

102-11-7660(2)

MOTC-IOT-101-H2DA001e-8

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (高雄港)(下冊)



交通部運輸研究所

中華民國 102 年 2 月

102-11-7660(2)

MOTC-IOT-101-H2DA001e-8

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (高雄港)(下冊)

編輯：蘇青和、廖慶堂

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（高雄港）（下冊）

交通部運輸研究所

GPN：1010200118
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(高雄港)(下冊)

編輯：蘇青和、廖慶堂
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：1010200118

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(高雄港)(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 1010200118	運輸研究所出版品編號 102-11-7660(2)	計畫編號 101-H2DA001e-8
主辦單位：臺灣技術研究中心 主管：邱永芳 編輯：蘇青和 助理編輯：廖慶堂 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、高雄港			
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	494	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 (Kaohsiung Harbor)(Volume II)			
ISBN (OR ISSN) ISBN978-986-03-5909-1 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010200118	IOT SERIAL NUMBER 102-11-7660(2)	PROJECT NUMBER 101-H2DA001e-8
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTOR: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Ching-Tarnng Liaw, 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, Kaohsiung 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 494	A SET OF TEN BOOKS 1800	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 (高雄港)(上冊)

目 錄

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

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

目 錄

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

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

第七章、2011年高雄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 高雄港颱風期間風力統計表 (圖)
- 7.3 高雄港颱風期間波浪統計表 (圖)
- 7.4 高雄港颱風期間潮汐統計表 (圖)
- 7.5 高雄港颱風期間海流統計表 (圖)
- 7.6 高雄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	--

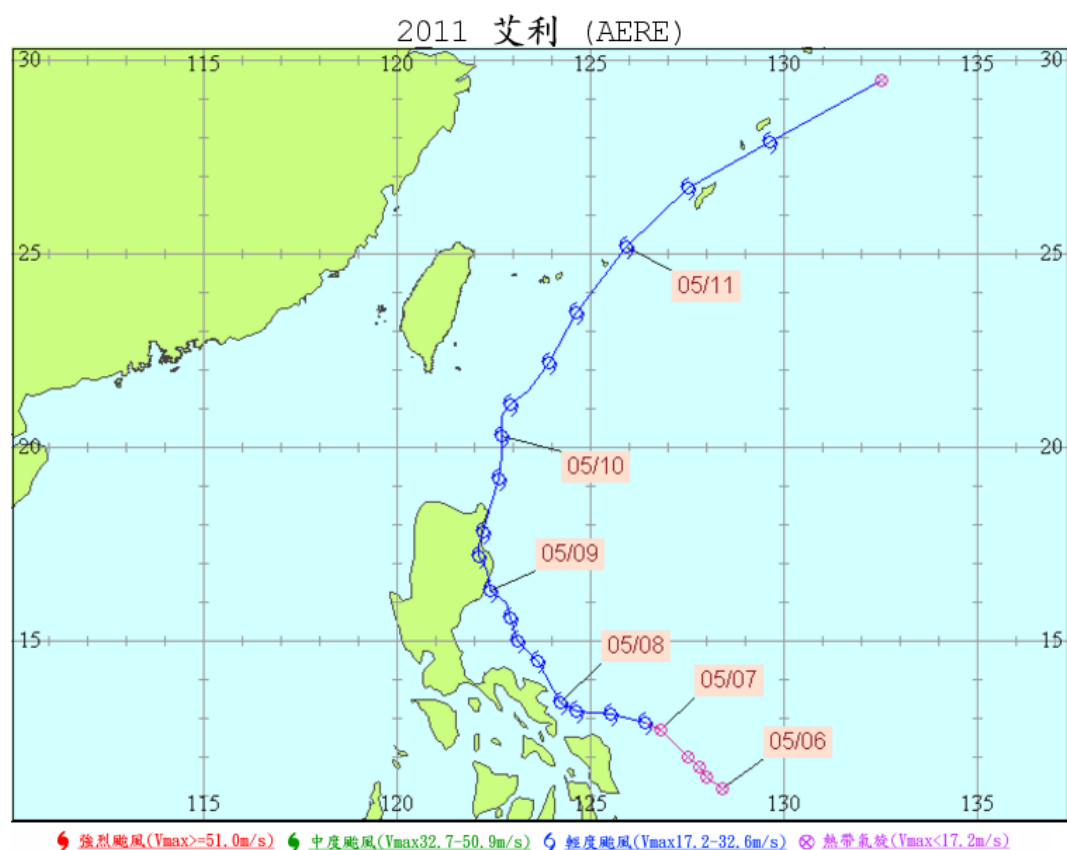
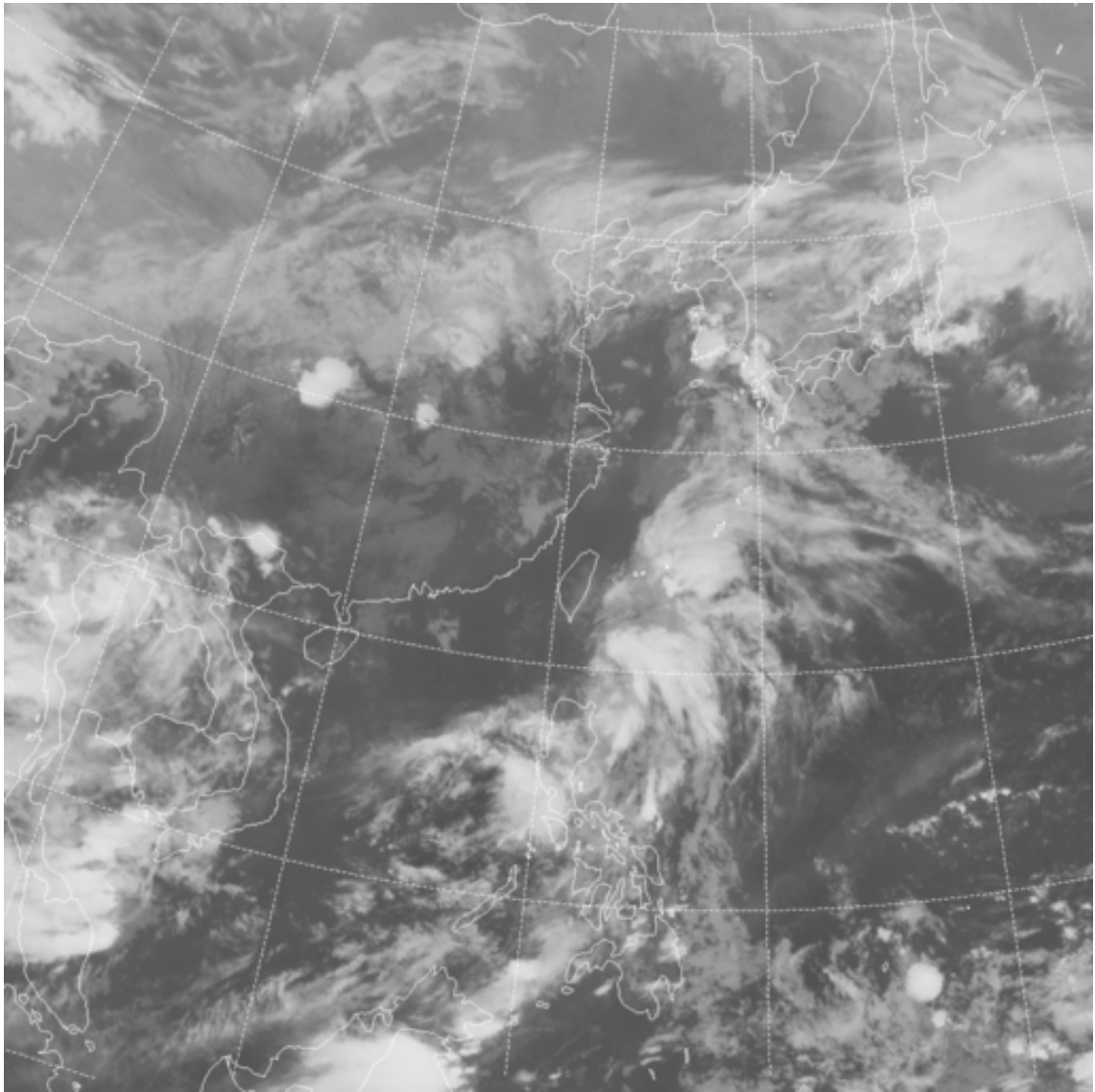


圖 7.1.1a 艾利颱風路徑圖



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	--

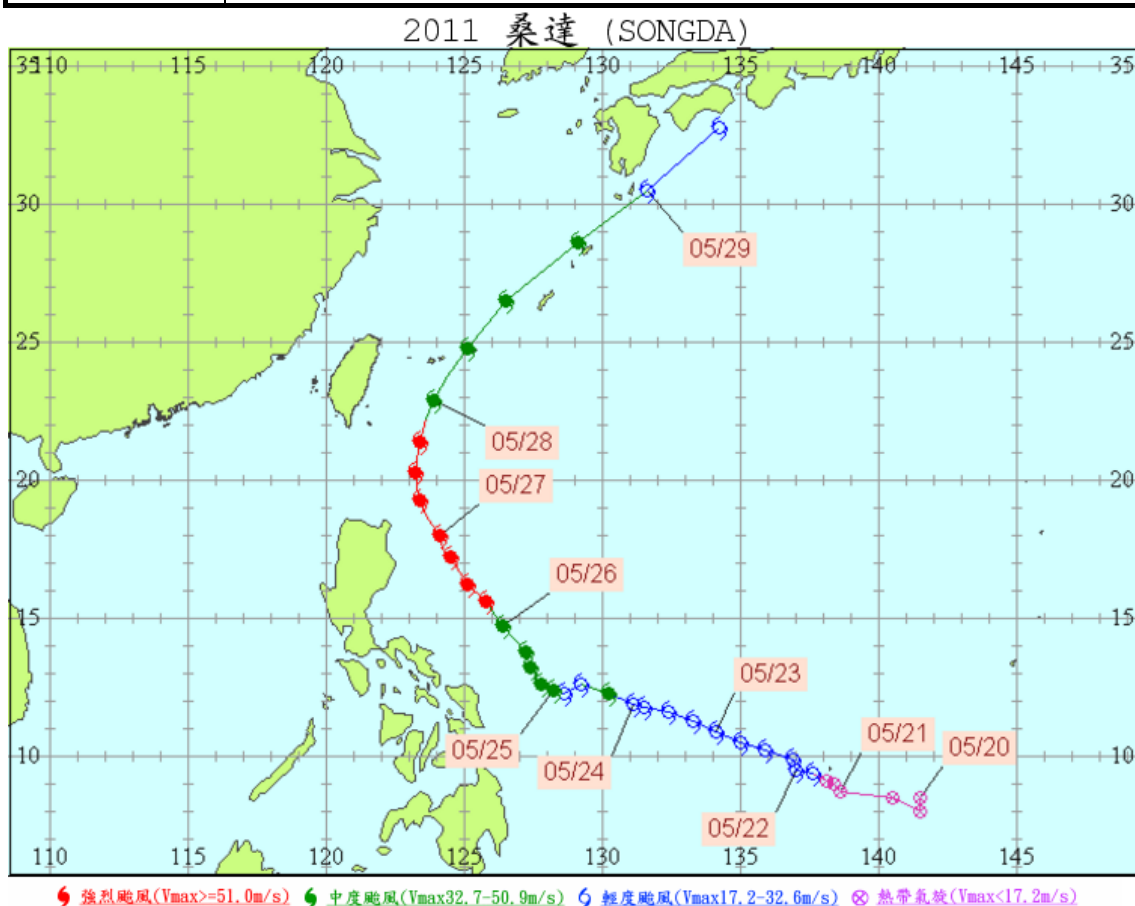
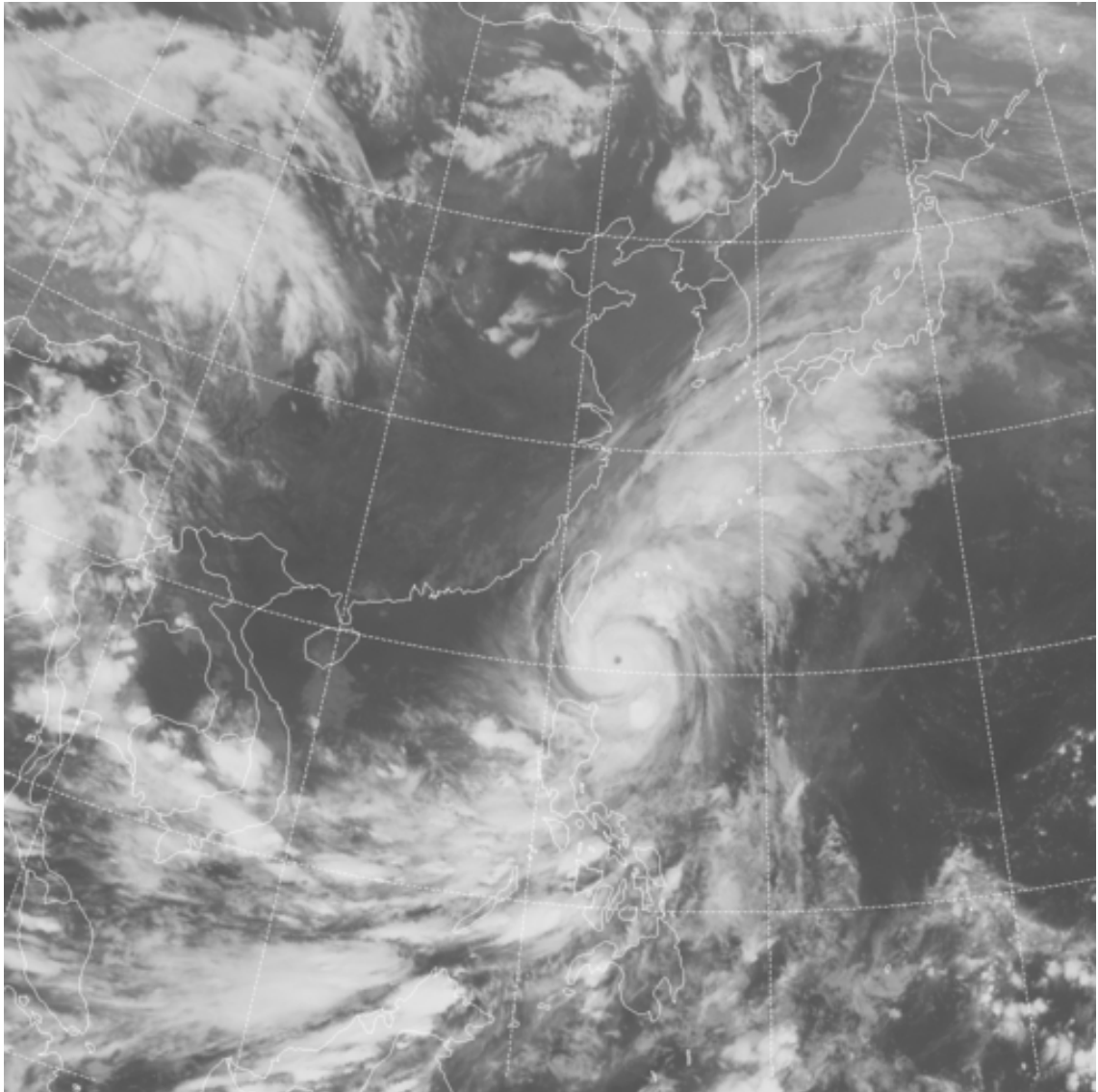


圖 7.1.2a 桑達颱風路徑圖



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	--

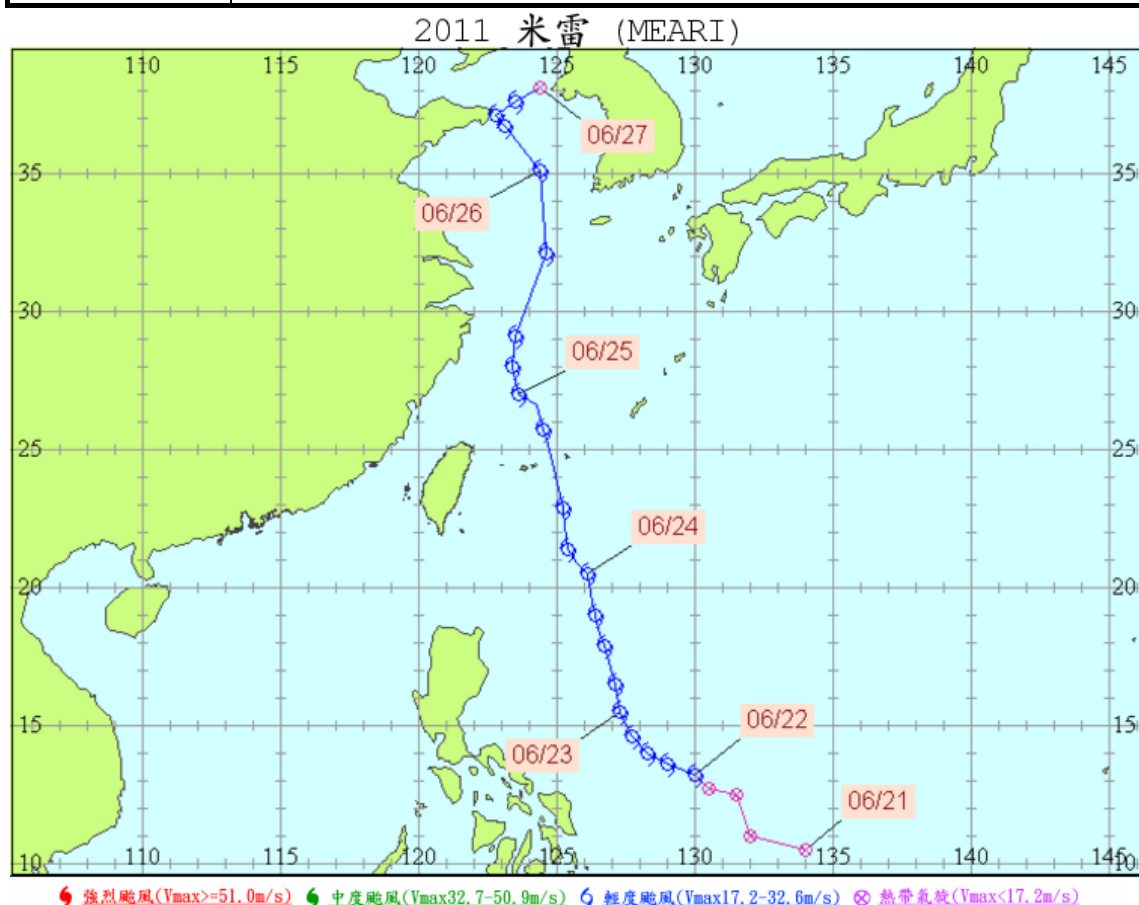
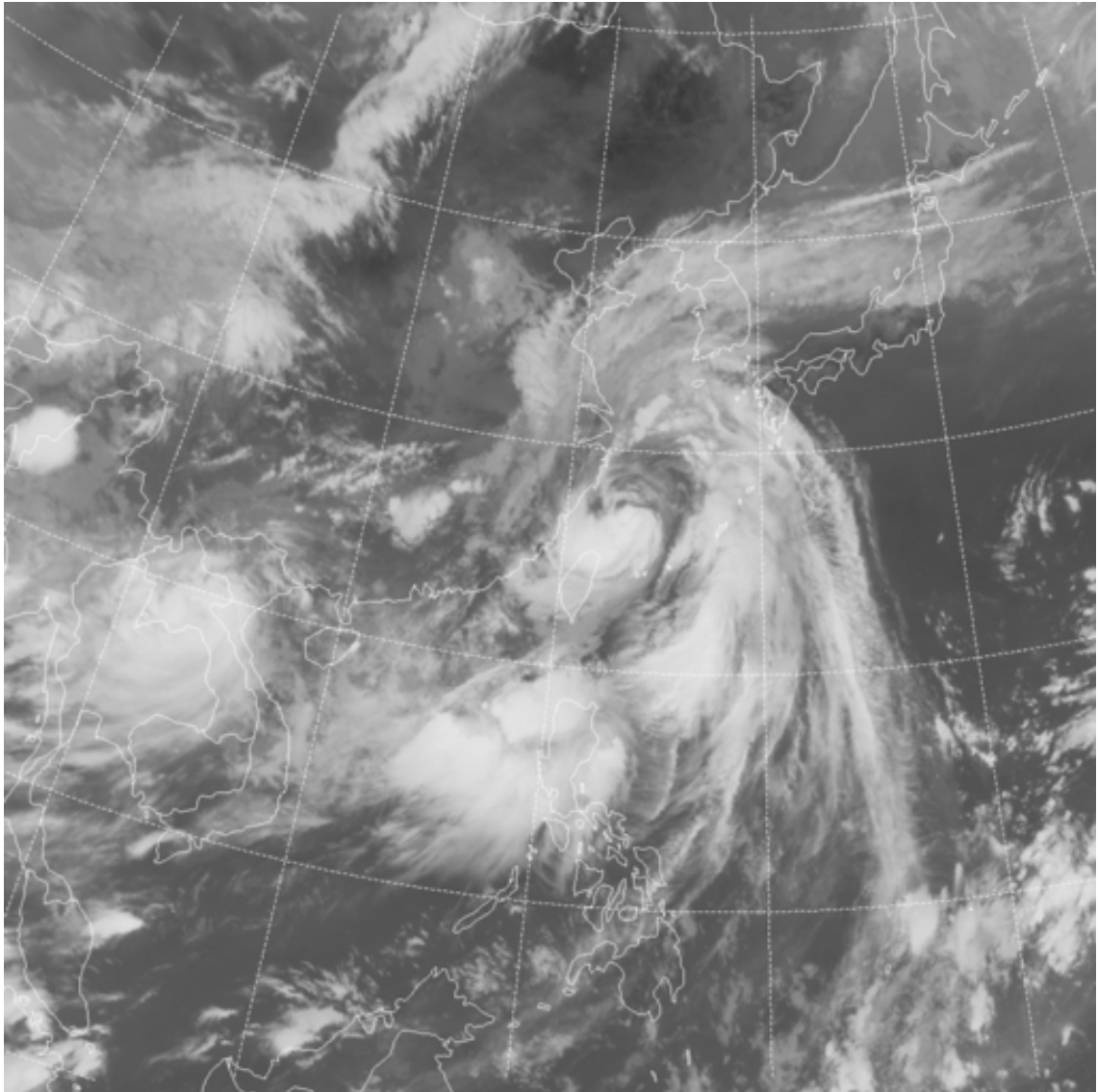


圖 7.1.3a 米雷颱風路徑圖



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	--

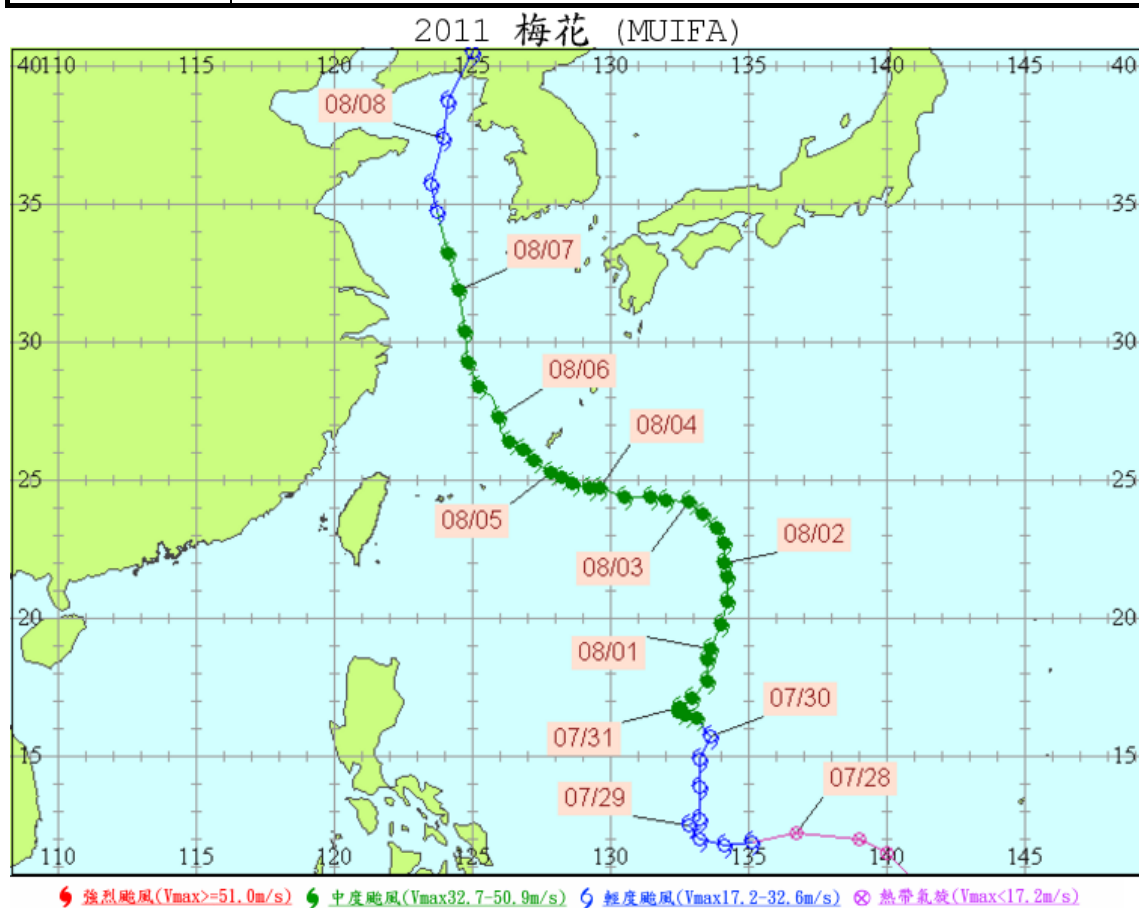
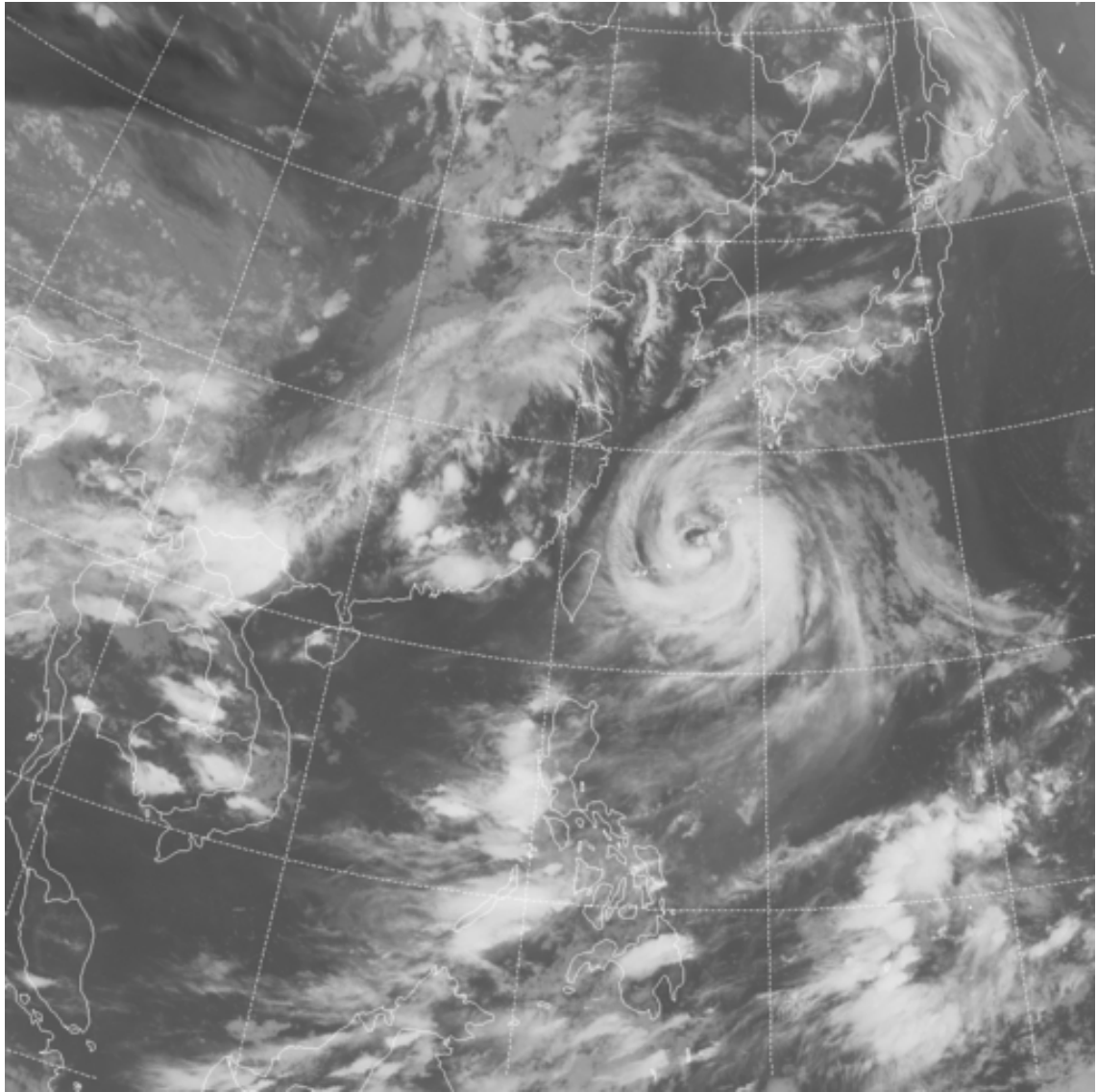


圖 7.1.4a 梅花颱風路徑圖



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	--

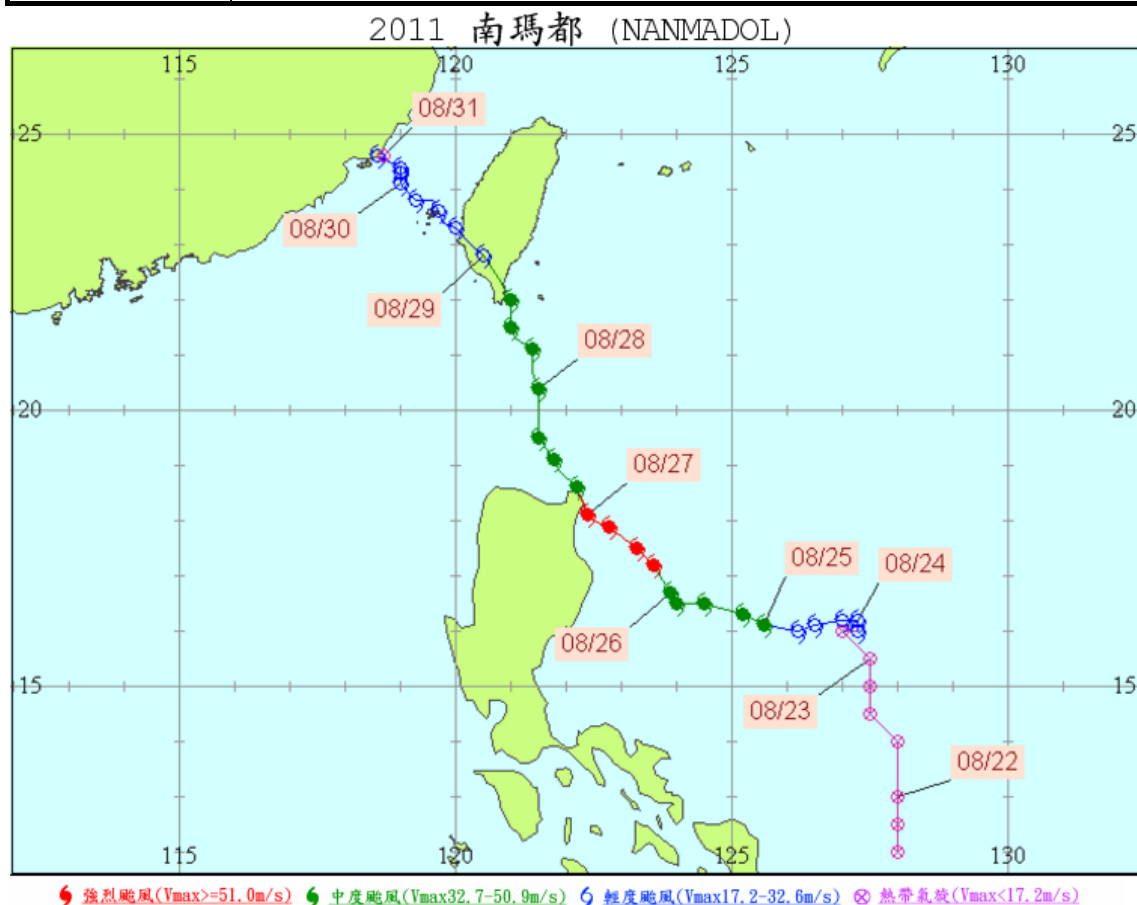
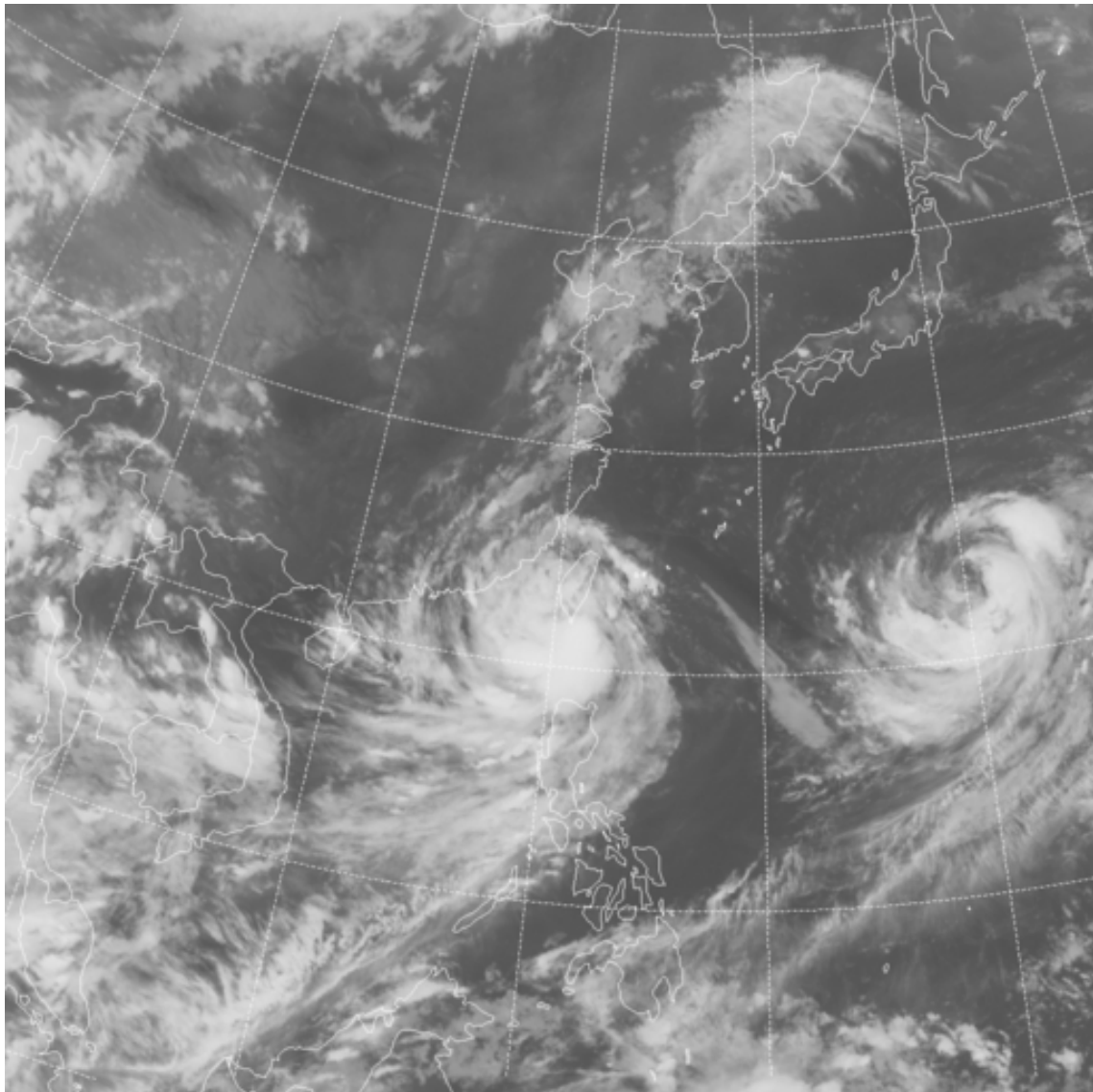


圖 7.1.5a 南瑪都颱風路徑圖



2011-08-28-20:32

圖 7.1.5b 南瑪都颱風衛星雲圖

7.2 高雄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年高雄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	13.1	NW	05/10.15	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	11.5	N	05/28.14	72/ 72
3	米雷	2011/06/23-06/25	10.5	NNW	06/25.00	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	13.8	NW	08/05.15	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	18.1	WSW	08/29.13	120/ 120

DISY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

Wind : Typhoon AERE in Kao-Hsiung Harbo at 2011/05/08

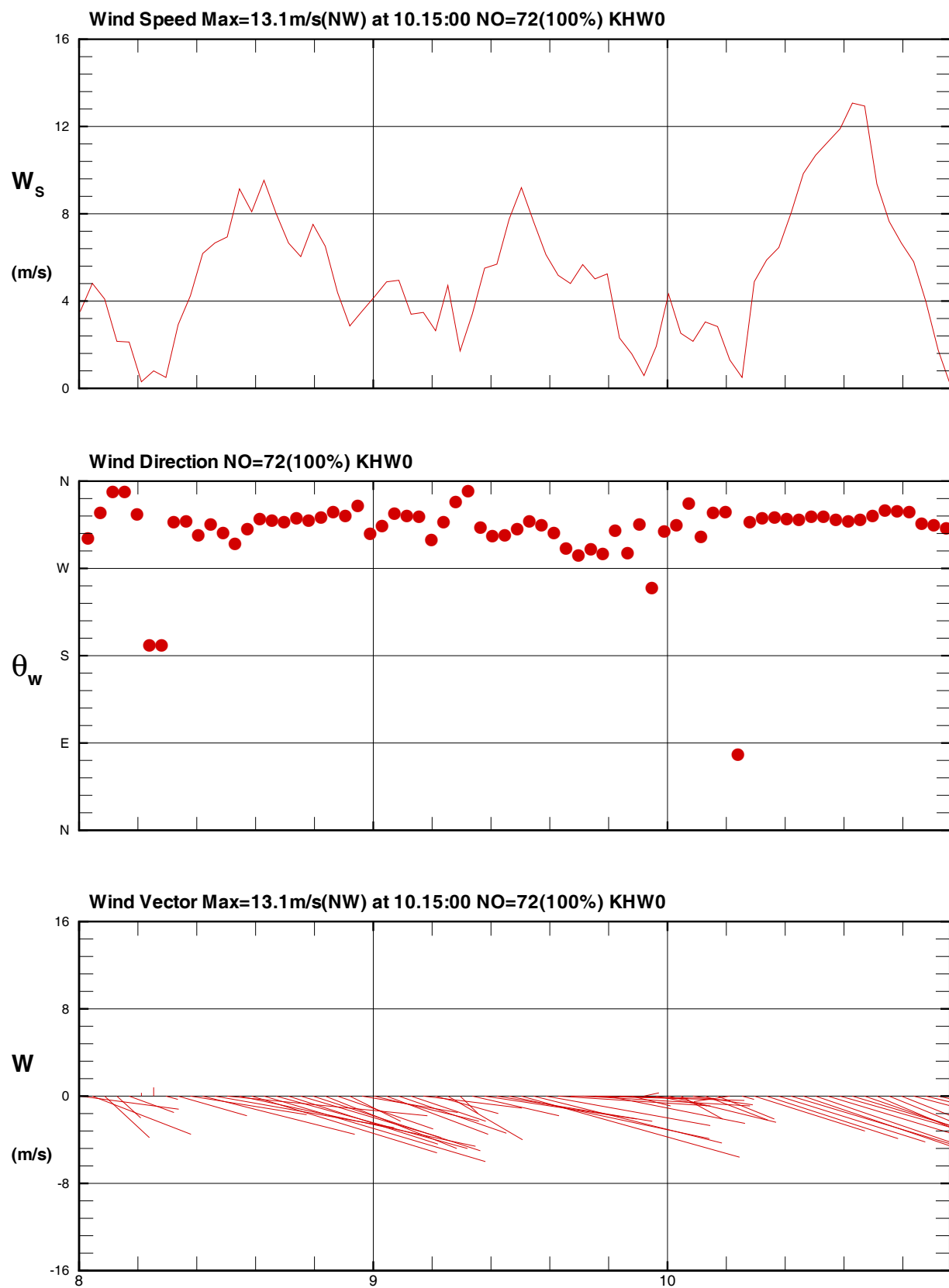


圖 7.2.1 2011年 5月高雄港艾利 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon SONGDA in Kao-Hsiung Harbo at 2011/05/26

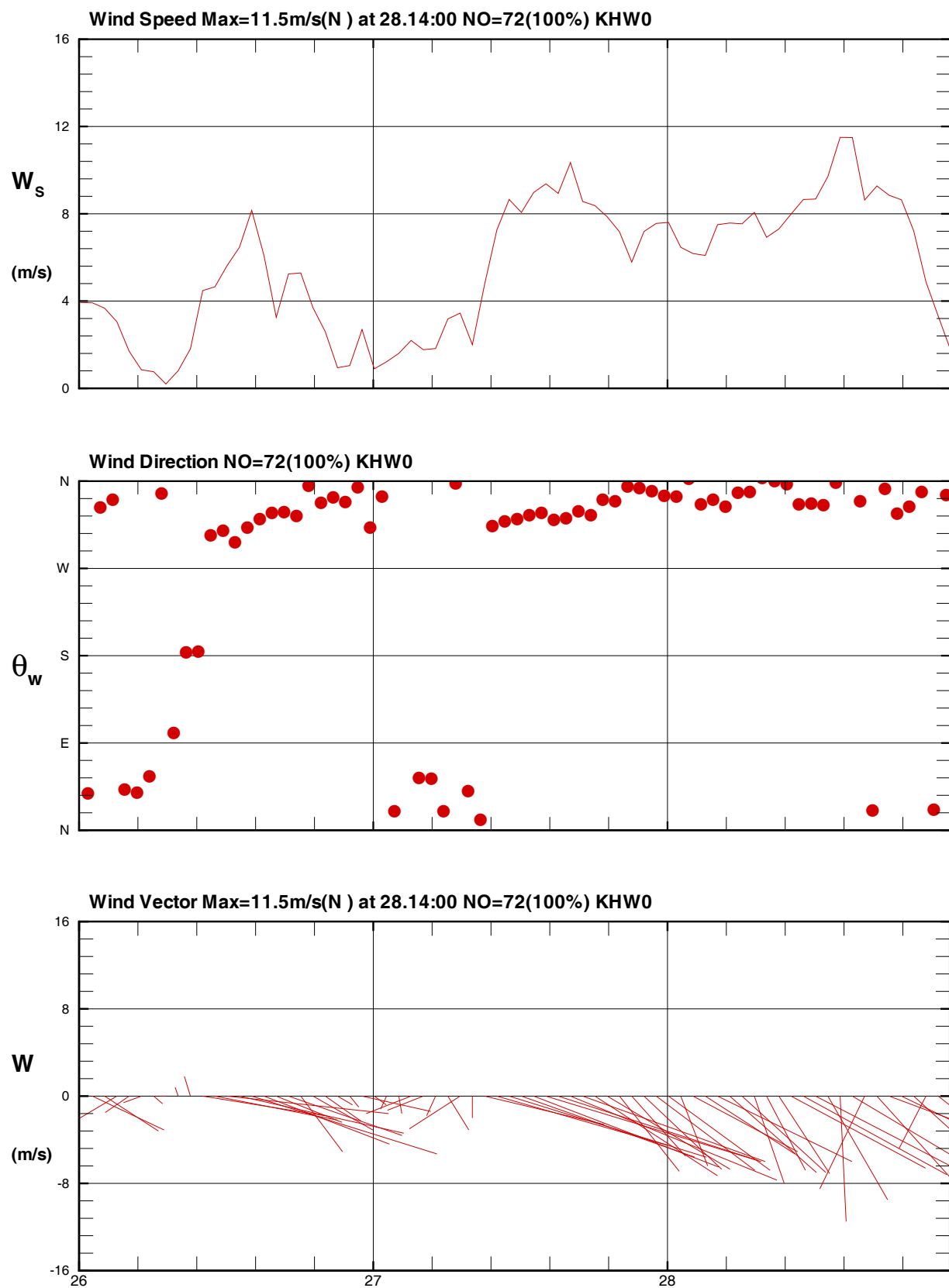


圖 7.2.2 2011 年 5 月高雄港桑達 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon MEARI in Kao-Hsiung Harbo at 2011/06/23

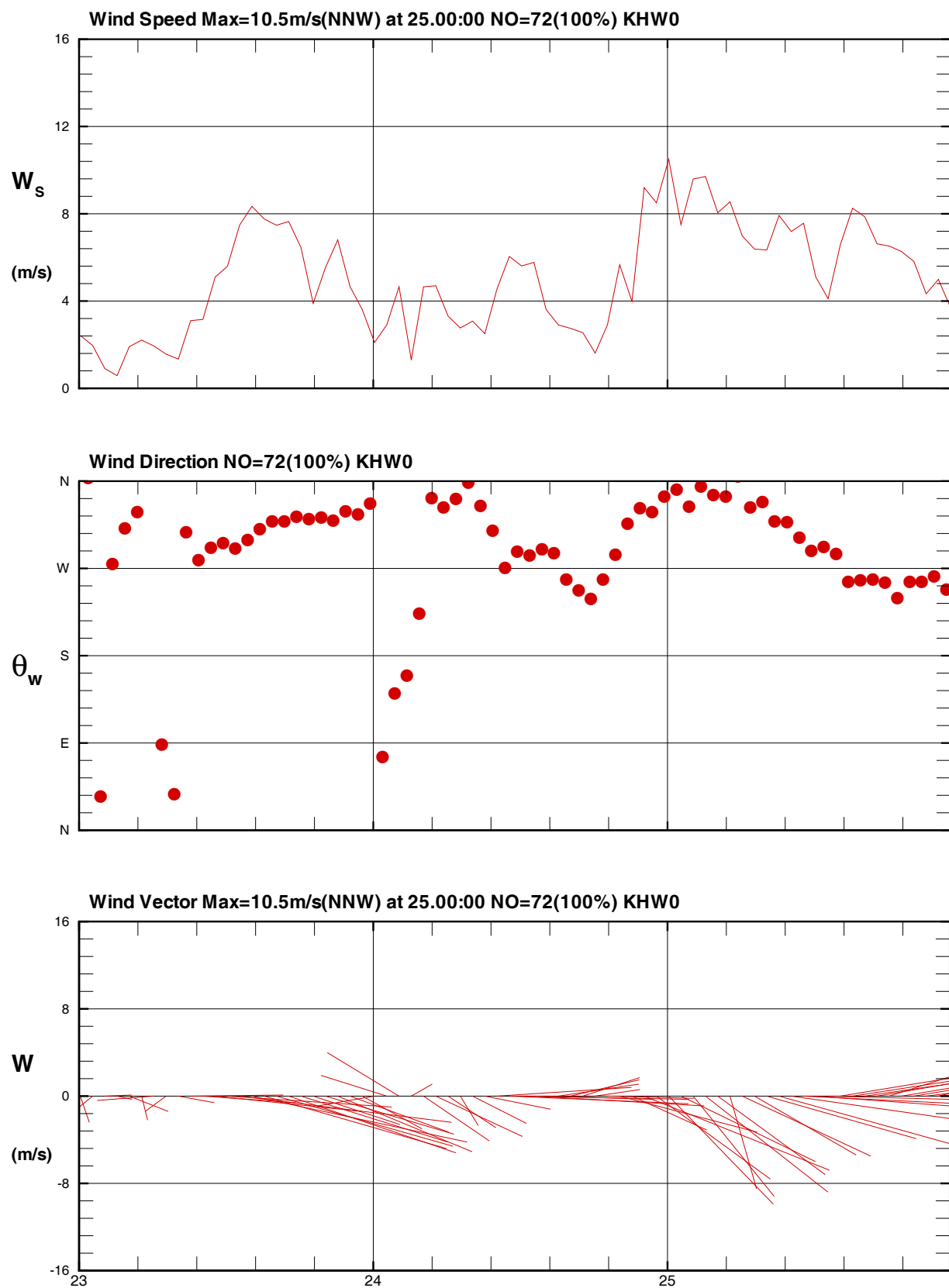


圖 7.2.3 2011 年 6 月高雄港米雷 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon MUIFA in Kao-Hsiung Harbo at 2011/08/04

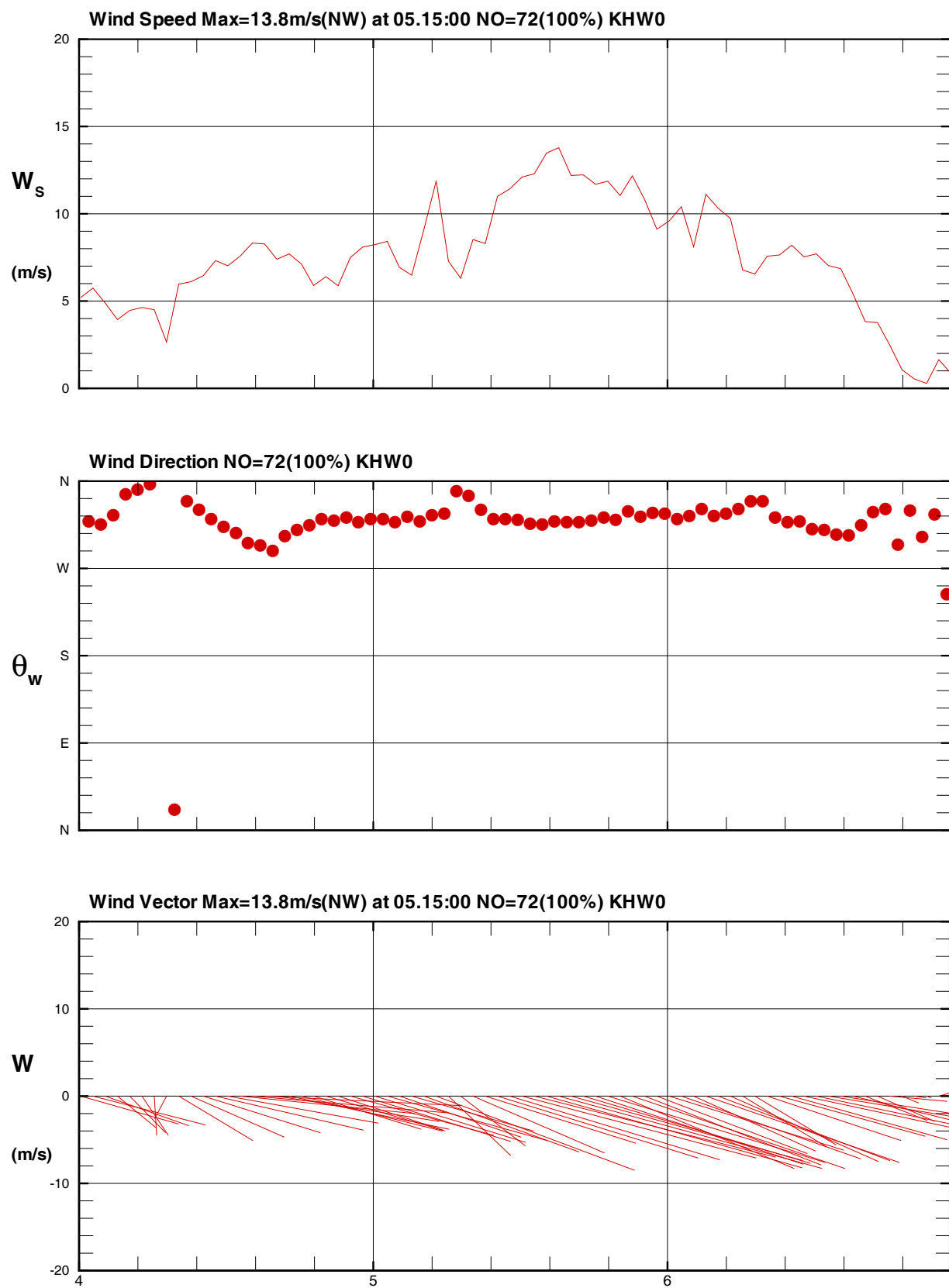


圖 7.2.4 2011 年 8 月高雄港梅花 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon NANMADOL in Kao-Hsiung Harbo at 2011/08/27

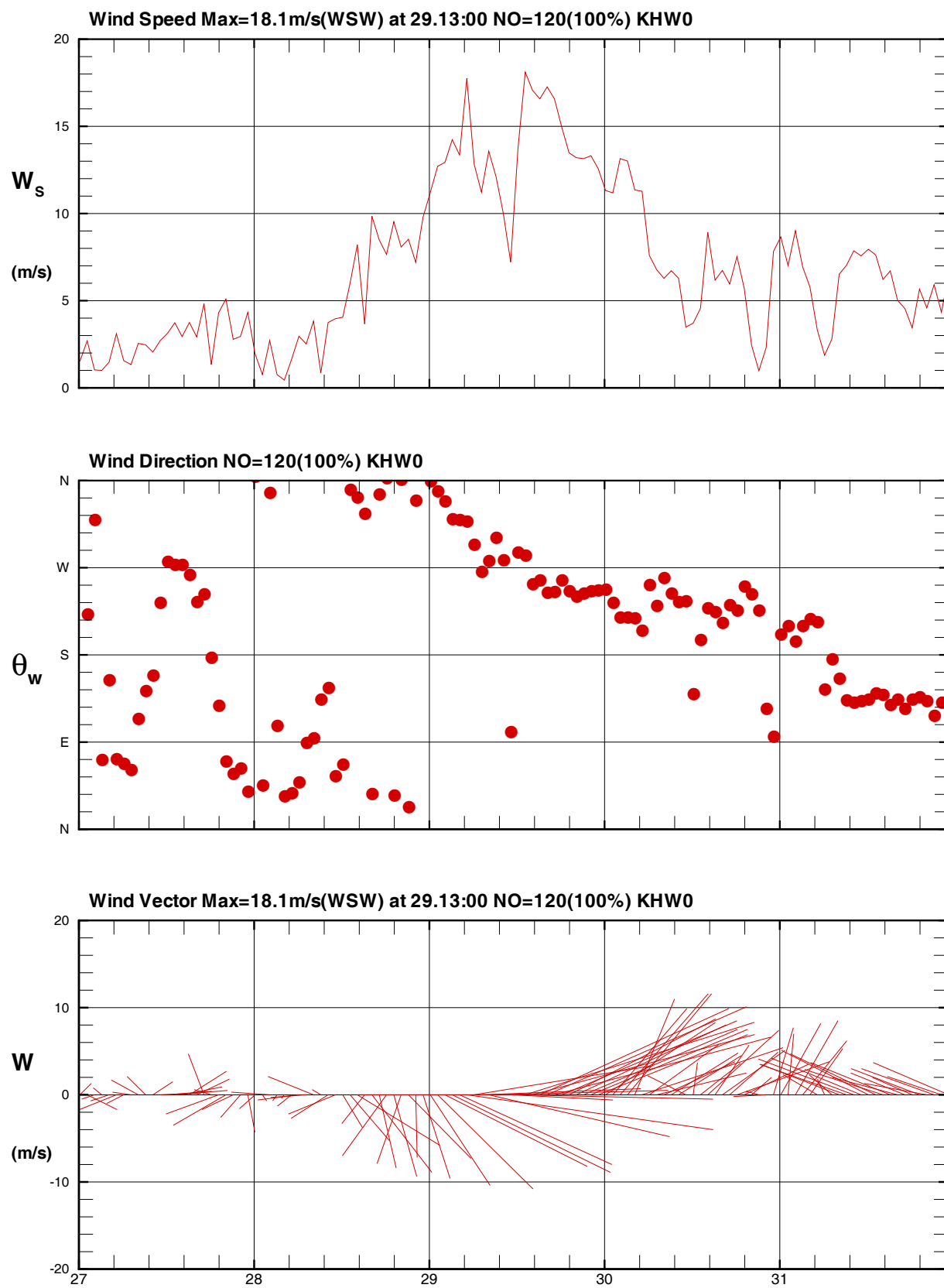


圖7.2.5 2011年8月高雄港南瑪都颱風期間風力資料歷線圖

Day

Typhoon Wind Speed in Kao-Hsiung Harbor at 2011

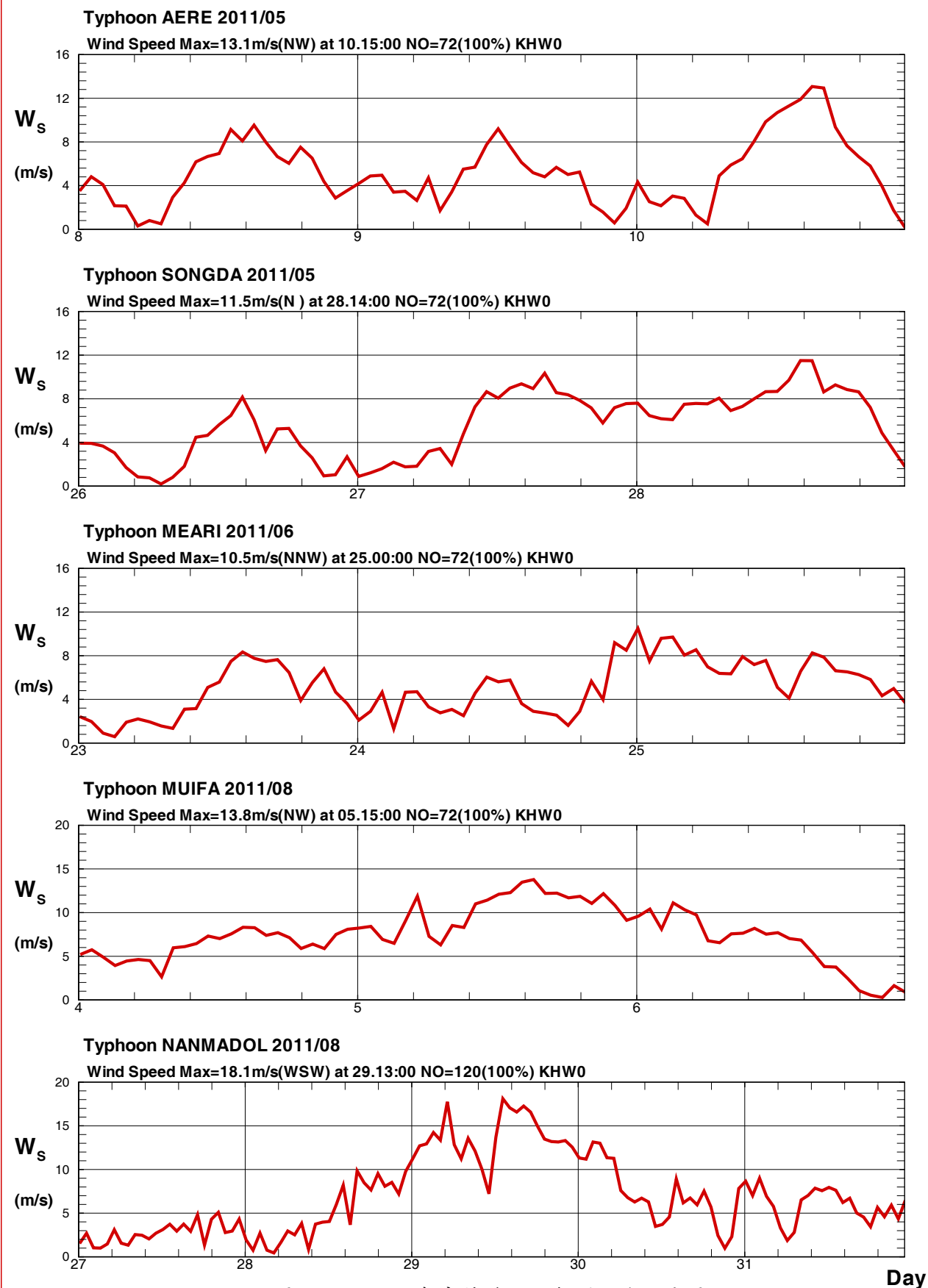


圖 7.2.6 2011 年高雄港颱風觀測風速歷線圖

Typhoon Wind Direction in Kao-Hsiung Harbor at 201

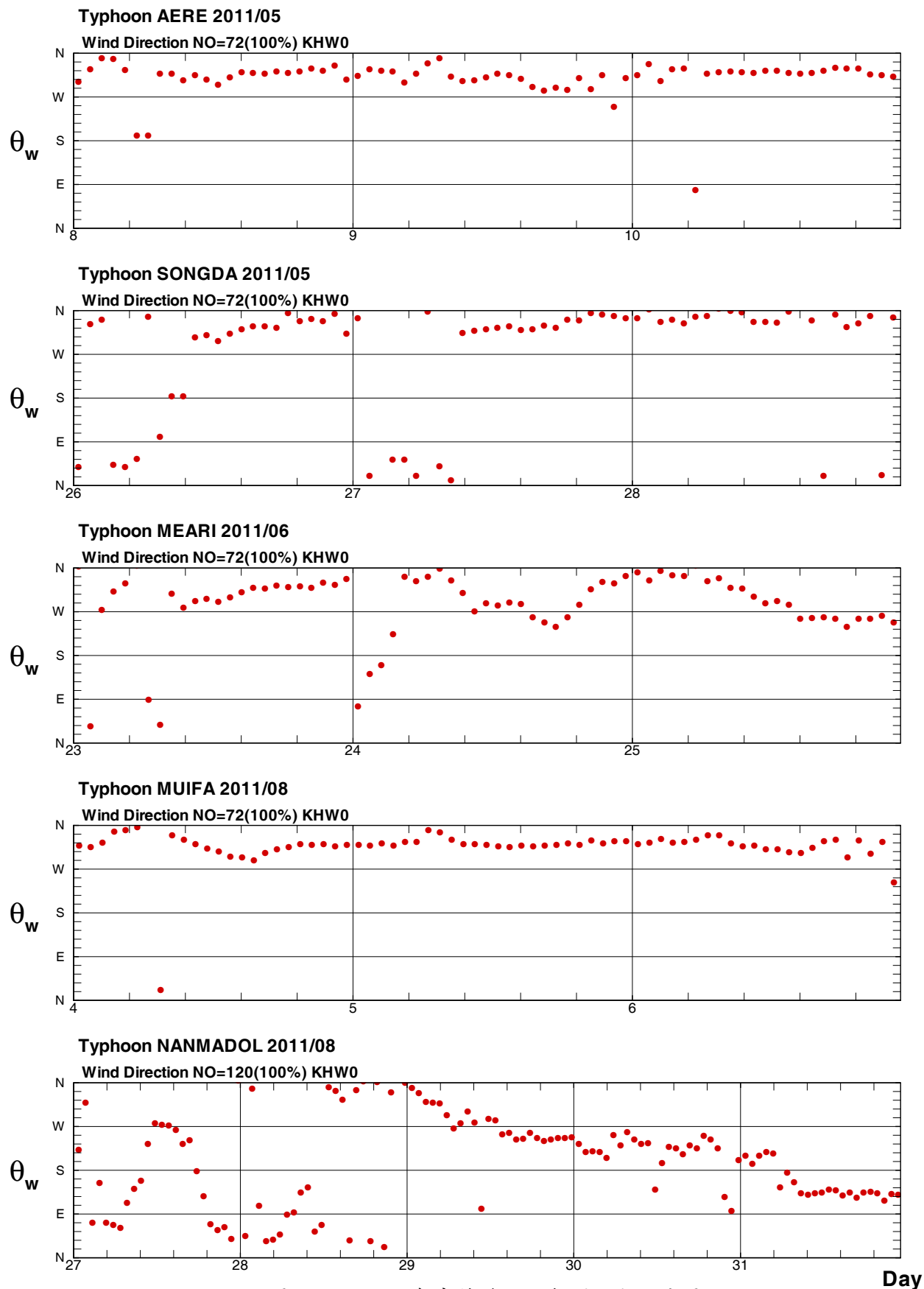


圖 7.2.7 2011 年高雄港颱風觀測風向歷線圖

Typhoon Wind Vector in Kao-Hsiung Harbor at 2011

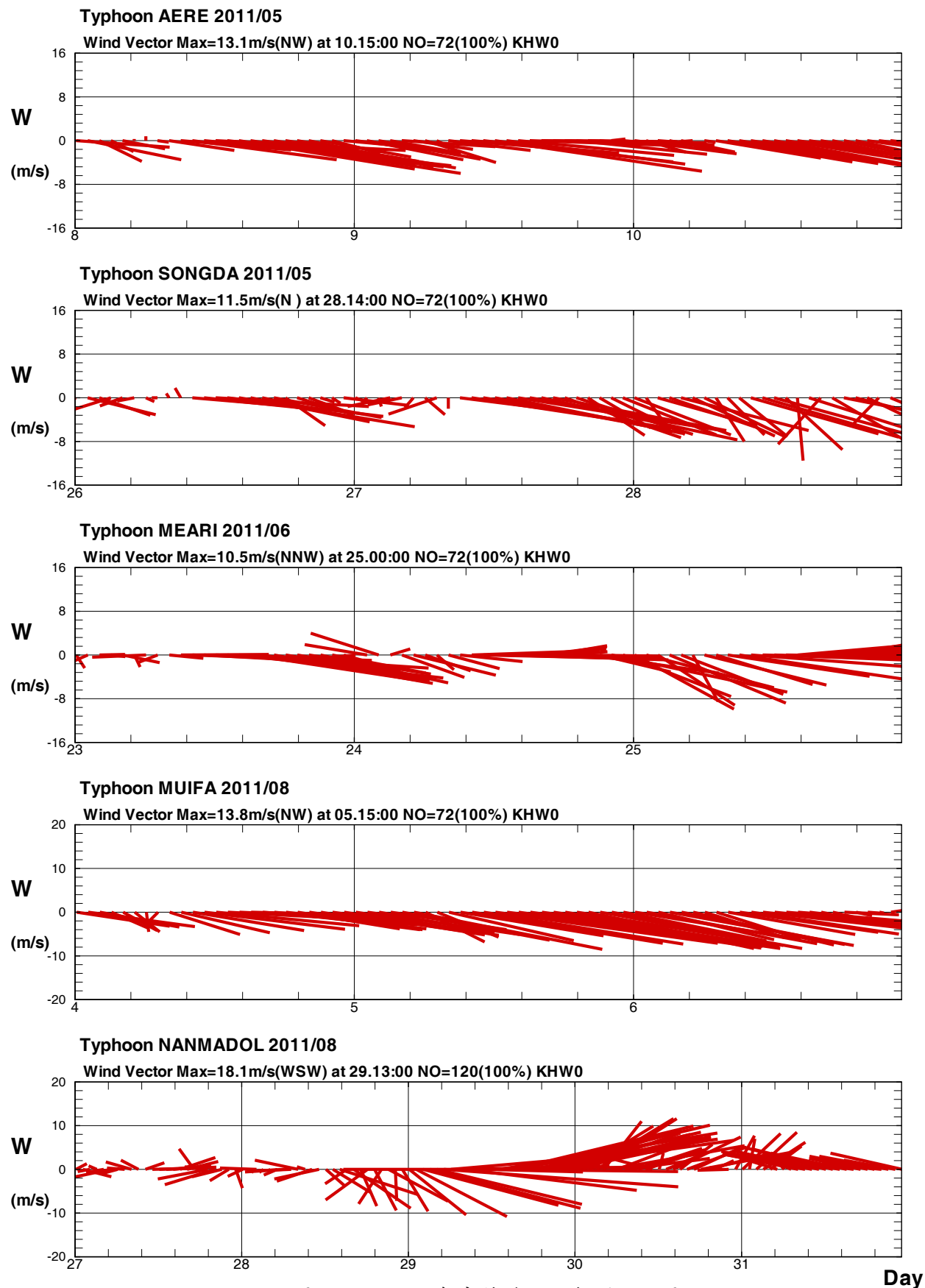


圖 7.2.8 2011 年高雄港颱風觀測風矢圖

7.3 高雄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 年高雄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	1.0	4.4	WNW	05/10.15	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	1.6	5.0	WNW	05/28.12	72/ 72
3	米雷	2011/06/23-06/25	2.2	9.9	SSW	06/25.23	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	1.2	4.9	WNW	08/05.13	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	4.5	8.9	WSW	08/29.17	120/ 120

DISY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

Wave : Typhoon AERE in Kao-Hsiung Harbo at 2011/05/08

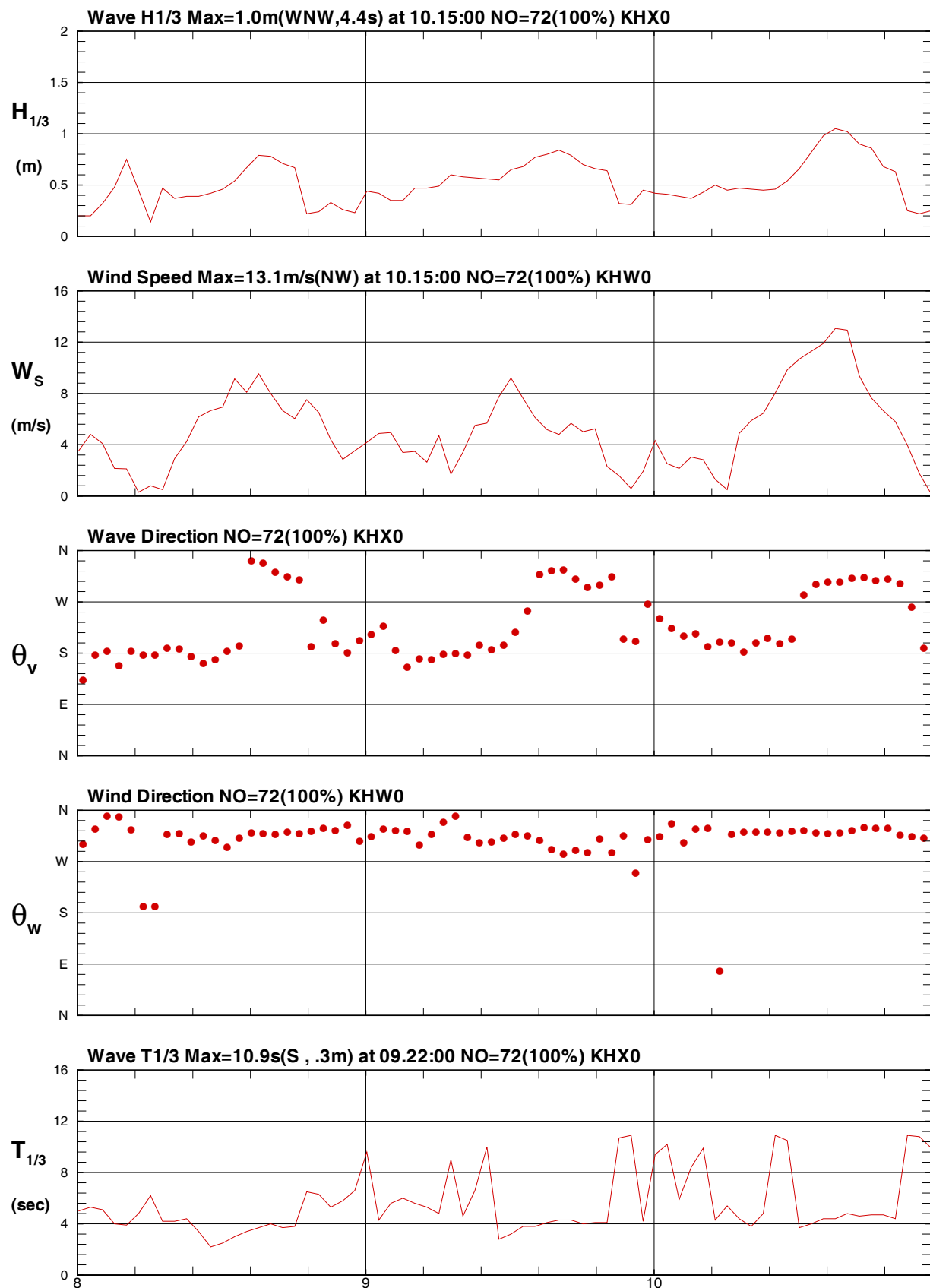


圖 7.3.1 2011 年 5 月高雄港艾利 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon SONGDA in Kao-Hsiung Harbo at 2011/05/26

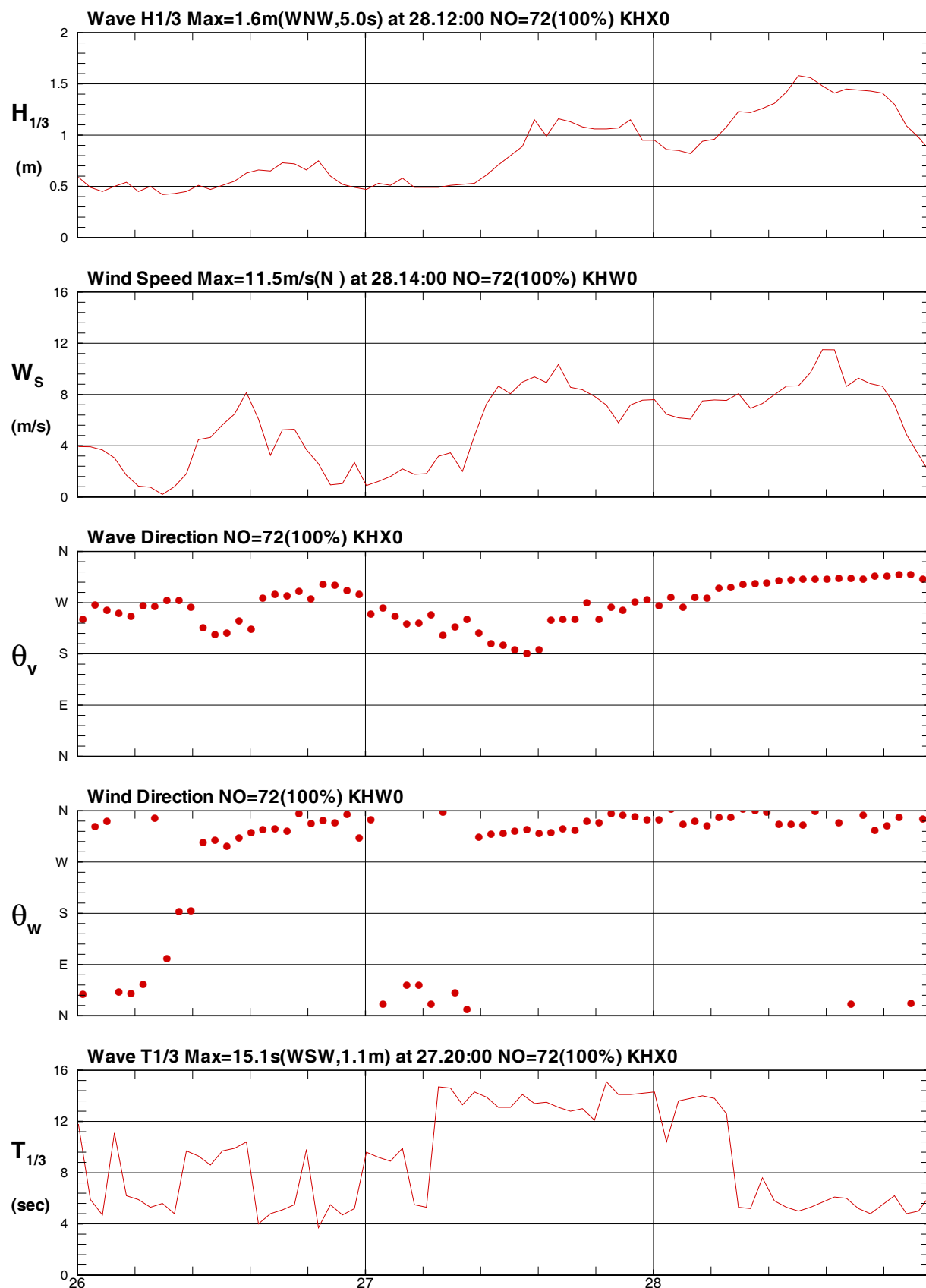


圖 7.3.2 2011 年 5 月高雄港桑達 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon MEARI in Kao-Hsiung Harbo at 2011/06/23

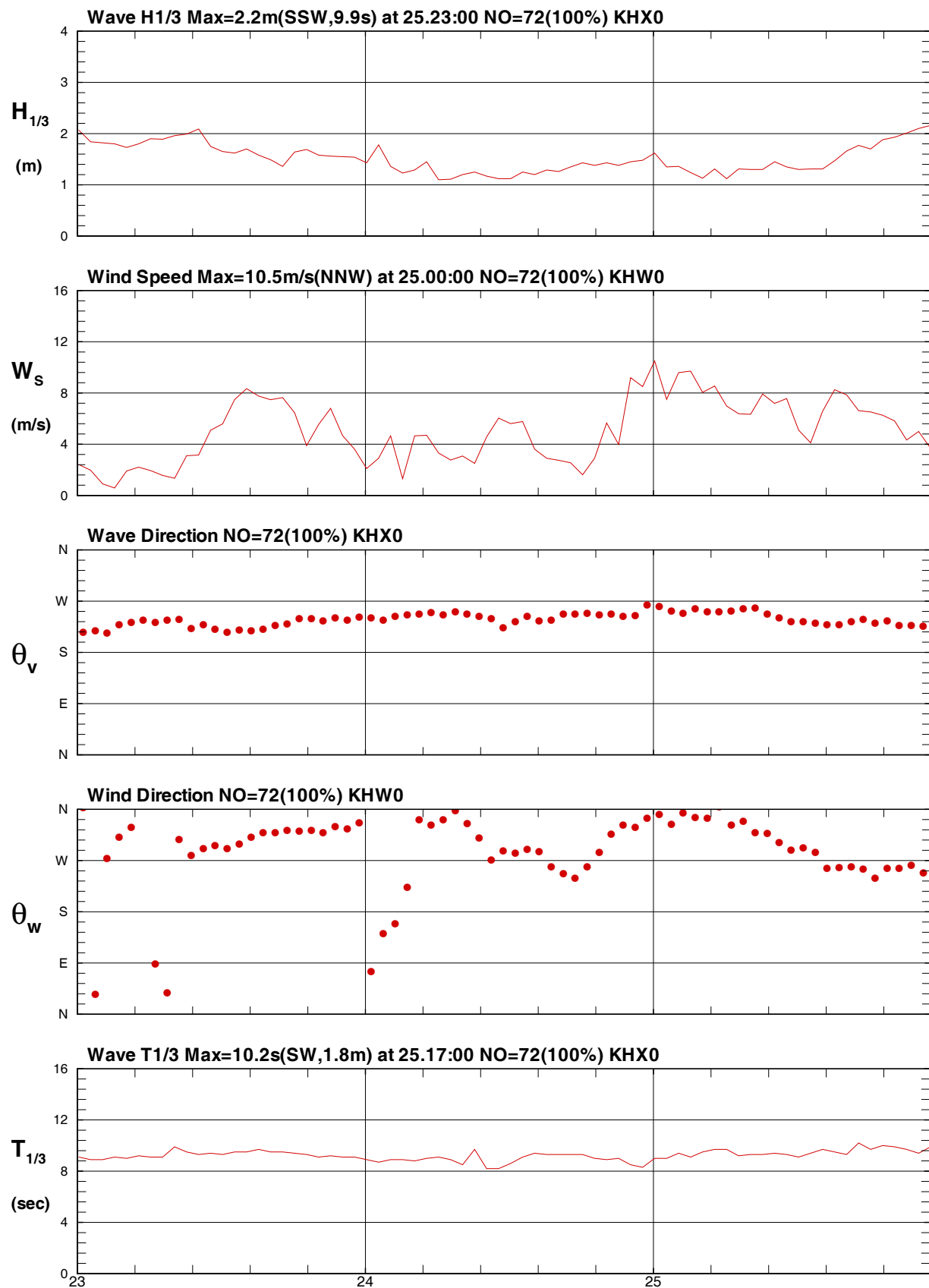


圖 7.3.3 2011 年 6 月高雄港米雷 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon MUIFA in Kao-Hsiung Harbo at 2011/08/04

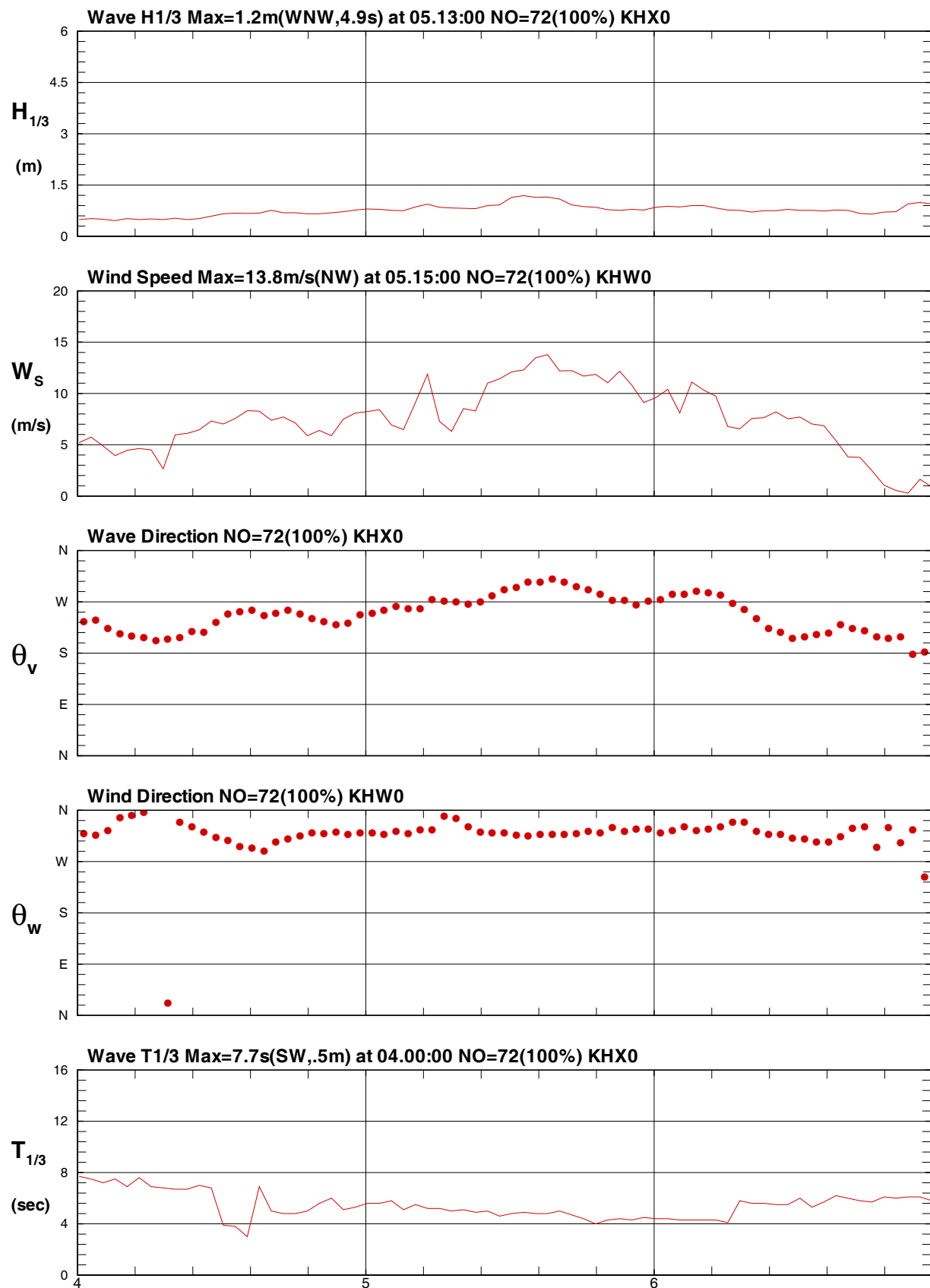


圖 7.3.4 2011 年 8 月高雄港梅花 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon NANMADOL in Kao-Hsiung Harbo at 2011/08/27

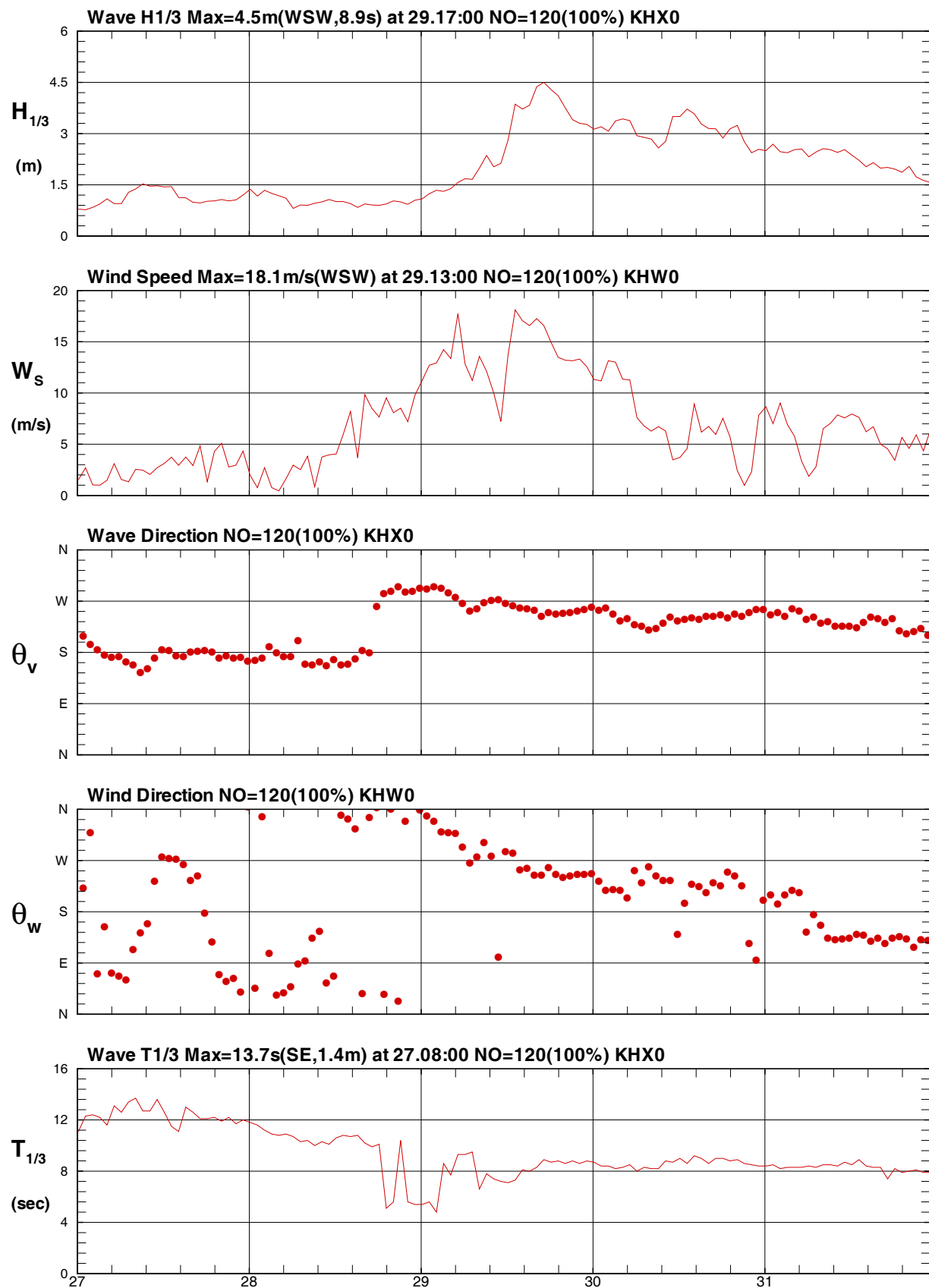


圖 7.3.5 2011 年 8 月高雄港南瑪都颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Typhoon Wave $H_{1/3}$ in Kao-Hsiung Harbor at 2011

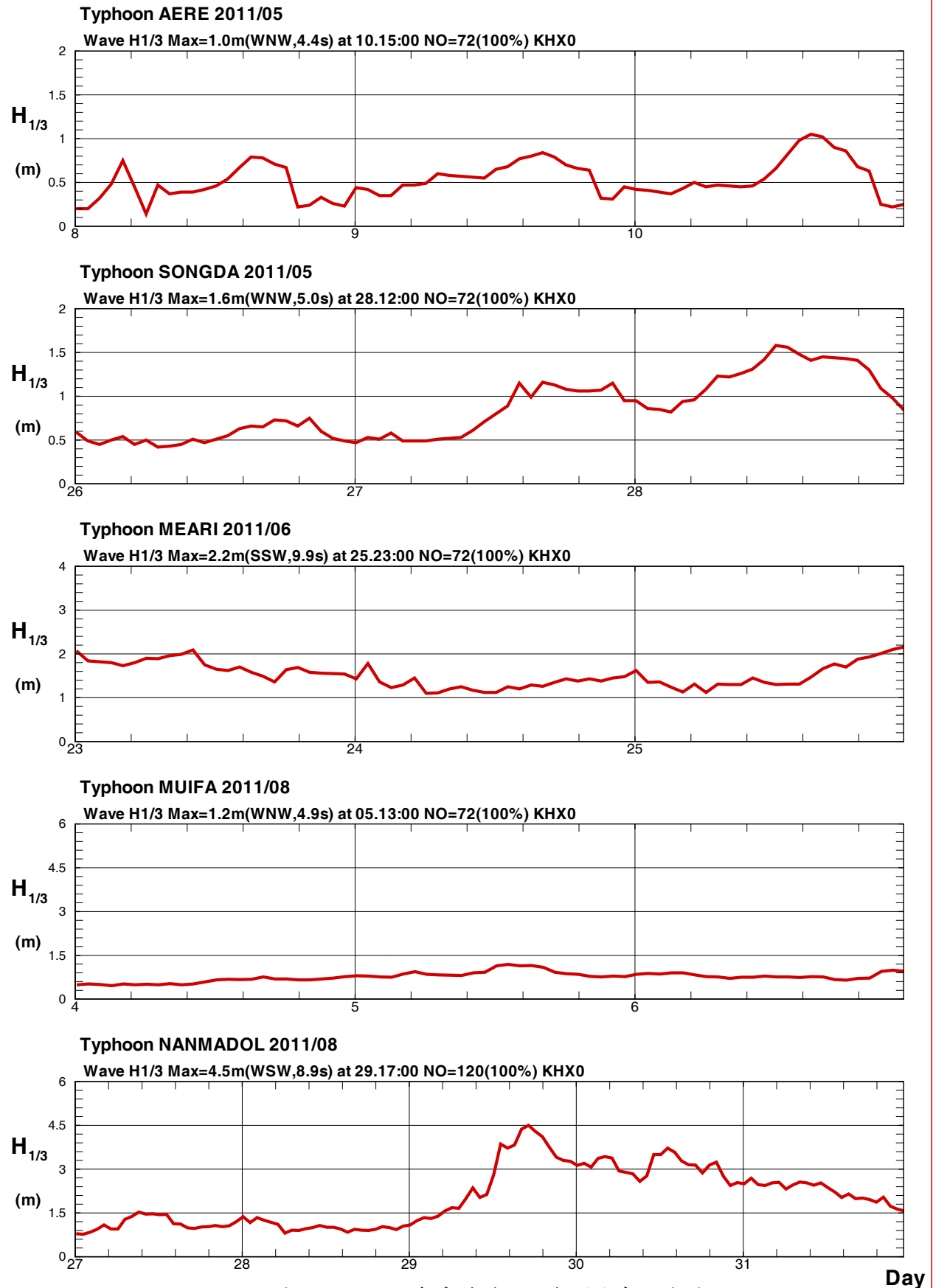


圖 7.3.6 2011年高雄港颱風觀測波高歷線圖

Typhoon Wave Direction in Kao-Hsiung Harbor at 2011

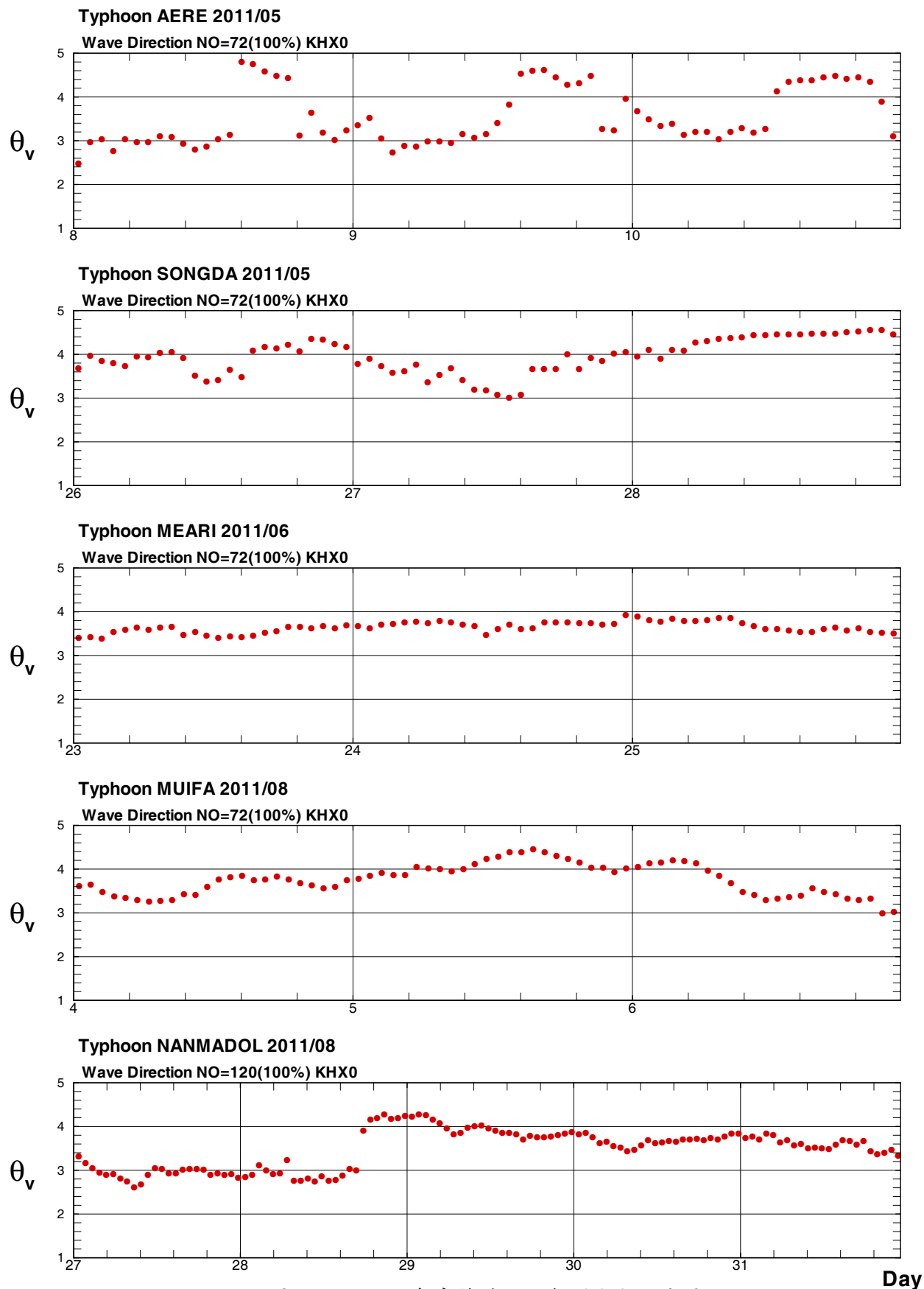


圖 7.3.7 2011年高雄港颱風觀測波向歷線圖

Typhoon Wave $T_{1/3}$ in Kao-Hsiung Harbor at 2011

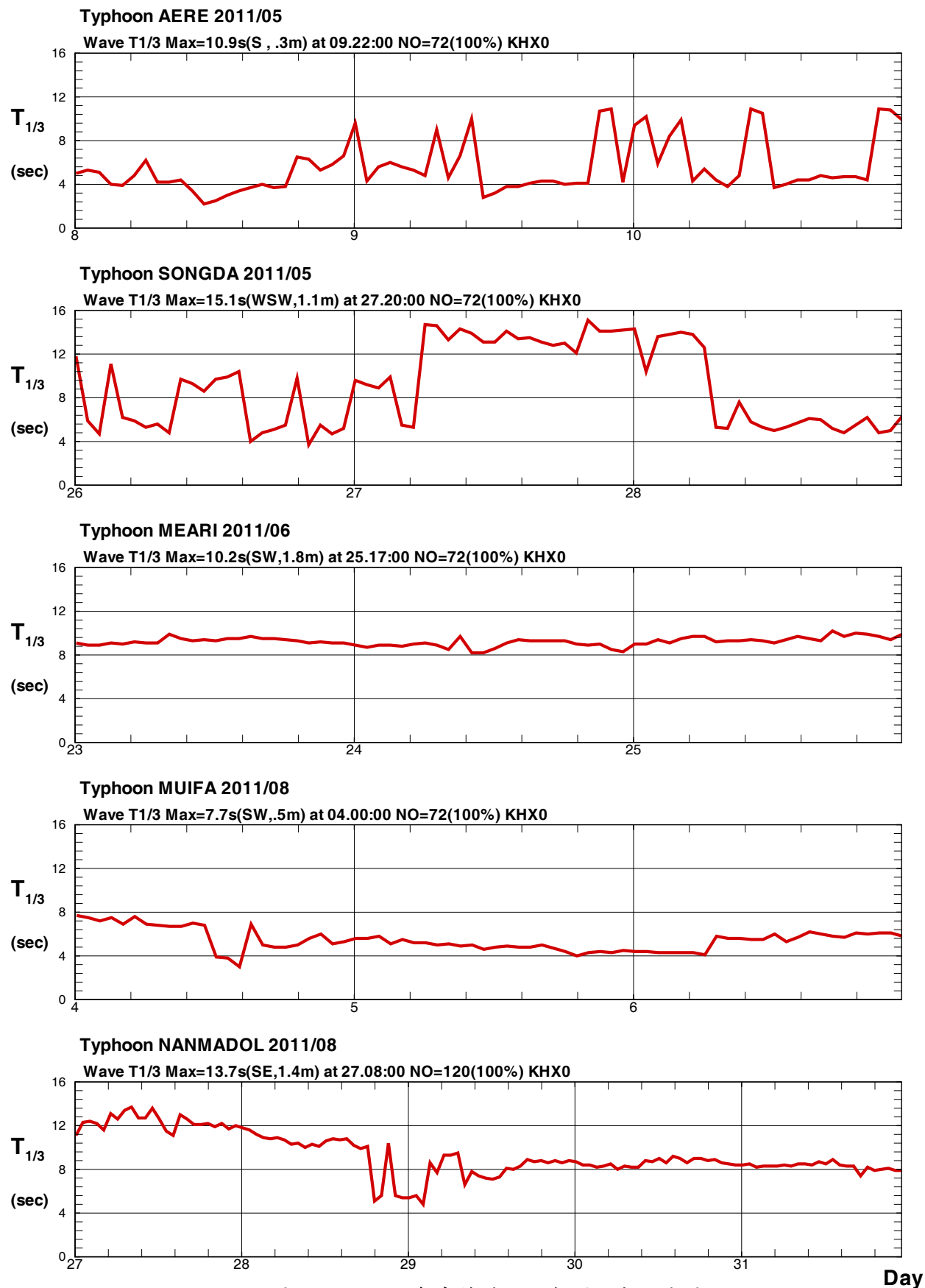


圖 7.3.8 2011年高雄港颱風觀測週期歷線圖

7.4 高雄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 年高雄港颱風期間最大 (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	.49	05/09.12	-.44	05/08.19	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	.37	05/28.05	-.13	05/26.22	72/ 72
3	米雷	2011/06/23-06/25	.31	06/25.03	-.13	06/25.21	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	.39	08/04.11	-.20	08/04.17	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	.68	08/28.07	-.32	08/27.13	120/ 63

DISY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

Tide : Typhoon AERE in Kao-Hsiung Harbo at 2011/05/08

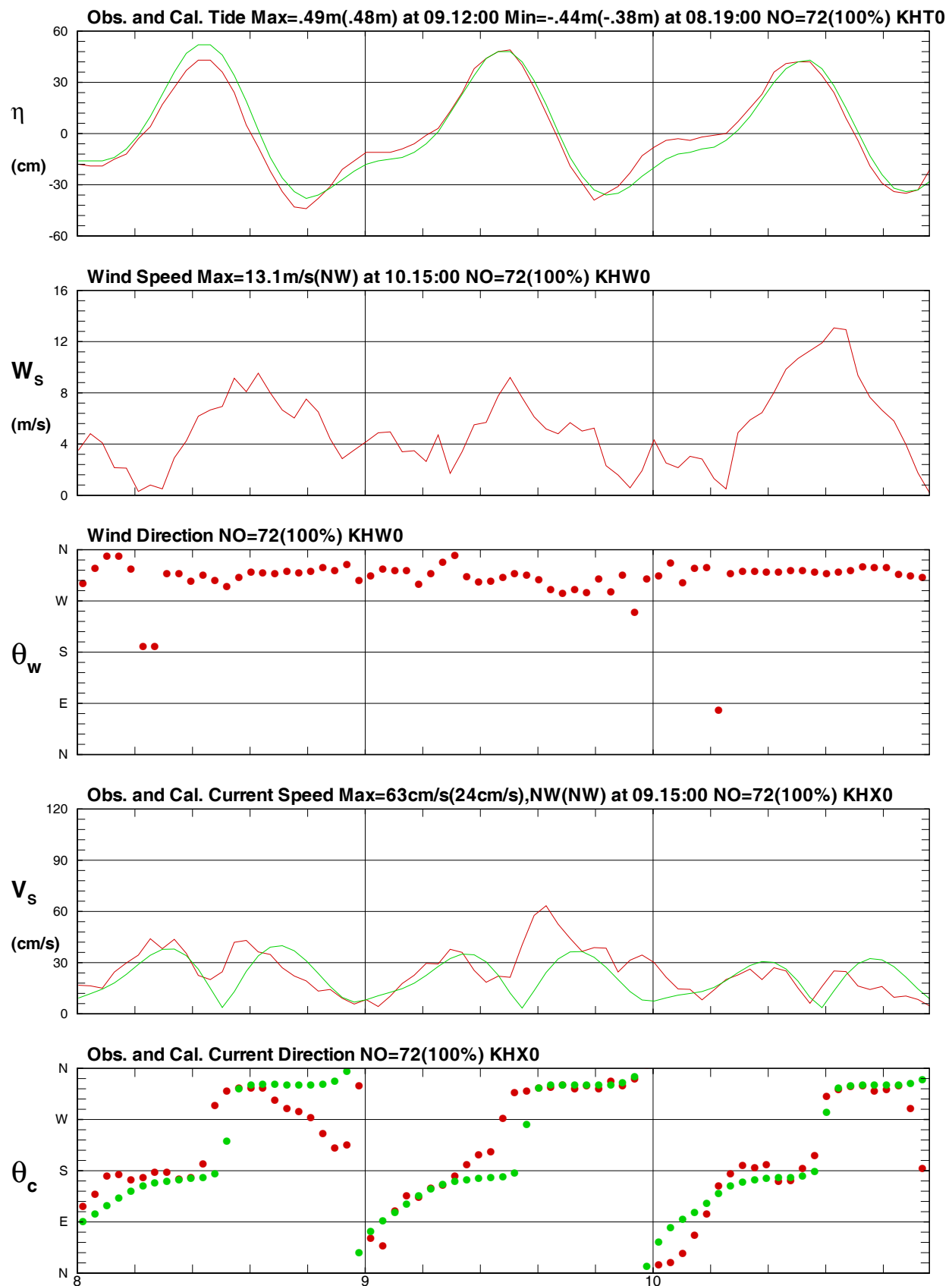


圖 7.4.1 2011 年 5 月高雄港艾利 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Day

Tide : Typhoon SONGDA in Kao-Hsiung Harbo at 2011/05/26

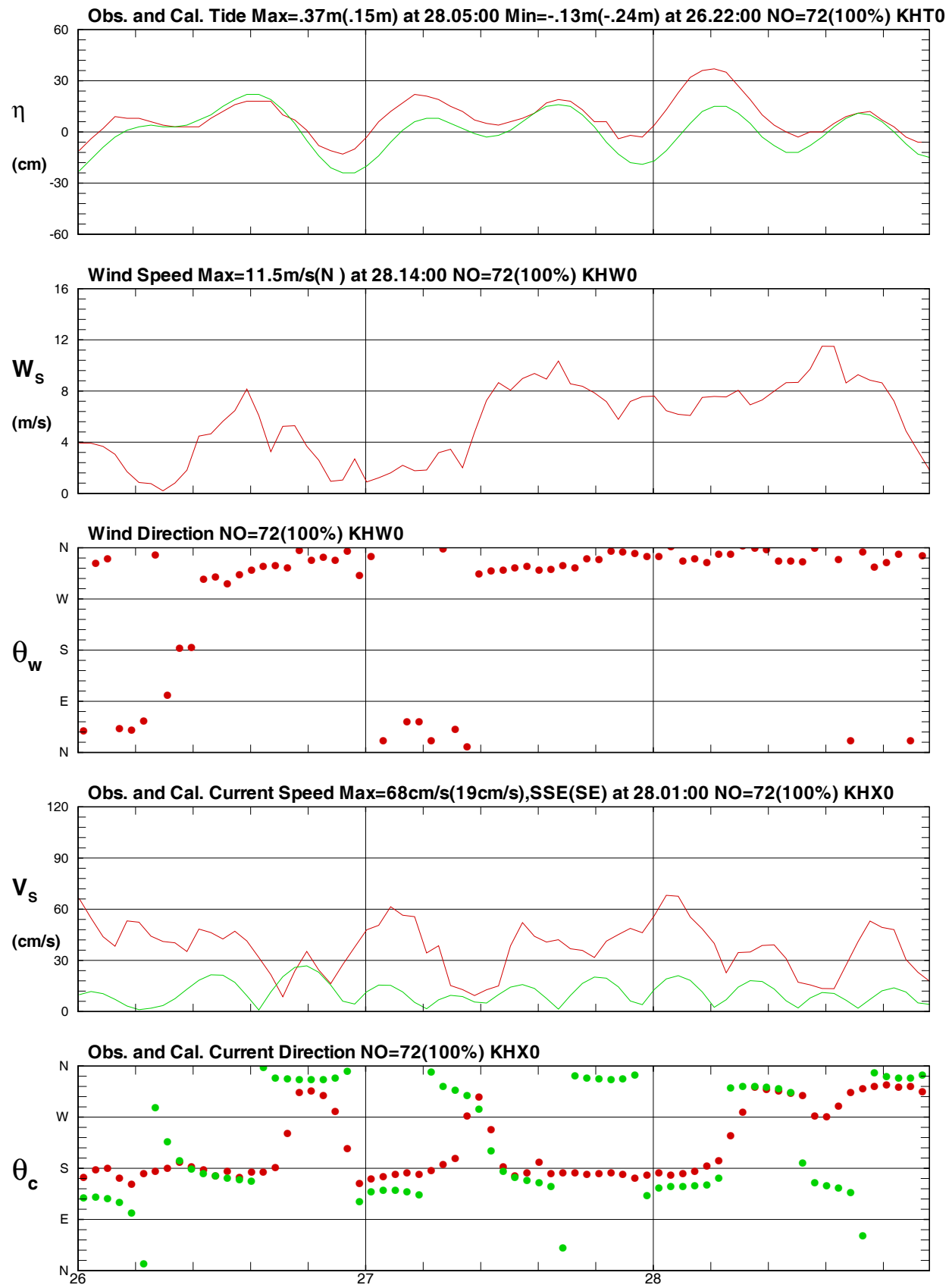


圖 7.4.2 2011 年 5 月高雄港桑達 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon MEARI in Kao-Hsiung Harbo at 2011/06/23

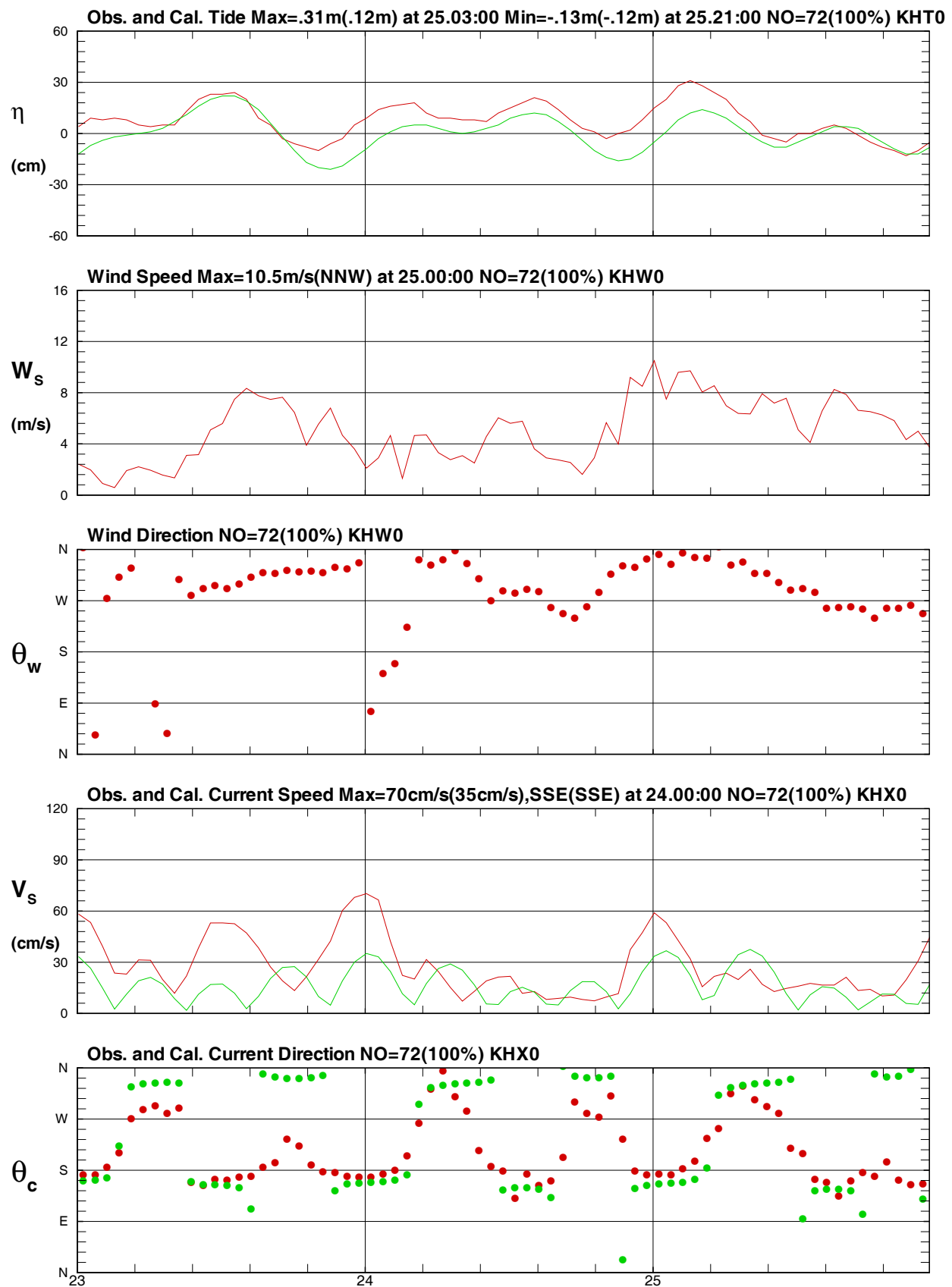


圖 7.4.3 2011 年 6 月高雄港米雷 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon MUIFA in Kao-Hsiung Harbo at 2011/08/04

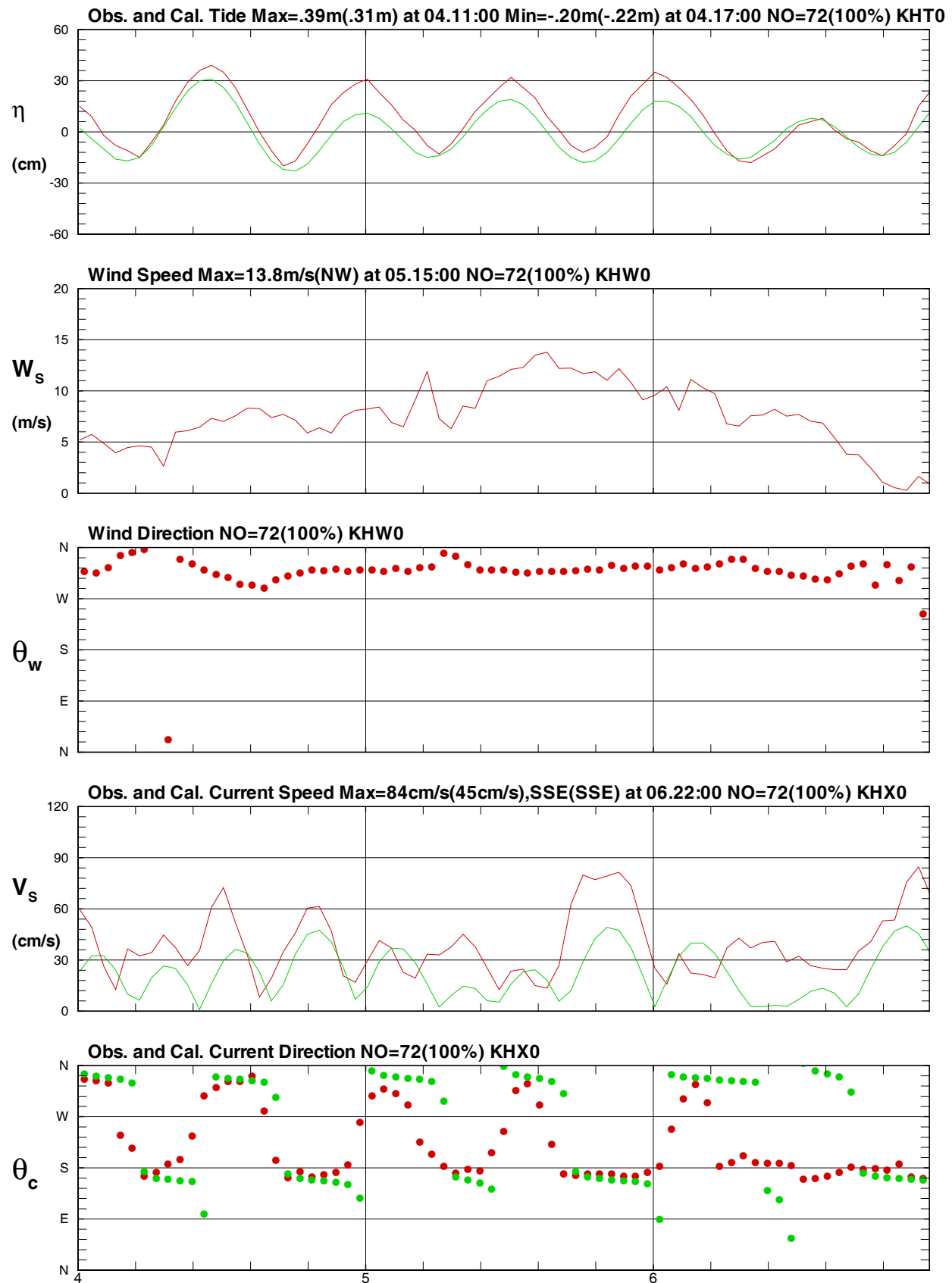


圖 7.4.4 2011 年 8 月高雄港梅花 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon NANMADOL in Kao-Hsiung Harbo at 2011/08/27

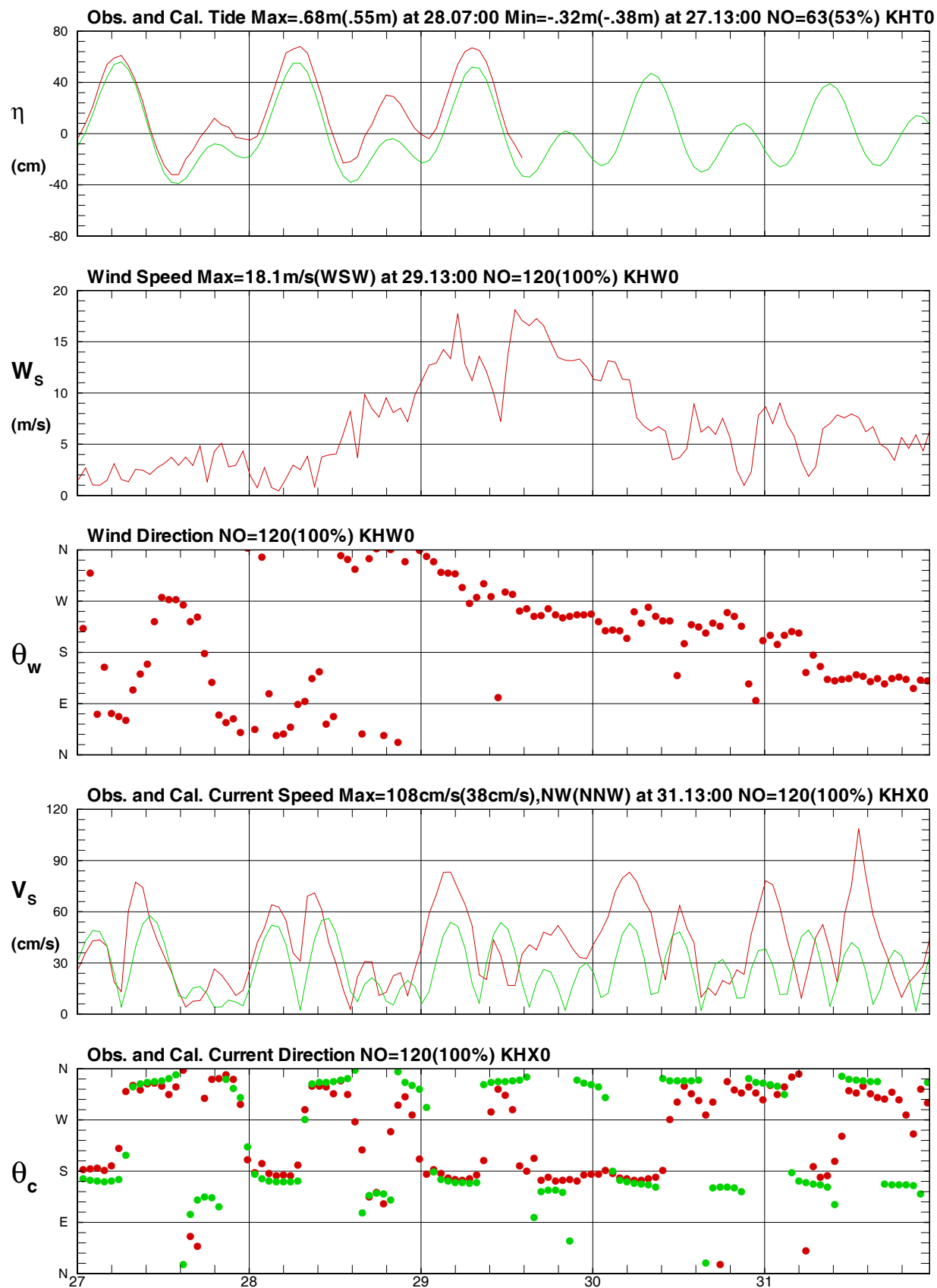


圖 7.4.5 2011 年 8 月高雄港南瑪都颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Day

Typhoon Tidal Level in Kao-Hsiung Harbor at 2011

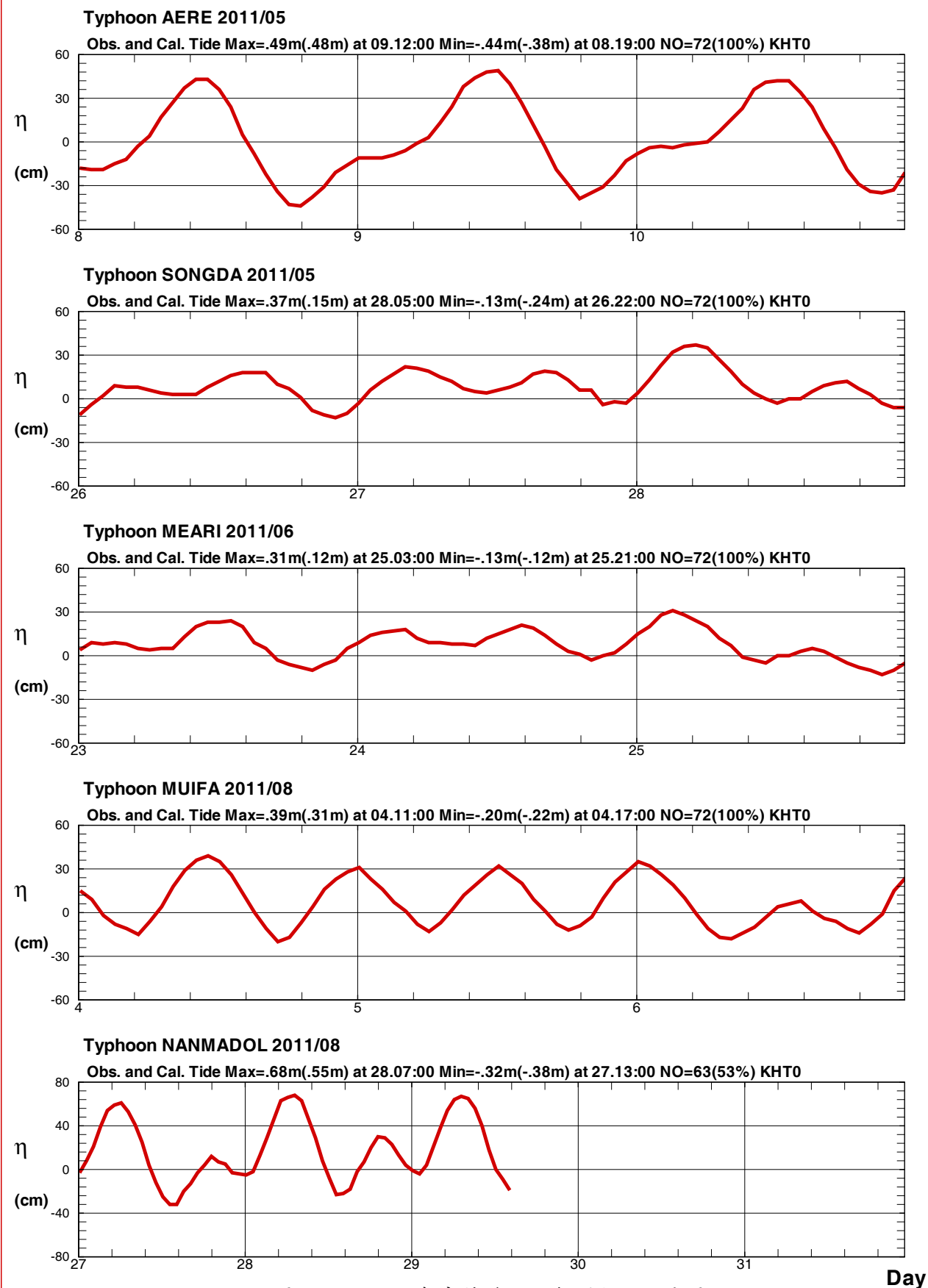


圖 7.4.6 2011 年高雄港颱風觀測潮位歷線圖

7.5 高雄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 年高雄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	63.3	NW	05/09.15	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	68.1	SSE	05/28.01	72/ 72
3	米雷	2011/06/23-06/25	70.2	SSE	06/24.00	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	84.7	SSE	08/06.22	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	108.7	NW	08/31.13	120/ 120

DISY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

Current : Typhoon AERE in Kao-Hsiung Harbo at 2011/05/08

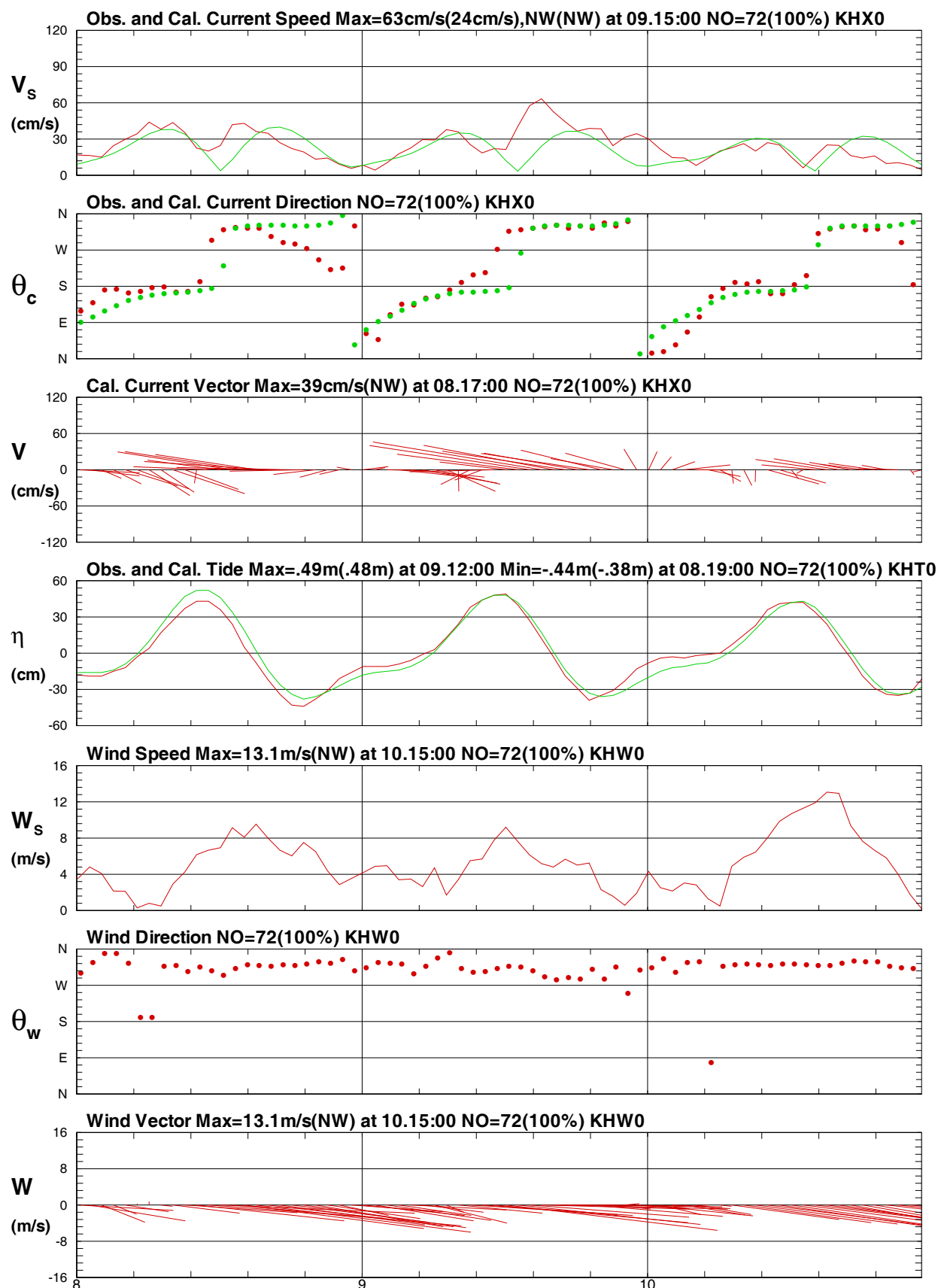


圖 7.5.1 2011 年 5 月高雄港艾利 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P111KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon SONGDA in Kao-Hsiung Harbo at 2011/05/26

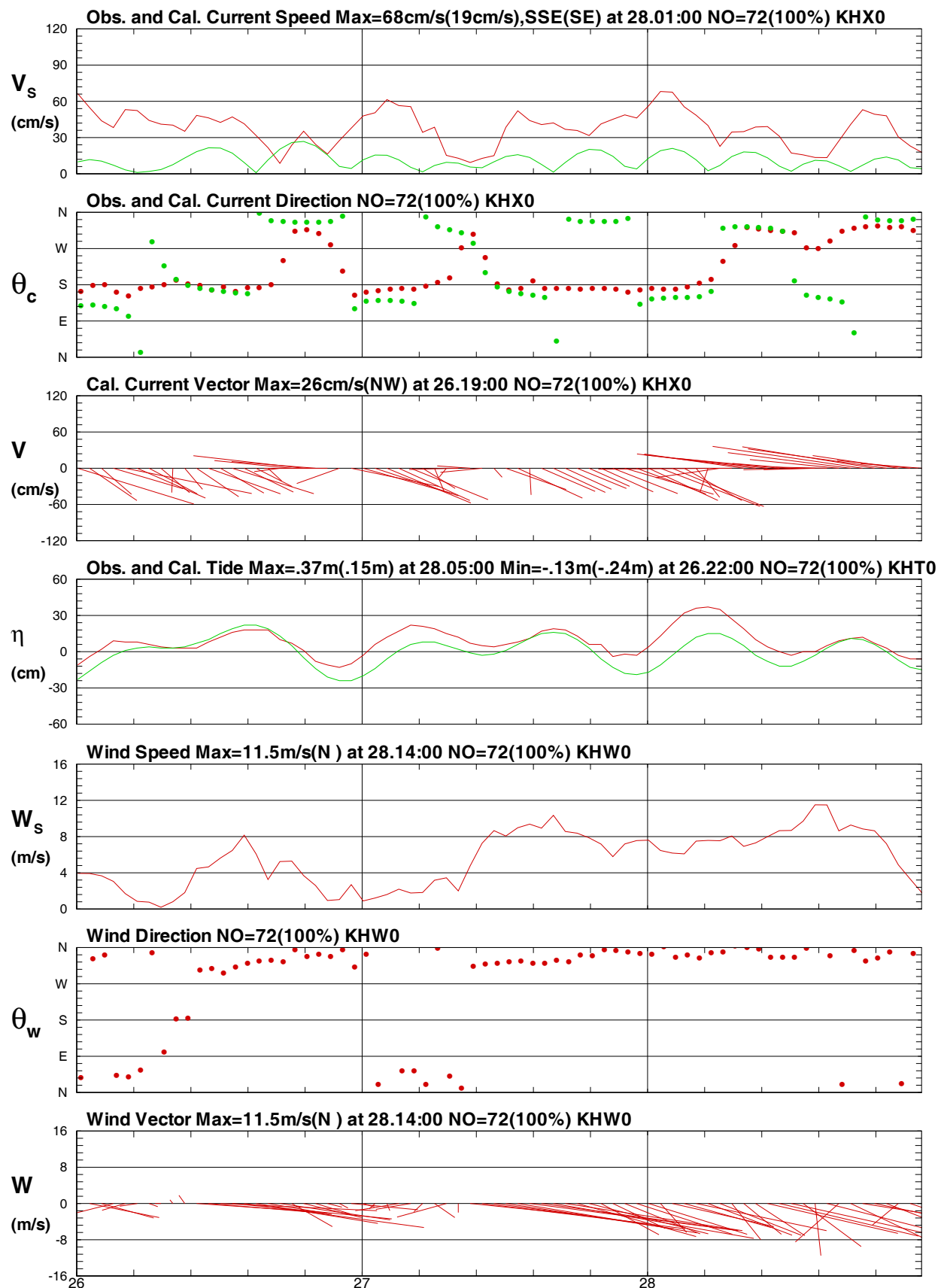


圖 7.5.2 2011 年 5 月高雄港桑達 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

P112KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon MEARI in Kao-Hsiung Harbo at 2011/06/23

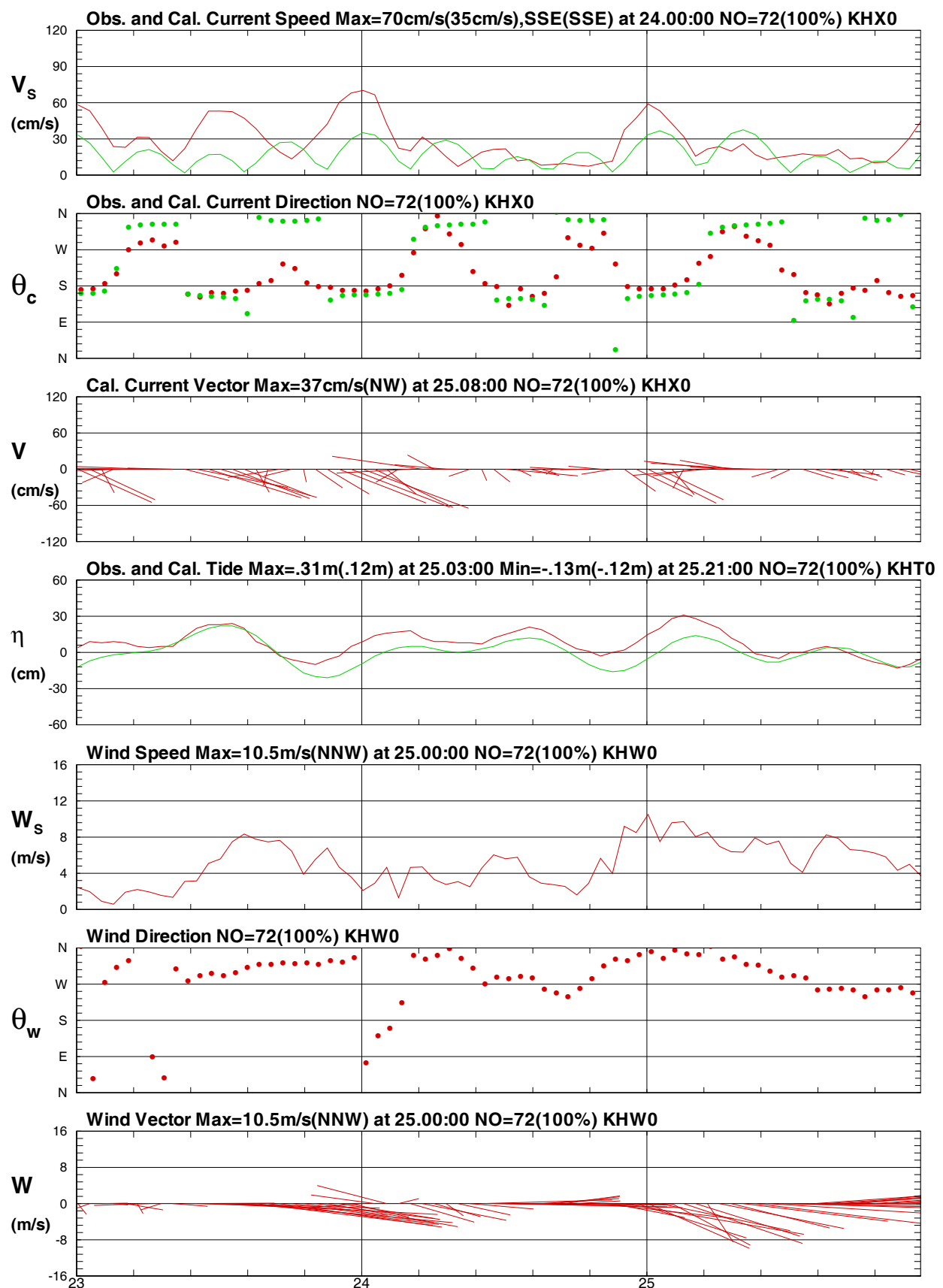


圖 7.5.3 2011 年 6 月高雄港米雷 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P113KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon MUIFA in Kao-Hsiung Harbo at 2011/08/04

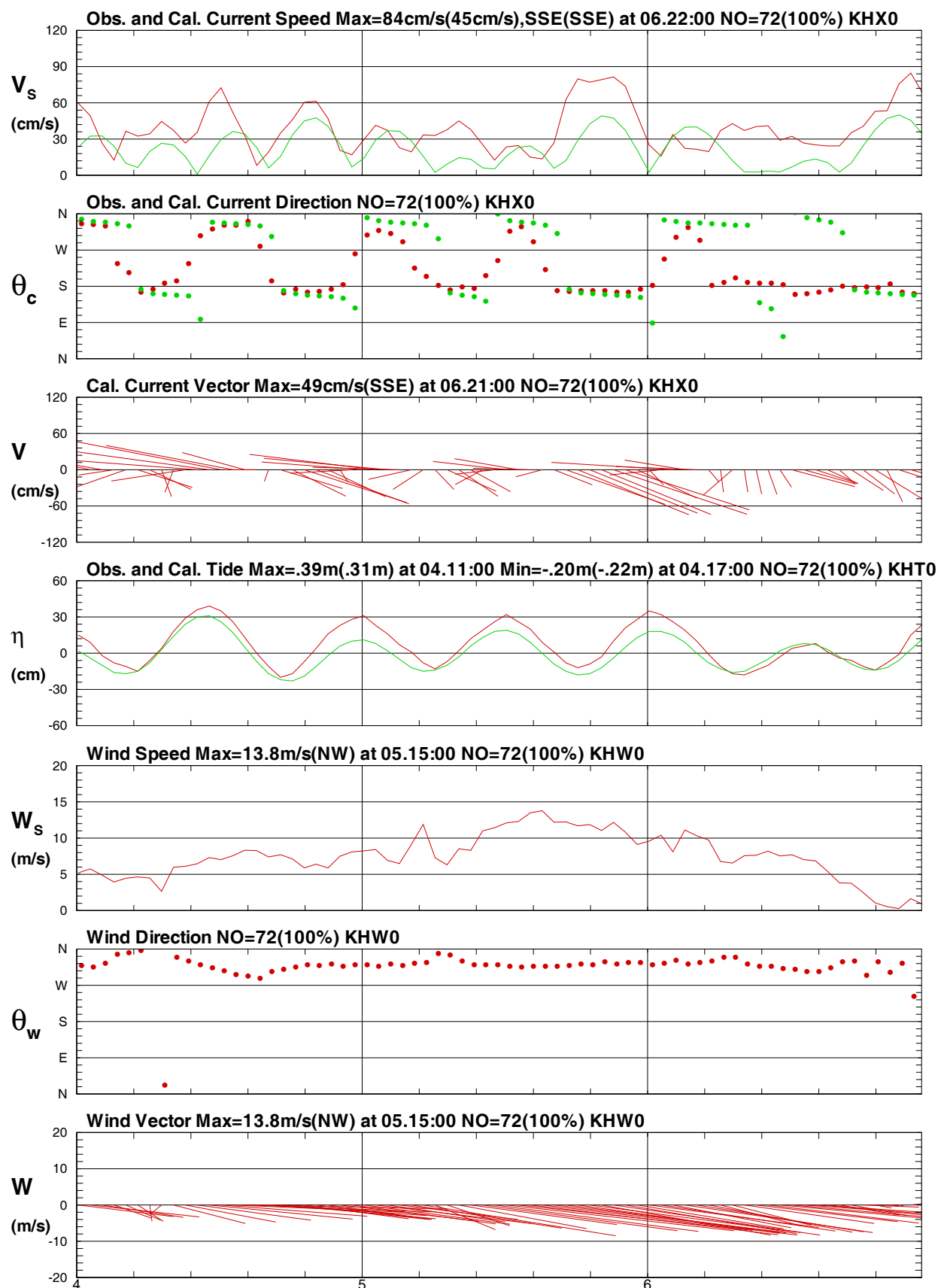


圖 7.5.4 2011 年 8 月高雄港梅花 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P114KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon NANMADOL in Kao-Hsiung Harbo at 2011/08/2

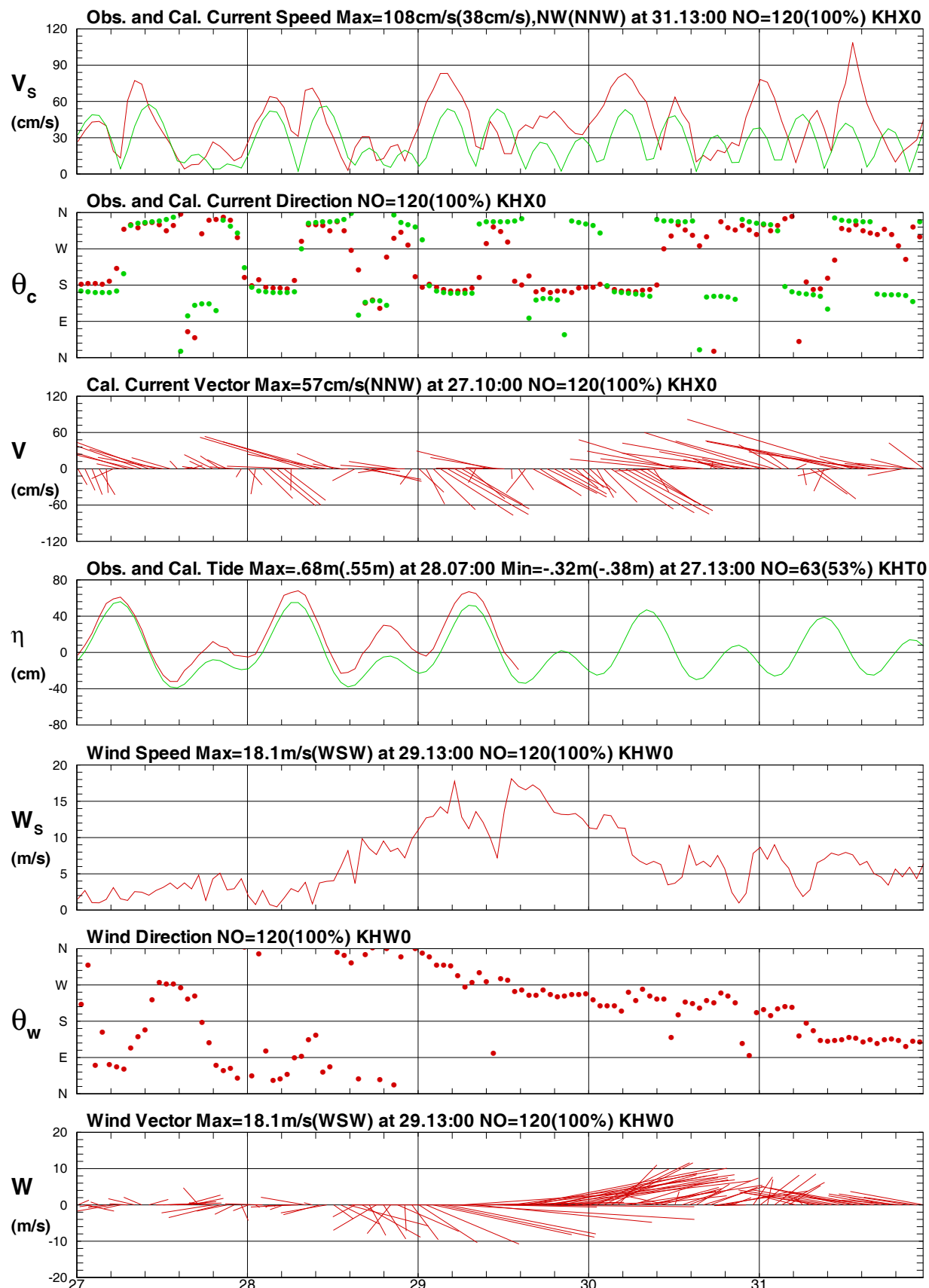


圖 7.5.5 2011 年 8 月高雄港南瑪都颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P115KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Speed in Kao-Hsiung Harbor at 2011

