

102-6-7655(2)

MOTC-IOT-101-H2DA001e-6

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (基隆港)(下冊)



交通部運輸研究所

中華民國 102 年 2 月

102-6-7655(2)

MOTC-IOT-101-H2DA001e-6

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (基隆港)(下冊)

編輯：蘇青和、徐如娟

交通部運輸研究所

中華民國 102 年 2 月

二〇一一年臺灣海氣地象觀測資料年報（基隆港）（下冊）

交通部運輸研究所

GPN：1010200114
定價全套 10 冊 1800 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣海氣地象觀測資料年報(第一部).2011 年
/蘇青和等編輯.--初版.-- 臺北市：交通部運輸研究所，
民 102.02
冊；公分
ISBN 978-986-03-5909-1 (全套：平裝)

1. 海洋動力學 2.海洋氣象 3.統計 4.臺灣

351.94

102000484

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報(基隆港)(下冊)

編輯：蘇青和、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 102 年 2 月
印刷者：
版(刷)次套數：初版一刷 80 套
本書同時登載於交通部運輸研究所港灣技術研究中心網站
定價：全套 10 冊 1800 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：1010200114

ISBN：978-986-03-5909-1 (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份內容者，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：2011 年臺灣海氣地象觀測資料年報(基隆港)(下冊)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN978-986-03-5909-1 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010200114	運輸研究所出版品編號 102-6-7655(2)	計畫編號 101-H2DA001e-6
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：徐如娟 資料蒐集及處理：曾相茂、李俊穎 光碟製作：單誠基 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義、張惠華 聯絡電話：04-26587175, 04-26587133 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 101 年 01 月 至 101 年 12 月
關鍵詞：海氣地象資料、年報、2011 年、基隆港			
摘要： 本報告包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、臺北港、安平港、布袋港、澎湖及金門等10個港口。2011年海氣地象現場監測資料，項目包括風力(颱風)、波浪、潮汐及海流等資料。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
102 年 2 月	476	全套 10 冊 1800 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。			

TITLE: Oceanographical Observation Data – Annual Report 2011 ((Keelung Harbor)(Volume II)			
ISBN(OR ISSN) ISBN 978-986-03-5909-1 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010200114	IOT SERIAL NUMBER 102-6-7655(2)	PROJECT NUMBER 101-H2DA001e-6
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTOR: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Ju-Chuan Hsu, Chun-Ying Lee PROJECT STAFF: Hsiang-Mao Tseng, Chen-Chi Shan, Er-Jier Chien, Elisa Ma, Cheng-Yi Chen, Hui-Hua Chang PHONE: 886-4-26587175, 886-4-26587133 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2012 TO December 2012
KEY WORDS: Oceanographical Data, Annual Report, 2011, Keelung Harbor			
ABSTRACT: This Annual report 2011 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near the ten harbors (Keelung Harbor, Taichung Harbor, Kaohsiung Harbor, Haulien Harbor, Suao Harbor, Taipei Harbor, Anping Harbor, Butai Harbor, Penghu and Kinmen) in Taiwan. The contents in this Annual report include the records of observation, the monthly reports, the time series of data, statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION February 2013	NUMBER OF PAGES 476	A SET OF TEN BOOKS 2300	CLASSIFICATION ☐RESTRICTED ☐CONFIDENTIAL ☐SECRET ☐TOP SECRET ☒UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (基隆港)(上冊)

目 錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 基隆港風浪潮流資料蒐集、處理及分析.....	1-1
1.1 基隆港風浪潮流觀測位置、儀器安置及資料處理.....	1-1
1.2 基隆港風浪潮流資料分析.....	1-3
第二章 2011 年基隆港風浪潮流資料記錄統計表.....	2
2.1 基隆港風力資料記錄統計表.....	2-1
2.2 基隆港波浪資料記錄統計表.....	2-2
2.3 基隆港潮汐資料記錄統計表.....	2-3
2.4 基隆港海流資料記錄統計表.....	2-4
2.5 基隆港風浪潮流資料記錄統計表.....	2-5
第三章 2011 年基隆港逐時風浪潮流月報表	3
3.1 基隆港逐時風速及風向月報表.....	3-1
3.2 基隆港逐時波高、週期及波向月報表.....	3-2
3.3 基隆港逐時潮汐水位月報表.....	3-3
3.4 基隆港逐時流速及流向月報表.....	3-4
3.5 基隆港逐時風浪潮流月報表.....	3-5
第四章 2011 年基隆港每月逐時風浪潮流歷線圖.....	4
4.1 基隆港每月逐時風力歷線圖.....	4-1
4.2 基隆港每月逐時波浪歷線圖.....	4-2
4.3 基隆港每月逐時潮位歷線圖.....	4-3
4.4 基隆港每月逐時海流歷線圖.....	4-4
4.5 基隆港每月逐時風浪潮流歷線圖.....	4-5

第五章 2011 年基隆港風浪潮流物理量統計表.....	5
5.1 基隆港風力物理量統計表.....	5-1
5.2 基隆港波浪物理量統計表.....	5-2
5.3 基隆港潮汐物理量統計表.....	5-3
5.4 基隆港海流物理量統計表.....	5-4
5.5 基隆港風浪潮流物理量統計表.....	5-5
第六章 2011 年基隆港風浪潮流物理量統計圖.....	6
6.1 基隆港風力物理量統計圖.....	6-1
6.2 基隆港波浪物理量統計圖.....	6-2
6.3 基隆港潮汐物理量統計圖.....	6-3
6.4 基隆港海流物理量統計圖.....	6-4

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (基隆港)(下冊)

目 錄

第七章 2011 年基隆港颱風期間風浪潮流統計表(圖).....	7
7.1 侵臺颱風路徑圖及概況表.....	7-1
7.2 基隆港颱風期間風力統計表(圖)	7-2
7.3 基隆港颱風期間波浪統計表(圖)	7-3
7.4 基隆港颱風期間潮汐統計表(圖)	7-4
7.5 基隆港颱風期間海流統計表(圖)	7-5
7.6 基隆港颱風期間風浪潮流統計表(圖)	7-6
第八章 2011 年基隆港風浪潮流聯合分佈表	8
8.1 基隆港風速及風向聯合分佈表.....	8-1
8.2 基隆港波高及週期(波向)聯合分佈表.....	8-2
8.3 基隆港潮差及週期聯合分佈表.....	8-3
8.4 基隆港流速及流向聯合分佈表.....	8-4
第九章 2011 年基隆港風浪潮流各種物理量之間相關圖.....	9
9.1 基隆港風速與風向之間相關圖.....	9-1
9.2 基隆港風力與波浪之間相關圖.....	9-2
9.3 基隆港觀測潮位與天文潮位之間相關圖.....	9-3
9.4 基隆港海流與潮位(風力)之間相關圖	9-4
第十章 2011 年基隆港風浪潮流能譜及調和分析.....	10
10.1 基隆港風力能譜分析.....	10-1
10.2 基隆港波浪能譜分析.....	10-2
10.3 基隆港潮汐能譜及調和分析.....	10-3
10.4 基隆港海流能譜及調和分析.....	10-4

第十一章 2011 年基隆港風浪潮流方塊圖	11
11.1 基隆港風力方塊圖	11-1
11.2 基隆港波浪方塊圖	11-2
11.3 基隆港潮汐方塊圖	11-3
11.4 基隆港海流方塊圖	11-4
第十二章 2011 年基隆港風浪流玫瑰圖	12
12.1 基隆港風力玫瑰圖	12-1
12.2 基隆港波浪玫瑰圖	12-2
12.3 基隆港海流玫瑰圖	12-3
第十三章 2011 年基隆港風浪流向量分佈及行進圖.....	13
13.1 基隆港風力向量分佈圖	13-1
13.2 基隆港波浪向量分佈圖	13-2
13.3 基隆港海流向量分佈及行進圖	13-3
誌謝.....	14-1

第七章、2011年基隆港颱風期間風浪潮流統計表 (圖)

- 7.1 侵臺颱風路徑圖及概況表
- 7.2 基隆港颱風期間風力統計表 (圖)
- 7.3 基隆港颱風期間波浪統計表 (圖)
- 7.4 基隆港颱風期間潮汐統計表 (圖)
- 7.5 基隆港颱風期間海流統計表 (圖)
- 7.6 基隆港颱風期間風浪潮流統計表 (圖)

2011年侵臺颱風

- 1. 艾利颱風
- 2. 桑達颱風
- 3. 米雷颱風
- 4. 梅花颱風
- 5. 南瑪都颱風

7.1 侵臺颱風路徑圖及概況表 (2011年)

1. 艾利颱風
2. 桑達颱風
3. 米雷颱風
4. 梅花颱風
5. 南瑪都颱風

2011 年中央氣象局發布颱風警報(海上及陸上)計有 5 個，詳如以下表 7.1，中央氣象局發佈之颱風路徑圖(包括概況表)如圖 7.1.1~圖 7.1.5(摘自中央氣象局網站 <http://www.cwb.gov.tw>)。包含該颱風報告表、颱風路徑圖、及接近臺灣時之颱風衛星圖

表 7.1 2011 年侵臺颱風記錄表
(摘自中央氣象局網站 <http://www.cwb.gov.tw>)

編號	中文名稱	英文名稱	警報期間	近台強度	侵台路徑分類	近台近中心最低氣壓(hPa)	近台近中心最大風速(m/s)	七級風暴風半徑(km)	十級風暴風半徑(km)	警報發布報數
1101	艾利	AERE	05/09~ 05/10	輕度	--	990.0	23.0	150	--	13
1102	桑達	SONGDA	05/27~ 05/28	強烈	--	920.0	55.0	220	100	13
1105	米雷	MEARI	06/23~ 06/25	輕度	--	982.0	28.0	200	--	14
1109	梅花	MUIFA	08/04~ 08/06	中度	--	945.0	43.0	280	--	15
1111	南瑪都	NANMADOL	08/27~ 08/31	強烈	4	920.0	53.0	180	50	34

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	艾利(AERE)
編號	1101
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)台日期	2011 年 5 月 10 日
發布時間	海上:2011 年 5 月 9 日 5 時 30 分
解除時間	海上:2011 年 5 月 10 日 17 時 30 分
發布報數	13
最大強度	輕度
近中心最大風速	23.0 (公尺/秒)
侵台路徑分類	--
登陸地段	--
動態	5 月 7 日 14 時於菲律賓東方海面生成，初期移動方向偏西，8 日接近菲律賓群島時，轉為向西北至北北西方向移動。9 日上午 5 時 30 分發布海上颱風警報，颱風中心於 11 時左右進入呂宋島，移動方向由北北西轉為偏北，23 時左右，颱風中心離開呂宋島。10 日 11 時之後，轉為偏東北方向移動，17 時 30 分解除海上颱風警報，隨後於 12 日 2 時，在日本南方海面減弱為熱帶性低氣壓。
災情	--

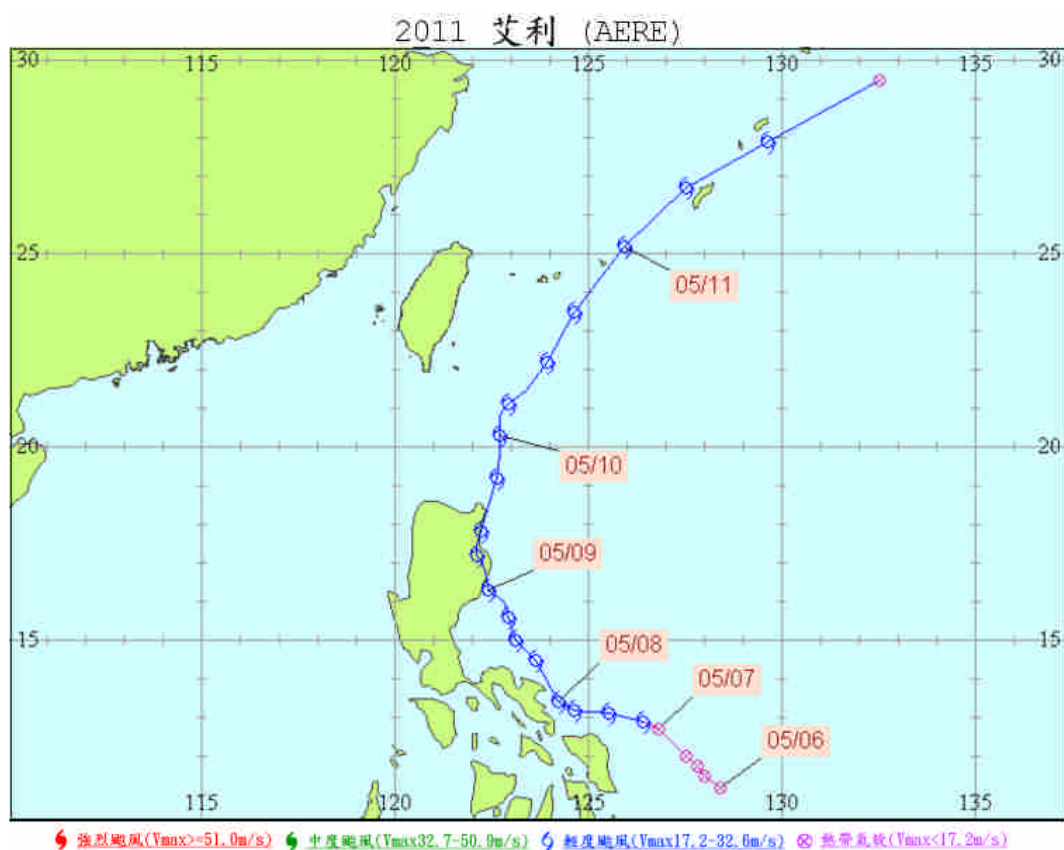
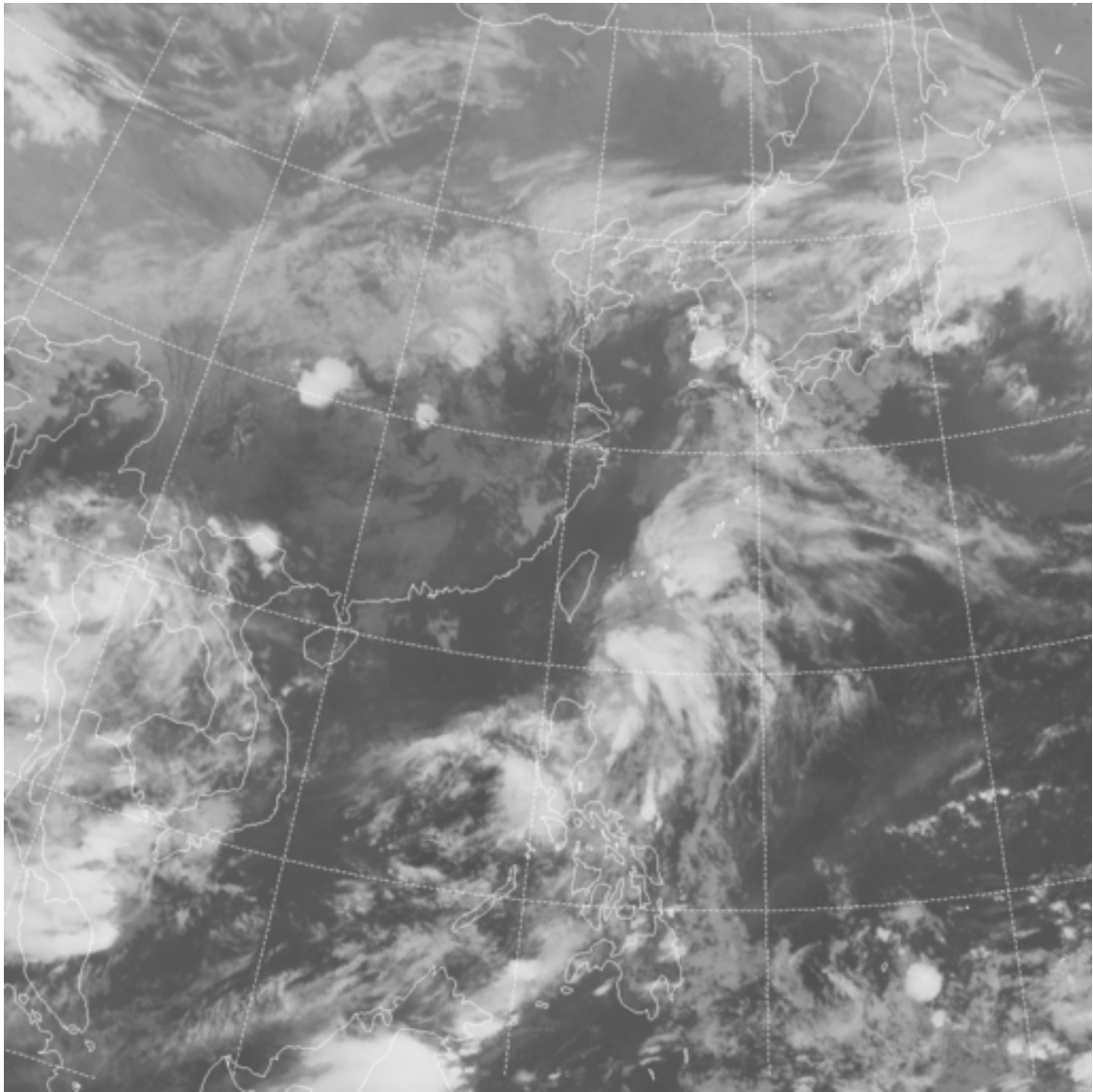


圖 7.1.1a 艾利颱風路徑圖



2011-05-10-02:32

圖 7.1.1b 艾利颱風衛星圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	桑達(SONGDA)
編號	1102
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)台日期	2011 年 5 月 28 日
發布時間	海上:2011 年 5 月 27 日 2 時 30 分
解除時間	海上:2011 年 5 月 28 日 14 時 30 分
發布報數	13
最大強度	強烈
近中心最大風速	55.0 (公尺/秒)
侵台路徑分類	--
登陸地段	--
動態	5 月 22 日 2 時於菲律賓東方海面生成，初期移動方向偏西北西，25 日以後逐漸轉向偏北北西轉偏北方向移動，通過臺灣東部近海後，逐漸轉為向東北方向加速移動，29 日 14 時於日本南方海面轉變為溫帶氣旋。
災情	--

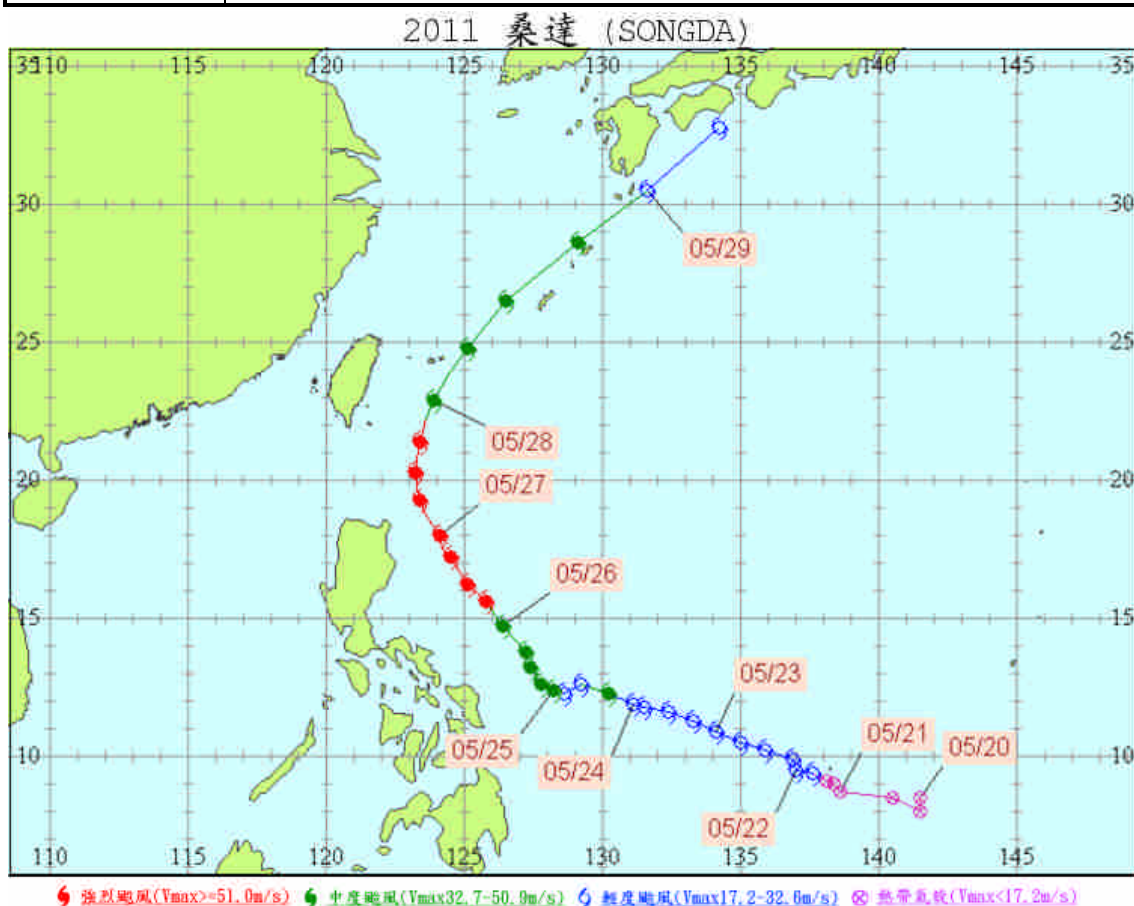
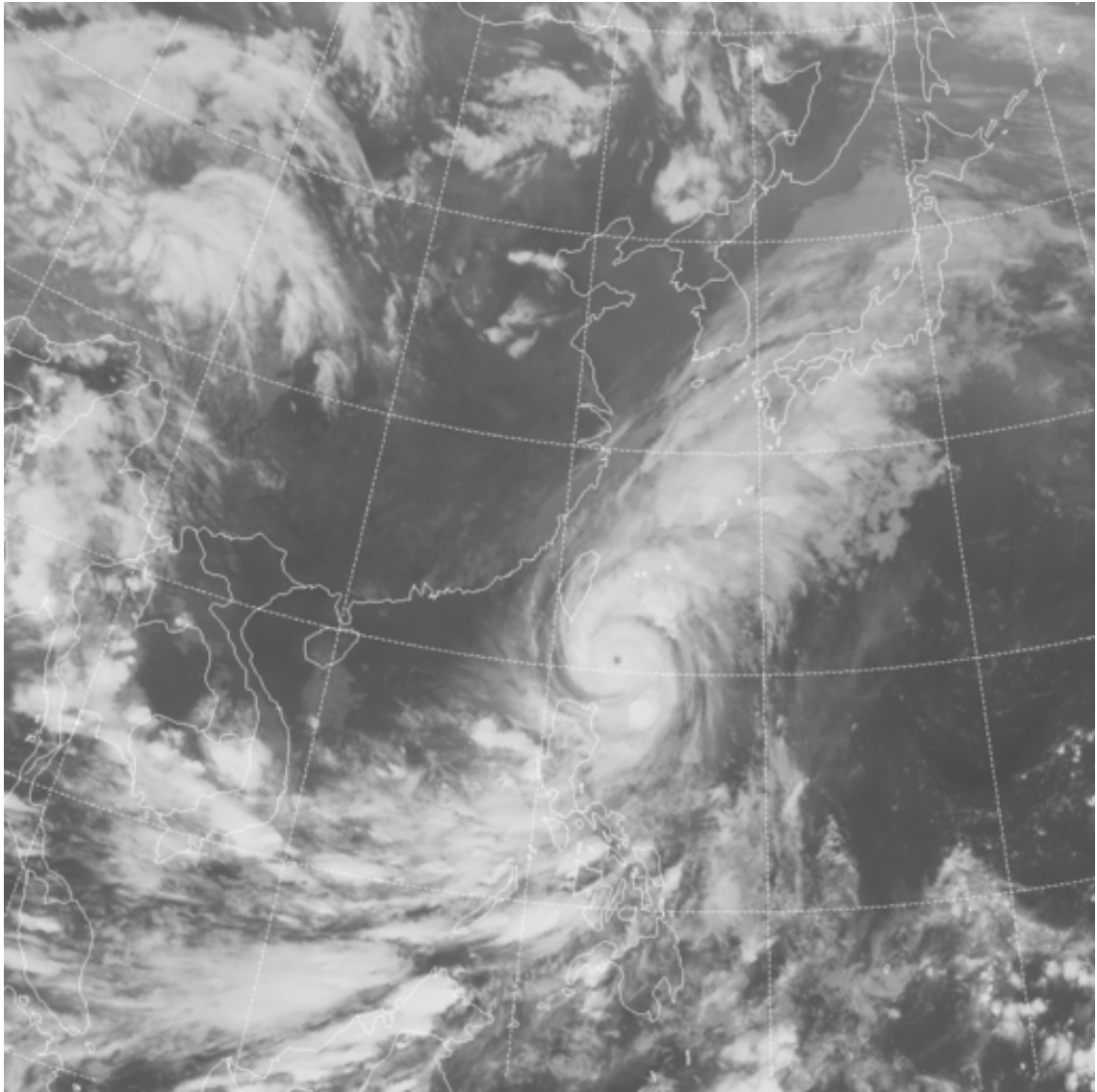


圖 7.1.2a 桑達颱風路徑圖



2011-05-27-20:32

圖 7.1.2b 桑達颱風衛星圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	米雷(MEARI)
編號	1105
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)台日期	2011 年 6 月 25 日
發布時間	海上:2011 年 6 月 23 日 23 時 30 分
解除時間	海上:2011 年 6 月 25 日 14 時 30 分
發布報數	14
最大強度	輕度
近中心最大風速	28.0 (公尺/秒)
侵台路徑分類	--
登陸地段	--
動態	6 月 22 日 14 時於菲律賓東方海面生成，往北北西方向移動並經過臺灣東方海面，其暴風圈於 25 日通過臺灣東北部海面與北部海面，27 日 8 時於黃海減弱為熱帶性低氣壓。
災情	--

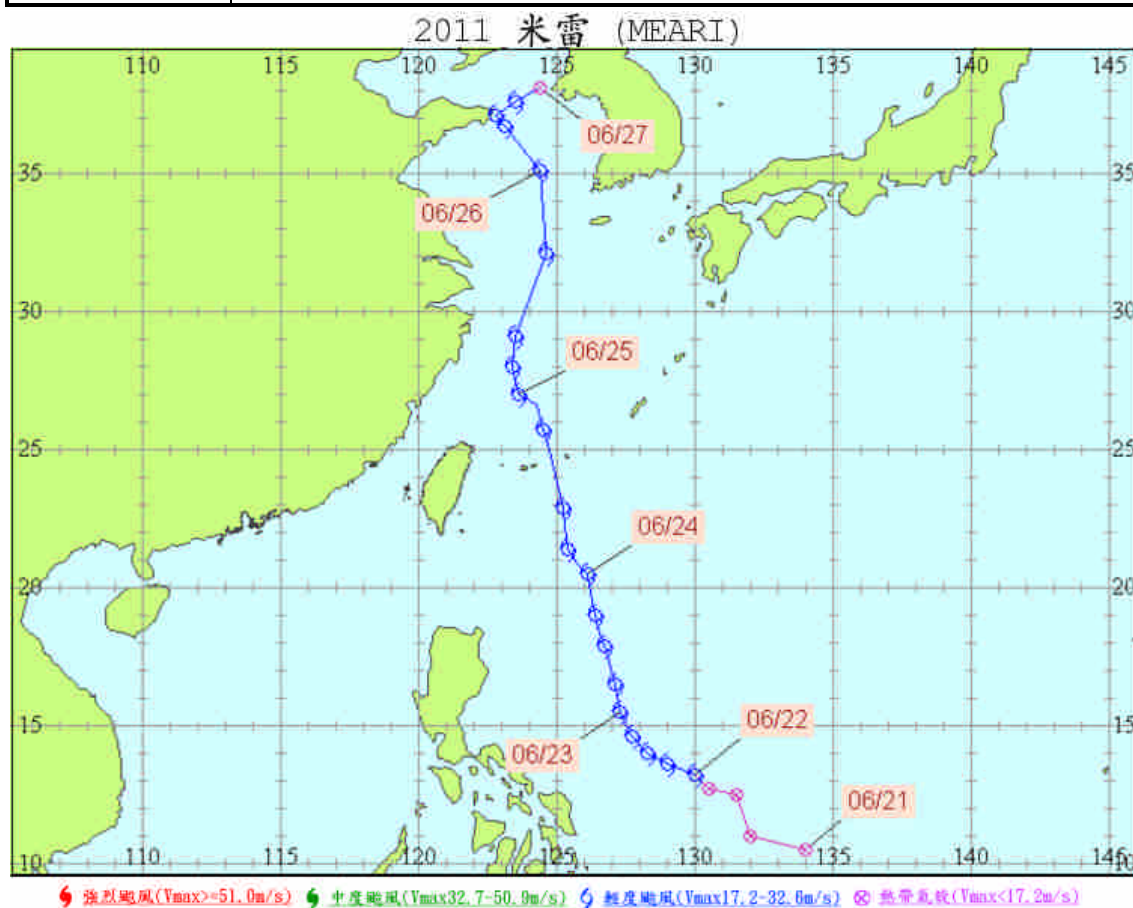
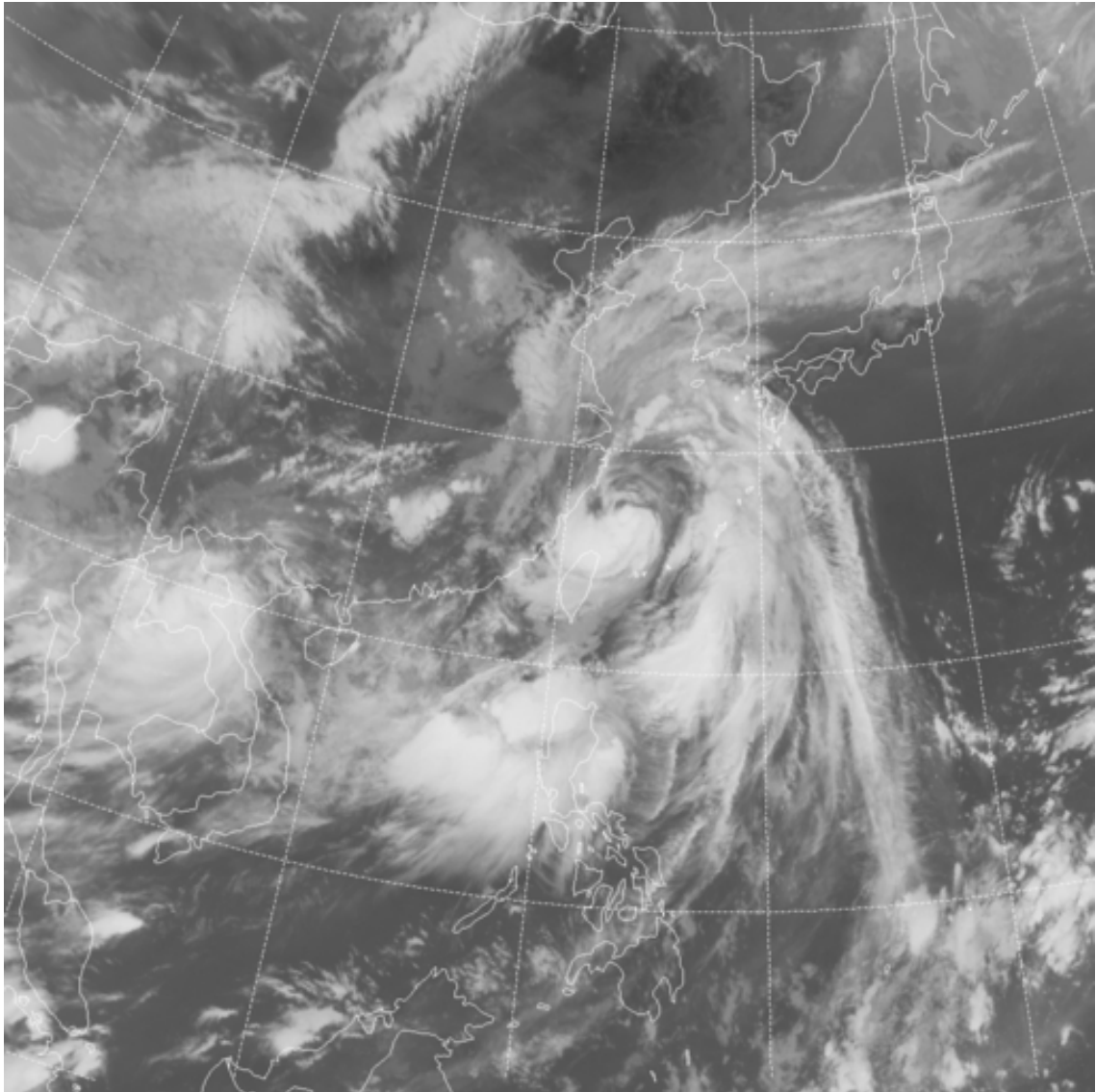


圖 7.1.3a 米雷颱風路徑圖



2011-06-25-08:32

圖 7.1.3b 米雷颱風衛星圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	梅花(MUIFA)
編號	1109
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)台日期	2011 年 8 月 6 日
發布時間	海上:2011 年 8 月 4 日 17 時 30 分
解除時間	海上:2011 年 8 月 6 日 11 時 30 分
發布報數	15
最大強度	中度
近中心最大風速	43.0 (公尺/秒)
侵台路徑分類	--
登陸地段	--
動態	7 月 28 日 14 時於菲律賓東方海面生成，初期往西移動，隨後轉為偏北移動，8 月 2 日起逐漸轉為偏西北方向移動，通過日本那霸南方海面後，逐漸轉為偏北移動，其中心於 8 日晚上進入北韓，9 日 8 時於中國東北減弱為熱帶性低氣壓。
災情	--

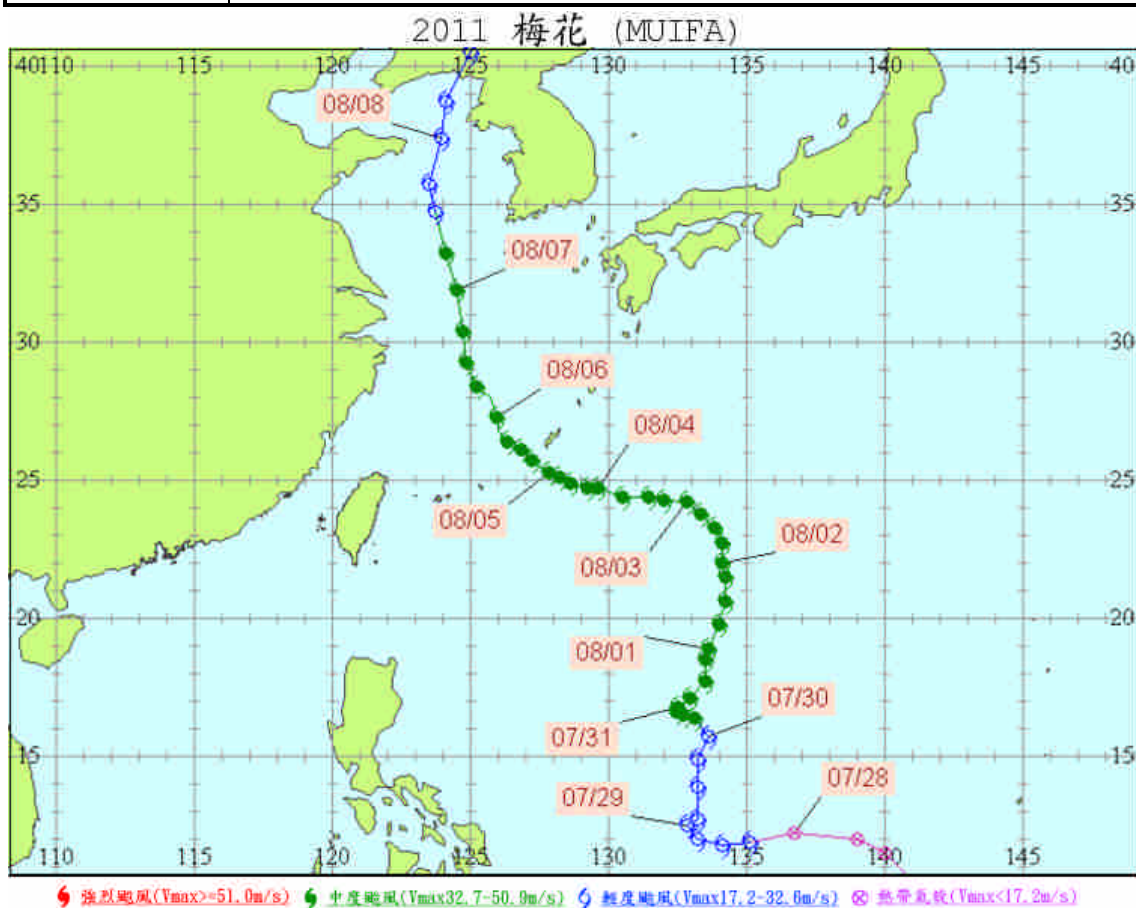
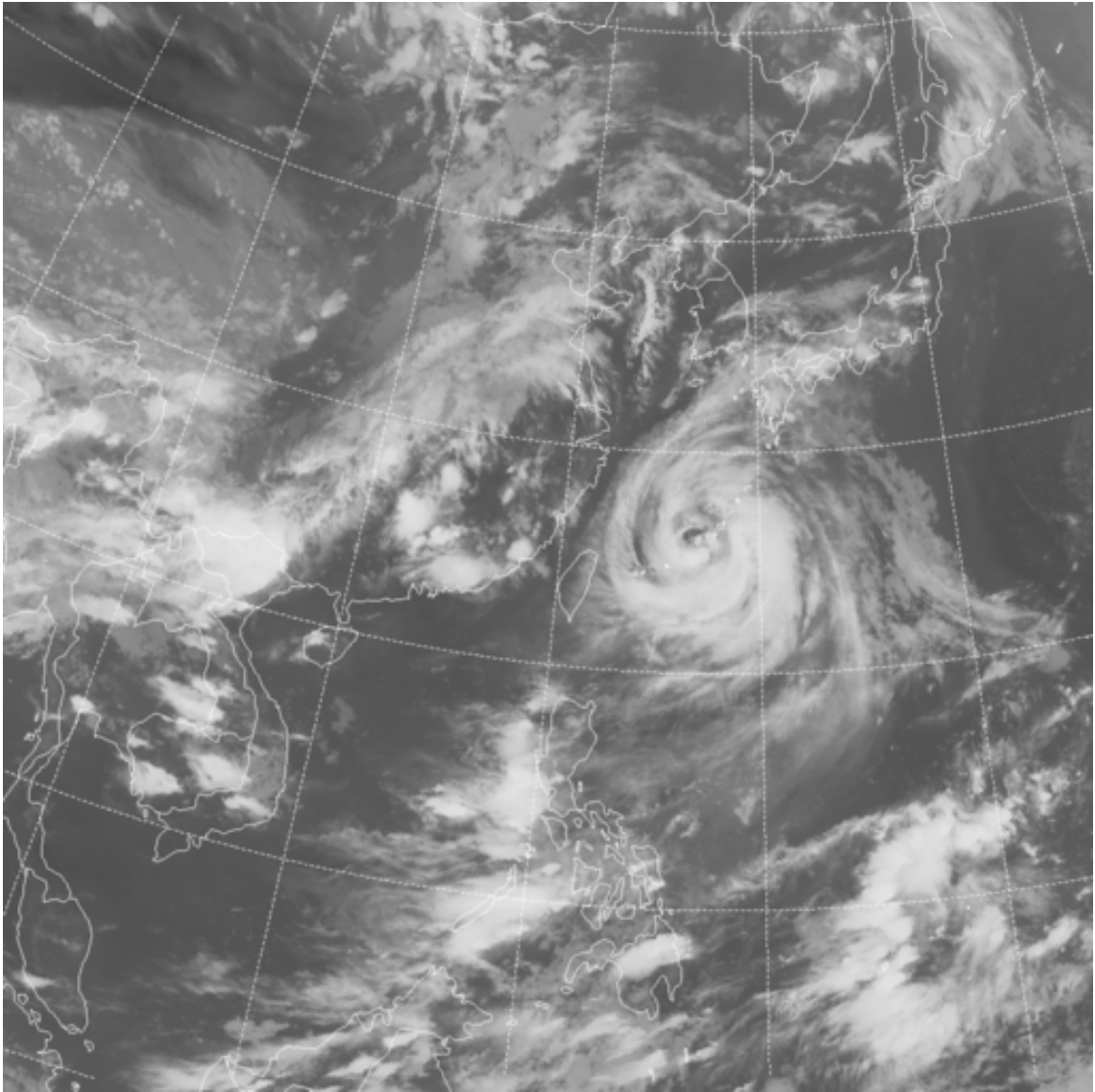


圖 7.1.4a 梅花颱風路徑圖



2011-08-05-20:30

圖 7.1.4b 梅花颱風衛星雲圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	南瑪都(NANMADOL)
編號	1111
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)台日期	2011 年 8 月 29 日
發布時間	海上:2011 年 8 月 27 日 5 時 30 分 陸上:2011 年 8 月 27 日 20 時 30 分
解除時間	海上:2011 年 8 月 31 日 8 時 30 分 陸上:2011 年 8 月 31 日 8 時 30 分
發布報數	34
最大強度	強烈
近中心最大風速	53.0 (公尺/秒)
侵台路徑分類	4
登陸地段	臺東縣大武附近
動態	8 月 23 日 20 時於菲律賓東方海面生成，初期往西移動，隨後轉為偏西北移動，27 日其中心通過菲律賓呂宋島東北角邊緣，轉為偏北北西移動。颱風中心於 29 日 4 時 20 分左右由臺東縣大武附近登陸，13 時左右在臺南附近出海，進入臺灣海峽，緩慢向西北移動，31 日 8 時於臺灣海峽減弱為熱帶性低氣壓。
災情	--

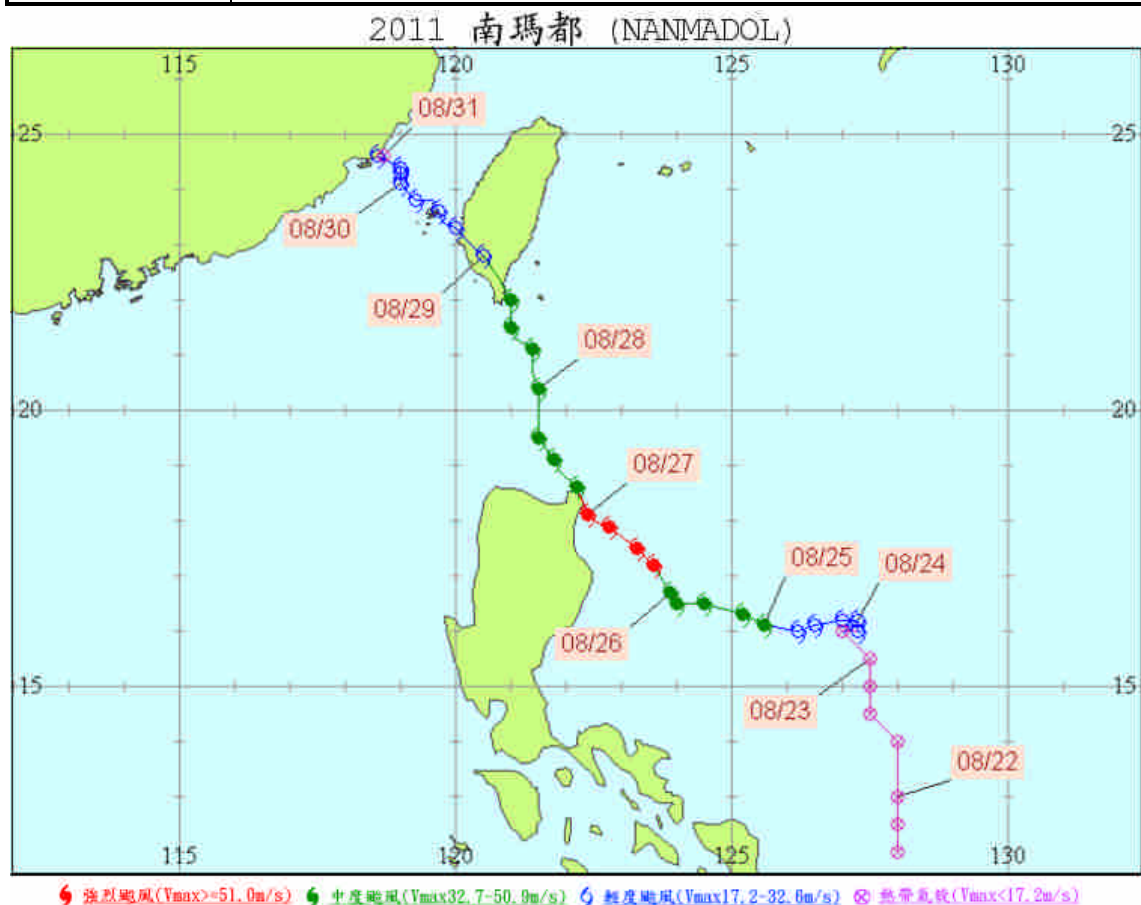
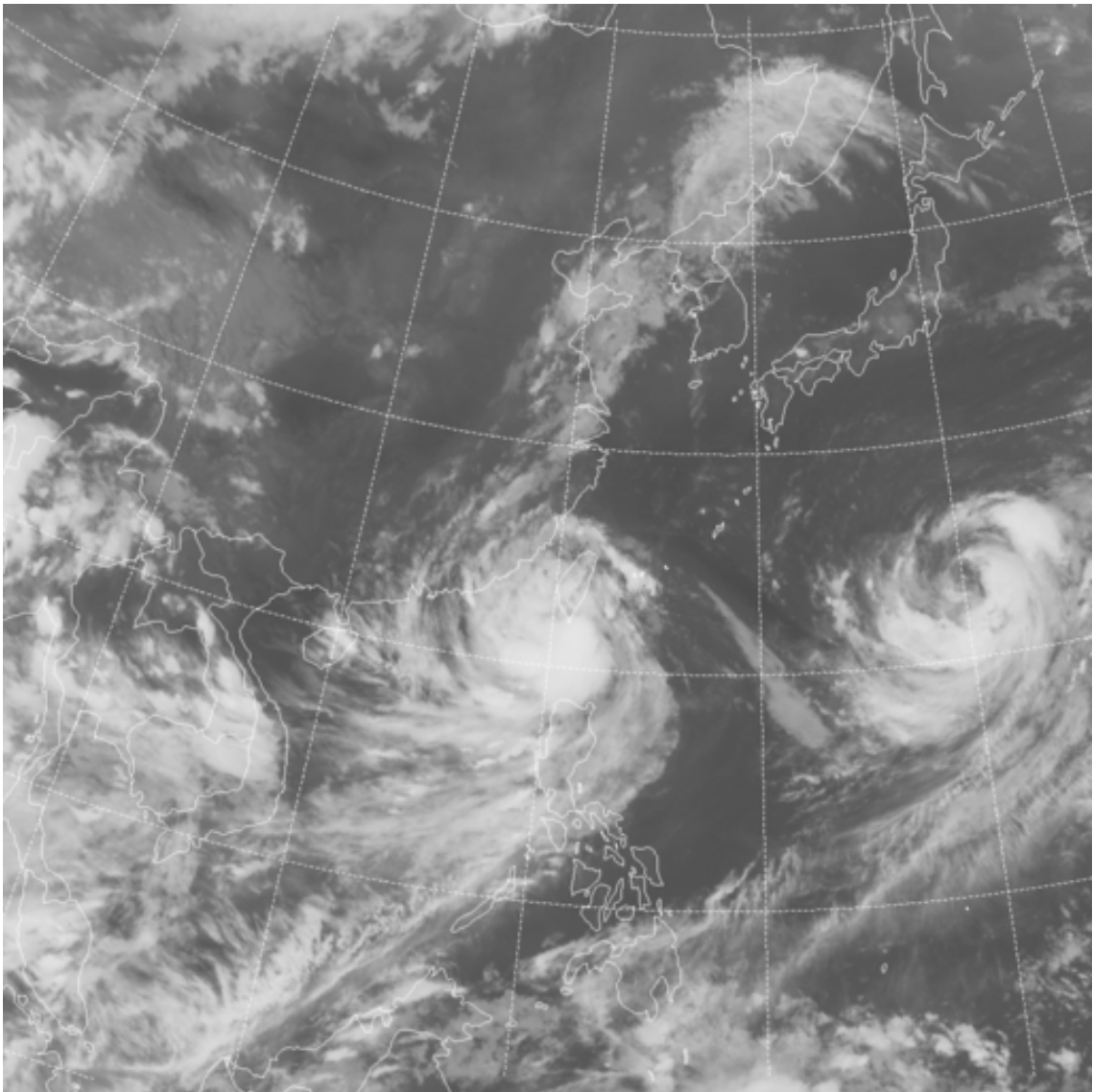


圖 7.1.5a 南瑪都颱風路徑圖



2011-08-28-20:32

圖 7.1.5b 南瑪都颱風衛星雲圖

7.2 基隆港颱風期間風力統計表 (圖)

2011年侵臺颱風

1. 艾利颱風
2. 桑達颱風
3. 米雷颱風
4. 梅花颱風
5. 南瑪都颱風

表7.2 2011年基隆港颱風期間最大風速 (風向) 統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (年、月、日~月、日)	最大風速 (m/s)	對應風向 (來向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	艾利	2011/05/08-05/10	8.9	SE	05/09.15	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	15.5	N	05/28.10	72/ 72
3	米雷	2011/06/23-06/25	9.3	SSE	06/23.09	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	6.6	NW	08/05.13	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	10.1	S	08/29.10	120/ 120

DISY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

Wind : Typhoon AERE in Kee-Lung Harbor at 2011/05/08

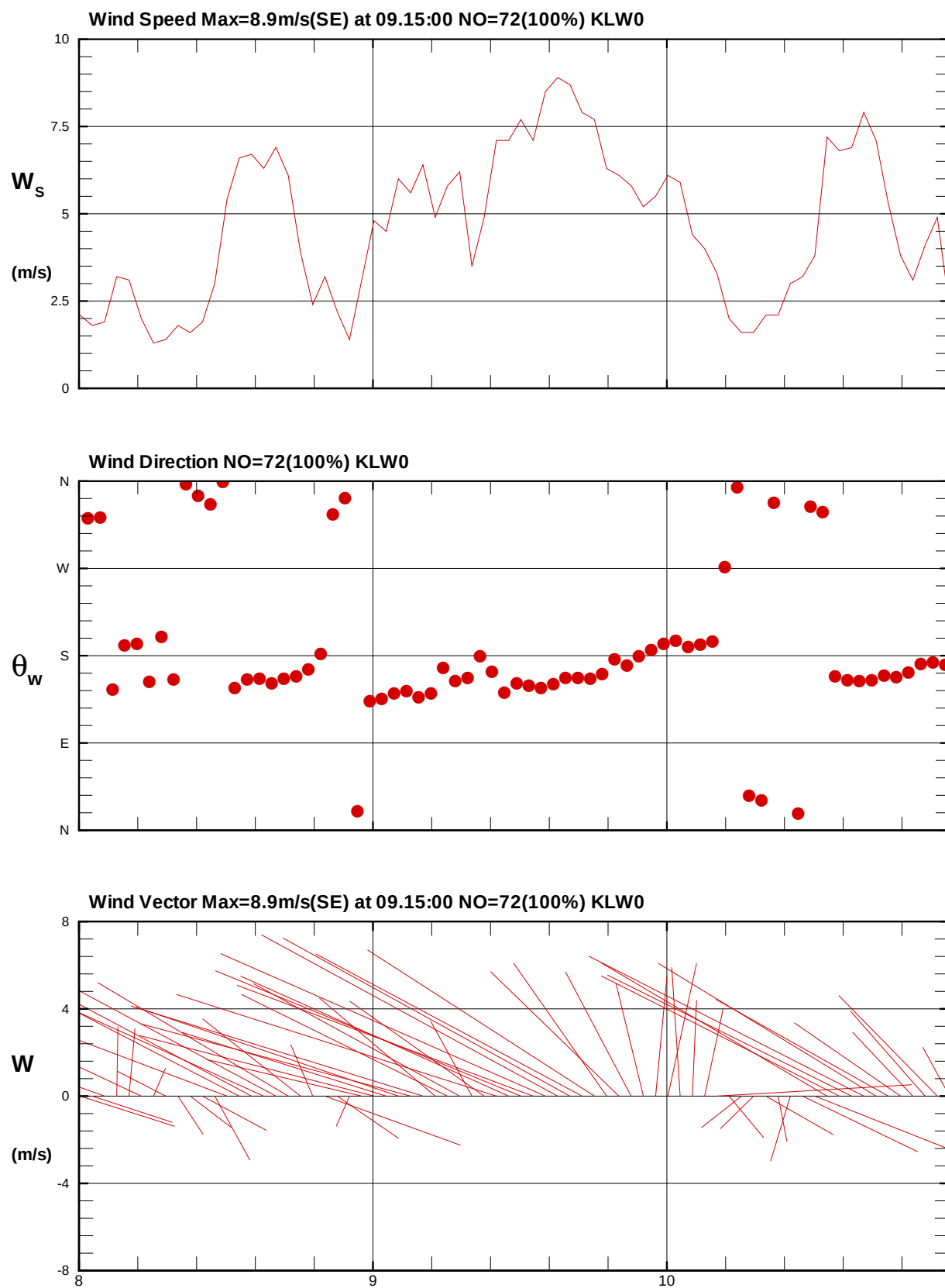


圖 7.2.1 2011 年 5 月基隆港艾利 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon SONGDA in Kee-Lung Harbor at 2011/05/26

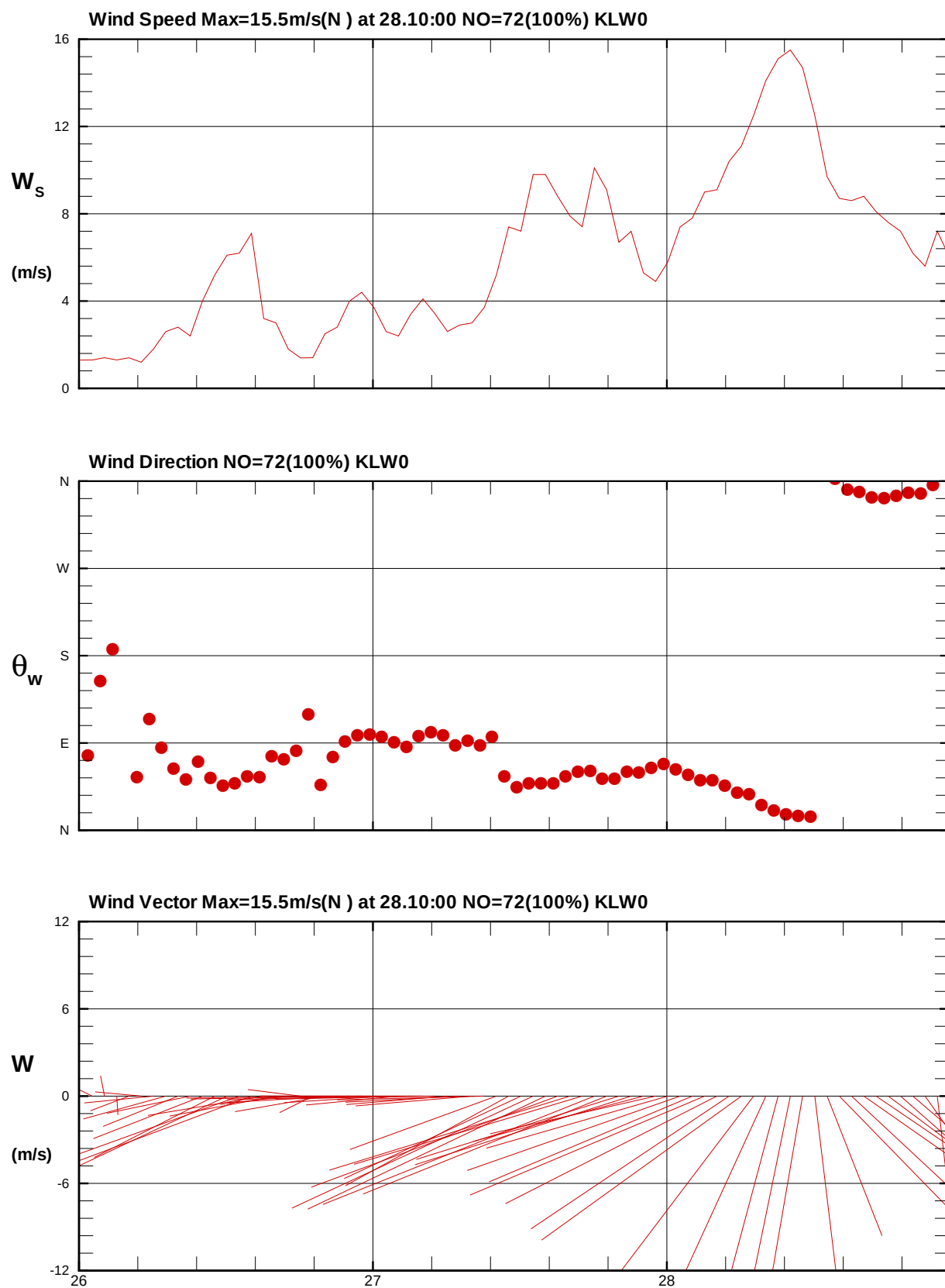


圖 7.2.2 2011 年 5 月基隆港桑達 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon MEARI in Kee-Lung Harbor at 2011/06/23

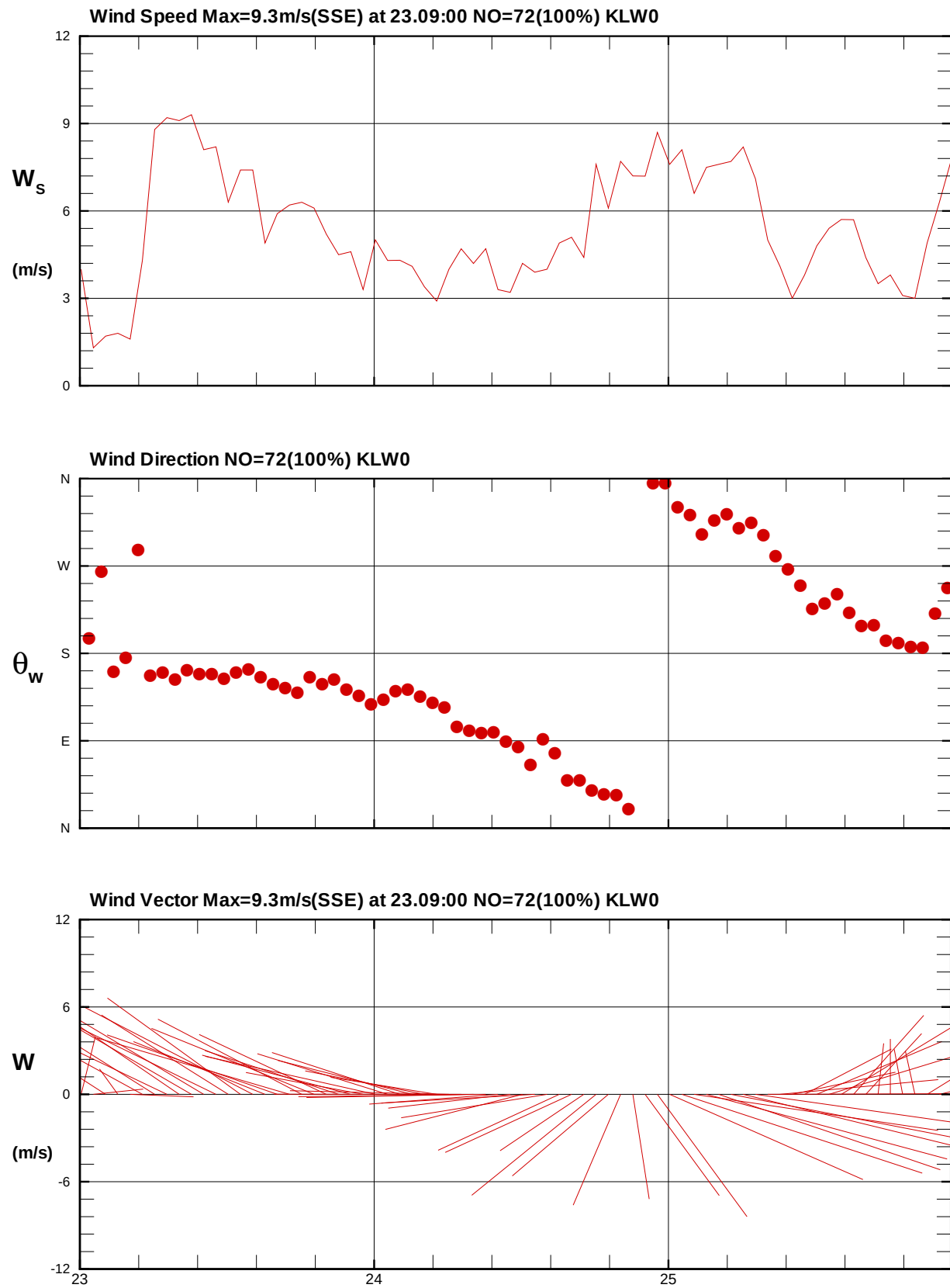


圖 7.2.3 2011 年 6 月基隆港米雷 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon MUIFA in Kee-Lung Harbor at 2011/08/04

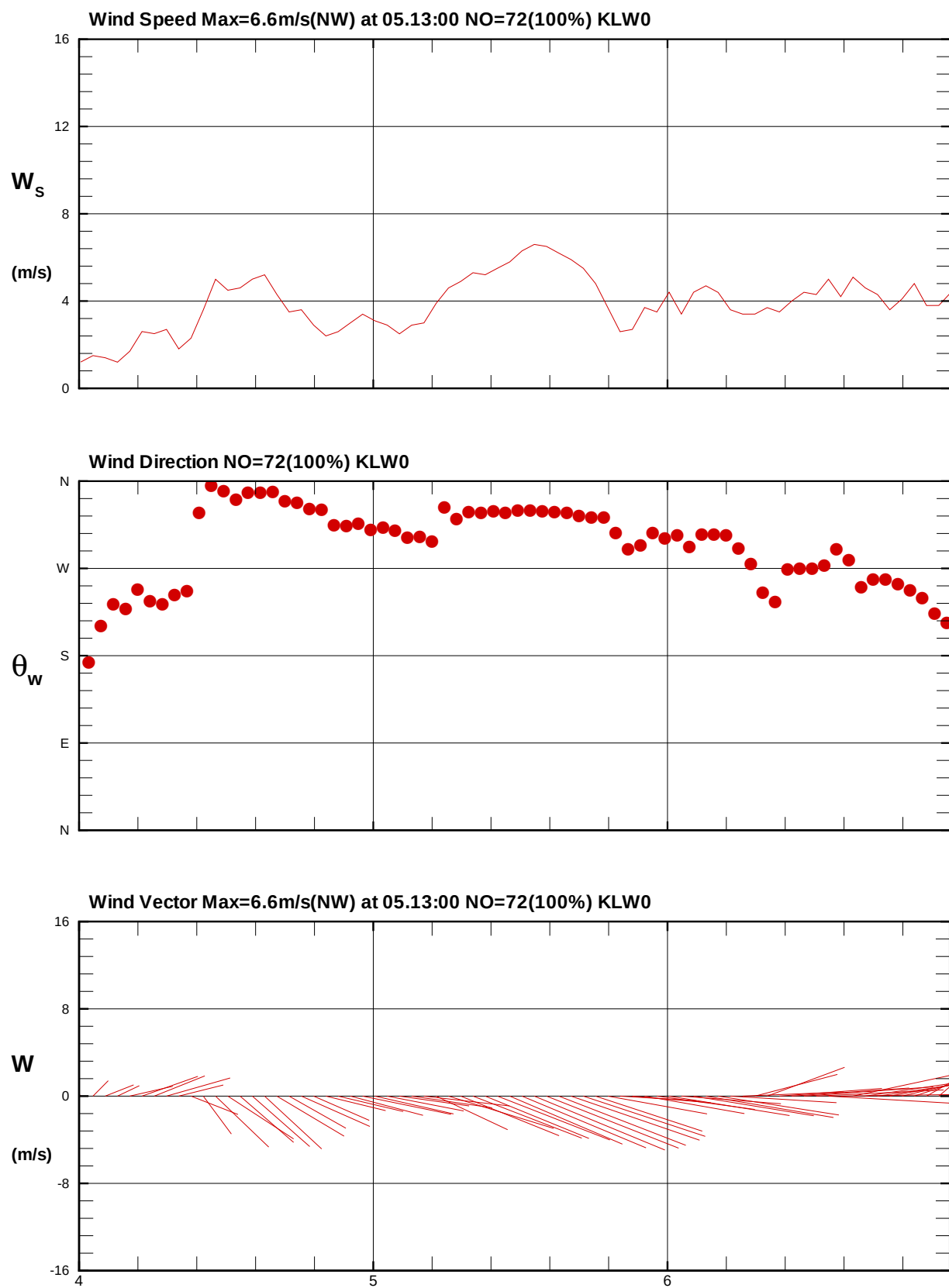


圖 7.2.4 2011 年 8 月基隆港梅花 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon NANMADOL in Kee-Lung Harbor at 2011/08/27

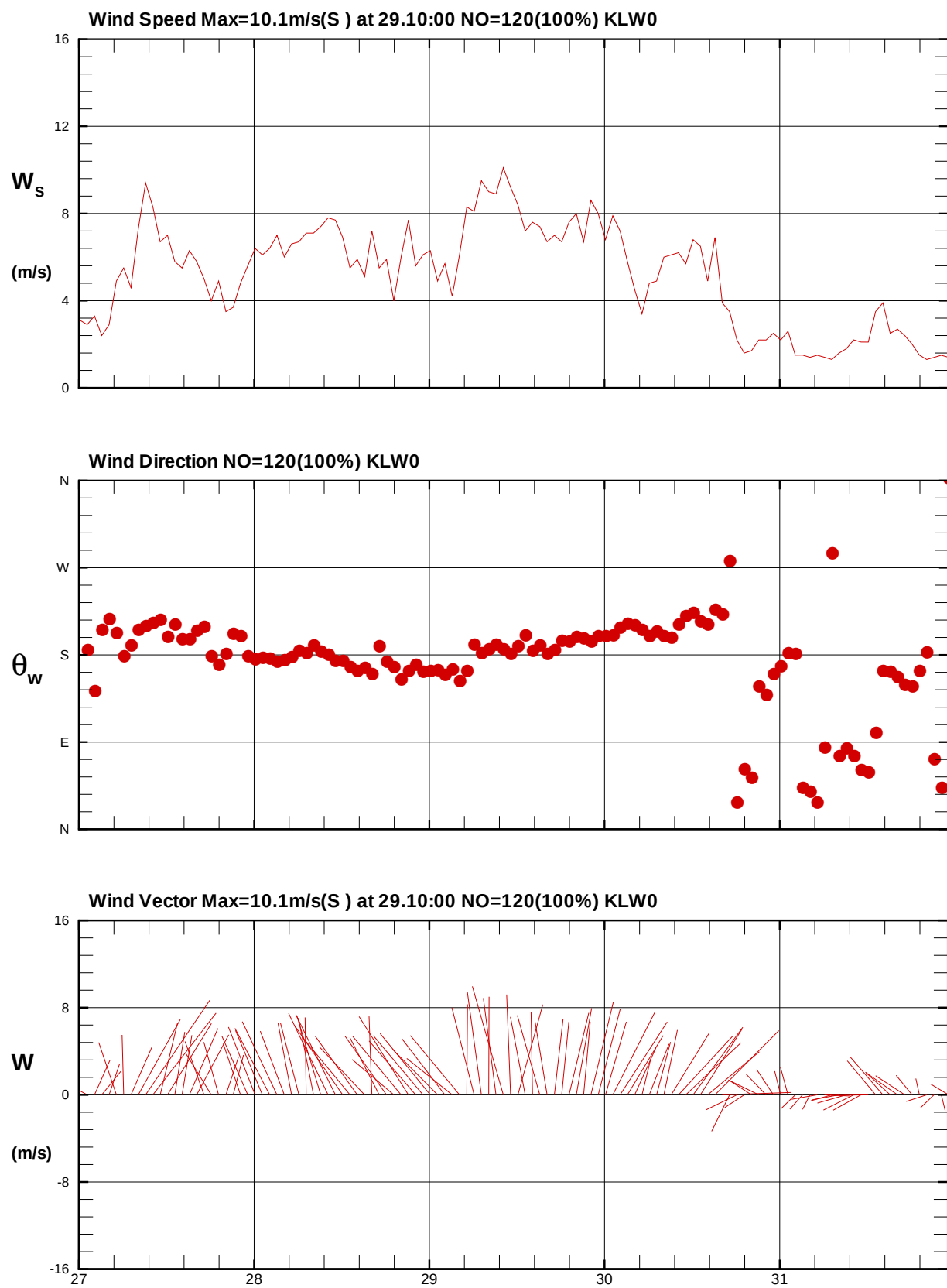


圖 7.2.5 2011 年 8 月基隆港南瑪都颱風期間風力資料歷線圖

Typhoon Wind Speed in Kee-Lung Harbor at 2011

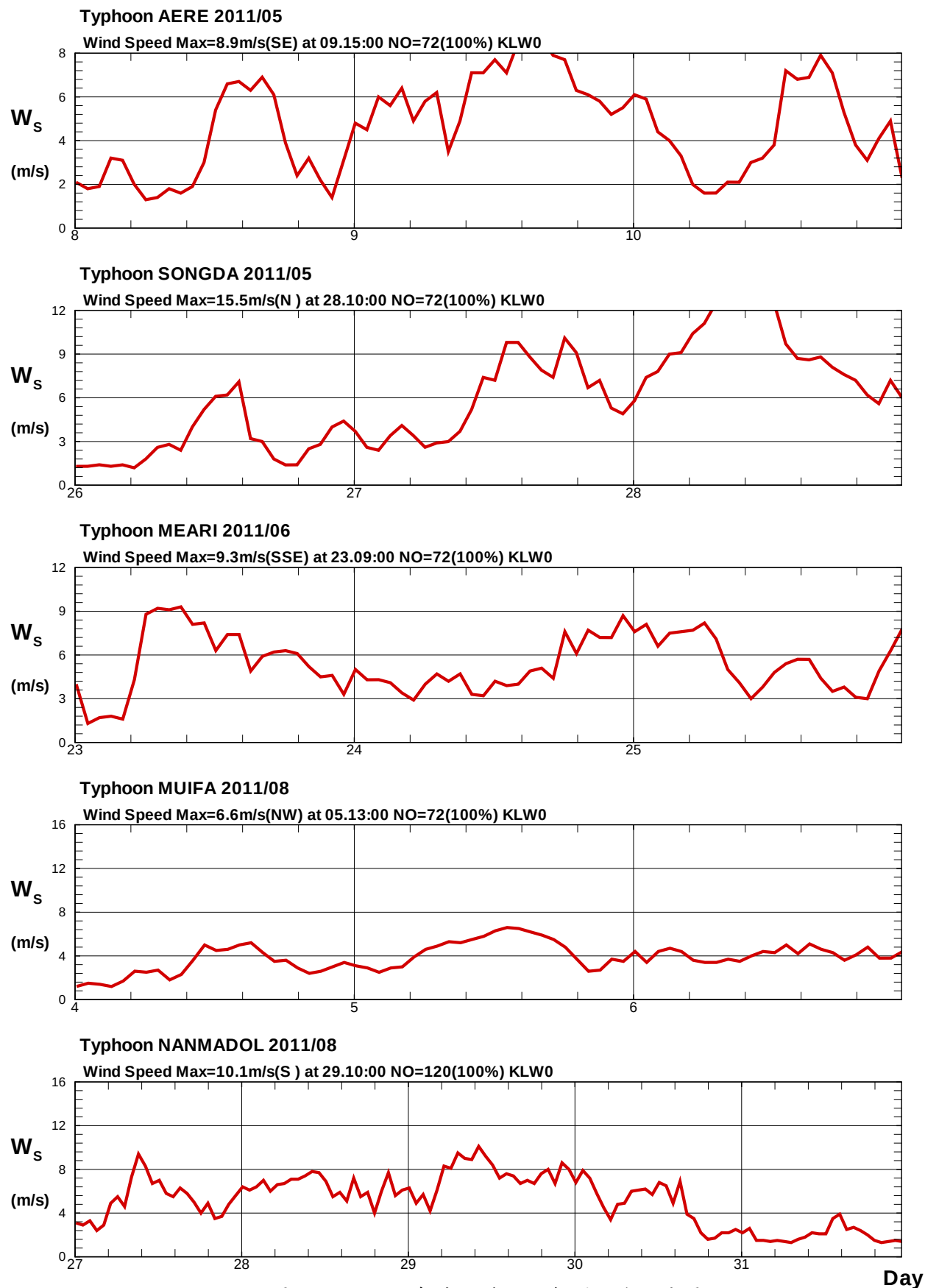


圖 7.2.6 2011 年基隆港颱風觀測風速歷線圖

Typhoon Wind Direction in Kee-Lung Harbor at 2011

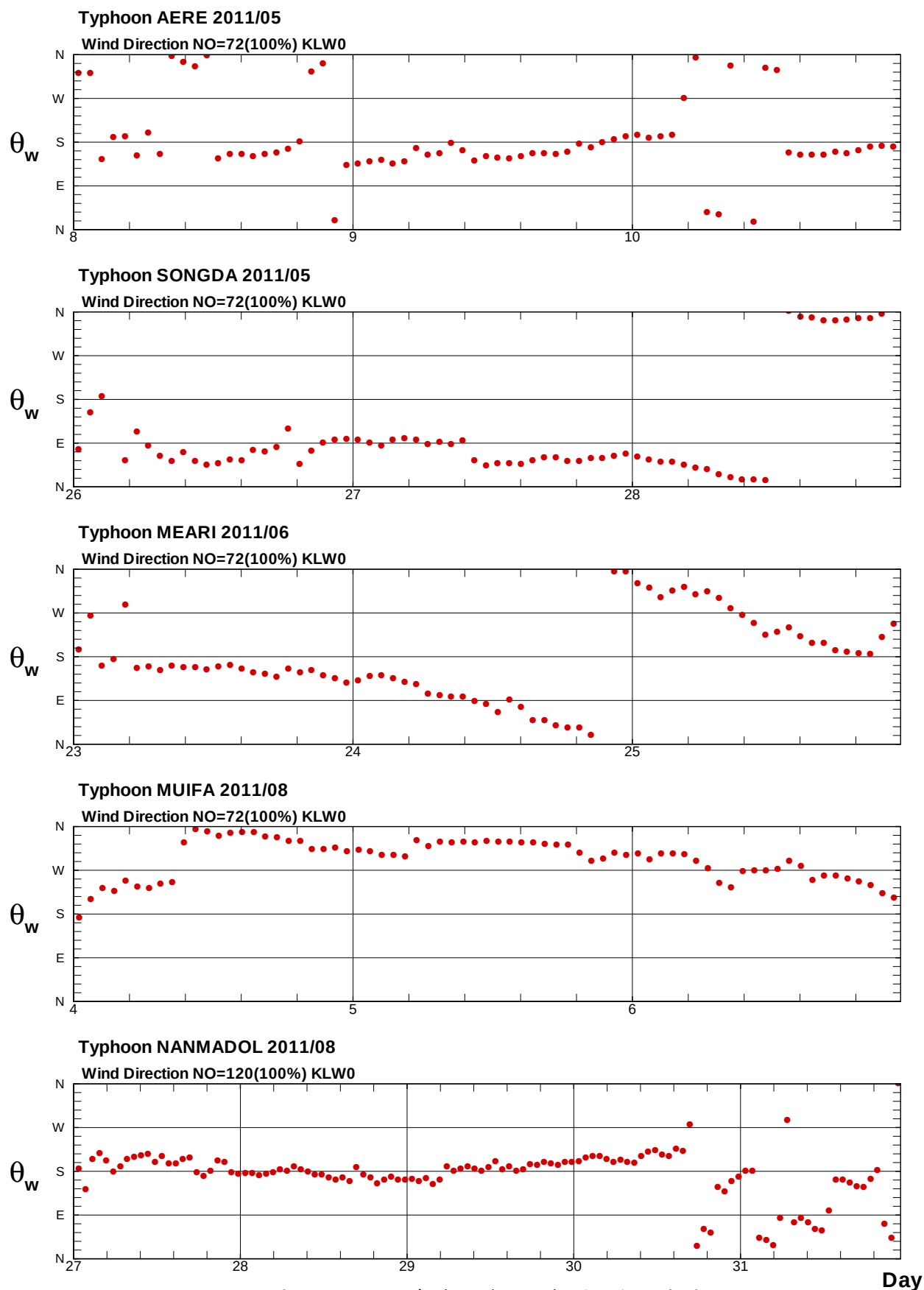


圖 7.2.7 2011 年基隆港颱風觀測風向歷線圖

Typhoon Wind Vector in Kee-Lung Harbor at 2011

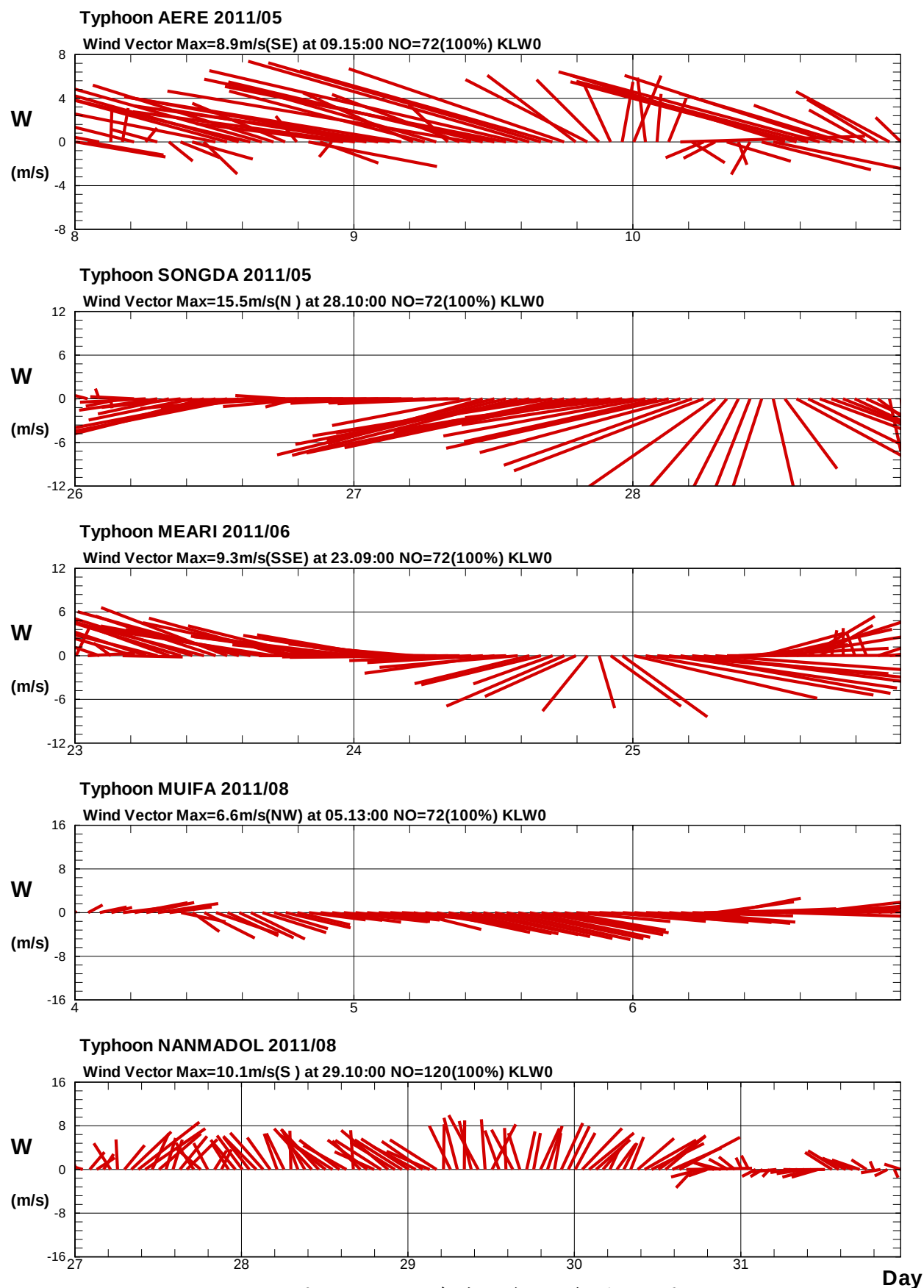


圖 7.2.8 2011 年基隆港颱風觀測風矢圖

7.3 基隆港颱風期間波浪統計表 (圖)

2011 年侵臺颱風

1. 艾利颱風
2. 桑達颱風
3. 米雷颱風
4. 梅花颱風
5. 南瑪都颱風

表 7.3 2011 年基隆港颶風期間最大波高 (週期波向) 統計表

序 號	颶風 名稱	颶風期間 (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)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	艾利	2011/05/08-05/10	.6	6.4	NE	05/10.12	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	4.3	10.0	NNE	05/28.20	72/ 71
3	米雷	2011/06/23-06/25	3.3	7.6	NNE	06/25.06	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	3.5	13.7	NE	08/06.03	72/ 70
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	2.4	5.8	NE	08/28.23	120/ 120

DISY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

Wave : Typhoon AERE in Kee-Lung Harbor at 2011/05/08

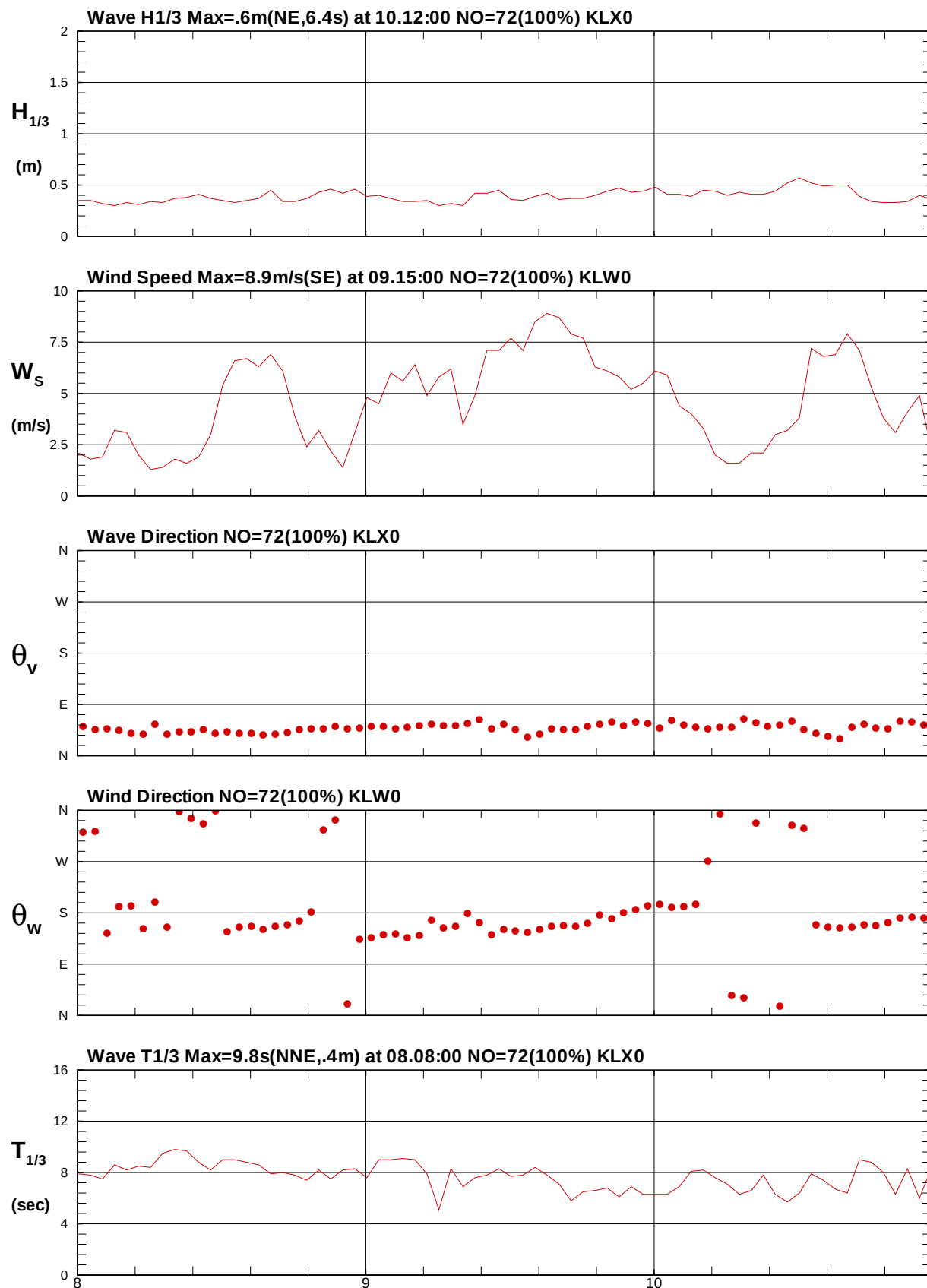


圖 7.3.1 2011 年 5 月基隆港艾利 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon SONGDA in Kee-Lung Harbor at 2011/05/26

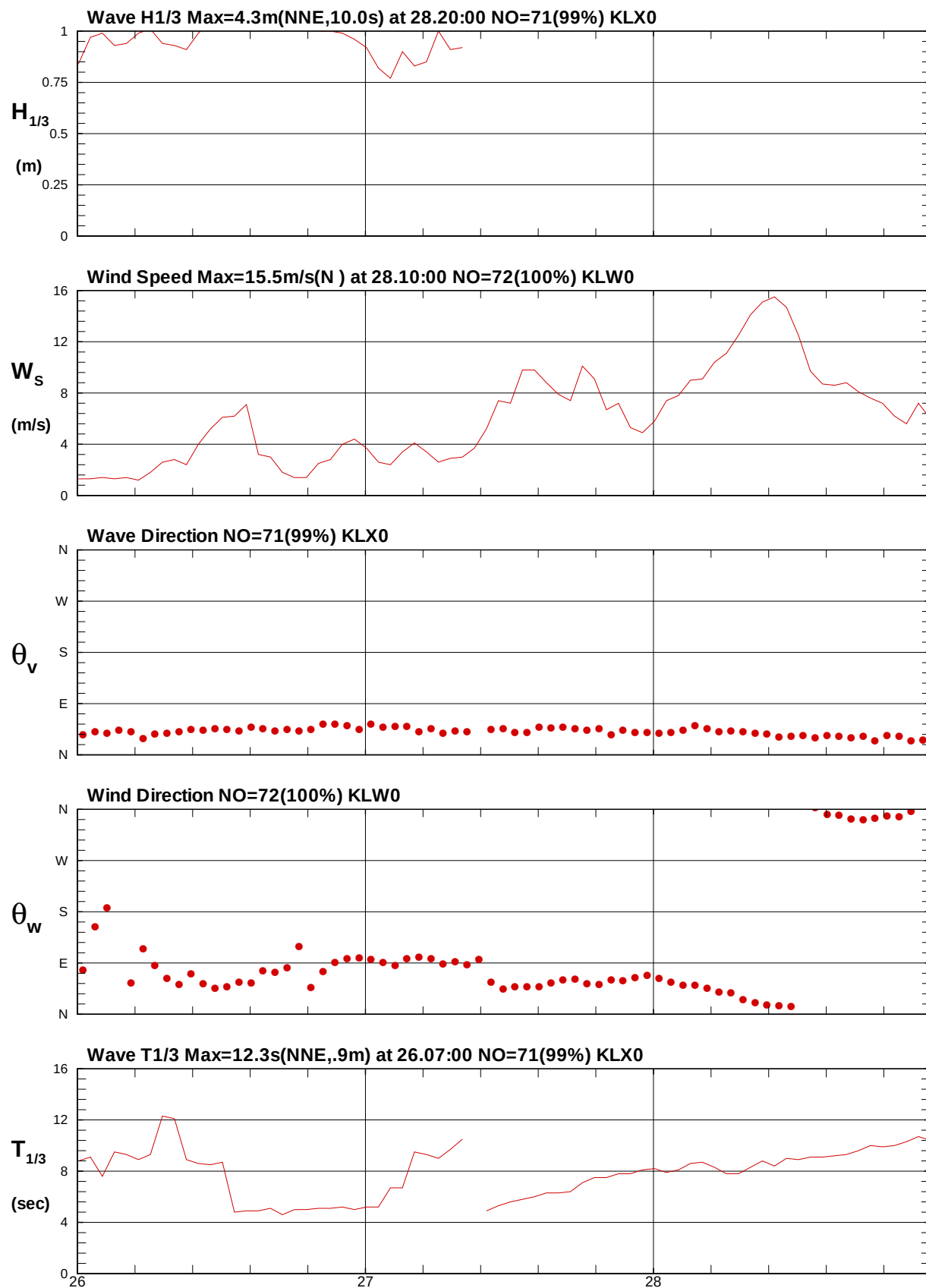


圖 7.3.2 2011 年 5 月基隆港桑達 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon MEARI in Kee-Lung Harbor at 2011/06/23

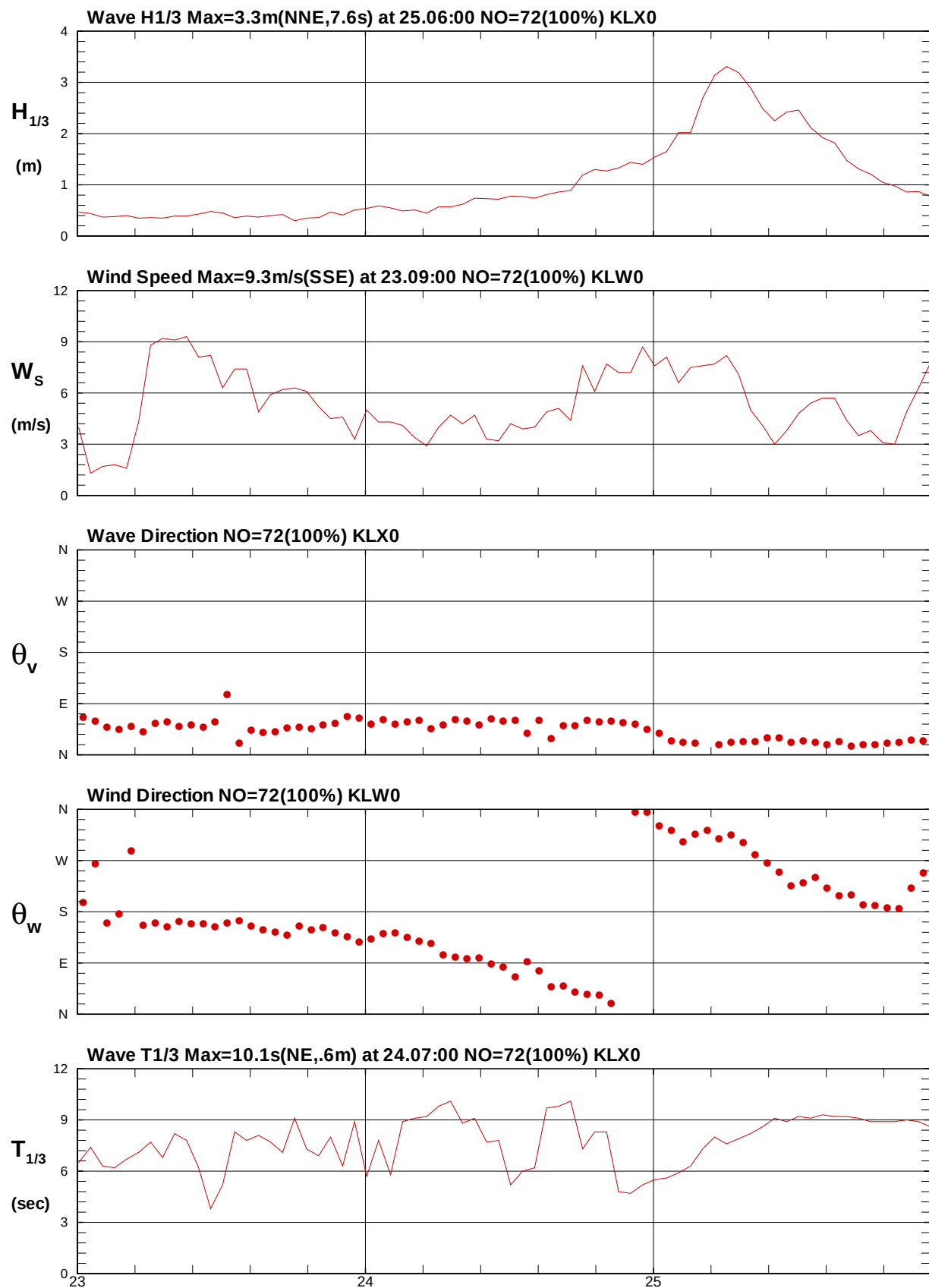


圖 7.3.3 2011 年 6 月基隆港米雷 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon MUIFA in Kee-Lung Harbor at 2011/08/04

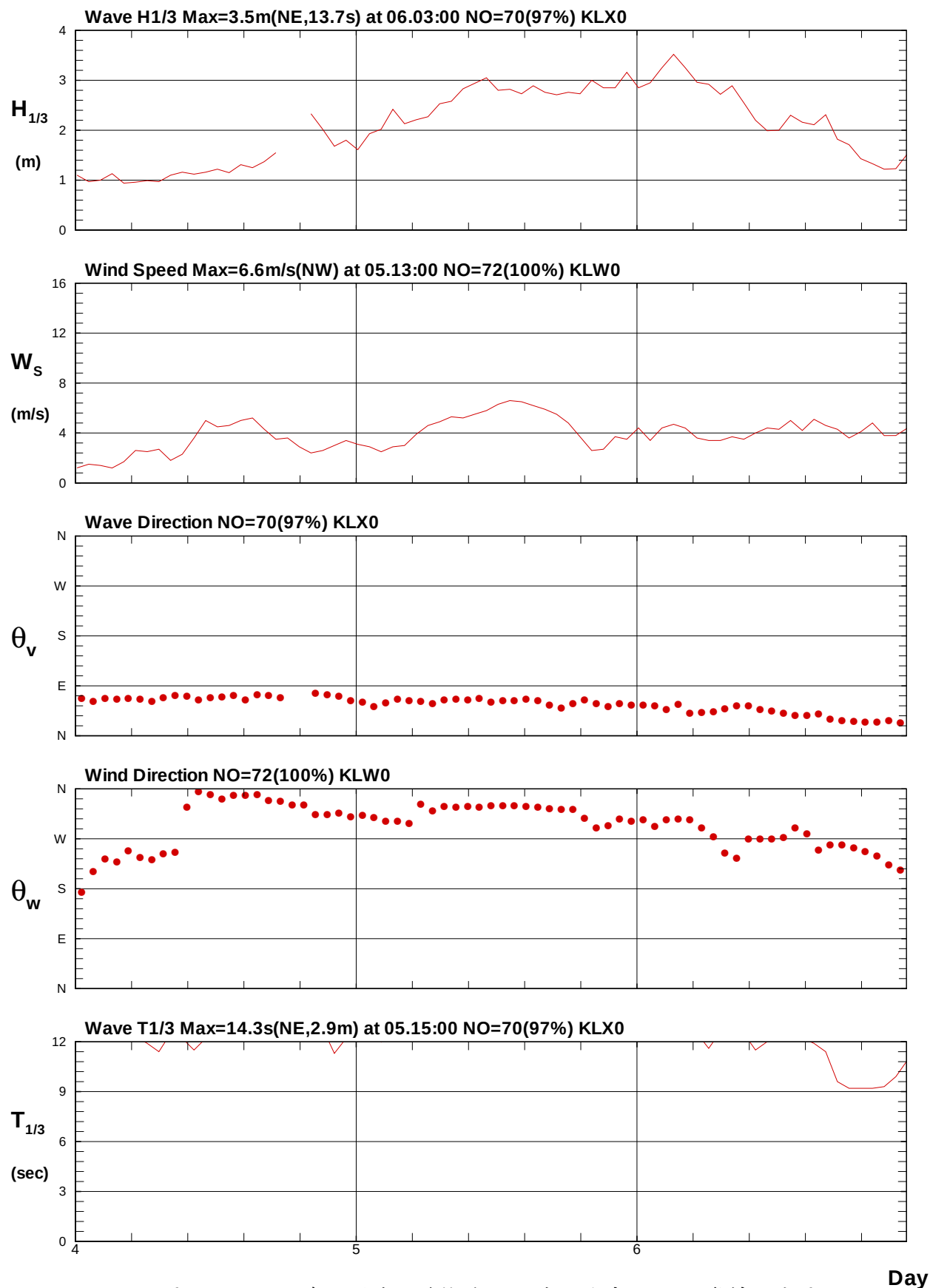


圖 7.3.4 2011 年 8 月基隆港梅花 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon NANMADOL in Kee-Lung Harbor at 2011/08/27

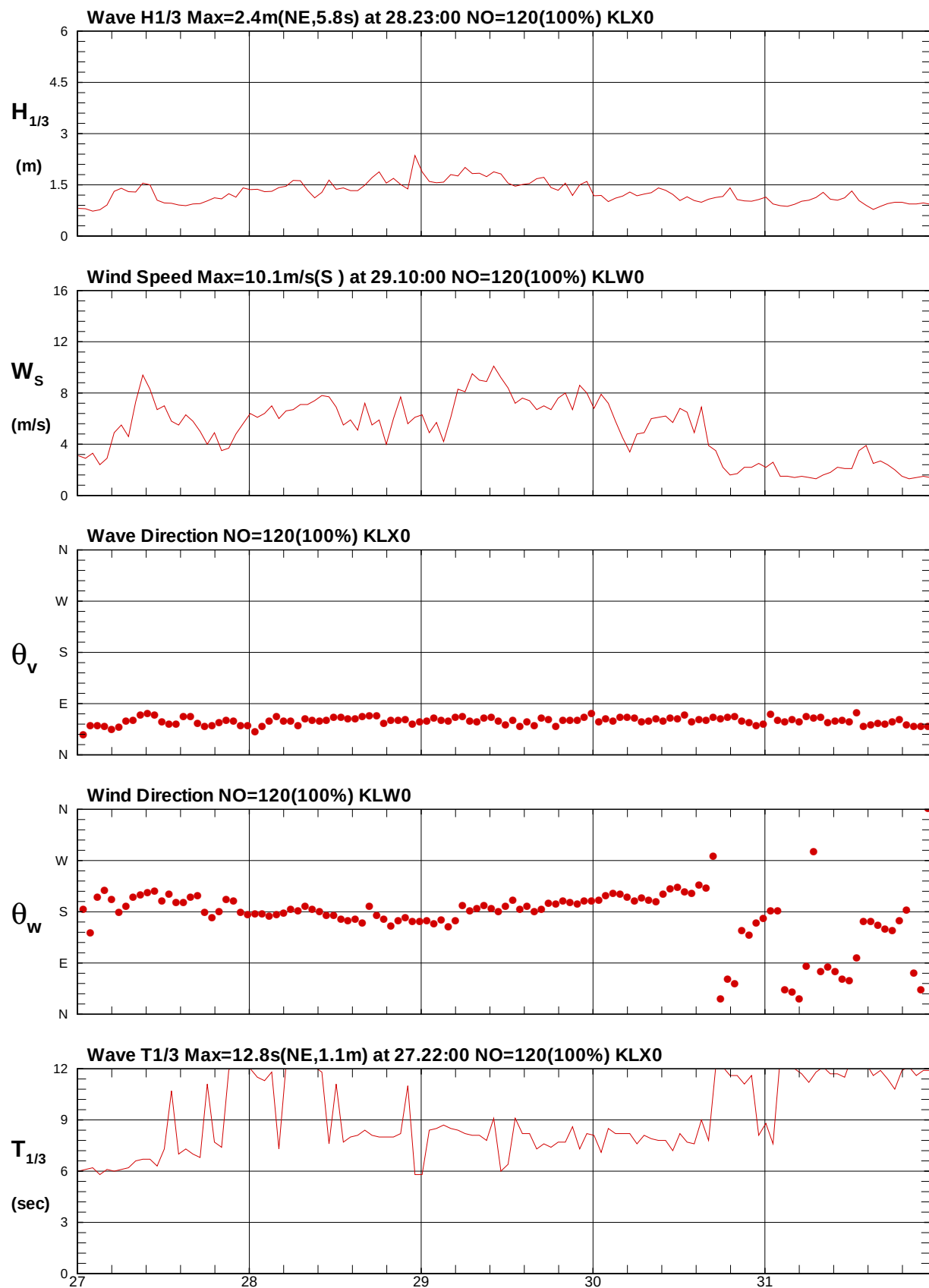


圖 7.3.5 2011 年 8 月基隆港南瑪都颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Day

Typhoon Wave $H_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor at 2011

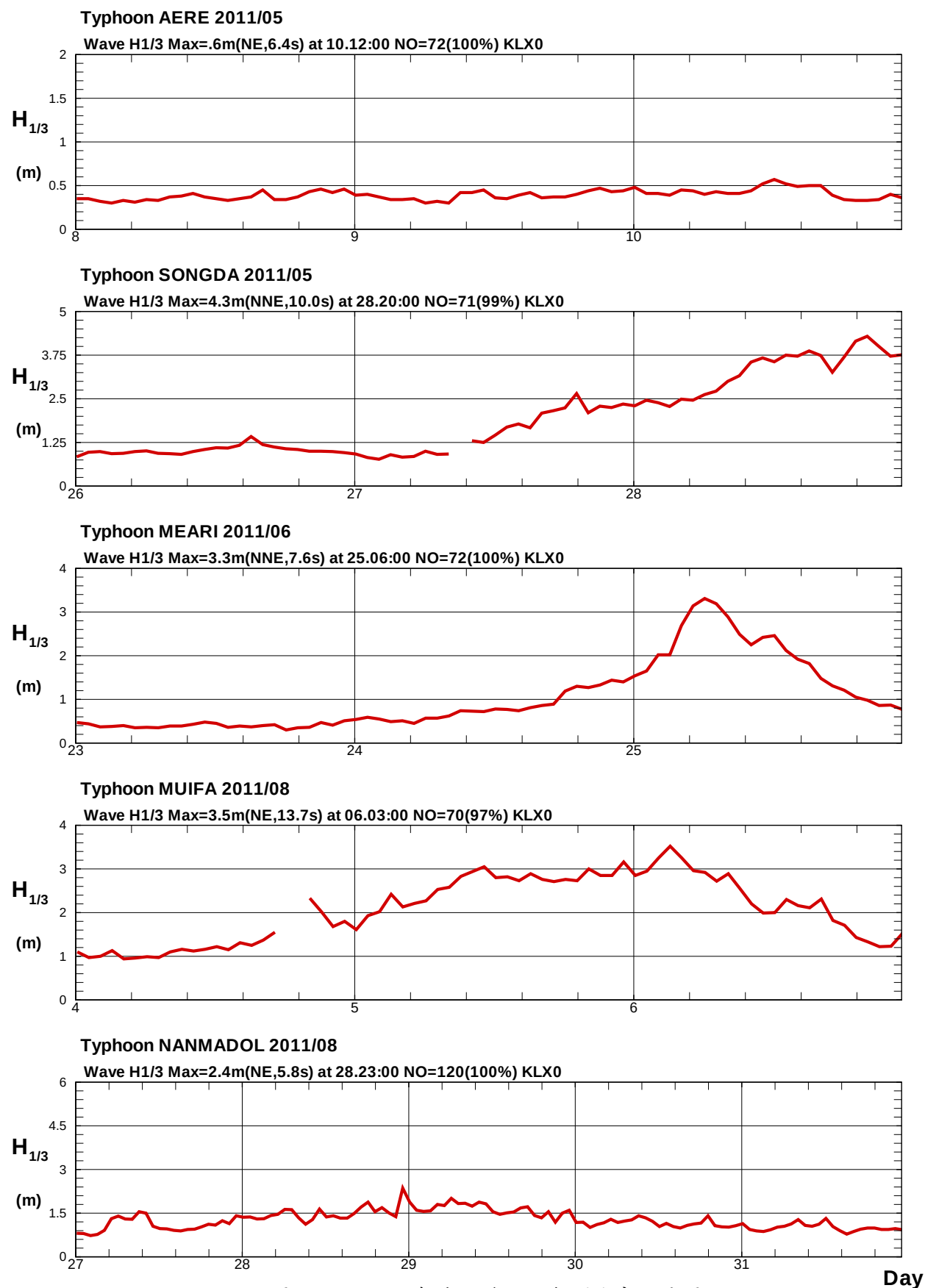


圖 7.3.6 2011年基隆港颱風觀測波高歷線圖

Typhoon Wave Direction in Kee-Lung Harbor at 2011

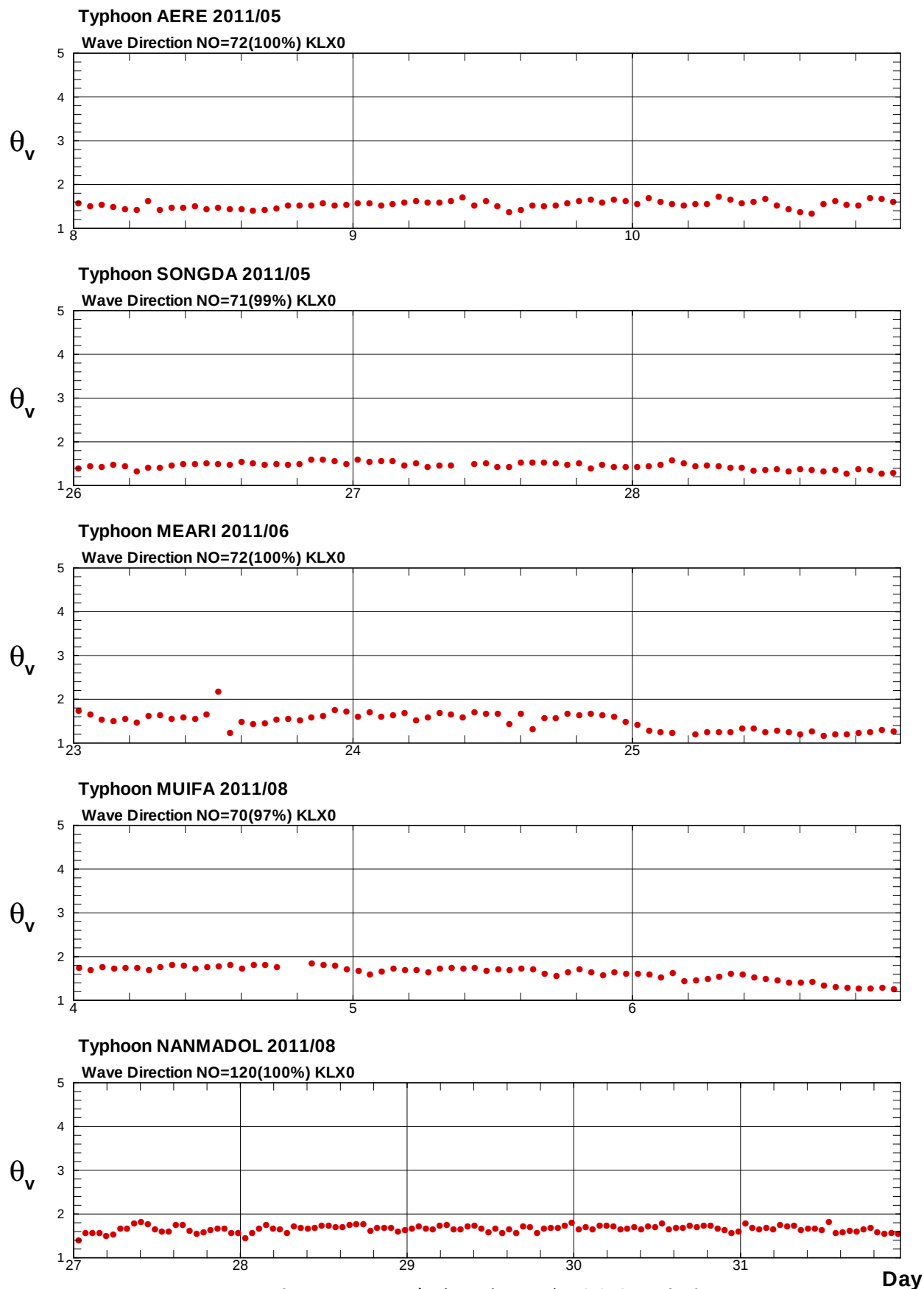


圖 7.3.7 2011年基隆港颱風觀測波向歷線圖

Typhoon Wave $T_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor at 2011

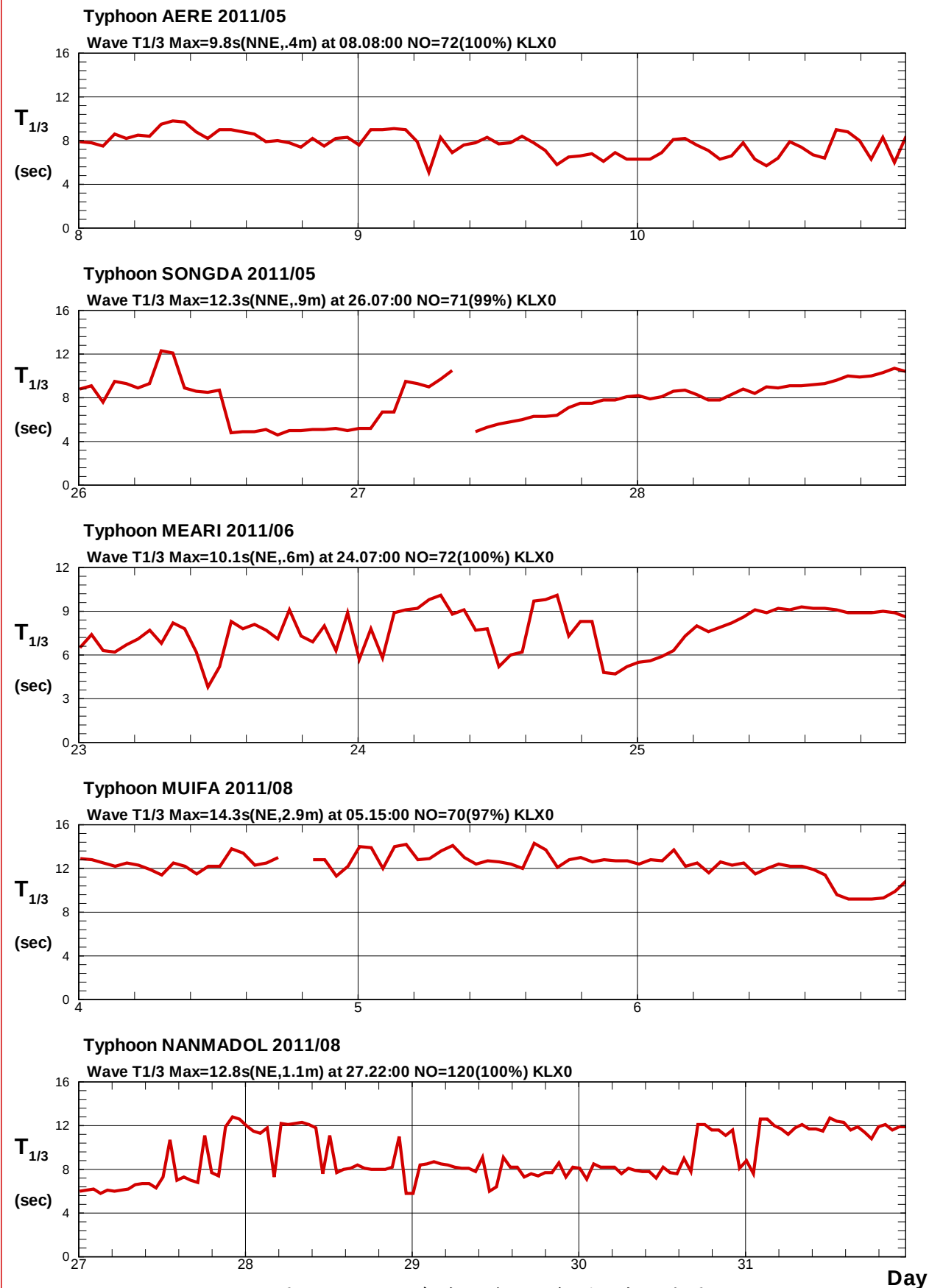


圖 7.3.8 2011 年基隆港颱風觀測週期歷線圖

7.4 基隆港颱風期間潮汐統計表 (圖)

2011 年侵臺颱風

1. 艾利颱風
2. 桑達颱風
3. 米雷颱風
4. 梅花颱風
5. 南瑪都颱風

表 7.4 2011 年基隆港颱風期間最大 (小) 潮位統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (年、月、日~月、日)	最高 水位(m)	發生時間 (月、日、時)	最低 水位(m)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	艾利	2011/05/08-05/10	.37	05/08.01	-.87	05/08.18	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	.40	05/26.05	-.15	05/26.12	72/ 72
3	米雷	2011/06/23-06/25	.59	06/25.05	.01	06/25.11	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	.49	08/06.15	-.25	08/04.06	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	.48	08/27.21	-.62	08/29.16	120/ 120

DISY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

Tide : Typhoon AERE in Kee-Lung Harbor at 2011/05/08

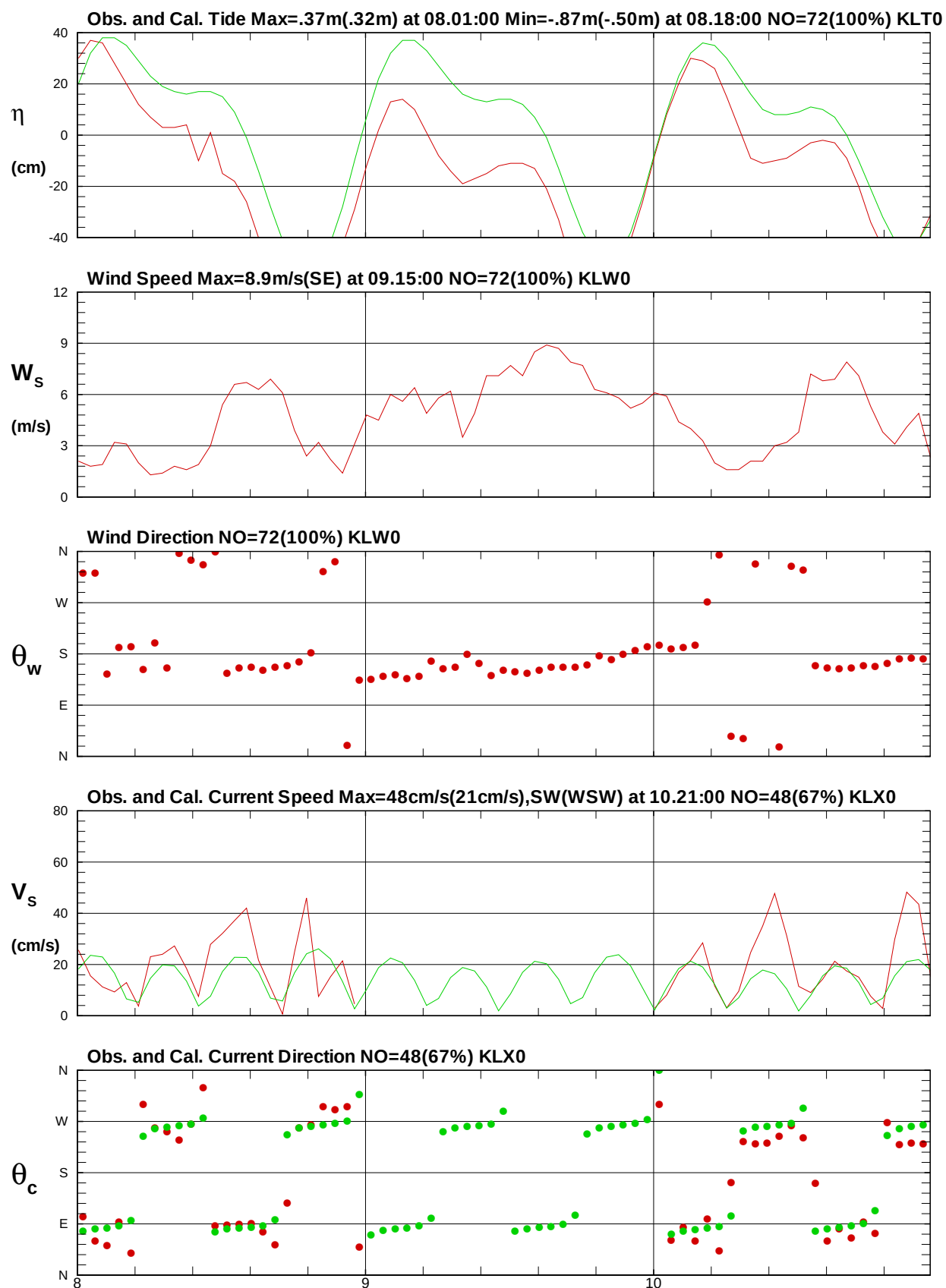


圖 7.4.1 2011 年 5 月基隆港艾利 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon SONGDA in Kee-Lung Harbor at 2011/05/26

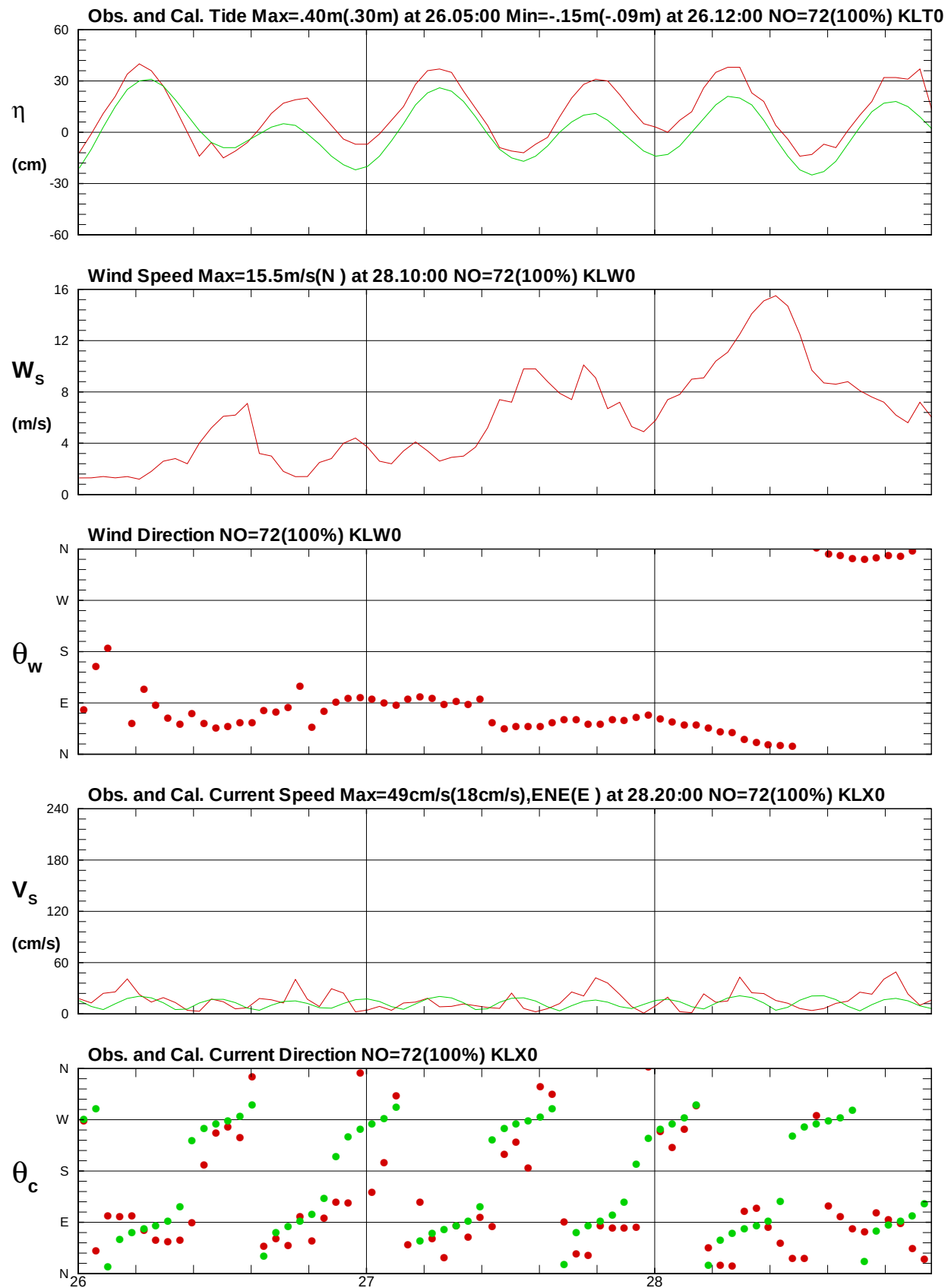


圖 7.4.2 2011 年 5 月基隆港桑達 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon MEARI in Kee-Lung Harbor at 2011/06/23

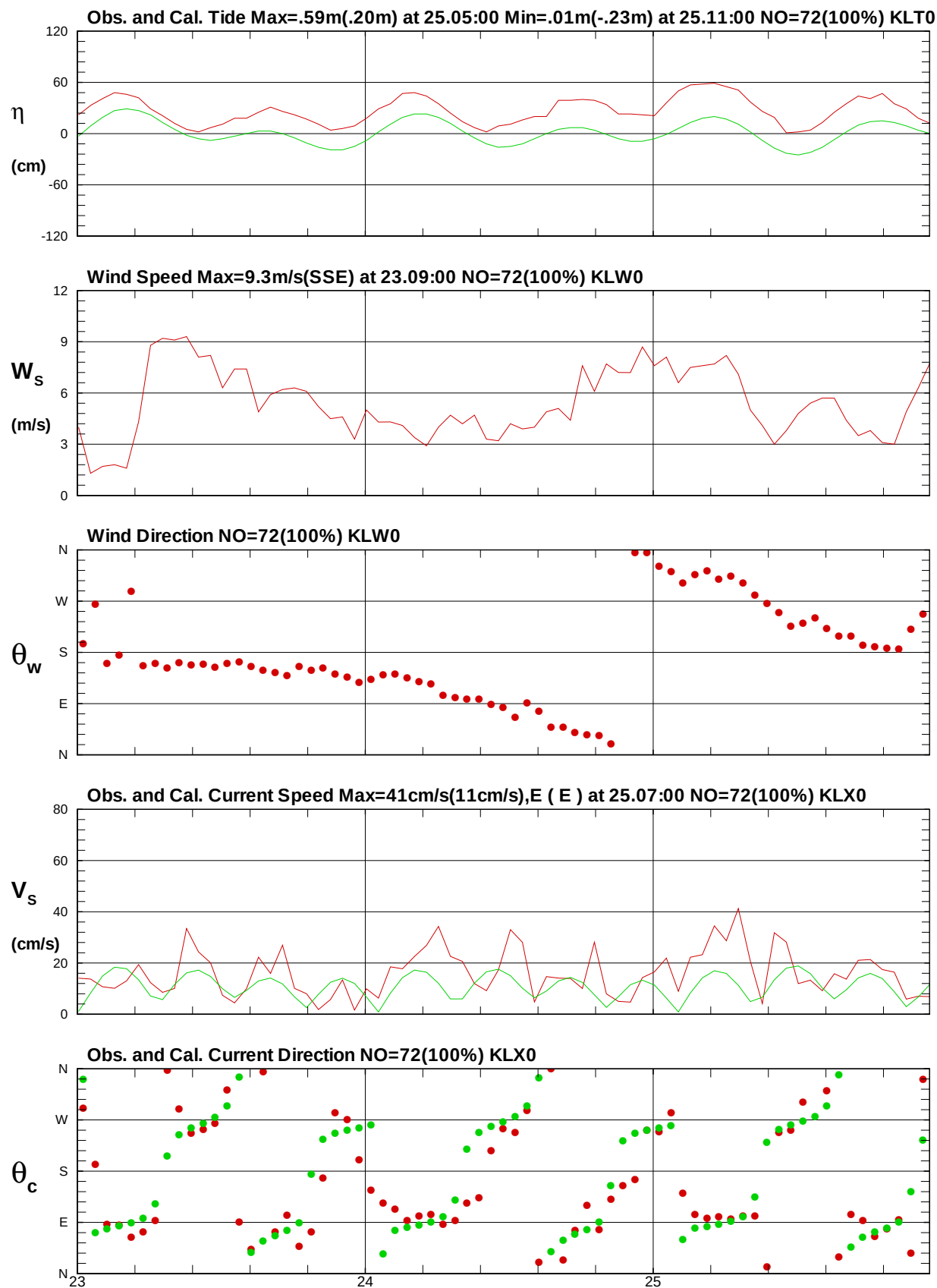


圖 7.4.3 2011 年 6 月基隆港米雷 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon MUIFA in Kee-Lung Harbor at 2011/08/04

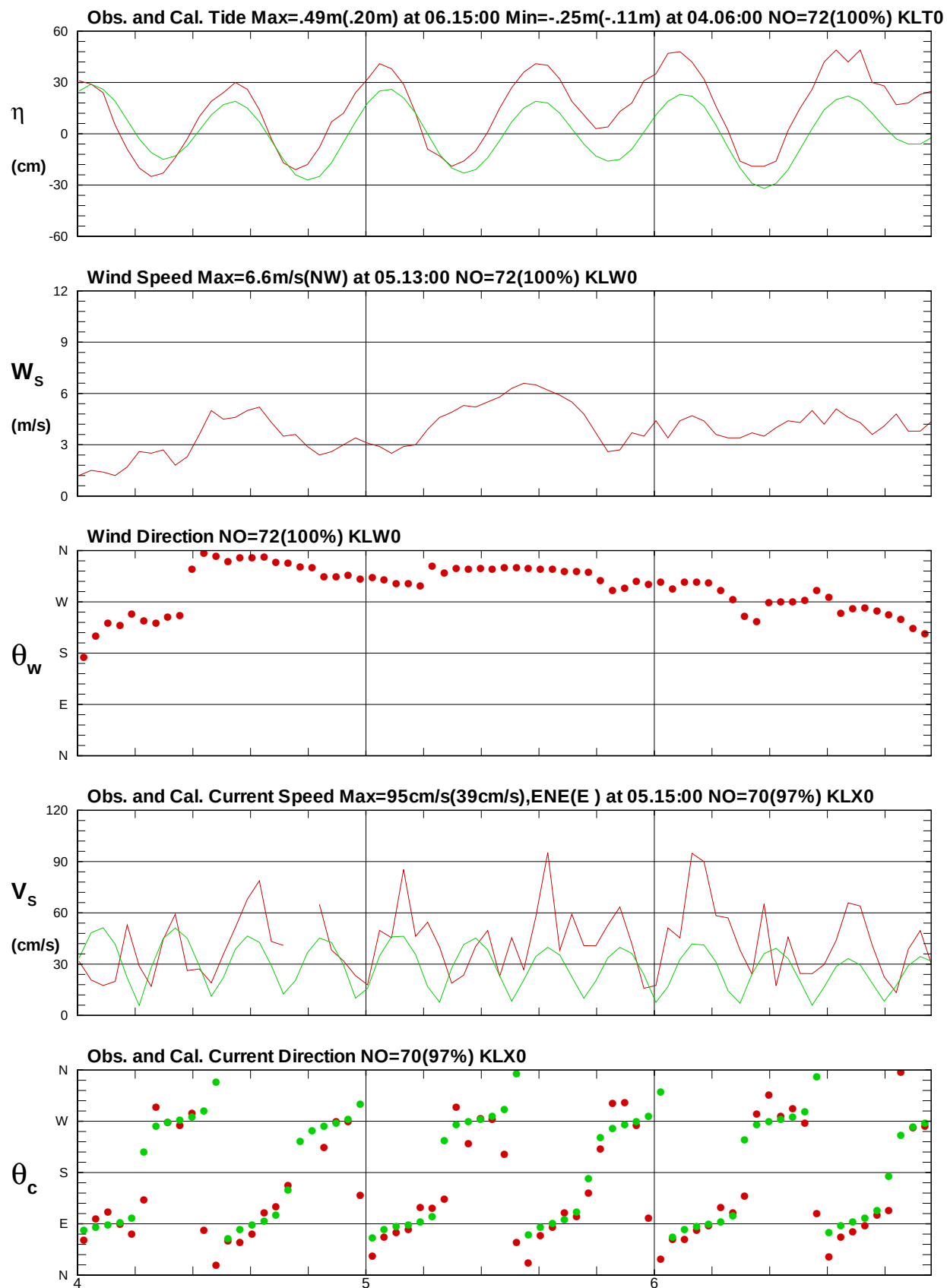


圖 7.4.4 2011 年 8 月基隆港梅花 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon NANMADOL in Kee-Lung Harbor at 2011/08/27

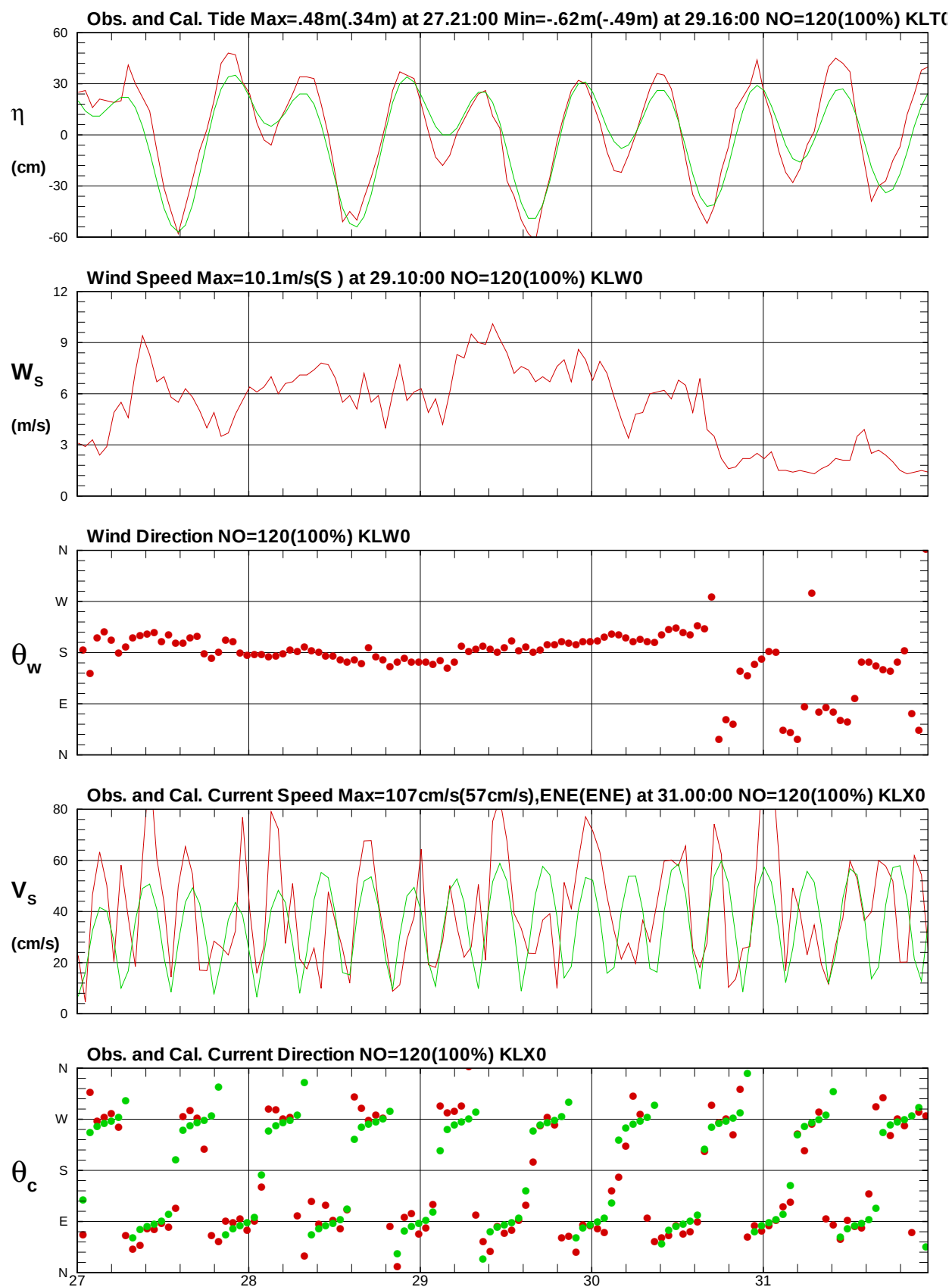


圖 7.4.5 2011 年 8 月基隆港南瑪都颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Typhoon Tidal Level in Kee-Lung Harbor at 2011

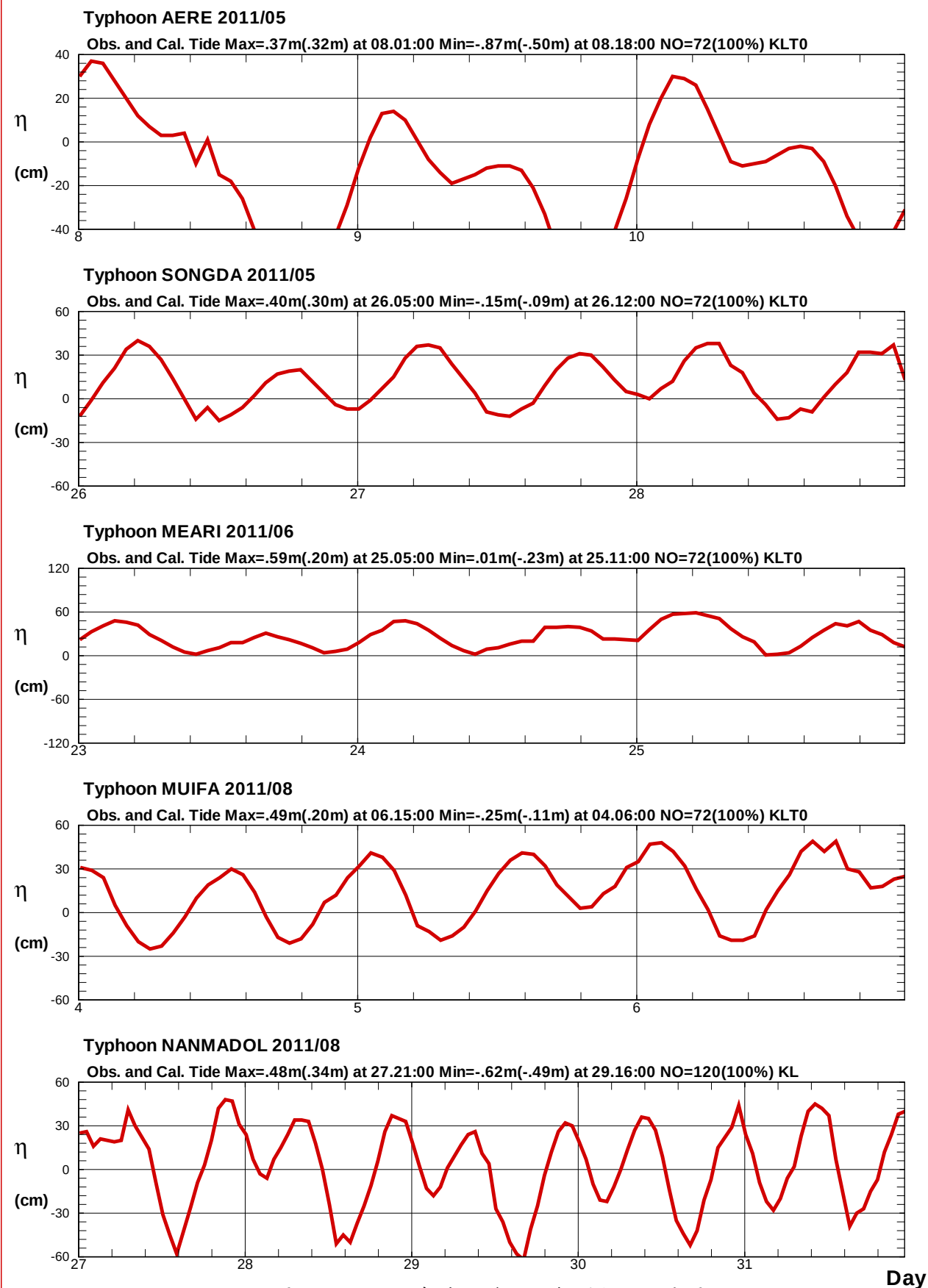


圖 7.4.6 2011 年基隆港颱風觀測潮位歷線圖

7.5 基隆港颱風期間海流統計表 (圖)

2011 年侵臺颱風

1. 艾利颱風
2. 桑達颱風
3. 米雷颱風
4. 梅花颱風
5. 南瑪都颱風

表7.5 2011年基隆港颱風期間最大流速 (流向) 統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (年、月、日~月、日)	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	艾利	2011/05/08-05/10	48.3	SW	05/10.21	72/ 48
2	桑達	2011/05/26-05/28	49.0	ENE	05/28.20	72/ 72
3	米雷	2011/06/23-06/25	41.3	E	06/25.07	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	95.3	ENE	08/05.15	72/ 70
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	107.3	ENE	08/31.00	120/ 120

