06/09.07:	1.01/ 7.9/ESE			
21	06/07.20:	.56/ 7.6/ESE	57	06/09.08:	.93/ 7.7/ESE			
22	06/07.21:	.59/ 7.3/ESE	58	06/09.09:	.98/ 7.7/ESE			
23	06/07.22:	.61/ 9.0/ESE	59	06/09.10:	1.09/ 7.5/ESE			
24	06/07.23:	.66/ 9.0/ESE	60	06/09.11:	1.02/ 7.4/ESE			
25	06/08.00:	.82/ 9.3/ESE	61	06/09.12:	1.12/ 7.3/ESE			
26	06/08.01:	.94/ 9.2/ESE	62	06/09.13:	1.07/ 5.4/ESE			
27	06/08.02:	.92/ 10.0/ESE	63	06/09.14:	1.11/ 7.2/ESE			
28	06/08.03:	.85/ 8.8/ESE	64	06/09.15:	1.05/ 6.0/SE			
29	06/08.04:	.67/ 9.6/ESE	65	06/09.16:	1.07/ 7.1/SE			
30	06/08.05:	.71/ 8.1/ESE	66	06/09.17:	1.21/ 5.7/SE			
31	06/08.06:	.81/ 5.4/ESE	67	06/09.18:	1.46/ 6.9/ESE			
32	06/08.07:	.92/ 8.3/SE	68	06/09.19:	1.19/ 5.6/ESE			
33	06/08.08:	1.02/ 7.3/SE	69	06/09.20:	1.35/ 9.2/ESE			
34	06/08.09:	1.17/ 7.3/SE	70	06/09.21:	1.29/ 6.8/E			
35	06/08.10:	1.08/ 7.2/SE	71	06/09.22:	1.56/ 7.9/E			
36	06/08.11:	1.08/ 6.9/SSE	72	06/09.23:	1.54/ 8.3/ESE			

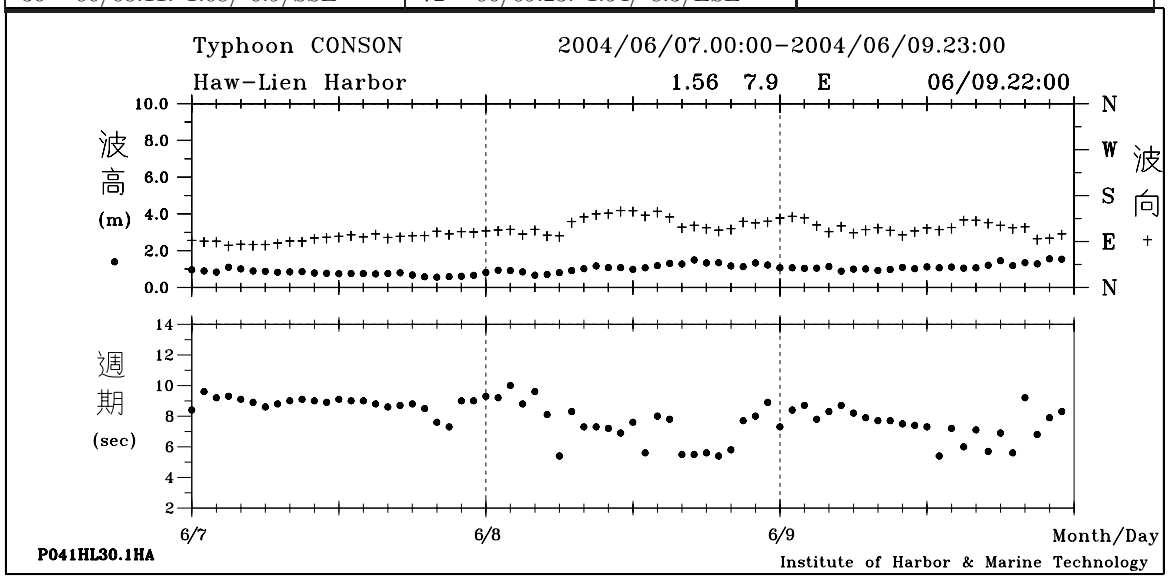


圖11.2.74　2004年康森 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.75　2004年敏督利颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2004年 6月28日 0時 0分～ 2004年 7月 3日23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	06/28.00:	1.49/ 9.8/SE	37	06/29.12:	3.35/ 12.4/SE			
02	06/28.01:	1.64/ 10.1/SE	38	06/29.13:	3.14/ 11.3/SE			
03	06/28.02:	1.77/ 10.5/SE	39	06/29.14:	3.23/ 11.4/SE			
04	06/28.03:	1.85/ 10.1/SE	40	06/29.15:	3.01/ 11.4/SSE			
05	06/28.04:	1.91/ 10.9/SE	41	06/29.16:	3.21/ 11.4/SE			
06	06/28.05:	1.83/ 11.1/SE	42	06/29.17:	2.85/ 11.1/SE			
07	06/28.06:	2.17/ 10.9/SE	43	06/29.18:	2.67/ 11.7/SE			
08	06/28.07:	2.10/ 9.6/SE	44	06/29.19:	2.72/ 12.0/SE			
09	06/28.08:	2.11/ 10.3/SE	45	06/29.20:	2.85/ 12.0/SE			
10	06/28.09:	2.25/ 12.7/SE	46	06/29.21:	2.66/ 12.2/SE			
11	06/28.10:	2.50/ 13.0/SE	47	06/29.22:	2.35/ 11.4/SE			
12	06/28.11:	2.18/ 12.7/SE	48	06/29.23:	2.58/ 12.7/SE			
13	06/28.12:	2.46/ 12.8/SE	49	06/30.00:	2.65/ 11.1/SE			
14	06/28.13:	2.22/ 10.8/SE	50	06/30.01:	2.49/ 11.4/SE			
15	06/28.14:	2.86/ 12.4/SE	51	06/30.02:	2.30/ 11.0/SE			
16	06/28.15:	2.48/ 12.1/SE	52	06/30.03:	2.51/ 11.4/SE			
17	06/28.16:	2.36/ 11.1/SE	53	06/30.04:	2.71/ 12.0/SE			
18	06/28.17:	2.51/ 12.2/SE	54	06/30.05:	2.67/ 11.5/SE			
19	06/28.18:	2.62/ 12.3/SE	55	06/30.06:	2.41/ 11.9/SE			
20	06/28.19:	2.48/ 11.9/SE	56	06/30.07:	2.69/ 11.3/SE			
21	06/28.20:	2.20/ 12.5/SE	57	06/30.08:	2.67/ 9.7/SE			
22	06/28.21:	2.55/ 12.6/SE	58	06/30.09:	2.63/ 11.3/SE			
23	06/28.22:	2.10/ 12.8/SE	59	06/30.10:	2.36/ 11.7/SE			
24	06/28.23:	2.22/ 11.3/SE	60	06/30.11:	2.69/ 12.3/SE			
25	06/29.00:	2.90/ 11.2/SE	61	06/30.12:	2.39/ 11.1/SE			
26	06/29.01:	3.17/ 11.3/SE	62	06/30.13:	2.67/ 11.2/SE			
27	06/29.02:	3.17/ 11.8/SE	63	06/30.14:	2.27/ 10.1/SE			
28	06/29.03:	3.20/ 11.6/SE	64	06/30.15:	2.80/ 11.1/SE			
29	06/29.04:	3.50/ 12.1/SE	65	06/30.16:	2.34/ 10.4/SE			
30	06/29.05:	3.69/ 11.2/SE	66	06/30.17:	2.27/ 12.3/SE			
31	06/29.06:	3.30/ 10.6/SE	67	06/30.18:	2.53/ 7.7/SE			
32	06/29.07:	2.95/ 11.6/SE	68	06/30.19:	2.45/ 11.1/SE			
33	06/29.08:	2.84/ 13.4/SE	69	06/30.20:	2.32/ 9.1/SE			
34	06/29.09:	2.67/ 11.8/SE	70	06/30.21:	2.47/ 11.5/SE			
35	06/29.10:	2.86/ 12.5/SE	71	06/30.22:	2.36/ 11.3/SE			
36	06/29.11:	3.11/ 11.1/SE	72	06/30.23:	2.09/ 11.0/SE			

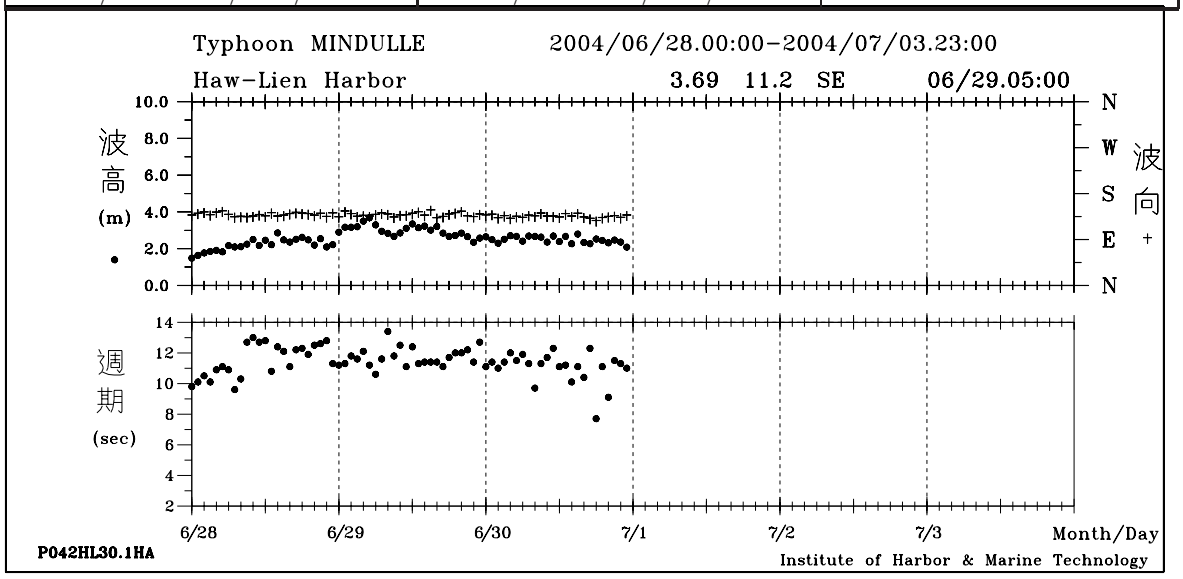


圖11.2.75　2004年敏督利颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.76　2004年康柏斯颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2004年 7月14日 0時 0分～ 2004年 7月15日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/14.00:	.24/ 9.4/SE	37	07/15.12:	2.52/ 5.9/ESE			
02	07/14.01:	.51/ 9.2/ESE	38	07/15.13:	2.28/ 6.2/ESE			
03	07/14.02:	.49/ 9.6/ESE	39	07/15.14:	2.14/ 6.3/SE			
04	07/14.03:	.55/ 6.2/E	40	07/15.15:	1.80/ 6.3/ESE			
05	07/14.04:	.48/ 7.2/ESE	41	07/15.16:	1.82/ 6.2/SE			
06	07/14.05:	.50/ 6.4/ESE	42	07/15.17:	1.63/ 6.3/ESE			
07	07/14.06:	.68/ 6.3/ESE	43	07/15.19:	1.56/ 6.3/ESE			
08	07/14.07:	.62/ 9.8/ESE	44	07/15.20:	1.65/ 6.2/ESE			
09	07/14.08:	.24/ 9.4/SE	45	07/15.21:	1.69/ 6.3/ESE			
10	07/14.09:	.49/ 6.3/SE	46	07/15.22:	1.85/ 6.2/ESE			
11	07/14.10:	.50/ 8.7/ESE	47	07/15.23:	2.36/ 5.6/ESE			
12	07/14.11:	.54/ 6.3/SE						
13	07/14.12:	.53/ 8.4/SE						
14	07/14.13:	.50/ 6.3/SSE						
15	07/14.14:	.52/ 6.3/ESE						
16	07/14.15:	.62/ 6.3/SE						
17	07/14.16:	.50/ 7.9/SE						
18	07/14.17:	.52/ 6.4/SE						
19	07/14.18:	.50/ 8.6/ESE						
20	07/14.19:	.60/ 8.4/ESE						
21	07/14.20:	.73/ 8.0/ESE						
22	07/14.21:	.89/ 7.9/ESE						
23	07/14.22:	2.59/ 6.7/ESE						
24	07/14.23:	3.38/ 6.3/ESE						
25	07/15.00:	1.66/ 8.1/ESE						
26	07/15.01:	3.81/ 6.3/ESE						
27	07/15.02:	3.42/ 6.3/ESE						
28	07/15.03:	3.64/ 6.8/ESE						
29	07/15.04:	3.23/ 7.1/ESE						
30	07/15.05:	3.74/ 5.9/ESE						
31	07/15.06:	2.98/ 6.3/ESE						
32	07/15.07:	2.77/ 6.3/ESE						
33	07/15.08:	2.85/ 6.1/ESE						
34	07/15.09:	2.56/ 6.3/ESE						
35	07/15.10:	2.83/ 6.3/ESE						
36	07/15.11:	2.45/ 6.2/SE						

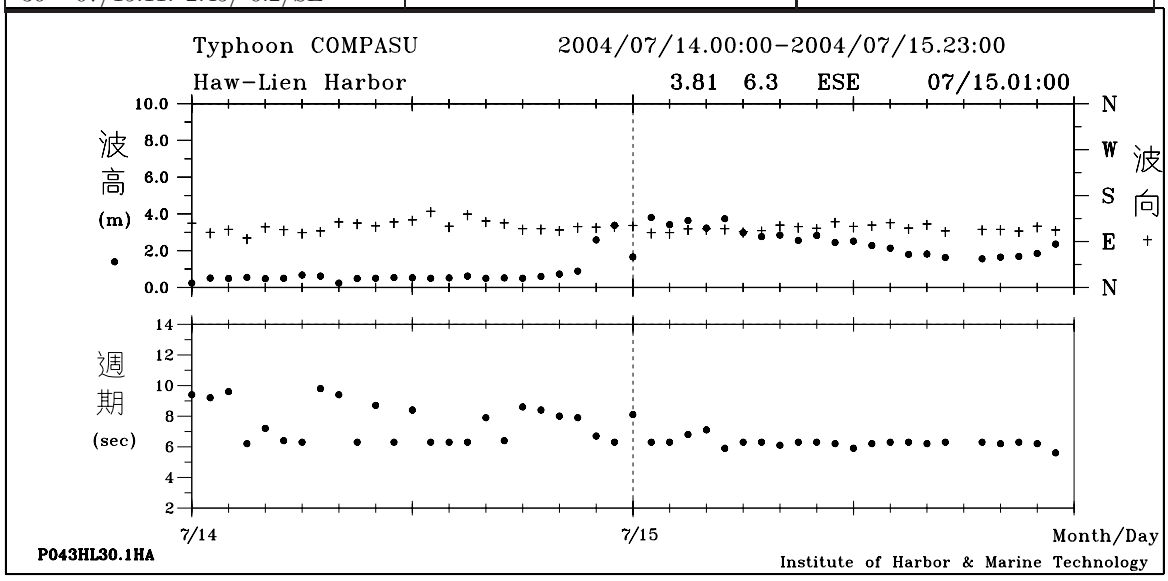


圖11.2.76　2004年康柏斯颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.77　2004年蘭寧 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2004年 8月10日 0時 0分～ 2004年 8月13日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/10.00:	1.31/ 8.7/ESE	37	08/11.12:	2.70/ 10.1/E	73	08/13.00:	1.38/ 9.7/ESE
02	08/10.01:	1.39/ 8.5/ESE	38	08/11.13:	2.55/ 11.4/ESE	74	08/13.01:	1.20/ 9.2/SE
03	08/10.02:	1.34/ 8.5/ESE	39	08/11.14:	3.05/ 11.3/ESE	75	08/13.02:	1.27/ 9.1/SE
04	08/10.03:	1.48/ 8.9/ESE	40	08/11.15:	2.71/ 11.6/ESE	76	08/13.03:	1.28/ 8.9/ESE
05	08/10.04:	1.44/ 8.8/ESE	41	08/11.16:	2.41/ 10.6/ESE	77	08/13.04:	1.29/ 9.1/SE
06	08/10.05:	1.31/ 9.0/ESE	42	08/11.17:	2.97/ 11.4/ESE	78	08/13.05:	1.35/ 8.6/SE
07	08/10.06:	1.39/ 8.9/ESE	43	08/11.18:	3.33/ 11.8/ESE	79	08/13.06:	1.19/ 9.2/SE
08	08/10.07:	1.48/ 9.0/ESE	44	08/11.19:	3.08/ 11.4/ESE	80	08/13.07:	1.24/ 9.7/SE
09	08/10.08:	1.28/ 8.7/ESE	45	08/11.20:	3.25/ 11.2/ESE	81	08/13.08:	1.37/ 9.1/SE
10	08/10.09:	1.62/ 8.8/ESE	46	08/11.21:	3.12/ 11.1/ESE	82	08/13.09:	1.25/ 9.3/SE
11	08/10.10:	1.77/ 9.3/ESE	47	08/11.22:	3.52/ 11.6/ESE	83	08/13.10:	1.33/ 9.2/SE
12	08/10.11:	1.80/ 9.3/ESE	48	08/11.23:	3.04/ 11.5/ESE	84	08/13.11:	1.41/ 8.5/SE
13	08/10.12:	2.03/ 9.0/ESE	49	08/12.00:	2.98/ 11.1/E	85	08/13.12:	1.39/ 8.9/SE
14	08/10.13:	1.87/ 9.0/ESE	50	08/12.01:	3.14/ 11.1/E	86	08/13.13:	1.40/ 9.1/SE
15	08/10.14:	2.10/ 9.1/E	51	08/12.02:	3.17/ 10.9/E	87	08/13.14:	1.51/ 8.6/SE
16	08/10.15:	2.05/ 9.8/ESE	52	08/12.03:	2.66/ 11.2/E	88	08/13.15:	1.57/ 8.9/SE
17	08/10.16:	2.07/ 9.9/ESE	53	08/12.04:	2.58/ 11.7/E	89	08/13.16:	1.40/ 8.9/SE
18	08/10.17:	2.09/ 10.1/ESE	54	08/12.05:	2.51/ 12.2/E	90	08/13.17:	1.46/ 8.5/SE
19	08/10.18:	2.34/ 9.7/E	55	08/12.06:	2.73/ 11.7/E	91	08/13.18:	1.37/ 8.4/SE
20	08/10.19:	2.07/ 9.6/E	56	08/12.07:	2.53/ 12.5/E	92	08/13.19:	1.41/ 8.7/SE
21	08/10.20:	2.38/ 9.9/E	57	08/12.08:	2.44/ 12.9/E	93	08/13.20:	1.21/ 8.4/SE
22	08/10.21:	2.25/ 9.4/ESE	58	08/12.09:	2.45/ 12.2/E	94	08/13.21:	1.30/ 8.3/SE
23	08/10.22:	2.44/ 9.2/ESE	59	08/12.10:	2.15/ 11.8/E	95	08/13.22:	1.30/ 8.4/SE
24	08/10.23:	2.12/ 9.8/ESE	60	08/12.11:	2.04/ 12.6/E	96	08/13.23:	1.28/ 8.3/SE
25	08/11.00:	2.12/ 9.9/ESE	61	08/12.12:	2.06/ 12.1/E			
26	08/11.01:	2.19/ 9.3/ESE	62	08/12.13:	1.71/ 11.7/E			
27	08/11.02:	2.20/ 9.4/E	63	08/12.14:	1.62/ 12.0/ESE			
28	08/11.03:	1.88/ 9.3/E	64	08/12.15:	1.86/ 11.5/E			
29	08/11.04:	1.95/ 9.7/E	65	08/12.16:	1.60/ 11.4/E			
30	08/11.05:	2.08/ 9.7/ESE	66	08/12.17:	1.41/ 8.5/ESE			
31	08/11.06:	2.15/ 9.5/E	67	08/12.18:	1.42/ 11.1/ESE			
32	08/11.07:	2.05/ 9.8/E	68	08/12.19:	1.55/ 10.3/ESE			
33	08/11.08:	2.05/ 10.0/E	69	08/12.20:	1.48/ 10.1/ESE			
34	08/11.09:	2.17/ 9.5/E	70	08/12.21:	1.50/ 10.1/ESE			
35	08/11.10:	2.44/ 10.8/E	71	08/12.22:	1.30/ 9.1/SE			
36	08/11.11:	2.26/ 9.7/E	72	08/12.23:	1.34/ 9.7/ESE			

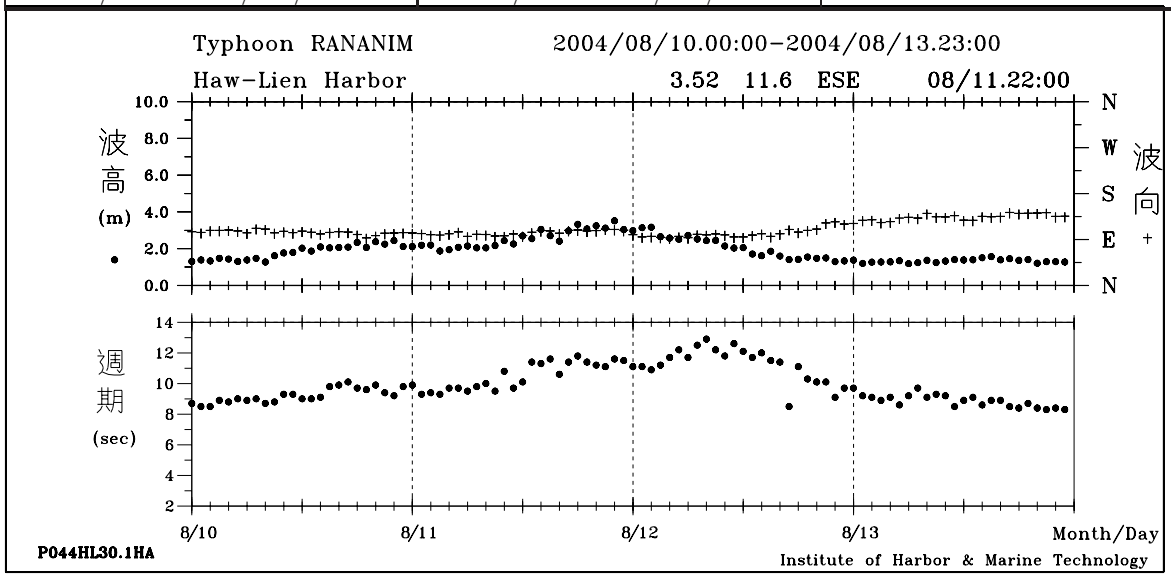


圖11.2.77　2004年蘭寧 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.78　2004年艾利 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2004年 8月23日 0時 0分～ 2004年 8月26日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/23.00:	1.82/ 12.1/ESE
02	08/23.01:	2.18/ 11.9/ESE
03	08/23.02:	2.23/ 11.9/ESE
04	08/23.03:	2.43/ 11.9/ESE
05	08/23.04:	2.26/ 11.1/ESE
06	08/23.05:	2.33/ 11.6/ESE
07	08/23.06:	2.37/ 12.0/ESE
08	08/23.07:	2.19/ 11.2/ESE
09	08/23.08:	2.43/ 12.4/ESE
10	08/23.09:	2.60/ 12.1/ESE
11	08/23.10:	2.68/ 12.6/ESE
12	08/23.11:	2.73/ 12.6/ESE
13	08/23.12:	3.07/ 11.9/ESE
14	08/23.13:	2.85/ 12.4/ESE
15	08/23.14:	2.85/ 12.4/ESE
16	08/23.15:	2.83/ 12.4/ESE
17	08/23.16:	3.42/ 13.0/ESE
18	08/23.17:	3.17/ 12.8/ESE
19	08/23.18:	3.40/ 12.6/ESE
20	08/23.19:	3.38/ 12.5/ESE
21	08/23.20:	3.24/ 12.5/ESE
22	08/23.21:	3.62/ 12.7/ESE
23	08/23.22:	3.68/ 10.4/E
24	08/23.23:	2.99/ 11.1/E
25	08/24.00:	3.47/ 10.8/E
26	08/24.01:	3.12/ 11.1/E
27	08/24.02:	2.91/ 10.8/E
28	08/24.03:	2.75/ 10.5/E
29	08/24.04:	3.07/ 10.7/E
30	08/24.05:	2.80/ 10.9/E
31	08/24.06:	2.42/ 10.1/E
32	08/24.07:	2.49/ 11.7/E
33	08/24.08:	2.47/ 11.9/E
34	08/24.09:	3.16/ 12.2/E
35	08/24.10:	2.53/ 11.9/E
36	08/24.11:	2.49/ 11.3/E
37	08/24.12:	2.48/ 11.3/E
38	08/24.13:	2.63/ 12.2/E
39	08/24.14:	2.60/ 12.2/E
40	08/24.15:	2.57/ 11.6/E
41	08/24.16:	2.58/ 11.4/E
42	08/24.17:	2.63/ 11.4/E
43	08/24.18:	2.67/ 11.6/E
44	08/24.19:	2.81/ 11.6/E
45	08/24.20:	2.17/ 11.8/E
46	08/24.21:	2.20/ 11.7/E
47	08/24.22:	2.05/ 11.3/E
48	08/24.23:	2.07/ 12.0/E
49	08/25.00:	1.87/ 11.4/E
50	08/25.01:	1.70/ 11.6/ESE
51	08/25.02:	1.71/ 12.0/SE
52	08/25.03:	1.61/ 8.1/SE
53	08/25.04:	1.62/ 9.6/SE
54	08/25.05:	1.84/ 7.6/SSE
55	08/25.06:	2.44/ 8.4/SSE
56	08/25.07:	2.48/ 8.6/SSE
57	08/25.08:	2.46/ 9.0/SSE
58	08/25.09:	2.36/ 8.9/SSE
59	08/25.10:	2.21/ 9.0/SSE
60	08/25.12:	2.24/ 8.8/SSE
61	08/25.13:	2.16/ 8.8/SSE
62	08/25.14:	2.31/ 9.2/SSE
63	08/25.15:	2.30/ 9.3/SSE
64	08/25.16:	2.11/ 9.1/SSE
65	08/25.17:	2.09/ 8.9/SSE
66	08/25.18:	2.51/ 9.3/SSE
67	08/25.19:	2.33/ 8.9/SSE
68	08/25.21:	2.41/ 8.8/SSE
69	08/25.22:	2.39/ 8.8/SSE
70	08/25.23:	2.10/ 8.7/SSE
71	08/26.00:	2.25/ 8.1/SSE
72	08/26.01:	2.44/ 8.1/SSE
73	08/26.02:	2.29/ 7.7/SE
74	08/26.03:	2.47/ 8.2/SSE
75	08/26.04:	2.37/ 7.9/SE
76	08/26.05:	2.06/ 7.8/SE
77	08/26.06:	2.11/ 8.1/SE
78	08/26.07:	2.07/ 7.3/SE
79	08/26.09:	1.84/ 7.2/SE
80	08/26.10:	1.69/ 8.3/SE
81	08/26.11:	1.63/ 7.5/SE
82	08/26.12:	1.77/ 7.8/SE
83	08/26.13:	1.60/ 8.0/SE
84	08/26.14:	1.58/ 7.8/SE
85	08/26.15:	1.63/ 8.3/SE
86	08/26.16:	1.66/ 13.7/SE
87	08/26.17:	1.38/ 7.2/SE
88	08/26.18:	1.36/ 7.5/SE
89	08/26.19:	1.42/ 7.2/SE
90	08/26.20:	1.30/ 6.3/SE
91	08/26.21:	1.32/ 12.6/SE
92	08/26.22:	1.25/ 13.4/SE
93	08/26.23:	1.37/ 13.6/SE