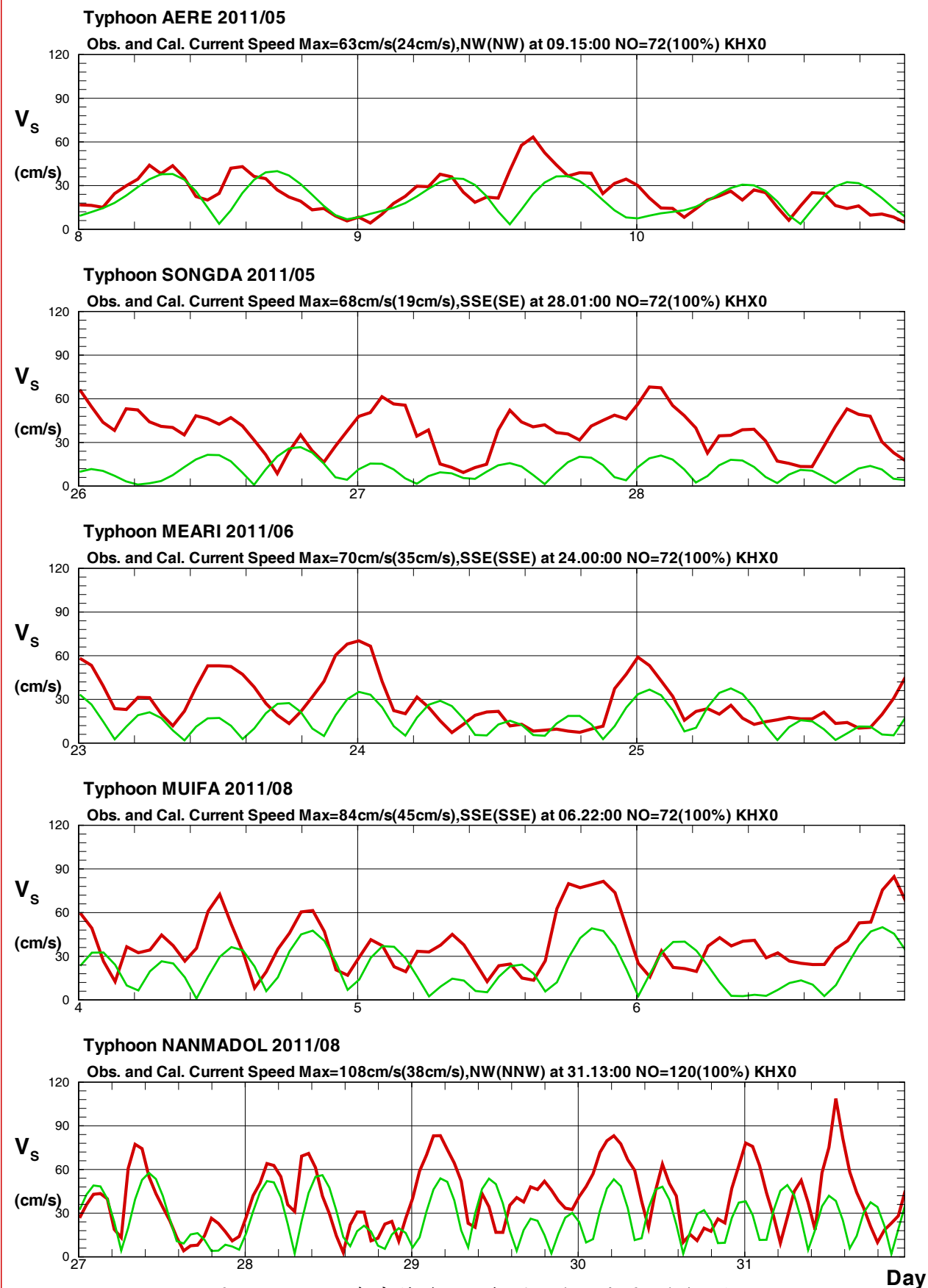


圖 7.5.6 2011 年高雄港颱風觀測流速歷線圖 (綠色: 潮流)

P111KHX0.1HA P112KHX0.1HA P113KHX0.1HA P114KHX0.1HA P115KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Direction in Kao-Hsiung Harbor at 2011

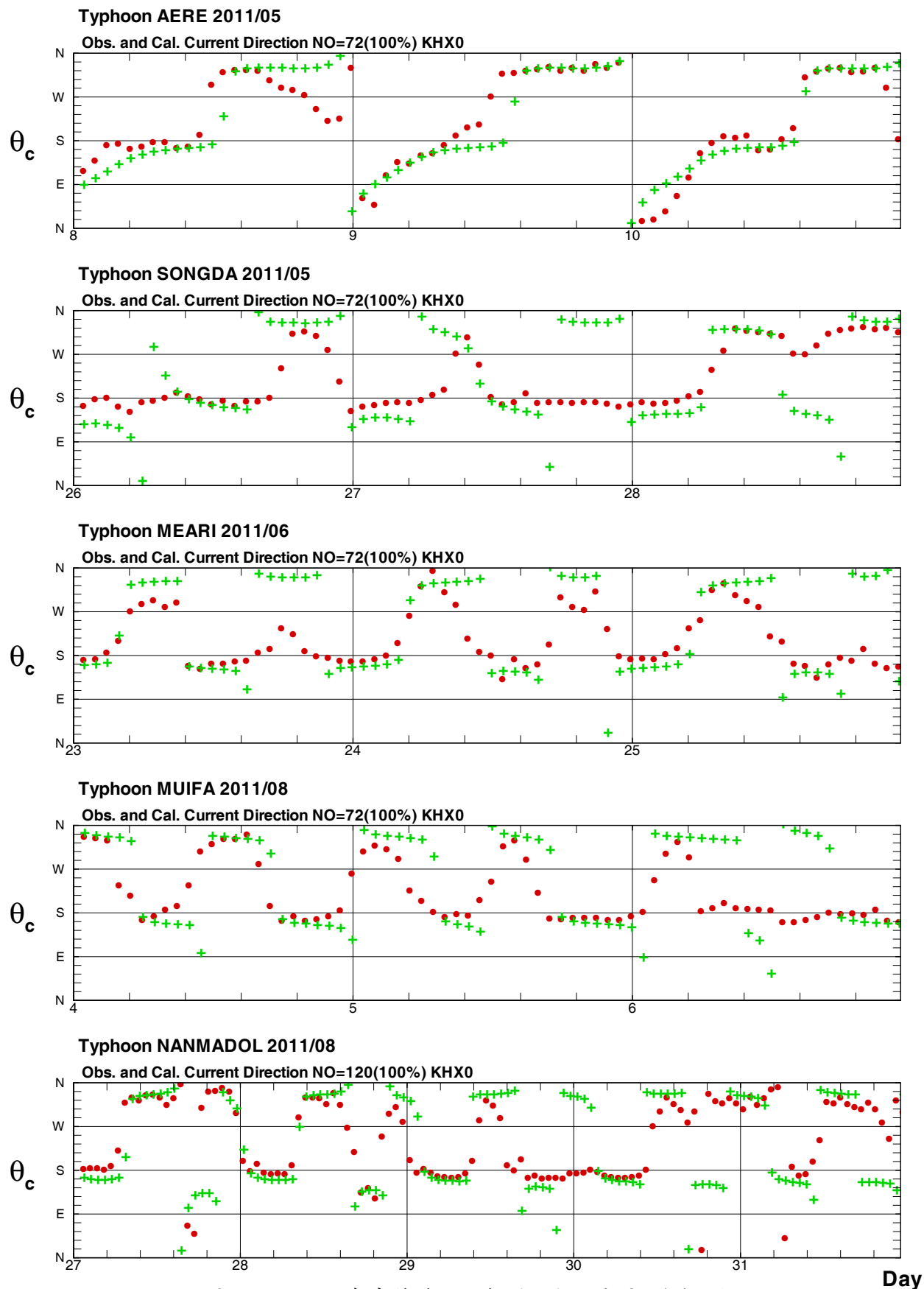


圖 7.5.7 2011 年高雄港颱風觀測流向歷線圖 (綠色: 潮流)

P111KHX0.1HA P112KHX0.1HA P113KHX0.1HA P114KHX0.1HA P115KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Vector in Kao-Hsiung Harbor at 2011

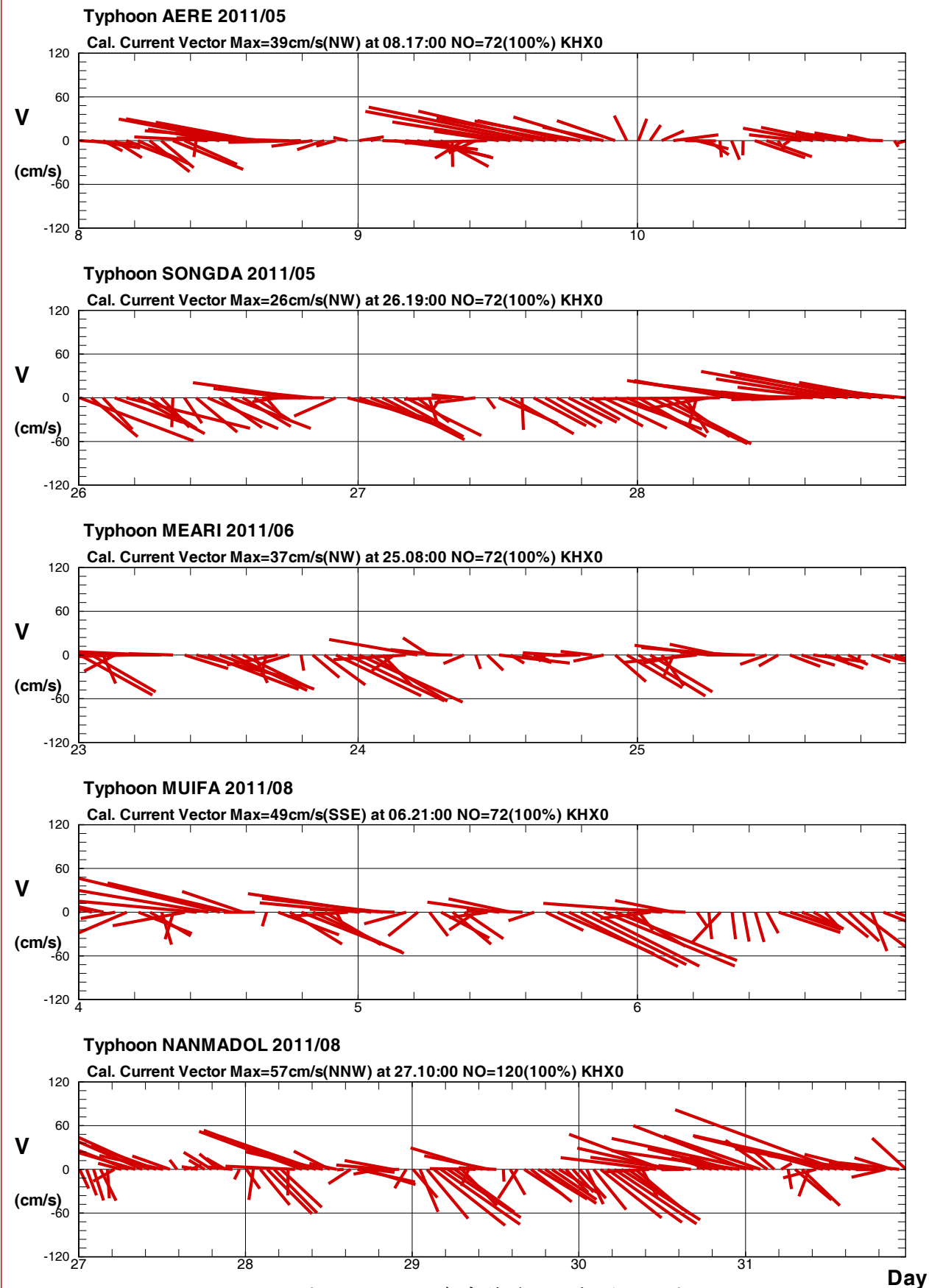


圖 7.5.8 2011 年高雄港颱風觀測流矢圖

7.6 高雄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 年高雄港颱風期間風、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	13.1	NW	05/10.15	1.0	4.4	WNW	05/10.15	.5	05/09.12	63.3	NW	05/09.15
2	桑達	2011/05/26-05/28	11.5	N	05/28.14	1.6	5.0	WNW	05/28.12	.4	05/28.05	68.1	SSE	05/28.01
3	米雷	2011/06/23-06/25	10.5	NNW	06/25.00	2.2	9.9	SSW	06/25.23	.3	06/25.03	70.2	SSE	06/24.00
4	梅花	2011/08/04-08/06	13.8	NW	08/05.15	1.2	4.9	WNW	08/05.13	.4	08/04.11	84.7	SSE	08/06.22
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	18.1	WSW	08/29.13	4.5	8.9	WSW	08/29.17	.7	08/28.07	108.7	NW	08/31.13

DISTY1Z0.BAT

港灣技術研究中心

Typhoon AERE in Kao-Hsiung Harbo at 2011/05/08

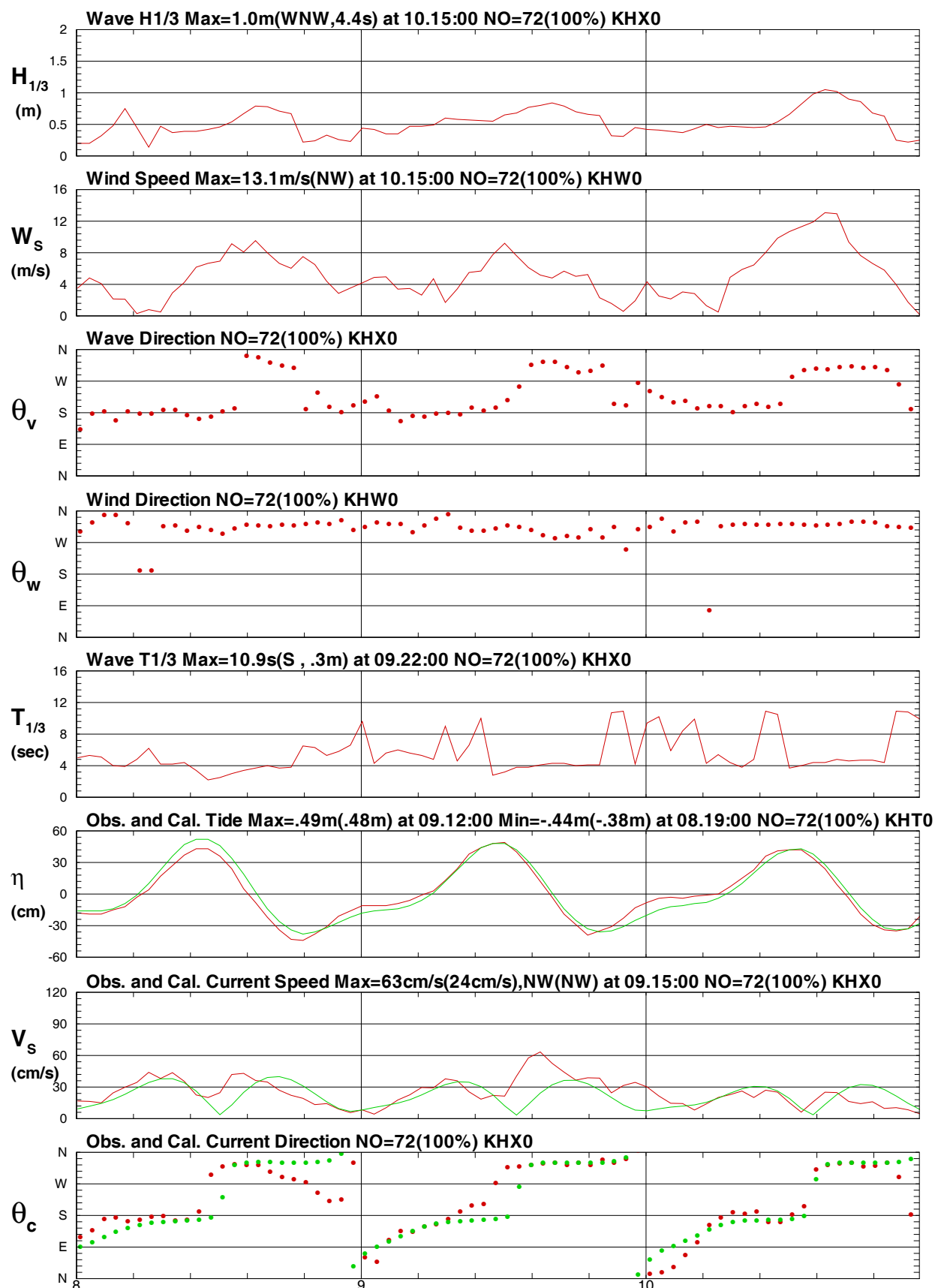


圖 7.6.1 2011 年 5 月高雄港艾利 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P111KH0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon SONGDA in Kao-Hsiung Harbo at 2011/05/26

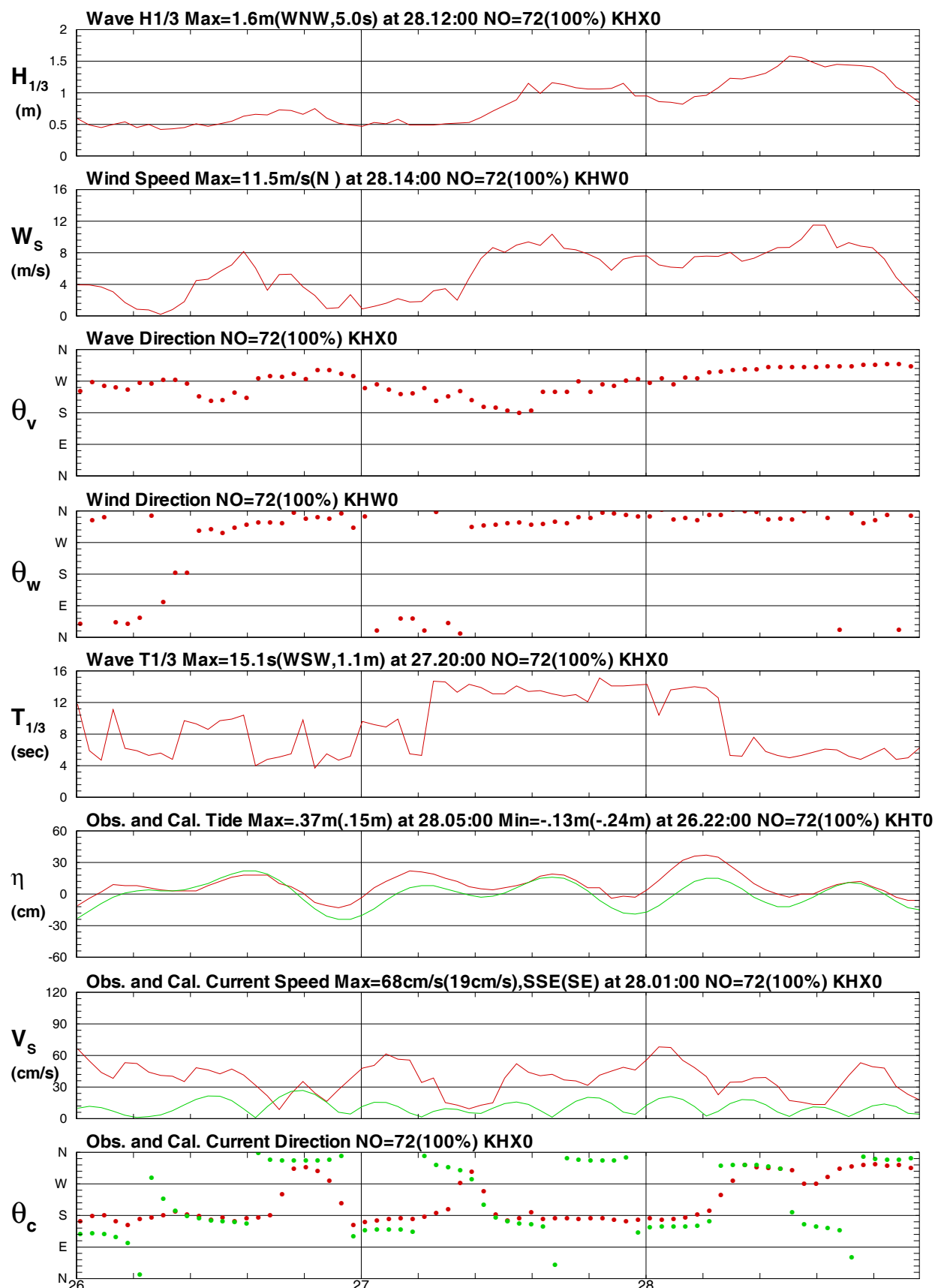


圖 7.6.2 2011 年 5 月高雄港桑達 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P112KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MEARI in Kao-Hsiung Harbo at 2011/06/23

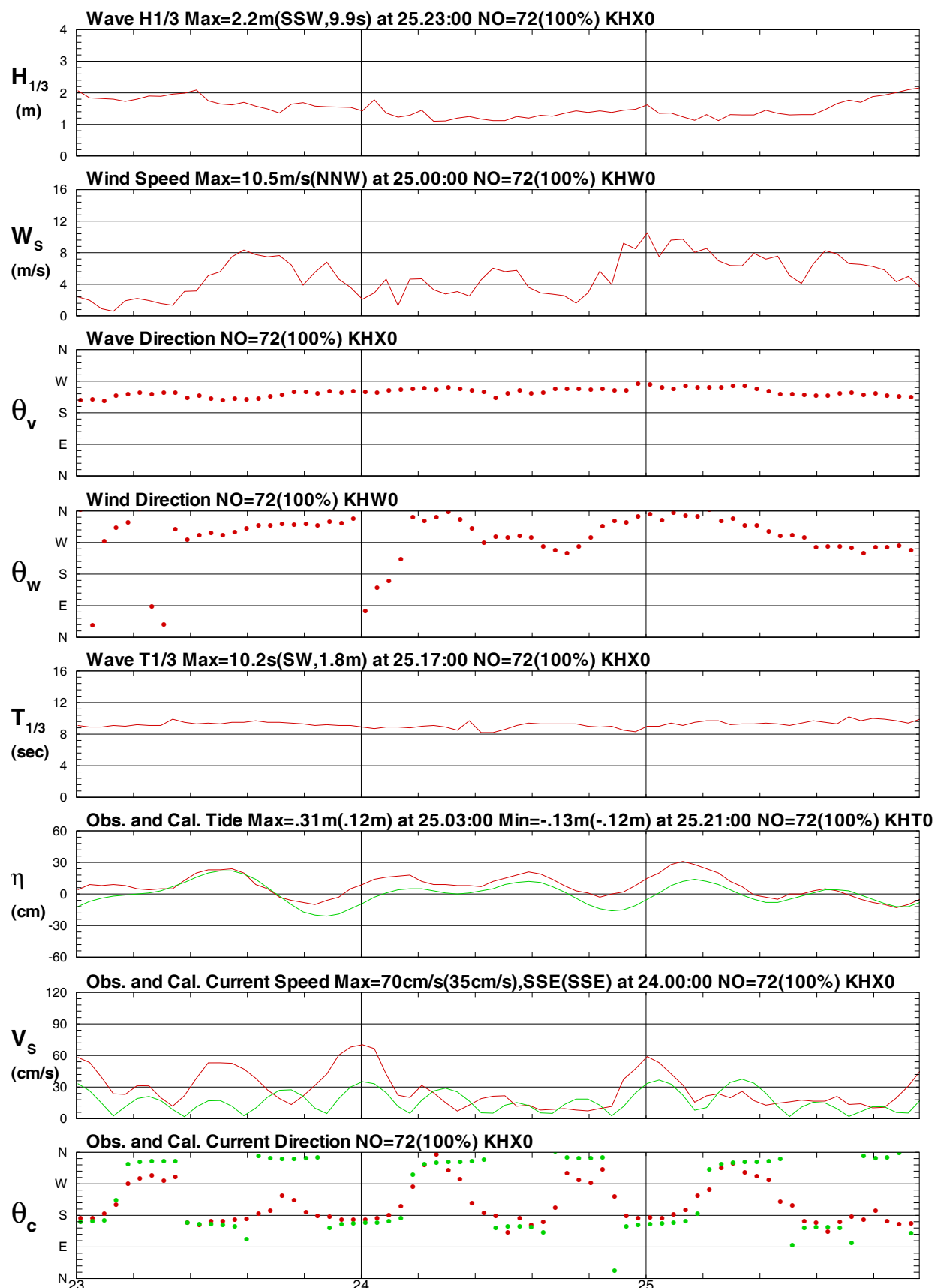


圖 7.6.3 2011 年 6 月高雄港米雷 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

P113KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MUIFA in Kao-Hsiung Harbo at 2011/08/04

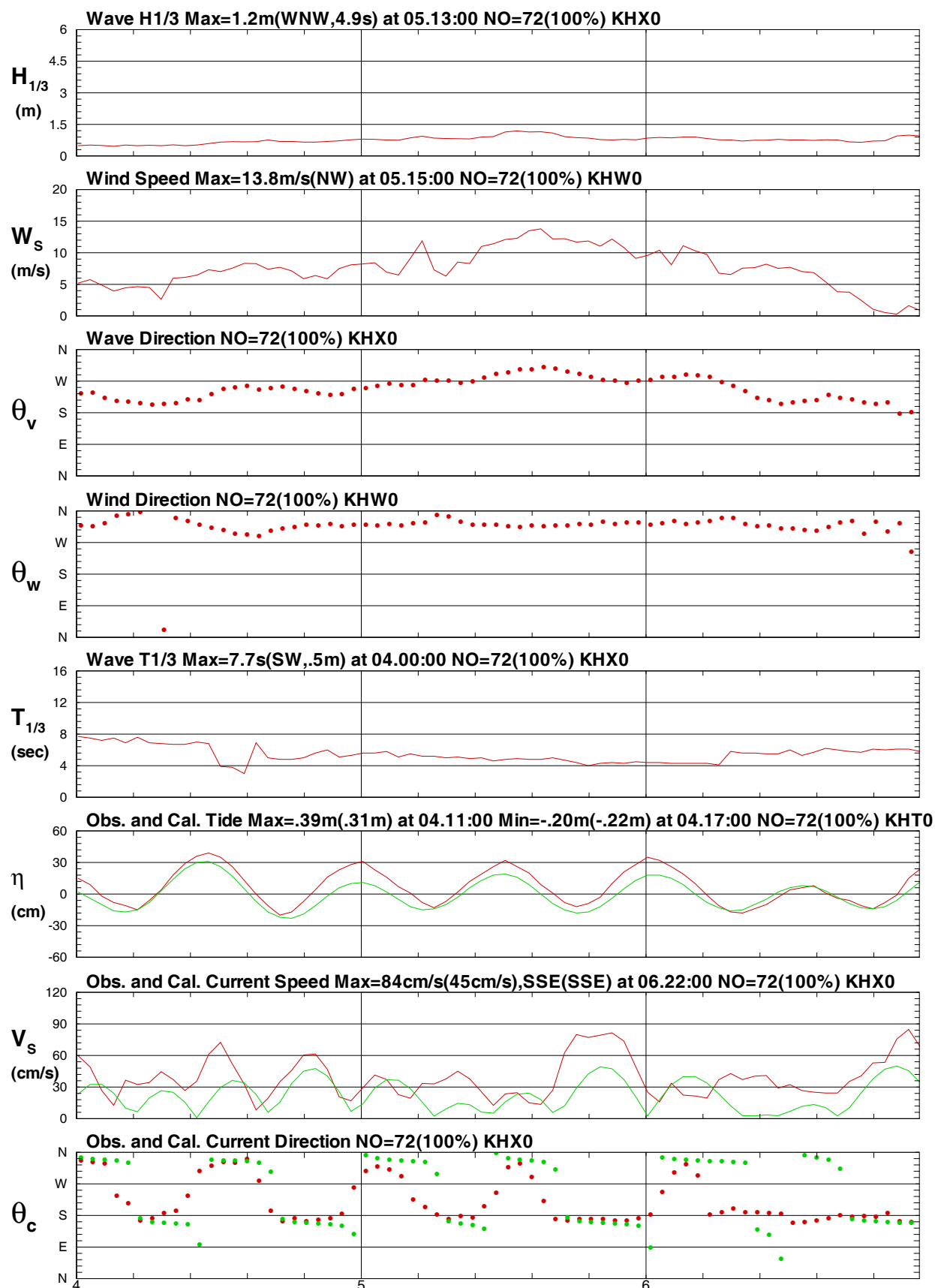


圖 7.6.4 2011 年 8 月高雄港梅花 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P114KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon NANMADOL in Kao-Hsiung Harbo at 2011/08/27

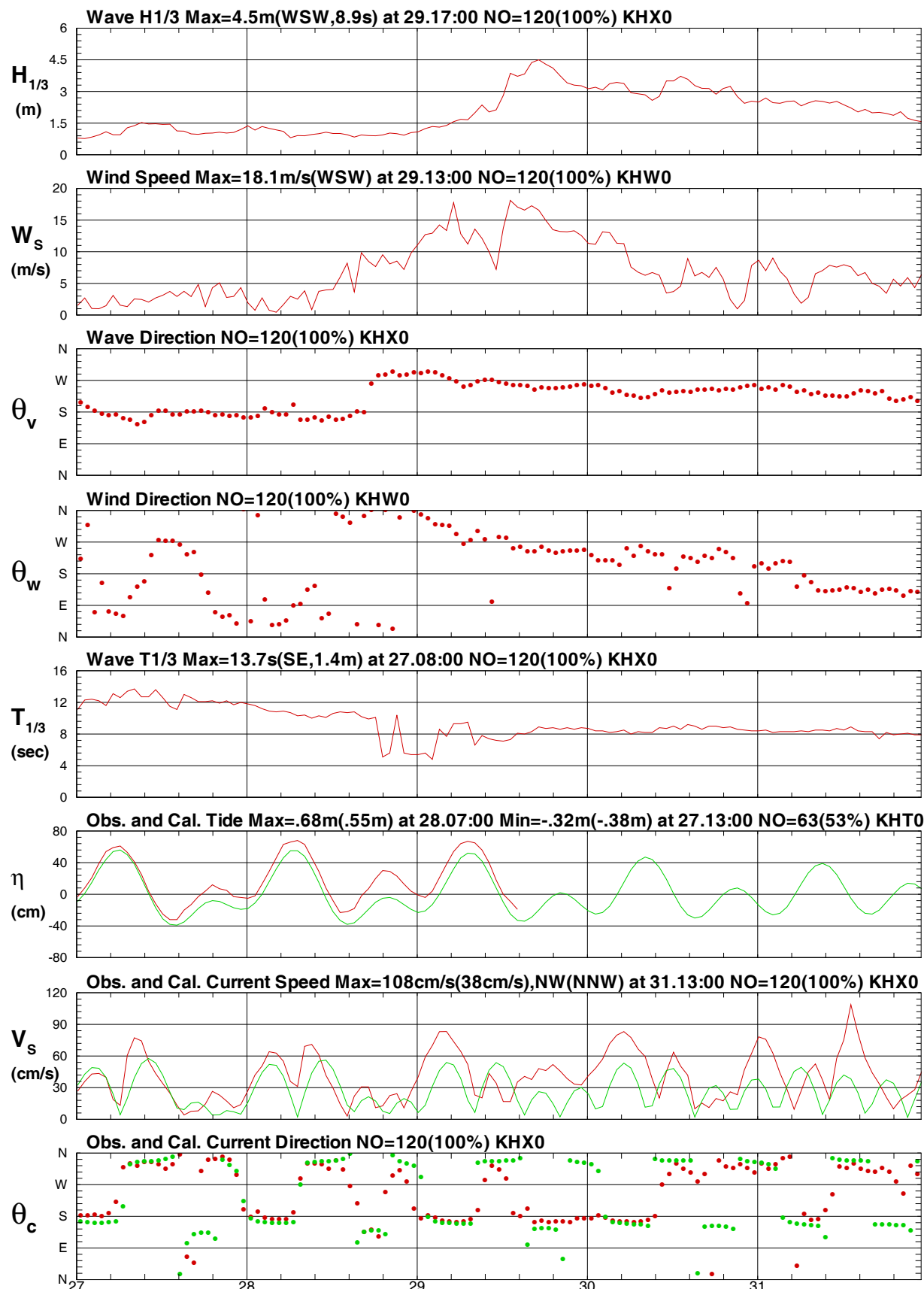


圖 7.6.5 2011 年 8 月高雄港南瑪都颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P115KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

第八章、2011年高雄港風浪潮流聯合分佈表

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

8.1 高雄港風速及風向聯合分佈表

表8.1.1 2010年 12月 高雄港測站 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	.3	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.4	.0	.1	.3	.3	2.0
1m/s	1.1	3.2	1.6	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.3	.1	.7	.5	.7	8.9
2m/s	2.0	3.9	3.2	.4	.1	.0	.0	.0	.4	.5	.9	.5	.8	2.3	2.2	3.0	20.3
3m/s	3.5	3.9	3.2	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.8	1.9	2.7	3.5	20.6
4m/s	2.4	1.6	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	2.8	2.7	13.6
5m/s	2.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	3.5	2.4	10.4
6m/s	1.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.4	2.3	8.2
7m/s	1.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	1.5	6.7
8m/s	.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	1.7	5.9
10m/s	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	2.7
12m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	17.4	16.8	10.5	1.2	.4	.0	.1	.1	.8	.8	1.2	1.3	2.2	7.0	20.6	19.4	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 20.6%。主風向 NW 佔 20.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.5m/s, 風速最大值 = 15.0m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 65.5%; 介於 5~10m/s 佔 31.2%; 風速大於 10m/s 佔 3.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 39.4%; E~S 佔 .8%; S~W 佔 4.7%; W~N 佔 54.9%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 743筆 (99.9%), 檔名: W10CKHW0.1HA。

表8.1.2 2011年 1月 高雄港測站 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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
1m/s	.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	1.1
2m/s	3.1	3.0	1.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.7	1.5	1.7	12.5
3m/s	5.2	5.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.4	1.3	3.5	17.0
4m/s	8.2	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.9	7.1	20.9
5m/s	5.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.8	7.5	17.4
6m/s	4.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	6.2	15.6
7m/s	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1	1.9	7.1
8m/s	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	2.8	6.5
10m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.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	28.3	14.4	3.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.4	2.3	18.4	31.8	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 4.0m/s~ 5.0m/s 佔 20.9%。主風向 NNW 佔 31.8%。

[註2]: 風速平均值 = 5.1m/s, 風速最大值 = 13.0m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 52.0%; 介於 5~10m/s 佔 46.6%; 風速大於 10m/s 佔 1.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 33.5%; E~S 佔 .1%; S~W 佔 .9%; W~N 佔 65.1%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 743筆 (99.9%), 檔名: W111KHW0.1HA。

表8.1.3 2011年 2月 高雄港測站 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	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.2
1m/s	1.2	1.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.7	1.2	6.5
2m/s	2.7	5.1	4.3	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.9	2.4	2.1	18.3
3m/s	3.1	4.2	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	2.1	3.4	4.2	20.1
4m/s	2.7	1.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	3.1	2.1	13.1
5m/s	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	4.6	3.4	11.3
6m/s	1.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	4.6	2.8	9.8
7m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	2.2	7.3
8m/s	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.5	.9	10.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.1	1.3
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	13.8	13.5	9.4	.4	.1	.1	.3	.1	.0	.1	.4	.9	.1	7.3	33.3	19.2	99.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 20.1%。主風向 NW 佔 33.3%。

[註2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 風速最大值 = 10.7m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 59.8%; 介於 5~10m/s 佔 38.8%; 風速大於 10m/s 佔 1.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 31.0%; E~S 佔 .6%; S~W 佔 1.5%; W~N 佔 66.4%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 672筆 (100.0%), 檔名: W112KHW0.1HA。

表8.1.4 2011年 3月 高雄港測站 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	.3	.3	.1	.3	.3	.3	.0	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.4	.1	.3	3.0
1m/s	.3	2.1	.8	.5	.3	.1	.4	.0	.5	.1	.3	.3	.5	.5	1.2	1.0	9.1
2m/s	2.1	2.9	2.3	.1	.0	.0	.7	.3	.1	.1	.4	.8	.7	2.5	3.3	1.6	18.0
3m/s	2.3	3.7	1.0	.1	.3	.3	.1	.4	.1	.3	.4	.5	1.2	2.3	3.6	3.7	20.4
4m/s	2.2	1.4	.0	.3	.0	.0	.5	.3	.3	.1	.1	.4	.5	2.7	3.4	3.6	15.9
5m/s	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.8	.4	.1	.0	.0	.1	.1	2.1	3.3	2.6	11.0
6m/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.0	3.2	9.1
7m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.5	4.0	1.4	7.0
8m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.0	.8	5.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.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	9.7	10.4	4.3	1.4	.8	.7	3.3	3.8	1.4	.7	1.4	2.2	3.2	12.2	26.1	18.1	99.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 20.4%。主風向 NW 佔 26.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 風速最大值 = 12.7m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 66.8%; 介於 5~10m/s 佔 32.1%; 風速大於 10m/s 佔 1.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 20.6%; E~S 佔 9.2%; S~W 佔 6.0%; W~N 佔 63.8%; 靜風佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 729筆 (98.0%), 檔名: W113KHW0.1HA。

表8.1.5 2011年 4月 高雄港測站 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	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.3	.0	.6	.4	.1	2.5
1m/s	.1	.7	1.4	.1	.3	.4	.3	.0	.7	.6	.6	1.0	.4	1.0	2.2	1.1	10.8
2m/s	1.3	3.1	2.1	1.0	.3	.3	.4	.8	.6	.8	1.1	1.3	.6	1.7	5.0	1.1	21.3
3m/s	.6	1.5	.7	.3	.1	.0	1.4	1.9	.7	.1	.4	1.3	.8	2.9	4.6	2.1	19.4
4m/s	.4	.0	.1	.0	.0	.0	1.1	.3	.3	.7	1.0	1.3	.7	3.8	5.1	1.5	16.3
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.1	.4	.4	1.0	2.9	3.2	.8	9.7
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.3	3.1	4.0	.3	8.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.9	2.6	.3	6.9
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.7	.0	3.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	1.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	2.6	5.4	4.3	1.5	1.0	.7	4.6	4.3	2.5	2.4	3.9	5.4	4.4	19.2	30.0	7.4	99.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 21.3%。主風向 NW 佔 30.0%。

[註2]: 風速平均值 = 4.1m/s, 風速最大值 = 12.2m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 70.7%; 介於 5~10m/s 佔 28.1%; 風速大於 10m/s 佔 1.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 12.1%; E~S 佔 11.4%; S~W 佔 15.8%; W~N 佔 60.3%; 靜風佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W114KHW0.1HA。

表8.1.6 2011年 5月 高雄港測站 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	.7	.3	.3	.4	.0	.6	.0	.1	.6	.6	.8	.6	.3	.3	.6	.6	6.5
1m/s	1.7	1.2	1.0	.7	.3	.1	.3	.6	.7	.6	.4	1.0	.3	2.1	2.5	1.1	14.4
2m/s	1.1	1.4	1.7	.7	.4	.6	.8	.1	1.1	.1	.3	.6	1.1	2.2	5.0	2.3	19.5
3m/s	.3	.7	.4	.3	.1	.3	1.4	1.4	.3	.4	.4	.3	.7	3.0	3.3	1.5	14.8
4m/s	.4	.1	.1	.0	.3	.1	.8	1.5	.3	.1	.4	1.1	1.2	2.6	4.3	1.2	14.8
5m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.7	.1	.1	.1	.1	.6	1.8	3.3	1.1	8.3
6m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.7	.3	6.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	3.9	1.7	6.2
8m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	5.5	.6	6.9
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	1.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.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	4.8	3.7	3.5	2.1	1.2	1.7	3.6	5.1	3.0	1.9	2.5	3.6	4.1	14.5	33.1	10.6	99.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 19.5%。主風向 NW 佔 33.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s, 風速最大值 = 13.1m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 70.7%; 介於 5~10m/s 佔 27.8%; 風速大於 10m/s 佔 1.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 12.8%; E~S 佔 12.3%; S~W 佔 11.5%; W~N 佔 62.6%; 靜風佔 .8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 724筆 (97.3%), 檔名: W115KHW0.1HA。

表8.1.7 2011年 6月 高雄港測站 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	.1	.3	.1	.4	.1	.7	.0	.6	.0	.0	.3	.1	.1	1.1	.3	.4	4.7
1m/s	.1	.3	1.0	.6	.4	.4	.3	.7	.4	1.1	.4	.6	.7	.8	1.1	.6	9.4
2m/s	.3	.1	1.0	.6	.4	.4	1.3	.8	1.3	1.0	1.4	1.0	.7	1.4	1.5	1.0	14.0
3m/s	.0	.0	.1	.1	.3	.7	1.4	2.2	1.8	.6	1.5	.3	.8	.8	1.9	.4	13.1
4m/s	.1	.1	.1	.1	.1	.4	1.3	2.6	.7	.1	.7	.7	1.7	.8	1.1	.3	11.1
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.7	2.2	.6	.6	.4	.1	1.0	1.7	1.9	.0	10.7
6m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.5	2.2	1.5	1.3	.1	.4	.6	.6	.8	.1	9.6
7m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.4	1.4	1.7	1.4	.4	.1	.1	.4	.4	1.1	.0	7.6
8m/s	.1	.0	.0	.0	.1	.0	4.0	3.2	1.5	.4	.0	.1	.0	.1	.3	.8	10.8
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
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	1.0	.8	2.4	1.9	1.7	3.9	18.2	18.9	9.4	5.4	5.0	3.5	6.0	7.8	10.1	3.7	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 14.0%。主風向 SSE 佔 18.9%。

[註2]: 風速平均值 = 5.2m/s, 風速最大值 = 13.3m/s, 其風向為 SE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 52.6%; 介於 5~10m/s 佔 38.8%; 風速大於 10m/s 佔 8.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 6.4%; E~S 佔 47.4%; S~W 佔 20.7%; W~N 佔 25.3%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W116KHW0.1HA。

表8.1.8 2011年 7月 高雄港測站 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	.1	.3	.1	.3	.3	.4	.7	.4	.4	.6	.4	.3	.0	.0	.0	.3	4.5
1m/s	.1	.8	1.5	.8	.4	.7	.3	.7	.7	1.1	.6	.7	.3	1.4	1.1	.6	11.7
2m/s	.6	1.0	2.2	2.1	.6	1.1	.7	1.1	1.8	2.1	1.9	1.2	1.1	.3	1.2	1.4	20.2
3m/s	.3	.7	1.4	1.4	.1	.4	1.5	.8	.6	.6	2.6	1.5	1.1	1.7	1.2	1.0	16.8
4m/s	.1	.0	.3	.3	.0	.0	.8	1.0	.4	.7	1.4	1.0	1.4	1.5	2.1	.1	11.0
5m/s	.0	.1	.0	.4	.0	.1	1.1	1.0	.1	.6	1.1	.4	1.1	3.3	1.5	.0	10.9
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	1.2	.3	.3	.6	.3	.0	1.2	.6	.0	5.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.4	.6	.3	.7	.3	.3	1.2	.6	.0	6.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2	1.5	.4	.8	.8	.7	.0	1.0	.7	.1	8.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.2	.4	.1	.0	.3	.0	.0	.4	.0	3.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.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	1.2	2.9	5.5	5.2	1.4	3.2	10.5	10.3	5.6	7.0	10.1	6.6	5.2	11.6	9.4	3.4	99.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 20.2%。主風向 WNW 佔 11.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.4m/s, 風速最大值 = 13.1m/s, 其風向為 SE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 65.2%; 介於 5~10m/s 佔 31.3%; 風速大於 10m/s 佔 3.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 15.3%; E~S 佔 27.7%; S~W 佔 28.9%; W~N 佔 27.3%; 靜風佔 .8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 726筆 (97.6%), 檔名: W117KHW0.1HA。

表8.1.9 2011年 8月 高雄港測站 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	.7	.1	.3	.3	.4	.3	.1	.1	.1	.0	.4	.1	.4	.1	.1	3.6
1m/s	.0	.5	2.3	1.3	.4	.5	.9	.4	.0	.3	.8	.0	.3	.1	.4	.1	8.5
2m/s	.5	.8	3.2	.9	.7	.3	1.2	.5	.5	.9	.5	.5	.9	.7	.9	.4	13.7
3m/s	.1	.5	1.7	.7	.0	.1	1.6	1.2	1.7	1.2	.3	.5	.7	.9	2.3	.4	14.1
4m/s	.3	.0	.1	.3	.0	.5	.3	1.2	1.3	1.7	.3	.1	1.1	1.7	2.0	.8	11.8
5m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.4	1.7	1.5	1.7	.7	.4	.0	.4	2.2	2.3	.4	11.8
6m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.4	1.9	3.1	1.3	.4	.5	.1	.0	1.6	1.2	.4	11.2
7m/s	.1	.1	.0	.1	.0	.4	1.3	3.8	1.6	.1	.1	.1	.1	1.6	1.1	.1	10.9
8m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.8	2.0	.8	.3	.1	.0	.1	.5	2.2	.3	7.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.3	.1	.1	.1	.0	1.3	.1	2.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.3	.3	.1	1.2	.1	2.8
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.1	.0	.0	.7
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	1.5	2.8	7.7	3.8	1.5	3.1	10.1	14.0	9.3	6.3	4.2	2.7	4.2	10.1	15.2	3.4	99.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 14.1%。主風向 NW 佔 15.2%。

[註2]: 風速平均值 = 5.2m/s, 風速最大值 = 18.1m/s, 其風向為 WSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 52.2%; 介於 5~10m/s 佔 41.5%; 風速大於 10m/s 佔 6.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 15.5%; E~S 佔 32.4%; S~W 佔 20.0%; W~N 佔 31.7%; 靜風佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W118KHW0.1HA。

表8.1.10 2011年 9月 高雄港測站 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	.1	.3	.8	.6	.1	.4	.3	.4	.3	.1	.3	.7	.1	.3	.4	.1	5.4
1m/s	1.4	1.3	3.1	2.8	1.3	.4	.3	1.1	.4	.7	.8	.8	.4	.6	1.0	1.4	17.7
2m/s	.8	1.1	6.7	3.1	.7	.6	1.8	.6	1.0	1.4	1.4	1.8	1.7	1.8	2.8	1.4	28.5
3m/s	.3	.6	2.1	.4	.1	.6	1.5	.4	.7	1.1	1.5	1.0	1.7	2.2	2.8	.7	17.7
4m/s	.1	.0	.3	.0	.1	.0	1.5	1.3	.7	1.0	.7	1.4	2.4	3.8	3.2	.4	16.8
5m/s	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.4	.6	.0	.3	.3	.1	.7	3.9	.8	.0	7.4
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	.6	.0	2.9
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.7	.8	.0	1.8
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.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	2.8	3.3	12.9	7.0	2.4	1.9	6.0	4.5	3.1	4.7	5.0	5.8	7.1	15.3	13.5	4.0	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 28.5%。主風向 WNW 佔 15.3%。

[註2]: 風速平均值 = 3.2m/s, 風速最大值 = 10.6m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 86.8%; 介於 5~10m/s 佔 12.9%; 風速大於 10m/s 佔 .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 25.9%; E~S 佔 15.7%; S~W 佔 20.2%; W~N 佔 37.6%; 靜風佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 719筆 (99.9%), 檔名: W119KHW0.1HA。

表8.1.11 2011年 10月 高雄港測站 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	.0	.0	.8	1.1	1.2	.3	.0	.7	.1	.4	.3	.0	.0	.3	.6	.7	6.5
1m/s	.7	1.8	2.4	1.1	.4	.4	.1	.6	.6	1.0	1.5	1.2	.6	2.4	1.9	1.0	17.6
2m/s	1.2	3.0	4.0	1.1	.6	.0	.0	.6	1.2	1.4	1.1	1.8	2.4	4.3	3.3	4.0	30.1
3m/s	1.0	.8	1.2	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.3	.1	1.7	2.4	3.0	4.6	1.1	16.9
4m/s	.3	.6	.4	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.6	4.7	6.1	1.5	14.5
5m/s	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	3.5	3.0	.4	8.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.4	1.4	.0	2.9
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.1	.1	1.9
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	3.3	6.5	9.0	3.3	2.4	.8	.4	1.9	2.5	3.0	3.2	5.0	6.2	20.1	22.0	8.9	98.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 30.1%。主風向 NW 佔 22.0%。

[註2]: 風速平均值 = 3.1m/s, 風速最大值 = 7.9m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 87.0%; 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 21.3%; E~S 佔 5.8%; S~W 佔 16.1%; W~N 佔 55.4%; 靜風佔 1.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 722筆 (97.0%), 檔名: W11AKHW0.1HA。

表8.1.12 2011年 11月 高雄港測站 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	.6	.3	1.1	.4	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.0	.4	.0	.0	3.5
1m/s	1.0	3.0	3.1	1.6	.4	.1	.4	.1	.1	.1	.3	.6	.4	.3	1.7	.7	14.0
2m/s	3.3	4.7	3.7	2.3	.7	.3	.4	.1	.3	.0	.4	.6	2.1	2.0	3.7	4.2	28.8
3m/s	2.0	.8	3.4	.7	.3	.1	.3	.0	.0	.1	.3	.1	.1	2.1	3.5	5.1	19.1
4m/s	1.7	.6	.0	.3	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.4	2.3	5.5	2.0	13.5
5m/s	.3	.3	.1	.1	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	4.0	1.3	8.9
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	3.0	.3	5.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	.3	4.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.1	2.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	8.9	9.6	11.5	5.4	1.4	.8	5.1	1.4	.4	.3	1.1	1.6	3.3	10.5	24.4	14.0	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 28.8%。主風向 NW 佔 24.4%。

[註2]: 風速平均值 = 3.6m/s, 風速最大值 = 11.9m/s, 其風向為 SE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 79.2%; 介於 5~10m/s 佔 20.7%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 32.0%; E~S 佔 8.6%; S~W 佔 4.0%; W~N 佔 55.1%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 706筆 (98.1%), 檔名: W11BKHW0.1HA。

表8.1.13 2011年 冬季 高雄港測站 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	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.1	.1	1.2
1m/s	.8	1.7	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.3	.5	.6	5.5
2m/s	2.6	3.9	3.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.4	.3	1.3	2.0	2.3	17.0
3m/s	4.0	4.4	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.4	1.4	2.5	3.7	19.2
4m/s	4.5	2.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	2.6	4.0	15.9
5m/s	3.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	3.6	4.5	13.1
6m/s	2.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.1	3.8	11.3
7m/s	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	1.9	7.0
8m/s	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	1.9	7.5
10m/s	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.6	1.8
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	20.0	15.0	7.6	.6	.3	.0	.1	.1	.3	.3	.6	.9	.9	5.5	23.8	23.6	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 19.2%。主風向 NW 佔 23.8%。

[註2]: 風速平均值 = 4.8m/s, 風速最大值 = 15.0m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 59.1%; 介於 5~10m/s 佔 38.9%; 風速大於 10m/s 佔 2.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 34.8%; E~S 佔 .5%; S~W 佔 2.4%; W~N 佔 62.0%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2158 筆 (99.9%), 檔名: W11WKHW0.1HY。

表8.1.14 2011年 春季 高雄港測站 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	.3	.2	.1	.3	.2	.3	.0	.2	.2	.2	.5	.3	.1	.4	.4	.3	4.0
1m/s	.7	1.3	1.1	.5	.3	.2	.3	.2	.6	.4	.4	.7	.4	1.2	2.0	1.1	11.4
2m/s	1.5	2.4	2.0	.6	.2	.3	.6	.4	.6	.4	.6	.9	.8	2.1	4.4	1.7	19.6
3m/s	1.1	2.0	.7	.2	.2	.2	1.0	1.2	.4	.3	.4	.7	.9	2.8	3.8	2.4	18.2
4m/s	1.0	.5	.1	.1	.1	.0	.8	.7	.3	.3	.5	.9	.8	3.0	4.3	2.1	15.6
5m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.1	.1	.2	.2	.6	2.3	3.3	1.5	9.7
6m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	3.6	1.2	7.9
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	3.5	1.1	6.7
8m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.4	.5	5.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.1	1.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	5.8	6.5	4.0	1.7	1.0	1.0	3.8	4.4	2.3	1.7	2.6	3.7	3.9	15.3	29.7	12.1	99.4

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 NW 佔 29.7%。

[註2]: 風速平均值 = 4.1m/s, 風速最大值 = 13.1m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 69.4%; 介於 5~10m/s 佔 29.3%; 風速大於 10m/s 佔 1.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 15.2%; E~S 佔 11.0%; S~W 佔 11.1%; W~N 佔 62.2%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2173 筆 (98.4%), 檔名: W11NKHW0.1HY。

表8.1.15 2011年 夏季 高雄港測站 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	.1	.4	.1	.3	.2	.5	.3	.4	.2	.2	.2	.3	.1	.5	.1	.3	4.3
1m/s	.1	.5	1.6	.9	.4	.5	.5	.6	.4	.8	.6	.4	.4	.8	.9	.4	9.9
2m/s	.5	.6	2.1	1.2	.5	.6	1.1	.8	1.2	1.3	1.3	.9	.9	.8	1.2	.9	16.0
3m/s	.1	.4	1.1	.7	.1	.4	1.5	1.4	1.4	.8	1.5	.8	.9	1.1	1.8	.6	14.7
4m/s	.2	.0	.2	.2	.0	.3	.8	1.6	.8	.9	.8	.6	1.4	1.4	1.7	.4	11.3
5m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.4	1.5	1.6	.8	.6	.6	.2	.8	2.4	1.9	.1	11.1
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	2.2	1.1	.6	.4	.3	.2	1.1	.9	.2	8.8
7m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.3	1.3	2.3	1.2	.3	.3	.2	.3	1.1	.9	.0	8.3
8m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	2.2	.9	.5	.3	.3	.0	.5	1.1	.4	8.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.2	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.6	.1	3.9
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.1	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.4	.0	1.9
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	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2
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	1.2	2.2	5.2	3.7	1.5	3.4	12.9	14.4	8.1	6.3	6.4	4.2	5.1	9.8	11.6	3.5	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 16.0%。主風向 SSE 佔 14.4%。

[註2]: 風速平均值 = 4.9m/s, 風速最大值 = 18.1m/s, 其風向為 WSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 56.6%; 介於 5~10m/s 佔 37.2%; 風速大於 10m/s 佔 6.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 12.4%; E~S 佔 35.8%; S~W 佔 23.2%; W~N 佔 28.1%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2190筆 (99.2%), 檔名: W11SKHW0.1HY。

表8.1.16 2011年 秋季 高雄港測站 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	.9	.7	.5	.3	.1	.4	.1	.2	.2	.3	.0	.3	.3	.3	5.2
1m/s	1.0	2.0	2.8	1.8	.7	.3	.3	.6	.4	.6	.9	.9	.5	1.1	1.5	1.0	16.4
2m/s	1.8	2.9	4.8	2.1	.7	.3	.7	.4	.8	.9	1.0	1.4	2.0	2.7	3.3	3.2	29.1
3m/s	1.1	.7	2.2	.4	.1	.2	.7	.2	.4	.5	.7	.9	1.4	2.5	3.6	2.3	17.9
4m/s	.7	.4	.2	.1	.1	.0	.7	.5	.2	.3	.3	.5	1.1	3.6	4.9	1.3	15.0
5m/s	.1	.2	.1	.1	.0	.1	.3	.2	.0	.1	.1	.1	.3	3.2	2.6	.6	8.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	1.6	.1	3.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	.1	2.6
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	1.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	5.0	6.5	11.1	5.2	2.0	1.2	3.8	2.6	2.0	2.7	3.1	4.1	5.5	15.3	19.9	8.9	99.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 29.1%。主風向 NW 佔 19.9%。

[註2]: 風速平均值 = 3.3m/s, 風速最大值 = 11.9m/s, 其風向為 SE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 84.4%; 介於 5~10m/s 佔 15.5%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 26.4%; E~S 佔 10.1%; S~W 佔 13.5%; W~N 佔 49.3%; 靜風佔 .8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2147筆 (98.3%), 檔名: W11FKHW0.1HY。

表8.1.17 2011年 整年 高雄港測站 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	.2	.2	.3	.3	.2	.3	.1	.3	.1	.1	.2	.3	.1	.3	.2	.3	3.7
1m/s	.6	1.4	1.6	.8	.4	.3	.3	.3	.4	.5	.5	.5	.3	.8	1.2	.8	10.8
2m/s	1.6	2.5	3.0	1.0	.4	.3	.6	.4	.7	.7	.8	.9	1.0	1.7	2.7	2.0	20.4
3m/s	1.6	1.9	1.6	.4	.1	.2	.8	.7	.5	.4	.7	.6	.9	1.9	2.9	2.2	17.5
4m/s	1.6	.8	.4	.1	.1	.1	.6	.7	.3	.4	.4	.5	.9	2.3	3.4	2.0	14.5
5m/s	1.0	.3	.0	.1	.0	.1	.6	.6	.3	.2	.2	.1	.4	2.1	2.8	1.7	10.5
6m/s	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.3	.2	.1	.1	.1	1.2	2.5	1.3	7.9
7m/s	.3	.2	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.3	.1	.1	.0	.1	.8	2.3	.8	6.2
8m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.7	.2	.1	.1	.1	.0	.3	2.4	.7	5.7
10m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	1.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.6
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	8.0	7.5	7.0	2.8	1.2	1.4	5.2	5.4	3.2	2.7	3.2	3.3	3.9	11.5	21.3	12.0	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 20.4%。主風向 NW 佔 21.3%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 風速最大值 = 18.1m/s, 其風向為 WSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 67.3%; 介於 5~10m/s 佔 30.3%; 風速大於 10m/s 佔 2.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 22.1%; E~S 佔 14.4%; S~W 佔 12.6%; W~N 佔 50.4%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8668 筆 (98.9%), 檔名: W110KHW0.1HY。

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

2003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	1.8	1.7	.3	.2	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.5	.2	.5	1.1	6.5
1m/s	8.3	6.3	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	1.3	.8	1.0	3.3	23.3
2m/s	12.0	6.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.4	2.5	1.3	1.6	4.5	30.0
3m/s	8.8	4.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	1.8	.9	.8	2.1	19.6
4m/s	4.6	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.5	1.0	9.4
5m/s	1.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	4.1
6m/s	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	1.8
7m/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	1.0
8m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.8
10m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	38.2	22.6	3.3	.6	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.5	1.2	6.5	3.5	5.9	13.7	96.8

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 N 佔 38.2%。

[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s, 風速最大值 = 15.0m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 92.0%; 介於 5~10m/s 佔 7.6%; 風速大於 10m/s 佔 .4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 53.7%; E~S 佔 .5%; S~W 佔 4.8%; W~N 佔 37.8%; 靜風佔 3.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5946 筆 (99.9%), 檔名: W44CKHW0.1HY。

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

2004 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	1.8	1.2	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.4	1.2	5.5
1m/s	8.5	5.2	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.3	1.1	.6	1.4	2.7	20.9
2m/s	13.5	6.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	2.0	.9	1.4	4.1	29.6
3m/s	9.7	5.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	1.1	.6	2.9	21.4
4m/s	5.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.6	.2	.3	1.7	10.4
5m/s	2.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	1.2	5.1
6m/s	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.9	3.0
7m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.9
8m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.8
10m/s	.1	.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	42.8	21.5	2.0	.1	.1	.1	.0	.2	.1	.2	.3	.8	5.4	3.1	5.9	15.4	97.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 29.6%。主風向 N 佔 42.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.9m/s, 風速最大值 = 13.0m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 89.9%; 介於 5~10m/s 佔 9.9%; 風速大於 10m/s 佔 .2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 54.7%; E~S 佔 .4%; S~W 佔 3.4%; W~N 佔 39.5%; 靜風佔 2.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5951 筆 (100.0%), 檔名: W441KHW0.1HY。

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

2004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	1.8	1.3	.3	.1	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.2	.5	.3	.6	.9	6.6
1m/s	8.8	4.7	.7	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.3	.4	.6	1.5	.9	1.3	3.1	23.5
2m/s	11.9	4.3	1.0	.1	.1	.1	.1	.3	.3	.6	.2	.4	2.0	1.1	1.3	3.3	27.1
3m/s	9.0	2.7	.4	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.4	.1	.3	2.0	1.3	1.0	2.6	20.6
4m/s	4.8	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.1	.0	.0	.6	.7	.6	1.0	10.3
5m/s	1.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.5	4.0
6m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.4	1.8
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	1.3
8m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.1	1.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	38.3	15.4	2.6	.5	.3	.3	.6	2.2	1.5	1.5	.8	1.4	6.8	4.6	7.8	12.2	96.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 27.1%。主風向 N 佔 38.3%。

[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s, 風速最大值 = 10.7m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 91.3%; 介於 5~10m/s 佔 8.5%; 風速大於 10m/s 佔 .2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 43.9%; E~S 佔 4.0%; S~W 佔 7.5%; W~N 佔 41.3%; 靜風佔 3.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5422 筆 (100.0%), 檔名: W442KHW0.1HY。

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

2004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	2.1	2.0	.5	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.5	.5	.7	1.7	9.5
1m/s	9.3	5.1	1.1	.5	.1	.1	.2	.2	.3	.5	.8	.8	2.2	1.1	1.6	4.2	28.3
2m/s	9.1	3.5	.7	.1	.0	.0	.1	.4	.4	.6	.4	.7	2.9	1.7	1.4	3.1	25.1
3m/s	5.0	1.9	.2	.0	.0	.1	.1	.4	.6	.6	.1	.3	3.4	1.5	1.1	2.3	17.7
4m/s	2.2	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.2	.0	.1	1.5	.9	.7	.9	8.4
5m/s	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.3	.3	.4	.4	3.5
6m/s	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	2.0
7m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.2	1.2
8m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	29.4	13.8	2.5	.7	.3	.3	.8	2.3	2.3	2.2	1.6	2.2	10.8	6.3	7.4	13.4	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 28.3%。主風向 N 佔 29.4%。

[註2]: 風速平均值 = 2.6m/s, 風速最大值 = 12.7m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 92.5%; 介於 5~10m/s 佔 7.4%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 35.1%; E~S 佔 4.7%; S~W 佔 11.2%; W~N 佔 45.4%; 靜風佔 3.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5823 筆 (97.8%), 檔名: W443KHW0.1HY。

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

2004 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	2.0	1.2	.3	.2	.1	.1	.3	.2	.2	.5	.6	.2	.8	.6	.7	1.6	9.7
1m/s	8.7	2.9	1.0	.5	.3	.6	.5	.4	.6	1.3	1.1	1.2	2.8	1.7	2.6	4.4	30.4
2m/s	6.3	1.9	.8	.3	.1	.1	.3	.5	.5	1.3	.7	1.1	3.8	1.8	1.8	3.0	24.3
3m/s	3.2	.8	.2	.0	.0	.0	.2	.7	.5	.6	.1	.5	3.6	2.2	1.3	1.5	15.2
4m/s	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.2	.5	.6	.5	.2	.3	1.8	1.4	.9	.4	7.9
5m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.3	.2	.1	.1	.4	.6	.5	.1	3.4
6m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.0	1.9
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.1	1.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	21.3	7.4	2.3	1.0	.5	.8	1.8	3.5	3.0	4.4	2.7	3.4	13.3	9.2	9.0	11.1	94.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 30.4%。主風向 N 佔 21.3%。

[註2]: 風速平均值 = 2.5m/s, 風速最大值 = 12.2m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 92.9%; 介於 5~10m/s 佔 7.0%; 風速大於 10m/s 佔 .2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 22.0%; E~S 佔 7.9%; S~W 佔 17.8%; W~N 佔 47.1%; 靜風佔 5.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5040 筆 (100.0%), 檔名: W444KHW0.1HY。

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

2004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	1.5	1.1	.4	.3	.2	.3	.2	.3	.3	.7	.8	.6	1.3	.8	1.6	1.7	12.2
1m/s	5.3	2.3	1.6	1.0	.4	.5	.4	.5	.7	1.3	1.5	1.9	3.0	2.0	3.1	4.8	30.1
2m/s	2.9	1.0	.7	.2	.1	.2	.3	.4	.7	1.6	.9	1.1	3.9	2.1	2.3	2.3	20.8
3m/s	.4	.4	.3	.1	.1	.1	.3	.6	1.0	1.3	.3	.4	4.4	2.4	1.3	.7	14.0
4m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	1.0	.6	.1	.3	2.3	1.9	1.2	.3	9.1
5m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.5	.4	.0	.0	.7	.4	.5	.2	3.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.5	.0	1.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.2	1.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.1	1.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4
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	10.4	4.9	3.0	1.6	.9	1.2	1.6	4.6	4.4	6.0	3.6	4.3	15.6	10.0	11.7	10.3	94.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 30.1%。主風向 W 佔 15.6%。
 [註2]: 風速平均值 = 2.5m/s, 風速最大值 = 13.2m/s, 其風向為 SSE。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 92.2%; 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 15.2%; E~S 佔 10.2%; S~W 佔 22.2%; W~N 佔 46.4%; 靜風佔 6.0%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5648 筆 (94.9%), 檔名: W445KHW0.1HY。

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

2003年 6月25日13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	1.0	.9	.4	.3	.6	.5	.4	.5	.6	.6	.4	1.0	.5	1.0	.8	10.1
1m/s	2.3	1.5	2.3	1.3	1.0	1.6	1.0	1.2	1.1	2.3	1.9	1.6	2.7	1.2	1.3	1.4	25.6
2m/s	1.3	1.0	1.8	.6	.3	.6	.6	1.1	1.8	2.9	2.0	1.3	3.5	1.3	1.0	.7	21.9
3m/s	.3	.2	.3	.1	.1	.3	.3	1.2	1.7	2.0	.8	.5	3.1	1.0	.7	.2	12.8
4m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.4	1.7	1.5	1.4	.2	.2	1.5	.3	.3	.1	7.9
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.6	1.3	.8	.1	.0	.4	.3	.3	.0	5.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	1.2	.5	.0	.1	.1	.1	.1	.0	4.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.2	.8	.2	.0	.0	.1	.1	.2	.0	2.9
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.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	4.8	3.8	5.4	2.4	1.7	3.4	4.9	11.5	10.5	10.8	5.6	4.2	12.2	4.8	4.8	3.4	94.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 25.6%。主風向 W 佔 12.2%。
 [註2]: 風速平均值 = 2.9m/s, 風速最大值 = 13.3m/s, 其風向為 SE。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 84.1%; 介於 5~10m/s 佔 14.7%; 風速大於 10m/s 佔 1.2%。
 [註4]: 風向介於 N~E 佔 14.7%; E~S 佔 26.1%; S~W 佔 30.7%; W~N 佔 22.8%; 靜風佔 5.8%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5716 筆 (88.2%), 檔名: W446KHW0.1HY。

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

2003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	.7	.6	.3	.3	.4	.3	.3	.4	.6	.5	.5	.9	.5	.7	.8	8.6
1m/s	1.9	1.8	2.5	1.2	.7	1.3	.6	.9	1.4	2.1	1.6	1.5	2.9	1.6	1.9	1.9	25.9
2m/s	1.0	.8	1.4	.6	.3	.7	.7	1.0	1.6	3.0	1.5	1.6	3.8	1.3	1.3	.8	21.3
3m/s	.3	.4	.4	.2	.1	.2	.4	1.0	1.5	2.0	.8	.6	3.4	1.6	1.1	.4	14.4
4m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.3	1.1	1.6	1.3	.3	.4	2.0	1.0	.6	.2	9.3
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.4	1.2	1.0	.3	.2	.6	.5	.3	.1	6.1
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.3	1.0	.3	.2	.1	.1	.2	.1	.1	3.7
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.6	.2	.1	.0	.1	.2	.1	.0	2.6
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	2.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.2	.0	1.0
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	.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	4.0	3.8	5.0	2.4	1.3	3.0	3.6	9.0	9.7	10.9	5.5	5.0	14.0	7.1	6.5	4.5	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 25.9%。主風向 W 佔 14.0%。
 [註2]: 風速平均值 = 3.0m/s, 風速最大值 = 15.3m/s, 其風向為 W。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 84.1%; 介於 5~10m/s 佔 14.6%; 風速大於 10m/s 佔 1.2%。
 [註4]: 風向介於 N~E 佔 13.7%; E~S 佔 21.1%; S~W 佔 32.7%; W~N 佔 27.8%; 靜風佔 4.6%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6677 筆 (99.7%), 檔名: W447KHW0.1HY。

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

2003 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	1.3	1.1	.6	.4	.3	.4	.3	.3	.2	.6	.3	.2	.8	.6	.8	1.2	9.4
1m/s	2.5	2.4	2.9	1.5	.8	1.5	1.2	1.1	.5	1.2	1.4	1.0	2.6	1.4	2.5	2.8	27.3
2m/s	.7	1.1	1.8	.4	.4	.6	.7	1.0	1.2	1.9	1.2	1.1	3.2	1.2	1.6	1.0	18.9
3m/s	.3	.6	.5	.1	.1	.1	.5	1.0	1.7	2.0	.3	.3	3.5	2.0	1.0	.4	14.4
4m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.9	1.3	1.1	.2	.2	2.3	1.0	.6	.3	8.8
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.1	1.0	.6	.1	.1	.5	.5	.6	.2	5.3
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.1	.5	.4	.2	.0	.1	.2	.2	.1	3.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.9	.4	.2	.1	.1	.0	.2	.2	.0	2.6
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.7	.3	.3	.1	.0	.1	.1	.4	.1	2.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.2	.0	.9
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.2	.0	.5
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	5.0	5.4	5.8	2.5	1.6	3.2	4.2	8.2	7.1	8.3	4.2	3.2	13.3	7.4	8.5	6.1	94.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 27.3%。主風向 W 佔 13.3%。

[註2]: 風速平均值 = 2.9m/s, 風速最大值 = 18.1m/s, 其風向為 WSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 84.8%; 介於 5~10m/s 佔 13.6%; 風速大於 10m/s 佔 1.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 16.9%; E~S 佔 20.0%; S~W 佔 24.7%; W~N 佔 32.3%; 靜風佔 6.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6691 筆 (99.9%), 檔名: W448KHW0.1HY。

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

2003 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	1.5	1.1	.8	.4	.3	.5	.3	.4	.2	.4	.4	.5	1.0	.7	1.2	1.5	11.3
1m/s	3.6	2.9	2.9	1.9	1.1	1.4	1.0	.8	.7	1.8	1.5	1.5	3.2	1.8	2.6	3.0	31.8
2m/s	1.7	1.4	2.2	.9	.3	.6	.6	.7	.5	1.1	1.1	1.6	4.1	1.7	1.8	1.5	21.8
3m/s	.4	.4	.6	.2	.1	.4	.4	.4	.6	1.0	.4	.8	3.9	2.0	1.3	.7	13.4
4m/s	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.4	.7	.6	.9	.2	.3	2.0	1.1	.9	.3	7.8
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.3	.2	.1	.1	.5	.6	.3	.2	3.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.4	.1	.0	.0	.1	.3	.2	.3	2.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.1	1.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.4	.0	1.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.5
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	7.5	5.9	6.6	3.4	1.9	3.3	3.4	5.1	3.7	5.7	3.6	4.8	14.9	8.4	9.1	7.6	95.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 31.8%。主風向 W 佔 14.9%。
 [註2]: 風速平均值 = 2.5m/s, 風速最大值 = 15.4m/s, 其風向為 WNW。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 91.2%; 介於 5~10m/s 佔 8.1%; 風速大於 10m/s 佔 .7%。
 [註4]: 風向介於 N~E 佔 20.4%; E~S 佔 14.8%; S~W 佔 22.7%; W~N 佔 37.1%; 靜風佔 5.0%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5326 筆 (92.5%), 檔名: W449KHW0.1HY。

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

2003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	1.5	1.2	.8	.4	.4	.4	.2	.2	.2	.6	.5	.4	1.1	.8	1.2	1.9	11.7
1m/s	6.0	2.6	1.8	1.2	.4	.5	.3	.3	.5	1.4	1.2	1.6	3.1	1.6	2.1	4.4	29.0
2m/s	4.4	2.1	1.7	.5	.1	.1	.1	.3	.5	1.3	.8	1.2	4.7	2.4	1.8	2.5	24.5
3m/s	2.3	.9	.6	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.6	.2	.6	4.2	1.8	1.3	1.3	14.2
4m/s	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.2	1.9	1.3	1.2	.8	7.2
5m/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.2	.8	.7	.3	3.0
6m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.3	1.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	1.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	7.4	5.0	2.3	.9	1.1	.8	1.5	2.0	4.0	2.7	4.1	15.2	9.1	9.5	11.7	93.3

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 N 佔 15.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.4m/s, 風速最大值 = 19.7m/s, 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 93.2%; 介於 5~10m/s 佔 6.0%; 風速大於 10m/s 佔 .8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 23.2%; E~S 佔 5.0%; S~W 佔 19.2%; W~N 佔 46.0%; 靜風佔 6.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5930 筆 (99.6%), 檔名: W44AKHW0.1HY。

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

2003 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	2.6	2.0	.6	.2	.0	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.2	1.0	.5	.9	2.4	10.9
1m/s	7.9	5.1	1.5	.6	.1	.2	.1	.0	.1	.2	.5	.6	2.2	1.0	2.1	4.8	26.8
2m/s	8.8	3.8	1.1	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.7	3.6	1.4	1.7	3.5	25.6
3m/s	5.1	2.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.4	2.7	1.2	.9	2.4	15.9
4m/s	2.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.0	.6	1.0	.9	7.6
5m/s	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.9	.7	3.8
6m/s	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.4	1.9
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.2	1.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	29.0	14.6	3.8	1.3	.2	.4	.6	.4	.3	.5	.7	1.8	10.7	5.2	9.3	15.5	94.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 26.8%。主風向 N 佔 29.0%。

[註 2]: 風速平均值 = 2.5m/s, 風速最大值 = 11.9m/s, 其風向為 SE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 92.1%; 介於 5~10m/s 佔 7.7%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 37.7%; E~S 佔 1.8%; S~W 佔 7.3%; W~N 佔 47.8%; 靜風佔 5.4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6417 筆 (99.0%), 檔名: W44BKHW0.1HY。

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

2003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	1.8	1.4	.3	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.4	.2	.5	1.1	6.2
1m/s	8.5	5.4	.9	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.4	1.3	.8	1.3	3.0	22.5
2m/s	12.5	5.7	.8	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.4	2.2	1.1	1.4	4.0	29.0
3m/s	9.2	4.0	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.2	1.7	1.1	.8	2.5	20.5
4m/s	4.9	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.5	.4	.4	1.2	10.0
5m/s	1.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.8	4.4
6m/s	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	2.2
7m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	1.1
8m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.2	1.0
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	39.8	19.9	2.6	.4	.1	.2	.2	.8	.6	.6	.5	1.1	6.2	3.7	6.5	13.8	97.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s～3.0m/s 佔 29.0%。主風向 N 佔 39.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s, 風速最大值 = 15.0m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 91.1%; 介於 5～10m/s 佔 8.7%; 風速大於 10m/s 佔 .3%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 51.0%; E～S 佔 1.6%; S～W 佔 5.1%; W～N 佔 39.5%; 靜風佔 2.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 17319 筆 (99.9%), 檔名: W44WKHW0.1HY。

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

2004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	1.9	1.5	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.4	.5	.4	.9	.7	1.0	1.7	10.5
1m/s	7.7	3.5	1.2	.6	.3	.4	.3	.4	.5	1.0	1.1	1.3	2.6	1.6	2.4	4.4	29.6
2m/s	6.1	2.2	.7	.2	.1	.1	.2	.4	.5	1.2	.7	.9	3.5	1.9	1.8	2.8	23.4
3m/s	2.9	1.1	.2	.0	.0	.1	.2	.6	.7	.8	.2	.4	3.8	2.0	1.2	1.5	15.7
4m/s	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.7	.4	.1	.2	1.8	1.4	.9	.5	8.5
5m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.4	.2	.0	.0	.5	.4	.5	.3	3.5
6m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.2	1.8
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.2	1.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	20.5	8.8	2.6	1.1	.6	.7	1.4	3.4	3.3	4.2	2.6	3.3	13.2	8.4	9.4	11.6	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 29.6%。主風向 N 佔 20.5%。

[註2]: 風速平均值 = 2.5m/s, 風速最大值 = 13.2m/s, 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 92.5%; 介於 5~10m/s 佔 7.2%; 風速大於 10m/s 佔 .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 24.3%; E~S 佔 7.5%; S~W 佔 17.0%; W~N 佔 46.3%; 靜風佔 4.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 16511 筆 (97.4%), 檔名: W44NKHWO.1HY。

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

2003年 6月25日13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	1.0	.7	.3	.3	.5	.3	.3	.4	.6	.5	.4	.9	.5	.8	.9	9.3
1m/s	2.2	1.9	2.6	1.3	.8	1.5	.9	1.1	1.0	1.8	1.6	1.4	2.7	1.4	1.9	2.1	26.3
2m/s	1.0	1.0	1.7	.5	.3	.6	.6	1.0	1.5	2.6	1.6	1.3	3.5	1.3	1.3	.8	20.6
3m/s	.3	.4	.4	.1	.1	.2	.4	1.1	1.6	2.0	.6	.4	3.3	1.6	.9	.4	13.9
4m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.3	1.2	1.5	1.3	.2	.3	2.0	.8	.5	.2	8.7
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.4	1.2	.8	.2	.1	.5	.4	.4	.1	5.5
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.3	.9	.4	.1	.0	.1	.2	.1	.1	3.7
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.6	.2	.1	.0	.1	.1	.2	.0	2.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	2.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.2	.0	.9
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	4.6	4.4	5.4	2.4	1.5	3.2	4.2	9.5	9.1	9.9	5.1	4.1	13.2	6.5	6.7	4.7	94.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 26.3%。主風向 W 佔 13.2%。
 [註2]: 風速平均值 = 3.0m/s, 風速最大值 = 18.1m/s, 其風向為 WSW。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 84.3%; 介於 5~10m/s 佔 14.3%; 風速大於 10m/s 佔 1.4%。
 [註4]: 風向介於 N~E 佔 15.1%; E~S 佔 22.2%; S~W 佔 29.3%; W~N 佔 27.9%; 靜風佔 5.4%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 19084 筆 (96.0%), 檔名: W44SKHW0.1HY。

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

2003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	1.9	1.5	.7	.3	.2	.4	.1	.2	.2	.3	.3	.4	1.0	.7	1.1	1.9	11.3
1m/s	6.0	3.6	2.0	1.2	.5	.7	.5	.4	.4	1.1	1.0	1.2	2.8	1.4	2.3	4.1	29.1
2m/s	5.2	2.5	1.6	.6	.2	.2	.2	.3	.4	.8	.7	1.1	4.2	1.8	1.8	2.6	24.1
3m/s	2.8	1.3	.6	.1	.0	.1	.1	.2	.3	.5	.2	.6	3.5	1.6	1.1	1.5	14.6
4m/s	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.3	.1	.1	1.6	1.0	1.1	.7	7.5
5m/s	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.3	.6	.6	.4	3.4
6m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.3	1.9
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	1.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.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	18.1	9.6	5.1	2.3	1.0	1.5	1.5	2.2	1.9	3.2	2.3	3.5	13.5	7.5	9.3	11.9	94.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 29.1%。主風向 N 佔 18.1%。

[註2]: 風速平均值 = 2.5m/s, 風速最大值 = 19.7m/s, 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 92.2%; 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 27.6%; E~S 佔 6.8%; S~W 佔 15.9%; W~N 佔 44.0%; 靜風佔 5.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 17673筆 (97.1%), 檔名: W44FKHW0.1HY。

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

2003年6月25日13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	1.3	.5	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.4	.3	.3	.8	.5	.8	1.4	9.3
1m/s	6.0	3.6	1.7	.9	.4	.7	.5	.5	.5	1.1	1.0	1.1	2.4	1.3	2.0	3.4	26.8
2m/s	6.0	2.8	1.2	.4	.2	.3	.3	.5	.7	1.2	.8	1.0	3.3	1.5	1.6	2.5	24.2
3m/s	3.7	1.7	.4	.1	.0	.1	.2	.5	.7	.9	.3	.4	3.1	1.6	1.0	1.5	16.1
4m/s	1.8	.7	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.6	.5	.1	.2	1.5	.9	.7	.7	8.7
5m/s	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.4	.3	.1	.0	.3	.4	.5	.4	4.2
6m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.2	.4	.3	2.4
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.1	1.5
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.1	1.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4
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	20.3	10.5	4.0	1.6	.8	1.5	1.9	4.1	3.8	4.6	2.7	3.0	11.6	6.5	7.9	10.4	95.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s～2.0m/s 佔 26.8%。主風向 N 佔 20.3%。

[註2]: 風速平均值 = 2.7m/s，風速最大值 = 19.7m/s，其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 89.9%；介於 5～10m/s 佔 9.5%；風速大於 10m/s 佔 .6%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 29.2%；E～S 佔 9.9%；S～W 佔 17.1%；W～N 佔 39.1%；靜風佔 4.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 70587筆 (97.6%)，檔名：W440KHW0.1HY。

表8.1.35 2010年 12月 高雄港測站 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	4.4	2.8	1.7	1.1	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.4	.1	.7	.7	.5	.8	13.7
1m/s	9.9	6.0	3.5	1.3	.3	.0	.0	.0	.7	.9	.5	1.1	1.6	2.2	2.0	3.0	33.1
2m/s	11.8	4.0	1.5	.1	.3	.0	.0	.0	.5	.0	.1	.0	1.1	1.9	4.2	3.4	28.9
3m/s	7.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	1.5	1.6	12.8
4m/s	3.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.5	4.7
5m/s	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2
6m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	38.6	14.5	6.7	2.6	.5	.0	.0	.1	1.2	1.2	1.1	1.2	3.6	5.1	8.9	9.4	94.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 33.1%。主風向 N 佔 38.6%。

[註2]: 風速平均值 = 2.0m/s, 風速最大值 = 6.1m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.4%; 介於 5~10m/s 佔 1.6%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 48.1%; E~S 佔 .3%; S~W 佔 5.0%; W~N 佔 41.4%; 靜風佔 5.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W10CKHE0.1HA。

表8.1.36

2011年 1月 高雄港測站 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	2.0	.8	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.7	4.2
1m/s	14.7	4.8	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.5	1.1	1.1	2.3	25.7
2m/s	31.5	6.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.9	3.8	5.1	48.6
3m/s	10.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	2.0	2.7	17.1
4m/s	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.1	3.1
5m/s	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	61.5	13.9	1.2	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.8	2.6	7.7	10.9	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 48.6%。主風向 N 佔 61.5%。

[註2]: 風速平均值 = 2.4m/s, 風速最大值 = 5.8m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.8%; 介於 5~10m/s 佔 1.2%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 50.9%; E~S 佔 .0%; S~W 佔 1.1%; W~N 佔 47.9%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 743筆 (99.9%), 檔名: W111KHE0.1HA。

表8.1.37

2011年 2月 高雄港測站 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	3.4	1.8	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.6	1.6	10.0
1m/s	14.1	6.3	3.6	1.5	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.9	.9	3.1	2.4	33.6
2m/s	9.8	3.7	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	3.7	5.2	3.6	28.6
3m/s	5.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	7.0	3.4	17.3
4m/s	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	.7	5.5
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.9
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	33.6	12.4	5.8	1.9	.6	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.1	2.7	6.0	20.2	11.9	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 33.6%。主風向 N 佔 33.6%。

[註2]: 風速平均值 = 2.1m/s, 風速最大值 = 5.3m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 99.1%; 介於 5~10m/s 佔 .9%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 38.4%; E~S 佔 .3%; S~W 佔 1.0%; W~N 佔 56.1%; 靜風佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 672筆 (100.0%), 檔名: W112KHE0.1HA。

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	3.4	1.2	2.0	.4	.5	.1	.0	.4	.4	.0	.3	.1	.7	.4	.5	1.2	11.7
1m/s	10.9	3.1	1.9	.5	.3	.0	.0	1.3	1.6	.5	.4	.4	2.6	4.2	2.7	3.2	33.6
2m/s	10.5	3.8	.1	.1	.0	.0	.0	.7	.9	.0	.4	.3	2.8	3.9	5.8	3.2	32.5
3m/s	4.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.5	1.1	.0	.0	.0	.4	.9	3.6	1.9	13.8
4m/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	.4	3.6
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	30.4	8.5	4.2	1.1	.8	.1	.0	3.1	4.7	.5	1.1	.8	6.5	9.4	14.2	9.9	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 33.6%。主風向 N 佔 30.4%。

[註2]: 風速平均值 = 2.0m/s, 風速最大值 = 4.9m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 100.0%; 介於 5~10m/s 佔 .0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 30.9%; E~S 佔 5.5%; S~W 佔 6.7%; W~N 佔 52.2%; 靜風佔 4.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W113KHE0.1HA。

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	2.1	1.1	1.1	1.0	.7	.0	.0	.6	.4	.4	.4	.7	1.4	1.0	2.9	1.4	15.1
1m/s	6.0	3.2	1.8	1.7	1.1	.0	.0	1.9	1.4	1.5	1.1	1.4	2.1	3.5	5.4	2.5	34.6
2m/s	2.1	1.4	.1	.0	.1	.0	.0	1.3	2.6	1.4	1.4	.4	3.2	5.3	4.6	2.1	26.0
3m/s	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	.3	.0	.1	2.4	4.2	4.7	1.1	16.0
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.3	.1	1.4	.1	2.8
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	10.8	6.0	3.1	2.6	1.9	.0	.0	5.1	6.1	3.6	2.9	2.6	9.3	14.0	19.3	7.2	94.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 34.6%。主風向 NW 佔 19.3%。

[註2]: 風速平均值 = 1.9m/s, 風速最大值 = 5.3m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 99.7%; 介於 5~10m/s 佔 .3%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 17.8%; E~S 佔 8.3%; S~W 佔 13.9%; W~N 佔 54.7%; 靜風佔 5.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W114KHE0.1HA。

表8.1.40

2011年 5月 高雄港測站 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	3.0	1.7	1.1	.7	1.5	.3	.1	.3	.3	.8	.4	.4	.9	2.4	1.7	1.1	16.7
1m/s	4.6	2.4	1.3	2.0	.7	.0	.0	2.2	2.2	.4	.5	.9	2.6	1.7	5.2	1.5	28.2
2m/s	2.8	.9	.3	.3	.1	.0	.0	1.5	2.7	.1	.4	.1	2.2	4.2	5.4	1.9	22.8
3m/s	2.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	.0	.0	.0	1.5	1.7	5.5	1.2	14.0
4m/s	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.3	4.7
5m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.1	2.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	14.1	5.1	2.8	3.0	2.3	.3	.1	4.0	7.0	1.3	1.3	1.5	7.1	10.1	22.7	6.0	88.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 28.2%。主風向 NW 佔 22.7%。

[註2]: 風速平均值 = 1.9m/s, 風速最大值 = 7.0m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 97.6%; 介於 5~10m/s 佔 2.4%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 18.7%; E~S 佔 8.9%; S~W 佔 8.3%; W~N 佔 53.0%; 靜風佔 11.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W115KHE0.1HA。

表8.1.41

2011年 6月 高雄港測站 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	1.4	.4	.8	1.4	.4	.7	.1	.7	.7	.8	.3	.1	.7	.1	1.3	.8	10.8
1m/s	.8	.7	.8	1.3	.7	.0	.3	4.4	2.9	1.3	.7	1.3	1.7	1.4	2.5	1.0	21.7
2m/s	.6	.3	.4	.3	.3	.0	.0	6.8	6.3	1.9	1.1	.8	2.9	1.8	1.3	.7	25.4
3m/s	.7	.0	.0	.1	.0	.0	.0	6.5	6.4	.0	.0	.1	1.9	1.8	1.9	.1	19.7
4m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	3.3	.1	.0	.0	.3	.0	.8	.1	9.2
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.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	4.2	1.4	2.1	3.1	1.4	.7	.4	26.8	22.1	4.2	2.1	2.4	7.5	5.1	7.8	2.8	93.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 25.4%。主風向 SSE 佔 26.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.5m/s, 風速最大值 = 7.6m/s, 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 92.9%; 介於 5~10m/s 佔 7.1%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 8.8%; E~S 佔 40.3%; S~W 佔 20.0%; W~N 佔 24.9%; 靜風佔 6.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W116KHE0.1HA。

表8.1.42 2011年 7月 高雄港測站 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	2.3	.9	1.2	1.5	1.6	.0	.3	1.5	.9	.7	.8	.1	.4	.7	1.1	.5	14.5
1m/s	.9	1.9	2.6	3.9	.7	.1	.0	2.4	3.2	2.2	1.3	1.6	2.4	1.1	1.3	.9	26.6
2m/s	.1	.5	.7	1.3	.0	.0	.0	5.0	5.1	2.0	2.3	.5	3.2	3.4	3.4	.5	28.1
3m/s	.1	.3	.3	.3	.0	.0	.0	3.2	2.8	.8	.3	.5	2.0	1.6	3.6	.3	16.1
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	2.2	.3	.1	.1	.0	.4	1.1	.0	5.8
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	1.5
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	3.5	3.6	4.7	7.0	2.3	.1	.3	14.1	15.2	5.9	4.8	3.0	8.2	7.1	10.8	2.3	92.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 28.1%。主風向 S 佔 15.2%。

[註2]: 風速平均值 = 2.0m/s, 風速最大值 = 6.3m/s, 其風向為 S。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.3%; 介於 5~10m/s 佔 1.7%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 18.5%; E~S 佔 21.4%; S~W 佔 25.3%; W~N 佔 27.7%; 靜風佔 7.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W117KHE0.1HA。

表8.1.43

2011年 8月 高雄港測站 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	.9	.7	1.3	2.3	.9	.4	.3	1.1	.9	.0	.4	.4	.1	.1	.3	.4	10.6
1m/s	.9	2.0	2.4	4.0	2.0	.0	.0	2.2	2.8	.4	.1	.5	.7	1.3	.8	1.7	22.0
2m/s	1.5	.3	.9	.5	.0	.0	.0	6.2	6.6	2.3	.0	.4	1.9	2.0	3.6	1.7	28.0
3m/s	.5	.0	.0	.0	.1	.0	.0	2.2	7.9	.1	.3	.0	1.3	2.3	3.9	.8	19.5
4m/s	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	4.4	.3	.0	.1	.4	.0	2.0	.5	9.0
5m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	.0	.1	.4	.3	.0	.5	.7	3.9
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.5	.0	.1	.1	.7	.0	2.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	4.7	3.1	4.7	6.9	3.1	.4	.3	12.1	25.3	3.1	1.9	1.9	4.8	5.9	11.8	5.9	95.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 28.0%。主風向 S 佔 25.3%。

[註2]: 風速平均值 = 2.6m/s, 風速最大值 = 8.2m/s, 其風向為 SW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 93.3%; 介於 5~10m/s 佔 6.7%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 20.0%; E~S 佔 26.9%; S~W 佔 19.8%; W~N 佔 29.2%; 靜風佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W118KHE0.1HA。

表8.1.44

2011年 9月 高雄港測站 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	2.4	1.7	3.2	4.2	2.9	.1	.0	.1	1.0	.6	.6	.8	.7	.8	1.4	1.9	22.4
1m/s	1.1	1.9	3.9	4.3	1.8	.0	.0	2.5	3.3	1.5	.8	.6	3.6	3.2	3.6	1.0	33.2
2m/s	.6	.6	.8	.8	.1	.0	.0	1.8	3.8	1.8	1.1	.4	5.1	4.6	2.8	.6	24.9
3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.1	.0	.0	2.5	2.4	2.2	.3	9.0
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.6
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	4.0	4.2	7.9	9.3	4.9	.1	.0	4.9	9.4	4.0	2.5	1.8	11.9	11.0	10.6	3.8	90.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 33.2%。主風向 W 佔 11.9%。

[註2]: 風速平均值 = 1.6m/s, 風速最大值 = 5.2m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 99.7%; 介於 5~10m/s 佔 .3%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 27.6%; E~S 佔 9.3%; S~W 佔 16.5%; W~N 佔 36.8%; 靜風佔 9.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W119KHE0.1HA。

表8.1.45 2011年 10月 高雄港測站 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	4.4	1.6	1.3	2.6	1.5	.0	.0	.1	.9	.9	.4	1.2	2.3	1.7	1.1	2.3	22.4
1m/s	5.1	4.0	1.9	.9	1.5	.0	.0	.3	2.8	1.7	1.1	.5	4.0	3.8	3.8	4.3	35.8
2m/s	1.7	1.7	.8	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.8	.1	.7	5.4	5.8	4.4	1.3	24.1
3m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.9	1.1	1.7	.0	4.2
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.5
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	11.3	7.5	4.0	3.5	3.0	.0	.0	.5	5.1	3.5	1.6	2.4	12.6	12.4	11.6	7.9	87.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 35.8%。主風向 W 佔 12.6%。
 [註2]: 風速平均值 = 1.4m/s, 風速最大值 = 4.4m/s, 其風向為 NW。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 100.0%; 介於 5~10m/s 佔 .0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。
 [註4]: 風向介於 N~E 佔 23.4%; E~S 佔 2.8%; S~W 佔 13.3%; W~N 佔 47.4%; 靜風佔 13.0%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W11AKHE0.1HA。

表8.1.46 2011年 11月 高雄港測站 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	6.0	3.3	2.6	2.1	1.7	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.4	1.0	1.4	1.7	3.2	24.2
1m/s	8.8	4.6	2.1	2.5	1.5	.0	.0	.6	1.0	.3	.4	.4	1.5	1.9	2.1	4.7	32.4
2m/s	3.9	2.4	1.1	.0	.1	.0	.0	1.8	.4	.1	.0	.0	2.6	4.0	2.9	3.2	22.6
3m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.4	.0	.0	.0	.3	.4	3.1	.8	7.1
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	1.3
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.4
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	19.0	10.6	5.8	4.6	3.3	.0	.1	4.6	2.1	.6	.4	.8	5.4	7.8	10.7	12.1	87.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 32.4%。主風向 N 佔 19.0%。

[註2]: 風速平均值 = 1.5m/s, 風速最大值 = 5.1m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 99.6%; 介於 5~10m/s 佔 .4%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 34.3%; E~S 佔 6.5%; S~W 佔 3.3%; W~N 佔 43.8%; 靜風佔 12.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W11BKHE0.1HA。

表8.1.47 2011年 冬季 高雄港測站 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	1.8	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.3	.4	1.0	9.3
1m/s	12.9	5.7	2.5	1.0	.2	.0	.0	.0	.3	.4	.3	.4	1.0	1.4	2.0	2.5	30.7
2m/s	18.0	4.8	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.9	2.1	4.4	4.0	35.6
3m/s	7.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	3.4	2.5	15.7
4m/s	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.5	4.4
5m/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	1.1
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	44.9	13.6	4.5	1.6	.5	.0	.0	.0	.5	.5	.5	.6	2.4	4.5	12.0	10.7	96.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 35.6%。主風向 N 佔 44.9%。

[註2]: 風速平均值 = 2.2m/s, 風速最大值 = 6.1m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.7%; 介於 5~10m/s 佔 1.3%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 46.0%; E~S 佔 .2%; S~W 佔 2.4%; W~N 佔 48.2%; 靜風佔 3.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2159 筆 (100.0%), 檔名: W11WKHE0.1HY。

表8.1.48 2011年 春季 高雄港測站 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	2.8	1.4	1.4	.7	.9	.1	.0	.4	.4	.4	.4	.4	1.0	1.3	1.7	1.2	14.5
1m/s	7.2	2.9	1.7	1.4	.7	.0	.0	1.8	1.7	.8	.7	.9	2.4	3.1	4.4	2.4	32.1
2m/s	5.2	2.0	.2	.1	.1	.0	.0	1.1	2.1	.5	.7	.3	2.7	4.4	5.3	2.4	27.1
3m/s	2.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	.1	.0	.0	1.4	2.3	4.6	1.4	14.6
4m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.1	.0	2.0	.3	3.7
5m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	18.5	6.5	3.4	2.2	1.7	.1	.0	4.1	5.9	1.8	1.8	1.6	7.6	11.1	18.8	7.7	92.9

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 NW 佔 18.8%。

[註2]: 風速平均值 = 1.9m/s, 風速最大值 = 7.0m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 99.1%; 介於 5~10m/s 佔 .9%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 22.5%; E~S 佔 7.6%; S~W 佔 9.6%; W~N 佔 53.3%; 靜風佔 7.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W11NKHE0.1HY。

表8.1.49

2011年 夏季 高雄港測站 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	1.5	.7	1.1	1.7	1.0	.4	.2	1.1	.9	.5	.5	.2	.4	.3	.9	.6	12.0
1m/s	.9	1.5	1.9	3.1	1.1	.0	.1	3.0	3.0	1.3	.7	1.1	1.6	1.3	1.5	1.2	23.5
2m/s	.7	.4	.7	.7	.1	.0	.0	6.0	6.0	2.1	1.1	.6	2.7	2.4	2.8	1.0	27.2
3m/s	.5	.1	.1	.1	.0	.0	.0	3.9	5.7	.3	.2	.2	1.8	1.9	3.2	.4	18.4
4m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	3.3	.2	.0	.1	.2	.1	1.3	.2	8.0
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.4	.0	.0	.1	.1	.0	.3	.2	3.5
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.0	1.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	4.1	2.7	3.8	5.7	2.3	.4	.3	17.6	20.8	4.4	2.9	2.4	6.8	6.1	10.1	3.7	94.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 27.2%。主風向 S 佔 20.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.4m/s, 風速最大值 = 8.2m/s, 其風向為 SW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 94.8%; 介於 5~10m/s 佔 5.2%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 15.9%; E~S 佔 29.4%; S~W 佔 21.7%; W~N 佔 27.3%; 靜風佔 5.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W11SKHE0.1HY。

表8.1.50

2011年 秋季 高雄港測站 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	4.3	2.2	2.4	2.9	2.0	.0	.0	.2	.7	.5	.3	.8	1.3	1.3	1.4	2.5	23.0
1m/s	5.0	3.5	2.6	2.6	1.6	.0	.0	1.1	2.4	1.2	.8	.5	3.1	3.0	3.2	3.3	33.8
2m/s	2.1	1.6	.9	.3	.1	.0	.0	1.2	1.7	.9	.4	.4	4.4	4.8	3.4	1.7	23.9
3m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.0	.0	1.2	1.3	2.3	.4	6.7
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.8
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	11.4	7.4	5.9	5.8	3.7	.0	.0	3.3	5.5	2.7	1.5	1.7	10.0	10.4	10.9	7.9	88.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 33.8%。主風向 N 佔 11.4%。

[註2]: 風速平均值 = 1.5m/s, 風速最大值 = 5.2m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 99.8%; 介於 5~10m/s 佔 .2%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 28.4%; E~S 佔 6.2%; S~W 佔 11.1%; W~N 佔 42.7%; 靜風佔 11.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W11FKHE0.1HY。

表8.1.51 2011年 整年 高雄港測站 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	3.0	1.5	1.5	1.5	1.0	.1	.1	.4	.5	.4	.3	.4	.8	.8	1.1	1.3	14.7
1m/s	6.5	3.4	2.2	2.0	.9	.0	.0	1.5	1.8	.9	.6	.7	2.0	2.2	2.8	2.4	30.0
2m/s	6.4	2.2	.7	.3	.1	.0	.0	2.1	2.5	.9	.6	.3	2.7	3.4	3.9	2.3	28.4
3m/s	2.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	1.3	2.0	.1	.0	.1	1.1	1.5	3.4	1.2	13.9
4m/s	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.9	.1	.0	.0	.1	.0	1.4	.3	4.2
5m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	1.4
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	19.6	7.5	4.4	3.8	2.0	.1	.1	6.3	8.2	2.4	1.7	1.6	6.7	8.0	13.0	7.5	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 30.0%。主風向 N 佔 19.6%。
 [註2]: 風速平均值 = 2.0m/s, 風速最大值 = 8.2m/s, 其風向為 SW。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.1%; 介於 5~10m/s 佔 1.9%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。
 [註4]: 風向介於 N~E 佔 28.1%; E~S 佔 10.9%; S~W 佔 11.2%; W~N 佔 42.8%; 靜風佔 6.9%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8759 筆 (100.0%), 檔名: W110KHE0.1HY。

表8.1.52 歷年 12 月 高雄港測站 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	3.6	1.6	1.0	.7	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.4	.3	.4	1.0	9.5
1m/s	14.1	7.3	3.6	1.7	.6	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.5	1.2	1.4	1.8	3.4	36.1
2m/s	13.4	4.8	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	1.9	3.3	4.1	3.4	32.9
3m/s	5.9	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	2.9	1.9	13.7
4m/s	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.5	3.9
5m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.9
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	39.8	14.9	5.9	2.5	1.1	.1	.0	.1	.4	.3	.4	.9	3.9	6.4	10.3	10.4	97.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 36.1%。主風向 N 佔 39.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.1m/s, 風速最大值 = 9.4m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.8%; 介於 5~10m/s 佔 1.2%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 50.1%; E~S 佔 .6%; S~W 佔 2.7%; W~N 佔 44.0%; 靜風佔 2.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8854 筆 (99.2%), 檔名: W44CKHE0.1HY。

表8.1.53 歷年 1 月 高雄港測站 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	3.2	1.2	.8	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.3	.3	.8	7.8
1m/s	14.3	7.2	2.5	1.0	.6	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.4	.9	1.2	1.7	3.3	33.7
2m/s	16.0	5.7	1.0	.2	.1	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.3	1.3	2.5	4.1	3.9	35.5
3m/s	5.9	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	3.9	2.0	14.9
4m/s	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	.7	4.9
5m/s	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.9
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	42.3	15.4	4.3	1.7	1.0	.0	.0	.4	.4	.4	.3	.8	2.6	5.7	11.7	11.0	97.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 35.5%。主風向 N 佔 42.3%。

[註2]: 風速平均值 = 2.2m/s, 風速最大值 = 7.6m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.9%; 介於 5~10m/s 佔 1.1%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 49.7%; E~S 佔 .9%; S~W 佔 2.2%; W~N 佔 45.0%; 靜風佔 2.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9456 筆 (97.8%), 檔名: W441KHE0.1HY。

表8.1.54 歷年 2 月 高雄港測站 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	3.2	1.4	1.0	.7	.4	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.1	.2	.3	.6	1.2	9.8
1m/s	11.4	5.3	2.9	1.5	.6	.0	.0	.5	.5	.4	.2	.4	1.0	.9	2.4	3.4	31.5
2m/s	11.9	4.4	1.0	.2	.1	.0	.0	.6	.6	.3	.2	.5	1.8	2.9	3.9	3.7	32.2
3m/s	4.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.6	.0	.0	.0	.6	2.3	4.6	2.0	16.3
4m/s	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.1	.4	2.4	.7	5.6
5m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	1.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	32.7	12.1	5.0	2.4	1.2	.1	.1	2.2	2.2	.8	.5	.9	3.7	6.9	14.6	11.2	96.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 32.2%。主風向 N 佔 32.7%。

[註2]: 風速平均值 = 2.2m/s, 風速最大值 = 6.7m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.7%; 介於 5~10m/s 佔 1.3%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 40.6%; E~S 佔 3.6%; S~W 佔 4.6%; W~N 佔 48.0%; 靜風佔 3.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8779 筆 (99.7%), 檔名: W442KHE0.1HY。

表8.1.55 歷年 3 月 高雄港測站 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	2.9	1.4	1.1	.9	.7	.1	.1	.2	.3	.2	.3	.2	.5	.4	.7	1.1	11.1
1m/s	9.3	4.4	2.7	1.6	.8	.0	.0	.7	.9	.6	.6	.6	1.6	1.7	2.9	3.3	31.8
2m/s	7.8	3.0	.8	.3	.1	.0	.0	.9	1.2	.4	.3	.7	2.7	2.9	4.5	3.0	28.7
3m/s	3.4	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.9	.1	.1	.2	1.4	2.8	4.4	1.4	16.2
4m/s	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.2	.9	2.7	.4	6.0
5m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.1	1.8
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	24.7	9.8	4.7	2.8	1.6	.1	.1	2.9	3.6	1.4	1.4	1.8	6.3	8.9	16.5	9.4	95.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 31.8%。主風向 N 佔 24.7%。

[註2]: 風速平均值 = 2.2m/s, 風速最大值 = 7.8m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.0%; 介於 5~10m/s 佔 2.0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 33.0%; E~S 佔 4.6%; S~W 佔 8.5%; W~N 佔 49.8%; 靜風佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9609 筆 (99.3%), 檔名: W443KHE0.1HY。

表8.1.56 歷年 4 月 高雄港測站 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	2.7	1.3	.8	1.0	.9	.1	.1	.3	.6	.3	.5	.4	.7	.6	1.2	1.4	12.7
1m/s	6.5	3.4	2.3	1.9	1.3	.0	.1	.9	1.7	1.2	.8	.9	2.2	2.1	4.0	3.4	32.7
2m/s	4.2	1.5	.6	.3	.1	.0	.0	1.3	1.9	1.1	.6	1.0	3.3	3.8	4.5	2.1	26.3
3m/s	1.6	.3	.1	.1	.0	.0	.0	1.3	1.4	.2	.1	.5	2.5	3.0	4.5	.9	16.3
4m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.6	.0	.0	.1	.3	1.1	2.5	.2	5.8
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.0	1.4
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	15.4	6.6	3.8	3.2	2.3	.1	.1	4.4	6.2	2.8	1.9	2.9	9.0	10.8	17.8	8.0	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 32.7%。主風向 NW 佔 17.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.1m/s, 風速最大值 = 6.8m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.4%; 介於 5~10m/s 佔 1.6%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 24.1%; E~S 佔 7.3%; S~W 佔 14.2%; W~N 佔 49.9%; 靜風佔 4.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9294 筆 (99.3%), 檔名: W444KHE0.1HY。

表8.1.57 歷年 5 月 高雄港測站 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	1.6	1.1	1.1	1.2	1.2	.2	.2	.4	.7	.7	.6	.6	1.0	.9	1.2	1.2	13.8
1m/s	3.3	2.2	2.6	3.0	2.0	.1	.1	1.1	2.6	1.5	1.0	1.1	2.3	2.2	2.9	2.4	30.4
2m/s	2.1	1.2	.7	.7	.3	.0	.0	1.6	3.3	1.4	.8	1.4	4.0	3.0	4.5	1.6	26.6
3m/s	.7	.2	.1	.1	.0	.0	.0	1.0	1.8	.2	.2	.6	2.7	3.5	4.1	.5	15.9
4m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.1	.0	.1	.4	1.1	2.9	.1	5.8
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.2	1.1	.0	1.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.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	7.9	4.8	4.5	4.9	3.5	.3	.3	4.7	9.4	4.0	2.7	3.9	10.5	10.9	16.9	5.7	94.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s～2.0m/s 佔 30.4%。主風向 NW 佔 16.9%。

[註2]: 風速平均值 = 2.1m/s，風速最大值 = 9.1m/s，其風向為 S。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 97.8%；介於 5～10m/s 佔 2.2%；風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 20.5%；E～S 佔 9.7%；S～W 佔 19.8%；W～N 佔 44.7%；靜風佔 5.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 9590 筆 (99.2%)，檔名：W445KHE0.1HY。

表8.1.58 歷年 6 月 高雄港測站 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	.9	.7	1.0	1.8	1.4	.4	.3	.8	1.1	.7	.5	.5	.9	.5	.8	.6	12.9
1m/s	1.1	1.6	2.4	3.7	2.9	.1	.2	2.8	3.8	2.0	1.2	1.4	2.1	1.4	1.7	.8	29.0
2m/s	.8	.7	1.2	1.1	.5	.0	.1	4.1	5.2	2.5	1.3	1.6	3.3	2.1	2.2	.5	27.1
3m/s	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	3.7	3.8	.3	.5	1.0	2.5	2.0	1.3	.2	16.0
4m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	2.1	.1	.2	.2	.4	.7	.9	.1	7.1
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.7	.0	.1	.1	.0	.0	.3	.0	2.3
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.7
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.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	3.2	3.1	4.8	6.7	4.9	.5	.6	15.0	17.0	5.7	3.8	4.7	9.3	6.7	7.3	2.2	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 29.0%。主風向 S 佔 17.0%。

[註2]: 風速平均值 = 2.2m/s, 風速最大值 = 12.2m/s, 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 96.6%; 介於 5~10m/s 佔 3.4%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 19.6%; E~S 佔 23.6%; S~W 佔 28.5%; W~N 佔 23.7%; 靜風佔 4.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9245 筆 (98.8%), 檔名: W446KHE0.1HY。

表8.1.59 歷年 7 月 高雄港測站 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	.9	.7	1.1	1.6	1.3	.3	.2	.5	.6	.5	.4	.3	.6	.4	.5	.4	10.2
1m/s	1.4	1.3	3.1	4.7	2.9	.1	.2	1.7	2.8	1.6	.9	1.2	2.1	1.4	1.5	.9	27.8
2m/s	.7	.7	1.5	1.2	.7	.0	.0	3.3	4.4	1.5	1.2	1.4	3.5	2.0	2.4	1.1	25.7
3m/s	.2	.1	.2	.1	.1	.0	.0	3.7	3.3	.6	.6	.9	2.6	2.3	2.4	.4	17.8
4m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	1.8	.1	.2	.3	.5	.8	1.5	.2	7.8
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.8	.2	.2	.1	.1	.2	.7	.1	3.6
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.2	1.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2
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	.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	3.3	2.9	6.0	7.6	5.0	.4	.5	13.4	14.3	4.5	3.7	4.5	9.7	7.2	9.4	3.4	95.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s～2.0m/s 佔 27.8%。主風向 S 佔 14.3%。

[註2]: 風速平均值 = 2.5m/s，風速最大值 = 17.2m/s，其風向為 W。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 93.3%; 介於 5～10m/s 佔 6.3%; 風速大於 10m/s 佔 .3%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 21.4%; E～S 佔 21.2%; S～W 佔 25.0%; W～N 佔 28.3%; 靜風佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 9612 筆 (99.4%)，檔名：W447KHE0.1HY。

表8.1.60 歷年 8 月 高雄港測站 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	.9	1.0	1.4	1.9	1.2	.4	.5	.8	.7	.5	.3	.4	.5	.3	.6	.5	11.8
1m/s	1.7	2.1	3.9	5.0	3.3	.2	.4	2.1	2.6	1.2	.7	1.1	1.4	1.2	2.0	1.1	30.0
2m/s	1.0	.6	1.7	1.7	1.0	.1	.2	3.0	3.8	1.4	.8	1.0	2.9	2.4	2.3	1.0	24.9
3m/s	.2	.1	.4	.4	.2	.1	.1	2.7	2.6	.3	.2	.5	2.2	2.9	2.7	.4	16.1
4m/s	.2	.0	.1	.2	.1	.1	.0	1.7	1.3	.2	.1	.1	.4	.7	1.5	.2	6.8
5m/s	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	1.0	.6	.1	.1	.1	.1	.1	.7	.3	3.4
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.2	.2	1.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.0	.1	.0	.1	.1	.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	4.2	3.8	7.4	9.2	5.9	1.0	1.2	12.0	12.1	3.7	2.8	3.3	7.8	7.8	10.3	3.9	96.2

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 S 佔 12.1%。

[註2]: 風速平均值 = 2.4m/s, 風速最大值 = 13.9m/s, 其風向為 WSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 93.4%; 介於 5~10m/s 佔 6.2%; 風速大於 10m/s 佔 .4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 26.1%; E~S 佔 20.7%; S~W 佔 20.1%; W~N 佔 29.4%; 靜風佔 3.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9612 筆 (99.4%), 檔名: W448KHE0.1HY。

表8.1.61 歷年 9 月 高雄港測站 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	1.4	1.1	1.5	2.0	1.8	.4	.2	.5	.6	.4	.4	.5	.7	.5	.7	.8	13.4
1m/s	2.0	2.1	4.2	5.2	3.3	.3	.2	1.0	2.1	1.4	.9	1.5	2.7	1.8	2.3	1.6	32.6
2m/s	1.4	.9	1.5	1.1	.5	.1	.2	1.8	1.8	1.1	1.1	1.5	3.9	2.7	3.1	1.2	23.9
3m/s	.8	.1	.1	.0	.1	.0	.0	1.9	1.2	.3	.2	.6	2.2	2.5	2.7	.9	13.7
4m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.3	.0	.1	.1	.2	.5	1.6	.6	5.5
5m/s	.5	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.7	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.6	.7	3.0
6m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	1.4
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.1	.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.2
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	7.2	4.2	7.6	8.3	5.7	.7	.7	7.7	6.6	3.4	2.8	4.2	10.2	8.2	11.5	6.4	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 32.6%。主風向 NW 佔 11.5%。

[註2]: 風速平均值 = 2.3m/s, 風速最大值 = 15.9m/s, 其風向為 WSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 93.8%; 介於 5~10m/s 佔 5.8%; 風速大於 10m/s 佔 .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 27.9%; E~S 佔 13.1%; S~W 佔 18.1%; W~N 佔 36.2%; 靜風佔 4.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9274 筆 (99.1%), 檔名: W449KHE0.1HY。

表8.1.62 歷年 10 月 高雄港測站 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	2.6	1.6	1.6	1.7	1.1	.1	.0	.2	.4	.7	.5	.6	1.0	.8	1.0	1.4	15.4
1m/s	5.4	3.9	4.4	3.9	2.2	.0	.0	.3	1.6	1.4	.9	1.2	3.0	2.8	3.3	2.9	37.3
2m/s	3.6	1.3	1.2	.3	.2	.0	.0	.4	.9	.8	.7	1.5	4.9	4.3	3.7	1.5	25.3
3m/s	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.1	.1	.6	2.5	3.8	3.2	.5	12.5
4m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.5	1.4	.1	2.7
5m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.8
6m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	13.4	7.1	7.2	5.9	3.5	.2	.1	1.8	3.5	3.0	2.3	3.9	11.6	12.1	13.0	6.5	95.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 37.3%。主風向 N 佔 13.4%。
 [註2]: 風速平均值 = 1.9m/s, 風速最大值 = 12.4m/s, 其風向為 W。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.1%; 介於 5~10m/s 佔 1.7%; 風速大於 10m/s 佔 .2%。
 [註4]: 風向介於 N~E 佔 30.6%; E~S 佔 3.7%; S~W 佔 15.1%; W~N 佔 45.5%; 靜風佔 5.0%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9540 筆 (98.6%), 檔名: W44AKHE0.1HY。

表8.1.63 歷年 11 月 高雄港測站 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	4.1	2.1	1.4	1.0	.8	.1	.0	.0	.2	.1	.1	.2	.6	.6	.7	1.4	13.6
1m/s	12.6	6.3	4.1	2.3	1.3	.0	.0	.2	.4	.3	.3	.6	1.9	1.9	2.3	3.7	38.1
2m/s	8.7	2.6	1.1	.2	.1	.0	.0	.2	.3	.1	.2	.5	3.5	4.1	4.0	2.8	28.3
3m/s	3.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.7	2.6	3.9	1.2	12.4
4m/s	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	.3	2.6
5m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.5
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	29.9	11.6	6.7	3.5	2.3	.1	.0	.6	1.0	.5	.6	1.3	6.6	9.3	12.3	9.5	95.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 38.1%。主風向 N 佔 29.9%。

[註2]: 風速平均值 = 1.9m/s, 風速最大值 = 12.6m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 99.2%; 介於 5~10m/s 佔 .7%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 42.4%; E~S 佔 1.8%; S~W 佔 4.6%; W~N 佔 47.0%; 靜風佔 4.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9165 筆 (97.9%), 檔名: W44BKHE0.1HY。

表8.1.64 歷年 冬季 高雄港測站 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	3.3	1.4	.9	.6	.4	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.3	.4	1.0	9.0
1m/s	13.3	6.6	3.0	1.4	.6	.0	.0	.2	.3	.3	.2	.4	1.0	1.2	1.9	3.4	33.8
2m/s	13.8	5.0	1.1	.2	.1	.0	.0	.3	.3	.1	.1	.3	1.6	2.9	4.0	3.7	33.6
3m/s	5.5	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.4	1.7	3.8	2.0	14.9
4m/s	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	.6	4.8
5m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	1.0
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	38.4	14.2	5.1	2.2	1.1	.1	.1	.9	1.0	.5	.4	.9	3.4	6.3	12.2	10.8	97.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s～ 2.0m/s 佔 33.8%。主風向 N 佔 38.4%。

[註2]: 風速平均值 = 2.2m/s，風速最大值 = 9.4m/s，其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.8%; 介於 5～10m/s 佔 1.2%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 46.9%; E～S 佔 1.7%; S～W 佔 3.1%; W～N 佔 45.7%; 靜風佔 2.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 27089 筆 (98.8%)，檔名： W44WKHE0.1HY。

表8.1.65 歷年 春季 高雄港測站 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	2.4	1.3	1.0	1.0	.9	.1	.1	.3	.5	.4	.5	.4	.7	.6	1.0	1.2	12.5
1m/s	6.3	3.3	2.5	2.2	1.4	.0	.1	.9	1.7	1.1	.8	.9	2.0	2.0	3.3	3.0	31.6
2m/s	4.7	1.9	.7	.4	.2	.0	.0	1.3	2.1	1.0	.6	1.0	3.3	3.2	4.5	2.2	27.2
3m/s	1.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.9	1.4	.1	.1	.4	2.2	3.1	4.3	.9	16.1
4m/s	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.1	.3	1.0	2.7	.2	5.9
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.1	1.7
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	16.0	7.1	4.3	3.7	2.5	.2	.2	4.0	6.4	2.7	2.0	2.9	8.6	10.2	17.0	7.7	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 31.6%。主風向 NW 佔 17.0%。

[註2]: 風速平均值 = 2.1m/s, 風速最大值 = 9.1m/s, 其風向為 S。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.0%; 介於 5～10m/s 佔 2.0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 25.9%; E～S 佔 7.2%; S～W 佔 14.2%; W～N 佔 48.1%; 靜風佔 4.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28493 筆 (99.3%), 檔名: W44NKHE0.1HY。

表8.1.66 歷年 夏季 高雄港測站 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	.9	.8	1.1	1.8	1.3	.4	.3	.7	.8	.6	.4	.4	.7	.4	.6	.5	11.7
1m/s	1.4	1.7	3.1	4.5	3.0	.1	.3	2.2	3.1	1.6	1.0	1.2	1.9	1.3	1.7	.9	28.9
2m/s	.8	.7	1.4	1.3	.7	.1	.1	3.5	4.4	1.8	1.1	1.3	3.2	2.2	2.3	.9	25.9
3m/s	.2	.1	.3	.2	.1	.0	.0	3.4	3.2	.4	.4	.8	2.4	2.4	2.2	.3	16.6
4m/s	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2.0	1.7	.1	.2	.2	.4	.7	1.3	.2	7.2
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.7	.1	.1	.1	.1	.1	.6	.1	3.1
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.1	.0	.1	.0	.2	.1	1.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.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	.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	3.6	3.3	6.1	7.9	5.3	.6	.8	13.4	14.4	4.6	3.4	4.2	8.9	7.2	9.0	3.2	95.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 風速介於 1.0m/s～2.0m/s 佔 28.9%。主風向 S 佔 14.4%。
 [註2]: 風速平均值 = 2.4m/s，風速最大值 = 17.2m/s，其風向為 W。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 94.4%；介於 5～10m/s 佔 5.3%；風速大於 10m/s 佔 .3%。
 [註4]: 風向介於 N～E 佔 22.4%；E～S 佔 21.8%；S～W 佔 24.5%；W～N 佔 27.2%；靜風佔 4.1%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次，合計 28469 筆 (99.2%)，檔名：W44SKHE0.1HY。

表8.1.67 歷年 秋季 高雄港測站 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	2.7	1.6	1.5	1.6	1.2	.2	.1	.2	.4	.4	.3	.4	.8	.6	.8	1.2	14.1
1m/s	6.6	4.1	4.2	3.8	2.3	.1	.1	.5	1.4	1.0	.7	1.1	2.5	2.2	2.6	2.7	36.0
2m/s	4.6	1.6	1.3	.5	.3	.0	.1	.8	1.0	.7	.7	1.2	4.1	3.7	3.6	1.8	25.8
3m/s	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.6	.1	.1	.4	1.8	2.9	3.3	.9	12.9
4m/s	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.1	.4	1.4	.3	3.6
5m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	1.4
6m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.7
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
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	16.7	7.6	7.1	5.9	3.8	.3	.3	3.4	3.7	2.3	1.9	3.1	9.5	9.9	12.3	7.5	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 36.0%。主風向 N 佔 16.7%。

[註2]: 風速平均值 = 2.0m/s, 風速最大值 = 15.9m/s, 其風向為 WSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 97.1%; 介於 5~10m/s 佔 2.8%; 風速大於 10m/s 佔 .2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 33.6%; E~S 佔 6.2%; S~W 佔 12.7%; W~N 佔 42.9%; 靜風佔 4.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 27979筆 (98.5%), 檔名: W44FKHE0.1HY。

表8.1.68 歷年 高雄港測站 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	2.3	1.3	1.2	1.2	1.0	.2	.1	.3	.5	.4	.3	.3	.6	.5	.7	1.0	11.9
1m/s	6.8	3.9	3.2	3.0	1.8	.1	.1	1.0	1.6	1.0	.7	.9	1.9	1.7	2.4	2.5	32.5
2m/s	5.9	2.3	1.1	.6	.3	.0	.1	1.5	2.0	.9	.6	1.0	3.1	3.0	3.6	2.1	28.1
3m/s	2.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	1.3	1.4	.2	.2	.4	1.7	2.6	3.4	1.0	15.2
4m/s	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.6	.0	.1	.1	.2	.6	1.8	.3	5.4
5m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.1	1.8
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.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	18.4	8.0	5.7	4.9	3.2	.3	.3	5.5	6.5	2.6	1.9	2.8	7.6	8.4	12.6	7.2	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 32.5%。主風向 N 佔 18.4%。

[註2]: 風速平均值 = 2.2m/s, 風速最大值 = 17.2m/s, 其風向為 W。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 97.1%; 介於 5~10m/s 佔 2.8%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 32.0%; E~S 佔 9.3%; S~W 佔 13.7%; W~N 佔 40.9%; 靜風佔 4.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 112030 筆 (99.0%), 檔名: W440KHE0.1HY。

8.2 高雄港波高及週期 (波向) 聯合分佈表

表8.2.1 2010年 12月 高雄港測站 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	1.0	1.9	1.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
.5m	.0	1.5	13.9	28.8	24.9	13.2	4.3	1.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.5
1.0m	.0	.0	1.2	2.6	1.9	1.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
1.5m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.0	1.5	16.0	33.4	27.7	14.5	4.8	1.0	.8	.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 88.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 33.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .71m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.54m, 其週期為 5.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 92.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 51.0%; 6 ~ 8 佔 42.3%; 8 ~ 10 佔 5.7%; 大於 10 佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 736筆 (98.9%), 檔名: V10CKHX0.1HA。

表8.2.2 2011年 1月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

$T_{1/3}$ (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	.3	5.2	10.6	19.1	18.0	19.1	20.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.2
1.0m	.0	.0	.7	2.2	1.3	.5	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
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	.0	.3	5.9	12.8	20.5	18.6	19.9	20.6	1.5	.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 .5m ~ 1.0m 佔 94.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 9.0秒~ 10.0秒 佔 20.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .80m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.19m, 其週期為 5.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 94.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 19.0%; 6 ~ 8佔 39.0%; 8 ~ 10佔 40.5%; 大於 10佔 1.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 743筆 (99.9%), 檔名: V111KHX0.1HA。

表8.2.3 2011年 2月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 2月 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	.4	.4	2.7	5.2	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
.5m	.0	3.4	7.9	24.0	24.3	9.1	3.7	10.3	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.0
1.0m	.0	.0	.4	1.0	.7	.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
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	3.9	11.0	30.3	26.9	9.6	4.3	10.4	3.1	.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 86.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 30.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .69m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.17m, 其週期為 8.4秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 96.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.3%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 45.7%; 6 ~ 8佔 36.4%; 8 ~ 10佔 14.8%; 大於 10佔 3.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 670筆 (99.7%), 檔名: V112KHX0.1HA。

表8.2.4 2011年 3月 高雄港測站 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	.5	2.0	.7	.1	.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
.5m	.1	1.6	4.0	18.5	20.2	15.1	11.5	9.6	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.9
1.0m	.0	.5	1.2	2.2	3.1	2.2	.8	.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
1.5m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	2.2	5.9	22.8	24.0	17.4	12.6	11.5	3.4	.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 83.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 24.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .81m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.65m, 其週期為 4.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 88.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 11.3%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 31.0%; 6 ~ 8 佔 41.4%; 8 ~ 10 佔 24.0%; 大於 10 佔 3.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 741筆 (99.6%), 檔名: V113KHX0.1HA。

表8.2.5 2011年 4月 高雄港測站 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21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	2.2	8.0	9.6	2.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.2
.5m	.6	2.4	10.8	26.3	17.0	5.5	2.8	5.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.2
1.0m	.0	.3	.4	2.0	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
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	1.7	4.9	19.2	37.8	20.1	6.5	2.9	5.8	1.1	.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 72.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 37.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .64m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.22m, 其週期為 8.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 96.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 63.6%; 6 ~ 8佔 26.5%; 8 ~ 10佔 8.7%; 大於 10佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 712筆 (98.9%), 檔名: V114KHX0.1HA。

表8.2.6 2011年 5月 高雄港測站 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	1.9	2.4	7.7	11.9	5.3	2.4	.3	1.1	2.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	35.5
.5m	.7	5.5	13.5	19.1	13.4	2.3	.1	.9	1.5	2.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	60.2
1.0m	.0	.0	.5	1.2	.9	.1	.0	.0	.0	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
1.5m	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	2.6	8.0	21.8	32.5	19.6	4.9	.4	2.0	3.8	3.1	1.4	.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 60.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 32.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .59m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.58m, 其週期為 5.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 95.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 4.3%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 64.8%; 6 ~ 8佔 24.5%; 8 ~ 10佔 2.4%; 大於 10佔 8.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 739筆 (99.3%), 檔名: V115KHX0.1HA。

表8.2.7 2011年 6月 高雄港測站 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	1.0	3.1	4.2	6.3	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
.5m	.3	2.1	3.1	3.3	6.5	10.0	4.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.5
1.0m	.0	.1	2.2	.1	6.0	7.9	2.9	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4
1.5m	.0	.0	1.3	1.0	2.2	4.9	2.9	7.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
2.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.7	2.1	6.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.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	1.3	5.3	10.7	10.8	15.7	23.8	12.4	18.1	1.9	.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 30.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 23.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.15m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.12m , 其週期為 10.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 46.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 43.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 10.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 28.1%;6 ~ 8佔 39.5% ;8 ~ 10佔 30.5% ; 大於 10佔 1.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 719筆 (99.9%), 檔名: V116KHX0.1HA。

表8.2.8 2011年 7月 高雄港測站 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	.8	1.0	2.0	5.0	4.5	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
.5m	.4	2.4	4.9	4.1	9.4	10.5	2.7	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.3
1.0m	.0	.0	.3	.8	1.4	10.2	6.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
1.5m	.0	.0	.1	.3	.8	4.2	13.1	2.2	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	1.2	3.4	7.3	10.2	16.1	25.4	27.9	6.4	1.9	.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 36.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 27.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.11m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.06m , 其週期為 8.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 50.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 43.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 6.5%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 22.2%; 6 ~ 8佔 41.5% ; 8 ~ 10佔 34.3% ; 大於 10佔 2.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 735筆 (98.8%), 檔名: V117KHX0.1HA。

表8.2.9 2011年 8月 高雄港測站 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	1.1	2.7	8.1	7.3	6.1	2.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.8
.5m	.1	5.3	5.7	6.1	5.1	10.6	3.6	1.9	2.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.8
1.0m	.0	.1	1.1	.7	.5	6.3	3.8	1.3	2.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	2.3	2.4	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.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	1.2	8.1	14.8	14.0	11.9	22.2	16.4	4.3	4.6	2.4	.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 .5m ~ 1.0m 佔 41.8%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 22.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .94m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.50m, 其週期為 8.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 69.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 22.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 7.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 38.1%; 6 ~ 8佔 34.1%; 8 ~ 10佔 20.8%; 大於 10佔 7.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 742筆 (99.7%), 檔名: V118KHX0.1HA。

表8.2.10 2011年 9月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 1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	.4	.7	4.2	7.6	5.4	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
.5m	.0	.0	1.5	2.8	20.2	17.8	6.7	2.9	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	1.1	1.4	5.4	4.0	.8	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	4.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.4	2.2	7.0	28.9	25.3	17.7	7.4	2.4	8.3	.4	.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 52.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 28.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .98m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m, 其週期為 14.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 72.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 19.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 7.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 9.6%; 6 ~ 8佔 54.2%; 8 ~ 10佔 25.0%; 大於 10佔 11.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 719筆 (99.9%), 檔名: V119KHX0.1HA。

表8.2.11 2011年 10月 高雄港測站 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	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
.5m	.0	.0	2.0	16.8	27.4	23.2	9.5	2.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.3
1.0m	.0	.0	.0	.4	.2	1.5	3.5	6.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	2.0	17.7	27.7	24.8	13.3	9.5	5.1	.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 82.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.7%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .83m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.98m, 其週期為 10.4秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 82.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 17.3%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 19.7%; 6 ~ 8佔 52.4%; 8 ~ 10佔 22.8%; 大於 10佔 5.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 452筆 (60.8%), 檔名: V11AKHX0.1HA。

表8.2.12 2011年 11月 高雄港測站 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	.1	.8	1.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
.5m	.0	.0	3.3	21.8	24.8	22.3	11.0	4.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.6
1.0m	.0	.0	.0	.6	2.5	1.4	2.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	.0	.0	3.5	23.2	28.2	25.0	14.2	5.6	.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 .5m ~ 1.0m 佔 87.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 28.2%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .74m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.59m, 其週期為 8.4秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 91.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 26.7%; 6 ~ 8佔 53.3%; 8 ~ 10佔 19.7%; 大於 10佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 719筆 (99.9%), 檔名: V11BKHX0.1HA。

表8.2.13 2011年 冬季 高雄港測站 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	.1	.1	1.2	2.3	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
.5m	.0	1.7	9.0	21.0	22.7	13.6	9.3	10.6	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.7
1.0m	.0	.0	.8	2.0	1.3	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
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	1.8	11.0	25.3	24.9	14.4	9.9	10.7	1.8	.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 .5m ~ 1.0m 佔 89.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 25.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .73m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.54m, 其週期為 5.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 94.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 38.3%; 6 ~ 8佔 39.3%; 8 ~ 10佔 20.6%; 大於 10佔 1.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2149筆 (99.5%), 檔名: V11WKHX0.1HY。

表8.2.14 2011年 春季 高雄港測站 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	1.0	1.6	5.4	7.8	2.8	1.1	.2	.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
.5m	.5	3.2	9.4	21.2	16.9	7.7	4.8	5.4	2.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	72.1
1.0m	.0	.3	.7	1.8	1.6	.8	.3	.3	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
1.5m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	5.0	15.6	30.9	21.3	9.6	5.3	6.4	2.8	1.1	.5	.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 72.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 30.9%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .68m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.65m, 其週期為 4.9秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 93.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 6.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 53.0%; 6 ~ 8 佔 30.9%; 8 ~ 10 佔 11.8%; 大於 10 佔 4.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2192筆 (99.3%), 檔名: V11NKH0.1HY。

表8.2.15 2011年 夏季 高雄港測站 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	1.0	2.2	4.8	6.2	3.9	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
.5m	.3	3.3	4.6	4.5	7.0	10.4	3.6	1.4	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.2
1.0m	.0	.1	1.2	.5	2.6	8.2	4.2	2.5	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
1.5m	.0	.0	.5	.4	1.0	3.8	6.1	3.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.7	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	1.2	5.6	11.0	11.7	14.5	23.8	18.9	9.5	2.8	.9	.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 36.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 23.8%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.07m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.50m, 其週期為 8.9秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 55.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 36.2%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 8.3%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 29.5%; 6 ~ 8佔 38.3%; 8 ~ 10佔 28.5%; 大於 10佔 3.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2196筆 (99.5%), 檔名: V11SKHX0.1HY。

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

2011年 9月 1日 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	.2	.3	2.0	3.3	2.5	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
.5m	.0	.0	2.3	13.4	23.7	20.8	9.0	3.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.0
1.0m	.0	.0	.0	.3	1.4	1.4	4.0	3.5	1.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.7	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.2	2.6	15.7	28.4	25.1	15.3	7.2	2.2	3.2	.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 73.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 28.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .85m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m, 其週期為 14.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 82.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 15.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.9%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 18.5%; 6 ~ 8佔 53.4%; 8 ~ 10佔 22.5%; 大於 10佔 5.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1890筆 (86.5%), 檔名: V11FKHX0.1HY。

表8.2.17 2011年 整年 高雄港測站 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	.5	1.1	3.0	4.7	2.7	1.2	.3	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
.5m	.2	2.1	6.5	15.1	17.3	12.8	6.6	5.2	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	67.4
1.0m	.0	.1	.7	1.2	1.8	2.8	2.2	1.6	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
1.5m	.0	.0	.1	.2	.3	1.1	2.0	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	.7	3.3	10.3	21.1	22.0	18.0	12.3	8.5	2.4	1.2	.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 67.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 22.0%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .83m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m, 其週期為 14.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 81.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 15.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 2.8%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 35.4%; 6 ~ 8 佔 40.0%; 8 ~ 10 佔 20.8%; 大於 10 佔 3.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8427筆 (96.2%), 檔名: V110KHX0.1HY。

表8.2.18 歷年 12 月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2010年12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	.3	1.9	8.3	3.7	1.0	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
.5m	.0	1.5	10.2	27.2	22.7	10.4	4.1	1.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.5
1.0m	.0	.0	.9	1.7	1.3	.7	.4	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
1.5m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	1.8	13.0	37.3	27.8	12.2	4.7	1.5	1.4	.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 78.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 37.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .68m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.06m, 其週期為 11.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 94.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.6%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .2%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 52.2%; 6 ~ 8 佔 39.9%; 8 ~ 10 佔 6.2%; 大於 10 佔 1.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5044 筆 (75.3%), 檔名: V44CKHX0.1HY。

表8.2.19 歷年 1 月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 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	.3	1.8	6.8	3.2	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
.5m	.1	2.2	10.3	24.0	17.3	9.8	6.9	6.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.0
1.0m	.0	.0	1.6	2.4	1.6	1.1	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
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	.2	2.6	13.7	33.2	22.1	11.6	7.6	6.4	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 .5m ~ 1.0m 佔 79.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 33.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .72m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.59m, 其週期為 4.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 92.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 49.7%; 6 ~ 8 佔 33.7%; 8 ~ 10 佔 14.0%; 大於 10 佔 2.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5049 筆 (96.9%), 檔名: V441KHX0.1HY。

表8.2.20 歷年 2 月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 2 月 1 日 0 時 0 分 ~ 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	.4	1.0	2.4	7.8	5.4	1.3	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
.5m	.1	2.8	10.0	25.4	15.4	6.6	3.7	4.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.1
1.0m	.0	.0	1.7	4.5	2.3	.9	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	3.9	14.1	37.7	23.1	8.8	4.9	5.5	1.6	.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 .5m ~ 1.0m 佔 70.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 37.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .70m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.77m, 其週期為 8.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 89.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 10.1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 56.1%; 6 ~ 8 佔 31.9%; 8 ~ 10 佔 10.3%; 大於 10 佔 1.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5020 筆 (93.0%), 檔名: V442KHX0.1HY。

表8.2.21 歷年 3 月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 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	1.4	2.3	5.1	15.4	5.3	1.3	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.6
.5m	.3	3.8	11.8	22.8	11.4	4.6	2.3	1.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.1
1.0m	.0	.2	1.9	3.0	2.2	1.1	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
1.5m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	1.6	6.3	18.9	41.2	18.9	7.0	3.1	2.1	.9	.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 59.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 41.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .63m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.65m, 其週期為 4.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 90.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.3%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 67.9%; 6 ~ 8 佔 25.9%; 8 ~ 10 佔 5.2%; 大於 10 佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5824 筆 (78.3%), 檔名: V443KHX0.1HY。

表8.2.22 歷年 4 月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 4 月 30 日 21 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	5.0	10.4	19.2	6.0	2.1	.4	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.9
.5m	.3	4.5	11.2	17.5	11.0	4.8	1.2	1.0	.6	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	53.0
1.0m	.0	.0	.6	.8	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	1.9	9.6	22.2	37.5	17.2	7.0	1.6	1.1	.8	.9	.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 53.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 37.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .53m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.74m, 其週期為 13.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 97.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 71.2%; 6 ~ 8 佔 24.2%; 8 ~ 10 佔 2.7%; 大於 10 佔 1.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5835 筆 (90.0%), 檔名: V444KHX0.1HY。

表8.2.23 歷年 5 月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 5月 1日 0時 0分 ~ 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	2.3	3.2	6.6	19.6	10.2	2.5	.7	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.1
.5m	.4	4.4	8.9	14.5	9.2	4.0	.8	.6	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	44.6
1.0m	.0	.0	.5	1.0	1.7	2.2	1.6	.0	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
1.5m	.0	.0	.0	.4	.2	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
2.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	7.6	16.1	35.5	21.4	9.3	3.5	1.2	1.7	.7	.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 .0m ~ .5m 佔 46.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 35.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .57m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.42m, 其週期為 4.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 90.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .4%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 62.0%; 6 ~ 8 佔 30.8%; 8 ~ 10 佔 4.7%; 大於 10 佔 2.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5512筆 (92.6%), 檔名: V445KHX0.1HY。

表8.2.24 歷年 6 月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 6 月 1 日 0 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	.4	1.5	3.2	6.1	2.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.0
.5m	.0	.9	5.6	11.6	15.0	10.4	2.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.4
1.0m	.0	.1	.9	3.0	7.0	8.0	2.3	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.0
1.5m	.0	.0	.3	1.0	2.0	2.3	1.5	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
2.0m	.0	.0	.0	.6	.7	1.3	1.2	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	2.5	10.1	22.3	27.7	23.0	7.4	4.0	2.0	.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 46.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.01m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.95m , 其週期為 7.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 61.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 6.9%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 35.4%; 6 ~ 8 佔 50.7% ; 8 ~ 10 佔 11.4% ; 大於 10 佔 2.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6499 筆 (90.3%), 檔名: V446KHX0.1HY。

表8.2.25 歷年 7 月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 7月 1日 0時 0分 ~ 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	.7	1.1	1.7	9.3	5.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
.5m	.2	1.6	3.8	5.1	11.6	13.9	3.1	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.5
1.0m	.0	.1	.8	1.0	2.7	8.6	5.3	1.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
1.5m	.0	.0	.0	.3	.5	3.6	4.0	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	3.1	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.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	.9	2.8	6.4	15.7	20.2	29.1	16.6	6.5	1.8	.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 .5m ~ 1.0m 佔 40.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 29.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.05m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.46m , 其週期為 8.4秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 59.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 9.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 25.8%; 6 ~ 8 佔 49.2%; 8 ~ 10 佔 23.1%; 大於 10 佔 2.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6182筆 (92.3%), 檔名: V447KHX0.1HY。

表8.2.26 歷年 8 月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 8月 1日 21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	1.3	2.2	3.6	9.2	7.4	2.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.4
.5m	.1	1.6	2.0	7.8	8.4	9.3	4.2	.8	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.8
1.0m	.0	.1	.6	2.6	3.8	4.7	4.4	1.7	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
1.5m	.0	.0	.0	1.0	1.4	2.4	2.1	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
2.0m	.0	.0	.0	.2	.7	1.6	1.7	2.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
3.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.4	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	1.4	3.9	6.4	20.9	21.9	20.4	13.4	7.6	3.1	.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 .5m ~ 1.0m 佔 34.8%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 21.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.03m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.12m , 其週期為 13.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 61.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 28.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 10.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 32.5%; 6 ~ 8佔 42.4%; 8 ~ 10佔 21.0%; 大於 10佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6515筆 (87.6%), 檔名: V448KHX0.1HY。

表8.2.27 歷年 9 月 高雄港測站 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	.5	1.1	3.7	10.7	5.7	2.6	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.1
.5m	.3	1.1	4.3	13.0	12.0	7.8	5.4	2.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.6
1.0m	.0	.0	.6	2.8	3.3	3.8	1.9	1.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.2
1.5m	.0	.0	.2	1.0	1.3	1.7	.9	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
2.0m	.0	.0	.2	.4	.3	.3	.5	.7	2.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
3.0m	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.2	.2	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.3	.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	.8	2.2	9.1	28.1	22.8	16.4	9.7	5.3	4.0	1.6	.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 46.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 28.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .92m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m, 其週期為 14.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 71.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 20.6%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 7.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 40.1%; 6 ~ 8 佔 39.2%; 8 ~ 10 佔 15.0%; 大於 10 佔 5.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7421 筆 (93.7%), 檔名: V449KHX0.1HY。