DISY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

Current : Typhoon AERE in Kee-Lung Harbor at 2011/05/08

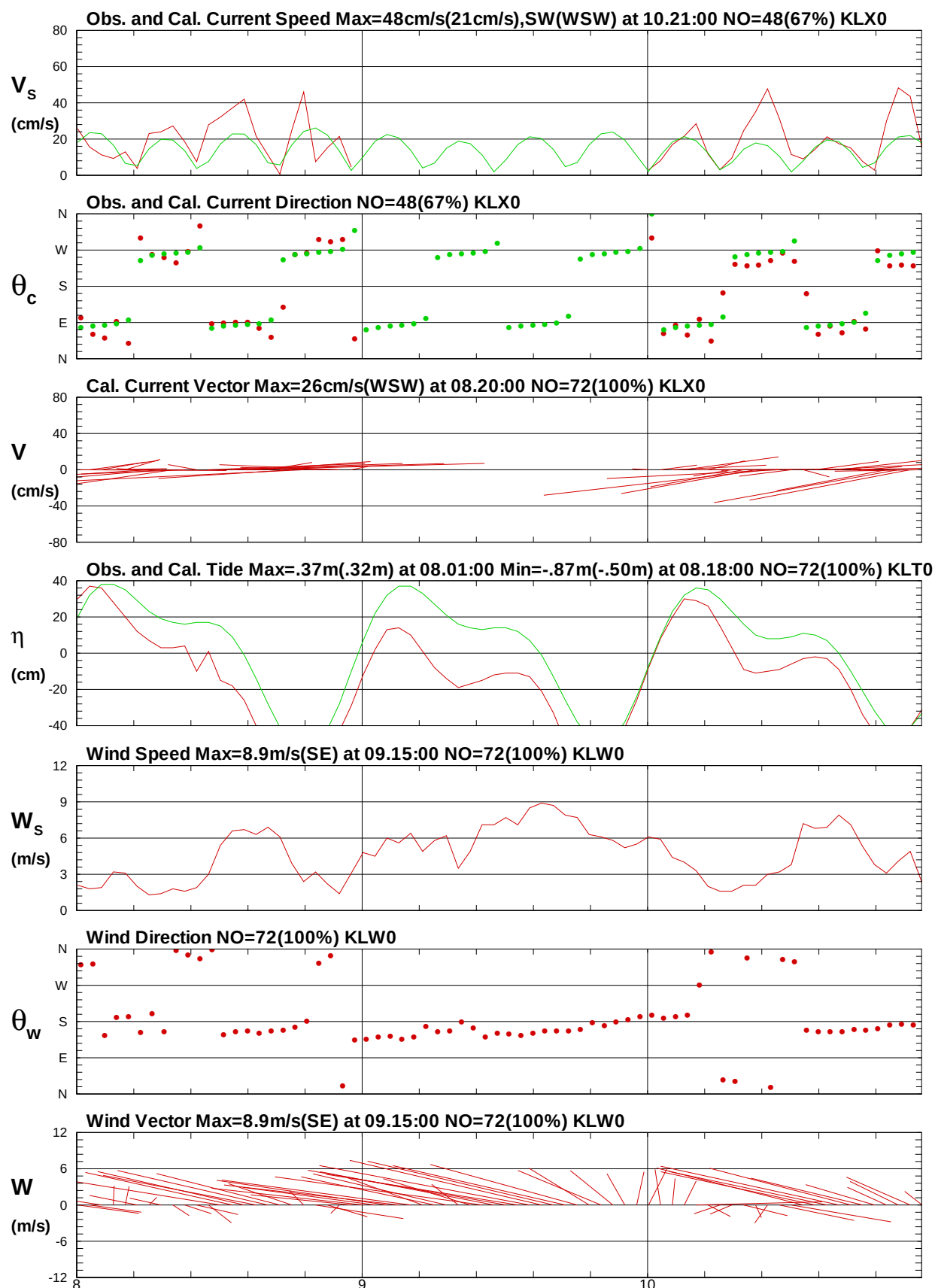


圖 7.5.1 2011 年 5 月基隆港艾利 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

P111KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon SONGDA in Kee-Lung Harbor at 2011/05/26

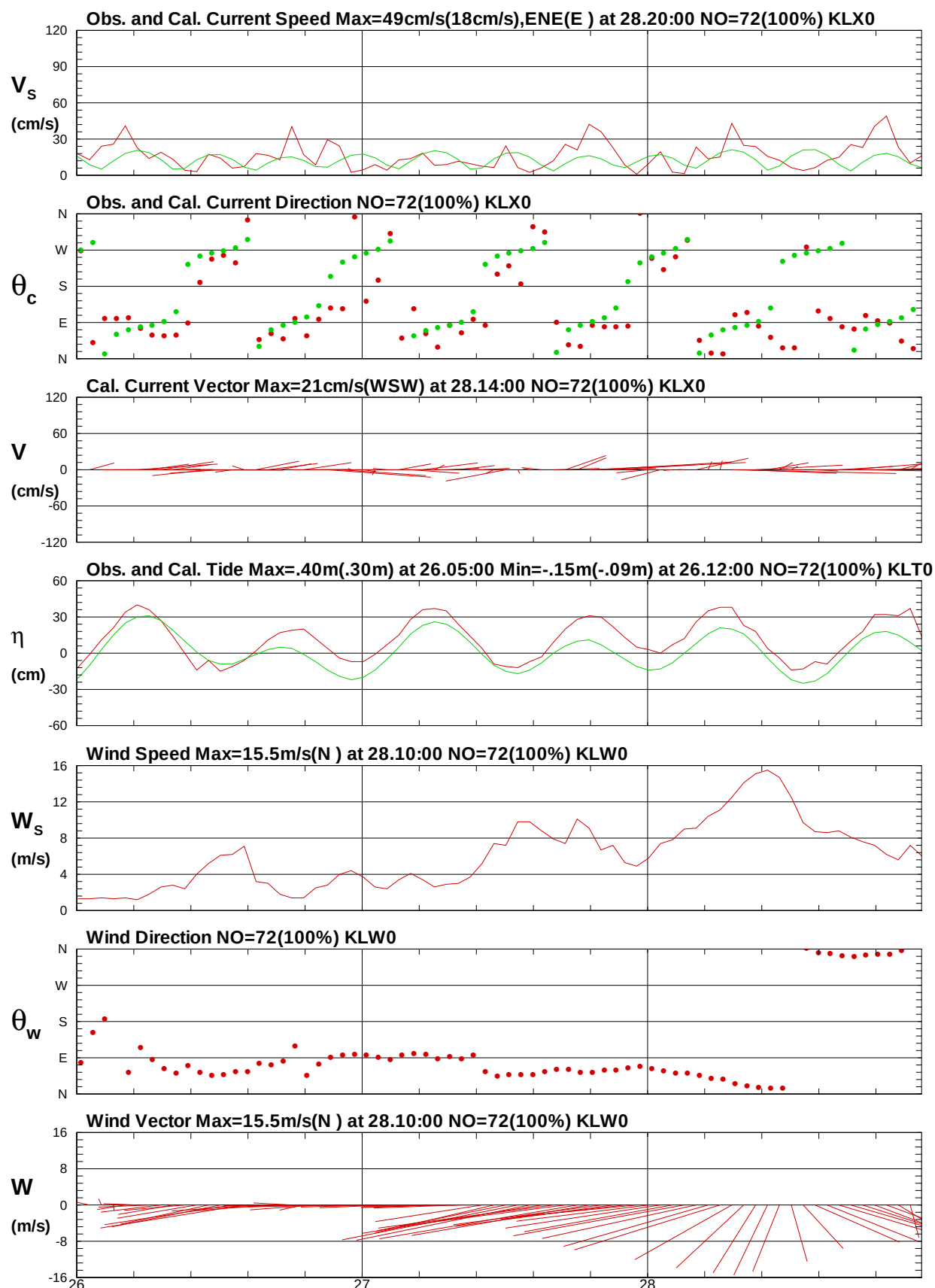


圖 7.5.2 2011 年 5 月基隆港桑達 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

P112KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon MEARI in Kee-Lung Harbor at 2011/06/23

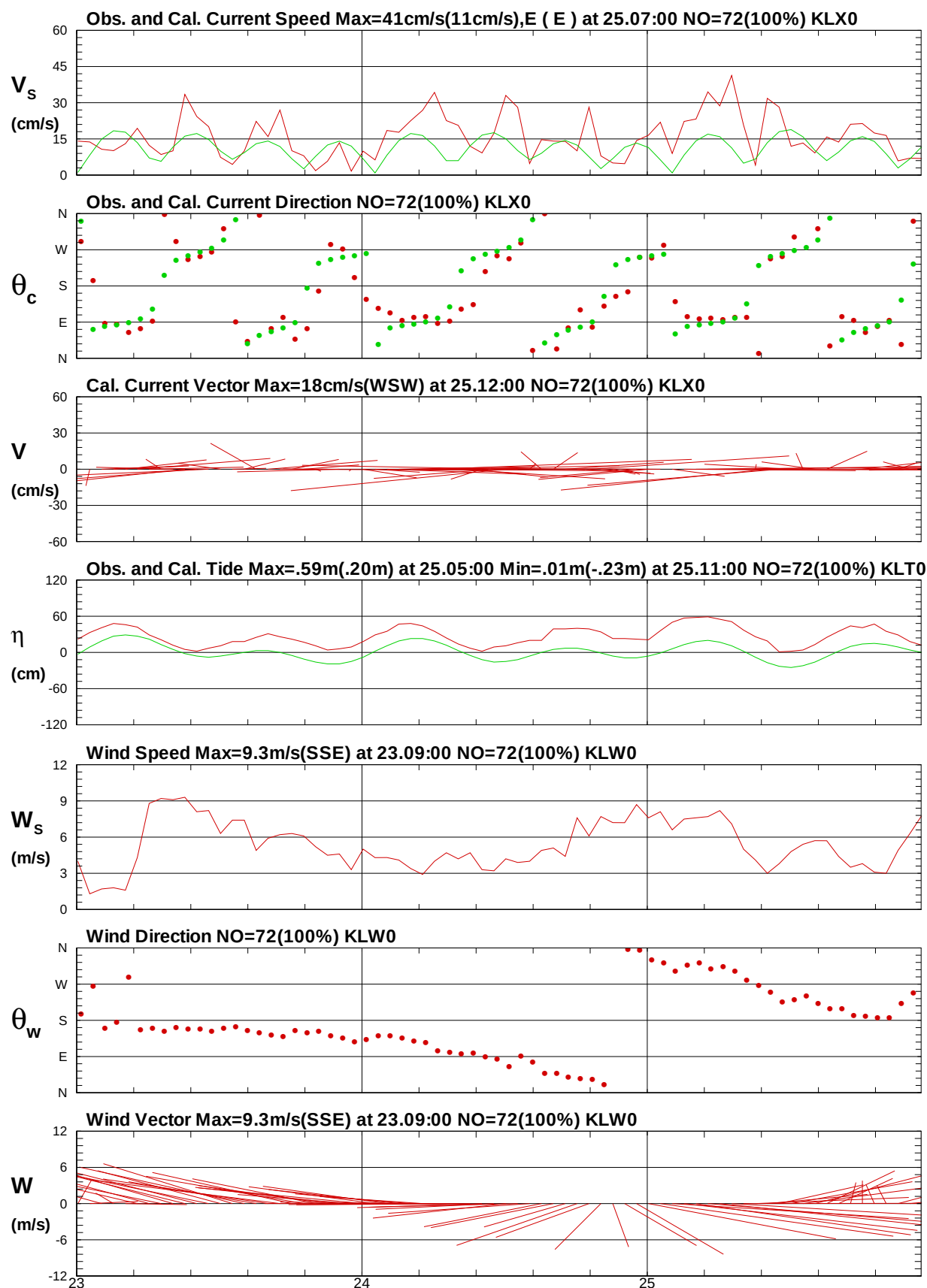


圖 7.5.3 2011 年 6 月基隆港米雷 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P113KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon MUIFA in Kee-Lung Harbor at 2011/08/04

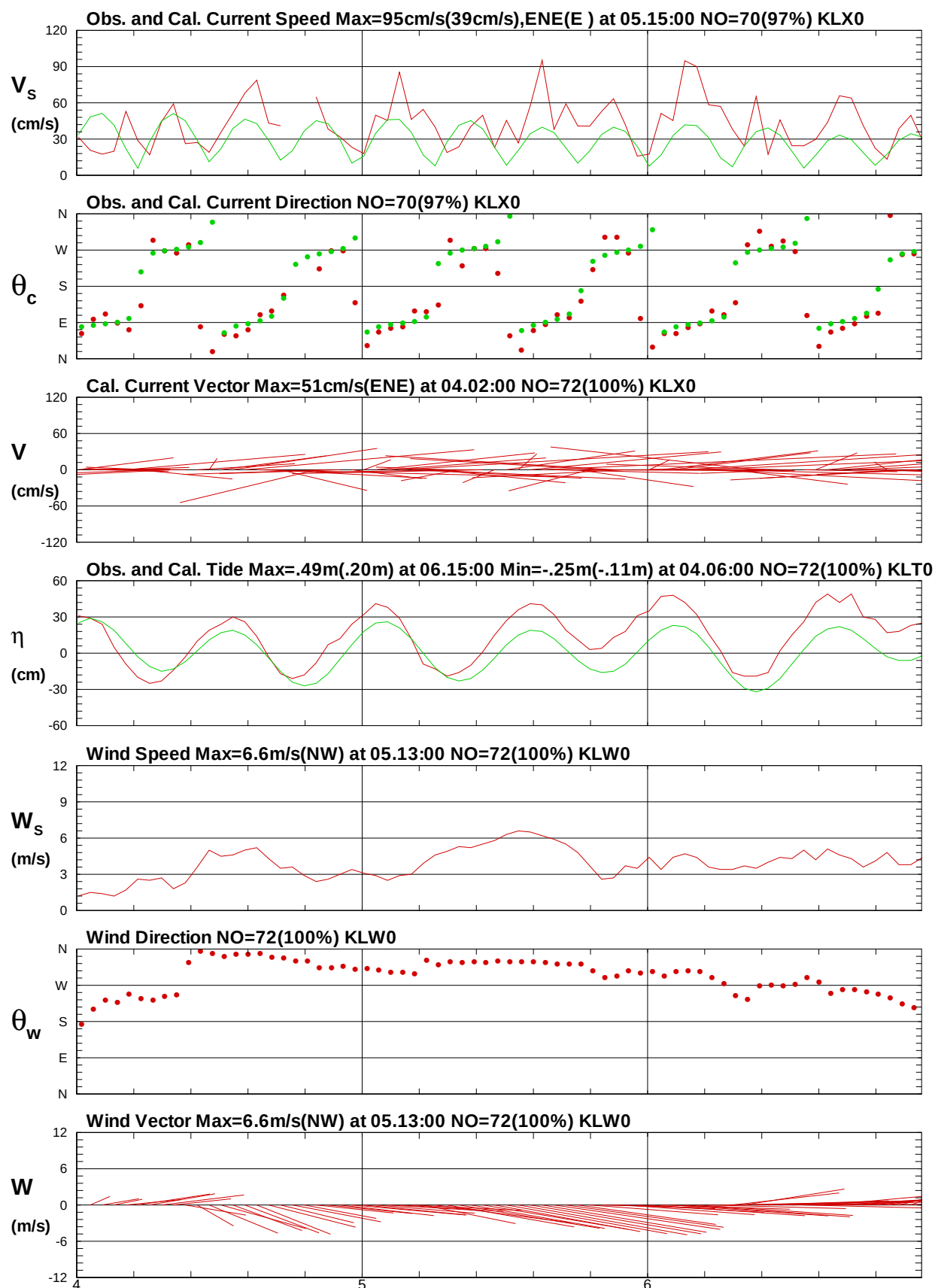


圖 7.5.4 2011 年 8 月基隆港梅花 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

P114KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon NANMADOL in Kee-Lung Harbor at 2011/08/27

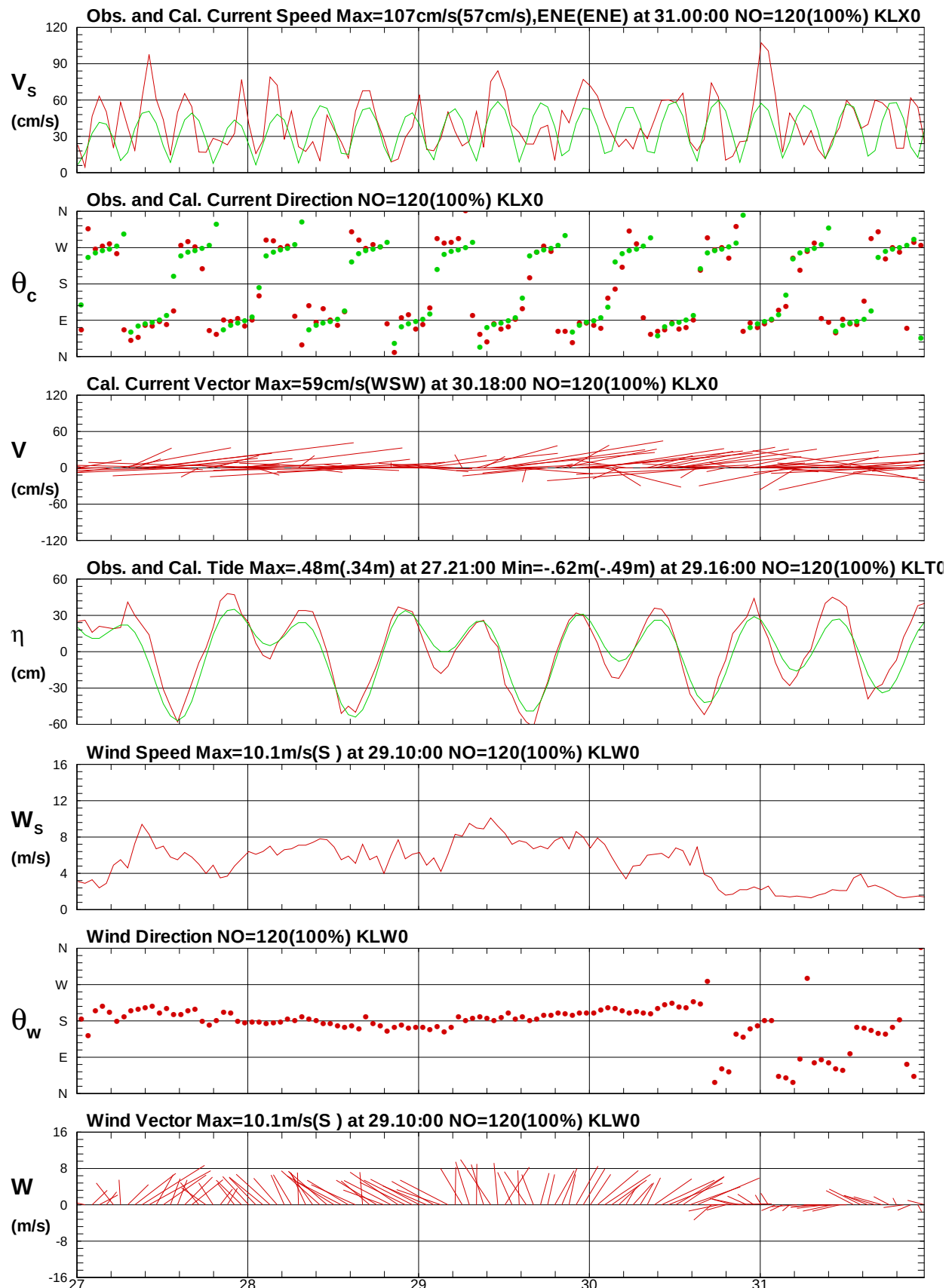


圖 7.5.5 2011 年 8 月基隆港南瑪都颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

P115KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Speed in Kee-Lung Harbor at 2011

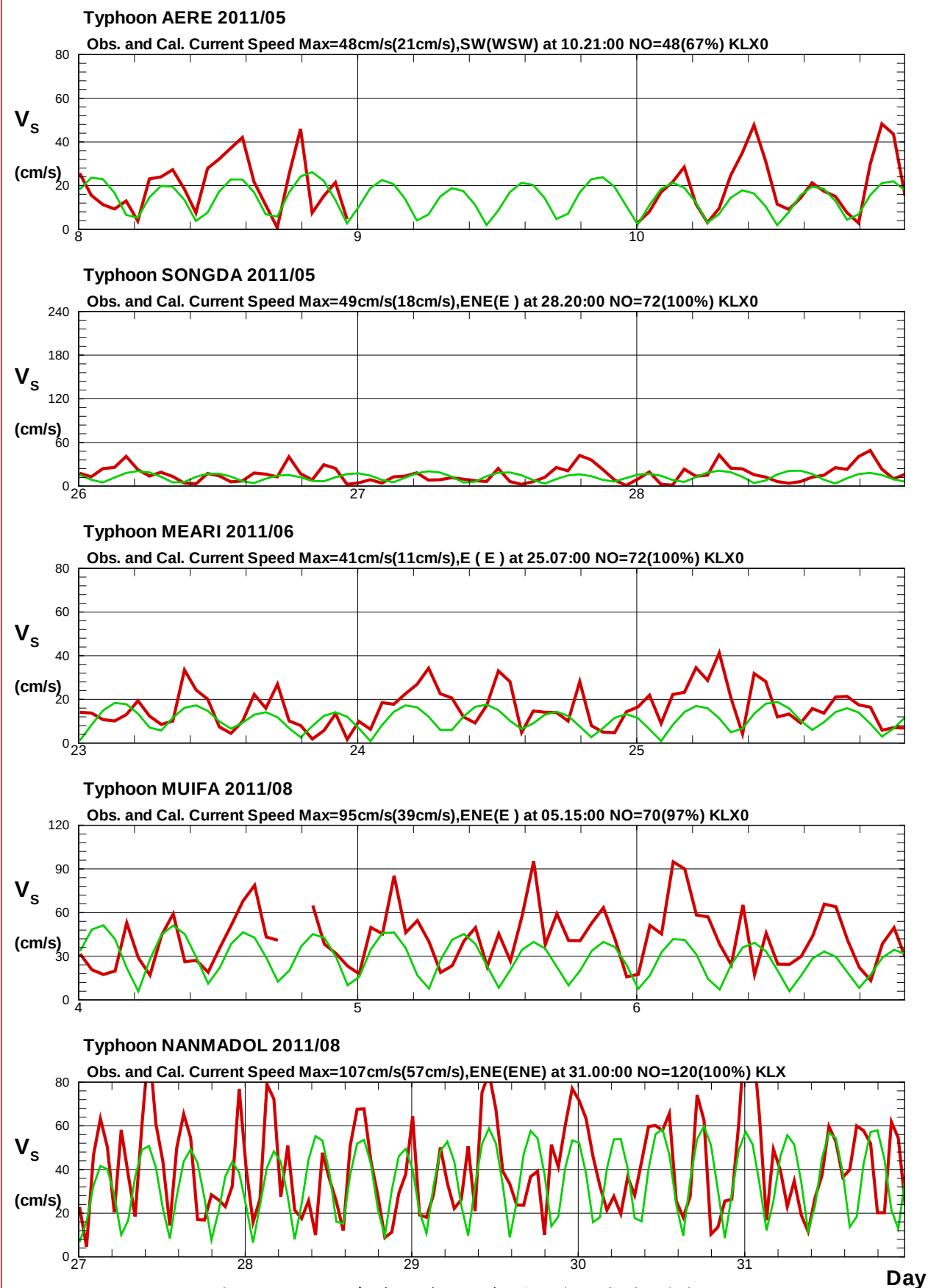


圖 7.5.6 2011 年基隆港颱風觀測流速歷線圖 (綠色: 潮流)

P111KLX0.1HA P112KLX0.1HA P113KLX0.1HA P114KLX0.1HA P115KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Direction in Kee-Lung Harbor at 2011

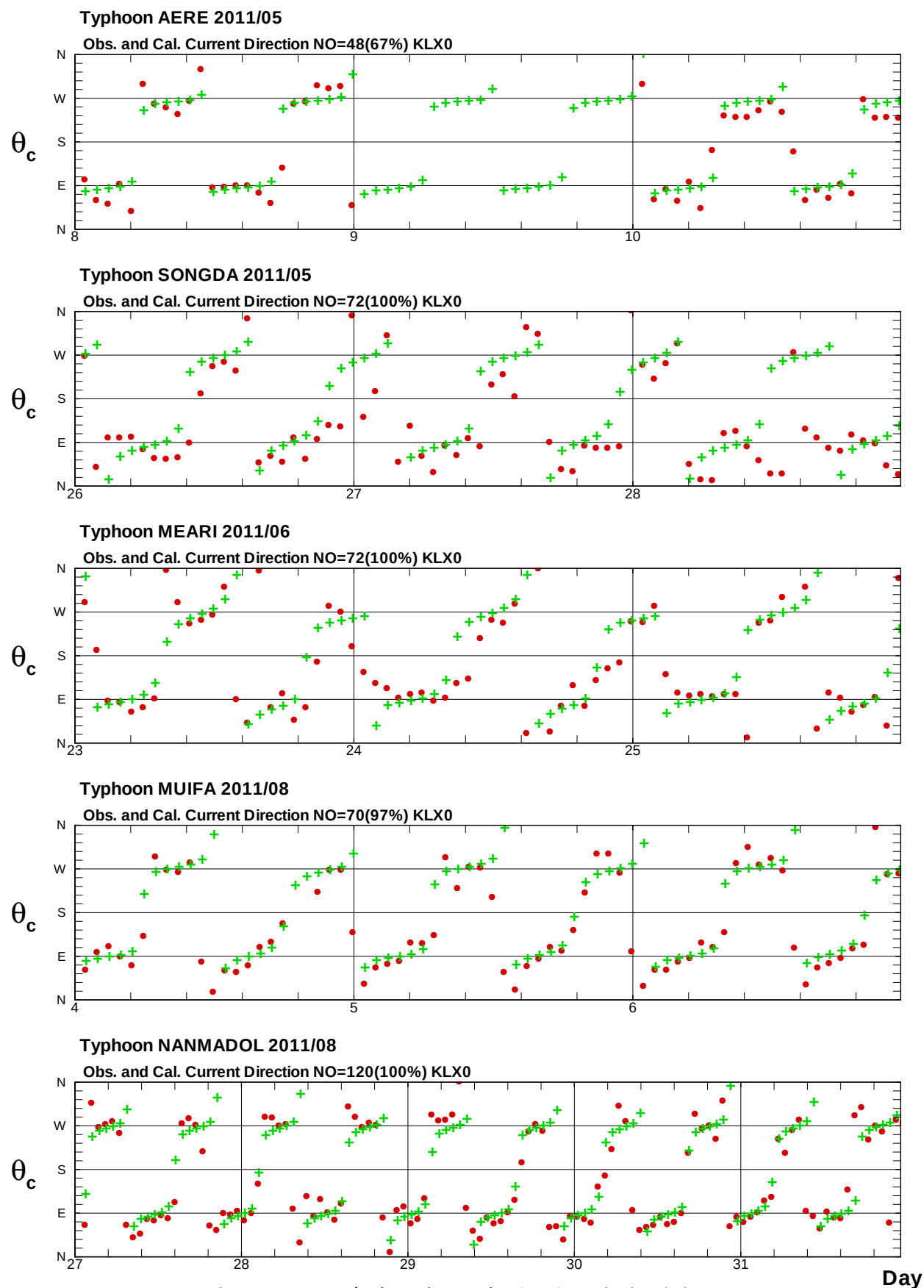


圖 7.5.7 2011 年基隆港颱風觀測流向歷線圖 (綠色: 潮流)

P111KLX0.1HA P112KLX0.1HA P113KLX0.1HA P114KLX0.1HA P115KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Vector in Kee-Lung Harbor at 2011

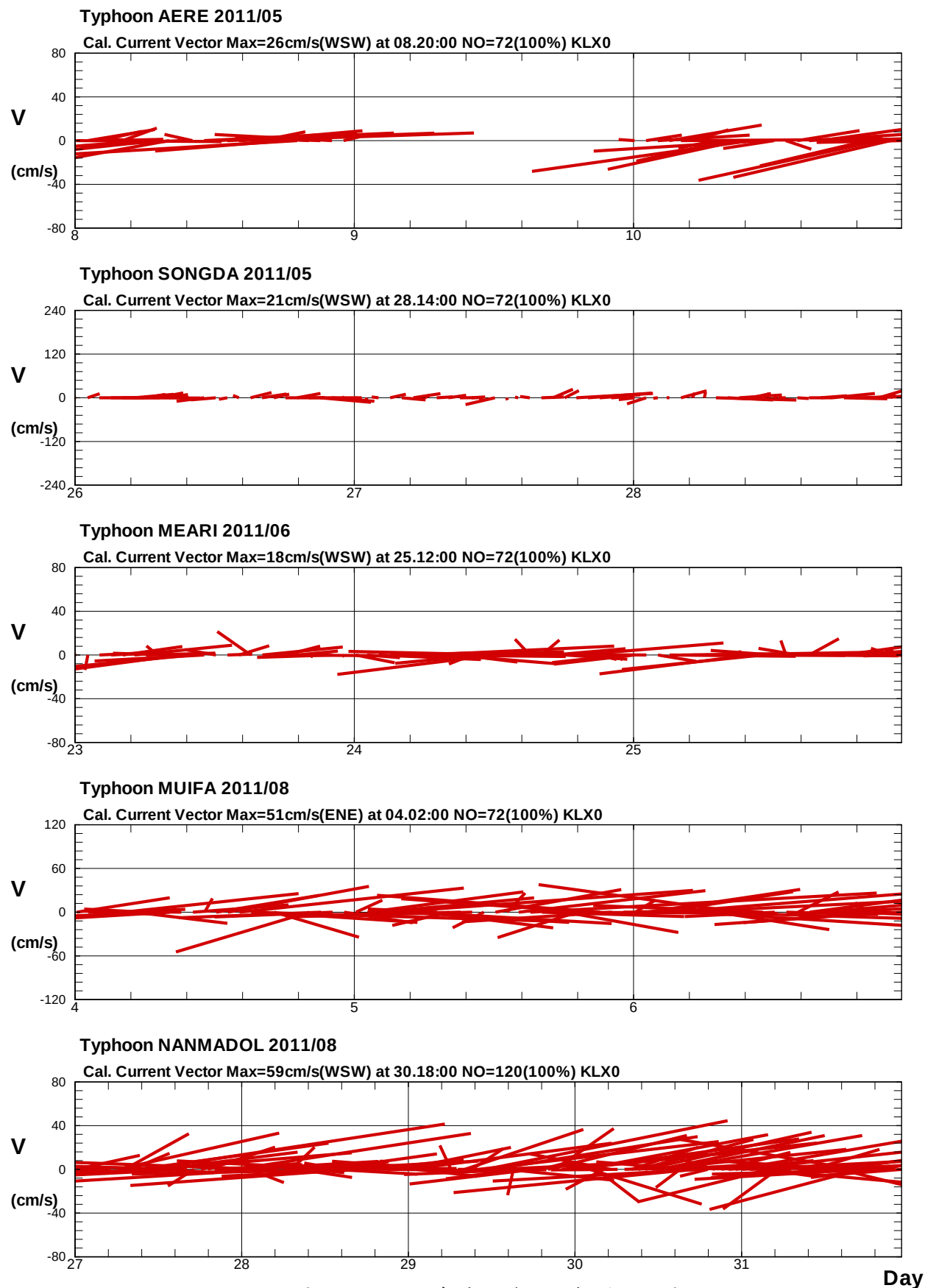


圖 7.5.8 2011 年基隆港颱風觀測流矢圖

7.6 基隆港颱風期間風浪潮流統計表 (圖)

2011年侵臺颱風

1. 艾利颱風
2. 桑達颱風
3. 米雷颱風
4. 梅花颱風
5. 南瑪都颱風

表 7.6 2011 年基隆港颱風期間風、潮、浪、流最大值統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最大 風速 (m/s)	最大風速 對應風向 (來向)	最大風速 發生時間 (月日時)	最大 示性波高 (m)	最大波高 對應週期 (sec)	最大波高 對應波向 (來向)	最大波高 發生時間 (月日時)	最高 水位 (m)	最高水位 發生時間 (月日時)	最大 流速 (cm/s)	最大流速 對應流向 (去向)	最大流速 發生時間 (月日時)
1	艾利	2011/05/08-05/10	8.9	SE	05/09.15	.6	6.4	NE	05/10.12	.4	05/08.01	48.3	SW	05/10.21
2	桑達	2011/05/26-05/28	15.5	N	05/28.10	4.3	10.0	NNE	05/28.20	.4	05/26.05	49.0	ENE	05/28.20
3	米雷	2011/06/23-06/25	9.3	SSE	06/23.09	3.3	7.6	NNE	06/25.06	.6	06/25.05	41.3	E	06/25.07
4	梅花	2011/08/04-08/06	6.6	NW	08/05.13	3.5	13.7	NE	08/06.03	.5	08/06.15	95.3	ENE	08/05.15
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	10.1	S	08/29.10	2.4	5.8	NE	08/28.23	.5	08/27.21	107.3	ENE	08/31.00

DISTY1Z0.BAT

港灣技術研究中心

Typhoon AERE in Kee-Lung Harbor at 2011/05/08

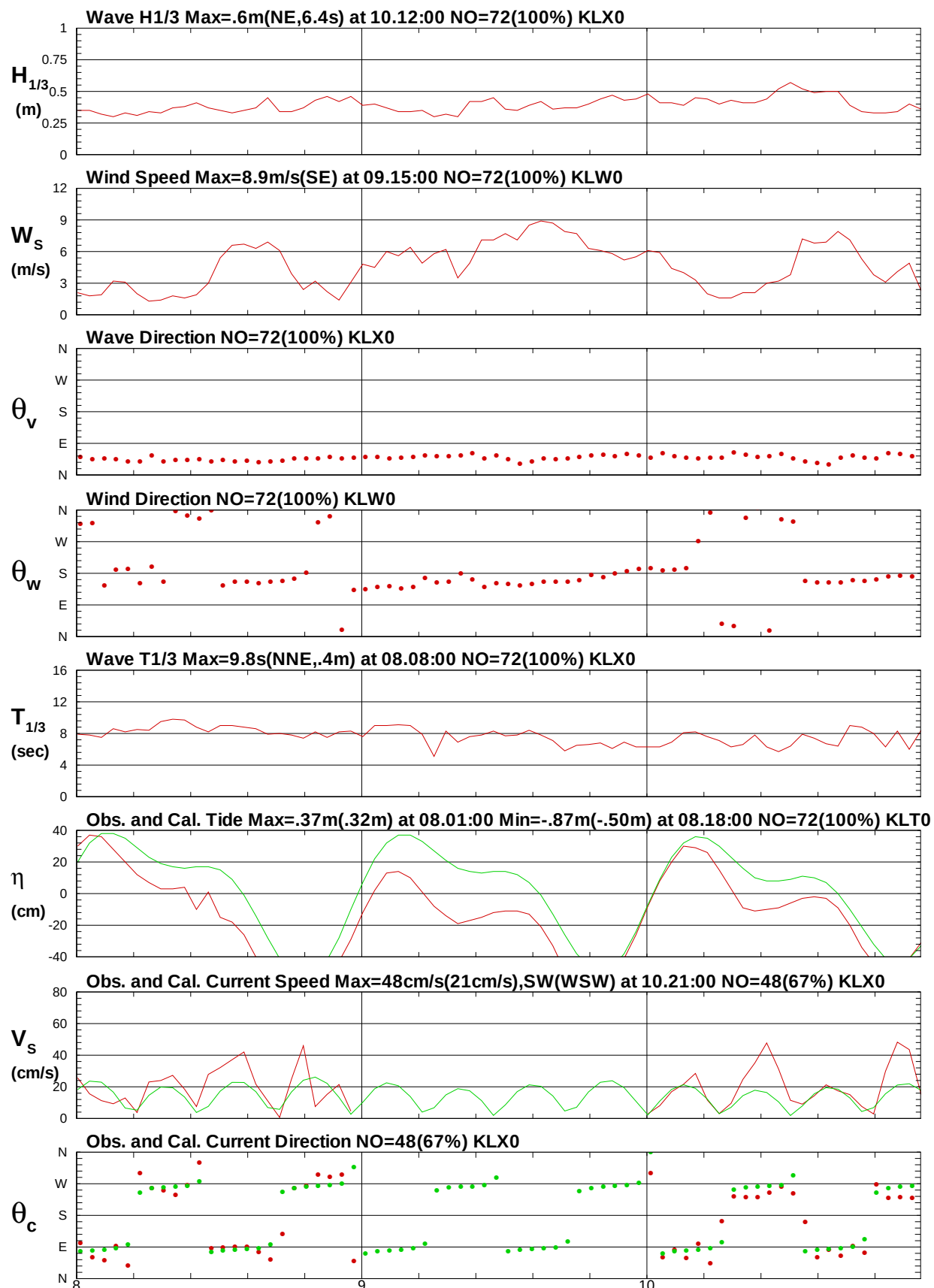


圖 7.6.1 2011 年 5 月基隆港艾利 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P111KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon SONGDA in Kee-Lung Harbor at 2011/05/26

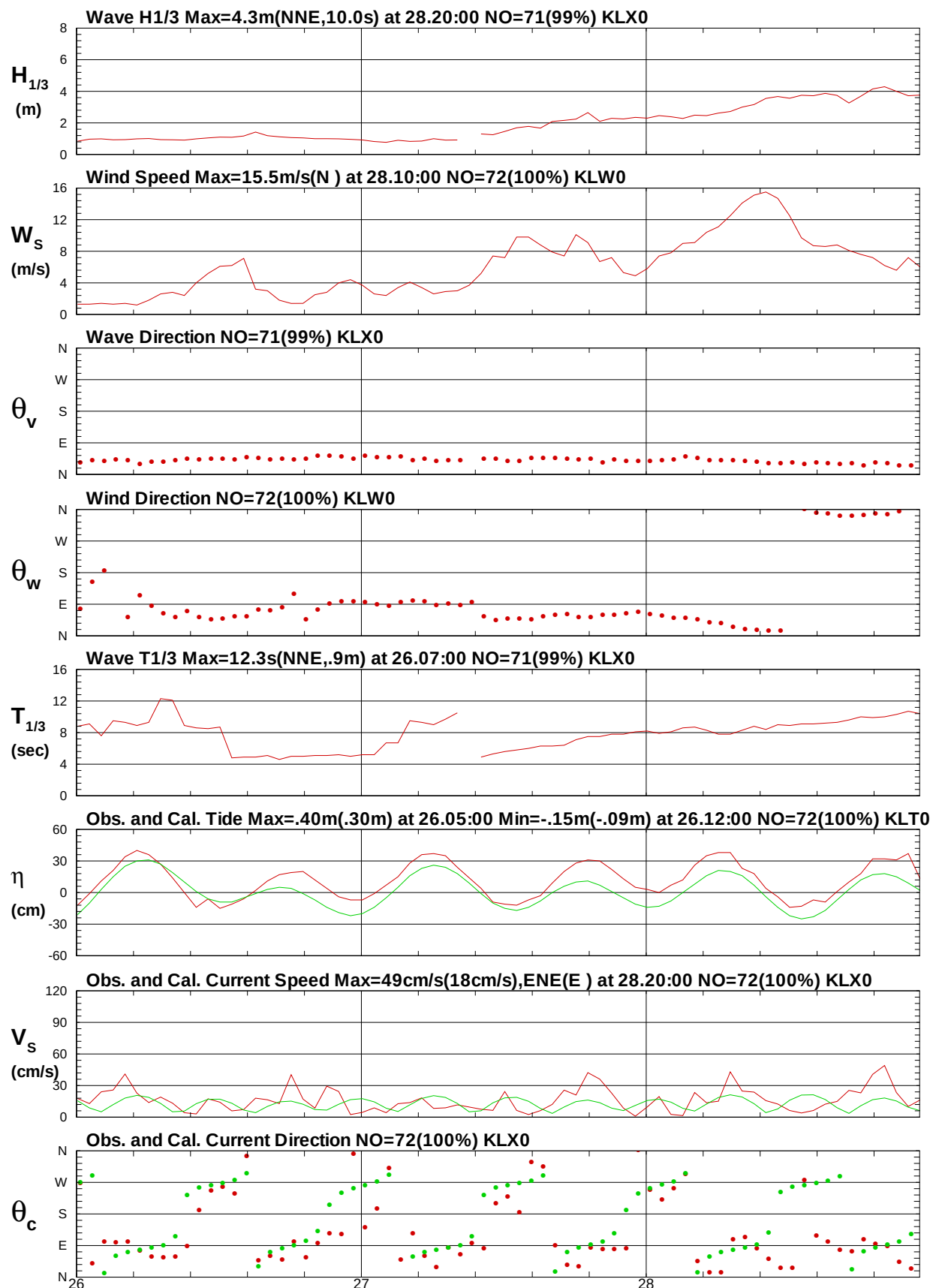


圖 7.6.2 2011 年 5 月基隆港桑達 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P112KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MEARI in Kee-Lung Harbor at 2011/06/23

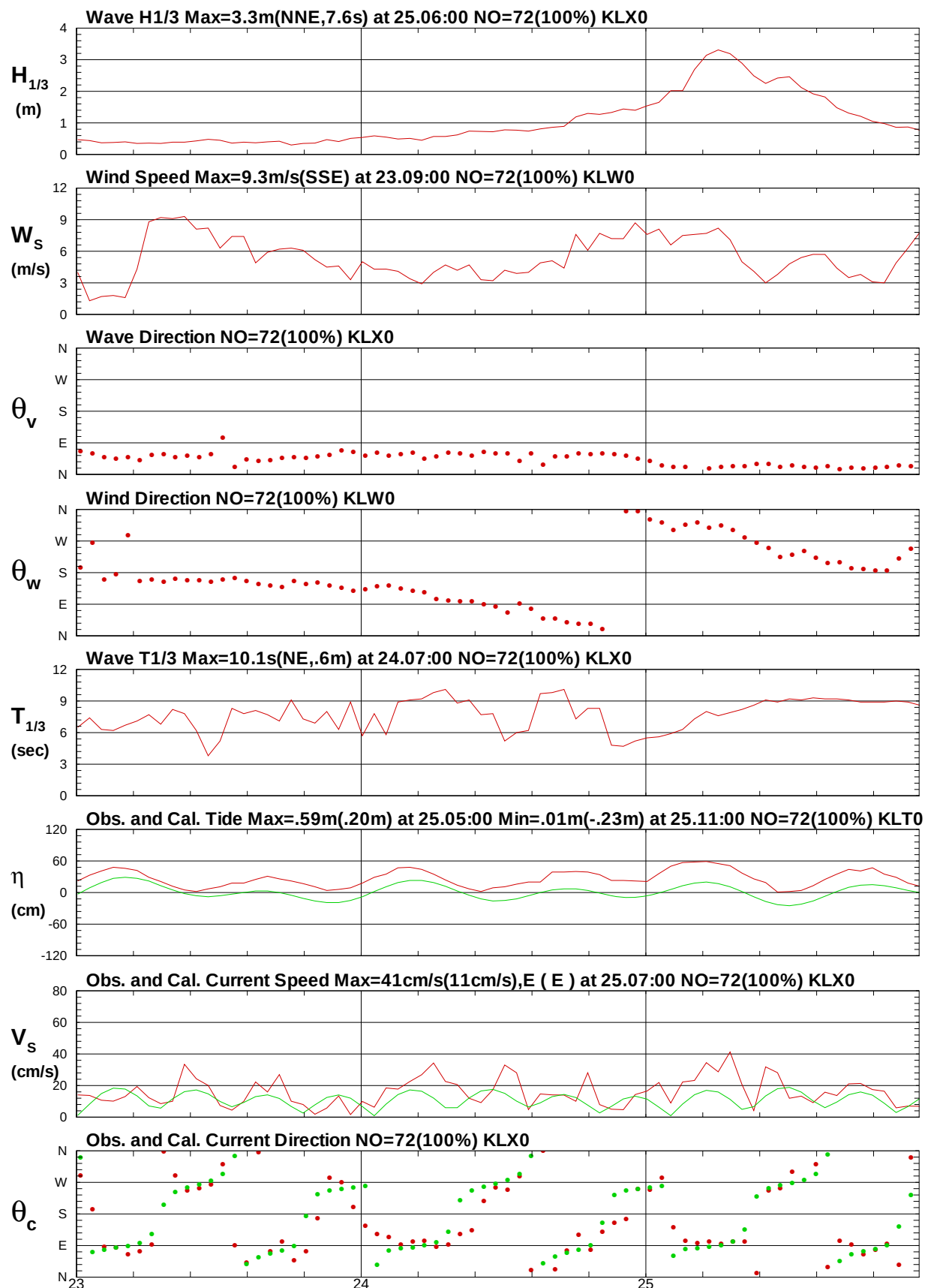


圖 7.6.3 2011 年 6 月基隆港米雷 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P113KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MUIFA in Kee-Lung Harbor at 2011/08/04

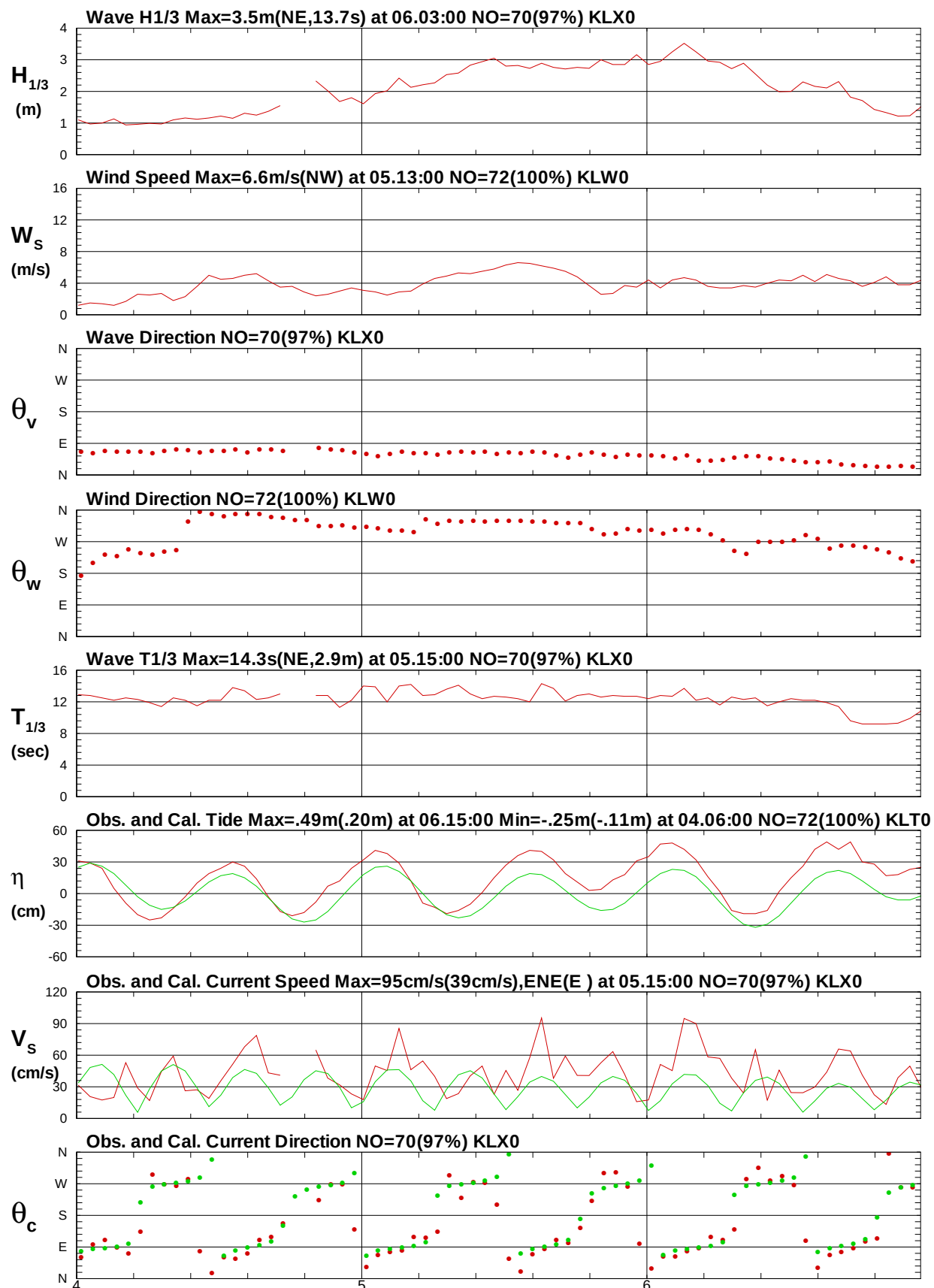


圖 7.6.4 2011 年 8 月基隆港梅花 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P114KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon NANMADOL in Kee-Lung Harbor at 2011/08/27

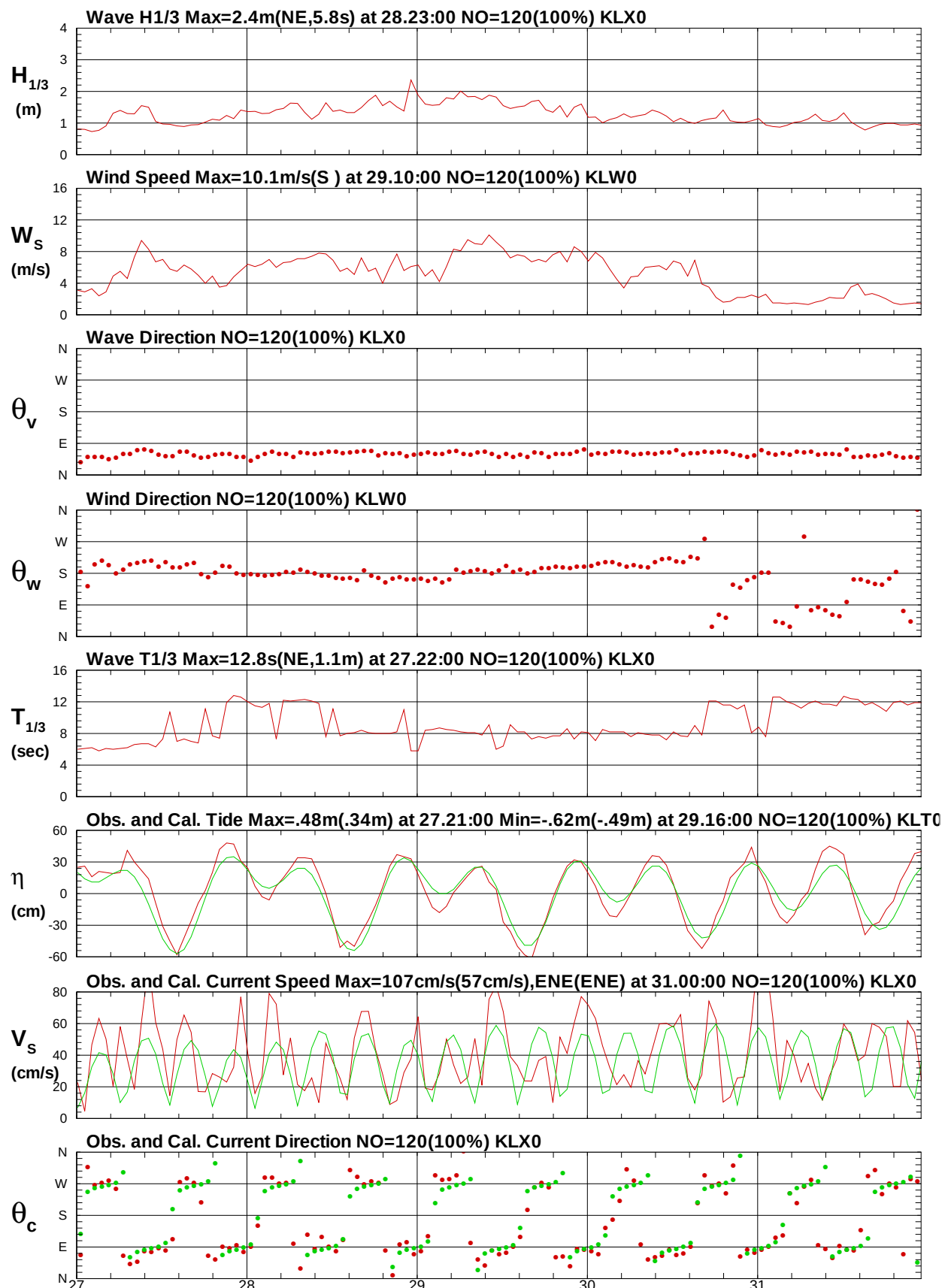


圖 7.6.5 2011 年 8 月基隆港南瑪都颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

第八章、2011年基隆港風浪潮流聯合分佈表

- 8.1 基隆港風速及風向聯合分佈表
- 8.2 基隆港波高及週期 (波向) 聯合分佈表
- 8.3 基隆港潮差及週期聯合分佈表
- 8.4 基隆港流速及流向聯合分佈表

8.1 基隆港風速及風向聯合分佈表

表8.1.1 2010年 12月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年12月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.7	1.1	.3	.5	.7	.1	.4	.7	1.1	5.0	4.2	2.8	1.5	.8	.9	.3	21.0
2m/s	1.9	2.3	.8	1.5	.4	.7	.9	.9	.8	4.7	3.2	1.2	.3	.1	.0	1.3	21.1
3m/s	1.3	4.0	.7	1.7	1.1	1.2	.4	2.0	.7	.7	1.3	.3	.0	.0	.1	.1	15.7
4m/s	1.6	1.9	1.6	.7	.7	.0	1.1	1.3	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	9.7
5m/s	.4	.9	2.4	2.0	.7	.0	.3	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	8.2
6m/s	.1	1.9	2.0	2.0	.3	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
7m/s	.1	2.2	1.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
8m/s	.0	2.4	.5	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
10m/s	.0	.8	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
12m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
14m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.2	17.5	13.0	14.9	3.8	2.0	3.1	5.9	3.5	10.9	8.7	4.3	1.7	.9	1.2	2.3	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 21.1%。主風向 NNE 佔 17.5%。

[註2]: 風速平均值 = 4.2m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 67.5%; 介於 5~10m/s 佔 28.2%; 風速大於 10m/s 佔 4.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 51.7%; E~S 佔 15.2%; S~W 佔 25.8%; W~N 佔 7.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W10CKLW0.1HA。

表8.1.2 2011年 1月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 1月 1日 0時 0分 ~ 2011年 1月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.0	.1	.0	.7	.5	.4	.1	.3	1.5	1.5	.1	.3	.0	.0	.0	.1	5.6
2m/s	.0	.1	.3	2.3	.8	.7	.3	.4	.7	.7	.1	.0	.0	.3	.3	.1	7.0
3m/s	.1	.4	1.3	5.6	.7	.4	.1	.0	.1	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.3	9.9
4m/s	.1	.1	3.1	.9	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.8
5m/s	.4	3.5	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.9
6m/s	1.6	10.9	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	15.3
7m/s	3.6	12.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
8m/s	10.8	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
10m/s	9.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
12m/s	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
14m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	27.7	37.6	12.6	9.5	2.2	1.5	.7	.7	2.3	2.7	.5	.3	.0	.3	.3	1.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 19.4%。主風向 NNE 佔 37.6%。

[註2]: 風速平均值 = 6.6m/s, 風速最大值 = 14.5m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 27.4%; 介於 5~10m/s 佔 60.6%; 風速大於 10m/s 佔 12.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 82.4%; E~S 佔 4.2%; S~W 佔 5.0%; W~N 佔 8.5%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W111KLW0.1HA。

表8.1.3 2011年 2月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 2月 1日 0時 0分 ~ 2011年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.0	.6	.6	1.2	1.3	.4	.9	3.4	7.9	2.2	1.8	.1	.6	.3	1.0	1.2	24.7
2m/s	3.3	1.5	1.6	1.5	.3	.3	.6	1.0	1.8	.4	.6	.4	.4	1.0	1.2	1.8	17.9
3m/s	1.2	2.1	1.8	2.4	.6	.9	.6	.6	.4	.1	.0	.0	.0	.6	1.3	.7	13.4
4m/s	1.8	4.5	2.5	.3	.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.6	12.2
5m/s	2.8	4.3	.9	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	9.1
6m/s	4.8	2.4	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	8.2
7m/s	2.7	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.8
8m/s	7.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	8.8
10m/s	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	25.6	17.6	8.5	5.4	2.4	3.4	2.2	5.1	10.1	2.8	2.4	.6	1.0	2.5	4.3	6.1	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 24.7%。主風向 N 佔 25.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.1m/s, 風速最大值 = 11.0m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 68.2%; 介於 5~10m/s 佔 30.8%; 風速大於 10m/s 佔 1.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 46.0%; E~S 佔 16.5%; S~W 佔 11.2%; W~N 佔 26.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 672筆 (100.0%), 檔名: W112KLW0.1HA。

表8.1.4 2011年 3月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2011年 3月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.7	.7	.3	.4	.5	.4	.3	1.1	2.4	2.4	.5	.4	.5	1.1	.8	1.3	13.8
2m/s	.1	.5	.5	5.2	1.3	.8	.7	.8	1.7	.3	.0	.3	.0	.4	1.3	1.9	16.0
3m/s	.8	1.3	2.4	3.8	2.0	1.2	.7	.3	.3	.3	.3	.0	.0	.1	2.0	.5	16.0
4m/s	.7	3.8	3.1	.7	1.3	1.2	.8	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.7	.0	12.5
5m/s	.9	6.5	3.8	.0	.1	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	13.8
6m/s	1.6	7.3	2.3	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	12.0
7m/s	1.3	4.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	7.4
8m/s	5.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.3
10m/s	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.6	26.1	13.2	10.1	5.5	5.1	3.4	2.3	4.4	3.0	.9	.7	.5	1.6	5.4	5.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 16.0%。主風向 NNE 佔 26.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 風速最大值 = 10.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 58.3%; 介於 5~10m/s 佔 40.5%; 風速大於 10m/s 佔 1.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.5%; E~S 佔 15.6%; S~W 佔 7.9%; W~N 佔 16.0%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W113KLW0.1HA。

表8.1.5 2011年 4月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 4月 1日 0時 0分 ~ 2011年 4月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	2.6	.8	1.5	1.0	.6	.4	1.1	3.1	4.4	3.8	1.9	.6	.1	.8	.8	2.4	26.0
2m/s	2.9	2.1	1.1	2.5	1.3	1.5	.8	1.9	6.7	1.7	.6	.4	.1	.1	3.1	4.6	31.4
3m/s	2.1	1.5	.7	1.9	1.0	1.7	1.7	.4	.7	.4	.4	.0	.0	.0	.8	.8	14.2
4m/s	2.4	.6	2.9	.7	.1	1.3	1.3	.3	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.4	.6	11.3
5m/s	1.0	2.2	1.8	.0	.0	.4	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.4
6m/s	1.1	2.4	.1	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
7m/s	2.6	1.5	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
8m/s	1.0	.7	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.7	11.8	8.2	6.1	2.9	6.1	5.8	6.1	11.9	6.4	3.1	1.0	.3	1.0	5.1	8.5	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 31.4%。主風向 N 佔 15.7%。

[註2]: 風速平均值 = 3.3m/s, 風速最大值 = 9.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 82.8%; 介於 5~10m/s 佔 17.2%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 37.6%; E~S 佔 26.4%; S~W 佔 15.3%; W~N 佔 20.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W114KLW0.1HA。

表8.1.6 2011年 5月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 5月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1m/s	1.7	1.3	2.0	1.6	1.3	1.1	.8	2.2	5.9	3.1	.7	.8	.7	.8	2.4	2.3	28.8
2m/s	2.7	2.7	2.2	1.5	.9	.4	1.2	1.5	3.0	1.9	.5	.1	.0	.5	3.0	3.2	25.3
3m/s	1.5	3.1	2.8	.9	1.5	.4	.5	.7	1.1	.9	.4	.0	.1	.1	1.3	1.1	16.5
4m/s	1.7	1.9	3.4	.1	.9	.3	.7	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	10.6
5m/s	1.5	.7	2.0	.0	.0	.1	.4	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	5.8
6m/s	1.7	.3	.7	.0	.0	.0	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.8
7m/s	1.3	.8	.9	.0	.0	.0	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.6
8m/s	.5	.0	.8	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.3
10m/s	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.6	11.2	14.9	4.2	4.7	2.3	5.9	5.9	11.0	5.9	1.6	.9	.8	1.5	6.9	8.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 28.8%。主風向 NE 佔 14.9%。

[註2]: 風速平均值 = 3.4m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 81.3%; 介於 5~10m/s 佔 17.5%; 風速大於 10m/s 佔 1.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 41.1%; E~S 佔 21.2%; S~W 佔 14.9%; W~N 佔 22.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W115KLW0.1HA。

表8.1.7 2011年 6月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 6月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.4	1.8	.6	1.3	1.5	1.7	2.8	4.9	5.8	4.7	1.8	.3	.7	1.3	3.2	3.1	36.7
2m/s	3.5	2.8	1.5	.8	1.0	1.0	.8	1.9	5.1	2.9	.6	.0	.6	.3	4.6	3.8	31.1
3m/s	.7	2.2	1.1	.7	.4	.3	.4	1.0	1.9	.6	.1	.1	.3	.0	.8	1.7	12.4
4m/s	.3	.1	.6	.1	.6	.0	1.4	1.3	.6	.8	.1	.1	.1	.1	.3	.0	6.5
5m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.1	1.1	1.8	.0	.8	.3	.0	.1	.0	.1	.0	4.7
6m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.1	1.5	1.4	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	3.6
7m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	1.4	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.4	.1	3.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	1.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.1	7.2	4.0	2.9	3.5	3.2	10.0	13.5	13.5	10.0	3.1	.7	1.8	2.1	9.7	8.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 36.7%。主風向 S 佔 13.5%。

[註2]: 風速平均值 = 2.9m/s, 風速最大值 = 9.3m/s, 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 86.7%; 介於 5~10m/s 佔 13.3%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 19.3%; E~S 佔 36.0%; S~W 佔 19.9%; W~N 佔 24.9%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W116KLW0.1HA。

表8.1.8 2011年 7月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 7月 1日 0時 0分 ~ 2011年 7月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.9	.8	1.1	.9	.8	.7	1.6	1.5	4.8	5.9	2.3	1.6	.7	.7	2.4	2.4	30.1
2m/s	3.1	1.5	.7	1.2	.5	.7	2.7	2.0	5.2	4.4	1.3	.7	.3	.8	2.7	2.4	30.2
3m/s	1.5	2.7	1.9	1.2	.3	.7	.9	.4	1.1	3.4	1.3	.1	.1	.4	1.5	1.2	18.7
4m/s	.3	.7	1.3	.0	.3	1.2	2.0	.5	.1	.7	.5	.0	.0	.0	.3	.1	8.1
5m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.7	3.2	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.1	.0	4.7
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.7	5.8	5.0	3.4	1.9	4.2	17.2	5.6	11.3	14.5	5.9	2.4	1.1	1.9	7.0	6.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 30.2%。主風向 SE 佔 17.2%。

[註2]: 風速平均值 = 3.0m/s, 風速最大值 = 9.2m/s, 其風向為 SE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 87.1%; 介於 5~10m/s 佔 12.9%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 17.5%; E~S 佔 33.5%; S~W 佔 29.4%; W~N 佔 19.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W117KLW0.1HA。

表8.1.9 2011年 8月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 8月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.2	1.1	.5	1.6	.7	1.1	1.9	3.4	4.0	2.7	3.9	1.5	.4	.4	.8	2.3	27.4
2m/s	3.6	1.2	.7	1.1	1.2	1.3	1.6	2.0	5.4	4.6	2.3	.3	.1	1.1	1.2	2.3	30.0
3m/s	1.3	2.0	1.3	1.2	.9	2.4	1.3	1.2	2.0	.8	.9	.4	.4	.9	2.0	1.3	20.7
4m/s	.8	.7	.4	.1	.1	.8	.7	.7	.4	1.3	.3	.4	.5	.5	.7	.4	8.9
5m/s	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	.1	1.2	.4	.5	.0	.1	.1	.0	.8	.4	5.1
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.2	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.5	.0	3.9
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.0	5.0	3.0	4.0	3.1	7.0	5.8	10.2	16.0	11.6	7.4	2.7	1.6	3.0	6.0	6.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 30.0%。主風向 S 佔 16.0%。

[註2]: 風速平均值 = 3.1m/s, 風速最大值 = 10.1m/s, 其風向為 S。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 87.0%; 介於 5~10m/s 佔 12.9%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 17.7%; E~S 佔 32.5%; S~W 佔 30.4%; W~N 佔 19.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W118KLW0.1HA。

表8.1.10 2011年 9月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.0	.1	.0	.4	.3	1.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.7	.1	3.8
1m/s	1.1	.7	1.5	2.1	4.8	.7	1.5	2.0	1.7	2.2	4.5	1.5	.1	.1	1.1	1.3	27.1
2m/s	1.0	2.7	2.9	2.5	4.8	1.1	.4	.7	.4	1.0	1.7	.4	.0	.0	.7	2.0	22.3
3m/s	.4	1.7	3.8	3.2	2.7	.6	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.6	14.3
4m/s	.8	1.3	3.9	1.1	.6	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	8.8
5m/s	2.2	2.0	3.9	.6	.0	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	10.5
6m/s	1.8	1.3	1.1	.0	.0	.3	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	6.6
7m/s	1.5	.6	.3	.0	.0	.0	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
8m/s	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.5	10.4	17.6	9.7	12.8	3.9	5.1	5.3	2.5	3.5	6.2	2.0	.1	.1	3.4	5.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 27.1%。主風向 NE 佔 17.6%。

[註2]: 風速平均值 = 3.4m/s, 風速最大值 = 9.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 76.4%; 介於 5~10m/s 佔 23.6%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 52.4%; E~S 佔 21.3%; S~W 佔 12.6%; W~N 佔 13.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 712筆 (98.9%), 檔名: W119KLW0.1HA。

表8.1.11 2011年 10月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年10月 1日 0時 0分 ~ 2011年10月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.3	.1	.1	.1	.3	.5	.4	.5	.8	.5	.1	.3	.3	.5	.4	5.7
1m/s	.5	.4	.3	1.5	1.3	.7	.7	1.3	1.9	1.8	.1	.0	.1	.3	1.2	1.5	13.6
2m/s	1.1	1.2	1.5	2.7	4.3	1.2	.3	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	14.7
3m/s	.4	2.7	1.8	1.9	.8	.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.5	9.8
4m/s	.9	6.2	5.1	.7	.0	.4	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.5	15.1
5m/s	1.5	6.9	4.7	.3	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	14.2
6m/s	1.6	4.9	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	9.3
7m/s	1.5	3.2	2.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.4
8m/s	1.8	3.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
10m/s	.4	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
12m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.0	32.2	19.7	7.1	6.6	3.0	2.7	2.7	2.7	3.0	.7	.1	.4	.5	3.6	5.0	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 4.0m/s~ 5.0m/s 佔 15.1%。主風向 NNE 佔 32.2%。

[註2]: 風速平均值 = 4.5m/s, 風速最大值 = 12.1m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 58.9%; 介於 5~10m/s 佔 37.5%; 風速大於 10m/s 佔 3.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 69.9%; E~S 佔 12.0%; S~W 佔 5.8%; W~N 佔 12.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 742筆 (99.7%), 檔名: W11AKLW0.1HA。

表8.1.12 2011年 11月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月 1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.3	.1	.1	.3	.1	.1	.4	.3	.0	.6	.7	.1	.0	.4	.7	4.3
1m/s	.6	1.0	.8	1.1	1.1	.1	.4	.3	.8	1.7	.0	.4	.4	.6	2.4	2.5	14.2
2m/s	1.4	1.0	1.3	3.1	2.8	.7	.6	.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.8	14.5
3m/s	1.5	1.0	1.5	3.1	3.3	1.8	3.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.0	18.4
4m/s	1.3	2.2	2.2	1.3	.6	2.5	2.5	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	14.9
5m/s	1.5	2.1	1.8	.7	.0	1.0	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
6m/s	.6	2.6	1.8	.3	.0	.6	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
7m/s	1.5	2.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
8m/s	5.3	3.3	.7	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
10m/s	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.3	16.3	12.5	9.6	8.1	6.8	9.9	5.4	2.2	1.7	.6	1.1	.6	.6	5.0	5.3	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 18.4%。主風向 NNE 佔 16.3%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 風速最大值 = 11.9m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 66.3%; 介於 5~10m/s 佔 32.3%; 風速大於 10m/s 佔 1.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 53.1%; E~S 佔 26.4%; S~W 佔 4.7%; W~N 佔 15.6%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 719筆 (99.9%), 檔名: W11BKLW0.1HA。

表8.1.13 2011年 冬季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2011年 2月28日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.6	.6	.3	.8	.8	.3	.5	1.4	3.3	2.9	2.0	1.1	.7	.4	.6	.5	16.9
2m/s	1.7	1.3	.9	1.8	.5	.6	.6	.8	1.1	2.0	1.3	.6	.2	.5	.5	1.1	15.2
3m/s	.9	2.2	1.3	3.3	.8	.8	.4	.9	.4	.5	.6	.1	.0	.2	.5	.4	13.0
4m/s	1.2	2.1	2.4	.6	.3	.5	.4	.5	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.1	.3	8.8
5m/s	1.2	2.9	2.5	.7	.2	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	8.4
6m/s	2.1	5.1	1.8	.7	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	10.3
7m/s	2.1	5.7	1.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
8m/s	5.9	4.0	.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	11.3
10m/s	3.4	.6	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
12m/s	.6	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
14m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	19.6	24.4	11.5	10.1	2.8	2.3	2.0	3.8	5.1	5.6	3.9	1.8	.9	1.2	1.9	3.1	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 16.9%。主風向 NNE 佔 24.4%。

[註2]: 風速平均值 = 5.0m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 53.9%; 介於 5~10m/s 佔 40.2%; 風速大於 10m/s 佔 5.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.5%; E~S 佔 11.8%; S~W 佔 14.1%; W~N 佔 13.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: W11WKLW0.1HY。

表8.1.14 2011年 春季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.7	1.0	1.3	1.0	.8	.6	.7	2.1	4.3	3.1	1.0	.6	.5	.9	1.4	2.0	22.8
2m/s	1.9	1.8	1.3	3.1	1.2	.9	.9	1.4	3.8	1.3	.4	.3	.0	.4	2.4	3.2	24.1
3m/s	1.4	2.0	2.0	2.2	1.5	1.1	1.0	.5	.7	.5	.4	.0	.0	.1	1.4	.8	15.6
4m/s	1.6	2.1	3.1	.5	.8	.9	.9	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.4	.4	11.5
5m/s	1.1	3.1	2.5	.0	.0	.6	.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	8.7
6m/s	1.5	3.3	1.0	.0	.0	.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	7.2
7m/s	1.8	2.2	.6	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	5.5
8m/s	2.3	.9	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.8
10m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.9	16.4	12.1	6.8	4.4	4.5	5.0	4.8	9.1	5.1	1.9	.9	.5	1.4	5.8	7.5	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 24.1%。主風向 NNE 佔 16.4%。

[註2]: 風速平均值 = 3.8m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 74.0%; 介於 5~10m/s 佔 25.1%; 風速大於 10m/s 佔 .8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 46.5%; E~S 佔 21.0%; S~W 佔 12.7%; W~N 佔 19.8%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W11NKLW0.1HY。

表8.1.15 2011年 夏季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.5	1.2	.7	1.3	1.0	1.1	2.1	3.2	4.9	4.4	2.7	1.1	.6	.8	2.1	2.6	31.3
2m/s	3.4	1.8	1.0	1.0	.9	1.0	1.7	2.0	5.3	4.0	1.4	.3	.3	.7	2.8	2.8	30.4
3m/s	1.2	2.3	1.4	1.0	.5	1.1	.9	.9	1.7	1.6	.8	.2	.3	.5	1.4	1.4	17.3
4m/s	.5	.5	.8	.1	.3	.7	1.4	.8	.4	1.0	.3	.2	.2	.2	.4	.2	7.8
5m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.7	1.5	1.0	.1	.5	.2	.0	.1	.0	.4	.1	4.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	.9	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.0	3.4
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.5	.4	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.0	2.8
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.6	6.0	4.0	3.4	2.8	4.8	11.0	9.7	13.6	12.0	5.5	1.9	1.5	2.3	7.6	7.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 31.3%。主風向 S 佔 13.6%。

[註2]: 風速平均值 = 3.0m/s, 風速最大值 = 10.1m/s, 其風向為 S。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 86.9%; 介於 5~10m/s 佔 13.0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 18.2%; E~S 佔 34.0%; S~W 佔 26.6%; W~N 佔 21.2%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W11SKLW0.1HY。

表8.1.16 2011年 秋季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.2	.1	.1	.1	.3	.3	.6	.4	.4	.4	.3	.1	.1	.6	.4	4.6
1m/s	.7	.7	.9	1.6	2.4	.5	.9	1.2	1.5	1.9	1.5	.6	.2	.3	1.6	1.7	18.2
2m/s	1.2	1.6	1.9	2.8	4.0	1.0	.4	.5	.6	.5	.6	.1	.0	.0	.8	1.3	17.1
3m/s	.8	1.8	2.3	2.7	2.3	.9	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.7	14.1
4m/s	1.0	3.3	3.8	1.0	.4	1.1	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	13.0
5m/s	1.7	3.7	3.5	.5	.0	.5	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	11.5
6m/s	1.3	2.9	1.8	.1	.0	.3	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.6
7m/s	1.5	2.0	1.5	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.8
8m/s	3.1	2.3	.7	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
10m/s	.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.9	19.8	16.6	8.8	9.1	4.6	5.8	4.5	2.5	2.7	2.4	1.1	.4	.4	4.0	5.4	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 18.2%。主風向 NNE 佔 19.8%。

[註2]: 風速平均值 = 4.1m/s, 風速最大值 = 12.1m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 67.1%; 介於 5~10m/s 佔 31.2%; 風速大於 10m/s 佔 1.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 58.6%; E~S 佔 19.8%; S~W 佔 7.7%; W~N 佔 13.8%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2173 筆 (99.5%), 檔名: W11FKLW0.1HY。

表8.1.17 2011年 整年 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%)統計表

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	1.2
1m/s	1.1	.9	.8	1.2	1.3	.7	1.0	2.0	3.5	3.1	1.8	.9	.5	.6	1.4	1.7	22.4
2m/s	2.0	1.6	1.2	2.2	1.6	.9	.9	1.2	2.7	1.9	.9	.3	.1	.4	1.6	2.1	21.8
3m/s	1.1	2.1	1.8	2.3	1.3	1.0	.9	.6	.7	.7	.4	.1	.1	.2	1.0	.8	15.0
4m/s	1.1	2.0	2.5	.6	.5	.8	.9	.6	.1	.3	.1	.0	.1	.1	.3	.3	10.3
5m/s	1.0	2.4	2.1	.3	.1	.4	.8	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	8.3
6m/s	1.2	2.8	1.2	.2	.0	.2	.6	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	7.1
7m/s	1.4	2.5	.8	.3	.0	.0	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	6.0
8m/s	2.8	1.8	.3	.2	.0	.0	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.8
10m/s	1.0	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.0	16.6	11.0	7.3	4.8	4.0	6.0	5.7	7.6	6.4	3.4	1.4	.8	1.3	4.8	5.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.4%。主風向 NNE 佔 16.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 70.6%; 介於 5~10m/s 佔 27.3%; 風速大於 10m/s 佔 2.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 45.8%; E~S 佔 21.7%; S~W 佔 15.3%; W~N 佔 17.1%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8749 筆 (99.9%), 檔名: W110KLW0.1HY。

表8.1.18 歷年 12 月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 1時 0分 ~ 2010年12月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.4	.3	.2	.4	.2	.2	.2	.6	.7	.6	.2	.2	.1	.1	.3	5.9
1m/s	1.6	.9	1.4	1.2	1.4	.6	.5	.6	1.3	2.0	2.3	1.2	.5	.2	.4	.5	16.5
2m/s	1.2	1.2	1.4	2.4	2.5	1.0	.9	.6	.7	1.2	1.2	.4	.2	.2	.1	.5	15.7
3m/s	1.0	1.0	1.2	2.5	2.4	1.0	.7	.5	.2	.2	.4	.1	.1	.0	.2	.3	11.9
4m/s	1.0	.9	1.6	2.4	1.5	.8	.5	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.2	10.1
5m/s	.7	1.6	2.8	2.6	1.1	.2	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	9.8
6m/s	.7	2.3	3.6	1.8	.6	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	9.5
7m/s	1.0	2.6	3.1	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	8.2
8m/s	1.6	2.9	2.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	8.2
10m/s	.6	.5	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
12m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.3	14.3	19.6	14.8	10.2	4.0	2.9	2.6	3.2	4.4	4.7	2.0	1.1	.6	1.2	2.6	98.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 16.5%。主風向 NE 佔 19.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 61.6%; 介於 5~10m/s 佔 35.7%; 風速大於 10m/s 佔 2.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.2%; E~S 佔 15.5%; S~W 佔 13.3%; W~N 佔 9.6%; 靜風佔 1.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6302筆 (94.1%), 檔名: W44CKLW0.1HY。

表8.1.19 歷年 1 月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 1 月 31 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.5	.4	.3	.2	.1	.1	.2	.4	.7	.6	.4	.2	.1	.1	.2	5.8
1m/s	1.6	1.2	1.2	1.2	.8	.5	.4	.3	1.1	2.2	1.6	.7	.4	.2	.3	.4	14.2
2m/s	1.6	1.1	1.3	2.7	1.3	.8	.4	.3	.6	1.1	.7	.3	.2	.1	.2	.5	13.5
3m/s	1.2	1.2	1.6	2.6	1.0	.6	.4	.4	.3	.4	.4	.1	.1	.1	.1	.5	11.0
4m/s	1.1	1.4	2.5	2.3	.6	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.3	9.1
5m/s	1.0	2.5	4.1	2.2	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.3	11.1
6m/s	1.7	3.8	3.6	2.3	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	12.2
7m/s	1.8	3.6	2.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.8
8m/s	2.4	3.2	2.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.1
10m/s	1.2	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
12m/s	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.3	19.1	21.3	15.4	4.2	2.2	1.8	1.5	2.7	4.6	3.6	1.6	.9	.7	1.1	2.7	98.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 14.2%。主風向 NE 佔 21.3%。

[註2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 風速最大值 = 15.4m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 54.9%; 介於 5~10m/s 佔 42.2%; 風速大於 10m/s 佔 2.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 66.7%; E~S 佔 8.5%; S~W 佔 11.8%; W~N 佔 11.8%; 靜風佔 1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6004 筆 (89.7%), 檔名: W441KLW0.1HY。

表8.1.20 歷年 2 月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003 年 2 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 2 月 28 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.7	.5	.8	.3	.2	.0	.1	.2	.5	.7	1.1	.5	.3	.1	.1	.1	7.4
1m/s	2.4	1.9	1.8	1.5	.7	.6	.5	.8	2.0	2.6	3.1	1.5	.4	.3	.5	.7	21.4
2m/s	2.3	1.9	1.8	2.4	1.2	.7	.2	.6	.9	1.3	1.3	.5	.2	.2	.4	.9	16.9
3m/s	1.9	1.7	1.6	2.4	1.0	.5	.2	.3	.4	.4	.2	.2	.0	.1	.4	.8	12.1
4m/s	1.3	2.2	1.8	2.2	.5	.2	.3	.1	.2	.1	.2	.1	.0	.1	.3	.7	10.5
5m/s	1.5	2.0	2.2	2.0	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	9.2
6m/s	1.3	1.6	2.4	1.4	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	7.4
7m/s	1.4	1.6	2.3	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
8m/s	1.6	2.3	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.1
10m/s	.4	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.8	16.0	17.1	13.3	4.0	2.3	1.5	2.2	4.5	5.3	5.9	2.9	1.1	.9	1.9	4.0	98.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 21.4%。主風向 NE 佔 17.1%。

[註2]: 風速平均值 = 3.8m/s, 風速最大值 = 12.7m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 69.8%; 介於 5~10m/s 佔 29.0%; 風速大於 10m/s 佔 1.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 57.6%; E~S 佔 10.0%; S~W 佔 16.9%; W~N 佔 14.1%; 靜風佔 1.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6004 筆 (98.5%), 檔名: W442KLW0.1HY。

表8.1.21 歷年 3 月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 3 月 31 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.5	.7	.3	.1	.1	.1	.2	.6	.8	.9	.6	.5	.1	.1	.1	7.3
1m/s	2.4	1.8	1.8	.9	.7	.5	.3	.6	1.8	2.5	2.4	1.2	.7	.4	.4	.6	19.0
2m/s	2.3	1.9	2.0	2.6	1.1	.6	.4	.4	1.1	1.6	1.4	.5	.3	.1	.4	.9	17.2
3m/s	1.8	2.3	2.0	2.0	1.2	.7	.4	.5	.4	.6	.4	.1	.1	.1	.4	.4	13.6
4m/s	1.3	3.0	2.1	1.8	.5	.3	.5	.2	.3	.2	.2	.0	.1	.0	.2	.2	11.0
5m/s	.9	3.0	2.5	1.5	.2	.2	.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	9.7
6m/s	.9	3.4	2.3	.9	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.3
7m/s	.8	2.0	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.6
8m/s	1.7	2.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
10m/s	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
12m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.3	20.4	15.9	10.3	3.8	2.6	2.4	2.4	4.8	5.8	5.4	2.4	1.6	.7	1.7	2.6	97.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 19.0%。主風向 NNE 佔 20.4%。

[註2]: 風速平均值 = 3.7m/s, 風速最大值 = 13.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 70.9%; 介於 5~10m/s 佔 27.9%; 風速大於 10m/s 佔 1.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 56.6%; E~S 佔 11.7%; S~W 佔 16.8%; W~N 佔 12.1%; 靜風佔 2.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6452 筆 (96.4%), 檔名: W443KLW0.1HY。

表8.1.22 歷年 4 月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 4 月 30 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.9	.7	.9	.3	.1	.1	.2	.3	.6	1.0	1.1	.6	.3	.1	.1	.1	8.4
1m/s	3.2	2.0	2.6	1.4	.8	.8	.6	1.2	2.2	3.7	2.9	1.1	.7	.3	.5	.7	24.7
2m/s	2.3	2.5	2.3	2.3	1.6	1.5	.8	1.0	2.1	2.1	1.5	.4	.3	.2	.6	.9	22.3
3m/s	1.4	2.0	2.1	2.1	1.1	1.0	1.1	.5	.7	.5	.4	.2	.1	.1	.2	.4	13.9
4m/s	1.2	1.5	2.2	1.7	.6	.3	.8	.7	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.3	10.5
5m/s	.9	1.6	1.8	1.3	.2	.2	.5	.5	.3	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.2	7.9
6m/s	.7	1.1	1.5	.8	.0	.1	.3	.2	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	5.2
7m/s	.6	1.1	1.1	.5	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
8m/s	.3	.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.6	13.3	15.0	10.4	4.5	4.1	4.6	4.5	6.6	7.5	6.4	2.7	1.6	.8	1.5	2.7	98.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 24.7%。主風向 NE 佔 15.0%。

[註2]: 風速平均值 = 3.2m/s, 風速最大值 = 13.4m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 81.1%; 介於 5~10m/s 佔 18.5%; 風速大於 10m/s 佔 .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 47.9%; E~S 佔 19.0%; S~W 佔 20.5%; W~N 佔 11.3%; 靜風佔 1.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6477 筆 (100.0%), 檔名: W444KLW0.1HY。

表8.1.23 歷年 5 月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 5月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.6	.8	.8	.5	.1	.1	.2	.2	.8	1.5	1.4	.9	.6	.1	.1	.2	11.1
1m/s	3.3	2.3	2.9	1.5	1.2	.9	.6	1.2	3.3	4.1	3.6	1.9	.8	.3	.6	.8	29.1
2m/s	2.4	2.7	3.4	2.2	1.4	1.2	.6	.8	1.6	2.4	2.1	.9	.3	.3	.6	.8	23.6
3m/s	1.0	2.0	2.6	2.2	1.4	1.0	.7	.7	.4	.6	.6	.3	.2	.1	.3	.5	14.5
4m/s	.8	1.2	1.8	1.6	.5	.5	.7	.6	.3	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.2	8.8
5m/s	.6	.8	1.6	.7	.1	.2	.3	.5	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	5.4
6m/s	.3	.6	.9	.3	.1	.1	.3	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	3.2
7m/s	.2	.4	.4	.1	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
8m/s	.2	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.4	11.2	15.0	9.2	4.8	4.0	3.5	4.5	6.6	8.8	7.9	4.3	2.0	.9	1.7	2.9	98.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 29.1%。主風向 NE 佔 15.0%。

[註2]: 風速平均值 = 2.7m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 88.6%; 介於 5~10m/s 佔 11.1%; 風速大於 10m/s 佔 .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 44.1%; E~S 佔 17.9%; S~W 佔 25.3%; W~N 佔 11.2%; 靜風佔 1.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6694 筆 (100.0%), 檔名: W445KLW0.1HY。

表8.1.24 歷年 6 月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月24日16時 0分 ~ 2011年 6月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	3.2	.9	.9	.5	.2	.2	.2	.4	1.5	1.1	1.7	1.3	.7	.4	.2	.3	13.8
1m/s	3.8	2.4	3.2	1.5	1.3	1.0	.9	1.6	4.1	5.3	6.3	2.6	1.1	.6	.9	1.3	37.9
2m/s	2.6	2.9	3.5	1.6	1.3	1.1	.5	.7	1.9	3.4	2.7	.8	.5	.3	1.0	1.2	26.0
3m/s	1.1	1.6	2.5	1.2	.7	.4	.3	.3	.5	.5	.5	.3	.2	.1	.3	.4	10.8
4m/s	.3	.7	1.4	.6	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.1	5.0
5m/s	.1	.3	.7	.2	.2	.1	.2	.4	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	2.5
6m/s	.0	.2	.4	.2	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5
7m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6
8m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.2	9.1	12.7	5.8	3.9	2.9	2.9	4.1	8.2	10.7	11.5	5.3	2.6	1.4	2.6	3.4	98.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 37.9%。主風向 NE 佔 12.7%。

[註2]: 風速平均值 = 2.2m/s, 風速最大值 = 10.9m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 94.9%; 介於 5~10m/s 佔 5.1%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 35.5%; E~S 佔 16.0%; S~W 佔 33.1%; W~N 佔 14.0%; 靜風佔 1.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6566 筆 (91.2%), 檔名: W446KLW0.1HY。

表8.1.25 歷年 7 月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 7月 1日 0時 0分 ~ 2011年 7月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.5	.6	.2	.2	.1	.2	.4	1.3	1.5	1.2	.5	.4	.2	.3	.2	9.4
1m/s	2.7	1.5	2.0	.8	.8	.6	1.1	1.5	4.1	4.4	4.9	2.1	.9	.5	1.0	1.2	30.0
2m/s	2.2	2.2	2.9	.9	1.2	1.1	1.0	1.0	2.4	3.3	3.3	1.1	.5	.4	.8	1.0	25.3
3m/s	1.1	1.4	1.9	1.0	.8	.7	.6	.8	.7	1.2	1.6	.8	.4	.3	.5	.5	14.3
4m/s	.3	.7	.8	.6	.6	.4	.8	.6	.4	.4	.5	.3	.2	.1	.2	.1	6.9
5m/s	.1	.2	.3	.3	.4	.4	.8	.6	.4	.2	.3	.1	.1	.0	.1	.1	4.2
6m/s	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.6	.6	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	2.8
7m/s	.0	.1	.0	.1	.1	.3	.6	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.1	.0	.2	.1	.1	.6	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2
10m/s	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.9
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.1	7.0	8.8	4.3	4.5	4.1	6.3	6.8	10.6	11.0	11.9	5.0	2.6	1.5	3.0	3.4	99.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 30.0%。主風向 SW 佔 11.9%。

[註2]: 風速平均值 = 2.9m/s, 風速最大值 = 20.1m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 87.0%; 介於 5~10m/s 佔 11.4%; 風速大於 10m/s 佔 1.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 26.3%; E~S 佔 24.8%; S~W 佔 34.5%; W~N 佔 13.4%; 靜風佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7393 筆 (99.4%), 檔名: W447KLW0.1HY。

表8.1.26 歷年 8 月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002 年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 8 月 31 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.4	.6	.2	.6	.3	.3	.3	1.1	1.0	.9	.6	.5	.1	.2	.2	8.1
1m/s	2.5	1.6	2.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.8	3.3	3.9	4.6	2.4	1.0	.4	.6	.9	29.0
2m/s	2.2	2.0	3.0	1.3	1.6	1.7	.9	1.3	1.9	2.6	3.1	1.1	.6	.2	.3	.8	24.8
3m/s	.8	1.3	2.1	1.2	1.6	1.9	1.1	.9	.7	.4	.9	.5	.3	.1	.4	.5	14.8
4m/s	.6	.6	.8	.7	1.2	1.2	.7	.9	.3	.2	.3	.3	.1	.1	.2	.2	8.6
5m/s	.2	.1	.2	.3	.5	.8	.8	.8	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.2	4.6
6m/s	.2	.0	.1	.2	.3	.7	.5	.6	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	3.4
7m/s	.1	.0	.0	.1	.1	.4	.2	.5	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.0
8m/s	.2	.0	.0	.1	.2	.2	.3	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7
10m/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.9
12m/s	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8
14m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.8	6.3	9.1	5.1	7.5	8.4	6.0	7.6	8.6	8.5	10.0	5.0	2.6	1.2	2.3	3.2	99.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 29.0%。主風向 SW 佔 10.0%。

[註2]: 風速平均值 = 3.0m/s, 風速最大值 = 20.1m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 86.0%; 介於 5~10m/s 佔 11.8%; 風速大於 10m/s 佔 2.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 28.5%; E~S 佔 30.4%; S~W 佔 29.2%; W~N 佔 11.3%; 靜風佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7436 筆 (99.9%), 檔名: W448KLW0.1HY。

表8.1.27 歷年 9 月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.3	.5	.3	.3	.2	.2	.6	.8	.6	.6	.4	.2	.1	.2	.1	6.7
1m/s	2.1	1.2	1.8	1.6	2.4	1.4	.9	1.1	2.4	2.2	2.6	1.5	.4	.2	.4	.5	22.6
2m/s	1.4	1.3	2.6	2.2	2.9	2.3	1.0	.8	.8	1.3	1.1	.8	.3	.2	.3	.6	20.0
3m/s	.8	1.2	2.9	2.3	2.5	1.9	1.3	1.2	.3	.2	.4	.4	.3	.1	.4	.4	16.6
4m/s	.5	1.1	2.6	1.6	1.4	.8	.9	.8	.2	.2	.2	.2	.3	.1	.2	.2	11.5
5m/s	.5	1.3	1.6	.8	.6	.6	.5	.8	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.2	7.8
6m/s	.7	.6	.8	.5	.2	.3	.3	.6	.2	.0	.1	.1	.1	.0	.2	.2	4.9
7m/s	.4	.4	.3	.2	.1	.1	.3	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.2	2.7
8m/s	.7	.4	.2	.4	.1	.0	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.2	3.2
10m/s	.5	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.6
12m/s	.2	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
14m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.1	8.2	14.3	10.3	10.8	7.9	5.8	6.9	5.3	4.7	5.1	3.5	1.8	.9	2.1	2.7	99.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.6%。主風向 NE 佔 14.3%。

[註2]: 風速平均值 = 3.6m/s, 風速最大值 = 26.1m/s, 其風向為 ENE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 78.0%; 介於 5~10m/s 佔 18.6%; 風速大於 10m/s 佔 3.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 43.2%; E~S 佔 28.9%; S~W 佔 16.6%; W~N 佔 10.7%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7160 筆 (99.4%), 檔名: W449KLW0.1HY。

表 8.1.28 歷年 10 月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年10月1日 0時 0分 ~ 2011年10月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.4	.5	.5	.6	.2	.2	.2	.5	.6	.5	.3	.1	.1	.1	.1	6.1
1m/s	1.8	1.0	1.6	1.6	2.0	1.0	.6	.4	1.2	1.3	.9	.4	.1	.2	.4	.5	15.0
2m/s	1.3	1.5	2.5	2.2	3.1	1.8	.7	.3	.5	.4	.2	.0	.0	.0	.1	.4	15.2
3m/s	.9	1.8	2.9	1.9	2.0	1.3	.7	.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	12.9
4m/s	1.0	2.8	3.7	1.9	1.5	.6	.4	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.2	13.1
5m/s	1.3	3.3	3.8	1.7	.9	.4	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	12.0
6m/s	1.5	2.5	3.0	1.1	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.9
7m/s	1.2	1.9	1.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	6.0
8m/s	1.1	1.8	2.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	6.2
10m/s	.4	.9	.6	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
12m/s	.2	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
14m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.0	18.2	23.1	12.9	10.6	5.4	3.2	1.9	3.1	2.9	1.7	.7	.3	.4	1.1	1.8	99.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 15.2%。主風向 NE 佔 23.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.4m/s, 風速最大值 = 26.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 63.0%; 介於 5~10m/s 佔 33.1%; 風速大於 10m/s 佔 3.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 67.1%; E~S 佔 17.1%; S~W 佔 7.0%; W~N 佔 8.2%; 靜風佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7349 筆 (98.8%), 檔名: W44AKLW0.1HY。

表 8.1.29 歷年 11 月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002 年 11 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 11 月 30 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.4	.6	.2	.3	.1	.2	.2	.5	.5	.6	.3	.3	.0	.1	.2	5.6
1m/s	1.8	1.1	1.6	1.6	1.0	.5	.5	.3	1.0	1.3	1.1	.7	.3	.3	.4	.5	14.0
2m/s	1.2	1.0	2.0	2.6	2.5	1.5	.5	.4	.7	.4	.7	.1	.1	.0	.3	.5	14.6
3m/s	.8	.7	1.7	2.6	2.7	1.3	.9	.5	.4	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.2	12.4
4m/s	.6	1.2	2.1	2.4	2.1	.9	.9	.4	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	11.3
5m/s	.8	1.9	2.6	3.4	1.2	.4	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.3
6m/s	.9	2.4	3.1	2.1	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.4
7m/s	1.1	2.7	3.2	1.4	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
8m/s	1.4	2.5	2.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
10m/s	.9	.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
12m/s	.2	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
14m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.0	14.7	21.4	16.9	10.5	5.0	3.7	2.3	2.9	2.4	2.7	1.2	.8	.5	1.0	1.8	98.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 14.6%。主風向 NE 佔 21.4%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.5m/s, 風速最大值 = 15.2m/s, 其風向為 N。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 59.2%; 介於 5~10m/s 佔 36.8%; 風速大於 10m/s 佔 4.0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 64.9%; E~S 佔 17.6%; S~W 佔 8.1%; W~N 佔 8.2%; 靜風佔 1.2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7189 筆 (99.8%), 檔名: W44BKLW0.1HY。

表8.1.30 歷年 冬季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日1時0分～2011年2月28日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.5	.5	.3	.3	.1	.1	.2	.5	.7	.8	.4	.2	.1	.1	.2	6.4
1m/s	1.9	1.3	1.5	1.3	1.0	.6	.5	.6	1.4	2.3	2.3	1.1	.4	.2	.4	.5	17.4
2m/s	1.7	1.4	1.5	2.5	1.7	.8	.5	.5	.8	1.2	1.1	.4	.2	.2	.2	.7	15.4
3m/s	1.4	1.3	1.5	2.5	1.5	.7	.4	.4	.3	.3	.4	.1	.1	.1	.2	.6	11.7
4m/s	1.1	1.5	1.9	2.3	.9	.4	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.4	9.9
5m/s	1.1	2.0	3.1	2.3	.5	.2	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	10.0
6m/s	1.2	2.5	3.2	1.8	.3	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	9.7
7m/s	1.4	2.6	2.8	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.1
8m/s	1.8	2.8	2.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.8
10m/s	.7	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
12m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.8	16.4	19.3	14.5	6.2	2.8	2.1	2.1	3.5	4.8	4.7	2.2	1.1	.7	1.4	3.1	98.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s～2.0m/s 佔 17.4%。主風向 NE 佔 19.3%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s，風速最大值 = 15.5m/s，其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 62.1%；介於 5～10m/s 佔 35.6%；風速大於 10m/s 佔 2.3%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 61.5%；E～S 佔 11.4%；S～W 佔 14.0%；W～N 佔 11.8%；靜風佔 1.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 18310 筆 (94.0%)，檔名：W44WKLW0.1HY。

表8.1.31 歷年 春季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.0	.7	.8	.4	.1	.1	.2	.2	.7	1.1	1.2	.7	.5	.1	.1	.1	9.0
1m/s	3.0	2.1	2.4	1.3	.9	.8	.5	1.0	2.4	3.5	3.0	1.4	.7	.3	.5	.7	24.3
2m/s	2.3	2.3	2.6	2.4	1.4	1.1	.6	.7	1.6	2.0	1.7	.6	.3	.2	.5	.9	21.1
3m/s	1.4	2.1	2.2	2.1	1.3	.9	.8	.5	.5	.6	.5	.2	.1	.1	.3	.5	14.0
4m/s	1.1	1.9	2.0	1.7	.5	.4	.7	.5	.3	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.2	10.1
5m/s	.8	1.8	2.0	1.2	.2	.2	.4	.4	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	7.6
6m/s	.6	1.7	1.5	.7	.1	.1	.2	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	5.5
7m/s	.5	1.2	.9	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.2
8m/s	.7	1.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
10m/s	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.7	14.9	15.3	10.0	4.4	3.6	3.5	3.8	6.0	7.4	6.6	3.2	1.7	.8	1.6	2.7	98.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 24.3%。主風向 NE 佔 15.3%。

[註2]: 風速平均值 = 3.2m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 80.3%; 介於 5~10m/s 佔 19.1%; 風速大於 10m/s 佔 .6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 49.5%; E~S 佔 16.2%; S~W 佔 21.0%; W~N 佔 11.5%; 靜風佔 1.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 19623 筆 (98.7%), 檔名: W44NKLW0.1HY。

表8.1.32 歷年 夏季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月24日16時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.8	.6	.7	.3	.4	.2	.2	.4	1.3	1.2	1.3	.8	.5	.2	.2	.2	10.3
1m/s	3.0	1.8	2.4	1.1	1.1	.9	1.0	1.6	3.8	4.5	5.2	2.4	1.0	.5	.8	1.1	32.1
2m/s	2.3	2.3	3.1	1.2	1.4	1.3	.8	1.0	2.1	3.1	3.0	1.0	.5	.3	.7	1.0	25.4
3m/s	1.0	1.4	2.1	1.1	1.1	1.0	.7	.7	.7	.7	1.0	.5	.3	.2	.4	.5	13.4
4m/s	.4	.7	1.0	.6	.7	.6	.6	.6	.3	.3	.4	.2	.1	.1	.1	.1	6.9
5m/s	.1	.2	.4	.3	.4	.4	.6	.6	.3	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.1	3.8
6m/s	.1	.1	.2	.2	.2	.4	.4	.5	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.6
7m/s	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.9	7.4	10.1	5.1	5.4	5.2	5.2	6.3	9.2	10.0	11.1	5.1	2.6	1.4	2.6	3.3	99.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 32.1%。主風向 SW 佔 11.1%。

[註2]: 風速平均值 = 2.7m/s, 風速最大值 = 20.1m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 89.1%; 介於 5~10m/s 佔 9.6%; 風速大於 10m/s 佔 1.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 29.9%; E~S 佔 24.0%; S~W 佔 32.2%; W~N 佔 12.8%; 靜風佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21395 筆 (96.9%), 檔名: W44SKLW0.1HY。

表8.1.33 歷年 秋季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 11月 30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.4	.5	.3	.4	.2	.2	.3	.6	.6	.5	.3	.2	.1	.2	.1	6.1
1m/s	1.9	1.1	1.7	1.6	1.8	1.0	.7	.6	1.5	1.6	1.5	.8	.3	.3	.4	.5	17.2
2m/s	1.3	1.3	2.4	2.3	2.9	1.8	.7	.5	.7	.7	.7	.3	.2	.1	.2	.5	16.6
3m/s	.8	1.3	2.5	2.3	2.4	1.5	.9	.7	.4	.2	.2	.2	.1	.0	.2	.3	14.0
4m/s	.7	1.7	2.8	2.0	1.7	.8	.7	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	12.0
5m/s	.9	2.2	2.7	1.9	.9	.5	.5	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	10.4
6m/s	1.0	1.8	2.3	1.2	.3	.2	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	7.7
7m/s	.9	1.7	1.8	.8	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.8
8m/s	1.1	1.6	1.6	.6	.1	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	5.6
10m/s	.6	.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.4
12m/s	.2	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
14m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.7	13.7	19.6	13.4	10.7	6.1	4.2	3.7	3.7	3.3	3.1	1.8	1.0	.6	1.4	2.1	99.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 17.2%。主風向 NE 佔 19.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.2m/s, 風速最大值 = 26.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 66.7%; 介於 5~10m/s 佔 29.6%; 風速大於 10m/s 佔 3.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 58.5%; E~S 佔 21.2%; S~W 佔 10.5%; W~N 佔 9.0%; 靜風佔 .8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21698筆 (99.3%), 檔名: W44FKLW0.1HY。

表8.1.34 歷年 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月24日16時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.6	.5	.6	.3	.3	.2	.2	.3	.8	.9	.9	.6	.4	.1	.1	.2	8.0
1m/s	2.4	1.6	2.0	1.3	1.2	.8	.7	1.0	2.3	3.0	3.0	1.5	.6	.3	.5	.7	22.9
2m/s	1.9	1.8	2.4	2.1	1.8	1.3	.7	.7	1.3	1.8	1.6	.6	.3	.2	.4	.8	19.7
3m/s	1.1	1.5	2.1	2.0	1.6	1.0	.7	.6	.5	.4	.5	.3	.2	.1	.3	.4	13.3
4m/s	.8	1.4	2.0	1.6	1.0	.5	.6	.5	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.2	9.7
5m/s	.7	1.5	2.0	1.4	.5	.3	.4	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.2	7.9
6m/s	.7	1.5	1.8	1.0	.2	.2	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	6.3
7m/s	.7	1.3	1.3	.5	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.6
8m/s	.9	1.3	1.2	.3	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.3
10m/s	.4	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
12m/s	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.4	13.0	16.0	10.6	6.7	4.5	3.8	4.0	5.7	6.4	6.4	3.1	1.6	.9	1.8	2.8	98.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.9%。主風向 NE 佔 16.0%。
 [註2]: 風速平均值 = 3.6m/s, 風速最大值 = 26.9m/s, 其風向為 N。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 74.9%; 介於 5~10m/s 佔 23.1%; 風速大於 10m/s 佔 2.0%。
 [註4]: 風向介於 N~E 佔 49.4%; E~S 佔 18.5%; S~W 佔 19.6%; W~N 佔 11.2%; 靜風佔 1.2%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 81026 筆 (97.3%), 檔名: W440KLW0.1HY。

表8.1.35 2010年 12月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%)統計表

2010年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年12月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.5	.9	.4	.8	.3	.0	.0	1.5	2.0	1.6	1.5	.7	.1	.3	.3	11.2
1m/s	1.1	.7	.8	1.5	1.1	.5	.5	.4	2.3	3.5	5.0	2.2	.9	.0	.3	.7	21.4
2m/s	2.2	2.0	1.5	1.9	1.2	.3	.3	.7	.5	2.8	4.0	.5	.1	.0	.0	.7	18.7
3m/s	3.8	2.7	2.3	1.2	.7	.8	.3	.0	.0	.9	.9	.0	.0	.0	.4	.4	14.4
4m/s	2.8	2.6	2.3	1.7	.0	.1	.0	.3	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.3	10.6
5m/s	2.3	2.4	2.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	8.5
6m/s	1.9	1.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
7m/s	.9	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
8m/s	1.3	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
10m/s	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.9	15.3	12.2	7.7	3.8	2.0	1.1	1.3	4.4	9.3	12.0	4.3	1.7	.1	.9	2.6	96.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 21.4%。主風向 N 佔 17.9%。

[註2]: 風速平均值 = 3.2m/s, 風速最大值 = 13.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 79.6%; 介於 5~10m/s 佔 19.0%; 風速大於 10m/s 佔 1.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 52.6%; E~S 佔 7.7%; S~W 佔 29.8%; W~N 佔 6.6%; 靜風佔 3.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W10CKLE0.1HA。

表 8.1.36

2011 年 1 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011 年 1 月 1 日 1 時 0 分 ~ 2011 年 1 月 31 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.3	.0	.1	.1	.0	.3	.3	.8	.4	.4	.8	.0	.0	.0	.3	3.9
1m/s	.7	.3	.5	1.9	1.3	.1	.0	.0	.4	.4	.3	.9	.1	.0	.0	.0	7.0
2m/s	.7	.1	.5	3.4	1.1	.1	.0	.0	.1	.7	.0	.3	.0	.1	.0	.0	7.1
3m/s	1.2	.8	2.6	5.0	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	11.0
4m/s	1.1	5.8	6.6	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
5m/s	3.1	11.0	5.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
6m/s	5.5	7.5	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
7m/s	5.0	4.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
8m/s	5.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
10m/s	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	23.1	31.4	17.2	15.2	3.5	.3	.3	.3	1.3	1.6	1.1	2.0	.1	.1	.1	.7	98.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 5.0m/s ~ 6.0m/s 佔 20.2%。主風向 NNE 佔 31.4%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.9m/s, 風速最大值 = 11.9m/s, 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 48.3%; 介於 5~10m/s 佔 50.5%; 風速大於 10m/s 佔 1.2%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 88.6%; E~S 佔 2.2%; S~W 佔 5.9%; W~N 佔 1.7%; 靜風佔 1.6%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 743 筆 (99.9%), 檔名: W111KLE0.1HA。

表8.1.37

2011年 2月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 2月 1日 0時 0分 ~ 2011年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.6	.9	.4	.0	.1	.3	1.9	.4	3.1	1.3	.6	.3	.1	.1	11.0
1m/s	1.5	1.8	.9	1.0	1.2	.9	.1	.3	1.8	2.5	3.1	2.7	.7	.7	.1	.4	19.9
2m/s	1.8	2.7	3.3	2.1	.9	.3	.0	.1	.3	1.2	.9	.7	.3	.0	.4	.3	15.3
3m/s	2.7	3.9	4.0	3.1	.7	.3	.1	.0	.1	.3	.3	.4	.0	.0	.1	1.2	17.4
4m/s	2.2	5.4	2.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	11.9
5m/s	2.5	2.1	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
6m/s	2.5	1.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
7m/s	2.4	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
8m/s	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.1	18.9	14.3	8.6	3.3	1.5	.4	.7	4.2	4.5	7.9	5.4	1.6	1.0	1.0	2.2	92.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 19.9%。主風向 NNE 佔 18.9%。

[註2]: 風速平均值 = 3.0m/s, 風速最大值 = 9.5m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 82.9%; 介於 5~10m/s 佔 17.1%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 59.2%; E~S 佔 5.2%; S~W 佔 21.9%; W~N 佔 6.4%; 靜風佔 7.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 672筆 (100.0%), 檔名: W112KLE0.1HA。

表8.1.38

2011年 3月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2011年 3月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.7	.3	.1	.4	.3	.3	.3	1.2	.1	.4	.5	.5	.3	.3	.4	6.3
1m/s	.4	.5	1.9	1.3	1.9	.4	.4	.3	1.1	.7	1.7	.7	.3	.3	.1	.0	12.0
2m/s	1.2	2.0	1.9	4.6	1.7	.5	.3	.3	.4	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
3m/s	1.3	2.7	3.6	5.1	.7	.1	.3	.0	.0	.5	.5	.4	.1	.1	.0	.1	15.7
4m/s	1.1	5.8	7.3	5.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.1	.0	.1	.0	.0	21.0
5m/s	2.3	5.5	6.5	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	16.5
6m/s	.9	2.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
7m/s	1.5	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.9	21.4	22.4	18.4	5.4	1.3	1.2	.8	2.7	2.3	4.0	1.9	.9	.8	.4	.5	95.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 4.0m/s~ 5.0m/s 佔 21.0%。主風向 NE 佔 22.4%。

[註2]: 風速平均值 = 3.6m/s, 風速最大值 = 9.2m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 73.9%; 介於 5~10m/s 佔 26.1%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 75.0%; E~S 佔 6.6%; S~W 佔 10.5%; W~N 佔 3.4%; 靜風佔 4.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W113KLE0.1HA。

表8.1.39

2011年 4月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 4月 1日 0時 0分 ~ 2011年 4月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.8	1.0	.8	.6	.1	.4	.3	1.8	1.0	.8	1.5	1.1	.3	.6	.3	12.4
1m/s	1.1	2.4	4.2	1.0	1.1	.6	1.0	.6	2.6	3.2	2.8	1.1	1.0	.4	.1	.0	23.1
2m/s	2.6	3.2	3.8	2.6	.4	.8	.6	.6	.4	3.3	2.1	.8	.3	.0	.1	.1	21.8
3m/s	1.8	2.8	3.5	1.7	.1	.8	.1	.4	.6	1.3	1.5	.7	.0	.1	.3	.0	15.7
4m/s	1.7	3.3	4.0	1.0	.1	.1	.4	.1	.0	.4	.8	.3	.0	.0	.0	.0	12.4
5m/s	3.3	1.7	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
6m/s	1.1	.3	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
7m/s	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.2	14.7	17.8	7.6	2.4	2.5	2.6	1.9	5.4	9.4	8.3	4.4	2.4	.8	1.1	.4	95.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 23.1%。主風向 NE 佔 17.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.6m/s, 風速最大值 = 7.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 90.1%; 介於 5~10m/s 佔 9.9%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 53.9%; E~S 佔 10.3%; S~W 佔 26.8%; W~N 佔 4.2%; 靜風佔 4.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W114KLE0.1HA。

表8.1.40

2011年 5 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 5 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 5 月 31 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	1.2	1.1	1.3	.4	.1	.4	.5	.8	1.1	.9	1.2	1.2	.5	.7	.4	13.2
1m/s	1.7	2.6	3.9	1.3	.7	.3	.1	.7	2.3	2.2	3.4	.8	1.1	.5	.5	.8	22.8
2m/s	2.6	4.4	5.6	2.0	.1	.4	.3	.5	.7	2.7	1.9	.7	.3	.3	.1	.1	22.7
3m/s	1.7	3.4	3.9	1.1	.5	.0	.5	.3	.9	.8	1.6	.1	.0	.0	.0	.3	15.2
4m/s	3.0	2.2	2.0	.5	.0	.3	.3	.4	.7	.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	11.6
5m/s	2.3	.7	1.5	.1	.0	.0	.3	.3	.5	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	6.0
6m/s	.8	.3	.7	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
7m/s	.1	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.1	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.0	14.7	19.5	6.9	1.7	1.1	2.0	2.7	5.9	7.5	9.4	3.0	2.6	1.3	1.3	1.7	95.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.8%。主風向 NE 佔 19.5%。

[註2]: 風速平均值 = 2.6m/s, 風速最大值 = 12.3m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 90.2%; 介於 5~10m/s 佔 9.4%; 風速大於 10m/s 佔 .4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 53.0%; E~S 佔 8.7%; S~W 佔 24.7%; W~N 佔 8.9%; 靜風佔 4.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744 筆 (100.0%), 檔名: W115KLE0.1HA。

表8.1.41

2011年 6月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 6月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	1.3	1.3	.4	.6	.3	.1	.8	2.4	1.9	.8	1.0	.7	.1	.3	.4	13.1
1m/s	1.9	1.7	2.8	.6	.4	.6	.4	.7	4.6	4.3	4.2	2.2	1.4	.6	.3	.7	27.2
2m/s	1.7	3.2	2.9	.6	.3	.4	1.0	1.5	1.7	1.4	3.8	1.5	.3	.3	.6	.4	21.4
3m/s	2.2	3.5	3.1	.8	.1	.1	.1	.6	1.7	2.4	1.8	.8	.0	.3	.0	.1	17.6
4m/s	2.1	.6	1.4	.1	.0	.0	.7	1.1	1.0	.7	1.0	.1	.1	.0	.1	.3	9.3
5m/s	.7	.1	.3	.1	.0	.1	.4	.3	.4	.4	.6	.1	.0	.0	.0	.1	3.8
6m/s	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.6	.1	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	2.1
7m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.6	10.3	12.1	2.8	1.4	1.5	2.9	5.6	11.8	11.3	13.1	6.1	2.5	1.3	1.3	2.1	95.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 27.2%。主風向 SW 佔 13.1%。

[註2]: 風速平均值 = 2.4m/s, 風速最大值 = 9.7m/s, 其風向為 SW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 93.2%; 介於 5~10m/s 佔 6.8%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 33.3%; E~S 佔 13.6%; S~W 佔 41.4%; W~N 佔 7.1%; 靜風佔 4.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W116KLE0.1HA。

表8.1.42

2011年 7月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 7月 1日 0時 0分 ~ 2011年 7月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.3	.5	.1	.0	.3	.3	.5	1.7	1.6	2.0	1.2	.5	.7	.7	.3	11.4
1m/s	1.1	1.6	2.0	.4	.7	.1	.8	1.5	2.7	3.8	3.8	2.3	.9	.1	.5	.5	22.8
2m/s	2.3	1.5	2.3	.5	.5	1.3	1.5	1.5	1.3	3.6	4.0	1.7	.1	.1	.1	1.2	23.8
3m/s	2.4	3.5	2.2	.1	.4	.8	2.0	1.2	.9	.9	3.2	1.6	.5	.0	.0	.1	20.0
4m/s	.7	2.0	2.2	.1	.0	.0	1.2	1.5	.3	.5	2.6	.7	.4	.0	.0	.0	12.1
5m/s	.3	.1	.4	.0	.0	.0	.8	.5	.0	.3	.9	1.2	.1	.0	.0	.0	4.7
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.4	9.0	9.5	1.3	1.6	2.6	7.3	7.0	7.0	10.8	16.8	8.9	2.7	.9	1.3	2.2	96.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 23.8%。主風向 SW 佔 16.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.6m/s, 風速最大值 = 7.1m/s, 其風向為 SW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 94.0%; 介於 5~10m/s 佔 6.0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 26.1%; E~S 佔 20.7%; S~W 佔 41.4%; W~N 佔 8.1%; 靜風佔 3.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W117KLE0.1HA。

表8.1.43

2011年 8月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 8月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.0	1.3	.5	.7	.5	.7	.7	1.6	1.2	1.3	1.1	.7	.5	.3	.0	12.0
1m/s	1.3	1.5	1.1	1.2	1.6	.7	.5	.8	4.0	2.6	4.4	1.9	.4	.9	.5	1.7	25.3
2m/s	.7	1.5	3.9	1.3	1.5	.8	.7	.4	.5	2.4	4.0	.9	.8	.0	.0	.5	20.0
3m/s	1.3	1.7	4.3	1.9	1.7	1.1	.5	.4	.4	.4	2.2	1.2	.5	.0	.0	1.1	18.8
4m/s	1.5	1.1	2.7	.9	.8	.0	.3	.1	.3	.3	.3	.8	.5	.0	.0	.7	10.2
5m/s	.8	.1	1.5	1.1	.1	.3	.1	.1	.1	.3	.5	.4	.0	.0	.0	.8	6.3
6m/s	.4	.1	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
7m/s	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.9	6.0	15.3	8.1	6.6	3.4	2.8	2.6	7.0	7.3	13.4	6.5	3.0	1.5	.8	4.8	95.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 25.3%。主風向 NE 佔 15.3%。

[註2]: 風速平均值 = 2.6m/s, 風速最大值 = 7.8m/s, 其風向為 ENE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 90.5%; 介於 5~10m/s 佔 9.5%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 37.5%; E~S 佔 14.9%; S~W 佔 33.5%; W~N 佔 9.9%; 靜風佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W118KLE0.1HA。

表8.1.44

2011年 9月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.6	.6	.6	.7	.0	.1	.7	1.1	.4	1.0	.4	.6	.0	.0	.3	7.6
1m/s	1.1	1.3	1.9	2.5	1.7	.3	.4	.6	1.9	1.9	2.1	1.1	.3	.0	.1	.1	17.4
2m/s	1.0	1.7	5.3	2.4	.7	.4	.3	.0	.1	1.3	1.9	1.0	.1	.0	.1	.0	16.3
3m/s	2.2	3.1	6.0	5.1	.6	.6	.8	.0	.0	.1	.6	.3	.0	.0	.0	.0	19.3
4m/s	2.9	3.6	6.7	1.9	.1	.3	.4	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
5m/s	1.5	2.2	4.7	1.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
6m/s	1.0	1.1	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
7m/s	.7	.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.5	13.9	28.8	14.2	3.8	1.5	2.2	1.4	3.5	3.8	5.6	2.8	1.0	.0	.3	.4	94.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 19.3%。主風向 NE 佔 28.8%。

[註2]: 風速平均值 = 3.1m/s, 風速最大值 = 9.6m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 82.5%; 介於 5~10m/s 佔 17.5%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 68.3%; E~S 佔 8.5%; S~W 佔 15.1%; W~N 佔 2.5%; 靜風佔 5.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W119KLE0.1HA。

表8.1.45 2011年 10月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年10月 1日 0時 0分 ~ 2011年10月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.3	.3	.1	.5	.4	.1	.3	.3	.5	.9	.7	.4	.0	.3	.3	6.6
1m/s	.8	1.1	1.2	.9	.7	.1	.4	.0	.7	.1	1.2	.5	.3	.1	.0	.5	8.7
2m/s	2.0	3.2	3.1	3.9	.9	.3	.1	.0	.0	.4	.7	.4	.0	.0	.4	.3	15.7
3m/s	2.8	3.8	6.6	4.3	.5	.1	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.1	19.1
4m/s	2.3	2.6	7.8	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	15.6
5m/s	2.3	3.5	3.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
6m/s	1.7	2.8	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
7m/s	1.2	1.5	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
8m/s	.9	.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
10m/s	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.5	19.9	29.8	13.8	3.0	.9	.7	.3	1.2	1.2	3.0	1.6	.7	.1	.9	1.3	94.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 19.1%。主風向 NE 佔 29.8%。

[註2]: 風速平均值 = 3.8m/s, 風速最大值 = 12.5m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 71.8%; 介於 5~10m/s 佔 27.6%; 風速大於 10m/s 佔 .7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 79.7%; E~S 佔 3.6%; S~W 佔 7.1%; W~N 佔 3.5%; 靜風佔 6.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W11AKLE0.1HA。

表8.1.46 2011年 11月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月 1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.9	.7	.1	.3	.3	.4	.0	.1	.4	.3	.3	1.1	.6	.0	.1	.0	6.7
1m/s	1.7	2.1	2.1	1.1	2.5	.7	.1	.3	.1	.3	.4	.6	.6	.0	.1	.1	12.8
2m/s	1.5	3.8	2.8	3.6	2.6	1.0	1.7	.4	.4	.3	.0	.4	.0	.0	.1	.1	18.8
3m/s	3.9	4.2	2.8	4.4	1.3	.7	1.1	.3	.4	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3	19.6
4m/s	1.9	3.3	4.4	4.9	.0	.1	.3	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	16.0
5m/s	2.2	2.2	2.6	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
6m/s	2.6	1.8	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
7m/s	1.5	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
8m/s	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	19.4	19.6	17.2	16.9	6.9	2.9	3.2	1.7	1.7	.8	.8	2.2	1.1	.0	.4	.7	95.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 19.6%。主風向 NNE 佔 19.6%。

[註2]: 風速平均值 = 3.5m/s, 風速最大值 = 10.4m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 78.1%; 介於 5~10m/s 佔 21.8%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 75.4%; E~S 佔 11.5%; S~W 佔 5.6%; W~N 佔 3.2%; 靜風佔 4.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W11BKLE0.1HA。

表8.1.47 2011年 冬季 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2011年 2月28日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.3	.5	.5	.5	.1	.1	.2	1.4	1.0	1.7	1.2	.4	.1	.1	.2	8.6
1m/s	1.1	.9	.7	1.5	1.2	.5	.2	.2	1.5	2.1	2.8	1.9	.6	.2	.1	.4	16.0
2m/s	1.5	1.6	1.7	2.5	1.1	.2	.1	.3	.3	1.6	1.7	.5	.1	.0	.1	.3	13.7
3m/s	2.5	2.4	2.9	3.1	.7	.4	.1	.0	.0	.5	.4	.1	.0	.0	.2	.6	14.2
4m/s	2.0	4.5	3.8	2.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.1	13.4
5m/s	2.6	5.3	3.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	11.8
6m/s	3.3	3.6	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
7m/s	2.8	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
8m/s	2.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
10m/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	19.5	22.0	14.6	10.6	3.5	1.3	.6	.8	3.3	5.1	6.9	3.8	1.2	.4	.7	1.8	96.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 16.0%。主風向 NNE 佔 22.0%。

[註2]: 風速平均值 = 3.7m/s, 風速最大值 = 13.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 69.8%; 介於 5~10m/s 佔 29.2%; 風速大於 10m/s 佔 .9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 67.0%; E~S 佔 5.0%; S~W 佔 19.1%; W~N 佔 4.9%; 靜風佔 4.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2159 筆 (100.0%), 檔名: W11WKLE0.1HY。

表8.1.48 2011年 春季 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.9	.8	.8	.5	.2	.4	.4	1.3	.7	.7	1.1	1.0	.4	.5	.4	10.6
1m/s	1.1	1.8	3.3	1.2	1.2	.4	.5	.5	2.0	2.0	2.6	.9	.8	.4	.3	.3	19.2
2m/s	2.1	3.2	3.8	3.1	.8	.6	.4	.5	.5	2.3	1.5	.5	.2	.1	.1	.1	19.6
3m/s	1.6	2.9	3.7	2.6	.5	.3	.3	.2	.5	.9	1.2	.4	.0	.1	.1	.1	15.5
4m/s	1.9	3.8	4.4	2.3	.2	.1	.2	.2	.2	.4	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	15.0
5m/s	2.6	2.6	3.0	.9	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
6m/s	1.0	1.1	.7	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
7m/s	.7	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
8m/s	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.7	16.9	19.9	11.0	3.2	1.6	1.9	1.8	4.7	6.4	7.2	3.1	1.9	1.0	1.0	.9	95.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 19.6%。主風向 NE 佔 19.9%。

[註2]: 風速平均值 = 2.9m/s, 風速最大值 = 12.3m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 84.7%; 介於 5~10m/s 佔 15.2%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.7%; E~S 佔 8.5%; S~W 佔 20.6%; W~N 佔 5.5%; 靜風佔 4.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W11NKLE0.1HY。

表8.1.49

2011年 夏季 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.5	1.0	.4	.4	.4	.4	.7	1.9	1.6	1.4	1.1	.6	.5	.4	.2	12.1
1m/s	1.4	1.6	1.9	.7	.9	.5	.6	1.0	3.8	3.5	4.1	2.1	.9	.5	.5	1.0	25.1
2m/s	1.5	2.0	3.0	.8	.8	.9	1.0	1.1	1.2	2.5	3.9	1.4	.4	.1	.2	.7	21.7
3m/s	2.0	2.9	3.2	1.0	.8	.7	.9	.7	1.0	1.2	2.4	1.2	.4	.1	.0	.5	18.8
4m/s	1.4	1.2	2.1	.4	.3	.0	.7	.9	.5	.5	1.3	.5	.4	.0	.0	.3	10.6
5m/s	.6	.1	.7	.4	.0	.1	.5	.3	.2	.3	.7	.6	.0	.0	.0	.3	4.9
6m/s	.2	.0	.2	.2	.0	.0	.3	.3	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	1.9
7m/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.9	8.4	12.3	4.1	3.2	2.5	4.3	5.0	8.6	9.7	14.4	7.2	2.7	1.2	1.1	3.0	95.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 25.1%。主風向 SW 佔 14.4%。

[註2]: 風速平均值 = 2.5m/s, 風速最大值 = 9.7m/s, 其風向為 SW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 92.5%; 介於 5~10m/s 佔 7.5%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 32.3%; E~S 佔 16.4%; S~W 佔 38.7%; W~N 佔 8.4%; 靜風佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W11SKLE0.1HY。

表8.1.50 2011年 秋季 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.5	.3	.3	.5	.3	.1	.4	.6	.4	.7	.7	.5	.0	.1	.2	7.0
1m/s	1.2	1.5	1.7	1.5	1.6	.4	.3	.3	.9	.8	1.2	.7	.4	.0	.1	.3	12.9
2m/s	1.5	2.9	3.7	3.3	1.4	.5	.7	.1	.2	.6	.9	.6	.0	.0	.2	.1	16.9
3m/s	3.0	3.7	5.1	4.6	.8	.5	.6	.1	.2	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.1	19.3
4m/s	2.4	3.2	6.3	3.1	.1	.1	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	16.0
5m/s	2.0	2.7	3.8	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
6m/s	1.8	1.9	2.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
7m/s	1.1	1.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	1.1	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
10m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.5	17.8	25.3	15.0	4.5	1.8	2.0	1.1	2.1	1.9	3.1	2.2	.9	.0	.5	.8	94.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 19.3%。主風向 NE 佔 25.3%。

[註2]: 風速平均值 = 3.5m/s, 風速最大值 = 12.5m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 77.4%; 介於 5~10m/s 佔 22.3%; 風速大於 10m/s 佔 .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 74.5%; E~S 佔 7.8%; S~W 佔 9.2%; W~N 佔 3.1%; 靜風佔 5.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W11FKLE0.1HY。

表8.1.51 2011年 整年 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.6	.7	.5	.5	.2	.2	.4	1.3	.9	1.1	1.0	.6	.2	.3	.3	9.6
1m/s	1.2	1.4	1.9	1.2	1.2	.4	.4	.5	2.0	2.1	2.7	1.4	.7	.3	.2	.5	18.3
2m/s	1.7	2.4	3.1	2.4	1.0	.6	.5	.5	.5	1.8	2.0	.8	.2	.1	.2	.3	18.0
3m/s	2.3	3.0	3.7	2.8	.7	.5	.5	.3	.4	.7	1.1	.5	.1	.0	.1	.3	17.0
4m/s	1.9	3.2	4.2	2.0	.2	.1	.3	.4	.2	.2	.6	.2	.1	.0	.0	.1	13.7
5m/s	2.0	2.7	2.6	.9	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.1	9.2
6m/s	1.6	1.7	1.2	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
7m/s	1.2	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
8m/s	1.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
10m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.8	16.2	18.0	10.1	3.6	1.8	2.2	2.2	4.7	5.8	8.0	4.1	1.7	.7	.8	1.6	95.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 18.3%。主風向 NE 佔 18.0%。

[註2]: 風速平均值 = 3.2m/s, 風速最大值 = 13.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 81.2%; 介於 5~10m/s 佔 18.5%; 風速大於 10m/s 佔 .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 58.5%; E~S 佔 9.5%; S~W 佔 22.0%; W~N 佔 5.5%; 靜風佔 4.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8759 筆 (100.0%), 檔名: W110KLE0.1HY。

表8.1.52 歷年 12 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月1日 0時 0分 ~ 2010年12月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.4	.6	.4	.6	.3	.4	.4	.9	.8	.9	.6	.6	.2	.2	.3	8.0
1m/s	.7	.9	1.3	1.5	1.6	.7	.5	.3	1.5	1.6	1.6	1.0	.5	.2	.2	.6	14.7
2m/s	1.1	1.8	2.4	3.4	2.5	.8	.4	.2	.5	.9	.9	.3	.2	.1	.3	.5	16.2
3m/s	1.8	2.6	3.1	4.2	2.0	.7	.2	.0	.1	.3	.4	.1	.0	.0	.2	.5	16.1
4m/s	1.8	4.5	4.0	3.5	1.2	.1	.0	.1	.1	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.2	15.9
5m/s	1.8	4.3	4.0	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	12.3
6m/s	1.5	3.2	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.9
7m/s	1.4	1.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
8m/s	.9	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
10m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.8	20.6	17.4	14.8	8.3	2.6	1.5	1.1	3.0	3.6	4.1	2.1	1.3	.5	1.1	2.3	96.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 16.2%。主風向 NNE 佔 20.6%。

[註2]: 風速平均值 = 3.5m/s, 風速最大值 = 13.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 74.7%; 介於 5~10m/s 佔 25.0%; 風速大於 10m/s 佔 .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 66.4%; E~S 佔 11.2%; S~W 佔 12.4%; W~N 佔 6.1%; 靜風佔 3.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8844 筆 (99.1%), 檔名: W44CKLE0.1HY。

表8.1.53 歷年 1 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 1 月 31 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.6	.3	.5	.5	.3	.3	.3	1.0	.8	.8	.7	.6	.3	.2	.2	7.9
1m/s	.8	.9	1.3	1.3	1.6	.6	.4	.3	1.5	1.6	1.3	1.0	.6	.3	.3	.4	14.2
2m/s	1.4	1.6	2.3	3.3	1.9	.7	.4	.2	.7	1.0	.8	.5	.2	.2	.2	.6	16.2
3m/s	2.0	2.5	2.9	4.5	1.5	.3	.2	.2	.1	.5	.5	.2	.0	.1	.1	.7	16.1
4m/s	2.4	4.3	4.4	2.7	.9	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.1	.0	.0	.1	.5	16.0
5m/s	2.8	5.4	3.8	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.1	.1	13.8
6m/s	2.1	3.4	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
7m/s	1.1	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
8m/s	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
10m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.0	20.7	16.9	13.4	6.9	2.1	1.3	1.1	3.4	4.2	4.0	2.4	1.4	.7	1.0	2.6	96.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 16.2%。主風向 NNE 佔 20.7%。

[註2]: 風速平均值 = 3.5m/s, 風速最大值 = 12.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 74.3%; 介於 5~10m/s 佔 25.5%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 65.6%; E~S 佔 9.6%; S~W 佔 13.7%; W~N 佔 7.1%; 靜風佔 3.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9455 筆 (97.8%), 檔名: W441KLE0.1HY。

表8.1.54 歷年 2 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 2 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 2 月 28 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.4	.5	.6	.5	.2	.3	.4	1.1	.8	1.1	.8	.7	.2	.3	.3	8.8
1m/s	.9	1.2	1.7	1.2	1.3	.5	.4	.5	1.8	1.8	1.8	1.2	.6	.4	.4	.5	16.2
2m/s	1.3	2.0	2.9	3.2	2.1	.7	.4	.2	.6	1.3	1.3	.5	.1	.1	.5	.9	17.9
3m/s	2.0	2.6	3.6	4.5	1.5	.4	.2	.1	.3	.3	.8	.4	.1	.0	.3	.7	17.7
4m/s	1.9	3.5	3.3	2.8	1.1	.3	.1	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.2	13.8
5m/s	1.7	3.0	2.7	1.5	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	9.9
6m/s	1.6	2.0	1.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
7m/s	1.0	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.6	16.7	16.3	14.3	7.0	2.2	1.3	1.3	3.9	4.4	5.4	3.1	1.4	.7	1.6	2.7	94.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 17.9%。主風向 NNE 佔 16.7%。

[註2]: 風速平均值 = 3.2m/s, 風速最大值 = 11.9m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 80.4%; 介於 5~10m/s 佔 19.5%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.0%; E~S 佔 10.2%; S~W 佔 16.4%; W~N 佔 7.4%; 靜風佔 6.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8768 筆 (99.5%), 檔名: W442KLE0.1HY。

表8.1.55 歷年 3 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 3 月 31 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.8	1.1	.5	.5	.3	.4	.4	1.3	1.0	1.1	.8	1.0	.3	.3	.5	11.2
1m/s	1.3	1.3	2.1	1.5	1.3	.6	.4	.5	1.7	1.9	2.2	1.2	.6	.4	.5	.7	18.3
2m/s	1.9	2.2	2.8	2.9	1.5	.7	.5	.3	.9	1.6	1.4	.6	.2	.1	.4	.8	18.9
3m/s	2.0	3.4	3.0	2.9	1.3	.3	.4	.1	.2	.6	.8	.3	.1	.1	.2	.4	16.0
4m/s	2.0	4.5	2.8	1.7	1.0	.3	.1	.1	.1	.2	.4	.1	.0	.0	.1	.2	13.7
5m/s	1.5	3.6	2.4	.8	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	9.1
6m/s	1.1	2.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	4.8
7m/s	.6	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
8m/s	.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.6	19.8	15.5	10.5	6.0	2.3	1.9	1.5	4.3	5.4	6.1	3.1	1.9	1.0	1.6	2.7	95.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 18.9%。主風向 NNE 佔 19.8%。

[註2]: 風速平均值 = 3.0m/s, 風速最大值 = 12.4m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 82.9%; 介於 5~10m/s 佔 17.0%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 57.3%; E~S 佔 10.8%; S~W 佔 18.7%; W~N 佔 8.5%; 靜風佔 4.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9306 筆 (96.2%), 檔名: W443KLE0.1HY。

表8.1.56 歷年 4 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 4 月 30 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.8	.9	.7	.8	.4	.6	.6	1.7	1.1	1.0	1.0	.9	.4	.4	.5	12.5
1m/s	1.4	1.9	2.7	1.9	1.5	.6	.9	1.0	2.5	2.3	2.0	1.0	.7	.2	.4	.6	21.7
2m/s	1.9	2.6	3.6	2.8	1.6	.7	.5	.5	1.3	1.9	1.4	.5	.3	.2	.3	.6	20.8
3m/s	2.0	3.3	3.1	2.3	1.4	.6	.5	.4	.4	.7	.7	.3	.1	.1	.2	.4	16.4
4m/s	1.7	2.8	2.5	1.7	.9	.2	.2	.1	.3	.2	.6	.1	.0	.0	.1	.3	11.6
5m/s	1.1	1.8	1.3	.8	.7	.0	.1	.0	.0	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.1	6.7
6m/s	.6	.9	.6	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
7m/s	.2	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.7	14.7	14.8	10.6	7.1	2.5	2.8	2.7	6.3	6.5	6.2	3.1	2.1	.9	1.5	2.5	93.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 21.7%。主風向 NE 佔 14.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.6m/s, 風速最大值 = 11.8m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 89.1%; 介於 5~10m/s 佔 10.9%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 50.2%; E~S 佔 14.5%; S~W 佔 21.3%; W~N 佔 8.0%; 靜風佔 6.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9272 筆 (99.1%), 檔名: W444KLE0.1HY。

表8.1.57 歷年 5 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 5月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月 31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.7	.9	.8	.9	.6	.6	.9	1.8	1.3	1.4	1.2	.9	.4	.3	.4	13.5
1m/s	1.2	1.7	2.6	2.1	1.8	.9	.9	1.0	3.3	2.9	2.5	1.0	.9	.4	.4	.5	24.0
2m/s	1.4	2.9	4.3	2.7	1.9	1.0	.7	.5	1.3	2.2	1.7	.8	.3	.2	.4	.6	22.7
3m/s	1.8	3.1	4.1	1.8	1.7	.6	.4	.2	.3	.8	1.1	.5	.2	.1	.2	.4	17.1
4m/s	1.4	1.8	2.5	1.0	.8	.3	.2	.1	.1	.3	.5	.4	.1	.0	.0	.1	9.5
5m/s	.7	1.2	.9	.4	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.1	4.2
6m/s	.3	.4	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.4
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.5	11.8	15.4	8.9	7.3	3.4	2.9	2.7	6.8	7.7	7.7	4.1	2.3	1.1	1.3	2.0	93.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 24.0%。主風向 NE 佔 15.4%。

[註2]: 風速平均值 = 2.4m/s, 風速最大值 = 12.3m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 93.7%; 介於 5~10m/s 佔 6.2%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 44.5%; E~S 佔 15.5%; S~W 佔 25.5%; W~N 佔 7.6%; 靜風佔 6.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9599筆 (99.2%), 檔名: W445KLE0.1HY。

表 8.1.58 歷年 6 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 6 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 6 月 30 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.7	1.1	.5	.7	.4	.4	.9	2.5	1.5	1.9	1.1	1.2	.5	.4	.5	15.0
1m/s	1.1	1.5	2.4	1.5	1.1	.6	.8	1.5	4.8	4.1	3.9	2.1	1.1	.5	.5	.6	27.9
2m/s	1.5	2.6	3.9	1.9	1.0	.4	.4	.5	2.3	2.9	3.0	1.3	.5	.3	.4	.4	23.4
3m/s	1.8	2.3	3.2	1.2	.7	.2	.2	.2	.6	1.3	1.2	.7	.3	.2	.1	.2	14.6
4m/s	1.1	1.3	1.7	.6	.6	.1	.2	.1	.2	.4	.6	.2	.1	.1	.1	.1	7.5
5m/s	.3	.4	.6	.3	.3	.0	.1	.1	.1	.2	.3	.2	.1	.1	.0	.1	3.1
6m/s	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.8	8.8	13.2	6.2	4.6	1.7	2.2	3.5	10.6	10.3	11.1	5.7	3.3	1.7	1.5	2.0	93.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 27.9%。主風向 NE 佔 13.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 2.2m/s, 風速最大值 = 11.6m/s, 其風向為 SSE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 95.3%; 介於 5~10m/s 佔 4.6%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 35.2%; E~S 佔 12.9%; S~W 佔 36.6%; W~N 佔 8.3%; 靜風佔 6.9%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9295 筆 (99.3%), 檔名: W446KLE0.1HY。

