

104-73-7840

MOTC-IOT-103-H2DA001e-H1

2013 年港灣海氣象觀測資料年報 (基隆港)



交通部運輸研究所

中華民國 104 年 6 月

104-73-7840

MOTC-IOT-103-H2DA001e-H1

2013 年港灣海氣象觀測資料年報 (基隆港)

編輯：蘇青和、徐如娟、李俊穎

交通部運輸研究所

中華民國 104 年 6 月

二〇一三年港灣海氣象觀測資料年報（基隆港）

交通部運輸研究所

GPN：1010400902

定價 500 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣海氣象觀測資料年報(基隆港). 2013 年 / 蘇青和,
徐如娟, 李俊穎編輯. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運
研所, 民 104.06

面 ; 公分
ISBN 978-986-04-5113-9(平裝)

1.海洋氣象

444.94

104009747

2013 年臺灣海氣象觀測資料年報(基隆港)

編輯：蘇青和、徐如娟、李俊穎

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 104 年 6 月

印刷者：九易數碼科技印刷有限公司

版(刷)次冊數：初版一刷 60 冊

本書同時登載於交通部運輸研究所臺灣技術研究中心網站

定價：500 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：1010400902

ISBN：978-986-04-5113-9 (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：2013 年港灣海氣象觀測資料年報(基隆港)			
國際標準書號 ISBN978-986-04-5113-9 (平裝)	政府出版品統一編號 1010400902	運輸研究所出版品編號 104-73-7840	計畫編號 103-H2DA001e-H1
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：邱永芳 編輯：蘇青和 助理編輯：徐如娟、李俊穎 資料蒐集及處理：曾相茂 光碟製作：單誠基 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義、張惠華、張麗瓊 聯絡電話：04-26587193、04-26587125、04-26587132 傳真號碼：04-26560661			研究期間 自 103 年 01 月 至 103 年 12 月
關鍵詞：海氣象資料、年報、2013 年、基隆港			
摘要： 本報告為基隆港2013年海氣象現場監測資料，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
104 年 6 月	638	500 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 2013 (Keelung Harbor)			
ISBN 978-986-04-5113-9 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010400902	IOT SERIAL NUMBER 104-73-7840	PROJECT NUMBER 103-H2DA001e-H1
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTOR: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Ju-Chung Hsu, Chun-Ying Lee PROJECT STAFF: Hsiang-Mao Tseng, Chen-Chi Shan, Er-Jier Chien, Elisa Ma, Cheng-Yi Chen, Hui-Hua Chang, Lee-Chung Chang PHONE: 886-4-26587193, 886-4-26587132, 886-4-26587125 FAX: 886-4-26560661			PROJECT PERIOD FROM January 2014 TO December 2014
KEY WORDS: Oceanographical Data, Annual Report, 2013, Keelung Harbor			
ABSTRACT: This Annual report 2013 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Keelung Harbor 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 June 2015	NUMBER OF PAGES 638	PRICE 500	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2013 年港灣海氣象觀測資料年報 (基隆港)

目 錄

中文摘要	I
英文摘要	II
目錄	III
誌謝	VI
第一章 基隆港風浪潮流資料蒐集、處理及分析.....	1
1.1 基隆港風浪潮流觀測位置、儀器安置及資料處理.....	1-1
1.2 基隆港風浪潮流資料分析	1-4
第二章 2013 年基隆港風浪潮流資料記錄統計表.....	2
2.1 基隆港風力資料記錄統計表	2-1
2.2 基隆港波浪資料記錄統計表	2-2
2.3 基隆港潮汐資料記錄統計表	2-3
2.4 基隆港海流資料記錄統計表	2-4
2.5 基隆港風浪潮流資料記錄統計表	2-5
第三章 2013 年基隆港逐時風浪潮流月報表.....	3
3.1 基隆港逐時風速及風向月報表	3-1
3.2 基隆港逐時波高、週期及波向月報表	3-2
3.3 基隆港逐時潮汐水位月報表	3-3
3.4 基隆港逐時流速及流向月報表	3-4
3.5 基隆港逐時風浪潮流月報表	3-5
第四章 2013 年基隆港每月逐時風浪潮流歷線圖.....	4
4.1 基隆港每月逐時風力歷線圖	4-1
4.2 基隆港每月逐時波浪歷線圖	4-2
4.3 基隆港每月逐時潮位歷線圖	4-3
4.4 基隆港每月逐時海流歷線圖	4-4

4.5 基隆港每月逐時風浪潮流歷線圖	4-5
第五章 2013 年基隆港風浪潮流物理量統計表.....	5
5.1 基隆港風力物理量統計表	5-1
5.2 基隆港波浪物理量統計表	5-2
5.3 基隆港潮汐物理量統計表	5-3
5.4 基隆港海流物理量統計表	5-4
5.5 基隆港風浪潮流物理量統計表	5-5
第六章 2013 年基隆港風浪潮流物理量統計圖.....	6
6.1 基隆港風力物理量統計圖	6-1
6.2 基隆港波浪物理量統計圖	6-2
6.3 基隆港潮汐物理量統計圖	6-3
6.4 基隆港海流物理量統計圖	6-4
第七章 2013 年基隆港颱風期間風浪潮流統計表(圖)	7
7.1 侵臺颱風路徑圖及概況表	7-1
7.2 基隆港颱風期間風力統計表(圖)	7-2
7.3 基隆港颱風期間波浪統計表(圖)	7-3
7.4 基隆港颱風期間潮汐統計表(圖)	7-4
7.5 基隆港颱風期間海流統計表(圖)	7-5
7.6 基隆港颱風期間風浪潮流統計表(圖)	7-6
第八章 2013 年基隆港風浪潮流聯合分佈表.....	8
8.1 基隆港風速及風向聯合分佈表	8-1
8.2 基隆港波高及週期(波向)聯合分佈表	8-2
8.3 基隆港潮差及週期聯合分佈表	8-3
8.4 基隆港流速及流向聯合分佈表	8-4
第九章 2013 年基隆港風浪潮流各種物理量之間相關圖	9
9.1 基隆港風速與風向之間相關圖	9-1
9.2 基隆港風力與波浪之間相關圖	9-2
9.3 基隆港觀測潮位與天文潮位之間相關圖	9-3

9.4 基隆港海流與潮位(風力)之間相關圖	9-4
第十章 2013 年基隆港風浪潮流能譜及調和分析.....	10
10.1 基隆港風力能譜分析	10-1
10.2 基隆港波浪能譜分析	10-2
10.3 基隆港潮汐能譜及調和分析	10-3
10.4 基隆港海流能譜及調和分析	10-4
第十一章 2013 年基隆港風浪潮流方塊圖.....	11
11.1 基隆港風力方塊圖	11-1
11.2 基隆港波浪方塊圖	11-2
11.3 基隆港潮汐方塊圖	11-3
11.4 基隆港海流方塊圖	11-4
第十二章 2013 年基隆港風浪流玫瑰圖.....	12
12.1 基隆港風力玫瑰圖	12-1
12.2 基隆港波浪玫瑰圖	12-2
12.3 基隆港海流玫瑰圖	12-3
第十三章 2013 年基隆港風浪流向量分佈及行進圖	13
13.1 基隆港風力向量分佈圖	13-1
13.2 基隆港波浪向量分佈圖	13-2
13.3 基隆港海流向量分佈及行進圖	13-3
附錄 A 2013 年基隆港海氣象觀測資料檢核及比較.....	A
A.1 2013 年基隆港風力觀測資料檢核及比較	A-1
A.2 2013 年基隆港波浪觀測資料檢核及比較	A-2
A.3 2013 年基隆港潮汐觀測資料檢核及比較	A-3
A.4 2013 年基隆港海流觀測資料檢核及比較	A-4

誌 謝

本年報 2013 年基隆港附近測站 E 觀測風力資料，龍洞外海地區附近浮標測站 Y 觀測波浪資料，及測站 F 觀測潮汐資料，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。

第一章 基隆港風浪潮流資料蒐集、處理及分析

1.1 基隆港風浪潮流觀測位置、儀器安置及資料處理

1.1.1 基隆港風力觀測位置、儀器安置及資料處理

2002 年 6 月本中心安裝 Young Brand 風速計於基隆港**測站 W**，2010 年 10 月後更新安裝超音式風速風向儀，**測站 E** 之風速儀屬中央氣象局所有，**測站 Y**(龍洞外海浮標站)之風速儀也屬中央氣象局所有。各測站位置如圖 1-1，其歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.6。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定前十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本站之風力資料以取平均風速及平均風向為主。Young Brand 風速計之觀測範圍為 0~60 米/秒，最大陣風則可測至 80 米/秒。

本年報僅取主要測站(W 站)經檢核或修補後之資料進行各項統計分析，修補後觀測資料記錄期間統計表，如第二章表 2.1.1，另針對 2013 年間有 6 個侵臺颱風期間，觀測風資料記錄統計表如表 2.1.2。主要測站(W 站)資料檢核或修補前後之差異，並與其他次要測站進行比較，詳細如附錄 A.1。

1.1.2 基隆港波浪觀測位置、儀器安置及資料處理

基隆港波浪之觀測，本中心於 2001 年 6 月中旬安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(簡稱 AWCP)，安裝在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(**測站 X0**)，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至西防波堤堤外水深 36 公尺位置(**測站 X1**)。2011 年 8 月，安裝在東防波堤堤頭北方約 200 公尺，水深 48 公尺位置(**測站 X2**)，**測站 Y**(龍洞外海浮標站)之波浪儀屬中央氣象局所有。各測站位置如圖 1-1，其歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 1.6。

AWCP 系統有兩個分離波高量測模式：一個是對平靜波浪時，當資料由傳統式壓力感應器量測時將會因儀器佈放的深度而受很大的影響。此時，表面高度必須用一個聲波式的高度感應器量測波高。波高量測範圍(1)資料量測模式：壓力及沿每一個波束選取一個流速層。(2)最大資料輸出頻率：2Hz(以內含)。(3)儀器內取樣頻率：4~6Hz。(4)取樣期間之取樣數：512、1024 或 2048 次可選擇性。(5)所有資料都儲存於岸上的電腦與主機內。

波向量測範圍：波向的量測從海面下 3 米以上的流向資料與波高資料計算轉換而得。對攪動的海況來說；用於轉換波向的該層深度應該自動被調整為平均水位也就是 $H_{\max}/2$ 。量測的參數為：平均波向及波向分佈，波向單位為度。所有的原始數據(Raw Data) 都會被儲存於岸上的電腦及本主機內，測站 Y 波浪資料由中央氣象局提供。

本年報僅取主要測站(X 站)經檢核或修補後之資料進行各項統計分析，修補後觀測資料記錄期間統計表，如第二章表 2.2.1，另針對 2013 年間有 6 個侵臺颱風期間，觀測波浪資料記錄統計表如表 2.2.2。主要測站(X 站)資料檢核或修補前後之差異，並與其他次要測站進行比較，詳細如附錄 A.2。

1.1.3 基隆港潮汐觀測位置、儀器安置及資料處理

2002 年 6 月安裝 Water Log 公司潮位計(稱**測站 T**)。本中心於 2001 年 6 月中旬安置 AWCP，在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(**測站 X0**)，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至西防波堤堤外水深 36 公尺位置(**測站 X1**)。2011 年 8 月，安裝在東防波堤堤頭北方約 200 公尺，水深 48 公尺位置(**測站 X2**)。另潮位**測站 F** 早期由臺灣電力公司勘測隊安裝後，再由基隆港務局管理，目前由中央氣象局處理。各測站位置如附圖 1-1，其歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.6。

本中心測站 T 潮位資料取樣方式為每一小時取前 6 分鐘之水位變化，取樣頻率為 1Hz，然後加以平均得出該小時之平均水位值。經轉換後輸入電腦中。基隆港測站 F 資料由中央氣象局提供。本中心測站

X 設置之 AWCP 即時傳送監測系統，其壓力感應器所測得之壓力訊號可轉換為水位訊號，取樣頻率亦設定為每小時觀測 10 分鐘之平均水位值。

本年報僅取主要測站(T 站)經檢核或修補後之資料進行各項統計分析，修補後觀測資料記錄期間統計表，如第二章表 2.3.1，另針對 2013 年間有 6 個侵臺颱風期間，觀測潮汐資料記錄統計表如表 2.3.2。主要測站(T 站)資料檢核或修補前後之差異，並與其他次要測站進行比較，詳細如附錄 A.3。

1.1.4 基隆港海流觀測位置、儀器安置及資料處理

海流之觀測本中心於 2001 年 6 月中旬安置 AWCP，在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(測站 X0)，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至西防波堤堤外水深 36 公尺位置(測站 X1)。2011 年 8 月，安裝在東防波堤堤頭北方約 200 公尺，水深 48 公尺位置(測站 X2)。各測站位置如圖 1-1，其歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.6。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，基隆港觀測站水深間距設定為 2 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

本年報僅取主要測站(X 站)經檢核或修補後之資料進行各項統計分析，修補後觀測資料記錄期間統計表，如第二章表 2.4.1，另針對 2013 年間有 6 個侵臺颱風期間，觀測海流資料記錄統計表如表 2.4.2。主要測站(X 站)資料檢核或修補前後之差異，詳細如附錄 A.4。

1.2 基隆港風浪潮流資料分析

1.2.1 基隆港風力資料分析

風力大小直接影響到船隻在碼頭卸貨等港埠作業，風力也直接作用於船隻，對船隻進港操船安全也有影響。其次風力也是造成波浪之主要外力，而風吹海面引起之風吹流，皆為影響整個海面及港池之靜穩重要因素。

季節來分 12 月、1 月及 2 月份風速較大，為典型冬季東北季風；3 月、4 月屬春季季風型態；7 月及 8 月屬夏季季風型態；9 月、10 月及 11 月屬秋季為夏、冬間之轉換期。

風力及颱風資料分析結果分別依調查月份整理如下之圖表：

1. 逐時風速及風向月報表，如第三章第 1 節為 2013 年逐時風速及風向月報表，此處逐時風速(m/sec)及風向(來向)指一小時內觀測之平均風速及風向。表中包括日平均風速、月平均風速、日最大風速(風向)、月最大風速(風向)。
2. 每月逐時風歷線圖，如第四章第 1 節，為 2013 年每月風速、風向、風東西分量及風南北分量逐時歷線圖。以 V_E 代表東西分量風速，正值代表向東分量，負值代表向西分量。以 V_N 代表南北分量風速，正值代表向北分量，負值代表向南分量。
3. 風力重要物理量統計表：基隆港 2013 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計表，如第五章第 1 節表 5.1.1。2013 年及歷年分月、分季、分年之風速分佈百分比統計表，如第 1 節表 5.1.2。2013 年及歷年分月、分季、分年之風向分佈百分比統計表，如第 1 節表 5.1.3。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速平均值統計表，如第 1 節表 5.1.4。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速最大值統計表，如第 1 節表 5.1.5。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日風速平均值統計表，如第 1 節表 5.1.6。

2013 年及歷年分月、分季、分年之每日風速最大值統計表，如第 1 節表 5.1.7。

4. 風力重要物理量統計圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速平均值(最大值)統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之每日風速平均值(最大值)統計圖，如第六章第 1 節。
5. 颱風路徑圖：2013 年 6 個侵臺颱風路徑圖，如第七章第 1 節。
6. 颱風期間風歷線圖及統計表：2013 年颱風期間最大風速統計表，如第七章第 2 節。2013 年不同颱風風力歷線比較圖，如第 2 節。
7. 風速及風向聯合分佈百分比統計表：2013 年及歷年分月、分季、分年之風速(m/sec)及風向(來向)聯合分佈百分比統計表，如第八章第 1 節。
8. 風力相關圖：2013 年每月(季年)風速與風向等相關圖，如第九章第 1 節。
9. 風力能譜分析：2013 年分月(季年)風力重要分量能譜統計表如第十章表 10.1，2013 年分月風各分量能譜比較圖如第 1 節。
10. 風方塊圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向方塊圖，如第十一章第 1 節。
11. 風玫瑰圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之風玫瑰圖，如第十二章第 1 節。
12. 風向量圖：2013 年每月、每季、全年之風向量圖，如第十三章第 1 節。

表 1.1 風力及颱風資料分析圖表

圖表項目	圖表說明
逐時風速及風向月報表	2013 年逐時風速及風向月報表
每月逐時風歷線圖	2013 年每月風速、風向、風東西分量及風南北分量逐時歷線圖
風力重要物理量統計表	2013 年及歷年分月、分季、分年之風速分佈百分比統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之風向分佈百分比統計表

圖表項目	圖表說明
	2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速最大值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日風速平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日風速最大值統計表
風力重要物理量統計圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速平均值(最大值)統計圖 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日風速平均值(最大值)統計圖
颱風路徑圖	2013 年侵臺颱風路徑圖
颱風期間風歷線圖及統計表	2013 年颱風期間最大風速統計表 2013 年不同颱風風力歷線比較圖
風速及風向聯合分佈百分比統計表	2013 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向聯合分佈百分比統計表
風力相關圖	2013 年每月(季年)風速與風向等相關圖
風力能譜分析	2013 年分月(季年)風力重要分量能譜統計表 2013 年分月風各分量能譜比較圖
風方塊圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向方塊圖
風玫瑰圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之風玫瑰圖
風向量圖	2013 年每月、每季、全年之風向量圖

1.2.2 基隆港波浪資料分析

配合風資料分類，以季節來分 12 月、1 月及 2 月份風速較大，為典型冬季東北季風期，3 月、4 月及 5 月屬春季，6 月、7 月及 8 月屬夏季，9 月、10 月及 11 月屬夏轉冬之秋季。波浪水位資料分析結果分別依調查月份整理如下之圖表：

1. 每月逐時波高及週期(波高及波向)月報表，如第三章第 2 節為 2013 年逐月報表，此處逐時波高及週期指示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期

$T_{1/3}$ ，波向為來向。表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。

2. 每月示性波高 $H_{1/3}$ 、示性週期 $T_{1/3}$ 及波向逐時歷線圖，如第四章第 2 節為 2013 年每月波浪(示性波高 $H_{1/3}$ 、示性週期 $T_{1/3}$ 及波向)及風力(風速、風向)逐時歷線圖。
3. 波浪重要物理量統計表，2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高、示性週期及波向重要物理量統計表，如第五章第 2 節表 5.2.1。2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高分佈百分比統計表，如第 2 節表 5.2.2。2013 年及歷年分月、分季、分年之波向分佈百分比統計表，如第 2 節表 5.2.3。2013 年及歷年分月、分季、分年之示性週期分佈百分比統計表，如第 2 節表 5.2.4。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高平均值統計表，如第 2 節表 5.2.5。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高最大值統計表，如第 2 節表 5.2.6。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高平均值統計表，如第 2 節表 5.2.7。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高最大值統計表，如第 2 節表 5.2.8。
4. 波浪重要物理量統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之波浪重要物理量統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高平均值(最大值)統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高平均值(最大值)統計圖，如第六章第 2 節。
5. 颱風期間波浪歷線圖及統計表：2013 年颱風期間最大波高統計表，如第七章第 3 節。2013 年不同颱風波浪歷線比較圖，如第 3 節。
6. 示性波高及示性週期(波向) 聯合分佈百分比(%)統計表：2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高及示性週期聯合分佈百分比(%)統計表，示性波高 $H_{1/3}$ 及波向(來向)聯合分佈百分比(%)統計表，如第八章第 2 節。
7. 波浪與風力相關圖：2013 年每月(季年)之示性波高與風速相關圖、示性週期與風速相關圖及波向與風向相關圖等，如第十章第 2 節。

8. 波浪能譜分析：2013 年分月(季年)風力重要分量能譜統計表如表 10.2，2013 年分月風各分量能譜比較圖如第十章第 2 節。另取本年度代表性冬季波浪、夏季波浪及颱風波浪進行原始資料分析及能譜分析，如第 2 節。
9. 波浪方塊圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之波浪(示性波高、示性週期及波向)方塊圖，如第十一章第 2 節。
10. 波浪玫瑰圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之波浪玫瑰圖，如第十二章第 2 節。
11. 波浪向量圖：2013 年每月、每季、全年波浪向量圖，如第十三章第 2 節。

表 1.2 波浪資料分析圖表

圖表項目	圖表說明
每月逐時波高及週期(波高及波向)月報表	逐時波高及週期指示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期 $T_{1/3}$ ，波向為來向。表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。
每月示性波高 $H_{1/3}$ 、示性週期 $T_{1/3}$ 及波向逐時歷線圖	逐時波高及週期指示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期 $T_{1/3}$ ，波向為來向。表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。
波浪重要物理量統計表	2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高、示性週期及波向重要物理量統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高分佈百分比統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之波向分佈百分比統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之示性週期分佈百分比統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高最大值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高最大值統計表
波浪重要物理量統計圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高、示性週期及波向重要物理量統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高分佈百分比統計表

圖表項目	圖表說明
	2013 年及歷年分月、分季、分年之波向分佈百分比統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之示性週期分佈百分比統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高最大值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高最大值統計表
颱風期間波浪歷線圖及統計表	2013 年颱風期間最大波高統計表 2013 年不同颱風波浪歷線比較圖
示性波高及示性週期(波向) 聯合分佈百分比(%)統計表	2013 年及歷年分月、分季、分年之示性波高及示性週期聯合分佈百分比(%)統計表 示性波高及波向(來向)聯合分佈百分比(%)統計表
波浪與風力相關圖	2013 年每月(季年)之示性波高與風速相關圖、示性週期與風速相關圖及波向與風向相關圖等，
波浪能譜分析	2013 年分月(季年)風力重要分量能譜統計表 2013 年分月風各分量能譜比較圖 本年度代表性冬季波浪、夏季波浪及颱風波浪進行原始資料分析及能譜分析
波浪方塊圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之波浪(示性波高、示性週期及波向)方塊圖
波浪玫瑰圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之波浪玫瑰圖
波浪向量圖	2013 年每月、每季、全年波浪向量圖

1.2.3 基隆港潮汐資料分析

潮汐觀測是海象調查中最基本的項目，也是港灣工程設計重要的參考數據。潮汐水位資料分析結果依調查月份分別整理如下之月報表、統計表、資料圖及統計圖：

1. 每月逐時潮位月報表，如第三章第 3 節為 2013 年逐時潮位月報表，表中並列出每日之高潮及低潮發生時間及潮差大小，每月之最大潮差及平均潮差等統計量。
2. 每月潮位逐時歷線圖，如第四章第 3 節，為 2013 年每月潮位逐時歷線圖，圖中實線為現場觀測資料、虛線代表調和分析之理論推算值。空心圓圈位置日期為農曆初一，實心圓圈位置之日期為農曆 15 日，其他二個半圓之弦朝上表示農曆初 8，弦朝下為農曆 22 日。
3. 潮汐重要物理量統計表: 2013 年及歷年分月、分季、分年，潮汐之潮差、週期及潮位重要物理量統計表，如第五章第 3 節表 5.3.1，表中有月平均潮差、最大潮差、平均週期、最大週期、月潮差點數、平均潮位、最大潮位、最小潮位及、月潮位點數等統計量。2013 年及歷年分月、分季、分年，潮汐之潮差分佈百分比統計表，如第 3 節表 5.3.2，潮汐之週期分佈百分比統計表，如第 3 節表 5.3.3，潮汐之潮位分佈百分比統計表，如第 3 節表 5.3.4。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時潮位平均值統計表，如第 3 節表 5.3.5。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時潮位最大值統計表，如第 3 節表 5.3.6。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位平均值統計表，如第 3 節表 5.3.7。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位最大值統計表，如第 3 節表 5.3.8。
4. 潮汐重要物理量統計圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之潮汐重要物理量統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位平均值(最大值)統計圖，如第六章第 3 節。
5. 颱風期間潮位統計表及歷線圖: 2013 年颱風期間最高(低)潮位統計表，如第七章第 4 節。2013 年不同颱風潮位歷線比較圖，如第 4 節。
6. 潮差及週期聯合分佈統計表: 2013 年及歷年潮差及週期聯合分佈統計表，如第八章第 3 節。

12.潮汐觀測潮位與調和分析潮位相關圖：觀測潮位與調和分析潮位之相關圖，如第九章第3節。

13.潮汐調和(能譜)分析: 2013 年分月潮位能譜分析及調和分析結果如第十章第3節，2013 年分月(季年)潮位能譜統計表如第3節表 10.3.1，選取預報用之潮位資料潮作調和分析，則各分潮之振幅及遲角計算值如表 10.3.2，圖 10.3.2 則為分潮之振幅分佈圖，圖 10.3.3 則為 6 個主要分潮之歷線比較圖。

14.潮汐方塊圖：包括 2013 年及歷年每月(季、年) 潮汐之潮差、週期及潮位方塊圖，如第十一章第3節。

表 1.3 潮汐資料分析一覽表

圖表項目	圖表說明
每月逐時潮位月報表	2013 年不同測站逐時潮位月報表
每月潮位逐時歷線圖	2013 年不同測站每月潮位逐時歷線圖，圖中實線為現場觀測資料、虛線代表調和分析之理論推算值。空心圓圈位置日期為農曆初一，實心圓圈位置之日期為農曆 15 日，其他二個半圓之弦朝上表示農曆初 8，弦朝下為農曆 22 日。
潮汐重要物理量統計表	2013 年及歷年在不同測站分月、分季、分年，潮汐之潮差、週期及潮位重要物理量統計表，表中有月平均潮差、最大潮差、平均週期、最大週期、月潮差點數、平均潮位、最大潮位、最小潮位及、月潮位點數等統計量。 2013 年及歷年在不同測站分月、分季、分年，潮汐之潮差分佈百分比統計表，潮汐之週期分佈百分比統計表，潮汐之潮位分佈百分比統計表。 2013 年及歷年在不同測站分月、分季、分年之逐時潮位平均值統計表。 2013 年及歷年在不同測站分月、分季、分年之逐時潮位最大值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位平均值統計表 2013 年及歷年在不同測站分月、分季、分年之每日潮位最大值統計表

圖表項目	圖表說明
潮汐重要物理量統計圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之潮汐重要物理量統計圖 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位平均值(最大值)統計圖
颱風期間潮位統計表及歷線圖	2013 年颱風期間最高(低)潮位統計表 2013 年不同颱風潮位歷線比較圖
潮汐觀測潮位與調和分析潮位相關圖	觀測潮位與調和分析潮位之相關圖
潮汐調和(能譜)分析	2013 年分月潮位能譜分析及調和分析結果 2013 年分月(季年)潮位能譜統計表，選取預報用之潮位資料潮作調和分析
潮汐方塊圖	2013 年及歷年每月(季、年) 潮汐之潮差、週期及潮位方塊圖

1.2.4 基隆港海流資料分析

影響近岸域之流場，主要外力有潮汐作用、波力、風力等。潮汐可視為一種淺水長波，其引致之流場稱為潮流，潮流一般較為規則化。風剪力所引起之流場稱為風吹流，其影響之深度有限，而颱風產生之暴潮及流況則較複雜。另將波浪視為一外力，其引致之流場，稱為沿岸流，波場本身即為一複雜之現象，因此沿岸流較為複雜。影響流場之因素尚有流體剪應力、科氏力、地形邊界效應、底床摩擦力等項目，而流體密度變化、濃差效應，除某些特定地區造成較大影響，一般實際情形影響不大。

海流資料分析結果分別整理如下之月報表、統計表、資料圖及統計圖：

1. 流速及流向月報表：2013 年每月逐時流速及流向月報表，如第三章第 4 節，表中包括日平均流速、月平均流速，日最大流速(流向)，

- 月最大流速(流向)。整點流速及流向表示該小時平均流速及流向(去向)。流向由正北為零度開始，順時針為正，表示海流之去向。
2. 海流逐時歷線圖：2013 年每月海流逐時歷線圖，如第四章第 4 節，為每月海流之流矢、流速，流向、東西分量流速(V_E)及南北分量流速 (V_N)逐時變化圖，其中流向指流之去向，流速以 cm/s 為單位。東西分量流速、東分量為正，西分量為負，南北分量流速，北分量為正，南分量為負。
 3. 海流重要物理量統計表：2013 年及歷年流速及流向分月、分季、分年重要統計量，如第五章第 4 節表 5.4.1。在流速及流向分佈分配方面，流速分成 0、25、50、75 及大於 75cm/s 等 4 段，流向共分 4 個方位:N~E, E~S, S~W, W~N 等，重要物理量包括平均流速、最大流速(流向)等，如第 4 節表 6.4.1。流速分佈百分比之分月、分季、分年統計，如第 4 節表 6.4.2。在流速分佈中，流速分成 0、5、10、15、20、25、 30、35、40、45、50、55、60、70、80、 90 及大於 90cm/s 等 16 段。流向分佈百分比之分月、分季、分年統計，如第 4 節表 6.4.3。流向分 16 個方向(如 N, NNE, NE... 等等)。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速平均值統計表，如第 4 節表 5.4.4。2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速最大值統計表，如第 4 節表 5.4.5。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日流速平均值統計表，如第 4 節表 5.4.4。2013 年及歷年分月、分季、分年之每日流速最大值統計表，如第 4 節表 5.4.7。
 4. 海流重要物理量統計圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速平均值(最大值)統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之每日流速平均值(最大值)統計圖，如第六章第 4 節。
 5. 颱風期間海流統計表及歷線圖：2013 年颱風期間最大流速統計表，如第七章第 5 節。2013 年不同颱風海流歷線比較圖，如第 5 節。
 6. 流速、流向聯合分佈統計表：2013 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之流速、流向聯合分佈百分比統計表，如第八章第 4 節。

7. 海流與風力及潮位相關分析: 2013 年每個月海流流速與流向相關圖、流速與風速相關圖、流速與潮位相關圖、流向與風向相關圖及流向與潮位相關圖等，如第九章第 4 節。
8. 潮流(潮位)調和(能譜)分析: 2013 年分月海流能譜分析及調和分析結果如第十章第 4 節，2013 年分月(季年)海流能譜統計表如表 10.4.1，選取 M2、S2、N2、P1、K1 及 O1 等 6 個分潮作調和分析，2013 年每個月各分潮之潮流及潮位重要調和常數統計量，如第十章第 4 節表 10.4.2。圖 10.4.1 則為 6 個分潮流之潮流半長軸、長軸方向角、半短軸及潮位振幅等大小分佈圖。圖 10.4.2~圖 10.4.6 則為代表性潮 6 個分潮流之調和常數譜圖及潮流橢圓圖(潮位變化圖)。
9. 海流方塊圖：2013 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之海流方塊圖，如第十一章第 4 節，包括 2013 年每月(季、年)海流方塊圖，歷年每月(季、年)之海流方塊圖。
10. 海流玫瑰圖：2013 年及歷年分月、分季、分年之海流玫瑰圖，如第十二章第 49 節，包括 2013 年每月(季、年)海流玫瑰圖，歷年每月(季、年)之海流玫瑰圖。
11. 逐時海流向量點分佈圖及海流向量行進圖：2013 年每月逐時海流向量點分佈圖及海流向量行進圖，如第十三章第 4 節，將各港觀測海流每月逐時之向量點置於 xy 平面，向量點至原點距離代表流速大小，原點至向量代表流向，其中流向指流之去向。則將各港觀測海流逐時累加之向量點置於 xy 平面，其連續逐時向量點連接之軌跡稱海流向量行進圖，假設觀測點附近海域流場為均勻分佈，則此軌跡可代表該時段之海流移動方向及移動量大小。

表 1.4 海流資料分析一覽表

圖表項目	圖表說明
流速及流向月報表	2013 年每月逐時流速及流向月報表，表中包括日平均流速、月平均流速，日最大流速(流向)，月最大流速(流向)。整點流速及流向表示該小時平均流速及流向(去向)。流向由正北為零度開始，順時針為正，表示海流之去向。

圖表項目	圖表說明
海流逐時歷線圖	2013 年每月海流逐時歷線圖，為每月海流之流速、流向、東西分量流速(V_E)及南北分量流速 (V_N)逐時變化圖，其中流向指流之去向，流速以 cm/s 為單位。東西分量流速、東分量為正，西分量為負，南北分量流速，北分量為正，南分量為負。
海流重要物理量統計表	2013 年及歷年流速及流向分月、分季、分年重要統計量。在流速及流向分佈分配方面，流速分成 0、25、50、75 及大於 75cm/s 等 4 段，流向共分 4 個方位:N~E，E~S，S~W，W~N 等，重要物理量包括平均流速、最大流速(流向)等。流速分佈百分比之分月、分季、分年統計。在流速分佈中，流速分成 0、5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60、70、80、90 及大於 90cm/s 等 16 段。 流向分佈百分比之分月、分季、分年統計，流向分 16 個方向(如 N，NNE，NE...等等)。 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速最大值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日流速平均值統計表 2013 年及歷年分月、分季、分年之每日流速最大值統計表
海流重要物理量統計圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速平均值(最大值)統計圖，2013 年及歷年分月、分季、分年之每日流速平均值(最大值)統計圖，
颱風期間海流統計表及歷線圖	2013 年颱風期間最大流速統計表 2013 年不同颱風海流歷線比較圖。
流速、流向聯合分佈統計表	2013 年及歷年分月、分季、分年港口之流速、流向聯合分佈百分比統計表。
海流與風力及潮位相關分析	2013 年每個月海流流速與流向相關圖、流速與風速相關圖、流速與潮位相關圖、流向與風向相關圖及流向與潮位相關圖等。
潮流(潮位)調和(能譜)分析	2013 年分月海流能譜分析及調和分析 2013 年分月(季年)海流能譜統計表，選取 M2、S2、N2、P1、K1 及 O1 等 6 個分潮作調和分析 2013 年每個月各分潮之潮流及潮位重要調和常數統計量。包含 6 個分潮流之潮流半長軸、長軸方向角、半短軸及潮位振幅等大小分佈圖，及 6 個分潮流之調和常數譜圖及潮流橢圓圖(潮位變化圖)。

圖表項目	圖表說明
海流方塊圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之海流方塊圖，包括 2013 年每月(季、年)海流方塊圖，歷年每月(季、年)之海流方塊圖。
海流玫瑰圖	2013 年及歷年分月、分季、分年之海流玫瑰圖，包括 2013 年每月(季、年)海流玫瑰圖，歷年每月(季、年)之海流玫瑰圖。
逐時海流向量點分佈圖及海流向量行進圖	2013 年每月逐時海流向量點分佈圖及海流向量行進圖，將各港觀測海流每月逐時之向量點置於 xy 平面，向量點至原點距離代表流速大小，原點至向量代表流向，其中流向指流之去向。則將各港觀測海流逐時累加之向量點置於 xy 平面，其連續逐時向量點連接之軌跡稱海流向量行進圖，假設觀測點附近海域流場為均勻分佈，則此軌跡可代表該時段之海流移動方向及移動量大小。

1.2.5 基隆港風浪潮流資料整合分析

為整合風力、波浪、潮汐及海流等 4 種資料分析結果，分別整理如下之月報表、統計表、資料圖及統計圖：

1. 觀測風力、波浪、潮汐及海流等 4 種資料每月資料記錄期間統計表如第二章第 5 節表 2.5.1，另針對 2013 年間有 6 個侵臺颱風期間，觀測風力、波浪、潮汐及海流資料記錄統計表如表 2.5.2。
2. 風浪潮流月報表：2013 年 1 月(代表冬季)及 7 月(代表夏季)逐時風浪潮流月報表，如第三章第 5 節，表中包括逐時觀測風速、風向、波高、週期、波向、觀測潮位、天文潮位、觀測流速及流向、潮流流速及流向等。表中包括月最大風速(風向)、月最大波高(週期及波向)、月最高潮位及發生時間、月最大潮差及月最大流速(流向)等。
3. 風浪潮流逐時歷線圖：2013 年每月風浪潮流逐時歷線圖，如第四章第 5 節，包括每月風速、風向、示性波高、示性週期、潮位、流速及流向等逐時變化圖。
4. 風浪潮流重要物理量統計表：2013 年及歷年風速、風向、波高、週期、波向、潮位、流速及流向等分月、分季、分年重要統計量，如第五章第 5 節表 5.5.1 及表 5.5.2。

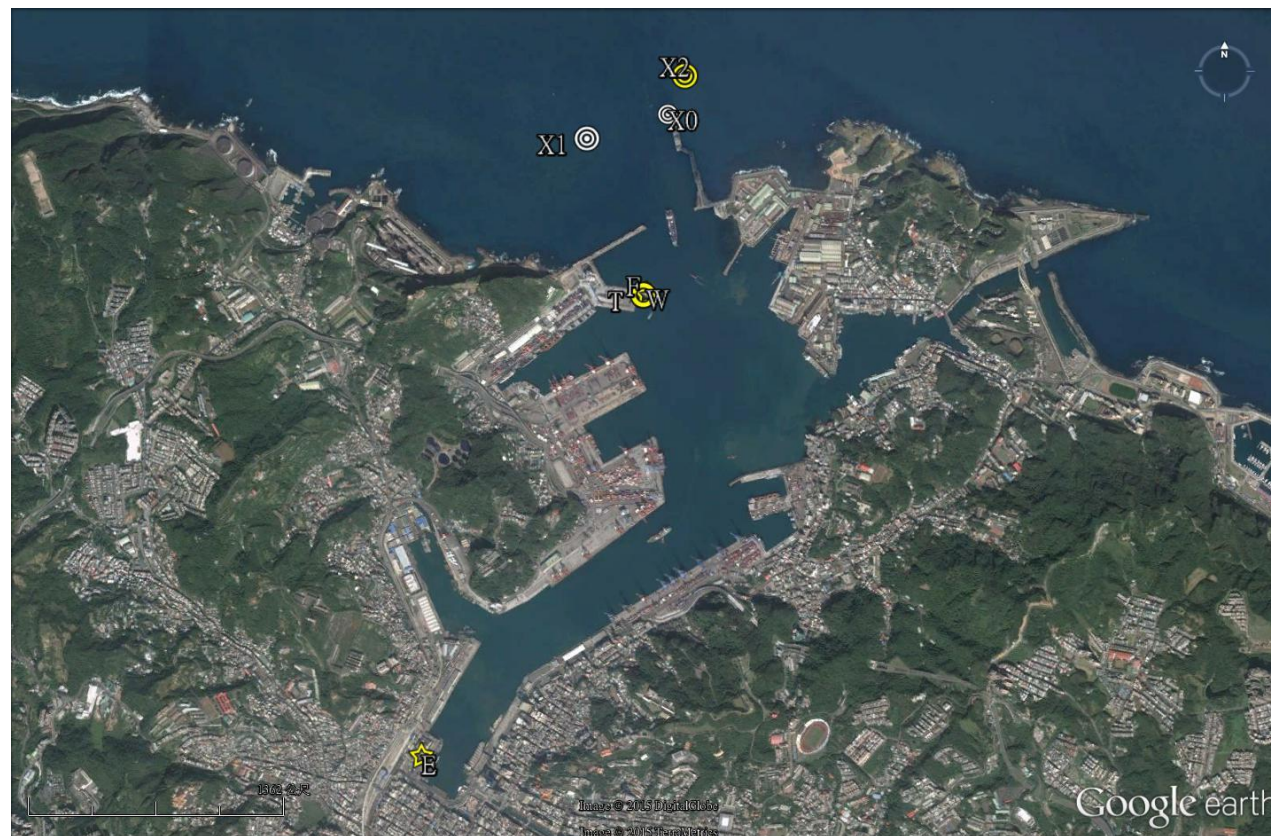
5. 颱風期間風浪潮流統計表及歷線圖：2013 年每個颱風期間最大風速(風向)、最大波高(週期及波向)、最高潮位、及最大流速(流向)統計表等，如第七章第 6 節表 7.6。2013 年每個颱風風速、風向、波高、週期、波向、潮位、流速及流向歷線比較圖，如第 6 節。

表 1.5 風浪潮流資料整合分析

圖表項目	圖表說明
每月資料記錄期間統計表	觀測風力、波浪、潮汐及海流等 4 種資料每月資料記錄期間統計表，另針對 2013 年間有 6 個侵臺颱風期間，觀測風力、波浪、潮汐及海流資料記錄統計表。
風浪潮流月報表	2013 年 1 月(代表冬季)及 7 月(代表夏季)逐時風浪潮流月報表，表中包括逐時觀測風速、風向、波高、週期、波向、觀測潮位、天文潮位、觀測流速及流向、潮流流速及流向等。表中包括月最大風速(風向)、月最大波高(週期及波向)、月最高潮位及發生時間、月最大潮差及月最大流速(流向)等。
風浪潮流逐時歷線圖	2013 年每月風浪潮流逐逐時歷線圖，包括每月風速、風向、示性波高、示性週期、潮位、流速及流向等逐時變化圖。
風浪潮流重要物理量統計表	2013 年及歷年風速、風向、波高、週期、波向、潮位、流速及流向等分月、分季、分年重要統計量。
颱風期間風浪潮流統計表及歷線圖	2013 年每個颱風期間最大風速(風向)、最大波高(週期及波向)、最高潮位、及最大流速(流向)統計表等。 2013 年每個颱風風速、風向、波高、週期、波向、潮位、流速及流向歷線比較圖。

表 1.6 基隆港觀測風浪潮流資料蒐集概況表(統計時間至 2013 年 11 月)

序號	類別	港區名稱	測站	經度	緯度	觀測期間	觀測單位	備註(觀測儀器)
1	風	基隆港(KL)	W	25°09'19" N	121°45'09" E	2002/06-2013/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計 2010 年 10 月改超音波式風速風向儀
2	風	基隆港(KL)	E	25°07'58"N	121°44'26"E	1999/01-2013/11(觀測中)	中央氣象局	
3	風	基隆港(KL)	Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2013/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站風速計
4	波	基隆港(KL)	X0	25°09'50" N	121°45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP
5	波	基隆港(KL)	X1	25°44'58" N	121°44'58" E	2006/08-2011/07	港研中心	AWCP
6	波	基隆港(KL)	X2	25°09'57" N	121°45'18" E	2011/08-2013/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
7	波	基隆港(KL)	Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2013/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
8	潮	基隆港(KL)	T	25°09'19" N	121°45'09" E	2002/07-2013/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計
9	潮	基隆港(KL)	X0	25°9'50" N	121°45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP
10	潮	基隆港(KL)	X1	25°44'58" N	121°44'58" E	2006/08-2011/07	港研中心	AWCP
11	潮	基隆港(KL)	X2	25°09'57" N	121°45'18" E	2011/08-2013/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
12	潮	基隆港(KL)	F	25°09'18"N	121°45'08"E	1966/01-2013/11(觀測中)	中央氣象局	AWCP
13	流	基隆港(KL)	X0	25°09'50" N	121°45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP
14	流	基隆港(KL)	X1	25°44'58" N	121°44'58" E	2006/08-2011/07	港研中心	AWCP
15	流	基隆港(KL)	X2	25°09'57" N	121°45'18" E	2011/08-2013/11 (觀測中)	港研中心	AWCP



☆ 風速儀 ◎ 潮位計 ◎ 波流儀 ◎ 資料浮標

圖 1-1 基隆港海氣象觀測位置圖

第二章、2013年基隆港風浪潮流資料記錄統計表

- 2.1 基隆港風力資料記錄統計表
- 2.2 基隆港波浪資料記錄統計表
- 2.3 基隆港潮汐資料記錄統計表
- 2.4 基隆港海流資料記錄統計表
- 2.5 基隆港風浪潮流資料記錄統計表

2.1 基隆港風力資料記錄統計表

表 2.1.1 基隆港 2013 年及歷年測站 W 現場觀測風力資料統計表

序 號	測 站	檔 名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W12CKLW0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W131KLW0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W132KLW0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W133KLW0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W134KLW0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W135KLW0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W136KLW0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W137KLW0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W138KLW0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W139KLW0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W13AKLW0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W13BKLW0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W13WKLW0.1HY	2012/12.01.00:~2013/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W13NKLW0.1HY	2013/03.01.00:~2013/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W13SKLW0.1HY	2013/06.01.00:~2013/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W13FKLW0.1HY	2013/09.01.00:~2013/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W130KLW0.1HY	2012/12.01.00:~2013/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CKLW0.1HY	2002/12.01.01:~2012/12.31.23:	335	8029	239	7790	
19	W	W441KLW0.1HY	2003/01.01.00:~2013/01.31.23:	341	8184	692	7492	
20	W	W442KLW0.1HY	2003/02.01.00:~2013/02.28.23:	311	7464	92	7372	
21	W	W443KLW0.1HY	2003/03.01.00:~2013/03.31.23:	341	8184	244	7940	
22	W	W444KLW0.1HY	2003/04.01.00:~2013/04.30.23:	330	7920	3	7917	
23	W	W445KLW0.1HY	2003/05.01.00:~2013/05.31.23:	341	8184	2	8182	
24	W	W446KLW0.1HY	2002/06.24.16:~2013/06.30.23:	335	8006	0	8006	
25	W	W447KLW0.1HY	2002/07.01.00:~2013/07.31.23:	371	8891	10	8881	
26	W	W448KLW0.1HY	2002/08.01.00:~2013/08.31.23:	372	8928	4	8924	
27	W	W449KLW0.1HY	2002/09.01.00:~2013/09.30.23:	360	8640	40	8600	
28	W	W44AKLW0.1HY	2002/10.01.00:~2013/10.31.23:	370	8869	32	8837	
29	W	W44BKLW0.1HY	2002/11.01.00:~2013/11.30.23:	360	8630	1	8629	
30	W	W44WKLW0.1HY	2002/12.01.01:~2013/02.28.23:	987	23677	1023	22654	
31	W	W44NKLW0.1HY	2003/03.01.00:~2013/05.31.23:	1012	24288	249	24039	
32	W	W44SKLW0.1HY	2002/06.24.16:~2013/08.31.23:	1078	25825	14	25811	
33	W	W44FKLW0.1HY	2002/09.01.00:~2013/11.30.23:	1090	26139	73	26066	
34	W	W440KLW0.1HY	2002/06.24.16:~2013/11.30.23:	4167	99929	1359	98570	

XWI1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.1.2 基隆港 2013 年測站 X 颱風期間風力資料記錄統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	蘇力	P131KLX0.1HA	2013/07	11.00:00~15.23:00	5	120	120
2	西馬隆	P132KLX0.1HA	2013/07	16.00:00~19.23:00	4	96	96
3	潭美	P133KLX0.1HA	2013/08	19.00:00~23.23:00	5	120	120
4	康芮	P134KLX0.1HA	2013/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120
5	天兔	P135KLX0.1HA	2013/09	19.00:00~23.23:00	5	120	120
6	菲特	P136KLX0.1HA	2013/10	04.00:00~08.23:00	5	120	120

XTY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

2.2 基隆港波浪資料記錄統計表

表 2.2.1 基隆港 2013 年及歷年測站 X 現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	V12CKLX0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	V131KLX0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V132KLX0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	V133KLX0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	V134KLX0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	V135KLX0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	V136KLX0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	V137KLX0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	V138KLX0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	V139KLX0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	V13AKLX0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	V13BKLX0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	V13WKLX0.1HY	2012/12.01.00:~2013/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	V13NKLX0.1HY	2013/03.01.00:~2013/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	V13SKLX0.1HY	2013/06.01.00:~2013/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	V13FKLX0.1HY	2013/09.01.00:~2013/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	V130KLX0.1HY	2012/12.01.00:~2013/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	X	V44CKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2012/12.31.23:	359	8583	433	8150	
19	X	V441KLX0.1HY	2002/01.01.00:~2013/01.31.23:	310	7426	107	7319	
20	X	V442KLX0.1HY	2002/02.01.00:~2013/02.28.23:	274	6522	97	6425	
21	X	V443KLX0.1HY	2002/03.01.00:~2013/03.31.23:	311	7430	45	7385	
22	X	V444KLX0.1HY	2002/04.01.00:~2013/04.30.23:	350	8380	257	8123	
23	X	V445KLX0.1HY	2002/05.01.00:~2013/05.31.23:	342	8185	353	7832	
24	X	V446KLX0.1HY	2001/06.21.16:~2013/06.30.23:	336	8018	390	7628	
25	X	V447KLX0.1HY	2001/07.01.01:~2013/07.31.23:	371	8845	287	8558	
26	X	V448KLX0.1HY	2001/08.01.00:~2013/08.31.23:	384	9177	160	9017	
27	X	V449KLX0.1HY	2001/09.01.00:~2013/09.30.23:	360	8626	225	8401	
28	X	V44AKLX0.1HY	2001/10.01.00:~2013/10.31.23:	397	9509	375	9134	
29	X	V44BKLX0.1HY	2001/11.01.00:~2013/11.30.23:	390	9353	109	9244	
30	X	V44WKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2013/02.28.23:	943	22531	637	21894	
31	X	V44NKLX0.1HY	2002/03.01.00:~2013/05.31.23:	1003	23995	655	23340	
32	X	V44SKLX0.1HY	2001/06.21.16:~2013/08.31.23:	1091	26040	837	25203	
33	X	V44FKLX0.1HY	2001/09.01.00:~2013/11.30.23:	1147	27488	709	26779	
34	X	V440KLX0.1HY	2001/06.21.16:~2013/11.30.23:	4184	100054	2838	97216	

XWV1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.2 基隆港 2013 年測站 X 颱風期間波浪資料記錄統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	波浪 筆數
1	蘇力	P131KLX0.1HA	2013/07	11.00:00~15.23:00	5	120	120
2	西馬隆	P132KLX0.1HA	2013/07	16.00:00~19.23:00	4	96	96
3	潭美	P133KLX0.1HA	2013/08	19.00:00~23.23:00	5	120	120
4	康芮	P134KLX0.1HA	2013/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120
5	天兔	P135KLX0.1HA	2013/09	19.00:00~23.23:00	5	120	120
6	菲特	P136KLX0.1HA	2013/10	04.00:00~08.23:00	5	120	120

XTY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

2.3 基隆港潮汐資料記錄統計表

表2.3.1 基隆港2013年及歷年測站 T 現場觀測潮位資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T12CKLT0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T131KLT0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T132KLT0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T133KLT0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T134KLT0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T135KLT0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T136KLT0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T137KLT0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T138KLT0.1HA	2013/08.01.01:~2013/08.31.23:	31	743	0	743	
10	T	T139KLT0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T13AKLT0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T13BKLT0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.3.2 基隆港 2013 年測站 X 颱風期間潮汐資料記錄統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	潮位 筆數
1	蘇力	P131KLX0.1HA	2013/07	11.00:00~15.23:00	5	120	120
2	西馬隆	P132KLX0.1HA	2013/07	16.00:00~19.23:00	4	96	96
3	潭美	P133KLX0.1HA	2013/08	19.00:00~23.23:00	5	120	120
4	康芮	P134KLX0.1HA	2013/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120
5	天兔	P135KLX0.1HA	2013/09	19.00:00~23.23:00	5	120	120
6	菲特	P136KLX0.1HA	2013/10	04.00:00~08.23:00	5	120	120

XTY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

2.4 基隆港海流資料記錄統計表

表 2.4.1 基隆港 2013 年及歷年測站 X 現場觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X		2011/12					
2	X	C131KLX0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C132KLX0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C133KLX0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C134KLX0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C135KLX0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C136KLX0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C137KLX0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C138KLX0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C139KLX0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C13AKLX0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C13BKLX0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C13WKLX0.1HY	2012/12.01.00:~2013/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	C13NKLX0.1HY	2013/03.01.00:~2013/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	C13SKLX0.1HY	2013/06.01.00:~2013/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	C13FKLX0.1HY	2013/09.01.00:~2013/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	C130KLX0.1HY	2012/12.01.00:~2013/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	X	C44CKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2012/12.31.23:	328	7846	476	7370	
19	X	C441KLX0.1HY	2002/01.01.00:~2013/01.31.23:	310	7434	194	7240	
20	X	C442KLX0.1HY	2002/02.01.00:~2013/02.28.23:	274	6519	134	6385	
21	X	C443KLX0.1HY	2002/03.01.00:~2013/03.31.23:	311	7438	60	7378	
22	X	C444KLX0.1HY	2002/04.01.00:~2013/04.30.23:	350	8386	238	8148	
23	X	C445KLX0.1HY	2002/05.01.00:~2013/05.31.23:	341	8168	227	7941	
24	X	C446KLX0.1HY	2001/06.26.12:~2013/06.30.23:	331	7910	367	7543	
25	X	C447KLX0.1HY	2001/07.01.00:~2013/07.31.23:	371	8849	503	8346	
26	X	C448KLX0.1HY	2001/08.01.00:~2013/08.31.23:	382	9115	323	8792	
27	X	C449KLX0.1HY	2001/09.13.13:~2013/09.30.23:	318	7610	97	7513	
28	X	C44AKLX0.1HY	2001/10.01.00:~2013/10.31.23:	390	9340	206	9134	
29	X	C44BKLX0.1HY	2001/11.01.00:~2013/11.30.23:	390	9360	181	9179	
30	X	C44WKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2013/02.28.23:	912	21799	804	20995	
31	X	C44NKLX0.1HY	2002/03.01.00:~2013/05.31.23:	1002	23992	525	23467	
32	X	C44SKLX0.1HY	2001/06.26.12:~2013/08.31.23:	1084	25874	1193	24681	
33	X	C44FKLX0.1HY	2001/09.13.13:~2013/11.30.23:	1098	26310	484	25826	
34	X	C440KLX0.1HY	2001/06.26.12:~2013/11.30.23:	4096	97975	3006	94969	

XCU1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.4.2 基隆港 2013 年測站 X 颱風期間海流資料記錄統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	海流 筆數
1	蘇力	P131KLX0.1HA	2013/07	11.00:00~15.23:00	5	120	120
2	西馬隆	P132KLX0.1HA	2013/07	16.00:00~19.23:00	4	96	96
3	潭美	P133KLX0.1HA	2013/08	19.00:00~23.23:00	5	120	120
4	康芮	P134KLX0.1HA	2013/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120
5	天兔	P135KLX0.1HA	2013/09	19.00:00~23.23:00	5	120	120
6	菲特	P136KLX0.1HA	2013/10	04.00:00~08.23:00	5	120	120

XTY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

2.5 基隆港風浪潮流資料記錄統計表

表2.5.1 基隆港2013年風浪潮流資料記錄統計表

序 號	觀測 年、月	風力			波浪			潮位			海流		
		測站	筆數	蒐集率	測站	筆數	蒐集率	測站	筆數	蒐集率	測站	筆數	蒐集率
1	2012/12	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
2	2013/01	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
3	2013/02	W	672	100.0 %	X	672	100.0 %	T	672	100.0 %	X	672	100.0 %
4	2013/03	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
5	2013/04	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
6	2013/05	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
7	2013/06	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
8	2013/07	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
9	2013/08	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	743	99.9 %	X	744	100.0 %
10	2013/09	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
11	2013/10	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
12	2013/11	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %

XXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.5.2 基隆港 2013 年測站 X 颱風期間風浪潮流資料統計表

序 號	颱風 名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數	波浪 筆數	潮位 筆數	海流 筆數
1	蘇力	P131KLX0.1HA	2013/07	11.00:00~15.23:00	5	120	120	120	120	120
2	西馬隆	P132KLX0.1HA	2013/07	16.00:00~19.23:00	4	96	96	96	96	96
3	潭美	P133KLX0.1HA	2013/08	19.00:00~23.23:00	5	120	120	120	120	120
4	康芮	P134KLX0.1HA	2013/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	120	120	120
5	天兔	P135KLX0.1HA	2013/09	19.00:00~23.23:00	5	120	120	120	120	120
6	菲特	P136KLX0.1HA	2013/10	04.00:00~08.23:00	5	120	120	120	120	120

XTY1Z0.BAT

港灣技術研究中心

第三章、2013年基隆港逐時風浪潮流月報表

- 3.1 基隆港逐時風速及風向月報表
- 3.2 基隆港逐時波高、週期及波向月報表
- 3.3 基隆港逐時潮汐水位月報表
- 3.4 基隆港逐時流速及流向月報表
- 3.5 基隆港逐時風浪潮流月報表

3.1 基隆港逐時風速及風向月報表

表3.1.1 2012 年 12 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值	
12/01	5.7 NE	3.3 ENE	1.8 E	1.1 E	2.8 NE	7.3 NNE	6.6 NNE	7.5 NNE	6.3 NE	3.4 E	3.7 E	2.7 E	2.6 NE	7.5 NE	7.6 NE	6.4 NE	3.7 NE	3.7 NE	2.6 ENE	4.1 ENE	5.2 NE	4.1 ENE	3.2 ENE	3.2 ENE	4.4	7.6 NE	
12/02	3.1 ENE	2.6 NE	2.7 NE	1.9 NE	1.3 N	1.8 WNW	2.1 NW	1.4 WSW	2.6 WSW	7.6 NNW	7.3 NNW	7.0 N	8.4 N	8.0 N	9.1 N	9.7 N	9.7 N	9.5 N	9.2 N	9.5 N	9.5 N	9.8 N	9.8 N	9.8 N	9.8 N	6.4	9.8 N
12/03	9.3 N	8.1 NNE	7.9 NNE	8.8 NNE	8.9 N	8.0 N	7.3 N	6.8 N	5.9 NNE	6.2 N	7.7 N	7.7 N	7.9 N	7.8 NNE	8.1 N	7.6 NNE	7.5 NNE	8.7 N	7.9 NNE	8.4 NNE	8.1 NNE	7.4 NNE	6.3 NNE	6.7 NNE	7.7	9.3 N	
12/04	6.7 NNE	6.4 NNE	7.2 NNE	8.2 NNE	9.5 NNE	8.9 NNE	9.8 NE	8.7 NNE	7.2 NE	6.9 NE	6.4 NE	5.1 ENE	3.0 ENE	3.3 E	3.7 E	3.4 ENE	3.6 ENE	4.3 ESE	1.5 S	1.9 SSE	1.6 ESE	1.6 SSE	1.2 ESE	1.7 NE	5.1	9.8 NE	
12/05	1.5 ENE	1.4 NE	1.4 N	1.2 SSW	1.1 SW	1.3 SW	1.5 SW	3.8 W	8.2 N	7.2 N	6.3 N	4.5 NNW	6.6 NNW	9.1 N	10.2 N	10.5 NNW	8.8 NNW	7.6 N	6.1 N	6.6 N	7.4 N	7.1 N	6.6 NNE	6.9 NNE	5.5	10.5 NNW	
12/06	6.8 NNE	8.2 NNE	8.6 NNE	8.5 NNE	8.8 NNE	8.5 NNE	7.9 NNE	7.4 NNE	7.4 NNE	6.9 NE	6.5 NE	5.6 NE	4.4 ENE	3.3 ENE	3.4 ENE	3.5 ENE	3.6 ENE	3.2 ENE	2.9 ESE	3.5 E	3.3 SSE	3.0 SSE	3.5 SSE	3.3 SSE	5.5	8.8 NNE	
12/07	2.2 S	3.2 SSE	1.4 SSE	.7 SW	1.1 SE	1.4 SSE	2.4 SSE	4.1 SE	4.3 SE	2.9 ESE	2.1 ENE	2.7 ESE	3.8 ESE	2.5 ENE	2.9 ENE	2.4 ENE	2.4 ENE	3.0 ENE	3.5 NE	2.5 NE	1.1 ENE	.6 S	.6 NW	.9 NW	2.3	4.3 SE	
12/08	1.0 WNW	1.1 NE	1.2 NE	1.3 N	6.1 NNE	7.7 NNE	7.7 NE	6.8 NE	7.4 NE	8.5 NE	8.4 NE	7.6 NNE	7.4 NNE	8.2 NNE	8.3 NNE	7.6 NNE	7.6 NNE	8.3 NNE	8.8 NNE	8.4 NNE	8.0 NNE	6.4 NE	6.7 NE	4.4 ENE	6.5	8.8 NNE	
12/09	4.6 NE	6.6 NNE	7.3 NNE	6.3 NE	7.6 NE	7.5 NE	8.7 NE	7.6 NE	6.6 NE	7.7 NE	7.1 NE	7.0 NE	7.6 NE	8.0 NNE	7.0 NE	7.5 NE	8.1 NE	7.8 NE	7.5 NE	7.2 NE	8.2 NE	8.8 NNE	8.5 NE	9.0 NNE	7.5	9.0 NNE	
12/10	7.7 NE	7.6 NE	8.0 NNE	7.4 NE	7.6 NE	4.7 ENE	4.7 ENE	4.2 ENE	4.7 ENE	3.1 ENE	3.5 ENE	3.4 ENE	4.6 ENE	5.8 NE	4.7 NE	2.7 E	2.7 ENE	4.0 ENE	4.0 ENE	5.1 ENE	3.3 ENE	2.7 ENE	4.0 ENE	6.0 NNE	4.8	8.0 NNE	
12/11	6.2 NNE	6.4 NNE	6.1 NNE	5.8 NNE	4.8 NNE	3.8 NE	5.9 NNE	5.7 NNE	4.8 NNE	5.7 NNE	5.9 NNE	5.2 NE	5.6 NNE	5.7 NNE	5.4 NNE	4.9 NNE	4.1 NNE	3.6 NNE	6.8 NNE	7.5 NNE	4.9 NNE	7.2 NNE	6.4 NNE	6.3 NE	5.6	7.5 NNE	
12/12	4.3 NE	6.0 NE	3.4 ENE	5.7 NNE	6.6 NE	5.4 NE	4.8 NE	6.3 NE	4.4 NE	5.0 ENE	6.5 NE	4.8 NE	2.8 ENE	5.2 NE	3.5 E	3.1 ENE	4.3 ENE	4.3 ENE	3.6 ENE	3.0 E	3.1 ENE	4.3 NE	6.1 NE	5.2 NE	4.7	6.6 NE	
12/13	3.5 ENE	2.8 E	2.7 E	2.8 E	2.4 ESE	3.1 SE	3.6 SE	3.3 SSE	4.0 SE	5.6 ESE	5.0 SE	6.1 ESE	5.1 SE	2.7 SE	3.2 SE	3.1 ESE	3.6 ESE	.7 NNE	1.7 SE	1.0 SSE	3.2 ESE	2.6 SSE	1.4 SW	1.0 S	3.1	6.1 ESE	
12/14	1.3 SSW	2.0 S	1.3 SSW	2.2 SSW	2.6 SSW	2.4 SSW	2.4 SSW	2.4 SSW	2.9 S	2.5 S	2.5 S	1.0 SE	2.2 E	2.9 N	3.7 NW	3.4 NW	3.8 NW	2.9 NNW	.5 NNW	1.2 S	.9 SSE	1.5 SSW	1.4 SSW	.8 SSW	2.1	3.8 NW	
12/15	1.2 SSW	1.8 SSW	1.9 SSW	1.9 SSW	1.7 SSW	2.2 SSW	2.2 SSW	3.0 SSW	2.8 S	3.0 S	2.3 SSW	2.9 SSW	2.4 NW	2.0 NNW	2.5 W	1.4 NNE	2.0 NE	2.3 NW	1.8 NW	1.6 SSE	.8 NW	.9 S	2.6 NNW	1.0 W	2.0	3.0 SSW	
12/16	1.6 NW	1.1 WNW	1.1 SE	1.1 E	1.2 E	1.3 ESE	.4 WSW	.8 SE	1.8 WNW	1.6 NW	.9 NW	1.2 N	1.9 NNE	2.6 NNW	3.9 NNW	6.8 NNW	4.9 NNW	4.5 NNW	2.7 NW	1.7 W	3.6 NNW	2.7 NNW	2.7 NNW	2.7 NNW	2.3	6.8 NNW	
12/17	2.7 NW	1.9 WNW	2.4 NW	3.6 NNW	5.4 N	6.9 N	5.3 NNE	4.6 NNE	4.7 NNE	4.8 NNE	4.5 NE	4.3 NNE	3.7 NNE	4.8 NE	5.3 NNE	6.5 NNE	7.1 NNE	7.5 NNE	7.9 NNE	7.7 NNE	8.0 NNE	6.8 NE	3.5 ENE	3.6 ENE	5.1	8.0 NNE	
12/18	3.7 ENE	3.2 ENE	3.2 ENE	6.1 NE	5.0 NE	5.0 NE	8.4 NNE	8.9 NNE	8.9 N	9.0 N	13.1 N	12.2 NNE	12.1 N	10.9 N	11.9 N	12.6 N	12.7 N	12.0 N	12.1 N	11.9 N	11.5 N	10.7 N	9.9 N	9.0 N	9.3	13.1 N	
12/19	9.8 N	9.4 N	8.9 N	8.5 N	8.4 N	7.6 N	7.8 N	8.3 NNE	7.1 NNE	6.3 NNE	5.1 NE	4.0 NE	2.9 NE	2.8 ENE	2.7 E	2.7 ENE	2.8 ENE	2.2 E	2.1 ENE	3.4 ENE	3.2 ENE	2.7 ENE	2.7 ENE	2.7 ENE	5.2	9.8 N	
12/20	2.4 E	2.0 ENE	1.4 ENE	2.1 ENE	3.0 ENE	3.1 ENE	3.4 E	1.7 SE	4.2 SE	3.1 SE	3.4 ESE	2.9 ESE	3.0 ESE	4.1 ESE	5.8 SE	6.1 SE	6.0 SE	5.4 SSE	5.0 SSE	6.6 SSE	5.8 SE	6.2 SSE	6.0 SSE	6.9 SSE	4.2	6.9 SSE	
12/21	2.8 S	1.8 S	1.5 WSW	1.0 W	1.4 SW	1.7 SSW	2.9 S	3.5 S	2.7 SSW	1.0 WSW	1.1 NW	1.9 N	2.8 N	3.9 NNW	5.0 NNW	2.8 N	2.7 N	1.2 NNE	1.3 NNW	.8 N	1.2 SSW	1.3 SW	1.8 SSW	1.0 SW	2.0	5.0 NNW	
12/22	1.1 S	3.0 NNW	5.2 N	7.7 N	6.5 N	7.8 NNE	8.5 NNE	9.5 NNE	9.0 NNE	9.2 NNE	8.6 NNE	8.7 NNE	7.4 NNE	6.9 NNE	7.2 NNE	7.7 NNE	8.2 NNE	8.2 NNE	10.2 NNE	10.0 NNE	10.0 NNE	9.6 NNE	9.9 NNE	9.5 NNE	7.9	10.2 NNE	
12/23	10.5 N	11.1 N	11.6 N	11.1 N	11.4 N	11.8 N	11.1 N	11.0 N	10.6 N	11.4 N	11.6 N	11.0 N	10.1 N	8.1 N	6.9 N	7.7 N	9.3 N	10.3 N	10.4 N	9.2 N	9.7 N	10.4 N	9.3 NNE	9.0 NNE	10.2	11.8 N	
12/24	9.0 NNE	7.4 NNE	8.7 NNE	8.0 NNE	7.4 NNE	7.5 NNE	6.9 NNE	7.5 NE	7.0 NE	5.2 NE	3.6 ENE	3.9 ENE	3.4 E	3.5 E	4.2 E	5.0 ESE	5.2 ESE	5.5 ESE	5.2 ESE	5.0 SE	4.5 SE	3.9 SE	4.8 SE	5.2 SE	5.7	9.0 NNE	
12/25	5.2 SE	3.6 SE	2.9 SE	3.0 SE	3.1 SE	2.4 S	3.5 SE	3.3 SE	3.2 SE	4.7 SE	5.4 SE	5.8 SE	5.4 SE	5.1 SE	6.2 SE	5.1 SE	3.4 SE	2.8 SE	4.0 SE	3.8 SE	3.4 SE	3.2 ESE	2.1 SSE	3.2 SE	3.9	6.2 SE	
12/26	3.8 SE	3.4 SSE	3.3 SE	2.1 SE	2.3 NNW	3.6 NNW	6.3 NNE	9.0 NE	7.9 NE	6.3 ENE	8.8 NE	9.7 NE	5.9 ENE	4.0 ENE	6.2 NE	3.2 E	3.3 ENE	4.5 E	4.8 ESE	6.4 ESE	5.3 ESE	5.4 ESE	5.2 ESE	3.4 SSE	5.2	9.7 NE	
12/27	2.1 SSE	2.2 SE	5.1 SSE	4.3 SE	1.7 ESE	1.3 NE	3.6 SE	5.3 SSE	5.2 S	6.5 S	5.2 S	9.0 S	10.3 S	6.2 S	6.2 SSE	6.0 SSE	5.0 SSE	4.3 SSE	3.6 S	2.2 NW	1.6 S	2.8 WNW	4.8 NW	4.8 NW	4.6	10.3 S	
12/28	5.5 NW	3.6 WNW	1.5 W	1.5 W	1.1 WSW	2.9 SSW	3.7 SW	3.1 SW	2.5 SW	1.9 SSW	1.3 S	2.2 N	2.3 NNE	1.8 NNE	2.0 N	3.5 N	4.6 N	3.8 NNE	2.1 ENE	2.8 ENE	2.1 E	2.2 E	4.1 ENE	5.6 NE	2.8	5.6 NE	
12/29	5.5 NE	4.5 NE	3.0 ENE	2.7 E	3.7 E	3.9 ESE	2.7 ESE	3.5 SE	1.4 SSW	1.7 S	2.7 SE	6.6 SE	5.9 SSE	5.5 SSE	5.9 SE	6.7 SSE	5.7 SSE	2.6 SSE	3.0 S	2.5 SSW	2.3 SSW	1.7 S	1.8 SW	3.3 SW	3.7	6.7 SSE	
12/30	14.8 N	12.0 N	12.1 N	12.8 N	11.8 N	11.9 N	11.5 N	9.9 N	9.9 N	10.3 N	11.7 N	12.5 N	11.0 N	11.6 N	10.2 N	10.1 N	10.9 N	10.5 N	10.0 N	9.1 N	8.6 N	8.4 N	8.4 N	8.2 N	10.8	14.8 N	
12/31	7.8 N	7.9 N	8.4 N	8.6 N	8.3 N	7.7 N	8.8 N	7.8 N	7.4 NNE	5.9 NNE	6.4 NNE	6.3 N	5.0 NNE	4.6 NNE	4.3 NNE	4.5 NNE	4.6 NNE	4.0 NNE	4.0 NE	3.1 ENE	2.4 SSE	2.0 S	1.6 SSW	2.1 S	5.6	8.8 N	
平均值	4.9	4.7	4.6	4.8	5.0	5.2	5.6	5.7	5.6	5.5	5.6	5.7	5.4	5.4	5.7	5.6	5.5	5.3	5.1	5.1	4.9	4.8	4.7	4.7			
最大值	14.8 N	12.0 N	12.1 N	12.8 N	11.8 N	11.9 N	11.5 N	11.0 N	10.6 N	11.4 N	13.1 N	12.5 N	12.1 N	11.6 N	11.9 N	12.6 N	12.7 N	12.0 N	12.1 N	11.9 N	11.5 N	10.7 N	9.9 N	9.8 N			

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 5.2m/s, 最大風速 = 14.8m/s, 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W12CKLW0.1HA。

表3.1.2 2013 年 01 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月31日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
01/01	3.5 ESE	2.7 ESE	2.5 E	2.6 ENE	2.5 ENE	2.4 ENE	3.1 ESE	2.7 SE	3.1 E	2.4 ESE	.8 ESE	.9 SSE	1.0 E	.7 SE	1.5 E	1.9 ENE	2.1 NE	3.1 NE	3.0 NE	3.7 NE	2.7 ENE	1.2 E	.8 SW	1.1 SSW	2.2	3.7 NE
01/02	.9 SSW	1.1 SW	1.1 SSW	1.1 SSW	.8 S	.6 NNW	.9 S	1.2 S	1.6 SSW	2.0 SSW	1.7 SSW	1.3 WNW	2.4 NNW	1.7 NW	.8 S	2.8 NNW	3.3 NNW	3.0 NNW	3.8 NW	5.9 N	8.9 N	11.0 N	11.2 N	11.7 N	3.4	11.7 N
01/03	12.4 N	12.4 NNE	11.6 NNE	11.0 NNE	9.0 NNE	9.8 NNE	9.8 NNE	9.0 NNE	9.7 NNE	9.3 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.7 NNE	9.4 NNE	9.8 NNE	9.1 NNE	9.9 NNE	9.9 NNE	8.7 NNE	9.2 NNE	9.1 NNE	8.6 NNE	8.2 NNE	7.1 NNE	9.6	12.4 N
01/04	6.5 NNE	7.6 NE	7.7 NE	7.5 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	7.9 NNE	7.7 NE	6.0 NE	5.0 NE	5.5 NE	5.1 ENE	4.3 ENE	5.5 NE	5.3 ENE	4.4 ENE	6.3 NE	5.0 ENE	4.3 ENE	3.4 ENE	2.7 ENE	3.1 ENE	3.3 NE	3.5 NE	5.6	8.4 NNE
01/05	4.8 NNE	4.8 NNE	2.3 E	4.1 NE	4.4 NE	4.5 NNE	3.5 N	4.9 N	7.7 N	5.4 N	6.9 N	7.2 N	6.5 N	5.2 NNE	5.4 NNE	5.6 NNE	5.5 NNE	5.9 NNE	6.1 NNE	6.5 NE	6.6 NE	6.4 NE	6.0 NE	3.9 ENE	5.4	7.7 N
01/06	5.5 NE	5.5 NE	5.4 NE	5.1 NE	5.0 NE	5.3 NNE	5.9 NNE	5.0 NNE	4.6 NE	3.6 NE	2.3 NE	2.9 NE	4.6 NE	4.5 NE	4.9 NNE	5.9 NNE	5.0 NNE	4.4 NNE	3.8 NNE	5.6 NE	4.9 NNE	5.0 NNE	4.6 NNE	5.1 NNE	4.8	5.9 NNE
01/07	6.0 N	6.3 NNE	5.3 NNE	5.4 NNE	5.7 N	5.7 N	6.4 N	4.7 N	3.9 NNE	3.9 NNE	4.1 N	3.6 N	3.9 N	3.5 NNW	3.7 NNW	4.0 NW	3.9 NW	3.8 NW	4.0 NW	3.8 NNW	4.8 N	5.3 N	5.6 N	6.2 NNE	4.7	6.4 N
01/08	4.3 N	5.9 N	5.9 N	6.3 N	6.1 N	5.6 N	4.9 N	6.6 N	7.9 N	7.6 N	7.9 N	8.1 N	7.7 N	7.1 N	6.8 N	4.6 NNE	4.7 NNE	5.6 NNE	4.8 NE	5.4 NNE	5.3 NE	6.1 NNE	5.8 NNE	5.3 NNE	6.1	8.1 N
01/09	5.1 NNE	7.7 NNE	8.9 N	9.6 N	8.3 N	7.8 N	6.7 N	6.0 N	5.1 N	4.4 NNE	4.5 NNE	6.2 NNE	8.4 NNE	8.0 NNE	7.8 NNE	8.6 NNE	8.9 NNE	7.6 NNE	7.6 NNE	7.2 NNE	7.1 NNE	7.2 NNE	7.6 NNE	7.8 NNE	7.3	9.6 N
01/10	7.9 NNE	7.8 NNE	7.0 NNE	6.2 NNE	7.1 NNE	4.3 ENE	6.9 NNE	6.5 NNE	8.2 NNE	9.6 NNE	8.4 NE	9.0 NE	8.1 NE	7.6 NE	8.4 NNE	8.2 NNE	5.9 NE	7.5 NE	7.0 NE	8.0 NE	8.0 NE	7.8 NE	8.3 NE	5.6 NE	7.5	9.6 NNE
01/11	6.2 NE	7.5 NE	6.5 NE	5.9 NE	5.2 ENE	3.4 ENE	2.9 E	2.9 E	2.7 E	1.9 E	2.6 ENE	2.8 E	2.6 E	2.4 E	2.0 E	2.2 ENE	3.3 ENE	1.9 ENE	2.0 ENE	1.9 E	1.8 ENE	1.0 N	1.2 NNW	1.3 NNE	3.1	7.5 NE
01/12	.9 E	1.2 NW	2.8 NW	3.8 N	2.4 NNW	7.9 NNE	7.1 N	7.0 NNE	7.3 NNE	7.0 NNE	9.2 N	7.2 N	7.5 N	8.7 N	8.0 NNE	6.8 NNE	6.8 NNE	7.2 NNE	8.2 NNE	4.3 NE	3.3 ENE	3.1 ENE	1.9 NE	1.9 E	5.5	9.2 N
01/13	.8 NNE	.8 SSW	2.0 SSW	2.1 SSW	3.6 SW	3.3 SSW	4.8 SW	3.6 WNW	2.0 WSW	2.7 WSW	2.1 WSW	2.2 W	6.5 NW	6.5 NW	7.4 NW	7.9 NW	9.2 NNW	10.1 NNW	9.7 NNW	7.8 NNW	8.6 NNW	8.0 NNW	8.1 NNW	8.1 N	5.3	10.1 NNW
01/14	8.2 NNW	9.0 N	9.2 NNW	8.6 NNW	8.9 NNW	8.3 N	7.1 NNW	5.9 NNW	5.9 NNW	8.5 N	7.7 N	7.5 N	6.9 N	7.0 N	7.4 N	6.8 N	7.1 N	6.8 N	5.7 NNE	5.2 NNE	4.8 NE	4.9 NE	4.0 NE	3.7 NE	6.9	9.2 NNW
01/15	3.4 ENE	2.7 ESE	2.3 E	2.7 E	2.0 SE	1.9 SSE	2.9 ENE	2.8 SE	1.9 SSW	1.7 S	3.6 ESE	3.3 ESE	6.1 ESE	4.4 ESE	5.9 SE	5.4 SE	5.5 SE	3.7 ESE	2.5 ESE	1.1 S	1.2 S	1.7 S	2.2 S	1.5 SSW	3.0	6.1 ESE
01/16	2.2 SSW	1.6 SSW	1.5 SSW	2.1 SSW	2.3 SSW	3.0 SSW	2.6 SSW	2.5 S	3.0 S	2.5 SSW	1.6 SW	1.8 NW	3.3 NW	3.9 NNW	5.7 N	6.0 NNE	5.7 NE	6.9 NNE	6.2 NNE	5.6 NE	7.2 NNE	8.1 NNE	7.6 NNE	6.5 NNE	4.1	8.1 NNE
01/17	6.9 NNE	5.3 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	7.2 N	7.8 N	7.9 NNE	8.5 N	8.1 N	7.7 NNE	7.8 NNE	9.9 N	10.5 N	10.0 N	11.5 N	11.5 N	12.2 N	11.5 N	11.0 N	10.5 N	10.0 NNE	9.4 NNE	10.4 NNE	9.3 NNE	9.0	12.2 N
01/18	9.9 NNE	9.4 NNE	9.3 NNE	9.0 NNE	9.3 NNE	9.4 NNE	7.5 NNE	7.6 NNE	6.5 NNE	6.8 NNE	5.5 NE	4.8 NE	5.7 NE	7.0 NE	5.5 NE	4.5 NE	4.4 NE	4.7 NE	3.9 ENE	4.0 ENE	4.6 ENE	2.5 E	2.4 SE	2.3 ESE	6.1	9.9 NNE
01/19	2.2 E	2.1 SSE	3.3 SSE	2.8 SE	2.3 S	1.8 SSW	1.9 SSW	1.3 S	1.6 S	.8 SSE	1.5 E	3.6 E	4.9 ESE	7.5 SE	5.7 SE	8.2 SE	6.0 SE	5.6 SE	4.5 SE	3.7 SE	4.7 SE	4.0 SE	4.3 SSE	6.4 SSE	3.8	8.2 SE
01/20	4.7 SE	3.9 SE	4.1 S	1.6 SSW	1.5 SSW	1.4 SSW	1.2 SW	1.9 SSW	1.5 SSW	1.3 SSW	1.5 NNW	3.3 NNW	3.7 NNW	4.0 NNW	4.3 NNW	4.1 NNW	3.6 NNW	3.0 NNW	2.7 NNW	1.6 NNW	1.5 NW	.6 W	1.2 NW	1.1 WSW	2.5	4.7 SE
01/21	1.3 SW	1.9 SSW	1.8 SW	2.8 SSW	2.3 SSE	.8 SSE	.7 SSW	.7 SW	1.5 SW	1.9 SW	.9 NNW	1.6 N	2.4 NNW	3.1 NNW	2.3 N	1.4 N	1.6 N	.6 N	1.2 NW	1.3 NW	1.4 SSW	1.0 SSW	1.2 NW	1.1 WNW	1.5	3.1 NNW
01/22	1.6 SSW	2.0 S	1.4 SSW	.9 SSW	2.1 NNW	1.5 WSW	2.1 SW	1.7 SW	2.0 S	1.9 NW	4.2 N	5.0 N	5.5 NNE	5.8 NNE	6.2 NNE	6.3 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.2 NE	5.3 NE	4.5 NE	4.2 NE	5.8 NNE	6.0 NNE	3.9	6.3 NNE
01/23	4.9 NNE	5.2 NNE	5.0 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE	2.9 NE	3.6 NNE	4.5 NNE	6.4 NNE	6.6 NNE	6.1 NNE	5.7 NNE	6.2 N	5.6 NNE	5.0 NNE	4.9 NNE	4.4 NNE	4.8 NNE	4.8 NE	4.9 NE	4.3 NE	3.5 NE	3.3 ENE	4.5 NE	4.8	6.6 NNE
01/24	4.2 NE	3.5 ENE	3.3 ENE	3.2 ENE	2.2 ENE	2.8 ENE	2.4 E	3.2 ESE	1.6 SSE	1.6 SSE	2.8 E	2.2 E	3.7 NE	4.0 NNE	4.7 NNE	4.2 NNE	3.0 N	2.0 NNW	2.0 NW	2.2 WNW	3.0 NW	3.2 NW	3.0 NNW	6.2 N	3.1	6.2 N
01/25	8.9 N	10.2 N	9.2 N	10.0 N	12.0 N	10.5 N	9.6 NNE	9.1 NNE	10.3 N	7.6 NNE	6.7 NNE	6.0 NNE	5.1 NNE	4.1 NE	5.1 NE	5.4 NE	5.1 NE	5.0 NE	4.1 ENE	3.1 ENE	3.3 ENE	2.7 ENE	2.7 E	2.3 ENE	6.6	12.0 N
01/26	2.5 ENE	2.6 ENE	2.9 NE	1.6 ENE	2.0 SSE	.9 S	.8 NNW	1.1 S	1.0 SW	2.7 N	1.4 ENE	1.3 E	3.1 NNE	3.1 NNE	3.2 NNE	4.4 NE	4.6 NE	5.4 NE	5.3 NE	5.5 NE	5.5 NE	3.8 ENE	3.6 ENE	5.1 NE	3.1	5.5 NE
01/27	6.8 NNE	7.5 NNE	5.0 NE	5.1 NE	5.0 NE	4.8 NE	5.9 NE	6.8 NNE	3.1 ENE	3.8 NE	3.8 NE	5.6 NNE	6.7 NNE	6.5 NNE	6.2 NNE	6.2 NNE	7.5 NNE	8.1 NNE	7.8 NNE	7.1 NE	7.1 NNE	6.5 NE	7.1 NE	6.6 NE	6.1	8.1 NNE
01/28	5.8 NE	6.4 NE	5.7 NE	4.9 ENE	5.1 NE	6.0 NE	6.9 NE	5.4 NE	3.9 ENE	3.3 E	3.0 E	2.9 E	2.7 E	2.8 E	3.0 E	3.5 ESE	3.3 ESE	3.7 ESE	3.9 ESE	4.4 ESE	3.6 SE	1.4 S	.9 S	.4 SW	3.9	6.9 NE
01/29	.8 SSE	1.1 E	1.8 ESE	1.5 NNE	1.2 S	1.2 SSW	1.9 SSW	2.7 SSW	2.7 SSW	1.9 S	2.1 SSW	2.8 SSW	2.6 SW	2.9 NNW	3.6 NNW	5.4 NNW	5.3 NNW	4.1 NNW	3.2 NNW	1.5 NW	.5 WSW	.5 SW	.7 SW	1.1 SSW	2.2	5.4 NNW
01/30	1.0 SW	1.0 SW	1.2 SSW	1.2 SSW	1.0 S	2.2 NE	1.4 S	3.7 NNE	4.6 NNE	4.5 NNE	4.0 NNE	3.7 NNE	3.8 N	3.9 N	2.9 N	3.4 NE	2.9 NE	2.7 NE	1.3 E	1.0 SE	1.6 S	1.7 S	1.6 S	1.2 S	2.4	4.6 NNE
01/31	.9 SW	.8 SSW	.7 SSW	1.1 S	.9 S	.9 S	.7 SSW	1.1 SSW	.8 S	.5 SE	2.8 SSE	5.0 SSE	5.5 SSE	5.3 SE	4.2 SE	5.0 SE	4.2 SE	3.7 NW	2.3 NNW	.8 N	1.2 SW	1.2 WNW	.6 SSE	1.2 SSW	2.1	5.5 SSE
平均值	4.5	4.8	4.6	4.5	4.5	4.4	4.4	4.5	4.4	4.2	4.3	4.6	5.2	5.2	5.3	5.4	5.4	5.3	4.9	4.6	4.6	4.3	4.4	4.4		
最大值	12.4 N	12.4 NNE	11.6 NNE	11.0 NNE	12.0 N	10.5 N	9.8 NNE	9.1 NNE	10.3 N	9.6 NNE	9.2 N	9.9 N	10.5 N	10.0 N	11.5 N	11.5 N	12.2 N	11.5 N	11.0 N	10.5 N	10.0 NNE	11.0 N	11.2 N	11.7 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 4.7m/s, 最大風速 = 12.4m/s, 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W131KLW0.1HA。