表8.2.28 歷年 10 月 高雄港測站 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	.1	.5	3.6	13.3	5.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.9
.5m	.2	.7	7.4	25.7	15.6	8.1	3.7	2.6	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	65.4
1.0m	.0	.1	.6	.9	.9	.9	.8	1.0	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
1.5m	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.1	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	1.3	11.7	40.1	22.6	10.3	4.8	3.9	3.5	1.4	.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 65.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 40.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .73m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.80m , 其週期為 12.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 89.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 53.3%; 6 ~ 8 佔 32.9% ; 8 ~ 10 佔 8.8% ; 大於 10 佔 5.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7283 筆 (89.0%), 檔名: V44AKHX0.1HY。

表8.2.29 歷年 11 月 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年11月1日 0時 0分 ~ 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	.4	3.1	7.5	3.7	1.4	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
.5m	.1	1.4	8.1	29.6	20.2	10.6	4.1	2.1	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77.4
1.0m	.0	.0	.6	1.1	1.2	1.1	.8	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.3	1.8	11.8	38.2	25.2	13.1	4.9	2.7	1.6	.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 77.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 38.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .68m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.83m, 其週期為 9.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 94.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 6.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 52.2%; 6 ~ 8 佔 38.3%; 8 ~ 10 佔 7.6%; 大於 10 佔 2.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6635筆 (92.2%), 檔名: V44BKHX0.1HY。

表8.2.30 歷年 冬季 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20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	.2	.5	2.0	7.6	4.1	1.0	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
.5m	.1	2.2	10.2	25.5	18.5	8.9	4.9	4.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	75.9
1.0m	.0	.0	1.4	2.9	1.7	.9	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.2	2.7	13.6	36.1	24.3	10.9	5.7	4.5	1.9	.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 75.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 36.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .70m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.06m, 其週期為 11.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 92.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 52.7%; 6 ~ 8 佔 35.2%; 8 ~ 10 佔 10.2%; 大於 10 佔 1.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 15113筆 (87.3%), 檔名: V44WKHX0.1HY。

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

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 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	1.7	3.5	7.4	18.0	7.1	2.0	.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.8
.5m	.3	4.2	10.7	18.3	10.6	4.5	1.4	1.1	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	52.3
1.0m	.0	.1	1.0	1.6	1.4	1.1	.7	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
1.5m	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	2.0	7.8	19.1	38.1	19.1	7.8	2.7	1.5	1.1	.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 52.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 38.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .58m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.42m, 其週期為 4.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 93.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 6.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 67.1%; 6 ~ 8佔 26.9%; 8 ~ 10佔 4.2%; 大於 10佔 1.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 17171筆 (86.4%), 檔名: V44NKHX0.1HY。

表8.2.32 歷年 夏季 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 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	.8	1.6	2.9	8.2	5.1	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
.5m	.1	1.4	3.8	8.2	11.7	11.2	3.2	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.5
1.0m	.0	.1	.8	2.2	4.5	7.1	4.0	1.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
1.5m	.0	.0	.1	.8	1.3	2.8	2.5	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
2.0m	.0	.0	.0	.3	.5	1.4	2.0	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.9	3.1	7.6	19.7	23.3	24.1	12.4	6.0	2.3	.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 40.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.03m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.95m , 其週期為 7.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 60.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 8.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 31.3%; 6 ~ 8佔 47.4%; 8 ~ 10佔 18.4%; 大於 10佔 2.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 19196筆 (90.0%), 檔名: V44SKHX0.1HY。

表8.2.33 歷年 秋季 高雄港測站 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	.3	.7	3.5	10.6	5.1	1.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
.5m	.2	1.0	6.5	22.5	15.8	8.8	4.4	2.3	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	62.6
1.0m	.0	.0	.6	1.6	1.8	2.0	1.2	.9	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
1.5m	.0	.0	.1	.4	.6	.7	.3	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
2.0m	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.3	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.5	1.8	10.8	35.3	23.5	13.3	6.5	4.0	3.1	1.1	.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 62.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 35.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .78m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.80m, 其週期為 12.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 84.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 11.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 48.4%; 6 ~ 8 佔 36.8%; 8 ~ 10 佔 10.6%; 大於 10 佔 4.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21339筆 (91.6%), 檔名: V44FKHX0.1HY。

表8.2.34 歷年 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20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	.7	1.6	3.9	11.1	5.4	1.5	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.8
.5m	.2	2.1	7.6	18.4	14.0	8.4	3.5	1.9	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.1
1.0m	.0	.1	.9	2.0	2.4	2.9	1.6	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
1.5m	.0	.0	.1	.4	.5	1.0	.8	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
2.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.6	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.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	.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	.9	3.7	12.5	32.0	22.6	14.3	7.0	4.0	2.2	.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 57.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 32.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .78m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.95m, 其週期為 7.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 81.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 14.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.4%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 49.2%; 6 ~ 8 佔 36.9%; 8 ~ 10 佔 11.1%; 大於 10 佔 2.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 72819筆 (89.0%), 檔名: V440KHX0.1HY。

表8.2.35 2010年 12月 高雄港測站 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31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.1	.7	1.5	.0	.0	.0	4.5
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	5.0	7.3	9.6	11.3	31.5	22.8	.3	.0	88.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	4.9	.5	.0	6.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	5.0	8.6	10.7	12.2	34.2	27.9	.8	.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 88.5% , 主波向 W 佔 34.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .71m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.54m , 其波向為 WNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 92.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0% , NO= 736(98.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 2.0% ;S~W 佔 50.1% ;W~N 佔 47.8% ,NO= 736(98.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 736筆 , 檔名 : V10CKHX0.1HA 。

表8.2.36 2011年 1月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.3	10.1	24.8	45.6	11.0	.0	.0	94.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.8	1.6	3.0	.0	.0	5.8
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.4	10.4	25.6	47.2	14.0	.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 94.2% , 主波向 W 佔 47.2% 。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .80m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.19m , 其波向為 WNW。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 94.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.8% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0% , NO= 743(99.9%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 62.7% ;W~N 佔 37.1% ,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 : V111KHX0.1HA 。

表8.2.37 2011年 2月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 2月 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	3.1	1.5	1.5	2.8	.1	.0	.0	10.7
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2	9.4	7.0	13.1	13.1	14.5	23.6	.0	.0	86.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	2.7	.1	.0	3.3
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5	10.7	10.1	14.8	14.6	17.6	26.4	.1	.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 86.0% , 主波向 WNW 佔 26.4% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .69m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.17m , 其波向為 WNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 96.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.3% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0% , NO= 670(99.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 11.9% ;S~W 佔 51.5% ;W~N 佔 36.6% ,NO= 670(99.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 670筆 , 檔名 : V112KHX0.1HA 。

表8.2.38 2011年 3月 高雄港測站 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.8	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	10.8	12.3	14.6	17.7	22.5	4.3	.0	.0	83.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	2.3	.3	.4	.9	1.5	2.0	.0	.0	11.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9	15.9	13.5	15.7	18.6	24.0	6.3	.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 83.9% , 主波向 W 佔 24.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .81m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.65m , 其波向為 SSE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 88.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 11.3% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0% , NO= 741(99.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 12.6% ;S~W 佔 67.2% ;W~N 佔 20.2% ,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 : V113KHX0.1HA 。

表8.2.39 2011年 4月 高雄港測站 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21時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	8.4	3.2	4.5	3.5	2.8	.0	.0	.0	24.2
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	13.9	14.5	6.6	8.8	11.4	14.0	2.5	.0	.0	72.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.3	.0	.0	.1	1.5	.3	.0	.0	3.7
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	16.9	23.2	9.8	13.3	15.0	18.4	2.8	.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 72.2% , 主波向 S 佔 23.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .64m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.22m , 其波向為 W 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 96.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.7% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0% , NO= 712(98.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 30.9% ;S~W 佔 57.4% ;W~N 佔 11.7% ,NO= 712(98.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 712筆 , 檔名 : V114KHX0.1HA 。

表8.2.40 2011年 5月 高雄港測站 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	.0	.0	.0	.0	.1	.1	2.3	4.5	7.0	6.1	5.5	5.7	3.7	.4	.0	35.5
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	7.2	9.2	6.4	5.4	6.9	21.7	2.6	.3	60.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.3	.4	2.3	.5	.0	4.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.3
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	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	3.0	11.8	16.2	12.9	11.2	13.0	27.9	3.5	.3	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 60.2% , 主波向 WNW 佔 27.9% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .59m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.58m , 其波向為 WNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 95.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 4.3% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0% , NO= 739(99.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 8.1% ;S~W 佔 52.9% ;W~N 佔 39.0% ,NO= 739(99.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 739筆 , 檔名 : V115KHX0.1HA 。

表8.2.41 2011年 6月 高雄港測站 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	2.2	3.8	4.9	2.6	1.1	.1	.0	.0	15.7
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.8	12.9	9.7	3.3	.6	.0	.0	.0	30.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	5.4	8.1	5.4	2.6	.0	.0	.0	.0	23.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.2	4.5	7.2	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	19.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	7.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.0	17.9	39.5	24.6	8.8	1.7	.1	.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 30.5% , 主波向 SSW 佔 39.5%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.15m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.12m , 其波向為 SSW。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 46.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 43.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 10.7% , NO= 719(99.9%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 12.2% ;S~W 佔 87.5% ;W~N 佔 .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 : V116KHX0.1HA 。

表8.2.42 2011年 7月 高雄港測站 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.8	3.1	5.2	3.0	.5	.0	.0	.0	14.0
.5m	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.5	5.4	4.2	10.9	9.8	4.2	.4	.4	.1	.0	36.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	6.0	8.4	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.5	9.1	8.0	.4	.0	.0	.0	.0	22.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.3	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.0	.0	.0	.1	.7	6.9	17.3	34.8	30.9	7.6	1.0	.4	.1	.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 36.3% , 主波向 SSW 佔 34.8% 。
- [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.11m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.06m , 其波向為 SW 。
- [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 50.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 43.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 6.5% , NO= 735(98.8%)。
- [註4]: 波向:N~E 佔 .1%;E~S 佔 13.6% ;S~W 佔 85.2% ;W~N 佔 1.1% ,NO= 735(98.8%)。
- [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 735筆 , 檔名 : V117KHX0.1HA 。

表8.2.43 2011年 8月 高雄港測站 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	4.4	11.9	7.7	1.9	.5	.7	.1	.0	.0	27.8
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.1	8.5	12.4	6.9	2.7	3.1	.5	.1	.0	41.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.2	3.5	7.4	1.2	.0	.5	1.2	.0	.0	17.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	3.1	1.2	.1	.5	.0	.0	.0	.0	5.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.3	1.1	.3	.0	.0	.0	4.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	1.3	.0	.0	.0	.0	3.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.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	.0	.0	.0	.0	1.3	15.1	27.0	29.2	14.2	6.6	4.6	1.9	.1	.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 41.8% , 主波向 SSW 佔 29.2%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .94m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.50m , 其波向為 WSW。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 69.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 22.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 7.7% , NO= 742(99.7%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 30.7% ;S~W 佔 64.6% ;W~N 佔 4.7% ,NO= 742(99.7%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 742筆 , 檔名 : V118KHX0.1HA 。

表8.2.44 2011年 9月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 1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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.9	5.8	8.9	1.7	.0	.0	.0	20.3
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	13.4	13.9	14.6	4.7	2.5	.3	.0	52.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	3.6	5.7	2.5	1.4	.0	.0	.0	.0	14.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	3.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.4	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	2.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	9.2	28.1	26.8	25.0	6.4	2.5	.3	.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 52.4% , 主波向 SSW 佔 28.1% 。
- [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .98m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m , 其波向為 SW 。
- [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 72.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 19.6% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 7.6% , NO= 719(99.9%)。
- [註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 4.7% ;S~W 佔 90.4% ;W~N 佔 4.9% ,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 : V119KHX0.1HA 。

表8.2.45 2011年 10月 高雄港測站 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.4
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7	11.7	14.8	23.0	19.7	5.1	.2	.0	82.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	3.5	6.0	3.1	.7	.0	.0	.0	14.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.9	.7	.0	.0	.0	.0	2.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.0	.0	.0	.0	.0	.2	9.1	16.2	21.7	27.2	20.4	5.1	.2	.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 82.3% , 主波向 WSW 佔 27.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .83m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.98m , 其波向為 SW 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 82.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 17.3% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0% , NO= 452(60.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 2.4% ;S~W 佔 85.0% ;W~N 佔 12.6% ,NO= 452(60.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 452筆 , 檔名 : V11AKHX0.1HA 。

表8.2.46 2011年 11月 高雄港測站 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	.6	.3	1.1	1.4	.0	.0	.0	3.3
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	11.1	9.5	10.8	13.6	25.7	15.6	.0	.0	87.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.1	1.1	3.3	.3	1.0	1.0	.0	.0	8.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	12.2	11.5	14.5	15.0	28.1	16.6	.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 87.6%, 主波向 W 佔 28.1%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .74m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.59m, 其波向為 SSW。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 91.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%, NO= 719(99.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 7.1%;S~W 佔 59.9%;W~N 佔 33.0%,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: V11BKHX0.1HA。

表8.2.47 2011年 冬季 高雄港測站 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.4	.8	.7	1.4	.0	.0	.0	4.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	4.8	5.5	10.9	16.5	31.1	19.0	.1	.0	89.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.1	3.5	.2	.0	5.4
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	5.2	6.9	11.9	17.6	33.6	22.6	.3	.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 89.7% , 主波向 W 佔 33.6% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .73m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.54m , 其波向為 WNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 94.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0% , NO= 2149(99.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 4.5% ;S~W 佔 54.9% ;W~N 佔 40.6% ,NO= 2149(99.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2149筆 , 檔名 : V11WKHX0.1HY 。

表8.2.48 2011年 春季 高雄港測站 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	5.2	3.7	3.7	3.0	2.8	1.2	.1	.0	21.4
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.3	10.8	9.4	9.9	11.5	14.5	9.6	.9	.1	72.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	.9	.1	.3	.5	1.1	1.6	.2	.0	6.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.0	.0	.0	.0	.2	8.5	16.9	13.2	14.0	15.0	18.5	12.5	1.2	.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 72.1% , 主波向 W 佔 18.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .68m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.65m , 其波向為 SSE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 93.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 6.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0% , NO= 2192(99.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 17.0% ;S~W 佔 59.2% ;W~N 佔 23.8% ,NO= 2192(99.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2192筆 , 檔名 : V11NKHX0.1HY 。

表8.2.49 2011年 夏季 高雄港測站 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.9	5.3	4.9	4.0	2.0	.8	.1	.0	.0	19.2
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.3	5.5	12.1	8.8	3.4	1.4	.3	.1	.0	36.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.9	5.0	8.0	4.0	.9	.2	.4	.0	.0	20.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	4.0	5.8	3.9	.4	.0	.0	.0	.0	15.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.6	1.9	.4	.1	.0	.0	.0	6.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.5	.0	.0	.0	.0	1.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	9.7	20.8	34.5	23.2	7.7	2.4	.8	.1	.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 36.2% , 主波向 SSW 佔 34.5%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.07m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.50m , 其波向為 WSW。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 55.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 36.2%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 8.3% , NO= 2196(99.5%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 18.9% ;S~W 佔 79.0% ;W~N 佔 2.0% ,NO= 2196(99.5%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2196筆 , 檔名 : V11SKHX0.1HY。

表8.2.50 2011年 秋季 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 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	.4	1.3	2.3	3.9	1.2	.0	.0	.0	9.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	7.2	11.5	13.0	16.2	16.3	8.1	.2	.0	73.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	2.1	3.4	3.7	1.4	.5	.4	.0	.0	12.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.5	.5	.2	.0	.0	.0	.0	2.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	1.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	10.3	18.9	20.9	21.7	18.0	8.5	.2	.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 73.0% , 主波向 WSW 佔 21.7% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .85m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m , 其波向為 SW 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 82.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 15.0% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.9% , NO= 1890(86.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 5.1% ;S~W 佔 77.5% ;W~N 佔 17.4% ,NO= 1890(86.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 1890筆 , 檔名 : V11FKHX0.1HY 。

表8.2.51 2011年 整年 高雄港測站 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	2.9	2.9	2.7	2.4	1.6	.4	.0	.0	13.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1	7.1	9.6	10.6	11.7	15.7	9.2	.3	.0	67.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	2.0	2.9	2.0	.7	.7	1.5	.1	.0	11.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	1.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	2.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	5.5	13.4	18.4	17.4	15.2	18.0	11.1	.5	.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 67.4% , 主波向 SSW 佔 18.4% 。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .83m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m , 其波向為 SW 。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 81.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 15.9% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.8% , NO= 8427(96.2%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 11.6% ;S~W 佔 67.4% ;W~N 佔 21.0% ,NO= 8427(96.2%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 8427筆 , 檔名 : V110KHX0.1HY 。

表8.2.52 歷年 12 月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2010年12月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.1	1.5	1.1	.9	.6	.4	.0	.0	.0	.6	1.1	2.6	3.3	1.1	.5	.9	15.7
.5m	.7	.9	.2	.3	.6	1.0	.8	.2	1.0	2.3	3.6	8.6	24.4	30.5	3.4	.1	78.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.4	1.0	2.6	1.1	.0	5.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	2.5	1.3	1.1	1.2	1.5	1.0	.2	1.0	3.0	4.9	11.6	28.7	34.4	4.9	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 78.5% , 主波向 WNW 佔 34.4% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .68m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.06m , 其波向為 SSW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 94.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.6% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .2% , NO= 5044(75.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 6.8%;E~S 佔 3.4% ;S~W 佔 31.6% ;W~N 佔 58.2% ,NO= 5045(75.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5044筆 , 檔名 : V44CKHX0.1HY 。

表8.2.53 歷年 1 月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 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	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.5	.6	1.8	3.4	1.2	.8	2.4	13.1
.5m	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	3.7	5.8	12.5	20.4	22.3	7.8	2.5	79.0
1.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.4	1.0	2.1	3.4	.2	7.9
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	4.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	4.5	6.6	14.7	24.8	25.5	12.1	5.1	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 79.0% , 主波向 WNW 佔 25.5% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .72m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.59m , 其波向為 NW 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 92.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.9% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0% , NO= 5049(96.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 1.3%;E~S 佔 .9% ;S~W 佔 38.8% ;W~N 佔 59.0% ,NO= 5049(96.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5049 筆 , 檔名 : V441KHX0.1HY 。

表8.2.54 歷年 2 月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 2 月 1 日 0 時 0 分 ~ 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	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.6	4.8	3.5	3.2	2.8	2.4	.4	.2	19.8
.5m	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	3.4	6.2	8.0	10.2	13.3	21.8	4.7	.5	70.1
1.0m	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.0	.2	.3	.9	1.9	4.5	.4	9.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.8	5.6	12.0	11.7	13.7	17.0	26.2	9.8	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 70.1% , 主波向 WNW 佔 26.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .70m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.77m , 其波向為 WNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 89.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 10.2% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0% , NO= 5020(93.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .2%;E~S 佔 4.6% ;S~W 佔 47.7% ;W~N 佔 47.6% ,NO= 5020(93.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5020 筆 , 檔名 : V442KHX0.1HY 。

表8.2.55 歷年 3 月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 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	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.1	.3	1.8	4.2	5.2	5.1	6.3	5.0	2.0	.5	31.6
.5m	.2	.2	.1	.2	.1	.4	.3	.8	3.6	5.9	5.0	5.7	11.3	16.6	7.8	.8	59.1
1.0m	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.7	.6	.2	.3	.5	.6	1.5	4.1	.4	9.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
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	.4	.4	.4	.4	.6	.4	1.9	6.0	10.3	10.6	11.3	18.2	23.1	14.0	1.7	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 59.1% , 主波向 WNW 佔 23.1% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .63m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.65m , 其波向為 SSE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 90.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.3% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0% , NO= 5824(78.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 1.5%;E~S 佔 5.3% ;S~W 佔 43.3% ;W~N 佔 49.9% ,NO= 5824(78.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5824 筆 , 檔名 : V443KHX0.1HY 。

表8.2.56 歷年 4 月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 4 月 30 日 21 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.4	.8	.4	.6	.4	.5	.5	.8	2.6	6.3	6.9	7.5	6.7	5.1	1.5	2.1	44.9
.5m	.4	.3	.2	.2	.1	.2	.2	2.1	3.1	5.0	4.7	7.2	11.6	13.8	3.5	.5	53.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.0	.1	.3	.3	.4	.0	2.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	2.8	1.1	.6	.7	.5	.7	.7	3.1	6.0	11.6	11.7	14.8	18.6	19.2	5.4	2.6	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 53.0% , 主波向 WNW 佔 19.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .53m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.74m , 其波向為 SW 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 97.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0% , NO= 5835(90.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 4.1%;E~S 佔 7.3% ;S~W 佔 50.2% ;W~N 佔 38.3% ,NO= 5837(90.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5835 筆 , 檔名 : V444KH0.1HY 。

表8.2.57 歷年 5 月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 5月 1日 0時 0分 ~ 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	.4	.5	.4	.3	.3	.4	.6	.7	3.3	6.9	8.9	11.8	6.3	3.8	.8	.4	46.1
.5m	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.4	4.2	7.3	7.3	8.3	6.4	7.8	1.8	.2	44.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5	.8	4.4	1.0	.1	.3	.3	.0	7.7
1.5m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.4	.3	.0	.1	.0	.0	1.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.7	.6	.4	.5	.5	.8	1.3	8.1	15.2	21.1	21.6	12.9	12.0	3.0	.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 46.1% , 主波向 WSW 佔 21.6% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .57m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.42m , 其波向為 SW 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 90.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.0% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .4% , NO= 5512(92.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 2.3%;E~S 佔 5.1% ;S~W 佔 71.0% ;W~N 佔 21.6% ,NO= 5512(92.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5512筆 , 檔名 : V445KHX0.1HY 。

表8.2.58 歷年 6 月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0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	.3	.2	.3	.3	.2	.4	.2	.3	.7	2.0	3.5	3.8	1.8	.6	.3	.2	15.0
.5m	.3	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	2.0	4.9	14.1	16.8	3.2	2.5	1.0	.2	46.4
1.0m	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.1	.3	.9	2.9	9.1	7.6	.7	.2	.2	.3	23.0
1.5m	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.5	.5	1.4	4.1	1.4	.1	.0	.1	.2	8.7
2.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.0	2.8	.7	.0	.0	.1	.1	5.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	1.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	1.0	.8	.8	.6	.5	.6	.6	1.4	4.4	12.3	34.8	30.4	5.9	3.4	1.7	1.0	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 46.4% , 主波向 SW 佔 34.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.01m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.95m , 其波向為 WSW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 61.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 6.9% , NO= 6499(90.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 2.9%;E~S 佔 3.9% ;S~W 佔 84.5% ;W~N 佔 8.7% ,NO= 6499(90.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6499筆 , 檔名 : V446KHX0.1HY 。

表8.2.59 歷年 7 月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 7月 1日 0時 0分 ~ 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	2.4	5.3	8.1	2.3	.3	.1	.0	19.4
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.8	6.2	13.2	14.8	2.7	.6	.4	.0	40.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	3.6	8.6	5.9	.6	.2	.3	.0	21.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.6	5.1	2.6	.0	.0	.0	.0	10.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	3.5	1.6	.0	.0	.1	.0	6.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.6	.0	.1	.0	.0	1.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.1	.1	.0	.0	.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	4.9	14.4	37.2	34.0	5.9	1.4	1.0	.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 SW 佔 37.2%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.05m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.46m , 其波向為 W。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 59.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 9.1%, NO= 6182(92.3%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 2.5% ;S~W 佔 94.0% ;W~N 佔 3.5% ,NO= 6182(92.3%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6182筆 , 檔名 : V447KHX0.1HY。

表8.2.60 歷年 8 月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 8月 1日 21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	.0	.0	.0	.4	.8	.9	.5	.8	2.3	3.4	6.3	6.4	3.2	1.0	.3	.0	26.4
.5m	.0	.0	.0	.3	3.7	1.3	.1	.9	1.6	4.7	10.3	9.4	1.8	.4	.3	.0	34.8
1.0m	.0	.0	.0	.1	.6	.5	.1	.4	.6	2.6	8.4	4.1	.6	.6	.2	.0	18.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.4	1.1	5.1	2.4	.1	.2	.0	.0	10.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.1	.6	4.3	1.9	.0	.0	.1	.0	7.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.6	.0	.0	.0	.0	1.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.0	.0	.8	5.6	3.2	.7	2.2	5.0	12.6	35.6	25.2	5.8	2.3	.9	.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 34.8% , 主波向 SW 佔 35.6%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.03m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.12m , 其波向為 SW。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 61.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 28.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 10.1% , NO= 6515(87.6%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 2.9%;E~S 佔 11.8% ;S~W 佔 80.2% ;W~N 佔 5.1% ,NO= 6515(87.6%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6515筆 , 檔名 : V448KHX0.1HY。

表8.2.61 歷年 9 月 高雄港測站 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	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.5	1.8	4.5	7.7	6.3	3.5	.4	.0	25.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	.4	.9	1.0	3.8	12.8	12.5	7.4	5.2	1.0	.0	46.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.1	.2	.7	2.2	4.7	3.5	.4	.4	.5	.0	14.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.1	.1	.3	.8	2.3	1.3	.3	.4	.1	.0	6.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.2	.5	2.0	1.2	.1	.2	.0	.0	4.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.8	.3	.0	.1	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.0	.0	.1	1.1	3.1	1.2	1.4	2.8	9.8	27.5	26.6	14.5	9.9	2.1	.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 46.6% , 主波向 SW 佔 27.5% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .92m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m , 其波向為 SW 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 71.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 20.6% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 7.6% , NO= 7421(93.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .2%;E~S 佔 7.7% ;S~W 佔 73.5% ;W~N 佔 18.5% ,NO= 7421(93.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7421 筆 , 檔名 : V449KHX0.1HY 。

表8.2.62 歷年 10 月 高雄港測站 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	.0	.0	.0	.1	.2	.7	.8	1.0	2.0	2.2	3.8	7.3	4.7	.9	.0	23.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.9	2.6	4.5	9.7	19.5	22.7	4.8	.1	65.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.5	1.2	.4	1.8	.9	.0	6.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.2	.1	.2	.2	.0	1.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.2	.1	.2	.0	.0	1.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	.0	.0	.0	.1	.2	.8	1.3	1.9	5.5	10.6	15.3	27.5	29.5	6.9	.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 65.4%, 主波向 WNW 佔 29.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .73m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.80m, 其波向為 SW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 89.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.0%, NO= 7283(89.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .1%;E~S 佔 3.1%;S~W 佔 44.2%;W~N 佔 52.7%,NO= 7284(89.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 7283筆, 檔名: V44AKHX0.1HY。

表8.2.63 歷年 11 月 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年11月1日 0時 0分 ~ 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	.1	.2	.2	.3	.1	.1	1.1	2.3	2.2	3.8	3.6	2.3	.5	.0	16.6
.5m	.1	.5	.4	.4	.4	1.4	.9	.4	2.5	3.0	4.1	11.2	24.7	24.1	3.3	.1	77.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.4	.4	1.3	2.6	.7	.0	5.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.5	.5	.6	.6	1.7	1.0	.6	3.7	5.5	6.6	15.3	29.6	29.0	4.5	.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 77.4%, 主波向 W 佔 29.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .68m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.83m, 其波向為 WNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 94.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 6.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%, NO= 6635(92.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 1.8%;E~S 佔 5.5%;S~W 佔 42.5%;W~N 佔 50.2%, NO= 6636(92.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 6635筆, 檔名: V44BKHX0.1HY。

表8.2.64 歷年 冬季 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20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	1.0	.5	.4	.3	.2	.2	.0	.2	.7	2.0	1.7	2.5	3.1	1.6	.6	1.1	16.2
.5m	1.3	.3	.1	.1	.2	.3	.3	.5	1.9	4.1	5.8	10.4	19.4	24.9	5.3	1.0	75.9
1.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.4	.1	.4	.9	2.2	3.0	.2	7.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
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	2.4	.9	.4	.4	.4	.5	.4	.8	2.8	6.5	7.7	13.3	23.5	28.7	8.9	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 75.9% , 主波向 WNW 佔 28.7% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .70m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.06m , 其波向為 SSW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 92.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.9% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .1% , NO= 15113(87.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 2.8%;E~S 佔 3.0% ;S~W 佔 39.3% ;W~N 佔 54.9% ,NO= 15114(87.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 15113筆 , 檔名: V44WKHX0.1HY 。

表8.2.65 歷年 春季 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 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	1.0	.5	.3	.3	.3	.3	.4	.6	2.6	5.8	7.0	8.1	6.5	4.6	1.5	1.0	40.8
.5m	.3	.2	.2	.1	.1	.2	.2	1.1	3.6	6.1	5.6	7.0	9.8	12.8	4.4	.5	52.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.4	1.5	.5	.3	.7	1.6	.2	6.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.7	.5	.5	.5	.6	.7	2.1	6.7	12.3	14.3	15.8	16.6	18.2	7.5	1.7	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 52.3% , 主波向 WNW 佔 18.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .58m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.42m , 其波向為 SW 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 93.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 6.8% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .1% , NO= 17171(86.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 2.6%;E~S 佔 5.9% ;S~W 佔 54.6% ;W~N 佔 36.9% ,NO= 17173(86.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 17171 筆 , 檔名: V44NKHX0.1HY 。

表8.2.66

歷年 夏季 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 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	.1	.1	.2	.3	.4	.3	.4	1.2	2.6	5.0	6.1	2.4	.7	.2	.1	20.2
.5m	.1	.1	.1	.2	1.3	.5	.1	.6	1.8	5.2	12.5	13.7	2.6	1.2	.6	.1	40.5
1.0m	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.3	1.0	3.0	8.7	5.9	.6	.3	.2	.1	20.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.5	1.4	4.8	2.1	.1	.1	.1	.1	9.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.2	.8	3.6	1.4	.0	.0	.1	.0	6.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.4	.0	.0	.0	.0	1.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.3	.3	.3	.5	2.1	1.3	.5	1.5	4.8	13.1	35.8	29.8	5.9	2.4	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 40.5%, 主波向 SW 佔 35.8%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.03m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.95m, 其波向為 WSW。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 60.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 8.7%, NO= 19196(90.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 2.0%;E~S 佔 6.1%;S~W 佔 86.1%;W~N 佔 5.8%, NO= 19196(90.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 19196筆, 檔名: V44SKHX0.1HY。

表8.2.67 歷年 秋季 高雄港測站 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	.0	.0	.1	.1	.2	.3	.4	.8	2.0	3.0	5.2	5.8	3.6	.6	.0	22.1
.5m	.0	.1	.1	.1	.2	.9	.5	.6	1.4	3.1	7.2	11.1	16.9	17.0	3.0	.1	62.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.1	.3	.9	2.3	1.7	.7	1.6	.7	.0	8.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.1	.3	1.0	.5	.1	.2	.1	.0	2.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	1.1	.5	.1	.1	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.1	.2	.2	.6	1.7	1.0	1.1	2.8	7.0	15.2	19.2	23.6	22.5	4.5	.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 62.6% , 主波向 W 佔 23.6% 。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .78m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.80m , 其波向為 SW 。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 84.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 11.7% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 3.7% , NO= 21339(91.6%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 .7%;E~S 佔 5.4% ;S~W 佔 53.9% ;W~N 佔 40.0% ,NO= 21341(91.6%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 21339 筆 , 檔名: V44FKHX0.1HY 。

表8.2.68 歷年 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20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	.5	.3	.2	.2	.2	.3	.3	.4	1.3	3.1	4.2	5.5	4.5	2.6	.7	.5	24.8
.5m	.4	.2	.1	.1	.5	.5	.3	.7	2.1	4.6	8.0	10.7	12.0	13.5	3.2	.4	57.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.5	1.3	3.4	2.2	.6	1.2	1.3	.1	11.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.2	.5	1.6	.7	.1	.1	.1	.0	3.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	2.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3
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	.9	.5	.3	.4	.9	1.1	.7	1.4	4.2	9.7	18.9	20.0	17.3	17.5	5.3	1.0	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 57.1% , 主波向 WSW 佔 20.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .78m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.95m , 其波向為 WSW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 81.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 14.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 3.4% , NO= 72819(89.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 1.9%;E~S 佔 5.2% ;S~W 佔 59.5% ;W~N 佔 33.4% , NO= 72824(89.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 72819筆 , 檔名: V440KHX0.1HY 。

8.3 高雄港潮差及週期聯合分佈表

表8.3.1 2011年 整年 高雄港測站 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	1.5	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.1
.2m	.0	.0	.0	4.6	17.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
.4m	.0	.0	.0	.0	15.5	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	2.1	.0	.0	1.0	11.5	.0	.0	.0	19.5
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7	.0	.0	.0	10.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.6	.0	.0	5.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	1.5	18.2	32.9	16.8	2.1	.0	.0	1.0	22.6	4.6	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 27.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 32.9%。
 [註2]: 平均潮差 = .50m, 最大潮差 = 1.16m, 平均週期 = 16.0時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 94.8%。潮差介於 1~2m 佔 5.0%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 52.8%;14時 ~ 30時佔 47.2%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .69m, 最小潮位 = -.58m。
 [註6]: 潮差數合計 477個, 潮位數 8612小時 (98.3%), 檔名: T110KHT0.1HY。

表8.3.2 歷年 高雄港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月24日11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	1.1	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
.2m	.0	.0	.0	7.4	14.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
.4m	.0	.0	.0	.0	18.4	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	6.7	1.7	.1	.0	.6	12.8	.0	.0	.0	21.9
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5	.0	.0	.0	12.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.7	.0	.0	4.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.9
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	1.1	17.2	32.6	15.8	1.7	.1	.0	.6	26.1	4.6	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 27.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 32.6%。
 [註2]: 平均潮差 = .53m, 最大潮差 = 1.40m, 平均週期 = 16.3時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 94.5%。潮差介於 1~2m 佔 5.4%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 51.1%; 14時 ~ 30時佔 48.9%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .83m, 最小潮位 = -.66m。
 [註6]: 潮差數合計 3885個, 潮位數 72299小時 (98.0%), 檔名: T440KHT0.1HY。

表8.3.3 2011年 整年 高雄港測站 X 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	1.9	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
.2m	.0	.0	.0	7.2	14.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
.4m	.0	.0	.0	.0	21.1	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	9.7	2.7	.0	.0	.4	7.6	.0	.0	.0	20.3
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5	.0	.0	.0	8.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	2.3	.0	.0	5.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.8
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	1.9	20.2	35.9	16.5	2.7	.0	.0	.4	19.4	3.1	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 27.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 35.9%。
 [註2]: 平均潮差 = .51m, 最大潮差 = 1.29m, 平均週期 = 15.3時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 93.6%。潮差介於 1~2m 佔 6.4%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 57.9%; 14時 ~ 30時佔 42.1%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .74m, 最小潮位 = -.61m。
 [註6]: 潮差數合計 516個, 潮位數 8451小時 (96.5%), 檔名: T110KHX0.1HY。

表8.3.4 歷年 高雄港測站 X 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月21日18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	10.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
.2m	.0	.0	.0	6.7	14.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
.4m	.0	.0	.0	.0	20.3	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.3
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	8.4	2.1	.1	.1	.6	11.2	.0	.0	.0	22.4
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7	.0	.0	.0	12.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.6	.0	.0	3.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.7
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	1.5	17.4	34.6	15.5	2.1	.1	.1	.6	24.9	3.3	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 27.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 34.6%。
 [註2]: 平均潮差 = .53m, 最大潮差 = 1.32m, 平均週期 = 16.0時, 最大週期 = 28.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 95.6%。潮差介於 1~2m 佔 4.3%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 53.5%;14時 ~ 30時佔 46.5%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .92m, 最小潮位 = -.86m。
 [註6]: 潮差數合計 3716個, 潮位數 67653小時 (89.9%), 檔名: T440KHX0.1HY。

表8.3.5 2011年 整年 高雄港測站 F 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	1.5	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
.2m	.0	.0	.0	4.6	19.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.1
.4m	.0	.0	.0	.0	16.1	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.1
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	1.3	.0	.2	.2	13.7	.0	.0	.0	20.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4	.2	.0	.0	10.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	.0	.0	4.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	1.5	16.5	35.6	15.6	1.3	.0	.2	.2	24.1	4.8	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 27.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 35.6%。
 [註2]: 平均潮差 = .50m, 最大潮差 = 1.18m, 平均週期 = 16.1時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 95.2%。潮差介於 1~2m 佔 4.6%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 53.8%; 14時 ~ 30時佔 46.2%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .71m, 最小潮位 = -.58m。
 [註6]: 潮差數合計 461個, 潮位數 8634小時 (98.6%), 檔名: T110KHF0.1HY。

表8.3.6 歷年 高雄港測站 F 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1971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	1.1	12.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
.2m	.0	.0	.0	6.5	19.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.6
.4m	.0	.0	.0	.0	17.2	11.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.3
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	6.1	1.6	.1	.0	.6	12.0	.0	.0	.0	20.3
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5	.9	.0	.0	9.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	.0	.0	2.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.3
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	1.1	19.1	36.2	17.2	1.6	.1	.0	.6	20.4	3.6	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 28.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 36.2%。
 [註2]: 平均潮差 = .48m, 最大潮差 = 1.38m, 平均週期 = 15.5時, 最大週期 = 30.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 97.1%。潮差介於 1~2m 佔 2.8%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 56.5%; 14時 ~ 30時佔 43.5%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .93m, 最小潮位 = -.86m。
 [註6]: 潮差數合計 20512個, 潮位數 348363小時 (98.1%), 檔名: T440KHF0.1HY。

8.4 高雄港流速及流向聯合分佈表

表8.4.1 2010年 12月 高雄港測站 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	.0	.0	.3	.1	.5	.5	.4	.3	.0	.1	.7	.4	.1	.3	4.5
5cm/s	.8	.4	.0	.7	.4	.4	2.0	1.5	1.1	1.4	1.1	.5	.5	.8	1.2	.9	13.8
10cm/s	.1	.0	.0	.3	.3	1.1	2.3	1.6	1.5	.5	.5	.4	.4	.7	1.6	1.5	12.9
15cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.7	2.4	3.3	1.1	.4	.3	.1	.1	.9	2.4	1.1	13.3
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.6	3.7	.8	.0	.0	.1	.8	.4	2.0	.4	11.3
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.0	3.1	.8	.0	.1	.1	.3	.3	1.5	.5	9.1
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.1	7.1
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	.5	7.5
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.1	5.2
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	6.4
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.1	5.3
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	2.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	1.8	.7	.0	.9	.9	3.0	19.9	27.1	6.0	2.6	2.0	1.5	2.8	3.7	21.3	5.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s ~ 10.0cm/s 佔 13.8%。主流向 SSE 佔 27.1%。

[註2]: 流速平均值 = 25.9cm/s, 流速最大值 = 86.2cm/s, 其流向為 SE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.8%; 介於 25~50cm/s 佔 35.1%; 流速大於 50cm/s 佔 9.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 2.3%; E ~ S 佔 54.8%; S ~ W 佔 9.1%; W ~ N 佔 33.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 737筆 (99.1%), 檔名: C10CKHX0.1HA。

表8.4.2 2011年 1月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 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 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.0	.7	.5	.3	.7	.7	.4	.4	.3	.5	.3	.1	.5	.1	.1	5.9
5cm/s	.4	.7	.7	.5	1.1	.8	.8	.9	1.5	1.1	.4	.0	1.1	.7	1.7	.8	13.2
10cm/s	.8	.5	.1	.3	.0	1.7	1.2	1.3	1.1	.7	.8	.4	.8	1.7	.8	1.6	14.0
15cm/s	.3	.0	.0	.1	.4	.4	2.0	.9	2.3	.3	.3	.0	.7	1.7	1.9	1.3	12.6
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.5	2.3	1.5	.8	.1	.1	.0	.0	1.7	3.4	1.6	12.2
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2	.9	.4	.0	.0	.0	.3	.7	3.5	1.1	9.3
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.2	.8	.0	.0	.0	.1	1.2	4.3	.8	9.9
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.4	4.3	.4	7.4
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	3.2	.3	4.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.1	2.7
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0	.3	6.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	2.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.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	1.9	1.2	1.5	1.5	1.7	4.4	13.4	8.6	7.7	2.4	2.2	.7	3.1	8.9	32.4	8.5	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 14.0%。主流向 NW 佔 32.4%。

[註2]: 流速平均值 = 24.4cm/s, 流速最大值 = 75.3cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 57.9%; 介於 25~50cm/s 佔 33.7%; 流速大於 50cm/s 佔 8.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 6.2%; E ~ S 佔 32.0%; S ~ W 佔 9.4%; W ~ N 佔 52.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C111KHX0.1HA。

表8.4.3 2011年 2月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 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 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	.3	.0	.7	.3	.6	.3	.0	.7	.4	.9	.4	.3	.3	5.7
5cm/s	.0	.3	.0	.4	.9	.6	.6	1.5	.7	.4	.6	.3	.7	1.5	.7	.6	10.0
10cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.6	1.3	1.9	1.0	.3	1.3	.7	.7	.9	1.9	.4	11.6
15cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.7	2.7	1.3	.4	.6	.1	.3	.7	.6	2.2	.7	10.7
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.0	1.9	.7	.0	.0	.1	.6	.3	2.7	.1	9.7
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	2.4	.1	9.2
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	3.4	.3	.1	.0	.0	.1	.0	1.3	.0	8.8
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.0	6.6
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.1	7.7
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	6.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	8.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	3.6
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.6	.4	.0	.7	.9	2.8	25.5	32.3	3.9	1.5	2.8	1.9	3.9	4.0	16.1	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 11.6%。主流向 SSE 佔 32.3%。

[註2]: 流速平均值 = 28.7cm/s, 流速最大值 = 81.1cm/s, 其流向為 SE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 47.7%; 介於 25~50cm/s 佔 38.3%; 流速大於 50cm/s 佔 14.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 1.6%; E ~ S 佔 63.2%; S ~ W 佔 9.5%; W ~ N 佔 25.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 671筆 (99.9%), 檔名: C112KHX0.1HA。

表8.4.4 2011年 3月 高雄港測站 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	.4	.5	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.5	.0	.4	.1	.3	.1	.1	.0	3.2
5cm/s	.5	1.1	.7	.8	.5	.8	1.2	1.1	.9	.7	.4	1.3	.5	.7	1.2	.7	13.2
10cm/s	.5	.1	.1	.0	.3	.9	2.2	1.9	1.6	.4	.7	.4	1.1	.5	.9	.7	12.4
15cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.8	3.2	3.9	1.2	.1	.4	.4	.1	.7	.9	.7	12.7
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	2.2	.4	.1	.0	.0	.5	.5	1.6	.9	10.2
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	3.5	.4	.0	.0	.1	.1	.1	1.2	.5	10.4
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.4	9.3
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	7.1
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	3.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	7.7
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	5.1
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	6.3
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	1.6	1.8	.9	.9	.9	2.7	29.2	32.9	5.5	1.3	1.9	2.4	2.7	3.0	8.2	3.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s ~ 10.0cm/s 佔 13.2%。主流向 SSE 佔 32.9%。

[註2]: 流速平均值 = 26.5cm/s, 流速最大值 = 72.3cm/s, 其流向為 SE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.8%; 介於 25~50cm/s 佔 39.6%; 流速大於 50cm/s 佔 8.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 4.0%; E ~ S 佔 68.3%; S ~ W 佔 10.4%; W ~ N 佔 17.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 742筆 (99.7%), 檔名: C113KHX0.1HA。

表8.4.5 2011年 4月 高雄港測站 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21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	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.0	.0	.3	.1	.0	.1	2.0
5cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.8	.7	1.3	.6	.4	1.3	.4	.3	.3	.3	6.6
10cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.0	.8	1.1	1.1	2.0	.6	.7	.4	.0	8.3
15cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	2.8	1.1	.8	.0	1.0	.3	1.5	.6	.3	9.7
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.4	1.1	.4	.1	.1	.4	.3	.8	.1	6.3
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	4.1	1.0	.6	.0	.1	.1	.3	1.4	.3	9.0
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	4.3
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	3.8	.7	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.1	6.6
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	5.6
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.2
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	9.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
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	.3	.1	.1	.0	.3	13.7	56.5	7.2	3.9	1.7	4.5	2.2	3.4	4.5	1.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 60.0cm/s~ 70.0cm/s 佔 12.9%。主流向 SSE 佔 56.5%。

[註2]: 流速平均值 = 40.0cm/s, 流速最大值 = 87.4cm/s, 其流向為 SSE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 32.8%; 介於 25~50cm/s 佔 30.7%; 流速大於 50cm/s 佔 36.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 .7%; E ~ S 佔 74.9%; S ~ W 佔 13.9%; W ~ N 佔 10.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 713筆 (99.0%), 檔名: C114KHX0.1HA。

表8.4.6 2011年 5月 高雄港測站 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	.1	.3	.0	.3	.3	.1	.1	.3	.3	.0	.1	.1	.0	.1	2.3
5cm/s	.3	.0	.4	.3	.7	.0	.1	.3	.4	.8	.3	.4	.5	.3	.4	.4	5.5
10cm/s	.4	.3	.1	.3	.3	.4	.1	.8	.8	1.2	.7	.8	1.6	.3	.5	.3	8.9
15cm/s	.1	.3	.1	.0	.1	.1	.8	1.1	1.5	1.1	.5	.1	.8	.7	.9	.7	9.1
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.9	2.0	.9	.3	.3	.5	.7	1.6	.8	9.7
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.8	1.5	.7	.0	.0	.3	.3	1.6	1.4	8.4
30cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	1.2	.0	.0	.0	.1	.5	2.0	2.3	8.1
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.9	.9	.1	.0	.0	.3	.4	3.2	1.2	8.5
40cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	.9	.0	.0	.0	.0	.1	2.8	.5	7.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.9	5.7
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	4.5	1.1	10.8
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.9	6.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.4	4.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	3.6
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	1.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	1.5	.5	.8	.8	1.1	.9	4.1	26.8	10.1	5.1	2.0	1.6	4.5	3.4	25.4	11.4	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 10.8%。主流向 SSE 佔 26.8%。

[註2]: 流速平均值 = 36.9cm/s, 流速最大值 = 100.4cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 35.5%; 介於 25~50cm/s 佔 38.0%; 流速大於 50cm/s 佔 26.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 3.5%; E ~ S 佔 38.2%; S ~ W 佔 15.1%; W ~ N 佔 43.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 740筆 (99.5%), 檔名: C115KHX0.1HA。

表8.4.7 2011年 6月 高雄港測站 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	.1	.3	.3	.1	.3	.1	.1	.1	.3	.6	.4	.1	.1	.1	.0	.0	3.2
5cm/s	.7	.1	.3	.1	.0	.1	.6	.4	1.3	1.0	.6	.4	1.3	.7	.7	.7	8.9
10cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.0	1.5	1.1	1.0	.7	.6	1.3	1.1	1.3	.8	10.6
15cm/s	.4	.0	.0	.1	.0	.1	1.5	1.4	1.3	.6	.7	.7	1.0	1.0	1.3	.4	10.4
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	2.2	1.1	.6	.1	1.0	.6	.7	2.4	.4	9.3
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.1	1.0	.1	.0	.0	.1	1.1	.8	.1	6.0
30cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.2	1.5	.6	.0	.0	.3	.6	1.9	.6	9.0
35cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.2	1.4	.1	.0	.0	.0	.3	1.1	.4	7.6
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.4	6.5
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	5.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	7.8
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.9	.4	8.9
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	.1	5.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.1	2.8
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.1	2.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	1.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.7
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	1.8	.6	.6	.4	.3	.6	6.0	31.9	12.1	4.4	2.5	2.8	4.6	5.7	21.1	4.7	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 10.6%。主流向 SSE 佔 31.9%。

[註2]: 流速平均值 = 33.6cm/s, 流速最大值 = 116.0cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 42.4%; 介於 25~50cm/s 佔 36.9%; 流速大於 50cm/s 佔 20.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 2.1%; E ~ S 佔 46.1%; S ~ W 佔 16.5%; W ~ N 佔 35.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: C116KHX0.1HA。

表8.4.8 2011年 7月 高雄港測站 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	.1	.0	.4	.3	.0	.1	.1	.1	.7	.3	.1	.4	.5	.4	.4	.0	4.1
5cm/s	.5	.0	.7	.0	.3	.3	.5	1.2	.7	.8	.5	1.2	.5	1.0	.1	1.1	9.5
10cm/s	.5	.1	.1	.1	.0	.3	.3	1.1	1.2	2.0	.5	.4	1.5	1.6	1.4	1.1	12.4
15cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	1.4	2.3	1.9	1.4	1.0	.5	1.5	1.5	1.2	13.2
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.6	1.5	1.0	.0	.3	.7	1.8	2.2	.7	10.6
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	3.3	2.3	.1	.0	.0	.3	.5	1.6	.5	9.5
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	2.9	.3	.0	.0	.3	1.6	2.0	.5	10.7
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	2.4	.0	.0	.0	.1	1.4	1.5	.1	7.6
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.8	.0	3.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.7	3.4
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.8	.1	.0	.0	.0	.1	1.2	1.2	5.8
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.4	3.7
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	.5	3.7
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.4	1.8
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
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	1.4	.1	1.4	.4	.3	1.1	2.7	19.7	16.7	6.8	2.6	3.3	4.5	10.3	20.2	8.6	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 13.2%。主流向 NW 佔 20.2%。

[註2]: 流速平均值 = 29.8cm/s, 流速最大值 = 126.1cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 49.7%; 介於 25~50cm/s 佔 34.5%; 流速大於 50cm/s 佔 15.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 2.6%; E ~ S 佔 33.7%; S ~ W 佔 21.5%; W ~ N 佔 42.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 736筆 (98.9%), 檔名: C117KHX0.1HA。

表8.4.9 2011年 8月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 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 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.3	.0	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	1.1
5cm/s	.0	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.3	.9	.4	.8	.8	.4	.1	.5	5.2
10cm/s	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.8	1.3	1.6	.8	1.1	.8	.7	.5	.8	9.4
15cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	2.4	1.6	.8	.7	.9	1.2	1.1	.7	10.6
20cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.5	1.9	1.2	.0	.0	.7	1.3	1.5	.8	9.6
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	3.4	.9	.1	.1	.4	1.6	1.6	.7	10.6
30cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.2	2.7	.3	.0	.0	.7	.9	1.2	.4	9.3
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	3.1	.1	.0	.0	.0	.8	1.9	.8	8.6
40cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	2.6	.5	.0	.0	.1	.8	1.9	.4	8.6
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.4	.8	.0	.0	.0	.0	.8	1.5	.4	6.1
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	.4	.1	.0	.0	.0	.4	3.9	.3	7.7
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.7	.4	5.8
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.4	.1	4.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.1	2.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.1	.9
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	1.2	.4	.4	.0	.3	.4	2.7	19.8	19.0	7.4	2.2	2.8	4.6	10.0	22.3	6.6	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 10.6%。主流向 NW 佔 22.3%。

[註2]: 流速平均值 = 35.2cm/s, 流速最大值 = 108.7cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 35.9%; 介於 25~50cm/s 佔 43.2%; 流速大於 50cm/s 佔 20.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 1.5%; E ~ S 佔 33.8%; S ~ W 佔 22.6%; W ~ N 佔 42.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 743筆 (99.9%), 檔名: C118KHX0.1HA。

表8.4.10

2011年 9月 高雄港測站 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	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.3	.0	.1	.1	.1	.4	.1	.0	1.9
5cm/s	.3	.1	.3	.0	.3	.3	.8	.1	1.1	1.1	.7	.4	.7	.8	.3	.6	7.9
10cm/s	.4	.4	.1	.7	.1	.7	.6	.8	1.7	1.1	.6	1.5	1.8	1.1	1.7	.7	14.0
15cm/s	1.0	.0	.3	.1	.1	.6	.1	.8	1.4	1.0	.4	.4	.7	1.4	.7	1.3	10.3
20cm/s	.1	.0	.0	.1	.3	.3	.7	1.3	2.6	.7	.0	.1	.6	1.3	1.4	.8	10.3
25cm/s	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.4	1.3	1.5	.1	.0	.1	.6	2.1	1.1	.3	8.1
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.5	2.6	.3	.0	.3	.3	1.1	.8	.7	9.2
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.8	2.6	.0	.0	.0	.4	.8	1.7	.4	9.7
40cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	2.2	1.3	.0	.1	.0	.1	1.1	1.0	.6	7.8
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.5	.7	.0	.0	.0	.0	.7	1.8	.4	6.4
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	.6	.0	.0	.0	.1	.4	3.1	.6	6.8
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.6	.3	4.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.1	1.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.6
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
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	.7	1.0	1.0	1.0	1.9	6.4	17.9	16.4	4.3	1.9	3.1	5.6	11.9	17.8	6.7	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 14.0%。主流向 SSE 佔 17.9%。

[註2]: 流速平均值 = 31.0cm/s, 流速最大值 = 121.6cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 44.4%; 介於 25~50cm/s 佔 41.1%; 流速大於 50cm/s 佔 14.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 3.8%; E ~ S 佔 36.9%; S ~ W 佔 17.1%; W ~ N 佔 42.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: C119KHX0.1HA。

表8.4.11 2011年 10月 高雄港測站 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	.2	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.2	1.8
5cm/s	.0	.2	.2	.2	.0	.0	.7	.4	.2	.7	.4	.2	.7	.7	.2	.2	5.1
10cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.4	1.1	.9	.0	.9	.4	.7	.2	6.0
15cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	1.8	.9	.9	.7	.7	.4	1.5	.9	.2	8.6
20cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.4	.2	2.6	.7	1.1	.7	.0	1.1	1.5	1.1	.0	9.7
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	4.4	1.5	.9	.0	.2	.2	2.0	1.3	.7	12.6
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	2.0	1.8	.4	.0	.0	.2	.0	1.5	1.1	9.3
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.5	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	1.8	.2	7.5
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.2	2.2	.4	7.9
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.8	.9	.2	.0	.0	.2	.0	1.1	.7	5.3
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	4.9	.7	.0	.0	.0	.0	.2	2.9	.9	9.7
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.0	.4	7.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	4.6
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	3.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	1.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
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	.7	.2	.2	.2	.2	.9	7.3	34.7	10.4	5.5	2.6	1.5	3.8	6.8	19.6	5.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 25.0cm/s~ 30.0cm/s 佔 12.6%。主流向 SSE 佔 34.7%。

[註2]: 流速平均值 = 37.7cm/s, 流速最大值 = 122.0cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 31.1%; 介於 25~50cm/s 佔 42.6%; 流速大於 50cm/s 佔 26.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 1.1%; E ~ S 佔 50.1%; S ~ W 佔 14.3%; W ~ N 佔 34.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 453筆 (60.9%), 檔名: C11AKHX0.1HA。

表8.4.12 2011年 11月 高雄港測站 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	.0	.1	.3	.0	.6	.1	.1	.0	.0	.4	.6	.7	.3	.0	.0	.0	3.2
5cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.6	1.0	1.3	.7	1.3	1.3	.1	.4	.4	7.8
10cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.7	1.7	1.5	1.0	.4	1.4	1.0	.8	.1	10.4
15cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	1.7	1.5	.6	.7	.6	2.1	1.0	1.0	10.1
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	1.7	1.5	.8	.0	.0	.3	.6	1.4	.4	7.2
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5	1.7	.4	.3	.0	.1	1.4	1.5	.7	8.8
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	3.5	1.5	.4	.0	.0	.1	1.0	1.9	.8	9.9
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.1	1.7	.4	6.8
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.3	.6	.0	.0	.0	.0	.1	2.2	.7	7.1
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.0	5.8
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	1.0	8.9
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.7	6.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.1	3.6
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	2.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	.4	.3	.3	.0	.7	.1	3.2	35.1	11.9	6.5	3.1	3.1	4.0	6.5	18.3	6.4	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 10.4%。主流向 SSE 佔 35.1%。

[註2]: 流速平均值 = 34.7cm/s, 流速最大值 = 105.1cm/s, 其流向為 SSE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 38.7%; 介於 25~50cm/s 佔 38.3%; 流速大於 50cm/s 佔 22.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 .8%; E ~ S 佔 47.6%; S ~ W 佔 17.8%; W ~ N 佔 33.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: C11BKHX0.1HA。

表8.4.13 2011年 冬季 高雄港測站 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	.3	.1	.2	.3	.2	.5	.5	.5	.4	.2	.4	.3	.6	.5	.2	.2	5.3
5cm/s	.4	.5	.2	.6	.8	.6	1.2	1.3	1.1	1.0	.7	.3	.8	1.0	1.3	.8	12.4
10cm/s	.4	.2	.0	.2	.1	1.2	1.6	1.6	1.2	.5	.9	.5	.7	1.1	1.4	1.2	12.9
15cm/s	.3	.0	.0	.0	.1	.6	2.4	1.9	1.3	.4	.2	.1	.5	1.1	2.2	1.1	12.3
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.6	2.4	.8	.0	.0	.1	.5	.8	2.7	.7	11.1
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.5	2.3	.5	.0	.0	.0	.2	.4	2.5	.6	9.2
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	2.4	.5	.0	.0	.0	.1	.4	2.8	.3	8.6
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.2	2.7	.3	7.2
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.2	5.7
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	5.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	.1	6.4
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	2.6
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	1.4	.8	.5	1.1	1.2	3.4	19.4	22.4	5.9	2.2	2.3	1.3	3.3	5.6	23.5	5.7	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 12.9%。主流向 NW 佔 23.5%。

[註2]: 流速平均值 = 26.3cm/s, 流速最大值 = 86.2cm/s, 其流向為 SE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 54.0%; 介於 25~50cm/s 佔 35.6%; 流速大於 50cm/s 佔 10.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 3.4%; E ~ S 佔 49.5%; S ~ W 佔 9.3%; W ~ N 佔 37.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2152 筆 (99.6%), 檔名: C11WKHX0.1HY。

表8.4.14 2011年 春季 高雄港測站 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	.2	.2	.1	.2	.0	.1	.1	.1	.3	.2	.2	.0	.2	.1	.0	.1	2.5
5cm/s	.3	.4	.4	.4	.4	.3	.7	.7	.9	.7	.4	1.0	.5	.4	.6	.5	8.5
10cm/s	.3	.1	.1	.1	.2	.5	.9	1.2	1.1	.9	.8	1.0	1.1	.5	.6	.3	9.9
15cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.3	1.8	2.6	1.3	.7	.3	.5	.4	1.0	.8	.5	10.5
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	2.1	1.2	.5	.1	.1	.5	.5	1.4	.6	8.8
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	3.1	1.0	.4	.0	.1	.2	.2	1.4	.7	9.2
30cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	.9	7.3
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	3.1	.5	.0	.0	.0	.1	.2	1.3	.5	7.4
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	3.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.2	6.9
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.4	5.3
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	6.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.4	9.5
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	7.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	4.6
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	2.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4
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	1.1	.9	.6	.6	.7	1.3	15.7	38.5	7.6	3.5	1.9	2.8	3.1	3.2	12.8	5.6	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 10.5%。主流向 SSE 佔 38.5%。

[註2]: 流速平均值 = 34.4cm/s, 流速最大值 = 100.4cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 40.1%; 介於 25~50cm/s 佔 36.2%; 流速大於 50cm/s 佔 23.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 2.8%; E ~ S 佔 60.3%; S ~ W 佔 13.1%; W ~ N 佔 23.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2195筆 (99.4%), 檔名: C11NKHX0.1HY。

表8.4.15 2011年 夏季 高雄港測站 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	.1	.1	.3	.1	.2	.1	.1	.1	.4	.3	.2	.2	.3	.2	.1	.0	2.8
5cm/s	.4	.1	.4	.0	.1	.2	.4	.6	.7	.9	.5	.8	.9	.7	.3	.8	7.9
10cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.5	1.1	1.2	1.5	.7	.7	1.2	1.1	1.0	.9	10.8
15cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.1	2.0	1.4	1.0	.8	.8	1.2	1.3	.8	11.4
20cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.8	1.5	.9	.0	.4	.6	1.3	2.0	.6	9.8
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.2	2.2	.4	.0	.0	.3	1.1	1.4	.5	8.7
30cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.8	2.4	.4	.0	.0	.4	1.0	1.7	.5	9.7
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.4	2.3	.1	.0	.0	.0	.8	1.5	.5	8.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.0	1.5	.3	.0	.0	.0	.3	1.5	.3	6.1
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.6	.9	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	.4	5.7
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	.7	.1	.0	.0	.0	.2	2.7	.6	7.5
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.6	.3	4.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	.3	3.6
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.2	2.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.7
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.4
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	.4	.8	.3	.3	.7	3.8	23.7	16.0	6.2	2.4	3.0	4.5	8.7	21.2	6.6	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 11.4%。主流向 SSE 佔 23.7%。

[註2]: 流速平均值 = 32.9cm/s, 流速最大值 = 126.1cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 42.7%; 介於 25~50cm/s 佔 38.2%; 流速大於 50cm/s 佔 19.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 2.0%; E ~ S 佔 37.8%; S ~ W 佔 20.2%; W ~ N 佔 39.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2199筆 (99.6%), 檔名: C11SKHX0.1HY。

表8.4.16 2011年 秋季 高雄港測站 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	.1	.2	.0	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.4	.2	.2	.1	.1	2.4
5cm/s	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.6	.4	.8	1.1	.6	.7	.9	.5	.3	.4	7.2
10cm/s	.3	.2	.1	.3	.1	.3	.5	1.2	1.4	1.3	.8	.7	1.4	.9	1.1	.4	10.7
15cm/s	.4	.0	.1	.1	.1	.3	.3	1.0	1.4	1.2	.5	.6	.6	1.7	.8	.9	9.8
20cm/s	.1	.0	.0	.1	.2	.2	.5	1.7	1.7	.8	.2	.1	.6	1.1	1.3	.5	9.0
25cm/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.5	2.5	1.6	.4	.1	.1	.3	1.8	1.3	.5	9.4
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.7	2.0	.4	.0	.1	.2	.8	1.4	.8	9.5
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.1	1.8	.1	.0	.0	.2	.4	1.7	.4	8.1
40cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.7	1.1	.0	.1	.0	.1	.5	1.7	.6	7.6
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.4	.8	.1	.0	.0	.1	.3	1.8	.3	5.9
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.9	.4	.0	.0	.0	.1	.3	2.9	.8	8.3
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	2.0	.5	5.8
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.1	3.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.0	1.7
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	1.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
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	1.3	.4	.5	.4	.7	1.0	5.4	28.5	13.3	5.4	2.5	2.7	4.5	8.7	18.4	6.2	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 10.7%。主流向 SSE 佔 28.5%。
 [註2]: 流速平均值 = 34.0cm/s, 流速最大值 = 122.0cm/s, 其流向為 NW。
 [註3]: 流速小於 25cm/s 佔 39.1%; 介於 25~50cm/s 佔 40.4%; 流速大於 50cm/s 佔 20.5%。
 [註4]: 流向介於 N ~ E 佔 2.0%; E ~ S 佔 44.2%; S ~ W 佔 16.7%; W ~ N 佔 37.1%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1893 筆 (86.7%), 檔名: C11FKHX0.1HY。

表8.4.17 2011年 整年 高雄港測站 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	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.3	.2	.3	.2	.1	.1	3.3
5cm/s	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.7	.8	.9	.9	.5	.7	.8	.7	.6	.6	9.0
10cm/s	.3	.2	.1	.1	.1	.5	.9	1.3	1.2	1.1	.8	.7	1.1	.9	1.1	.7	11.1
15cm/s	.2	.0	.0	.0	.1	.3	1.3	1.7	1.5	.9	.5	.5	.6	1.2	1.3	.8	11.0
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	2.0	1.3	.6	.1	.2	.5	.9	1.9	.6	9.7
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	2.5	1.3	.3	.0	.1	.2	.8	1.6	.6	9.1
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.6	1.3	.2	.0	.0	.2	.6	1.8	.6	8.7
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.5	1.2	.1	.0	.0	.1	.4	1.8	.4	7.6
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.5	.8	.1	.0	.0	.0	.2	1.6	.3	6.5
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	.3	5.5
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.1	2.5	.5	7.9
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	.3	5.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.1	3.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	1.5
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2
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	1.3	.6	.6	.6	.7	1.6	11.2	28.3	10.6	4.3	2.3	2.5	3.9	6.5	19.0	6.0	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 11.1%。主流向 SSE 佔 28.3%。

[註2]: 流速平均值 = 31.8cm/s, 流速最大值 = 126.1cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 44.1%; 介於 25~50cm/s 佔 37.5%; 流速大於 50cm/s 佔 18.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 2.6%; E ~ S 佔 48.1%; S ~ W 佔 14.8%; W ~ N 佔 34.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8439 筆 (96.3%), 檔名: C110KHX0.1HY。

表8.4.18 歷年 12 月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2010年12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	.1	.1	.2	.2	.2	.5	.3	.3	.3	.3	.5	.3	.2	.2	4.3
5cm/s	.4	.3	.2	.3	.4	.5	1.2	1.0	1.2	1.0	.9	.8	.6	.6	.6	.5	10.5
10cm/s	.2	.2	.2	.2	.4	.7	1.3	1.6	1.9	1.5	1.0	.7	.6	.6	.8	.5	12.5
15cm/s	.2	.1	.1	.0	.1	.5	1.8	2.1	1.7	1.7	1.5	.4	.6	.6	.8	.5	12.8
20cm/s	.2	.0	.0	.0	.1	.5	1.6	2.5	2.0	1.5	.4	.4	.3	.4	.8	.4	11.1
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.2	.6	1.7	2.2	1.8	1.5	.4	.2	.3	.4	.6	.3	10.4
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.1	2.7	1.3	1.0	.3	.2	.1	.2	.9	.2	8.6
35cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	2.4	1.3	.7	.3	.1	.1	.2	.8	.3	7.9
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	2.0	.8	.2	.3	.1	.0	.2	.6	.3	5.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.9	.7	.3	.2	.1	.1	.2	.6	.1	4.9
50cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.7	2.1	1.0	.2	.2	.1	.2	.1	.7	.1	5.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.1	.4	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.0	2.7
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.0	1.7
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	1.4	.8	.7	.8	1.6	4.2	13.4	23.4	15.2	10.4	5.9	3.4	3.7	4.0	7.6	3.5	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 12.8%。主流向 SSE 佔 23.4%。

[註2]: 流速平均值 = 28.0cm/s, 流速最大值 = 128.4cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.1%; 介於 25~50cm/s 佔 37.2%; 流速大於 50cm/s 佔 11.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 3.3%; E ~ S 佔 50.0%; S ~ W 佔 28.5%; W ~ N 佔 18.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4636 筆 (89.0%), 檔名: C44CKHX0.1HY。

表8.4.19 歷年 1 月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 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	.4	.3	.2	.2	.3	.2	.3	.2	.3	.4	.4	.3	.2	.2	.3	.2	4.3
5cm/s	.6	.5	.5	.3	.6	.7	.7	.7	.9	1.1	.9	.8	1.0	.8	.9	.7	11.5
10cm/s	.7	.2	.1	.4	.6	.9	1.1	1.1	1.5	1.4	1.0	.9	1.0	1.3	1.4	1.1	14.6
15cm/s	.2	.1	.0	.1	.3	.7	1.4	2.0	2.2	1.4	.9	.5	.6	1.1	1.3	.9	13.8
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.3	.5	1.3	2.0	2.2	1.6	.6	.3	.2	.7	1.5	.9	12.1
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.3	.4	1.4	2.1	2.1	1.5	.3	.1	.2	.3	1.2	.8	10.8
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.3	.3	1.1	1.3	1.9	1.1	.3	.1	.0	.3	1.2	.5	8.5
35cm/s	.0	.0	.0	.1	.3	.2	1.1	1.6	1.5	.7	.2	.2	.0	.1	1.2	.5	7.7
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.5	1.3	1.2	.6	.3	.1	.0	.0	.9	.2	5.7
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	1.3	.9	.2	.2	.0	.0	.0	.7	.2	4.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.5	1.7	.9	.2	.1	.0	.0	.0	1.0	.2	4.9
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	1.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	2.0	1.0	.9	1.3	3.4	4.4	9.7	16.2	16.1	10.2	5.2	3.3	3.2	4.9	12.0	6.1	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 14.6%。主流向 SSE 佔 16.2%。

[註2]: 流速平均值 = 25.0cm/s, 流速最大值 = 101.5cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.3%; 介於 25~50cm/s 佔 36.7%; 流速大於 50cm/s 佔 7.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 5.5%; E ~ S 佔 40.7%; S ~ W 佔 27.8%; W ~ N 佔 26.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5054 筆 (97.0%), 檔名: C441KHX0.1HY。

表8.4.20 歷年 2 月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 2月 1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	.3	.3	.1	.1	.1	.3	.3	.4	.4	.2	.4	.3	.4	.2	.1	.3	4.1
5cm/s	.4	.4	.2	.4	.4	.4	.6	1.1	1.3	1.0	.6	.6	.6	.8	.8	.7	10.1
10cm/s	.4	.2	.2	.2	.4	.6	1.3	2.1	2.3	1.3	1.2	.8	.6	.6	1.1	.7	13.6
15cm/s	.3	.2	.1	.2	.3	.5	1.5	3.1	2.2	2.1	.8	.5	.4	.5	.9	.7	14.3
20cm/s	.2	.1	.1	.2	.3	.7	1.9	3.3	2.5	1.5	.5	.1	.2	.3	1.1	.4	13.4
25cm/s	.1	.0	.1	.1	.3	.6	1.6	2.7	2.6	1.4	.3	.1	.0	.2	.8	.6	11.5
30cm/s	.0	.0	.0	.2	.3	.6	1.1	2.5	2.5	1.6	.2	.1	.0	.2	.8	.3	10.4
35cm/s	.0	.0	.1	.1	.5	.6	.6	2.0	1.3	.6	.2	.0	.0	.0	.7	.2	6.9
40cm/s	.0	.0	.1	.0	.3	.3	.4	1.7	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.6	.0	4.9
45cm/s	.0	.0	.1	.1	.3	.2	.3	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	3.4
50cm/s	.0	.0	.0	.2	.4	.1	.3	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	4.2
60cm/s	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.2	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.7
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	1.6	1.2	1.0	1.7	4.0	5.0	10.3	24.7	16.8	10.1	4.3	2.6	2.3	2.8	7.9	3.9	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 14.3%。主流向 SSE 佔 24.7%。

[註2]: 流速平均值 = 25.4cm/s, 流速最大值 = 100.6cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.5%; 介於 25~50cm/s 佔 37.1%; 流速大於 50cm/s 佔 7.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 6.4%; E ~ S 佔 51.2%; S ~ W 佔 25.7%; W ~ N 佔 16.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5153 筆 (95.4%), 檔名: C442KHX0.1HY。

表8.4.21 歷年 3 月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001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	.3	.3	.1	.2	.2	.2	.2	.3	.4	.2	.3	.4	.2	.3	.2	.2	4.2
5cm/s	.7	.5	.4	.6	.8	.9	1.0	1.1	1.1	1.2	.8	1.1	.7	.7	.9	.8	13.4
10cm/s	.6	.2	.2	.4	.5	1.2	1.7	1.7	1.8	1.4	1.0	.6	.6	.5	1.2	.8	14.5
15cm/s	.3	.3	.2	.2	.5	1.3	2.3	3.3	2.1	1.4	.6	.4	.3	.5	1.1	.9	15.8
20cm/s	.4	.1	.1	.1	.3	1.0	2.1	3.0	2.2	1.1	.6	.2	.3	.2	1.0	1.0	13.9
25cm/s	.2	.0	.0	.1	.3	.7	1.9	2.9	1.7	1.2	.1	.1	.0	.2	.7	.7	11.0
30cm/s	.1	.0	.0	.1	.3	.4	1.5	3.0	1.7	.5	.2	.0	.0	.1	.6	.4	9.0
35cm/s	.1	.1	.1	.0	.2	.4	1.1	2.3	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.4	.3	6.3
40cm/s	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.8	1.6	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.5	.2	4.8
45cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.3	2.8
50cm/s	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.4	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	3.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	2.9	1.5	1.2	2.1	3.9	6.5	13.5	22.9	13.4	7.5	3.8	2.9	2.1	2.5	7.4	5.8	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 15.8%。主流向 SSE 佔 22.9%。

[註2]: 流速平均值 = 23.1cm/s, 流速最大值 = 87.0cm/s, 其流向為 SSE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 61.7%; 介於 25~50cm/s 佔 33.9%; 流速大於 50cm/s 佔 4.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 7.5%; E ~ S 佔 53.1%; S ~ W 佔 21.0%; W ~ N 佔 18.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5843 筆 (78.5%), 檔名: C443KHX0.1HY。

表8.4.22 歷年 4 月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 4月 3日12時 0分 ~ 2011年 4月30日21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	.6	.4	.3	.4	.4	.5	.6	.5	.6	.5	.4	.3	.5	.3	.3	.2	6.7
5cm/s	.9	.8	.6	.7	.9	1.3	1.3	1.5	1.4	.8	.9	.6	.5	.8	.8	1.1	14.8
10cm/s	.6	.6	.4	.4	1.3	1.3	1.8	2.1	1.5	1.1	.6	.6	.4	.7	1.2	.7	15.1
15cm/s	.6	.2	.3	.4	.9	1.3	1.9	2.7	1.5	.8	.5	.3	.3	.6	1.0	.9	14.1
20cm/s	.4	.1	.2	.2	.6	1.2	1.5	2.8	1.2	.5	.2	.1	.1	.2	1.0	.7	11.0
25cm/s	.2	.1	.1	.1	.2	.6	1.4	2.9	.9	.2	.1	.0	.1	.2	.9	.9	8.9
30cm/s	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.9	2.3	.8	.1	.1	.0	.0	.1	.5	.5	5.9
35cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.7	2.3	1.0	.1	.0	.0	.1	.1	.4	.4	5.4
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	4.1
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	3.8
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.8	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3	4.9
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	3.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	3.6	2.4	2.0	2.3	4.5	6.5	11.7	27.6	11.7	4.0	2.6	2.0	1.9	3.2	7.3	6.7	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 15.1%。主流向 SSE 佔 27.6%。
 [註2]: 流速平均值 = 24.4cm/s, 流速最大值 = 95.3cm/s, 其流向為 SSE。
 [註3]: 流速小於 25cm/s 佔 61.8%; 介於 25~50cm/s 佔 28.1%; 流速大於 50cm/s 佔 10.1%。
 [註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.3%; E ~ S 佔 56.4%; S ~ W 佔 13.3%; W ~ N 佔 20.0%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5758 筆 (88.9%), 檔名: C444KHX0.1HY。

表8.4.23 歷年 5 月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001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	.2	.2	.2	.3	.4	.3	.3	.5	.2	.4	.1	.2	.2	.3	.2	4.3
5cm/s	.6	.6	.6	.6	.9	.8	.8	1.1	1.2	1.0	.8	.5	.5	.6	.5	.9	11.9
10cm/s	.9	.5	.5	.6	.6	1.0	1.6	2.0	1.7	1.3	.7	.6	.8	.5	.6	.9	14.8
15cm/s	.7	.3	.4	.3	.5	1.0	1.5	1.9	2.0	.7	.7	.3	.4	.6	.8	.9	13.0
20cm/s	.7	.4	.3	.1	.2	.8	1.5	2.6	1.9	.7	.3	.1	.2	.5	.8	1.0	12.1
25cm/s	.7	.3	.1	.1	.2	.5	1.4	2.6	1.9	.3	.1	.0	.1	.4	.9	.7	10.4
30cm/s	.4	.2	.0	.0	.1	.4	.9	2.3	1.4	.1	.1	.0	.1	.3	1.1	.9	8.5
35cm/s	.3	.1	.0	.0	.1	.2	.6	2.3	.9	.1	.1	.0	.1	.1	.9	.8	6.8
40cm/s	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.5	1.9	.7	.0	.0	.0	.1	.1	.9	.5	5.2
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.6	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.7	.4	3.9
50cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	.5	5.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.2	2.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.6
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	5.2	2.8	2.3	2.1	3.1	5.3	10.2	22.0	13.1	4.5	3.3	1.7	2.7	3.5	9.9	8.3	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 14.8%。主流向 SSE 佔 22.0%。

[註2]: 流速平均值 = 25.8cm/s, 流速最大值 = 102.7cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.0%; 介於 25~50cm/s 佔 34.8%; 流速大於 50cm/s 佔 9.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.7%; E ~ S 佔 47.3%; S ~ W 佔 15.9%; W ~ N 佔 26.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6141 筆 (91.7%), 檔名: C445KHX0.1HY。

表8.4.24 歷年 6 月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 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	.2	.1	.1	.3	.2	.2	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.1	.2	3.4
5cm/s	.5	.3	.5	.5	.5	.7	.7	.9	.9	.7	.5	.5	.7	.6	.4	.5	9.5
10cm/s	.7	.4	.5	.4	.5	.6	1.0	1.3	1.4	1.1	.6	.7	.8	.7	1.0	.8	12.5
15cm/s	.5	.4	.5	.4	.5	.5	1.0	1.5	1.6	.9	.6	.5	.6	1.0	1.0	.8	12.2
20cm/s	.6	.3	.4	.2	.2	.4	.8	2.0	1.8	1.0	.3	.3	.4	.7	1.0	.9	11.2
25cm/s	.7	.5	.3	.2	.2	.3	.7	1.6	1.5	.6	.2	.2	.2	.7	.9	.8	9.8
30cm/s	.8	.3	.3	.0	.2	.2	.7	1.8	1.8	.5	.2	.1	.2	.5	1.1	1.0	9.7
35cm/s	.8	.3	.1	.0	.1	.2	.5	1.5	1.2	.4	.1	.1	.1	.4	.9	.7	7.4
40cm/s	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.5	1.4	1.0	.2	.1	.1	.2	.4	.9	.7	6.2
45cm/s	.4	.2	.1	.0	.0	.1	.3	1.4	.8	.2	.0	.0	.0	.3	.9	.5	5.2
50cm/s	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.2	1.3	.5	.2	.1	.1	.1	.4	1.1	.9	5.8
60cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.1	.1	.0	.1	.1	1.0	.6	3.0
70cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.4	1.6
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	1.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.6
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.2
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
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	6.7	3.3	2.8	2.1	2.4	3.3	6.8	15.9	12.9	6.1	3.2	2.9	3.6	6.1	12.1	9.8	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 12.5%。主流向 SSE 佔 15.9%。

[註2]: 流速平均值 = 29.4cm/s, 流速最大值 = 209.4cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 48.8%; 介於 25~50cm/s 佔 38.4%; 流速大於 50cm/s 佔 12.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 12.3%; E ~ S 佔 34.5%; S ~ W 佔 19.6%; W ~ N 佔 33.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7219 筆 (91.1%), 檔名: C446KHX0.1HY。

表8.4.25 歷年 7 月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 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 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.1	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.2	.2	3.8
5cm/s	.8	.6	.7	.5	.6	.6	.8	.8	.8	.6	.5	.7	.4	.4	.5	.5	9.8
10cm/s	.7	.6	.5	.4	.4	.8	1.0	1.3	1.2	1.1	.8	.6	.5	.9	.6	.6	12.0
15cm/s	.8	.5	.4	.5	.5	.5	1.0	1.5	1.7	1.2	.7	.5	.4	.6	.8	.9	12.4
20cm/s	.9	.4	.3	.2	.2	.6	.9	1.7	1.6	1.1	.5	.2	.3	.8	.9	1.0	11.6
25cm/s	.7	.5	.2	.1	.2	.6	1.2	1.8	1.6	.8	.2	.0	.2	.5	.7	.7	9.9
30cm/s	.8	.3	.1	.0	.1	.3	.7	1.7	1.4	.5	.1	.0	.1	.5	.8	.7	8.2
35cm/s	.6	.3	.1	.0	.1	.2	.5	1.6	1.5	.3	.0	.0	.1	.4	.6	.8	7.2
40cm/s	.5	.1	.1	.0	.1	.0	.4	1.3	1.0	.3	.0	.0	.0	.2	.6	.6	5.1
45cm/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	.8	.2	.0	.0	.0	.1	.5	.6	4.7
50cm/s	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.2	2.1	1.2	.2	.0	.0	.0	.2	.9	1.1	6.8
60cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.8	.8	3.5
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	2.0
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	1.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.8
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.6
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
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	7.9	3.8	2.6	2.0	2.3	4.1	6.9	17.8	13.7	6.6	3.1	2.3	2.6	5.1	9.3	9.9	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 12.4%。主流向 SSE 佔 17.8%。

[註2]: 流速平均值 = 30.0cm/s, 流速最大值 = 168.6cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 49.5%; 介於 25~50cm/s 佔 35.1%; 流速大於 50cm/s 佔 15.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 13.1%; E ~ S 佔 37.5%; S ~ W 佔 19.1%; W ~ N 佔 30.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6933 筆 (93.2%), 檔名: C447KHX0.1HY。

表8.4.26 歷年 8 月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 8月 1日 21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	.3	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.6
5cm/s	.4	.6	.5	.4	.6	.6	.7	.9	.7	.8	.5	.5	.5	.7	.4	.5	9.3
10cm/s	.7	.4	.4	.3	.5	.7	.8	1.3	1.2	1.0	.7	.5	.8	.6	.8	.9	11.6
15cm/s	.6	.6	.3	.2	.2	.6	1.2	1.4	1.7	1.2	.5	.5	.5	.8	.8	.8	11.9
20cm/s	.6	.4	.2	.0	.2	.4	1.2	1.7	1.8	1.0	.4	.2	.5	.5	1.0	.8	11.0
25cm/s	.5	.2	.2	.1	.2	.2	1.2	1.9	2.2	.8	.4	.2	.2	.5	.8	1.0	10.6
30cm/s	.6	.2	.1	.1	.0	.2	.8	2.0	1.7	.6	.2	.1	.2	.5	.8	.8	8.9
35cm/s	.5	.2	.1	.0	.0	.1	.6	1.8	1.5	.5	.1	.1	.1	.5	.8	.8	7.6
40cm/s	.5	.1	.1	.0	.0	.1	.4	1.3	1.2	.3	.1	.0	.1	.2	.8	.6	5.9
45cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.8	.3	.1	.0	.0	.2	.6	.7	4.8
50cm/s	.6	.2	.0	.0	.0	.1	.2	1.7	.9	.3	.0	.0	.0	.1	1.2	.8	6.2
60cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.5	3.5
70cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.4	2.1
80cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	1.3
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.6
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
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	6.9	3.5	2.3	1.4	1.8	3.1	8.2	17.7	14.5	7.1	3.3	2.2	3.1	4.8	10.1	10.0	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 11.9%。主流向 SSE 佔 17.7%。

[註2]: 流速平均值 = 30.2cm/s, 流速最大值 = 165.6cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 47.5%; 介於 25~50cm/s 佔 37.8%; 流速大於 50cm/s 佔 14.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.6%; E ~ S 佔 38.5%; S ~ W 佔 20.0%; W ~ N 佔 30.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7309筆 (89.3%), 檔名: C448KHX0.1HY。

表8.4.27 歷年 9 月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9月30日 23時 0分

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	.2	.1	.2	.3	.2	.3	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	3.4
5cm/s	.5	.3	.3	.4	.4	.5	.7	.8	.9	.7	.6	.5	.5	.6	.5	.5	8.6
10cm/s	.5	.5	.1	.3	.4	.5	1.1	1.2	1.1	.8	.5	.5	.8	.7	1.0	.8	10.9
15cm/s	.6	.2	.2	.2	.2	.7	1.1	1.1	1.4	.7	.5	.3	.6	1.1	1.0	.9	10.7
20cm/s	.4	.2	.1	.2	.2	.4	1.1	1.6	1.7	.6	.3	.2	.4	.9	1.0	.7	9.9
25cm/s	.5	.2	.1	.1	.1	.2	1.0	1.7	1.4	.6	.2	.1	.2	.9	.8	.8	8.9
30cm/s	.4	.1	.1	.1	.1	.3	1.0	1.6	1.5	.4	.1	.1	.3	.5	.8	.7	8.0
35cm/s	.3	.0	.1	.1	.1	.2	.7	1.9	1.4	.3	.1	.1	.1	.5	.8	.6	7.2
40cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.6	1.6	1.2	.2	.0	.0	.0	.3	.8	.7	6.2
45cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.4	1.6	.8	.2	.0	.1	.0	.3	1.0	.5	5.8
50cm/s	.2	.2	.1	.1	.1	.4	.5	2.3	.9	.1	.0	.0	.1	.2	1.5	.9	7.7
60cm/s	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.6	1.6	.4	.1	.0	.0	.1	.2	1.1	.6	5.2
70cm/s	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.3	2.9
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	1.6
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	1.1
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	1.0
120cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.5
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
合計	4.7	2.1	1.6	1.7	2.1	4.1	9.4	19.3	13.5	4.9	2.6	2.3	3.3	6.8	12.6	8.8	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 10.9%。主流向 SSE 佔 19.3%。

[註2]: 流速平均值 = 34.0cm/s, 流速最大值 = 241.9cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 43.4%; 介於 25~50cm/s 佔 36.1%; 流速大於 50cm/s 佔 20.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 8.3%; E ~ S 佔 42.3%; S ~ W 佔 16.3%; W ~ N 佔 33.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7481 筆 (94.5%), 檔名: C449KHX0.1HY。

表8.4.28 歷年 10 月 高雄港測站 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	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.3	.2	.3	.1	.3	.3	.2	.3	.3	.3	4.0
5cm/s	.4	.4	.4	.4	.5	.7	.8	1.0	1.0	.6	.7	.7	.8	.8	.7	.5	10.4
10cm/s	.7	.4	.5	.4	.4	.9	1.0	1.4	1.1	1.0	.6	.6	.8	1.0	1.0	.7	12.3
15cm/s	.8	.3	.3	.3	.3	.6	1.2	1.9	1.4	.7	.5	.4	.6	.9	1.0	.8	12.0
20cm/s	.6	.2	.2	.1	.3	.7	1.2	2.3	1.6	.5	.3	.1	.4	.8	.8	.8	11.0
25cm/s	.3	.2	.1	.1	.2	.5	1.0	2.2	1.4	.3	.1	.1	.2	.5	1.2	.6	8.9
30cm/s	.4	.1	.1	.1	.1	.2	1.0	2.5	1.0	.3	.1	.0	.2	.6	1.1	.8	8.4
35cm/s	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.7	2.0	.6	.1	.0	.0	.1	.2	1.1	.6	6.2
40cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.5	1.8	.8	.1	.0	.0	.1	.2	1.2	.3	5.5
45cm/s	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.5	1.9	.4	.0	.0	.0	.1	.2	.8	.4	4.7
50cm/s	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.6	3.1	.3	.0	.0	.0	.1	.2	1.8	.3	7.0
60cm/s	.1	.1	.0	.1	.0	.2	.6	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.2	4.6
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	2.5
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	1.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.6
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
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	4.3	2.2	1.9	1.9	2.6	4.8	9.9	24.2	10.1	3.9	2.6	2.5	3.4	5.6	13.5	6.8	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 12.3%。主流向 SSE 佔 24.2%。

[註2]: 流速平均值 = 30.2cm/s, 流速最大值 = 180.8cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 49.7%; 介於 25~50cm/s 佔 33.7%; 流速大於 50cm/s 佔 16.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.0%; E ~ S 佔 46.3%; S ~ W 佔 14.4%; W ~ N 佔 30.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7295 筆 (89.1%), 檔名: C44AKHX0.1HY。

表8.4.29 歷年 11 月 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 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 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.1	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.4	.3	.3	.1	.2	.2	3.8
5cm/s	.4	.2	.2	.2	.3	.3	.6	.8	1.0	1.0	.7	.5	.6	.4	.6	.6	8.6
10cm/s	.4	.2	.1	.2	.3	.5	1.1	1.6	1.8	1.3	.9	.8	.6	.7	.9	.6	11.8
15cm/s	.3	.0	.0	.1	.2	.6	1.1	2.2	2.5	1.2	.5	.5	.7	.9	.6	.6	11.9
20cm/s	.2	.0	.0	.0	.2	.6	1.1	2.7	1.8	1.0	.3	.3	.3	.6	.9	.5	10.6
25cm/s	.1	.1	.1	.0	.1	.6	1.3	3.6	1.9	.6	.3	.1	.2	.4	.9	.6	10.9
30cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.6	.8	3.6	1.4	.6	.1	.1	.1	.3	.9	.4	9.1
35cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.7	2.9	1.4	.3	.1	.1	.1	.2	.8	.2	7.3
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	2.5	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.9	.2	6.0
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	2.0	.6	.1	.2	.0	.0	.1	.8	.1	4.6
50cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	3.0	.8	.2	.2	.1	.0	.0	.8	.2	6.3
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	2.1	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.5	.1	4.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	2.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.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	1.9	.8	.5	.8	1.4	5.0	10.5	29.7	15.2	7.0	3.9	2.9	3.0	3.8	9.3	4.3	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 11.9%。主流向 SSE 佔 29.7%。

[註2]: 流速平均值 = 30.4cm/s, 流速最大值 = 122.3cm/s, 其流向為 SE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 46.8%; 介於 25~50cm/s 佔 37.8%; 流速大於 50cm/s 佔 15.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 3.4%; E ~ S 佔 54.6%; S ~ W 佔 21.8%; W ~ N 佔 20.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6646 筆 (92.3%), 檔名: C44BKHX0.1HY。

表8.4.30 歷年 冬季 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1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	.3	.2	.1	.1	.2	.2	.3	.4	.3	.3	.4	.3	.4	.2	.2	.2	4.2
5cm/s	.5	.4	.3	.3	.5	.5	.8	.9	1.1	1.0	.8	.7	.7	.7	.8	.6	10.7
10cm/s	.4	.2	.2	.2	.4	.7	1.3	1.6	1.9	1.4	1.1	.8	.7	.8	1.1	.8	13.6
15cm/s	.2	.1	.1	.1	.2	.6	1.6	2.4	2.1	1.7	1.1	.5	.5	.7	1.0	.7	13.6
20cm/s	.2	.0	.1	.1	.2	.6	1.6	2.6	2.3	1.5	.5	.3	.2	.5	1.1	.5	12.2
25cm/s	.1	.0	.0	.0	.3	.5	1.6	2.4	2.2	1.5	.3	.1	.2	.3	.9	.6	10.9
30cm/s	.0	.0	.0	.1	.2	.5	1.1	2.1	1.9	1.2	.3	.1	.1	.2	1.0	.3	9.2
35cm/s	.0	.0	.0	.1	.3	.4	1.0	2.0	1.4	.6	.2	.1	.0	.1	.9	.4	7.5
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.5	1.7	.9	.4	.2	.1	.0	.1	.7	.2	5.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	1.6	.7	.2	.1	.0	.0	.1	.6	.1	4.1
50cm/s	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.5	2.0	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.7	.1	4.9
60cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	1.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	1.7	1.0	.9	1.3	3.0	4.5	11.0	21.4	16.1	10.2	5.1	3.1	3.0	3.9	9.2	4.5	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 13.6%。主流向 SSE 佔 21.4%。

[註2]: 流速平均值 = 26.1cm/s, 流速最大值 = 128.4cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 54.4%; 介於 25~50cm/s 佔 37.0%; 流速大於 50cm/s 佔 8.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 5.1%; E ~ S 佔 47.2%; S ~ W 佔 27.3%; W ~ N 佔 20.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 14843 筆 (93.8%), 檔名: C44WKHX0.1HY。

表8.4.31 歷年 春季 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001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	.4	.3	.2	.3	.3	.4	.4	.4	.5	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.2	5.1
5cm/s	.7	.6	.6	.6	.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	.8	.7	.6	.7	.7	.9	13.3
10cm/s	.7	.4	.4	.4	.8	1.2	1.7	2.0	1.7	1.2	.8	.6	.6	.6	1.0	.8	14.8
15cm/s	.5	.3	.3	.3	.6	1.2	1.9	2.6	1.9	1.0	.6	.3	.3	.6	1.0	.9	14.3
20cm/s	.5	.2	.2	.2	.4	1.0	1.7	2.8	1.8	.8	.4	.1	.2	.3	.9	.9	12.3
25cm/s	.3	.1	.1	.1	.3	.6	1.6	2.8	1.5	.6	.1	.0	.1	.3	.8	.8	10.1
30cm/s	.2	.1	.1	.0	.2	.4	1.1	2.5	1.3	.2	.1	.0	.1	.1	.7	.6	7.8
35cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.8	2.3	.9	.1	.1	.0	.0	.1	.6	.5	6.2
40cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.6	1.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.6	.3	4.7
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	3.5
50cm/s	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.4	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	4.3
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	2.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	3.9	2.3	1.8	2.2	3.8	6.1	11.8	24.1	12.7	5.4	3.2	2.2	2.2	3.1	8.2	7.0	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 14.8%。主流向 SSE 佔 24.1%。

[註2]: 流速平均值 = 24.5cm/s, 流速最大值 = 102.7cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 59.7%; 介於 25～50cm/s 佔 32.3%; 流速大於 50cm/s 佔 7.9%。

[註4]: 流向介於 N～E 佔 9.5%; E～S 佔 52.2%; S～W 佔 16.7%; W～N 佔 21.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 17742 筆 (86.1%), 檔名: C44NKHX0.1HY。

表8.4.32 歷年 夏季 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001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	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	3.6
5cm/s	.6	.5	.5	.5	.5	.7	.8	.9	.8	.7	.5	.6	.5	.6	.5	.5	9.5
10cm/s	.7	.5	.5	.4	.5	.7	.9	1.3	1.3	1.1	.7	.6	.7	.7	.8	.8	12.0
15cm/s	.6	.5	.4	.4	.4	.5	1.0	1.5	1.7	1.1	.6	.5	.5	.8	.9	.8	12.1
20cm/s	.7	.4	.3	.2	.2	.5	.9	1.8	1.8	1.0	.4	.2	.4	.6	1.0	.9	11.3
25cm/s	.6	.4	.2	.1	.2	.4	1.0	1.8	1.8	.7	.3	.1	.2	.6	.8	.9	10.1
30cm/s	.7	.2	.2	.1	.1	.2	.7	1.8	1.6	.5	.2	.1	.2	.5	.9	.8	8.9
35cm/s	.6	.2	.1	.0	.1	.1	.5	1.6	1.4	.4	.1	.1	.1	.4	.7	.8	7.4
40cm/s	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.4	1.3	1.1	.3	.1	.0	.1	.3	.8	.6	5.8
45cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.4	.8	.2	.0	.0	.0	.2	.7	.6	4.9
50cm/s	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.2	1.7	.9	.2	.1	.0	.0	.2	1.1	.9	6.3
60cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.8	.6	3.4
70cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	1.9
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	1.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.6
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2
140cm/s	.0	.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	.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	7.1	3.5	2.6	1.8	2.2	3.5	7.3	17.1	13.7	6.6	3.2	2.4	3.1	5.3	10.5	9.9	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 12.1%。主流向 SSE 佔 17.1%。

[註2]: 流速平均值 = 29.9cm/s, 流速最大值 = 209.4cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 48.6%; 介於 25~50cm/s 佔 37.1%; 流速大於 50cm/s 佔 14.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 12.0%; E ~ S 佔 36.9%; S ~ W 佔 19.6%; W ~ N 佔 31.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21461筆 (91.2%), 檔名: C44SKHX0.1HY。

表8.4.33 歷年 秋季 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

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	.3	.3	.2	.2	.3	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	3.7
5cm/s	.4	.3	.3	.3	.4	.5	.7	.9	1.0	.8	.7	.6	.6	.6	.6	.5	9.2
10cm/s	.5	.4	.2	.3	.4	.6	1.1	1.4	1.3	1.0	.7	.6	.7	.8	1.0	.7	11.7
15cm/s	.6	.2	.2	.2	.2	.7	1.1	1.7	1.7	.9	.5	.4	.6	.9	.9	.8	11.5
20cm/s	.4	.1	.1	.1	.2	.6	1.1	2.2	1.7	.7	.3	.2	.3	.8	.9	.7	10.5
25cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.4	1.1	2.5	1.5	.5	.2	.1	.2	.6	1.0	.7	9.5
30cm/s	.3	.1	.1	.0	.1	.3	.9	2.5	1.3	.4	.1	.1	.2	.4	1.0	.6	8.5
35cm/s	.2	.1	.0	.1	.1	.2	.7	2.3	1.1	.3	.1	.0	.1	.3	.9	.5	6.9
40cm/s	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.6	2.0	1.0	.2	.1	.0	.0	.2	1.0	.4	5.9
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.5	1.8	.6	.1	.1	.0	.0	.2	.9	.4	5.1
50cm/s	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.6	2.8	.7	.1	.1	.0	.1	.1	1.4	.5	7.0
60cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.5	1.8	.3	.1	.0	.1	.0	.1	1.0	.3	4.7
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	2.6
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	1.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.8
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.7
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2
140cm/s	.0	.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	3.7	1.8	1.3	1.5	2.0	4.6	9.9	24.2	12.9	5.2	3.0	2.6	3.2	5.4	11.9	6.7	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 11.7%。主流向 SSE 佔 24.2%。

[註2]: 流速平均值 = 31.6cm/s, 流速最大值 = 241.9cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 46.6%; 介於 25~50cm/s 佔 35.8%; 流速大於 50cm/s 佔 17.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 7.0%; E ~ S 佔 47.5%; S ~ W 佔 17.4%; W ~ N 佔 28.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21422筆 (91.9%), 檔名: C44FKHX0.1HY。

表8.4.34 歷年 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1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	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	4.1
5cm/s	.5	.5	.4	.4	.6	.7	.8	1.0	1.0	.9	.7	.6	.6	.6	.6	.6	10.6
10cm/s	.6	.4	.3	.3	.5	.8	1.2	1.5	1.5	1.2	.8	.6	.7	.7	1.0	.8	12.9
15cm/s	.5	.3	.2	.3	.4	.7	1.4	2.0	1.8	1.1	.7	.4	.5	.8	.9	.8	12.8
20cm/s	.5	.2	.2	.1	.3	.6	1.3	2.3	1.8	1.0	.4	.2	.3	.6	1.0	.8	11.5
25cm/s	.4	.2	.1	.1	.2	.5	1.3	2.3	1.7	.8	.2	.1	.2	.5	.9	.7	10.1
30cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.9	2.2	1.5	.6	.2	.1	.1	.3	.9	.6	8.6
35cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.7	2.0	1.2	.3	.1	.1	.1	.3	.8	.5	7.0
40cm/s	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.5	1.7	.9	.2	.1	.0	.0	.2	.8	.4	5.5
45cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.4	1.6	.7	.1	.1	.0	.0	.1	.6	.4	4.5
50cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.4	2.2	.7	.1	.1	.0	.0	.1	1.0	.5	5.8
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.3	3.1
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	1.7
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.9
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
140cm/s	.0	.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	.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	4.3	2.2	1.7	1.7	2.7	4.6	9.8	21.6	13.7	6.6	3.5	2.5	2.9	4.6	10.1	7.3	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 12.9%。主流向 SSE 佔 21.6%。

[註2]: 流速平均值 = 28.3cm/s, 流速最大值 = 241.9cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.8%; 介於 25~50cm/s 佔 35.6%; 流速大於 50cm/s 佔 12.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 8.7%; E ~ S 佔 45.5%; S ~ W 佔 19.8%; W ~ N 佔 26.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 75468筆 (90.6%), 檔名: C440KHX0.1HY。

第九章、2011年高雄港風浪潮流 各種物理量之間相關圖

- 9.1 高雄港風速與風向之間相關圖
- 9.2 高雄港風力與波浪之間相關圖
- 9.3 高雄港觀測潮位與天文潮位之間相關圖
- 9.4 高雄港海流與潮位 (風力) 之間相關圖

9.1 高雄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

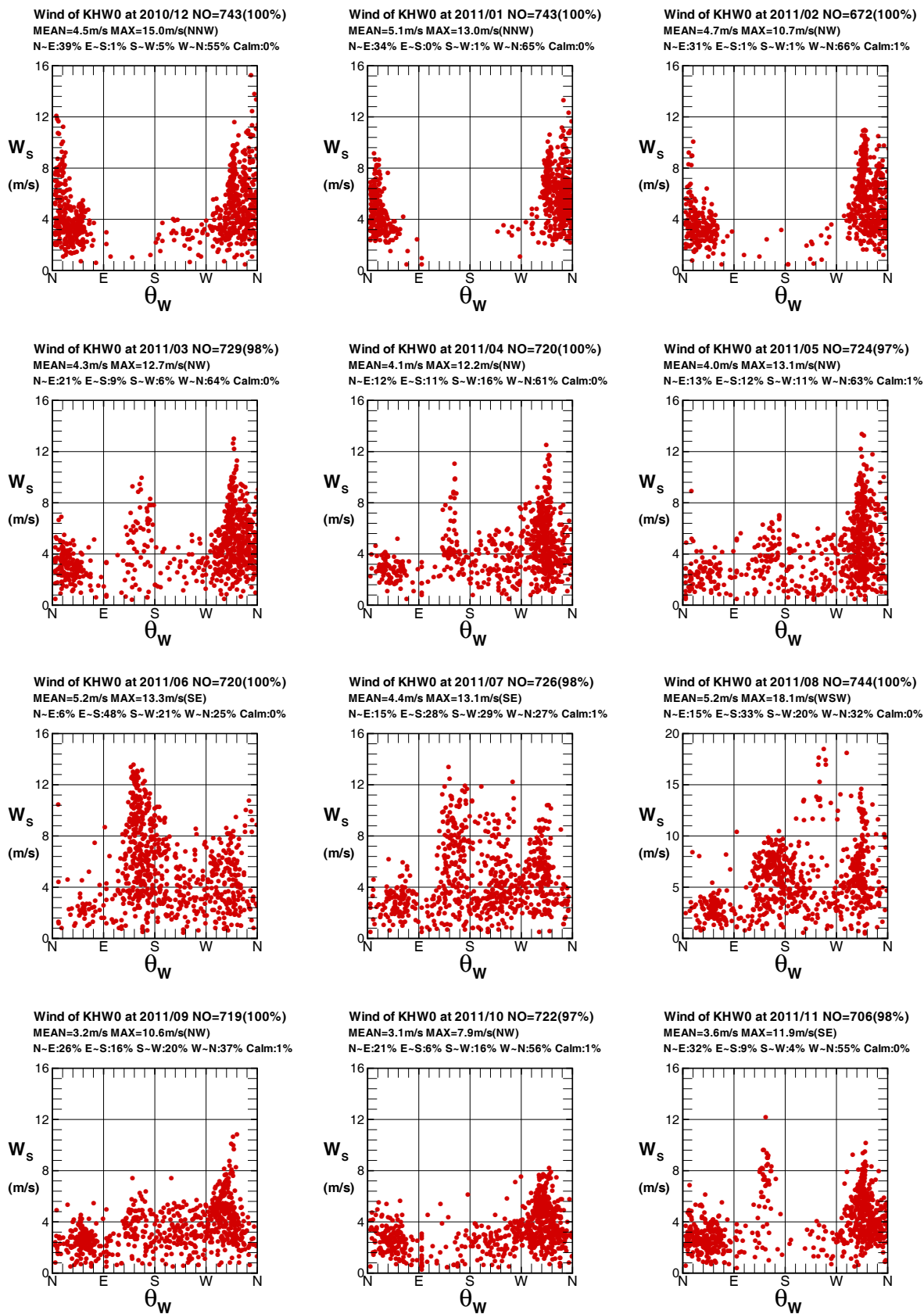
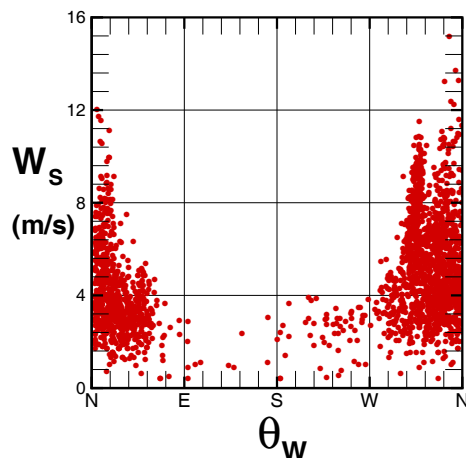


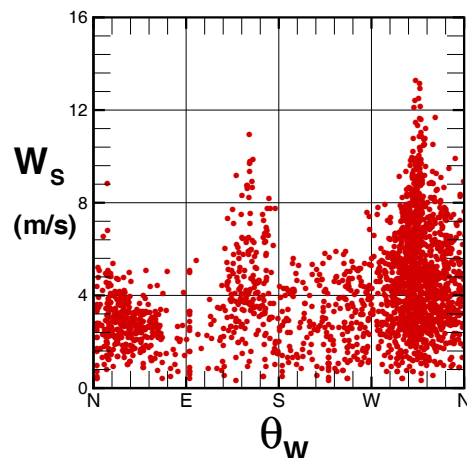
圖 9.1.1 2011 年高雄港每月測站 W 風速與風向相關圖

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

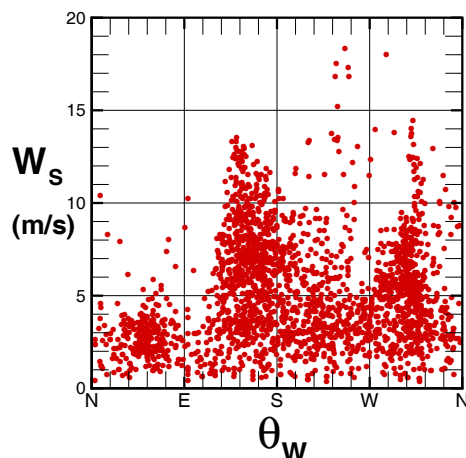
Wind of KHW0 at 2011/Winter NO=2158(100%)
MEAN=4.8m/s MAX=15.0m/s(NNW)
N~E:35% E~S:1% S~W:2% W~N:62% Calm:0%



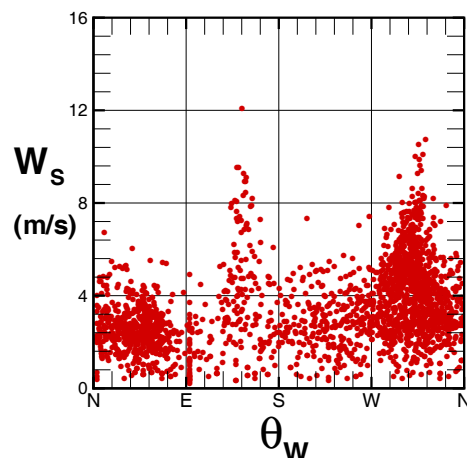
Wind of KHW0 at 2011/Spring NO=2173(98%)
MEAN=4.1m/s MAX=13.1m/s(NW)
N~E:15% E~S:11% S~W:11% W~N:62% Calm:1%



Wind of KHW0 at 2011/Summer NO=2190(99%)
MEAN=4.9m/s MAX=18.1m/s(WSW)
N~E:12% E~S:36% S~W:23% W~N:28% Calm:1%



Wind of KHW0 at 2011/Autumn NO=2147(98%)
MEAN=3.3m/s MAX=11.9m/s(SE)
N~E:26% E~S:10% S~W:13% W~N:50% Calm:1%



Wind of KHW0 at 2011/Year NO=8668(99%)
MEAN=4.3m/s MAX=18.1m/s(WSW)
N~E:22% E~S:14% S~W:13% W~N:50% Calm:1%

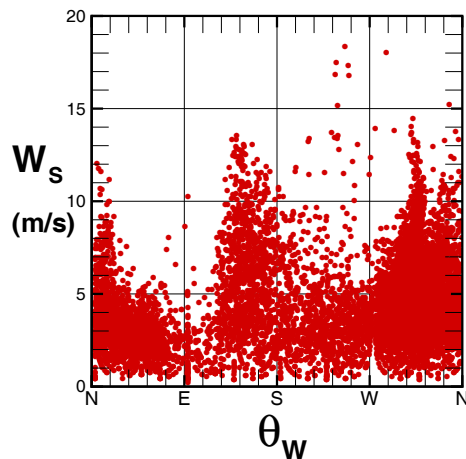


圖 9.1.2 2011 年高雄港每季測站 W 風速與風向相關圖

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

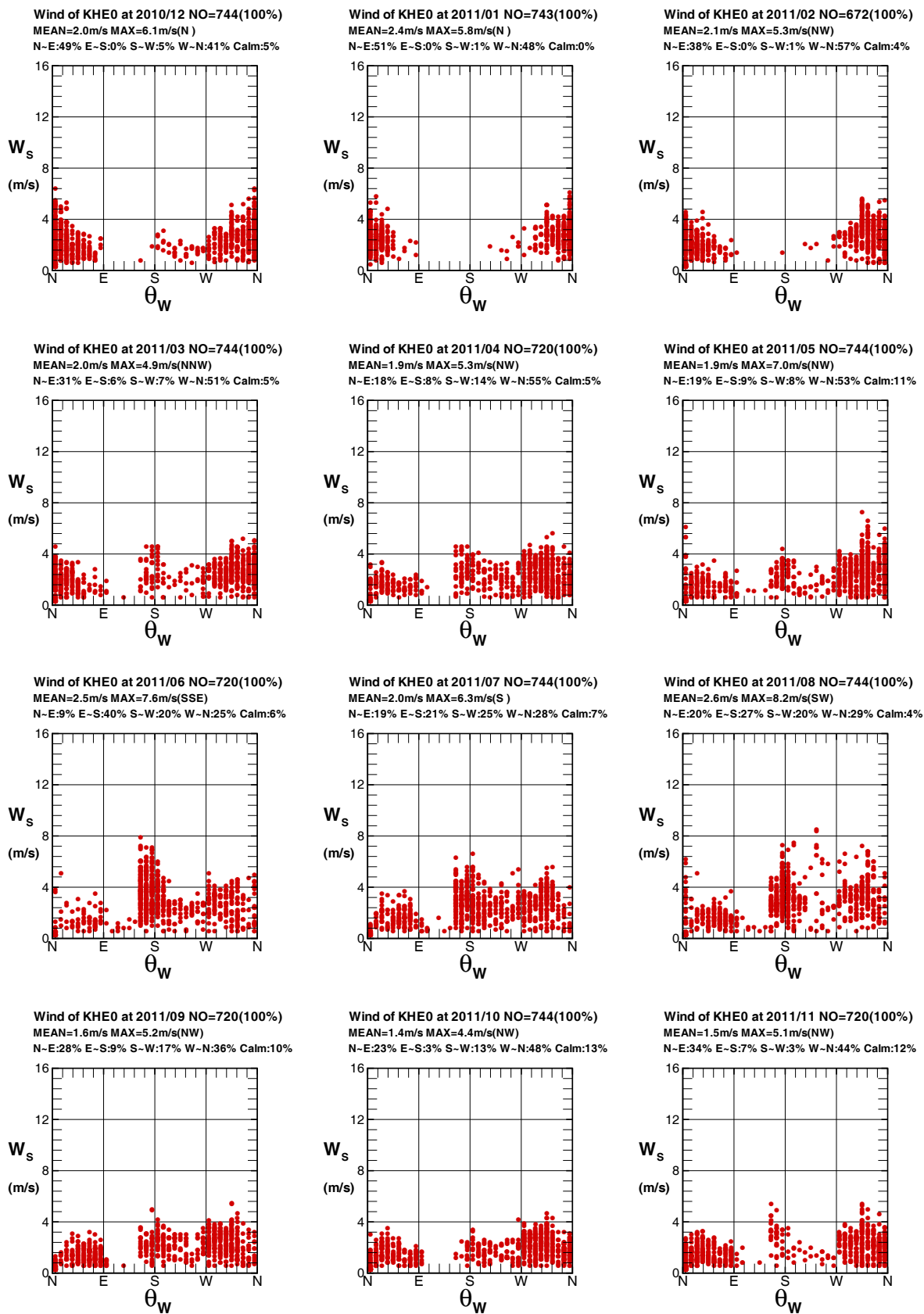


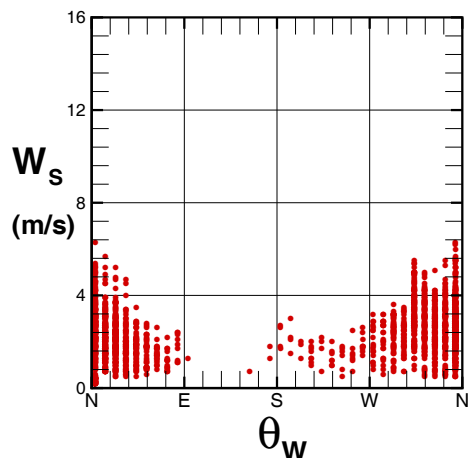
圖 9.1.3 2011 年高雄港每月測站 E 風速與風向相關圖

W10CKHE0.1HA W111KHE0.1HA W112KHE0.1HA W113KHE0.1HA W114KHE0.1HA W115KHE0.1HA
W116KHE0.1HA W117KHE0.1HA W118KHE0.1HA W119KHE0.1HA W11AKHE0.1HA W11BKHE0.1HA

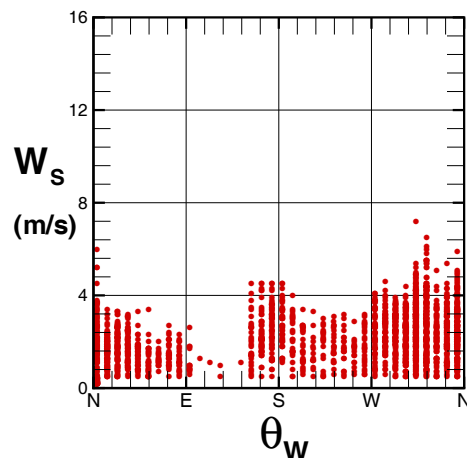
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

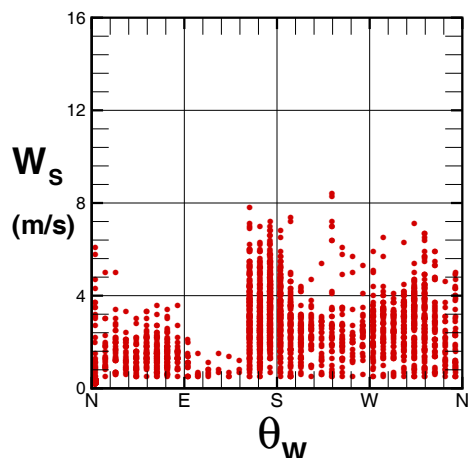
Wind of KHE0 at 2011/Winter NO=2159(100%)
 MEAN=2.2m/s MAX=6.1m/s(N)
 N~E:46% E~S:0% S~W:2% W~N:49% Calm:3%



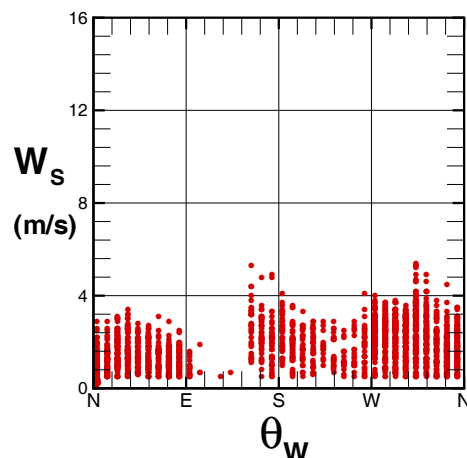
Wind of KHE0 at 2011/Spring NO=2208(100%)
 MEAN=1.9m/s MAX=7.0m/s(NW)
 N~E:23% E~S:8% S~W:10% W~N:52% Calm:7%



Wind of KHE0 at 2011/Summer NO=2208(100%)
 MEAN=2.4m/s MAX=8.2m/s(SW)
 N~E:16% E~S:29% S~W:22% W~N:27% Calm:6%



Wind of KHE0 at 2011/Autumn NO=2184(100%)
 MEAN=1.5m/s MAX=5.2m/s(NW)
 N~E:28% E~S:6% S~W:11% W~N:43% Calm:12%



Wind of KHE0 at 2011/Year NO=8759(100%)
 MEAN=2.0m/s MAX=8.2m/s(SW)
 N~E:28% E~S:11% S~W:11% W~N:43% Calm:7%

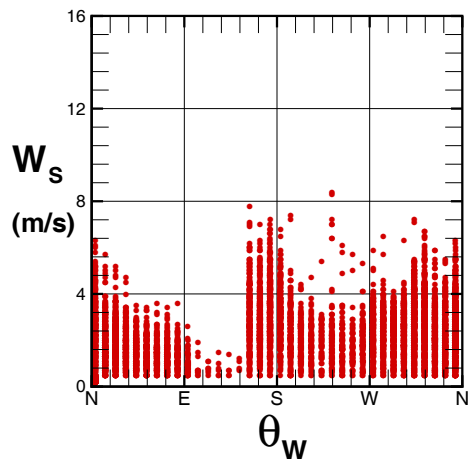


圖 9.1.4 2011 年高雄港每季測站 E 風速與風向相關圖

Relation of 2 Wind Speed W_s

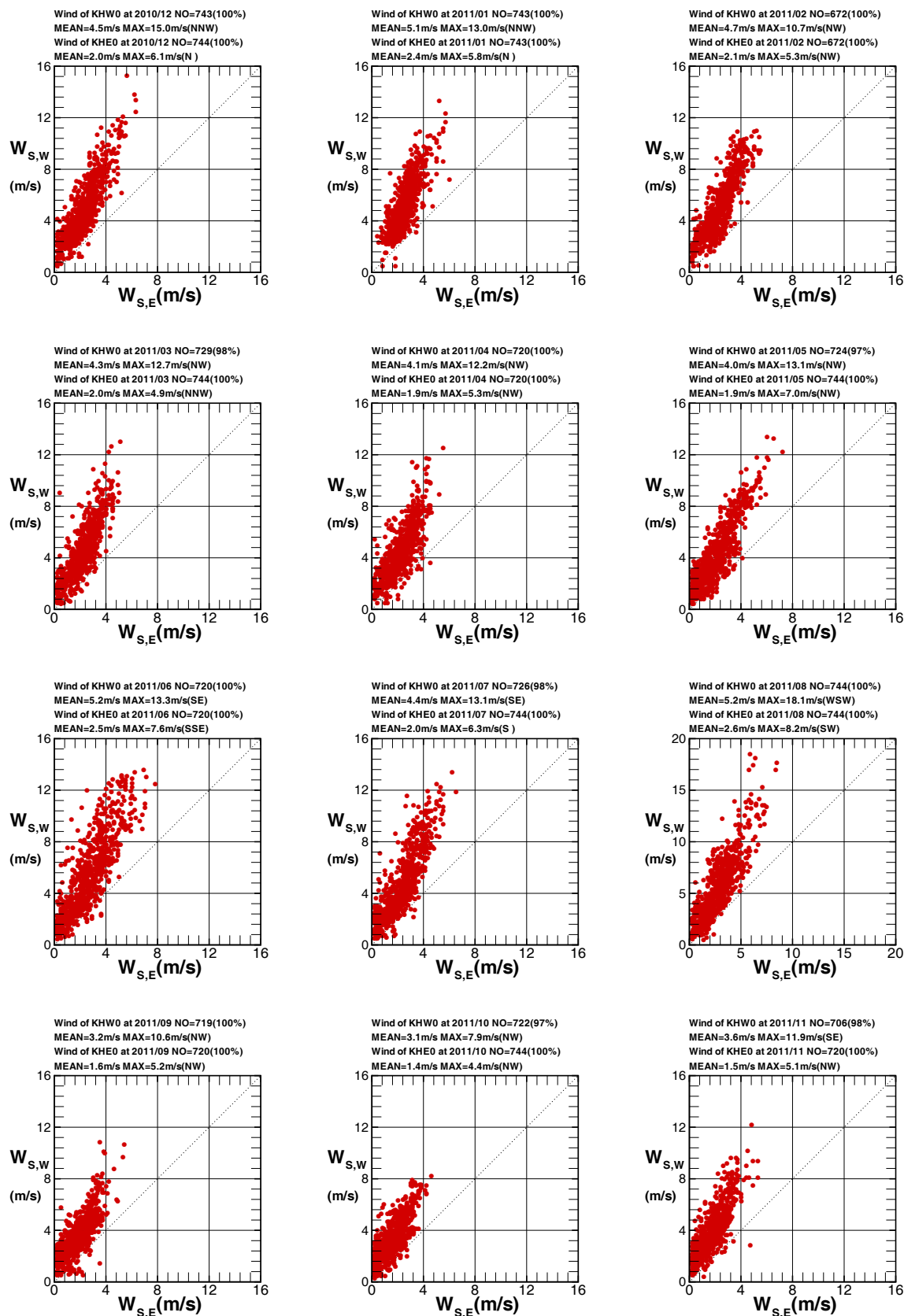


圖9.1.5 2011年高雄港每月風速 $W_{S,W}$ (W 站) 與 $W_{S,E}$ (E 站) 相關圖

W10CKHW0.1HA W10CKHE0.1HA W111KHW0.1HA W111KHE0.1HA W112KHW0.1HA W112KHE0.1HA
W113KHW0.1HA W113KHE0.1HA W114KHW0.1HA W114KHE0.1HA W115KHW0.1HA W115KHE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Wind Speed W_s

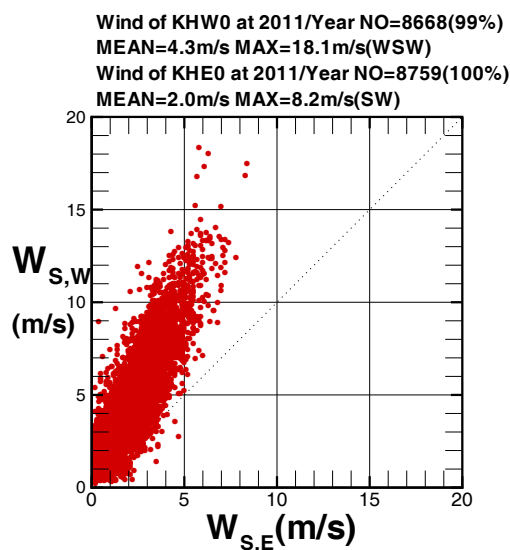
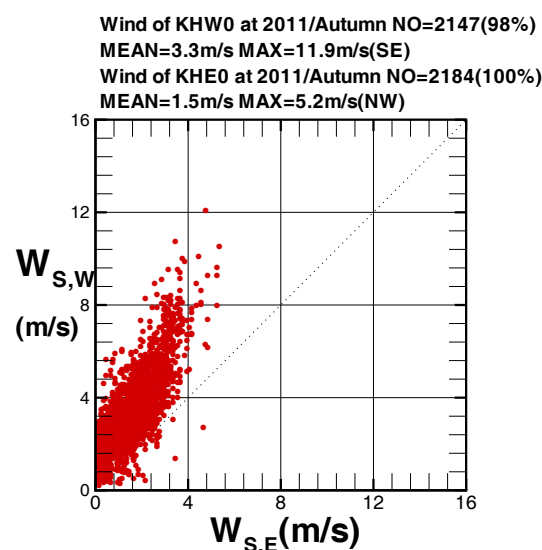
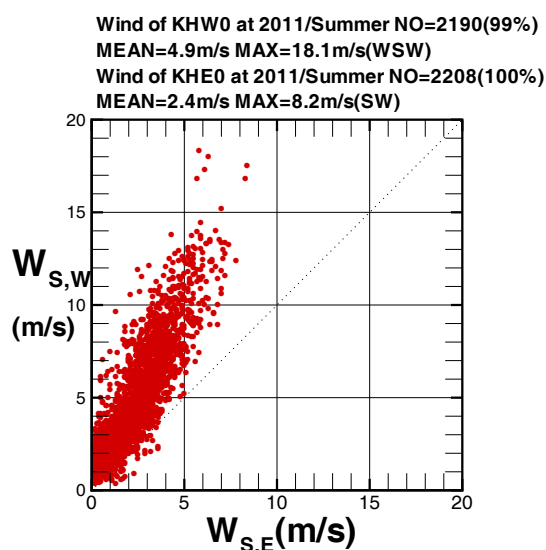
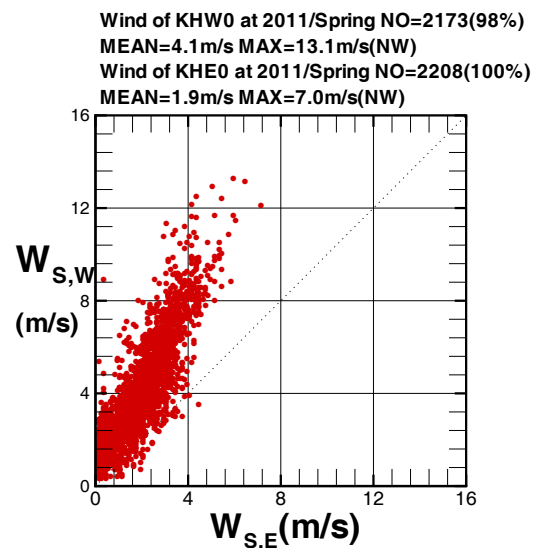
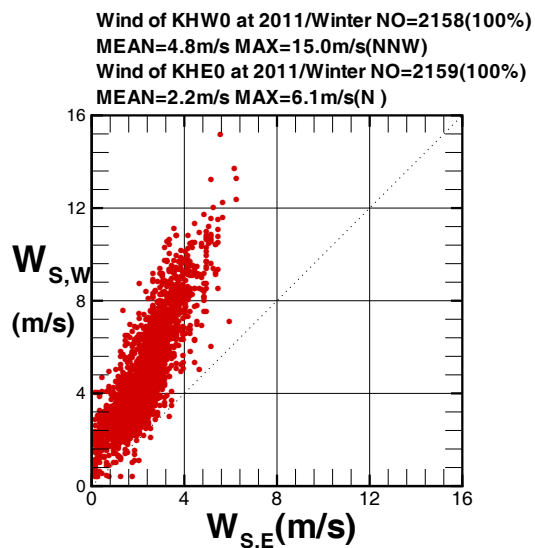


圖 9.1.6 2011 年高雄港每季風速 $W_{S,W}$ (W 站) 與 $W_{S,E}$ (E 站) 相關圖

Relation of 2 Wind Direction θ_w

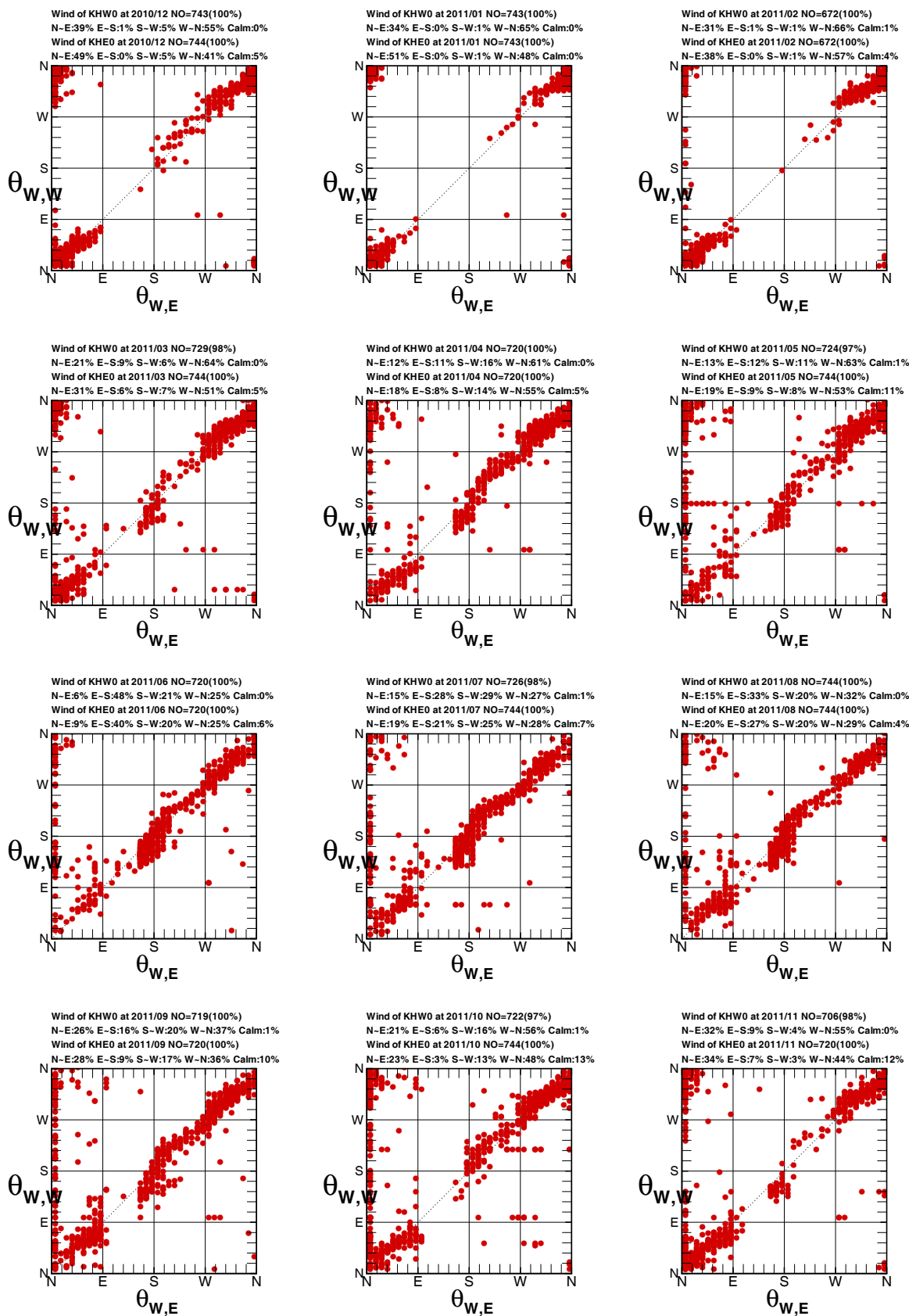


圖 9.1.7 2011 年高雄港每月風向 $\theta_{W,W}$ (W 站) 與 $\theta_{W,E}$ (E 站) 相關

W10CKHW0.1HA W10CKHE0.1HA W111KHW0.1HA W111KHE0.1HA W112KHW0.1HA W112KHE0.1HA
W113KHW0.1HA W113KHE0.1HA W114KHW0.1HA W114KHE0.1HA W115KHW0.1HA W115KHE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Wind Direction θ_w

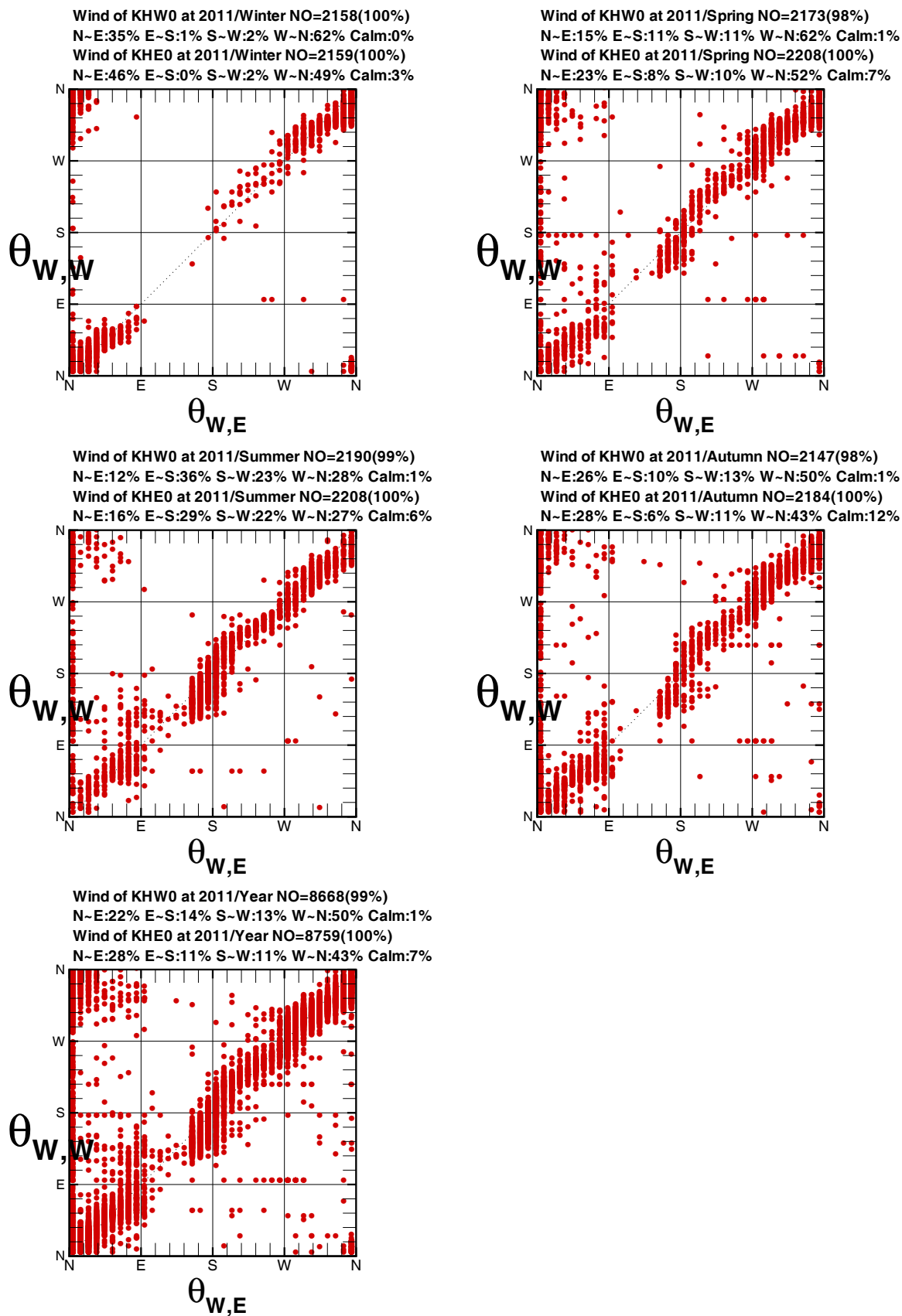


圖 9.1.8 2011 年高雄港每季風向 $\theta_{w,w}$ (W 站) 與 $\theta_{w,e}$ (E 站) 相關

9.2 高雄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

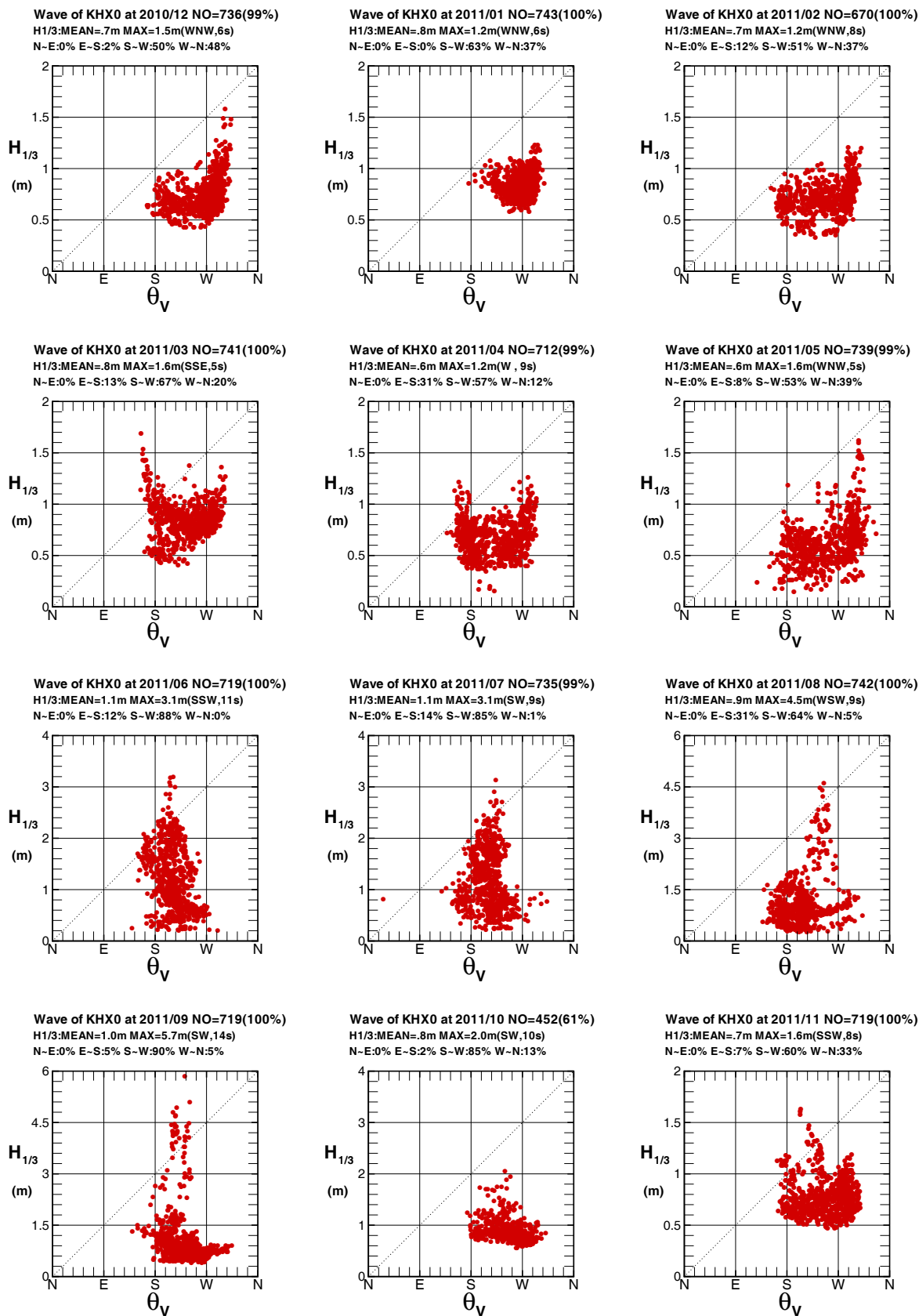


圖 9.2.1 2011 年高雄港每月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_V 相關圖

V10CKHX0.1HA V111KHX0.1HA V112KHX0.1HA V113KHX0.1HA V114KHX0.1HA V115KHX0.1HA
V116KHX0.1HA V117KHX0.1HA V118KHX0.1HA V119KHX0.1HA V11AKHX0.1HA V11BKHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_v

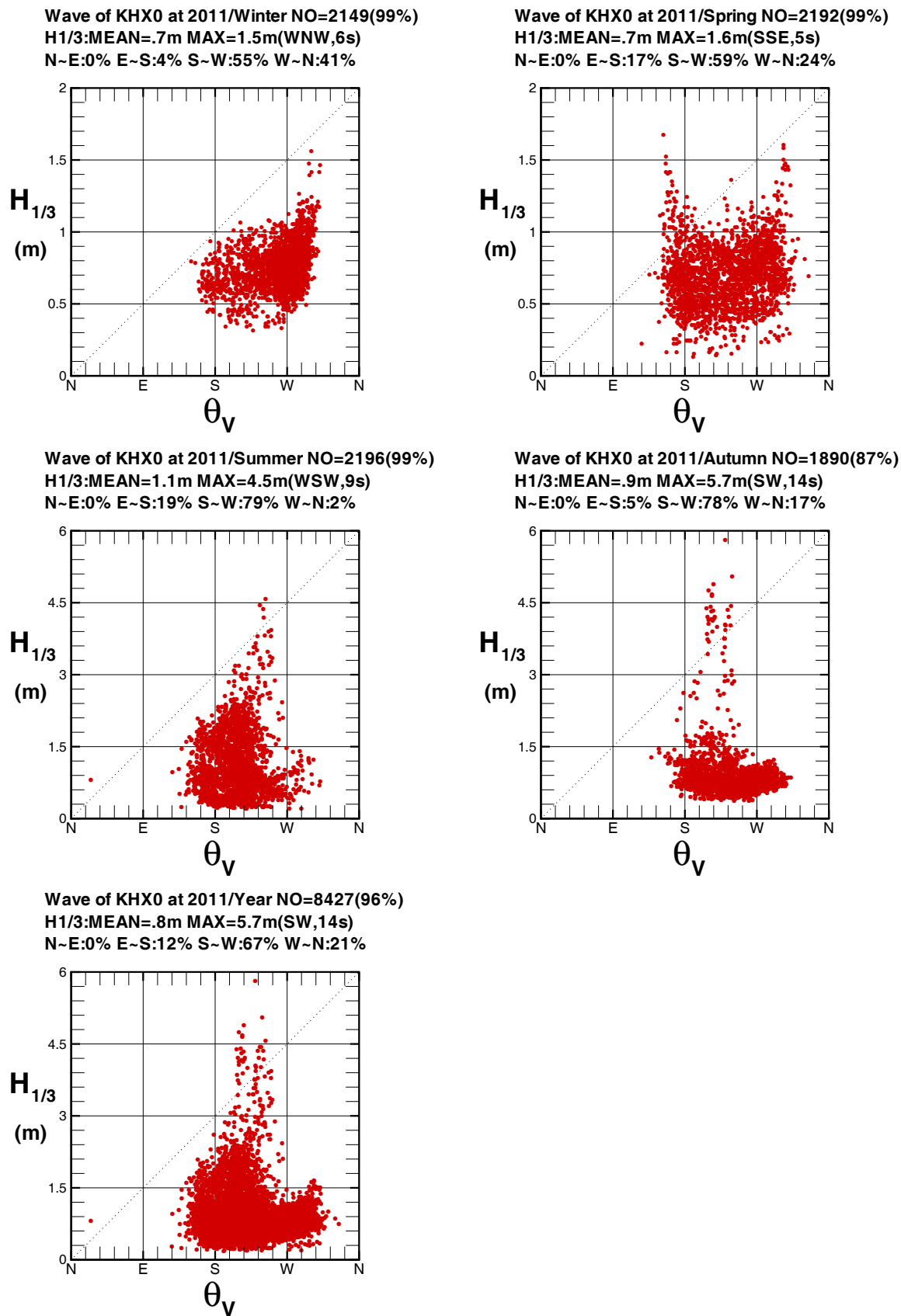


圖 9.2.2 2011 年高雄港每季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

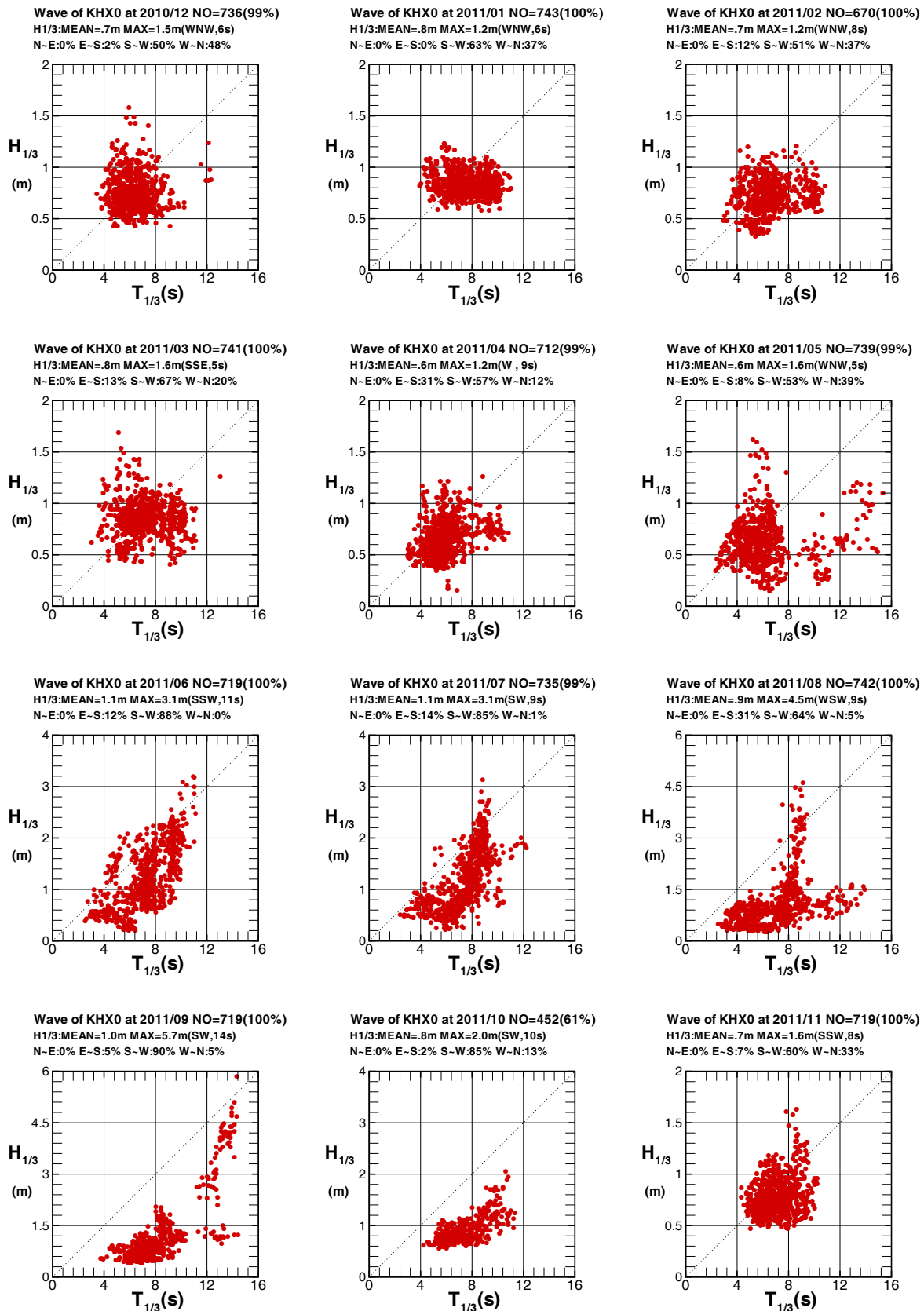


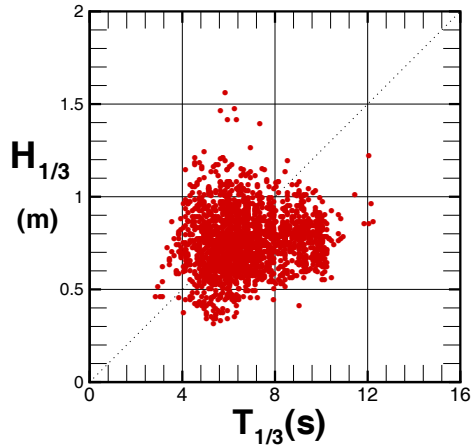
圖 9.2.3 2011 年高雄港每月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