表8.1.59 歷年 7 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 7 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 7 月 31 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.4	.7	.6	.5	.3	.5	.9	2.1	1.5	1.4	.9	.6	.4	.4	.2	11.8
1m/s	.7	1.0	1.6	.9	1.0	.8	1.0	1.5	4.5	3.8	3.6	1.6	.9	.3	.7	.6	24.5
2m/s	1.2	1.2	2.5	1.0	1.3	1.1	1.3	.9	2.1	3.1	3.4	1.1	.5	.4	.4	.7	22.4
3m/s	1.5	2.0	3.1	.9	.9	.8	1.2	.7	.7	1.5	2.4	.9	.3	.2	.2	.4	17.7
4m/s	1.1	1.6	2.0	.5	.6	.4	.8	.5	.3	.6	1.5	.7	.3	.0	.1	.2	11.0
5m/s	.5	.5	.6	.2	.2	.2	.6	.3	.1	.2	.6	.4	.1	.0	.0	.0	4.6
6m/s	.1	.3	.2	.2	.1	.1	.2	.3	.1	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	2.3
7m/s	.1	.2	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.7	7.6	10.7	4.4	4.6	3.9	5.9	5.3	10.0	10.8	13.3	5.8	2.8	1.4	1.9	2.1	96.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 24.5%。主風向 SW 佔 13.3%。

[註2]: 風速平均值 = 2.7m/s, 風速最大值 = 17.8m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 91.0%; 介於 5~10m/s 佔 8.5%; 風速大於 10m/s 佔 .5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 28.8%; E~S 佔 21.5%; S~W 佔 37.7%; W~N 佔 8.4%; 靜風佔 3.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9630 筆 (99.6%), 檔名: W447KLE0.1HY。

表 8.1.60 歷年 8 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 8 月 31 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.4	.7	.6	.7	.6	.5	.8	1.8	1.2	1.3	.7	.8	.2	.2	.2	11.2
1m/s	.8	.9	1.9	1.5	1.7	.9	1.0	1.1	3.9	4.0	3.7	1.5	.7	.5	.4	.6	25.1
2m/s	1.0	1.2	3.3	1.8	1.8	1.5	1.0	.6	1.6	2.7	3.7	1.2	.4	.1	.4	.5	22.9
3m/s	1.0	2.0	3.8	1.6	1.5	1.2	.9	.6	.4	1.2	2.0	.7	.3	.2	.2	.4	17.9
4m/s	.9	1.2	2.4	.8	.7	.7	.5	.4	.2	.3	.9	.5	.1	.0	.1	.2	9.9
5m/s	.4	.5	1.3	.5	.2	.3	.3	.2	.1	.1	.4	.2	.1	.0	.0	.2	4.6
6m/s	.3	.1	.4	.3	.1	.2	.2	.1	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.1	2.2
7m/s	.1	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	1.0
8m/s	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.8
10m/s	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.0	6.5	13.9	7.4	6.8	5.6	4.6	4.1	8.2	9.5	12.5	4.9	2.4	1.0	1.6	2.3	96.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 25.1%。主風向 NE 佔 13.9%。

[註 2]: 風速平均值 = 2.7m/s, 風速最大值 = 19.2m/s, 其風向為 N。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 90.7%; 介於 5~10m/s 佔 8.6%; 風速大於 10m/s 佔 .8%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 33.8%; E~S 佔 21.4%; S~W 佔 33.8%; W~N 佔 7.3%; 靜風佔 3.7%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9640 筆 (99.7%), 檔名: W448KLE0.1HY。

表8.1.61 歷年 9 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.5	.6	.7	1.1	.6	.5	.7	1.6	.7	1.0	.7	.5	.2	.1	.2	9.9
1m/s	.5	.8	1.4	2.0	2.4	1.4	.9	.8	2.1	2.1	1.9	1.0	.6	.3	.3	.3	18.9
2m/s	.9	1.2	2.9	2.8	2.4	1.5	1.3	.5	.8	1.3	1.5	.6	.3	.1	.4	.5	19.1
3m/s	1.0	2.0	4.3	3.4	1.8	.9	.9	.5	.3	.5	1.1	.5	.3	.1	.4	.6	18.5
4m/s	1.2	2.0	4.1	2.1	1.0	.5	.4	.4	.1	.2	.6	.2	.1	.0	.3	.3	13.4
5m/s	.9	1.4	2.0	1.2	.3	.2	.2	.1	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.2	.3	7.4
6m/s	.6	.7	1.0	.5	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	3.6
7m/s	.4	.3	.3	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
8m/s	.4	.7	.2	.2	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8
10m/s	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.7	9.9	16.9	13.2	9.2	5.3	4.4	3.2	5.0	4.9	6.6	3.3	1.9	.7	1.9	2.4	95.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 19.1%。主風向 NE 佔 16.9%。

[註2]: 風速平均值 = 3.1m/s, 風速最大值 = 20.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 84.4%; 介於 5~10m/s 佔 14.3%; 風速大於 10m/s 佔 1.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 48.5%; E~S 佔 20.6%; S~W 佔 19.0%; W~N 佔 7.5%; 靜風佔 4.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9312筆 (99.5%), 檔名: W449KLE0.1HY。

表8.1.62 歷年 10 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月1日 0時 0分 ~ 2011年10月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.4	.6	.5	.7	.3	.4	.3	.8	.6	.7	.3	.3	.1	.1	.1	6.6
1m/s	.6	1.2	1.7	1.9	2.1	.7	.6	.4	1.2	1.0	.9	.5	.2	.1	.1	.3	13.5
2m/s	1.3	2.3	3.5	4.1	2.0	.8	.4	.1	.4	.4	.3	.1	.0	.1	.1	.1	16.2
3m/s	1.8	3.8	4.8	3.9	2.3	.5	.3	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.1	18.2
4m/s	2.2	4.3	5.8	2.4	1.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	16.4
5m/s	1.8	3.7	4.1	1.2	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	11.4
6m/s	1.7	2.2	2.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
7m/s	.8	1.2	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.2
8m/s	.8	.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5
10m/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.9	20.2	24.3	15.0	8.5	2.6	1.9	1.1	2.7	2.3	1.9	.9	.5	.3	.7	1.0	95.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 18.2%。主風向 NE 佔 24.3%。

[註2]: 風速平均值 = 3.6m/s, 風速最大值 = 22.8m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 75.1%; 介於 5~10m/s 佔 24.0%; 風速大於 10m/s 佔 .9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 73.1%; E~S 佔 12.4%; S~W 佔 7.3%; W~N 佔 3.1%; 靜風佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9598 筆 (99.2%), 檔名: W44AKLE0.1HY。

表8.1.63 歷年 11 月 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.6	.4	.5	.4	.3	.2	.4	.8	.6	.6	.4	.5	.2	.2	.2	7.0
1m/s	.9	1.3	1.5	1.9	1.8	.7	.5	.5	1.1	.9	1.1	.5	.3	.1	.2	.3	13.5
2m/s	.9	1.8	3.1	3.4	2.4	.8	.5	.2	.5	.4	.6	.3	.1	.1	.1	.2	15.5
3m/s	1.2	2.4	4.5	4.8	2.0	.5	.4	.1	.1	.2	.3	.1	.0	.0	.1	.1	16.7
4m/s	1.4	3.9	5.4	4.0	1.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	16.4
5m/s	1.3	4.2	4.8	1.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
6m/s	1.0	3.1	2.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
7m/s	.9	2.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
8m/s	1.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
10m/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.5	20.9	23.1	16.8	8.3	2.6	1.8	1.3	2.5	2.1	2.8	1.4	.9	.3	.6	1.0	95.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 16.7%。主風向 NE 佔 23.1%。

[註2]: 風速平均值 = 3.6m/s, 風速最大值 = 19.1m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 73.2%; 介於 5~10m/s 佔 26.1%; 風速大於 10m/s 佔 .7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 72.0%; E~S 佔 12.2%; S~W 佔 8.3%; W~N 佔 3.4%; 靜風佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9169筆 (98.0%), 檔名: W44BKLE0.1HY。

表8.1.64 歷年 冬季 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年1月1日0時0分～2011年2月28日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.5	.5	.5	.5	.3	.3	.4	1.0	.8	.9	.7	.6	.2	.2	.3	8.2
1m/s	.8	1.0	1.4	1.3	1.5	.6	.4	.4	1.6	1.7	1.6	1.0	.6	.3	.3	.5	15.0
2m/s	1.3	1.8	2.5	3.3	2.1	.7	.4	.2	.6	1.1	1.0	.4	.2	.1	.3	.6	16.7
3m/s	1.9	2.6	3.2	4.4	1.7	.5	.2	.1	.2	.4	.5	.2	.0	.0	.2	.6	16.6
4m/s	2.0	4.1	3.9	3.0	1.1	.2	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.3	15.2
5m/s	2.1	4.3	3.5	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	12.0
6m/s	1.8	2.9	1.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
7m/s	1.2	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
8m/s	.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
10m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.5	19.4	16.9	14.1	7.4	2.3	1.4	1.1	3.4	4.1	4.5	2.5	1.4	.7	1.2	2.5	95.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s～3.0m/s 佔 16.7%。主風向 NNE 佔 19.4%。

[註2]: 風速平均值 = 3.4m/s，風速最大值 = 13.9m/s，其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 76.4%；介於 5～10m/s 佔 23.4%；風速大於 10m/s 佔 .2%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 64.0%；E～S 佔 10.3%；S～W 佔 14.2%；W～N 佔 6.9%；靜風佔 4.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 27067筆 (98.8%)，檔名：W44WKLE0.1HY。

表8.1.65 歷年 春季 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年3月1日0時0分～2011年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.8	1.0	.7	.7	.4	.5	.6	1.6	1.2	1.2	1.0	.9	.4	.4	.4	12.4
1m/s	1.3	1.6	2.5	1.8	1.5	.7	.7	.9	2.5	2.4	2.2	1.1	.8	.4	.5	.6	21.3
2m/s	1.7	2.6	3.6	2.8	1.7	.8	.6	.4	1.2	1.9	1.5	.6	.3	.2	.4	.7	20.8
3m/s	1.9	3.3	3.4	2.3	1.5	.5	.4	.2	.3	.7	.8	.4	.1	.1	.2	.4	16.5
4m/s	1.7	3.0	2.6	1.5	.9	.3	.2	.1	.2	.2	.5	.2	.0	.0	.0	.2	11.6
5m/s	1.1	2.2	1.5	.7	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	6.7
6m/s	.7	1.2	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
7m/s	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.6	15.4	15.3	10.0	6.8	2.7	2.5	2.3	5.8	6.5	6.7	3.5	2.1	1.0	1.5	2.4	94.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s～2.0m/s 佔 21.3%。主風向 NNE 佔 15.4%。

[註2]: 風速平均值 = 2.7m/s, 風速最大值 = 12.4m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 88.6%; 介於 5～10m/s 佔 11.3%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 50.6%; E～S 佔 13.6%; S～W 佔 21.9%; W～N 佔 8.0%; 靜風佔 5.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28177筆 (98.2%), 檔名: W44NKLE0.1HY。

表8.1.66 歷年 夏季 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年6月1日0時0分～2011年8月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.5	.8	.6	.6	.4	.5	.9	2.1	1.4	1.5	.9	.9	.4	.3	.3	12.6
1m/s	.9	1.1	2.0	1.3	1.3	.8	1.0	1.3	4.4	4.0	3.7	1.7	.9	.4	.5	.6	25.8
2m/s	1.2	1.7	3.2	1.5	1.4	1.0	.9	.7	2.0	2.9	3.4	1.2	.5	.3	.4	.6	22.9
3m/s	1.4	2.1	3.4	1.2	1.0	.8	.8	.5	.6	1.3	1.9	.8	.3	.2	.2	.3	16.8
4m/s	1.0	1.4	2.0	.6	.6	.4	.5	.4	.2	.4	1.0	.5	.2	.1	.1	.2	9.5
5m/s	.4	.5	.8	.4	.3	.2	.3	.2	.1	.2	.4	.3	.1	.0	.0	.1	4.1
6m/s	.2	.2	.3	.2	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	1.9
7m/s	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.8	7.6	12.6	6.0	5.3	3.8	4.2	4.3	9.6	10.2	12.3	5.5	2.8	1.3	1.6	2.1	95.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s～2.0m/s 佔 25.8%。主風向 NE 佔 12.6%。

[註2]: 風速平均值 = 2.5m/s, 風速最大值 = 19.2m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 92.3%; 介於 5～10m/s 佔 7.3%; 風速大於 10m/s 佔 .5%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 32.6%; E～S 佔 18.7%; S～W 佔 36.1%; W～N 佔 8.0%; 靜風佔 4.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28565 筆 (99.5%), 檔名: W44SKLE0.1HY。

表8.1.67 歷年 秋季 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.5	.6	.6	.7	.4	.4	.5	1.1	.6	.8	.5	.4	.1	.1	.2	7.8
1m/s	.7	1.1	1.6	1.9	2.1	.9	.7	.6	1.5	1.3	1.3	.6	.4	.2	.2	.3	15.3
2m/s	1.0	1.8	3.2	3.5	2.3	1.1	.8	.3	.6	.7	.8	.3	.1	.1	.2	.3	17.0
3m/s	1.3	2.7	4.5	4.0	2.0	.7	.5	.2	.2	.3	.5	.2	.1	.0	.2	.3	17.8
4m/s	1.6	3.4	5.1	2.8	1.0	.3	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.1	.2	15.4
5m/s	1.4	3.1	3.6	1.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	10.5
6m/s	1.1	2.0	2.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
7m/s	.7	1.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
8m/s	.7	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
10m/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.4	17.0	21.5	15.0	8.7	3.5	2.7	1.8	3.4	3.1	3.8	1.9	1.1	.4	1.1	1.5	95.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 17.8%。主風向 NE 佔 21.5%。

[註2]: 風速平均值 = 3.5m/s, 風速最大值 = 22.8m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 77.6%; 介於 5~10m/s 佔 21.5%; 風速大於 10m/s 佔 1.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 64.6%; E~S 佔 15.0%; S~W 佔 11.5%; W~N 佔 4.7%; 靜風佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28079筆 (98.9%), 檔名: W44FKLE0.1HY。

表8.1.68 歷年 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 1月 1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.6	.7	.6	.6	.4	.4	.6	1.4	1.0	1.1	.8	.7	.3	.3	.3	10.3
1m/s	.9	1.2	1.9	1.6	1.6	.8	.7	.8	2.5	2.3	2.2	1.1	.6	.3	.4	.5	19.4
2m/s	1.3	2.0	3.1	2.8	1.9	.9	.7	.4	1.1	1.6	1.7	.6	.3	.2	.3	.5	19.4
3m/s	1.6	2.7	3.6	3.0	1.5	.6	.5	.3	.3	.7	.9	.4	.1	.1	.2	.4	16.9
4m/s	1.6	3.0	3.4	2.0	.9	.3	.2	.2	.1	.2	.5	.2	.1	.0	.1	.2	12.9
5m/s	1.2	2.5	2.3	.9	.4	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	8.3
6m/s	.9	1.6	1.1	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.3
7m/s	.5	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
10m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.3	14.8	16.5	11.2	7.0	3.1	2.7	2.4	5.6	6.0	6.9	3.4	1.9	.9	1.3	2.1	95.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 19.4%。主風向 NE 佔 16.5%。

[註2]: 風速平均值 = 3.0m/s, 風速最大值 = 22.8m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 83.8%; 介於 5~10m/s 佔 15.8%; 風速大於 10m/s 佔 .4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 52.7%; E~S 佔 14.5%; S~W 佔 21.0%; W~N 佔 6.9%; 靜風佔 4.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計111888筆 (98.8%), 檔名: W440KLE0.1HY。

8.2 基隆港波高及週期 (波向) 聯合分佈表

表8.2.1 2010年 12月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年12月25日12時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.5	2.9	1.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
.5m	.0	.2	1.7	6.0	8.3	11.9	7.0	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.3
1.0m	.0	.0	.3	1.4	4.3	6.3	9.7	2.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	1.0	.3	3.2	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	3.6	5.3	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.7	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.2	2.6	10.2	15.1	20.9	24.0	15.5	10.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 24.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.44m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.72m , 其週期為 11.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 45.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 23.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 12.9%; 6 ~ 8 佔 36.1% ; 8 ~ 10 佔 39.5% ; 大於 10 佔 11.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 588筆 (79.0%), 檔名: V10CKLX0.1HA。

表8.2.2 2011年 2月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 2月17日18時 0分 ~ 2011年 2月28日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.7	3.3	11.2	19.3	.4	.7	4.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	40.5
1.0m	.0	.0	.4	3.3	9.3	8.9	4.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	16.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	7.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.4	4.1	12.6	25.7	48.0	3.7	.7	4.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 40.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 48.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.26m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.67m , 其週期為 8.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 40.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 49.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 10.0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 4.5%; 6 ~ 8佔 38.3% ; 8 ~ 10佔 51.7% ; 大於 10佔 5.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 269筆 (40.0%), 檔名: V112KLX0.1HA。

表8.2.3 2011年 3月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 1時 0分 ~ 2011年 3月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.1	.1	4.2	2.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
.5m	.0	.3	.5	6.2	8.3	6.6	4.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
1.0m	.0	.0	.1	2.2	5.0	7.7	4.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
1.5m	.0	.0	.0	.3	3.8	8.1	8.5	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	2.4	3.9	9.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.3	.8	8.7	21.4	26.9	22.6	16.8	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 26.9%。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 = 1.47m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.82m, 其週期為 9.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 33.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 44.3%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 21.9%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 9.8%; 6 ~ 8佔 48.3%; 8 ~ 10佔 39.4%; 大於 10佔 2.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 743筆 (99.9%), 檔名: V113KLX0.1HA。

表8.2.4 2011年 4月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 4月 1日 1時 0分 ~ 2011年 4月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.3	.3	.4	2.5	7.2	5.8	3.5	4.2	7.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.3
.5m	.0	.8	1.7	5.4	11.0	11.3	5.7	1.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.7
1.0m	.0	.0	.3	.4	2.4	4.6	4.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
1.5m	.0	.0	.0	.3	.7	1.8	3.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.3	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	1.1	2.4	8.6	21.3	24.0	20.2	11.4	9.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 38.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .85m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.77m, 其週期為 9.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 72.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 21.3%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 6.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 12.4%; 6 ~ 8佔 45.3%; 8 ~ 10佔 31.6%; 大於 10佔 10.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 718筆 (99.7%), 檔名: V114KLX0.1HA。

表8.2.5 2011年 5月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 5月 1日 1時 0分 ~ 2011年 5月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	1.9	9.7	12.6	6.7	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.2
.5m	.0	.0	1.2	6.5	15.1	8.8	3.4	3.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.3
1.0m	.0	.0	1.2	1.6	2.0	2.3	2.8	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
1.5m	.0	.0	.0	.3	.7	.3	1.1	2.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	2.6	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	2.4	10.3	27.8	25.8	17.1	12.1	4.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 38.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .92m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.29m, 其週期為 10.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 71.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 19.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 8.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 12.7%; 6 ~ 8佔 53.6%; 8 ~ 10佔 29.3%; 大於 10佔 4.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 741筆 (99.6%), 檔名: V115KLX0.1HA。

表8.2.6 2011年 6月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 1時 0分 ~ 2011年 6月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	1.8	7.2	25.3	21.8	11.5	9.7	2.8	3.3	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.2
.5m	.0	.0	.7	1.8	1.4	1.7	1.8	1.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
1.0m	.0	.0	.3	.1	.0	.1	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
1.5m	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	1.8	8.2	27.7	23.4	13.8	12.7	5.3	4.5	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 86.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 27.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .41m，最大波高 $H_{1/3}$ = 3.31m，其週期為 7.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 96.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 1.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 1.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 37.8%;6 ~ 8佔 37.1%; 8 ~ 10佔 17.9%; 大於 10佔 7.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 719筆 (99.9%)，檔名：V116KLX0.1HA。

表8.2.7 2011年 7月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 7月 1日 1時 0分 ~ 2011年 7月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.1	1.1	7.0	12.7	11.7	10.4	10.8	16.4	4.8	2.0	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	79.4
.5m	.0	.0	.3	1.6	4.4	1.9	2.3	2.4	1.9	1.3	4.0	.3	.0	.0	.0	.0	20.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	1.1	7.3	14.3	16.2	12.2	13.1	18.8	6.7	3.4	6.5	.4	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 79.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 9.0秒~ 10.0秒 佔 18.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .39m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.01m, 其週期為 14.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 99.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 22.7%; 6 ~ 8佔 28.4%; 8 ~ 10佔 31.9%; 大於 10佔 17.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 743筆 (99.9%), 檔名: V117KLX0.1HA。

表8.2.8 2011年 8月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 8月 1日 1時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	1.6	3.4	8.3	12.5	5.4	4.6	5.3	6.1	9.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.4
.5m	.0	.3	.3	.9	2.4	2.8	.7	.8	4.9	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
1.0m	.0	.0	.1	.3	1.5	2.2	1.8	1.5	3.9	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
1.5m	.0	.0	.0	.1	.5	.8	2.0	.4	1.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
2.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.8	3.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.6	3.7	8.7	14.0	9.9	10.4	9.9	8.8	20.8	11.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 57.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 10.0秒~ 12.0秒 佔 20.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .75m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.52m, 其週期為 13.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 73.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 20.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 6.0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 28.0%;6 ~ 8佔 20.4%; 8 ~ 10佔 18.7%; 大於 10佔 33.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 737筆 (99.1%), 檔名: V118KLX0.1HA。

表8.2.9 2011年 9月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.3	1.5	.4	.7	1.2	.3	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
.5m	.0	1.8	.6	2.1	8.7	10.3	6.9	4.1	4.1	5.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	44.0
1.0m	.0	.0	.0	.4	5.3	8.8	8.4	2.6	2.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.9
1.5m	.0	.0	.0	.1	.1	1.2	1.3	2.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	1.3	5.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	4.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	2.1	2.1	3.1	14.9	21.9	17.6	12.6	17.9	7.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 44.0%。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 = 1.22m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.98m , 其週期為 10.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 50.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 35.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 13.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 7.2%; 6 ~ 8佔 36.8% ; 8 ~ 10佔 30.3% ; 大於 10佔 25.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 680筆 (94.4%), 檔名: V119KLX0.1HA。

表8.2.10 2011年 10月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年10月 1日 1時 0分 ~ 2011年10月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.6	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
.5m	.0	.4	.0	2.6	8.5	2.9	1.2	1.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
1.0m	.0	.0	.4	1.6	12.0	11.8	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.6
1.5m	.0	.0	.0	.6	3.8	14.9	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	2.0	4.6	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	5.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.4	.4	5.3	26.8	31.6	14.7	14.3	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 27.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 31.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.75m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.03m , 其週期為 10.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 20.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 53.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 26.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 6.2%; 6 ~ 8佔 58.4% ; 8 ~ 10佔 29.0% ; 大於 10佔 6.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 693筆 (93.1%), 檔名: V11AKLX0.1HA。

表8.2.11 2011年 11月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月 1日 1時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	1.6	5.9	5.8	3.9	3.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
1.0m	.0	.0	.1	1.6	6.9	12.2	6.9	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.1
1.5m	.0	.0	.0	1.0	5.0	11.7	6.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
2.0m	.0	.0	.0	.3	1.3	3.5	7.2	4.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	4.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.1	4.5	19.1	33.1	25.0	14.7	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 30.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 33.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.65m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.78m , 其週期為 10.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 20.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 54.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 24.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 4.6%; 6 ~ 8佔 52.2% ; 8 ~ 10佔 39.7% ; 大於 10佔 3.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 695筆 (96.5%), 檔名: V11BKLX0.1HA。

表8.2.12 2011年 冬季 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 1時 0分 ~ 2011年 2月28日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.4	2.0	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
.5m	.0	.1	1.2	4.3	6.8	11.7	10.9	2.8	.5	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	39.7
1.0m	.0	.0	.4	2.0	5.8	7.1	8.1	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.7	1.8	7.5	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	4.8	4.2	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.9	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	1.9	8.3	14.4	22.4	31.5	11.8	7.7	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 31.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.38m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.72m , 其週期為 11.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 43.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 36.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 19.4%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 10.3%; 6 ~ 8佔 36.8% ; 8 ~ 10佔 43.3% ; 大於 10佔 9.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 857筆 (39.7%), 檔名: V11WKLX0.1HY。

表8.2.13 2011年 春季 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 1時 0分 ~ 2011年 5月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.1	.1	.2	1.5	7.0	6.9	3.5	2.2	2.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
.5m	.0	.4	1.1	6.0	11.5	8.9	4.6	1.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.6
1.0m	.0	.0	.5	1.4	3.1	4.9	4.0	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
1.5m	.0	.0	.0	.3	1.7	3.4	4.3	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	3.3	4.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.5	1.9	9.2	23.5	25.6	20.0	13.5	5.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[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 25.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.08m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.29m , 其週期為 10.0秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 58.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 28.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 12.5%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 11.6%; 6 ~ 8佔 49.1% ; 8 ~ 10佔 33.5% ; 大於 10佔 5.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2202筆 (99.7%), 檔名: V11NKLX0.1HY。

表8.2.14 2011年 夏季 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 1時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.6	2.1	7.5	16.7	12.9	8.8	8.6	8.5	6.0	1.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	74.3
.5m	.0	.1	.4	1.5	2.8	2.1	1.6	1.6	2.6	1.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	15.6
1.0m	.0	.0	.1	.1	.5	.8	.8	.6	1.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
1.5m	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.7	.2	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
2.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.1	.3	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	2.2	8.0	18.6	16.4	12.1	11.9	11.1	10.7	5.9	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 74.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 18.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .52m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.52m, 其週期為 13.7秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 89.9%。 $H_{1/3}$ 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 29.4%; 6 ~ 8 佔 28.6%; 8 ~ 10 佔 22.9%; 大於 10 佔 19.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2199筆 (99.6%), 檔名: V11SKLX0.1HY。

表8.2.15 2011年 秋季 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.1	.5	.3	1.1	.4	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
.5m	.0	.7	.2	2.1	7.7	6.3	4.0	2.7	1.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.3
1.0m	.0	.0	.2	1.2	8.1	11.0	5.5	1.6	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.2
1.5m	.0	.0	.0	.6	3.0	9.3	4.7	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
2.0m	.0	.0	.0	.1	.5	2.0	4.2	4.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	3.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.8	.9	4.3	20.3	28.9	19.1	13.9	9.2	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 29.2%。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 = 1.54m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.03m , 其週期為 10.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 30.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 47.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 21.6%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 6.0%; 6 ~ 8佔 49.2% ; 8 ~ 10佔 33.0% ; 大於 10佔 11.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2068筆 (94.7%), 檔名: V11FKLX0.1HY。

表8.2.16 2011年 整年 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 1時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.2	.7	2.5	5.8	6.4	4.9	3.6	3.3	2.6	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	31.0
.5m	.0	.4	.7	3.3	7.2	6.4	4.3	2.0	1.6	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
1.0m	.0	.0	.3	1.0	4.1	5.6	3.9	1.4	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
1.5m	.0	.0	.0	.3	1.5	3.9	3.7	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
2.0m	.0	.0	.0	.1	.2	1.2	2.8	2.9	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	.0
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	1.0	3.4	10.5	19.4	22.1	18.7	12.7	8.3	2.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 31.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 22.1%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.08m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.72m, 其週期為 11.9秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 58.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 28.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 12.9%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 15.2%; 6 ~ 8 佔 41.5%; 8 ~ 10 佔 31.3%; 大於 10 佔 11.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7326筆 (83.6%), 檔名: V110KLX0.1HY。

表8.2.17 歷年 12 月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2010年12月25日12時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.1	.1	1.5	.8	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
.5m	.0	.1	1.5	3.9	7.7	4.5	2.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
1.0m	.0	.0	.5	3.0	7.9	6.7	2.8	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
1.5m	.0	.0	.2	1.8	3.8	7.8	4.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
2.0m	.0	.0	.2	2.1	2.6	6.0	6.7	6.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
3.0m	.0	.0	.0	.5	1.3	1.1	.8	3.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
4.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.2	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.2	2.5	13.0	24.6	26.9	16.8	12.7	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 24.6%。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 = 1.74m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.72m , 其週期為 11.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 23.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 41.3%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 34.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 15.8%; 6 ~ 8佔 51.4%; 8 ~ 10佔 29.5%; 大於 10佔 3.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6662筆 (89.5%), 檔名: V44CKLX0.1HY。

表8.2.18 歷年 1 月 基隆港測站 X 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 ~ 2010 年 1 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.2	.7	1.9	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
.5m	.0	.1	.5	5.3	8.1	4.3	1.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
1.0m	.0	.0	.3	2.3	6.6	6.2	2.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
1.5m	.0	.0	.0	.9	5.0	6.4	4.5	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
2.0m	.0	.0	.1	.5	5.6	5.2	10.7	7.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.4
3.0m	.0	.0	.0	.1	1.4	.8	.9	3.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	1.1	9.8	28.8	23.3	20.1	14.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 30.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 28.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.78m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.14m , 其週期為 10.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 23.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.3%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 39.3%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 11.0%; 6 ~ 8 佔 52.1%; 8 ~ 10 佔 34.3%; 大於 10 佔 2.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5831 筆 (98.0%), 檔名: V441KLX0.1HY。

表8.2.19 歷年 2 月 基隆港測站 X 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 ~ 2011年 2月28日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.1	.2	3.5	1.8	1.9	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
.5m	.0	.0	.3	9.5	5.1	5.5	2.9	.7	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.4
1.0m	.0	.0	.2	3.9	4.7	5.2	2.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
1.5m	.0	.0	.0	1.4	2.7	6.2	5.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
2.0m	.0	.0	.0	2.2	3.4	3.7	6.8	5.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
3.0m	.0	.0	.0	.3	.8	.5	.9	3.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
6.0m	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	.6	20.8	18.8	23.3	19.9	13.7	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 24.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 23.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.63m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.74m , 其週期為 9.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 33.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 34.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 31.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 21.5%; 6 ~ 8 佔 42.1% ; 8 ~ 10 佔 33.6% ; 大於 10 佔 2.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5057筆 (83.0%), 檔名: V442KLX0.1HY。

表8.2.20 歷年 3 月 基隆港測站 X 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 ~ 2011年 3月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.1	.3	3.7	3.7	2.3	1.1	.5	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
.5m	.0	.4	.6	8.9	8.6	6.4	4.4	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.7
1.0m	.0	.0	.1	3.1	6.5	6.3	3.2	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
1.5m	.0	.0	.0	1.2	4.2	5.3	4.0	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
2.0m	.0	.0	.0	.5	2.5	3.1	2.9	4.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
3.0m	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.4	1.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.5	1.0	17.6	25.9	23.9	15.9	11.4	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[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 25.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.32m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.25m , 其週期為 9.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 43.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 18.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 19.1%; 6 ~ 8 佔 49.8%; 8 ~ 10 佔 27.3%; 大於 10 佔 3.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5897筆 (88.1%), 檔名: V443KLX0.1HY。

表8.2.21 歷年 4 月 基隆港測站 X 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 ~ 2011 年 4 月 30 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.1	.4	4.6	7.0	4.4	2.0	.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
.5m	.1	.5	1.1	9.1	14.5	10.4	4.1	.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.3
1.0m	.0	.0	.2	2.3	6.6	5.4	3.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
1.5m	.0	.0	.0	1.1	2.6	2.5	2.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
2.0m	.0	.0	.0	.7	1.6	1.3	2.1	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
3.0m	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
4.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.6	1.7	18.1	32.8	24.1	13.9	6.3	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 41.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 32.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.02m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m , 其週期為 5.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 62.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 28.1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 9.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 20.5%; 6 ~ 8 佔 56.9%; 8 ~ 10 佔 20.2%; 大於 10 佔 2.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6683 筆 (92.8%), 檔名: V444KLX0.1HY。

表8.2.22 歷年 5 月 基隆港測站 X 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 ~ 2011年 5月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.1	.5	1.3	6.0	12.1	7.0	3.3	2.7	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.5
.5m	.1	.6	1.2	14.4	14.7	7.3	3.1	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.4
1.0m	.0	.0	.3	3.2	3.5	3.7	1.5	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
1.5m	.0	.0	.0	1.0	.9	1.1	.7	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
2.0m	.0	.0	.0	.3	.3	.5	.6	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.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	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	1.1	2.9	24.8	31.7	19.6	9.2	6.7	3.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 43.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 31.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .75m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.29m, 其週期為 10.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 78.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 18.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 2.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 28.9%; 6 ~ 8 佔 51.2%; 8 ~ 10 佔 15.9%; 大於 10 佔 4.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6481筆 (87.1%), 檔名: V445KLX0.1HY。

表8.2.23 歷年 6 月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 6 月 21 日 16 時 0 分 ~ 2011 年 6 月 30 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.1	.8	3.0	14.7	22.5	9.5	3.9	2.2	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.2
.5m	.0	.5	.7	10.7	8.7	5.3	2.6	1.4	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.9
1.0m	.0	.0	.1	2.3	2.6	2.5	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
1.5m	.0	.0	.0	.2	.8	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.1	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	1.3	3.7	28.0	35.0	18.0	7.2	4.1	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 58.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 35.0%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .56m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.31m, 其週期為 7.6秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 89.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 10.2%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .8%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 33.2%; 6 ~ 8 佔 53.1%; 8 ~ 10 佔 11.3%; 大於 10 佔 2.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6188 筆 (85.9%), 檔名: V446KLX0.1HY。

表8.2.24 歷年 7 月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 7 月 1 日 1 時 0 分 ~ 2011 年 7 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.8	3.6	7.4	22.0	17.6	8.3	5.4	6.2	2.9	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	75.3
.5m	.1	.2	.8	5.9	3.8	2.7	1.9	1.2	1.2	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
1.0m	.0	.0	.1	1.1	.6	.5	.4	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
1.5m	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
2.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.8	3.8	8.3	29.3	22.7	12.1	7.9	7.9	5.1	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 75.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 29.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .48m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.78m, 其週期為 6.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 93.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 4.6%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 1.5%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 42.3%; 6 ~ 8 佔 34.8%; 8 ~ 10 佔 15.8%; 大於 10 佔 7.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7070 筆 (95.0%), 檔名: V447KLX0.1HY。

表8.2.25 歷年 8 月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 8 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.4	1.5	3.5	15.0	17.0	6.5	4.8	3.8	2.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.8
.5m	.0	.2	.8	6.6	7.9	4.8	3.4	2.0	1.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.7
1.0m	.0	.0	.1	1.6	2.5	1.9	1.4	1.4	.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
1.5m	.0	.0	.0	.2	.8	.6	.6	.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
2.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.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	.1
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.4	1.8	4.5	23.5	28.5	14.3	10.6	7.8	5.6	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 55.8%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 28.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .65m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.41m, 其週期為 7.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 83.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 13.6%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 2.9%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 30.2%; 6 ~ 8 佔 42.7%; 8 ~ 10 佔 18.4%; 大於 10 佔 8.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7529筆 (92.0%), 檔名: V448KLX0.1HY。

表8.2.26 歷年 9 月 基隆港測站 X 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 ~ 2011 年 9 月 30 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.1	.3	.5	3.0	3.8	3.3	1.5	.8	.2	.5	.1	.3	.0	.0	.0	.0	14.3
.5m	.0	.4	1.1	7.9	9.3	9.0	4.4	2.5	1.5	1.5	.2	.3	.0	.0	.0	.0	38.0
1.0m	.0	.0	.2	3.8	5.9	6.9	3.3	1.6	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
1.5m	.0	.0	.0	2.2	2.8	1.7	1.7	1.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
2.0m	.0	.0	.0	1.7	2.9	.6	.8	.9	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
3.0m	.0	.0	.0	.4	1.1	.3	.5	.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.1	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.7	1.8	19.1	26.4	22.1	12.2	7.9	5.7	2.8	.5	.6	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 38.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 26.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.22m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 11.35m , 其週期為 5.5秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 52.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 33.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 14.2%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 21.7%; 6 ~ 8 佔 48.5%; 8 ~ 10 佔 20.1%; 大於 10 佔 9.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6961 筆 (96.7%), 檔名: V449KLX0.1HY。

表8.2.27 歷年 10 月 基隆港測站 X 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 ~ 2011年10月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	1.3	1.8	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
.5m	.0	.2	.2	3.9	8.9	5.1	1.9	.5	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
1.0m	.0	.0	.2	4.7	9.0	8.9	3.0	1.2	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9
1.5m	.0	.0	.1	2.7	3.7	8.3	5.5	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
2.0m	.0	.0	.0	2.8	2.7	3.1	4.0	3.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
3.0m	.0	.0	.0	.1	.6	.2	.4	1.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.2
8.0m	.0	.0	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.2	.6	15.6	26.9	25.8	14.9	8.4	6.3	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 27.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 26.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.59m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 10.12m , 其週期為 5.4秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 25.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 50.2%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 24.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 16.4%; 6 ~ 8 佔 52.8%; 8 ~ 10 佔 23.2%; 大於 10 佔 7.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7646 筆 (93.4%), 檔名: V44AKLX0.1HY。

表8.2.28 歷年 11 月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年11月1日0時0分～2011年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.1	.8	1.9	.7	.4	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
.5m	.0	.2	.5	4.8	7.7	5.2	2.1	.8	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
1.0m	.0	.0	.4	3.7	7.5	7.1	2.6	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
1.5m	.0	.0	.0	1.7	4.8	7.4	4.5	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
2.0m	.0	.0	.0	1.4	3.5	4.5	7.2	4.5	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
3.0m	.0	.0	.0	.7	2.1	.7	.7	2.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.3	1.0	13.1	27.6	25.7	17.5	9.7	4.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 22.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.69m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.52m , 其週期為 11.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 26.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 31.9%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 14.3%; 6 ~ 8 佔 53.3%; 8 ~ 10 佔 27.2%; 大於 10 佔 5.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7804 筆 (98.5%), 檔名: V44BKLX0.1HY。

表8.2.29 歷年 冬季 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2011年 2月28日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.1	.2	1.8	1.4	.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
.5m	.0	.1	.8	6.0	7.1	4.8	2.1	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
1.0m	.0	.0	.3	3.0	6.6	6.1	2.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
1.5m	.0	.0	.1	1.4	3.9	6.8	4.7	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
2.0m	.0	.0	.1	1.6	3.8	5.1	8.1	6.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.0
3.0m	.0	.0	.0	.3	1.2	.8	.9	3.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.1	.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	.1
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	1.5	14.2	24.3	24.6	18.8	13.5	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 26.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.72m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.14m , 其週期為 10.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 26.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 35.4%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 15.9%; 6 ~ 8佔 48.9%; 8 ~ 10佔 32.3%; 大於 10佔 2.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 17550筆 (90.1%), 檔名: V44WK LX0.1HY。

表8.2.30 歷年 春季 基隆港測站 X 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～2011年5月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.2	.7	4.8	7.7	4.7	2.2	1.4	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.2
.5m	.1	.5	1.0	10.9	12.8	8.1	3.9	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.7
1.0m	.0	.0	.2	2.9	5.5	5.1	2.6	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
1.5m	.0	.0	.0	1.1	2.5	2.9	2.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
2.0m	.0	.0	.0	.5	1.5	1.6	1.8	2.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
3.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.7	1.9	20.2	30.3	22.5	12.9	8.0	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 38.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 30.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.02m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m , 其週期為 5.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 62.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 27.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 10.2%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 22.9%; 6 ~ 8佔 52.8% ; 8 ~ 10佔 20.9% ; 大於 10佔 3.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 19061筆 (89.3%), 檔名: V44NKLX0.1HY。

表8.2.31 歷年 夏季 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月21日16時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.4	2.0	4.7	17.3	18.8	8.0	4.8	4.1	2.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	63.1
.5m	.0	.3	.8	7.6	6.8	4.2	2.7	1.5	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	25.6
1.0m	.0	.0	.1	1.7	1.9	1.6	.8	.7	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
1.5m	.0	.0	.0	.2	.6	.4	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
2.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.2
6.0m	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.5	2.3	5.6	26.8	28.5	14.6	8.7	6.7	4.4	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 63.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 28.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .56m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.41m, 其週期為 7.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 88.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 1.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 35.2%; 6 ~ 8 佔 43.1%; 8 ~ 10 佔 15.4%; 大於 10 佔 6.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 20787筆 (91.1%), 檔名: V44SKLX0.1HY。

表8.2.32 歷年 秋季 基隆港測站 X 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 ~ 2011年 11月 30日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.1	.2	1.6	2.4	1.4	.6	.3	.2	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	7.2
.5m	.0	.3	.6	5.5	8.6	6.3	2.7	1.2	.9	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	26.9
1.0m	.0	.0	.2	4.1	7.5	7.7	3.0	1.2	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.5
1.5m	.0	.0	.0	2.2	3.8	5.9	4.0	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
2.0m	.0	.0	.0	2.0	3.1	2.8	4.1	3.0	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
3.0m	.0	.0	.0	.4	1.3	.4	.5	1.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.4	1.1	15.8	27.0	24.6	15.0	8.7	5.5	1.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 26.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.0%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.51m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 11.35m, 其週期為 5.5秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 34.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 23.7%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 17.3%; 6 ~ 8 佔 51.6%; 8 ~ 10 佔 23.6%; 大於 10 佔 7.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 22411 筆 (96.2%), 檔名: V44FKLX0.1HY。

表8.2.33 歷年 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月21日16時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.1	.6	1.5	6.5	7.8	3.8	2.0	1.5	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.1
.5m	.0	.3	.8	7.4	8.8	5.9	2.8	1.2	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	28.2
1.0m	.0	.0	.2	2.9	5.4	5.1	2.2	1.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
1.5m	.0	.0	.0	1.2	2.7	4.0	2.8	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
2.0m	.0	.0	.0	1.0	2.1	2.3	3.4	2.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
3.0m	.0	.0	.0	.2	.7	.3	.4	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	.9	2.5	19.4	27.6	21.5	13.7	9.1	4.1	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 28.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.19m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 11.35m , 其週期為 5.5秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 53.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 29.4%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 17.4%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 23.0%; 6 ~ 8佔 49.1% ; 8 ~ 10佔 22.7% ; 大於 10佔 5.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 79809筆 (91.8%), 檔名: V440KLX0.1HY。

表8.2.34 2010年 12月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年12月25日12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	1.4	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
.5m	.0	30.3	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.3
1.0m	.2	21.4	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.7
1.5m	.0	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
2.0m	.0	13.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
3.0m	.0	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
4.0m	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
5.0m	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	83.0	16.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.3% , 主波向 NNE 佔 83.0% 。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.44m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.72m , 其波向為 NNE。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 45.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 23.6% , NO= 588(79.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 100.0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .0% ,NO= 588(79.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 588筆 , 檔名 : V10CKLX0.1HA 。

表8.2.35 2011年 2月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 2月17日18時 0分 ~ 2011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	.4	35.3	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.5
1.0m	4.1	20.1	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.1
1.5m	4.8	17.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
2.0m	3.0	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.3	79.6	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 40.5% , 主波向 NNE 佔 79.6% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.26m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.67m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 40.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 49.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 10.0% , NO= 269(40.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 98.5%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 1.5% ,NO= 269(40.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 269筆 , 檔名 : V112KLX0.1HA 。

表8.2.36 2011年 3月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 1時 0分 ~ 2011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	4.2	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
.5m	.7	18.6	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
1.0m	.8	15.3	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
1.5m	.7	20.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
2.0m	1.1	16.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
3.0m	.7	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.9	79.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 26.9% , 主波向 NNE 佔 79.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.47m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.82m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 33.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 44.3% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 21.9% , NO= 743(99.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 100.0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .0% ,NO= 743(99.9%)。

[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 : V113KLX0.1HA 。

表8.2.37 2011年 4月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 4月 1日 1時 0分 ~ 2011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	.1	18.0	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.3
.5m	.3	23.1	15.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.7
1.0m	.6	12.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
1.5m	.8	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
2.0m	1.1	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.9	65.5	31.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 38.7% , 主波向 NNE 佔 65.5% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .85m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.77m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 72.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 21.3% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 6.7% , NO= 718(99.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 99.9%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .1% ,NO= 718(99.7%)。

[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 : V114KLX0.1HA 。

表8.2.38 2011年 5月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 5月 1日 1時 0分 ~ 2011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	15.4	17.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.2
.5m	1.6	23.3	13.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.3
1.0m	.4	10.0	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
1.5m	1.1	3.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
2.0m	1.1	3.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
3.0m	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
4.0m	.0	.5	.0	.0	.0	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.2	59.4	36.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 38.3% , 主波向 NNE 佔 59.4%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .92m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.29m , 其波向為 NNE。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 71.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 19.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 8.8% , NO= 741(99.6%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 99.9%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .1% ,NO= 741(99.6%)。
 [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: V115KLX0.1HA。

表8.2.39 2011年 6月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 1時 0分 ~ 2011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	7.5	40.3	36.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	86.4
.5m	.6	4.7	4.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
1.0m	.6	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
1.5m	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.0m	.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
3.0m	.1	.3	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.2	46.9	41.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 86.4% , 主波向 NNE 佔 46.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .41m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.31m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 96.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 1.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 1.7%, NO= 719(99.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.5%;E~S 佔 .1%;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 3.3% ,NO= 719(99.9%)。

[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: V116KLX0.1HA。

表8.2.40 2011年 7月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 7月 1日 1時 0分 ~ 2011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	4.3	30.4	42.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	79.4
.5m	.0	5.4	14.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
1.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.3	35.8	56.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 79.4% , 主波向 NE 佔 56.9% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .39m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.01m , 其波向為 NE 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 99.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0% , NO= 743(99.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 98.7%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 1.3% ,NO= 743(99.9%)。

[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 : V117KLX0.1HA 。

表8.2.41 2011年 8月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 8月 1日 1時 0分 ~ 2011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	8.3	33.9	12.6	1.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	57.4
.5m	.3	4.5	10.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
1.0m	1.5	1.5	8.8	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
1.5m	.5	.9	3.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
2.0m	.1	1.1	3.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
3.0m	.0	.1	.7	.0	.0	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.5	16.4	60.8	17.8	1.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 57.4% , 主波向 NE 佔 60.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .75m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.52m , 其波向為 NE 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 73.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 20.5% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 6.0% , NO= 737(99.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 99.1%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .8% ,NO= 737(99.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 737筆 , 檔名 : V118KLX0.1HA 。

表8.2.42 2011年 9月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9月30日23時 0分

波向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	2.1	4.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
.5m	1.3	21.9	19.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.0
1.0m	4.1	8.8	14.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.9
1.5m	.9	4.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
2.0m	1.3	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
3.0m	2.8	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.4	47.2	38.5	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 44.0% , 主波向 NNE 佔 47.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.22m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.98m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 50.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 35.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 13.8% , NO= 680(94.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 99.3%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .1% ;W~N 佔 1.0% ,NO= 683(94.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 680筆 , 檔名 : V119KLX0.1HA 。

表8.2.43 2011年 10月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年10月 1日 1時 0分 ~ 2011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	1.2	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
.5m	.6	8.9	7.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
1.0m	.9	17.6	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.6
1.5m	2.3	20.6	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.8
2.0m	4.3	7.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
3.0m	4.6	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
4.0m	1.4	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
5.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.3	62.8	21.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 27.6% , 主波向 NNE 佔 62.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.75m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.03m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 20.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 53.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 26.1% , NO= 693(93.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 99.9%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .1% ,NO= 693(93.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 693筆 , 檔名 : V11AKLX0.1HA 。

表8.2.44 2011年 11月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月 1日 1時 0分 ~ 2011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	6.2	14.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
1.0m	.1	15.7	13.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.1
1.5m	1.2	18.4	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
2.0m	3.6	12.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
3.0m	5.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
4.0m	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.2	53.8	34.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 30.1% , 主波向 NNE 佔 53.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.65m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.78m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 20.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 54.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 24.7% , NO= 695(96.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 99.9%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .1% ,NO= 695(96.5%)。

[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 : V11BKLX0.1HA 。

表8.2.45 2011年 冬季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 1時 0分 ~ 2011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	.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
.5m	.1	31.9	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.7
1.0m	1.4	21.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.4
1.5m	1.5	9.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
2.0m	.9	11.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
3.0m	.0	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
4.0m	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.0	81.9	14.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.7% , 主波向 NNE 佔 81.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.38m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.72m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 43.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 36.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 19.4% , NO= 857(39.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 99.5%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .5% ,NO= 857(39.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 857筆 , 檔名: V11WKLX0.1HY。

表8.2.46 2011年 春季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 1時 0分 ~ 2011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	12.4	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
.5m	.9	21.7	12.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.6
1.0m	.6	12.4	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
1.5m	.9	10.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
2.0m	1.1	8.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
3.0m	.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
4.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.7	68.0	28.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 34.6%, 主波向 NNE 佔 68.0%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.08m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.29m, 其波向為 NNE。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 58.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 28.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 12.5%, NO= 2202(99.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 99.9%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 .1%,NO= 2202(99.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2202筆, 檔名: V11NKLX0.1HY。

表8.2.47 2011年 夏季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 1時 0分 ~ 2011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	4.3	26.2	37.4	5.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	74.3
.5m	.3	4.9	9.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
1.0m	.7	.5	3.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
1.5m	.2	.5	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
2.0m	.1	.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
3.0m	.0	.1	.2	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.6	32.9	53.2	7.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 74.3% , 主波向 NE 佔 53.2% 。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .52m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.52m , 其波向為 NE 。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 89.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.5% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.5% , NO= 2199(99.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 98.1%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 1.8% ,NO= 2199(99.6%)。

[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 : V11SKLX0.1HY 。

表8.2.48 2011年 秋季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011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	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
.5m	.6	12.3	13.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.3
1.0m	1.7	14.1	12.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.2
1.5m	1.5	14.7	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
2.0m	3.1	8.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
3.0m	4.3	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
4.0m	.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
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	.0
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.0	54.6	31.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 29.2% , 主波向 NNE 佔 54.6% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.54m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.03m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 30.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 47.9% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 21.6%, NO= 2068(94.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 99.7%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .4% ,NO= 2071(94.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2068筆 , 檔名 : V11FKLX0.1HY 。

表8.2.49 2011年 整年 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 1時 0分 ~ 2011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	1.3	12.0	15.7	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	31.0
.5m	.5	15.2	11.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
1.0m	1.0	10.3	5.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
1.5m	.9	8.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
2.0m	1.4	6.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
3.0m	1.3	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
4.0m	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.1	.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	.0
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.6	55.3	35.0	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 31.0% , 主波向 NNE 佔 55.3% 。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.08m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.72m , 其波向為 NNE。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 58.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 28.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 12.9% , NO= 7326(83.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 99.2%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .8% ,NO= 7329(83.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7326筆 , 檔名: V110KLX0.1HY 。

表8.2.50 歷年 12 月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2010年12月25日12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	.6	1.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.2	3.5
.5m	.5	6.7	9.4	2.0	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.5	20.4
1.0m	1.0	8.3	9.6	2.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.5	22.3
1.5m	1.1	7.7	6.8	1.4	.2	.1	.2	.2	.0	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.4	19.0
2.0m	2.2	12.4	6.3	.6	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.6	24.6
3.0m	1.2	4.4	1.5	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.2	8.2
4.0m	.3	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
5.0m	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.4	41.1	35.9	6.6	1.3	.6	.7	.7	.4	.5	.6	.6	.6	.6	1.0	2.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 24.6% , 主波向 NNE 佔 41.1% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.74m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.72m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 23.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 41.3% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 34.8% , NO= 6662(89.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 87.5%;E~S 佔 2.6% ;S~W 佔 2.3% ;W~N 佔 7.7% ,NO= 6662(89.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6662筆 , 檔名 : V44CKLX0.1HY 。

表8.2.51 歷年 1 月 基隆港測站 X 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 ~ 2010 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	.5	2.0	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
.5m	.4	5.7	8.5	2.5	.9	.4	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	19.9
1.0m	.3	8.6	7.6	1.0	.3	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	18.5
1.5m	.2	10.6	6.8	.6	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	18.8
2.0m	.1	20.8	8.0	.5	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.0	30.4
3.0m	.1	5.0	1.9	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.6
4.0m	.0	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.3	51.7	35.1	5.4	1.6	.8	.3	.5	.3	.4	.5	.4	.4	.3	.4	.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 30.4% , 主波向 NNE 佔 51.7% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.78m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.14m , 其波向為 WSW。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 23.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.3%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 39.3% , NO= 5831(98.0%)。

[註 4]: 波向:N~E 佔 94.2%;E~S 佔 2.4% ;S~W 佔 1.6% ;W~N 佔 1.8% ,NO= 5831(98.0%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5831 筆 , 檔名 : V441KLX0.1HY 。

表8.2.52 歷年 2 月 基隆港測站 X 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 ~ 2011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	.1	1.0	5.1	1.2	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.1	.1	.1	8.9
.5m	.5	8.3	9.4	3.2	.7	.4	.3	.2	.2	.1	.3	.2	.1	.2	.2	.2	24.4
1.0m	.4	8.3	6.5	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.1	17.6
1.5m	.4	10.2	5.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
2.0m	.5	13.7	7.7	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
3.0m	.0	5.3	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
4.0m	.0	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
6.0m	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.9	48.6	36.3	7.7	1.4	.6	.5	.3	.3	.2	.6	.3	.3	.4	.3	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 24.4% , 主波向 NNE 佔 48.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.63m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.74m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 33.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 34.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 31.8% , NO= 5057(83.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 95.1%;E~S 佔 1.8% ;S~W 佔 1.3% ;W~N 佔 1.8% ,NO= 5057(83.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5057筆 , 檔名: V442KLX0.1HY。

表8.2.53 歷年 3 月 基隆港測站 X 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 ~ 2011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	1.9	6.6	2.1	.8	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.1	12.5
.5m	.3	8.1	13.7	5.3	.9	.2	.1	.1	.2	.1	.6	.7	.3	.2	.2	.1	30.7
1.0m	.3	7.7	7.9	1.8	.1	.0	.0	.1	.1	.6	1.4	.7	.3	.1	.0	.0	21.1
1.5m	.2	8.4	4.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	16.8
2.0m	.3	8.4	2.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	14.4
3.0m	.1	2.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
4.0m	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.1	37.4	36.6	11.0	1.8	.3	.2	.2	.4	3.3	4.5	2.0	.8	.3	.3	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 30.7% , 主波向 NNE 佔 37.4%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.32m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.25m , 其波向為 NNE。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 43.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 18.8% , NO= 5897(88.1%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 87.5%;E~S 佔 1.1% ;S~W 佔 10.4% ;W~N 佔 1.0% ,NO= 5897(88.1%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5897筆 , 檔名 : V443KLX0.1HY。

表8.2.54 歷年 4 月 基隆港測站 X 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 ~ 2011 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	.2	4.0	10.2	4.8	1.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	20.7
.5m	.3	7.9	21.9	9.4	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.3
1.0m	.2	6.0	9.4	2.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
1.5m	.4	5.5	3.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
2.0m	.3	5.5	1.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
3.0m	.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
4.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.5	30.2	46.6	18.0	3.0	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 41.3% , 主波向 NE 佔 46.6% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.02m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 62.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 28.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 9.8% , NO= 6683(92.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 98.3%;E~S 佔 1.3% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .4% ,NO= 6683(92.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6683 筆 , 檔名 : V444KLX0.1HY 。

表8.2.55 歷年 5 月 基隆港測站 X 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 ~ 2011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	.5	5.6	21.9	5.5	1.0	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	35.5
.5m	.8	9.5	20.9	9.7	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	43.4
1.0m	.3	4.8	6.4	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
1.5m	.3	1.6	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
2.0m	.1	1.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.1	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.9	23.1	52.1	18.0	3.4	.6	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 43.4%, 主波向 NE 佔 52.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .75m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.29m, 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 78.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 18.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.6%, NO= 6481(87.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 97.4%;E~S 佔 1.6%;S~W 佔 .2%;W~N 佔 .8%,NO= 6481(87.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 6481筆, 檔名: V445KLX0.1HY。

表8.2.56 歷年 6 月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 6 月 21 日 16 時 0 分 ~ 2011 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	2.9	15.5	26.7	6.1	2.2	1.0	.6	.5	.4	.2	.2	.2	.2	.3	.4	.8	58.2
.5m	.8	6.2	12.4	8.4	2.2	.3	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	30.9
1.0m	.3	2.3	3.0	2.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
1.5m	.1	.7	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
2.0m	.1	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.2	25.2	42.7	17.4	4.9	1.2	.8	.6	.4	.3	.2	.3	.2	.3	.5	1.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 58.2% , 主波向 NE 佔 42.7% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .56m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.31m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 89.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 10.2% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .8% , NO= 6188(85.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 91.4%;E~S 佔 4.4% ;S~W 佔 1.1% ;W~N 佔 3.0% ,NO= 6188(85.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6188 筆 , 檔名 : V446KLX0.1HY 。

表8.2.57 歷年 7 月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 7 月 1 日 1 時 0 分 ~ 2011 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	4.0	16.4	29.9	9.1	4.1	1.7	.9	.8	.6	1.1	1.8	1.7	.8	.5	.8	1.2	75.3
.5m	.7	1.7	6.8	3.9	1.7	.6	.2	.2	.1	.1	.7	1.1	.1	.1	.2	.3	18.6
1.0m	.1	.1	1.1	1.0	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	3.5
1.5m	.0	.1	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
2.0m	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
3.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.9	18.3	39.0	15.0	6.6	2.5	1.2	.9	.8	1.2	2.5	2.9	.9	.7	.9	1.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 75.3% , 主波向 NE 佔 39.0%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .48m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.78m , 其波向為 ENE。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 93.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 4.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 1.5% , NO= 7070(95.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 79.8%;E~S 佔 7.5% ;S~W 佔 7.5% ;W~N 佔 5.2% ,NO= 7070(95.0%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7070 筆 , 檔名 : V447KLX0.1HY。

表8.2.58 歷年 8 月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 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	10.3	25.4	7.6	2.0	.9	.6	.3	.4	.9	1.7	1.4	1.1	.6	.4	.7	55.8
.5m	.2	4.1	10.9	6.2	1.4	.4	.1	.1	.1	.5	1.2	2.0	.3	.1	.1	.1	27.7
1.0m	.3	1.9	4.0	3.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	10.5
1.5m	.1	.4	1.3	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
2.0m	.1	.3	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
3.0m	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	17.5	43.4	18.8	4.1	1.3	.8	.4	.5	1.4	2.9	3.6	1.4	.6	.5	.8	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 55.8% , 主波向 NE 佔 43.4% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .65m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.41m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 83.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 13.6% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.9% , NO= 7529(92.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 83.7%;E~S 佔 4.1% ;S~W 佔 9.0% ;W~N 佔 3.2% ,NO= 7529(92.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7529筆 , 檔名 : V448KLX0.1HY 。

表8.2.59 歷年 9 月 基隆港測站 X 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 ~ 2011 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	3.0	8.9	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.3
.5m	.4	10.3	20.9	4.6	1.0	.2	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	38.0
1.0m	.8	7.7	10.6	2.6	.4	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	22.9
1.5m	.5	4.5	3.8	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	10.6
2.0m	.4	3.1	3.2	1.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.6
3.0m	.3	1.6	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
4.0m	.0	.4	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
5.0m	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	30.6	49.9	12.4	2.4	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 38.0% , 主波向 NE 佔 49.9% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.22m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 11.35m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 52.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 33.5% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 14.2% , NO= 6961(96.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.6%;E~S 佔 1.6% ;S~W 佔 .5% ;W~N 佔 1.4% ,NO= 6964(96.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6961 筆 , 檔名 : V449KLX0.1HY 。

表8.2.60 歷年 10 月 基隆港測站 X 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 ~ 2011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	.7	1.8	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
.5m	.4	5.7	11.9	3.1	.3	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.2	22.1
1.0m	.5	9.8	13.1	3.2	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.1	27.9
1.5m	.5	11.1	9.1	1.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	22.3
2.0m	.7	9.6	6.2	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
3.0m	.5	2.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
4.0m	.1	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
5.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	41.3	43.3	8.8	1.2	.3	.3	.2	.1	.2	.1	.2	.3	.1	.4	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 27.9%, 主波向 NE 佔 43.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.59m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 10.12m, 其波向為 W。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 25.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 50.2%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 24.1%, NO= 7646(93.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.5%;E~S 佔 1.3%;S~W 佔 .6%;W~N 佔 1.6%,NO= 7646(93.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 7646筆, 檔名: V44AKLX0.1HY。

表8.2.61 歷年 11 月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年11月1日 0時 0分 ~ 2011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	.1	.4	2.0	1.1	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.3
.5m	.9	4.3	12.4	3.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	21.8
1.0m	.4	8.8	9.8	2.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	22.4
1.5m	.3	11.4	6.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
2.0m	.5	13.6	7.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
3.0m	.6	5.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
4.0m	.1	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.9	45.3	40.4	8.9	1.1	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 22.4% , 主波向 NNE 佔 45.3% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.69m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.52m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 26.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 31.9%, NO= 7804(98.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 97.7%;E~S 佔 .9% ;S~W 佔 .2% ;W~N 佔 1.2% ,NO= 7804(98.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7804筆 , 檔名 : V44BK LX0.1HY 。

表8.2.62 歷年 冬季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2011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	.1	.7	2.8	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	5.0
.5m	.5	6.8	9.1	2.5	.6	.3	.1	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.2	.3	21.4
1.0m	.6	8.4	8.0	1.6	.2	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.3	19.7
1.5m	.6	9.4	6.5	1.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	18.5
2.0m	1.0	15.5	7.3	.6	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	26.0
3.0m	.5	4.8	1.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	7.7
4.0m	.1	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.1
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.4	46.8	35.7	6.5	1.4	.6	.5	.5	.3	.4	.5	.5	.4	.4	.6	1.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 26.0% , 主波向 NNE 佔 46.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.72m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.14m , 其波向為 WSW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 26.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 35.4% , NO= 17550(90.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 91.9%;E~S 佔 2.3% ;S~W 佔 1.8% ;W~N 佔 4.0% ,NO= 17550(90.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 17550筆 , 檔名: V44WK LX0.1HY 。

表8.2.63 歷年 春季 基隆港測站 X 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 ~ 2011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	.3	3.9	13.1	4.2	1.0	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	23.2
.5m	.5	8.5	19.0	8.2	1.5	.2	.0	.1	.1	.0	.2	.2	.1	.0	.1	.0	38.7
1.0m	.2	6.1	7.9	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.2	.1	.0	.0	.0	17.6
1.5m	.3	5.1	3.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	10.2
2.0m	.2	5.0	1.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
3.0m	.1	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.2	.1	.0	.0	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.5	30.0	45.4	15.8	2.8	.4	.2	.1	.1	1.0	1.4	.6	.3	.1	.1	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 38.7% , 主波向 NE 佔 45.4% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.02m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 62.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 27.9% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 10.2% , NO= 19061(89.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 94.6%;E~S 佔 1.3% ;S~W 佔 3.3% ;W~N 佔 .7% ,NO= 19061(89.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 19061筆 , 檔名: V44NKLX0.1HY 。

表8.2.64 歷年 夏季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月21日16時 0分 ~ 2011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	2.7	13.9	27.3	7.7	2.8	1.2	.7	.5	.5	.8	1.3	1.2	.7	.5	.5	.9	63.2
.5m	.6	3.9	10.0	6.1	1.7	.4	.2	.1	.1	.2	.7	1.1	.2	.1	.1	.2	25.6
1.0m	.3	1.4	2.7	2.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	7.5
1.5m	.1	.4	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
2.0m	.0	.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
3.0m	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.7	20.1	41.7	17.1	5.2	1.7	.9	.6	.6	1.0	2.0	2.4	.9	.6	.6	1.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 63.2% , 主波向 NE 佔 41.7% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .56m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.41m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 88.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.5% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 1.8% , NO= 20787(91.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 84.7%;E~S 佔 5.4% ;S~W 佔 6.1% ;W~N 佔 3.8% ,NO= 20787(91.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 20787筆 , 檔名: V44SKLX0.1HY 。

表8.2.65

歷年 秋季 基隆港測站 X 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 ~ 2011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	4.1	1.2	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
.5m	.6	6.6	14.9	3.6	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	26.9
1.0m	.6	8.8	11.2	2.9	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	24.5
1.5m	.4	9.1	6.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
2.0m	.6	9.0	5.7	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
3.0m	.5	3.3	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
4.0m	.1	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.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
10.0m	.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
14.0m	.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
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	39.4	44.3	10.0	1.5	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 26.9%, 主波向 NE 佔 44.3%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.51m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 11.35m, 其波向為 N。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 34.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 23.7%, NO= 22411(96.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.9%;E~S 佔 1.2%;S~W 佔 .5%;W~N 佔 1.4%,NO= 22414(96.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 22411筆, 檔名: V44FKLX0.1HY。

表8.2.66 歷年 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月21日16時 0分 ~ 2011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	.8	5.1	12.0	3.5	1.1	.4	.2	.2	.1	.2	.4	.3	.2	.1	.2	.3	25.1
.5m	.5	6.4	13.3	5.1	1.1	.2	.1	.1	.1	.1	.3	.4	.1	.1	.1	.2	28.2
1.0m	.4	6.1	7.5	2.3	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	17.4
1.5m	.3	5.9	4.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	12.0
2.0m	.4	7.2	3.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	12.5
3.0m	.3	2.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0m	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.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
8.0m	.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
12.0m	.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
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	33.7	42.0	12.5	2.8	.8	.5	.3	.3	.6	1.0	.9	.4	.3	.4	.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 28.2% , 主波向 NE 佔 42.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.19m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 11.35m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 53.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 29.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 17.4% , NO= 79809(91.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 92.1%;E~S 佔 2.6% ;S~W 佔 2.9% ;W~N 佔 2.4% ,NO= 79812(91.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 79809筆 , 檔名: V440KLX0.1HY 。

8.3 基隆港潮差及週期聯合分佈表

表8.3.1 2011年 整年 基隆港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.2	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
.2m	.0	.0	.0	5.4	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
.4m	.0	.0	.0	.0	22.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
.6m	.0	.0	.0	.0	17.7	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	10.0	.6	.0	.0	1.2	2.7	.0	.0	.0	14.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7	.8	.0	.0	8.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	.0	.0	2.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.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
2.5m	.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
3.5m	.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
4.5m	.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
5.5m	.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
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.2	14.8	54.3	14.5	.6	.0	.0	1.2	10.4	2.9	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 22.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 54.3%。
 [註2]: 平均潮差 = .58m, 最大潮差 = 1.30m, 平均週期 = 14.2時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 89.2%。潮差介於 1~2m 佔 10.6%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 70.5%; 14時 ~ 30時佔 29.5%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .80m, 最小潮位 = -1.00m。
 [註6]: 潮差數合計 519個, 潮位數 8535小時 (97.4%), 檔名: T110KLT0.1HY。

表8.3.2 歷年 基隆港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月19日16時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.9	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
.2m	.0	.0	.0	7.6	14.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
.4m	.0	.0	.0	.0	22.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
.6m	.0	.0	.0	.0	6.2	14.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	1.8	.0	.0	.7	9.3	.0	.0	.0	14.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5	.6	.0	.0	7.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	.0	.0	2.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.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
2.5m	.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
3.5m	.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
4.5m	.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
5.5m	.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
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.9	16.7	42.6	17.3	1.8	.0	.0	.7	15.8	2.8	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 22.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 42.6%。
 [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.48m, 平均週期 = 14.9時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 90.3%。潮差介於 1~2m 佔 9.3%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 61.5%;14時 ~ 30時佔 38.5%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .82m, 最小潮位 = -1.00m。
 [註6]: 潮差數合計 4688個, 潮位數 77635小時 (96.6%), 檔名: T440KLT0.1HY。

表8.3.3 2011年 整年 基隆港測站 X 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 2月17日17時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	14.3	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.8
.2m	.0	.0	.0	.0	20.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
.4m	.0	.0	.0	.0	19.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
.6m	.0	.0	.0	.0	19.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
.8m	.0	.0	.0	.0	3.5	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.2	.0	.0	.2	4.5	.0	.0	.0	5.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.0	.0	1.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.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
2.5m	.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
3.5m	.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
4.5m	.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
5.5m	.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
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	14.3	67.1	12.7	.2	.0	.0	.2	4.7	.8	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 20.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 67.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .53m, 最大潮差 = 1.35m, 平均週期 = 13.1時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 93.1%。潮差介於 1~2m 佔 6.9%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 81.4%;14時 ~ 30時佔 18.6%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .55m, 最小潮位 = -.87m。
 [註6]: 潮差數合計 490個, 潮位數 6726小時 (76.8%), 檔名: T110KLX0.1HY。

表8.3.4 歷年 基隆港測站 X 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月26日12時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.5	13.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
.2m	.0	.0	.0	4.7	17.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
.4m	.0	.0	.0	.0	21.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
.6m	.0	.0	.0	.0	5.6	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	1.7	.0	.0	.8	7.3	.0	.0	.0	13.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4	.2	.0	.0	6.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	1.5
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.3
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.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
2.5m	.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
3.5m	.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
4.5m	.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
5.5m	.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
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.5	18.1	44.5	17.5	1.7	.0	.0	.8	13.7	1.9	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 21.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 44.5%。
 [註2]: 平均潮差 = .54m, 最大潮差 = 1.57m, 平均週期 = 14.5時, 最大週期 = 30.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 91.4%。潮差介於 1~2m 佔 8.3%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 64.4%;14時 ~ 30時佔 35.6%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .85m, 最小潮位 = -.99m。
 [註6]: 潮差數合計 4860個, 潮位數 78199小時 (93.1%), 檔名: T440KLX0.1HY。

表8.3.5 2011年 整年 基隆港測站 F 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月9日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	12.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
.2m	.0	.0	.0	.0	22.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
.4m	.0	.0	.0	.0	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
.6m	.0	.0	.0	.0	18.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	12.4	.2	.0	.0	.2	2.9	.0	.0	.0	15.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	.0	.0	.0	6.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.9	.0	.0	1.5
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.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
2.5m	.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
3.5m	.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
4.5m	.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
5.5m	.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
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	12.9	63.5	12.6	.2	.0	.0	.2	9.6	.9	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 22.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 63.5%。
 [註2]: 平均潮差 = .55m, 最大潮差 = 1.36m, 平均週期 = 13.8時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 92.3%。潮差介於 1~2m 佔 7.6%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 76.6%; 14時 ~ 30時佔 23.4%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .63m, 最小潮位 = -.99m。
 [註6]: 潮差數合計 581個, 潮位數 8327小時 (95.1%), 檔名: T110KLF0.1HY。

表8.3.6 歷年 基隆港測站 F 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1966年 1月 1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.8	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
.2m	.0	.0	.0	6.8	18.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.8
.4m	.0	.0	.0	.0	22.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
.6m	.0	.0	.0	.0	5.8	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	1.5	.0	.0	.4	5.5	.0	.0	.0	13.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9	.0	.0	.0	4.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	1.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.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
2.5m	.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
3.5m	.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
4.5m	.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
5.5m	.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
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.8	19.8	46.1	18.7	1.5	.0	.0	.4	10.5	1.1	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 24.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 46.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .51m, 最大潮差 = 1.87m, 平均週期 = 13.9時, 最大週期 = 29.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 93.8%。潮差介於 1~2m 佔 6.0%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 67.8%;14時 ~ 30時佔 32.2%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.27m, 最小潮位 = -.99m。
 [註6]: 潮差數合計 24561個, 潮位數 356741小時 (98.4%), 檔名: T440KLF0.1HY。

8.4 基隆港流速及流向聯合分佈表

表8.4.1 2010年 12月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年12月25日12時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.0	.5	.3	.3	.0	.2	.3	.2	.2	.3	.7	.0	.3	.2	3.9
5cm/s	.5	1.0	.7	1.4	1.2	1.0	.0	.3	.5	.8	.2	.7	1.0	.8	.3	.3	10.9
10cm/s	.8	.2	1.5	2.0	1.0	1.5	1.0	.3	.0	.8	1.9	.7	1.5	1.5	.3	.8	16.1
15cm/s	.2	.0	1.2	2.5	2.4	.8	.2	.0	.2	.0	1.2	2.2	1.9	.7	.2	.3	13.9
20cm/s	.0	.2	.3	2.4	2.7	.7	.0	.0	.2	.3	1.7	2.0	1.0	.2	.0	.0	11.7
25cm/s	.0	.0	.5	4.2	4.2	.5	.0	.0	.0	.3	2.5	1.7	.5	.2	.0	.0	14.8
30cm/s	.0	.0	.8	1.4	3.9	.2	.0	.0	.0	.0	1.9	.7	.0	.2	.0	.2	9.2
35cm/s	.0	.0	.2	2.4	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.8	.5	.0	.0	.0	.0	6.6
40cm/s	.0	.0	.0	1.4	2.9	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.3	.2	.0	.0	.0	5.8
45cm/s	.0	.0	.2	.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	2.9
50cm/s	.0	.0	.0	.2	2.5	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.3	.2	.0	.0	.0	3.4
60cm/s	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.8
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.7	1.5	5.4	19.0	25.5	5.4	1.2	.8	1.2	2.9	11.5	10.2	7.0	3.6	1.2	1.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 16.1%。主流向 E 佔 25.5%。

[註2]: 流速平均值 = 23.8cm/s, 流速最大值 = 65.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.5%; 介於 25~50cm/s 佔 39.2%; 流速大於 50cm/s 佔 4.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 43.0%; E ~ S 佔 17.0%; S ~ W 佔 27.8%; W ~ N 佔 12.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 589筆 (79.2%), 檔名: C10CKLX0.1HA。

表8.4.2 2011年 2月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 2月17日16時 0分 ~ 2011年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.4	.7	.4	.4	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.4	.7	.4	.7	.4	5.9
5cm/s	1.5	1.1	1.8	.4	1.1	.4	.4	.4	.4	.4	.4	1.5	2.2	1.8	1.5	.4	15.5
10cm/s	.7	1.1	2.6	1.5	1.1	.7	.7	.4	1.1	.4	.7	4.1	1.8	3.0	.4	.7	21.0
15cm/s	.4	.4	2.2	1.1	1.5	.4	.0	.0	.4	.7	.4	1.8	.4	.7	1.8	.0	12.2
20cm/s	.4	.0	.7	2.6	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.7	.7	.0	.0	.0	10.0
25cm/s	.4	.0	.7	1.8	2.2	.4	.0	.0	.0	.0	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	7.4
30cm/s	.0	.0	1.1	2.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	7.4
35cm/s	.0	.0	.4	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	4.4
40cm/s	.0	.0	.0	1.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
45cm/s	.0	.0	.0	1.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
50cm/s	.0	.0	.0	1.5	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	5.9
60cm/s	.0	.0	.0	1.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
70cm/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.7	3.0	10.3	19.2	21.0	1.8	1.1	1.1	2.6	1.5	6.3	10.7	5.9	5.9	4.4	1.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 21.0%。主流向 E 佔 21.0%。

[註2]: 流速平均值 = 23.1cm/s, 流速最大值 = 72.2cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 64.6%; 介於 25~50cm/s 佔 25.8%; 流速大於 50cm/s 佔 9.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 52.0%; E ~ S 佔 8.5%; S ~ W 佔 22.5%; W ~ N 佔 17.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 271筆 (40.3%), 檔名: C112KLX0.1HA。

表8.4.3 2011年 3月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2011年 3月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.4	.0	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.6	.3	.1	.6	.4	.4	4.0
5cm/s	1.0	.6	1.7	2.4	.8	.7	.3	.1	.4	.6	1.0	.8	2.6	1.4	.8	.3	15.4
10cm/s	.7	1.5	1.0	3.2	1.9	.3	.0	.3	.1	.3	1.5	1.5	2.2	1.9	1.1	1.0	18.6
15cm/s	.0	.1	2.2	4.4	1.5	.1	.0	.0	.0	.3	2.1	1.8	1.0	1.5	.4	.1	15.7
20cm/s	.1	.1	.8	4.0	1.5	.0	.0	.0	.1	.6	2.8	.7	.8	.4	.1	.0	12.2
25cm/s	.0	.0	.8	4.3	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	1.5	.6	.1	.0	.0	.0	9.9
30cm/s	.0	.0	.0	2.8	2.2	.0	.0	.0	.1	.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	6.5
35cm/s	.0	.0	.3	3.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	4.9
40cm/s	.0	.0	.0	1.3	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	4.0
45cm/s	.0	.0	.0	1.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
50cm/s	.0	.0	.0	1.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
60cm/s	.0	.0	.0	.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.9	2.5	7.2	29.4	18.5	1.7	.4	.6	1.0	2.1	11.0	6.3	6.9	5.8	2.9	1.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 18.6%。主流向 ENE 佔 29.4%。

[註2]: 流速平均值 = 22.3cm/s, 流速最大值 = 70.4cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 66.0%; 介於 25~50cm/s 佔 28.1%; 流速大於 50cm/s 佔 6.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 54.0%; E ~ S 佔 7.2%; S ~ W 佔 23.6%; W ~ N 佔 15.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (96.8%), 檔名: C113KLX0.1HA。

表8.4.4 2011年 4月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 4月 1日 0時 0分 ~ 2011年 4月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.6	.8	.1	.3	.3	.6	.1	.4	.3	.4	.6	.6	.4	.4	.1	6.3
5cm/s	.8	.6	.6	1.1	2.4	.1	1.4	.0	.4	1.0	.7	1.1	.7	1.4	.7	.6	13.5
10cm/s	.3	.1	2.6	2.9	1.3	1.3	.3	.0	.3	.6	1.7	3.2	1.7	.8	1.0	.4	18.4
15cm/s	.3	.0	1.7	3.3	2.8	.4	.1	.1	.0	.1	1.8	1.9	1.3	.6	.3	.1	14.9
20cm/s	.0	.0	.3	3.6	2.9	.3	.0	.0	.1	.3	2.4	1.9	.6	.0	.1	.0	12.5
25cm/s	.0	.0	.3	3.1	2.9	.6	.0	.1	.1	.3	2.1	1.0	.6	.0	.0	.0	11.0
30cm/s	.0	.0	.3	1.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.6	.3	.0	.0	.0	6.7
35cm/s	.0	.0	.0	.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	4.9
40cm/s	.0	.0	.0	1.8	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.0	.0	.0	.0	4.9
45cm/s	.0	.0	.0	1.1	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
50cm/s	.0	.0	.0	.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
60cm/s	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
70cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.7	1.3	6.5	20.6	22.7	3.2	2.4	.4	1.4	2.6	13.1	11.5	5.7	3.2	2.5	1.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 18.4%。主流向 E 佔 22.7%。

[註2]: 流速平均值 = 21.8cm/s, 流速最大值 = 75.4cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 65.5%; 介於 25~50cm/s 佔 31.0%; 流速大於 50cm/s 佔 3.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 44.8%; E ~ S 佔 14.2%; S ~ W 佔 30.9%; W ~ N 佔 10.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 719筆 (99.9%), 檔名: C114KLX0.1HA。

表8.4.5 2011年 5月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 5月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.0	.4	.1	.4	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.3	.3	.3	.8	.4	.1	4.9
5cm/s	.8	1.5	1.4	1.7	1.0	1.0	.6	.3	1.0	.6	1.1	.6	1.1	1.0	1.1	.8	15.4
10cm/s	.4	1.8	2.1	2.1	1.7	.7	.3	.4	.1	.7	1.5	1.4	1.3	.6	.4	.4	15.8
15cm/s	.4	.1	2.4	3.3	1.8	.8	.4	.0	.4	.4	1.1	1.5	1.5	.6	.8	.0	15.7
20cm/s	.0	.4	1.3	3.5	2.8	1.0	.1	.3	.0	.1	1.8	2.1	1.4	.1	.6	.0	15.4
25cm/s	.0	.1	.6	1.5	2.4	.7	.0	.0	.1	.0	1.0	1.5	1.3	.1	.0	.0	9.3
30cm/s	.0	.0	.0	2.1	2.5	.3	.0	.0	.0	.1	.7	.1	.4	.0	.0	.0	6.2
35cm/s	.0	.0	.0	1.7	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.8	.7	.1	.0	.0	.0	6.5
40cm/s	.0	.0	.0	1.4	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.8	.4	.1	.0	.0	.0	5.3
45cm/s	.0	.0	.0	.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	3.1
50cm/s	.0	.0	.0	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	1.9
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.6	4.4	7.8	18.5	20.1	5.0	1.5	1.1	1.8	2.1	10.4	9.2	7.5	3.2	3.3	1.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.8%。主流向 E 佔 20.1%。

[註2]: 流速平均值 = 21.6cm/s, 流速最大值 = 91.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 67.2%; 介於 25~50cm/s 佔 30.4%; 流速大於 50cm/s 佔 2.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 45.3%; E ~ S 佔 15.8%; S ~ W 佔 27.2%; W ~ N 佔 11.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (96.8%), 檔名: C115KLX0.1HA。

表8.4.6 2011年 6月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 6月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.7	.6	.3	.4	.6	.3	.6	.3	.3	.3	.3	.3	.1	.0	.3	.1	5.5
5cm/s	.6	1.0	1.7	1.0	1.3	1.1	1.1	.3	.3	.3	.7	.6	.7	.3	.9	.7	12.6
10cm/s	1.0	.6	2.7	2.4	2.0	1.0	.9	.0	.3	.6	.7	1.4	.9	1.7	1.0	1.0	18.2
15cm/s	.3	.7	2.3	4.6	2.4	1.3	.3	.0	.4	.6	1.7	1.0	.9	1.6	1.1	.4	19.7
20cm/s	.0	.0	.6	1.6	3.0	.9	.0	.0	.1	.4	1.3	2.3	1.9	.6	.3	.4	13.4
25cm/s	.0	.0	.3	1.0	3.0	.4	.1	.0	.0	.3	1.6	1.7	.9	.9	.0	.1	10.3
30cm/s	.0	.0	.1	.7	2.7	.4	.1	.0	.0	.0	1.0	1.4	.6	.1	.0	.0	7.3
35cm/s	.0	.0	.0	.6	3.0	.1	.0	.0	.0	.1	1.1	1.7	.1	.0	.0	.0	6.9
40cm/s	.0	.0	.0	.1	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.7	.0	.0	.0	.0	3.6
45cm/s	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.0	1.0
50cm/s	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	1.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.6	2.9	8.0	12.9	20.5	5.7	3.2	.6	1.4	2.6	9.8	11.8	6.2	5.3	3.6	2.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 19.7%。主流向 E 佔 20.5%。

[註2]: 流速平均值 = 20.5cm/s, 流速最大值 = 66.6cm/s, 其流向為 SW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 69.4%; 介於 25~50cm/s 佔 29.2%; 流速大於 50cm/s 佔 1.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 36.8%; E ~ S 佔 19.0%; S ~ W 佔 27.9%; W ~ N 佔 16.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 696筆 (96.7%), 檔名: C116KLX0.1HA。

表8.4.7 2011年 7月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 7月 1日 0時 0分 ~ 2011年 7月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.1	.5	.0	.1	.4	.1	.7	.0	.3	.3	.5	.3	.4	.1	.3	4.7
5cm/s	1.1	.7	1.3	.8	.8	.5	1.3	.4	.4	.9	.7	.4	.9	.4	.4	.5	11.7
10cm/s	1.5	1.6	1.6	2.6	1.6	1.1	.7	.8	.5	.3	.7	1.6	.5	1.7	1.3	.8	19.0
15cm/s	.7	.9	1.5	3.8	2.7	.9	.4	.1	.4	.1	.3	1.9	1.7	2.3	1.1	.7	19.5
20cm/s	.1	.4	1.1	2.3	3.5	.7	.3	.3	.3	.3	.9	1.5	1.9	1.3	.9	.4	16.1
25cm/s	.0	.0	.7	2.2	3.1	.4	.1	.1	.0	.3	1.1	1.1	1.5	.9	.4	.1	12.0
30cm/s	.0	.1	.0	.4	.7	.4	.3	.0	.0	.0	1.2	1.2	.8	.0	.0	.0	5.1
35cm/s	.0	.0	.3	.4	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.1	.0	.0	.0	4.2
40cm/s	.0	.0	.0	.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.1	.0	.0	.0	2.7
45cm/s	.0	.0	.1	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.7	.1	.0	.0	.0	2.4
50cm/s	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	1.5
60cm/s	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.9	3.9	7.1	13.3	17.1	4.7	3.2	2.4	1.6	2.2	6.9	11.4	8.1	7.1	4.3	2.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 19.5%。主流向 E 佔 17.1%。

[註2]: 流速平均值 = 20.8cm/s, 流速最大值 = 83.1cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 71.0%; 介於 25~50cm/s 佔 26.3%; 流速大於 50cm/s 佔 2.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.9%; E ~ S 佔 18.7%; S ~ W 佔 26.2%; W ~ N 佔 19.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C117KLX0.1HA。

表8.4.8 2011年 8月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 8月 3日10時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.2	.2	.2	1.2
5cm/s	.3	.3	.2	.5	.2	.5	.2	.0	.3	.0	.2	.2	.5	.0	.3	.0	3.4
10cm/s	.3	.2	.5	.9	.5	.5	.6	.5	.2	.0	.6	.5	.2	.2	.2	.2	5.6
15cm/s	.5	.6	.8	.6	1.2	.6	.3	.3	.2	.5	.3	.6	.6	1.1	.2	.0	8.2
20cm/s	.2	.8	1.2	1.7	2.0	.6	.5	.3	.5	.5	.5	1.7	.8	.3	.0	.0	11.3
25cm/s	.3	.5	1.5	1.8	1.4	.6	.6	.0	.6	.3	.0	.6	1.2	.3	.0	.0	9.8
30cm/s	.0	.2	1.1	3.2	.9	.6	.2	.2	.2	.0	.2	.6	1.1	.6	.0	.0	8.8
35cm/s	.0	.3	1.2	2.0	2.3	.3	.3	.2	.0	.2	.3	1.1	.8	.5	.0	.0	9.3
40cm/s	.0	.3	1.1	2.0	1.4	.3	.3	.2	.2	.3	.5	1.5	1.1	.5	.0	.0	9.5
45cm/s	.0	.0	1.5	2.6	.2	.3	.3	.0	.0	.2	.2	.6	.6	.2	.2	.0	6.7
50cm/s	.0	.0	1.8	3.2	1.4	.8	.0	.0	.2	.3	.2	.6	2.1	.5	.0	.0	11.0
60cm/s	.0	.0	.3	3.4	.5	.5	.0	.0	.0	.2	.0	.8	1.5	.5	.2	.0	7.6
70cm/s	.0	.0	.3	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	.5	.0	.0	4.4
80cm/s	.0	.0	.0	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
90cm/s	.0	.0	.0	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
100cm/s	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.5	3.2	11.4	25.5	13.3	5.6	3.2	1.5	2.4	2.4	2.7	8.8	11.9	5.0	1.1	.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 11.3%。主流向 ENE 佔 25.5%。
 [註2]: 流速平均值 = 38.3cm/s, 流速最大值 = 107.3cm/s, 其流向為 ENE。
 [註3]: 流速小於 25cm/s 佔 29.7%; 介於 25~50cm/s 佔 44.1%; 流速大於 50cm/s 佔 26.2%。
 [註4]: 流向介於 N ~ E 佔 50.2%; E ~ S 佔 15.5%; S ~ W 佔 22.7%; W ~ N 佔 11.6%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 656筆 (88.2%), 檔名: C118KLX0.1HA。

表8.4.9 2011年 9月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	1.0
5cm/s	.3	.1	.0	.3	.1	.6	.1	.4	.4	.0	.4	.3	.1	.0	.1	.1	3.7
10cm/s	.0	.1	.4	.1	.7	.7	.6	.3	.4	.0	.4	.6	.6	.3	.1	.1	5.8
15cm/s	.3	.3	1.0	.6	.9	.6	.7	.3	.6	.0	1.0	.0	.4	.6	.6	.3	8.4
20cm/s	.1	.7	.7	2.2	1.6	.3	1.0	.3	.3	.7	.1	.4	.9	.9	.3	.1	11.0
25cm/s	.0	.6	1.2	1.6	1.0	.3	.3	.0	.0	.0	.6	.4	1.8	.1	.1	.1	8.4
30cm/s	.0	.1	1.3	2.1	1.3	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.7	1.3	.3	.0	.1	8.4
35cm/s	.0	.4	2.1	1.5	.4	.4	.1	.0	.3	.3	.7	.3	2.4	.4	.0	.0	9.6
40cm/s	.0	.0	2.4	2.1	.6	.4	.1	.0	.3	.3	.6	.9	1.5	.3	.3	.0	9.9
45cm/s	.0	.0	1.3	2.2	1.2	.6	.1	.1	.0	.1	.1	1.0	.4	.1	.0	.0	7.6
50cm/s	.0	.0	1.6	3.1	2.4	.9	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	2.5	.1	.0	.0	12.8
60cm/s	.0	.0	.6	2.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.4	.0	.0	.0	5.8
70cm/s	.0	.0	.4	2.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.0	.0	4.6
80cm/s	.0	.0	.0	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	2.4
90cm/s	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	2.5	13.3	23.0	13.6	5.4	3.7	1.6	2.4	1.5	4.8	7.5	13.7	3.3	1.6	1.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 12.8%。主流向 ENE 佔 23.0%。

[註2]: 流速平均值 = 38.1cm/s, 流速最大值 = 99.7cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 30.0%; 介於 25~50cm/s 佔 43.7%; 流速大於 50cm/s 佔 26.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 49.1%; E ~ S 佔 16.4%; S ~ W 佔 22.7%; W ~ N 佔 11.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 670筆 (93.1%), 檔名: C119KLX0.1HA。

表8.4.10 2011年 10月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%)統計表

2011年10月 1日 0時 0分 ~ 2011年10月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.3	1.6
5cm/s	.1	.3	.3	.1	.6	.1	.0	.3	.6	.4	.0	.4	.1	.1	.3	.0	3.9
10cm/s	.4	.4	.4	.7	.4	.6	.3	.4	.6	.3	.3	.4	.4	.3	.6	.3	6.9
15cm/s	.3	.6	.6	.4	1.4	.3	.3	.6	.4	.1	.3	.0	.4	.6	.4	.1	6.9
20cm/s	.0	.3	1.3	2.0	.9	1.0	.4	.1	.3	.3	.6	.9	1.0	.7	.3	.1	10.2
25cm/s	.0	.0	1.6	1.6	1.0	.4	.4	.1	.3	.1	.3	.7	1.0	1.2	.1	.1	9.1
30cm/s	.0	.0	1.7	3.0	1.0	.3	.0	.3	.1	.3	1.2	.9	.9	.6	.1	.0	10.4
35cm/s	.0	.1	1.4	2.4	1.2	.6	.3	.1	.0	.6	.3	.9	1.2	.3	.1	.0	9.5
40cm/s	.0	.0	1.4	2.0	.1	.1	.0	.0	.1	.6	.0	1.3	2.3	.6	.0	.0	8.6
45cm/s	.0	.0	1.3	1.9	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	1.2	.3	.1	.0	6.9
50cm/s	.0	.0	1.0	5.9	1.9	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.4	1.9	.3	.0	.0	12.0
60cm/s	.0	.0	.6	4.5	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	7.6
70cm/s	.0	.0	.7	3.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
80cm/s	.0	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
90cm/s	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	1.7	12.5	29.5	11.4	4.0	2.0	2.2	2.4	2.7	3.7	7.5	11.1	4.9	2.2	1.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 12.0%。主流向 ENE 佔 29.5%。

[註2]: 流速平均值 = 37.7cm/s, 流速最大值 = 100.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 29.5%; 介於 25~50cm/s 佔 44.5%; 流速大於 50cm/s 佔 25.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 51.7%; E ~ S 佔 13.7%; S ~ W 佔 20.3%; W ~ N 佔 14.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 694筆 (93.3%), 檔名: C11AKLX0.1HA。

表8.4.11 2011年 11月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%)統計表

2011年11月 1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.3	.3	.0	.3	.1	.0	.1	.1	.3	.0	.1	.1	.1	.0	2.2
5cm/s	.3	.6	.3	.9	.3	.0	.6	.7	.3	.1	.4	.1	1.3	.4	.3	.3	7.1
10cm/s	.4	.4	1.0	.9	1.2	.3	.0	.6	.7	.3	.3	.6	.6	.9	.6	.3	9.2
15cm/s	.1	.9	1.2	1.8	1.5	.4	.3	.3	.3	.7	.3	.7	1.2	.7	.1	.1	10.9
20cm/s	.0	.1	1.2	1.2	.9	.7	.1	.1	.1	.3	.3	.4	1.5	.4	.1	.0	7.7
25cm/s	.0	.0	.7	1.8	1.9	.6	.1	.3	.1	.6	.9	.7	1.2	1.0	.1	.1	10.4
30cm/s	.0	.1	1.5	1.9	1.8	.3	.1	.1	.0	.1	1.2	.9	.7	.3	.0	.0	9.2
35cm/s	.0	.0	1.6	2.7	2.2	.7	.0	.0	.1	.0	.9	.7	1.0	.3	.1	.0	10.6
40cm/s	.0	.0	1.2	2.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.3	.3	1.3	1.3	.1	.0	.0	8.5
45cm/s	.0	.0	.3	2.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.9	.1	.1	.0	6.4
50cm/s	.0	.0	.7	3.4	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.3	.1	.0	.0	8.0
60cm/s	.0	.0	.9	4.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	6.8
70cm/s	.0	.0	.3	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
80cm/s	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	2.2	11.5	26.8	16.1	3.6	1.5	2.2	1.9	2.8	5.1	6.5	11.3	4.8	1.8	.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 10.9%。主流向 ENE 佔 26.8%。

[註2]: 流速平均值 = 32.9cm/s, 流速最大值 = 98.6cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 37.2%; 介於 25~50cm/s 佔 45.1%; 流速大於 50cm/s 佔 17.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 51.8%; E ~ S 佔 13.8%; S ~ W 佔 19.9%; W ~ N 佔 14.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 672筆 (93.3%), 檔名: C11BKLX0.1HA。

表8.4.12 2011年 冬季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2011年 2月28日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.5	.3	.2	.0	.2	.5	.1	.1	.3	.7	.1	.5	.2	4.5
5cm/s	.8	1.0	1.0	1.0	1.2	.8	.1	.3	.5	.7	.2	.9	1.4	1.2	.7	.3	12.3
10cm/s	.8	.5	1.9	1.9	1.0	1.3	.9	.3	.3	.7	1.5	1.7	1.6	2.0	.3	.8	17.7
15cm/s	.2	.1	1.5	2.1	2.1	.7	.1	.0	.2	.2	.9	2.1	1.4	.7	.7	.2	13.4
20cm/s	.1	.1	.5	2.4	2.8	.5	.0	.0	.1	.2	1.7	1.6	.9	.1	.0	.0	11.2
25cm/s	.1	.0	.6	3.5	3.6	.5	.0	.0	.0	.2	2.2	1.3	.3	.1	.0	.0	12.4
30cm/s	.0	.0	.9	1.7	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	1.6	.7	.0	.1	.0	.1	8.6
35cm/s	.0	.0	.2	2.4	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.7	.6	.0	.0	.0	.0	5.9
40cm/s	.0	.0	.0	1.5	2.7	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.2	.1	.0	.0	.0	5.2
45cm/s	.0	.0	.1	.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	2.8
50cm/s	.0	.0	.0	.6	3.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.0	4.2
60cm/s	.0	.0	.0	.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.6
70cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.3	2.0	7.0	19.1	24.1	4.3	1.2	.9	1.6	2.4	9.9	10.3	6.6	4.3	2.2	1.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 17.7%。主流向 E 佔 24.1%。

[註2]: 流速平均值 = 23.5cm/s, 流速最大值 = 72.2cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 59.1%; 介於 25~50cm/s 佔 35.0%; 流速大於 50cm/s 佔 5.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 45.8%; E ~ S 佔 14.3%; S ~ W 佔 26.2%; W ~ N 佔 13.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 860筆 (39.8%), 檔名: C11WKLX0.1HY。

表8.4.13 2011年 春季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.4	.5	.2	.2	.2	.3	.1	.2	.1	.4	.4	.3	.6	.4	.2	5.0
5cm/s	.9	.9	1.2	1.7	1.4	.6	.7	.1	.6	.7	.9	.8	1.5	1.3	.9	.6	14.8
10cm/s	.5	1.2	1.9	2.7	1.6	.7	.2	.2	.2	.5	1.6	2.0	1.7	1.1	.8	.6	17.6
15cm/s	.2	.1	2.1	3.7	2.0	.5	.2	.0	.1	.3	1.7	1.8	1.3	.9	.5	.1	15.4
20cm/s	.0	.2	.8	3.7	2.4	.4	.0	.1	.1	.3	2.3	1.6	.9	.2	.3	.0	13.4
25cm/s	.0	.0	.6	3.0	2.5	.6	.0	.0	.1	.1	1.5	1.0	.6	.0	.0	.0	10.1
30cm/s	.0	.0	.1	2.2	2.4	.1	.0	.0	.0	.2	1.0	.3	.2	.0	.0	.0	6.5
35cm/s	.0	.0	.1	1.9	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.4	.1	.0	.0	.0	5.4
40cm/s	.0	.0	.0	1.5	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	4.7
45cm/s	.0	.0	.0	1.0	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
50cm/s	.0	.0	.0	.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	2.6
60cm/s	.0	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.1	2.7	7.2	22.8	20.4	3.3	1.4	.7	1.4	2.3	11.5	9.0	6.7	4.1	2.9	1.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 17.6%。主流向 ENE 佔 22.8%。

[註2]: 流速平均值 = 21.9cm/s, 流速最大值 = 91.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 66.2%; 介於 25~50cm/s 佔 29.8%; 流速大於 50cm/s 佔 3.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 48.0%; E ~ S 佔 12.4%; S ~ W 佔 27.2%; W ~ N 佔 12.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2159筆 (97.8%), 檔名: C11NKLX0.1HY。

表8.4.14 2011年 夏季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.3	.3	.1	.2	.3	.2	.3	.2	.2	.2	.3	.1	.2	.2	.2	3.9
5cm/s	.7	.7	1.1	.8	.8	.7	.9	.2	.3	.4	.5	.4	.7	.2	.5	.4	9.4
10cm/s	1.0	.8	1.6	2.0	1.4	.9	.7	.4	.3	.3	.7	1.2	.5	1.2	.9	.7	14.6
15cm/s	.5	.8	1.5	3.1	2.1	1.0	.3	.1	.3	.4	.8	1.2	1.1	1.7	.8	.4	16.0
20cm/s	.1	.4	1.0	1.9	2.9	.7	.2	.2	.3	.4	.9	1.8	1.5	.8	.4	.3	13.7
25cm/s	.1	.1	.8	1.7	2.5	.5	.3	.0	.2	.3	.9	1.1	1.2	.7	.1	.1	10.7
30cm/s	.0	.1	.4	1.4	1.4	.5	.2	.0	.0	.0	.8	1.1	.8	.2	.0	.0	7.0
35cm/s	.0	.1	.5	1.0	2.5	.2	.1	.0	.0	.1	.7	1.1	.3	.1	.0	.0	6.7
40cm/s	.0	.1	.3	.8	1.4	.2	.1	.0	.0	.1	.4	1.1	.4	.1	.0	.0	5.1
45cm/s	.0	.0	.5	.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.5	.3	.1	.0	.0	3.3
50cm/s	.0	.0	.6	1.2	.7	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.7	.1	.0	.0	4.3
60cm/s	.0	.0	.1	1.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.1	.0	.0	2.8
70cm/s	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	1.4
80cm/s	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
90cm/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	3.3	8.8	17.0	17.0	5.3	3.2	1.5	1.8	2.4	6.5	10.7	8.6	5.9	3.1	2.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 16.0%。主流向 E 佔 17.0%。

[註2]: 流速平均值 = 26.2cm/s, 流速最大值 = 107.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 57.5%; 介於 25~50cm/s 佔 32.8%; 流速大於 50cm/s 佔 9.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 40.6%; E ~ S 佔 17.8%; S ~ W 佔 25.7%; W ~ N 佔 15.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2096筆 (94.9%), 檔名: C11SKLX0.1HY。

表8.4.15 2011年 秋季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.0	.1	.2	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.1	1.6
5cm/s	.2	.3	.2	.4	.3	.2	.2	.5	.4	.2	.3	.3	.5	.2	.2	.1	4.9
10cm/s	.3	.3	.6	.6	.8	.5	.3	.4	.6	.2	.3	.5	.5	.5	.4	.2	7.3
15cm/s	.2	.6	.9	.9	1.3	.4	.4	.4	.4	.3	.5	.2	.7	.6	.4	.2	8.7
20cm/s	.0	.4	1.1	1.8	1.1	.7	.5	.2	.2	.4	.3	.6	1.1	.7	.2	.1	9.7
25cm/s	.0	.2	1.2	1.7	1.3	.4	.3	.1	.1	.2	.6	.6	1.3	.8	.1	.1	9.3
30cm/s	.0	.1	1.5	2.4	1.4	.3	.2	.1	.0	.1	.8	.8	1.0	.4	.0	.0	9.3
35cm/s	.0	.2	1.7	2.2	1.3	.6	.1	.0	.1	.3	.6	.6	1.5	.3	.1	.0	9.9
40cm/s	.0	.0	1.7	2.2	.7	.2	.0	.0	.1	.4	.3	1.2	1.7	.3	.1	.0	9.0
45cm/s	.0	.0	1.0	2.3	1.0	.3	.0	.0	.0	.1	.2	.8	.8	.2	.1	.0	7.0
50cm/s	.0	.0	1.1	4.2	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.9	.2	.0	.0	11.0
60cm/s	.0	.0	.7	4.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	6.8
70cm/s	.0	.0	.5	2.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	3.6
80cm/s	.0	.0	.0	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
90cm/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	2.2	12.4	26.5	13.7	4.3	2.4	2.0	2.3	2.4	4.5	7.2	12.0	4.3	1.9	1.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 11.0%。主流向 ENE 佔 26.5%。
 [註2]: 流速平均值 = 36.3cm/s, 流速最大值 = 100.3cm/s, 其流向為 ENE。
 [註3]: 流速小於 25cm/s 佔 32.2%; 介於 25~50cm/s 佔 44.4%; 流速大於 50cm/s 佔 23.3%。
 [註4]: 流向介於 N ~ E 佔 50.9%; E ~ S 佔 14.6%; S ~ W 佔 21.0%; W ~ N 佔 13.5%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2036筆 (93.2%), 檔名: C11FKLX0.1HY。

表8.4.16 2011年 整年 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.3	.3	.2	3.7
5cm/s	.6	.7	.9	1.0	.9	.6	.6	.3	.5	.5	.5	.6	1.0	.6	.6	.4	10.1
10cm/s	.6	.7	1.5	1.8	1.2	.8	.5	.4	.4	.4	1.0	1.3	1.0	1.1	.7	.5	13.8
15cm/s	.3	.4	1.5	2.5	1.9	.6	.3	.2	.3	.3	1.0	1.2	1.1	1.0	.6	.2	13.4
20cm/s	.1	.3	.9	2.5	2.2	.6	.2	.1	.2	.4	1.3	1.4	1.2	.5	.3	.1	12.2
25cm/s	.0	.1	.8	2.3	2.3	.5	.2	.1	.1	.2	1.2	1.0	1.0	.5	.1	.1	10.3
30cm/s	.0	.1	.7	1.9	1.9	.3	.1	.1	.0	.1	1.0	.7	.6	.2	.0	.0	7.7
35cm/s	.0	.1	.7	1.8	2.0	.3	.1	.0	.0	.1	.7	.7	.6	.1	.0	.0	7.1
40cm/s	.0	.0	.6	1.5	1.6	.1	.0	.0	.1	.2	.4	.8	.6	.1	.0	.0	6.1
45cm/s	.0	.0	.4	1.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.3	.1	.0	.0	4.2
50cm/s	.0	.0	.5	1.9	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.8	.1	.0	.0	5.7
60cm/s	.0	.0	.2	1.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	3.3
70cm/s	.0	.0	.2	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	1.5
80cm/s	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
90cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.0	2.7	9.1	21.7	17.9	4.3	2.2	1.3	1.8	2.3	7.9	9.1	8.8	4.7	2.6	1.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 13.8%。主流向 ENE 佔 21.7%。

[註2]: 流速平均值 = 27.4cm/s, 流速最大值 = 107.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 53.1%; 介於 25~50cm/s 佔 35.5%; 流速大於 50cm/s 佔 11.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 46.4%; E ~ S 佔 14.9%; S ~ W 佔 24.9%; W ~ N 佔 13.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7151 筆 (81.6%), 檔名: C110KLX0.1HY。

表8.4.17 歷年 12 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2010年12月25日12時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.1	.1	.1	.6	.5	.1	.2	.2	.3	.2	.4	.4	.1	.2	.1	3.8
5cm/s	.6	.8	.9	1.0	1.7	.9	.7	.6	.7	.8	1.1	1.2	1.7	.9	.9	.7	15.3
10cm/s	.6	.5	1.0	1.6	2.3	1.5	.9	.5	.2	.6	1.3	2.0	2.1	1.5	.9	.5	18.2
15cm/s	.3	.3	.6	1.9	3.2	1.2	.3	.4	.1	.5	1.5	1.6	1.6	.8	.5	.2	15.0
20cm/s	.1	.3	.8	1.6	2.9	1.0	.3	.2	.3	.3	1.0	1.4	1.5	.6	.3	.1	12.5
25cm/s	.1	.2	.6	1.7	2.8	.6	.2	.2	.1	.3	.8	1.0	.7	.5	.1	.0	9.8
30cm/s	.0	.1	.6	1.4	2.7	.4	.2	.1	.1	.1	.4	.6	.7	.4	.2	.1	8.2
35cm/s	.0	.1	.5	1.4	1.9	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.3	.2	.1	.0	5.7
40cm/s	.0	.1	.4	.8	1.8	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.3	.3	.1	.0	.0	4.3
45cm/s	.0	.0	.5	.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	2.7
50cm/s	.0	.0	.4	.8	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	2.8
60cm/s	.0	.0	.2	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
70cm/s	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.0	2.6	6.8	13.6	22.8	6.5	2.9	2.4	2.0	3.2	6.7	9.3	9.4	5.1	3.1	1.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 18.2%。主流向 E 佔 22.8%。

[註2]: 流速平均值 = 22.2cm/s, 流速最大值 = 100.6cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 64.8%; 介於 25~50cm/s 佔 30.7%; 流速大於 50cm/s 佔 4.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.4%; E ~ S 佔 24.1%; S ~ W 佔 25.3%; W ~ N 佔 15.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5893 筆 (88.0%), 檔名: C44CKLX0.1HY。

表8.4.18 歷年 1 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 1月 1日 0時 0分 ~ 2010年 1月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.7
5cm/s	.5	.5	.5	.5	.8	.9	.8	.3	.8	.9	.8	1.5	1.1	.9	.7	.5	11.8
10cm/s	.4	.5	.7	.9	1.5	1.5	.8	.5	.5	.6	1.2	2.1	1.7	.9	.3	.3	14.5
15cm/s	.2	.5	.8	1.4	2.2	1.6	.5	.2	.2	.3	1.1	1.5	1.2	.8	.2	.2	12.7
20cm/s	.3	.3	.8	1.4	2.9	1.1	.3	.3	.3	.2	.8	1.1	1.0	.5	.2	.1	11.7
25cm/s	.2	.3	.7	1.3	2.0	.7	.3	.3	.2	.2	.4	.9	1.1	.6	.1	.1	9.3
30cm/s	.3	.5	1.0	1.1	2.0	.5	.3	.3	.2	.1	.3	.4	1.1	.5	.2	.2	9.0
35cm/s	.2	.2	.9	.9	2.1	.2	.3	.3	.2	.3	.2	.3	.8	.4	.1	.2	7.7
40cm/s	.1	.3	.5	1.0	1.3	.2	.2	.2	.3	.2	.1	.2	.4	.2	.2	.1	5.4
45cm/s	.2	.2	.7	.8	1.2	.2	.1	.1	.2	.1	.2	.2	.4	.3	.2	.1	5.0
50cm/s	.2	.4	1.1	1.0	1.2	.3	.1	.2	.1	.2	.2	.2	.4	.3	.2	.1	6.3
60cm/s	.1	.2	.4	.7	.9	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.2	.1	.2	.1	3.5
70cm/s	.0	.0	.2	.4	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	1.8
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	3.7	8.3	11.6	18.6	7.2	4.2	2.9	3.1	3.4	5.6	8.7	9.6	5.6	2.7	2.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.5%。主流向 E 佔 18.6%。

[註2]: 流速平均值 = 28.2cm/s, 流速最大值 = 119.2cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.4%; 介於 25~50cm/s 佔 36.3%; 流速大於 50cm/s 佔 12.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.4%; E ~ S 佔 24.2%; S ~ W 佔 24.1%; W ~ N 佔 16.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5831 筆 (98.0%), 檔名: C441KLX0.1HY。

表8.4.19 歷年 2 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 2月 1日 0時 0分 ~ 2011年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.2
5cm/s	.4	.5	.6	.4	.8	.6	.5	.5	.5	.6	.7	1.2	1.0	.9	.4	.3	9.7
10cm/s	.4	.8	.8	1.0	1.3	1.1	.7	.5	.6	.9	1.6	2.2	1.5	1.0	.6	.5	15.3
15cm/s	.3	.6	.8	1.3	2.0	1.2	.3	.3	.3	.4	1.4	1.7	1.1	.7	.6	.4	13.3
20cm/s	.5	.5	.6	1.6	2.0	.9	.4	.3	.3	.3	1.0	.8	1.0	.6	.4	.2	11.5
25cm/s	.3	.5	.9	1.4	1.9	.6	.4	.3	.4	.3	.6	.7	1.0	.7	.3	.3	10.8
30cm/s	.3	.6	1.2	1.4	1.4	.4	.4	.2	.2	.1	.4	.6	1.1	.7	.3	.2	9.4
35cm/s	.3	.3	.8	1.3	1.5	.5	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.8	.6	.2	.2	7.8
40cm/s	.2	.4	.8	1.0	1.2	.2	.2	.3	.2	.1	.1	.3	.6	.3	.2	.1	6.2
45cm/s	.2	.3	.7	.7	1.1	.2	.1	.3	.1	.2	.1	.2	.3	.2	.2	.1	4.8
50cm/s	.1	.4	1.2	1.3	1.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.4	.4	.1	.1	6.1
60cm/s	.1	.1	.2	.8	.4	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	2.6
70cm/s	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	1.0
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.1	4.9	8.9	12.9	14.9	5.7	3.4	3.3	3.1	3.3	6.3	8.3	9.3	6.3	3.6	2.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.3%。主流向 E 佔 14.9%。

[註2]: 流速平均值 = 27.5cm/s, 流速最大值 = 99.5cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 50.9%; 介於 25~50cm/s 佔 38.9%; 流速大於 50cm/s 佔 10.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 37.2%; E ~ S 佔 20.3%; S ~ W 佔 23.9%; W ~ N 佔 18.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5019筆 (82.3%), 檔名: C442KLX0.1HY。

表 8.4.20 歷年 3 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 3 月 31 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.1	1.8
5cm/s	.5	.5	.6	.7	.5	.8	.6	.6	.6	.8	.7	1.3	1.0	.9	.5	.3	10.9
10cm/s	.5	.6	.5	1.1	1.7	.8	.4	.4	.5	.5	1.5	1.6	1.1	.9	.7	.5	13.2
15cm/s	.2	.4	.7	1.5	2.1	1.2	.5	.3	.3	.2	1.4	1.6	1.0	.8	.5	.2	13.0
20cm/s	.3	.5	.7	1.9	2.3	.7	.4	.3	.2	.4	1.2	1.0	.9	.5	.3	.2	11.8
25cm/s	.3	.4	1.3	1.7	2.2	.7	.2	.3	.3	.3	.8	.8	.9	.8	.4	.3	11.8
30cm/s	.2	.4	1.2	2.0	1.8	.3	.2	.4	.3	.2	.4	.5	1.0	.5	.3	.3	9.9
35cm/s	.3	.6	1.0	1.3	1.7	.2	.2	.4	.2	.1	.2	.4	.8	.5	.2	.1	8.1
40cm/s	.1	.4	.7	1.0	1.4	.1	.2	.2	.1	.1	.2	.2	.4	.4	.2	.1	5.7
45cm/s	.2	.2	.7	1.0	1.1	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.2	.3	.2	.1	.1	4.6
50cm/s	.1	.3	.8	1.1	1.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.5	.2	.1	.2	4.9
60cm/s	.1	.2	.6	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.2	.1	.1	.0	2.7
70cm/s	.0	.1	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	4.6	9.2	14.7	17.0	5.2	3.0	3.3	2.6	2.9	6.8	8.0	8.3	6.0	3.3	2.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 13.2%。主流向 E 佔 17.0%。

[註 2]: 流速平均值 = 27.2cm/s, 流速最大值 = 109.5cm/s, 其流向為 WNW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 50.7%; 介於 25~50cm/s 佔 40.1%; 流速大於 50cm/s 佔 9.2%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 40.2%; E ~ S 佔 19.5%; S ~ W 佔 23.2%; W ~ N 佔 17.1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5895 筆 (88.0%), 檔名: C443KLX0.1HY。

表8.4.21 歷年 4 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 4 月 30 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.3	.3	.2	.4	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.3	.2	.1	.2	3.6
5cm/s	.7	.6	.5	.7	1.5	.5	.4	.4	.5	.5	.8	.8	1.3	.7	.6	.4	10.8
10cm/s	.4	.4	1.1	1.4	1.7	.9	.5	.3	.4	.5	1.0	1.6	1.4	.8	.5	.3	13.3
15cm/s	.3	.4	.8	1.7	2.2	.8	.4	.2	.1	.2	.9	1.4	1.3	.8	.3	.2	12.2
20cm/s	.3	.5	1.0	2.0	2.6	.9	.2	.1	.1	.1	.9	1.3	1.1	.6	.2	.1	12.0
25cm/s	.2	.6	1.3	1.5	2.6	.6	.0	.0	.1	.2	1.0	1.2	1.3	.6	.2	.2	11.7
30cm/s	.1	.5	1.2	2.0	2.2	.4	.0	.0	.0	.1	.5	1.0	.9	.4	.1	.1	9.7
35cm/s	.2	.4	1.1	1.4	2.2	.2	.1	.0	.0	.0	.4	.7	.8	.5	.1	.1	8.1
40cm/s	.2	.3	.7	1.3	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.8	.2	.0	.1	5.9
45cm/s	.1	.2	.4	1.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.3	.1	.1	4.3
50cm/s	.1	.2	.6	1.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.1	.1	.1	4.9
60cm/s	.0	.1	.2	.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	2.3
70cm/s	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.8
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	4.4	9.2	15.9	20.2	4.7	1.9	1.4	1.5	1.8	6.0	9.6	11.0	5.3	2.4	1.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 13.3%。主流向 E 佔 20.2%。

[註2]: 流速平均值 = 26.4cm/s, 流速最大值 = 100.5cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.9%; 介於 25~50cm/s 佔 39.7%; 流速大於 50cm/s 佔 8.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 42.5%; E ~ S 佔 17.6%; S ~ W 佔 23.6%; W ~ N 佔 16.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6709 筆 (93.2%), 檔名: C444KLX0.1HY。

表8.4.22 歷年 5 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 5月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.3	.2	.3	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.1	.2	3.0
5cm/s	.5	.8	.8	1.0	.8	.7	.4	.4	.4	.5	.8	.6	.8	.5	.6	.4	10.0
10cm/s	.4	.8	1.1	1.2	1.5	1.0	.5	.3	.4	.7	.9	1.5	1.3	.8	.5	.3	13.1
15cm/s	.2	.4	1.1	2.2	2.1	.9	.4	.3	.3	.4	1.1	1.3	1.4	.8	.4	.1	13.4
20cm/s	.1	.5	.9	2.2	2.7	1.1	.2	.2	.1	.3	1.0	1.7	1.4	.6	.2	.1	13.5
25cm/s	.0	.3	1.2	1.7	2.4	.9	.1	.1	.1	.2	.7	1.3	1.2	.3	.1	.0	10.8
30cm/s	.1	.3	1.1	1.9	3.1	.6	.0	.0	.0	.1	.7	1.1	1.1	.4	.0	.0	10.5
35cm/s	.0	.2	.7	1.5	2.4	.4	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.7	.2	.0	.0	7.4
40cm/s	.0	.1	.7	1.4	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.9	.2	.0	.0	6.5
45cm/s	.0	.0	.3	1.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.6	.2	.0	.0	4.4
50cm/s	.0	.0	.3	1.0	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.0	.2	.0	.0	4.7
60cm/s	.0	.0	.1	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.1	.0	.0	2.0
70cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.5
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.7	3.7	8.7	16.4	20.0	6.3	1.9	1.4	1.6	2.5	6.4	10.5	11.2	4.6	2.0	1.2	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 13.5%。主流向 E 佔 20.0%。

[註2]: 流速平均值 = 26.3cm/s, 流速最大值 = 96.1cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 52.9%; 介於 25~50cm/s 佔 39.7%; 流速大於 50cm/s 佔 7.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 41.0%; E ~ S 佔 19.2%; S ~ W 佔 26.1%; W ~ N 佔 13.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6459 筆 (86.8%), 檔名: C445KLX0.1HY。

表8.4.23 歷年 6 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 6 月 26 日 12 時 0 分 ~ 2011 年 6 月 30 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.3	.2	.3	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	3.7
5cm/s	.6	.6	.9	.7	1.0	.7	.6	.4	.4	.4	.6	.6	.8	.7	.8	.5	10.2
10cm/s	.5	.7	1.3	1.8	1.9	1.0	1.0	.5	.4	.7	.9	1.2	1.3	.8	.7	.5	15.1
15cm/s	.2	.4	1.0	2.2	2.2	1.1	.4	.3	.3	.4	.9	1.4	1.2	1.2	.4	.4	14.0
20cm/s	.1	.4	1.0	1.9	2.3	1.0	.3	.2	.2	.3	.9	1.3	1.5	.8	.3	.2	12.8
25cm/s	.1	.5	1.0	1.8	2.6	.7	.2	.1	.1	.2	.6	1.3	1.1	.5	.1	.1	10.9
30cm/s	.1	.1	1.1	1.5	2.1	.6	.1	.0	.0	.2	.6	.9	1.0	.4	.0	.1	8.9
35cm/s	.1	.2	.8	1.3	1.7	.3	.0	.1	.0	.0	.4	.9	.7	.3	.0	.1	7.0
40cm/s	.0	.2	.6	1.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.8	.3	.0	.0	5.2
45cm/s	.0	.1	.4	1.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.2	.0	.0	3.9
50cm/s	.0	.2	.5	1.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.0	.3	.0	.0	4.8
60cm/s	.0	.1	.2	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.1	.0	.0	2.2
70cm/s	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.7
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	3.8	9.0	15.2	17.7	6.1	3.1	1.8	1.7	2.5	5.7	9.6	11.1	5.9	2.7	1.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.1%。主流向 E 佔 17.7%。

[註2]: 流速平均值 = 25.7cm/s, 流速最大值 = 150.6cm/s, 其流向為 NE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.9%; 介於 25~50cm/s 佔 35.9%; 流速大於 50cm/s 佔 8.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 38.7%; E ~ S 佔 20.1%; S ~ W 佔 24.2%; W ~ N 佔 17.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6103 筆 (84.8%), 檔名: C446KLX0.1HY。

表8.4.24 歷年 7 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 7月 1日 0時 0分 ~ 2011年 7月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.1	.2	.2	.1	.2	.2	.3	.2	.1	.2	.2	.3	.2	.1	.3	3.4
5cm/s	.7	.9	1.0	1.0	1.1	.9	.9	.6	.7	.6	.6	.9	1.0	.7	.5	.8	13.0
10cm/s	.6	.9	1.2	1.7	2.1	1.4	.7	.6	.7	.5	.8	1.1	1.3	.8	.7	.4	15.5
15cm/s	.3	.6	1.0	1.8	2.3	1.5	.5	.4	.3	.3	.5	1.4	1.3	.9	.5	.3	13.9
20cm/s	.2	.5	.8	1.7	2.4	1.1	.5	.3	.2	.3	.7	1.2	1.1	.6	.3	.2	12.2
25cm/s	.2	.4	.7	1.4	1.9	.7	.3	.1	.2	.1	.7	1.1	1.0	.6	.2	.1	9.8
30cm/s	.2	.4	.5	.8	1.5	.5	.2	.1	.1	.1	.5	1.0	.9	.3	.2	.1	7.6
35cm/s	.1	.2	.6	.9	1.2	.4	.1	.1	.1	.0	.3	.6	.8	.2	.1	.1	5.8
40cm/s	.1	.3	.4	.9	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.5	.3	.1	.1	4.8
45cm/s	.1	.2	.4	.6	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.5	.1	.1	.0	3.5
50cm/s	.1	.2	.7	.8	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.2	.3	.1	.1	5.4
60cm/s	.0	.1	.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.0	.3	.1	.0	2.9
70cm/s	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.1	.0	.0	1.4
80cm/s	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.7
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.1	4.9	7.8	12.7	15.7	7.1	3.4	2.6	2.5	2.1	5.2	10.1	11.4	5.6	3.1	2.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.5%。主流向 E 佔 15.7%。

[註2]: 流速平均值 = 25.9cm/s, 流速最大值 = 135.6cm/s, 其流向為 NNE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 57.8%; 介於 25~50cm/s 佔 31.4%; 流速大於 50cm/s 佔 10.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.3%; E ~ S 佔 21.9%; S ~ W 佔 25.4%; W ~ N 佔 17.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6858 筆 (92.2%), 檔名: C447KLX0.1HY。

表8.4.25 歷年 8 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 8月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.0
5cm/s	.7	.7	.8	1.1	1.1	1.0	.9	.9	.6	.5	.8	1.0	1.0	.6	.6	.4	12.9
10cm/s	.5	.6	1.1	1.7	1.7	1.3	.9	.6	.4	.5	.7	.9	1.1	.7	.5	.5	13.7
15cm/s	.4	.5	.8	1.5	1.9	1.4	.5	.3	.4	.5	.7	1.0	1.2	.7	.5	.2	12.5
20cm/s	.2	.5	.8	1.6	2.1	.8	.4	.3	.2	.4	.8	1.4	1.0	.5	.3	.2	11.6
25cm/s	.2	.3	.8	1.3	1.7	.9	.3	.2	.2	.2	.4	1.0	1.3	.5	.1	.1	9.5
30cm/s	.2	.3	.8	1.4	1.4	.8	.2	.1	.1	.1	.4	1.1	.8	.4	.1	.1	8.2
35cm/s	.1	.3	.8	1.3	1.1	.2	.1	.1	.0	.2	.3	.8	.8	.3	.2	.1	6.7
40cm/s	.1	.2	.6	.9	.8	.3	.1	.0	.0	.2	.3	.8	1.0	.2	.1	.1	5.6
45cm/s	.1	.2	.5	1.0	.7	.2	.1	.0	.0	.1	.3	.6	.8	.2	.0	.0	4.8
50cm/s	.1	.2	.7	1.1	.8	.2	.1	.1	.0	.0	.2	.8	1.3	.3	.1	.1	6.0
60cm/s	.0	.1	.2	.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.9	.3	.1	.0	3.5
70cm/s	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	1.5
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	4.0	8.2	14.5	14.4	7.4	3.7	2.8	2.3	2.9	5.2	10.3	11.9	5.0	2.6	2.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 13.7%。主流向 ENE 佔 14.5%。

[註2]: 流速平均值 = 27.1cm/s, 流速最大值 = 118.2cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 53.7%; 介於 25~50cm/s 佔 34.8%; 流速大於 50cm/s 佔 11.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 36.0%; E ~ S 佔 21.8%; S ~ W 佔 26.0%; W ~ N 佔 16.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7304筆 (89.2%), 檔名: C448KLX0.1HY。

表8.4.26 歷年 9 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 9 月 13 日 13 時 0 分 ~ 2011 年 9 月 30 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.3	.1	.1	.2	.3	.2	.2	.1	.3	.2	.3	.2	.3	.2	.3	3.7
5cm/s	.9	1.0	1.2	1.2	1.2	.8	.8	.6	.6	.6	.9	.7	1.2	.8	.7	.7	13.9
10cm/s	.5	.6	1.2	1.8	1.5	1.1	.7	.5	.5	.8	1.3	1.0	1.0	.6	.5	.5	14.2
15cm/s	.3	.5	1.0	1.5	1.9	1.1	.6	.3	.5	.4	1.0	1.3	1.0	.7	.4	.2	12.9
20cm/s	.2	.5	.9	2.1	2.2	1.2	.5	.2	.3	.3	.8	1.1	1.1	.3	.1	.1	12.0
25cm/s	.1	.4	1.0	1.6	2.0	.6	.2	.1	.1	.2	.6	1.1	1.1	.3	.1	.1	9.7
30cm/s	.0	.1	.9	1.6	1.5	.3	.1	.0	.1	.1	.4	1.1	1.0	.2	.0	.0	7.5
35cm/s	.0	.1	.8	1.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.1	.3	.6	1.0	.3	.0	.0	5.7
40cm/s	.0	.0	.6	.9	.8	.1	.1	.0	.1	.1	.4	1.0	.8	.1	.1	.0	5.2
45cm/s	.0	.0	.4	1.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.5	.2	.0	.0	4.3
50cm/s	.0	.0	.4	1.5	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	1.0	.1	.0	.0	5.8
60cm/s	.0	.0	.2	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.5	.0	.0	.0	2.4
70cm/s	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	1.4
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	3.6	8.9	16.3	14.8	6.0	3.2	2.1	2.8	3.0	6.6	10.9	10.6	4.1	2.3	2.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.2%。主流向 ENE 佔 16.3%。

[註2]: 流速平均值 = 26.5cm/s, 流速最大值 = 197.3cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.7%; 介於 25~50cm/s 佔 32.5%; 流速大於 50cm/s 佔 10.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 38.5%; E ~ S 佔 19.2%; S ~ W 佔 28.3%; W ~ N 佔 14.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6073 筆 (93.7%), 檔名: C449KLX0.1HY。

表8.4.27 歷年 10 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 10 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 10 月 31 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.1	.3	.1	3.2
5cm/s	.8	.8	1.0	1.1	1.3	1.0	.8	.8	.8	.9	.8	1.1	1.2	1.0	.8	.6	14.6
10cm/s	.6	.6	1.1	1.4	1.6	1.0	.7	.5	.6	.8	1.1	1.5	1.8	1.1	.7	.5	15.7
15cm/s	.3	.5	.9	1.6	1.7	1.2	.5	.4	.3	.5	1.0	1.5	1.3	.6	.3	.2	12.8
20cm/s	.2	.4	.9	1.6	1.8	1.0	.4	.2	.1	.3	1.0	1.3	1.4	.5	.2	.1	11.3
25cm/s	.2	.4	.9	1.2	1.7	.6	.3	.2	.1	.3	.6	1.1	1.1	.4	.1	.1	9.2
30cm/s	.1	.3	.8	1.3	1.7	.7	.1	.1	.1	.1	.7	1.3	1.1	.3	.1	.1	8.7
35cm/s	.0	.2	.8	1.3	1.3	.6	.1	.0	.0	.1	.4	.9	.8	.2	.1	.0	6.9
40cm/s	.0	.2	.6	1.0	.9	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.7	.7	.2	.0	.0	5.1
45cm/s	.0	.1	.3	1.0	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.4	.5	.1	.0	.0	3.7
50cm/s	.0	.1	.5	1.4	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.8	.2	.0	.0	4.9
60cm/s	.0	.0	.3	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.1	.0	.0	2.6
70cm/s	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	1.0
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.5	3.9	8.4	14.6	14.5	7.1	3.2	2.5	2.3	3.3	6.6	10.8	11.3	4.7	2.6	1.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.7%。主流向 ENE 佔 14.6%。

[註2]: 流速平均值 = 25.2cm/s, 流速最大值 = 100.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 57.5%; 介於 25~50cm/s 佔 33.5%; 流速大於 50cm/s 佔 9.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.9%; E ~ S 佔 21.0%; S ~ W 佔 28.0%; W ~ N 佔 15.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7646 筆 (93.4%), 檔名: C44AKLX0.1HY。

表8.4.28 歷年 11 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年11月1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.1	.1	.1	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.3	3.8
5cm/s	.8	.9	.9	.9	1.0	.7	.7	.5	.4	.6	.9	1.2	1.5	1.1	1.0	.9	13.9
10cm/s	.7	1.0	1.0	1.4	1.6	.8	.5	.4	.5	.5	1.1	1.8	1.9	1.4	.9	.7	16.2
15cm/s	.6	.5	.9	1.4	1.8	.9	.4	.2	.1	.4	.7	1.6	1.6	1.3	.4	.4	13.3
20cm/s	.2	.5	.9	1.5	1.7	.8	.3	.2	.2	.3	.9	1.4	1.5	.9	.3	.2	11.7
25cm/s	.1	.3	.7	1.4	2.2	.6	.2	.2	.1	.2	.8	1.3	1.1	.7	.2	.1	10.2
30cm/s	.1	.3	.8	1.2	2.0	.4	.1	.1	.1	.1	.6	1.1	.6	.4	.1	.0	8.0
35cm/s	.0	.2	.9	1.5	1.8	.4	.1	.0	.1	.1	.3	.8	.6	.2	.0	.0	7.1
40cm/s	.0	.1	.5	1.0	1.5	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.5	.1	.0	.0	4.9
45cm/s	.0	.1	.3	.7	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.1	.0	.1	3.7
50cm/s	.0	.1	.3	1.3	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.1	.0	.0	4.2
60cm/s	.0	.0	.2	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	1.9
70cm/s	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	4.2	7.8	14.0	17.4	5.4	2.7	1.9	1.7	2.5	6.0	10.8	10.5	6.4	3.2	2.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 16.2%。主流向 E 佔 17.4%。

[註2]: 流速平均值 = 24.3cm/s, 流速最大值 = 105.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 59.0%; 介於 25~50cm/s 佔 33.9%; 流速大於 50cm/s 佔 7.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 36.7%; E ~ S 佔 18.9%; S ~ W 佔 25.8%; W ~ N 佔 18.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7739 筆 (97.7%), 檔名: C44BKLX0.1HY。

表8.4.29 歷年 冬季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2011年 2月28日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.0	1.9
5cm/s	.5	.6	.7	.6	1.1	.8	.7	.5	.7	.8	.9	1.3	1.3	.9	.7	.5	12.4
10cm/s	.5	.6	.9	1.2	1.7	1.4	.8	.5	.4	.7	1.4	2.1	1.8	1.1	.6	.4	16.0
15cm/s	.3	.4	.7	1.5	2.5	1.3	.4	.3	.2	.4	1.3	1.6	1.3	.8	.4	.2	13.7
20cm/s	.3	.3	.7	1.5	2.6	1.0	.3	.3	.3	.3	.9	1.1	1.2	.6	.3	.1	11.9
25cm/s	.2	.3	.7	1.5	2.2	.6	.3	.2	.2	.3	.6	.9	.9	.6	.2	.1	9.9
30cm/s	.2	.4	.9	1.3	2.1	.4	.3	.2	.2	.1	.4	.5	.9	.5	.2	.2	8.8
35cm/s	.2	.2	.7	1.2	1.8	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.6	.4	.1	.1	7.0
40cm/s	.1	.2	.6	.9	1.4	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.3	.4	.2	.1	.1	5.2
45cm/s	.1	.2	.6	.6	1.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.2	.1	.1	4.1
50cm/s	.1	.3	.9	1.0	1.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.2	.1	.1	5.0
60cm/s	.0	.1	.3	.7	.6	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	2.5
70cm/s	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.6	3.7	7.9	12.7	19.0	6.5	3.5	2.8	2.7	3.3	6.2	8.8	9.4	5.6	3.1	2.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 16.0%。主流向 E 佔 19.0%。

[註2]: 流速平均值 = 25.9cm/s, 流速最大值 = 119.2cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.0%; 介於 25~50cm/s 佔 35.1%; 流速大於 50cm/s 佔 8.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.9%; E ~ S 佔 23.0%; S ~ W 佔 24.5%; W ~ N 佔 16.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 16743 筆 (89.3%), 檔名: C44WKLX0.1HY。

表8.4.30 歷年 春季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年3月1日0時0分～2011年5月31日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.1	.2	2.8
5cm/s	.6	.6	.6	.8	1.0	.7	.5	.4	.5	.6	.8	.9	1.0	.7	.6	.4	10.6
10cm/s	.4	.6	.9	1.3	1.6	.9	.5	.3	.4	.6	1.1	1.6	1.3	.8	.6	.4	13.2
15cm/s	.2	.4	.9	1.8	2.1	1.0	.4	.3	.2	.3	1.1	1.4	1.3	.8	.4	.2	12.8
20cm/s	.2	.5	.9	2.0	2.6	.9	.3	.2	.1	.3	1.0	1.3	1.1	.6	.2	.1	12.4
25cm/s	.2	.5	1.3	1.6	2.4	.7	.1	.1	.1	.2	.9	1.1	1.1	.6	.2	.2	11.4
30cm/s	.1	.4	1.2	1.9	2.4	.4	.1	.2	.1	.1	.6	.9	1.0	.4	.2	.1	10.0
35cm/s	.2	.4	.9	1.4	2.1	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.6	.7	.4	.1	.1	7.9
40cm/s	.1	.2	.7	1.3	1.5	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.5	.7	.2	.1	.1	6.1
45cm/s	.1	.2	.5	1.0	1.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.5	.2	.1	.0	4.4
50cm/s	.1	.2	.6	1.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.7	.2	.1	.1	4.8
60cm/s	.0	.1	.3	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.0	2.4
70cm/s	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.7
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	4.2	9.0	15.7	19.1	5.4	2.2	2.0	1.8	2.4	6.4	9.4	10.2	5.3	2.5	1.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s～15.0cm/s 佔 13.2%。主流向 E 佔 19.1%。

[註2]: 流速平均值 = 26.6cm/s，流速最大值 = 109.5cm/s，其流向為 WNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.9%；介於 25～50cm/s 佔 39.8%；流速大於 50cm/s 佔 8.3%。

[註4]: 流向介於 N～E 佔 41.3%；E～S 佔 18.7%；S～W 佔 24.3%；W～N 佔 15.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 19063 筆 (89.3%)，檔名：C44NKLX0.1HY。

表8.4.31 歷年 夏季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年6月26日12時0分～2011年8月31日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.3
5cm/s	.7	.7	.9	1.0	1.1	.9	.8	.7	.6	.5	.7	.9	.9	.6	.6	.6	12.1
10cm/s	.5	.7	1.2	1.8	1.9	1.2	.9	.6	.5	.6	.8	1.0	1.2	.8	.6	.5	14.7
15cm/s	.3	.5	.9	1.8	2.1	1.4	.5	.4	.4	.4	.7	1.2	1.2	.9	.5	.3	13.4
20cm/s	.2	.5	.9	1.7	2.3	1.0	.4	.3	.2	.3	.8	1.3	1.2	.6	.3	.2	12.2
25cm/s	.2	.4	.8	1.5	2.0	.8	.3	.1	.1	.2	.6	1.1	1.1	.5	.1	.1	10.0
30cm/s	.2	.3	.8	1.3	1.6	.6	.2	.1	.1	.1	.5	1.0	.9	.4	.1	.1	8.2
35cm/s	.1	.2	.7	1.2	1.3	.3	.1	.1	.0	.1	.4	.8	.8	.2	.1	.1	6.5
40cm/s	.1	.2	.5	.9	1.0	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.7	.8	.3	.1	.0	5.2
45cm/s	.1	.2	.4	.8	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.6	.2	.1	.0	4.1
50cm/s	.1	.2	.6	1.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.2	.3	.0	.1	5.5
60cm/s	.0	.1	.2	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.8	.3	.0	.0	2.9
70cm/s	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	1.2
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	4.2	8.3	14.1	15.8	6.9	3.4	2.4	2.2	2.5	5.3	10.0	11.5	5.5	2.8	2.2	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s～15.0cm/s 佔 14.7%。主流向 E 佔 15.8%。

[註2]: 流速平均值 = 26.3cm/s, 流速最大值 = 150.6cm/s, 其流向為 NE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.7%; 介於 25～50cm/s 佔 34.0%; 流速大於 50cm/s 佔 10.3%。

[註4]: 流向介於 N～E 佔 36.6%; E～S 佔 21.3%; S～W 佔 25.3%; W～N 佔 16.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 20265 筆 (88.8%), 檔名: C44SKLX0.1HY。

表8.4.32 歷年 秋季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月13日13時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.1	.2	.1	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.2	3.5
5cm/s	.8	.9	1.0	1.0	1.2	.8	.8	.6	.6	.7	.8	1.0	1.3	1.0	.8	.8	14.2
10cm/s	.6	.8	1.1	1.5	1.6	.9	.6	.5	.6	.7	1.2	1.5	1.6	1.1	.7	.6	15.5
15cm/s	.4	.5	.9	1.5	1.8	1.1	.5	.3	.3	.4	.9	1.5	1.3	.9	.4	.3	13.0
20cm/s	.2	.5	.9	1.7	1.9	1.0	.4	.2	.2	.3	.9	1.3	1.3	.6	.2	.1	11.7
25cm/s	.1	.4	.8	1.4	2.0	.6	.3	.1	.1	.2	.7	1.2	1.1	.5	.1	.1	9.7
30cm/s	.1	.2	.8	1.3	1.7	.5	.1	.1	.1	.1	.5	1.2	.9	.3	.1	.0	8.1
35cm/s	.0	.2	.8	1.3	1.4	.4	.1	.0	.0	.1	.4	.8	.8	.2	.1	.0	6.6
40cm/s	.0	.1	.6	1.0	1.1	.2	.1	.0	.0	.1	.3	.7	.6	.1	.1	.0	5.1
45cm/s	.0	.1	.3	1.0	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.1	.0	.0	3.9
50cm/s	.0	.1	.4	1.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.7	.1	.0	.0	4.9
60cm/s	.0	.0	.2	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	2.3
70cm/s	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	1.0
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	3.9	8.3	14.9	15.6	6.2	3.0	2.2	2.3	2.9	6.3	10.8	10.8	5.2	2.7	2.2	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.5%。主流向 E 佔 15.6%。