表3.1.3 2013 年 02 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月 28日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
02/01	2.0 SSW	3.0 S	1.7 SSW	1.8 S	2.2 S	2.6 SSW	2.2 SSW	1.9 SSW	2.1 S	1.9 SSW	1.7 NNW	2.4 NNW	1.6 N	1.4 N	1.5 N	1.3 NW	1.1 NNW	1.3 NNW	.9 NNW	.7 NNW	.2 N	.5 SSE	1.2 S	.7 SSE	1.6	3.0 S
02/02	.9 S	.8 SSW	.4 SE	1.2 SSW	1.2 NW	.8 NE	1.1 NNE	3.3 NE	3.6 E	3.3 ESE	2.6 E	4.3 N	5.2 N	4.7 NNE	3.5 NNE	1.8 NE	3.3 ENE	1.7 NE	1.1 NE	1.3 ENE	1.4 ENE	1.1 NNE	1.2 NE	1.8 ENE	2.1	5.2 N
02/03	3.1 ESE	1.7 ENE	1.9 NE	2.4 NNE	2.9 ENE	2.2 ENE	2.1 ENE	1.8 E	1.6 NNW	1.4 NNW	1.0 NW	.9 SSE	2.1 SE	2.9 NW	1.4 NNW	1.3 N	3.7 NNW	5.9 NNW	5.9 NNW	2.8 NW	1.6 NW	1.4 SW	2.0 SSW	3.0 S	2.4	5.9 NNW
02/04	1.1 SSW	1.1 SSW	1.0 SW	1.2 WNW	.6 NNW	.9 S	1.1 W	1.3 SSW	1.3 WSW	1.8 SSE	2.2 W	2.1 NNW	1.7 NNW	1.6 N	1.7 NNE	1.6 NNE	1.3 NE	2.1 NNE	2.0 NNW	2.5 NW	2.2 NNW	1.8 NNW	1.8 NNW	2.1 NW	1.6	2.5 NW
02/05	2.4 NW	2.7 NW	2.6 NW	2.6 NW	1.5 WNW	.7 WSW	.8 SW	1.4 W	6.4 NNW	7.9 NW	5.8 NW	3.0 SW	3.5 SW	3.2 SW	2.9 SW	2.8 WSW	2.7 SW	3.1 SW	2.6 SW	3.7 SSW	4.2 SSW	3.2 SW	3.1 SSW	2.5 SSW	3.1	7.9 NW
02/06	1.9 N	1.7 S	1.9 SSW	3.1 W	3.9 N	2.7 N	1.9 NNW	1.1 WSW	1.1 W	2.4 NNW	2.3 NNW	1.8 N	2.3 NNE	1.6 NE	1.3 ENE	1.7 NNW	2.1 NW	2.2 NW	3.6 NW	3.2 NW	3.3 NW	1.6 NNW	1.6 E	1.8 E	2.2	3.9 N
02/07	1.2 E	1.5 ENE	1.6 E	1.9 NE	1.3 NNW	.4 WSW	.9 NNE	1.5 NNE	2.6 E	4.3 E	3.4 ENE	2.3 ENE	2.2 NW	2.1 NW	2.1 NW	2.4 NW	2.0 NW	3.5 NW	4.4 NNW	4.0 NW	6.8 N	7.7 NNE	7.5 N	8.3 NNE	3.2	8.3 NNE
02/08	8.4 NNE	7.6 NNE	8.3 NNE	9.1 NNE	10.1 NNE	9.6 NNE	8.4 NNE	7.2 NNE	6.8 NNE	7.6 NNE	7.5 NE	8.0 NNE	7.6 NNE	7.4 NNE	7.9 NNE	6.9 NNE	6.8 NNE	8.2 NNE	7.7 NNE	6.5 NNE	7.1 NNE	7.7 NNE	7.2 NNE	7.4 NNE	7.8	10.1 NNE
02/09	7.4 NNE	6.4 NNE	7.3 NNE	7.4 NNE	5.9 NNE	5.9 NNE	5.5 NNE	5.1 NNE	5.7 NNE	5.0 NNE	6.0 NNE	4.1 NNE	4.5 NE	5.0 NNE	4.9 NNE	4.2 NNE	5.2 NNE	4.6 NNE	3.6 NNE	3.8 NNE	4.7 NNE	4.3 NNE	4.8 N	5.1 N	5.3	7.4 NNE
02/10	4.2 NNE	2.5 NNE	4.2 N	4.0 N	3.9 N	4.7 N	4.6 N	4.8 N	6.1 N	5.3 N	4.6 NNW	5.3 NNW	5.4 NNW	4.3 N	7.0 N	8.0 N	7.5 N	6.7 N	7.1 N	6.1 NNE	5.8 NNE	4.6 NNE	3.1 NE	3.5 NE	5.1	8.0 N
02/11	2.7 NE	2.3 E	2.3 NNE	4.8 N	7.7 N	9.5 N	8.5 N	6.8 N	6.8 NNE	7.8 N	7.6 N	7.0 N	8.2 N	6.6 NNE	5.3 NNE	4.9 N	5.2 N	3.5 NNE	2.0 NNW	2.3 NW	1.0 WNW	1.1 W	.7 SSW	.7 S	4.8	9.5 N
02/12	1.4 SSW	1.1 SSW	.8 SSW	1.7 W	1.8 W	2.5 WNW	1.0 SW	3.7 WNW	7.0 NNW	5.2 NW	1.6 W	1.5 WNW	2.5 NW	3.6 NW	4.4 NW	5.1 NW	6.0 NNW	6.7 N	7.6 N	9.1 N	9.2 N	9.0 N	8.5 N	8.3 N	4.6	9.2 N
02/13	8.2 NNE	7.3 NNE	8.3 NNE	8.8 NNE	8.4 N	8.5 NNE	7.5 NNE	7.7 NNE	6.4 NNE	5.6 NNE	4.6 NE	3.8 NE	4.7 NE	2.8 ENE	2.1 ENE	2.2 ENE	2.3 E	2.9 ESE	2.1 ESE	2.8 ESE	2.9 E	4.0 ESE	2.6 SE	2.0 E	4.9	8.8 NNE
02/14	2.4 E	2.1 E	1.8 NW	1.2 WNW	1.0 SSW	1.3 SSW	2.0 S	1.8 S	1.9 S	2.6 S	1.1 S	2.4 SW	3.2 NNW	4.1 NNW	3.7 NNW	3.0 NNW	2.8 NNW	3.3 NNW	3.0 NNW	2.4 N	1.7 N	.8 NE	1.8 NNW	.9 WNW	2.2	4.1 NNW
02/15	1.3 WNW	2.3 SSW	3.6 S	3.0 W	2.9 NNW	2.1 NW	5.1 NNW	4.2 NNW	2.5 NW	2.9 WNW	5.1 NW	7.3 N	8.5 N	8.4 N	8.5 N	8.9 N	9.0 N	7.3 NNE	7.4 NNE	8.5 NNE	8.2 NNE	7.5 NNE	7.4 NNE	7.0 NNE	5.8	9.0 N
02/16	6.1 NE	6.3 NE	6.7 NNE	6.1 NNE	6.0 NNE	6.9 NNE	6.4 NE	6.0 NE	5.3 NE	2.5 ENE	3.3 ENE	2.6 ENE	2.7 ENE	2.6 ENE	2.5 E	2.7 ENE	3.2 ENE	1.9 E	.9 E	1.0 E	2.2 ESE	2.2 SSE	1.0 SSE	3.3 SE	3.8	6.9 NNE
02/17	2.3 ESE	4.5 SE	3.5 SE	2.3 SE	1.8 ENE	2.9 ENE	2.1 E	1.2 S	1.1 SSW	1.0 SSW	1.6 WSW	1.3 NW	4.4 NW	3.6 NNW	3.2 NW	7.2 SSE	4.5 W	5.0 NW	3.3 NNW	1.3 NNW	.8 N	1.2 NNW	1.7 NNW	.9 S	2.6	7.2 SSE
02/18	1.3 SW	1.0 SW	1.0 NW	1.1 SSW	1.9 S	1.6 SSW	2.6 SSW	3.2 S	3.0 S	2.6 S	1.9 S	3.3 NW	1.8 NNW	2.0 NNE	2.1 NNE	2.1 N	1.6 NNW	1.1 NNW	.8 NNW	1.0 SSE	1.0 S	1.8 SSE	1.2 S	.7 NW	1.7	3.3 NW
02/19	1.6 NW	2.7 NW	2.5 NW	2.0 NW	1.1 WNW	.7 S	1.2 NNW	4.2 NW	5.6 NW	5.3 NNW	5.3 NNW	6.4 N	6.1 N	6.8 N	7.4 N	7.9 N	8.6 N	9.6 N	10.2 N	9.8 N	10.3 N	10.2 NNE	8.9 NNE	8.5 NNE	6.0	10.3 N
02/20	8.4 NNE	8.1 NNE	7.9 NNE	8.6 NNE	8.2 NNE	7.0 NNE	6.2 NNE	6.6 NE	6.7 NNE	5.4 NE	6.1 NE	6.8 NE	6.3 NE	5.6 NNE	4.9 NE	4.9 NE	4.6 NE	4.2 NE	4.6 NE	4.7 NE	5.0 NE	5.3 NNE	4.4 NE	2.6 NE	6.0	8.6 NNE
02/21	3.2 NNE	4.3 NNE	3.9 NE	3.0 NNE	1.7 NE	1.0 SE	1.7 NNE	6.7 NNE	7.1 NNE	4.0 NE	3.4 NNE	1.8 NNE	2.7 NNE	4.9 NNE	5.7 NNE	5.2 N	4.7 NE	3.8 NE	2.0 NNE	2.3 NW	2.7 NNE	4.5 NNE	3.8 NNE	2.2 NE	3.6	7.1 NNE
02/22	3.3 NW	3.0 NW	3.6 NW	6.0 NW	5.3 NW	5.9 NW	3.5 WNW	3.4 WNW	1.0 WSW	.9 SW	2.7 WNW	3.1 NW	4.9 NNW	6.7 N	9.2 N	8.3 N	8.3 N	7.3 N	8.1 N	9.1 N	7.7 N	8.0 N	7.7 NNE	6.4 NNE	5.6	9.2 N
02/23	7.8 N	7.3 NNE	7.4 NNE	5.9 NNE	5.7 NNE	6.7 NNE	7.3 NNE	6.6 NE	6.2 NNE	6.6 NNE	6.5 NNE	6.4 NE	6.9 NNE	7.2 NNE	7.4 NNE	7.2 NNE	7.1 NE	6.8 NE	5.5 NE	4.2 ENE	4.4 ENE	3.8 ENE	3.4 ENE	2.8 E	6.1	7.8 N
02/24	3.1 ESE	3.3 ESE	3.7 ESE	4.4 ESE	4.1 ESE	4.9 ESE	4.5 ESE	4.8 ESE	4.9 ESE	5.9 ESE	6.2 ESE	7.8 SE	7.3 SE	7.3 SE	5.5 SE	5.1 SSE	5.9 SE	4.2 SSE	5.8 SSE	6.0 SSE	5.9 S	4.8 S	4.3 S	3.0 S	5.1	7.8 SE
02/25	1.6 NW	1.0 NW	.7 N	.7 SW	.9 W	.7 WNW	.8 SSE	1.1 S	1.9 SSE	2.7 W	4.4 NW	2.9 NNW	2.1 N	2.1 NNW	2.2 NNW	1.6 NNW	2.0 NNW	1.7 NNW	2.0 NNW	2.7 NW	2.9 NW	1.0 NNW	1.2 NNW	2.6 WSW	1.8	4.4 NW
02/26	2.4 NW	1.7 NNW	3.2 NW	2.4 NNW	.6 NNE	.5 NE	1.0 NNE	.4 ESE	2.1 WSW	4.2 SW	4.2 NNW	3.6 N	2.9 N	2.4 NNE	1.3 ENE	1.4 NE	2.3 NNW	1.7 NW	1.4 NNW	.7 SE	1.0 SSW	1.3 S	1.2 SSE	2.5 S	1.9	4.2 SW
02/27	.8 SW	1.1 NNW	1.0 N	1.3 SSE	2.2 W	1.8 SSW	3.8 WSW	3.6 NW	2.1 WNW	1.9 WNW	.7 NNW	1.6 NW	1.9 NW	2.5 NW	3.1 NNW	2.1 NW	2.6 NW	3.7 NW	3.5 NW	2.8 WNW	2.5 NW	2.9 NW	2.6 N	2.4 NE	2.3	3.8 WSW
02/28	1.5 ENE	.8 SSE	.4 SSW	.9 WNW	2.0 NW	1.5 NW	.6 WSW	.6 SSW	.7 S	.5 SSE	1.4 NW	1.5 ENE	2.5 E	4.5 NE	4.4 NE	3.6 N	3.0 NNW	2.8 NW	2.5 NW	1.1 NW	.7 SSW	.8 S	1.3 S	1.3 SSW	1.7	4.5 NE
平均值	3.3	3.2	3.3	3.5	3.5	3.4	3.4	3.6	3.9	3.9	3.7	3.8	4.1	4.2	4.2	4.1	4.3	4.2	4.0	3.8	3.8	3.7	3.5	3.4		
最大值	8.4 NNE	8.1 NNE	8.3 NNE	9.1 NNE	10.1 NNE	9.6 NNE	8.5 N	7.7 NNE	7.1 NNE	7.9 NW	7.6 N	8.0 NNE	8.5 N	8.4 N	9.2 N	8.9 N	9.0 N	9.6 N	10.2 N	9.8 N	10.3 N	10.2 NNE	8.9 NNE	8.5 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.7m/s , 最大風速 = 10.3m/s , 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆。檔名: W132KLW0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.1.4 2013 年 03 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月31日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
03/01	1.4 SSW	.8 NNW	1.3 SSW	1.9 S	1.4 SW	2.7 S	1.8 S	2.4 SSW	2.2 S	1.5 SW	1.2 W	2.3 WSW	1.4 N	2.0 NNW	2.2 NNW	.8 N	1.8 NE	5.1 NNE	6.7 N	8.0 N	9.6 N	8.7 N	7.8 NNE	8.4 NNE	3.5	9.6 N
03/02	8.6 NNE	9.1 NNE	9.3 NNE	8.8 NNE	8.9 NNE	8.5 NNE	8.6 NNE	9.1 NNE	8.8 NNE	9.0 NNE	9.4 N	9.9 N	9.0 NNE	7.7 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	8.0 NNE	8.0 NNE	9.2 N	8.2 NNE	8.1 NNE	8.2 NNE	7.5 NNE	7.5 NNE	8.5	9.9 N
03/03	7.5 NNE	7.0 NNE	7.8 NNE	7.1 NNE	7.3 N	7.1 N	7.8 N	8.2 N	7.5 N	7.5 N	7.2 N	6.9 N	7.0 N	6.5 N	6.6 N	6.7 N	6.8 N	7.4 N	8.0 N	7.4 N	6.0 N	6.0 NNE	4.9 NNE	4.7 NNE	7.0	8.2 N
03/04	4.6 NNE	4.7 NNE	6.1 N	6.6 N	5.8 NNE	5.9 NNE	4.7 NNE	4.4 NNE	4.3 NNE	4.7 NE	4.4 NE	4.4 NNE	4.1 NNE	4.4 NNE	4.6 NE	4.4 NE	4.1 NE	3.7 NE	3.6 NE	3.4 NE	2.4 ENE	2.4 SSE	2.3 SSE	1.9 S	4.2	6.6 N
03/05	1.8 SSE	1.7 S	2.1 SSE	1.5 SSW	2.6 S	2.6 S	2.7 S	2.9 S	2.7 S	3.1 SSE	4.4 ESE	5.0 ESE	6.2 SE	6.5 SE	5.7 SE	5.6 ESE	5.8 ESE	6.1 SE	4.5 SE	2.5 SE	1.9 SSE	2.0 SSE	2.2 SSE	1.6 SSE	3.5	6.5 SE
03/06	1.5 SSE	1.7 SE	1.8 SE	1.1 SSE	.7 WSW	.8 S	.7 WNW	1.1 NW	.9 NNW	1.5 NNE	5.2 SE	6.6 SE	6.4 SE	4.2 ESE	4.9 ESE	3.4 E	4.1 E	5.3 ESE	4.4 SE	3.2 SE	3.0 SSE	.8 WSW	.6 SSW	.6 SSW	2.7	6.6 SE
03/07	1.3 S	1.5 SSW	1.2 S	2.1 SSW	2.2 S	1.9 SSW	2.6 SSW	2.4 SSW	2.9 SSW	3.4 SSW	2.5 WSW	3.5 N	3.9 NNW	4.3 NNW	2.4 NNW	1.5 NE	2.7 NNE	2.5 NNE	1.7 NE	1.0 ESE	1.1 SW	2.9 S	2.5 S	3.0 S	2.4	4.3 NNW
03/08	3.4 S	2.3 S	1.6 SSW	1.5 SW	1.8 SW	2.2 S	2.0 SSW	2.7 SSW	2.9 SSW	1.9 SSW	1.5 WNW	3.0 NNW	2.0 NNW	2.0 NNW	2.0 NE	2.4 NNW	1.7 NW	1.5 NW	1.4 NNW	.7 SSW	1.4 S	.5 N	1.2 S	1.4 SSW	1.9	3.4 S
03/09	2.5 S	1.9 S	1.8 SSW	1.9 SSW	2.0 S	1.8 SSW	1.7 SSW	1.3 SSW	1.8 SSW	2.1 SSW	2.3 W	2.8 NNW	2.2 NNW	1.8 NNW	2.3 NNW	1.9 NNW	1.8 NNW	1.6 NNW	.7 N	.8 WSW	1.3 S	1.5 SW	1.7 SSW	1.6 SSW	1.8	2.8 NNW
03/10	2.4 SSW	1.8 SSW	2.3 SSW	2.7 SSW	3.0 SSW	1.6 SW	2.0 SW	2.2 SSW	3.4 SSW	2.9 S	2.6 SW	2.3 NNW	2.1 NNW	2.3 N	3.1 NNE	3.8 NNE	3.6 NW	4.0 NW	2.9 NW	2.5 NW	5.9 NNE	6.5 NNE	5.7 NNE	5.9 NE	3.2	6.5 NNE
03/11	7.0 NNE	6.5 NNE	7.1 NNE	6.1 NNE	5.0 NNE	4.0 NNE	3.7 NE	4.6 NNE	4.7 NNE	4.8 NNE	4.7 NNE	3.9 NNE	3.7 NNE	3.7 N	3.9 N	3.8 NNW	4.1 WNW	2.8 WNW	1.9 WNW	.9 NW	1.0 NNW	1.0 NNW	.6 S	.7 S	3.8	7.1 NNE
03/12	.8 S	1.0 S	1.2 S	1.0 S	1.3 S	1.2 S	1.0 SSW	.7 S	.6 SSE	1.1 NE	2.1 N	2.2 NNW	3.9 NNW	4.7 NNW	4.4 NNW	3.1 NNW	2.6 N	1.8 N	1.2 N	.9 N	.5 ENE	1.7 NNW	.8 ESE	.7 SSW	1.7	4.7 NNW
03/13	1.6 SSE	2.6 S	2.6 S	2.9 S	2.0 SSW	2.4 SSW	1.3 SW	1.5 SSW	2.6 WSW	4.3 SSW	3.8 SW	3.3 SW	2.5 N	2.7 E	2.1 E	3.0 NNE	1.9 NNW	2.5 N	2.6 NE	4.4 N	8.7 N	9.0 NNE	9.6 NNE	11.1 N	3.8	11.1 N
03/14	10.9 N	10.8 N	9.4 NNE	9.3 N	8.8 N	8.2 N	8.4 N	7.5 NNE	6.7 NNE	7.0 NNE	7.3 NNE	7.6 NNE	7.9 NNE	7.4 NNE	6.3 NNE	6.0 NNE	6.1 NNE	6.3 NE	6.5 NE	6.5 NE	6.5 NE	6.1 NE	4.4 ENE	5.3 NE	7.4	10.9 N
03/15	4.9 NE	5.0 NE	4.1 NE	4.4 NE	4.2 NNE	3.1 NNE	2.9 NE	3.0 NNE	2.2 NE	4.4 NNE	4.7 N	6.5 N	6.9 N	5.2 N	3.4 N	2.5 NNW	3.3 NW	3.1 NNW	3.4 N	2.0 NNW	.9 SSW	.7 S	1.0 S	1.1 N	3.5	6.9 N
03/16	1.6 NNE	.7 SSW	1.1 NW	2.1 NNW	1.2 SSW	1.8 SSW	2.8 S	1.3 SSW	.7 SSE	2.0 NNW	2.3 NNW	2.9 NW	3.0 NW	4.0 ESE	6.4 SSE	5.3 SSE	4.6 WNW	3.3 NNW	1.7 NNW	1.0 N	.7 N	.6 N	.7 NNW	1.4 NW	2.2	6.4 SSE
03/17	.9 WNW	.7 S	.8 SW	.8 S	1.1 SSE	.9 SSE	1.2 NW	1.2 SSW	1.5 SSE	1.8 S	1.9 NE	3.1 NNE	2.5 NNE	2.4 NNE	2.3 NNE	2.4 N	1.2 N	.5 N	1.2 NNW	.8 NNW	.5 NW	.8 SSE	1.3 S	1.6 SSW	1.4	3.1 NNE
03/18	1.5 SSW	1.2 SSW	1.6 SSW	2.5 SSW	2.1 S	2.4 S	2.3 SSE	3.6 S	3.3 SSW	3.2 SSW	3.0 SW	2.2 SSW	3.1 WSW	4.2 W	3.7 W	3.4 W	3.2 W	3.7 NNW	5.0 N	1.4 NNE	.9 NE	.7 NW	.4 N	.5 ENE	2.5	5.0 N
03/19	.6 NNW	.4 SE	1.3 SSE	.8 SSW	1.3 S	.6 S	.8 SSW	.7 NNW	.4 ESE	1.0 NNW	1.2 NW	1.4 N	1.5 NNW	2.6 NW	3.1 NW	3.1 NW	3.3 NW	3.2 NW	1.9 NNW	.9 NE	1.4 N	1.0 E	1.7 S	1.4 WSW	1.5	3.3 NW
03/20	1.9 SSW	2.0 S	1.5 S	.7 SE	1.9 SSW	1.2 SE	.7 SSE	1.4 S	1.4 SSW	2.6 WSW	2.8 SSW	2.8 SW	3.4 WSW	3.0 W	3.6 WSW	4.4 WSW	3.6 W	4.7 NNW	6.7 N	8.3 N	9.7 NNE	9.5 NNE	7.9 NNE	7.7 NNE	3.9	9.7 NNE
03/21	7.8 NNE	6.6 NNE	6.2 NNE	6.2 NNE	6.1 NNE	6.2 NE	6.1 NE	5.4 NE	6.1 NE	6.1 NE	5.4 NE	4.0 ENE	2.6 ENE	3.3 ESE	2.2 ESE	2.4 E	2.8 ESE	2.3 ESE	1.5 E	2.5 E	1.9 ESE	1.2 SE	1.0 ENE	2.7 ESE	4.1	7.8 NNE
03/22	1.2 ESE	.8 S	1.3 S	1.3 SSW	1.4 SW	1.7 SSW	1.9 SSW	1.8 SW	1.8 SW	2.6 SW	2.3 SW	2.6 SSW	2.6 SW	2.5 NNE	2.8 NE	1.9 E	1.8 E	1.5 E	1.0 NE	1.6 NW	.6 NNW	1.0 S	1.0 S	.5 SSW	1.6	2.8 NE
03/23	.8 SSW	1.1 SSW	1.8 SSW	1.5 SSW	1.8 SSW	1.5 SSW	1.5 SSW	1.0 SW	1.6 S	1.3 S	1.9 N	4.1 NNW	5.3 NW	4.8 NNW	3.7 N	2.7 N	2.3 NNW	1.7 NNW	.8 NNE	2.7 N	2.8 N	2.6 N	1.6 NNW	1.4 WNW	2.2	5.3 NW
03/24	1.7 S	1.0 SW	1.6 NW	1.5 W	.4 NNE	1.1 NW	1.2 SSW	2.2 NW	3.7 NNW	7.3 NNW	5.2 NNW	2.8 NW	2.3 N	1.6 NNE	2.6 NNW	5.7 NW	3.5 NW	4.3 NW	5.8 NNW	4.6 N	6.3 N	6.9 N	9.7 N	10.2 N	3.9	10.2 N
03/25	10.0 N	7.4 N	6.8 N	6.8 N	7.6 N	8.0 N	8.0 NNE	7.8 NNE	8.2 NNE	8.1 NNE	7.5 NNE	7.1 NE	6.8 NE	6.6 NE	5.9 NE	5.9 NE	6.5 NE	7.0 NE	6.8 NE	6.9 NE	7.2 NE	3.9 ENE	3.2 E	3.4 ENE	6.8	10.0 N
03/26	3.5 E	3.3 E	3.4 ESE	1.9 S	2.1 S	2.7 ESE	2.9 SE	1.3 WSW	1.0 W	1.2 WNW	1.3 S	.8 ESE	1.9 NNW	4.2 NNW	5.0 NNW	3.7 NNW	4.0 NNW	4.7 NNW	6.5 NW	6.8 NNW	7.3 NNW	3.5 WNW	2.2 SW	4.6 SW	3.3	7.3 NNW
03/27	3.6 SW	1.1 WSW	2.2 SSW	4.3 NNW	6.2 N	5.6 NNW	5.7 NNW	5.8 NNW	5.7 N	4.8 N	5.0 N	4.6 N	3.8 N	3.6 N	3.6 N	5.0 N	4.8 N	5.2 N	4.1 NNE	3.9 NNE	3.3 NE	2.8 NE	2.2 NE	1.7 SSE	4.1	6.2 N
03/28	1.3 SSW	.8 SSW	.8 SSW	.6 SSW	2.6 NNE	2.6 NNE	3.2 NNE	3.2 NNE	3.0 NNE	3.2 NE	3.5 NE	3.0 NE	2.7 NE	3.0 NNE	3.3 NNE	2.9 NNE	2.1 ENE	2.5 NE	3.0 NNE	2.7 NNE	2.4 N	2.5 N	1.9 N	1.8 SSE	2.4	3.5 NE
03/29	.8 WSW	.8 SSW	.9 S	.9 SSE	4.2 N	8.8 NNE	7.1 NNE	6.0 NNE	6.2 NNE	5.6 NNE	5.7 NNE	5.9 NNE	5.1 NNE	4.4 NNE	6.0 N	8.1 N	8.0 N	8.4 N	8.6 N	7.5 NNE	6.7 NNE	6.8 NNE	5.7 NNE	4.5 N	5.5	8.8 NNE
03/30	4.7 N	3.4 NNE	2.6 NNE	1.7 E	3.9 NNE	6.3 N	6.4 N	5.3 NNE	5.1 NNE	4.3 NNE	3.4 NNE	2.6 N	2.8 NNW	3.0 NW	4.2 NW	5.1 NW	5.1 NW	5.3 NW	3.9 NNW	3.6 NNW	3.3 NNW	4.0 NNW	3.8 NNW	4.2 NNW	4.1	6.4 N
03/31	4.3 NNW	4.3 NNW	4.3 NW	4.9 NW	3.9 NNW	4.6 NNW	4.7 NNW	4.1 NNW	5.0 N	5.8 N	6.0 N	5.1 N	6.5 N	7.0 N	8.3 NNE	7.6 NNE	6.8 NE	6.2 NNE	6.2 NNE	6.2 NNE	6.8 NNE	7.1 NNE	6.7 NNE	5.9 NE	5.8	8.3 NNE
平均值	3.4	3.0	3.2	3.1	3.4	3.5	3.5	3.4	3.5	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	3.9	4.1	4.0	3.7	3.9	3.6	3.3	3.5		
最大值	10.9 N	10.8 N	9.4 NNE	9.3 N	8.9 NNE	8.8 NNE	8.6 NNE	9.1 NNE	8.8 NNE	9.0 NNE	9.4 N	9.9 N	9.0 NNE	7.7 NNE	8.3 NNE	8.1 N	8.0 NNE	8.4 N	9.2 N	8.3 N	9.7 NNE	9.5 NNE	9.7 N	11.1 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.7m/s, 最大風速 = 11.1m/s, 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: W133KLW0.1HA。

表3.1.5 2013 年 04 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月30日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
04/01	4.3 ENE	2.2 ESE	2.2 ESE	1.8 S	1.4 E	2.1 NNE	1.6 E	1.0 NE	1.3 NNW	1.6 S	1.4 NNW	1.4 NW	1.0 NNW	2.6 NNW	4.0 NW	3.4 NW	3.9 NW	3.8 NW	3.4 NW	2.5 NW	1.7 NW	2.0 NW	2.1 NW	2.9 NW	2.3	4.3 ENE
04/02	3.8 NNW	1.5 WNW	.5 WSW	1.5 NW	1.4 NW	2.5 NW	4.4 NNW	3.7 NNW	4.5 NNW	4.7 NNW	4.0 NNW	3.9 NW	6.5 N	7.6 N	7.3 N	5.7 N	6.1 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.7 NNE	6.1 NE	5.8 NE	4.0 NE	3.7 NE	4.4	7.6 N
04/03	3.4 ENE	1.9 ENE	2.6 S	4.6 SSE	3.8 SSE	3.3 S	3.4 SSE	1.7 S	1.9 SSE	1.7 ENE	4.1 SE	3.7 SSE	6.2 SE	7.8 SE	6.8 SE	6.5 SE	6.3 SE	5.9 SE	4.2 SE	5.3 SE	5.3 SE	3.0 SE	4.2 SE	1.9 SSE	4.1	7.8 SE
04/04	1.7 SSW	1.0 S	1.9 S	2.1 S	1.6 SSW	1.8 SSW	1.7 SSW	2.0 SSW	1.7 SW	1.6 S	1.3 NNW	2.4 NNW	1.6 N	2.8 N	1.8 N	1.5 N	1.9 NNE	1.1 N	1.6 NW	2.9 NNW	1.8 NW	.7 WSW	1.2 NW	.6 SSE	1.7	2.9 NNW
04/05	1.2 S	1.7 NW	1.9 NNW	2.1 NNW	2.6 S	.8 SW	1.8 S	2.4 SW	1.6 SW	1.7 SW	1.2 E	1.6 N	1.3 SSE	1.7 SW	2.3 S	2.7 S	1.6 WSW	1.0 NNW	1.2 SSW	2.3 SSW	1.8 S	1.1 E	1.5 SSW	1.7 SSW	1.7	2.7 S
04/06	1.6 E	1.5 SSE	1.7 SW	2.4 SW	2.8 SW	1.7 SW	2.6 W	7.4 NW	7.5 NNW	7.8 N	8.7 N	8.5 N	9.4 N	9.0 N	9.9 N	11.0 N	10.5 N	9.9 N	9.9 N	10.0 N	10.1 N	8.9 N	8.3 N	8.8 N	7.1	11.0 N
04/07	8.1 N	7.8 N	7.2 N	7.1 N	6.9 N	7.3 NNE	7.7 NNE	7.3 NNE	6.7 NNE	6.7 NNE	6.2 NE	6.4 NNE	5.7 NNE	5.6 NE	5.2 NE	4.8 NE	4.3 NE	3.7 ENE	3.0 ENE	2.9 E	3.1 E	4.2 SE	4.6 ESE	4.1 ESE	5.7	8.1 N
04/08	4.0 ESE	2.1 SSE	2.0 SSE	2.4 SE	2.3 ESE	2.7 ESE	1.0 WSW	1.3 SW	.9 SSW	1.5 S	1.9 S	1.4 SSE	1.8 NE	2.0 NNE	2.9 NE	4.0 SE	3.5 SSE	2.6 NW	1.2 SW	3.1 SSE	2.2 S	2.5 S	1.0 SW	.7 SSW	2.1	4.0 ESE
04/09	1.5 NW	2.3 WNW	4.9 NW	3.1 NW	2.0 NW	1.0 W	.7 WSW	1.0 WNW	.8 WNW	1.0 WNW	.8 SSW	1.5 NW	1.3 NW	1.7 NW	2.3 NW	5.3 NNE	5.3 NNE	4.4 NNE	5.5 NNE	4.8 NNE	4.6 NE	3.9 NE	3.2 ENE	4.3 NE	2.8	5.5 NNE
04/10	3.8 NE	5.9 NE	4.8 NE	4.5 NE	5.9 NNE	5.1 NNE	6.4 NNE	6.5 NE	6.2 NE	6.6 NE	6.5 NE	6.5 NE	6.9 NE	6.3 NE	6.0 NE	5.6 NE	4.9 NE	4.6 NE	4.8 NE	5.4 NE	5.4 NE	3.7 ENE	4.0 E	3.8 ESE	5.4	6.9 NE
04/11	3.3 SE	3.7 SE	2.3 S	1.5 S	2.9 SSE	3.2 SSE	2.9 S	2.5 SSE	2.6 SSE	3.9 ESE	4.2 ESE	2.7 ESE	1.0 SW	1.9 NNE	3.5 NE	3.4 NE	1.4 SE	2.2 NNW	5.7 NNE	5.6 NE	4.6 NE	5.0 NE	3.8 ENE	2.8 ENE	3.2	5.7 NNE
04/12	4.4 NE	4.2 NNE	3.3 NE	2.9 ENE	1.7 ENE	1.2 SSW	.9 SW	1.3 SSW	1.3 SSW	1.2 SW	3.4 ENE	1.8 ESE	3.1 E	3.1 ENE	4.1 NE	3.0 E	3.0 S	2.1 S	1.9 SSE	2.5 SSW	2.4 SSW	1.9 S	2.0 S	3.3 SSE	2.5	4.4 NE
04/13	4.2 SSE	4.3 SSE	4.2 SSE	4.5 SSE	4.1 SSE	3.9 SSE	4.0 SE	3.2 ESE	1.7 SSE	2.3 ESE	2.7 SE	1.3 SSW	.6 WSW	2.1 SE	1.6 ESE	1.9 ESE	2.5 ESE	3.5 SE	2.7 SE	2.1 SE	.9 W	2.1 SSW	1.8 WSW	1.5 W	2.7	4.5 SSE
04/14	1.4 SSW	1.8 SSW	3.1 SSW	2.2 SW	2.4 SSW	1.5 SSW	1.2 SSW	2.0 SW	1.3 SW	2.1 SW	2.6 SW	2.1 SW	2.2 SW	3.0 SW	4.1 SW	4.0 SW	4.2 SSW	3.7 SSW	3.0 SW	2.6 SSW	2.8 SSW	2.6 SSW	1.7 SSW	1.7 SSW	2.5	4.2 SSW
04/15	2.2 SSW	2.4 SSW	1.2 SSW	1.2 SSW	.9 SSW	1.3 SSW	1.1 SSW	.6 S	1.1 NNW	2.2 NNE	2.7 E	3.1 E	3.2 E	3.7 E	3.9 E	3.4 E	2.9 E	5.3 SE	5.0 SE	4.7 SE	3.3 SSE	1.2 SE	.5 WSW	.8 SSW	2.4	5.3 SE
04/16	1.2 S	1.5 SSW	1.7 SSW	2.1 S	2.2 S	3.0 SSW	2.1 SSW	2.1 S	1.9 SSW	1.4 SW	2.4 NNW	3.2 N	3.5 N	2.9 N	2.0 NNE	3.1 NE	2.8 NE	2.1 N	2.4 NNW	2.4 N	1.6 NNW	1.1 S	1.3 SSE	.9 SSE	2.1	3.5 N
04/17	.4 N	1.0 WNW	1.5 SSW	1.8 S	2.1 SW	3.0 S	2.6 S	2.0 SSW	2.4 SSW	2.7 SSW	2.6 SW	3.2 WSW	2.0 NW	2.1 NNW	2.6 W	2.3 W	3.1 WSW	3.9 WSW	2.0 SW	1.9 NE	1.7 SE	2.2 SE	1.4 E	.9 N	2.1	3.9 WSW
04/18	1.7 S	1.3 S	.6 SE	.6 S	2.3 SSW	2.2 SSE	2.8 SE	2.7 S	2.1 S	1.0 ESE	2.0 SE	2.7 W	2.3 NNW	1.2 NNW	2.2 NNW	1.4 N	2.0 E	1.9 ENE	.9 ENE	1.5 ESE	2.5 NW	5.5 N	6.5 N	5.7 N	2.3	6.5 N
04/19	2.6 NNE	1.4 N	2.0 NW	2.0 NW	2.9 NW	3.7 NNW	7.9 N	7.9 NNE	6.4 NNE	6.9 N	7.8 NNE	5.6 NNE	5.4 NNE	4.4 NNE	4.7 NNE	4.7 NNE	4.4 NNE	3.0 NE	3.2 NE	3.3 NE	2.9 NE	1.6 ENE	.9 SSE	.9 SSE	4.0	7.9 N
04/20	.8 S	.8 SSW	.6 SSW	.4 SSE	1.3 S	1.1 SW	1.2 SSW	1.2 SSW	1.3 S	1.7 S	2.9 SW	2.1 NNW	2.7 NNW	1.1 N	1.2 NNE	2.8 N	3.0 NNE	8.4 N	8.9 N	9.6 N	9.5 N	10.3 N	10.4 N	9.7 NNE	3.9	10.4 N
04/21	9.2 N	9.2 N	9.3 NNE	9.6 NNE	8.3 NNE	9.0 NNE	8.5 NNE	8.1 NNE	7.5 NNE	8.1 NNE	7.6 NNE	7.1 NNE	6.6 NNE	6.6 NNE	6.2 NNE	6.1 NNE	5.5 NNE	5.6 NNE	5.3 NNE	5.3 NNE	5.2 NNE	4.7 NE	4.8 NE	4.4 NE	7.0	9.6 NNE
04/22	4.6 NE	4.0 NE	4.7 NE	3.5 NE	3.9 NE	3.7 NE	2.7 ENE	3.3 NE	3.2 NE	2.4 ENE	2.7 NE	2.7 NE	2.4 NNE	1.6 NNE	2.1 E	2.1 E	2.5 ESE	2.0 SE	1.7 SE	4.6 ESE	4.4 SE	2.6 S	1.4 SW	2.3 SSW	3.0	4.7 NE
04/23	2.6 SSW	2.0 SSW	2.4 S	3.1 SSW	3.8 SSW	4.3 SSW	3.7 SSW	2.4 S	2.0 S	1.1 S	1.8 N	4.0 NW	4.3 NNW	2.3 N	2.3 NNE	2.8 NE	2.1 NNE	1.6 NNW	1.5 NNW	1.0 SSW	1.3 SSE	1.3 S	1.4 S	1.3 SSE	2.3	4.3 SSW
04/24	.7 SSW	1.7 SSW	2.5 S	2.3 S	2.2 S	2.8 S	2.3 SSW	2.3 SW	2.1 NW	2.2 N	1.9 ESE	2.5 ENE	3.3 NNE	2.2 NE	1.8 N	2.5 WNW	3.1 SSE	2.4 N	2.8 NNW	2.6 NW	2.7 NNW	2.5 N	3.3 NNE	1.4 E	2.3	3.3 NNE
04/25	1.4 SSE	1.0 SSW	.7 SSW	1.0 NNE	1.0 S	.9 SW	1.8 W	4.1 N	3.9 N	5.2 NNE	4.6 NNE	5.0 NNE	5.8 N	5.6 N	4.8 N	5.4 N	5.4 N	4.0 NNE	3.9 N	2.9 NNW	3.3 NNW	4.4 N	2.4 N	.9 SW	3.3	5.8 N
04/26	1.0 SSW	.9 SW	1.0 SW	1.0 SW	1.0 SSW	1.0 SW	1.6 S	4.7 NNE	4.3 NNE	3.3 NE	2.4 ENE	2.8 E	3.0 E	3.9 ENE	4.4 ENE	3.6 ENE	3.3 ENE	3.1 E	3.9 SE	2.4 SE	3.3 SSE	3.3 SE	3.6 SE	3.0 SE	2.7	4.7 NNE
04/27	3.5 SSE	4.1 SSE	4.6 SSE	3.6 SSE	4.2 SSE	5.1 SE	3.2 SE	4.2 SE	1.8 E	2.0 ESE	3.0 ESE	3.3 SE	3.6 ESE	6.5 SE	6.6 SE	6.0 SSE	5.8 SSE	6.0 SSE	6.5 S	6.9 S	6.2 S	5.6 S	4.8 S	2.6 S	4.6	6.9 S
04/28	1.5 SSW	2.3 SE	2.9 SSE	1.5 SSW	1.0 S	1.0 SSW	2.1 S	2.3 S	1.4 SSE	.5 S	.9 SSE	1.2 SE	1.7 SSE	1.2 SSE	.8 SSE	1.5 N	1.5 NE	1.0 N	.6 NNE	.7 SSE	2.1 SSE	.9 SW	1.3 SSE	1.3 S	1.4	2.9 SSE
04/29	1.5 S	1.2 S	1.7 SSW	2.2 SSW	1.7 SSW	1.3 SW	1.7 SSW	1.8 SSW	1.5 S	1.3 NNW	1.7 NNE	2.1 NNE	2.4 N	2.6 N	2.6 NNE	2.1 N	2.5 N	2.1 NNW	1.8 NW	1.5 NNW	1.2 NNW	.6 NNW	.7 SSE	1.4 S	1.7	2.6 N
04/30	1.3 SSW	1.2 SSW	1.1 SW	1.7 SSW	1.4 SSW	1.5 SSW	1.5 S	1.6 S	1.6 SSW	1.4 N	1.8 N	2.3 NNE	2.8 NE	2.0 E	2.6 E	2.3 ENE	3.0 N	1.7 N	1.7 ESE	1.4 ENE	1.2 N	9.5 N	8.9 NNE	8.6 NNE	2.7	9.5 N
平均值	2.8	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	2.9	3.2	2.8	2.9	3.3	3.3	3.5	3.6	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.7	3.5	3.5	3.2	2.9		
最大值	9.2 N	9.2 N	9.3 NNE	9.6 NNE	8.3 NNE	9.0 NNE	8.5 NNE	8.1 NNE	7.5 NNW	8.1 NNE	8.7 N	8.5 N	9.4 N	9.0 N	9.9 N	11.0 N	10.5 N	9.9 N	9.9 N	10.0 N	10.1 N	10.3 N	10.4 N	9.7 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.2m/s , 最大風速 = 11.0m/s , 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: W134KLW0.1HA。

表3.1.6 2013 年 05 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
05/01	6.7 NNE	7.2 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	8.5 NNE	8.2 NNE	7.6 NE	8.6 NNE	7.3 NE	5.0 NE	8.2 NNE	3.7 ENE	3.5 SSW	2.7 SW	2.3 SW	2.1 SSW	2.1 SSW	2.2 SW	1.5 SW	4.7 NE	5.0 NE	3.3 ENE	3.5 ENE	3.0 ENE	5.1	8.6 NNE
05/02	3.2 ENE	2.7 ENE	3.7 ENE	3.3 ENE	2.0 ENE	2.0 SSE	2.1 S	2.3 SSE	2.5 SSE	2.4 ENE	2.9 ENE	2.7 ENE	2.7 ENE	3.4 ENE	2.9 ENE	2.2 ENE	2.6 ENE	2.4 E	3.1 SE	2.5 SSE	2.0 SE	2.2 SE	2.1 ESE	1.6 ESE	2.6	3.7 ENE
05/03	1.2 SE	1.2 S	1.4 S	2.2 ENE	3.0 ENE	2.8 ENE	3.0 ENE	2.8 ENE	2.7 ENE	2.9 ENE	2.7 E	2.6 E	2.8 E	3.9 ESE	4.1 SE	5.0 SE	4.5 SE	4.5 SE	3.7 SE	3.1 SE	3.9 SE	4.7 SSE	3.6 SE	4.1 SE	3.2	5.0 SE
05/04	2.7 SE	2.2 SE	3.2 SE	1.9 SSE	1.5 SSW	2.0 ESE	2.8 ESE	2.8 E	4.1 ESE	5.0 ESE	3.6 ESE	2.0 E	3.5 ENE	4.1 ENE	2.8 ENE	1.8 ENE	2.0 ENE	2.2 ENE	1.8 ENE	2.3 ESE	4.4 ESE	3.0 SSE	3.4 SSE	3.4 SSE	2.9	5.0 ESE
05/05	2.8 SSE	2.5 SE	3.1 ESE	2.0 ESE	2.2 ENE	3.0 ESE	2.6 ESE	3.3 ESE	3.0 ESE	2.3 E	2.6 E	2.2 E	2.7 ENE	2.9 E	2.4 E	2.3 ESE	2.3 E	3.4 E	3.2 E	3.7 E	3.2 E	4.3 ESE	2.4 E	2.3 SE	2.8	4.3 ESE
05/06	1.1 ESE	3.4 SE	4.4 ESE	3.3 ESE	1.7 ESE	2.8 SE	3.0 SE	3.5 ESE	3.6 ESE	2.5 E	2.0 NE	3.7 SE	5.8 SE	6.7 SE	5.5 SE	5.1 SE	4.0 ESE	2.9 E	2.3 E	3.3 E	3.3 ESE	4.1 ESE	2.4 SE	2.4 SE	3.5	6.7 SE
05/07	1.8 ESE	2.0 ESE	1.9 ENE	4.6 SE	4.1 SE	4.1 SE	3.0 ESE	3.3 ESE	4.1 SE	4.4 SE	5.2 SE	5.7 ESE	5.6 SE	6.9 SE	6.5 SE	6.0 SE	3.7 E	3.8 E	4.0 E	4.3 ESE	4.1 ESE	5.1 ESE	4.5 ESE	2.7 ESE	4.2	6.9 SE
05/08	3.9 SE	5.0 SE	4.7 SE	3.5 SE	4.5 SE	4.5 SE	3.7 SE	3.7 SE	5.3 SSE	4.6 SE	5.2 SSE	6.7 SSE	6.0 SE	6.5 SE	5.8 SSE	6.2 SSE	6.5 SSE	6.2 SSE	4.8 SSE	3.9 SSE	3.6 SSE	4.0 SSE	4.2 S	4.8 SSE	4.9	6.7 SSE
05/09	4.6 SSE	5.1 SSE	5.1 SSE	3.6 S	1.2 SSE	1.4 S	1.8 SSW	2.3 SSW	2.7 SSW	1.2 NW	1.7 NNE	1.1 ENE	1.7 NNW	2.0 NNW	2.1 NNW	1.6 NNW	2.2 NW	1.5 NW	1.6 NW	1.7 NW	.8 ESE	.8 SSE	.8 SW	1.7 SSW	2.1	5.1 SSE
05/10	2.0 S	1.7 SSW	1.9 S	.9 SSW	1.3 SSW	.6 WNW	1.6 SSE	1.7 SSE	1.6 SSE	1.1 ENE	2.2 ENE	2.5 ENE	2.6 E	2.5 NNE	4.0 NNW	2.2 NNW	1.3 NNE	1.3 N	1.0 N	1.0 NNW	.7 S	.7 S	.9 NW	.8 N	1.6	4.0 NNW
05/11	.7 SE	1.5 SSE	4.5 N	4.1 NNW	3.6 NW	3.4 NNW	1.1 NW	.8 SW	4.0 NNW	5.8 NNE	6.7 N	5.2 NNE	5.7 NNE	5.8 NNE	5.5 NNE	5.9 NNE	5.4 NNE	5.1 NNE	4.4 NNE	2.3 NE	3.6 NNE	2.4 NNE	3.1 NNE	2.2 NE	3.9	6.7 N
05/12	.8 E	.4 SW	.4 ENE	.4 E	.4 W	1.1 ENE	2.5 NE	2.0 NE	1.7 NE	1.1 ENE	2.0 NE	2.2 NE	1.4 E	1.7 ENE	1.7 ENE	1.5 E	1.9 E	1.4 SE	1.1 ESE	1.0 NE	.6 SW	1.7 SSW	1.7 SSE	1.5 SSW	1.3	2.5 NE
05/13	1.4 S	1.0 SSE	.7 SW	.9 SSW	1.5 SW	2.0 SSW	2.2 SSW	1.3 SSW	.8 ESE	.7 NNW	1.0 N	1.5 NNW	1.8 NNW	2.3 N	2.4 NNE	3.4 NNE	2.4 ENE	1.2 ENE	1.5 E	1.2 ESE	1.0 SSE	1.1 SSW	.7 SW	.8 SSW	1.4	3.4 NNE
05/14	1.2 SSW	1.7 SSW	2.0 SSW	2.1 SSW	1.5 SW	1.5 SSW	1.2 SSW	1.5 SSW	1.1 SSW	1.2 E	2.0 NE	1.8 NE	1.8 NE	2.7 NNE	2.7 NNE	1.7 NE	2.7 NNE	2.1 NNE	1.7 N	1.1 E	.8 N	1.1 SE	1.2 SSE	.9 NW	1.6	2.7 NNE
05/15	.8 SSW	1.6 S	2.1 S	2.0 S	2.3 S	2.1 S	1.9 SSW	1.5 SSW	2.0 SSW	1.8 S	3.3 NE	2.6 N	2.6 NW	2.5 NW	1.4 SSW	.9 SW	.8 NE	1.3 S	.8 SE	.7 ESE	1.3 SSE	1.3 S	1.1 SSW	.7 SW	1.6	3.3 NE
05/16	1.2 SSW	1.4 SSW	1.9 S	2.3 S	1.6 S	.8 SSW	.7 SW	1.2 SSW	.9 S	1.8 SSE	1.4 NNE	1.9 E	1.6 NNW	1.4 NNW	1.4 SSE	1.9 S	1.8 SE	1.2 ENE	.8 NNW	1.2 NW	1.0 NNW	.6 NNW	.5 SSW	.8 SSW	1.3	2.3 S
05/17	.5 SSE	.5 WNW	.8 N	2.4 NW	1.7 WSW	3.6 S	3.1 SSE	1.5 SSW	2.2 S	1.8 SW	1.0 SE	2.7 NNE	2.5 E	1.0 ENE	6.0 NNW	5.5 NNW	5.4 NNW	3.9 NNW	3.5 NW	3.2 NNW	2.7 NNW	3.9 NNW	3.7 NNW	2.7 NNW	2.7	6.0 NNW
05/18	2.2 NNW	1.9 NNW	1.6 NNW	1.6 NNW	1.9 N	1.3 N	.6 ENE	.4 SE	.4 SE	.8 NNE	2.0 NNE	1.9 NNE	1.9 NNE	1.9 NE	1.5 E	1.4 E	2.2 NNE	.9 NW	.8 SW	1.6 NNW	1.1 NW	.4 W	.7 NW	.7 S	1.3	2.2 NNW
05/19	1.7 SSW	1.3 SSW	1.6 SSW	1.4 SSW	1.9 SSW	.7 SSW	2.1 S	4.9 SSW	4.0 SSW	4.2 SW	7.3 SW	6.1 SW	5.4 SW	2.6 SW	3.2 SW	2.6 WNW	2.7 NW	4.3 NNW	5.7 NNE	2.6 NE	2.1 E	.8 SE	1.2 ESE	1.1 E	3.0	7.3 SW
05/20	1.5 ESE	1.5 SE	.6 NW	.9 SW	.8 WSW	.9 SSW	1.3 S	1.6 SSE	1.7 ENE	1.5 N	2.5 NW	2.9 NNW	4.8 N	4.0 N	3.6 NNE	3.9 NE	3.0 E	2.2 SE	2.2 E	1.8 E	2.3 E	1.8 E	1.0 SSE	1.3 NW	2.1	4.8 N
05/21	5.6 SW	5.5 SW	4.4 SW	3.2 SW	3.5 SSW	2.5 SSW	3.4 SSW	2.2 SSW	3.0 SSW	2.3 WNW	2.2 NNW	2.1 NNW	2.6 NNW	3.3 N	2.9 N	1.9 N	2.0 NNE	1.5 NE	1.6 ENE	2.8 ESE	2.2 SE	.7 SE	.9 SE	1.0 SE	2.6	5.6 SW
05/22	2.5 ESE	1.4 ESE	1.1 N	.6 S	1.1 SSW	1.1 SW	.9 SSW	.8 WNW	.8 SSE	.5 SSE	.5 E	1.1 ENE	1.7 NNE	2.0 NNE	1.7 NE	1.7 NNE	2.3 NNW	1.5 SE	1.3 E	.6 ESE	1.2 S	.4 ENE	1.1 ESE	1.0 ESE	1.2	2.5 ESE
05/23	.7 SW	1.5 W	1.0 S	1.2 SW	1.3 SW	1.4 S	.7 S	3.9 NNW	3.4 NW	3.0 NW	3.5 NNW	3.7 NNW	4.9 NNW	5.1 NNW	4.8 N	5.0 NNW	5.0 NNW	6.0 N	4.8 NNW	4.3 N	2.4 N	1.4 NE	1.5 ENE	1.1 ENE	3.0	6.0 N
05/24	.6 ENE	.8 SE	.5 S	1.3 NW	1.8 N	1.5 NNE	1.4 NNE	2.2 NNE	2.5 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.8 NNE	2.9 NNE	3.2 NNE	3.4 NNE	3.1 NNE	3.6 NE	3.8 NE	3.2 ENE	2.7 E	4.0 ESE	3.9 ESE	2.0 SE	2.4	4.0 ESE
05/25	1.7 ESE	1.9 ESE	2.2 E	2.5 ESE	2.8 E	2.8 E	3.5 ESE	2.8 E	2.8 E	2.4 E	3.5 E	4.0 ENE	4.2 ENE	4.0 E	3.9 E	3.5 E	3.8 E	3.3 E	2.8 E	3.0 E	2.3 E	2.7 ESE	1.7 SE	1.8 SE	2.9	4.2 ENE
05/26	2.7 ESE	2.1 SE	1.9 ESE	2.2 SE	1.3 E	1.1 W	.4 S	.6 W	.7 NNW	1.1 ENE	1.5 E	2.5 E	2.8 ENE	2.4 ENE	1.9 NNE	1.8 NNW	2.2 NW	2.2 NW	1.1 NW	1.0 SE	.9 SE	.9 N	.7 NNE	1.3 SSE	1.6	2.8 ENE
05/27	.8 W	.6 WSW	.6 SSW	1.8 SSW	2.1 SSW	2.1 S	2.6 S	2.2 S	1.8 S	1.9 SE	3.2 NW	3.4 NW	2.5 NNW	2.3 NW	2.2 NW	1.9 NNW	1.6 NNW	2.6 NNW	1.4 NNW	.7 W	1.6 N	1.0 NNW	.5 W	1.6 WNW	1.8	3.4 NW
05/28	.9 WSW	1.0 SSW	1.3 SW	1.3 SW	1.0 SW	1.2 SSE	1.3 S	1.6 S	2.2 SSW	3.0 SSW	2.1 SSW	1.9 S	2.7 SSW	2.5 ESE	4.5 NNE	4.0 NE	2.2 NNE	1.6 NNW	2.3 NNW	1.9 NW	1.1 NNW	.8 NNW	.5 SW	.6 NW	1.8	4.5 NNE
05/29	.6 WNW	.7 NE	.8 SSW	1.5 SW	2.3 S	2.4 S	2.3 SSW	2.3 S	1.3 SSE	2.2 NNW	2.4 N	2.3 N	3.1 NE	3.2 E	2.9 SSW	3.0 S	1.9 S	2.3 S	1.8 S	.7 NNE	1.5 NW	1.2 N	.7 N	.7 NW	1.8	3.2 E
05/30	1.0 SW	2.3 S	1.5 SSW	1.2 SW	1.3 SSW	1.7 SSW	1.9 SSW	2.0 SSW	3.2 S	2.6 SSW	1.8 SE	2.1 E	2.6 E	2.9 ENE	3.1 NNE	2.1 NNW	1.9 NW	.8 N	.7 NNE	1.2 N	1.1 N	1.0 NNW	.7 NW	.7 SE	1.7	3.2 S
05/31	1.5 SSE	1.3 SW	1.2 WSW	2.5 SSW	1.1 WSW	1.3 WSW	1.7 SSW	2.1 SSW	3.2 SSW	2.7 W	2.8 N	4.0 NNE	4.2 NNE	3.3 N	3.1 N	2.8 N	2.5 NNE	1.9 N	2.3 N	1.7 NNW	1.1 NNW	1.0 NNW	.7 NNW	.8 NW	2.1	4.2 NNE
平均值	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.4	2.6	2.5	2.9	2.9	3.2	3.3	3.3	3.0	2.8	2.6	2.4	2.2	2.1	2.0	1.8	1.7		
最大值	6.7 NNE	7.2 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	8.5 NNE	8.2 NNE	7.6 NE	8.6 NNE	7.3 NE	5.8 NNE	8.2 NNE	6.7 SSE	6.0 SE	6.9 SE	6.5 SE	6.2 SSE	6.5 SSE	6.2 SSE	5.7 NNE	4.7 NE	5.0 NE	5.1 ESE	4.5 ESE	4.8 SSE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 2.5m/s, 最大風速 = 8.6m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W135KLW0.1HA。

表3.1.7 2013 年 06 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月 30日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
06/01	1.0 NW	.4 SE	1.0 SSE	2.2 S	2.2 SSW	1.8 SW	2.1 SSW	2.6 SSW	3.1 SW	2.8 S	2.8 SSW	2.3 SSW	2.4 NNW	3.8 NNE	2.8 ENE	3.4 NE	3.0 NE	2.7 NNW	3.2 NW	2.8 NNW	1.0 NW	.9 N	.8 NNE	.8 SSE	2.2	3.8 NNE
06/02	2.2 SSE	1.9 SSE	1.7 S	1.6 S	.8 S	1.8 SSE	.5 SSW	.6 SSW	.8 ENE	1.6 ENE	1.9 N	2.1 NE	3.3 NE	3.4 NE	3.5 NE	3.1 NE	2.9 NE	2.5 NE	2.1 ENE	5.3 N	6.6 N	5.5 NNE	3.4 NE	3.1 NNE	2.6	6.6 N
06/03	.8 E	1.8 NNE	1.6 NNE	2.1 NE	2.4 NE	1.7 NE	2.5 NNE	2.4 NE	2.3 NE	1.5 NNE	3.0 NE	3.9 NE	3.2 NE	3.3 NE	3.0 NE	3.3 NE	3.7 ENE	2.9 ENE	2.7 E	2.5 E	2.8 E	2.6 ENE	2.4 E	2.5 E	2.5	3.9 NE
06/04	3.0 ENE	2.9 ENE	3.1 ENE	2.3 E	2.0 ENE	1.8 E	1.8 E	2.3 ESE	1.0 SE	1.1 ENE	4.6 NE	3.0 ESE	1.3 ENE	2.0 N	1.1 SSE	1.1 SE	2.9 N	2.5 N	4.7 NE	3.3 ENE	2.7 ENE	3.4 ENE	1.6 ENE	2.3 ENE	2.4	4.7 NE
06/05	4.0 ESE	2.6 SE	2.2 ESE	1.0 E	1.2 NE	1.0 SW	.9 SW	1.3 SSW	1.3 S	.8 ESE	1.3 ENE	2.1 ENE	3.1 NE	1.9 SE	1.3 E	1.5 ENE	2.6 NE	1.8 ENE	2.2 ENE	1.7 ENE	2.5 ENE	2.0 E	1.3 SE	1.4 ESE	1.8	4.0 ESE
06/06	.6 SSE	1.0 S	1.1 SSW	1.3 SSW	2.0 SSW	1.8 SSW	2.0 SSW	1.7 SSW	1.3 SSE	1.5 NNE	3.3 NE	3.2 ENE	3.2 ENE	3.4 ENE	3.1 E	2.6 E	2.7 E	5.1 SE	5.6 SSE	2.4 S	2.1 ESE	1.4 ESE	.5 SSE	1.1 S	2.3	5.6 SSE
06/07	1.6 S	1.7 S	1.0 SSW	1.1 S	.6 WSW	2.0 S	1.6 S	1.4 S	1.6 SSW	1.3 SW	2.1 SSW	2.9 W	3.3 N	2.7 NNW	3.2 NW	2.8 NW	1.7 NNW	1.3 N	1.0 N	.9 N	.7 SE	1.6 SSE	1.3 SSW	1.3 S	1.7	3.3 N
06/08	1.1 SSE	1.5 S	.9 SW	1.1 SSW	1.5 SSW	1.4 SSW	1.2 S	.9 SSE	2.5 S	2.9 SSW	2.4 SW	2.4 SSW	2.8 ENE	2.9 ENE	3.5 NNW	5.2 NNW	4.8 N	3.8 N	1.0 NNW	1.1 W	2.0 NNW	1.9 NW	.7 SW	1.4 SW	2.1	5.2 NNW
06/09	.6 NNW	.6 SW	1.0 SW	1.7 SSW	1.4 SW	1.8 S	2.3 SSW	1.2 SSE	3.0 SW	3.1 SW	3.4 SW	1.9 SSW	1.7 SE	2.0 SSE	1.7 ESE	3.3 N	2.0 ENE	3.6 ENE	4.4 ENE	3.5 ENE	3.1 ENE	2.3 E	2.2 E	1.5 E	2.2	4.4 ENE
06/10	1.2 E	1.8 ENE	2.3 NE	2.3 NE	2.1 ENE	1.7 ENE	1.6 E	1.3 ENE	1.4 ENE	.7 SSE	2.3 ENE	4.3 NNE	3.6 NE	3.0 ENE	4.3 NE	3.5 NE	2.6 ENE	2.8 ENE	2.7 ENE	1.9 ENE	1.8 ENE	1.9 ENE	2.1 ENE	2.2 ENE	2.3	4.3 NNE
06/11	3.0 ENE	2.5 ENE	2.7 NE	1.7 E	2.3 ENE	2.1 E	1.8 E	.6 NNW	1.6 E	1.0 NNE	2.2 NE	2.4 NE	3.8 NE	3.4 NE	2.1 E	2.4 E	1.8 E	1.6 NE	2.5 NNE	1.1 ENE	1.1 ENE	1.4 ESE	1.1 E	.9 ENE	2.0	3.8 NE
06/12	.8 N	.6 WNW	.6 WNW	1.3 SE	1.9 W	1.0 SSE	.5 E	2.8 ENE	3.3 NE	3.7 ENE	2.6 ENE	2.4 NE	3.6 NNE	5.8 NE	4.4 NE	4.2 NE	2.7 NNE	2.0 NE	.5 ESE	.9 NNW	.8 NNW	1.6 NW	1.4 NNE	.8 W	2.1	5.8 NE
06/13	1.2 NNW	1.9 N	.4 NE	.8 ESE	.9 NE	1.9 E	1.9 E	2.2 ENE	1.8 ENE	4.1 ESE	6.2 SE	6.2 SSE	7.6 SE	6.5 SE	5.8 SE	3.0 ESE	1.9 E	5.4 SE	6.8 SE	4.0 SE	5.7 SE	6.9 SE	5.8 SE	4.7 ESE	3.9	7.6 SE
06/14	6.1 SE	6.6 SE	6.6 SE	3.9 SE	3.6 S	3.8 SSE	3.1 SSE	5.6 SE	6.7 SE	7.1 SSE	6.2 SSE	3.2 SSE	5.4 SSE	6.6 SSE	8.7 SSE	6.5 SSE	7.2 SSE	6.6 SSE	4.4 SSE	4.3 S	2.0 SSW	1.1 ENE	1.2 SSE	1.4 SSE	4.9	8.7 SSE
06/15	1.2 NW	1.8 S	1.4 SW	1.9 SSW	.9 SSW	1.4 SSW	1.8 S	1.8 SSW	.9 SSW	.7 WNW	2.1 N	2.9 NNE	3.4 N	3.1 N	3.0 N	1.8 NE	2.0 NNE	2.0 N	1.4 N	.6 NNW	.5 E	1.1 NNE	.9 NNW	1.8 NNW	1.7	3.4 N
06/16	1.8 NW	1.1 NW	.4 SSE	1.0 S	2.7 SSW	2.9 SSW	2.6 SSW	3.3 SSW	3.5 SSW	3.5 SSW	2.6 SSW	1.5 SSW	1.1 NNE	2.1 N	2.6 N	3.0 N	2.3 NNE	1.7 NNE	1.9 N	1.3 N	.7 NNW	.5 N	.7 SW	1.1 N	1.9	3.5 SSW
06/17	.9 SSW	.7 WSW	1.9 SSW	2.0 S	1.4 SSW	2.1 SSW	1.9 SW	1.8 SSW	1.3 WSW	.9 SW	1.9 ENE	2.6 NNE	2.2 NE	2.4 NNE	2.0 NE	1.6 E	1.5 ENE	1.5 ENE	1.5 ENE	1.3 ENE	1.4 NNW	.9 NNW	.6 SW	1.1 S	1.6	2.6 NNE
06/18	1.2 SW	1.5 SSW	1.0 WSW	1.7 SSW	2.6 SW	2.9 SSW	1.8 SW	1.1 SW	1.7 SSW	1.5 NW	2.1 N	2.5 NNE	3.3 NNE	3.2 N	3.7 N	3.6 NE	2.3 NE	2.0 N	2.3 NW	1.6 NNW	3.2 SE	2.7 ESE	3.4 SE	2.9 SE	2.3	3.7 N
06/19	2.4 ESE	1.0 SW	1.7 SSW	2.6 SSW	2.3 SSW	2.2 SW	1.8 S	1.3 SSW	1.1 NNE	1.9 NNE	2.3 N	4.1 N	5.0 N	5.6 N	5.2 N	3.8 NNW	4.0 N	3.4 N	2.8 N	2.7 N	2.5 NNW	2.8 NNW	2.3 NW	1.3 NW	2.8	5.6 N
06/20	1.1 W	1.5 WNW	2.3 SSW	2.7 SSW	2.1 SW	2.7 WSW	2.9 SW	3.2 SW	3.2 SW	2.6 SSW	3.5 SSE	2.1 S	.9 ESE	2.4 N	1.9 NNW	1.7 NNE	2.3 NNW	2.7 NNW	2.7 NNW	2.6 NW	1.0 N	.8 N	1.1 NW	.8 SW	2.1	3.5 SSE
06/21	.9 SW	.9 WSW	1.3 SSW	.9 SW	1.3 S	.9 SSW	1.3 SSW	1.1 S	1.1 ESE	1.8 ENE	3.0 ENE	4.9 SE	5.3 SE	6.1 SE	5.2 SE	3.5 NW	2.5 N	2.5 NE	1.7 NE	1.8 E	1.6 ENE	1.2 SE	1.6 WNW	1.7 SW	2.3	6.1 SE
06/22	1.9 WSW	1.4 SW	3.1 SSW	2.1 S	1.5 S	1.0 N	1.1 W	1.1 SW	2.8 NW	2.8 W	3.6 SSW	2.7 NNE	3.3 NE	2.9 NE	3.0 NNE	2.6 ENE	1.8 ENE	1.0 NE	2.0 NNE	2.1 SE	1.4 WNW	1.7 SE	1.4 SW	1.3 SW	2.1	3.6 SSW
06/23	1.6 SW	2.0 SSW	2.2 SSW	1.9 SSW	1.3 SSW	1.7 S	2.0 SSW	1.4 SSW	2.0 N	2.0 NW	2.1 NNW	2.6 N	2.4 NNE	2.5 N	2.5 NNE	2.5 ENE	2.2 ENE	1.6 NE	2.7 WSW	2.5 SW	2.5 SSW	2.1 SW	2.1 SW	2.2 SSW	2.1	2.7 WSW
06/24	2.6 S	2.1 S	1.9 SSW	2.0 S	1.1 SSW	2.1 NW	1.1 WNW	2.0 SW	1.9 S	1.7 S	2.9 SSW	2.7 S	3.3 E	4.4 ESE	5.1 NE	3.7 ENE	3.2 SSE	2.0 NW	2.6 WNW	1.4 S	1.2 SSE	1.2 SSE	1.4 SSW	1.4 SW	2.3	5.1 NE
06/25	2.1 S	1.7 SSW	1.9 SSW	2.0 SSW	1.9 S	1.7 S	1.9 SSW	1.9 SSW	1.4 S	1.1 S	1.4 NNE	1.8 NNW	1.6 NNW	2.0 NNW	1.3 NE	1.5 SSW	1.5 NE	1.2 N	1.9 N	1.1 NW	1.2 NNW	.6 SSE	1.1 SSE	.9 SSE	1.5	2.1 S
06/26	.9 SSE	1.6 S	.8 NNW	1.0 E	1.2 SSE	3.4 SSW	2.9 SSW	1.6 S	2.0 SE	2.0 S	2.2 SW	1.8 WSW	3.1 W	2.0 WNW	2.6 ENE	2.9 ENE	2.5 ENE	2.3 ENE	1.3 N	1.8 NW	3.2 NW	1.6 NNW	.7 SE	1.5 SSE	2.0	3.4 SSW
06/27	1.1 S	1.3 SSE	3.4 SW	3.8 SW	5.2 SW	4.8 SSW	5.4 SSW	5.7 SSW	4.9 SSW	4.5 SSW	3.6 SSW	2.9 WSW	4.4 NNE	5.3 ENE	4.0 ENE	4.2 NE	2.0 ENE	2.1 ENE	2.0 NE	2.2 WSW	1.6 SW	2.4 SSW	2.9 S	1.7 SSW	3.4	5.7 SSW
06/28	1.8 S	4.3 SSW	4.3 SW	5.3 SSW	4.8 SSW	5.0 SSW	4.6 SSW	3.9 SSW	4.3 SSW	3.4 SSW	2.8 SW	2.6 SW	4.0 ENE	2.6 ENE	2.8 ENE	3.6 NE	2.9 NNE	2.2 NNE	1.7 NNW	1.5 NW	1.9 SW	2.6 SSW	2.5 SSE	3.0 SSE	3.3	5.3 SSW
06/29	2.3 ESE	2.1 SSE	3.4 NW	4.0 NNW	1.7 NW	1.4 SSW	1.9 S	2.8 S	1.8 S	3.1 NE	3.0 ENE	3.1 NE	3.1 N	3.6 NE	3.9 NE	2.9 NE	2.7 NE	2.8 NE	3.2 ENE	1.7 ENE	2.8 SE	1.1 N	1.2 NNW	.9 NNW	2.5	4.0 NNW
06/30	1.4 WSW	1.5 S	.9 WSW	.5 NE	2.0 SSE	1.8 SSE	1.0 S	1.5 SE	2.3 ESE	1.4 ENE	2.6 NE	2.8 NE	2.8 N	3.0 NNE	2.7 NNE	2.5 NNE	2.3 NNE	2.1 NNE	1.5 NNE	1.3 NNW	.7 N	1.0 NNE	1.7 SSE	1.1 NW	1.8	3.0 NNE
平均值	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.3	2.3	2.9	2.9	3.3	3.5	3.3	3.0	2.7	2.6	2.6	2.1	2.1	2.0	1.7	1.7		
最大值	6.1 SE	6.6 SE	6.6 SE	5.3 SSW	5.2 SW	5.0 SSW	5.4 SSW	5.7 SSW	6.7 SE	7.1 SSE	6.2 SE	6.2 SSE	7.6 SE	6.6 SSE	8.7 SSE	6.5 SSE	7.2 SSE	6.6 SSE	6.8 SE	5.3 N	6.6 N	6.9 SE	5.8 SE	4.7 ESE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 2.3m/s , 最大風速 = 8.7m/s , 其風向為 SSE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: W136KLW0.1HA 。

表3.1.8 2013 年 07 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月 31日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
07/01	1.5 NW	1.0 SW	1.4 SSW	.9 SSW	1.9 S	1.2 SSW	1.6 S	1.2 SW	1.4 SW	1.5 WSW	2.2 NNE	2.5 NE	2.5 ENE	2.8 NE	2.9 NE	3.3 NE	2.9 N	2.2 N	1.5 NNW	1.7 NW	.9 N	1.2 NE	1.1 SE	1.2 WSW	1.8	3.3 NE
07/02	1.7 SSW	2.3 S	1.3 SW	1.0 S	1.6 SE	1.6 SSE	1.3 S	.9 SSE	1.3 E	2.5 NNE	2.2 N	2.3 N	2.2 N	2.6 N	2.4 N	2.8 N	2.1 NNE	1.2 N	1.3 N	1.2 N	1.2 N	1.2 NNW	3.0 SW	2.4 SSW	1.8	3.0 SW
07/03	2.0 SSW	2.6 SSW	2.0 SSW	1.7 SSW	1.9 SSW	1.7 SSW	1.9 S	2.9 S	3.0 S	3.2 SSW	2.4 SSW	3.5 NE	3.1 N	4.9 NNW	5.4 N	4.7 NNE	3.8 NE	2.4 NE	1.6 ENE	1.2 NE	1.0 NNW	.9 NW	1.6 SSE	1.1 S	2.5	5.4 N
07/04	1.4 S	1.6 SSW	1.8 SW	1.8 SSW	1.3 SW	1.1 SW	1.5 SSW	1.2 SW	3.0 SW	3.4 SW	3.7 SW	3.9 N	5.0 NE	4.5 NNE	4.3 N	4.6 NNE	3.4 N	2.1 NNW	1.3 NW	.8 N	1.0 NNW	1.2 NNW	.7 ESE	1.0 SW	2.3	5.0 NE
07/05	1.6 SSW	1.0 SW	1.4 SSW	1.7 S	2.0 S	1.4 SSW	1.2 SW	1.0 S	.8 ESE	1.4 E	1.9 E	3.3 E	2.9 E	3.8 ENE	4.3 NNE	2.4 N	1.4 WNW	2.0 WSW	1.9 SW	2.2 SW	2.3 SSW	3.0 S	2.5 SSE	1.0 SSW	2.0	4.3 NNE
07/06	1.6 S	.9 WNW	1.3 NW	1.7 SSW	1.1 S	.9 S	.8 WNW	1.8 WNW	1.7 NNW	2.8 NNE	3.1 NE	3.0 ENE	2.6 E	3.0 E	3.3 E	3.4 ENE	3.8 N	3.5 WNW	2.1 SW	2.2 SW	2.1 SSW	3.0 S	1.8 S	1.6 SSW	2.2	3.8 N
07/07	1.4 SSW	1.1 S	1.1 S	1.5 SW	1.6 SSW	1.9 S	1.4 SSW	1.1 S	.9 WNW	1.9 NNE	2.2 NE	2.3 NNW	2.2 NNW	2.5 NNW	3.0 N	2.9 N	1.9 NNW	2.4 SW	1.6 S	2.2 SSW	1.9 SW	1.3 SSW	.9 SW	.7 SW	1.7	3.0 N
07/08	.8 SSW	1.8 SSW	2.2 SSW	1.6 SSW	2.2 S	2.0 SSW	1.7 SSW	1.4 S	2.1 S	2.5 S	2.4 SE	3.4 ENE	2.6 ENE	3.7 ENE	3.7 NNE	3.8 NW	3.7 NW	3.5 NNW	2.8 N	2.1 ENE	4.3 SSE	4.9 S	1.8 SSW	1.3 SW	2.6	4.9 S
07/09	1.8 SSW	2.3 SSW	1.9 SW	1.8 SSW	1.5 SSW	1.5 WSW	1.3 SW	1.0 SSE	1.7 SE	2.6 NNE	2.6 NNE	3.1 NE	3.9 NE	4.3 ENE	4.3 E	6.8 SE	4.9 SE	6.0 SE	4.5 SSE	2.4 SSW	1.8 SSW	3.8 SSE	2.7 S	1.4 SW	2.9	6.8 SE
07/10	1.2 SW	.9 SSE	1.1 SW	1.7 SSW	2.3 S	1.4 SSW	2.2 S	2.3 S	1.0 ESE	1.8 NNE	2.1 NNE	2.5 NNE	3.1 NNE	3.3 NNE	4.0 NE	4.2 NE	4.5 NNE	3.5 ENE	2.2 ENE	3.6 ESE	2.2 ESE	2.9 SE	2.4 SE	3.3 SE	2.5	4.5 NNE
07/11	1.8 SE	2.8 SE	1.8 SSE	1.1 SSE	1.2 SSW	1.6 SSW	1.6 SSW	2.2 SSW	1.6 WSW	2.5 NNE	3.3 NNE	4.1 N	4.3 N	4.7 N	4.1 NNE	3.3 NNE	3.2 NNE	2.0 N	1.5 N	2.2 NNE	1.6 NNE	2.0 NNE	2.4 NNE	2.5 NNE	2.5	4.7 N
07/12	3.2 NNE	2.6 NNE	3.0 NNE	2.9 N	4.0 N	4.2 N	5.4 N	5.9 NNE	6.5 N	6.2 N	6.4 N	7.0 N	7.9 N	8.6 N	9.2 N	10.8 N	11.1 N	11.8 N	13.9 N	15.5 N	17.1 N	18.5 N	20.5 N	21.4 N	9.3	21.4 N
07/13	23.6 N	23.7 N	27.3 N	24.6 NNE	20.8 ESE	16.7 ESE	14.6 ESE	15.3 ESE	16.8 SE	19.3 SSE	7.4 S	6.3 S	3.7 SSW	4.5 SSW	2.1 W	1.8 NW	2.4 NW	1.8 NNW	3.0 W	3.1 SSW	2.9 SSW	2.3 SW	1.9 SW	1.5 S	10.3	27.3 N
07/14	1.8 WNW	3.7 S	4.0 SSW	2.3 SW	4.3 SSE	1.6 SW	1.5 S	1.5 SSW	4.1 SSE	4.6 S	2.6 SSW	1.6 ESE	3.3 NNE	6.9 SE	8.4 SSE	5.1 S	4.0 SSE	3.3 S	4.8 SE	3.5 SSE	3.0 SSE	.8 SSE	1.5 S	1.8 S	3.3	8.4 SSE
07/15	1.3 SW	1.6 SSE	1.7 SE	2.9 SSE	1.1 SSW	1.1 SSW	2.2 S	1.6 S	1.8 SSE	1.8 NNE	1.9 NNW	2.9 NNE	3.0 NE	3.6 N	2.9 N	2.9 N	2.1 E	5.8 SSE	4.4 SSE	3.3 SSE	3.1 SSE	2.6 SSE	1.7 SSW	1.8 SSW	2.5	5.8 SSE
07/16	1.4 SSE	1.5 S	1.0 SSW	1.0 SW	.5 S	.8 S	1.7 SSW	.7 SSW	.9 N	2.8 SSE	4.0 SE	5.6 SE	6.4 SE	6.6 SE	6.2 ESE	5.9 SE	6.7 SE	6.2 SE	5.7 SE	3.5 SE	4.2 ESE	4.8 SE	4.0 SE	2.2 SE	3.5	6.7 SE
07/17	2.2 SSE	2.2 S	2.5 SSW	2.4 S	1.4 SSW	1.7 SSW	1.4 SW	2.2 S	1.1 SSE	3.2 S	4.9 S	8.8 SSE	8.7 SSE	8.8 SE	9.0 SE	5.9 SE	4.5 SSE	3.9 SSE	3.5 S	4.3 SE	4.4 SE	4.2 SE	3.4 ESE	3.0 E	4.1	9.0 SE
07/18	3.8 SE	3.3 SSE	1.8 S	2.9 SSE	3.6 SSE	6.6 SSE	7.2 SSE	5.0 SSE	3.8 ESE	4.2 SE	5.7 SSE	2.6 ESE	4.1 SSE	4.0 SE	5.2 SE	5.6 SSE	6.6 SE	3.0 SE	2.9 SSE	3.7 SE	4.9 SE	6.1 SSE	2.6 SSW	1.2 S	4.2	7.2 SSE
07/19	1.7 SSW	2.7 SSE	1.9 WSW	2.4 SSE	2.6 SSE	2.6 S	2.1 S	2.5 SSE	1.2 SW	1.3 SSW	2.0 SSW	1.5 SSW	1.5 NNE	2.1 NNW	3.2 NW	1.2 NNW	2.2 NNW	2.0 NNW	1.4 NNW	1.1 NNW	1.3 NW	1.0 NW	1.0 NNW	.9 S	1.8	3.2 NW
07/20	1.1 WSW	1.6 SSW	1.3 S	1.5 SSE	1.5 S	2.1 S	1.4 SSW	1.4 SSW	1.8 S	1.4 W	1.6 NNW	2.2 N	3.0 NE	3.0 NNE	2.2 NNE	2.1 NNE	2.0 NNE	1.5 NW	2.8 ESE	2.5 SSE	3.3 SSE	2.3 ESE	1.7 ESE	1.9 SE	2.0	3.3 SSE
07/21	1.0 SSE	1.6 SSW	1.2 SW	2.1 SSW	2.1 SSW	1.9 SSW	2.0 SW	1.8 SSW	2.1 S	1.8 ESE	3.3 NE	3.0 NNE	2.7 N	2.7 NNE	1.9 ENE	3.0 E	6.2 SE	5.0 SE	5.0 SE	5.0 SSE	3.4 SSE	3.0 SE	3.7 SSE	2.6 S	2.8	6.2 SE
07/22	3.2 SSE	3.8 SSE	2.1 SSE	3.0 S	3.1 SSE	2.1 S	.6 W	1.6 SW	2.2 SSW	1.8 NNW	2.8 N	3.6 N	3.2 NNW	3.0 NW	2.7 NNW	2.9 NNW	3.1 NNW	5.7 SSE	7.0 SSE	6.3 SSE	6.3 SSE	2.9 SE	2.3 SE	1.5 SSE	3.2	7.0 SSE
07/23	2.2 SSE	2.3 S	2.0 SSE	1.8 SSW	2.5 SSW	2.7 SSW	2.1 SSW	2.1 S	2.3 SSE	2.3 ENE	3.4 NNE	3.0 NNW	4.3 NNW	4.6 NNW	4.5 N	2.3 N	2.2 N	1.4 NNW	.8 NNW	1.5 NNW	.8 NNW	.6 NNE	.5 NNE	.9 SSW	2.2	4.6 NNW
07/24	1.3 SSW	2.1 SSW	1.9 SSW	.7 SSW	1.0 SSW	1.6 SW	2.6 SSW	2.0 SW	2.0 NW	2.5 NNE	3.5 NNE	3.6 NE	3.5 ENE	5.0 NE	2.8 ENE	2.6 NNE	3.6 NW	4.2 NNW	3.4 NW	1.8 NNW	1.3 ENE	1.7 SSE	2.1 S	2.0 S	2.4	5.0 NE
07/25	1.9 SW	1.7 SSW	2.1 SSW	1.9 S	1.8 S	1.9 SSW	1.7 SSW	1.7 S	2.4 SW	2.3 NNW	2.9 NNE	3.2 NNE	3.0 NNE	2.8 NNE	2.7 NNE	2.5 NNE	2.7 NNE	2.7 NE	1.7 N	1.2 NNW	1.2 W	1.7 SW	2.3 SW	2.2 SSW	2.2	3.2 NNE
07/26	3.3 SSW	3.6 SSW	3.1 SSW	2.7 SSW	3.0 SSW	2.4 SSW	3.2 SSW	2.6 SSW	2.0 NW	2.2 NNE	3.1 NNE	3.6 NE	3.1 ENE	3.4 ENE	3.5 ENE	3.8 NNE	2.9 N	2.5 N	1.0 NNE	1.0 ESE	2.5 SW	2.8 SW	2.0 SW	1.7 SSW	2.7	3.8 NNE
07/27	2.0 SSW	1.6 SSW	1.6 S	1.7 S	1.8 S	1.7 S	1.8 SSW	1.7 SSW	1.0 S	1.3 SSE	1.9 NNE	2.4 ENE	2.3 ENE	3.0 NNE	2.8 NNE	2.8 NNE	2.5 NNE	1.7 N	1.8 N	1.3 NW	1.3 NW	.8 NNW	.8 SE	.7 SE	1.8	3.0 NNE
07/28	2.1 S	2.0 SSW	1.3 SSW	1.4 SSW	1.7 S	2.0 S	1.3 SSW	1.3 SSW	2.4 S	2.5 S	2.4 SSW	3.4 ESE	3.7 ENE	3.4 ENE	3.9 NNE	3.5 NNW	3.6 NW	3.8 NW	2.5 NW	1.9 N	1.4 N	.6 NNW	1.0 SSW	.7 SW	2.2	3.9 NNE
07/29	1.2 SW	1.5 SSW	1.8 SSW	.7 SW	.8 WSW	1.2 SW	2.4 S	1.8 SSW	1.8 S	2.0 NNE	3.2 NNE	5.0 NE	4.4 ENE	4.9 ESE	7.2 SSE	6.7 SSE	5.9 SSE	5.0 SE	5.8 SSE	4.6 SSE	1.9 S	2.0 S	1.8 SE	2.8 SSE	3.2	7.2 SSE
07/30	2.0 S	1.9 WSW	1.6 SW	1.3 SW	1.4 S	1.6 SSW	2.5 S	3.5 S	4.2 SSW	3.6 SW	2.0 SSE	2.2 ENE	2.8 NNE	3.1 NW	3.7 NNW	3.4 NNE	4.5 NW	3.4 NNW	2.3 NW	1.3 N	1.4 NNE	.9 N	1.5 ESE	2.2 ESE	2.4	4.5 NW
07/31	2.3 S	1.1 WSW	1.1 WSW	2.3 S	1.3 SW	2.5 S	1.7 SSW	1.2 SW	1.6 SSW	1.7 SE	2.9 NNE	3.1 NE	3.4 ENE	3.7 NNE	3.8 WNW	4.1 S	5.3 SSE	5.3 SSE	4.5 S	2.0 SSW	2.1 SW	2.5 SSW	2.3 SSW	1.9 S	2.7	5.3 SSE
平均值	2.6	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.6	3.1	3.1	3.5	3.6	4.1	4.2	3.9	3.9	3.6	3.2	2.9	2.8	2.8	2.6	2.3		
最大值	23.6 N	23.7 N	27.3 N	24.6 NNE	20.8 ESE	16.7 ESE	14.6 ESE	15.3 ESE	16.8 SE	19.3 SSE	7.4 S	8.8 SSE	8.7 SSE	8.8 SE	9.2 N	10.8 N	11.1 N	11.8 N	13.9 N	15.5 N	17.1 N	18.5 N	20.5 N	21.4 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.0m/s, 最大風速 = 27.3m/s, 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W137KLW0.1HA。

表3.1.9 2013 年 08 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月 31日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
08/01	2.6 SE	1.6 SSW	.8 SW	1.2 SW	1.5 SW	1.7 SSW	2.0 SSW	1.3 SSW	5.5 SE	6.9 SE	6.6 SSE	8.7 SSE	8.8 SE	7.9 SE	5.9 SE	5.0 SE	6.5 SE	8.9 SE	5.4 ESE	5.5 ESE	8.3 SE	8.7 SE	8.0 SSE	5.9 SE	5.2	8.9 SE
08/02	4.7 SE	3.3 ESE	6.5 SE	7.4 SE	3.7 SE	3.7 S	2.7 S	1.4 SE	.6 NNE	.8 SE	1.4 SSE	1.4 NE	2.5 NNE	3.2 NNE	3.3 NE	3.2 NNE	2.7 NNE	1.6 NNE	2.0 ENE	2.1 E	1.4 ESE	.7 S	1.2 NNW	1.0 SSW	2.6	7.4 SE
08/03	1.3 SW	2.0 SSW	2.7 SSW	2.8 SSW	2.2 SSW	1.4 S	1.6 SSW	1.7 SSE	1.3 SSE	1.0 NNE	2.5 NE	4.0 NE	3.6 NE	3.4 NE	2.3 NE	1.6 NNE	1.3 NE	1.1 NNE	1.3 NNE	1.1 N	1.3 NNW	1.1 NW	.9 ESE	1.3 S	1.9	4.0 NE
08/04	1.9 SSE	2.2 S	2.8 S	2.3 SSW	2.1 S	1.4 SSW	1.6 SSW	2.1 SSW	1.8 SW	1.8 SW	2.2 SW	3.4 N	2.7 NNE	3.0 ENE	3.7 ENE	4.1 NE	3.7 NE	2.4 NNE	2.1 NNW	2.2 NNW	1.3 NNW	1.2 NNW	1.1 ESE	1.4 SSE	2.3	4.1 NE
08/05	1.5 SSE	1.7 S	1.8 S	2.3 S	1.4 S	1.6 SSW	2.0 SSW	2.3 S	2.2 SSE	2.4 S	3.4 SW	2.6 SSE	4.4 NE	3.6 NNE	4.0 NNE	3.5 NNE	3.5 NNE	2.7 NNE	2.5 NW	2.0 WNW	2.4 SE	1.2 ESE	1.7 SE	.9 ESE	2.4	4.4 NE
08/06	1.3 SE	1.8 S	1.5 S	1.2 SSW	1.4 SSW	1.4 SSW	2.0 S	1.8 SSW	1.8 S	2.0 S	2.7 SE	3.6 ENE	4.0 NNE	4.0 NNE	4.3 NNE	4.2 ENE	3.7 ENE	4.4 NE	3.9 NNE	1.7 NNE	1.1 NW	.9 W	1.6 S	1.9 SSW	2.4	4.4 NE
08/07	2.0 SSW	1.4 SW	1.1 S	1.5 SSW	1.4 WSW	1.1 SW	1.1 WSW	.6 WSW	.9 N	2.0 N	3.3 NE	3.2 NNE	3.3 NNE	2.9 NNE	2.8 N	3.0 N	3.5 NE	2.8 ENE	2.2 ENE	2.6 E	1.3 ENE	1.1 ESE	1.0 WSW	1.8 SSW	2.0	3.5 NE
08/08	1.4 SW	2.0 SSW	2.3 SSW	2.1 SSW	1.8 S	2.6 S	2.2 S	3.1 S	2.3 SW	3.0 SW	3.5 SW	2.7 SSE	3.3 NE	3.2 NNE	2.8 NNE	2.8 NNE	2.2 N	2.0 NNW	1.9 NW	1.4 NW	.9 NNW	.5 N	.7 SW	1.5 S	2.2	3.5 SW
08/09	.8 SSW	.7 WSW	.4 ENE	.8 E	1.7 S	1.2 SSW	.9 SW	1.2 SSW	.6 SSE	2.2 N	2.6 NNE	2.7 NNE	2.8 N	2.6 N	3.0 NNW	4.0 NNW	3.8 NNW	3.3 NNW	1.1 NNE	1.4 ENE	1.3 NE	.8 ESE	.9 ESE	1.2 SSE	1.8	4.0 NNW
08/10	2.0 SSE	1.2 SSW	1.5 SW	1.5 SSW	.8 SSW	.9 SSW	1.2 SSW	1.3 S	1.3 ESE	2.5 NNE	2.9 NNW	3.4 NNW	4.8 N	3.9 NNE	3.8 N	3.4 N	2.9 NNE	2.4 NNE	2.3 N	1.8 N	2.1 ESE	1.0 ESE	1.9 SE	2.3 SE	2.2	4.8 N
08/11	2.2 ESE	1.4 SE	2.0 SSE	.9 SE	.7 SSW	1.1 SSW	1.2 SSW	1.5 SW	2.5 S	2.2 SE	3.6 NE	3.7 NE	3.2 NNE	3.7 NNE	5.1 NE	4.1 E	4.7 E	5.9 ESE	7.4 SE	6.0 SE	6.7 SE	6.9 SE	5.5 SE	6.5 SE	3.7	7.4 SE
08/12	5.2 SE	4.5 SE	1.7 SE	3.9 SSE	.9 WNW	1.5 E	1.0 NNE	.9 NE	2.3 SE	6.2 SE	7.6 SE	7.9 SE	9.0 SE	9.2 SE	8.2 SE	7.8 SE	9.5 SE	8.4 SE	7.4 SSE	7.0 SE	7.7 SE	7.1 SE	6.4 SE	6.2 SE	5.7	9.5 SE
08/13	7.7 SE	6.6 SSE	6.0 SSE	6.6 SE	6.6 SE	6.5 SE	5.0 SE	6.6 SE	7.9 SSE	7.6 SSE	9.1 SSE	11.6 SSE	11.2 SSE	9.9 SE	10.7 SE	11.2 SE	9.5 SE	7.5 SE	7.1 SSE	8.4 SSE	6.4 SE	5.1 SE	5.7 SSE	7.7 SSE	7.8	11.6 SSE
08/14	7.0 SSE	7.2 SSE	7.8 SSE	4.8 S	3.4 SSE	2.0 SE	2.6 ENE	1.6 NE	1.4 NE	2.2 S	1.9 SW	2.4 ENE	2.8 ENE	2.5 NE	2.0 ENE	1.6 SE	6.1 SE	3.6 SW	2.6 SSW	1.3 SSW	1.8 SSW	1.1 SSW	1.4 S	1.9 SSE	3.0	7.8 SSE
08/15	1.2 SSW	.7 SSE	1.3 NW	1.6 SSW	1.2 SW	1.5 SSW	1.6 SW	2.0 SSW	1.8 SW	1.5 SW	1.1 SW	1.4 SW	1.5 N	3.5 NNW	4.0 NW	2.7 NNW	1.2 NNW	.9 ENE	2.2 NE	1.9 ESE	1.2 S	.6 W	1.3 SSE	1.2 SSE	1.6	4.0 NW
08/16	.5 WNW	.5 S	.7 S	1.2 S	.6 SSW	.8 SSW	1.3 SSW	1.5 SSW	1.3 SSE	1.9 E	2.0 ENE	3.3 ENE	3.3 ENE	3.5 E	4.2 ENE	4.7 ENE	3.9 ENE	4.0 ENE	3.2 ENE	2.1 ENE	2.4 ESE	2.6 ESE	1.9 SSE	1.2 SSE	2.2	4.7 ENE
08/17	1.3 SE	.6 SSE	2.8 SE	1.5 SE	.7 SSW	.9 S	1.2 SSW	1.5 S	1.0 SSE	1.8 N	2.5 N	2.5 NNE	2.9 NNE	3.4 NNE	2.8 NNE	3.1 N	2.6 N	2.5 N	2.0 N	2.6 NNE	1.9 NE	.8 E	1.5 SSE	1.7 SSE	1.9	3.4 NNE
08/18	1.3 SW	1.7 SSW	2.5 SSW	2.1 SSW	2.0 SW	2.0 SW	2.4 SW	2.5 SW	2.8 SW	1.7 SW	1.9 N	3.0 N	5.0 NNW	5.2 NNW	4.6 NW	3.0 W	2.5 NW	2.0 NW	3.1 NNW	2.4 NW	1.4 NE	1.5 SE	2.3 SE	2.1 SSE	2.5	5.2 NNW
08/19	3.0 S	3.0 SSW	2.4 SSW	3.2 SW	3.1 SSW	2.8 S	2.6 SSW	2.8 SW	3.2 SSW	3.5 SW	3.3 NNW	3.5 N	2.6 N	2.2 N	4.5 NNW	5.3 NNW	5.8 NNW	4.8 NNW	4.5 NNW	3.5 NNW	2.4 N	2.1 N	1.7 NNW	1.9 NW	3.2	5.8 NNW
08/20	2.5 NW	2.6 NW	3.3 NW	2.3 WNW	2.0 WSW	2.8 WNW	2.3 NW	2.7 N	2.1 NNW	1.5 W	2.6 N	2.5 NNW	5.0 NNE	5.3 N	5.5 N	6.2 N	6.8 N	6.8 N	8.5 N	7.0 N	6.2 NNE	4.2 NNE	5.7 NNE	4.4 NNE	4.2	8.5 N
08/21	5.2 N	6.8 N	7.0 N	7.3 N	6.4 NNW	6.4 NNW	5.7 NNW	8.7 N	10.0 N	9.4 N	10.0 NNW	10.6 NNW	9.9 NNW	10.0 NNW	10.1 N	9.0 NNW	9.6 NW	7.4 WNW	4.8 SW	7.6 SSW	8.3 S	10.2 SSE	5.5 S	3.0 SSW	7.9	10.6 NNW
08/22	2.1 S	2.3 S	1.3 S	1.1 W	1.8 WSW	.9 SSW	.7 SW	1.8 N	2.4 NW	.7 SE	.9 NNW	1.2 SE	2.6 WSW	2.6 NNW	3.1 NW	3.3 N	3.3 E	3.4 E	3.8 SE	1.5 SSW	.9 SSW	2.0 SW	1.7 SSW	.6 WSW	1.9	3.8 SE
08/23	.9 WSW	.9 SSW	1.8 NW	1.7 SSW	1.1 SSW	1.5 SW	1.7 S	2.2 SSW	2.2 S	1.7 SSW	1.0 SW	2.0 N	2.2 NNW	2.2 N	2.1 NNW	1.7 NNW	1.5 NNW	2.0 SW	2.9 WNW	2.4 NW	.8 SSE	.9 NNE	1.1 NNW	1.3 NW	1.7	2.9 WNW
08/24	.4 ENE	1.2 E	2.4 ESE	1.3 SSE	.9 SSW	1.9 SSW	1.7 SSW	2.4 S	1.6 SSW	1.5 NW	2.5 NNW	2.8 NNE	2.8 NNE	3.3 N	2.9 NNE	2.3 ENE	1.8 E	1.5 ENE	1.8 NE	1.4 NNW	1.6 SW	2.1 SSW	1.8 SW	1.6 SSW	1.9	3.3 N
08/25	1.7 SSW	1.1 SW	1.4 SSW	1.4 SSW	1.7 SW	1.6 SW	1.2 SSW	1.9 S	2.3 S	2.2 S	2.0 ESE	2.1 E	2.5 ENE	3.5 ENE	3.0 N	3.4 NNW	3.7 NNW	3.3 NNW	1.5 NW	.7 NNW	.8 NE	1.0 N	.7 NNW	1.3 SW	1.9	3.7 NNW
08/26	1.7 S	1.9 SSW	1.4 WSW	1.5 SSW	1.8 SSW	1.5 SSW	1.5 WSW	1.7 SSW	2.1 S	1.9 SE	2.8 ENE	1.7 ENE	2.9 NNE	2.7 NNE	2.4 NNE	2.3 NNE	1.7 NNW	1.6 NW	2.0 NW	1.5 NNW	1.7 N	1.6 SSE	1.8 SSE	.7 WNW	1.8	2.9 NNE
08/27	.7 NW	1.0 SSE	1.3 SSW	1.7 SSW	1.2 SSW	2.0 SSW	1.6 SSW	1.6 S	1.0 S	2.0 ENE	1.9 E	2.9 E	3.1 ENE	3.9 E	4.3 E	3.8 E	4.1 E	5.4 ESE	4.4 ESE	4.7 SE	4.6 SE	4.6 SE	4.6 SE	4.2 SE	2.9	5.4 ESE
08/28	3.2 SE	2.8 ESE	2.8 ESE	3.3 ESE	3.6 SE	1.3 ESE	2.6 ESE	1.9 ESE	2.9 E	4.2 E	2.8 E	3.3 E	3.6 E	3.6 E	3.6 E	4.0 ENE	4.5 E	3.4 E	3.4 E	2.5 E	3.6 E	2.9 E	3.3 E	3.1 E	3.2	4.5 E
08/29	3.3 ENE	3.2 ENE	4.0 NE	5.7 NE	6.0 NNE	7.2 NNE	6.1 N	8.1 NNW	6.2 NW	3.9 WNW	2.7 WNW	1.7 W	1.6 WSW	2.6 SW	3.7 SW	4.9 SW	6.8 SW	7.3 SW	8.9 SW	8.1 SW	6.4 SSW	5.5 SSW	3.1 SW	2.4 SSW	5.0	8.9 SW
08/30	4.8 SSW	6.8 SSW	6.6 SSW	7.2 SSW	7.8 SSW	4.4 SSW	3.8 SSW	5.0 SSW	3.8 SSW	2.9 SSW	3.9 SSW	3.0 SSW	2.8 SSW	1.8 SW	2.1 ENE	2.7 ENE	2.9 E	2.8 E	2.8 E	1.6 ESE	1.6 N	1.5 NE	1.5 NNW	1.3 NW	3.6	7.8 SSW
08/31	1.5 NNW	1.1 WSW	.9 SSW	1.1 SW	1.8 SSW	2.3 SSW	2.7 SSW	2.4 SSW	2.1 S	1.2 S	1.2 ESE	2.0 NNE	3.2 N	3.4 N	3.2 NE	3.4 ESE	8.5 NNE	5.1 NE	7.0 NNE	10.4 N	8.5 NNE	8.9 NNE	10.7 NNE	11.7 NNE	4.3	11.7 NNE
平均值	2.5	2.4	2.7	2.7	2.4	2.3	2.2	2.5	2.6	2.8	3.2	3.6	4.0	4.1	4.1	4.0	4.3	3.9	3.7	3.4	3.2	2.9	2.8	2.7		
最大值	7.7 SE	7.2 SSE	7.8 SSE	7.4 SE	7.8 SSW	7.2 NNE	6.1 N	8.7 N	10.0 N	9.4 N	10.0 NNW	11.6 SSE	11.2 SSE	10.0 NNW	10.7 SE	11.2 SE	9.6 NW	8.9 SE	8.9 SW	10.4 N	8.5 NNE	10.2 SSE	10.7 NNE	11.7 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.1m/s, 最大風速 = 11.7m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W138KLW0.1HA。