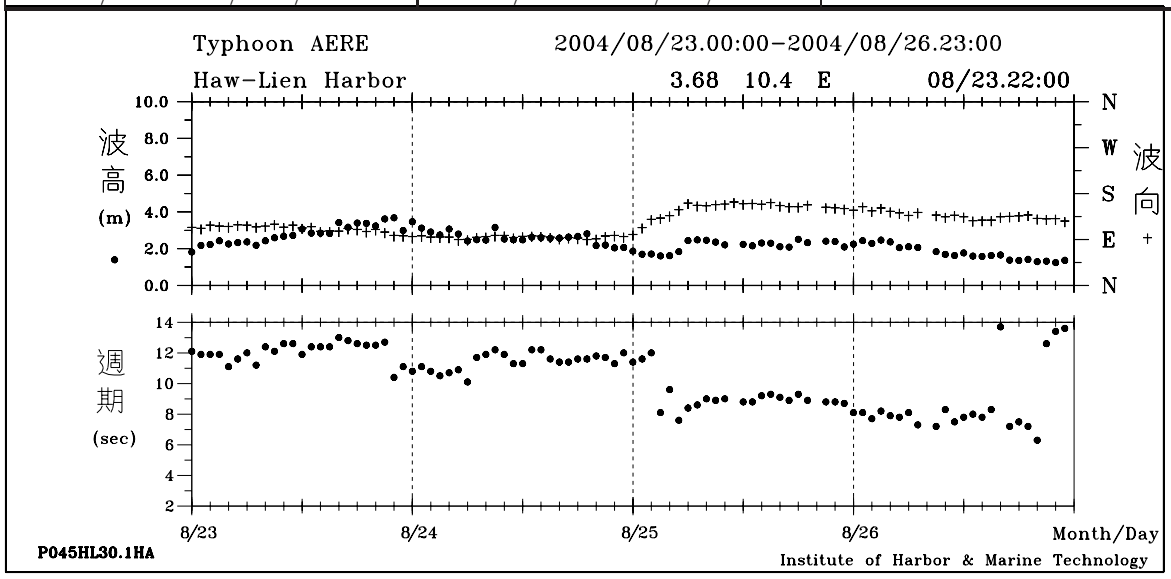


圖11.2.78　2004年艾利 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.79　2004年海馬 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2004年 9月11日 0時 0分～ 2004年 9月13日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/11.00:	1.02/ 5.8/ESE	37	09/12.12:	2.02/ 8.8/SSE			
02	09/11.01:	.94/ 8.2/ESE	38	09/12.13:	1.85/ 8.6/SSE			
03	09/11.02:	.90/ 8.3/E	39	09/12.14:	1.88/ 8.2/SSE			
04	09/11.03:	.80/ 8.2/ESE	40	09/12.15:	1.77/ 7.0/SE			
05	09/11.04:	.85/ 8.3/ESE	41	09/12.16:	1.66/ 8.1/SE			
06	09/11.05:	.85/ 8.0/SE	42	09/12.17:	1.74/ 7.7/SE			
07	09/11.06:	.92/ 8.5/SE	43	09/12.18:	1.57/ 7.9/SE			
08	09/11.07:	.86/ 8.5/ESE	44	09/12.19:	1.68/ 7.9/SE			
09	09/11.08:	.91/ 8.3/SE	45	09/12.20:	1.56/ 7.9/SE			
10	09/11.09:	1.09/ 8.2/SE	46	09/12.21:	1.58/ 8.1/SSE			
11	09/11.10:	1.26/ 7.8/SE	47	09/12.22:	1.95/ 7.8/SSE			
12	09/11.11:	1.40/ 7.1/SE	48	09/12.23:	2.05/ 7.5/SSE			
13	09/11.12:	1.43/ 7.6/SE	49	09/13.00:	2.10/ 7.7/SSE			
14	09/11.13:	1.40/ 6.7/SE	50	09/13.01:	1.58/ 7.7/SSE			
15	09/11.14:	1.49/ 8.0/SE	51	09/13.02:	1.51/ 7.8/SE			
16	09/11.15:	1.47/ 7.8/SE	52	09/13.03:	1.43/ 7.4/SE			
17	09/11.16:	1.79/ 7.8/SSE	53	09/13.04:	1.75/ 7.9/SE			
18	09/11.17:	2.00/ 8.1/SSE	54	09/13.05:	1.60/ 7.7/SE			
19	09/11.18:	2.14/ 8.3/SSE	55	09/13.06:	1.63/ 7.7/SSE			
20	09/11.19:	1.94/ 8.0/SSE	56	09/13.07:	1.94/ 7.9/SSE			
21	09/11.20:	1.82/ 8.0/SE	57	09/13.08:	1.49/ 7.9/SE			
22	09/11.21:	1.92/ 8.9/SE	58	09/13.09:	1.47/ 7.3/SE			
23	09/11.22:	1.99/ 8.7/SE	59	09/13.10:	1.40/ 7.1/ESE			
24	09/11.23:	2.08/ 9.0/SE	60	09/13.11:	1.22/ 7.4/SE			
25	09/12.00:	2.46/ 9.0/SE	61	09/13.12:	1.28/ 7.1/SE			
26	09/12.01:	2.78/ 8.4/SSE	62	09/13.13:	1.24/ 7.2/SE			
27	09/12.02:	2.50/ 8.4/SSE	63	09/13.14:	1.21/ 6.9/SE			
28	09/12.03:	2.73/ 8.6/SSE	64	09/13.15:	1.23/ 6.9/SE			
29	09/12.04:	2.57/ 8.1/SSE	65	09/13.16:	.99/ 7.0/SE			
30	09/12.05:	2.34/ 7.8/SSE	66	09/13.17:	1.04/ 6.8/SSE			
31	09/12.06:	2.29/ 8.4/SSE	67	09/13.18:	.87/ 7.2/SE			
32	09/12.07:	2.36/ 9.0/SSE	68	09/13.19:	.87/ 6.7/SE			
33	09/12.08:	2.30/ 9.2/SSE	69	09/13.20:	.82/ 6.7/SE			
34	09/12.09:	2.33/ 8.6/SSE	70	09/13.21:	.84/ 6.8/SE			
35	09/12.10:	2.27/ 8.8/SSE	71	09/13.22:	.96/ 6.8/SE			
36	09/12.11:	2.21/ 8.6/SSE	72	09/13.23:	1.23/ 6.4/SE			

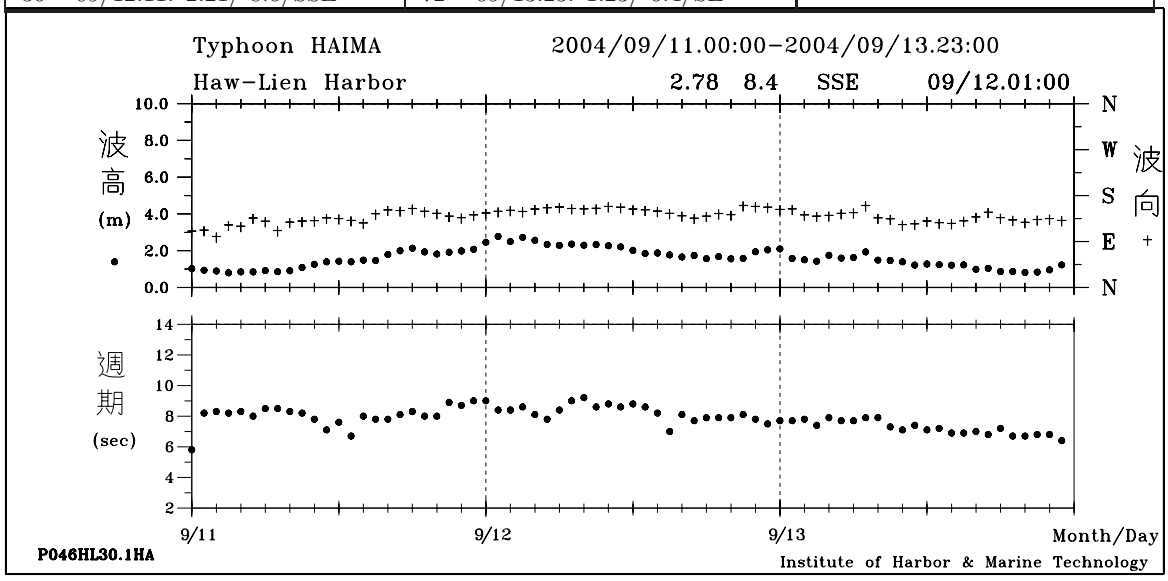


圖11.2.79　2004年海馬 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.80　2004年米雷 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2004年 9月26日 0時 0分～ 2004年 9月27日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/26.00:	1.97/ 12.4/ESE	37	09/27.12:	1.58/ 11.3/E			
02	09/26.01:	1.77/ 12.3/ESE	38	09/27.13:	1.54/ 11.6/E			
03	09/26.02:	1.75/ 11.7/ESE	39	09/27.14:	1.81/ 11.4/E			
04	09/26.03:	1.95/ 12.6/ESE	40	09/27.15:	1.75/ 11.2/E			
05	09/26.04:	1.87/ 12.6/ESE	41	09/27.16:	1.62/ 11.5/E			
06	09/26.05:	2.05/ 13.1/ESE	42	09/27.17:	1.38/ 11.4/E			
07	09/26.06:	1.88/ 12.7/ESE	43	09/27.18:	1.27/ 11.1/E			
08	09/26.07:	1.77/ 11.8/ESE	44	09/27.19:	1.20/ 11.5/E			
09	09/26.08:	1.99/ 12.6/ESE	45	09/27.20:	1.14/ 11.1/E			
10	09/26.09:	1.82/ 10.8/ESE	46	09/27.21:	1.33/ 11.5/E			
11	09/26.10:	1.90/ 11.4/ESE	47	09/27.22:	1.35/ 11.5/E			
12	09/26.11:	1.85/ 9.1/ESE	48	09/27.23:	1.18/ 11.3/E			
13	09/26.12:	2.05/ 8.6/E						
14	09/26.13:	1.83/ 8.6/E						
15	09/26.14:	1.75/ 8.7/E						
16	09/26.15:	1.74/ 8.4/E						
17	09/26.16:	1.77/ 8.4/E						
18	09/26.17:	1.76/ 8.6/E						
19	09/26.18:	1.76/ 9.1/E						
20	09/26.19:	1.72/ 9.5/E						
21	09/26.20:	1.50/ 9.5/E						
22	09/26.21:	1.55/ 10.6/E						
23	09/26.22:	1.61/ 9.5/E						
24	09/26.23:	2.01/ 10.0/E						
25	09/27.00:	2.17/ 10.6/E						
26	09/27.01:	1.86/ 9.9/E						
27	09/27.02:	1.83/ 9.5/E						
28	09/27.03:	2.10/ 10.4/E						
29	09/27.04:	1.61/ 10.4/E						
30	09/27.05:	1.68/ 11.3/E						
31	09/27.06:	1.52/ 11.5/E						
32	09/27.07:	1.45/ 11.4/E						
33	09/27.08:	1.36/ 11.4/E						
34	09/27.09:	1.50/ 11.5/E						
35	09/27.10:	1.80/ 11.7/E						
36	09/27.11:	2.04/ 11.6/E						

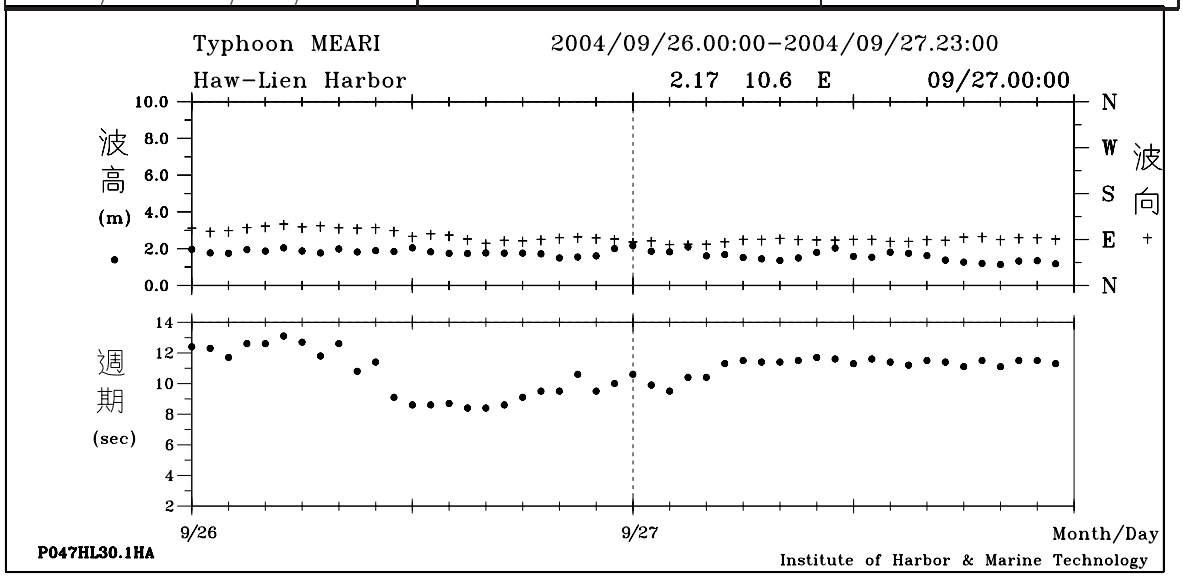


圖11.2.80　2004年米雷 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.81　2004年納坦 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2004年10月23日 0時 0分～ 2004年10月24日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	10/23.00:	1.41/ 7.6/E	37	10/24.12:	2.28/ 9.4/ESE			
02	10/23.01:	1.30/ 7.2/E	38	10/24.13:	2.24/ 9.8/ESE			
03	10/23.02:	1.37/ 7.2/E	39	10/24.14:	2.42/ 9.2/ESE			
04	10/23.03:	1.34/ 7.1/E	40	10/24.15:	2.47/ 8.6/ESE			
05	10/23.04:	1.29/ 7.3/E	41	10/24.16:	2.46/ 14.9/ESE			
06	10/23.05:	1.24/ 7.1/E	42	10/24.17:	2.24/ 14.1/ESE			
07	10/23.06:	1.24/ 7.5/ESE	43	10/24.18:	2.28/ 14.8/SE			
08	10/23.07:	1.30/ 7.3/E	44	10/24.19:	3.07/ 14.7/SE			
09	10/23.08:	1.36/ 7.7/E	45	10/24.20:	2.92/ 14.1/ESE			
10	10/23.09:	1.26/ 8.0/E	46	10/24.21:	3.49/ 14.6/ESE			
11	10/23.10:	1.23/ 7.6/E	47	10/24.22:	2.81/ 9.9/ESE			
12	10/23.11:	1.44/ 7.7/E	48	10/24.23:	3.76/ 14.3/ESE			
13	10/23.12:	1.56/ 7.8/E						
14	10/23.13:	1.60/ 7.7/E						
15	10/23.14:	1.77/ 7.8/E						
16	10/23.15:	1.78/ 7.8/E						
17	10/23.16:	1.78/ 8.0/E						
18	10/23.17:	1.62/ 8.3/E						
19	10/23.18:	1.72/ 8.6/E						
20	10/23.19:	1.87/ 8.6/E						
21	10/23.20:	1.72/ 8.5/E						
22	10/23.21:	1.97/ 8.4/E						
23	10/23.22:	1.81/ 8.8/E						
24	10/23.23:	1.87/ 8.8/E						
25	10/24.00:	2.28/ 8.9/E						
26	10/24.01:	2.20/ 8.9/E						
27	10/24.02:	2.25/ 8.8/E						
28	10/24.03:	2.02/ 8.7/E						
29	10/24.04:	1.97/ 8.4/ESE						
30	10/24.05:	2.25/ 8.7/ESE						
31	10/24.06:	1.97/ 9.0/ESE						
32	10/24.07:	2.17/ 8.9/ESE						
33	10/24.08:	1.70/ 8.9/ESE						
34	10/24.09:	1.89/ 9.4/ESE						
35	10/24.10:	1.87/ 10.0/ESE						
36	10/24.11:	2.11/ 9.8/ESE						

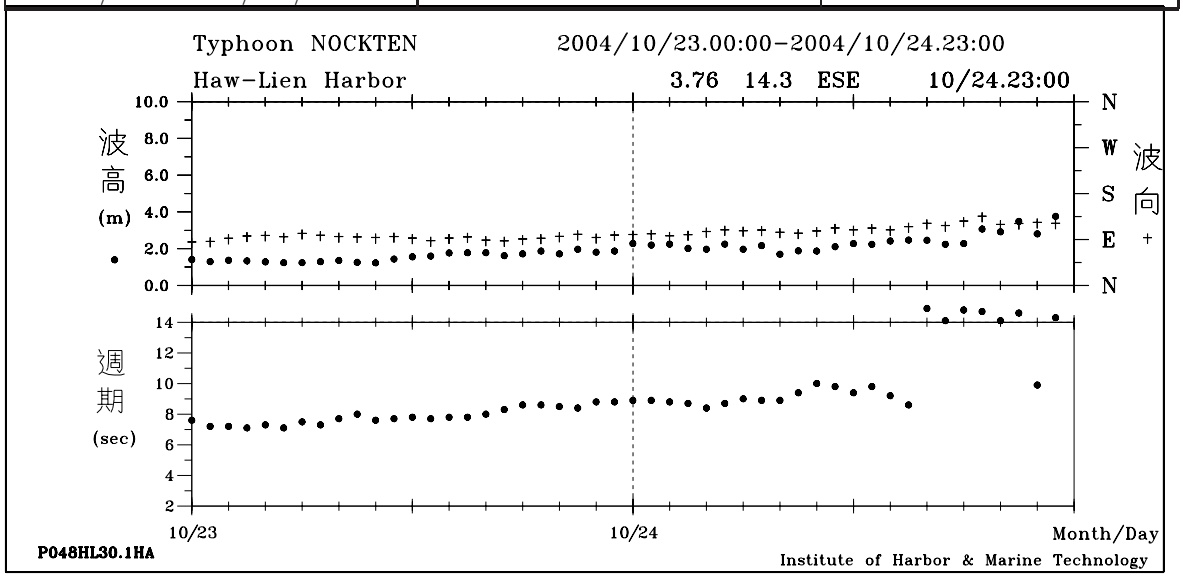


圖11.2.81　2004年納坦 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.82　2004年南瑪都颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2004年12月 3日 0時 0分～ 2004年12月 4日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	12/03.00:	2.76/ 10.1/ESE	37	12/04.12:	3.93/ 9.8/SE			
02	12/03.01:	2.81/ 10.1/ESE	38	12/04.13:	4.38/ 9.6/SE			
03	12/03.02:	3.07/ 12.4/ESE	39	12/04.14:	3.97/ 9.5/SE			
04	12/03.03:	3.29/ 11.8/ESE	40	12/04.15:	3.13/ 9.3/SE			
05	12/03.04:	3.05/ 12.2/SE	41	12/04.16:	3.18/ 9.5/ESE			
06	12/03.05:	2.70/ 11.4/SE	42	12/04.17:	2.97/ 9.4/ESE			
07	12/03.06:	3.05/ 10.5/SE	43	12/04.18:	2.66/ 9.1/ESE			
08	12/03.07:	3.22/ 11.1/SE	44	12/04.19:	3.26/ 9.2/ESE			
09	12/03.08:	3.33/ 11.3/ESE	45	12/04.20:	2.81/ 9.1/E			
10	12/03.09:	3.51/ 11.0/SE	46	12/04.21:	2.86/ 8.9/E			
11	12/03.10:	3.37/ 11.1/ESE	47	12/04.22:	3.04/ 10.0/E			
12	12/03.11:	3.66/ 10.2/ESE	48	12/04.23:	3.27/ 9.2/E			
13	12/03.12:	3.15/ 11.2/ESE						
14	12/03.13:	3.19/ 10.4/ESE						
15	12/03.14:	3.70/ 10.6/ESE						
16	12/03.15:	3.65/ 10.1/ESE						
17	12/03.16:	3.72/ 11.0/SE						
18	12/03.17:	3.97/ 11.1/SE						
19	12/03.18:	4.03/ 10.3/SE						
20	12/03.19:	4.10/ 11.0/SE						
21	12/03.20:	3.94/ 11.3/ESE						
22	12/03.21:	3.94/ 10.2/ESE						
23	12/03.22:	3.79/ 10.1/ESE						
24	12/03.23:	3.83/ 10.0/ESE						
25	12/04.00:	3.74/ 9.9/SE						
26	12/04.01:	3.71/ 9.9/SE						
27	12/04.02:	3.65/ 9.5/SE						
28	12/04.03:	3.93/ 9.9/SE						
29	12/04.04:	3.66/ 10.6/ESE						
30	12/04.05:	3.80/ 10.1/ESE						
31	12/04.06:	3.59/ 9.9/NNW						
32	12/04.07:	3.40/ 10.0/S						
33	12/04.08:	3.19/ 9.9/SE						
34	12/04.09:	3.39/ 9.2/SE						
35	12/04.10:	3.23/ 9.8/SE						
36	12/04.11:	3.51/ 9.3/SE						

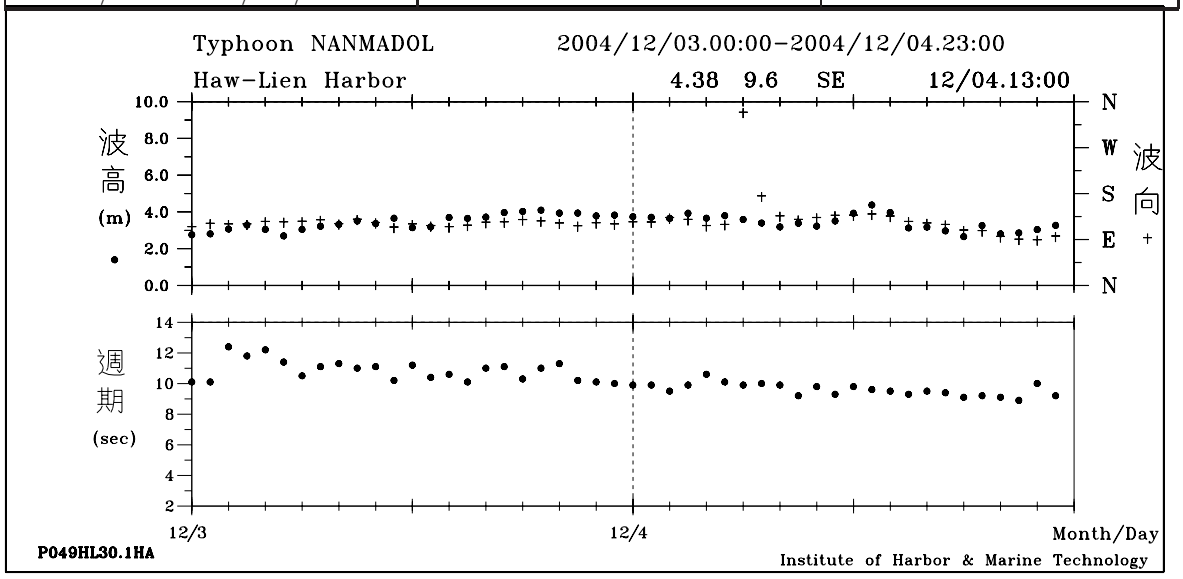


圖11.2.82　2004年南瑪都颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.83　2005年海棠 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2005年 **7**月**16**日 **0**時 **0**分～ **2005**年 **7**月**21**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/16.00:	.42/ 9.7/SE	37	07/17.12:	4.61/ 13.6/SE	73	07/19.03:	4.03/ 9.6/SSE
02	07/16.01:	.43/ 9.5/ESE	38	07/17.13:	4.99/ 13.0/SE	74	07/19.04:	3.82/ 9.0/SSE
03	07/16.02:	.39/ 9.7/ESE	39	07/17.14:	4.52/ 12.4/ESE	75	07/19.05:	4.00/ 9.3/SSE
04	07/16.03:	.41/ 9.5/ESE	40	07/17.15:	4.61/ 13.4/ESE	76	07/19.06:	3.87/ 9.3/SE
05	07/16.04:	.41/ 9.2/SE	41	07/17.16:	4.93/ 14.2/SE	77	07/19.07:	4.24/ 9.5/SSE
06	07/16.05:	.42/ 8.9/ESE	42	07/17.17:	4.67/ 13.5/ESE	78	07/19.08:	5.07/ 9.7/SSE
07	07/16.06:	.45/ 9.6/ESE	43	07/17.18:	4.75/ 13.4/ESE	79	07/19.09:	3.92/ 9.7/SSE
08	07/16.07:	.46/ 9.4/SE	44	07/17.19:	4.78/ 13.6/ESE	80	07/19.10:	5.03/ 9.4/SSE
09	07/16.08:	.46/ 9.4/ESE	45	07/17.20:	5.28/ 13.3/ESE	81	07/19.11:	4.09/ 9.5/SSE
10	07/16.09:	.53/ 4.8/SE	46	07/17.21:	5.63/ 13.7/ESE	82	07/19.12:	4.67/ 9.6/SSE
11	07/16.10:	.72/ 5.2/ESE	47	07/17.22:	7.22/ 14.9/ESE	83	07/19.13:	3.86/ 9.2/SSE
12	07/16.11:	.81/ 4.8/ESE	48	07/18.01:	6.17/ 13.3/ESE	84	07/19.14:	3.62/ 9.2/SSE
13	07/16.12:	.81/ 4.9/ESE	49	07/18.02:	6.26/ 14.6/ESE	85	07/19.15:	3.70/ 8.9/SSE
14	07/16.13:	.85/ 5.2/SE	50	07/18.03:	6.45/ 13.9/ESE	86	07/19.16:	4.12/ 8.5/SSE
15	07/16.14:	.92/ 5.4/ESE	51	07/18.05:	6.07/ 12.5/E	87	07/19.17:	2.91/ 7.8/SE
16	07/16.15:	1.15/ 5.8/ESE	52	07/18.06:	6.47/ 13.4/ESE	88	07/19.18:	3.12/ 8.4/SSE
17	07/16.16:	1.60/ 5.9/ESE	53	07/18.07:	7.50/ 12.8/ESE	89	07/19.19:	2.70/ 8.5/SE
18	07/16.17:	1.58/ 6.1/ESE	54	07/18.08:	5.64/ 11.8/ESE	90	07/19.20:	2.62/ 8.5/SSE
19	07/16.18:	1.40/ 6.2/ESE	55	07/18.09:	4.78/ 10.1/ESE	91	07/19.21:	2.66/ 7.8/SE
20	07/16.19:	1.60/ 6.4/ESE	56	07/18.10:	4.01/ 12.5/ESE	92	07/19.22:	2.37/ 8.2/SE
21	07/16.20:	1.74/ 14.8/ESE	57	07/18.11:	3.49/ 10.2/ESE	93	07/19.23:	2.35/ 8.1/SE
22	07/16.21:	2.08/ 15.3/ESE	58	07/18.12:	3.17/ 11.6/ESE	94	07/20.00:	2.23/ 8.3/SE
23	07/16.22:	2.25/ 14.3/ESE	59	07/18.13:	3.08/ 12.2/ESE	95	07/20.01:	2.25/ 8.6/SE
24	07/16.23:	2.79/ 14.4/ESE	60	07/18.14:	2.82/ 11.6/ESE	96	07/20.02:	2.40/ 8.1/SE
25	07/17.00:	3.12/ 14.4/SE	61	07/18.15:	2.44/ 11.3/ESE	97	07/20.03:	2.03/ 7.7/SE
26	07/17.01:	3.20/ 14.4/SE	62	07/18.16:	2.52/ 11.3/ESE	98	07/20.04:	2.40/ 8.2/SE
27	07/17.02:	3.75/ 14.2/SE	63	07/18.17:	2.76/ 11.1/ESE	99	07/20.05:	2.16/ 8.2/SE
28	07/17.03:	3.35/ 13.0/ESE	64	07/18.18:	3.06/ 10.5/SE	100	07/20.06:	1.97/ 7.1/SE
29	07/17.04:	3.62/ 14.8/SE	65	07/18.19:	3.95/ 10.5/SE	101	07/20.07:	2.00/ 7.4/SE
30	07/17.05:	3.88/ 13.1/SE	66	07/18.20:	5.04/ 10.5/SSE	102	07/20.08:	2.17/ 7.3/SSE
31	07/17.06:	3.87/ 13.9/ESE	67	07/18.21:	4.89/ 10.0/SSE	103	07/20.09:	1.94/ 7.4/SE
32	07/17.07:	3.92/ 13.7/SE	68	07/18.22:	4.17/ 9.9/SSE	104	07/20.10:	1.93/ 7.5/SE
33	07/17.08:	3.82/ 14.7/SE	69	07/18.23:	4.12/ 10.1/SE	105	07/20.11:	1.87/ 6.8/SE
34	07/17.09:	4.16/ 14.7/SE	70	07/19.00:	4.26/ 9.3/SSE	106	07/20.12:	1.90/ 6.5/SE
35	07/17.10:	4.01/ 14.2/SE	71	07/19.01:	6.26/ 11.0/SSE	107	07/20.13:	1.81/ 6.7/SE
36	07/17.11:	4.17/ 12.9/ESE	72	07/19.02:	4.25/ 9.4/SSE	108	07/20.14:	1.36/ 7.9/SE