[註2]: 流速平均值 = 25.2cm/s, 流速最大值 = 197.3cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 57.8%; 介於 25~50cm/s 佔 33.4%; 流速大於 50cm/s 佔 8.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 36.9%; E ~ S 佔 19.7%; S ~ W 佔 27.3%; W ~ N 佔 16.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21458 筆 (95.0%), 檔名: C44FKLX0.1HY。

表8.4.33 歷年 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月26日12時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.0
5cm/s	.7	.7	.8	.9	1.1	.8	.7	.6	.6	.6	.8	1.0	1.1	.8	.7	.5	12.4
10cm/s	.5	.7	1.0	1.4	1.7	1.1	.7	.5	.5	.6	1.1	1.5	1.5	.9	.6	.5	14.8
15cm/s	.3	.5	.9	1.7	2.1	1.2	.4	.3	.3	.4	1.0	1.4	1.3	.8	.4	.3	13.2
20cm/s	.2	.4	.9	1.7	2.3	1.0	.3	.2	.2	.3	.9	1.3	1.2	.6	.3	.2	12.0
25cm/s	.2	.4	.9	1.5	2.2	.7	.2	.2	.2	.2	.7	1.1	1.1	.6	.2	.1	10.3
30cm/s	.1	.3	.9	1.5	1.9	.5	.2	.1	.1	.1	.5	.9	.9	.4	.1	.1	8.8
35cm/s	.1	.3	.8	1.3	1.7	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.6	.7	.3	.1	.1	7.0
40cm/s	.1	.2	.6	1.0	1.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.6	.6	.2	.1	.0	5.4
45cm/s	.1	.1	.4	.9	1.0	.1	.0	.1	.0	.0	.2	.4	.5	.2	.1	.0	4.1
50cm/s	.1	.2	.6	1.1	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.7	.2	.1	.1	5.1
60cm/s	.0	.1	.2	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.1	.0	.0	2.5
70cm/s	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	1.0
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.6	4.0	8.4	14.4	17.3	6.3	3.0	2.3	2.2	2.8	6.1	9.8	10.6	5.4	2.8	2.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.8%。主流向 E 佔 17.3%。

[註2]: 流速平均值 = 26.0cm/s, 流速最大值 = 197.3cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.4%; 介於 25~50cm/s 佔 35.5%; 流速大於 50cm/s 佔 9.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 37.7%; E ~ S 佔 20.6%; S ~ W 佔 25.4%; W ~ N 佔 16.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 77529筆 (90.7%), 檔名: C440KLX0.1HY。

第九章、2011年基隆港風浪潮流 各種物理量之間相關圖

- 9.1 基隆港風速與風向之間相關圖
- 9.2 基隆港風力與波浪之間相關圖
- 9.3 基隆港觀測潮位與天文潮位之間相關圖
- 9.4 基隆港海流與潮位 (風力) 之間相關圖

9.1 基隆港風速與風向之間相關圖

(風速與風向相關圖)

(風速與風速相關圖)

(風向與風向相關圖)

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

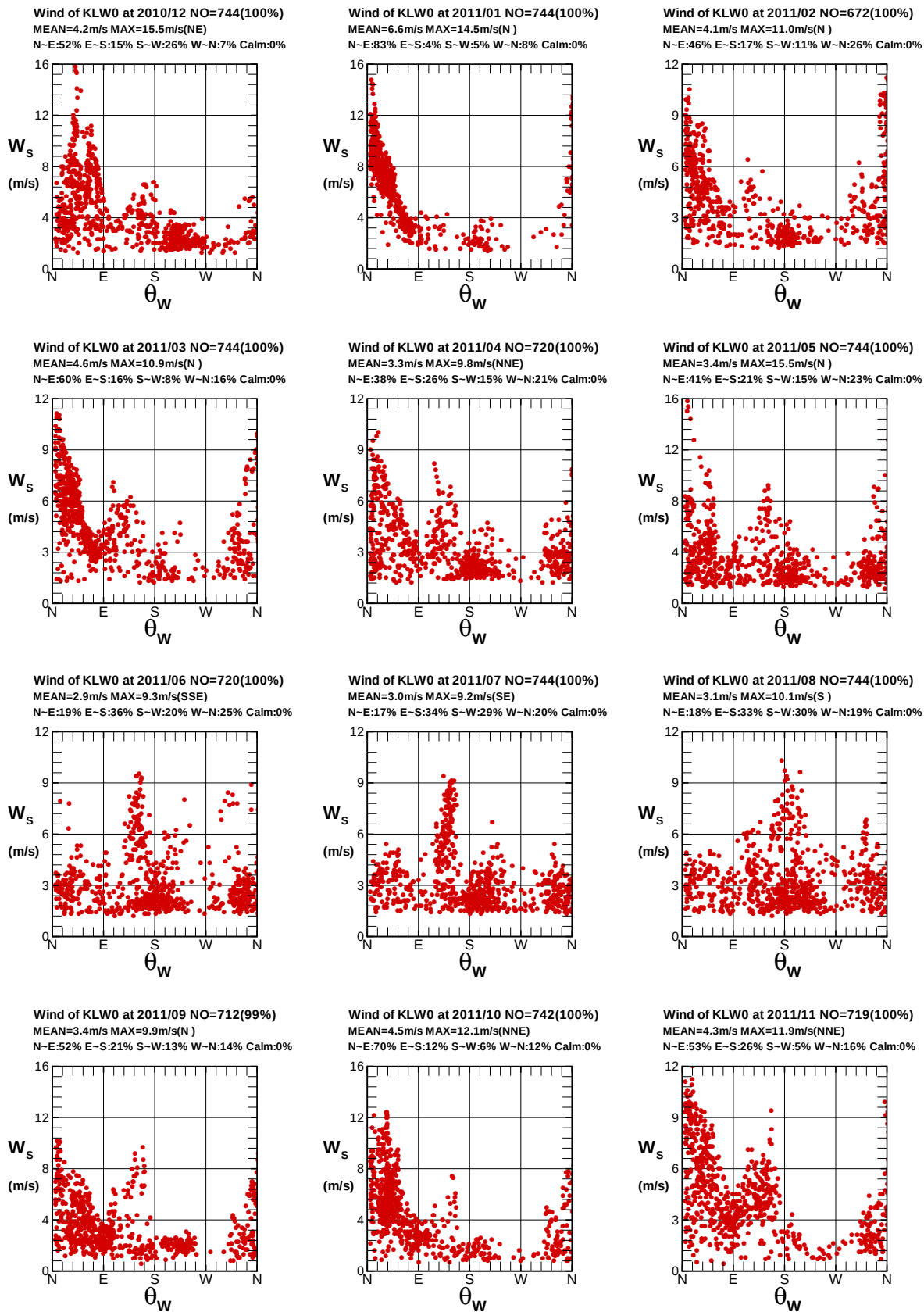


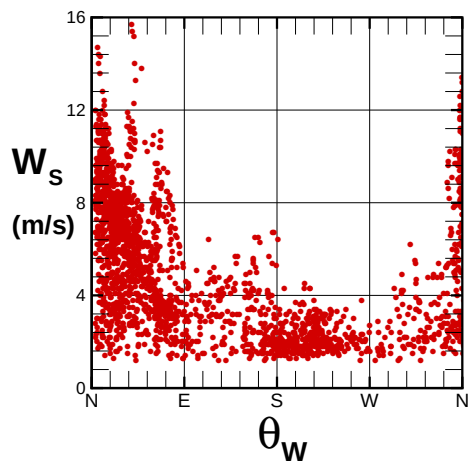
圖 9.1.1 2011 年基隆港每月測站 W 風速與風向相關圖

W10CKLW0.1HA W111KLW0.1HA W112KLW0.1HA W113KLW0.1HA W114KLW0.1HA W115KLW0.1HA
W116KLW0.1HA W117KLW0.1HA W118KLW0.1HA W119KLW0.1HA W11AKLW0.1HA W11BKLW0.1HA

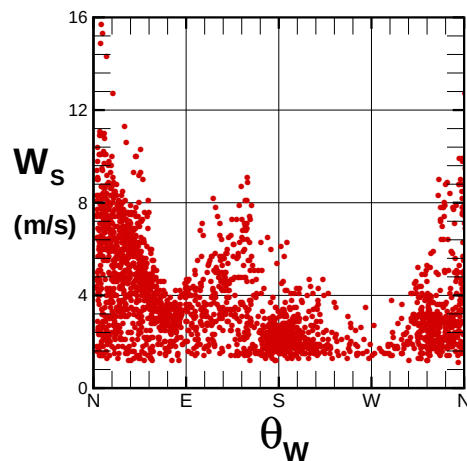
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

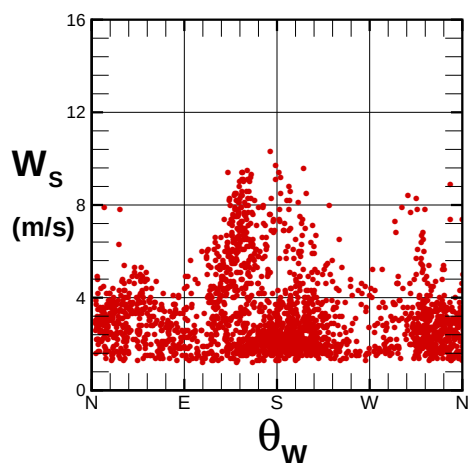
Wind of KLOW at 2011/Winter NO=2160(100%)
MEAN=5.0m/s MAX=15.5m/s(NE)
N~E:60% E~S:12% S~W:14% W~N:14% Calm:0%



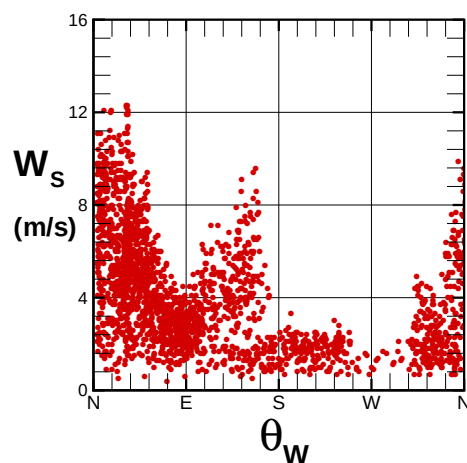
Wind of KLOW at 2011/Spring NO=2208(100%)
MEAN=3.8m/s MAX=15.5m/s(N)
N~E:46% E~S:21% S~W:13% W~N:20% Calm:0%



Wind of KLOW at 2011/Summer NO=2208(100%)
MEAN=3.0m/s MAX=10.1m/s(S)
N~E:18% E~S:34% S~W:27% W~N:21% Calm:0%



Wind of KLOW at 2011/Autumn NO=2173(99%)
MEAN=4.1m/s MAX=12.1m/s(NNE)
N~E:58% E~S:20% S~W:8% W~N:14% Calm:0%



Wind of KLOW at 2011/Year NO=8749(100%)
MEAN=4.0m/s MAX=15.5m/s(NE)
N~E:46% E~S:22% S~W:15% W~N:17% Calm:0%

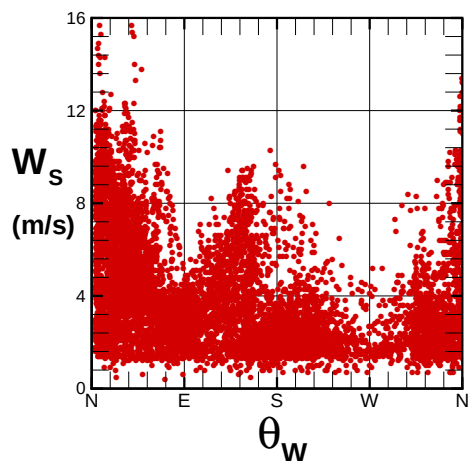


圖 9.1.2 2011 年基隆港每季測站 W 風速與風向相關圖

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

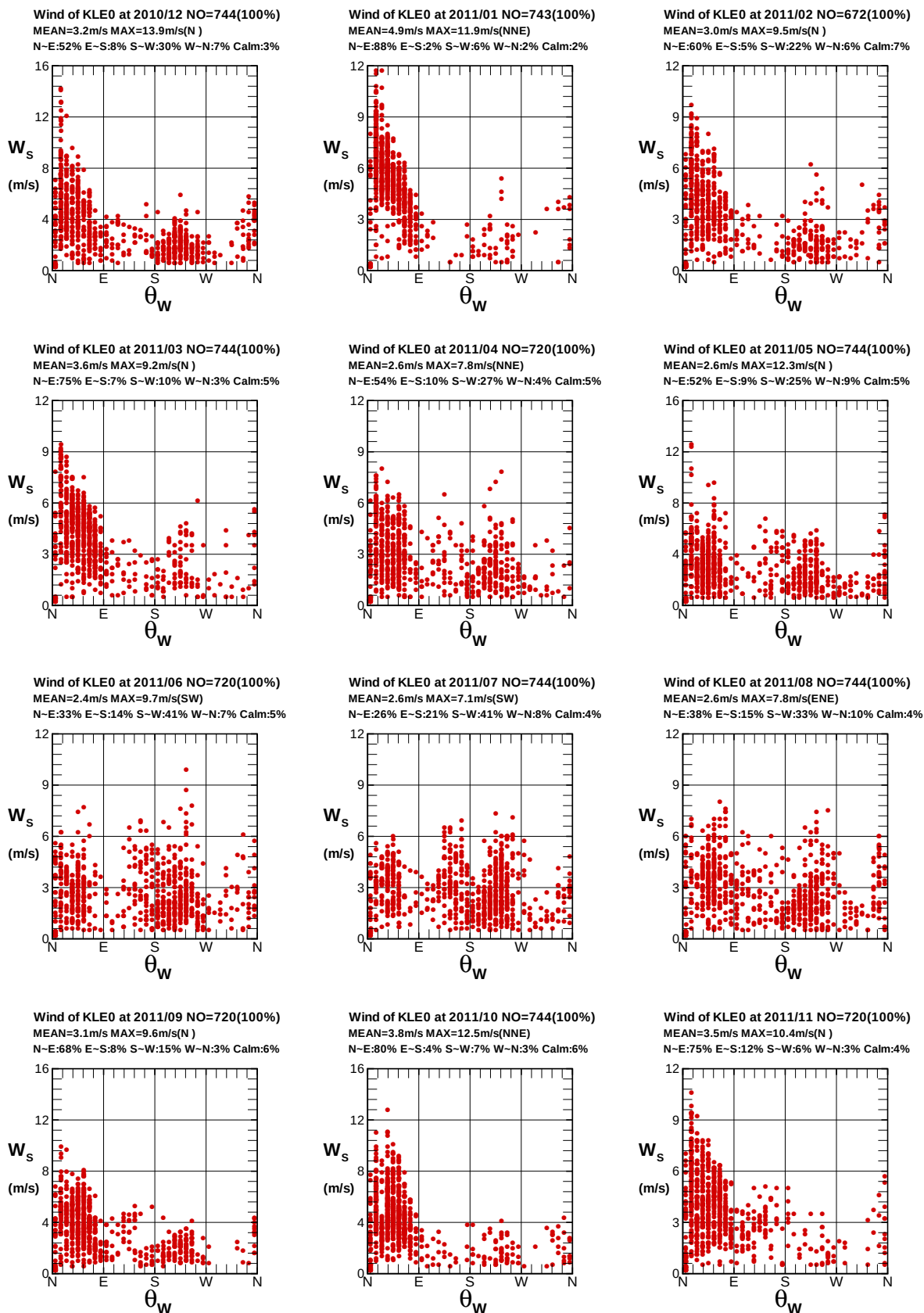


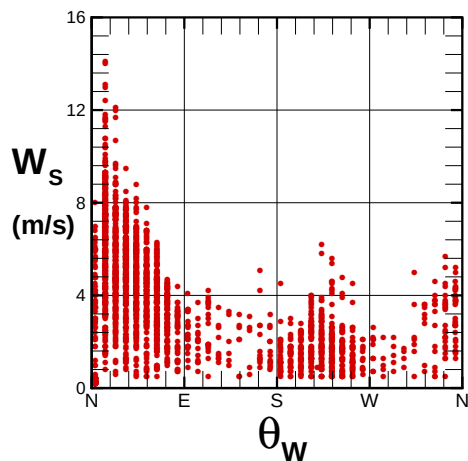
圖 9.1.3 2011 年基隆港每月測站 E 風速與風向相關圖

W10CKLE0.1HA W111KLE0.1HA W112KLE0.1HA W113KLE0.1HA W114KLE0.1HA W115KLE0.1HA
W116KLE0.1HA W117KLE0.1HA W118KLE0.1HA W119KLE0.1HA W11AKLE0.1HA W11BKLE0.1HA

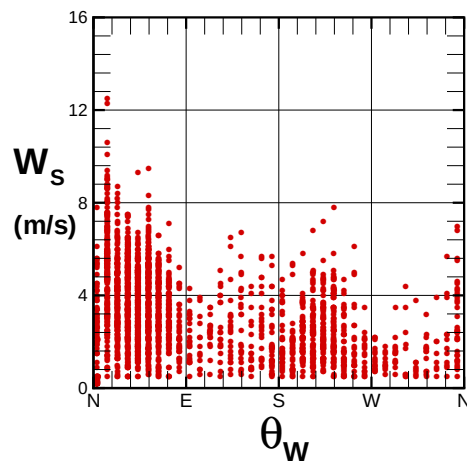
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

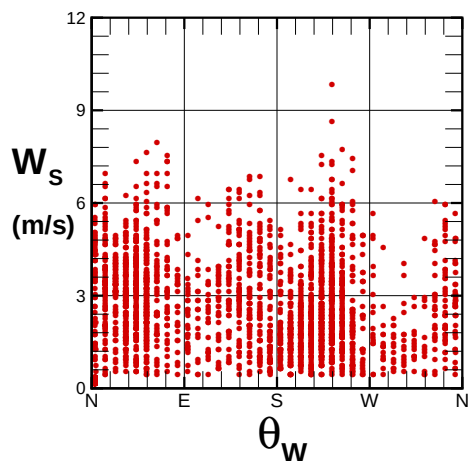
Wind of KLE0 at 2011/Winter NO=2159(100%)
MEAN=3.7m/s MAX=13.9m/s(N)
N~E:67% E~S:5% S~W:19% W~N:5% Calm:4%



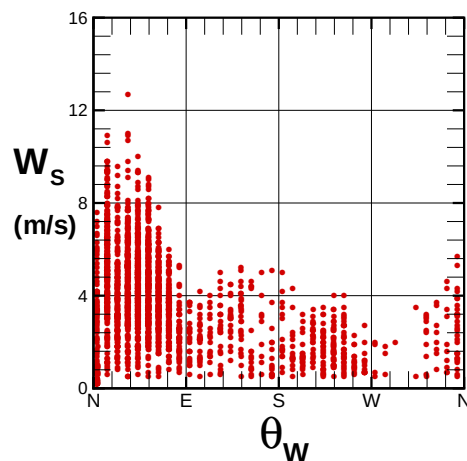
Wind of KLE0 at 2011/Spring NO=2208(100%)
MEAN=2.9m/s MAX=12.3m/s(N)
N~E:60% E~S:9% S~W:21% W~N:5% Calm:5%



Wind of KLE0 at 2011/Summer NO=2208(100%)
MEAN=2.5m/s MAX=9.7m/s(SW)
N~E:32% E~S:16% S~W:40% W~N:8% Calm:4%



Wind of KLE0 at 2011/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=3.5m/s MAX=12.5m/s(NNE)
N~E:75% E~S:8% S~W:9% W~N:3% Calm:5%



Wind of KLE0 at 2011/Year NO=8759(100%)
MEAN=3.2m/s MAX=13.9m/s(N)
N~E:59% E~S:9% S~W:22% W~N:5% Calm:5%

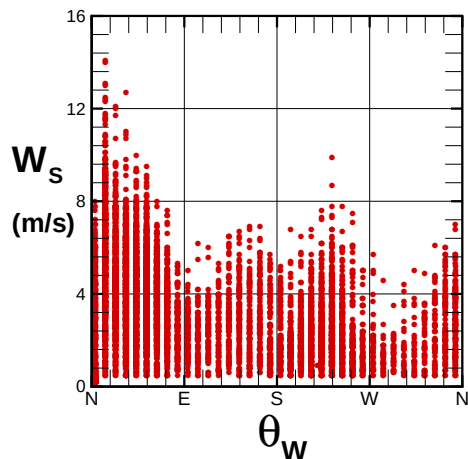


圖 9.1.4 2011 年基隆港每季測站 E 風速與風向相關圖

Relation of 2 Wind Speed W_s

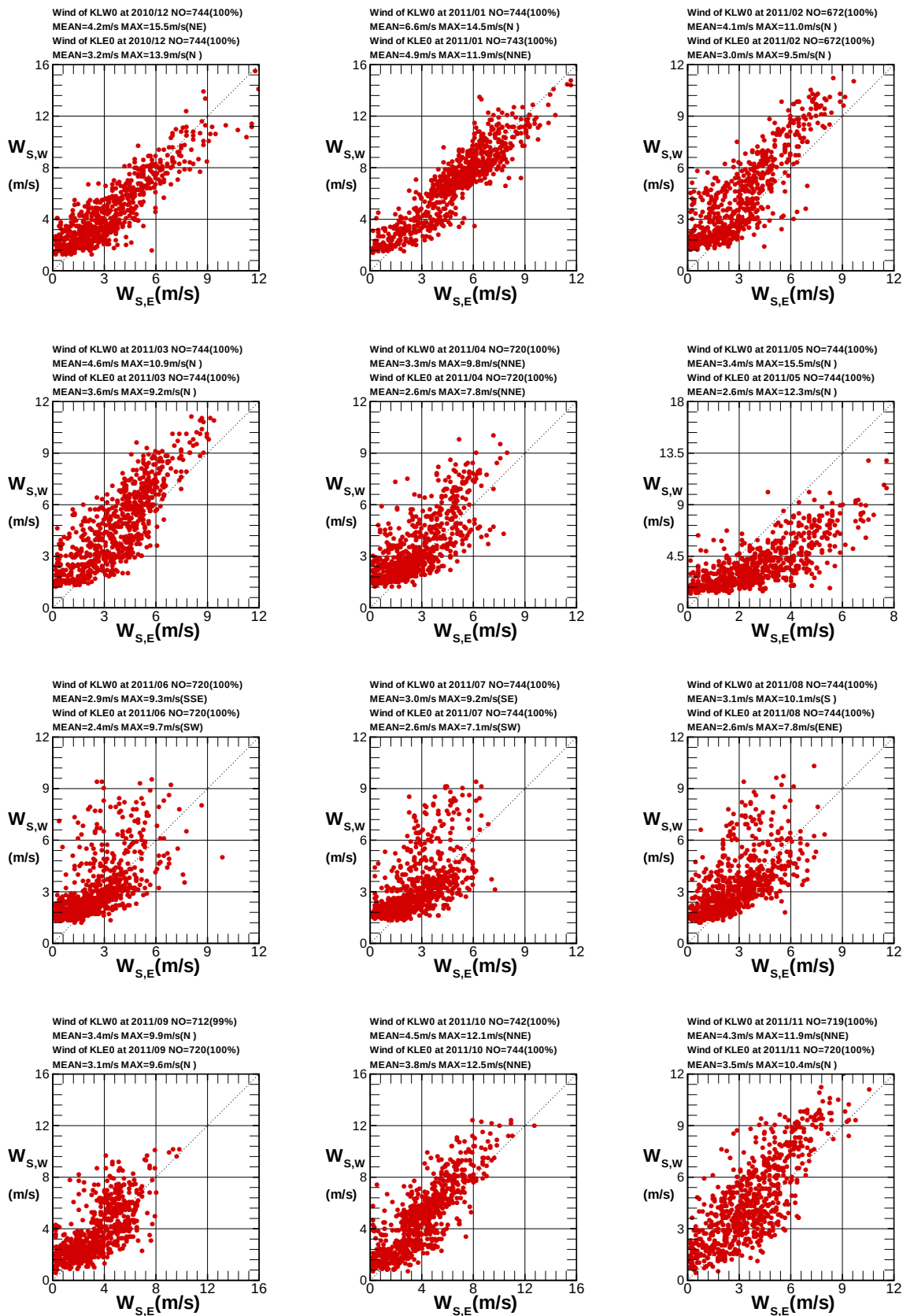


圖9.1.5 2011年基隆港每月風速 $W_{S,W}$ (W 站) 與 $W_{S,E}$ (E 站) 相關圖

W10CKLOW.1HA W10CKLE0.1HA W111KLOW.1HA W111KLE0.1HA W112KLOW.1HA W112KLE0.1HA
W113KLOW.1HA W113KLE0.1HA W114KLOW.1HA W114KLE0.1HA W115KLOW.1HA W115KLE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Wind Speed W_s

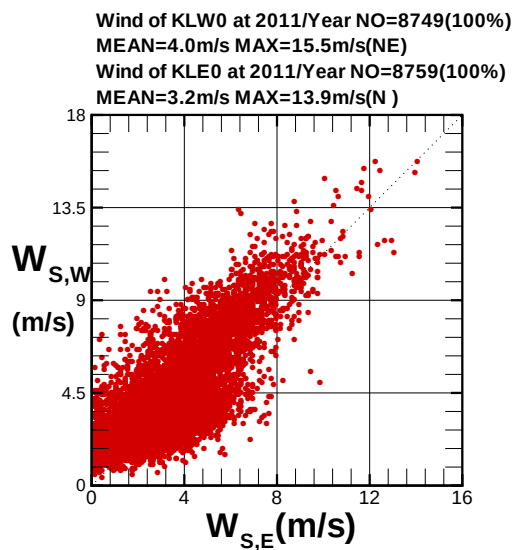
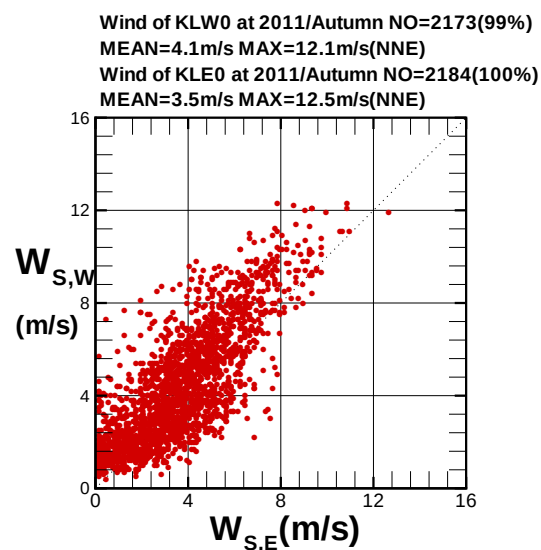
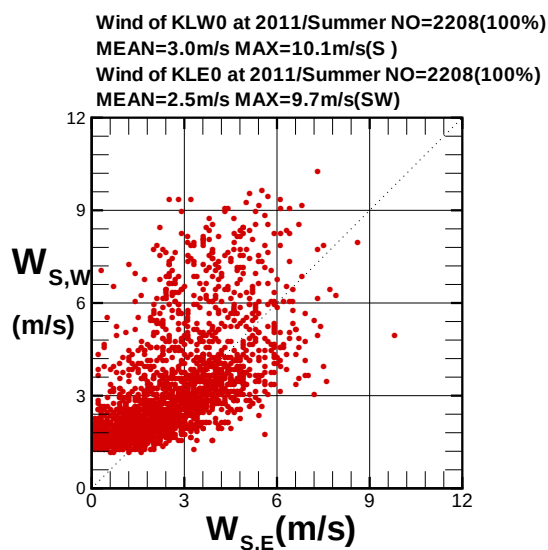
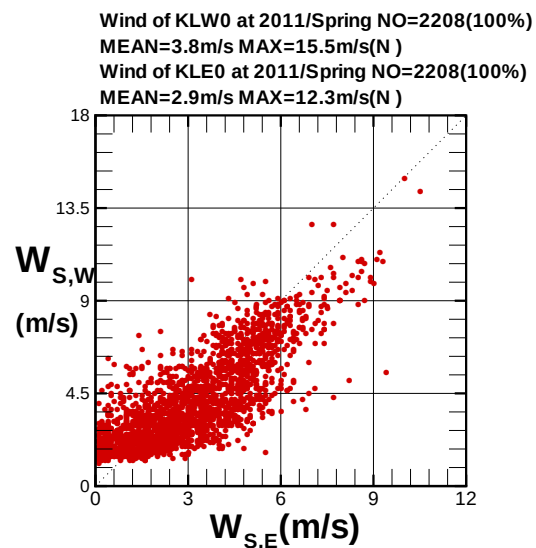
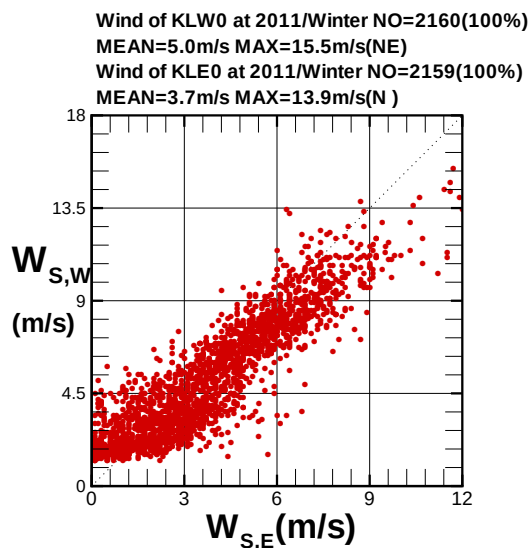


圖 9.1.6 2011 年基隆港每季風速 $W_{S,W}$ (W 站) 與 $W_{S,E}$ (E 站) 相關圖

Relation of 2 Wind Direction θ_w

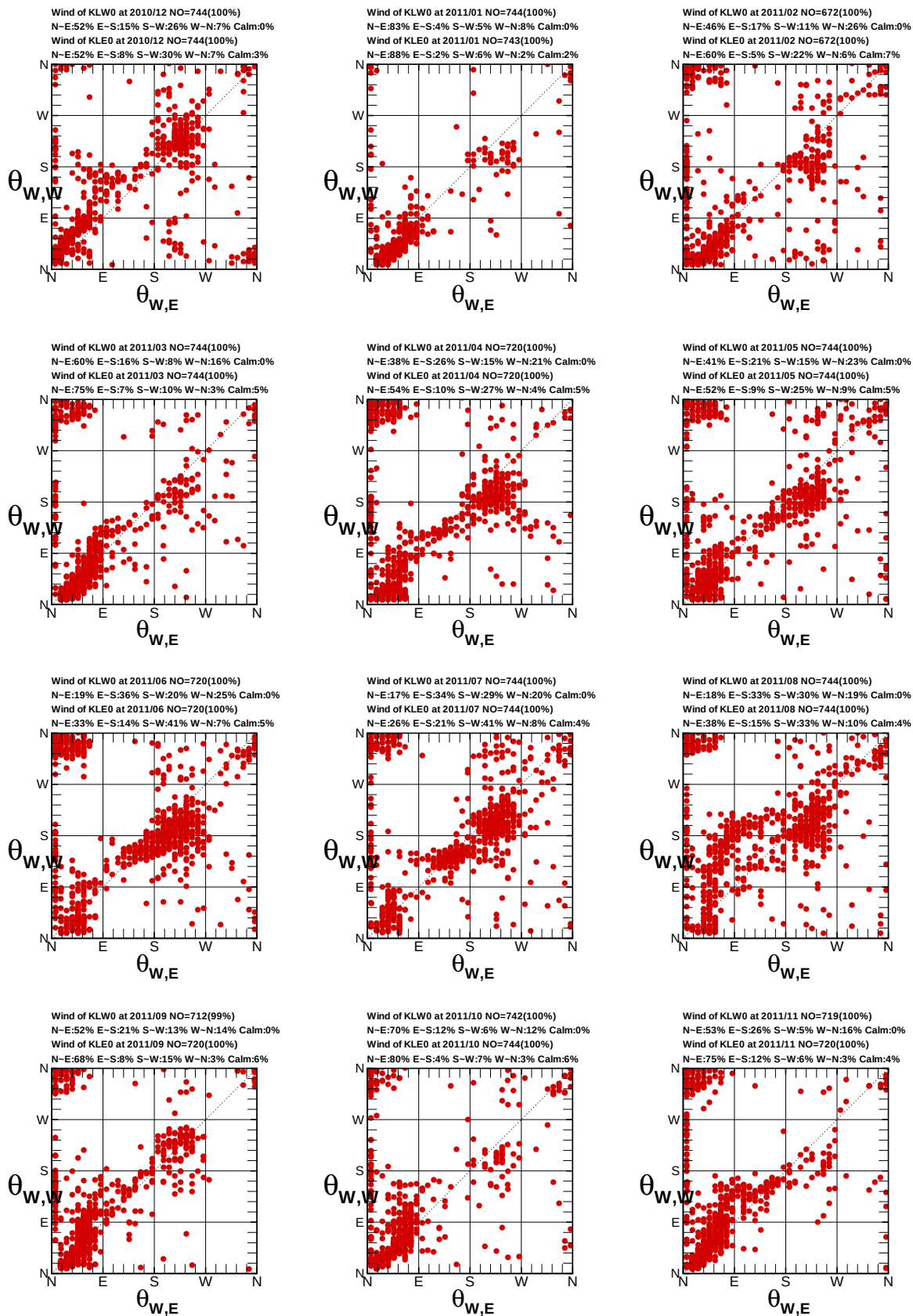


圖 9.1.7 2011 年基隆港每月風向 $\theta_{w,w}$ (W 站) 與 $\theta_{w,e}$ (E 站) 相關

W10CKLW0.1HA W10CKLE0.1HA W111KLW0.1HA W111KLE0.1HA W112KLW0.1HA W112KLE0.1HA
W113KLW0.1HA W113KLE0.1HA W114KLW0.1HA W114KLE0.1HA W115KLW0.1HA W115KLE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Wind Direction θ_w

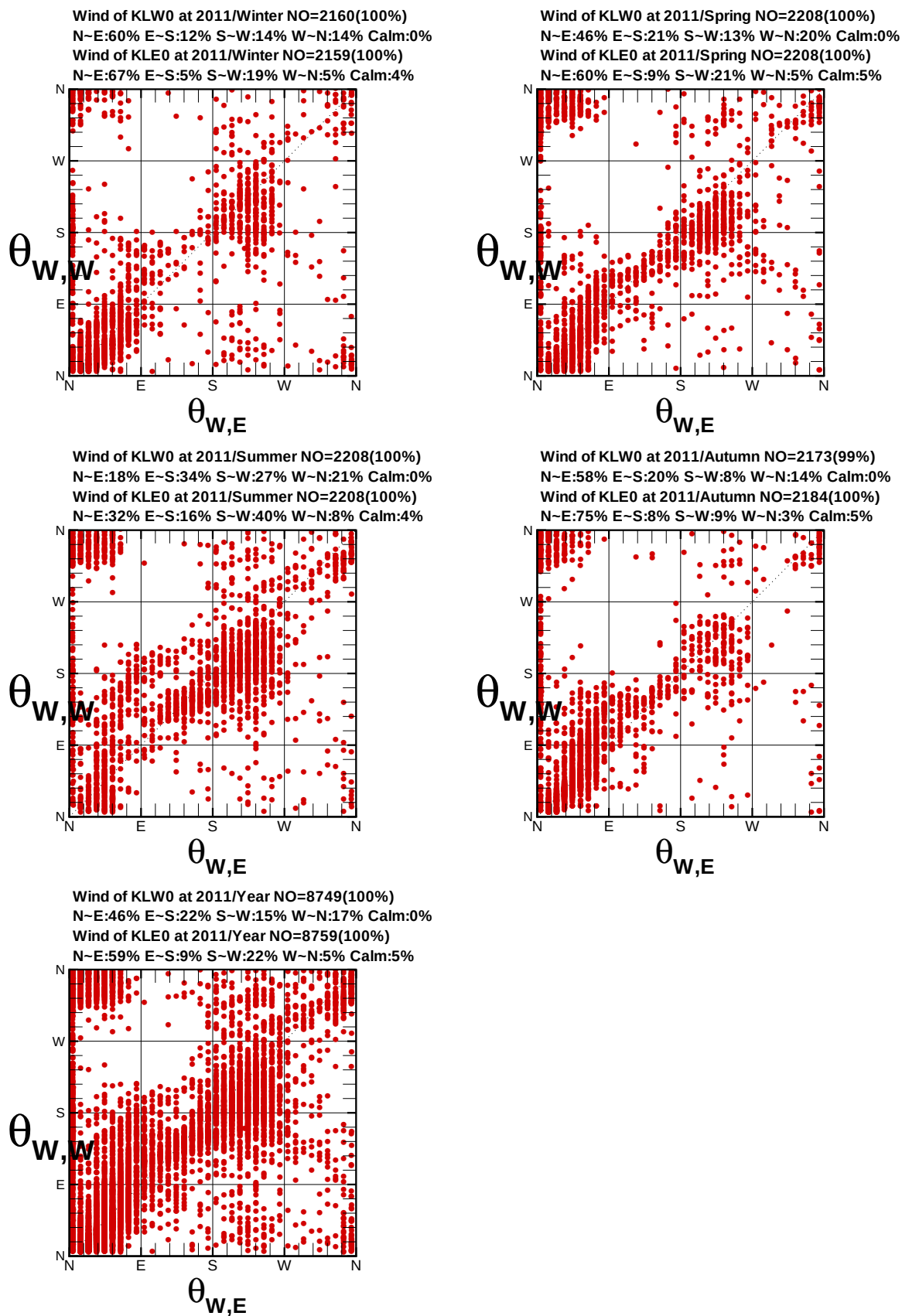


圖 9.1.8 2011 年基隆港每季風向 $\theta_{w,w}$ (W 站) 與 $\theta_{w,e}$ (E 站) 相關

9.2 基隆港風力與波浪之間相關圖

(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)

(週期與波向相關圖)

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_v

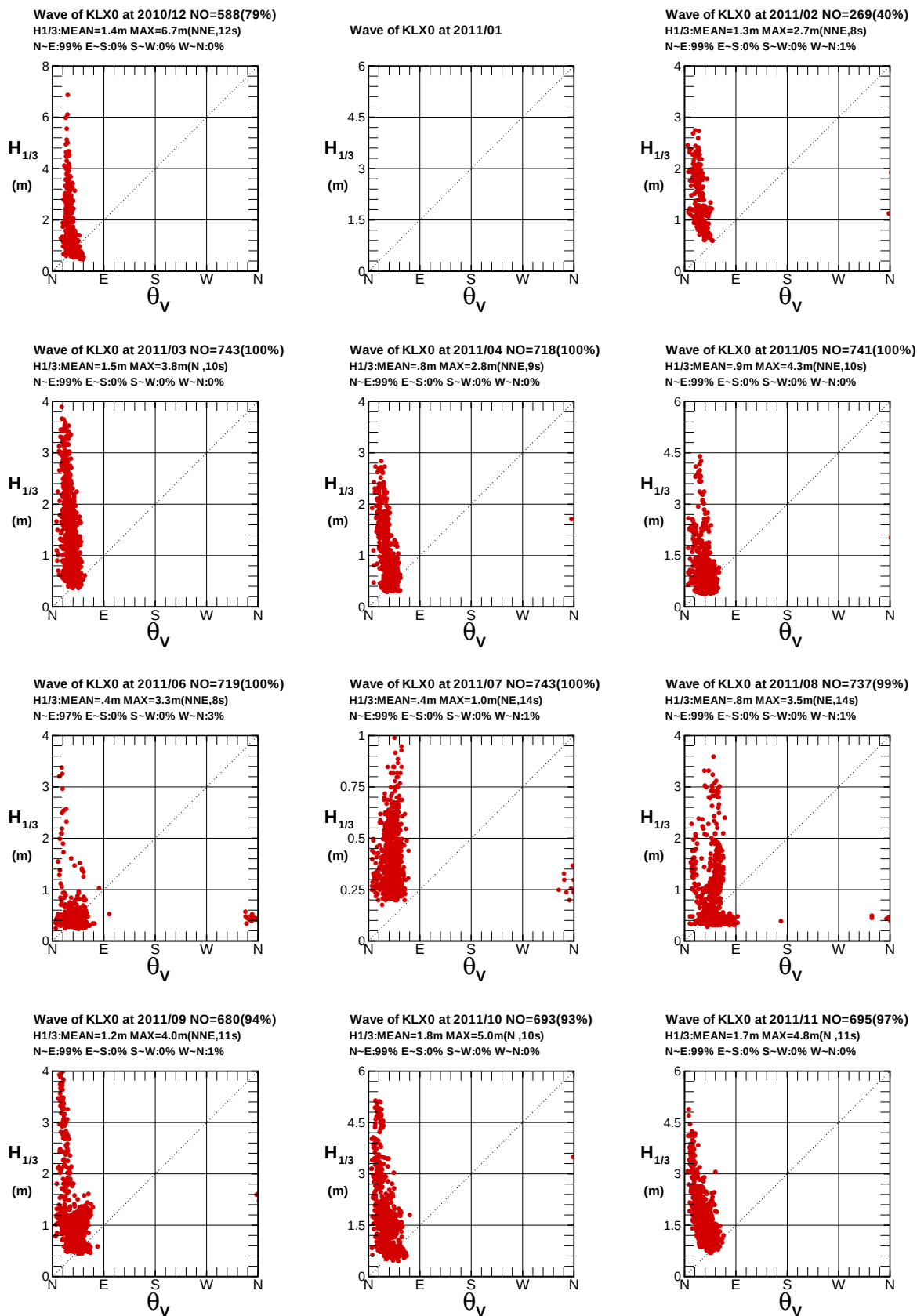


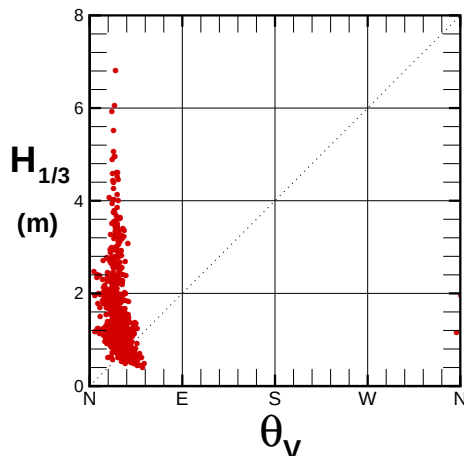
圖 9.2.1 2011 年基隆港每月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

V10CKLX0.1HA V111KLX0.1HA V112KLX0.1HA V113KLX0.1HA V114KLX0.1HA V115KLX0.1HA
V116KLX0.1HA V117KLX0.1HA V118KLX0.1HA V119KLX0.1HA V11AKLX0.1HA V11BKLX0.1HA

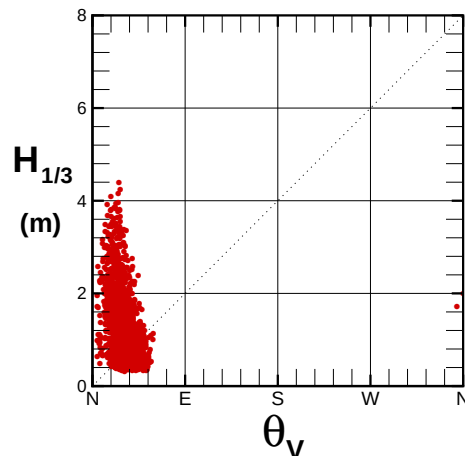
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_v

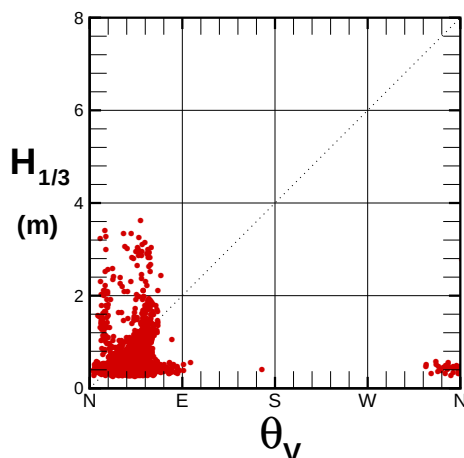
Wave of KLX0 at 2011/Winter NO=857(40%)
H1/3:MEAN=1.4m MAX=6.7m(NNE,12s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



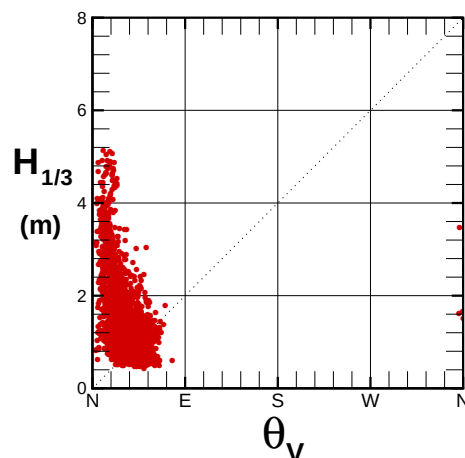
Wave of KLX0 at 2011/Spring NO=2202(100%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=4.3m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2011/Summer NO=2199(100%)
H1/3:MEAN=.5m MAX=3.5m(NE,14s)
N~E:98% E~S:0% S~W:0% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2011/Autumn NO=2068(95%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=5.0m(N,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2011/Year NO=7326(84%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=6.7m(NNE,12s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:1%

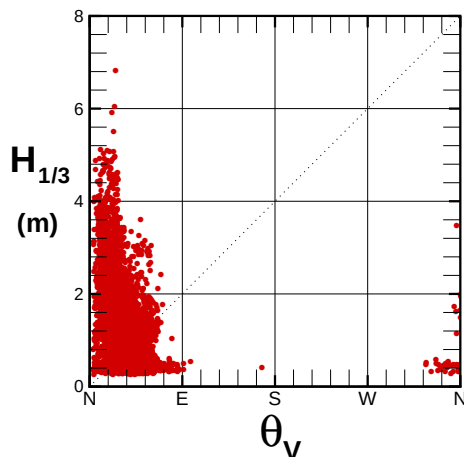


圖 9.2.2 2011 年基隆港每季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

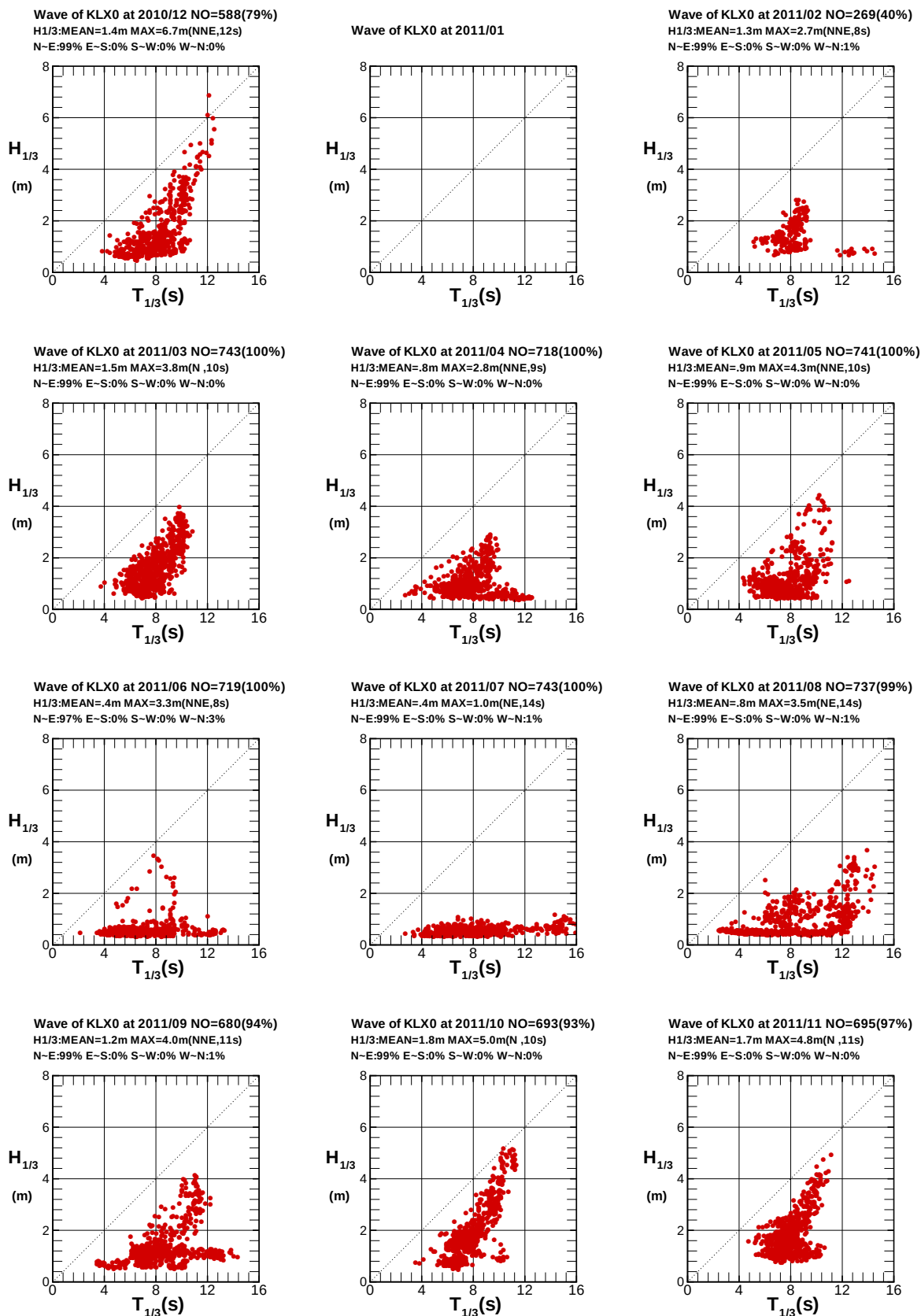


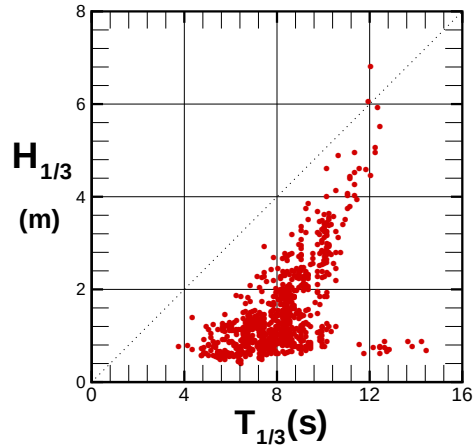
圖 9.2.3 2011 年基隆港每月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

V10CKLX0.1HA V111KLX0.1HA V112KLX0.1HA V113KLX0.1HA V114KLX0.1HA V115KLX0.1HA
V116KLX0.1HA V117KLX0.1HA V118KLX0.1HA V119KLX0.1HA V11AKLX0.1HA V11BKLX0.1HA

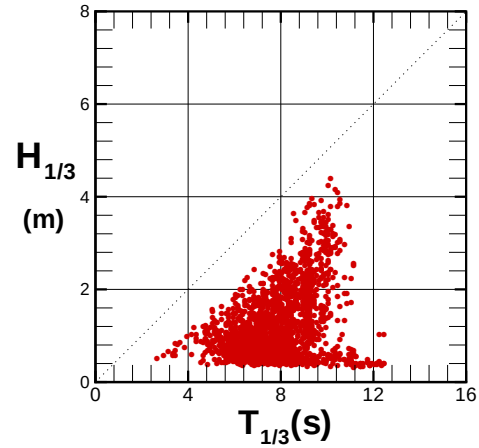
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

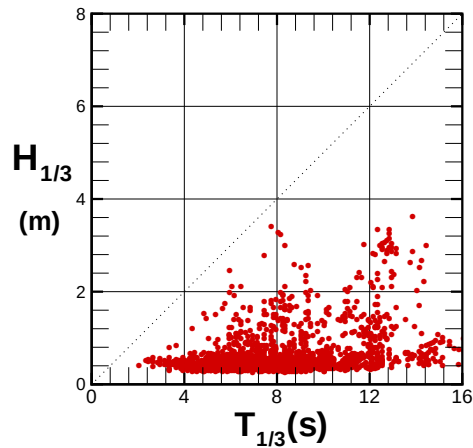
Wave of KLX0 at 2011/Winter NO=857(40%)
H1/3:MEAN=1.4m MAX=6.7m(NNE,12s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



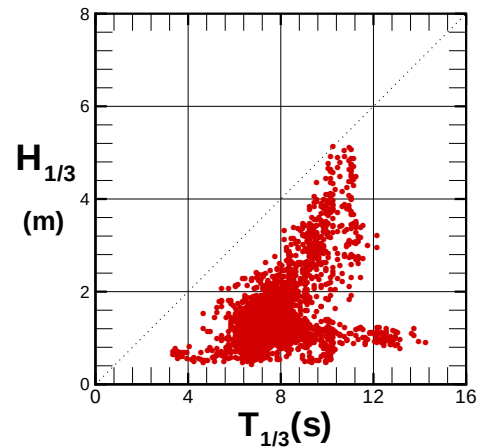
Wave of KLX0 at 2011/Spring NO=2202(100%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=4.3m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2011/Summer NO=2199(100%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=3.5m(NE,14s)
N~E:98% E~S:0% S~W:0% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2011/Autumn NO=2068(95%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=5.0m(N,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2011/Year NO=7326(84%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=6.7m(NNE,12s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:1%

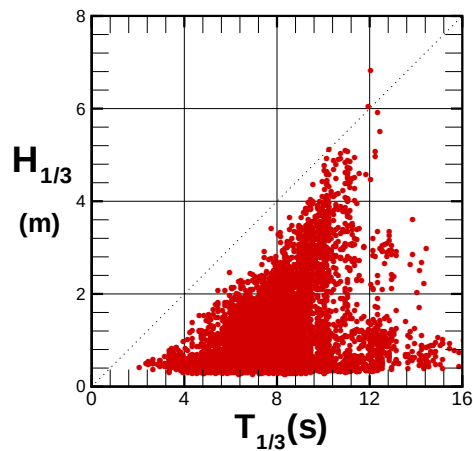


圖 9.2.4 2011 年基隆港每季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_v

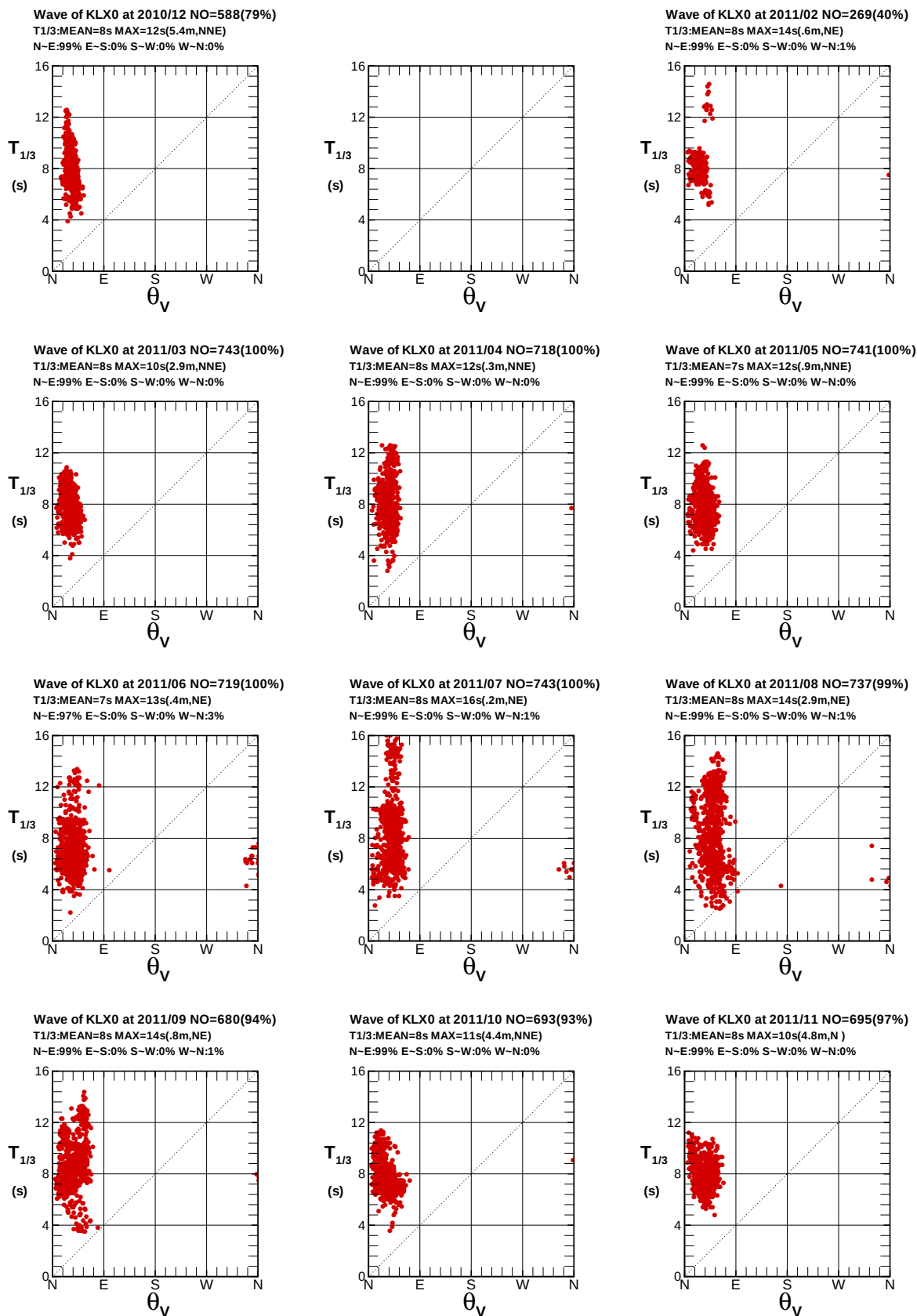


圖 9.2.5 2011 年基隆港每月 X 站週期 $T_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

V10CKLX0.1HA V111KLX0.1HA V112KLX0.1HA V113KLX0.1HA V114KLX0.1HA V115KLX0.1HA
V116KLX0.1HA V117KLX0.1HA V118KLX0.1HA V119KLX0.1HA V11AKLX0.1HA V11BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_v

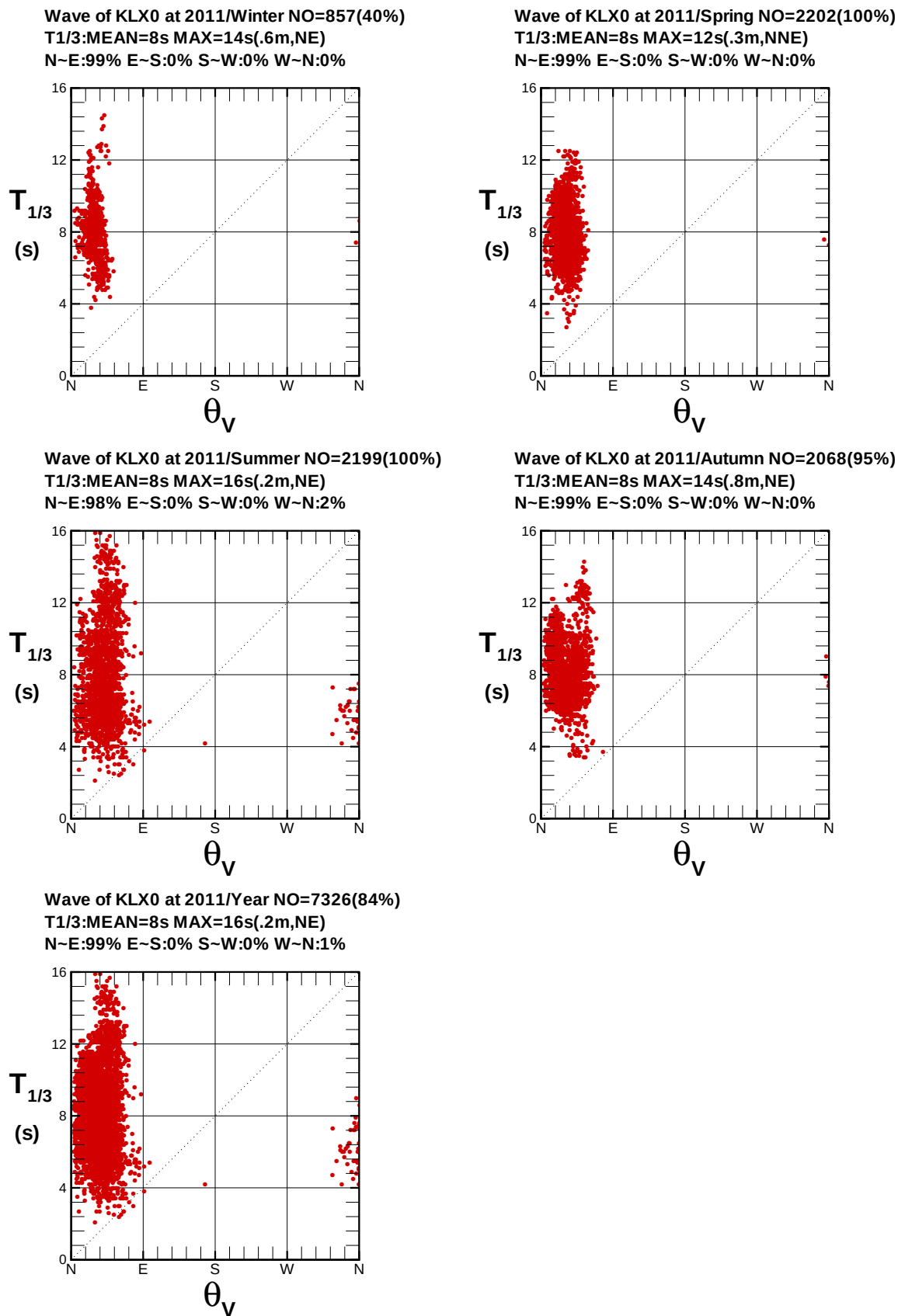


圖 9.2.6 2011 年基隆港每季 X 站週期 $T_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_s

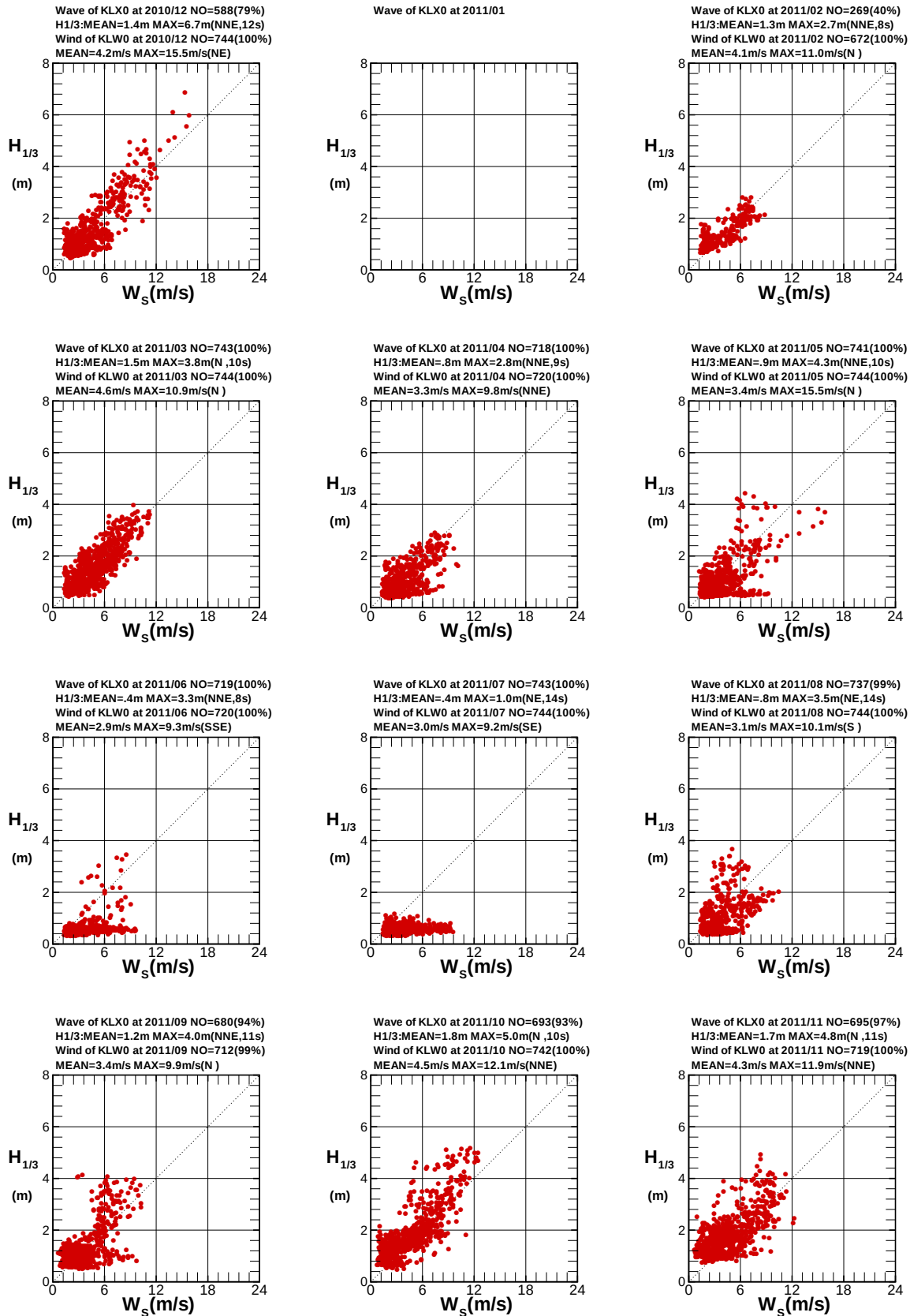


圖 9.2.7 2011 年基隆港每月波高 $H_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

V10CKLX0.1HA W10CKLW0.1HA V111KLX0.1HA W111KLW0.1HA V112KLX0.1HA W112KLW0.1HA
V113KLX0.1HA W113KLW0.1HA V114KLX0.1HA W114KLW0.1HA V115KLX0.1HA W115KLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_s

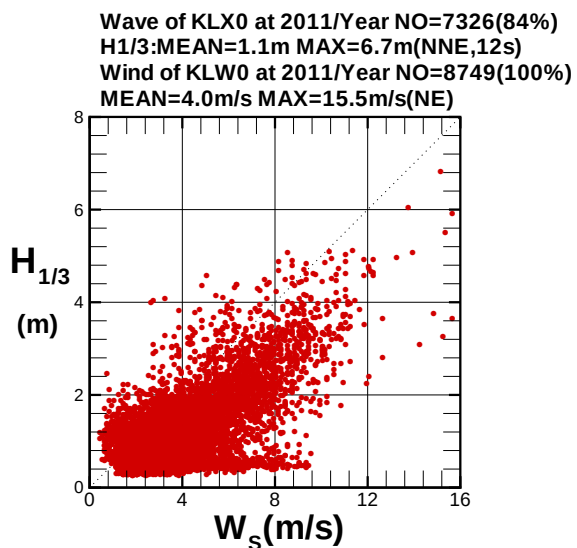
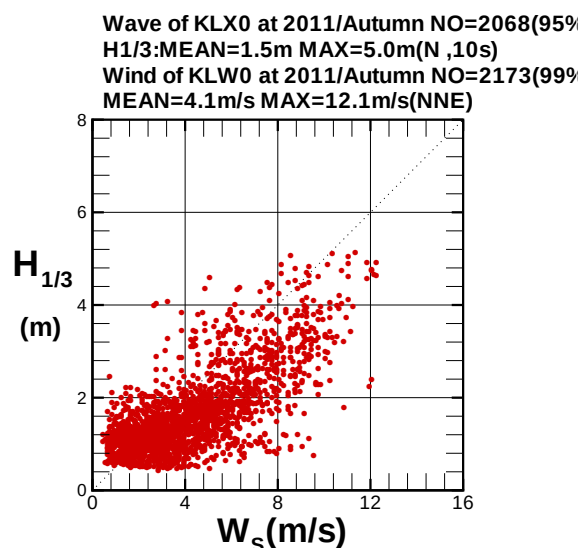
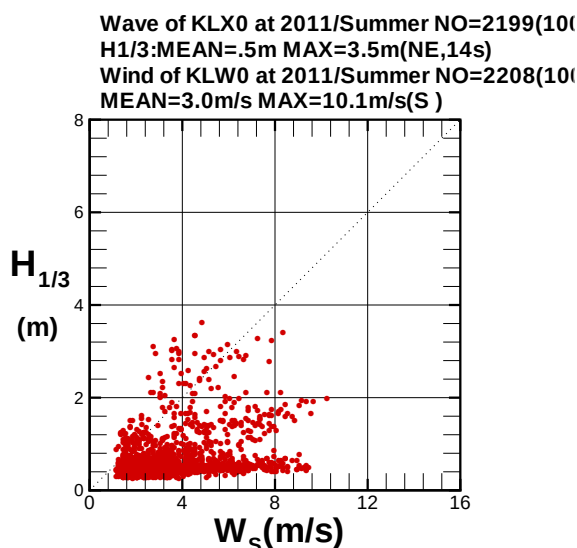
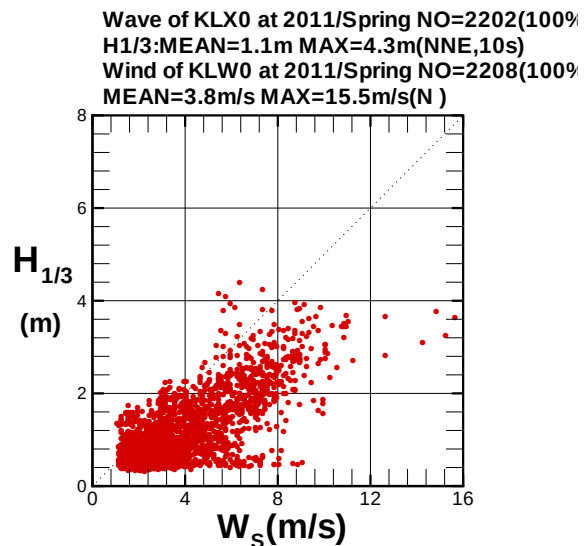
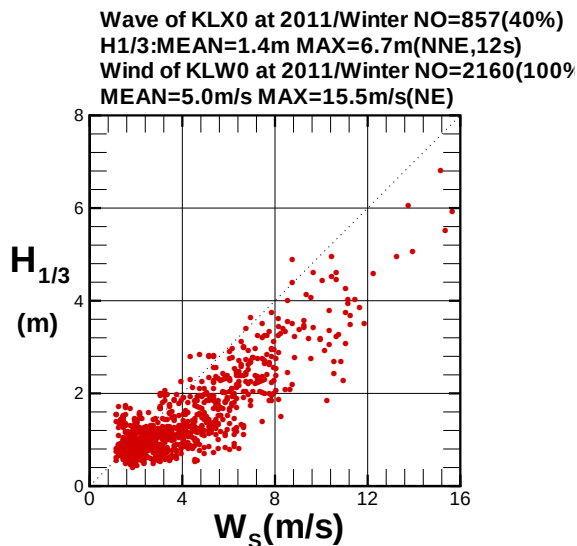


圖 9.2.8 2011 年基隆港每季波高 $H_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

Relation of Wave Dir θ_v and Wind θ_w

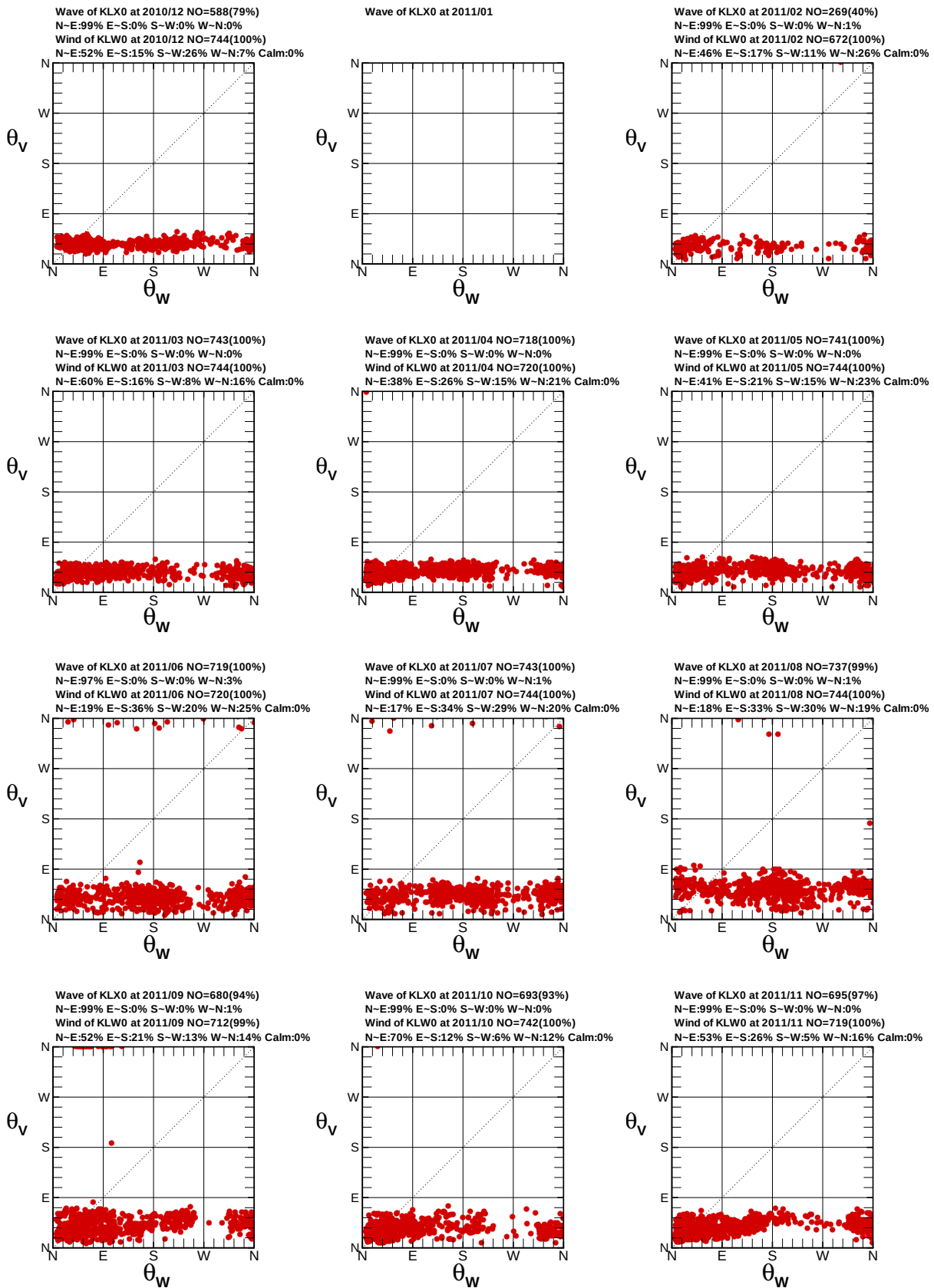


圖 9.2.9 2011 年基隆港每月波向 θ_v 與風向 θ_w 相關圖

V10CKLX0.1HA W10CKLW0.1HA V111KLX0.1HA W111KLW0.1HA V112KLX0.1HA W112KLW0.1HA
V113KLX0.1HA W113KLW0.1HA V114KLX0.1HA W114KLW0.1HA V115KLX0.1HA W115KLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Dir θ_v and Wind θ_w

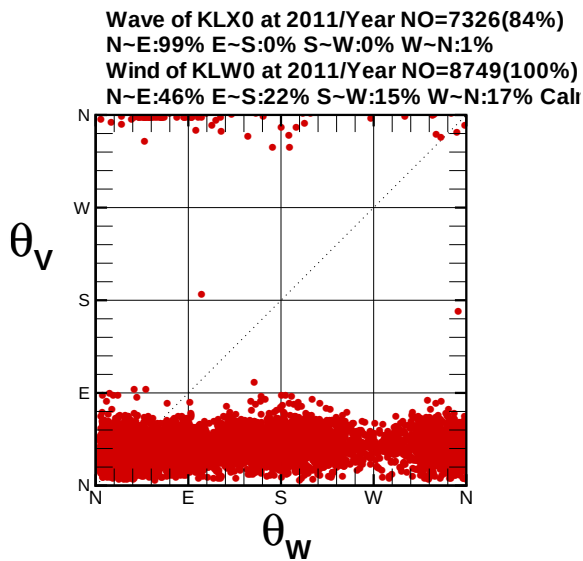
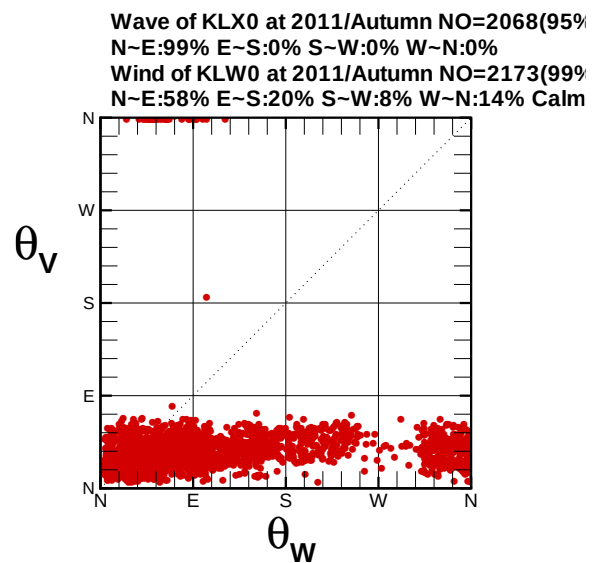
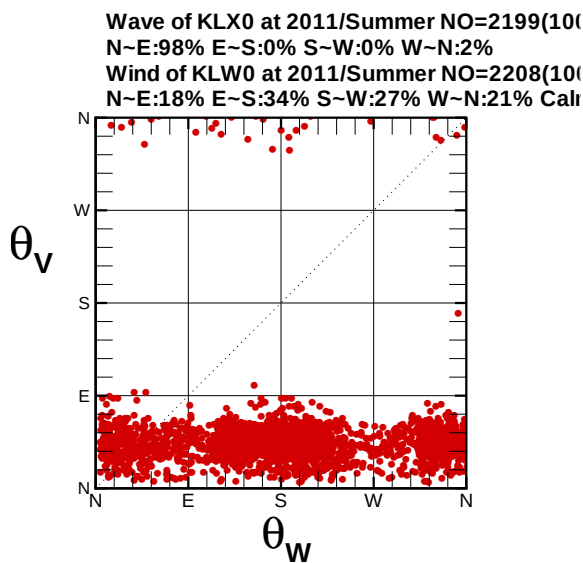
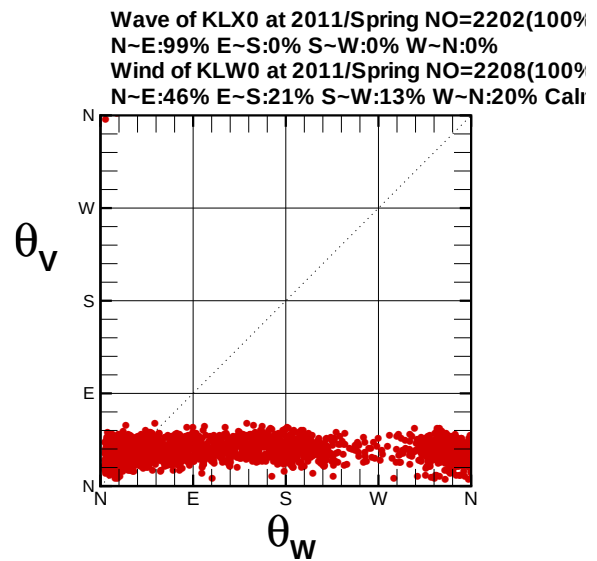
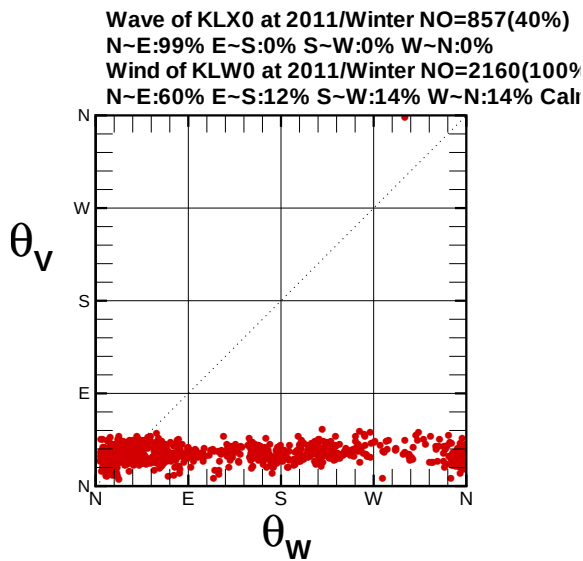


圖 9.2.10 2011 年基隆港每季波向 θ_v 與風向 θ_w 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_s

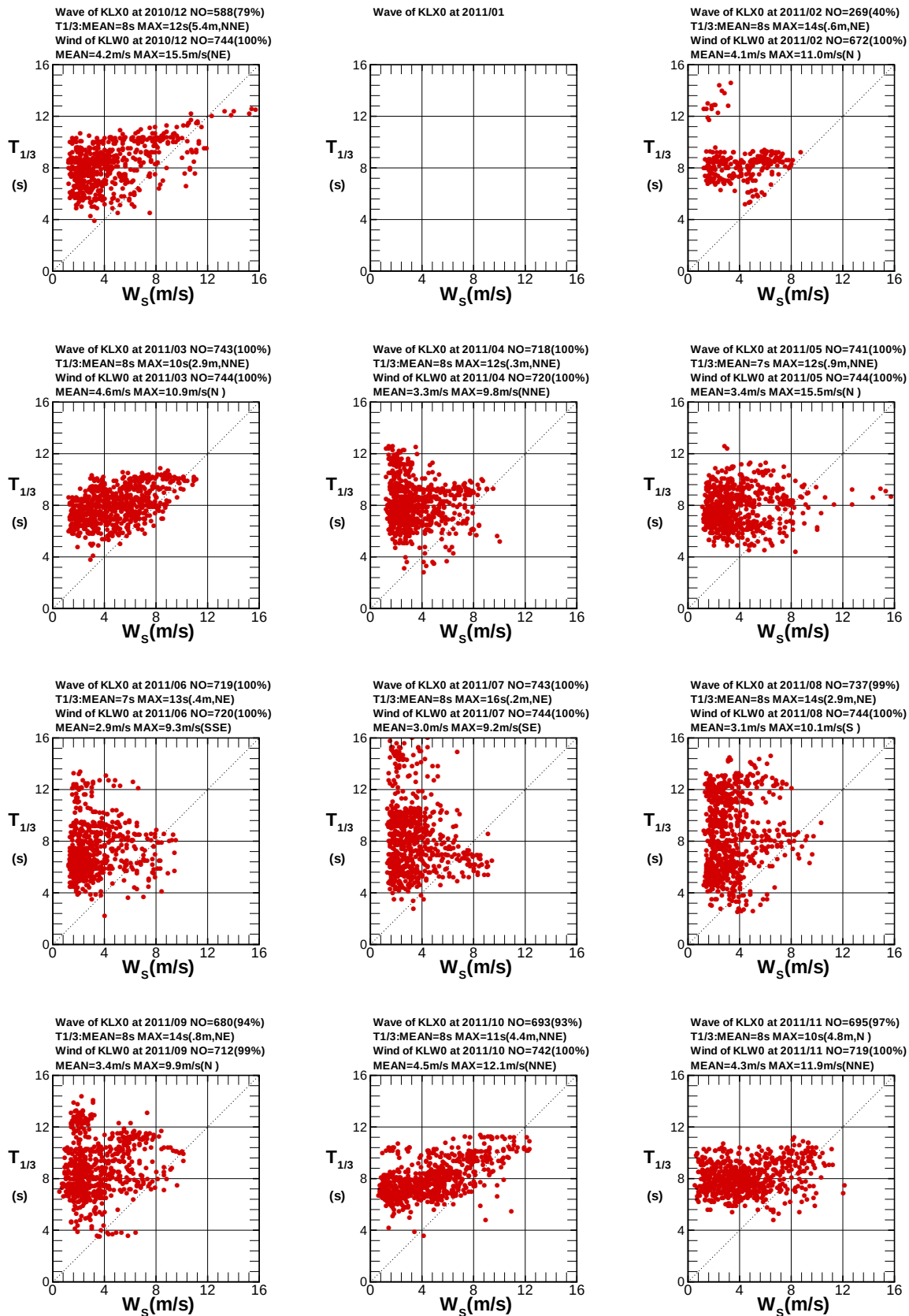


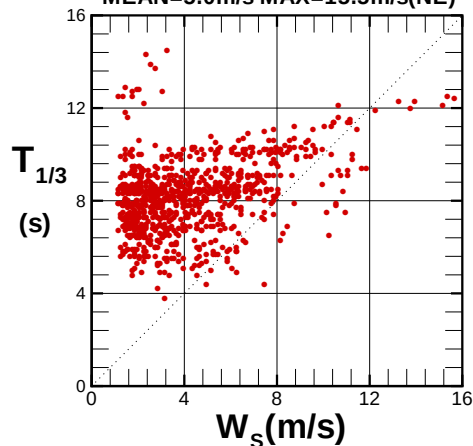
圖 9.2.11 2011 年基隆港每月週期 $T_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

V10CKLX0.1HA W10CKLW0.1HA V111KLX0.1HA W111KLW0.1HA V112KLX0.1HA W112KLW0.1HA
V113KLX0.1HA W113KLW0.1HA V114KLX0.1HA W114KLW0.1HA V115KLX0.1HA W115KLW0.1HA

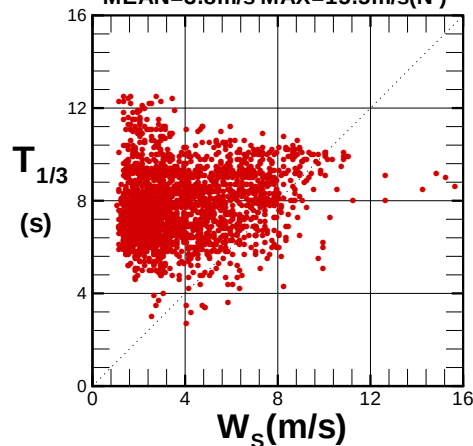
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_s

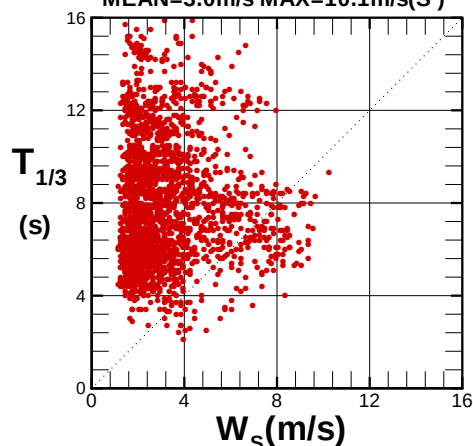
Wave of KLX0 at 2011/Winter NO=857(40%)
 $T_{1/3}$:MEAN=8s MAX=14s(.6m,NE)
 Wind of KLW0 at 2011/Winter NO=2160(100%)
 MEAN=5.0m/s MAX=15.5m/s(NE)



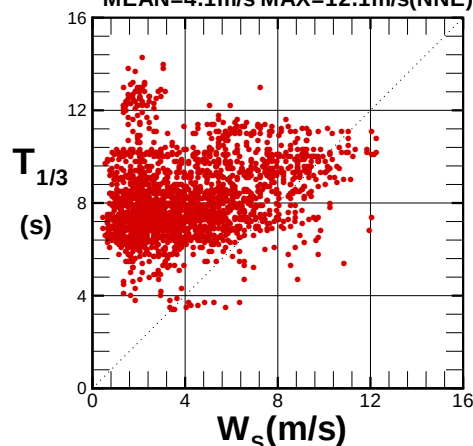
Wave of KLX0 at 2011/Spring NO=2202(100%)
 $T_{1/3}$:MEAN=8s MAX=12s(.3m,NNE)
 Wind of KLW0 at 2011/Spring NO=2208(100%)
 MEAN=3.8m/s MAX=15.5m/s(N)



Wave of KLX0 at 2011/Summer NO=2199(100%)
 $T_{1/3}$:MEAN=8s MAX=16s(.2m,NE)
 Wind of KLW0 at 2011/Summer NO=2208(100%)
 MEAN=3.0m/s MAX=10.1m/s(S)



Wave of KLX0 at 2011/Autumn NO=2068(95%)
 $T_{1/3}$:MEAN=8s MAX=14s(.8m,NE)
 Wind of KLW0 at 2011/Autumn NO=2173(99%)
 MEAN=4.1m/s MAX=12.1m/s(NNE)



Wave of KLX0 at 2011/Year NO=7326(84%)
 $T_{1/3}$:MEAN=8s MAX=16s(.2m,NE)
 Wind of KLW0 at 2011/Year NO=8749(100%)
 MEAN=4.0m/s MAX=15.5m/s(NE)

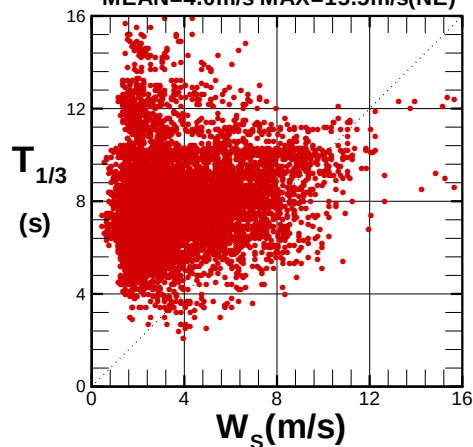


圖 9.2.12 2011 年基隆港每季週期 $T_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

9.3 基隆港測潮位與天文潮位之間相關圖

(觀測潮位與天文潮位相關圖)

(觀測潮位與觀測潮位相關圖)

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

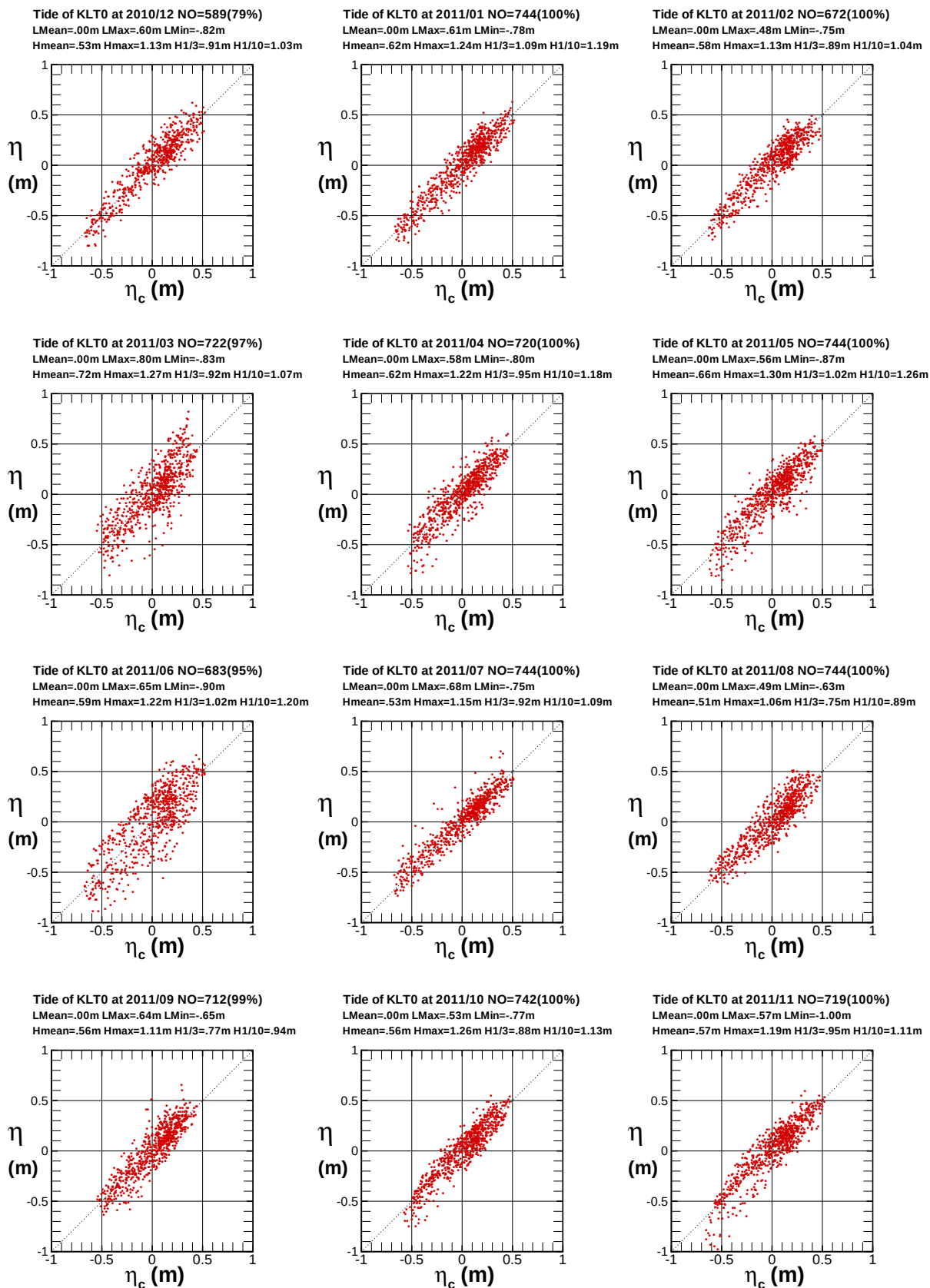


圖 9.3.1a 2011 年每月基隆潮位 η (T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T10CKLT0.1HA T111KLT0.1HA T112KLT0.1HA T113KLT0.1HA T114KLT0.1HA T115KLT0.1HA
 T116KLT0.1HA T117KLT0.1HA T118KLT0.1HA T119KLT0.1HA T11AKLT0.1HA T11BKLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

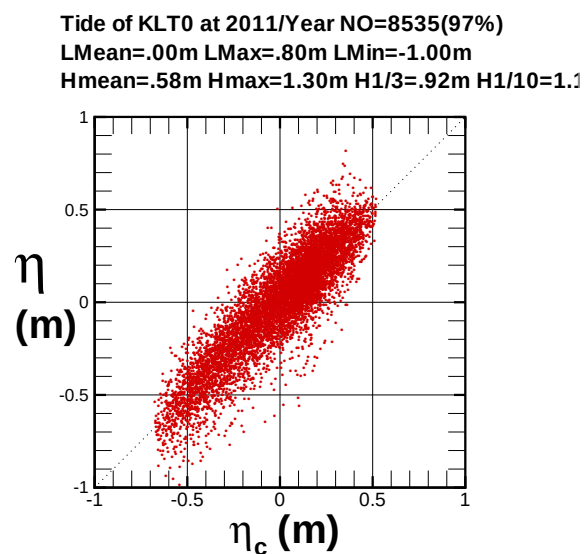
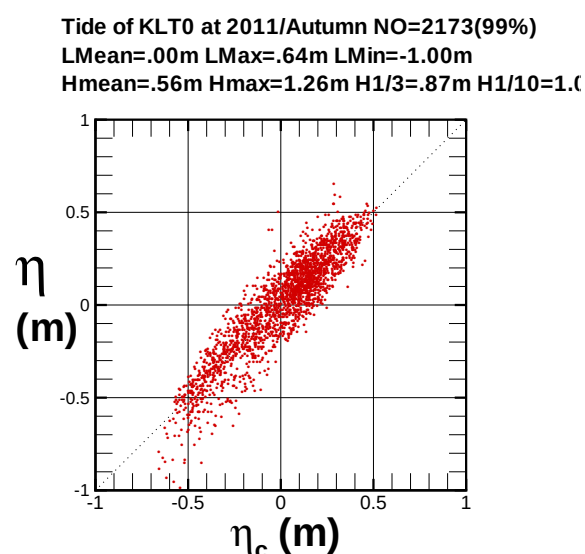
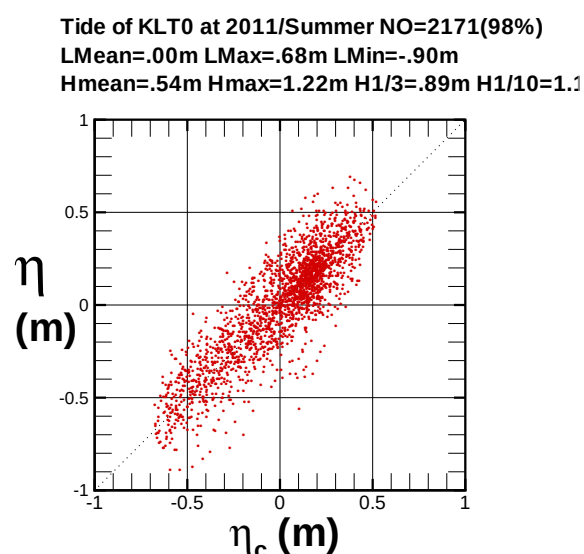
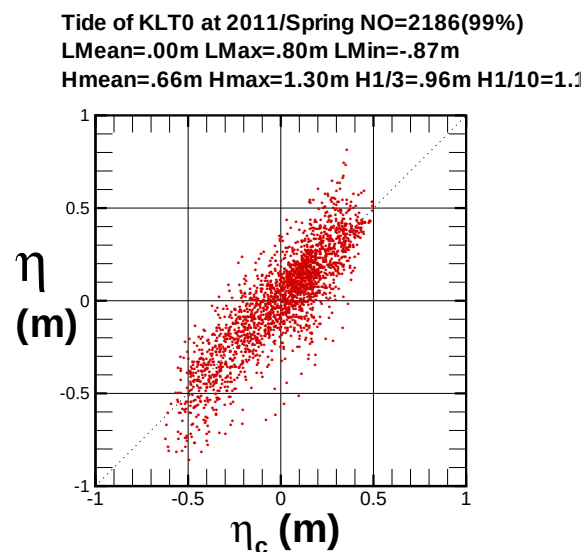
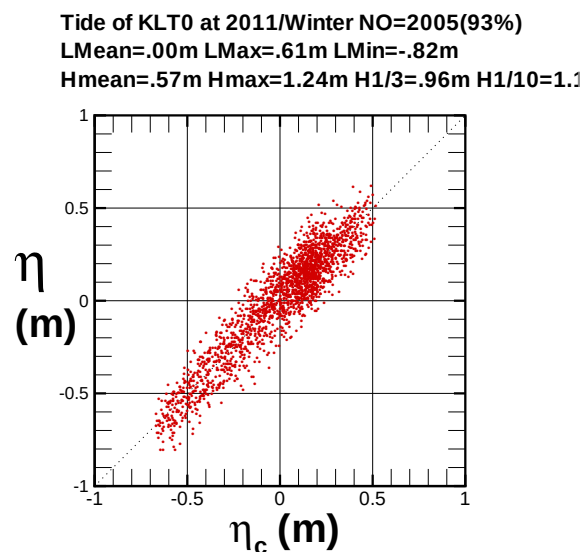


圖 9.3.1b 2011 年每季基隆潮位 η (T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

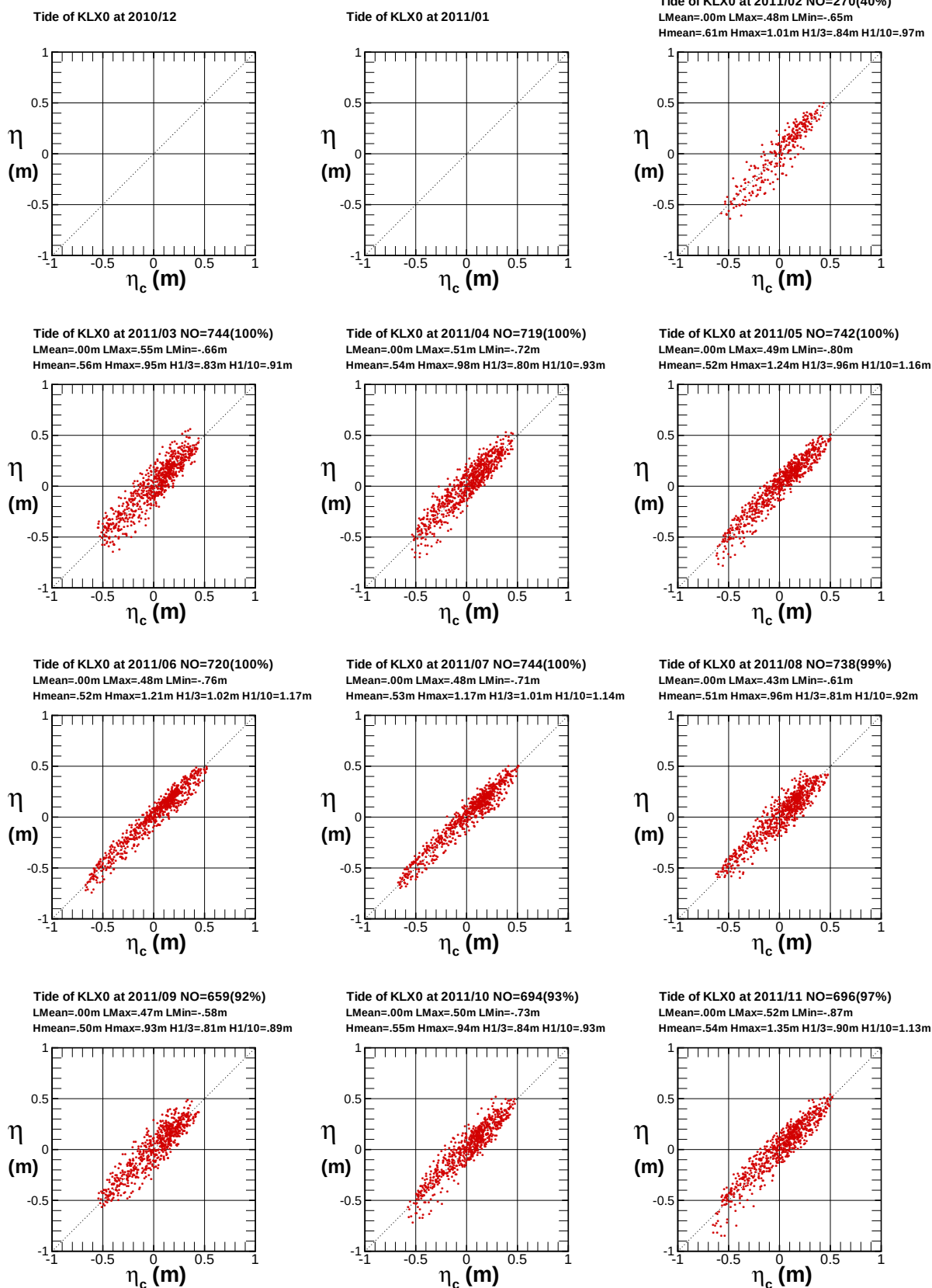


圖 9.3.1c 2011 年每月基隆潮位 η (X 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T10CKLX0.1HA T111KLX0.1HA T112KLX0.1HA T113KLX0.1HA T114KLX0.1HA T115KLX0.1HA
T116KLX0.1HA T117KLX0.1HA T118KLX0.1HA T119KLX0.1HA T11AKLX0.1HA T11BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

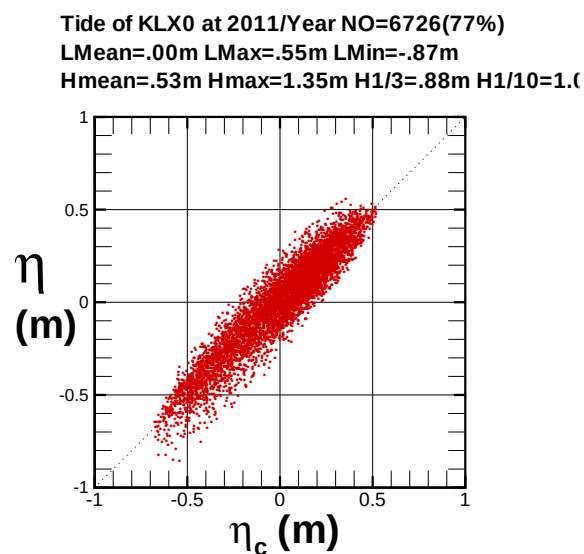
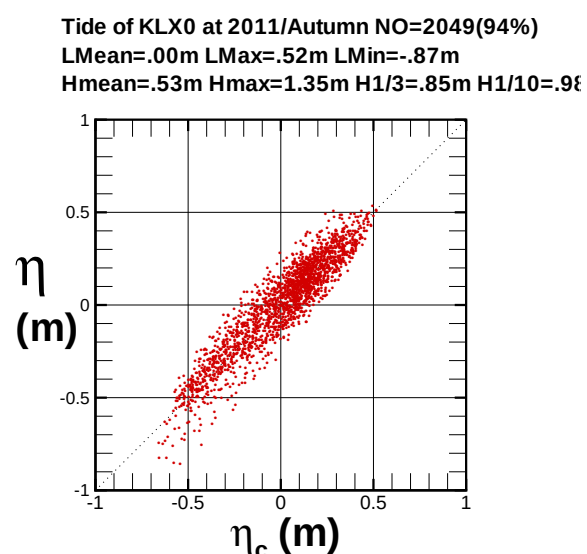
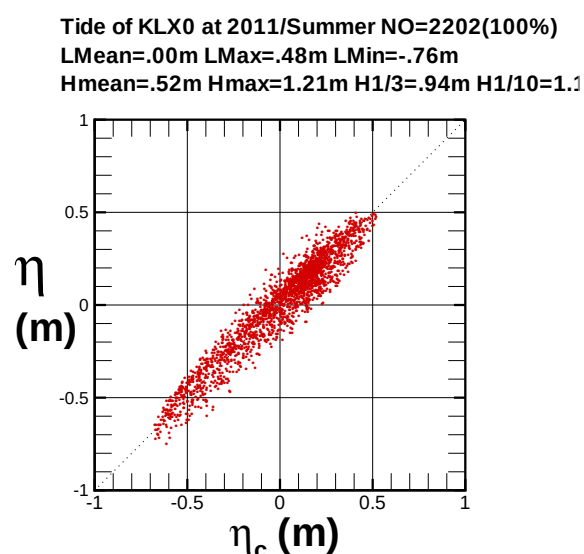
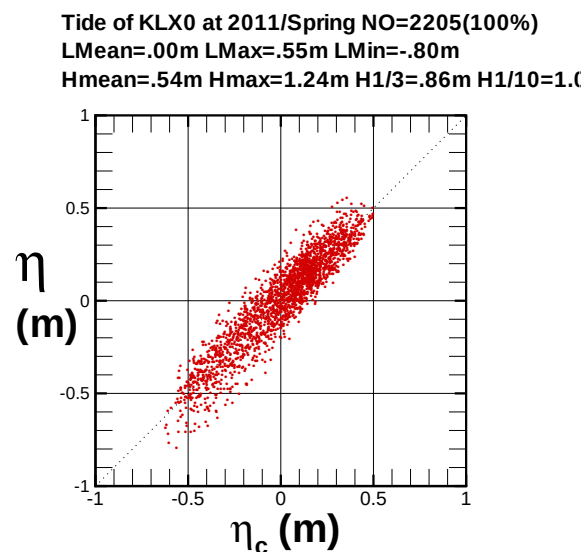
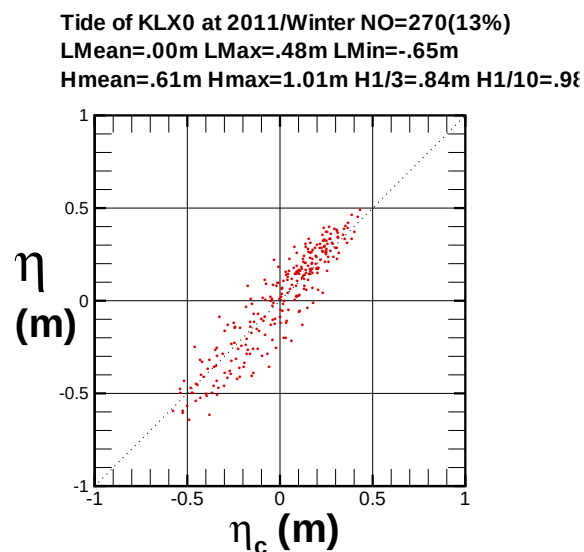


圖 9.3.1d 2011 年每季基隆潮位 η (X 站) 與天文潮 η_c 關係圖

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

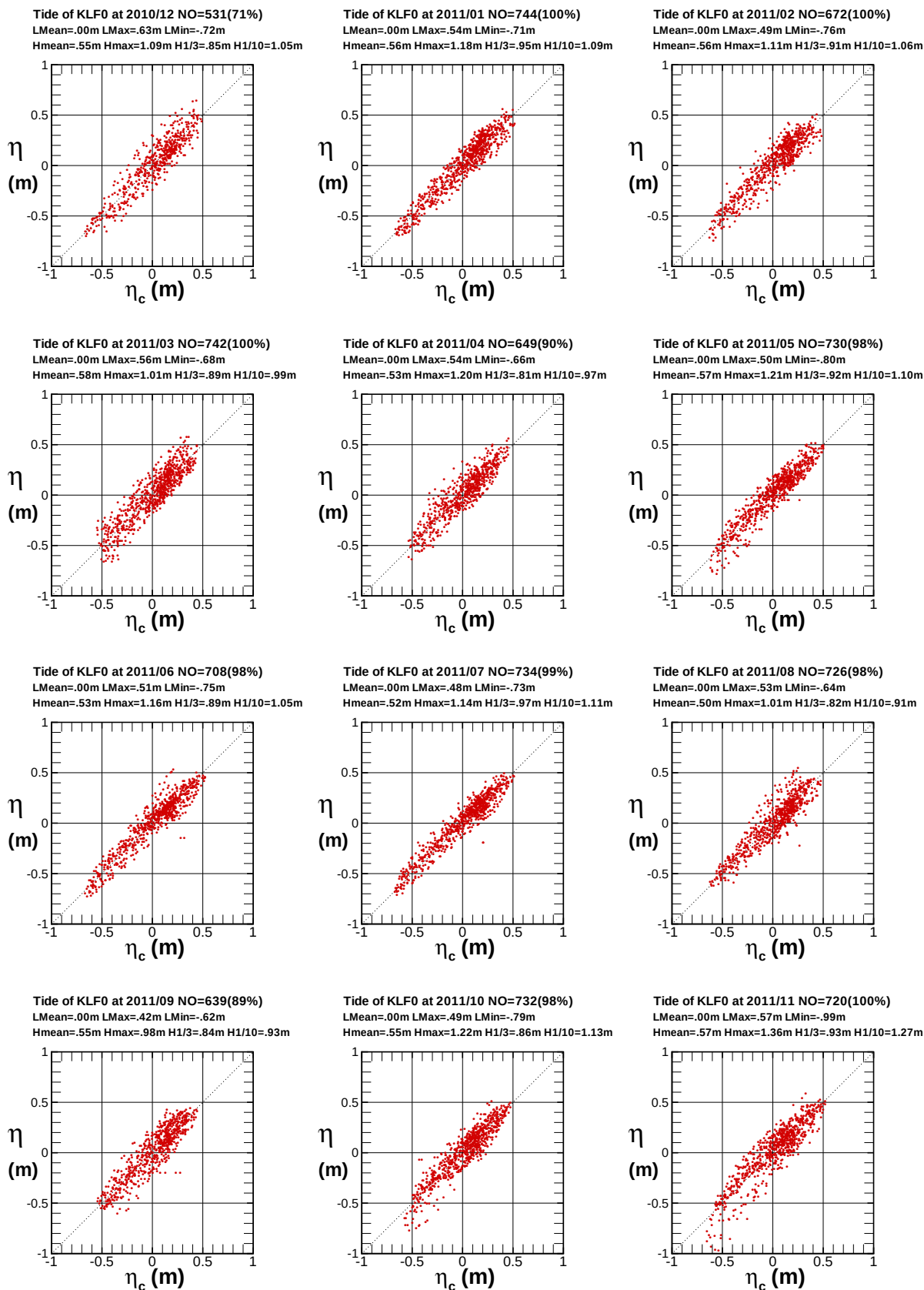


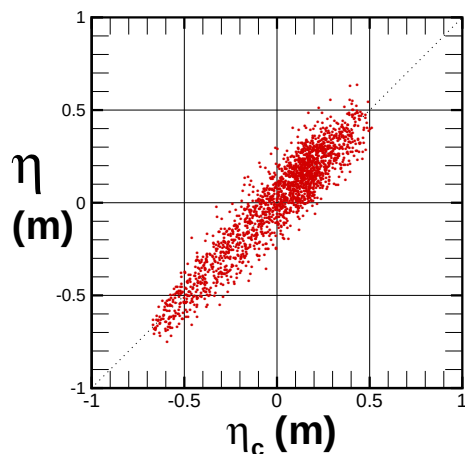
圖 9.3.1e 2011 年每月基隆潮位 η (F 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T10CKLF0.1HA T111KLF0.1HA T112KLF0.1HA T113KLF0.1HA T114KLF0.1HA T115KLF0.1HA
 T116KLF0.1HA T117KLF0.1HA T118KLF0.1HA T119KLF0.1HA T11AKLF0.1HA T11BKLF0.1HA

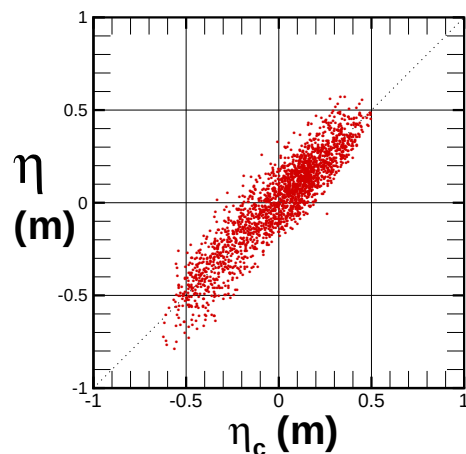
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

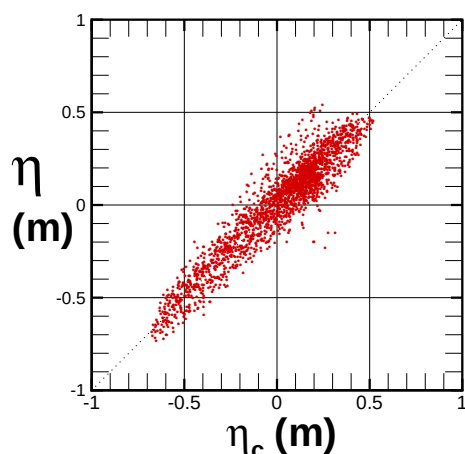
Tide of KLF0 at 2011/Winter NO=1947(90%)
 LMean=.00m LMax=.63m LMin=-.76m
 Hmean=.56m Hmax=1.18m H1/3=.91m H1/10=1.0



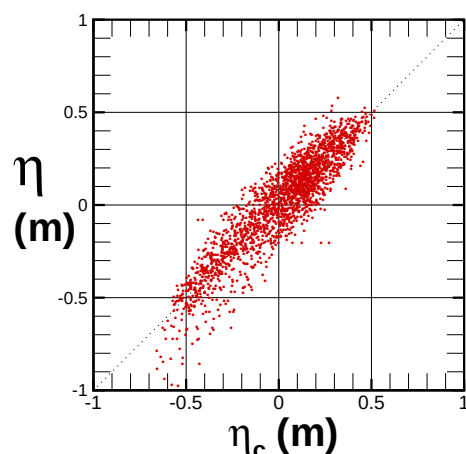
Tide of KLF0 at 2011/Spring NO=2121(96%)
 LMean=.00m LMax=.56m LMin=-.80m
 Hmean=.56m Hmax=1.21m H1/3=.87m H1/10=1.0



Tide of KLF0 at 2011/Summer NO=2168(98%)
 LMean=.00m LMax=.53m LMin=-.75m
 Hmean=.52m Hmax=1.16m H1/3=.89m H1/10=1.0



Tide of KLF0 at 2011/Autumn NO=2091(96%)
 LMean=.00m LMax=.57m LMin=-.99m
 Hmean=.55m Hmax=1.36m H1/3=.88m H1/10=1.0



Tide of KLF0 at 2011/Year NO=8327(95%)
 LMean=.00m LMax=.63m LMin=-.99m
 Hmean=.55m Hmax=1.36m H1/3=.89m H1/10=1.0

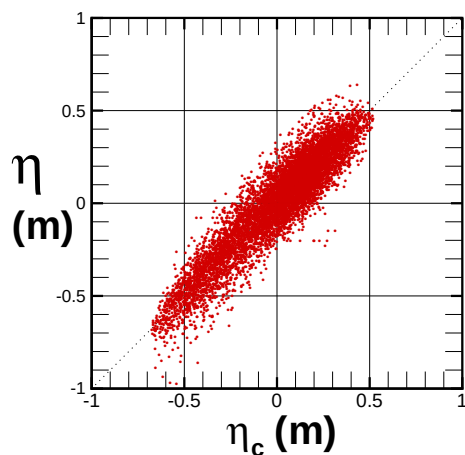


圖 9.3.1f 2011 年每季基隆潮位 η (F 站) 與天文潮 η_c 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

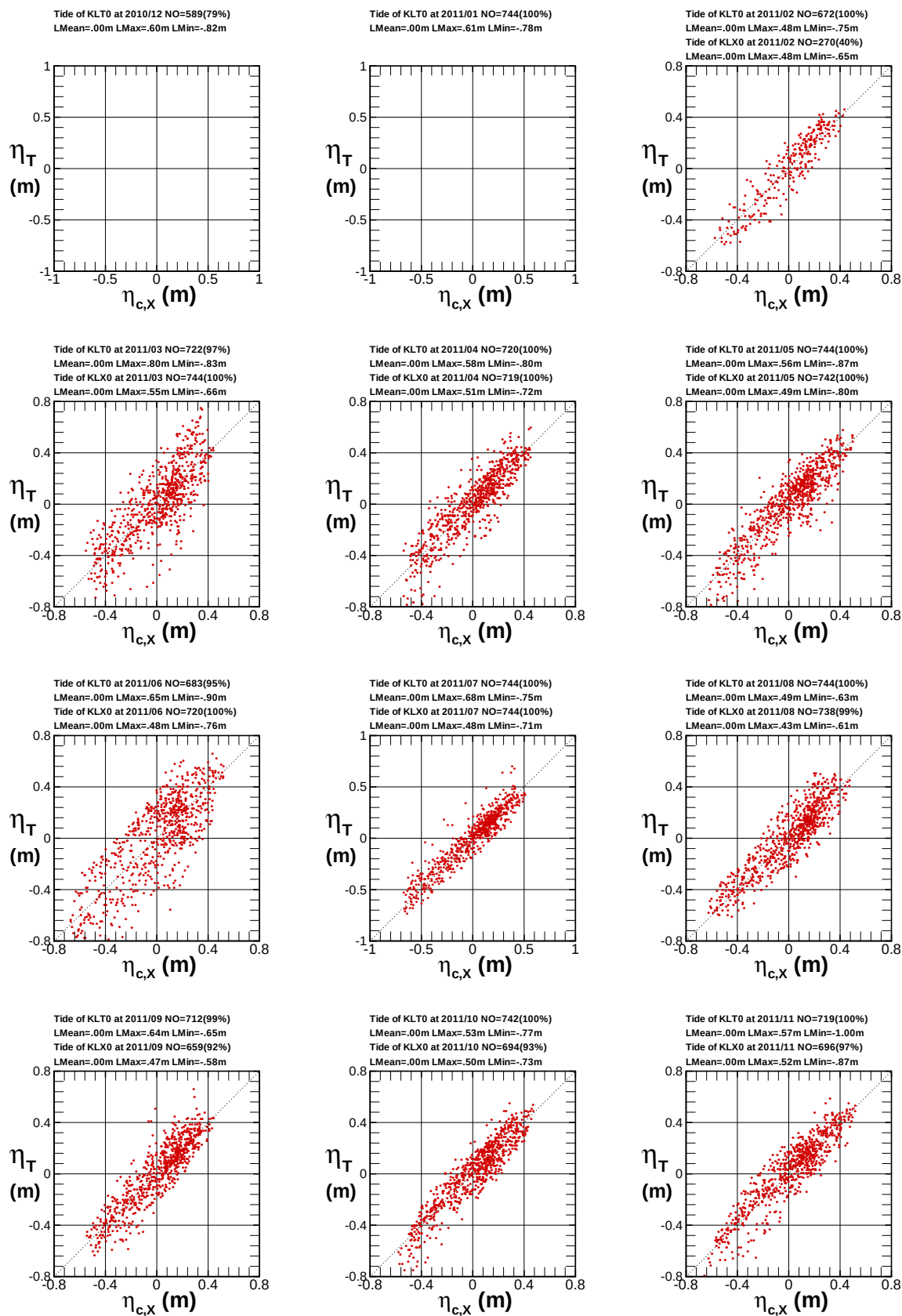


圖 9.3.7 2011 年基隆港每月潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_X (X 站) 關係圖

T10CKLT0.1HA T10CKLX0.1HA T111KLT0.1HA T111KLX0.1HA T112KLT0.1HA T112KLX0.1HA
T113KLT0.1HA T113KLX0.1HA T114KLT0.1HA T114KLX0.1HA T115KLT0.1HA T115KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Obs. Tide η

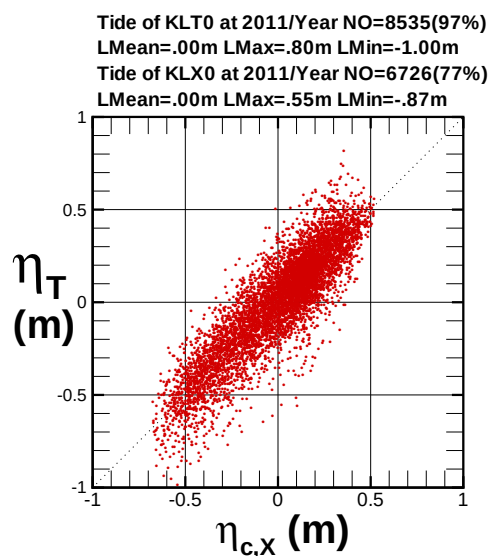
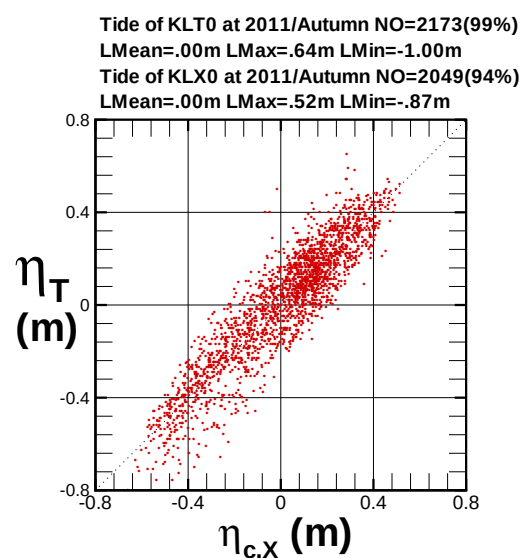
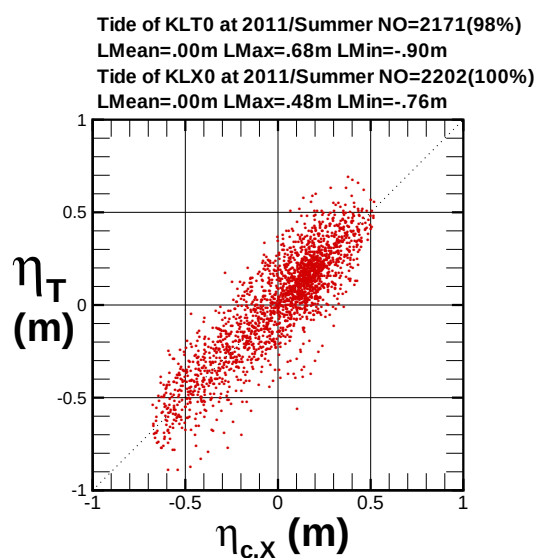
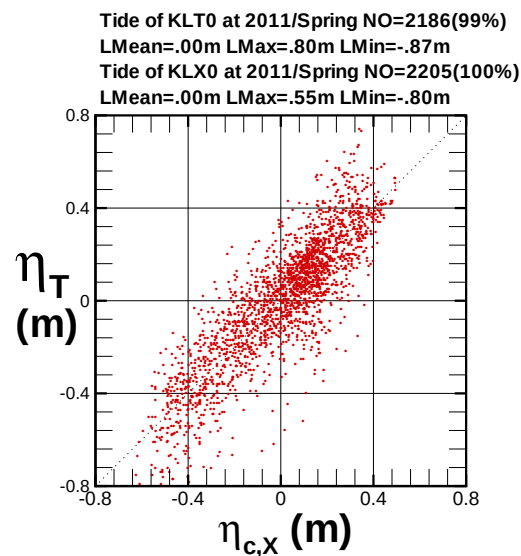
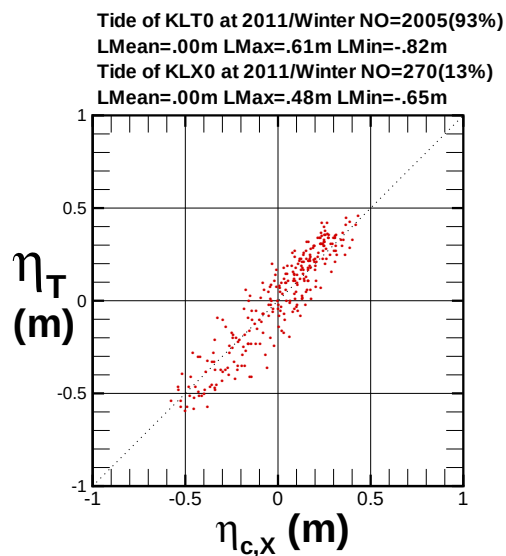


圖 9.3.8 2011 年基隆港每季潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_X (X 站) 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

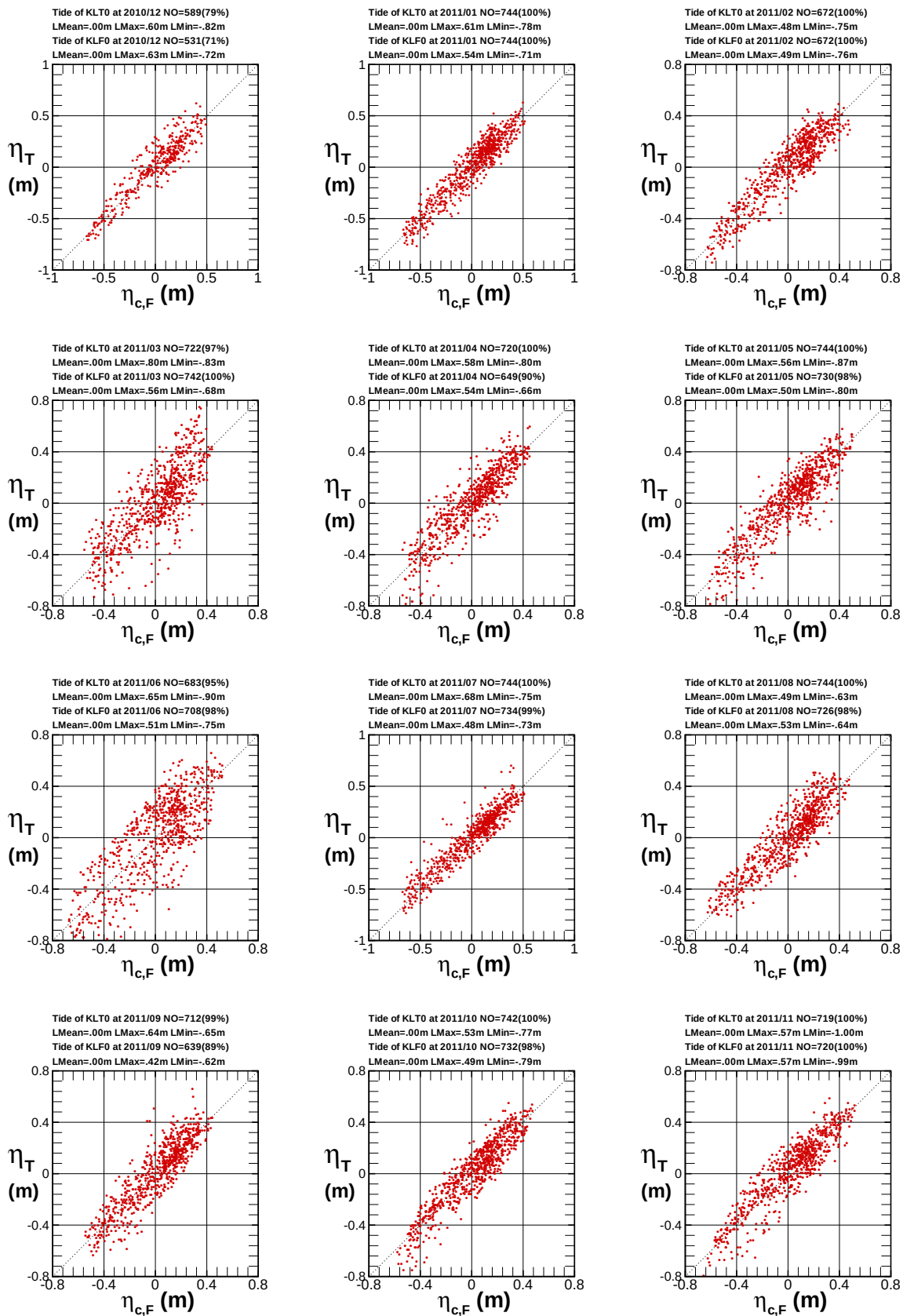


圖 9.3.9 2011 年基隆港每月潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_F (F 站) 關係圖

T10CKLT0.1HA T10CKLF0.1HA T111KLT0.1HA T111KLF0.1HA T112KLT0.1HA T112KLF0.1HA

T113KLT0.1HA T113KLF0.1HA T114KLT0.1HA T114KLF0.1HA T115KLT0.1HA T115KLF0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Obs. Tide η

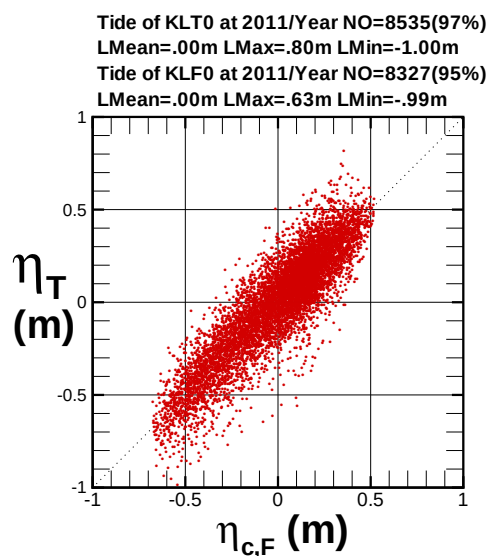
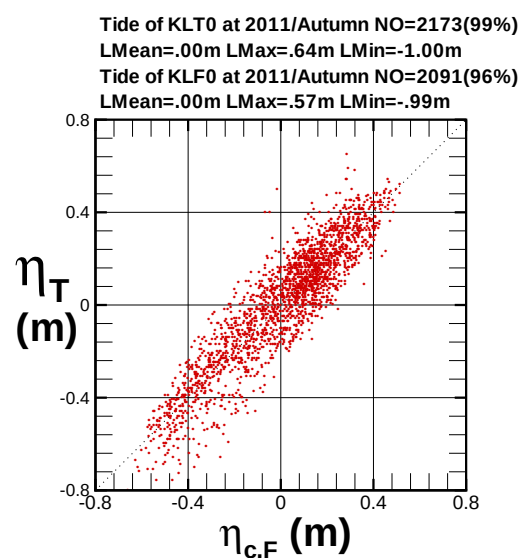
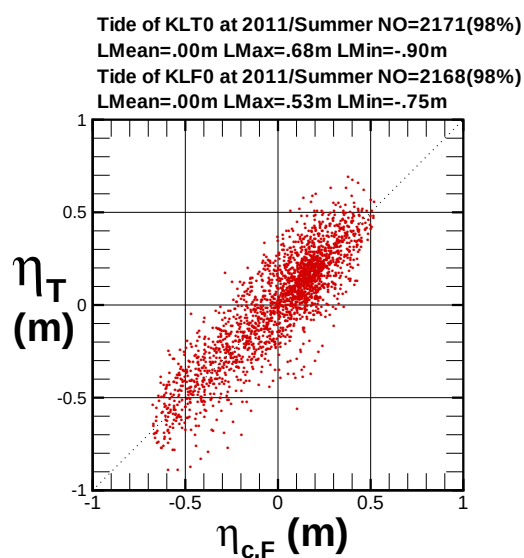
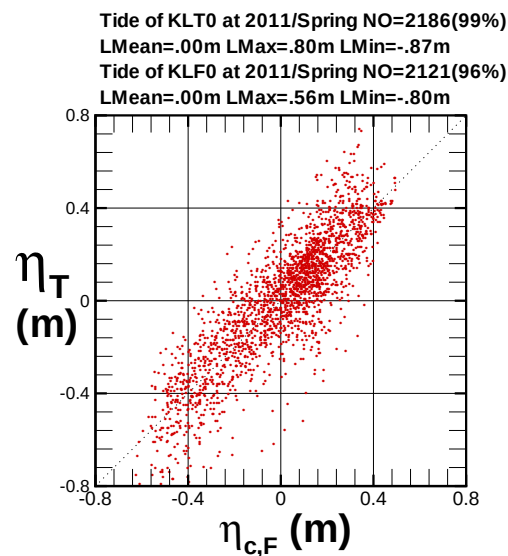
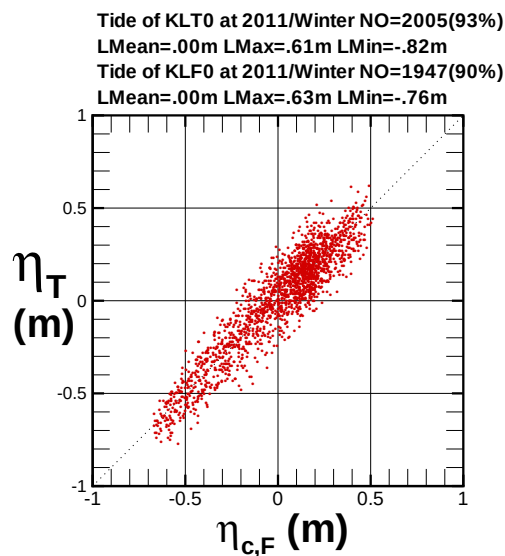


圖 9.3.10 2011 年基隆港每季潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_F (F 站) 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