表3.1.10 2013 年 09 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月 30日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
09/01	11.9 NNE	10.2 NNE	11.1 NNE	11.0 N	10.6 N	10.4 NNW	10.1 NNW	10.9 NNW	11.1 NNW	10.0 NNW	8.8 NNW	8.7 NNW	7.6 NW	7.4 NW	7.4 NW	6.0 NW	3.6 WNW	3.7 NW	5.9 NNW	2.0 W	1.7 WSW	1.1 SW	3.5 NNW	1.6 WSW	7.4	11.9 NNE
09/02	1.8 WSW	1.9 WSW	1.9 SW	1.7 SW	1.9 WSW	1.6 SW	1.7 SW	1.4 SW	1.2 SW	3.4 NW	4.0 NNW	4.3 NNW	4.4 NNW	4.7 NNW	5.1 NNW	5.5 NNW	5.9 NNW	5.5 NNW	4.2 NW	3.2 NW	1.7 W	1.0 W	1.6 WSW	1.7 SSW	3.0	5.9 NNW
09/03	1.7 SW	2.0 SSW	2.3 SSW	1.8 SSW	2.1 SSW	2.2 SSW	2.8 S	2.7 S	2.8 SSW	2.8 S	3.4 NNW	4.2 NNW	5.0 NNW	5.2 NNW	5.5 N	5.8 N	6.1 N	5.8 N	6.7 N	7.6 N	7.3 N	6.5 N	7.0 N	6.6 N	4.4	7.6 N
09/04	5.7 NNE	6.3 NNE	6.6 NNE	6.5 N	6.3 N	5.7 N	5.0 N	4.7 N	4.7 NNE	4.8 NNE	4.9 NNE	4.5 NNE	4.3 NNE	4.9 NNE	4.6 NNE	4.2 NNE	3.9 NNE	3.9 NE	3.7 NE	3.7 NE	3.8 NE	3.1 NE	2.4 NE	1.8 SE	4.6	6.6 NNE
09/05	1.8 S	1.8 S	1.9 S	1.7 SSW	1.3 S	1.4 S	1.8 S	1.8 S	1.8 ESE	2.5 ENE	2.9 E	3.3 E	4.2 ENE	4.4 ENE	4.1 ENE	4.2 NE	3.8 ENE	3.6 ENE	2.8 ENE	2.2 E	2.3 ENE	2.3 E	1.7 ESE	1.2 SE	2.5	4.4 ENE
09/06	1.6 SSE	.9 E	1.1 ENE	1.8 ESE	1.4 SSE	.7 SSE	1.0 SSE	.5 S	1.1 ESE	2.0 E	2.7 E	3.0 E	3.7 ENE	3.4 ENE	3.4 E	3.1 E	3.0 E	3.5 E	3.2 E	3.5 ESE	2.8 ESE	3.0 ESE	2.6 ESE	2.2 ESE	2.3	3.7 ENE
09/07	3.4 ESE	2.5 ESE	2.1 SE	2.2 ESE	2.9 ESE	2.1 ESE	3.0 ESE	2.7 ESE	2.6 E	2.7 E	3.6 E	3.9 E	4.5 ENE	3.8 ENE	3.3 E	3.4 E	3.3 ENE	2.3 ENE	2.2 E	2.3 ESE	2.0 SE	1.7 SE	1.5 SSE	1.4 SE	2.7	4.5 ENE
09/08	2.1 ESE	1.9 SE	2.0 SE	1.6 SSE	1.8 SSE	1.4 SSE	1.6 SSE	1.7 SSE	1.6 ESE	1.9 E	2.5 E	2.3 ENE	3.7 NE	4.6 NE	2.9 E	3.3 E	3.3 E	2.8 E	2.6 E	2.5 E	3.6 ESE	2.8 ESE	3.3 ESE	3.0 SE	2.5	4.6 NE
09/09	1.7 SSE	.4 SSE	.5 S	.4 S	.8 SSE	.6 SSE	.4 S	.4 SE	1.3 NE	2.4 E	3.0 ESE	3.3 E	3.7 ENE	3.6 E	3.6 E	3.5 E	3.9 E	3.2 E	2.9 E	2.9 E	2.6 E	3.0 E	3.0 E	3.6 ESE	2.3	3.9 E
09/10	4.2 ESE	2.9 ESE	2.3 E	1.9 E	1.2 E	1.9 E	1.9 ESE	1.8 E	2.8 ESE	2.2 E	2.6 E	3.3 E	3.6 E	3.8 E	3.7 E	3.8 E	3.4 E	3.2 E	3.1 E	3.2 E	2.3 ESE	3.1 ESE	3.2 ESE	3.5 ESE	2.9	4.2 ESE
09/11	3.0 ESE	1.7 E	2.6 ESE	3.0 SE	2.5 SE	3.1 SE	1.1 SE	1.8 SE	1.2 SE	2.3 NNE	4.0 NE	3.1 E	3.7 ENE	4.3 ENE	3.6 E	3.8 E	3.3 E	2.9 E	3.5 E	3.8 ESE	3.1 E	3.3 E	2.7 E	2.5 E	2.9	4.3 ENE
09/12	2.4 E	3.0 ESE	2.1 E	2.7 ESE	2.4 SE	.8 SW	.7 NNW	1.1 ESE	1.6 ESE	3.6 SE	5.3 SE	6.0 SE	5.4 SE	6.2 SE	6.4 SE	5.7 SE	4.1 SE	4.6 SE	3.5 SE	3.4 SE	3.5 SE	2.5 ESE	2.0 ESE	1.8 E	3.4	6.4 SE
09/13	.9 ESE	1.0 ENE	.9 E	2.0 ESE	2.8 ESE	2.6 ESE	3.1 ESE	2.9 SE	2.9 SE	1.9 ESE	6.0 SE	5.9 SE	7.1 SE	6.9 SE	6.0 SE	5.8 SE	5.3 SE	2.1 SE	1.4 ESE	1.8 SE	2.6 ESE	2.7 SE	2.6 ESE	1.4 E	3.3	7.1 SE
09/14	1.8 E	1.3 SE	2.1 ESE	1.0 NE	.7 S	1.3 NW	.6 WNW	.5 NNW	.9 NNE	1.8 NNW	2.1 NE	3.3 ENE	3.4 E	4.1 ENE	5.2 NE	5.9 NE	5.1 ENE	2.8 ENE	3.0 ENE	3.1 ENE	1.8 ENE	1.7 E	1.6 ESE	1.2 ESE	2.3	5.9 NE
09/15	1.1 ENE	.4 ESE	1.3 NNW	1.7 NNW	1.6 N	.9 NNE	1.5 NW	1.3 SW	.9 S	1.0 NNW	1.9 NNW	1.8 NNW	4.7 NNW	2.5 NW	3.7 N	1.8 NE	4.6 NNE	4.9 NNE	4.4 NNE	4.7 NNE	4.1 NE	3.4 NE	3.7 NE	4.0 NE	2.6	4.9 NNE
09/16	4.6 NE	3.4 NE	4.4 NE	4.8 NE	4.5 NE	3.8 NE	3.0 NE	3.4 NE	4.7 NE	5.5 NE	5.6 NE	5.6 NE	5.1 NE	4.9 NE	5.1 NE	4.9 NE	5.3 NE	5.5 NE	5.1 NE	5.0 NE	4.4 NE	3.6 ENE	3.3 ENE	2.8 ENE	4.5	5.6 NE
09/17	3.1 ENE	1.8 E	1.4 SE	1.4 SE	3.1 SE	6.2 NE	6.5 NE	6.3 NE	6.5 NE	6.5 NE	6.4 NE	6.1 NE	5.6 NE	5.5 NNE	5.7 NE	5.4 NE	5.2 NE	5.7 NE	4.5 NE	4.3 NE	4.1 NE	3.2 ENE	2.7 ENE	2.9 NE	4.6	6.5 NE
09/18	2.7 E	3.9 ENE	2.7 ENE	4.1 NE	4.0 NE	3.3 NE	5.5 NE	5.6 NE	4.3 NNE	3.0 SSE	4.1 SE	4.3 E	4.5 SSE	6.4 ESE	4.5 E	3.2 ENE	5.3 NE	4.5 NE	4.6 ENE	4.9 ENE	4.4 ENE	2.6 E	2.1 E	2.7 E	4.0	6.4 ESE
09/19	2.0 E	2.4 ENE	1.8 ENE	1.5 E	2.8 NE	4.0 NE	3.5 ENE	3.5 ENE	4.2 ENE	4.1 NE	5.1 NE	4.7 NE	6.5 NE	5.4 NE	6.5 NE	5.1 NE	5.2 NE	4.5 NNE	4.8 NE	4.7 NE	4.5 NE	4.5 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	4.2	6.5 NE
09/20	3.6 NNE	5.1 N	6.1 N	5.2 N	4.6 N	6.3 NNE	6.2 NNE	6.0 NNE	4.5 NNE	6.5 NNE	6.2 NNE	5.9 NNE	6.5 NNE	6.0 NNE	5.8 N	6.6 N	6.0 N	7.4 NNE	6.0 NE	6.4 NNE	7.0 NE	5.5 NE	6.3 NE	8.6 NE	6.0	8.6 NE
09/21	5.8 ENE	5.5 ENE	4.6 ENE	5.0 ENE	3.8 E	5.0 ENE	7.2 NE	7.7 NE	4.9 ENE	4.1 E	5.6 ENE	4.9 E	5.2 E	4.9 E	5.3 E	3.9 E	4.1 E	4.4 E	4.4 E	4.8 E	5.6 E	8.0 ESE	7.3 ESE	8.5 E	5.4	8.5 E
09/22	7.6 E	6.3 E	9.9 ESE	9.1 ESE	9.0 ESE	10.2 SE	11.8 SE	10.7 SE	8.8 SE	7.0 ESE	6.7 ESE	6.5 ESE	7.2 ESE	6.8 SE	5.9 SE	6.7 SE	5.2 SE	5.4 SE	5.8 SE	6.0 SE	6.3 SE	6.7 SE	5.5 SE	5.3 SE	7.3	11.8 SE
09/23	5.6 SE	5.6 SE	6.2 SE	6.6 SE	5.2 SE	6.0 SE	6.0 SSE	3.4 SE	5.9 SE	5.5 SE	3.8 ESE	4.8 SE	3.6 SE	3.8 SE	4.8 SE	4.4 SE	3.6 E	4.2 E	3.3 ESE	3.1 ESE	2.9 SE	1.6 SE	3.8 SE	3.2 SSE	4.5	6.6 SE
09/24	3.7 SE	2.9 SE	3.2 SE	2.5 SE	2.7 SE	2.8 SE	2.3 SE	1.1 ESE	1.3 ENE	2.3 E	2.9 E	4.1 E	3.4 E	3.1 ENE	3.6 ENE	3.8 ENE	3.7 NE	1.8 ENE	2.4 NE	1.3 N	1.1 NNW	.8 NNW	.7 NNW	.9 NNW	2.4	4.1 E
09/25	1.2 NW	.3 SE	.3 N	.2 NW	.3 SE	.9 N	1.0 NW	1.0 N	1.1 NNE	1.4 NNE	1.8 N	1.9 NNW	2.4 N	3.0 NNE	3.2 NNE	2.8 NNE	2.7 NNE	2.4 NNE	3.2 NNE	3.9 NNE	6.8 NNE	7.2 NNE	7.1 NNE	7.0 NNE	2.6	7.2 NNE
09/26	8.3 NNE	9.4 NNE	9.4 NNE	9.9 NNE	9.9 NNE	9.1 NNE	7.1 NNE	7.1 NNE	7.7 NNE	7.5 NNE	7.5 NNE	7.3 NNE	7.1 NNE	6.8 NNE	7.2 NNE	6.9 NNE	6.9 NNE	6.9 NNE	7.2 NNE	6.9 NNE	6.9 NE	6.4 NNE	5.4 NE	4.5 NE	7.5	9.9 NNE
09/27	4.8 NE	4.6 NE	4.1 NE	4.8 NE	5.4 NE	5.2 NE	5.1 NE	4.9 NE	4.6 NE	4.9 NE	5.2 NE	5.4 NE	5.5 NE	5.2 NE	5.4 NE	2.8 ENE	1.5 E	4.4 NE	4.8 NE	2.0 E	2.0 ESE	2.6 ENE	2.8 ESE	2.5 ESE	4.2	5.5 NE
09/28	2.8 SE	2.2 SE	2.4 SSE	2.7 ESE	1.5 E	1.4 E	1.6 E	4.1 NE	4.7 NE	5.7 NE	5.1 NE	5.7 NE	5.3 NE	5.1 NE	4.8 NNE	4.9 NE	5.9 NE	4.5 NE	4.3 NE	4.1 NE	4.3 NNE	3.6 NE	2.4 NE	1.2 ENE	3.8	5.9 NE
09/29	.7 ESE	.8 SSE	.7 SSW	.5 NNW	.6 SSW	1.6 ESE	2.7 ESE	1.8 SE	.7 NE	1.7 N	2.2 ENE	4.5 NE	4.8 NE	4.5 NE	5.5 NE	5.4 NE	4.7 NE	5.4 NE	6.5 NE	7.7 NNE	8.2 NNE	8.1 NE	7.4 NE	7.4 NE	3.9	8.2 NNE
09/30	7.2 NE	7.8 NE	8.0 NE	7.7 NE	8.4 NE	8.1 NE	8.0 NE	7.8 NNE	7.8 NE	7.7 NE	8.6 NNE	9.0 NNE	8.4 NNE	8.0 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	8.0 NNE	7.8 NNE	8.0 NNE	8.3 NNE	7.7 NNE	7.7 NNE	7.1 NNE	7.0 NNE	7.9	9.0 NNE
平均值	3.6	3.3	3.5	3.6	3.5	3.7	3.8	3.7	3.7	4.0	4.5	4.7	5.0	5.0	5.0	4.7	4.5	4.4	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7	3.5		
最大值	11.9 NNE	10.2 NNE	11.1 NNE	11.0 N	10.6 N	10.4 NNW	11.8 SE	10.9 NNW	11.1 NNW	10.0 NNW	8.8 NNW	9.0 NNE	8.4 NNE	8.0 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	8.0 NNE	7.8 NNE	8.0 NNE	8.3 NNE	8.2 NNE	8.1 NE	7.4 NE	8.6 NE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 4.1m/s , 最大風速 = 11.9m/s , 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: W139KLW0.1HA 。

表3.1.11 2013 年 10 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年10月1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
10/01	6.4 NNE	6.0 NNE	5.6 NNE	5.4 NNE	5.6 NNE	6.1 NNE	6.4 NNE	6.0 NNE	6.2 NNE	6.6 NNE	6.9 NNE	6.9 NNE	6.7 NNE	6.0 NNE	5.4 NNE	5.1 NNE	5.0 NNE	5.0 NNE	4.8 NNE	4.6 NNE	4.1 NNE	4.5 NNE	4.1 NNE	3.3 NNE	5.5	6.9 NNE
10/02	3.8 NNE	4.7 N	5.9 N	6.4 NNE	6.3 NNE	5.8 NNE	5.1 NNE	5.0 NNE	6.4 N	6.8 N	6.8 N	7.6 N	6.8 N	6.4 N	6.0 N	6.7 N	7.6 N	8.3 N	8.2 N	8.1 N	7.6 N	7.2 N	7.4 N	6.8 N	6.6	8.3 N
10/03	7.4 N	7.1 N	9.6 N	9.4 N	8.8 N	7.5 N	8.4 NNE	10.5 NNE	11.3 N	12.2 N	11.8 NNE	10.7 NNE	10.2 NNE	9.6 NNE	8.6 NNE	8.3 NNE	8.9 NNE	9.8 N	7.8 NNE	7.9 NNE	9.0 NNE	8.9 NNE	8.7 NNE	8.5 NNE	9.2	12.2 N
10/04	8.7 N	9.4 N	8.7 NNE	8.1 NNE	8.1 NNE	8.3 NNE	7.9 NNE	8.1 N	7.8 N	8.3 N	8.2 N	9.0 N	9.0 N	8.4 N	8.6 N	9.8 N	9.2 N	9.1 NNE	8.1 NNE	9.6 N	10.0 N	10.9 N	11.0 N	11.7 N	9.0	11.7 N
10/05	11.0 N	10.5 N	10.9 N	11.1 N	11.7 N	11.9 N	11.0 N	10.3 N	9.8 N	9.3 N	9.5 N	9.2 N	9.2 NNW	8.6 NNW	9.0 NNW	9.0 NNW	9.1 NNW	9.4 NNW	10.8 N	11.9 N	10.5 NNW	10.0 NNW	10.4 NNW	10.9 NNW	10.2	11.9 N
10/06	10.9 NNW	9.4 NNW	9.3 NNW	10.2 NNW	10.3 NNW	10.9 NNW	11.2 NNW	11.6 NW	10.7 NW	10.9 NW	11.5 NW	12.2 NW	12.5 NW	9.1 WNW	7.6 WNW	6.9 W	6.2 W	6.1 SW	7.8 SW	6.9 SW	6.0 SW	3.9 SSW	3.7 SW	2.0 SW	8.7	12.5 NW
10/07	3.7 S	7.4 SSE	4.5 SE	5.5 SE	3.6 SSE	1.8 S	2.2 SSW	1.7 SSW	1.4 SSW	1.4 S	1.2 ENE	2.0 NNW	2.1 NW	3.1 NE	4.2 E	3.9 E	3.8 E	2.7 E	1.6 ENE	1.8 E	1.8 ENE	2.0 ENE	2.0 E	.9 E	2.8	7.4 SSE
10/08	1.5 E	1.5 ENE	1.1 E	.7 ENE	.4 N	.5 SW	1.6 SSW	1.5 SSW	1.7 WNW	2.5 NW	2.4 NNW	2.4 N	2.8 N	2.7 NNE	2.9 NNE	2.5 ENE	3.1 ENE	2.3 NNE	2.0 NE	1.2 ENE	1.5 E	.9 NE	.3 ENE	.8 NNW	1.7	3.1 ENE
10/09	.9 NNW	3.0 N	6.7 NNE	7.1 NNE	6.2 NNE	6.7 NNE	6.7 NNE	6.6 NNE	5.8 NNE	5.2 NNE	4.4 NNE	4.2 NNE	4.0 NNE	4.4 NNE	4.0 NNE	3.6 NNE	2.9 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	3.6 NE	2.8 NE	2.8 NE	2.5 NE	2.0 NE	4.3	7.1 NNE
10/10	1.9 NE	1.6 NE	.8 ENE	1.0 SSE	1.2 S	1.4 SSE	.8 S	.8 S	.4 SSE	1.1 N	2.0 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.7 NNE	3.3 N	3.5 NNE	3.4 NNE	3.6 NNE	3.2 NE	3.5 NNE	4.1 NNE	2.6 NE	1.6 ENE	2.0 E	2.1	4.1 NNE
10/11	1.5 E	1.4 E	1.4 ENE	1.5 E	3.2 NE	4.7 NNE	4.0 NNE	4.8 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.7 NNE	6.0 NNE	6.8 NNE	6.4 NNE	5.8 NNE	5.0 NNE	5.3 NNE	5.8 NNE	5.4 NNE	6.3 NNE	6.2 NNE	5.6 NE	5.5 NE	4.8	6.8 NNE
10/12	6.1 NNE	6.8 NNE	7.0 NNE	7.6 NE	8.1 NE	8.3 NE	8.0 NE	8.0 NE	7.9 NE	7.4 NE	7.0 NE	7.6 NE	7.8 NE	8.3 NE	5.2 NE	4.8 ENE	5.5 NE	6.8 NE	8.2 NE	6.9 NE	6.3 NE	7.5 NE	6.8 NE	6.3 ENE	7.1	8.3 NE
10/13	5.4 ENE	3.9 ENE	3.6 ENE	3.2 ENE	3.2 ENE	3.2 ENE	2.6 ENE	2.2 ENE	3.1 ENE	2.8 E	3.9 ENE	4.2 ENE	4.7 NE	4.5 NE	3.7 ENE	3.5 ENE	2.9 E	3.0 ENE	2.6 E	2.7 ENE	2.8 ENE	2.7 E	2.3 ESE	3.1 SE	3.3	5.4 ENE
10/14	2.7 SSE	2.1 SE	2.4 ESE	1.7 SE	1.8 E	2.2 ENE	1.3 E	.8 S	.9 NW	1.5 N	2.0 NNE	2.5 NE	2.3 E	2.2 ENE	2.2 ENE	3.1 ENE	3.2 NE	1.9 NNE	1.5 NE	1.0 ENE	1.0 ENE	1.3 NE	2.2 NNE	2.5 NNE	1.9	3.2 NE
10/15	2.5 NNE	4.4 NNE	5.3 N	4.9 N	4.4 N	4.2 NNW	3.6 NNW	5.2 NNW	5.2 NNW	5.4 N	4.0 NNW	7.5 N	7.9 N	7.3 N	7.7 N	9.8 N	9.9 N	9.6 N	9.5 N	9.7 N	9.3 N	9.5 NNE	9.5 NNE	9.5 N	6.9	9.9 N
10/16	9.7 N	9.2 NNE	10.0 N	10.4 N	9.4 NNE	9.3 NNE	9.0 NNE	10.3 N	8.1 N	7.9 N	7.8 N	7.6 N	7.0 N	6.7 N	6.6 N	5.8 N	6.0 N	6.4 NNE	6.8 NNE	6.8 NNE	6.7 NNE	6.8 NNE	6.7 NNE	5.5 NNE	7.8	10.4 N
10/17	5.7 NE	6.4 NNE	3.8 ENE	4.0 ENE	4.8 ENE	5.7 NE	4.9 NE	5.0 NE	4.6 NE	5.5 NE	3.3 ENE	3.6 ENE	3.7 ENE	3.9 NE	4.3 NE	4.6 NE	4.9 NE	3.7 NE	5.4 NE	7.4 NE	7.0 NE	4.2 ENE	3.8 ENE	3.1 ENE	4.7	7.4 NE
10/18	2.9 ENE	3.2 ENE	2.2 E	3.1 ENE	3.3 ENE	2.8 ENE	3.5 ENE	3.5 ENE	3.7 ENE	4.7 NE	5.1 NE	4.2 NNE	4.1 NNE	3.6 NE	3.1 NE	3.5 NE	3.5 NNE	3.2 NE	3.0 ENE	4.3 ESE	2.5 NNE	1.3 WNW	2.7 ENE	2.9 ENE	3.3	5.1 NE
10/19	3.6 SE	3.1 SE	2.1 S	1.5 SSE	1.6 NNE	1.7 SSW	1.7 SW	1.0 S	.9 SSW	.6 WSW	1.7 N	3.3 NNE	3.4 NNE	3.0 NNE	2.8 NE	3.6 NNE	3.5 NNE	3.8 NNE	2.8 NNE	1.9 NNE	2.6 NE	2.4 NE	.8 SSE	.9 SSE	2.3	3.8 NNE
10/20	1.9 NNE	3.5 N	4.1 NNE	4.6 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	6.2 NNE	4.5 NNE	3.5 NNE	3.1 NNE	3.7 N	2.9 N	3.7 N	5.6 N	8.0 N	8.1 N	8.6 N	8.5 NNE	7.3 NNE	8.3 N	8.9 N	8.7 NNE	8.0 NNE	8.2 NNE	5.9	8.9 N
10/21	7.3 NNE	6.4 NNE	6.5 NNE	7.3 NNE	9.2 N	9.0 N	8.8 N	7.6 N	6.1 NNE	4.4 NNE	5.4 NNE	5.3 NNE	7.0 NNE	8.3 NNE	2.5 ENE	3.5 NNW	7.8 NNE	6.7 NNE	6.0 NNE	7.0 N	6.3 NNE	7.2 NNE	6.4 NNE	6.8 NNE	6.6	9.2 N
10/22	7.6 NNE	7.7 N	7.9 N	7.9 N	7.9 N	6.9 N	7.5 N	6.0 NNE	4.3 N	5.3 N	8.1 N	8.3 N	6.4 NNW	7.6 N	8.0 N	8.6 N	9.4 N	9.0 N	8.2 N	6.9 N	7.3 N	9.9 N	8.3 N	7.3 N	7.6	9.9 N
10/23	9.5 N	9.4 N	8.3 N	8.3 N	10.1 N	9.5 N	10.4 N	10.5 N	10.4 N	10.2 N	9.5 N	9.0 N	8.3 N	7.6 NNW	7.8 NNW	7.6 NNW	7.8 NNW	8.7 N	8.4 NNW	9.1 N	10.2 N	10.2 N	10.1 N	10.2 N	9.2	10.5 N
10/24	10.8 N	11.1 N	10.8 N	10.5 N	10.2 N	9.7 N	9.3 N	8.3 NNW	7.6 NNW	9.7 N	9.6 N	9.9 N	10.3 N	10.3 N	10.2 NNW	10.4 N	11.0 N	12.1 N	12.9 N	12.6 N	11.2 N	9.9 N	11.8 N	12.7 N	10.5	12.9 N
10/25	10.9 N	10.4 N	9.9 N	8.8 N	9.0 N	8.6 N	8.6 NNW	8.5 NNW	9.0 N	9.1 N	9.2 N	8.8 NNW	9.9 N	10.3 N	10.8 N	11.4 N	11.4 N	11.2 N	10.7 N	10.7 N	10.8 N	10.7 N	10.4 N	10.3 N	10.0	11.4 N
10/26	10.3 N	9.3 N	9.6 N	10.1 N	9.0 N	8.8 N	8.6 N	9.5 N	10.3 N	8.0 N	8.0 N	7.8 N	7.2 N	7.7 N	7.8 N	7.5 N	7.9 N	7.8 N	6.9 NNE	6.6 NNE	5.9 NNE	6.2 NE	5.4 NE	5.6 NNE	8.0	10.3 N
10/27	5.9 NNE	6.0 NE	6.1 NE	6.7 NE	6.7 NNE	6.7 NNE	5.8 NE	5.8 NE	5.6 NE	5.6 NE	5.2 NE	4.7 NE	5.2 NE	5.3 NE	5.2 NE	5.1 NE	4.8 NE	3.9 ENE	3.1 ENE	2.7 ENE	2.7 ENE	2.7 ENE	2.3 ENE	2.2 ENE	4.8	6.7 NE
10/28	2.1 ESE	2.0 SE	2.7 E	1.6 S	1.8 SSW	1.5 SSW	1.7 SSW	1.6 S	1.4 S	.7 S	1.9 NNE	3.8 NE	4.6 NE	4.9 NE	4.2 NE	4.0 NE	5.2 NE	4.9 NE	5.4 NE	4.7 NE	4.2 NE	2.8 ENE	3.3 ENE	2.7 ENE	3.1	5.4 NE
10/29	2.3 ENE	1.9 SE	1.5 S	1.5 SSW	1.8 SSW	1.2 SSW	1.2 SSW	1.5 S	1.2 SSE	1.1 NNW	2.0 NNW	2.5 N	3.2 NNE	3.4 NNE	2.7 ENE	3.4 NE	3.2 ENE	3.4 ENE	3.8 ENE	3.4 ENE	3.2 ENE	2.8 ENE	3.2 ENE	3.1 E	2.4	3.8 ENE
10/30	3.2 E	3.8 ESE	1.7 S	1.5 SE	1.6 E	.8 SSE	1.1 SSW	1.1 S	.8 SSW	1.7 E	3.3 SE	4.7 ESE	5.4 ESE	5.0 E	4.8 E	4.7 E	3.4 E	5.2 ESE	4.8 ESE	5.1 ESE	3.7 E	3.3 E	2.7 E	2.9 E	3.2	5.4 ESE
10/31	2.6 ESE	1.8 S	2.3 S	1.7 S	3.4 SE	2.7 E	2.2 E	2.9 ENE	3.9 ENE	3.8 ENE	3.7 ENE	3.7 ENE	4.1 ENE	4.8 NE	4.5 ENE	2.9 ESE	3.4 ENE	5.1 NE	5.9 NE	4.3 ENE	3.7 ENE	2.8 ENE	2.7 E	3.5 ENE	3.4	5.9 NE
平均值	5.5	5.6	5.6	5.6	5.8	5.6	5.5	5.5	5.3	5.4	5.6	5.9	6.1	6.1	5.7	5.8	6.0	6.1	6.0	6.0	5.8	5.6	5.4	5.3		
最大值	11.0 N	11.1 N	10.9 N	11.1 N	11.7 N	11.9 N	11.2 NNW	11.6 NW	11.3 N	12.2 N	11.8 NNE	12.2 NW	12.5 NW	10.3 N	10.8 N	11.4 N	11.4 N	12.1 N	12.9 N	12.6 N	11.2 N	10.9 N	11.8 N	12.7 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 5.7m/s, 最大風速 = 12.9m/s, 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W13AKLW0.1HA。

表3.1.12 2013 年 11 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2013年11月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
11/01	6.3 NE	6.3 NE	6.5 NE	4.2 ENE	3.7 ENE	4.2 ENE	3.9 ENE	5.1 ENE	4.5 ENE	4.4 E	4.3 ENE	5.1 ENE	3.7 E	6.2 NE	4.7 ENE	7.4 NE	4.8 ENE	2.9 ENE	4.8 NE	1.5 NNE	3.3 E	3.7 E	3.9 E	3.3 E	4.5	7.4 NE
11/02	2.8 ENE	2.8 NE	2.1 SSE	2.1 SE	2.0 NE	1.9 E	1.5 ENE	2.0 E	5.6 SE	6.8 SE	6.5 SE	5.7 SE	5.9 SE	7.8 SSE	5.1 SSE	2.3 SSW	2.8 NW	2.7 NW	2.2 NW	1.4 NNW	1.5 NNW	1.1 NNW	.6 WSW	.5 SSW	3.2	7.8 SSE
11/03	.4 ESE	.6 SW	.9 SSW	.8 SW	1.7 SSW	1.6 SSW	1.3 S	1.2 SSW	.9 WSW	1.7 NNW	1.1 NNW	1.4 NNW	2.0 NNW	3.4 NNW	4.5 N	6.6 N	7.6 N	7.7 N	9.1 N	9.4 N	8.9 N	9.5 N	9.5 NNE	8.0 NNE	4.2	9.5 N
11/04	7.6 NNE	6.8 NNE	8.1 NNE	7.6 N	7.8 N	7.7 NNE	7.1 NNE	6.5 NNE	6.4 NNE	6.8 NNE	6.7 NNE	6.9 NNE	6.2 NE	5.1 NE	6.2 NE	6.9 NE	6.7 NE	6.7 NE	5.8 NE	4.8 NE	7.2 NE	7.3 NE	7.8 NNE	7.8 NE	6.9	8.1 NNE
11/05	7.6 NNE	7.6 NNE	7.4 NE	5.1 ENE	5.0 NE	5.9 NE	6.4 NE	5.4 NE	3.4 ENE	4.8 NE	4.0 ENE	4.9 NE	6.7 NE	6.8 NE	4.7 NE	2.9 ENE	2.3 ENE	2.1 ENE	1.8 ENE	2.2 ENE	2.0 ENE	1.8 E	2.1 ESE	2.2 ESE	4.4	7.6 NNE
11/06	2.7 ESE	2.8 ESE	3.4 ESE	3.1 E	2.2 ESE	.7 NW	1.1 NNE	.5 SSW	1.0 WNW	1.2 NNW	1.3 NW	1.7 N	1.6 NW	2.2 NNW	1.8 NNW	1.9 NNE	3.8 NNE	4.3 NE	6.8 NNE	5.1 NE	3.9 NE	2.6 ENE	1.6 ESE	2.0 ESE	2.5	6.8 NNE
11/07	1.0 ESE	1.1 E	1.2 E	2.3 NE	2.8 NE	3.0 NE	3.1 NE	4.8 NNE	4.3 NNE	4.4 NE	2.5 E	3.2 ENE	3.7 NE	4.0 ENE	3.7 ENE	3.4 ENE	3.1 ENE	3.2 ENE	3.0 ENE	3.0 E	3.8 E	5.1 ESE	4.8 ESE	3.9 E	3.3	5.1 ESE
11/08	3.4 E	3.0 E	2.7 E	2.8 E	2.5 E	2.7 E	3.0 E	3.8 ESE	3.5 ESE	4.5 ESE	3.4 ESE	3.3 ESE	4.3 ESE	4.4 ESE	3.6 ESE	2.7 E	3.3 ESE	2.8 E	1.9 E	3.2 ESE	6.0 SE	6.0 SE	4.7 SE	5.7 SE	3.6	6.0 SE
11/09	7.1 SE	5.3 SE	2.5 ESE	5.6 SE	7.2 SE	8.7 SE	6.8 SE	9.1 SE	9.6 SE	8.5 SE	8.6 SE	8.4 SE	6.9 SE	7.1 SE	6.6 SSE	6.5 SSE	4.9 SSE	4.0 SE	3.9 SE	2.7 SE	3.6 SSE	4.1 SSE	3.6 S	1.8 S	6.0	9.6 SE
11/10	1.8 S	1.4 S	.9 S	.8 SSW	.7 N	.7 S	1.1 NW	1.3 SSE	1.2 S	1.9 S	1.9 SSW	1.4 NE	1.7 ENE	3.5 NNW	3.2 NW	3.5 NW	3.1 NW	1.3 NW	2.1 NNE	1.0 NNE	2.1 ENE	3.1 ENE	7.8 NE	8.4 NE	2.3	8.4 NE
11/11	4.2 ESE	6.9 NE	6.4 NE	3.9 ENE	8.0 NE	8.9 NE	7.8 NE	5.8 NE	6.3 NE	7.1 NE	7.9 NE	8.5 NE	8.2 NE	8.2 NE	8.4 NE	8.2 NE	7.8 NE	7.2 NE	7.5 NE	6.8 NE	7.4 NE	7.2 NE	5.8 NE	4.2 ENE	7.0	8.9 NE
11/12	7.1 NE	7.7 NE	6.7 NE	5.0 ENE	8.2 NE	5.1 NE	6.6 NE	7.2 NE	7.1 NE	7.3 NE	6.5 NE	4.8 NE	3.9 ENE	2.9 E	4.2 ESE	3.1 ESE	3.7 E	3.3 ENE	3.4 ENE	3.3 E	2.9 E	3.1 E	3.3 E	2.9 ENE	5.0	8.2 NE
11/13	3.0 ENE	3.6 ENE	4.6 NE	6.4 NE	7.5 NE	8.0 NE	8.3 NE	7.6 NE	7.6 NNE	8.0 NE	6.4 NE	6.2 NE	3.5 ENE	6.6 NE	3.4 ENE	5.1 ENE	4.0 ENE	3.4 E	3.4 ENE	3.2 ENE	2.1 E	1.3 E	1.9 E	2.7 ENE	4.9	8.3 NE
11/14	3.0 ENE	4.0 ENE	5.7 NE	6.3 NE	5.6 NE	6.7 NE	6.4 NE	3.0 NE	1.9 NE	2.0 ENE	2.3 E	3.2 ESE	3.8 ESE	2.3 ESE	2.2 E	2.2 E	2.5 ESE	2.1 ESE	1.0 ESE	.7 NNW	.8 E	.7 WNW	1.5 NW	1.6 NW	3.0	6.7 NE
11/15	1.4 WNW	1.8 NNW	6.6 N	8.7 NNE	8.8 NNE	7.0 NNE	6.7 NNE	7.8 N	8.7 NNE	8.7 NNE	7.7 NNE	7.0 NNE	6.7 NNE	6.4 NNE	6.3 NNE	5.5 NNE	5.1 NE	4.4 NE	4.4 NNE	4.6 NE	4.8 NNE	4.0 NE	2.4 ENE	1.5 SSE	5.7	8.8 NNE
11/16	1.3 SE	1.3 SSW	1.0 E	.9 SSW	1.3 SSW	1.0 SW	3.5 NNE	4.7 N	3.7 NNW	4.5 NNW	5.4 N	4.5 N	3.4 NNW	3.5 NNW	3.4 NNW	4.0 N	3.9 N	3.8 N	1.7 NW	1.8 WNW	2.0 NNW	5.4 N	4.6 N	2.9 N	3.1	5.4 N
11/17	1.7 NW	4.4 N	5.7 N	6.2 N	6.6 N	6.5 N	6.4 NNE	7.1 NNE	7.1 NNE	6.5 NNE	6.3 NNE	6.4 NNE	7.2 N	7.5 N	7.5 N	6.8 N	6.1 N	6.2 N	5.9 N	5.5 NNE	5.3 NNE	5.0 NNE	5.3 NNE	5.2 NNE	6.0	7.5 N
11/18	5.5 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.8 NNE	5.6 NNE	5.9 NNE	5.6 NNE	5.7 NNE	6.0 NNE	5.9 NNE	5.3 NNE	5.2 NNE	6.2 N	6.2 N	5.6 N	6.1 N	6.1 N	6.0 N	5.8 NNE	5.2 NNE	5.0 NNE	4.3 NNE	3.6 NE	4.2 NNE	5.5	6.2 N
11/19	4.4 NNE	4.7 NNE	4.6 NE	4.3 NNE	4.6 NNE	5.3 NNE	5.3 NNE	4.9 NNE	4.6 NE	4.7 NE	4.3 NE	3.7 ENE	3.8 ENE	3.4 ENE	3.2 ENE	3.2 ENE	2.6 E	3.5 ESE	3.2 ESE	2.6 ESE	2.9 SSE	3.0 SSE	2.6 SSE	1.8 S	3.8	5.3 NNE
11/20	1.9 S	2.2 S	2.3 ESE	2.7 E	2.5 SE	2.5 SSE	2.6 SSE	2.6 SSE	2.5 SSE	2.8 SE	3.8 E	3.6 E	3.2 E	3.4 E	3.4 E	3.3 E	3.8 ESE	3.7 ESE	3.2 ESE	3.1 ESE	2.8 SE	3.0 ESE	3.6 ESE	3.7 ESE	3.0	3.8 E
11/21	2.2 E	2.5 ESE	1.7 ESE	1.2 ESE	2.3 ESE	1.5 ESE	1.4 E	2.0 ESE	2.2 ESE	1.7 ESE	2.6 ESE	4.0 ESE	3.8 SE	2.4 E	2.4 E	2.0 E	1.9 E	1.8 SE	1.7 SE	2.9 ESE	2.1 E	1.4 E	1.4 ENE	1.9 ENE	2.1	4.0 ESE
11/22	1.2 ENE	3.2 NE	1.9 E	1.9 ENE	2.4 ENE	3.9 NE	4.5 NE	2.3 ENE	6.3 NE	2.7 ENE	2.7 ENE	3.5 ESE	2.8 ESE	3.3 ESE	2.3 ESE	1.2 ESE	1.2 SE	2.3 ESE	.7 SE	1.3 SSE	2.3 SE	1.9 SE	1.5 S	1.1 SW	2.4	6.3 NE
11/23	2.2 S	2.7 SSE	2.1 SSE	.9 SW	1.3 SW	3.4 SSE	2.6 SSE	2.2 ESE	3.1 SE	4.1 ESE	5.2 SE	6.0 SE	6.8 SE	7.1 SE	6.0 SE	4.9 SE	4.1 SE	3.9 SE	3.9 SSE	4.2 SSE	7.5 SSE	7.9 S	8.6 S	6.0 S	4.4	8.6 S
11/24	4.4 S	4.3 S	3.1 SSW	2.5 SSW	3.8 SSW	5.5 S	4.0 SW	2.2 WSW	1.8 SSW	1.3 NNW	2.0 NNW	3.1 NW	2.2 NNW	2.5 NW	2.2 NW	1.6 NNW	1.3 N	1.8 ESE	1.5 SSE	1.0 W	.7 SSW	2.0 NNW	2.5 NW	1.0 W	2.4	5.5 S
11/25	1.1 W	1.8 SW	2.3 WSW	1.4 WSW	2.7 W	2.8 W	4.8 NNW	9.9 N	9.7 N	8.9 NNE	9.5 N	9.2 NNE	8.8 N	7.9 NNE	7.5 N	6.3 NNE	5.0 NNE	4.9 NNE	5.2 NE	5.5 NE	6.4 NE	6.7 NE	6.5 NE	6.5 NE	5.9	9.9 N
11/26	6.4 NE	6.1 NE	5.8 NE	6.3 NE	6.5 NE	6.0 NE	4.9 NE	4.2 ENE	3.5 ENE	3.5 E	3.4 ESE	3.5 E	3.3 E	3.5 E	3.7 E	4.0 E	5.0 ESE	4.5 ESE	3.9 ESE	4.3 ESE	3.4 SE	3.5 SE	3.0 SE	1.6 SE	4.3	6.5 NE
11/27	1.8 ESE	2.5 SE	.5 W	.8 SSW	1.1 SSW	1.4 SSW	2.4 SSW	2.1 SSW	2.4 SSW	1.6 S	.8 ENE	1.4 ESE	1.5 NNW	3.3 SW	3.0 WNW	3.3 NNW	8.1 N	11.3 N	13.0 N	13.1 N	11.6 N	11.5 N	10.5 N	10.3 N	5.0	13.1 N
11/28	10.2 N	8.9 N	12.2 N	11.8 N	11.5 N	10.4 NNE	9.8 NNE	9.4 N	9.8 N	10.1 N	8.9 N	8.0 N	8.6 N	9.5 N	10.0 N	9.7 N	8.1 NNE	6.4 NNE	6.7 NNE	6.9 NNE	6.5 NNE	5.5 NNE	4.5 NNE	4.7 NNE	8.7	12.2 N
11/29	4.9 NNE	5.4 NNE	6.5 NNE	6.9 N	7.6 N	7.8 N	7.3 N	7.1 N	6.6 N	6.5 N	5.6 N	4.8 NNE	5.0 N	5.0 N	5.7 N	5.7 N	5.6 NNE	5.0 NNE	4.5 NNE	4.2 NNE	3.3 NNE	3.4 NE	3.2 SSE	2.1 S	5.4	7.8 N
11/30	2.0 S	1.7 SSE	2.0 S	1.6 S	1.8 SSW	2.5 SSW	2.5 S	2.5 S	2.0 S	1.1 S	2.5 ESE	4.8 SE	4.1 ESE	3.7 E	3.1 E	2.8 E	2.6 E	2.5 E	2.5 SE	2.0 SSE	1.5 S	1.9 S	1.6 SSW	1.3 SSW	2.4	4.8 SE
平均值	3.7	4.0	4.1	4.0	4.5	4.6	4.6	4.7	4.8	4.8	4.6	4.8	4.7	5.0	4.6	4.4	4.4	4.2	4.1	3.9	4.1	4.2	4.1	3.7		
最大值	10.2 N	8.9 N	12.2 N	11.8 N	11.5 N	10.4 NNE	9.8 NNE	9.9 N	9.8 N	10.1 N	9.5 N	9.2 NNE	8.8 N	9.5 N	10.0 N	9.7 N	8.1 N	11.3 N	13.0 N	13.1 N	11.6 N	11.5 N	10.5 N	10.3 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 4.4m/s , 最大風速 = 13.1m/s , 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: W13BKLW0.1HA。

3.2 基隆港逐時波高、週期及波向月報表

表3.2.1 2012年12月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2012年12月 1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
12/01	198(6)	196(8)	210(7)	156(8)	208(8)	195(9)	213(9)	190(9)	220(9)	186(9)	195(9)	189(9)	220(8)	230(8)	231(9)	227(8)	262(9)	244(9)	218(9)	191(9)	207(9)	211(9)	180(9)	191(9)	207(8)	262(9)
12/02	202(8)	189(9)	183(8)	142(9)	156(8)	195(9)	159(8)	168(8)	173(8)	188(9)	225(8)	236(9)	265(7)	277(8)	319(8)	314(9)	384(10)	315(9)	305(9)	307(9)	303(9)	288(9)	279(10)	291(9)	244(9)	384(10)
12/03	340(9)	266(9)	278(9)	270(9)	257(9)	217(9)	232(9)	228(9)	194(9)	165(9)	168(9)	180(8)	190(8)	203(8)	194(8)	187(8)	173(8)	176(7)	176(7)	175(7)	192(7)	162(7)	178(8)	181(8)	207(9)	340(9)
12/04	187(8)	225(5)	198(7)	216(7)	234(6)	240(7)	219(7)	244(7)	236(7)	211(8)	205(8)	184(8)	189(8)	193(8)	203(8)	208(8)	198(8)	174(8)	146(7)	132(7)	138(8)	120(7)	132(7)	123(7)	189(8)	244(7)
12/05	124(8)	125(7)	125(7)	152(8)	128(7)	104(7)	190(6)	127(7)	143(6)	129(6)	130(6)	133(5)	141(6)	173(5)	229(6)	234(6)	187(6)	202(6)	180(7)	165(7)	160(7)	163(7)	160(6)	173(7)	157(7)	234(6)
12/06	200(6)	208(7)	242(7)	285(8)	253(8)	248(9)	264(8)	246(9)	268(9)	247(9)	290(9)	213(9)	233(9)	208(9)	189(9)	200(9)	228(8)	187(8)	173(8)	148(8)	131(8)	124(8)	124(8)	124(8)	209(8)	290(9)
12/07	133(8)	142(8)	139(8)	136(7)	131(7)	137(8)	108(7)	104(6)	101(10)	96(10)	98(10)	162(9)	96(10)	98(10)	93(6)	90(8)	100(8)	115(9)	110(9)	95(5)	98(6)	104(5)	175(6)	92(6)	114(8)	175(6)
12/08	97(6)	107(6)	116(6)	119(5)	162(5)	192(6)	195(6)	197(6)	190(6)	197(7)	199(7)	217(7)	225(7)	244(7)	223(8)	234(7)	246(7)	249(8)	255(8)	247(8)	266(8)	210(7)	190(8)	191(7)	198(7)	266(8)
12/09	208(7)	226(8)	210(8)	221(7)	231(7)	247(7)	298(7)	270(7)	216(7)	220(7)	200(7)	195(7)	204(7)	189(7)	186(7)	198(7)	208(7)	210(7)	239(7)	220(8)	225(8)	246(8)	233(8)	229(8)	222(8)	298(7)
12/10	215(8)	229(8)	223(8)	214(8)	222(8)	225(9)	232(9)	250(8)	262(9)	225(8)	218(8)	197(8)	200(8)	189(8)	170(8)	200(6)	178(8)	158(8)	172(9)	192(8)	182(8)	165(8)	174(7)	178(7)	202(8)	262(9)
12/11	155(7)	178(7)	175(7)	174(7)	180(7)	186(8)	184(7)	185(7)	222(8)	196(7)	196(7)	214(7)	207(8)	180(7)	208(8)	198(7)	170(7)	192(7)	199(8)	224(7)	246(7)	196(8)	219(7)	208(8)	195(8)	246(7)
12/12	208(7)	220(8)	263(8)	257(8)	274(8)	246(8)	252(9)	276(9)	271(8)	258(8)	257(8)	224(8)	203(8)	202(8)	191(8)	209(8)	227(8)	206(8)	236(8)	240(8)	228(8)	273(8)	247(8)	216(8)	236(8)	276(9)
12/13	232(8)	198(8)	207(8)	183(8)	190(8)	178(8)	195(8)	164(8)	177(7)	196(8)	207(8)	134(8)	137(7)	129(7)	131(7)	159(8)	152(7)	125(7)	126(7)	149(7)	128(7)	146(7)	151(7)	92(8)	161(8)	232(8)
12/14	76(7)	74(7)	69(7)	76(7)	85(7)	76(7)	94(6)	83(7)	88(6)	88(6)	78(7)	81(7)	85(7)	94(8)	60(7)	66(7)	81(7)	78(7)	57(7)	70(7)	61(7)	60(8)	57(7)	77(7)	75(7)	94(6)
12/15	48(7)	56(8)	45(7)	44(7)	45(7)	52(7)	54(6)	61(7)	61(7)	62(7)	75(7)	84(6)	67(6)	47(9)	45(8)	49(9)	48(7)	48(8)	57(6)	54(8)	42(7)	48(8)	46(8)	54(8)	53(8)	84(6)
12/16	46(7)	51(7)	55(4)	84(4)	100(6)	133(7)	115(7)	138(7)	134(8)	128(7)	123(7)	139(7)	134(6)	102(7)	109(7)	124(6)	117(6)	110(6)	111(5)	108(6)	93(6)	86(6)	74(6)	80(6)	103(7)	139(7)
12/17	93(6)	87(6)	87(6)	87(6)	95(6)	119(5)	134(6)	141(6)	134(6)	149(7)	128(6)	131(7)	153(7)	173(6)	178(7)	161(7)	216(7)	193(7)	200(7)	218(7)	191(7)	204(8)	202(7)	191(8)	152(7)	218(7)
12/18	203(8)	243(8)	207(8)	194(8)	180(8)	202(8)	265(8)	234(7)	262(8)	274(8)	349(9)	380(9)	386(9)	444(9)	441(9)	405(9)	438(9)	423(9)	398(9)	409(10)	399(10)	343(10)	321(10)	327(10)	322(9)	444(9)
12/19	309(10)	281(10)	325(10)	297(10)	338(9)	325(9)	282(10)	291(10)	303(9)	278(9)	243(9)	213(9)	214(9)	227(9)	253(9)	250(8)	234(9)	233(8)	215(9)	208(9)	216(8)	217(8)	205(8)	215(8)	257(9)	338(9)
12/20	188(9)	200(8)	228(8)	199(7)	206(8)	181(7)	147(7)	157(7)	150(7)	162(7)	160(7)	132(7)	141(7)	136(8)	122(7)	138(8)	142(7)	141(7)	117(7)	116(7)	110(7)	105(7)	101(7)	104(6)	149(8)	228(8)
12/21	92(8)	96(7)	86(7)	93(6)	95(7)	99(6)	86(7)	74(7)	105(8)	75(6)	71(6)	73(6)	79(6)	79(6)	83(6)	88(7)	74(7)	68(6)	72(7)	71(7)	69(7)	74(6)	73(7)	70(6)	81(7)	105(8)
12/22	77(6)	85(6)	131(3)	121(4)	156(5)	196(6)	208(8)	229(8)	254(9)	301(9)	384(10)	354(9)	304(9)	344(9)	276(8)	243(9)	219(9)	230(8)	247(7)	238(8)	274(9)	290(9)	365(9)	349(9)	244(8)	384(10)
12/23	368(9)	363(8)	356(8)	349(9)	356(9)	344(9)	305(10)	296(9)	353(10)	365(9)	391(11)	347(10)	312(10)	309(10)	263(10)	263(10)	235(10)	270(10)	241(10)	249(10)	251(9)	279(9)	273(8)	309(10)	310(10)	391(11)
12/24	289(10)	295(9)	279(9)	244(9)	222(7)	222(10)	209(9)	207(9)	223(9)	213(9)	207(8)	209(7)	216(7)	216(6)	220(7)	191(7)	175(9)	132(6)	121(9)	130(9)	114(7)	123(10)	124(10)	133(10)	196(9)	295(9)
12/25	119(7)	125(9)	130(9)	127(7)	127(8)	103(9)	95(9)	87(7)	93(9)	101(7)	105(7)	127(6)	135(6)	137(6)	129(6)	80(6)	84(6)	73(6)	117(6)	87(6)	80(6)	82(5)	82(6)	80(7)	104(7)	137(6)
12/26	75(6)	98(6)	112(7)	134(6)	144(7)	163(7)	191(7)	215(8)	215(8)	241(8)	224(9)	221(8)	216(8)	197(8)	179(8)	191(8)	161(9)	163(8)	168(8)	175(9)	172(9)	153(8)	156(8)	178(9)	172(8)	241(8)
12/27	152(8)	152(8)	170(8)	160(8)	145(8)	166(8)	174(8)	145(8)	122(8)	115(8)	108(8)	112(8)	110(8)	101(8)	87(8)	75(8)	85(8)	88(7)	86(8)	104(8)	138(8)	148(8)	84(8)	86(8)	121(8)	174(8)
12/28	83(7)	87(7)	138(7)	78(5)	86(7)	93(6)	85(7)	94(7)	97(7)	91(8)	97(7)	99(7)	92(7)	92(7)	80(7)	81(7)	84(7)	95(7)	94(7)	102(7)	104(7)	101(7)	112(6)	119(7)	95(7)	138(7)
12/29	142(5)	151(6)	150(6)	152(6)	146(6)	131(7)	142(7)	116(7)	123(7)	107(7)	111(7)	101(7)	114(7)	90(7)	94(7)	82(6)	76(7)	75(6)	78(7)	75(8)	83(8)	81(8)	92(8)	116(7)	109(7)	152(6)
12/30	200(8)	300(8)	368(9)	380(9)	408(10)	456(10)	431(10)	453(11)	481(11)	435(12)	432(11)	413(11)	369(11)	441(11)	434(11)	428(11)	382(10)	327(11)	336(10)	332(10)	296(10)	270(10)	240(10)	266(9)	369(10)	481(11)
12/31	234(9)	258(9)	269(9)	264(9)	233(9)	215(9)	255(9)	208(9)	210(9)	206(10)	205(9)	206(8)	198(9)	170(9)	195(9)	168(9)	176(9)	167(9)	197(9)	174(10)	160(7)	142(9)	151(9)	149(9)	200(10)	269(9)
平均	170(8)	177(7)	186(7)	180(7)	186(7)	189(8)	194(8)	189(8)	196(8)	190(8)	196(8)	190(8)	188(8)	190(8)	187(8)	185(8)	185(8)	176(8)	175(8)	174(8)	172(8)	168(8)	167(8)	167(8)		
最大	368(9)	363(8)	368(9)	380(9)	408(10)	456(10)	431(10)	453(11)	481(11)	435(12)	432(11)	413(11)	386(9)	444(9)	441(9)	428(11)	438(9)	423(9)	398(9)	409(10)	399(10)	343(10)	365(9)	349(9)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 183cm, 月平均示性週期= 7.8s。最大示性波高= 481cm, 對應示性週期= 11.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V12CKLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.2 2012年12月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表
2012年12月1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
12/01	198 N	196 N	210 N	156 NNE	208 NNE	195 NNE	213 NNE	190 NNE	220 N	186 NNE	195 NNE	189 NNE	220 NNE	230 N	231 NNE	227 NNE	262 NNE	244 NNE	218 NNE	191 NNE	207 NNE	211 NNE	180 NNE	191 NNE	207	262 NNE
12/02	202 NNE	189 NNE	183 NNE	142 NNE	156 NE	195 N	159 NE	168 NE	173 NNE	188 NE	225 NE	236 NE	265 N	277 NE	319 N	314 N	384 N	315 NNE	305 N	307 NNE	303 NNE	288 NNE	279 NNE	291 NNE	244	384 N
12/03	340 NNE	266 NNE	278 NNE	270 NNE	257 NNE	217 NNE	232 NNE	228 NNE	194 NNE	165 NNE	168 NNE	180 NNE	190 NNE	203 NNE	194 NE	187 N	173 NNE	176 NNE	176 NNE	175 NNE	192 NNE	162 NNE	178 NNE	181 NE	207	340 NNE
12/04	187 NE	225 NNE	198 NE	216 NNE	234 NNE	240 NNE	219 NE	244 NNE	236 NNE	211 NE	205 NNE	184 NNE	189 NNE	193 NNE	203 NNE	208 NNE	198 NNE	174 NNE	146 NNE	132 NNE	138 NNE	120 NNE	132 NNE	123 NNE	189	244 NNE
12/05	124 NNE	125 NE	125 NNE	152 NE	128 NNE	104 NNE	190 NNE	127 NE	143 NNE	129 NNE	130 NNE	133 NNE	141 NNE	173 NNE	229 N	234 N	187 N	202 N	180 NNE	165 N	160 NNE	163 NNE	160 NNE	173 N	157	234 N
12/06	200 NE	208 NNE	242 NNE	285 NE	253 NE	248 NE	264 NNE	246 NNE	268 NNE	247 NNE	290 NNE	213 NNE	233 NNE	208 NNE	189 NNE	200 NNE	228 NNE	187 N	173 NNE	148 NNE	131 NNE	124 NE	124 NE	124 NNE	209	290 NNE
12/07	133 NNE	142 NNE	139 NNE	136 NNE	131 N	137 NNE	108 NNE	104 N	101 NE	96 NNE	98 NNE	162 NNE	96 NNE	98 NNE	93 NNE	90 NNE	100 NE	115 NNE	110 NNE	95 NNE	98 N	104 N	175 NNE	92 NNE	114	175 NNE
12/08	97 N	107 N	116 N	119 NNE	162 NNW	192 N	195 NNE	197 N	190 NE	197 NE	199 NNE	217 NNE	225 NNE	244 NE	223 NE	234 NE	246 NNE	249 NNE	255 NNE	247 NNE	266 NNE	210 NNE	190 NE	191 NNE	198	266 NNE
12/09	208 NNE	226 NE	210 NE	221 NNE	231 NNE	247 NE	298 NE	270 NE	216 NE	220 NNE	200 NNE	195 NNE	204 NNE	189 NE	186 NNE	198 NNE	208 NNE	210 NNE	239 N	220 N	225 NNE	246 NNE	233 NNE	229 NNE	222	298 NE
12/10	215 NNE	229 NNE	223 NNE	214 NNE	222 NNE	225 N	232 N	250 NNE	262 N	225 N	218 NNE	197 N	200 N	189 NNE	170 NNE	200 NNE	178 NNE	158 NNE	172 NNE	192 NNE	182 NNE	165 NNE	174 N	178 NNE	202	262 N
12/11	155 NNE	178 NNE	175 N	174 NNE	180 N	186 N	184 N	185 N	222 NNE	196 NNE	196 NNE	214 NNE	207 NNE	180 NNE	208 N	198 NNE	170 N	192 N	199 N	224 NNE	246 NNE	196 N	219 NNE	208 NNE	195	246 NNE
12/12	208 NNE	220 NNE	263 NNE	257 NNE	274 NNE	246 NNE	252 NNE	276 N	271 NNE	258 N	257 NNE	224 N	203 NNE	202 NNE	191 NE	209 NNE	227 NE	206 NNE	236 NNE	240 NNE	228 NE	273 NNE	247 NNE	216 NNE	236	276 N
12/13	232 NE	198 NNE	207 NNE	183 NE	190 NE	178 NNE	195 NNE	164 NE	177 NE	196 NE	207 ENE	134 NE	137 N	129 NNE	131 NNE	159 NNE	152 NE	125 NE	126 NE	149 NE	128 NE	146 NE	151 NE	92 ENE	161	232 NE
12/14	76 NE	74 NE	69 ENE	76 ENE	85 ENE	76 NE	94 NE	83 NE	88 ENE	88 NE	78 NE	81 NNE	85 ENE	94 N	60 NE	66 ENE	81 ENE	78 ENE	57 NE	70 NE	61 NE	60 NE	57 NE	77 NE	75	94 NE
12/15	48 NNE	56 NNW	45 ENE	44 ENE	45 ENE	52 NE	54 NE	61 NNE	61 NNE	62 NE	75 NE	84 ENE	67 ENE	47 NE	45 ENE	49 NE	48 ENE	48 ENE	57 NNW	54 NE	42 NE	48 NE	46 ENE	54 NE	53	84 ENE
12/16	46 NE	51 NNE	55 N	84 S	100 NNE	133 NNE	115 NNE	138 NNE	134 NNE	128 NNE	123 NNE	139 NNE	134 N	102 N	109 NNE	124 N	117 NNE	110 NNE	111 NNE	108 N	93 N	86 NNE	74 NNE	80 N	103	139 NNE
12/17	93 NE	87 NNE	87 NNE	87 N	95 N	119 N	134 NNE	141 NNE	134 NNE	149 NNE	128 NNE	131 NNE	153 NNE	173 NNE	178 N	161 N	216 NNE	193 N	200 NNE	218 NNE	191 NNE	204 N	202 N	191 NNE	152	218 NNE
12/18	203 NNE	243 NNE	207 N	194 NNE	180 NNE	202 NNE	265 NNE	234 NNE	262 NNE	274 NNE	349 N	380 N	386 NNE	444 NNE	441 NNE	405 N	438 NNE	423 NNE	398 NNE	409 NNE	399 NNE	343 NNE	321 NNE	327 NNE	322	444 NNE
12/19	309 NNE	281 NNE	325 NNE	297 NNE	338 NNE	325 NNE	282 NNE	291 NNE	303 NNE	278 NNE	243 NNE	213 NNE	214 NNE	227 NNE	253 NNE	250 N	234 NNE	233 NNE	215 NNE	208 NNE	216 NNE	217 NNE	205 NNE	215 N	257	338 NNE
12/20	188 NNE	200 NNE	228 N	199 N	206 NNE	181 N	147 NNE	157 NNE	150 NNE	162 NNE	160 NNE	132 NNE	141 NNE	136 NNE	122 N	138 NNE	142 NE	141 NNE	117 NNE	116 NNE	110 NNE	105 NE	101 NE	104 NE	149	228 N
12/21	92 NNE	96 NNE	86 NE	93 NE	95 NE	99 ENE	86 NE	74 NE	105 N	75 NE	71 NE	73 NE	79 ENE	79 NNE	83 NE	88 NE	74 N	68 NNW	72 NNW	71 NNW	69 N	74 N	73 NNE	70 NNE	81	105 N
12/22	77 NNE	85 NE	131 NNE	121 NNE	156 NE	196 NE	208 NNE	229 NNE	254 NNE	301 NNE	384 NNE	354 NNE	304 NNE	344 NE	276 NNE	243 NE	219 NNE	230 NNE	247 NNE	238 N	274 NNE	290 NNE	365 NNE	349 NNE	244	384 NNE
12/23	368 NE	363 NE	356 NE	349 NE	356 NNE	344 NNE	305 N	296 N	353 N	365 NNE	391 NNE	347 NNE	312 NNE	309 NNE	263 NNE	263 NNE	235 NNE	270 N	241 N	249 NNE	251 N	279 N	273 N	309 NNE	310	391 NNE
12/24	289 NNE	295 NNE	279 NE	244 NE	222 NNE	222 NNE	209 NNE	207 N	223 N	213 N	207 N	209 NNE	216 NNE	216 NNE	220 NNE	191 NE	175 NNE	132 NNE	121 NNE	130 NNE	114 NNE	123 NNE	124 NNE	133 NNE	196	295 NNE
12/25	119 NNE	125 NNE	130 NNE	127 NE	127 NE	103 NNE	95 N	87 N	93 NNW	101 NNW	105 NNW	127 N	135 N	137 N	129 NNE	80 NE	84 NNE	73 NE	117 NNE	87 NNE	80 N	82 ENE	82 NNE	80 NNE	104	137 N
12/26	75 NNE	98 NNE	112 NNE	134 NNE	144 NNE	163 NNE	191 NNE	215 NNE	215 NNE	241 NNE	224 NNE	221 NE	216 N	197 NNE	179 NNE	191 NNE	161 NE	163 NE	168 NNE	175 NE	172 NE	153 NE	156 NE	178 N	172	241 NNE
12/27	152 NE	152 NE	170 NNE	160 NNE	145 NNE	166 NE	174 NNE	145 NNE	122 NNE	115 NNE	108 NNE	112 NNE	110 NNE	101 NNE	87 NNE	75 NE	85 NNE	88 NNE	86 NNE	104 NNE	138 NW	148 NW	84 NNE	86 NNE	121	174 NNE
12/28	83 NNE	87 NNE	138 N	78 NNE	86 NNE	93 N	85 NNE	94 NNE	97 NNE	91 NNE	97 NNE	99 N	92 NNE	92 NNE	80 NNE	81 NNE	84 NNE	95 NNE	94 NNE	102 NNE	104 NNE	101 NNE	112 NE	119 NNE	95	138 N
12/29	142 NNE	151 NNE	150 NNE	152 NNE	146 NNE	131 NNE	142 NNE	116 NNE	123 NNE	107 NNE	111 N	101 N	114 NNE	90 N	94 N	82 NNE	76 NNE	75 NE	78 NNE	75 NNE	83 NNE	81 NNE	92 NNE	116 NNE	109	152 NNE
12/30	200 NW	300 N	368 NNE	380 NNE	408 NNE	456 NNE	431 NNE	453 NNE	481 NNE	435 NNE	432 NNE	413 NNE	369 NNE	441 NNE	434 NNE	428 NNE	382 NNE	327 NNE	336 NNE	332 NNE	296 NNE	270 NNE	240 NNE	266 N	369	481 NNE
12/31	234 NNE	258 NNE	269 NNE	264 NNE	233 NNE	215 NNE	255 NNE	208 NNE	210 NNE	206 N	205 N	206 NNE	198 NNE	170 NNE	195 NNE	168 NNE	176 NNE	167 NNE	197 NNE	174 NNE	160 NNE	142 NNE	151 NNE	149 NNE	200	269 NNE
平均	170	177	186	180	186	189	194	189	196	190	196	190	188	190	187	185	185	176	175	174	172	168	167	167		
最大	368 NE	363 NE	368 NNE	380 NNE	408 NNE	456 NNE	431 NNE	453 NNE	481 NNE	435 NNE	432 NNE	413 NNE	386 NNE	444 NNE	441 NNE	428 NNE	438 NNE	423 NNE	398 NNE	409 NNE	399 NNE	343 NNE	365 NNE	349 NNE		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 183cm, 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 481cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V12CKLX0.1HA。

表3.2.3 2013年 1月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
01/01	147(9)	132(9)	125(9)	125(9)	117(9)	116(9)	113(8)	119(8)	102(9)	100(8)	100(9)	102(9)	103(9)	88(9)	77(9)	75(8)	78(8)	72(8)	67(8)	76(8)	64(8)	70(8)	71(7)	74(8)	96(9)	147(9)
01/02	69(6)	69(6)	63(7)	58(7)	58(8)	55(7)	56(6)	58(6)	69(6)	68(6)	76(6)	76(6)	71(6)	76(6)	60(6)	62(5)	66(6)	66(6)	88(6)	103(6)	135(6)	158(6)	185(6)	233(7)	86(7)	233(7)
01/03	269(8)	264(8)	323(8)	386(9)	290(9)	284(9)	376(9)	385(10)	346(10)	366(10)	363(10)	342(10)	361(11)	341(10)	293(10)	295(10)	282(10)	289(10)	359(10)	379(10)	297(10)	285(10)	291(8)	287(10)	323(10)	386(9)
01/04	287(10)	258(9)	259(10)	251(9)	233(10)	247(10)	275(9)	260(8)	280(10)	275(9)	240(9)	240(9)	231(9)	245(9)	218(9)	215(9)	271(9)	306(9)	284(9)	298(9)	253(8)	246(9)	252(9)	231(9)	256(9)	306(9)
01/05	216(9)	220(9)	240(8)	249(9)	247(9)	218(8)	215(9)	213(8)	213(8)	233(8)	222(8)	238(8)	232(8)	241(8)	261(9)	275(8)	287(8)	253(8)	286(8)	261(8)	241(8)	233(8)	233(8)	222(8)	239(9)	287(8)
01/06	203(8)	238(9)	242(8)	247(8)	241(8)	249(8)	232(8)	202(8)	217(8)	191(7)	176(8)	184(8)	175(8)	175(8)	189(8)	186(8)	210(8)	262(8)	208(7)	195(7)	191(7)	192(8)	219(8)	208(8)	209(8)	262(8)
01/07	201(8)	210(8)	219(8)	220(8)	218(8)	197(8)	196(8)	208(8)	197(8)	179(8)	177(8)	159(8)	167(8)	218(8)	222(8)	192(7)	178(8)	146(7)	196(7)	181(7)	171(7)	186(7)	185(7)	196(7)	192(8)	222(8)
01/08	209(7)	199(7)	218(7)	205(7)	217(7)	224(8)	232(8)	232(8)	261(8)	249(8)	225(8)	231(8)	208(8)	231(8)	238(8)	196(8)	206(8)	198(8)	205(8)	225(8)	218(8)	219(8)	245(8)	251(8)	222(8)	261(8)
01/09	230(8)	246(8)	273(8)	243(8)	243(8)	233(8)	238(8)	240(8)	233(8)	219(8)	201(8)	219(7)	231(8)	265(8)	286(8)	297(9)	266(9)	294(9)	273(9)	326(9)	404(9)	334(9)	338(9)	284(9)	267(9)	404(9)
01/10	293(9)	290(9)	275(8)	266(8)	235(9)	254(9)	228(9)	253(9)	274(9)	318(9)	334(9)	282(9)	282(8)	296(9)	313(9)	284(9)	270(9)	270(9)	293(9)	242(9)	318(9)	323(9)	297(9)	278(9)	282(9)	334(9)
01/11	273(8)	267(9)	239(8)	261(9)	229(8)	204(9)	199(9)	184(9)	182(9)	193(9)	190(8)	202(8)	175(8)	173(7)	168(7)	146(7)	150(8)	155(8)	143(8)	141(8)	131(8)	141(7)	160(9)	119(9)	184(8)	273(8)
01/12	107(7)	172(8)	128(6)	144(7)	195(7)	166(7)	191(7)	173(7)	177(5)	220(7)	266(7)	242(7)	264(8)	226(8)	242(8)	273(8)	219(8)	225(8)	173(7)	184(7)	191(8)	192(8)	224(8)	214(8)	200(8)	273(8)
01/13	169(8)	167(8)	156(8)	177(7)	173(8)	160(7)	142(7)	156(7)	152(7)	174(8)	174(8)	180(7)	200(7)	197(7)	207(7)	209(7)	221(7)	254(8)	319(8)	287(9)	335(9)	369(9)	343(9)	399(10)	221(8)	399(10)
01/14	335(9)	306(9)	347(9)	312(9)	293(9)	318(9)	263(9)	260(9)	233(9)	236(9)	265(10)	331(10)	305(10)	284(10)	261(10)	292(10)	257(10)	248(9)	272(9)	222(9)	246(10)	232(10)	246(10)	260(10)	276(10)	347(9)
01/15	341(9)	249(10)	271(10)	231(9)	208(10)	215(9)	192(9)	204(9)	191(10)	172(10)	188(10)	203(10)	216(10)	176(10)	173(9)	164(9)	167(9)	150(9)	164(9)	163(9)	164(9)	166(9)	148(9)	158(9)	194(10)	341(9)
01/16	186(9)	152(9)	128(9)	112(9)	112(8)	104(8)	100(8)	92(8)	94(8)	99(8)	103(8)	97(8)	110(8)	104(8)	133(7)	96(9)	145(5)	163(7)	156(7)	168(7)	215(7)	205(7)	207(8)	200(7)	136(8)	215(7)
01/17	210(7)	235(7)	202(8)	195(7)	211(7)	233(8)	270(8)	261(8)	226(8)	245(9)	249(8)	246(9)	249(9)	283(9)	351(9)	372(9)	359(9)	372(9)	345(9)	351(9)	349(9)	372(9)	348(10)	291(9)	284(9)	372(9)
01/18	278(9)	266(9)	307(10)	336(9)	305(10)	353(10)	325(9)	314(9)	310(9)	278(10)	214(10)	248(10)	223(10)	224(10)	250(9)	283(9)	281(10)	234(9)	218(9)	215(9)	206(9)	213(9)	201(9)	195(9)	261(10)	353(10)
01/19	169(9)	163(8)	150(9)	141(9)	176(9)	175(8)	132(8)	137(8)	140(7)	126(8)	128(8)	110(7)	105(9)	108(8)	99(7)	97(7)	102(7)	104(8)	103(8)	94(8)	100(9)	96(7)	91(7)	81(6)	122(8)	176(9)
01/20	81(6)	78(8)	88(7)	100(8)	102(7)	104(8)	93(6)	85(7)	89(7)	90(6)	89(6)	93(6)	120(7)	105(7)	112(7)	126(7)	130(7)	127(7)	97(7)	90(7)	89(7)	84(7)	79(7)	78(7)	97(7)	130(7)
01/21	89(7)	88(7)	87(7)	84(7)	85(7)	88(7)	83(7)	83(7)	113(7)	71(7)	69(7)	74(7)	78(7)	138(8)	71(7)	63(7)	72(7)	78(6)	76(7)	61(7)	55(6)	55(7)	49(7)	50(7)	77(7)	138(8)
01/22	50(7)	55(7)	52(7)	50(7)	46(7)	54(7)	54(7)	58(7)	111(5)	152(6)	155(6)	202(8)	203(8)	218(5)	232(8)	202(8)	200(8)	198(8)	205(8)	214(8)	203(8)	216(8)	214(8)	206(8)	147(7)	232(8)
01/23	206(8)	191(8)	197(8)	190(8)	163(8)	174(8)	160(8)	143(8)	136(8)	191(7)	173(7)	129(8)	166(7)	152(7)	155(7)	143(7)	126(7)	128(7)	145(7)	143(7)	144(7)	159(7)	134(7)	119(7)	156(8)	206(8)
01/24	144(7)	142(7)	146(7)	138(7)	115(7)	126(7)	115(7)	102(7)	96(7)	110(7)	109(8)	100(7)	93(7)	94(7)	93(7)	87(7)	90(7)	82(7)	82(7)	87(7)	86(7)	83(7)	96(7)	111(7)	105(7)	146(7)
01/25	142(5)	151(5)	164(5)	238(6)	209(6)	244(7)	243(7)	256(8)	269(8)	262(7)	263(8)	281(8)	253(8)	235(8)	213(8)	221(8)	215(8)	211(8)	172(8)	181(8)	174(8)	175(8)	193(8)	170(7)	214(8)	281(8)
01/26	176(7)	139(7)	128(7)	123(7)	128(6)	124(7)	120(8)	108(7)	103(7)	112(7)	100(7)	113(7)	94(7)	84(6)	94(6)	94(7)	109(5)	115(5)	172(6)	143(5)	138(6)	128(5)	168(5)	158(6)	123(7)	176(7)
01/27	146(6)	148(6)	132(7)	136(6)	172(6)	162(6)	152(6)	149(6)	157(7)	154(7)	198(7)	188(7)	170(7)	183(7)	154(7)	162(7)	168(7)	186(6)	159(7)	176(6)	164(7)	162(7)	190(7)	200(7)	165(7)	200(7)
01/28	167(6)	175(6)	162(6)	160(6)	164(6)	149(7)	141(6)	149(7)	142(7)	145(7)	145(7)	165(7)	166(7)	136(7)	125(7)	130(8)	122(8)	131(7)	120(7)	116(8)	113(7)	117(8)	105(7)	131(7)	140(7)	175(6)
01/29	125(7)	100(7)	98(7)	94(7)	96(6)	84(7)	84(7)	92(8)	88(7)	84(8)	80(8)	75(8)	100(8)	85(8)	72(8)	80(7)	75(8)	80(7)	79(7)	78(7)	85(8)	69(5)	75(7)	75(7)	85(8)	125(7)
01/30	81(7)	68(7)	58(7)	82(4)	84(4)	89(5)	85(4)	89(5)	85(4)	83(5)	81(6)	97(6)	99(6)	91(6)	78(6)	72(6)	74(6)	68(5)	75(6)	76(6)	70(6)	75(5)	69(6)	70(6)	79(6)	99(6)
01/31	82(6)	60(6)	56(6)	47(5)	48(6)	48(6)	51(5)	52(6)	45(5)	60(5)	62(6)	48(6)	57(5)	62(6)	45(7)	44(6)	38(6)	40(8)	46(7)	50(7)	60(7)	70(7)	77(7)	67(7)	54(6)	82(6)
平均	183(8)	177(8)	178(8)	180(8)	174(8)	175(8)	172(7)	171(8)	172(7)	176(8)	174(8)	177(8)	177(8)	178(8)	176(8)	175(8)	175(8)	177(8)	180(8)	178(8)	180(8)	181(8)	185(8)	181(8)		
最大	341(9)	306(9)	347(9)	386(9)	305(10)	353(10)	376(9)	385(10)	346(10)	366(10)	363(10)	342(10)	361(11)	341(10)	351(9)	372(9)	359(9)	372(9)	359(10)	379(10)	404(9)	372(9)	348(10)	399(10)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 178cm , 月平均示性週期= 7.9s。最大示性波高= 404cm, 對應示性週期= 9.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V131KLX0.1HA 。

表3.2.4 2013年1月基隆港測站X觀測逐時示性波高及波向月報表
2013年1月1日0時0分～2013年1月31日23時0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
01/01	147 NNE	132 NNE	125 NNE	125 NNE	117 NNE	116 NNE	113 NNE	119 NNE	102 NNE	100 NNE	100 NNE	102 NNE	103 NNE	88 NNE	77 NNE	75 NNE	78 NNE	72 NNE	67 NE	76 NE	64 NNE	70 NNE	71 NNE	74 NNE	96	147 NNE
01/02	69 NE	69 NE	63 NNE	58 NE	58 N	55 NNE	56 NE	58 NNE	69 NNE	68 NE	76 ENE	76 ENE	71 NNE	76 NNE	60 ENE	62 WSW	66 N	66 NNE	88 NNE	103 N	135 N	158 N	185 N	233 N	86	233 N
01/03	269 N	264 NNE	323 NNE	386 N	290 NNE	284 NNE	376 NNE	385 NNE	346 NNE	366 NNE	363 NNE	342 NNE	361 NNE	341 N	293 N	295 NNE	282 N	289 N	359 NNE	379 NNE	297 NNE	285 NNE	291 NE	287 NNE	323	386 N
01/04	287 NNE	258 N	259 N	251 N	233 N	247 NNE	275 N	260 NE	280 NE	275 N	240 NNE	240 NNE	231 NNE	245 NNE	218 NNE	215 NNE	271 NNE	306 NNE	284 NNE	298 NNE	253 NNE	246 NNE	252 NNE	231 NE	256	306 NNE
01/05	216 NNE	220 N	240 NNE	249 NNE	247 NNE	218 NNE	215 NNE	213 NNE	213 NNE	233 NNE	222 NNE	238 NNE	232 N	241 NNE	261 NNE	275 N	287 NNE	253 NNE	286 NNE	261 NNE	241 NNE	233 NNE	233 NNE	222 NE	239	287 NNE
01/06	203 NNE	238 NNE	242 NNE	247 N	241 NNE	249 N	232 N	202 NNE	217 NNE	191 NNE	176 NE	184 NNE	175 NNE	175 NNE	189 NNE	186 NNE	210 NNE	262 N	208 N	195 N	191 NNE	192 NNE	219 NNE	208 NNE	209	262 N
01/07	201 NNE	210 NNE	219 NNE	220 NNE	218 NNE	197 N	196 NNE	208 N	197 NNE	179 NNE	177 NNE	159 NNE	167 NNE	218 NNE	222 N	192 NE	178 NNE	146 N	196 NNE	181 N	171 NNE	186 NNE	185 NNE	196 NNE	192	222 N
01/08	209 NNE	199 NNE	218 NNE	205 NNE	217 NNE	224 N	232 NNE	232 NNE	261 N	249 NNE	225 NNE	231 NNE	208 NNE	231 NNE	238 NNE	196 NNE	206 NNE	198 NNE	205 NNE	225 NNE	218 NNE	219 NNE	245 NNE	251 NNE	222	261 N
01/09	230 NNE	246 NNE	273 NNE	243 NNE	243 NNE	233 NNE	238 NNE	240 NNE	233 NNE	219 NNE	201 NNE	219 NNE	231 NNE	265 NNE	286 N	297 N	266 N	294 NNE	273 NNE	326 N	404 NNE	334 N	338 NNE	284 N	267	404 NNE
01/10	293 N	290 NNE	275 NNE	266 NNE	235 N	254 N	228 N	253 N	274 NNE	318 NNE	334 N	282 NNE	282 NNE	296 N	313 N	284 NNE	270 NNE	270 NNE	293 NNE	242 NNE	318 NNE	323 NNE	297 NE	278 NNE	282	334 N
01/11	273 NNE	267 NNE	239 NNE	261 NE	229 NNE	204 NNE	199 NNE	184 NNE	182 NNE	193 NNE	190 NNE	202 NNE	175 NNE	173 NNE	168 NNE	146 NE	150 NE	155 NE	143 NE	141 NE	131 NNE	141 N	160 ENE	119 NE	184	273 NNE
01/12	107 NNE	172 NE	128 NNE	144 NNE	195 NNE	166 NNE	191 NNE	173 NNE	177 NNE	220 N	266 NNE	242 N	264 NNE	226 N	242 NNE	273 NNE	219 NNE	225 NE	173 NNE	184 NNE	191 NNE	192 NE	224 NE	214 NE	200	273 NNE
01/13	169 NE	167 NE	156 NE	177 NNE	173 NE	160 NNE	142 NNE	156 N	152 NNE	174 NNE	174 NNE	180 N	200 N	197 N	207 N	209 N	221 NNE	254 NNE	319 N	287 NNE	335 N	369 NNE	343 NNE	399 NNE	221	399 NNE
01/14	335 N	306 NNE	347 NNE	312 NNE	293 NNE	318 NNE	263 NNE	260 NNE	233 NNE	236 NNE	265 NE	331 NE	305 NE	284 NNE	261 N	292 ENE	257 NNE	248 NNE	272 NE	222 NE	246 NE	232 NNE	246 NE	260 NNE	276	347 NNE
01/15	341 NE	249 NNE	271 NNE	231 NE	208 NNE	215 NNE	192 NE	204 NE	191 NE	172 NE	188 NE	203 NE	216 NNE	176 NNE	173 NNE	164 NNE	167 NE	150 NNE	164 NE	163 NNE	164 NNE	166 NE	148 NE	158 NNE	194	341 NE
01/16	186 NNE	152 NE	128 NNE	112 NNE	112 NE	104 NNE	100 NE	92 NE	94 NNE	99 NE	103 NE	97 NNE	110 NNE	104 NNW	133 NNE	96 NNE	145 NNE	163 NNE	156 N	168 NNE	215 NNE	205 NNE	207 NNE	200 NNE	136	215 NNE
01/17	210 NNE	235 N	202 NNE	195 N	211 NNE	233 NNE	270 NNE	261 NNE	226 NNE	245 NNE	249 N	246 N	249 N	283 N	351 N	372 N	359 N	372 N	345 NNE	351 NNE	349 NNE	372 NNE	348 NNE	291 NNE	284	372 N
01/18	278 NNE	266 NNE	307 NNE	336 NNE	305 NNE	353 NNE	325 NNE	314 NNE	310 NNE	278 NNE	214 NNE	248 NNE	223 NNE	224 NNE	250 NNE	283 NNE	281 NNE	234 NNE	218 NNE	215 N	206 NNE	213 NNE	201 N	195 NE	261	353 NNE
01/19	169 NNE	163 NNE	150 NNE	141 NNE	176 NNE	175 NNE	132 NNE	137 NNE	140 NE	126 NNE	128 NNE	110 NNE	105 NNE	108 NNE	99 NNE	97 NNE	102 NNE	104 NNE	103 NNE	94 NNE	100 NE	96 NNE	91 NNE	81 NE	122	176 NNE
01/20	81 NE	78 NE	88 NE	100 NNE	102 NNE	104 NNE	93 NE	85 NNE	89 NNE	90 NE	89 ENE	93 NE	120 NE	105 NE	112 NE	126 ENE	130 ENE	127 ENE	97 NE	90 NE	89 NE	84 ENE	79 ENE	78 ENE	97	130 ENE
01/21	89 ENE	88 ENE	87 ENE	84 ENE	85 ENE	88 ENE	83 ENE	83 ENE	113 ESE	71 ENE	69 ENE	74 ENE	78 ENE	138 SE	71 ENE	63 ENE	72 ENE	78 ENE	76 ENE	61 NE	55 ENE	55 NE	49 NNE	50 NE	77	138 SE
01/22	50 ENE	55 ENE	52 NE	50 NE	46 NNE	54 NE	54 NE	58 NE	111 NNE	152 NNE	155 N	202 N	203 NNE	218 N	232 NNE	202 NNE	200 NNE	198 NNE	205 NNE	214 N	203 NNE	216 NNE	214 NNE	206 NNE	147	232 NNE
01/23	206 NNE	191 NNE	197 NNE	190 NNE	163 NNE	174 NNE	160 NNE	143 NNE	136 N	191 NNE	173 NNE	129 N	166 NNE	152 NNE	155 NNE	143 NNE	126 NNE	128 NNE	145 NNE	143 NNE	144 NNE	159 NNE	134 NNE	119 NNE	156	206 NNE
01/24	144 NNE	142 NNE	146 NNE	138 NNE	115 NNE	126 N	115 NE	102 NNE	96 NNE	110 NNE	109 NNE	100 NNE	93 NNE	94 NE	93 NNE	87 NNE	90 NNE	82 NNE	82 NNE	87 NE	86 NNE	83 NNE	96 NE	111 NNE	105	146 NNE
01/25	142 N	151 NNE	164 NNE	238 NNE	209 NNE	244 NNE	243 NNE	256 NNE	269 NNE	262 NNE	263 NNE	281 N	253 NNE	235 NNE	213 NNE	221 NNE	215 NNE	221 NNE	172 NNE	181 NNE	174 NNE	175 NNE	193 NNE	170 NNE	214	281 N
01/26	176 NNE	139 NNE	128 NNE	123 NNE	128 NNE	124 NNE	120 NNE	108 NNE	103 NNE	112 NE	100 NNE	113 NNE	94 NNE	84 NNE	94 NNE	94 NNE	109 NNE	115 NNE	172 NNE	143 NNE	138 NNE	128 NNE	168 NNE	158 NE	123	176 NNE
01/27	146 NNE	148 NE	132 NE	136 NE	172 NNE	162 NE	152 NNE	149 NNE	157 NNE	154 N	198 NNE	188 NNE	170 N	183 NNE	154 NNE	162 NNE	168 NNE	186 NNE	159 NNE	176 NNE	164 NNE	162 NNE	190 N	200 NE	165	200 NE
01/28	167 NNE	175 NNE	162 NNE	160 NNE	164 NNE	149 NNE	141 NE	149 NNE	142 NNE	145 NE	145 NNE	165 NNE	166 NE	136 NNE	125 NNE	130 NE	122 NE	131 NNE	120 NE	116 NE	113 NE	117 NE	105 NE	131 NE	140	175 NNE
01/29	125 NE	100 NE	98 NE	94 NE	96 NNE	84 NNE	84 NE	92 NE	88 NE	84 NE	80 NNE	75 NNE	100 NE	85 NNE	72 NNE	80 NNE	75 NNE	80 NNE	79 NNE	78 NNE	85 NNE	69 N	75 NNE	75 NNE	85	125 NE
01/30	81 NE	68 NE	58 NNE	82 WNW	84 SW	89 NNE	85 NE	89 NE	85 NE	83 NE	81 NE	97 NE	99 NNE	91 NE	78 NNE	72 NE	74 NNE	68 NNE	75 NNE	76 NE	70 NE	75 NE	69 NE	70 NE	79	99 NNE
01/31	82 NE	60 NE	56 NE	47 ENE	48 NE	48 NE	51 NE	52 ENE	45 NE	60 NE	62 E	48 NE	57 ENE	62 ENE	45 NE	44 NNE	38 NE	40 ENE	46 ENE	50 NE	60 ENE	70 ENE	77 ENE	67 ENE	54	82 NE
平均	183	177	178	180	174	175	172	171	172	176	174	177	177	178	176	175	175	177	180	178	180	181	185	181		
最大	341 NE	306 NNE	347 NNE	386 N	305 NNE	353 NNE	376 NNE	385 NNE	346 NNE	366 NNE	363 NNE	342 NNE	361 NNE	341 N	351 N	372 N	359 N	372 N	359 NNE	379 NNE	404 NNE	372 NNE	348 NNE	399 NNE		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 178cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 404cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V131KLX0.1HA。