V10CKHX0.1HA V111KHX0.1HA V112KHX0.1HA V113KHX0.1HA V114KHX0.1HA V115KHX0.1HA
V116KHX0.1HA V117KHX0.1HA V118KHX0.1HA V119KHX0.1HA V11AKHX0.1HA V11BKHX0.1HA

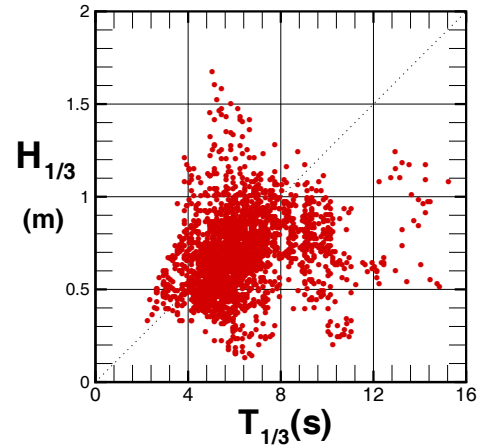
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

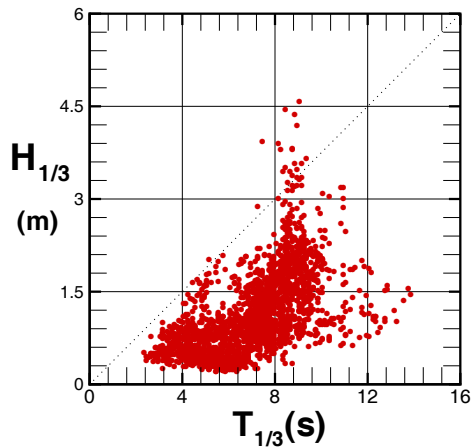
Wave of KHX0 at 2011/Winter NO=2149(99%)
H1/3:MEAN=.7m MAX=1.5m(WNW,6s)
N~E:0% E~S:4% S~W:55% W~N:41%



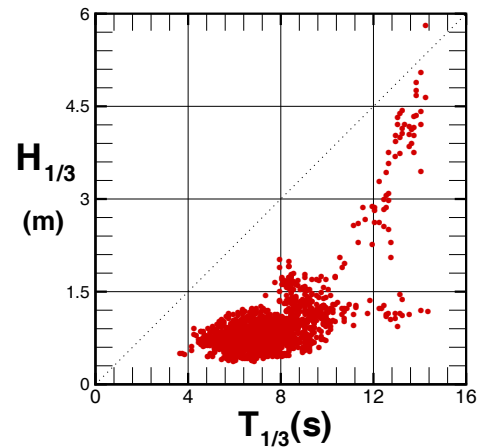
Wave of KHX0 at 2011/Spring NO=2192(99%)
H1/3:MEAN=.7m MAX=1.6m(SSE,5s)
N~E:0% E~S:17% S~W:59% W~N:24%



Wave of KHX0 at 2011/Summer NO=2196(99%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=4.5m(WSW,9s)
N~E:0% E~S:19% S~W:79% W~N:2%



Wave of KHX0 at 2011/Autumn NO=1890(87%)
H1/3:MEAN=.9m MAX=5.7m(SW,14s)
N~E:0% E~S:5% S~W:78% W~N:17%



Wave of KHX0 at 2011/Year NO=8427(96%)
H1/3:MEAN=.8m MAX=5.7m(SW,14s)
N~E:0% E~S:12% S~W:67% W~N:21%

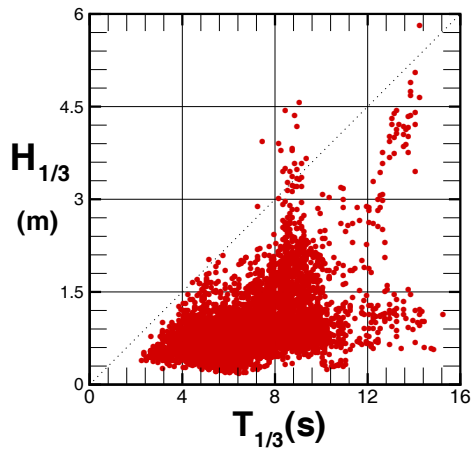


圖 9.2.4 2011 年高雄港每季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_v

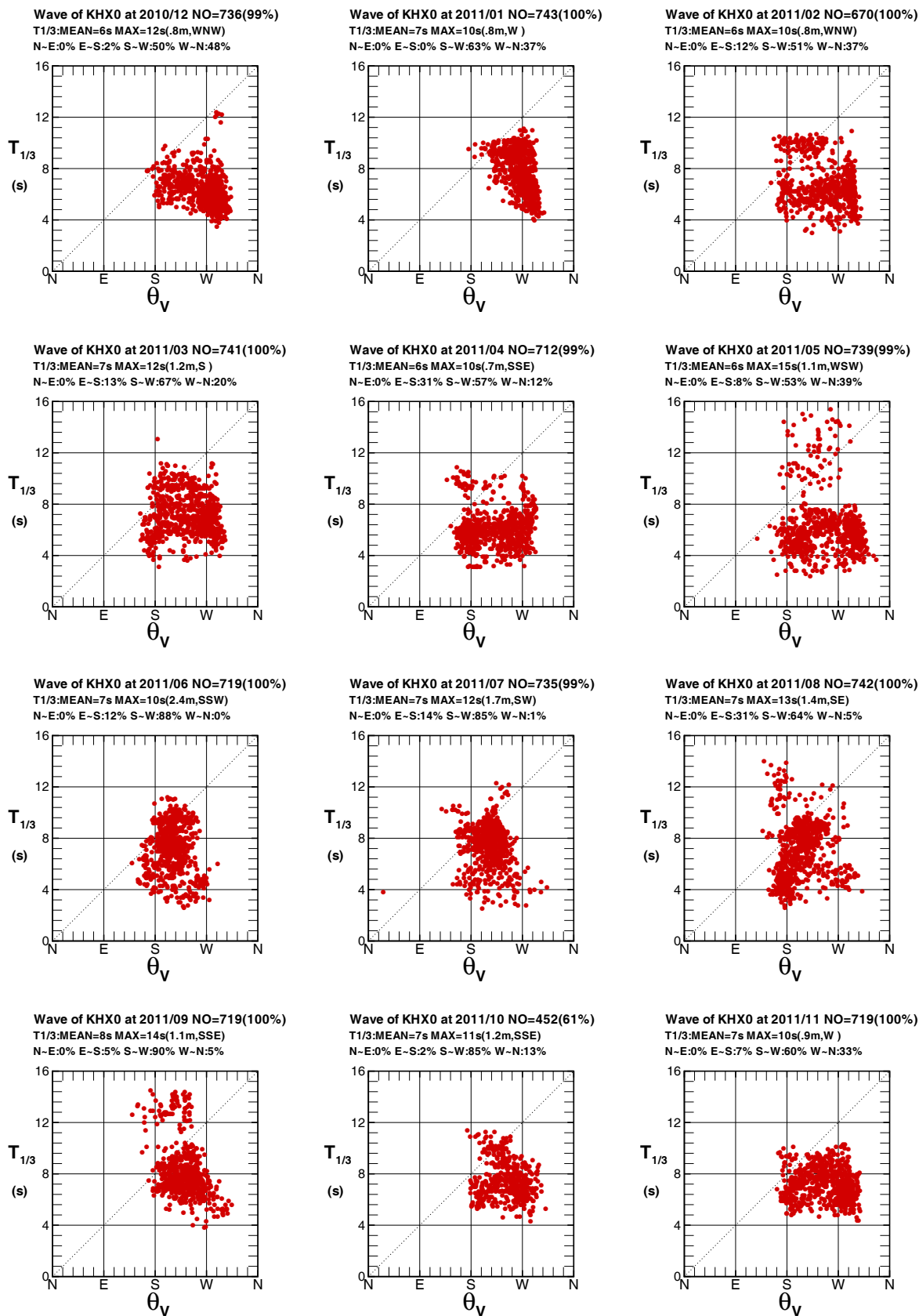


圖 9.2.5 2011 年高雄港每月 X 站週期 $T_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

V10CKHX0.1HA V111KHX0.1HA V112KHX0.1HA V113KHX0.1HA V114KHX0.1HA V115KHX0.1HA
V116KHX0.1HA V117KHX0.1HA V118KHX0.1HA V119KHX0.1HA V11AKHX0.1HA V11BKHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_v

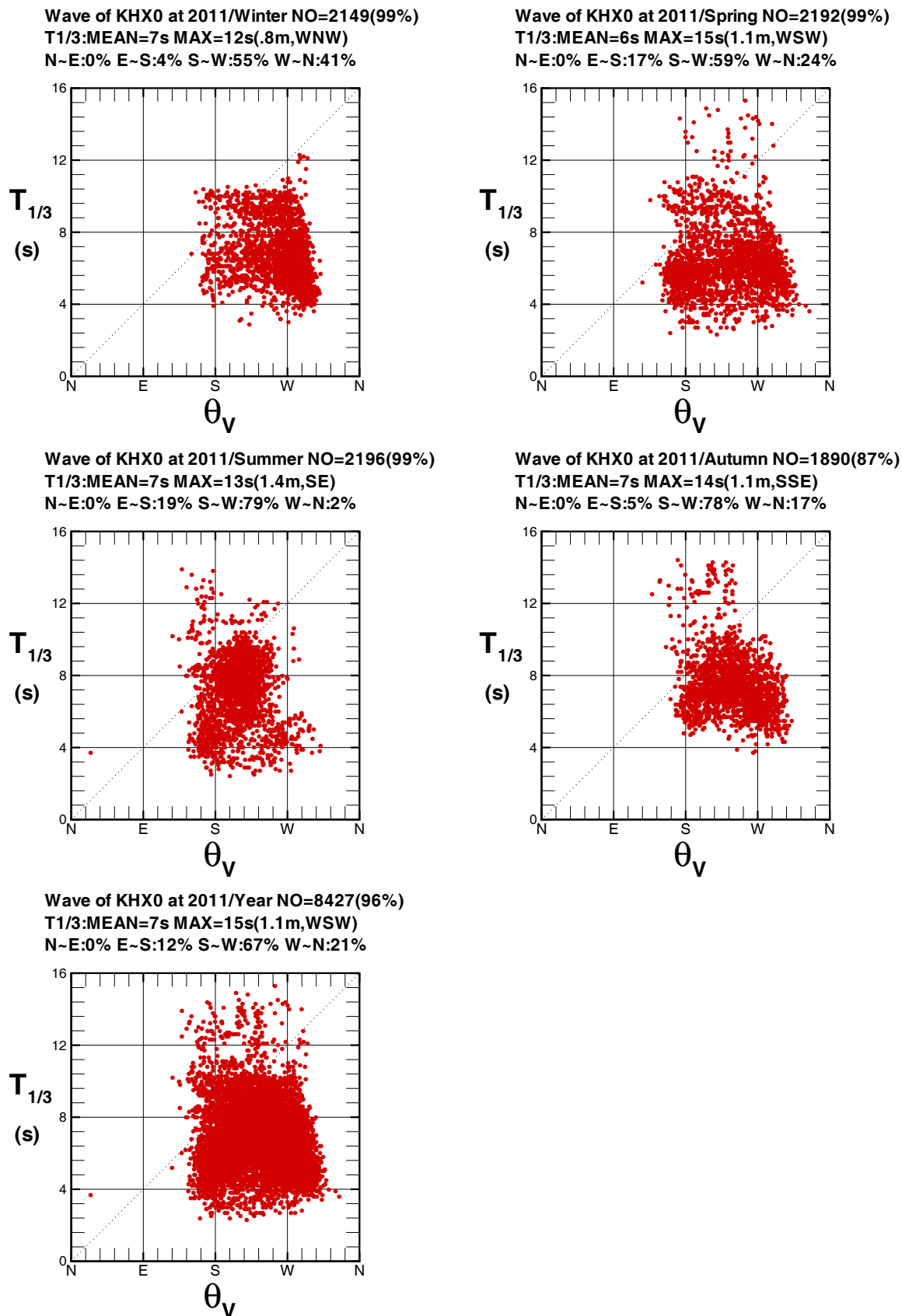


圖 9.2.6 2011 年高雄港每季 X 站週期 $T_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_s

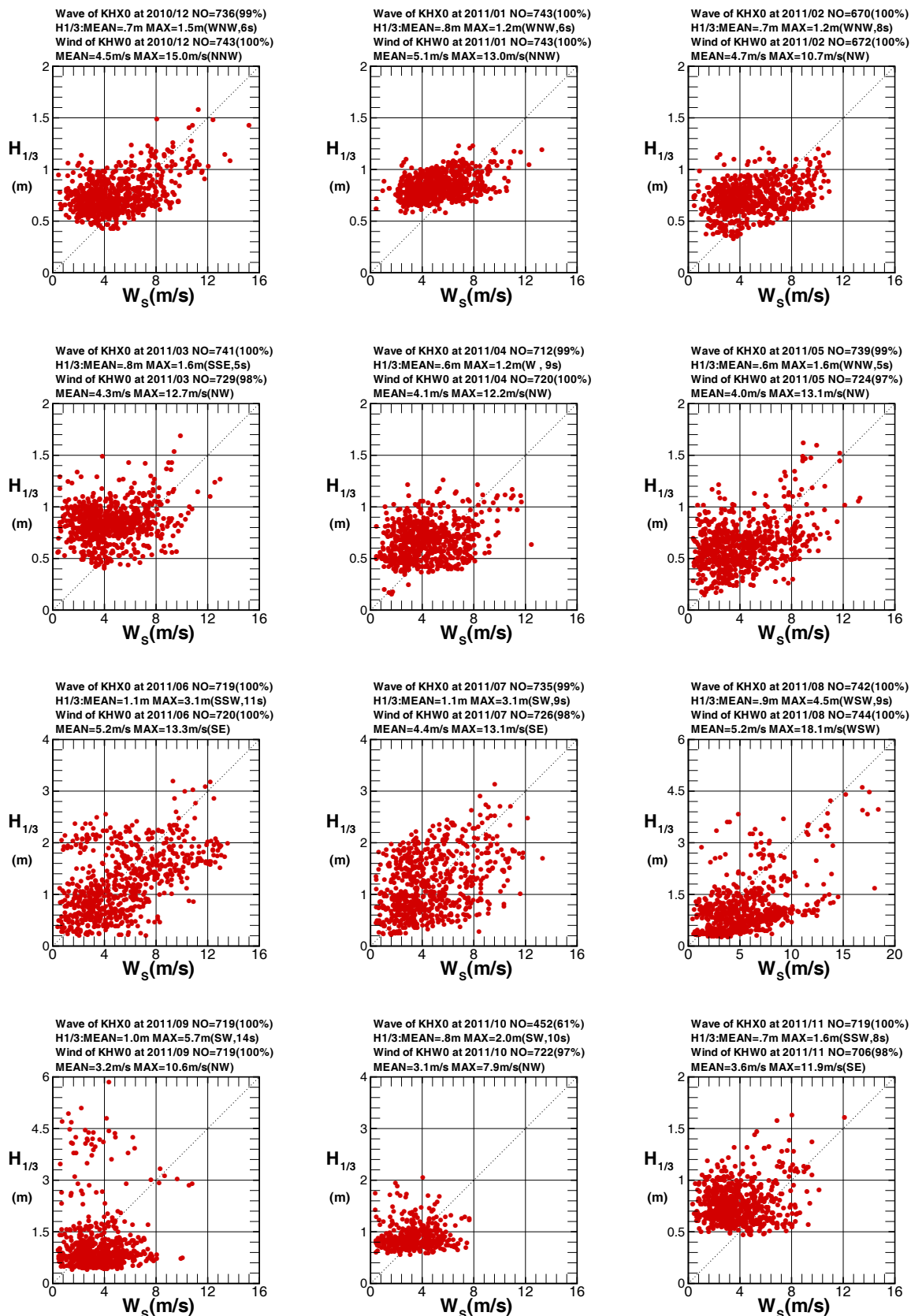


圖 9.2.7 2011 年高雄港每月波高 $H_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

V10CKHX0.1HA W10CKHW0.1HA V111KHX0.1HA W111KHW0.1HA V112KHX0.1HA W112KHW0.1HA
V113KHX0.1HA W113KHW0.1HA V114KHX0.1HA W114KHW0.1HA V115KHX0.1HA W115KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_s

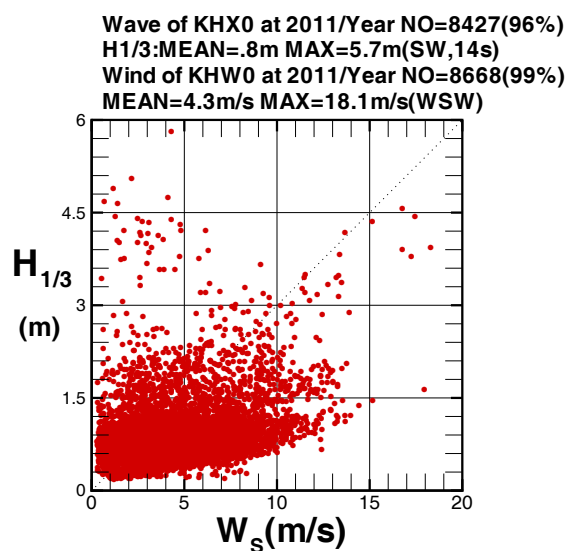
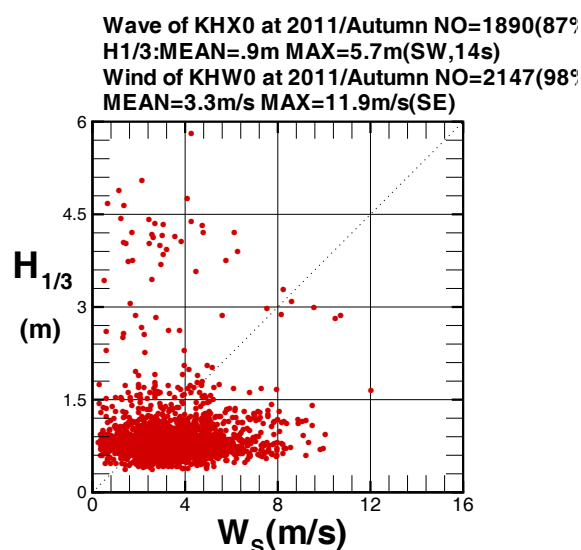
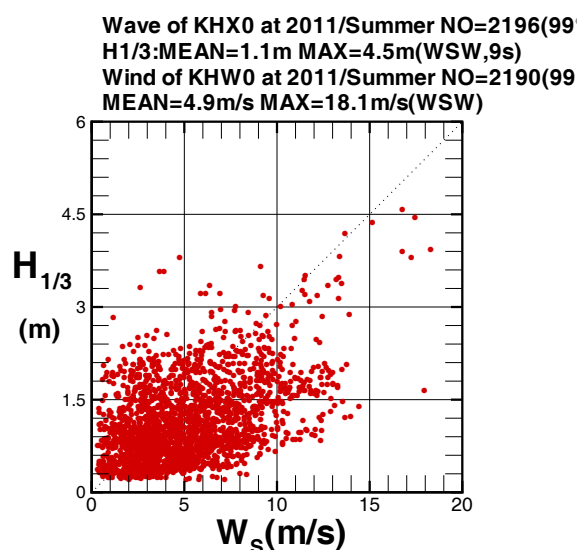
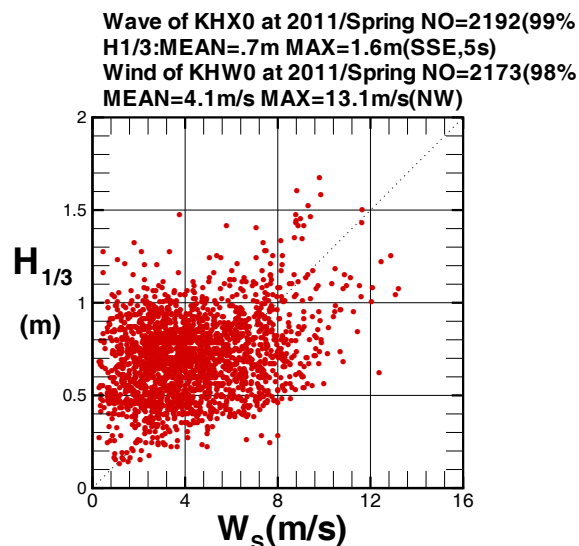
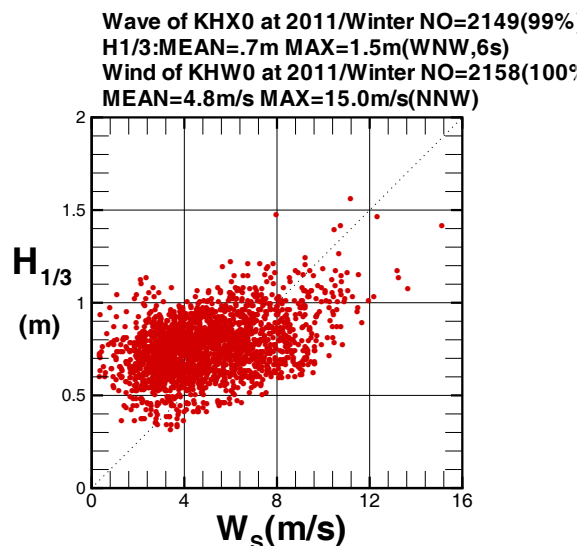


圖 9.2.8 2011 年高雄港每季波高 $H_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

Relation of Wave Dir θ_v and Wind θ_w

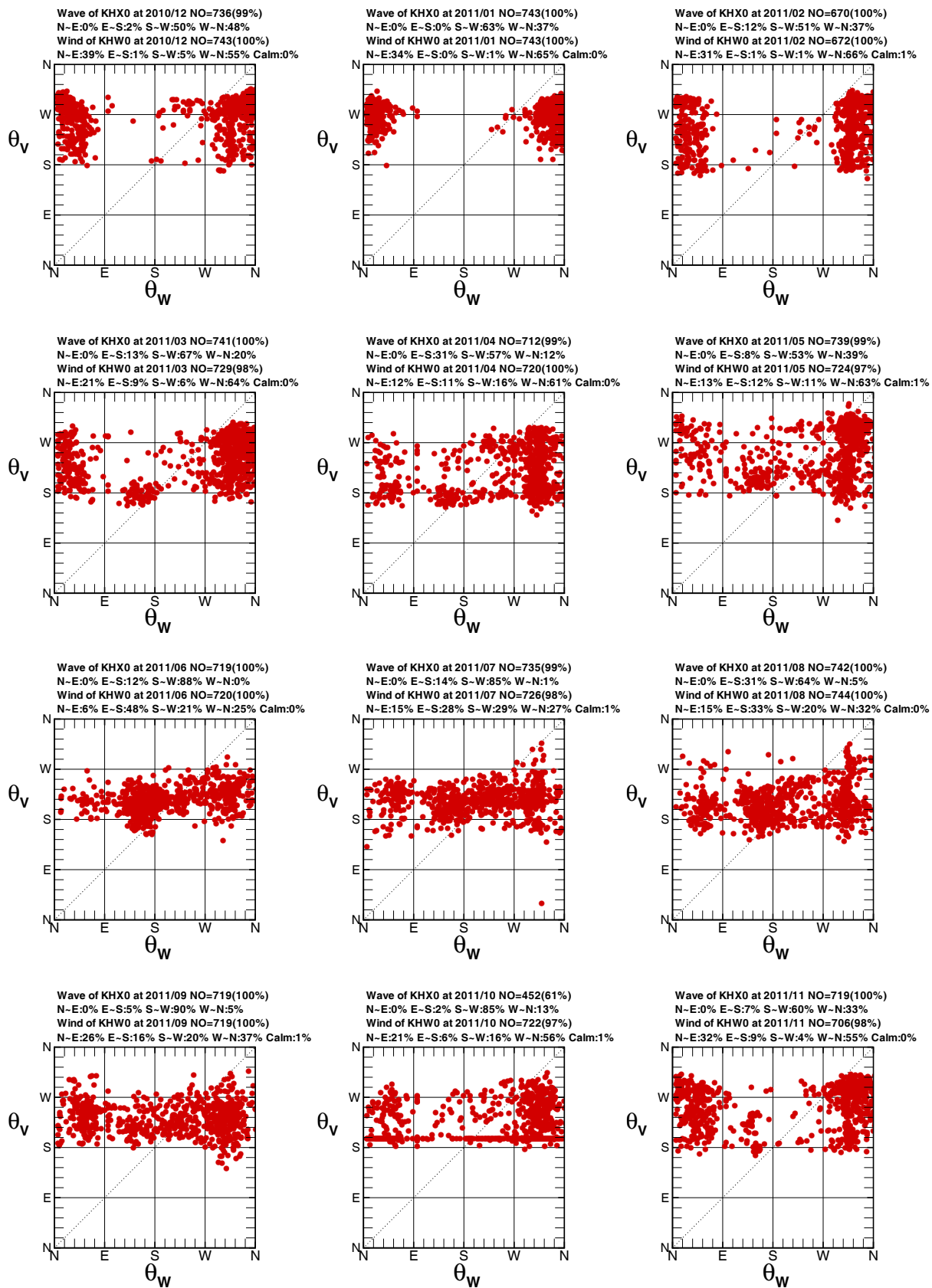


圖 9.2.9 2011 年高雄港每月波向 θ_v 與風向 θ_w 相關圖

V10CKHX0.1HA W10CKHW0.1HA V111KHX0.1HA W111KHW0.1HA V112KHX0.1HA W112KHW0.1HA
V113KHX0.1HA W113KHW0.1HA V114KHX0.1HA W114KHW0.1HA V115KHX0.1HA W115KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Dir θ_v and Wind θ_w

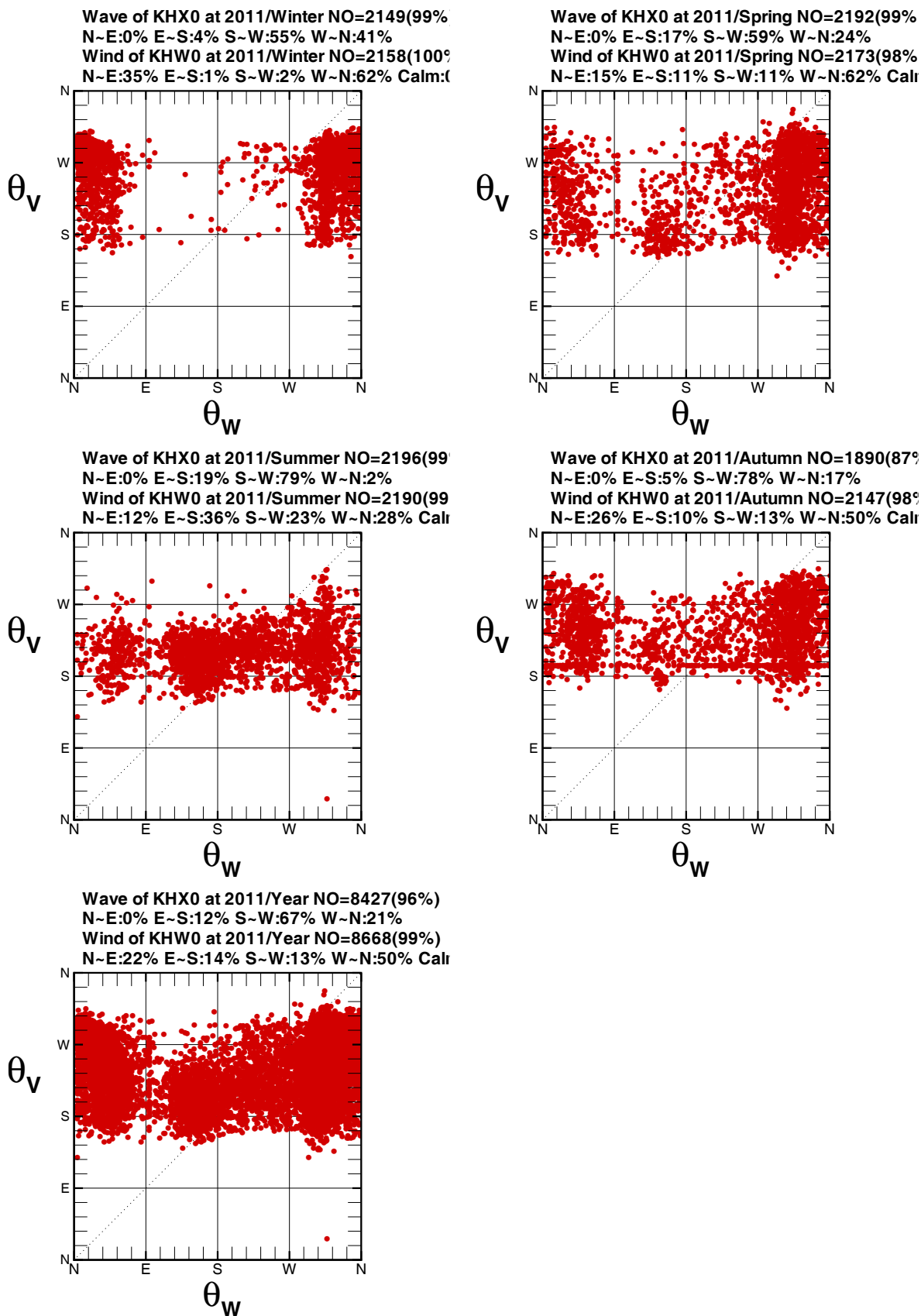


圖 9.2.10 2011 年高雄港每季波向 θ_v 與風向 θ_w 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_s

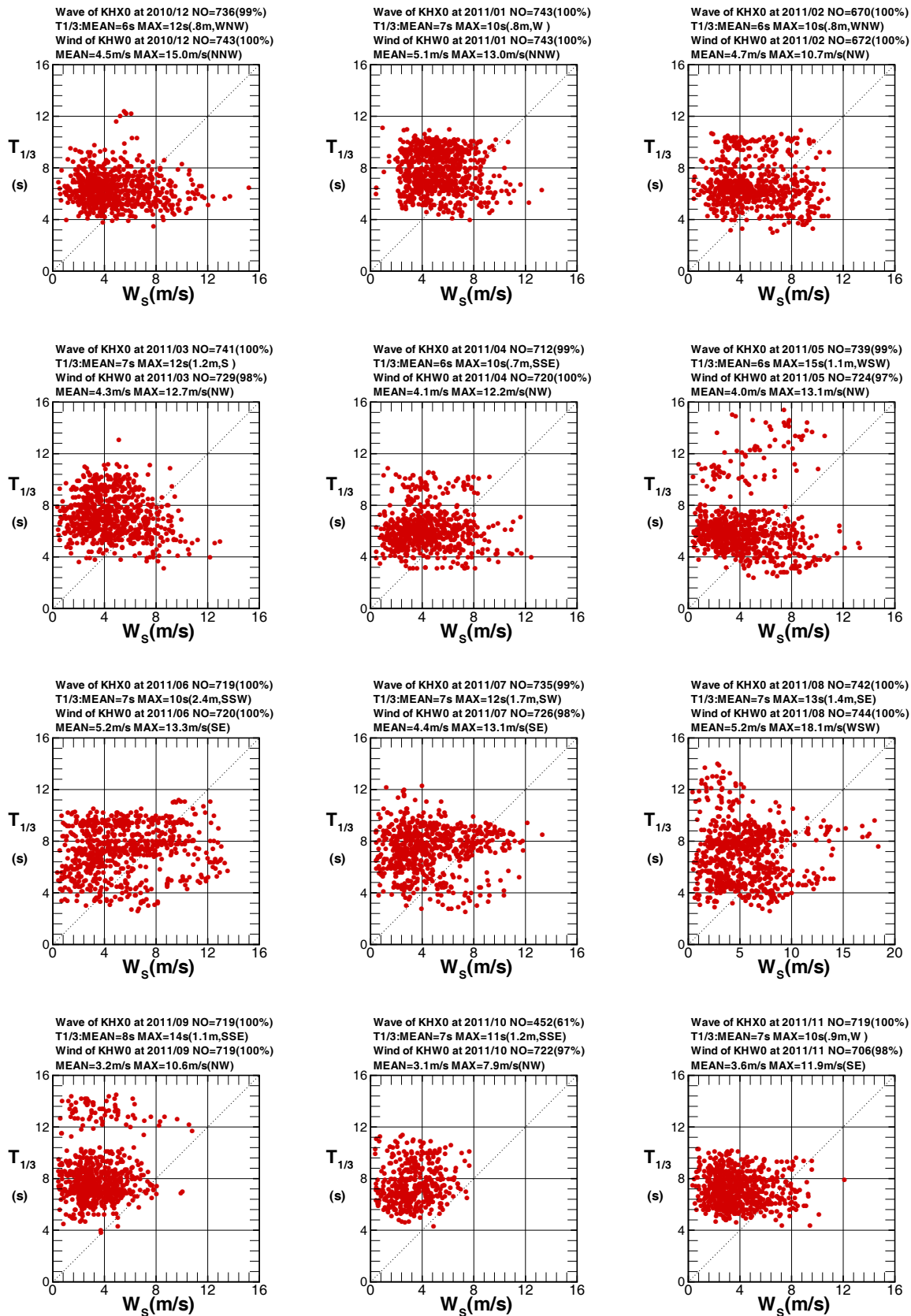


圖 9.2.11 2011 年高雄港每月週期 $T_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

V10CKHX0.1HA W10CKHW0.1HA V111KHX0.1HA W111KHW0.1HA V112KHX0.1HA W112KHW0.1HA
V113KHX0.1HA W113KHW0.1HA V114KHX0.1HA W114KHW0.1HA V115KHX0.1HA W115KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_s

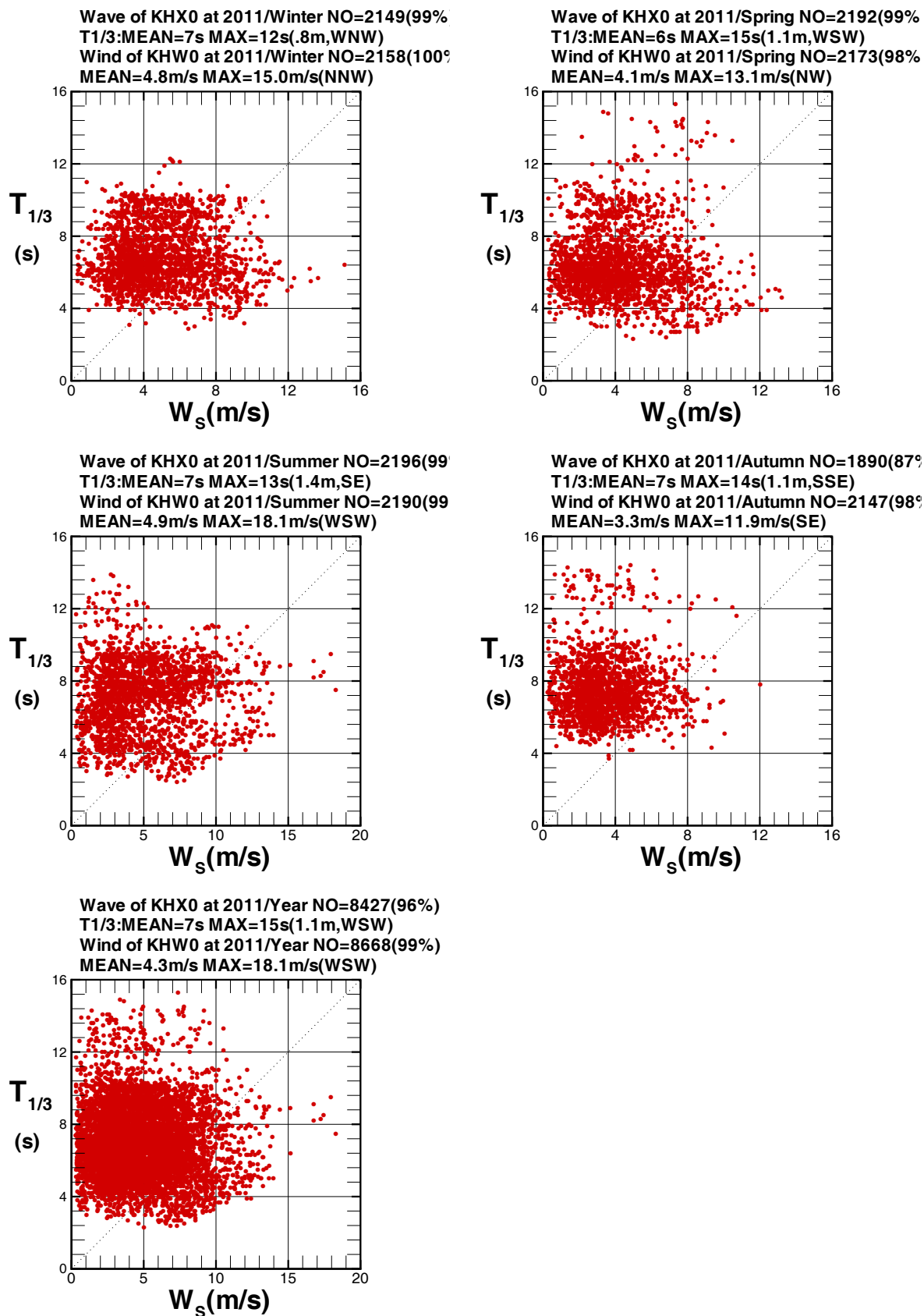


圖 9.2.12 2011 年高雄港每季週期 $T_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

9.3 高雄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

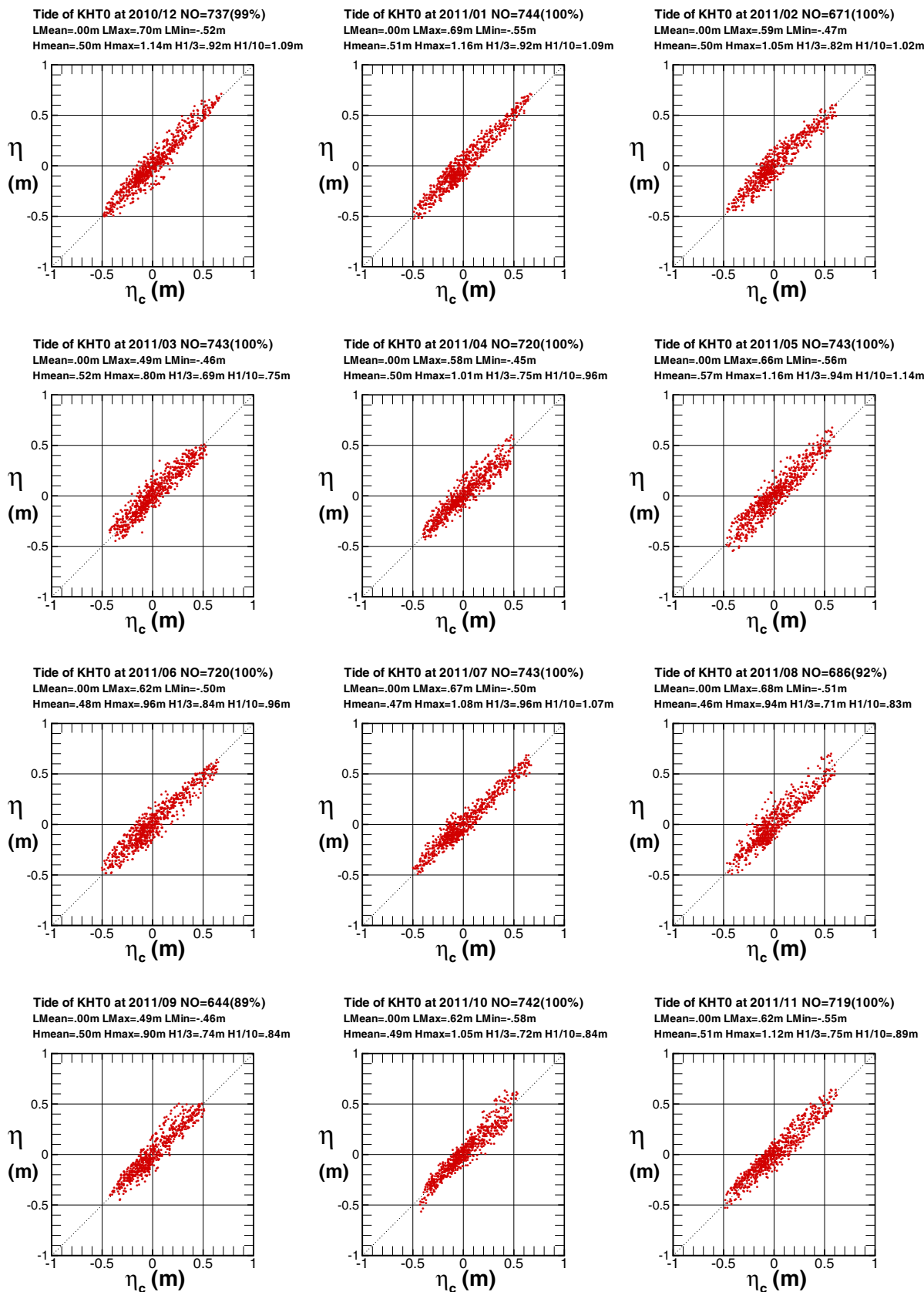


圖 9.3.1a 2011 年每月高雄潮位 η (T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T10CKHT0.1HA T111KHT0.1HA T112KHT0.1HA T113KHT0.1HA T114KHT0.1HA T115KHT0.1HA
 T116KHT0.1HA T117KHT0.1HA T118KHT0.1HA T119KHT0.1HA T11AKHT0.1HA T11BKHT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

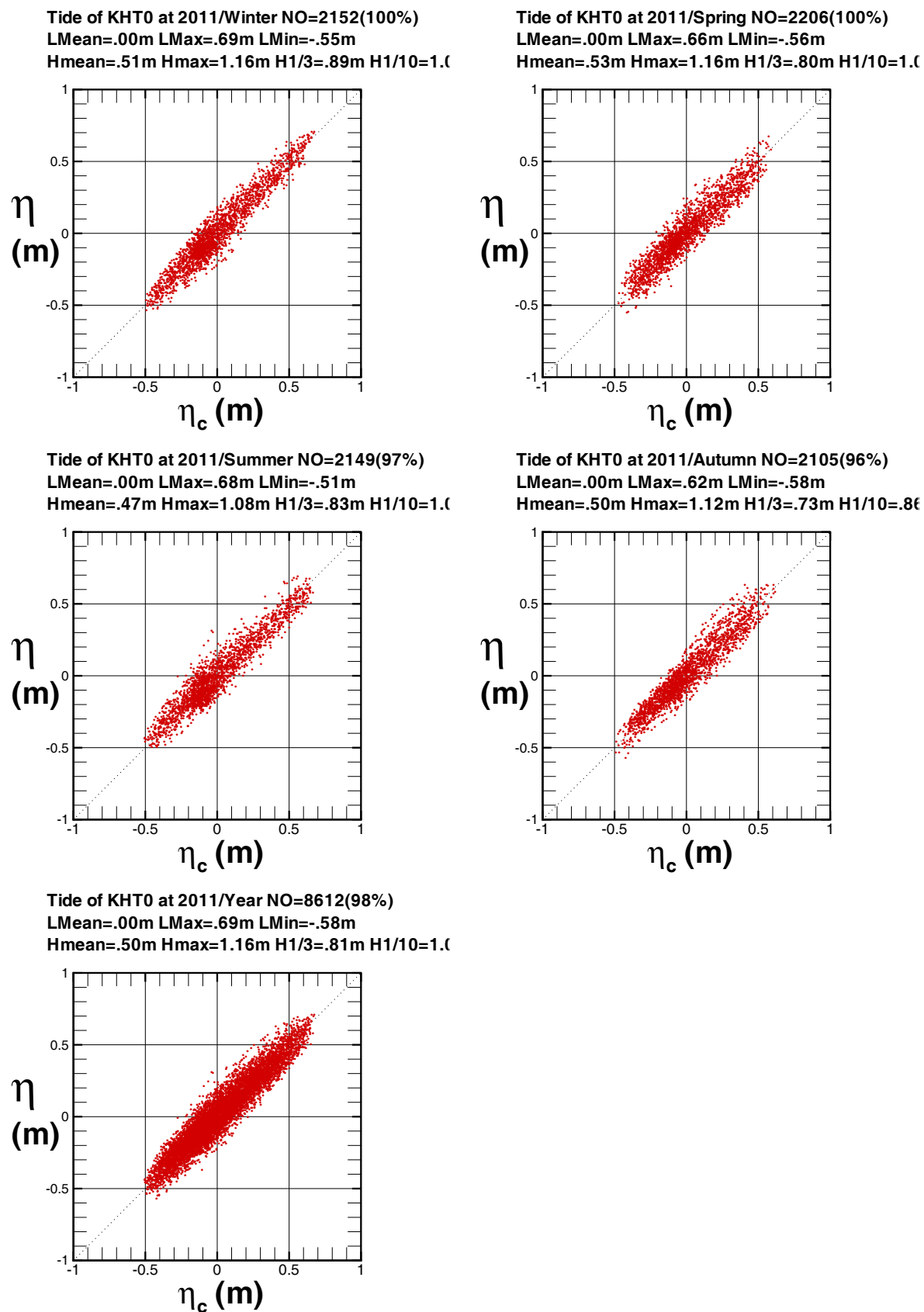


圖 9.3.1b 2011 年每季高雄潮位 η (T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

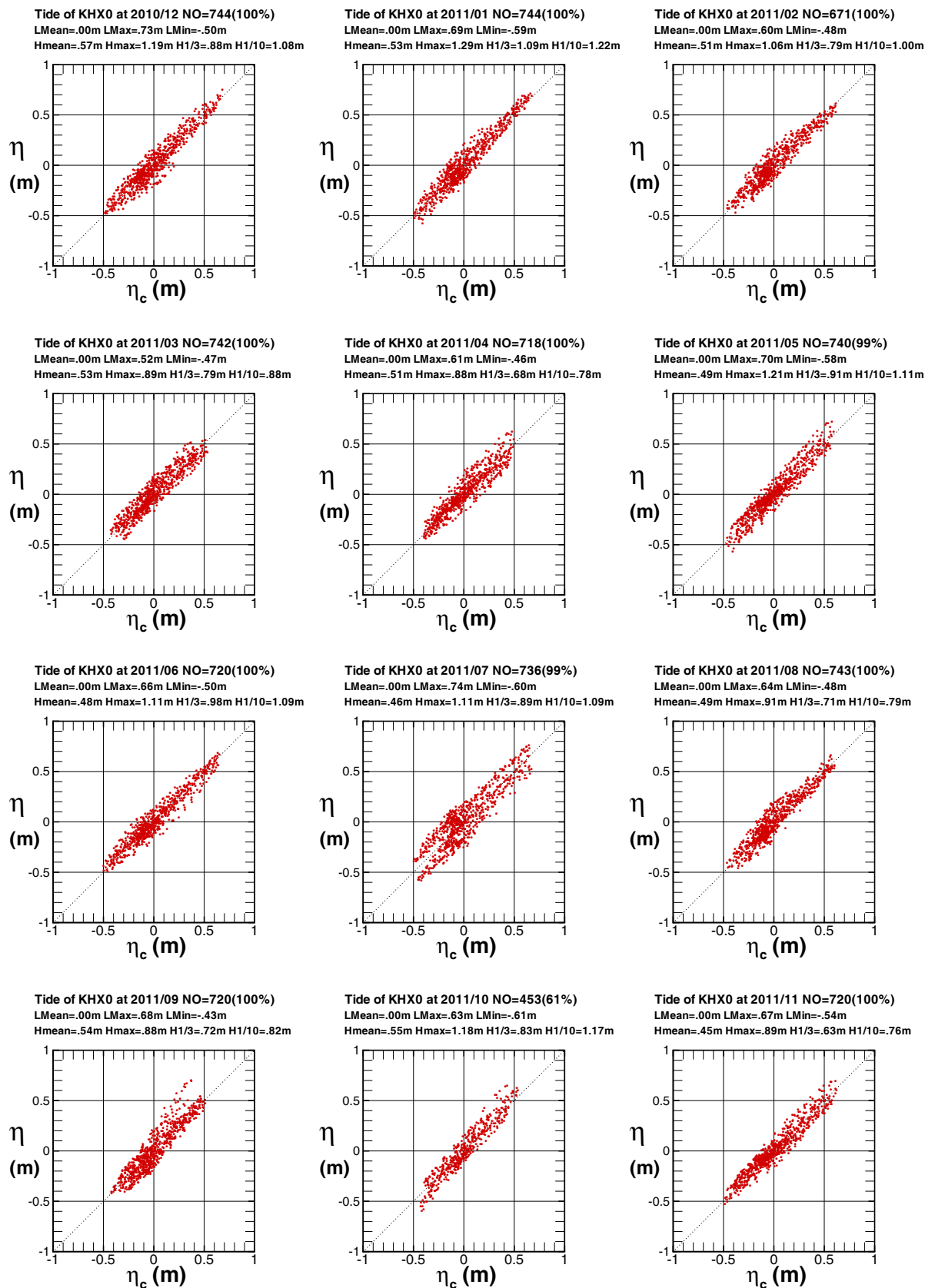


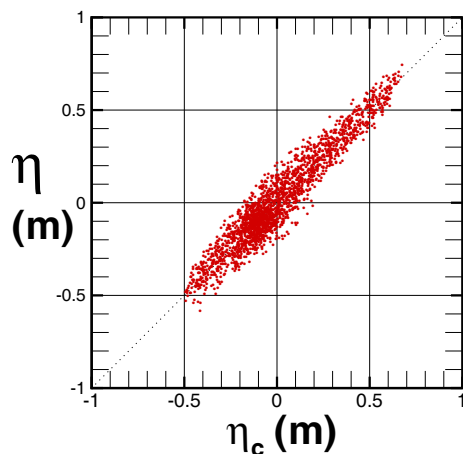
圖 9.3.1c 2011 年每月高雄潮位 η (X 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T10CKHX0.1HA T111KHX0.1HA T112KHX0.1HA T113KHX0.1HA T114KHX0.1HA T115KHX0.1HA
 T116KHX0.1HA T117KHX0.1HA T118KHX0.1HA T119KHX0.1HA T11AKHX0.1HA T11BKHX0.1HA

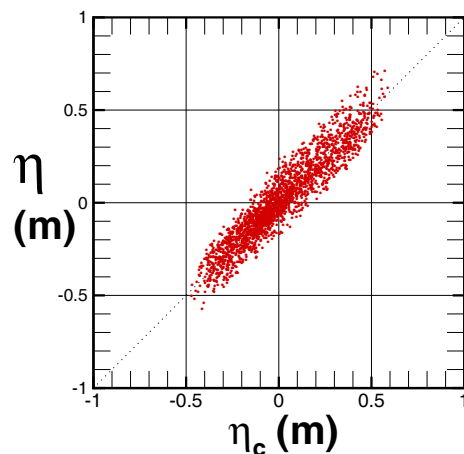
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

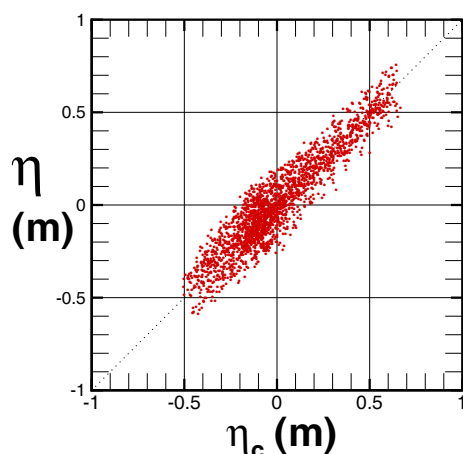
Tide of KHX0 at 2011/Winter NO=2159(100%)
 LMean=.00m LMax=.73m LMin=-.59m
 Hmean=.53m Hmax=1.29m H1/3=.93m H1/10=1.1



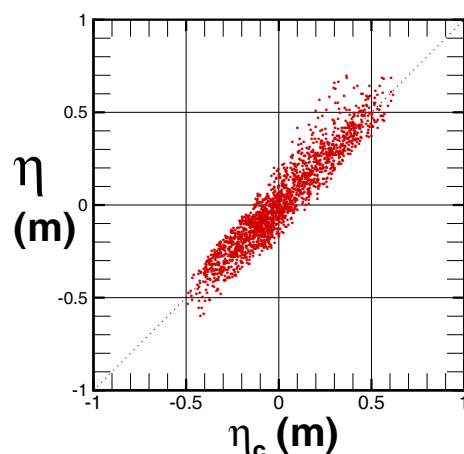
Tide of KHX0 at 2011/Spring NO=2200(100%)
 LMean=.00m LMax=.70m LMin=-.58m
 Hmean=.51m Hmax=1.21m H1/3=.80m H1/10=.96



Tide of KHX0 at 2011/Summer NO=2199(100%)
 LMean=.00m LMax=.74m LMin=-.60m
 Hmean=.48m Hmax=1.11m H1/3=.85m H1/10=1.0



Tide of KHX0 at 2011/Autumn NO=1893(87%)
 LMean=.00m LMax=.68m LMin=-.61m
 Hmean=.51m Hmax=1.18m H1/3=.71m H1/10=.89



Tide of KHX0 at 2011/Year NO=8451(96%)
 LMean=.00m LMax=.74m LMin=-.61m
 Hmean=.51m Hmax=1.29m H1/3=.82m H1/10=1.0

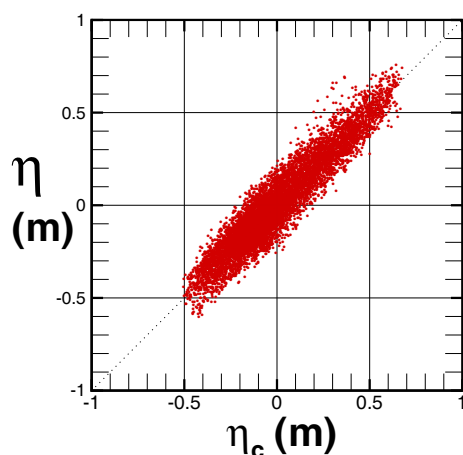


圖 9.3.1d 2011 年每季高雄潮位 η (X 站) 與天文潮 η_c 關係圖

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

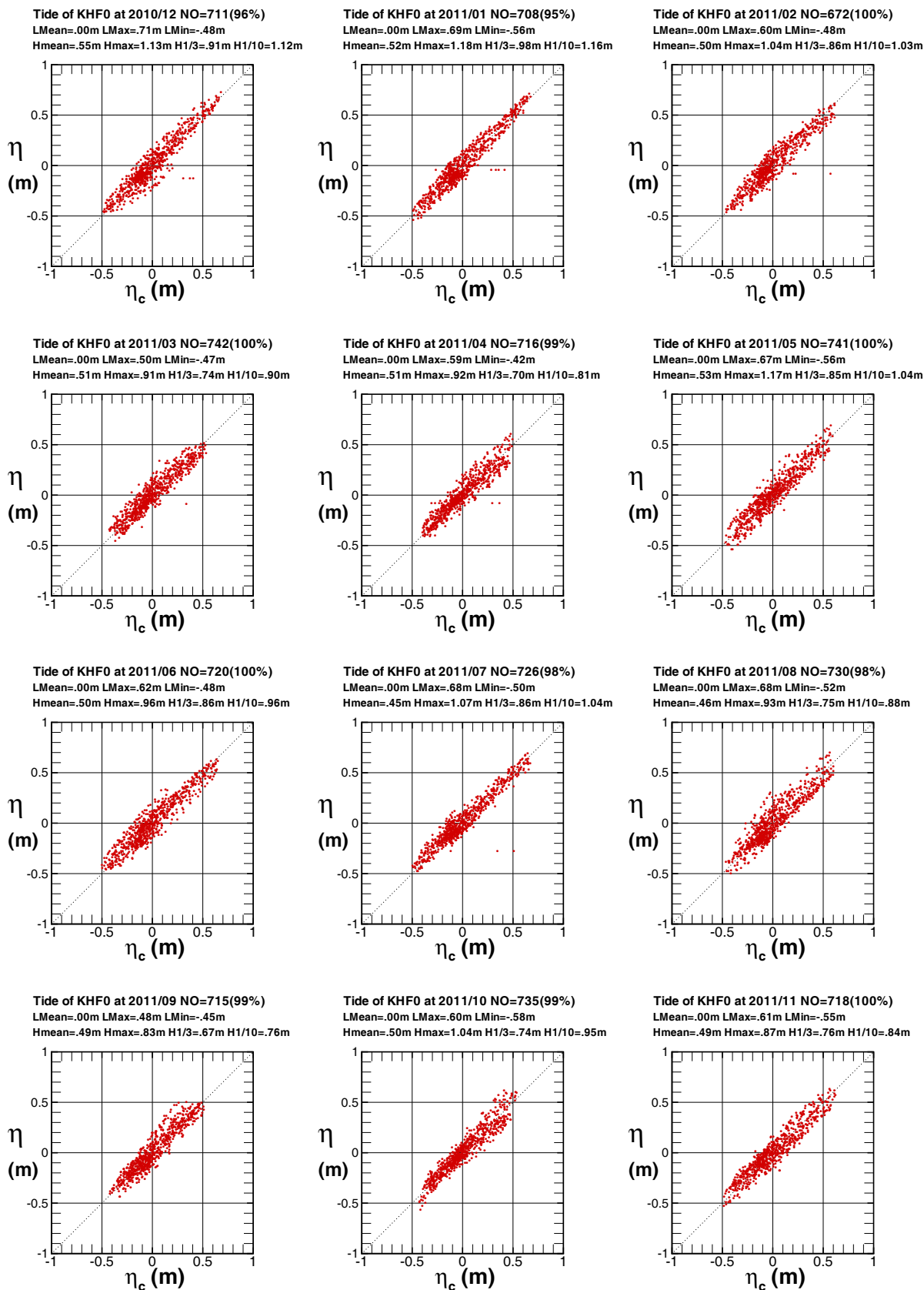


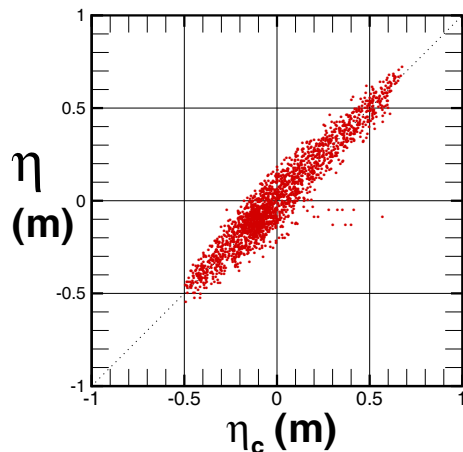
圖 9.3.1e 2011 年每月高雄潮位 η (F 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T10CKHF0.1HA T111KHF0.1HA T112KHF0.1HA T113KHF0.1HA T114KHF0.1HA T115KHF0.1HA
 T116KHF0.1HA T117KHF0.1HA T118KHF0.1HA T119KHF0.1HA T11AKHF0.1HA T11BKHF0.1HA

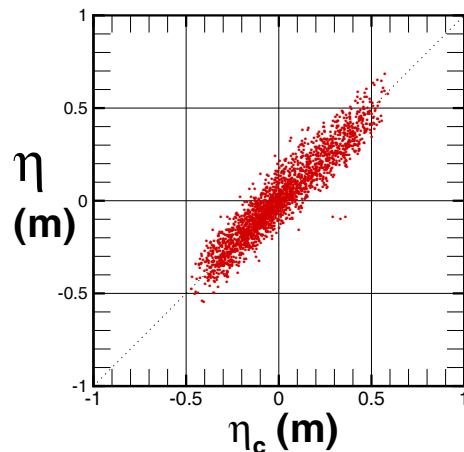
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

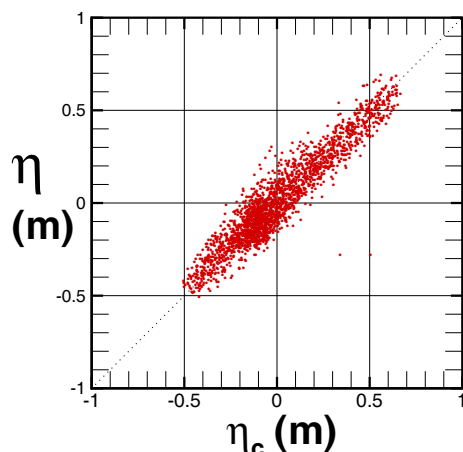
Tide of KHF0 at 2011/Winter NO=2091(97%)
 LMean=.00m LMax=.71m LMin=-.56m
 Hmean=.52m Hmax=1.18m H1/3=.91m H1/10=1.1



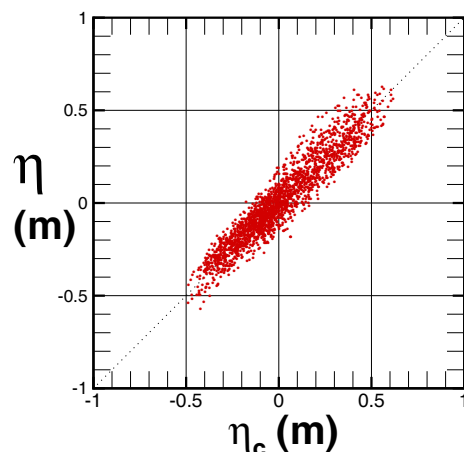
Tide of KHF0 at 2011/Spring NO=2199(100%)
 LMean=.00m LMax=.67m LMin=-.56m
 Hmean=.51m Hmax=1.17m H1/3=.76m H1/10=.93



Tide of KHF0 at 2011/Summer NO=2176(99%)
 LMean=.00m LMax=.68m LMin=-.52m
 Hmean=.47m Hmax=1.07m H1/3=.81m H1/10=.97



Tide of KHF0 at 2011/Autumn NO=2168(99%)
 LMean=.00m LMax=.61m LMin=-.58m
 Hmean=.49m Hmax=1.04m H1/3=.72m H1/10=.85



Tide of KHF0 at 2011/Year NO=8634(99%)
 LMean=.00m LMax=.71m LMin=-.58m
 Hmean=.50m Hmax=1.18m H1/3=.79m H1/10=.95

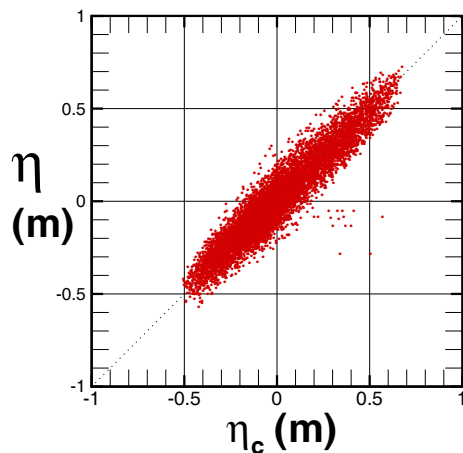


圖 9.3.1f 2011 年每季高雄潮位 η (F 站) 與天文潮 η_c 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

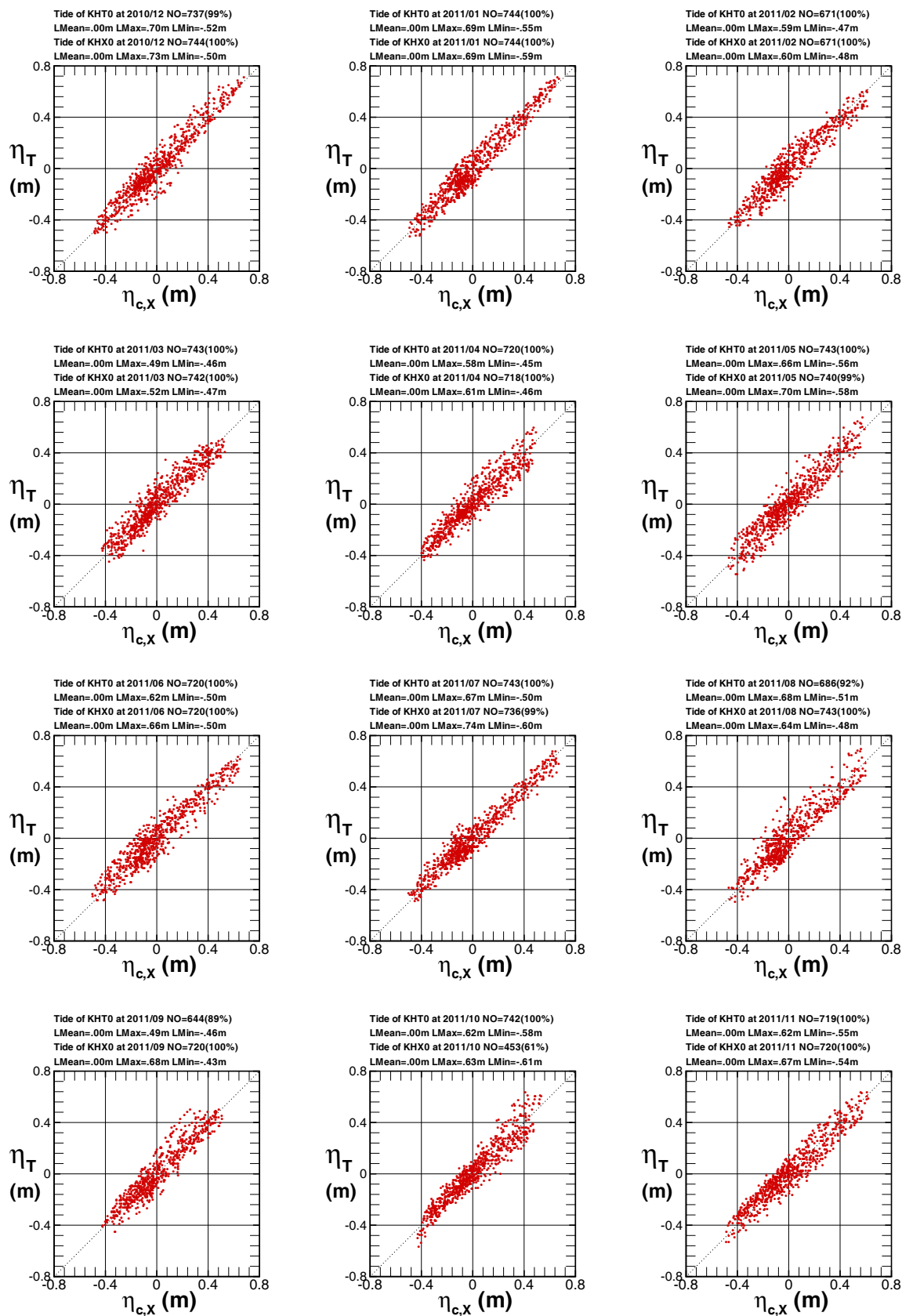


圖 9.3.7 2011 年高雄港每月潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_X (X 站) 關係圖

T10CKHT0.1HA T10CKHX0.1HA T111KHT0.1HA T111KHX0.1HA T112KHT0.1HA T112KHX0.1HA
T113KHT0.1HA T113KHX0.1HA T114KHT0.1HA T114KHX0.1HA T115KHT0.1HA T115KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Obs. Tide η

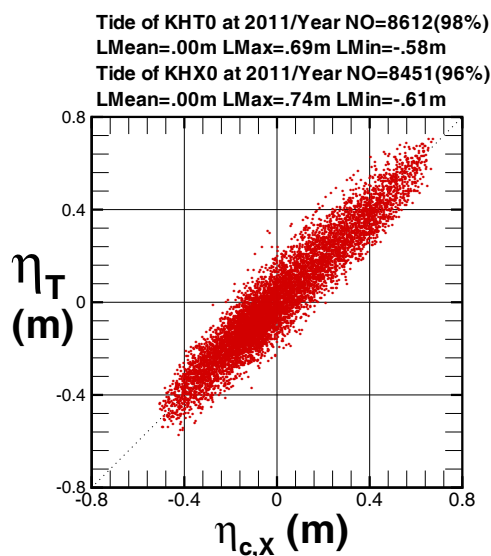
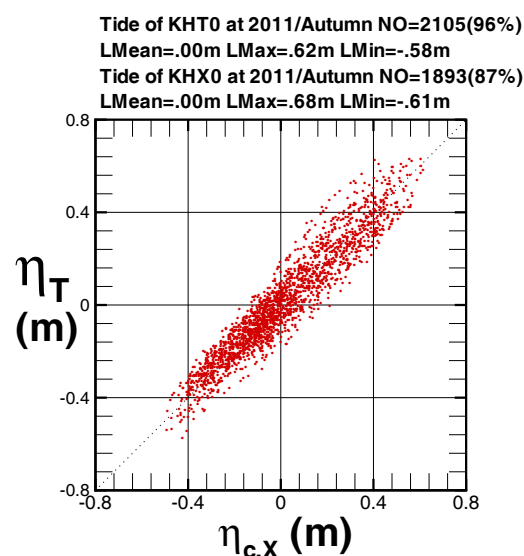
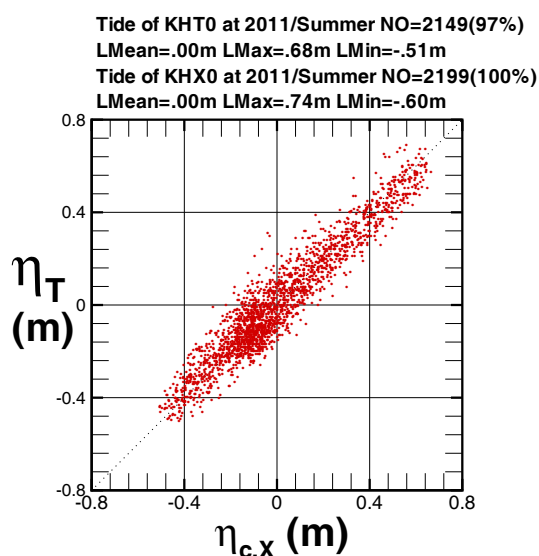
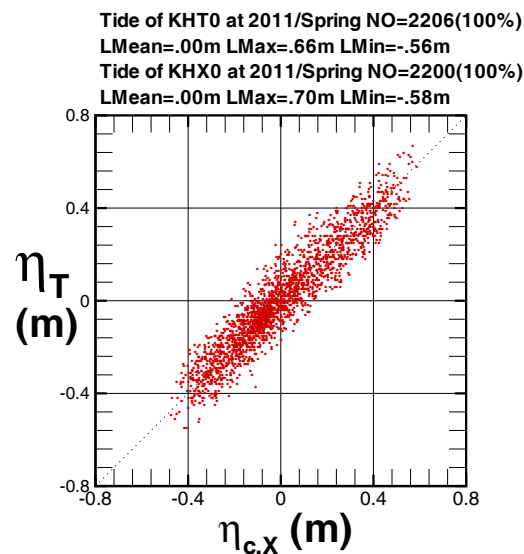
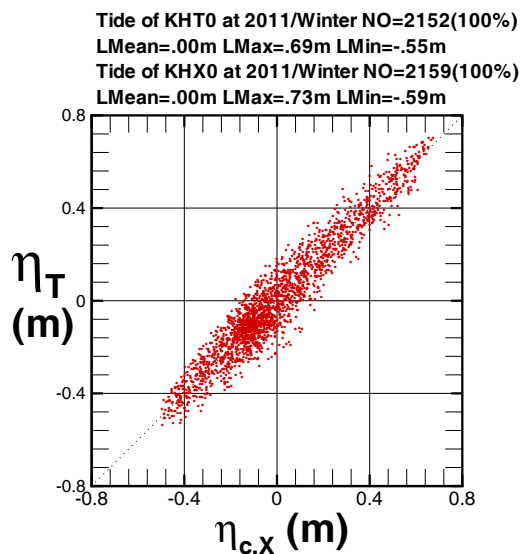


圖 9.3.8 2011 年高雄港每季潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_X (X 站) 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

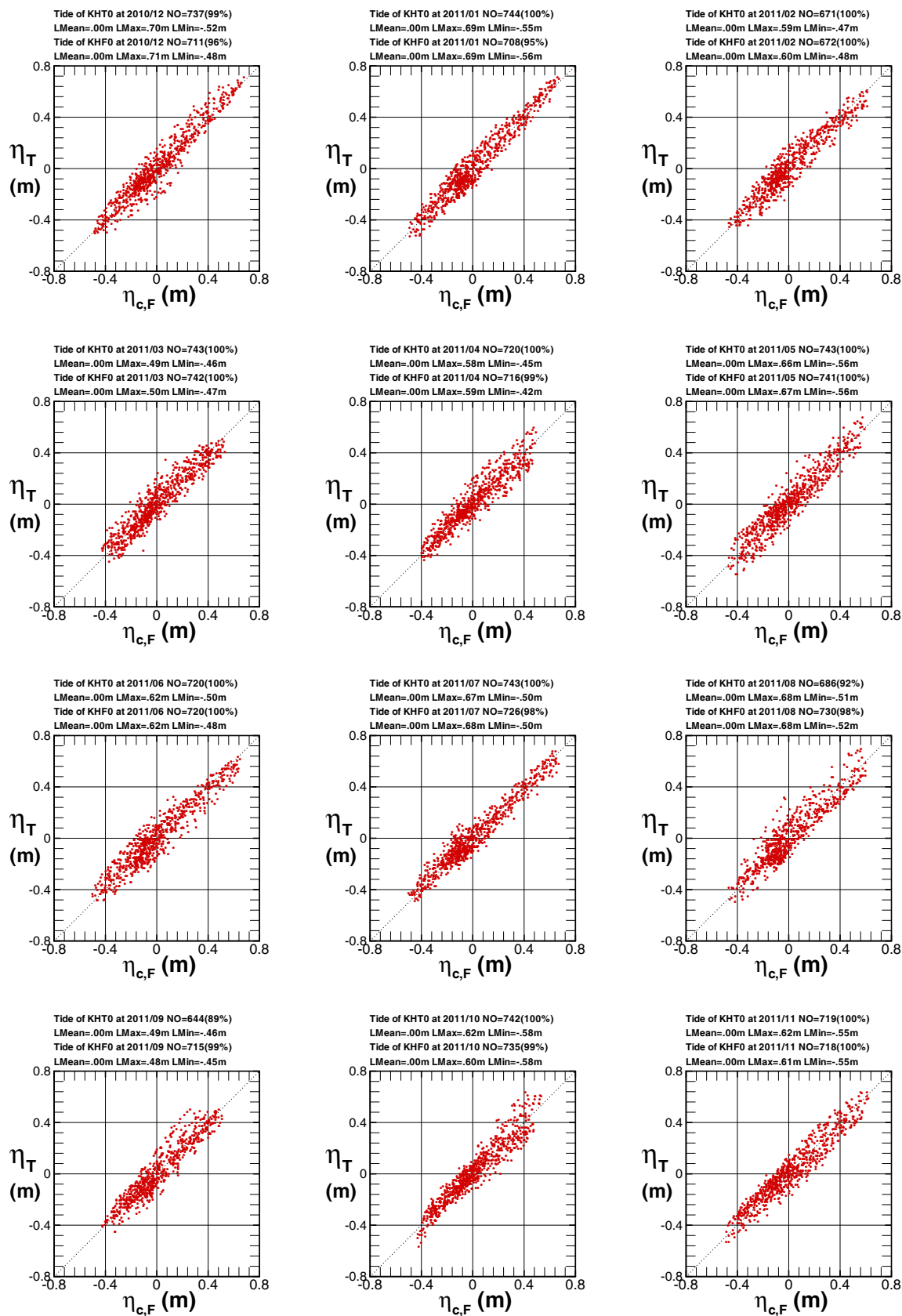


圖 9.3.9 2011 年高雄港每月潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_F (F 站) 關係圖

T10CKHT0.1HA T10CKHF0.1HA T111KHT0.1HA T111KHFO.1HA T112KHT0.1HA T112KHFO.1HA
T113KHT0.1HA T113KHFO.1HA T114KHT0.1HA T114KHFO.1HA T115KHT0.1HA T115KHFO.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Obs. Tide η

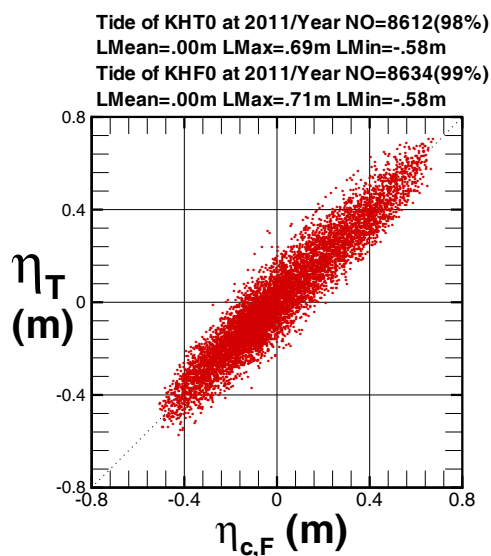
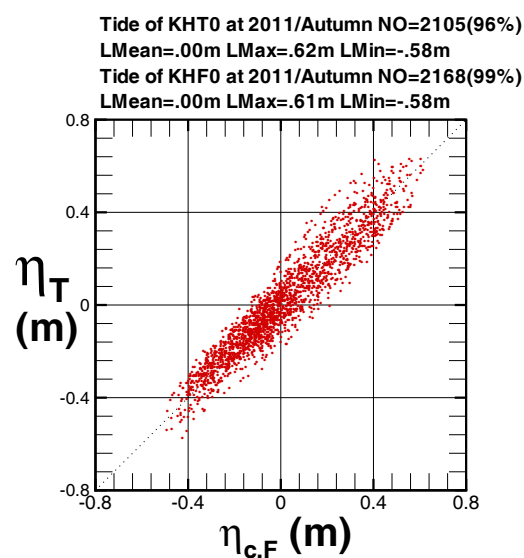
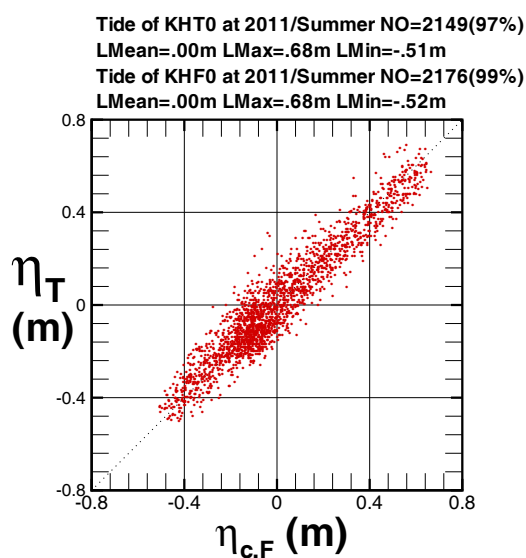
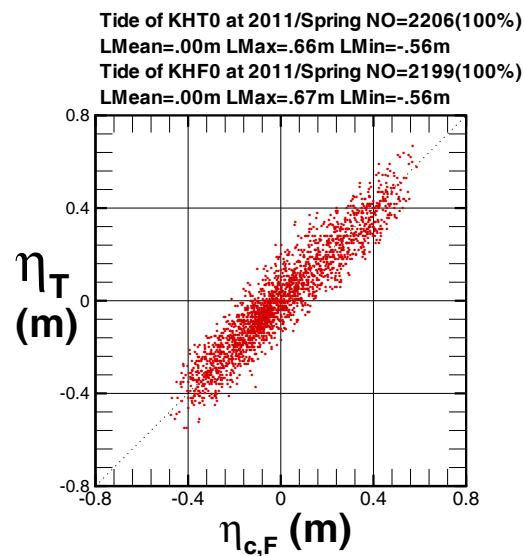
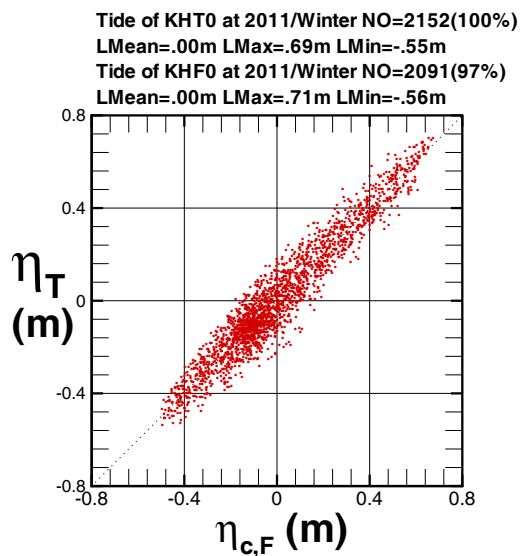


圖 9.3.10 2011 年高雄港每季潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_F (F 站) 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

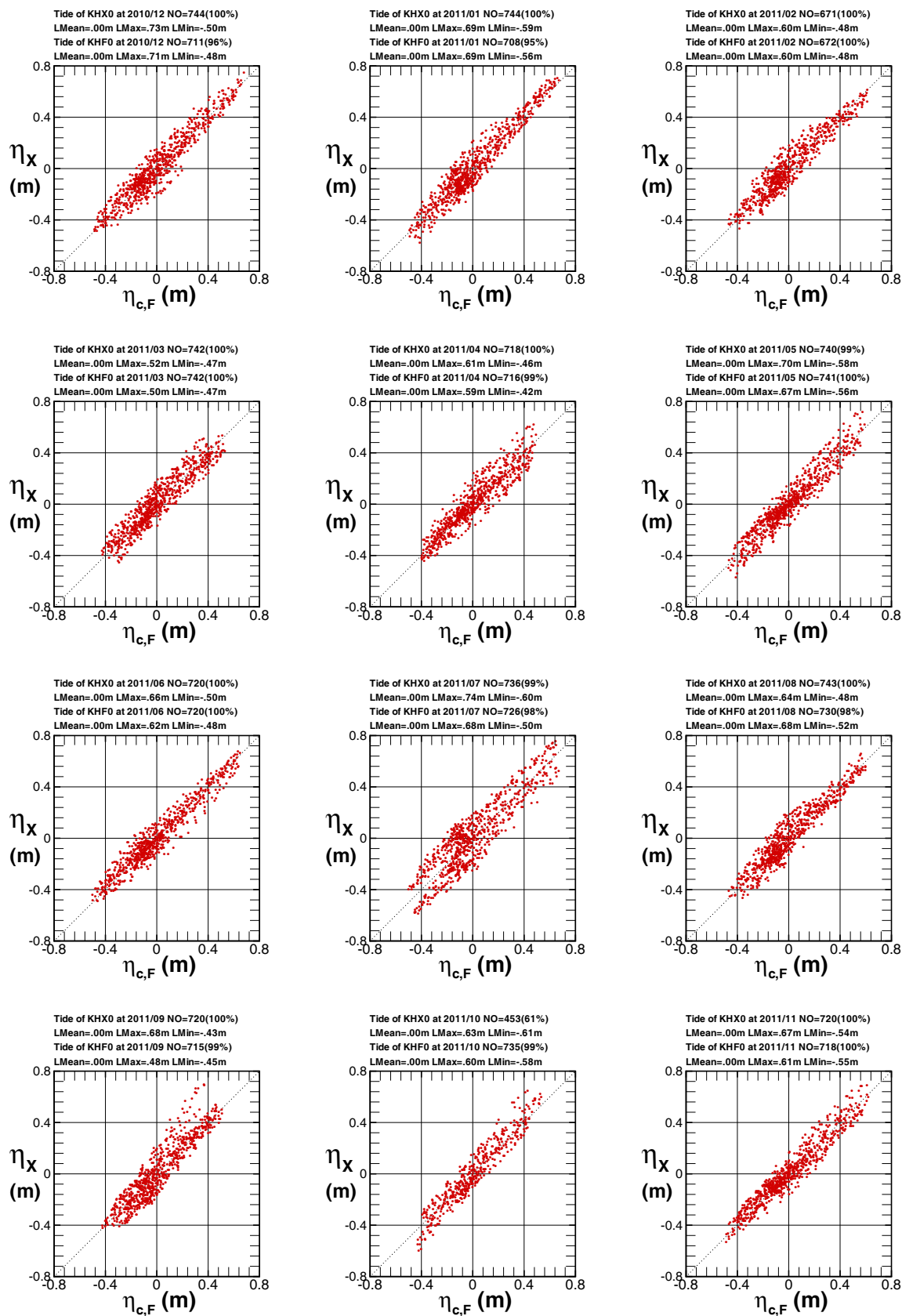


圖 9.3.11 2011 年高雄港每月潮位 η_X (X 站) 與潮位 η_F (F 站) 關係圖

T10CKHX0.1HA T10CKHF0.1HA T111KHX0.1HA T111KHF0.1HA T112KHX0.1HA T112KHF0.1HA
T113KHX0.1HA T113KHF0.1HA T114KHX0.1HA T114KHF0.1HA T115KHX0.1HA T115KHF0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Obs. Tide η

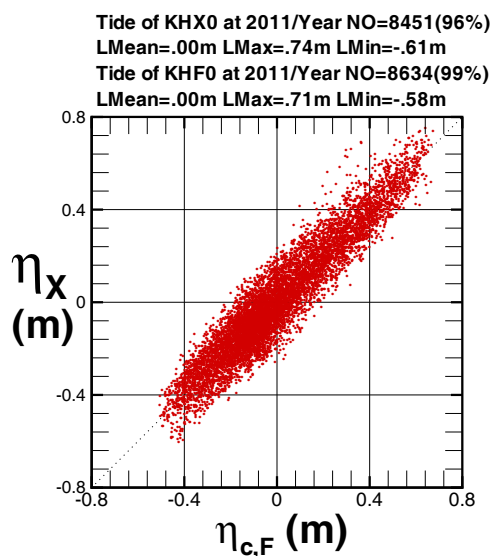
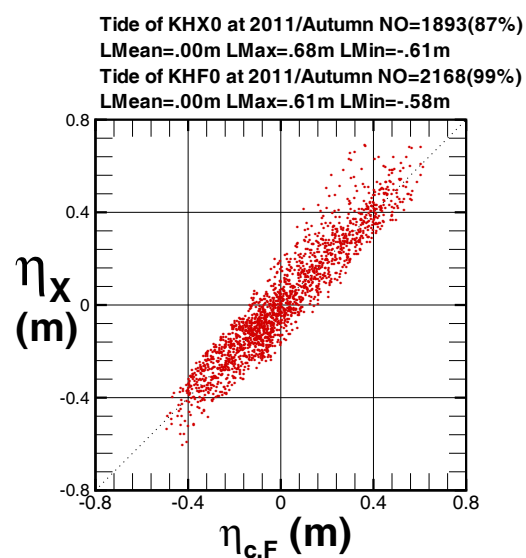
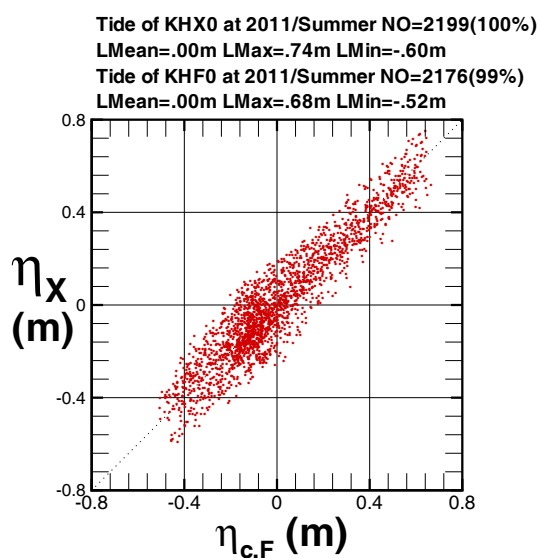
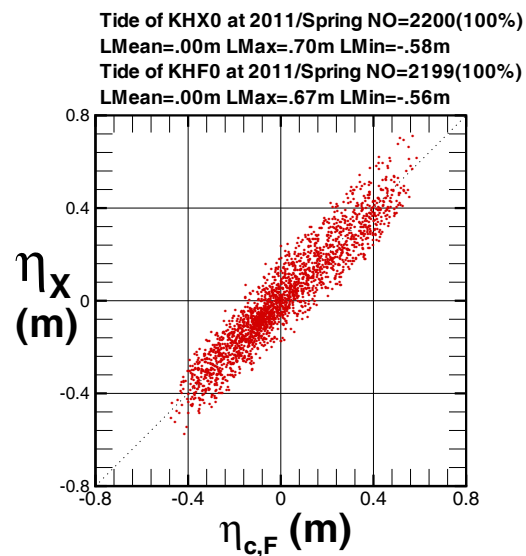
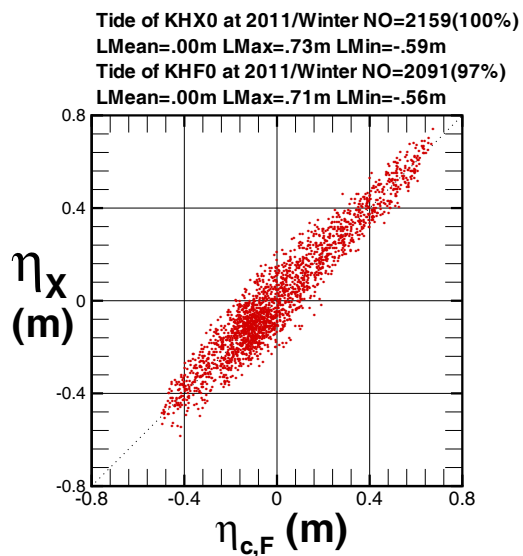


圖 9.3.12 2011 年高雄港每季潮位 η_X (X 站) 與潮位 η_F (F 站) 關係圖

9.4 高雄港海流與潮位 (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

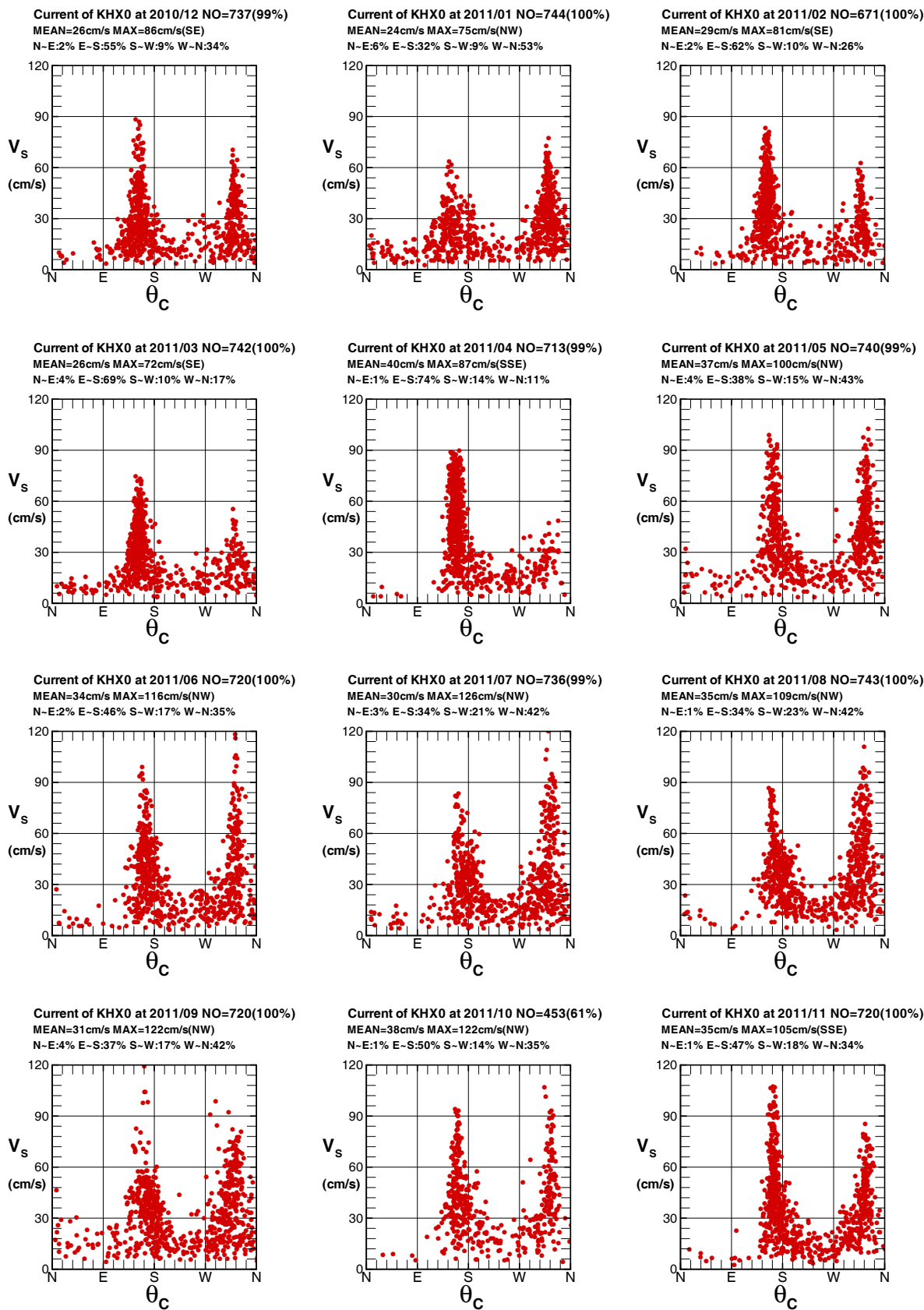


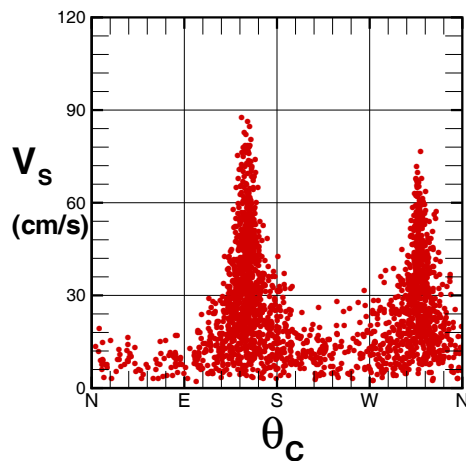
圖 9.4.1 2011 年高雄港每月測站 X 觀測流速與流向相關圖

C10CKHX0.1HA C111KHX0.1HA C112KHX0.1HA C113KHX0.1HA C114KHX0.1HA C115KHX0.1HA
 C116KHX0.1HA C117KHX0.1HA C118KHX0.1HA C119KHX0.1HA C11AKHX0.1HA C11BKHX0.1HA

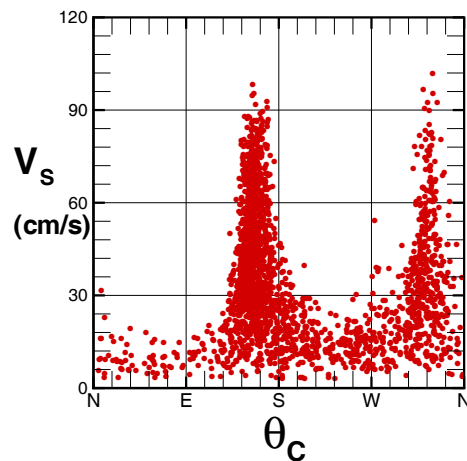
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

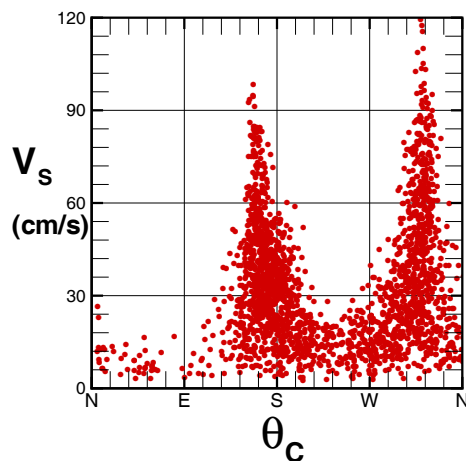
Current of KHX0 at 2011/Winter NO=2152(100%)
 MEAN=26cm/s MAX=86cm/s(SE)
 N~E:3% E~S:50% S~W:9% W~N:38% Calm:0%



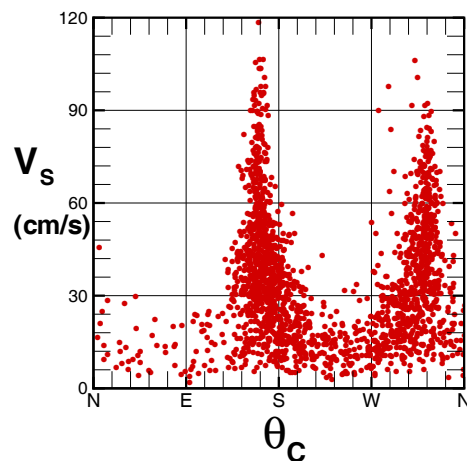
Current of KHX0 at 2011/Spring NO=2195(99%)
 MEAN=34cm/s MAX=100cm/s(NW)
 N~E:3% E~S:60% S~W:13% W~N:24% Calm:0%



Current of KHX0 at 2011/Summer NO=2199(100%)
 MEAN=33cm/s MAX=126cm/s(NW)
 N~E:2% E~S:38% S~W:20% W~N:40% Calm:0%



Current of KHX0 at 2011/Autumn NO=1893(87%)
 MEAN=34cm/s MAX=122cm/s(NW)
 N~E:2% E~S:44% S~W:17% W~N:37% Calm:0%



Current of KHX0 at 2011/Year NO=8439(96%)
 MEAN=32cm/s MAX=126cm/s(NW)
 N~E:3% E~S:47% S~W:15% W~N:35% Calm:0%

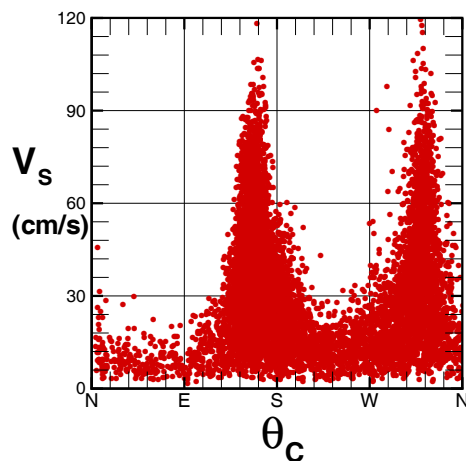


圖 9.4.2 2011 年高雄港每季測站 X 觀測流速與流向相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

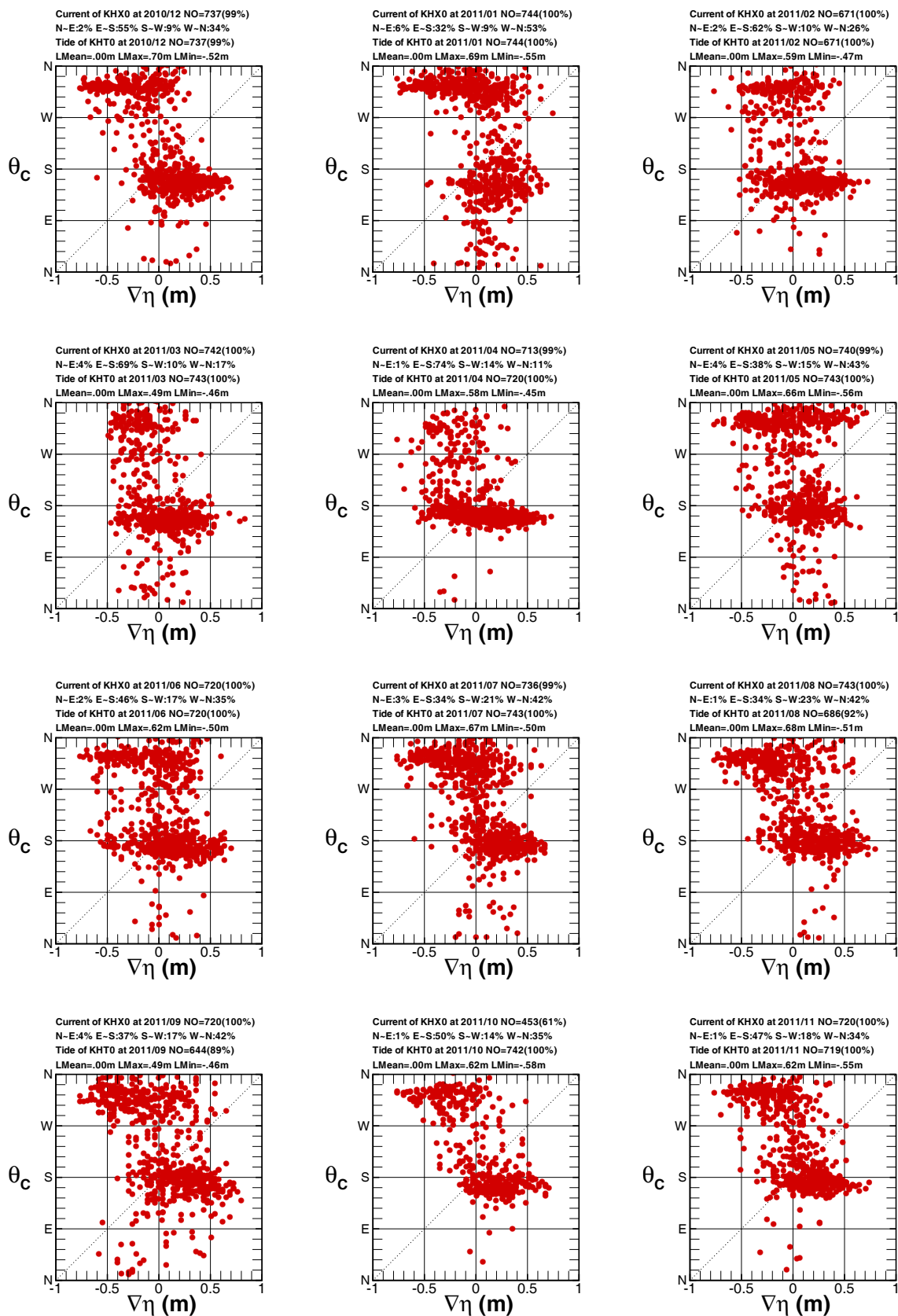


圖 9.4.3 2011 年高雄港每月觀測流向 θ_c 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

C10CKHX0.1HA T10CKHT0.1HA C111KHX0.1HA T111KHT0.1HA C112KHX0.1HA T112KHT0.1HA
C113KHX0.1HA T113KHT0.1HA C114KHX0.1HA T114KHT0.1HA C115KHX0.1HA T115KHT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

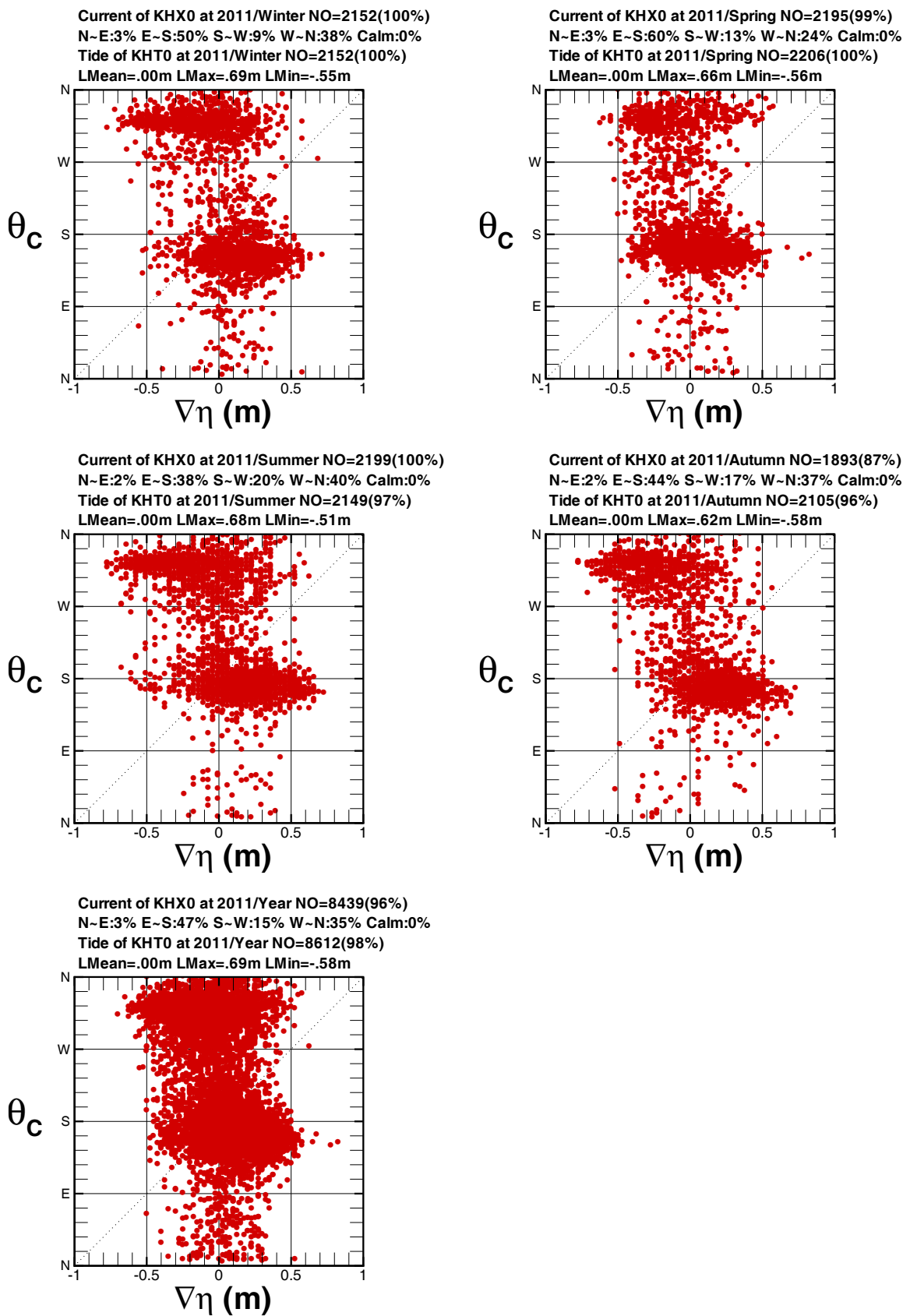


圖 9.4.4 2011 年高雄港每季觀測流向 θ_c 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

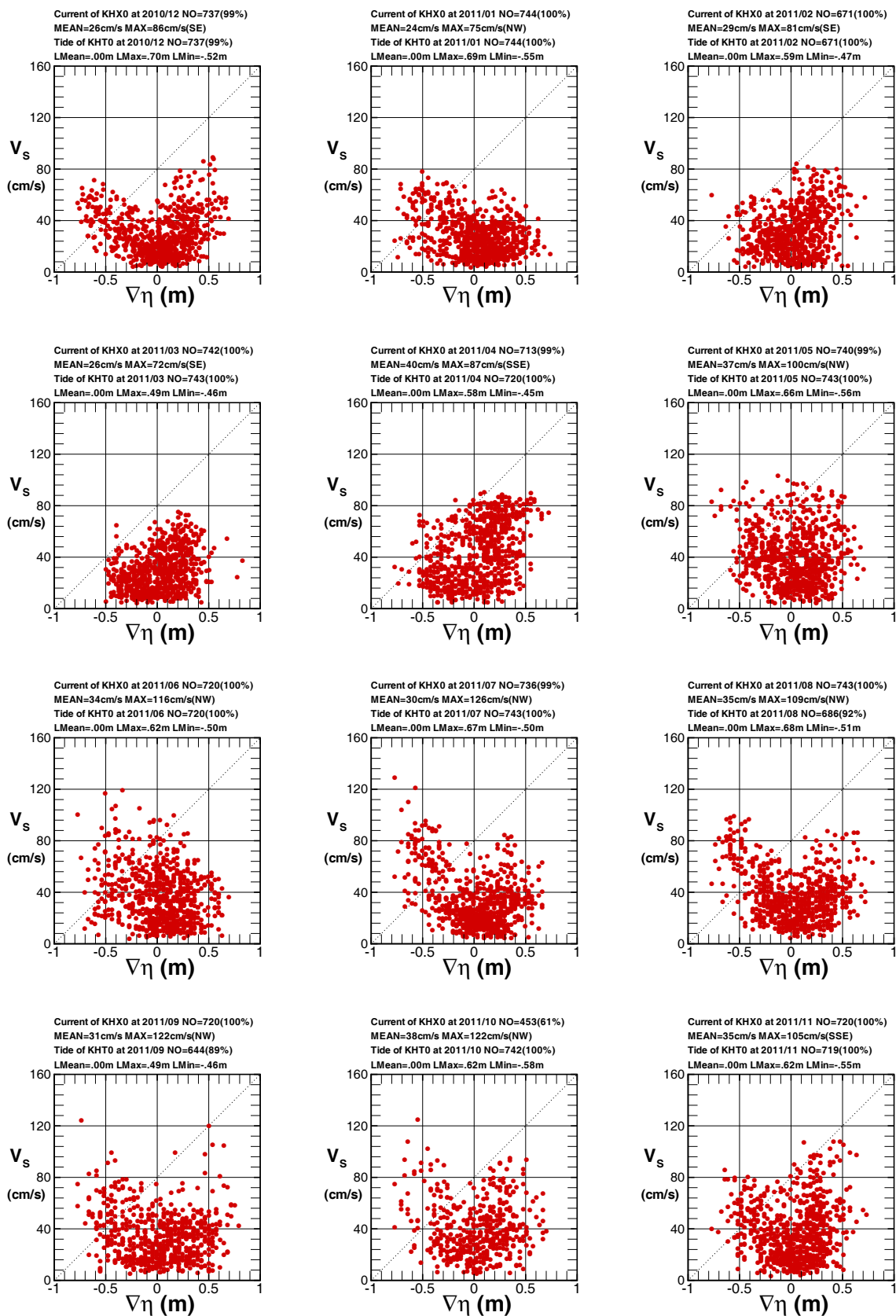


圖 9.4.5 2011 年高雄港每月觀測流速 V_s 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

C10CKHX0.1HA T10CKHT0.1HA C111KHX0.1HA T111KHT0.1HA C112KHX0.1HA T112KHT0.1HA
C113KHX0.1HA T113KHT0.1HA C114KHX0.1HA T114KHT0.1HA C115KHX0.1HA T115KHT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

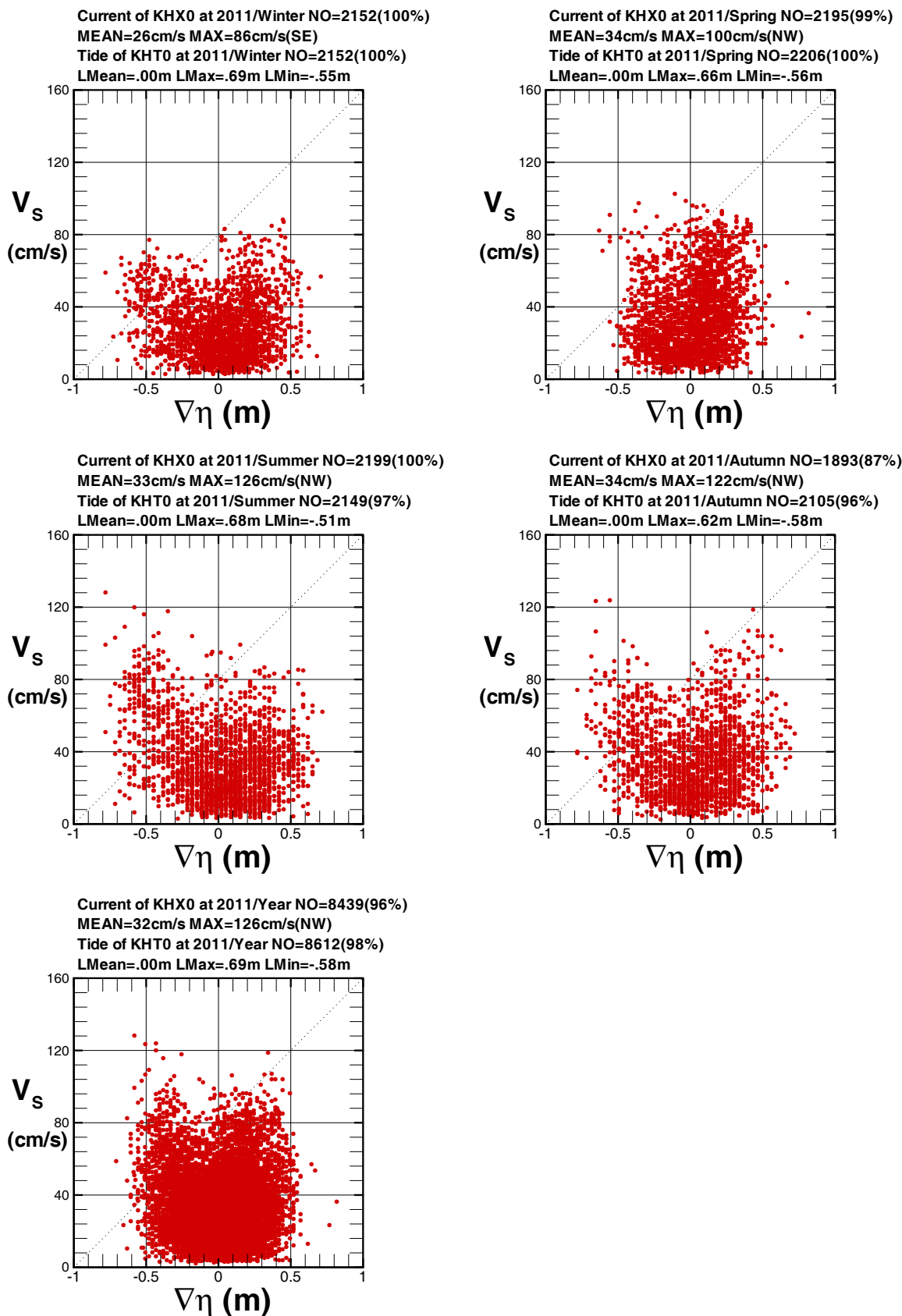


圖 9.4.6 2011 年高雄港每季觀測流速 V_s 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

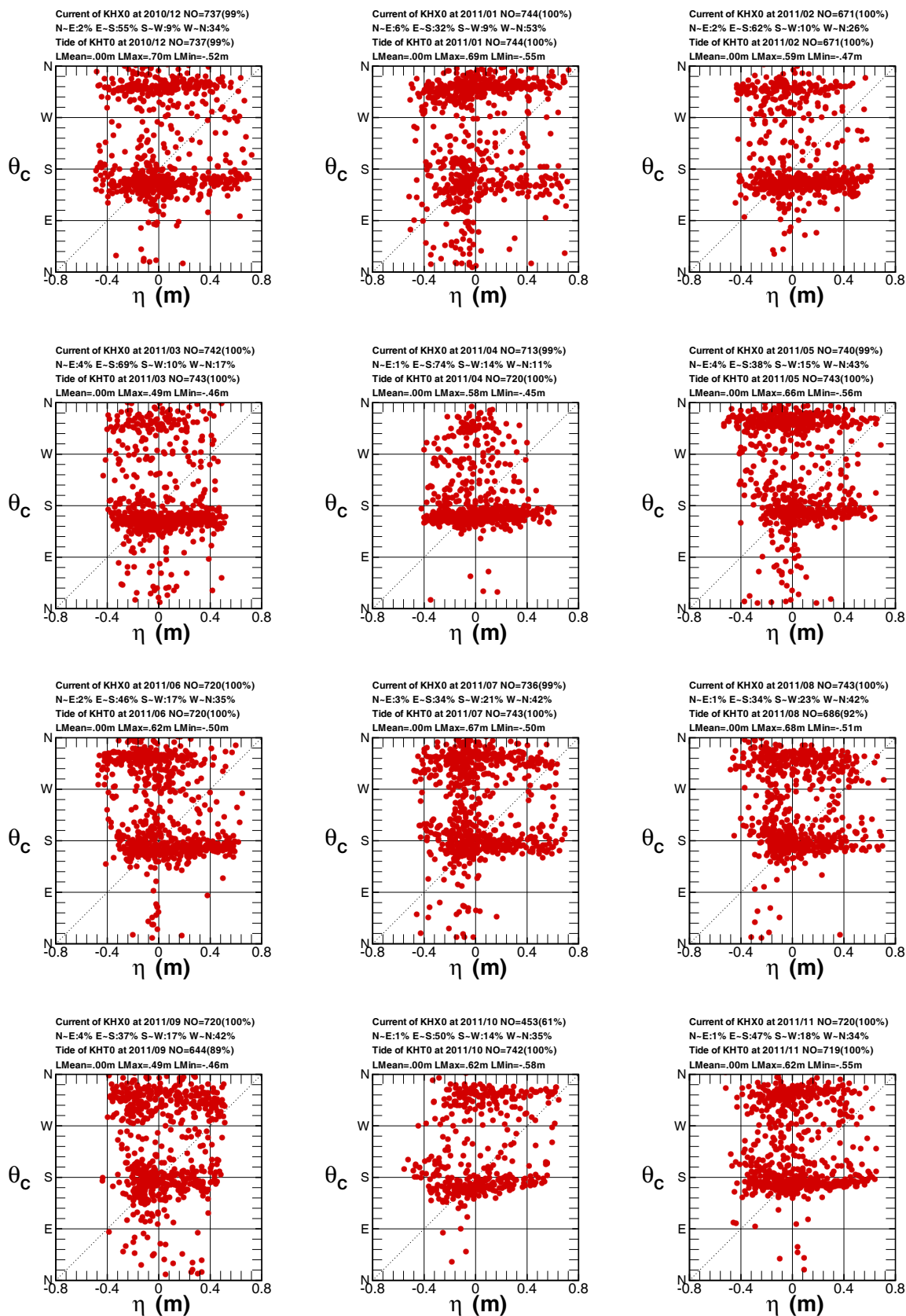


圖 9.4.7 2011 年高雄港每月觀測流向 θ_c 與潮位 η 相關圖

C10CKHX0.1HA T10CKHT0.1HA C111KHX0.1HA T111KHT0.1HA C112KHX0.1HA T112KHT0.1HA
C113KHX0.1HA T113KHT0.1HA C114KHX0.1HA T114KHT0.1HA C115KHX0.1HA T115KHT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

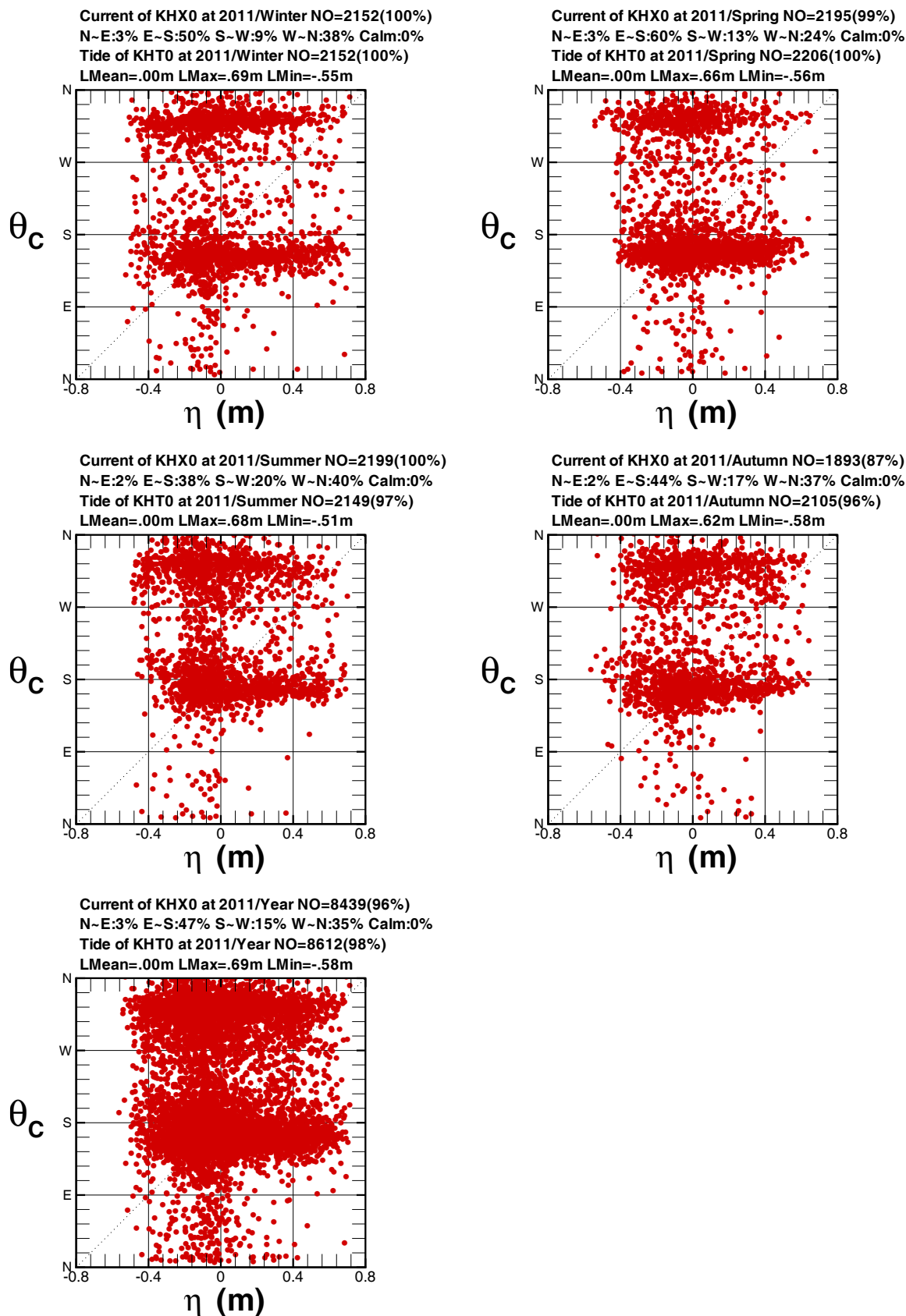


圖 9.4.8 2011 年高雄港每季觀測流向 θ_c 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Tide η

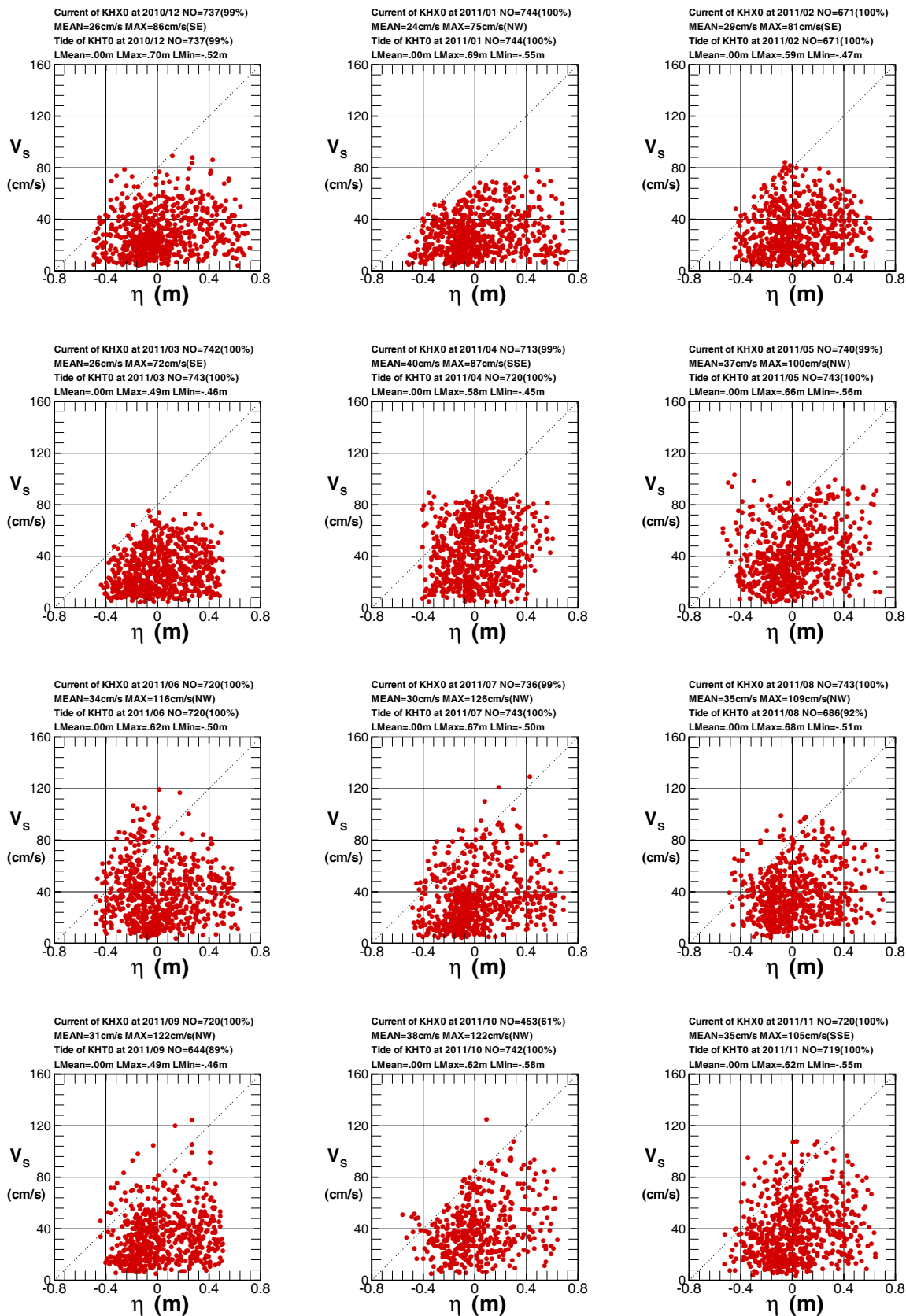


圖 9.4.9 2011 年高雄港每月觀測流速 V_s 與潮位 η 相關圖

C10CKHX0.1HA T10CKHT0.1HA C111KHX0.1HA T111KHT0.1HA C112KHX0.1HA T112KHT0.1HA
C113KHX0.1HA T113KHT0.1HA C114KHX0.1HA T114KHT0.1HA C115KHX0.1HA T115KHT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Tide η

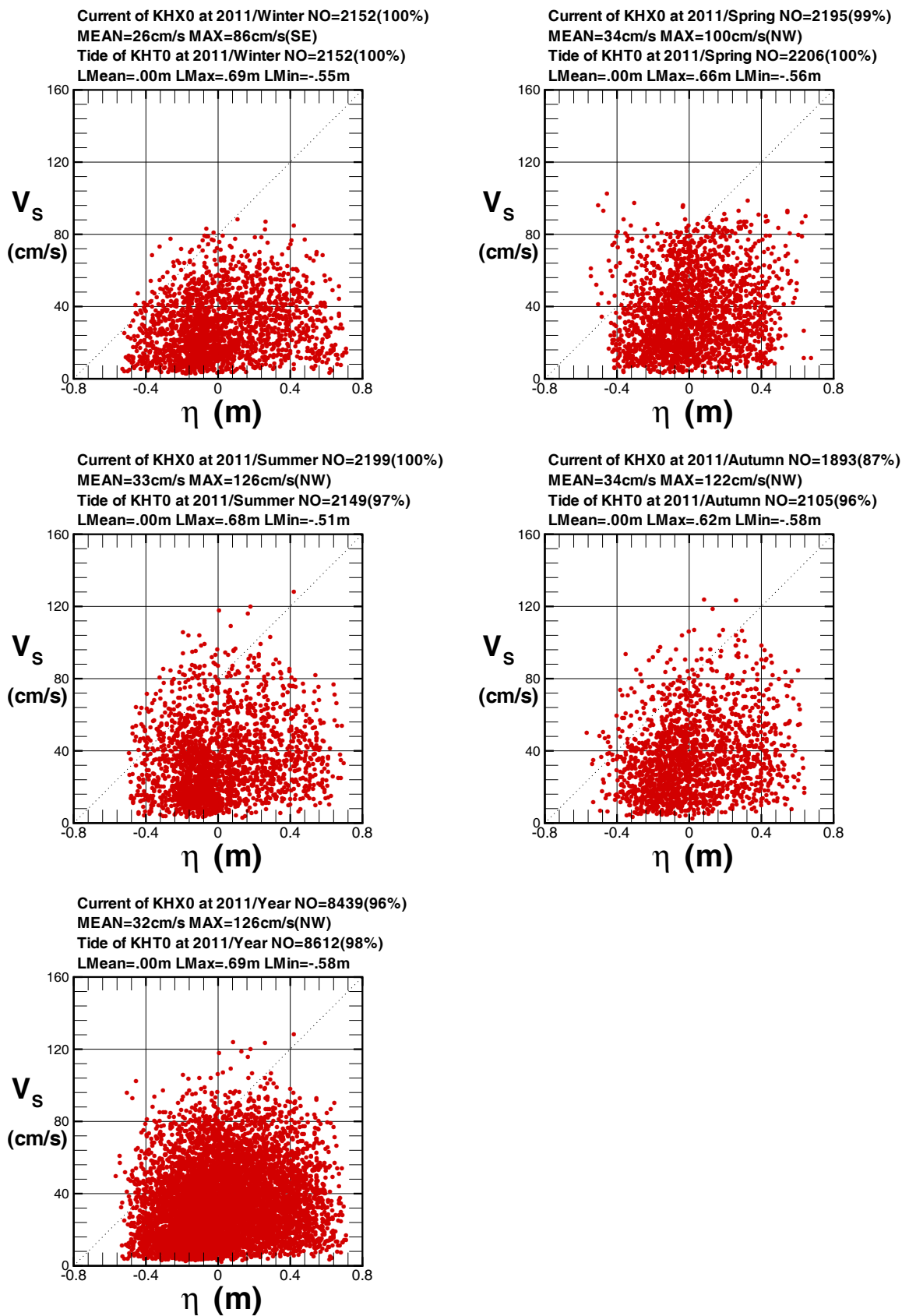


圖 9.4.10 2011 年高雄港每季觀測流速 V_s 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

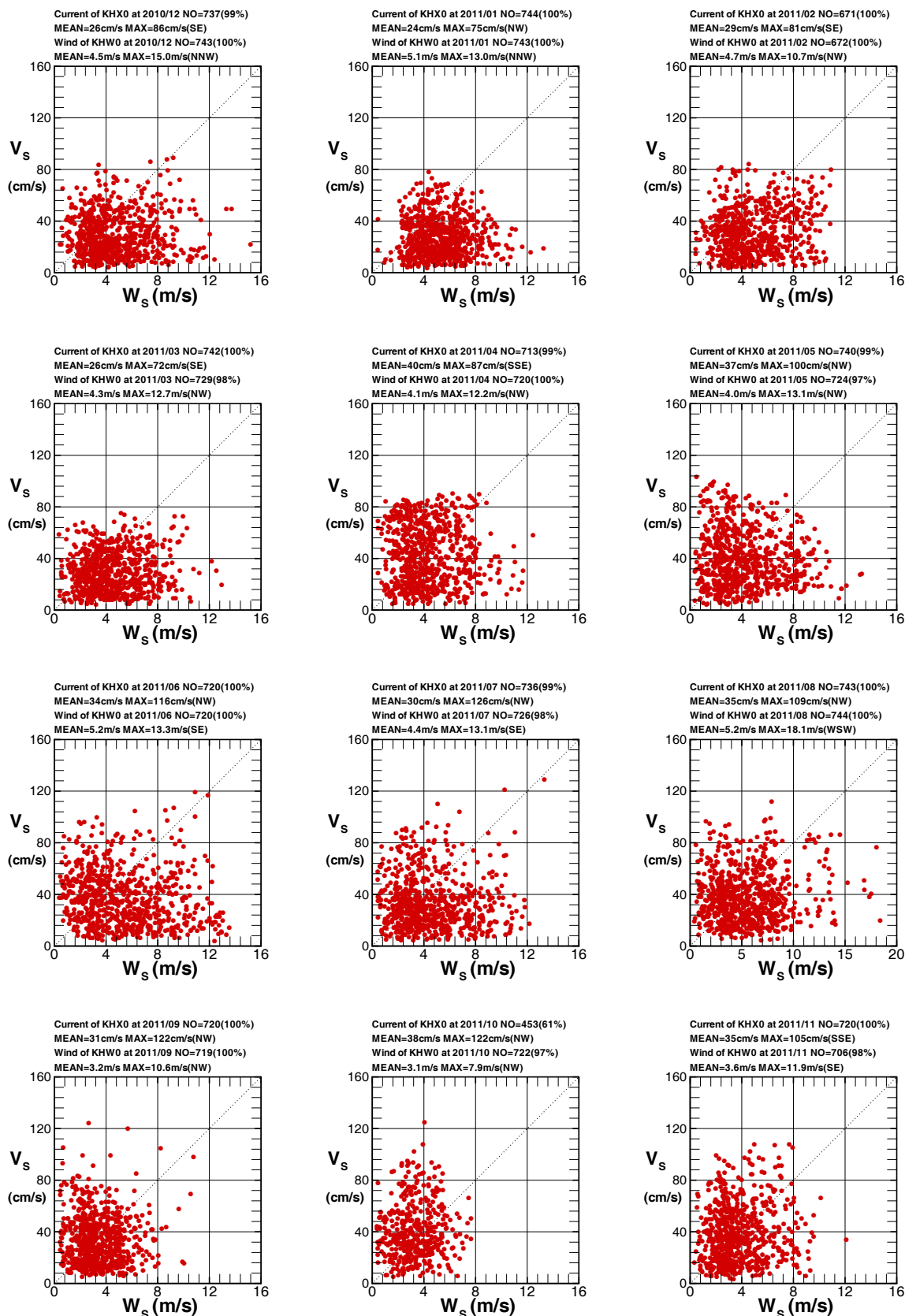


圖 9.4.11 2011 年高雄港每月觀測流速 V_s 與風速 W_s 相關圖

C10CKHX0.1HA W10CKHW0.1HA C111KHX0.1HA W111KHW0.1HA C112KHX0.1HA W112KHW0.1HA
C113KHX0.1HA W113KHW0.1HA C114KHX0.1HA W114KHW0.1HA C115KHX0.1HA W115KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

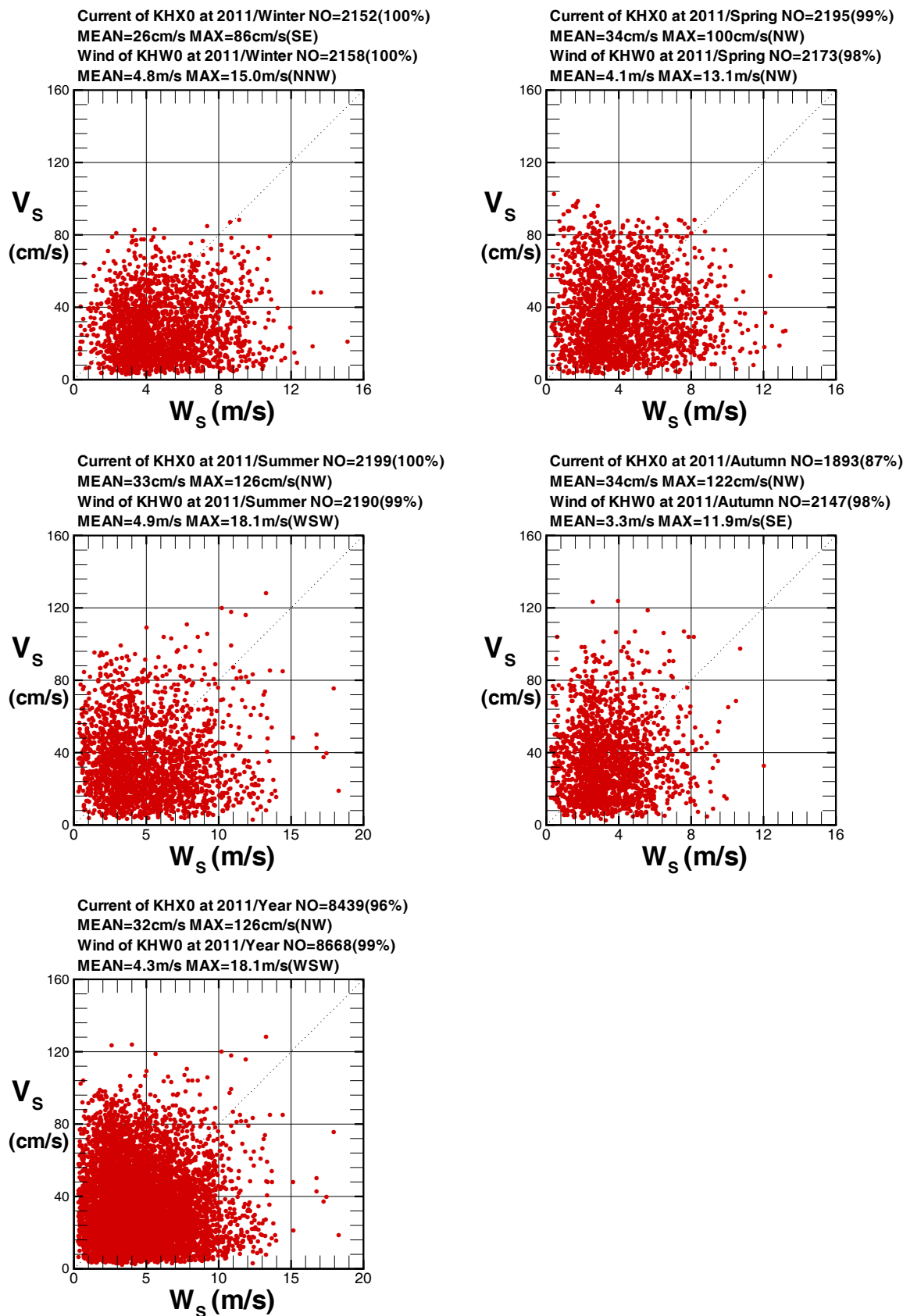


圖 9.4.12 2011 年高雄港每季觀測流速 V_s 與風速 W_s 相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