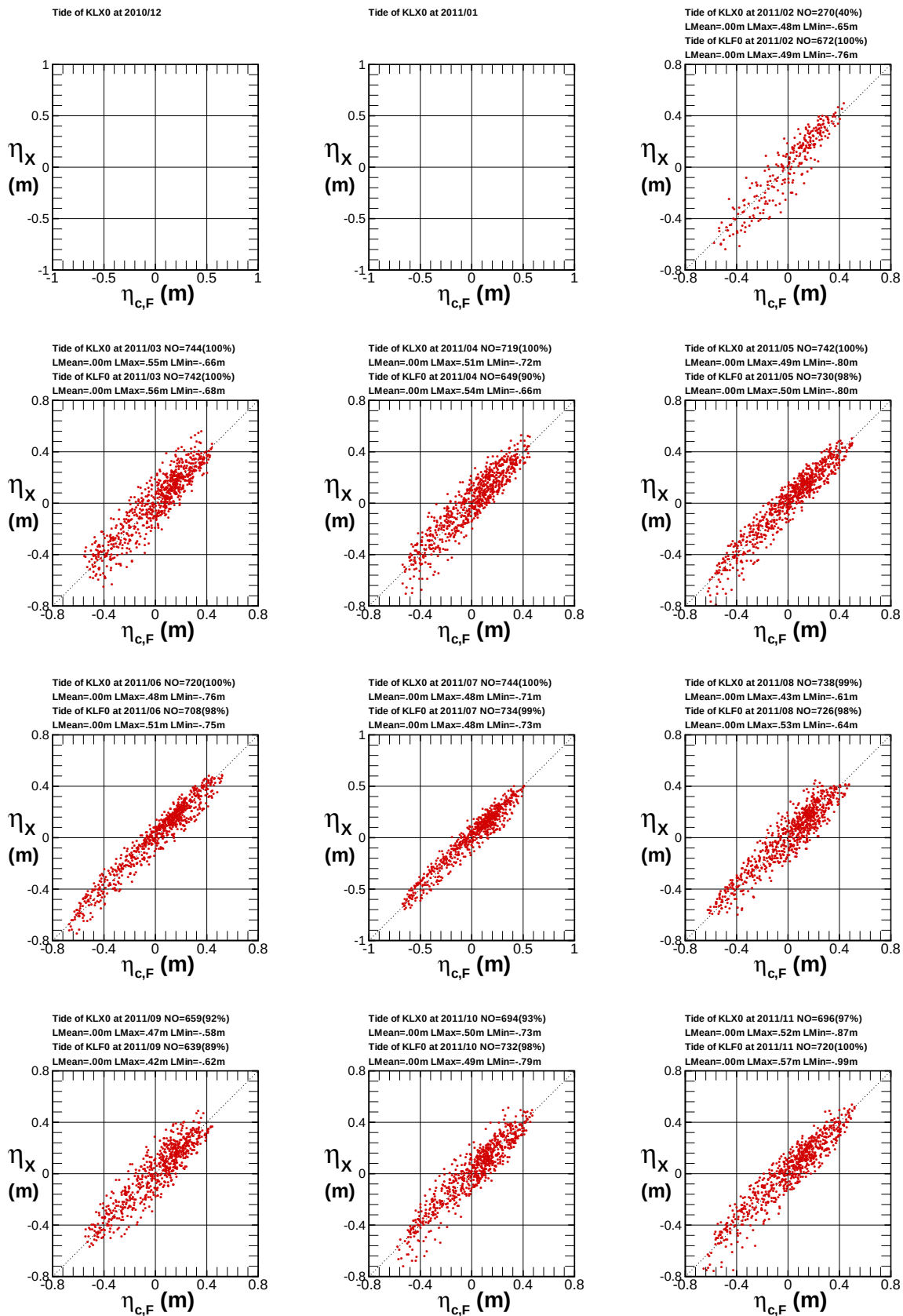


圖 9.3.11 2011 年基隆港每月潮位 η_X (X 站) 與潮位 η_F (F 站) 關係圖

T10CKLX0.1HA T10CKLF0.1HA T111KLX0.1HA T111KLF0.1HA T112KLX0.1HA T112KLF0.1HA

T113KLX0.1HA T113KLF0.1HA T114KLX0.1HA T114KLF0.1HA T115KLX0.1HA T115KLF0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Obs. Tide η

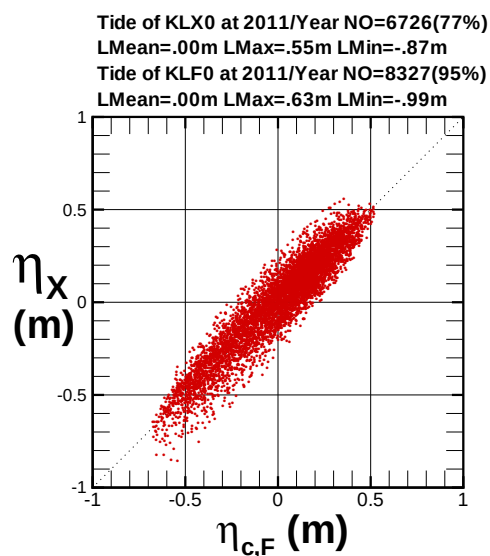
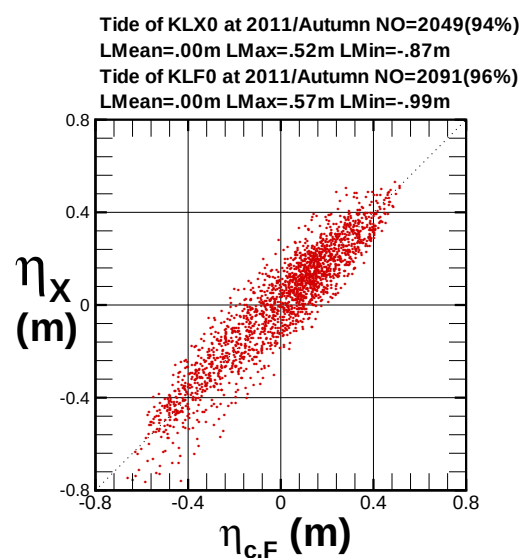
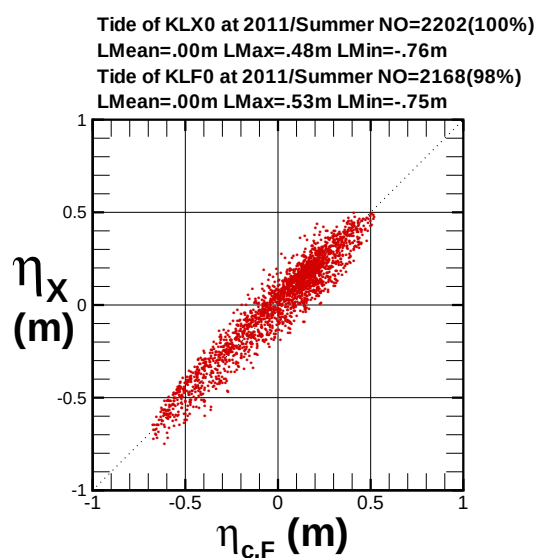
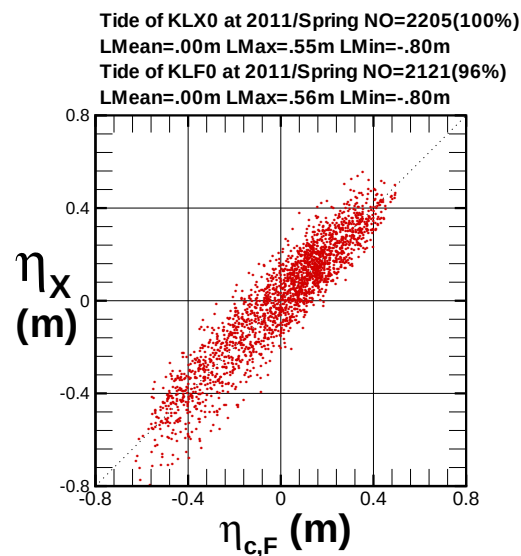
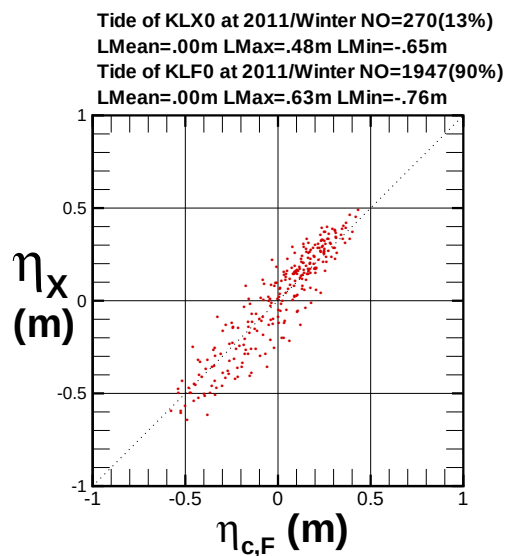


圖 9.3.12 2011 年基隆港每季潮位 η_X (X 站) 與潮位 η_F (F 站) 關係圖

9.4 基隆港海流與潮位 (風力) 之間相關圖

(觀測流速與流向相關圖)

(觀測流向與潮位漲退相關圖)

(觀測流向與潮位相關圖)

(觀測流速與潮位漲退相關圖)

(觀測流速與潮位相關圖)

(觀測流速與風速相關圖)

(觀測流向與風向相關圖)

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

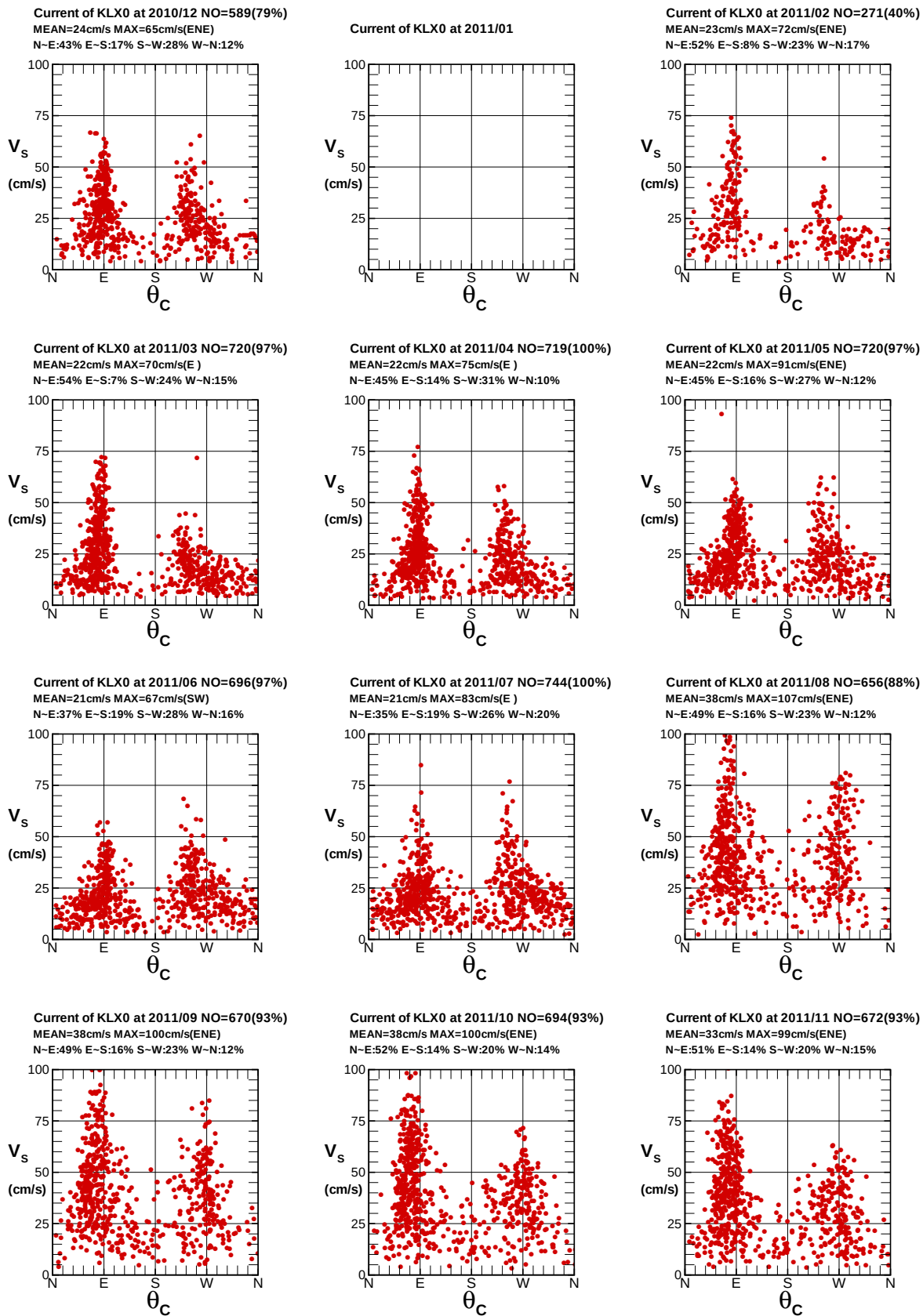


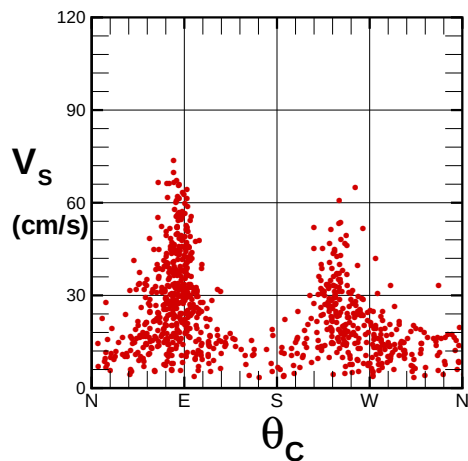
圖 9.4.1 2011 年基隆港每月測站 X 觀測流速與流向相關圖

C10CKLX0.1HA C111KLX0.1HA C112KLX0.1HA C113KLX0.1HA C114KLX0.1HA C115KLX0.1HA
C116KLX0.1HA C117KLX0.1HA C118KLX0.1HA C119KLX0.1HA C11AKLX0.1HA C11BKLX0.1HA

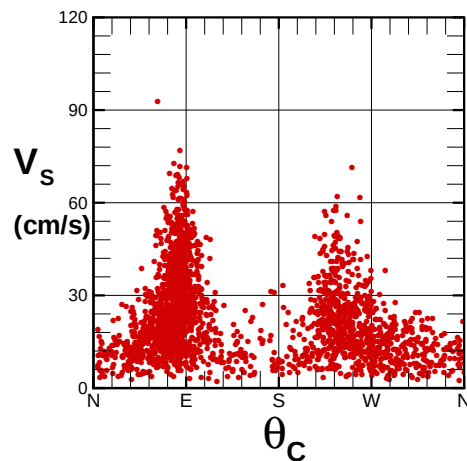
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

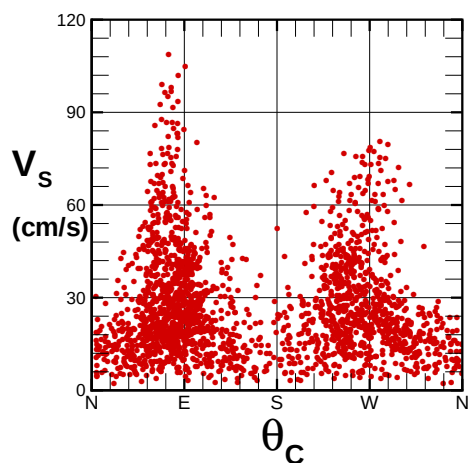
Current of KLX0 at 2011/Winter NO=860(40%)
 MEAN=24cm/s MAX=72cm/s(ENE)
 N~E:46% E~S:14% S~W:26% W~N:14% Calm:0%



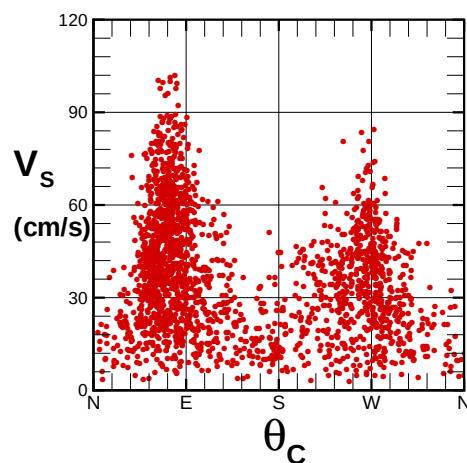
Current of KLX0 at 2011/Spring NO=2159(98%)
 MEAN=22cm/s MAX=91cm/s(ENE)
 N~E:49% E~S:12% S~W:27% W~N:12% Calm:0%



Current of KLX0 at 2011/Summer NO=2096(95%)
 MEAN=26cm/s MAX=107cm/s(ENE)
 N~E:40% E~S:18% S~W:26% W~N:16% Calm:0%



Current of KLX0 at 2011/Autumn NO=2036(93%)
 MEAN=36cm/s MAX=100cm/s(ENE)
 N~E:50% E~S:15% S~W:21% W~N:14% Calm:0%



Current of KLX0 at 2011/Year NO=7151(82%)
 MEAN=27cm/s MAX=107cm/s(ENE)
 N~E:46% E~S:15% S~W:25% W~N:14% Calm:0%

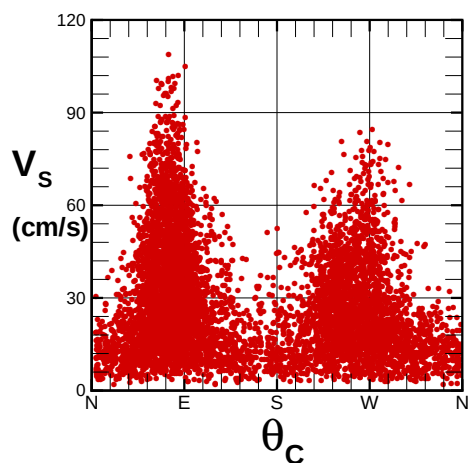


圖 9.4.2 2011 年基隆港每季測站 X 觀測流速與流向相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

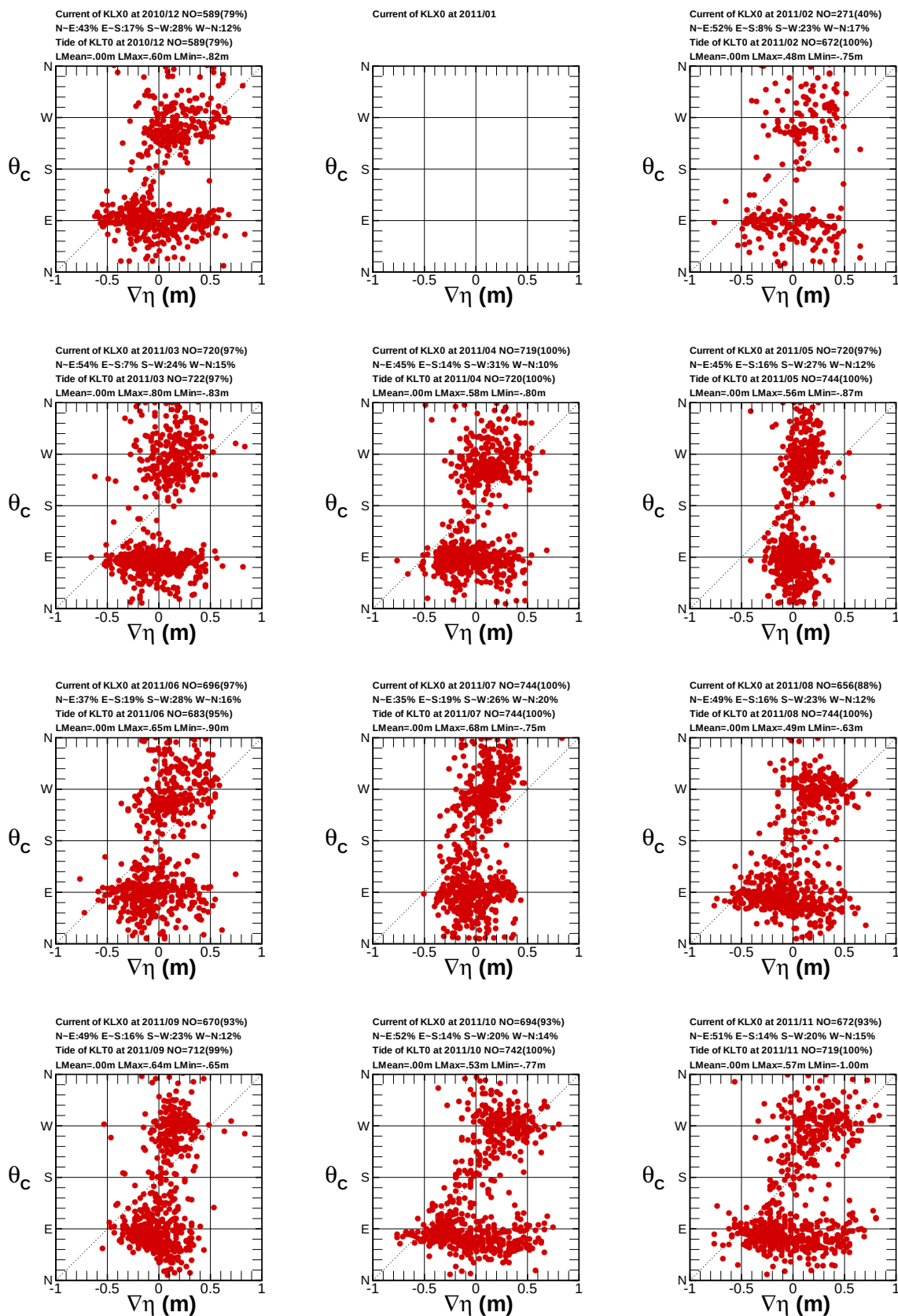


圖 9.4.3 2011 年基隆港每月觀測流向 θ_c 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

C10CKLX0.1HA T10CKLT0.1HA C111KLX0.1HA T111KLT0.1HA C112KLX0.1HA T112KLT0.1HA
C113KLX0.1HA T113KLT0.1HA C114KLX0.1HA T114KLT0.1HA C115KLX0.1HA T115KLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

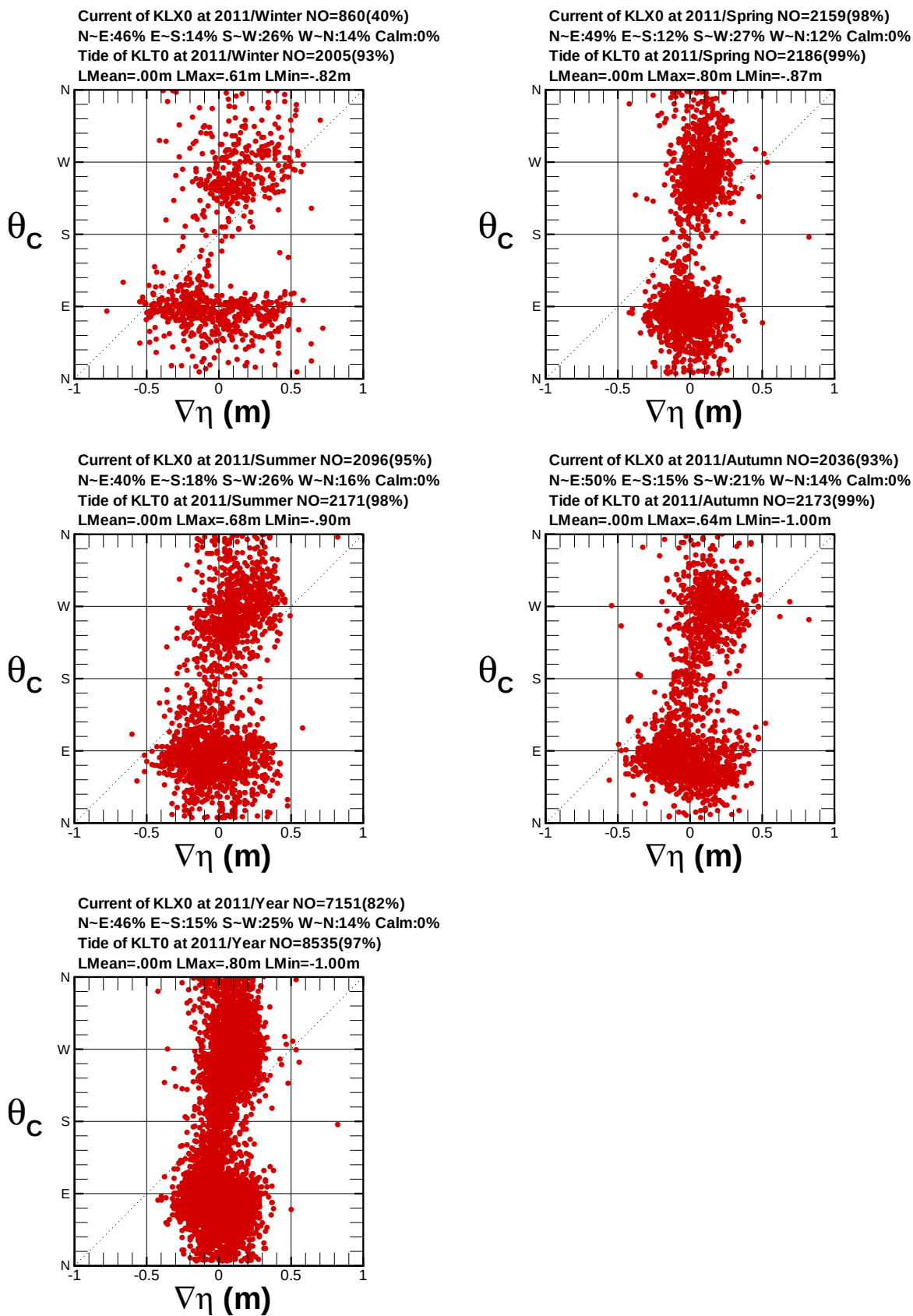


圖 9.4.4 2011 年基隆港每季觀測流向 θ_c 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

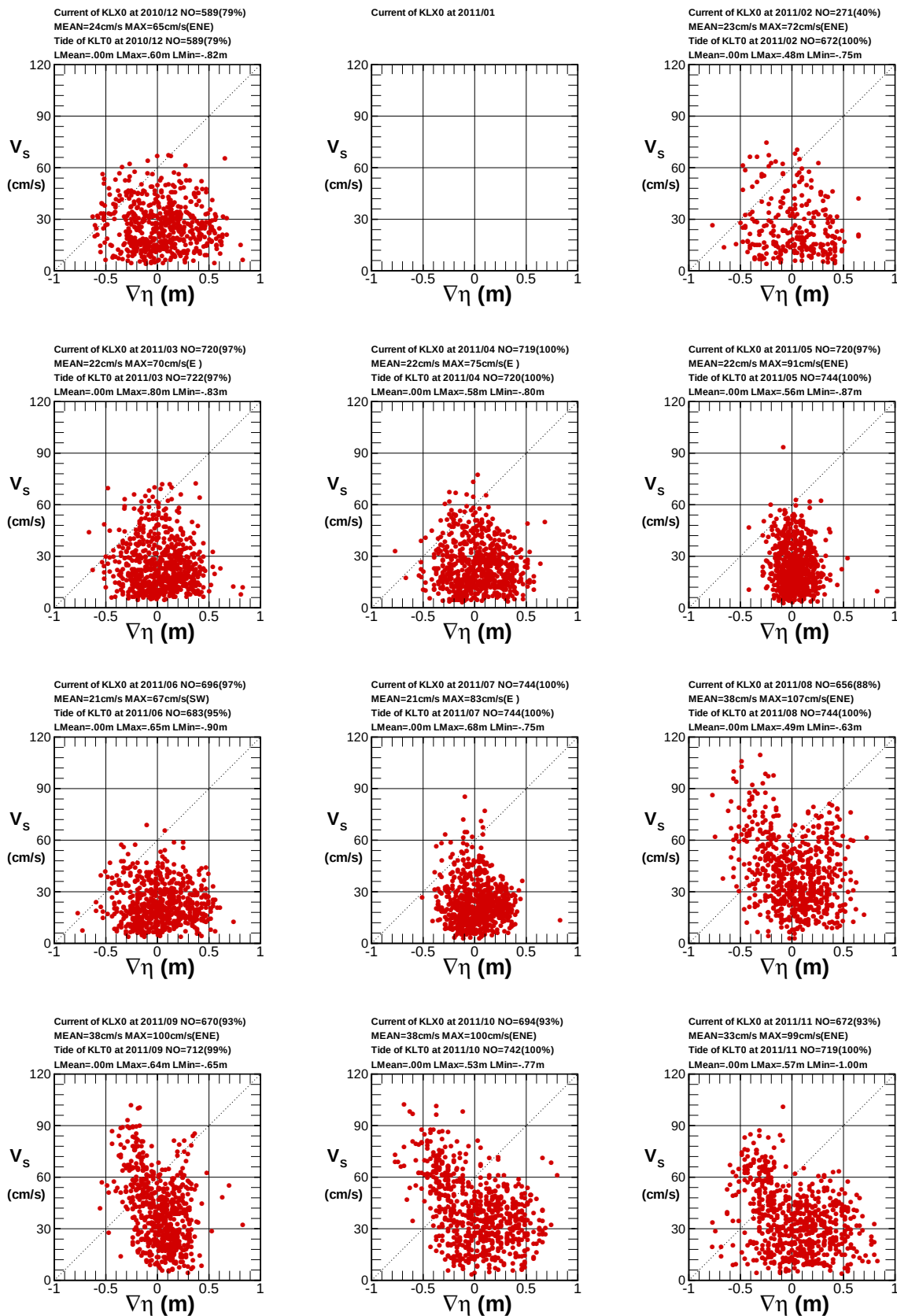


圖 9.4.5 2011 年基隆港每月觀測流速 V_s 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

C10CKLT0.1HA T10CKLT0.1HA C111KLT0.1HA T111KLT0.1HA C112KLT0.1HA T112KLT0.1HA
C113KLT0.1HA T113KLT0.1HA C114KLT0.1HA T114KLT0.1HA C115KLT0.1HA T115KLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

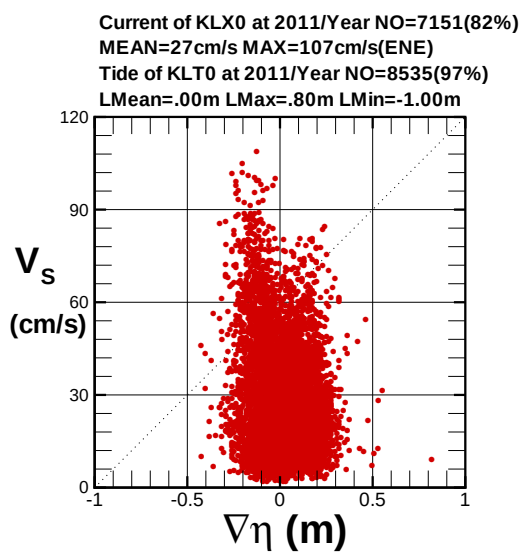
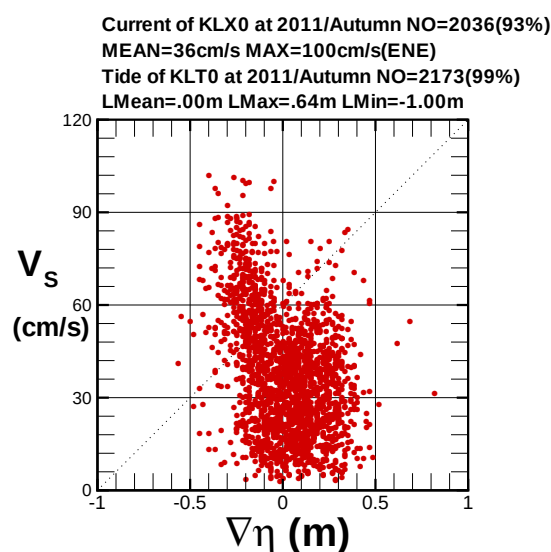
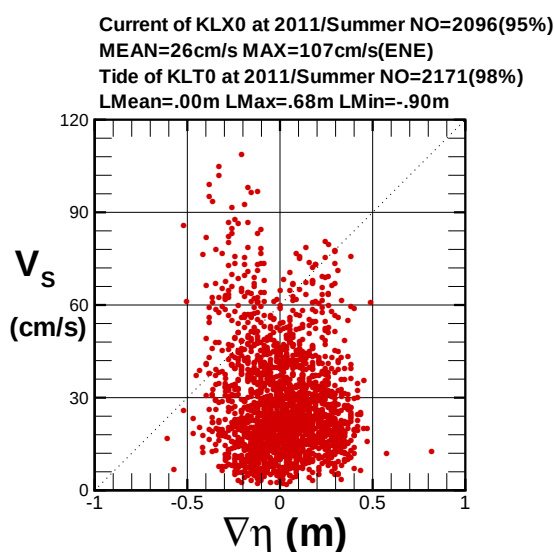
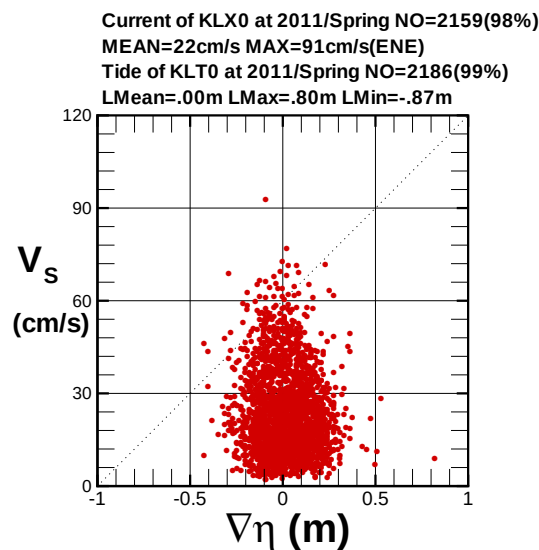
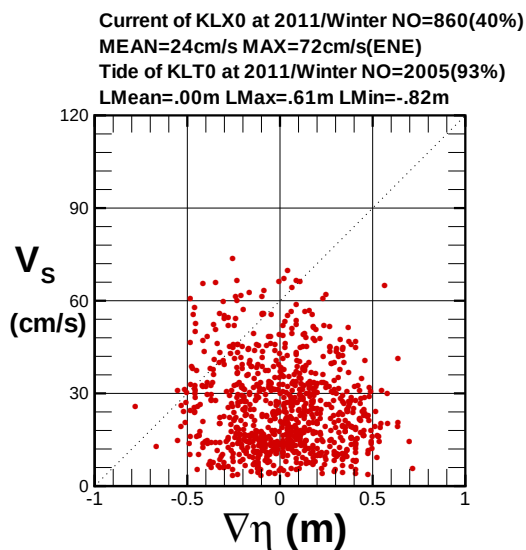


圖 9.4.6 2011 年基隆港每季觀測流速 V_s 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

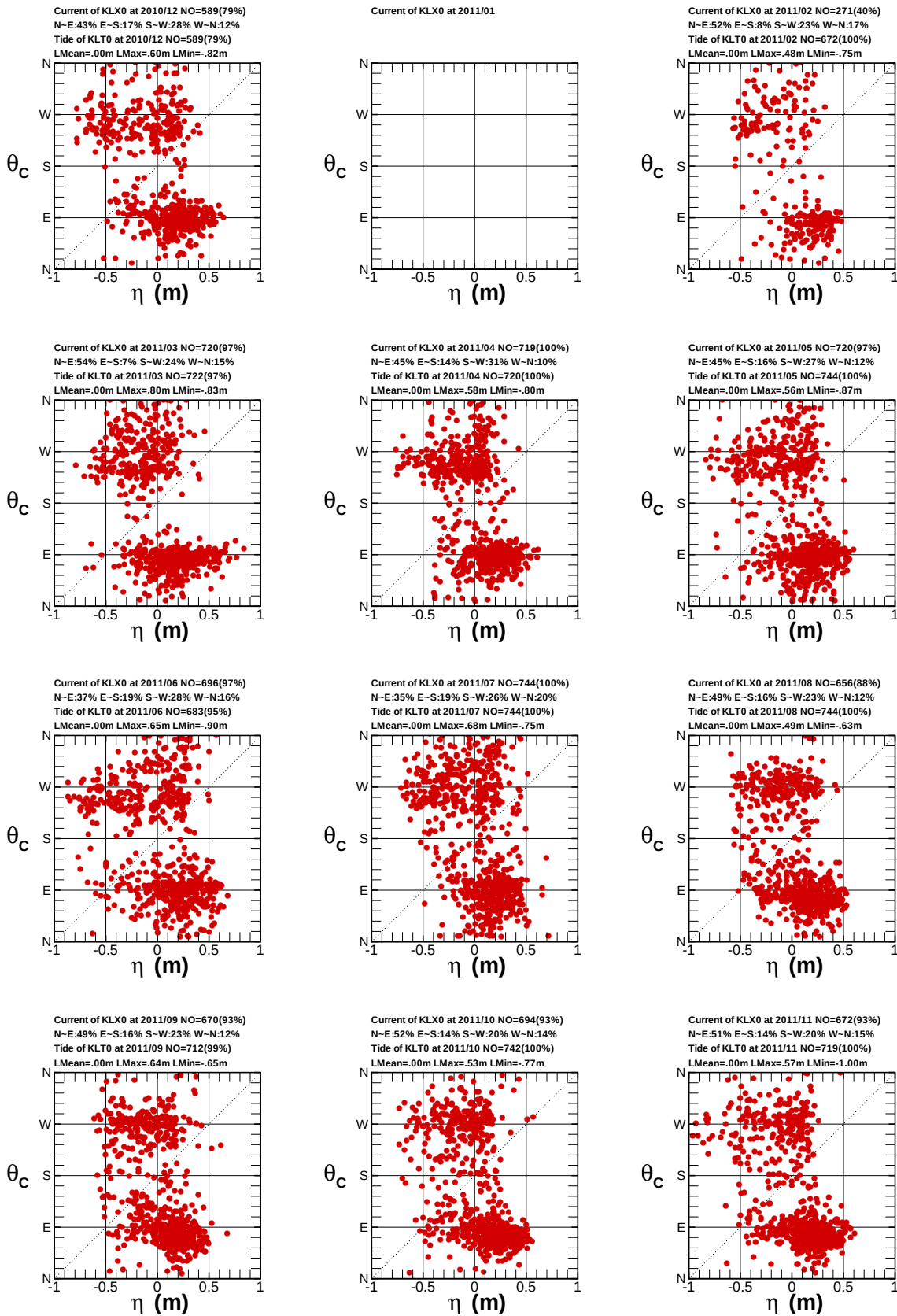


圖 9.4.7 2011 年基隆港每月觀測流向 θ_c 與潮位 η 相關圖

C10CKLX0.1HA T10CKLT0.1HA C111KLX0.1HA T111KLT0.1HA C112KLX0.1HA T112KLT0.1HA
C113KLX0.1HA T113KLT0.1HA C114KLX0.1HA T114KLT0.1HA C115KLX0.1HA T115KLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

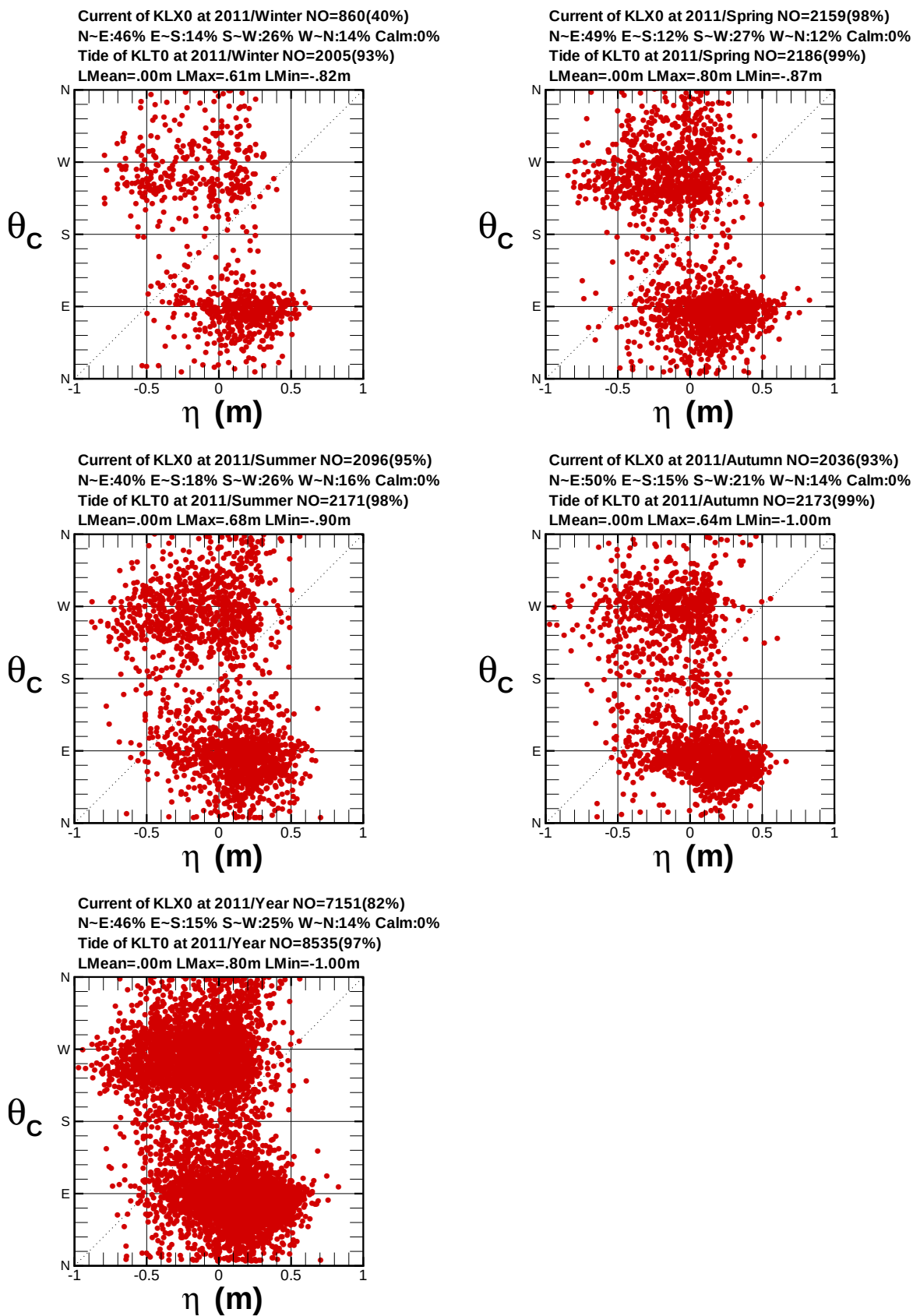


圖 9.4.8 2011 年基隆港每季觀測流向 θ_c 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Tide η

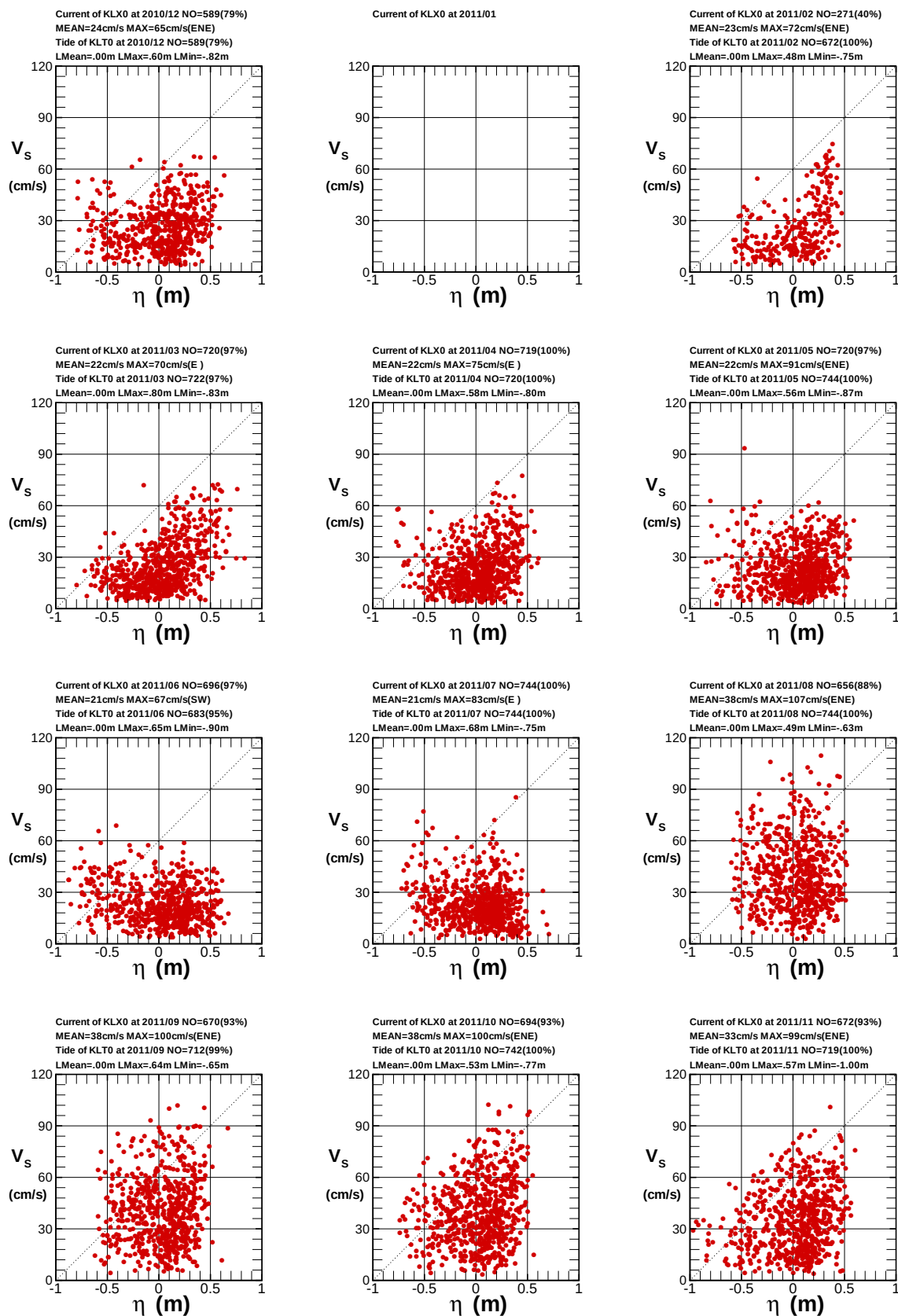


圖 9.4.9 2011 年基隆港每月觀測流速 V_s 與潮位 η 相關圖

C10CKLX0.1HA T10CKLT0.1HA C111KLX0.1HA T111KLT0.1HA C112KLX0.1HA T112KLT0.1HA
C113KLX0.1HA T113KLT0.1HA C114KLX0.1HA T114KLT0.1HA C115KLX0.1HA T115KLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Tide η

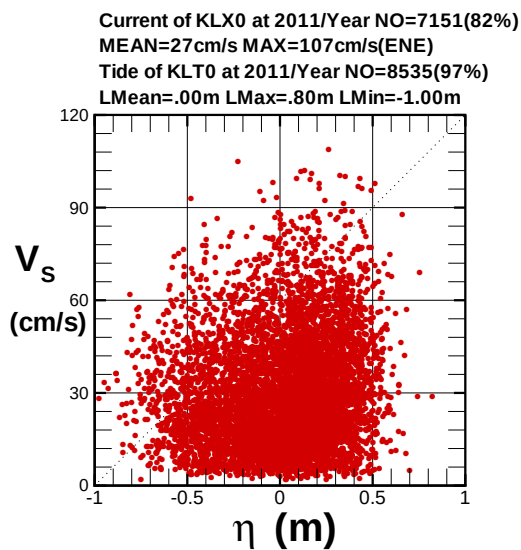
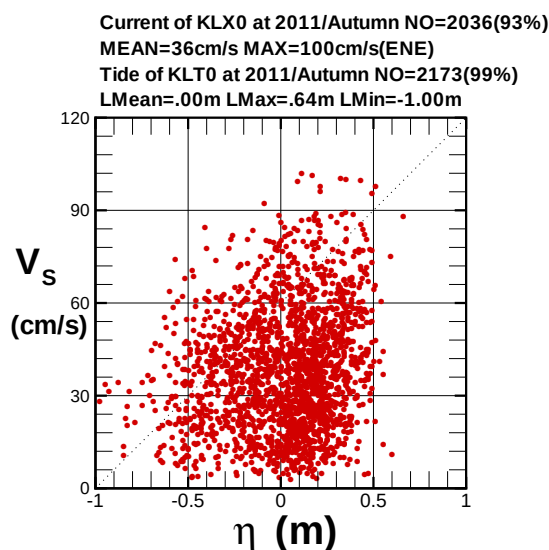
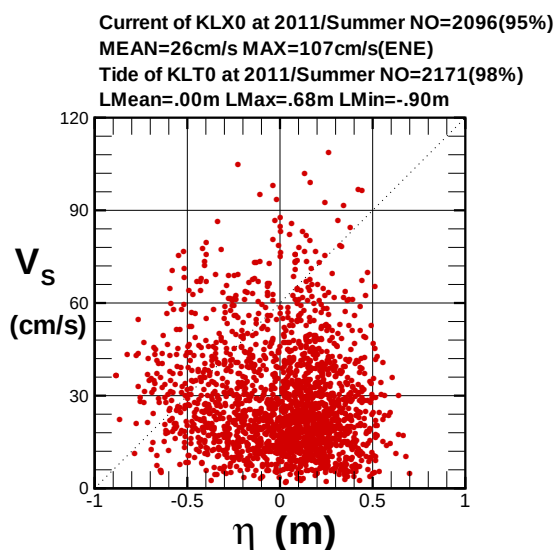
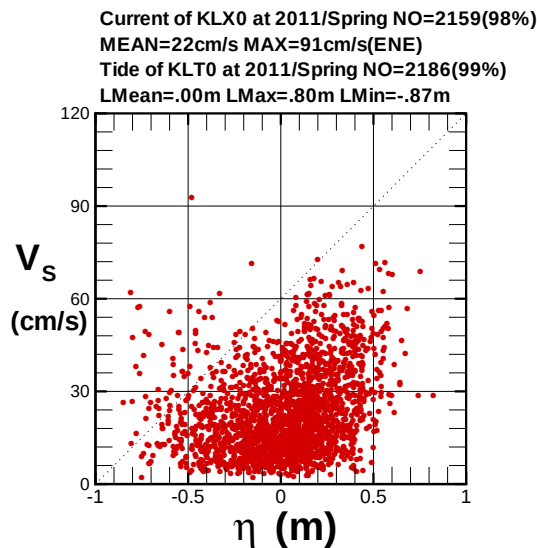
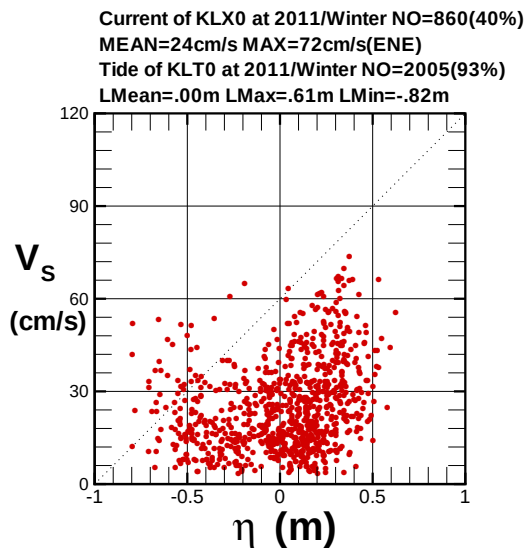


圖 9.4.10 2011 年基隆港每季觀測流速 V_s 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

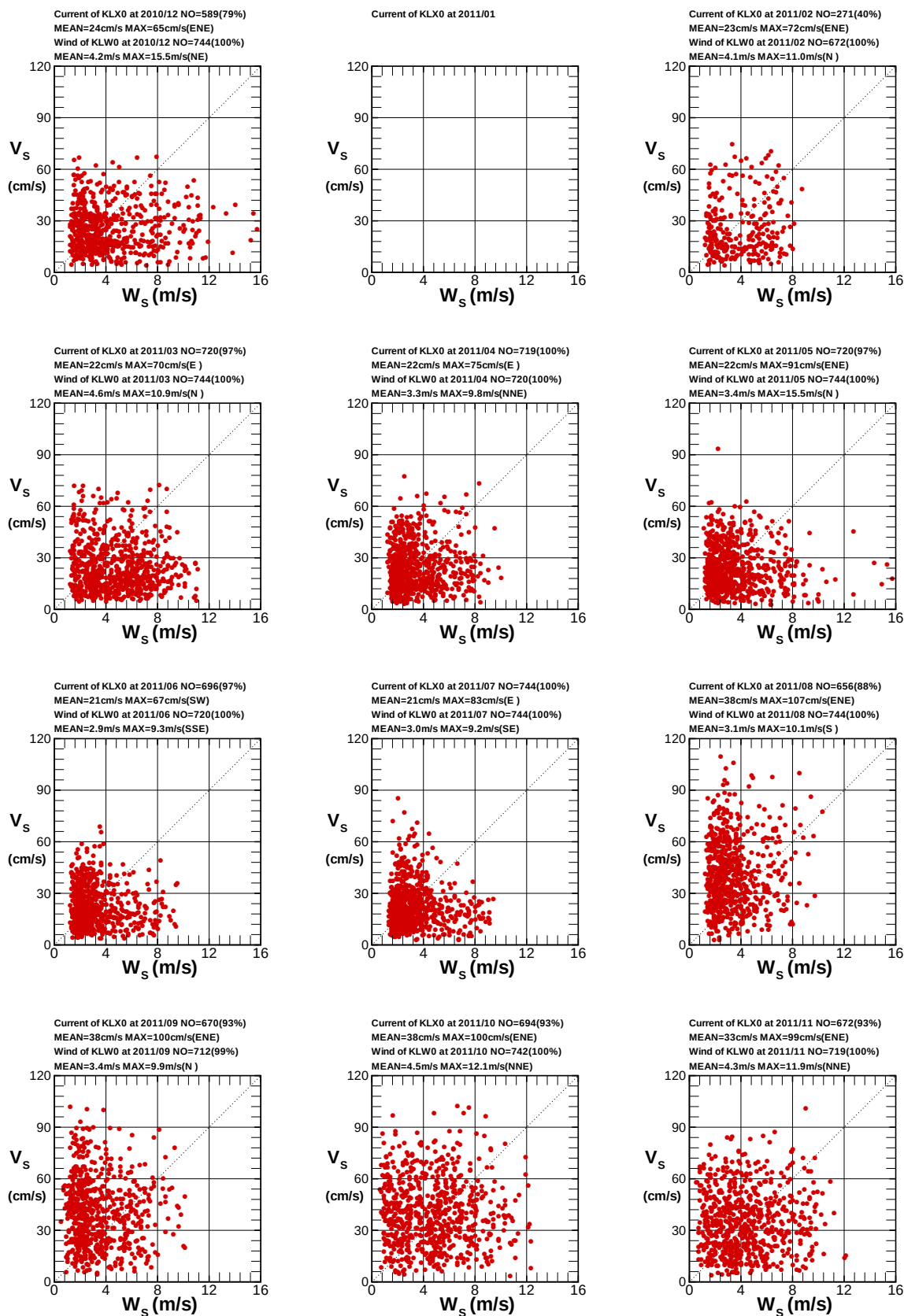


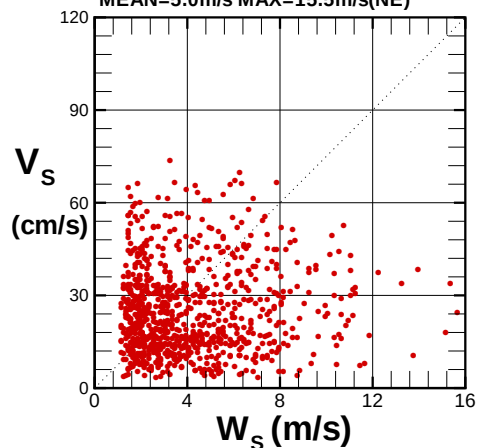
圖 9.4.11 2011 年基隆港每月觀測流速 V_s 與風速 W_s 相關圖

C10CKLX0.1HA W10CKLW0.1HA C111KLX0.1HA W111KLW0.1HA C112KLX0.1HA W112KLW0.1HA
C113KLX0.1HA W113KLW0.1HA C114KLX0.1HA W114KLW0.1HA C115KLX0.1HA W115KLW0.1HA

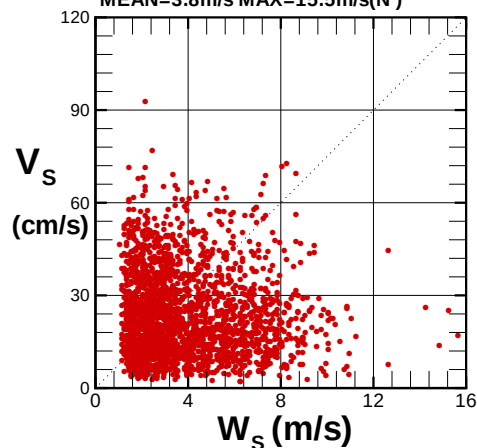
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

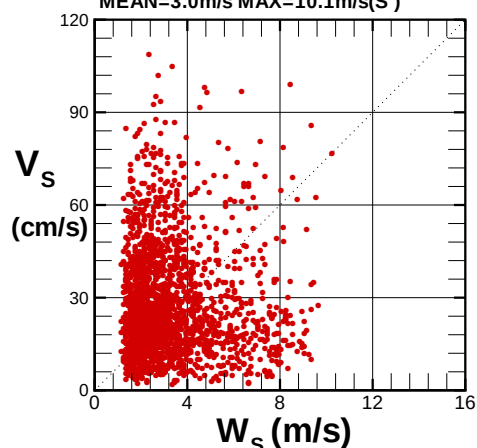
Current of KLX0 at 2011/Winter NO=860(40%)
MEAN=24cm/s MAX=72cm/s(ENE)
Wind of KLW0 at 2011/Winter NO=2160(100%)
MEAN=5.0m/s MAX=15.5m/s(NE)



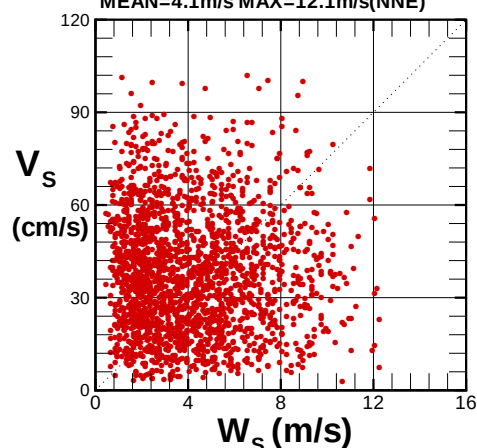
Current of KLX0 at 2011/Spring NO=2159(98%)
MEAN=22cm/s MAX=91cm/s(ENE)
Wind of KLW0 at 2011/Spring NO=2208(100%)
MEAN=3.8m/s MAX=15.5m/s(N)



Current of KLX0 at 2011/Summer NO=2096(95%)
MEAN=26cm/s MAX=107cm/s(ENE)
Wind of KLW0 at 2011/Summer NO=2208(100%)
MEAN=3.0m/s MAX=10.1m/s(S)



Current of KLX0 at 2011/Autumn NO=2036(93%)
MEAN=36cm/s MAX=100cm/s(ENE)
Wind of KLW0 at 2011/Autumn NO=2173(99%)
MEAN=4.1m/s MAX=12.1m/s(NNE)



Current of KLX0 at 2011/Year NO=7151(82%)
MEAN=27cm/s MAX=107cm/s(ENE)
Wind of KLW0 at 2011/Year NO=8749(100%)
MEAN=4.0m/s MAX=15.5m/s(NE)

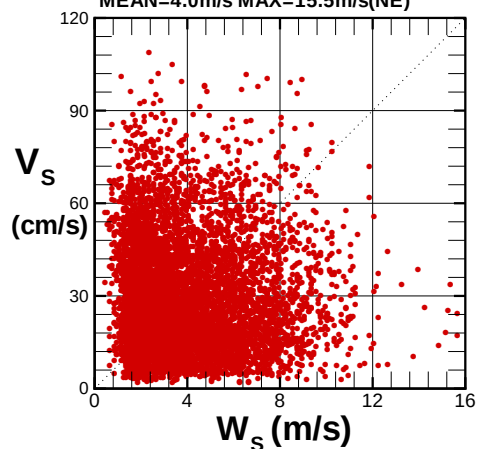


圖 9.4.12 2011 年基隆港每季觀測流速 V_s 與風速 W_s 相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

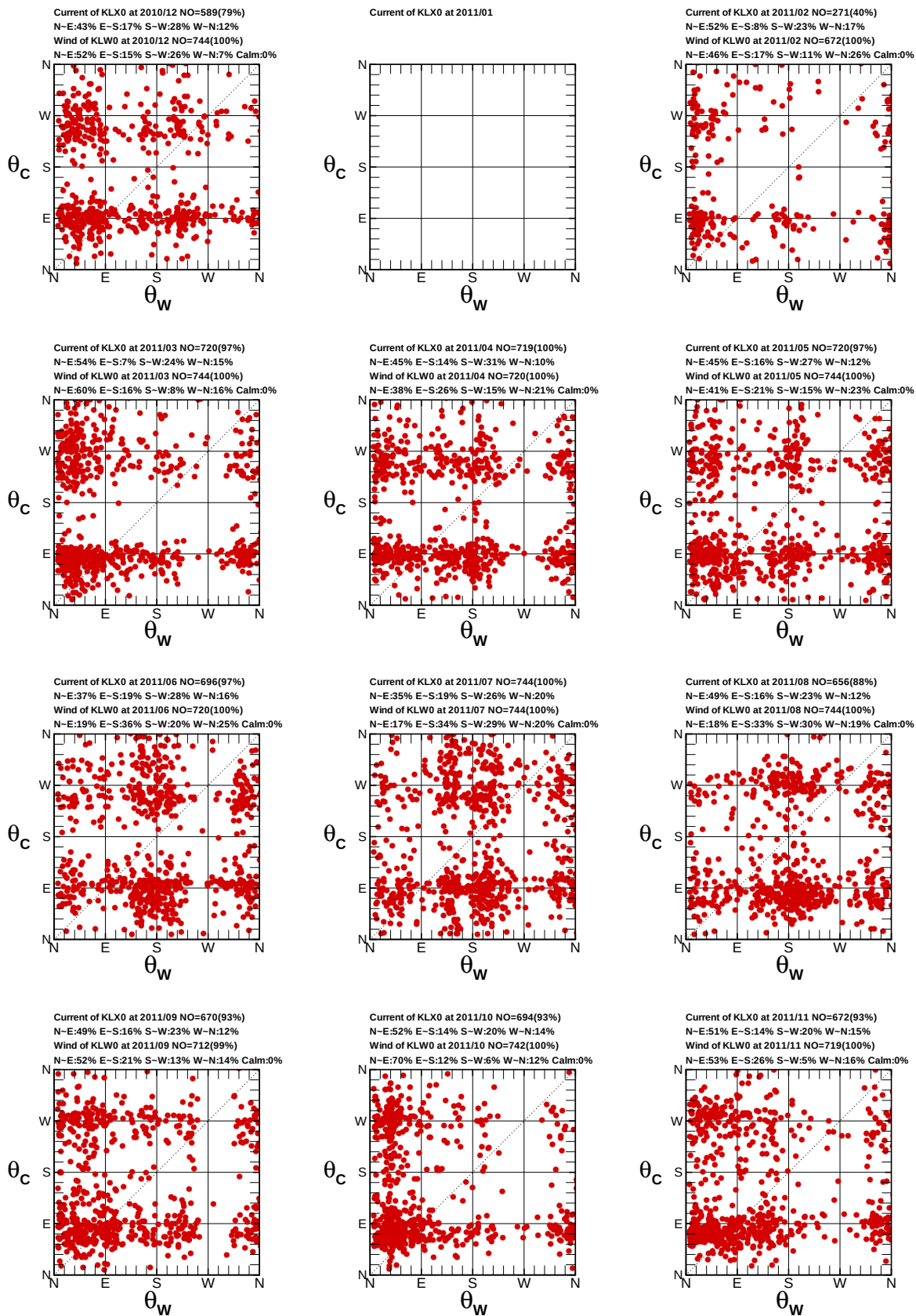


圖 9.4.13 2011 年基隆港每月觀測流向 θ_c 與風向 θ_w 相關圖

C10CKLX0.1HA W10CKLW0.1HA C111KLX0.1HA W111KLW0.1HA C112KLX0.1HA W112KLW0.1HA
C113KLX0.1HA W113KLW0.1HA C114KLX0.1HA W114KLW0.1HA C115KLX0.1HA W115KLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

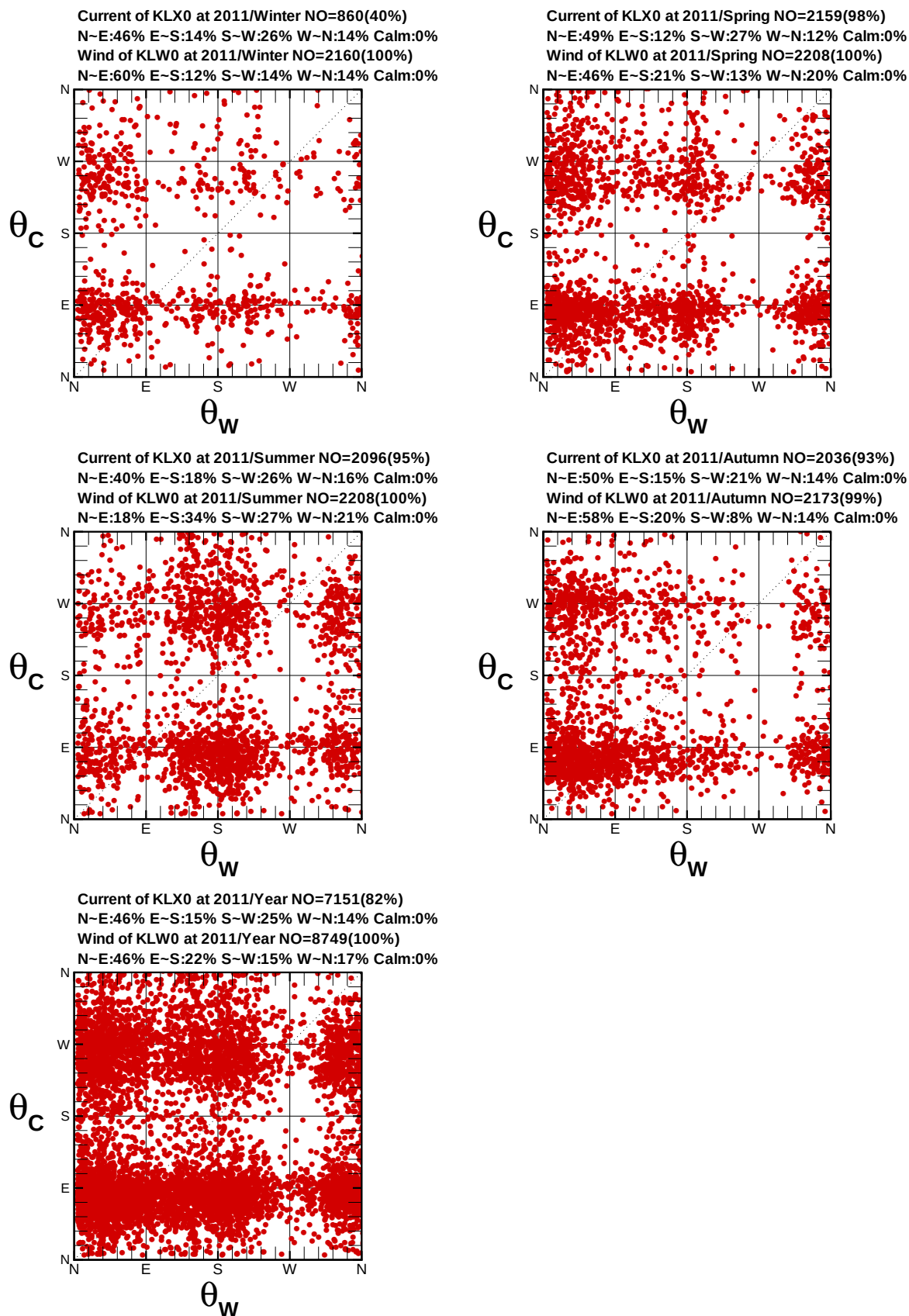


圖 9.4.14 2011 年基隆港每季觀測流向 θ_c 與風向 θ_w 相關圖

第十章、2011年基隆港風浪潮流能譜及調和分析

10.1 基隆港風力能譜分析

10.2 基隆港波浪能譜分析

10.3 基隆港潮汐能譜及調和分析

10.4 基隆港海流能譜及調和分析

10.1 基隆港風力能譜分析

表 10.1 基隆港 2011 年測站 W 風力重要分量能譜統計表

序 號	觀測 日期 (年、月)	觀測 點數 (N1)	向量平均 風速/風向 (m/s)/(度)	最大風速 A_{maj} (m/s)	對應 A_{maj} 週期 (日)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向 ω	對應 A_{maj} $A_{min}(m/s)$	最大 A_E (m/s)	對應 A_E 週期 (日)	最大 A_N (m/s)	對應 A_N 週期 (日)
1	2010/12	744	2.4/ 231	3.2	8.46	41	+	.4	2.1	8.63	2.4	4.69
2	2011/01	744	6.0/ 199	2.3	4.42	174	-	.4	.8	2.89	2.3	4.47
3	2011/02	672	2.6/ 193	2.2	8.60	171	-	.0	1.0	3.32	2.2	8.60
4	2011/03	744	3.3/ 209	2.2	6.37	8	-	1.2	1.4	6.92	2.1	6.40
5	2011/04	720	1.3/ 216	1.7	6.54	175	-	.4	.9	8.27	1.7	6.58
6	2011/05	744	1.4/ 215	1.9	4.10	162	-	.4	1.2	4.48	1.8	4.06
7	2011/06	720	.6/ 328	1.4	7.35	154	+	.2	.7	3.41	1.2	7.38
8	2011/07	744	1.0/ 323	1.7	8.19	139	+	.2	1.1	7.99	1.3	8.24
9	2011/08	744	.9/ 356	1.4	1.01	14	-	.1	.8	5.96	1.3	1.01
10	2011/09	712	1.9/ 224	1.3	1.00	16	-	.2	.8	4.51	1.3	1.00
11	2011/10	742	3.8/ 211	1.6	4.72	45	-	.1	1.3	7.92	1.3	3.13
12	2011/11	719	2.6/ 226	2.2	4.70	166	-	.9	1.0	4.75	2.2	4.65

SWI5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: A_{maj} : 風橢圓長軸半軸長 (m/s), θ : 風橢圓長軸方向 (度), A_{min} : 風橢圓短軸半軸長 (m/s)。[註 2]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 風資料數。[註 3]: A_E : 風東西分量振幅(m/s), A_N : 風南北分量振幅(m/s)。

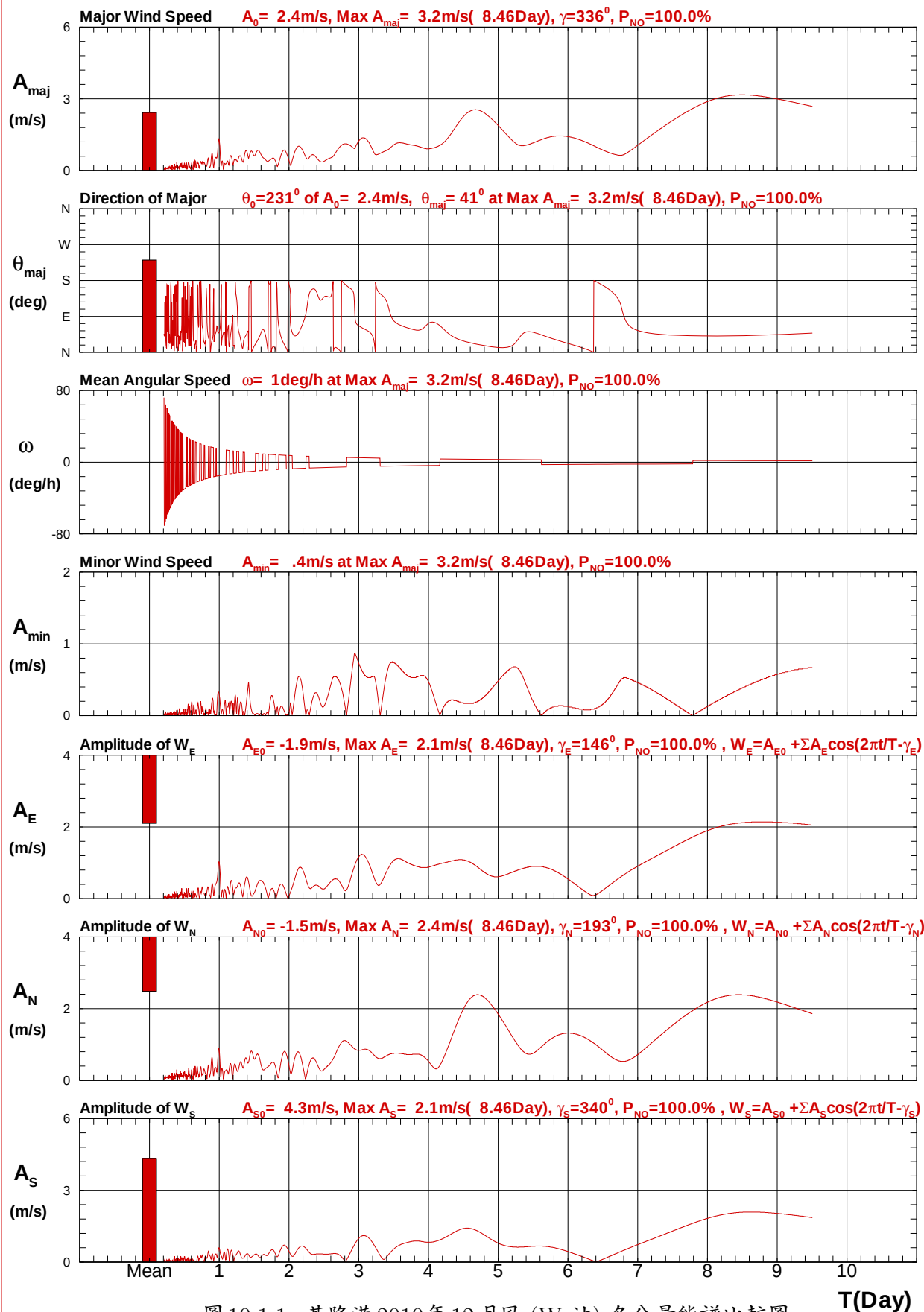


圖 10.1.1a 基隆港 2010 年 12 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

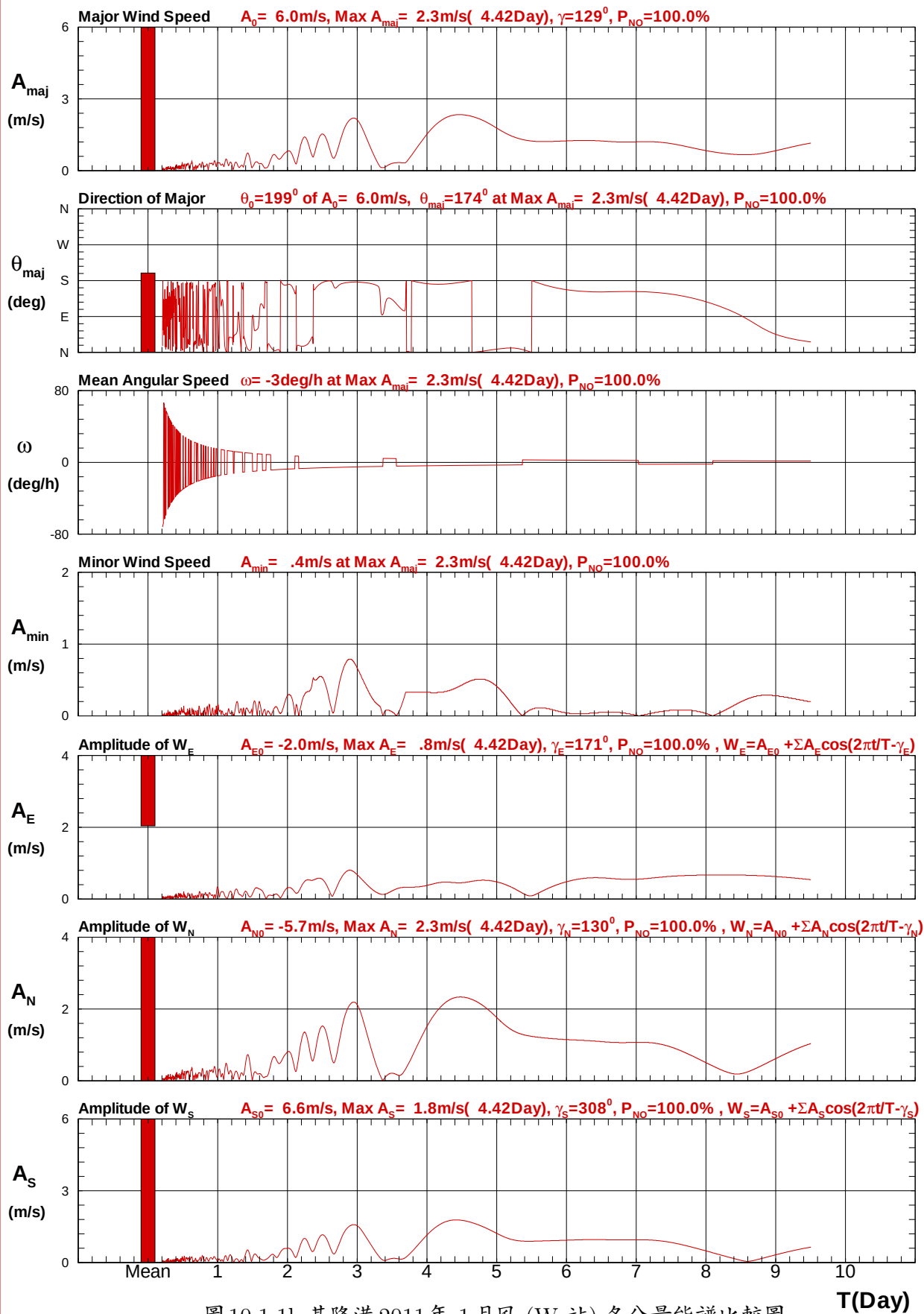


圖 10.1.1b 基隆港 2011 年 1 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

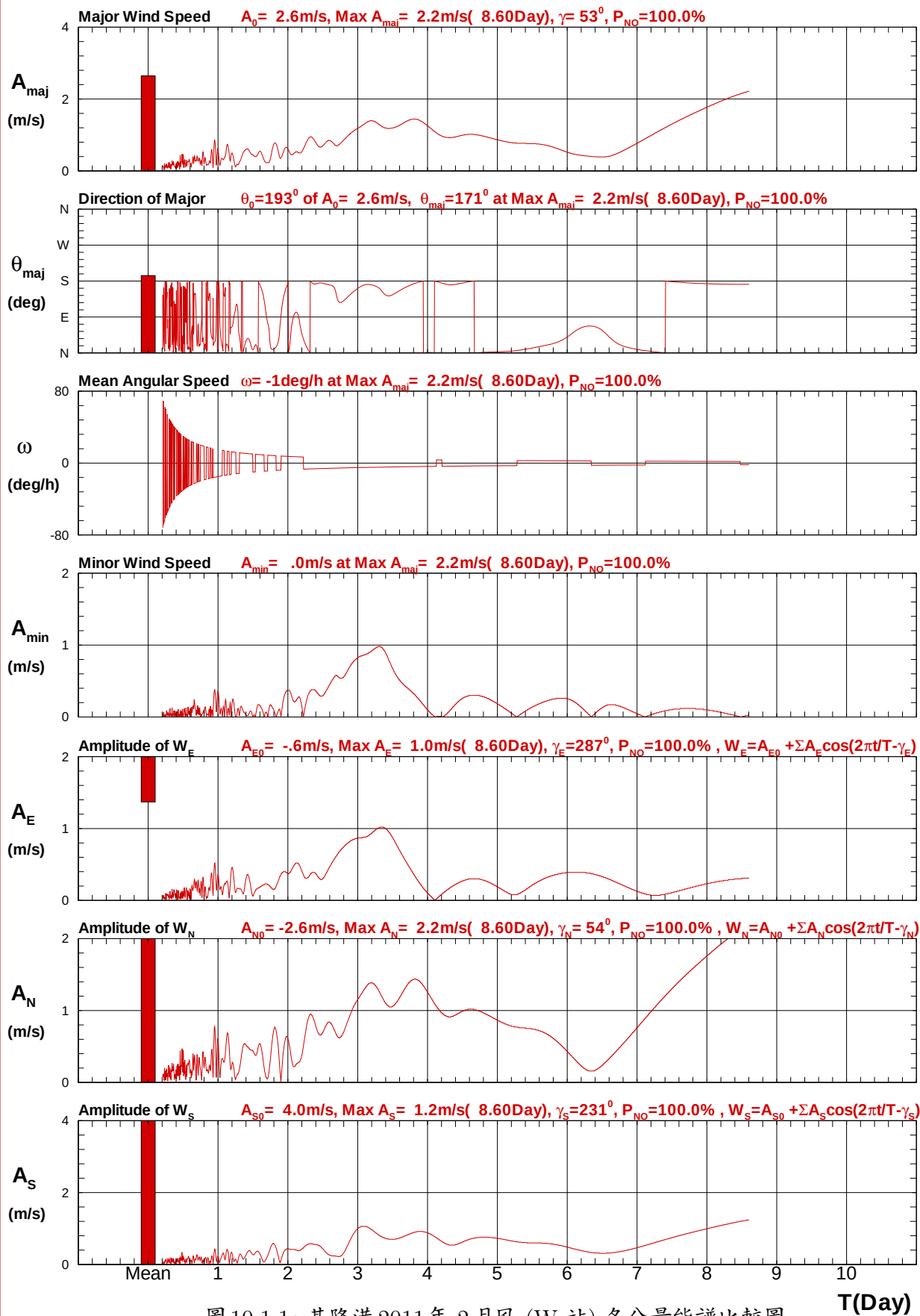


圖 10.1.1c 基隆港 2011 年 2 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

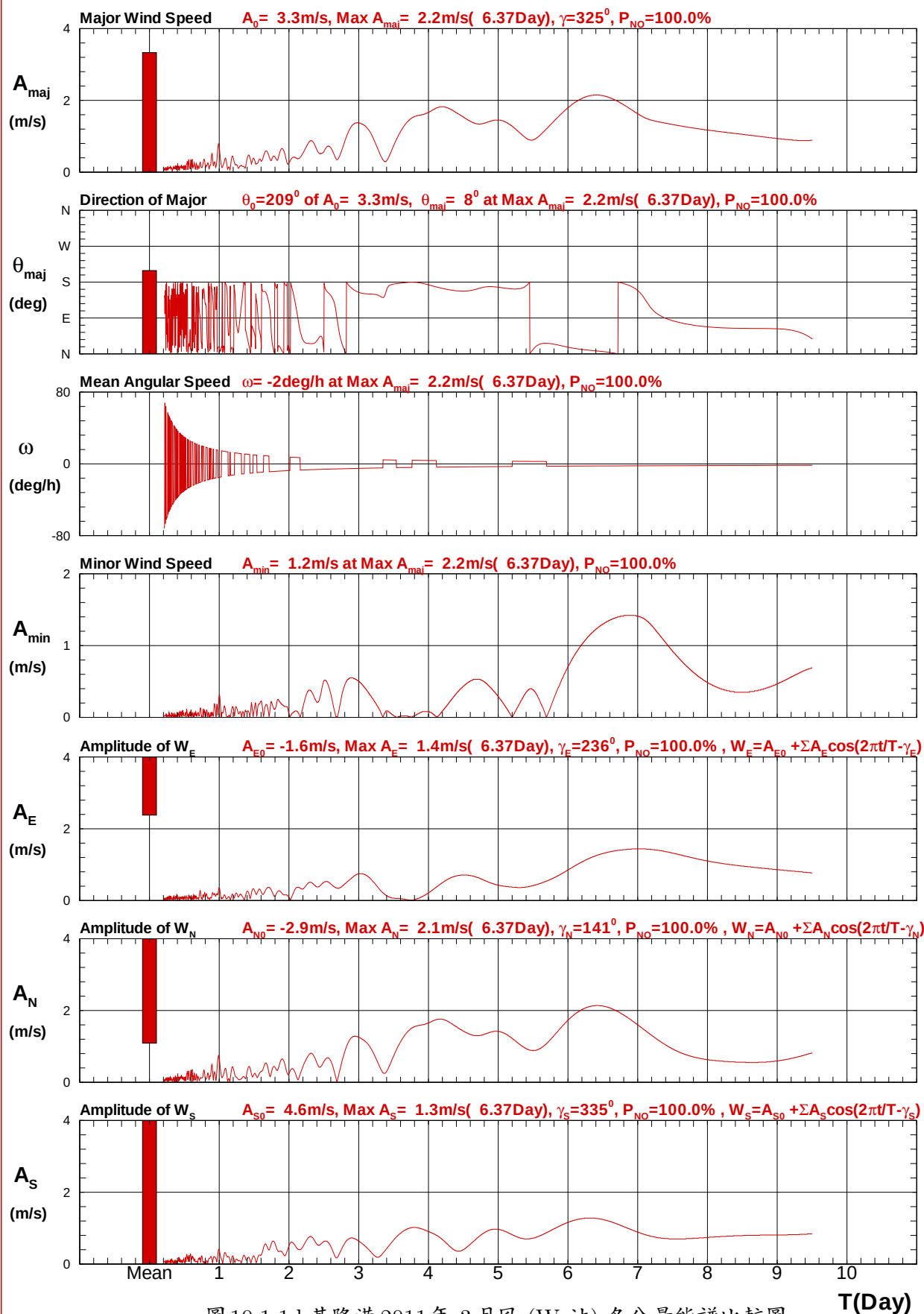


圖 10.1.1d 基隆港 2011 年 3 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

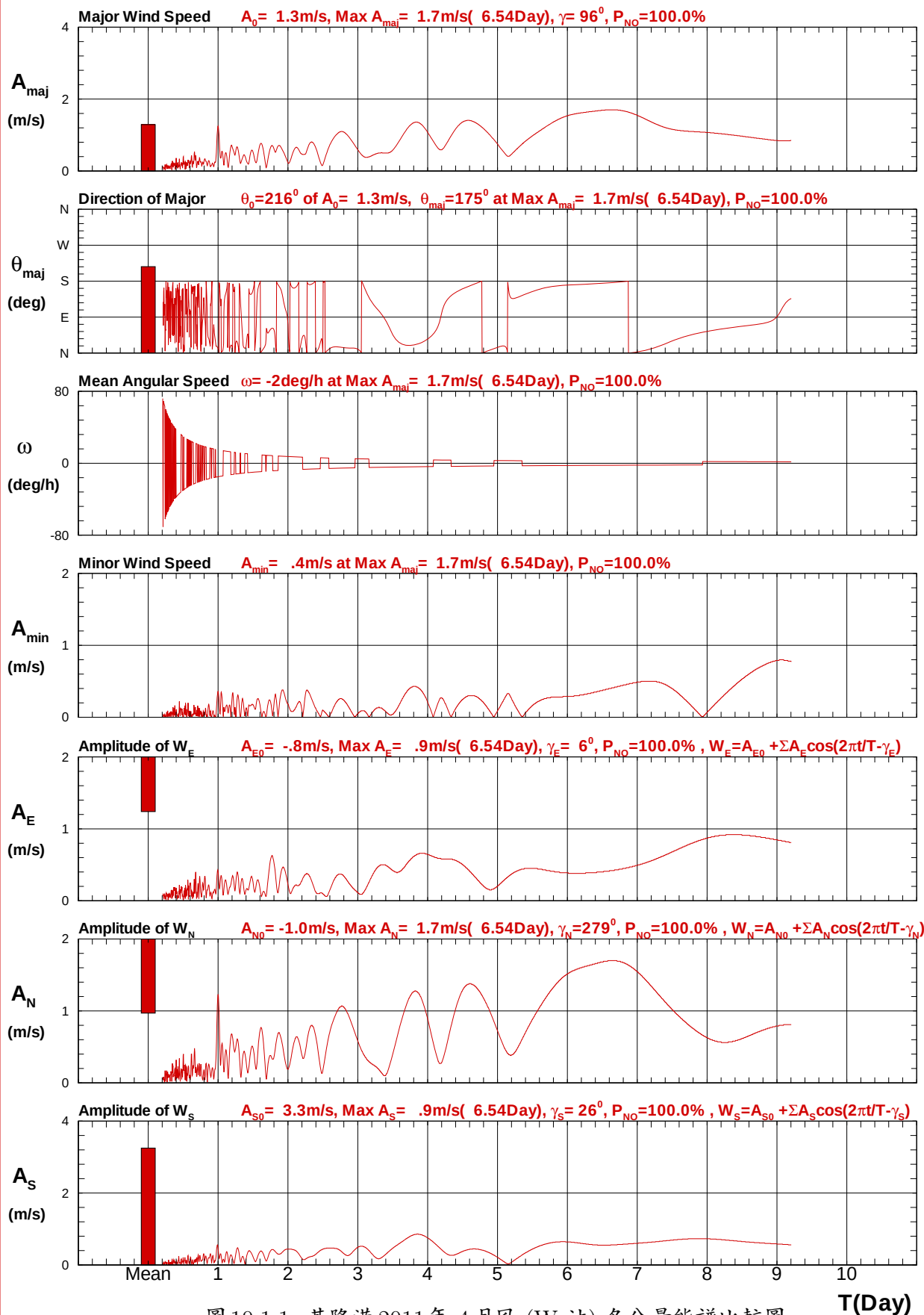


圖 10.1.1e 基隆港 2011 年 4 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

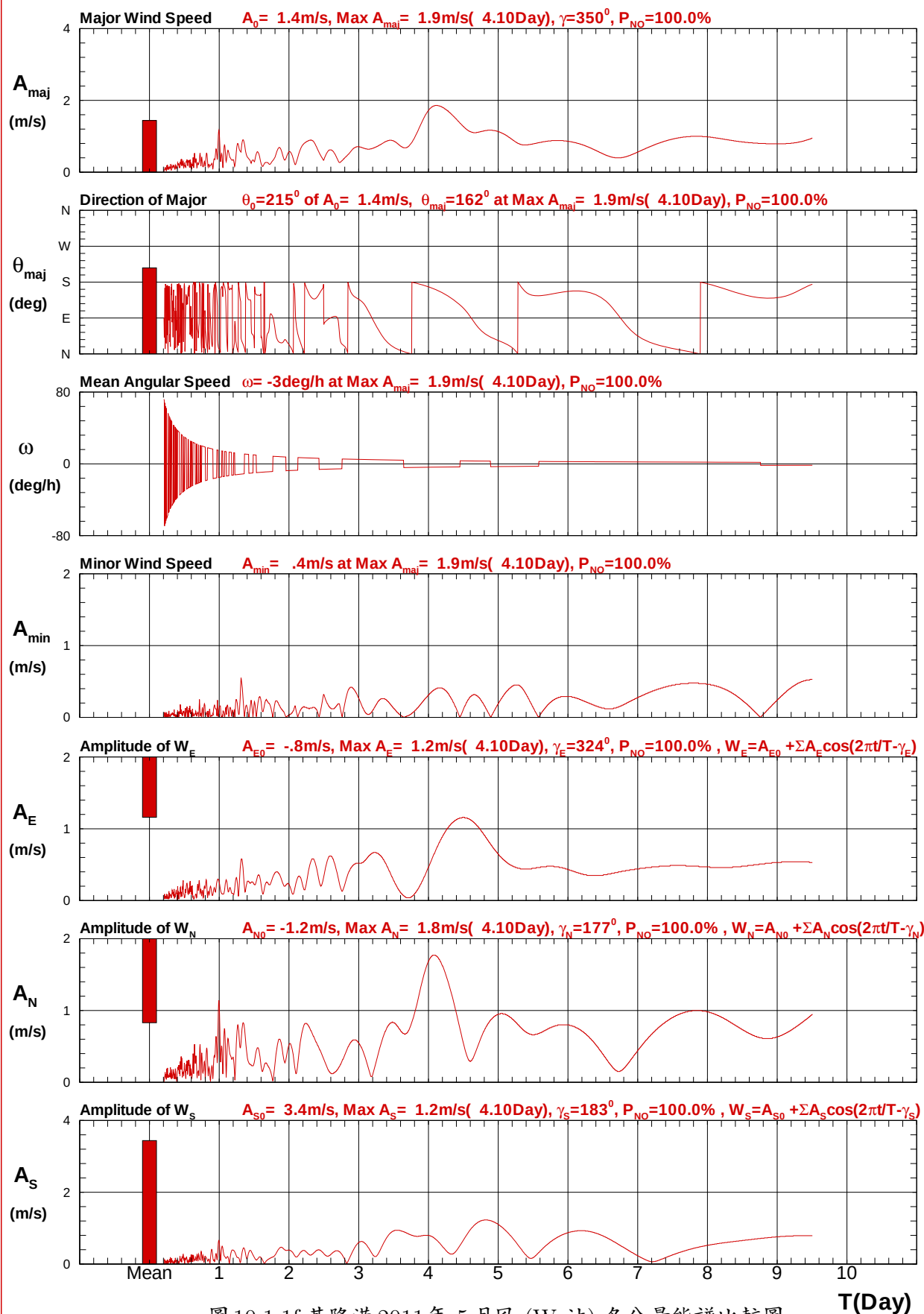


圖 10.1.1f 基隆港 2011 年 5 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

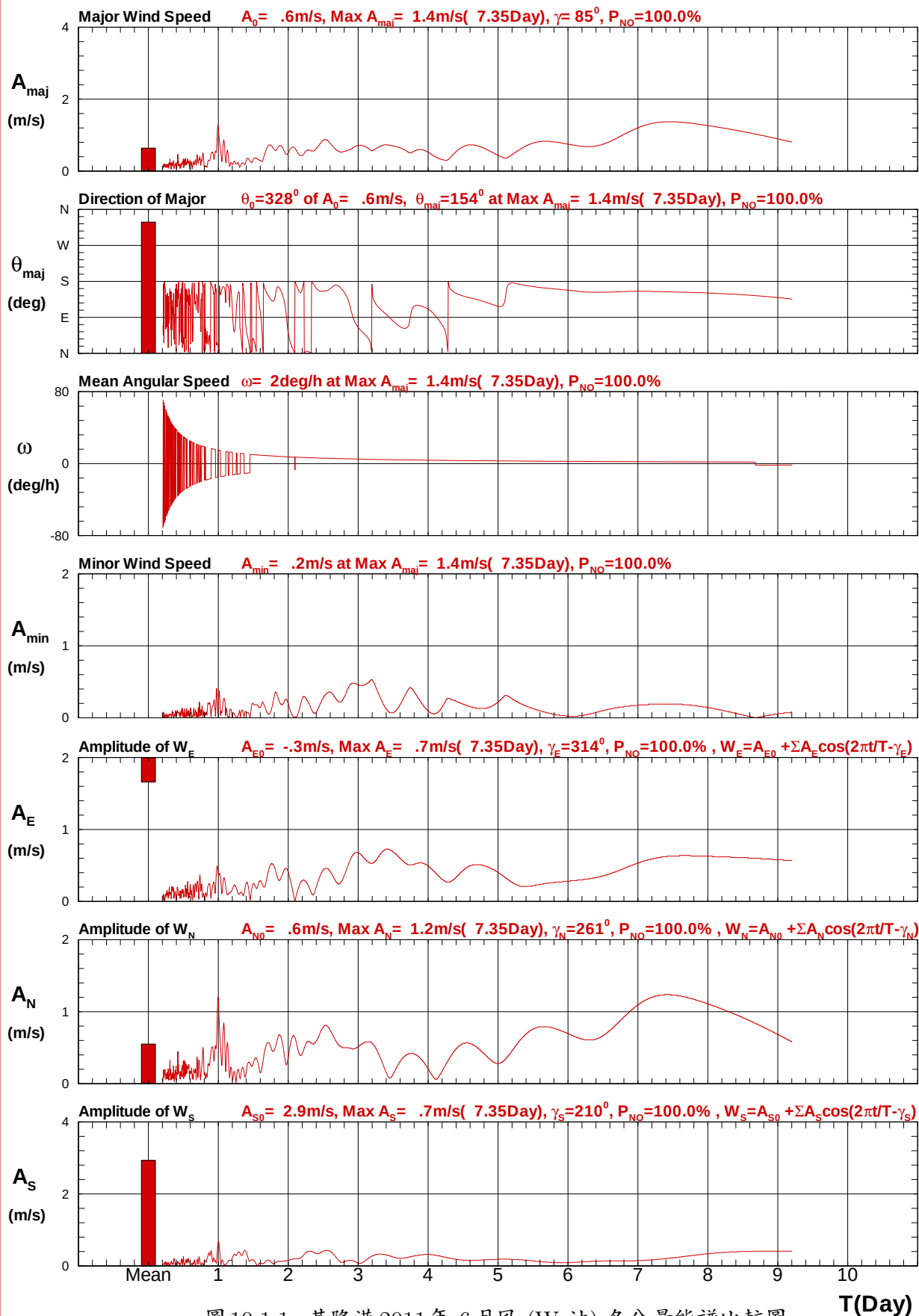


圖 10.1.1g 基隆港 2011 年 6 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

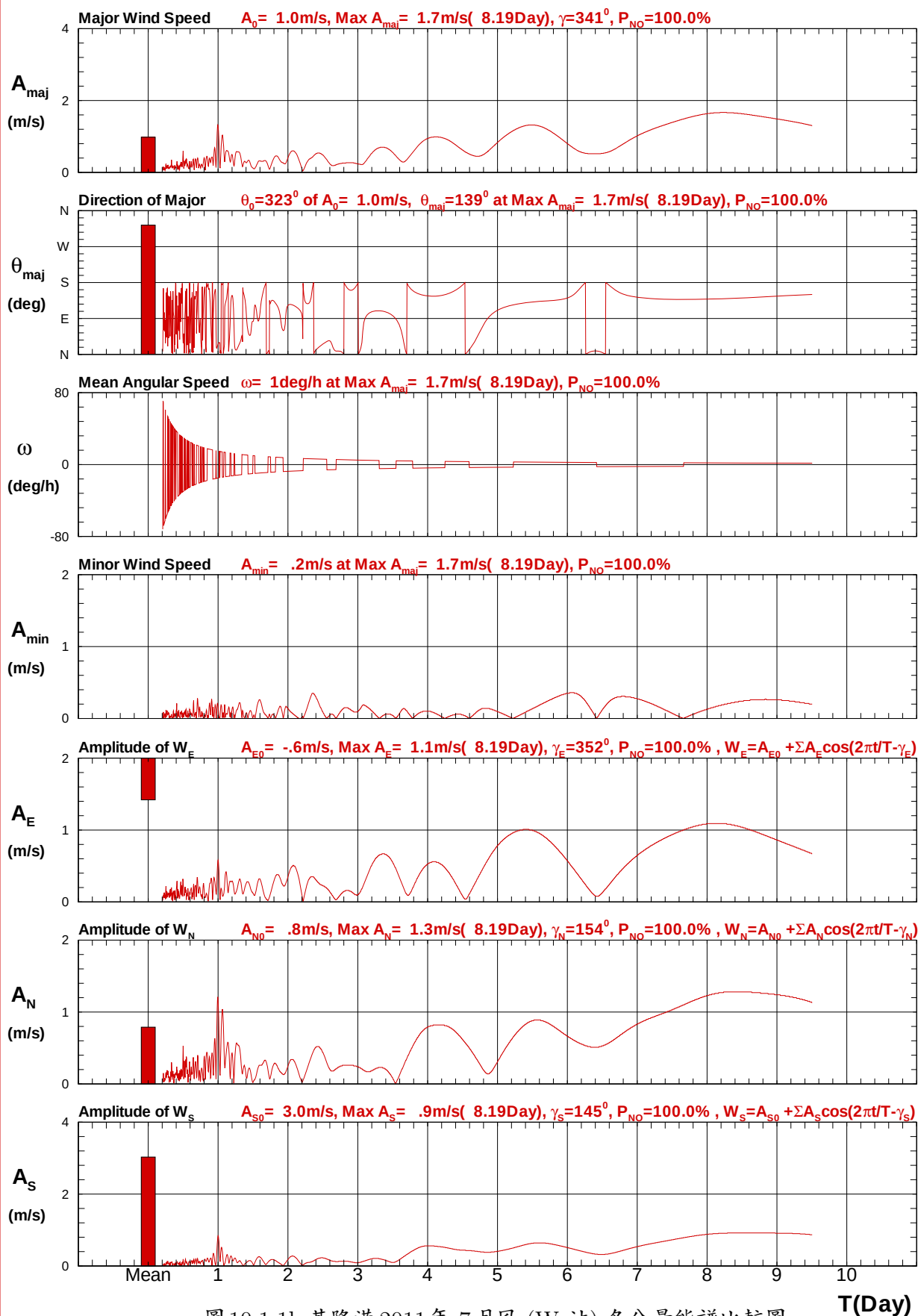


圖 10.1.1h 基隆港 2011 年 7 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

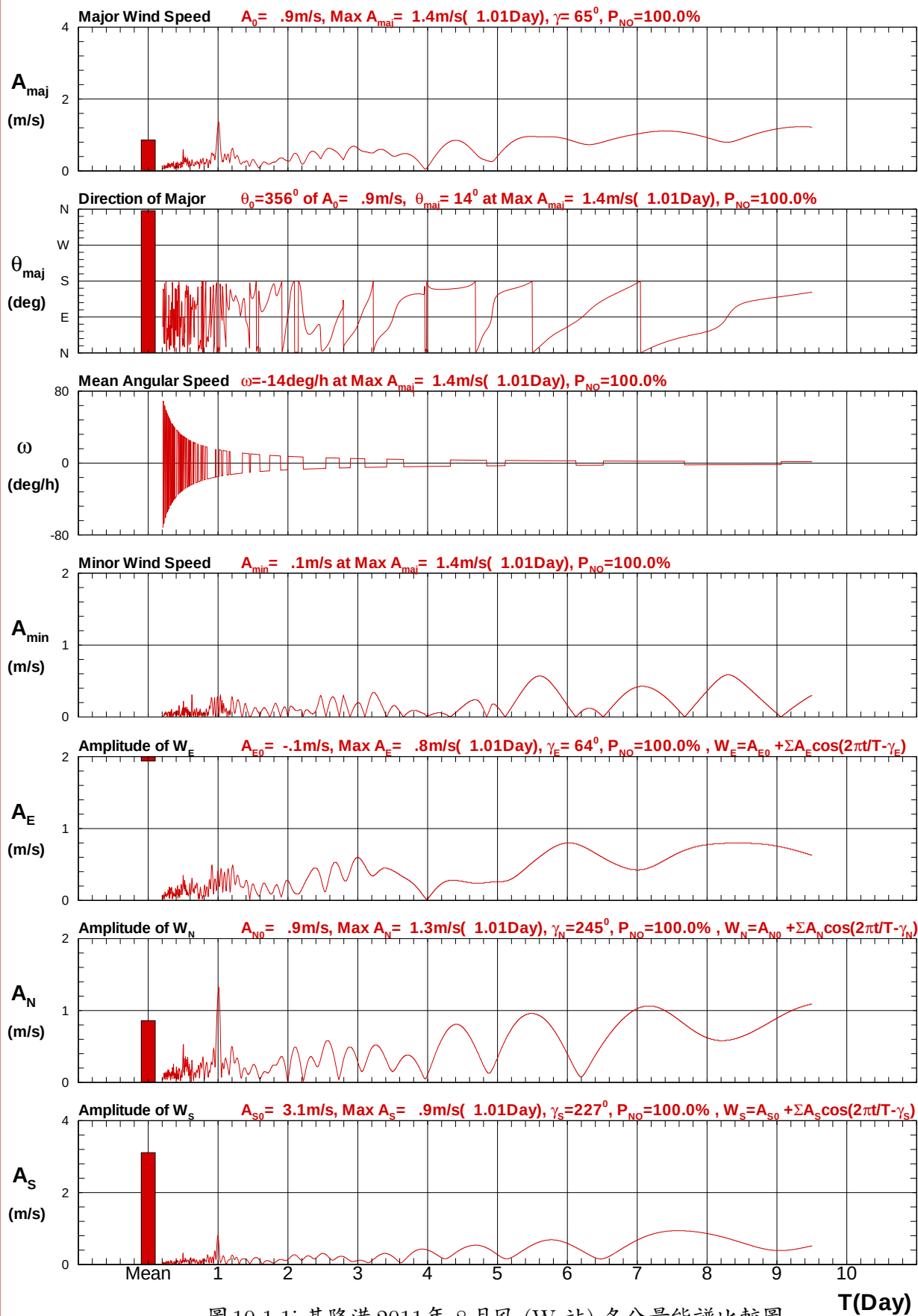


圖 10.1.1i 基隆港 2011 年 8 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

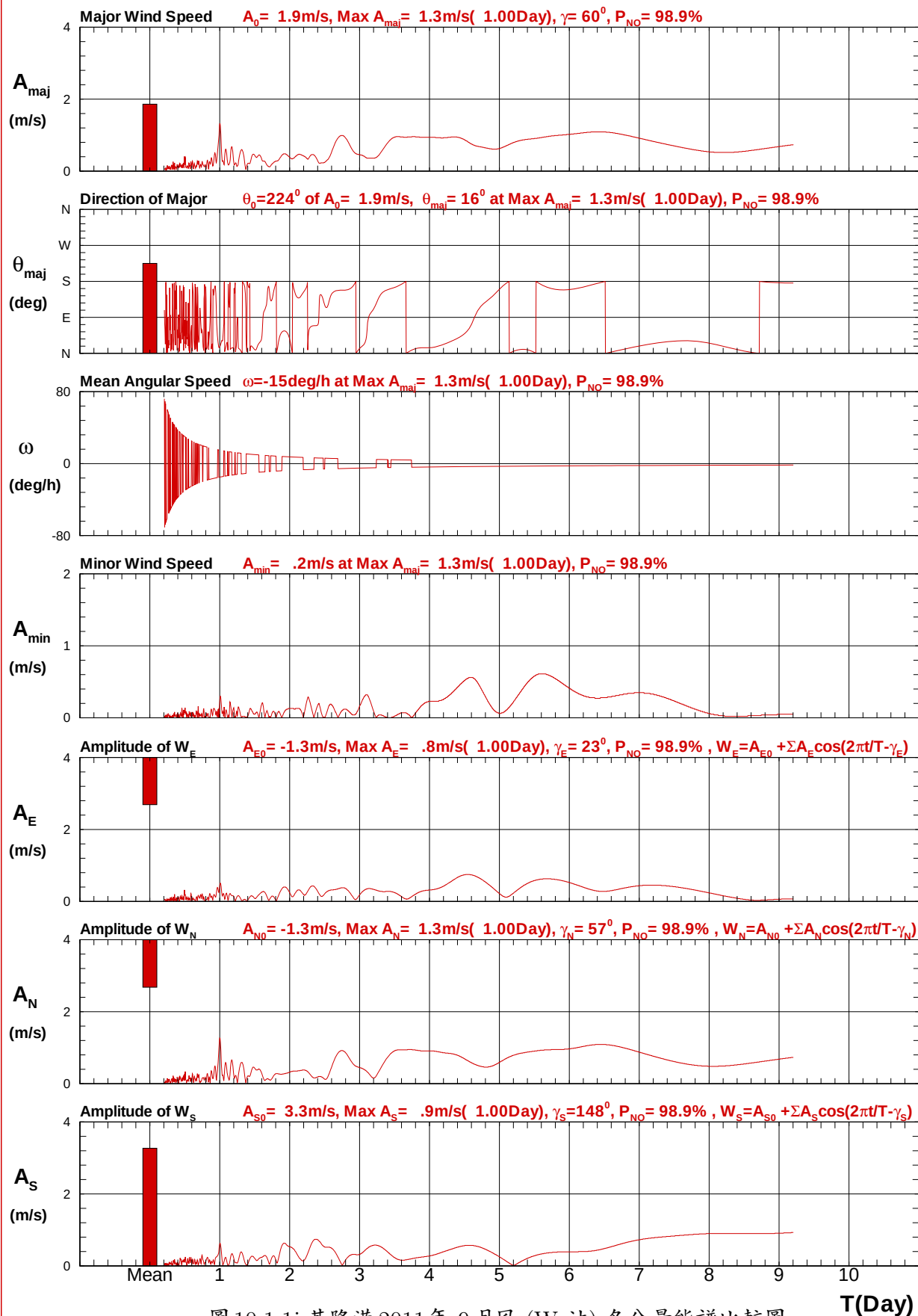


圖 10.1.1j 基隆港 2011 年 9 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

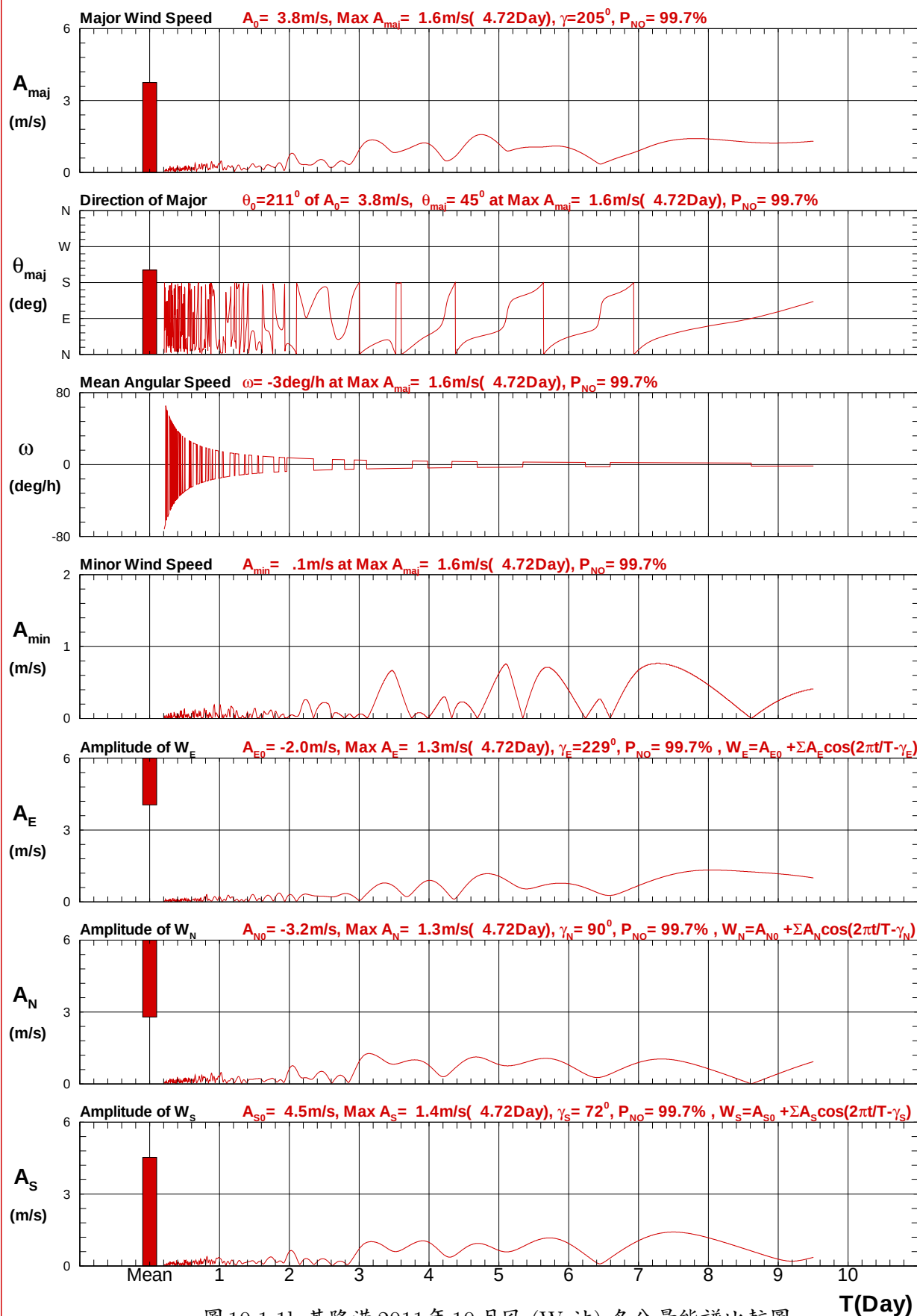


圖 10.1.1k 基隆港 2011 年 10 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

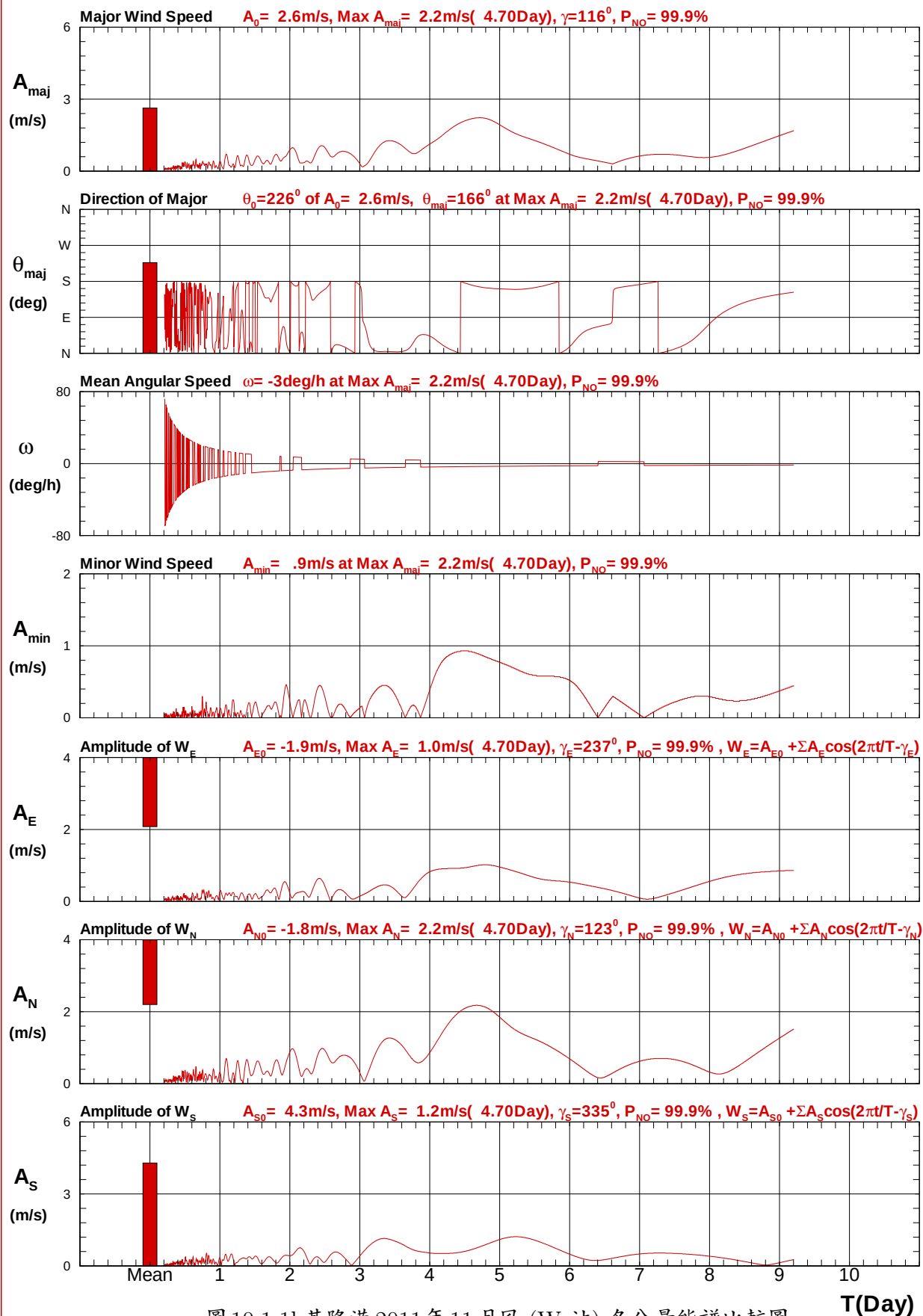


圖 10.1.11 基隆港 2011 年 11 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Major Wind Spectrum of 2011

KLW0 : 

Wind Vector $W=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

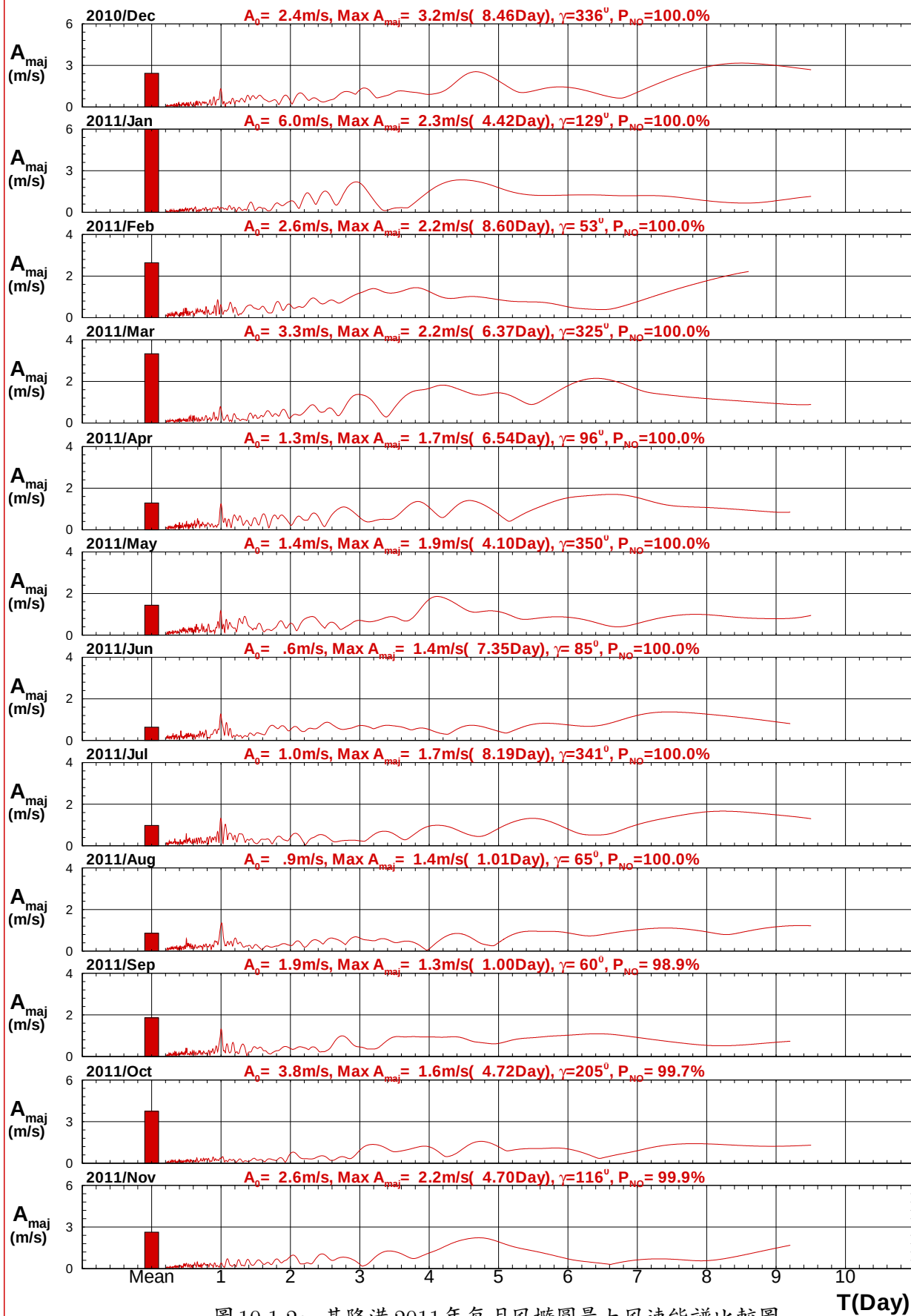


圖 10.1.2a 基隆港 2011 年每月風橢圓最大風速能譜比較圖

W10CKLW0.SP1 W111KLW0.SP1 W112KLW0.SP1 W113KLW0.SP1 W114KLW0.SP1 W115KLW0.SP1

W116KLW0.SP1 W117KLW0.SP1 W118KLW0.SP1 W119KLW0.SP1 W11AKLW0.SP1 W11BKLW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2011

KLW0 : ■

Wind Vector $W=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi/T-\gamma-\theta_{maj})), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

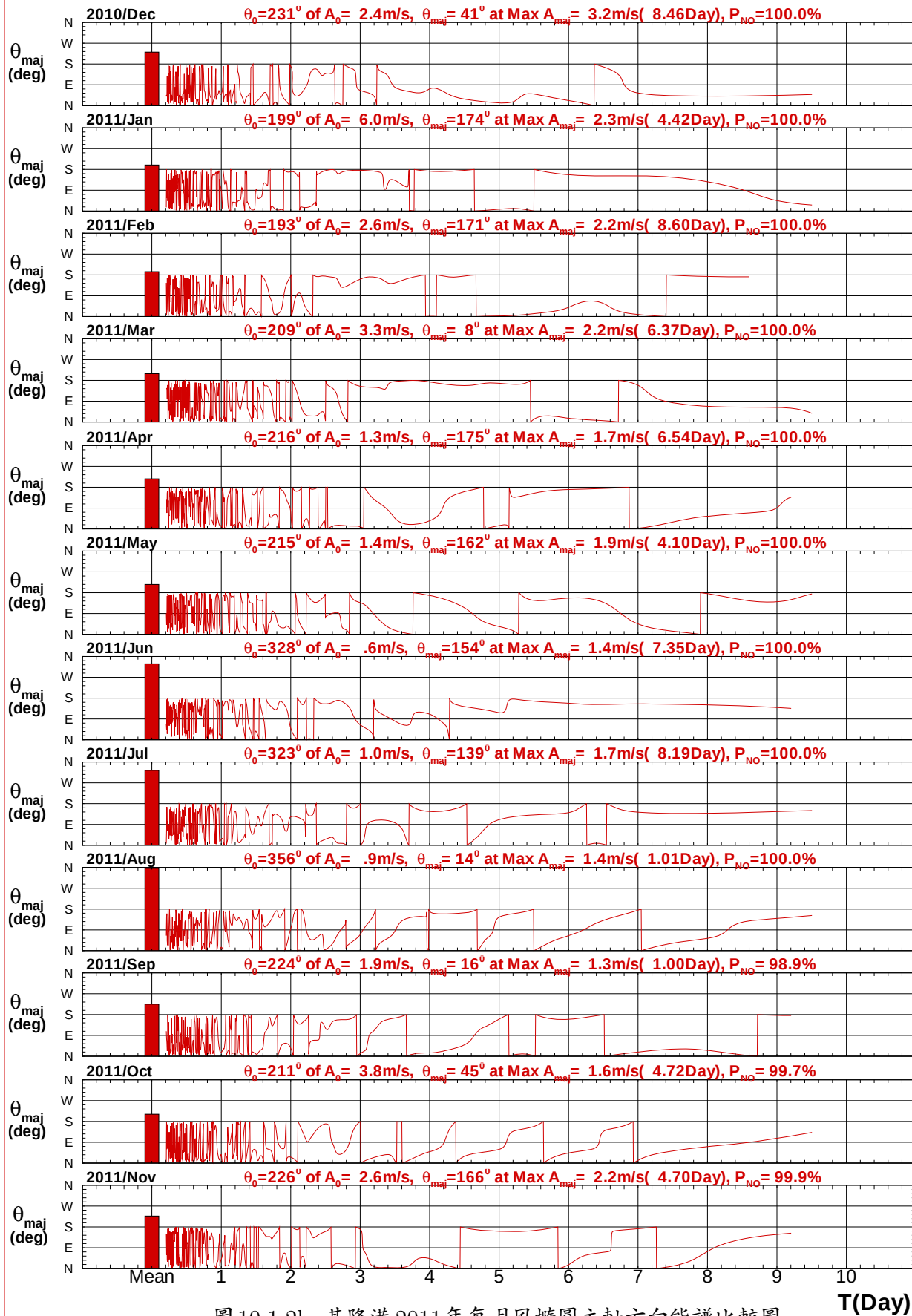


圖10.1.2b 基隆港2011年每月風橢圓主軸方向能譜比較圖

W10CKLW0.SP1 W111KLW0.SP1 W112KLW0.SP1 W113KLW0.SP1 W114KLW0.SP1 W115KLW0.SP1
W116KLW0.SP1 W117KLW0.SP1 W118KLW0.SP1 W119KLW0.SP1 W11AKLW0.SP1 W11BKLW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Wind Speed Spectrum of 2011

KLW0 : ■

Wind Vector $W=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

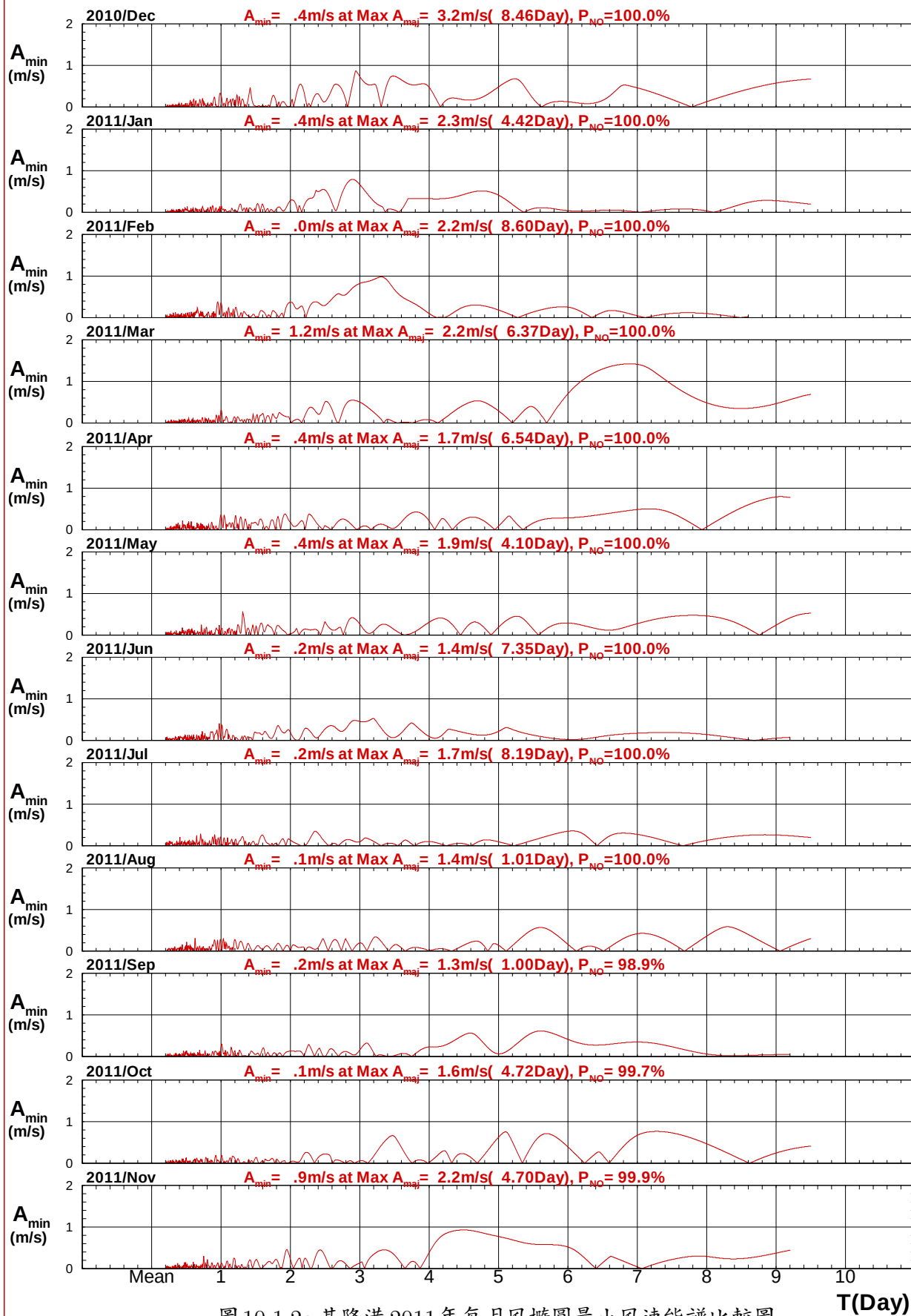


圖 10.1.2c 基隆港 2011 年每月風橢圓最小風速能譜比較圖

W10CKLW0.SP1 W111KLW0.SP1 W112KLW0.SP1 W113KLW0.SP1 W114KLW0.SP1 W115KLW0.SP1

W116KLW0.SP1 W117KLW0.SP1 W118KLW0.SP1 W119KLW0.SP1 W11AKLW0.SP1 W11BKLW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

10.2 基隆港波浪能譜分析

表10.2 基隆港2011年測站 X 波浪重要分量能譜統計表

序 號	觀測 日期 (年、月)	觀測 點數 (N1/N2)	向量平均 波高/波向 (m)/(度)	平均 週期 (s)	最大波高 A_{maj} (m)	對應 A_{maj} 週期 (日)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向 ω	對應 A_{maj} $A_{min}(m)$	最大 A_E (m)	對應 A_E 週期 (日)	最大 A_N (m)	對應 A_N 週期 (日)	最大 A_T (s)	對應 A_T 週期 (日)
1	2010/12	588/ 588	1.40/ 24	7.9	.74	7.55	21	-	.02	.27	7.50	.69	7.55	1.0	7.55
2	2011/02	269/ 269	1.24/ 19	8.0	.25	2.70	5	-	.01	.08	3.44	.25	2.71	.6	1.95
3	2011/03	743/ 743	1.47/ 23	7.7	.52	6.62	15	-	.04	.16	6.05	.50	6.60	.9	7.96
4	2011/04	718/ 718	.84/ 25	7.8	.32	6.36	14	-	.04	.09	6.15	.32	6.61	.9	8.80
5	2011/05	741/ 741	.91/ 27	7.4	.37	4.88	21	-	.01	.13	4.76	.35	4.90	.7	4.27
6	2011/06	719/ 719	.41/ 27	6.9	.13	4.40	10	+	.01	.05	6.98	.13	5.60	.6	5.18
7	2011/07	743/ 743	.38/ 36	8.1	.11	9.10	49	+	.02	.08	8.81	.07	8.82	1.6	7.88
8	2011/08	737/ 737	.74/ 42	8.1	.38	7.56	47	+	.09	.31	7.80	.26	7.34	.9	3.12
9	2011/09	680/ 683	1.13/ 25	8.0	.37	6.67	172	-	.10	.14	8.94	.37	6.71	1.5	9.19
10	2011/10	693/ 693	1.70/ 19	7.1	.62	5.69	3	-	.04	.17	.21	.62	5.69	1.1	9.49
11	2011/11	695/ 695	1.57/ 23	7.5	.36	5.36	5	-	.01	.09	7.34	.36	5.39	.8	9.05

SWV5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A_{maj} : 波橢圓長軸半軸長 (m), θ : 波橢圓長軸方向 (度), A_{min} : 波橢圓短軸半軸長 (m), A_T : 週期振幅(s)。[註2]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 波高資料數,N2: 波向資料數。[註3]: A_E : 波東西分量振幅(m), A_N : 波南北分量振幅(m)。