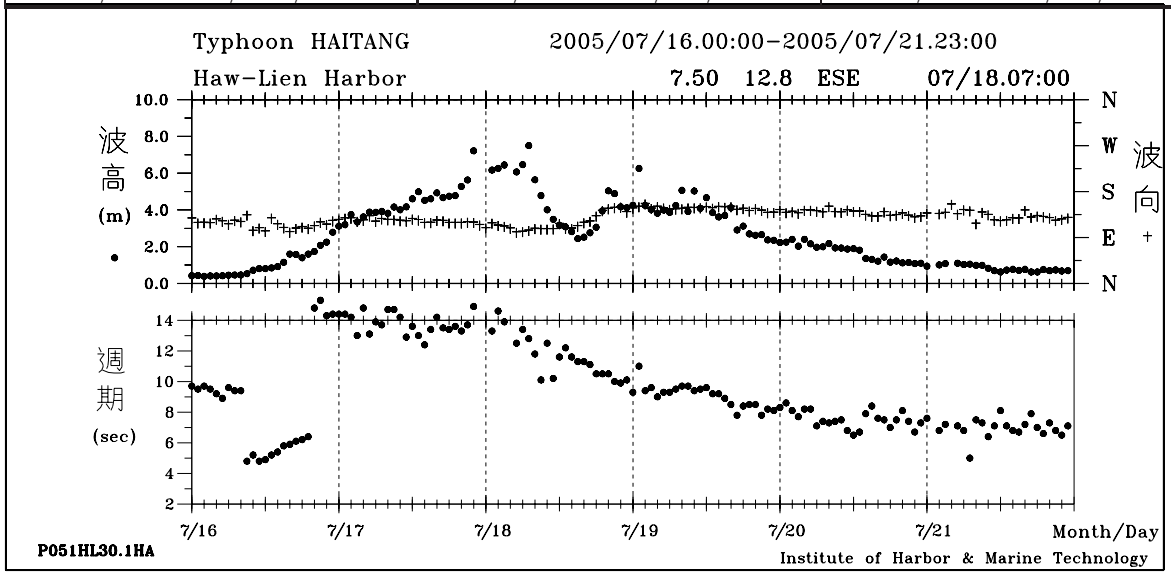


圖11.2.83　2005年海棠 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.84　2005年瑪莎 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2005年 **8**月 **3**日 **0**時 **0**分～ **2005**年 **8**月 **7**日 **23**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/03.00:	.97/ 8.6/ESE	37	08/04.12:	3.02/ 11.1/ESE	73	08/06.00:	1.48/ 9.3/SE
02	08/03.01:	1.09/ 8.2/SE	38	08/04.13:	2.70/ 11.1/ESE	74	08/06.01:	1.48/ 9.4/SE
03	08/03.02:	1.04/ 8.3/ESE	39	08/04.14:	2.89/ 10.9/ESE	75	08/06.02:	1.49/ 8.9/SE
04	08/03.03:	1.13/ 8.5/ESE	40	08/04.15:	2.73/ 10.6/E	76	08/06.03:	1.48/ 7.7/SE
05	08/03.04:	1.42/ 8.8/SE	41	08/04.16:	3.00/ 10.2/ESE	77	08/06.04:	1.57/ 7.4/SE
06	08/03.05:	1.37/ 8.9/ESE	42	08/04.17:	3.18/ 10.6/E	78	08/06.05:	1.81/ 8.7/SSE
07	08/03.06:	1.34/ 8.7/ESE	43	08/04.18:	2.86/ 10.9/E	79	08/06.06:	1.83/ 8.1/SE
08	08/03.07:	1.57/ 8.9/ESE	44	08/04.19:	2.66/ 10.6/E	80	08/06.07:	1.76/ 7.8/SE
09	08/03.08:	1.73/ 8.3/SE	45	08/04.20:	2.32/ 10.4/E	81	08/06.08:	1.86/ 8.4/SSE
10	08/03.09:	1.81/ 10.9/ESE	46	08/04.21:	2.17/ 10.5/E	82	08/06.09:	1.88/ 8.0/SSE
11	08/03.10:	1.89/ 11.3/ESE	47	08/04.22:	2.22/ 10.9/E	83	08/06.10:	1.83/ 7.6/SSE
12	08/03.11:	1.96/ 11.3/ESE	48	08/04.23:	2.31/ 11.0/E	84	08/06.11:	1.82/ 7.9/SSE
13	08/03.12:	2.05/ 9.8/ESE	49	08/05.00:	2.47/ 11.1/E	85	08/06.12:	1.84/ 7.9/SE
14	08/03.13:	1.91/ 10.2/ESE	50	08/05.01:	2.53/ 11.5/E	86	08/06.13:	1.91/ 7.7/SSE
15	08/03.14:	1.71/ 12.6/ESE	51	08/05.02:	2.36/ 11.3/E	87	08/06.14:	1.76/ 7.3/SSE
16	08/03.15:	2.11/ 10.4/ESE	52	08/05.03:	2.10/ 11.0/E	88	08/06.15:	1.74/ 8.1/SSE
17	08/03.16:	2.54/ 11.2/ESE	53	08/05.04:	2.22/ 11.3/E	89	08/06.16:	1.74/ 7.5/SE
18	08/03.17:	2.15/ 10.6/ESE	54	08/05.05:	2.06/ 11.4/E	90	08/06.17:	1.78/ 7.1/SE
19	08/03.18:	2.63/ 11.1/ESE	55	08/05.06:	2.34/ 11.8/E	91	08/06.18:	1.80/ 7.8/SSE
20	08/03.19:	2.78/ 10.6/ESE	56	08/05.07:	2.12/ 10.4/E	92	08/06.19:	1.58/ 7.3/SSE
21	08/03.20:	2.72/ 10.9/SE	57	08/05.08:	1.99/ 10.3/ESE	93	08/06.20:	1.50/ 7.7/SSE
22	08/03.21:	2.36/ 10.7/SE	58	08/05.09:	1.86/ 10.0/E	94	08/06.21:	1.56/ 8.1/SE
23	08/03.22:	2.30/ 10.0/ESE	59	08/05.10:	1.93/ 11.0/ESE	95	08/06.22:	1.82/ 7.5/SE
24	08/03.23:	2.34/ 10.0/ESE	60	08/05.11:	2.06/ 11.3/ESE	96	08/06.23:	1.45/ 7.2/SE
25	08/04.00:	2.38/ 11.5/ESE	61	08/05.12:	2.01/ 10.1/ESE	97	08/07.00:	1.44/ 7.7/SE
26	08/04.01:	2.59/ 12.1/ESE	62	08/05.13:	2.07/ 10.3/ESE	98	08/07.01:	1.69/ 6.8/SE
27	08/04.02:	2.50/ 11.6/ESE	63	08/05.14:	1.86/ 9.6/SE	99	08/07.02:	1.63/ 6.6/SE
28	08/04.03:	2.79/ 11.3/ESE	64	08/05.15:	1.94/ 10.0/SE	100	08/07.03:	1.77/ 6.6/SSE
29	08/04.04:	2.70/ 11.0/ESE	65	08/05.16:	1.76/ 10.3/SE	101	08/07.04:	1.67/ 8.1/SE
30	08/04.05:	2.72/ 11.2/ESE	66	08/05.17:	1.71/ 9.2/SE	102	08/07.05:	1.70/ 7.1/SSE
31	08/04.06:	2.84/ 11.2/ESE	67	08/05.18:	1.55/ 9.7/SE	103	08/07.06:	1.50/ 7.3/SE
32	08/04.07:	2.73/ 11.7/ESE	68	08/05.19:	1.34/ 9.7/ESE	104	08/07.07:	1.59/ 7.2/SE
33	08/04.08:	2.66/ 11.1/ESE	69	08/05.20:	1.40/ 9.0/SE	105	08/07.08:	1.57/ 7.9/SE
34	08/04.09:	2.55/ 10.9/ESE	70	08/05.21:	1.24/ 9.6/SE	106	08/07.09:	1.53/ 7.3/SSE
35	08/04.10:	2.52/ 12.5/ESE	71	08/05.22:	1.49/ 9.5/SE	107	08/07.10:	1.54/ 7.9/SE
36	08/04.11:	2.95/ 11.1/ESE	72	08/05.23:	1.50/ 9.3/SE	108	08/07.11:	1.41/ 6.5/SE

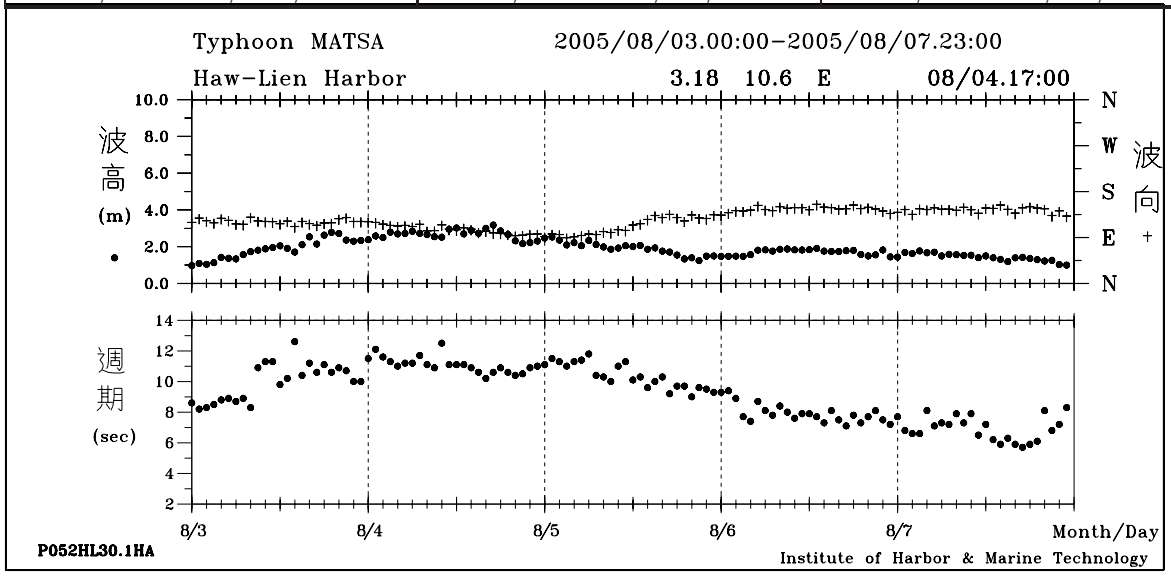


圖11.2.84　2005年瑪莎 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.85　2005年珊瑚 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2005年 **8**月**11**日 **0**時 **0**分～ **2005**年 **8**月**15**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/11.00:	.65/ 6.6/SE	37	08/12.12:	3.49/ 10.6/SE	73	08/14.00:	1.86/ 9.2/SE
02	08/11.01:	.73/ 6.6/SE	38	08/12.13:	3.37/ 10.7/SE	74	08/14.01:	1.92/ 9.6/SE
03	08/11.02:	.74/ 6.9/SE	39	08/12.14:	3.49/ 10.9/SE	75	08/14.02:	1.81/ 9.3/SE
04	08/11.03:	.75/ 6.6/ESE	40	08/12.15:	3.41/ 10.2/SE	76	08/14.03:	1.76/ 9.6/SE
05	08/11.04:	.71/ 6.9/SE	41	08/12.16:	3.11/ 9.9/SE	77	08/14.04:	1.70/ 9.5/SE
06	08/11.05:	.70/ 6.9/SE	42	08/12.17:	3.51/ 10.1/SE	78	08/14.05:	1.55/ 8.9/SE
07	08/11.06:	.70/ 7.2/SE	43	08/12.18:	3.44/ 10.3/SE	79	08/14.06:	1.41/ 9.1/SE
08	08/11.07:	.77/ 7.1/ESE	44	08/12.19:	3.47/ 9.9/SE	80	08/14.07:	1.62/ 9.3/SE
09	08/11.08:	.74/ 7.1/SE	45	08/12.20:	3.35/ 10.0/SE	81	08/14.08:	1.56/ 9.2/SE
10	08/11.09:	.79/ 7.2/SSE	46	08/12.21:	3.48/ 9.4/SE	82	08/14.09:	1.42/ 8.8/SE
11	08/11.10:	.84/ 7.2/SE	47	08/12.22:	3.37/ 8.6/SE	83	08/14.10:	1.49/ 8.9/SE
12	08/11.11:	.77/ 6.4/ESE	48	08/12.23:	3.23/ 9.9/SE	84	08/14.11:	1.41/ 8.6/SE
13	08/11.12:	.75/ 6.9/ESE	49	08/13.00:	2.86/ 9.7/SE	85	08/14.12:	1.21/ 9.1/SE
14	08/11.13:	.77/ 6.8/SE	50	08/13.01:	2.74/ 9.3/SE	86	08/14.13:	1.35/ 8.7/SE
15	08/11.14:	.77/ 7.3/SE	51	08/13.02:	3.09/ 9.5/SE	87	08/14.14:	1.35/ 8.8/SE
16	08/11.15:	.67/ 6.8/ESE	52	08/13.03:	2.67/ 10.0/SE	88	08/14.15:	1.29/ 8.6/SE
17	08/11.16:	.81/ 7.4/ESE	53	08/13.04:	2.82/ 9.0/SE	89	08/14.16:	1.14/ 8.7/SE
18	08/11.17:	.93/ 7.2/ESE	54	08/13.05:	2.95/ 9.6/SE	90	08/14.17:	1.04/ 9.0/SE
19	08/11.18:	1.00/ 7.5/ESE	55	08/13.06:	3.02/ 10.4/SE	91	08/14.18:	1.14/ 8.5/SE
20	08/11.19:	.98/ 8.3/SE	56	08/13.07:	2.73/ 9.7/SE	92	08/14.19:	1.05/ 8.5/SE
21	08/11.20:	1.24/ 7.4/SE	57	08/13.08:	2.90/ 10.9/SE	93	08/14.20:	1.23/ 8.7/SE
22	08/11.21:	1.63/ 8.4/SE	58	08/13.09:	3.11/ 10.1/SE	94	08/14.21:	.99/ 8.0/SE
23	08/11.22:	1.58/ 8.5/ESE	59	08/13.10:	2.55/ 10.4/SE	95	08/14.22:	.99/ 7.6/SE
24	08/11.23:	1.62/ 8.2/ESE	60	08/13.11:	3.25/ 10.2/SE	96	08/14.23:	1.06/ 8.1/SE
25	08/12.00:	1.87/ 8.7/SE	61	08/13.12:	2.56/ 9.8/SE	97	08/15.00:	.98/ 7.9/SE
26	08/12.01:	1.87/ 8.8/SE	62	08/13.13:	2.85/ 10.1/SE	98	08/15.01:	.95/ 7.9/SE
27	08/12.02:	2.03/ 9.4/SE	63	08/13.14:	2.39/ 10.2/SE	99	08/15.02:	.88/ 8.1/SE
28	08/12.03:	2.30/ 9.4/ESE	64	08/13.15:	2.63/ 10.2/SE	100	08/15.03:	.88/ 8.2/SE
29	08/12.04:	2.23/ 10.1/SE	65	08/13.16:	2.48/ 10.0/SE	101	08/15.04:	.83/ 7.7/SE
30	08/12.05:	2.25/ 9.9/SE	66	08/13.17:	2.21/ 10.0/SE	102	08/15.05:	.79/ 8.1/SE
31	08/12.06:	2.31/ 10.3/SE	67	08/13.18:	2.19/ 9.9/SE	103	08/15.06:	.85/ 7.9/SE
32	08/12.07:	2.61/ 8.2/SE	68	08/13.19:	2.24/ 9.8/SE	104	08/15.07:	.87/ 7.9/SE
33	08/12.08:	2.99/ 8.4/SE	69	08/13.20:	2.01/ 9.2/SE	105	08/15.08:	.81/ 7.9/SE
34	08/12.09:	3.28/ 9.6/SE	70	08/13.21:	2.00/ 9.7/SE	106	08/15.09:	.85/ 7.4/SE
35	08/12.10:	3.40/ 10.3/SE	71	08/13.22:	2.09/ 9.7/SE	107	08/15.10:	.84/ 7.5/SE
36	08/12.11:	3.86/ 9.2/SE	72	08/13.23:	2.13/ 9.4/SE	108	08/15.11:	.77/ 7.7/SE

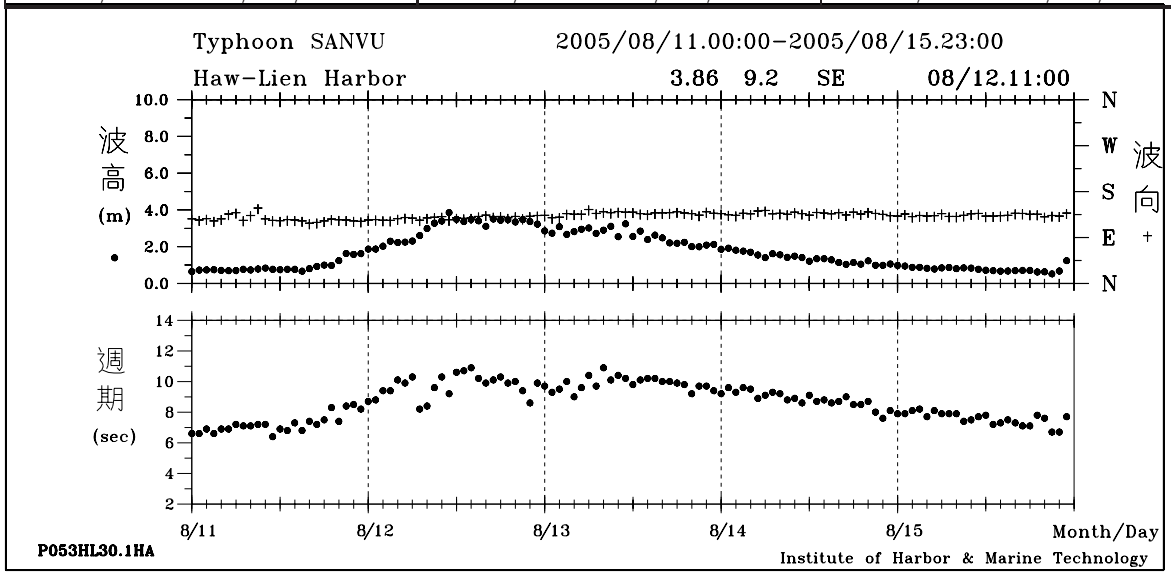


圖11.2.85　2005年珊瑚 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.86　2005年泰利 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2005年 **8**月**29**日 **0**時 **0**分～ **2005**年 **9**月 **3**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/29.00:	.53/ 6.3/SE	37	08/30.12:	1.53/ 12.6/SE			
02	08/29.01:	.54/ 6.1/SE	38	08/30.13:	1.77/ 12.7/SE			
03	08/29.02:	.57/ 6.3/ESE	39	08/30.14:	1.73/ 13.3/SE			
04	08/29.03:	.57/ 6.3/SE	40	08/30.15:	1.62/ 13.3/SE			
05	08/29.04:	.53/ 6.4/SE	41	08/30.16:	1.89/ 14.1/SE			
06	08/29.05:	.49/ 6.3/SE	42	08/30.17:	1.89/ 13.2/SE			
07	08/29.06:	.49/ 6.0/SE	43	08/30.18:	1.99/ 12.7/ESE			
08	08/29.07:	.51/ 6.5/SE	44	08/30.19:	1.89/ 12.6/ESE			
09	08/29.08:	.54/ 6.2/SE	45	08/30.20:	2.09/ 12.5/ESE			
10	08/29.09:	.50/ 6.4/ESE	46	08/30.21:	2.07/ 10.8/ESE			
11	08/29.10:	.52/ 5.9/SE	47	08/30.22:	1.98/ 14.0/ESE			
12	08/29.11:	.51/ 6.2/ESE	48	08/30.23:	2.61/ 13.3/SE			
13	08/29.12:	.56/ 5.8/SE	49	08/31.00:	3.09/ 12.9/SE			
14	08/29.13:	.57/ 5.4/ESE	50	08/31.01:	3.62/ 13.0/ESE			
15	08/29.14:	.62/ 5.6/ESE	51	08/31.02:	3.26/ 13.1/ESE			
16	08/29.15:	.64/ 7.6/ESE	52	08/31.03:	3.24/ 12.5/ESE			
17	08/29.16:	.74/ 8.2/SE	53	08/31.04:	2.67/ 12.4/ESE			
18	08/29.17:	.81/ 7.8/SE	54	08/31.05:	2.84/ 12.7/ESE			
19	08/29.18:	.79/ 8.1/ESE	55	08/31.06:	3.34/ 13.3/SE			
20	08/29.19:	.77/ 7.6/ESE	56	08/31.07:	3.46/ 13.7/SE			
21	08/29.20:	.70/ 8.2/ESE	57	08/31.08:	3.18/ 13.6/SE			
22	08/29.21:	.58/ 8.3/ESE	58	08/31.09:	3.47/ 12.9/SE			
23	08/29.22:	.60/ 7.6/SE	59	08/31.10:	3.95/ 12.7/ESE			
24	08/29.23:	.67/ 7.8/SE	60	08/31.11:	3.96/ 13.1/ESE			
25	08/30.00:	.71/ 7.8/SE	61	08/31.12:	3.94/ 12.2/ESE			
26	08/30.01:	.70/ 8.0/SE	62	08/31.13:	4.71/ 12.8/ESE			
27	08/30.02:	.88/ 7.9/ESE	63	08/31.14:	5.32/ 12.6/ESE			
28	08/30.03:	.83/ 7.8/SE	64	08/31.15:	5.08/ 12.4/ESE			
29	08/30.04:	.92/ 7.8/SE	65	08/31.16:	4.71/ 12.6/ESE			
30	08/30.05:	.94/ 7.9/ESE	66	08/31.17:	4.68/ 12.7/ESE			
31	08/30.06:	1.00/ 13.4/SE	67	08/31.18:	4.49/ 13.0/ESE			
32	08/30.07:	.98/ 13.4/SE	68	08/31.19:	4.89/ 13.0/ESE			
33	08/30.08:	1.02/ 12.6/SE	69	08/31.20:	4.57/ 13.1/ESE			
34	08/30.09:	1.18/ 12.0/SE	70	08/31.21:	5.05/ 12.6/ESE			
35	08/30.10:	1.31/ 12.4/SE	71	08/31.22:	6.04/ 12.6/E			
36	08/30.11:	1.33/ 13.1/SE	72	08/31.23:	6.02/ 12.3/E			