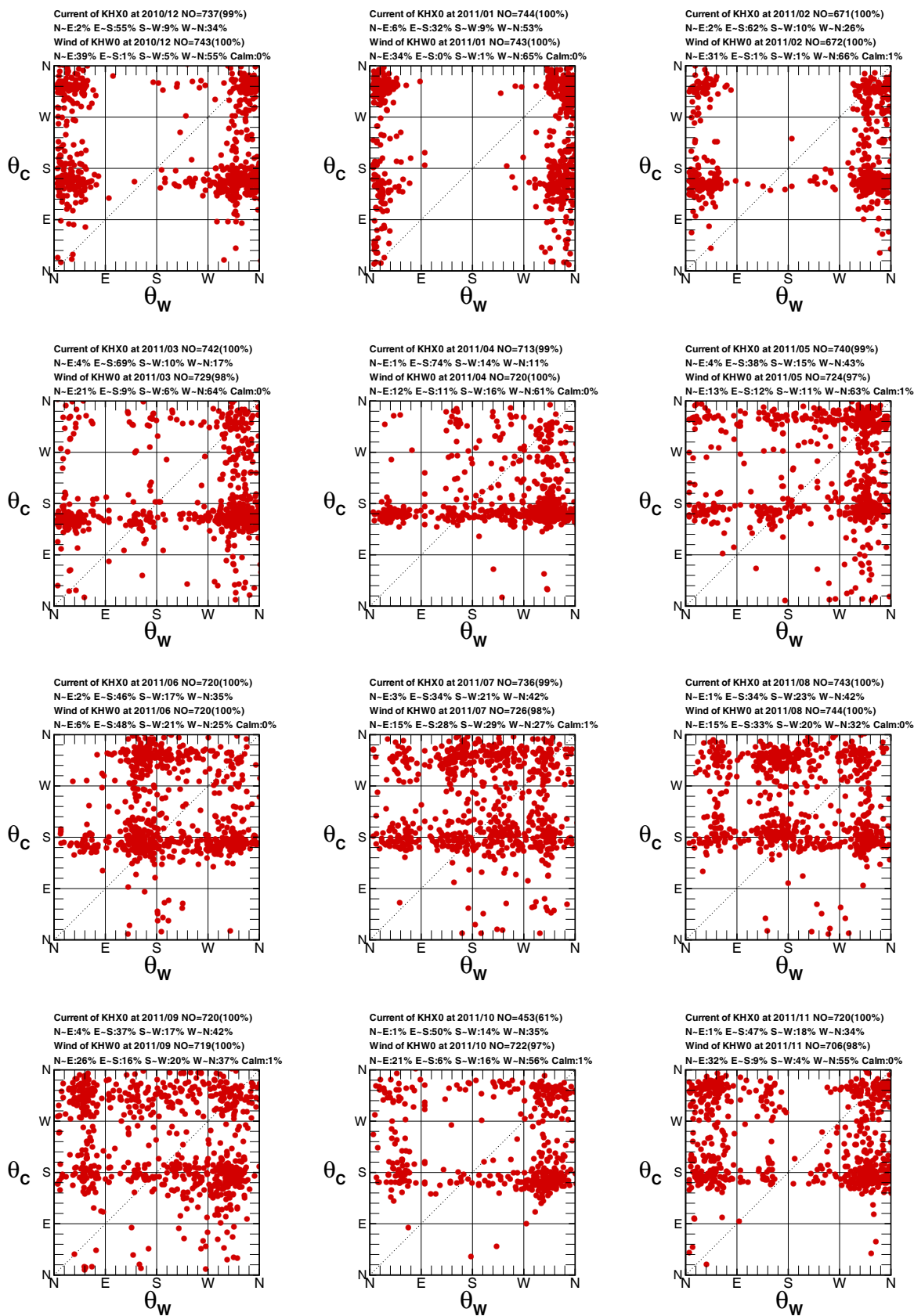


圖 9.4.13 2011 年高雄港每月觀測流向 θ_c 與風向 θ_w 相關圖

C10CKHX0.1HA W10CKHW0.1HA C111KHX0.1HA W111KHW0.1HA C112KHX0.1HA W112KHW0.1HA
C113KHX0.1HA W113KHW0.1HA C114KHX0.1HA W114KHW0.1HA C115KHX0.1HA W115KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

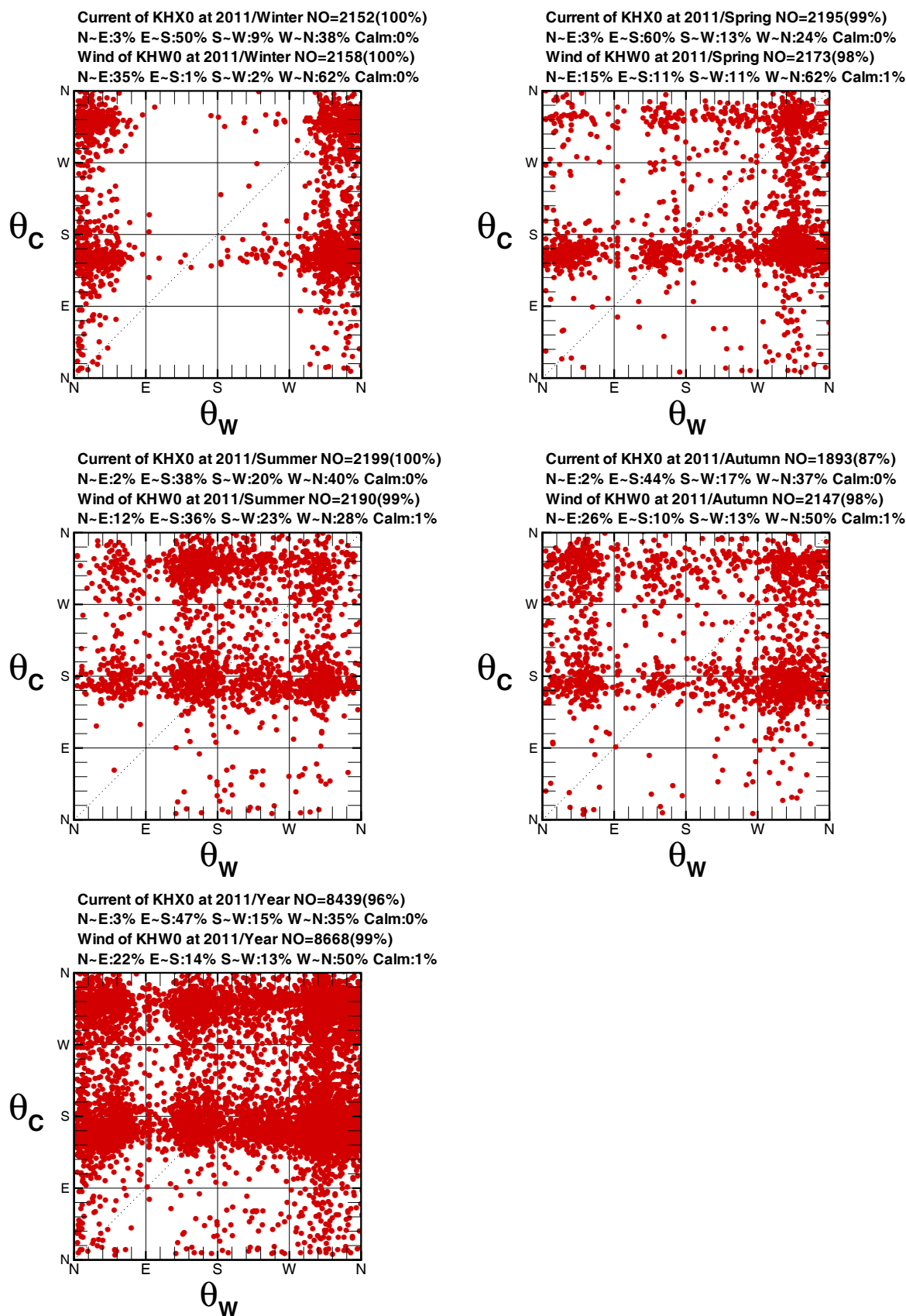


圖 9.4.14 2011 年高雄港每季觀測流向 θ_c 與風向 θ_w 相關圖

第十章、2011年高雄港風浪潮流能譜及調和分析

10.1 高雄港風力能譜分析

10.2 高雄港波浪能譜分析

10.3 高雄港潮汐能譜及調和分析

10.4 高雄港海流能譜及調和分析

10.1 高雄港風力能譜分析

表 10.1 高雄港 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	743	3.8/ 163	2.4	1.00	85	+	.2	2.4	1.00	1.8	4.68
2	2011/01	743	4.7/ 163	1.8	1.00	85	-	.2	1.8	1.00	.9	2.87
3	2011/02	672	4.0/ 153	3.1	1.00	103	-	.3	3.0	1.00	.9	8.57
4	2011/03	744	1.3/ 153	1.1	1.00	88	-	.1	1.1	1.00	.5	3.50
5	2011/04	720	2.4/ 121	2.2	1.00	94	+	.2	2.2	1.00	1.3	4.94
6	2011/05	744	1.1/ 139	1.0	1.00	110	-	.1	1.0	1.00	.8	9.50
7	2011/06	720	2.3/ 352	4.2	9.01	139	+	.6	2.8	9.07	3.2	8.97
8	2011/07	744	.6/ 43	1.0	7.46	177	+	.1	.9	1.00	1.0	7.49
9	2011/08	744	1.3/ 43	3.2	7.89	139	+	1.0	2.3	8.15	2.6	7.57
10	2011/09	719	1.1/ 114	2.4	1.00	87	+	.2	2.3	1.00	1.0	4.50
11	2011/10	744	.8/ 130	1.1	1.00	89	-	.1	1.1	1.00	.3	5.48
12	2011/11	720	.8/ 159	.9	1.00	100	-	.1	.9	1.00	.6	8.85

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)。

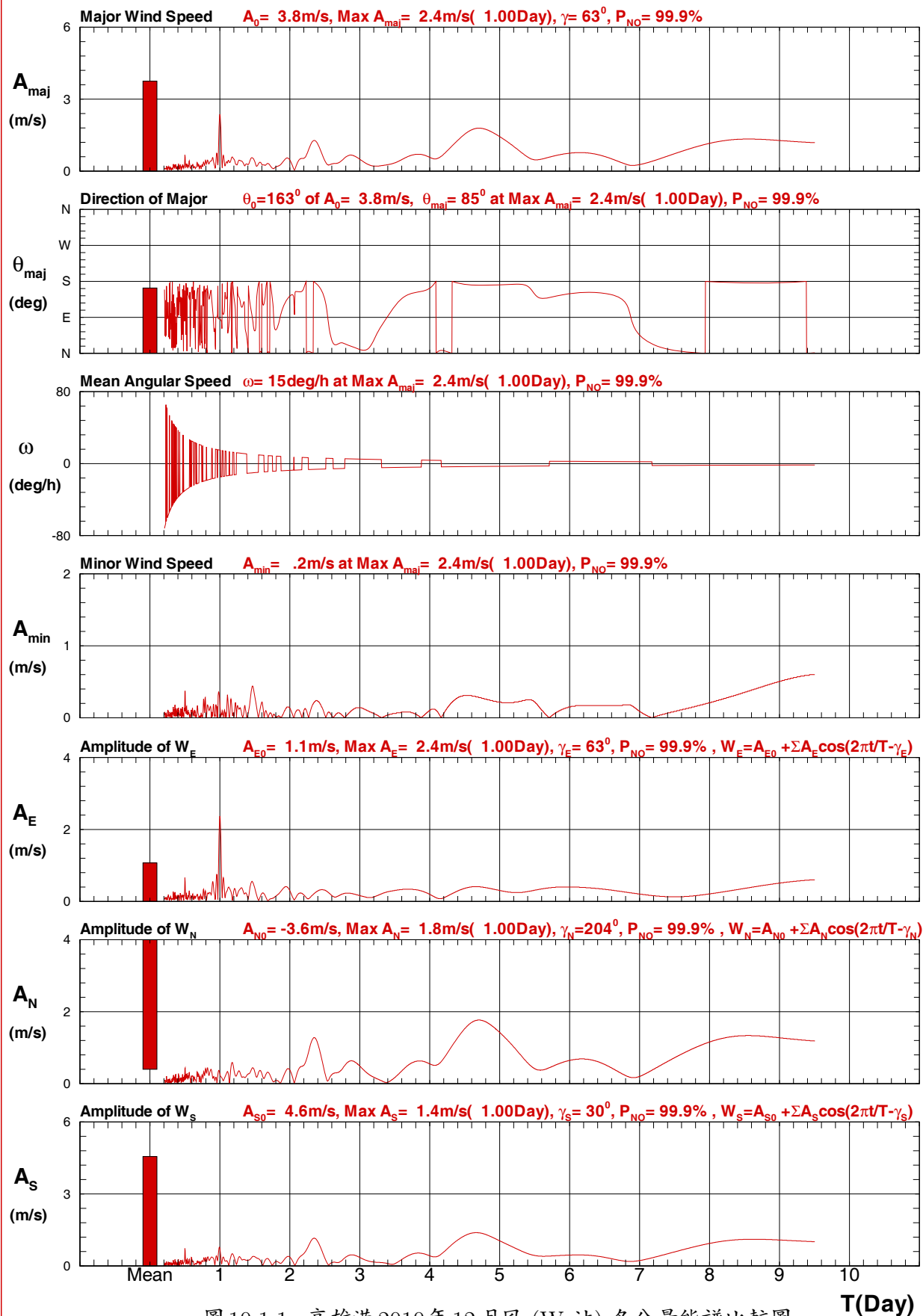


圖 10.1.1a 高雄港 2010 年 12 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

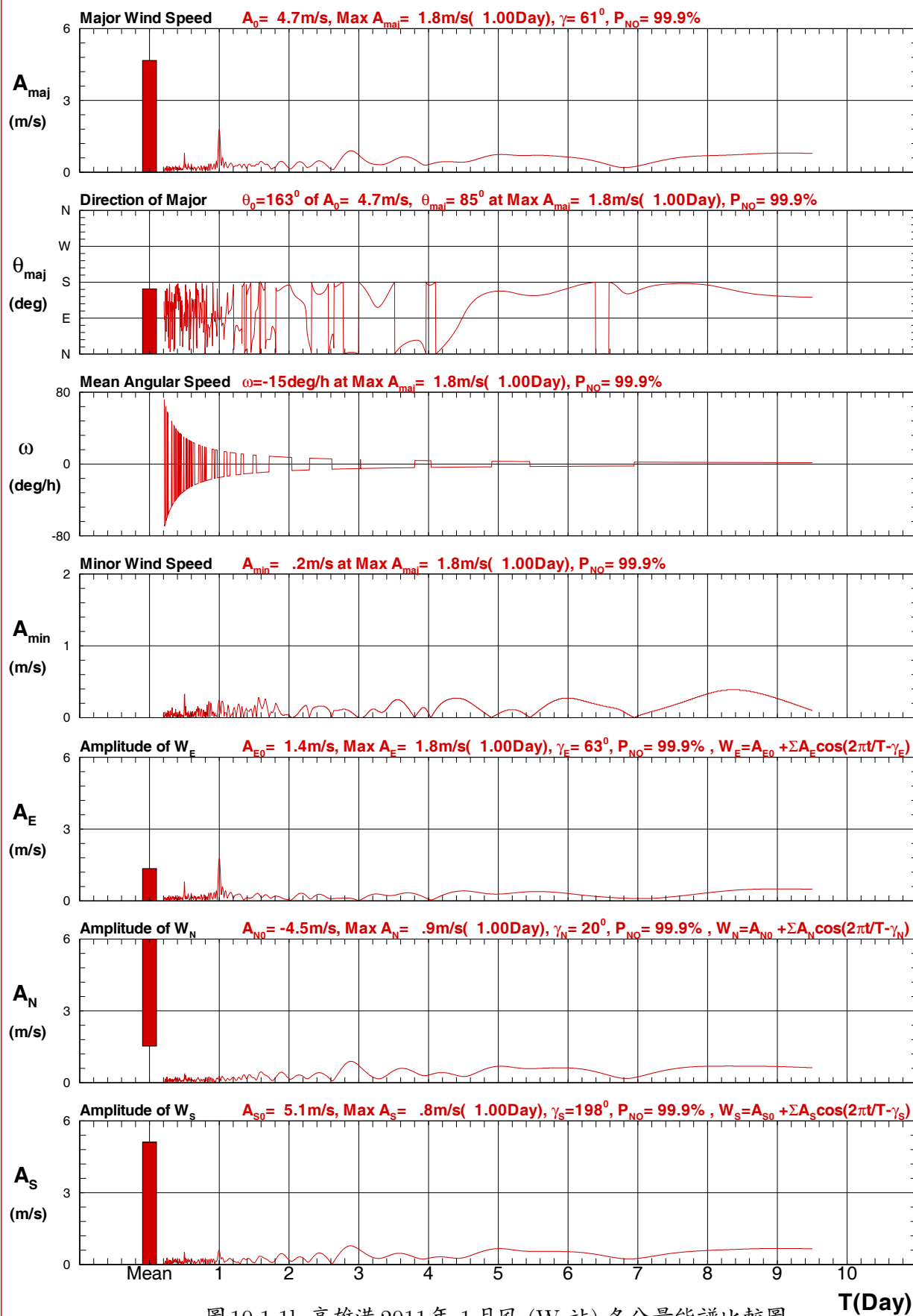


圖 10.1.1b 高雄港 2011 年 1 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

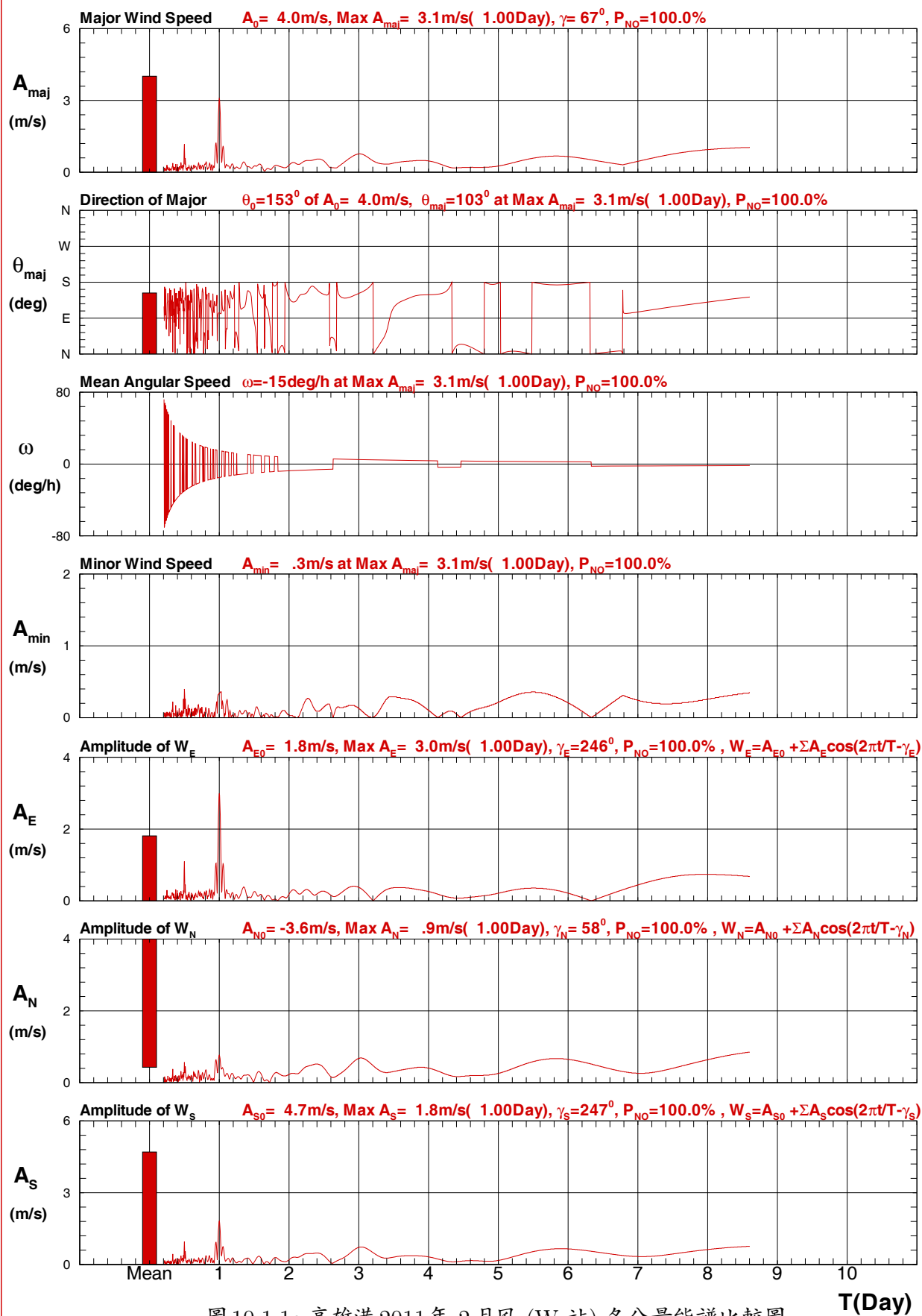


圖 10.1.1c 高雄港 2011 年 2 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

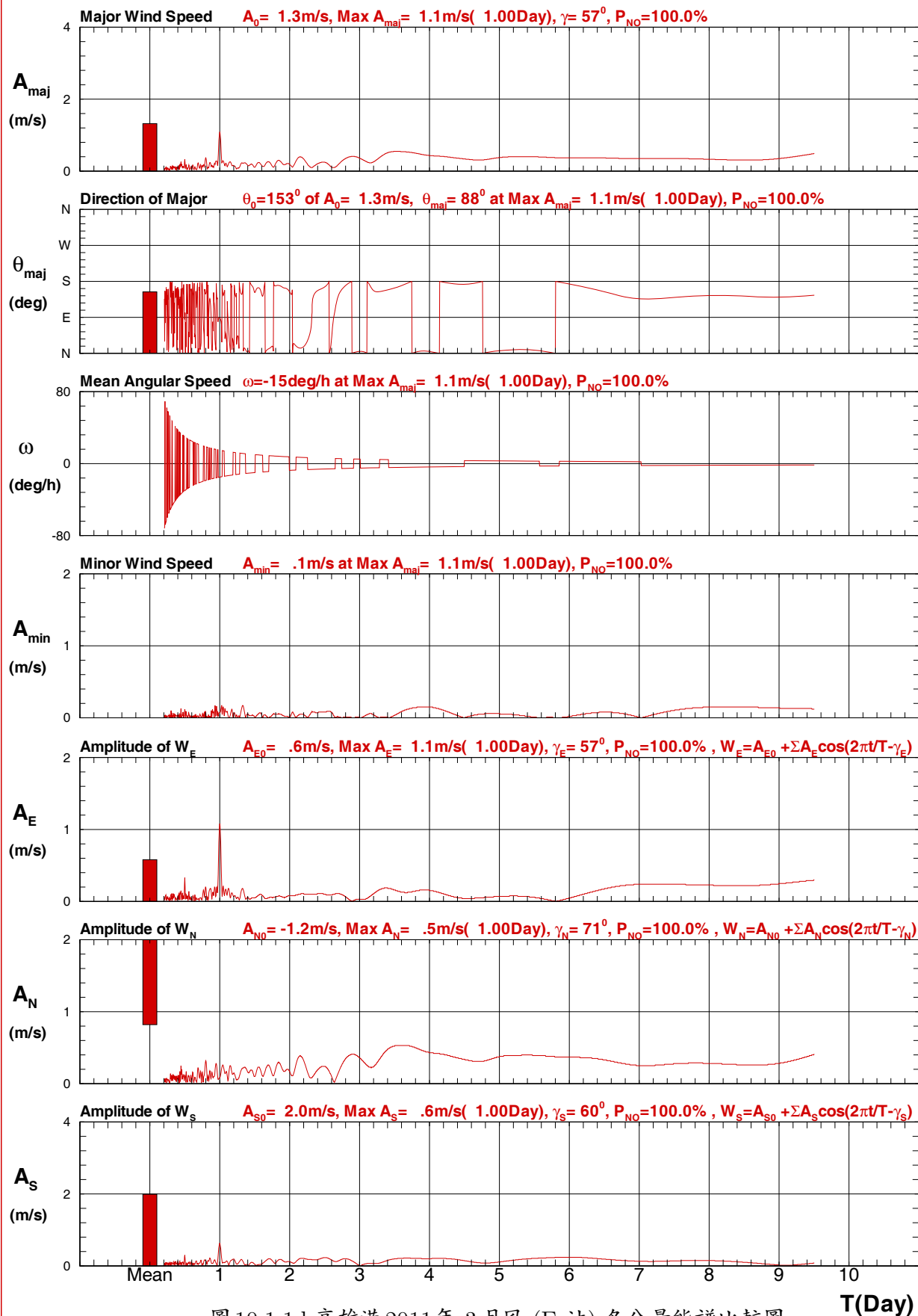


圖 10.1.1d 高雄港 2011 年 3 月風 (E 站) 各分量能譜比較圖

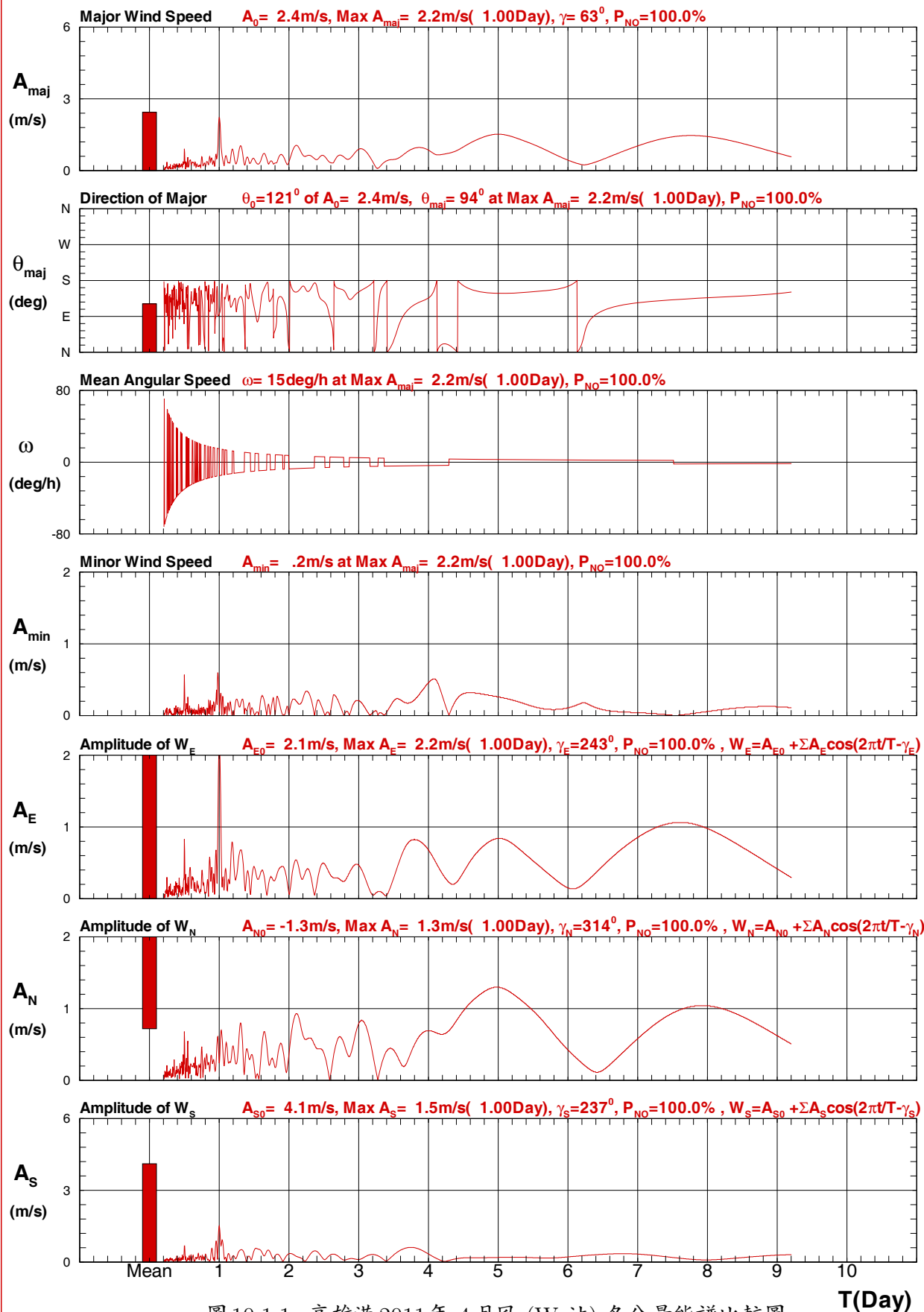


圖 10.1.1e 高雄港 2011 年 4 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

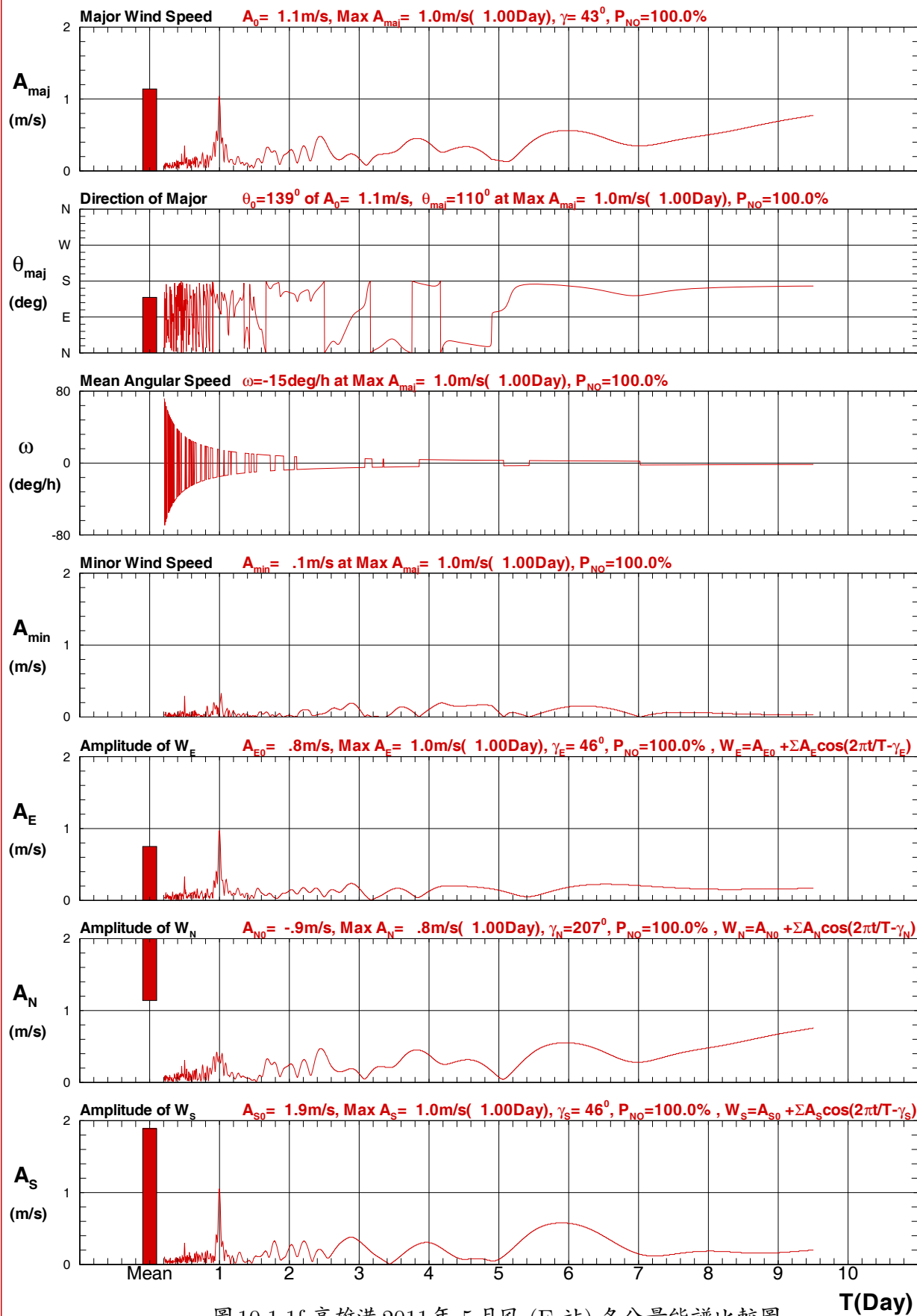


圖 10.1.1f 高雄港 2011 年 5 月風 (E 站) 各分量能譜比較圖

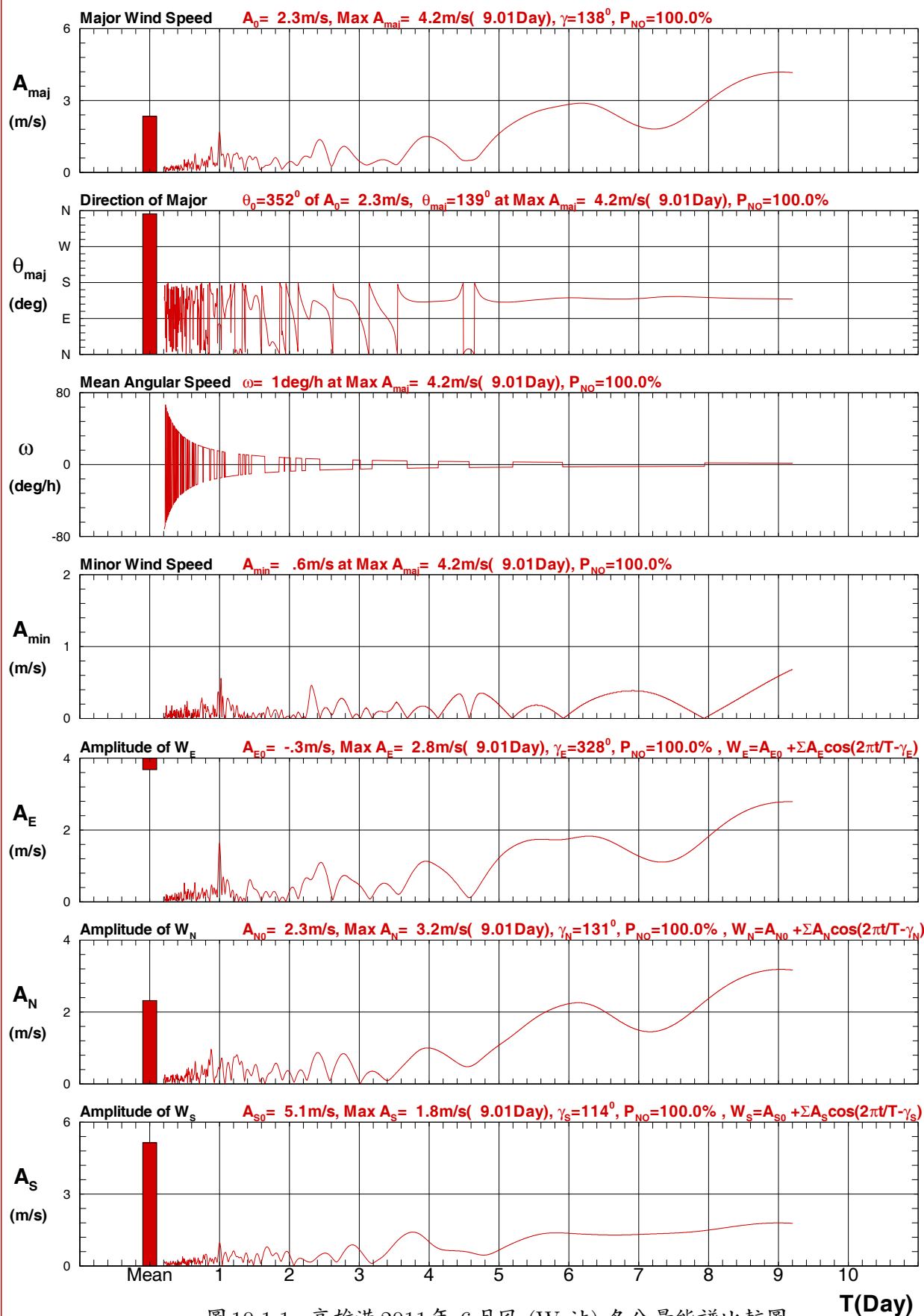


圖 10.1.1g 高雄港 2011 年 6 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

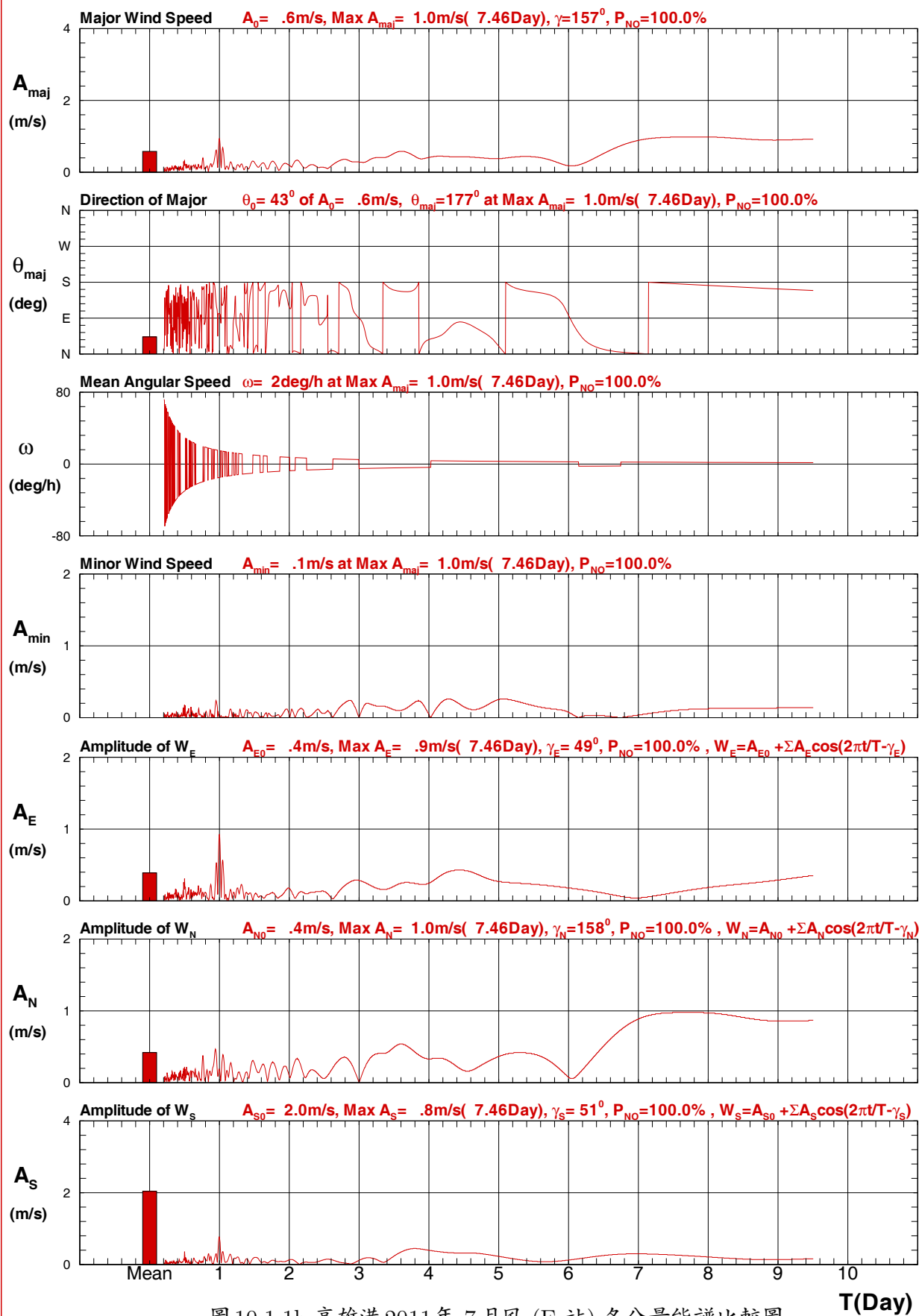


圖 10.1.1h 高雄港 2011 年 7 月風 (E 站) 各分量能譜比較圖

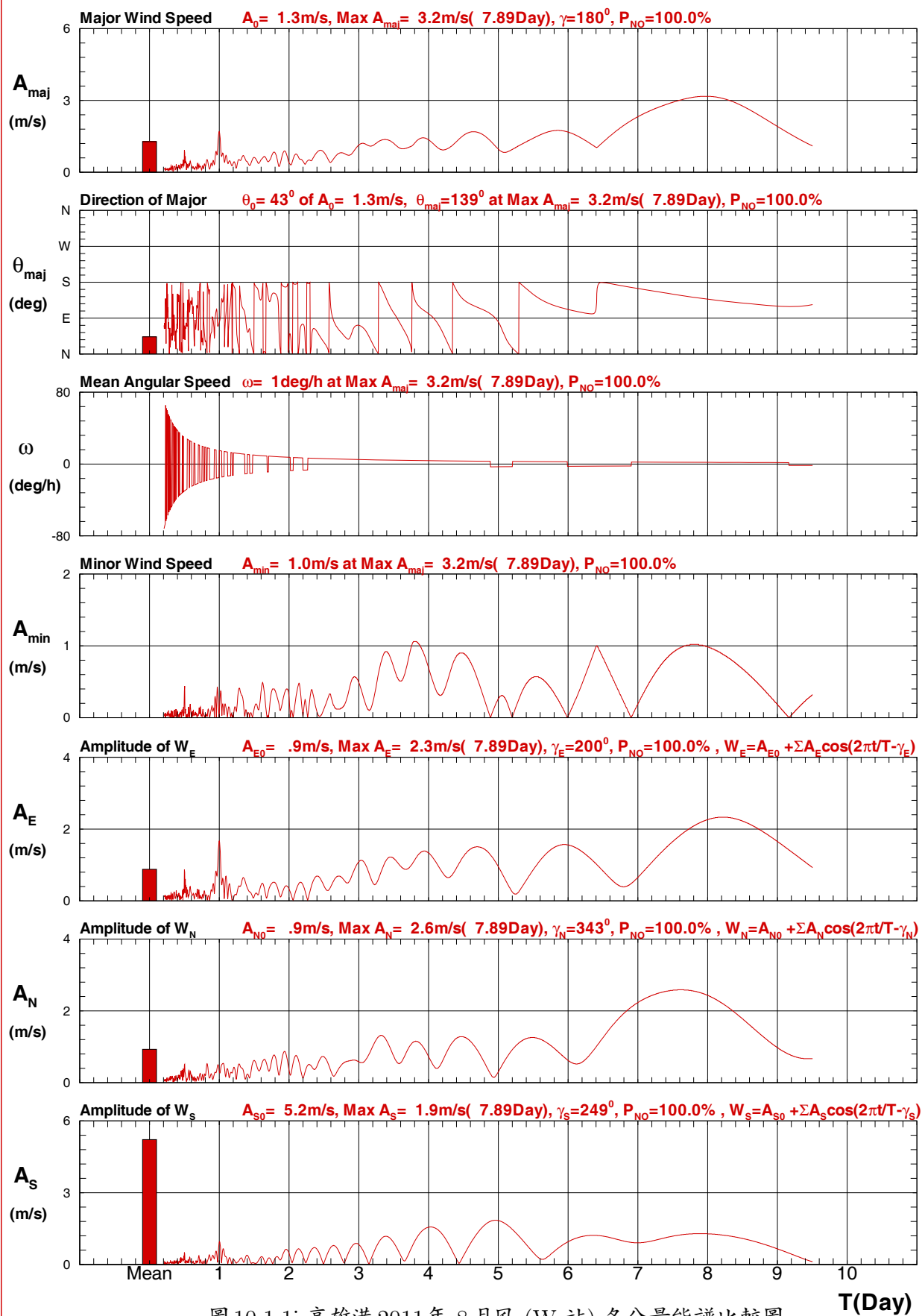


圖 10.1.1i 高雄港 2011 年 8 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

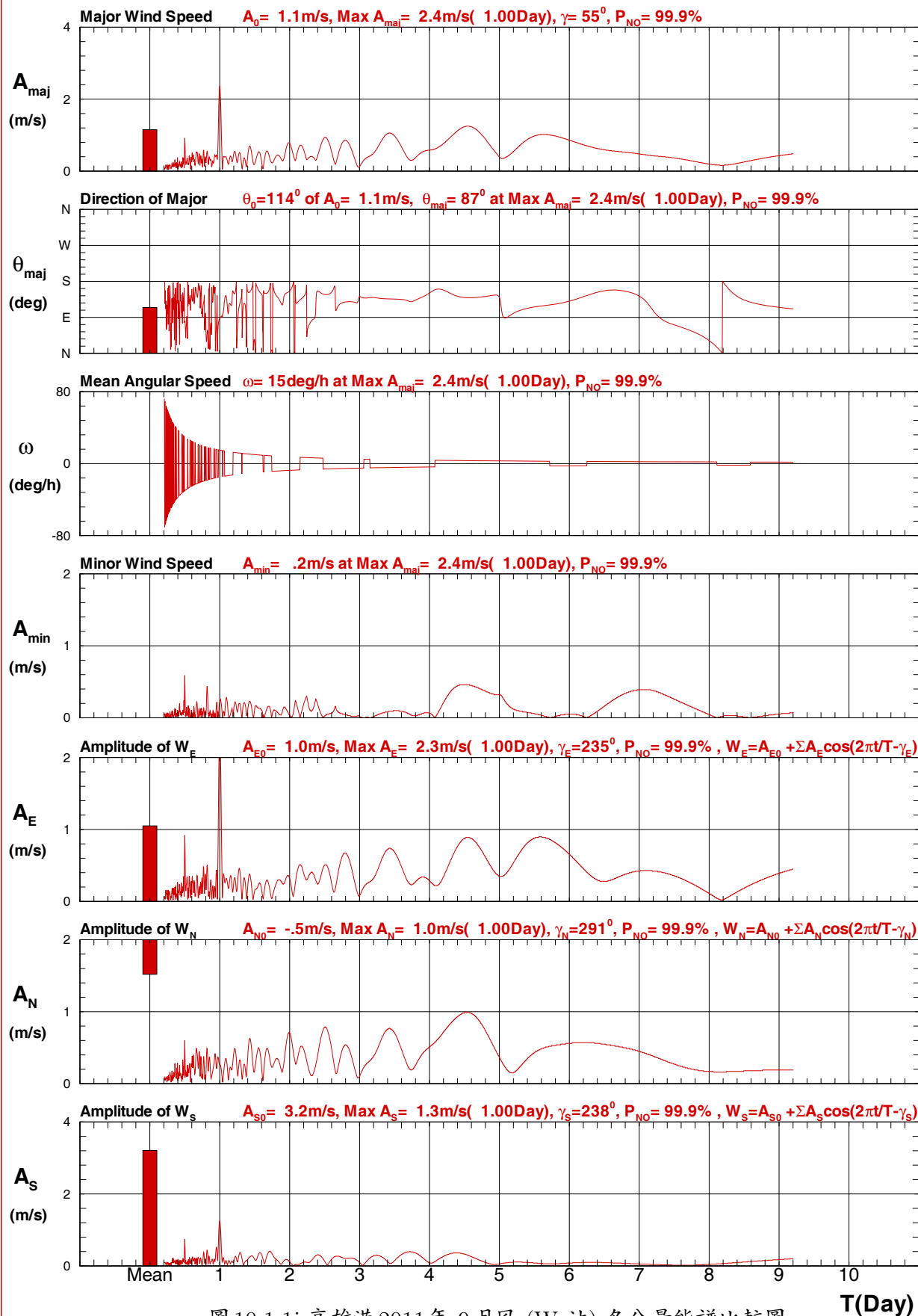


圖 10.1.1j 高雄港 2011 年 9 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

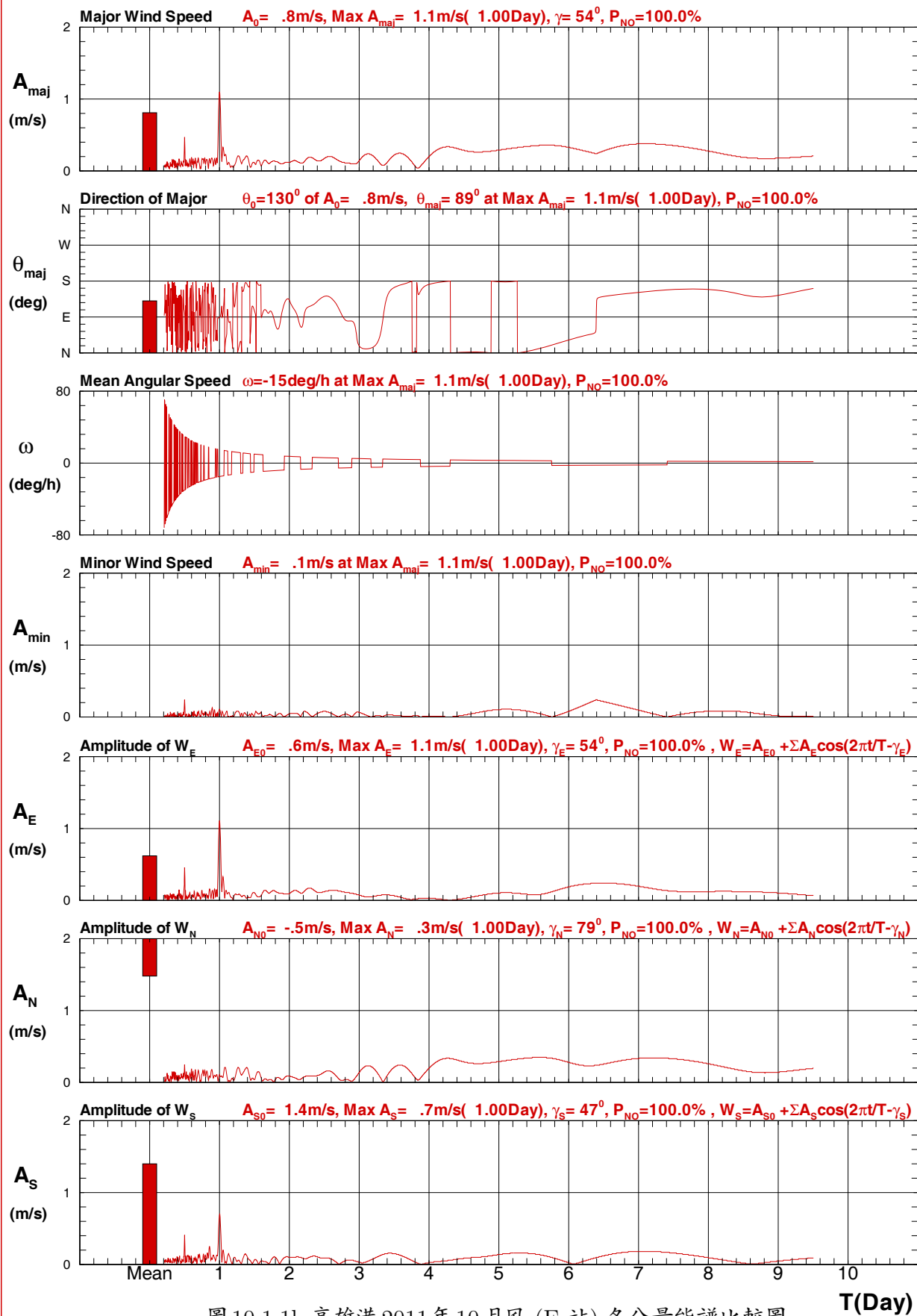


圖 10.1.1k 高雄港 2011 年 10 月風 (E 站) 各分量能譜比較圖

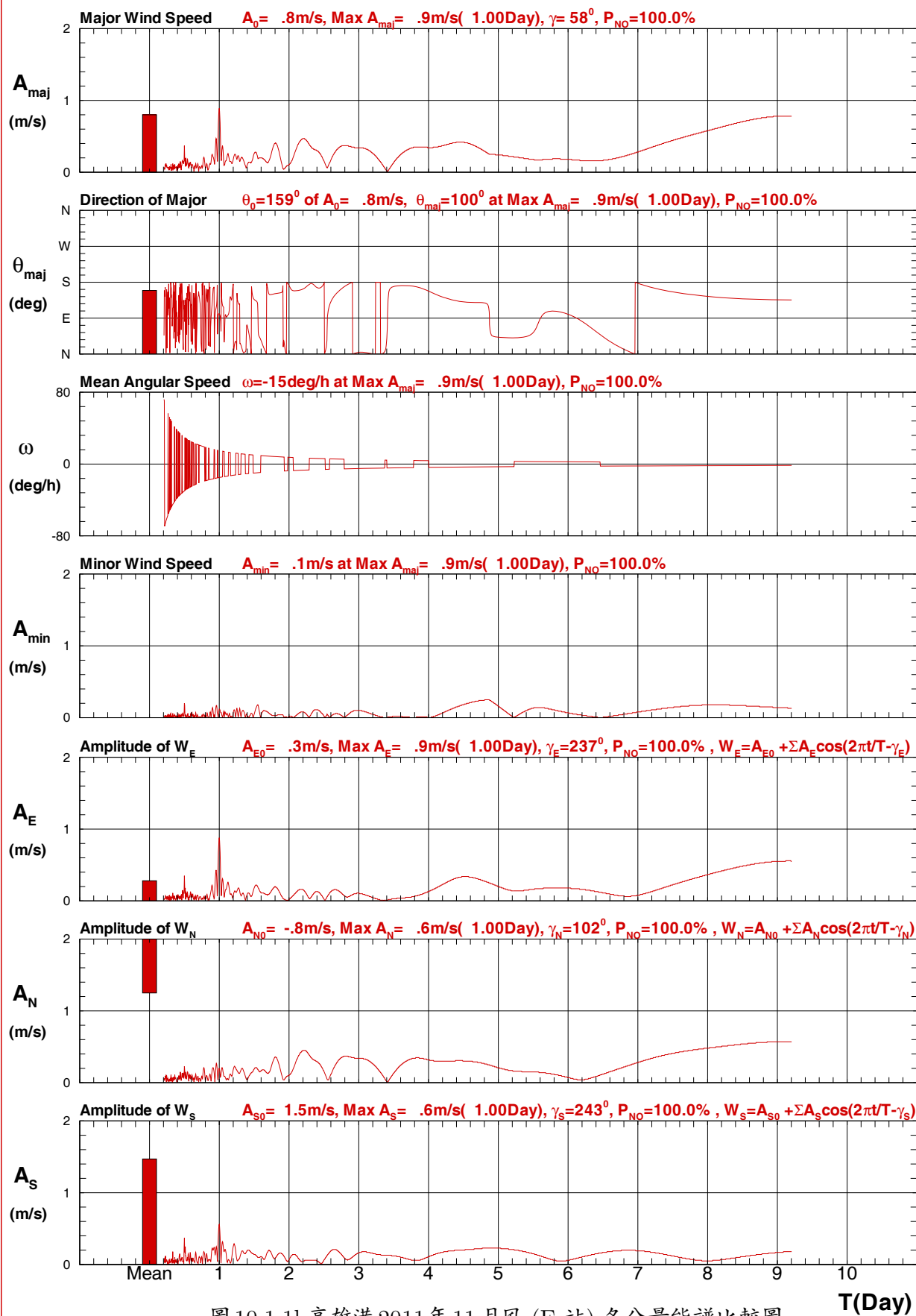


圖 10.1.11 高雄港 2011 年 11 月風 (E 站) 各分量能譜比較圖

Major Wind Spectrum of 2011

KHW0

$$\text{Wind Vector } W = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

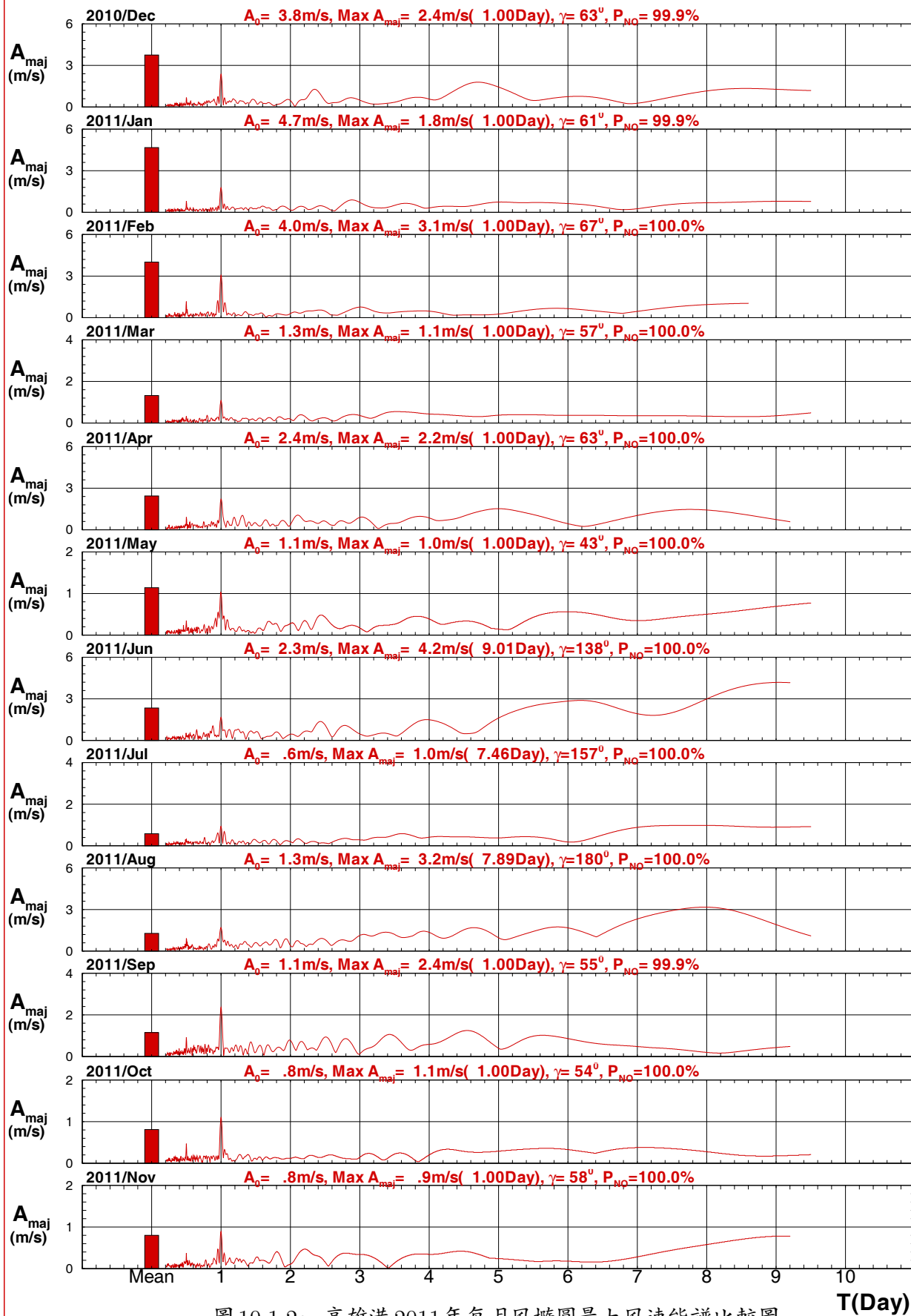


圖 10.1.2a 高雄港 2011 年每月風橢圓最大風速能譜比較圖

W10CKHW0.SP1 W111KHW0.SP1 W112KHW0.SP1 W113KHE0.SP1 W114KHW0.SP1 W115KHE0.SP1
W116KHW0.SP1 W117KHE0.SP1 W118KHW0.SP1 W119KHW0.SP1 W11AKHE0.SP1 W11BKHE0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2011

KHW0

Wind Vector $W=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

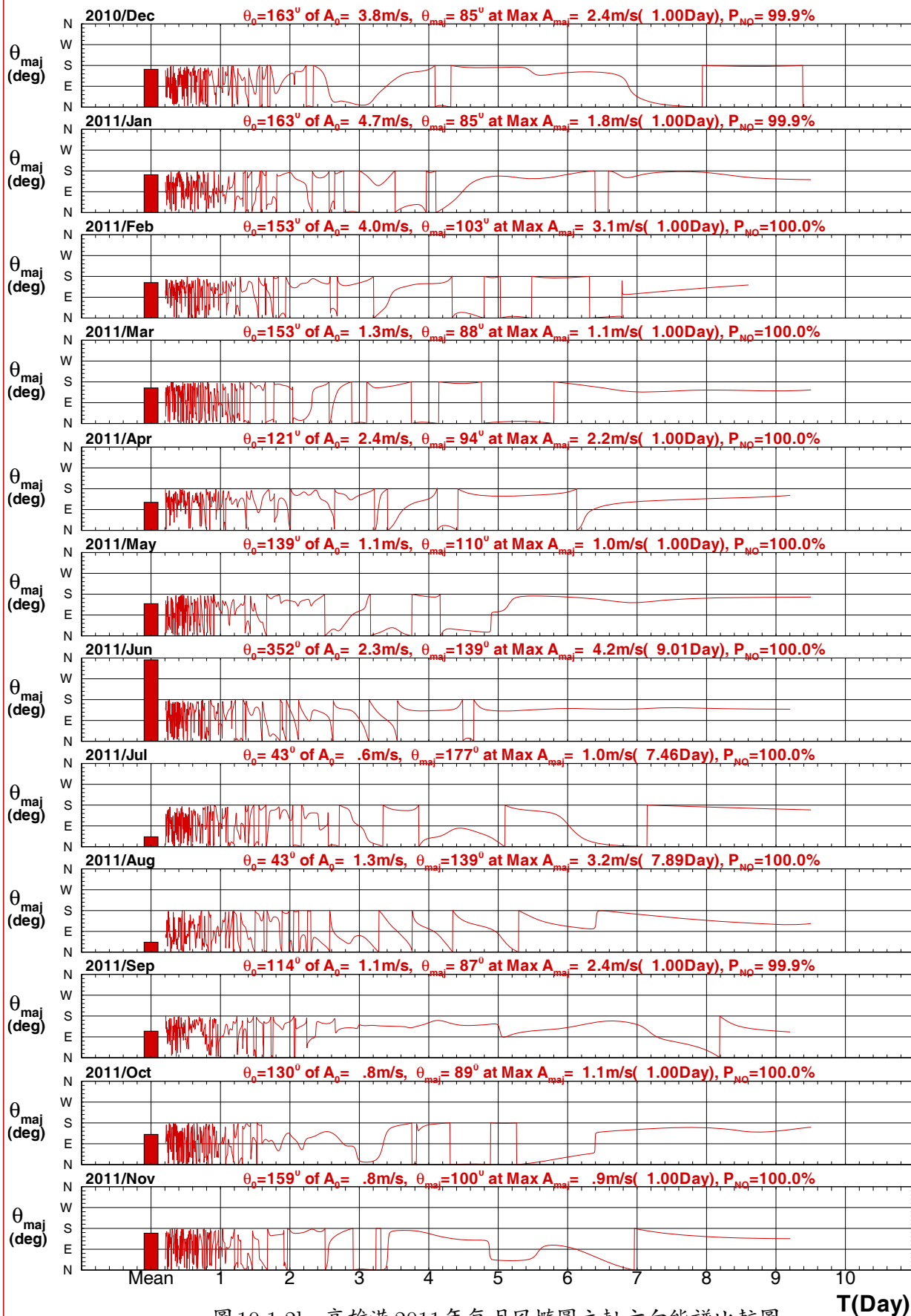


圖 10.1.2b 高雄港 2011 年每月風橢圓主軸方向能譜比較圖

W10CKHW0.SP1 W111KHW0.SP1 W112KHW0.SP1 W113KHE0.SP1 W114KHW0.SP1 W115KHE0.SP1
W116KHW0.SP1 W117KHE0.SP1 W118KHW0.SP1 W119KHW0.SP1 W11AKHE0.SP1 W11BKHE0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Wind Speed Spectrum of 2011

KHW0

Wind Vector $W=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

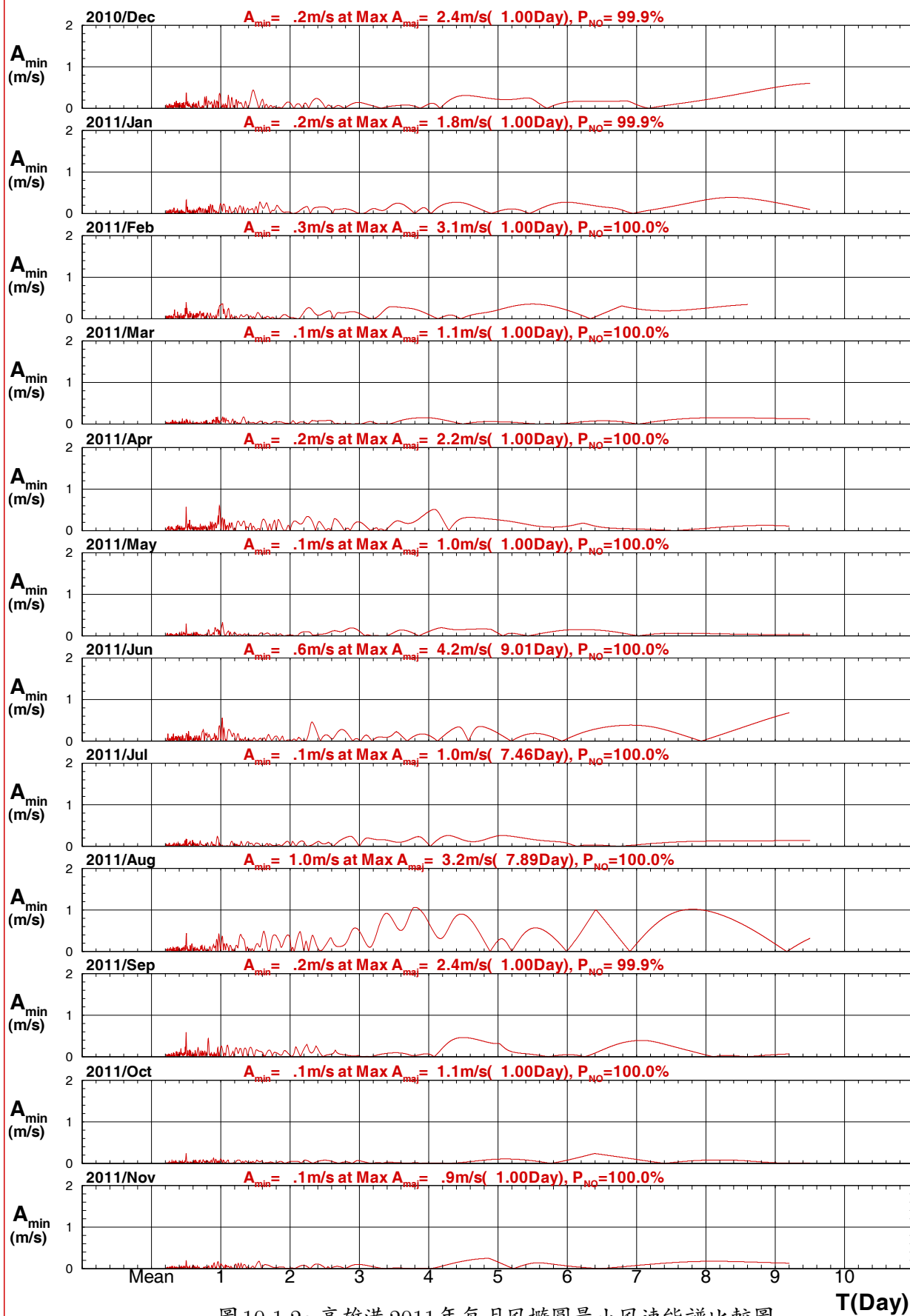


圖 10.1.2c 高雄港 2011 年每月風橢圓最小風速能譜比較圖

W10CKHW0.SP1 W111KHW0.SP1 W112KHW0.SP1 W113KHE0.SP1 W114KHW0.SP1 W115KHE0.SP1

W116KHW0.SP1 W117KHE0.SP1 W118KHW0.SP1 W119KHW0.SP1 W11AKHE0.SP1 W11BKHE0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

10.2 高雄港波浪能譜分析

表10.2 高雄港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	736/ 736	.60/ 264	6.0	.32	8.10	141	-	.04	.20	7.92	.25	8.03	.5	6.06
2	2011/01	743/ 743	.75/ 261	7.4	.16	6.54	162	-	.00	.07	8.00	.15	6.48	.7	7.38
3	2011/02	670/ 670	.52/ 248	6.4	.23	8.51	142	-	.02	.15	8.57	.18	8.47	.6	8.37
4	2011/03	741/ 741	.63/ 233	6.9	.34	9.47	147	+	.08	.22	6.37	.29	9.46	.8	5.53
5	2011/04	712/ 712	.46/ 215	5.8	.36	6.11	127	+	.04	.29	6.16	.22	5.82	1.0	9.16
6	2011/05	739/ 739	.43/ 254	5.9	.27	6.23	147	+	.01	.15	6.04	.23	6.26	.9	8.78
7	2011/06	719/ 719	1.05/ 202	7.0	.38	5.34	174	-	.11	.19	3.86	.37	5.24	.6	5.07
8	2011/07	735/ 735	1.01/ 205	7.0	.28	9.47	17	+	.05	.21	7.28	.26	9.28	1.1	9.46
9	2011/08	742/ 742	.77/ 204	6.7	.44	8.70	93	-	.08	.44	8.73	.32	7.11	1.3	8.93
10	2011/09	719/ 719	.85/ 218	7.8	.47	8.94	15	-	.23	.26	4.88	.45	8.80	.9	8.31
11	2011/10	452/ 452	.53/ 222	4.3	.34	7.56	8	-	.03	.10	2.76	.34	7.64	1.9	8.52
12	2011/11	719/ 719	.58/ 243	6.9	.33	9.19	163	-	.05	.15	6.77	.31	9.13	.5	8.58

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)。

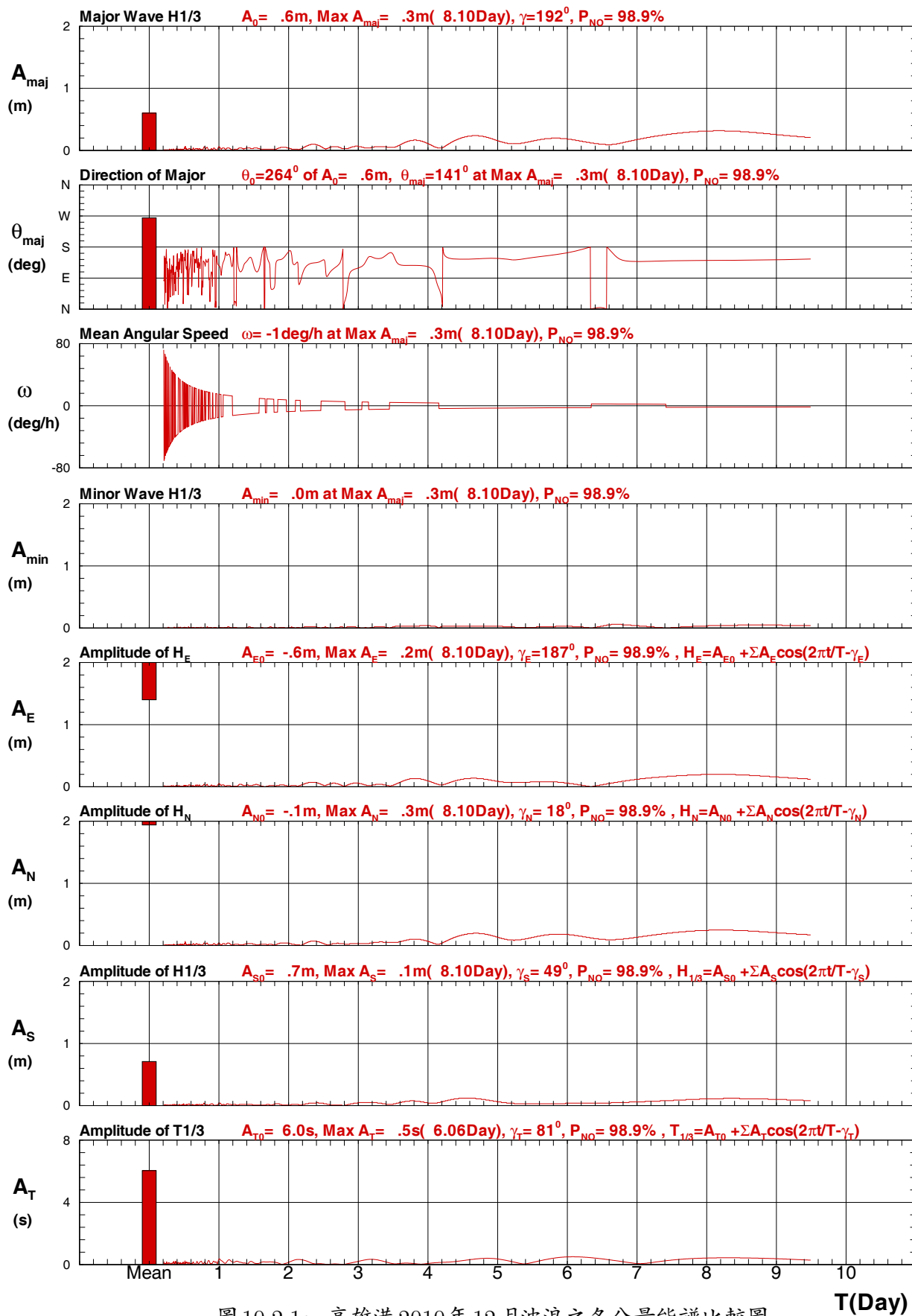


圖 10.2.1a 高雄港 2010 年 12 月波浪之各分量能譜比較圖

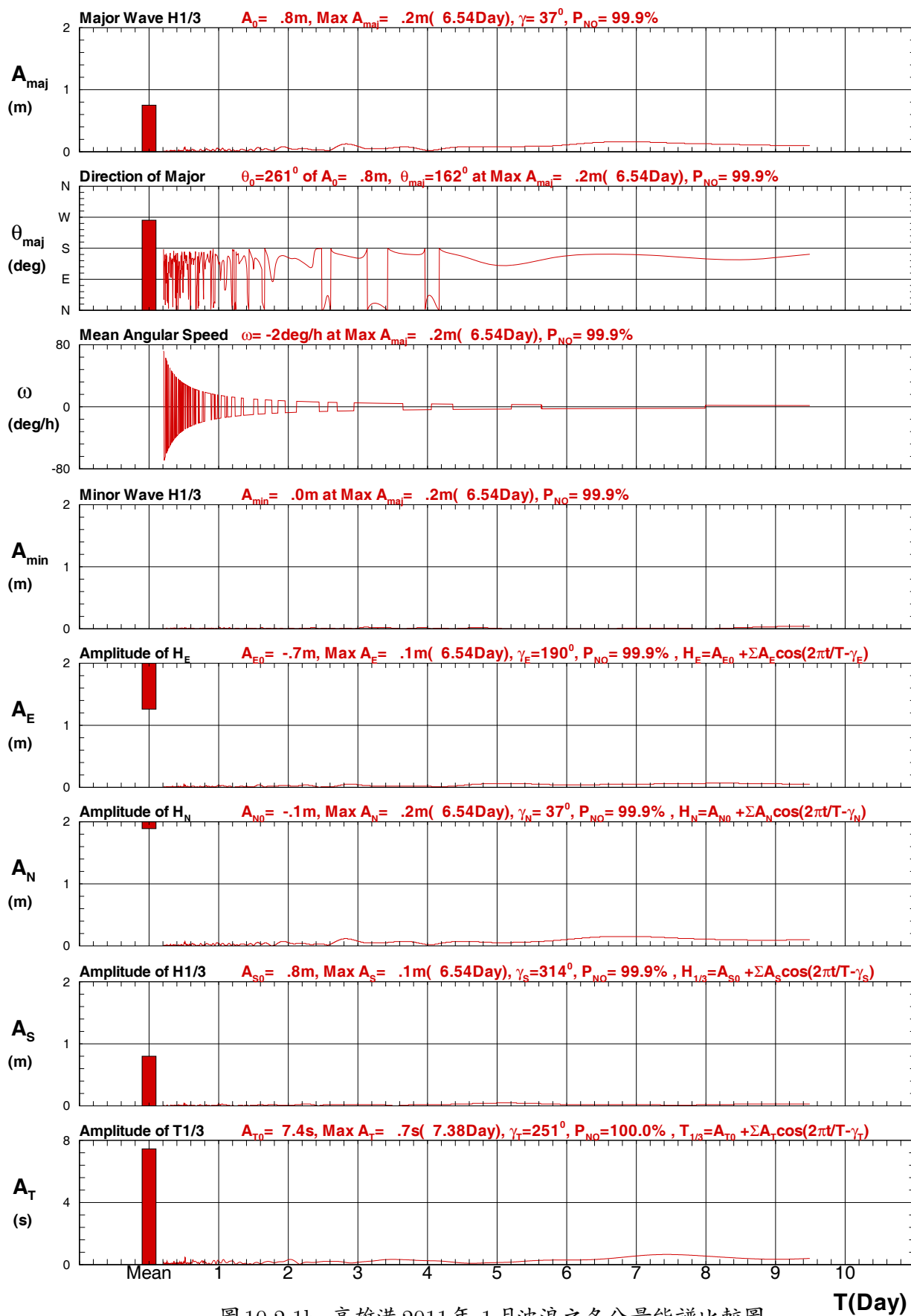


圖10.2.1b 高雄港 2011 年 1 月波浪之各分量能譜比較圖

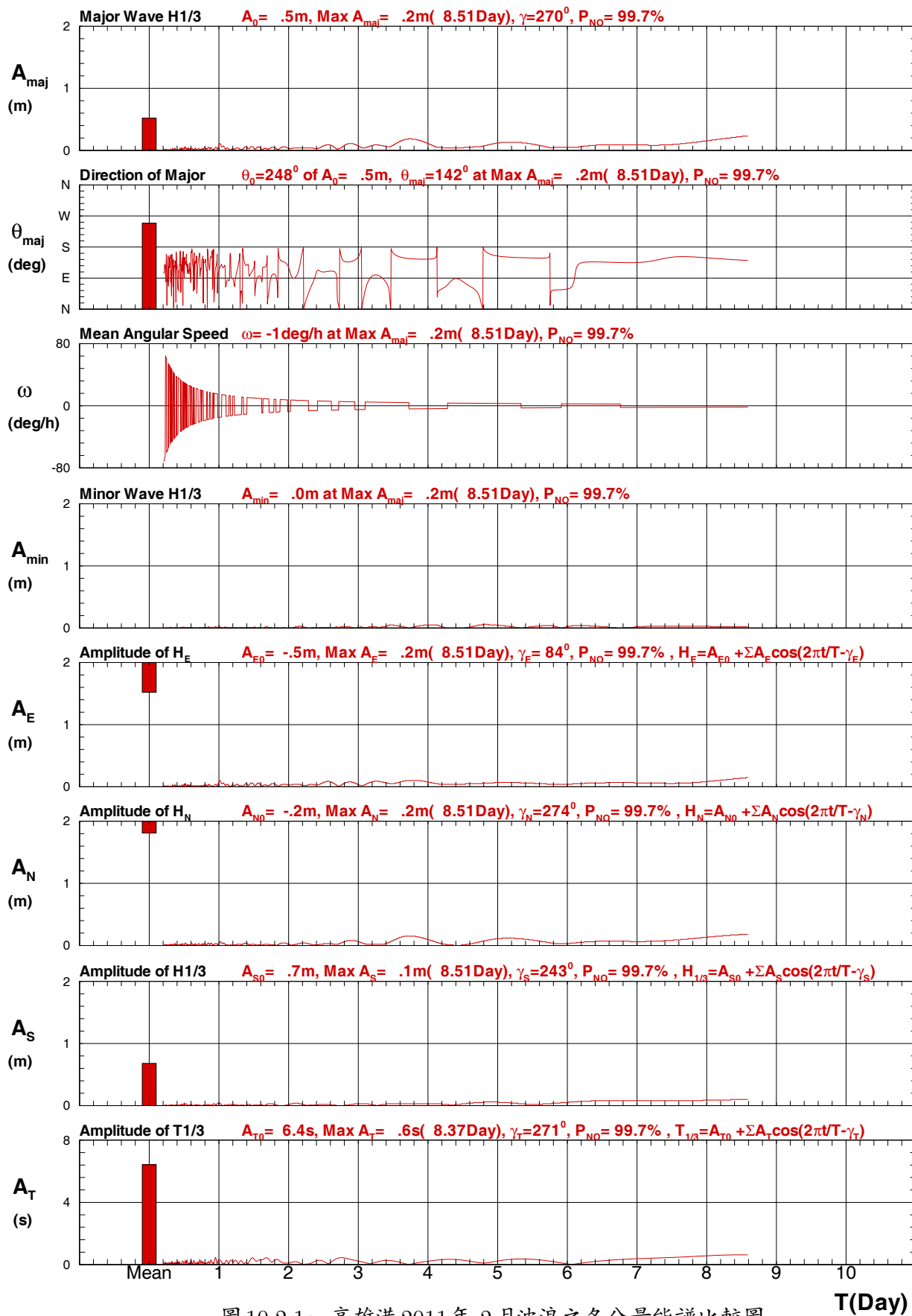


圖 10.2.1c 高雄港 2011 年 2 月波浪之各分量能譜比較圖

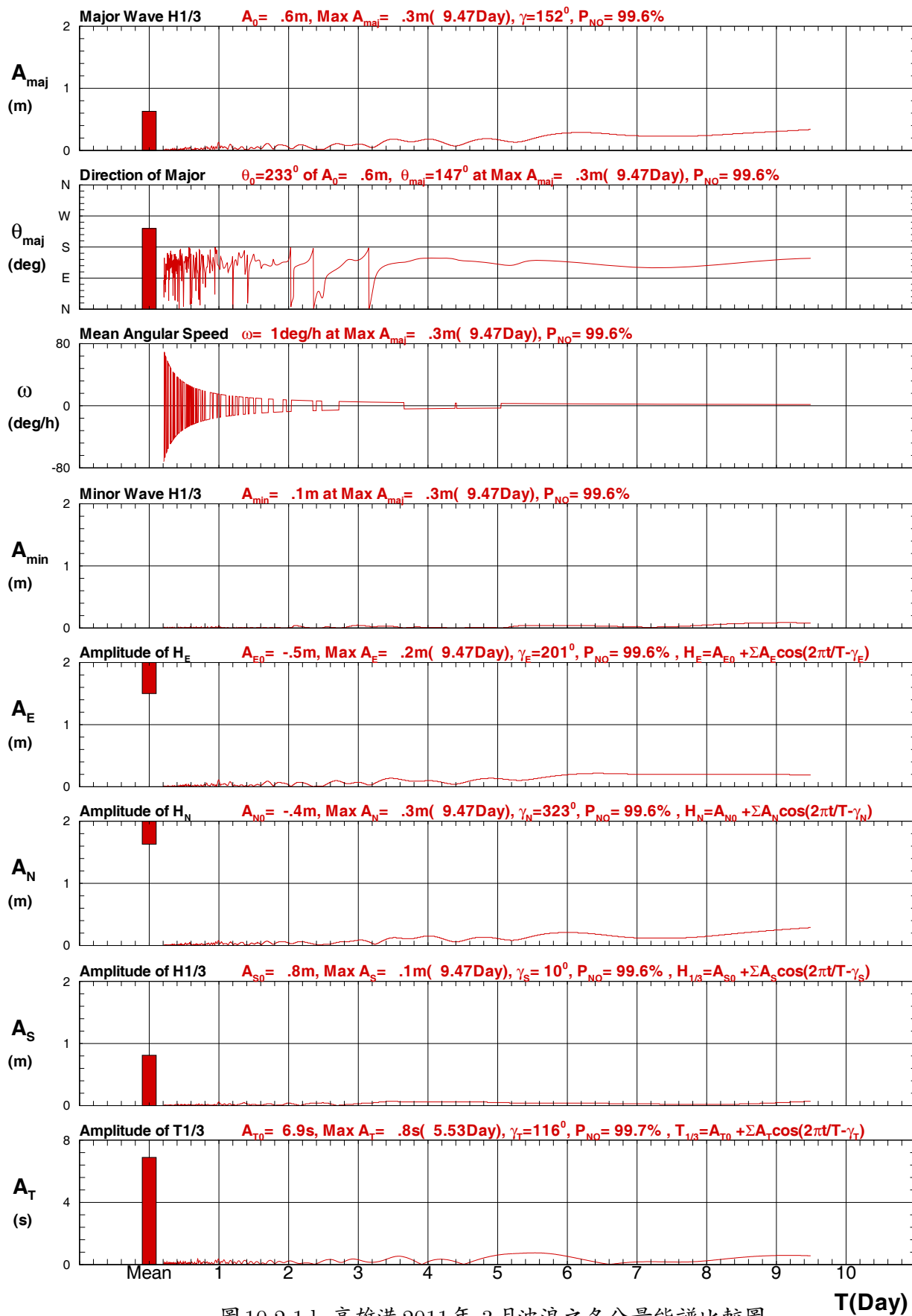


圖 10.2.1d 高雄港 2011 年 3 月波浪之各分量能譜比較圖

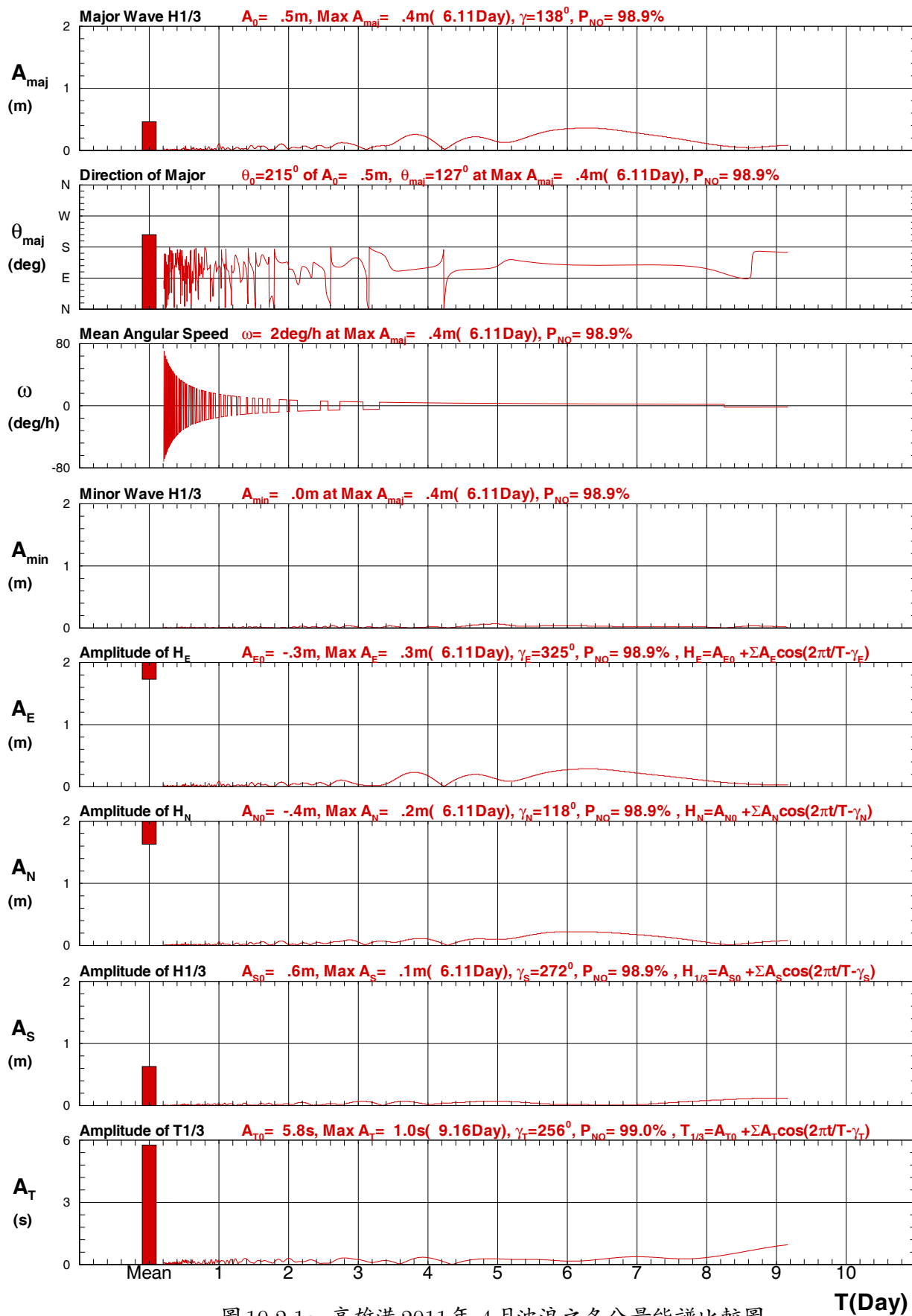


圖 10.2.1e 高雄港 2011 年 4 月波浪之各分量能譜比較圖

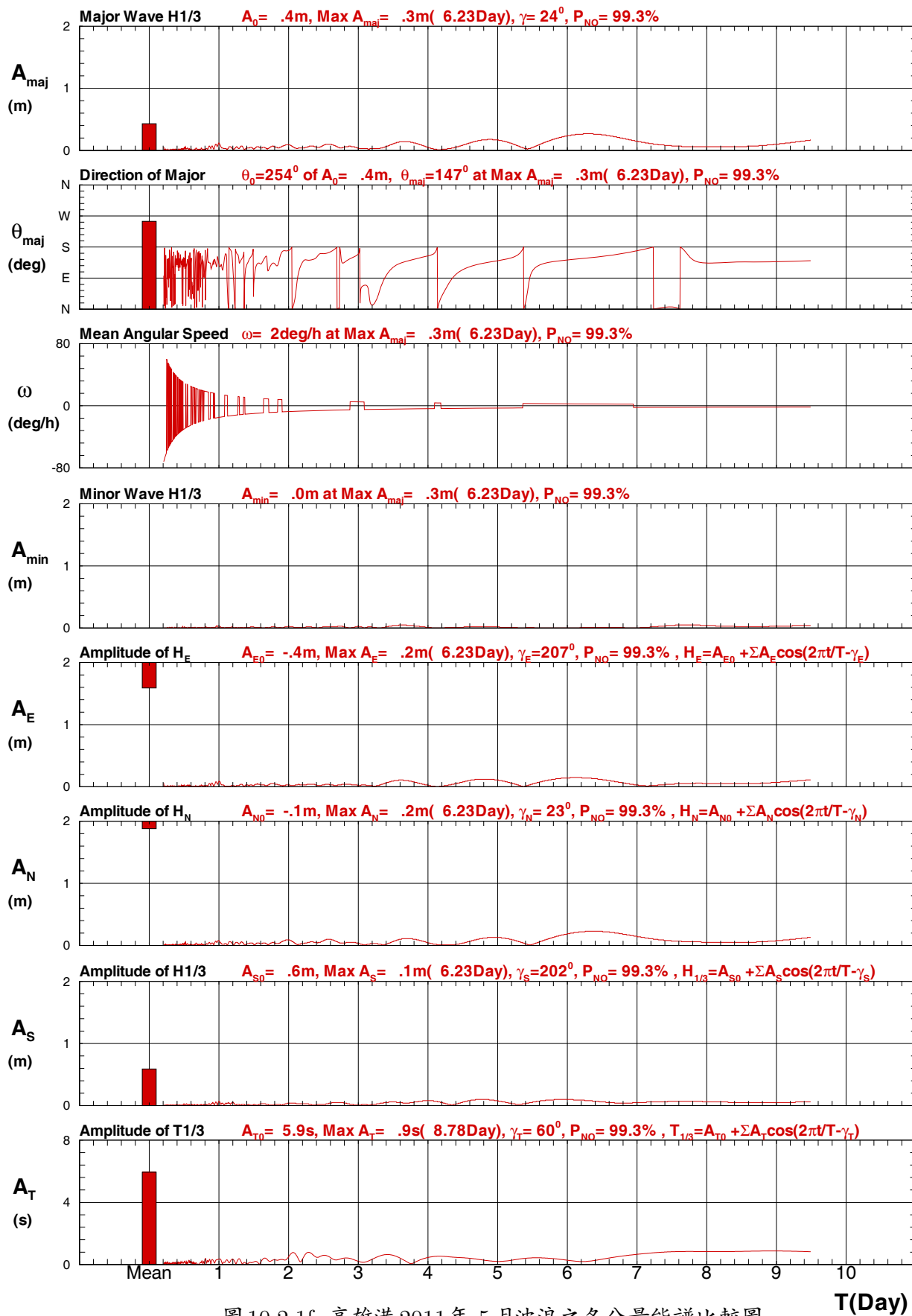


圖 10.2.1f 高雄港 2011 年 5 月波浪之各分量能譜比較圖

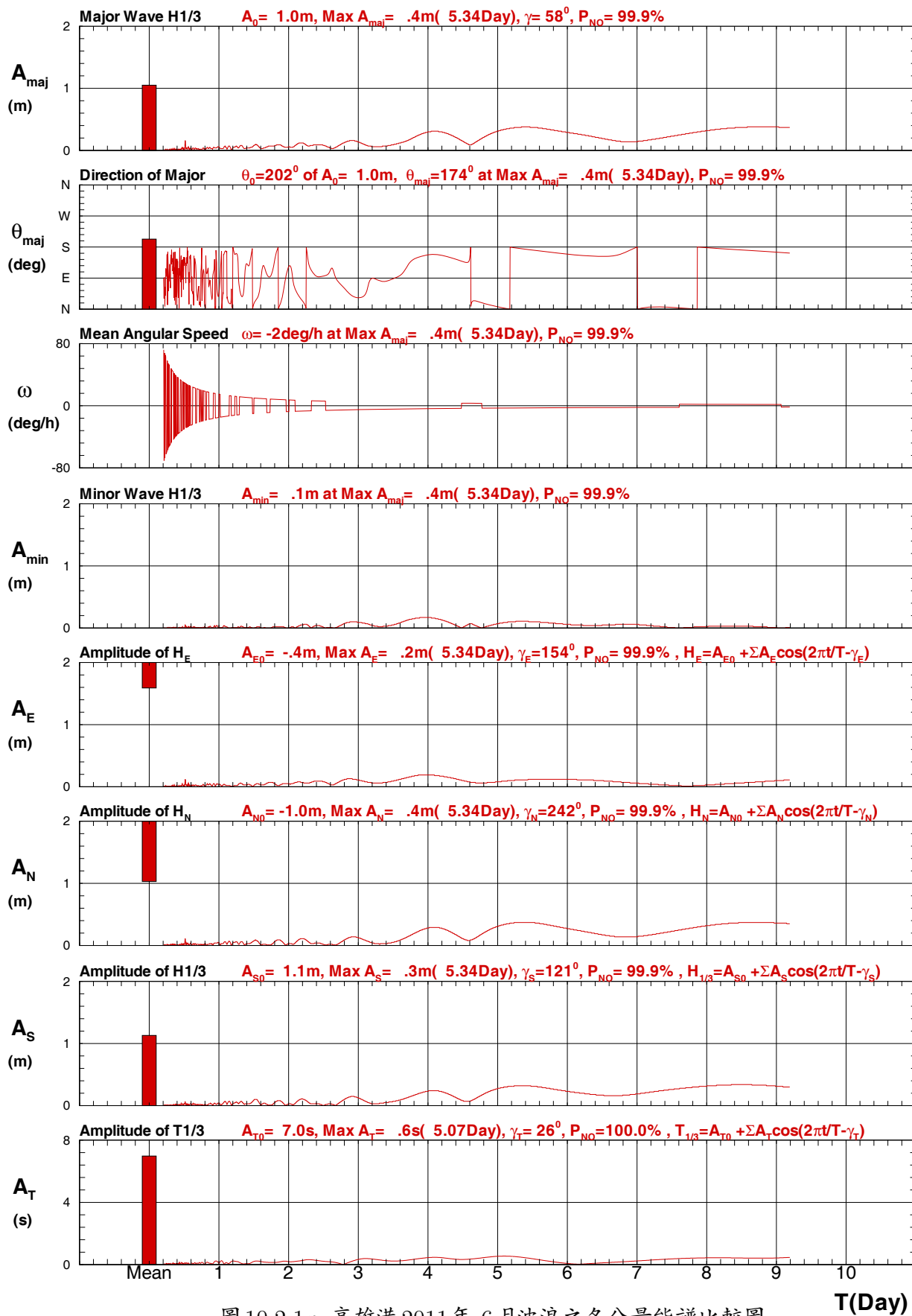


圖 10.2.1g 高雄港 2011 年 6 月波浪之各分量能譜比較圖

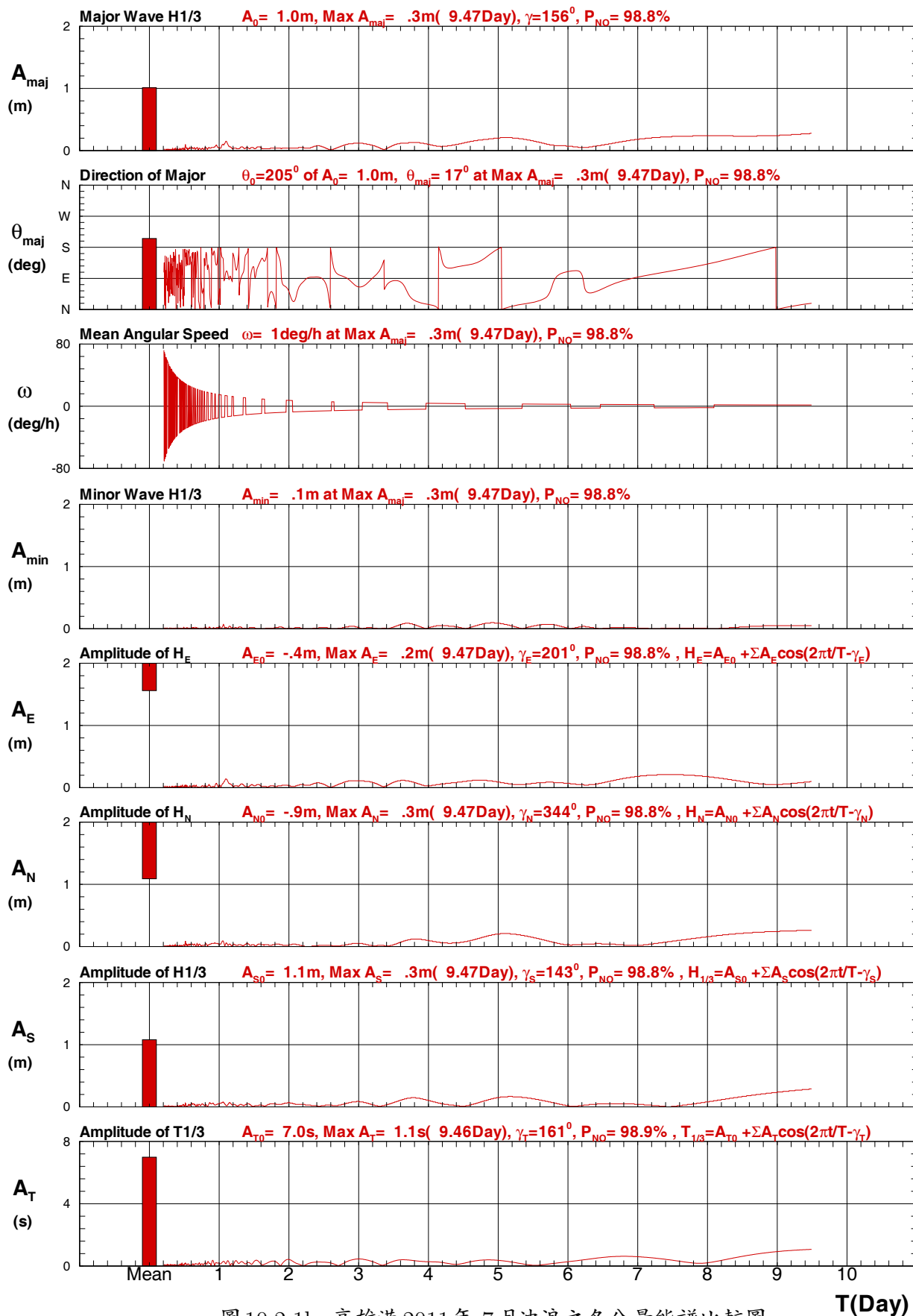


圖 10.2.1h 高雄港 2011 年 7 月波浪之各分量能譜比較圖

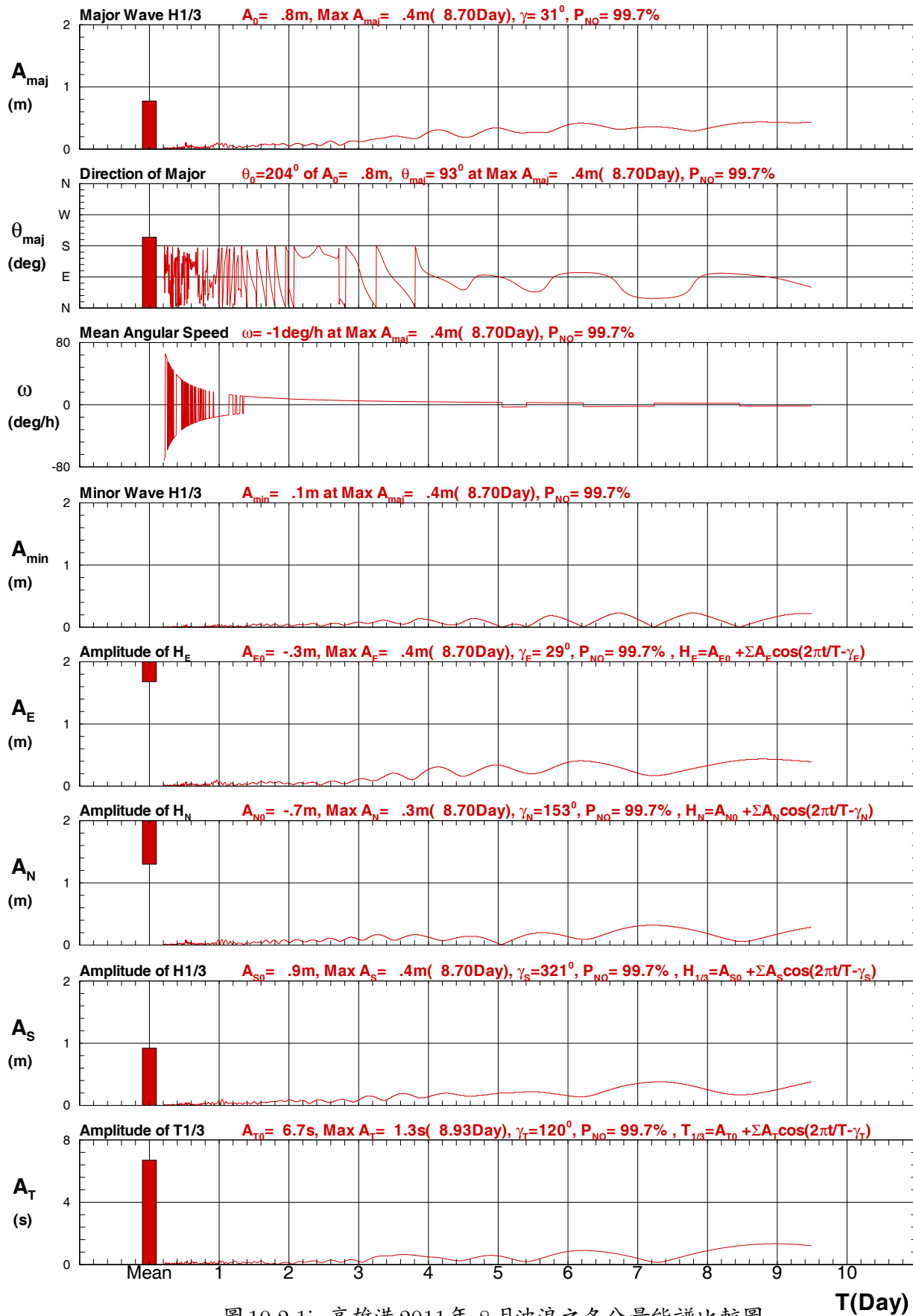


圖 10.2.1i 高雄港 2011 年 8 月波浪之各分量能譜比較圖

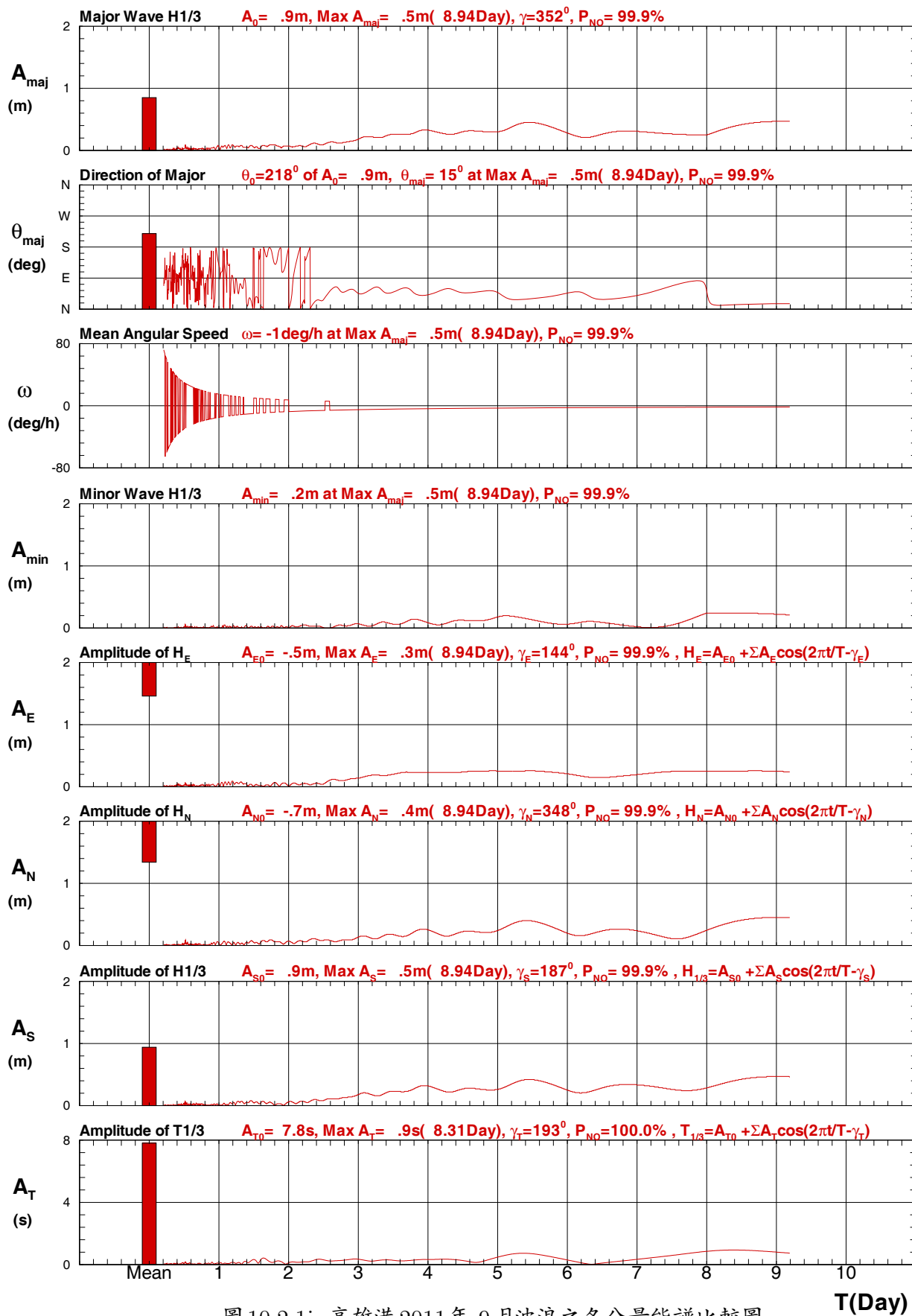


圖 10.2.1j 高雄港 2011 年 9 月波浪之各分量能譜比較圖

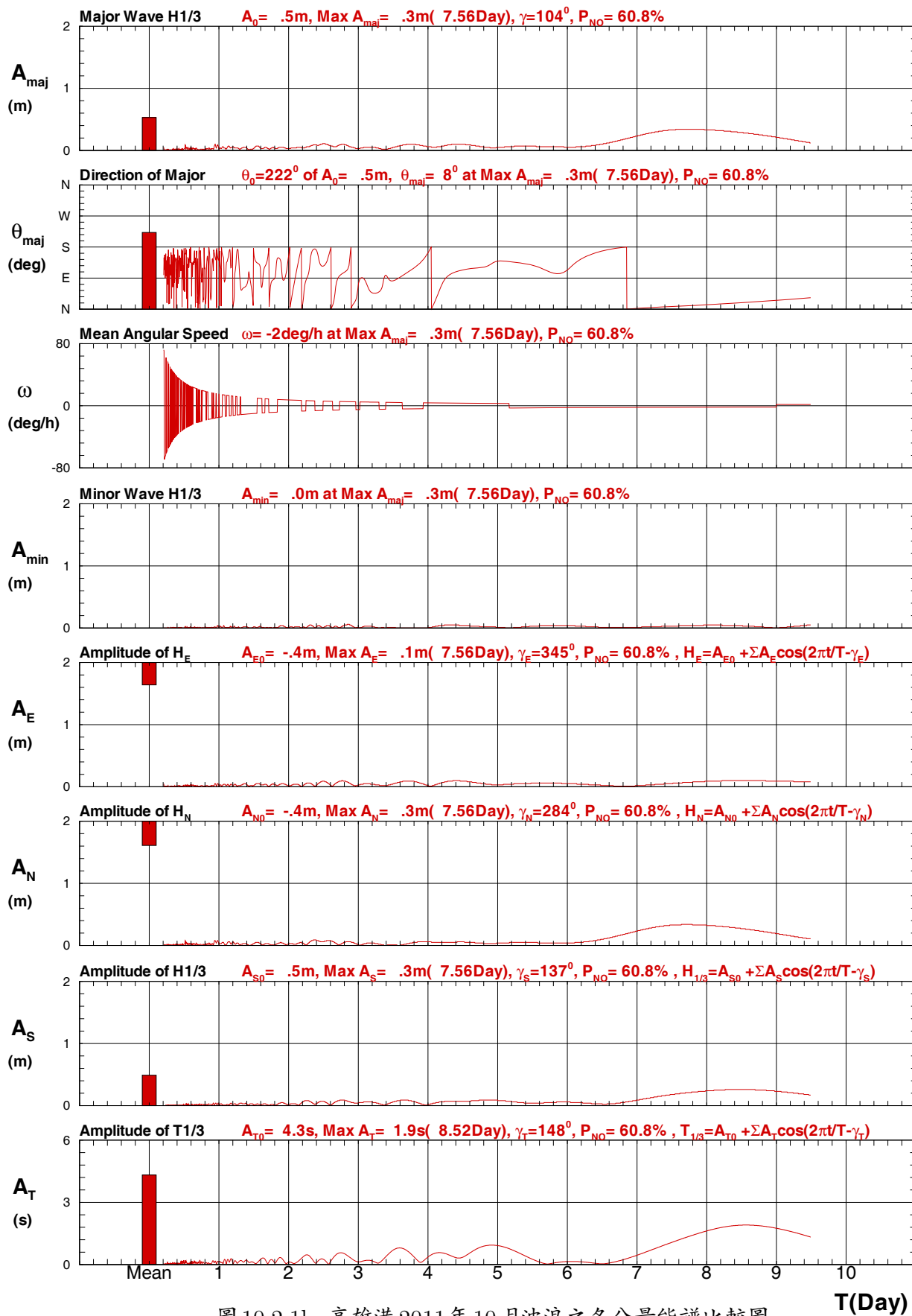


圖 10.2.1k 高雄港 2011 年 10 月波浪之各分量能譜比較圖

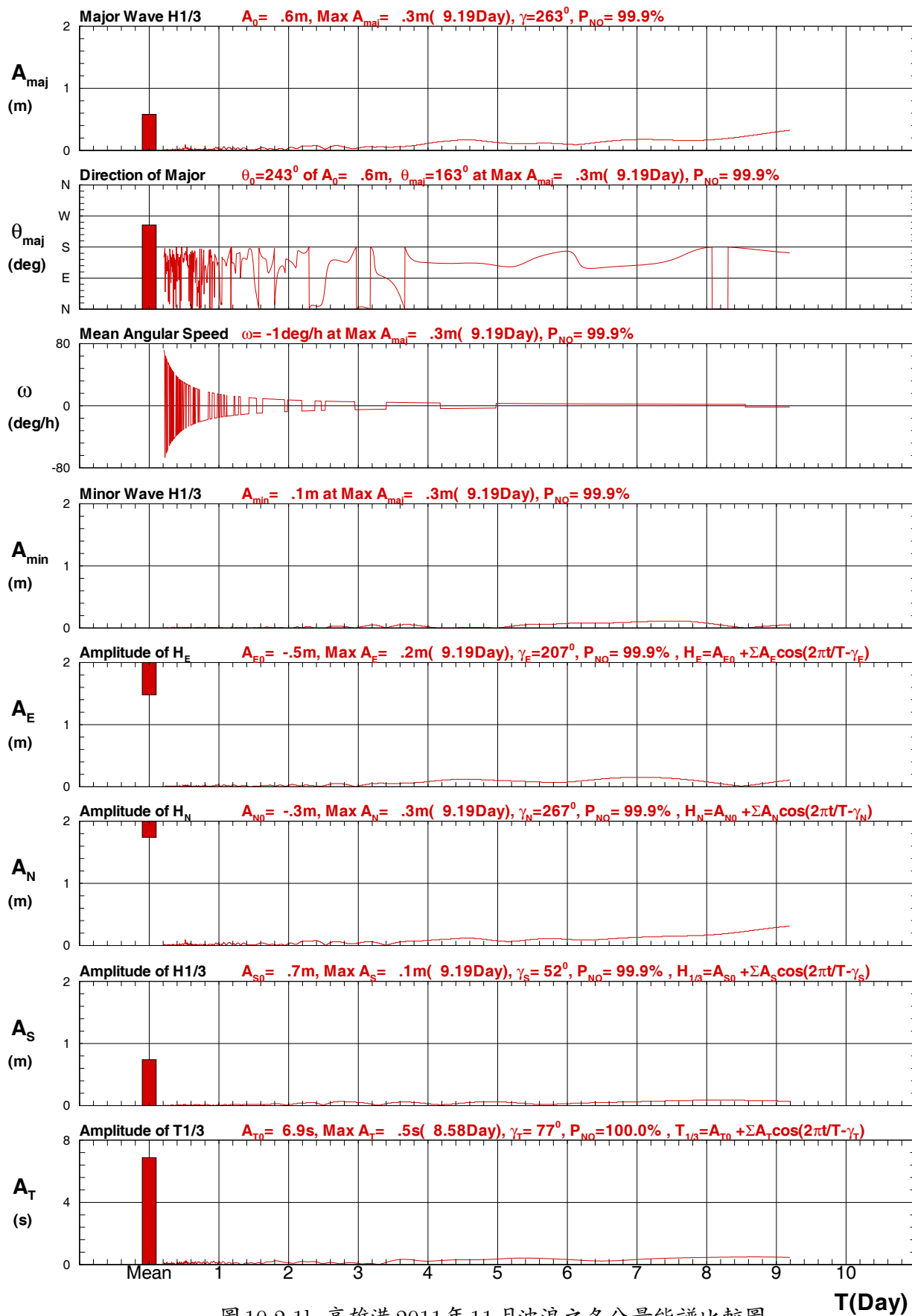


圖 10.2.11 高雄港 2011 年 11 月波浪之各分量能譜比較圖

Major Wave H1/3 Spectrum of 2011

KHX0 : ■

Wave Vector $H=(H_x, H_y)=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

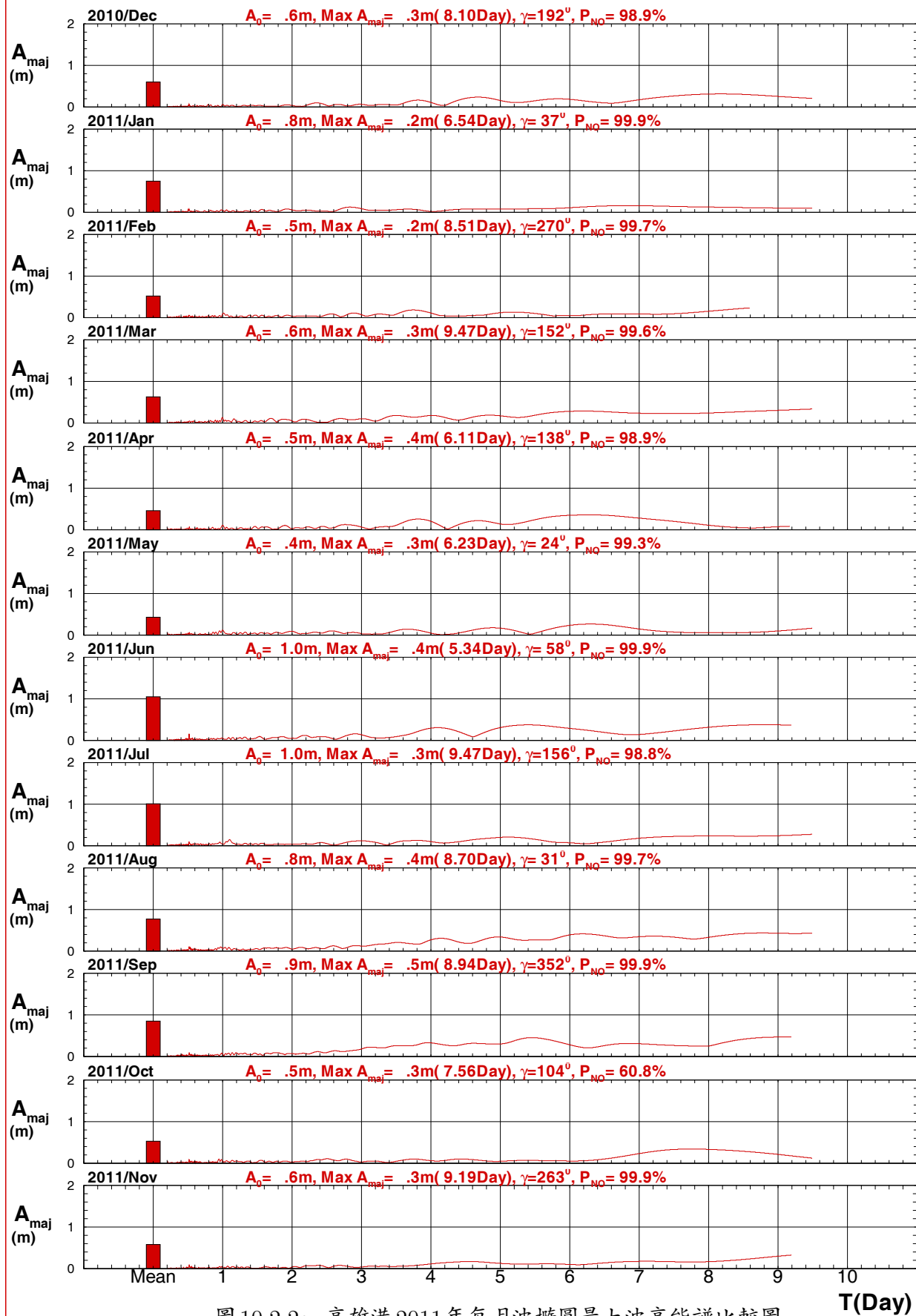


圖 10.2.2a 高雄港 2011 年每月波橢圓最大波高能譜比較圖

V10CKHX0.SP1 V111KHX0.SP1 V112KHX0.SP1 V113KHX0.SP1 V114KHX0.SP1 V115KHX0.SP1

V116KHX0.SP1 V117KHX0.SP1 V118KHX0.SP1 V119KHX0.SP1 V11AKHX0.SP1 V11BKHX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2011

KHX0 : ■

Wave Vector $H=(H_x, H_y)=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

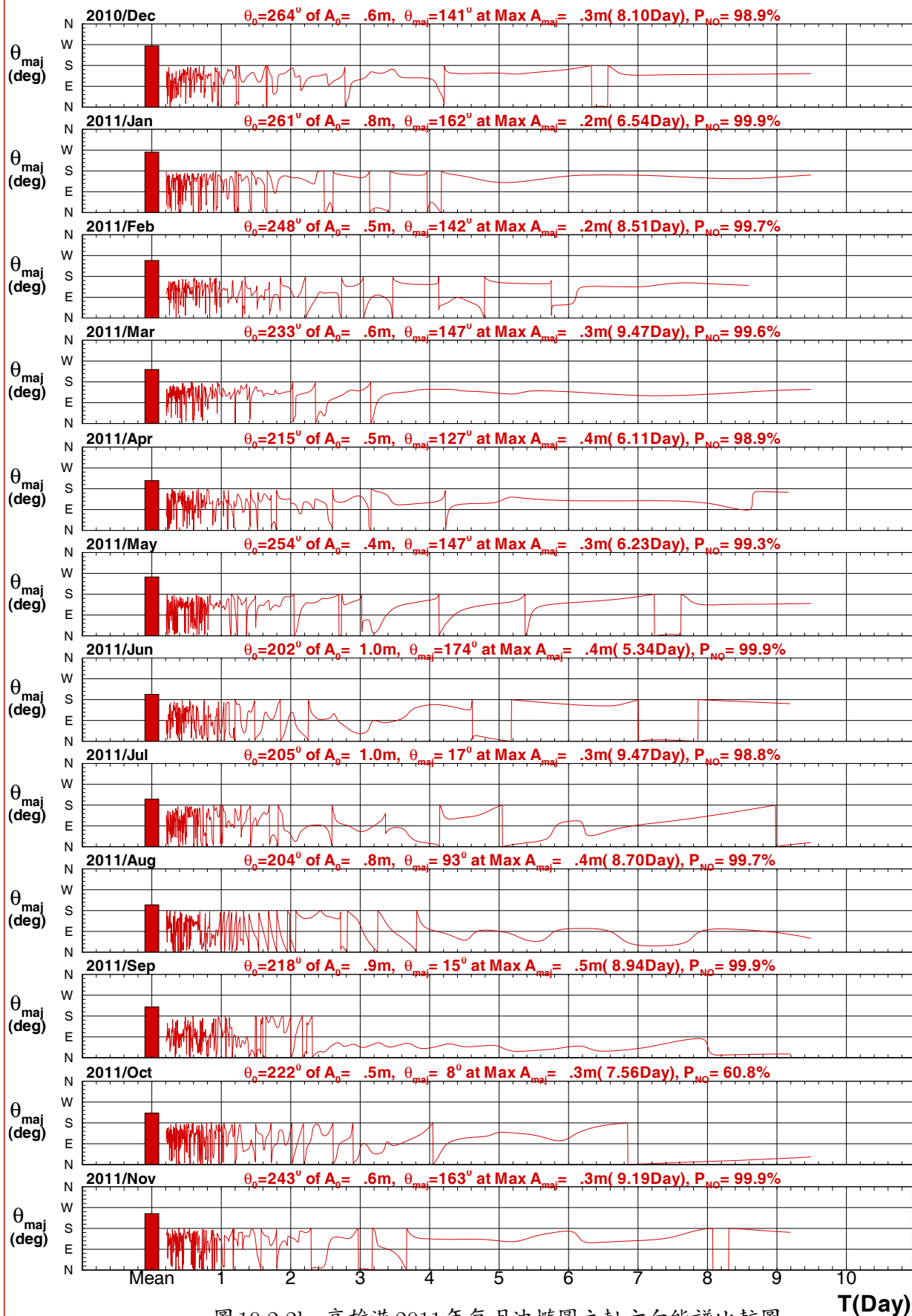


圖 10.2.2b 高雄港 2011 年每月波橢圓主軸方向能譜比較圖

V10CKHX0.SP1 V111KHX0.SP1 V112KHX0.SP1 V113KHX0.SP1 V114KHX0.SP1 V115KHX0.SP1
V116KHX0.SP1 V117KHX0.SP1 V118KHX0.SP1 V119KHX0.SP1 V11AKHX0.SP1 V11BKHX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

$$T_{1/3} = A_{T0} + \sum A_T \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

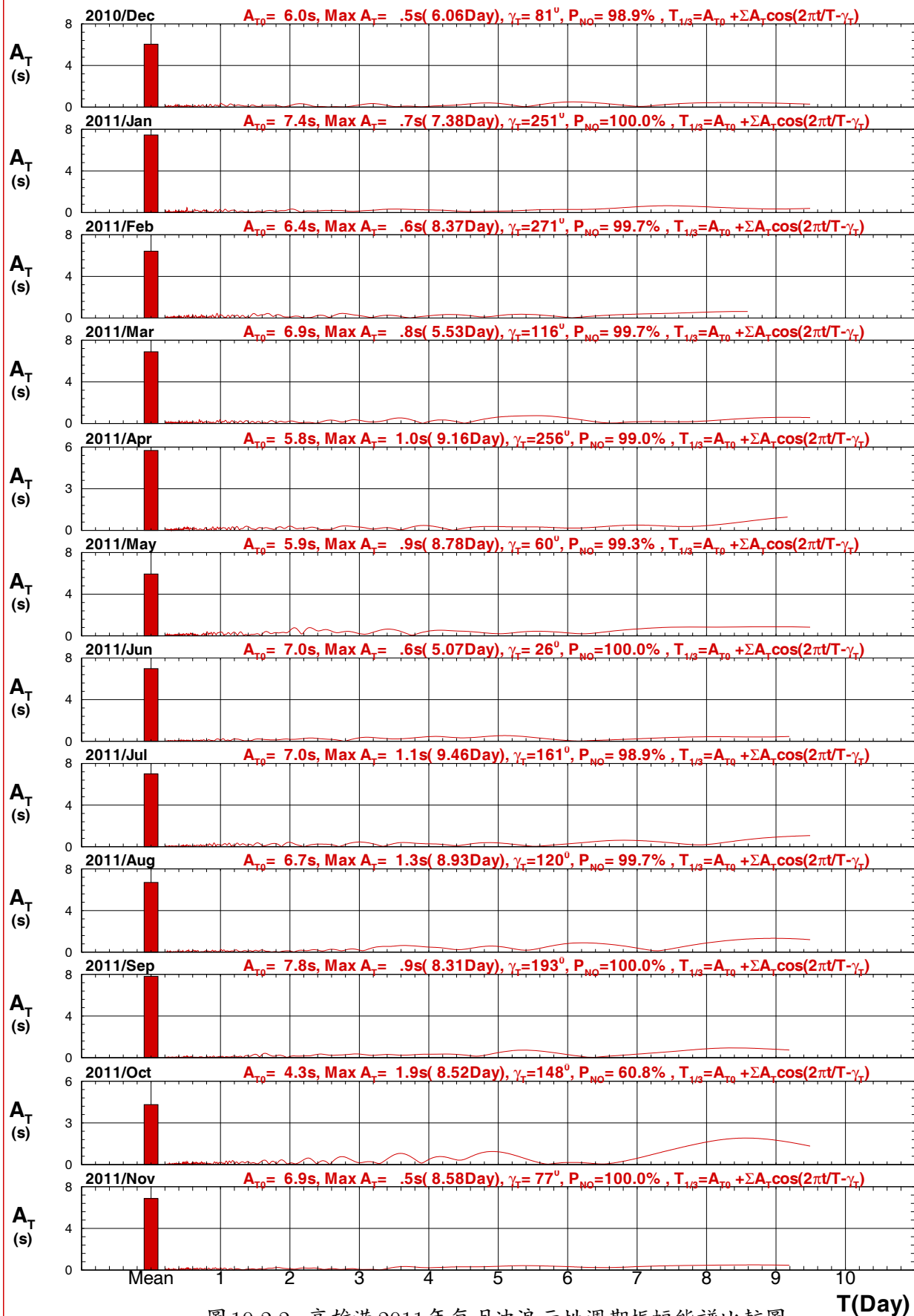


圖 10.2.2c 高雄港 2011 年每月波浪示性週期振幅能譜比較圖

V10CKHX0.SP1 V111KHX0.SP1 V112KHX0.SP1 V113KHX0.SP1 V114KHX0.SP1 V115KHX0.SP1
V116KHX0.SP1 V117KHX0.SP1 V118KHX0.SP1 V119KHX0.SP1 V11AKHX0.SP1 V11BKHX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

10.3 高雄港潮汐能譜及調和分析

表10.3.1 高雄港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	744	99.1	24.5	24.0
2	2011/01	744	100.0	24.8	23.9
3	2011/02	672	99.9	18.5	12.4
4	2011/03	744	99.9	17.9	25.9
5	2011/04	720	100.0	15.7	12.4
6	2011/05	744	99.9	20.7	24.0
7	2011/06	720	100.0	23.8	23.9
8	2011/07	743	99.9	23.8	23.9
9	2011/08	687	92.2	18.6	12.4
10	2011/09	720	89.4	18.7	12.4
11	2011/10	744	99.7	18.6	12.4
12	2011/11	720	99.9	21.1	23.9

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。

$$\eta = a_0 + \sum \text{acos}(2\pi t/T - \gamma_T)$$

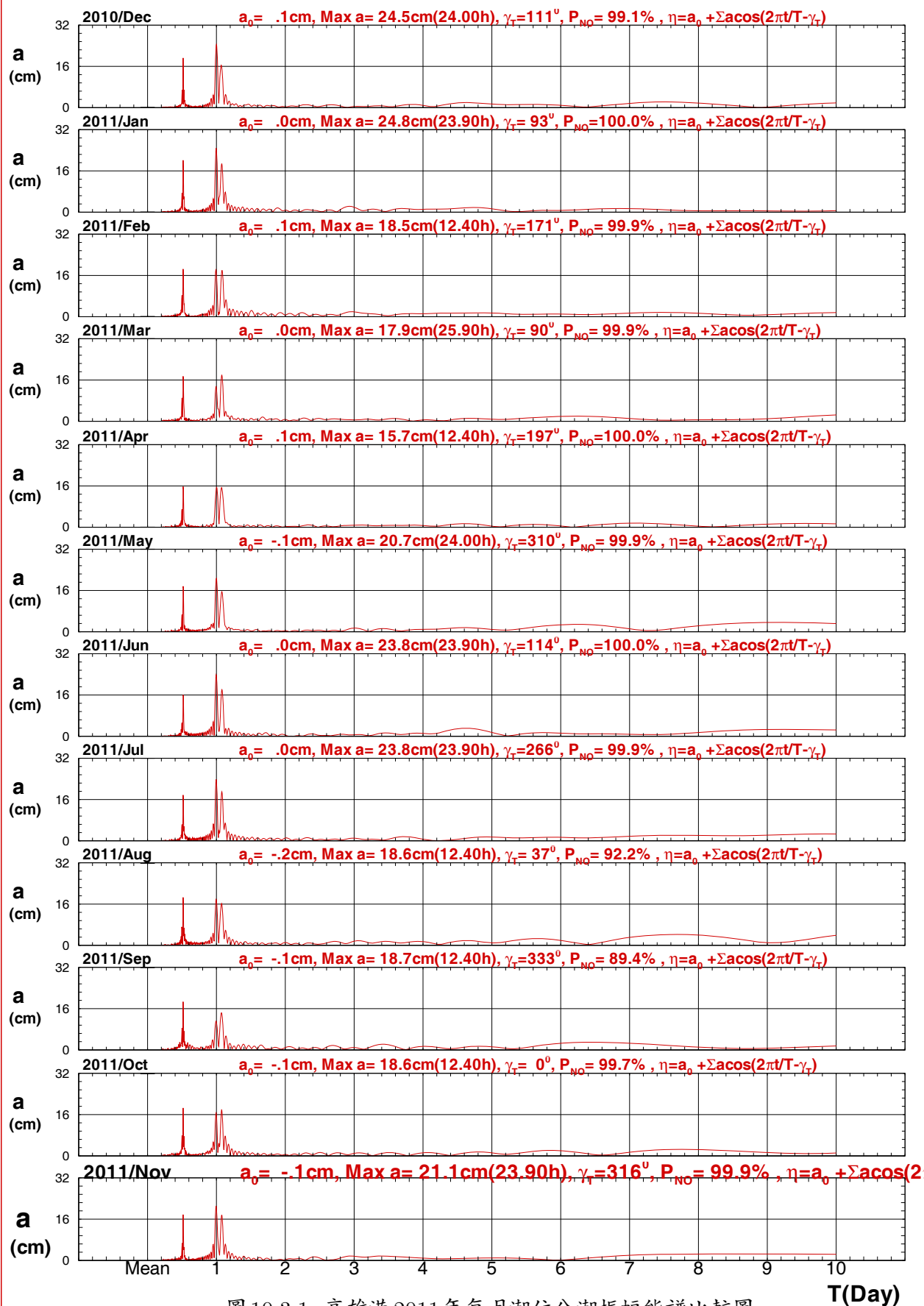


圖 10.3.1 高雄港 2011 年每月潮位分潮振幅能譜比較圖

T10CKHT0.SP1 T111KHT0.SP1 T112KHT0.SP1 T113KHT0.SP1 T114KHT0.SP1 T115KHT0.SP1
T116KHT0.SP1 T117KHT0.SP1 T118KHT0.SP1 T119KHT0.SP1 T11AKHT0.SP1 T11BKHT0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.3.2 高雄港預報用潮汐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	5.96	261.3	-.90	-5.89
2	M2	12.42	17.81	3.6	17.78	1.13
3	N2	12.66	3.47	128.4	-2.15	2.72
4	K1	23.93	19.34	143.0	-15.43	11.65
5	P1	24.07	5.58	94.4	-.43	5.57
6	O1	25.82	19.36	164.9	-18.70	5.04

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 ■:KHT0

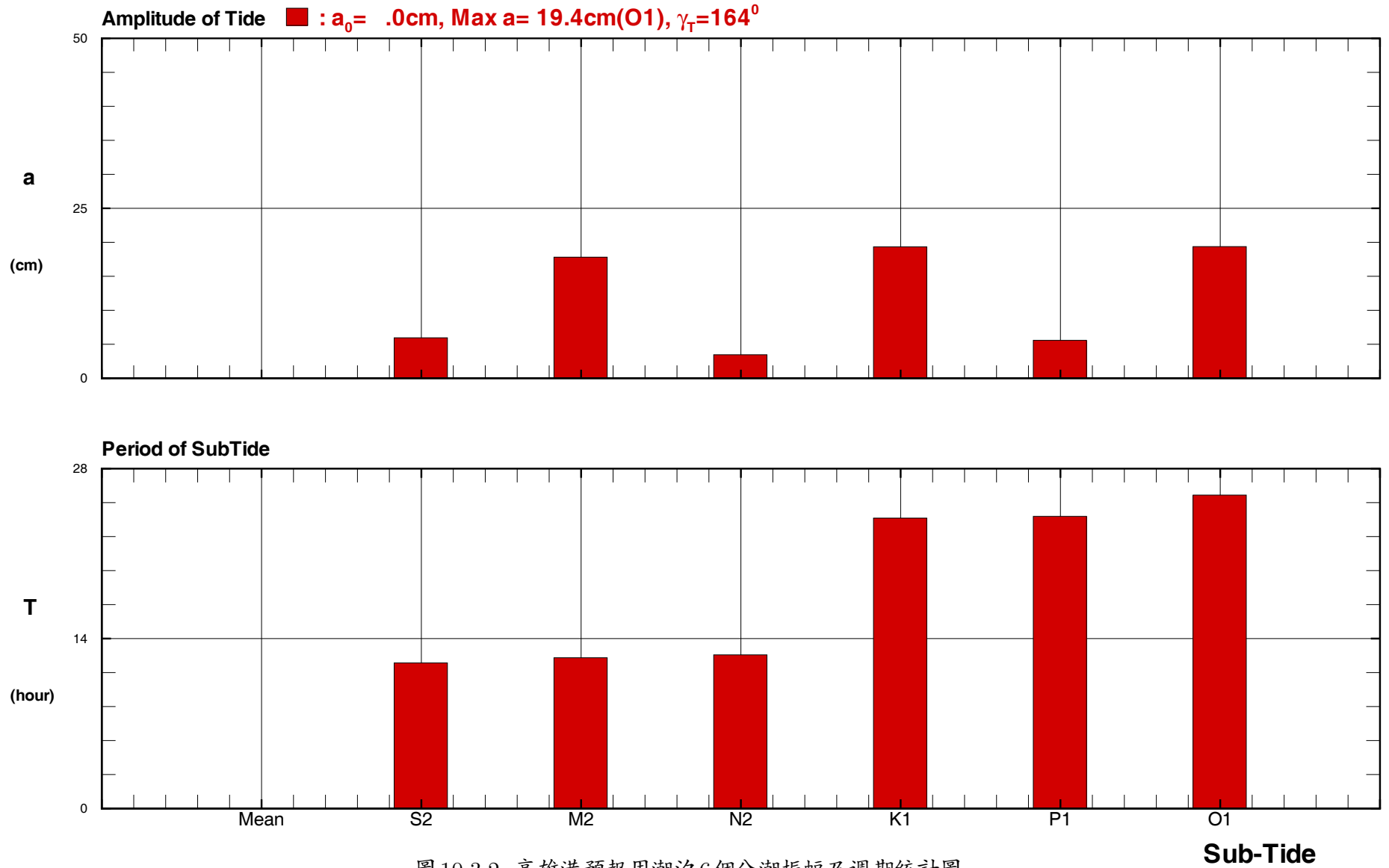


圖 10.3.2 高雄港預報用潮汐 6 個分潮振幅及週期統計圖

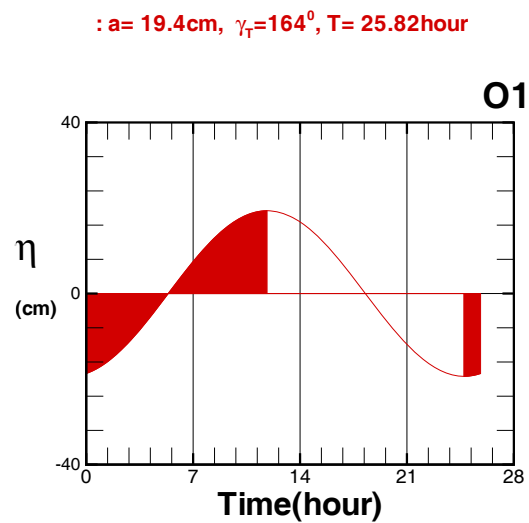
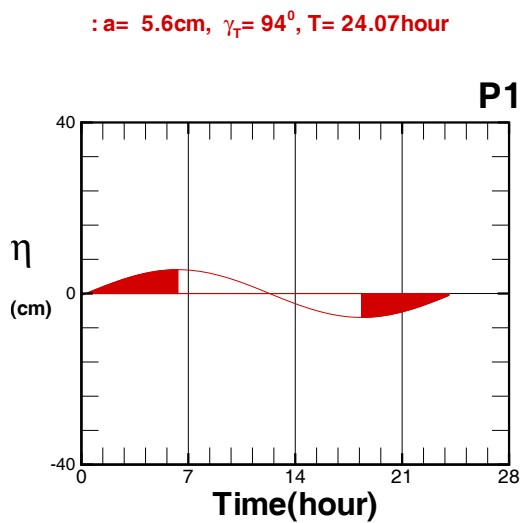
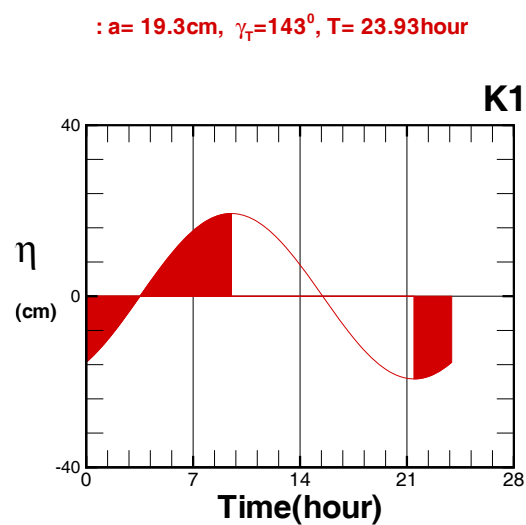
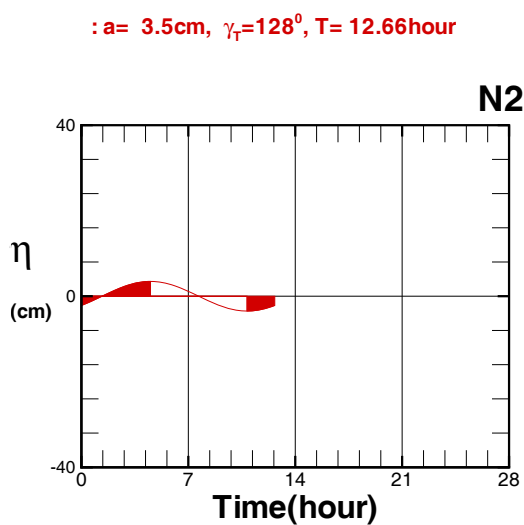
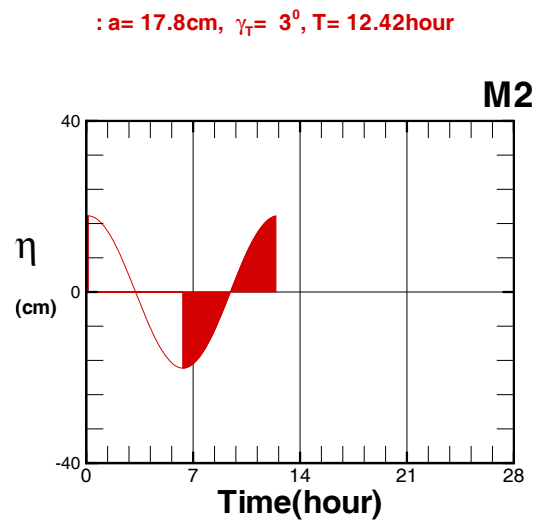
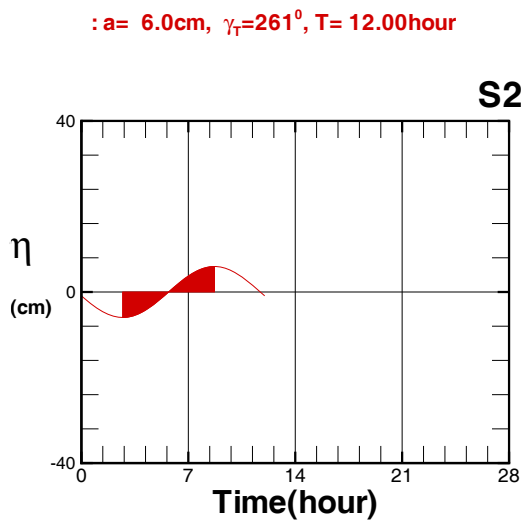