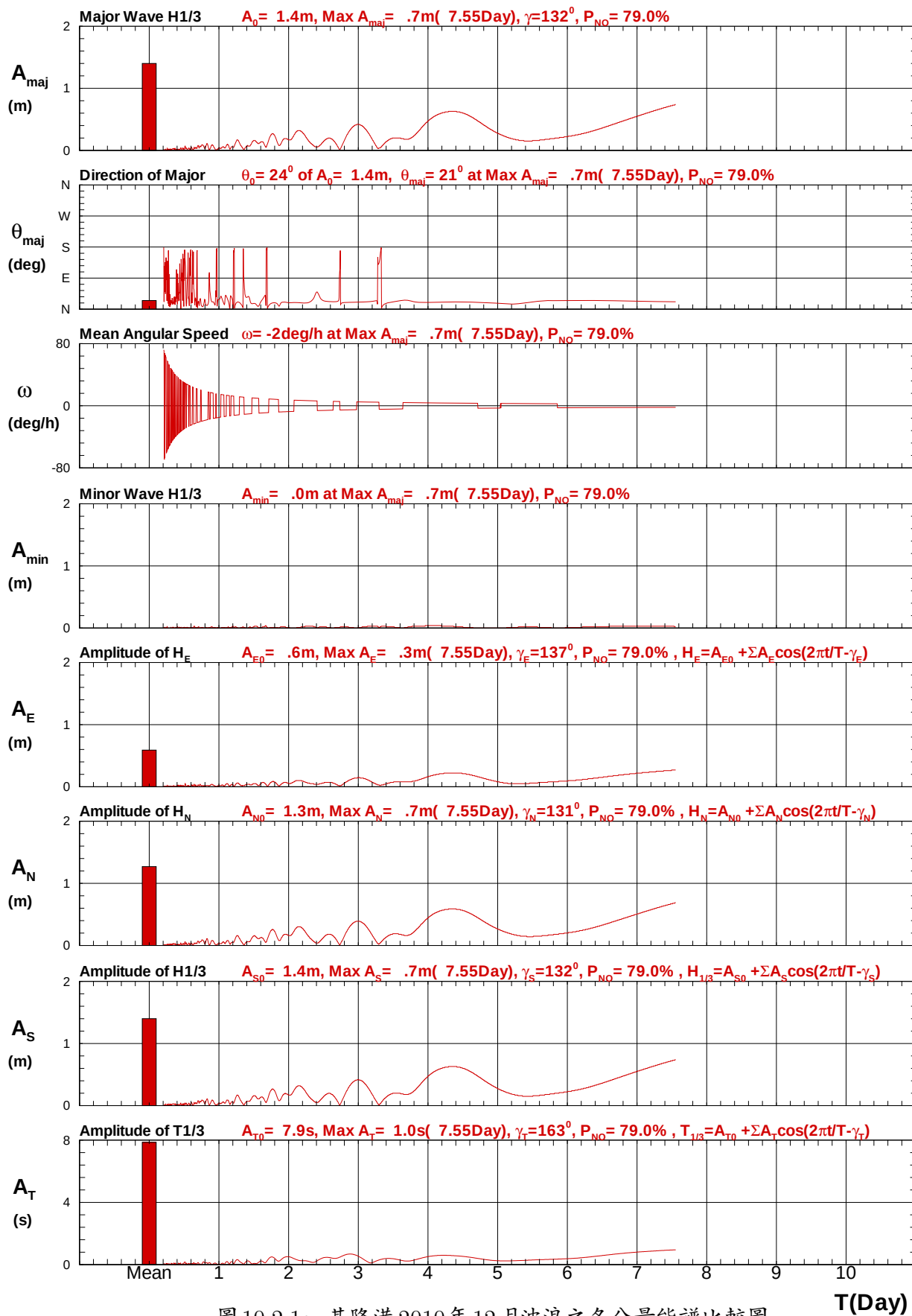


圖 10.2.1a 基隆港 2010 年 12 月波浪之各分量能譜比較圖

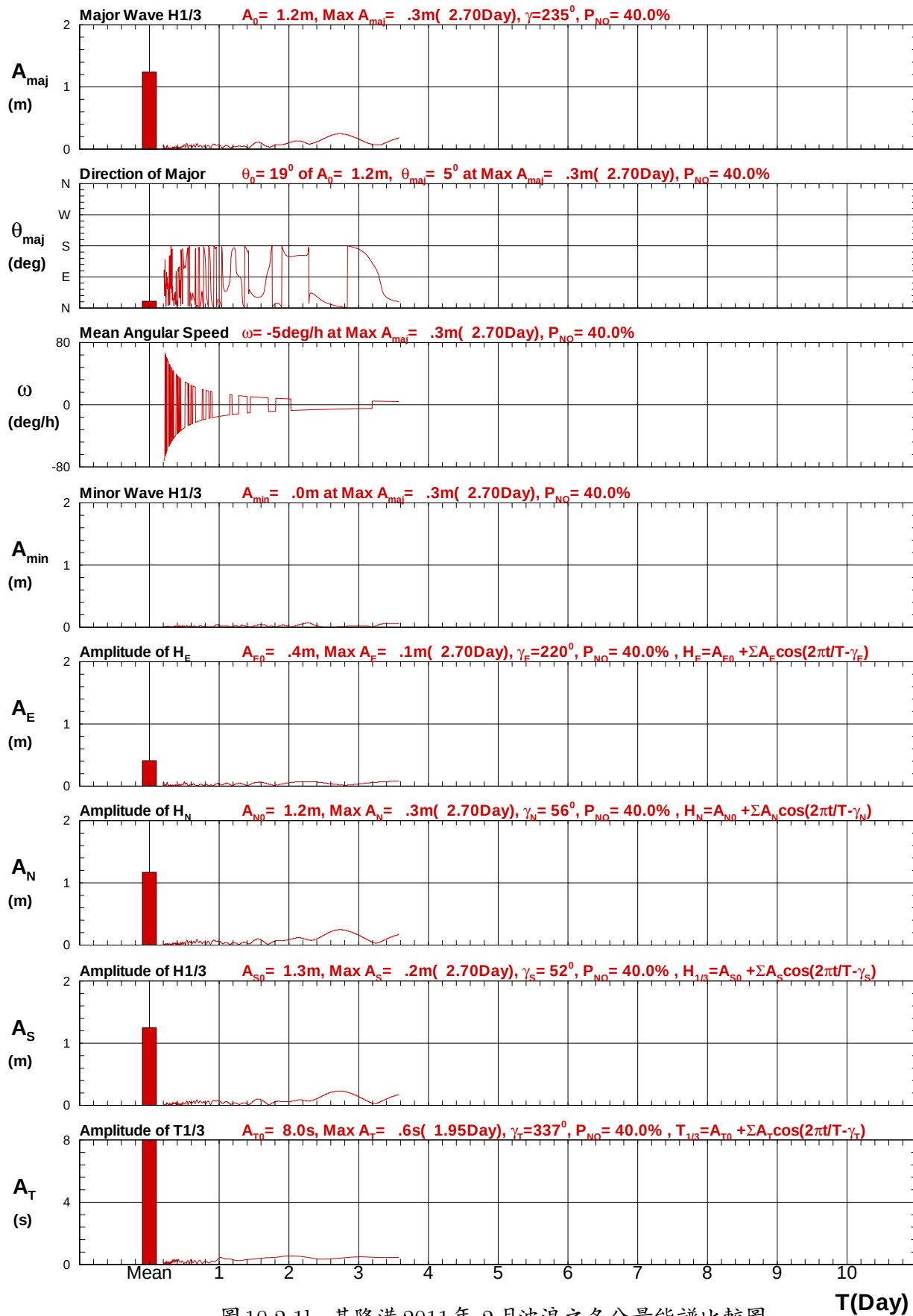


圖10.2.1b 基隆港 2011 年 2 月波浪之各分量能譜比較圖

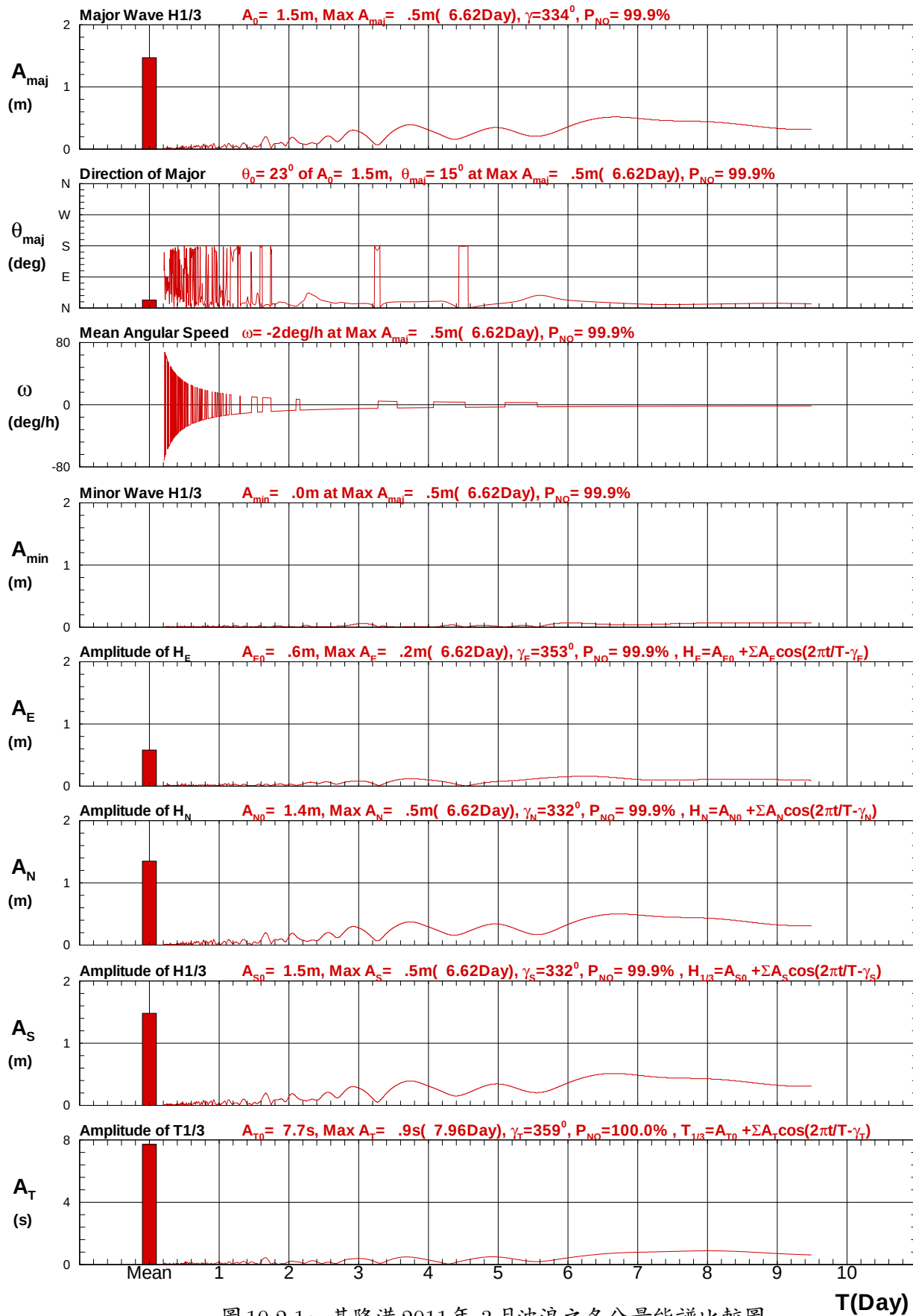


圖 10.2.1c 基隆港 2011 年 3 月波浪之各分量能譜比較圖

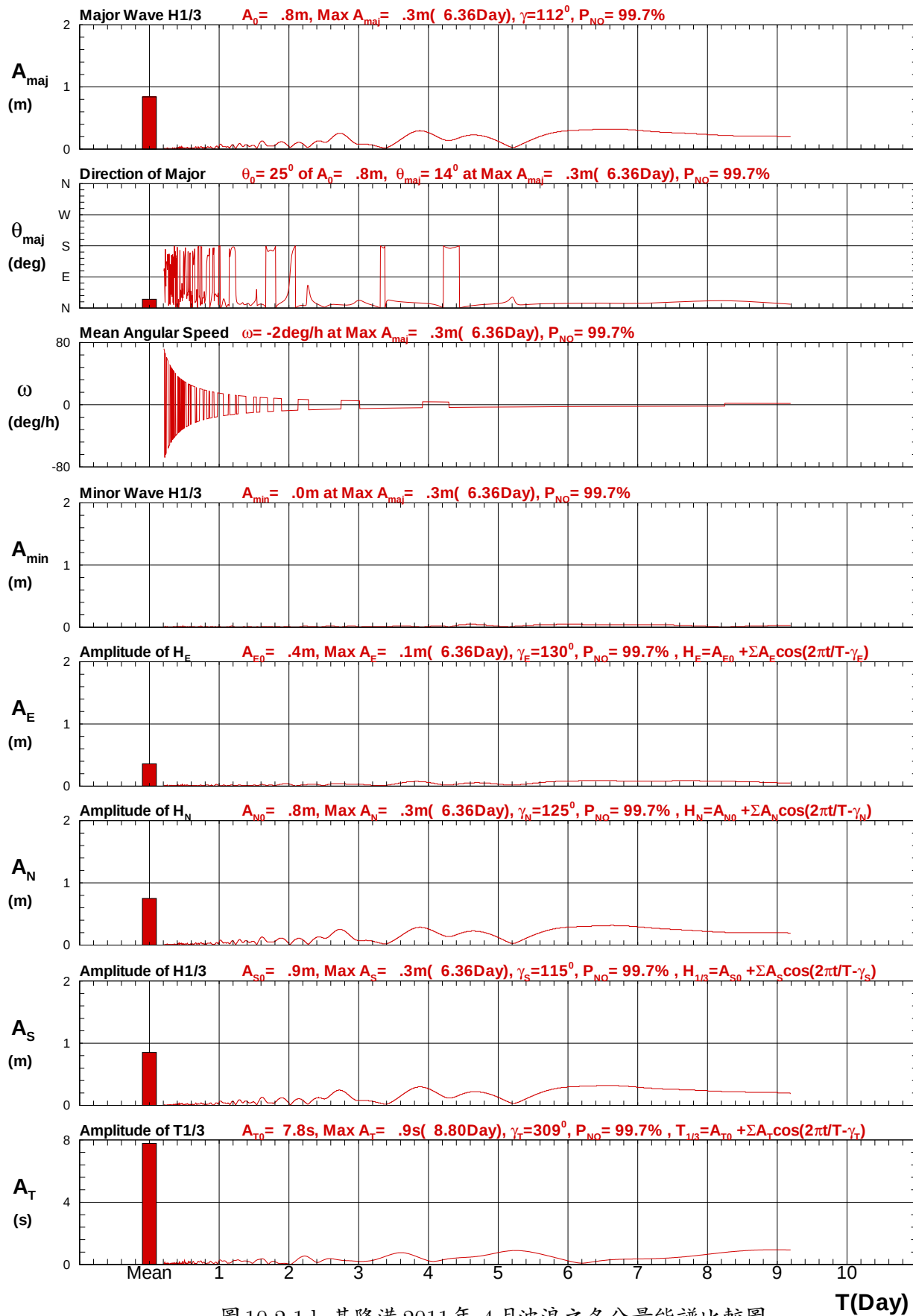


圖 10.2.1d 基隆港 2011 年 4 月波浪之各分量能譜比較圖

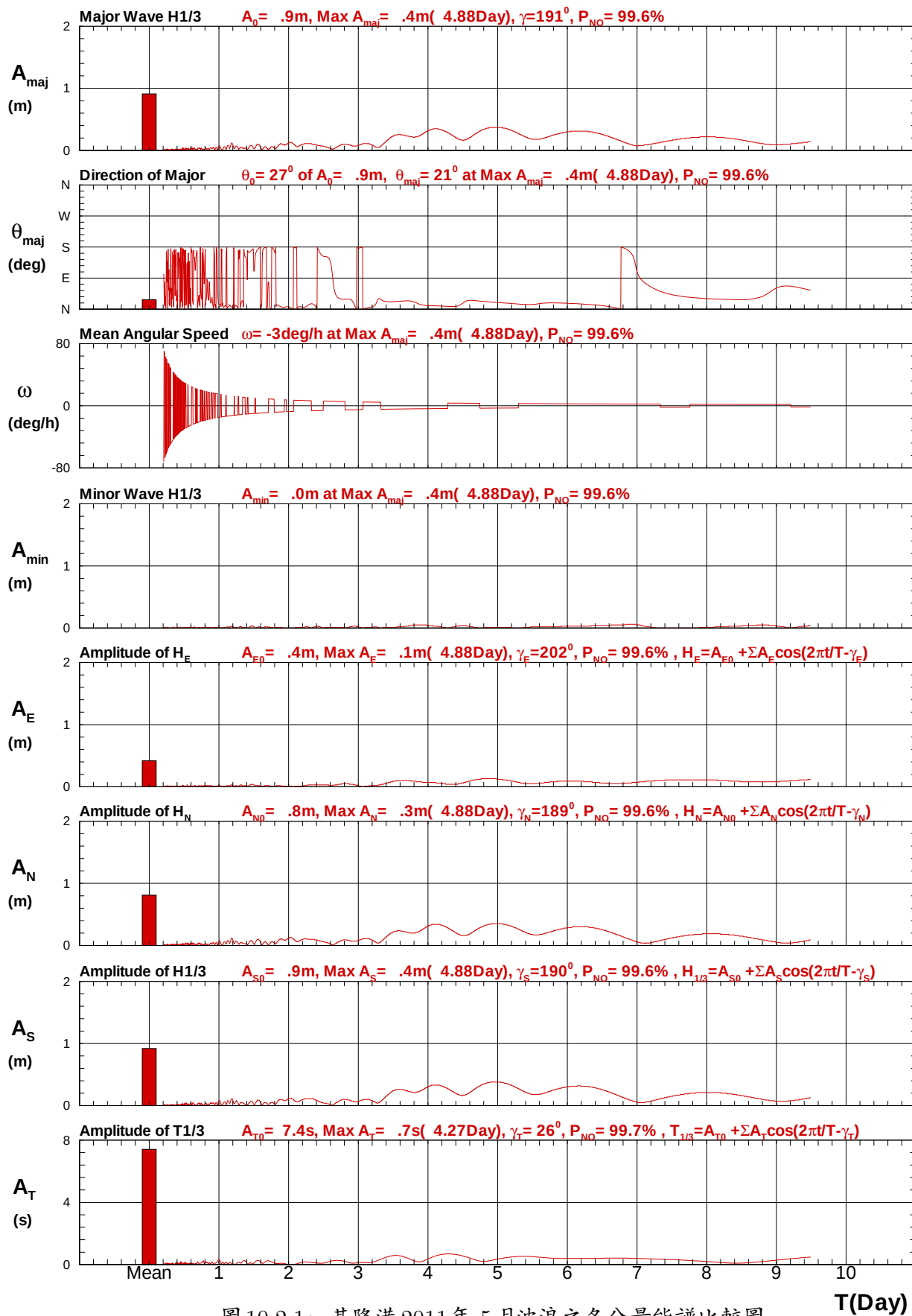


圖 10.2.1e 基隆港 2011 年 5 月波浪之各分量能譜比較圖

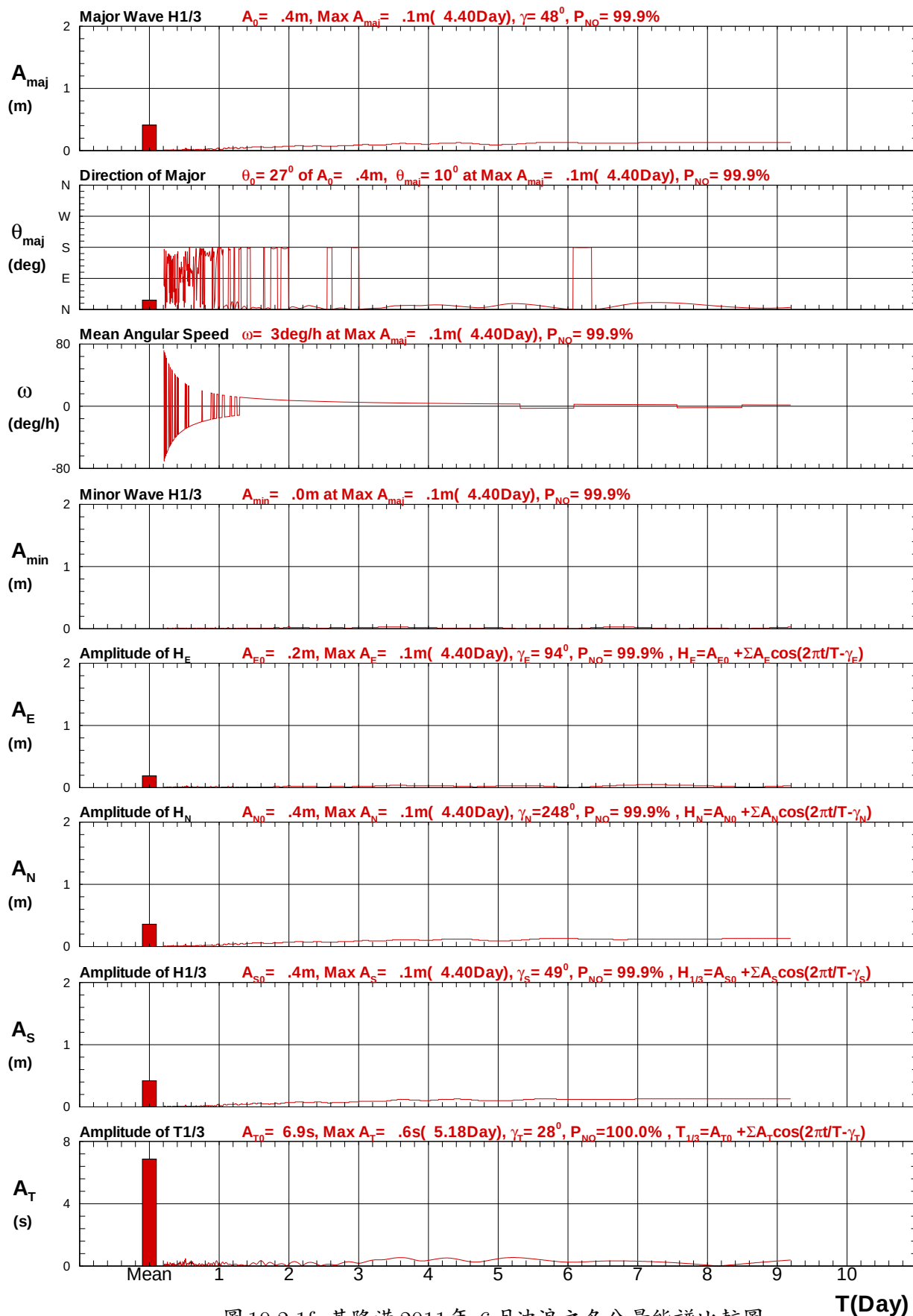


圖 10.2.1f 基隆港 2011 年 6 月波浪之各分量能譜比較圖

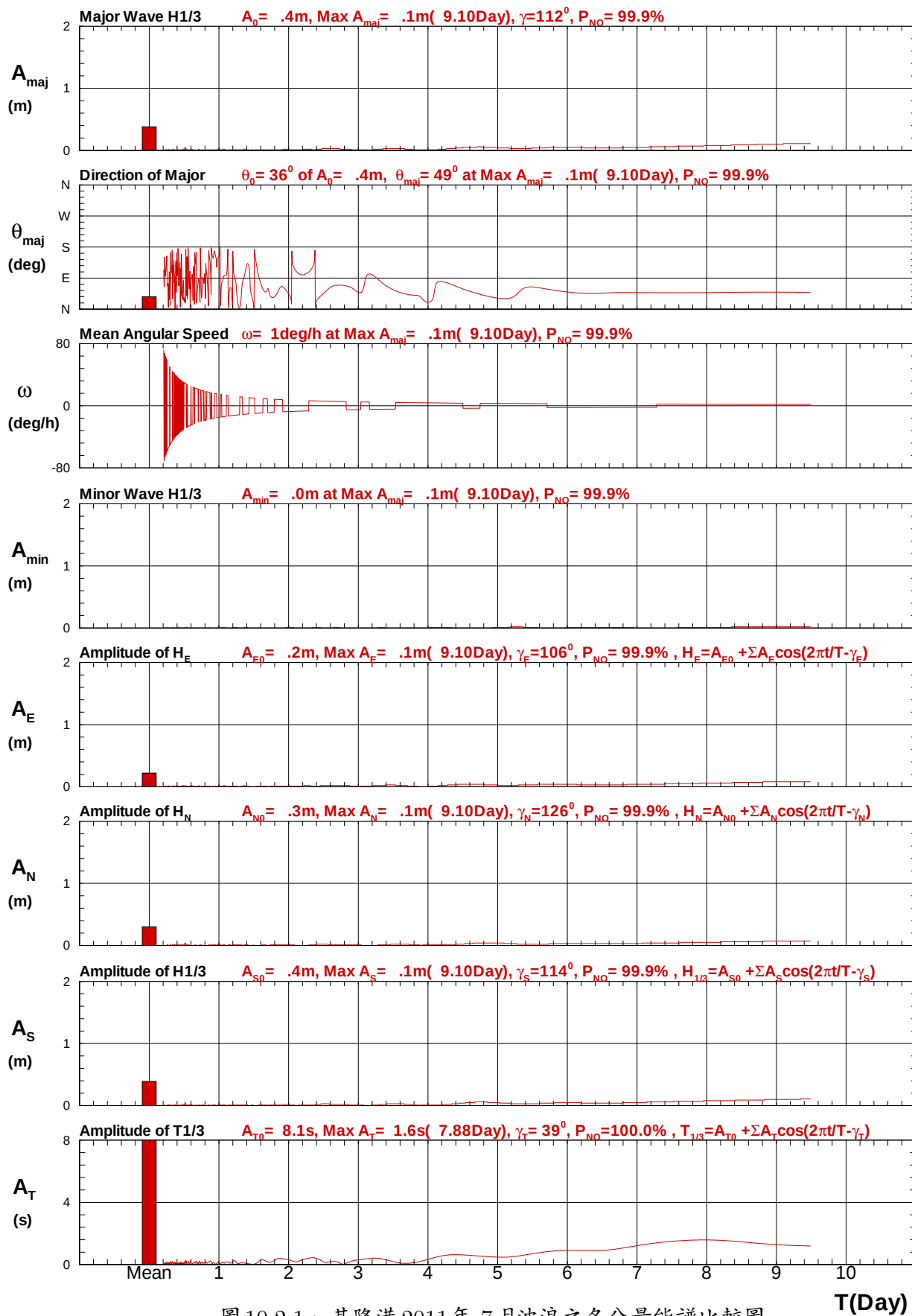


圖 10.2.1g 基隆港 2011 年 7 月波浪之各分量能譜比較圖

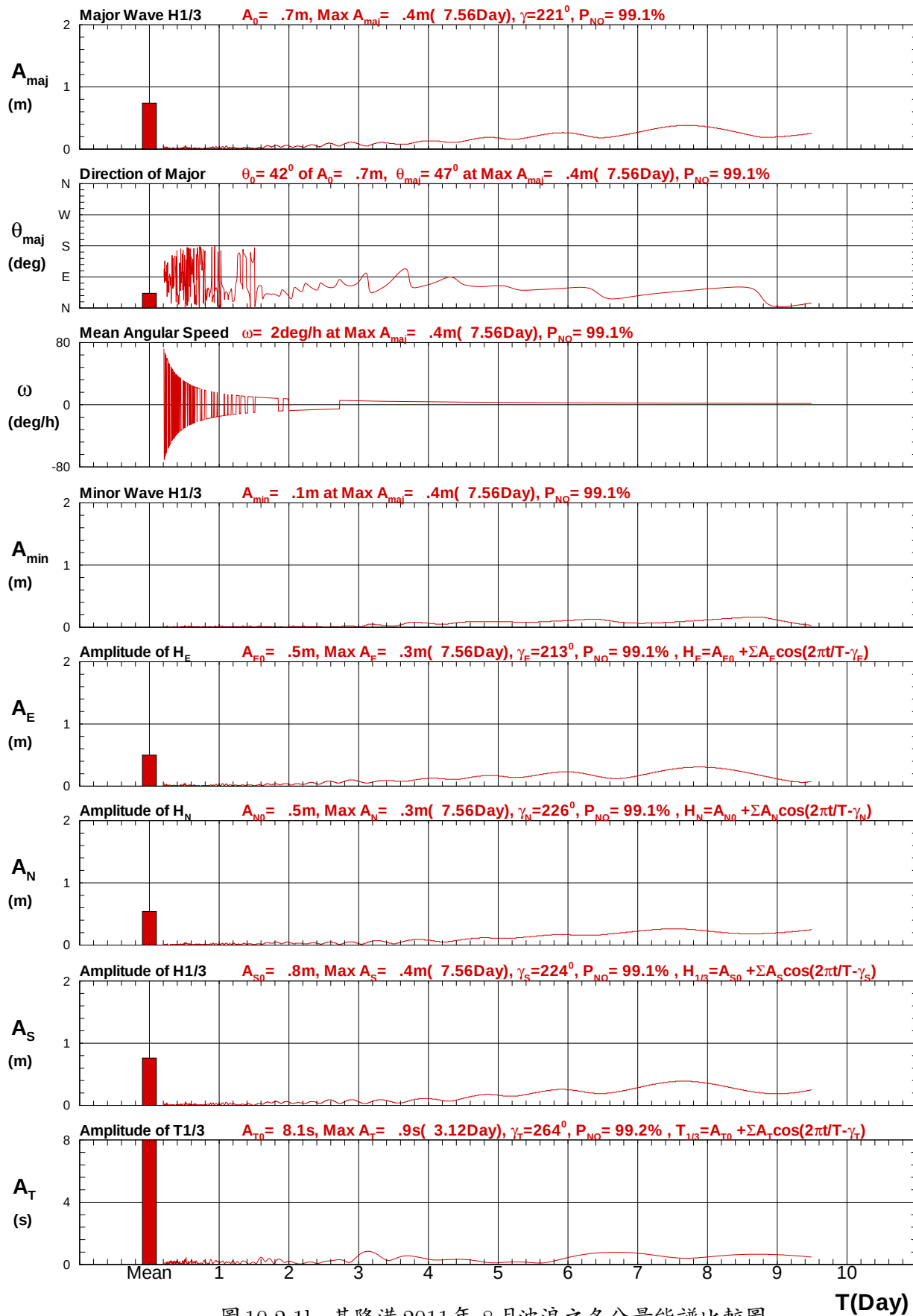


圖 10.2.1h 基隆港 2011 年 8 月波浪之各分量能譜比較圖

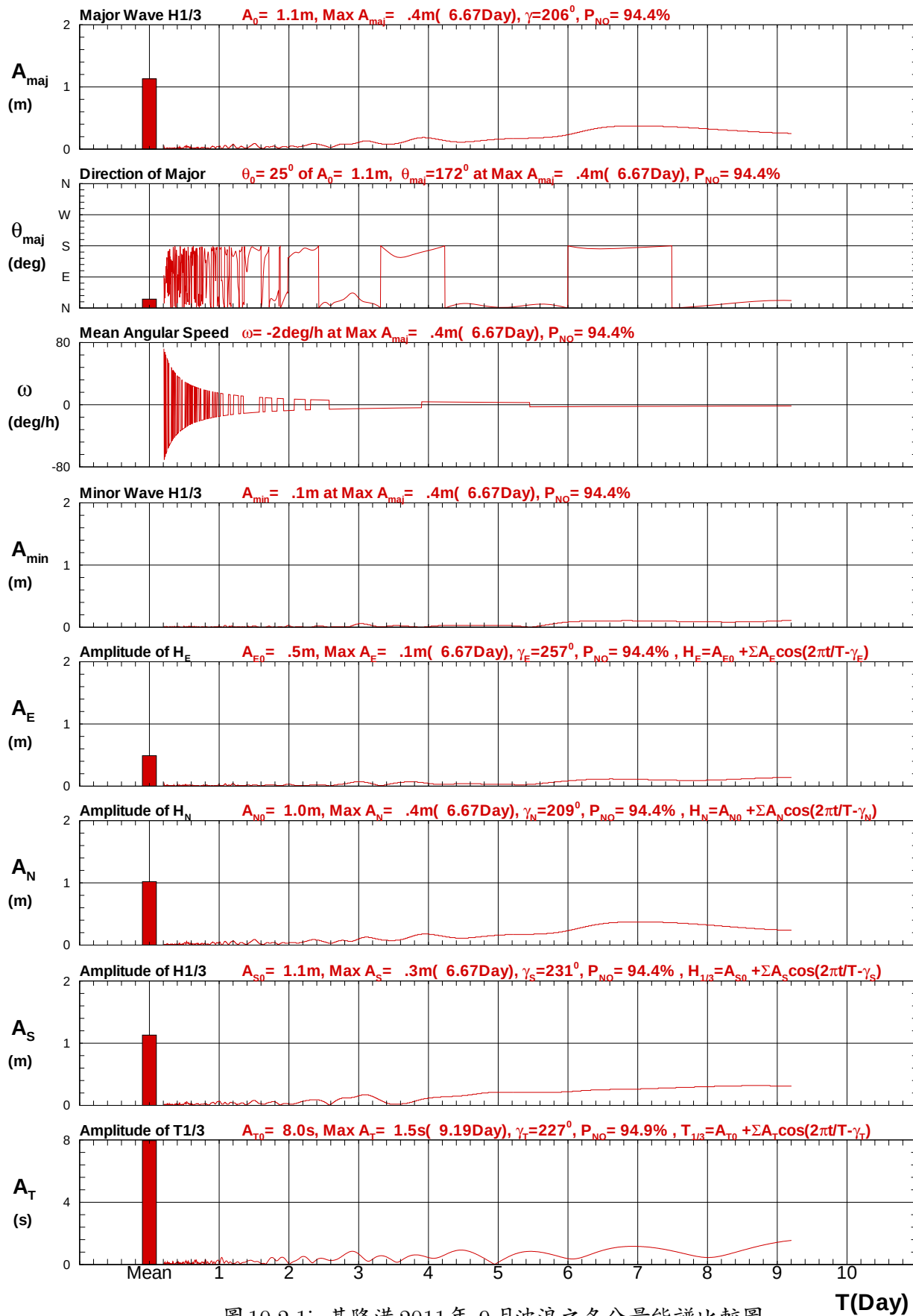


圖 10.2.1i 基隆港 2011 年 9 月波浪之各分量能譜比較圖

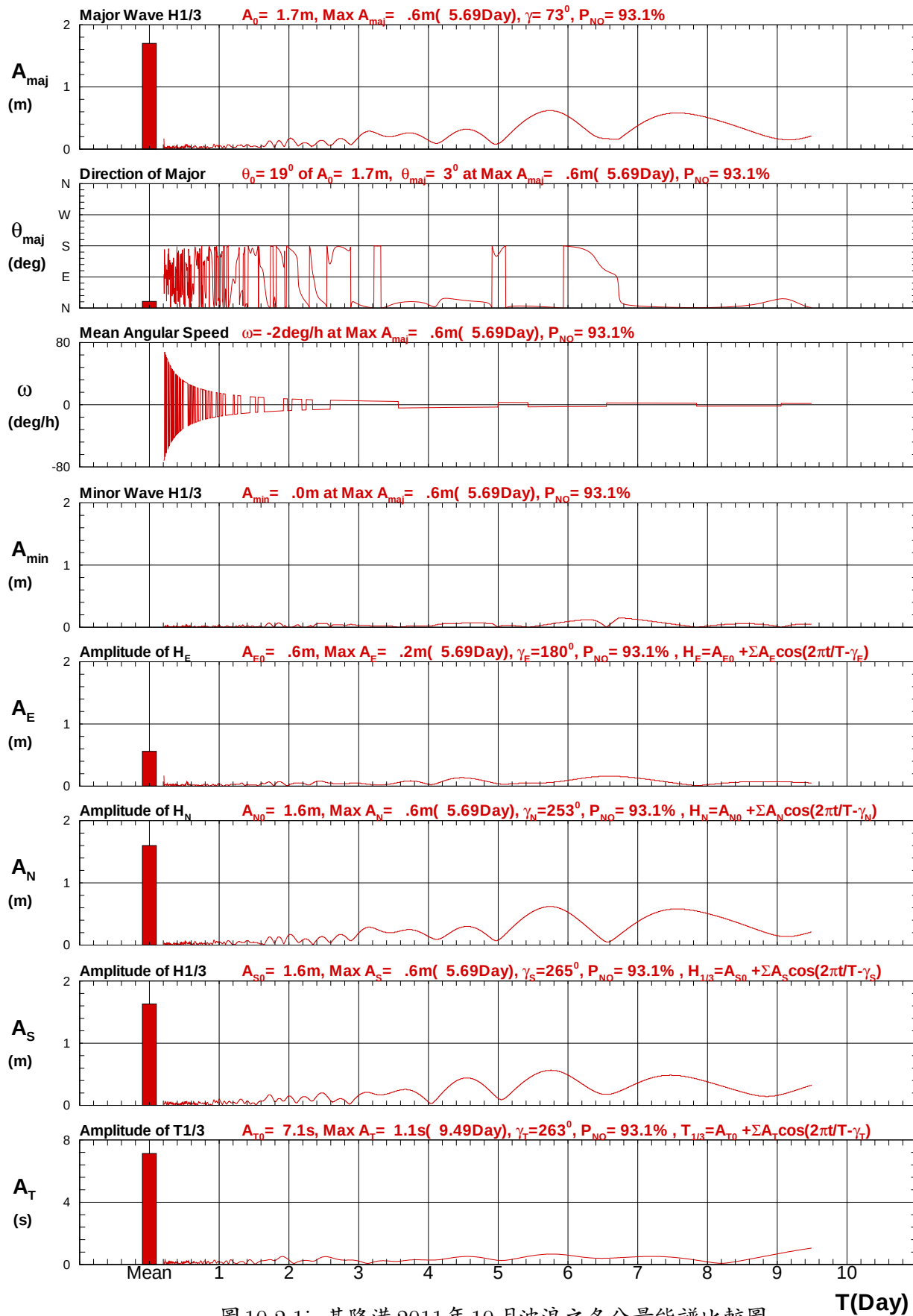


圖10.2.1j 基隆港2011年10月波浪之各分量能譜比較圖

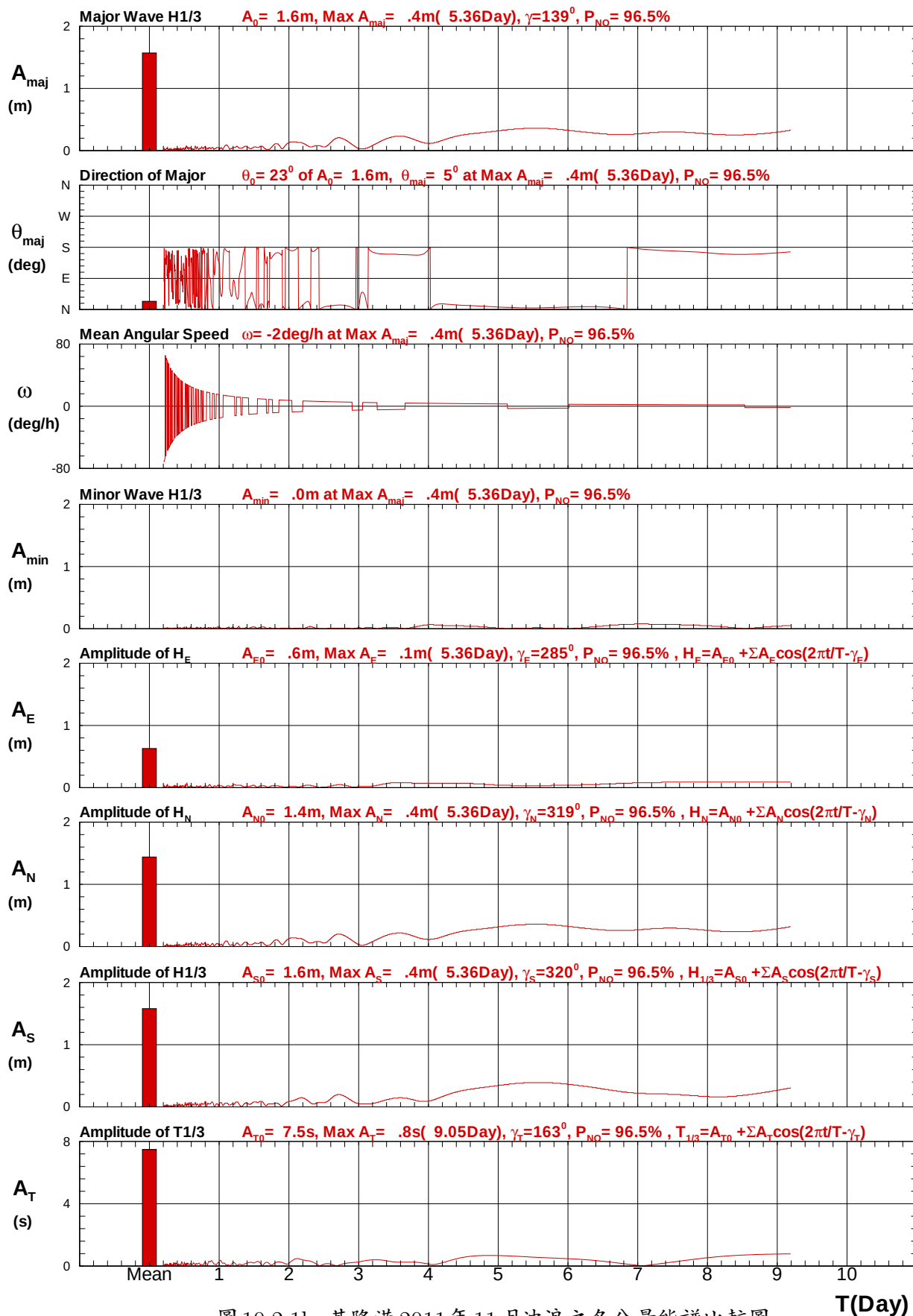


圖 10.2.1k 基隆港 2011 年 11 月波浪之各分量能譜比較圖

Major Wave H1/3 Spectrum of 2011

KLX0 : ■

Wave Vector $H=(H_x, H_y)=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

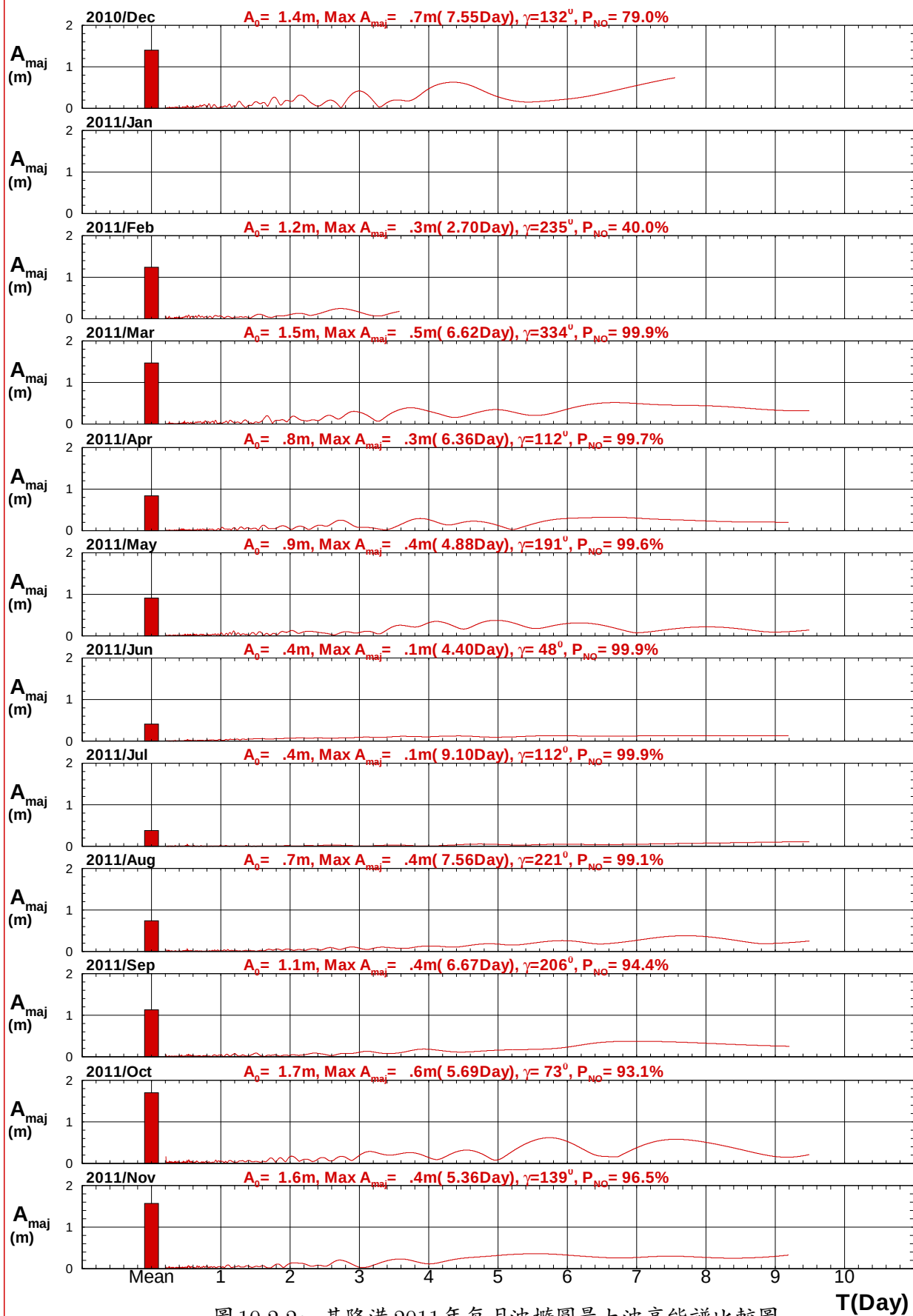


圖 10.2.2a 基隆港 2011 年每月波橢圓最大波高能譜比較圖

V10CKLX0.SP1 V111KLX0.SP1 V112KLX0.SP1 V113KLX0.SP1 V114KLX0.SP1 V115KLX0.SP1

V116KLX0.SP1 V117KLX0.SP1 V118KLX0.SP1 V119KLX0.SP1 V11AKLX0.SP1 V11BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2011

KLX0 : ■

Wave Vector $H=(H_x, H_y)=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

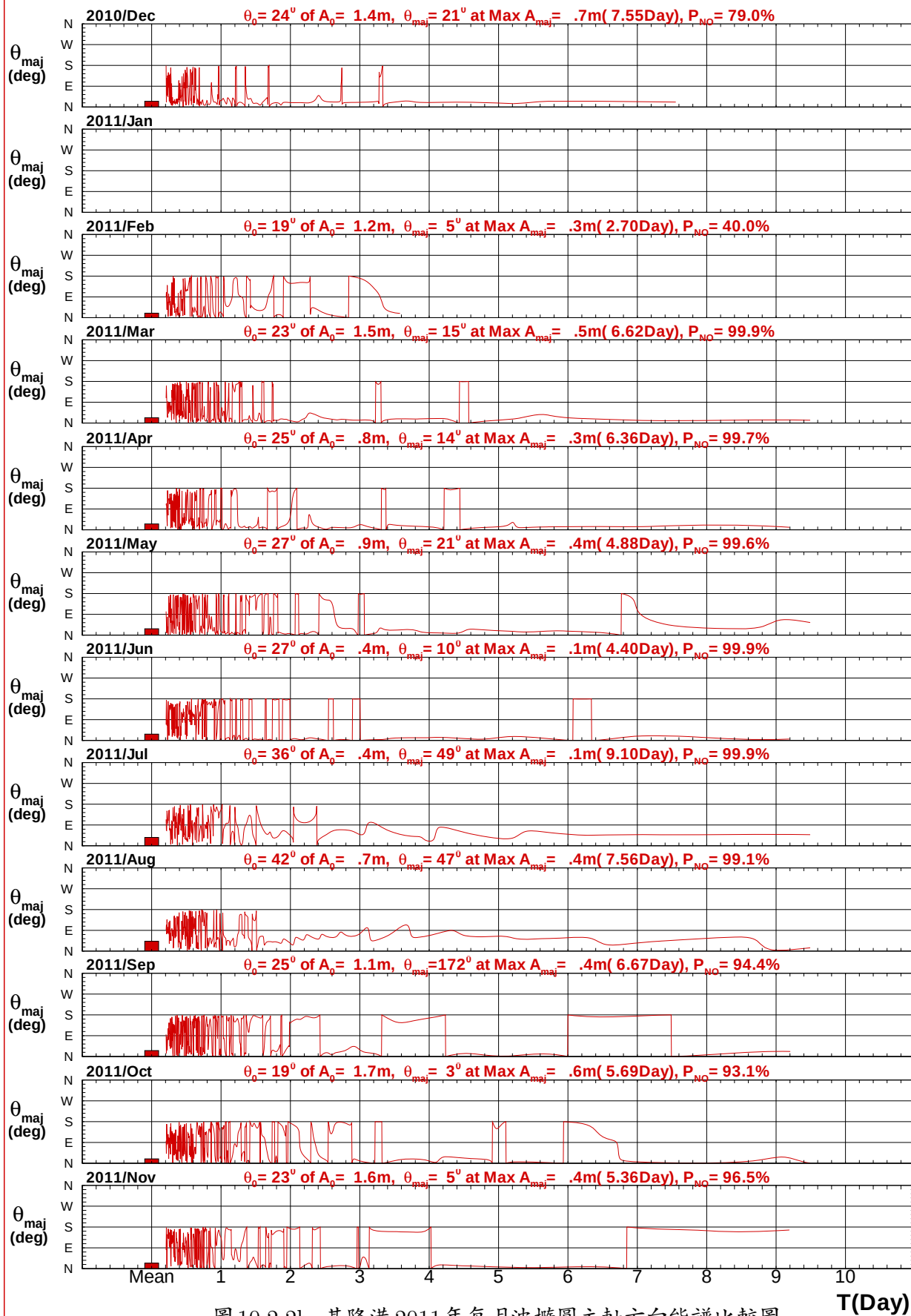


圖 10.2.2b 基隆港 2011 年每月波橢圓主軸方向能譜比較圖

V10CKLX0.SP1 V111KLX0.SP1 V112KLX0.SP1 V113KLX0.SP1 V114KLX0.SP1 V115KLX0.SP1

V116KLX0.SP1 V117KLX0.SP1 V118KLX0.SP1 V119KLX0.SP1 V11AKLX0.SP1 V11BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

$$T_{1/3} = A_{T0} + \sum A_T \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

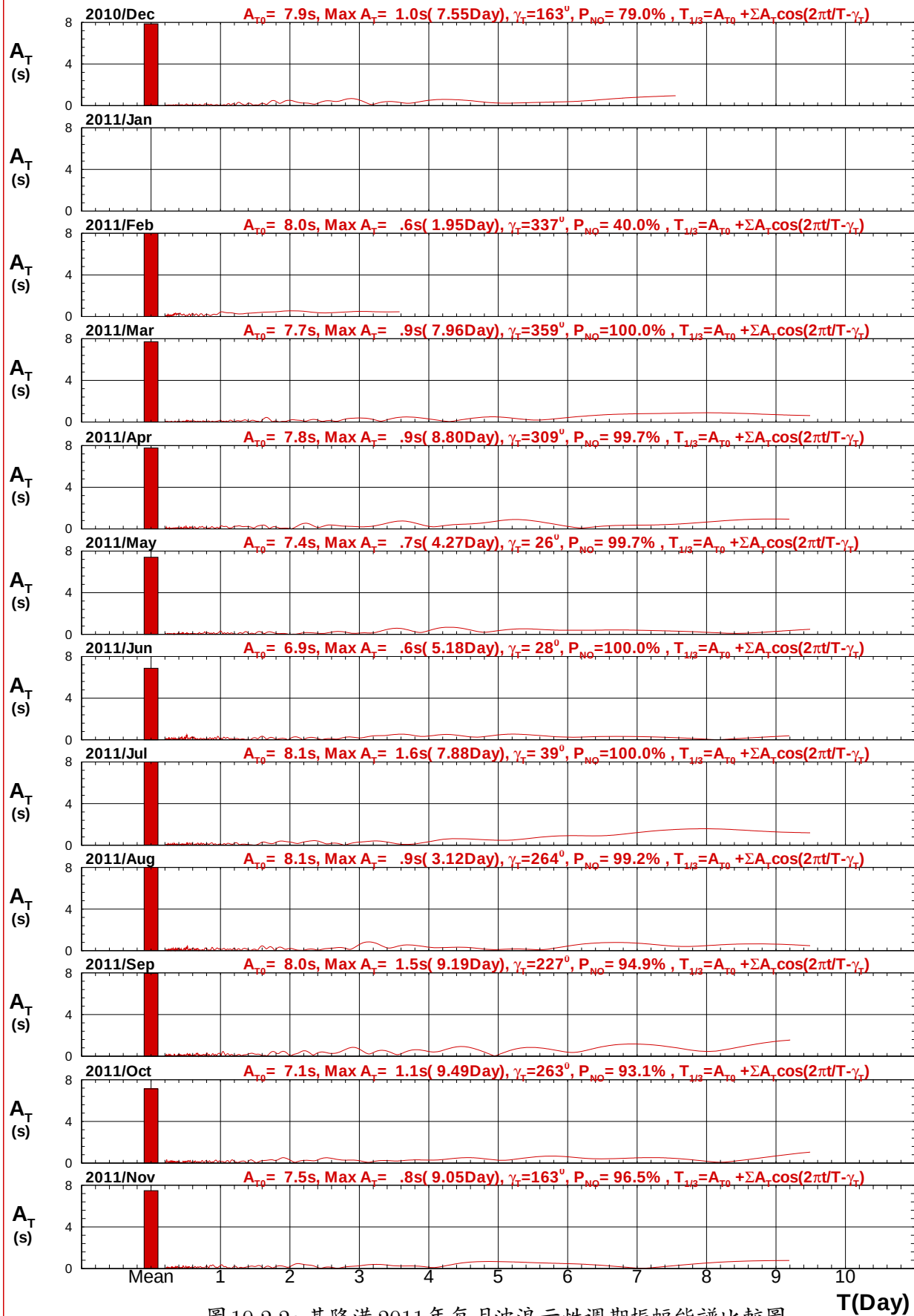


圖 10.2.2c 基隆港 2011 年每月波浪示性週期振幅能譜比較圖

V10CKLX0.SP1 V111KLX0.SP1 V112KLX0.SP1 V113KLX0.SP1 V114KLX0.SP1 V115KLX0.SP1

V116KLX0.SP1 V117KLX0.SP1 V118KLX0.SP1 V119KLX0.SP1 V11AKLX0.SP1 V11BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

$$T_{1/3} = A_{T0} + \sum A_T \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

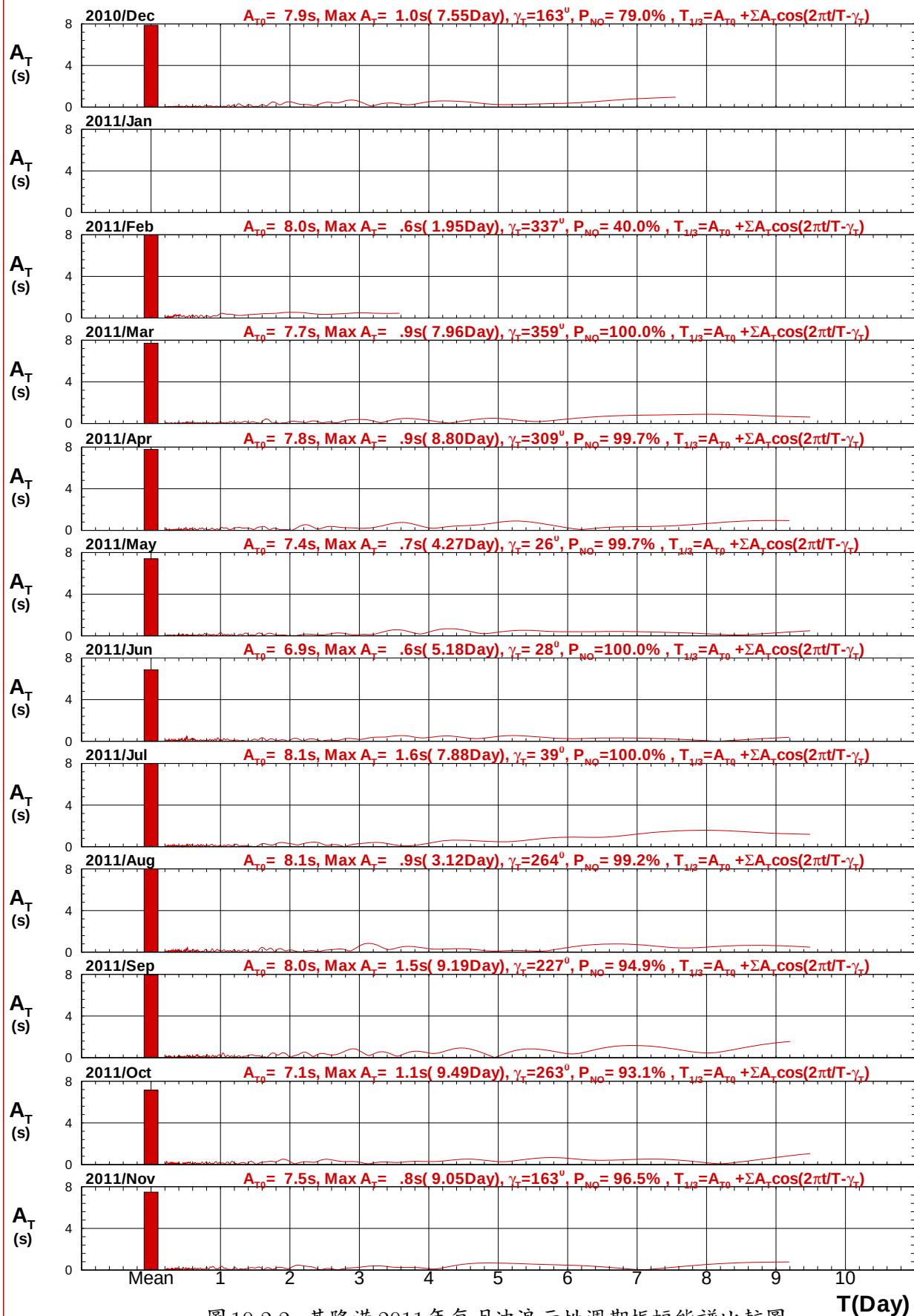


圖 10.2.2c 基隆港 2011 年每月波浪示性週期振幅能譜比較圖

V10CKLX0.SP1 V111KLX0.SP1 V112KLX0.SP1 V113KLX0.SP1 V114KLX0.SP1 V115KLX0.SP1
V116KLX0.SP1 V117KLX0.SP1 V118KLX0.SP1 V119KLX0.SP1 V11AKLX0.SP1 V11BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

10.3 基隆港潮汐能譜及調和分析

表10.3.1 基隆港2011年每月 T 站潮位振幅能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (NO)	蒐集率 (%)	最大潮位振幅 (公分)	對應週期 (時)
1	2010/12	589	79.2	26.9	24.0
2	2011/01	744	100.0	25.1	23.9
3	2011/02	672	100.0	23.8	12.4
4	2011/03	744	97.0	23.5	12.4
5	2011/04	720	100.0	23.2	12.4
6	2011/05	744	100.0	22.0	24.0
7	2011/06	720	94.9	22.9	23.9
8	2011/07	744	100.0	22.7	23.9
9	2011/08	744	100.0	23.3	12.4
10	2011/09	720	98.9	24.6	12.4
11	2011/10	744	99.7	25.0	12.4
12	2011/11	720	99.9	25.3	12.4

STI1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮位 $\eta(t) = \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma)$
 其中 a : 分潮振幅 (公分), γ : 遲角 (度), T : 分潮週期 (時)。
 [註2]: 平均潮位爲零。

$$\eta = a_0 + \sum a_{\text{cos}}(2\pi t/T - \gamma_t)$$

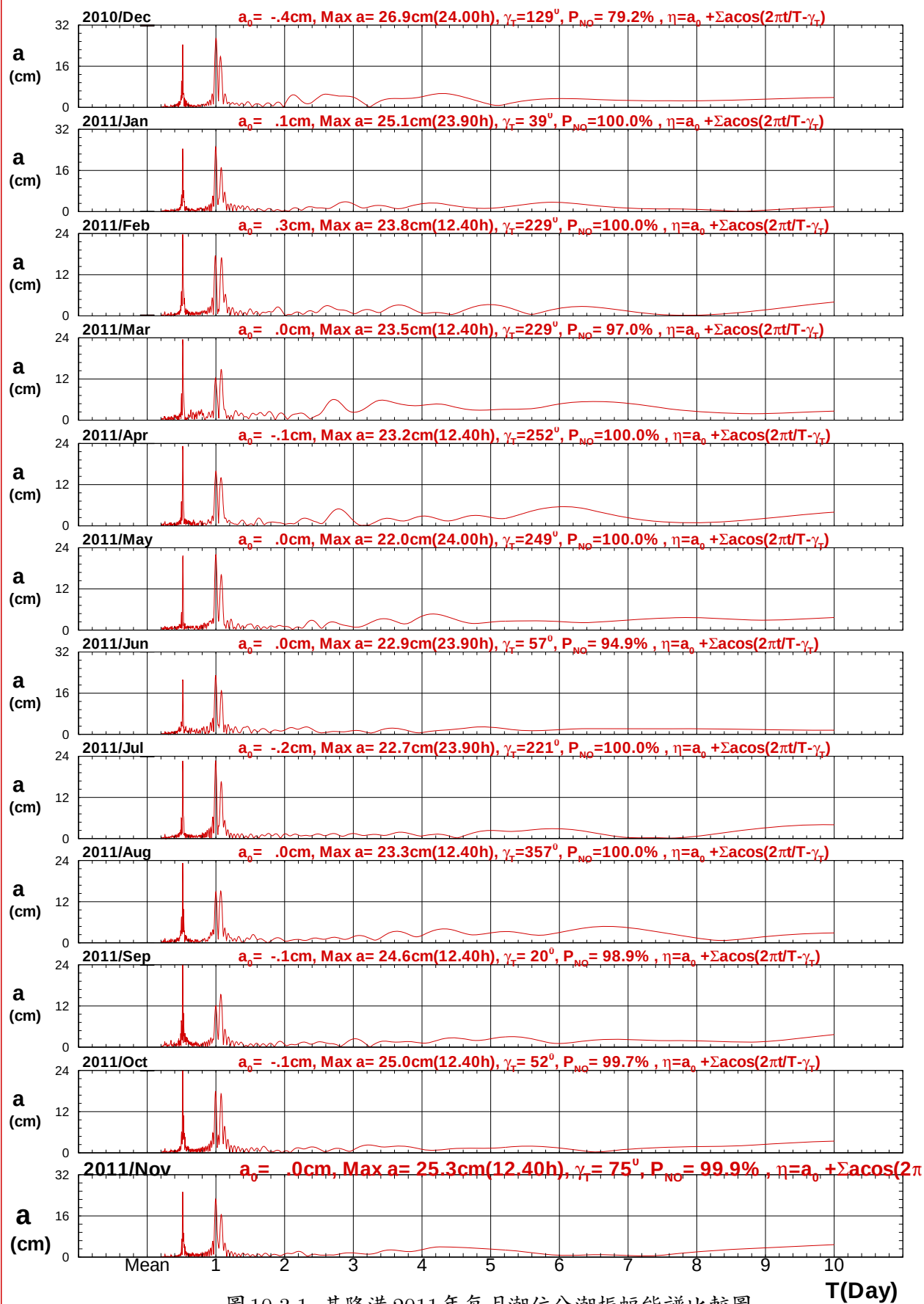


圖 10.3.1 基隆港 2011 年每月潮位分潮振幅能譜比較圖

T10CKLT0.SP1 T111KLT0.SP1 T112KLT0.SP1 T113KLT0.SP1 T114KLT0.SP1 T115KLT0.SP1

T116KLT0.SP1 T117KLT0.SP1 T118KLT0.SP1 T119KLT0.SP1 T11AKLT0.SP1 T11BKLT0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.3.2 基隆港預報用潮汐6個分潮調和常數統計表

序號	分潮名稱	週期 T (時)	振幅 a (公分)	γ 遲角 (度)	正弦振幅 a_1 (公分)	餘弦振幅 b_1 (公分)
1	S2	12.00	4.03	314.5	2.82	-2.87
2	M2	12.42	21.06	62.2	9.82	18.63
3	N2	12.66	4.40	168.7	-4.31	.86
4	K1	23.93	20.66	82.4	2.73	20.47
5	P1	24.07	5.57	36.7	4.46	3.33
6	O1	25.82	18.57	116.4	-8.24	16.64

HTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 資料期間: 2006/04/01.00:00-2006/07/31.23, 計有: 2927小時。

[註2]: 潮位 $\eta(t) = \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma) = \sum a_1 \cos(2\pi t/T) + \sum b_1 \sin(2\pi t/T)$ 。

其中 a : 分潮振幅 (公分), γ : 遲角 (度), T : 分潮週期 (時)。

a_1 : 分潮正弦振幅 (公分), b_1 : 分潮餘弦振幅 (公分)。

[註3]: 平均潮位爲零。

Harmonic of Tidal Current of 2006 at ■:KLT0

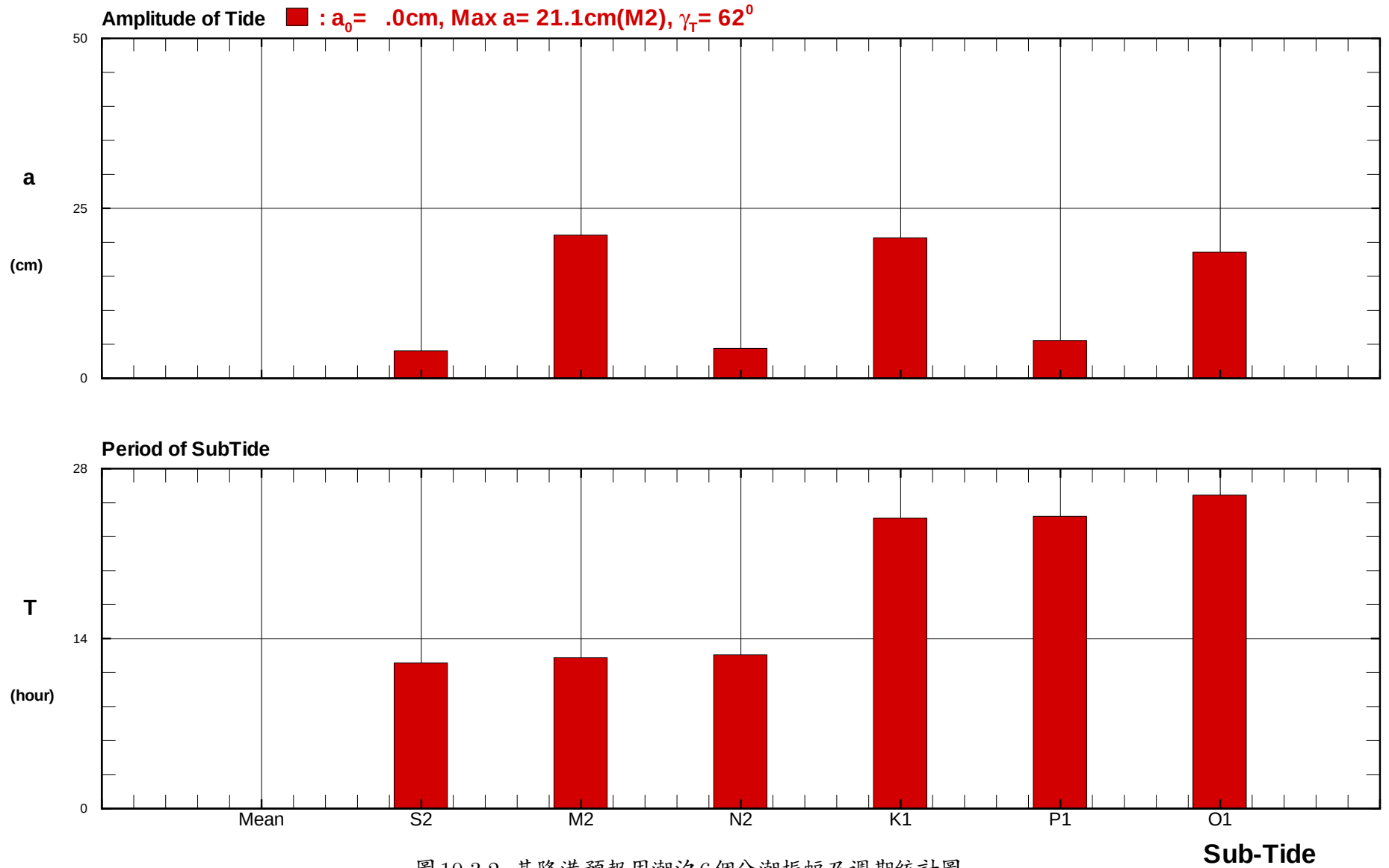


圖 10.3.2 基隆港預報用潮汐 6 個分潮振幅及週期統計圖

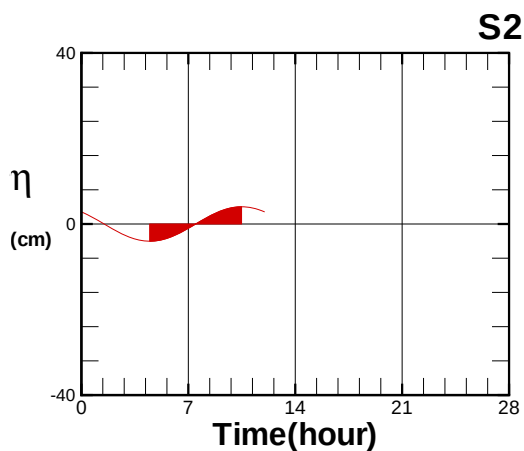
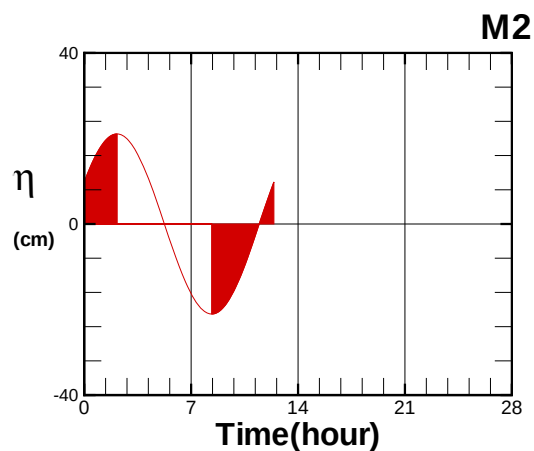
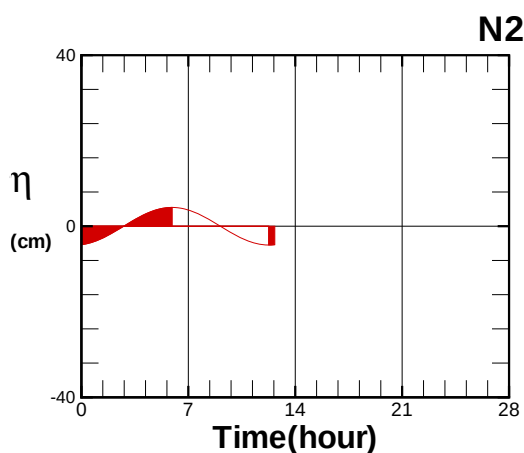
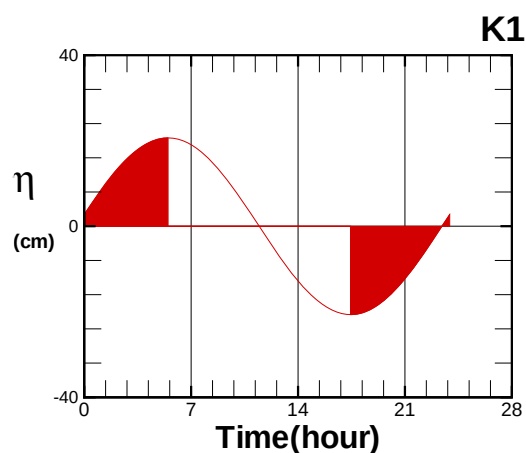
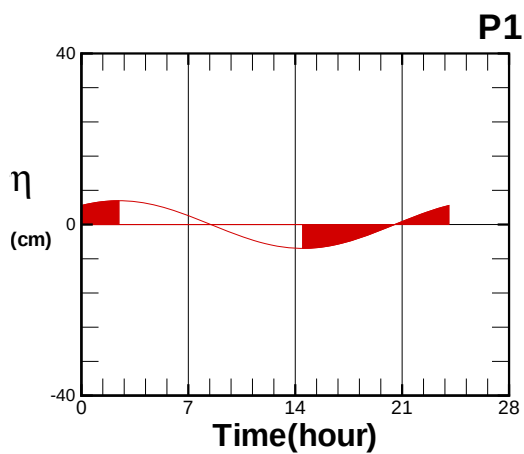
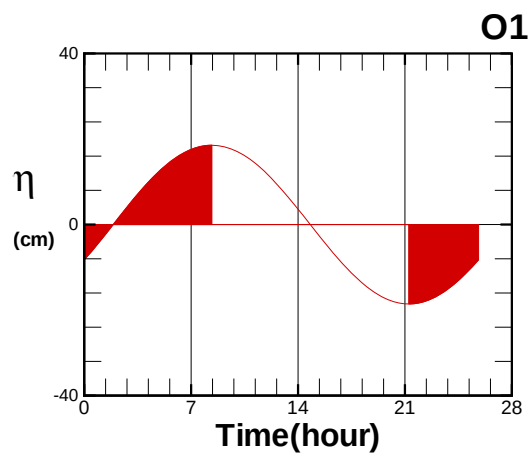
: $a = 4.0\text{cm}$, $\gamma_T = 314^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$ : $a = 21.1\text{cm}$, $\gamma_T = 62^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$ : $a = 4.4\text{cm}$, $\gamma_T = 168^\circ$, $T = 12.66\text{hour}$ : $a = 20.7\text{cm}$, $\gamma_T = 82^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$ : $a = 5.6\text{cm}$, $\gamma_T = 36^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$ : $a = 18.6\text{cm}$, $\gamma_T = 116^\circ$, $T = 25.82\text{hour}$ 

圖 10.3.3 基隆港預報用 6 個分潮之潮位歷線比較圖

表10.3.2 基隆港2011年測站 T 潮汐 6個分潮調和常數統計表

序 號	觀測 日期 (年、月)	觀測 點數 (N1)	平均 潮位 (cm)	S2 分潮 a/γ (cm/s)/度	M2 分潮 a/γ (cm/s)/度	N2 分潮 a/γ (cm/s)/度	K1 分潮 a/γ (cm/s)/度	P1 分潮 a/γ (cm/s)/度	Q1 分潮 a/γ (cm/s)/度
1	2010/12	589	.2	5.8/ 102	23.4/ 267	4.9/ 48	16.9/ 135	8.5/ 122	15.2/ 276
2	2011/01	744	.1	6.3/ 325	24.6/ 230	5.1/ 122	22.2/ 42	2.3/ 45	15.6/ 348
3	2011/02	672	.1	7.3/ 317	23.9/ 230	6.8/ 139	21.5/ 198	5.1/ 16	15.6/ 197
4	2011/03	722	.0	7.3/ 315	24.7/ 226	6.8/ 168	13.4/ 350	6.5/ 233	14.2/ 45
5	2011/04	720	.0	6.8/ 302	24.4/ 251	7.2/ 212	17.8/ 109	4.7/ 2	15.4/ 280
6	2011/05	744	.1	4.5/ 288	22.9/ 275	6.9/ 263	16.1/ 262	7.4/ 227	16.4/ 153
7	2011/06	683	.0	3.6/ 328	22.7/ 298	4.4/ 321	18.6/ 45	6.5/ 110	15.2/ 18
8	2011/07	744	.1	5.0/ 329	23.4/ 324	4.6/ 38	22.2/ 203	6.0/ 308	15.1/ 259
9	2011/08	744	.1	6.6/ 318	23.1/ 358	5.5/ 136	17.1/ 179	5.1/ 290	15.9/ 326
10	2011/09	712	.2	7.3/ 308	24.0/ 19	6.1/ 208	17.7/ 336	5.4/ 176	16.0/ 202
11	2011/10	742	.1	6.8/ 301	24.0/ 50	7.4/ 253	21.9/ 124	10.4/ 347	15.6/ 76
12	2011/11	719	.0	5.3/ 299	24.6/ 73	7.6/ 313	18.6/ 290	13.8/ 194	15.1/ 308

HTI5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮位 $\eta(t) = \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma)$ 。其中 a : 分潮振幅 (公分), γ : 遲角 (度), T : 分潮週期 (時)。

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

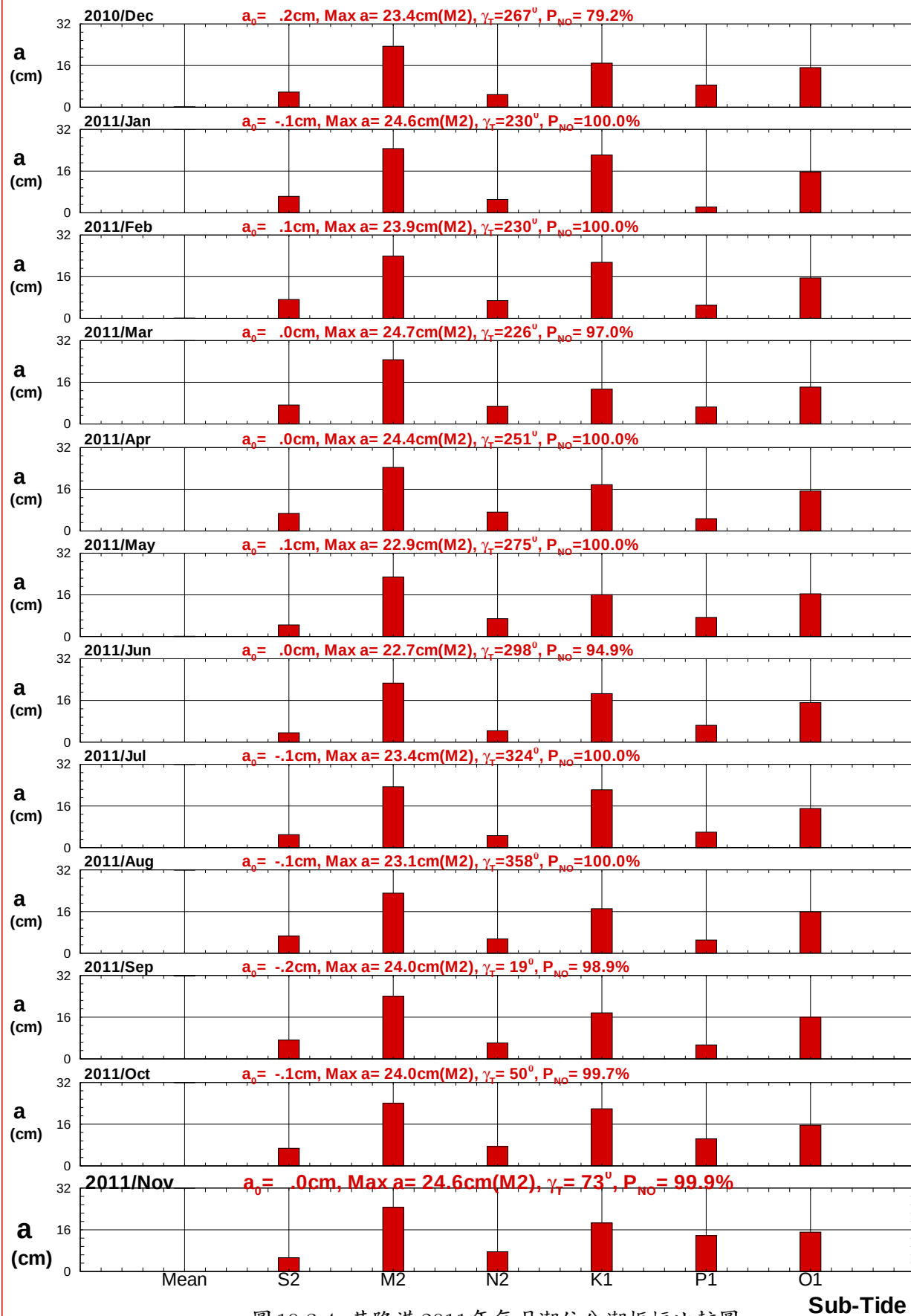


圖 10.3.4 基隆港 2011 年每月潮位分潮振幅比較圖

T10CKLT0.HB3 T111KLT0.HB3 T112KLT0.HB3 T113KLT0.HB3 T114KLT0.HB3 T115KLT0.HB3

T116KLT0.HB3 T117KLT0.HB3 T118KLT0.HB3 T119KLT0.HB3 T11AKLT0.HB3 T11BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

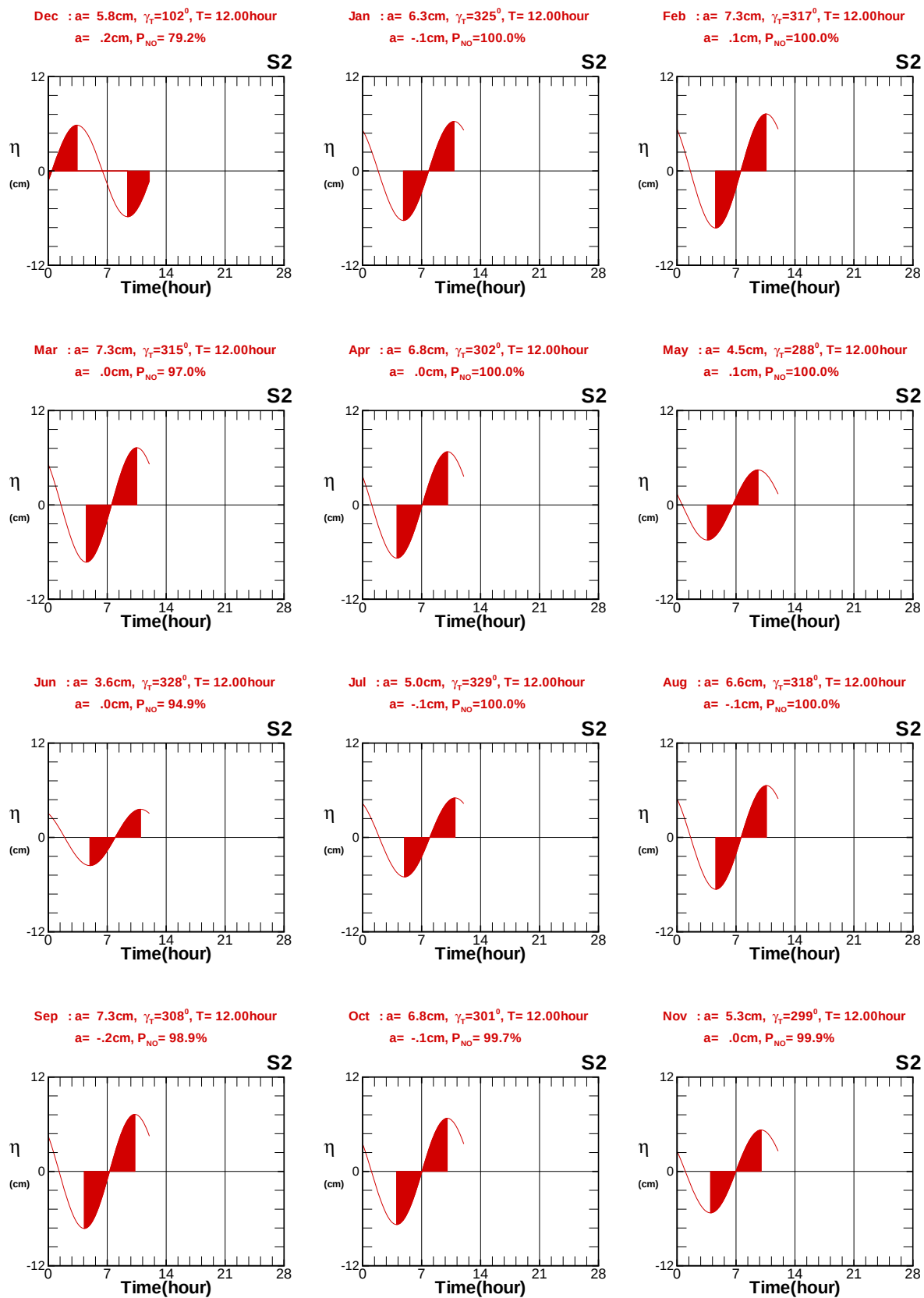


圖 10.3.5a 基隆港 T 站 2011 年每月 S2 分潮潮位歷線比較圖

T10CKLT0.HB3 T111KLT0.HB3 T112KLT0.HB3 T113KLT0.HB3 T114KLT0.HB3 T115KLT0.HB3

T116KLT0.HB3 T117KLT0.HB3 T118KLT0.HB3 T119KLT0.HB3 T11AKLT0.HB3 T11BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

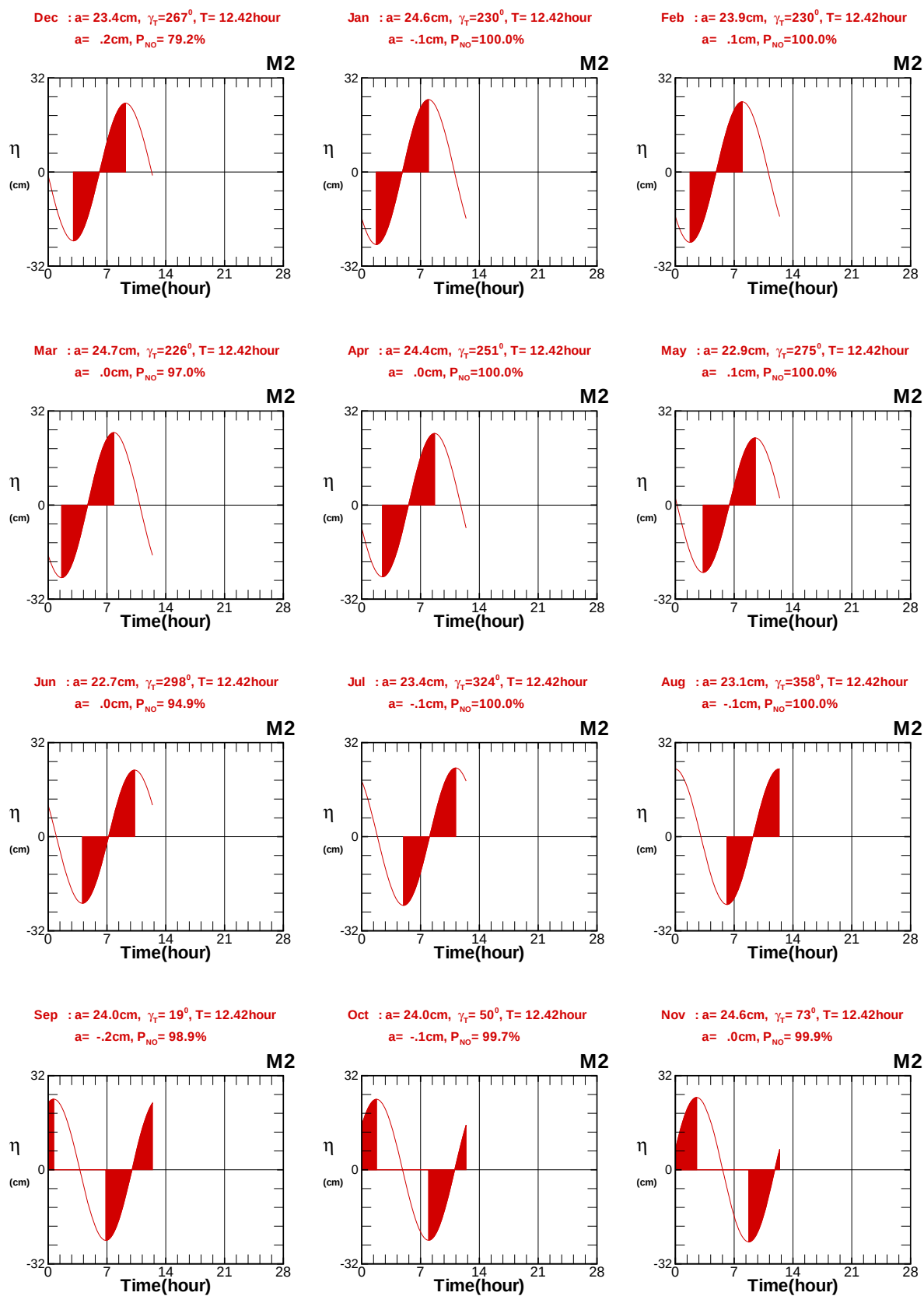


圖 10.3.5b 基隆港 T 站 2011 年每月 M2 分潮潮位歷線比較圖

T10CKLT0.HB3 T111KLT0.HB3 T112KLT0.HB3 T113KLT0.HB3 T114KLT0.HB3 T115KLT0.HB3

T116KLT0.HB3 T117KLT0.HB3 T118KLT0.HB3 T119KLT0.HB3 T11AKLT0.HB3 T11BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

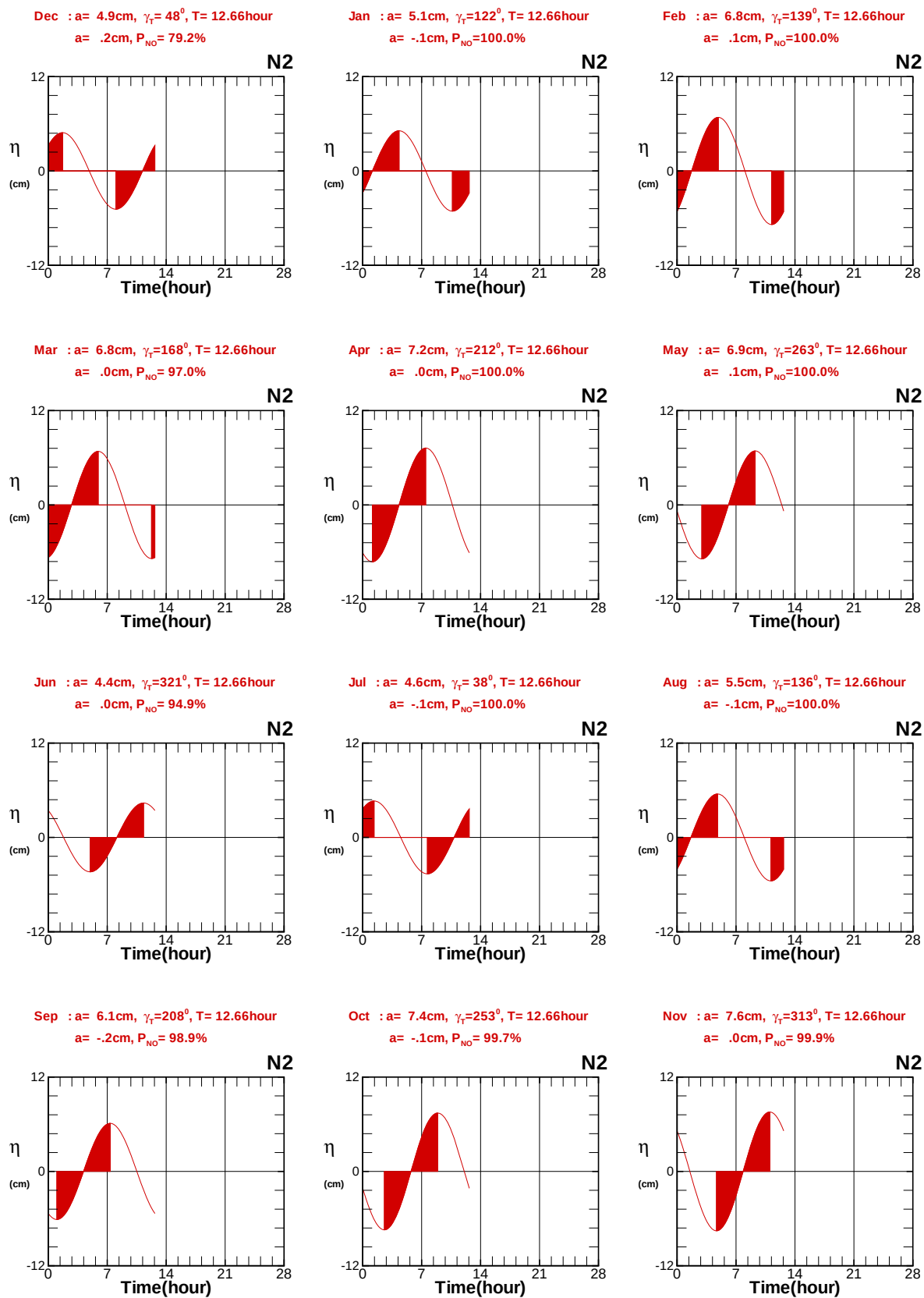
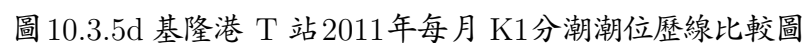


圖 10.3.5c 基隆港 T 站 2011 年每月 N2 分潮潮位歷線比較圖

T10CKLT0.HB3 T111KLT0.HB3 T112KLT0.HB3 T113KLT0.HB3 T114KLT0.HB3 T115KLT0.HB3

T116KLT0.HB3 T117KLT0.HB3 T118KLT0.HB3 T119KLT0.HB3 T11AKLT0.HB3 T11BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology



Institute of Harbor & Marine Technology

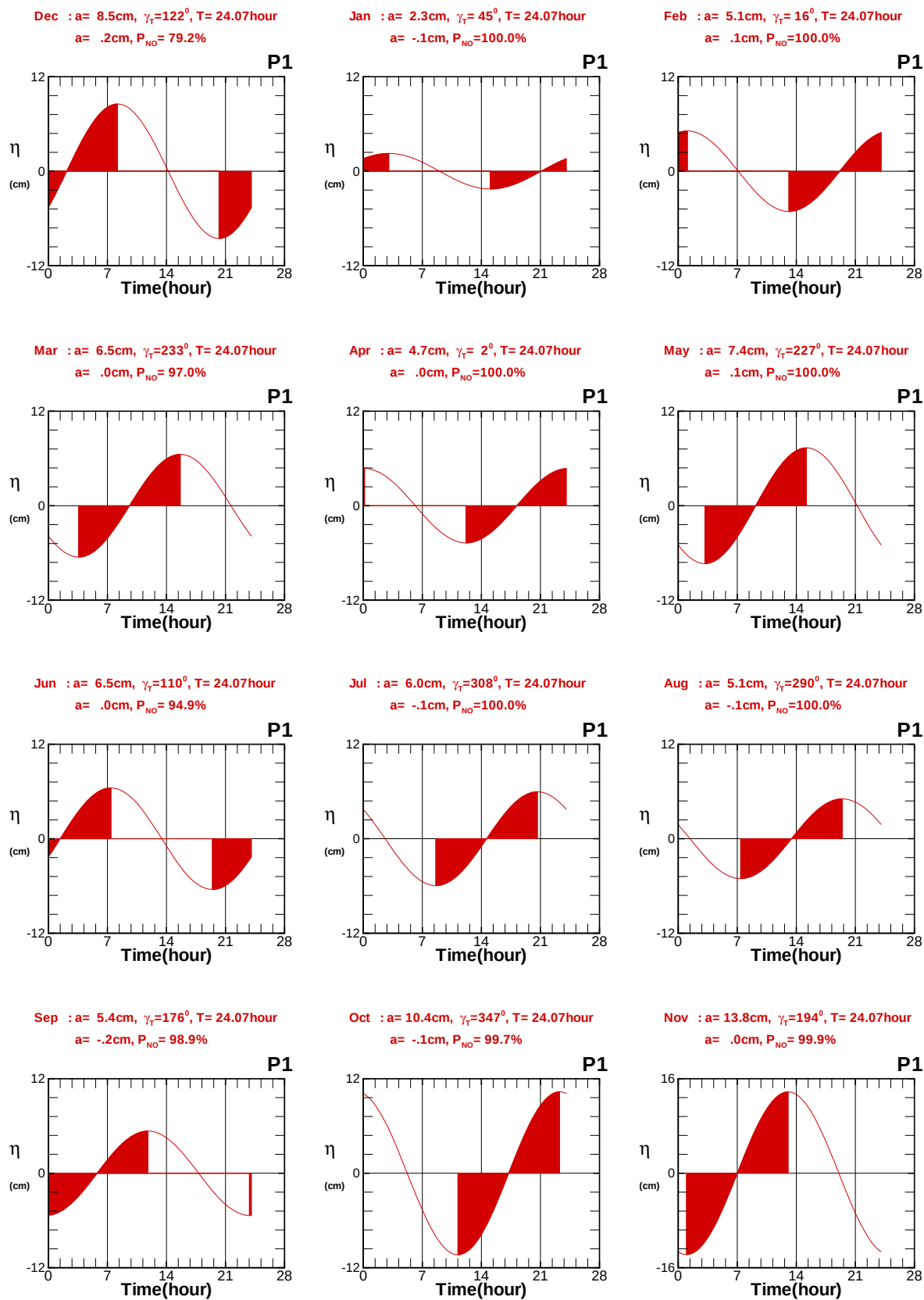


圖 10.3.5e 基隆港 T 站 2011 年每月 P1 分潮潮位歷線比較圖

T10CKLT0.HB3 T111KLT0.HB3 T112KLT0.HB3 T113KLT0.HB3 T114KLT0.HB3 T115KLT0.HB3

T116KLT0.HB3 T117KLT0.HB3 T118KLT0.HB3 T119KLT0.HB3 T11AKLT0.HB3 T11BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

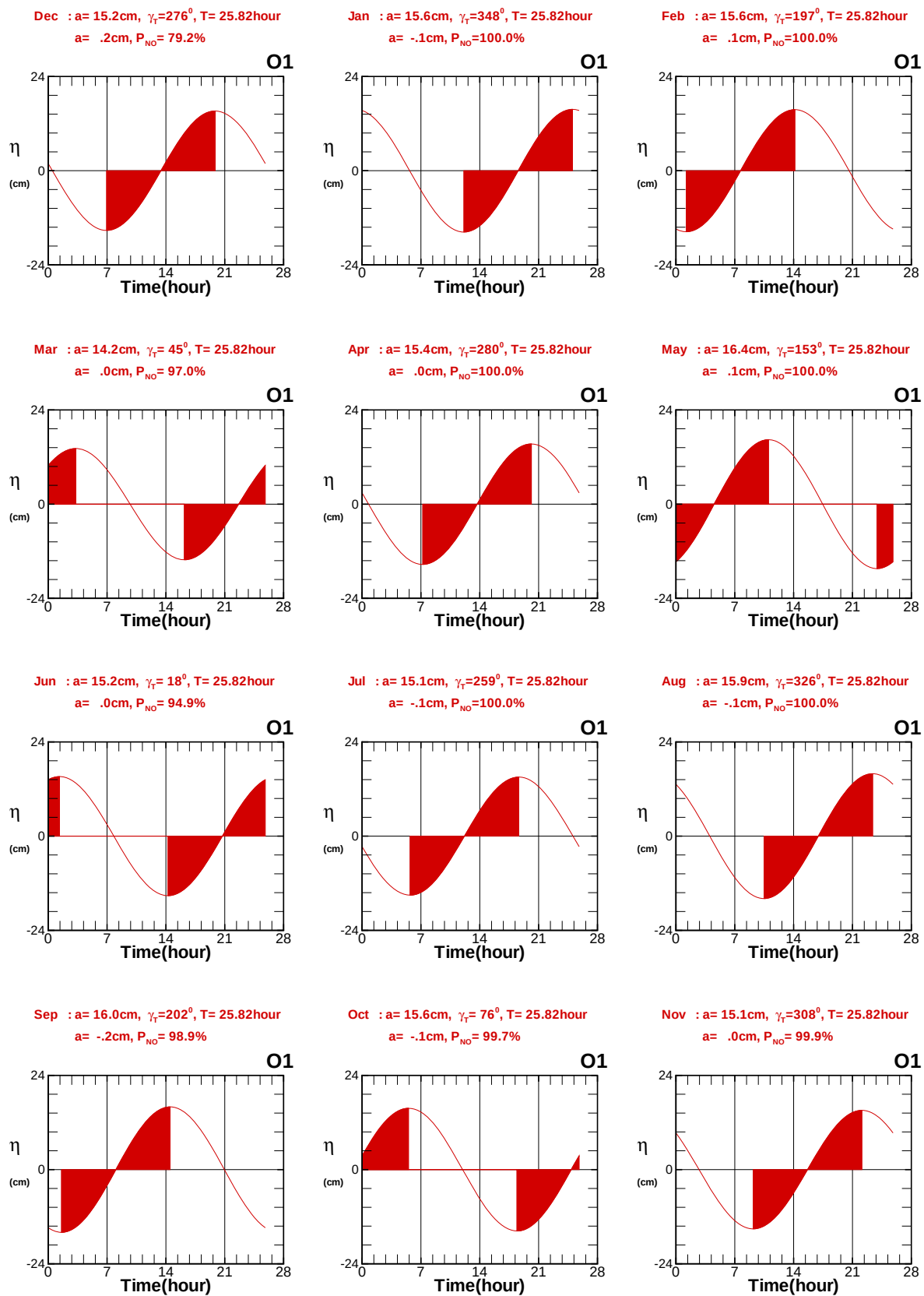


圖 10.3.5f 基隆港 T 站 2011 年每月 O1 分潮潮位歷線比較圖

T10CKLT0.HB3 T111KLT0.HB3 T112KLT0.HB3 T113KLT0.HB3 T114KLT0.HB3 T115KLT0.HB3

T116KLT0.HB3 T117KLT0.HB3 T118KLT0.HB3 T119KLT0.HB3 T11AKLT0.HB3 T11BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

10.4 基隆港海流能譜及調和分析

表10.1.1 基隆港2011年測站 X 潮流 (汐) 重要分量能譜統計表

序 號	觀測 日期 (年、月)	觀測 點數 (N1/N2)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(度)	最大潮流 A_{maj} (cm/s)	對應 A_{maj} 週期 (時)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向 ω	對應 A_{min} $A_{min}(cm/s)$	最大 A_E (cm/s)	對應 A_E 週期 (時)	最大 A_N (cm/s)	對應 A_N 週期 (時)	最大潮汐 a (cm)	對應 a 週期 (時)
1	2010/12 2	589/ 589 2011/01	7.8/ 95 *	29.0 *	12.4 *	73 *	- *	2.8 *	27.8 *	12.4 *	8.8 *	12.4 *	26.9 *	24.0 *
3	2011/02	271/ 272	11.3/ 74	28.1	12.5	74	-	3.2	27.0	12.5	8.4	12.6	28.9	12.5
4	2011/03	720/ 722	10.4/ 76	24.7	12.4	73	-	1.6	23.6	12.4	7.3	12.4	23.5	12.4
5	2011/04	719/ 720	7.1/ 95	25.2	12.4	70	-	1.3	23.8	12.4	8.4	12.4	23.2	12.4
6	2011/05	720/ 744	6.4/ 89	23.7	12.4	73	-	3.4	22.8	12.4	7.5	12.4	21.9	12.5
7	2011/06	696/ 683	2.5/ 112	22.6	12.4	72	-	3.7	21.6	12.4	7.7	12.4	22.9	23.9
8	2011/07	744/ 744	1.8/ 86	22.5	12.4	75	-	4.3	21.9	12.4	7.0	12.4	22.8	23.9
9	2011/08	656/ 686	11.5/ 65	40.9	12.4	75	-	7.1	39.7	12.4	12.0	12.4	23.5	12.4
10	2011/09	670/ 712	12.2/ 69	38.9	12.4	71	-	6.4	37.0	12.4	13.7	12.4	25.0	12.4
11	2011/10	694/ 742	14.3/ 65	40.8	12.4	71	-	6.5	38.8	12.4	14.2	12.4	25.0	12.4
12	2011/11	672/ 719	13.2/ 68	36.1	12.4	71	-	5.0	34.3	12.4	12.4	12.4	25.3	12.4

SCU5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A_{maj} : 潮流橢圓長軸半軸長 (cm/s), θ : 潮流橢圓長軸方向 (度), A_{min} : 潮流橢圓短軸半軸長 (cm/s), a: 潮汐振幅 (cm)。[註2]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 潮流資料數,N2: 潮汐資料數。[註3]: A_E : 潮流東西分量振幅(cm/s), A_N : 潮流南北分量振幅(cm/s)。

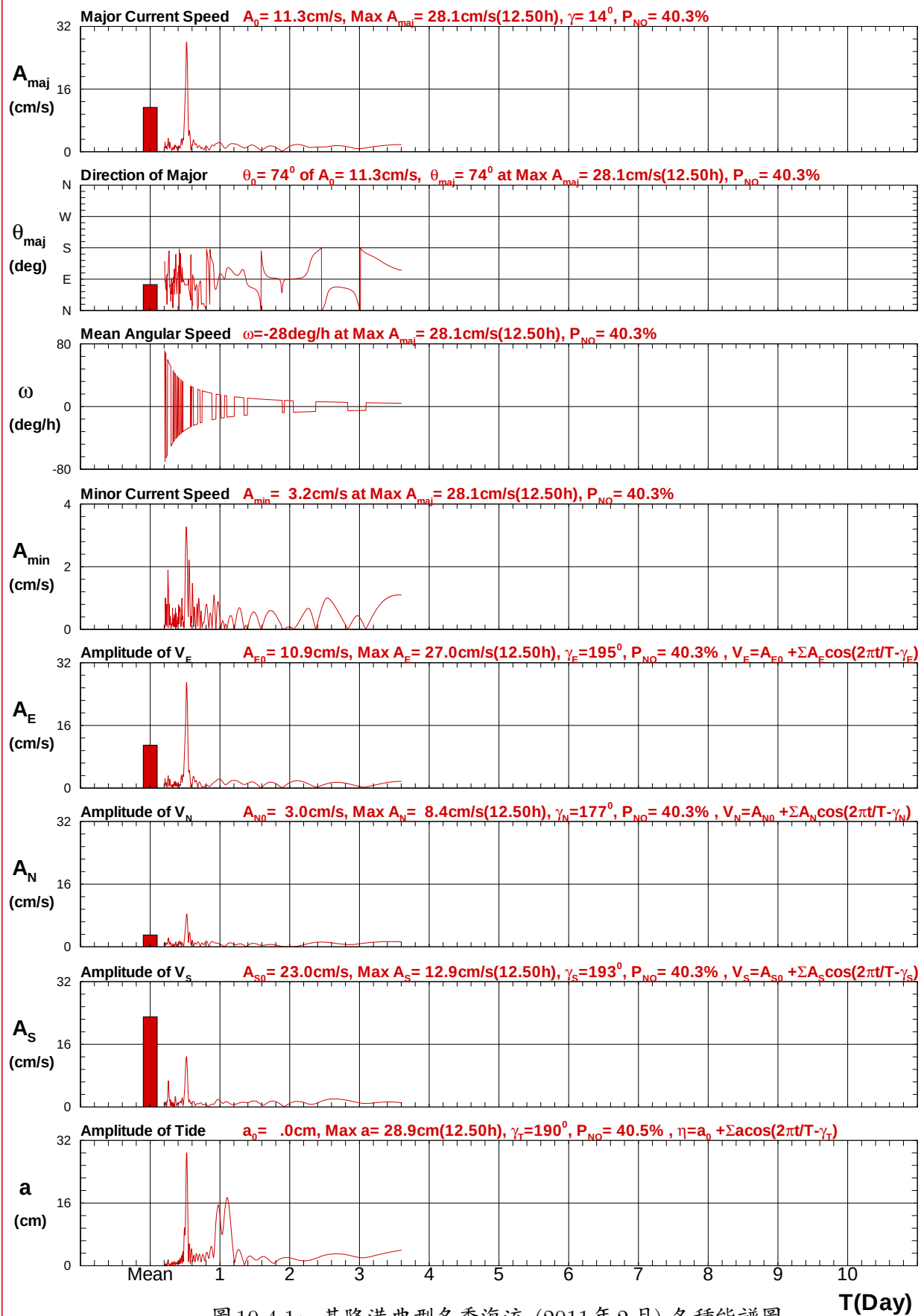


圖10.4.1a 基隆港典型冬季海流 (2011年2月) 各種能譜圖

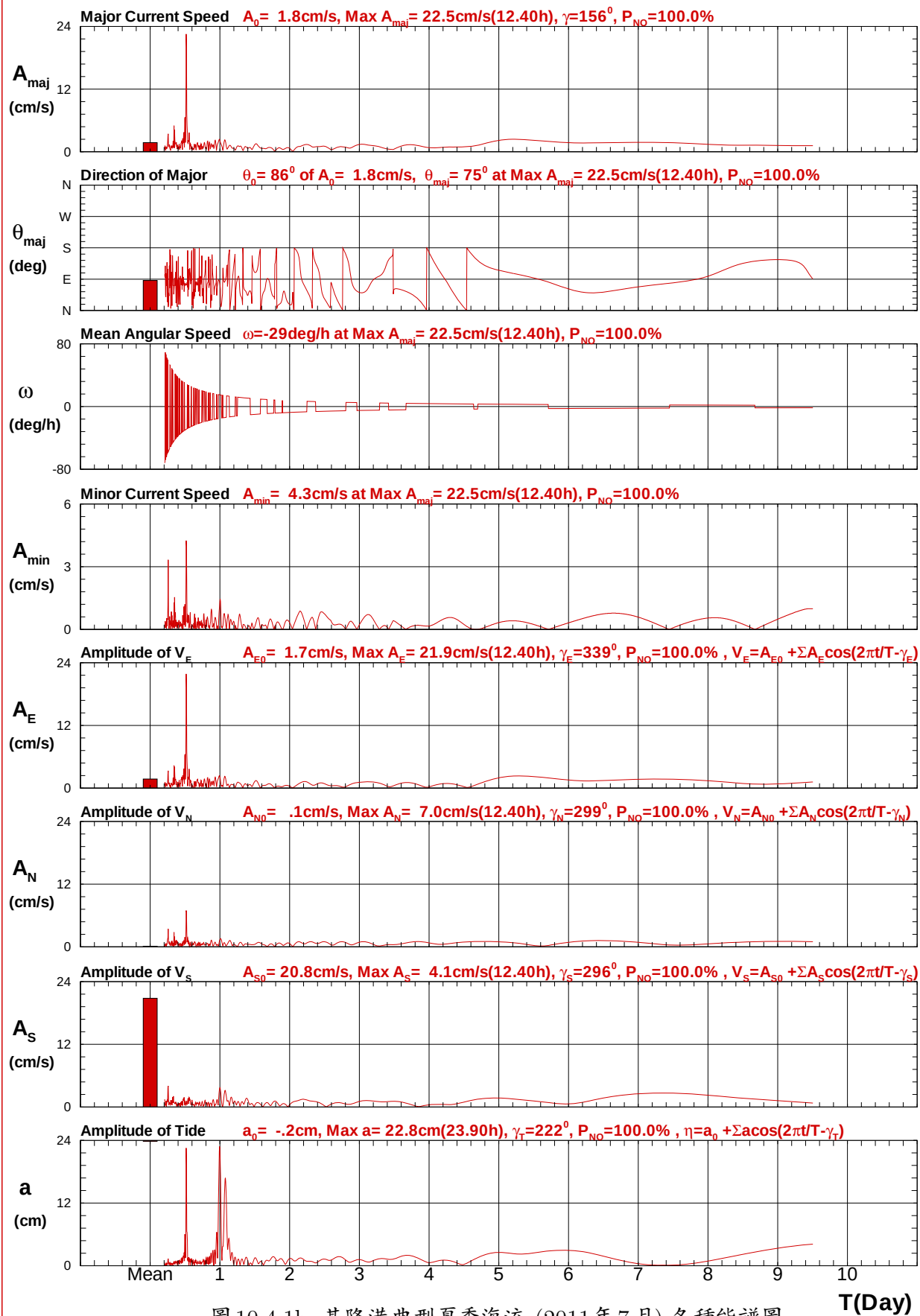


圖 10.4.1b 基隆港典型夏季海流 (2011 年 7 月) 各種能譜圖

Major Current Speed Spectrum of 2011

KLX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

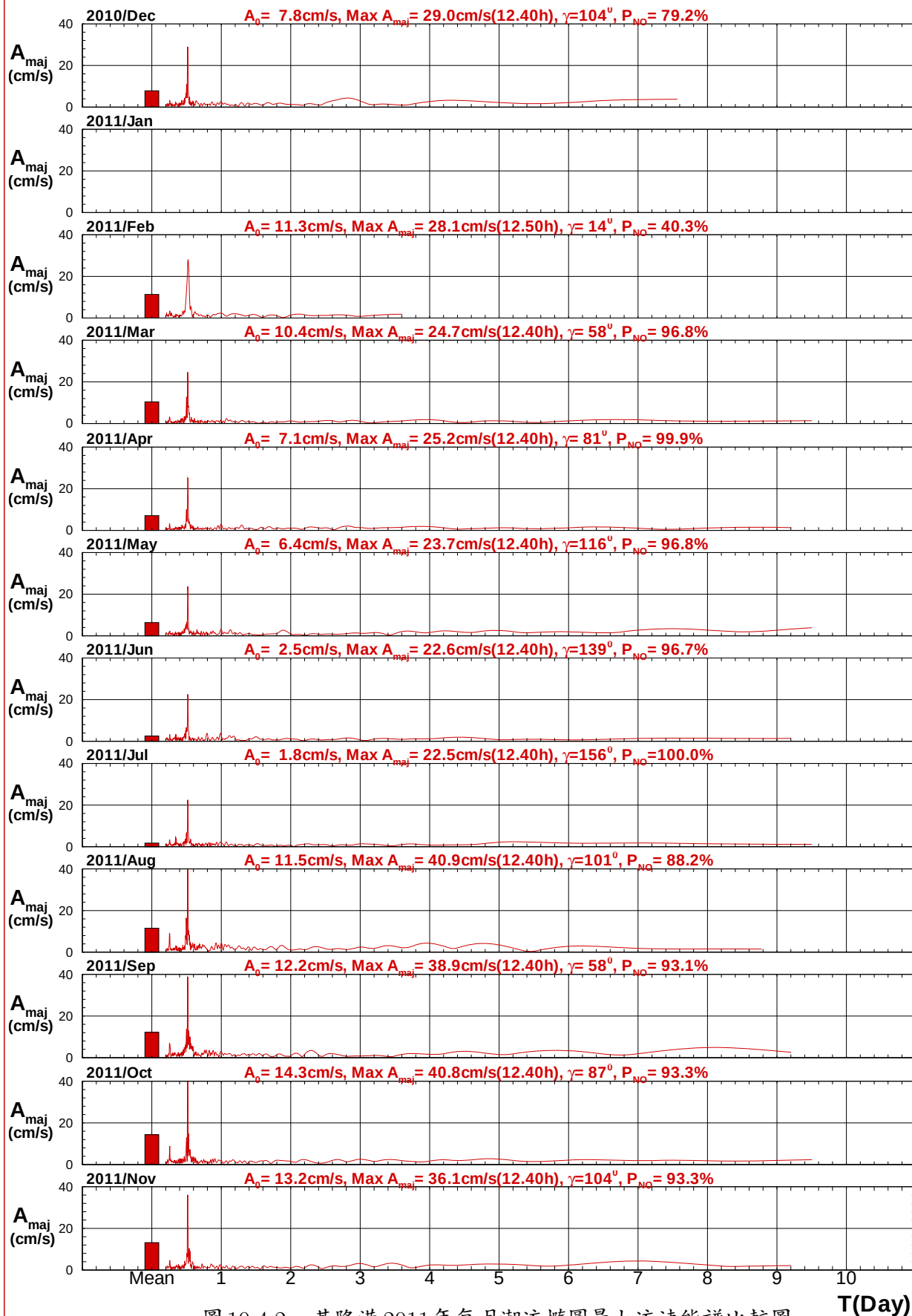


圖 10.4.2a 基隆港 2011 年每月潮流橢圓最大流速能譜比較圖

C10CKLX0.SP1 C111KLX0.SP1 C112KLX0.SP1 C113KLX0.SP1 C114KLX0.SP1 C115KLX0.SP1
C116KLX0.SP1 C117KLX0.SP1 C118KLX0.SP1 C119KLX0.SP1 C11AKLX0.SP1 C11BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2011

KLX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

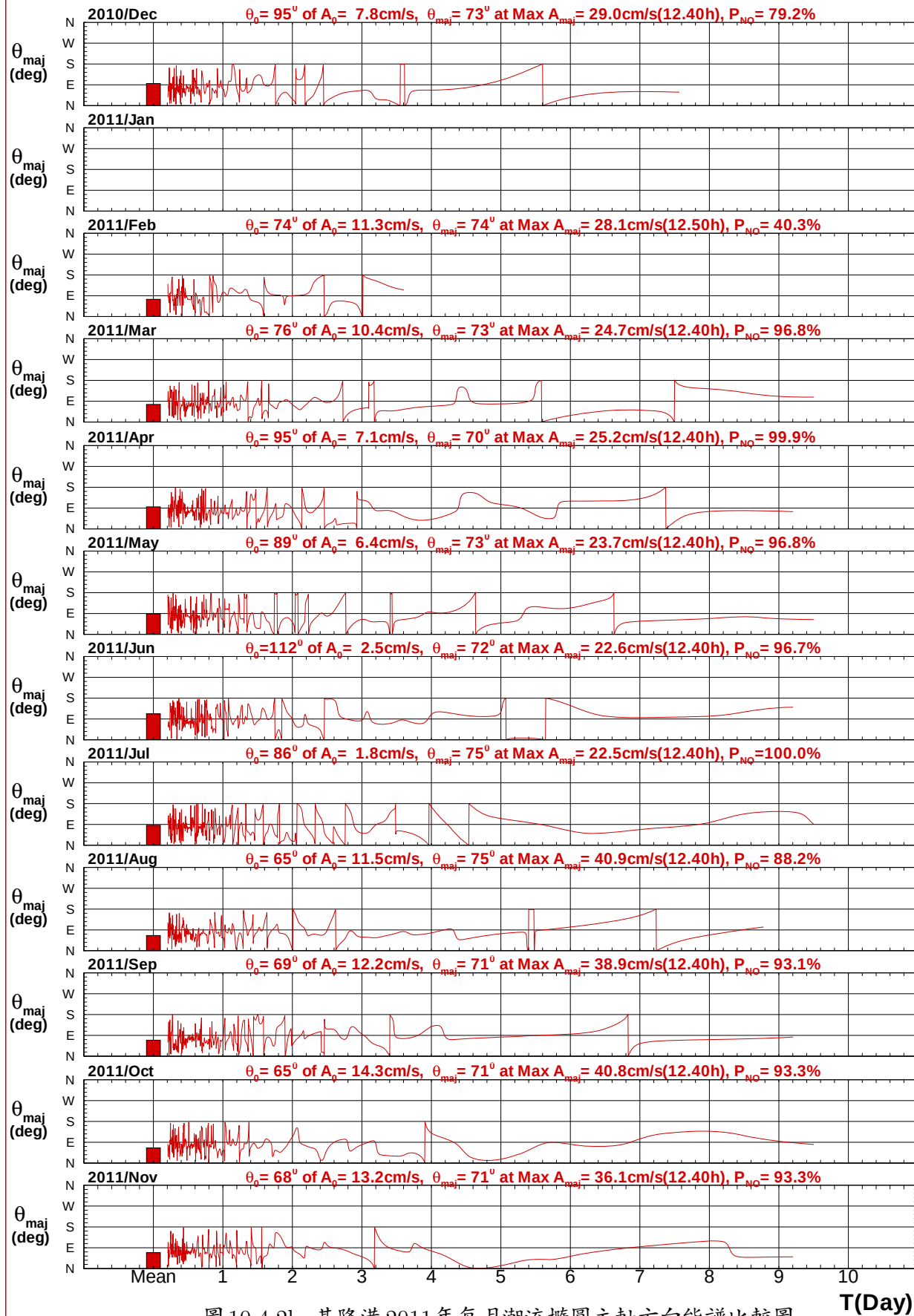


圖 10.4.2b 基隆港 2011 年每月潮流橢圓主軸方向能譜比較圖

C10CKLX0.SP1 C111KLX0.SP1 C112KLX0.SP1 C113KLX0.SP1 C114KLX0.SP1 C115KLX0.SP1
C116KLX0.SP1 C117KLX0.SP1 C118KLX0.SP1 C119KLX0.SP1 C11AKLX0.SP1 C11BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Current Speed Spectrum of 2011

KLX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

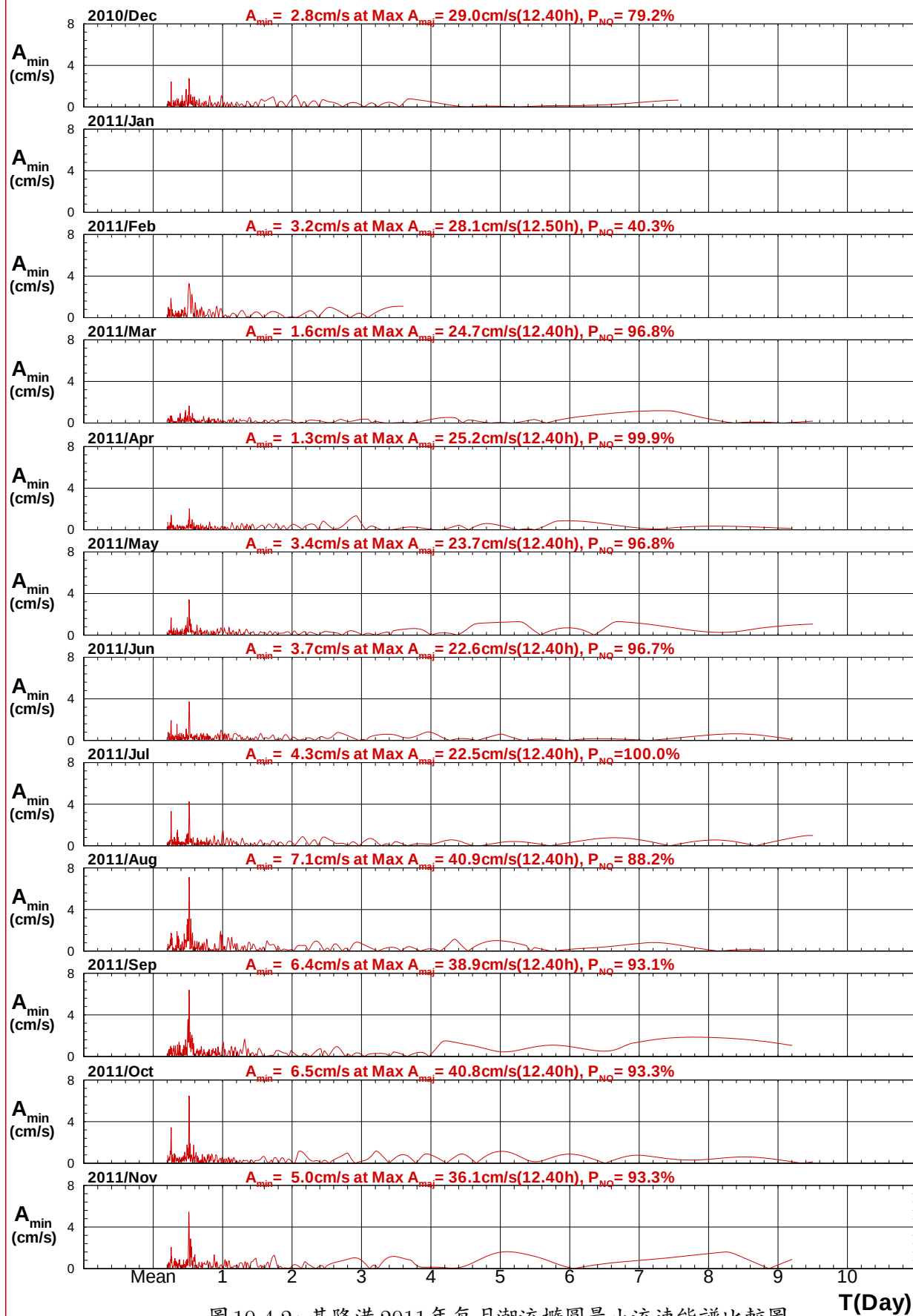


圖 10.4.2c 基隆港 2011 年每月潮流橢圓最小流速能譜比較圖

C10CKLX0.SP1 C111KLX0.SP1 C112KLX0.SP1 C113KLX0.SP1 C114KLX0.SP1 C115KLX0.SP1

C116KLX0.SP1 C117KLX0.SP1 C118KLX0.SP1 C119KLX0.SP1 C11AKLX0.SP1 C11BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

$$\eta = a_0 + \sum \text{acos}(2\pi t/T - \gamma_T)$$

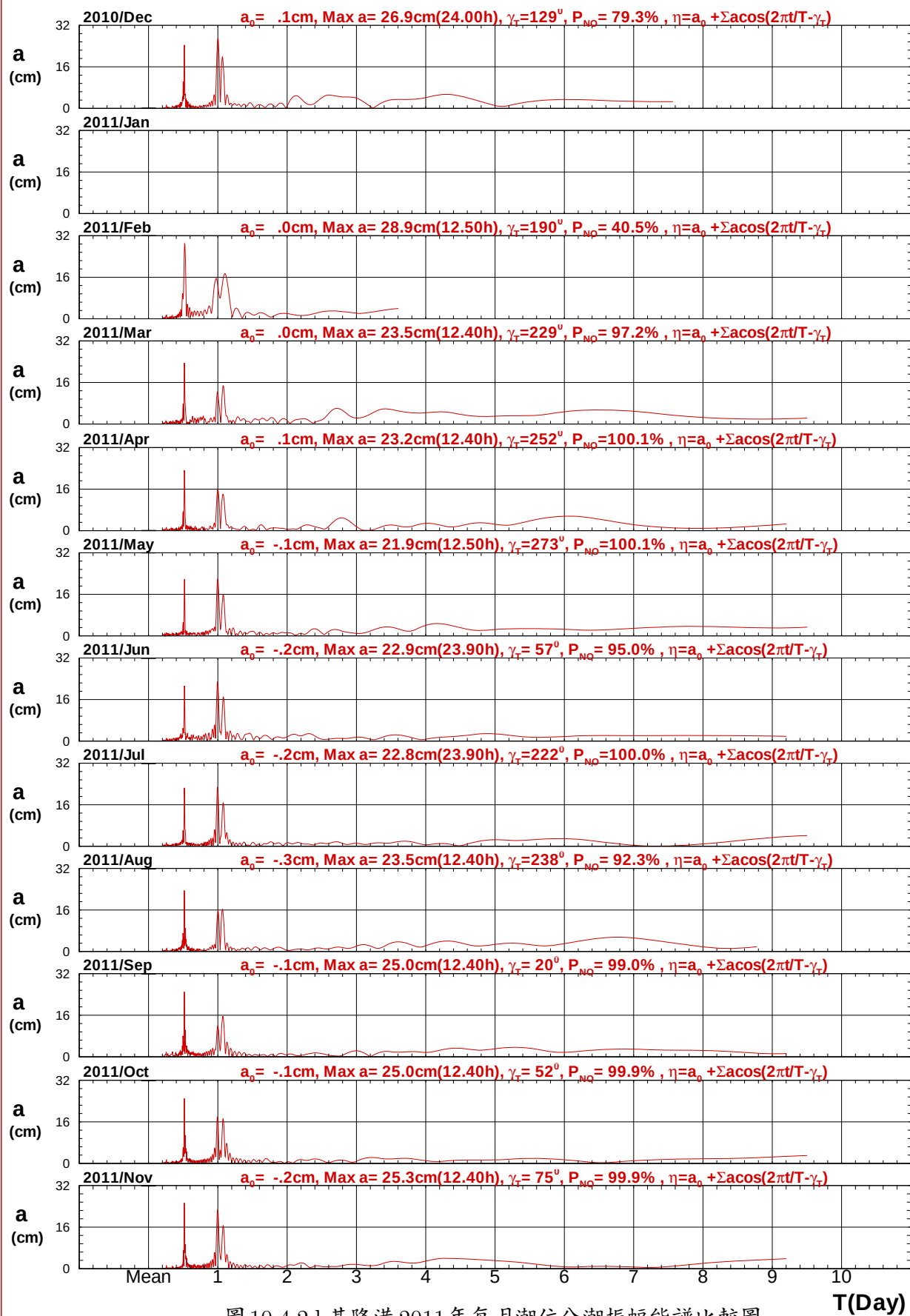


圖 10.4.2d 基隆港 2011 年每月潮位分潮振幅能譜比較圖

C10CKLX0.SP1 C111KLX0.SP1 C112KLX0.SP1 C113KLX0.SP1 C114KLX0.SP1 C115KLX0.SP1

C116KLX0.SP1 C117KLX0.SP1 C118KLX0.SP1 C119KLX0.SP1 C11AKLX0.SP1 C11BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.4.2 基隆港2011年測站 X 潮流(汐)之各種分潮調和常數統計表

序 號	觀測 日期 (年、月)	觀測 點數 (N1/N2)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(度)	S2 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度/(cm)/	M2 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度/(cm)/	N2 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度/(cm)/	K1 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度/(cm)/	P1 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度/(cm)/	O1 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度/(cm)/
1	2010/12	589/ 589	8.1/ 94	6.7/ 83/ .4/ 5/-	27.9/ 73/ 2.5/ 23/-	4.8/ 85/ .3/ 4/+	5.5/ 1/ 3.7/ 16/-	4.8/ 171/ .9/ 8/-	1.7/ 93/ .4/ 15/+
2	2011/01								
3	2011/02	271/ 272	11.2/ 74	13.3/ 73/ .6/ 9/-	13.6/ 83/ 1.9/ 18/-	17.9/ 68/ .5/ 12/-	14.1/ 9/ 11.4/ 51/-	14.5/ 126/ 13.5/ 49/-	2.4/ 118/ .6/ 20/-
4	2011/03	720/ 722	10.8/ 76	12.4/ 70/ .8/ 7/-	25.0/ 72/ 1.7/ 24/-	6.6/ 70/ .1/ 6/-	2.0/ 55/ .2/ 13/-	1.0/ 67/ .4/ 6/-	2.3/ 86/ .2/ 14/-
5	2011/04	719/ 720	7.2/ 95	10.0/ 73/ .5/ 6/-	26.9/ 70/ 1.5/ 24/-	6.5/ 68/ .5/ 7/-	4.3/ 82/ .6/ 17/-	4.1/ 81/ .3/ 4/+	.4/ 44/ .0/ 15/-
6	2011/05	720/ 744	6.5/ 90	6.1/ 78/ .4/ 4/-	25.0/ 73/ 3.5/ 23/-	4.3/ 89/ .4/ 6/-	4.0/ 69/ 1.2/ 15/+	2.8/ 52/ 1.1/ 7/+	1.6/ 99/ .1/ 16/-
7	2011/06	696/ 683	2.6/ 111	4.6/ 72/ .1/ 3/-	23.6/ 73/ 4.0/ 22/-	4.0/ 95/ .8/ 4/-	8.6/ 93/ 3.5/ 18/-	5.6/ 97/ 3.4/ 6/-	1.3/ 175/ .2/ 15/-
8	2011/07	744/ 744	1.8/ 84	5.8/ 78/ 1.0/ 5/-	23.5/ 75/ 4.5/ 23/-	4.9/ 80/ 1.4/ 4/-	5.4/ 69/ .4/ 21/+	5.3/ 55/ .7/ 5/+	2.1/ 87/ .5/ 15/-
9	2011/08	656/ 686	12.1/ 66	13.4/ 72/ 2.8/ 6/-	41.4/ 75/ 7.5/ 23/-	4.6/ 93/ .5/ 5/+	8.2/ 138/ 1.4/ 14/-	7.9/ 141/ 2.3/ 5/+	3.3/ 96/ 1.6/ 15/-
10	2011/09	670/ 712	12.9/ 69	13.2/ 79/ 3.6/ 6/-	39.0/ 71/ 6.7/ 24/-	5.4/ 74/ 1.1/ 6/+	6.7/ 57/ 1.4/ 15/+	4.4/ 30/ 2.0/ 4/+	2.1/ 73/ .2/ 16/+
11	2011/10	694/ 742	15.2/ 65	12.9/ 74/ 1.5/ 6/-	39.8/ 71/ 6.9/ 23/-	8.2/ 65/ .7/ 7/+	5.5/ 32/ 2.0/ 21/-	6.4/ 45/ 2.2/ 10/-	1.5/ 91/ .3/ 15/-
12	2011/11	672/ 719	14.0/ 68	6.7/ 75/ .9/ 5/-	34.9/ 70/ 4.5/ 24/-	5.0/ 78/ .4/ 7/+	5.4/ 73/ .6/ 18/-	4.4/ 75/ .7/ 13/-	1.9/ 70/ .4/ 15/+

HCU5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A: 潮流橢圓長軸半軸長 (cm/s), 軸向: 潮流橢圓長軸方向 (度), B: 潮流橢圓短軸半軸長 (cm/s), a: 潮汐振幅 (cm)。

[註2]: ω="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 潮流資料數,N2: 潮汐資料數。

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2010 Dec

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

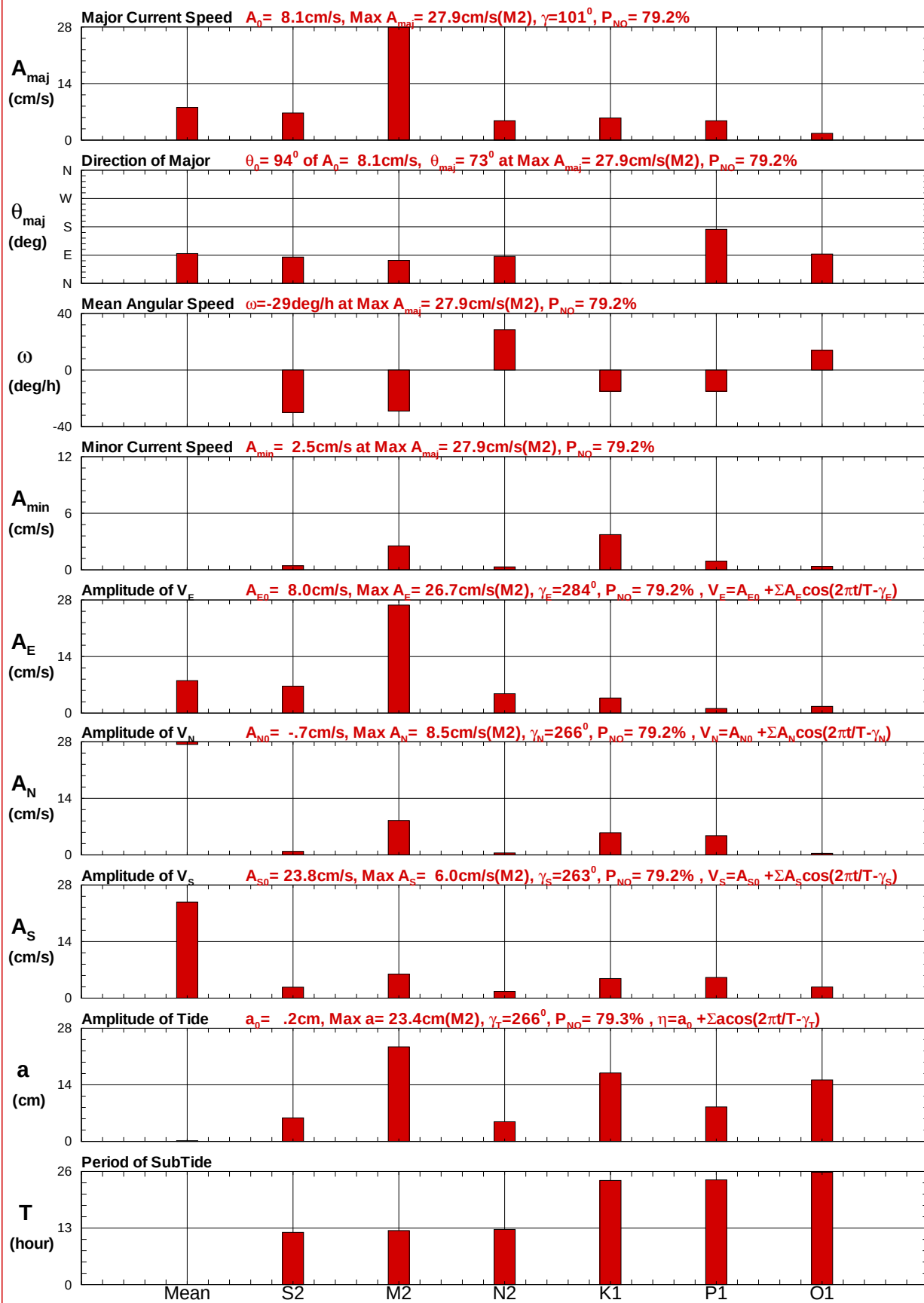


圖 10.4.3a 基隆港 2010 年 12 月潮流分潮調和常數比較圖

Sub-Tide

Harmonic of Tidal Current of KIX0 at 2011 Feb : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

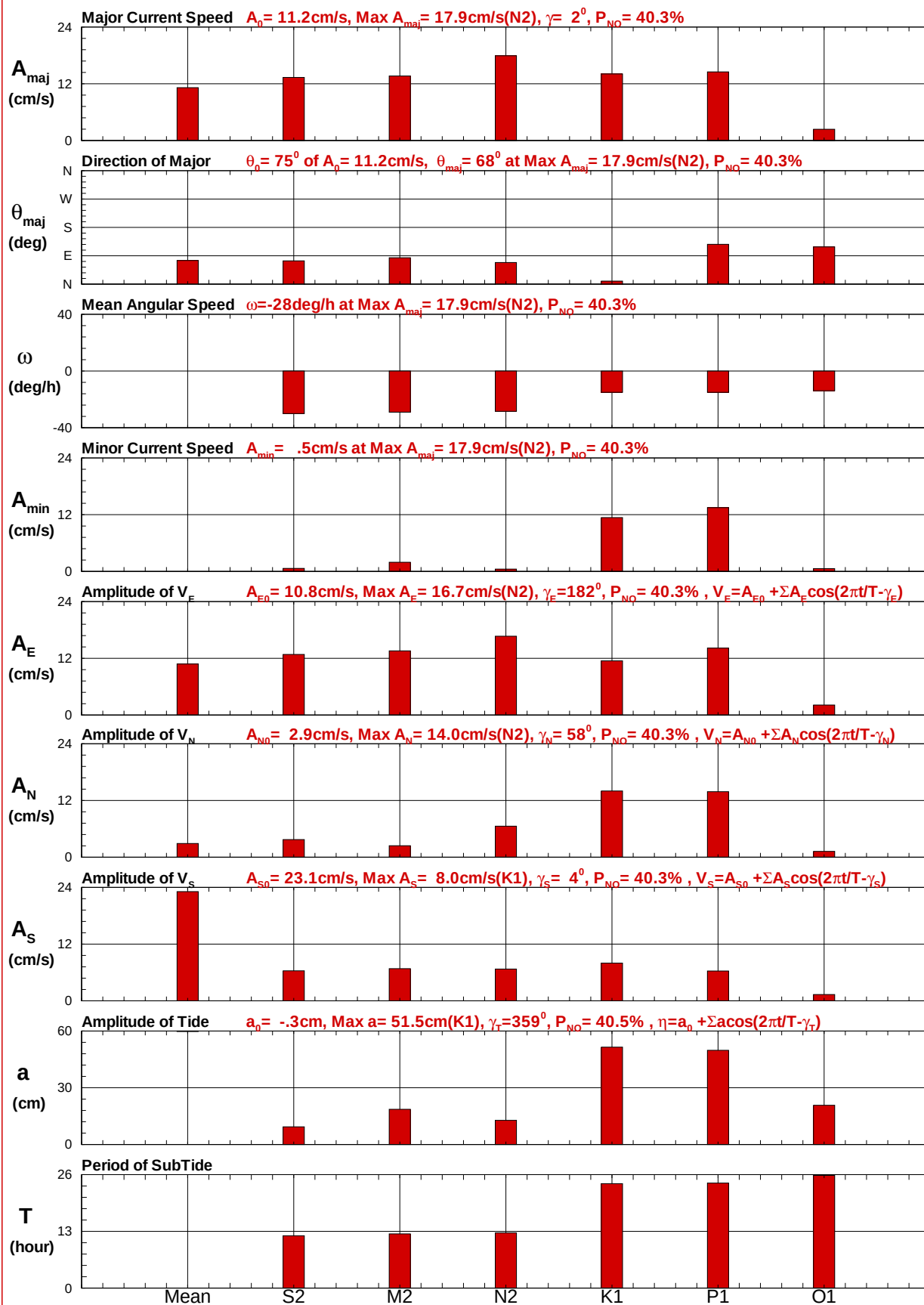


圖10.4.3b 基隆港2011年2月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2011 Mar

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

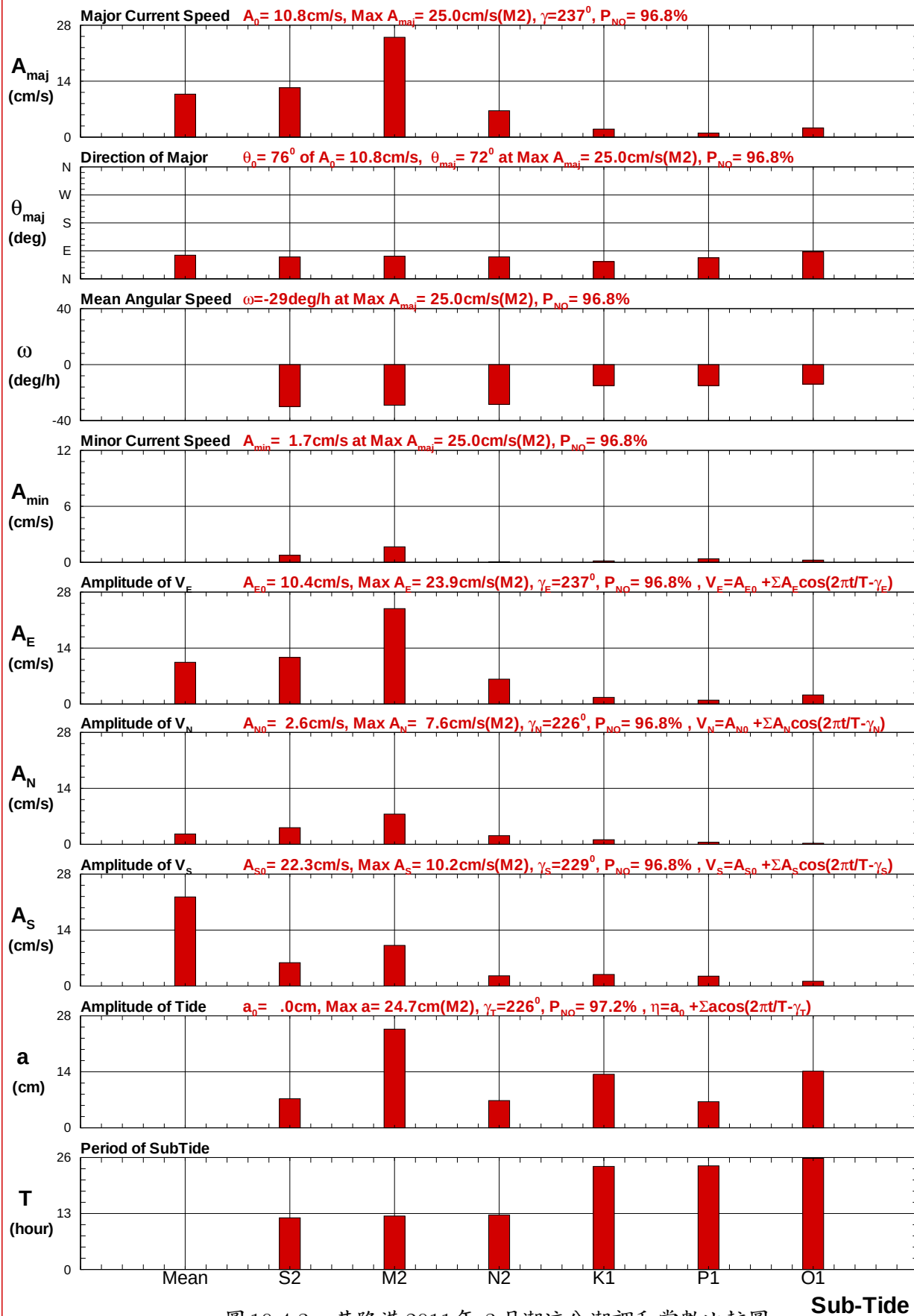


圖 10.4.3c 基隆港 2011 年 3 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2011 Apr