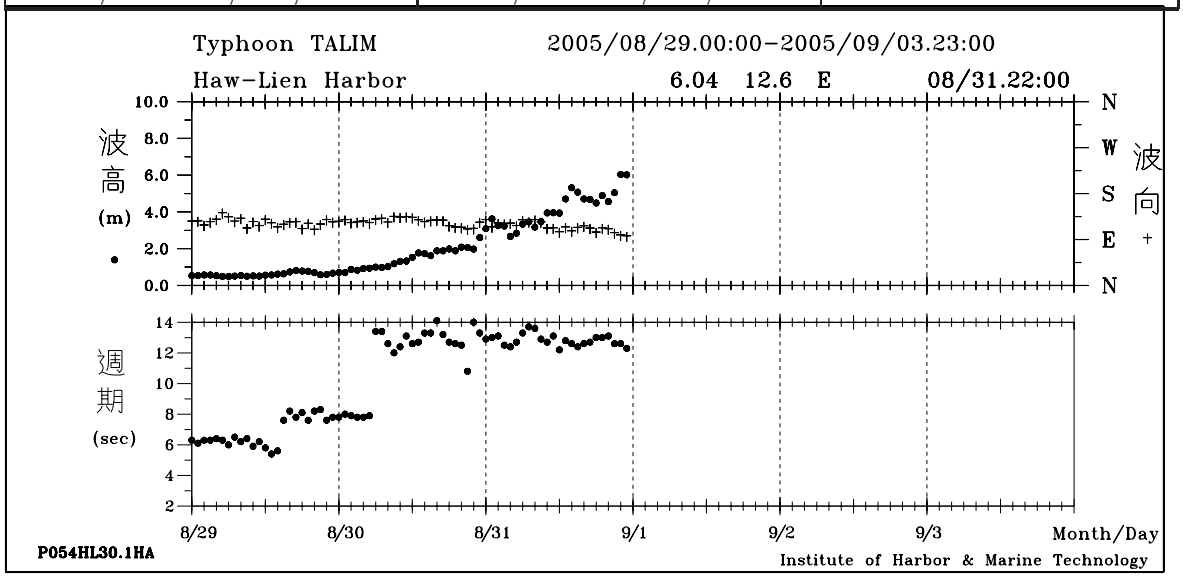


圖11.2.86　2005年泰利 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.87　2005年卡努 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2005年 9月 9日 0時 0分～ 2005年 9月13日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/10.00:	.95/ 9.0/E	37	09/11.12:	1.51/ 6.0/SE	73	09/13.00:	.76/ 6.3/ESE
02	09/10.01:	.83/ 9.6/ESE	38	09/11.13:	1.40/ 10.1/SE	74	09/13.01:	.84/ 6.2/ESE
03	09/10.02:	.83/ 9.4/E	39	09/11.14:	1.37/ 10.2/ESE	75	09/13.02:	.81/ 5.9/ESE
04	09/10.03:	.83/ 9.3/ESE	40	09/11.15:	1.35/ 10.1/ESE	76	09/13.03:	.84/ 5.8/SE
05	09/10.04:	.82/ 9.5/E	41	09/11.16:	1.53/ 10.0/ESE	77	09/13.04:	.86/ 6.0/ESE
06	09/10.05:	.84/ 5.8/E	42	09/11.17:	1.62/ 10.0/SE	78	09/13.05:	.64/ 6.3/SE
07	09/10.06:	.79/ 5.9/E	43	09/11.18:	1.26/ 9.0/ESE	79	09/13.06:	.81/ 5.7/E
08	09/10.07:	.93/ 6.0/E	44	09/11.19:	1.42/ 9.4/SE	80	09/13.07:	.80/ 6.1/SE
09	09/10.08:	1.09/ 6.2/E	45	09/11.20:	1.26/ 8.7/ESE	81	09/13.08:	.79/ 5.9/SE
10	09/10.09:	1.12/ 6.2/E	46	09/11.21:	1.21/ 8.5/ESE	82	09/13.09:	.77/ 5.9/SE
11	09/10.10:	1.06/ 6.7/ESE	47	09/11.22:	1.20/ 8.9/ESE	83	09/13.10:	.70/ 5.6/ESE
12	09/10.11:	1.10/ 6.6/ESE	48	09/11.23:	1.20/ 8.5/ESE	84	09/13.11:	.77/ 6.1/ESE
13	09/10.12:	1.36/ 6.9/E	49	09/12.00:	1.00/ 8.3/ESE	85	09/13.12:	.72/ 6.3/ESE
14	09/10.13:	1.60/ 7.2/E	50	09/12.01:	1.02/ 8.2/ESE	86	09/13.13:	.70/ 6.3/ESE
15	09/10.14:	1.84/ 7.5/E	51	09/12.02:	1.05/ 7.9/ESE	87	09/13.14:	.71/ 6.6/ESE
16	09/10.15:	2.05/ 7.3/E	52	09/12.03:	1.08/ 7.5/ESE	88	09/13.15:	.69/ 6.1/ESE
17	09/10.16:	1.91/ 8.0/E	53	09/12.04:	1.06/ 7.1/ESE	89	09/13.16:	.72/ 6.3/ESE
18	09/10.17:	2.03/ 8.5/E	54	09/12.05:	1.03/ 6.3/SE	90	09/13.17:	.74/ 6.2/ESE
19	09/10.18:	2.09/ 13.9/E	55	09/12.06:	1.18/ 7.7/SE	91	09/13.18:	.74/ 6.0/ESE
20	09/10.19:	2.20/ 8.2/E	56	09/12.07:	1.02/ 8.1/ESE	92	09/13.19:	.69/ 6.2/ESE
21	09/10.20:	2.13/ 12.4/ESE	57	09/12.08:	.91/ 7.3/ESE	93	09/13.20:	.64/ 5.8/ESE
22	09/10.21:	2.19/ 11.0/E	58	09/12.09:	.88/ 7.6/ESE	94	09/13.21:	.56/ 7.5/ESE
23	09/10.22:	2.12/ 9.9/E	59	09/12.10:	.89/ 7.6/ESE	95	09/13.22:	.67/ 6.0/ESE
24	09/10.23:	1.83/ 10.5/ESE	60	09/12.11:	.86/ 7.9/ESE	96	09/13.23:	.75/ 6.0/ESE
25	09/11.00:	1.92/ 10.0/E	61	09/12.12:	.94/ 7.7/ESE			
26	09/11.01:	1.71/ 10.2/E	62	09/12.13:	.86/ 7.3/ESE			
27	09/11.02:	1.68/ 10.1/E	63	09/12.14:	.89/ 7.4/ESE			
28	09/11.03:	2.13/ 10.9/E	64	09/12.15:	1.01/ 6.8/SSE			
29	09/11.04:	2.14/ 11.0/E	65	09/12.16:	.79/ 7.5/ESE			
30	09/11.05:	2.03/ 11.3/ESE	66	09/12.17:	.78/ 7.3/ESE			
31	09/11.06:	1.87/ 11.1/E	67	09/12.18:	.73/ 7.1/ESE			
32	09/11.07:	2.25/ 10.0/E	68	09/12.19:	.74/ 7.6/ESE			
33	09/11.08:	1.73/ 10.9/ESE	69	09/12.20:	.76/ 7.6/ESE			
34	09/11.09:	1.50/ 10.6/ESE	70	09/12.21:	.73/ 7.7/ESE			
35	09/11.10:	1.52/ 6.3/ESE	71	09/12.22:	.89/ 7.6/ESE			
36	09/11.11:	1.60/ 10.1/ESE	72	09/12.23:	.75/ 6.2/ESE			

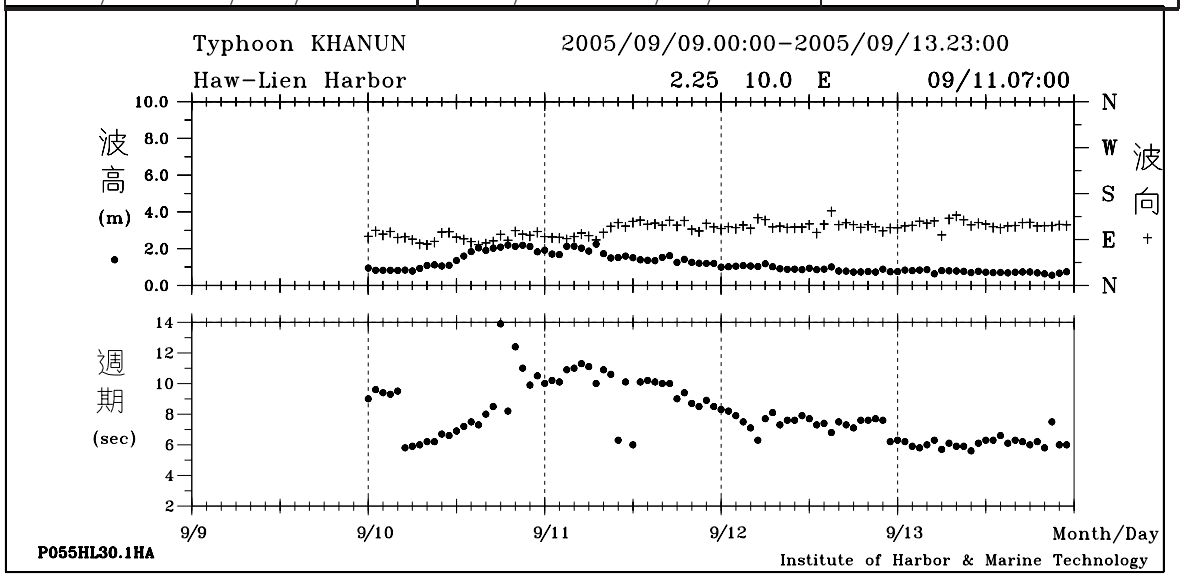


圖11.2.87　2005年卡努 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.88　2005年丹瑞 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2005年 **9**月**20**日 **0**時 **0**分～ **2005**年 **9**月**25**日 **23**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/20.00:	1.40/ 6.7/SE	37	09/21.12:	1.67/ 7.6/ESE	73	09/23.00:	2.50/ 9.0/SE
02	09/20.01:	1.16/ 6.9/ESE	38	09/21.13:	1.41/ 8.4/SE	74	09/23.01:	2.46/ 7.9/SE
03	09/20.02:	1.15/ 7.6/SE	39	09/21.14:	1.39/ 8.9/SE	75	09/23.02:	2.36/ 9.7/SE
04	09/20.03:	1.16/ 7.3/SE	40	09/21.15:	1.90/ 8.2/SE	76	09/23.03:	2.09/ 8.3/SE
05	09/20.04:	1.19/ 7.0/SE	41	09/21.16:	1.62/ 8.9/SE	77	09/23.04:	2.01/ 9.3/SE
06	09/20.05:	1.13/ 7.6/SE	42	09/21.17:	1.69/ 9.3/ESE	78	09/23.05:	1.80/ 9.1/SE
07	09/20.06:	1.08/ 8.1/ESE	43	09/21.18:	1.72/ 8.9/ESE	79	09/23.06:	1.81/ 9.1/SE
08	09/20.07:	.98/ 8.0/ESE	44	09/21.19:	1.95/ 9.2/ESE	80	09/23.07:	1.85/ 9.1/SE
09	09/20.08:	1.26/ 7.5/SE	45	09/21.20:	2.23/ 9.0/ESE	81	09/23.08:	1.77/ 9.6/SE
10	09/20.09:	1.12/ 7.8/ESE	46	09/21.21:	1.98/ 8.8/ESE	82	09/23.09:	1.81/ 9.1/SE
11	09/20.10:	1.07/ 7.2/ESE	47	09/21.22:	2.06/ 8.6/SE	83	09/23.10:	1.67/ 9.5/ESE
12	09/20.11:	1.23/ 7.7/ESE	48	09/21.23:	2.23/ 8.4/ESE	84	09/23.11:	1.53/ 9.2/SE
13	09/20.12:	1.10/ 8.2/SE	49	09/22.00:	2.36/ 7.8/ESE	85	09/23.12:	1.44/ 8.6/SE
14	09/20.13:	1.07/ 8.0/SE	50	09/22.01:	2.34/ 8.9/ESE	86	09/23.13:	1.70/ 8.4/SE
15	09/20.14:	1.03/ 8.4/SE	51	09/22.02:	2.60/ 8.6/SE	87	09/23.14:	1.57/ 8.3/SE
16	09/20.15:	1.10/ 8.4/SE	52	09/22.03:	2.84/ 8.4/SE	88	09/23.15:	1.42/ 7.8/ESE
17	09/20.16:	1.06/ 8.2/SE	53	09/22.04:	2.52/ 8.4/ESE	89	09/23.16:	1.49/ 8.4/ESE
18	09/20.17:	1.11/ 8.3/SE	54	09/22.05:	2.55/ 9.1/SE	90	09/23.17:	1.43/ 8.0/ESE
19	09/20.18:	1.36/ 8.4/SE	55	09/22.06:	2.73/ 8.2/ESE	91	09/23.18:	1.54/ 8.3/ESE
20	09/20.19:	1.34/ 8.1/ESE	56	09/22.07:	2.34/ 8.9/SE	92	09/23.19:	1.45/ 8.3/ESE
21	09/20.20:	1.25/ 8.4/ESE	57	09/22.08:	2.43/ 8.3/SE	93	09/23.20:	1.55/ 7.2/ESE
22	09/20.21:	1.36/ 8.1/SE	58	09/22.09:	2.83/ 8.1/ESE	94	09/23.21:	1.38/ 7.8/ESE
23	09/20.22:	1.57/ 8.3/ESE	59	09/22.10:	3.13/ 8.1/ESE	95	09/23.22:	1.34/ 8.2/ESE
24	09/20.23:	1.54/ 8.0/ESE	60	09/22.11:	2.29/ 8.2/ESE	96	09/23.23:	1.10/ 7.4/ESE
25	09/21.00:	1.45/ 8.2/SE	61	09/22.12:	2.41/ 8.5/SE	97	09/24.00:	1.08/ 7.8/ESE
26	09/21.01:	1.57/ 8.1/SE	62	09/22.13:	2.33/ 8.4/SE	98	09/24.01:	1.20/ 7.7/ESE
27	09/21.02:	1.48/ 7.9/SE	63	09/22.14:	2.65/ 9.0/SE	99	09/24.02:	1.15/ 8.0/ESE
28	09/21.03:	1.57/ 8.4/SE	64	09/22.15:	2.48/ 8.6/SE	100	09/24.03:	1.07/ 8.1/SE
29	09/21.04:	1.50/ 8.6/SE	65	09/22.16:	2.66/ 8.5/SE	101	09/24.04:	1.04/ 7.8/ESE
30	09/21.05:	1.49/ 8.2/SE	66	09/22.17:	2.45/ 9.0/SE	102	09/24.05:	1.02/ 8.2/ESE
31	09/21.06:	1.36/ 8.4/ESE	67	09/22.18:	2.13/ 9.3/SE	103	09/24.06:	1.11/ 8.1/ESE
32	09/21.07:	1.86/ 7.9/SE	68	09/22.19:	2.50/ 9.1/SE	104	09/24.07:	1.06/ 7.6/ESE
33	09/21.08:	1.54/ 8.2/ESE	69	09/22.20:	3.07/ 8.9/SE	105	09/24.08:	1.24/ 7.7/E
34	09/21.09:	1.70/ 8.5/ESE	70	09/22.21:	2.88/ 8.9/SE	106	09/24.09:	1.36/ 5.9/ESE
35	09/21.10:	1.60/ 8.3/SE	71	09/22.22:	2.94/ 9.1/SE	107	09/24.10:	1.03/ 6.7/ESE
36	09/21.11:	1.58/ 8.4/ESE	72	09/22.23:	2.78/ 9.7/SE	108	09/24.11:	1.06/ 7.6/ESE

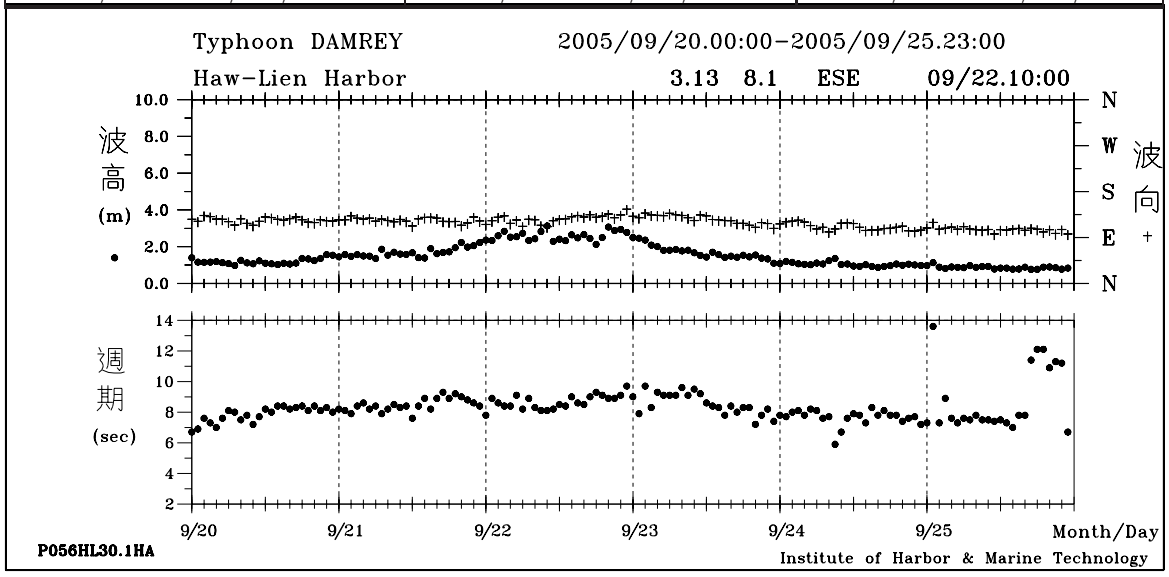


圖11.2.88　2005年丹瑞 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.89　2005年龍王 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2005年 9月28日 0時 0分～ 2005年10月 4日23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/28.00:	.96/ 8.3/E	37	09/29.12:	1.07/ 6.6/E			
02	09/28.01:	.87/ 8.2/E	38	09/29.13:	1.10/ 7.2/E			
03	09/28.02:	.88/ 7.2/E	39	09/29.14:	1.13/ 9.6/E			
04	09/28.03:	.76/ 8.4/E	40	09/29.15:	1.18/ 6.9/E			
05	09/28.04:	.77/ 8.8/E	41	09/29.16:	1.23/ 6.7/ESE			
06	09/28.05:	.87/ 8.3/E	42	09/29.17:	1.09/ 6.3/ESE			
07	09/28.06:	.75/ 8.8/E	43	09/29.18:	1.23/ 12.3/ESE			
08	09/28.07:	.87/ 8.8/E	44	09/29.19:	1.37/ 11.6/ESE			
09	09/28.08:	.82/ 8.9/ESE	45	09/29.20:	1.39/ 12.6/ESE			
10	09/28.09:	.75/ 9.3/E	46	09/29.21:	1.29/ 11.6/ESE			
11	09/28.10:	.83/ 7.7/E	47	09/29.22:	1.39/ 11.6/ESE			
12	09/28.11:	.77/ 9.0/E	48	09/29.23:	1.32/ 11.2/ESE			
13	09/28.12:	.77/ 8.0/E	49	09/30.00:	1.28/ 11.4/ESE			
14	09/28.13:	.74/ 8.0/E	50	09/30.01:	1.42/ 11.4/ESE			
15	09/28.14:	.79/ 7.9/E	51	09/30.02:	1.42/ 11.8/ESE			
16	09/28.15:	.69/ 7.9/E	52	09/30.03:	1.33/ 11.3/ESE			
17	09/28.16:	.73/ 7.9/E	53	09/30.04:	1.30/ 11.2/ESE			
18	09/28.17:	.76/ 7.6/E	54	09/30.05:	1.28/ 11.4/ESE			
19	09/28.18:	.73/ 7.9/E	55	09/30.06:	1.31/ 11.2/ESE			
20	09/28.19:	.74/ 8.1/E	56	09/30.07:	1.43/ 11.1/ESE			
21	09/28.20:	.78/ 7.7/E	57	09/30.08:	1.52/ 11.1/ESE			
22	09/28.21:	.92/ 7.9/E	58	09/30.09:	1.33/ 11.5/ESE			
23	09/28.22:	.92/ 5.1/E	59	09/30.10:	1.23/ 11.8/ESE			
24	09/28.23:	.97/ 7.4/E	60	09/30.11:	1.42/ 10.8/ESE			
25	09/29.00:	.93/ 4.8/E	61	09/30.12:	1.45/ 12.0/ESE			
26	09/29.01:	.99/ 6.1/E	62	09/30.13:	1.44/ 10.3/ESE			
27	09/29.02:	1.00/ 7.4/E	63	09/30.14:	1.51/ 10.9/ESE			
28	09/29.03:	.99/ 7.1/ESE	64	09/30.15:	1.83/ 11.0/ESE			
29	09/29.04:	1.06/ 6.3/ESE	65	09/30.16:	1.88/ 11.5/ESE			
30	09/29.05:	1.02/ 6.5/ESE	66	09/30.17:	1.89/ 11.2/ESE			
31	09/29.06:	1.08/ 6.1/ESE	67	09/30.18:	1.55/ 11.6/ESE			
32	09/29.07:	1.05/ 6.4/E	68	09/30.19:	1.54/ 11.0/ESE			
33	09/29.08:	.96/ 6.1/ESE	69	09/30.20:	1.37/ 10.9/ESE			
34	09/29.09:	.94/ 6.0/ESE	70	09/30.21:	1.22/ 11.1/ESE			
35	09/29.10:	1.09/ 6.5/E	71	09/30.22:	1.22/ 10.9/ESE			
36	09/29.11:	1.24/ 6.2/ENE	72	09/30.23:	1.41/ 11.4/ESE			

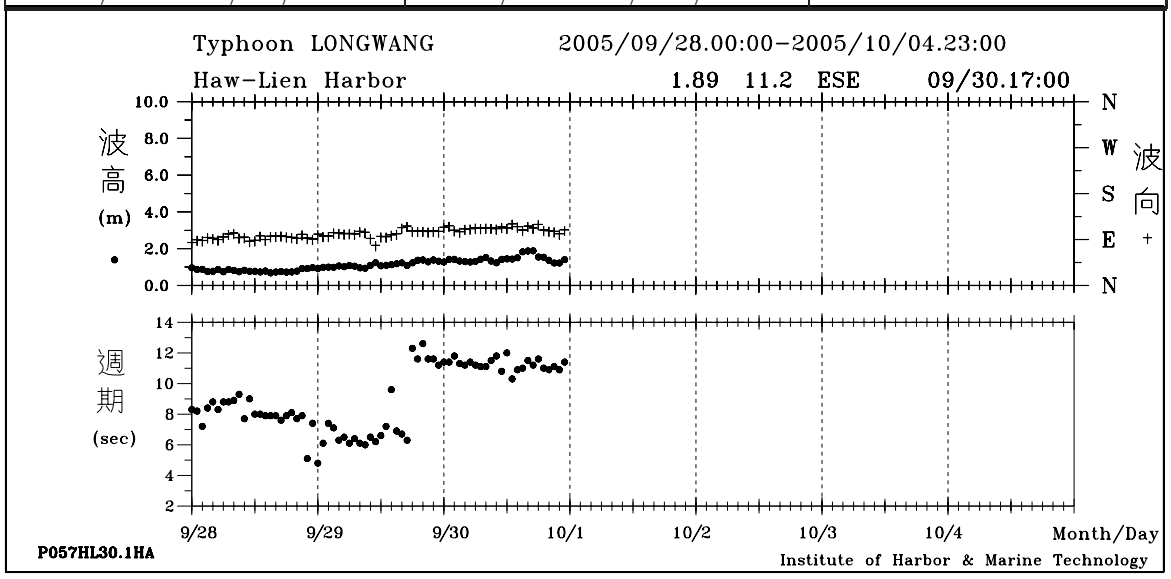


圖11.2.89　2005年龍王 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.90　2006年珍珠 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2006年 5月14日 0時 0分～ 2006年 5月21日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	05/14.00:	1.79/ 5.9/E	37	05/15.12:	1.31/ 7.9/E	73	05/17.02:	1.15/ 6.5/ESE
02	05/14.01:	1.92/ 9.2/E	38	05/15.13:	1.41/ 8.0/E	74	05/17.03:	1.03/ 7.0/ESE
03	05/14.02:	1.85/ 9.2/E	39	05/15.14:	1.32/ 8.4/E	75	05/17.04:	1.09/ 7.6/ESE
04	05/14.03:	1.76/ 9.0/E	40	05/15.15:	1.35/ 7.8/E	76	05/17.05:	.97/ 8.0/ESE
05	05/14.04:	2.18/ 8.7/ENE	41	05/15.16:	1.43/ 8.2/E	77	05/17.06:	1.03/ 7.6/ESE
06	05/14.05:	1.92/ 9.2/E	42	05/15.17:	1.70/ 8.0/E	78	05/17.07:	.94/ 7.8/ESE
07	05/14.06:	2.15/ 8.6/E	43	05/15.18:	1.45/ 8.1/ESE	79	05/17.08:	.97/ 7.6/ESE
08	05/14.07:	1.75/ 9.2/E	44	05/15.19:	1.30/ 7.6/E	80	05/17.09:	1.10/ 8.0/E
09	05/14.08:	2.57/ 8.8/E	45	05/15.20:	1.45/ 7.8/E	81	05/17.10:	1.11/ 7.8/E
10	05/14.09:	1.94/ 8.7/E	46	05/15.21:	1.30/ 7.7/ESE	82	05/17.11:	1.19/ 8.2/ESE
11	05/14.10:	1.85/ 8.8/E	47	05/15.22:	1.27/ 7.8/E	83	05/17.12:	1.43/ 12.2/ESE
12	05/14.11:	2.00/ 9.0/E	48	05/15.23:	1.39/ 7.9/E	84	05/17.13:	1.71/ 11.2/SE
13	05/14.12:	2.68/ 9.0/E	49	05/16.00:	1.29/ 7.8/E	85	05/17.14:	1.56/ 8.8/ESE
14	05/14.13:	1.88/ 9.2/E	50	05/16.01:	1.30/ 8.1/E	86	05/17.15:	1.66/ 7.9/ESE
15	05/14.14:	2.03/ 8.4/E	51	05/16.02:	1.11/ 7.5/ESE	87	05/17.16:	1.49/ 6.6/ESE
16	05/14.15:	2.08/ 8.8/E	52	05/16.03:	1.16/ 8.2/ESE	88	05/17.17:	1.67/ 5.3/ESE
17	05/14.16:	1.85/ 8.7/E	53	05/16.05:	1.12/ 7.7/E	89	05/17.18:	1.79/ 8.0/ESE
18	05/14.17:	1.78/ 9.2/E	54	05/16.06:	.95/ 7.8/E	90	05/17.19:	1.50/ 7.3/ESE
19	05/14.18:	1.65/ 9.1/E	55	05/16.08:	.90/ 7.4/ESE	91	05/17.20:	1.40/ 6.6/ESE
20	05/14.19:	1.63/ 8.9/E	56	05/16.09:	.97/ 7.8/ESE	92	05/17.21:	1.52/ 6.0/ESE
21	05/14.20:	1.50/ 8.6/E	57	05/16.10:	1.03/ 7.5/ESE	93	05/17.22:	1.79/ 6.3/ESE
22	05/14.21:	1.66/ 8.7/E	58	05/16.11:	1.03/ 7.4/ESE	94	05/17.23:	1.42/ 6.4/ESE
23	05/14.22:	1.57/ 8.9/E	59	05/16.12:	1.12/ 7.3/ESE	95	05/18.00:	1.72/ 6.6/SE
24	05/14.23:	1.60/ 9.0/E	60	05/16.13:	1.35/ 7.0/E	96	05/18.01:	1.59/ 6.0/SE
25	05/15.00:	1.56/ 8.1/E	61	05/16.14:	.94/ 7.8/ESE	97	05/18.03:	1.79/ 5.8/SE
26	05/15.01:	1.58/ 9.1/E	62	05/16.15:	1.14/ 7.1/ESE	98	05/18.04:	1.83/ 6.1/SE
27	05/15.02:	1.53/ 8.9/E	63	05/16.16:	1.15/ 7.1/ESE	99	05/18.06:	1.90/ 5.8/ESE
28	05/15.03:	1.48/ 8.9/E	64	05/16.17:	1.04/ 7.6/ESE	100	05/18.07:	1.64/ 6.1/SE
29	05/15.04:	1.72/ 8.6/E	65	05/16.18:	.97/ 7.4/ESE	101	05/18.08:	1.89/ 6.3/SE
30	05/15.05:	1.63/ 8.5/E	66	05/16.19:	1.07/ 6.8/ESE	102	05/18.09:	1.58/ 5.9/SE
31	05/15.06:	1.48/ 8.5/E	67	05/16.20:	.92/ 6.8/ESE	103	05/18.10:	1.73/ 6.3/SE
32	05/15.07:	1.42/ 8.8/E	68	05/16.21:	1.03/ 7.3/ESE	104	05/18.11:	2.66/ 5.8/SE
33	05/15.08:	1.53/ 8.6/E	69	05/16.22:	1.06/ 7.4/ESE	105	05/18.12:	2.11/ 7.0/SE
34	05/15.09:	1.37/ 8.1/E	70	05/16.23:	1.17/ 7.4/ESE	106	05/18.13:	2.89/ 6.4/SE
35	05/15.10:	1.34/ 8.6/E	71	05/17.00:	1.20/ 7.6/ESE	107	05/18.14:	2.09/ 6.6/SE
36	05/15.11:	1.40/ 8.1/E	72	05/17.01:	1.22/ 8.6/ESE	108	05/18.15:	1.97/ 7.2/SE