表3.2.5 2013年 2月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月 28日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
02/01	67(7)	70(7)	56(8)	52(7)	44(8)	51(7)	52(7)	60(7)	62(7)	58(7)	71(7)	72(6)	86(7)	104(7)	130(7)	81(7)	64(8)	68(8)	79(8)	78(8)	75(7)	66(7)	71(7)	71(7)	70(8)	130(7)
02/02	75(7)	74(7)	77(7)	61(8)	60(8)	54(8)	60(8)	69(8)	76(7)	82(8)	88(5)	107(5)	131(6)	155(6)	190(7)	198(7)	209(7)	185(7)	176(7)	168(7)	172(7)	162(7)	166(7)	144(8)	122(7)	209(7)
02/03	141(7)	154(8)	175(8)	195(7)	190(8)	178(8)	181(8)	174(7)	168(8)	167(7)	152(7)	150(8)	137(7)	143(7)	142(7)	153(7)	138(7)	129(7)	122(7)	123(7)	111(7)	112(7)	114(7)	109(7)	148(8)	195(7)
02/04	104(7)	103(7)	92(7)	105(9)	113(8)	102(7)	98(8)	86(8)	73(7)	81(7)	75(8)	67(8)	68(8)	69(8)	64(7)	68(8)	72(7)	67(8)	58(7)	48(8)	51(7)	49(7)	48(7)	55(7)	75(8)	113(8)
02/05	52(6)	60(6)	64(4)	76(4)	116(5)	144(7)	149(7)	148(7)	158(7)	148(7)	162(7)	139(7)	131(7)	110(7)	134(7)	122(7)	113(6)	99(7)	90(6)	74(6)	66(6)	52(6)	52(6)	49(6)	104(7)	162(7)
02/06	50(6)	48(9)	49(8)	58(8)	62(8)	65(8)	73(8)	97(8)	116(7)	121(7)	137(5)	136(7)	176(7)	204(7)	206(8)	165(9)	179(9)	197(9)	182(8)	149(9)	190(8)	222(8)	191(8)	163(7)	134(8)	222(8)
02/07	151(8)	154(7)	155(8)	149(8)	136(7)	110(8)	114(8)	110(8)	124(8)	142(6)	116(8)	115(8)	120(8)	116(6)	121(8)	137(7)	130(7)	163(7)	194(7)	252(7)	319(7)	319(8)	357(8)	370(8)	173(8)	370(8)
02/08	364(9)	361(9)	413(9)	397(9)	413(10)	346(11)	398(10)	381(11)	351(10)	462(11)	405(11)	265(10)	388(11)	382(10)	365(10)	380(10)	353(10)	328(10)	319(10)	313(10)	356(10)	342(10)	338(9)	341(9)	365(10)	462(11)
02/09	339(9)	323(10)	362(9)	315(9)	336(9)	331(10)	244(9)	228(9)	236(9)	270(9)	257(9)	227(9)	202(9)	205(9)	215(9)	208(8)	181(9)	200(9)	180(9)	226(9)	210(9)	221(9)	196(9)	197(8)	246(9)	362(9)
02/10	186(8)	181(7)	188(8)	179(8)	194(7)	154(8)	169(8)	170(8)	170(8)	182(7)	131(7)	143(8)	139(7)	150(7)	153(7)	154(7)	163(7)	172(7)	179(7)	178(7)	189(7)	197(7)	231(7)	188(8)	172(8)	231(7)
02/11	190(8)	172(8)	172(8)	184(7)	217(7)	191(7)	180(7)	196(7)	209(7)	208(7)	216(8)	242(8)	205(8)	209(8)	201(7)	190(7)	202(8)	180(8)	172(7)	192(8)	192(8)	194(8)	204(7)	188(8)	196(8)	242(8)
02/12	166(8)	160(8)	149(8)	170(7)	151(8)	157(7)	145(6)	129(7)	157(7)	146(7)	188(7)	202(7)	164(8)	181(8)	172(8)	195(7)	185(7)	199(8)	214(7)	263(8)	271(9)	274(9)	286(9)	367(9)	195(8)	367(9)
02/13	341(9)	341(9)	341(9)	364(9)	301(9)	301(9)	265(9)	221(9)	238(9)	249(9)	222(9)	216(9)	268(9)	243(9)	226(9)	197(8)	186(8)	206(8)	182(8)	162(8)	147(8)	151(8)	137(8)	131(8)	234(9)	364(9)
02/14	143(8)	136(8)	135(8)	120(8)	113(8)	107(7)	108(7)	99(7)	98(7)	89(7)	97(7)	99(8)	109(7)	116(7)	87(8)	91(7)	86(7)	90(7)	83(7)	93(7)	100(7)	87(7)	84(6)	80(8)	102(8)	143(8)
02/15	89(7)	90(7)	78(7)	72(6)	72(6)	74(6)	71(6)	74(6)	70(5)	83(7)	127(5)	175(6)	204(7)	265(7)	259(8)	295(8)	286(8)	284(8)	311(9)	315(9)	259(7)	319(9)	300(9)	297(9)	186(7)	319(9)
02/16	304(9)	287(9)	298(9)	288(9)	288(9)	258(9)	259(8)	224(9)	218(9)	201(9)	181(9)	174(8)	170(9)	176(9)	232(9)	159(9)	175(8)	169(8)	177(8)	178(8)	170(8)	179(8)	172(8)	182(9)	213(9)	304(9)
02/17	175(8)	141(8)	152(8)	167(8)	132(7)	119(8)	120(8)	116(8)	122(8)	113(8)	115(8)	116(7)	116(7)	126(7)	105(8)	114(7)	95(7)	90(8)	93(7)	87(7)	89(7)	125(5)	88(7)	81(7)	116(8)	175(8)
02/18	80(7)	86(8)	81(7)	82(7)	87(7)	78(7)	66(6)	66(6)	62(7)	66(7)	60(6)	66(7)	67(7)	74(6)	76(7)	70(7)	72(6)	54(7)	54(6)	51(7)	47(7)	43(8)	48(6)	48(5)	66(7)	87(7)
02/19	50(6)	48(8)	51(7)	62(7)	95(7)	128(7)	121(7)	139(7)	158(7)	207(7)	258(7)	298(8)	303(8)	296(9)	316(9)	314(9)	336(10)	208(11)	367(10)	397(10)	417(9)	363(9)	362(9)	363(9)	235(8)	417(9)
02/20	322(10)	313(10)	327(10)	280(10)	280(10)	299(10)	276(10)	311(10)	302(10)	306(10)	288(10)	279(9)	246(9)	274(9)	242(9)	227(9)	229(10)	272(10)	246(9)	279(9)	277(9)	243(9)	231(9)	244(9)	274(10)	327(10)
02/21	243(9)	215(9)	208(9)	166(9)	185(9)	201(9)	207(9)	206(9)	197(10)	238(8)	232(8)	230(7)	239(8)	223(8)	240(8)	204(8)	179(8)	172(8)	178(8)	192(8)	197(8)	200(8)	208(7)	207(7)	206(9)	243(9)
02/22	225(8)	207(8)	191(8)	182(8)	179(8)	219(8)	210(8)	233(7)	230(8)	234(7)	228(7)	167(8)	245(8)	244(8)	238(8)	266(8)	262(9)	269(9)	273(9)	279(9)	259(8)	268(7)	256(8)	252(8)	234(8)	279(9)
02/23	245(8)	220(8)	227(8)	221(7)	210(9)	201(7)	219(9)	247(8)	224(8)	241(9)	281(9)	216(9)	220(9)	227(9)	211(9)	230(9)	217(8)	220(9)	232(9)	268(8)	187(6)	211(9)	245(8)	195(8)	225(9)	281(9)
02/24	192(7)	173(8)	196(8)	183(8)	204(8)	174(8)	190(8)	180(8)	170(8)	149(8)	207(7)	162(8)	121(7)	136(7)	117(7)	112(8)	111(7)	116(7)	120(7)	116(7)	116(7)	103(7)	135(7)	96(6)	149(8)	207(7)
02/25	83(7)	81(7)	76(7)	80(7)	97(6)	93(6)	100(6)	96(7)	88(6)	88(7)	104(7)	72(8)	69(8)	70(7)	94(7)	78(8)	88(7)	88(6)	73(7)	74(6)	87(6)	82(6)	80(6)	62(6)	83(7)	104(7)
02/26	58(6)	61(6)	61(6)	61(6)	71(6)	84(6)	73(6)	86(5)	73(7)	80(6)	98(6)	81(6)	66(7)	60(6)	60(6)	60(6)	58(6)	69(6)	63(6)	56(6)	63(5)	49(7)	58(6)	64(6)	67(6)	98(6)
02/27	45(6)	41(6)	39(6)	38(6)	38(8)	43(7)	44(7)	45(6)	40(5)	47(8)	70(3)	72(4)	67(4)	89(5)	146(6)	134(6)	145(6)	153(6)	158(7)	142(7)	147(8)	133(8)	139(7)	153(7)	90(6)	158(7)
02/28	142(7)	140(7)	114(7)	122(7)	128(7)	116(7)	110(7)	108(7)	115(7)	101(7)	101(7)	102(7)	102(7)	90(6)	78(6)	80(6)	79(6)	79(6)	99(6)	92(6)	91(7)	80(7)	80(7)	92(8)	101(7)	142(7)
平均	165(8)	158(8)	161(8)	158(8)	161(8)	156(8)	153(8)	153(8)	153(8)	162(8)	166(7)	156(7)	162(8)	169(7)	172(8)	167(8)	164(8)	161(8)	166(8)	173(8)	173(7)	173(8)	174(8)	171(8)		
最大	364(9)	361(9)	413(9)	397(9)	413(10)	346(11)	398(10)	381(11)	351(10)	462(11)	405(11)	298(8)	388(11)	382(10)	365(10)	380(10)	353(10)	328(10)	367(10)	397(10)	417(9)	363(9)	362(9)	370(8)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 164cm, 月平均示性週期= 7.8s。最大示性波高= 462cm, 對應示性週期= 11.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆。檔名: V132KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.6 2013年 2月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月 28日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
02/01	67 ENE 70 NE		56 NE 52 NE		44 NE 51 NE		52 NE 60 NE		62 NE 58 NE		71 NE 72 ENE		86 NE 104 ENE		130 ENE81 ENE		64 ENE 68 ENE		79 ENE 78 NE		75 ENE 66 NE		71 NE 71 NE		70	130 ENE
02/02	75 NE 74 ENE		77 ENE 61 NE		60 NE 54 NE		60 NE 69 ENE		76 NE 82 NE		88 NNE 107 NNE		131 NNE155 NNE		190 NE 198 NNE		209 NNE185 NNE		176 NNE168 NNE		172 NNE162 NNE		166 NE 144 NNE		122	209 NNE
02/03	141 NNE154 NNE		175 NNE195 NNE		190 NNE178 NNE		181 NE 174 NNE		168 NNE167 NNE		152 NNE150 NNE		137 NNE143 NNE		142 NNE153 NNE		138 NE 129 NNE		122 NNE123 NNE		111 NNE112 NE		114 NNE109 NNE		148	195 NNE
02/04	104 NNE103 NNE		92 NNE 105 NNE		113 NNE102 NE		98 NNE 86 NNE		73 NNE 81 NNE		75 NE 67 NE		68 NNE 69 NNE		64 NE 68 NNE		72 NNE 67 NNE		58 NE 48 NNE		51 NE 49 NE		48 NE 55 NE		75	113 NNE
02/05	52 NE 60 NNE		64 W 76 WNW		116 N 144 N		149 N 148 N		158 N 148 NNE		162 NNE139 NNE		131 NNE110 NNE		134 NNE122 NNE		113 NNE99 NNE		90 NNE 74 NNE		66 NNE 52 NNE		52 NNE 49 NNE		104	162 NNE
02/06	50 NE 48 NNE		49 NNE 58 NNE		62 NNE 65 NNE		73 NE 97 NNE		116 NNE121 NNE		137 NNE136 NNE		176 NNE204 NNE		206 NNE165 NNE		179 N 197 NNE		182 N 149 N		190 NNE222 N		191 NNE163 NNE		134	222 N
02/07	151 NNE154 N		155 NNE149 NNE		136 NNE110 NNE		114 NNE110 NE		124 NE 142 NNE		116 NNE115 NE		120 NE 116 NE		121 NE 137 NE		130 NNE163 NE		194 NNE252 NNE		319 NNE319 NNE		357 NNE370 N		173	370 N
02/08	364 NNE361 NNE		413 NNE397 NE		413 NNE346 NNE		398 NNE381 NNE		351 NNE462 NNE		405 NNE265 N		388 NE 382 NNE		365 NE 380 NE		353 NE 328 NNE		319 NNE313 NE		356 NNE342 NNE		338 NNE341 NNE		365	462 NNE
02/09	339 NE 323 NE		362 NE 315 NNE		336 NNE331 NNE		244 NNE228 NNE		236 NNE270 NNE		257 NNE227 NNE		202 NNE205 NNE		215 NNE208 NNE		181 NNE200 NNE		180 NNE226 NNE		210 NNE221 NNE		196 NNE197 N		246	362 NE
02/10	186 NNE181 NNE		188 NNE179 NNE		194 NNE154 NNE		169 NNE170 NNE		170 NNE182 N		131 NNE143 NNE		139 NNE150 NNE		153 NNE154 NNE		163 NNE172 NNE		179 N 178 NNE		189 NNE197 NNE		231 NNE188 NE		172	231 NNE
02/11	190 NE 172 NNE		172 NE 184 NNE		217 NE 191 NE		180 NE 196 NNE		209 NE 208 NNE		216 NNE242 NE		205 NNE209 NE		201 NNE190 NNE		202 NE 180 NE		172 NE 192 NNE		192 NE 194 NE		204 NNE188 NE		196	242 NE
02/12	166 NE 160 NE		149 NE 170 NNE		151 NE 157 NNE		145 NE 129 NNE		157 NE 146 NNE		188 NNE202 N		164 NE 181 NNE		172 NNE195 NNE		185 NNE199 NNE		214 NNE263 NNE		271 NNE274 NNE		286 NNE367 N		195	367 N
02/13	341 N 341 N		341 NNE364 NNE		301 NNE301 NNE		265 NNE221 NNE		238 NNE249 NNE		222 NNE216 NNE		268 N 243 N		226 NNE197 NNE		186 NNE206 NNE		182 NE 162 NNE		147 NNE151 NNE		137 NNE131 N		234	364 NNE
02/14	143 N 136 NNE		135 NNE120 NNE		113 NNE107 NNE		108 NNE99 NNE		98 NNE 89 NNE		97 NNE 99 NNE		109 N 116 NNE		87 N 91 NNE		86 NNE 90 NNE		83 NNE 93 NNE		100 NNE87 NNE		84 NNE 80 NE		102	143 N
02/15	89 NNE 90 NNE		78 NNE 72 NNE		72 NNE 74 NNE		71 NE 74 NE		70 NNE 83 N		127 N 175 N		204 N 265 N		259 N 295 N		286 NNE284 NNE		311 NNE315 NNE		259 NNE319 NNE		300 NNE297 NNE		186	319 NNE
02/16	304 NNE287 N		298 N 288 NNE		288 NNE258 NNE		259 NNE224 NNE		218 NNE201 NNE		181 N 174 NNE		170 NE 176 NNE		232 NE 159 N		175 NNE169 NE		177 NNE178 NNE		170 NE 179 NE		172 NE 182 NE		213	304 NNE
02/17	175 NE 141 NNE		152 NNE167 NNE		132 NNE119 NNE		120 NE 116 NNE		122 NE 113 NNE		115 NE 116 NE		116 NE 126 NE		105 NE 114 NE		95 NE 90 NE		93 NE 87 NE		89 NE 125 SSE		88 NE 81 NNE		116	175 NE
02/18	80 NNE 86 NE		81 NE 82 NE		87 NE 78 NE		66 NE 66 NE		62 NE 66 NE		60 NE 66 ENE		67 NE 74 NE		76 NE 70 NE		72 NE 54 NE		54 ENE 51 NE		47 NE 43 ENE		48 NE 48 ENE		66	87 NE
02/19	50 NE 48 ENE		51 ENE 62 NE		95 NNE 128 NNE		121 NNE139 NNE		158 NNE207 NNE		258 NNE298 NNE		303 NNE296 NNE		316 NNE314 NNE		336 NNE208 N		367 NNE397 NNE		417 NNE363 NNE		362 NNE363 NNE		235	417 NNE
02/20	322 NE 313 NNE		327 NNE280 NNE		280 NNE299 NNE		276 NNE311 NNE		302 NNE306 NNE		288 NNE279 NNE		246 NNE274 NNE		242 NNE227 NNE		229 NE 272 NNE		246 NNE279 NNE		277 NNE243 NE		231 NNE244 NNE		274	327 NNE
02/21	243 NNE215 NNE		208 NNE166 NNE		185 NNE201 NNE		207 NNE206 NNE		197 N 238 NNE		232 NNE230 NNE		239 NNE223 NNE		240 NNE204 NNE		179 NNE172 NNE		178 NNE192 NNE		197 NNE200 NNE		208 N 207 NNE		206	243 NNE
02/22	225 NNE207 NNE		191 NNE182 NNE		179 NNE219 NNE		210 NNE233 NNE		230 N 234 NNE		228 NNE167 N		245 N 244 NNE		238 NNE266 NNE		262 NNE269 NNE		273 NNE279 NNE		259 NNE268 N		256 NNE252 NNE		234	279 NNE
02/23	245 NNE220 NNE		227 NE 221 NNE		210 NE 201 NNE		219 NE 247 NE		224 NE 241 N		281 NE 216 NE		220 NE 227 NE		211 NE 230 ENE		217 ENE220 NE		232 NE 268 NNE		187 NNE211 NE		245 NE 195 NE		225	281 NE
02/24	192 NNE173 NE		196 ENE183 ENE		204 ENE174 NE		190 NE 180 NE		170 NE 149 NE		207 ENE162 NE		121 NE 136 NE		117 NE 112 NE		111 NE 116 NE		120 NE 116 NE		116 NE 103 ENE		135 ENE96 NE		149	207 ENE
02/25	83 NE 81 NE		76 NE 80 NE		97 NE 93 NE		100 NE 96 NE		88 NE 88 NE		104 NE 72 ENE		69 NE 70 NE		94 SSE 78 ENE		88 ENE 88 ENE		73 NE 74 NE		87 NE 82 NE		80 NE 62 NE		83	104 NE
02/26	58 NNE 61 NE		61 ENE 61 ENE		71 ENE 84 ENE		73 ENE 86 ENE		73 NE 80 ENE		98 ENE 81 NE		66 ENE 60 ENE		60 ENE 60 NE		58 NE 69 NE		63 ENE 56 NNE		63 NE 49 NE		58 ENE 64 NE		67	98 ENE
02/27	45 NE 41 ENE		39 NE 38 NE		38 NE 43 NE		44 NE 45 NNE		40 ENE 47 ENE		70 WSW72 E		67 SE 89 N		146 NNE134 NNE		145 NNE153 NNE		158 N 142 N		147 N 133 N		139 N 153 NNE		90	158 N
02/28	142 NNE140 N		114 NNE122 NNE		128 NNE116 NNE		110 NNE108 NNE		115 NNE101 NNE		101 N 102 N		102 NNE90 N		78 NNE 80 NNE		79 NNE 79 NNE		99 NNE 92 NNE		91 NNE 80 NNE		80 NNE 92 NNE		101	142 NNE
平均	165	158	161	158	161	156	153	153	153	162	166	156	162	169	172	167	164	161	166	173	173	173	174	171		
最大	364 NNE361 NNE		413 NNE397 NE		413 NNE346 NNE		398 NNE381 NNE		351 NNE462 NNE		405 NNE298 NNE		388 NE 382 NNE		365 NE 380 NE		353 NE 328 NNE		367 NNE397 NNE		417 NNE363 NNE		362 NNE370 N			

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 164cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 462cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆 。檔名: V132KLX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.7 2013年 3月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
03/01	102(7)	84(7)	69(7)	67(8)	70(7)	66(7)	65(7)	76(7)	70(7)	73(7)	62(7)	66(7)	64(7)	63(7)	50(6)	46(6)	51(6)	65(6)	87(3)	161(5)	221(6)	265(8)	342(8)	367(9)	110(7)	367(9)
03/02	395(10)	479(10)	478(10)	416(10)	467(10)	458(10)	473(10)	360(10)	379(10)	340(11)	322(10)	339(10)	423(10)	381(10)	366(10)	361(10)	348(10)	351(9)	353(10)	330(10)	289(9)	247(9)	273(10)	301(10)	372(10)	479(10)
03/03	329(9)	402(9)	327(9)	271(9)	281(9)	269(9)	256(9)	252(8)	247(8)	220(9)	194(9)	204(9)	229(9)	259(8)	235(9)	213(7)	204(9)	183(8)	169(7)	156(8)	168(7)	161(6)	155(8)	151(8)	230(9)	402(9)
03/04	147(9)	159(9)	182(8)	162(8)	155(7)	151(8)	134(8)	122(8)	128(8)	128(8)	121(8)	175(8)	134(8)	115(8)	141(6)	142(7)	116(7)	100(7)	102(7)	102(7)	91(8)	97(7)	101(7)	100(7)	129(8)	182(8)
03/05	99(7)	87(7)	89(6)	95(7)	97(7)	80(6)	85(6)	78(7)	81(6)	82(6)	81(6)	79(5)	104(6)	87(6)	76(5)	82(6)	90(6)	80(6)	67(5)	66(5)	82(6)	72(6)	75(5)	81(5)	83(6)	104(6)
03/06	81(6)	68(5)	73(7)	70(7)	74(5)	77(5)	76(7)	56(5)	51(8)	47(4)	52(7)	51(7)	48(7)	48(7)	54(6)	55(4)	68(4)	62(7)	67(7)	52(5)	48(5)	47(4)	49(4)	49(5)	59(6)	81(6)
03/07	48(6)	49(4)	46(4)	52(4)	50(5)	50(5)	50(5)	58(5)	48(6)	43(5)	41(5)	48(6)	54(3)	62(3)	49(5)	43(5)	44(5)	47(6)	54(6)	52(5)	42(5)	34(5)	32(7)	32(7)	47(5)	62(3)
03/08	34(6)	36(6)	38(6)	33(5)	33(6)	35(6)	34(6)	39(5)	39(6)	34(7)	28(7)	33(7)	29(6)	29(10)	42(9)	28(7)	26(10)	30(10)	29(8)	31(7)	30(11)	31(8)	25(11)	21(10)	31(8)	42(9)
03/09	22(11)	24(11)	30(6)	29(10)	24(10)	29(11)	28(10)	25(10)	28(10)	36(10)	29(8)	27(8)	28(10)	26(10)	27(10)	29(10)	29(8)	34(8)	35(9)	38(9)	29(9)	30(8)	24(11)	26(9)	28(10)	38(9)
03/10	24(11)	23(8)	25(8)	27(9)	28(4)	26(11)	31(9)	25(9)	28(8)	27(10)	33(8)	24(8)	24(9)	24(9)	23(9)	28(8)	36(9)	52(3)	99(4)	139(4)	211(7)	270(7)	306(8)	161(8)	70(8)	306(8)
03/11	296(9)	275(9)	290(9)	287(9)	274(9)	280(9)	251(10)	216(10)	230(10)	205(10)	254(9)	240(9)	221(10)	191(9)	215(9)	199(9)	192(9)	185(9)	162(9)	152(9)	156(9)	184(8)	168(8)	147(9)	219(9)	296(9)
03/12	146(8)	152(7)	144(7)	143(7)	140(6)	128(7)	128(7)	101(7)	104(7)	113(7)	125(6)	112(8)	100(7)	105(8)	107(8)	103(7)	98(8)	85(8)	93(8)	90(8)	76(9)	86(8)	90(8)	87(8)	110(8)	152(7)
03/13	78(7)	81(8)	66(8)	66(7)	64(7)	58(7)	57(7)	61(7)	54(8)	57(7)	48(7)	54(7)	51(7)	48(6)	42(7)	45(7)	41(6)	68(3)	76(3)	135(5)	198(6)	221(7)	342(8)	379(9)	99(7)	379(9)
03/14	384(9)	419(9)	419(9)	369(9)	373(9)	271(9)	252(9)	291(9)	262(9)	258(10)	242(9)	272(9)	254(9)	255(9)	229(9)	266(9)	279(9)	292(9)	245(9)	218(10)	205(9)	183(10)	178(10)	234(9)	277(9)	419(9)
03/15	246(9)	241(9)	187(9)	167(8)	158(9)	163(9)	171(9)	163(8)	146(8)	137(9)	139(8)	178(9)	192(9)	176(6)	128(7)	163(6)	146(7)	139(7)	160(8)	143(7)	140(9)	145(9)	135(9)	121(9)	161(9)	246(9)
03/16	145(9)	139(9)	128(9)	115(8)	115(8)	114(8)	116(8)	104(8)	123(8)	111(8)	111(8)	107(9)	112(8)	122(9)	89(7)	91(8)	93(7)	83(8)	89(7)	94(8)	88(7)	85(7)	81(7)	87(7)	105(8)	145(9)
03/17	80(7)	75(7)	81(7)	61(6)	58(7)	62(6)	57(7)	57(6)	65(6)	62(6)	63(6)	67(6)	69(6)	73(6)	85(6)	62(6)	60(6)	55(6)	55(6)	63(5)	58(6)	63(6)	56(6)	56(6)	64(7)	85(6)
03/18	58(6)	62(6)	55(6)	68(6)	49(6)	43(6)	46(7)	47(6)	52(7)	54(6)	49(7)	62(7)	79(5)	75(4)	72(7)	77(8)	56(7)	61(7)	58(7)	52(7)	52(6)	58(7)	60(6)	63(4)	58(6)	79(5)
03/19	60(4)	62(5)	65(5)	68(5)	58(5)	51(5)	54(5)	52(5)	52(5)	49(5)	52(5)	50(5)	50(6)	56(5)	62(4)	63(5)	67(7)	54(5)	55(6)	58(5)	55(5)	51(5)	60(5)	46(5)	56(5)	68(5)
03/20	45(5)	52(5)	48(11)	45(11)	48(5)	55(5)	58(6)	47(5)	42(6)	40(11)	35(11)	37(8)	40(5)	50(3)	45(11)	42(7)	50(3)	58(7)	73(3)	90(3)	162(4)	213(6)	263(7)	291(7)	80(7)	291(7)
03/21	280(7)	227(8)	261(9)	275(9)	290(9)	302(9)	270(9)	266(9)	257(9)	250(9)	239(9)	213(9)	203(9)	180(9)	195(9)	140(9)	163(9)	156(9)	157(9)	138(8)	126(9)	138(10)	134(10)	139(10)	208(9)	302(9)
03/22	135(10)	141(10)	123(10)	107(9)	111(9)	93(9)	104(10)	94(9)	104(9)	104(8)	110(9)	93(9)	92(9)	83(9)	78(6)	73(7)	74(9)	64(8)	66(9)	69(8)	63(7)	61(9)	54(8)	49(8)	89(9)	141(10)
03/23	49(8)	50(8)	50(8)	49(8)	45(8)	45(8)	48(8)	50(8)	49(7)	43(7)	50(7)	61(7)	58(7)	52(7)	62(5)	61(5)	64(5)	81(5)	93(6)	94(6)	41(5)	93(6)	102(6)	86(6)	61(7)	102(6)
03/24	86(6)	100(6)	94(6)	79(6)	82(6)	70(6)	66(6)	68(7)	75(6)	100(6)	93(6)	96(5)	79(6)	72(6)	77(6)	73(5)	79(5)	82(5)	85(5)	87(5)	104(5)	112(5)	192(5)	233(6)	95(6)	233(6)
03/25	229(7)	232(7)	229(7)	210(8)	218(8)	182(8)	211(8)	199(8)	218(8)	270(8)	175(8)	169(8)	220(8)	234(8)	198(8)	218(8)	177(8)	185(8)	194(8)	195(8)	190(8)	229(8)	235(8)	177(8)	208(8)	270(8)
03/26	189(8)	184(8)	180(8)	177(8)	140(8)	147(8)	135(7)	126(8)	127(9)	149(8)	132(9)	137(8)	123(6)	146(7)	124(7)	143(8)	131(7)	141(8)	157(7)	190(7)	218(7)	133(7)	222(7)	219(7)	157(8)	222(7)
03/27	177(8)	176(7)	188(7)	156(7)	165(7)	163(7)	178(8)	164(7)	146(8)	145(8)	162(7)	152(7)	145(7)	155(7)	161(7)	155(7)	142(7)	133(7)	144(7)	150(8)	137(7)	138(7)	145(8)	140(7)	154(8)	188(7)
03/28	143(7)	115(7)	103(7)	105(7)	101(7)	99(7)	105(7)	114(7)	112(7)	102(7)	97(7)	107(7)	85(8)	84(7)	83(7)	87(7)	83(7)	77(7)	87(6)	96(7)	93(7)	87(7)	93(7)	101(7)	98(7)	143(7)
03/29	79(7)	66(7)	73(7)	77(7)	86(7)	119(4)	117(5)	139(6)	164(5)	159(6)	163(6)	200(6)	166(6)	169(6)	145(6)	183(6)	168(6)	191(6)	167(7)	197(7)	203(7)	193(7)	176(7)	189(7)	149(7)	203(7)
03/30	197(7)	171(7)	159(7)	149(7)	158(8)	134(8)	137(7)	125(8)	140(7)	141(7)	135(7)	157(7)	163(7)	132(8)	131(7)	127(7)	146(7)	142(7)	141(7)	177(7)	132(7)	140(7)	136(7)	151(8)	146(7)	197(7)
03/31	179(8)	146(7)	135(7)	123(7)	131(6)	130(7)	128(6)	123(7)	117(7)	129(6)	136(7)	151(7)	190(7)	189(7)	195(7)	200(7)	193(7)	189(7)	179(7)	201(7)	195(7)	185(7)	185(8)	188(7)	163(7)	201(7)
平均	147(8)	147(7)	143(7)	132(8)	133(7)	127(7)	126(7)	119(7)	120(7)	119(8)	115(8)	121(8)	123(7)	120(7)	115(7)	116(7)	113(7)	113(7)	116(7)	123(7)	125(7)	130(7)	144(8)	144(7)		
最大	395(10)	479(10)	478(10)	416(10)	467(10)	458(10)	473(10)	360(10)	379(10)	340(11)	322(10)	339(10)	423(10)	381(10)	366(10)	361(10)	348(10)	351(9)	353(10)	330(10)	289(9)	270(7)	342(8)	379(9)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 127cm, 月平均示性週期= 7.3s。最大示性波高= 479cm, 對應示性週期= 10.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V133KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.8 2013年3月基隆港測站X觀測逐時示性波高及波向月報表
2013年3月1日0時0分～2013年3月31日23時0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
03/01	102 NNE	84 NNE	69 NNE	67 NE	70 NNE	66 NE	65 NE	76 NE	70 NNE	73 NE	62 NE	66 NE	64 NE	63 ENE	50 NNE	46 NE	51 NE	65 NNE	87 NE	161 NNE	221 NNE	265 NNE	342 N	367 NNE	110	367 NNE
03/02	395 NNE	479 NNE	478 NNE	416 NNE	467 NNE	458 NNE	473 NNE	360 NNE	379 NE	340 NNE	322 NNE	339 NNE	423 N	381 NNE	366 NNE	361 NNE	348 NNE	351 NNE	353 NNE	330 NNE	289 NNE	247 NNE	273 NNE	301 NNE	372	479 NNE
03/03	329 NNE	402 NNE	327 NNE	271 N	281 NNE	269 NNE	256 NNE	252 NNE	247 NNE	220 NNE	194 NNE	204 NNE	229 NNE	259 NNE	235 NNE	213 NNE	204 NNE	183 NNE	169 NNE	156 NNE	168 NNE	161 NNE	155 NNE	151 NNE	230	402 NNE
03/04	147 NNE	159 NNE	182 NNE	162 NNE	155 NNE	151 NNE	134 NNE	122 NNE	128 NE	128 NE	121 NNE	175 SSE	134 NE	115 NE	141 NNE	142 NE	116 NNE	100 NNE	102 NNE	102 NE	91 NE	97 NE	101 NE	100 NE	129	182 NNE
03/05	99 NNE	87 NE	89 NE	95 NE	97 NE	80 NE	85 NNE	78 NE	81 NE	82 NE	81 NE	79 NE	104 NE	87 NE	76 NE	82 NE	90 ENE	80 NE	67 NE	66 NE	82 NE	72 NE	75 NE	81 NE	83	104 NE
03/06	81 NE	68 NE	73 ENE	70 ENE	74 NE	77 ENE	76 ENE	56 NE	51 NE	47 SSE	52 ENE	51 NE	48 NE	48 ENE	54 NE	55 SSW	68 NE	62 ENE	67 ENE	52 NE	48 NNW	47 NE	49 NNE	49 NE	59	81 NE
03/07	48 NE	49 NE	46 NE	52 S	50 NNE	50 ENE	50 ENE	58 ENE	48 ENE	43 ENE	41 ENE	48 NE	54 NNW	62 NW	49 ENE	43 ENE	44 NE	47 NE	54 NNE	52 ENE	42 ENE	34 ENE	32 ENE	32 ENE	47	62 NW
03/08	34 NE	36 ENE	38 NE	33 ENE	33 NE	35 NE	34 ENE	39 ENE	39 ENE	34 ENE	28 ENE	33 SSE	29 ENE	29 NE	42 S	28 ENE	26 NE	30 NE	29 NE	31 ENE	30 ENE	31 ENE	25 ENE	21 NE	31	42 S
03/09	22 ENE	24 ENE	30 ENE	29 ENE	24 NE	29 NE	28 NE	25 ENE	28 NE	36 SSE	29 ENE	27 ENE	28 ENE	26 ENE	27 ENE	29 ENE	29 NE	34 NE	35 ENE	38 NE	29 NE	30 ENE	24 NE	26 NE	28	38 NE
03/10	24 NE	23 NE	25 ENE	27 NE	28 N	26 NE	31 ENE	25 NE	28 NE	27 NE	33 ENE	24 ENE	24 NNE	24 ENE	23 NE	28 ENE	36 ENE	52 NNE	99 NE	139 N	211 NNE	270 N	306 N	161 N	70	306 N
03/11	296 N	275 NNE	290 NNE	287 NNE	274 NNE	280 NNE	251 NNE	216 NNE	230 NNE	205 NNE	254 NNE	240 N	221 NNE	191 NNE	215 NNE	199 NNE	192 NNE	185 NNE	162 NNE	152 NNE	156 N	184 N	168 N	147 NNE	219	296 N
03/12	146 N	152 NNE	144 NNE	143 NNE	140 NNE	128 NNE	128 N	101 NNE	104 N	113 NNE	125 NNE	112 NNE	100 NNE	105 NNE	107 NNE	103 NNE	98 NE	85 NNE	93 NNE	90 NNE	76 NNE	86 NNE	90 NNE	87 NNE	110	152 NNE
03/13	78 N	81 NNE	66 NNE	66 NNE	64 NE	58 NE	57 NNE	61 NNE	54 NNE	57 NE	48 NNE	54 NE	51 ENE	48 NNE	42 NE	45 NNE	41 NNE	68 W	76 NNW	135 NNE	198 N	221 NNE	342 NNE	379 N	99	379 N
03/14	384 NNE	419 NNE	419 NNE	369 N	373 NNE	271 NNE	252 NNE	291 NNE	262 NNE	258 NNE	242 NNE	272 NNE	254 NNE	255 N	229 NE	266 NNE	279 NNE	292 NNE	245 NNE	218 NNE	205 NNE	183 NNE	178 NNE	234 NNE	277	419 NNE
03/15	246 N	241 N	187 NNE	167 NNE	158 NNE	163 NNE	171 NNE	163 NNE	146 NNE	137 NE	139 NNE	178 NNE	192 NNE	176 NNE	128 NNE	163 NNE	146 NNE	139 NNE	160 NNE	143 NNE	140 NNE	145 NNE	135 NNE	121 NNE	161	246 N
03/16	145 NNE	139 NNE	128 NNE	115 NNE	115 NNE	114 NNE	116 NNE	1104 NE	123 NNE	111 NNE	111 NE	107 NE	112 NE	122 NE	89 NE	91 NNE	93 NNE	83 NE	89 NNE	94 NNE	88 NE	85 NE	81 NNE	87 NNE	105	145 NNE
03/17	80 NNE	75 NNE	81 NE	61 NNE	58 NE	62 NNE	57 NE	57 NNE	65 NE	62 NE	63 NE	67 NE	69 NE	73 NE	85 ENE	62 NE	60 NE	55 NE	55 ENE	63 ENE	58 NE	63 ENE	56 NE	56 NE	64	85 ENE
03/18	58 NE	62 ENE	55 E	68 ENE	49 ENE	43 NE	46 NE	47 ENE	52 ENE	54 ENE	49 NE	62 NE	79 N	75 WSW	72 ENE	77 ENE	56 NE	61 ENE	58 ENE	52 ENE	52 ENE	58 ENE	60 ENE	63 SW	58	79 N
03/19	60 SE	62 NNE	65 NE	68 NE	58 NE	51 NNE	54 NNE	52 NNE	52 NE	49 NE	52 NE	50 NE	50 NE	56 ENE	62 ESE	63 NE	67 NNE	54 N	55 NE	58 NE	55 NE	51 NE	60 N	46 NNE	56	68 NE
03/20	45 NNE	52 ENE	48 NE	45 NE	48 ENE	55 ENE	58 ENE	47 NE	42 NE	40 ENE	35 ENE	37 NE	40 NE	50 SW	45 ENE	42 NE	50 W	58 NNE	73 NE	90 NW	162 NNE	213 NNE	263 NNE	291 NNE	80	291 NNE
03/21	280 NNE	227 NNE	261 NNE	275 NNE	290 NNE	302 NNE	270 NNE	266 NNE	257 NE	250 NNE	239 NNE	213 NNE	203 NNE	180 NNE	195 N	140 NNE	163 NNE	156 NNE	157 NNE	138 NNE	126 NNE	138 NNE	134 NNE	139 NNE	208	302 NNE
03/22	135 NNE	141 NNE	123 NNE	107 NNE	111 NNE	93 NNE	104 NNE	94 NNE	104 NNE	104 N	110 NNE	93 NNE	92 NNE	83 NNE	78 SSE	73 NNE	74 NNE	64 NNE	66 NNE	69 NNE	63 NE	61 NNE	54 NNE	49 NNE	89	141 NNE
03/23	49 NNE	50 NNE	50 NNE	49 NNE	45 NNE	45 NNE	48 NNE	50 NE	49 NNE	43 NNE	50 NNE	61 NNE	58 NNE	52 NNE	62 NNE	61 NNE	64 NNE	81 NNE	93 N	94 N	41 N	93 N	102 N	86 NNE	61	102 N
03/24	86 NNE	100 NNE	94 NNE	79 NNE	82 NNE	70 NNE	66 NNE	68 NNE	75 NNE	100 N	93 NNE	96 N	79 NNE	72 NE	77 NE	73 NNE	79 NNE	82 NNE	85 NNE	87 NNE	104 NNE	112 N	192 N	233 NNE	95	233 NNE
03/25	229 NNE	232 NNE	229 NNE	210 NNE	218 NNE	182 NNE	211 NNE	199 NNE	218 NNE	270 NNE	175 N	169 N	220 NNE	234 NNE	198 NNE	218 NNE	177 NNE	185 NNE	194 NNE	195 NNE	190 NNE	229 NNE	235 NNE	177 NNE	208	270 NNE
03/26	189 NNE	184 NNE	180 NNE	177 NNE	140 NNE	147 NNE	135 NNE	126 NNE	127 NNE	149 NE	132 NE	137 NNE	123 SSE	146 NNE	124 NNE	143 NNE	131 NNE	141 NNE	157 NNE	190 NNE	218 NNE	133 NNE	222 NNE	219 NNE	157	222 NNE
03/27	177 NNE	176 NNE	188 NNE	156 NNE	165 NNE	163 NNE	178 NNE	164 NNE	146 NNE	145 NNE	162 NNE	152 NNE	145 NNE	155 NNE	161 NNE	155 NNE	142 NNE	133 NE	144 NE	150 NNE	137 NNE	138 NNE	145 NNE	140 N	154	188 NNE
03/28	143 NNE	115 NNE	103 NNE	105 NNE	101 NNE	99 NNE	105 NE	114 NNE	112 NNE	102 NNE	97 NNE	107 NE	85 NE	84 NNE	83 NNE	87 NNE	83 NE	77 NE	87 NE	96 NE	93 NE	87 NE	93 NNE	101 ENE	98	143 NNE
03/29	79 NE	66 NE	73 NE	77 NNE	86 NNE	119 NNE	117 NE	139 NNE	164 NNE	159 NE	163 NNE	200 NNE	166 NNE	169 NNE	145 NE	183 NNE	168 NE	191 NNE	167 NE	197 NE	203 NE	193 NE	176 NE	189 NNE	149	203 NE
03/30	197 NE	171 NNE	159 NNE	149 NE	158 NE	134 NE	137 NE	125 NNE	140 NNE	141 NNE	135 NNE	157 NE	163 NE	132 NNE	131 NNE	127 NNE	146 NNE	142 NNE	141 NE	177 NNE	132 NNE	140 NE	136 NNE	151 NNE	146	197 NE
03/31	179 N	146 NNE	135 N	123 NNE	131 NNE	130 NNE	128 NNE	123 NNE	117 NNE	129 N	136 NNE	151 NE	190 NNE	189 NNE	195 NNE	200 N	193 NNE	189 NE	179 NNE	201 NNE	195 NNE	185 NNE	185 NNE	188 NNE	163	201 NNE
平均	147	147	143	132	133	127	126	119	120	119	115	121	123	120	115	116	113	113	116	123	125	130	144	144		
最大	395 NNE	479 NNE	478 NNE	416 NNE	467 NNE	458 NNE	473 NNE	360 NNE	379 NE	340 NNE	322 NNE	339 NNE	423 N	381 NNE	366 NNE	361 NNE	348 NNE	351 NNE	353 NNE	330 NNE	289 NNE	270 N	342 N	379 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 127cm, 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 479cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V133KLX0.1HA。

表3.2.9 2013年 4月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月 30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
04/01	186(7)	198(7)	179(7)	183(7)	160(7)	154(7)	137(7)	147(8)	142(7)	120(7)	133(7)	138(7)	117(7)	120(8)	111(7)	109(6)	115(6)	104(6)	97(6)	139(8)	100(7)	103(7)	115(7)	104(7)	133(7)	198(7)
04/02	108(7)	107(7)	102(7)	101(7)	86(7)	84(7)	83(6)	83(7)	86(7)	84(7)	79(7)	88(7)	113(7)	134(5)	153(6)	164(6)	158(7)	165(7)	172(7)	200(7)	215(7)	247(8)	173(8)	190(8)	132(7)	247(8)
04/03	159(8)	155(8)	157(8)	166(8)	174(8)	192(8)	165(8)	159(8)	164(8)	148(8)	154(8)	188(7)	117(8)	145(8)	129(8)	124(8)	136(7)	130(8)	113(8)	110(7)	104(7)	94(7)	102(7)	150(7)	143(8)	192(8)
04/04	90(7)	91(8)	83(8)	82(8)	80(7)	89(8)	90(8)	74(7)	70(8)	66(8)	65(7)	71(8)	75(8)	80(7)	78(8)	80(7)	85(7)	83(8)	83(5)	83(7)	81(7)	85(7)	83(7)	82(7)	80(8)	91(8)
04/05	88(7)	83(7)	72(7)	67(8)	66(8)	64(7)	57(7)	58(7)	58(5)	61(6)	55(5)	65(5)	56(5)	54(5)	58(6)	76(6)	75(6)	75(6)	78(6)	64(7)	63(6)	57(6)	48(6)	47(6)	64(7)	88(7)
04/06	44(6)	43(6)	51(6)	47(6)	56(6)	71(5)	85(4)	102(4)	98(4)	96(4)	154(5)	191(6)	217(6)	249(7)	245(7)	256(8)	286(8)	299(9)	306(9)	335(9)	350(10)	376(10)	380(10)	362(10)	195(7)	380(10)
04/07	306(10)	318(10)	349(9)	305(10)	273(10)	265(10)	240(11)	234(11)	278(10)	264(11)	275(10)	289(11)	316(11)	293(11)	272(10)	250(11)	216(10)	196(9)	193(11)	184(8)	207(10)	244(8)	195(11)	180(11)	255(10)	349(9)
04/08	186(11)	189(11)	171(11)	155(11)	144(11)	148(9)	140(11)	109(10)	125(11)	146(11)	141(10)	70(9)	111(10)	103(10)	93(10)	107(9)	103(9)	104(10)	98(9)	87(9)	78(9)	77(9)	78(9)	74(10)	118(10)	189(11)
04/09	73(9)	72(9)	62(9)	70(8)	74(8)	73(9)	74(9)	67(8)	49(8)	68(9)	77(9)	70(9)	71(8)	69(8)	63(9)	81(4)	96(4)	105(5)	111(4)	122(5)	128(5)	147(6)	146(6)	170(6)	89(8)	170(6)
04/10	105(4)	193(7)	193(7)	177(7)	168(7)	176(7)	172(7)	167(7)	191(8)	197(8)	215(7)	215(8)	180(7)	178(7)	170(8)	181(7)	258(8)	181(8)	153(8)	150(8)	158(8)	155(8)	154(8)	166(7)	177(8)	258(8)
04/11	137(8)	116(8)	112(7)	110(7)	104(7)	121(7)	101(6)	116(7)	107(8)	113(7)	100(8)	151(8)	96(8)	80(8)	81(7)	86(7)	84(7)	95(6)	101(6)	115(5)	125(5)	145(5)	127(6)	146(5)	111(7)	151(8)
04/12	121(7)	89(5)	81(6)	78(7)	82(7)	74(7)	76(6)	77(7)	82(7)	76(7)	98(7)	107(5)	97(6)	87(5)	87(6)	79(5)	75(6)	78(5)	71(5)	73(5)	75(5)	84(6)	65(6)	71(6)	82(6)	121(7)
04/13	82(6)	65(6)	60(6)	58(6)	60(4)	60(6)	65(5)	54(5)	54(5)	65(5)	65(6)	58(6)	77(6)	50(6)	47(6)	41(6)	48(6)	48(5)	58(5)	52(5)	66(4)	58(5)	50(5)	58(5)	58(6)	82(6)
04/14	69(5)	50(5)	40(5)	38(5)	43(5)	47(5)	49(6)	58(5)	38(6)	38(6)	43(6)	45(6)	41(6)	41(7)	28(7)	27(8)	28(8)	29(5)	28(7)	29(6)	30(6)	31(7)	30(6)	31(7)	38(6)	69(5)
04/15	34(5)	49(7)	36(7)	32(6)	29(6)	30(7)	31(7)	35(6)	33(6)	32(6)	35(6)	39(6)	48(6)	63(6)	52(8)	48(6)	45(7)	42(5)	39(6)	38(6)	49(6)	47(6)	48(6)	67(6)	41(6)	67(6)
04/16	61(7)	72(6)	73(6)	71(5)	49(5)	39(7)	38(7)	38(7)	46(7)	37(7)	42(7)	45(7)	52(7)	54(6)	58(7)	51(7)	49(7)	43(7)	44(7)	51(6)	39(7)	36(7)	37(7)	38(6)	48(7)	73(6)
04/17	39(7)	35(7)	35(7)	38(7)	36(7)	28(7)	26(7)	28(7)	28(6)	31(6)	32(7)	36(5)	36(7)	46(7)	45(5)	41(5)	37(5)	32(6)	30(5)	32(5)	32(5)	34(5)	33(5)	37(6)	34(6)	46(7)
04/18	34(6)	41(6)	41(6)	38(6)	38(7)	34(6)	29(6)	30(6)	29(6)	29(6)	29(7)	37(4)	31(8)	31(6)	32(6)	35(7)	41(5)	32(5)	29(5)	28(6)	33(7)	57(3)	65(3)	90(4)	38(6)	90(4)
04/19	91(4)	91(4)	87(4)	82(4)	79(4)	80(4)	101(4)	132(5)	153(6)	195(7)	233(7)	231(8)	226(7)	210(7)	201(8)	210(8)	226(8)	208(8)	187(8)	187(8)	163(8)	161(8)	158(8)	168(8)	160(7)	233(7)
04/20	144(8)	141(8)	130(8)	141(8)	141(8)	154(8)	150(8)	144(8)	104(7)	96(7)	94(7)	86(7)	86(7)	78(7)	73(7)	82(7)	96(7)	113(8)	158(5)	181(5)	183(6)	262(7)	214(7)	308(8)	140(7)	308(8)
04/21	302(9)	350(9)	270(9)	266(9)	279(9)	250(9)	195(9)	257(9)	297(9)	289(9)	299(9)	280(9)	249(9)	235(9)	267(9)	211(9)	222(9)	214(9)	231(9)	209(9)	195(9)	191(9)	186(8)	179(8)	246(9)	350(9)
04/22	166(7)	169(8)	178(8)	135(8)	136(8)	150(8)	137(8)	125(8)	135(8)	150(8)	168(8)	160(8)	131(8)	115(8)	123(8)	119(8)	122(8)	120(8)	113(8)	89(7)	72(9)	96(7)	94(8)	82(7)	128(8)	178(8)
04/23	89(8)	82(8)	88(7)	82(8)	75(8)	80(8)	66(8)	68(8)	76(8)	71(7)	57(7)	54(7)	56(7)	56(7)	61(6)	68(8)	61(7)	62(7)	61(7)	50(7)	47(7)	52(7)	50(6)	41(6)	64(7)	89(8)
04/24	34(8)	33(7)	35(6)	40(7)	44(7)	43(7)	42(6)	49(6)	52(7)	58(8)	45(7)	38(5)	32(7)	33(7)	40(7)	42(6)	38(6)	52(6)	49(6)	52(7)	58(7)	77(6)	85(6)	93(6)	48(7)	93(6)
04/25	85(6)	83(6)	69(6)	66(6)	86(6)	81(6)	71(6)	62(6)	73(6)	96(6)	63(4)	97(5)	93(5)	78(5)	78(5)	81(5)	94(5)	82(5)	75(5)	67(5)	81(6)	79(5)	97(5)	68(6)	79(6)	97(5)
04/26	60(6)	58(6)	52(6)	54(5)	63(6)	62(5)	70(5)	74(6)	85(5)	98(5)	91(5)	105(6)	91(6)	96(6)	78(6)	98(6)	91(6)	97(6)	115(7)	101(6)	80(5)	89(6)	75(7)	82(7)	81(6)	115(7)
04/27	75(7)	74(7)	74(7)	67(6)	77(7)	76(6)	87(7)	75(7)	68(6)	70(7)	64(6)	75(7)	56(8)	50(7)	43(7)	47(7)	50(7)	50(7)	57(5)	78(6)	57(7)	52(7)	49(6)	54(7)	63(7)	87(7)
04/28	64(8)	38(6)	38(8)	41(8)	43(7)	40(7)	41(7)	42(6)	47(6)	46(7)	57(7)	44(7)	52(5)	38(6)	32(8)	30(6)	35(6)	41(6)	43(6)	52(6)	45(5)	44(6)	51(6)	48(6)	43(7)	64(8)
04/29	44(5)	54(5)	50(6)	42(5)	38(6)	47(6)	42(6)	51(6)	44(6)	51(6)	50(6)	44(6)	42(6)	51(6)	48(6)	44(6)	39(6)	36(6)	50(6)	49(6)	45(7)	44(6)	49(7)	52(7)	46(6)	54(5)
04/30	49(7)	51(6)	70(7)	41(7)	39(7)	37(6)	36(7)	36(6)	37(7)	40(6)	57(7)	42(7)	51(6)	64(6)	63(7)	44(5)	51(6)	36(6)	33(6)	37(5)	61(5)	133(4)	184(5)	223(6)	63(6)	223(6)
平均	104(7)	106(7)	101(7)	95(7)	94(7)	94(7)	89(7)	91(7)	95(7)	97(7)	102(7)	105(7)	100(7)	99(7)	97(7)	97(7)	102(7)	98(7)	99(6)	101(7)	100(7)	111(7)	107(7)	115(7)		
最大	306(10)	350(9)	349(9)	305(10)	279(9)	265(10)	240(11)	257(9)	297(9)	289(9)	299(9)	289(11)	316(11)	293(11)	272(10)	256(8)	286(8)	299(9)	306(9)	335(9)	350(10)	376(10)	380(10)	362(10)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 101cm, 月平均示性週期= 7.0s。最大示性波高= 380cm, 對應示性週期= 10.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: V134KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.10 2013年 4月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月 30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
04/01	186 NNE198 NNE		179 NNE183 NNE		160 NNE154 NNE		137 NNE147 NNE		142 NNE120 NNE		133 NNE138 NNE		117 NNE120 NE		111 NE 109 NNE		115 NNE104 NNE		97 NNE 139 SE		100 NNE103 NNE		115 NNE104 NNE		133	198 NNE
04/02	108 NE 107 NNE		102 NNE101 NNE		86 NNE 84 NNE		83 NNE 83 NNE		86 NNE 84 NNE		79 NNE 88 NE		113 NNE134 NNE		153 NNE164 NNE		158 NNE165 NNE		172 NNE200 NNE		215 NNE247 NNE		173 NNE190 N		132	247 NNE
04/03	159 NNE155 NNE		157 NNE166 NNE		174 NNE192 NNE		165 NNE159 NNE		164 NNE148 NNE		154 NNE188 NE		117 NNE145 NNE		129 NNE124 NNE		136 NNE130 NE		113 NNE110 NNE		104 NNE94 NNE		102 NNE150 NE		143	192 NNE
04/04	90 NNE 91 NNE		83 NNE 82 NE		80 NNE 89 NNE		90 NE 74 NNE		70 NNE 66 NE		65 NNE 71 NE		75 NE 80 NNE		78 NNE 80 NNE		85 NE 83 NNE		83 N 83 NNE		81 NNE 85 NNE		83 NNE 82 NNE		80	91 NNE
04/05	88 NE 83 NE		72 NE 67 ENE		66 NE 64 NE		57 NNE 58 N		58 NNE 61 NE		55 NE 65 SSE		56 NE 54 NE		58 NE 76 NE		75 NE 75 ENE		78 ENE 64 NE		63 NE 57 ENE		48 NE 47 ENE		64	88 NE
04/06	44 ENE 43 NE		51 NE 47 ENE		56 NE 71 N		85 NNW102 ENE		98 SW 96 WSW		154 NNE191 NNE		217 NNE249 NNE		245 NNE256 NNE		286 NNE299 NNE		306 N 335 NNE		350 NNE376 NNE		380 NNE362 NNE		195	380 NNE
04/07	306 NNE318 NNE		349 NNE305 NNE		273 NNE265 NNE		240 NNE234 NNE		278 NNE264 NNE		275 NNE289 NNE		316 NNE293 NNE		272 NNE250 NNE		216 NNE196 NNE		193 NNE184 NNE		207 NNE244 NNE		195 NNE180 NNE		255	349 NNE
04/08	186 NNE189 NNE		171 NNE155 NNE		144 NNE148 NNE		140 NNE109 NE		125 NNE146 NNE		141 NNE70 NNE		111 NE 103 NNE		93 NE 107 NNE		103 NNE104 NNE		98 NNE 87 NNE		78 NNE 77 NNE		78 NNE 74 NNE		118	189 NNE
04/09	73 NNE 72 NNE		62 NNE 70 NNE		74 NE 73 NNE		74 NNE 67 NNE		49 NE 68 NNE		77 NE 70 NNE		71 NNE 69 NNE		63 NE 81 NE		96 N 105 NNE		111 N 122 NNE		128 NNE147 NNE		146 N 170 NNE		89	170 NNE
04/10	105 N 193 NNE		193 NNE177 NNE		168 NNE176 NNE		172 NNE167 NNE		191 NNE197 ENE		215 NNE215 NE		180 NNE178 NE		170 NE 181 NNE		258 NE 181 ENE		153 NE 150 NE		158 NE 155 ENE		154 ENE166 NE		177	258 NE
04/11	137 NE 116 ENE		112 NE 110 NE		104 NE 121 NE		101 NE 116 NE		107 NE 113 ENE		100 ENE151 ENE		96 NE 80 NE		81 NE 86 NE		84 ENE 95 NE		101 NE 115 NNE		125 NNE145 NNE		127 ENE146 NNE		111	151 ENE
04/12	121 ENE89 NE		81 NE 78 ENE		82 ENE 74 ENE		76 NE 77 NE		82 NE 76 NE		98 ENE 107 SSE		97 ENE 87 NE		87 ENE 79 NE		75 NE 78 NNE		71 NE 73 NE		75 NE 84 NE		65 ENE 71 ENE		82	121 ENE
04/13	82 ENE 65 ENE		60 ENE 58 ENE		60 NE 60 ENE		65 ENE 54 ENE		54 NE 65 ENE		65 ENE 58 ENE		77 ENE 50 ENE		47 ENE 41 ENE		48 ENE 48 ENE		58 ENE 52 ENE		66 SSE 58 SE		50 NE 58 NE		58	82 ENE
04/14	69 SW 50 E		40 NE 38 ENE		43 ENE 47 ENE		49 ENE 58 NE		38 NE 38 NNE		43 NE 45 NE		41 NE 41 ENE		28 NE 27 ENE		28 ENE 29 NNW		28 ENE 29 ENE		30 NE 31 NE		30 NE 31 NE		38	69 SW
04/15	34 ENE 49 E		36 ENE 32 ENE		29 ENE 30 ENE		31 ENE 35 NE		33 NE 32 NE		35 NE 39 NE		48 NE 63 ENE		52 NE 48 SE		45 SE 42 ENE		39 ENE 38 NE		49 ENE 47 NE		48 NE 67 ENE		41	67 ENE
04/16	61 NE 72 ENE		73 NE 71 ENE		49 ENE 39 NE		38 ENE 38 NE		46 ENE 37 ENE		42 NE 45 NE		52 NE 54 NE		58 NNE 51 NE		49 NNE 43 NE		44 NE 51 N		39 NE 36 NE		37 NE 38 ENE		48	73 NE
04/17	39 NE 35 NE		35 NE 38 ENE		36 NE 28 NNE		26 NE 28 ENE		28 NE 31 ENE		32 ENE 36 N		36 ENE 46 NE		45 ENE 41 NNE		37 NE 32 ENE		30 NNE 32 NW		32 NNE 34 NNW		33 NNW37 NNE		34	46 NE
04/18	34 NE 41 ENE		41 ENE 38 ENE		38 ENE 34 ENE		29 NE 30 ENE		29 NE 29 ENE		29 NE 37 SSE		31 NE 31 ENE		32 NE 35 ENE		41 ENE 32 ENE		29 ENE 28 NNE		33 NE 57 ESE		65 SE 90 SSW		38	90 SSW
04/19	91 N 91 N		87 N 82 W		79 SSW 80 SW		101 NE 132 N		153 N 195 N		233 N 231 N		226 NNE210 NNE		201 NNE210 N		226 N 208 NNE		187 N 187 N		163 NNE161 NNE		158 NNE168 NNE		160	233 N
04/20	144 NNE141 NNE		130 NNE141 NNE		141 NNE154 NNE		150 NNE144 NNE		104 NNE96 NNE		94 NE 86 NE		86 NE 78 NE		73 NE 82 NE		96 NNE 113 NNE		158 NE 181 NE		183 NNE262 NNE		214 N 308 NNE		140	308 NNE
04/21	302 NNE350 NNE		270 NNE266 NNE		279 NNE250 NNE		195 N 257 NNE		297 NNE289 NNE		299 NNE280 NNE		249 NNE235 NNE		267 NNE211 NNE		222 NNE214 NNE		231 NNE209 NE		195 NE 191 NNE		186 NNE179 NNE		246	350 NNE
04/22	166 NNE169 NNE		178 NNE135 NNE		136 NE 150 NNE		137 NNE125 NE		135 NE 150 NNE		168 NE 160 NNE		131 NE 115 NE		123 NE 119 NE		122 NE 120 ENE		113 NE 89 NNE		72 NNE 96 NNE		94 NE 82 NNE		128	178 NNE
04/23	89 NNE 82 NE		88 NNE 82 NE		75 NE 80 NE		66 NE 68 NE		76 ENE 71 ENE		57 NE 54 NNE		56 NNE 56 NE		61 NNE 68 ENE		61 NE 62 NE		61 NE 50 NE		47 NE 52 NE		50 NE 41 NE		64	89 NNE
04/24	34 NE 33 ENE		35 NNE 40 NE		44 NE 43 NE		42 NE 49 NE		52 NE 58 NE		45 NE 38 NNE		32 NE 33 NE		40 NE 42 NE		38 NNE 52 ENE		49 NNE 52 NNE		58 NNE 77 NNE		85 N 93 N		48	93 N
04/25	85 N 83 NNE		69 NNE 66 NE		86 NNE 81 N		71 NNE 62 NNE		73 NE 96 NE		63 NNE 97 NNE		93 NNE 78 NE		78 NE 81 NE		94 NE 82 NE		75 NE 67 NE		81 NE 79 NE		97 NE 68 NE		79	97 NNE
04/26	60 NE 58 NE		52 NE 54 NE		63 NE 62 NE		70 NE 74 ENE		85 ENE 98 ENE		91 NNE 105 NE		91 NE 96 NE		78 NE 98 NE		91 ENE 97 NE		115 NE 101 NE		80 NE 89 NE		75 ENE 82 NE		81	115 NE
04/27	75 NE 74 NNE		74 NE 67 NE		77 NE 76 NE		87 ENE 75 NE		68 NE 70 NE		64 NE 75 ENE		56 NE 50 ENE		43 NE 47 ENE		50 NE 50 ENE		57 NE 78 SE		57 NE 52 NE		49 ENE 54 NE		63	87 ENE
04/28	64 ENE 38 E		38 NE 41 ENE		43 NE 40 NE		41 NE 42 NNE		47 NE 46 NE		57 SE 44 ENE		52 NE 38 NE		32 NE 30 NE		35 NE 41 NE		43 ENE 52 NE		45 ENE 44 ENE		51 ENE 48 ENE		43	64 ENE
04/29	44 ENE 54 ENE		50 ENE 42 ENE		38 NE 47 NE		42 NE 51 NE		44 NE 51 NE		50 NE 44 NE		42 NE 51 ENE		48 ENE 44 ENE		39 E 36 NE		50 ENE 49 ENE		45 ENE 44 NE		49 NE 52 NE		46	54 ENE
04/30	49 ENE 51 NE		70 ENE 41 NE		39 ENE 37 ENE		36 ENE 36 NE		37 ENE 40 ENE		57 SSE 42 NE		51 NE 64 NE		63 ENE 44 NE		51 NE 36 ENE		33 ENE 37 ENE		61 ENE 133 NNE		184 NNE223 NNE		63	223 NNE
平均	104	106	101	95	94	94	89	91	95	97	102	105	100	99	97	97	102	98	99	101	100	111	107	115		
最大	306 NNE350 NNE		349 NNE305 NNE		279 NNE265 NNE		240 NNE257 NNE		297 NNE289 NNE		299 NNE289 NNE		316 NNE293 NNE		272 NNE256 NNE		286 NNE299 NNE		306 N 335 NNE		350 NNE376 NNE		380 NNE362 NNE			

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}=101\text{cm}$, 最大示性波高 $H_{1/3}=380\text{cm}$, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: V134KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.11 2013年 5 月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
05/01	250(7)	261(7)	294(7)	294(8)	288(7)	275(8)	268(8)	233(8)	202(8)	176(8)	186(7)	178(8)	170(8)	169(8)	161(7)	154(8)	136(7)	140(7)	115(7)	117(7)	133(7)	133(7)	145(7)	162(7)	193(8)	294(7)
05/02	133(7)	137(7)	119(7)	129(7)	117(9)	115(7)	121(7)	119(8)	122(8)	112(7)	114(8)	102(8)	104(8)	99(7)	103(8)	104(8)	102(7)	108(7)	94(7)	91(7)	86(8)	95(7)	90(7)	94(6)	108(8)	137(7)
05/03	89(7)	88(7)	77(7)	78(7)	84(6)	92(6)	97(8)	81(6)	76(8)	68(8)	76(8)	80(8)	65(8)	73(7)	73(7)	67(7)	71(7)	81(7)	80(8)	70(7)	67(7)	62(7)	73(7)	64(7)	76(7)	97(8)
05/04	60(7)	61(7)	65(6)	55(7)	58(7)	58(7)	67(7)	63(7)	62(7)	56(7)	52(7)	56(7)	55(7)	55(7)	57(6)	55(7)	58(7)	69(4)	83(4)	88(5)	84(4)	89(5)	76(5)	74(5)	64(6)	89(5)
05/05	77(5)	81(5)	76(5)	72(5)	68(4)	58(6)	68(6)	70(6)	77(5)	64(6)	51(6)	52(6)	58(6)	61(5)	73(5)	82(5)	97(6)	108(6)	109(6)	126(6)	133(6)	102(7)	84(7)	72(7)	80(6)	133(6)
05/06	82(6)	77(6)	86(6)	86(6)	90(6)	108(6)	77(6)	91(6)	99(6)	74(6)	73(6)	64(6)	58(6)	61(6)	64(5)	64(6)	83(6)	83(5)	74(6)	75(5)	80(6)	91(6)	63(5)	55(5)	77(6)	108(6)
05/07	48(6)	54(6)	62(6)	79(5)	76(6)	87(5)	83(6)	90(6)	87(6)	88(6)	84(6)	69(6)	55(6)	58(6)	66(6)	75(6)	83(5)	74(5)	77(5)	69(5)	75(5)	83(7)	109(5)	83(6)	75(6)	109(5)
05/08	68(5)	61(6)	68(6)	68(5)	73(6)	69(6)	86(5)	74(6)	72(6)	74(6)	63(6)	64(6)	52(5)	48(6)	52(6)	56(5)	60(5)	61(5)	52(5)	66(5)	61(5)	66(5)	78(5)	72(5)	65(6)	86(5)
05/09	60(5)	54(6)	52(6)	51(6)	48(6)	52(5)	52(6)	52(6)	51(6)	56(6)	77(6)	72(6)	50(7)	49(7)	52(8)	58(7)	56(6)	58(8)	63(6)	52(7)	60(8)	69(6)	72(6)	88(6)	58(7)	88(6)
05/10	62(7)	57(7)	47(7)	45(7)	49(7)	55(7)	51(7)	51(7)	51(7)	50(7)	52(7)	64(7)	51(7)	43(7)	40(7)	41(7)	43(7)	47(6)	52(7)	48(7)	46(6)	50(6)	50(6)	56(6)	50(7)	64(7)
05/11	54(6)	42(7)	41(7)	43(7)	40(7)	46(6)	41(6)	42(6)	83(7)	153(6)	135(6)	165(6)	166(6)	159(6)	143(6)	121(6)	128(6)	123(6)	97(6)	96(6)	98(7)	80(6)	80(7)	79(7)	93(7)	166(6)
05/12	82(7)	78(7)	86(7)	77(6)	83(7)	76(7)	68(6)	70(6)	52(6)	52(6)	60(6)	58(7)	67(7)	51(6)	54(6)	54(7)	51(6)	49(6)	52(5)	50(5)	61(6)	52(6)	50(7)	51(6)	61(7)	86(7)
05/13	50(7)	60(7)	39(7)	32(6)	31(7)	31(6)	31(7)	36(6)	37(6)	35(6)	40(7)	41(6)	46(6)	37(6)	31(6)	30(5)	32(6)	33(5)	36(5)	42(6)	41(4)	40(5)	41(5)	42(4)	38(6)	60(7)
05/14	37(5)	47(4)	38(6)	32(5)	25(5)	28(5)	33(5)	36(5)	40(3)	36(4)	40(5)	37(5)	41(6)	39(6)	36(6)	37(7)	44(7)	39(6)	36(6)	38(6)	41(6)	43(6)	52(5)	49(6)	38(6)	52(5)
05/15	42(6)	42(6)	37(6)	28(6)	29(6)	28(6)	29(5)	30(5)	32(6)	31(5)	34(4)	34(6)	36(6)	37(6)	34(6)	31(6)	36(6)	27(6)	30(5)	29(5)	32(5)	36(5)	47(4)	50(5)	34(6)	50(5)
05/16	43(5)	48(6)	40(6)	39(6)	30(6)	29(6)	28(6)	28(6)	26(5)	30(5)	30(5)	34(5)	33(5)	36(5)	32(6)	33(6)	27(5)	24(6)	25(6)	25(5)	24(5)	26(5)	32(6)	34(4)	31(6)	48(6)
05/17	35(6)	36(5)	40(6)	36(6)	33(5)	28(5)	25(5)	26(5)	25(5)	27(5)	27(5)	32(6)	35(4)	56(3)	71(3)	57(4)	63(3)	52(3)	54(3)	49(10)	43(9)	48(10)	57(9)	70(9)	42(6)	71(3)
05/18	75(9)	86(9)	93(9)	101(9)	100(9)	109(9)	122(9)	117(9)	114(9)	109(9)	105(9)	101(8)	103(9)	104(9)	97(9)	111(9)	107(9)	107(9)	112(9)	104(9)	111(9)	97(9)	89(8)	74(9)	102(9)	122(9)
05/19	75(9)	84(8)	91(8)	81(8)	69(8)	75(8)	79(8)	69(8)	61(8)	58(8)	58(8)	60(8)	58(8)	58(8)	63(8)	73(8)	83(8)	89(8)	92(8)	86(3)	83(4)	80(8)	80(5)	78(7)	74(8)	92(8)
05/20	80(5)	73(5)	66(6)	71(6)	71(6)	61(6)	71(6)	70(6)	54(6)	52(5)	57(5)	52(8)	54(8)	56(8)	52(8)	54(8)	60(8)	62(8)	65(9)	66(9)	62(9)	49(7)	58(7)	62(6)	61(7)	80(5)
05/21	68(6)	69(6)	64(5)	65(6)	60(6)	50(6)	61(5)	61(6)	58(6)	52(6)	46(6)	46(5)	49(5)	50(5)	54(4)	61(5)	61(5)	62(5)	64(5)	64(5)	61(4)	49(5)	51(4)	48(4)	57(5)	69(6)
05/22	48(4)	47(4)	45(4)	43(5)	45(5)	51(7)	41(8)	46(8)	45(7)	41(9)	35(6)	32(5)	29(5)	27(5)	26(5)	31(4)	34(4)	36(5)	35(5)	39(9)	34(7)	37(6)	28(5)	27(5)	37(6)	51(7)
05/23	24(5)	24(9)	29(9)	36(4)	46(4)	58(4)	73(5)	74(5)	70(5)	56(5)	46(5)	48(5)	41(5)	47(5)	47(5)	51(4)	57(4)	62(4)	68(4)	48(5)	48(5)	46(5)	45(5)	40(5)	49(5)	74(5)
05/24	33(5)	31(5)	37(5)	32(5)	35(5)	39(5)	38(4)	38(5)	41(5)	41(5)	38(5)	37(5)	29(5)	30(5)	34(5)	37(5)	46(4)	50(5)	56(5)	55(7)	68(7)	73(7)	81(7)	76(8)	44(6)	81(7)
05/25	72(8)	66(7)	71(7)	68(6)	82(7)	90(6)	94(5)	76(6)	78(6)	84(6)	83(7)	74(9)	70(8)	70(7)	62(8)	81(7)	83(7)	112(6)	98(5)	90(7)	67(7)	71(8)	82(7)	102(7)	80(7)	112(6)
05/26	58(7)	60(6)	64(7)	64(7)	58(7)	67(7)	70(6)	79(5)	78(7)	68(8)	95(7)	112(8)	71(8)	60(7)	50(8)	56(8)	65(8)	84(7)	97(8)	108(7)	95(8)	83(9)	82(8)	78(8)	75(8)	112(8)
05/27	73(8)	63(7)	51(8)	40(8)	56(7)	57(7)	62(8)	66(8)	54(7)	51(8)	51(8)	54(8)	56(8)	52(7)	43(8)	42(8)	52(8)	58(8)	67(7)	84(8)	75(8)	71(8)	73(8)	64(8)	59(8)	84(8)
05/28	64(8)	73(8)	56(8)	54(9)	62(8)	58(9)	56(9)	58(9)	54(8)	71(8)	57(8)	58(9)	67(9)	71(9)	50(9)	51(9)	49(9)	52(9)	68(8)	74(8)	80(8)	69(9)	85(8)	69(9)	62(9)	85(8)
05/29	64(9)	75(9)	63(9)	41(9)	43(9)	50(9)	44(9)	46(8)	50(8)	44(8)	49(9)	44(9)	42(9)	49(9)	58(9)	42(9)	40(9)	35(9)	39(8)	42(8)	43(8)	48(8)	47(8)	45(8)	47(9)	75(9)
05/30	47(8)	46(8)	45(8)	40(9)	39(9)	31(9)	34(8)	34(8)	41(8)	44(8)	38(8)	36(8)	38(8)	38(8)	39(9)	44(8)	37(9)	37(9)	36(8)	34(8)	37(7)	44(9)	45(8)	50(9)	39(9)	50(9)
05/31	52(8)	44(8)	37(8)	42(8)	50(9)	44(9)	45(6)	43(6)	40(6)	43(6)	46(6)	54(8)	51(8)	50(6)	51(8)	47(8)	56(6)	54(6)	58(5)	51(6)	51(6)	47(7)	56(6)	58(7)	48(7)	58(5)
平均	67(7)	68(7)	67(7)	65(7)	65(7)	67(7)	68(6)	66(6)	65(6)	64(7)	64(6)	64(7)	61(7)	61(7)	60(7)	61(7)	64(6)	67(6)	67(6)	67(7)	67(7)	65(7)	67(6)	66(6)		
最大	250(7)	261(7)	294(7)	294(8)	288(7)	275(8)	268(8)	233(8)	202(8)	176(8)	186(7)	178(8)	170(8)	169(8)	161(7)	154(8)	136(7)	140(7)	115(7)	126(6)	133(7)	133(7)	145(7)	162(7)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 66cm, 月平均示性週期= 6.6s。最大示性波高= 294cm, 對應示性週期= 7.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V135KLX0.1HA。

表3.2.12 2013年 5月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
05/01	250 N	261 N	294 N	294 N	288 N	275 NNE	268 NNE	233 NNE	202 NNE	176 NNE	186 NNE	178 NNE	170 NNE	169 NNE	161 NNE	154 NE	136 NNE	140 NNE	115 NNE	117 NE	133 NE	133 NE	145 NNE	162 NE	193	294 N
05/02	133 NE	137 NE	119 NNE	129 NE	117 NE	115 NE	121 NNE	119 NE	122 NE	112 ENE	114 ENE	102 NE	104 NE	99 NNE	103 ENE	104 ENE	102 N	108 ENE	94 NE	91 NE	86 NE	95 NE	90 ENE	94 NE	108	137 NE
05/03	89 NE	88 NE	77 NNE	78 NE	84 NE	92 NE	97 ENE	81 NNE	76 NE	68 NE	76 NE	80 NE	65 NE	73 NE	73 NE	67 NE	71 NE	81 NE	80 NE	70 NE	67 NE	62 NE	73 NE	64 NE	76	97 ENE
05/04	60 NE	61 NE	65 NE	55 NE	58 NE	58 NE	67 NE	63 ENE	62 NNE	56 NE	52 NE	56 NE	55 NE	55 NE	57 NNE	55 NE	58 NE	69 NNW	83 NNW	88 NNE	84 WNW	89 NNE	76 NE	74 NNE	64	89 NNE
05/05	77 NNE	81 NE	76 NE	72 ENE	68 ESE	58 NE	68 NE	70 ENE	77 NE	64 NE	51 NE	52 ENE	58 NE	61 ENE	73 NE	82 ENE	97 NE	108 ENE	109 ENE	126 ENE	133 ENE	102 ENE	84 ENE	72 ENE	80	133 ENE
05/06	82 ENE	77 ENE	86 ENE	86 NE	90 ENE	108 NE	77 ENE	91 ENE	99 ENE	74 SSE	73 ENE	64 ENE	58 NE	61 ENE	64 NE	64 ENE	83 ENE	83 NE	74 NE	75 ENE	80 ENE	91 ENE	63 NE	55 ENE	77	108 NE
05/07	48 NE	54 ENE	62 NE	79 NE	76 NE	87 NE	83 ENE	90 NE	87 NE	88 ENE	84 ENE	69 ENE	55 NE	58 NE	66 NE	75 NE	83 ENE	74 NE	77 ENE	69 NE	75 NE	83 NE	109 ENE	83 ENE	75	109 ENE
05/08	68 ENE	61 NE	68 NE	68 NE	73 ENE	69 ENE	86 SE	74 ENE	72 ENE	74 NE	63 SE	64 NE	52 ENE	48 NE	52 NE	56 NE	60 ENE	61 NE	52 NE	66 ENE	61 ENE	66 ENE	78 ENE	72 ENE	65	86 SE
05/09	60 ENE	54 ENE	52 ENE	51 NE	48 ENE	52 ENE	52 NE	52 NE	51 ENE	56 NE	77 ENE	72 NE	50 NE	49 NE	52 NE	58 NE	56 NE	58 NNE	63 NE	52 NNE	60 NNE	69 ENE	72 ENE	88 ENE	58	88 ENE
05/10	62 NE	57 NE	47 NE	45 NE	49 NE	55 NE	51 ENE	51 NNE	51 NE	50 NE	52 NE	64 ENE	51 NE	43 NE	40 NE	41 NE	43 NE	47 NE	52 NE	48 NE	46 NE	50 ENE	50 NE	56 ENE	50	64 ENE
05/11	54 ENE	42 NE	41 NE	43 NE	40 NE	46 NE	41 NNE	42 NNE	83 N	153 N	135 N	165 N	166 N	159 N	143 NNE	121 NNE	128 NNE	123 NE	97 NE	96 NNE	98 N	80 NE	80 NE	79 NE	93	166 N
05/12	82 NE	78 NE	86 NNE	77 NNE	83 NE	76 NE	68 NE	70 NNE	52 NE	52 NNE	60 NE	58 ENE	67 ENE	51 NE	54 NNE	54 ENE	51 NE	49 NE	52 ENE	50 NE	61 NE	52 ENE	50 NE	51 NE	61	86 NNE
05/13	50 ENE	60 ENE	39 NE	32 NE	31 NE	31 ENE	31 ENE	36 ENE	37 ENE	35 NE	40 ENE	41 ENE	46 NE	37 ENE	31 NE	30 NNE	32 NE	33 NE	36 NE	42 NE	41 NE	40 ENE	41 NE	42 NE	38	60 ENE
05/14	37 S	47 NNE	38 NE	32 N	25 NE	28 NNE	33 NE	36 NE	40 N	36 SW	40 NNE	37 SSW	41 NE	39 NE	36 NE	37 ENE	44 SSE	39 ENE	36 NE	38 NE	41 ENE	43 NE	52 NE	49 ENE	38	52 NE
05/15	42 NE	42 ENE	37 NE	28 NE	29 NE	28 NE	29 NE	30 ENE	32 ENE	31 NE	34 ESE	34 NE	36 NE	37 NE	34 NE	31 NE	36 NE	27 NE	30 NE	29 ENE	32 ENE	36 ENE	47 NE	50 NE	34	50 NE
05/16	43 ENE	48 NE	40 NE	39 NE	30 NE	29 NE	28 NE	28 NE	26 NE	30 ENE	30 N	34 NE	33 NE	36 NE	32 NE	33 NE	27 NE	24 NE	25 NE	25 NE	24 NE	26 NE	32 NE	34 ESE	31	48 NE
05/17	35 NE	36 NNW	40 NE	36 NE	33 ENE	28 NNE	25 NNE	26 NE	25 NE	27 NE	27 ENE	32 NE	35 N	56 S	71 W	57 SW	63 NW	52 ESE	54 NNE	49 NNE	43 NNE	48 N	57 NNE	70 NNE	42	71 W
05/18	75 NNE	86 NNE	93 NNE	101 NNE	100 NNE	109 NNE	122 NNE	117 NNE	114 NNE	109 NNE	105 NE	101 NE	103 NNE	104 NNE	97 NE	111 NE	107 NE	107 NNE	112 NNE	104 NE	111 NE	97 NE	89 NE	74 NE	102	122 NNE
05/19	75 NE	84 NE	91 NE	81 NE	69 NNE	75 NE	79 NE	69 NE	61 NE	58 NE	58 NE	60 NE	58 ENE	58 NE	63 NE	73 ENE	83 NE	89 ENE	92 ENE	86 NE	83 NNE	80 NE	80 NNE	78 NE	74	92 ENE
05/20	80 NE	73 NE	66 NE	71 NNE	71 NNE	61 NE	71 NNE	70 NNE	54 NE	52 NNE	57 NNE	52 ENE	54 NE	56 ENE	52 NE	54 ENE	60 ENE	62 ENE	65 ENE	66 NE	62 ENE	49 NE	58 NE	62 NE	61	80 NE
05/21	68 NE	69 NNE	64 NE	65 NNE	60 NNE	50 NNE	61 NNE	61 NE	58 ENE	52 NE	46 NNE	46 NNE	49 N	50 N	54 N	61 N	61 N	62 NNE	64 NE	64 N	61 NNE	49 NNE	51 S	48 SSE	57	69 NNE
05/22	48 WNW	47 W	45 NNE	43 NE	45 N	51 ENE	41 ENE	46 ENE	45 ENE	41 ENE	35 NE	32 ENE	29 ENE	27 NNE	26 NNE	31 NE	34 SSE	36 SSE	35 NNE	39 ENE	34 NE	37 NE	28 ENE	27 NE	37	51 ENE
05/23	24 ENE	24 NE	29 NE	36 NE	46 N	58 NNE	73 ESE	74 ENE	70 NE	56 ENE	46 ENE	48 ENE	41 ENE	47 ENE	47 E	51 ENE	57 NNW	62 NE	68 N	48 NNE	48 NNE	46 NE	45 ENE	40 NE	49	74 ENE
05/24	33 NE	31 ENE	37 ENE	32 ENE	35 NE	39 ENE	38 E	38 NE	41 ENE	41 E	38 NE	37 NE	29 NE	30 NE	34 NE	37 NE	46 NE	50 ENE	56 NNE	55 ENE	68 ENE	73 ENE	81 ENE	76 NE	44	81 ENE
05/25	72 NE	66 NE	71 NE	68 NE	82 NE	90 NE	94 NE	76 NE	78 ENE	84 ENE	83 ENE	74 NE	70 NE	70 NE	62 NE	81 NE	83 NE	112 ENE	98 NE	90 NE	67 NE	71 ENE	82 ENE	102 ENE	80	112 ENE
05/26	58 NE	60 ENE	64 NE	64 NE	58 NE	67 ENE	70 NE	79 NE	78 ENE	68 ENE	95 ENE	112 ENE	71 ENE	60 NE	50 NE	56 ENE	65 ENE	84 NE	97 ENE	108 ENE	95 ENE	83 NE	82 ENE	78 ENE	75	112 ENE
05/27	73 ENE	63 NE	51 ENE	40 NE	56 NE	57 NE	62 NE	66 ENE	54 NE	51 NE	51 ENE	54 ENE	56 ENE	52 NE	43 NE	42 NE	52 ENE	58 NE	67 NE	84 ENE	75 ENE	71 NE	73 ENE	64 ENE	59	84 ENE
05/28	64 NE	73 ENE	56 NE	54 NE	62 NE	58 NE	56 NE	58 NE	54 ENE	71 NE	57 NE	58 NE	67 NE	71 ENE	50 NE	51 NE	49 NE	52 NE	68 NE	74 ENE	80 ENE	69 ENE	85 ENE	69 ENE	62	85 ENE
05/29	64 ENE	75 ENE	63 NE	41 NE	43 ENE	50 NE	44 NE	46 NE	50 ENE	44 ENE	49 NE	44 ENE	42 ENE	49 ENE	58 ENE	42 NNE	40 NE	35 ENE	39 NE	42 NE	43 ENE	48 NE	47 ENE	45 ENE	47	75 ENE
05/30	47 ENE	46 ENE	45 ENE	40 NE	39 ENE	31 NE	34 ENE	34 ENE	41 NE	44 ENE	38 NE	36 ENE	38 ENE	38 ENE	39 NE	44 ENE	37 NE	37 NE	36 NE	34 ENE	37 NE	44 ENE	45 ENE	50 ENE	39	50 ENE
05/31	52 ENE	44 ENE	37 ENE	42 ENE	50 E	44 NE	45 NNE	43 NNE	40 NNE	43 NNE	46 NNE	54 ENE	51 NE	50 NNE	51 NE	47 NE	56 N	54 NNE	58 NNE	51 NNE	51 NNE	47 NE	56 NNE	58 NNE	48	58 NNE
平均	67	68	67	65	65	67	68	66	65	64	64	64	61	61	60	61	64	67	67	67	65	67	66			
最大	250 N	261 N	294 N	294 N	288 N	275 NNE	268 NNE	233 NNE	202 NNE	176 NNE	186 NNE	178 NNE	170 NNE	169 NNE	161 NNE	154 NE	136 NNE	140 NNE	115 NNE	126 ENE	133 NE	133 NE	145 NNE	162 NE		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 66cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 294cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V135KLX0.1HA。

表3.2.13 2013年 6 月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 6 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013年 6 月 30 日 23 時 0 分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
06/01	57(6)	57(7)	55(6)	49(6)	54(6)	52(6)	43(6)	40(6)	43(6)	42(6)	40(5)	39(9)	37(9)	45(9)	42(8)	47(9)	44(9)	49(9)	38(9)	36(9)	34(9)	33(9)	31(9)	33(9)	43(8)	57(6)
06/02	34(9)	36(9)	37(9)	34(9)	34(9)	39(10)	42(10)	38(10)	30(10)	30(10)	29(10)	32(9)	30(10)	35(10)	41(10)	41(10)	41(10)	47(10)	61(10)	66(11)	71(5)	88(5)	105(6)	122(7)	48(9)	122(7)
06/03	145(7)	147(7)	124(7)	130(7)	104(7)	110(7)	110(6)	97(7)	109(6)	121(6)	110(6)	104(6)	105(6)	108(6)	107(6)	104(6)	98(6)	98(6)	98(6)	109(6)	112(6)	95(5)	99(5)	104(6)	110(7)	147(7)
06/04	94(6)	92(6)	95(5)	89(5)	95(6)	91(5)	84(5)	79(5)	87(5)	74(6)	60(5)	73(5)	68(4)	71(5)	56(4)	54(5)	68(5)	80(5)	103(5)	112(5)	136(5)	122(5)	101(5)	101(5)	86(5)	136(5)
06/05	96(6)	89(6)	88(5)	79(5)	74(5)	77(5)	68(6)	79(6)	85(6)	92(6)	69(6)	66(6)	64(5)	60(7)	64(7)	56(5)	57(5)	62(6)	60(7)	61(7)	63(7)	69(6)	58(7)	51(7)	70(6)	96(6)
06/06	52(6)	57(7)	50(7)	46(8)	48(8)	48(6)	60(5)	58(8)	63(7)	58(7)	71(7)	57(7)	58(7)	63(6)	68(7)	52(8)	58(6)	49(7)	54(8)	51(7)	50(7)	52(7)	44(8)	58(7)	55(7)	71(7)
06/07	57(7)	54(7)	49(7)	47(7)	49(7)	47(7)	51(7)	57(7)	50(7)	52(7)	56(8)	43(7)	41(7)	39(7)	38(7)	39(7)	42(7)	51(6)	50(7)	47(7)	41(8)	37(8)	38(8)	44(8)	46(7)	57(7)
06/08	47(7)	49(8)	47(8)	47(8)	49(8)	52(7)	54(7)	56(7)	49(7)	50(7)	49(7)	54(7)	52(7)	40(7)	38(6)	40(7)	49(6)	56(6)	58(6)	54(7)	48(7)	44(7)	51(7)	48(7)	49(7)	58(6)
06/09	44(7)	44(7)	44(7)	42(6)	42(6)	45(6)	46(7)	43(6)	44(7)	48(7)	48(8)	48(7)	51(7)	41(6)	38(8)	33(7)	41(7)	48(7)	64(3)	62(3)	66(3)	67(3)	58(4)	55(5)	48(6)	67(3)
06/10	58(9)	50(8)	52(8)	48(8)	45(8)	50(8)	54(7)	49(8)	60(8)	54(8)	63(8)	58(7)	58(9)	51(6)	52(9)	43(9)	46(9)	44(8)	52(8)	52(7)	56(8)	51(9)	55(8)	57(8)	52(8)	63(8)
06/11	57(9)	66(7)	83(7)	73(7)	78(7)	82(6)	77(7)	69(6)	71(7)	82(8)	71(7)	74(7)	86(7)	82(6)	79(6)	83(6)	88(6)	70(6)	78(6)	70(8)	77(8)	72(8)	72(8)	69(8)	75(7)	88(6)
06/12	61(7)	71(8)	62(8)	58(7)	52(6)	62(6)	64(4)	61(8)	78(5)	92(4)	102(5)	109(5)	130(5)	116(5)	116(5)	124(5)	108(5)	101(5)	104(6)	103(6)	141(6)	134(6)	138(7)	156(7)	97(6)	156(7)
06/13	180(7)	195(7)	208(7)	191(7)	179(7)	157(7)	138(7)	136(7)	142(7)	130(7)	127(7)	131(7)	119(7)	121(7)	108(7)	100(6)	107(6)	90(6)	95(6)	114(7)	126(7)	139(7)	151(8)	173(8)	139(7)	208(7)
06/14	142(8)	145(8)	151(8)	165(7)	179(7)	142(7)	110(7)	104(7)	93(7)	99(7)	82(6)	95(7)	84(7)	75(7)	83(7)	71(7)	66(7)	67(7)	66(6)	56(6)	60(7)	58(6)	60(6)	57(6)	96(7)	179(7)
06/15	58(6)	57(6)	56(6)	66(6)	55(6)	47(6)	47(5)	47(5)	50(5)	55(6)	52(5)	54(6)	50(7)	51(6)	51(5)	49(5)	45(7)	41(8)	39(7)	37(6)	42(6)	47(6)	50(6)	57(6)	50(6)	66(6)
06/16	56(6)	55(6)	55(6)	52(8)	58(5)	45(5)	42(5)	42(8)	43(5)	41(5)	41(6)	44(5)	44(5)	43(9)	47(9)	45(9)	48(9)	39(9)	40(9)	34(8)	35(8)	35(8)	32(8)	37(7)	43(7)	58(5)
06/17	37(8)	36(8)	38(8)	39(8)	39(9)	43(9)	37(8)	41(6)	50(5)	49(6)	45(6)	44(6)	46(6)	52(6)	44(6)	48(6)	45(6)	52(6)	40(6)	33(9)	33(9)	32(8)	36(5)	32(8)	41(7)	52(6)
06/18	33(8)	34(7)	34(7)	35(7)	37(7)	35(7)	36(8)	28(6)	28(8)	25(9)	23(9)	26(8)	28(8)	28(8)	30(7)	34(8)	34(9)	31(8)	33(9)	34(9)	27(9)	22(9)	24(8)	28(8)	30(8)	37(7)
06/19	32(8)	30(7)	24(8)	24(9)	25(9)	30(9)	33(8)	36(8)	29(8)	28(8)	30(8)	34(9)	40(7)	50(2)	56(4)	54(4)	58(3)	50(9)	47(8)	52(6)	49(7)	40(9)	39(7)	38(6)	38(7)	58(3)
06/20	44(6)	41(6)	42(5)	45(9)	51(5)	47(10)	54(10)	52(10)	61(10)	47(11)	47(10)	45(11)	42(10)	37(11)	41(10)	43(11)	51(10)	44(10)	42(10)	40(11)	41(10)	44(10)	47(10)	38(10)	45(10)	61(10)
06/21	35(9)	33(10)	33(10)	36(10)	41(9)	47(9)	57(9)	49(9)	49(10)	43(9)	40(9)	38(9)	47(8)	41(8)	45(8)	38(8)	44(8)	40(9)	36(8)	38(8)	48(8)	35(8)	45(9)	52(9)	42(9)	57(9)
06/22	40(9)	36(8)	41(8)	68(8)	48(8)	42(8)	46(8)	40(8)	41(9)	41(9)	40(8)	44(9)	31(9)	32(8)	35(8)	42(5)	47(5)	41(5)	51(5)	36(5)	34(8)	32(9)	35(8)	48(8)	41(8)	68(8)
06/23	30(9)	30(9)	33(8)	35(8)	42(8)	36(8)	42(8)	46(5)	45(6)	36(7)	41(7)	38(6)	31(8)	28(8)	31(7)	38(7)	44(7)	48(7)	39(6)	39(7)	32(7)	29(7)	31(7)	33(7)	36(8)	48(7)
06/24	34(7)	25(8)	22(7)	26(7)	26(7)	29(6)	34(5)	35(7)	31(4)	31(6)	29(8)	38(6)	39(7)	32(9)	24(7)	32(6)	35(6)	46(5)	51(6)	50(7)	54(8)	37(8)	37(7)	37(6)	34(7)	54(8)
06/25	41(6)	33(6)	28(6)	23(9)	25(7)	33(7)	34(7)	38(6)	37(4)	38(6)	42(5)	38(5)	37(6)	33(5)	30(6)	23(7)	31(6)	51(6)	48(5)	49(6)	54(6)	57(7)	37(7)	45(7)	37(6)	57(7)
06/26	48(6)	48(5)	40(5)	39(5)	31(5)	28(6)	33(7)	38(5)	34(4)	46(8)	42(8)	42(7)	51(6)	43(5)	46(4)	36(6)	32(6)	36(5)	44(6)	44(6)	45(7)	41(6)	39(6)	43(6)	40(6)	51(6)
06/27	42(7)	35(6)	35(8)	32(6)	28(6)	28(7)	33(6)	41(6)	37(6)	38(7)	41(7)	49(4)	57(6)	56(4)	45(4)	37(5)	34(5)	29(6)	30(5)	39(6)	38(6)	42(5)	39(5)	42(7)	38(6)	57(6)
06/28	39(5)	41(5)	40(5)	35(4)	32(5)	26(7)	25(7)	28(6)	32(6)	33(6)	32(7)	35(8)	42(7)	45(6)	48(5)	44(4)	44(5)	33(7)	28(7)	30(5)	28(5)	35(6)	35(6)	32(6)	35(6)	48(5)
06/29	32(7)	29(7)	33(7)	34(7)	34(7)	35(7)	36(6)	32(6)	32(6)	33(6)	37(5)	36(6)	36(6)	38(6)	41(6)	37(7)	39(7)	33(7)	31(6)	31(6)	30(6)	33(7)	36(6)	37(7)	34(7)	41(6)
06/30	42(6)	35(6)	33(7)	29(7)	35(7)	35(6)	34(6)	31(6)	28(6)	35(6)	32(6)	34(5)	35(5)	32(6)	33(6)	31(6)	27(7)	28(7)	30(6)	27(6)	27(6)	24(5)	25(6)	28(5)	31(6)	42(6)
平均	59(7)	58(7)	57(7)	57(7)	56(7)	54(7)	54(7)	53(7)	54(7)	54(7)	53(7)	54(7)	54(7)	52(7)	52(7)	50(7)	52(7)	51(7)	53(7)	53(7)	56(7)	54(7)	55(7)	58(7)		
最大	180(7)	195(7)	208(7)	191(7)	179(7)	157(7)	138(7)	136(7)	142(7)	130(7)	127(7)	131(7)	130(5)	121(7)	116(5)	124(5)	108(5)	101(5)	104(6)	114(7)	141(6)	139(7)	151(8)	173(8)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 55cm, 月平均示性週期= 7.0s。最大示性波高= 208cm, 對應示性週期= 7.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720 筆。檔名: V136KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.14 2013年 6月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月 30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
06/01	57 NE	57 NNE	55 NNE	49 NNE	54 NNE	52 NNE	43 NNE	40 NNE	43 NNE	42 NE	40 ENE	39 ENE	37 ENE	45 ENE	42 ENE	47 ENE	44 NE	49 ENE	38 ENE	36 NE	34 ENE	33 ENE	31 ENE	33 NE	43	57 NE
06/02	34 ENE	36 ENE	37 NE	34 ENE	34 ENE	39 E	42 ENE	38 ENE	30 ENE	30 ENE	29 NE	32 NE	30 NE	35 NE	41 NE	41 ENE	41 ENE	47 ENE	61 ENE	66 ENE	71 NNE	88 N	105 N	122 N	48	122 N
06/03	145 N	147 N	124 NNE	130 NNE	104 NNE	110 NNE	110 NNE	97 N	109 N	121 N	110 NNE	104 N	105 NNE	108 NNE	107 NNE	104 NNE	98 NNE	98 NNE	98 NNE	109 NNE	112 NNE	95 NNE	99 NNE	104 NNE	110	147 N
06/04	94 NE	92 NE	95 NE	89 NNE	95 NNE	91 NNE	84 NE	79 NNE	87 NNE	74 ENE	60 NE	73 NE	68 NNE	71 NE	56 NNE	54 NE	68 NNE	80 NNE	103 NE	112 NNE	136 NNE	122 NE	101 NE	101 NNE	86	136 NNE
06/05	96 NE	89 NNE	88 NE	79 NE	74 NE	77 NE	68 NE	79 NE	85 ENE	92 ENE	69 ENE	66 NE	64 NNE	60 NNE	64 NNE	56 NE	57 NNE	62 NE	60 NNE	61 NNE	63 NE	69 NNE	58 NE	51 NE	70	96 NE
06/06	52 NE	57 NE	50 NE	46 NE	48 NE	48 NE	60 N	58 ENE	63 ENE	58 NE	71 ENE	57 NNE	58 NE	63 NNE	68 NE	52 NE	58 NE	49 NNE	54 NNE	51 NNE	50 NE	52 NNE	44 NE	58 NE	55	71 ENE
06/07	57 NE	54 NNE	49 NE	47 NNE	49 NE	47 NE	51 NE	57 NE	50 NE	52 NE	56 NE	43 NE	41 NNE	39 NE	38 NE	39 NE	42 NE	51 NE	50 NE	47 NNE	41 NE	37 NE	38 NE	44 ENE	46	57 NE
06/08	47 NE	49 NE	47 NE	47 NE	49 NE	52 NE	54 NE	56 NE	49 ENE	50 NE	49 ENE	54 NE	52 ENE	40 NE	38 ENE	40 NE	49 ENE	56 ENE	58 NNE	54 NE	48 NNE	44 NE	51 NE	48 NE	49	58 NNE
06/09	44 NE	44 NE	44 NE	42 ENE	42 NE	45 ENE	46 NE	43 NE	44 NE	48 NE	48 NE	48 NE	51 NNE	41 NE	38 NE	33 NE	41 NE	48 NE	64 SSE	62 NE	66 NNW	67 WSW	58 ENE	55 NNE	48	67 WSW
06/10	58 NE	50 ENE	52 NE	48 NE	45 NE	50 NE	54 ENE	49 NE	60 NNE	54 NE	63 NE	58 NE	58 ENE	51 ENE	52 NE	43 NNE	46 ENE	44 NE	52 ENE	52 NE	56 NE	51 NE	55 NE	57 NE	52	63 NE
06/11	57 NE	66 NNE	83 NNE	73 NE	78 NNE	82 NNE	77 NE	69 NNE	71 NNE	82 NE	71 NE	74 NE	86 NNE	82 NNE	79 NE	83 NNE	88 NNE	70 NE	78 NNE	70 ENE	77 NE	72 ENE	72 ENE	69 NE	75	88 NNE
06/12	61 NNE	71 NNE	62 NE	58 NE	52 NNE	62 NNE	64 N	61 ENE	78 NNE	92 SW	102 NNE	109 N	130 NNE	116 NNE	116 NNE	124 NNE	108 NE	101 NNE	104 NNE	103 NNE	141 NE	134 NNE	138 NNE	156 NNE	97	156 NNE
06/13	180 N	195 N	208 N	191 N	179 N	157 NNE	138 NNE	136 NNE	142 NNE	130 NNE	127 NNE	131 NNE	119 NNE	121 NE	108 NE	100 NNE	107 NNE	90 NNE	95 NNE	114 N	126 N	139 N	151 N	173 N	139	208 N
06/14	142 N	145 N	151 NNE	165 N	179 NNE	142 NNE	110 N	104 NNE	93 NNE	99 NNE	82 NNE	95 NNE	84 NNE	75 NNE	83 NNE	71 NNE	66 NNE	67 NNE	66 NNE	56 NNE	60 NNE	58 NNE	60 NNE	57 NE	96	179 NNE
06/15	58 NNE	57 NNE	56 NNE	66 NNE	55 NE	47 NNE	47 N	47 NNE	50 NE	55 NE	52 NNE	54 NNE	50 NE	51 NNE	51 NE	49 NNE	45 ENE	41 NE	39 NE	37 NE	42 NE	47 NE	50 NE	57 NNE	50	66 NNE
06/16	56 NNE	55 NE	55 NE	52 NE	58 NE	45 NNE	42 NNE	42 NE	43 NNE	41 NNE	41 NE	44 NNE	44 NNE	43 NE	47 ENE	45 ENE	48 ENE	39 NE	40 NE	34 NE	35 ENE	35 NNE	32 ENE	37 ENE	43	58 NE
06/17	37 NE	36 NE	38 ENE	39 NE	39 NE	43 ENE	37 ENE	41 NE	50 NE	49 ENE	45 ENE	44 ENE	46 ENE	52 ENE	44 NE	48 NE	45 NE	52 ENE	40 ENE	33 ENE	33 NE	32 ENE	36 NNE	32 NE	41	52 ENE
06/18	33 NE	34 ENE	34 NE	35 NE	37 ENE	35 ENE	36 ENE	28 NE	28 NE	25 ENE	23 NE	26 ENE	28 ENE	28 ENE	30 NE	34 NE	34 NE	31 ENE	33 ENE	34 ENE	27 ENE	22 ENE	24 ENE	28 NE	30	37 ENE
06/19	32 ENE	30 ENE	24 NE	24 ENE	25 ENE	30 NE	33 ENE	36 ENE	29 ENE	28 ENE	30 ENE	34 ENE	40 ENE	50 W	56 NE	54 NNE	58 WSW	50 NE	47 ENE	52 ENE	49 ENE	40 ENE	39 NE	38 NE	38	58 WSW
06/20	44 NE	41 ENE	42 NNE	45 ENE	51 NE	47 ENE	54 ENE	52 NE	61 ENE	47 ENE	47 NE	45 ENE	42 NE	37 NE	41 NE	43 NE	51 NE	44 NE	42 NNE	40 NE	41 ENE	44 ENE	47 ENE	38 NE	45	61 ENE
06/21	35 NE	33 NE	33 NE	36 NE	41 ENE	47 ENE	57 NE	49 NE	49 NNE	43 NE	40 NE	38 NE	47 ENE	41 NE	45 ENE	38 NE	44 NE	40 NE	36 ENE	38 NE	48 ENE	35 ENE	45 ENE	52 ENE	42	57 NE
06/22	40 ENE	36 ENE	41 ENE	68 ENE	48 ENE	42 NE	46 NE	40 NE	41 NE	41 NE	40 NE	44 ENE	31 NE	32 NE	35 NE	42 NE	47 ENE	41 NE	51 ENE	36 NNE	34 NE	32 ENE	35 NE	48 ENE	41	68 ENE
06/23	30 NE	30 NE	33 ENE	35 ENE	42 ENE	36 NE	42 NNE	46 NE	45 NE	36 NNE	41 NE	38 NE	31 NE	28 NE	31 NNE	38 NE	44 NE	48 NNE	39 NNW	39 NNE	32 ENE	29 NNE	31 NNE	33 ENE	36	48 NNE
06/24	34 NNE	25 NE	22 NE	26 NE	26 ENE	29 NE	34 ENE	35 NNE	31 NW	31 NE	29 NE	38 NE	39 ENE	32 NE	24 E	32 NE	35 NE	46 NNE	51 NNE	50 NNW	54 NNW	37 N	37 NNW	37 NNE	34	54 NNW
06/25	41 ENE	33 NNE	28 ENE	23 NE	25 NE	33 NE	34 NNE	38 E	37 NE	38 N	42 NNE	38 N	37 NE	33 NE	30 NE	23 ENE	31 NNE	51 N	48 N	49 NE	54 N	57 NNW	37 N	45 N	37	57 NNW
06/26	48 NNW	48 NE	40 NE	39 NE	31 NNE	28 NE	33 NE	38 NE	34 NE	46 NNW	42 NNW	42 N	51 NNW	43 NNW	46 NNE	36 NE	32 NNE	36 N	44 NNE	44 NNE	45 NNW	41 N	39 NE	43 NE	40	51 NNW
06/27	42 NNE	35 N	35 NE	32 ENE	28 NE	28 NE	33 NNE	41 NNE	37 NNE	38 NNW	41 NNE	49 N	57 NNE	56 SW	45 WNW	37 ENE	34 NNW	29 NE	30 NE	39 ENE	38 NE	42 NE	39 NNE	42 NNW	38	57 NNE
06/28	39 ENE	41 E	40 NNE	35 E	32 NNE	26 N	25 NNE	28 NNE	32 NNE	33 NE	32 N	35 N	42 NNW	45 NNE	48 N	44 ESE	44 NNE	33 NE	28 NNE	30 NE	28 NE	35 ENE	35 ENE	32 NE	35	48 N
06/29	32 N	29 NNE	33 NNE	34 N	34 NE	35 NE	36 N	32 NNE	32 NE	33 NE	37 NNE	36 NNE	36 NNE	38 NE	41 NE	37 NNE	39 N	33 NE	31 NNE	31 NE	30 NE	33 NNE	36 NE	37 NNE	34	41 NE
06/30	42 NE	35 NNE	33 NNE	29 NNE	35 NE	35 NNE	34 NE	31 NNE	28 NE	35 NNE	32 NNE	34 NE	35 NNE	32 NNE	33 NE	31 NNE	27 NE	28 NNE	30 NNE	27 NNE	27 NNE	24 NE	25 NE	28 NE	31	42 NE
平均	59	58	57	57	56	54	54	53	54	54	53	54	54	52	52	50	52	51	53	53	56	54	55	58		
最大	180 N	195 N	208 N	191 N	179 N	157 NNE	138 NNE	136 NNE	142 NNE	130 NNE	127 NNE	131 NNE	130 NNE	121 NE	108 NE	100 NNE	107 NNE	90 NNE	104 NNE	114 N	141 NE	139 N	151 N	173 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 55cm, 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 208cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: V136KLX0.1HA。