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

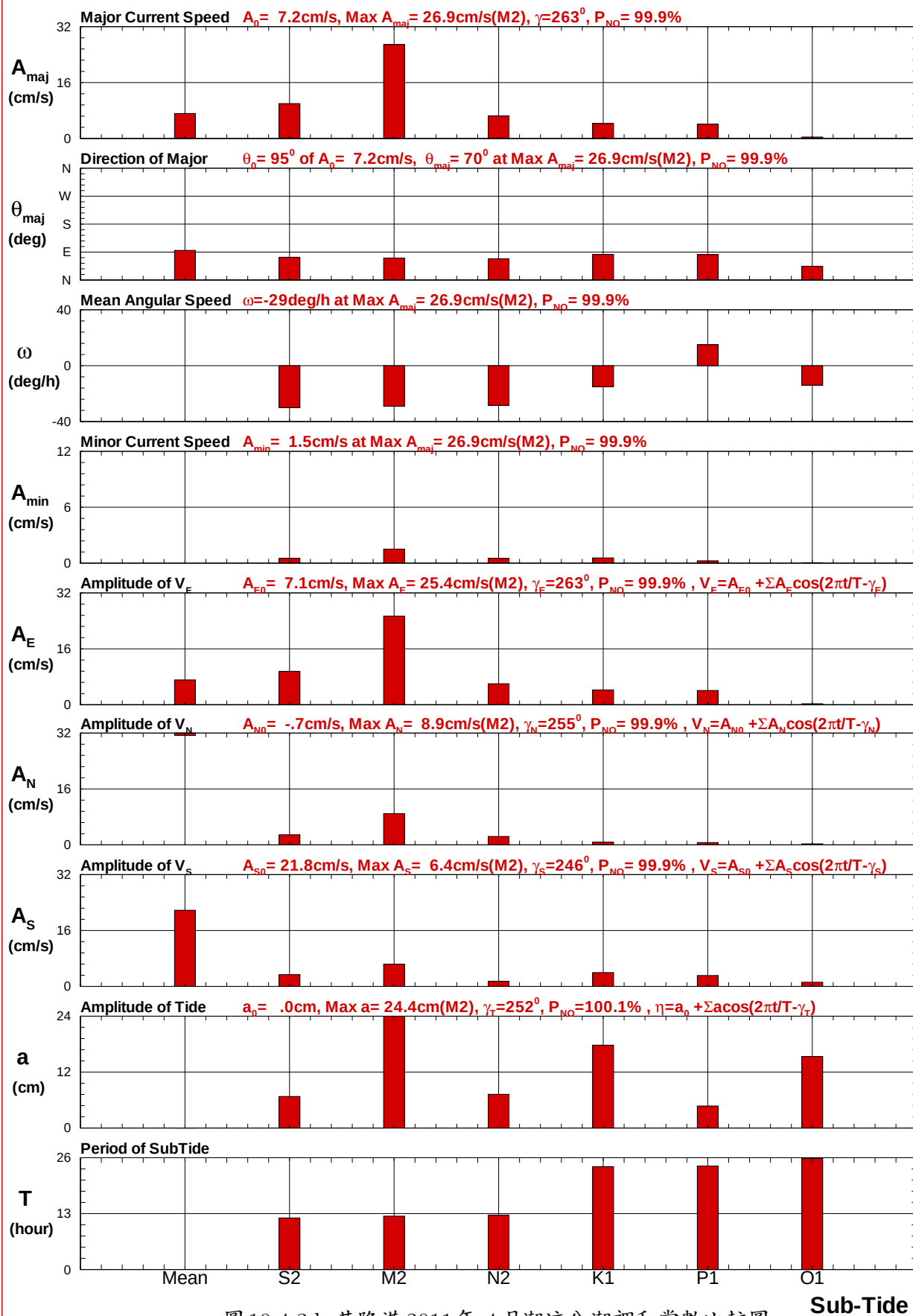


圖10.4.3d 基隆港 2011 年 4 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2011 May

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

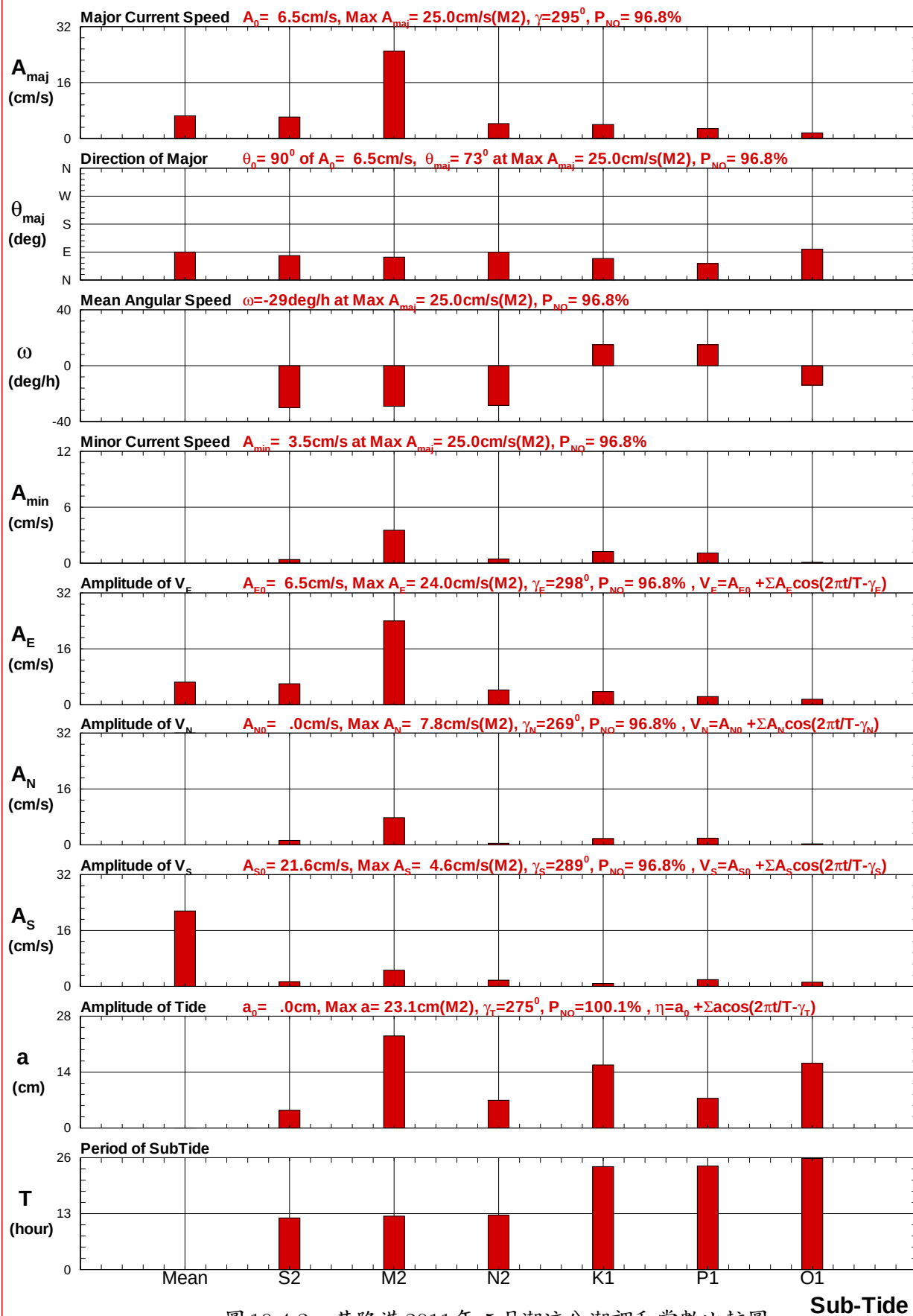


圖 10.4.3e 基隆港 2011 年 5 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2011 Jun : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

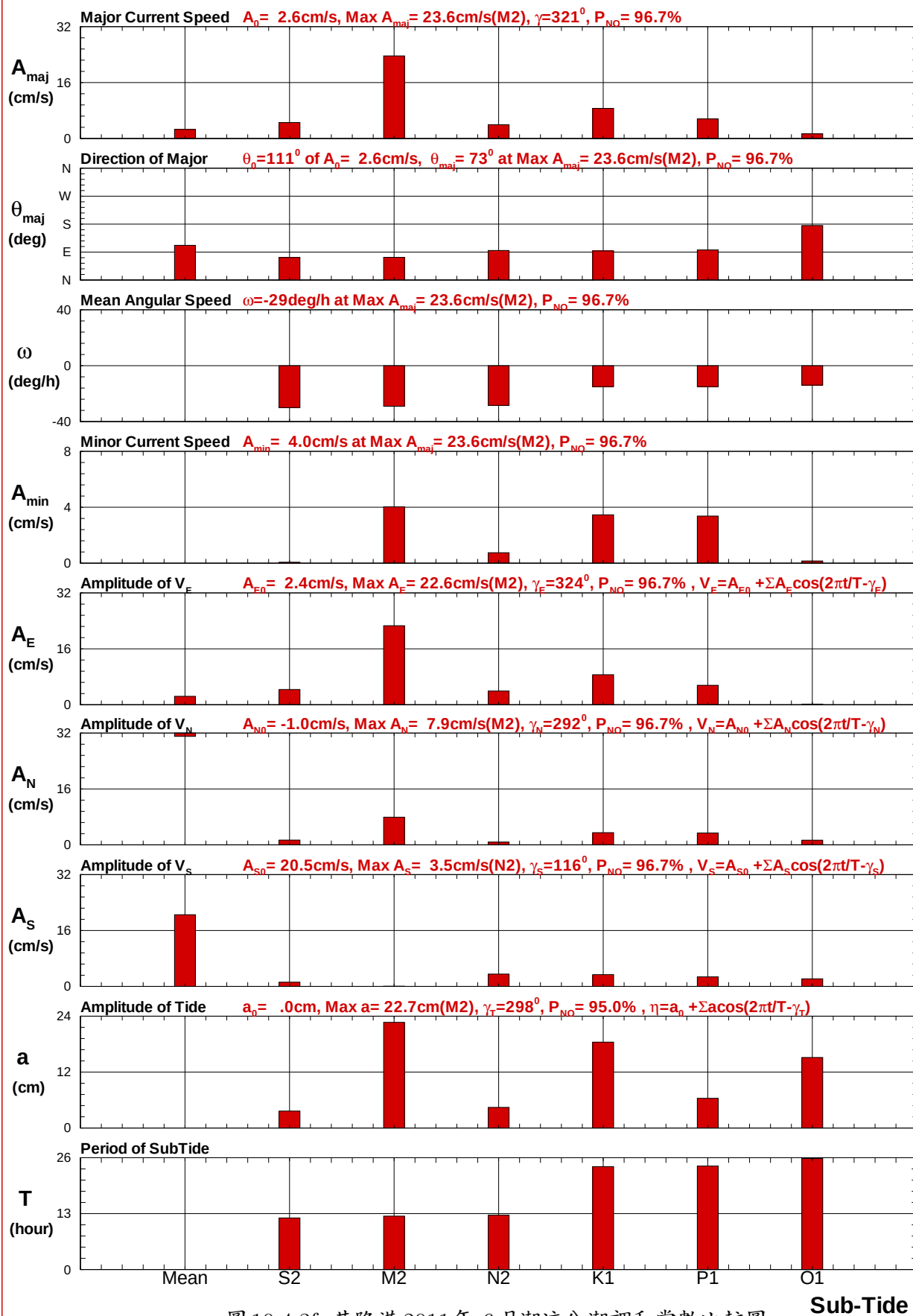


圖 10.4.3f 基隆港 2011 年 6 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2011 Jul : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

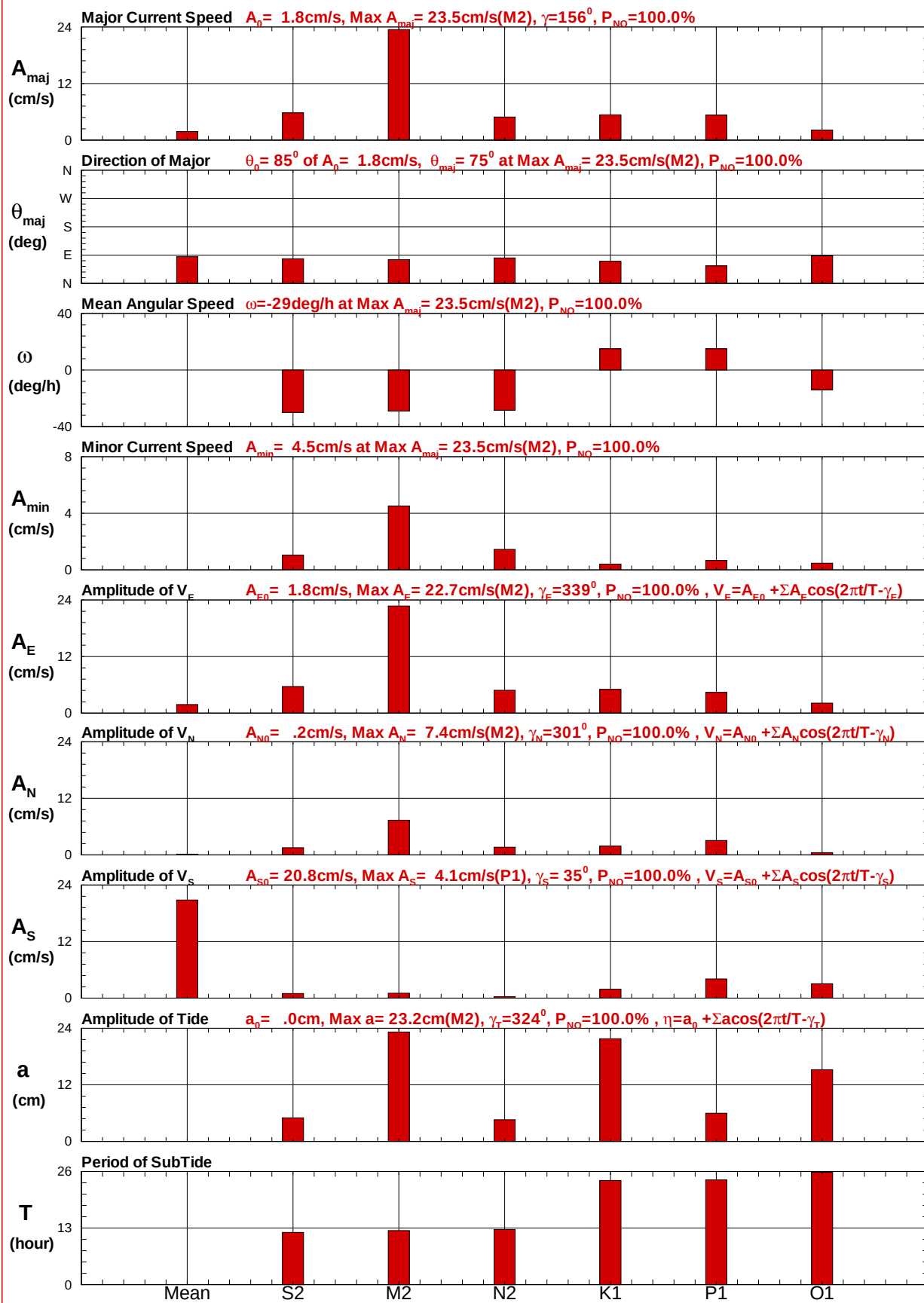


圖 10.4.3g 基隆港 2011 年 7 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2011 Aug : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

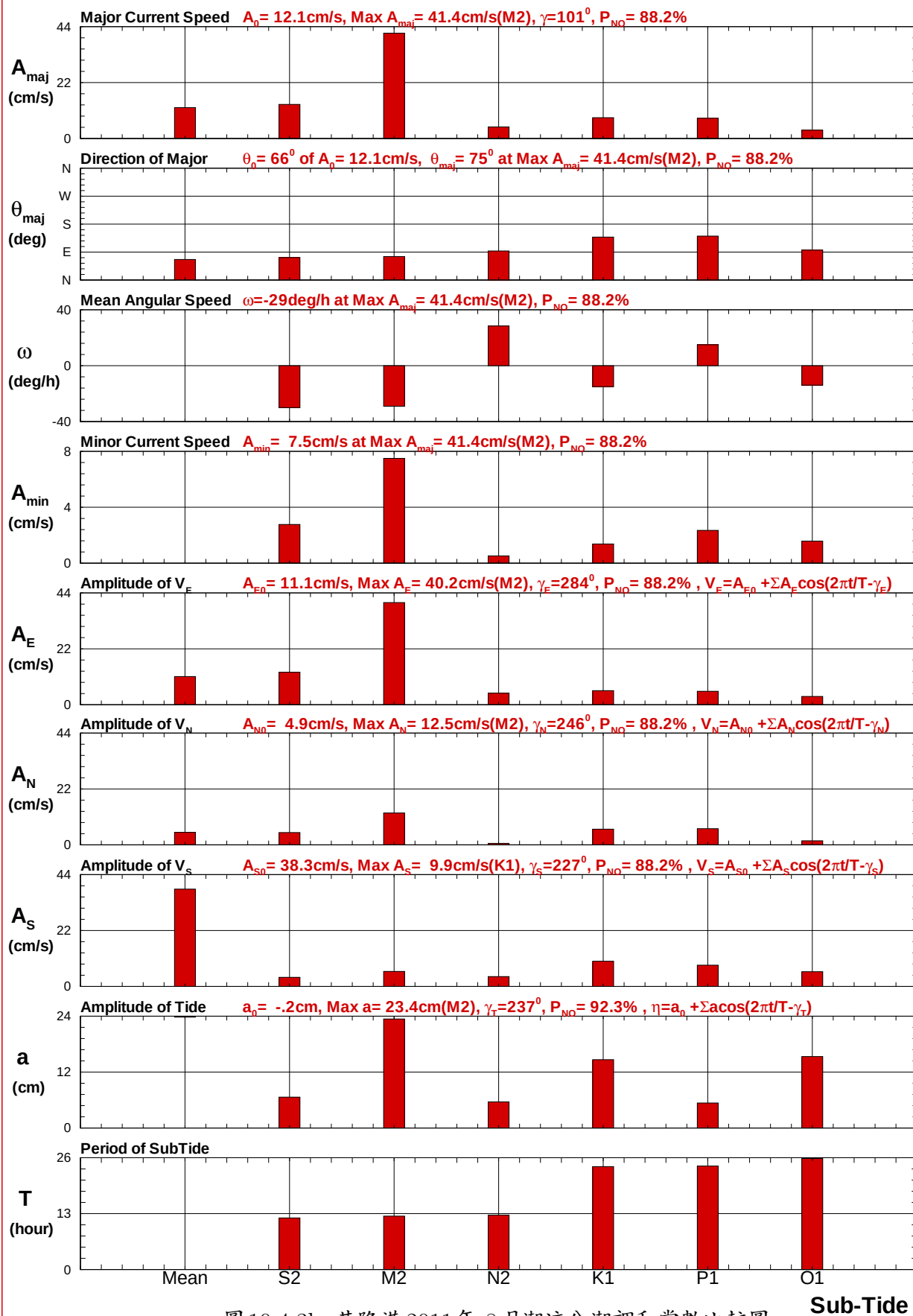


圖10.4.3h 基隆港2011年8月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2011 Sep : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

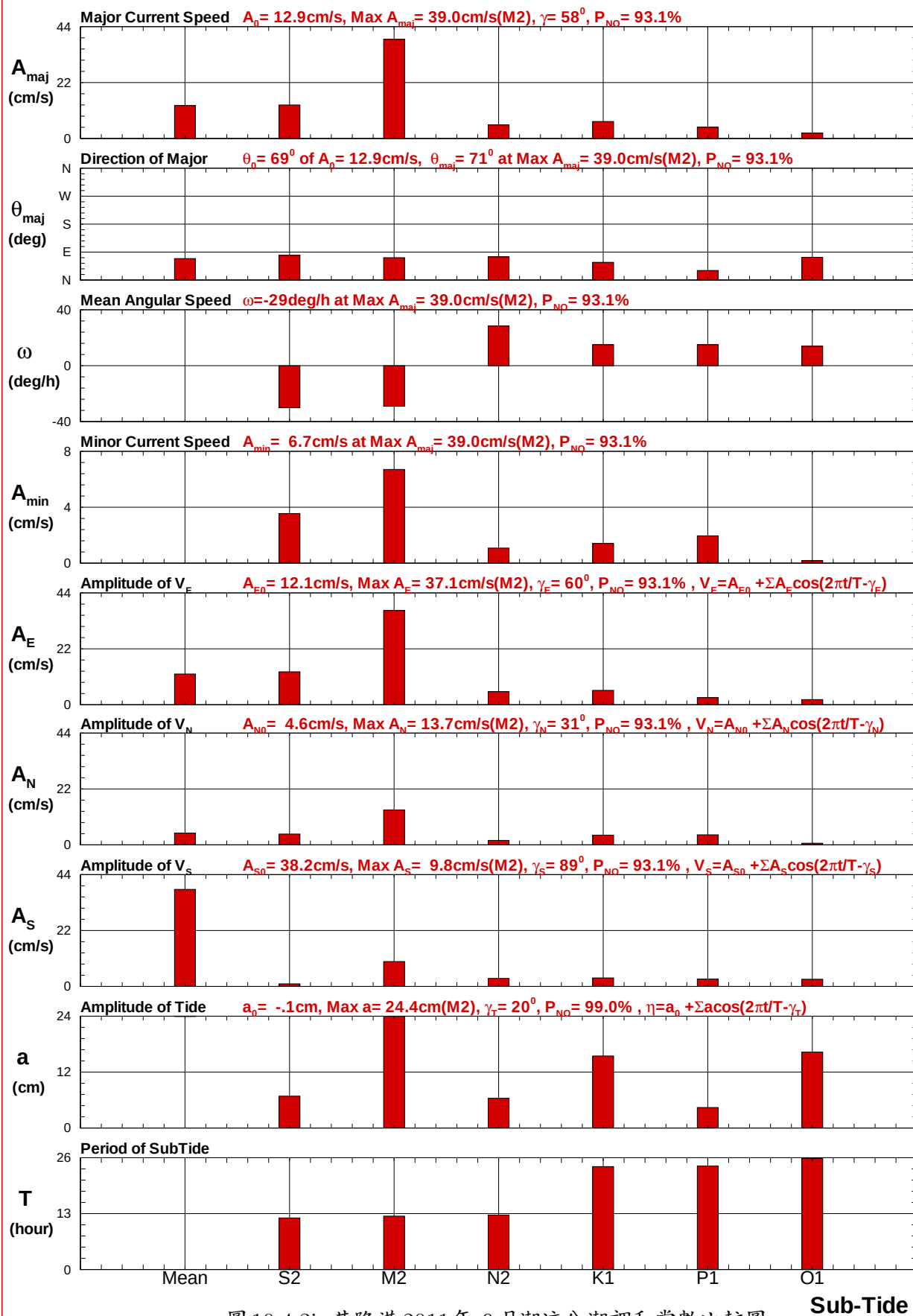


圖 10.4.3i 基隆港 2011 年 9 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2011 Oct

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

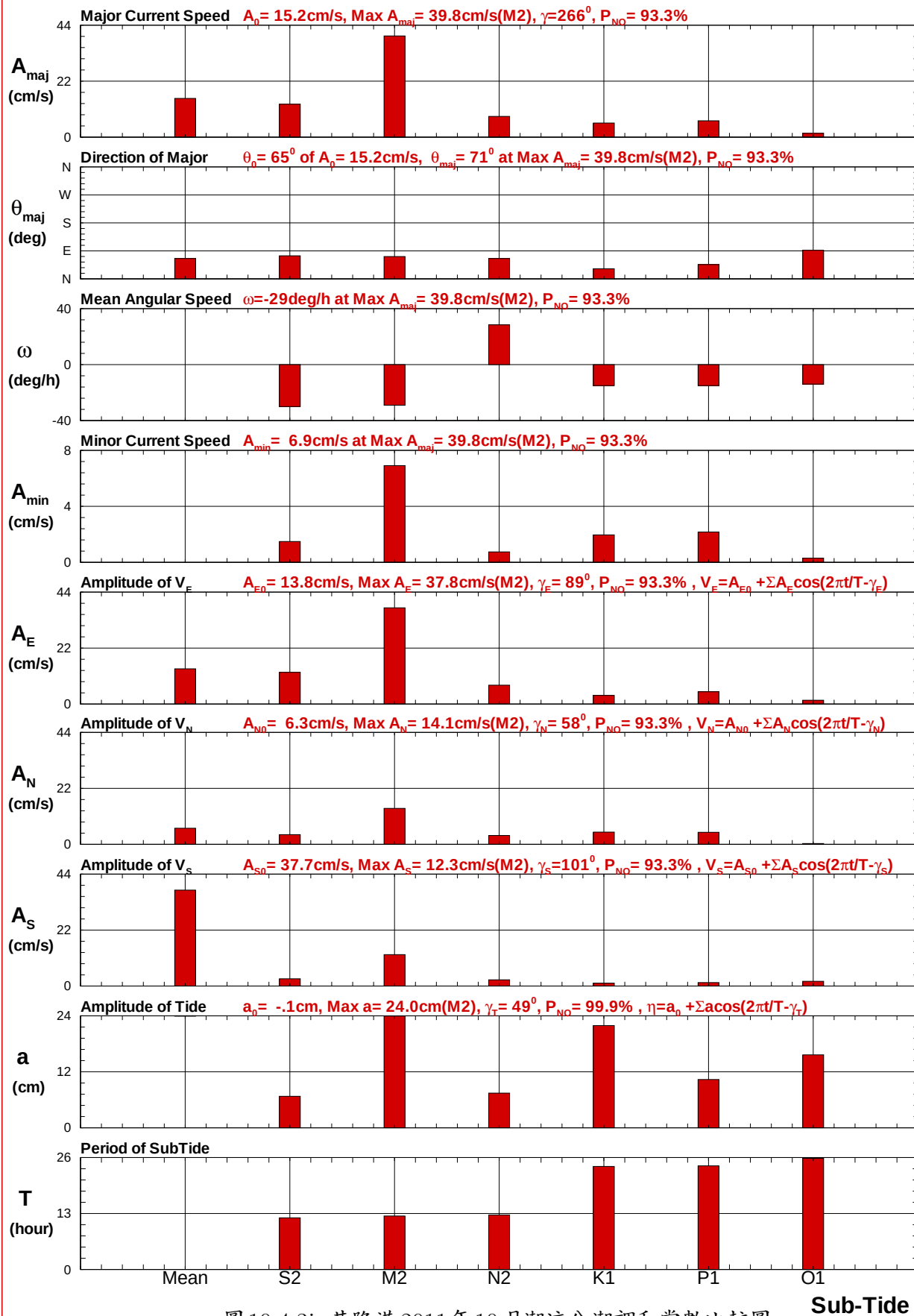


圖10.4.3j 基隆港2011年10月潮流分潮調和常數比較圖

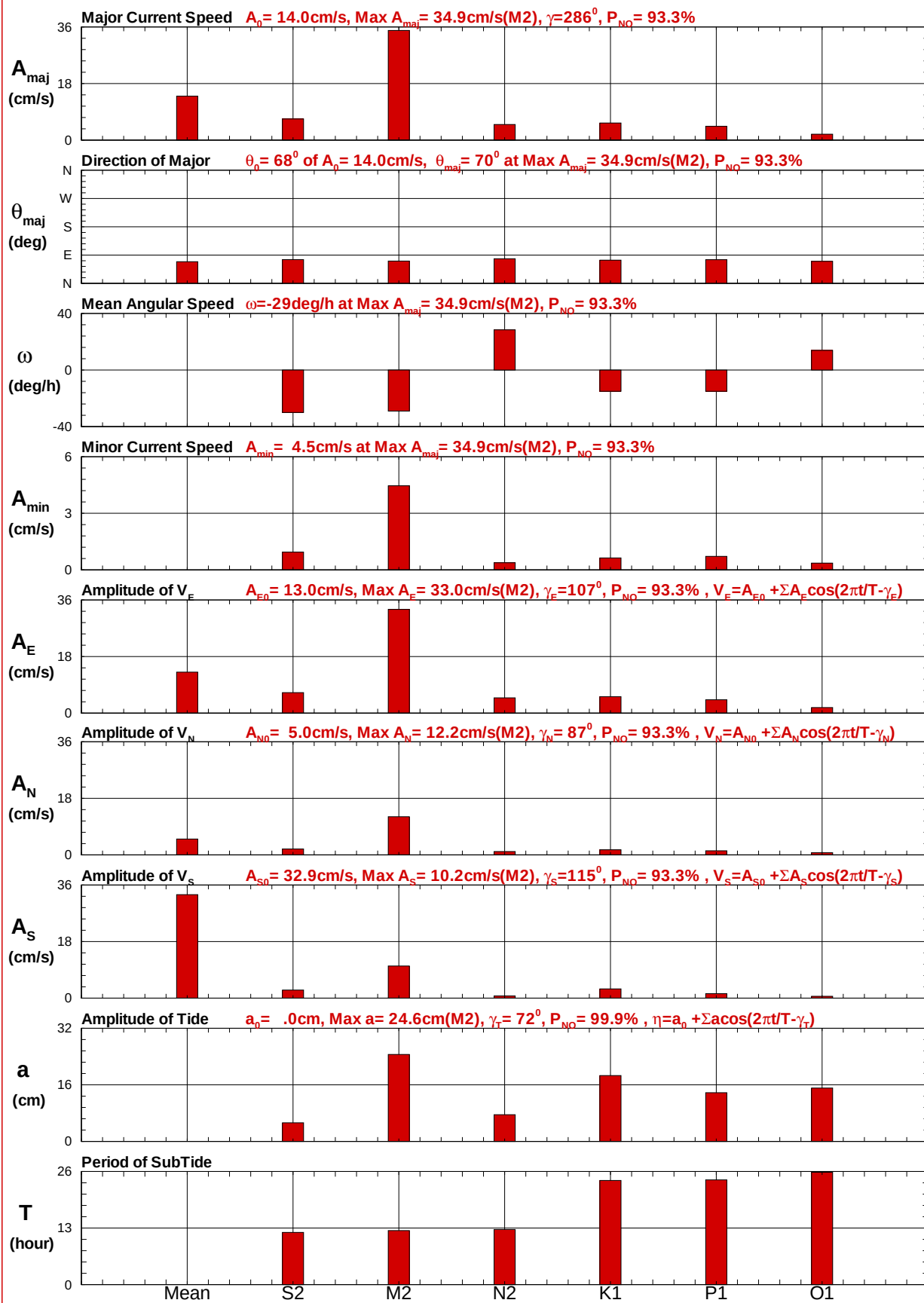


圖 10.4.3k 基隆港 2011 年 11 月潮流分潮調和常數比較圖

Major Current Speed of 2011

KLX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

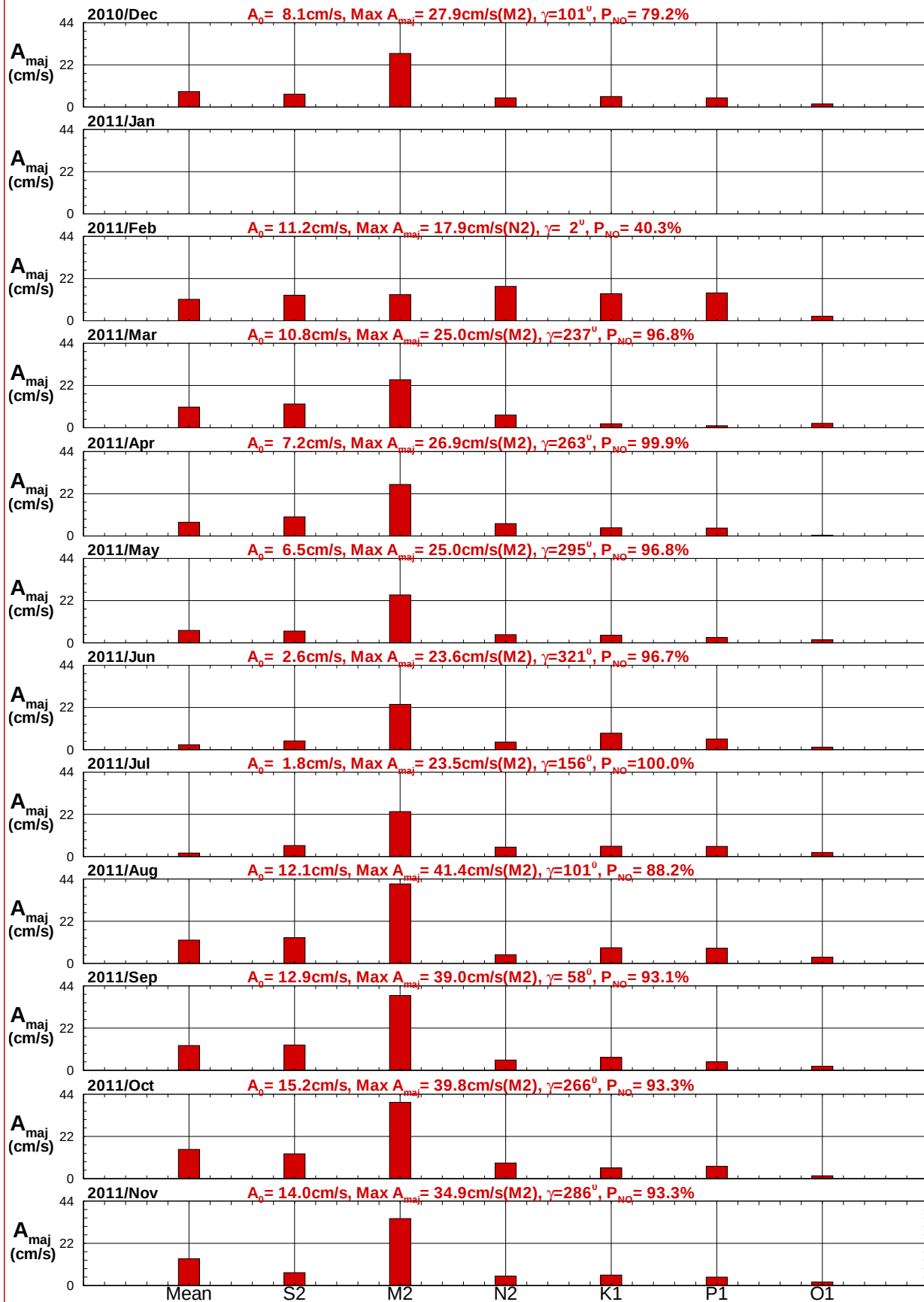


圖 10.4.4a 基隆港 2011 年每月潮流橢圓最大流速統計量比較圖 Sub-Tide

C10CKLX0.HB3 C111KLX0.HB3 C112KLX0.HB3 C113KLX0.HB3 C114KLX0.HB3 C115KLX0.HB3

C116KLX0.HB3 C117KLX0.HB3 C118KLX0.HB3 C119KLX0.HB3 C11AKLX0.HB3 C11BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major of 2011

KLX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

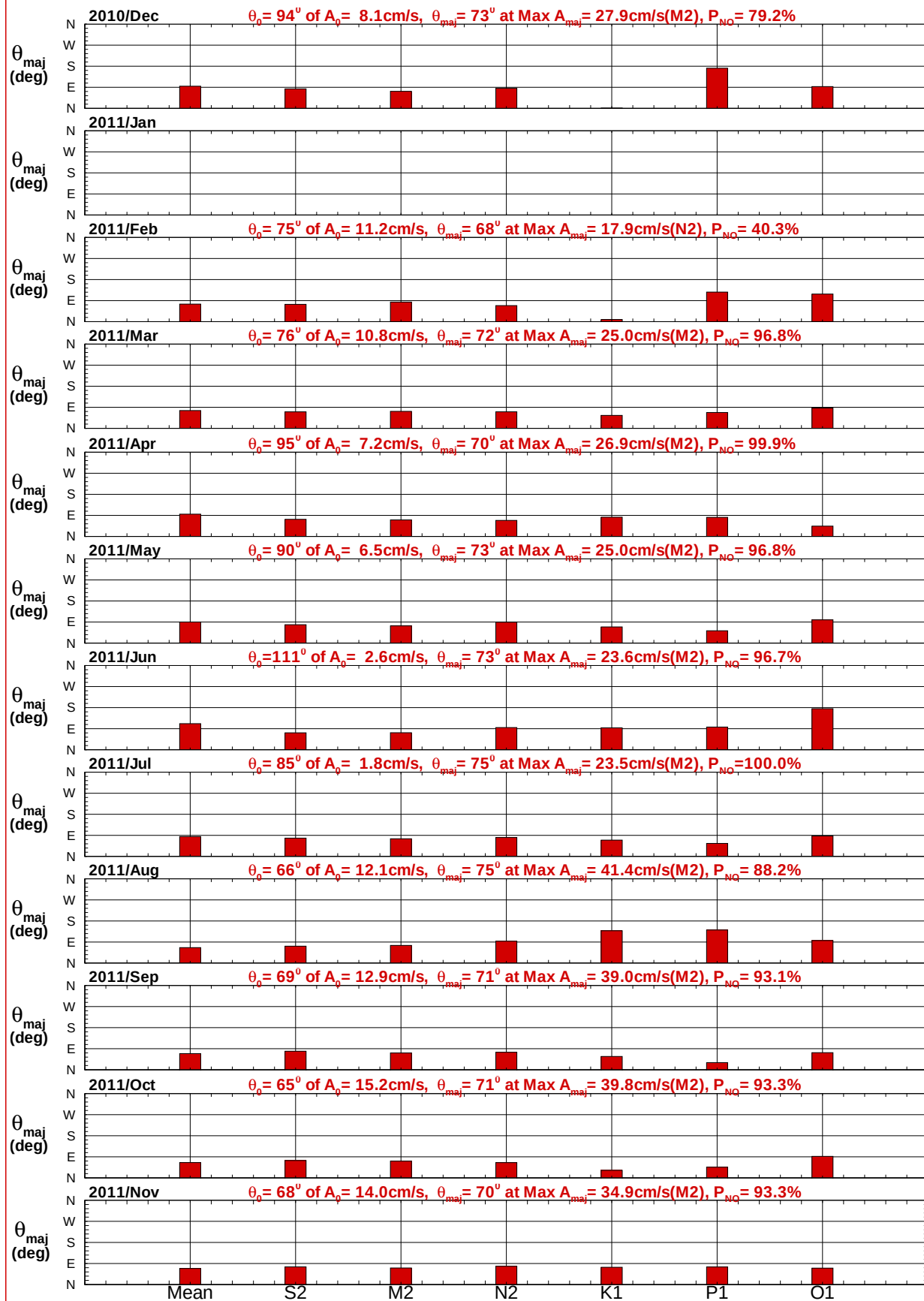


圖 10.4.4b 基隆港 2011 年每月潮流橢圓主軸方向統計量比較圖

C10CKLX0.HB3 C111KLX0.HB3 C112KLX0.HB3 C113KLX0.HB3 C114KLX0.HB3 C115KLX0.HB3

C116KLX0.HB3 C117KLX0.HB3 C118KLX0.HB3 C119KLX0.HB3 C11AKLX0.HB3 C11BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Current Speed of 2011

KLX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

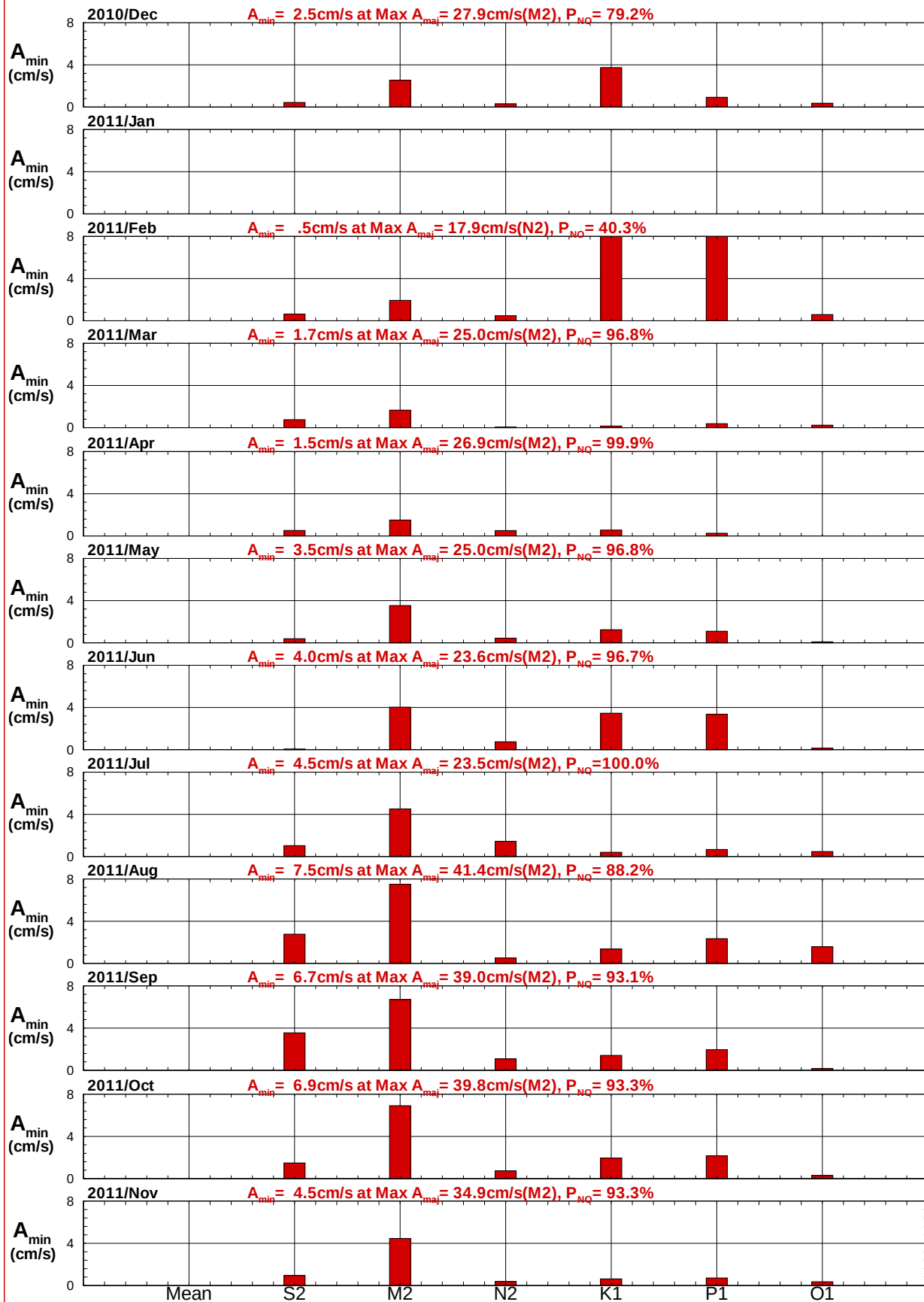


圖 10.4.4c 基隆港 2011 年每月潮流橢圓最小流速統計量比較圖

Sub-Tide

C10CKLX0.HB3 C111KLX0.HB3 C112KLX0.HB3 C113KLX0.HB3 C114KLX0.HB3 C115KLX0.HB3

C116KLX0.HB3 C117KLX0.HB3 C118KLX0.HB3 C119KLX0.HB3 C11AKLX0.HB3 C11BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

Amplitude of Tide of 2011

KLX0 : ■

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

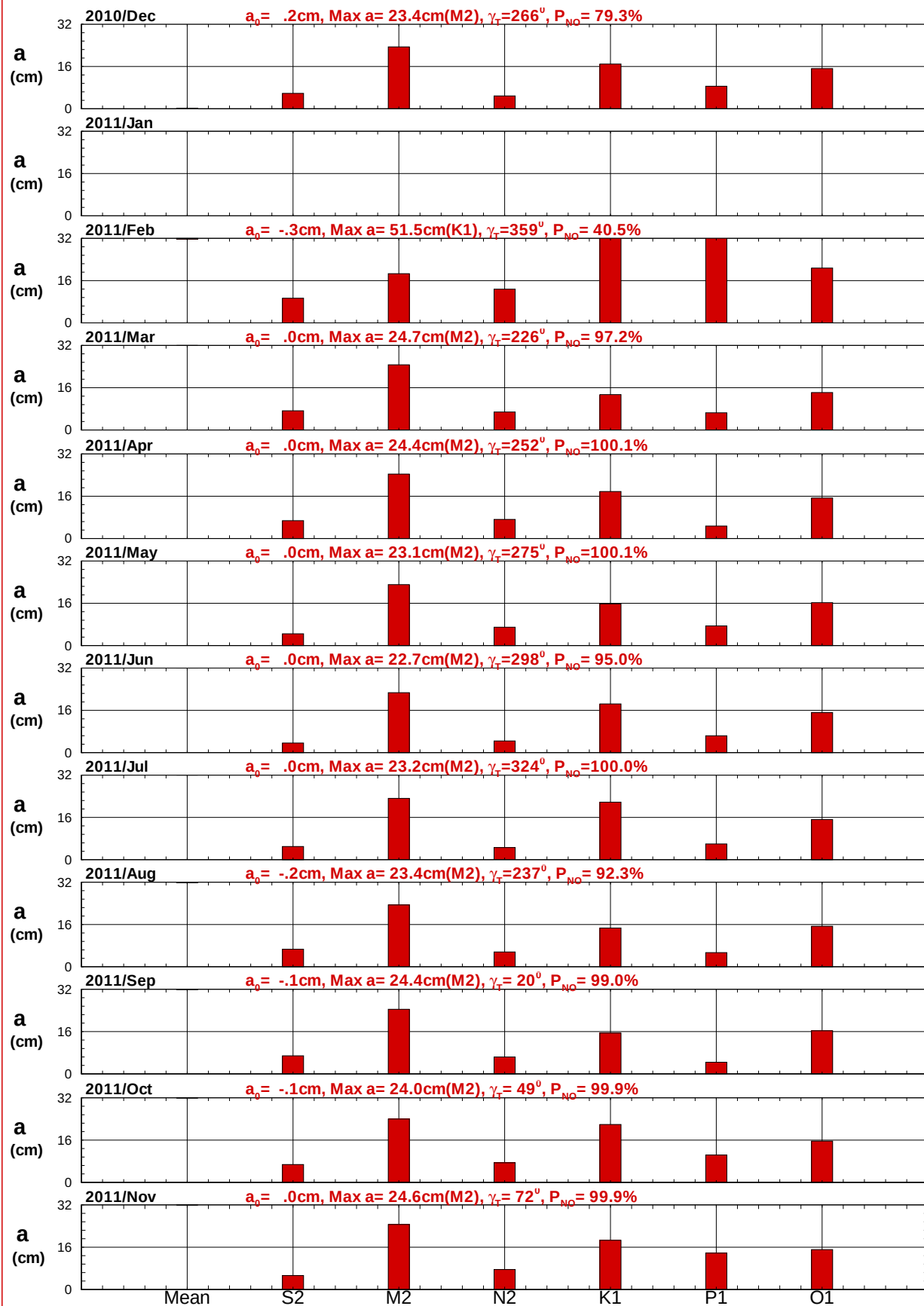


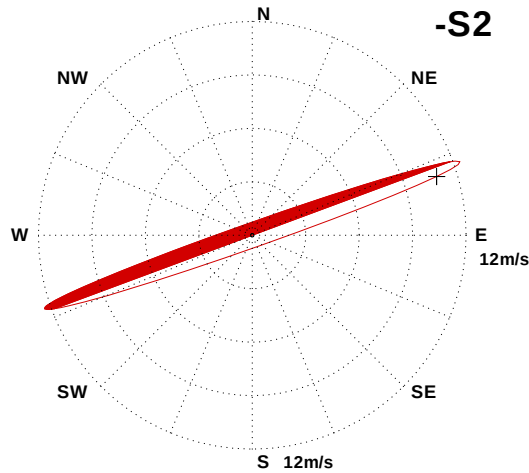
圖 10.4.4d 基隆港 2011 年每月潮位分潮振幅統計量比較圖

Sub-Tide

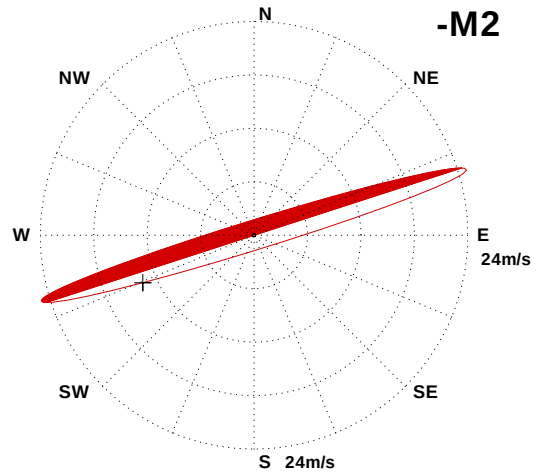
C10CKLX0.HB3 C111KLX0.HB3 C112KLX0.HB3 C113KLX0.HB3 C114KLX0.HB3 C115KLX0.HB3
C116KLX0.HB3 C117KLX0.HB3 C118KLX0.HB3 C119KLX0.HB3 C11AKLX0.HB3 C11BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

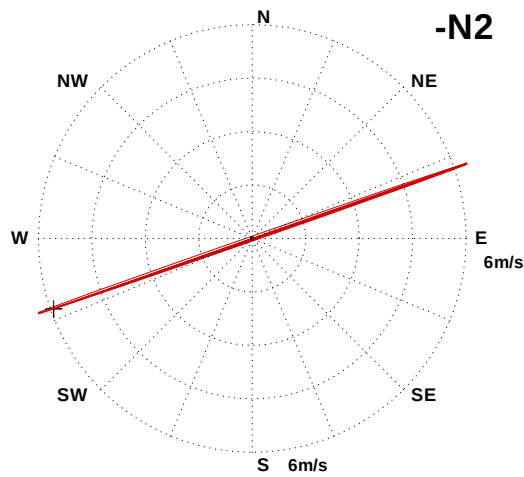
Mar : $A_{\text{maj}} = 12.4\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}} = 70^\circ$, $A_{\text{min}} = .8\text{cm/s}$



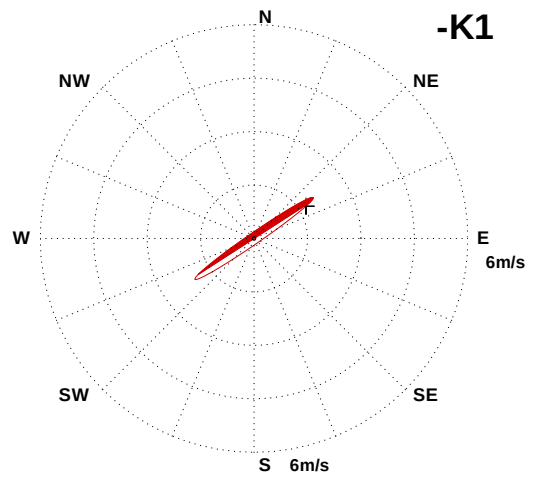
Mar : $A_{\text{maj}} = 25.0\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}} = 72^\circ$, $A_{\text{min}} = 1.7\text{cm/s}$



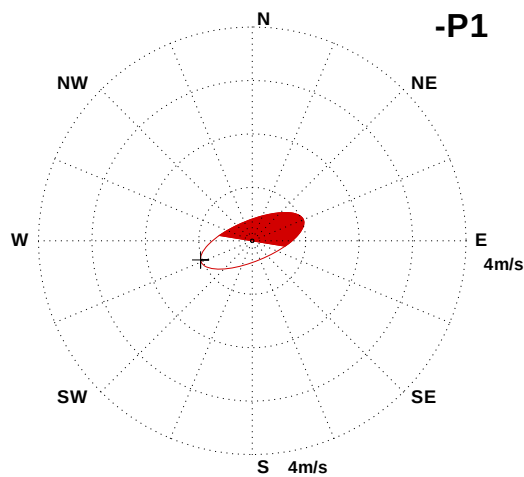
Mar : $A_{\text{maj}} = 6.6\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}} = 70^\circ$, $A_{\text{min}} = .1\text{cm/s}$



Mar : $A_{\text{maj}} = 2.0\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}} = 55^\circ$, $A_{\text{min}} = .2\text{cm/s}$



Mar : $A_{\text{maj}} = 1.0\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}} = 67^\circ$, $A_{\text{min}} = .4\text{cm/s}$



Mar : $A_{\text{maj}} = 2.3\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}} = 86^\circ$, $A_{\text{min}} = .2\text{cm/s}$

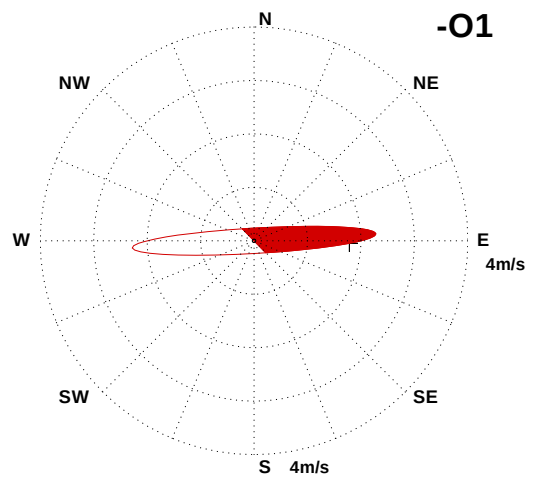


圖10.4.5a 基隆港典型 (2011年3月)6種分潮流橢圓圖

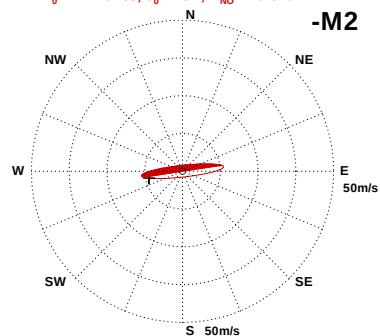
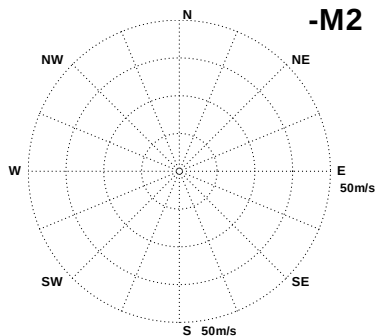
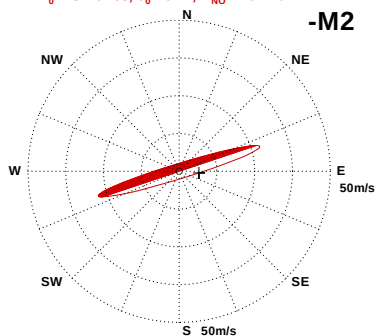
Dec : $A_{maj}=27.9\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=73^\circ$, $A_{min}=2.5\text{cm/s}$

Jan :

Feb : $A_{maj}=13.6\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=83^\circ$, $A_{min}=1.9\text{cm/s}$

$A_0=8.1\text{cm/s}$, $\theta_0=94^\circ$, $P_{NO}=79.2\%$

$A_0=11.2\text{cm/s}$, $\theta_0=75^\circ$, $P_{NO}=40.3\%$



Mar : $A_{maj}=25.0\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=72^\circ$, $A_{min}=1.7\text{cm/s}$

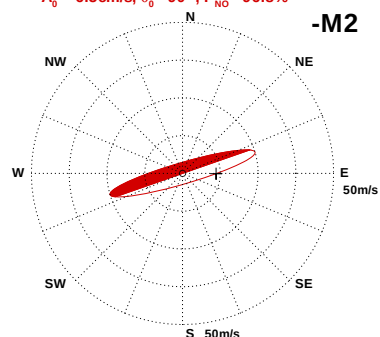
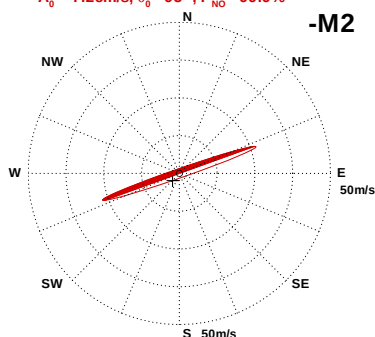
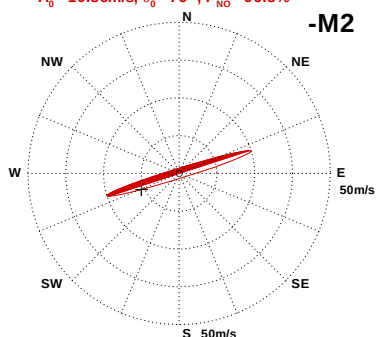
Apr : $A_{maj}=26.9\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=70^\circ$, $A_{min}=1.5\text{cm/s}$

May : $A_{maj}=25.0\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=73^\circ$, $A_{min}=3.5\text{cm/s}$

$A_0=10.8\text{cm/s}$, $\theta_0=76^\circ$, $P_{NO}=96.8\%$

$A_0=7.2\text{cm/s}$, $\theta_0=95^\circ$, $P_{NO}=99.9\%$

$A_0=6.5\text{cm/s}$, $\theta_0=90^\circ$, $P_{NO}=96.8\%$



Jun : $A_{maj}=23.6\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=73^\circ$, $A_{min}=4.0\text{cm/s}$

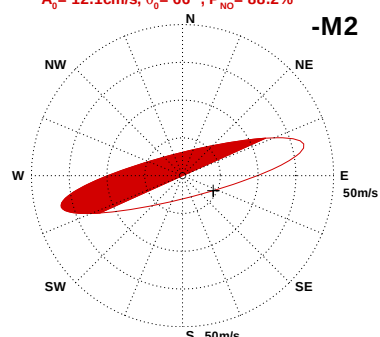
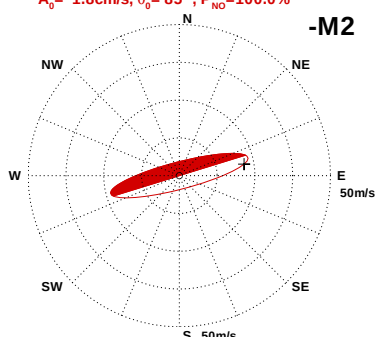
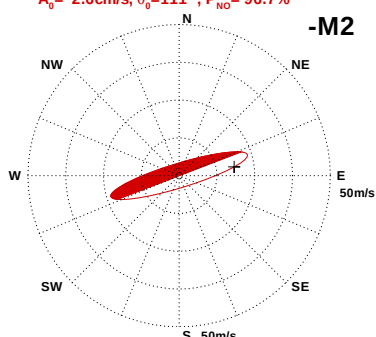
Jul : $A_{maj}=23.5\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=75^\circ$, $A_{min}=4.5\text{cm/s}$

Aug : $A_{maj}=41.4\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=75^\circ$, $A_{min}=7.5\text{cm/s}$

$A_0=2.6\text{cm/s}$, $\theta_0=111^\circ$, $P_{NO}=96.7\%$

$A_0=1.8\text{cm/s}$, $\theta_0=85^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$

$A_0=12.1\text{cm/s}$, $\theta_0=66^\circ$, $P_{NO}=88.2\%$



Sep : $A_{maj}=39.0\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=71^\circ$, $A_{min}=6.7\text{cm/s}$

Oct : $A_{maj}=39.8\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=71^\circ$, $A_{min}=6.9\text{cm/s}$

Nov : $A_{maj}=34.9\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=70^\circ$, $A_{min}=4.5\text{cm/s}$

$A_0=12.9\text{cm/s}$, $\theta_0=69^\circ$, $P_{NO}=93.1\%$

$A_0=15.2\text{cm/s}$, $\theta_0=65^\circ$, $P_{NO}=93.3\%$

$A_0=14.0\text{cm/s}$, $\theta_0=68^\circ$, $P_{NO}=93.3\%$

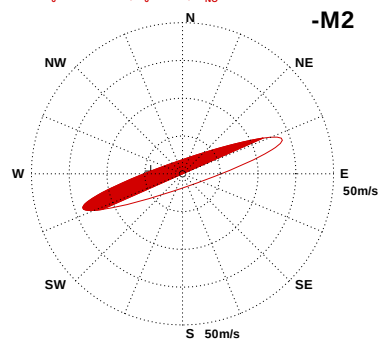
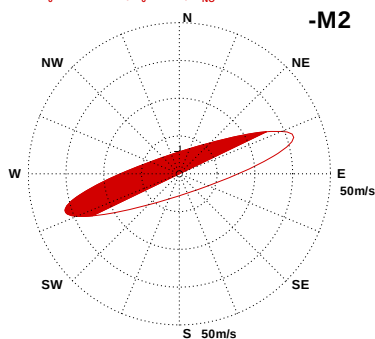
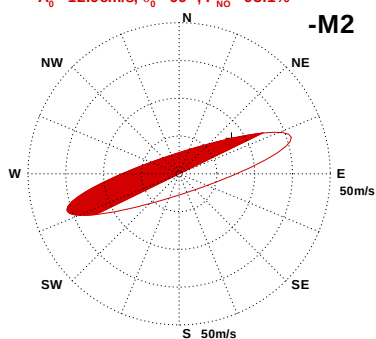


圖 10.4.5b 基隆港 2011 年每月 M2 分潮流橢圓比較圖

C10CKLX0.HB3 C111KLX0.HB3 C112KLX0.HB3 C113KLX0.HB3 C114KLX0.HB3 C115KLX0.HB3

C116KLX0.HB3 C117KLX0.HB3 C118KLX0.HB3 C119KLX0.HB3 C11AKLX0.HB3 C11BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

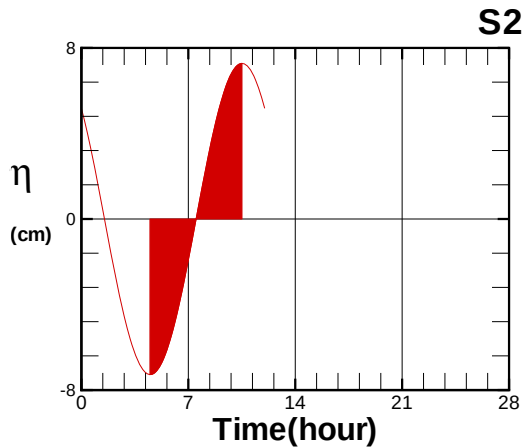
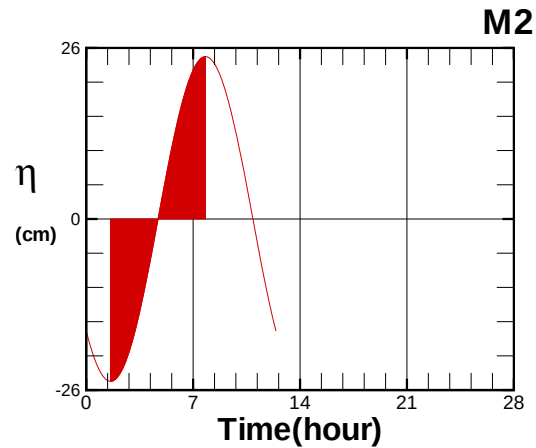
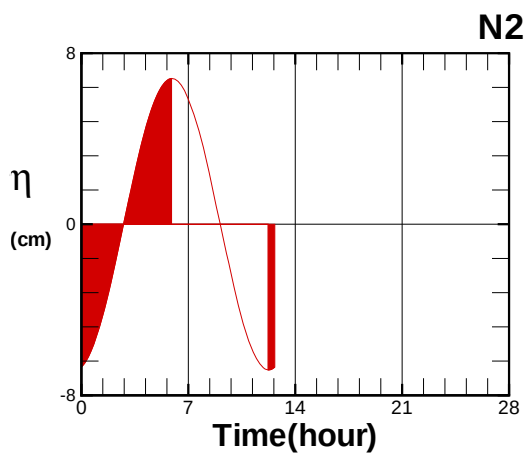
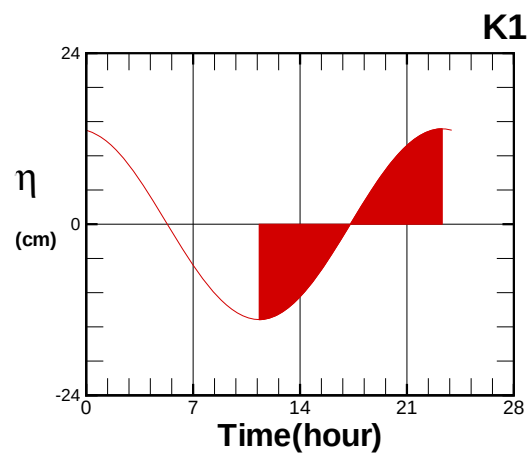
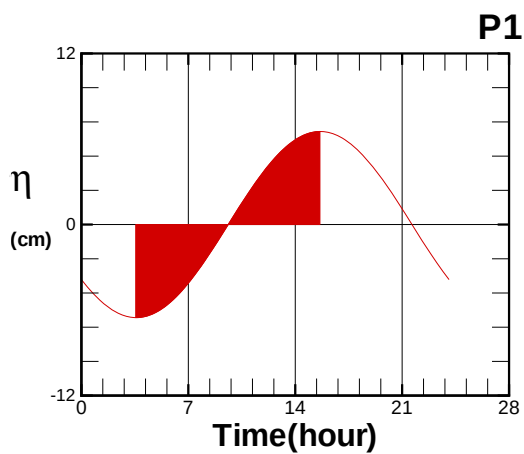
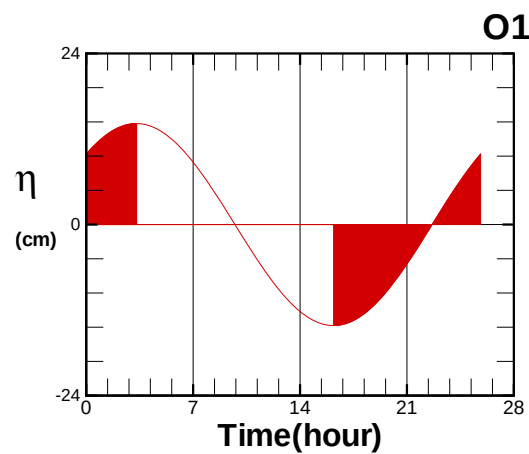
Mar : $a = 7.3\text{cm}$, $\gamma_T = 315^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$ Mar : $a = 24.7\text{cm}$, $\gamma_T = 226^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$ Mar : $a = 6.8\text{cm}$, $\gamma_T = 167^\circ$, $T = 12.66\text{hour}$ Mar : $a = 13.4\text{cm}$, $\gamma_T = 350^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$ Mar : $a = 6.5\text{cm}$, $\gamma_T = 233^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$ Mar : $a = 14.2\text{cm}$, $\gamma_T = 46^\circ$, $T = 25.82\text{hour}$ 

圖 10.4.6a 基隆港典型 (2011 年 3 月) 6 種分潮潮位歷線圖

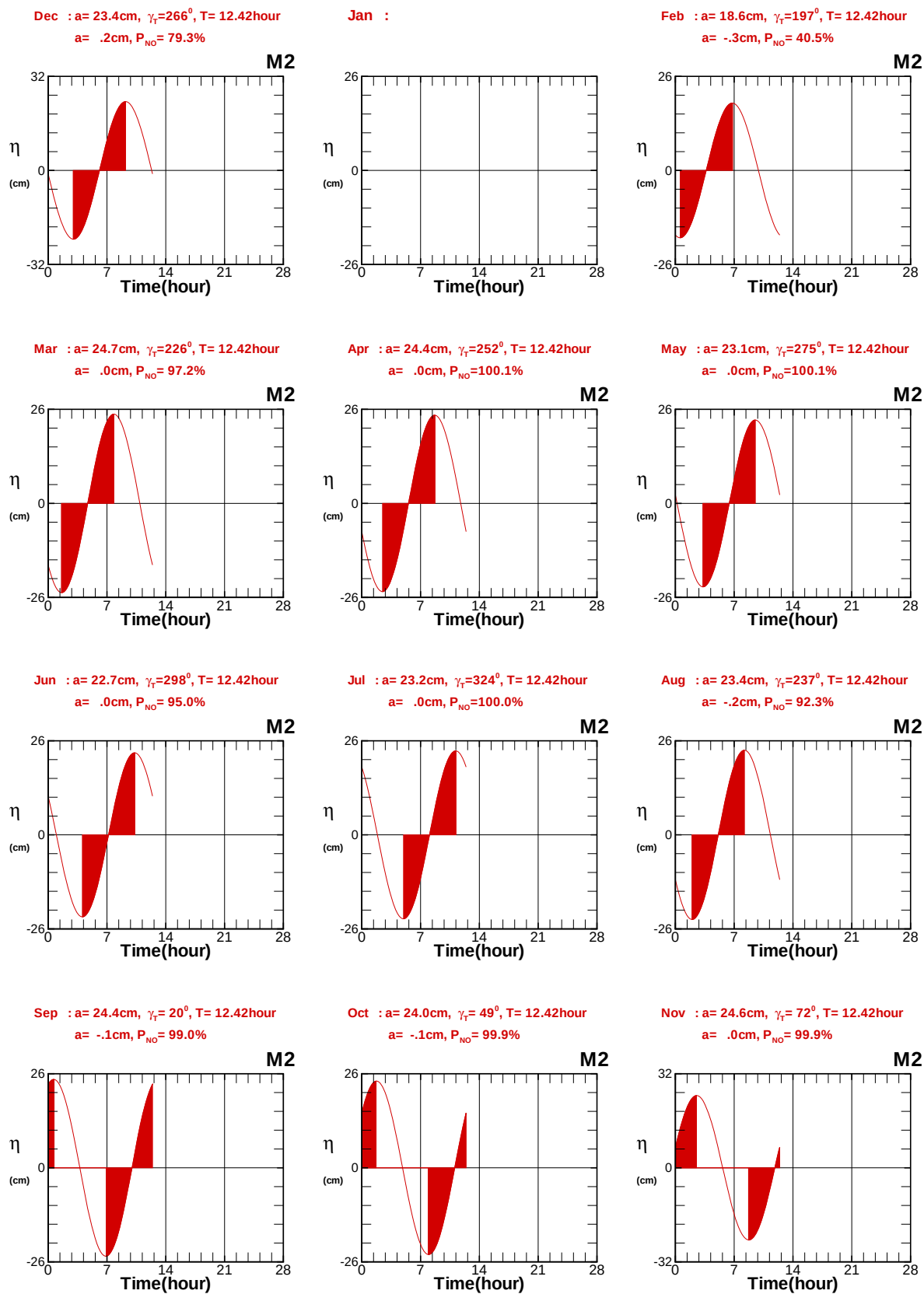


圖 10.4.6b 基隆港 X 站 2011 年每月 M2 分潮潮位歷線比較圖

C10CKLX0.HB3 C111KLX0.HB3 C112KLX0.HB3 C113KLX0.HB3 C114KLX0.HB3 C115KLX0.HB3
 C116KLX0.HB3 C117KLX0.HB3 C118KLX0.HB3 C119KLX0.HB3 C11AKLX0.HB3 C11BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

第十一章、2011年基隆港風浪潮流方塊圖

11.1 基隆港風力方塊圖

11.2 基隆港波浪方塊圖

11.3 基隆港潮汐方塊圖

11.4 基隆港海流方塊圖

11.1 基隆港風力方塊圖

Histograms of Wind Speed of KLW0

■: 2011

■: Years

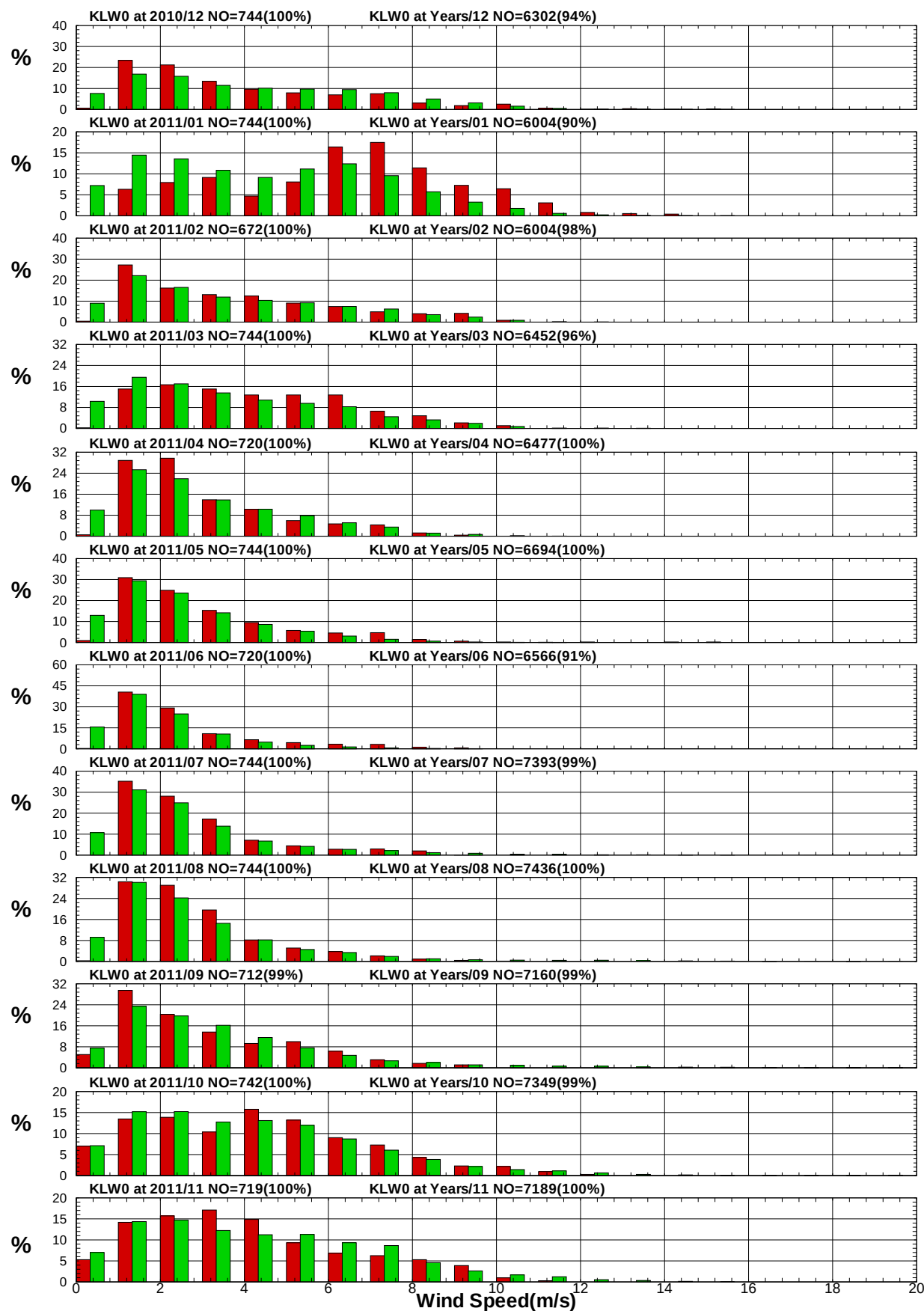


圖 11.1.1 2011年及歷年基隆港每月測站 W 風速統計方塊圖

W10CKLW0.ISQ W111KLW0.ISQ W112KLW0.ISQ W113KLW0.ISQ W114KLW0.ISQ W115KLW0.ISQ
W116KLW0.ISQ W117KLW0.ISQ W118KLW0.ISQ W119KLW0.ISQ W11AKLW0.ISQ W11BKLW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of KLOW

■: 2011

■: Years

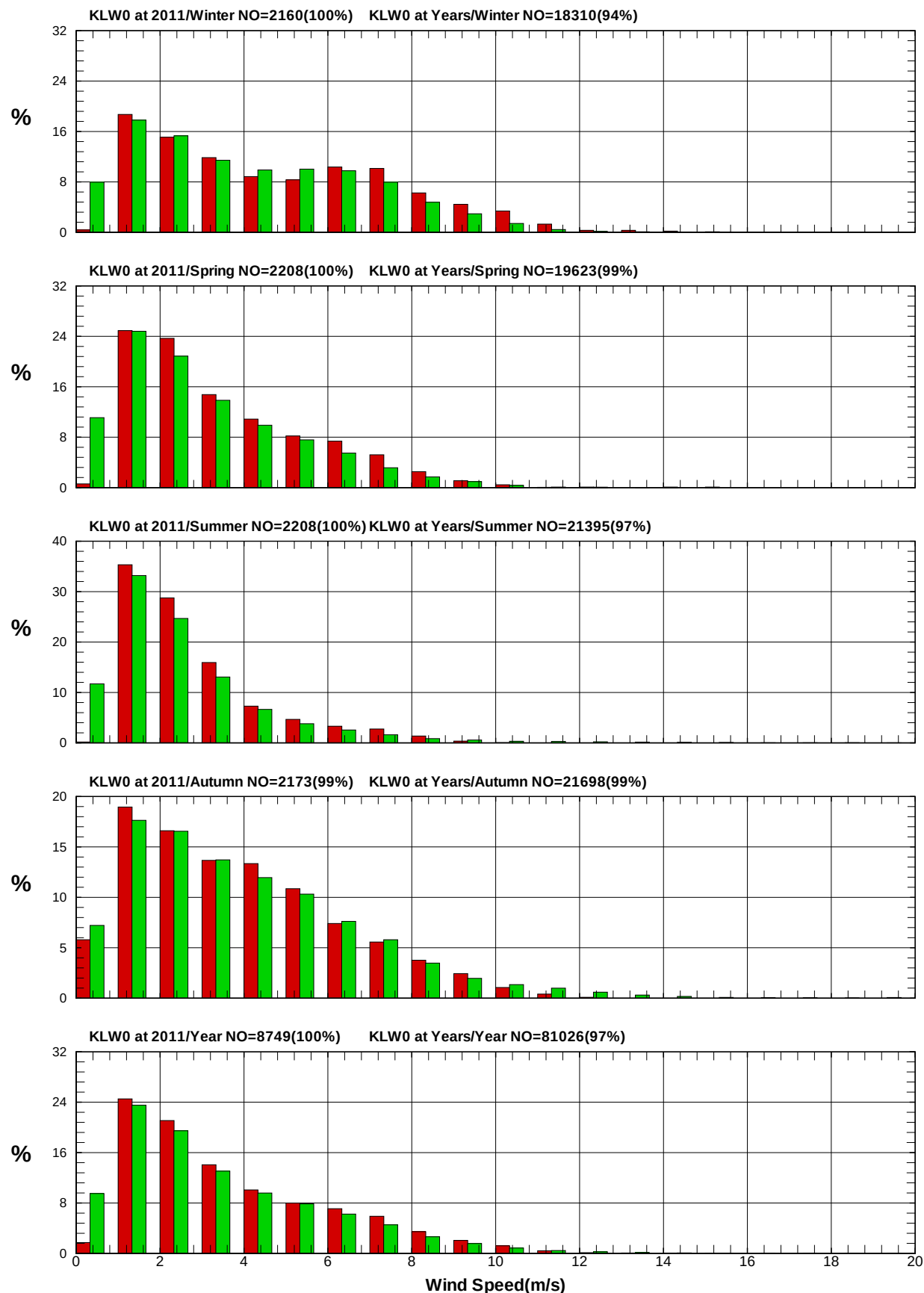


圖 11.1.2 2011 年及歷年基隆港每季測站 W 風速統計方塊圖

W11WKLW0.ISQ W11NKLW0.ISQ W11SKLW0.ISQ W11FKLW0.ISQ W110KLW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of KLE0

■: 2011

■: Years



圖 11.1.3 2011 年及歷年基隆港每月測站 E 風速統計方塊圖

W10CKLE0.ISQ W111KLE0.ISQ W112KLE0.ISQ W113KLE0.ISQ W114KLE0.ISQ W115KLE0.ISQ
W116KLE0.ISQ W117KLE0.ISQ W118KLE0.ISQ W119KLE0.ISQ W11AKLE0.ISQ W11BKLE0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

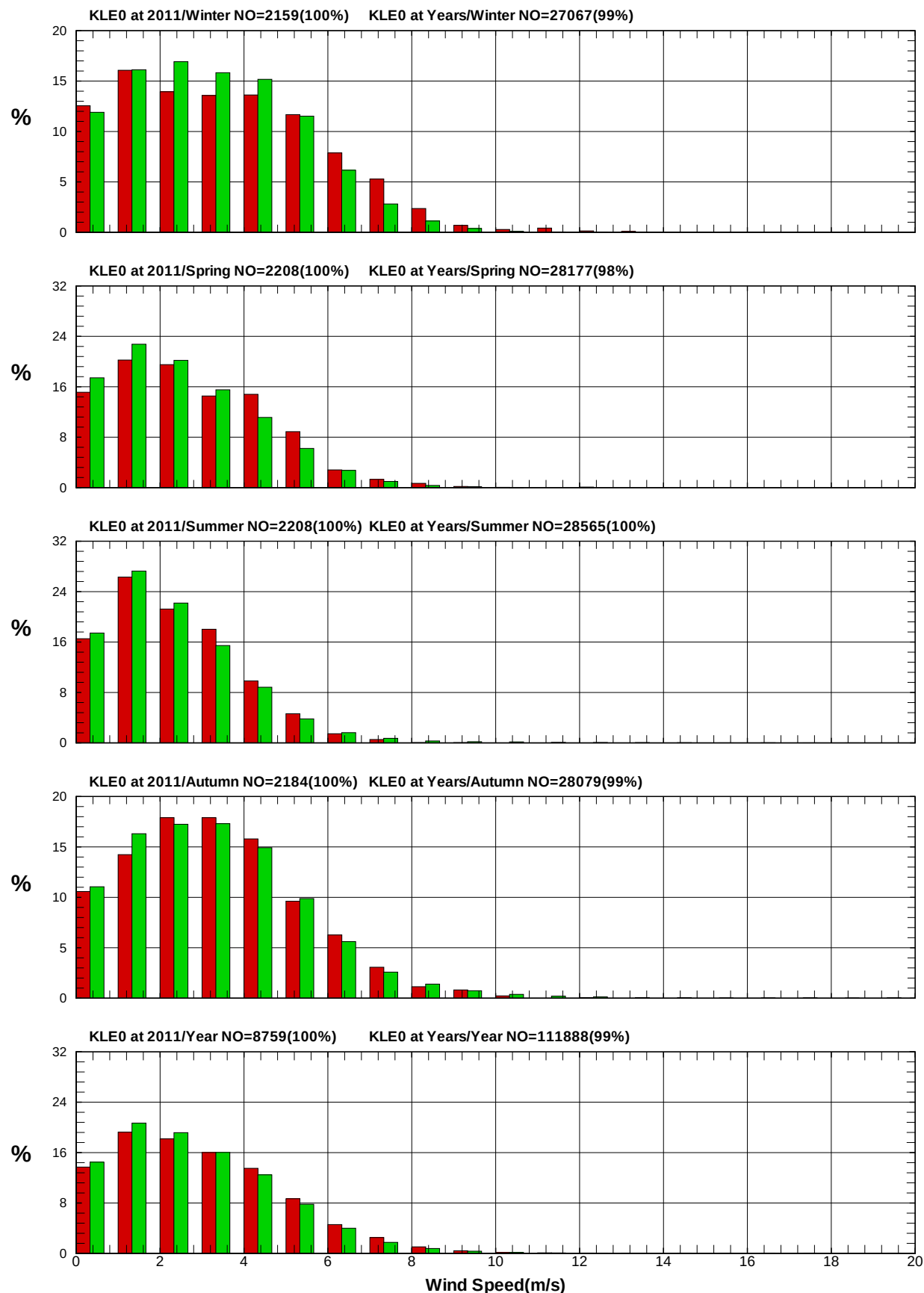


圖 11.1.4 2011 年及歷年基隆港每季測站 E 風速統計方塊圖

11.2 基隆港波浪方塊圖

Histogrammes of Wave H_{1/3} of KLX0

■: 2011

■: Years

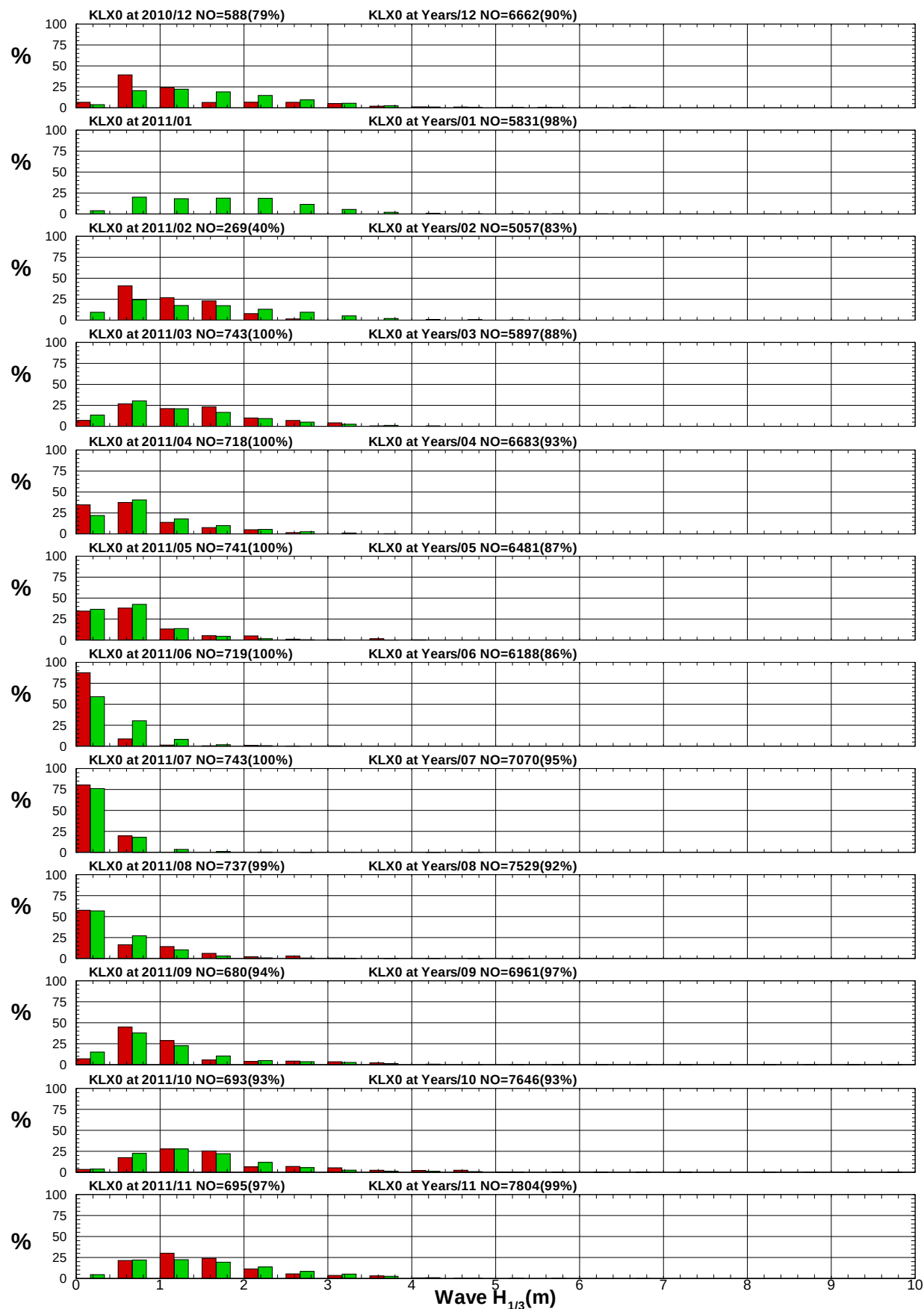


圖 11.2.1 2011 年及歷年基隆港每月測站 X 波高統計方塊圖

V10CKLX0.IHQ V111KLX0.IHQ V112KLX0.IHQ V113KLX0.IHQ V114KLX0.IHQ V115KLX0.IHQ
V116KLX0.IHQ V117KLX0.IHQ V118KLX0.IHQ V119KLX0.IHQ V11AKLX0.IHQ V11BKLX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

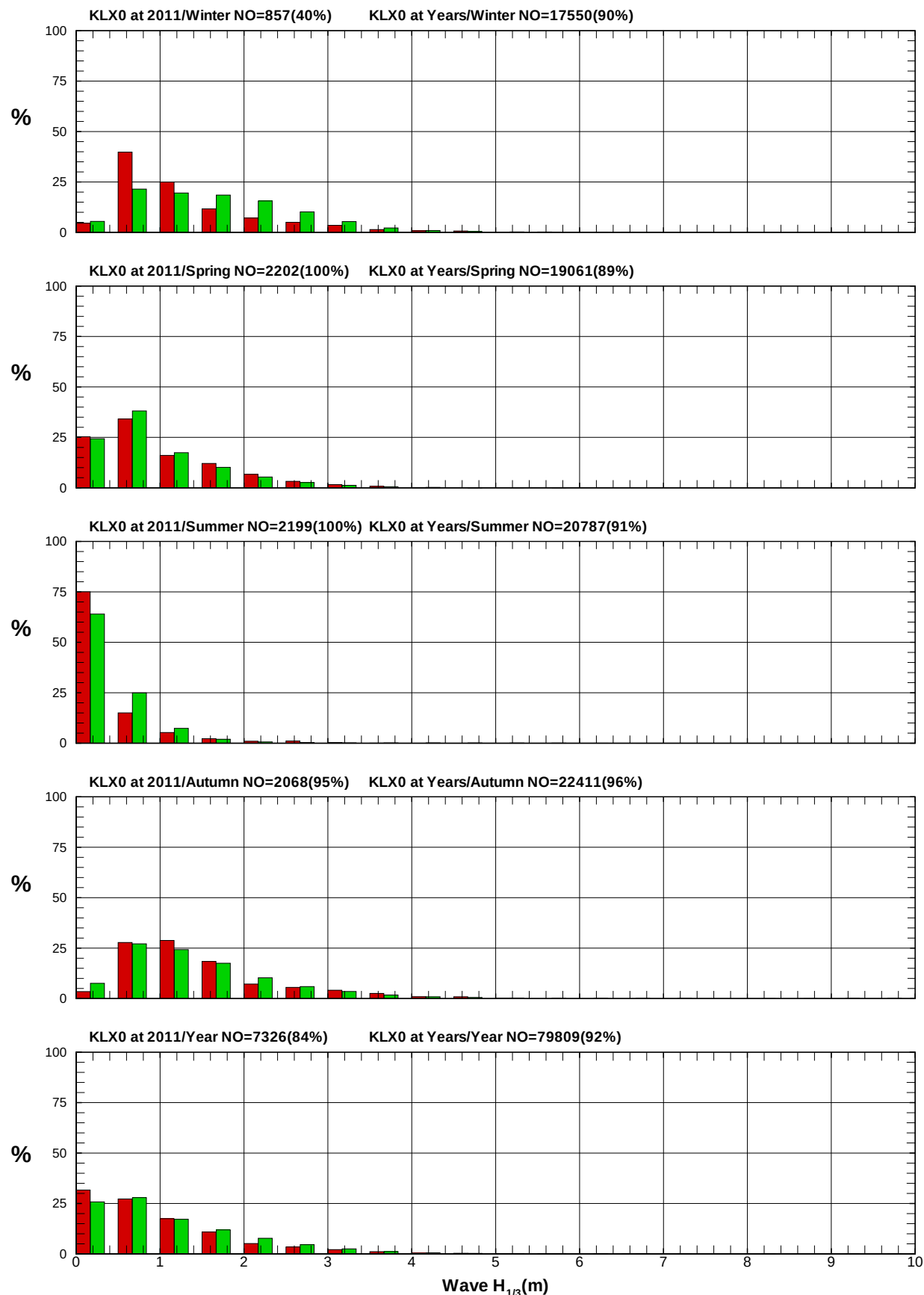


圖 11.2.2 2011 年及歷年基隆港每季測站 X 波高統計方塊圖

Histogrammes of Wave Direction of KLX0

■: 2011

■: Years

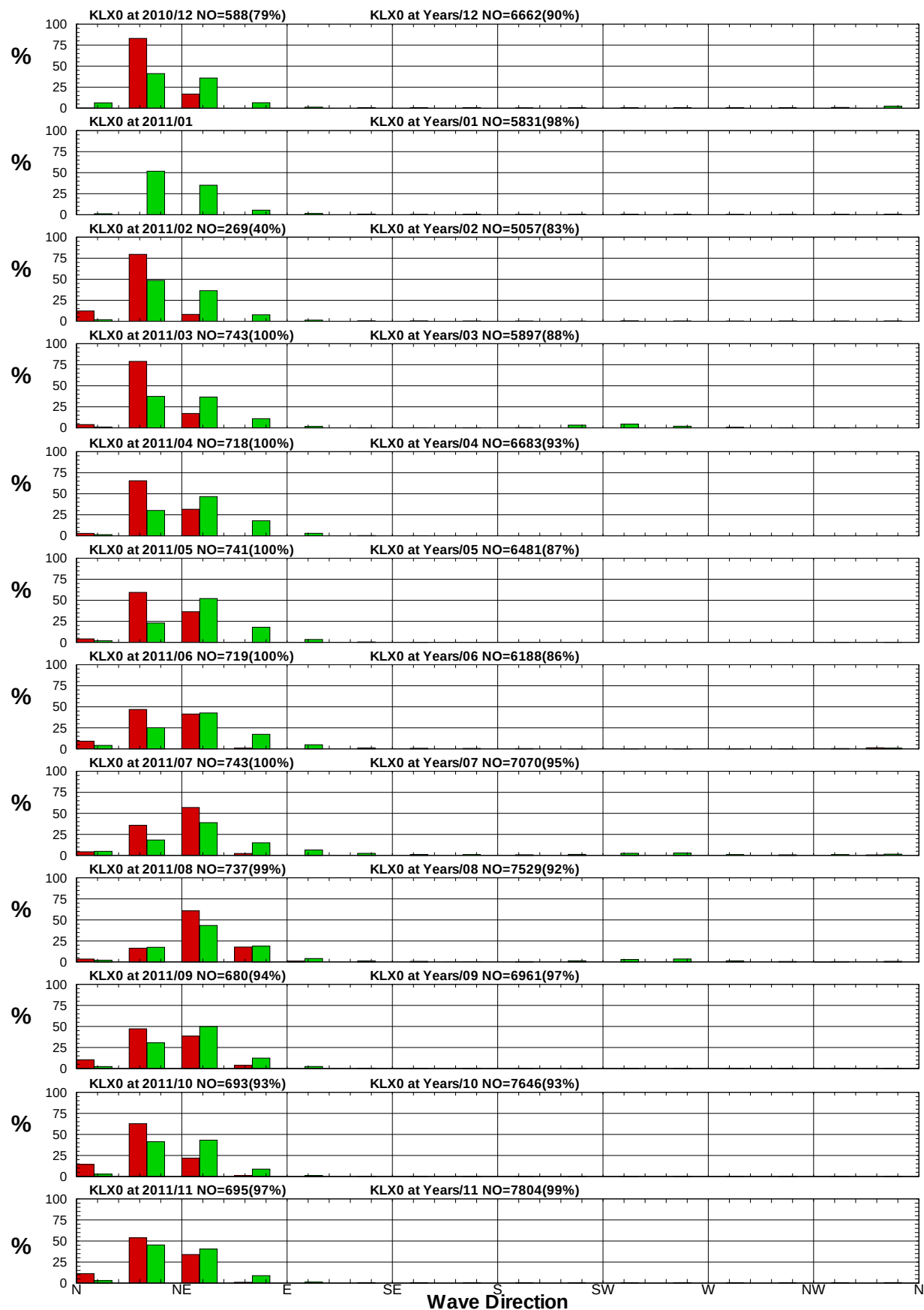


圖 11.2.3 2011 年及歷年基隆港每月測站 X 波向統計方塊圖

V10CKLX0.IDQ V111KLX0.IDQ V112KLX0.IDQ V113KLX0.IDQ V114KLX0.IDQ V115KLX0.IDQ

V116KLX0.IDQ V117KLX0.IDQ V118KLX0.IDQ V119KLX0.IDQ V11AKLX0.IDQ V11BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of KLX0

■: 2011

■: Years

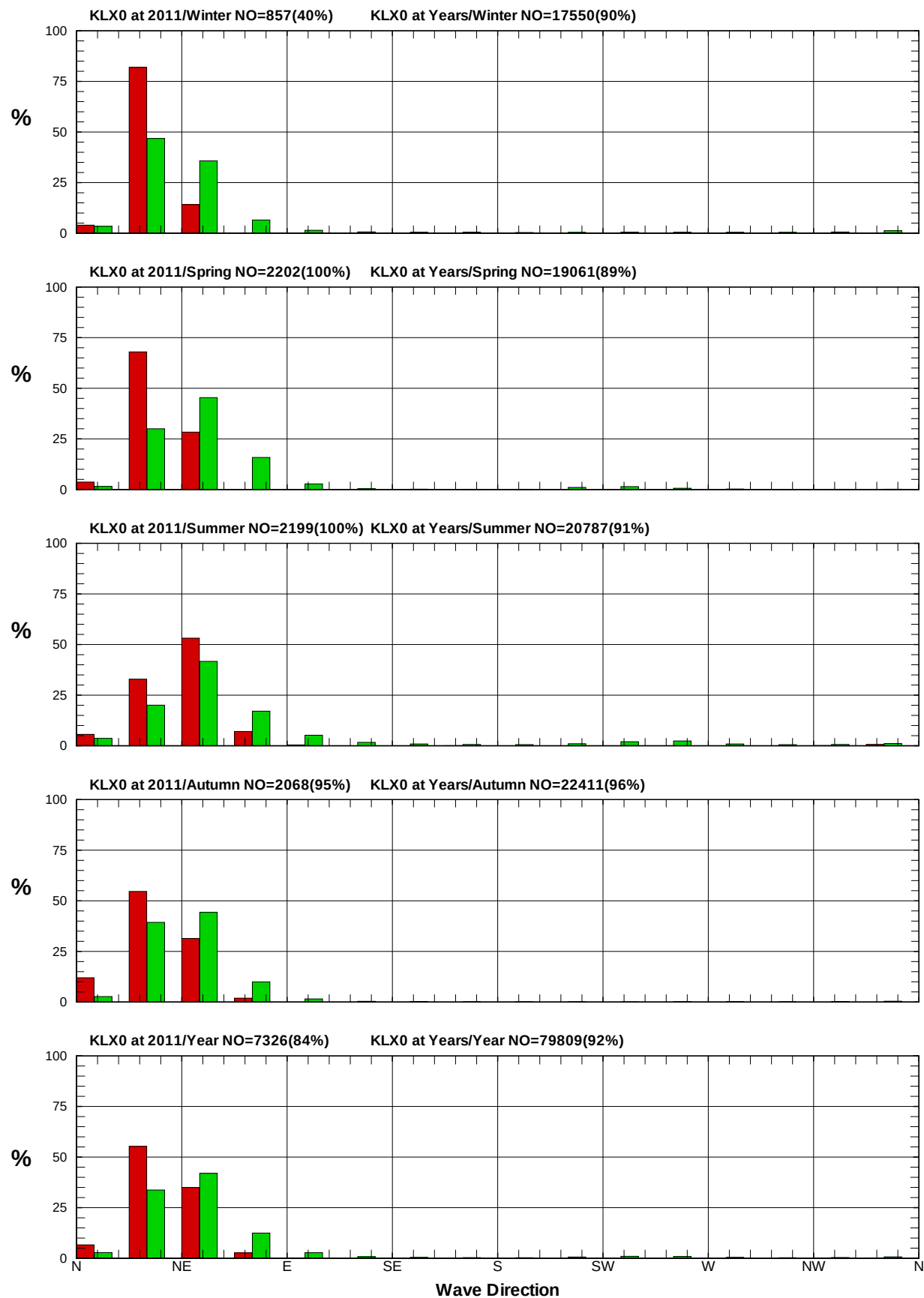


圖 11.2.4 2011 年及歷年基隆港每季測站 X 波向統計方塊圖

V11WKLX0.IDQ V11NKLX0.IDQ V11SKLX0.IDQ V11FKLX0.IDQ V110KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave T1/3 of KLX0

■: 2011

■: Years

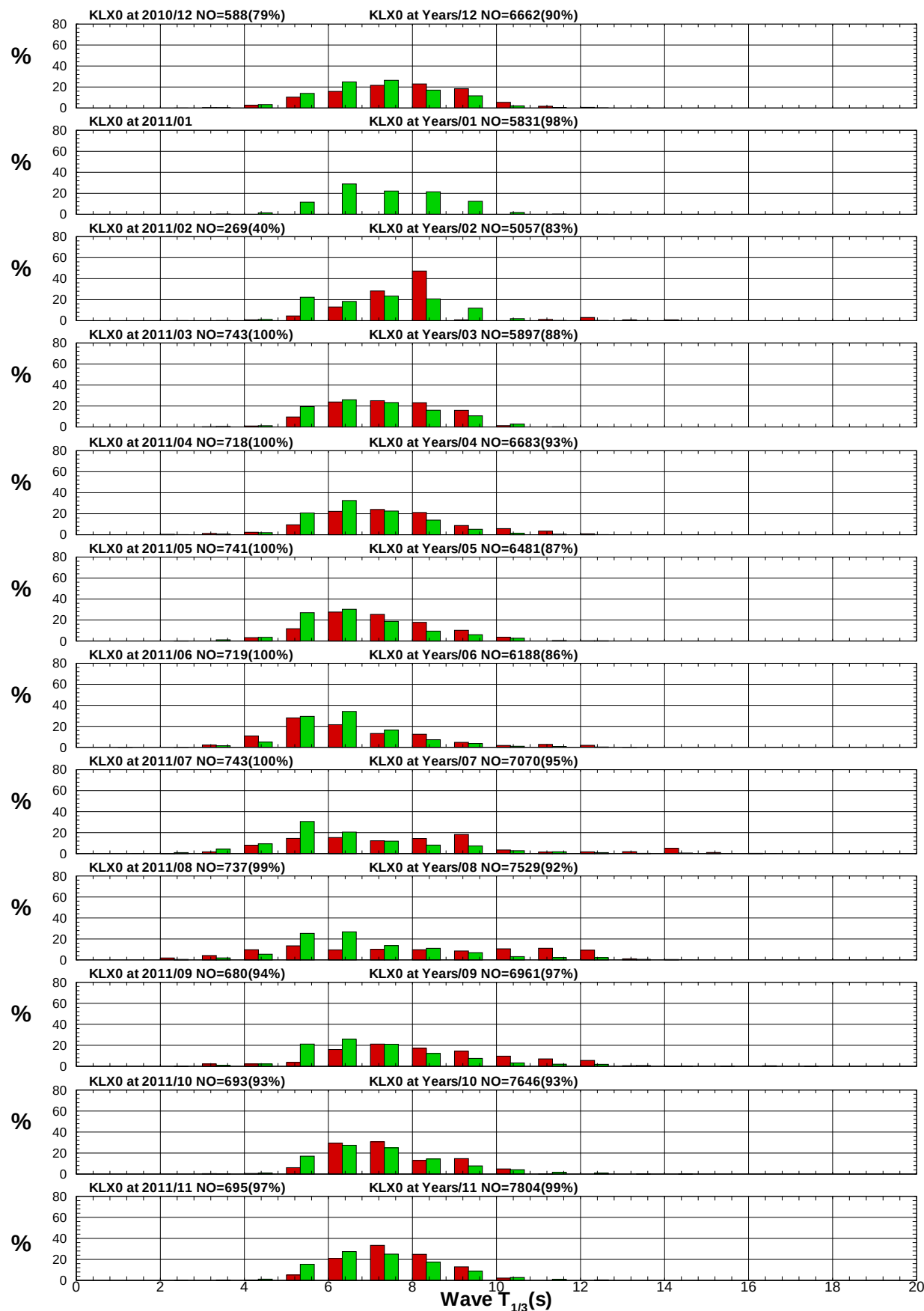


圖 11.2.5 2011 年及歷年基隆港每月測站 X 週期統計方塊圖

V10CKLX0.ITQ V111KLX0.ITQ V112KLX0.ITQ V113KLX0.ITQ V114KLX0.ITQ V115KLX0.ITQ
V116KLX0.ITQ V117KLX0.ITQ V118KLX0.ITQ V119KLX0.ITQ V11AKLX0.ITQ V11BKLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave T1/3 of KLX0

■: 2011

■: Years

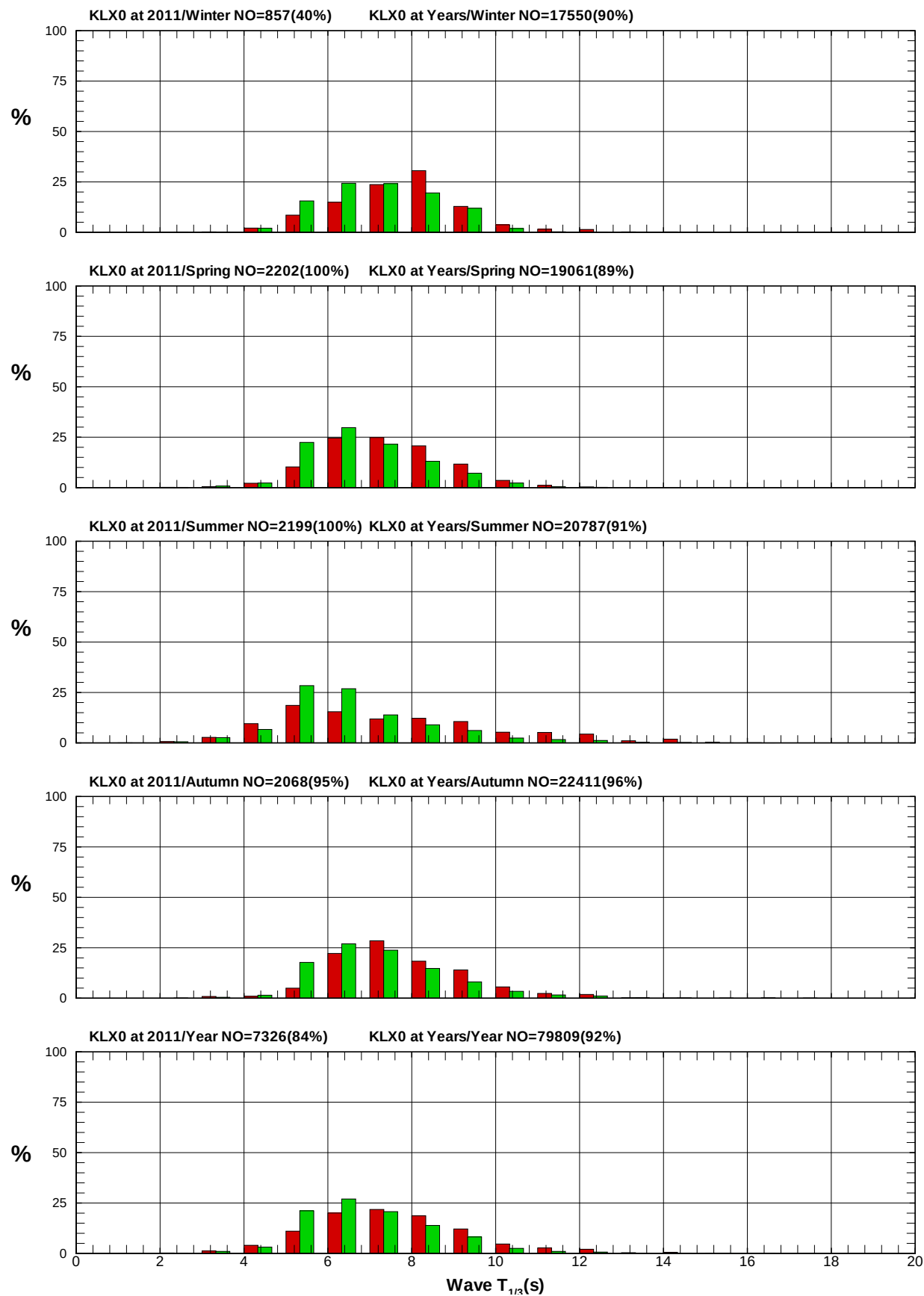


圖 11.2.6 2011 年及歷年基隆港每季測站 X 週期統計方塊圖

V11WKLX0.ITQ V11NKLX0.ITQ V11SKLX0.ITQ V11FKLX0.ITQ V110KLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.3 基隆港潮汐方塊圖

Histogrammes of Tidal Level of KLT0

■: 2011

■: Years



圖 11.3.1 2011 年及歷年基隆港每月測站 T 潮位統計方塊圖

T10CKLT0.ILQ T111KLT0.ILQ T112KLT0.ILQ T113KLT0.ILQ T114KLT0.ILQ T115KLT0.ILQ
T116KLT0.ILQ T117KLT0.ILQ T118KLT0.ILQ T119KLT0.ILQ T11AKLT0.ILQ T11BKLT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KLT0

■: 2011

■: Years

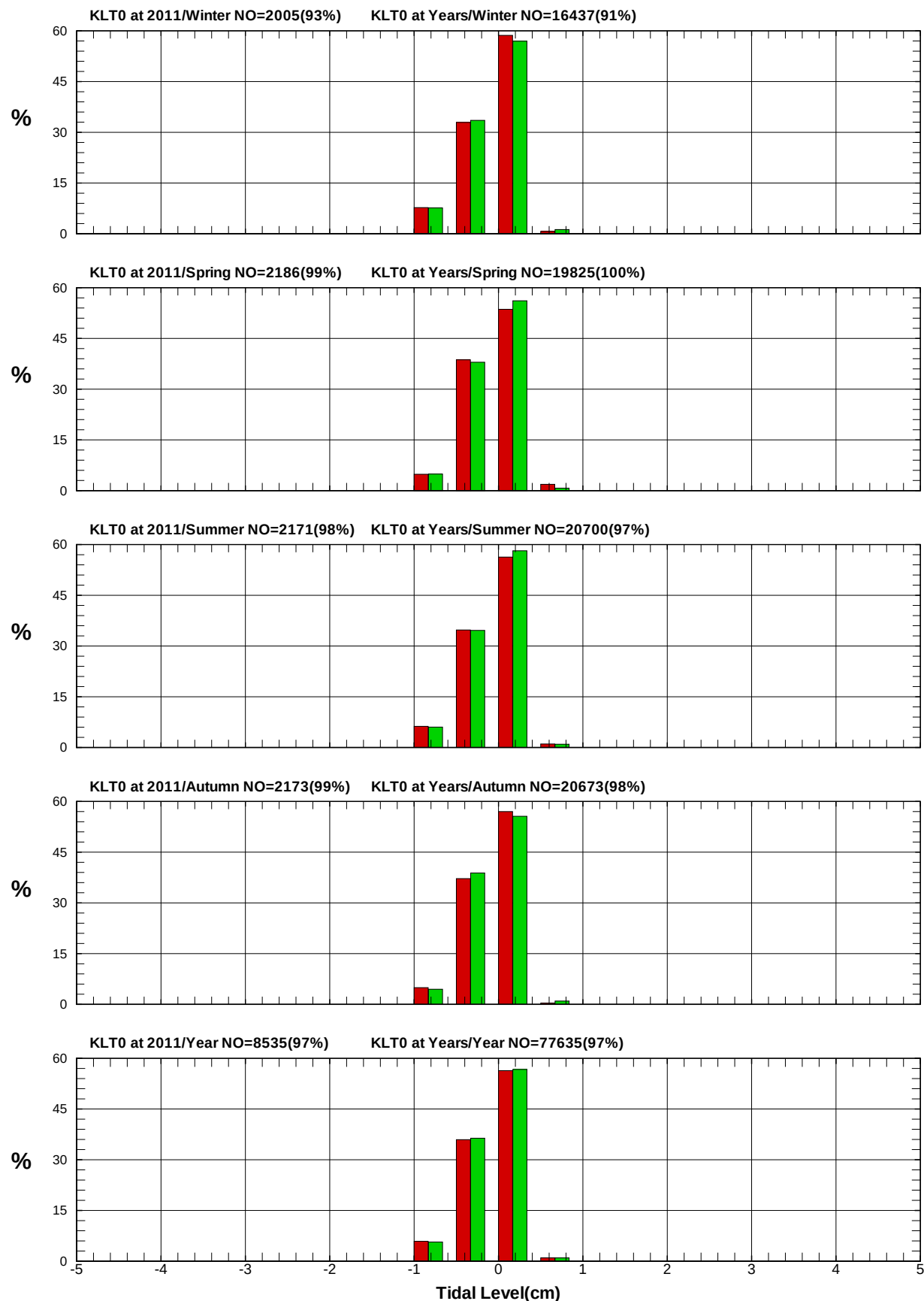


圖 11.3.2 2011 年及歷年基隆港每季測站 T 潮位統計方塊圖

T11WKLT0.ILQ T11NKLTO.ILQ T11SKLT0.ILQ T11FKLT0.ILQ T110KLT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of KLX0

■: 2011

■: Years



圖 11.3.3 2011 年及歷年基隆港每月測站 X 潮位統計方塊圖

T10CKLX0.ILQ T111KLX0.ILQ T112KLX0.ILQ T113KLX0.ILQ T114KLX0.ILQ T115KLX0.ILQ
T116KLX0.ILQ T117KLX0.ILQ T118KLX0.ILQ T119KLX0.ILQ T11AKLX0.ILQ T11BKLX0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KLX0

■: 2011

■: Years

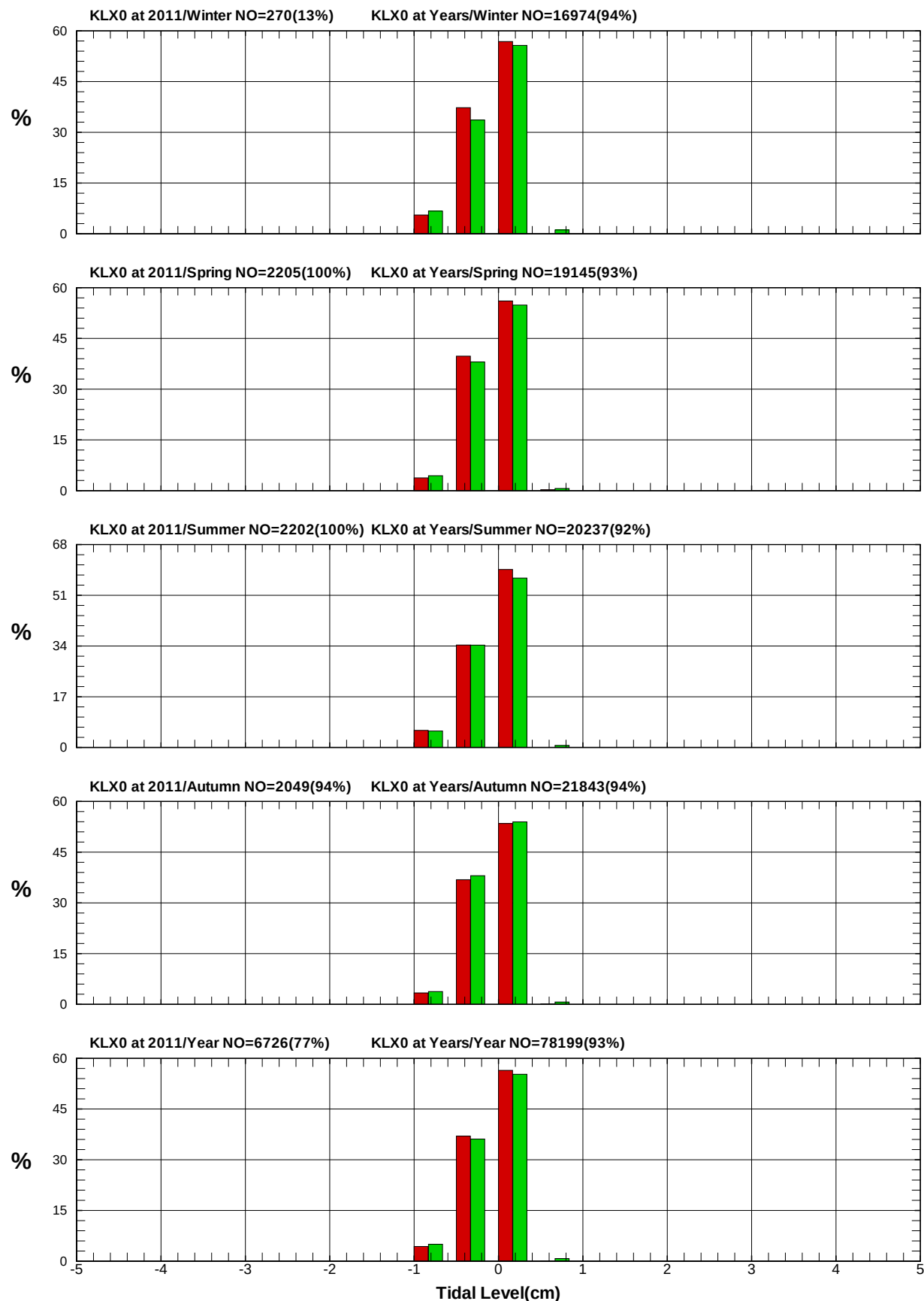


圖 11.3.4 2011 年及歷年基隆港每季測站 X 潮位統計方塊圖

T11WKLX0.ILQ T11NKLX0.ILQ T11SKLX0.ILQ T11FKLX0.ILQ T110KLX0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of KLF0

■: 2011

■: Years



圖 11.3.5 2011 年及歷年基隆港每月測站 F 潮位統計方塊圖

T10CKLF0.ILQ T111KLF0.ILQ T112KLF0.ILQ T113KLF0.ILQ T114KLF0.ILQ T115KLF0.ILQ
T116KLF0.ILQ T117KLF0.ILQ T118KLF0.ILQ T119KLF0.ILQ T11AKLF0.ILQ T11BKLF0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KLF0

■: 2011

■: Years

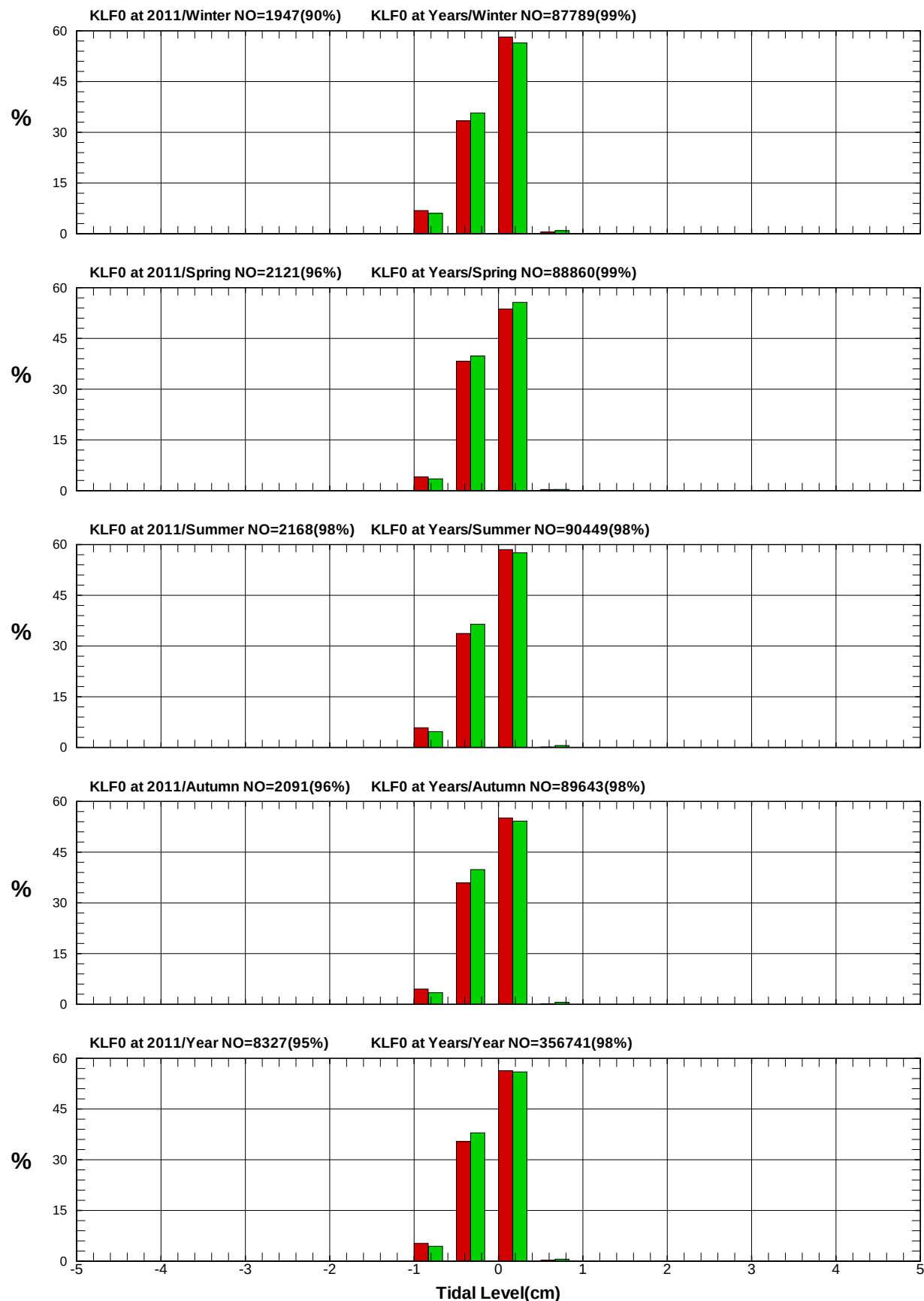


圖 11.3.6 2011 年及歷年基隆港每季測站 F 潮位統計方塊圖

T11WKLF0.ILQ T11NKLFO.ILQ T11SKLFO.ILQ T11FKLFO.ILQ T110KLFO.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.4 基隆港海流方塊圖

Histogrammes of Current Speed of KLX0

■: 2011

■: Years

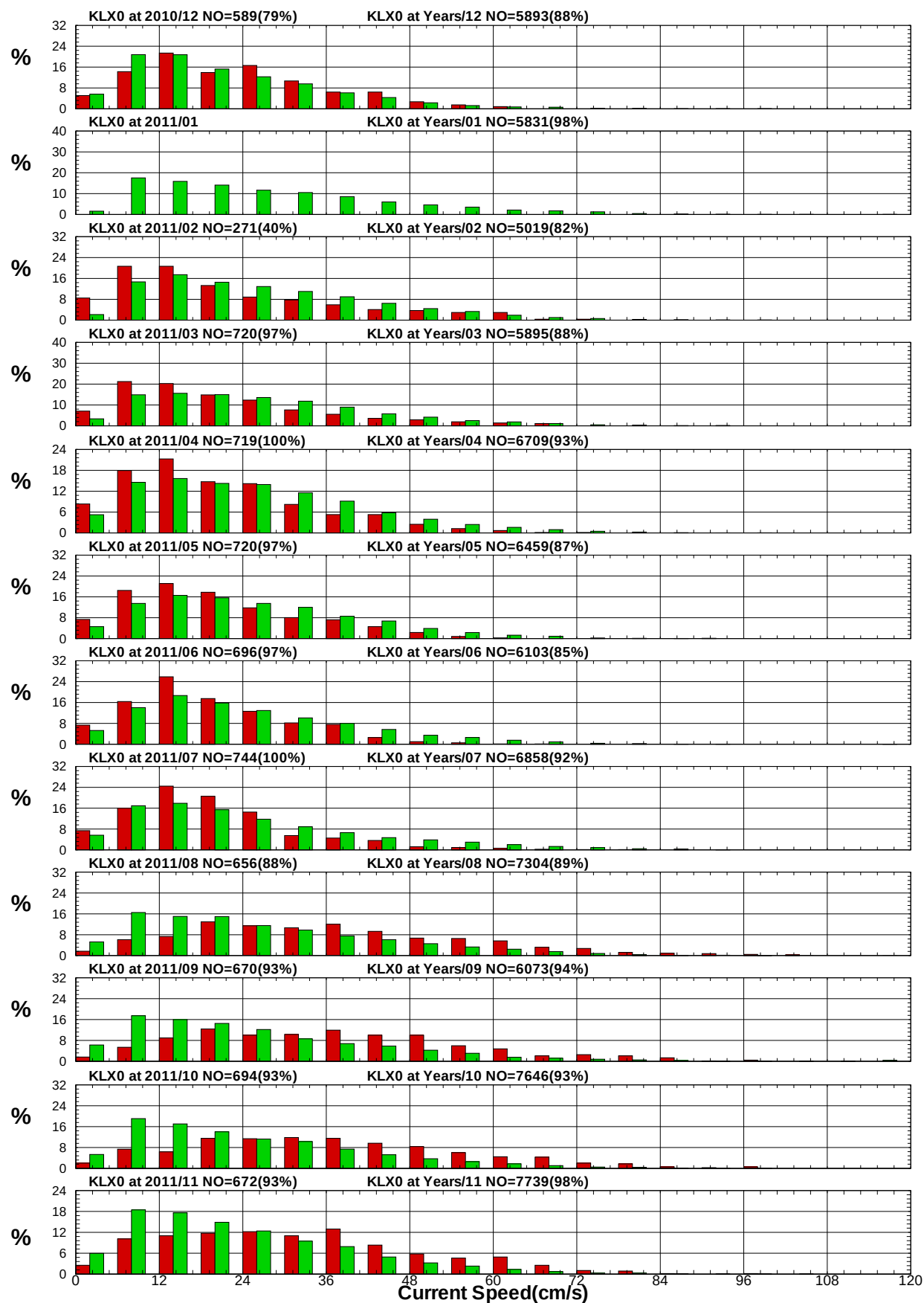


圖 11.4.1 2011 年及歷年基隆港每月測站 X 流速統計方塊圖

C10CKLX0.ISQ C111KLX0.ISQ C112KLX0.ISQ C113KLX0.ISQ C114KLX0.ISQ C115KLX0.ISQ
C116KLX0.ISQ C117KLX0.ISQ C118KLX0.ISQ C119KLX0.ISQ C11AKLX0.ISQ C11BKLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of KLX0

■: 2011

■: Years

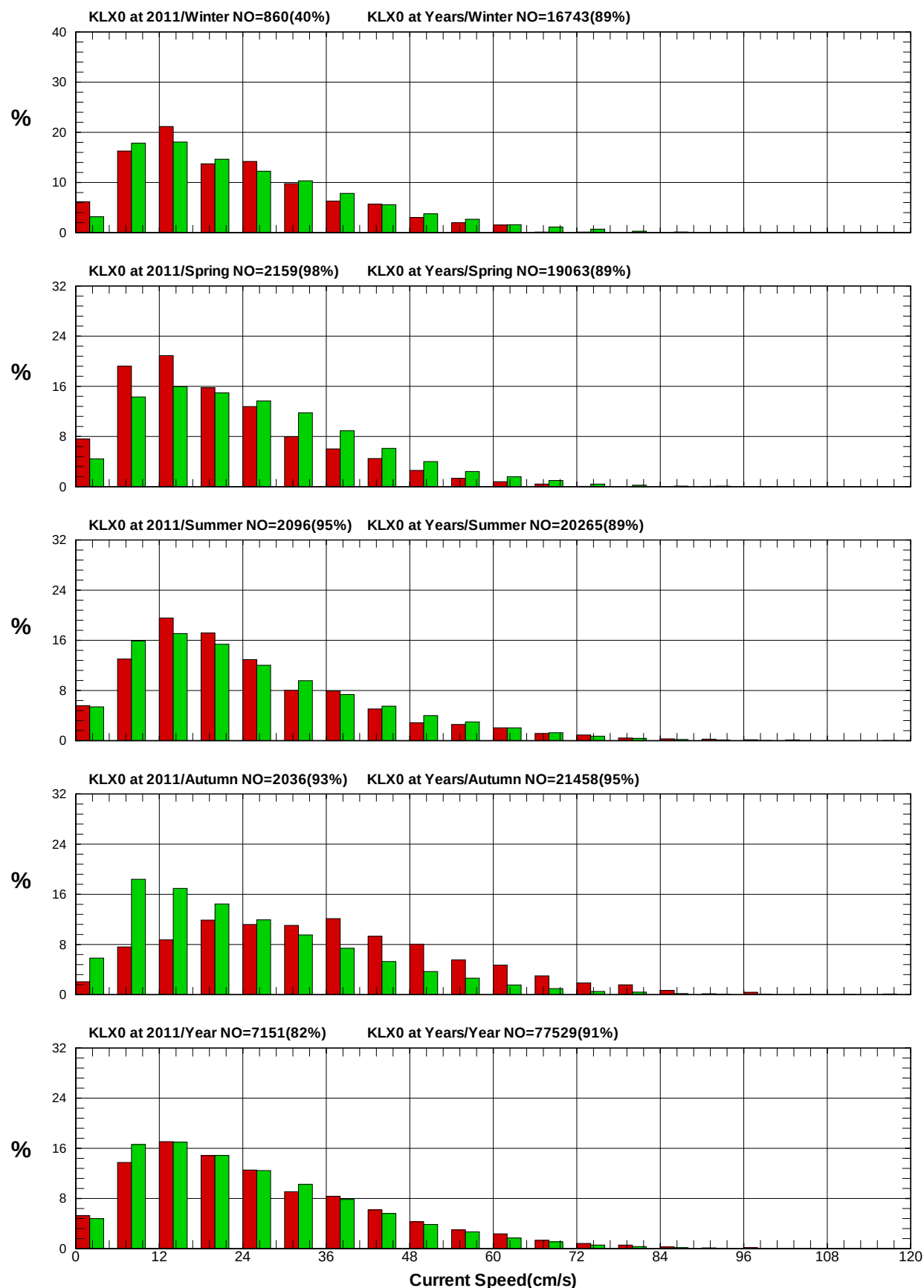


圖 11.4.2 2011 年及歷年基隆港每季測站 X 流速統計方塊圖

C11WKLX0.ISQ C11NKLX0.ISQ C11SKLX0.ISQ C11FKLX0.ISQ C110KLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KLX0 2011: 2011 Years

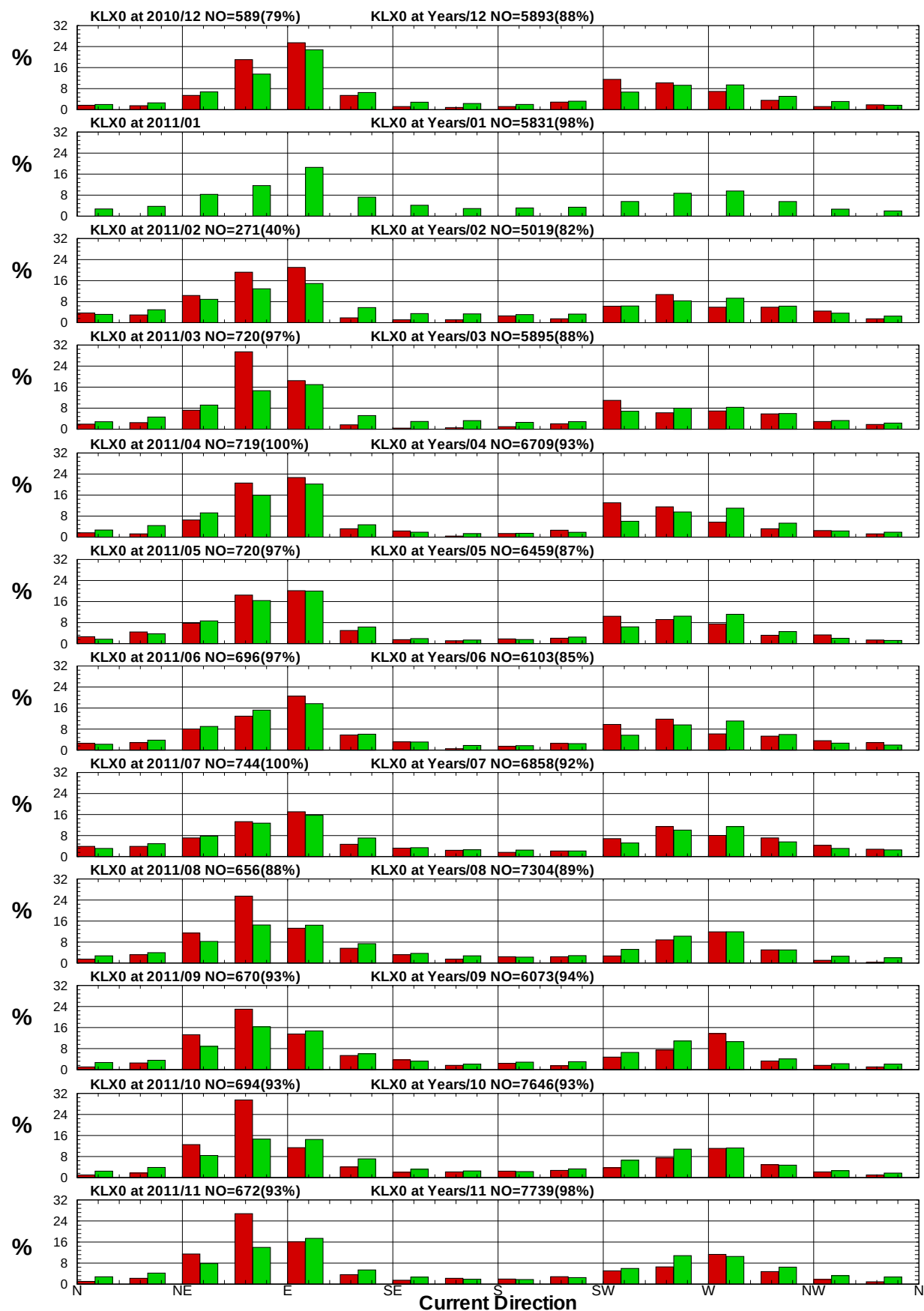


圖 11.4.3 2011 年及歷年基隆港每月測站 X 流向統計方塊圖

C10CKLX0.IDQ C111KLX0.IDQ C112KLX0.IDQ C113KLX0.IDQ C114KLX0.IDQ C115KLX0.IDQ
C116KLX0.IDQ C117KLX0.IDQ C118KLX0.IDQ C119KLX0.IDQ C11AKLX0.IDQ C11BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of KLX0 ■: 2011 ■: Years

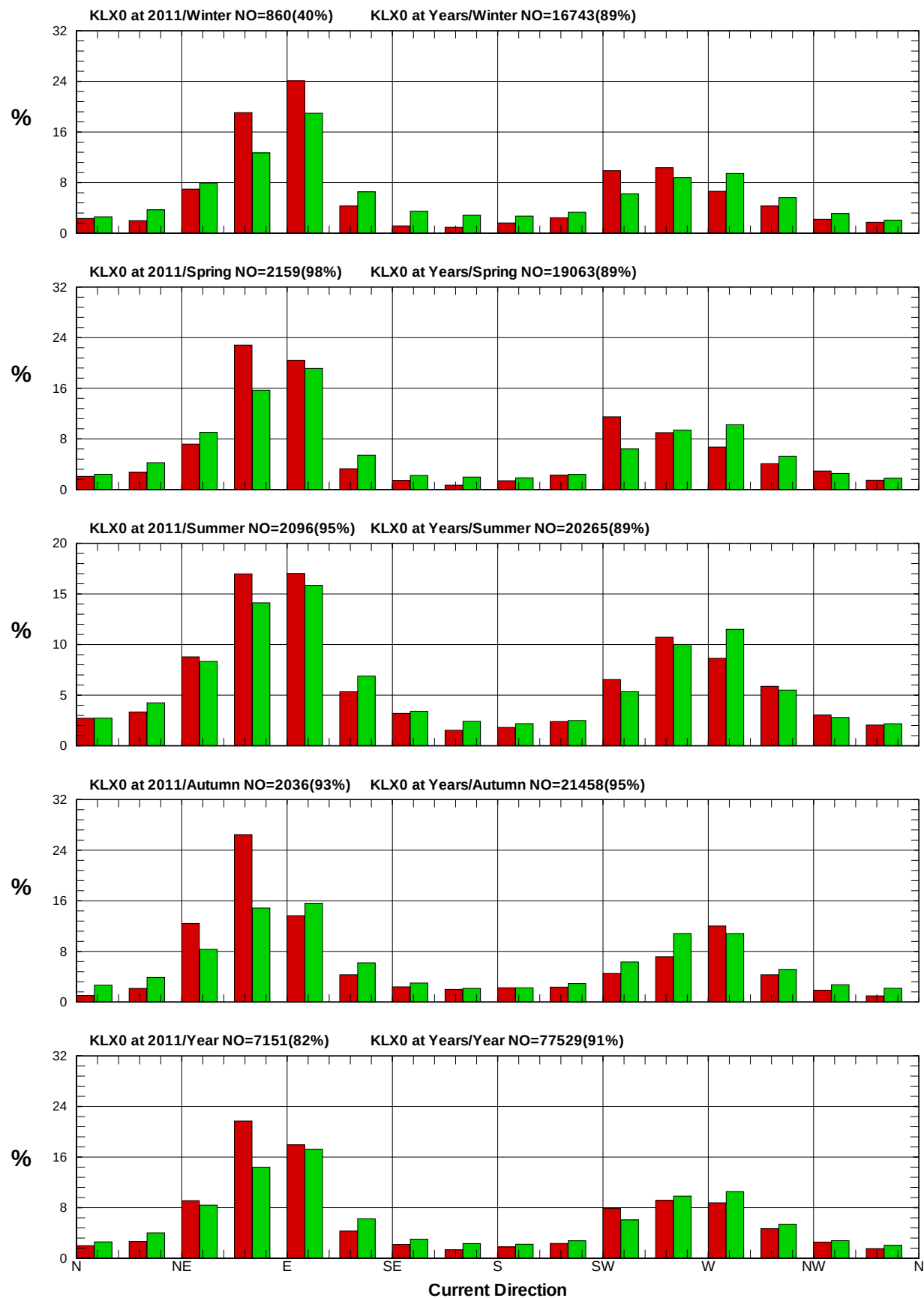


圖 11.4.4 2011 年及歷年基隆港每季測站 X 流向統計方塊圖

C11WKLX0.IDQ C11NKLX0.IDQ C11SKLX0.IDQ C11FKLX0.IDQ C110KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第十二章、2011年基隆港風浪流玫瑰圖