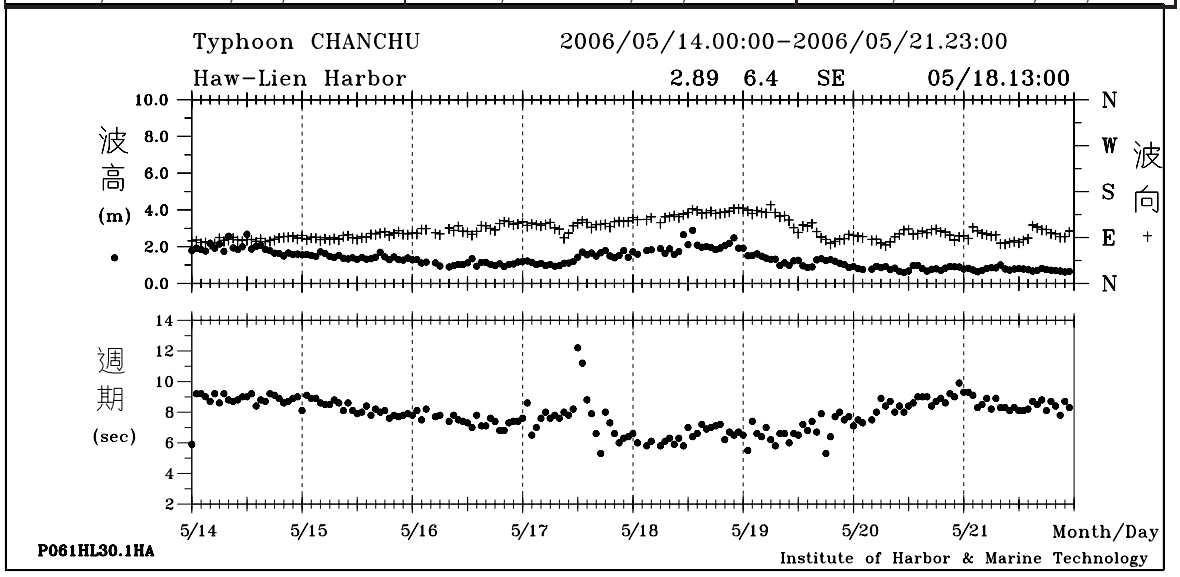


圖11.2.90　2006年珍珠 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.91　2006年艾維尼颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2006年 **7**月 **5**日 **0**時 **0**分～ **2006**年 **7**月**11**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/05.00:	.72/ 10.1/SE	37	07/06.12:	.95/ 12.4/ESE	73	07/08.00:	1.52/ 11.5/SE
02	07/05.01:	.66/ 9.5/SE	38	07/06.13:	.81/ 11.7/SE	74	07/08.01:	1.42/ 11.3/ESE
03	07/05.02:	.70/ 9.5/SE	39	07/06.14:	.76/ 10.9/ESE	75	07/08.02:	1.56/ 11.6/ESE
04	07/05.03:	.63/ 9.4/SE	40	07/06.15:	1.15/ 11.0/ESE	76	07/08.03:	1.45/ 11.3/ESE
05	07/05.04:	.59/ 9.2/SE	41	07/06.16:	1.10/ 11.4/ESE	77	07/08.04:	1.32/ 11.4/ESE
06	07/05.05:	.70/ 9.2/SE	42	07/06.17:	1.14/ 11.2/ESE	78	07/08.05:	1.61/ 12.0/ESE
07	07/05.06:	.70/ 9.0/SE	43	07/06.18:	1.16/ 10.8/ESE	79	07/08.06:	1.70/ 10.5/ESE
08	07/05.07:	.65/ 9.1/SE	44	07/06.19:	1.51/ 11.4/ESE	80	07/08.07:	1.75/ 12.4/ESE
09	07/05.08:	.70/ 9.2/SE	45	07/06.20:	1.18/ 11.2/SE	81	07/08.08:	1.81/ 12.2/ESE
10	07/05.09:	.66/ 9.0/SE	46	07/06.21:	1.38/ 10.7/SE	82	07/08.09:	1.91/ 11.2/ESE
11	07/05.10:	.65/ 8.5/SE	47	07/06.22:	1.61/ 10.1/SE	83	07/08.10:	2.11/ 10.2/ESE
12	07/05.11:	.68/ 9.3/SE	48	07/06.23:	1.00/ 9.7/SE	84	07/08.11:	1.64/ 11.7/ESE
13	07/05.12:	.69/ 8.6/SE	49	07/07.00:	1.05/ 10.8/SE	85	07/08.12:	1.68/ 11.0/ESE
14	07/05.13:	.75/ 9.0/SE	50	07/07.01:	.99/ 10.9/SE	86	07/08.13:	1.62/ 11.2/ESE
15	07/05.14:	.78/ 9.1/SE	51	07/07.02:	1.05/ 10.0/SE	87	07/08.14:	1.87/ 11.2/ESE
16	07/05.15:	.90/ 8.9/SE	52	07/07.03:	1.00/ 10.3/SE	88	07/08.15:	1.91/ 10.3/ESE
17	07/05.16:	.86/ 8.3/SE	53	07/07.04:	1.12/ 10.2/SE	89	07/08.16:	2.09/ 11.4/ESE
18	07/05.17:	1.11/ 9.1/SE	54	07/07.05:	1.12/ 10.3/ESE	90	07/08.17:	1.83/ 12.0/ESE
19	07/05.18:	.92/ 8.9/SE	55	07/07.06:	1.12/ 10.4/SE	91	07/08.18:	2.17/ 10.9/ESE
20	07/05.19:	.90/ 9.2/SE	56	07/07.07:	1.31/ 11.0/SE	92	07/08.19:	1.98/ 11.4/ESE
21	07/05.20:	.95/ 9.0/SE	57	07/07.08:	1.13/ 10.6/SE	93	07/08.20:	2.17/ 11.0/ESE
22	07/05.21:	.96/ 8.7/SE	58	07/07.09:	1.01/ 10.6/ESE	94	07/08.21:	2.07/ 11.3/ESE
23	07/05.22:	.98/ 10.4/SE	59	07/07.10:	1.34/ 11.1/SE	95	07/08.22:	2.07/ 11.0/ESE
24	07/05.23:	.88/ 10.6/SE	60	07/07.11:	1.33/ 10.5/SE	96	07/08.23:	1.63/ 11.0/ESE
25	07/06.00:	.95/ 10.2/SE	61	07/07.12:	1.46/ 10.3/ESE	97	07/09.00:	1.65/ 8.9/E
26	07/06.01:	1.08/ 11.3/SE	62	07/07.13:	1.21/ 9.2/ESE	98	07/09.01:	1.31/ 8.5/E
27	07/06.02:	1.33/ 11.4/SE	63	07/07.14:	1.22/ 9.6/SE	99	07/09.02:	1.17/ 8.7/E
28	07/06.03:	1.12/ 11.6/SSE	64	07/07.15:	1.21/ 10.0/SE	100	07/09.03:	1.10/ 8.2/E
29	07/06.04:	.96/ 10.7/SSE	65	07/07.16:	1.36/ 10.4/ESE	101	07/09.04:	1.07/ 8.8/ESE
30	07/06.05:	.94/ 10.5/SE	66	07/07.17:	1.21/ 11.7/ESE	102	07/09.05:	1.10/ 8.0/ESE
31	07/06.06:	1.09/ 12.5/SE	67	07/07.18:	1.34/ 10.5/ESE	103	07/09.06:	1.00/ 7.8/ESE
32	07/06.07:	.96/ 12.0/SE	68	07/07.19:	1.60/ 12.2/ESE	104	07/09.07:	1.12/ 8.0/ESE
33	07/06.08:	.98/ 12.0/SSE	69	07/07.20:	2.00/ 12.0/ESE	105	07/09.08:	1.13/ 8.5/ESE
34	07/06.09:	1.09/ 12.1/SE	70	07/07.21:	1.61/ 12.2/SE	106	07/09.09:	1.07/ 8.4/ESE
35	07/06.10:	1.05/ 11.6/SSE	71	07/07.22:	1.31/ 10.9/SE	107	07/09.10:	1.12/ 7.8/ESE
36	07/06.11:	1.03/ 11.8/SE	72	07/07.23:	1.35/ 10.4/SE	108	07/09.11:	1.29/ 8.9/ESE

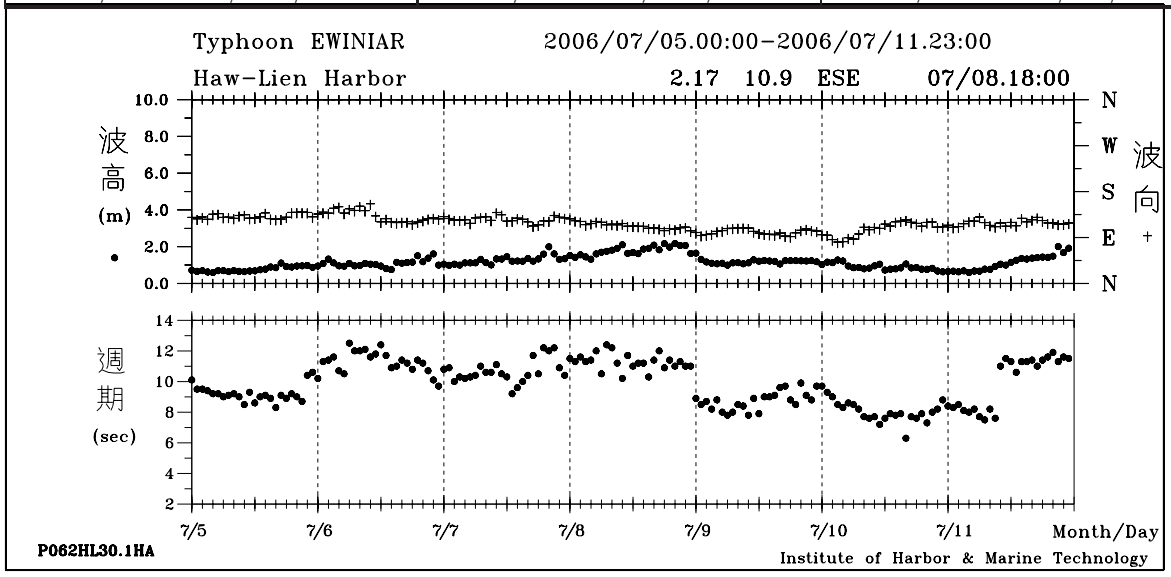


圖11.2.91　2006年艾維尼颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.92　2006年碧莉斯颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2006年 **7**月**11**日 **0**時 **0**分～ **2006**年 **7**月**19**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/11.00:	.65/ 8.4/ESE	37	07/12.12:	3.93/ 12.5/E	73	07/14.00:	1.89/ 10.2/ESE
02	07/11.01:	.67/ 8.3/ESE	38	07/12.13:	4.01/ 7.9/E	74	07/14.01:	1.90/ 10.1/ESE
03	07/11.02:	.64/ 8.5/ESE	39	07/12.14:	3.98/ 12.2/E	75	07/14.02:	2.17/ 10.4/ESE
04	07/11.03:	.69/ 8.1/ESE	40	07/12.15:	4.64/ 9.9/E	76	07/14.03:	2.15/ 10.4/ESE
05	07/11.04:	.59/ 8.0/ESE	41	07/12.16:	3.22/ 12.2/ESE	77	07/14.04:	2.13/ 10.2/SE
06	07/11.05:	.68/ 8.2/ESE	42	07/12.17:	4.99/ 11.7/ESE	78	07/14.05:	2.19/ 10.5/ESE
07	07/11.06:	.67/ 7.7/SE	43	07/12.18:	3.40/ 10.8/ESE	79	07/14.06:	2.64/ 10.3/SE
08	07/11.07:	.78/ 7.5/ESE	44	07/12.19:	4.18/ 11.0/ESE	80	07/14.07:	2.46/ 10.2/SE
09	07/11.08:	.77/ 8.2/ESE	45	07/12.20:	4.26/ 10.4/ESE	81	07/14.08:	2.41/ 10.1/SE
10	07/11.09:	.93/ 7.6/ESE	46	07/12.21:	4.40/ 8.6/ESE	82	07/14.09:	2.54/ 9.9/SE
11	07/11.10:	1.05/ 11.0/ESE	47	07/12.22:	4.49/ 10.6/E	83	07/14.10:	2.87/ 8.8/SE
12	07/11.11:	1.00/ 11.5/ESE	48	07/12.23:	4.40/ 10.2/E	84	07/14.11:	3.09/ 8.4/SE
13	07/11.12:	1.15/ 11.3/ESE	49	07/13.00:	4.36/ 10.4/E	85	07/14.12:	2.71/ 8.3/SE
14	07/11.13:	1.26/ 10.6/ESE	50	07/13.01:	4.27/ 10.1/E	86	07/14.13:	2.62/ 9.8/SE
15	07/11.14:	1.36/ 11.3/SE	51	07/13.02:	4.30/ 10.5/E	87	07/14.14:	3.18/ 7.6/SSE
16	07/11.15:	1.33/ 11.3/ESE	52	07/13.03:	3.43/ 10.6/E	88	07/14.15:	3.24/ 8.3/SE
17	07/11.16:	1.38/ 11.4/SE	53	07/13.04:	4.15/ 9.9/E	89	07/14.16:	3.63/ 8.3/SE
18	07/11.17:	1.41/ 11.0/SE	54	07/13.05:	3.63/ 10.6/E	90	07/14.17:	5.25/ 8.4/SE
19	07/11.18:	1.44/ 11.4/ESE	55	07/13.06:	4.00/ 10.1/E	91	07/14.18:	3.55/ 8.4/SSE
20	07/11.19:	1.42/ 11.6/ESE	56	07/13.07:	3.23/ 10.1/E	92	07/14.19:	3.73/ 8.2/SSE
21	07/11.20:	1.49/ 11.9/ESE	57	07/13.08:	4.72/ 9.6/E	93	07/14.20:	3.34/ 9.9/SSE
22	07/11.21:	2.01/ 11.3/ESE	58	07/13.09:	4.63/ 9.9/E	94	07/14.21:	2.96/ 10.0/SSE
23	07/11.22:	1.68/ 11.6/ESE	59	07/13.10:	4.56/ 10.7/E	95	07/14.22:	2.35/ 9.7/SE
24	07/11.23:	1.92/ 11.5/ESE	60	07/13.11:	4.26/ 10.9/E	96	07/14.23:	2.24/ 10.0/SE
25	07/12.00:	2.11/ 11.8/ESE	61	07/13.12:	3.57/ 11.4/E	97	07/15.00:	2.06/ 10.2/SE
26	07/12.01:	1.92/ 11.7/ESE	62	07/13.13:	3.53/ 11.1/E	98	07/15.01:	2.18/ 10.0/SE
27	07/12.02:	2.14/ 11.9/ESE	63	07/13.14:	3.39/ 11.1/E	99	07/15.02:	2.32/ 9.9/SE
28	07/12.03:	2.11/ 11.8/ESE	64	07/13.15:	3.09/ 10.9/E	100	07/15.03:	2.39/ 9.6/SE
29	07/12.04:	2.09/ 11.8/ESE	65	07/13.16:	3.27/ 11.2/E	101	07/15.04:	2.48/ 10.1/SE
30	07/12.05:	2.01/ 11.9/ESE	66	07/13.17:	2.89/ 10.7/E	102	07/15.05:	2.71/ 9.3/SE
31	07/12.06:	1.98/ 11.3/ESE	67	07/13.18:	2.60/ 9.2/E	103	07/15.06:	2.73/ 10.2/SE
32	07/12.07:	2.35/ 11.4/ESE	68	07/13.19:	2.67/ 10.8/E	104	07/15.07:	2.39/ 10.4/SE
33	07/12.08:	2.09/ 11.8/ESE	69	07/13.20:	2.47/ 11.3/E	105	07/15.08:	2.23/ 9.6/SE
34	07/12.09:	2.16/ 12.4/ESE	70	07/13.21:	2.27/ 10.7/ESE	106	07/15.09:	2.24/ 8.4/SE
35	07/12.10:	2.40/ 13.3/ESE	71	07/13.22:	2.32/ 10.9/ESE	107	07/15.10:	2.53/ 9.5/SE
36	07/12.11:	3.86/ 12.4/E	72	07/13.23:	2.00/ 10.4/ESE	108	07/15.11:	3.05/ 9.1/SE

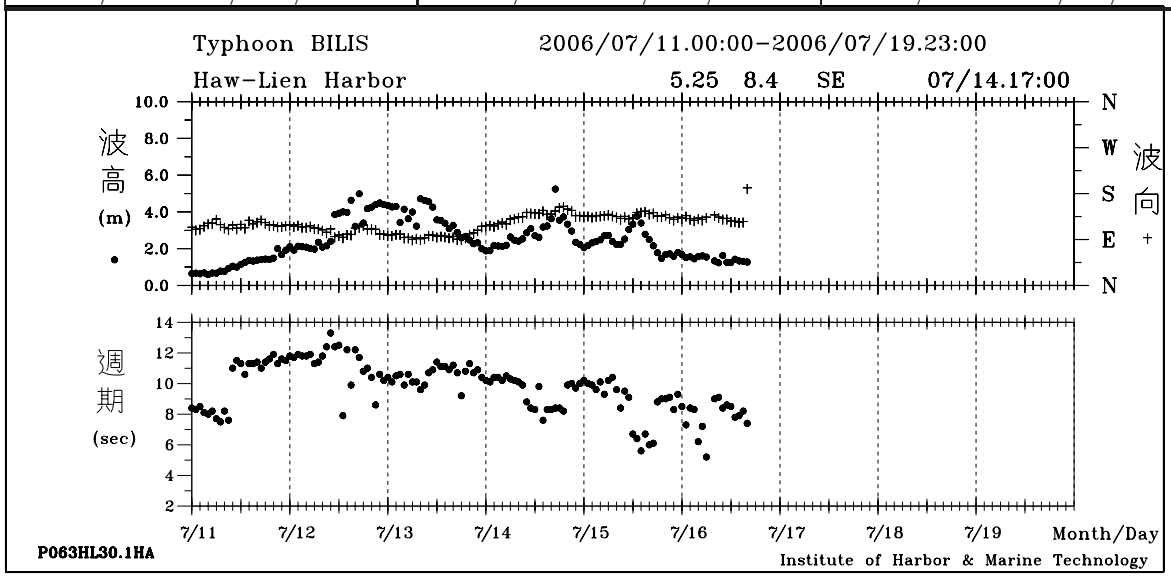


圖11.2.92　2006年碧莉斯颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.93　2006年珊珊 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2006年 9月13日 0時 0分～ 2006年 9月19日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/13.00:	1.30/ 11.1/SE	37	09/14.12:	2.01/ 7.8/ESE	73	09/16.00:	3.55/ 12.6/ESE
02	09/13.01:	1.11/ 11.0/SE	38	09/14.13:	1.57/ 11.0/ESE	74	09/16.01:	3.79/ 12.4/SE
03	09/13.02:	1.27/ 8.7/ESE	39	09/14.14:	1.64/ 11.5/ESE	75	09/16.02:	4.24/ 12.6/ESE
04	09/13.03:	1.04/ 9.2/SE	40	09/14.15:	1.49/ 11.4/ESE	76	09/16.03:	3.26/ 9.9/ESE
05	09/13.04:	1.07/ 9.1/ESE	41	09/14.16:	1.44/ 11.3/ESE	77	09/16.04:	2.90/ 9.9/ESE
06	09/13.05:	1.21/ 8.5/E	42	09/14.17:	1.91/ 12.1/ESE	78	09/16.05:	3.03/ 10.3/ESE
07	09/13.06:	1.37/ 8.3/ESE	43	09/14.18:	2.11/ 12.3/SE	79	09/16.06:	2.92/ 10.4/ESE
08	09/13.07:	1.23/ 11.2/SE	44	09/14.19:	2.24/ 12.2/SE	80	09/16.07:	3.28/ 9.2/E
09	09/13.08:	1.41/ 11.1/ESE	45	09/14.20:	2.30/ 11.6/SE	81	09/16.08:	3.03/ 10.6/ESE
10	09/13.09:	1.56/ 12.2/ESE	46	09/14.21:	2.00/ 11.5/SE	82	09/16.09:	2.98/ 11.0/ESE
11	09/13.10:	1.63/ 10.9/ESE	47	09/14.22:	1.69/ 12.7/ESE	83	09/16.10:	3.37/ 10.3/E
12	09/13.11:	1.74/ 10.6/ESE	48	09/14.23:	1.89/ 11.4/SE	84	09/16.11:	3.22/ 10.6/E
13	09/13.12:	1.60/ 11.5/SE	49	09/15.00:	1.90/ 11.2/SE	85	09/16.12:	2.42/ 10.9/E
14	09/13.13:	1.44/ 11.2/SE	50	09/15.01:	1.68/ 11.4/SE	86	09/16.13:	2.57/ 11.2/E
15	09/13.14:	1.49/ 11.1/SE	51	09/15.02:	1.78/ 8.5/SE	87	09/16.14:	2.80/ 10.9/E
16	09/13.15:	1.72/ 11.2/ESE	52	09/15.03:	1.71/ 10.6/SE	88	09/16.15:	2.68/ 10.3/ESE
17	09/13.16:	1.48/ 11.3/SE	53	09/15.04:	1.93/ 10.3/SE	89	09/16.16:	2.47/ 11.4/ESE
18	09/13.17:	1.56/ 10.6/SE	54	09/15.05:	2.01/ 12.3/SE	90	09/16.17:	2.49/ 12.0/ESE
19	09/13.18:	1.80/ 9.4/ESE	55	09/15.06:	2.63/ 12.5/SSE	91	09/16.18:	2.57/ 11.1/ESE
20	09/13.19:	1.95/ 11.2/ESE	56	09/15.07:	2.66/ 12.0/SE	92	09/16.19:	2.89/ 11.3/ESE
21	09/13.20:	1.83/ 12.4/ESE	57	09/15.08:	3.11/ 11.6/SSE	93	09/16.20:	2.58/ 11.1/E
22	09/13.21:	1.95/ 12.7/ESE	58	09/15.09:	2.87/ 10.8/SE	94	09/16.21:	2.31/ 10.5/E
23	09/13.22:	1.73/ 13.4/ESE	59	09/15.10:	3.12/ 10.5/SE	95	09/16.22:	2.11/ 11.3/E
24	09/13.23:	2.06/ 12.9/SE	60	09/15.11:	3.09/ 10.4/SSE	96	09/16.23:	2.23/ 9.8/E
25	09/14.00:	2.13/ 11.4/ESE	61	09/15.12:	3.46/ 10.4/SE	97	09/17.00:	2.03/ 10.1/E
26	09/14.01:	1.68/ 12.4/SE	62	09/15.13:	3.79/ 10.3/SE	98	09/17.01:	2.24/ 11.1/E
27	09/14.02:	1.58/ 11.0/SE	63	09/15.14:	3.75/ 11.8/SE	99	09/17.02:	2.25/ 11.7/E
28	09/14.03:	1.70/ 11.3/SE	64	09/15.15:	3.21/ 12.1/SE	100	09/17.03:	2.12/ 11.9/E
29	09/14.04:	1.78/ 11.4/SE	65	09/15.16:	3.49/ 11.0/SE	101	09/17.04:	2.14/ 11.9/E
30	09/14.05:	1.81/ 11.8/SE	66	09/15.17:	2.98/ 9.5/SE	102	09/17.05:	2.06/ 11.9/E
31	09/14.06:	1.80/ 10.8/ESE	67	09/15.18:	3.28/ 11.6/SE	103	09/17.06:	2.26/ 11.7/ESE
32	09/14.07:	1.78/ 11.1/ESE	68	09/15.19:	3.37/ 10.1/SE	104	09/17.07:	2.69/ 11.4/E
33	09/14.08:	1.93/ 10.0/ESE	69	09/15.20:	4.19/ 11.6/ESE	105	09/17.08:	2.27/ 11.2/E
34	09/14.09:	1.91/ 9.1/ESE	70	09/15.21:	4.11/ 12.4/ESE	106	09/17.09:	2.41/ 11.6/E
35	09/14.10:	1.66/ 11.3/ESE	71	09/15.22:	3.43/ 12.1/SE	107	09/17.10:	2.35/ 11.3/E
36	09/14.11:	1.69/ 11.1/ESE	72	09/15.23:	3.92/ 12.5/ESE	108	09/17.11:	2.54/ 11.8/E