表3.2.15 2013年 7 月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 7 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013年 7 月 31 日 23 時 0 分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
07/01	29(9)	34(3)	37(2)	28(9)	25(9)	25(9)	27(5)	26(9)	24(8)	22(9)	32(5)	30(4)	31(4)	31(9)	33(9)	32(9)	34(8)	28(8)	32(9)	30(8)	27(9)	26(9)	26(8)	29(9)	29(8)	37(2)
07/02	27(4)	24(9)	27(9)	26(9)	28(8)	24(9)	32(7)	28(8)	24(9)	24(8)	24(8)	26(6)	27(9)	31(9)	34(9)	40(9)	39(9)	29(9)	35(5)	31(7)	34(9)	30(9)	25(9)	29(8)	29(8)	40(9)
07/03	25(8)	24(8)	21(9)	19(9)	24(8)	28(8)	22(8)	24(8)	25(8)	20(9)	21(7)	22(9)	24(9)	30(8)	33(8)	33(8)	37(8)	31(8)	31(8)	33(9)	34(4)	30(8)	26(8)	24(8)	26(8)	37(8)
07/04	21(8)	22(8)	25(7)	21(9)	22(8)	25(8)	29(8)	26(8)	25(8)	24(8)	23(8)	21(11)	24(8)	23(5)	28(4)	30(5)	32(5)	44(4)	41(5)	31(5)	30(5)	34(4)	36(5)	34(4)	27(7)	44(4)
07/05	33(5)	29(5)	29(5)	26(8)	32(5)	34(5)	43(5)	30(5)	32(8)	33(5)	34(7)	33(7)	33(7)	27(6)	32(6)	32(5)	33(5)	34(5)	34(5)	37(6)	29(6)	29(5)	36(6)	33(6)	32(6)	43(5)
07/06	26(5)	25(7)	27(6)	30(6)	30(5)	31(5)	30(5)	44(5)	35(9)	35(6)	39(6)	41(5)	31(5)	31(6)	29(6)	29(6)	34(5)	38(5)	36(5)	33(5)	35(5)	40(5)	41(5)	35(5)	33(6)	44(5)
07/07	28(5)	31(6)	27(5)	26(6)	29(5)	30(5)	30(5)	40(5)	28(9)	28(5)	36(9)	30(7)	24(9)	22(6)	24(6)	26(6)	29(5)	32(5)	29(5)	28(5)	28(6)	33(5)	36(5)	40(5)	29(6)	40(5)
07/08	38(5)	30(5)	28(5)	25(5)	27(5)	26(5)	28(4)	37(4)	27(8)	24(5)	24(10)	24(5)	36(4)	26(8)	25(8)	25(8)	28(5)	31(5)	28(5)	27(4)	22(8)	22(8)	28(8)	24(8)	27(6)	38(5)
07/09	24(8)	22(5)	22(8)	21(8)	19(8)	22(4)	28(4)	29(4)	35(3)	27(3)	23(4)	29(8)	28(6)	34(4)	29(4)	27(4)	25(4)	37(5)	27(4)	26(5)	28(7)	23(6)	23(6)	24(7)	26(6)	37(5)
07/10	22(8)	21(6)	20(5)	21(8)	19(7)	21(7)	21(8)	22(8)	19(5)	25(8)	24(8)	28(8)	27(9)	26(8)	23(8)	32(4)	27(7)	29(8)	34(8)	29(8)	31(8)	25(8)	28(8)	27(8)	25(8)	34(8)
07/11	30(8)	34(7)	26(8)	24(9)	30(9)	31(8)	31(8)	34(9)	33(9)	38(8)	34(9)	45(9)	52(11)	56(10)	47(10)	51(9)	55(10)	61(11)	58(11)	58(14)	60(15)	54(14)	52(15)	58(15)	44(10)	61(11)
07/12	70(11)	74(14)	80(14)	73(13)	94(12)	83(11)	97(11)	110(14)	103(7)	116(8)	115(8)	133(8)	150(10)	206(10)	180(9)	181(10)	189(11)	208(10)	255(5)	278(6)	307(6)	400(10)	426(11)	494(8)	184(10)	494(8)
07/13	491(13)	465(14)	671(15)	857(15)	513(13)	404(12)	291(12)	262(12)	170(12)	165(12)	194(12)	211(12)	215(12)	208(12)	195(11)	161(11)	150(12)	148(11)	129(11)	142(11)	141(11)	149(10)	156(10)	137(10)	276(12)	857(15)
07/14	128(10)	128(10)	128(9)	178(9)	112(9)	119(10)	125(7)	121(8)	94(8)	101(8)	94(8)	96(8)	90(8)	93(7)	93(8)	71(8)	62(8)	55(9)	49(8)	46(7)	44(7)	54(8)	45(8)	50(8)	90(9)	178(9)
07/15	51(8)	49(7)	54(8)	57(8)	52(8)	60(8)	58(7)	55(7)	58(7)	52(7)	58(7)	58(6)	66(7)	71(6)	77(6)	80(7)	66(6)	58(6)	52(6)	43(7)	41(6)	38(6)	45(6)	43(6)	56(7)	80(7)
07/16	51(5)	58(5)	47(5)	45(5)	47(4)	43(5)	40(7)	41(7)	38(7)	44(6)	43(3)	50(3)	45(3)	58(2)	38(2)	42(3)	45(7)	56(4)	42(5)	40(8)	41(5)	39(6)	38(4)	35(5)	44(5)	58(5)
07/17	35(4)	37(4)	49(4)	29(6)	37(6)	33(5)	36(5)	39(5)	51(9)	42(5)	41(5)	44(4)	50(4)	56(3)	47(3)	48(4)	46(3)	41(5)	57(5)	70(4)	62(6)	78(6)	68(7)	55(6)	47(5)	78(6)
07/18	44(6)	39(6)	49(5)	42(5)	47(5)	43(5)	48(5)	52(5)	40(5)	41(5)	46(5)	36(5)	42(5)	52(5)	63(5)	63(5)	55(5)	63(5)	62(5)	67(5)	68(5)	61(5)	55(5)	51(7)	51(5)	68(5)
07/19	58(7)	52(5)	46(5)	44(5)	43(5)	49(6)	51(5)	58(6)	42(6)	39(6)	35(6)	36(5)	43(5)	43(5)	44(5)	36(4)	56(4)	46(4)	45(4)	41(4)	50(4)	51(4)	40(4)	35(7)	45(5)	58(7)
07/20	33(7)	36(5)	35(5)	37(5)	38(4)	54(5)	32(5)	40(5)	40(5)	40(5)	31(5)	33(7)	27(7)	27(5)	32(6)	31(5)	32(5)	37(5)	28(9)	32(5)	28(10)	28(5)	30(9)	31(10)	33(6)	54(5)
07/21	33(9)	27(10)	25(8)	27(8)	28(9)	26(9)	36(8)	36(8)	34(8)	33(9)	36(10)	26(9)	28(9)	26(8)	30(8)	35(9)	40(9)	34(9)	38(9)	31(10)	30(10)	34(4)	33(4)	30(10)	31(9)	40(9)
07/22	23(11)	25(10)	20(10)	23(9)	25(9)	25(9)	32(4)	35(9)	35(10)	29(9)	27(10)	33(10)	22(10)	22(10)	27(10)	36(9)	41(10)	38(9)	35(9)	42(4)	40(4)	38(5)	43(4)	30(5)	31(9)	43(4)
07/23	32(5)	26(10)	26(10)	24(10)	27(9)	29(10)	34(10)	41(9)	36(9)	34(10)	29(10)	36(10)	24(5)	23(10)	20(10)	30(5)	31(5)	32(5)	33(5)	35(4)	35(4)	26(5)	27(5)	31(5)	30(8)	41(9)
07/24	32(5)	22(5)	20(9)	20(10)	24(5)	26(10)	30(4)	30(9)	42(3)	36(4)	33(9)	34(4)	35(4)	31(10)	25(10)	21(9)	29(9)	28(9)	31(3)	29(8)	23(9)	30(9)	28(8)	26(9)	28(8)	42(3)
07/25	25(7)	21(10)	21(9)	17(9)	16(10)	20(8)	24(9)	28(4)	30(3)	27(10)	28(10)	26(9)	22(10)	27(10)	20(9)	22(6)	19(3)	18(9)	21(10)	22(8)	20(8)	19(8)	24(8)	21(10)	22(9)	30(3)
07/26	20(10)	18(10)	16(10)	15(10)	14(10)	16(8)	19(9)	24(4)	24(4)	23(5)	21(5)	18(5)	20(11)	21(4)	26(10)	21(3)	26(5)	20(11)	21(10)	21(10)	23(9)	22(4)	25(4)	28(11)	20(8)	28(11)
07/27	21(11)	20(11)	17(10)	16(11)	14(10)	19(11)	18(10)	24(6)	21(11)	21(12)	17(11)	20(10)	19(11)	20(11)	20(11)	23(4)	24(5)	22(10)	18(10)	20(11)	21(10)	25(4)	27(4)	25(4)	20(9)	27(4)
07/28	21(11)	17(11)	19(11)	18(11)	17(11)	17(11)	17(11)	19(10)	18(4)	19(3)	20(4)	24(4)	27(11)	23(11)	24(4)	25(11)	23(11)	22(3)	21(11)	22(10)	18(10)	18(10)	21(10)	22(3)	20(9)	27(11)
07/29	22(10)	18(10)	20(10)	18(4)	18(11)	17(11)	19(10)	20(10)	18(10)	19(4)	20(3)	19(4)	41(2)	35(2)	22(11)	21(11)	25(4)	23(3)	23(3)	22(3)	18(10)	18(10)	22(4)	24(4)	21(7)	41(2)
07/30	27(4)	27(4)	31(4)	30(4)	25(4)	23(4)	24(10)	21(5)	22(10)	20(4)	24(4)	25(4)	26(3)	33(5)	28(2)	32(7)	28(2)	28(9)	31(5)	30(4)	30(7)	29(7)	26(5)	24(4)	26(5)	33(5)
07/31	23(4)	23(4)	27(4)	29(4)	28(3)	32(9)	30(7)	28(4)	24(5)	25(5)	24(5)	26(4)	29(4)	30(4)	36(2)	40(2)	24(5)	28(5)	29(5)	31(5)	30(5)	40(5)	31(5)	33(6)	29(5)	40(2)
平均	49(7)	47(7)	54(7)	60(8)	48(8)	46(8)	44(7)	45(7)	40(7)	39(7)	40(7)	42(7)	43(7)	46(7)	44(7)	44(7)	44(6)	45(7)	45(7)	46(7)	46(7)	49(7)	50(7)	51(7)		
最大	491(13)	465(14)	671(15)	857(15)	513(13)	404(12)	291(12)	262(12)	170(12)	165(12)	194(12)	211(12)	215(12)	208(12)	195(11)	181(10)	189(11)	208(10)	255(5)	278(6)	307(6)	400(10)	426(11)	494(8)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 47cm, 月平均示性週期= 7.1s。最大示性波高= 857cm, 對應示性週期= 15.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: V137KLX0.1HA。

表3.2.16 2013年 7月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表
2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
07/01	29 NNE 34 NNW		37 NW 28 NNE		25 ENE 25 NNE		27 ENE 26 NE		24 NE 22 NE		32 NNE 30 NNE		31 WNW31 ENE		33 NE 32 NE		34 NNE 28 NE		32 NE 30 ENE		27 NE 26 NE		26 NNE 29 NNE		29	37 NW
07/02	27 NE 24 NE		27 ENE 26 NE		28 NE 24 ENE		32 ENE 28 ENE		24 NNE 24 NE		24 NE 26 NE		27 ENE 31 NE		34 ENE 40 ENE		39 NE 29 ENE		35 NNE 31 NE		34 ENE 30 NE		25 NE 29 NE		29	40 ENE
07/03	25 NE 24 NE		21 NE 19 NE		24 ENE 28 ENE		22 ENE 24 NE		25 ENE 20 NE		21 NE 22 NE		24 ENE 30 NE		33 NE 33 ENE		37 ENE 31 NE		31 NE 33 NE		34 S 30 ENE		26 NE 24 NE		26	37 ENE
07/04	21 NE 22 ENE		25 NE 21 ENE		22 NE 25 NNE		29 NE 26 NE		25 ENE 24 NE		23 NE 21 SSE		24 NNE 23 ENE		28 ESE 30 E		32 NNE 44 NNW		41 N 31 NNW		30 N 34 E		36 E 34 NW		27	44 NNW
07/05	33 ENE 29 E		29 ENE 26 ENE		32 ENE 34 E		43 ENE 30 SE		32 ENE 33 NNE		34 E 33 ENE		33 ENE 27 NNE		32 ENE 32 ENE		33 NW 34 ENE		34 N 37 ENE		29 N 29 ENE		36 E 33 E		32	43 ENE
07/06	26 NNW25 NE		27 ENE 30 NE		30 ENE 31 ENE		30 ESE 44 ENE		35 ENE 35 E		39 E 41 SE		31 NE 31 ENE		29 NNE 29 ENE		34 NNE 38 ENE		36 ENE 33 NE		35 NE 40 NNE		41 ENE 35 NNE		33	44 ENE
07/07	28 NE 31 NNE		27 ENE 26 ENE		29 ENE 30 ENE		30 ENE 40 ENE		28 NE 28 SE		36 NE 30 ENE		24 NE 22 E		24 NE 26 NNE		29 N 32 NNE		29 NNE 28 NNE		28 ENE 33 NE		36 ENE 40 E		29	40 ENE
07/08	38 ENE 30 ENE		28 N 25 ENE		27 NE 26 ENE		28 NE 37 NW		27 ENE 24 NE		24 ESE 24 ESE		36 SSE 26 NE		25 NE 25 NNE		28 N 31 ESE		28 WNW27 NE		22 ENE 22 ENE		28 ENE 24 ENE		27	38 ENE
07/09	24 ENE 22 ENE		22 ENE 21 NE		19 ENE 22 ENE		28 SSE 29 NW		35 NNE 27 SSE		23 NNW29 ENE		28 E 34 SW		29 NNE 27 SE		25 N 37 N		27 ENE 26 NNE		28 N 23 NNE		23 NE 24 ENE		26	37 N
07/10	22 ENE 21 ENE		20 NE 21 ENE		19 ENE 21 NE		21 ENE 22 ENE		19 NE 25 NE		24 NE 28 NE		27 NE 26 NE		23 NE 32 SW		27 NE 29 ENE		34 ENE 29 ENE		31 NE 25 NE		28 ENE 27 ENE		25	34 ENE
07/11	30 NE 34 ENE		26 E 24 NE		30 NE 31 NE		31 NE 34 ENE		33 E 38 NE		34 ENE 45 NE		52 NE 56 NE		47 NE 51 NE		55 NE 61 NE		58 ENE 58 ENE		60 NE 54 NE		52 ENE 58 NE		44	61 NE
07/12	70 NE 74 ENE		80 ENE 73 ENE		94 ENE 83 ENE		97 ENE 110 ENE		103 ENE116 ENE		115 ENE133 ENE		150 NE 206 NE		180 NE 181 NE		189 NE 208 ENE		255 NNE278 NNE		307 NNE400 ENE		426 ENE494 NNE		184	494 NNE
07/13	491 NE 465 SSE		671 NE 857 NNE		513 ENE404 ENE		291 ENE262 NE		170 NE 165 ENE		194 NE 211 NE		215 ENE208 ENE		195 NE 161 ENE		150 ENE148 NE		129 ENE142 NE		141 ENE149 ENE		156 NE 137 NE		276	857 NNE
07/14	128 ENE128 NE		128 NE 178 ENE		112 NE 119 ENE		125 NE 121 NE		94 ENE 101 NE		94 NE 96 NE		90 NE 93 ENE		93 ENE 71 NE		62 NE 55 NE		49 NE 46 NE		44 NE 54 NE		45 ENE 50 NE		90	178 ENE
07/15	51 NE 49 NNE		54 NNE 57 NE		52 NE 60 NE		58 NE 55 NE		58 NE 52 NE		58 NE 58 NE		66 ENE 71 NE		77 ENE 80 NE		66 NE 58 NE		52 NE 43 ENE		41 NE 38 ENE		45 ENE 43 ENE		56	80 NE
07/16	51 ENE 58 ENE		47 ENE 45 NE		47 WSW43 NE		40 ENE 41 ENE		38 ENE 44 ENE		43 S 50 NE		45 SSE 58 ESE		38 NNE 42 NW		45 ENE 56 W		42 ENE 40 ENE		41 E 39 ENE		38 NE 35 NE		44	58 ENE
07/17	35 E 37 NNE		49 NE 29 NE		37 ENE 33 E		36 ENE 39 ENE		51 ENE 42 ENE		41 ENE 44 ESE		50 ENE 56 ESE		47 SW 48 N		46 NE 41 ENE		57 NNE 70 WSW		62 ENE 78 ENE		68 ENE 55 ENE		47	78 ENE
07/18	44 NE 39 ENE		49 NE 42 ENE		47 ENE 43 ENE		48 ENE 52 ESE		40 ENE 41 ENE		46 ENE 36 ENE		42 E 52 ENE		63 ENE 63 NE		55 ENE 63 ENE		62 E 67 ENE		68 E 61 E		55 ENE 51 ENE		51	68 E
07/19	58 ENE 52 ENE		46 ENE 44 ENE		43 ENE 49 NE		51 NE 58 NE		42 ENE 39 ENE		35 ENE 36 ENE		43 ENE 43 ENE		44 ENE 36 NW		56 ESE 46 NE		45 SE 41 SSE		50 SW 51 SW		40 NNE 35 ENE		45	58 NE
07/20	33 ENE 36 NE		35 NE 37 NE		38 NE 54 NE		32 NE 40 ENE		40 NE 40 NE		31 NE 33 NE		27 NE 27 NE		32 NE 31 E		32 NNE 37 ENE		28 ENE 32 NE		28 ENE 28 NE		30 NE 31 NNE		33	54 NE
07/21	33 NE 27 NE		25 ENE 27 ENE		28 NE 26 NE		36 NE 36 NE		34 NE 33 NE		36 ENE 26 NE		28 NNE 26 NE		30 NE 35 ENE		40 NE 34 NE		38 NE 31 NE		30 NE 34 ESE		33 S 30 ENE		31	40 NE
07/22	23 ENE 25 NE		20 ENE 23 NNE		25 NE 25 NE		32 WNW35 NE		35 NE 29 ENE		27 NE 33 E		22 ENE 22 NNE		27 NE 36 NE		41 NE 38 NE		35 NE 42 NE		40 NE 38 ENE		43 SW 30 ENE		31	43 SW
07/23	32 ENE 26 NE		26 NE 24 NE		27 NE 29 ENE		34 ENE 41 ENE		36 ENE 34 ENE		29 ENE 36 ENE		24 ENE 23 NE		20 NNE 30 NE		31 ENE 32 ENE		33 ENE 35 NE		35 NE 26 SE		27 ENE 31 NNW		30	41 ENE
07/24	32 WSW22 SSW		20 NE 20 NE		24 NNE 26 ENE		30 NE 30 NE		42 N 36 W		33 ENE 34 ESE		35 NNE 31 NE		25 ENE 21 NE		29 ENE 28 NE		31 SW 29 E		23 NE 30 E		28 ENE 26 NE		28	42 N
07/25	25 ENE 21 ENE		21 ENE 17 NE		16 NNE 20 NE		24 ENE 28 ESE		30 N 27 ENE		28 ENE 26 ENE		22 NE 27 ENE		20 E 22 NNE		19 SSW 18 NE		21 ENE 22 NE		20 ENE 19 NE		24 NE 21 NE		22	30 N
07/26	20 NE 18 ENE		16 ENE 15 NE		14 ESE 16 E		19 NE 24 NE		24 NE 23 NNE		21 ENE 18 ENE		20 NE 21 NNW		26 NE 21 N		26 NNE 20 NE		21 ENE 21 NE		23 NE 22 NNE		25 NNE 28 NE		20	28 NE
07/27	21 ENE 20 NNE		17 E 16 ENE		14 NNE 19 ESE		18 ENE 24 NW		21 NE 21 E		17 ENE 20 NE		19 E 20 NE		20 NE 23 NNE		24 WNW22 ENE		18 ENE 20 ENE		21 ENE 25 S		27 N 25 NE		20	27 N
07/28	21 NE 17 NE		19 NE 18 NE		17 ENE 17 ENE		17 NNE 19 NE		18 E 19 ESE		20 W 24 NNE		27 NE 23 NNE		24 ESE 25 ENE		23 NE 22 WSW		21 NNE 22 ENE		18 NE 18 NE		21 E 22 NNE		20	27 NE
07/29	22 ENE 18 NE		20 ENE 18 SW		18 E 17 ENE		19 E 20 NNE		18 ENE 19 SE		20 W 19 WSW		41 WNW35 W		22 NE 21 NE		25 NNE 23 SW		23 SSW 22 NE		18 E 18 NE		22 WSW24 SSE		21	41 WNW
07/30	27 NNE 27 NNE		31 NE 30 W		25 SSW 23 E		24 NE 21 NE		22 NE 20 NE		24 NW 25 NE		26 ENE 33 NNE		28 W 32 NW		28 W 28 NE		31 N 30 ESE		30 E 29 E		26 ENE 24 NNW		26	33 NNE
07/31	23 NE 23 NNE		27 NNE 29 SSW		28 SE 32 ENE		30 ENE 28 ESE		24 ENE 25 ENE		24 ENE 26 WSW		29 NNE 30 SSE		36 W 40 W		24 NE 28 NNW		29 E 31 ESE		30 E 40 ENE		31 ENE 33 ENE		29	40 W
平均	49	47	54	60	48	46	44	45	40	39	40	42	43	46	44	44	44	45	45	46	46	49	50	51		
最大	491 NE 465 SSE		671 NE 857 NNE		513 ENE404 ENE		291 ENE262 NE		170 NE 165 ENE		194 NE 211 NE		215 ENE208 ENE		195 NE 181 NE		189 NE 208 ENE		255 NNE278 NNE		307 NNE400 ENE		426 ENE494 NNE			

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 47cm, 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 857cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V137KLX0.1HA。

表3.2.17 2013年 8 月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013年 8 月 31 日 23 時 0 分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
08/01	34(4)	30(4)	26(4)	23(3)	23(6)	25(7)	24(5)	31(3)	28(3)	27(3)	33(3)	38(3)	42(1)	31(5)	43(1)	41(4)	42(4)	46(4)	48(4)	52(4)	46(4)	43(3)	41(3)	40(5)	35(4)	52(4)
08/02	37(6)	35(6)	44(3)	39(5)	44(5)	51(5)	68(6)	58(5)	50(6)	48(5)	46(6)	37(6)	41(5)	36(6)	49(5)	46(5)	58(6)	52(5)	65(5)	57(6)	58(6)	49(5)	47(6)	41(5)	48(6)	68(6)
08/03	37(5)	40(6)	41(5)	36(5)	36(5)	37(5)	37(6)	40(5)	41(5)	36(5)	32(5)	30(6)	30(8)	30(6)	27(7)	31(6)	33(5)	36(5)	37(6)	33(6)	31(6)	32(6)	31(5)	27(6)	34(6)	41(5)
08/04	24(7)	22(7)	23(6)	27(6)	23(4)	25(6)	27(3)	30(5)	28(6)	31(7)	35(4)	36(3)	31(3)	27(2)	30(2)	32(6)	28(5)	29(5)	28(6)	28(3)	26(5)	24(6)	26(10)	24(3)	27(5)	36(3)
08/05	26(3)	21(6)	20(7)	19(11)	22(10)	24(4)	29(4)	30(5)	29(4)	27(4)	29(4)	26(4)	24(3)	23(12)	24(5)	27(4)	27(5)	28(4)	30(4)	29(4)	29(3)	28(4)	27(4)	29(4)	26(5)	30(5)
08/06	22(11)	21(11)	18(5)	19(11)	23(4)	26(4)	25(4)	28(4)	27(4)	28(11)	29(11)	23(4)	19(11)	23(12)	20(11)	22(11)	26(2)	31(4)	31(4)	30(4)	28(4)	22(11)	25(11)	25(5)	24(7)	31(4)
08/07	21(5)	18(11)	23(5)	21(5)	21(11)	24(4)	27(4)	37(4)	36(5)	32(4)	32(4)	29(4)	22(11)	22(5)	19(11)	22(11)	26(4)	27(4)	28(5)	26(2)	27(12)	29(12)	25(11)	26(6)	25(7)	37(4)
08/08	24(11)	24(7)	17(11)	19(7)	20(11)	22(4)	23(12)	27(11)	27(11)	23(5)	24(4)	28(5)	36(12)	24(11)	21(12)	20(12)	23(11)	23(11)	29(4)	29(4)	31(3)	36(3)	30(4)	26(11)	25(8)	36(12)
08/09	25(4)	24(4)	20(12)	19(11)	19(11)	19(11)	21(4)	25(3)	34(3)	28(11)	26(11)	25(7)	24(12)	22(11)	20(11)	21(11)	21(11)	26(3)	23(3)	27(3)	23(3)	27(3)	26(4)	22(4)	23(7)	34(3)
08/10	23(11)	17(10)	18(11)	18(11)	18(11)	19(10)	22(10)	23(10)	24(9)	25(10)	24(8)	28(10)	21(10)	27(11)	25(11)	22(9)	30(5)	18(11)	22(10)	23(8)	27(9)	22(9)	23(8)	22(10)	22(10)	30(5)
08/11	20(9)	20(10)	19(10)	18(10)	21(11)	17(10)	20(8)	22(3)	22(10)	20(9)	24(8)	18(10)	22(10)	23(10)	41(4)	40(4)	44(3)	38(4)	31(9)	34(3)	39(3)	45(3)	42(3)	34(8)	28(8)	45(3)
08/12	35(3)	30(4)	28(4)	34(4)	28(4)	22(4)	29(4)	31(4)	34(4)	39(3)	37(3)	36(2)	31(9)	34(2)	36(3)	36(3)	45(3)	57(3)	45(5)	47(3)	44(4)	45(4)	43(9)	45(6)	37(4)	57(3)
08/13	47(4)	51(4)	42(5)	52(5)	40(5)	54(8)	42(5)	44(4)	44(4)	47(4)	46(4)	52(5)	46(5)	43(2)	57(3)	51(3)	66(3)	65(4)	52(4)	46(5)	40(5)	46(5)	48(4)	50(5)	48(5)	66(3)
08/14	49(5)	48(5)	42(5)	55(5)	44(5)	36(5)	31(5)	32(5)	31(5)	43(5)	46(5)	44(5)	47(5)	38(6)	39(6)	39(6)	38(3)	32(8)	30(6)	30(5)	30(8)	28(8)	27(5)	27(5)	37(6)	55(5)
08/15	27(7)	32(5)	37(5)	33(6)	32(6)	31(6)	29(5)	31(6)	27(5)	27(7)	26(8)	34(4)	40(2)	51(3)	44(3)	35(7)	37(4)	34(5)	44(5)	34(7)	29(7)	26(6)	26(8)	26(6)	33(6)	51(3)
08/16	25(3)	25(8)	29(9)	30(8)	29(7)	30(9)	27(9)	26(9)	25(5)	26(9)	33(5)	32(3)	35(3)	36(2)	39(2)	36(9)	35(2)	40(6)	37(2)	41(2)	35(3)	30(3)	31(3)	35(3)	31(5)	41(2)
08/17	33(3)	31(3)	33(3)	35(3)	33(3)	30(8)	27(4)	33(4)	27(4)	28(4)	25(5)	26(5)	26(4)	27(4)	29(4)	32(4)	39(4)	33(4)	30(5)	28(5)	33(5)	37(5)	32(5)	31(5)	30(4)	39(4)
08/18	28(5)	28(4)	29(4)	32(5)	35(5)	30(5)	32(5)	34(5)	41(5)	31(5)	33(5)	33(5)	37(9)	58(2)	58(8)	62(8)	64(9)	52(8)	56(8)	54(8)	50(8)	48(8)	62(8)	44(8)	43(7)	64(9)
08/19	38(8)	44(7)	44(7)	47(8)	48(6)	58(7)	52(7)	57(7)	52(8)	65(8)	57(7)	60(7)	57(7)	55(7)	61(7)	74(6)	74(7)	61(7)	55(7)	48(7)	49(7)	44(7)	44(7)	41(7)	53(7)	74(6)
08/20	39(6)	38(7)	34(6)	37(6)	42(6)	48(6)	70(5)	77(3)	68(3)	76(4)	93(6)	84(4)	91(5)	89(6)	114(6)	138(6)	145(6)	154(7)	162(6)	127(7)	111(8)	134(8)	150(8)	140(6)	94(6)	162(6)
08/21	139(7)	134(8)	125(8)	170(7)	176(8)	201(7)	192(8)	248(9)	245(10)	267(10)	290(7)	316(10)	309(11)	310(7)	311(11)	376(8)	378(11)	294(8)	322(9)	287(9)	185(10)	148(9)	121(11)	152(11)	237(9)	378(11)
08/22	125(11)	120(11)	104(10)	133(11)	119(11)	116(7)	111(9)	127(9)	119(9)	101(9)	113(7)	92(10)	116(8)	92(9)	78(9)	79(9)	83(9)	93(8)	94(8)	90(8)	79(9)	71(9)	74(8)	74(9)	100(9)	133(11)
08/23	90(9)	66(9)	52(9)	52(8)	57(8)	66(8)	58(7)	62(7)	58(7)	60(7)	54(8)	55(8)	49(7)	58(8)	40(7)	39(8)	50(7)	56(7)	56(7)	52(5)	49(5)	52(8)	42(7)	39(7)	54(8)	90(9)
08/24	44(8)	46(7)	45(8)	39(7)	32(8)	43(7)	49(7)	48(6)	49(6)	43(6)	42(6)	43(6)	39(7)	33(6)	38(6)	31(8)	31(7)	39(7)	38(6)	40(5)	39(4)	39(4)	32(6)	32(5)	39(7)	49(7)
08/25	29(6)	24(9)	25(9)	27(7)	24(9)	22(7)	23(6)	28(6)	26(5)	28(9)	30(8)	26(8)	29(7)	26(8)	27(8)	26(9)	23(8)	22(7)	24(7)	25(7)	29(6)	28(5)	30(4)	26(4)	26(7)	30(8)
08/26	24(6)	23(9)	17(9)	18(9)	19(7)	18(9)	19(9)	18(8)	20(6)	27(7)	23(7)	23(7)	26(7)	24(8)	25(11)	28(8)	31(6)	23(7)	25(7)	25(7)	25(6)	33(5)	33(6)	33(6)	24(8)	33(5)
08/27	29(7)	26(11)	22(11)	24(7)	23(11)	24(11)	19(11)	21(11)	22(10)	24(10)	26(10)	31(10)	45(2)	40(2)	40(2)	48(3)	47(3)	38(3)	36(10)	37(10)	38(3)	40(5)	43(7)	38(10)	32(8)	48(3)
08/28	42(10)	41(10)	44(3)	52(6)	56(9)	45(4)	41(5)	45(5)	45(5)	47(8)	48(5)	52(5)	63(5)	60(6)	56(11)	64(5)	71(6)	89(3)	82(6)	79(6)	74(6)	75(6)	76(5)	76(6)	59(6)	89(3)
08/29	86(6)	98(6)	136(6)	127(6)	138(6)	141(6)	114(8)	123(7)	113(8)	104(7)	95(7)	93(7)	81(4)	89(5)	80(5)	80(5)	69(4)	65(4)	56(4)	57(5)	64(5)	49(5)	45(5)	48(6)	89(6)	141(6)
08/30	52(6)	58(6)	55(6)	55(6)	56(6)	46(5)	44(7)	39(8)	37(7)	35(8)	38(8)	38(7)	43(8)	49(7)	54(6)	51(7)	50(7)	58(5)	51(5)	46(6)	43(7)	40(8)	38(7)	38(6)	46(7)	58(6)
08/31	39(9)	39(9)	41(7)	38(6)	36(6)	43(8)	43(6)	40(9)	41(8)	40(7)	36(7)	34(5)	34(6)	40(6)	52(7)	86(8)	122(8)	140(8)	175(8)	229(9)	289(8)	330(9)	329(9)	346(9)	110(8)	346(9)
平均	42(7)	41(7)	40(7)	43(7)	43(7)	44(7)	44(6)	48(6)	47(6)	47(7)	49(6)	49(6)	50(7)	49(6)	51(6)	55(7)	59(6)	58(6)	59(6)	57(6)	54(6)	54(6)	53(6)	53(6)		
最大	139(7)	134(8)	136(6)	170(7)	176(8)	201(7)	192(8)	248(9)	245(10)	267(10)	290(7)	316(10)	309(11)	310(7)	311(11)	376(8)	378(11)	294(8)	322(9)	287(9)	289(8)	330(9)	329(9)	346(9)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 50cm, 月平均示性週期= 6.4s。最大示性波高= 378cm, 對應示性週期= 11.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: V138KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.18 2013年 8月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
08/01	34 E	30 NE	26 ESE	23 ESE	23 NNE	25 NE	24 NE	31 SSE	28 NE	27 WSW	33 S	38 E	42 SSE	31 SSW	43 SE	41 SE	42 SE	46 SE	48 SE	52 SE	46 SE	43 SE	41 E	40 NE	35	52 SE
08/02	37 NE	35 ENE	44 NNW	39 NE	44 ENE	51 ENE	68 ENE	58 NE	50 ENE	48 E	46 NE	37 ENE	41 ENE	36 ENE	49 NE	46 ENE	58 ENE	52 ENE	65 NE	57 ENE	58 ENE	49 NE	47 NE	41 NE	48	68 ENE
08/03	37 NE	40 NNE	41 ENE	36 NE	36 NE	37 NNE	37 NE	40 ENE	41 NE	36 NE	32 ENE	30 N	30 NE	30 N	27 NNE	31 NE	33 NNE	36 NNE	37 NNE	33 NNE	31 NE	32 NE	31 NE	27 E	34	41 ENE
08/04	24 NE	22 ENE	23 NE	27 ENE	23 SSE	25 WNW	27 S	30 NE	28 ENE	31 ENE	35 SSW	36 NE	31 ESE	27 WSW	30 E	32 ENE	28 ENE	29 ENE	28 SE	28 W	26 NNE	24 ENE	26 NE	24 N	27	36 NE
08/05	26 NW	21 NNE	20 NNE	19 NE	22 E	24 NNE	29 NNE	30 ENE	29 NE	27 SSW	29 ENE	26 ENE	24 E	23 NE	24 E	27 NE	27 NE	28 NNE	30 NE	29 N	29 N	28 WSW	27 NNW	29 NW	26	30 ENE
08/06	22 NE	21 NNE	18 NE	19 NE	23 NE	26 SE	25 NE	28 SW	27 SW	28 NE	29 ENE	23 SW	19 ENE	23 ESE	20 NNE	22 WSW	26 SE	31 SE	31 S	30 WSW	28 SSE	22 NE	25 ENE	25 N	24	31 SE
08/07	21 SE	18 NE	23 NNE	21 NE	21 NE	24 NE	27 E	37 NE	36 ENE	32 NE	32 NW	29 NNE	22 NE	22 N	19 NE	22 ENE	26 S	27 NE	28 ESE	26 NNE	27 ENE	29 ENE	25 ENE	26 ENE	25	37 NE
08/08	24 ENE	24 ENE	17 ENE	19 E	20 NE	22 ENE	23 ENE	27 NE	27 NE	23 SE	24 SE	28 WNW	36 ENE	24 NE	21 E	20 NNE	23 NE	23 E	29 N	29 W	31 NNE	36 ENE	30 NNW	26 ENE	25	36 ENE
08/09	25 N	24 WSW	20 E	19 E	19 NE	19 E	21 ENE	25 WNW	34 S	28 ENE	26 ENE	25 SE	24 NE	22 NE	20 ESE	21 NE	21 ENE	26 NE	23 SW	27 ESE	23 SSW	27 WNW	26 NE	22 WNW	23	34 S
08/10	23 ENE	17 NE	18 E	18 NE	18 NE	19 NE	22 ENE	23 NE	24 ENE	25 NE	24 NE	28 NE	21 ENE	27 ENE	25 ENE	22 ENE	30 ESE	18 ENE	22 NE	23 ENE	27 NE	22 NE	23 ENE	22 ENE	22	30 ESE
08/11	20 NE	20 ENE	19 E	18 NE	21 SE	17 ENE	20 NE	22 NE	22 NE	20 ENE	24 NE	18 NE	22 NE	23 ENE	41 WSW	40 ENE	44 SSW	38 NE	31 ENE	34 NE	39 ENE	45 NE	42 SE	34 ENE	28	45 NE
08/12	35 NNE	30 ESE	28 ENE	34 ESE	28 W	22 ENE	29 NE	31 E	34 NNE	39 NNE	37 SSE	36 W	31 ENE	34 W	36 ESE	36 NNE	45 SW	57 NE	45 ENE	47 WNW	44 N	45 NE	43 NE	45 ENE	37	57 NE
08/13	47 SW	51 ENE	42 ENE	52 NNE	40 E	54 ENE	42 NE	44 ENE	44 NE	47 ENE	46 NNE	52 NE	46 ENE	43 W	57 ENE	51 N	66 NE	65 S	52 NE	46 NE	40 ENE	46 NE	48 NE	50 NE	48	66 NE
08/14	49 NE	48 ENE	42 ENE	55 WSW	44 NE	36 ENE	31 ENE	32 ENE	31 E	43 ENE	46 ENE	44 ENE	47 ENE	38 NE	39 NE	39 NE	38 N	32 ENE	30 ENE	30 ENE	30 ENE	28 ENE	27 NE	27 NE	37	55 WSW
08/15	27 NE	32 NE	37 NE	33 ENE	32 ENE	31 NE	29 N	31 NNE	27 E	27 NE	26 ENE	34 NNE	40 NNW	51 NW	44 ESE	35 NE	37 ESE	34 NE	44 S	34 E	29 NE	26 NE	26 NE	26 NE	33	51 NW
08/16	25 WSW	25 NNE	29 NE	30 NE	29 NE	30 NE	27 ENE	26 NE	25 WNW	26 ENE	33 NNW	32 NE	35 E	36 W	39 E	36 NNE	35 W	40 NNW	37 WNW	41 W	35 ESE	30 NE	31 NW	35 SE	31	41 W
08/17	33 E	31 ENE	33 WSW	35 WNW	33 W	30 NE	27 NNE	33 NNW	27 SW	28 SE	25 NE	26 ENE	26 NE	27 ENE	29 NE	32 WNW	39 NE	33 NNE	30 ENE	28 N	33 ENE	37 NE	32 E	31 NE	30	39 NE
08/18	28 NE	28 NE	29 NE	32 NE	35 ENE	30 ENE	32 ENE	34 NE	41 NNE	31 ESE	33 NE	33 NE	37 ENE	58 NE	58 ENE	62 ENE	64 ENE	52 ENE	56 ENE	54 ENE	50 ENE	48 ENE	62 ENE	44 NE	43	64 ENE
08/19	38 ENE	44 ENE	44 ENE	47 ENE	48 ENE	58 ENE	52 ENE	57 ENE	52 NE	65 NE	57 NNE	60 NE	57 NNE	55 NNE	61 NE	74 NE	74 NE	61 NE	55 NE	48 NE	49 NE	44 NE	44 NE	41 NE	53	74 NE
08/20	39 NE	38 NE	34 NE	37 NE	42 NE	48 NE	70 NE	77 W	68 NE	76 SSE	93 ENE	84 NNW	91 NNE	89 NNE	114 NE	138 NE	145 NE	154 NE	162 N	127 NE	111 NE	134 NE	150 NE	140 NNE	94	162 N
08/21	139 NNE	134 NE	125 NE	170 NNE	176 NE	201 NNE	192 NE	248 NE	245 ENE	267 ENE	290 NNE	316 NE	309 NNE	310 NNE	311 ENE	376 NE	378 ENE	294 NNE	322 NNE	287 N	185 NE	148 NNE	121 NE	152 NE	237	378 ENE
08/22	125 NE	120 NE	104 NE	133 NE	119 NE	116 NNE	111 NNE	127 NNE	119 N	101 N	113 NNW	92 NE	116 ENE	92 NE	78 NE	79 NE	83 NE	93 NE	94 NE	90 NE	79 NE	71 NNE	74 NE	74 NE	100	133 NE
08/23	90 ENE	66 NE	52 NE	52 NE	57 NNE	66 NNE	58 NNE	62 NE	58 NE	60 NE	54 NNE	55 NE	49 NE	58 NE	40 NE	39 NE	50 NE	56 NE	56 NE	52 ENE	49 ENE	52 NE	42 NNE	39 NNE	54	90 ENE
08/24	44 NE	46 ENE	45 NE	39 NE	32 NE	43 NE	49 NE	48 NE	49 ENE	43 ENE	42 NE	43 NE	39 NE	33 NE	38 ENE	31 NE	31 ENE	39 NNE	38 NE	40 ENE	39 ENE	39 SE	32 NNE	32 N	39	49 NE
08/25	29 NE	24 NE	25 NE	27 NE	24 ENE	22 NE	23 ENE	28 NE	26 ENE	28 ENE	30 NE	26 NE	29 ENE	26 NE	27 NE	26 ENE	23 NE	22 NE	24 ENE	25 E	29 ENE	28 ENE	30 NE	26 E	26	30 NE
08/26	24 E	23 NE	17 ENE	18 NNE	19 NE	18 NE	19 NE	18 NE	20 NE	27 NE	23 NE	23 NE	26 NNE	24 ENE	25 ENE	28 NE	31 N	23 NE	25 ENE	25 NE	25 ENE	33 NE	33 NE	33 NE	24	33 NE
08/27	29 NNE	26 ENE	22 ENE	24 NNE	23 ENE	24 NE	19 NE	21 NE	22 NNE	24 ENE	26 ENE	31 NE	45 WNW	40 NNW	40 WSW	48 E	47 WNW	38 ENE	36 ENE	37 ENE	38 NE	40 NE	43 ENE	38 NE	32	48 E
08/28	42 ENE	41 E	44 S	52 ENE	56 ENE	45 NE	41 NE	45 NE	45 ENE	47 ENE	48 ENE	52 ENE	63 NE	60 NE	56 NE	64 ENE	71 ENE	89 NNE	82 ENE	79 ENE	74 ENE	75 ENE	76 ENE	76 ENE	59	89 NNE
08/29	86 ENE	98 NE	136 ENE	127 ENE	138 ENE	141 ENE	114 ENE	123 E	113 ENE	104 ENE	95 ENE	93 ENE	81 ENE	89 N	80 NNE	80 NNE	69 NNW	65 ESE	56 N	57 N	64 N	49 N	45 N	48 N	89	141 ENE
08/30	52 N	58 N	55 N	55 N	56 NNE	46 NNE	44 ENE	39 NE	37 NE	35 NE	38 ENE	38 ENE	43 ENE	49 NE	54 ENE	51 NE	50 NE	58 N	51 NNW	46 ENE	43 NE	40 ENE	38 NE	38 NE	46	58 N
08/31	39 NE	39 NE	41 NE	38 NE	36 NNE	43 NE	43 N	40 ENE	41 NE	40 NNE	36 NNE	34 NE	34 ENE	40 ENE	52 NNE	86 N	122 N	140 N	175 N	229 N	289 N	330 NNE	329 NNE	346 NNE	110	346 NNE
平均	42	41	40	43	43	44	44	48	47	47	49	49	50	49	51	55	59	58	59	57	54	54	53	53		
最大	139 NNE	134 NE	136 ENE	170 NNE	176 NE	201 NNE	192 NE	248 NE	245 ENE	267 ENE	290 NNE	316 NE	309 NNE	310 NNE	311 ENE	376 NE	378 ENE	294 NNE	322 NNE	287 N	289 N	330 NNE	329 NNE	346 NNE		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 50cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 378cm, 其波向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V138KLX0.1HA。

表3.2.19 2013年 9 月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月 30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
09/01	314(9)	296(8)	283(8)	240(9)	231(8)	255(8)	285(8)	322(8)	302(8)	296(8)	345(8)	360(8)	312(8)	311(9)	314(9)	301(9)	261(9)	238(9)	266(9)	244(9)	318(9)	261(9)	246(9)	258(9)	285(9)	360(8)
09/02	268(9)	215(8)	211(8)	193(8)	200(8)	175(8)	189(9)	185(9)	184(8)	176(8)	201(8)	194(8)	190(7)	162(8)	169(8)	185(8)	180(8)	182(8)	197(8)	176(9)	172(9)	200(8)	151(8)	159(8)	188(9)	268(9)
09/03	194(8)	204(8)	166(8)	175(9)	159(9)	160(9)	181(9)	193(8)	196(9)	199(9)	177(8)	208(9)	200(9)	175(9)	194(8)	183(8)	156(7)	162(8)	203(9)	165(8)	187(9)	204(9)	270(9)	277(9)	191(9)	277(9)
09/04	238(9)	254(9)	252(9)	208(9)	196(8)	205(9)	186(10)	225(10)	223(10)	253(10)	230(11)	216(10)	208(10)	207(9)	207(9)	228(9)	224(9)	206(10)	199(9)	174(9)	186(9)	210(11)	166(10)	216(10)	213(10)	254(9)
09/05	222(9)	222(10)	208(9)	183(11)	183(9)	179(9)	175(9)	182(9)	165(9)	146(9)	156(9)	152(9)	144(8)	164(8)	130(9)	116(9)	136(8)	127(8)	116(9)	104(9)	108(9)	102(8)	85(9)	97(9)	150(9)	222(9)
09/06	103(8)	107(8)	122(8)	119(8)	112(8)	104(8)	104(8)	87(8)	84(8)	68(8)	73(7)	62(8)	66(7)	82(7)	77(8)	81(7)	72(7)	76(7)	68(8)	61(7)	54(8)	50(7)	52(7)	52(7)	80(8)	122(8)
09/07	54(7)	63(8)	61(8)	52(7)	57(6)	52(7)	58(7)	54(7)	62(7)	52(6)	46(7)	49(7)	52(6)	51(7)	56(7)	58(7)	58(7)	64(6)	58(7)	62(6)	62(7)	55(7)	48(7)	50(7)	55(7)	64(6)
09/08	52(7)	54(6)	63(6)	70(6)	58(6)	70(6)	74(6)	76(6)	71(6)	68(6)	54(6)	58(6)	54(6)	52(5)	74(5)	82(6)	78(5)	71(6)	73(5)	90(5)	98(5)	87(5)	75(6)	69(5)	69(6)	98(5)
09/09	60(5)	56(6)	62(5)	81(5)	73(5)	72(5)	73(5)	70(5)	58(5)	62(8)	56(8)	48(8)	45(8)	50(8)	52(7)	55(7)	61(7)	58(7)	58(7)	57(7)	60(4)	60(6)	60(7)	51(7)	60(7)	81(5)
09/10	47(7)	51(7)	51(7)	44(6)	45(7)	40(7)	44(5)	44(6)	44(6)	41(5)	44(5)	43(7)	36(6)	38(7)	39(6)	39(6)	45(6)	36(6)	39(6)	38(6)	42(5)	45(5)	49(5)	44(5)	42(6)	51(7)
09/11	42(6)	37(6)	41(6)	42(6)	30(6)	28(5)	27(5)	29(5)	34(5)	35(5)	30(5)	36(5)	30(5)	31(5)	36(6)	37(6)	35(5)	29(5)	44(4)	32(5)	36(3)	40(4)	45(4)	49(3)	35(5)	49(3)
09/12	51(3)	50(4)	55(5)	57(5)	42(5)	40(4)	40(3)	41(5)	42(4)	45(4)	50(4)	50(4)	48(5)	46(5)	51(5)	52(5)	56(5)	48(5)	42(5)	35(5)	36(5)	38(5)	45(4)	49(4)	46(5)	57(5)
09/13	58(5)	49(4)	57(5)	57(5)	55(5)	41(5)	38(5)	35(5)	36(5)	38(5)	36(5)	43(4)	43(4)	43(5)	42(5)	44(5)	41(5)	42(5)	39(5)	31(5)	32(5)	29(5)	32(5)	36(5)	41(5)	58(5)
09/14	35(4)	40(5)	49(5)	52(5)	48(5)	48(5)	35(5)	31(5)	29(5)	27(5)	29(5)	32(5)	32(5)	40(5)	40(6)	39(6)	38(6)	43(6)	52(5)	54(6)	41(5)	36(6)	36(6)	35(6)	39(5)	54(6)
09/15	35(9)	36(9)	46(8)	50(8)	58(9)	54(8)	56(7)	66(11)	44(11)	48(11)	49(10)	46(10)	50(10)	67(10)	78(10)	85(10)	95(10)	107(11)	111(5)	138(5)	146(5)	143(5)	125(13)	135(5)	77(9)	146(5)
09/16	139(13)	154(12)	153(12)	166(12)	164(12)	156(11)	162(7)	160(7)	153(7)	159(12)	149(7)	122(12)	125(7)	126(12)	132(6)	133(7)	121(8)	120(8)	135(8)	135(8)	159(9)	186(9)	155(8)	160(7)	146(9)	186(9)
09/17	159(8)	141(8)	154(8)	152(7)	125(8)	156(7)	151(8)	172(7)	187(8)	180(10)	156(9)	153(7)	151(9)	127(9)	127(7)	139(9)	143(9)	125(9)	119(9)	108(9)	104(9)	102(9)	98(8)	127(9)	139(9)	187(8)
09/18	129(9)	116(8)	116(8)	114(8)	121(8)	109(8)	131(7)	121(8)	105(9)	133(6)	138(5)	173(5)	139(8)	124(7)	138(7)	149(8)	164(8)	142(8)	145(8)	149(8)	161(8)	152(9)	189(9)	197(9)	139(8)	197(9)
09/19	125(8)	129(8)	136(8)	151(8)	151(8)	159(8)	149(8)	141(8)	156(8)	147(9)	133(8)	169(9)	132(8)	146(8)	137(8)	170(8)	150(8)	162(8)	141(8)	146(8)	148(8)	144(7)	157(7)	160(8)	147(8)	170(8)
09/20	143(8)	121(8)	149(8)	146(8)	138(8)	161(8)	179(8)	186(8)	157(8)	174(8)	146(9)	148(8)	165(8)	154(9)	175(9)	164(9)	184(8)	181(8)	188(7)	198(8)	190(7)	162(8)	148(8)	181(8)	164(8)	198(8)
09/21	231(7)	202(8)	187(9)	228(9)	190(9)	220(9)	238(8)	220(8)	219(8)	209(8)	215(6)	248(9)	240(9)	205(8)	186(8)	176(9)	175(8)	188(8)	159(8)	179(9)	182(8)	176(8)	161(9)	210(8)	201(9)	248(9)
09/22	214(8)	177(8)	164(7)	155(9)	166(8)	173(8)	165(8)	158(8)	167(8)	175(8)	174(8)	183(8)	153(7)	149(8)	124(8)	114(7)	111(8)	121(8)	101(8)	122(7)	114(7)	129(7)	115(7)	113(7)	147(8)	214(8)
09/23	119(7)	116(7)	98(8)	86(7)	86(7)	81(7)	93(7)	100(7)	104(7)	92(7)	115(7)	120(7)	135(7)	140(7)	84(7)	91(8)	85(8)	76(7)	88(7)	98(7)	95(7)	85(6)	83(7)	93(7)	98(7)	140(7)
09/24	87(7)	102(7)	95(6)	74(8)	77(8)	76(8)	79(7)	93(7)	97(7)	113(11)	117(7)	122(7)	108(8)	124(7)	127(7)	94(9)	94(9)	100(8)	93(8)	89(8)	87(8)	95(8)	98(8)	96(12)	97(8)	127(7)
09/25	99(7)	111(11)	122(8)	110(11)	88(12)	86(11)	83(12)	99(12)	110(7)	114(14)	105(12)	103(12)	112(14)	111(14)	117(11)	127(14)	117(14)	109(14)	130(15)	132(14)	149(14)	185(14)	219(6)	246(7)	124(12)	246(7)
09/26	276(8)	310(8)	330(8)	358(9)	300(8)	337(9)	313(9)	287(9)	303(9)	279(9)	301(9)	268(9)	248(9)	262(9)	283(9)	282(9)	245(9)	248(9)	230(9)	218(9)	211(9)	205(9)	203(8)	227(9)	271(9)	358(9)
09/27	232(9)	236(9)	248(9)	252(9)	247(10)	224(9)	236(9)	210(9)	206(9)	175(9)	178(9)	180(9)	170(9)	174(9)	164(9)	184(9)	190(9)	196(9)	170(9)	183(9)	153(9)	149(8)	135(9)	132(8)	192(9)	252(9)
09/28	121(8)	124(8)	129(8)	146(8)	137(8)	144(8)	142(8)	140(7)	134(8)	121(7)	112(7)	116(8)	105(8)	96(7)	110(8)	108(7)	110(7)	117(7)	130(7)	107(7)	101(7)	102(6)	96(7)	90(7)	118(8)	146(8)
09/29	94(8)	86(8)	88(7)	87(6)	94(7)	94(7)	86(7)	81(7)	78(5)	73(6)	66(6)	65(6)	71(7)	73(6)	85(7)	86(7)	87(7)	93(7)	113(7)	136(4)	137(4)	151(4)	163(5)	173(7)	98(7)	173(7)
09/30	175(7)	182(7)	188(8)	178(7)	183(7)	186(8)	162(7)	213(7)	204(7)	192(7)	206(7)	207(7)	219(7)	193(7)	208(7)	175(7)	163(6)	155(7)	215(7)	208(7)	232(7)	180(7)	174(7)	220(8)	192(7)	232(7)
平均	137(8)	134(8)	136(8)	134(8)	127(8)	129(8)	131(7)	134(7)	131(7)	129(8)	129(7)	132(8)	126(8)	124(8)	125(7)	125(8)	122(8)	120(8)	124(7)	122(7)	126(7)	125(7)	122(7)	133(7)		
最大	314(9)	310(8)	330(8)	358(9)	300(8)	337(9)	313(9)	322(8)	303(9)	296(8)	345(8)	360(8)	312(8)	311(9)	314(9)	301(9)	261(9)	248(9)	266(9)	244(9)	318(9)	261(9)	270(9)	277(9)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 129cm , 月平均示性週期= 7.5s。最大示性波高= 360cm, 對應示性週期= 8.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: V139KLX0.1HA。

表3.2.20 2013年 9月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月 30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
09/01	314 N	296 NNE	283 NNE240 NNE	231 NNE255 NNE	285 NNE322 NNE	302 NNE296 NNE	345 NNE360 NNE	312 NNE311 NNE	314 NNE301 NNE	261 NNE238 NNE	266 NNE244 NNE	318 NNE 261 NNE	246 NNE258 NNE	285	360 NNE											
09/02	268 NNE215 NNE	211 NNE193 NNE	200 NNE175 NNE	189 NNE185 NNE	184 NNE176 NNE	201 NNE194 NNE	190 NNE162 NNE	169 NNE185 NNE	180 NNE182 NNE	197 NNE176 NNE	172 NNE 200 NNE	151 NNE159 NNE	188	268 NNE												
09/03	194 NNE204 NNE	166 NNE175 NNE	159 NNE160 NNE	181 NNE193 NNE	196 NNE199 NNE	177 NNE208 NNE	200 NNE175 NNE	194 NNE183 NNE	156 NNE162 ESE	203 NNE165 NE	187 NNE 204 NNE	270 NNE277 NNE	191	277 NNE												
09/04	238 NNE254 NNE	252 NNE208 NNE	196 NNE205 NNE	186 NNE225 NE	223 NNE253 NNE	230 NE 216 NNE	208 NNE207 NNE	207 NNE228 NNE	224 NNE206 NNE	199 NNE174 NNE	186 NNE 210 NE	166 NE 216 NE	213	254 NNE												
09/05	222 NNE222 NE	208 NNE183 ENE	183 NE 179 NNE	175 NNE182 NNE	165 NNE146 NNE	156 NE 152 NE	144 NNE164 NE	130 NNE116 NE	136 NNE127 NNE	116 NNE104 NNE	108 NNE 102 NE	85 NNE 97 NNE	150	222 NNE												
09/06	103 NNE107 NNE	122 NNE119 NNE	112 NE 104 NNE	104 NE 87 NE	84 NE 68 NE	73 NNE 62 NE	66 NE 82 NNE	77 NE 81 NNE	72 NNE 76 NNE	68 NNE 61 NNE	54 NNE 50 NE	52 NNE 52 NE	80	122 NNE												
09/07	54 NNE 63 NE	61 NE 52 NE	57 NE 52 NE	58 NE 54 NNE	62 NNE 52 NNE	46 NE 49 NNE	52 NNE 51 NNE	56 NE 58 NNE	58 NNE 64 NNE	58 NNE 62 NNE	62 NNE 55 NE	48 NNE 50 NE	55	64 NNE												
09/08	52 N 54 N	63 NNE 70 NNE	58 NNE 70 NNE	74 NNE 76 N	71 NNE 68 N	54 N 58 N	54 N 52 N	74 N 82 NNE	78 NNE 71 NNE	73 NNE 90 NNE	98 NNE 87 NNE	75 N 69 NNE	69	98 NNE												
09/09	60 ENE 56 NE	62 NNE 81 NNE	73 N 72 NE	73 NNE 70 NNE	58 NNE 62 NNE	56 N 48 NNE	45 N 50 NE	52 NNE 55 NNE	61 NNE 58 NNE	58 NNE 57 NNE	60 W 60 NNE	60 NE 51 NNE	60	81 NNE												
09/10	47 NE 51 ENE	51 NE 44 NNE	45 NNE 40 NNE	44 NNE 44 NE	44 NE 41 NNE	44 NE 43 NNE	36 NNE 38 NNE	39 NNE 39 NNE	45 NNE 36 NE	39 NNE 38 NE	42 N 45 NNE	49 NNE 44 NNE	42	51 ENE												
09/11	42 NE 37 NNE	41 NE 42 NE	30 NNE 28 NNE	27 NE 29 NE	34 NE 35 NNE	30 N 36 NE	30 ENE 31 ENE	36 ENE 37 NE	35 NE 29 NNE	44 NNE 32 NE	36 N 40 NE	45 NE 49 E	35	49 E												
09/12	51 E 50 NE	55 E 57 ENE	42 ENE 40 W	40 E 41 ENE	42 W 45 ENE	50 NE 50 SSE	48 ENE 46 NE	51 ENE 52 ENE	56 NE 48 E	42 ENE 35 NNE	36 NE 38 ENE	45 ENE 49 NE	46	57 ENE												
09/13	58 NE 49 NE	57 ENE 57 ENE	55 E 41 E	38 ENE 35 NE	36 NE 38 NE	36 ENE 43 E	43 ENE 43 ENE	42 ENE 44 ENE	41 ENE 42 ENE	39 ENE 31 NE	32 ENE 29 ENE	32 ENE 36 ENE	41	58 NE												
09/14	35 ESE 40 NE	49 NNE 52 ENE	48 ENE 48 ENE	35 ENE 31 ENE	29 E 27 NE	29 NE 32 NE	32 NE 40 NE	40 ENE 39 NE	38 ENE 43 ENE	52 E 54 ENE	41 ENE 36 NE	36 NNE 35 NE	39	54 ENE												
09/15	35 ENE 36 ENE	46 ENE 50 NE	58 ENE 54 ENE	56 E 66 ENE	44 ENE 48 ENE	49 ENE 46 ENE	50 ENE 67 ENE	78 ENE 85 ENE	95 NE 107 NE	111 N 138 NNE	146 NNE 143 NNE	125 ENE135 NNE	77	146 NNE												
09/16	139 ENE154 ENE	153 ENE166 ENE	164 ENE156 NE	162 NNE160 NNE	153 NNE159 NE	149 NNE122 ENE	125 NNE126 ENE	132 NNE133 NNE	121 NNE120 NE	135 NE 135 NE	159 NE 186 ENE	155 NE 160 NNE	146	186 ENE												
09/17	159 NE 141 NE	154 NE 152 NNE	125 NE 156 NNE	151 NE 172 NNE	187 NNE180 NE	156 NE 153 NNE	151 NNE127 NE	127 NNE139 NE	143 NE 125 NNE	119 NNE108 NE	104 NE 102 NE	98 NNE 127 NE	139	187 NNE												
09/18	129 NE 116 NE	116 NE 114 NE	121 NE 109 NE	131 NE 121 NE	105 NE 133 N	138 NNE173 NE	139 NE 124 NE	138 NNE149 NE	164 NE 142 NE	145 NE 149 NE	161 NE 152 NE	189 NE 197 NE	139	197 NE												
09/19	125 NE 129 NE	136 NE 151 NE	151 NE 159 NE	149 NE 141 NE	156 NE 147 NE	133 NE 169 NE	132 NE 146 NE	137 NE 170 NE	150 NE 162 ENE	141 NE 146 ENE	148 NE 144 NE	157 NE 160 NE	147	170 NE												
09/20	143 NE 121 NE	149 NE 146 NE	138 NE 161 NE	179 NE 186 NE	157 NE 174 ENE	146 NE 148 NE	165 NE 154 NE	175 NE 164 NNE	184 NE 181 NE	188 NNE198 NE	190 NE 162 NE	148 NNE181 NE	164	198 NE												
09/21	231 NE 202 NE	187 NE 228 NNE	190 NE 220 NE	238 NE 220 NE	219 NE 209 ENE	215 NE 248 ENE	240 NE 205 NE	186 NNE176 NE	175 NE 188 NE	159 NE 179 NE	182 NE 176 NE	161 NE 210 ENE	201	248 ENE												
09/22	214 NE 177 NE	164 NNE155 ENE	166 ENE173 NE	165 ENE158 NE	167 ENE175 ENE	174 ENE183 ENE	153 NE 149 NE	124 NE 114 NE	111 NE 121 NE	101 NE 122 NE	114 NE 129 NE	115 ENE113 ENE	147	214 NE												
09/23	119 ENE116 NE	98 NE 86 NE	86 NE 81 ENE	93 NE 100 ENE	104 ENE92 NE	115 NE 120 NE	135 ENE140 ENE	84 NE 91 NE	85 NE 76 NE	88 NE 98 ENE	95 ENE 85 NE	83 ENE 93 NE	98	140 ENE												
09/24	87 NE 102 NE	95 ENE 74 NE	77 NE 76 ENE	79 NE 93 NE	97 ENE 113 ENE	117 NE 122 NE	108 NE 124 NE	127 NE 94 NNE	94 NNE 100 NNE	93 NNE 89 NE	87 NE 95 NE	98 NNE 96 ENE	97	127 NE												
09/25	99 NE 111 ENE	122 NE 110 NE	88 ENE 86 ENE	83 NE 99 ENE	110 NE 114 ENE	105 ENE103 ENE	112 ENE111 ENE	117 ENE127 ENE	117 ENE109 ENE	130 ENE132 NE	149 ENE 185 ENE	219 NNE246 NNE	124	246 NNE												
09/26	276 NNE310 NNE	330 N 358 NNE	300 NNE337 N	313 NNE287 NNE	303 NNE279 NNE	301 NNE268 NNE	248 NNE262 NNE	283 NNE282 NNE	245 NNE248 NNE	230 NNE218 NNE	211 NNE 205 NNE	203 NNE227 NNE	271	358 NNE												
09/27	232 NNE236 NNE	248 NNE252 NNE	247 NNE224 NNE	236 NNE210 NNE	206 NNE175 NNE	178 NNE180 NNE	170 NNE174 NNE	164 NE 184 NNE	190 NNE196 NNE	170 NNE183 NE	153 NNE 149 NE	135 NNE132 NNE	192	252 NNE												
09/28	121 NE 124 NE	129 NE 146 NE	137 NNE144 NNE	142 NNE140 NNE	134 NNE121 NNE	112 NE 116 NE	105 NNE96 NNE	110 NE 108 NE	110 NE 117 NE	130 NE 107 NE	101 NNE 102 NNE	96 NE 90 NNE	118	146 NE												
09/29	94 NE 86 ENE	88 NE 87 NE	94 NE 94 NE	86 NE 81 NE	78 NNE 73 NNE	66 NE 65 NE	71 NE 73 NE	85 NE 86 ENE	87 ENE 93 ENE	113 NE 136 NNE	137 NNW151 N	163 NNE173 NNE	98	173 NNE												
09/30	175 NNE182 NNE	188 NNE178 NNE	183 NNE186 NNE	162 NNE213 NNE	204 NNE192 NNE	206 NNE207 NNE	219 NNE193 NNE	208 NNE175 NNE	163 N 155 NNE	215 NNE208 NNE	232 NNE 180 NNE	174 NNE220 NNE	192	232 NNE												
平均	137	134	136	134	127	129	131	134	131	129	129	132	126	124	125	125	122	120	124	122	126	125	122	133		
最大	314 N	310 NNE	330 N 358 NNE	300 NNE337 N	313 NNE322 NNE	303 NNE296 NNE	345 NNE360 NNE	312 NNE311 NNE	314 NNE301 NNE	261 NNE248 NNE	266 NNE244 NNE	318 NNE 261 NNE	270 NNE277 NNE													

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 129cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 360cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: V139KLX0.1HA 。

表3.2.21 2013年10月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年10月1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
10/01	195(7)	170(8)	184(8)	186(8)	145(8)	156(7)	153(8)	158(7)	154(7)	164(7)	184(7)	169(7)	153(7)	148(7)	150(7)	157(7)	140(7)	132(7)	120(7)	126(8)	140(7)	140(7)	140(7)	142(7)	154(8)	195(7)
10/02	108(7)	100(7)	116(7)	103(6)	119(6)	103(7)	122(7)	130(7)	151(6)	149(5)	135(6)	135(5)	145(5)	113(6)	126(6)	131(6)	137(6)	153(6)	151(7)	153(7)	177(7)	183(7)	215(7)	213(7)	140(7)	215(7)
10/03	178(8)	166(8)	178(8)	195(8)	192(8)	204(8)	195(8)	263(8)	307(8)	349(8)	322(8)	391(9)	322(9)	276(8)	285(9)	265(8)	269(9)	241(9)	243(9)	245(9)	257(9)	288(9)	268(9)	241(8)	255(9)	391(9)
10/04	262(9)	245(9)	256(9)	235(9)	228(9)	238(9)	215(9)	231(9)	216(9)	248(9)	255(9)	260(8)	216(9)	224(8)	244(8)	259(8)	267(8)	249(7)	220(8)	256(9)	247(9)	302(8)	344(9)	278(9)	249(9)	344(9)
10/05	287(9)	288(9)	298(8)	267(9)	278(8)	302(9)	296(9)	296(9)	305(8)	313(9)	325(9)	330(10)	337(9)	307(9)	268(10)	328(9)	411(11)	348(9)	369(11)	357(9)	350(10)	364(11)	436(12)	399(11)	327(10)	436(12)
10/06	404(11)	411(11)	419(9)	380(11)	419(14)	459(14)	469(14)	469(14)	504(14)	492(14)	571(13)	558(14)	514(9)	487(11)	469(10)	444(10)	404(10)	401(11)	413(11)	494(11)	334(11)	330(11)	321(10)	268(10)	434(12)	571(13)
10/07	300(10)	284(10)	233(9)	160(8)	161(11)	167(9)	146(11)	144(11)	158(11)	153(10)	168(11)	183(10)	138(10)	161(9)	172(10)	150(10)	165(9)	205(9)	177(9)	172(8)	167(8)	174(9)	145(16)	152(9)	176(10)	300(10)
10/08	148(7)	115(8)	104(16)	103(16)	112(10)	100(8)	90(9)	85(10)	93(10)	97(10)	113(10)	133(10)	111(10)	103(9)	116(11)	126(11)	152(11)	151(11)	170(10)	158(10)	150(10)	161(10)	125(11)	128(7)	122(11)	170(10)
10/09	145(11)	115(11)	156(11)	141(11)	130(6)	139(5)	130(5)	146(6)	135(6)	130(7)	113(6)	119(7)	136(11)	151(10)	161(10)	177(10)	154(10)	161(9)	149(9)	183(9)	192(9)	151(8)	132(8)	150(8)	145(9)	192(9)
10/10	138(7)	147(8)	148(8)	158(7)	135(8)	131(8)	134(8)	137(9)	125(8)	127(7)	101(8)	88(9)	81(9)	83(9)	93(8)	99(8)	90(7)	87(7)	102(8)	92(7)	90(8)	95(8)	84(7)	87(8)	110(8)	158(7)
10/11	93(8)	84(7)	100(9)	97(8)	91(8)	86(7)	79(7)	84(7)	92(4)	93(4)	96(4)	89(4)	104(4)	112(5)	122(5)	124(5)	129(5)	126(6)	133(6)	129(6)	133(6)	131(6)	144(6)	141(6)	108(6)	144(6)
10/12	152(7)	177(7)	155(7)	175(7)	205(7)	225(7)	228(7)	227(8)	177(7)	178(7)	169(7)	203(7)	201(8)	210(8)	205(8)	211(8)	202(8)	206(8)	227(8)	248(8)	234(8)	245(8)	241(8)	196(8)	204(8)	248(8)
10/13	220(8)	219(8)	205(9)	187(8)	196(9)	194(9)	180(8)	177(8)	193(8)	182(8)	169(8)	174(8)	165(8)	179(8)	170(8)	175(9)	134(9)	146(9)	156(8)	160(9)	169(9)	169(9)	173(9)	178(9)	177(9)	220(8)
10/14	156(8)	136(8)	163(8)	131(8)	140(8)	128(8)	139(8)	126(8)	129(7)	137(8)	116(7)	119(8)	121(8)	121(7)	133(8)	152(8)	142(8)	135(8)	134(8)	122(8)	143(8)	122(7)	124(7)	119(8)	132(8)	163(8)
10/15	114(6)	124(8)	132(7)	137(7)	163(12)	158(11)	172(8)	162(11)	136(10)	154(5)	140(5)	170(5)	155(6)	181(7)	219(6)	260(7)	254(7)	284(7)	321(8)	345(8)	383(8)	326(8)	354(9)	350(9)	216(8)	383(8)
10/16	299(9)	358(9)	384(10)	346(10)	361(10)	336(11)	442(11)	352(11)	377(11)	374(11)	370(11)	393(11)	345(11)	321(10)	297(11)	260(11)	255(11)	272(11)	247(12)	269(11)	275(11)	276(11)	283(11)	300(10)	324(11)	442(11)
10/17	302(9)	280(9)	265(9)	261(9)	215(9)	229(9)	217(9)	206(10)	209(10)	253(10)	208(9)	223(10)	221(9)	173(9)	201(10)	192(8)	180(7)	177(9)	175(9)	179(9)	177(9)	208(7)	198(9)	184(7)	213(9)	302(9)
10/18	169(7)	162(8)	150(8)	163(6)	134(7)	141(6)	139(7)	115(7)	116(7)	143(7)	133(7)	116(8)	119(7)	115(6)	112(7)	127(7)	125(7)	128(7)	126(7)	125(6)	127(7)	131(7)	147(7)	135(6)	133(7)	169(7)
10/19	129(7)	122(6)	117(6)	127(7)	117(6)	125(7)	112(7)	116(7)	116(7)	138(7)	132(7)	111(7)	109(7)	116(7)	108(7)	88(6)	111(6)	122(6)	117(6)	124(6)	121(6)	111(6)	117(6)	130(6)	118(7)	138(7)
10/20	123(7)	138(6)	158(6)	175(6)	156(7)	163(7)	164(7)	173(8)	148(7)	176(8)	171(8)	183(7)	167(7)	179(7)	188(7)	214(7)	227(8)	245(8)	220(8)	224(8)	222(8)	252(8)	267(7)	312(8)	193(8)	312(8)
10/21	274(8)	248(9)	243(9)	235(8)	238(8)	231(8)	228(8)	205(8)	219(8)	182(9)	216(9)	225(9)	247(8)	199(8)	215(8)	221(8)	208(8)	202(8)	216(8)	230(8)	232(8)	192(9)	203(8)	232(8)	222(8)	274(8)
10/22	296(8)	247(8)	228(8)	199(8)	203(8)	191(8)	213(8)	201(8)	189(8)	162(8)	163(8)	191(8)	218(8)	202(8)	205(8)	207(8)	222(8)	207(8)	239(8)	230(8)	253(8)	253(8)	250(8)	224(8)	216(8)	296(8)
10/23	303(8)	333(9)	333(9)	305(8)	283(9)	258(9)	310(9)	323(9)	281(9)	280(9)	270(9)	279(9)	331(9)	334(9)	297(9)	306(9)	310(9)	293(9)	302(9)	286(9)	283(9)	336(9)	323(9)	369(9)	305(9)	369(9)
10/24	391(10)	453(10)	434(10)	448(10)	383(10)	368(10)	365(10)	345(10)	398(10)	353(9)	341(10)	380(11)	396(11)	465(11)	431(10)	465(10)	465(11)	394(10)	453(11)	431(11)	385(12)	416(11)	411(10)	456(11)	409(11)	465(11)
10/25	480(11)	525(12)	487(12)	563(12)	492(12)	467(11)	471(11)	467(12)	437(11)	391(11)	374(11)	345(12)	384(12)	430(12)	450(12)	473(12)	459(12)	543(12)	473(12)	525(11)	446(12)	473(12)	444(11)	419(12)	459(12)	563(12)
10/26	442(12)	417(11)	466(12)	442(11)	370(11)	459(11)	415(11)	375(11)	358(11)	366(11)	347(11)	288(10)	296(11)	299(10)	297(11)	316(11)	311(11)	323(10)	299(10)	276(10)	286(10)	247(10)	270(9)	233(10)	341(11)	466(12)
10/27	252(10)	262(10)	254(9)	258(9)	276(10)	295(10)	233(8)	228(9)	238(9)	234(9)	239(8)	198(9)	182(9)	189(7)	187(9)	184(9)	185(9)	191(9)	179(9)	174(8)	167(7)	172(8)	167(8)	161(8)	212(9)	295(10)
10/28	140(9)	130(8)	139(8)	119(8)	128(7)	129(8)	130(7)	117(8)	117(8)	115(8)	93(8)	100(7)	100(5)	97(8)	109(8)	98(8)	103(8)	108(8)	124(7)	104(6)	105(5)	104(7)	101(5)	104(5)	113(8)	140(9)
10/29	107(4)	92(5)	87(7)	80(5)	85(5)	80(6)	85(5)	76(5)	80(7)	74(6)	67(7)	60(6)	63(7)	70(12)	71(4)	66(5)	73(4)	85(4)	92(4)	110(4)	104(6)	94(5)	103(5)	100(5)	83(6)	110(4)
10/30	97(5)	92(5)	105(5)	102(5)	96(6)	103(6)	90(5)	93(6)	102(5)	96(5)	111(5)	97(6)	95(5)	101(5)	120(6)	98(6)	122(6)	137(7)	126(6)	116(6)	133(6)	120(5)	110(6)	108(6)	107(6)	137(7)
10/31	104(6)	120(6)	128(6)	114(6)	112(6)	122(6)	121(6)	125(6)	151(6)	157(5)	119(6)	122(6)	114(6)	130(6)	133(7)	125(6)	125(6)	142(6)	143(6)	122(7)	138(7)	158(6)	230(7)	188(7)	135(6)	230(7)
平均	219(8)	218(8)	220(8)	212(8)	205(8)	209(8)	209(8)	205(8)	206(8)	208(8)	204(8)	207(8)	202(8)	202(8)	204(8)	209(8)	210(8)	212(8)	213(8)	218(8)	213(8)	216(8)	221(8)	216(8)		
最大	480(11)	525(12)	487(12)	563(12)	492(12)	467(11)	471(11)	469(14)	504(14)	492(14)	571(13)	558(14)	514(9)	487(11)	469(10)	473(12)	465(11)	543(12)	473(12)	525(11)	446(12)	473(12)	444(11)	456(11)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 211cm, 月平均示性週期= 8.0s。最大示性波高= 571cm, 對應示性週期= 13.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V13AKLX0.1HA。

表3.2.22 2013年10月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年10月1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
10/01	195 NNE170 NNE		184 NNE186 NNE		145 NNE156 NNE		153 NNE158 NNE		154 NNE164 NNE		184 NNE169 NNE		153 NNE148 NNE		150 NNE157 NNE		140 NNE132 N		120 NNE126 NE		140 NE 140 NNE		140 NNE142 NNE		154	195 NNE
10/02	108 NNE100 NNE		116 NNE103 NNE		119 NNE103 N		122 NNE130 NNE		151 NNE149 NNE		135 NNE135 NNE		145 NNE113 NE		126 NNE131 NNE		137 NNE153 N		151 NNE153 NNE		177 NNE183 NNE		215 NNE213 N		140	215 NNE
10/03	178 NNE166 NNE		178 NE 195 NNE		192 NNE204 NNE		195 NNE263 NNE		307 NNE349 NNE		322 NNE391 N		322 NNE276 NNE		285 NNE265 NNE		269 NNE241 NNE		243 NNE245 NNE		257 NNE288 NNE		268 NNE241 NNE		255	391 N
10/04	262 NNE245 NNE		256 NNE235 NNE		228 NNE238 NNE		215 NNE231 NNE		216 NNE248 NNE		255 NNE260 NNE		216 NNE224 NNE		244 NNE259 NNE		267 NNE249 NNE		220 NNE256 NNE		247 NNE302 N		344 NNE278 NNE		249	344 NNE
10/05	287 NNE288 NNE		298 NNE267 NNE		278 NNE302 NNE		296 NNE296 NNE		305 NNE313 NNE		325 NE 330 NE		337 NNE307 NNE		268 ENE328 NNE		411 NE 348 NNE		369 ENE357 NNE		350 NNE364 NE		436 NE 399 NE		327	436 NE
10/06	404 NE 411 NE		419 NNE380 NE		419 ENE459 ENE		469 ENE469 ENE		504 ENE492 ENE		571 ENE558 NNE		514 NNE487 NE		469 NNE444 NNE		404 NE 401 NNE		413 NNE494 NNE		334 NNE330 NNE		321 NNE268 N		434	571 ENE
10/07	300 N 284 N		233 N 160 N		161 NE 167 N		146 NE 144 NE		158 NE 153 NE		168 NE 183 ENE		138 ENE161 NE		172 NE 150 NE		165 NE 205 NNE		177 NE 172 NE		167 NE 174 NNE		145 ENE152 NNE		176	300 N
10/08	148 NNE115 NNE		104 ENE103 ENE		112 NE 100 NE		90 NE 85 NE		93 NE 97 NE		113 NE 133 NE		111 NE 103 NE		116 NE 126 NE		152 ENE151 ENE		170 ENE158 ENE		150 NE 161 NE		125 ENE128 NE		122	170 ENE
10/09	145 ENE115 NE		156 NE 141 NE		130 NNE139 NNE		130 NNE146 NNE		135 N 130 N		113 NNE119 N		136 NNE151 NNE		161 NE 177 NNE		154 NNE161 NNE		149 NNE183 NNE		192 NE 151 NE		132 NE 150 NE		145	192 NE
10/10	138 NE 147 NE		148 NNE158 NNE		135 NNE131 NNE		134 NNE137 NNE		125 NNE127 NNE		101 NNE88 NNE		81 NNE 83 NNE		93 NNE 99 NNE		90 NNE 87 N		102 NNE92 NNE		90 NE 95 NE		84 NNE 87 NE		110	158 NNE
10/11	93 NE 84 NE		100 NE 97 NE		91 NE 86 NE		79 NE 84 NE		92 NNE 93 ESE		96 NE 89 NNE		104 SSW112 NNE		122 N 124 N		129 NNE126 NE		133 NNE129 N		133 NNE131 NNE		144 NNE141 NNE		108	144 NNE
10/12	152 NE 177 NNE		155 NE 175 NNE		205 NE 225 NE		228 NE 227 NE		177 NNE178 NE		169 NNE203 NE		201 NE 210 NE		205 NE 211 NE		202 NE 206 NE		227 NE 248 NE		234 NE 245 NE		241 NE 196 NE		204	248 NE
10/13	220 NE 219 NE		205 NE 187 NNE		196 NNE194 NE		180 NE 177 NNE		193 NE 182 NE		169 NE 174 NE		165 NE 179 NNE		170 NE 175 NNE		134 NNE146 NNE		156 NNE160 NNE		169 NE 169 NNE		173 NNE178 NNE		177	220 NE
10/14	156 NE 136 NE		163 NE 131 NE		140 NE 128 NE		139 NE 126 NE		129 NE 137 NE		116 NE 119 ENE		121 NE 121 NE		133 NE 152 ENE		142 NE 135 NE		134 NE 122 NE		143 NE 122 NE		124 NNE119 NE		132	163 NE
10/15	114 NNE124 NE		132 NE 137 NE		163 ENE158 ENE		172 NE 162 ENE		136 ENE154 NNE		140 NNE170 N		155 NE 181 NNE		219 NNE260 NNE		254 NNE284 NNE		321 NNE345 NNE		383 NNE326 NNE		354 NNE350 NNE		216	383 NNE
10/16	299 NNE358 NNE		384 NNE346 NNE		361 NNE336 NE		442 NNE352 NNE		377 NNE374 NNE		370 NNE393 NNE		345 NNE321 NNE		297 NNE260 NNE		255 NNE272 NNE		247 NNE269 NNE		275 NNE276 NE		283 NNE300 NNE		324	442 NNE
10/17	302 NNE280 NNE		265 NNE261 NNE		215 NNE229 NNE		217 NNE206 NNE		209 NNE253 NNE		208 NNE223 NE		221 NNE173 NE		201 NE 192 NNE		180 NNE177 NNE		175 NNE179 NNE		177 NNE208 N		198 NNE184 NNE		213	302 NNE
10/18	169 NNE162 NNE		150 NE 163 NE		134 NNE141 NNE		139 NNE115 NNE		116 NNE143 NNE		133 NE 116 NNE		119 NNE115 NNE		112 NE 127 NE		125 NNE128 NNE		126 NNE125 NNE		127 NNE131 NNE		147 NE 135 N		133	169 NNE
10/19	129 NNE122 NNE		117 NNE127 NNE		117 NNE125 NNE		112 NNE116 NNE		116 NNE138 NNE		132 NNE111 NNE		109 NNE116 NNE		108 NNE88 NNE		111 NNE122 NNE		117 NE 124 NE		121 NE 111 NNE		117 N 130 NE		118	138 NNE
10/20	123 NNE138 NNE		158 NNE175 NNE		156 NNE163 NNE		164 NNE173 N		148 NE 176 NNE		171 NNE183 N		167 NNE179 NNE		188 NNE214 NNE		227 NE 245 NNE		220 NE 224 NNE		222 NNE252 NNE		267 NNE312 NE		193	312 NE
10/21	274 NNE248 NNE		243 NNE235 NNE		238 NNE231 NNE		228 NNE205 NE		219 NE 182 NNE		216 NNE225 NNE		247 NNE199 NNE		215 NNE221 NNE		208 NNE202 NE		216 NNE230 NE		232 NNE192 NNE		203 NE 232 NE		222	274 NNE
10/22	296 NNE247 NNE		228 NNE199 NE		203 NNE191 NE		213 NE 201 NE		189 NNE162 NE		163 NNE191 NE		218 NNE202 NNE		205 NNE207 NNE		222 NNE207 NE		239 NNE230 NNE		253 NNE253 NNE		250 NNE224 NNE		216	296 NNE
10/23	303 NNE333 NNE		333 NNE305 NNE		283 NNE258 NNE		310 NNE323 NNE		281 NNE280 NNE		270 NNE279 NNE		331 NNE334 NE		297 NNE306 NNE		310 NNE293 NNE		302 NNE286 NNE		283 NNE336 NNE		323 NNE369 NNE		305	369 NNE
10/24	391 NNE453 NNE		434 NNE448 NNE		383 NNE368 NNE		365 NE 345 NNE		398 NNE353 NNE		341 NE 380 NE		396 NE 465 NNE		431 NNE465 NNE		465 NNE394 NNE		453 NE 431 NNE		385 NE 416 NE		411 NNE456 NNE		409	465 NNE
10/25	480 NNE525 NNE		487 NNE563 NNE		492 NNE467 NNE		471 NNE467 NNE		437 NNE391 NE		374 NNE345 NNE		384 NNE430 NNE		450 NNE473 NNE		459 NNE543 NNE		473 NNE525 NNE		446 NNE473 NNE		444 NNE419 NNE		459	563 NNE
10/26	442 NNE417 NNE		466 NNE442 NNE		370 NNE459 NNE		415 NNE375 NNE		358 NNE366 NNE		347 NNE288 NNE		296 NNE299 NNE		297 NNE316 NNE		311 NNE323 NNE		299 NNE276 NNE		286 NE 247 NNE		270 NNE233 NNE		341	466 NNE
10/27	252 NNE262 NNE		254 NNE258 NNE		276 NE 295 NE		233 NNE228 NNE		238 NNE234 NNE		239 NNE198 NNE		182 NNE189 NNE		187 NE 184 NNE		185 NNE191 NNE		179 NNE174 NNE		167 NNE172 NNE		167 NNE161 NNE		212	295 NE
10/28	140 NNE130 NNE		139 NNE119 NNE		128 NNE129 NNE		130 NNE117 NNE		117 NNE115 NNE		93 NNE 100 NNE		100 NNE97 N		109 NNE98 NNE		103 NNE108 NNE		124 NNE104 NNE		105 NE 104 NNE		101 NNE104 NE		113	140 NNE
10/29	107 NE 92 NE		87 NNE 80 NNE		85 NNE 80 NE		85 NE 76 NE		80 NNE 74 NNE		67 NNE 60 NE		63 NNE 70 ENE		71 NE 66 NNE		73 E 85 SW		92 SE 110 SSW		104 NE 94 NE		103 NNE100 NNE		83	110 SSW
10/30	97 NE 92 NE		105 NE 102 NE		96 NE 103 NE		90 NE 93 NE		102 NE 96 NE		111 NE 97 NE		95 NE 101 NE		120 ENE98 ENE		122 NE 137 NE		126 NE 116 ENE		133 NE 120 NE		110 NE 108 NE		107	137 NE
10/31	104 NE 120 NE		128 NE 114 NE		112 NE 122 NE		121 NE 125 NE		151 NE 157 NE		119 NE 122 NE		114 NE 130 NE		133 ENE125 NE		125 NNE142 NE		143 NE 122 NE		138 NNE158 NNE		230 NE 188 NNE		135	230 NE
平均	219	218	220	212	205	209	209	205	206	208	204	207	202	202	204	209	210	212	213	218	213	216	221	216		
最大	480 NNE525 NNE		487 NNE563 NNE		492 NNE467 NNE		471 NNE469 ENE		504 ENE492 ENE		571 ENE558 NNE		514 NNE487 NE		469 NNE473 NNE		465 NNE543 NNE		473 NNE525 NNE		446 NNE473 NNE		444 NNE456 NNE			