12.1 基隆港風力玫瑰圖

12.2 基隆港波浪玫瑰圖

12.3 基隆港海流玫瑰圖

12.1 基隆港風力玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

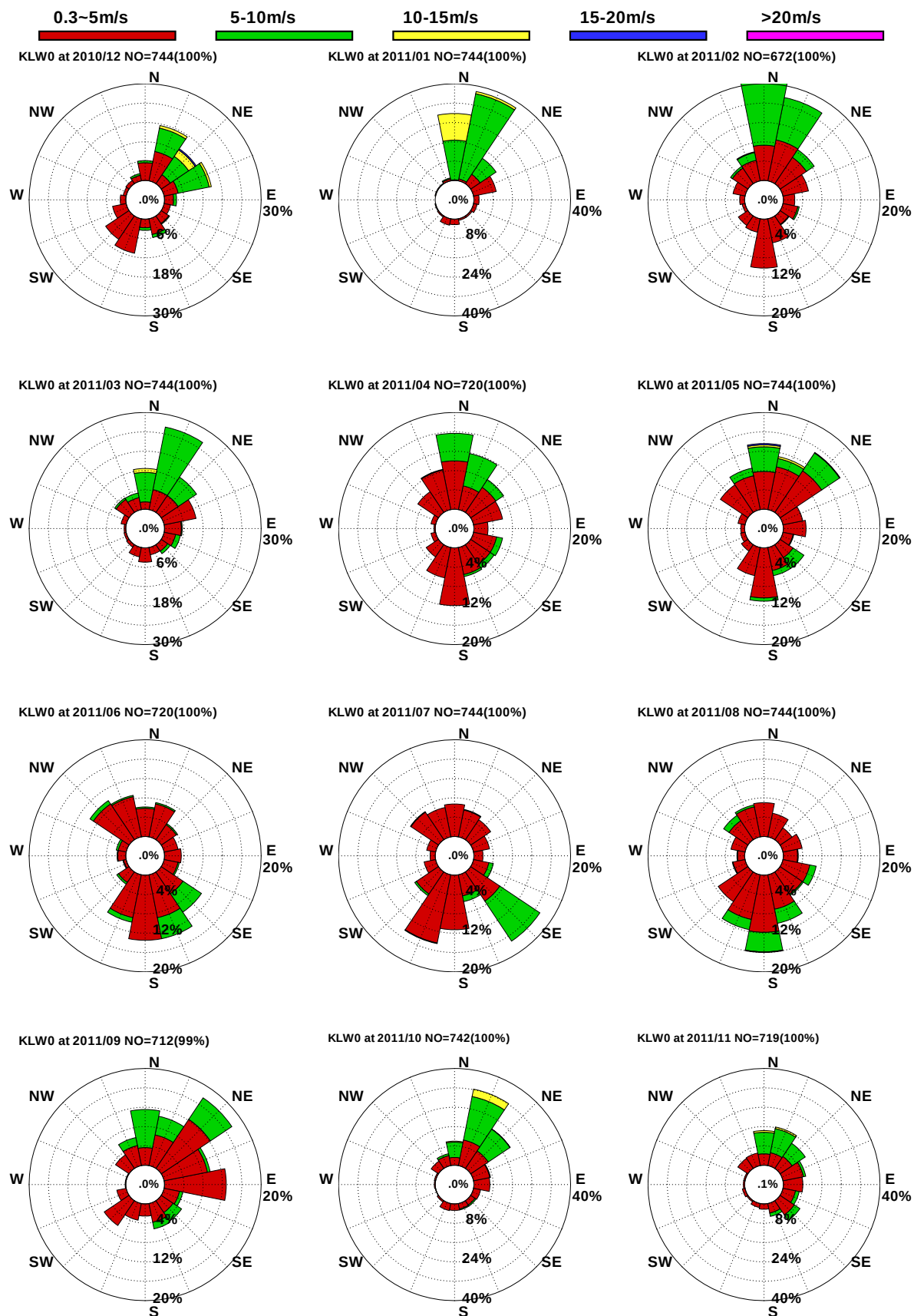


圖 12.1.1 2011 年基隆港每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W10CKLW0.RDB W111KLW0.RDB W112KLW0.RDB W113KLW0.RDB W114KLW0.RDB W115KLW0.RDB
W116KLW0.RDB W117KLW0.RDB W118KLW0.RDB W119KLW0.RDB W11AKLW0.RDB W11BKLW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

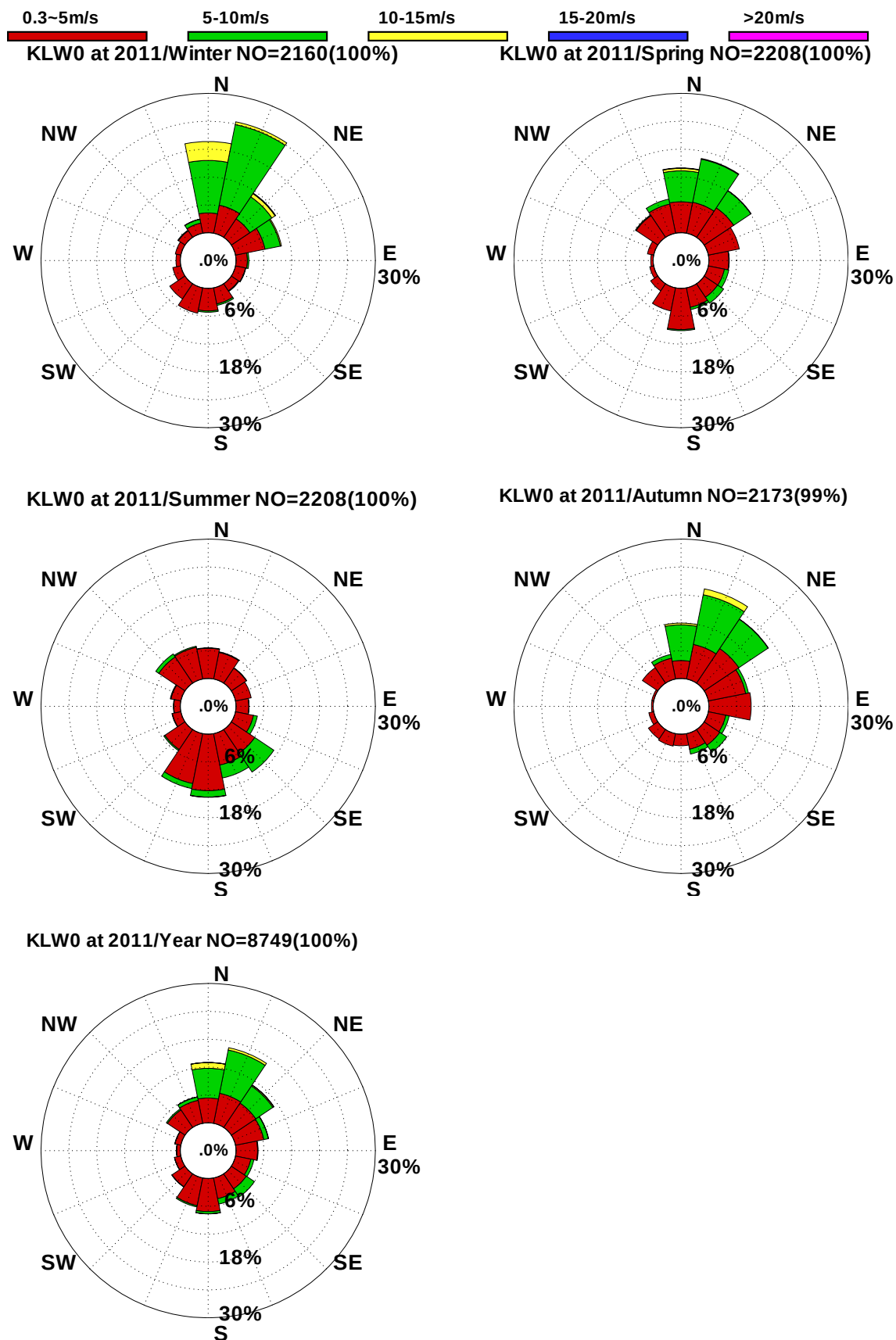


圖 12.1.2 2011 年基隆港每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

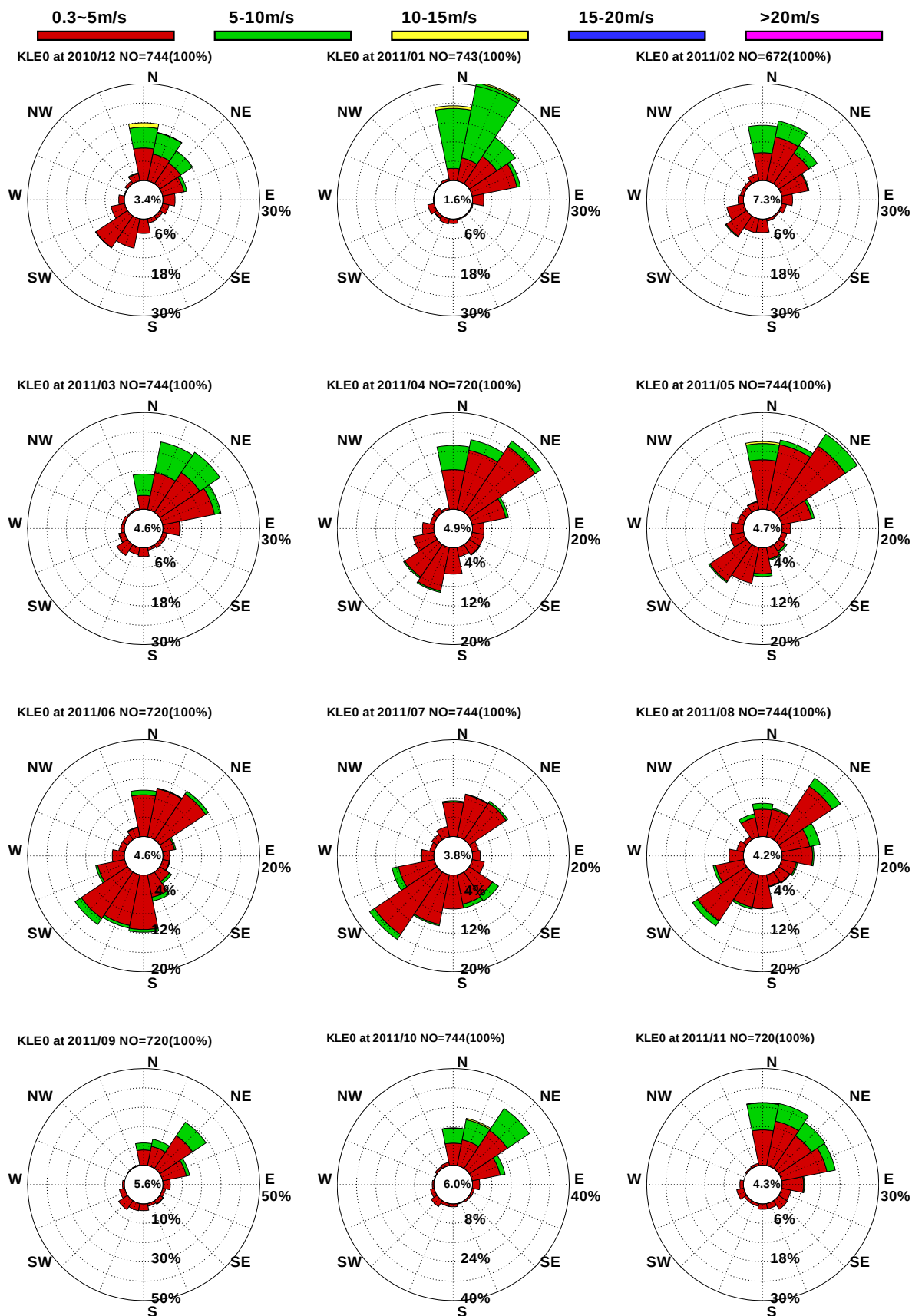


圖 12.1.3 2011 年基隆港每月測站 E 觀測風玫瑰圖

W10CKLE0.RDB W111KLE0.RDB W112KLE0.RDB W113KLE0.RDB W114KLE0.RDB W115KLE0.RDB
W116KLE0.RDB W117KLE0.RDB W118KLE0.RDB W119KLE0.RDB W11AKLE0.RDB W11BKLE0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

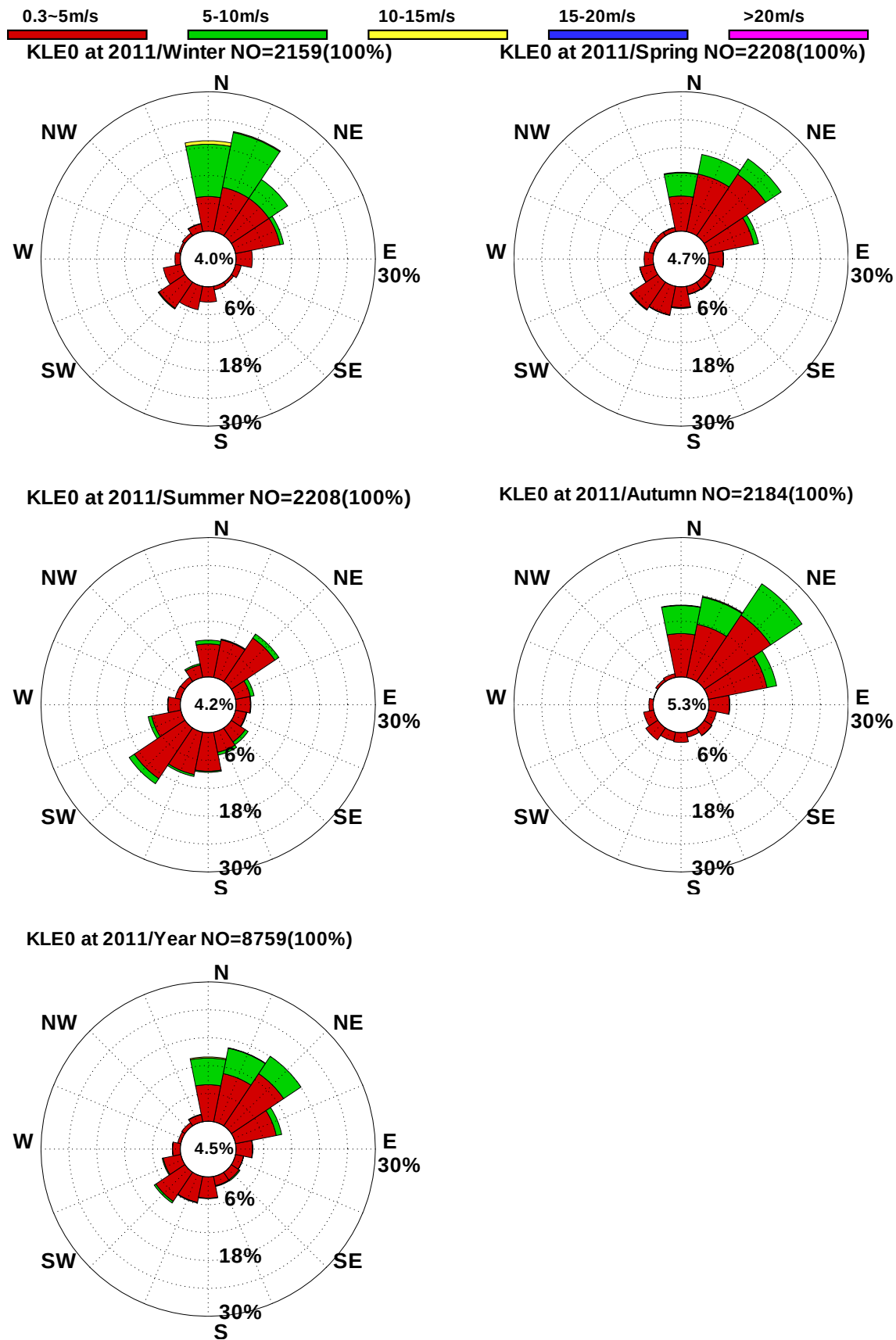


圖 12.1.4 2011 年基隆港每季測站 E 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

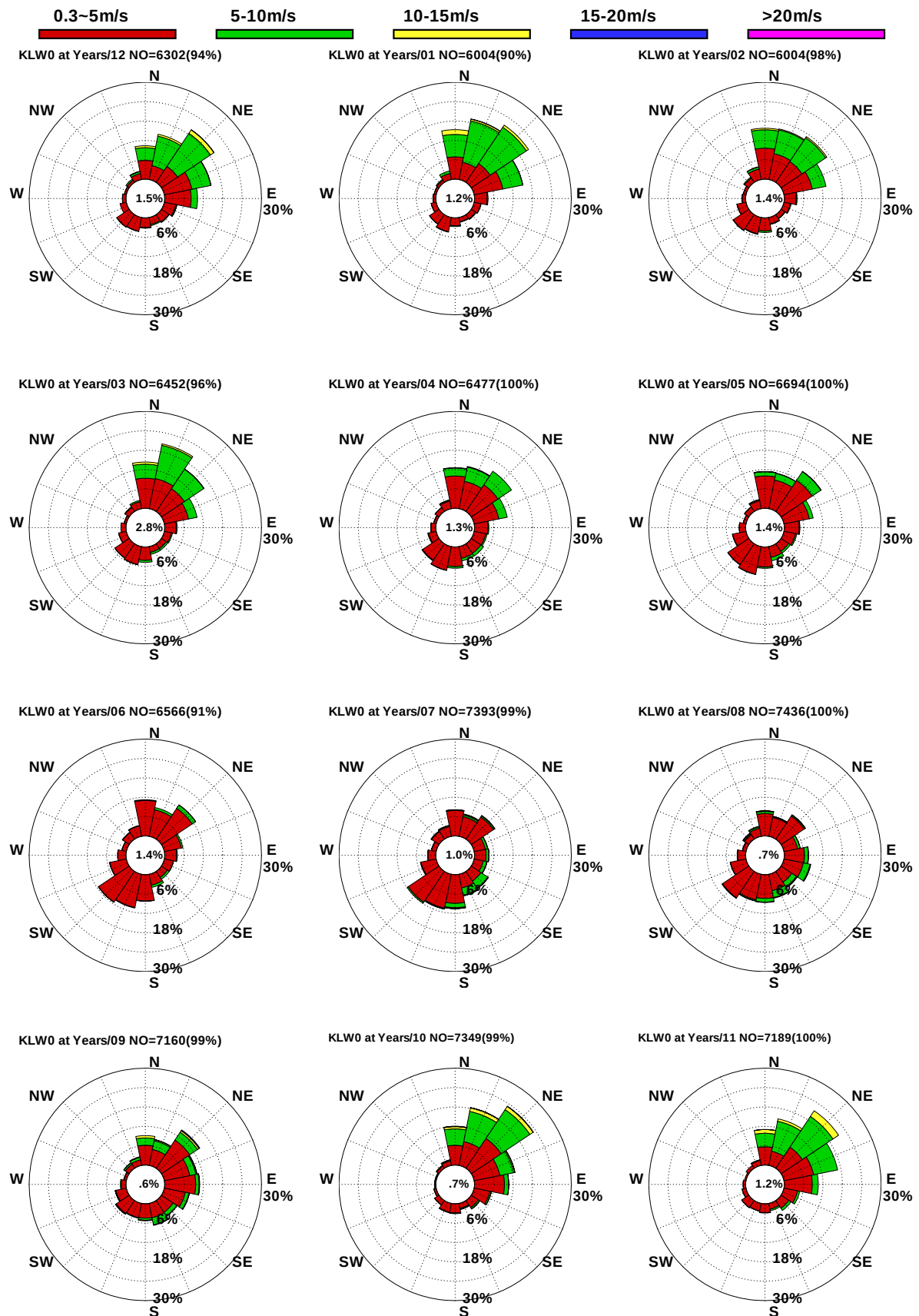


圖 12.1.5 歷年基隆港每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CKLW0.RDB W441KLW0.RDB W442KLW0.RDB W443KLW0.RDB W444KLW0.RDB W445KLW0.RDB

W446KLW0.RDB W447KLW0.RDB W448KLW0.RDB W449KLW0.RDB W44AKLW0.RDB W44BKLW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

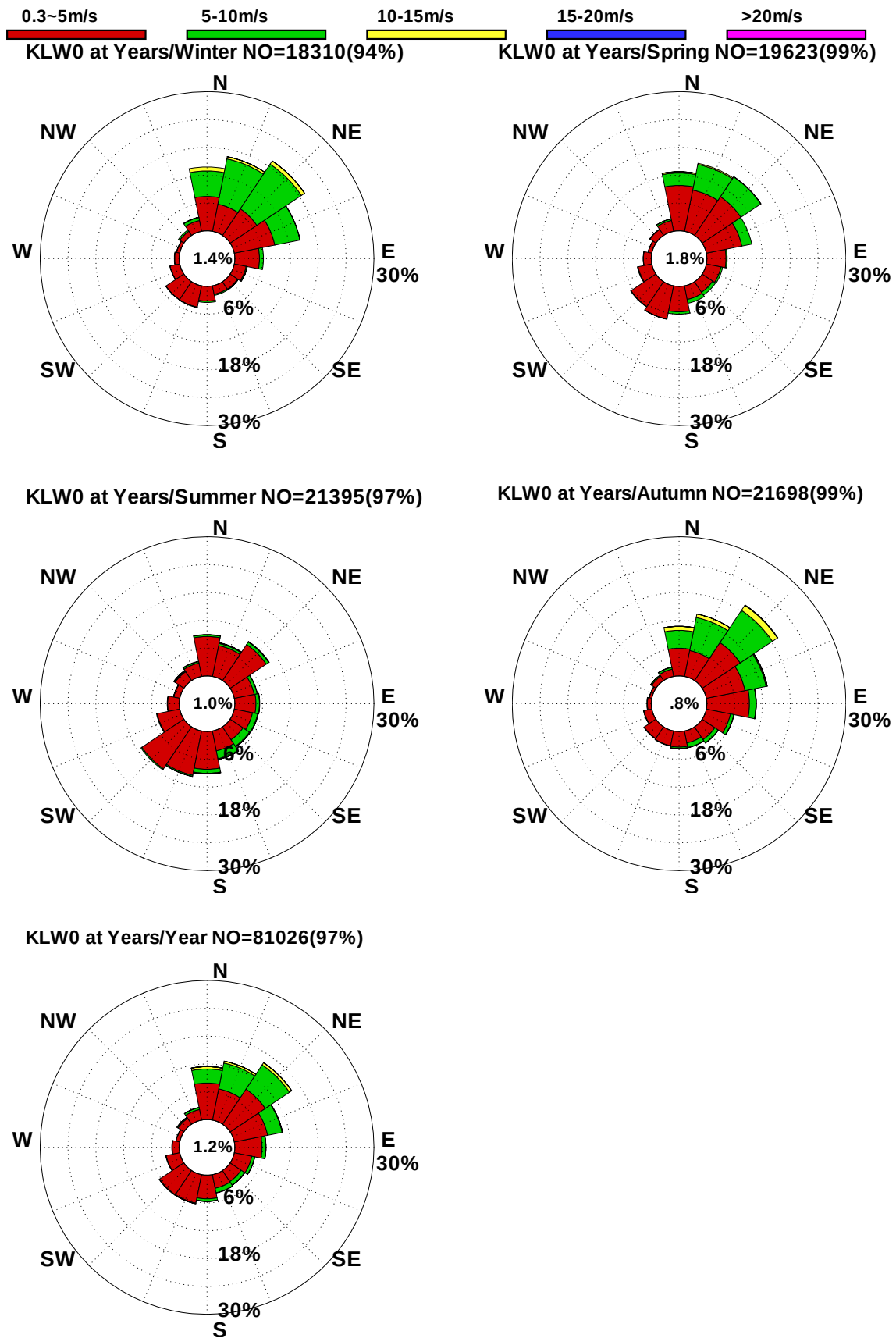


圖 12.1.6 歷年基隆港每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

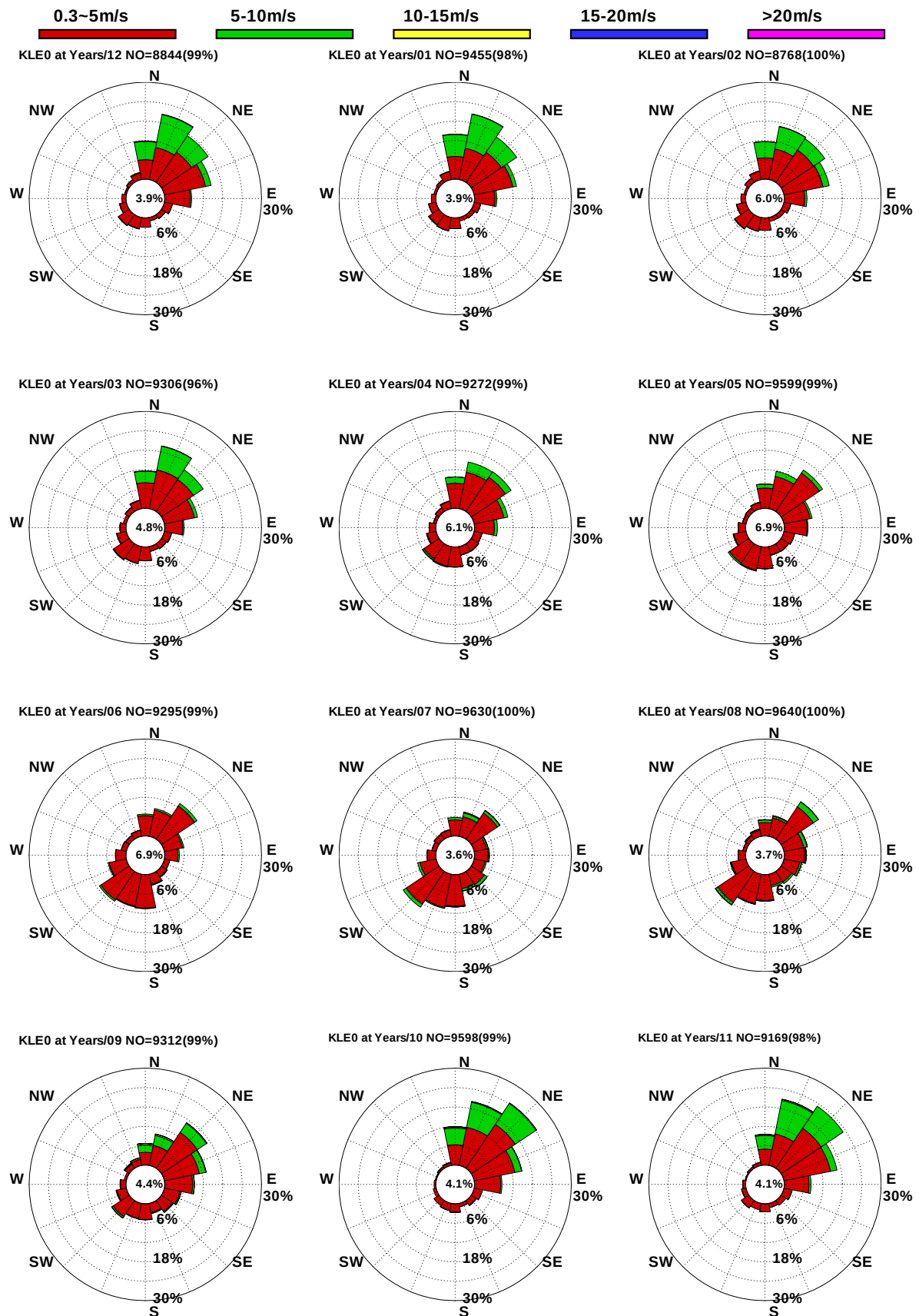


圖 12.1.7 歷年基隆港每月測站 E 觀測風玫瑰圖

W44CKLE0.RDB W441KLE0.RDB W442KLE0.RDB W443KLE0.RDB W444KLE0.RDB W445KLE0.RDB
W446KLE0.RDB W447KLE0.RDB W448KLE0.RDB W449KLE0.RDB W44AKLE0.RDB W44BKLE0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

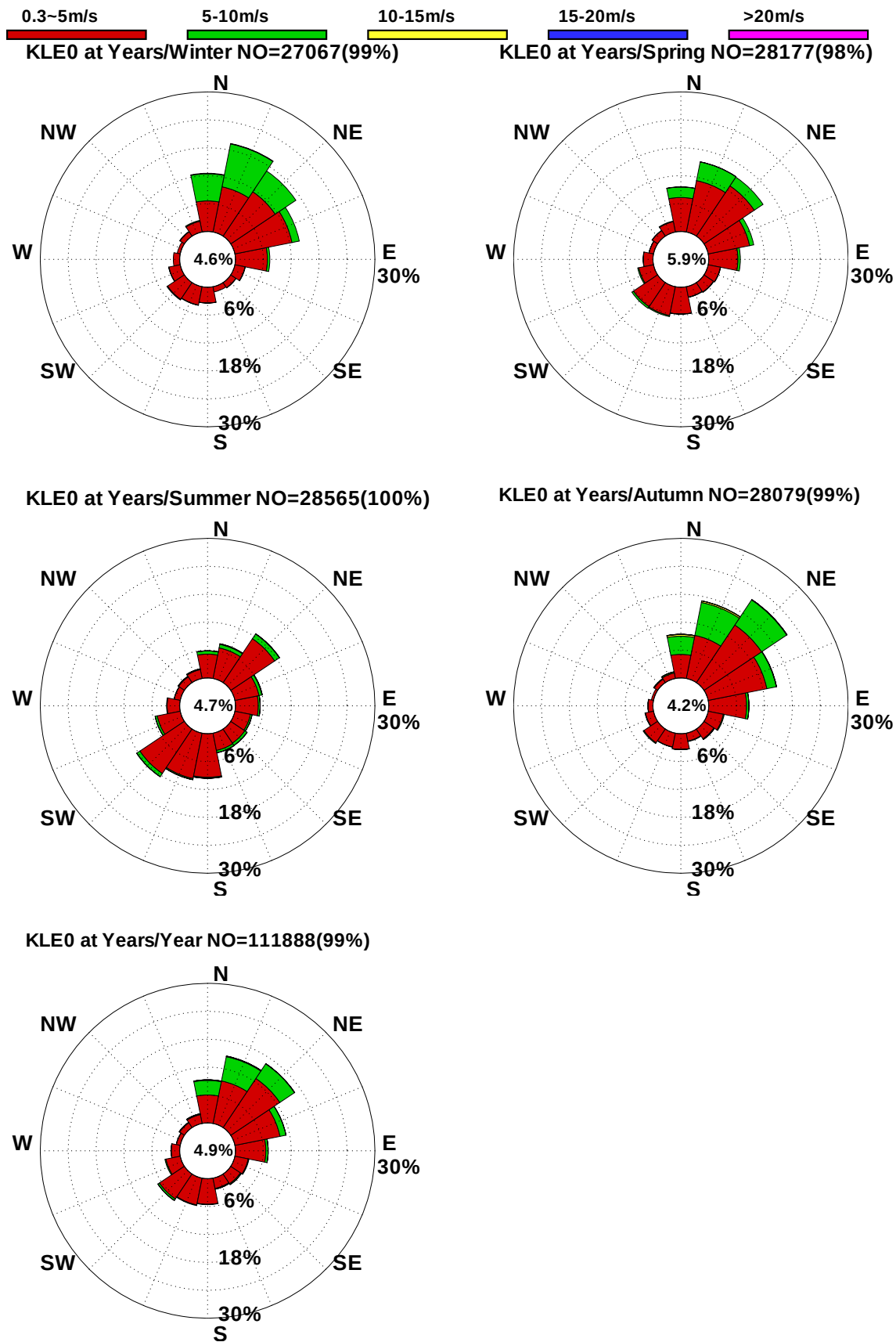


圖 12.1.8 歷年基隆港每季測站 E 觀測風玫瑰圖

12.2 基隆港波浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

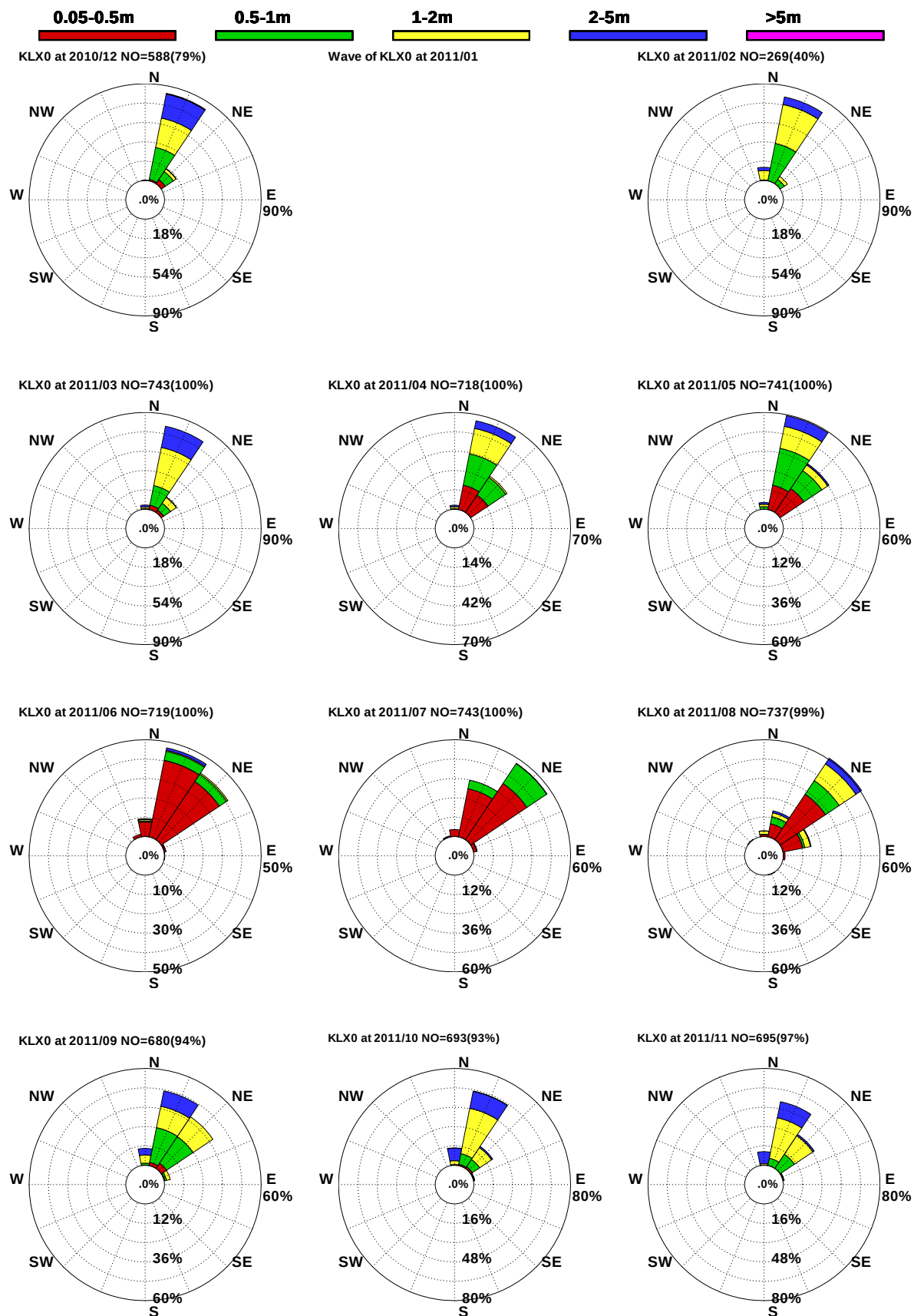


圖 12.2.1 2011 年基隆港每月測站 X 觀測波高玫瑰圖

V10CKLX0.RDB V111KLX0.RDB V112KLX0.RDB V113KLX0.RDB V114KLX0.RDB V115KLX0.RDB
V116KLX0.RDB V117KLX0.RDB V118KLX0.RDB V119KLX0.RDB V11AKLX0.RDB V11BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

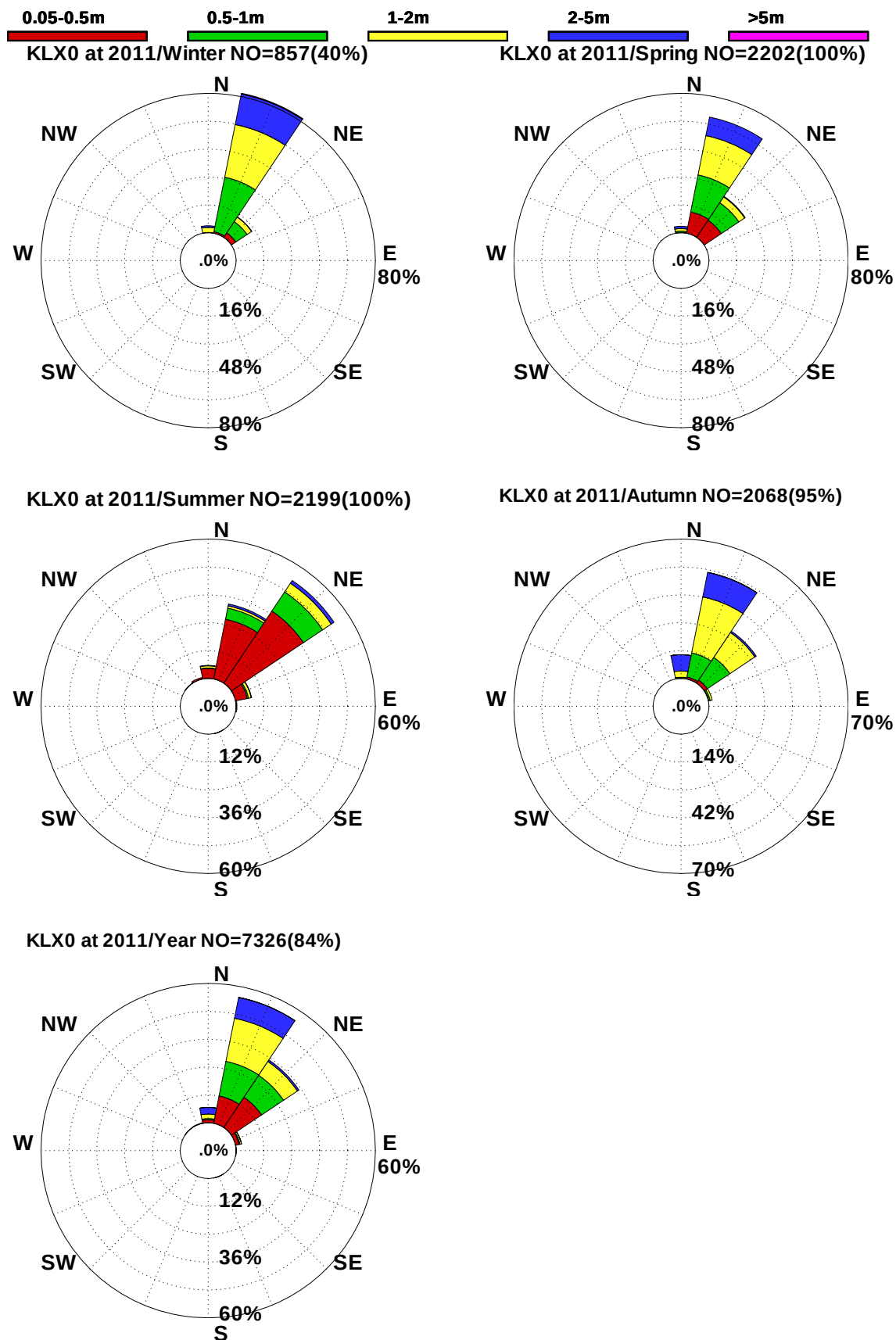


圖 12.2.2 2011 年基隆港每季測站 X 觀測波高玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

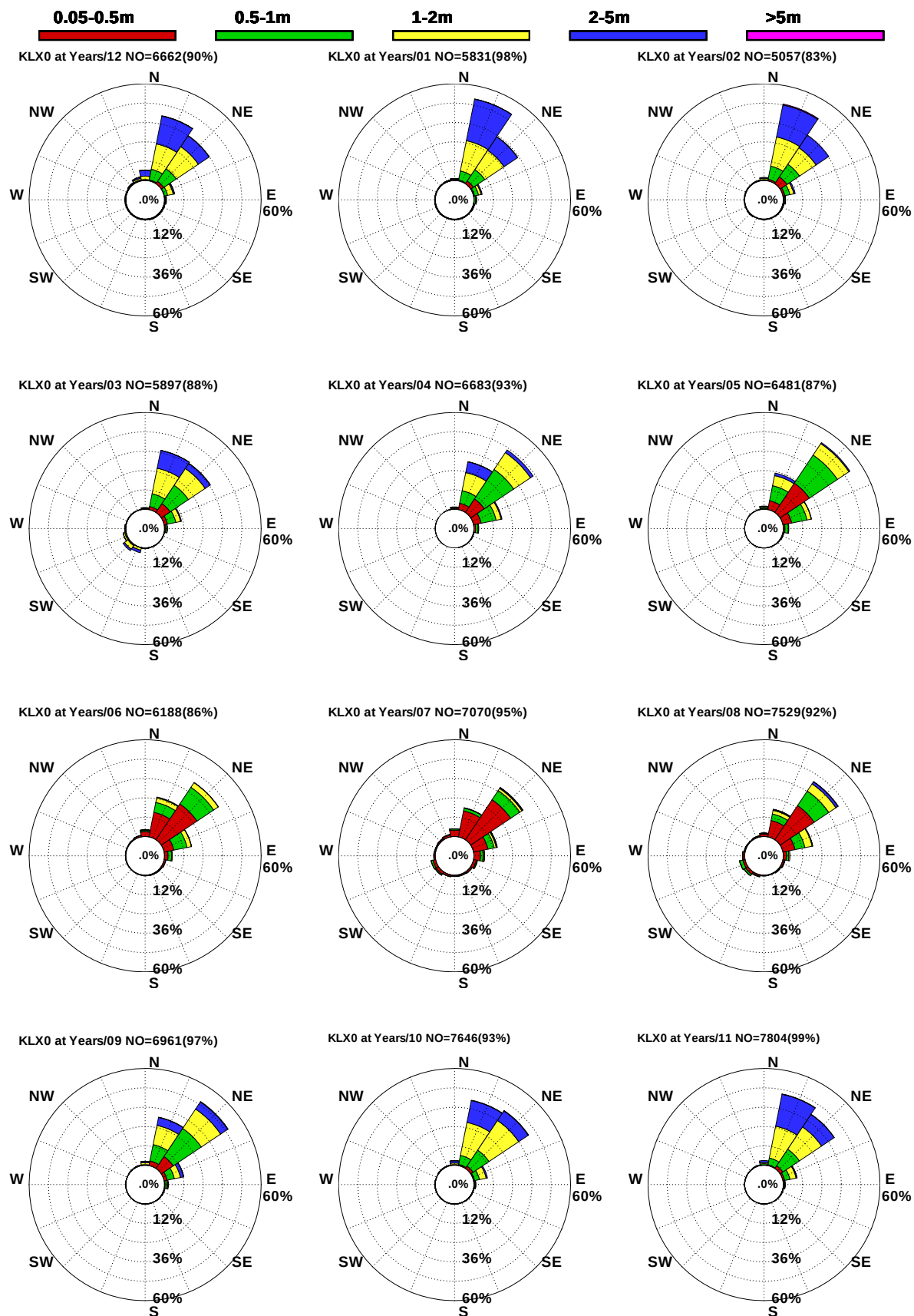


圖 12.2.3 歷年基隆港每月測站 X 觀測波高玫瑰圖

V44CKLX0.RDB V441KLX0.RDB V442KLX0.RDB V443KLX0.RDB V444KLX0.RDB V445KLX0.RDB
V446KLX0.RDB V447KLX0.RDB V448KLX0.RDB V449KLX0.RDB V44AKLX0.RDB V44BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

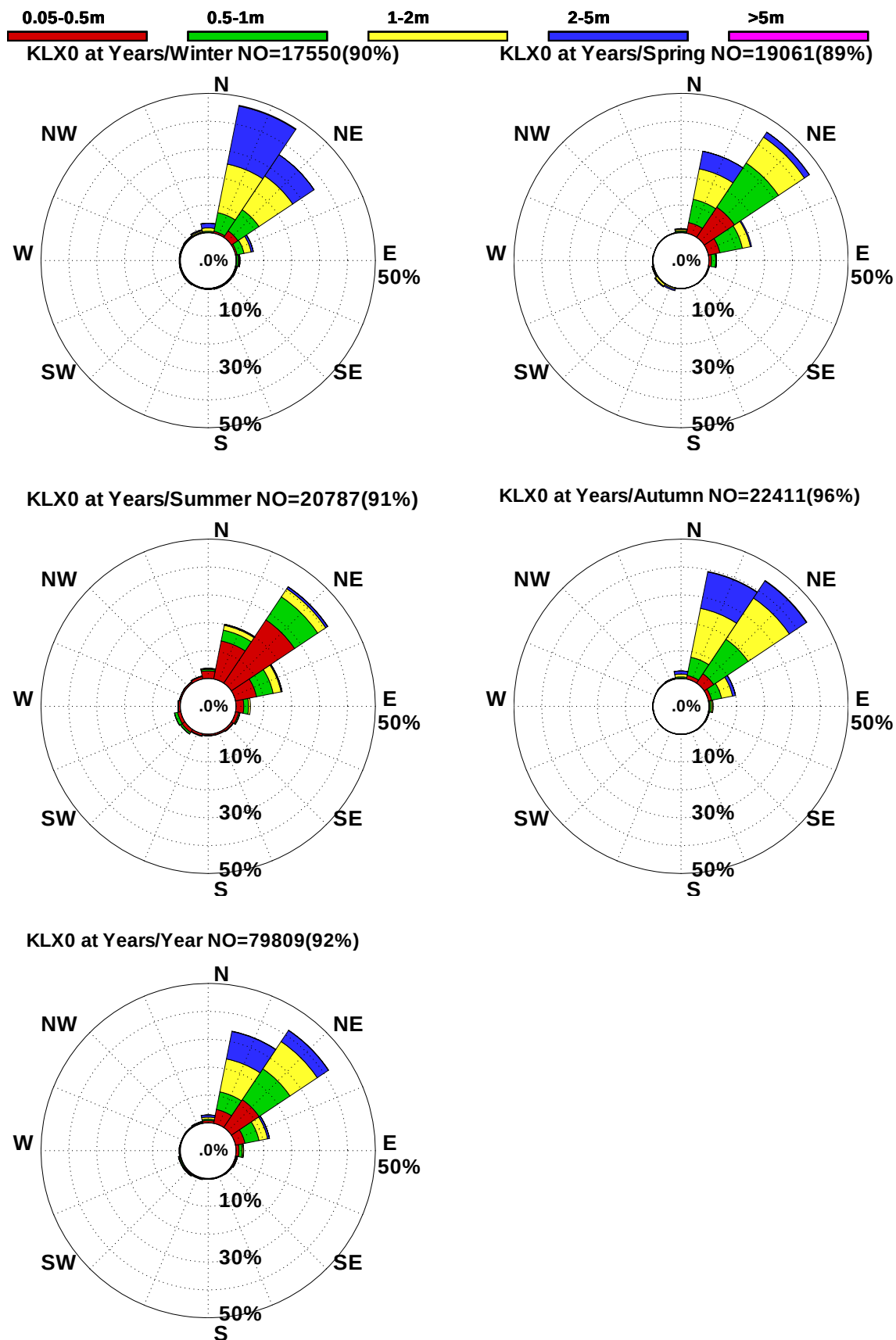


圖 12.2.4 歷年基隆港每季測站 X 觀測波高玫瑰圖

12.3 基隆港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

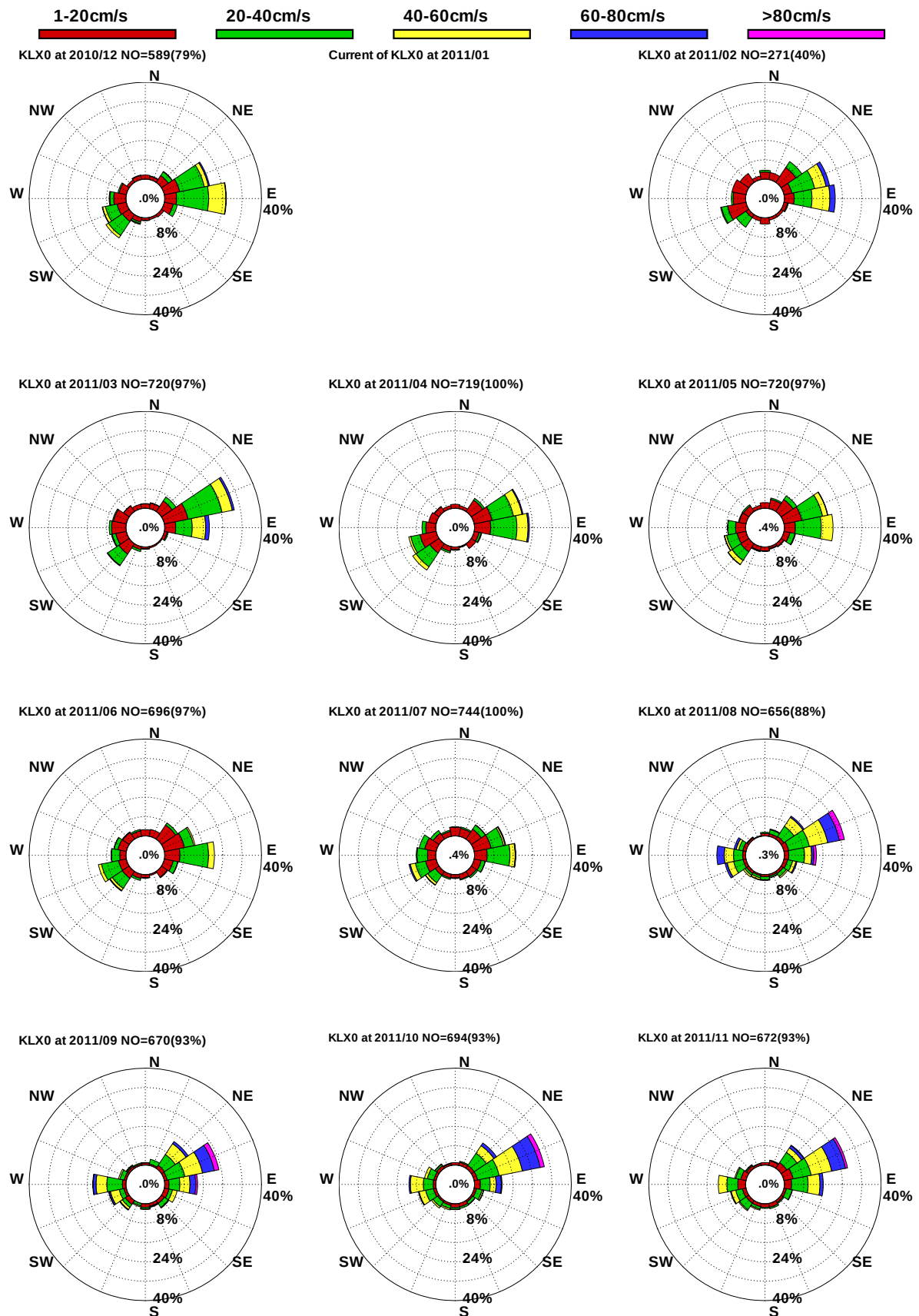


圖 12.3.1 2011 年基隆港每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

C10CKLX0.RDB C111KLX0.RDB C112KLX0.RDB C113KLX0.RDB C114KLX0.RDB C115KLX0.RDB
C116KLX0.RDB C117KLX0.RDB C118KLX0.RDB C119KLX0.RDB C11AKLX0.RDB C11BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

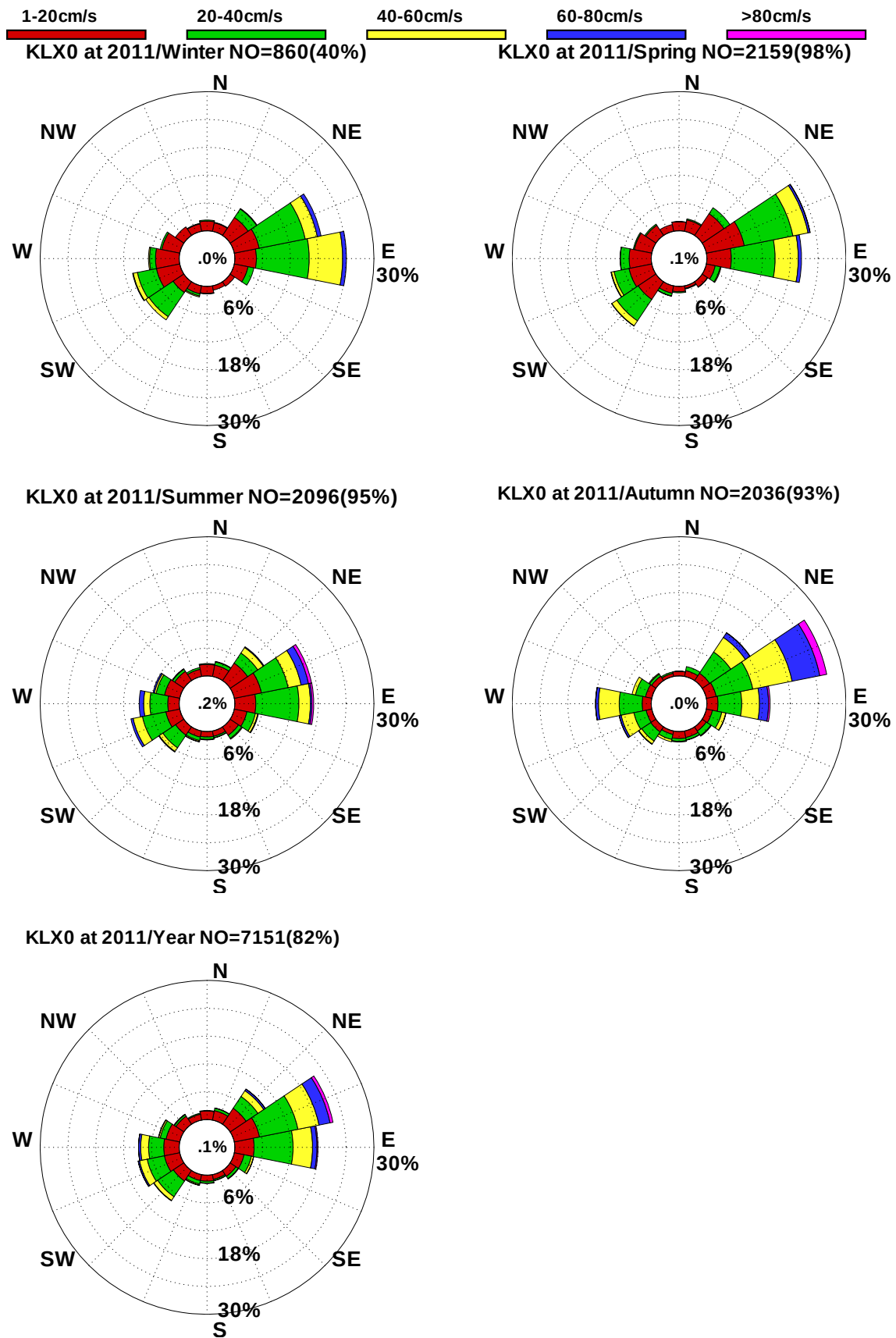


圖 12.3.2 2011 年基隆港每季測站 X 觀測海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

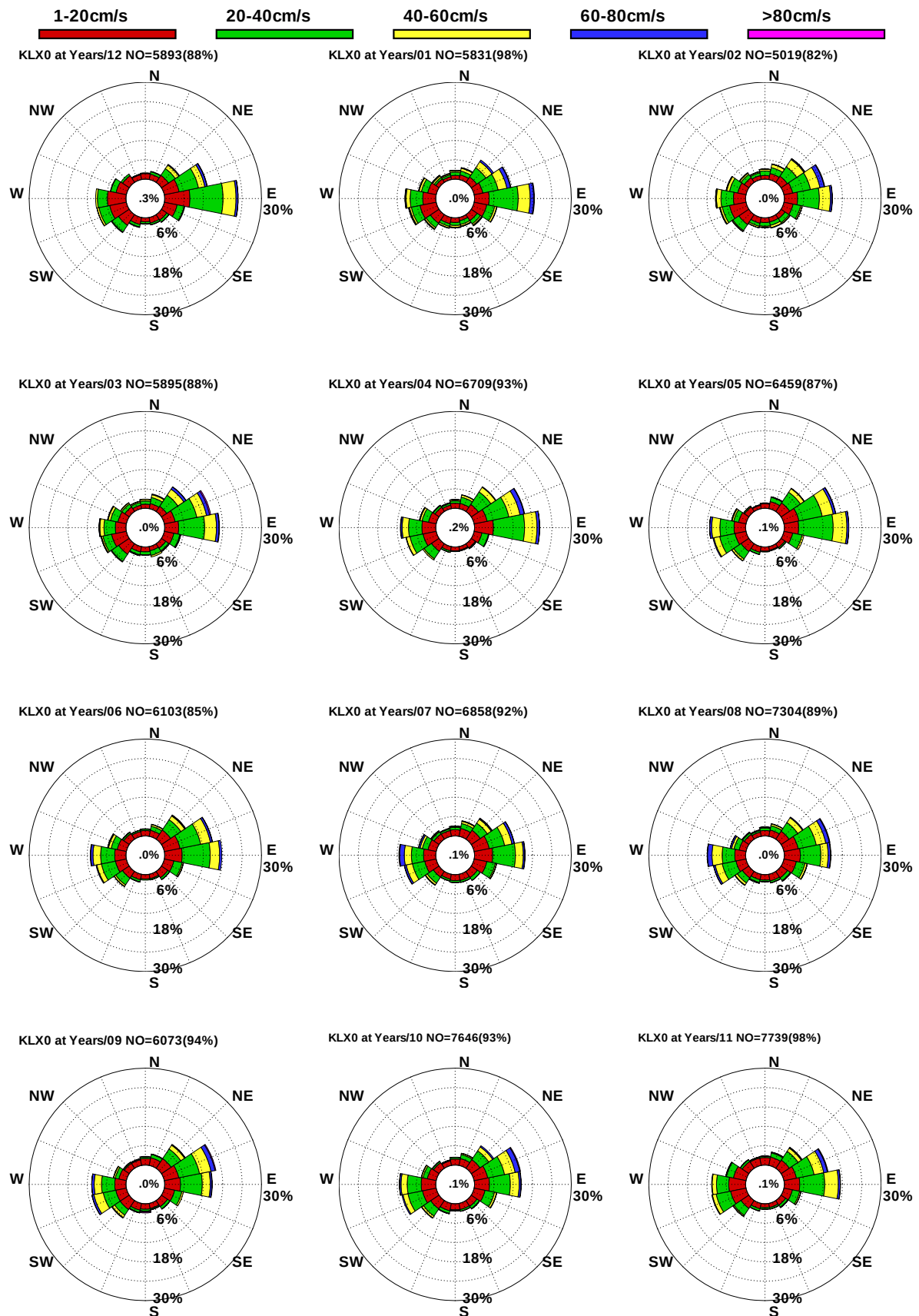


圖 12.3.3 歷年基隆港每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

C44CKLX0.RDB C441KLX0.RDB C442KLX0.RDB C443KLX0.RDB C444KLX0.RDB C445KLX0.RDB
C446KLX0.RDB C447KLX0.RDB C448KLX0.RDB C449KLX0.RDB C44AKLX0.RDB C44BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

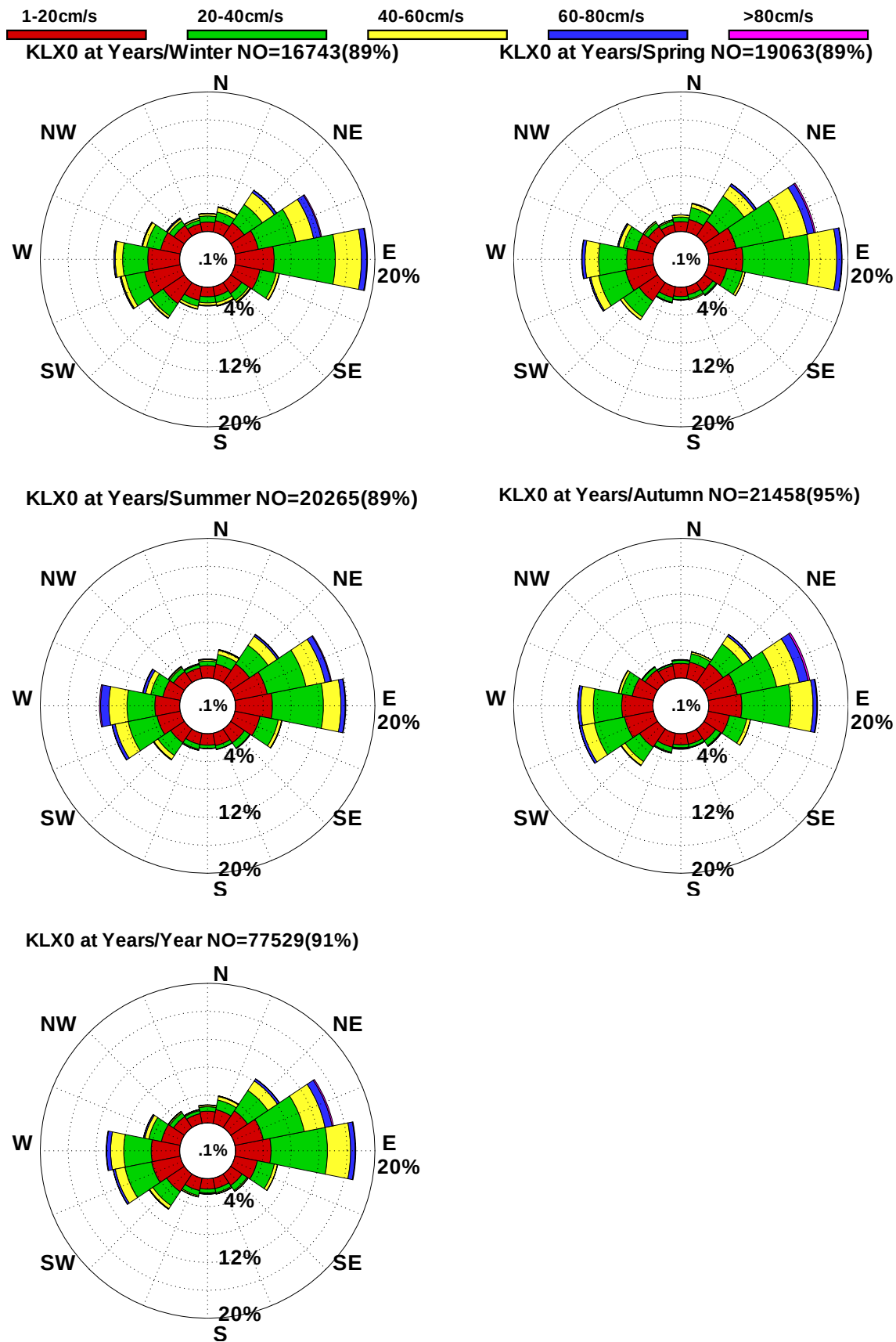


圖 12.3.4 歷年基隆港每季測站 X 觀測海流玫瑰圖

第十三章、2011年基隆港風浪流向量分佈及行進圖

13.1 基隆港風力向量分佈圖

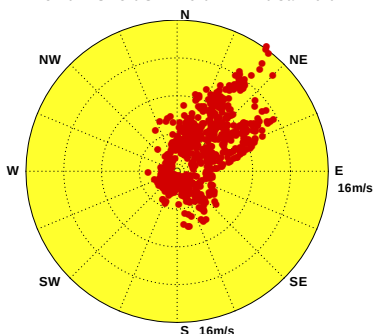
13.2 基隆港波浪向量分佈圖

13.3 基隆港海流向量分佈及行進圖

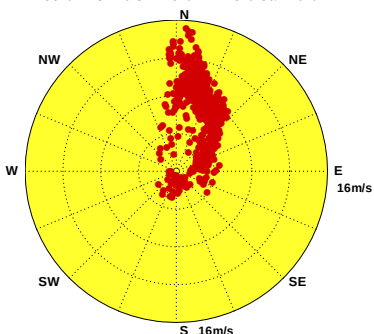
13.1 基隆港風力向量分佈圖

Distribution of Wind Vectors

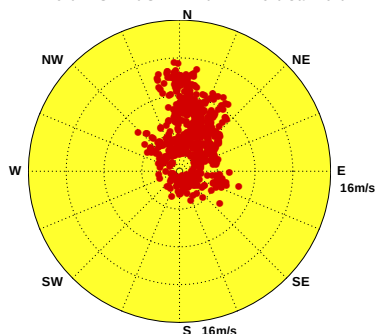
Wind of KLOW at 2010/12 NO=744(100%)
MEAN=4.2m/s MAX=15.5m/s(N)
N-E:52% E-S:15% S-W:26% W-N:7% Calm:0%



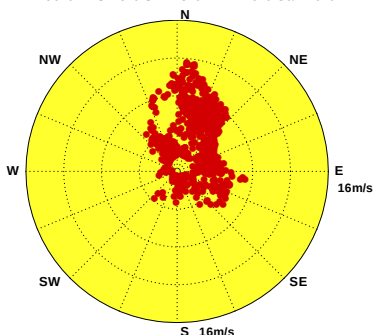
Wind of KLOW at 2011/01 NO=744(100%)
MEAN=6.6m/s MAX=14.5m/s(N)
N-E:83% E-S:4% S-W:5% W-N:8% Calm:0%



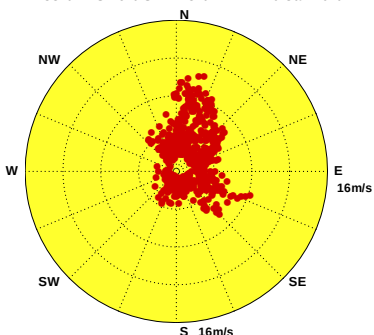
Wind of KLOW at 2011/02 NO=672(100%)
MEAN=4.1m/s MAX=11.0m/s(N)
N-E:46% E-S:17% S-W:11% W-N:26% Calm:0%



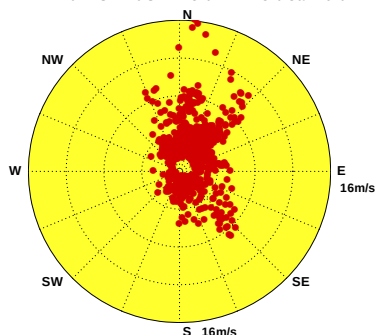
Wind of KLOW at 2011/03 NO=744(100%)
MEAN=4.6m/s MAX=10.9m/s(N)
N-E:60% E-S:16% S-W:8% W-N:16% Calm:0%



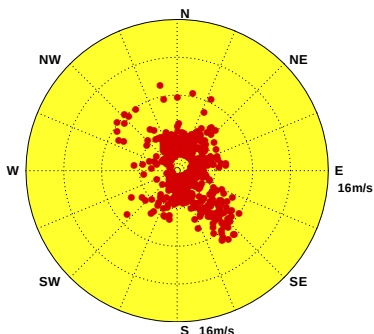
Wind of KLOW at 2011/04 NO=720(100%)
MEAN=3.3m/s MAX=9.8m/s(NNE)
N-E:38% E-S:26% S-W:15% W-N:21% Calm:0%



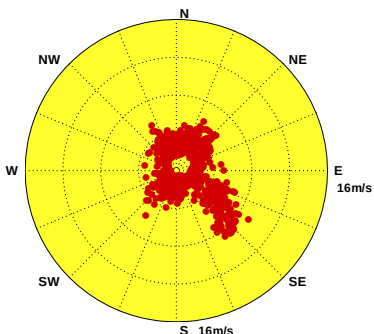
Wind of KLOW at 2011/05 NO=744(100%)
MEAN=3.4m/s MAX=15.5m/s(N)
N-E:41% E-S:21% S-W:15% W-N:23% Calm:0%



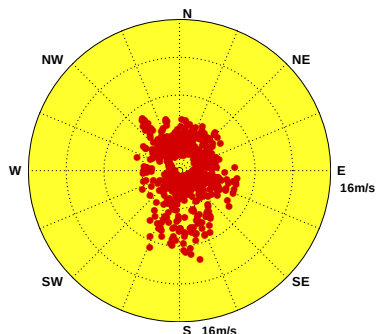
Wind of KLOW at 2011/06 NO=720(100%)
MEAN=2.9m/s MAX=9.3m/s(SSE)
N-E:19% E-S:36% S-W:20% W-N:25% Calm:0%



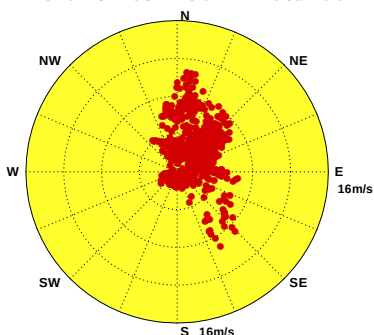
Wind of KLOW at 2011/07 NO=744(100%)
MEAN=3.0m/s MAX=9.2m/s(SE)
N-E:17% E-S:34% S-W:29% W-N:20% Calm:0%



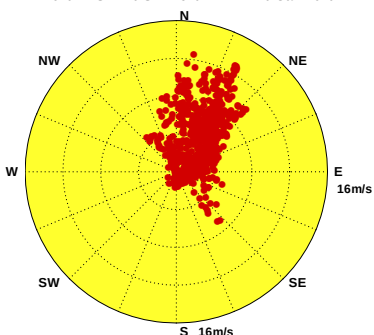
Wind of KLOW at 2011/08 NO=744(100%)
MEAN=3.1m/s MAX=10.1m/s(S)
N-E:18% E-S:33% S-W:30% W-N:19% Calm:0%



Wind of KLOW at 2011/09 NO=712(99%)
MEAN=3.4m/s MAX=9.9m/s(N)
N-E:52% E-S:21% S-W:13% W-N:14% Calm:0%



Wind of KLOW at 2011/10 NO=742(100%)
MEAN=4.5m/s MAX=12.1m/s(NNE)
N-E:70% E-S:12% S-W:6% W-N:12% Calm:0%



Wind of KLOW at 2011/11 NO=719(100%)
MEAN=4.3m/s MAX=11.9m/s(NNE)
N-E:53% E-S:26% S-W:5% W-N:16% Calm:0%

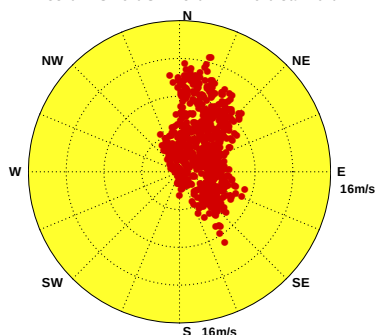


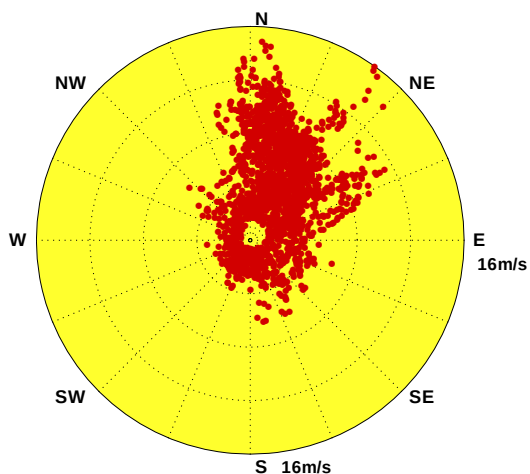
圖 13.1.1 2011 年基隆港每月測站 W 觀測風向量分佈圖

W10CKLOW.1HA W111KLOW.1HA W112KLOW.1HA W113KLOW.1HA W114KLOW.1HA W115KLOW.1HA
W116KLOW.1HA W117KLOW.1HA W118KLOW.1HA W119KLOW.1HA W11AKLOW.1HA W11BKLOW.1HA

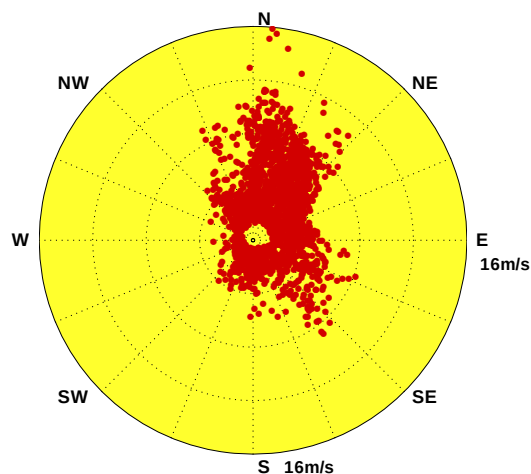
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Wind Vectors

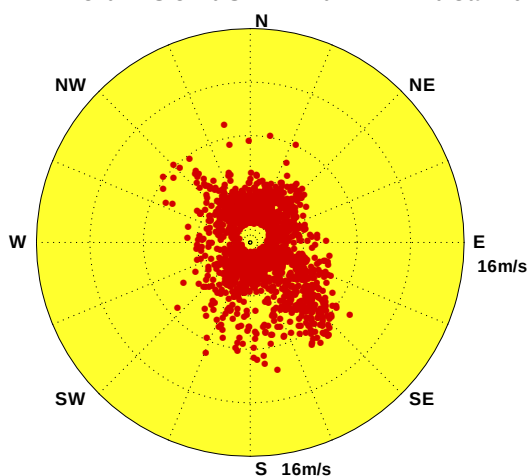
Wind of KLOW at 2011/Winter NO=2160(100%)
MEAN=5.0m/s MAX=15.5m/s(NE)
N~E:60% E~S:12% S~W:14% W~N:14% Calm:0%



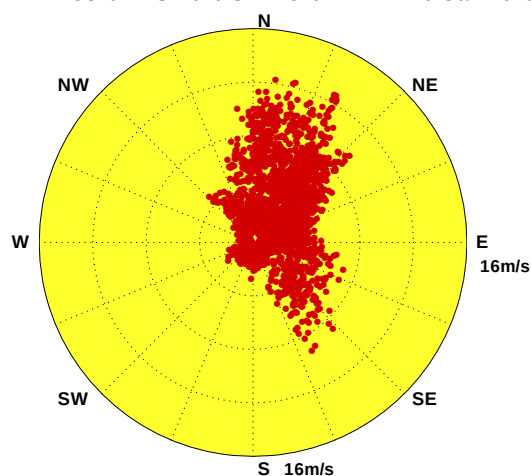
Wind of KLOW at 2011/Spring NO=2208(100%)
MEAN=3.8m/s MAX=15.5m/s(N)
N~E:46% E~S:21% S~W:13% W~N:20% Calm:0%



Wind of KLOW at 2011/Summer NO=2208(100%)
MEAN=3.0m/s MAX=10.1m/s(S)
N~E:18% E~S:34% S~W:27% W~N:21% Calm:0%



Wind of KLOW at 2011/Autumn NO=2173(99%)
MEAN=4.1m/s MAX=12.1m/s(NNE)
N~E:58% E~S:20% S~W:8% W~N:14% Calm:0%



Wind of KLOW at 2011/Year NO=8749(100%)
MEAN=4.0m/s MAX=15.5m/s(NE)
N~E:46% E~S:22% S~W:15% W~N:17% Calm:0%

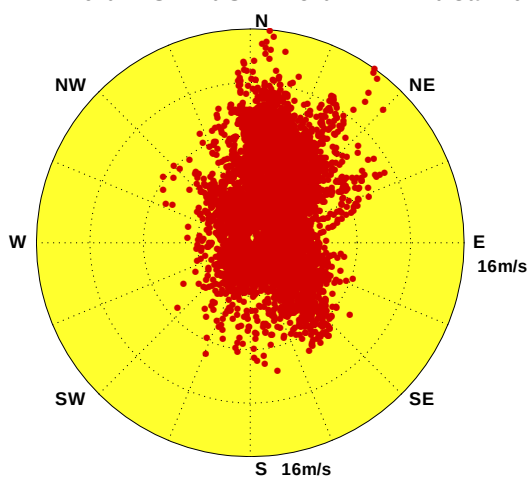
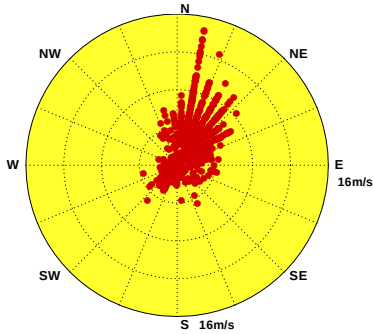


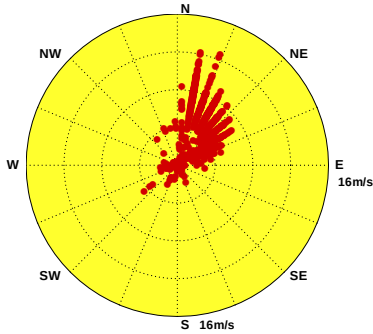
圖 13.1.2 2011年基隆港每季測站 W 觀測風向量分佈圖

Distribution of Wind Vectors

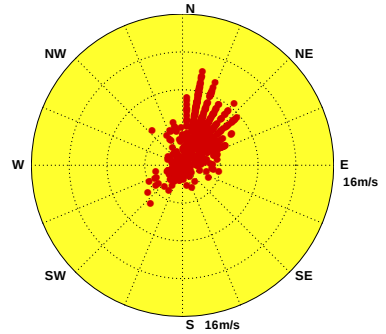
Wind of KLE0 at 2010/12 NO=744(100%)
MEAN=3.2m/s MAX=13.9m/s(N)
N-E:52% E-S:8% S-W:30% W-N:7% Calm:3%



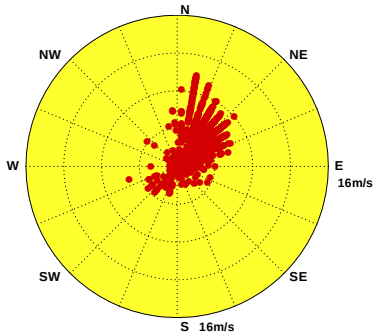
Wind of KLE0 at 2011/01 NO=743(100%)
MEAN=4.9m/s MAX=11.9m/s(NNE)
N-E:88% E-S:2% S-W:6% W-N:2% Calm:2%



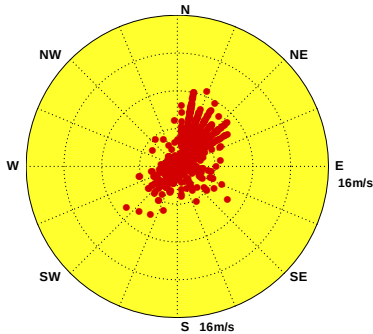
Wind of KLE0 at 2011/02 NO=672(100%)
MEAN=3.0m/s MAX=9.5m/s(N)
N-E:60% E-S:5% S-W:22% W-N:6% Calm:7%



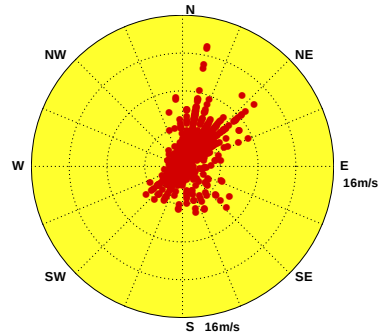
Wind of KLE0 at 2011/03 NO=744(100%)
MEAN=3.6m/s MAX=9.2m/s(N)
N-E:75% E-S:7% S-W:10% W-N:3% Calm:5%



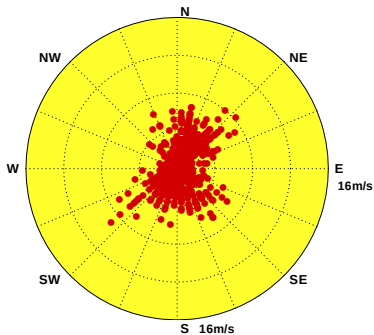
Wind of KLE0 at 2011/04 NO=720(100%)
MEAN=2.6m/s MAX=7.8m/s(NNE)
N-E:54% E-S:10% S-W:27% W-N:4% Calm:5%



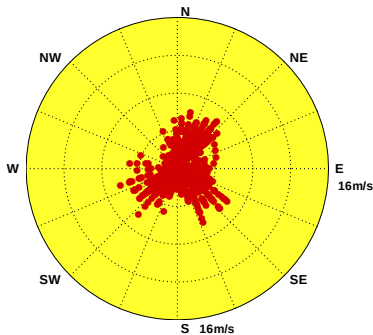
Wind of KLE0 at 2011/05 NO=744(100%)
MEAN=2.6m/s MAX=12.3m/s(N)
N-E:52% E-S:9% S-W:25% W-N:9% Calm:5%



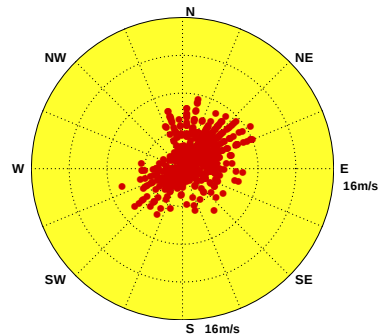
Wind of KLE0 at 2011/06 NO=720(100%)
MEAN=2.4m/s MAX=9.7m/s(SW)
N-E:33% E-S:14% S-W:41% W-N:7% Calm:5%



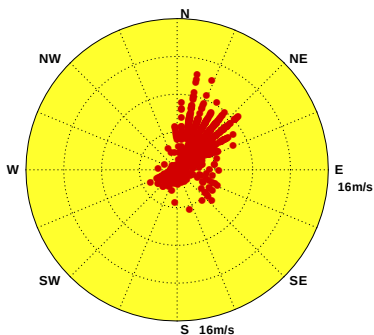
Wind of KLE0 at 2011/07 NO=744(100%)
MEAN=2.6m/s MAX=7.1m/s(SW)
N-E:26% E-S:21% S-W:41% W-N:8% Calm:4%



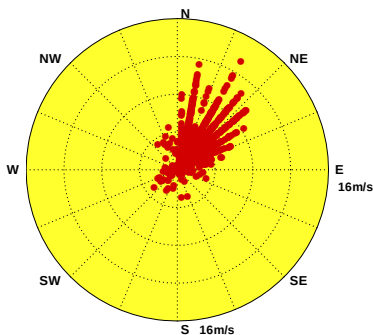
Wind of KLE0 at 2011/08 NO=744(100%)
MEAN=2.6m/s MAX=7.8m/s(ENE)
N-E:38% E-S:15% S-W:33% W-N:10% Calm:4%



Wind of KLE0 at 2011/09 NO=720(100%)
MEAN=3.1m/s MAX=9.6m/s(N)
N-E:68% E-S:8% S-W:15% W-N:3% Calm:6%



Wind of KLE0 at 2011/10 NO=744(100%)
MEAN=3.8m/s MAX=12.5m/s(NNE)
N-E:80% E-S:4% S-W:7% W-N:3% Calm:6%



Wind of KLE0 at 2011/11 NO=720(100%)
MEAN=3.5m/s MAX=10.4m/s(N)
N-E:75% E-S:12% S-W:6% W-N:3% Calm:4%

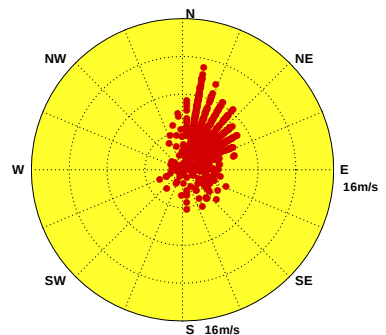


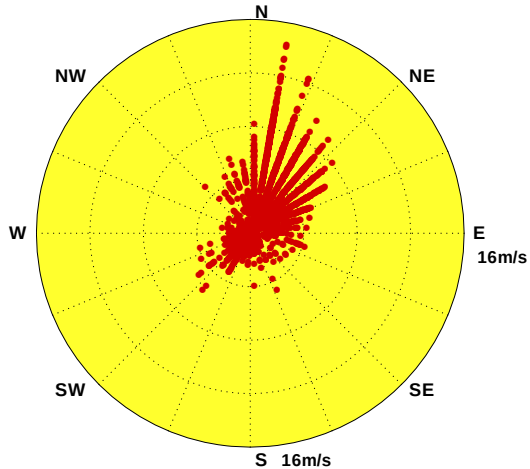
圖 13.1.3 2011年基隆港每月測站 E 觀測風向量分佈圖

W10CKLE0.1HA W111KLE0.1HA W112KLE0.1HA W113KLE0.1HA W114KLE0.1HA W115KLE0.1HA
W116KLE0.1HA W117KLE0.1HA W118KLE0.1HA W119KLE0.1HA W11AKLE0.1HA W11BKLE0.1HA

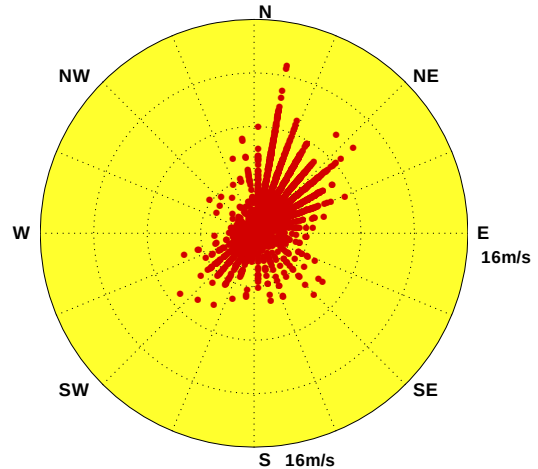
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Wind Vectors

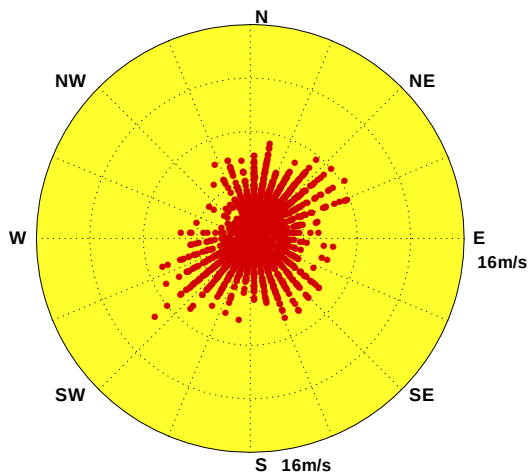
Wind of KLE0 at 2011/Winter NO=2159(100%)
MEAN=3.7m/s MAX=13.9m/s(N)
N~E:67% E~S:5% S~W:19% W~N:5% Calm:4%



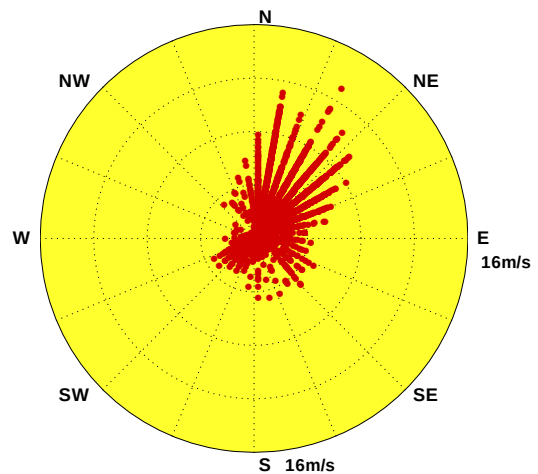
Wind of KLE0 at 2011/Spring NO=2208(100%)
MEAN=2.9m/s MAX=12.3m/s(N)
N~E:60% E~S:9% S~W:21% W~N:5% Calm:5%



Wind of KLE0 at 2011/Summer NO=2208(100%)
MEAN=2.5m/s MAX=9.7m/s(SW)
N~E:32% E~S:16% S~W:40% W~N:8% Calm:4%



Wind of KLE0 at 2011/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=3.5m/s MAX=12.5m/s(NNE)
N~E:75% E~S:8% S~W:9% W~N:3% Calm:5%



Wind of KLE0 at 2011/Year NO=8759(100%)
MEAN=3.2m/s MAX=13.9m/s(N)
N~E:59% E~S:9% S~W:22% W~N:5% Calm:5%

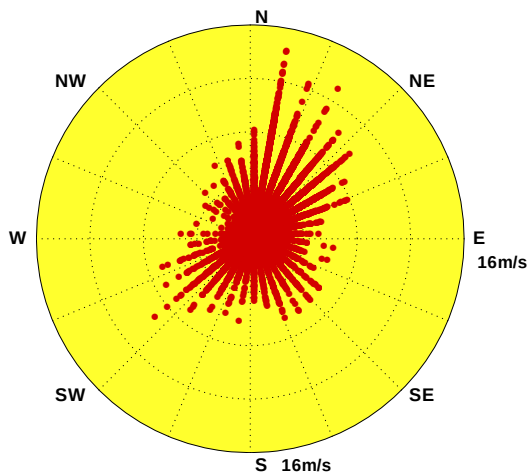
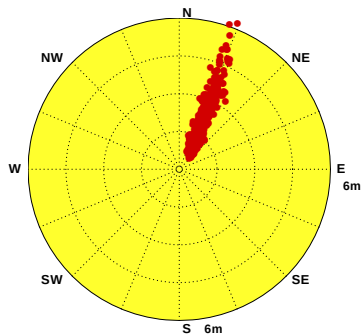


圖 13.1.4 2011年基隆港每季測站 E 觀測風向量分佈圖

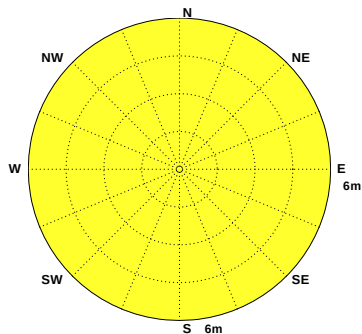
13.2 基隆港波浪向量分佈圖

Distribution of $H_{1/3}$ Vectors

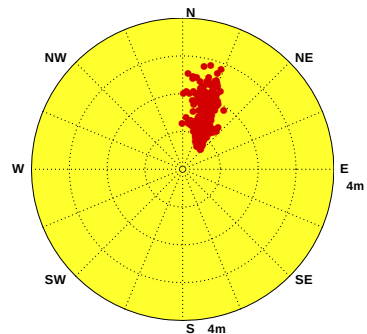
Wave of KLX0 at 2010/12 NO=588(79%)
H1/3:MEAN=1.4m MAX=6.7m(NNE,12s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0%



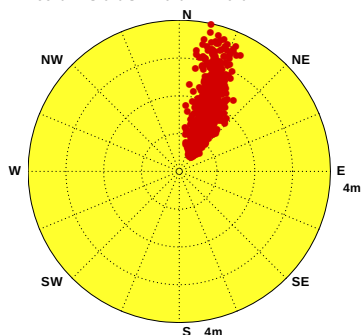
Wave of KLX0 at 2011/01



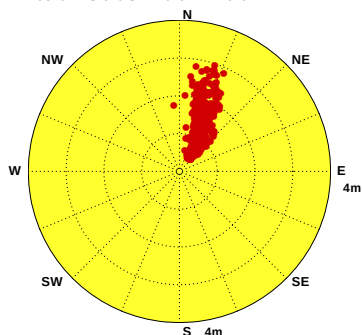
Wave of KLX0 at 2011/02 NO=269(40%)
H1/3:MEAN=1.3m MAX=2.7m(NNE,8s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



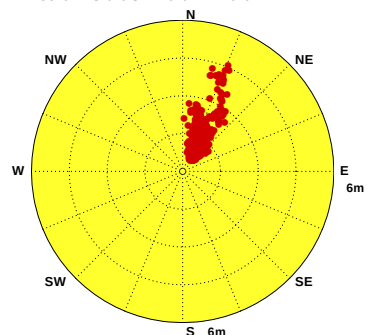
Wave of KLX0 at 2011/03 NO=743(100%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=3.8m(N,10s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0%



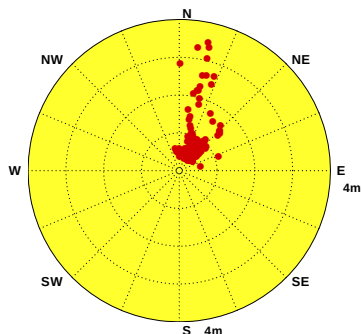
Wave of KLX0 at 2011/04 NO=718(100%)
H1/3:MEAN=.8m MAX=2.8m(NNE,9s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0%



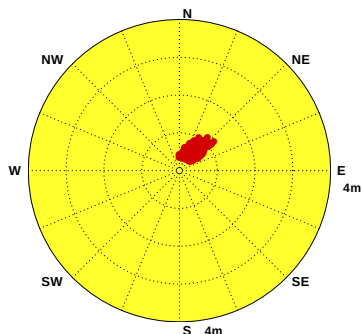
Wave of KLX0 at 2011/05 NO=741(100%)
H1/3:MEAN=.9m MAX=4.3m(NNE,10s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0%



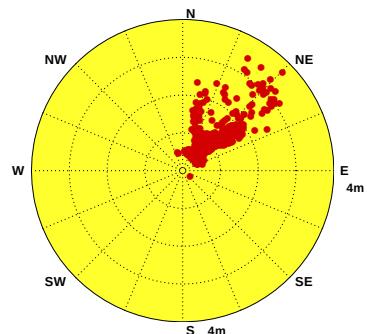
Wave of KLX0 at 2011/06 NO=719(100%)
H1/3:MEAN=.4m MAX=3.3m(NNE,8s)
N-E:97% E-S:0% S-W:0% W-N:3%



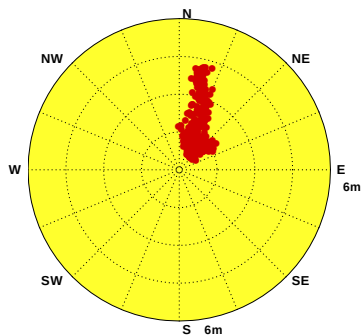
Wave of KLX0 at 2011/07 NO=743(100%)
H1/3:MEAN=.4m MAX=1.0m(NE,14s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



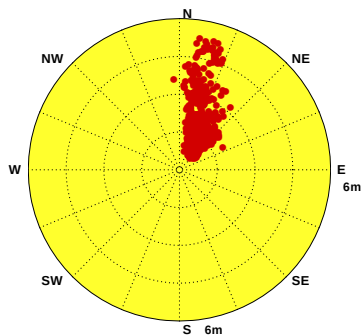
Wave of KLX0 at 2011/08 NO=737(99%)
H1/3:MEAN=.8m MAX=3.5m(NE,14s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



Wave of KLX0 at 2011/09 NO=680(94%)
H1/3:MEAN=1.2m MAX=4.0m(NNE,11s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



Wave of KLX0 at 2011/10 NO=693(93%)
H1/3:MEAN=1.8m MAX=5.0m(N,10s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0%



Wave of KLX0 at 2011/11 NO=695(97%)
H1/3:MEAN=1.7m MAX=4.8m(N,11s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0%

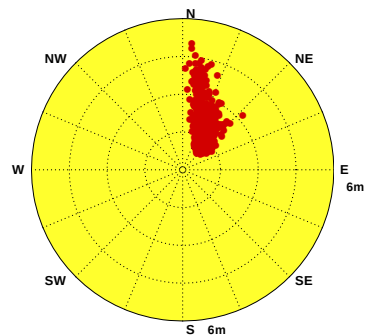


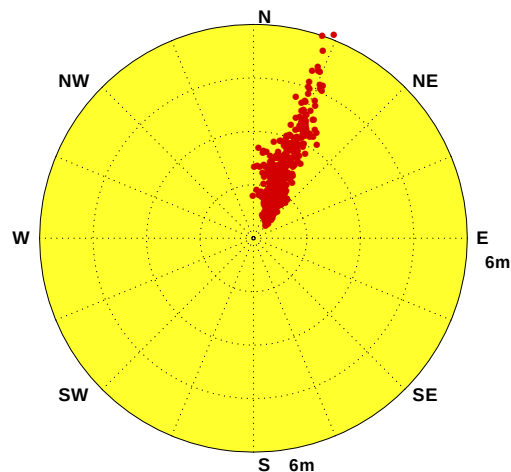
圖 13.2.1 2011年基隆港每月測站 X 觀測波高向量分佈圖

V10CKLX0.1HA V111KLX0.1HA V112KLX0.1HA V113KLX0.1HA V114KLX0.1HA V115KLX0.1HA
V116KLX0.1HA V117KLX0.1HA V118KLX0.1HA V119KLX0.1HA V11AKLX0.1HA V11BKLX0.1HA

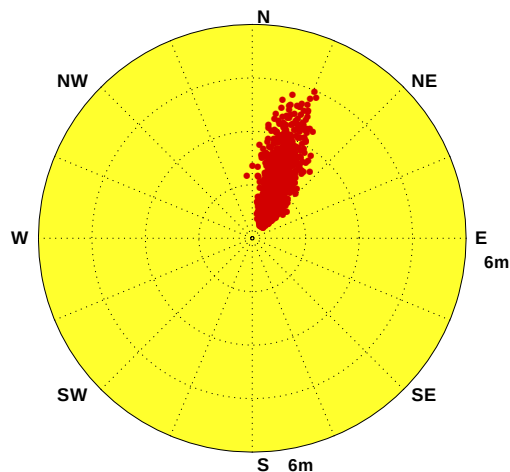
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $H_{1/3}$ Vectors

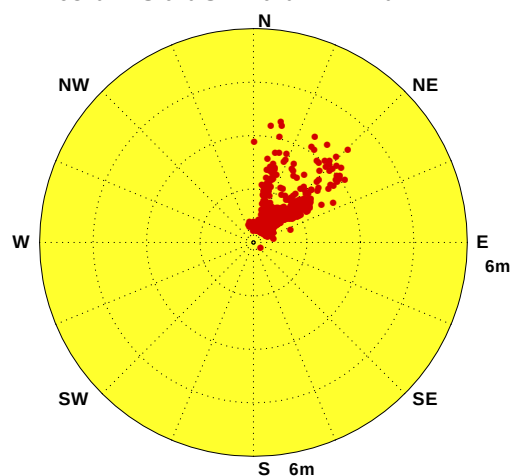
Wave of KLX0 at 2011/Winter NO=857(40%)
H1/3:MEAN=1.4m MAX=6.7m(NNE,12s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



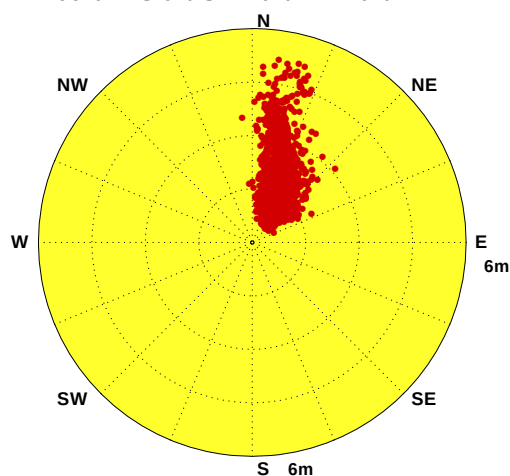
Wave of KLX0 at 2011/Spring NO=2202(100%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=4.3m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2011/Summer NO=2199(100%)
H1/3:MEAN=.5m MAX=3.5m(NE,14s)
N~E:98% E~S:0% S~W:0% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2011/Autumn NO=2068(95%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=5.0m(N,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2011/Year NO=7326(84%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=6.7m(NNE,12s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:1%

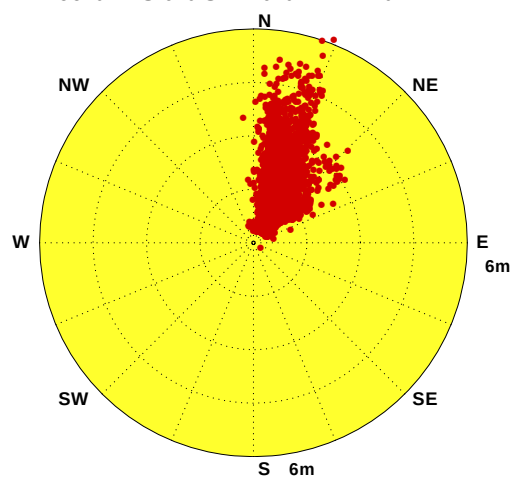
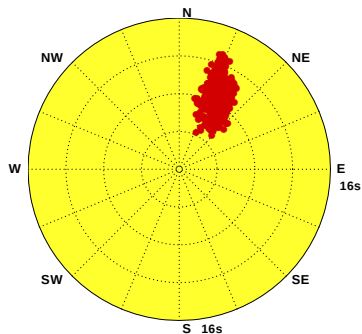


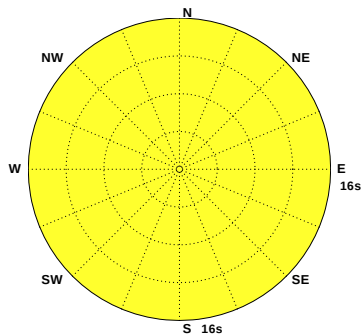
圖 13.2.2 2011年基隆港每季測站 X 觀測波高向量分佈圖

Distribution of $T_{1/3}$ Vectors

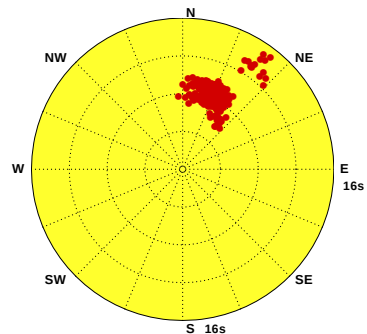
Wave of KLX0 at 2010/12 NO=588(79%)
T1/3:MEAN=8s MAX=12s(5.4m,NNE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0%



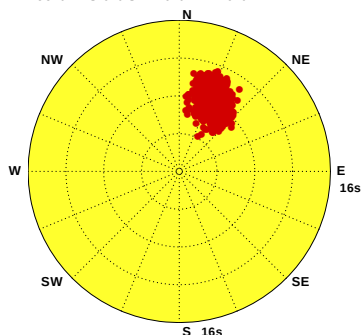
Wave of KLX0 at 2011/01



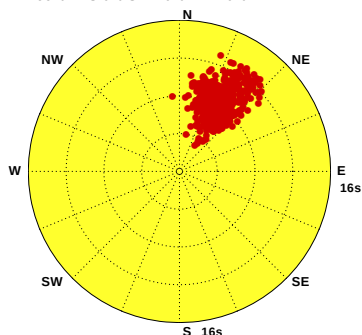
Wave of KLX0 at 2011/02 NO=269(40%)
T1/3:MEAN=8s MAX=14s(6m,NE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



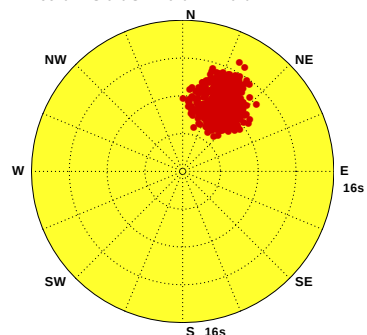
Wave of KLX0 at 2011/03 NO=743(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=10s(2.9m,NNE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0%



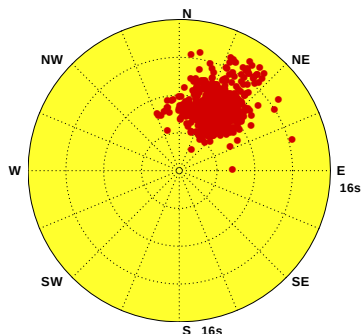
Wave of KLX0 at 2011/04 NO=718(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=12s(3m,NNE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0%



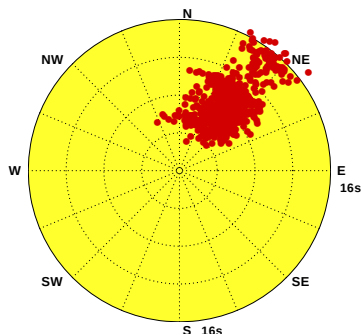
Wave of KLX0 at 2011/05 NO=741(100%)
T1/3:MEAN=7s MAX=12s(9m,NNE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0%



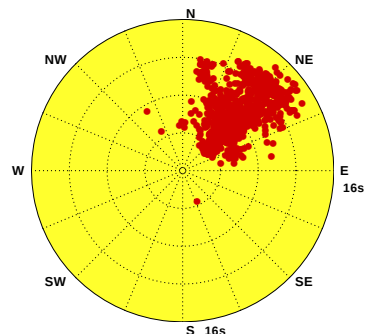
Wave of KLX0 at 2011/06 NO=719(100%)
T1/3:MEAN=7s MAX=13s(4m,NE)
N-E:97% E-S:0% S-W:0% W-N:3%



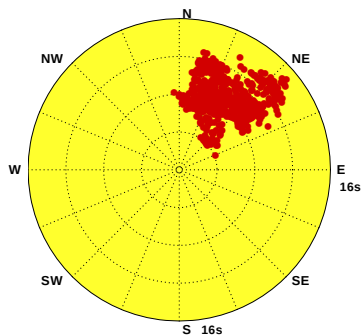
Wave of KLX0 at 2011/07 NO=743(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=16s(2m,NE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



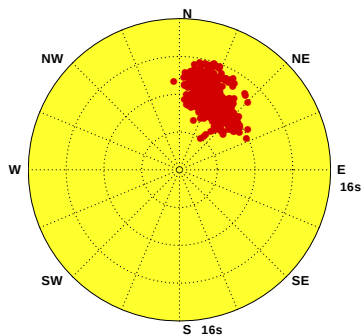
Wave of KLX0 at 2011/08 NO=737(99%)
T1/3:MEAN=8s MAX=14s(2.9m,NE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



Wave of KLX0 at 2011/09 NO=680(94%)
T1/3:MEAN=8s MAX=14s(8m,NE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



Wave of KLX0 at 2011/10 NO=693(93%)
T1/3:MEAN=8s MAX=11s(4.4m,NNE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0%



Wave of KLX0 at 2011/11 NO=695(97%)
T1/3:MEAN=8s MAX=10s(4.8m,N)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0%

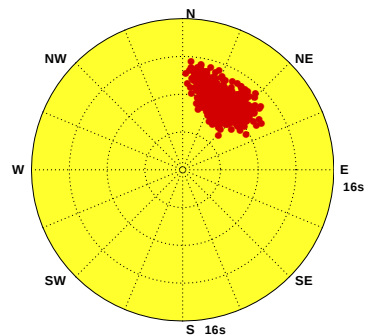


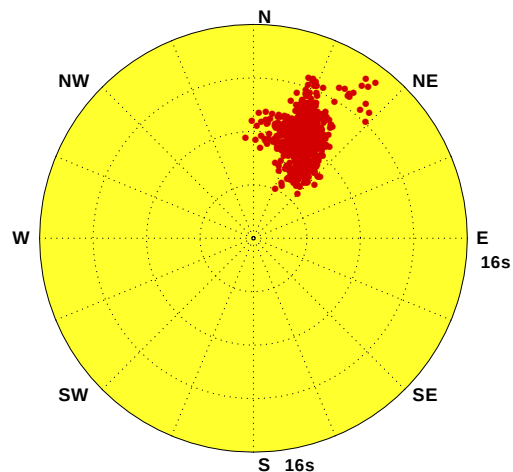
圖 13.2.3 2011 年基隆港每月測站 X 觀測週期向量分佈圖

V10CKLX0.1HA V111KLX0.1HA V112KLX0.1HA V113KLX0.1HA V114KLX0.1HA V115KLX0.1HA
V116KLX0.1HA V117KLX0.1HA V118KLX0.1HA V119KLX0.1HA V11AKLX0.1HA V11BKLX0.1HA

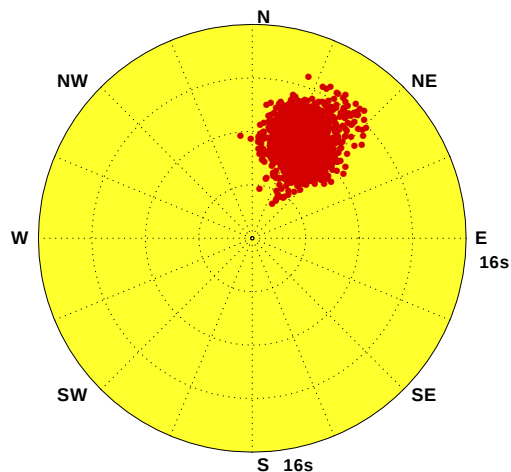
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $T_{1/3}$ Vectors

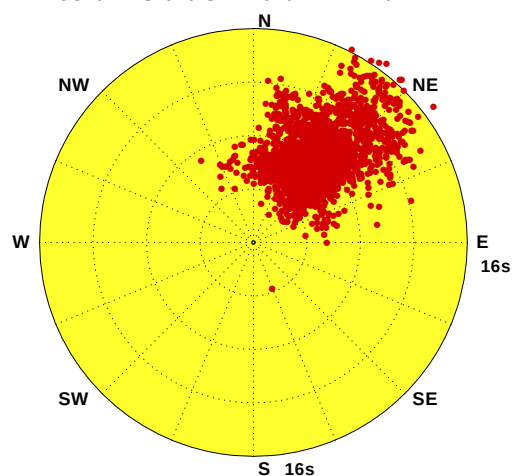
Wave of KLX0 at 2011/Winter NO=857(40%)
T1/3:MEAN=8s MAX=14s(.6m,NE)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



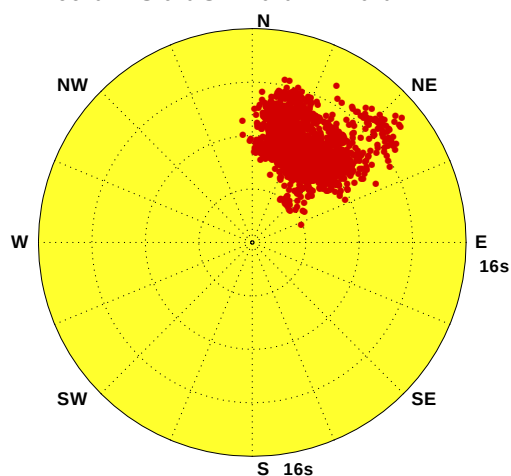
Wave of KLX0 at 2011/Spring NO=2202(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=12s(.3m,NNE)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2011/Summer NO=2199(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=16s(.2m,NE)
N~E:98% E~S:0% S~W:0% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2011/Autumn NO=2068(95%)
T1/3:MEAN=8s MAX=14s(.8m,NE)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2011/Year NO=7326(84%)
T1/3:MEAN=8s MAX=16s(.2m,NE)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:1%

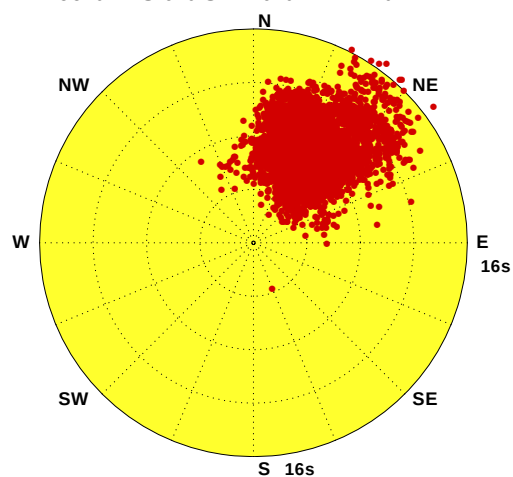
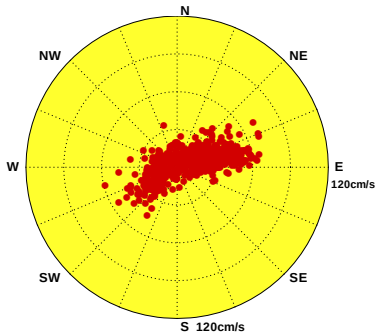


圖 13.2.4 2011年基隆港每季測站 X 觀測週期向量分佈圖

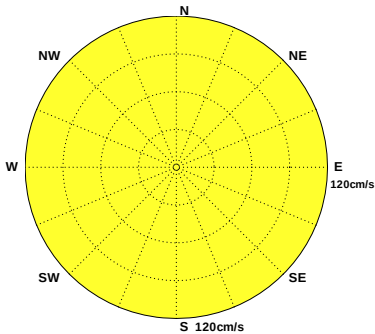
13.3 基隆港海流向量分佈及行進圖

Distribution of Current Vectors

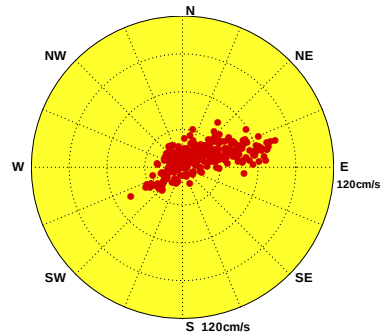
Current of KLX0 at 2010/12 NO=589(79%)
MEAN=24cm/s MAX=65cm/s(ENE)
N-E:43% E-S:17% S-W:28% W-N:12%



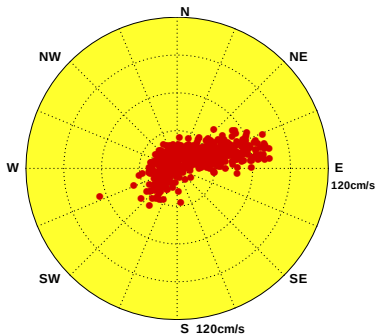
Current of KLX0 at 2011/01



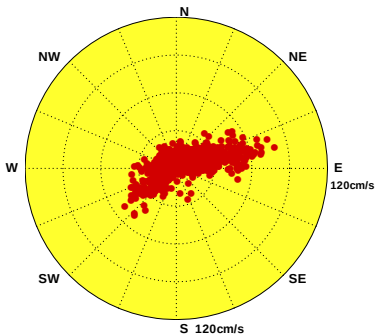
Current of KLX0 at 2011/02 NO=271(40%)
MEAN=23cm/s MAX=72cm/s(ENE)
N-E:52% E-S:8% S-W:23% W-N:17%



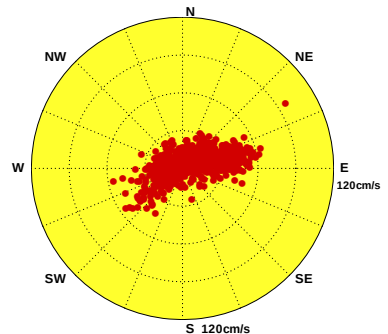
Current of KLX0 at 2011/03 NO=720(97%)
MEAN=22cm/s MAX=70cm/s(E)
N-E:54% E-S:7% S-W:24% W-N:15%



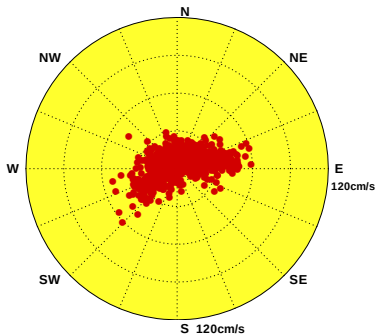
Current of KLX0 at 2011/04 NO=719(100%)
MEAN=22cm/s MAX=75cm/s(E)
N-E:45% E-S:14% S-W:31% W-N:10%



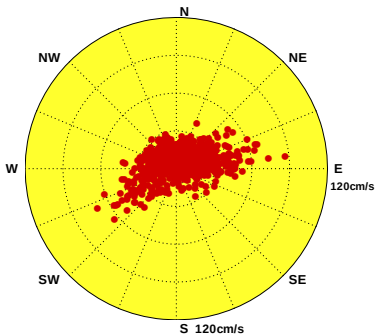
Current of KLX0 at 2011/05 NO=720(97%)
MEAN=22cm/s MAX=91cm/s(ENE)
N-E:45% E-S:16% S-W:27% W-N:12%



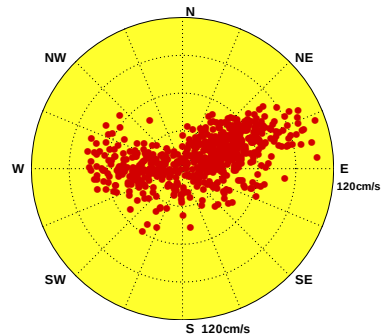
Current of KLX0 at 2011/06 NO=696(97%)
MEAN=21cm/s MAX=67cm/s(SW)
N-E:37% E-S:19% S-W:28% W-N:16%



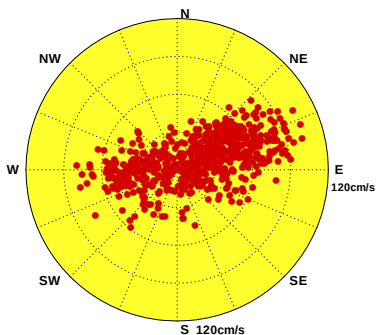
Current of KLX0 at 2011/07 NO=744(100%)
MEAN=21cm/s MAX=83cm/s(E)
N-E:35% E-S:19% S-W:26% W-N:20%



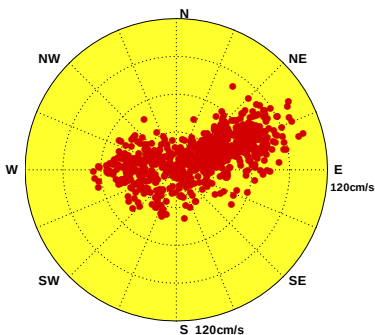
Current of KLX0 at 2011/08 NO=656(88%)
MEAN=38cm/s MAX=107cm/s(ENE)
N-E:49% E-S:16% S-W:23% W-N:12%



Current of KLX0 at 2011/09 NO=670(93%)
MEAN=38cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N-E:49% E-S:16% S-W:23% W-N:12%



Current of KLX0 at 2011/10 NO=694(93%)
MEAN=38cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N-E:52% E-S:14% S-W:20% W-N:14%



Current of KLX0 at 2011/11 NO=672(93%)
MEAN=33cm/s MAX=99cm/s(ENE)
N-E:51% E-S:14% S-W:20% W-N:15%

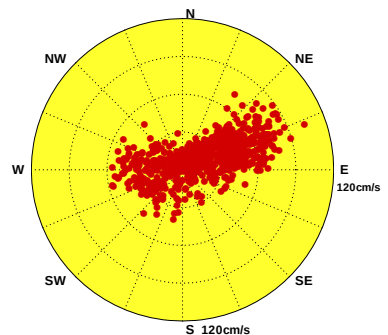


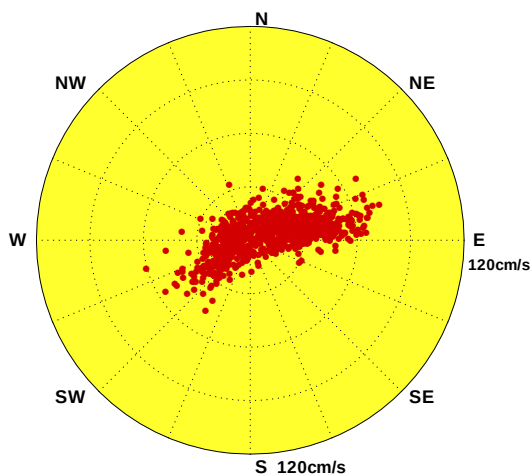
圖 13.3.1 2011 年基隆港每月測站 X 觀測海流向量分佈圖

C10CKLX0.1HA C111KLX0.1HA C112KLX0.1HA C113KLX0.1HA C114KLX0.1HA C115KLX0.1HA
C116KLX0.1HA C117KLX0.1HA C118KLX0.1HA C119KLX0.1HA C11AKLX0.1HA C11BKLX0.1HA

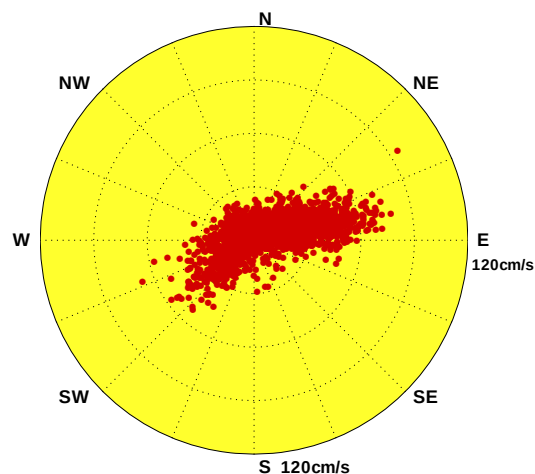
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectors

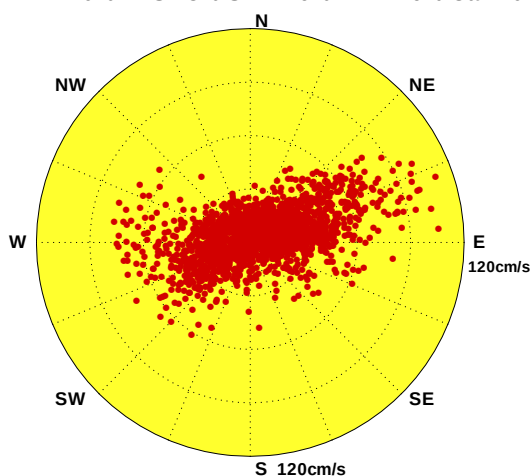
Current of KLX0 at 2011/Winter NO=860(40%)
MEAN=24cm/s MAX=72cm/s(ENE)
N~E:46% E~S:14% S~W:26% W~N:14% Calm:0%



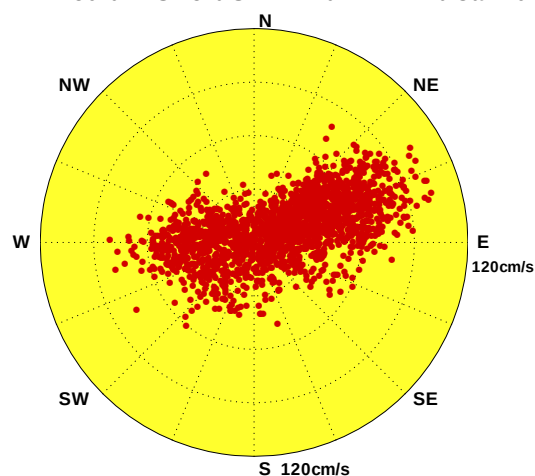
Current of KLX0 at 2011/Spring NO=2159(98%)
MEAN=22cm/s MAX=91cm/s(ENE)
N~E:49% E~S:12% S~W:27% W~N:12% Calm:0%



Current of KLX0 at 2011/Summer NO=2096(95%)
MEAN=26cm/s MAX=107cm/s(ENE)
N~E:40% E~S:18% S~W:26% W~N:16% Calm:0%



Current of KLX0 at 2011/Autumn NO=2036(93%)
MEAN=36cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N~E:50% E~S:15% S~W:21% W~N:14% Calm:0%



Current of KLX0 at 2011/Year NO=7151(82%)
MEAN=27cm/s MAX=107cm/s(ENE)
N~E:46% E~S:15% S~W:25% W~N:14% Calm:0%

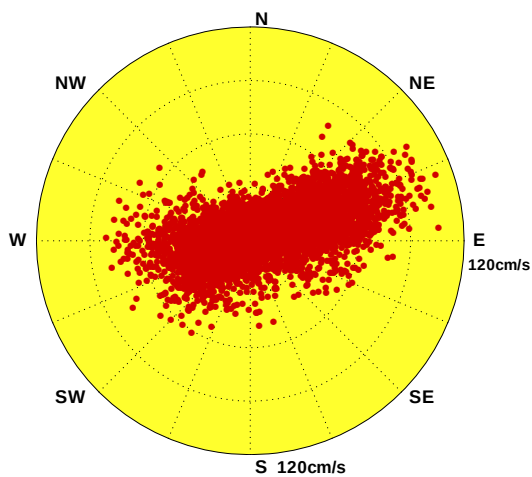
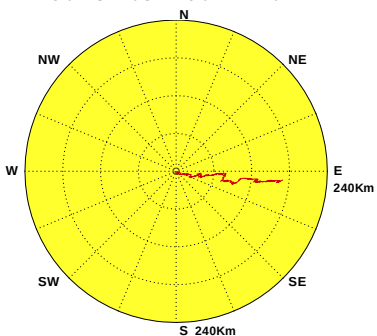


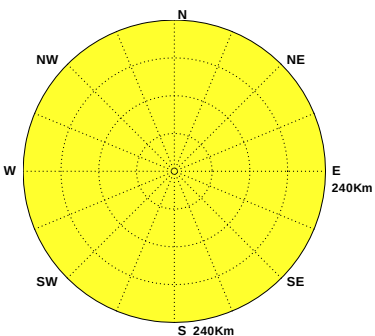
圖 13.3.2 2011年基隆港每季測站 X 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

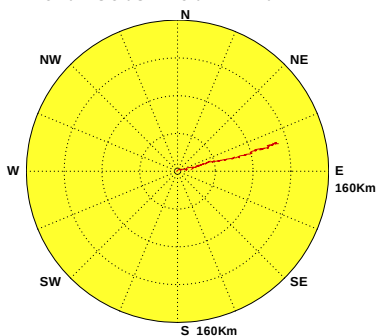
Current of KLX0 at 2010/12 NO=589(79%)
MEAN=24cm/s MAX=65cm/s(ENE)
N-E:43% E-S:17% S-W:28% W-N:12%



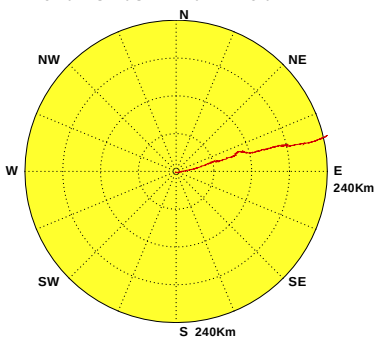
Current of KLX0 at 2011/01



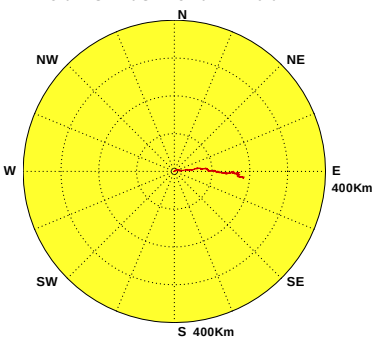
Current of KLX0 at 2011/02 NO=271(40%)
MEAN=23cm/s MAX=72cm/s(ENE)
N-E:52% E-S:8% S-W:23% W-N:17%



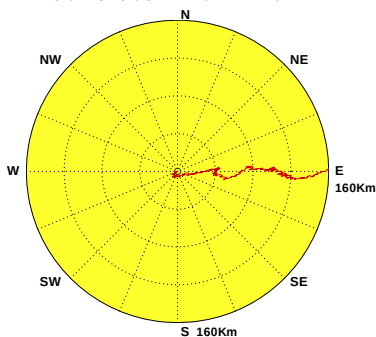
Current of KLX0 at 2011/03 NO=720(97%)
MEAN=22cm/s MAX=70cm/s(E)
N-E:54% E-S:7% S-W:24% W-N:15%



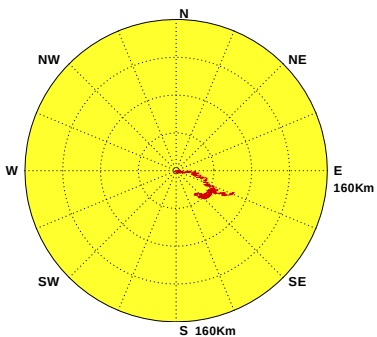
Current of KLX0 at 2011/04 NO=719(100%)
MEAN=22cm/s MAX=75cm/s(E)
N-E:45% E-S:14% S-W:31% W-N:10%



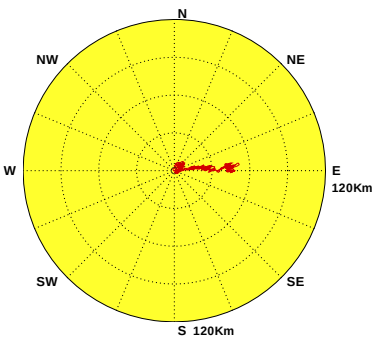
Current of KLX0 at 2011/05 NO=720(97%)
MEAN=22cm/s MAX=91cm/s(ENE)
N-E:45% E-S:16% S-W:27% W-N:12%



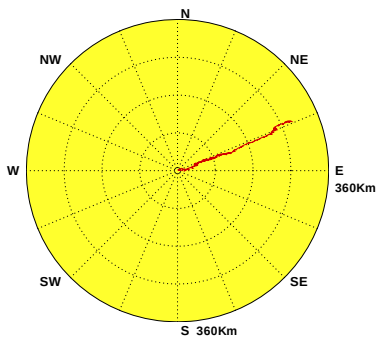
Current of KLX0 at 2011/06 NO=696(97%)
MEAN=21cm/s MAX=67cm/s(SW)
N-E:37% E-S:19% S-W:28% W-N:16%



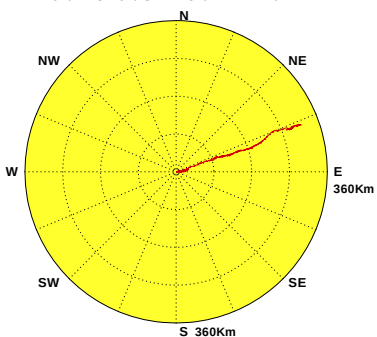
Current of KLX0 at 2011/07 NO=744(100%)
MEAN=21cm/s MAX=83cm/s(E)
N-E:35% E-S:19% S-W:26% W-N:20%



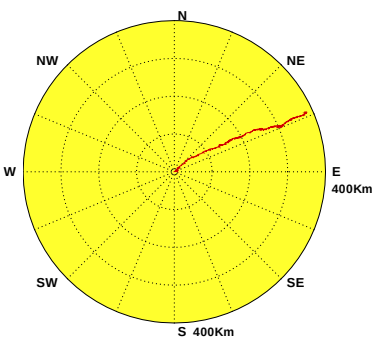
Current of KLX0 at 2011/08 NO=656(88%)
MEAN=38cm/s MAX=107cm/s(ENE)
N-E:49% E-S:16% S-W:23% W-N:12%



Current of KLX0 at 2011/09 NO=670(93%)
MEAN=38cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N-E:49% E-S:16% S-W:23% W-N:12%



Current of KLX0 at 2011/10 NO=694(93%)
MEAN=38cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N-E:52% E-S:14% S-W:20% W-N:14%



Current of KLX0 at 2011/11 NO=672(93%)
MEAN=33cm/s MAX=99cm/s(ENE)
N-E:51% E-S:14% S-W:20% W-N:15%

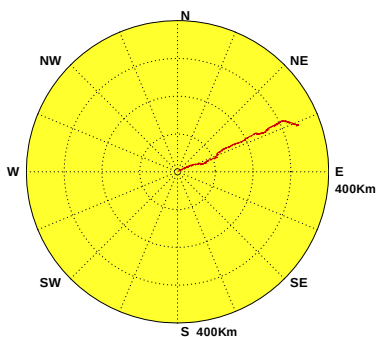


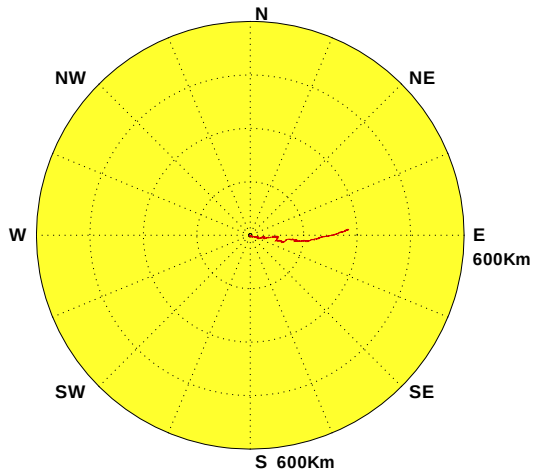
圖 13.3.3 2011 年基隆港每月測站 X 觀測海流向量行進圖

C10CKLX0.1HA C111KLX0.1HA C112KLX0.1HA C113KLX0.1HA C114KLX0.1HA C115KLX0.1HA
C116KLX0.1HA C117KLX0.1HA C118KLX0.1HA C119KLX0.1HA C11AKLX0.1HA C11BKLX0.1HA

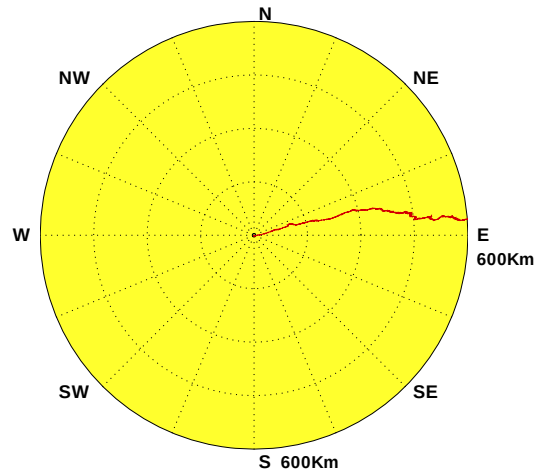
Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

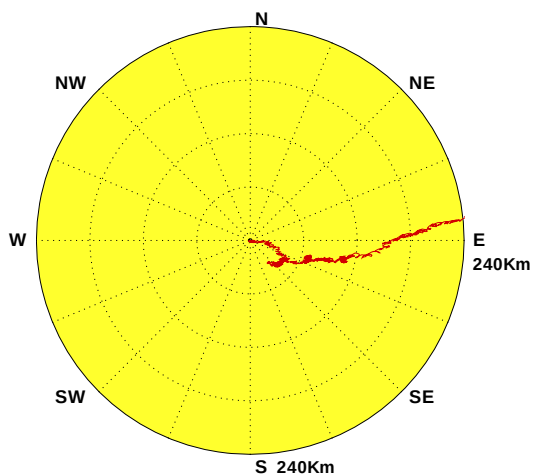
Current of KLX0 at 2011/Winter NO=860(40%)
MEAN=24cm/s MAX=72cm/s(ENE)
N~E:46% E~S:14% S~W:26% W~N:14% Calm:0%



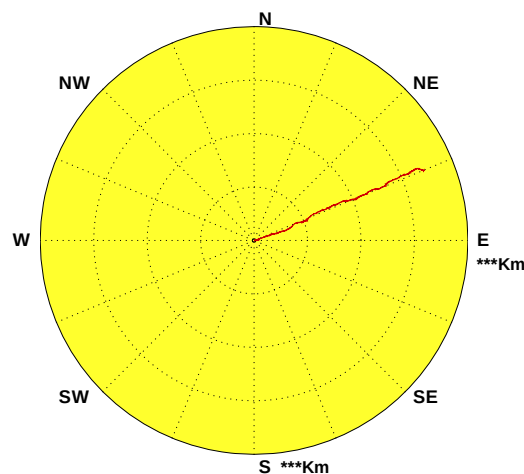
Current of KLX0 at 2011/Spring NO=2159(98%)
MEAN=22cm/s MAX=91cm/s(ENE)
N~E:49% E~S:12% S~W:27% W~N:12% Calm:0%



Current of KLX0 at 2011/Summer NO=2096(95%)
MEAN=26cm/s MAX=107cm/s(ENE)
N~E:40% E~S:18% S~W:26% W~N:16% Calm:0%



Current of KLX0 at 2011/Autumn NO=2036(93%)
MEAN=36cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N~E:50% E~S:15% S~W:21% W~N:14% Calm:0%



Current of KLX0 at 2011/Year NO=7151(82%)
MEAN=27cm/s MAX=107cm/s(ENE)
N~E:46% E~S:15% S~W:25% W~N:14% Calm:0%

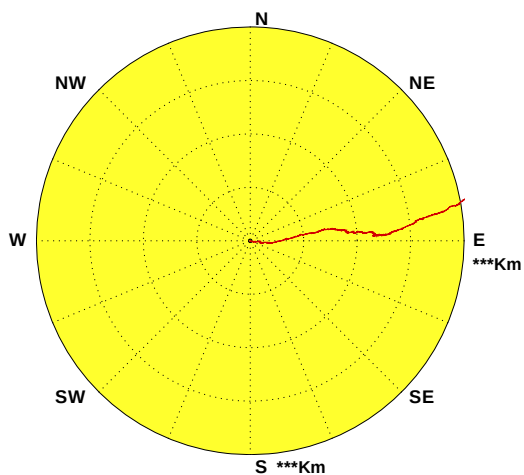


圖 13.3.4 2011年基隆港每季測站 X 觀測海流向量行進圖

誌 謝

本年報 2011 年基隆港 E 站觀測風力資料及 F 站觀測潮位資料，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。