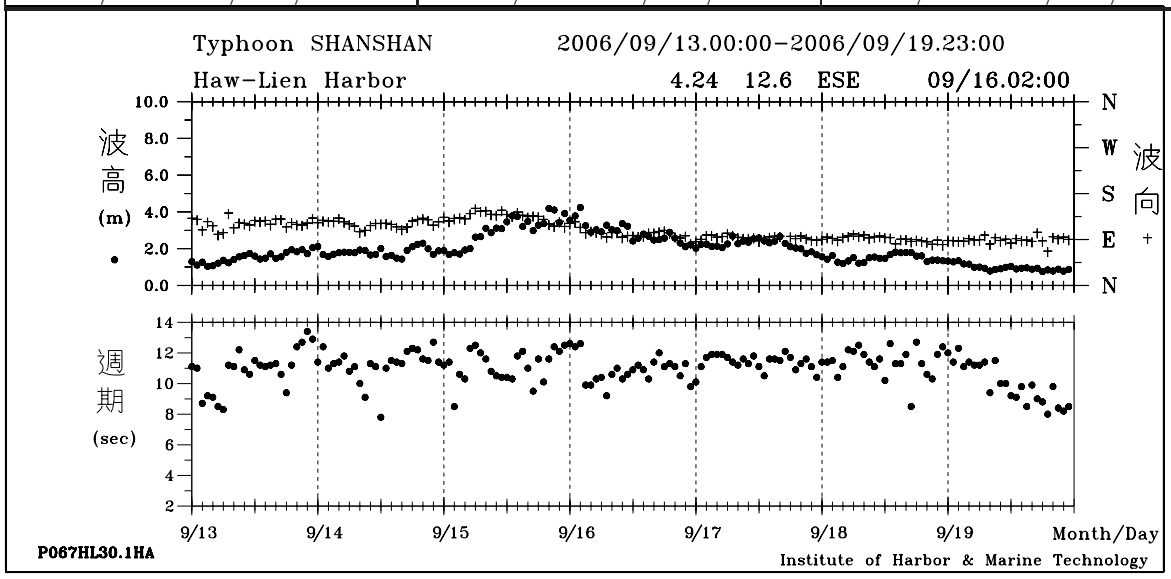


圖11.2.93　2006年珊珊 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.94　2007年帕布 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2007年 **8**月 **6**日 **0**時 **0**分～ **2007**年 **8**月 **8**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/06.01:	.61/ 6.4/SE	37	08/07.14:	2.89/ 11.1/SE			
02	08/06.02:	.64/ 7.5/ESE	38	08/07.15:	3.33/ 11.4/SE			
03	08/06.03:	.67/ 6.0/ESE	39	08/07.16:	3.12/ 11.3/SE			
04	08/06.04:	.69/ 5.4/ESE	40	08/07.17:	3.16/ 11.7/ESE			
05	08/06.05:	.76/ 5.1/ESE	41	08/07.18:	3.12/ 11.1/ESE			
06	08/06.06:	.72/ 5.6/ESE	42	08/07.19:	2.94/ 11.4/ESE			
07	08/06.07:	.67/ 6.1/ESE	43	08/07.20:	3.61/ 11.1/ESE			
08	08/06.08:	.62/ 5.5/ESE	44	08/07.21:	3.66/ 11.2/SE			
09	08/06.09:	.65/ 6.2/ESE	45	08/07.22:	4.18/ 10.5/SE			
10	08/06.10:	.56/ 7.8/ESE	46	08/07.23:	3.96/ 10.5/SE			
11	08/06.11:	.56/ 6.2/ESE	47	08/08.00:	4.32/ 10.7/SE			
12	08/06.12:	.60/ 6.2/ESE	48	08/08.01:	4.94/ 10.3/SE			
13	08/06.13:	.61/ 6.5/ESE	49	08/08.02:	3.92/ 10.0/ESE			
14	08/06.14:	.66/ 7.8/SE	50	08/08.03:	4.36/ 10.6/SE			
15	08/06.15:	.66/ 7.7/ESE	51	08/08.04:	4.02/ 9.3/SE			
16	08/06.16:	.65/ 6.0/ESE	52	08/08.05:	3.98/ 10.2/SE			
17	08/06.17:	.61/ 5.9/ESE	53	08/08.06:	3.01/ 10.0/SE			
18	08/06.18:	.65/ 6.1/ESE	54	08/08.07:	3.13/ 10.3/SE			
19	08/06.19:	.67/ 6.3/ESE	55	08/08.08:	3.13/ 10.3/ESE			
20	08/06.20:	.63/ 8.2/SE	56	08/08.09:	2.60/ 10.3/ESE			
21	08/06.21:	.70/ 6.7/SE	57	08/08.10:	2.21/ 10.0/ESE			
22	08/06.22:	.68/ 8.9/SE	58	08/08.11:	2.18/ 10.3/ESE			
23	08/06.23:	.63/ 7.9/SE	59	08/08.12:	2.59/ 10.2/ESE			
24	08/07.00:	.62/ 7.8/SE	60	08/08.13:	2.27/ 10.3/ESE			
25	08/07.01:	.69/ 7.4/ESE	61	08/08.14:	2.53/ 10.3/ESE			
26	08/07.02:	.75/ 6.5/ESE	62	08/08.15:	2.30/ 10.1/ESE			
27	08/07.04:	.96/ 6.3/ESE	63	08/08.16:	2.92/ 10.3/ESE			
28	08/07.05:	.95/ 8.4/ESE	64	08/08.17:	2.67/ 10.2/ESE			
29	08/07.06:	1.01/ 8.0/ESE	65	08/08.18:	2.79/ 10.1/ESE			
30	08/07.07:	1.02/ 8.8/ESE	66	08/08.19:	2.78/ 9.9/ESE			
31	08/07.08:	1.23/ 8.6/ESE	67	08/08.20:	3.18/ 10.2/SE			
32	08/07.09:	1.50/ 8.5/ESE	68	08/08.21:	2.85/ 10.5/ESE			
33	08/07.10:	1.57/ 8.2/ESE	69	08/08.22:	3.79/ 10.2/SE			
34	08/07.11:	1.78/ 9.6/ESE	70	08/08.23:	3.69/ 10.8/SE			
35	08/07.12:	2.04/ 11.2/ESE						
36	08/07.13:	2.70/ 11.6/ESE						

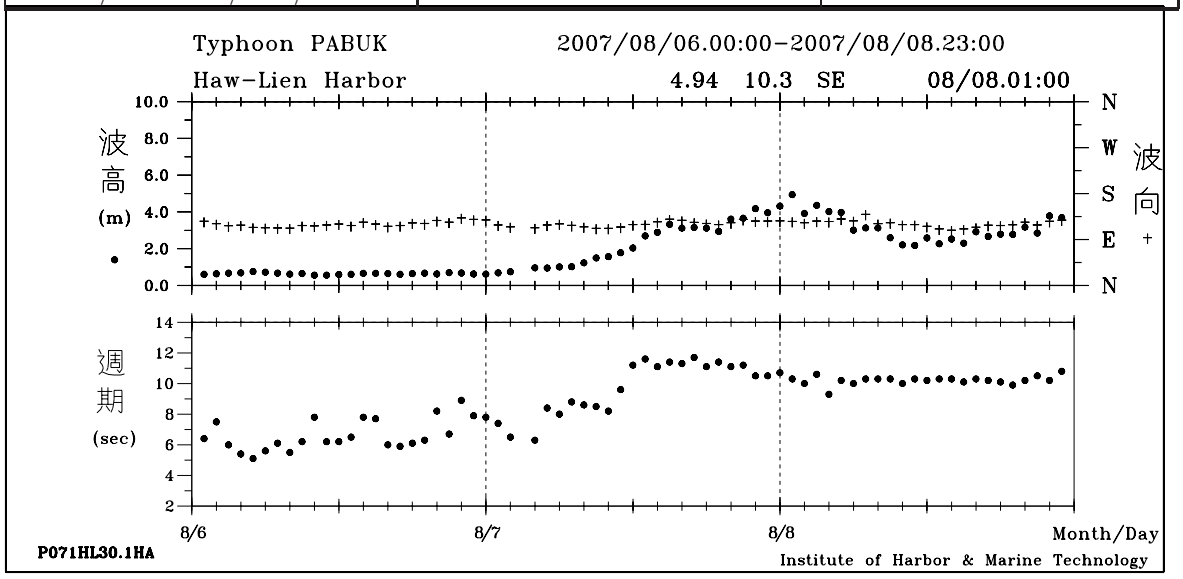


圖11.2.94　2007年帕布 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.95　2007年梧提 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2007年 **8**月 **8**日 **0**時 **0**分～ **2007**年 **8**月 **9**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/08.00:	4.32/ 10.7/SE	37	08/09.13:	1.65/ 9.9/SE			
02	08/08.01:	4.94/ 10.3/SE	38	08/09.14:	1.62/ 9.8/ESE			
03	08/08.02:	3.92/ 10.0/ESE	39	08/09.15:	1.66/ 10.0/ESE			
04	08/08.03:	4.36/ 10.6/SE	40	08/09.16:	1.45/ 9.3/ESE			
05	08/08.04:	4.02/ 9.3/SE	41	08/09.17:	1.38/ 9.3/ESE			
06	08/08.05:	3.98/ 10.2/SE	42	08/09.18:	1.41/ 9.3/SE			
07	08/08.06:	3.01/ 10.0/SE	43	08/09.19:	1.37/ 9.1/ESE			
08	08/08.07:	3.13/ 10.3/SE	44	08/09.20:	1.39/ 9.1/ESE			
09	08/08.08:	3.13/ 10.3/ESE	45	08/09.21:	1.40/ 9.0/ESE			
10	08/08.09:	2.60/ 10.3/ESE	46	08/09.22:	1.46/ 9.0/ESE			
11	08/08.10:	2.21/ 10.0/ESE	47	08/09.23:	1.35/ 8.6/ESE			
12	08/08.11:	2.18/ 10.3/ESE						
13	08/08.12:	2.59/ 10.2/ESE						
14	08/08.13:	2.27/ 10.3/ESE						
15	08/08.14:	2.53/ 10.3/ESE						
16	08/08.15:	2.30/ 10.1/ESE						
17	08/08.16:	2.92/ 10.3/ESE						
18	08/08.17:	2.67/ 10.2/ESE						
19	08/08.18:	2.79/ 10.1/ESE						
20	08/08.19:	2.78/ 9.9/ESE						
21	08/08.20:	3.18/ 10.2/SE						
22	08/08.21:	2.85/ 10.5/ESE						
23	08/08.22:	3.79/ 10.2/SE						
24	08/08.23:	3.69/ 10.8/SE						
25	08/09.00:	3.82/ 10.7/SE						
26	08/09.01:	3.90/ 11.1/SE						
27	08/09.02:	3.65/ 10.5/SE						
28	08/09.03:	4.18/ 10.4/ESE						
29	08/09.04:	4.23/ 9.8/SE						
30	08/09.05:	3.74/ 9.6/SE						
31	08/09.06:	3.49/ 9.8/SE						
32	08/09.07:	3.12/ 9.5/ESE						
33	08/09.08:	2.78/ 9.7/ESE						
34	08/09.09:	2.48/ 9.7/ESE						
35	08/09.10:	2.36/ 10.3/ESE						
36	08/09.12:	1.84/ 9.9/ESE						

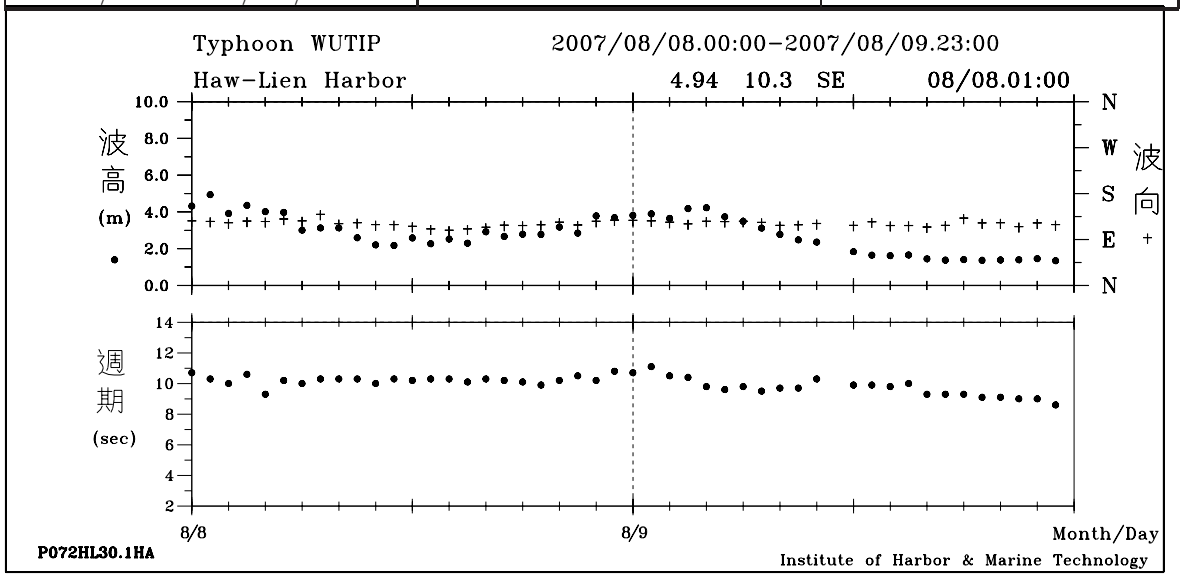


圖11.2.95　2007年梧提 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.96　2007年聖帕 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2007年 **8**月**16**日 **0**時 **0**分～ **2007**年 **8**月**19**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/16.00:	1.40/ 9.6/SE	37	08/17.14:	3.45/ 12.8/SE			
02	08/16.01:	1.19/ 9.6/SE	38	08/17.15:	4.05/ 12.6/SE			
03	08/16.02:	1.20/ 9.6/SE	39	08/17.16:	3.03/ 12.2/SE			
04	08/16.03:	.96/ 9.0/SE	40	08/17.17:	3.54/ 12.6/SE			
05	08/16.04:	.85/ 9.1/SE	41	08/17.18:	4.15/ 13.4/SE			
06	08/16.05:	1.05/ 9.3/SE	42	08/17.19:	3.79/ 12.8/SE			
07	08/16.06:	1.07/ 9.3/SE	43	08/17.20:	5.05/ 13.3/SE			
08	08/16.07:	1.07/ 9.1/SE	44	08/17.21:	4.34/ 12.9/SE			
09	08/16.08:	.96/ 9.1/SE	45	08/17.22:	4.60/ 12.2/SE			
10	08/16.09:	1.08/ 9.4/SE	46	08/17.23:	4.92/ 12.9/SE			
11	08/16.10:	.91/ 9.0/SE	47	08/18.00:	4.86/ 12.9/SE			
12	08/16.11:	.98/ 9.5/SE	48	08/18.01:	5.60/ 13.1/SE			
13	08/16.12:	.92/ 7.9/SE	49	08/18.02:	5.52/ 12.9/SE			
14	08/16.13:	1.05/ 9.2/SE	50	08/18.03:	6.50/ 13.2/SE			
15	08/16.14:	1.13/ 10.2/SE	51	08/18.04:	6.94/ 12.8/SE			
16	08/16.15:	1.09/ 10.1/SE	52	08/18.09:	9.26/ 11.9/NNE			
17	08/16.16:	1.13/ 11.4/SE	53	08/18.14:	5.75/ 9.0/SE			
18	08/16.17:	1.24/ 11.6/SE	54	08/18.15:	5.63/ 9.6/SE			
19	08/16.18:	1.52/ 11.6/SSE	55	08/19.07:	3.16/ 8.7/SSE			
20	08/16.21:	1.67/ 10.9/SE	56	08/19.09:	2.73/ 8.6/SE			
21	08/16.22:	1.74/ 10.1/SE	57	08/19.10:	2.69/ 8.4/SE			
22	08/16.23:	1.89/ 10.0/SE	58	08/19.11:	2.58/ 8.5/SE			
23	08/17.00:	2.09/ 9.0/SE	59	08/19.12:	2.59/ 7.3/SE			
24	08/17.01:	2.26/ 8.8/SE	60	08/19.13:	2.65/ 6.3/SSE			
25	08/17.02:	2.07/ 7.7/SE	61	08/19.14:	2.49/ 6.6/SE			
26	08/17.03:	1.90/ 9.2/SE	62	08/19.15:	2.63/ 5.8/SSE			
27	08/17.04:	2.00/ 7.9/SE	63	08/19.16:	2.21/ 5.9/SE			
28	08/17.05:	1.73/ 9.7/SE	64	08/19.17:	2.02/ 6.8/SE			
29	08/17.06:	1.71/ 9.6/SE	65	08/19.18:	1.77/ 6.3/SSE			
30	08/17.07:	1.93/ 12.1/SE	66	08/19.19:	1.87/ 6.6/SE			
31	08/17.08:	2.11/ 13.0/SE	67	08/19.20:	1.77/ 5.9/SSE			
32	08/17.09:	2.72/ 12.5/SE	68	08/19.21:	2.30/ 4.7/SSE			
33	08/17.10:	2.54/ 12.6/SE	69	08/19.22:	1.68/ 5.7/SSE			
34	08/17.11:	2.86/ 13.0/SE	70	08/19.23:	1.51/ 6.3/SSE			
35	08/17.12:	2.95/ 12.3/SE						
36	08/17.13:	3.06/ 13.1/SE						

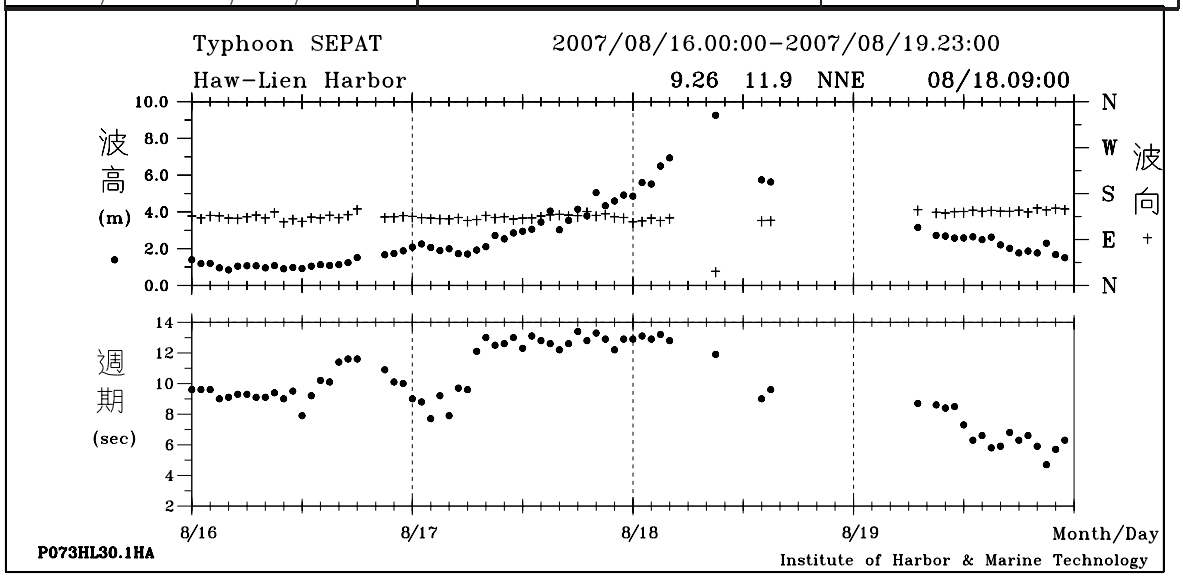


圖11.2.96　2007年聖帕 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.97　2007年韋帕 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2007年 **9**月**17**日 **0**時 **0**分～ **2007**年 **9**月**19**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/17.00:	1.55/ 10.0/E	37	09/18.12:	2.36/ 11.3/E			
02	09/17.01:	1.43/ 9.9/E	38	09/18.13:	2.58/ 11.6/ESE			
03	09/17.02:	1.68/ 9.6/E	39	09/18.14:	2.15/ 11.6/ESE			
04	09/17.03:	1.27/ 9.3/E	40	09/18.15:	1.82/ 11.3/ESE			
05	09/17.04:	1.30/ 9.1/E	41	09/18.16:	1.58/ 11.8/E			
06	09/17.05:	1.28/ 8.8/E	42	09/18.17:	1.56/ 12.3/ESE			
07	09/17.06:	1.26/ 7.4/ENE	43	09/18.18:	1.72/ 11.4/ESE			
08	09/17.07:	1.03/ 8.8/E	44	09/18.19:	1.80/ 11.0/ESE			
09	09/17.08:	1.17/ 9.3/E	45	09/18.20:	2.07/ 11.6/SE			
10	09/17.09:	1.29/ 8.6/E	46	09/18.21:	2.01/ 10.4/SE			
11	09/17.10:	1.25/ 9.2/E	47	09/18.22:	2.06/ 7.2/SSE			
12	09/17.11:	1.39/ 7.2/E	48	09/18.23:	2.00/ 7.0/SSE			
13	09/17.12:	1.87/ 7.3/E	49	09/19.00:	1.76/ 7.2/SSE			
14	09/17.13:	2.12/ 7.7/E	50	09/19.01:	1.57/ 8.2/SSE			
15	09/17.14:	2.13/ 9.6/E	51	09/19.02:	2.06/ 7.9/SSE			
16	09/17.15:	2.55/ 9.3/E	52	09/19.03:	2.31/ 7.8/SSE			
17	09/17.16:	2.42/ 9.9/E	53	09/19.04:	2.31/ 7.4/SSE			
18	09/17.17:	2.80/ 9.3/E	54	09/19.05:	2.31/ 8.1/SSE			
19	09/17.18:	2.95/ 9.7/E	55	09/19.06:	1.99/ 8.0/SSE			
20	09/17.19:	2.95/ 10.1/ESE	56	09/19.07:	1.78/ 7.8/SSE			
21	09/17.20:	3.14/ 12.8/ESE	57	09/19.08:	1.65/ 8.8/SE			
22	09/17.21:	3.53/ 13.3/ESE	58	09/19.09:	1.42/ 9.2/SE			
23	09/17.22:	3.29/ 12.6/ESE	59	09/19.10:	1.43/ 9.5/SE			
24	09/17.23:	3.31/ 13.0/ESE	60	09/19.11:	1.42/ 9.2/SE			
25	09/18.00:	3.74/ 12.6/ESE	61	09/19.12:	1.36/ 9.2/SE			
26	09/18.01:	3.12/ 12.6/ESE	62	09/19.13:	1.50/ 8.6/SE			
27	09/18.02:	2.40/ 12.1/ESE	63	09/19.14:	1.55/ 7.5/SE			
28	09/18.03:	3.07/ 11.9/ESE	64	09/19.15:	1.67/ 8.4/SE			
29	09/18.04:	2.97/ 11.8/ESE	65	09/19.16:	1.77/ 7.8/SE			
30	09/18.05:	3.09/ 10.9/ESE	66	09/19.17:	1.71/ 8.3/SE			
31	09/18.06:	3.41/ 12.6/ESE	67	09/19.18:	3.13/ 6.4/SSE			
32	09/18.07:	3.11/ 11.6/ESE	68	09/19.19:	1.61/ 8.0/SE			
33	09/18.08:	3.26/ 11.4/ESE	69	09/19.20:	1.64/ 8.0/ESE			
34	09/18.09:	2.60/ 10.8/E	70	09/19.21:	1.67/ 7.9/ESE			
35	09/18.10:	2.76/ 12.0/ESE	71	09/19.22:	1.63/ 7.9/ESE			
36	09/18.11:	3.05/ 11.6/ESE	72	09/19.23:	1.39/ 7.6/ESE			

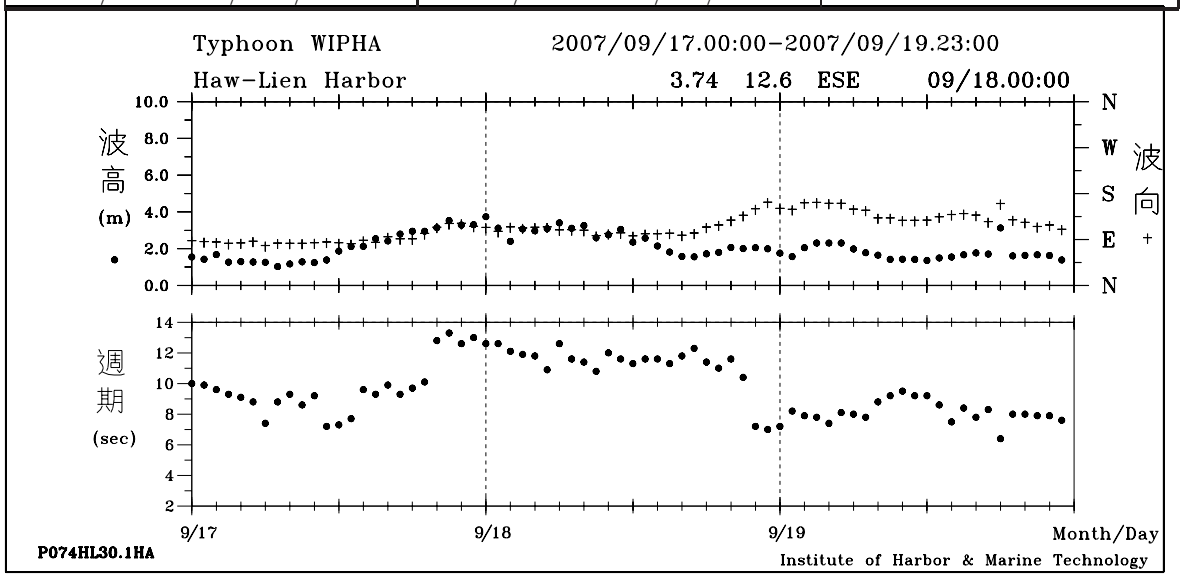


圖11.2.97　2007年韋帕 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.98　2007年柯羅莎颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2007年10月 4日 0時 0分～ 2007年10月 7日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	10/04.00:	2.17/ 10.6/ESE
02	10/04.01:	2.70/ 11.0/SE
03	10/04.02:	2.64/ 11.0/SE
04	10/04.03:	2.23/ 10.8/ESE
05	10/04.04:	2.35/ 10.5/ESE
06	10/04.05:	2.47/ 10.3/ESE
07	10/04.06:	2.23/ 11.3/ESE
08	10/04.07:	2.36/ 11.4/SE
09	10/04.08:	2.59/ 10.5/SE
10	10/04.09:	2.63/ 11.4/SE
11	10/04.10:	2.68/ 10.9/ESE
12	10/04.11:	2.91/ 11.5/ESE
13	10/04.12:	3.04/ 11.3/ESE
14	10/04.13:	2.79/ 11.5/ESE
15	10/04.14:	2.64/ 12.4/ESE
16	10/04.15:	3.10/ 11.9/ESE
17	10/04.16:	3.09/ 12.0/SE
18	10/04.17:	3.23/ 11.8/SE
19	10/04.18:	3.21/ 11.6/ESE
20	10/04.19:	2.99/ 11.8/ESE
21	10/04.20:	3.17/ 12.8/ESE
22	10/04.21:	3.17/ 11.4/ESE
23	10/04.22:	4.09/ 13.2/ESE
24	10/04.23:	3.44/ 12.8/ESE
25	10/05.00:	4.12/ 12.7/SE
26	10/05.01:	4.29/ 13.0/SE
27	10/05.02:	4.19/ 13.0/SE
28	10/05.03:	4.00/ 12.8/ESE
29	10/05.04:	4.05/ 11.6/SE
30	10/05.05:	3.62/ 13.2/ESE
31	10/05.06:	3.47/ 12.9/SE
32	10/05.07:	4.05/ 12.6/ESE
33	10/05.08:	4.14/ 13.1/SE
34	10/05.09:	4.36/ 12.9/SE
35	10/05.10:	4.59/ 12.6/ESE
36	10/05.11:	4.27/ 12.6/ESE
37	10/05.12:	4.41/ 13.7/ESE
38	10/05.13:	4.56/ 14.1/SE
39	10/05.14:	4.79/ 13.4/SE
40	10/05.15:	4.16/ 12.4/ESE
41	10/05.16:	4.69/ 12.3/ESE
42	10/05.17:	4.84/ 13.0/ESE
43	10/05.18:	4.77/ 12.7/SE
44	10/05.19:	4.67/ 12.4/ESE
45	10/05.20:	4.75/ 13.0/ESE
46	10/05.21:	4.81/ 12.7/ESE
47	10/05.22:	4.55/ 12.9/ESE
48	10/05.23:	5.57/ 12.8/ESE
49	10/06.00:	5.90/ 13.0/ESE
50	10/06.01:	5.75/ 13.2/ESE
51	10/06.02:	5.28/ 12.1/ESE
52	10/06.03:	5.39/ 13.2/ESE
53	10/06.04:	5.79/ 13.7/ESE
54	10/06.05:	6.34/ 13.5/ESE
55	10/06.06:	5.84/ 13.6/ESE
56	10/06.07:	5.88/ 13.1/ESE
57	10/06.08:	5.71/ 13.3/ESE
58	10/06.09:	6.01/ 13.2/ESE
59	10/06.10:	6.49/ 13.3/ESE
60	10/06.11:	5.52/ 13.2/ESE
61	10/06.12:	5.82/ 13.2/ESE
62	10/06.13:	4.92/ 12.5/ESE
63	10/06.14:	4.66/ 12.8/ESE
64	10/06.15:	3.54/ 12.2/ESE
65	10/06.16:	3.28/ 12.4/ESE
66	10/06.17:	3.19/ 12.1/ESE
67	10/06.18:	3.19/ 12.1/ESE
68	10/06.19:	3.18/ 11.9/ESE
69	10/06.20:	2.89/ 11.3/ESE
70	10/06.21:	2.77/ 9.9/ESE
71	10/06.22:	2.56/ 9.1/SE
72	10/06.23:	2.78/ 10.6/SE
73	10/07.00:	3.09/ 10.0/SE
74	10/07.01:	4.07/ 10.6/SE
75	10/07.02:	4.31/ 10.2/SSE
76	10/07.03:	3.88/ 10.1/SSE
77	10/07.04:	3.84/ 10.1/SE
78	10/07.05:	3.71/ 9.6/SSE
79	10/07.06:	3.70/ 9.6/SSE
80	10/07.07:	3.53/ 9.2/SSE
81	10/07.08:	3.90/ 9.5/SE
82	10/07.09:	3.85/ 9.8/SSE
83	10/07.10:	3.95/ 9.4/SSE
84	10/07.11:	3.60/ 9.8/SSE
85	10/07.12:	3.72/ 9.7/SSE
86	10/07.13:	3.29/ 9.2/SSE
87	10/07.14:	2.96/ 9.5/SSE
88	10/07.15:	2.83/ 9.3/SSE
89	10/07.16:	3.29/ 9.3/SE
90	10/07.17:	3.14/ 8.9/SSE
91	10/07.18:	2.99/ 9.0/SSE
92	10/07.20:	3.42/ 8.8/SSE
93	10/07.21:	3.13/ 8.8/SE
94	10/07.22:	3.03/ 8.6/SSE
95	10/07.23:	3.06/ 8.1/SSE