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 211cm, 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 571cm, 其波向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V13AKLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.23 2013年11月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2013年11月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
11/01	192(7)	168(7)	196(7)	192(8)	188(7)	194(7)	208(7)	171(7)	209(8)	226(8)	251(8)	215(7)	196(8)	219(8)	226(8)	230(8)	197(8)	217(8)	214(8)	194(8)	184(8)	178(8)	173(8)	183(8)	200(8)	251(8)
11/02	181(8)	171(8)	159(8)	136(8)	137(8)	148(8)	136(8)	128(8)	123(8)	137(8)	114(8)	100(8)	88(8)	89(8)	89(8)	93(7)	93(7)	89(7)	88(7)	84(7)	75(7)	91(7)	82(6)	83(6)	113(8)	181(8)
11/03	83(6)	74(6)	75(6)	105(7)	93(6)	107(7)	113(7)	113(7)	113(7)	122(7)	117(7)	110(7)	104(7)	120(7)	157(6)	169(7)	190(7)	204(7)	220(8)	221(8)	211(8)	244(8)	303(8)	301(8)	153(7)	303(8)
11/04	268(8)	245(9)	275(8)	260(8)	246(8)	285(8)	278(9)	275(9)	217(8)	250(9)	278(9)	281(9)	290(9)	301(9)	273(8)	286(9)	277(9)	305(9)	308(9)	284(9)	264(9)	264(9)	328(9)	297(9)	276(9)	328(9)
11/05	316(9)	278(9)	253(9)	267(8)	253(8)	213(8)	247(8)	220(8)	215(8)	201(8)	222(8)	239(8)	227(8)	189(8)	193(8)	186(8)	172(8)	158(7)	129(7)	139(7)	140(7)	131(7)	129(7)	143(7)	202(8)	316(9)
11/06	137(6)	138(6)	117(7)	119(7)	112(7)	116(7)	111(6)	113(6)	113(7)	108(7)	107(7)	99(6)	107(6)	80(7)	77(7)	72(6)	77(7)	84(7)	115(5)	116(5)	122(6)	116(6)	111(6)	111(6)	107(7)	138(6)
11/07	129(6)	104(6)	86(6)	85(5)	83(5)	92(5)	90(5)	103(5)	98(5)	107(5)	112(5)	111(5)	123(6)	153(5)	117(5)	116(5)	113(6)	119(6)	121(6)	124(6)	123(6)	131(6)	116(6)	114(6)	111(6)	153(5)
11/08	113(6)	135(6)	109(5)	115(6)	111(6)	97(6)	99(6)	99(6)	111(5)	107(5)	99(6)	84(6)	98(6)	107(6)	140(5)	105(5)	84(5)	92(5)	85(5)	88(5)	85(5)	76(5)	88(5)	85(5)	100(6)	140(5)
11/09	73(6)	69(6)	88(6)	91(4)	93(6)	87(6)	78(6)	84(5)	83(5)	95(5)	77(6)	99(6)	92(6)	82(6)	81(6)	97(6)	86(6)	79(6)	75(7)	71(6)	77(6)	78(6)	78(6)	72(6)	82(6)	99(6)
11/10	80(6)	75(7)	77(7)	75(7)	79(6)	65(6)	61(6)	57(6)	63(6)	63(5)	68(6)	68(7)	75(5)	79(6)	72(6)	72(5)	66(6)	68(10)	66(6)	57(6)	55(5)	75(4)	145(6)	198(6)	77(6)	198(6)
11/11	203(7)	211(7)	218(8)	233(8)	241(8)	264(8)	260(8)	253(7)	248(7)	238(7)	248(8)	218(8)	271(8)	273(9)	283(9)	281(9)	309(9)	296(9)	313(9)	272(9)	294(9)	272(9)	243(8)	266(9)	258(8)	313(9)
11/12	230(8)	227(8)	196(9)	202(9)	211(8)	202(9)	251(9)	239(8)	234(8)	229(8)	240(8)	224(8)	211(8)	175(8)	179(8)	176(8)	175(9)	169(7)	202(8)	192(8)	192(8)	189(8)	183(8)	181(8)	204(8)	251(9)
11/13	187(8)	174(8)	208(8)	194(8)	187(8)	209(8)	264(8)	274(8)	282(8)	291(8)	260(8)	255(8)	236(8)	236(8)	244(8)	227(9)	226(8)	217(9)	193(8)	193(8)	188(8)	169(8)	179(8)	161(8)	219(8)	291(8)
11/14	146(8)	173(7)	171(7)	168(7)	161(7)	152(7)	151(7)	155(7)	169(7)	146(7)	141(7)	143(7)	122(6)	119(7)	123(7)	110(7)	116(7)	109(7)	91(7)	104(7)	123(7)	120(7)	89(6)	79(7)	132(7)	173(7)
11/15	82(7)	88(6)	121(6)	138(6)	155(6)	169(6)	169(6)	198(6)	187(7)	210(7)	210(7)	215(7)	242(7)	239(7)	243(7)	226(8)	254(8)	216(8)	205(8)	199(8)	230(8)	194(7)	175(7)	166(7)	188(7)	254(8)
11/16	146(7)	115(7)	130(7)	121(6)	126(6)	135(7)	141(7)	124(7)	116(7)	132(6)	147(7)	131(6)	136(6)	125(6)	116(6)	130(6)	116(6)	128(6)	122(6)	116(6)	123(6)	120(6)	103(6)	94(6)	124(7)	147(7)
11/17	86(6)	83(6)	76(6)	85(5)	93(5)	110(5)	108(5)	112(6)	133(6)	150(6)	195(6)	178(7)	182(6)	184(7)	185(7)	195(7)	181(7)	162(7)	161(7)	153(7)	174(7)	190(7)	203(8)	163(7)	147(7)	203(8)
11/18	163(6)	158(7)	174(7)	149(7)	144(7)	143(7)	167(8)	155(8)	152(7)	148(8)	144(8)	160(7)	153(7)	179(8)	167(7)	171(7)	168(7)	168(7)	151(8)	166(7)	143(7)	156(8)	183(7)	157(8)	159(8)	183(7)
11/19	159(7)	144(7)	149(7)	137(8)	127(7)	135(6)	143(7)	140(7)	130(9)	117(9)	121(9)	144(9)	148(9)	142(8)	148(9)	142(9)	153(9)	159(9)	151(9)	146(9)	135(9)	142(9)	152(9)	173(9)	143(9)	173(9)
11/20	137(9)	154(9)	135(9)	141(9)	117(8)	127(9)	124(9)	108(8)	101(10)	98(9)	103(10)	103(10)	114(10)	113(9)	103(9)	99(9)	100(9)	96(9)	98(9)	99(9)	91(9)	100(9)	99(9)	92(9)	110(9)	154(9)
11/21	113(7)	90(8)	93(8)	84(8)	80(7)	81(8)	80(8)	90(8)	83(4)	89(4)	76(8)	79(7)	94(8)	91(8)	77(8)	82(8)	76(8)	79(5)	83(5)	88(5)	82(5)	81(5)	97(5)	90(5)	85(7)	113(7)
11/22	99(5)	121(5)	91(6)	95(6)	90(6)	97(6)	107(6)	111(6)	132(6)	122(6)	109(6)	105(6)	113(6)	96(6)	134(7)	82(7)	86(6)	80(6)	82(6)	79(6)	76(6)	77(5)	81(5)	76(5)	97(6)	134(7)
11/23	91(6)	108(6)	112(7)	87(6)	89(6)	83(6)	79(6)	90(6)	104(6)	90(6)	95(6)	81(6)	85(6)	76(6)	76(7)	82(6)	72(7)	73(6)	76(6)	75(7)	81(7)	93(7)	98(7)	89(7)	86(6)	112(7)
11/24	94(7)	92(7)	115(7)	96(6)	79(7)	84(8)	86(8)	90(7)	97(7)	97(7)	105(7)	101(7)	142(7)	140(7)	101(7)	90(7)	86(7)	94(7)	88(7)	85(7)	81(7)	90(7)	88(7)	88(7)	96(7)	142(7)
11/25	77(7)	77(7)	66(7)	61(7)	60(8)	62(6)	92(3)	115(4)	169(5)	185(5)	226(6)	241(7)	272(8)	274(9)	279(9)	301(10)	302(9)	267(10)	233(8)	214(9)	211(9)	216(9)	199(9)	181(9)	182(8)	302(9)
11/26	156(8)	163(9)	181(8)	191(8)	175(8)	168(7)	168(8)	170(8)	153(8)	149(8)	132(7)	121(7)	143(7)	121(8)	120(7)	128(7)	123(8)	117(7)	116(7)	110(6)	104(7)	99(6)	93(7)	82(6)	136(8)	191(8)
11/27	77(6)	84(7)	83(9)	92(9)	96(9)	91(9)	97(9)	90(9)	83(9)	77(8)	72(7)	68(9)	65(7)	70(6)	71(9)	81(8)	110(5)	162(5)	193(6)	283(7)	326(7)	320(7)	304(8)	285(8)	136(8)	326(7)
11/28	239(8)	234(8)	234(8)	308(8)	313(9)	371(9)	305(9)	304(9)	303(9)	295(9)	234(9)	243(9)	264(9)	243(9)	232(9)	244(9)	235(9)	202(9)	201(9)	211(9)	209(8)	204(8)	205(8)	182(8)	250(9)	371(9)
11/29	174(8)	190(9)	179(8)	175(9)	158(9)	179(8)	169(8)	186(7)	211(7)	180(7)	162(7)	161(7)	173(7)	176(8)	170(9)	176(8)	173(9)	165(9)	154(9)	180(9)	151(8)	147(8)	146(8)	159(8)	170(8)	211(7)
11/30	127(9)	116(7)	135(8)	115(9)	112(7)	116(8)	116(8)	108(8)	117(8)	104(8)	95(6)	82(6)	80(7)	84(7)	78(7)	76(7)	69(6)	73(6)	85(8)	75(8)	79(6)	72(7)	64(7)	60(7)	93(8)	135(8)
平均	145(7)	142(7)	143(7)	143(7)	140(7)	146(7)	149(7)	149(7)	151(7)	152(7)	152(7)	148(7)	154(7)	152(7)	151(7)	150(7)	149(7)	148(7)	147(7)	147(7)	147(7)	147(7)	151(7)	147(7)		
最大	316(9)	278(9)	275(8)	308(8)	313(9)	371(9)	305(9)	304(9)	303(9)	295(9)	278(9)	281(9)	290(9)	301(9)	283(9)	301(10)	309(9)	305(9)	313(9)	284(9)	326(7)	320(7)	328(9)	301(8)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 149cm, 月平均示性週期= 7.0s。最大示性波高= 371cm, 對應示性週期= 9.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: V13BK LX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.24 2013年11月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2013年11月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
11/01	192 N	168 NNE	196 NNE	192 NE	188 NE	194 NE	208 NE	171 NE	209 NE	226 NNE	251 NE	215 NNE	196 NNE	219 NE	226 NE	230 NNE	197 NNE	217 NE	214 NE	194 NE	184 NNE	178 NE	173 NE	183 NNE	200	251 NE
11/02	181 NNE	171 NNE	159 NE	136 NE	137 NE	148 NE	136 NE	128 NE	123 NE	137 NE	114 ENE	100 NE	88 NE	89 ENE	89 ENE	93 ENE	93 NE	89 NE	88 NNE	84 NNE	75 NNE	91 NNE	82 NNE	83 N	113	181 NNE
11/03	83 N	74 NNE	75 NNE	105 NNE	93 NNE	107 NNE	113 NNE	113 NNE	113 NNE	122 NNE	117 NNE	110 NNE	104 N	120 NNE	157 N	169 N	190 NNE	204 N	220 N	221 NNE	211 NNE	244 N	303 NNE	301 N	153	303 NNE
11/04	268 NNE	245 NNE	275 NNE	260 NNE	246 NNE	285 NNE	278 N	275 NNE	217 N	250 NNE	278 NNE	281 NNE	290 N	301 NNE	273 NNE	286 NNE	277 NNE	305 N	308 NNE	284 N	264 N	264 NNE	328 NNE	297 N	276	328 NNE
11/05	316 N	278 N	253 NNE	267 NNE	253 NNE	213 NNE	247 N	220 NNE	215 NNE	201 N	222 N	239 N	227 NNE	189 N	193 NNE	186 NNE	172 NNE	158 NNE	129 NNE	139 NNE	140 NNE	131 NNE	129 NNE	143 NNE	202	316 N
11/06	137 NNE	138 NNE	117 NNE	119 NNE	112 NE	116 NNE	111 NE	113 NE	113 NNE	108 N	107 NNE	99 NNE	107 NNE	80 N	77 NE	72 NE	77 NNE	84 NNE	115 N	116 N	122 N	116 N	111 N	111 NE	107	138 NNE
11/07	129 ENE	104 NE	86 NE	85 NE	83 NE	92 ENE	90 NE	103 NE	98 NE	107 NE	112 NE	111 NE	123 NE	153 NE	117 NNE	116 NE	113 NNE	119 NE	121 NE	124 NNE	123 NE	131 NE	116 NE	114 NE	111	153 NE
11/08	113 NE	135 NE	109 NNE	115 NE	111 NNE	97 NE	99 NE	99 NE	111 NE	107 NE	99 NNE	84 NE	98 NE	107 NE	140 ENE	105 ENE	84 NE	92 NE	85 NE	88 NE	85 NE	76 NE	88 NE	85 ENE	100	140 ENE
11/09	73 ENE	69 ENE	88 ENE	91 SSW	93 ENE	87 ENE	78 ENE	84 ENE	83 ENE	95 ENE	77 NE	99 ENE	92 ENE	82 ENE	81 ENE	97 ENE	86 ENE	79 ENE	75 ENE	71 ENE	77 ENE	78 ENE	78 ENE	72 ENE	82	99 ENE
11/10	80 ENE	75 ENE	77 ENE	75 NE	79 ENE	65 NE	61 ENE	57 NE	63 ENE	63 ENE	68 NE	68 ENE	75 ENE	79 ENE	72 NE	72 ENE	66 ENE	68 ENE	66 NE	57 NE	55 NE	75 N	145 N	198 N	77	198 N
11/11	203 NNE	211 N	218 NNE	233 N	241 NNE	264 NNE	260 NNE	253 NNE	248 NNE	238 NNE	248 NNE	218 NNE	271 NNE	273 NNE	283 NNE	281 NNE	309 NNE	296 NNE	313 NNE	272 NNE	294 NNE	272 NNE	243 NNE	266 NNE	258	313 NNE
11/12	230 NNE	227 NNE	196 NNE	202 NNE	211 NNE	202 NNE	251 NNE	239 NNE	234 NNE	229 NNE	240 NNE	224 NNE	211 NNE	175 NNE	179 N	176 NNE	175 NNE	169 NNE	202 NNE	192 NNE	192 NNE	189 NNE	183 NNE	181 NNE	204	251 NNE
11/13	187 NNE	174 NNE	208 NNE	194 NNE	187 NNE	209 NNE	264 NNE	274 NNE	282 NNE	291 NNE	260 NNE	255 NNE	236 NE	236 N	244 NNE	227 NNE	226 NNE	217 NNE	193 NNE	193 NNE	188 NNE	169 NNE	179 NNE	161 NNE	219	291 NNE
11/14	146 NNE	173 NNE	171 NNE	168 NNE	161 NNE	152 NE	151 NE	155 NE	169 NNE	146 NE	141 NNE	143 NNE	122 NE	119 NNE	123 NNE	110 NE	116 NE	109 NE	91 NNE	104 NE	123 NE	120 ENE	89 NNE	79 NE	132	173 NNE
11/15	82 NE	88 NE	121 NE	138 NNE	155 NNE	169 N	169 NNE	198 NNE	187 NNE	210 N	210 NNE	215 NNE	242 NNE	239 NNE	243 NNE	226 NNE	254 NNE	216 NNE	205 N	199 NNE	230 NNE	194 N	175 N	166 NNE	188	254 NNE
11/16	146 NNE	115 NE	130 NNE	121 NNE	126 NNE	135 NE	141 NNE	124 N	116 N	132 NNE	147 NE	131 NNE	136 NNE	125 NNE	116 NE	130 NNE	116 NNE	128 NNE	122 NNE	116 N	123 NNE	120 NNE	103 NE	94 NE	124	147 NE
11/17	86 NE	83 NE	76 ENE	85 NE	93 NE	110 NNE	108 N	112 NNE	133 NNE	150 NNE	195 NE	178 NNE	182 NNE	184 NNE	185 NNE	195 NNE	181 NNE	162 NNE	161 NNE	153 NNE	174 NNE	190 NNE	203 NNE	163 NNE	147	203 NNE
11/18	163 NNE	158 NNE	174 NNE	149 NNE	144 NNE	143 NNE	167 NNE	155 NNE	152 N	148 N	144 N	160 N	153 N	179 NNE	167 NNE	171 NNE	168 NNE	168 NNE	151 NNE	166 NNE	143 NNE	156 NNE	183 NNE	157 NNE	159	183 NNE
11/19	159 NNE	144 NNE	149 NNE	137 NNE	127 NE	135 NNE	143 NNE	140 NNE	130 NNE	117 NNE	121 N	144 NNE	148 NNE	142 NNE	148 NNE	142 NNE	153 NNE	159 NNE	151 NNE	146 NNE	135 NNE	142 NNE	152 NNE	173 NNE	143	173 NNE
11/20	137 NNE	154 NNE	135 NNE	141 NNE	117 NE	127 NNE	124 NNE	108 NNE	101 NNE	98 NNE	103 NNE	103 NNE	114 NNE	113 NNE	103 NNE	99 NNE	100 NNE	96 NNE	98 NNE	99 NNE	91 NNE	100 NNE	99 NNE	92 NNE	110	154 NNE
11/21	113 NNE	90 NNE	93 NNE	84 NE	80 NE	81 NNE	80 NNE	90 NNE	83 SE	89 NNE	76 NNE	79 NNE	94 NNE	91 NNE	77 NNE	82 NNE	76 NNE	79 NE	83 NE	88 NE	82 ENE	81 NE	97 NE	90 ENE	85	113 NNE
11/22	99 NE	121 NE	91 NE	95 NE	90 NE	97 ENE	107 NE	111 ENE	132 ENE	122 ENE	109 ENE	105 ENE	113 NE	96 ENE	134 ENE	82 NE	86 NE	80 ENE	82 ENE	79 ENE	76 NE	77 NNE	81 NNE	76 NE	97	134 ENE
11/23	91 NE	108 NE	112 ENE	87 NE	89 NE	83 NE	79 NE	90 NE	104 ENE	90 ENE	95 NE	81 NE	85 NE	76 ENE	76 NE	82 NE	72 NE	73 NNE	76 NE	75 NE	81 NE	93 ENE	98 ENE	89 ENE	86	112 ENE
11/24	94 ENE	92 ENE	115 ENE	96 NE	79 NE	84 ENE	86 ENE	90 ENE	97 ENE	97 ENE	105 ENE	101 ENE	142 ENE	140 ENE	101 ENE	90 ENE	86 ENE	94 ENE	88 ENE	85 ENE	81 NE	90 ENE	88 ENE	88 ENE	96	142 ENE
11/25	77 ENE	77 ENE	66 ENE	61 NE	60 NE	62 NNE	92 NW	115 NNE	169 NNE	185 N	226 NNE	241 N	272 NNE	274 NNE	279 NNE	301 NNE	302 NNE	267 NNE	233 N	214 NNE	211 NNE	216 NNE	199 NNE	181 NNE	182	302 NNE
11/26	156 NNE	163 NNE	181 NNE	191 NNE	175 NNE	168 NNE	168 NNE	170 NNE	153 NNE	149 NNE	132 NNE	121 NNE	143 NNE	121 NNE	120 NNE	128 NNE	123 NNE	117 NNE	116 NNE	110 NNE	104 NNE	99 NNE	93 NNE	82 NNE	136	191 NNE
11/27	77 NNE	84 NE	83 NNE	92 NNE	96 NNE	91 NNE	97 NNE	90 NNE	83 NE	77 NNE	72 NE	68 NE	65 NE	70 NNE	71 NNE	81 NNE	110 N	162 N	193 N	283 N	326 NNE	320 N	304 NNE	285 NNE	136	326 NNE
11/28	239 NNE	234 NNE	234 NNE	308 NNE	313 NNE	371 NNE	305 NNE	304 NNE	303 NNE	295 NNE	234 NNE	243 NNE	264 NNE	243 NNE	232 NNE	244 NNE	235 NNE	202 NNE	201 NNE	221 NNE	209 N	204 NNE	205 NNE	182 NNE	250	371 NNE
11/29	174 NNE	190 NNE	179 NNE	175 NNE	158 NNE	179 NNE	169 NNE	186 NNE	211 NNE	180 NNE	162 NNE	161 NNE	173 NNE	176 NNE	170 NNE	176 NNE	173 NNE	165 NNE	154 NNE	180 NNE	151 NNE	147 NNE	146 NNE	159 NNE	170	211 NNE
11/30	127 NNE	116 NNE	135 NNE	115 NNE	112 NNE	116 NNE	116 NNE	108 NNE	117 NNE	104 NNE	95 N	82 NNE	80 NNE	84 NNE	78 NNE	76 NNE	69 NNE	73 NNE	85 NNE	75 NE	79 NNE	72 NNE	64 NNE	60 NNE	93	135 NNE
平均	145	142	143	143	140	146	149	149	151	152	152	148	154	152	151	150	149	148	147	147	147	147	151	147		
最大	316 N	278 N	275 NNE	308 NNE	313 NNE	371 NNE	305 NNE	304 NNE	303 NNE	295 NNE	278 NNE	281 NNE	290 N	301 NNE	283 NNE	301 NNE	309 NNE	305 N	313 NNE	284 N	326 NNE	320 N	328 NNE	301 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 149cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 371cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: V13BKLX0.1HA 。

3.3 基隆港逐時潮汐水位月報表

表3.3.1 2012 年 12 月 基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日													(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	12 -15	-28 -38	-52 -44	-36 -14	5 29	42 53	51 53	42 32	22 21	17 18	30 28	34 22	53/11:00	-52/04:00	105	53/13:00	51/12:00	2
2	17 5	-14 -34	-44 -48	-41 -28	-7 8	24 40	43 46	40 29	20 12	12 10	14 22	29 22	46/13:00	-48/05:00	94	12/18:00	12/17:00	0
3	15 13	0 -17	-31 -41	-41 -36	-23 -5	13 28	37 45	43 34	24 15	8 2	4 8	12 14	45/13:00	-41/05:00	86	14/23:00	2/19:00	12
4	14 11	4 -13	-27 -34	-36 -38	-31 -18	2 15	30 39	40 40	29 22	8 1	-3 -2	8 4	14/00:00	-38/07:00	52	40/14:00	-3/20:00	43
5	12 11	5 -5	-15 -32	-39 -45	-41 -38	-20 -9	11 17	30 32	24 24	5 -2	-8 -14	-10 2	12/00:00	-45/07:00	57	32/15:00	24/16:00	8
6	8 13	20 17	8 -5	-10 -20	-21 -17	-8 2	18 33	42 49	45 36	23 9	-5 -15	-19 -15	20/02:00	-21/08:00	41	49/15:00	-19/22:00	68
7	-8 -2	-2 -1	-2 -6	-11 -23	-32 -37	-31 -31	-17 -3	4 17	27 24	17 -1	-10 -25	-30 -31	-2/01:00	-2/02:00	0	-1/03:00	-37/09:00	36
8	-27 -15	-3 8	17 27	18 14	5 -5	-6 -8	-1 8	20 30	39 38	39 21	6 -8	-18 -34	27/05:00	-8/11:00	35	39/16:00	38/17:00	1
9	-29 -27	-12 -2	7 11	21 16	9 0	-7 -13	-15 -14	-5 7	7 20	17 14	0 -21	-39 -49	21/06:00	-15/12:00	36	7/15:00	7/16:00	0
10	-54 -48	-40 -20	-9 10	21 25	23 19	10 -1	-11 -8	-5 1	13 18	22 21	14 -5	-23 -45	25/07:00	-54/00:00	79	22/18:00	-11/12:00	33
11	-58 -62	-58 -41	-19 1	19 35	39 42	33 17	9 4	3 6	18 24	27 32	26 14	-12 -35	42/09:00	-62/01:00	104	32/19:00	3/14:00	29
12	-57 -69	-67 -54	-36 -11	10 27	40 45	41 29	16 8	2 2	7 16	24 25	23 9	-4 -30	45/09:00	-69/01:00	114	25/19:00	2/14:00	23
13	-57 -79	-87 -88	-72 -47	-21 6	26 39	44 38	25 11	0 0	1 7	16 18	21 22	7 -8	44/10:00	-88/03:00	132	22/21:00	0/14:00	22
14	-36 -63	-89 -97	-91 -71	-45 -17	9 27	41 42	44 25	11 5	3 6	13 20	25 26	20 7	44/12:00	-97/03:00	141	26/21:00	3/16:00	23
15	-9 -39	-67 -84	-88 -78	-57 -29	1 28	47 56	57 48	33 19	18 17	21 28	37 40	37 32	57/12:00	-88/04:00	145	40/21:00	17/17:00	23
16	22 -1	-27 -55	-66 -67	-56 -33	-12 15	41 51	61 57	44 32	18 12	12 14	20 28	33 32	61/12:00	-67/05:00	128	33/22:00	12/17:00	21
17	25 13	-5 -30	-51 -61	-60 -51	-30 -7	13 36	48 52	52 40	23 17	8 6	13 18	27 28	52/13:00	-61/05:00	113	*	6/19:00	*
18	29 25	18 3	-15 -33	-41 -36	-27 -12	2 26	37 51	50 44	35 22	8 -1	0 -5	8 15	29/00:00	-41/06:00	70	51/13:00	-1/19:00	52
19	18 17	15 6	-11 -20	-35 -42	-44 -35	-25 -9	10 23	29 32	28 12	-2 -14	-26 -33	-29 -24	18/00:00	-44/08:00	62	32/15:00	-33/21:00	65
20	-17 -9	-2 1	1 -7	-16 -23	-30 -32	-29 -18	-5 10	23 32	33 27	14 5	-9 -18	-25 -26	1/03:00	-32/09:00	33	33/16:00	-26/23:00	59
21	-19 -8	-2 8	17 19	13 6	-7 -9	-13 -13	-2 7	18 27	35 34	30 14	2 -10	-22 -29	19/05:00	-13/10:00	32	35/16:00	-29/23:00	64
22	-28 -18	-4 1	17 28	33 32	25 17	10 9	8 11	21 27	37 41	37 28	16 1	-12 -24	33/06:00	8/12:00	25	41/17:00	*	*
23	-30 -32	-23 -10	3 9	14 19	19 11	3 -4	-11 -7	-8 5	6 7	14 4	-3 -17	-31 -46	19/07:00	-32/01:00	51	-7/13:00	-11/12:00	4
24	-58 -58	-54 -43	-29 -13	-2 11	15 10	7 -2	-4 -11	-11 -10	-9 0	2 1	-5 -12	-29 -40	15/08:00	-58/00:00	73	2/18:00	-11/13:00	13
25	-55 -63	-63 -59	-43 -27	-12 5	18 23	21 14	10 0	-1 0	5 9	12 14	14 8	-5 -20	23/09:00	-63/01:00	86	14/19:00	-1/14:00	15
26	-34 -47	-48 -46	-34 -18	0 18	32 36	39 33	25 20	11 11	3 9	10 15	11 6	-9 -21	39/10:00	-48/02:00	87	11/15:00	11/14:00	0
27	-39 -53	-62 -62	-54 -42	-20 -5	10 23	29 32	23 20	8 3	2 8	14 13	12 9	7 -12	32/11:00	-62/02:00	94	14/18:00	2/16:00	12
28	-30 -49	-61 -64	-54 -49	-28 -10	7 25	35 39	32 25	17 12	9 10	14 20	20 20	16 8	39/11:00	-64/03:00	103	20/19:00	9/16:00	11
29	-10 -29	-46 -54	-53 -45	-34 -15	5 20	29 42	41 32	27 19	16 15	15 18	25 33	23 22	42/11:00	-54/03:00	96	33/21:00	15/17:00	18
30	12 0	-34 -44	-38 -40	-31 -6	4 25	40 43	49 49	34 33	12 16	17 19	21 31	21 16	-38/04:00	-44/03:00	6	49/12:00	-40/05:00	89
31	0 -12	-32 -49	-52 -59	-51 -37	-22 -5	9 17	22 21	11 1	-9 -12	-16 -12	-3 0	1 4	22/12:00	-59/05:00	81	4/23:00	-16/18:00	20
最大	29 25	20 17	17 28	33 35	40 45	47 56	61 57	52 49	45 41	39 32	37 40	37 32						
最小	-58 -79	-89 -97	-91 -78	-60 -51	-44 -38	-31 -31	-17 -14	-11 -10	-9 -12	-16 -14	-26 -33	-39 -49						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 61公分, 最低潮位 = -97公分, 平均潮差 = 58公分, 最大潮差 = 145公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T12CKLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.2 2013 年 1 月基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月 31日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日	(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)		(cm)
1	-1 -9	-27 -43	-56 -62	-58 -48	-34 -18	2 12	23 26	25 11	0 -6	-9 -7	-5 1	7 12	26/13:00	-62/05:00	88	12/23:00	-9/18:00	21
2	11 6	-5 -19	-35 -42	-44 -36	-29 -11	7 22	35 36	38 30	13 2	-2 -1	1 4	11 17	38/14:00	-44/06:00	82	*	-2/18:00	*
3	24 22	13 2	-15 -23	-31 -33	-31 -16	5 18	23 32	32 32	12 3	-14 -15	-24 -23	-10 -7	24/00:00	-33/07:00	57	32/13:00	-24/20:00	56
4	4 6	1 -8	-18 -24	-33 -44	-39 -32	-21 -8	7 16	17 22	15 1	-9 -27	-30 -33	-28 -15	6/01:00	-44/07:00	50	22/15:00	-33/21:00	55
5	-5 1	5 10	8 0	-4 -15	-22 -18	-14 -4	6 18	26 31	31 19	2 -11	-25 -33	-36 -31	10/03:00	-22/08:00	32	31/15:00	-36/22:00	67
6	-18 -7	1 13	20 22	15 7	3 -6	-8 -5	1 12	19 28	30 28	19 1	-16 -35	-43 -47	22/05:00	-8/10:00	30	30/16:00	-47/23:00	77
7	-40 -30	-15 -1	15 22	27 23	15 8	0 -3	-1 1	11 19	23 30	28 14	-6 -24	-41 -48	27/06:00	-3/11:00	30	30/17:00	*	*
8	-55 -51	-39 -19	-1 17	30 40	38 32	22 14	8 9	13 19	26 30	33 28	16 -8	-23 -47	40/07:00	-55/00:00	95	33/18:00	8/12:00	25
9	-58 -62	-55 -37	-19 1	20 34	40 43	33 24	16 10	7 11	21 25	31 28	20 6	-11 -37	43/09:00	-62/01:00	105	31/18:00	7/14:00	24
10	-59 -70	-70 -55	-35 -15	9 26	39 42	38 28	18 8	4 5	10 16	22 21	19 6	-12 -37	42/09:00	-70/01:00	112	22/18:00	4/14:00	18
11	-61 -82	-92 -86	-69 -43	-22 8	26 37	41 36	23 13	3 4	4 12	17 22	24 16	12 -5	41/10:00	-92/02:00	133	4/15:00	3/14:00	1
12	-33 -62	-79 -88	-77 -58	-32 -10	16 36	50 49	42 30	15 14	6 12	20 29	35 35	37 21	50/10:00	-88/03:00	138	35/20:00	6/16:00	29
13	0 -26	-54 -67	-68 -61	-43 -17	8 32	48 55	60 47	27 15	14 11	19 22	30 39	38 34	60/12:00	-68/04:00	128	39/21:00	11/17:00	28
14	21 0	-27 -49	-59 -57	-50 -30	-7 22	38 47	53 50	33 19	5 4	4 8	18 26	32 32	53/12:00	-59/04:00	112	32/22:00	4/17:00	28
15	29 15	-4 -25	-47 -56	-54 -45	-26 -7	15 35	40 44	36 21	6 -4	-7 -10	-3 3	13 18	44/13:00	-56/05:00	100	*	-10/19:00	*
16	22 18	13 -8	-23 -40	-45 -44	-34 -16	-1 21	29 41	42 27	15 1	-3 -10	-6 -6	3 12	22/00:00	-45/06:00	67	42/14:00	-10/19:00	52
17	18 24	24 12	2 -15	-18 -22	-21 -8	2 17	26 35	36 34	19 7	-7 -16	-17 -19	-13 -5	24/01:00	-22/07:00	46	36/14:00	-19/21:00	55
18	4 10	11 8	1 -7	-12 -24	-28 -23	-15 -3	9 14	17 19	11 -1	-17 -27	-42 -47	-46 -40	11/02:00	-28/08:00	39	19/15:00	-47/21:00	66
19	-32 -19	-16 -4	-1 -4	-9 -14	-20 -24	-25 -18	-10 1	8 16	17 8	2 -11	-21 -33	-41 -43	-1/04:00	-25/10:00	24	17/16:00	-43/23:00	60
20	-33 -19	-11 3	15 22	24 20	13 7	3 -2	2 11	16 21	25 24	19 4	-8 -19	-31 -38	24/06:00	-2/11:00	26	25/16:00	*	*
21	-43 -35	-23 -9	4 18	26 32	29 21	12 9	4 7	8 18	22 26	26 22	8 -2	-20 -32	32/07:00	-43/00:00	75	26/17:00	4/12:00	22
22	-34 -31	-23 -11	3 21	34 44	49 48	39 34	25 22	23 23	27 30	32 28	21 5	-10 -23	49/08:00	-34/00:00	83	23/14:00	22/13:00	1
23	-35 -38	-38 -34	-21 -4	11 25	35 36	32 21	14 8	1 1	5 8	9 13	8 5	-8 -25	36/09:00	-38/01:00	74	13/19:00	1/14:00	12
24	-40 -47	-48 -43	-33 -18	0 15	30 39	46 37	28 21	15 14	11 17	19 20	20 15	7 -11	46/10:00	-48/02:00	94	20/19:00	11/16:00	9
25	-21 -28	-41 -39	-29 -16	1 14	31 40	44 42	34 26	21 15	14 16	18 20	21 13	6 -10	44/10:00	-41/02:00	85	21/20:00	14/16:00	7
26	-27 -43	-52 -58	-48 -35	-22 -4	10 26	29 33	22 16	8 4	4 6	12 21	18 17	15 5	33/11:00	-58/03:00	91	21/19:00	4/15:00	17
27	-10 -30	-39 -53	-44 -33	-18 0	14 31	37 41	35 24	11 8	5 7	10 17	21 23	15 7	41/11:00	-53/03:00	94	23/21:00	5/16:00	18
28	-7 -28	-45 -59	-57 -49	-34 -15	1 17	27 28	32 19	7 -5	-8 -7	-3 5	12 20	17 10	32/12:00	-59/03:00	91	20/21:00	-8/16:00	28
29	2 -14	-36 -51	-57 -55	-43 -25	-8 6	21 29	30 26	14 0	-6 -7	-5 1	10 20	24 22	30/12:00	-57/04:00	87	24/22:00	-7/17:00	31
30	17 2	-17 -38	-47 -44	-38 -24	-9 9	24 32	33 35	21 5	-6 -11	-6 -4	3 13	23 26	35/13:00	-47/04:00	82	26/23:00	-11/17:00	37
31	23 16	-2 -17	-36 -38	-36 -30	-15 0	14 24	30 32	23 8	-1 -17	-18 -17	-9 -2	10 18	32/13:00	-38/05:00	70	18/23:00	-18/18:00	36
最大	29 24	24 13	20 22	34 44	49 48	50 55	60 50	42 34	31 30	33 29	35 39	38 34						
最小	-61 -82	-92 -88	-77 -62	-58 -48	-39 -32	-25 -18	-10 1	1 -5	-8 -17	-18 -27	-42 -47	-46 -48						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 60公分, 最低潮位 = -92公分, 平均潮差 = 58公分, 最大潮差 = 138公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T131KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.3 2013 年 2 月基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月 28日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日													(cm)時:分	(cm)時:分	(cm)	(cm)時:分	(cm)時:分	(cm)
1	17 15	8 -6	-17 -29	-29 -22	-18 -9	4 14	24 28	25 12	-5 -18	-26 -29	-26 -17	-4 8	28/13:00	-29/05:00	57	*	-29/19:00	*
2	16 21	20 14	3 -9	-13 -14	-12 -2	9 21	26 33	34 26	13 -5	-17 -27	-27 -30	-20 -5	21/01:00	-14/07:00	35	34/14:00	-27/19:00	61
3	6 13	18 22	15 8	-2 -8	-15 -13	-11 -1	6 11	18 19	14 -4	-17 -37	-48 -55	-52 -46	22/03:00	-15/08:00	37	19/15:00	-55/21:00	74
4	-33 -21	-1 5	14 10	8 -1	-5 -9	-12 -7	-3 13	16 25	26 19	4 -11	-26 -38	-43 -38	14/04:00	-12/10:00	26	26/16:00	-43/22:00	69
5	-29 -11	3 19	36 42	43 37	25 20	11 6	7 12	17 24	28 22	18 7	-16 -36	-52 -61	43/06:00	6/11:00	37	28/16:00	*	*
6	-64 -52	-36 -14	3 19	36 40	32 31	22 14	11 13	14 23	27 30	32 26	3 -9	-31 -50	40/07:00	-64/00:00	104	32/18:00	11/12:00	21
7	-55 -58	-46 -27	-8 9	25 42	51 47	34 24	18 14	14 20	27 32	36 35	31 13	-5 -27	51/08:00	-58/01:00	109	36/18:00	14/13:00	22
8	-47 -54	-52 -38	-20 1	27 38	45 47	44 33	21 14	5 8	15 20	28 28	20 9	-10 -34	47/09:00	-54/01:00	101	28/18:00	5/14:00	23
9	-61 -74	-80 -74	-57 -39	-18 5	21 24	27 14	6 -2	-6 -8	-5 3	13 19	21 18	8 -12	27/10:00	-80/02:00	107	21/20:00	-8/15:00	29
10	-32 -58	-71 -75	-65 -50	-26 -1	20 33	40 40	29 9	5 -4	-1 8	13 25	33 33	30 20	40/10:00	-75/03:00	115	33/20:00	-4/15:00	37
11	0 -23	-44 -61	-52 -47	-25 -3	11 34	40 38	34 21	3 -7	-5 -4	4 15	27 33	36 29	40/10:00	-61/03:00	101	36/22:00	-7/15:00	43
12	20 -3	-25 -41	-49 -49	-29 -11	7 23	34 38	36 24	9 -11	-12 -16	-9 2	9 21	24 28	38/11:00	-49/04:00	87	28/23:00	-16/17:00	44
13	23 14	-9 -27	-37 -40	-30 -21	-8 13	25 34	29 23	10 -7	-17 -22	-21 -19	-6 4	15 22	34/11:00	-40/05:00	74	22/23:00	-22/17:00	44
14	18 17	4 -7	-24 -33	-36 -29	-16 -2	14 24	28 26	17 1	-9 -21	-29 -24	-18 -8	4 14	28/12:00	-36/06:00	64	*	-29/18:00	*
15	20 24	22 11	-1 -11	-13 -15	-5 0	12 22	27 35	22 19	2 -10	-16 -23	-14 -15	-4 9	24/01:00	-15/07:00	39	35/13:00	-23/19:00	58
16	16 21	21 18	12 1	-3 -7	-13 -8	-1 7	15 16	14 11	-2 -14	-27 -37	-44 -40	-33 -23	21/01:00	-13/08:00	34	16/13:00	-44/20:00	60
17	-11 -2	10 16	17 6	5 -3	-7 -10	-8 -1	6 14	20 20	15 3	-9 -21	-35 -37	-37 -34	17/04:00	-10/09:00	27	20/14:00	-37/21:00	57
18	-22 -8	-1 13	23 23	24 16	14 9	8 9	16 21	26 32	30 25	18 5	-4 -15	-20 -17	23/04:00	23/05:00	0	24/06:00	8/10:00	16
19	-10 0	13 24	35 46	52 44	40 32	25 14	17 21	24 25	29 23	21 6	-2 -21	-31 -38	52/06:00	14/11:00	38	29/16:00	*	*
20	-39 -32	-25 -9	0 12	16 21	13 12	2 -2	-5 -8	0 0	3 1	-1 -8	-19 -30	-44 -53	21/07:00	-39/00:00	60	0/14:00	-8/13:00	8
21	-59 -57	-47 -36	-20 -4	6 16	19 19	13 6	-1 -5	-3 -1	1 10	8 7	3 -6	-17 -31	19/08:00	-59/00:00	78	10/17:00	-5/13:00	15
22	-43 -46	-47 -39	-26 -10	6 17	30 32	28 19	12 4	1 0	1 5	6 6	4 0	-13 -30	32/09:00	-47/02:00	79	6/18:00	0/15:00	6
23	-40 -51	-54 -48	-38 -25	-8 4	16 22	21 18	6 2	-4 -8	-6 -3	4 4	3 0	-10 -22	22/09:00	-54/02:00	76	4/18:00	-8/15:00	12
24	-36 -48	-52 -54	-45 -31	-16 -1	8 19	24 20	9 0	-6 -5	-7 -1	8 14	14 11	4 -5	24/10:00	-54/03:00	78	-5/15:00	-6/14:00	1
25	-21 -40	-48 -54	-43 -34	-20 -1	14 24	31 27	17 6	-2 -6	-6 3	8 18	28 26	24 16	31/10:00	-54/03:00	85	28/20:00	-6/15:00	34
26	0 -16	-31 -40	-36 -26	-11 5	23 28	37 34	25 13	0 -8	-9 -3	8 17	25 31	33 27	37/10:00	-40/03:00	77	33/22:00	-9/16:00	42
27	15 -5	-24 -38	-35 -24	-11 2	22 33	38 43	36 22	7 -7	-13 -7	1 14	26 40	41 41	43/11:00	-38/03:00	81	41/22:00	-13/16:00	54
28	28 13	-4 -21	-30 -20	-19 -3	12 26	33 36	33 23	3 -11	-26 -22	-16 -7	6 19	32 35	36/11:00	-30/04:00	66	35/23:00	-26/16:00	61
最大	28 24	22 24	36 46	52 44	51 47	44 43	36 35	34 32	30 32	36 35	33 40	41 41						
最小	-64 -74	-80 -75	-65 -50	-36 -29	-18 -13	-12 -7	-5 -8	-6 -11	-26 -22	-29 -37	-48 -55	-52 -61						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 52公分, 最低潮位 = -80公分, 平均潮差 = 55公分, 最大潮差 = 115公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆, 檔名: T132KLTO.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.4 2013 年 3 月 基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月 31日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日	(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)		(cm)
1	24 21	0 -15	-31 -28	-26 -14	-5 16	25 28	34 30	10 -4	-19 -22	-22 -12	2 16	33 43	34/12:00	-31/04:00	65	*	-22/17:00	*
2	51 39	27 17	2 -1	-4 2	3 23	34 34	31 28	12 -6	-25 -42	-48 -53	-45 -30	-16 -4	51/00:00	-4/06:00	55	34/10:00	-53/19:00	87
3	4 4	8 0	-13 -24	-27 -33	-32 -22	-12 -4	-2 1	0 -8	-25 -43	-55 -65	-65 -61	-46 -29	4/00:00	4/01:00	0	8/02:00	-33/07:00	41
4	-12 0	9 15	9 0	-7 -13	-20 -14	-12 -1	0 5	7 4	-6 -23	-37 -51	-64 -67	-61 -46	15/03:00	-20/08:00	35	7/14:00	-67/21:00	74
5	-30 -12	2 14	19 21	14 3	-2 -6	-12 -7	-2 4	9 12	12 2	-14 -34	-48 -59	-66 -62	21/05:00	-12/10:00	33	12/15:00	-66/22:00	78
6	-49 -31	-15 2	19 25	28 22	11 2	-5 -9	-9 -6	1 7	10 13	3 -9	-26 -44	-60 -65	28/06:00	-9/11:00	37	13/17:00	-65/23:00	78
7	-62 -52	-33 -15	3 19	31 30	26 22	11 0	-6 -6	-3 6	8 14	12 13	-2 -19	-40 -53	31/06:00	-6/12:00	37	14/17:00	12/18:00	2
8	-60 -60	-48 -32	-13 6	22 35	41 34	18 10	-2 -5	-7 0	7 9	15 17	15 0	-19 -39	41/08:00	-60/00:00	101	17/19:00	-7/14:00	24
9	-51 -59	-58 -47	-27 -9	9 24	34 36	29 15	3 -5	-6 -4	2 10	19 23	21 13	2 -21	36/09:00	-59/01:00	95	23/19:00	-6/14:00	29
10	-39 -51	-56 -51	-37 -17	-2 18	24 32	34 26	13 2	0 1	8 20	32 42	44 44	39 15	34/10:00	-56/02:00	90	44/20:00	0/14:00	44
11	-5 -21	-32 -35	-25 -6	7 26	37 41	37 24	8 -7	-22 -25	-27 -18	-8 1	9 15	10 5	41/09:00	-35/03:00	76	15/21:00	-27/16:00	42
12	-12 -32	-49 -55	-53 -39	-24 -8	8 19	21 21	8 -7	-25 -33	-31 -23	-8 3	16 22	25 23	21/10:00	-55/03:00	76	25/22:00	-33/15:00	58
13	13 -7	-23 -35	-36 -30	-17 -4	8 18	31 29	18 1	-11 -26	-28 -24	-10 6	21 37	38 39	31/10:00	-36/04:00	67	39/23:00	-28/16:00	67
14	32 13	7 -14	-15 -16	-4 1	17 30	32 30	22 3	-11 -32	-41 -43	-38 -27	-17 -2	7 11	32/10:00	-16/05:00	48	*	-43/17:00	*
15	14 7	-5 -21	-30 -35	-38 -28	-20 -7	1 4	2 -1	-17 -32	-43 -49	-49 -42	-31 -19	-3 11	14/00:00	-38/06:00	52	4/11:00	-49/17:00	53
16	18 21	17 9	-4 -9	-10 -12	-8 -1	8 14	13 15	6 -10	-23 -37	-39 -37	-30 -20	-11 4	21/01:00	-12/07:00	33	14/11:00	13/12:00	1
17	14 22	23 20	13 5	5 0	1 3	9 16	19 18	16 7	-11 -19	-30 -32	-31 -26	-18 -4	23/02:00	5/05:00	18	5/06:00	0/07:00	5
18	8 16	24 28	26 24	17 14	14 13	12 20	20 25	24 21	6 -1	-15 -22	-25 -23	-16 -6	28/03:00	14/07:00	14	14/08:00	12/10:00	2
19	3 17	26 35	35 35	29 24	21 18	15 16	22 22	25 23	15 6	-4 -16	-21 -28	-29 -26	35/03:00	15/10:00	20	35/05:00	22/13:00	13
20	-11 3	14 26	30 35	37 31	23 6	15 7	8 13	21 22	25 23	13 8	-3 -8	-16 -17	37/06:00	6/09:00	31	15/10:00	7/11:00	8
21	-5 0	18 31	40 44	55 50	46 34	23 19	11 13	13 13	15 11	5 -4	-16 -33	-39 -50	55/06:00	11/12:00	44	13/13:00	13/15:00	0
22	-51 -46	-38 -27	-16 -1	8 10	10 8	-2 -9	-15 -13	-8 -8	-1 7	5 10	3 -1	-19 -22	10/07:00	-51/00:00	61	-8/14:00	-15/12:00	7
23	-21 -25	-13 -3	13 27	43 50	55 52	45 36	21 17	15 18	25 30	36 31	27 17	6 -12	-21/00:00	-25/01:00	4	55/08:00	15/14:00	40
24	-20 -24	-21 -11	-4 9	21 25	37 34	28 14	5 0	-4 1	9 14	19 32	37 33	18 4	37/08:00	-24/01:00	61	37/20:00	-4/14:00	41
25	-13 -21	-21 -14	0 17	26 37	43 48	41 24	12 2	-2 -3	3 12	20 24	29 26	17 1	48/09:00	-21/01:00	69	29/20:00	-3/15:00	32
26	-13 -28	-36 -24	-21 -9	5 15	31 32	27 15	3 -16	-21 -22	-12 5	15 21	27 34	25 8	32/09:00	-36/02:00	68	34/21:00	-22/15:00	56
27	0 -25	-23 -24	-18 -6	0 15	25 33	29 20	2 -13	-25 -28	-23 -11	0 20	29 37	34 32	-23/02:00	-25/01:00	2	33/09:00	-24/03:00	57
28	21 -1	-15 -20	-16 -9	3 13	24 31	31 28	10 -13	-29 -36	-34 -26	-11 6	22 35	33 38	31/09:00	-20/03:00	51	35/21:00	-36/15:00	71
29	33 19	1 -9	-14 -4	5 18	27 34	37 31	24 6	-18 -36	-38 -35	-24 -9	9 23	36 40	37/10:00	-14/04:00	51	40/23:00	-38/16:00	78
30	40 32	13 -1	-5 -5	-1 6	17 25	31 31	18 11	-13 -31	-46 -53	-50 -33	-15 3	22 33	40/00:00	-5/04:00	45	31/10:00	-53/17:00	84
31	39 34	29 14	5 2	2 5	13 21	31 31	28 23	6 -12	-30 -44	-44 -42	-29 -12	6 23	39/00:00	2/05:00	37	31/10:00	-44/17:00	75
最大	51 39	29 35	40 44	55 50	55 52	45 36	34 30	25 23	25 30	36 42	44 44	39 43						
最小	-62 -60	-58 -55	-53 -39	-38 -33	-32 -22	-12 -9	-15 -16	-29 -36	-46 -53	-55 -65	-65 -67	-66 -65						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 55公分, 最低潮位 = -67公分, 平均潮差 = 52公分, 最大潮差 = 101公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T133KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.5 2013 年 4 月 基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月 30日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日	(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)		(cm)
1	29 37	35 29	15 9	5 0	1 4	12 20	19 16	8 -7	-26 -46	-60 -66	-60 -50	-29 -13	37/01:00	0/07:00	37	20/11:00	-66/19:00	86
2	8 20	27 32	29 17	9 8	3 3	9 14	18 18	18 14	-1 -14	-28 -38	-50 -47	-37 -23	32/03:00	3/08:00	29	18/12:00	-50/20:00	68
3	-3 17	28 41	31 36	26 20	7 0	0 0	5 9	11 9	1 -3	-20 -36	-50 -59	-66 -56	41/03:00	31/04:00	10	36/05:00	0/09:00	36
4	-41 -23	-2 10	24 33	29 22	15 7	-4 -5	-5 1	7 13	16 13	12 -4	-9 -30	-36 -42	33/05:00	-5/11:00	38	16/16:00	-42/23:00	58
5	-32 -20	-5 13	37 45	53 42	42 29	19 10	5 10	13 18	29 30	39 28	16 0	-18 -26	53/06:00	42/07:00	11	42/08:00	5/12:00	37
6	-28 -19	-12 6	22 38	47 60	55 48	36 24	11 11	16 22	27 33	40 48	39 30	15 -1	60/07:00	-28/00:00	88	48/19:00	11/12:00	37
7	-9 -15	-11 0	17 32	39 48	48 41	26 9	-6 -9	-14 -9	-3 5	13 17	17 10	0 -19	48/07:00	-15/01:00	63	17/19:00	-14/14:00	31
8	-31 -44	-44 -39	-29 -16	-2 6	10 12	4 -9	-24 -34	-34 -29	-22 -13	0 10	16 19	14 0	12/09:00	-44/01:00	56	19/21:00	-34/13:00	53
9	-14 -25	-29 -30	-22 -7	2 10	19 21	17 4	-8 -23	-33 -27	-17 -5	8 23	31 37	38 26	21/09:00	-30/03:00	51	38/22:00	-33/14:00	71
10	11 0	-15 -10	-12 1	3 14	23 23	22 6	-8 -28	-39 -47	-38 -32	-21 -12	6 21	19 21	-10/03:00	-15/02:00	5	23/08:00	-12/04:00	35
11	10 -3	-13 -20	-28 -21	-13 -6	8 8	5 0	-10 -30	-49 -51	-56 -46	-39 -24	-9 7	15 22	8/08:00	-28/04:00	36	22/23:00	-56/16:00	78
12	17 6	-5 -13	-15 -16	-13 -11	3 4	0 1	-7 -25	-40 -58	-57 -56	-46 -33	-15 0	11 20	4/09:00	-16/05:00	20	1/11:00	0/10:00	1
13	23 16	7 -5	-11 -10	-10 -7	2 6	10 5	3 -13	-33 -47	-51 -55	-50 -37	-23 -6	11 22	23/00:00	-11/04:00	34	-10/05:00	-10/06:00	0
14	24 32	15 17	-1 -2	-1 -4	0 4	4 6	-1 -2	-20 -34	-49 -51	-47 -36	-27 -11	1 18	32/01:00	15/02:00	17	17/03:00	-2/05:00	19
15	27 37	32 26	19 12	10 10	12 17	19 23	17 13	3 -14	-29 -37	-41 -41	-37 -25	-12 0	37/01:00	10/06:00	27	23/11:00	-41/18:00	64
16	15 23	30 27	22 17	9 8	4 8	10 10	10 10	5 -1	-16 -25	-34 -35	-35 -26	-16 0	30/02:00	4/08:00	26	10/10:00	-35/19:00	45
17	10 23	35 41	42 33	32 26	17 14	19 26	28 28	26 25	9 0	-11 -18	-24 -19	-12 0	42/04:00	14/09:00	28	28/12:00	-24/20:00	52
18	14 21	40 46	45 47	36 31	21 17	10 14	19 19	21 22	18 14	0 -3	-13 -23	-21 -13	46/03:00	45/04:00	1	47/05:00	10/10:00	37
19	-1 16	25 45	51 54	51 46	34 31	23 22	15 25	25 26	31 24	19 6	-2 -9	-19 -21	54/05:00	15/12:00	39	25/13:00	25/14:00	0
20	-17 -5	6 15	32 37	38 34	27 20	4 0	-9 -3	3 13	18 22	25 18	10 3	-14 -17	38/06:00	-9/12:00	47	25/18:00	-17/23:00	42
21	-17 -8	5 12	25 40	45 46	41 27	18 5	-1 -1	1 7	13 17	21 19	10 4	-12 -22	46/07:00	-17/00:00	63	21/18:00	-1/12:00	22
22	-32 -30	-25 -16	-4 7	19 23	23 11	1 -10	-21 -29	-24 -18	-8 2	9 16	16 16	4 -8	23/07:00	-32/00:00	55	16/19:00	-29/13:00	45
23	-14 -20	-16 -11	-3 3	16 26	28 25	12 -4	-15 -22	-26 -30	-19 -10	0 10	18 13	6 -4	28/08:00	-20/01:00	48	18/20:00	-30/15:00	48
24	-16 -26	-27 -22	-9 2	10 20	23 20	5 -5	-26 -40	-39 -35	-21 -11	10 20	30 29	31 15	23/08:00	-27/02:00	50	30/20:00	-40/13:00	70
25	0 -11	-13 -12	-7 4	11 14	20 16	12 -3	-26 -43	-58 -59	-43 -29	-14 6	16 27	27 25	20/08:00	-13/02:00	33	27/21:00	-59/15:00	86
26	8 -5	-17 -23	-12 -8	1 7	14 12	8 -4	-21 -50	-69 -69	-64 -45	-25 -7	9 26	32 32	14/08:00	-23/03:00	37	32/22:00	-69/14:00	101
27	21 6	-9 -11	-14 -13	-2 6	8 17	11 4	-16 -40	-62 -76	-79 -74	-55 -28	-7 9	25 34	17/09:00	-14/04:00	31	34/23:00	-79/16:00	113
28	31 22	5 -3	-8 -9	-3 5	14 18	16 11	1 -19	-44 -65	-80 -80	-67 -47	-22 -1	14 28	18/09:00	-9/05:00	27	*	-80/16:00	*
29	37 33	27 14	1 -3	-4 -1	9 14	16 15	9 -1	-22 -42	-59 -70	-68 -59	-44 -21	0 20	37/00:00	-4/06:00	41	16/10:00	-70/17:00	86
30	35 40	40 30	19 10	6 3	9 12	21 21	20 17	6 -9	-31 -49	-60 -61	-50 -35	-17 3	40/01:00	3/07:00	37	21/10:00	-61/19:00	82
最大	37 40	40 46	51 54	53 60	55 48	36 26	28 28	26 26	31 33	40 48	39 37	38 34						
最小	-41 -44	-44 -39	-29 -21	-13 -11	0 0	-4 -10	-26 -50	-69 -76	-80 -80	-68 -66	-60 -59	-66 -56						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 60公分, 最低潮位 = -80公分, 平均潮差 = 47公分, 最大潮差 = 113公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T134KLTO.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.6 2013 年 5 月 基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月 31日 23時 0分

時	00: 01:00	02: 03:00	04: 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12: 13:00	14: 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22: 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日	(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	17 33	41 37	24 12	3 2	-4 -3	-2 5	4 4	0 -8	-23 -37	-54 -68	-72 -66	-52 -33	41/02:00	-4/08:00	45	5/11:00	4/12:00	1
2	-12 2	19 26	27 23	10 0	-14 -15	-15 -17	-2 -3	3 0	0 -12	-27 -42	-57 -56	-59 -48	27/04:00	-15/09:00	42	-15/10:00	-17/11:00	2
3	-29 -11	5 19	31 31	19 12	-1 -15	-21 -25	-21 -15	-10 -1	2 0	-4 -17	-33 -47	-52 -52	31/04:00	-25/11:00	56	2/16:00	-52/22:00	54
4	-43 -29	-14 3	17 24	27 17	6 -7	-19 -28	-33 -32	-22 -13	-8 0	2 -1	-15 -27	-37 -45	27/06:00	-33/12:00	60	2/18:00	-45/23:00	47
5	-45 -41	-30 -13	0 10	18 19	13 0	-16 -32	-38 -42	-37 -26	-15 -7	0 7	4 -5	-18 -31	19/07:00	-45/00:00	64	7/19:00	-42/13:00	49
6	-37 -38	-32 -23	-9 0	10 13	11 0	-15 -27	-39 -45	-46 -37	-26 -13	-2 8	12 7	0 -14	13/07:00	-38/01:00	51	12/20:00	-46/14:00	58
7	-23 -26	-27 -22	-10 0	7 13	15 6	-5 -22	-35 -45	-45 -42	-31 -19	-3 5	15 16	12 4	15/08:00	-27/02:00	42	16/21:00	-45/13:00	61
8	-9 -17	-19 -18	-12 -1	5 11	14 10	0 -16	-34 -46	-51 -47	-42 -27	-10 3	14 19	22 16	14/08:00	-19/02:00	33	22/22:00	-51/14:00	73
9	5 -5	-13 -13	-12 -4	2 8	12 8	1 -10	-27 -47	-54 -57	-51 -38	-24 -9	7 15	22 22	12/08:00	-13/02:00	25	22/22:00	-57/15:00	79
10	13 3	-6 -11	-9 -9	-3 5	5 7	1 -7	-24 -42	-55 -62	-58 -50	-31 -11	2 14	28 32	-9/04:00	-11/03:00	2	5/07:00	-9/05:00	14
11	27 19	9 2	0 4	6 14	20 19	17 8	-5 -25	-43 -55	-57 -51	-41 -21	-8 8	20 29	20/08:00	0/04:00	20	29/23:00	-57/16:00	86
12	27 21	11 2	0 -4	-2 4	6 8	7 3	-4 -21	-39 -53	-58 -59	-51 -37	-17 -1	12 23	8/09:00	-4/05:00	12	*	-59/17:00	*
13	35 28	21 13	4 2	3 3	7 13	15 9	4 -6	-23 -39	-53 -55	-51 -42	-27 -9	5 19	35/00:00	2/05:00	33	3/06:00	3/07:00	0
14	29 32	31 21	13 6	2 4	3 10	11 11	7 0	-12 -28	-42 -50	-49 -46	-33 -19	-5 11	32/01:00	2/06:00	30	4/07:00	3/08:00	1
15	25 31	33 24	19 11	4 2	3 5	9 12	9 6	-2 -12	-29 -39	-44 -42	-40 -28	-8 6	33/02:00	2/07:00	31	12/11:00	-44/18:00	56
16	17 32	35 34	29 21	13 8	5 6	10 12	12 12	8 2	-11 -22	-29 -33	-35 -29	-18 -2	35/02:00	5/08:00	30	12/11:00	-35/20:00	47
17	9 23	33 39	35 28	20 9	8 6	4 11	12 13	17 14	5 -4	-12 -20	-24 -23	-20 -7	39/03:00	4/10:00	35	17/14:00	-24/20:00	41
18	6 19	28 36	40 35	28 16	8 -1	-3 -3	0 7	9 10	13 6	-4 -11	-21 -25	-26 -18	40/04:00	-3/10:00	43	13/16:00	-26/22:00	39
19	-8 17	27 44	48 49	44 37	22 14	2 2	3 8	20 24	30 33	28 17	10 -1	0 -3	49/05:00	2/10:00	47	33/17:00	-1/21:00	34
20	3 8	23 30	46 49	51 43	28 12	3 -7	-6 -6	4 14	22 29	32 30	24 14	2 5	51/06:00	-7/11:00	58	-6/12:00	-6/13:00	0
21	0 5	12 22	31 40	47 44	35 17	1 -9	-13 -14	-7 2	17 29	34 38	37 28	14 7	47/06:00	0/00:00	47	38/19:00	-14/13:00	52
22	4 4	8 15	25 35	35 40	35 23	4 -12	-26 -29	-28 -12	-2 13	26 37	44 42	32 21	35/05:00	4/00:00	31	40/07:00	35/06:00	5
23	10 6	9 14	22 29	33 36	38 29	10 -9	-27 -35	-38 -31	-12 5	19 35	41 47	43 32	38/08:00	6/01:00	32	47/21:00	-38/14:00	85
24	19 10	7 12	20 28	31 34	31 26	13 -9	-34 -51	-57 -50	-32 -15	2 19	34 46	50 44	34/07:00	7/02:00	27	50/22:00	-57/14:00	107
25	29 16	9 8	11 21	25 30	31 25	18 0	-25 -46	-61 -65	-54 -39	-18 2	25 39	51 53	31/08:00	8/03:00	23	53/23:00	-65/15:00	118
26	39 25	15 9	11 15	25 31	32 31	26 14	-8 -34	-58 -77	-76 -65	-38 -13	10 29	44 51	32/08:00	9/03:00	23	51/23:00	-77/15:00	128
27	49 40	26 16	12 12	15 25	30 34	27 20	6 -12	-39 -62	-73 -70	-54 -31	-11 13	35 47	34/09:00	12/04:00	22	*	-73/16:00	*
28	53 51	41 26	18 16	16 21	29 32	34 32	25 11	-7 -33	-50 -63	-57 -46	-24 -1	18 37	53/00:00	16/05:00	37	34/10:00	-63/17:00	97
29	51 58	56 41	30 18	16 16	21 27	30 32	29 24	12 -6	-29 -46	-54 -54	-44 -22	-6 12	58/01:00	16/06:00	42	32/11:00	-54/18:00	86
30	28 42	46 43	31 14	7 2	2 5	13 18	20 22	18 11	-7 -23	-40 -45	-42 -37	-21 0	46/02:00	2/07:00	44	22/13:00	-45/19:00	67
31	13 28	41 44	39 31	17 9	2 -2	-1 6	12 15	16 16	11 1	-10 -26	-27 -32	-24 -12	44/03:00	-2/09:00	46	16/14:00	-32/21:00	48
最大	53 58	56 44	48 49	51 44	38 34	34 32	29 24	20 24	30 33	34 38	44 47	51 53						
最小	-45 -41	-32 -23	-12 -9	-3 0	-14 -15	-21 -32	-39 -51	-61 -77	-76 -70	-57 -68	-72 -66	-59 -52						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 58公分, 最低潮位 = -77公分, 平均潮差 = 50公分, 最大潮差 = 128公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T135KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.7 2013 年 6 月 基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月 30日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日													(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分) (cm/時:分)		(cm)
1	-2 9	20 32	33 28	15 3	-5 -12	-14 -12	-7 -1	3 7	8 6	0 -11	-21 -23	-24 -18	33/04:00	-14/10:00	47	8/16:00	-24/22:00	32
2	-10 3	16 26	32 33	24 13	0 -10	-18 -21	-17 -11	-2 6	13 18	16 10	3 -3	-10 -11	33/05:00	-21/11:00	54	18/17:00	-11/23:00	29
3	-9 -3	7 15	23 28	28 20	8 -6	-18 -26	-32 -29	-19 -10	-3 7	13 17	18 8	0 -7	28/05:00	-32/12:00	60	18/20:00	*	*
4	-11 -12	-5 0	9 13	20 19	12 -2	-20 -32	-39 -43	-39 -30	-17 -2	8 18	23 19	11 1	20/06:00	-12/01:00	32	23/20:00	-43/13:00	66
5	-3 -5	-5 -1	5 10	13 20	11 1	-14 -32	-43 -48	-50 -42	-28 -12	0 13	22 29	23 15	20/07:00	-5/01:00	25	29/21:00	-50/14:00	79
6	2 -1	-4 -3	1 5	10 14	11 4	-5 -25	-41 -48	-53 -47	-39 -30	-8 6	18 28	29 23	14/07:00	-4/02:00	18	29/22:00	-53/14:00	82
7	14 5	0 2	4 5	11 12	14 8	0 -14	-35 -47	-51 -52	-47 -31	-15 0	15 27	35 32	14/08:00	0/02:00	14	35/22:00	-52/15:00	87
8	26 17	8 8	7 9	12 16	21 15	9 1	-22 -37	-48 -53	-50 -37	-21 -2	12 27	40 43	8/03:00	8/02:00	0	21/08:00	7/04:00	14
9	39 28	17 16	12 15	21 24	26 28	19 13	-5 -25	-35 -44	-44 -35	-19 -4	12 27	36 48	28/09:00	12/04:00	16	48/23:00	-44/15:00	92
10	44 40	26 20	14 16	16 19	24 24	21 11	0 -14	-36 -44	-46 -45	-38 -19	-2 13	28 36	16/05:00	14/04:00	2	24/08:00	16/06:00	8
11	41 36	26 15	12 9	10 12	17 21	20 15	5 -8	-25 -40	-49 -46	-45 -35	-17 0	14 27	41/00:00	9/05:00	32	21/09:00	-49/16:00	70
12	36 35	29 20	9 6	3 6	10 14	19 16	12 4	-11 -30	-42 -46	-46 -37	-24 -9	7 18	36/00:00	3/06:00	33	19/10:00	-46/17:00	65
13	27 33	32 23	13 5	-1 0	1 4	8 12	8 1	-6 -21	-36 -45	-52 -50	-39 -28	-11 2	33/01:00	-1/06:00	34	12/11:00	-52/18:00	64
14	16 26	29 22	14 3	-6 -9	-10 -8	-5 0	0 1	-2 -11	-21 -33	-41 -47	-43 -33	-20 -6	29/02:00	-10/08:00	39	0/11:00	0/12:00	0
15	7 20	29 28	23 11	0 -8	-15 -14	-11 -7	0 2	0 -4	-10 -21	-28 -32	-36 -34	-23 -9	29/02:00	-15/08:00	44	2/13:00	-36/20:00	38
16	2 15	25 32	27 18	3 -8	-15 -19	-21 -12	-5 -2	2 5	0 -6	-18 -23	-24 -27	-21 -15	32/03:00	-21/10:00	53	5/15:00	-27/21:00	32
17	-3 8	16 24	29 22	9 -3	-16 -24	-25 -24	-18 -10	0 6	11 7	3 -8	-15 -18	-17 -11	29/04:00	-25/10:00	54	11/16:00	-18/21:00	29
18	-6 5	12 21	28 28	20 5	-11 -25	-32 -34	-30 -22	-10 0	9 14	17 13	3 -5	-8 -9	28/04:00	-34/11:00	62	17/18:00	-9/23:00	26
19	-7 0	10 15	25 31	26 17	-1 -19	-31 -38	-40 -39	-22 -7	5 16	26 29	25 16	5 2	31/05:00	-40/12:00	71	29/19:00	*	*
20	0 2	9 18	24 29	32 26	16 -7	-30 -43	-53 -53	-43 -22	-4 7	22 32	31 25	14 7	32/06:00	0/00:00	32	32/19:00	-53/12:00	85
21	0 0	0 3	11 17	19 19	12 0	-25 -46	-60 -66	-64 -52	-32 -11	6 23	33 35	27 19	19/06:00	0/00:00	19	35/21:00	0/02:00	35
22	6 2	1 1	10 16	22 23	25 12	-3 -33	-54 -69	-76 -69	-49 -27	-4 14	32 42	42 34	25/08:00	1/02:00	24	42/21:00	-76/14:00	118
23	20 6	0 0	3 8	16 21	21 17	6 -16	-45 -66	-84 -82	-71 -52	-26 -4	16 34	42 41	21/07:00	0/02:00	21	42/22:00	-84/14:00	126
24	36 18	4 -1	1 3	13 19	23 26	20 3	-17 -47	-70 -82	-80 -70	-47 -23	0 20	36 44	26/09:00	-1/03:00	27	44/23:00	-82/15:00	126
25	44 33	17 7	5 2	8 12	22 25	23 18	3 -22	-50 -59	-69 -63	-56 -33	-8 13	33 47	44/00:00	2/05:00	42	25/09:00	-69/16:00	94
26	52 48	38 18	12 8	15 18	21 29	30 32	24 7	-13 -37	-49 -48	-47 -37	-15 1	24 40	52/00:00	8/05:00	44	32/11:00	-49/16:00	81
27	55 59	53 36	22 12	8 13	19 23	27 34	34 28	18 -4	-23 -28	-33 -35	-22 -11	7 24	59/01:00	8/06:00	51	34/11:00	-35/19:00	69
28	40 52	53 44	30 20	10 8	8 10	16 20	27 31	27 19	4 -10	-15 -20	-22 -14	0 16	53/02:00	8/07:00	45	31/13:00	-22/20:00	53
29	31 48	41 39	28 11	0 -5	-5 -9	-6 0	5 10	14 14	8 -1	-11 -16	-21 -21	-13 -4	48/01:00	-5/07:00	53	-5/08:00	-9/09:00	4
30	8 27	37 43	41 31	13 2	-5 -13	-13 -11	-5 3	10 21	22 20	9 3	-2 -6	-6 0	43/03:00	-13/09:00	56	22/16:00	-6/21:00	28
最大	55 59	53 44	41 33	32 26	26 29	30 34	34 31	27 21	22 20	26 32	33 42	42 48						
最小	-11 -12	-5 -3	1 2	-6 -9	-16 -25	-32 -46	-60 -69	-84 -82	-80 -70	-56 -50	-43 -34	-24 -18						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 59公分, 最低潮位 = -84公分, 平均潮差 = 50公分, 最大潮差 = 126公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T136KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.8 2013 年 7 月 基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月 31日 23時 0分

時	2019年11月1日 0時 0分				2019年11月1日 6時 0分				2019年11月1日 12時 0分				2019年11月1日 18時 0分				高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日	00: 01:00	02: 03:00	04: 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12: 13:00	14: 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22: 23:00	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	
1	2 11	23 30	31 29	19 3	-7 -19	-25 -28	-24 -19	-6 2	16 15	23 16	10 0	-3 -4	31/04:00	-28/11:00	59	16/16:00	15/17:00	1				
2	-1 1	9 21	23 28	22 14	-6 -16	-28 -35	-39 -33	-23 -9	0 14	24 27	21 14	6 1	28/05:00	-39/12:00	67	27/19:00	*	*				
3	-2 -2	3 9	15 20	19 16	9 -8	-20 -34	-37 -37	-32 -21	-8 9	21 33	36 33	22 16	20/05:00	-2/00:00	22	36/20:00	-37/12:00	73				
4	12 8	9 14	17 21	21 17	14 0	-16 -31	-37 -41	-40 -34	-21 -7	6 22	32 34	31 22	21/05:00	8/01:00	13	34/21:00	-41/13:00	75				
5	14 -1	-1 0	3 2	5 3	-1 -9	-25 -40	-51 -56	-58 -53	-40 -26	-13 4	18 26	27 19	3/04:00	-1/01:00	4	5/06:00	2/05:00	3				
6	13 7	3 4	7 10	12 13	10 0	-9 -28	-41 -51	-52 -52	-45 -31	-18 -4	9 21	23 24	13/07:00	3/02:00	10	24/23:00	-52/14:00	76				
7	14 10	2 3	4 8	7 7	7 0	-9 -23	-38 -54	-60 -58	-57 -44	-30 -18	-2 11	18 21	8/05:00	2/02:00	6	7/08:00	7/06:00	0				
8	17 6	0 -4	-3 1	3 5	6 3	0 -14	-30 -46	-59 -59	-56 -50	-36 -20	-7 7	18 22	6/08:00	-4/03:00	10	22/23:00	-59/14:00	81				
9	21 15	4 -2	-4 -2	6 11	13 13	9 2	-12 -29	-42 -47	-49 -43	-33 -17	-6 6	18 29	13/08:00	-4/04:00	17	*	-49/16:00	*				
10	30 23	8 4	2 -1	1 6	8 11	9 4	-4 -21	-37 -48	-53 -51	-41 -27	-17 0	12 22	30/00:00	-1/05:00	31	11/09:00	-53/16:00	64				
11	28 26	19 6	1 -1	0 6	8 12	12 11	6 -6	-25 -37	-45 -46	-42 -33	-18 -5	7 21	28/00:00	-1/05:00	29	12/09:00	-46/17:00	58				
12	31 32	25 15	7 3	1 6	10 15	19 18	20 14	2 -12	-25 -26	-20 -16	-4 11	26 49	32/01:00	1/06:00	31	19/10:00	18/11:00	1				
13	64 74	102 103	64 44	37 38	32 26	25 27	13 19	5 -11	-27 -46	-47 -53	-45 -32	-19 -2	103/03:00	37/06:00	66	38/07:00	25/10:00	13				
14	9 24	28 27	12 0	-6 -8	-6 -1	6 11	16 19	16 9	-6 -20	-28 -34	-37 -27	-22 -12	28/02:00	-8/07:00	36	19/13:00	-37/20:00	56				
15	-1 8	13 14	6 -5	-16 -24	-26 -24	-21 -9	0 6	14 16	13 -4	-11 -16	-18 -15	-16 -7	14/03:00	-26/08:00	40	16/15:00	-18/20:00	34				
16	0 5	10 13	14 5	-11 -25	-33 -39	-40 -34	-23 -12	-2 7	12 9	2 -6	-9 -10	-12 -5	14/04:00	-40/10:00	54	12/16:00	-12/22:00	24				
17	2 7	14 19	21 15	2 -12	-27 -37	-41 -41	-30 -23	-12 4	17 25	22 21	15 8	5 5	21/04:00	-41/10:00	62	25/17:00	5/22:00	20				
18	8 12	17 25	29 30	20 6	-10 -25	-39 -44	-45 -41	-26 -10	4 19	27 28	21 13	4 0	30/05:00	-45/12:00	75	28/19:00	*	*				
19	-1 1	5 10	17 23	22 16	-2 -22	-37 -56	-61 -58	-47 -30	-7 9	27 39	41 32	21 12	23/05:00	-1/00:00	24	41/20:00	-61/12:00	102				
20	4 1	2 4	11 16	19 19	7 -8	-32 -52	-64 -71	-66 -52	-29 -9	10 28	44 45	37 21	19/06:00	1/01:00	18	45/21:00	-71/13:00	116				
21	12 7	3 5	10 14	19 18	17 7	-9 -37	-59 -71	-78 -71	-50 -27	-7 16	33 44	46 36	19/06:00	3/02:00	16	46/22:00	-78/14:00	124				
22	22 8	0 1	7 12	16 18	20 14	1 -18	-47 -62	-74 -70	-59 -40	-18 5	27 43	49 48	20/08:00	0/02:00	20	49/22:00	-74/14:00	123				
23	37 22	11 8	12 14	22 29	31 28	23 10	-12 -42	-65 -72	-68 -53	-33 -11	10 29	44 47	31/08:00	8/03:00	23	47/23:00	-72/15:00	119				
24	44 31	11 1	2 5	14 22	28 30	28 21	5 -19	-44 -64	-68 -63	-47 -26	-5 16	34 44	30/09:00	1/03:00	29	44/23:00	-68/16:00	112				
25	43 32	15 0	-5 -4	1 10	20 24	28 27	19 0	-26 -47	-52 -54	-48 -35	-18 -1	16 31	28/10:00	-5/04:00	33	*	-54/17:00	*				
26	38 33	19 3	-11 -13	-12 -7	0 9	21 26	29 23	14 -10	-26 -32	-34 -32	-18 -3	12 29	38/00:00	-13/05:00	51	29/12:00	-34/18:00	63				
27	43 45	43 23	8 -10	-12 -17	-6 1	7 14	19 23	22 12	-3 -17	-24 -26	-18 -11	2 18	45/01:00	-17/07:00	62	23/13:00	-26/19:00	49				
28	25 35	36 32	14 -3	-11 -20	-19 -18	-11 -1	6 15	23 20	14 3	-7 -10	-15 -12	-3 7	36/02:00	-20/07:00	56	23/14:00	-15/20:00	38				
29	20 28	34 31	21 7	-8 -16	-22 -26	-21 -15	-2 3	15 22	27 18	10 7	4 1	2 10	34/02:00	-26/09:00	60	27/16:00	1/21:00	26				
30	17 24	34 34	29 20	3 -6	-17 -22	-28 -23	-15 -6	6 16	26 30	30 22	17 12	11 13	34/02:00	-28/10:00	62	30/17:00	11/22:00	19				
31	14 23	28 32	33 30	21 7	-3 -12	-21 -23	-21 -15	-1 11	24 37	42 40	37 29	27 18	33/04:00	-23/11:00	56	42/18:00	*	*				
最大	64 74	102 103	64 44	37 38	32 30	28 27	29 23	23 22	27 37	42 40	44 45	49 49										
最小	-2 -2	-1 -4	-11 -13	-16 -25	-33 -39	-41 -56	-64 -71	-78 -72	-68 -63	-48 -53	-45 -32	-22 -12										

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 103公分, 最低潮位 = -78公分, 平均潮差 = 50公分, 最大潮差 = 124公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T137KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.9 2013 年 8 月 基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月 31日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日													(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	5 6	10 15	19 21	18 10	-4 -15	-28 -33	-38 -33	-23 -11	2 15	25 30	29 23	18 11	21/05:00	-38/12:00	59	30/19:00	*	*
2	8 9	4 8	12 17	19 15	4 -7	-20 -31	-39 -39	-38 -25	-11 1	16 26	34 30	25 17	9/01:00	8/00:00	1	19/06:00	4/02:00	15
3	12 6	4 5	8 10	12 10	8 -3	-16 -30	-39 -46	-46 -41	-26 -1	13 28	39 43	41 34	12/06:00	4/02:00	8	43/21:00	-46/13:00	89
4	22 17	14 15	19 21	26 24	23 17	3 -12	-26 -34	-37 -34	-25 -10	4 20	35 42	45 43	26/06:00	14/02:00	12	45/22:00	-37/14:00	82
5	30 21	14 14	17 21	26 19	20 14	6 -7	-27 -34	-43 -41	-35 -25	-9 3	17 30	36 30	26/06:00	14/02:00	12	20/08:00	19/07:00	1
6	25 12	2 7	4 12	17 20	19 19	12 1	-22 -35	-44 -47	-43 -30	-16 0	13 24	33 35	7/03:00	2/02:00	5	20/07:00	4/04:00	16
7	30 16	3 2	1 7	11 16	21 22	19 10	-6 -29	-38 -41	-41 -34	-19 -6	9 22	28 32	22/09:00	1/04:00	21	32/23:00	-41/15:00	73
8	29 20	5 0	0 0	4 9	19 22	23 16	6 -15	-28 -38	-41 -40	-28 -11	1 13	26 33	23/10:00	0/03:00	23	33/23:00	0/05:00	33
9	33 21	7 -3	-10 -6	0 4	13 17	22 20	13 8	-10 -22	-29 -29	-20 -8	7 18	27 37	33/00:00	-10/04:00	43	22/10:00	-29/16:00	51
10	40 30	18 3	-5 -5	-4 3	11 20	25 26	24 15	0 -15	-25 -24	-21 -14	1 12	24 30	40/00:00	-5/04:00	45	26/11:00	-25/16:00	51
11	36 20	7 -6	-18 -26	-25 -22	-13 -7	2 5	10 7	-2 -12	-26 -31	-30 -28	-17 -8	1 8	36/00:00	-26/05:00	62	10/12:00	-31/17:00	41
12	15 23	11 -3	-15 -28	-32 -34	-29 -23	-11 -2	4 9	5 0	-13 -22	-26 -23	-22 -15	-6 4	23/01:00	-34/07:00	57	9/13:00	-26/18:00	35
13	8 15	16 6	-10 -21	-34 -39	-40 -34	-23 -14	-3 3	9 11	4 -6	-13 -17	-19 -18	-11 -1	16/02:00	-40/08:00	56	11/15:00	-19/20:00	30
14	2 11	15 14	6 -10	-26 -38	-47 -48	-39 -29	-17 -3	9 17	17 13	4 -1	-5 -8	-8 -2	15/02:00	-48/09:00	63	17/15:00	-8/21:00	25
15	3 9	15 16	16 7	-12 -25	-39 -49	-52 -44	-33 -19	-4 11	23 26	24 16	12 3	0 2	16/03:00	-52/10:00	68	26/17:00	0/22:00	26
16	2 6	12 14	18 16	5 -11	-26 -45	-53 -54	-48 -35	-20 -1	14 31	37 35	30 18	8 2	18/04:00	2/00:00	16	37/18:00	-54/11:00	91
17	1 3	9 16	17 22	19 10	-10 -28	-46 -58	-63 -56	-42 -23	-3 16	33 41	42 33	21 14	22/05:00	1/00:00	21	42/20:00	-63/12:00	105
18	6 2	6 12	19 23	27 22	14 -5	-29 -47	-55 -61	-55 -37	-15 4	19 43	46 48	34 22	27/06:00	2/01:00	25	48/21:00	-61/13:00	109
19	12 5	4 7	15 22	28 31	26 16	-5 -34	-51 -60	-63 -51	-32 -10	6 27	43 51	44 32	31/07:00	4/02:00	27	51/21:00	-63/14:00	114
20	16 5	2 4	12 21	30 37	42 32	25 -1	-26 -45	-56 -49	-37 -16	9 24	40 52	54 47	42/08:00	2/02:00	40	54/22:00	-56/14:00	110
21	31 13	7 2	11 16	27 37	47 48	46 34	15 -11	-22 -28	-20 -2	17 36	46 61	66 65	48/09:00	2/03:00	46	66/22:00	-28/15:00	94
22	44 19	2 -1	-5 2	9 21	23 33	32 27	14 -10	-33 -52	-53 -42	-29 -9	9 29	43 46	33/09:00	-5/04:00	38	46/23:00	-53/16:00	99
23	39 21	-2 -20	-22 -18	-9 2	13 24	31 32	25 9	-15 -38	-45 -46	-35 -22	-6 6	18 29	32/11:00	-22/04:00	54	29/23:00	-46/17:00	75
24	26 17	-3 -17	-28 -32	-30 -22	-10 2	9 18	19 12	-1 -17	-32 -39	-39 -31	-18 -9	3 10	19/12:00	-32/05:00	51	*	-39/17:00	*
25	16 13	1 -15	-33 -38	-41 -39	-29 -18	-6 5	11 15	11 2	-13 -22	-24 -25	-18 -11	1 14	16/00:00	-41/06:00	57	15/13:00	-25/19:00	40
26	18 18	11 -6	-21 -36	-38 -43	-38 -29	-17 -7	4 12	15 14	6 -2	-7 -10	-15 -8	0 6	18/00:00	-43/07:00	61	15/14:00	-15/20:00	30
27	13 16	15 6	-7 -19	-32 -36	-41 -37	-28 -18	-6 5	15 17	16 9	5 -1	-1 -2	0 4	16/01:00	-41/08:00	57	17/15:00	-1/19:00	18
28	10 13	14 11	4 -12	-24 -34	-40 -36	-35 -27	-16 -4	7 17	24 22	18 11	6 0	0 2	14/02:00	-40/08:00	54	24/16:00	0/21:00	24
29	7 7	13 12	9 2	-13 -25	-33 -43	-48 -47	-38 -29	-18 -3	7 17	17 15	8 -1	-3 -5	7/00:00	7/01:00	0	13/02:00	-48/10:00	61
30	-7 -5	1 4	7 3	-3 -14	-22 -32	-38 -42	-39 -31	-19 -5	10 19	27 28	24 15	9 2	7/04:00	-7/00:00	14	28/19:00	-42/11:00	70
31	1 3	7 11	15 19	15 9	-1 -9	-20 -31	-37 -34	-27 -12	0 14	26 31	34 27	18 14	19/05:00	1/00:00	18	34/20:00	-37/12:00	71
最大	44 30	18 16	19 23	30 37	47 48	46 34	25 15	15 17	24 31	37 43	46 61	66 65						
最小	-7 -5	-3 -20	-33 -38	-41 -43	-47 -49	-53 -58	-63 -61	-63 -52	-53 -46	-39 -31	-22 -18	-11 -5						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 66公分, 最低潮位 = -63公分, 平均潮差 = 49公分, 最大潮差 = 114公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T138KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.10 2013年9月基隆港測站T觀測逐時潮汐水位月報表

2013年9月1日0時0分～2013年9月30日23時0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日	(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)		(cm)
1	17 14	15 18	20 23	27 24	17 7	-7 -17	-26 -30	-26 -15	-3 9	27 36	46 44	36 23	27/06:00	14/01:00	13	46/20:00	-30/13:00	76
2	19 9	8 8	12 17	21 23	21 13	0 -17	-25 -31	-33 -26	-14 0	14 26	37 43	38 31	23/07:00	8/02:00	15	43/21:00	-33/14:00	76
3	17 10	6 9	10 19	26 28	24 23	15 0	-16 -26	-29 -27	-17 -1	12 25	37 41	43 33	28/07:00	6/02:00	22	43/22:00	-29/14:00	72
4	20 12	7 9	9 15	23 28	29 28	20 5	-13 -27	-33 -34	-28 -19	-2 7	22 28	33 22	9/03:00	7/02:00	2	29/08:00	9/04:00	20
5	11 -5	-10 -12	-8 -4	3 12	16 21	19 10	-8 -27	-39 -40	-34 -25	-12 0	9 19	26 26	21/09:00	-12/03:00	33	26/22:00	-40/15:00	66
6	11 -5	-20 -23	-18 -8	0 11	19 22	25 18	3 -16	-33 -36	-31 -26	-12 0	9 17	25 26	25/10:00	-23/03:00	48	26/23:00	-36/15:00	62
7	15 -1	-16 -24	-23 -17	-7 5	15 22	27 27	15 -1	-16 -27	-27 -25	-14 -3	6 13	21 22	27/10:00	-24/03:00	51	22/23:00	-27/15:00	49
8	16 1	-15 -31	-34 -30	-22 -9	0 10	18 22	22 8	-9 -23	-26 -23	-19 -9	-1 7	15 18	22/11:00	-34/04:00	56	*	-26/16:00	*
9	19 8	-9 -31	-42 -40	-35 -29	-15 -1	8 19	22 21	8 -7	-17 -21	-17 -14	-7 0	7 14	19/00:00	-42/04:00	61	22/12:00	-21/17:00	43
10	18 12	0 -18	-35 -43	-44 -40	-29 -14	0 9	19 19	14 4	-7 -14	-16 -13	-11 -3	5 11	18/00:00	-44/06:00	62	19/12:00	-16/18:00	35
11	11 11	3 -7	-25 -40	-48 -53	-49 -37	-20 -6	5 16	20 18	10 1	-4 -4	-5 -3	2 12	11/01:00	-53/07:00	64	20/14:00	-4/18:00	24
12	12 15	14 6	-9 -24	-40 -46	-52 -47	-35 -21	-7 5	17 23	23 18	8 13	7 5	7 13	15/01:00	12/00:00	3	23/15:00	-52/08:00	75
13	17 20	20 21	14 0	-17 -29	-38 -48	-44 -35	-19 -1	15 28	39 39	33 26	19 12	6 10	20/01:00	20/02:00	0	21/03:00	-48/09:00	69
14	15 18	22 28	28 22	10 -8	-23 -35	-43 -46	-35 -18	1 -8	5 18	21 15	3 -2	-10 -17	28/03:00	-46/11:00	74	1/14:00	-8/15:00	9
15	-14 -13	-6 0	6 7	1 10	-7 -24	-40 -51	-54 -44	-25 -7	11 32	41 46	41 27	18 11	7/05:00	1/06:00	6	10/07:00	-54/12:00	64
16	3 3	7 15	23 28	29 25	13 -5	-22 -37	-50 -51	-45 -26	-8 9	25 25	31 24	11 -4	29/06:00	3/00:00	26	25/18:00	-51/13:00	76
17	7 1	0 8	16 22	30 35	32 20	3 -21	-39 -46	-46 -37	-19 -3	13 30	41 42	35 16	7/00:00	0/02:00	7	35/07:00	-46/13:00	81
18	0 -9	-8 -8	0 13	25 32	36 36	21 0	-20 -32	-39 -36	-25 -6	10 24	38 43	38 24	-8/02:00	-9/01:00	1	36/08:00	-8/03:00	44
19	6 -8	-15 -15	-9 0	15 22	35 39	34 18	-3 -25	-34 -35	-32 -19	-3 11	25 35	34 28	39/09:00	-15/02:00	54	35/21:00	-35/15:00	70
20	6 -8	-22 -26	-18 -14	-1 10	22 30	34 33	16 -4	-22 -26	-25 -22	-7 5	20 28	31 30	34/10:00	-26/03:00	60	31/22:00	-26/15:00	57
21	19 1	-16 -29	-27 -26	-14 -1	7 23	31 29	22 11	-5 -23	-28 -27	-18 -10	-1 7	15 12	31/10:00	-29/03:00	60	15/22:00	-28/16:00	43
22	4 -8	-26 -34	-42 -39	-33 -15	-1 14	28 36	38 27	17 3	-6 -8	1 11	19 28	36 37	38/12:00	-42/04:00	80	37/23:00	-8/17:00	45
23	31 15	-5 -24	-35 -38	-34 -23	-11 4	19 30	42 44	38 23	9 3	-1 0	5 12	19 25	44/13:00	-38/05:00	82	*	-1/18:00	*
24	28 25	14 -2	-18 -30	-35 -34	-27 -14	0 14	28 39	44 36	25 14	8 3	1 9	14 21	28/00:00	-35/06:00	63	44/14:00	1/20:00	43
25	27 27	24 11	-4 -19	-34 -40	-40 -31	-19 -4	11 26	35 39	38 26	18 13	5 9	14 18	27/00:00	-40/07:00	67	39/15:00	5/20:00	34
26	27 28	28 18	6 -6	-22 -30	-36 -33	-26 -14	-1 12	25 31	32 26	20 9	0 -3	-7 -4	28/01:00	-36/08:00	64	32/16:00	-7/22:00	39
27	0 -2	1 0	-3 -14	-31 -46	-53 -60	-55 -49	-37 -23	-9 5	14 18	15 8	-1 -10	-14 -15	0/00:00	-2/01:00	2	1/02:00	-60/09:00	61
28	-12 -7	-2 2	3 -2	-9 -20	-33 -43	-46 -45	-37 -26	-12 5	16 27	30 27	18 5	-3 -8	3/04:00	-46/10:00	49	30/18:00	*	*
29	-12 -9	-4 2	7 9	6 -1	-10 -23	-32 -38	-38 -31	-20 -7	9 23	32 5	1 -8	-20 -32	9/05:00	-12/00:00	21	32/18:00	-38/11:00	70
30	-39 -40	-37 -32	-26 -22	-18 15	4 -5	-19 -27	-36 -35	-25 -16	-2 12	23 33	34 27	16 2	15/07:00	-40/01:00	55	34/20:00	-36/12:00	70
最大	31 28	28 28	28 28	30 35	36 39	34 36	42 44	44 39	39 39	41 46	46 44	43 37						
最小	-39 -40	-37 -34	-42 -43	-48 -53	-53 -60	-55 -51	-54 -51	-46 -40	-34 -27	-19 -14	-11 -10	-20 -32						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 46公分, 最低潮位 = -60公分, 平均潮差 = 51公分, 最大潮差 = 82公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T139KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.11 2013 年 10 月 基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年10月1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日	(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)		(cm)
1	-8 -13	-14 -8	-2 3	9 13	8 2	-13 -26	-34 -39	-37 -28	-17 -4	8 19	29 24	18 3	13/07:00	-14/02:00	27	29/20:00	-39/13:00	68
2	-7 -17	-19 -18	-8 0	7 39	42 39	31 14	2 -2	-37 -32	-19 -7	2 14	25 25	20 9	42/08:00	-19/02:00	61	25/20:00	-37/14:00	62
3	-4 -11	-16 -13	-4 4	13 18	25 24	17 0	-13 -24	-31 -26	-18 -12	3 12	17 24	18 5	25/08:00	-16/02:00	41	24/21:00	-31/14:00	55
4	-8 -22	-31 -32	-28 -18	-5 5	12 15	13 2	-12 -22	-29 -33	-27 -16	-6 8	16 24	18 16	15/09:00	-32/03:00	47	24/21:00	-33/15:00	57
5	-2 -20	-31 -28	-23 -10	3 18	29 41	40 34	17 3	-5 -14	-9 -1	13 23	31 39	42 36	41/09:00	-31/02:00	72	42/22:00	-14/15:00	56
6	17 1	-14 -18	-21 -7	19 12	34 55	63 70	52 40	17 2	13 16	24 35	53 45	41 23	19/06:00	-21/04:00	40	70/11:00	12/07:00	58
7	5 -20	-42 -59	-65 -62	-53 -38	-21 -5	19 26	24 14	-1 -18	-25 -22	-15 -6	6 17	28 31	26/11:00	-65/04:00	91	31/23:00	-25/16:00	56
8	28 18	-3 -28	-41 -45	-38 -25	-12 8	23 33	40 35	25 12	0 -3	0 3	11 20	30 36	40/12:00	-45/05:00	85	36/23:00	-3/17:00	39
9	35 29	9 -12	-32 -46	-45 -37	-24 -9	11 25	37 41	38 24	11 0	-6 -10	-8 -3	6 13	41/13:00	-46/05:00	87	*	-10/19:00	*
10	17 14	6 -11	-28 -45	-55 -60	-52 -41	-21 -4	15 28	35 32	22 9	2 -6	-11 -11	-3 0	17/00:00	-60/07:00	77	35/14:00	-11/20:00	46
11	7 8	8 0	-13 -31	-44 -54	-59 -50	-37 -19	-1 20	32 39	34 28	17 5	-2 -8	-9 -3	8/01:00	-59/08:00	67	39/15:00	-9/22:00	48
12	-1 7	10 7	0 -9	-27 -40	-52 -57	-56 -44	-24 -4	14 28	33 31	25 11	0 -12	-20 -20	10/02:00	-57/09:00	67	33/16:00	-20/22:00	53
13	-21 -13	-9 -1	-1 -5	-14 -22	-41 -58	-64 -60	-50 -29	-10 7	22 34	36 28	17 4	-7 -15	-1/03:00	-21/00:00	20	36/18:00	-64/10:00	100
14	-18 -11	-6 1	10 13	12 2	-11 -28	-42 -52	-50 -41	-23 -1	14 30	40 44	35 21	4 -11	13/05:00	-18/00:00	31	44/19:00	-52/11:00	96
15	-15 -15	-11 -1	6 15	27 24	16 2	-16 -27	-35 -38	-23 -7	12 27	49 57	56 47	25 17	27/06:00	-15/00:00	42	57/19:00	-38/13:00	95
16	-1 -7	-6 5	18 26	37 37	38 25	6 -10	-25 -36	-35 -26	-10 2	13 24	25 18	2 -17	37/06:00	-7/01:00	44	38/08:00	37/07:00	1
17	-30 -24	-29 -24	-16 -1	11 22	33 36	25 5	-7 -20	-28 -26	-10 5	19 29	40 37	30 9	-24/01:00	-30/00:00	6	36/09:00	-29/02:00	65
18	-6 -21	-25 -25	-16 0	12 7	17 25	25 11	-5 -18	-27 -27	-23 -11	-2 3	11 10	6 -12	12/06:00	-25/02:00	37	25/09:00	7/07:00	18
19	-7 -54	-64 -70	-61 -47	-36 -20	-4 7	12 11	-1 -19	-28 -38	-35 -30	-18 -8	0 2	-1 -6	-7/00:00	-70/03:00	63	12/10:00	-38/15:00	50
20	-27 -23	-38 -43	-42 -34	-18 0	12 27	37 42	38 25	11 0	-1 0	4 13	19 24	25 20	-23/01:00	-27/00:00	4	42/11:00	-43/03:00	85
21	6 -10	-28 -44	-45 -41	-29 -11	0 17	35 42	43 31	20 6	1 -5	3 8	14 18	20 18	43/12:00	-45/04:00	88	20/22:00	-5/17:00	25
22	13 -11	-31 -49	-55 -57	-53 -38	-25 -5	10 25	30 34	22 15	3 -2	-5 -1	4 10	13 17	34/13:00	-57/05:00	91	17/23:00	-5/18:00	22
23	14 3	-12 -27	-39 -43	-44 -38	-23 -9	9 22	34 38	41 31	21 17	6 8	10 16	21 24	41/14:00	-44/06:00	85	*	6/18:00	*
24	26 22	12 1	-17 -27	-32 -32	-21 -7	7 23	38 49	54 48	40 32	25 15	20 19	25 32	26/00:00	-32/06:00	58	54/14:00	15/19:00	39
25	33 33	28 16	-2 -6	-20 -24	-25 -11	-1 17	27 38	43 43	37 30	22 14	1 5	5 12	33/00:00	-25/08:00	58	43/14:00	1/20:00	42
26	7 12	15 5	-5 -17	-31 -40	-46 -43	-33 -22	-8 6	14 27	29 22	13 1	-9 -18	-17 -17	15/02:00	7/00:00	8	29/16:00	-46/08:00	75
27	-12 -9	-4 -1	-2 -10	-24 -30	-39 -44	-41 -32	-20 -3	8 21	26 32	26 13	0 -8	-19 -19	-1/03:00	-44/09:00	43	32/17:00	-19/22:00	51
28	-18 -14	-4 1	5 1	-3 -11	-21 -30	-38 -36	-28 -19	-5 10	22 31	33 27	17 3	-9 -14	5/04:00	-38/10:00	43	33/18:00	*	*
29	-19 -14	-9 -2	7 9	14 6	-2 -12	-21 -27	-28 -22	-15 -1	13 25	32 35	28 14	1 -11	14/06:00	-19/00:00	33	35/19:00	-28/12:00	63
30	-18 -19	-16 -9	0 9	16 18	15 4	-5 -16	-21 -19	-15 -5	6 18	28 33	32 22	4 -9	18/07:00	-19/01:00	37	33/19:00	-21/12:00	54
31	-19 -24	-22 -16	-5 4	13 21	23 16	5 -4	-15 -18	-16 -13	-3 7	15 25	26 19	3 -9	23/08:00	-24/01:00	47	26/20:00	-18/13:00	44
最大	35 33	28 16	18 26	37 39	42 55	63 70	52 49	54 48	40 34	49 57	56 47	42 36						
最小	-30 -54	-64 -70	-65 -62	-55 -60	-59 -58	-64 -60	-50 -41	-37 -38	-35 -30	-18 -10	-11 -18	-20 -20						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 70公分, 最低潮位 = -70公分, 平均潮差 = 54公分, 最大潮差 = 100公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T13AKLT0.1HA。