圖 10.3.3 高雄港預報用6個分潮之潮位歷線比較圖

表10.3.3 高雄港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	737	.1	5.9/ 266	18.8/ 134	3.7/ 341	19.6/ 117	6.4/ 99	17.9/ 331
2	2011/01	744	.1	7.3/ 280	20.5/ 176	4.0/ 85	23.2/ 90	3.2/ 172	17.1/ 40
3	2011/02	671	.1	8.3/ 269	18.6/ 171	4.5/ 95	21.4/ 260	4.5/ 97	16.7/ 244
4	2011/03	743	.0	8.7/ 260	18.5/ 173	5.5/ 115	17.1/ 42	5.5/ 248	16.9/ 95
5	2011/04	720	.1	6.9/ 250	16.7/ 195	4.5/ 168	15.4/ 179	5.5/ 88	16.4/ 325
6	2011/05	743	.1	6.3/ 250	18.8/ 220	5.4/ 241	17.7/ 331	7.0/ 264	16.4/ 201
7	2011/06	720	.0	5.3/ 258	17.0/ 236	3.4/ 280	16.2/ 112	7.2/ 130	16.6/ 73
8	2011/07	743	.1	5.5/ 247	18.0/ 240	3.0/ 341	17.6/ 247	7.6/ 307	17.3/ 296
9	2011/08	686	.2	6.8/ 32	18.9/ 38	3.9/ 177	19.5/ 302	6.3/ 58	16.5/ 45
10	2011/09	644	.1	8.3/ 253	18.2/ 330	4.7/ 177	24.3/ 43	12.5/ 222	15.9/ 250
11	2011/10	742	.0	8.1/ 249	18.1/ 356	5.8/ 208	23.4/ 189	12.5/ 44	16.6/ 123
12	2011/11	719	.0	5.8/ 244	17.4/ 17	4.4/ 269	22.7/ 341	11.4/ 224	15.9/ 357

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)。

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

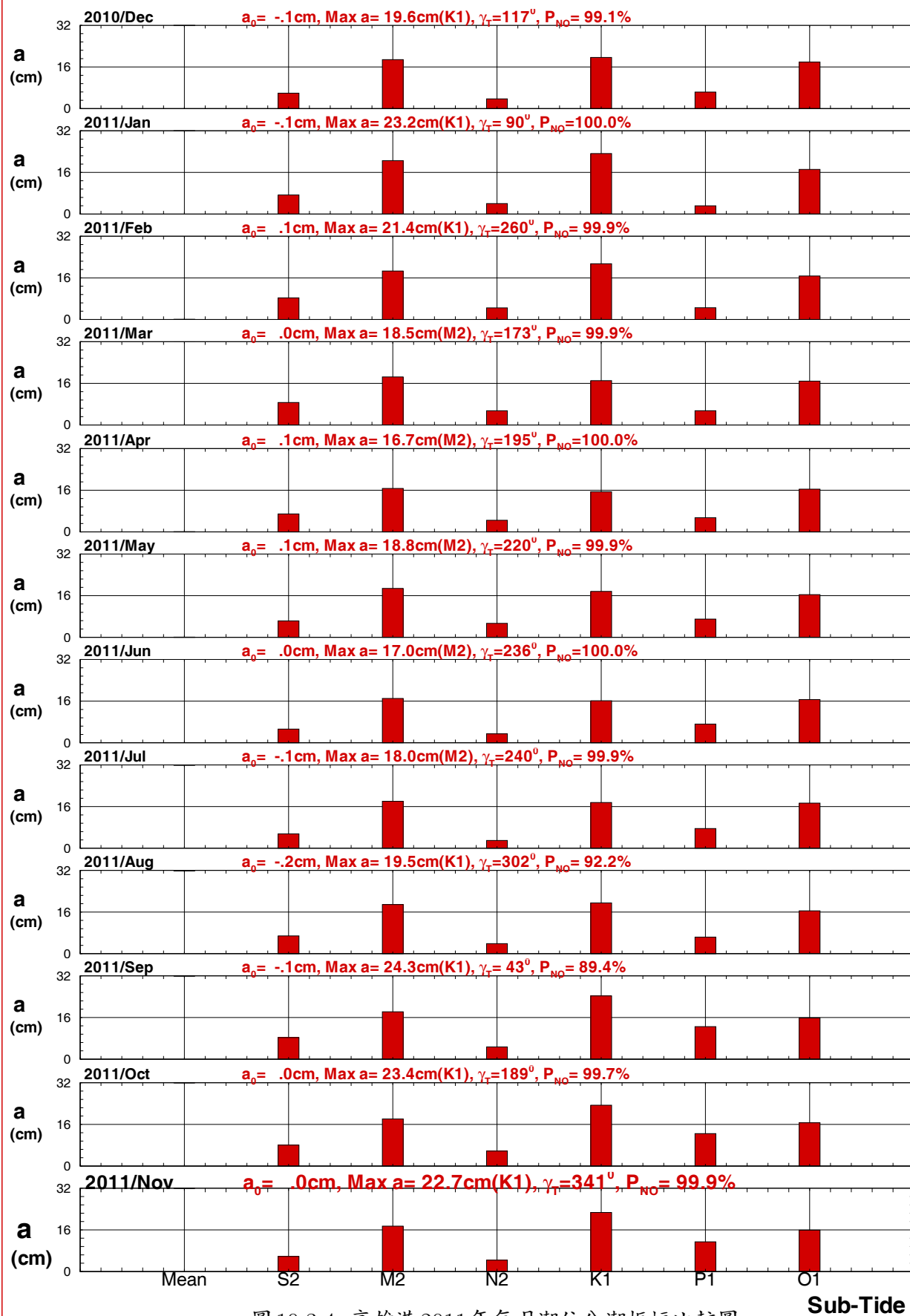


圖 10.3.4 高雄港 2011 年每月潮位分潮振幅比較圖

T10CKHT0.HB3 T111KHT0.HB3 T112KHT0.HB3 T113KHT0.HB3 T114KHT0.HB3 T115KHT0.HB3

T116KHT0.HB3 T117KHT0.HB3 T118KHT0.HB3 T119KHT0.HB3 T11AKHT0.HB3 T11BKHT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

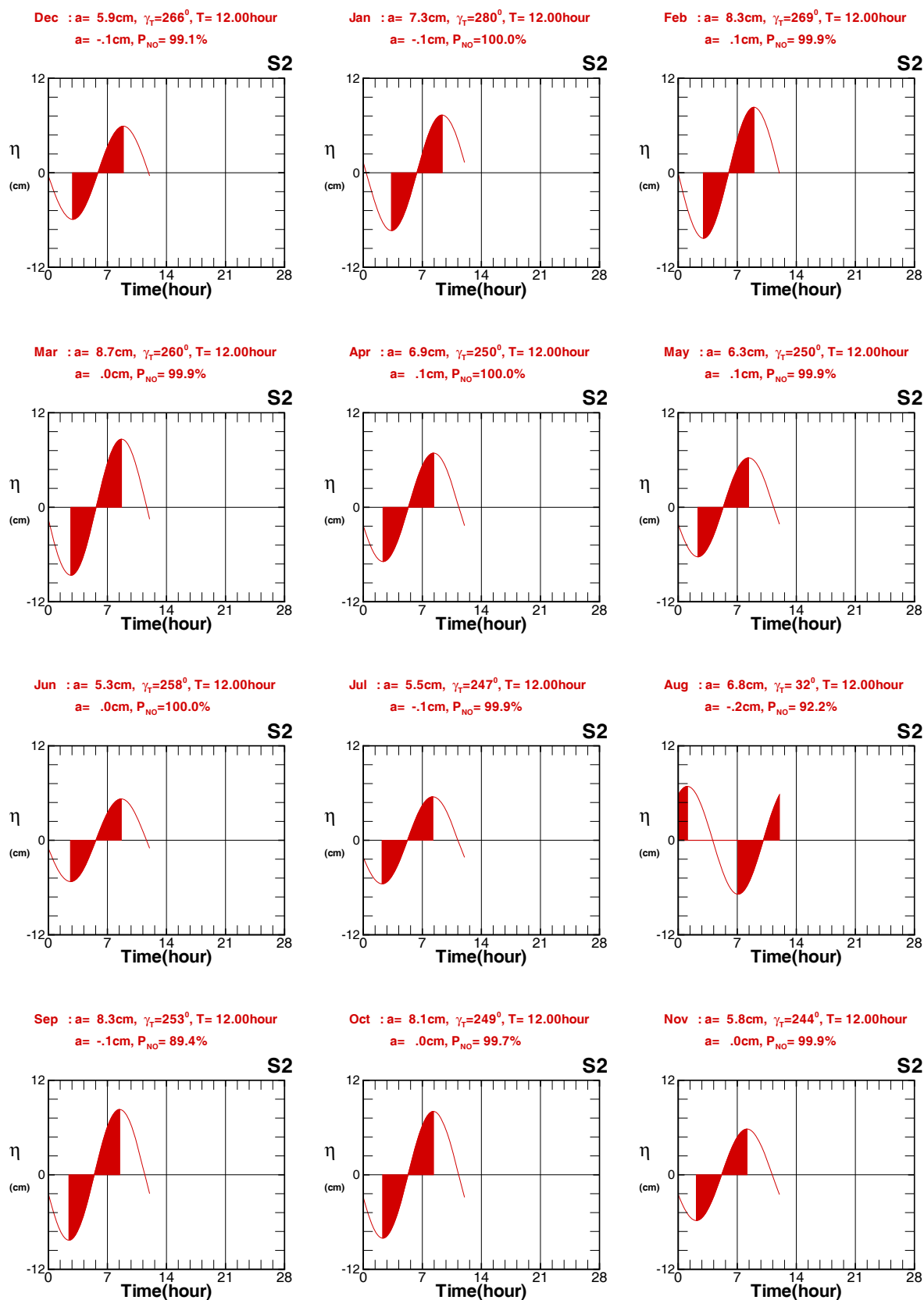


圖 10.3.5a 高雄港 T 站 2011 年每月 S2 分潮潮位歷線比較圖

T10CKHT0.HB3 T111KHT0.HB3 T112KHT0.HB3 T113KHT0.HB3 T114KHT0.HB3 T115KHT0.HB3
 T116KHT0.HB3 T117KHT0.HB3 T118KHT0.HB3 T119KHT0.HB3 T11AKHT0.HB3 T11BKHT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

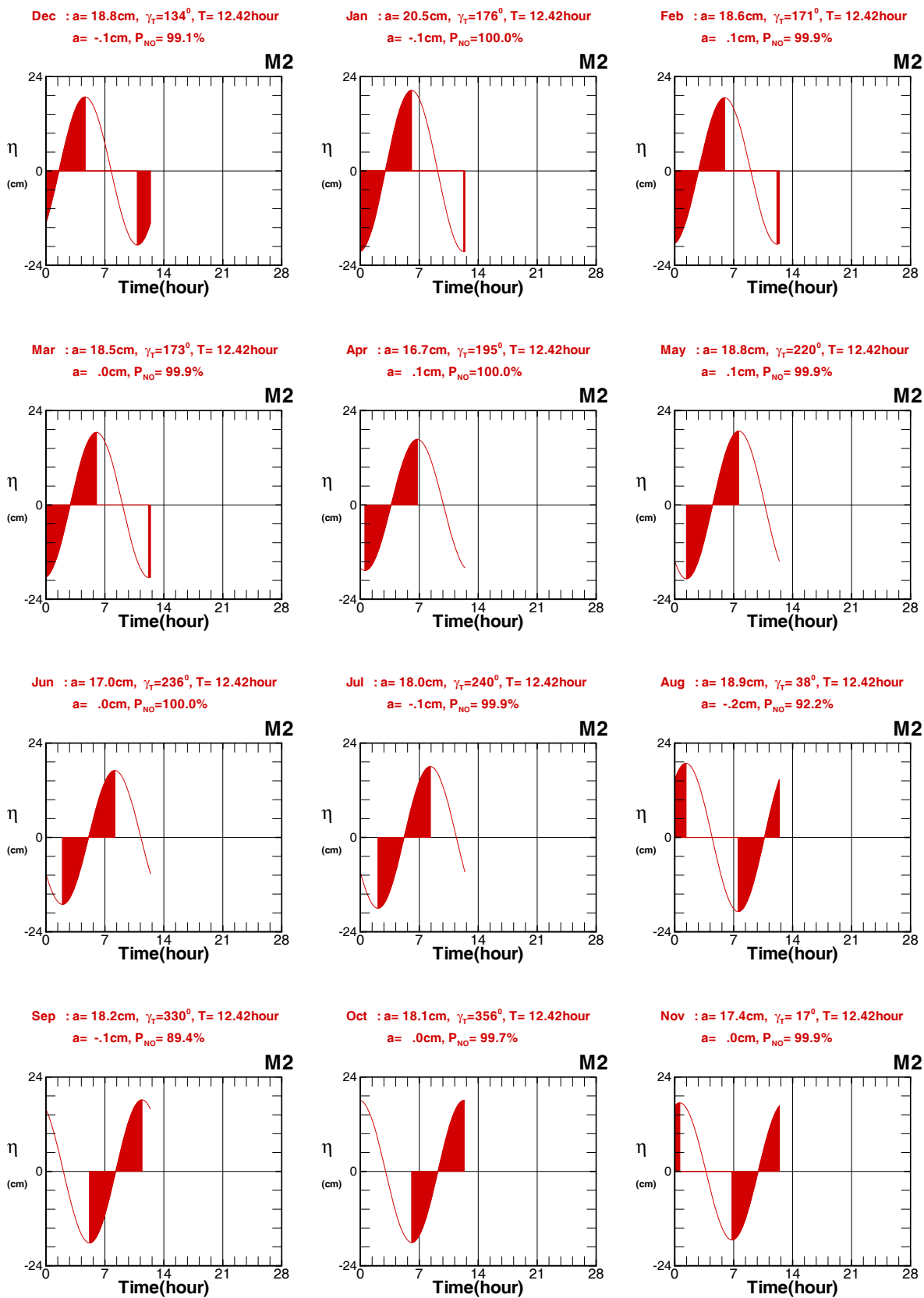


圖 10.3.5b 高雄港 T 站 2011 年每月 M2 分潮潮位歷線比較圖

T10CKHT0.HB3 T111KHT0.HB3 T112KHT0.HB3 T113KHT0.HB3 T114KHT0.HB3 T115KHT0.HB3
 T116KHT0.HB3 T117KHT0.HB3 T118KHT0.HB3 T119KHT0.HB3 T11AKHT0.HB3 T11BKHT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

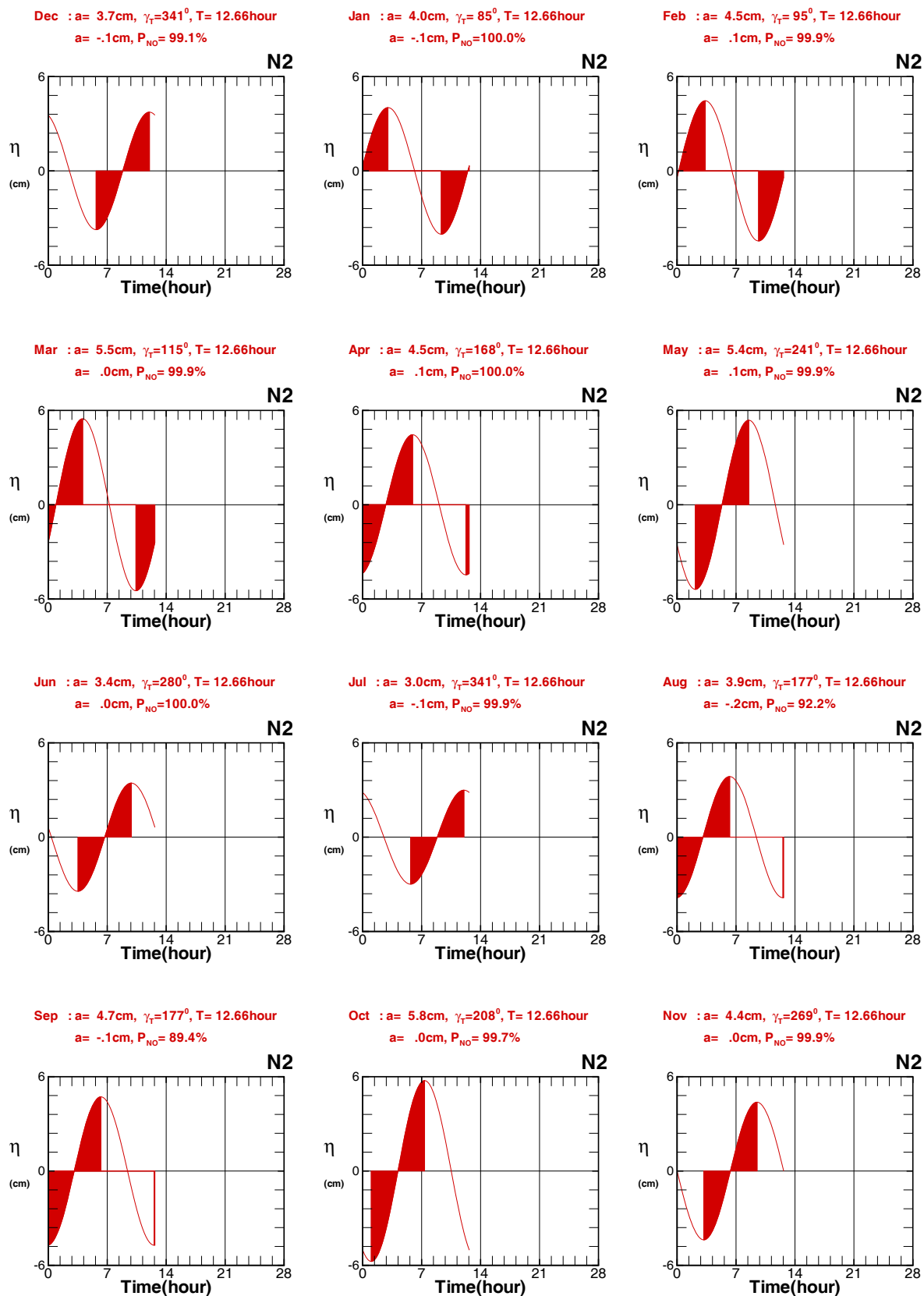


圖 10.3.5c 高雄港 T 站 2011 年每月 N2 分潮潮位歷線比較圖

T10CKHT0.HB3 T111KHT0.HB3 T112KHT0.HB3 T113KHT0.HB3 T114KHT0.HB3 T115KHT0.HB3
 T116KHT0.HB3 T117KHT0.HB3 T118KHT0.HB3 T119KHT0.HB3 T11AKHT0.HB3 T11BKHT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

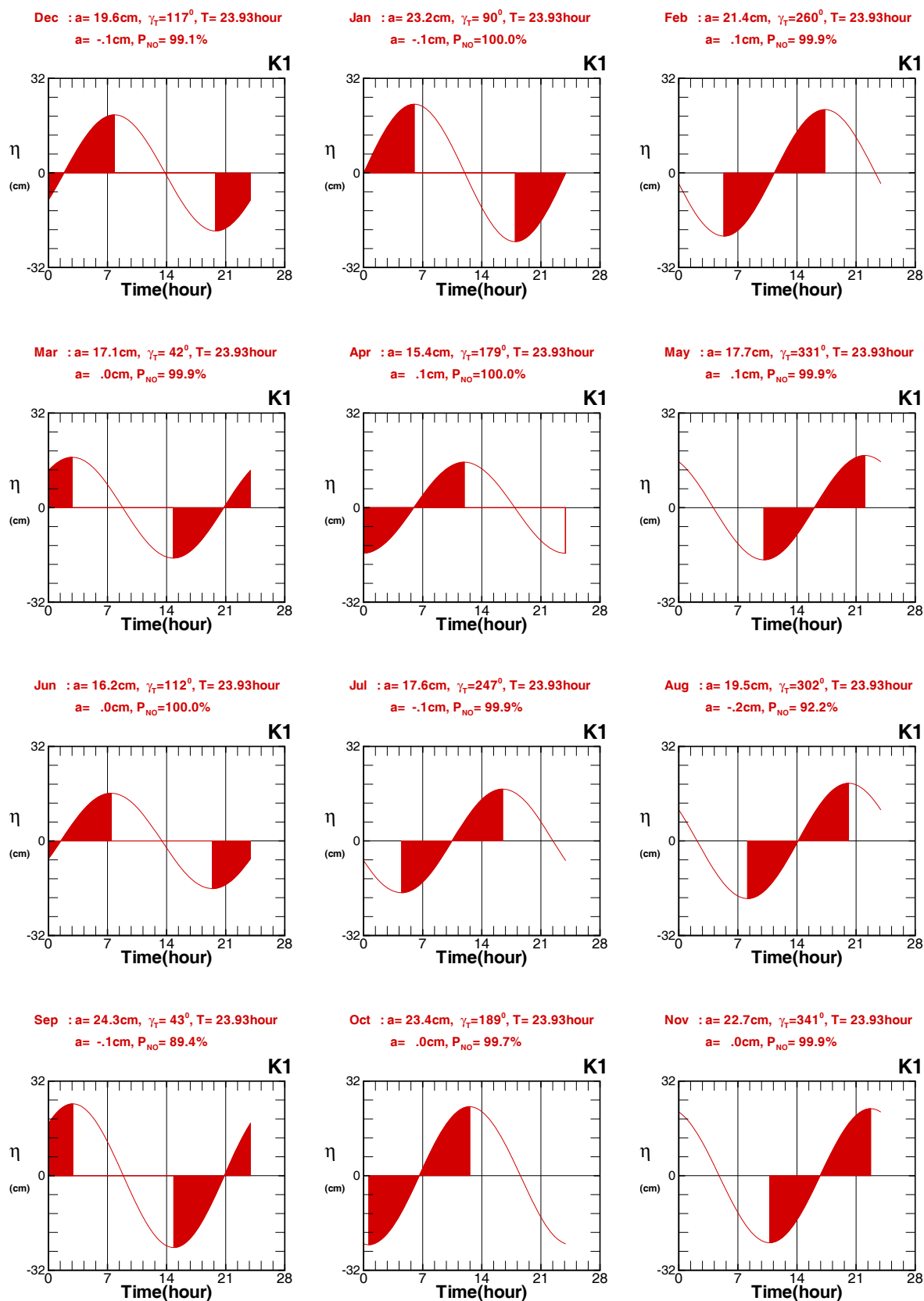


圖 10.3.5d 高雄港 T 站 2011 年每月 K1 分潮潮位歷線比較圖

T10CKHT0.HB3 T111KHT0.HB3 T112KHT0.HB3 T113KHT0.HB3 T114KHT0.HB3 T115KHT0.HB3
 T116KHT0.HB3 T117KHT0.HB3 T118KHT0.HB3 T119KHT0.HB3 T11AKHT0.HB3 T11BKHT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

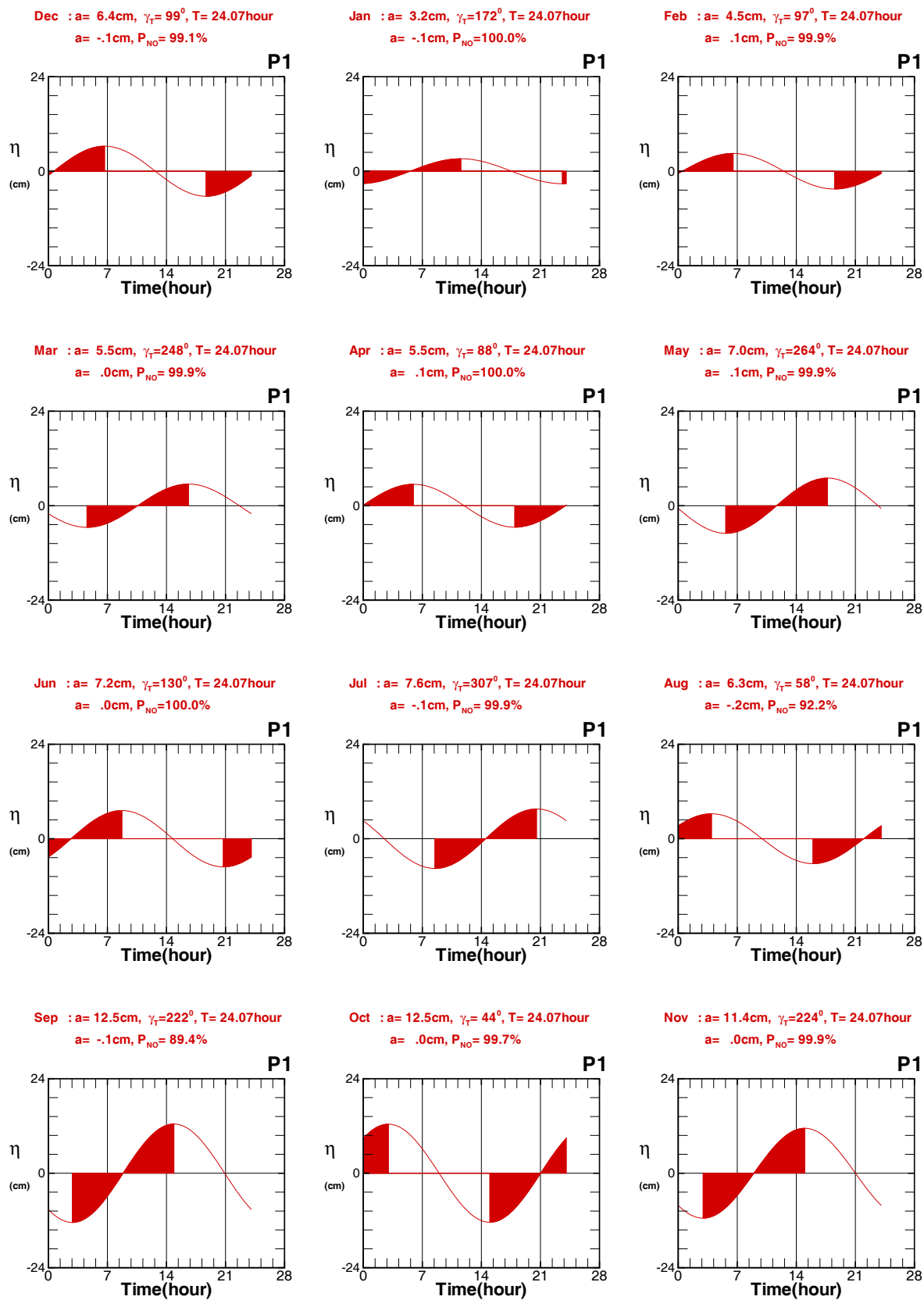


圖 10.3.5e 高雄港 T 站 2011 年每月 P1 分潮潮位歷線比較圖

T10CKHT0.HB3 T111KHT0.HB3 T112KHT0.HB3 T113KHT0.HB3 T114KHT0.HB3 T115KHT0.HB3
 T116KHT0.HB3 T117KHT0.HB3 T118KHT0.HB3 T119KHT0.HB3 T11AKHT0.HB3 T11BKHT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

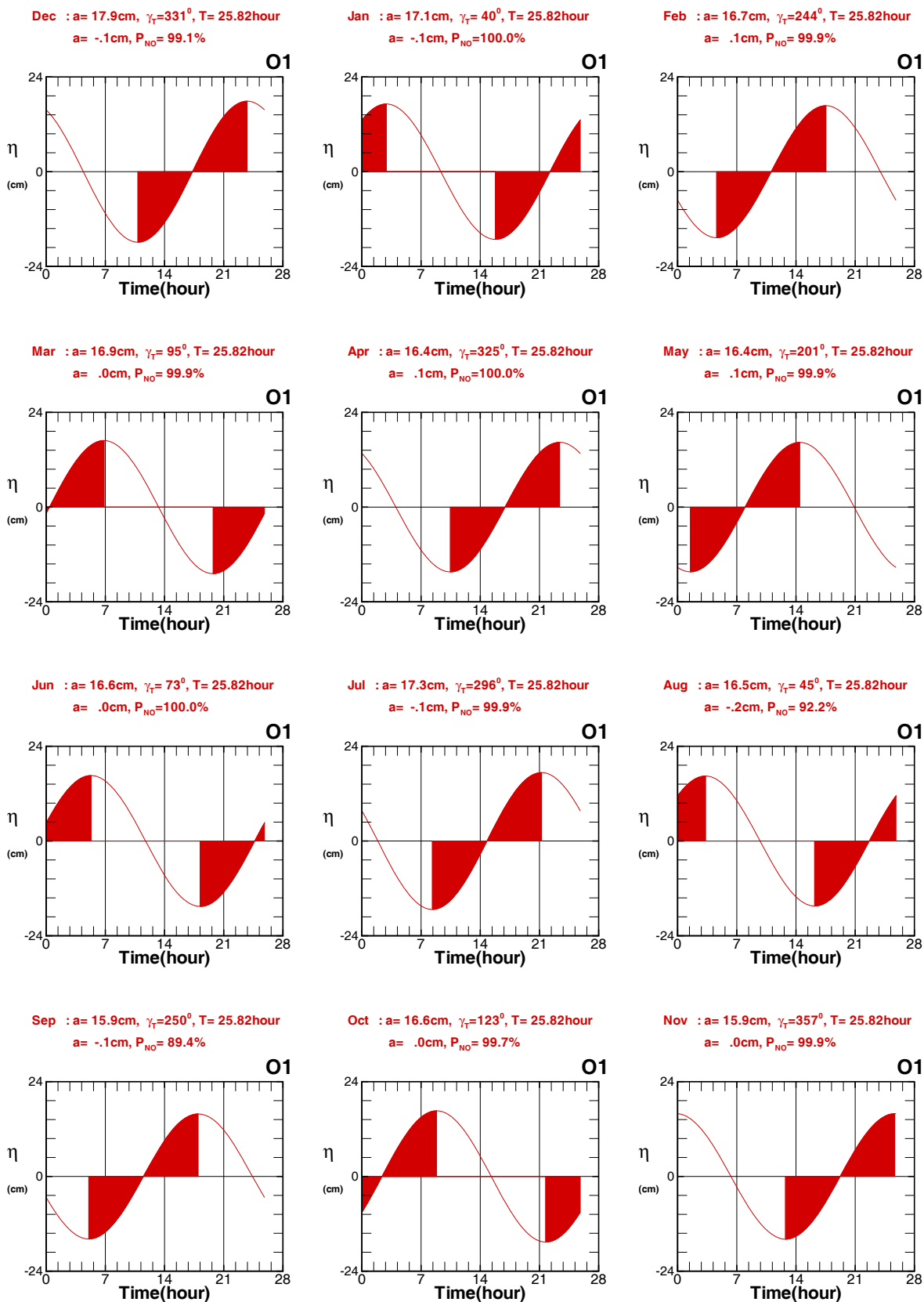


圖 10.3.5f 高雄港 T 站 2011 年每月 O1 分潮潮位歷線比較圖

T10CKHT0.HB3 T111KHT0.HB3 T112KHT0.HB3 T113KHT0.HB3 T114KHT0.HB3 T115KHT0.HB3
 T116KHT0.HB3 T117KHT0.HB3 T118KHT0.HB3 T119KHT0.HB3 T11AKHT0.HB3 T11BKHT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

10.4 高雄港海流能譜及調和分析

表10.4.1 高雄港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	737/ 737	7.6/ 168	25.0	12.4	142	-	1.0	15.1	12.4	20.0	12.4	24.5	24.0
2	2011/01	744/ 744	9.3/ 303	17.6	24.0	135	+	.8	12.3	24.0	12.9	12.4	24.8	23.9
3	2011/02	671/ 671	16.3/ 155	18.7	23.9	141	-	2.8	11.8	23.9	14.7	23.9	18.5	12.4
4	2011/03	742/ 743	18.0/ 151	15.0	12.4	142	+	.9	9.1	12.4	12.0	12.4	17.9	25.9
5	2011/04	713/ 718	34.2/ 157	14.1	12.4	140	-	.9	9.0	12.4	10.9	12.4	15.8	12.4
6	2011/05	740/ 743	7.3/ 240	18.5	24.0	141	-	3.1	12.0	23.9	14.6	24.0	20.7	24.0
7	2011/06	720/ 720	10.7/ 195	28.3	12.4	146	-	.8	15.6	12.4	23.6	12.4	23.8	23.9
8	2011/07	736/ 743	9.0/ 252	26.4	12.4	149	-	.2	13.3	12.4	22.9	12.4	23.8	23.9
9	2011/08	743/ 686	10.7/ 245	25.4	12.4	144	+	1.1	14.7	12.4	20.7	12.4	17.2	12.4
10	2011/09	720/ 644	7.8/ 234	24.8	23.9	148	-	3.1	13.4	23.8	21.2	23.9	18.7	12.4
11	2011/10	453/ 742	7.2/ 189	22.8	12.4	148	-	.5	11.9	12.4	19.4	12.4	18.6	12.4
12	2011/11	720/ 719	12.4/ 189	30.6	12.4	151	-	.5	14.9	12.4	26.8	12.4	21.1	23.9

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)。

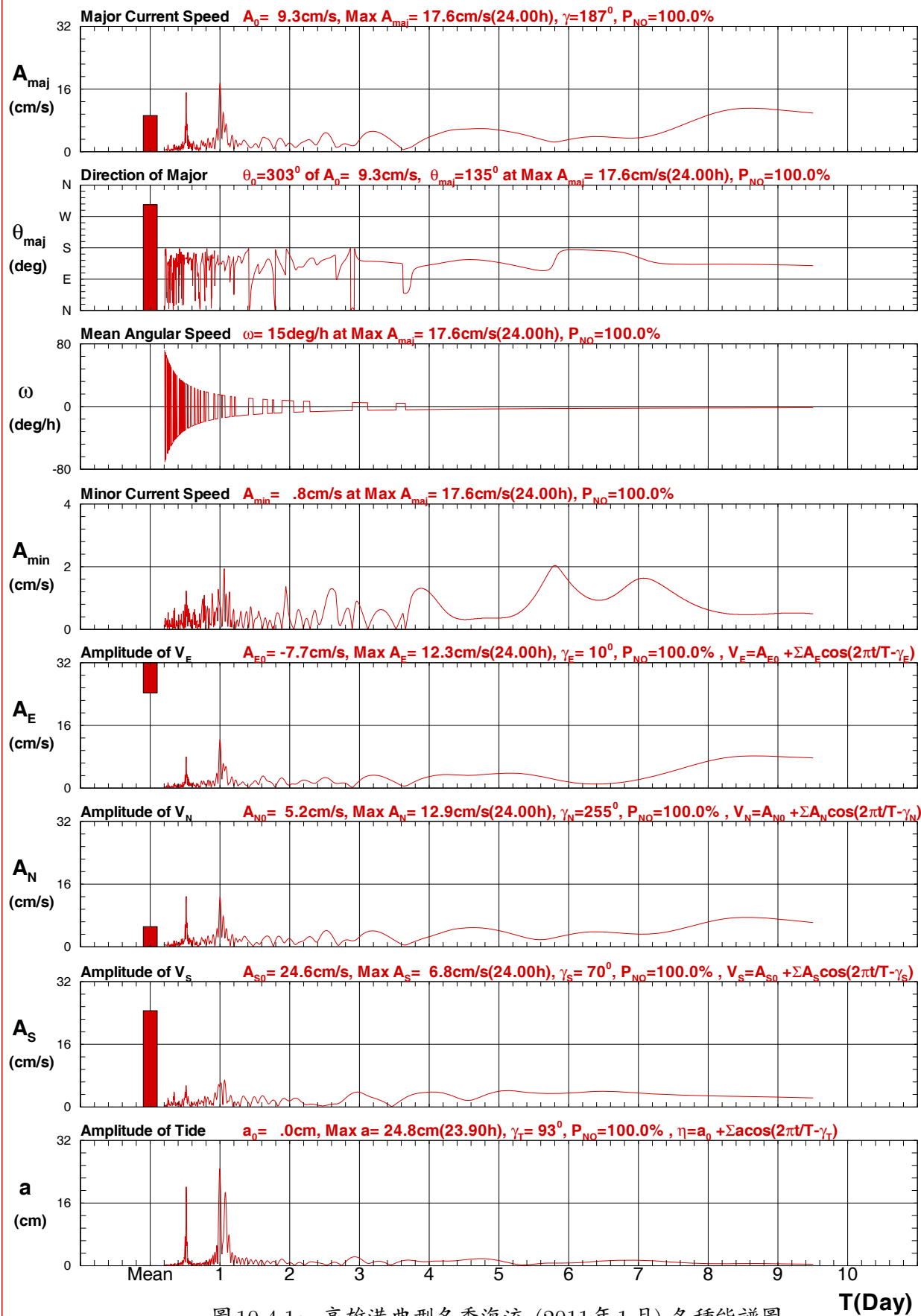


圖10.4.1a 高雄港典型冬季海流 (2011年1月) 各種能譜圖

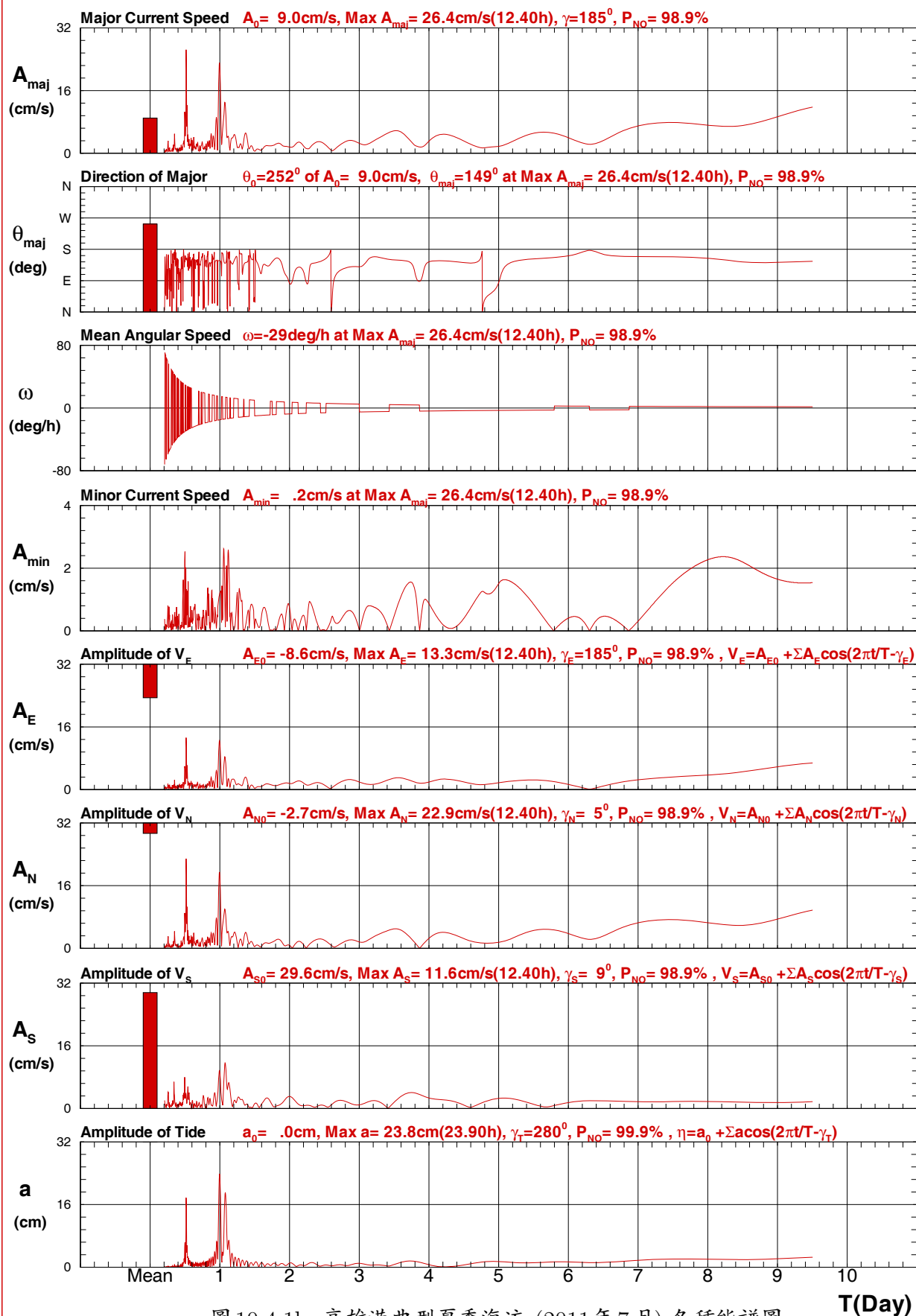


圖 10.4.1b 高雄港典型夏季海流 (2011 年 7 月) 各種能譜圖

Major Current Speed Spectrum of 2011

KHX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

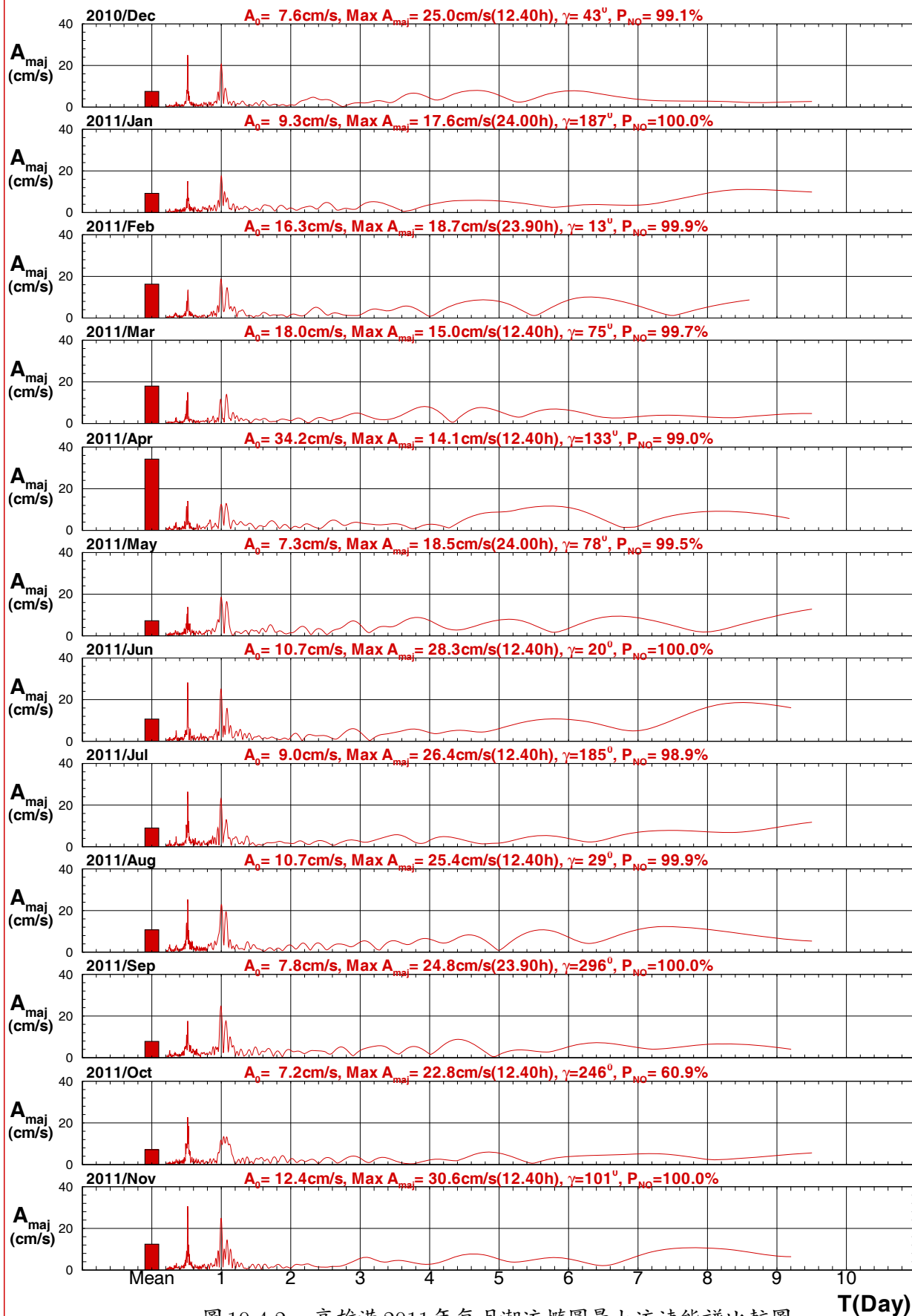


圖 10.4.2a 高雄港 2011 年每月潮流橢圓最大流速能譜比較圖

C10CKHX0.SP1 C111KHX0.SP1 C112KHX0.SP1 C113KHX0.SP1 C114KHX0.SP1 C115KHX0.SP1

C116KHX0.SP1 C117KHX0.SP1 C118KHX0.SP1 C119KHX0.SP1 C11AKHX0.SP1 C11BKHX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2011

KHX0 : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

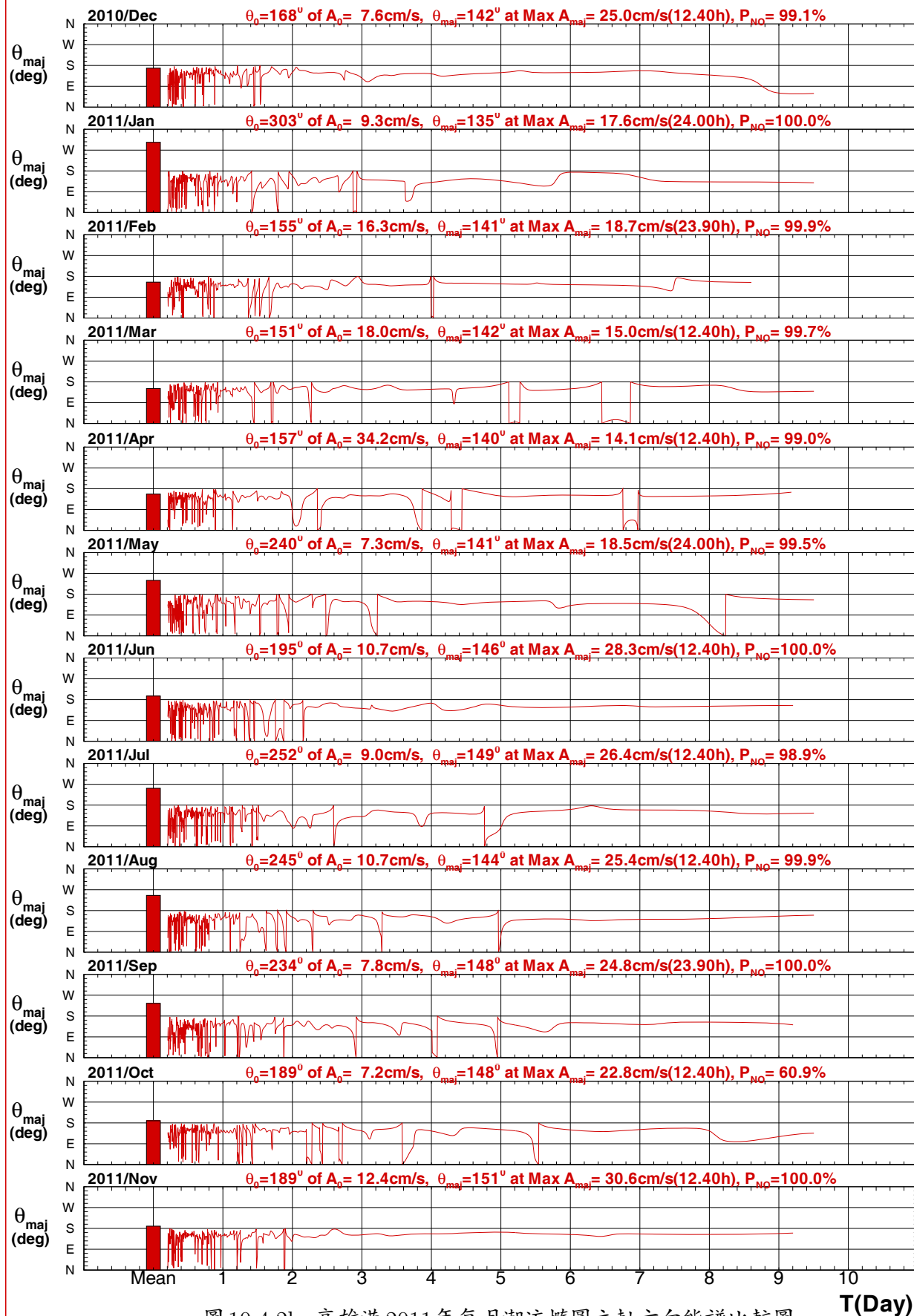


圖 10.4.2b 高雄港 2011 年每月潮流橢圓主軸方向能譜比較圖

C10CKHX0.SP1 C111KHX0.SP1 C112KHX0.SP1 C113KHX0.SP1 C114KHX0.SP1 C115KHX0.SP1

C116KHX0.SP1 C117KHX0.SP1 C118KHX0.SP1 C119KHX0.SP1 C11AKHX0.SP1 C11BKHX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Current Speed Spectrum of 2011

KHX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

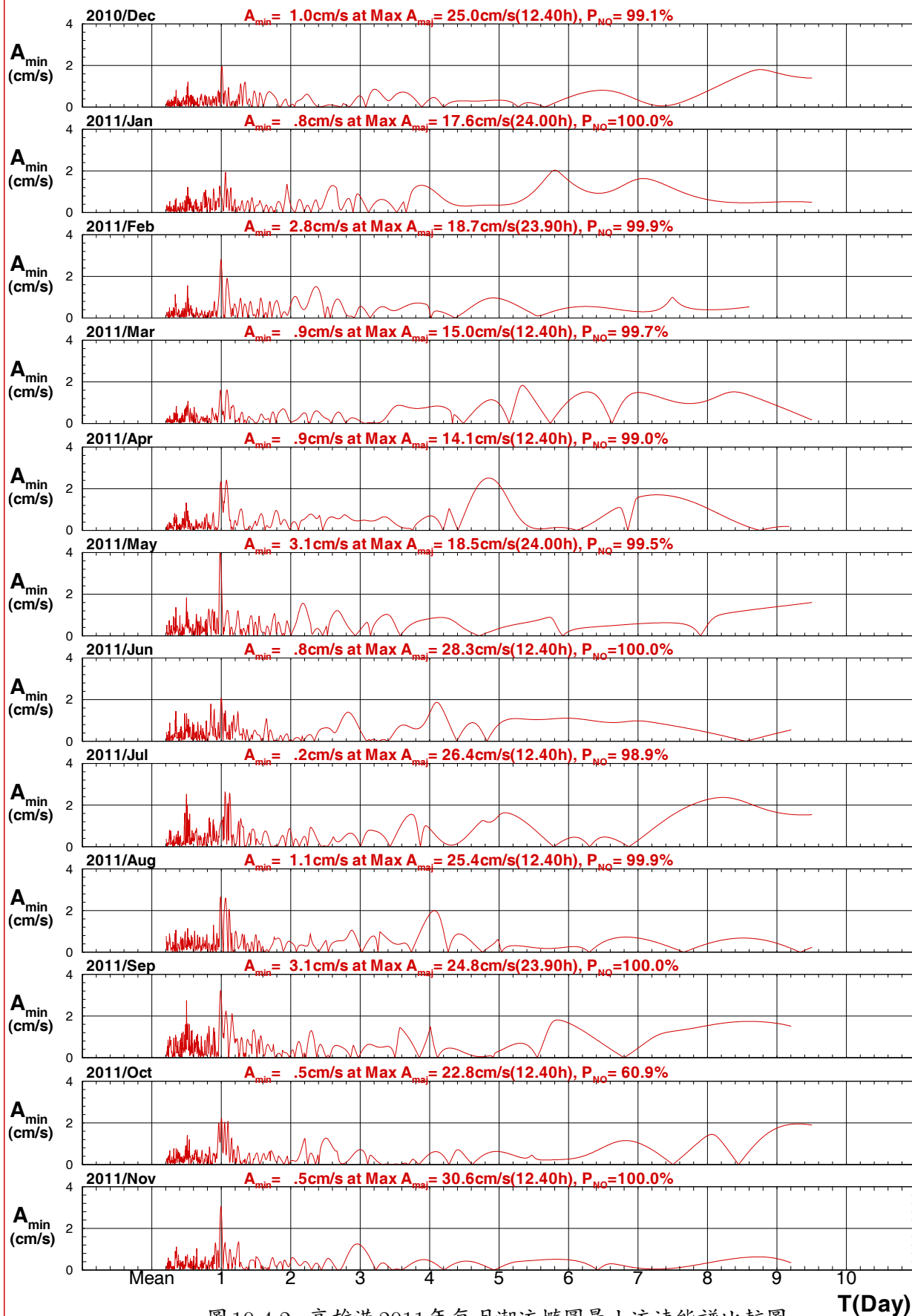


圖 10.4.2c 高雄港 2011 年每月潮流橢圓最小流速能譜比較圖

C10CKHX0.SP1 C111KHX0.SP1 C112KHX0.SP1 C113KHX0.SP1 C114KHX0.SP1 C115KHX0.SP1

C116KHX0.SP1 C117KHX0.SP1 C118KHX0.SP1 C119KHX0.SP1 C11AKHX0.SP1 C11BKHX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

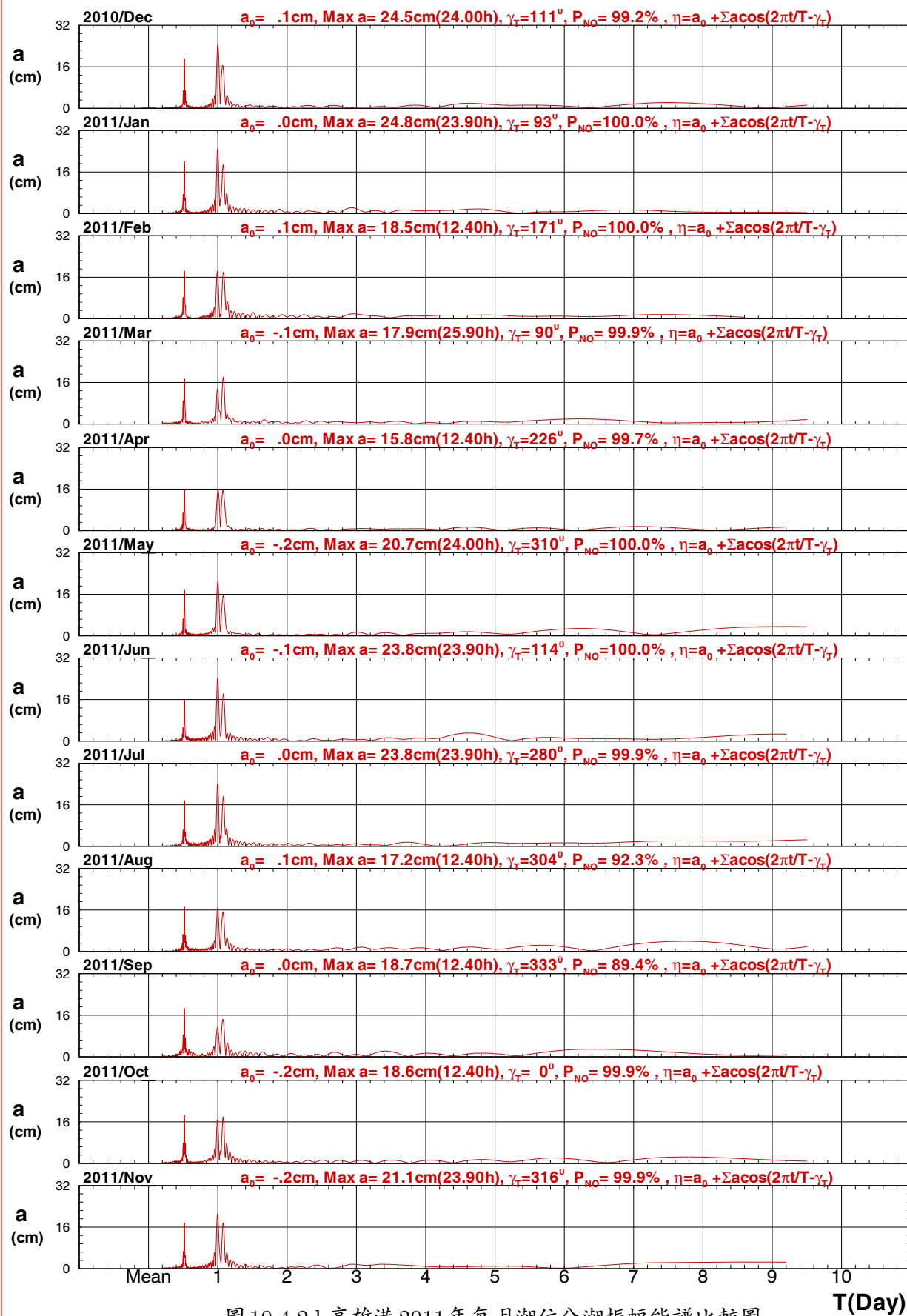


圖 10.4.2d 高雄港 2011 年每月潮位分潮振幅能譜比較圖

C10CKHX0.SP1 C111KHX0.SP1 C112KHX0.SP1 C113KHX0.SP1 C114KHX0.SP1 C115KHX0.SP1

C116KHX0.SP1 C117KHX0.SP1 C118KHX0.SP1 C119KHX0.SP1 C11AKHX0.SP1 C11BKHX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.4.2 高雄港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	737/ 737	7.8/ 167	6.7/ 147/ .3/ 5/-	25.2/ 142/ 1.0/ 18/-	3.2/ 143/ .6/ 3/+	16.3/ 145/ 3.1/ 19/+	5.7/ 154/ 5.1/ 6/-	7.9/ 131/ .2/ 17/+
2	2011/01	744/ 744	8.9/ 303	7.2/ 150/ .7/ 7/-	14.1/ 148/ 1.2/ 20/+	6.8/ 150/ .6/ 4/+	8.9/ 131/ 3.5/ 23/+	13.2/ 148/ .2/ 3/+	5.3/ 114/ .2/ 17/-
3	2011/02	671/ 671	16.7/ 155	7.1/ 146/ .3/ 8/-	12.8/ 140/ 1.4/ 18/+	7.1/ 135/ 1.0/ 4/-	20.0/ 141/ 4.5/ 21/-	18.4/ 146/ 3.5/ 4/-	14.5/ 143/ 1.8/ 16/-
4	2011/03	742/ 743	18.3/ 151	11.4/ 143/ .9/ 8/-	15.8/ 142/ 1.0/ 18/+	2.1/ 123/ .5/ 5/+	20.2/ 137/ 3.0/ 17/-	11.0/ 132/ 1.5/ 5/-	12.9/ 140/ 1.4/ 16/-
5	2011/04	713/ 718	34.4/ 157	11.7/ 144/ .9/ 6/-	15.0/ 140/ .9/ 16/-	1.4/ 156/ .7/ 4/+	22.2/ 147/ 5.1/ 15/-	15.5/ 150/ 2.4/ 5/-	13.3/ 142/ 2.7/ 16/-
6	2011/05	740/ 743	7.2/ 239	2.7/ 139/ 1.9/ 6/-	14.8/ 148/ .9/ 18/+	3.1/ 141/ .4/ 5/-	19.6/ 149/ 9.5/ 17/-	8.4/ 11/ .3/ 7/+	17.8/ 149/ 1.7/ 16/-
7	2011/06	720/ 720	9.8/ 199	4.7/ 159/ 1.3/ 5/-	28.4/ 146/ .7/ 17/-	2.2/ 173/ 1.0/ 3/-	25.0/ 151/ .8/ 16/-	8.4/ 160/ 2.4/ 7/-	13.0/ 135/ .2/ 16/+
8	2011/07	736/ 743	8.9/ 252	7.2/ 145/ 2.6/ 5/-	26.6/ 150/ .3/ 18/-	8.8/ 152/ .3/ 2/-	29.4/ 149/ .5/ 17/-	8.1/ 153/ 1.2/ 7/+	11.2/ 139/ .9/ 17/-
9	2011/08	743/ 686	10.8/ 244	12.8/ 148/ .2/ 5/-	26.0/ 145/ .9/ 17/+	3.7/ 144/ 1.1/ 2/+	20.6/ 131/ 2.8/ 23/-	16.9/ 142/ 4.3/ 9/+	20.5/ 150/ 2.2/ 16/-
10	2011/09	720/ 644	7.9/ 237	10.8/ 140/ 2.7/ 8/-	17.0/ 147/ .9/ 18/+	6.2/ 134/ .2/ 4/-	42.6/ 143/ 6.9/ 24/-	18.2/ 135/ 3.9/ 12/-	18.2/ 149/ 2.6/ 15/-
11	2011/10	453/ 742	11.8/ 190	9.0/ 152/ 1.0/ 8/-	20.3/ 147/ .1/ 18/-	17.4/ 152/ .1/ 5/-	39.6/ 147/ 4.6/ 23/-	38.3/ 148/ 5.4/ 12/-	10.7/ 136/ .7/ 16/-
12	2011/11	720/ 719	12.8/ 188	9.5/ 147/ .5/ 5/-	30.7/ 151/ .2/ 17/-	7.7/ 152/ .0/ 4/-	19.0/ 147/ 5.3/ 22/-	10.4/ 166/ .7/ 11/-	11.3/ 147/ .2/ 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 KHX0 at 2010 Dec : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

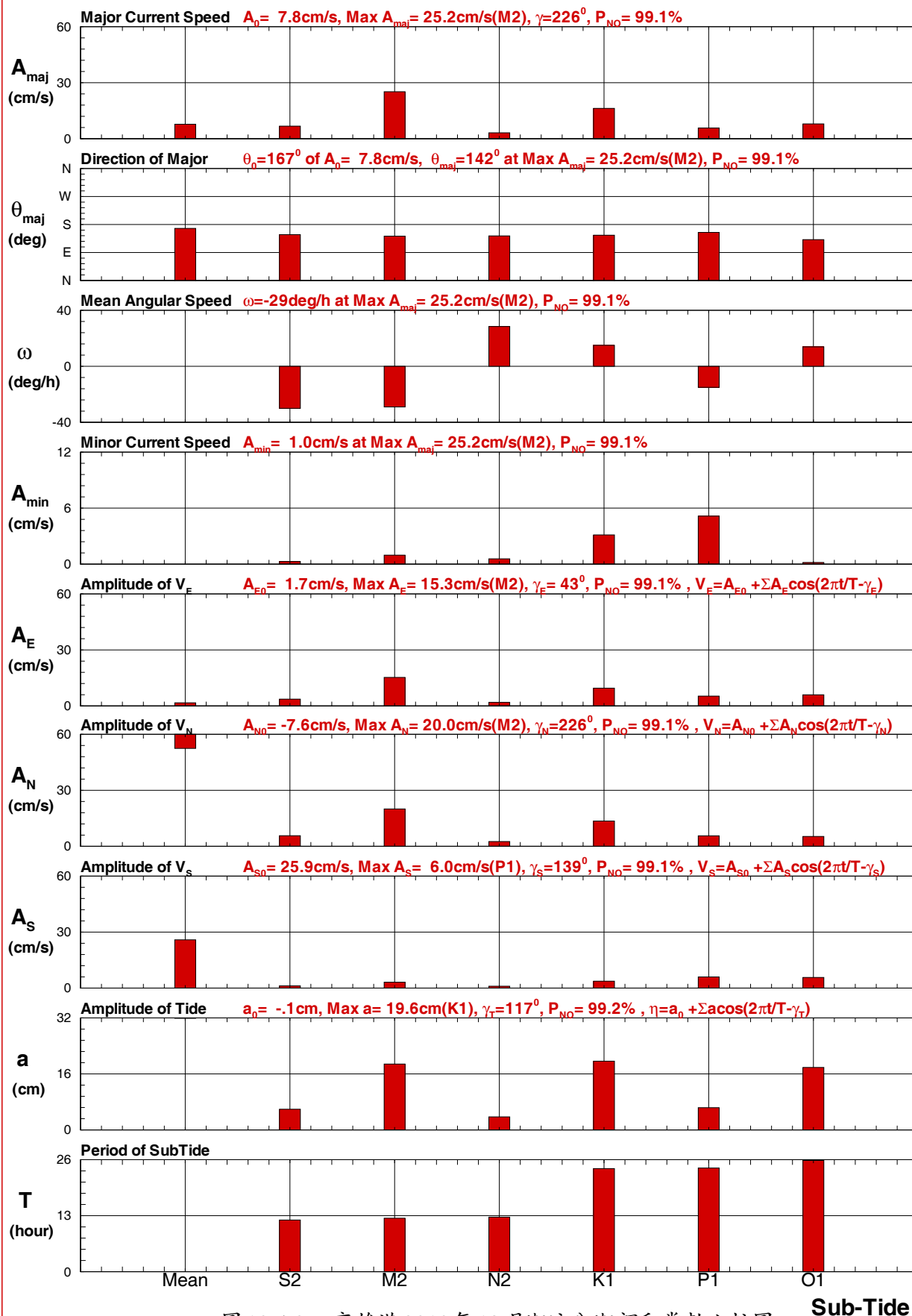


圖 10.4.3a 高雄港 2010 年 12 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KHX0 at 2011 Jan

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

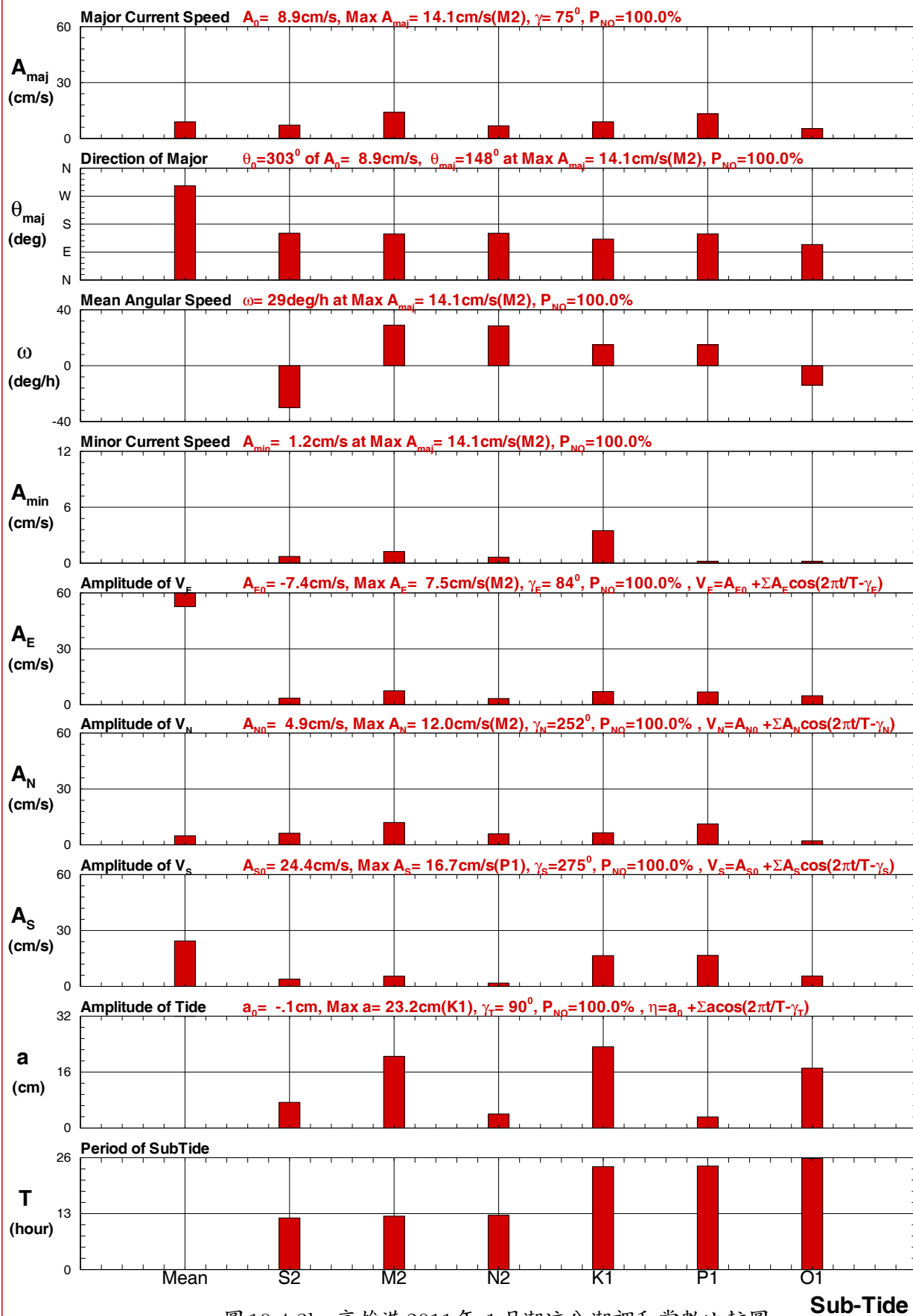


圖10.4.3b 高雄港 2011 年 1 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KHX0 at 2011 Feb : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

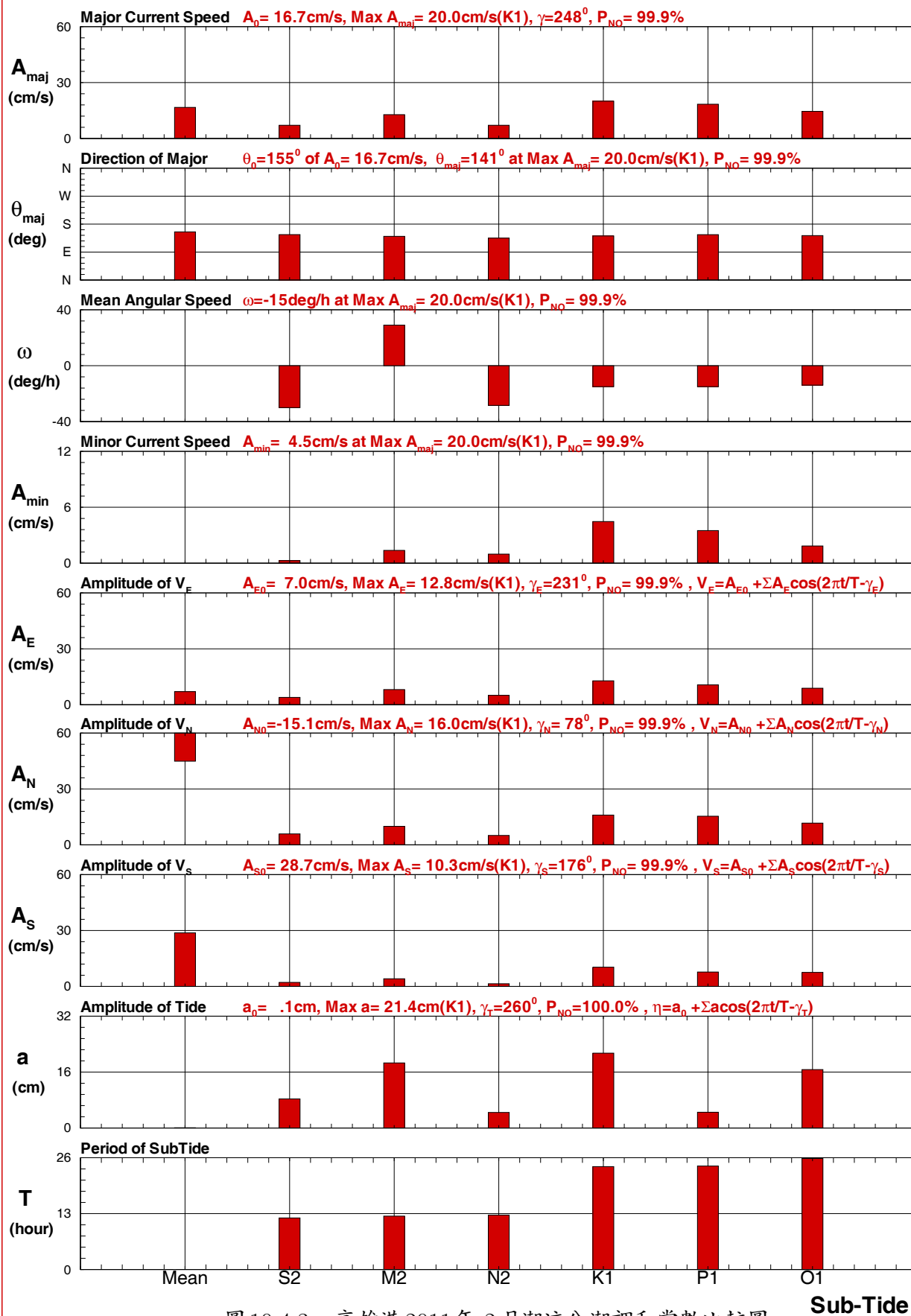


圖 10.4.3c 高雄港 2011 年 2 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KHX0 at 2011 Mar

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

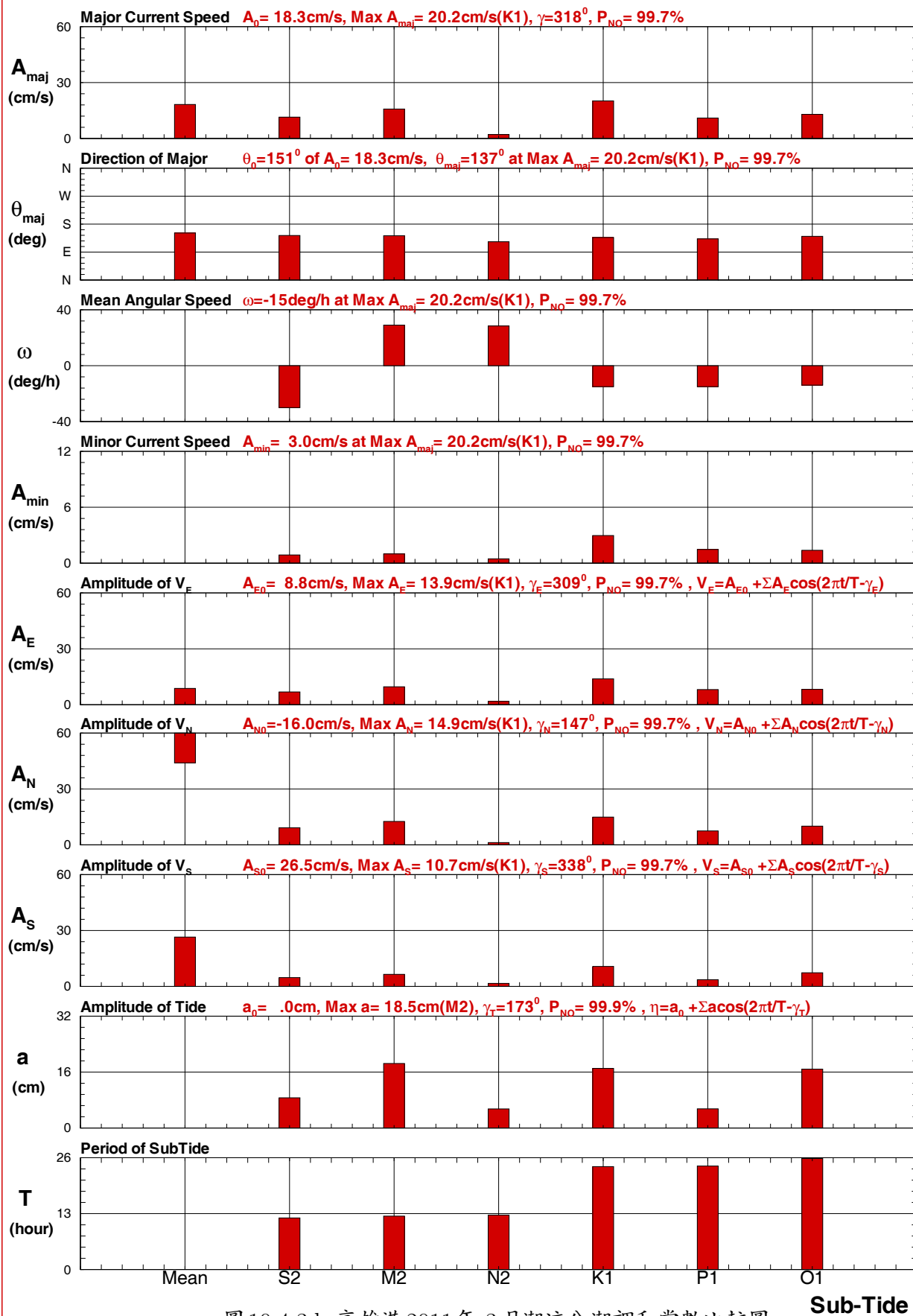


圖10.4.3d 高雄港 2011 年 3 月潮流分潮調和常數比較圖

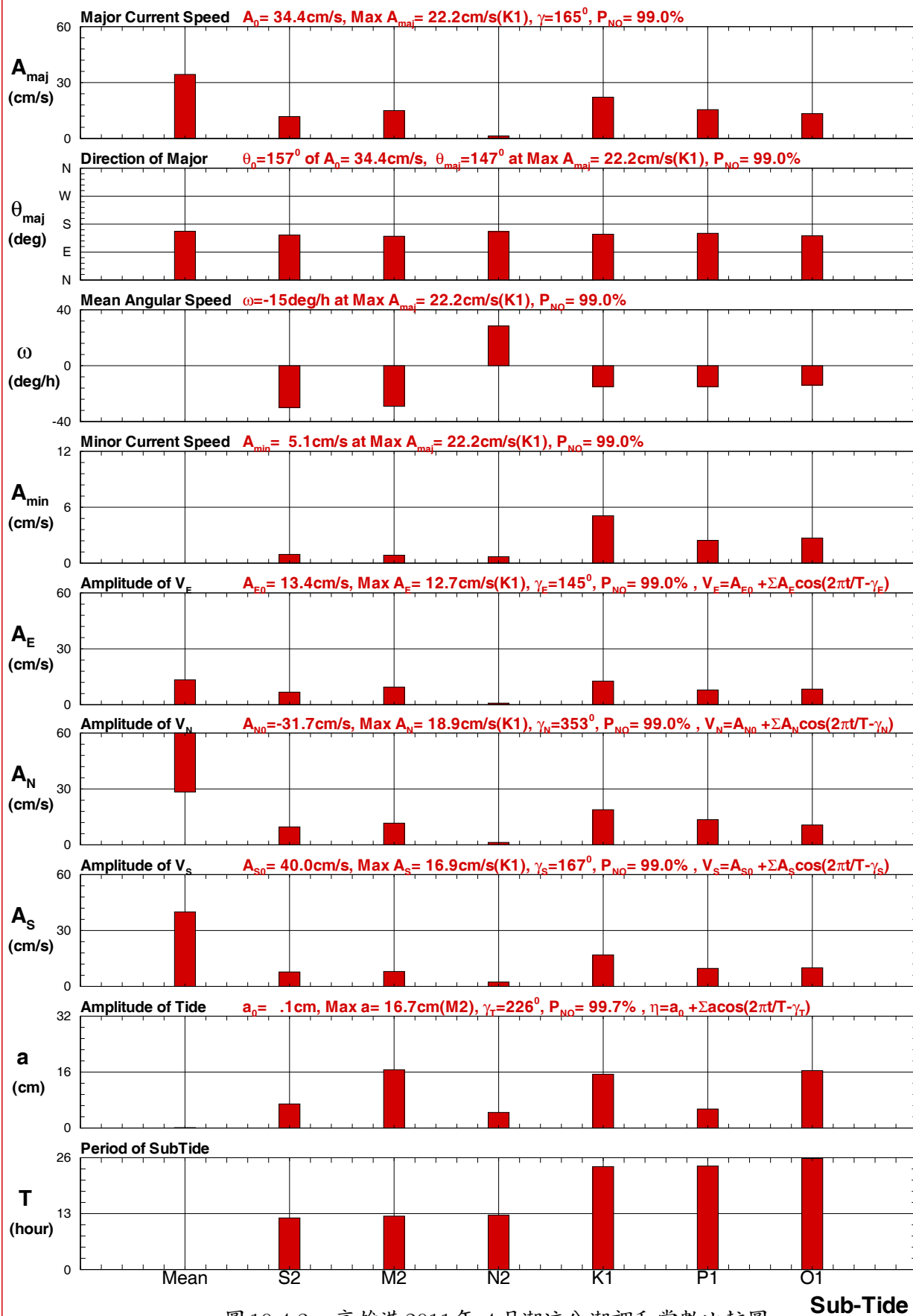


圖 10.4.3e 高雄港 2011 年 4 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KHX0 at 2011 May

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

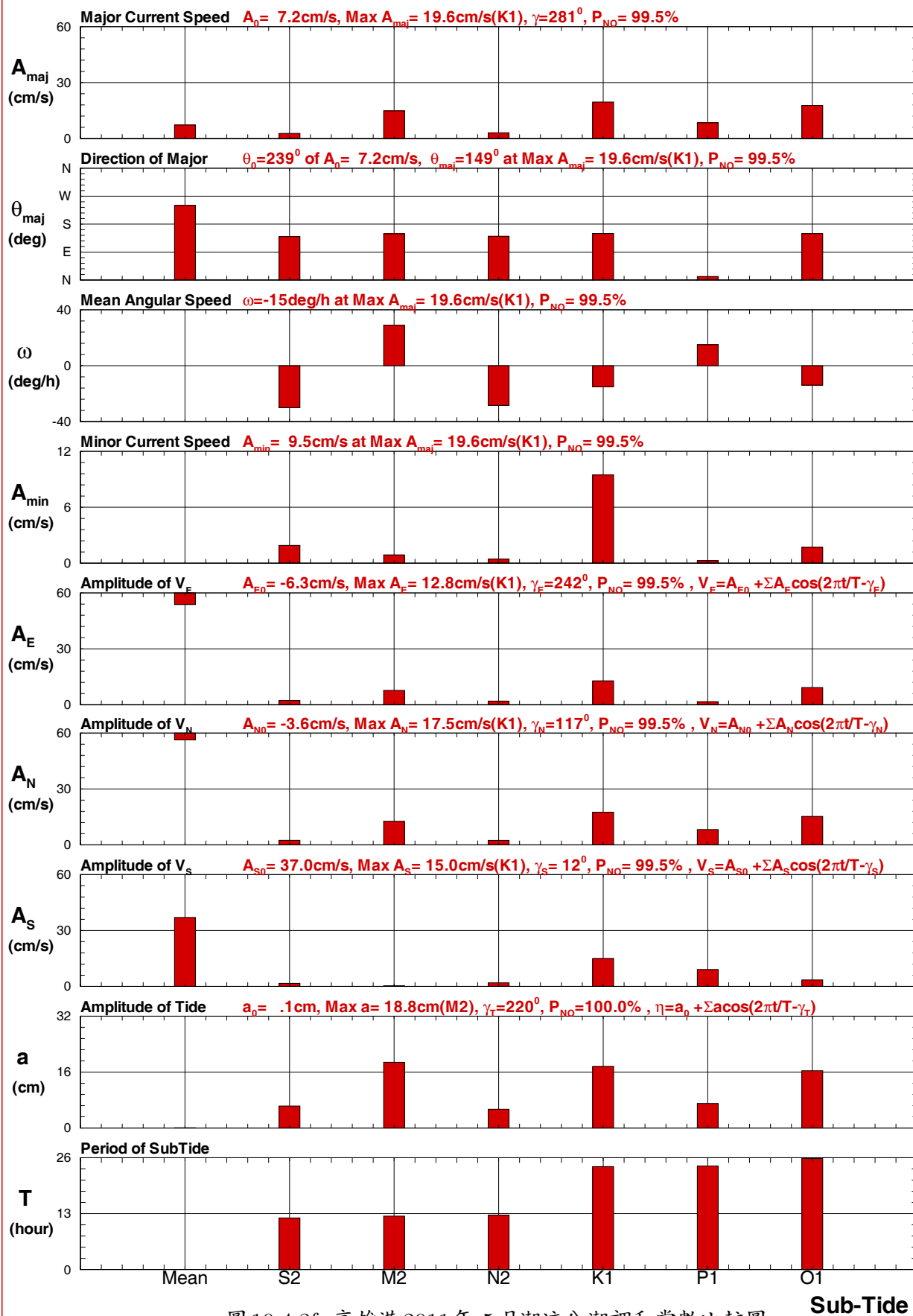


圖 10.4.3f 高雄港 2011 年 5 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KHX0 at 2011 Jun : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

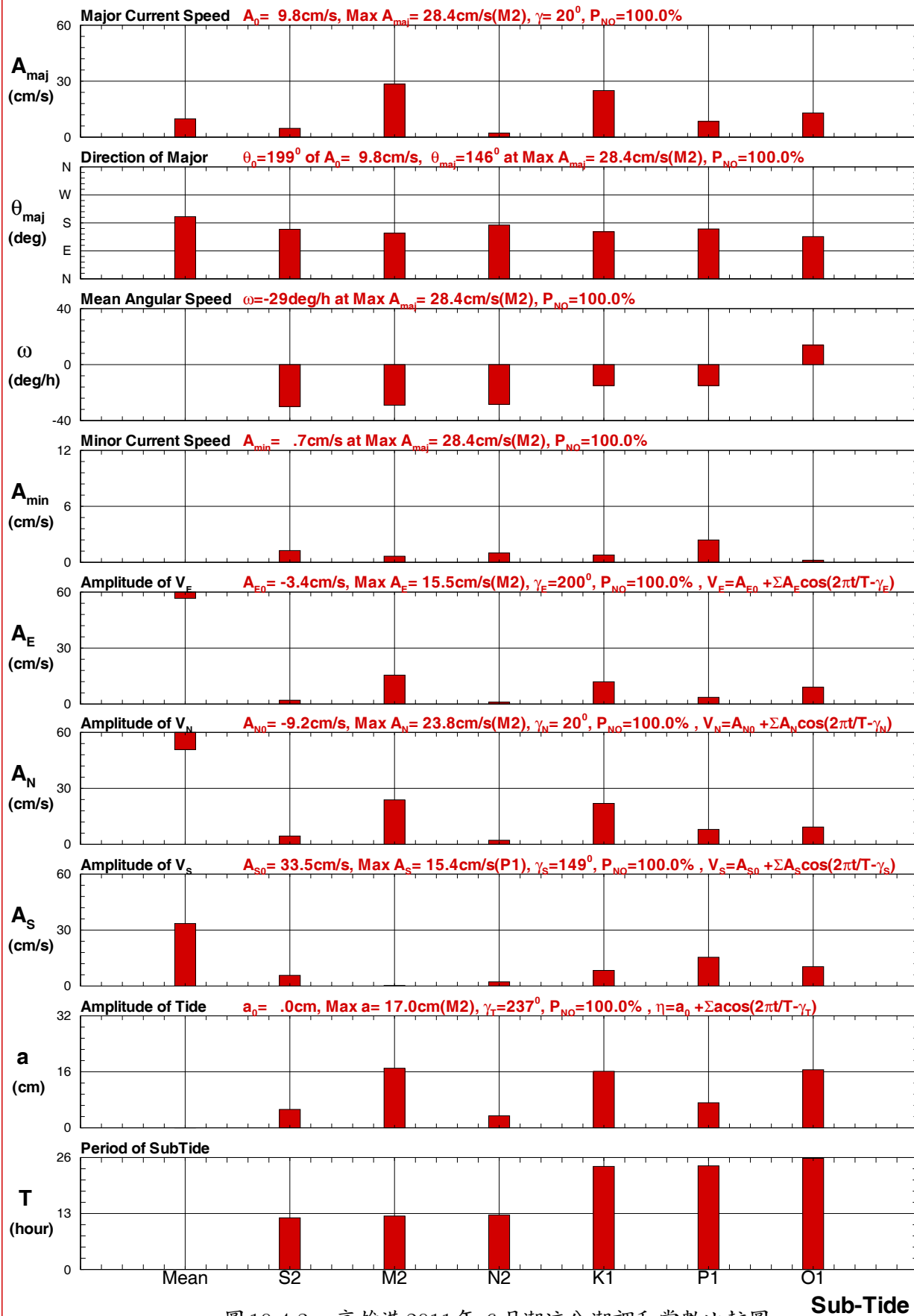


圖 10.4.3g 高雄港 2011 年 6 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KHX0 at 2011 Jul : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

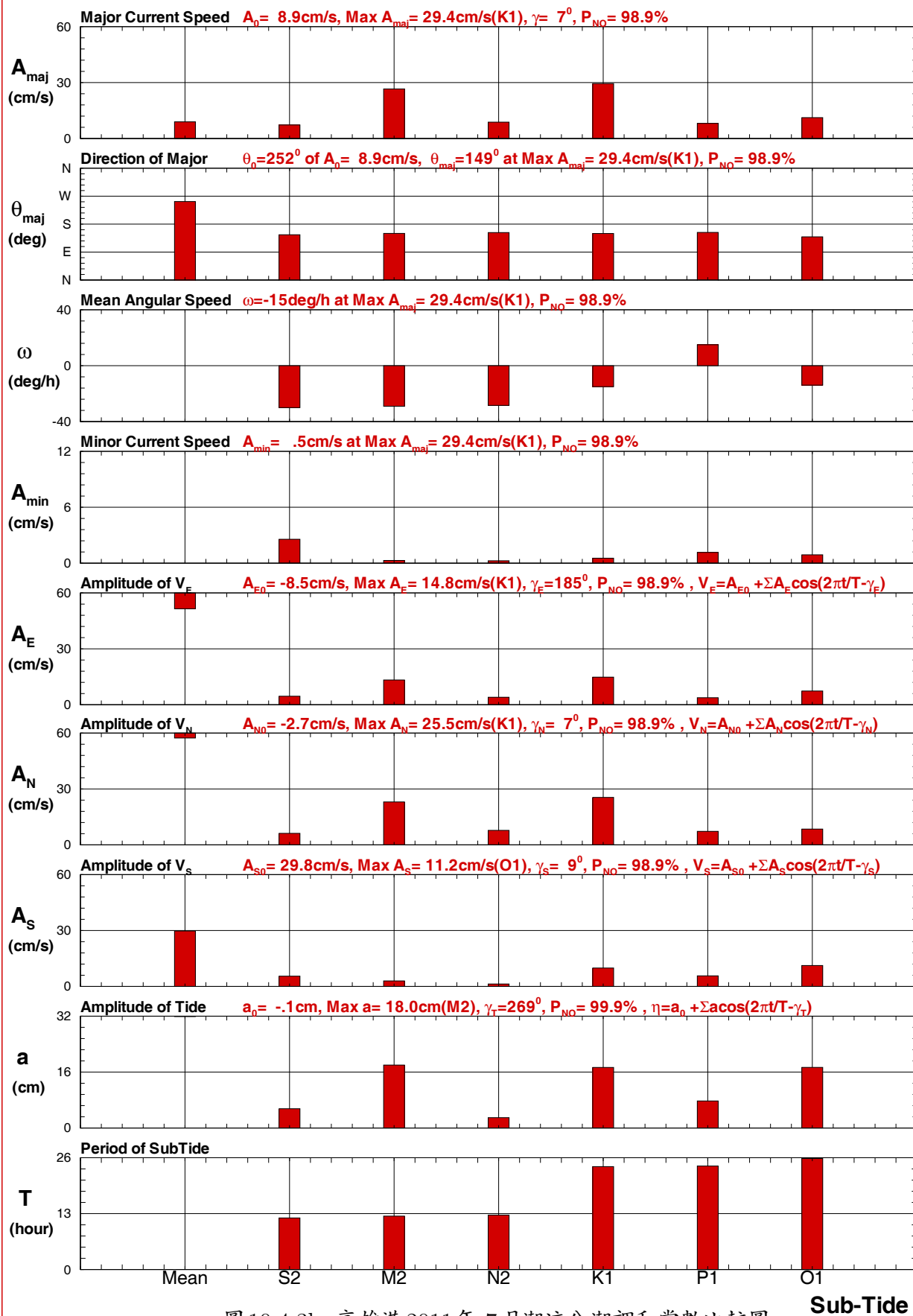


圖10.4.3h 高雄港 2011年 7月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KHX0 at 2011 Aug : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

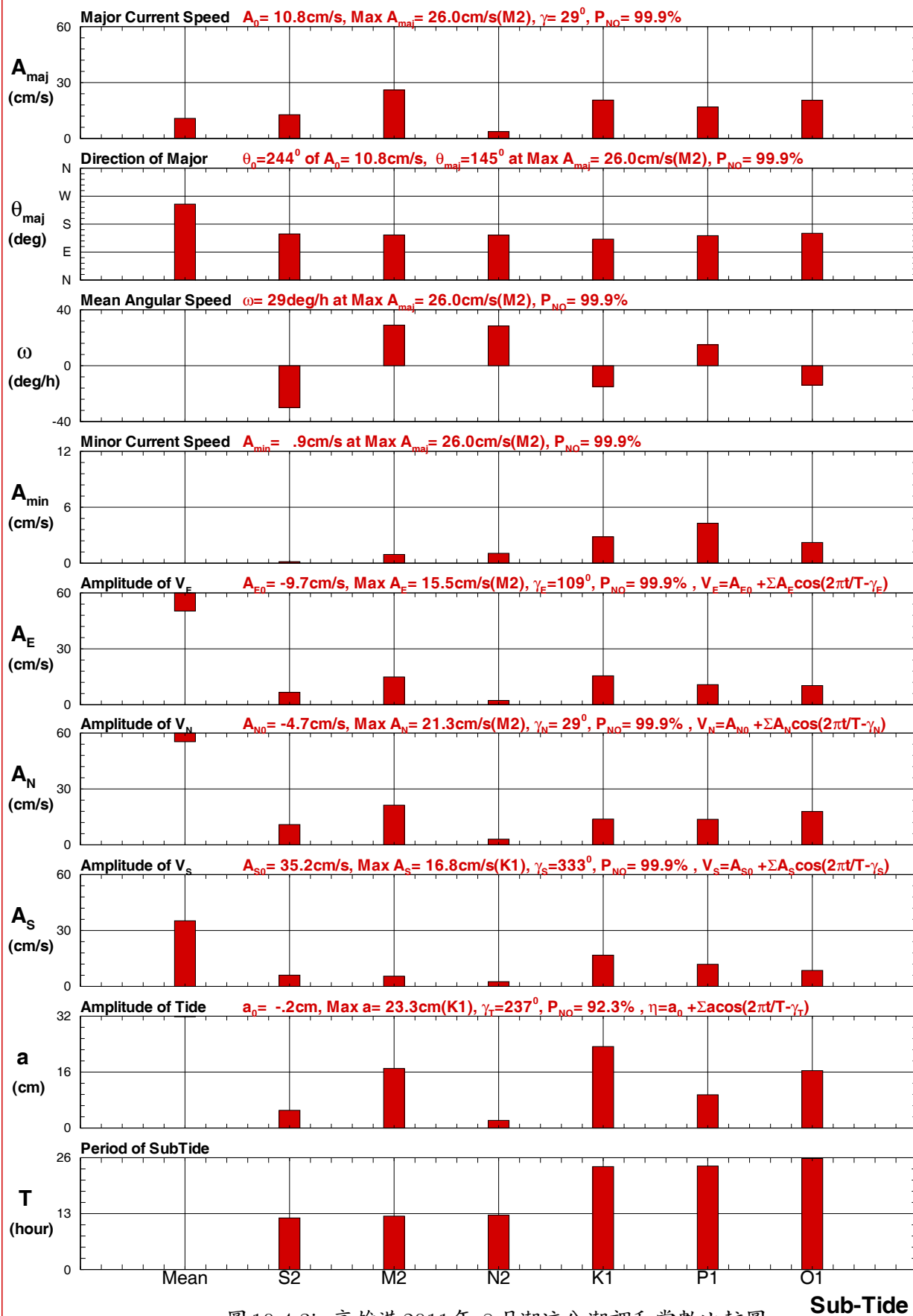


圖 10.4.3i 高雄港 2011 年 8 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KHX0 at 2011 Sep : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

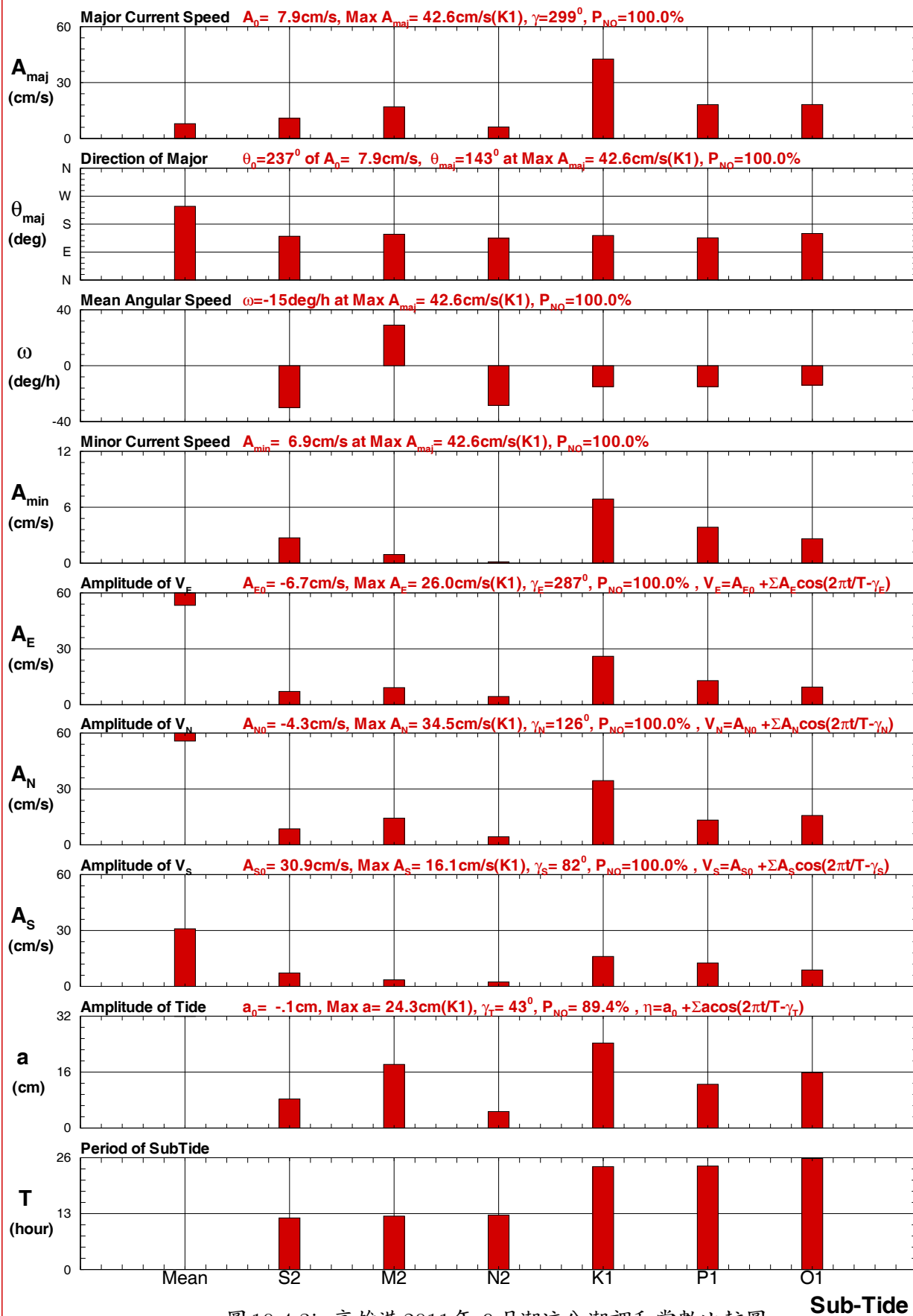


圖 10.4.3j 高雄港 2011 年 9 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KHX0 at 2011 Oct : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

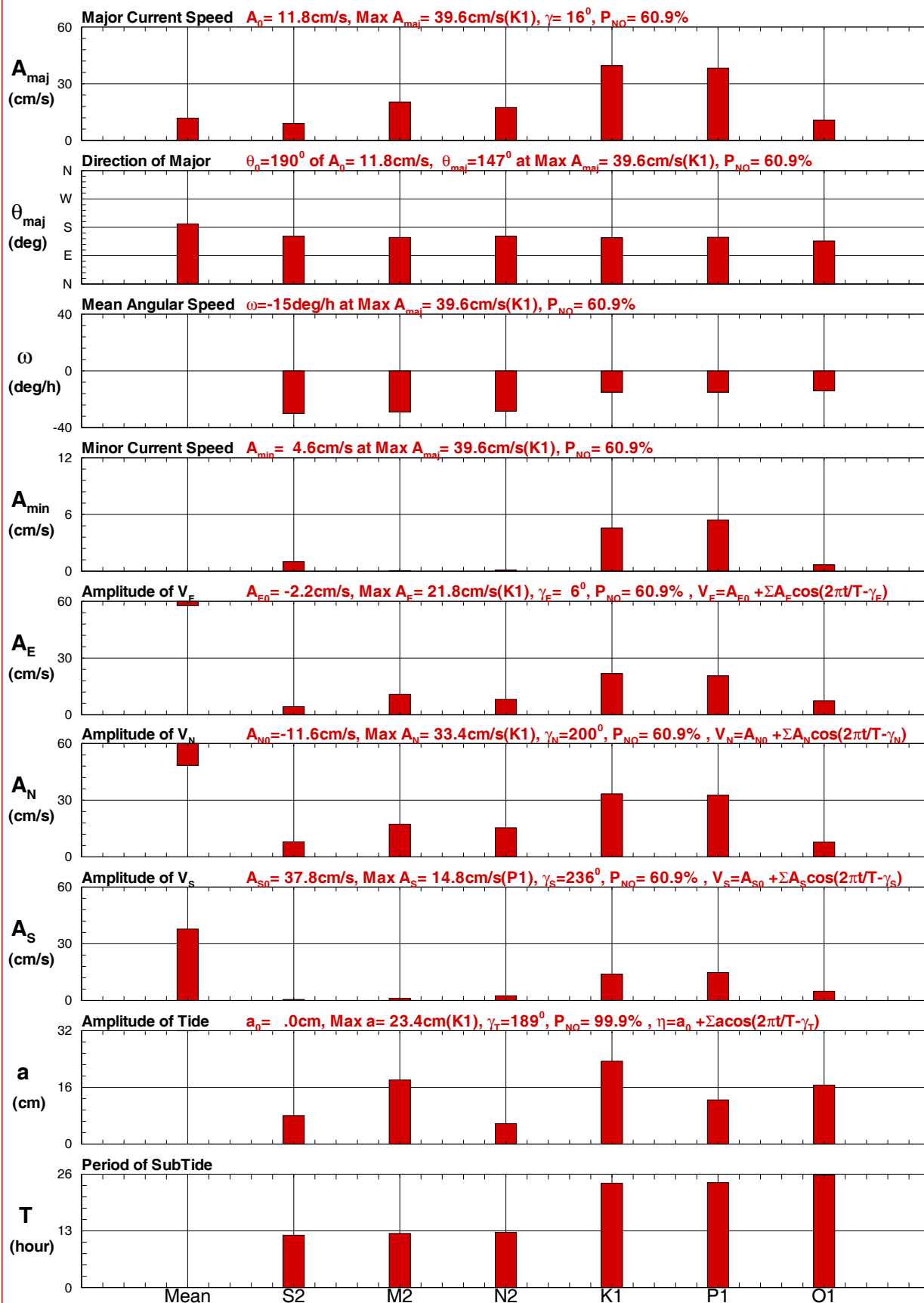


圖 10.4.3k 高雄港 2011 年 10 月潮流分潮調和常數比較圖

Sub-Tide

Harmonic of Tidal Current of KHX0 at 2011 Nov

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

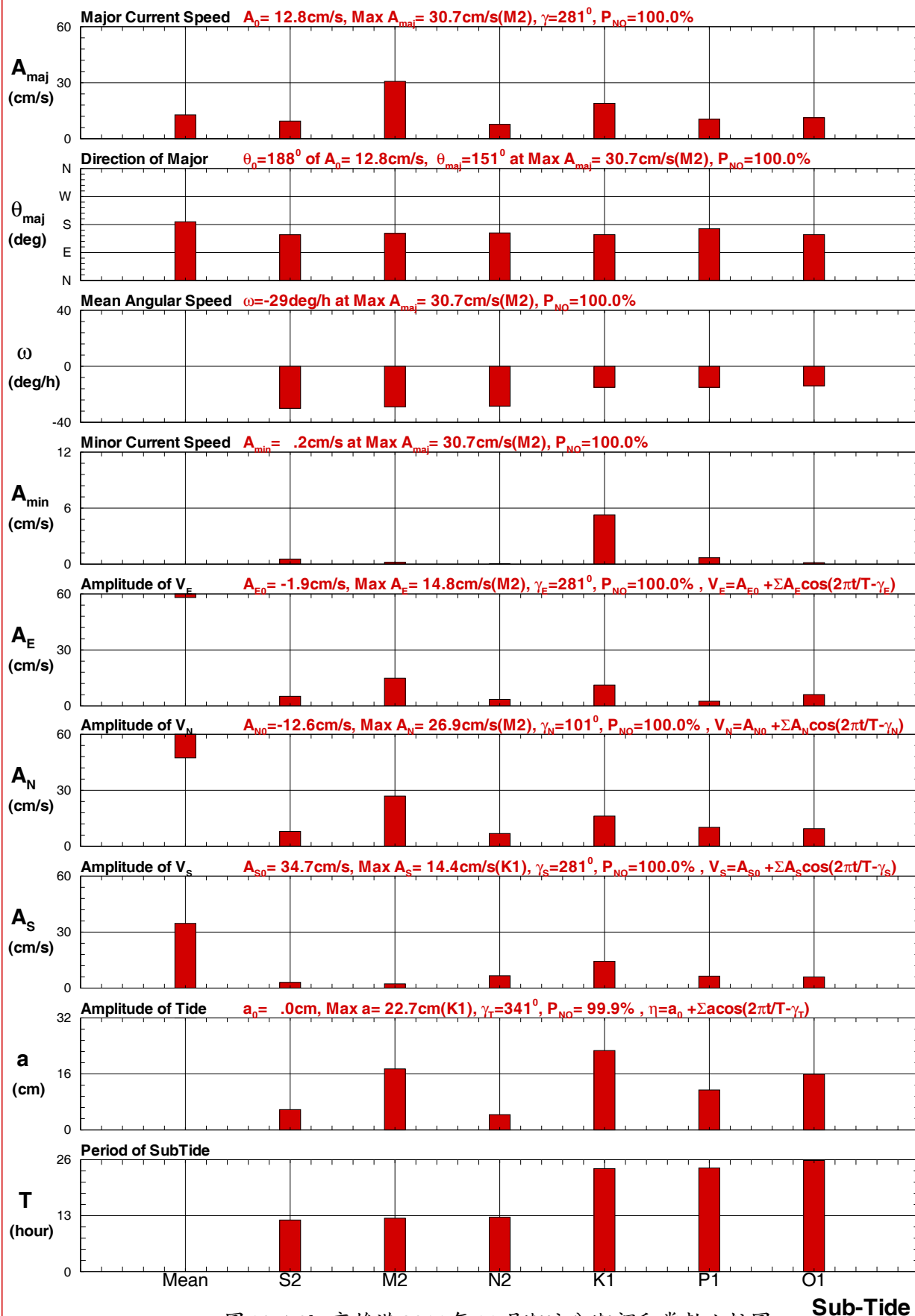


圖 10.4.31 高雄港 2011 年 11 月潮流分潮調和常數比較圖

Major Current Speed of 2011

KHX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

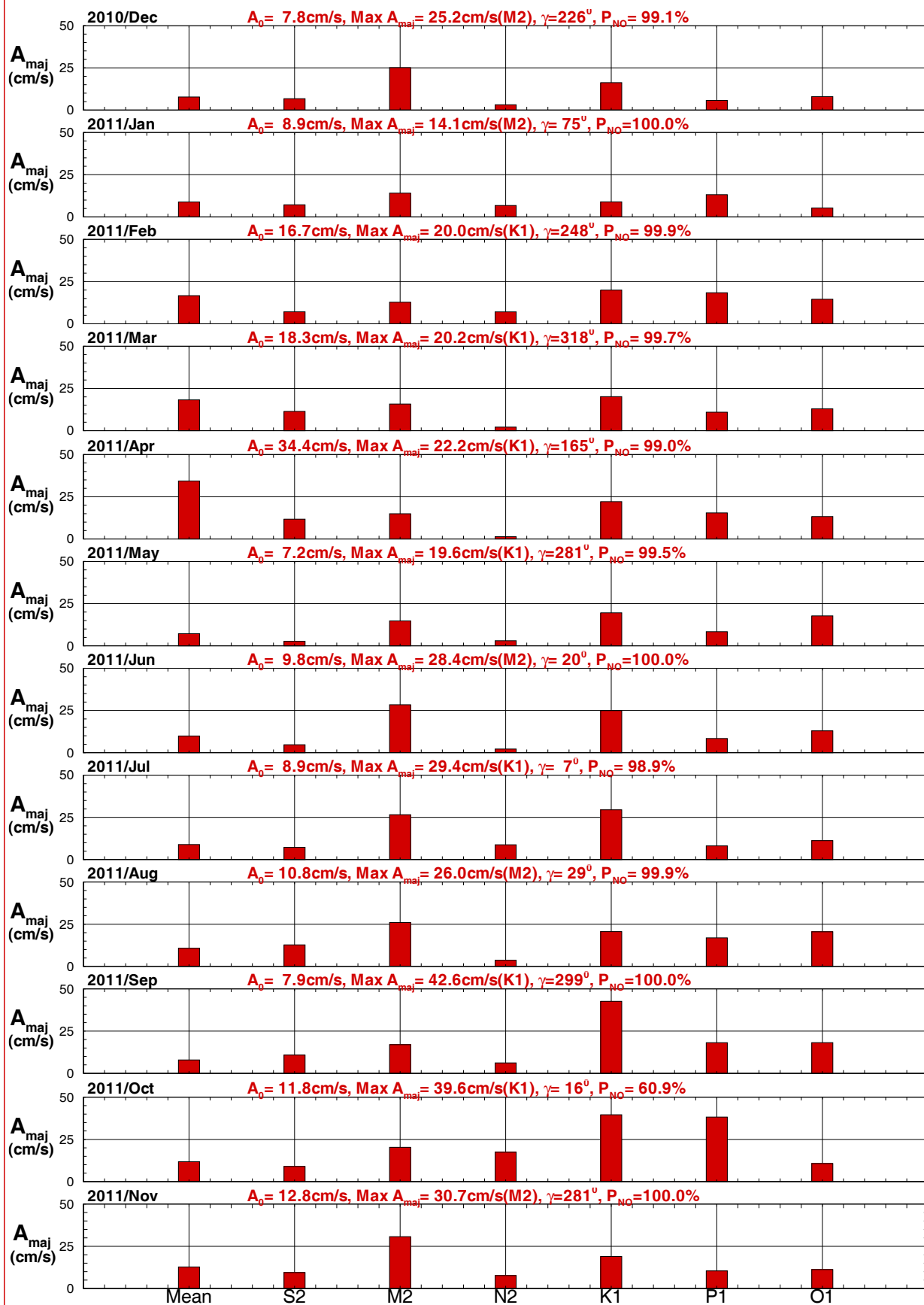


圖 10.4.4a 高雄港 2011 年每月潮流橢圓最大流速統計量比較圖

Sub-Tide

C10CKHX0.HB3 C111KHX0.HB3 C112KHX0.HB3 C113KHX0.HB3 C114KHX0.HB3 C115KHX0.HB3

C116KHX0.HB3 C117KHX0.HB3 C118KHX0.HB3 C119KHX0.HB3 C11AKHX0.HB3 C11BKHX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major of 2011

KHX0 : 

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

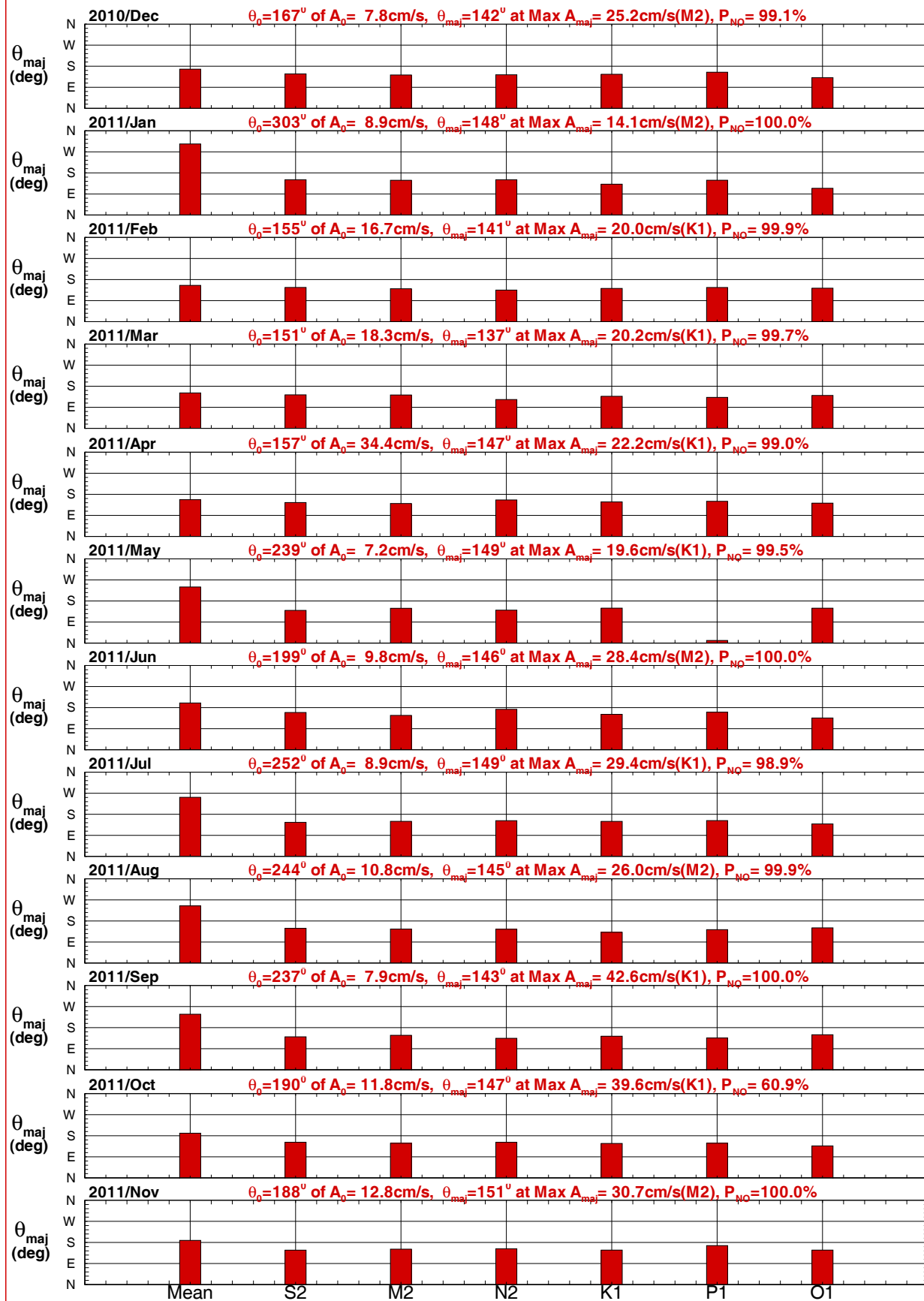


圖 10.4.4b 高雄港 2011 年每月潮流橢圓主軸方向統計量比較圖 Sub-Tide

C10CKHX0.HB3 C111KHX0.HB3 C112KHX0.HB3 C113KHX0.HB3 C114KHX0.HB3 C115KHX0.HB3

C116KHX0.HB3 C117KHX0.HB3 C118KHX0.HB3 C119KHX0.HB3 C11AKHX0.HB3 C11BKHX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Current Speed of 2011

KHX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

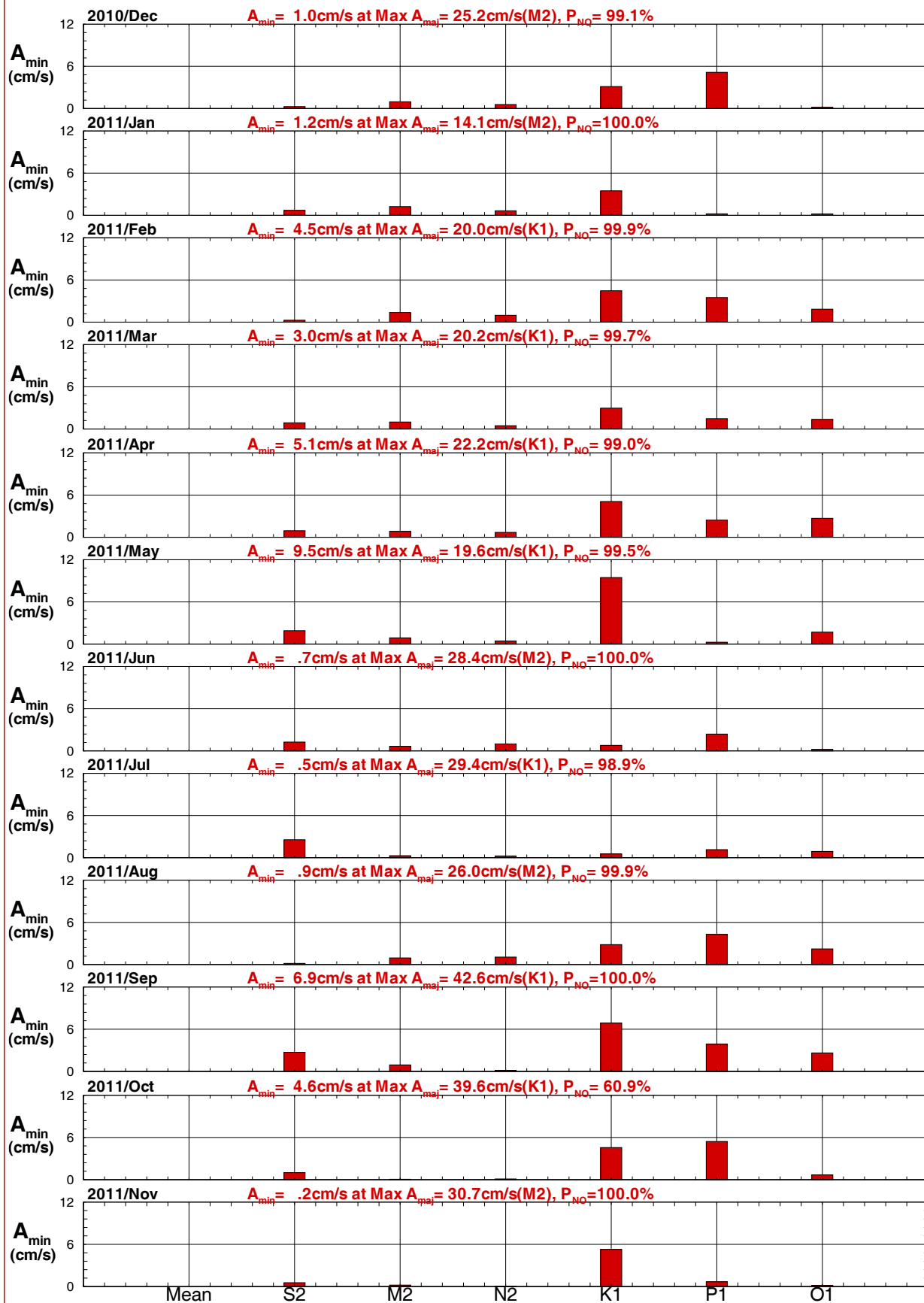


圖 10.4.4c 高雄港 2011 年每月潮流橢圓最小流速統計量比較圖

Sub-Tide

C10CKHX0.HB3 C111KHX0.HB3 C112KHX0.HB3 C113KHX0.HB3 C114KHX0.HB3 C115KHX0.HB3
C116KHX0.HB3 C117KHX0.HB3 C118KHX0.HB3 C119KHX0.HB3 C11AKHX0.HB3 C11BKHX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

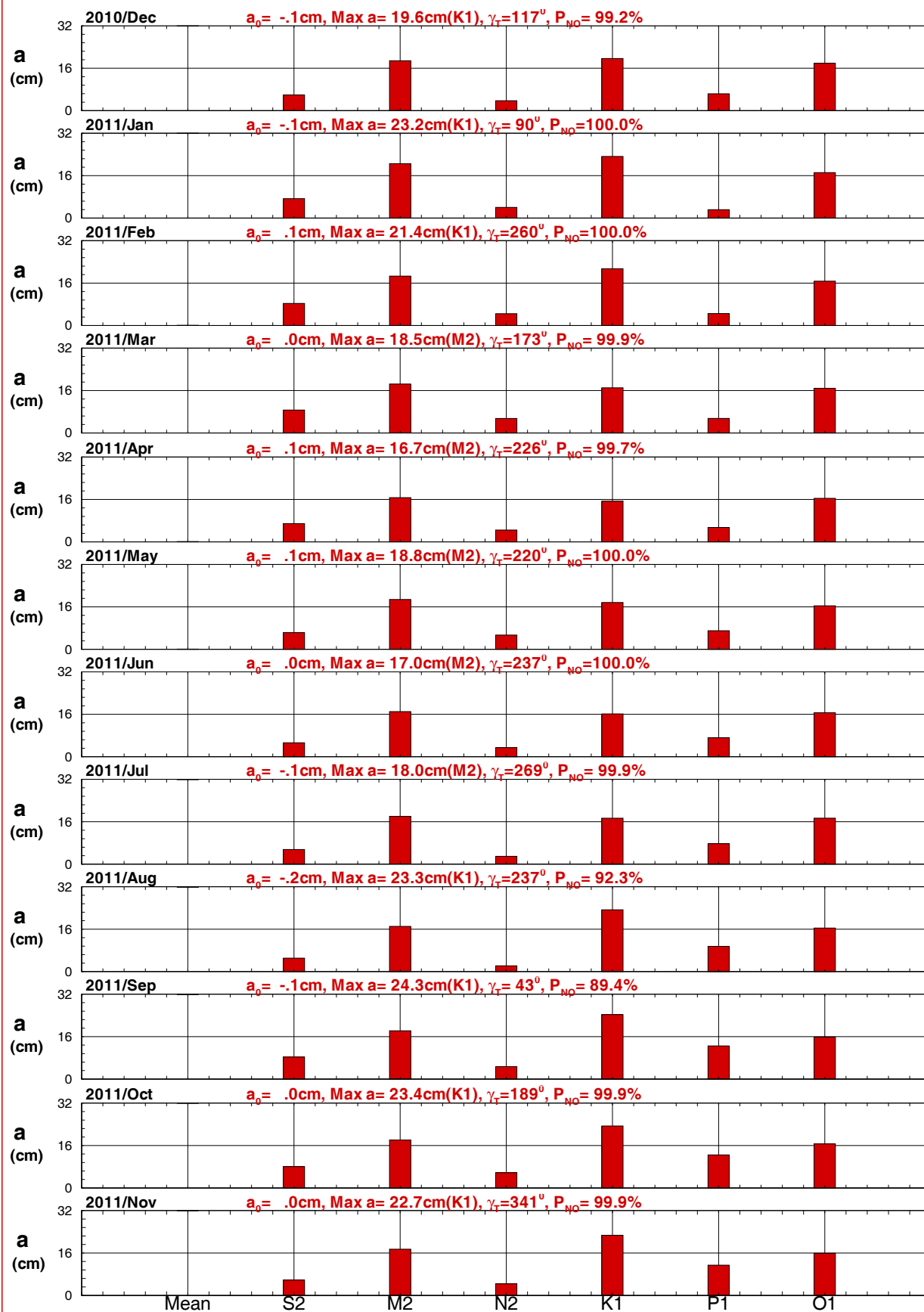


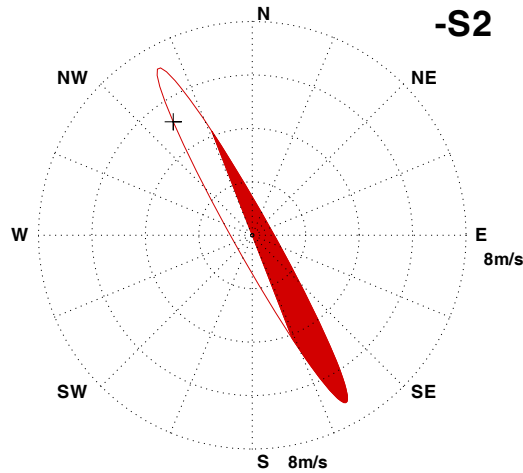
圖 10.4.4d 高雄港 2011 年每月潮位分潮振幅統計量比較圖

Sub-Tide

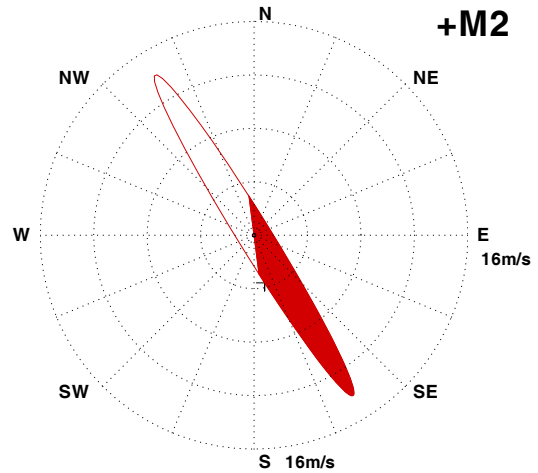
C10CKHX0.HB3 C111KHX0.HB3 C112KHX0.HB3 C113KHX0.HB3 C114KHX0.HB3 C115KHX0.HB3
C116KHX0.HB3 C117KHX0.HB3 C118KHX0.HB3 C119KHX0.HB3 C11AKHX0.HB3 C11BKHX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

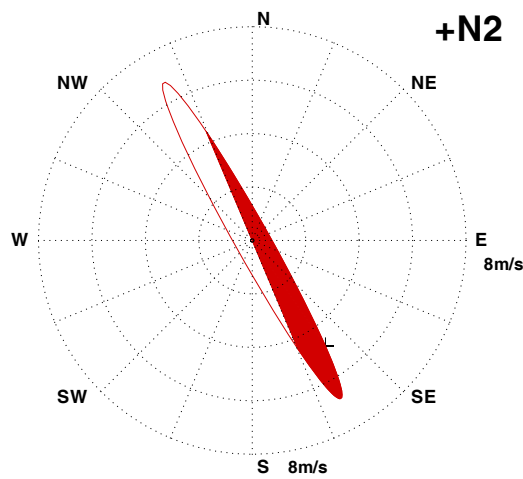
Jan : $A_{maj} = 7.2\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 150^\circ$, $A_{min} = .7\text{cm/s}$



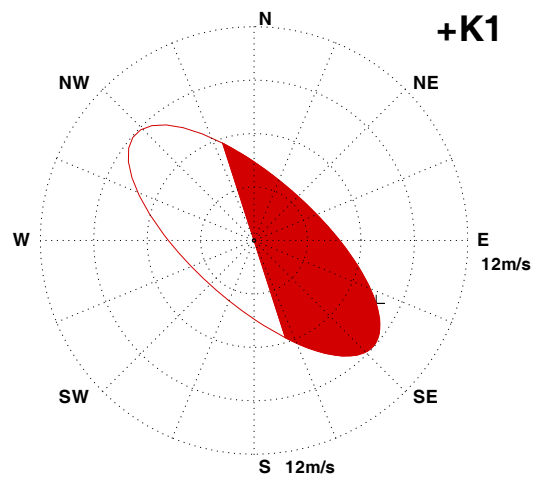
Jan : $A_{maj} = 14.1\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 148^\circ$, $A_{min} = 1.2\text{cm/s}$



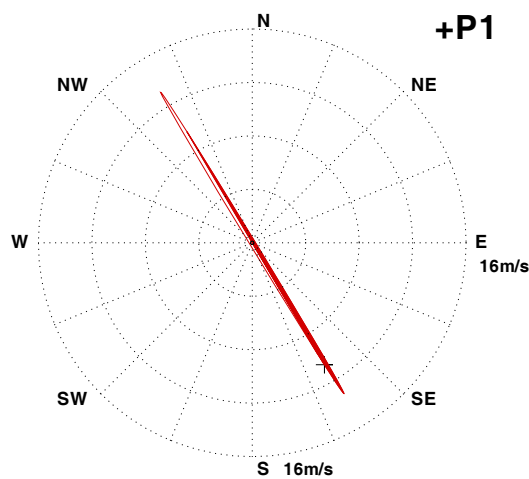
Jan : $A_{maj} = 6.8\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 150^\circ$, $A_{min} = .6\text{cm/s}$



Jan : $A_{maj} = 8.9\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 131^\circ$, $A_{min} = 3.5\text{cm/s}$



Jan : $A_{maj} = 13.2\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 148^\circ$, $A_{min} = .2\text{cm/s}$



Jan : $A_{maj} = 5.3\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 114^\circ$, $A_{min} = .2\text{cm/s}$

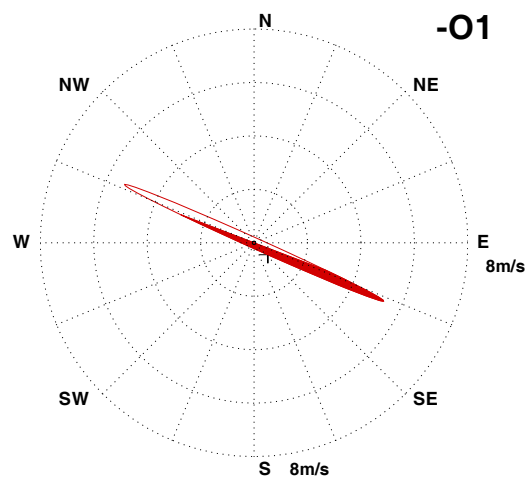
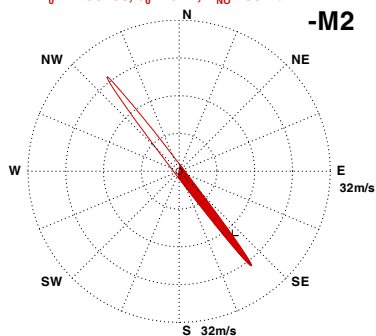


圖10.4.5a 高雄港典型 (2011年1月)6種分潮流橢圓圖

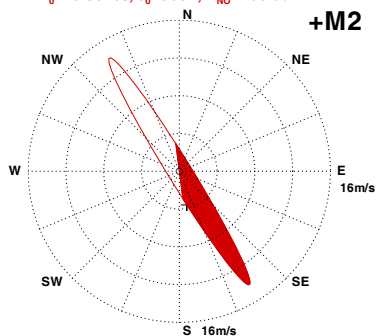
Dec : $A_{maj}=25.2\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=142^\circ$, $A_{min}=1.0\text{cm/s}$

$A_0=7.8\text{cm/s}$, $\theta_0=167^\circ$, $P_{NO}=99.1\%$



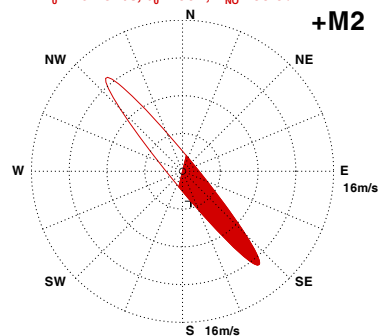
Jan : $A_{maj}=14.1\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=148^\circ$, $A_{min}=1.2\text{cm/s}$

$A_0=8.9\text{cm/s}$, $\theta_0=303^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



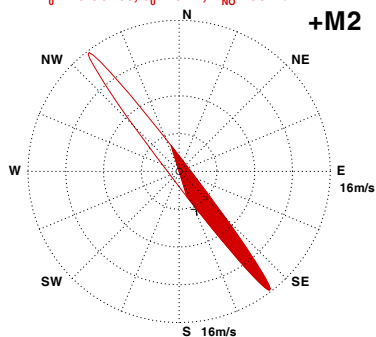
Feb : $A_{maj}=12.8\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=140^\circ$, $A_{min}=1.4\text{cm/s}$

$A_0=16.7\text{cm/s}$, $\theta_0=155^\circ$, $P_{NO}=99.9\%$



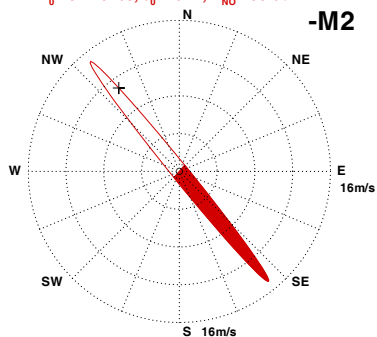
Mar : $A_{maj}=15.8\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=142^\circ$, $A_{min}=1.0\text{cm/s}$

$A_0=18.3\text{cm/s}$, $\theta_0=151^\circ$, $P_{NO}=99.7\%$



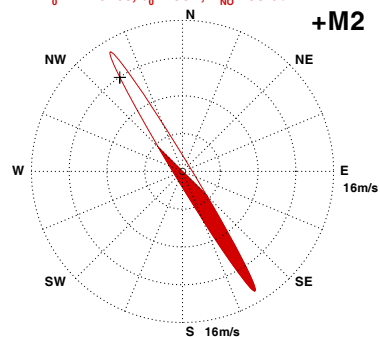
Apr : $A_{maj}=15.0\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=140^\circ$, $A_{min}=0.9\text{cm/s}$

$A_0=34.4\text{cm/s}$, $\theta_0=157^\circ$, $P_{NO}=99.0\%$



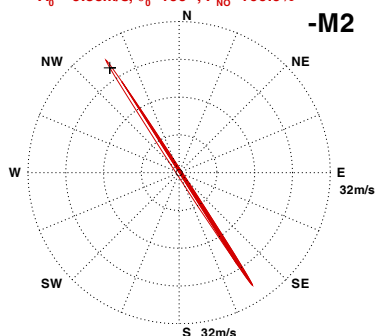
May : $A_{maj}=14.8\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=148^\circ$, $A_{min}=0.9\text{cm/s}$

$A_0=7.2\text{cm/s}$, $\theta_0=239^\circ$, $P_{NO}=99.5\%$



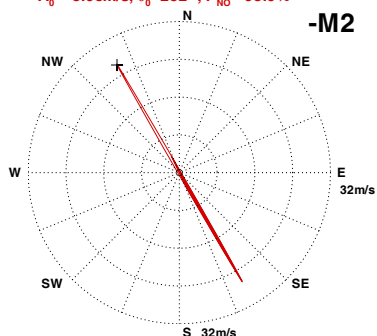
Jun : $A_{maj}=28.4\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=146^\circ$, $A_{min}=0.7\text{cm/s}$

$A_0=9.8\text{cm/s}$, $\theta_0=199^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



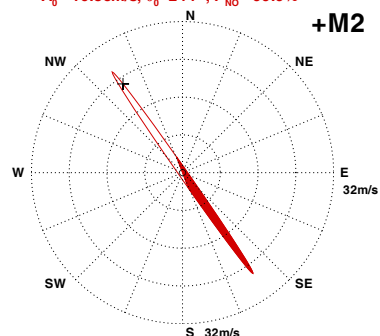
Jul : $A_{maj}=26.6\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=150^\circ$, $A_{min}=0.3\text{cm/s}$

$A_0=8.9\text{cm/s}$, $\theta_0=252^\circ$, $P_{NO}=98.9\%$



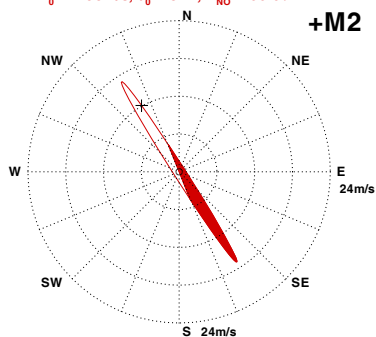
Aug : $A_{maj}=26.0\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=145^\circ$, $A_{min}=0.9\text{cm/s}$

$A_0=10.8\text{cm/s}$, $\theta_0=244^\circ$, $P_{NO}=99.9\%$



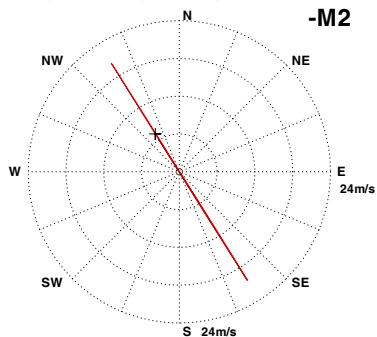
Sep : $A_{maj}=17.0\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=147^\circ$, $A_{min}=0.9\text{cm/s}$

$A_0=7.9\text{cm/s}$, $\theta_0=237^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



Oct : $A_{maj}=20.3\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=147^\circ$, $A_{min}=0.1\text{cm/s}$

$A_0=11.8\text{cm/s}$, $\theta_0=190^\circ$, $P_{NO}=60.9\%$



Nov : $A_{maj}=30.7\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=151^\circ$, $A_{min}=0.2\text{cm/s}$

$A_0=12.8\text{cm/s}$, $\theta_0=188^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$

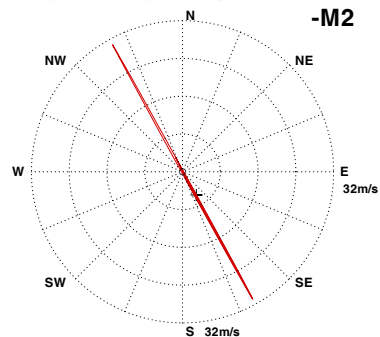


圖 10.4.5b 高雄港 2011 年每月 M2 分潮流橢圓比較圖

C10CKHX0.HB3 C111KHX0.HB3 C112KHX0.HB3 C113KHX0.HB3 C114KHX0.HB3 C115KHX0.HB3

C116KHX0.HB3 C117KHX0.HB3 C118KHX0.HB3 C119KHX0.HB3 C11AKHX0.HB3 C11BKHX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

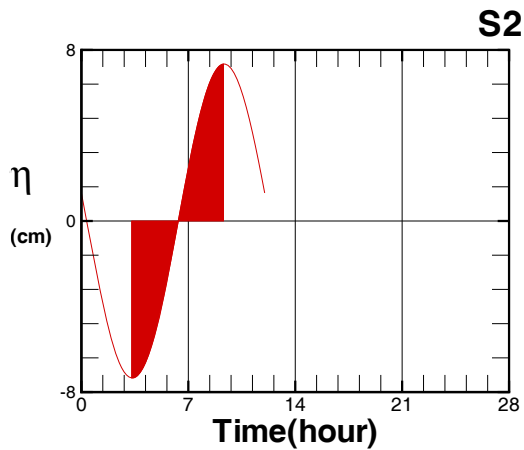
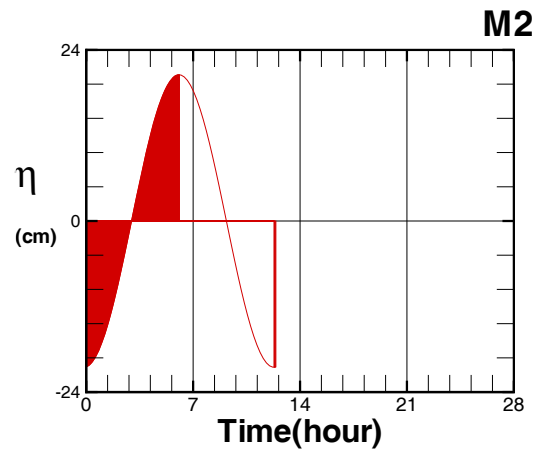
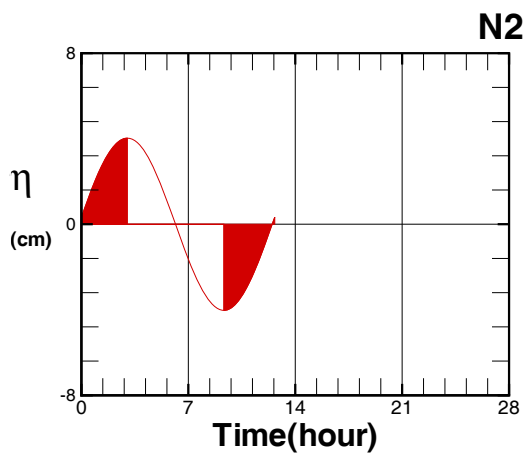
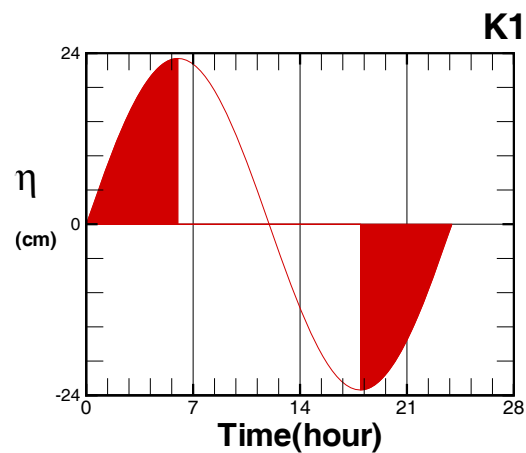
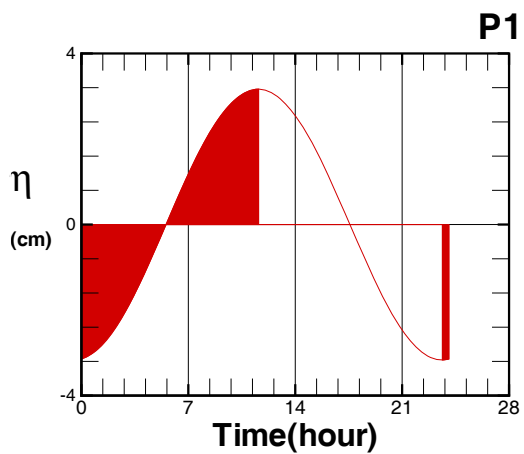
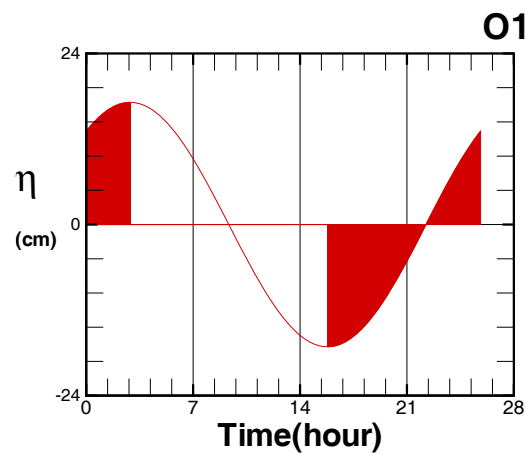
Jan : $a = 7.3\text{cm}$, $\gamma_T=279^\circ$, $T=12.00\text{hour}$ Jan : $a = 20.5\text{cm}$, $\gamma_T=176^\circ$, $T=12.42\text{hour}$ Jan : $a = 4.0\text{cm}$, $\gamma_T=85^\circ$, $T=12.66\text{hour}$ Jan : $a = 23.2\text{cm}$, $\gamma_T=90^\circ$, $T=23.93\text{hour}$ Jan : $a = 3.2\text{cm}$, $\gamma_T=173^\circ$, $T=24.07\text{hour}$ Jan : $a = 17.1\text{cm}$, $\gamma_T=40^\circ$, $T=25.82\text{hour}$ 