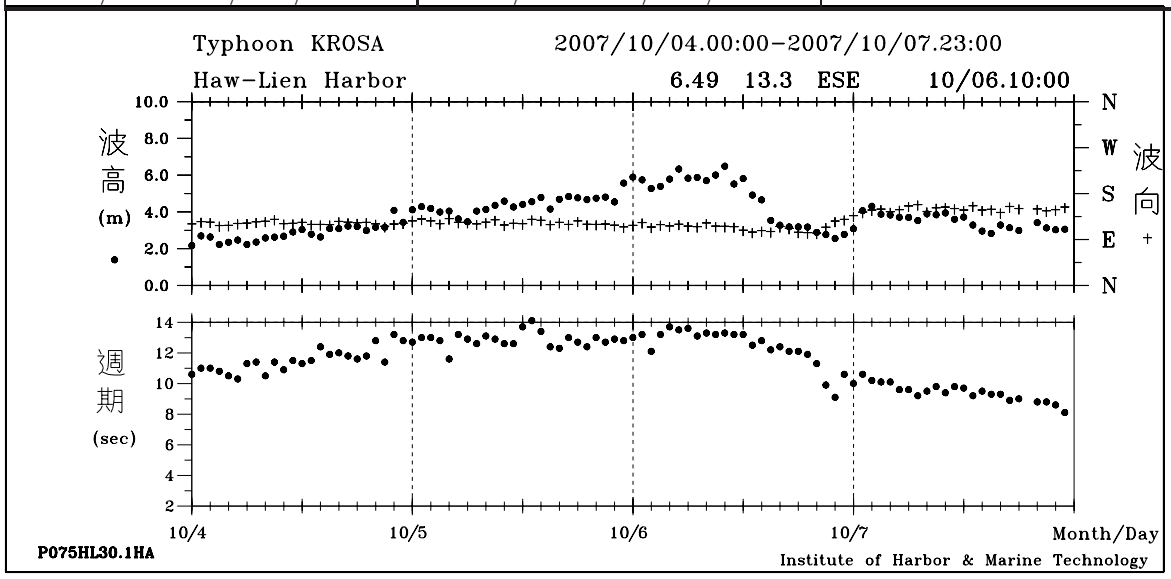


圖11.2.98　2007年柯羅莎颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.99　2007年米塔 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2007年11月25日 0時 0分～ 2007年11月27日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	11/25.00:	2.72/ 10.3/ESE	37	11/26.12:	2.70/ 10.6/ESE			
02	11/25.01:	2.89/ 10.3/SE	38	11/26.13:	2.81/ 10.4/ESE			
03	11/25.02:	2.38/ 10.4/ESE	39	11/26.14:	3.12/ 10.2/ESE			
04	11/25.03:	2.57/ 9.8/ESE	40	11/26.15:	3.11/ 10.0/SE			
05	11/25.04:	2.73/ 10.8/ESE	41	11/26.16:	3.87/ 10.0/ESE			
06	11/25.05:	3.05/ 10.4/ESE	42	11/26.17:	3.12/ 10.2/SE			
07	11/25.06:	2.87/ 10.2/SE	43	11/26.18:	2.89/ 9.8/ESE			
08	11/25.07:	3.14/ 10.2/ESE	44	11/26.19:	2.67/ 9.4/ESE			
09	11/25.08:	2.83/ 10.4/ESE	45	11/26.20:	2.54/ 9.5/ESE			
10	11/25.09:	2.26/ 10.0/ESE	46	11/26.21:	2.86/ 9.8/ESE			
11	11/25.10:	2.08/ 10.5/ESE	47	11/26.22:	2.88/ 9.6/ESE			
12	11/25.11:	2.05/ 10.0/ESE	48	11/26.23:	3.28/ 9.8/ESE			
13	11/25.12:	2.28/ 10.7/ESE	49	11/27.00:	3.30/ 9.6/ESE			
14	11/25.13:	2.52/ 10.4/ESE	50	11/27.01:	3.94/ 10.3/E			
15	11/25.14:	2.86/ 9.8/ESE	51	11/27.02:	3.67/ 10.0/ESE			
16	11/25.15:	2.66/ 9.9/ESE	52	11/27.03:	3.91/ 10.3/E			
17	11/25.16:	2.72/ 9.9/ESE	53	11/27.04:	3.20/ 10.8/E			
18	11/25.17:	2.87/ 10.2/ESE	54	11/27.05:	3.46/ 10.9/E			
19	11/25.18:	3.44/ 10.9/SE	55	11/27.06:	3.17/ 11.0/ESE			
20	11/25.19:	3.23/ 10.4/ESE	56	11/27.07:	3.03/ 11.6/ESE			
21	11/25.20:	3.15/ 11.1/ESE	57	11/27.08:	3.61/ 11.3/*			
22	11/25.21:	3.04/ 10.7/ESE	58	11/27.09:	3.86/ 11.7/E			
23	11/25.22:	3.19/ 10.5/ESE	59	11/27.10:	3.49/ 11.4/E			
24	11/25.23:	3.68/ 10.3/ESE	60	11/27.11:	3.65/ 11.2/E			
25	11/26.00:	3.70/ 10.5/ESE	61	11/27.12:	4.10/ 11.9/ESE			
26	11/26.01:	3.65/ 11.1/ESE	62	11/27.13:	4.43/ 11.7/E			
27	11/26.02:	3.57/ 10.6/ESE	63	11/27.14:	3.84/ 11.7/E			
28	11/26.03:	3.31/ 10.9/ESE	64	11/27.15:	3.58/ 11.5/E			
29	11/26.04:	3.25/ 10.9/SE	65	11/27.16:	3.74/ 11.4/E			
30	11/26.05:	3.05/ 9.7/ESE	66	11/27.17:	3.55/ 11.2/E			
31	11/26.06:	3.12/ 10.3/ESE	67	11/27.18:	3.38/ 11.0/E			
32	11/26.07:	3.06/ 10.7/ESE	68	11/27.19:	3.71/ 11.5/E			
33	11/26.08:	2.87/ 10.2/ESE	69	11/27.20:	3.71/ 10.8/E			
34	11/26.09:	2.91/ 10.1/ESE	70	11/27.21:	3.15/ 12.0/E			
35	11/26.10:	3.33/ 10.1/ESE	71	11/27.22:	3.59/ 11.3/E			
36	11/26.11:	2.87/ 10.8/ESE	72	11/27.23:	3.26/ 11.2/ESE			

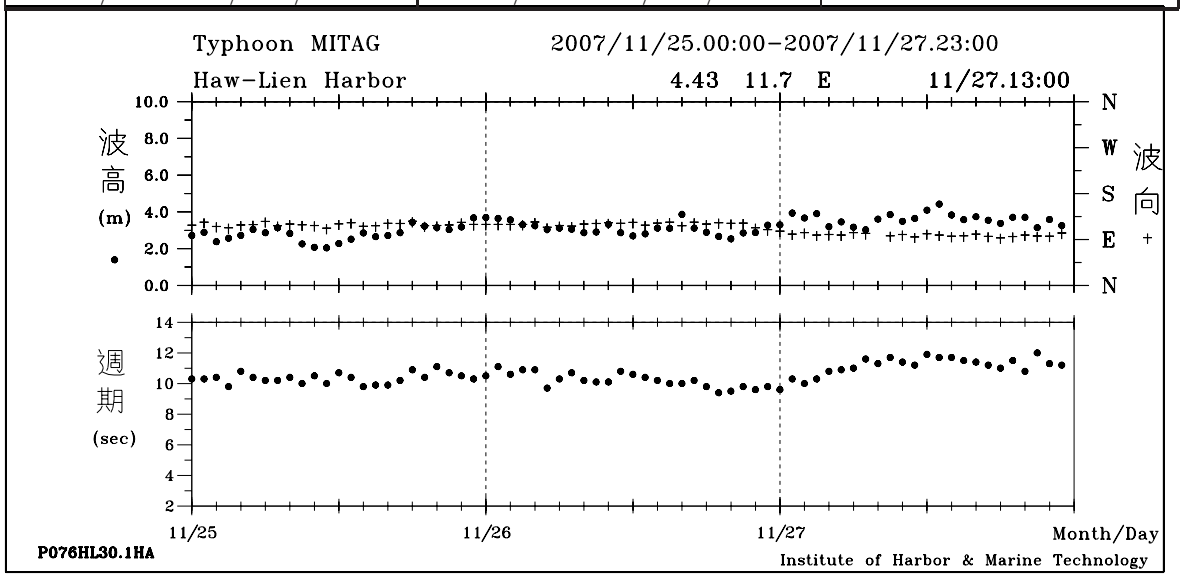


圖11.2.99　2007年米塔 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.100　2008年卡玫基颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2008年 **7**月**16**日 **0**時 **0**分～ **2008**年 **7**月**18**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/16.00:	.72/ 6.3/ESE	37	07/17.12:	2.31/ 7.8/ESE			
02	07/16.01:	.60/ 6.2/ESE	38	07/17.13:	2.40/ 9.3/ESE			
03	07/16.02:	.60/ 6.2/ESE	39	07/17.14:	2.28/ 9.4/ESE			
04	07/16.03:	.69/ 6.0/ESE	40	07/17.15:	2.59/ 9.2/ESE			
05	07/16.04:	.80/ 5.9/SE	41	07/17.16:	2.77/ 9.3/ESE			
06	07/16.05:	.77/ 5.6/ESE	42	07/17.17:	2.46/ 9.1/E			
07	07/16.06:	.80/ 5.9/SE	43	07/17.18:	2.19/ 8.5/E			
08	07/16.07:	.93/ 5.6/ESE	44	07/17.19:	1.79/ 7.7/ESE			
09	07/16.08:	.91/ 5.9/ESE	45	07/17.20:	2.00/ 7.4/E			
10	07/16.09:	.94/ 5.4/ESE	46	07/17.21:	2.15/ 9.2/ESE			
11	07/16.10:	.86/ 6.1/ESE	47	07/17.22:	1.74/ 9.7/SE			
12	07/16.11:	.74/ 6.3/ESE	48	07/17.23:	1.90/ 9.6/SE			
13	07/16.12:	.76/ 6.1/ESE	49	07/18.00:	2.25/ 9.8/SSE			
14	07/16.13:	.69/ 6.3/ESE	50	07/18.01:	2.43/ 9.3/SSE			
15	07/16.14:	.70/ 6.5/ESE	51	07/18.02:	2.40/ 9.3/SSE			
16	07/16.15:	.82/ 6.1/ESE	52	07/18.03:	2.19/ 8.6/SE			
17	07/16.16:	.83/ 6.0/ESE	53	07/18.04:	2.85/ 8.6/SSE			
18	07/16.17:	.79/ 6.1/ESE	54	07/18.05:	2.76/ 9.0/SSE			
19	07/16.18:	.86/ 5.7/ESE	55	07/18.06:	2.77/ 8.4/SSE			
20	07/16.19:	.89/ 6.2/ESE	56	07/18.07:	2.67/ 7.1/SE			
21	07/16.20:	.89/ 5.8/ESE	57	07/18.08:	2.33/ 7.1/SSE			
22	07/16.21:	.82/ 6.5/ESE	58	07/18.09:	2.03/ 9.1/SSE			
23	07/16.22:	.79/ 10.9/SE	59	07/18.10:	1.86/ 8.6/SSE			
24	07/16.23:	.93/ 10.5/SE	60	07/18.11:	1.93/ 8.6/SSE			
25	07/17.00:	1.13/ 10.2/SE	61	07/18.12:	1.92/ 8.6/SE			
26	07/17.01:	1.19/ 10.7/SE	62	07/18.13:	2.12/ 8.2/SSE			
27	07/17.02:	1.12/ 11.0/SE	63	07/18.14:	2.65/ 8.4/SSE			
28	07/17.03:	1.23/ 10.9/SE	64	07/18.15:	2.53/ 7.1/SSE			
29	07/17.04:	1.47/ 10.2/SE	65	07/18.16:	2.53/ 8.2/SSE			
30	07/17.05:	1.61/ 9.9/SE	66	07/18.17:	2.47/ 8.3/SSE			
31	07/17.06:	1.60/ 9.6/SE	67	07/18.18:	2.28/ 7.8/SSE			
32	07/17.07:	1.64/ 11.1/SE	68	07/18.19:	2.40/ 7.7/SSE			
33	07/17.08:	1.65/ 10.8/ESE	69	07/18.20:	2.21/ 7.5/SE			
34	07/17.09:	1.49/ 10.5/SE	70	07/18.21:	2.13/ 7.8/SE			
35	07/17.10:	1.69/ 10.2/ESE	71	07/18.22:	2.02/ 7.3/SE			
36	07/17.11:	1.83/ 6.9/ESE	72	07/18.23:	2.07/ 7.1/SE			

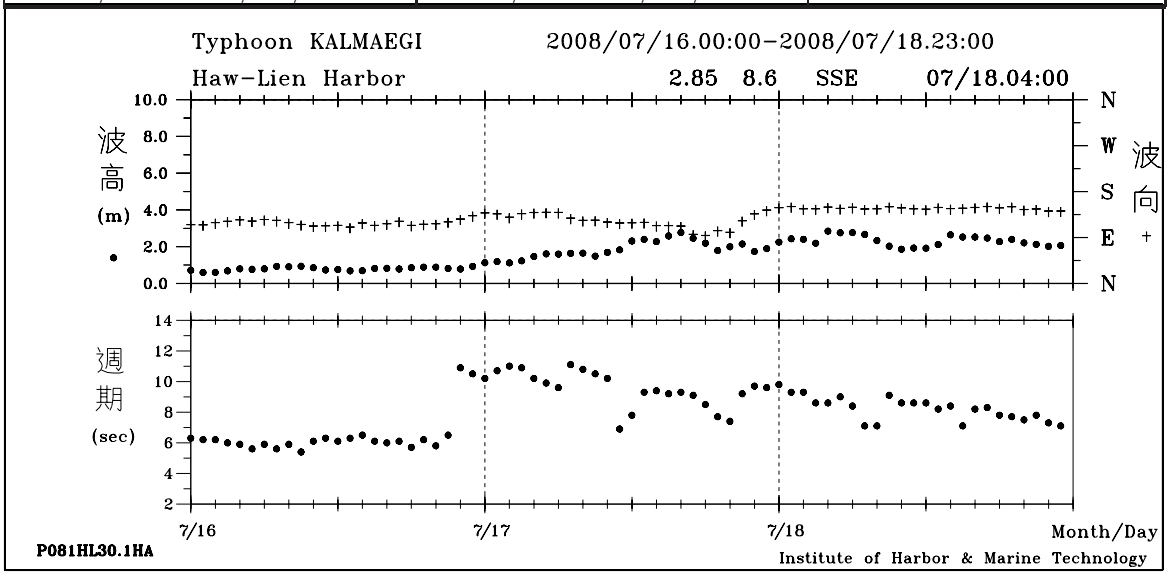


圖11.2.100　2008年卡玫基颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.101　2008年鳳凰 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2008年 **7**月**26**日 **0**時 **0**分～ **2008**年 **7**月**29**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	07/26.00:	.37/ 7.2/ESE	37	07/27.12:	3.32/ 10.6/ESE	73	07/29.00:	4.07/ 8.4/SSE
02	07/26.01:	.39/ 7.1/ESE	38	07/27.13:	3.34/ 11.0/ESE	74	07/29.01:	3.78/ 9.7/SSE
03	07/26.02:	.37/ 6.7/ESE	39	07/27.14:	3.59/ 11.1/ESE	75	07/29.03:	2.87/ 9.1/SE
04	07/26.03:	.36/ 7.9/ESE	40	07/27.15:	3.46/ 11.7/ESE	76	07/29.04:	3.03/ 7.8/SE
05	07/26.04:	.38/ 7.6/ESE	41	07/27.16:	3.67/ 11.8/ESE	77	07/29.05:	2.48/ 8.7/SE
06	07/26.05:	.32/ 7.1/ESE	42	07/27.17:	3.82/ 12.4/ESE	78	07/29.06:	2.91/ 8.7/SE
07	07/26.06:	.34/ 6.8/ESE	43	07/27.18:	4.06/ 11.5/ESE	79	07/29.07:	3.24/ 8.3/SE
08	07/26.07:	.35/ 7.0/ESE	44	07/27.19:	4.40/ 12.3/ESE	80	07/29.08:	3.26/ 8.1/SE
09	07/26.08:	.37/ 6.9/ESE	45	07/27.20:	4.60/ 12.2/ESE	81	07/29.09:	2.71/ 8.4/SE
10	07/26.09:	.37/ 6.3/ESE	46	07/27.21:	4.34/ 12.1/ESE	82	07/29.10:	2.76/ 7.8/SE
11	07/26.10:	.71/ 6.8/E	47	07/27.22:	4.71/ 12.4/ESE	83	07/29.11:	2.66/ 8.7/SSE
12	07/26.11:	.84/ 6.6/E	48	07/27.23:	5.17/ 12.6/ESE	84	07/29.12:	2.61/ 8.4/SE
13	07/26.12:	1.03/ 6.7/E	49	07/28.00:	5.17/ 11.7/ESE	85	07/29.13:	2.46/ 8.2/SE
14	07/26.13:	1.31/ 6.5/E	50	07/28.01:	5.16/ 11.5/ESE	86	07/29.14:	2.48/ 8.6/SE
15	07/26.14:	1.40/ 6.7/E	51	07/28.02:	5.35/ 12.2/ESE	87	07/29.15:	2.38/ 8.3/SE
16	07/26.15:	1.35/ 6.5/E	52	07/28.03:	6.06/ 11.5/ESE	88	07/29.16:	2.23/ 8.2/SE
17	07/26.16:	.99/ 6.9/E	53	07/28.04:	6.41/ 12.1/ESE	89	07/29.17:	2.02/ 8.5/SE
18	07/26.17:	1.26/ 5.1/E	54	07/28.05:	7.25/ 12.7/ESE	90	07/29.18:	1.97/ 8.9/SE
19	07/26.18:	1.16/ 4.3/E	55	07/28.06:	7.32/ 12.1/ESE	91	07/29.19:	1.82/ 8.2/SE
20	07/26.19:	1.28/ 7.5/E	56	07/28.07:	6.42/ 11.5/ESE	92	07/29.20:	1.90/ 8.4/SE
21	07/26.20:	1.34/ 7.6/E	57	07/28.08:	5.65/ 9.2/ESE	93	07/29.21:	1.90/ 7.6/SE
22	07/26.21:	1.54/ 7.8/E	58	07/28.09:	4.57/ 9.1/ESE	94	07/29.22:	2.00/ 7.1/SE
23	07/26.22:	1.90/ 8.2/ESE	59	07/28.10:	4.16/ 8.5/ESE	95	07/29.23:	1.86/ 9.1/SE
24	07/26.23:	2.16/ 7.7/ESE	60	07/28.11:	4.16/ 9.4/SE			
25	07/27.00:	2.32/ 10.1/ESE	61	07/28.12:	3.55/ 10.9/SE			
26	07/27.01:	2.46/ 10.1/ESE	62	07/28.13:	3.71/ 8.3/SE			
27	07/27.02:	2.33/ 10.7/ESE	63	07/28.14:	5.05/ 10.6/SE			
28	07/27.03:	2.75/ 10.6/ESE	64	07/28.15:	5.62/ 10.7/SSE			
29	07/27.04:	2.55/ 10.9/ESE	65	07/28.16:	7.08/ 11.2/SSE			
30	07/27.05:	2.20/ 10.3/ESE	66	07/28.17:	5.86/ 6.2/SSE			
31	07/27.06:	2.16/ 10.3/ESE	67	07/28.18:	4.64/ 10.7/SSE			
32	07/27.07:	2.00/ 10.5/ESE	68	07/28.19:	4.30/ 10.1/SSE			
33	07/27.08:	2.35/ 10.7/ESE	69	07/28.20:	4.44/ 10.3/SSE			
34	07/27.09:	2.37/ 10.4/ESE	70	07/28.21:	4.51/ 9.8/SSE			
35	07/27.10:	2.51/ 11.1/ESE	71	07/28.22:	4.21/ 9.1/SSE			
36	07/27.11:	2.96/ 10.9/ESE	72	07/28.23:	4.22/ 9.8/SSE			

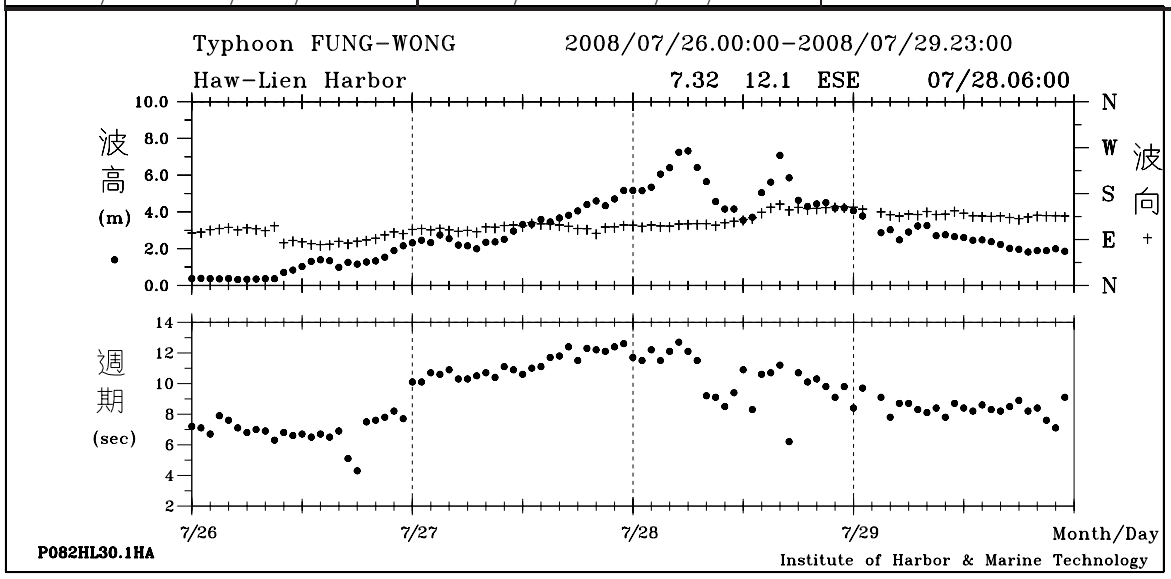


圖11.2.101　2008年鳳凰 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.102　2008年如麗 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2008年 **8**月**19**日 **0**時 **0**分～ **2008**年 **8**月**21**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	08/19.00:	.49/ 5.0/ESE	37	08/20.12:	2.27/ 10.6/SE			
02	08/19.01:	.47/ 4.8/ESE	38	08/20.13:	2.31/ 12.3/SE			
03	08/19.02:	.46/ 6.2/ESE	39	08/20.14:	2.71/ 12.2/SE			
04	08/19.03:	.44/ 6.8/ESE	40	08/20.15:	2.73/ 12.4/SE			
05	08/19.04:	.43/ 5.5/SE	41	08/20.16:	2.97/ 11.6/SE			
06	08/19.05:	.45/ 6.7/ESE	42	08/20.17:	2.79/ 12.3/SSE			
07	08/19.06:	.42/ 7.0/ESE	43	08/20.18:	2.86/ 12.3/SSE			
08	08/19.07:	.43/ 7.4/ESE	44	08/20.19:	2.53/ 10.9/SE			
09	08/19.08:	.49/ 6.3/ESE	45	08/20.20:	2.28/ 10.4/SE			
10	08/19.09:	.48/ 6.8/ESE	46	08/20.21:	2.38/ 11.1/SE			
11	08/19.10:	.47/ 6.5/ESE	47	08/20.22:	2.16/ 8.9/SE			
12	08/19.11:	.52/ 6.8/SE	48	08/20.23:	1.98/ 8.3/SE			
13	08/19.12:	.50/ 5.5/SE	49	08/21.00:	2.12/ 11.5/SE			
14	08/19.13:	.50/ 5.9/SE	50	08/21.01:	2.06/ 10.9/SE			
15	08/19.14:	.49/ 7.0/SE	51	08/21.02:	2.09/ 10.9/SE			
16	08/19.15:	.44/ 8.7/SE	52	08/21.03:	2.10/ 10.0/SE			
17	08/19.16:	.40/ 9.6/ESE	53	08/21.04:	1.89/ 9.5/SE			
18	08/19.17:	.42/ 9.0/SE	54	08/21.05:	1.88/ 11.2/SE			
19	08/19.18:	.37/ 8.9/SE	55	08/21.06:	1.84/ 10.9/SE			
20	08/19.19:	.39/ 8.5/ESE	56	08/21.07:	1.78/ 9.8/SE			
21	08/19.20:	.41/ 8.5/SE	57	08/21.08:	1.77/ 9.7/SE			
22	08/19.21:	.44/ 6.9/SE	58	08/21.09:	1.76/ 9.7/SE			
23	08/19.22:	.50/ 13.9/SE	59	08/21.10:	1.69/ 9.2/SE			
24	08/19.23:	.54/ 13.3/SE	60	08/21.11:	1.73/ 8.8/SE			
25	08/20.00:	.59/ 13.1/SE	61	08/21.13:	1.84/ 8.8/SE			
26	08/20.01:	.60/ 12.9/SE	62	08/21.14:	1.83/ 8.8/SE			
27	08/20.02:	.65/ 12.5/SE	63	08/21.17:	1.63/ 8.6/SE			
28	08/20.03:	.82/ 12.1/SE	64	08/21.18:	1.43/ 8.4/SE			
29	08/20.04:	.99/ 11.7/SSE	65	08/21.19:	1.66/ 8.6/SE			
30	08/20.05:	1.22/ 11.3/SSE	66	08/21.20:	1.64/ 8.9/SE			
31	08/20.06:	1.58/ 11.2/SE	67	08/21.21:	1.69/ 9.1/SE			
32	08/20.07:	1.78/ 11.1/SE	68	08/21.22:	1.55/ 8.7/SE			
33	08/20.08:	2.18/ 11.0/SE	69	08/21.23:	1.68/ 9.2/SE			
34	08/20.09:	1.98/ 11.2/SE						
35	08/20.10:	2.21/ 11.3/SE						
36	08/20.11:	2.23/ 12.1/SE						