表3.3.12 2013 年 11 月 基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2013年11月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日													(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	-10 -18	-22 -16	-2 10	23 34	38 38	29 17	6 1	0 1	12 17	30 34	37 34	22 2	38/08:00	-22/02:00	60	37/20:00	0/14:00	37
2	-12 -21	-28 -24	-13 2	20 31	41 44	42 28	14 5	-1 0	6 15	24 30	34 32	26 6	44/09:00	-28/02:00	72	34/20:00	-1/14:00	35
3	-13 -34	-43 -39	-28 -13	5 19	32 42	42 37	19 8	-2 -7	-2 1	13 20	26 28	20 8	42/09:00	-43/02:00	85	28/21:00	-7/15:00	35
4	-13 -38	-52 -60	-54 -37	-18 4	21 37	43 41	32 15	4 -1	-1 3	9 17	24 28	23 9	43/10:00	-60/03:00	103	28/21:00	-1/15:00	29
5	-12 -20	-45 -57	-58 -45	-25 -6	17 36	50 51	49 34	21 8	1 2	9 16	27 31	30 24	51/11:00	-58/04:00	109	31/21:00	1/16:00	30
6	15 -7	-29 -52	-64 -61	-49 -27	-4 23	43 53	62 54	44 30	19 17	15 18	23 30	33 34	62/12:00	-64/04:00	126	34/23:00	15/18:00	19
7	28 13	-6 -32	-47 -59	-56 -44	-24 0	24 42	57 61	54 45	30 23	16 15	21 26	32 35	61/13:00	-59/05:00	120	35/23:00	15/19:00	20
8	32 28	12 -2	-26 -44	-52 -56	-42 -24	-1 19	38 52	59 55	39 29	18 11	8 11	16 23	59/14:00	-56/07:00	115	*	8/20:00	*
9	25 25	21 11	-6 -24	-39 -47	-47 -36	-17 0	22 44	54 61	52 43	29 18	9 10	7 18	25/00:00	-47/07:00	72	61/15:00	9/20:00	52
10	20 25	29 29	19 1	-11 -27	-34 -36	-27 -10	13 34	54 69	74 71	57 41	31 27	19 24	29/02:00	-36/09:00	65	74/16:00	19/22:00	55
11	27 36	39 46	46 37	28 14	0 -15	-19 -15	-3 13	29 42	50 54	49 29	18 1	-17 -19	46/03:00	-19/10:00	65	54/17:00	-19/23:00	73
12	-17 -10	-6 6	16 16	16 9	-3 -18	-29 -31	-29 -16	1 17	35 43	50 37	30 9	0 -17	16/04:00	-31/11:00	47	16/06:00	*	*
13	-24 -16	-9 5	15 30	36 36	25 15	3 -9	-16 -14	-6 6	20 34	41 39	29 12	-3 -16	36/06:00	-24/00:00	60	41/18:00	-16/12:00	57
14	-29 -32	-33 -19	-3 9	22 28	29 23	11 -1	-10 -16	-16 -10	4 15	24 29	26 16	-1 -16	29/08:00	-33/02:00	62	29/19:00	-16/13:00	45
15	-30 -38	-38 -30	-16 -1	14 27	35 37	28 15	3 -5	-6 -8	2 9	20 25	23 17	3 -13	37/09:00	-38/01:00	75	25/19:00	-8/15:00	33
16	-31 -45	-49 -46	-34 -18	-2 16	27 32	31 20	8 -3	-10 -10	-7 -3	3 12	13 11	3 -14	32/09:00	-49/02:00	81	13/20:00	-10/14:00	23
17	-31 -50	-59 -62	-53 -32	-16 5	19 33	39 35	24 11	5 2	2 3	13 18	23 25	18 2	39/10:00	-62/03:00	101	25/21:00	2/15:00	23
18	-16 -37	-52 -60	-52 -41	-23 -7	10 24	39 37	29 19	7 0	-5 -7	-1 3	8 13	5 2	39/10:00	-60/03:00	99	13/21:00	-7/17:00	20
19	-14 -37	-56 -68	-74 -62	-46 -27	-7 9	27 32	31 23	10 2	-3 -7	-6 -3	3 7	7 2	32/11:00	-74/04:00	106	7/21:00	-7/17:00	14
20	-11 -28	-51 -65	-71 -70	-60 -41	-26 -4	11 22	27 24	14 5	-2 -8	-9 -6	-3 3	1 0	27/12:00	-71/04:00	98	3/21:00	-9/18:00	12
21	-5 -19	-37 -54	-63 -63	-62 -48	-35 -8	5 18	29 30	26 15	6 1	-5 -5	-3 1	4 5	30/13:00	-63/04:00	93	5/23:00	-5/18:00	10
22	0 -10	-22 -38	-51 -60	-60 -53	-42 -25	-10 3	15 22	24 17	8 -1	-4 -12	-13 -9	-3 -3	24/14:00	-60/05:00	84	-3/22:00	-13/20:00	10
23	-2 -7	-13 -27	-42 -51	-59 -56	-52 -34	-20 -5	12 20	27 26	17 10	0 -8	-10 -13	-7 -1	-2/00:00	-59/06:00	57	27/14:00	-13/21:00	40
24	0 0	-4 -14	-24 -36	-46 -51	-50 -41	-25 -8	5 18	25 31	28 20	9 -3	-4 -15	-13 -4	0/00:00	-51/07:00	51	31/15:00	-15/21:00	46
25	-1 2	5 5	0 -10	-17 -22	-29 -29	-20 -13	8 19	31 35	42 42	29 28	14 6	0 0	5/02:00	-29/08:00	34	42/16:00	0/22:00	42
26	5 5	6 10	4 -3	-12 -21	-27 -34	-36 -25	-15 -6	6 14	24 19	15 3	-9 -21	-29 -37	5/00:00	5/01:00	0	10/03:00	-36/10:00	46
27	-30 -28	-15 -9	-5 -8	-7 -16	-21 -28	-31 -28	-25 -13	-2 11	27 34	29 22	13 -1	-9 -27	-5/04:00	-8/05:00	3	-7/06:00	-31/10:00	24
28	-20 -15	-2 17	12 16	16 17	8 3	-4 -7	-7 -3	0 9	20 19	18 11	-1 -16	-35 -48	17/03:00	12/04:00	5	16/05:00	16/06:00	0
29	-58 -56	-51 -39	-34 -19	-13 -11	-14 -19	-29 -34	-39 -38	-36 -24	-18 -8	-3 0	-6 -22	-38 -50	-11/07:00	-58/00:00	47	0/19:00	-39/12:00	39
30	-59 -66	-62 -48	-34 -19	-5 6	11 6	-2 -12	-19 -19	-20 -12	-7 -1	4 6	4 -10	-28 -44	11/08:00	-66/01:00	77	-19/13:00	-19/12:00	0
最大	32 36	39 46	46 37	36 36	41 44	50 53	62 61	59 69	74 71	57 41	37 34	33 35						
最小	-59 -66	-62 -68	-74 -70	-62 -56	-52 -41	-36 -34	-39 -38	-36 -24	-18 -8	-9 -12	-13 -22	-38 -50						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 74公分, 最低潮位 = -74公分, 平均潮差 = 57公分, 最大潮差 = 126公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T13BKLT0.1HA。

港灣技術研究中心

3.4 基隆港逐時流速及流向月報表

表3.4.1 2012 年 12 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2012年12月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
12/01	73 ENE 47 ENE		23 E 13 S		30 W 49 SW		25 WSW39 WSW		23 SSW 18 E		43 E 44 ENE		60 ENE 65 ENE		51 ENE 33 E		09 ENE 05 WSW		22 SSW 46 WSW		13 WSW28 E		31 ENE 34 ENE		34	73 ENE
12/02	45 NE 29 E		37 E 24 SE		13 S 18 W		28 WSW38 SW		20 WSW37 NE		29 ENE 39 ENE		62 ENE 88 ENE		65 ENE 38 E		19 SE 11 S		20 SW 25 W		29 WSW29 WSW		40 NE 13 NE		33	88 ENE
12/03	33 NE 91 ENE		44 ENE 21 SSE		29 SE 34 SSW		22 WSW33 SW		26 SW 29 SW		02 S 35 ENE		32 ENE 48 NE		96 ENE 20 ENE		25 ENE 29 E		12 S 25 WSW		30 WSW24 SSW		30 NE 35 ENE		33	96 ENE
12/04	26 ENE 62 ENE		76 ENE 56 ENE		36 ENE 14 ESE		23 WSW26 SW		30 WSW37 W		28 WSW38 ENE		27 ENE 39 ENE		46 ENE 70 ENE		64 ENE 15 NW		19 N 14 W		17 S 10 SSE		16 SSW 24 WSW		34	76 ENE
12/05	48 E 13 NNE		26 NNE 54 NNE		26 E 29 ESE		08 SE 14 SW		20 SW 31 SW		26 WSW51 ESE		70 E 18 E		67 E 65 ENE		69 ENE 52 ENE		59 E 23 ESE		02 E 20 S		09 SSE 59 W		36	70 E
12/06	21 NNW 48 E		24 NW 67 ENE		44 NE 30 NE		15 SSE 64 SE		33 WSW19 SSW		20 WSW11 W		28 SW 31 ENE		21 ENE 33 NE		42 ENE 58 ENE		56 ENE 23 SE		30 SSW 28 NW		33 WNW15 SW		33	67 ENE
12/07	31 SE 37 ENE		08 ENE 17 ESE		42 ENE 31 ENE		38 ENE 03 NNE		11 SSE 18 SSE		07 NW 16 WNW		28 NW 32 ESE		21 NW 15 WNW		12 NW 11 NW		35 NE 70 ENE		38 E 19 SSE		15 S 03 SW		23	70 ENE
12/08	38 WSW12 SSW		20 ESE 48 NE		33 ENE 27 NE		54 NE 48 E		48 ESE 08 ESE		15 SSE 30 SSW		21 WSW38 WSW		12 SW 29 E		21 E 25 ENE		61 ENE 34 NE		22 NE 41 ESE		09 SE 46 S		31	61 ENE
12/09	21 S 18 W		29 SW 13 WSW		12 NNE 34 ENE		32 ENE 63 NE		41 NE 48 NE		15 SSE 22 S		13 NW 30 W		28 WSW34 E		03 N 10 ENE		35 NE 53 NE		48 NE 39 ENE		10 ENE 17 ESE		28	63 NE
12/10	09 SW 34 SW		15 SW 13 SW		31 ENE 29 ENE		20 SSE 54 E		67 ENE 63 E		33 E 13 E		26 SW 23 SW		13 S 23 WNW		22 E 31 E		28 E 45 ENE		29 E 48 E		36 ESE 09 ENE		30	67 ENE
12/11	33 SSE 37 SSW		25 S 16 SW		29 S 45 E		44 E 13 ENE		48 ENE 78 NE		56 ENE 08 E		09 NNE 12 SSW		42 SW 11 NNE		54 W 19 ESE		28 ENE 20 E		44 ENE 29 ENE		55 ENE 40 E		33	78 NE
12/12	19 SSW 19 WSW		24 SSW 28 WSW		32 W 05 WNW		28 ENE 30 ENE		21 ENE 37 ENE		62 ENE 64 ENE		51 E 24 NNE		22 SSW 36 SW		35 WNW21 WSW		35 ENE 37 ENE		20 NNE 32 NE		66 ENE 44 ENE		33	66 ENE
12/13	38 ESE 09 ESE		15 WSW29 SW		36 W 06 WNW		31 NE 18 E		39 ENE 53 NE		100 ENE16 NNE		62 NE 46 E		15 NW 24 NW		32 SW 34 NW		33 S 55 ENE		43 ENE 74 ENE		99 ENE 70 NE		41	100 ENE
12/14	55 ENE 11 E		11 N 19 W		23 WSW28 W		13 SSE 13 E		27 NNW14 NNE		09 E 15 NE		23 ENE 19 ESE		12 SE 16 SSE		20 SSE 14 W		10 SSW 11 S		21 ENE 07 N		08 E 18 E		17	55 ENE
12/15	04 ENE 03 ESE		15 E 24 S		18 SW 35 W		21 WSW17 ESE		07 NNW08 N		12 NNE 38 NE		07 NE 08 SSE		09 E 06 SSE		04 SSW 09 W		13 WNW09 W		08 WSW09 NE		06 NNW08 E		12	38 NE
12/16	00 SW 12 ENE		63 ESE 27 SE		35 S 31 SSW		37 W 15 W		26 S 17 E		03 ENE 17 N		24 NNE 18 SE		43 SE 73 ESE		55 ESE 18 SE		17 SW 31 WNW		13 S 01 SW		04 S 11 SSE		25	73 ESE
12/17	16 E 31 ESE		75 E 53 E		25 ESE 14 S		13 WSW11 WSW		26 W 14 ESE		37 ENE 06 NW		05 N 79 ENE		82 ENE 44 ENE		15 SSE 31 ESE		32 SSE 27 S		21 WSW15 W		25 S 27 ENE		30	82 ENE
12/18	02 SE 29 NE		75 ENE 48 E		49 ESE 21 SSE		29 SSW 21 SW		14 WSW18 W		33 WSW41 NE		28 ENE 26 ENE		74 NE 57 ENE		39 E 26 ESE		16 SE 19 S		23 SW 34 W		36 WSW13 SE		32	75 ENE
12/19	31 ENE 17 NE		66 NE 80 ENE		42 E 32 E		25 SSE 25 SW		24 WSW18 WSW		21 SW 15 E		47 ENE 22 NNE		28 NE 76 NE		57 ENE 50 ENE		33 E 20 ESE		15 W 20 SSW		17 W 08 E		33	80 ENE
12/20	30 ENE 26 E		32 ENE 60 NE		67 ENE 31 ENE		39 ENE 22 ENE		08 S 28 NW		12 SW 24 SSW		29 E 20 SE		31 ENE 16 ENE		52 NE 64 NE		35 E 46 ENE		07 E 22 SSE		15 SSW 12 SW		30	67 ENE
12/21	17 SSW 10 ESE		25 E 21 NNE		05 NNW13 NNE		15 N 04 NNE		11 ESE 17 SE		28 S 18 SSE		21 SW 22 SSE		16 S 14 SSE		31 ENE 34 ENE		34 ENE 30 ENE		26 E 17 SE		32 SW 22 WSW		20	34 ENE
12/22	25 WSW 22 WSW		34 WSW00 E		20 ENE 25 ENE		32 ENE 31 ENE		24 E 33 E		03 SSE 28 WSW		24 W 24 W		28 WNW19 N		25 NE 29 ENE		34 ENE 34 ENE		31 E 27 E		18 SE 19 SW		25	34 WSW
12/23	24 WSW 29 WSW		25 WSW22 WSW		04 W 20 ENE		27 ENE 31 ENE		31 ENE 27 ENE		22 E 04 E		28 W 26 W		26 W 32 WNW		18 N 25 NE		31 ENE 35 ENE		36 ENE 32 E		27 E 19 SSE		25	36 ENE
12/24	24 SW 28 WSW		33 WSW28 WSW		23 WSW04 NNW		24 ENE 31 ENE		35 ENE 35 ENE		29 ENE 22 ENE		01 WNW19 W		20 W 20 W		33 WNW19 N		29 ENE 34 ENE		33 ENE 33 E		32 E 24 ESE		26	35 ENE
12/25	23 S 22 SW		33 WSW33 WSW		29 WSW21 W		14 NE 23 ENE		34 ENE 35 ENE		37 ENE 29 ENE		32 ENE 15 W		26 W 53 W		42 WSW36 W		49 W 46 WNW		41 W 27 SSW		29 WNW32 W		32	53 W
12/26	29 WNW35 WSW		23 WSW23 WSW		12 SSW 25 WSW		16 SSW 12 SSW		09 SE 17 ENE		16 E 27 ENE		15 SE 02 E		04 S 21 NW		09 SSW 16 SW		03 SE 20 ENE		16 E 05 NNW		12 E 08 SW		16	35 WSW
12/27	28 WSW15 SSW		33 SW 26 SW		31 WSW35 SW		21 S 10 N		33 NW 14 N		28 NNW33 NNW		15 NNW46 NW		50 WNW58 WNW		35 W 44 WNW		15 W 26 SW		21 S 38 SE		61 ESE 66 SE		32	66 SE
12/28	14 S 19 SSW		39 SE 14 W		08 SW 04 SW		06 SE 06 NNE		02 N 21 WNW		18 S 15 SSE		24 SSE 23 SSW		26 S 40 SSW		58 SW 47 WSW		54 WSW43 WSW		47 W 50 WSW		27 SW 20 SSW		26	58 SW
12/29	13 SSW 11 SW		23 WSW27 WSW		33 WSW28 SW		20 W 24 WSW		06 SSE 31 W		38 WNW28 WNW		31 WNW32 W		33 WNW40 WNW		23 W 24 WSW		19 W 14 WNW		11 W 10 WSW		14 SE 22 ESE		23	40 WNW
12/30	37 ESE 34 ENE		15 ENE 66 E		12 S 13 SSE		04 NNE 29 ENE		39 ENE 45 ENE		25 ENE 38 NE		55 ENE 34 ENE		28 ENE 12 ENE		14 S 12 S		28 SSE 11 SE		16 E 37 ENE		26 ENE 43 ENE		28	66 E
12/31	32 ENE 21 ESE		18 E 16 SSW		06 SSW 25 S		19 WSW05 WNW		03 W 30 ENE		34 E 48 E		56 ENE 59 E		12 ESE 11 ESE		10 ESE 08 ESE		11 SSE 25 WNW		10 NW 17 ESE		08 SE 38 E		22	59 E
平均	27	27	32	32	27	24	24	25	25	29	27	27	31	32	34	33	30	27	29	31	25	26	27	26		
最大	73 ENE 91 ENE		76 ENE 80 ENE		67 ENE 49 SW		54 NE 64 SE		67 ENE 78 NE		100 ENE64 ENE		70 E 88 ENE		96 ENE 76 NE		69 ENE 64 NE		61 ENE 70 ENE		48 NE 74 ENE		99 ENE 70 NE			

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 28cm/s , 最大流速 = 100cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: C12CKLX0.1HA。

表3.4.2 2013 年 01 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013年 1月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
01/01	29 ENE 26 N		13 N 17 WNW		28 WSW 30 W		18 WSW 26 W		25 SW 15 NW		21 W 32 W		19 WSW 09 ESE		19 WSW 33 WSW		36 SW 54 WSW		59 WSW 53 WSW		61 W 24 NNW		32 SW 14 NW		29	61 W
01/02	35 W 32 W		10 SSE 13 ESE		17 WNW 07 W		19 SSW 13 WNW		18 W 08 SW		24 W 27 WNW		25 ESE 24 W		15 SE 27 SSE		37 S 22 SE		32 SSE 47 SW		10 WSW 06 ENE		15 SW 10 ENE		20	47 SW
01/03	47 E 29 ENE		20 ESE 22 E		23 ENE 09 ENE		10 SE 08 SSW		19 SE 18 E		19 ENE 23 ENE		32 ENE 27 ENE		36 ENE 38 ENE		34 ENE 25 ENE		16 E 31 SW		45 SW 29 WSW		30 WSW 11 W		25	47 E
01/04	07 W 11 N		18 NE 21 NE		03 WNW 09 WSW		32 WSW 47 W		55 WSW 52 WSW		10 WNW 17 NE		40 ENE 32 ENE		36 ENE 39 ENE		51 ENE 41 ENE		36 ENE 09 ENE		24 NW 24 WSW		30 W 10 SW		27	55 WSW
01/05	34 ENE 24 ENE		17 NE 31 ENE		61 ENE 54 ENE		38 ENE 20 E		19 NW 06 SW		32 W 28 SW		39 ENE 36 ENE		28 NE 33 NE		64 NE 55 ENE		47 ENE 23 ENE		02 S 19 SSW		20 SW 20 WNW		31	64 NE
01/06	08 WNW 01 N		19 ENE 29 NE		38 NE 57 ENE		53 ENE 52 ENE		30 ENE 02 E		15 SSW 21 W		16 WNW 27 E		33 ENE 09 SSW		29 ENE 54 NE		54 ENE 48 E		32 E 15 E		05 SE 19 SW		28	57 ENE
01/07	35 SW 04 WSW		10 W 35 NE		17 ESE 12 E		15 NNE 31 ESE		18 ESE 03 SSE		12 NNW 12 SE		12 W 07 W		02 SW 04 SE		09 ESE 30 NE		56 NE 57 E		56 ENE 44 ENE		22 E 02 S		21	57 E
01/08	30 SSW 24 WSW		22 WNW 11 S		16 ENE 19 S		33 ENE 44 ENE		72 ENE 51 ENE		37 ENE 05 NE		34 SSW 20 WSW		28 WNW 13 WNW		38 ENE 23 ENE		27 ENE 27 NE		77 ENE 52 E		47 E 30 ESE		32	77 ENE
01/09	25 SSE 20 WSW		11 W 26 WNW		24 WNW 02 SSE		30 ENE 18 NE		54 NE 81 NE		45 ENE 29 ENE		04 ESE 08 W		32 WNW 30 W		31 WNW 12 ESE		20 NE 18 NE		37 NE 82 ENE		57 ENE 32 E		30	82 ENE
01/10	50 SSE 14 WSW		35 W 27 WSW		29 W 08 SSW		12 ESE 24 ENE		21 NE 25 ENE		61 ENE 66 ENE		25 ENE 19 NNW		20 W 23 W		38 WSW 18 SSW		28 ENE 13 ENE		15 ENE 70 NE		76 ENE 53 ENE		32	76 ENE
01/11	31 ENE 10 WNW		37 W 43 SW		21 WNW 22 SW		39 ENE 29 ENE		17 N 40 NE		85 NE 71 ENE		46 ENE 30 E		19 NW 30 NW		43 W 64 W		13 S 04 NNE		04 NNW 23 NE		84 ENE 63 ENE		36	85 NE
01/12	54 ENE 13 SE		09 SSE 37 WNW		29 W 71 W		22 WSW 50 ENE		03 ENE 32 NNE		72 NE 105 ENE		50 ENE 54 ENE		35 E 05 WNW		26 WNW 30 W		59 WSW 24 SW		32 ENE 25 N		67 NE 82 ENE		41	105 ENE
01/13	64 ENE 63 E		27 ESE 16 NW		28 WNW 35 W		33 W 24 ESE		34 E 22 ENE		48 ENE 76 NE		78 ENE 69 ENE		44 E 29 SSW		28 SW 24 W		33 W 48 W		00 S 24 ENE		21 NE 62 ENE		39	78 ENE
01/14	105 ENE 51 E		22 ESE 37 SE		15 S 27 WSW		47 W 45 SW		26 E 17 NE		17 NNE 46 NE		60 ENE 46 E		44 ESE 25 ESE		19 SE 23 SSW		30 WSW 53 W		05 SSE 25 E		32 ENE 50 ENE		36	105 ENE
01/15	50 NE 64 ENE		56 ENE 43 E		27 SE 12 SW		27 W 57 W		26 WSW 36 E		29 NE 42 ENE		32 NE 88 NE		63 ENE 38 E		14 E 13 S		19 WNW 23 WSW		61 W 13 ESE		08 ENE 24 ENE		36	88 NE
01/16	36 NE 84 NE		63 ENE 59 ENE		22 E 34 WSW		27 WNW 31 WSW		46 W 37 WSW		10 SSE 17 SE		13 NNE 46 NE		75 ENE 39 ENE		32 E 17 SE		13 SE 11 SSW		23 W 51 W		13 W 27 ENE		34	84 NE
01/17	13 NE 29 ENE		86 ENE 59 ENE		48 E 16 SE		06 SW 16 SW		30 W 39 W		38 W 06 E		08 S 07 NE		24 ENE 70 ENE		25 E 28 E		17 ESE 13 SSW		21 SW 31 W		42 W 14 ESE		28	86 ENE
01/18	17 E 04 N		09 SSE 46 ENE		65 ENE 25 ESE		21 SSE 17 SSW		26 W 45 W		61 WSW 28 WSW		27 ESE 17 NNE		13 NNE 19 ENE		47 NE 58 ENE		24 SSE 13 SSE		19 SW 29 WNW		38 W 39 WSW		29	65 ENE
01/19	29 ENE 28 E		13 NE 11 NW		36 NE 68 NE		35 ENE 22 ENE		09 SE 18 WNW		28 WNW 73 W		29 ENE 07 WNW		06 W 08 NW		23 NNE 05 NNE		02 NE 33 ENE		14 NE 22 NNW		16 WSW 14 WSW		23	73 W
01/20	33 W 16 WNW		06 E 12 W		03 E 08 ENE		24 E 24 E		09 ENE 00 ENE		08 SE 09 S		26 W 08 SSW		14 S 10 SE		14 ENE 24 E		24 ESE 17 E		16 E 37 ESE		24 SSE 37 S		17	37 ESE
01/21	19 W 30 WSW		32 WSW 11 WSW		10 WSW 06 SSW		04 SSW 08 E		13 ESE 14 ESE		07 SE 07 SSW		06 SW 10 SSW		15 W 07 WSW		06 S 07 ENE		13 ESE 15 E		15 ESE 11 E		12 ESE 01 NNW		12	32 WSW
01/22	05 NNW 07 NW		10 W 14 WNW		12 SSE 12 E		13 NE 20 NE		21 ENE 25 ESE		26 ESE 33 E		20 ESE 02 SSE		09 WSW 21 W		25 W 03 E		09 ENE 30 ENE		35 ENE 43 ENE		49 E 34 E		20	49 E
01/23	15 SE 17 SSW		25 WSW 30 W		14 WSW 24 E		32 ENE 06 SE		25 ENE 62 NE		55 ENE 12 E		14 ENE 06 SSW		19 WSW 40 W		39 WSW 08 NE		27 NNE 06 NNE		18 N 34 NE		44 E 31 SE		25	62 NE
01/24	04 ENE 08 WNW		15 W 26 W		44 WSW 39 WSW		20 E 09 NW		09 NW 18 NE		28 ENE 19 E		10 E 05 SSW		12 WSW 21 SW		14 WSW 09 WSW		05 SE 12 ENE		10 E 18 E		18 E 67 E		18	67 E
01/25	50 E 07 NE		37 SW 32 WSW		47 WNW 38 W		13 S 20 E		23 ENE 16 NE		44 NE 72 ENE		51 ENE 24 ENE		10 SE 22 SSE		32 SW 24 WNW		38 WSW 21 E		27 ENE 06 NNE		29 ENE 49 NE		30	72 ENE
01/26	45 ENE 38 ENE		06 NNW 29 W		25 WSW 22 WNW		28 SSE 33 ENE		07 ESE 10 ENE		31 NE 50 ENE		26 ENE 11 ESE		09 SSE 18 SW		22 W 24 W		32 WSW 07 E		04 E 11 N		17 NE 86 ENE		25	86 ENE
01/27	53 E 35 E		07 NE 45 W		29 SW 50 W		41 W 22 ENE		19 E 11 E		30 NE 85 ENE		44 E 47 ENE		23 E 20 WNW		50 W 23 WSW		35 WNW 14 ESE		18 ENE 09 NE		13 ENE 82 ENE		33	85 ENE
01/28	68 ENE 46 ENE		12 E 05 ENE		18 W 37 WNW		38 W 30 SW		30 E 11 WNW		09 NW 65 NE		86 ENE 33 ENE		17 ENE 03 NW		34 W 34 W		42 W 26 WSW		04 SW 07 E		07 N 67 NE		30	86 ENE
01/29	77 ENE 56 ENE		32 ENE 17 ESE		09 WSW 36 WNW		36 W 40 W		05 SW 02 ESE		18 ENE 16 NE		41 NE 52 ENE		40 E 37 SE		14 S 25 WNW		17 SW 19 W		10 SE 06 ESE		14 ENE 07 N		26	77 ENE
01/30	34 ENE 16 ENE		09 ENE 09 NW		04 W 28 WNW		21 SW 60 W		10 W 07 SE		05 NNW 05 E		43 ENE 62 ENE		26 ESE 17 SE		06 SSE 11 SSE		14 SW 22 W		18 WNW 02 ENE		06 NE 12 NNE		19	62 ENE
01/31	15 ENE 30 ENE		18 E 15 ESE		01 E 00 W		12 W 17 W		14 W 06 E		19 NE 05 NNE		27 NNE 54 NE		24 ENE 15 ENE		05 ESE 10 SE		14 WSW 11 WSW		15 W 04 WSW		03 E 09 NE		14	54 NE
平均	36 27		23 27		25 26		26 28		24 24		30 36		32 29		25 24		29 26		28 24		23 26		29 34			
最大	105 ENE 84 NE		86 ENE 59 ENE		65 ENE 71 W		53 ENE 60 W		72 ENE 81 NE		85 NE 105 ENE		86 ENE 88 NE		75 ENE 70 ENE		64 NE 64 W		59 WSW 57 E		77 ENE 82 ENE		84 ENE 86 ENE			

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 27cm/s , 最大流速 = 105cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C131KLX0.1HA 。

表3.4.3 2013 年 02 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月 28日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
02/01	14 NE	41 NE	35 ENE	27 ENE	13 NE	01 NW	20 NW	11 SW	17 WNW	10 WSW	11 ESE	03 NE	06 ENE	19 NE	22 E	23 ENE	14 ESE	06 SE	15 SSE	32 SSW	11 WNW	16 WNW	08 SSW	06 ENE	16	41 NE
02/02	03 WNW	14 E	32 ENE	20 ENE	07 E	07 E	03 SE	25 SW	22 WSW	25 WNW	13 WSW	02 NNE	13 ESE	09 ENE	36 ENE	86 ENE	54 ENE	43 ESE	21 ESE	34 S	25 WSW	29 WNW	49 W	13 WNW	24	86 ENE
02/03	27 ENE	10 SSE	31 ENE	57 ENE	79 ENE	45 ENE	32 E	19 SE	20 SSW	32 WSW	39 W	11 SW	22 E	37 ENE	03 N	52 ENE	83 ENE	43 ENE	43 E	08 NE	02 ESE	16 SW	18 WNW	38 WSW	32	83 ENE
02/04	19 NE	26 ENE	05 WNW	12 E	37 NE	22 ENE	04 E	06 ESE	01 ESE	06 NNW	11 WNW	12 WNW	13 WSW	00 E	06 NNE	09 NNE	16 ENE	24 NE	13 E	09 ENE	11 SE	28 S	28 SW	24 WSW	14	37 NE
02/05	06 WSW	09 WSW	10 SSW	08 SSE	10 E	14 E	20 E	29 E	56 ENE	44 ESE	09 SSW	16 W	21 WSW	07 NW	02 NNE	11 E	13 ENE	24 ENE	27 ENE	48 ENE	28 ENE	33 E	20 ESE	18 S	20	56 ENE
02/06	31 SW	45 W	05 NW	11 NW	13 S	06 S	06 ESE	30 ENE	47 ENE	21 E	14 E	12 S	07 WSW	19 WNW	34 W	40 W	08 ESE	23 ENE	33 ENE	22 ENE	46 ENE	46 E	50 ENE	25 E	25	50 ENE
02/07	13 NW	28 WSW	35 W	40 W	19 E	04 SSE	04 SE	11 ENE	30 ENE	61 ENE	27 ENE	13 E	11 SSE	10 SSW	14 WSW	31 W	13 SW	23 E	45 NE	38 NE	62 NE	65 ENE	63 E	58 ENE	30	65 ENE
02/08	22 E	09 WNW	21 SW	19 W	52 W	28 NW	17 E	23 NE	23 NE	45 NE	79 ENE	43 ENE	29 E	12 SSE	19 SW	37 W	35 W	32 W	33 ENE	22 ENE	10 NE	71 NE	71 ENE	52 ENE	33	79 ENE
02/09	23 E	09 S	23 SW	26 SW	28 W	22 SW	33 ENE	34 NE	42 NE	60 ENE	90 NE	55 ENE	46 E	26 E	10 NNE	35 NW	30 W	45 W	12 SSW	40 ENE	15 ENE	41 NE	90 ENE	61 ENE	37	90 NE
02/10	48 ENE	09 E	32 WSW	33 SW	30 WNW	47 W	37 ENE	27 NE	29 ENE	16 NNE	55 ENE	78 E	49 E	48 ENE	07 NNW	52 SSW	30 SW	62 WSW	29 WSW	38 NE	34 ENE	36 ENE	59 NE	89 ENE	41	89 ENE
02/11	70 ENE	49 ENE	29 NNW	25 SSW	33 SW	52 W	28 WSW	32 E	34 E	15 E	47 NE	79 ENE	66 ENE	54 ENE	47 ENE	24 NW	21 W	21 WSW	32 WNW	35 WSW	33 ENE	13 NE	39 NE	84 ENE	40	84 ENE
02/12	70 ENE	60 ENE	27 E	04 SE	26 W	26 WSW	37 WNW	18 WSW	41 ENE	12 ESE	28 NE	53 NE	67 ENE	60 ENE	57 ENE	20 ENE	07 ENE	19 SW	33 W	32 W	07 W	34 ENE	31 ENE	69 NE	35	70 ENE
02/13	87 NE	59 ENE	52 ENE	13 ENE	22 ESE	17 SW	30 W	59 W	33 W	31 ENE	22 E	32 NE	07 ENE	70 NE	39 E	29 E	21 WSW	40 W	33 W	39 W	45 WSW	33 NE	21 NE	04 NE	35	87 NE
02/14	64 NE	94 ENE	53 ENE	57 ENE	23 E	25 NW	33 NW	29 W	52 W	08 ENE	10 NE	08 N	12 NE	51 ENE	39 ESE	23 E	32 ENE	17 N	35 WNW	37 WSW	56 W	14 WSW	15 SSE	25 SE	34	94 ENE
02/15	10 ENE	28 NE	36 ENE	26 E	20 E	02 ESE	07 SE	18 SW	11 WSW	01 S	29 WSW	20 SE	26 N	20 ENE	76 ENE	48 ESE	52 ESE	16 ESE	16 NW	30 NW	28 WSW	31 WNW	14 WNW	32 NE	25	76 ENE
02/16	19 E	31 NE	57 NE	66 ENE	38 E	32 ESE	09 SE	20 SSW	26 WSW	36 W	30 SW	13 ENE	27 ENE	18 NNE	17 N	51 ENE	32 ENE	27 ESE	08 SSE	15 SW	28 W	34 W	29 W	23 ENE	29	66 ENE
02/17	31 ENE	08 NNE	12 N	69 NE	45 ENE	07 E	24 E	07 ENE	19 W	32 WNW	33 W	15 SW	17 E	01 S	13 NNE	20 ENE	36 ENE	32 ESE	38 ESE	11 NE	19 NNW	11 SW	27 W	32 W	23	69 NE
02/18	20 SSE	04 SSW	01 NNW	07 NNE	15 NE	29 ENE	27 E	19 E	07 ENE	05 SSW	07 S	12 SW	05 W	05 SE	10 NE	12 ENE	22 ENE	28 E	31 E	23 ENE	11 E	01 WSW	11 SW	09 W	13	31 E
02/19	05 WSW	17 WSW	15 SW	15 SW	06 SSW	05 SSE	06 SE	12 ESE	14 ESE	16 NNW	16 NW	14 WSW	17 NW	28 WNW	14 N	10 WNW	03 NNE	05 SSE	28 NE	36 ENE	37 ENE	32 NE	07 ENE	13 S	15	37 ENE
02/20	14 SW	25 W	33 W	26 W	26 NE	25 ENE	11 NE	17 ENE	28 NE	32 NE	19 ENE	06 S	17 WSW	27 WNW	43 W	02 NNW	14 ENE	15 ENE	03 NNE	20 NE	48 NE	45 ENE	28 ENE	12 E	22	48 NE
02/21	04 W	21 WNW	30 W	39 W	30 NE	23 ENE	21 NE	22 ENE	22 ENE	26 E	14 ENE	09 ENE	12 WNW	34 W	33 W	30 WSW	11 ENE	13 ENE	21 ENE	32 ENE	40 ENE	60 ENE	57 E	33 ENE	27	60 ENE
02/22	07 NNW	11 WSW	22 WNW	60 W	39 WSW	21 ESE	13 NNE	21 ENE	34 ENE	52 ENE	64 ENE	34 E	42 ENE	06 SSE	36 W	29 SW	30 WNW	12 WSW	26 ENE	20 ENE	35 ENE	56 ENE	66 ENE	52 ENE	33	66 ENE
02/23	25 ENE	03 WNW	48 W	31 SW	53 W	21 WSW	19 ENE	12 NE	22 ENE	13 ENE	70 NE	49 ENE	45 ENE	15 NE	17 NW	19 WSW	35 W	34 SW	36 ENE	23 ENE	23 NE	43 NE	66 NE	58 ENE	33	70 NE
02/24	42 ENE	18 E	19 SSW	31 WSW	39 W	13 WNW	30 ENE	31 ENE	34 ENE	06 NNE	57 NE	57 ENE	19 ENE	33 ENE	06 NE	25 W	39 WSW	41 WSW	16 ESE	13 NE	08 NE	08 NNW	70 NE	17 NE	28	70 NE
02/25	55 ENE	36 ENE	23 NW	60 WNW	27 SW	50 W	11 SSW	17 ENE	15 ENE	17 ENE	45 ENE	55 ENE	20 E	19 E	07 ESE	04 SSW	19 WSW	11 W	25 WSW	07 SE	13 ENE	12 ENE	20 E	58 ENE	26	60 WNW
02/26	30 E	12 E	51 SE	31 S	32 WSW	37 W	28 WSW	07 SW	19 NE	26 ENE	28 NE	65 ENE	40 ESE	47 ESE	28 ESE	04 SE	06 S	13 W	18 WNW	16 WSW	10 ENE	00 S	14 ENE	36 ENE	25	65 ENE
02/27	27 E	19 E	15 SE	00 NW	07 WSW	14 W	30 WSW	06 SSE	21 ENE	17 E	34 NE	63 NE	48 ENE	46 E	52 ESE	49 SE	11 S	21 WNW	32 W	24 WSW	25 E	12 SSE	15 ENE	43 ENE	26	63 NE
02/28	77 ENE	65 ENE	40 E	13 SSW	35 WNW	32 W	38 W	30 WSW	10 E	09 SE	05 ENE	54 NE	77 NE	45 ENE	27 ENE	09 SE	26 WNW	24 W	14 WSW	51 W	13 SSW	10 NE	09 NE	24 ENE	31	77 ENE
平均	31	27	28	30	29	22	21	21	26	24	32	31	28	27	25	28	25	25	26	27	26	30	35	36		
最大	87 NE	94 ENE	57 NE	69 NE	79 ENE	52 W	38 W	59 W	56 ENE	61 ENE	90 NE	79 ENE	77 NE	70 NE	76 ENE	86 ENE	83 ENE	62 WSW	45 NE	51 W	62 NE	71 NE	90 ENE	89 ENE		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 27cm/s, 最大流速 = 94cm/s, 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆。檔名: C132KLX0.1HA。

表3.4.4 2013 年 03 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
03/01	58 ENE	47 ENE	27 E	15 ESE	13 WNW	28 WNW	12 WSW	26 WNW	19 SW	12 ENE	06 E	11 NE	48 NE	67 ENE	44 ENE	29 ENE	12 E	14 WNW	29 SW	14 W	49 W	31 W	12 S	29 NNE	27	67 ENE
03/02	42 NE	72 NE	61 ENE	50 ENE	35 E	21 E	16 S	27 WSW	43 W	11 SSW	24 ENE	34 ENE	29 NE	83 ENE	52 ENE	34 E	13 ESE	15 ESE	18 SW	30 W	52 W	19 E	25 NE	31 ENE	35	83 ENE
03/03	21 NNE	62 ENE	67 ENE	47 E	33 ESE	19 ESE	27 ESE	13 ESE	21 WNW	40 SW	14 ESE	29 ENE	17 NE	28 NE	74 NE	72 ENE	54 ENE	34 ENE	17 SE	28 WNW	22 SW	40 WNW	37 WSW	41 ENE	36	74 NE
03/04	12 ENE	11 E	79 NE	73 ENE	57 ENE	44 ENE	21 ENE	19 NW	41 NW	24 WSW	50 W	14 SW	08 NE	10 NNE	31 NE	79 ENE	61 ENE	43 E	25 ENE	17 NNW	37 W	34 WSW	27 WNW	01 NNE	34	79 NE
03/05	20 E	20 WSW	08 NE	11 NNE	21 NE	33 ENE	28 E	12 ENE	07 S	13 SSW	20 WSW	28 W	17 W	07 ENE	01 N	08 NE	17 NNE	22 ENE	05 ESE	06 SSE	10 SSW	19 SSE	17 SW	26 WNW	16	33 ENE
03/06	23 WNW	10 WSW	02 SSW	00 W	06 ESE	13 ENE	32 ENE	21 ENE	11 SE	09 ESE	08 WSW	19 WSW	25 W	25 W	12 S	05 N	03 NNE	10 NE	17 NE	17 E	04 E	12 SSE	27 SE	22 SSW	14	32 ENE
03/07	26 SW	33 W	13 WNW	05 ENE	10 NE	11 NE	12 ENE	44 NE	40 ENE	29 ENE	24 SE	24 SSE	22 SSE	21 SSW	16 WSW	14 WSW	11 ENE	10 E	07 E	19 E	35 E	18 ENE	19 ENE	16 ESE	20	44 NE
03/08	23 SW	31 W	12 NW	05 NNW	08 ESE	19 NE	20 NE	22 ENE	50 NE	39 ENE	29 SE	11 ESE	05 SE	03 WNW	13 SW	13 W	04 WNW	15 ENE	08 E	11 E	17 E	28 ENE	17 ENE	09 NE	17	50 NE
03/09	07 NNE	34 S	23 W	23 NW	21 NW	19 NE	13 ENE	10 NE	29 ENE	52 NE	40 ENE	22 ENE	13 E	06 S	13 SSW	14 W	07 WNW	10 SW	15 E	11 ENE	13 ENE	46 ENE	42 ENE	20 E	21	52 NE
03/10	11 ESE	20 NW	11 NW	19 NNW	24 WNW	05 NW	17 NE	04 ESE	15 ENE	30 ENE	41 ENE	24 E	18 E	14 E	09 WSW	28 WSW	11 SW	30 W	08 SW	16 ENE	30 ENE	48 ENE	86 ENE	77 ENE	25	86 ENE
03/11	68 E	53 SE	18 SSE	24 WSW	30 W	49 W	11 SSE	44 E	10 ENE	11 NE	72 ENE	69 ENE	56 ENE	40 SE	11 WNW	21 WNW	31 W	50 W	11 SW	13 E	16 N	29 NNE	70 ENE	127 ENE	39	127 ENE
03/12	49 E	21 NE	20 NW	29 WNW	57 W	35 W	28 WSW	11 NE	16 NNE	26 ENE	44 ENE	60 ENE	51 E	59 ENE	13 E	30 NW	55 W	42 WSW	27 W	17 ESE	11 ENE	19 E	31 ENE	54 ENE	34	60 ENE
03/13	41 ENE	33 ENE	12 E	17 NW	41 W	22 W	19 W	23 E	08 E	32 ENE	17 NNE	44 NE	31 E	29 ENE	18 E	03 W	07 SSW	31 SW	40 W	27 SW	13 S	17 ESE	47 ENE	60 NE	26	60 NE
03/14	68 ENE	65 E	50 ESE	29 ESE	26 SSE	18 SSW	47 W	32 WNW	16 S	30 ENE	18 NE	16 NNE	82 ENE	46 ESE	50 E	37 ESE	12 SE	21 SSW	43 W	46 W	17 WSW	10 N	14 N	54 NE	35	82 ENE
03/15	73 NE	78 ENE	37 ENE	44 ENE	14 SSW	29 WSW	29 WSW	35 WNW	19 SW	02 WNW	18 NNE	31 E	64 ENE	90 ENE	45 E	65 ENE	35 E	31 NW	32 W	25 WNW	48 WSW	27 ENE	15 E	02 NE	37	90 ENE
03/16	18 ENE	42 ENE	22 E	26 E	10 ENE	15 W	24 S	15 W	28 WNW	13 SSE	09 ENE	13 ENE	15 ENE	55 ENE	31 ENE	33 ENE	33 ENE	11 WNW	44 WNW	24 WSW	26 NW	07 S	05 ESE	05 ENE	22	55 ENE
03/17	05 NNE	21 ENE	40 ENE	26 E	23 E	11 ESE	23 SE	14 SSW	17 W	14 WNW	04 SW	06 ESE	11 ENE	13 ENE	31 ENE	24 E	24 E	23 ESE	10 ESE	23 S	25 W	20 W	09 W	14 E	18	40 ENE
03/18	14 NE	14 ENE	29 ENE	46 ENE	33 E	25 ESE	19 ESE	12 SE	08 S	16 WNW	14 WNW	10 ESE	21 E	28 ENE	40 E	64 E	46 E	46 ESE	37 SSE	13 SSW	21 WSW	22 WSW	26 W	10 WSW	25	64 E
03/19	12 SE	14 ENE	17 ENE	30 ENE	44 ENE	24 ESE	18 ESE	13 SE	12 SE	07 WSW	17 W	19 WNW	04 WSW	19 ENE	19 ENE	28 ENE	46 ENE	41 ESE	42 ESE	29 ESE	16 ESE	01 SW	10 WSW	22 W	21	46 ENE
03/20	07 W	20 ENE	18 E	07 E	31 ENE	51 ENE	39 ENE	14 E	08 NE	02 E	10 W	14 WNW	04 WNW	11 ESE	24 ENE	24 ENE	29 ENE	38 E	35 ESE	23 ESE	28 ESE	20 SE	17 SSE	14 S	20	51 ENE
03/21	13 S	33 W	30 WSW	18 SW	13 SSW	10 SSE	12 ESE	23 E	19 ESE	19 ESE	09 SSE	24 S	18 SW	22 WSW	25 W	19 WSW	05 W	07 E	19 ENE	31 ENE	20 ENE	08 SE	05 S	15 WSW	17	33 W
03/22	26 W	34 W	24 SSW	30 E	17 E	09 NNE	22 ENE	29 E	26 ENE	28 NE	10 NE	08 E	07 W	31 WNW	26 WSW	10 SSW	07 E	04 WSW	02 SSE	14 E	37 E	28 E	23 E	16 ESE	19	37 E
03/23	03 SE	13 NW	24 WNW	22 WNW	08 NNW	07 E	11 ENE	25 ENE	40 ENE	37 ENE	40 E	45 ESE	36 ESE	24 S	16 SW	37 WSW	24 WSW	09 SW	23 E	27 E	35 E	28 SE	33 ESE	39 E	25	45 ESE
03/24	19 ESE	17 NW	30 NW	42 W	23 WSW	03 NW	20 E	07 SE	29 ENE	54 E	68 E	39 E	14 ESE	07 WSW	28 SSW	21 WSW	28 WSW	10 SSW	15 SE	13 SE	29 E	54 E	56 E	40 ENE	28	68 E
03/25	10 E	05 SW	48 WNW	42 W	37 WSW	44 W	26 WSW	21 ENE	16 NE	28 NE	33 NE	38 ENE	43 ENE	30 SE	22 S	27 W	31 W	51 W	25 SW	24 ENE	03 E	12 NE	78 NE	60 E	31	78 NE
03/26	25 E	06 E	13 SW	23 W	44 WNW	39 W	32 ENE	19 E	02 ENE	33 ENE	42 ENE	55 NE	23 ESE	20 E	25 WNW	57 WNW	55 W	61 WSW	15 SSE	21 E	34 ENE	09 SE	53 ENE	75 ENE	32	75 ENE
03/27	51 ENE	18 ENE	29 NW	35 WNW	33 WSW	29 WNW	20 SW	21 E	16 ESE	11 SSW	55 ENE	101 ENE	49 ENE	51 ENE	16 ENE	23 W	30 W	48 W	15 W	23 E	11 ESE	14 SE	30 E	49 ENE	32	101 ENE
03/28	76 ENE	52 E	27 SE	18 SW	32 W	37 WNW	29 WSW	25 ESE	06 SSE	22 E	09 ESE	19 E	60 ENE	56 ENE	25 ENE	29 S	24 WSW	31 WSW	41 WSW	25 SW	16 ENE	15 E	12 E	43 ENE	30	76 ENE
03/29	62 E	38 E	07 ESE	10 S	10 WNW	31 WSW	41 W	20 WSW	10 E	24 E	19 E	76 ENE	99 ENE	77 ENE	42 ENE	03 SE	06 ESE	22 WSW	56 W	23 W	02 NNW	31 E	31 NE	44 ENE	33	99 ENE
03/30	97 ENE	67 ENE	56 ENE	37 ENE	05 SE	22 WSW	41 W	32 W	23 W	12 SE	04 WSW	24 NE	79 ENE	61 ENE	63 ENE	32 E	23 NW	28 WNW	35 WSW	30 SW	21 SW	21 SE	06 S	05 E	34	97 ENE
03/31	40 NE	76 ENE	37 ESE	46 E	03 ESE	33 NNW	24 WSW	29 SW	31 WSW	19 E	14 ESE	12 SSE	27 NNE	69 ENE	61 ENE	54 E	32 E	35 S	22 SSW	25 WSW	37 W	16 ESE	36 ENE	10 ENE	33	76 ENE
平均	33	34	29	27	25	24	24	21	20	22	25	30	32	36	29	30	25	27	24	21	24	23	29	33		
最大	97 ENE	78 ENE	79 NE	73 ENE	57 ENE	51 ENE	47 W	44 NE	50 NE	54 E	72 ENE	101 ENE	99 ENE	90 ENE	74 NE	79 ENE	61 ENE	61 WSW	56 W	46 W	52 W	54 E	86 ENE	127 ENE		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 26cm/s , 最大流速 = 127cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: C133KLX0.1HA。

表3.4.5 2013 年 04 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
04/01	27 NE	51 ENE	77 NE	53 ENE	42 ENE	11 NE	29 NNW	32 WNW	61 W	06 S	06 ESE	07 ENE	36 ENE	43 E	67 E	59 ENE	25 ESE	31 NW	27 WSW	42 WSW	19 WNW	35 SSW	11 SE	35	77 NE	
04/02	10 E	01 WSW	16 E	44 ENE	35 E	29 E	18 SE	12 SSE	09 SSW	18 SW	35 W	20 SSW	14 S	06 ESE	49 ENE	72 ENE	63 ENE	50 ENE	15 ESE	23 S	38 WSW	38 W	59 W	43 W	30	72 ENE
04/03	27 WSW	07 S	01 NNW	02 NE	16 ENE	66 ENE	24 E	25 ENE	01 N	21 NW	25 W	29 W	19 WSW	15 E	06 E	05 NNW	27 NE	53 ENE	43 ENE	30 ENE	09 E	19 WNW	31 WSW	21 W	22	66 ENE
04/04	24 SW	21 ENE	07 N	04 N	13 NE	26 ENE	34 ENE	26 ENE	15 ENE	04 NNW	04 W	12 SW	18 WSW	19 WSW	04 W	06 S	05 E	12 E	25 ESE	30 E	30 E	41 ENE	24 ESE	11 SE	17	41 ENE
04/05	37 S	28 SW	29 WSW	14 W	05 NNE	19 ENE	21 ENE	37 ENE	47 E	37 ENE	33 ESE	10 SSE	11 W	18 WSW	28 W	30 WSW	06 ESE	11 NE	23 ENE	32 ENE	39 E	40 E	21 ESE	10 WSW	24	47 E
04/06	23 WSW	29 W	43 W	08 W	23 ENE	04 ESE	23 E	44 E	70 E	55 ESE	53 ESE	26 E	12 ESE	17 S	23 WNW	54 WSW	26 WNW	26 WSW	39 E	37 NE	57 ENE	61 ENE	64 E	50 E	36	70 E
04/07	20 SSE	29 WSW	20 WSW	32 WNW	35 W	18 SW	07 ESE	20 NE	45 ENE	75 ENE	50 ENE	38 ENE	12 E	21 SW	29 WSW	37 W	40 W	16 NE	27 SE	00 SSW	35 NE	49 NE	92 ENE	39 ENE	33	92 ENE
04/08	20 ENE	14 WNW	26 WNW	43 W	37 SW	34 NE	28 ENE	09 ENE	28 E	36 ENE	88 NE	28 ENE	25 ENE	17 NW	56 W	52 SW	52 W	28 WSW	05 SW	17 NE	16 ENE	24 ENE	38 ENE	29 ENE	31	88 NE
04/09	22 ESE	22 SE	27 S	24 SSW	15 SW	13 W	25 ESE	11 E	08 E	15 E	44 E	31 E	41 E	14 SE	33 SW	37 SSW	38 WNW	58 WSW	41 WSW	23 SW	07 ESE	27 ENE	39 E	72 ENE	29	72 ENE
04/10	71 E	59 E	22 ESE	10 NW	34 SW	26 WSW	29 W	11 S	29 NE	26 ENE	45 ENE	86 ENE	60 E	52 E	37 SE	25 S	40 SW	47 W	23 WSW	43 ENE	06 N	11 E	56 ENE	102 NE	40	102 NE
04/11	24 ENE	38 ENE	18 ENE	10 NW	27 W	34 WSW	24 W	20 E	08 E	09 NE	21 ENE	88 ENE	31 E	48 ENE	17 NE	16 NW	22 SW	55 WSW	46 W	08 ENE	29 ENE	10 E	11 ENE	47 NE	27	88 ENE
04/12	39 E	37 E	24 ESE	14 WSW	19 SW	10 W	27 W	06 WSW	08 SSE	12 E	16 ESE	18 ENE	35 E	35 E	46 ENE	12 WSW	42 SSW	26 WSW	19 WNW	12 WNW	13 SE	07 NNE	11 NNE	21 NE	21	46 ENE
04/13	36 E	27 ENE	24 ENE	17 NE	17 NW	27 WNW	18 WSW	23 W	13 W	17 SE	06 ENE	02 N	25 ENE	17 ENE	20 ESE	15 E	03 E	19 SW	30 W	21 W	11 WSW	11 NE	14 ENE	08 E	17	36 E
04/14	37 ENE	39 ENE	33 ENE	27 ENE	06 E	12 SSE	11 SW	19 SW	09 WSW	03 NNE	25 ENE	24 E	40 ENE	54 ENE	40 ENE	41 ENE	28 E	20 E	08 E	09 NW	21 WNW	03 N	19 ENE	33 NE	23	54 ENE
04/15	32 NE	38 ENE	44 ESE	43 ESE	52 ESE	22 ESE	22 S	21 WSW	26 W	41 WSW	20 SSW	29 NE	09 NE	25 ENE	59 ENE	38 SE	35 E	12 ESE	06 SW	19 WSW	33 W	33 W	11 WSW	21 ENE	29	59 ENE
04/16	14 ENE	25 ENE	40 NE	64 ENE	44 E	25 ENE	03 SE	08 SSW	21 WNW	24 W	15 WSW	23 SW	27 E	06 E	47 ENE	56 ENE	41 ESE	33 ESE	20 SE	13 S	23 W	34 W	33 WSW	11 E	27	64 ENE
04/17	18 ENE	14 NE	28 ENE	35 ENE	53 ENE	38 ENE	32 E	10 ENE	06 ENE	08 WNW	16 WNW	08 NNW	11 ESE	32 ENE	41 ENE	49 E	59 E	54 E	31 ESE	23 SSW	30 WSW	27 SW	41 W	33 WSW	29	59 E
04/18	04 W	20 ENE	27 ENE	34 ENE	46 ENE	39 ENE	32 ENE	20 E	08 ESE	04 WSW	11 WNW	12 W	18 W	05 S	19 ENE	33 ENE	43 E	32 E	25 E	33 E	18 SE	21 SSE	32 SSW	21 W	23	46 ENE
04/19	30 W	16 SW	14 E	27 ENE	28 ENE	52 ENE	50 ESE	31 SE	17 SE	11 SE	09 S	10 WNW	16 NW	17 WNW	13 WNW	02 SSE	20 ENE	33 ENE	39 ENE	51 ENE	31 E	25 E	14 SSE	17 SSW	24	52 ENE
04/20	25 W	26 WNW	04 SW	31 ENE	19 E	09 ENE	22 ENE	48 ENE	35 ENE	11 ENE	07 SSW	17 SW	25 SW	27 W	22 W	20 E	13 SE	06 SSE	04 ENE	67 NE	34 E	22 ENE	07 E	04 NW	21	67 NE
04/21	04 WSW	13 W	41 W	33 SW	03 E	17 E	18 SE	39 ENE	52 ENE	21 ENE	18 ESE	11 ESE	16 SSE	15 SW	25 W	49 WSW	21 E	23 E	12 E	28 ENE	41 ENE	36 ENE	13 ESE	09 SSW	23	52 ENE
04/22	19 WSW	30 W	39 W	34 WSW	19 E	21 E	09 SW	12 SW	08 SE	27 E	36 NE	31 NE	16 NE	33 NW	63 W	51 WSW	11 SSW	23 SSW	08 NW	10 N	25 ENE	29 E	42 ENE	35 ENE	26	63 W
04/23	45 ENE	14 NE	10 NNW	24 NW	06 W	11 NNE	16 NE	08 ENE	29 ENE	40 ENE	30 ESE	37 ESE	26 SSE	11 S	20 WSW	17 SW	21 WSW	14 WSW	20 E	08 E	19 NE	32 E	43 E	41 E	23	45 ENE
04/24	25 ESE	17 W	32 WNW	48 WNW	22 WNW	22 W	12 NE	27 ENE	28 ENE	39 ENE	49 ENE	50 ESE	33 SE	19 WSW	37 W	25 WSW	40 SW	26 WSW	18 SSE	18 ESE	32 ENE	33 ENE	82 ENE	48 E	32	82 ENE
04/25	42 ESE	21 ESE	21 W	23 WSW	25 W	30 W	19 SW	10 SSE	05 S	36 ENE	66 E	57 E	51 ENE	14 SSW	39 NW	49 WSW	52 W	45 WSW	31 WSW	05 SE	11 SW	01 NE	40 E	64 ENE	32	66 E
04/26	26 E	15 ENE	06 NNW	30 WNW	27 W	41 W	44 WSW	14 SSE	24 SSW	09 SE	17 ENE	31 E	64 ENE	42 ENE	06 E	43 WNW	65 SW	56 W	42 W	17 SW	09 NE	01 NE	06 SE	24 E	27	65 SW
04/27	32 E	26 ENE	14 ENE	05 W	19 W	36 W	51 W	22 WSW	09 E	11 NNE	10 ENE	22 ENE	26 ENE	11 ENE	20 ENE	22 NW	50 NW	44 WSW	62 W	19 NW	14 NNE	12 NNW	17 NNE	10 NE	23	62 W
04/28	39 ENE	36 ENE	21 ENE	06 ENE	05 NNW	23 WNW	29 WNW	29 WNW	28 ESE	06 SE	01 WSW	03 SE	27 ENE	34 E	35 E	20 E	26 NW	21 W	41 WSW	33 W	19 W	24 ENE	25 ENE	18 ENE	23	41 WSW
04/29	25 ENE	40 ENE	51 E	36 E	16 ESE	07 NNW	25 WNW	28 W	21 W	11 SSE	18 ENE	16 WSW	20 E	30 E	32 E	45 ESE	45 SE	17 SW	56 NW	44 SSW	25 WSW	24 W	14 E	11 NE	27	56 NW
04/30	25 NE	32 ENE	76 ENE	42 E	29 E	13 ESE	05 WSW	24 W	22 W	21 W	08 SSE	02 E	12 ENE	28 ENE	58 ENE	40 ESE	36 SSE	44 SSE	57 SW	58 WNW	42 SW	57 WSW	40 WSW	12 ESE	33	76 ENE
平均	27	26	28	27	25	24	23	21	22	24	26	26	25	24	32	34	34	31	28	25	25	26	32	29		
最大	71 E	59 E	77 NE	64 ENE	53 ENE	66 ENE	51 W	48 ENE	70 E	75 ENE	88 NE	88 ENE	64 ENE	54 ENE	63 W	72 ENE	65 SW	58 WSW	62 W	67 NE	57 ENE	61 ENE	92 ENE	102 NE		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 26cm/s , 最大流速 = 102cm/s , 其流向為 NE 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: C134KLX0.1HA 。

表3.4.6 2013 年 05 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
05/01	12 NE	32 ENE	46 NE	80 ENE	63 ENE	42 E	30 ESE	09 S	19 WSW	37 W	41 W	19 WSW	21 E	18 NE	38 ENE	72 NE	58 ENE	34 E	06 E	37 WNW	43 WSW	61 W	53 WSW	22 SSE	37	80 ENE
05/02	19 ESE	09 S	08 S	18 SE	23 ESE	12 SSE	18 SE	10 E	07 E	09 WSW	16 W	43 WSW	17 SSE	08 SSE	05 W	07 SE	21 ENE	34 E	59 ENE	31 ENE	04 WNW	20 WSW	50 WSW	55 W	21	59 ENE
05/03	24 SSW	20 SSE	07 S	10 SW	06 S	09 ENE	20 E	18 ESE	19 SSE	39 SW	35 WSW	33 WSW	40 WSW	24 SW	12 S	05 SE	03 WNW	17 NE	26 ENE	18 E	14 NE	13 NNW	28 WNW	29 WNW	20	40 WSW
05/04	47 W	34 W	07 SSE	06 SSW	04 ESE	07 ENE	32 NE	34 NE	25 ENE	15 SSE	24 SSW	39 SW	25 WSW	42 WSW	38 WSW	12 SSE	09 S	10 S	10 E	34 E	22 ESE	15 ESE	02 NNE	09 WSW	21	47 W
05/05	27 SW	33 WSW	37 W	14 SW	07 ESE	04 WSW	13 E	20 E	49 ENE	36 E	19 SSE	19 SSW	35 WSW	46 SW	47 W	34 WSW	17 E	16 ENE	07 ESE	13 E	28 ENE	33 E	22 ESE	14 S	25	49 ENE
05/06	18 SE	27 SW	32 W	30 W	15 SE	11 ESE	07 ESE	14 E	17 E	44 E	44 E	04 SE	19 SW	26 WSW	45 WSW	58 W	36 WSW	14 ESE	12 E	08 ESE	15 E	35 E	32 E	15 ENE	24	58 W
05/07	10 SW	15 SW	29 WSW	36 W	39 W	19 SSW	09 E	05 E	15 ENE	25 NE	24 E	18 ESE	15 SW	28 W	48 WNW	38 W	44 WSW	29 WSW	13 SE	01 SW	07 ENE	08 E	42 ENE	25 E	22	48 WNW
05/08	08 S	20 SW	19 W	30 W	42 W	39 WSW	11 SE	06 ENE	09 E	19 NE	38 NE	25 ENE	25 E	15 W	31 W	37 WNW	32 W	33 W	18 W	23 NE	08 N	28 NE	27 NE	46 ENE	25	46 ENE
05/09	31 ENE	17 NE	08 S	19 NW	29 SW	38 W	24 WSW	26 ENE	11 E	18 E	29 ENE	63 ENE	34 E	15 ESE	19 SSE	32 W	38 SW	26 W	20 W	08 S	14 NE	18 ENE	30 ENE	44 ENE	25	63 ENE
05/10	38 ENE	30 E	25 ESE	17 S	18 W	26 W	35 W	11 SSW	15 NE	17 ENE	17 ENE	32 ENE	39 E	36 ESE	39 SE	35 WSW	42 W	46 W	27 WSW	36 SW	30 ENE	24 E	20 ENE	26 ENE	28	46 W
05/11	55 ENE	50 E	41 SSE	27 SSE	49 S	32 WSW	49 W	35 W	27 SSW	28 ENE	02 E	42 NE	90 ENE	65 ENE	43 E	41 S	54 WNW	48 W	53 W	31 WSW	23 E	05 ESE	21 ESE	17 E	39	90 ENE
05/12	36 ENE	54 ENE	28 E	09 ESE	08 WSW	25 SW	50 WSW	57 WSW	20 SW	15 ESE	20 ENE	27 ENE	46 ENE	38 E	29 ESE	51 E	14 NE	20 SW	57 W	41 WSW	13 S	20 ENE	09 ENE	16 NE	29	57 WSW
05/13	33 ENE	39 ENE	59 ENE	24 ENE	09 NNW	21 NW	17 WNW	39 W	12 WSW	11 SSE	10 ESE	23 ENE	48 ENE	42 ENE	40 ESE	31 SSE	29 SW	39 WSW	48 W	44 W	39 W	15 WSW	24 ENE	16 E	30	59 ENE
05/14	22 ENE	35 ENE	65 ENE	44 ENE	29 E	06 SE	20 SW	25 W	40 W	13 SSW	20 E	09 E	18 ENE	33 E	33 ENE	29 E	13 SE	19 S	30 SW	40 WSW	47 W	20 W	27 E	13 ENE	27	65 ENE
05/15	23 NE	17 ENE	20 ENE	26 ENE	21 NE	02 NNW	18 NW	30 WNW	40 W	38 WSW	16 S	09 ENE	19 E	32 ENE	48 NE	48 ENE	21 E	16 SE	25 WSW	29 W	39 W	44 W	23 W	07 SE	25	48 NE
05/16	22 NE	19 ENE	28 ENE	51 NE	54 ENE	31 ENE	05 S	15 NNW	10 SW	28 W	22 WSW	11 SSE	20 ENE	20 ENE	27 ENE	42 ENE	30 E	38 E	20 ESE	17 S	16 WNW	45 W	32 WSW	12 SW	26	54 ENE
05/17	25 ENE	13 ENE	27 ENE	32 NE	41 ENE	42 ENE	49 ENE	06 S	17 NW	17 SW	27 WSW	28 WSW	19 WSW	21 SE	28 E	34 ESE	42 ESE	44 ESE	39 SE	28 SE	24 SSE	32 SSW	44 WSW	30 WSW	29	49 ENE
05/18	18 SSE	22 ESE	32 E	26 ENE	41 E	50 E	36 E	21 E	10 ESE	09 S	18 WSW	28 W	22 SW	14 SSW	07 ESE	19 NNE	21 ESE	34 E	35 ESE	32 E	21 ENE	06 ENE	07 NW	15 W	23	50 E
05/19	25 W	04 SSE	32 ENE	27 ENE	20 E	25 ENE	40 ENE	53 ENE	26 NE	09 NE	12 NW	06 W	10 NW	07 N	18 E	19 SSE	22 ESE	27 E	42 E	24 E	19 SE	27 SSE	26 S	21 SW	22	53 ENE
05/20	16 SW	31 W	16 WSW	35 ENE	31 NE	11 E	31 E	65 ENE	53 E	29 E	25 ESE	21 SSE	37 SSW	41 SW	38 SW	30 WSW	09 ENE	12 ENE	04 E	25 ENE	41 E	17 SE	20 SE	16 SSE	27	65 ENE
05/21	09 ESE	13 NW	23 NNW	03 E	44 ENE	27 NE	37 NE	41 ENE	54 ENE	44 ESE	34 SE	19 SE	31 SSW	30 SW	41 WSW	31 WSW	28 SE	17 E	13 E	24 ENE	39 E	38 E	21 ESE	11 S	28	54 ENE
05/22	12 SW	24 SW	36 W	42 W	26 WSW	36 ENE	07 ENE	33 ENE	34 E	68 ENE	60 E	37 ESE	22 SE	22 WSW	59 W	50 WSW	14 WSW	12 SE	02 N	27 ENE	39 ENE	52 ENE	47 ENE	28 SE	33	68 ENE
05/23	20 SE	28 SW	35 WSW	49 W	34 WSW	21 S	20 ESE	07 SE	39 ENE	66 E	42 ESE	36 SE	48 SSE	45 W	57 WNW	47 SW	42 SW	39 WSW	26 SE	03 E	21 E	33 ENE	33 E	52 E	35	66 E
05/24	26 ESE	21 W	41 W	56 W	60 W	41 WSW	30 SSW	27 ENE	09 E	32 E	42 E	50 E	23 SSE	45 W	59 W	72 W	35 SSW	65 SW	32 SW	21 E	26 ENE	36 ENE	37 ENE	52 E	39	72 W
05/25	53 E	16 ESE	19 WSW	47 W	61 WSW	46 W	17 SW	11 N	04 W	26 ENE	23 E	43 E	83 ENE	46 ENE	14 SSW	58 WNW	36 WSW	75 W	33 WSW	10 ESE	00 S	10 ESE	25 E	43 ENE	33	83 ENE
05/26	62 E	38 E	12 ESE	09 WSW	28 W	40 W	24 W	19 SE	04 S	12 E	12 E	30 ENE	32 E	39 E	17 N	54 SW	58 WSW	67 WSW	51 WSW	40 ENE	15 ENE	10 S	16 W	18 ENE	29	67 WSW
05/27	27 E	63 E	28 E	06 SE	37 W	33 WNW	50 WSW	49 WSW	24 WSW	42 E	13 ENE	29 E	44 ENE	61 E	55 E	12 NNE	49 W	45 WSW	67 WSW	50 SW	17 WSW	27 E	37 ENE	26 ENE	37	67 WSW
05/28	29 E	62 ENE	59 E	51 E	22 E	16 WSW	33 W	55 W	31 W	23 E	12 NNE	31 ENE	28 E	52 E	60 E	51 ESE	55 S	58 WNW	47 WNW	33 SSW	37 SW	32 W	39 E	33 ENE	40	62 ENE
05/29	24 ENE	48 E	79 ENE	48 ESE	32 E	13 ENE	12 WSW	45 W	44 WSW	21 W	27 E	17 ENE	18 ENE	20 ENE	62 ENE	52 E	49 E	19 NNE	63 W	46 WNW	66 W	46 W	06 WSW	09 NNE	36	79 ENE
05/30	22 ENE	14 NE	44 E	23 ENE	36 ENE	23 E	07 S	26 W	25 NW	28 W	25 WSW	12 E	10 SW	02 ESE	22 ESE	42 ENE	62 E	31 E	05 ESE	37 WSW	30 WNW	59 W	42 WSW	27 SW	27	62 E
05/31	11 ESE	11 NE	16 ENE	21 NE	56 ENE	52 E	27 ESE	15 NNE	08 WSW	28 WSW	45 WSW	53 SW	17 SSW	15 E	11 SE	21 ESE	32 E	56 E	36 ESE	21 SE	24 SSW	24 W	38 W	24 W	27	56 ENE
平均	26	28	31	29	32	26	25	27	23	27	26	28	31	30	35	38	33	33	30	27	25	27	28	25		
最大	62 E	63 E	79 ENE	80 ENE	63 ENE	52 E	50 WSW	65 ENE	54 ENE	68 ENE	60 E	63 ENE	90 ENE	65 ENE	62 ENE	72 NE	62 E	75 W	67 WSW	50 SW	66 W	61 W	53 WSW	55 W		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 28cm/s , 最大流速 = 90cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: C135KLX0.1HA。

表3.4.7 2013 年 06 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月 30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
06/01	10 SW	20 ENE	07 E	22 NE	27 NE	37 ENE	44 ENE	34 ENE	12 NE	10 N	26 W	30 WSW	42 WSW	26 SSW	06 SSE	06 SE	16 ESE	32 ESE	27 ESE	22 ESE	16 SE	08 SE	15 S	10 WSW	21	44 ENE
06/02	17 SW	11 ESE	23 ENE	41 NE	46 NE	18 ESE	36 E	38 ENE	24 ESE	25 SSE	33 SSW	31 SW	48 W	44 WSW	20 SSW	06 S	11 WSW	14 S	17 SE	61 E	47 ESE	29 SE	31 ENE	26 SE	29	61 E
06/03	08 ENE	27 NE	18 WSW	34 ENE	32 ESE	15 SSE	15 SE	34 ESE	38 ESE	24 ESE	24 ESE	19 SSE	15 SSE	19 SW	30 WNW	06 W	20 S	12 SE	08 SW	21 ESE	27 ESE	32 E	17 SE	04 SSE	21	38 ESE
06/04	13 W	43 WSW	47 WSW	22 SW	25 SE	12 W	13 W	07 S	26 SSE	27 E	16 SSE	12 ESE	06 ENE	08 ENE	09 W	34 SSW	22 S	24 SW	10 SSW	08 SSE	18 ESE	46 E	22 SE	20 S	20	47 WSW
06/05	15 WSW	15 SW	25 WSW	32 WNW	30 WSW	07 S	10 SW	07 N	13 E	19 SE	19 ESE	40 ENE	25 ENE	04 ESE	10 WSW	37 W	39 WSW	17 S	13 W	00 WSW	13 ESE	20 ESE	23 E	12 E	19	40 ENE
06/06	10 E	05 N	04 WNW	20 NW	28 WNW	14 NW	18 ENE	06 N	08 E	16 ESE	22 E	23 SE	35 E	21 E	09 W	39 WNW	46 W	26 NW	12 N	12 SSE	07 ENE	12 ENE	13 E	13 NE	17	46 W
06/07	28 NE	19 E	12 ESE	12 SW	15 WSW	20 WNW	07 NNW	20 ENE	22 N	23 NE	20 ENE	21 SE	12 ESE	27 ESE	31 SW	42 WSW	31 WSW	26 WNW	05 W	06 S	04 NNE	11 NNE	13 NE	10 ENE	18	42 WSW
06/08	16 NE	19 NE	03 ENE	05 N	26 WNW	35 W	16 NW	10 SE	19 N	17 ENE	35 NE	21 ENE	35 ESE	35 SSW	28 SW	40 WSW	64 WNW	64 W	30 WSW	16 S	05 SE	08 S	16 E	09 E	24	64 WNW
06/09	06 SSE	04 NNE	05 NNW	08 NNW	22 WNW	21 W	27 W	10 W	20 E	30 ENE	37 ENE	33 E	34 SE	20 SE	16 SSE	50 SSW	52 WNW	53 W	61 WSW	35 SW	20 ENE	10 SSW	15 SE	12 ESE	25	61 WSW
06/10	35 E	46 E	20 SE	25 S	23 SW	17 SSW	31 WSW	28 WSW	06 SSE	05 SSE	09 SSE	23 SE	17 S	39 ESE	52 E	21 ESE	35 S	52 WSW	58 W	39 WSW	06 SE	08 SSE	01 SE	11 SE	25	58 W
06/11	20 SSE	10 SE	22 E	14 SSE	18 SSW	18 WSW	18 W	23 WSW	09 W	07 SSE	07 WSW	10 S	11 ESE	28 E	70 ENE	58 E	39 ENE	28 ENE	06 NW	53 WNW	18 WSW	06 S	10 SW	10 S	21	70 ENE
06/12	16 ESE	17 E	25 E	15 ESE	05 SSE	14 W	28 SW	44 WSW	37 SW	22 SSW	12 WSW	18 SW	11 ESE	83 ENE	45 ENE	40 ENE	24 E	26 SW	40 WSW	54 W	56 W	09 SW	16 E	34 ENE	29	83 ENE
06/13	30 ENE	31 E	22 ENE	65 ENE	25 E	12 S	31 SW	34 WNW	49 WSW	27 W	08 WSW	08 N	11 NNW	56 ENE	69 ENE	42 E	25 ENE	03 SSW	28 SW	63 WSW	50 W	17 WNW	32 ENE	38 NE	32	69 ENE
06/14	29 ENE	02 NNW	07 NE	28 E	35 E	41 NE	24 ENE	20 SW	19 WNW	30 WNW	12 WSW	12 NW	23 NNW	20 NNW	36 NNE	25 NE	26 NE	30 ENE	15 SSW	29 WSW	49 W	21 WNW	19 WNW	03 NNE	23	49 W
06/15	04 NNE	03 ENE	11 NE	20 ESE	25 E	19 NE	11 ENE	04 W	07 W	22 W	35 SW	33 SSW	28 SSW	17 SSE	25 SSE	21 SE	24 ESE	32 SE	20 SSE	07 SSW	27 W	39 W	28 WSW	10 S	20	39 W
06/16	09 SE	08 SE	16 ENE	34 ENE	49 ENE	37 E	25 NE	21 NE	17 N	10 NNW	29 WNW	19 W	17 SSW	12 S	13 SSW	16 ESE	20 ESE	15 ENE	14 E	17 E	24 S	28 SSE	17 WSW	18 W	20	49 ENE
06/17	13 WNW	11 ESE	17 ENE	08 E	26 ENE	30 E	37 E	14 NE	10 SSE	06 SW	26 SSW	28 W	14 WSW	18 SSW	21 SSW	14 SSW	09 S	18 SE	16 ESE	11 ESE	15 E	02 SE	10 WNW	11 NW	16	37 E
06/18	26 WNW	09 NW	24 NE	27 NNE	29 NE	32 ENE	30 ENE	48 ENE	32 E	21 ESE	29 SW	39 SW	42 WSW	34 SSW	40 SW	20 SSW	08 S	16 ESE	19 ESE	25 E	11 ESE	08 ESE	05 NNW	16 WNW	25	48 ENE
06/19	27 WNW	18 W	11 NW	15 NE	39 NE	28 NE	18 NE	21 ENE	15 E	07 SE	22 SSE	42 SE	24 WSW	74 W	45 SW	26 S	15 S	19 SSW	18 SSE	14 SE	30 E	34 ESE	39 ESE	29 SE	26	74 W
06/20	09 ESE	17 WSW	28 W	18 W	19 ENE	17 NE	27 NE	24 ENE	61 ENE	32 NE	31 NE	12 NW	42 WSW	73 W	80 W	36 W	20 SSW	06 SSW	14 SSE	16 E	10 ENE	12 E	22 E	18 E	27	80 W
06/21	08 S	11 SW	28 W	24 W	16 W	14 E	07 ENE	06 NE	15 ENE	39 E	19 S	34 E	05 SSW	44 WSW	60 W	72 WSW	38 SW	16 S	06 N	04 W	06 ENE	12 E	12 SE	33 NE	22	72 WSW
06/22	22 ESE	07 SE	20 WNW	46 W	28 W	17 SW	15 SE	10 ESE	16 ESE	24 ENE	45 E	19 SE	48 ESE	55 SSW	47 WNW	72 W	46 SW	21 SW	16 SSE	02 SSW	10 ESE	13 E	28 ENE	49 ENE	28	72 W
06/23	29 ENE	08 NNE	11 NW	25 W	35 W	32 WNW	11 W	06 S	14 SSW	18 E	20 E	10 NE	21 ESE	22 ESE	44 W	40 WNW	51 SSW	22 W	08 NNW	25 NE	08 NE	31 NE	24 NE	25 ENE	23	51 SSW
06/24	39 ENE	10 ENE	09 SW	27 WNW	22 WNW	19 W	30 W	04 W	14 N	03 NNW	12 NE	01 NNW	35 E	47 ESE	26 SSE	33 SW	46 WNW	32 WSW	25 W	23 W	09 NNE	10 SW	09 NNW	08 NE	21	47 ESE
06/25	29 ENE	30 ENE	26 E	03 ENE	09 WNW	32 NNW	30 WNW	25 WNW	10 WSW	02 NNW	12 SSW	15 SSW	11 ESE	17 E	65 ENE	12 NNE	35 WSW	38 NW	56 W	39 WSW	17 WSW	05 SE	04 SW	10 ENE	22	65 ENE
06/26	19 E	19 E	20 E	15 SSE	20 ENE	16 NNE	03 NNE	14 WNW	14 NW	04 ESE	12 N	20 E	23 E	04 W	16 SSE	74 E	38 E	16 WSW	36 SSE	34 SSW	14 WNW	09 NW	10 SE	05 SE	19	74 E
06/27	18 ENE	20 ENE	49 ENE	40 ENE	45 NE	27 NNE	19 NW	24 NW	07 NNW	16 N	11 NE	18 ENE	09 WNW	01 SSW	23 ESE	25 S	22 S	24 SSW	28 SSW	56 WNW	12 SW	24 NW	16 NW	07 SE	22	56 WNW
06/28	29 NNE	33 NE	34 NE	39 ENE	33 ENE	36 NE	24 NNE	04 NNW	35 NW	19 NW	21 NNW	14 N	12 WNW	10 W	08 S	16 SE	27 SSE	31 SSE	30 S	06 W	17 WNW	14 SSW	14 WNW	08 WSW	21	39 ENE
06/29	02 ENE	03 ENE	19 ESE	22 ESE	23 ENE	24 ENE	17 NE	25 NNE	28 SSW	28 SW	21 W	18 SW	13 SSW	07 W	14 SW	12 SSE	17 S	27 E	20 S	27 SW	03 S	16 WSW	10 NW	03 WNW	17	28 SSW
06/30	02 N	04 NNE	05 S	09 SSE	16 NE	19 NE	23 ENE	11 NE	08 ENE	06 S	17 SW	29 SW	17 SW	18 SSW	19 SSW	05 SW	10 SSW	07 SSE	15 ENE	09 ENE	09 ENE	08 SSW	09 SSW	14 WSW	12	29 SW
平均	18	16	19	24	26	23	21	19	20	18	21	22	23	29	32	31	29	25	22	24	19	17	17	16		
最大	39 ENE	46 E	49 ENE	65 ENE	49 ENE	41 NE	44 ENE	48 ENE	61 ENE	39 E	45 E	42 SE	48 W	83 ENE	80 W	74 E	64 WNW	64 W	61 WSW	63 WSW	56 W	46 E	39 ESE	49 ENE		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 22cm/s , 最大流速 = 83cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: C136KLX0.1HA 。

表3.4.8 2013 年 07 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月 31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
07/01	13 WNW	05 WSW	04 NNW	12 NE	09 NE	16 NE	28 NNE	18 NE	15 ENE	28 S	16 SW	14 W	26 WSW	30 SW	13 WSW	29 SSW	18 SW	16 SSW	08 SSW	15 NE	06 ESE	05 SE	02 ESE	10 N	15	30 SW
07/02	21 N	18 NNW	07 SSW	05 NNW	01 SW	02 W	12 ENE	14 E	19 SSE	20 S	22 S	06 NNW	18 SSW	26 SW	40 SSW	14 WSW	36 SW	17 SSW	10 SSW	06 NNE	15 NE	12 NE	23 NE	27 NNE	16	40 SSW
07/03	29 NNE	26 N	23 N	19 N	02 NW	03 NE	23 N	28 NNE	36 NE	29 ENE	24 ENE	23 SSE	35 SSE	41 S	48 SSW	45 SSW	36 SSW	21 SW	18 SSW	15 S	10 ESE	10 SE	07 NNE	03 E	23	48 SSW
07/04	19 N	14 N	15 N	20 N	03 NE	06 NNW	01 NW	04 NE	26 NNE	39 NE	39 E	39 S	48 SSW	36 SSW	49 SSW	49 SSW	29 SSW	17 SSW	11 SSW	07 SSW	14 SSE	07 ENE	19 ENE	20 E	22	49 SSW
07/05	17 NE	12 NE	10 NNW	10 NNW	16 NNW	12 NNW	07 NE	03 S	17 SSW	04 SSW	16 S	18 SW	21 WSW	39 SW	04 NNE	32 SSW	09 NE	21 NNE	13 N	12 N	19 N	15 N	11 N	13 NNE	15	39 SW
07/06	10 SE	09 SSE	14 SSW	14 NNW	26 SSW	11 NNW	05 S	11 E	08 SSW	22 S	20 S	17 SSW	17 WSW	29 WSW	52 SW	49 SW	29 S	21 NNE	00 ENE	12 NNE	22 N	23 NNE	27 E	20 NE	19	52 SW
07/07	08 SE	06 NE	10 SSW	10 NNW	14 NW	16 NNW	08 S	01 S	09 SW	11 SSW	21 SSW	13 SE	24 SE	33 SSE	33 S	35 S	07 NNW	03 NNW	18 N	25 NNE	27 N	11 ENE	09 E	06 ESE	15	35 S
07/08	19 ENE	26 NNE	19 NNE	15 NNW	19 NW	13 NW	14 NNW	06 NNW	10 SSW	05 SW	06 WNW	11 SE	15 SSE	35 SW	40 S	22 ESE	38 SSE	43 SSW	20 SSW	18 WSW	29 N	24 N	18 NE	10 ENE	20	43 SSW
07/09	27 NE	37 NE	28 NE	11 NNE	09 NW	18 WSW	28 W	15 W	07 SW	09 SW	17 SW	16 SSW	10 SSE	31 E	11 W	16 WSW	41 W	37 WNW	26 NW	18 NNE	11 ENE	16 N	12 NNE	17 NE	19	41 W
07/10	24 ENE	22 E	12 NE	14 NE	16 NNW	16 NW	25 W	19 W	09 S	01 NW	09 SW	12 S	17 SE	14 S	23 SSW	31 SSE	39 SW	47 WSW	44 WSW	34 WSW	15 S	06 NNE	08 SSW	05 NE	19	47 WSW
07/11	23 NE	29 ENE	20 ENE	05 E	03 ENE	19 WNW	26 W	16 W	07 SSW	32 ENE	02 SE	16 SSE	20 SE	22 SSE	08 ESE	12 SSW	19 ESE	18 ESE	38 W	21 WSW	12 WSW	10 E	08 SW	11 SW	16	38 W
07/12	09 SSW	10 ESE	18 SE	23 SE	25 S	26 SSW	42 WSW	41 SW	31 SW	26 E	36 SW	06 SSW	25 NE	59 ENE	85 ENE	41 ESE	25 E	14 S	15 S	42 SW	26 W	24 SE	20 NNE	30 ENE	29	85 ENE
07/13	37 ENE	73 ENE	107 ENE	61 ENE	31 NE	17 NE	15 N	20 NNW	34 WNW	26 NW	25 E	38 ENE	32 ENE	52 ENE	74 E	62 E	44 ENE	21 ESE	41 W	56 WNW	56 W	37 WSW	28 E	18 ENE	42	107 ENE
07/14	09 WNW	13 NW	09 NNW	98 ENE	17 E	32 ESE	18 SE	25 W	23 WSW	18 NW	17 W	08 WSW	17 N	15 N	37 NE	50 NE	21 NE	25 N	21 N	09 NW	17 WSW	14 WNW	12 NNW	13 E	22	98 ENE
07/15	08 NE	10 ESE	03 NNE	03 E	10 E	10 NE	21 NE	22 SE	26 S	26 SSW	14 WSW	19 SW	18 SW	21 SW	06 SE	14 E	14 ESE	39 N	23 NNE	06 NNW	09 NNW	28 WSW	29 W	17 WNW	17	39 N
07/16	03 NW	12 E	15 ENE	18 ENE	13 ENE	24 ENE	19 NE	17 E	10 NW	25 WSW	27 WSW	44 WSW	30 WSW	15 SSW	09 NW	35 SW	04 SSE	30 NE	16 NE	12 N	12 NNE	12 NNW	20 NW	16 WSW	18	44 WSW
07/17	12 NW	11 NW	14 NNE	16 N	08 NNW	10 N	19 N	16 NE	04 SE	10 N	15 WSW	29 WNW	24 W	24 W	25 WNW	11 WNW	12 SW	13 WSW	05 SW	07 N	03 NNW	15 NE	13 SW	20 WSW	14	29 WNW
07/18	25 W	20 WNW	14 WNW	09 NNW	15 N	25 N	19 N	10 NW	16 NNW	22 NNW	12 NW	22 WSW	49 WNW	37 W	16 NW	17 WNW	05 W	14 NW	10 N	14 N	23 NNE	15 N	03 N	06 NNE	17	49 WNW
07/19	19 N	19 WNW	12 WNW	14 WNW	15 NNW	07 N	04 NNE	09 E	11 ESE	07 ENE	12 NE	47 WNW	38 W	41 SW	36 WSW	14 SSW	05 S	10 SSW	11 SW	01 S	08 ENE	09 ENE	07 ENE	06 N	15	47 WNW
07/20	06 NNE	00 NNE	10 WSW	10 WSW	10 WNW	14 NE	10 NNW	06 NE	07 ESE	27 NE	10 ESE	13 S	11 SSW	44 WNW	52 W	21 WSW	06 WSW	15 SSW	08 W	03 S	06 SW	05 W	03 E	01 E	12	52 W
07/21	12 NE	11 NE	13 NNW	23 NW	10 WNW	10 NNW	08 NE	02 SE	03 SSE	09 SSE	48 ENE	14 ESE	34 ENE	39 SSW	44 WNW	53 WNW	54 WSW	20 W	17 N	04 WNW	01 E	08 N	08 E	26 NE	20	54 WSW
07/22	06 NNE	06 NNW	13 WNW	28 NW	31 W	21 W	24 WNW	06 NE	15 E	01 S	14 SE	28 E	25 SSE	09 SSW	40 WNW	26 NW	15 WSW	27 NW	24 NW	15 N	07 NNW	07 WNW	11 ESE	10 NE	17	40 WNW
07/23	27 E	16 E	07 NE	07 N	14 WNW	17 WNW	10 W	02 W	17 N	05 SSE	12 S	13 ESE	44 SE	37 SSE	40 WNW	64 NW	43 WNW	20 WSW	13 NW	07 SSE	05 ENE	08 SSW	06 NE	15 ENE	19	64 NW
07/24	25 ENE	20 NE	11 NNE	17 N	09 WNW	11 WNW	20 WNW	17 WSW	05 SSE	00 E	06 SE	05 S	19 ENE	41 SE	20 SSW	32 W	45 NW	41 WNW	20 SSW	08 SSW	05 WNW	05 N	08 NE	12 ENE	17	45 NW
07/25	14 ENE	13 E	16 NE	08 NE	12 NNW	18 NNW	15 W	15 NW	17 SSW	06 E	02 NW	01 S	03 SSE	26 ENE	16 E	13 SE	27 S	18 WSW	19 W	08 W	07 WNW	08 NNE	21 NNE	20 NNE	13	27 S
07/26	27 NE	22 NE	22 NNE	16 NNE	24 NNE	29 N	12 NNW	09 WNW	11 WSW	22 SSW	05 WNW	12 N	02 ESE	03 N	20 E	17 E	20 SSE	18 SSW	21 SSW	19 NW	13 NNW	09 N	06 ENE	04 ENE	15	29 N
07/27	24 NNE	03 ESE	09 NE	18 NNW	15 NNW	16 N	27 N	11 NW	27 W	13 W	19 SW	06 SW	04 WSW	04 SSW	11 S	10 E	14 ESE	01 ESE	27 SSW	11 SW	22 WNW	22 W	11 W	09 W	14	27 N
07/28	08 NE	10 NNE	09 E	10 NE	16 NE	13 NE	11 NNE	21 NNW	09 NW	16 WNW	14 NW	34 SW	16 SW	12 WSW	06 W	06 SSE	17 ESE	21 ESE	25 SSE	05 SSE	08 W	25 WNW	14 W	14 W	14	34 SW
07/29	08 N	23 N	10 NE	03 N	09 ESE	28 NE	36 E	11 SE	11 SW	27 WSW	49 WSW	44 SW	28 SW	16 N	24 NNW	17 N	16 NNW	20 N	20 NNE	12 NNE	05 SSW	08 WSW	09 W	13 W	19	49 WSW
07/30	11 W	04 W	11 NNE	08 NE	15 NNE	25 NE	24 NNE	34 NNE	32 NNE	04 WSW	26 WSW	40 SW	31 SSW	09 S	21 SSW	09 S	22 SE	18 SE	19 ENE	15 ESE	06 ESE	06 ESE	06 NNE	03 NW	17	40 SW
07/31	03 W	03 S	07 NE	19 NNE	05 N	16 NE	15 ENE	15 E	09 ENE	23 SSE	13 S	19 SW	33 SW	35 SSW	09 S	11 N	19 N	26 N	22 NNE	07 ENE	28 NNE	18 NNE	10 NNE	03 NNW	15	35 SSW
平均	16	16	16	18	14	16	18	14	15	17	18	20	24	28	29	28	23	22	19	14	14	13	13	13		
最大	37 ENE	73 ENE	107 ENE	98 ENE	31 NE	32 ESE	42 WSW	41 SW	36 NE	39 NE	49 WSW	47 WNW	49 WNW	59 ENE	85 ENE	64 NW	54 WSW	47 WSW	44 WSW	56 WNW	56 W	37 WSW	29 W	30 ENE		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 18cm/s, 最大流速 = 107cm/s, 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C137KLX0.1HA。