圖 10.4.6a 高雄港典型 (2011 年 1 月) 6 種分潮潮位歷線圖

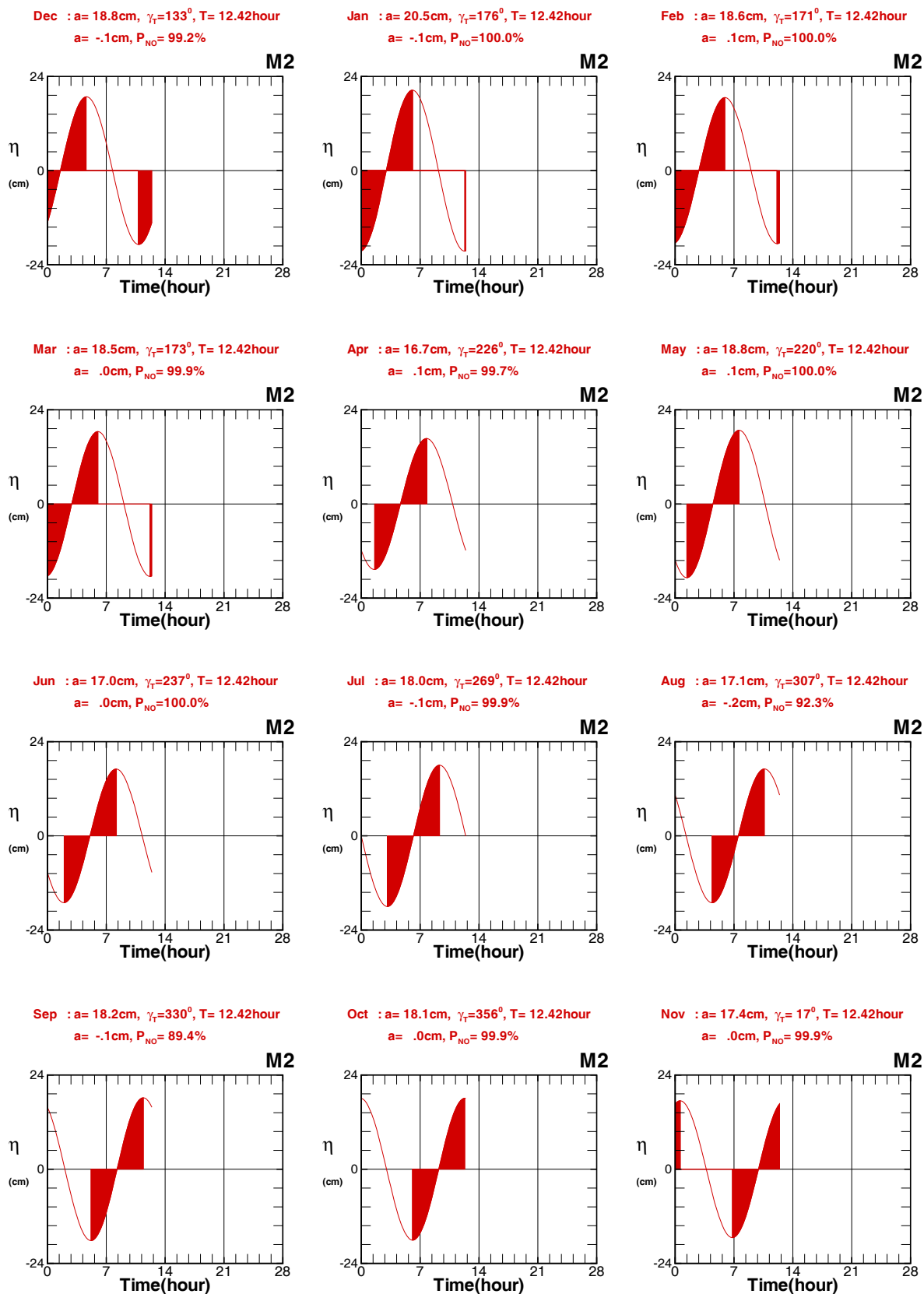


圖 10.4.6b 高雄港 X 站 2011 年每月 M2 分潮潮位歷線比較圖

C10CKHX0.HB3 C111KHX0.HB3 C112KHX0.HB3 C113KHX0.HB3 C114KHX0.HB3 C115KHX0.HB3
 C116KHX0.HB3 C117KHX0.HB3 C118KHX0.HB3 C119KHX0.HB3 C11AKHX0.HB3 C11BKHX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

第十一章、2011年高雄港風浪潮流方塊圖

11.1 高雄港風力方塊圖

11.2 高雄港波浪方塊圖

11.3 高雄港潮汐方塊圖

11.4 高雄港海流方塊圖

11.1 高雄港風力方塊圖

Histograms of Wind Speed of KHW0

2011

: Years

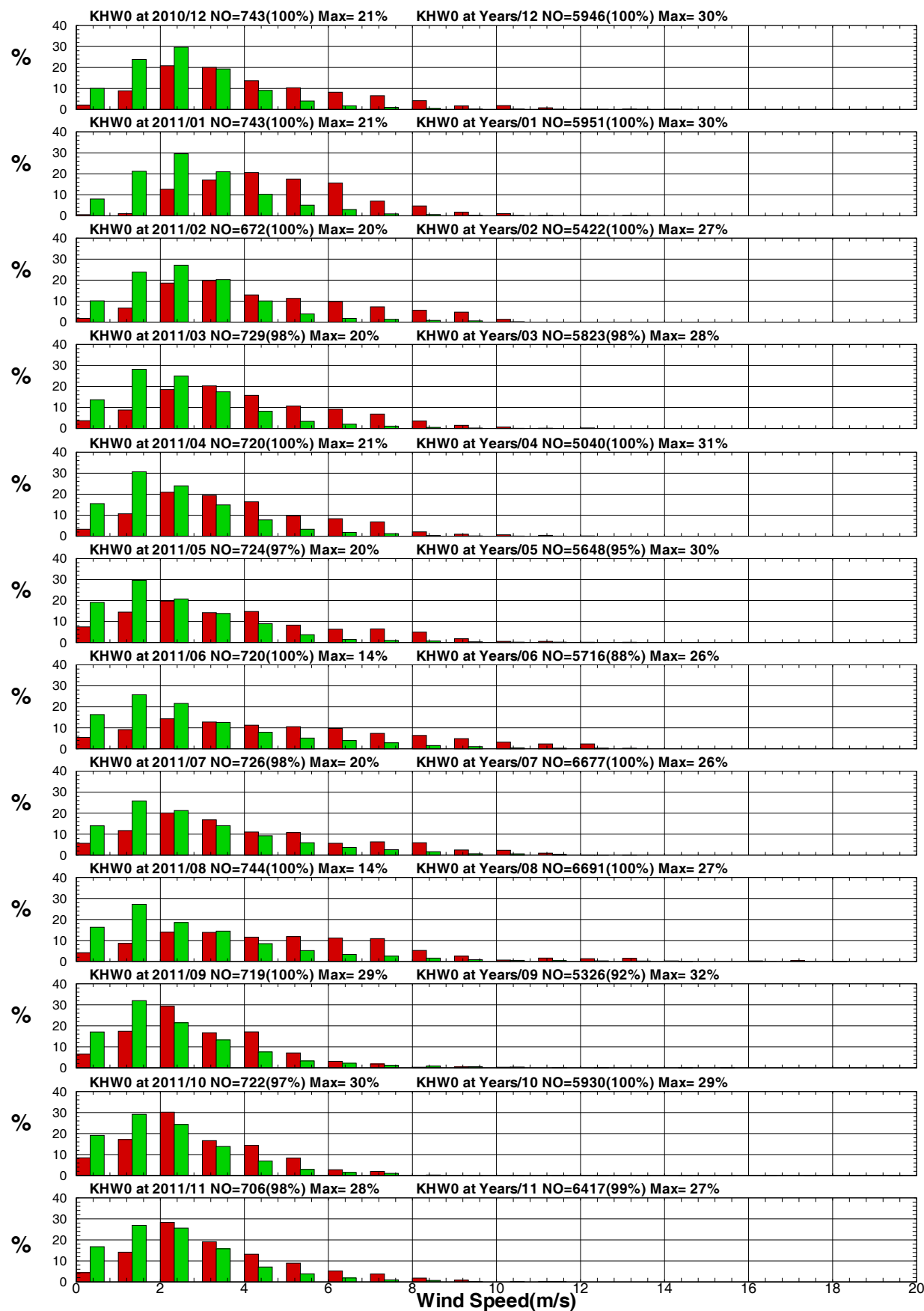


圖 11.1.1 2011 年及歷年高雄港每月測站 W 風速統計方塊圖

W10CKHW0.ISQ W111KHW0.ISQ W112KHW0.ISQ W113KHW0.ISQ W114KHW0.ISQ W115KHW0.ISQ
W116KHW0.ISQ W117KHW0.ISQ W118KHW0.ISQ W119KHW0.ISQ W11AKHW0.ISQ W11BKHW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

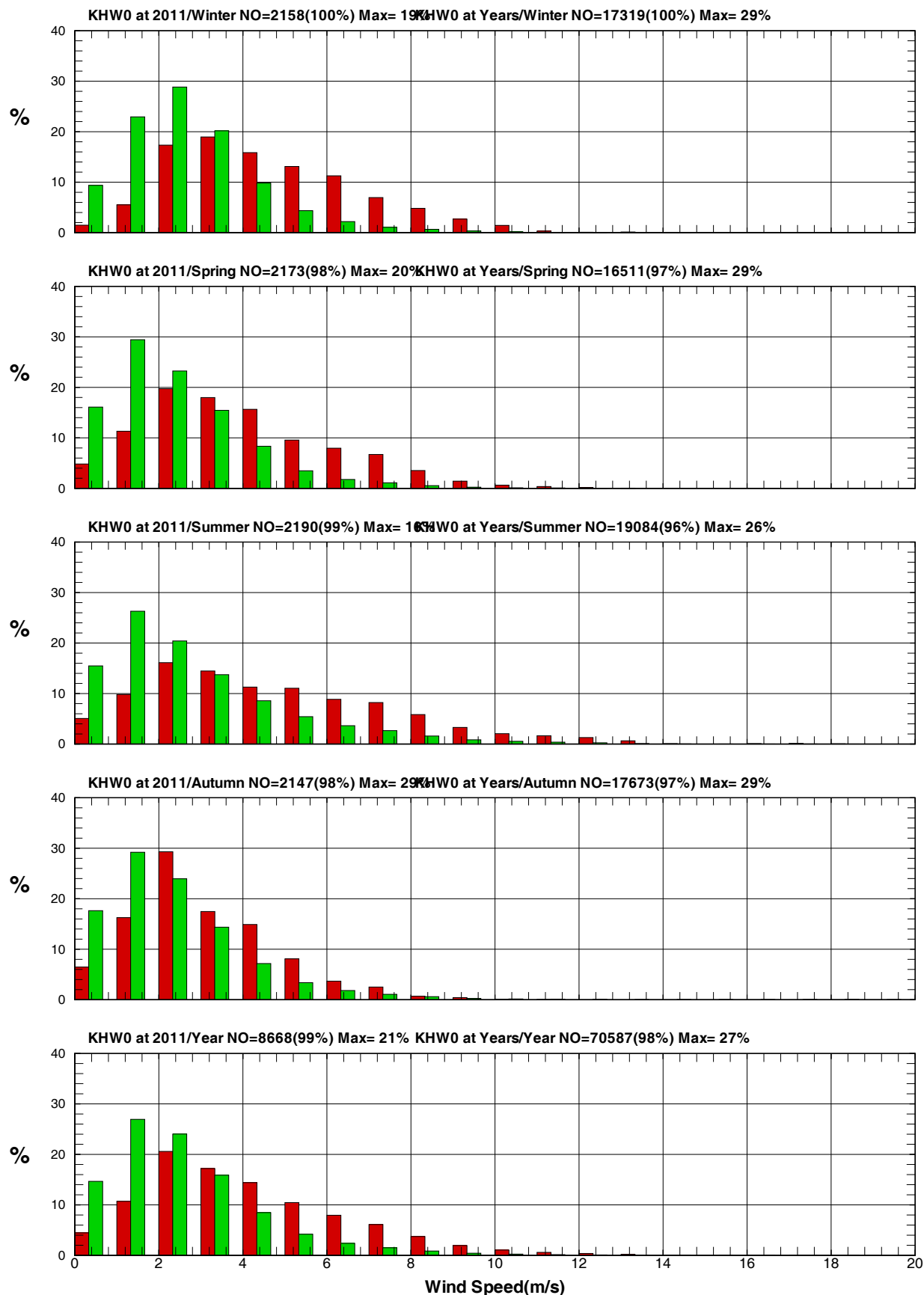


圖 11.1.2 2011 年及歷年高雄港每季測站 W 風速統計方塊圖

Histograms of Wind Speed of KHE0

2011

Years

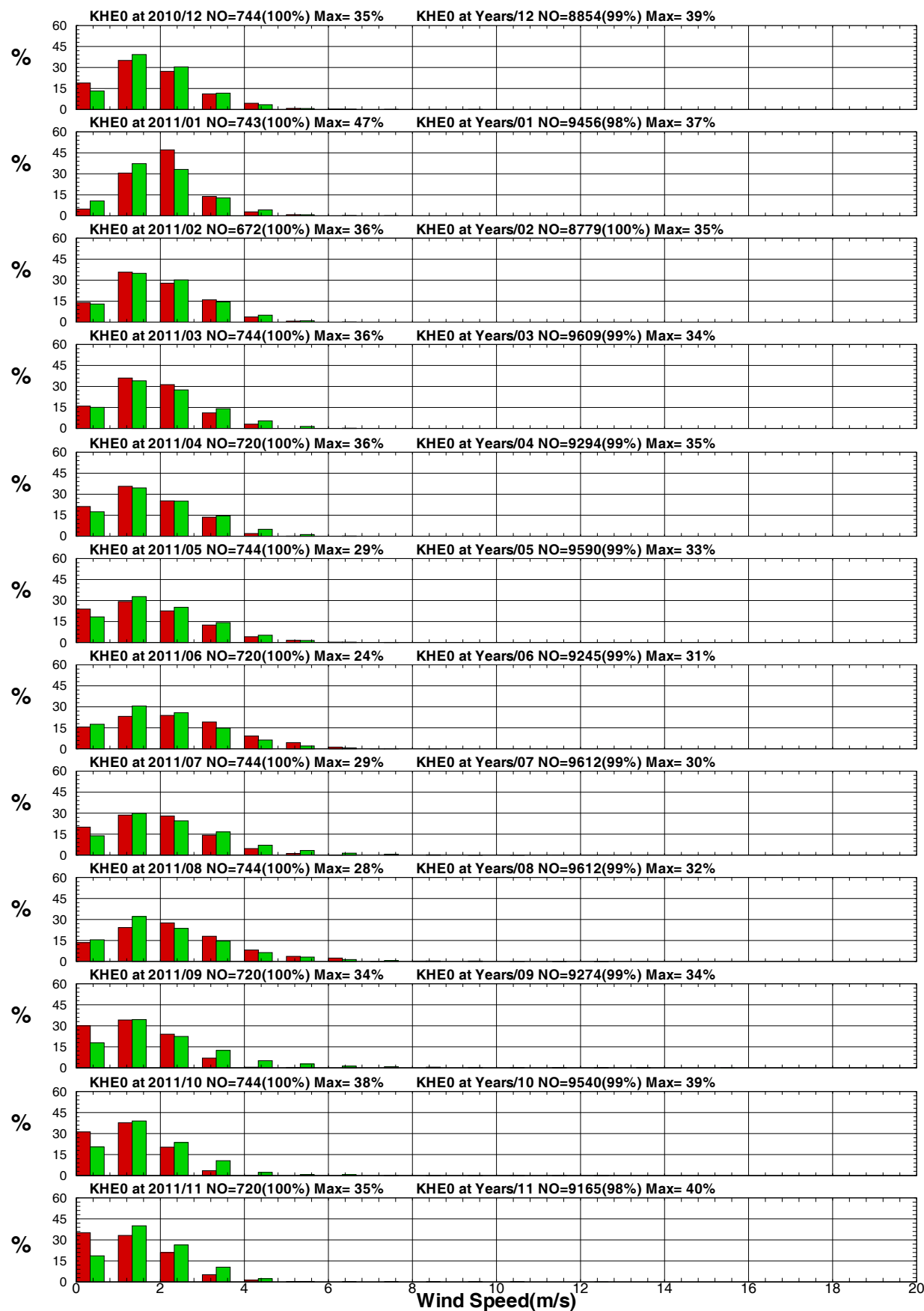


圖 11.1.3 2011 年及歷年高雄港每月測站 E 風速統計方塊圖

W10CKHE0.ISQ W111KHE0.ISQ W112KHE0.ISQ W113KHE0.ISQ W114KHE0.ISQ W115KHE0.ISQ
W116KHE0.ISQ W117KHE0.ISQ W118KHE0.ISQ W119KHE0.ISQ W11AKHE0.ISQ W11BKHE0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

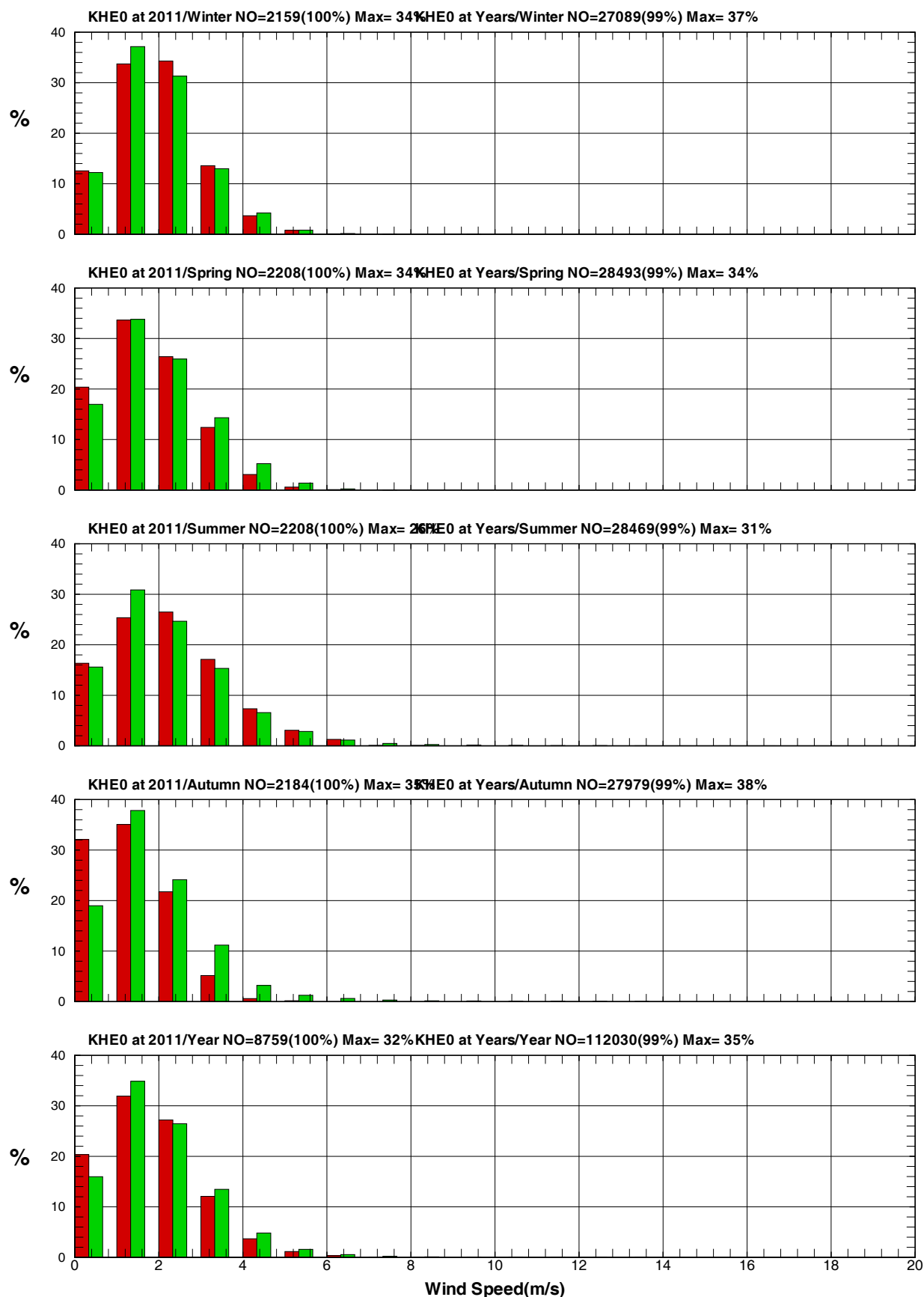


圖 11.1.4 2011 年及歷年高雄港每季測站 E 風速統計方塊圖

Histograms of Wind Direction of KHW0 2011 : Years



圖 11.1.5 2011年及歷年高雄港每月測站 W 風向統計方塊圖

W10CKHW0.IDQ W111KHW0.IDQ W112KHW0.IDQ W113KHW0.IDQ W114KHW0.IDQ W115KHW0.IDQ
W116KHW0.IDQ W117KHW0.IDQ W118KHW0.IDQ W119KHW0.IDQ W11AKHW0.IDQ W11BKHW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of KHW0 2011 : Years

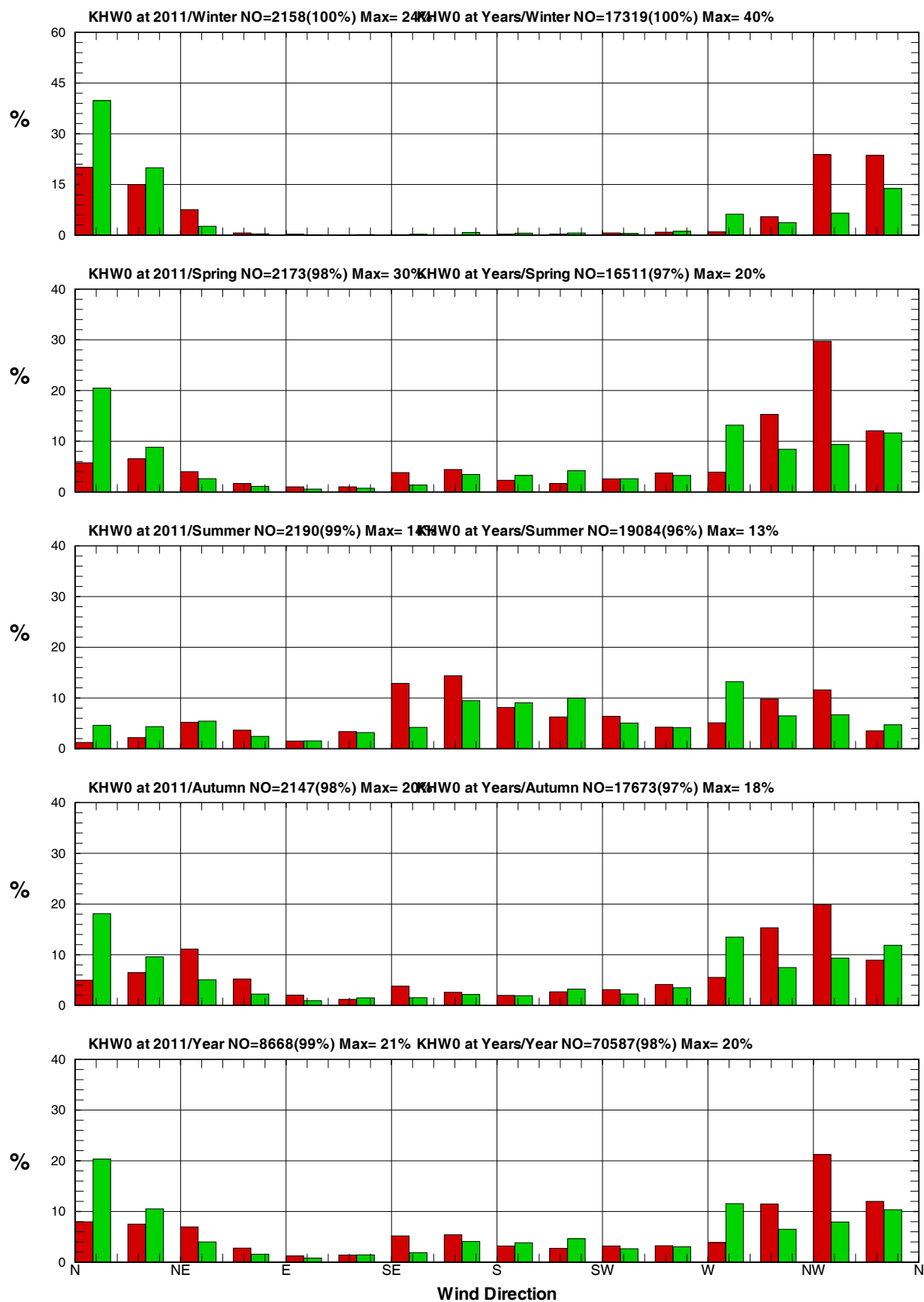


圖 11.1.6 2011年及歷年高雄港每季測站 W 風向統計方塊圖

W11WKHW0.IDQ W11NKHWO.IDQ W11SKHW0.IDQ W11FKHW0.IDQ W110KHW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of KHE0 2011 : Years

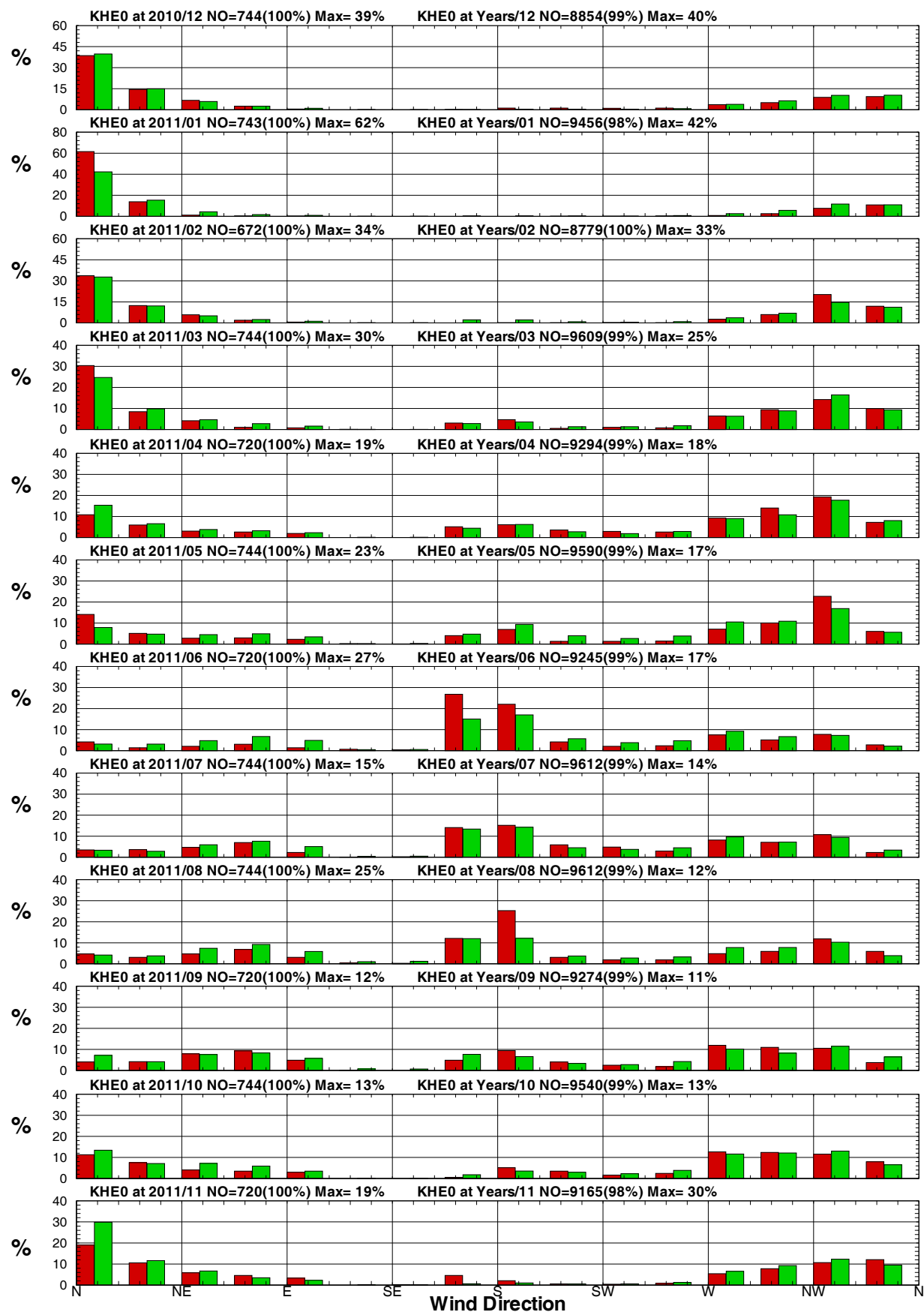


圖 11.1.7 2011 年及歷年高雄港每月測站 E 風向統計方塊圖

W10CKHE0.IDQ W111KHE0.IDQ W112KHE0.IDQ W113KHE0.IDQ W114KHE0.IDQ W115KHE0.IDQ
W116KHE0.IDQ W117KHE0.IDQ W118KHE0.IDQ W119KHE0.IDQ W11AKHE0.IDQ W11BKHE0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of KHE0 : 2011 : Years

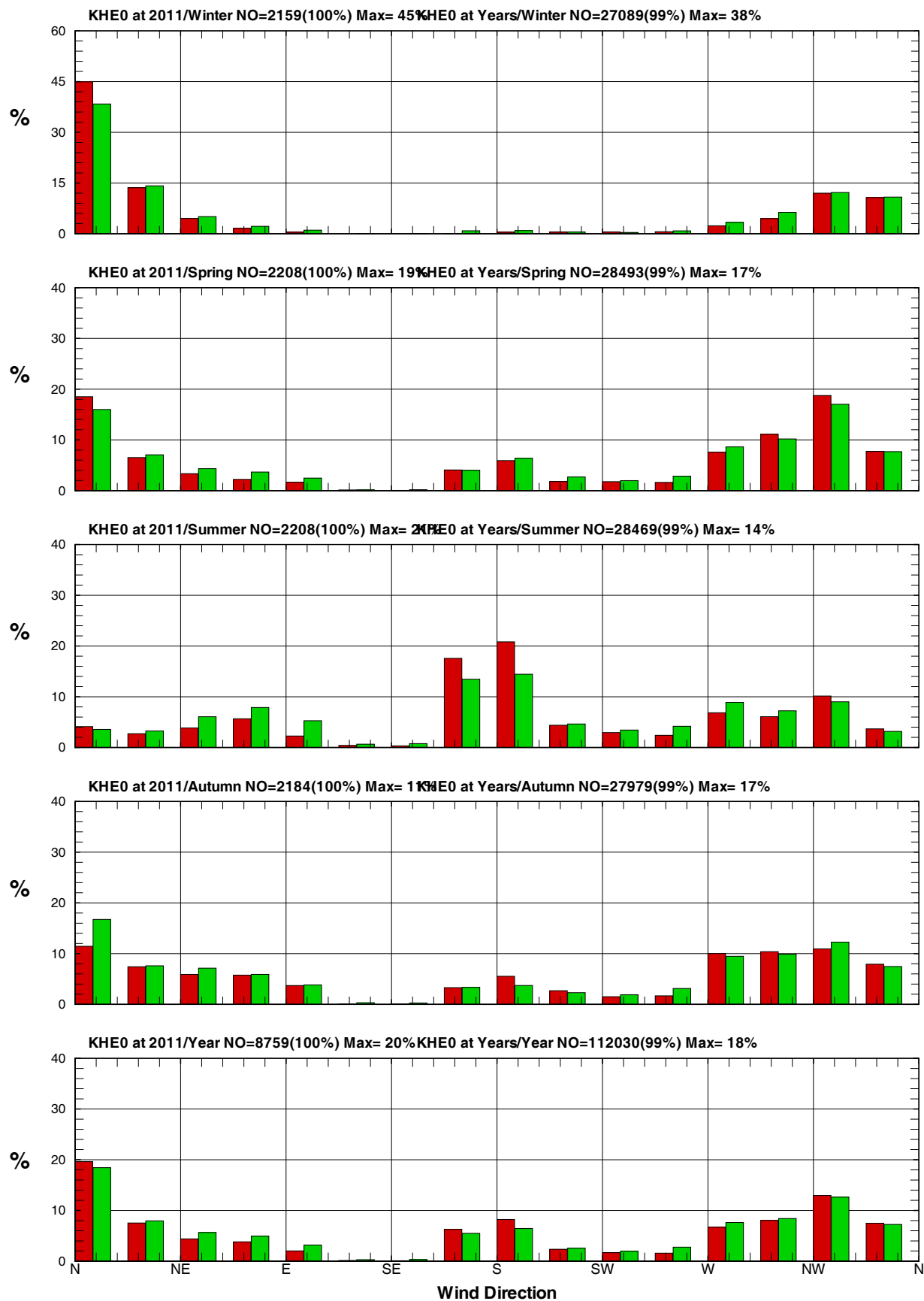


圖 11.1.8 2011 年及歷年高雄港每季測站 E 風向統計方塊圖

W11WKHE0.IDQ W11NKHE0.IDQ W11SKHE0.IDQ W11FKHE0.IDQ W110KHE0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.2 高雄港波浪方塊圖

Histogrammes of Wave H_{1/3} of KHX0

■: 2011

■: Years

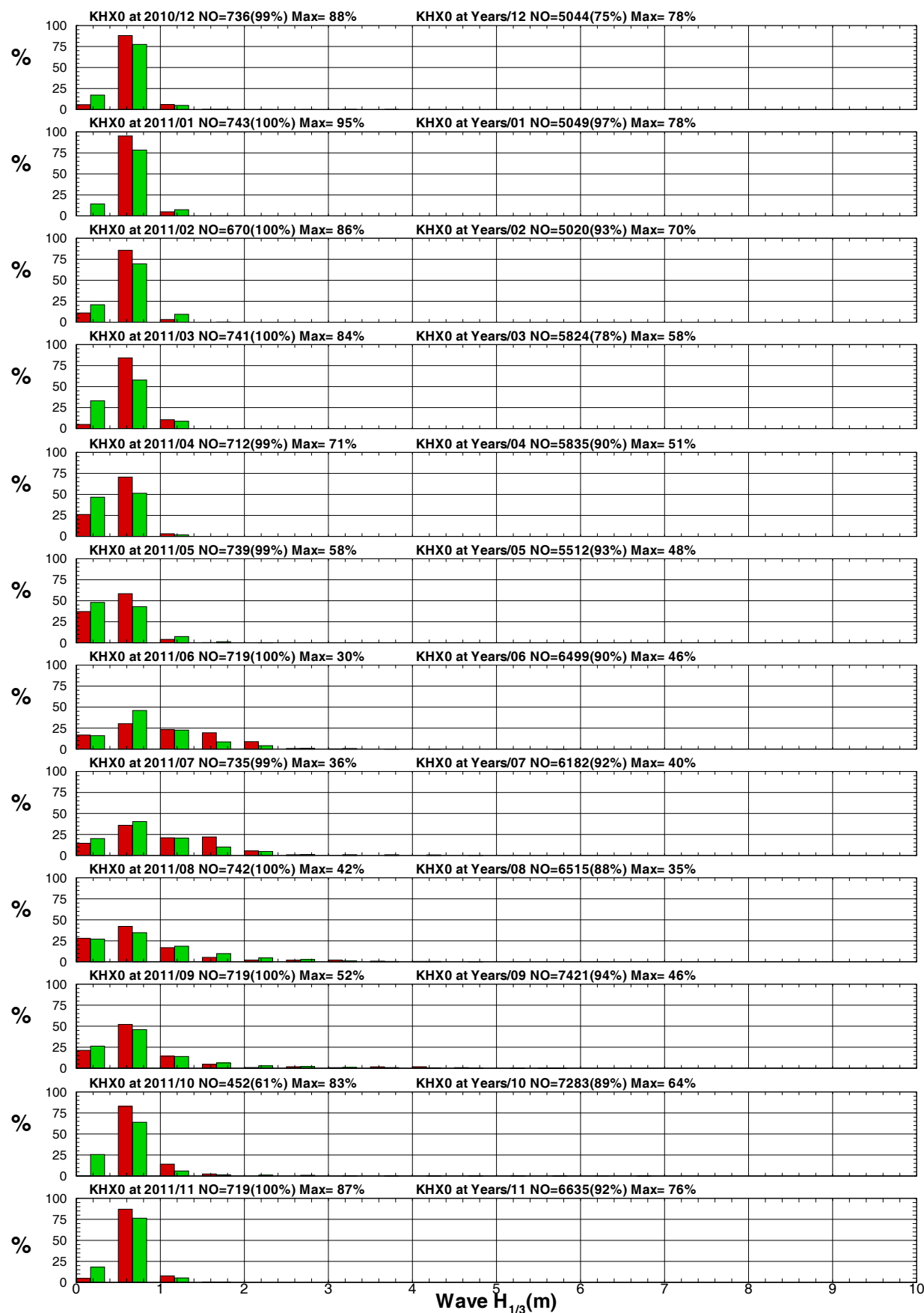


圖 11.2.1 2011 年及歷年高雄港每月測站 X 波高統計方塊圖

V10CKHX0.IHQ V111KHX0.IHQ V112KHX0.IHQ V113KHX0.IHQ V114KHX0.IHQ V115KHX0.IHQ
V116KHX0.IHQ V117KHX0.IHQ V118KHX0.IHQ V119KHX0.IHQ V11AKHX0.IHQ V11BKHX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

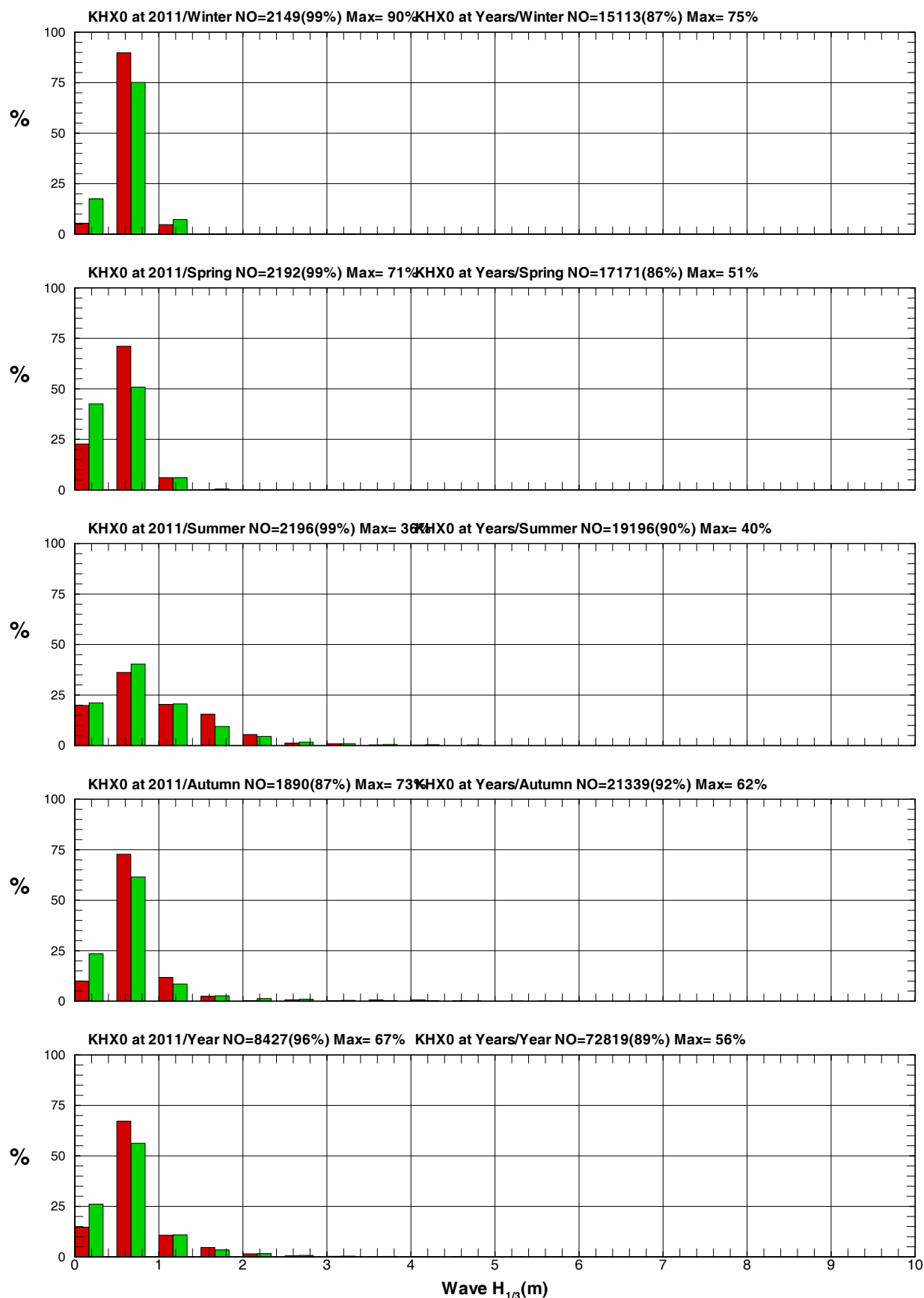


圖 11.2.2 2011 年及歷年高雄港每季測站 X 波高統計方塊圖

V11WKHX0.IHQ V11NKHX0.IHQ V11SKHX0.IHQ V11FKHX0.IHQ V110KHX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of KHX0

2011 : Years

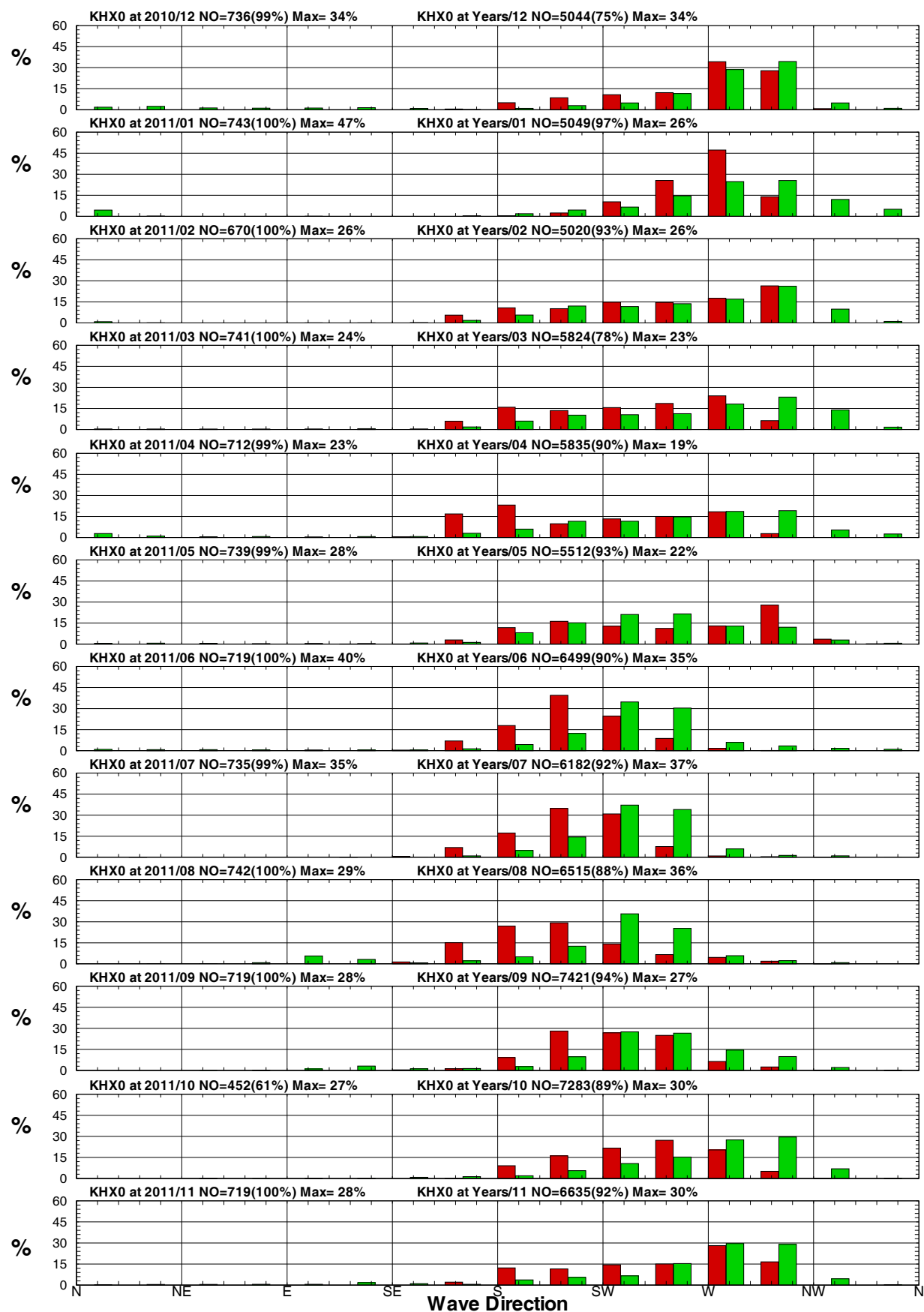


圖 11.2.3 2011 年及歷年高雄港每月測站 X 波向統計方塊圖

V10CKHX0.IDQ V111KHX0.IDQ V112KHX0.IDQ V113KHX0.IDQ V114KHX0.IDQ V115KHX0.IDQ
V116KHX0.IDQ V117KHX0.IDQ V118KHX0.IDQ V119KHX0.IDQ V11AKHX0.IDQ V11BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of KHX0

■: 2011 ■: Years

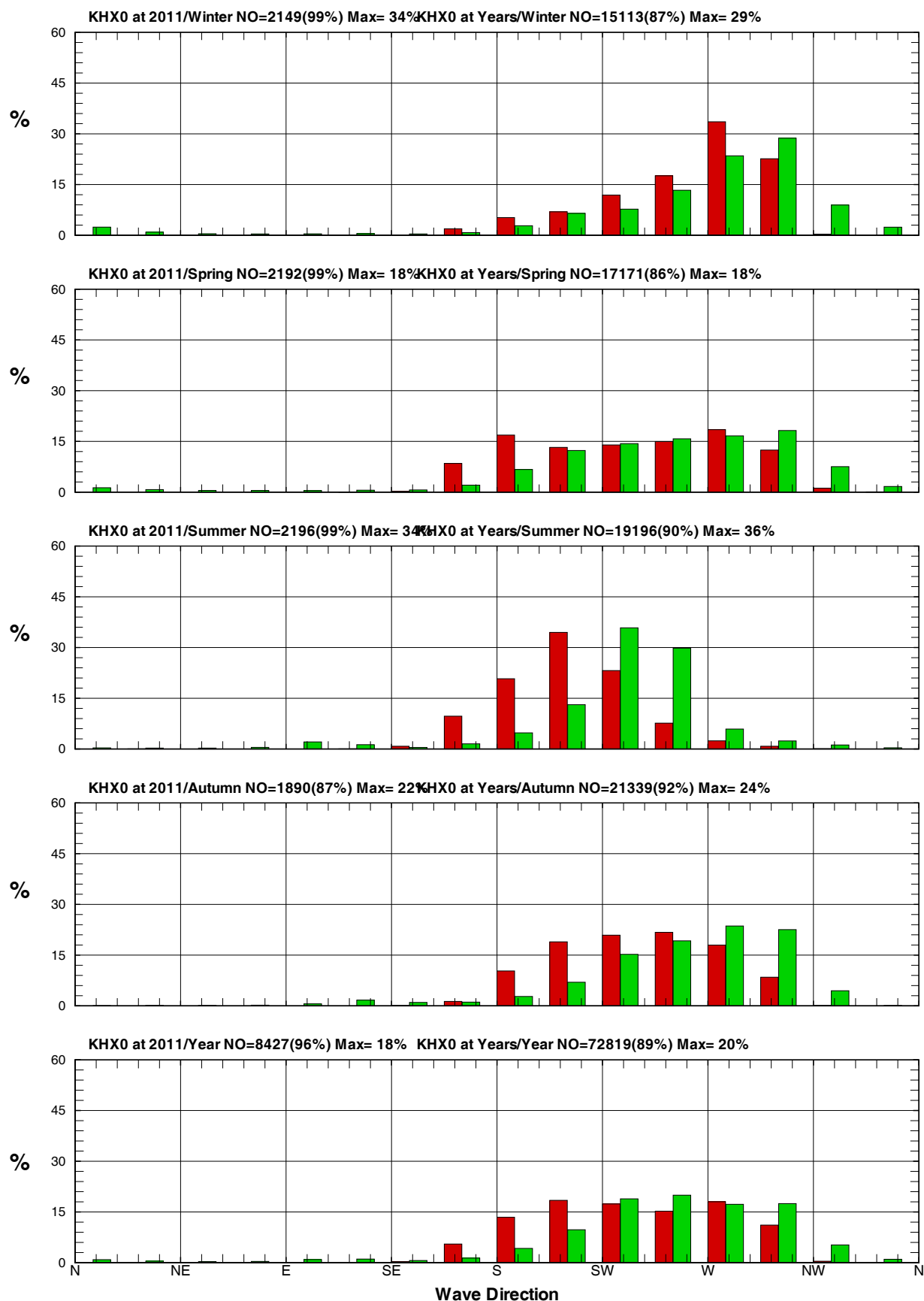


圖 11.2.4 2011 年及歷年高雄港每季測站 X 波向統計方塊圖

V11WKHX0.IDQ V11NKHX0.IDQ V11SKHX0.IDQ V11FKHX0.IDQ V110KHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave T1/3 of KHX0

■: 2011

■: Years

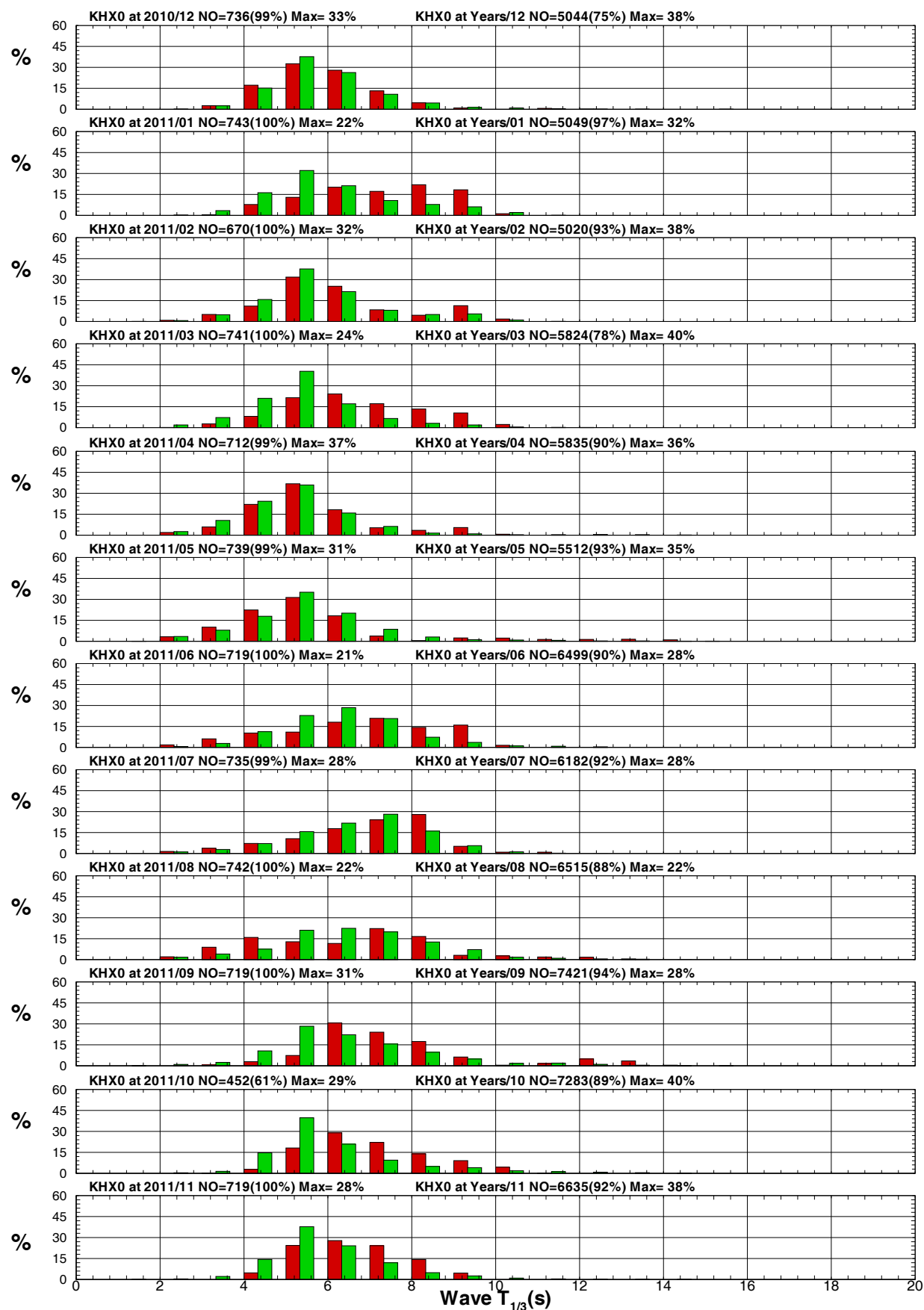


圖 11.2.5 2011 年及歷年高雄港每月測站 X 週期統計方塊圖

V10CKHX0.ITQ V111KHX0.ITQ V112KHX0.ITQ V113KHX0.ITQ V114KHX0.ITQ V115KHX0.ITQ
V116KHX0.ITQ V117KHX0.ITQ V118KHX0.ITQ V119KHX0.ITQ V11AKHX0.ITQ V11BKHX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave T1/3 of KHX0

■: 2011

■: Years

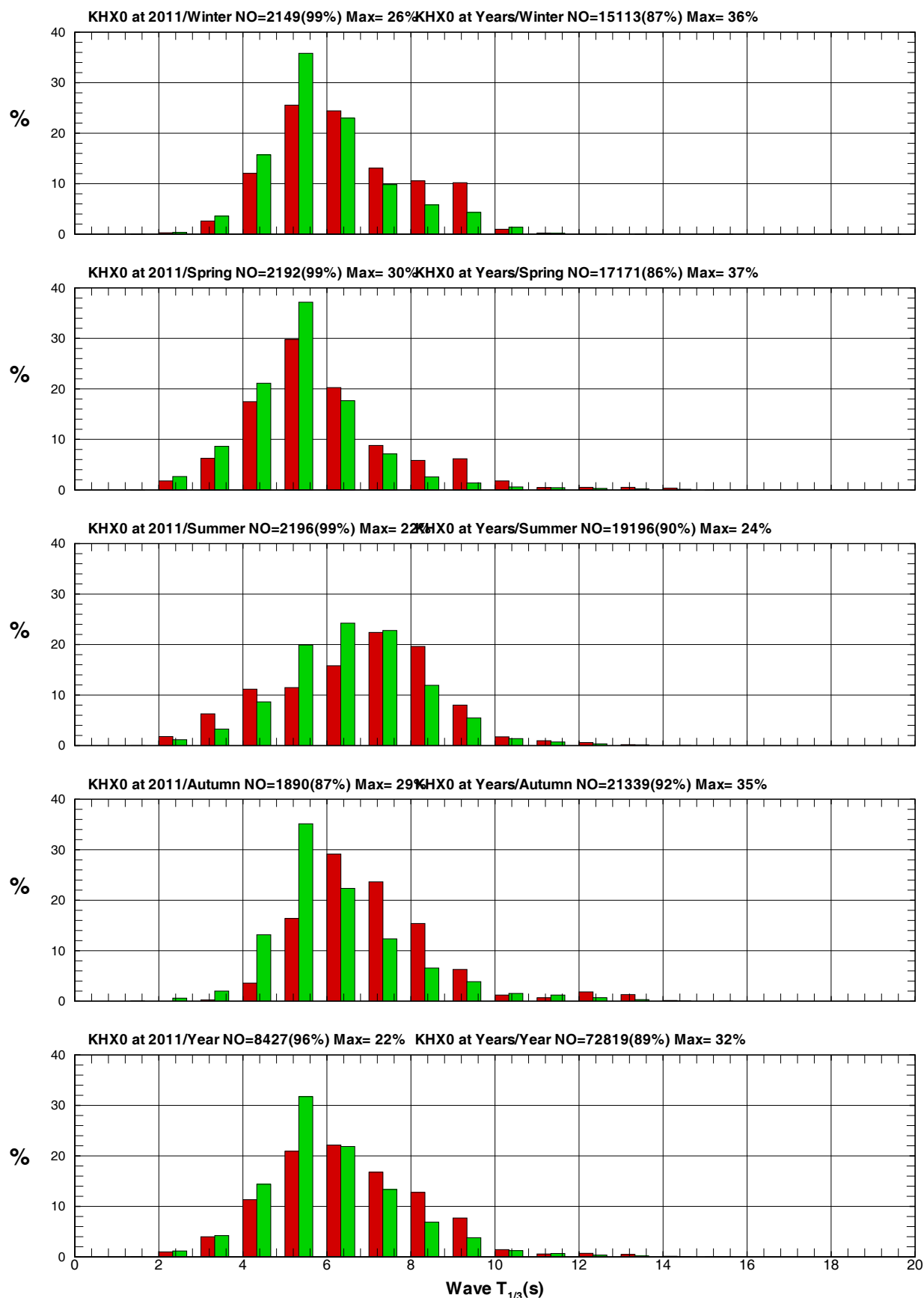


圖 11.2.6 2011 年及歷年高雄港每季測站 X 週期統計方塊圖

V11WKHX0.ITQ V11NKHX0.ITQ V11SKHX0.ITQ V11FKHX0.ITQ V110KHX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.3 高雄港潮汐方塊圖

Histograms of Tidal Level of KHT0 ■: 2011 ■: Years

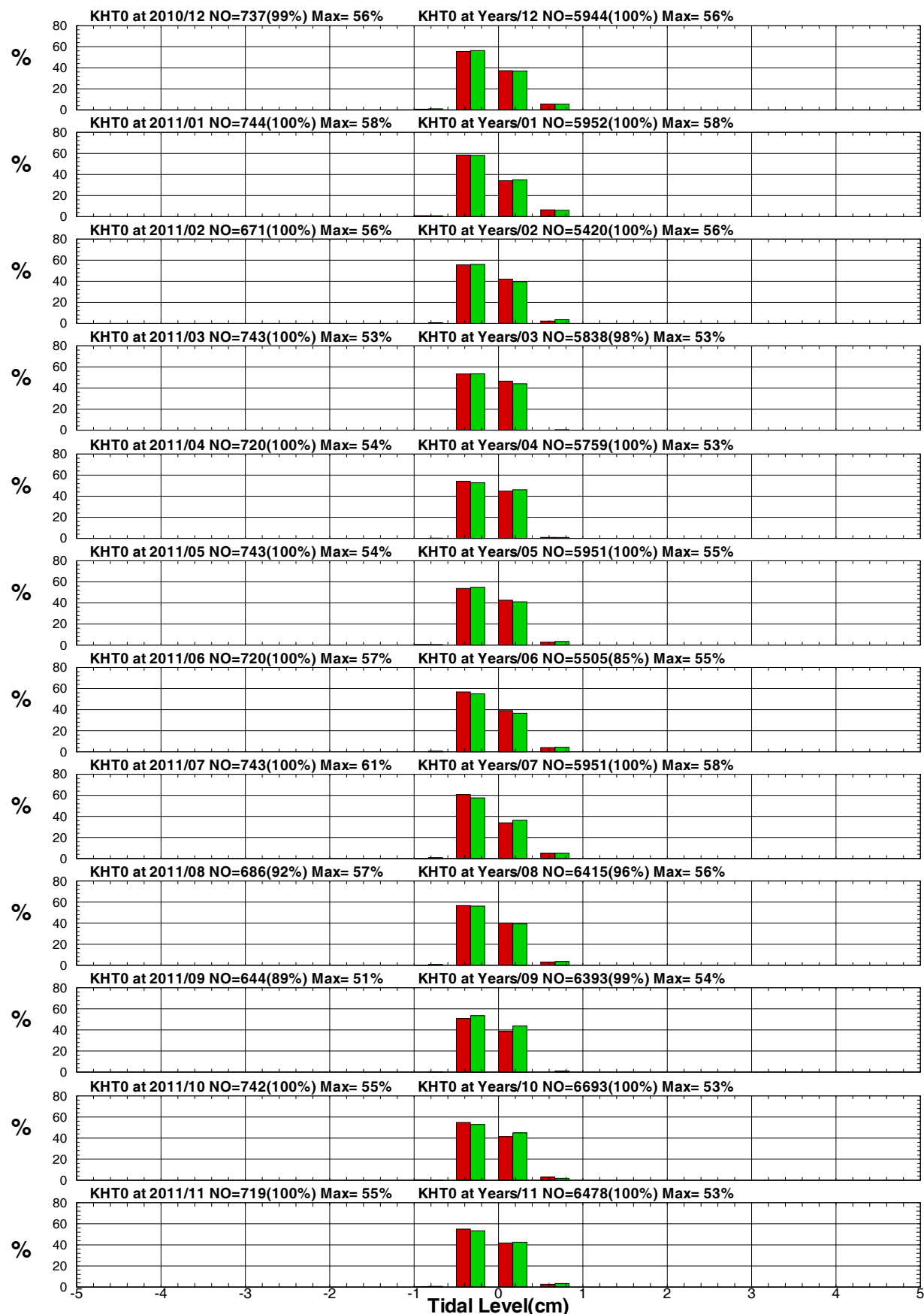


圖 11.3.1 2011 年及歷年高雄港每月測站 T 潮位統計方塊圖

T10CKHT0.ILQ T111KHT0.ILQ T112KHT0.ILQ T113KHT0.ILQ T114KHT0.ILQ T115KHT0.ILQ
T116KHT0.ILQ T117KHT0.ILQ T118KHT0.ILQ T119KHT0.ILQ T11AKHT0.ILQ T11BKHT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KHT0

■: 2011

■: Years

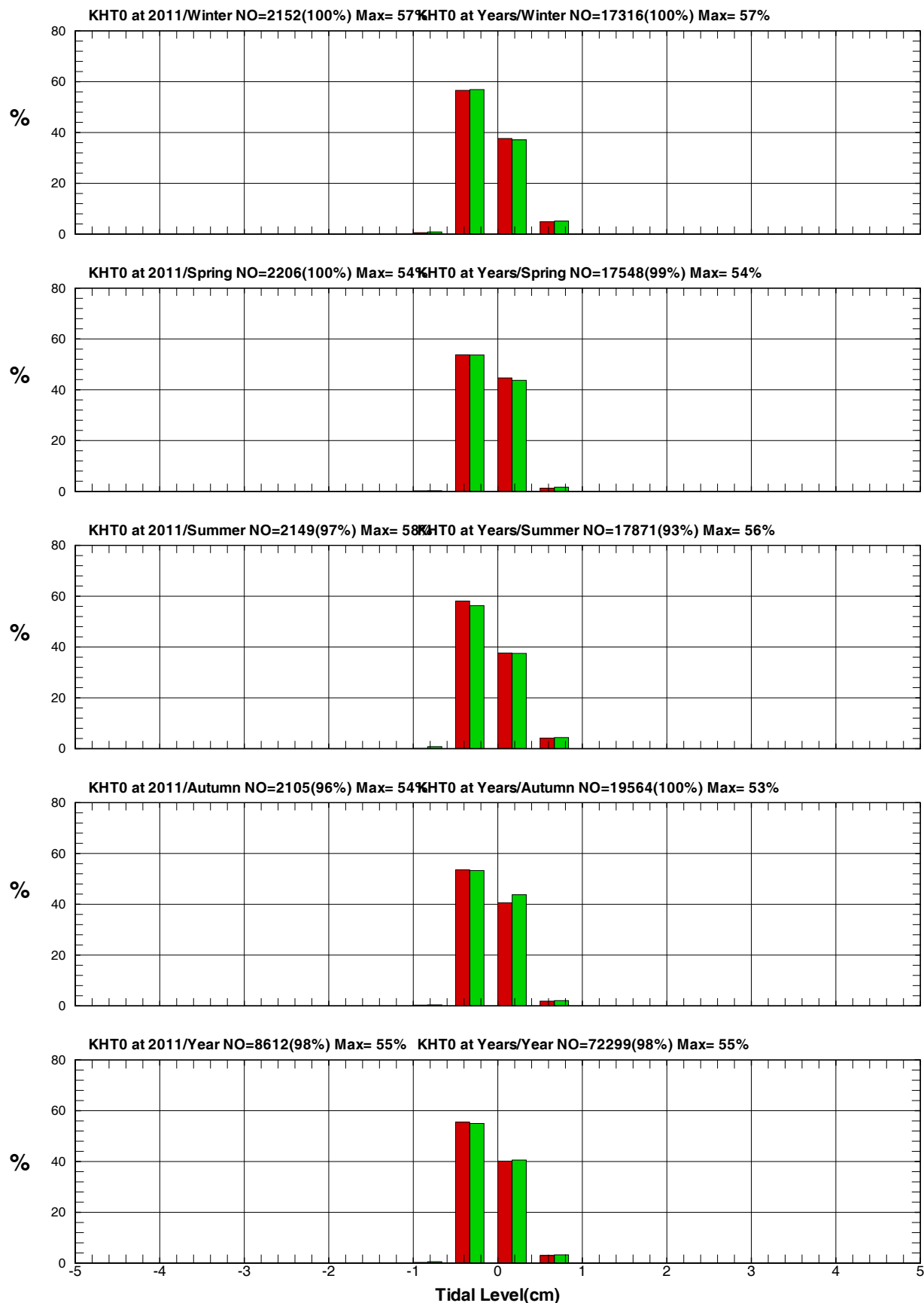


圖 11.3.2 2011 年及歷年高雄港每季測站 T 潮位統計方塊圖

T11WKHT0.ILQ T11NKHT0.ILQ T11SKHT0.ILQ T11FKHT0.ILQ T110KHT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KHX0 █: 2011 █: Years

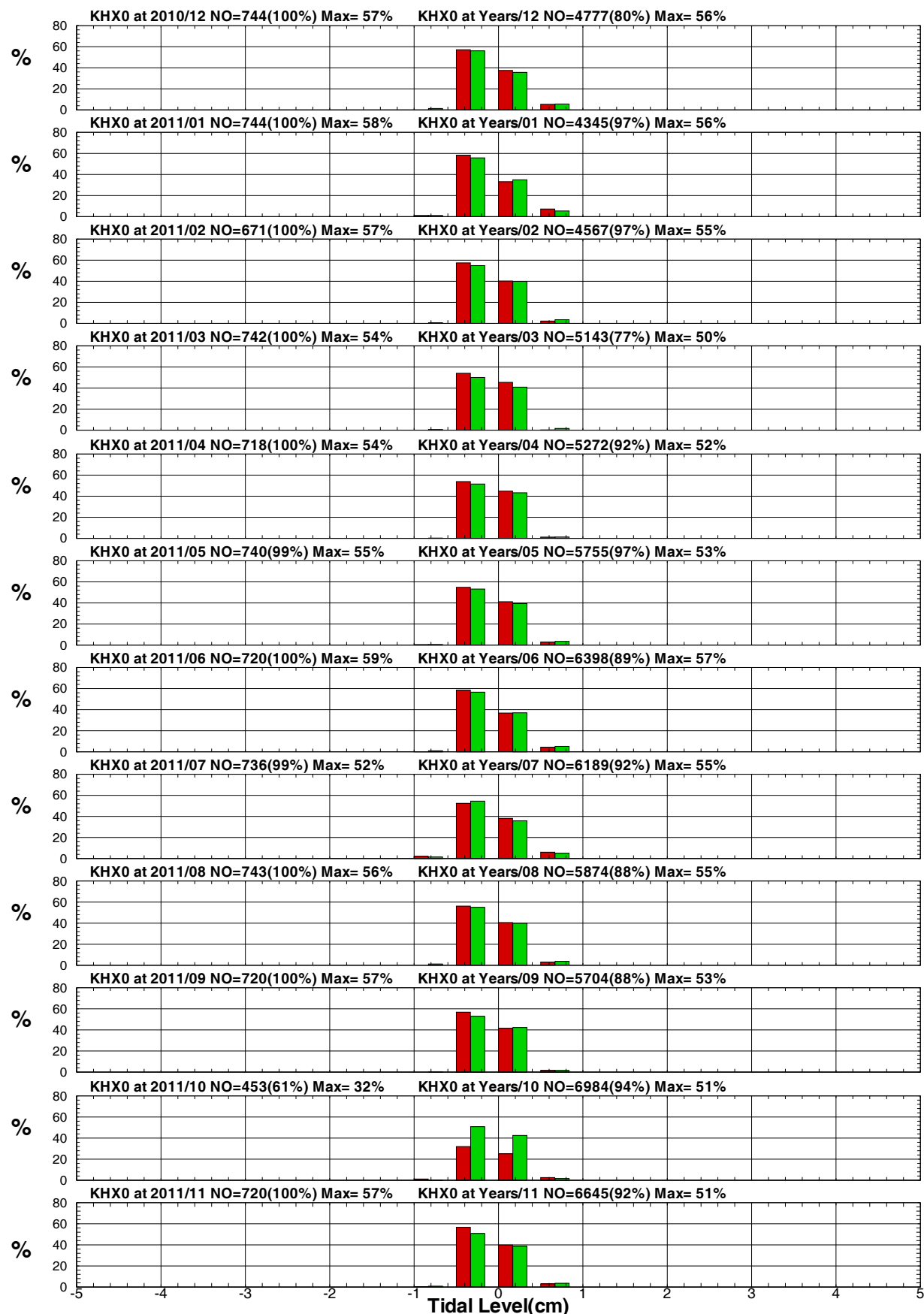


圖 11.3.3 2011 年及歷年高雄港每月測站 X 潮位統計方塊圖

T10CKHX0.ILQ T111KHX0.ILQ T112KHX0.ILQ T113KHX0.ILQ T114KHX0.ILQ T115KHX0.ILQ
T116KHX0.ILQ T117KHX0.ILQ T118KHX0.ILQ T119KHX0.ILQ T11AKHX0.ILQ T11BKHX0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KHX0

■: 2011

■: Years

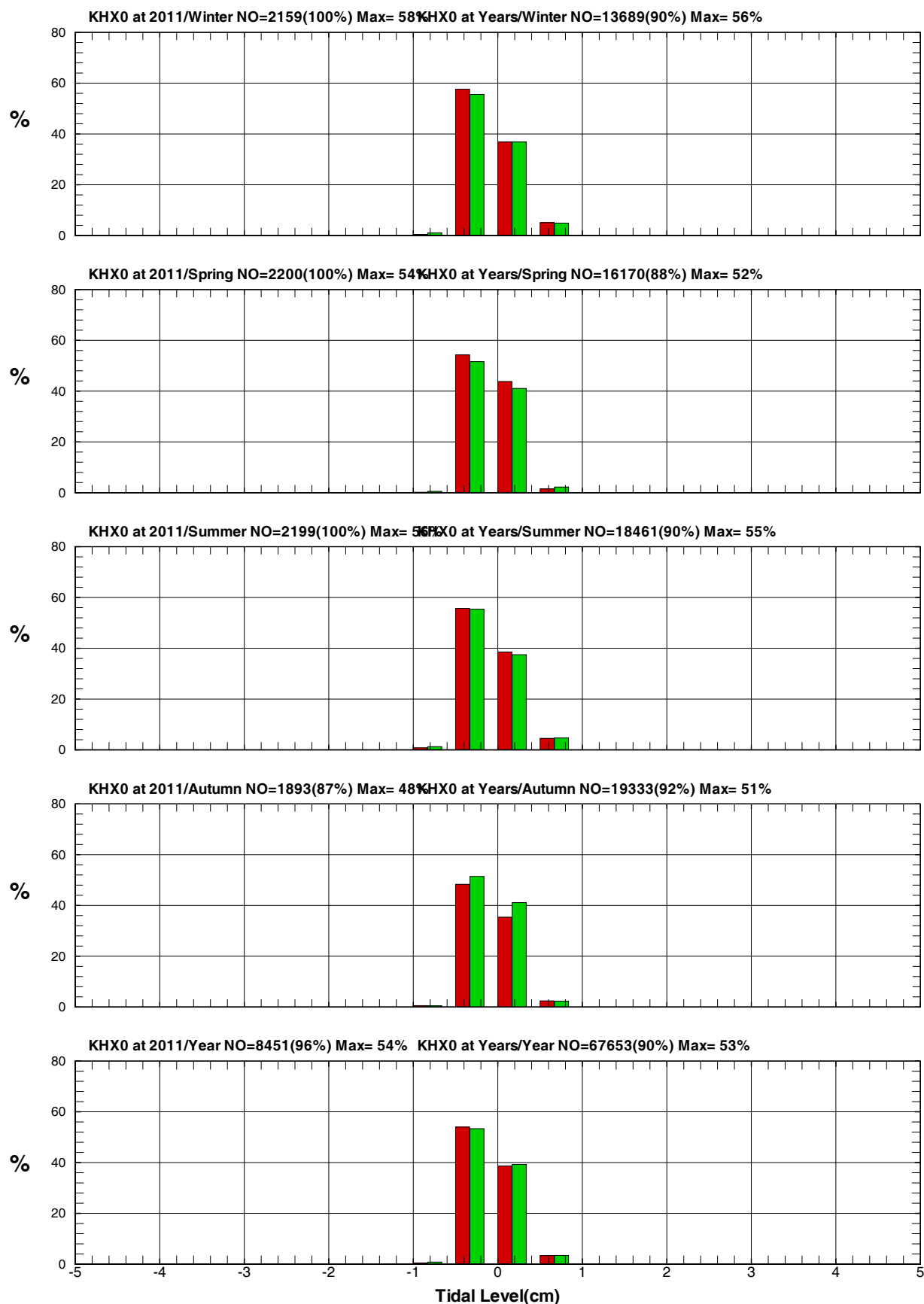


圖 11.3.4 2011 年及歷年高雄港每季測站 X 潮位統計方塊圖

T11WKHX0.ILQ T11NKHX0.ILQ T11SKHX0.ILQ T11FKHX0.ILQ T110KHX0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KHF0 █: 2011 █: Years

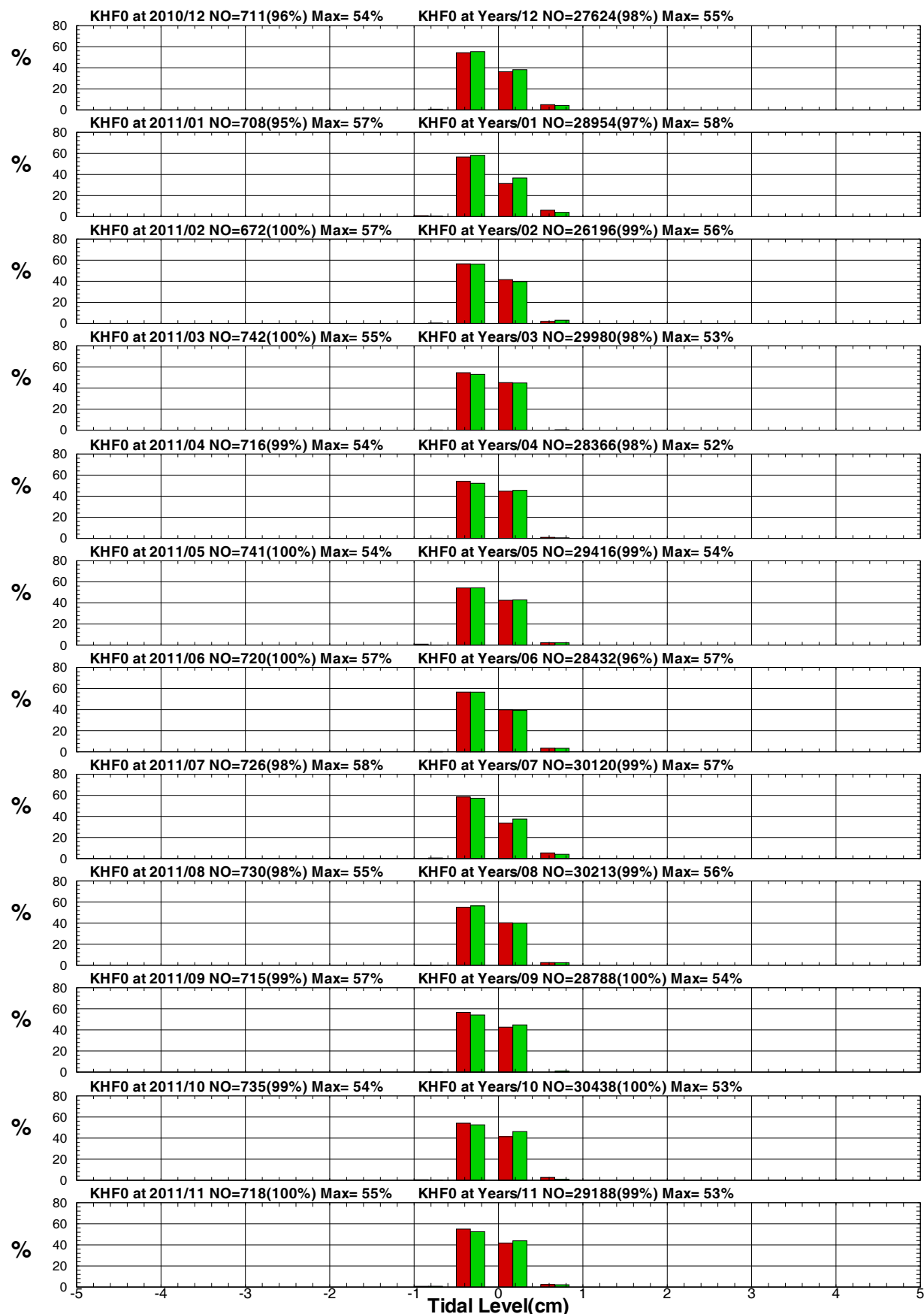


圖 11.3.5 2011 年及歷年高雄港每月測站 F 潮位統計方塊圖

T10CKHF0.ILQ T111KHF0.ILQ T112KHF0.ILQ T113KHF0.ILQ T114KHF0.ILQ T115KHF0.ILQ
T116KHF0.ILQ T117KHF0.ILQ T118KHF0.ILQ T119KHF0.ILQ T11AKHF0.ILQ T11BKHF0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

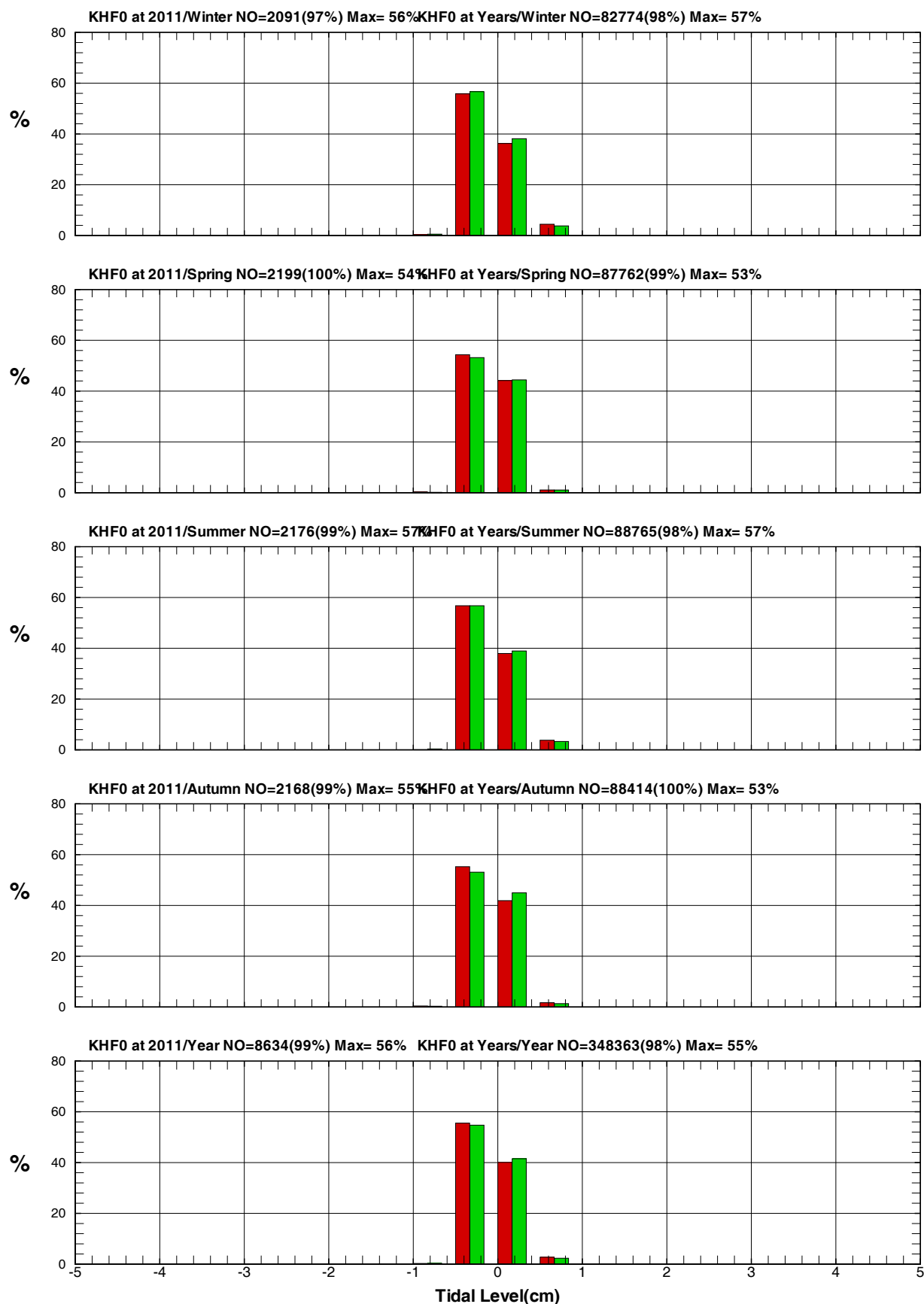


圖 11.3.6 2011 年及歷年高雄港每季測站 F 潮位統計方塊圖

Histogrammes of Tidal Range of KHT0 2011 : Years

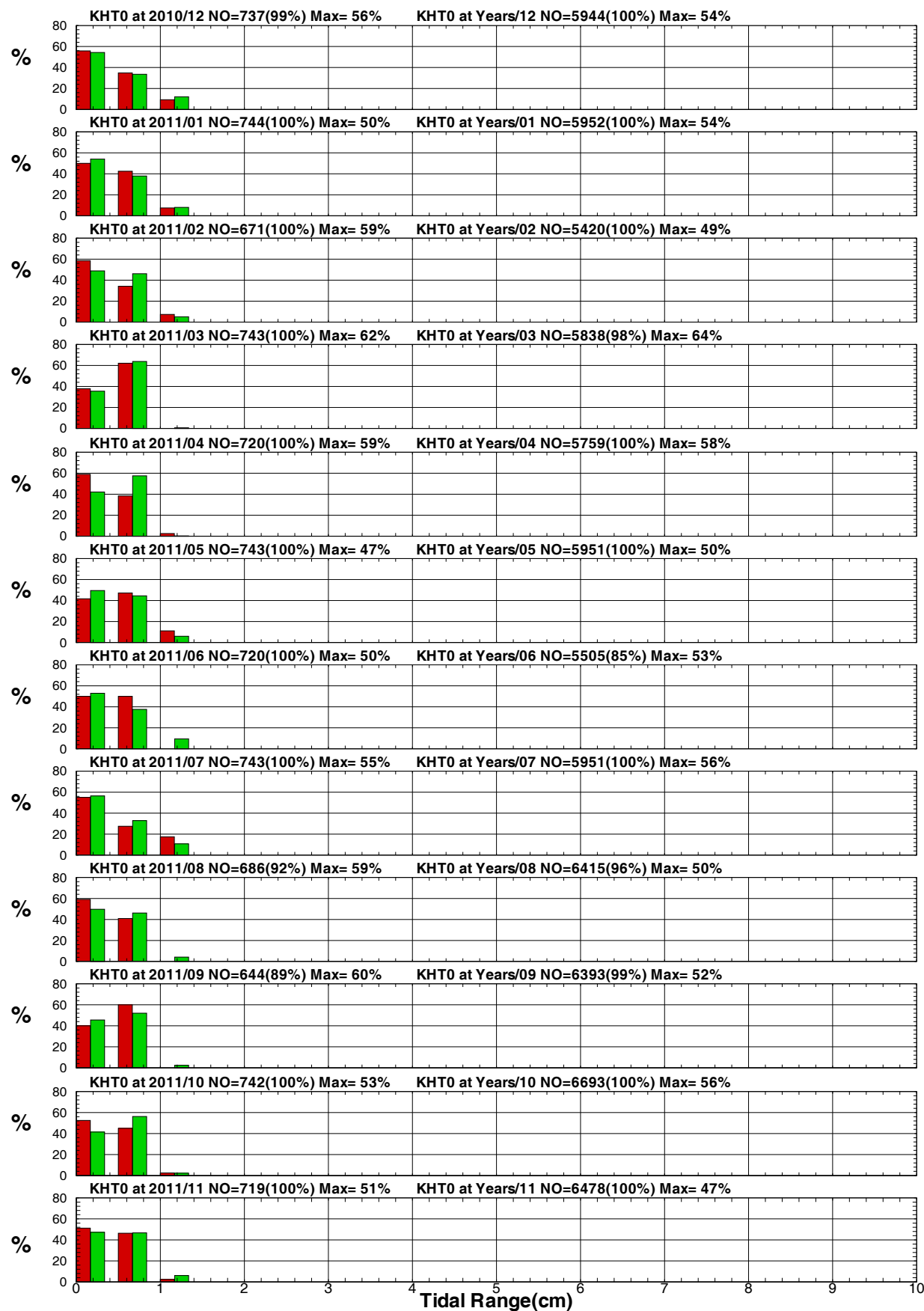


圖 11.3.7 2011 年及歷年高雄港每月測站 T 潮差統計方塊圖

T10CKHT0.IHQ T111KHT0.IHQ T112KHT0.IHQ T113KHT0.IHQ T114KHT0.IHQ T115KHT0.IHQ
T116KHT0.IHQ T117KHT0.IHQ T118KHT0.IHQ T119KHT0.IHQ T11AKHT0.IHQ T11BKHT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of KHT0 █: 2011 █: Years

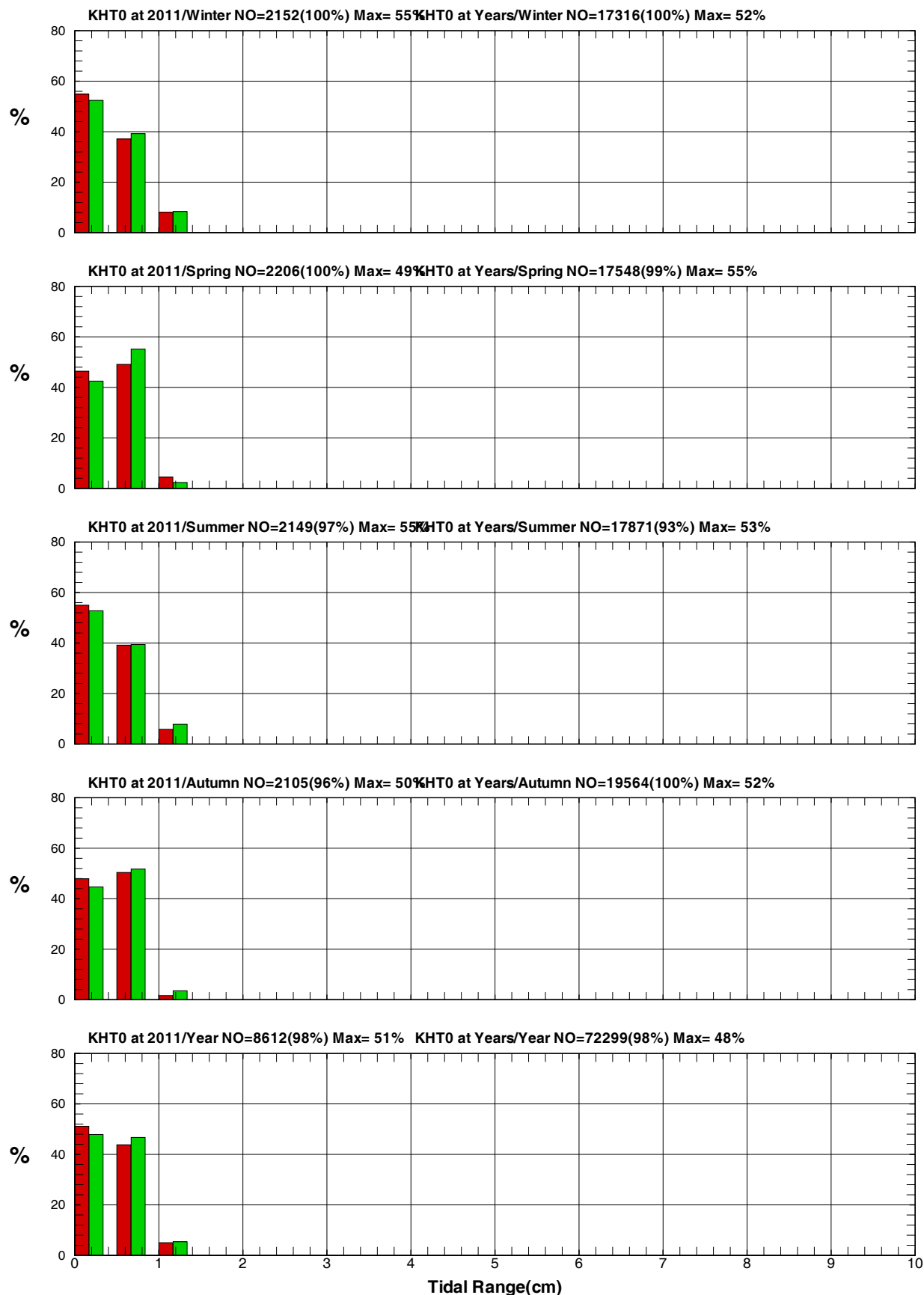


圖 11.3.8 2011 年及歷年高雄港每季測站 T 潮差統計方塊圖

T11WKHT0.IHQ T11NKHT0.IHQ T11SKHT0.IHQ T11FKHT0.IHQ T110KHT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KHX0 2011 : Years

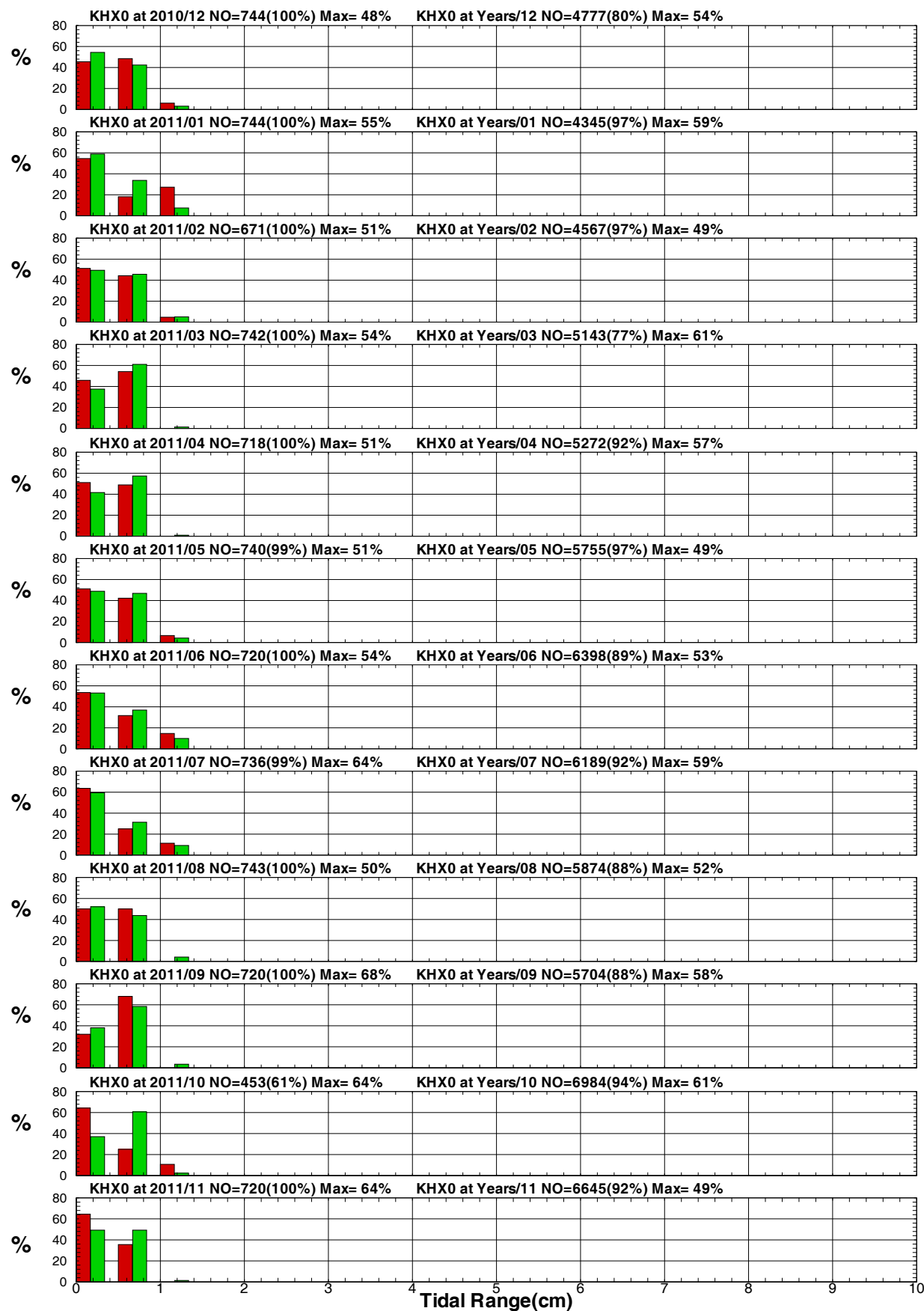


圖 11.3.9 2011 年及歷年高雄港每月測站 X 潮差統計方塊圖

T10CKHX0.IHQ T111KHX0.IHQ T112KHX0.IHQ T113KHX0.IHQ T114KHX0.IHQ T115KHX0.IHQ
T116KHX0.IHQ T117KHX0.IHQ T118KHX0.IHQ T119KHX0.IHQ T11AKHX0.IHQ T11BKHX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of KHX0 █: 2011 █: Years

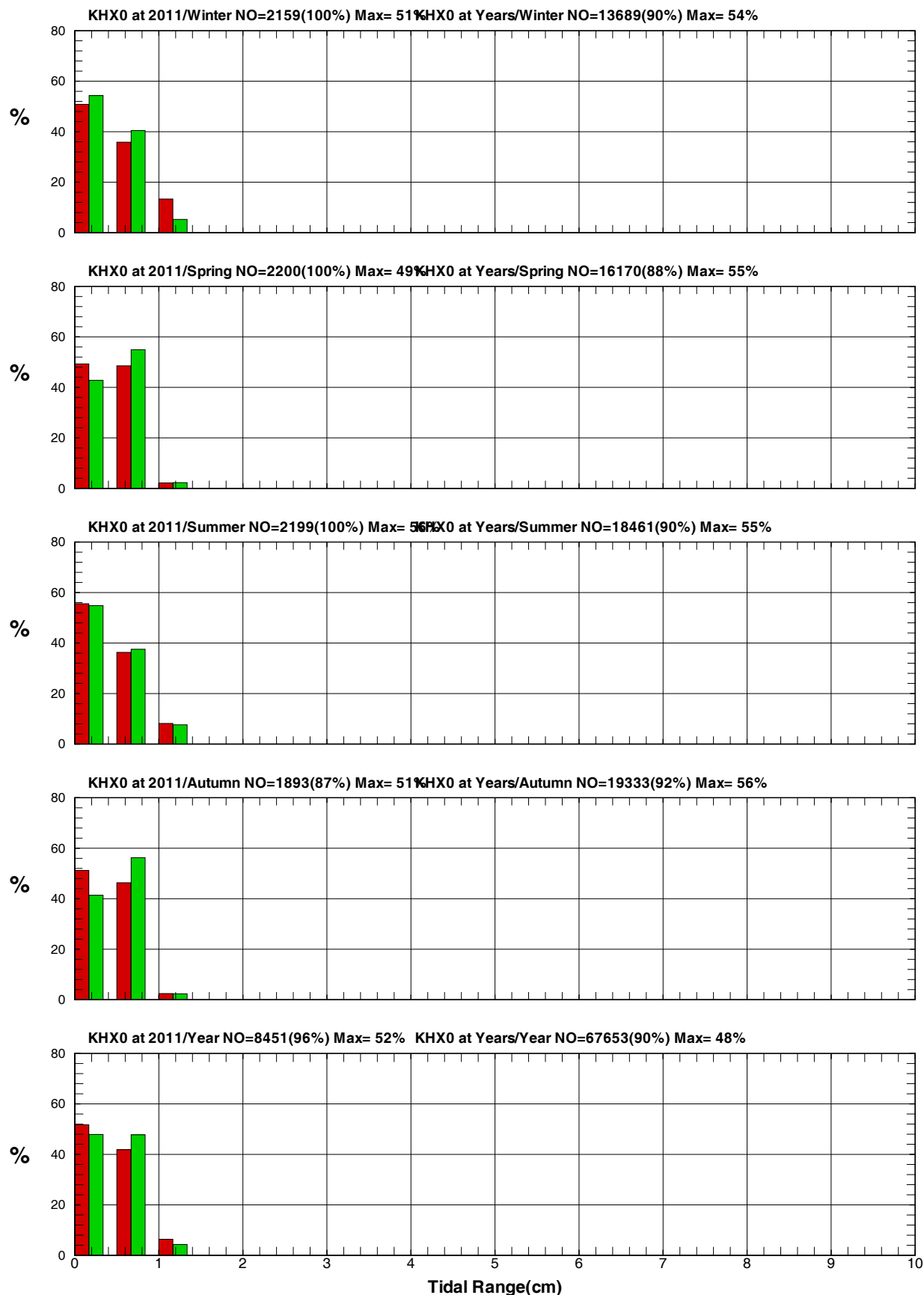


圖 11.3.10 2011 年及歷年高雄港每季測站 X 潮差統計方塊圖

T11WKHX0.IHQ T11NKHX0.IHQ T11SKHX0.IHQ T11FKHX0.IHQ T110KHX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KHF0 2011 : Years

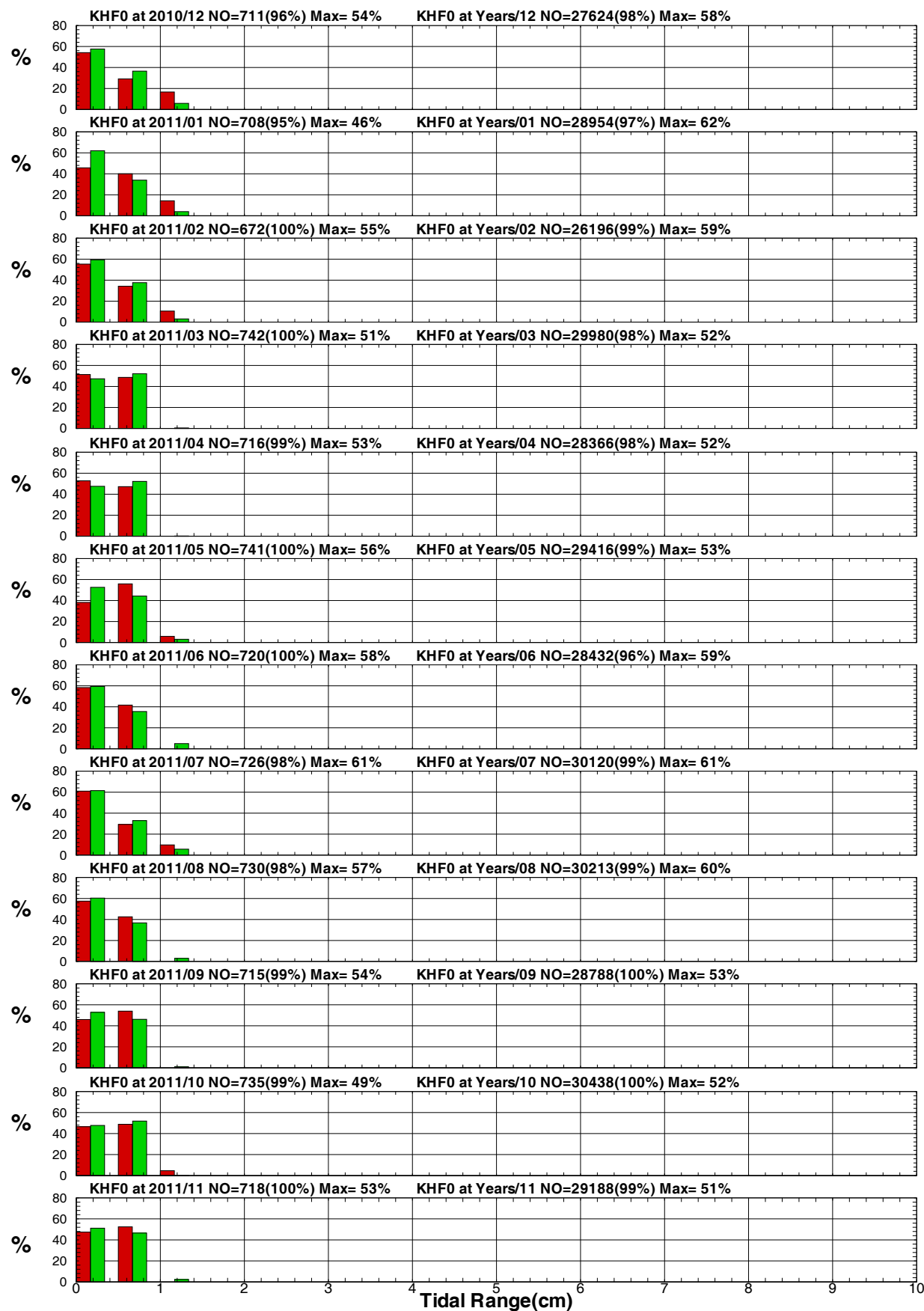


圖 11.3.11 2011 年及歷年高雄港每月測站 F 潮差統計方塊圖

T10CKHF0.IHQ T111KHF0.IHQ T112KHF0.IHQ T113KHF0.IHQ T114KHF0.IHQ T115KHF0.IHQ
T116KHF0.IHQ T117KHF0.IHQ T118KHF0.IHQ T119KHF0.IHQ T11AKHF0.IHQ T11BKHF0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of KHF0 █: 2011 █: Years

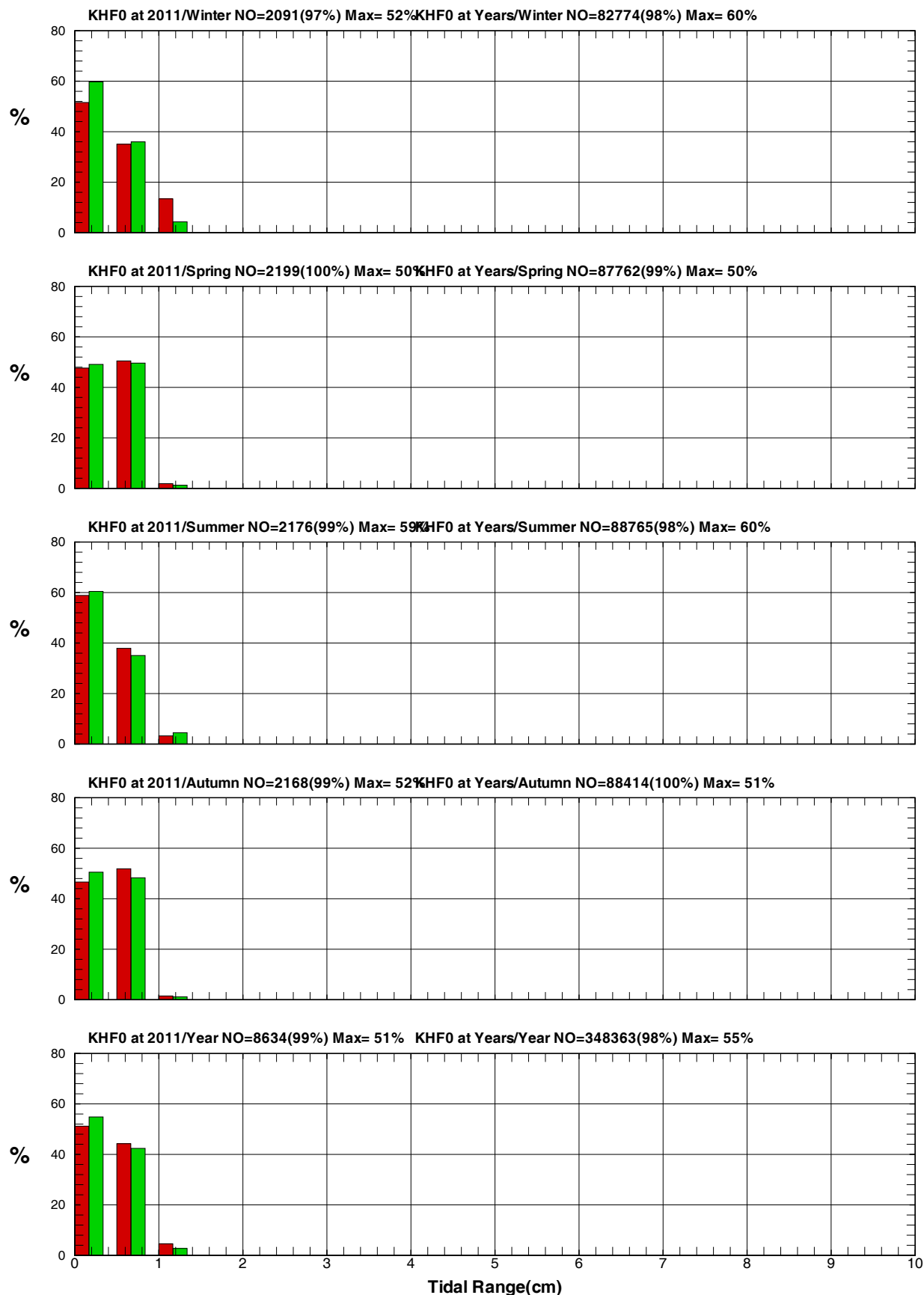


圖 11.3.12 2011 年及歷年高雄港每季測站 F 潮差統計方塊圖

T11WKHF0.IHQ T11NKHF0.IHQ T11SKHF0.IHQ T11FKHF0.IHQ T110KHF0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KHT0 2011 : Years

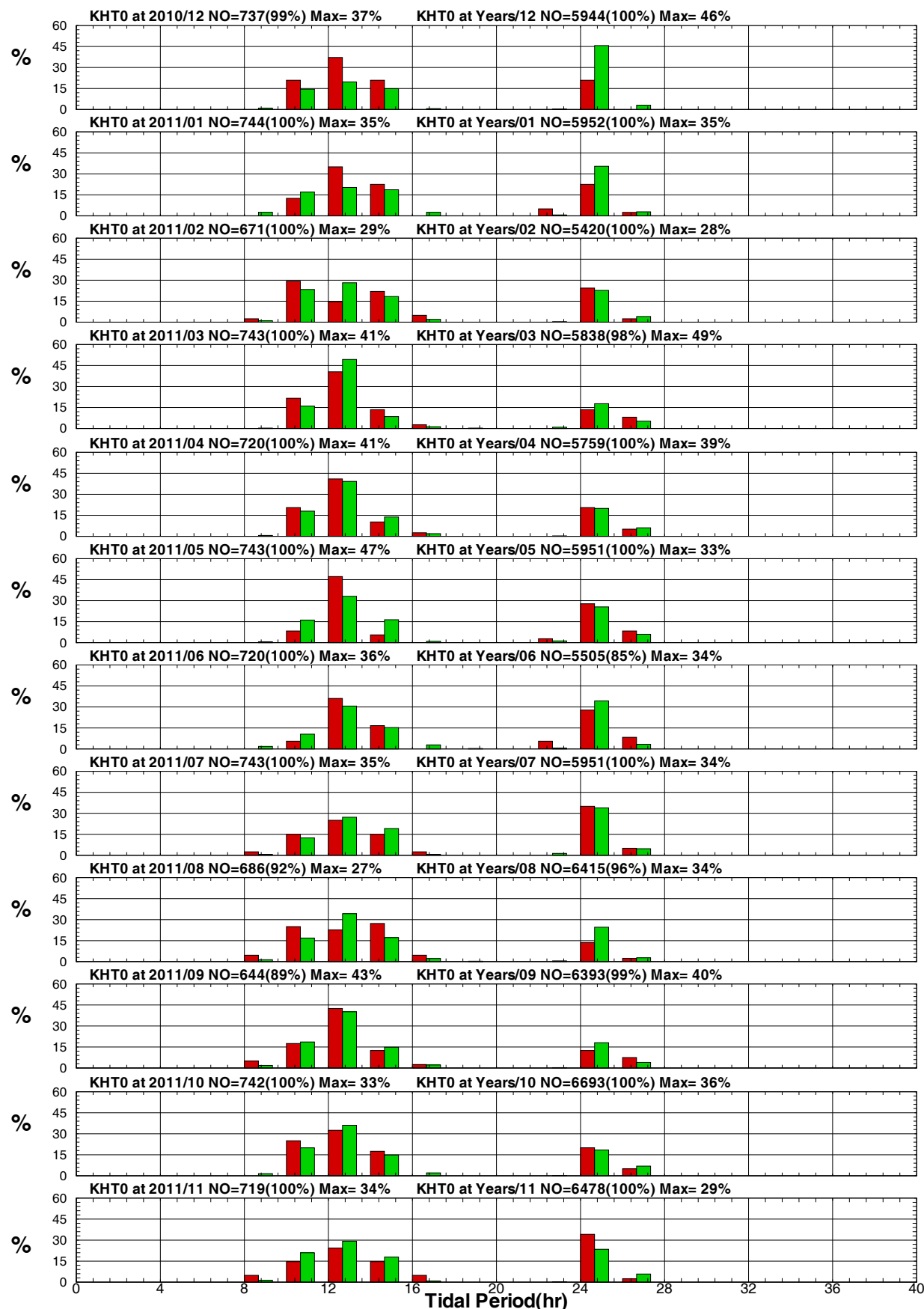


圖 11.3.13 2011 年及歷年高雄港每月測站 T 週期統計方塊圖

T10CKHT0.ITQ T111KHT0.ITQ T112KHT0.ITQ T113KHT0.ITQ T114KHT0.ITQ T115KHT0.ITQ
T116KHT0.ITQ T117KHT0.ITQ T118KHT0.ITQ T119KHT0.ITQ T11AKHT0.ITQ T11BKHT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KHT0 ■: 2011 ■: Years

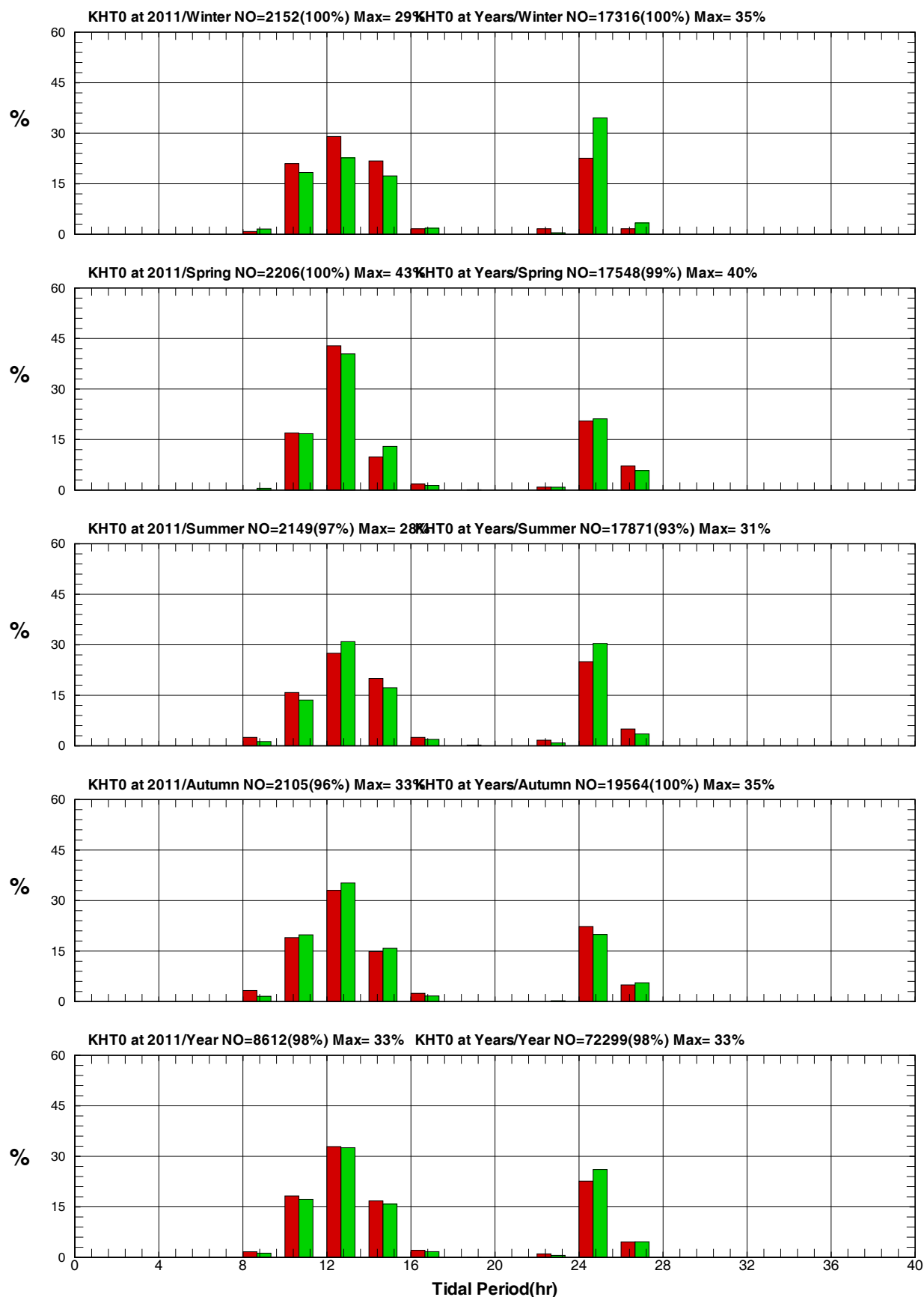


圖 11.3.14 2011 年及歷年高雄港每季測站 T 週期統計方塊圖

T11WKHT0.ITQ T11NKHT0.ITQ T11SKHT0.ITQ T11FKHT0.ITQ T11HKHT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of KHX0 2011 : Years

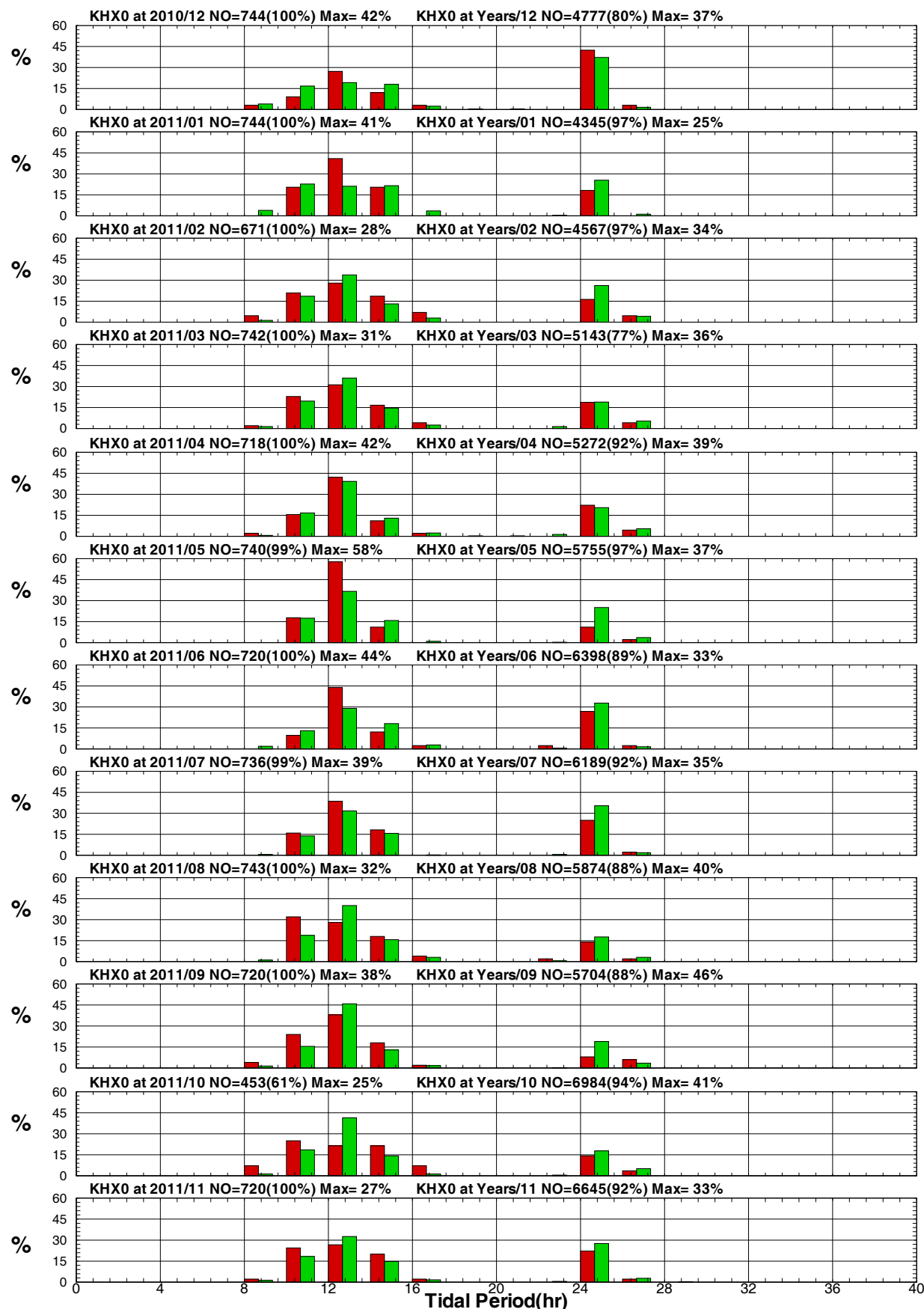


圖 11.3.15 2011 年及歷年高雄港每月測站 X 週期統計方塊圖

T10CKHX0.ITQ T111KHX0.ITQ T112KHX0.ITQ T113KHX0.ITQ T114KHX0.ITQ T115KHX0.ITQ
T116KHX0.ITQ T117KHX0.ITQ T118KHX0.ITQ T119KHX0.ITQ T11AKHX0.ITQ T11BKHX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KHX0 ■: 2011 ■: Years

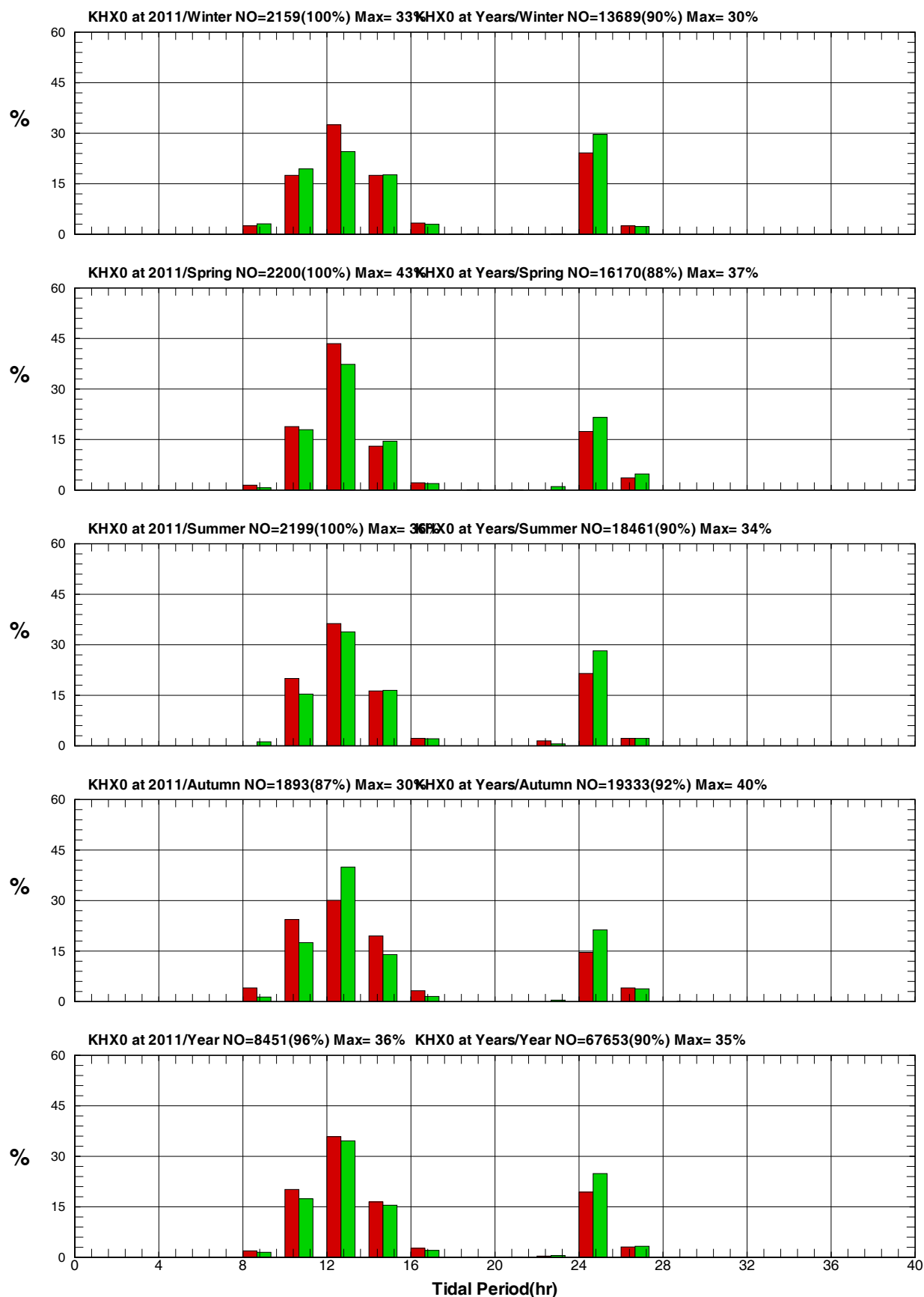


圖 11.3.16 2011 年及歷年高雄港每季測站 X 週期統計方塊圖

T11WKHX0.ITQ T11NKHX0.ITQ T11SKHX0.ITQ T11FKHX0.ITQ T110KHX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KHF0 2011 : Years

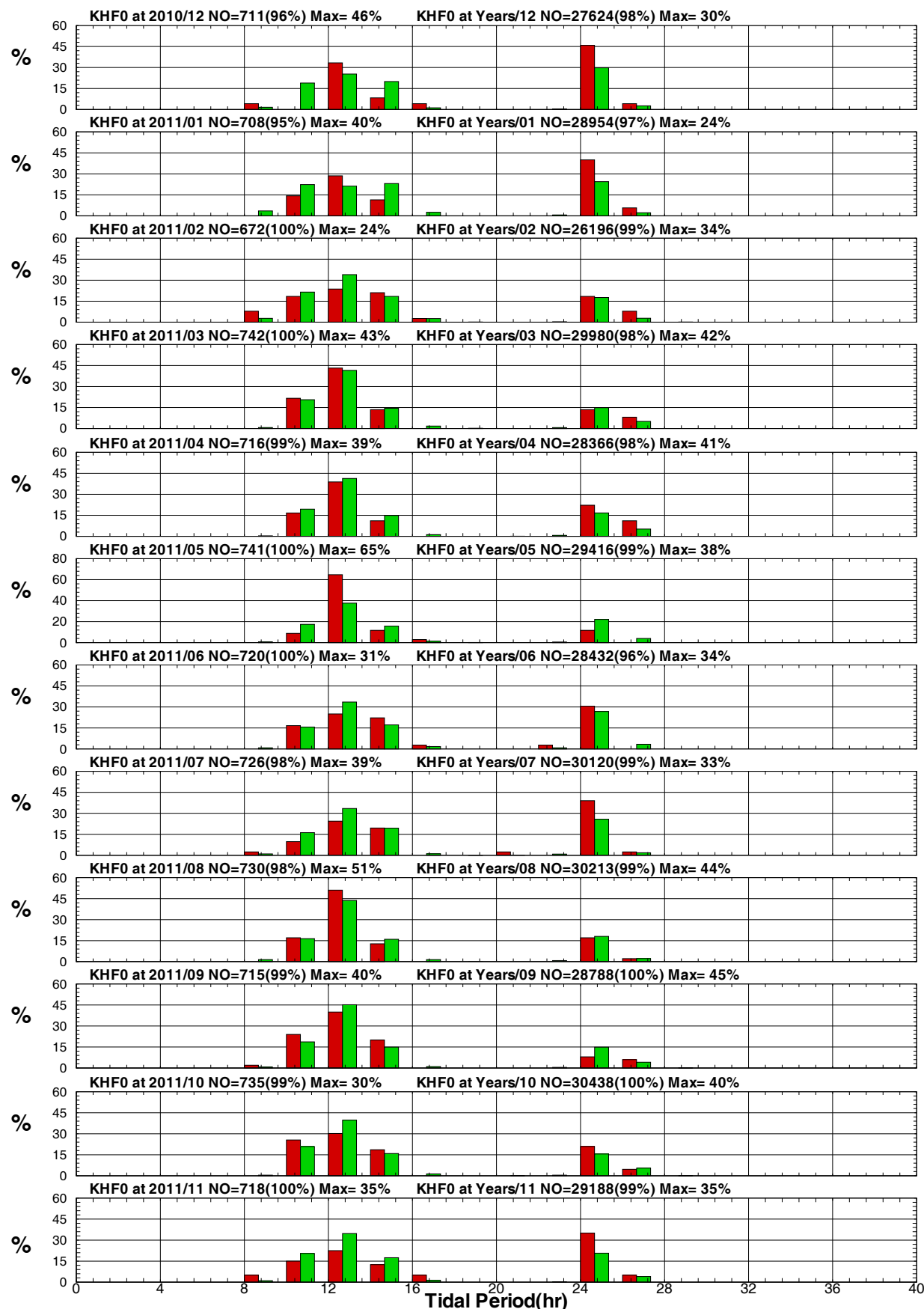


圖 11.3.17 2011 年及歷年高雄港每月測站 F 週期統計方塊圖

T10CKHF0.ITQ T111KHF0.ITQ T112KHF0.ITQ T113KHF0.ITQ T114KHF0.ITQ T115KHF0.ITQ
T116KHF0.ITQ T117KHF0.ITQ T118KHF0.ITQ T119KHF0.ITQ T11AKHF0.ITQ T11BKHF0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KHF0 █: 2011 █: Years

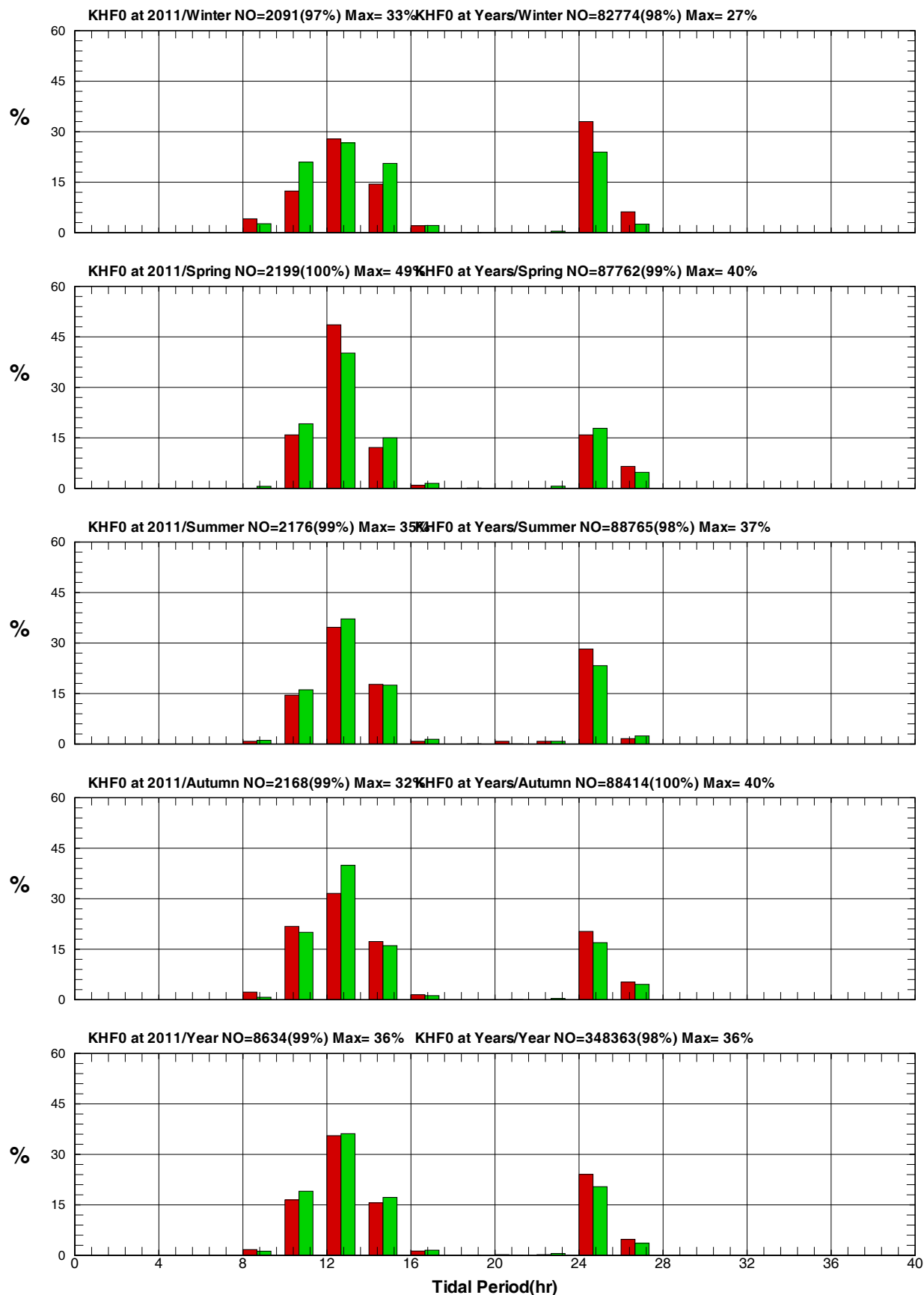


圖 11.3.18 2011 年及歷年高雄港每季測站 F 週期統計方塊圖

T11WKHF0.ITQ T11NKHFO.ITQ T11SKHF0.ITQ T11FKHF0.ITQ T110KHFO.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.4 高雄港海流方塊圖

Histograms of Current Speed of KHX0

■: 2011

■: Years

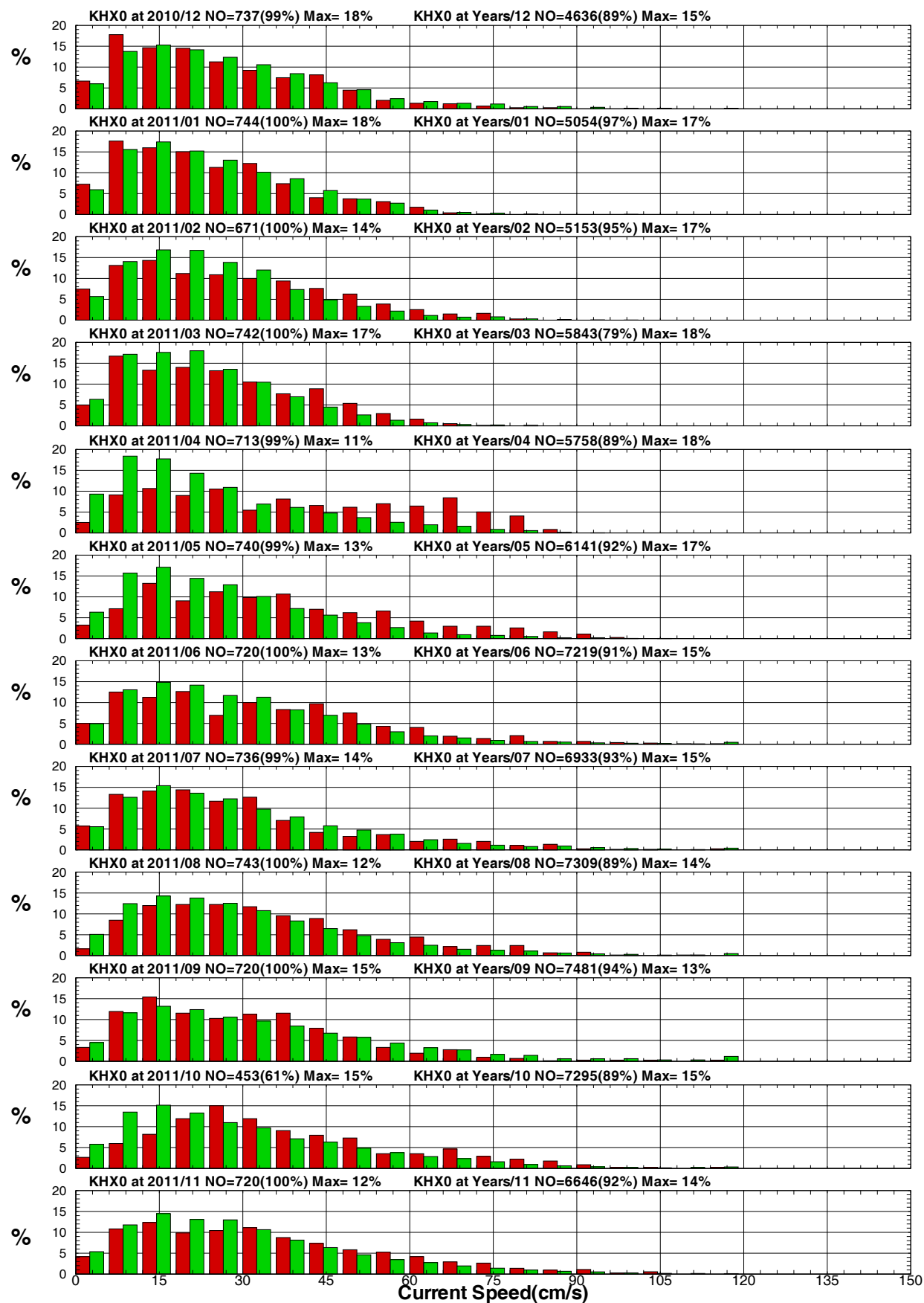


圖 11.4.1 2011 年及歷年高雄港每月測站 X 流速統計方塊圖

C10CKHX0.ISQ C111KHX0.ISQ C112KHX0.ISQ C113KHX0.ISQ C114KHX0.ISQ C115KHX0.ISQ
C116KHX0.ISQ C117KHX0.ISQ C118KHX0.ISQ C119KHX0.ISQ C11AKHX0.ISQ C11BKHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of KHX0

■: 2011

■: Years

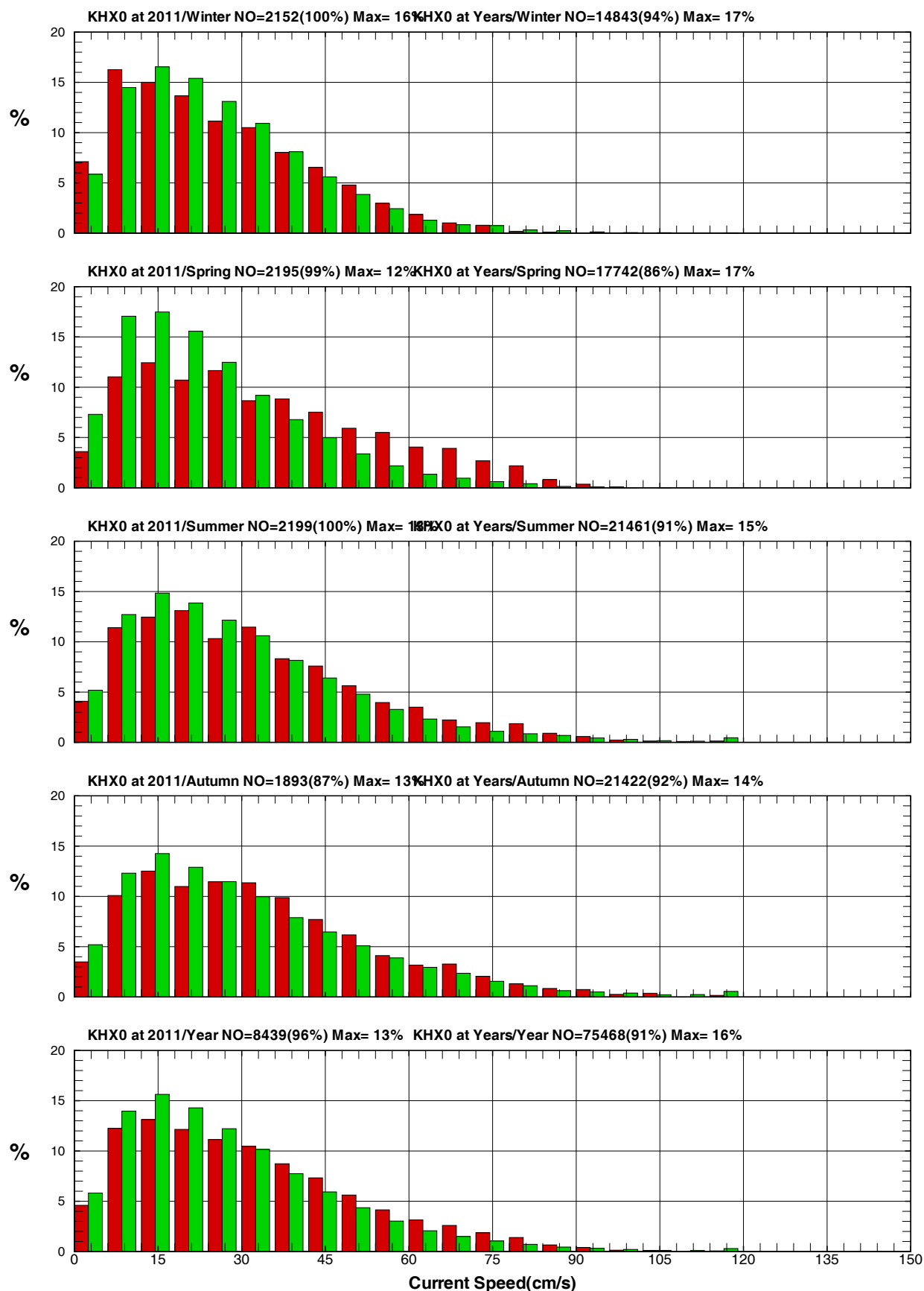


圖 11.4.2 2011 年及歷年高雄港每季測站 X 流速統計方塊圖

C11WKHX0.ISQ C11NKHX0.ISQ C11SKHX0.ISQ C11FKHX0.ISQ C110KHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of KHX0: 2011 : Years

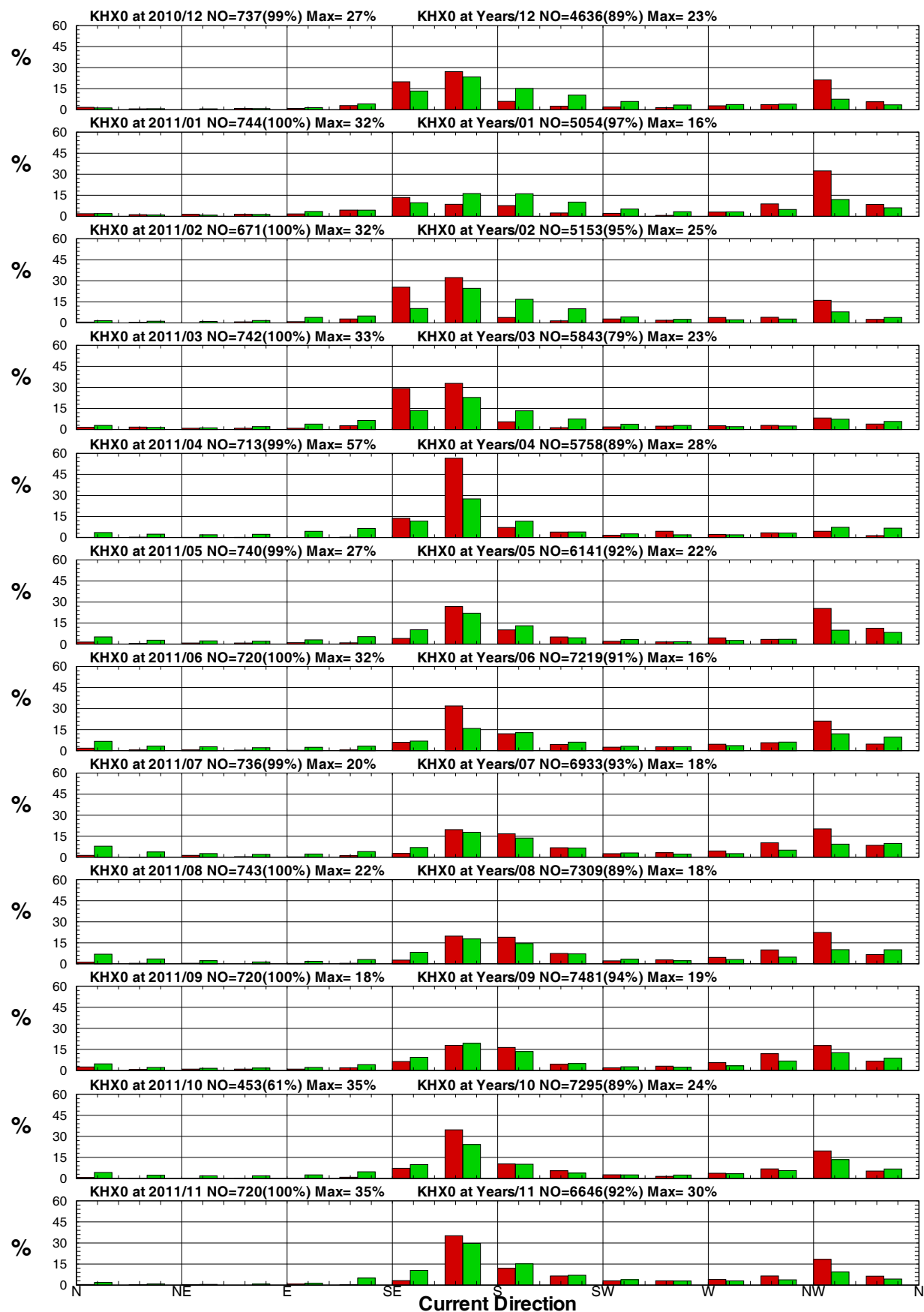


圖 11.4.3 2011 年及歷年高雄港每月測站 X 流向統計方塊圖

C10CKHX0.IDQ C111KHX0.IDQ C112KHX0.IDQ C113KHX0.IDQ C114KHX0.IDQ C115KHX0.IDQ
C116KHX0.IDQ C117KHX0.IDQ C118KHX0.IDQ C119KHX0.IDQ C11AKHX0.IDQ C11BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of KHX0 ■: 2011 ■: Years