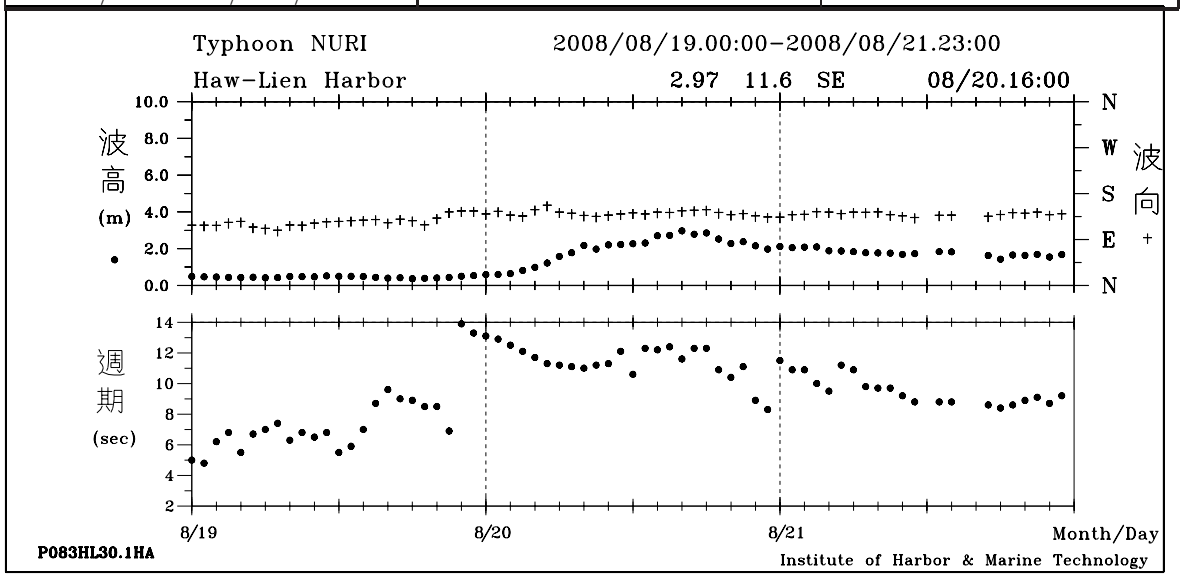


圖11.2.102　2008年如麗 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.103　2008年辛樂克颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2008年 **9**月**11**日 **0**時 **0**分～ **2008**年 **9**月**16**日**23**時 **0**分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/11.00:	2.59/ 9.8/SSE	37	09/12.12:	4.23/ 12.4/SE	73	09/14.00:	2.09/ 10.9/ESE
02	09/11.01:	2.52/ 10.8/SSE	38	09/12.13:	4.11/ 12.7/SE	74	09/14.01:	1.61/ 11.2/ESE
03	09/11.02:	2.47/ 10.1/SSE	39	09/12.14:	3.99/ 12.6/SE	75	09/14.02:	1.82/ 10.4/ESE
04	09/11.03:	2.90/ 10.5/SSE	40	09/12.15:	4.04/ 11.6/SE	76	09/14.03:	1.81/ 9.5/SE
05	09/11.04:	3.07/ 10.2/SSE	41	09/12.16:	4.48/ 11.1/SE	77	09/14.04:	1.96/ 8.0/SE
06	09/11.05:	3.07/ 11.8/SSE	42	09/12.17:	4.17/ 12.8/SE	78	09/14.05:	2.49/ 6.7/SE
07	09/11.06:	3.21/ 11.5/SSE	43	09/12.18:	3.92/ 11.7/SE	79	09/14.06:	2.79/ 7.9/SSE
08	09/11.07:	3.36/ 11.8/SSE	44	09/12.19:	3.41/ 12.1/ESE	80	09/14.07:	2.94/ 8.3/SSE
09	09/11.08:	3.26/ 11.9/SSE	45	09/12.20:	3.54/ 12.5/SE	81	09/14.08:	3.13/ 8.9/SSE
10	09/11.09:	3.05/ 12.0/SSE	46	09/12.21:	4.74/ 12.4/SE	82	09/14.09:	2.68/ 7.2/SSE
11	09/11.10:	2.86/ 10.3/SSE	47	09/12.22:	4.65/ 12.6/SE	83	09/14.10:	2.96/ 8.9/SSE
12	09/11.11:	2.93/ 10.9/SSE	48	09/12.23:	4.08/ 12.4/SE	84	09/14.11:	2.65/ 7.9/SSE
13	09/11.12:	2.97/ 11.9/SSE	49	09/13.00:	4.19/ 12.3/ESE	85	09/14.12:	3.03/ 9.1/SSE
14	09/11.13:	2.75/ 11.5/SSE	50	09/13.01:	4.45/ 12.3/ESE	86	09/14.13:	2.89/ 9.4/SSE
15	09/11.14:	2.51/ 11.1/SSE	51	09/13.02:	5.37/ 12.5/ESE	87	09/14.14:	2.87/ 8.8/SSE
16	09/11.15:	2.92/ 11.4/SSE	52	09/13.03:	4.89/ 12.4/ESE	88	09/14.15:	2.89/ 8.9/SSE
17	09/11.16:	2.84/ 10.6/SE	53	09/13.04:	4.72/ 12.4/ESE	89	09/14.16:	3.15/ 8.9/SSE
18	09/11.17:	2.80/ 10.6/SE	54	09/13.05:	4.84/ 12.4/ESE	90	09/14.17:	3.04/ 8.9/SSE
19	09/11.18:	2.75/ 9.6/SE	55	09/13.06:	4.08/ 12.1/ESE	91	09/14.18:	3.17/ 8.5/SSE
20	09/11.19:	2.75/ 10.0/SE	56	09/13.07:	4.19/ 12.2/ESE	92	09/14.19:	2.77/ 7.7/SSE
21	09/11.20:	2.82/ 10.6/SE	57	09/13.08:	4.44/ 13.2/ESE	93	09/14.20:	2.41/ 7.7/SSE
22	09/11.21:	2.72/ 10.7/SE	58	09/13.09:	3.97/ 12.8/ESE	94	09/14.21:	2.36/ 8.3/SSE
23	09/11.22:	3.21/ 10.6/SE	59	09/13.10:	3.68/ 12.4/ESE	95	09/14.22:	2.51/ 8.1/SSE
24	09/11.23:	2.75/ 10.9/SE	60	09/13.11:	3.37/ 12.2/ESE	96	09/14.23:	2.71/ 7.9/SSE
25	09/12.00:	2.99/ 11.4/SE	61	09/13.12:	3.83/ 12.5/ESE	97	09/15.00:	2.64/ 8.1/SSE
26	09/12.01:	3.16/ 10.7/SE	62	09/13.13:	3.68/ 12.2/ESE	98	09/15.01:	2.67/ 7.8/S
27	09/12.02:	3.17/ 11.3/SE	63	09/13.14:	3.76/ 12.2/ESE	99	09/15.02:	2.77/ 7.8/S
28	09/12.03:	3.59/ 12.0/SE	64	09/13.15:	3.81/ 12.3/ESE	100	09/15.03:	2.89/ 8.1/S
29	09/12.04:	3.77/ 11.5/SE	65	09/13.16:	4.11/ 12.3/ESE	101	09/15.04:	2.75/ 7.8/S
30	09/12.05:	3.60/ 12.0/SE	66	09/13.17:	3.20/ 12.2/ESE	102	09/15.05:	2.47/ 7.6/SSE
31	09/12.06:	3.46/ 12.1/SE	67	09/13.18:	2.69/ 11.5/ESE	103	09/15.06:	2.49/ 7.6/SSE
32	09/12.07:	3.88/ 12.2/SE	68	09/13.19:	2.68/ 11.8/ESE	104	09/15.07:	2.55/ 7.8/SSE
33	09/12.08:	3.93/ 12.4/SE	69	09/13.20:	2.46/ 11.6/ESE	105	09/15.08:	2.48/ 8.2/SSE
34	09/12.09:	4.00/ 12.7/SE	70	09/13.21:	2.18/ 11.0/ESE	106	09/15.09:	2.24/ 8.0/SSE
35	09/12.10:	3.81/ 12.4/SE	71	09/13.22:	2.14/ 11.9/ESE	107	09/15.10:	2.05/ 8.2/SSE
36	09/12.11:	4.04/ 12.7/SE	72	09/13.23:	1.85/ 11.4/ESE	108	09/15.11:	2.10/ 7.3/S

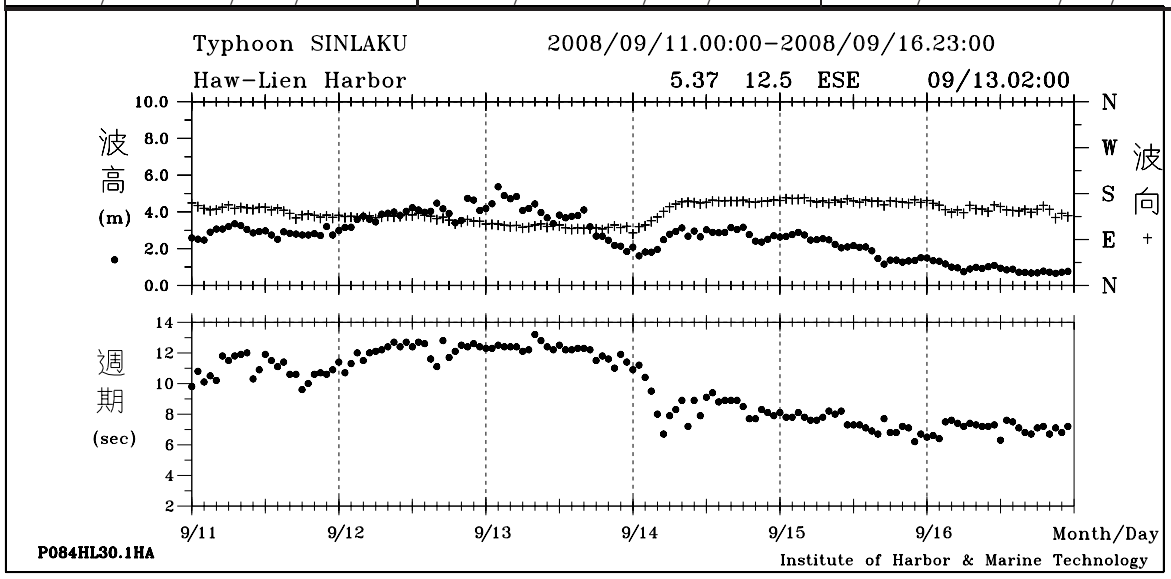


圖11.2.103　2008年辛樂克颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.104　2008年哈格比颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2008年 **9**月**21**日 **0**時 **0**分～ **2008**年 **9**月**23**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/21.00:	.49/ 8.5/ESE	37	09/22.12:	2.42/ 12.3/SSE			
02	09/21.01:	.45/ 8.6/ESE	38	09/22.13:	2.47/ 12.4/SSE			
03	09/21.02:	.42/ 8.4/ESE	39	09/22.14:	2.70/ 12.3/SSE			
04	09/21.03:	.48/ 8.3/ESE	40	09/22.15:	2.61/ 12.1/SSE			
05	09/21.04:	.43/ 8.4/ESE	41	09/22.16:	2.80/ 11.6/SSE			
06	09/21.05:	.45/ 8.3/ESE	42	09/22.17:	2.72/ 12.7/SSE			
07	09/21.06:	.43/ 8.3/ESE	43	09/22.18:	2.74/ 12.1/SSE			
08	09/21.07:	.46/ 8.1/ESE	44	09/22.19:	2.65/ 12.4/SSE			
09	09/21.08:	.51/ 7.7/ESE	45	09/22.20:	2.80/ 12.3/SSE			
10	09/21.09:	.52/ 7.4/ESE	46	09/22.21:	2.87/ 11.4/SSE			
11	09/21.10:	.51/ 7.7/ESE	47	09/22.22:	3.01/ 11.9/SSE			
12	09/21.11:	.47/ 7.2/ESE	48	09/22.23:	3.20/ 11.3/SSE			
13	09/21.12:	.51/ 7.1/ESE	49	09/23.00:	3.20/ 11.1/SSE			
14	09/21.13:	.52/ 10.8/ESE	50	09/23.01:	2.97/ 10.6/SSE			
15	09/21.14:	.53/ 10.4/ESE	51	09/23.02:	3.21/ 11.2/SSE			
16	09/21.15:	.51/ 10.6/SE	52	09/23.03:	3.11/ 11.9/SSE			
17	09/21.16:	.52/ 10.7/SE	53	09/23.04:	3.22/ 11.1/SSE			
18	09/21.17:	.55/ 9.7/SSE	54	09/23.05:	3.35/ 11.1/SSE			
19	09/21.18:	.62/ 10.0/SSE	55	09/23.06:	3.36/ 11.0/SSE			
20	09/21.19:	.68/ 9.8/SE	56	09/23.07:	3.40/ 11.0/SSE			
21	09/21.20:	.81/ 9.3/SE	57	09/23.08:	3.13/ 10.1/SSE			
22	09/21.21:	.83/ 9.1/SSE	58	09/23.09:	2.90/ 10.9/SSE			
23	09/21.22:	.86/ 9.1/SE	59	09/23.10:	2.66/ 10.1/SSE			
24	09/21.23:	.84/ 9.0/SE	60	09/23.11:	2.53/ 10.7/SE			
25	09/22.00:	1.06/ 8.9/SE	61	09/23.12:	2.23/ 10.6/SSE			
26	09/22.01:	.98/ 9.3/SE	62	09/23.13:	2.48/ 9.4/SSE			
27	09/22.02:	1.02/ 9.5/SE	63	09/23.14:	2.35/ 10.1/SSE			
28	09/22.03:	1.17/ 9.5/SE	64	09/23.15:	2.31/ 9.7/SSE			
29	09/22.04:	1.25/ 8.6/SSE	65	09/23.16:	2.09/ 10.3/SSE			
30	09/22.05:	1.55/ 12.7/SSE	66	09/23.17:	2.16/ 10.0/SSE			
31	09/22.06:	2.14/ 12.7/SSE	67	09/23.18:	1.81/ 10.2/SSE			
32	09/22.07:	2.48/ 12.6/SSE	68	09/23.19:	1.75/ 9.9/SSE			
33	09/22.08:	2.30/ 12.2/SSE	69	09/23.20:	1.79/ 10.4/SSE			
34	09/22.09:	2.48/ 11.6/SSE	70	09/23.21:	1.75/ 10.0/SSE			
35	09/22.10:	2.46/ 11.4/SSE	71	09/23.22:	1.51/ 9.8/SSE			
36	09/22.11:	2.20/ 11.9/SSE	72	09/23.23:	1.60/ 10.4/SSE			

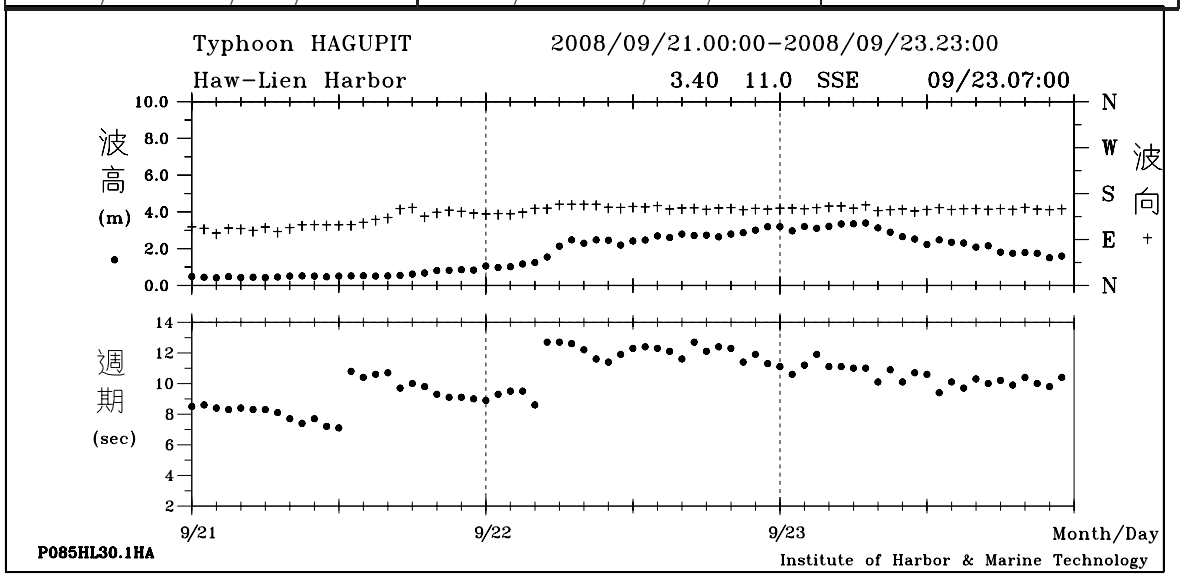


圖11.2.104　2008年哈格比颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

表11.2.105　2008年薔蜜 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向報表

2008年 **9**月**26**日 **0**時 **0**分～ **2008**年 **9**月**29**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時	H,T1/3, 波向 (m)(s)(來向)
01	09/26.00:	.90/ 7.7/SSE	37	09/27.12:	2.18/ 11.1/SE	73	09/29.00:	3.94/ 10.2/SSE
02	09/26.01:	.90/ 6.3/SE	38	09/27.13:	2.15/ 11.1/SE	74	09/29.01:	3.51/ 9.8/SSE
03	09/26.02:	.82/ 7.5/SE	39	09/27.14:	2.32/ 10.6/SE	75	09/29.02:	3.79/ 10.0/SSE
04	09/26.03:	.85/ 7.6/SE	40	09/27.15:	2.81/ 13.9/SE	76	09/29.03:	4.06/ 10.7/S
05	09/26.04:	.71/ 7.7/SE	41	09/27.16:	3.18/ 14.0/SE	77	09/29.04:	4.26/ 9.4/S
06	09/26.05:	.73/ 7.0/SE	42	09/27.17:	3.40/ 14.0/SE	78	09/29.05:	4.52/ 10.0/S
07	09/26.06:	.79/ 6.8/SE	43	09/27.18:	3.56/ 13.9/SE	79	09/29.06:	4.55/ 9.5/S
08	09/26.07:	.72/ 8.2/SE	44	09/27.19:	3.44/ 13.7/SE	80	09/29.07:	3.79/ 9.2/S
09	09/26.08:	.67/ 7.1/SE	45	09/27.20:	3.51/ 14.4/SE	81	09/29.08:	3.22/ 9.5/SSE
10	09/26.09:	.68/ 7.1/SE	46	09/27.21:	3.36/ 14.2/SE	82	09/29.09:	3.30/ 9.1/SSE
11	09/26.10:	.62/ 8.2/SE	47	09/27.22:	3.40/ 15.0/SSE	83	09/29.10:	3.93/ 9.4/SSE
12	09/26.11:	.63/ 7.2/SE	48	09/27.23:	3.37/ 14.5/SSE	84	09/29.11:	3.31/ 9.1/SSE
13	09/26.12:	.57/ 6.6/SE	49	09/28.00:	3.46/ 16.0/SSE	85	09/29.12:	3.55/ 9.0/SSE
14	09/26.13:	.63/ 8.2/SSE	50	09/28.01:	3.71/ 15.5/SSE	86	09/29.13:	3.19/ 8.4/SSE
15	09/26.14:	.63/ 7.7/SE	51	09/28.02:	4.46/ 14.7/SE	87	09/29.14:	3.24/ 8.1/SSE
16	09/26.15:	.62/ 7.4/SSE	52	09/28.03:	4.32/ 14.6/SSE	88	09/29.15:	3.19/ 8.9/SSE
17	09/26.16:	.64/ 7.3/SSE	53	09/28.04:	5.14/ 14.7/SE	89	09/29.16:	2.57/ 8.5/SSE
18	09/26.17:	.58/ 7.2/SSE	54	09/28.05:	4.98/ 14.2/SSE	90	09/29.17:	2.59/ 8.6/SSE
19	09/26.18:	.66/ 7.7/SE	55	09/28.06:	5.01/ 14.0/SSE	91	09/29.18:	2.59/ 8.6/SSE
20	09/26.19:	.76/ 6.8/SE	56	09/28.07:	4.98/ 13.7/SE	92	09/29.19:	2.37/ 8.2/SSE
21	09/26.20:	.81/ 6.4/SE	57	09/28.08:	5.35/ 14.1/SE	93	09/29.20:	2.34/ 8.2/SSE
22	09/26.21:	.78/ 6.5/SSE	58	09/28.09:	5.43/ 14.1/SE	94	09/29.21:	2.05/ 7.9/SSE
23	09/26.22:	.79/ 14.5/SSE	59	09/28.10:	5.53/ 14.1/SE	95	09/29.22:	2.10/ 7.7/SSE
24	09/26.23:	.82/ 14.4/SSE	60	09/28.11:	5.75/ 13.8/SE	96	09/29.23:	1.87/ 8.0/SSE
25	09/27.00:	.83/ 14.2/SSE	61	09/28.12:	6.00/ 11.5/SE			
26	09/27.01:	.95/ 14.0/SSE	62	09/28.13:	5.98/ 12.7/SE			
27	09/27.02:	1.13/ 13.7/SSE	63	09/28.14:	4.66/ 13.0/SE			
28	09/27.03:	1.22/ 13.0/SSE	64	09/28.15:	4.65/ 13.0/SE			
29	09/27.04:	1.23/ 12.9/SSE	65	09/28.16:	4.23/ 12.2/SE			
30	09/27.05:	1.26/ 12.7/SSE	66	09/28.17:	4.64/ 12.1/SE			
31	09/27.06:	1.39/ 12.6/SSE	67	09/28.18:	4.74/ 9.3/SSE			
32	09/27.07:	1.92/ 12.3/SSE	68	09/28.19:	5.05/ 10.6/SSE			
33	09/27.08:	1.94/ 11.5/SE	69	09/28.20:	4.51/ 10.1/SSE			
34	09/27.09:	1.91/ 11.8/SE	70	09/28.21:	3.92/ 10.3/SSE			
35	09/27.10:	2.09/ 11.3/ESE	71	09/28.22:	3.66/ 11.0/SSE			
36	09/27.11:	2.41/ 10.7/SE	72	09/28.23:	4.13/ 9.9/SSE			

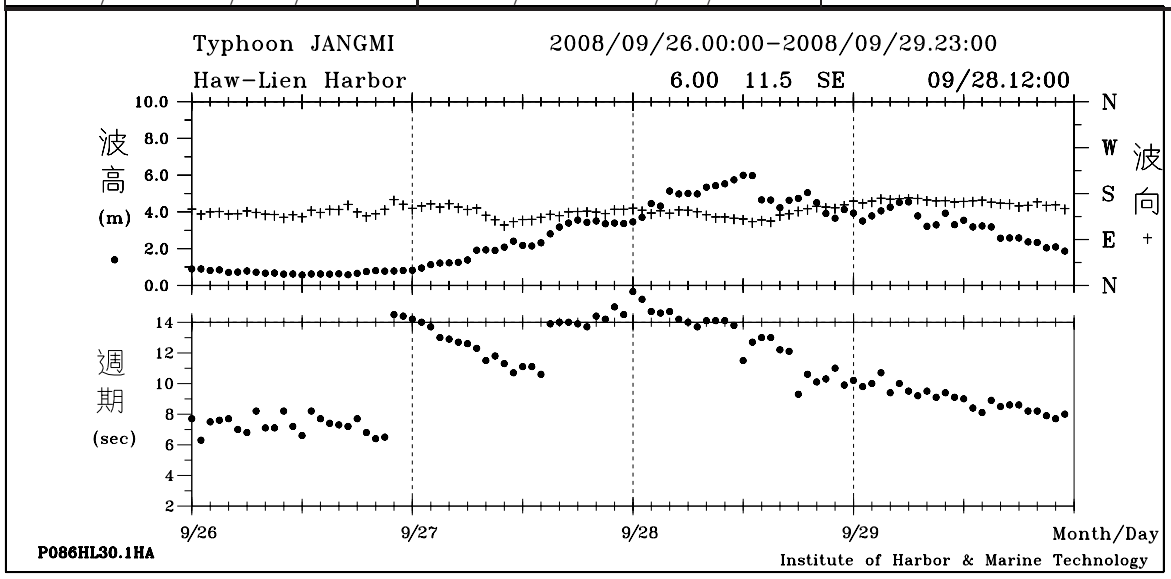


圖11.2.105　2008年薔蜜 颱風花蓮港示性波高 (週期) 及波向歷線圖

參 考 文 獻

1. 張金機、曾相茂， 1990，"台灣四周海象氣象調查研究(五)"，台灣省政府交通處港灣技術研究所,，基本研究報告，79-研(三)。
2. 黃清和、曾相茂， 1991，"台灣四周海象氣象調查研究(六)"，台灣省政府交通處港灣技術研究所,，基本研究報告，80-研(三)。
3. 黃清和、曾相茂， 1992，"台灣四周海象氣象調查研究(七)"，台灣省政府交通處港灣技術研究所,，基本研究報告，81-研(三)。
4. 簡仲璟、曾相茂、洪憲忠， 1993，"台灣四周海象氣象調查研究(八)"，台灣省政府交通處港灣技術研究所,，基本研究報告，82-研(四)。
5. 簡仲璟、曾相茂、洪憲忠， 1994，"台灣四周海氣象調查研究"，台灣省政府交通處港灣技術研究所,，基本研究報告，83-研(四)。
6. 何良勝、簡仲璟、邱永芳、曾相茂、洪憲忠， 1995，"港灣海域海氣象特性之研究"，台灣省政府交通處港灣技術研究所,，基本研究報告，84-研(三)。
7. 何良勝、簡仲璟、邱永芳、曾相茂， 1996，"港灣海域海氣象特性之研究"，台灣省政府交通處港灣技術研究所,，基本研究報告，85-研(三)。
8. 何良勝、邱永芳、曾相茂， 1997，"台灣五個國際港海域海氣象特性之研究"，台灣省政府交通處港灣技術研究所,，基本研究報告，86-研(三)。
9. 簡仲璟、曾相茂， 1998，"台灣海域海氣象現場調查與即時回報系統建立之應用研究"，台灣省政府交通處港灣技術研究所,，基本研究報告，87-研(三)。

10.簡仲璟、曾相茂， 1999，"台灣海域海氣象現場調查與網路系統建立之應用研究"，台灣省政府交通處港灣技術研究所,，基本研究報告，88-研(三)。
11.蘇青和等， 2000，"1999 年海氣象資料年報—波浪部份"，港灣技術研究中心, 基本研究報告,89-研(四)-3。
12.蘇青和等， 2001，"2000 年海氣象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告,90-研(四)-3。
13.蘇青和等， 2002，"2001 年海氣象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-91-MA07-03，91-79-729。
14.蘇青和等， 2003，"2002 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，MOTC-IOT-92-H2BA01-3，92-105-769。
15.蘇青和等， 2004，"2003 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，93-120-7119，MOTC-IOT-93- H2DA005-3。
16.蘇青和等， 2005，"2004 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，94-118-7160，MOTC-IOT-94-H2DA001-5。
17.蘇青和等， 2006，"2005 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，95-150-7230，MOTC-IOT-94-H2DA001-5。
18.蘇青和等， 2007，"2006 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，97-73-7358，MOTC-IOT-96-H2DA001-5-1。
19.蘇青和等， 2008，"2007 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，97-143-7372，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-2。
20.蘇青和等， 2009，"2008 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告。