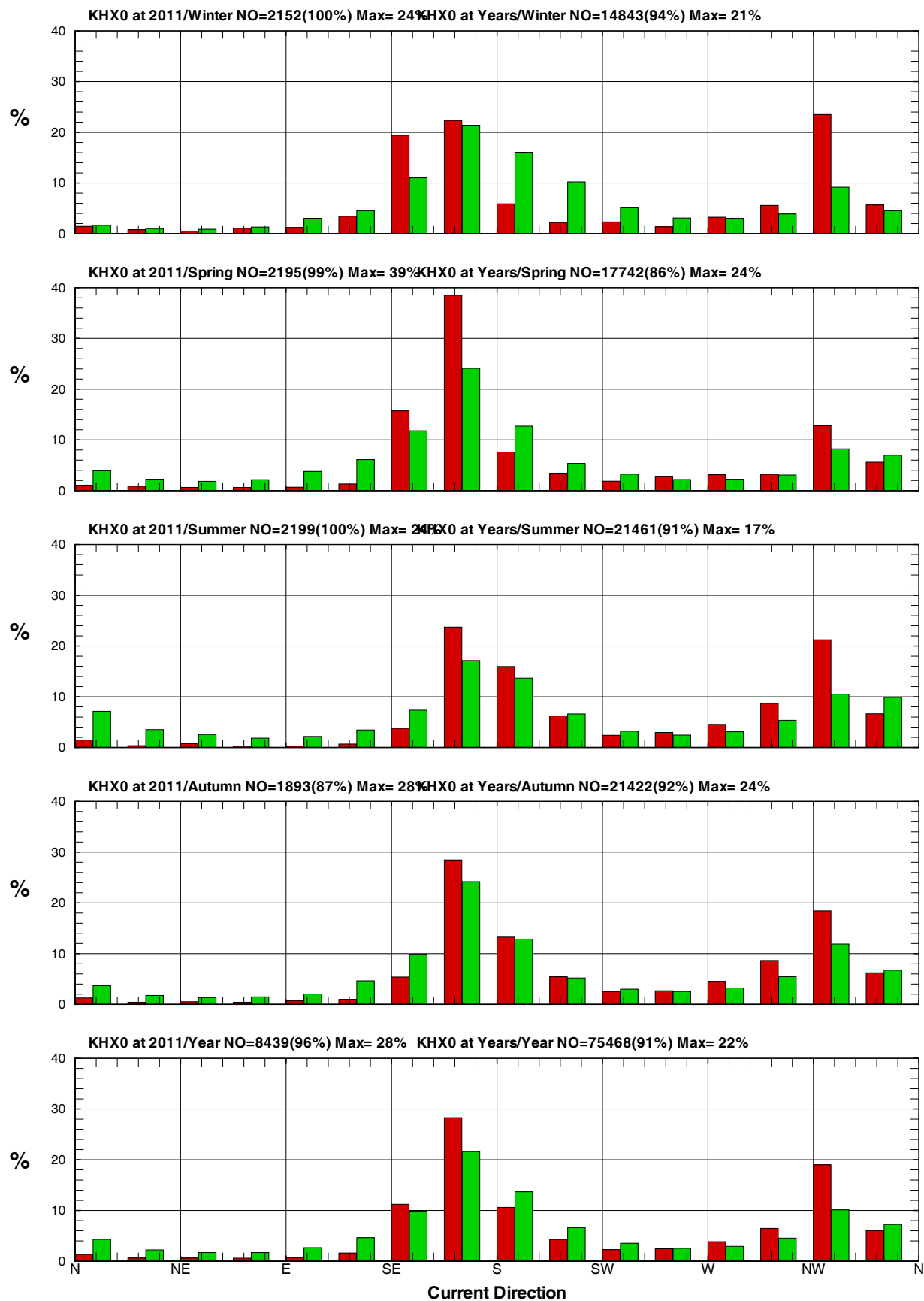


圖 11.4.4 2011 年及歷年高雄港每季測站 X 流向統計方塊圖

C11WKHX0.IDQ C11NKHX0.IDQ C11SKHX0.IDQ C11FKHX0.IDQ C110KHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第十二章、2011年高雄港風浪流玫瑰圖

12.1 高雄港風力玫瑰圖

12.2 高雄港波浪玫瑰圖

12.3 高雄港海流玫瑰圖

12.1 高雄港風力玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

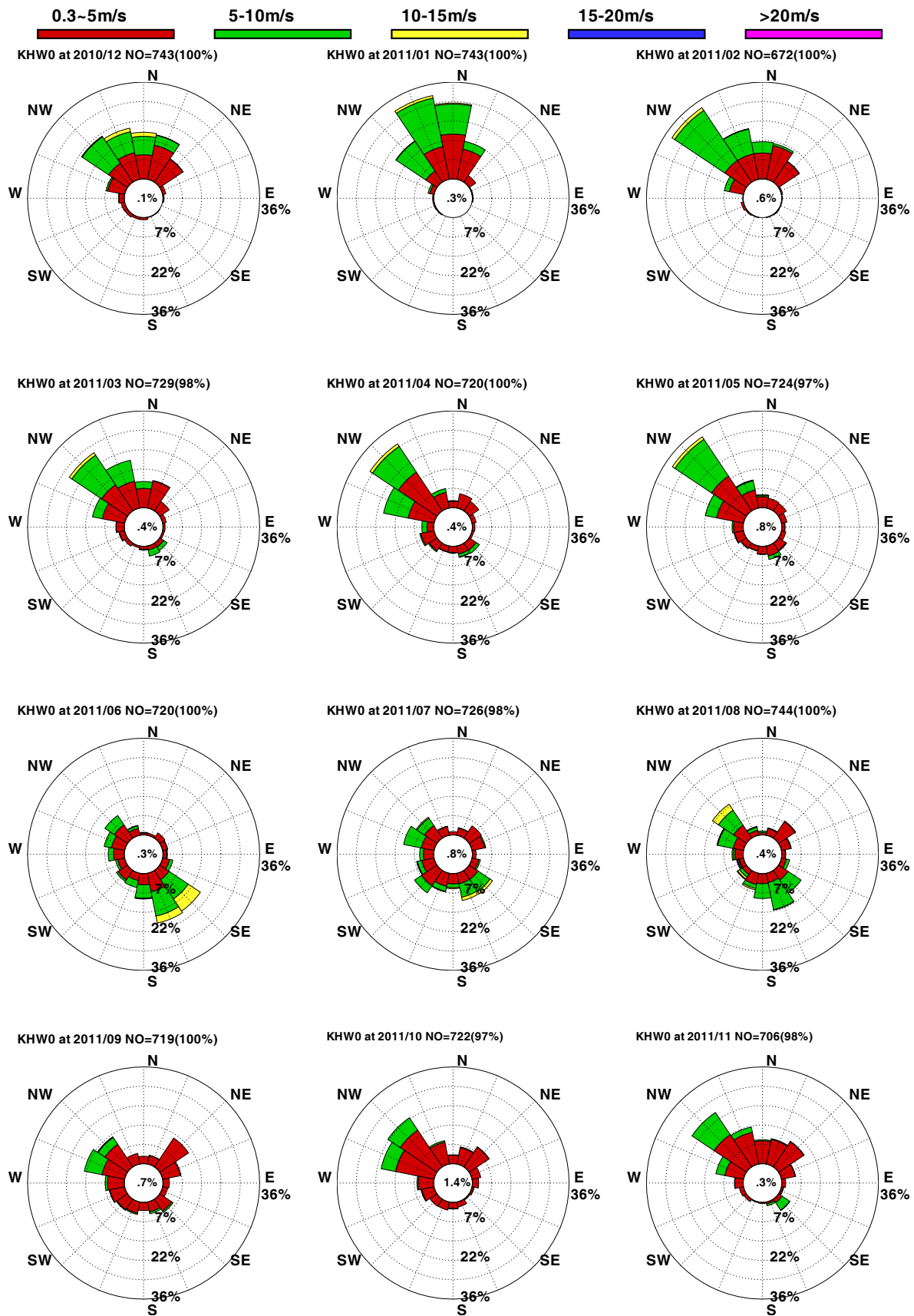


圖 12.1.1 2011 年高雄港每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W10CKHW0.RDB W111KHW0.RDB W112KHW0.RDB W113KHW0.RDB W114KHW0.RDB W115KHW0.RDB

W116KHW0.RDB W117KHW0.RDB W118KHW0.RDB W119KHW0.RDB W11AKHW0.RDB W11BKHW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

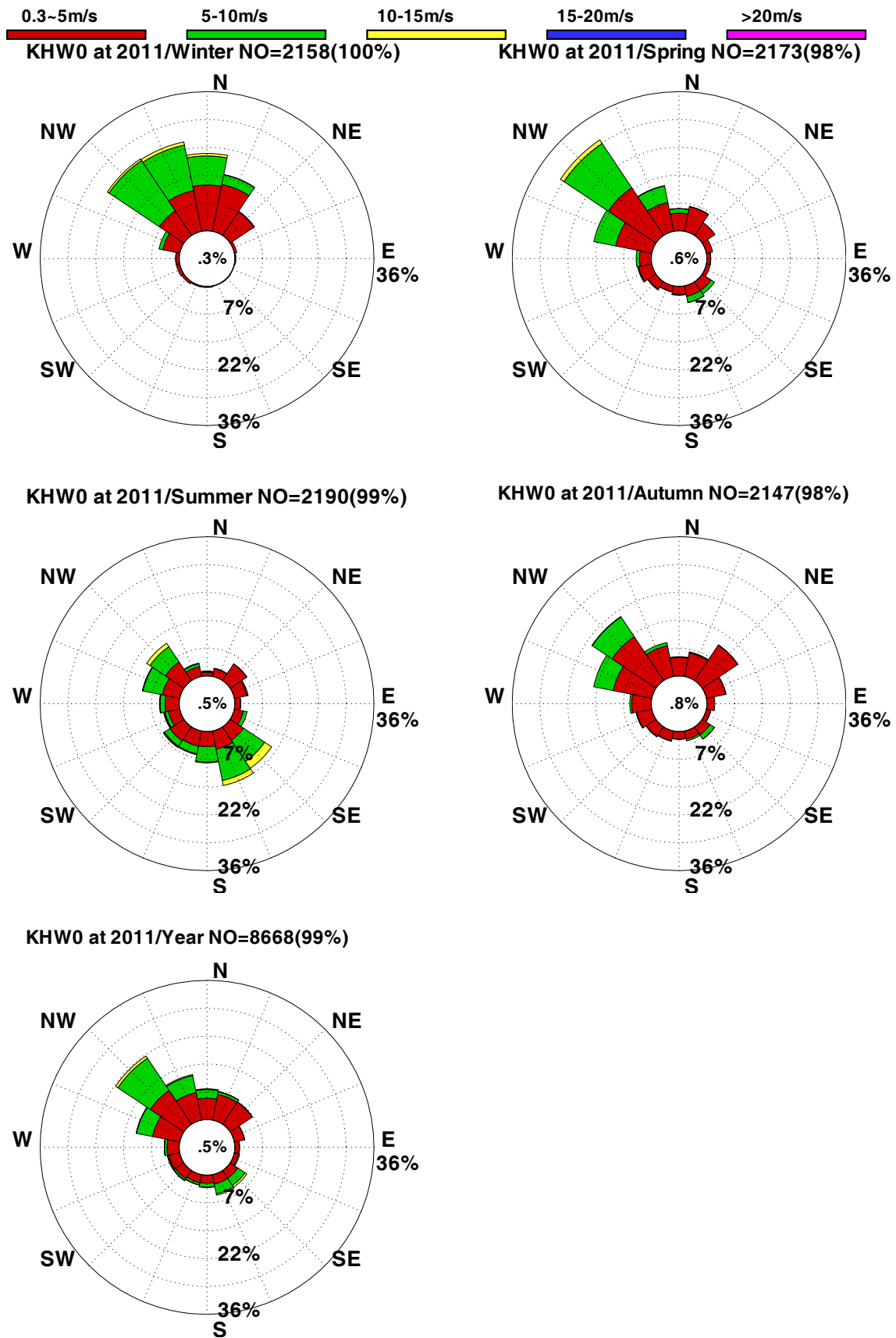


圖 12.1.2 2011 年高雄港每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

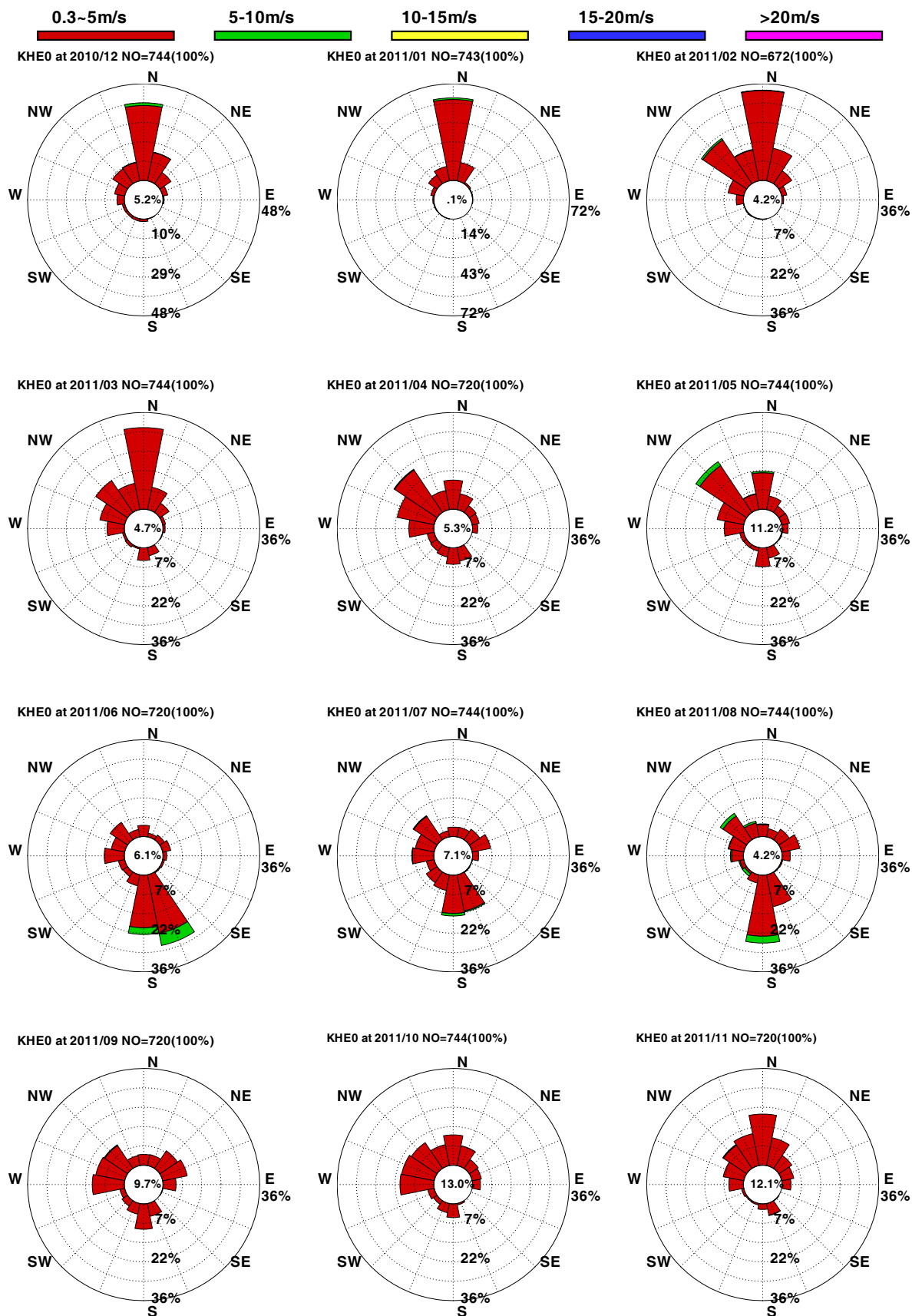


圖 12.1.3 2011 年高雄港每月測站 E 觀測風玫瑰圖

W10CKHE0.RDB W111KHE0.RDB W112KHE0.RDB W113KHE0.RDB W114KHE0.RDB W115KHE0.RDB
W116KHE0.RDB W117KHE0.RDB W118KHE0.RDB W119KHE0.RDB W11AKHE0.RDB W11BKHE0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

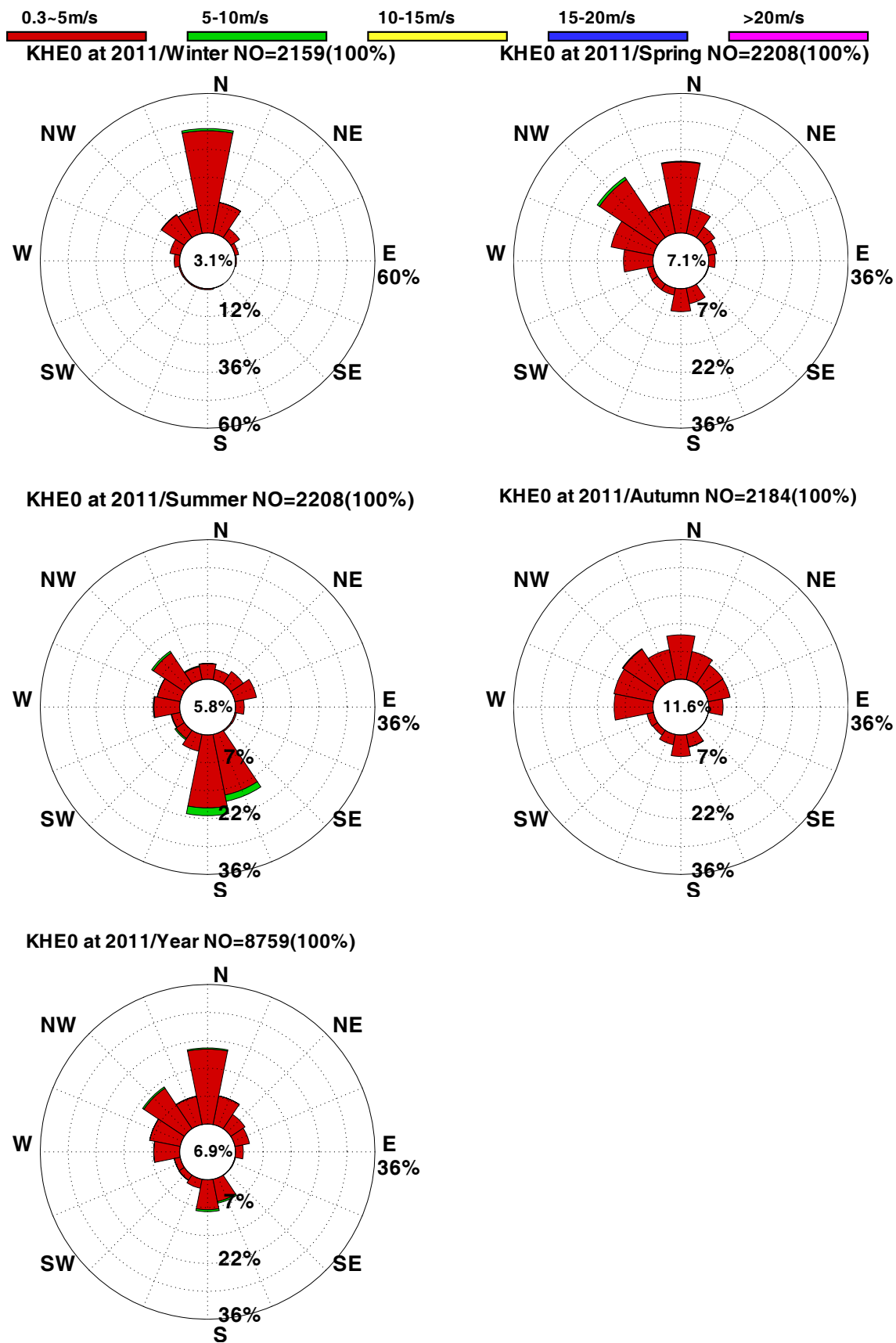


圖 12.1.4 2011年高雄港每季測站 E 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

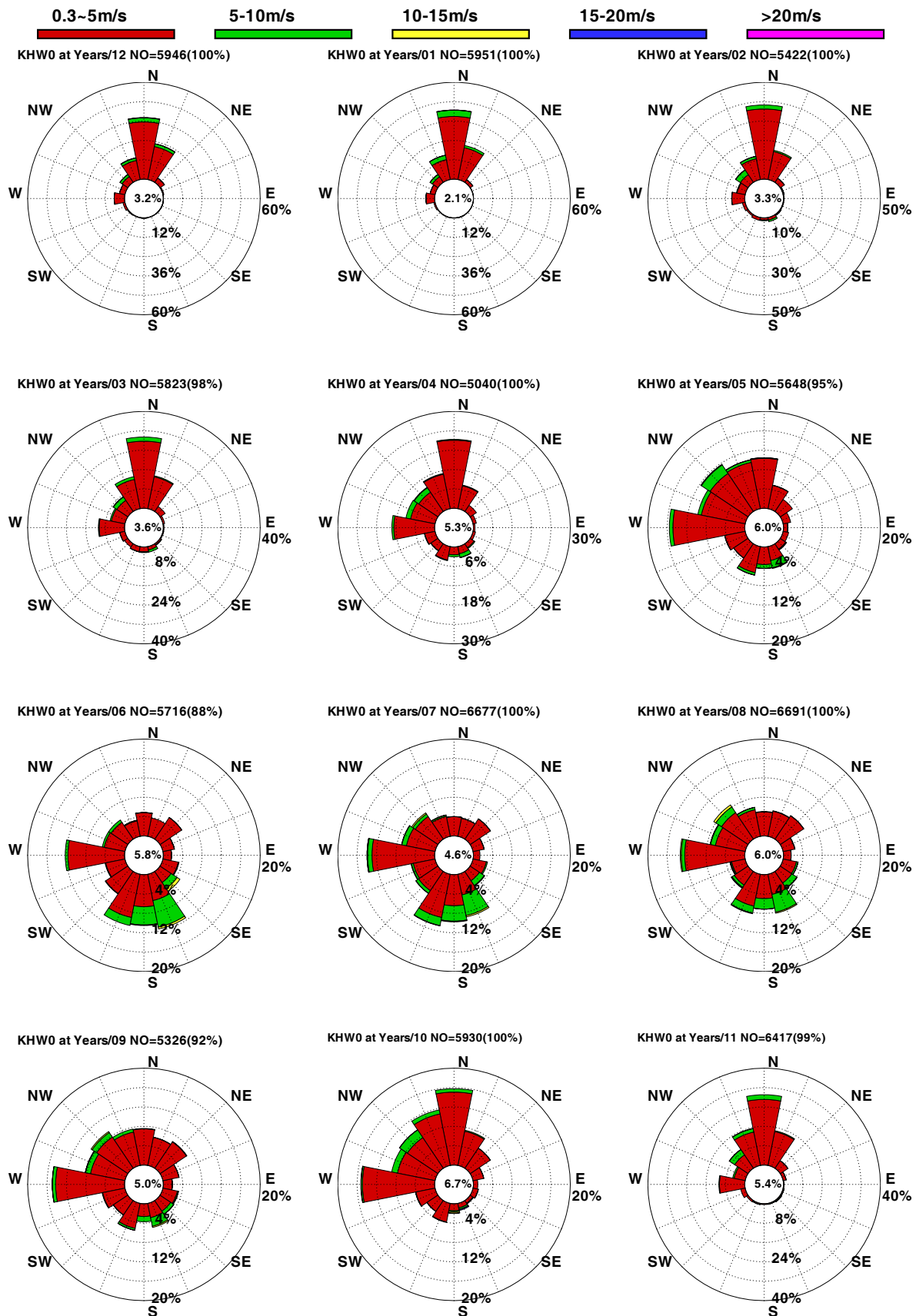


圖 12.1.5 歷年高雄港每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CKHW0.RDB W441KHW0.RDB W442KHW0.RDB W443KHW0.RDB W444KHW0.RDB W445KHW0.RDB

W446KHW0.RDB W447KHW0.RDB W448KHW0.RDB W449KHW0.RDB W44AKHW0.RDB W44BKHW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

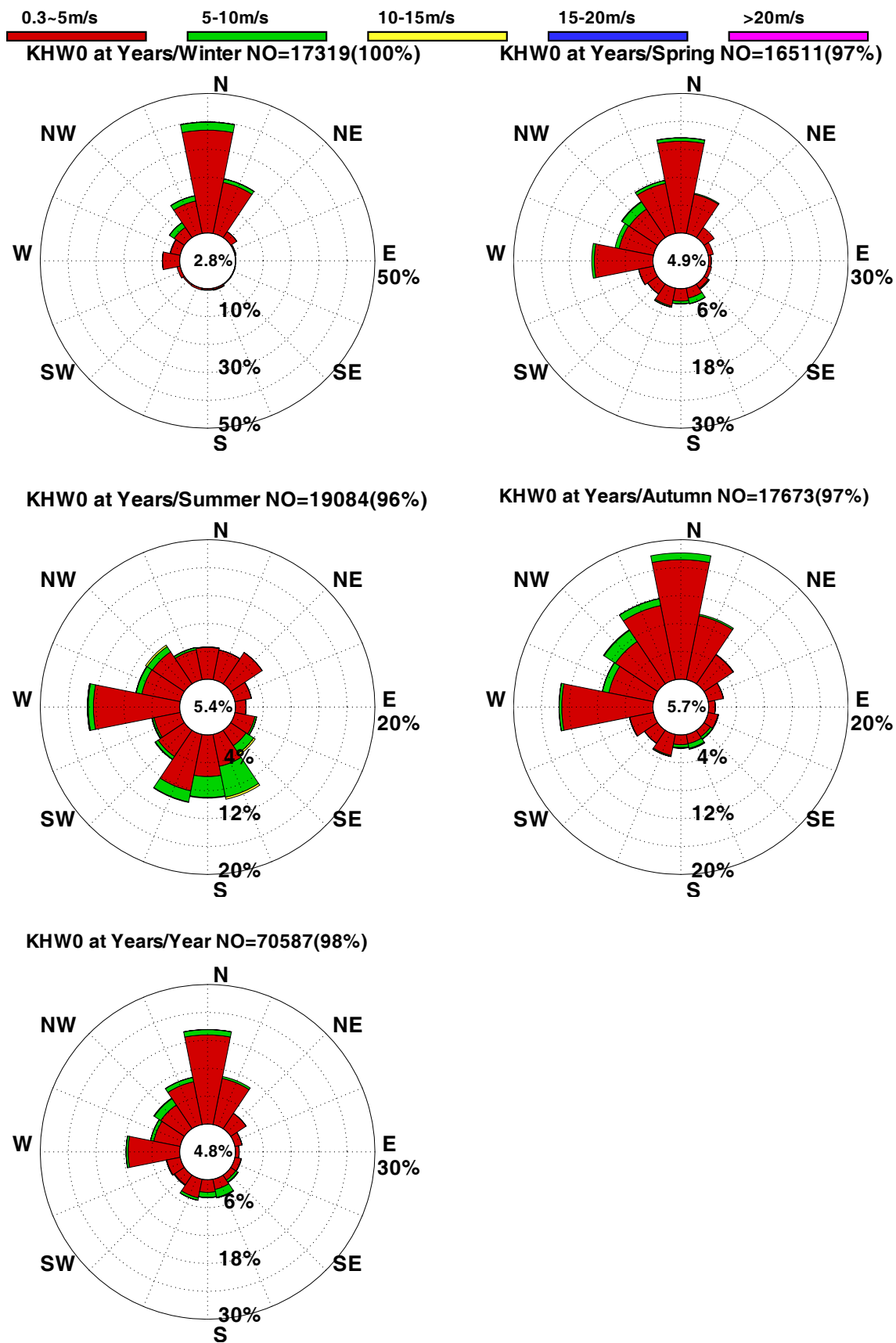


圖 12.1.6 歷年高雄港每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

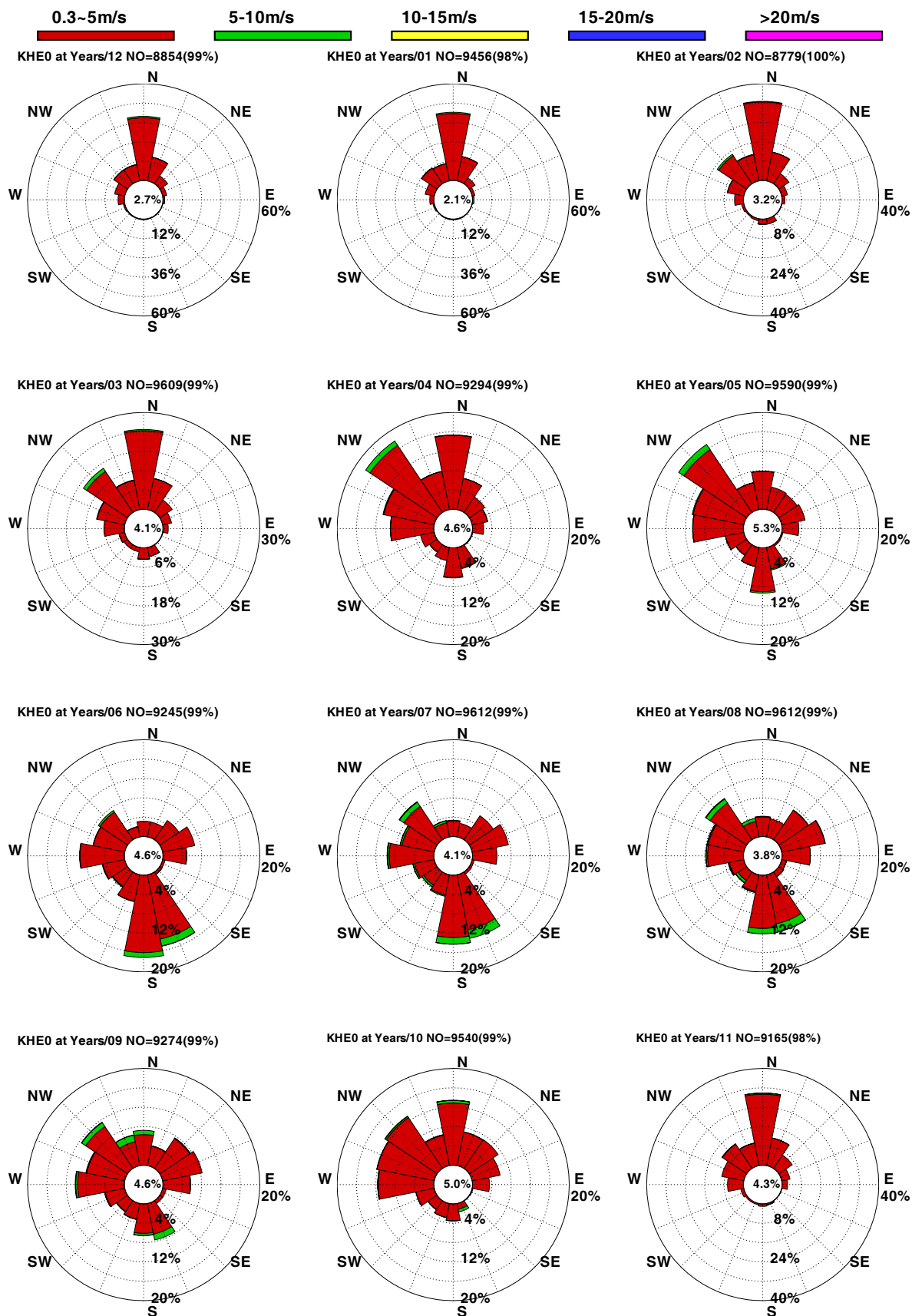


圖 12.1.7 歷年高雄港每月測站 E 觀測風玫瑰圖

W44CKHE0.RDB W441KHE0.RDB W442KHE0.RDB W443KHE0.RDB W444KHE0.RDB W445KHE0.RDB
W446KHE0.RDB W447KHE0.RDB W448KHE0.RDB W449KHE0.RDB W44AKHE0.RDB W44BKHE0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

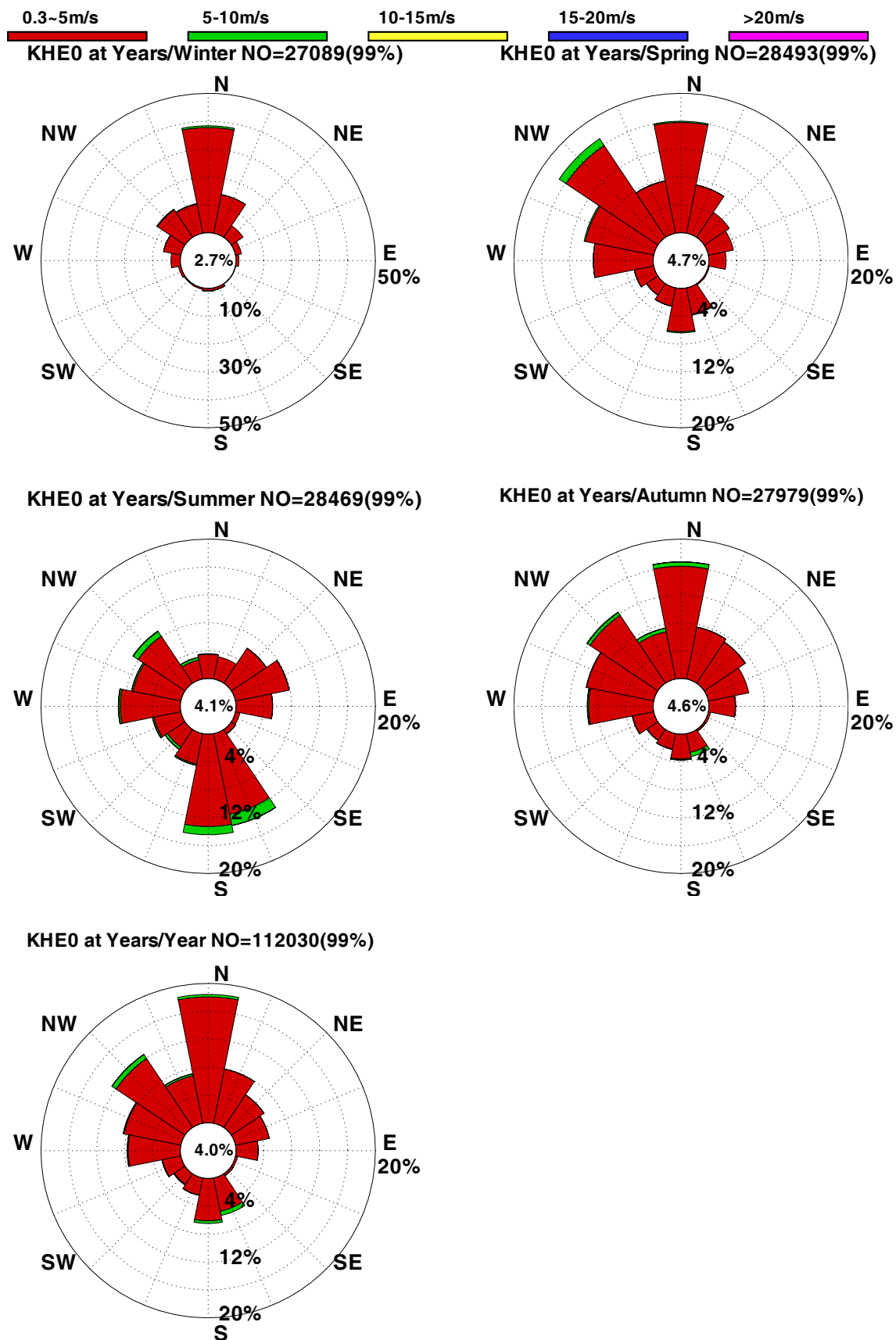


圖 12.1.8 歷年高雄港每季測站 E 觀測風玫瑰圖

12.2 高雄港波浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

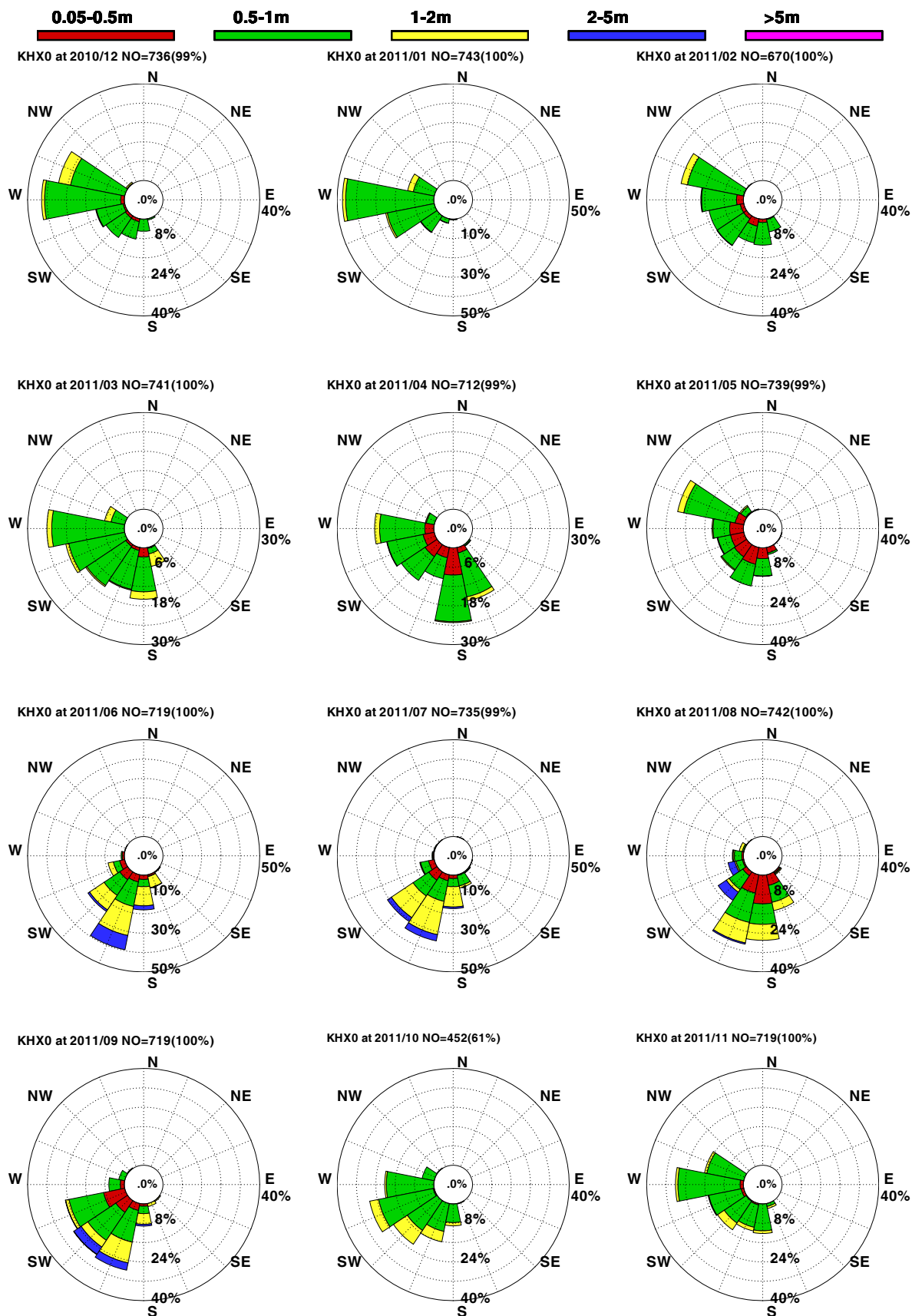


圖 12.2.1 2011 年高雄港每月測站 X 觀測波高玫瑰圖

V10CKHX0.RDB V111KHX0.RDB V112KHX0.RDB V113KHX0.RDB V114KHX0.RDB V115KHX0.RDB
V116KHX0.RDB V117KHX0.RDB V118KHX0.RDB V119KHX0.RDB V11AKHX0.RDB V11BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

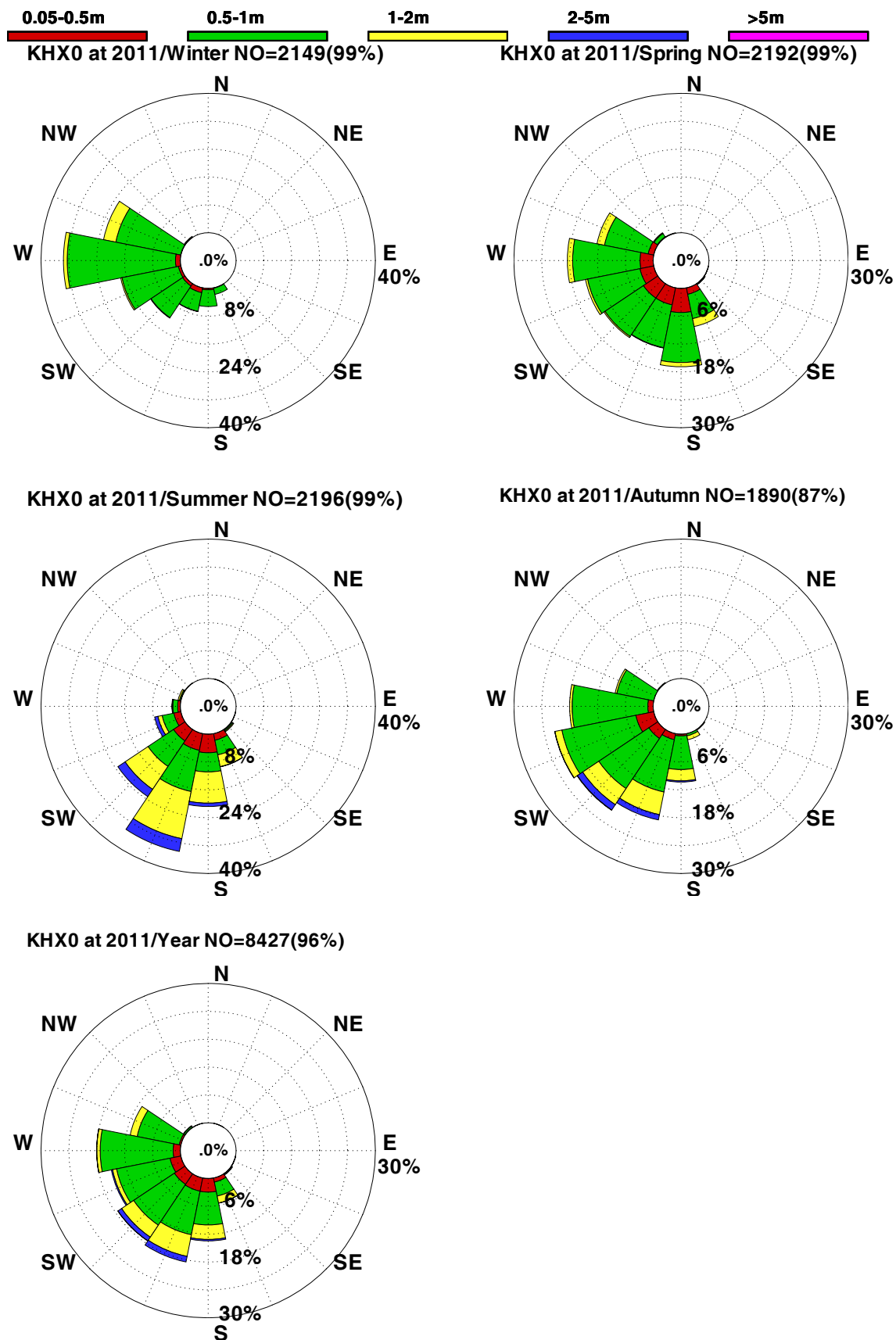


圖 12.2.2 2011 年高雄港每季測站 X 觀測波高玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

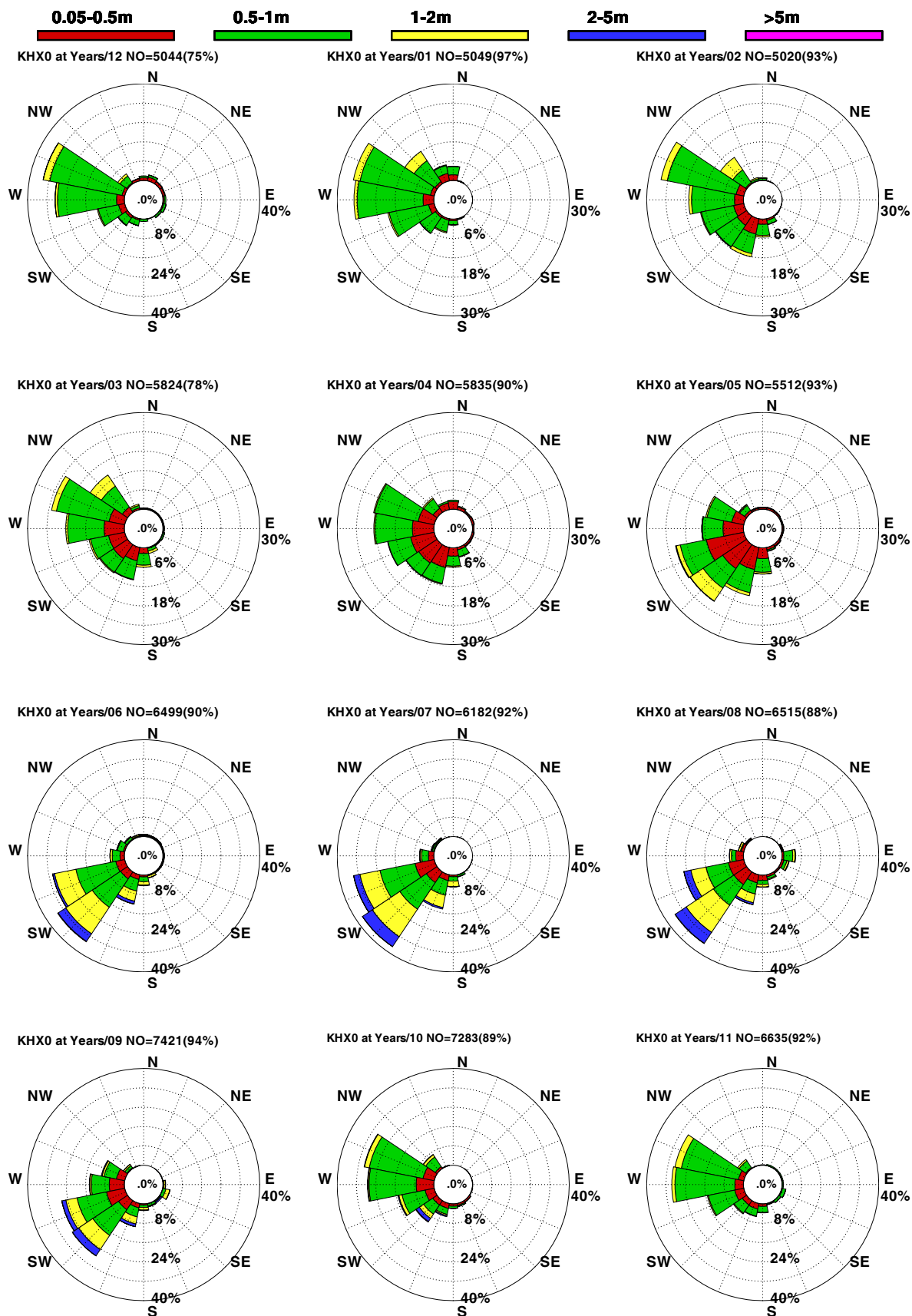


圖 12.2.3 歷年高雄港每月測站 X 觀測波高玫瑰圖

V44CKHX0.RDB V441KHX0.RDB V442KHX0.RDB V443KHX0.RDB V444KHX0.RDB V445KHX0.RDB
V446KHX0.RDB V447KHX0.RDB V448KHX0.RDB V449KHX0.RDB V44AKHX0.RDB V44BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

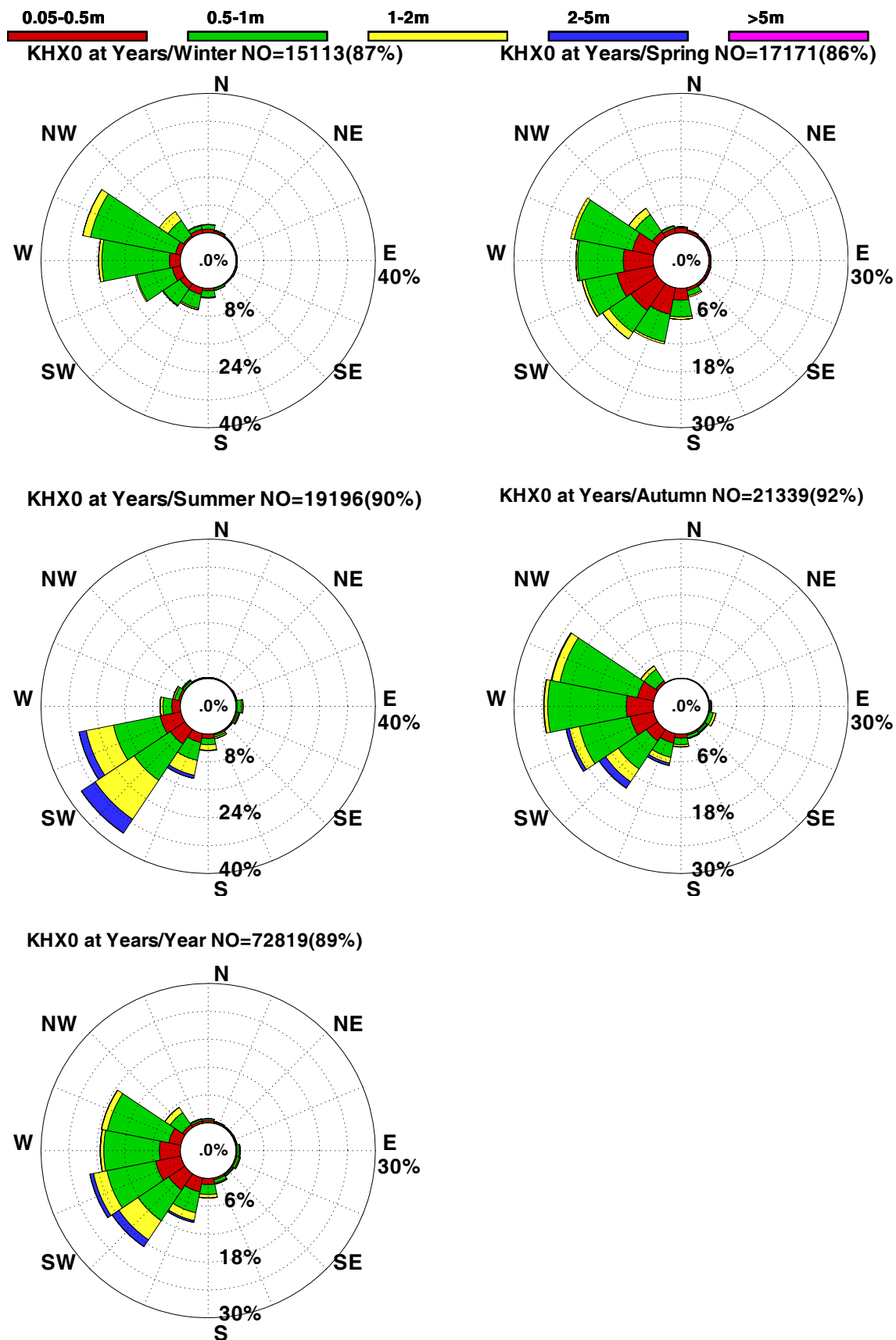


圖 12.2.4 歷年高雄港每季測站 X 觀測波高玫瑰圖

12.3 高雄港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

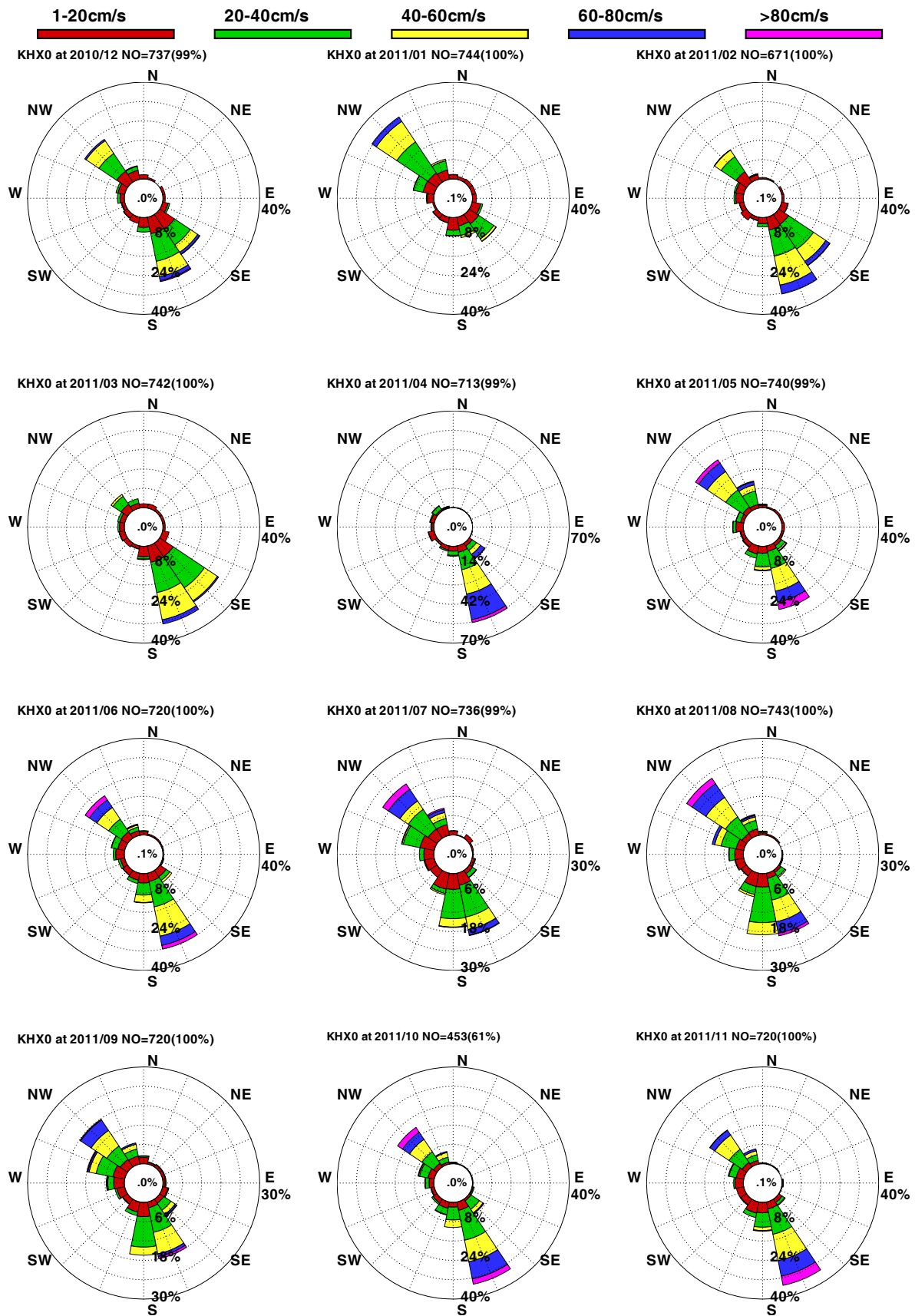


圖 12.3.1 2011 年高雄港每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

C10CKHX0.RDB C111KHX0.RDB C112KHX0.RDB C113KHX0.RDB C114KHX0.RDB C115KHX0.RDB
C116KHX0.RDB C117KHX0.RDB C118KHX0.RDB C119KHX0.RDB C11AKHX0.RDB C11BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

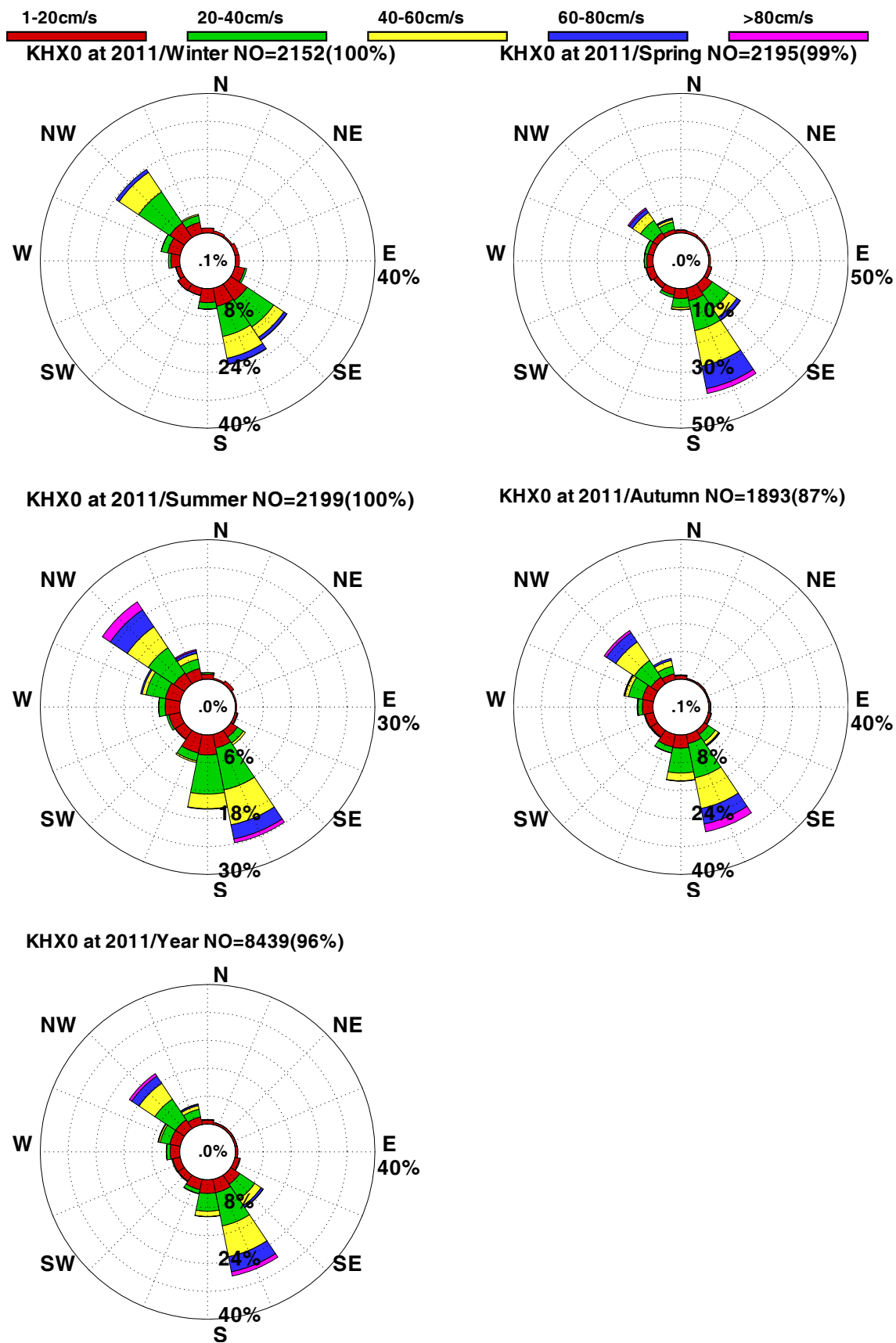


圖 12.3.2 2011 年高雄港每季測站 X 觀測海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

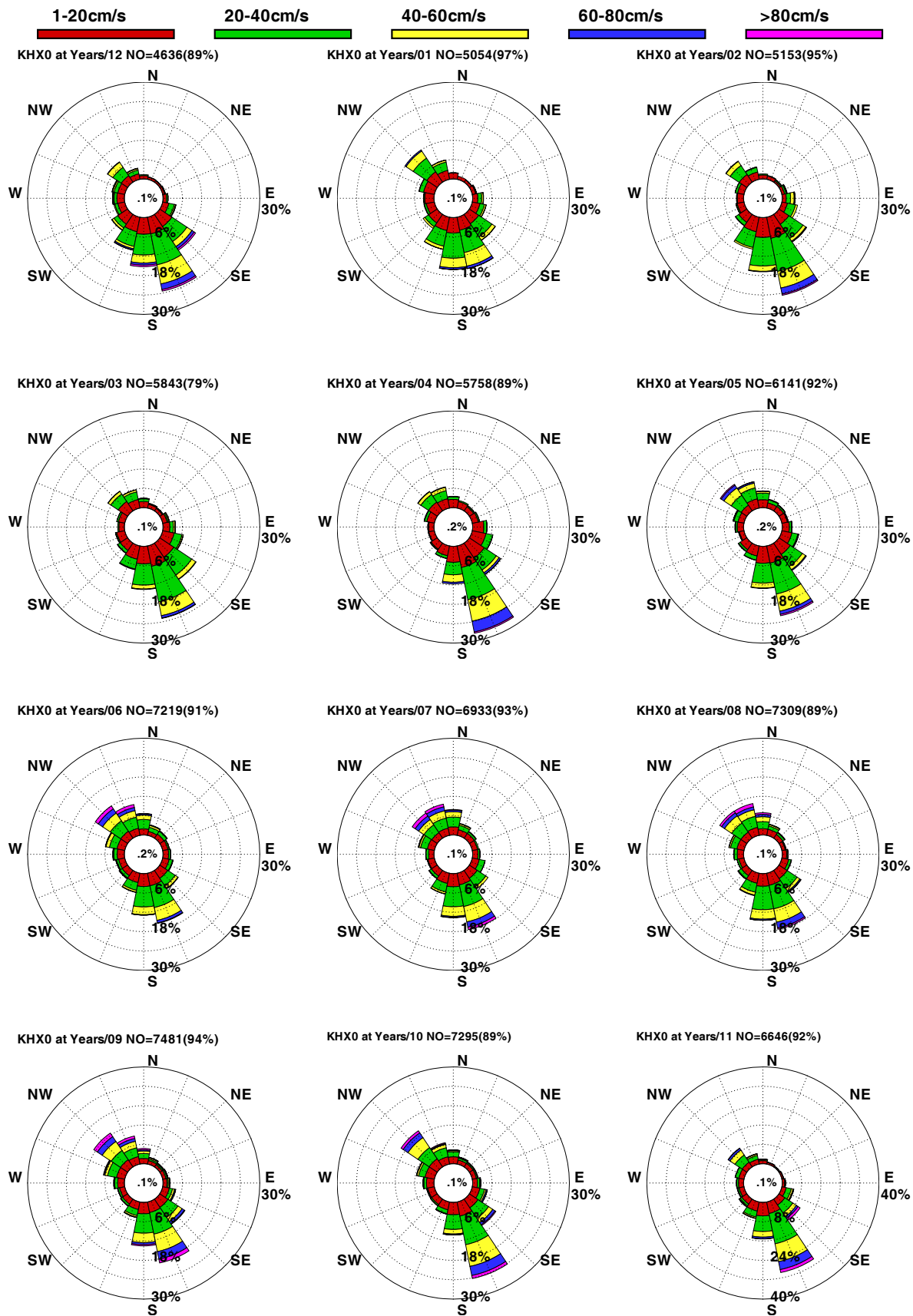


圖 12.3.3 歷年高雄港每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

C44CKHX0.RDB C441KHX0.RDB C442KHX0.RDB C443KHX0.RDB C444KHX0.RDB C445KHX0.RDB
C446KHX0.RDB C447KHX0.RDB C448KHX0.RDB C449KHX0.RDB C44AKHX0.RDB C44BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

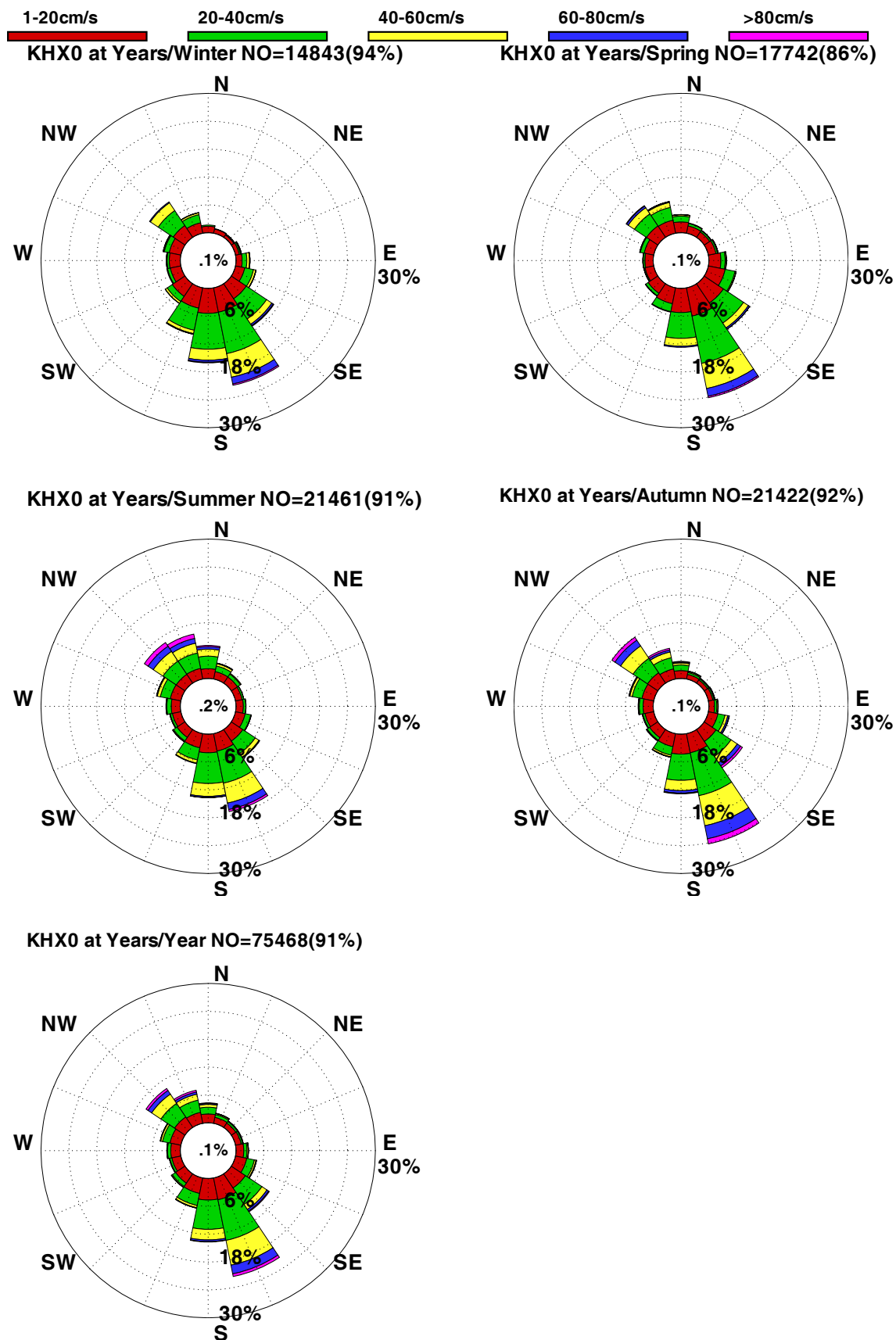


圖 12.3.4 歷年高雄港每季測站 X 觀測海流玫瑰圖

第十三章、2011年高雄港風浪流向量分佈及行進圖

13.1 高雄港風力向量分佈圖

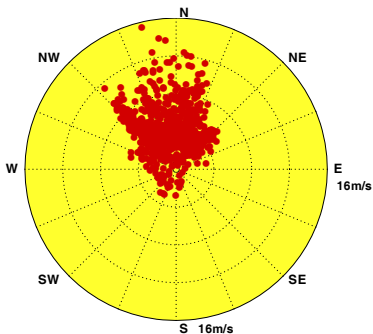
13.2 高雄港波浪向量分佈圖

13.3 高雄港海流向量分佈及行進圖

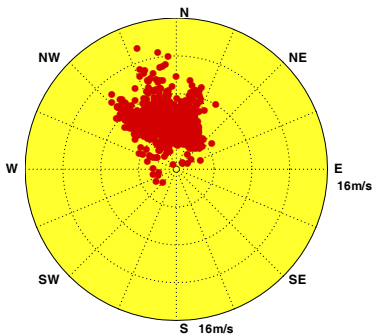
13.1 高雄港風力向量分佈圖

Distribution of Wind Vectors

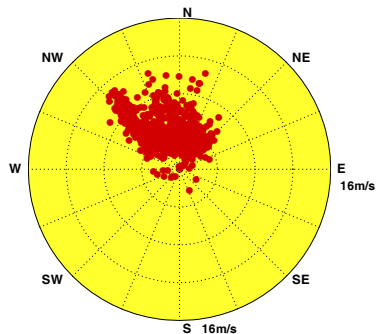
Wind of KHW0 at 2010/12 NO=743(100%)
MEAN=4.5m/s MAX=15.0m/s(NNW)
N-E:39% E-S:1% S-W:5% W-N:55% Calm:0%



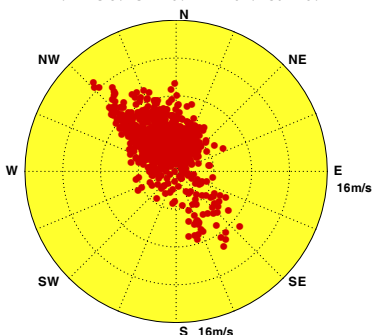
Wind of KHW0 at 2011/01 NO=743(100%)
MEAN=5.1m/s MAX=13.0m/s(NNW)
N-E:34% E-S:0% S-W:1% W-N:65% Calm:0%



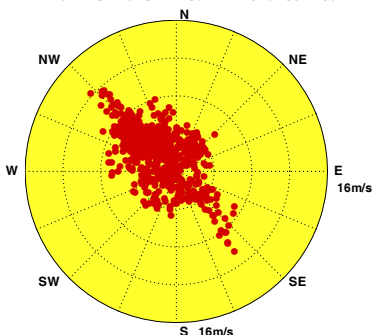
Wind of KHW0 at 2011/02 NO=672(100%)
MEAN=4.7m/s MAX=10.7m/s(NW)
N-E:31% E-S:1% S-W:1% W-N:66% Calm:1%



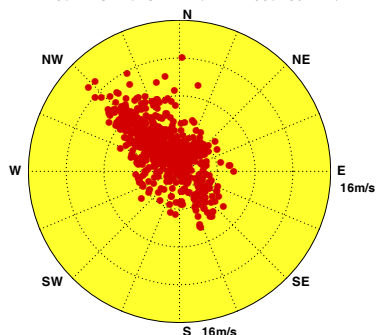
Wind of KHW0 at 2011/03 NO=729(98%)
MEAN=4.3m/s MAX=12.7m/s(NW)
N-E:21% E-S:9% S-W:6% W-N:64% Calm:0%



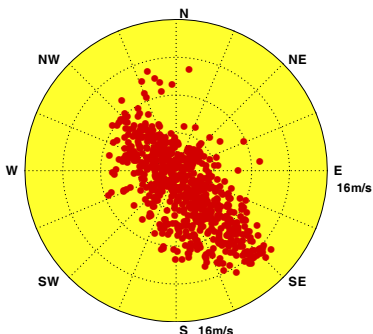
Wind of KHW0 at 2011/04 NO=720(100%)
MEAN=4.1m/s MAX=12.2m/s(NW)
N-E:12% E-S:11% S-W:16% W-N:61% Calm:0%



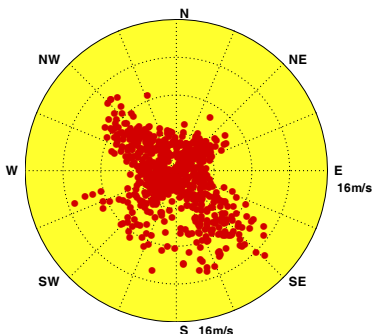
Wind of KHW0 at 2011/05 NO=724(97%)
MEAN=4.0m/s MAX=13.1m/s(NW)
N-E:13% E-S:12% S-W:11% W-N:63% Calm:1%



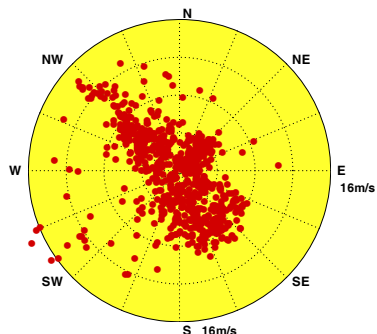
Wind of KHW0 at 2011/06 NO=720(100%)
MEAN=5.2m/s MAX=13.3m/s(SE)
N-E:6% E-S:48% S-W:21% W-N:25% Calm:0%



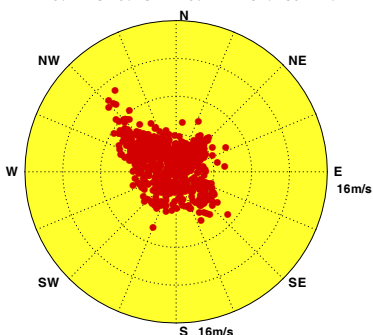
Wind of KHW0 at 2011/07 NO=726(98%)
MEAN=4.4m/s MAX=13.1m/s(SE)
N-E:15% E-S:28% S-W:29% W-N:27% Calm:1%



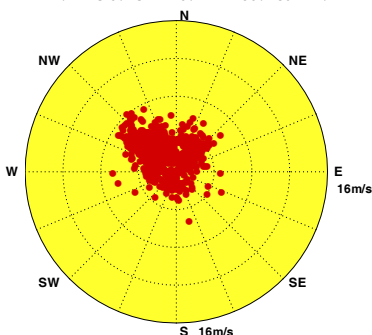
Wind of KHW0 at 2011/08 NO=744(100%)
MEAN=5.2m/s MAX=18.1m/s(WSW)
N-E:15% E-S:33% S-W:20% W-N:32% Calm:0%



Wind of KHW0 at 2011/09 NO=719(100%)
MEAN=3.2m/s MAX=10.6m/s(NW)
N-E:26% E-S:16% S-W:20% W-N:37% Calm:1%



Wind of KHW0 at 2011/10 NO=722(97%)
MEAN=3.1m/s MAX=7.9m/s(NW)
N-E:21% E-S:6% S-W:16% W-N:56% Calm:1%



Wind of KHW0 at 2011/11 NO=706(98%)
MEAN=3.6m/s MAX=11.9m/s(SE)
N-E:32% E-S:9% S-W:4% W-N:55% Calm:0%

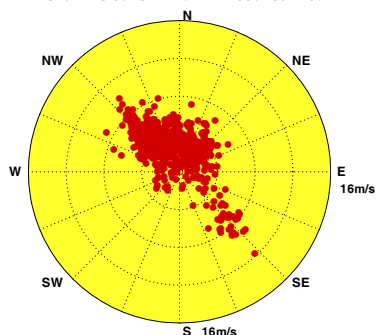


圖 13.1.1 2011 年高雄港每月測站 W 觀測風向量分佈圖

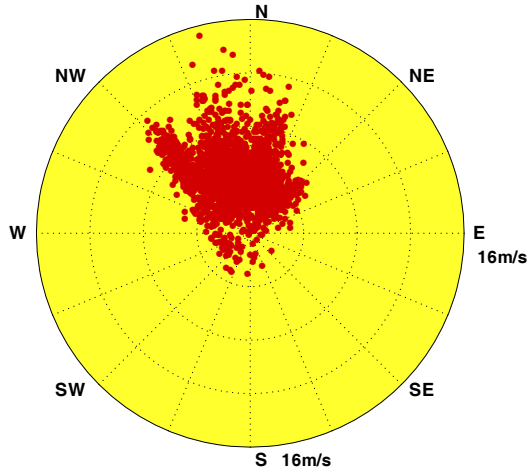
W10CKHW0.1HA W111KHW0.1HA W112KHW0.1HA W113KHW0.1HA W114KHW0.1HA W115KHW0.1HA

W116KHW0.1HA W117KHW0.1HA W118KHW0.1HA W119KHW0.1HA W11AKHW0.1HA W11BKHW0.1HA

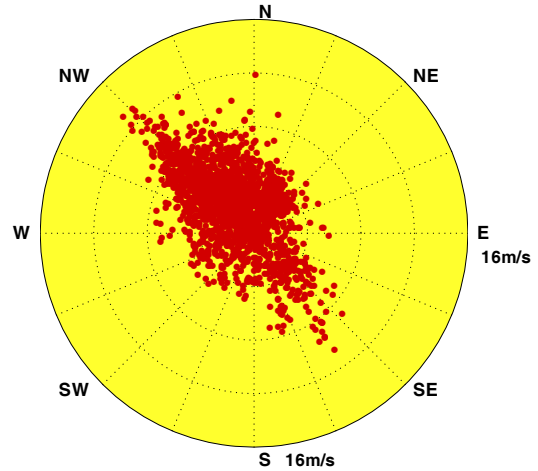
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Wind Vectors

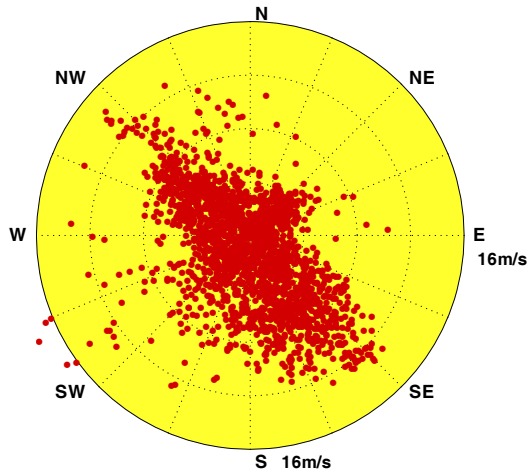
Wind of KHW0 at 2011/Winter NO=2158(100%)
MEAN=4.8m/s MAX=15.0m/s(NNW)
N~E:35% E~S:1% S~W:2% W~N:62% Calm:0%



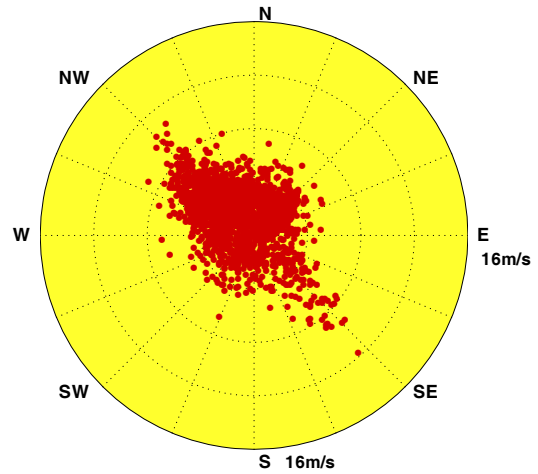
Wind of KHW0 at 2011/Spring NO=2173(98%)
MEAN=4.1m/s MAX=13.1m/s(NW)
N~E:15% E~S:11% S~W:11% W~N:62% Calm:1%



Wind of KHW0 at 2011/Summer NO=2190(99%)
MEAN=4.9m/s MAX=18.1m/s(WSW)
N~E:12% E~S:36% S~W:23% W~N:28% Calm:1%



Wind of KHW0 at 2011/Autumn NO=2147(98%)
MEAN=3.3m/s MAX=11.9m/s(SE)
N~E:26% E~S:10% S~W:13% W~N:50% Calm:1%



Wind of KHW0 at 2011/Year NO=8668(99%)
MEAN=4.3m/s MAX=18.1m/s(WSW)
N~E:22% E~S:14% S~W:13% W~N:50% Calm:1%

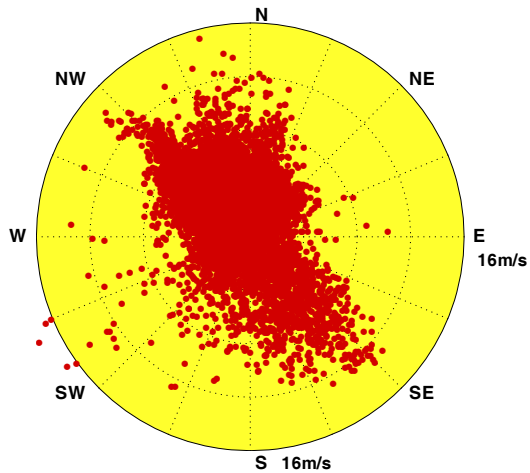
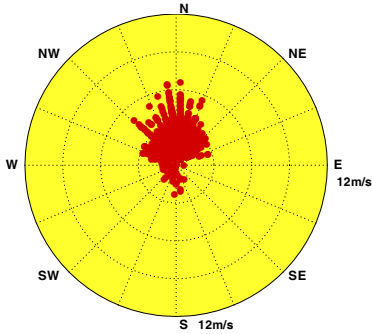


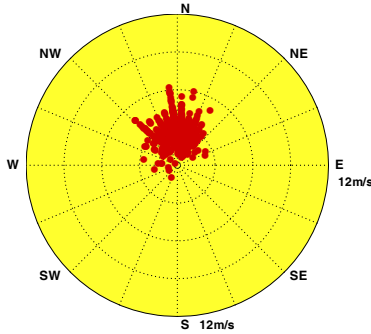
圖 13.1.2 2011年高雄港每季測站 W 觀測風向量分佈圖

Distribution of Wind Vectors

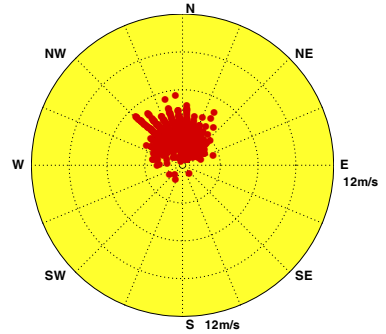
Wind of KHE0 at 2010/12 NO=744(100%)
MEAN=2.0m/s MAX=6.1m/s(N)
N-E:49% E-S:0% S-W:5% W-N:41% Calm:5%



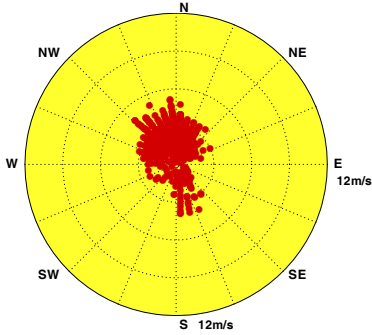
Wind of KHE0 at 2011/01 NO=743(100%)
MEAN=2.4m/s MAX=5.8m/s(N)
N-E:51% E-S:0% S-W:1% W-N:48% Calm:0%



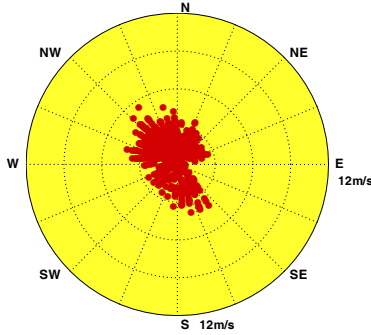
Wind of KHE0 at 2011/02 NO=672(100%)
MEAN=2.1m/s MAX=5.3m/s(NW)
N-E:38% E-S:0% S-W:1% W-N:57% Calm:4%



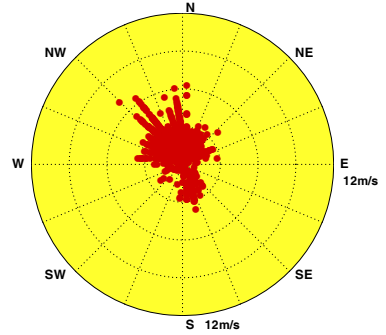
Wind of KHE0 at 2011/03 NO=744(100%)
MEAN=2.0m/s MAX=4.9m/s(NNW)
N-E:31% E-S:6% S-W:7% W-N:51% Calm:5%



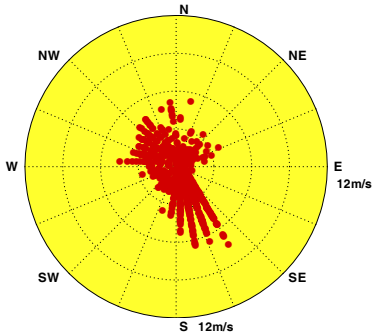
Wind of KHE0 at 2011/04 NO=720(100%)
MEAN=1.9m/s MAX=5.3m/s(NW)
N-E:18% E-S:8% S-W:14% W-N:55% Calm:5%



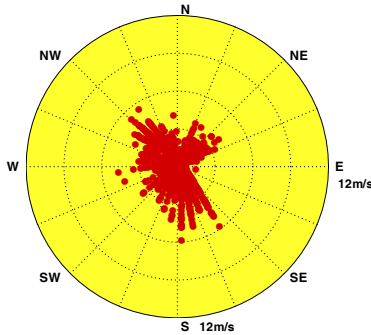
Wind of KHE0 at 2011/05 NO=744(100%)
MEAN=1.9m/s MAX=7.0m/s(NW)
N-E:19% E-S:9% S-W:8% W-N:53% Calm:11%



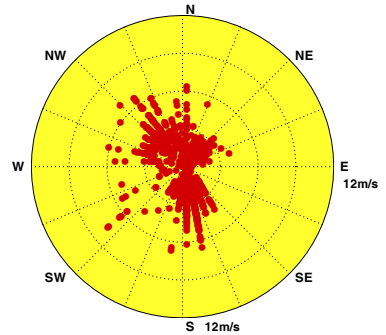
Wind of KHE0 at 2011/06 NO=720(100%)
MEAN=2.5m/s MAX=7.6m/s(SSE)
N-E:9% E-S:40% S-W:20% W-N:25% Calm:6%



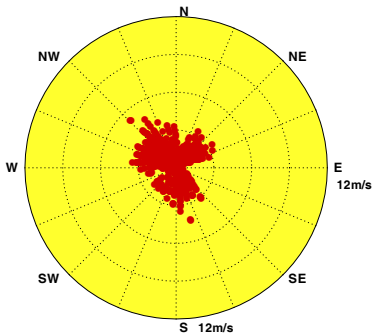
Wind of KHE0 at 2011/07 NO=744(100%)
MEAN=2.0m/s MAX=6.3m/s(S)
N-E:19% E-S:21% S-W:25% W-N:28% Calm:7%



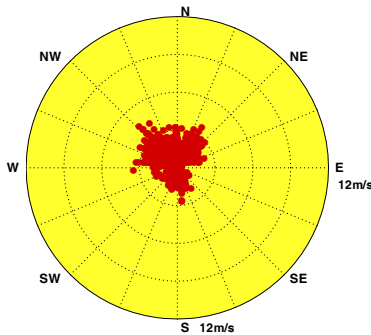
Wind of KHE0 at 2011/08 NO=744(100%)
MEAN=2.6m/s MAX=8.2m/s(SW)
N-E:20% E-S:27% S-W:20% W-N:29% Calm:4%



Wind of KHE0 at 2011/09 NO=720(100%)
MEAN=1.6m/s MAX=5.2m/s(NW)
N-E:28% E-S:9% S-W:17% W-N:36% Calm:10%



Wind of KHE0 at 2011/10 NO=744(100%)
MEAN=1.4m/s MAX=4.4m/s(NW)
N-E:23% E-S:3% S-W:13% W-N:48% Calm:13%



Wind of KHE0 at 2011/11 NO=720(100%)
MEAN=1.5m/s MAX=5.1m/s(NW)
N-E:34% E-S:7% S-W:3% W-N:44% Calm:12%

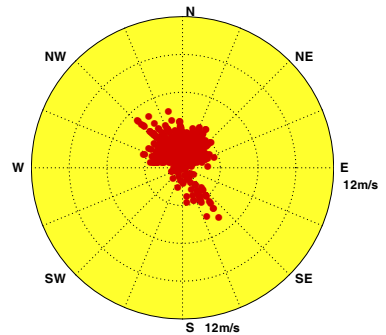


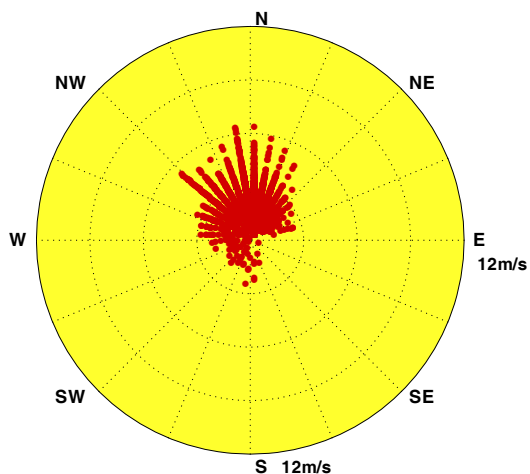
圖 13.1.3 2011年高雄港每月測站 E 觀測風向量分佈圖

W10CKHE0.1HA W111KHE0.1HA W112KHE0.1HA W113KHE0.1HA W114KHE0.1HA W115KHE0.1HA
W116KHE0.1HA W117KHE0.1HA W118KHE0.1HA W119KHE0.1HA W11AKHE0.1HA W11BKHE0.1HA

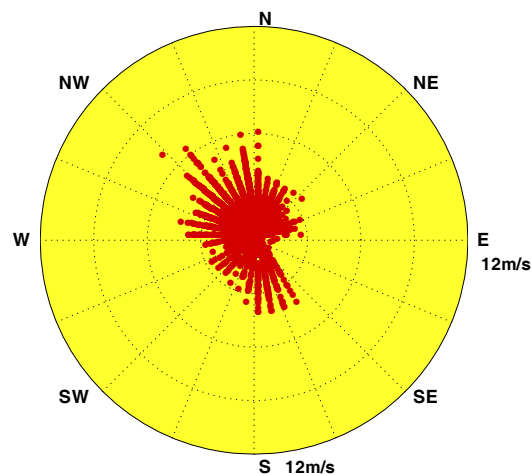
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Wind Vectors

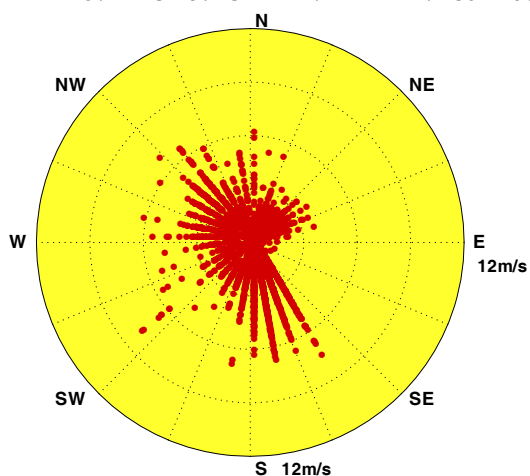
Wind of KHE0 at 2011/Winter NO=2159(100%)
 MEAN=2.2m/s MAX=6.1m/s(N)
 N~E:46% E~S:0% S~W:2% W~N:49% Calm:3%



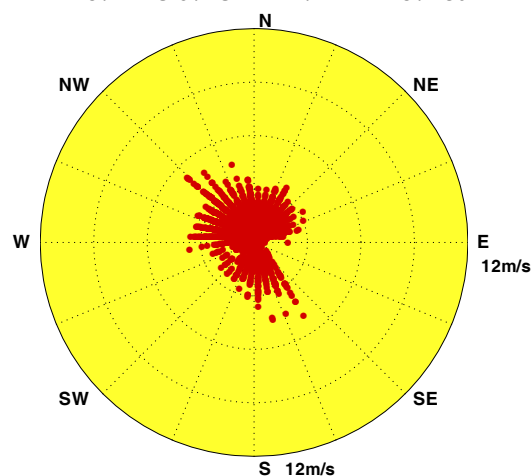
Wind of KHE0 at 2011/Spring NO=2208(100%)
 MEAN=1.9m/s MAX=7.0m/s(NW)
 N~E:23% E~S:8% S~W:10% W~N:52% Calm:7%



Wind of KHE0 at 2011/Summer NO=2208(100%)
 MEAN=2.4m/s MAX=8.2m/s(SW)
 N~E:16% E~S:29% S~W:22% W~N:27% Calm:6%



Wind of KHE0 at 2011/Autumn NO=2184(100%)
 MEAN=1.5m/s MAX=5.2m/s(NW)
 N~E:28% E~S:6% S~W:11% W~N:43% Calm:12%



Wind of KHE0 at 2011/Year NO=8759(100%)
 MEAN=2.0m/s MAX=8.2m/s(SW)
 N~E:28% E~S:11% S~W:11% W~N:43% Calm:7%

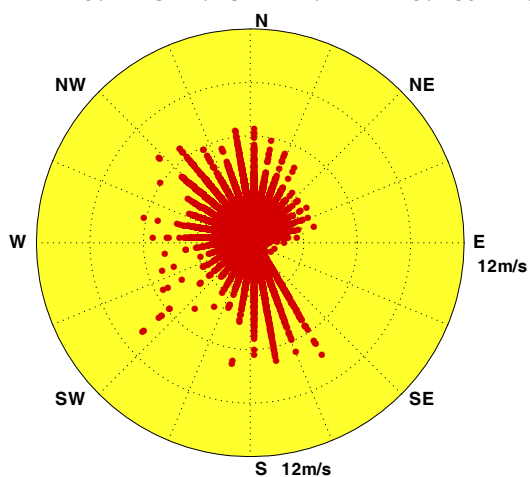


圖 13.1.4 2011年高雄港每季測站 E 觀測風向量分佈圖

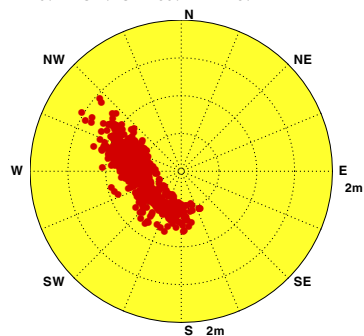
13.2 高雄港波浪向量分佈圖

Distribution of $H_{1/3}$ Vectors

Wave of KHX0 at 2010/12 NO=736(99%)

H1/3:MEAN=.7m MAX=1.5m(WNW,6s)

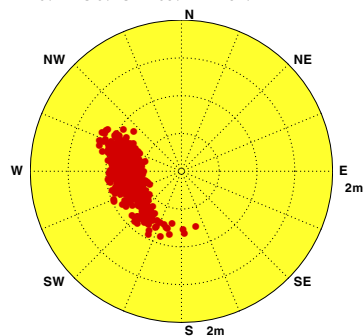
N-E:0% E-S:2% S-W:50% W-N:48%



Wave of KHX0 at 2011/01 NO=743(100%)

H1/3:MEAN=.8m MAX=1.2m(WNW,6s)

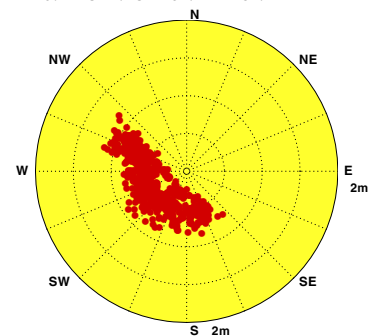
N-E:0% E-S:0% S-W:63% W-N:37%



Wave of KHX0 at 2011/02 NO=670(100%)

H1/3:MEAN=.7m MAX=1.2m(WNW,8s)

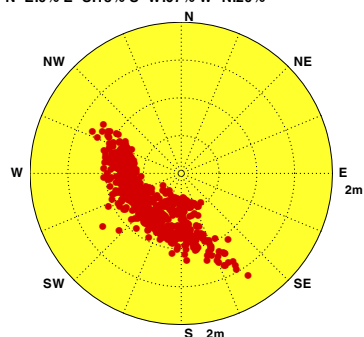
N-E:0% E-S:12% S-W:51% W-N:37%



Wave of KHX0 at 2011/03 NO=741(100%)

H1/3:MEAN=.8m MAX=1.6m(SSE,5s)

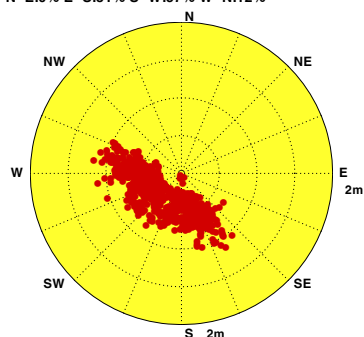
N-E:0% E-S:13% S-W:67% W-N:20%



Wave of KHX0 at 2011/04 NO=712(99%)

H1/3:MEAN=.6m MAX=1.2m(W, 9s)

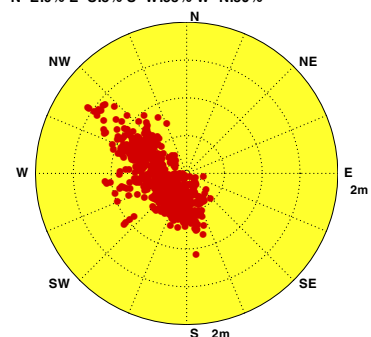
N-E:0% E-S:31% S-W:57% W-N:12%



Wave of KHX0 at 2011/05 NO=739(99%)

H1/3:MEAN=.6m MAX=1.6m(WNW,5s)

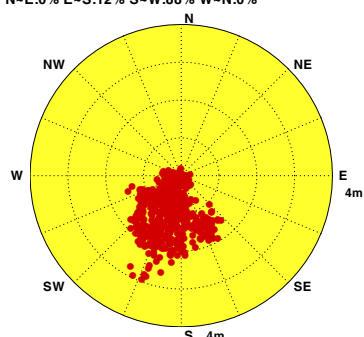
N-E:0% E-S:8% S-W:53% W-N:39%



Wave of KHX0 at 2011/06 NO=719(100%)

H1/3:MEAN=1.1m MAX=3.1m(SSW,11s)

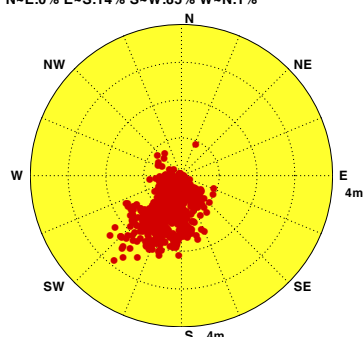
N-E:0% E-S:12% S-W:88% W-N:0%



Wave of KHX0 at 2011/07 NO=735(99%)

H1/3:MEAN=1.1m MAX=3.1m(SW,9s)

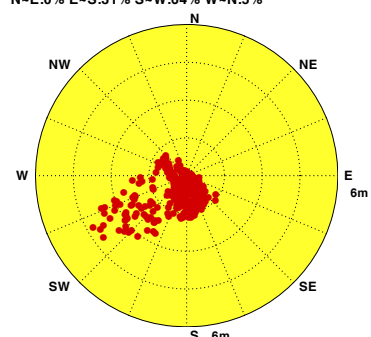
N-E:0% E-S:14% S-W:85% W-N:1%



Wave of KHX0 at 2011/08 NO=742(100%)

H1/3:MEAN=.9m MAX=4.5m(WSW,9s)

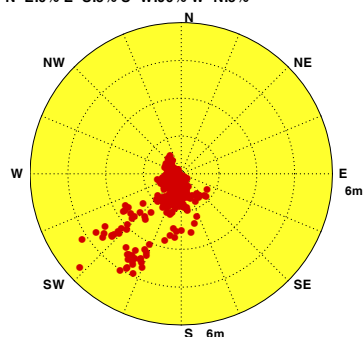
N-E:0% E-S:31% S-W:64% W-N:5%



Wave of KHX0 at 2011/09 NO=719(100%)

H1/3:MEAN=1.0m MAX=5.7m(SW,14s)

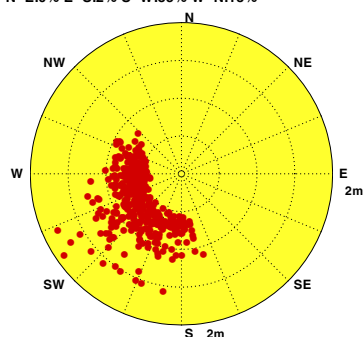
N-E:0% E-S:5% S-W:90% W-N:5%



Wave of KHX0 at 2011/10 NO=452(61%)

H1/3:MEAN=.8m MAX=2.0m(SW,10s)

N-E:0% E-S:2% S-W:85% W-N:13%



Wave of KHX0 at 2011/11 NO=719(100%)

H1/3:MEAN=.7m MAX=1.6m(SSW,8s)

N-E:0% E-S:7% S-W:60% W-N:33%

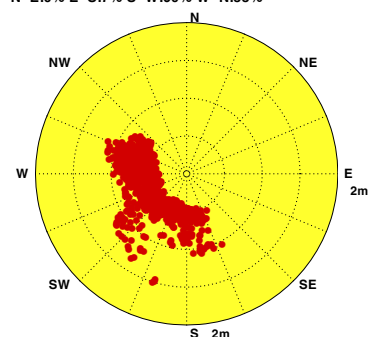


圖 13.2.1 2011年高雄港每月測站 X 觀測波高向量分佈圖

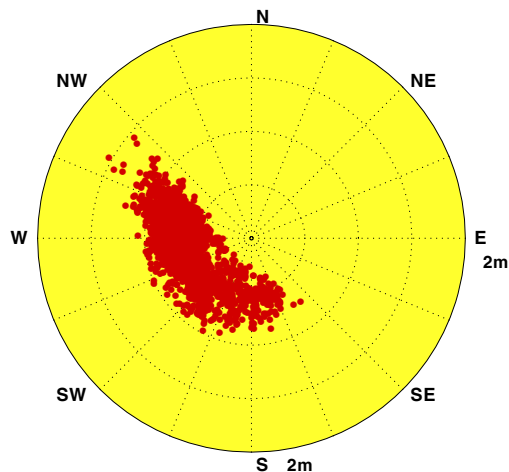
V10CKHX0.1HA V111KHX0.1HA V112KHX0.1HA V113KHX0.1HA V114KHX0.1HA V115KHX0.1HA

V116KHX0.1HA V117KHX0.1HA V118KHX0.1HA V119KHX0.1HA V11AKHX0.1HA V11BKHX0.1HA

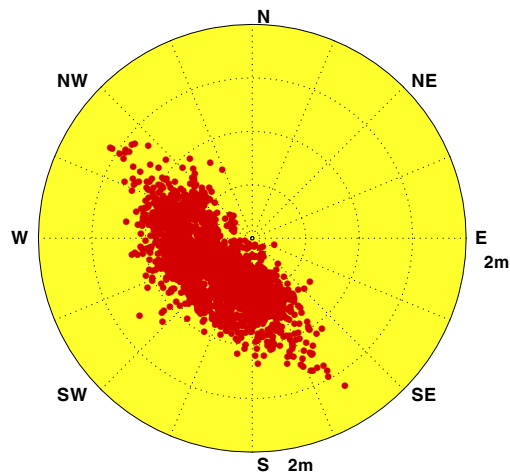
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $H_{1/3}$ Vectors

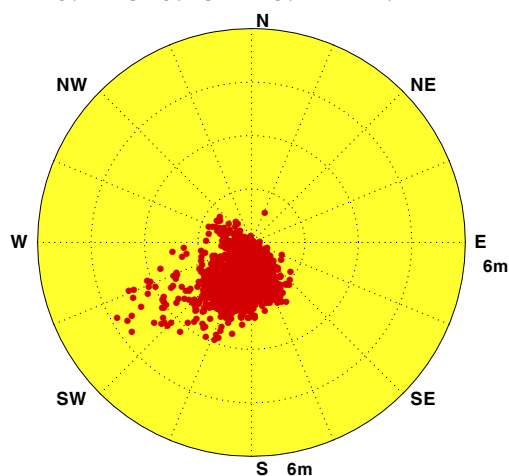
Wave of KHX0 at 2011/Winter NO=2149(99%)
H1/3:MEAN=.7m MAX=1.5m(WNW,6s)
N~E:0% E~S:4% S~W:55% W~N:41%



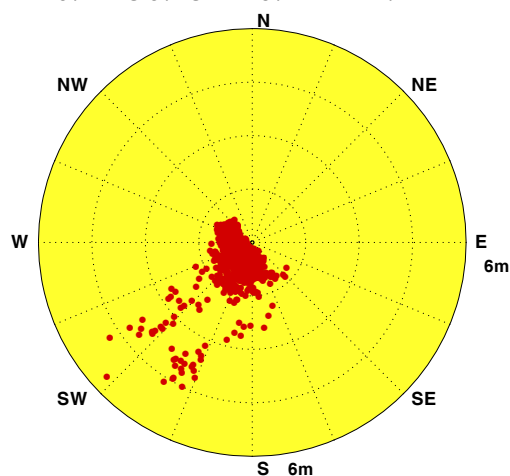
Wave of KHX0 at 2011/Spring NO=2192(99%)
H1/3:MEAN=.7m MAX=1.6m(SSE,5s)
N~E:0% E~S:17% S~W:59% W~N:24%



Wave of KHX0 at 2011/Summer NO=2196(99%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=4.5m(WSW,9s)
N~E:0% E~S:19% S~W:79% W~N:2%



Wave of KHX0 at 2011/Autumn NO=1890(87%)
H1/3:MEAN=.9m MAX=5.7m(SW,14s)
N~E:0% E~S:5% S~W:78% W~N:17%



Wave of KHX0 at 2011/Year NO=8427(96%)
H1/3:MEAN=.8m MAX=5.7m(SW,14s)
N~E:0% E~S:12% S~W:67% W~N:21%

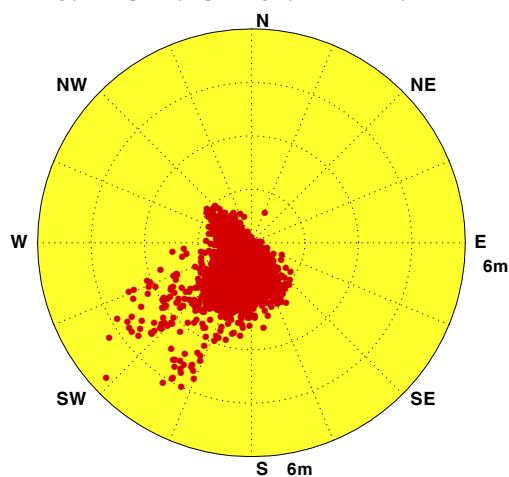
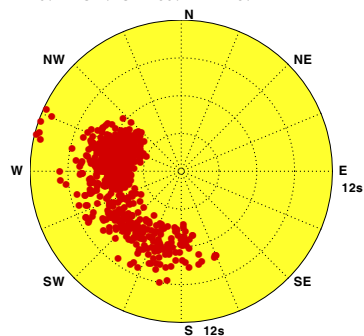


圖 13.2.2 2011年高雄港每季測站 X 觀測波高向量分佈圖

Distribution of $T_{1/3}$ Vectors

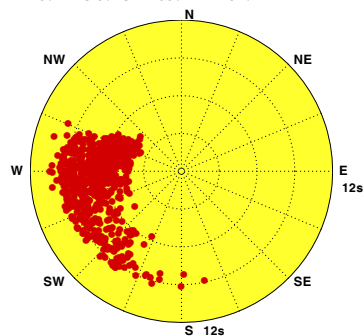
Wave of KHX0 at 2010/12 NO=736(99%)

T1/3:MEAN=6s MAX=12s(.8m,WNW)
N-E:0% E-S:2% S-W:50% W-N:48%



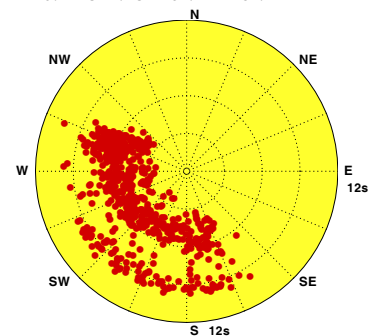
Wave of KHX0 at 2011/01 NO=743(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=10s(.8m,W)
N-E:0% E-S:0% S-W:63% W-N:37%



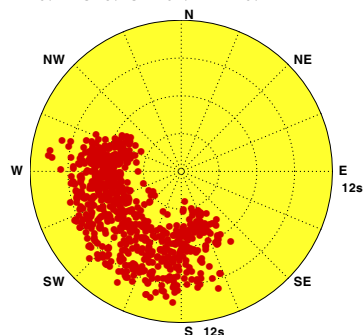
Wave of KHX0 at 2011/02 NO=670(100%)

T1/3:MEAN=6s MAX=10s(.8m,WNW)
N-E:0% E-S:12% S-W:51% W-N:37%



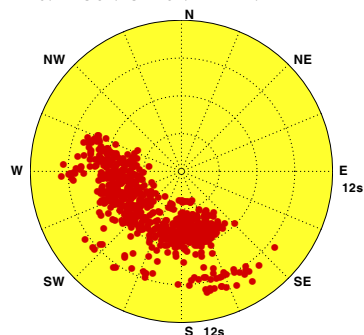
Wave of KHX0 at 2011/03 NO=741(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=12s(1.2m,S)
N-E:0% E-S:13% S-W:67% W-N:20%



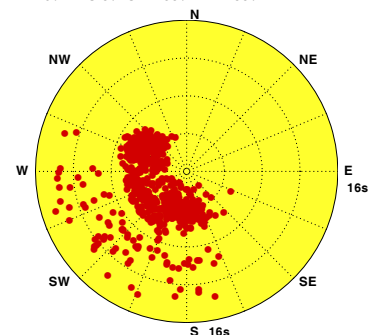
Wave of KHX0 at 2011/04 NO=712(99%)

T1/3:MEAN=6s MAX=10s(.7m,SSE)
N-E:0% E-S:31% S-W:57% W-N:12%



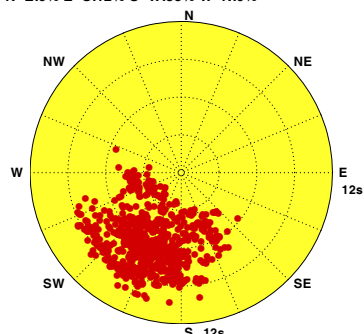
Wave of KHX0 at 2011/05 NO=739(99%)

T1/3:MEAN=6s MAX=15s(1.1m,WSW)
N-E:0% E-S:8% S-W:53% W-N:39%



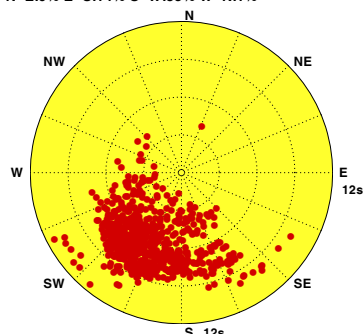
Wave of KHX0 at 2011/06 NO=719(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=10s(2.4m,SSW)
N-E:0% E-S:12% S-W:88% W-N:0%



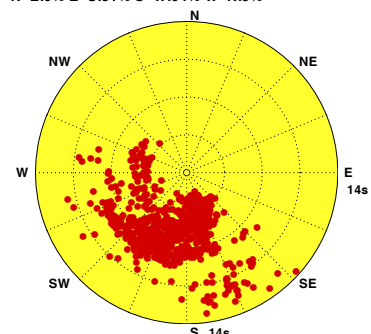
Wave of KHX0 at 2011/07 NO=735(99%)

T1/3:MEAN=7s MAX=12s(1.7m,SW)
N-E:0% E-S:14% S-W:85% W-N:1%



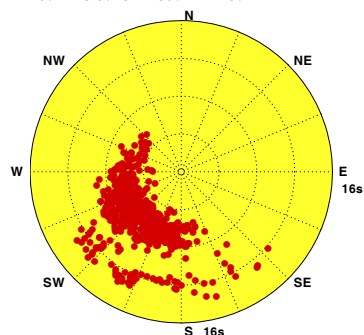
Wave of KHX0 at 2011/08 NO=742(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=13s(1.4m,SE)
N-E:0% E-S:31% S-W:64% W-N:5%



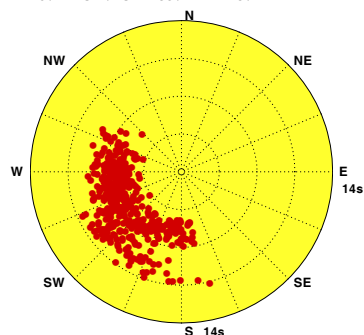
Wave of KHX0 at 2011/09 NO=719(100%)

T1/3:MEAN=8s MAX=14s(1.1m,SSE)
N-E:0% E-S:5% S-W:90% W-N:5%



Wave of KHX0 at 2011/10 NO=452(61%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(1.2m,SSE)
N-E:0% E-S:2% S-W:85% W-N:13%



Wave of KHX0 at 2011/11 NO=719(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=10s(.9m,W)
N-E:0% E-S:7% S-W:60% W-N:33%

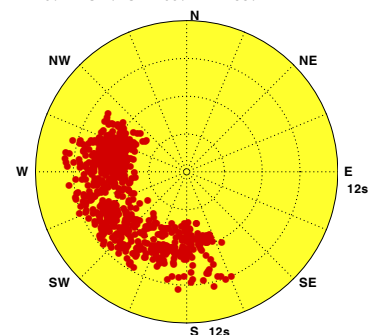


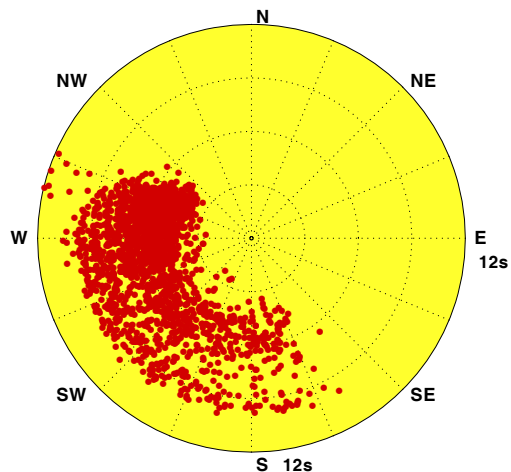
圖 13.2.3 2011 年高雄港每月測站 X 觀測週期向量分佈圖

V10CKHX0.1HA V111KHX0.1HA V112KHX0.1HA V113KHX0.1HA V114KHX0.1HA V115KHX0.1HA
V116KHX0.1HA V117KHX0.1HA V118KHX0.1HA V119KHX0.1HA V11AKHX0.1HA V11BKHX0.1HA

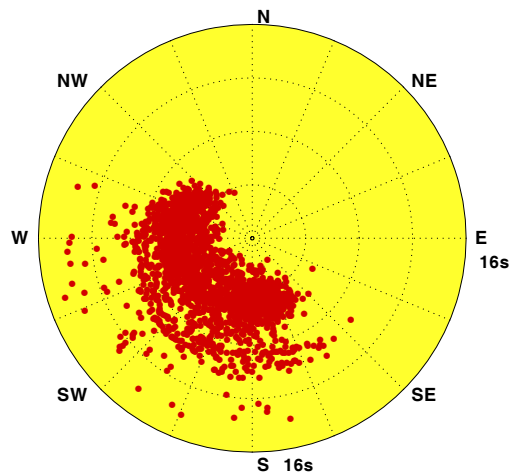
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $T_{1/3}$ Vectors

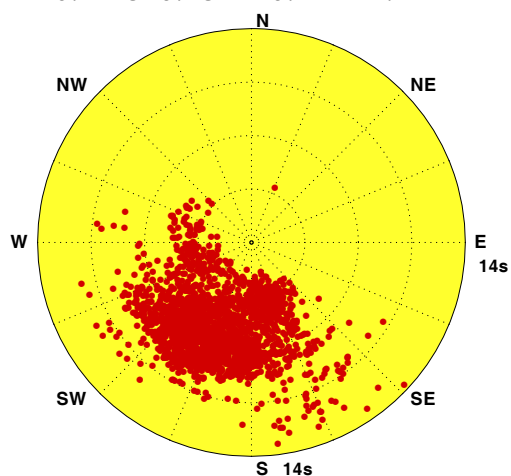
Wave of KHX0 at 2011/Winter NO=2149(99%)
T1/3:MEAN=7s MAX=12s(.8m,WNW)
N~E:0% E~S:4% S~W:55% W~N:41%



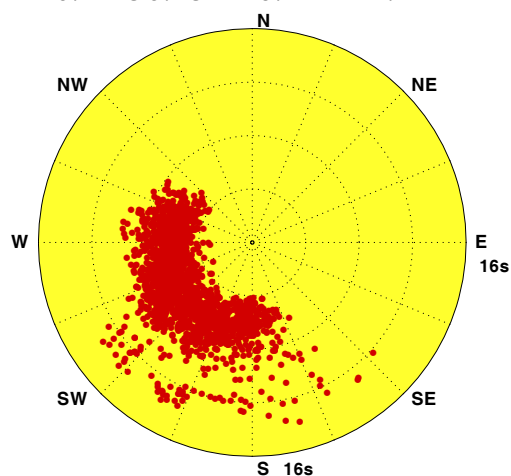
Wave of KHX0 at 2011/Spring NO=2192(99%)
T1/3:MEAN=6s MAX=15s(1.1m,WSW)
N~E:0% E~S:17% S~W:59% W~N:24%



Wave of KHX0 at 2011/Summer NO=2196(99%)
T1/3:MEAN=7s MAX=13s(1.4m,SE)
N~E:0% E~S:19% S~W:79% W~N:2%



Wave of KHX0 at 2011/Autumn NO=1890(87%)
T1/3:MEAN=7s MAX=14s(1.1m,SSE)
N~E:0% E~S:5% S~W:78% W~N:17%



Wave of KHX0 at 2011/Year NO=8427(96%)
T1/3:MEAN=7s MAX=15s(1.1m,WSW)
N~E:0% E~S:12% S~W:67% W~N:21%

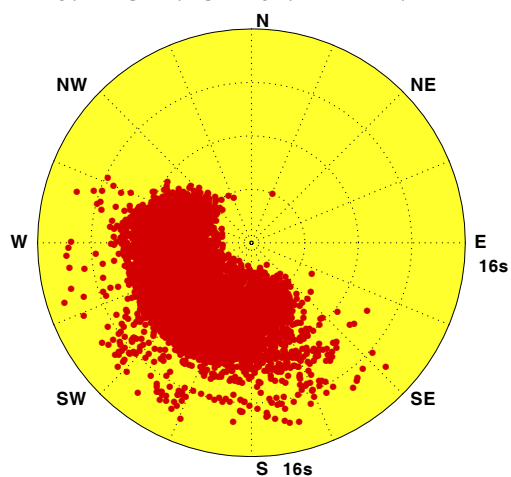


圖 13.2.4 2011年高雄港每季測站 X 觀測週期向量分佈圖

13.3 高雄港海流向量分佈及行進圖

Distribution of Current Vectors

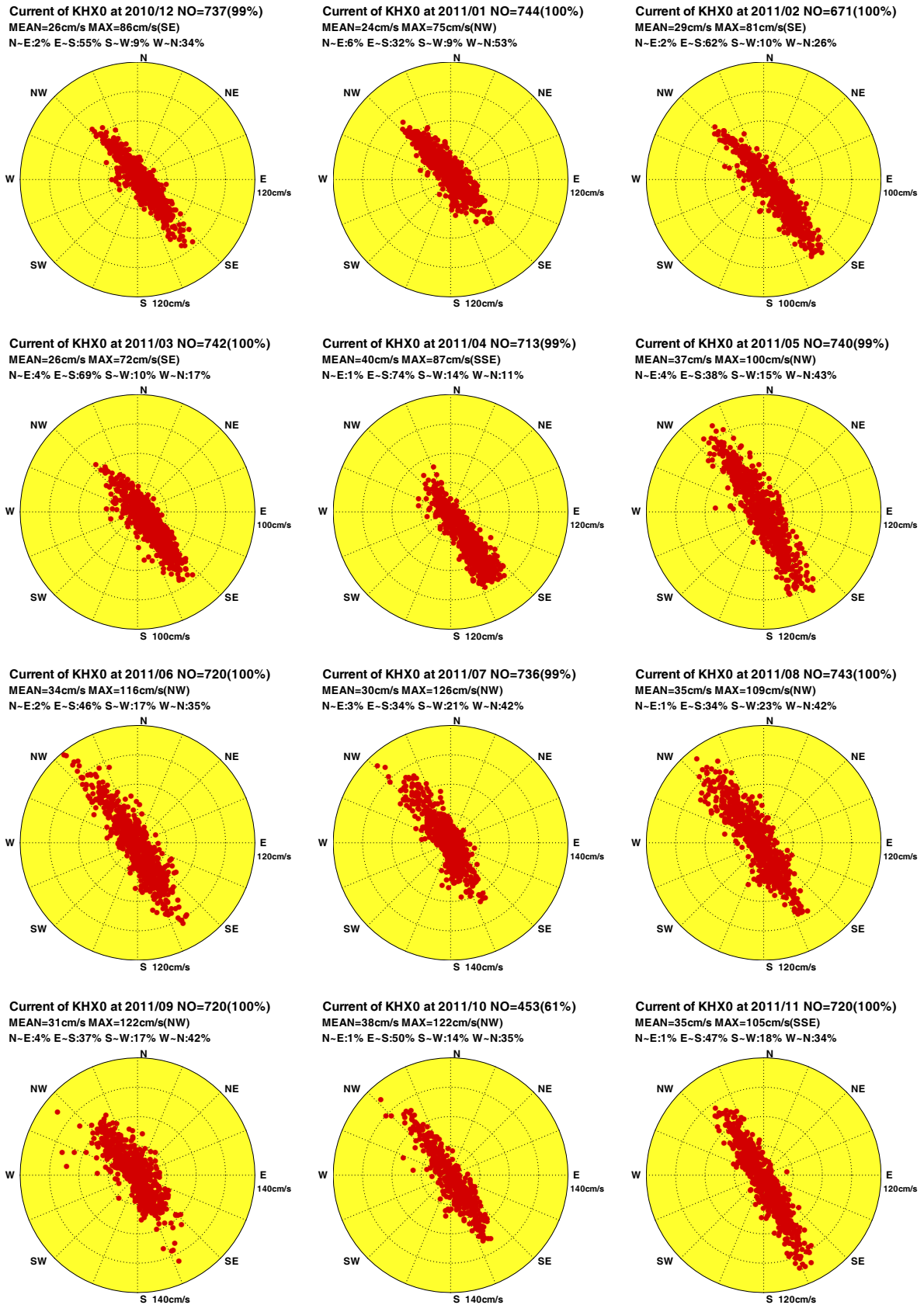


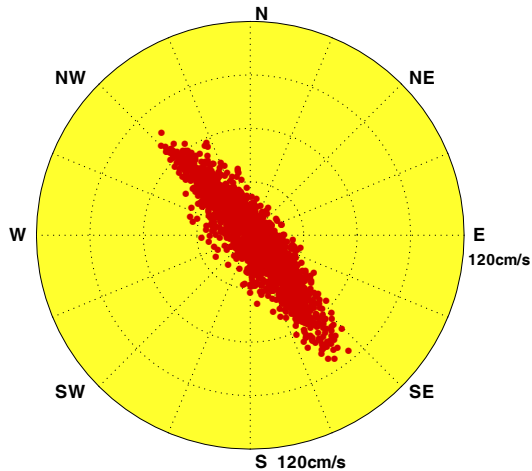
圖 13.3.1 2011 年高雄港每月測站 X 觀測海流向量分佈圖

C10CKHX0.1HA C111KHX0.1HA C112KHX0.1HA C113KHX0.1HA C114KHX0.1HA C115KHX0.1HA
 C116KHX0.1HA C117KHX0.1HA C118KHX0.1HA C119KHX0.1HA C11AKHX0.1HA C11BKHX0.1HA

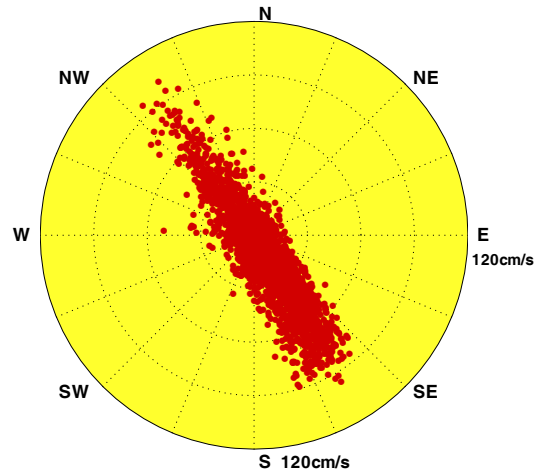
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectors

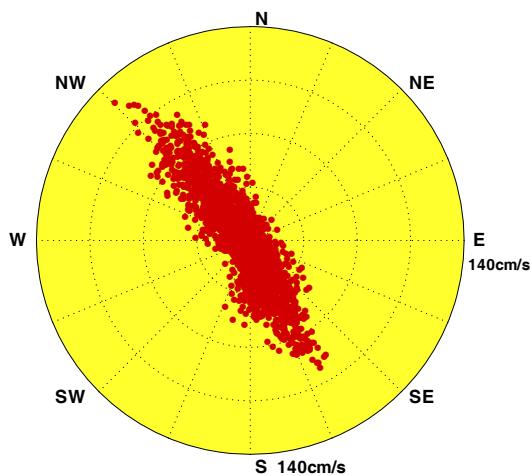
Current of KHX0 at 2011/Winter NO=2152(100%)
MEAN=26cm/s MAX=86cm/s(SE)
N~E:3% E~S:50% S~W:9% W~N:38% Calm:0%



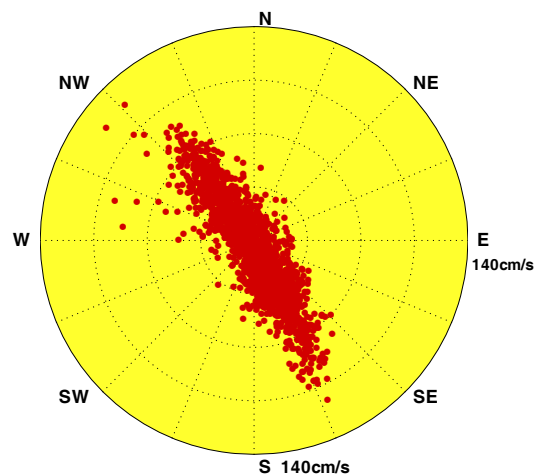
Current of KHX0 at 2011/Spring NO=2195(99%)
MEAN=34cm/s MAX=100cm/s(NW)
N~E:3% E~S:60% S~W:13% W~N:24% Calm:0%



Current of KHX0 at 2011/Summer NO=2199(100%)
MEAN=33cm/s MAX=126cm/s(NW)
N~E:2% E~S:38% S~W:20% W~N:40% Calm:0%



Current of KHX0 at 2011/Autumn NO=1893(87%)
MEAN=34cm/s MAX=122cm/s(NW)
N~E:2% E~S:44% S~W:17% W~N:37% Calm:0%



Current of KHX0 at 2011/Year NO=8439(96%)
MEAN=32cm/s MAX=126cm/s(NW)
N~E:3% E~S:47% S~W:15% W~N:35% Calm:0%

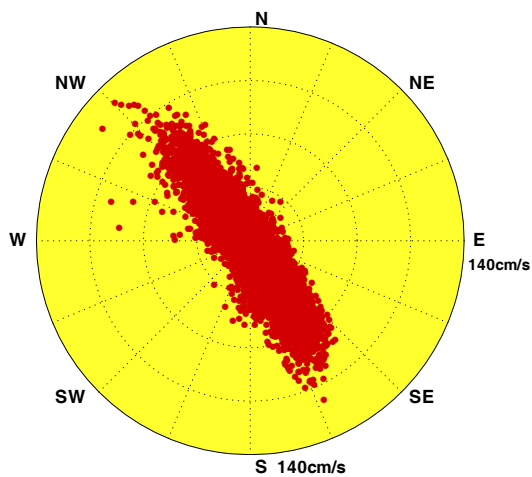
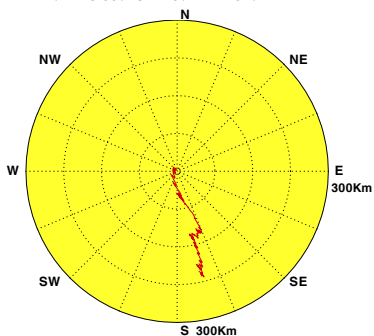


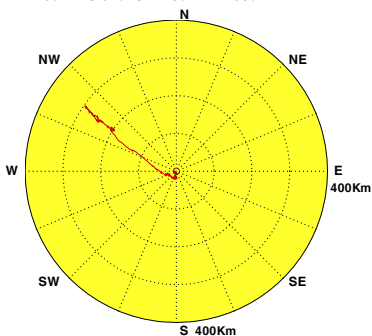
圖 13.3.2 2011 年高雄港每季測站 X 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

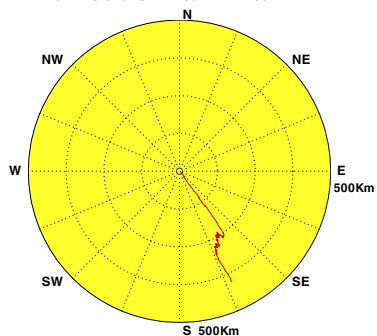
Current of KHX0 at 2010/12 NO=737(99%)
MEAN=26cm/s MAX=86cm/s(SE)
N-E:2% E-S:55% S-W:9% W-N:34%



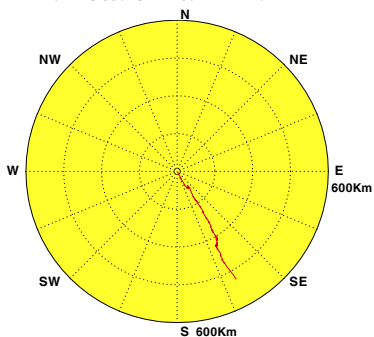
Current of KHX0 at 2011/01 NO=744(100%)
MEAN=24cm/s MAX=75cm/s(NW)
N-E:6% E-S:32% S-W:9% W-N:53%



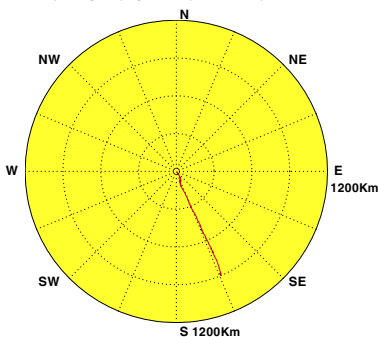
Current of KHX0 at 2011/02 NO=671(100%)
MEAN=29cm/s MAX=81cm/s(SE)
N-E:2% E-S:62% S-W:10% W-N:26%



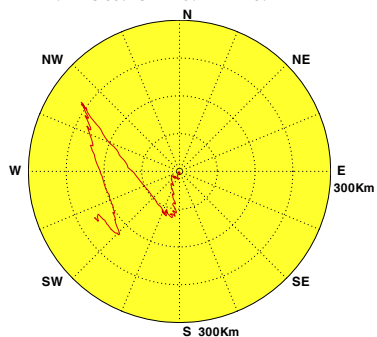
Current of KHX0 at 2011/03 NO=742(100%)
MEAN=26cm/s MAX=72cm/s(SE)
N-E:4% E-S:69% S-W:10% W-N:17%



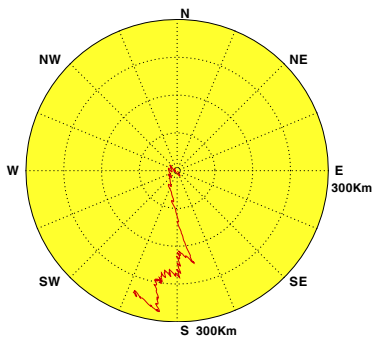
Current of KHX0 at 2011/04 NO=713(99%)
MEAN=40cm/s MAX=87cm/s(SSE)
N-E:1% E-S:74% S-W:14% W-N:11%



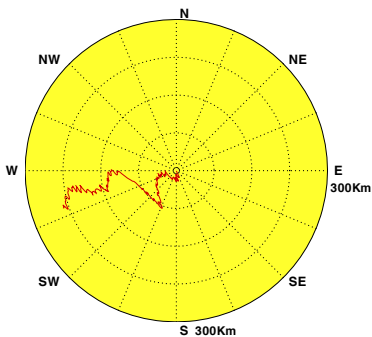
Current of KHX0 at 2011/05 NO=740(99%)
MEAN=37cm/s MAX=100cm/s(NW)
N-E:4% E-S:38% S-W:15% W-N:43%



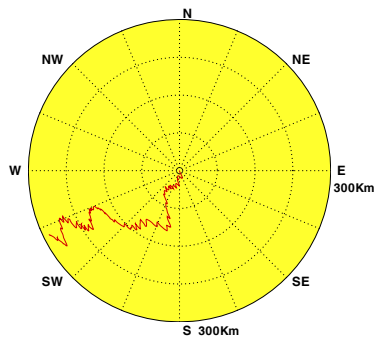
Current of KHX0 at 2011/06 NO=720(100%)
MEAN=34cm/s MAX=116cm/s(NW)
N-E:2% E-S:46% S-W:17% W-N:35%



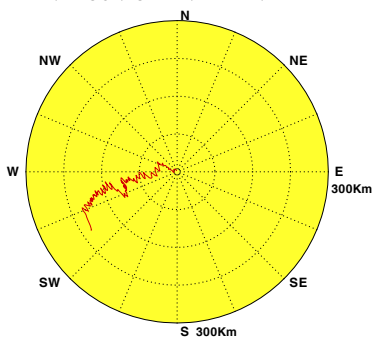
Current of KHX0 at 2011/07 NO=736(99%)
MEAN=30cm/s MAX=126cm/s(NW)
N-E:3% E-S:34% S-W:21% W-N:42%



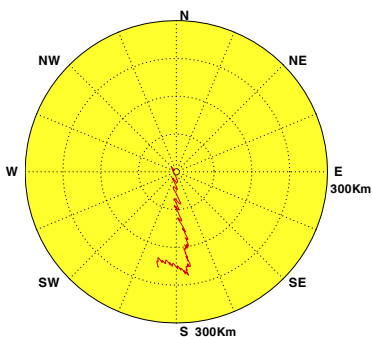
Current of KHX0 at 2011/08 NO=743(100%)
MEAN=35cm/s MAX=109cm/s(NW)
N-E:1% E-S:34% S-W:23% W-N:42%



Current of KHX0 at 2011/09 NO=720(100%)
MEAN=31cm/s MAX=122cm/s(NW)
N-E:4% E-S:37% S-W:17% W-N:42%



Current of KHX0 at 2011/10 NO=453(61%)
MEAN=38cm/s MAX=122cm/s(NW)
N-E:1% E-S:50% S-W:14% W-N:35%



Current of KHX0 at 2011/11 NO=720(100%)
MEAN=35cm/s MAX=105cm/s(SSE)
N-E:1% E-S:47% S-W:18% W-N:34%

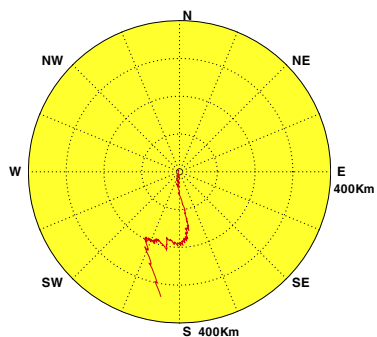


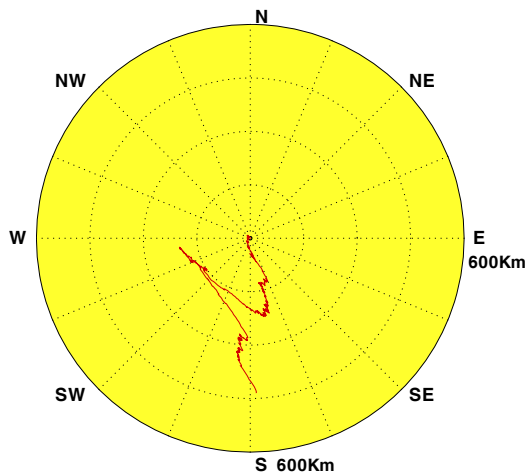
圖 13.3.3 2011 年高雄港每月測站 X 觀測海流向量行進圖

C10CKHX0.1HA C111KHX0.1HA C112KHX0.1HA C113KHX0.1HA C114KHX0.1HA C115KHX0.1HA
C116KHX0.1HA C117KHX0.1HA C118KHX0.1HA C119KHX0.1HA C11AKHX0.1HA C11BKHX0.1HA

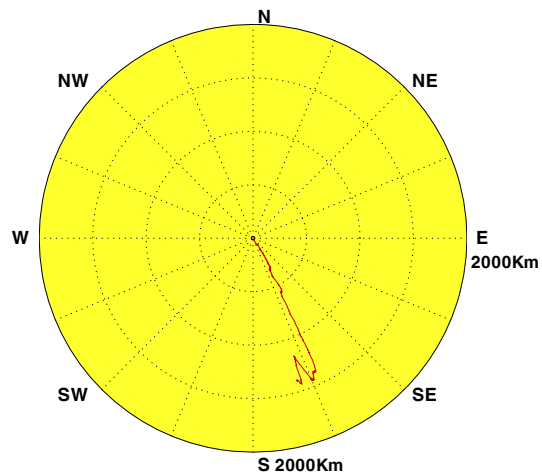
Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

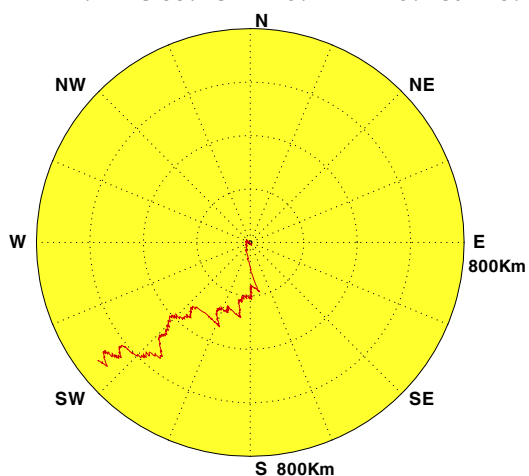
Current of KHX0 at 2011/Winter NO=2152(100%)
MEAN=26cm/s MAX=86cm/s(SE)
N~E:3% E~S:50% S~W:9% W~N:38% Calm:0%



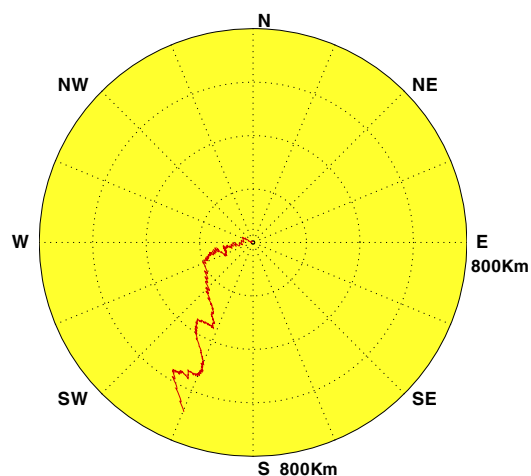
Current of KHX0 at 2011/Spring NO=2195(99%)
MEAN=34cm/s MAX=100cm/s(NW)
N~E:3% E~S:60% S~W:13% W~N:24% Calm:0%



Current of KHX0 at 2011/Summer NO=2199(100%)
MEAN=33cm/s MAX=126cm/s(NW)
N~E:2% E~S:38% S~W:20% W~N:40% Calm:0%



Current of KHX0 at 2011/Autumn NO=1893(87%)
MEAN=34cm/s MAX=122cm/s(NW)
N~E:2% E~S:44% S~W:17% W~N:37% Calm:0%



Current of KHX0 at 2011/Year NO=8439(96%)
MEAN=32cm/s MAX=126cm/s(NW)
N~E:3% E~S:47% S~W:15% W~N:35% Calm:0%

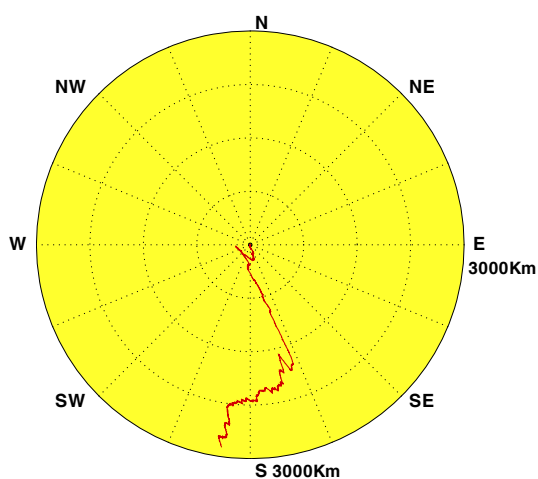


圖 13.3.4 2011年高雄港每季測站 X 觀測海流向量行進圖

誌 謝

本年報 2011 年高雄港 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。