表3.4.9 2013 年 08 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
08/01	11 W	03 WSW	07 SSW	09 NNW	09 N	10 ENE	24 NNE	17 ENE	19 NNE	17 N	26 N	23 NNW	29 NW	39 WNW	23 WSW	16 WSW	04 W	22 ENE	23 ENE	24 ENE	21 ENE	20 ENE	16 N	11 NNW	18	39 WNW
08/02	13 WNW	16 W	23 WNW	21 WNW	13 NW	16 N	04 SSW	11 ESE	06 ENE	08 ESE	30 ENE	22 SSE	19 S	37 SW	27 WSW	25 SSW	12 S	13 SSW	08 SSW	12 SSE	14 NE	22 E	15 E	11 E	16	37 SW
08/03	21 NE	28 NE	17 NNE	19 N	21 NW	08 NW	15 NNE	10 NE	14 E	09 SSE	10 SSW	20 S	12 SW	11 SSE	30 WSW	27 WNW	18 W	04 SE	09 ESE	15 ENE	12 ENE	22 ENE	20 E	19 E	16	30 WSW
08/04	09 ENE	07 NNE	14 NNW	15 NNE	17 NNW	20 WNW	25 NE	25 NNE	32 NNE	23 ENE	36 E	28 S	27 S	22 SW	27 SW	43 SW	31 SW	22 SW	10 WSW	08 SSE	08 E	11 ENE	10 E	22 E	20	43 SW
08/05	10 ENE	12 NE	16 N	11 NW	14 WNW	19 NW	09 WNW	15 NNE	09 N	20 N	41 ENE	16 SSE	32 SSW	32 SSE	35 SSW	24 SSW	36 SW	15 WSW	15 SSE	04 ENE	02 SE	06 E	02 ENE	12 ENE	17	41 ENE
08/06	12 ENE	04 E	04 N	08 WNW	21 W	11 W	14 NW	02 SSW	09 N	03 ENE	09 NE	53 ESE	40 S	27 SSW	32 SSW	36 WSW	45 SW	57 SW	15 SW	09 ESE	09 SSE	10 ENE	10 NE	06 SE	19	57 SW
08/07	40 ENE	09 NE	10 SE	01 SSW	15 NW	10 W	11 W	09 ESE	06 NE	11 SSW	07 S	12 E	14 S	21 SSE	31 S	22 S	32 WSW	39 WSW	34 SW	09 SSE	00 NNE	08 E	09 NE	11 ENE	15	40 ENE
08/08	18 NE	19 E	15 NNE	10 N	06 WSW	20 NW	22 NNW	08 W	17 NE	16 NNE	09 NE	01 NNW	70 ENE	13 SSE	25 S	21 SSW	07 W	15 WNW	18 W	06 W	04 SE	03 WSW	08 S	10 ENE	15	70 ENE
08/09	12 ENE	14 NE	08 ENE	02 N	16 NNW	18 W	26 W	15 W	10 WNW	05 NW	10 SW	14 S	06 SSE	39 ENE	32 SSE	35 SSE	28 SSW	17 WSW	20 W	23 W	12 WSW	03 ESE	03 ENE	06 ESE	15	39 ENE
08/10	06 ENE	01 W	10 N	05 ESE	03 SE	10 W	17 WNW	26 WSW	23 WSW	16 SSW	08 S	20 S	17 SSE	25 SE	31 E	25 S	14 SSE	14 WSW	13 WSW	28 WNW	26 W	14 WSW	05 N	05 SE	15	31 E
08/11	06 SSW	00 N	06 NE	19 E	04 SSE	12 SW	16 NNW	22 WSW	17 WNW	35 SW	20 SSW	11 SW	10 SSE	12 SW	18 ENE	16 ENE	16 E	19 SSW	14 W	40 W	30 W	19 WSW	08 NNW	14 NNW	16	40 W
08/12	05 W	07 S	02 ENE	19 ENE	10 E	09 SE	15 WSW	34 SSW	32 W	39 W	20 W	19 NNW	20 NW	07 NNE	17 WSW	21 W	21 NNW	06 S	12 W	28 W	35 W	38 W	21 W	12 NNE	19	39 W
08/13	15 NNW	13 NNW	09 NNW	08 N	19 NNE	11 NNE	09 NNW	26 NW	29 WNW	63 W	34 W	13 NW	18 N	28 N	16 WNW	19 NW	12 N	09 N	17 NNE	23 NNW	23 NW	33 WNW	31 W	16 W	20	63 W
08/14	18 NNW	24 N	23 NNE	10 E	04 NE	17 SSW	19 SE	34 S	25 SW	31 WNW	13 WNW	29 WSW	30 WSW	33 SW	26 SW	07 SE	24 ENE	32 N	30 NNE	28 NNE	27 NNE	08 NNW	14 WNW	19 NW	22	34 S
08/15	12 W	08 WNW	16 E	12 N	18 NNE	24 NNE	21 NNE	41 NE	14 NNE	09 N	15 WNW	16 WSW	30 S	23 ESE	04 SSE	16 SSE	10 ESE	19 SE	20 E	05 S	08 ENE	10 SSE	04 WNW	09 W	15	41 NE
08/16	12 WNW	04 SW	16 ENE	20 ENE	15 ENE	18 NE	25 E	26 NE	10 SSE	22 SW	16 ESE	22 SW	57 WSW	37 WSW	15 SE	04 SW	05 W	07 ESE	04 NW	19 NE	25 E	07 SSE	02 ENE	04 WSW	16	57 WSW
08/17	14 W	11 WSW	15 SW	11 SE	03 ESE	03 NNE	13 NNE	16 ENE	18 NE	01 E	21 SSE	09 S	17 SW	33 WSW	28 SSW	13 SSW	13 S	10 S	09 SE	08 ESE	08 E	20 E	17 ENE	11 ENE	13	33 WSW
08/18	06 E	08 NNW	16 NW	14 WNW	02 NW	20 NNE	23 NE	23 NE	36 NE	07 NE	29 SSE	42 SE	12 S	39 W	63 W	59 WSW	20 S	11 S	16 SSE	09 E	08 NE	05 NNE	24 ENE	13 E	21	63 W
08/19	15 NNE	16 NW	27 WNW	24 WNW	23 W	04 W	12 NE	25 NE	25 NE	18 E	17 SSE	15 SE	29 ESE	42 SSW	53 WNW	59 W	74 W	25 S	16 ESE	12 ESE	11 E	13 ESE	21 E	21 ESE	25	74 W
08/20	14 SSE	05 SSE	18 SW	30 W	36 WSW	30 SW	16 ESE	09 NE	23 ENE	19 ENE	53 ENE	62 ENE	51 SE	20 SSW	60 WNW	51 WSW	39 WSW	41 W	21 SW	11 E	28 WSW	15 S	28 ENE	48 E	30	62 ENE
08/21	53 E	44 SE	47 SSW	45 WSW	70 W	73 WNW	44 WSW	61 ENE	21 NE	34 ENE	55 E	93 E	64 E	50 SE	38 SSW	51 WNW	50 WNW	37 W	36 W	14 ESE	13 ENE	18 NNE	11 NE	34 ENE	44	93 E
08/22	54 ENE	54 ENE	26 E	50 W	51 WSW	45 W	27 W	15 SW	05 ENE	37 ENE	33 E	18 E	21 E	70 ENE	41 E	33 S	58 WNW	43 WSW	22 WNW	15 W	14 ENE	04 E	08 ESE	15 ESE	32	70 ENE
08/23	16 E	31 ENE	22 SE	03 NW	11 NNW	14 WNW	19 WNW	32 W	09 ESE	11 E	15 NE	10 E	09 ESE	14 ESE	23 ESE	06 SE	43 WSW	50 NW	13 SSW	20 SW	17 W	10 ESE	05 SSE	08 SW	17	50 NW
08/24	04 NE	12 NE	11 NNE	26 E	10 SW	23 WSW	23 W	22 WNW	27 W	09 S	14 NE	13 ESE	11 ESE	16 SSW	12 SE	18 ESE	28 WSW	26 WSW	32 SW	25 W	28 WNW	11 NW	17 NNE	17 NE	18	32 SW
08/25	16 NNE	12 ENE	28 NE	33 ENE	13 NE	11 N	37 W	23 W	20 W	32 WSW	20 SW	08 NW	12 ENE	08 SSE	18 SE	42 E	36 ESE	13 S	26 WSW	18 W	33 W	22 W	13 WSW	20 ENE	21	42 E
08/26	23 NNE	22 NE	19 NE	24 NE	37 NE	18 ENE	07 SSW	23 NW	23 W	40 SW	35 WSW	12 SSW	04 S	07 SE	08 SE	17 ENE	06 ENE	10 ENE	13 ESE	14 WSW	46 WSW	29 W	06 S	05 ENE	19	46 WSW
08/27	14 ENE	23 NE	20 NE	28 NE	35 ENE	32 ENE	11 NE	16 SW	20 W	43 WSW	39 WSW	38 WSW	25 WSW	09 WSW	10 SW	20 ESE	06 ENE	06 NNW	03 NW	01 SW	11 W	20 W	24 W	24 WSW	20	43 WSW
08/28	06 WSW	14 E	09 ENE	15 ENE	23 E	14 SSE	10 S	15 SSW	24 SW	36 WSW	55 WSW	28 WSW	06 E	05 SSE	08 NNW	01 SSW	01 SSW	10 E	13 NE	13 E	03 SE	26 WSW	33 WSW	30 WSW	17	55 WSW
08/29	37 WSW	17 S	50 ENE	16 NE	61 NE	70 NE	38 ENE	41 NNE	41 E	07 SE	03 WSW	37 WSW	29 WSW	19 ESE	22 NNE	34 NE	33 NE	34 NE	52 NE	33 NE	26 NNE	26 NNE	02 S	16 N	31	70 NE
08/30	19 N	15 NNW	13 NNW	13 NNE	27 N	17 NNE	26 NNE	23 N	24 N	15 NNW	25 NNE	07 S	12 W	26 WSW	36 WSW	41 WSW	14 WSW	04 SSE	12 SW	06 S	07 E	15 S	12 SE	12 SSE	17	41 WSW
08/31	09 SE	06 WSW	05 NW	02 E	06 NNW	12 NE	20 NE	22 NE	11 NE	15 ESE	14 SE	25 SSE	31 SSW	35 SW	52 WSW	14 SW	15 SW	19 WSW	16 E	03 S	44 NE	46 ENE	34 ENE	29 NE	20	52 WSW
平均	17	15	17	17	20	20	19	22	19	21	23	24	25	26	28	26	24	21	18	16	18	17	14	16		
最大	54 ENE	54 ENE	50 ENE	50 W	70 W	73 WNW	44 WSW	61 ENE	41 E	63 W	55 E	93 E	70 ENE	70 ENE	63 W	59 WSW	74 W	57 SW	52 NE	40 W	46 WSW	46 ENE	34 ENE	48 E		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 20cm/s, 最大流速 = 93cm/s, 其流向為 E。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: C138KLX0.1HA。

表3.4.10 2013 年 09 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
09/01	09 N	09 NNW	13 WNW	29 W	20 W	28 E	16 NNE	31 ENE	61 ENE	47 ENE	33 ENE	32 ENE	26 E	06 NE	06 W	18 W	17 WSW	20 SE	43 ENE	21 E	31 ENE	65 NE	37 ENE	31 E	27	65 NE
09/02	22 ENE	07 N	07 WSW	25 WSW	40 WSW	29 SW	21 NE	11 E	29 ENE	49 ENE	51 ENE	30 E	15 E	20 E	23 SW	34 WNW	41 WSW	05 SSE	22 ENE	35 ENE	46 ENE	72 ENE	29 NE	31 E	29	72 ENE
09/03	19 ENE	11 NW	15 WSW	13 WNW	33 W	45 W	32 E	37 ENE	24 ENE	51 ENE	80 ENE	49 E	36 E	22 SE	43 S	33 WSW	34 WSW	26 WSW	18 W	23 ENE	01 NW	35 ENE	57 ENE	79 ENE	34	80 ENE
09/04	46 ENE	30 ENE	13 ESE	25 SE	14 NNW	49 W	15 WSW	30 ENE	03 NE	14 E	68 ENE	63 ENE	21 E	43 ESE	03 SSW	18 SSW	55 WSW	51 W	09 SE	34 E	20 ENE	06 ENE	31 E	31 ENE	29	68 ENE
09/05	74 ENE	54 ENE	40 ENE	19 NE	18 NW	27 W	39 W	32 E	37 ENE	41 ENE	24 E	13 E	04 E	09 SE	18 SE	13 W	33 W	63 W	61 W	20 WSW	08 W	09 W	13 W	07 SW	28	74 ENE
09/06	10 ESE	10 NE	11 ENE	10 SE	20 NW	45 W	13 WSW	11 WSW	02 SE	15 SW	09 W	16 SW	11 WSW	17 WSW	15 ENE	24 NE	36 WSW	27 WSW	22 WSW	28 WSW	13 SW	04 ENE	06 S	13 SW	16	45 W
09/07	12 SW	15 WSW	17 WSW	22 W	28 W	40 W	32 W	30 WSW	19 WSW	19 WNW	08 W	14 WSW	23 WSW	28 WSW	18 W	07 SSW	34 WSW	28 W	27 W	27 W	18 WNW	12 NNW	08 WSW	12 W	21	40 W
09/08	09 WNW	15 W	04 NW	09 NNE	02 WNW	10 WNW	23 SW	23 W	36 W	06 W	14 WNW	10 WNW	16 WSW	23 WSW	20 WSW	23 N	20 ENE	30 WSW	32 W	31 WSW	33 WSW	04 SW	12 WNW	12 W	17	36 W
09/09	06 WSW	07 WNW	06 NE	04 E	15 ENE	03 NNE	26 W	12 WSW	25 W	26 WSW	07 WNW	22 WSW	15 W	15 WSW	27 WSW	29 WSW	29 W	31 WSW	31 W	33 W	38 WSW	32 WSW	04 WSW	21 WNW	19	38 WSW
09/10	10 W	21 W	16 W	10 WSW	17 W	29 WSW	23 W	26 W	33 WSW	40 WSW	18 SW	07 NNW	17 SSW	04 SW	14 S	13 WSW	13 WSW	03 WNW	26 WSW	31 WSW	46 W	46 WSW	07 SW	15 NNW	20	46 W
09/11	15 NNW	10 NNW	05 WNW	05 E	08 E	09 WNW	21 WSW	13 WSW	25 WSW	49 WSW	38 WSW	17 SSW	20 SSW	22 WSW	07 NNW	09 WNW	05 ENE	05 SW	18 W	26 WSW	45 WSW	44 W	16 SW	09 ESE	18	49 WSW
09/12	05 NW	08 NNW	09 NE	10 E	01 NNE	10 SE	21 SW	12 SW	44 W	42 W	43 W	28 WSW	01 WNW	22 NNW	12 NNW	07 ENE	08 NE	19 NE	11 ENE	09 WNW	13 WSW	23 WSW	29 W	31 W	17	44 W
09/13	07 W	03 ENE	09 NE	07 E	11 ESE	09 SW	03 SE	11 ESE	08 SSW	35 WSW	44 W	47 W	20 WNW	05 W	17 W	10 N	12 NNE	17 E	26 ENE	09 ENE	09 WNW	14 WNW	22 W	24 WSW	16	47 W
09/14	31 WSW	23 W	09 SE	10 ENE	20 E	38 E	23 E	14 E	05 E	11 S	43 SW	42 SW	62 WSW	47 WSW	14 WSW	04 WNW	13 NNE	14 NNE	23 ENE	32 ENE	35 ENE	17 E	11 SE	16 S	23	62 WSW
09/15	13 WSW	22 WSW	31 WSW	04 WSW	19 E	20 ENE	29 ENE	38 E	29 E	25 E	44 ESE	18 S	44 SW	48 W	47 W	19 SW	16 SE	14 ENE	12 ENE	30 ENE	63 ENE	33 E	16 ESE	12 SE	27	63 ENE
09/16	20 W	54 WSW	50 W	46 W	21 SW	20 NE	37 ENE	36 ENE	64 E	66 ENE	45 ENE	35 SE	29 S	14 WSW	58 WSW	31 W	24 E	12 S	16 ENE	13 NE	35 NE	79 ENE	65 ENE	38 ENE	38	79 ENE
09/17	21 ESE	10 WNW	08 WSW	35 W	53 SW	25 ENE	14 NNE	22 NE	44 ENE	81 ENE	70 ENE	26 E	24 ESE	34 WSW	39 W	62 W	12 SSW	28 E	04 WNW	10 NE	08 SE	09 WSW	09 WSW	21 NE	28	81 ENE
09/18	18 ESE	18 NE	15 W	64 W	76 W	51 WSW	10 SW	10 ENE	07 WSW	08 NNE	42 E	61 E	29 ENE	15 W	36 WSW	38 NW	46 W	09 W	24 E	11 SSE	13 W	15 NE	45 NE	65 ENE	30	76 W
09/19	37 ENE	07 SSE	43 WSW	45 W	60 W	59 W	36 WSW	11 NW	11 NNE	04 SSW	04 WNW	38 ENE	72 E	13 ENE	37 NW	48 W	56 WSW	50 W	57 W	27 ENE	42 NE	08 E	21 E	34 ENE	34	72 E
09/20	43 ENE	30 E	23 SW	39 NW	57 W	59 W	42 WSW	06 S	43 ENE	29 NE	13 SE	21 S	22 ENE	03 SSE	12 W	13 WNW	45 WNW	52 W	67 WSW	70 W	22 NE	19 SSW	12 SW	10 E	31	70 W
09/21	29 ENE	61 E	07 E	26 NW	43 W	51 WSW	72 W	41 WSW	28 NNE	28 NE	25 NE	63 ENE	74 ENE	71 NE	42 E	27 ENE	07 ENE	21 WSW	50 W	12 E	42 ENE	18 NW	10 ESE	63 ENE	38	74 ENE
09/22	65 NE	60 ENE	47 ENE	26 ENE	25 SW	32 WSW	35 W	44 SW	19 E	38 NE	48 NE	63 NE	30 NE	35 ENE	30 NE	16 N	25 SSE	38 NW	22 WNW	31 W	24 WNW	08 W	20 NNW	12 NNW	33	65 NE
09/23	11 ENE	32 NE	19 NE	38 E	15 SSW	56 S	38 SW	52 WSW	41 SW	17 WNW	10 NW	20 N	22 NNE	59 NE	17 NE	22 ENE	05 W	21 W	22 W	32 W	26 W	17 W	19 W	31 W	27	59 NE
09/24	25 WSW	08 W	19 NNE	08 N	02 WNW	16 SW	65 SSW	31 WSW	50 WSW	26 WSW	37 ENE	14 NW	16 NNE	50 NE	44 ENE	09 E	02 S	11 W	13 SSW	20 W	32 WSW	15 WSW	12 NE	08 ESE	22	65 SSW
09/25	11 NNE	15 NE	23 ENE	34 ENE	11 E	20 SSW	48 WSW	43 W	57 W	64 WSW	25 WSW	13 E	08 N	07 NNE	17 NNE	24 NE	31 ENE	05 S	13 S	42 SW	66 WSW	49 W	13 NW	22 E	28	66 WSW
09/26	13 NNE	03 NE	48 NE	82 E	44 ESE	48 ESE	38 SE	08 ESE	10 SW	39 WSW	43 WSW	11 SW	40 WSW	15 ESE	29 ENE	31 ENE	70 ENE	37 E	29 SE	09 SE	13 W	32 WSW	49 W	21 SW	32	82 E
09/27	14 ENE	08 NE	29 NE	46 ENE	65 ENE	42 ENE	12 SE	16 SSE	10 W	36 WSW	39 WSW	01 S	12 E	32 ENE	25 ENE	15 ENE	47 ENE	42 ENE	64 ENE	52 ENE	10 SE	10 S	21 W	31 W	28	65 ENE
09/28	17 WSW	30 ENE	12 ENE	19 ENE	25 NE	30 NE	54 ENE	45 E	16 E	06 WNW	03 WNW	13 NW	35 W	47 WSW	10 ESE	20 SSW	12 SSW	08 SSE	05 SE	23 SSE	24 S	26 S	17 SW	14 SW	21	54 ENE
09/29	12 SSW	08 WNW	13 SW	13 WSW	14 SSW	19 SSW	06 SSW	19 SSE	21 SE	20 SSE	13 ESE	17 SW	15 NW	46 WSW	38 SW	20 SW	14 SSE	06 SSW	10 E	19 ENE	48 ENE	24 ENE	12 ESE	13 NE	18	48 ENE
09/30	14 NE	04 E	11 W	33 W	11 WSW	27 ENE	12 ENE	12 ENE	46 NE	39 NE	27 ENE	32 ESE	17 E	10 ESE	09 WNW	44 W	04 WSW	27 NE	26 NE	18 NNE	70 NE	70 ENE	19 ESE	14 SSE	25	70 NE
平均	21	20	19	25	26	32	29	24	28	32	32	28	26	26	24	23	25	24	27	26	30	27	21	25		
最大	74 ENE	61 E	50 W	82 E	76 W	59 W	72 W	52 WSW	64 E	81 ENE	80 ENE	63 ENE	74 ENE	71 NE	58 WSW	62 W	70 ENE	63 W	67 WSW	70 W	70 NE	79 ENE	65 ENE	79 ENE		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 25cm/s , 最大流速 = 82cm/s , 其流向為 E。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: C139KLX0.1HA。

表3.4.11 2013 年 10 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表
2013年10月1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
10/01	24 SW	28 SW	19 SW	31 W	25 WSW	13 ENE	31 E	16 NNE	25 ENE	53 ENE	31 ENE	31 E	15 E	14 SSW	11 SSW	14 NNW	51 WSW	18 ESE	11 SW	06 ESE	09 SE	28 E	31 E	41 ENE	24	53 ENE
10/02	17 E	18 SW	28 NW	69 W	55 W	34 SSW	12 SSE	08 SSW	28 ENE	71 ENE	71 ENE	49 ESE	26 E	24 S	51 SW	40 WNW	62 WSW	27 WSW	40 ENE	10 SE	27 NE	37 E	45 E	73 ENE	38	73 ENE
10/03	30 ENE	49 W	51 W	54 W	58 W	51 W	19 WSW	35 ENE	24 NE	39 ENE	78 ENE	54 E	28 E	40 S	43 WNW	43 SW	63 WSW	31 W	09 ENE	12 SE	17 ENE	41 ENE	94 ENE	60 E	43	94 ENE
10/04	39 ESE	33 ESE	14 SSE	20 S	38 W	48 W	25 ENE	11 E	10 E	30 ENE	31 NE	69 NE	43 NE	37 ESE	29 SSE	17 SSE	19 W	43 W	33 SW	20 E	23 ENE	21 NE	72 ENE	98 ENE	34	98 ENE
10/05	29 ENE	34 E	28 ESE	04 ENE	45 W	25 W	27 WNW	20 SW	19 ENE	28 ENE	45 ENE	88 ENE	78 E	35 E	32 SSW	55 WNW	47 W	47 WSW	40 WSW	41 WSW	25 ENE	28 ENE	70 NE	85 ENE	41	88 ENE
10/06	50 E	57 ENE	25 SE	17 W	35 WSW	29 WNW	38 NW	10 W	35 NE	34 ENE	41 ENE	100 ENE	67 ENE	76 E	12 WNW	20 NNW	06 SSE	34 W	41 W	24 WSW	38 ENE	39 ENE	22 NE	54 NE	38	100 ENE
10/07	75 ENE	42 ENE	23 E	09 SE	06 SSW	27 WNW	19 SSW	12 NE	10 NE	15 E	21 E	56 NE	17 NE	54 ENE	53 E	20 NNE	52 S	19 SW	48 W	06 WNW	41 NE	32 ENE	01 SE	29 NE	29	75 ENE
10/08	49 ENE	24 E	16 SE	11 SW	15 SSW	29 WSW	67 W	26 W	05 E	06 WSW	12 NE	16 ENE	40 ENE	18 E	31 ESE	10 E	20 SSE	23 SSW	41 SSW	22 WSW	19 NW	17 ESE	15 E	11 E	22	67 W
10/09	23 NE	53 E	54 E	43 E	43 S	36 W	46 W	49 SW	36 WNW	15 SW	09 SE	09 S	13 SE	20 E	61 ENE	59 ENE	44 ENE	13 SE	27 SSW	30 SW	36 W	42 WSW	46 ENE	24 ENE	35	61 ENE
10/10	03 WNW	63 ENE	52 NE	48 E	36 E	31 ESE	27 SSW	33 W	56 W	34 W	13 SW	06 SSW	02 WSW	07 E	10 E	19 E	18 E	16 SSE	22 SSE	21 SSE	22 S	22 WSW	14 WSW	07 WSW	24	63 ENE
10/11	07 W	03 S	06 ESE	21 ESE	28 SE	38 E	10 SE	38 SSW	40 WNW	45 W	51 WSW	41 SSW	23 ENE	11 SSW	16 SSE	15 SSE	17 SSE	18 ENE	15 SE	17 SSE	06 SE	17 SW	23 W	28 W	22	51 WSW
10/12	40 ENE	29 ENE	32 NE	22 ENE	51 ENE	71 E	62 ENE	45 ESE	27 ESE	24 S	35 W	53 WSW	00 N	35 ENE	26 NE	33 ENE	33 NE	38 ENE	45 E	49 E	45 ENE	24 ENE	17 NW	52 WSW	37	71 E
10/13	07 ESE	28 NE	12 NE	18 NE	21 ENE	53 ENE	56 E	51 E	30 ENE	01 NNW	21 WSW	30 W	33 W	49 WSW	44 ENE	22 ENE	17 WSW	06 SSE	15 ENE	03 ESE	52 E	45 E	18 E	11 ESE	27	56 E
10/14	08 W	36 W	14 ESE	36 ENE	29 ENE	10 SW	08 ESE	12 ESE	49 ENE	46 E	28 E	35 W	34 SW	48 WSW	24 WSW	24 E	10 WSW	05 SW	04 SE	04 SSE	26 ENE	17 ESE	14 SE	25 E	23	49 ENE
10/15	06 SE	16 SW	32 W	21 WSW	43 ENE	12 NNW	43 ENE	62 ENE	29 E	60 E	35 SE	07 NE	46 SSW	48 SW	37 WSW	41 WSW	14 SW	17 NNE	26 NE	36 ENE	79 ENE	64 E	58 ESE	45 ESE	36	79 ENE
10/16	34 SSW	47 WSW	34 W	43 WNW	48 SW	20 E	25 ENE	31 ENE	39 E	68 ENE	61 ENE	43 ESE	19 SSE	49 SSW	43 WSW	60 W	35 WSW	32 ENE	40 ENE	18 ENE	55 E	62 ENE	55 E	53 E	42	68 ENE
10/17	31 E	23 S	36 WSW	43 W	08 WSW	65 WSW	28 ENE	31 NE	31 ENE	67 ENE	56 ENE	49 ENE	21 E	30 SW	42 W	45 WNW	41 W	06 SSW	22 NNE	05 SW	24 E	36 NE	62 ENE	63 ENE	36	67 ENE
10/18	43 ENE	20 N	34 SSW	44 WNW	60 W	21 SW	36 ENE	08 SW	07 WSW	13 ESE	60 ENE	18 SE	21 SSE	20 E	22 W	34 SW	35 W	28 W	09 ENE	06 SE	09 SE	18 ESE	30 NE	70 ENE	28	70 ENE
10/19	54 ENE	20 ENE	07 W	38 WSW	33 W	56 WSW	18 WSW	05 S	11 NNW	10 ESE	18 ENE	11 SSE	10 ESE	06 SSE	17 S	17 SW	41 WSW	78 W	30 SW	11 ESE	06 E	08 SE	15 ENE	14 E	22	78 W
10/20	72 E	47 ENE	06 SE	16 WSW	43 SSW	47 W	51 WSW	09 S	02 SW	41 NE	12 E	31 E	43 E	61 E	38 ESE	05 NNE	38 NW	50 SSW	42 W	22 WNW	26 NE	29 ENE	37 ENE	70 ENE	35	72 E
10/21	73 ENE	50 ESE	26 SE	25 W	49 W	47 WNW	47 W	31 W	27 E	16 ENE	37 NE	35 ENE	95 ENE	54 E	35 E	02 E	38 WNW	46 WNW	55 W	50 W	29 WSW	16 ESE	06 E	34 ENE	38	95 ENE
10/22	63 ENE	65 ENE	45 E	13 ESE	23 WSW	42 WNW	37 WSW	49 W	17 W	17 ESE	34 WSW	32 E	54 E	84 ENE	55 E	30 E	18 SW	39 SSW	26 WNW	57 W	33 WSW	13 SSE	10 E	11 E	36	84 ENE
10/23	17 NE	81 ENE	51 ENE	25 ESE	14 S	36 WSW	45 W	54 WSW	53 W	37 WSW	27 ENE	16 NE	19 NE	72 NE	48 ENE	48 ENE	25 ESE	18 SSW	42 WNW	19 SW	46 W	21 W	21 SW	20 NE	36	81 ENE
10/24	15 NE	33 ENE	40 ESE	45 ENE	27 ENE	21 SW	41 W	40 W	41 WSW	47 W	45 WSW	36 ENE	16 NE	16 ENE	59 ENE	36 E	34 E	12 SSE	22 SW	24 SW	33 W	33 W	25 W	09 S	31	59 ENE
10/25	29 ENE	24 ENE	55 ENE	42 E	31 ESE	31 E	08 SSE	19 W	34 WSW	30 W	27 W	25 WSW	25 NE	16 ENE	35 ENE	35 ENE	53 NE	26 ENE	13 ENE	05 WSW	24 W	29 W	34 WSW	21 SW	28	55 ENE
10/26	02 ESE	27 ENE	31 ENE	55 ENE	28 ENE	15 ENE	15 E	06 WSW	08 WNW	25 WSW	34 W	31 SW	22 ENE	01 NW	22 ESE	19 NNE	45 NE	41 E	30 ENE	18 E	08 S	16 WSW	28 W	38 W	23	55 ENE
10/27	10 S	09 E	07 NE	07 NNE	26 NE	32 ENE	29 ENE	22 ENE	07 NE	08 SSW	17 W	35 W	17 SSW	15 E	23 ENE	29 NE	34 ENE	33 ENE	42 ENE	34 ENE	19 E	12 E	04 WSW	19 WSW	20	42 ENE
10/28	31 W	18 WSW	30 ENE	14 WNW	03 WSW	01 NNW	38 ENE	38 ENE	35 E	18 ENE	11 SSE	15 SSW	16 WNW	20 SW	16 SW	05 WSW	03 S	04 SSW	11 ESE	20 ESE	16 SE	03 E	06 W	03 SSE	16	38 ENE
10/29	07 WSW	18 WNW	08 WNW	12 WNW	14 WSW	04 WSW	01 SSE	05 SE	23 SE	25 ESE	08 SE	17 SSW	17 WNW	15 SW	18 SW	10 SW	09 S	07 SSE	08 E	17 E	27 ENE	05 E	20 S	09 WSW	13	27 ENE
10/30	02 SW	14 W	34 W	22 WSW	13 W	07 NW	03 NNW	07 ESE	14 ENE	13 E	03 W	18 ENE	10 W	22 WSW	31 W	21 WSW	13 ENE	08 W	06 NW	05 NW	18 NE	10 E	09 SE	07 SSW	13	34 W
10/31	03 E	11 WSW	23 W	29 W	18 SW	08 NW	06 NE	03 N	10 NE	61 ENE	14 ESE	31 ENE	12 ESE	08 SSE	16 SSW	33 WNW	26 SW	12 ENE	04 S	02 WSW	03 NNE	51 NE	52 ENE	40 ENE	20	61 ENE
平均	29	33	28	29	31	31	30	25	25	32	32	35	28	32	32	28	31	26	26	20	27	27	31	36		
最大	75 ENE	81 ENE	55 ENE	69 W	60 W	71 E	67 W	62 ENE	56 W	71 ENE	78 ENE	100 ENE	95 ENE	84 ENE	61 ENE	60 W	63 WSW	78 W	55 W	57 W	79 ENE	64 E	94 ENE	98 ENE		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 29cm/s , 最大流速 = 100cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: C13AKLX0.1HA。

表3.4.12 2013 年 11 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表
2013年11月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
11/01	28 E	21 SE	12 SW	35 W	43 W	18 E	30 ENE	13 NNE	13 ESE	35 NE	78 ENE	48 ENE	28 SE	09 W	04 WNW	29 W	38 W	23 E	36 ENE	16 ENE	12 NNE	50 NE	77 ENE	46 ENE	31	78 ENE
11/02	37 E	29 ESE	11 SSW	20 WSW	37 W	16 ESE	47 NE	08 NW	08 N	07 NE	24 NE	11 NNE	18 NNE	16 N	09 N	06 SSW	04 SSW	08 SW	10 ESE	07 E	09 E	14 ESE	34 ENE	11 ESE	17	47 NE
11/03	41 ENE	13 S	22 WSW	31 WSW	38 WNW	57 WSW	11 NW	02 NNE	04 ESE	13 E	33 ENE	20 ENE	24 E	21 SSE	53 SSE	15 WSW	33 W	33 W	31 WSW	29 NE	18 SSE	29 NE	44 NE	66 ENE	28	66 ENE
11/04	56 E	35 ESE	27 S	29 SW	39 SW	54 W	23 W	41 ENE	30 E	14 NE	42 ENE	83 NE	50 ENE	45 ENE	14 E	20 SW	28 WSW	21 W	32 W	17 SW	25 ENE	14 NNE	11 ENE	89 ENE	35	89 ENE
11/05	47 ENE	44 ENE	37 SSW	31 WSW	27 W	38 W	39 WSW	16 E	09 E	07 E	38 ENE	84 NE	84 ENE	43 ENE	28 E	24 WSW	45 WNW	42 W	41 W	40 WSW	21 ENE	05 W	02 W	49 NE	35	84 NE
11/06	88 ENE	54 ENE	44 ENE	26 WNW	35 W	27 SSW	35 WNW	30 WSW	26 ENE	02 ESE	18 E	14 E	39 ENE	25 E	22 ESE	15 SE	18 S	34 SSW	23 S	22 SW	25 SW	18 SSE	06 W	06 SSW	27	88 ENE
11/07	20 E	16 ESE	58 ENE	14 ESE	18 WSW	38 SW	29 WSW	52 WSW	28 SW	27 ENE	10 SSW	02 S	19 ENE	55 ENE	45 ENE	15 E	16 SSE	10 SW	21 WSW	24 WSW	28 WSW	13 E	05 NE	13 NNE	24	58 ENE
11/08	05 WNW	28 ENE	09 SE	48 ENE	20 ENE	01 WSW	31 SW	38 W	57 WSW	20 SW	11 SSW	11 WNW	05 N	08 NNE	39 NE	18 E	06 SE	04 SSE	11 W	18 W	20 WNW	26 W	16 S	03 SW	19	57 WSW
11/09	11 N	08 NW	08 NE	04 SW	55 ENE	36 ENE	01 E	21 WSW	17 W	42 W	15 W	05 NW	07 WNW	06 NW	02 NW	08 ESE	08 ESE	10 ESE	08 SE	15 SSW	13 W	15 W	20 WNW	06 WNW	14	55 ENE
11/10	13 SSE	08 SE	07 E	11 ESE	06 NW	03 W	06 NNE	05 NW	36 NNW	47 SW	47 SW	24 W	20 WSW	19 S	19 S	20 SSE	20 SE	27 E	38 ENE	24 E	03 SSE	36 SSW	34 SW	16 WNW	20	47 SW
11/11	26 WNW	35 W	30 SW	11 S	29 ENE	38 ENE	53 ENE	40 ENE	13 ESE	19 SSW	27 WSW	25 W	47 W	23 WSW	34 ENE	18 ENE	31 ENE	36 ENE	83 ENE	67 E	32 ENE	08 E	16 SW	23 W	32	83 ENE
11/12	31 W	30 SW	20 ENE	18 ENE	19 NE	21 E	36 ENE	68 ENE	42 ENE	24 E	11 ESE	14 SW	20 WSW	35 W	22 E	09 ESE	30 ENE	17 NE	44 ENE	36 ENE	46 E	60 E	41 E	13 E	29	68 ENE
11/13	24 NNW	45 W	31 W	11 SSW	19 ENE	21 SE	20 NNE	41 ENE	48 ENE	42 E	23 E	04 S	22 SW	21 WSW	35 W	19 S	21 E	28 ENE	13 NNE	51 ENE	65 ENE	43 E	36 E	12 E	29	65 ENE
11/14	06 S	15 SSW	37 W	25 WSW	18 ESE	21 ENE	29 ENE	35 ENE	68 ENE	64 ENE	43 ENE	24 E	30 SSE	31 SSW	22 W	16 NW	26 SSE	10 S	04 W	03 WNW	10 E	14 ENE	16 ESE	30 ENE	25	68 ENE
11/15	13 ESE	42 SSW	30 W	27 WNW	45 WSW	16 SW	45 NE	14 ENE	27 ENE	57 ENE	76 ENE	62 ENE	44 ENE	19 ESE	26 SSW	33 WSW	29 WNW	25 WSW	20 ESE	31 ENE	35 NE	68 ENE	61 ENE	54 ENE	37	76 ENE
11/16	27 E	29 SSW	40 WSW	35 WSW	57 W	18 WSW	33 ENE	07 SE	12 SSW	16 ESE	31 ENE	27 ESE	39 E	20 NE	23 W	21 SSW	49 W	39 WSW	30 ENE	12 S	12 SE	15 ESE	12 ENE	77 ENE	28	77 ENE
11/17	50 E	16 ESE	33 SSW	32 SW	28 WNW	34 SSW	20 E	26 SSW	06 SSE	07 S	46 ENE	82 ENE	55 ENE	50 ENE	44 ESE	14 SSE	29 SW	35 W	17 WSW	32 WSW	42 ENE	26 ENE	40 ENE	73 ENE	35	82 ENE
11/18	47 E	30 ENE	16 W	25 WSW	46 SW	75 WSW	32 WSW	26 ENE	23 SW	15 ESE	12 SE	40 ENE	35 E	50 E	26 ESE	03 SE	20 WNW	38 WNW	66 W	24 ENE	24 ENE	18 ENE	46 NE	82 NE	34	82 NE
11/19	51 NE	46 ENE	16 ENE	25 NW	56 W	42 WSW	25 W	19 E	19 E	14 SSW	11 SW	12 NE	43 ENE	15 ESE	36 ENE	15 E	19 WNW	28 SW	40 W	33 WSW	14 SE	37 E	42 ENE	42 NE	29	56 W
11/20	73 ENE	49 ENE	37 ENE	02 E	36 W	31 SW	34 WNW	23 WSW	15 E	13 SW	12 WNW	06 NW	40 NE	45 ENE	03 ESE	06 SW	17 W	17 WSW	18 WSW	24 W	21 W	04 S	03 S	07 NNW	22	73 ENE
11/21	63 NE	66 ENE	53 ENE	30 ENE	20 WNW	25 SW	31 WSW	53 W	10 S	07 SSW	05 W	08 NW	10 N	33 NE	14 ESE	05 N	03 SW	14 WNW	23 W	24 W	15 SW	13 SW	08 ESE	09 WNW	22	66 ENE
11/22	07 W	70 NE	40 E	52 ESE	25 ESE	12 W	26 WSW	32 WSW	55 WSW	13 S	20 E	03 WSW	06 NNW	03 E	28 E	19 E	05 SSE	10 S	11 S	17 WNW	14 W	08 W	06 S	04 NW	20	70 NE
11/23	05 WSW	07 SE	68 ENE	58 ENE	39 ENE	09 NE	18 WNW	36 WNW	31 WSW	33 W	26 E	16 NW	05 NNW	09 N	14 NNE	33 NE	04 E	08 E	06 SW	19 NW	27 NW	33 NW	18 NNW	24 N	23	68 ENE
11/24	24 NNW	30 NNW	46 ENE	56 ENE	57 ENE	37 ENE	31 SE	17 SSW	26 WSW	31 WSW	51 WSW	09 WNW	23 ESE	52 NE	04 NNW	04 ENE	13 E	20 ESE	29 ESE	26 SSE	06 SW	54 SSW	36 WSW	05 SSW	29	57 ENE
11/25	05 S	11 N	11 NE	22 ESE	27 E	32 ESE	45 ESE	30 SSE	49 SSW	40 SW	28 WNW	20 W	22 WSW	18 SSW	11 SSE	35 ENE	47 ENE	62 ENE	56 E	45 ESE	29 SE	23 S	12 SW	31 W	30	62 ENE
11/26	34 WSW	29 SW	13 SE	24 E	21 E	31 E	31 E	24 ENE	09 SSE	11 WNW	32 W	34 W	13 SW	29 ENE	13 NE	17 ENE	02 NE	06 W	05 W	18 E	06 E	05 W	28 WNW	40 W	20	40 W
11/27	71 W	19 WSW	35 W	02 ESE	28 NE	18 NW	39 E	61 ENE	52 E	31 ENE	05 NNW	10 W	13 NNW	09 NW	17 SSE	19 SSE	14 ESE	49 NE	63 ENE	62 E	53 ENE	20 ENE	09 S	21 W	30	71 W
11/28	47 W	45 WSW	37 WSW	10 WSW	09 SSE	17 E	41 ENE	49 E	54 ENE	33 E	24 SSE	52 SSW	31 SW	34 W	44 WSW	18 WSW	22 E	24 ENE	37 ENE	45 NE	46 ENE	35 ESE	25 ESE	06 ESE	33	54 ENE
11/29	23 WNW	24 WSW	34 W	15 SSE	13 E	08 ENE	23 ENE	42 E	50 NE	48 ENE	31 ENE	24 E	07 SSE	30 WSW	36 W	32 ENE	15 E	25 ENE	28 ENE	46 ENE	56 NE	53 ENE	46 ENE	20 ENE	30	56 NE
11/30	18 E	15 SW	37 WSW	31 W	14 ENE	29 E	13 NNW	18 N	19 NE	19 ESE	08 NE	09 NNE	11 WSW	27 WSW	25 W	20 WSW	22 WSW	06 NW	10 NW	04 ENE	12 NE	09 E	08 NE	50 NE	18	50 NE
平均	33	30	30	25	31	27	29	30	28	25	28	26	27	27	24	18	21	24	29	28	25	25	25	31		
最大	88 ENE	70 NE	68 ENE	58 ENE	57 W	75 WSW	53 ENE	68 ENE	68 ENE	64 ENE	78 ENE	84 NE	84 ENE	55 ENE	53 SSE	35 ENE	49 W	62 ENE	83 ENE	67 E	65 ENE	68 ENE	77 ENE	89 ENE		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 26cm/s , 最大流速 = 89cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: C13BK LX0.1HA 。

3.5 基隆港逐時風浪潮流月報表

表3.5.1 2012年12月東北季風期基隆港 風、潮、浪、流月報表

2012年12月8日0時0分~2012年12月10日23時0分

觀測 時間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
12/08.00:	1.0	WNW	.97	6.2	N	-27	-16	38.9	WSW	24.5	WSW
12/08.01:	1.1	NE	1.07	6.6	N	-15	-11	12.9	SSW	22.4	WSW
12/08.02:	1.2	NE	1.16	6.0	N	-3	-5	20.7	ESE	15.4	WSW
12/08.03:	1.3	N	1.19	5.7	NNE	8	2	48.9	NE	5.3	WSW
12/08.04:	6.1	NNE	1.62	5.8	NNW	17	8	33.6	ENE	5.6	ENE
12/08.05:	7.7	NNE	1.92	6.1	N	27	11	27.5	NE	14.6	ENE
12/08.06:	7.7	NE	1.95	6.6	NNE	18	10	54.5	NE	19.5	ENE
12/08.07:	6.8	NE	1.97	6.0	N	14	5	48.9	E	19.2	ENE
12/08.08:	7.4	NE	1.90	6.9	NE	5	-1	48.3	ESE	14.0	E
12/08.09:	8.5	NE	1.97	7.7	NE	-5	-8	8.7	ESE	5.2	E
12/08.10:	8.4	NE	1.99	7.2	NNE	-6	-13	15.9	SSE	5.3	WSW
12/08.11:	7.6	NNE	2.17	7.1	NNE	-8	-15	30.6	SSW	13.9	WSW
12/08.12:	7.4	NNE	2.25	7.7	NNE	-1	-12	21.5	WSW	18.9	WSW
12/08.13:	8.2	NNE	2.44	7.7	NE	8	-5	38.4	WSW	18.9	W
12/08.14:	8.3	NNE	2.23	8.0	NE	20	3	12.6	SW	13.9	W
12/08.15:	7.6	NNE	2.35	7.8	NE	30	12	29.9	E	6.2	NW
12/08.16:	7.6	NNE	2.46	7.8	NNE	39	20	21.0	E	9.1	NE
12/08.17:	8.3	NNE	2.49	8.1	NNE	38	24	25.4	ENE	18.3	ENE
12/08.18:	8.8	NNE	2.55	8.2	NNE	39	22	61.1	ENE	24.5	ENE
12/08.19:	8.4	NNE	2.47	8.3	NNE	21	16	34.6	NE	25.4	ENE
12/08.20:	8.0	NNE	2.66	8.2	NNE	6	5	22.1	NE	20.5	E
12/08.21:	6.4	NE	2.11	7.8	NNE	-8	-6	41.4	ESE	11.0	E
12/08.22:	6.7	NE	1.90	8.0	NE	-18	-18	9.4	SE	5.1	SSW
12/08.23:	4.4	ENE	1.91	7.8	NNE	-34	-26	46.4	S	15.7	WSW
12/09.00:	4.6	NE	2.09	7.8	NNE	-29	-28	21.4	S	24.9	WSW
12/09.01:	6.6	NNE	2.26	8.1	NE	-27	-26	18.9	W	28.8	WSW
12/09.02:	7.3	NNE	2.11	8.1	NE	-12	-18	30.0	SW	26.4	WSW
12/09.03:	6.3	NE	2.21	7.7	NNE	-2	-7	13.8	WSW	18.3	WSW
12/09.04:	7.6	NE	2.31	7.7	NNE	7	3	12.3	NNE	6.3	W
12/09.05:	7.5	NE	2.47	7.9	NE	11	12	34.8	ENE	6.8	ENE
12/09.06:	8.7	NE	2.98	7.5	NE	21	18	32.4	ENE	17.5	ENE
12/09.07:	7.6	NE	2.70	7.8	NE	16	18	63.5	NE	23.6	ENE
12/09.08:	6.6	NE	2.16	7.8	NE	9	14	41.8	NE	23.5	ENE
12/09.09:	7.7	NE	2.20	7.8	NNE	0	8	48.6	NE	17.5	ENE
12/09.10:	7.1	NE	2.00	7.3	NNE	-7	0	15.6	SSE	7.0	E
12/09.11:	7.0	NE	1.95	7.4	NNE	-13	-5	22.9	S	5.2	WSW
12/09.12:	7.6	NE	2.04	7.2	NNE	-15	-7	13.6	NW	15.7	WSW
12/09.13:	8.0	NNE	1.89	7.6	NE	-14	-6	30.5	W	21.9	W
12/09.14:	7.0	NE	1.86	7.6	NNE	-5	0	28.4	WSW	22.1	W
12/09.15:	7.5	NE	1.98	7.6	NNE	7	7	34.0	E	16.2	W
12/09.16:	8.1	NE	2.08	7.6	NNE	7	16	3.0	N	6.9	WNW
12/09.17:	7.8	NE	2.11	7.6	NNE	20	22	10.4	ENE	9.8	NE
12/09.18:	7.5	NE	2.39	7.5	N	17	23	35.2	NE	20.7	ENE
12/09.19:	7.2	NE	2.20	8.4	N	14	19	53.0	NE	27.9	ENE
12/09.20:	8.2	NE	2.25	8.0	NNE	0	9	48.6	NE	28.7	ENE
12/09.21:	8.8	NNE	2.46	8.1	NNE	-21	-3	39.0	ENE	22.8	E
12/09.22:	8.5	NE	2.33	8.2	NNE	-39	-18	10.2	ENE	11.6	E
12/09.23:	9.0	NNE	2.29	8.0	NNE	-49	-31	17.8	ESE	7.0	SSW

RXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.5.1(續) 2012年12月東北季風期基隆港 風、潮、浪、流月報表

2012年12月8日0時0分~2012年12月10日23時0分

觀測 時間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
12/10.00:	7.7	NE	2.15	8.0	NNE	-54	-38	9.8	SW	19.6	WSW
12/10.01:	7.6	NE	2.29	8.2	NNE	-48	-40	34.6	SW	29.8	WSW
12/10.02:	8.0	NNE	2.23	8.3	NNE	-40	-34	15.9	SW	33.7	WSW
12/10.03:	7.4	NE	2.14	8.2	NNE	-20	-23	13.6	SW	30.2	WSW
12/10.04:	7.6	NE	2.22	8.8	NNE	-9	-8	31.6	ENE	19.9	WSW
12/10.05:	4.7	ENE	2.25	9.5	N	10	6	29.5	ENE	5.5	W
12/10.06:	4.7	ENE	2.32	9.1	N	21	18	20.9	SSE	10.1	ENE
12/10.07:	4.2	ENE	2.50	8.6	NNE	25	25	54.3	E	22.4	ENE
12/10.08:	4.7	ENE	2.62	9.0	N	23	27	67.7	ENE	28.8	ENE
12/10.09:	3.1	ENE	2.25	8.5	N	19	23	63.6	E	27.9	ENE
12/10.10:	3.5	ENE	2.18	8.5	NNE	10	16	33.6	E	20.0	ENE
12/10.11:	3.4	ENE	1.97	8.4	N	-1	7	13.9	E	7.2	E
12/10.12:	4.6	ENE	2.00	8.8	N	-11	1	26.1	SW	7.2	WSW
12/10.13:	5.8	NE	1.89	8.4	NNE	-8	-2	23.0	SW	19.3	WSW
12/10.14:	4.7	NE	1.70	8.4	NNE	-5	0	13.8	S	26.0	W
12/10.15:	2.7	E	2.00	6.9	NNE	1	4	23.6	WNW	25.5	W
12/10.16:	2.7	ENE	1.78	8.8	NNE	13	12	22.5	E	17.9	W
12/10.17:	4.0	ENE	1.58	8.9	NNE	18	19	31.5	E	6.5	NW
12/10.18:	4.0	ENE	1.72	9.0	NNE	22	23	28.3	E	12.0	NE
12/10.19:	5.1	ENE	1.92	8.5	NNE	21	22	45.9	ENE	24.5	ENE
12/10.20:	3.3	ENE	1.82	8.2	NNE	14	14	29.8	E	32.0	ENE
12/10.21:	2.7	ENE	1.65	8.3	NNE	-5	1	48.5	E	31.9	ENE
12/10.22:	4.0	ENE	1.74	7.4	N	-23	-14	36.6	ESE	24.1	E
12/10.23:	6.0	NNE	1.78	7.5	NNE	-45	-30	9.5	ENE	10.9	ESE

RXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 9.0m/s, 風向為 NNE, 發生在: 12/09.23:00。
 (2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 3.0m, 週期 $T_{1/3}$ = 7.5 sec, 波向為 NE, 發生在: 12/09.06:00。
 (3a) 最高潮位= 39cm, 發生在: 12/08.16:00。
 (3b) 最低潮位= -54cm, 發生在: 12/10.00:00。
 (3c) 最大潮位偏差= 21cm, 發生在: 12/09.22:00。
 (4a) 最大觀測流速= 67.7cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 12/10.08:00。
 (4b) 最大潮流流速= 33.7cm/s, 流向為 WSW, 發生在: 12/10.02:00。
 (4c) 最大流速偏差= 53.8cm/s, 流向為 NE, 發生在: 12/08.03:00。

表3.5.2 2013年6月西南季風期基隆港風、潮、浪、流月報表

2013年6月18日0時0分~2013年6月20日23時0分

觀測 時間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
06/18.00:	1.2	SW	.33	8.2	NE	-6	-7	26.0	WNW	17.3	W
06/18.01:	1.5	SSW	.34	7.9	ENE	5	0	9.1	NW	15.1	W
06/18.02:	1.0	WSW	.34	7.8	NE	12	8	24.5	NE	9.1	WNW
06/18.03:	1.7	SSW	.35	7.7	NE	21	16	27.5	NNE	5.4	N
06/18.04:	2.6	SW	.37	7.5	ENE	28	21	29.6	NE	12.8	NE
06/18.05:	2.9	SSW	.35	7.2	ENE	28	22	32.3	ENE	20.1	ENE
06/18.06:	1.8	SW	.36	8.9	ENE	20	18	30.4	ENE	23.6	ENE
06/18.07:	1.1	SW	.28	6.6	NE	5	10	48.2	ENE	22.0	ENE
06/18.08:	1.7	SSW	.28	8.4	NE	-11	0	32.7	E	15.4	E
06/18.09:	1.5	NW	.25	9.3	ENE	-25	-11	21.2	ESE	6.0	ESE
06/18.10:	2.1	N	.23	9.0	NE	-32	-20	29.1	SW	8.3	SW
06/18.11:	2.5	NNE	.26	8.7	ENE	-34	-26	39.2	SW	18.2	WSW
06/18.12:	3.3	NNE	.28	8.3	ENE	-30	-27	42.1	WSW	24.8	WSW
06/18.13:	3.2	N	.28	8.5	ENE	-22	-23	34.9	SSW	26.1	WSW
06/18.14:	3.7	N	.30	7.5	NE	-10	-15	40.0	SW	21.8	WSW
06/18.15:	3.6	NE	.34	8.9	NE	0	-4	20.1	SSW	12.9	WSW
06/18.16:	2.3	NE	.34	9.1	NE	9	5	8.8	S	1.6	W
06/18.17:	2.0	N	.31	8.9	ENE	14	12	16.9	ESE	9.6	ENE
06/18.18:	2.3	NW	.33	9.6	ENE	17	16	19.3	ESE	17.8	ENE
06/18.19:	1.6	NNW	.34	9.2	ENE	13	15	25.3	E	21.2	ENE
06/18.20:	3.2	SE	.27	9.1	ENE	3	11	11.8	ESE	19.0	ENE
06/18.21:	2.7	ESE	.22	9.0	ENE	-5	5	8.4	ESE	12.0	E
06/18.22:	3.4	SE	.24	8.7	ENE	-8	0	5.8	NNW	2.1	E
06/18.23:	2.9	SE	.28	8.6	NE	-9	-4	16.9	WNW	8.5	WSW
06/19.00:	2.4	ESE	.32	8.0	ENE	-7	-4	27.5	WNW	16.5	WSW
06/19.01:	1.0	SW	.30	7.9	ENE	0	-1	18.6	W	19.9	W
06/19.02:	1.7	SSW	.24	8.9	NE	10	5	11.8	NW	17.8	W
06/19.03:	2.6	SSW	.24	9.1	ENE	15	12	15.2	NE	11.0	WNW
06/19.04:	2.3	SSW	.25	9.2	ENE	25	18	39.1	NE	5.4	N
06/19.05:	2.2	SW	.30	9.1	NE	31	22	28.1	NE	13.6	NE
06/19.06:	1.8	S	.33	8.2	ENE	26	20	18.4	NE	22.3	ENE
06/19.07:	1.3	SSW	.36	8.9	ENE	17	14	21.0	ENE	26.5	ENE
06/19.08:	1.1	NNE	.29	8.6	ENE	-1	3	15.3	E	24.8	ENE
06/19.09:	1.9	NNE	.28	8.5	ENE	-19	-10	7.6	SE	17.2	E
06/19.10:	2.3	N	.30	8.6	ENE	-31	-23	22.6	SSE	6.7	ESE
06/19.11:	4.1	N	.34	9.0	ENE	-38	-34	42.1	SE	10.7	SW
06/19.12:	5.0	N	.40	7.4	ENE	-40	-39	24.1	WSW	22.1	WSW
06/19.13:	5.6	N	.50	2.6	W	-39	-38	74.7	W	29.5	WSW
06/19.14:	5.2	N	.56	4.7	NE	-22	-30	45.7	SW	30.6	WSW
06/19.15:	3.8	NNW	.54	4.8	NNE	-7	-18	26.3	S	25.0	WSW
06/19.16:	4.0	N	.58	3.4	WSW	5	-4	15.4	S	14.1	WSW
06/19.17:	3.4	N	.50	9.9	NE	15	8	19.3	SSW	1.1	NNW
06/19.18:	2.8	N	.47	8.3	ENE	26	19	18.3	SSE	13.0	ENE
06/19.19:	2.7	N	.52	6.7	ENE	29	24	14.0	SE	22.5	ENE
06/19.20:	2.5	NNW	.49	7.6	ENE	25	24	30.3	E	26.1	ENE
06/19.21:	2.8	NNW	.40	9.8	ENE	16	20	34.4	ESE	23.1	ENE
06/19.22:	2.3	NW	.39	7.1	NE	5	13	39.5	ESE	14.2	ENE
06/19.23:	1.3	NW	.38	6.6	NE	2	6	29.2	SE	1.9	E

RXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.5.2(續) 2013年 6月西南季風期基隆港 風、潮、浪、流月報表

2013年 6月18日 0時 0分~ 2013年 6月20日 23時 0分

觀測 時間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
06/20.00:	1.1	W	.44	6.2	NE	0	2	9.7	ESE	10.6	WSW
06/20.01:	1.5	WNW	.41	6.3	ENE	2	1	17.6	WSW	19.9	W
06/20.02:	2.3	SSW	.42	5.7	NNE	9	3	28.5	W	23.6	W
06/20.03:	2.7	SSW	.45	9.0	ENE	18	9	18.7	W	20.8	W
06/20.04:	2.1	SW	.51	5.8	NE	24	16	19.4	ENE	12.2	W
06/20.05:	2.7	WSW	.47	10.9	ENE	28	21	17.5	NE	5.5	N
06/20.06:	2.9	SW	.54	10.8	ENE	31	22	27.7	NE	16.0	ENE
06/20.07:	3.2	SW	.53	10.0	NE	26	18	24.5	ENE	26.0	ENE
06/20.08:	3.2	SW	.61	10.2	ENE	16	8	61.5	ENE	30.3	ENE
06/20.09:	2.6	SSW	.47	11.0	ENE	-7	-5	32.8	NE	27.6	E
06/20.10:	3.5	SSE	.47	10.0	NE	-30	-21	31.7	NE	18.2	E
06/20.11:	2.1	S	.45	11.0	ENE	-43	-36	12.2	NW	6.5	SE
06/20.12:	.9	ESE	.42	10.8	NE	-53	-46	42.7	WSW	14.5	SW
06/20.13:	2.4	N	.37	11.1	NE	-53	-50	73.2	W	27.3	WSW
06/20.14:	1.9	NNW	.41	10.2	NE	-43	-46	80.2	W	34.8	WSW
06/20.15:	1.7	NNE	.43	11.0	NE	-22	-35	36.6	W	34.7	WSW
06/20.16:	2.3	NNW	.51	10.7	NE	-4	-20	20.5	SSW	27.0	WSW
06/20.17:	2.7	NNW	.44	10.7	NE	7	-2	6.6	SSW	13.3	WSW
06/20.18:	2.7	NNW	.42	10.2	NNE	22	14	14.4	SSE	3.5	NE
06/20.19:	2.6	NW	.40	11.2	NE	32	26	16.6	E	18.2	ENE
06/20.20:	1.0	N	.41	10.7	ENE	31	32	10.7	ENE	28.3	ENE
06/20.21:	.8	N	.44	10.8	ENE	25	32	12.7	E	31.1	ENE
06/20.22:	1.1	NW	.47	10.7	ENE	14	27	22.5	E	26.1	ENE
06/20.23:	.8	SW	.38	10.3	NE	7	20	18.8	E	14.7	ENE

RXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 5.6m/s, 風向為 N, 發生在: 06/19.13:00。
 (2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = .6m, 週期 $T_{1/3}$ = 10.2 sec, 波向為 ENE, 發生在: 06/20.08:00。
 (3a) 最高潮位= 32cm, 發生在: 06/20.19:00。
 (3b) 最低潮位= -53cm, 發生在: 06/20.12:00。
 (3c) 最大潮位偏差= 15cm, 發生在: 06/20.16:00。
 (4a) 最大觀測流速= 80.2cm/s, 流向為 W, 發生在: 06/20.14:00。
 (4b) 最大潮流流速= 34.8cm/s, 流向為 WSW, 發生在: 06/20.14:00。
 (4c) 最大流速偏差= 51.2cm/s, 流向為 WNW, 發生在: 06/20.13:00。

表3.5.3 2013年 蘇力 颱風基隆港風、潮、浪、流報表

2013年 7月11日 0時 0分~ 2013年 7月13日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
07/11.00:	1.80	SE	.3	8.3	NE	28	34	23.6	NE	31.5	ENE
07/11.01:	2.80	SE	.3	7.1	ENE	27	37	29.1	ENE	31.0	ENE
07/11.02:	1.80	SSE	.3	8.2	E	20	34	20.6	ENE	23.1	ENE
07/11.03:	1.10	SSE	.2	9.2	NE	7	28	5.0	E	9.9	ENE
07/11.04:	1.20	SSW	.3	9.1	NE	1	23	3.0	ENE	5.1	WSW
07/11.05:	1.60	SSW	.3	8.6	NE	0	18	19.4	WNW	18.2	WSW
07/11.06:	1.60	SSW	.3	8.4	NE	0	15	26.3	W	26.0	WSW
07/11.07:	2.20	SSW	.3	9.1	ENE	7	15	16.0	W	26.7	WSW
07/11.08:	1.60	WSW	.3	9.1	E	9	15	7.3	SSW	20.2	W
07/11.09:	2.50	NNE	.4	8.9	NE	12	17	32.0	ENE	8.5	W
07/11.10:	3.30	NNE	.3	9.7	ENE	12	17	2.5	SE	6.0	ENE
07/11.11:	4.10	N	.4	9.3	NE	11	12	16.0	SSE	18.2	ENE
07/11.12:	4.30	N	.5	11.0	NE	7	3	20.4	SE	25.7	ENE
07/11.13:	4.70	N	.6	10.9	NE	-5	-7	22.7	SSE	26.5	E
07/11.14:	4.10	NNE	.5	10.2	NE	-25	-20	8.7	ESE	20.3	E
07/11.15:	3.30	NNE	.5	9.4	NE	-37	-34	12.4	SSW	9.4	ESE
07/11.16:	3.20	NNE	.6	10.2	NE	-44	-44	19.8	ESE	8.7	SW
07/11.17:	2.00	N	.6	11.2	NE	-46	-50	18.2	ESE	20.7	WSW
07/11.18:	1.50	N	.6	11.1	ENE	-41	-49	38.9	W	29.0	WSW
07/11.19:	2.20	NNE	.6	14.1	ENE	-33	-41	21.8	WSW	30.6	WSW
07/11.20:	1.60	NNE	.6	15.2	NE	-18	-28	12.2	WSW	24.9	WSW
07/11.21:	2.00	NNE	.5	14.9	NE	-5	-12	10.1	E	13.4	W
07/11.22:	2.40	NNE	.5	15.5	ENE	7	3	8.5	SW	4.2	N
07/11.23:	2.50	NNE	.6	15.9	NE	21	18	11.0	SW	16.9	ENE
07/12.00:	3.20	NNE	.7	11.3	NE	31	28	9.2	SSW	27.2	ENE
07/12.01:	2.60	NNE	.7	14.5	ENE	33	31	10.6	ESE	31.0	ENE
07/12.02:	3.00	NNE	.8	14.5	ENE	25	31	18.5	SE	27.6	ENE
07/12.03:	2.90	N	.7	13.8	ENE	15	27	23.5	SE	17.7	ENE
07/12.04:	4.00	N	.9	12.2	ENE	7	20	25.6	S	4.0	ENE
07/12.05:	4.20	N	.8	11.6	ENE	3	15	26.5	SSW	10.1	WSW
07/12.06:	5.40	N	1.0	11.4	ENE	1	10	42.1	WSW	21.0	WSW
07/12.07:	5.90	NNE	1.1	14.6	ENE	7	9	41.0	SW	26.2	WSW
07/12.08:	6.50	N	1.0	7.3	ENE	10	10	31.0	SW	24.4	WSW
07/12.09:	6.20	N	1.2	8.4	ENE	15	11	26.3	E	16.3	WSW
07/12.10:	6.40	N	1.1	8.0	ENE	20	14	36.1	SW	4.2	W
07/12.11:	7.00	N	1.3	8.2	ENE	18	14	6.0	SSW	9.0	ENE
07/12.12:	7.90	N	1.5	10.7	NE	20	10	25.2	NE	19.4	ENE
07/12.13:	8.60	N	2.1	10.9	NE	15	2	59.0	ENE	24.5	ENE
07/12.14:	9.20	N	1.8	9.9	NE	2	-7	85.6	ENE	23.0	E
07/12.15:	10.80	N	1.8	10.2	NE	-11	-20	41.6	ESE	15.5	E
07/12.16:	11.10	N	1.9	11.0	NE	-25	-31	25.5	E	5.5	SE
07/12.17:	11.80	N	2.1	10.9	ENE	-25	-38	14.0	S	11.5	SW
07/12.18:	13.90	N	2.5	5.7	NNE	-20	-41	15.4	S	21.9	WSW
07/12.19:	15.50	N	2.8	6.0	NNE	-15	-40	42.5	SW	27.5	WSW
07/12.20:	17.10	N	3.1	6.4	NNE	-3	-31	26.0	W	26.6	WSW
07/12.21:	18.50	N	4.0	10.9	ENE	11	-18	24.3	SE	19.3	W
07/12.22:	20.50	N	4.3	11.9	ENE	27	-5	20.6	NNE	7.7	W
07/12.23:	21.40	N	4.9	8.5	NNE	50	9	30.4	ENE	8.2	NE

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
07/13.00:	23.60	N	4.9	13.0	NE	64	20	37.1	ENE	20.1	ENE
07/13.01:	23.70	N	4.7	14.1	SSE	75	27	73.3	ENE	27.7	ENE
07/13.02:	27.31	N	6.7	15.3	NE	102	28	107.0	ENE	29.0	ENE
07/13.03:	24.61	NNE	8.6	15.0	NNE	103	25	61.1	ENE	23.6	ENE
07/13.04:	20.80	ESE	5.1	13.5	ENE	64	18	31.1	NE	12.8	ENE
07/13.05:	16.70	ESE	4.0	12.6	ENE	44	12	17.6	NE	.6	SW
07/13.06:	14.60	ESE	2.9	12.2	ENE	37	5	15.8	N	13.2	WSW
07/13.07:	15.30	ESE	2.6	12.1	NE	38	2	20.4	NNW	22.1	WSW
07/13.08:	16.80	SE	1.7	12.5	NE	33	1	34.9	WNW	25.2	WSW
07/13.09:	19.30	SSE	1.6	12.4	ENE	27	3	26.4	NW	21.9	WSW
07/13.10:	7.40	S	1.9	12.2	NE	25	7	25.6	E	13.2	WSW
07/13.11:	6.30	S	2.1	12.3	NE	28	10	38.9	ENE	1.5	W
07/13.12:	3.70	SSW	2.2	12.1	ENE	14	10	32.5	ENE	10.2	ENE
07/13.13:	4.50	SSW	2.1	12.3	ENE	20	9	52.9	ENE	18.8	ENE
07/13.14:	2.10	W	2.0	11.9	NE	5	2	74.5	E	22.1	E
07/13.15:	1.80	NW	1.6	11.8	ENE	-10	-5	62.4	E	19.5	E
07/13.16:	2.40	NW	1.5	12.2	ENE	-27	-15	44.1	ENE	11.7	E
07/13.17:	1.80	NNW	1.5	11.8	NE	-46	-25	21.6	ESE	4.0	SSE
07/13.18:	3.00	W	1.3	11.9	ENE	-46	-31	41.2	W	12.4	WSW
07/13.19:	3.10	SSW	1.4	11.4	NE	-52	-31	56.2	WNW	20.9	WSW
07/13.20:	2.90	SSW	1.4	11.1	ENE	-44	-28	56.8	W	24.6	WSW
07/13.21:	2.30	SW	1.5	10.6	ENE	-31	-20	37.3	WSW	22.2	WSW
07/13.22:	1.91	SW	1.6	10.6	NE	-18	-10	28.5	E	14.5	W
07/13.23:	1.50	S	1.4	10.2	NE	-1	2	18.8	ENE	4.6	NW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 27.3m/s, 風向為 N , 發生在: 07/13.02:00。
- (2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 8.6m, 週期 $T_{1/3}$ = 15.0 sec, 波向為 NNE, 發生在: 07/13.03:00。
- (3a) 最高潮位= 103cm, 發生在: 07/13.03:00。
- (3b) 最低潮位= -52cm, 發生在: 07/13.19:00。
- (3c) 最大暴潮位偏差= 78cm, 發生在: 07/13.03:00。
- (4a) 最大觀測流速= 107.0cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 07/13.02:00。
- (4b) 最大潮流流速= 31.5cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 07/11.00:00。
- (4c) 最大暴潮流速偏差= 78.1cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 07/13.02:00。

表3.5.5 2013年 西馬隆颱風基隆港風、潮、浪、流報表

2013年 7月16日 0時 0分~ 2013年 7月18日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
07/16.00:	1.40	SSE	.5	5.8	ENE	0	5	3.3	NW	10.6	W
07/16.01:	1.50	S	.6	5.0	ENE	5	12	12.7	E	4.7	NNW
07/16.02:	1.00	SSW	.5	5.7	ENE	10	18	15.2	ENE	11.3	NE
07/16.03:	1.00	SW	.4	5.0	NE	14	21	18.7	ENE	19.3	ENE
07/16.04:	.50	S	.5	4.6	WSW	15	20	13.7	ENE	23.7	ENE
07/16.05:	.80	S	.4	5.1	NE	5	14	24.7	ENE	23.1	ENE
07/16.06:	1.70	SSW	.4	7.9	ENE	-10	3	19.8	NE	17.5	ENE
07/16.07:	.70	SSW	.4	7.4	ENE	-25	-7	17.2	E	8.2	E
07/16.08:	.90	N	.4	7.8	ENE	-33	-17	10.7	NW	4.2	SSW
07/16.09:	2.80	SSE	.4	6.7	ENE	-38	-23	25.4	WSW	14.1	WSW
07/16.10:	4.00	SE	.4	3.8	S	-40	-27	27.2	WSW	21.4	WSW
07/16.11:	5.60	SE	.5	3.6	NE	-34	-25	44.2	WSW	23.9	WSW
07/16.12:	6.40	SE	.4	3.2	SSE	-23	-18	30.2	WSW	21.2	WSW
07/16.13:	6.60	SE	.6	2.8	ESE	-11	-10	15.6	SSW	14.1	WSW
07/16.14:	6.20	ESE	.4	2.9	NNE	-1	0	9.4	NW	4.2	WSW
07/16.15:	5.90	SE	.4	3.1	NW	7	7	35.3	SW	6.0	ENE
07/16.16:	6.70	SE	.4	7.6	ENE	12	12	4.3	SSE	14.0	ENE
07/16.17:	6.20	SE	.6	4.8	W	10	15	30.5	NE	18.0	ENE
07/16.18:	5.70	SE	.4	5.2	ENE	2	12	16.1	NE	17.1	ENE
07/16.19:	3.50	SE	.4	8.1	ENE	-5	9	12.1	N	11.7	E
07/16.20:	4.21	ESE	.4	5.5	E	-9	2	12.2	NNE	3.5	ESE
07/16.21:	4.80	SE	.4	6.3	ENE	-10	0	12.3	NNW	6.2	WSW
07/16.22:	4.00	SE	.4	4.8	NE	-11	-2	20.7	NW	13.8	WSW
07/16.23:	2.20	SE	.3	5.5	NE	-5	0	16.9	WSW	17.7	W
07/17.00:	2.20	SSE	.3	4.6	E	2	2	12.8	NW	17.0	W
07/17.01:	2.20	S	.4	4.3	NNE	7	10	11.4	NW	11.8	W
07/17.02:	2.50	SSW	.5	4.1	NE	15	15	14.7	NNE	5.3	NW
07/17.03:	2.40	S	.3	6.2	NE	20	20	16.2	N	10.0	NE
07/17.04:	1.40	SSW	.4	6.0	ENE	21	20	8.5	NNW	18.3	ENE
07/17.05:	1.70	SSW	.3	5.2	E	15	17	10.6	N	23.6	ENE
07/17.06:	1.40	SW	.4	5.1	ENE	2	9	19.9	N	23.9	ENE
07/17.07:	2.20	S	.4	5.5	ENE	-11	-2	16.3	NE	18.9	ENE
07/17.08:	1.10	SSE	.5	9.0	ENE	-27	-15	4.0	SE	9.8	E
07/17.09:	3.20	S	.4	5.0	ENE	-37	-28	10.8	N	4.5	SSW
07/17.10:	4.90	S	.4	5.2	ENE	-40	-36	15.1	WSW	14.5	WSW
07/17.11:	8.80	SSE	.4	4.9	ESE	-40	-37	29.9	WNW	22.8	WSW
07/17.12:	8.70	SSE	.5	4.8	ENE	-30	-34	24.9	W	26.3	WSW
07/17.13:	8.80	SE	.6	3.9	ESE	-23	-25	24.9	W	24.2	WSW
07/17.14:	9.00	SE	.5	3.5	SW	-11	-14	25.4	WNW	17.0	WSW
07/17.15:	5.90	SE	.5	4.0	N	5	0	11.1	WNW	6.4	WSW
07/17.16:	4.50	SSE	.5	3.8	NE	18	10	12.6	SW	5.1	ENE
07/17.17:	3.90	SSE	.4	5.9	ENE	25	18	13.0	WSW	14.6	ENE
07/17.18:	3.50	S	.6	5.0	NNE	23	23	5.8	SW	20.1	ENE
07/17.19:	4.30	SE	.7	4.7	WSW	20	21	7.0	N	20.2	ENE
07/17.20:	4.40	SE	.6	6.8	ENE	15	18	3.3	NNW	15.1	ENE
07/17.21:	4.20	SE	.8	6.3	ENE	9	11	15.6	NE	6.2	E
07/17.22:	3.40	ESE	.7	7.1	ENE	5	7	13.2	SW	4.3	WSW
07/17.23:	3.00	E	.6	6.3	ENE	5	3	20.7	WSW	13.4	WSW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
07/18.00:	3.80	SE	.4	6.2	NE	9	5	25.0	W	18.8	W
07/18.01:	3.30	SSE	.4	6.1	ENE	12	7	20.9	WNW	19.1	W
07/18.02:	1.80	S	.5	5.3	NE	18	14	14.9	WNW	14.3	W
07/18.03:	2.90	SSE	.4	5.8	ENE	25	18	9.6	NNW	6.6	NW
07/18.04:	3.60	SSE	.5	5.3	ENE	30	21	15.4	N	9.1	NE
07/18.05:	6.60	SSE	.4	5.6	ENE	31	20	25.4	N	18.5	ENE
07/18.06:	7.20	SSE	.5	5.8	ENE	20	15	19.6	N	25.0	ENE
07/18.07:	5.00	SSE	.5	5.3	ESE	7	3	10.5	NW	26.1	ENE
07/18.08:	3.80	ESE	.4	5.7	ENE	-10	-10	16.2	NNW	21.3	E
07/18.09:	4.20	SE	.4	5.8	ENE	-25	-25	22.5	NNW	11.7	E
07/18.10:	5.70	SSE	.5	5.6	ENE	-40	-37	12.2	NW	5.4	S
07/18.11:	2.60	ESE	.4	5.8	ENE	-44	-46	22.0	WSW	16.2	SW
07/18.12:	4.10	SSE	.4	5.8	E	-44	-49	49.2	WNW	25.8	WSW
07/18.13:	4.00	SE	.5	5.3	ENE	-40	-43	37.1	W	30.1	WSW
07/18.14:	5.20	SE	.6	5.2	ENE	-25	-31	16.8	NW	28.0	WSW
07/18.15:	5.60	SSE	.6	5.2	NE	-10	-17	17.8	WNW	19.8	WSW
07/18.16:	6.60	SE	.6	5.4	ENE	5	0	5.7	W	7.6	WSW
07/18.17:	3.00	SE	.6	5.4	ENE	20	15	14.4	NW	6.0	ENE
07/18.18:	2.90	SSE	.6	5.4	E	28	25	10.3	N	17.4	ENE
07/18.19:	3.71	SE	.7	5.4	ENE	28	30	14.7	N	24.2	ENE
07/18.20:	4.90	SE	.7	5.6	E	21	30	23.7	NNE	24.6	ENE
07/18.21:	6.10	SSE	.6	5.3	E	14	25	15.0	N	18.9	ENE
07/18.22:	2.60	SSW	.6	5.9	ENE	5	18	3.8	N	8.4	ENE
07/18.23:	1.20	S	.5	7.6	ENE	0	12	6.4	NNE	4.0	WSW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速 = 9.0m/s, 風向為 SE, 發生在: 07/17.14:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = .8m, 週期 $T_{1/3}$ = 6.3 sec, 波向為 ENE, 發生在: 07/17.21:00。
(3a) 最高潮位 = 31cm, 發生在: 07/18.05:00。
(3b) 最低潮位 = -44cm, 發生在: 07/18.11:00。
(3c) 最大暴潮位偏差 = 17cm, 發生在: 07/16.07:00。
(4a) 最大觀測流速 = 49.2cm/s, 流向為 WNW, 發生在: 07/18.12:00。
(4b) 最大潮流流速 = 30.1cm/s, 流向為 WSW, 發生在: 07/18.13:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差 = 40.6cm/s, 流向為 SW, 發生在: 07/16.15:00。

表3.5.7 2013年 潭美 颱風基隆港風、潮、浪、流報表

2013年 8月20日 0時 0分~ 2013年 8月22日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/20.00:	2.50	NW	.4	6.3	NE	17	25	14.1	SSE	15.1	ENE
08/20.01:	2.60	NW	.4	7.4	NE	5	15	5.9	SSE	3.2	WSW
08/20.02:	3.30	NW	.3	6.8	NE	2	7	18.1	SW	20.3	WSW
08/20.03:	2.30	WNW	.4	6.7	NE	5	5	30.8	W	31.8	WSW
08/20.04:	2.00	WSW	.4	6.4	NE	12	7	36.7	WSW	34.9	W
08/20.05:	2.80	WNW	.5	6.2	NE	21	14	30.8	SW	28.7	W
08/20.06:	2.29	NW	.7	5.6	NE	31	20	16.9	ESE	15.1	W
08/20.07:	2.70	N	.8	3.7	W	37	23	9.5	NE	5.6	NNE
08/20.08:	2.10	NNW	.7	3.9	NE	43	23	23.4	ENE	21.5	ENE
08/20.09:	1.50	W	.8	4.5	SSE	33	15	19.4	ENE	33.8	ENE
08/20.10:	2.60	N	.9	6.6	ENE	25	1	53.3	ENE	37.9	ENE
08/20.11:	2.50	NNW	.8	4.8	NNW	0	-15	62.2	ENE	32.4	E
08/20.12:	5.00	NNE	.9	5.2	NNE	-25	-34	51.5	SE	19.0	E
08/20.13:	5.30	N	.9	6.1	NNE	-44	-50	20.5	SSW	6.2	S
08/20.14:	5.50	N	1.1	6.4	NE	-56	-61	60.1	WNW	21.0	WSW
08/20.15:	6.20	N	1.4	6.0	NE	-49	-62	51.5	WSW	35.3	WSW
08/20.16:	6.80	N	1.5	6.5	NE	-37	-54	39.1	WSW	41.6	WSW
08/20.17:	6.80	N	1.5	7.1	NE	-15	-37	41.5	W	38.0	WSW
08/20.18:	8.51	N	1.6	6.8	N	10	-15	21.4	SW	25.5	WSW
08/20.19:	7.00	N	1.3	7.6	NE	25	5	11.4	E	7.3	W
08/20.20:	6.20	NNE	1.1	8.3	NE	40	25	28.6	WSW	13.9	ENE
08/20.21:	4.20	NNE	1.3	8.3	NE	52	37	15.8	S	30.3	ENE
08/20.22:	5.70	NNE	1.5	8.6	NE	55	43	28.8	ENE	39.3	ENE
08/20.23:	4.40	NNE	1.4	6.6	NNE	47	40	48.7	E	38.5	ENE
08/21.00:	5.20	N	1.4	7.1	NNE	31	31	53.6	E	28.2	ENE
08/21.01:	6.80	N	1.3	8.9	NE	14	20	44.1	SE	11.1	E
08/21.02:	7.00	N	1.3	8.4	NE	7	9	47.0	SSW	8.5	WSW
08/21.03:	7.30	N	1.7	7.3	NNE	2	2	45.2	WSW	25.5	WSW
08/21.04:	6.40	NNW	1.8	8.0	NE	11	1	70.6	W	35.7	WSW
08/21.05:	6.40	NNW	2.0	7.4	NNE	17	5	73.9	WNW	36.5	W
08/21.06:	5.70	NNW	1.9	8.4	NE	28	12	44.7	WSW	27.7	W
08/21.07:	8.70	N	2.5	9.1	NE	37	20	61.3	ENE	12.0	W
08/21.08:	10.00	N	2.5	10.0	ENE	47	25	21.9	NE	8.8	NE
08/21.09:	9.40	N	2.7	10.3	ENE	49	23	34.5	ENE	25.7	ENE
08/21.10:	10.00	NNW	2.9	7.2	NNE	46	15	55.2	E	36.6	ENE
08/21.11:	10.60	NNW	3.2	10.7	NE	34	1	93.3	E	38.4	ENE
08/21.12:	9.90	NNW	3.1	11.2	NNE	15	-15	64.9	E	30.5	E
08/21.13:	10.00	NNW	3.1	7.8	NNE	-10	-34	50.8	SE	15.1	E
08/21.14:	10.10	N	3.1	11.9	ENE	-21	-50	38.7	SSW	8.5	SSW
08/21.15:	9.01	NNW	3.8	8.3	NE	-28	-57	51.3	WNW	25.5	WSW
08/21.16:	9.60	NW	3.8	11.9	ENE	-20	-56	50.5	WNW	38.2	WSW
08/21.17:	7.40	WNW	2.9	8.9	NNE	-1	-46	37.5	W	41.9	WSW
08/21.18:	4.80	SW	3.2	9.0	NNE	18	-31	36.9	W	35.5	WSW
08/21.19:	7.60	SSW	2.9	9.2	N	37	-10	14.4	ESE	20.6	W
08/21.20:	8.30	S	1.9	10.2	NE	46	10	13.0	ENE	3.4	NNW
08/21.21:	10.20	SSE	1.5	9.2	NNE	62	28	18.7	NNE	19.9	ENE
08/21.22:	5.50	S	1.2	11.0	NE	67	37	11.9	NE	34.8	ENE
08/21.23:	3.00	SSW	1.5	11.4	NE	66	40	34.9	ENE	41.1	ENE

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/22.00:	2.10	S	1.3	11.4	NE	44	34	54.4	ENE	37.3	ENE
08/22.01:	2.31	S	1.2	11.4	NE	20	23	54.0	ENE	24.3	ENE
08/22.02:	1.30	S	1.0	10.8	NE	2	11	26.3	E	5.7	E
08/22.03:	1.10	W	1.3	11.3	NE	0	2	50.1	W	14.2	WSW
08/22.04:	1.80	WSW	1.2	11.1	NE	-5	-2	51.7	WSW	30.0	WSW
08/22.05:	.90	SSW	1.2	7.9	NNE	2	-1	45.9	W	37.8	WSW
08/22.06:	.70	SW	1.1	9.2	NNE	10	2	27.7	W	35.9	W
08/22.07:	1.80	N	1.3	9.7	NNE	21	11	15.2	SW	24.7	W
08/22.08:	2.40	NW	1.2	9.3	N	23	20	5.0	ENE	7.6	WNW
08/22.09:	.70	SE	1.0	9.1	N	34	25	37.8	ENE	13.0	ENE
08/22.10:	.90	NNW	1.1	7.8	NNW	33	23	33.1	E	28.9	ENE
08/22.11:	1.19	SE	.9	10.4	NE	28	15	18.7	E	37.6	ENE
08/22.12:	2.59	WSW	1.2	8.6	ENE	15	1	21.6	E	36.7	E
08/22.13:	2.60	NNW	.9	9.9	NE	-10	-15	70.7	ENE	26.5	E
08/22.14:	3.10	NW	.8	9.5	NE	-33	-31	41.8	E	10.3	ESE
08/22.15:	3.30	N	.8	9.6	NE	-51	-44	33.6	S	12.4	SW
08/22.16:	3.30	E	.8	9.0	NE	-52	-51	58.2	WNW	28.9	WSW
08/22.17:	3.40	E	.9	8.7	NE	-41	-50	43.0	WSW	39.1	WSW
08/22.18:	3.80	SE	.9	8.4	NE	-28	-38	22.4	WNW	39.8	WSW
08/22.19:	1.50	SSW	.9	8.5	NE	-9	-21	15.7	W	30.8	WSW
08/22.20:	.90	SSW	.8	9.0	NE	10	-2	14.0	ENE	14.5	W
08/22.21:	2.00	SW	.7	9.1	NNE	30	15	4.7	E	7.1	NE
08/22.22:	1.70	SSW	.7	8.8	NE	43	28	9.0	ESE	24.9	ENE
08/22.23:	.60	WSW	.7	9.1	NE	46	34	15.3	ESE	37.2	ENE

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速 = 10.6m/s, 風向為 NNW, 發生在: 08/21.11:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 3.8m, 週期 $T_{1/3}$ = 11.9 sec, 波向為 ENE, 發生在: 08/21.16:00。
(3a) 最高潮位 = 67cm, 發生在: 08/21.22:00。
(3b) 最低潮位 = -56cm, 發生在: 08/20.14:00。
(3c) 最大暴潮位偏差 = 49cm, 發生在: 08/21.18:00。
(4a) 最大觀測流速 = 93.3cm/s, 流向為 E, 發生在: 08/21.11:00。
(4b) 最大潮流流速 = 41.9cm/s, 流向為 WSW, 發生在: 08/21.17:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差 = 71.3cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 08/21.07:00。

表3.5.9 2013年 康芮 颱風基隆港風、潮、浪、流報表

2013年 8月27日 0時 0分~ 2013年 8月29日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/27.00:	.70	NW	.3	7.1	NNE	14	10	14.9	ENE	6.6	NE
08/27.01:	1.00	SSE	.3	11.7	ENE	17	15	23.6	NE	17.1	ENE
08/27.02:	1.30	SSW	.2	11.4	ENE	15	15	20.7	NE	24.5	ENE
08/27.03:	1.69	SSW	.2	7.1	NNE	7	10	28.3	NE	26.4	ENE
08/27.04:	1.20	SSW	.2	11.4	ENE	-7	2	35.8	ENE	22.2	ENE
08/27.05:	2.00	SSW	.2	11.2	NE	-18	-7	32.0	ENE	13.0	E
08/27.06:	1.60	SSW	.2	11.3	NE	-31	-18	11.6	NE	2.3	SSE
08/27.07:	1.60	S	.2	11.1	NE	-36	-27	16.3	SW	11.9	WSW
08/27.08:	1.00	S	.2	10.9	NNE	-40	-31	20.7	W	21.1	WSW
08/27.09:	2.00	ENE	.2	10.8	ENE	-37	-28	43.4	WSW	25.3	WSW
08/27.10:	1.90	E	.3	10.9	ENE	-28	-23	39.2	WSW	23.6	WSW
08/27.11:	2.90	E	.3	10.3	NE	-18	-12	38.0	WSW	16.6	WSW
08/27.12:	3.10	ENE	.4	2.7	WNW	-5	0	25.2	WSW	6.2	W
08/27.13:	3.90	E	.4	2.8	NNW	5	10	9.4	WSW	5.2	ENE
08/27.14:	4.30	E	.4	2.8	WSW	15	18	10.3	SW	14.5	ENE
08/27.15:	3.80	E	.5	3.2	E	18	23	20.9	ESE	19.7	ENE
08/27.16:	4.10	E	.5	3.8	WNW	17	23	6.6	ENE	19.6	E
08/27.17:	5.40	ESE	.4	3.7	ENE	10	20	6.1	NNW	14.5	E
08/27.18:	4.40	ESE	.4	10.3	ENE	5	14	3.4	NW	6.0	E
08/27.19:	4.70	SE	.4	10.8	ENE	0	7	1.4	SW	5.0	SW
08/27.20:	4.60	SE	.4	3.4	NE	0	1	11.0	W	13.3	WSW
08/27.21:	4.60	SE	.4	5.9	NE	-1	0	20.3	W	18.4	WSW
08/27.22:	4.61	SE	.4	7.1	ENE	0	0	24.5	W	18.6	W
08/27.23:	4.20	SE	.4	10.1	NE	5	2	24.3	WSW	14.0	W
08/28.00:	3.20	SE	.4	10.9	ENE	10	7	6.6	WSW	6.4	WNW
08/28.01:	2.81	ESE	.4	10.9	E	14	10	14.2	E	6.7	NE
08/28.02:	2.80	ESE	.4	3.5	S	15	12	9.8	ENE	15.2	ENE
08/28.03:	3.30	ESE	.5	6.6	ENE	11	10	15.1	ENE	21.1	ENE
08/28.04:	3.60	SE	.6	9.7	ENE	5	5	23.5	E	22.4	ENE
08/28.05:	1.30	ESE	.4	4.4	NE	-11	-3	14.7	SSE	18.6	ENE
08/28.06:	2.60	ESE	.4	5.8	NE	-23	-15	10.8	S	10.7	E
08/28.07:	1.90	ESE	.4	5.0	NE	-34	-25	15.8	SSW	2.7	SSE
08/28.08:	2.90	E	.4	5.5	ENE	-40	-33	24.2	SW	10.9	WSW
08/28.09:	4.20	E	.5	8.0	ENE	-36	-36	36.0	WSW	18.7	WSW
08/28.10:	2.80	E	.5	5.0	ENE	-34	-34	55.1	WSW	22.4	WSW
08/28.11:	3.30	E	.5	5.3	ENE	-27	-28	28.8	WSW	21.1	WSW
08/28.12:	3.60	E	.6	5.2	NE	-15	-15	6.8	E	15.3	WSW
08/28.13:	3.60	E	.6	6.2	NE	-3	-2	5.8	SSE	6.4	WSW
08/28.14:	3.60	E	.6	11.0	NE	7	10	8.6	NNW	3.4	ENE
08/28.15:	4.00	ENE	.6	5.8	ENE	18	20	1.6	SSW	11.7	ENE
08/28.16:	4.50	E	.7	6.3	ENE	25	25	1.2	SSW	16.6	ENE
08/28.17:	3.40	E	.9	3.8	NNE	23	28	10.9	E	17.1	ENE
08/28.18:	3.40	E	.8	6.2	ENE	18	25	13.6	NE	13.3	E
08/28.19:	2.50	E	.8	6.1	ENE	11	20	13.9	E	6.3	E
08/28.20:	3.60	E	.7	6.0	ENE	7	15	3.9	SE	2.9	SW
08/28.21:	2.90	E	.8	6.0	ENE	0	10	26.6	WSW	10.1	WSW
08/28.22:	3.30	E	.8	5.8	ENE	0	5	33.3	WSW	14.9	WSW
08/28.23:	3.10	E	.8	6.3	ENE	2	5	30.3	WSW	15.6	W

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/29.00:	3.30	ENE	.9	6.2	ENE	7	7	37.0	WSW	12.2	W
08/29.01:	3.20	ENE	1.0	6.3	NE	7	9	17.7	S	6.2	WNW
08/29.02:	4.00	NE	1.4	6.0	ENE	14	10	50.1	ENE	5.9	NNE
08/29.03:	5.70	NE	1.3	6.3	ENE	12	10	16.9	NE	12.9	ENE
08/29.04:	6.00	NNE	1.4	6.3	ENE	10	7	61.0	NE	18.3	ENE
08/29.05:	7.20	NNE	1.4	6.8	ENE	2	0	70.8	NE	19.8	ENE
08/29.06:	6.10	N	1.1	8.5	ENE	-12	-10	38.4	ENE	16.9	ENE
08/29.07:	8.10	NNW	1.2	7.8	E	-25	-20	41.0	NNE	10.3	E
08/29.08:	6.20	NW	1.1	8.8	ENE	-33	-31	41.2	E	3.4	SSE
08/29.09:	3.90	WNW	1.0	7.1	ENE	-43	-38	7.4	SE	9.6	SW
08/29.10:	2.70	WNW	.9	7.7	ENE	-47	-41	3.5	WSW	17.0	WSW
08/29.11:	1.70	W	.9	7.1	ENE	-46	-38	37.0	WSW	20.9	WSW
08/29.12:	1.60	WSW	.8	4.7	ENE	-37	-31	29.0	WSW	20.3	WSW
08/29.13:	2.60	SW	.9	5.1	N	-28	-18	19.0	ESE	15.5	WSW
08/29.14:	3.70	SW	.8	5.1	NNE	-18	-3	22.1	NNE	7.6	WSW
08/29.15:	4.90	SW	.8	5.4	NNE	-2	10	34.4	NE	1.8	NE
08/29.16:	6.80	SW	.7	4.8	NNW	7	21	33.0	NE	9.9	ENE
08/29.17:	7.30	SW	.6	4.6	ESE	18	30	34.7	NE	15.3	ENE
08/29.18:	8.90	SW	.6	4.8	N	18	33	52.0	NE	16.7	ENE
08/29.19:	8.10	SW	.6	5.2	N	15	31	33.1	NE	13.8	E
08/29.20:	6.40	SSW	.6	5.9	N	9	27	26.8	NNE	7.7	E
08/29.21:	5.50	SSW	.5	5.9	N	0	20	26.2	NNE	1.1	S
08/29.22:	3.10	SW	.4	5.9	N	-2	15	2.3	S	7.9	WSW
08/29.23:	2.40	SSW	.5	6.2	N	-5	10	16.7	N	13.1	WSW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 8.9m/s, 風向為 SW , 發生在: 08/29.18:00。
- (2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 1.4m, 週期 $T_{1/3}$ = 6.8 sec, 波向為 ENE, 發生在: 08/29.05:00。
- (3a) 最高潮位= 25cm, 發生在: 08/28.16:00。
- (3b) 最低潮位= -47cm, 發生在: 08/29.10:00。
- (3c) 最大暴潮位偏差= 21cm, 發生在: 08/29.21:00。
- (4a) 最大觀測流速= 70.8cm/s, 流向為 NE , 發生在: 08/29.05:00。
- (4b) 最大潮流流速= 26.4cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 08/27.03:00。
- (4c) 最大暴潮流速偏差= 52.4cm/s, 流向為 NE , 發生在: 08/29.05:00。

表3.5.11 2013年 天兔 颱風基隆港風、潮、浪、流報表

2013年 9月19日 0時 0分~ 2013年 9月22日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
09/19.00:	2.00	E	1.3	8.8	NE	5	15	37.0	ENE	21.9	E
09/19.01:	2.40	ENE	1.3	8.5	NE	-9	2	7.3	SSE	4.4	ESE
09/19.02:	1.80	ENE	1.4	8.9	NE	-15	-7	43.0	WSW	15.5	WSW
09/19.03:	1.50	E	1.5	8.3	NE	-15	-10	45.2	W	30.4	WSW
09/19.04:	2.80	NE	1.5	8.2	NE	-10	-9	60.2	W	37.7	WSW
09/19.05:	4.00	NE	1.6	8.3	NE	0	-1	59.2	W	35.5	WSW
09/19.06:	3.50	ENE	1.5	8.4	NE	15	7	36.8	WSW	24.4	W
09/19.07:	3.50	ENE	1.4	8.7	NE	21	18	11.2	NW	7.7	WNW
09/19.08:	4.20	ENE	1.6	8.9	NE	34	25	11.3	NNE	12.9	ENE
09/19.09:	4.10	NE	1.5	9.0	NE	38	25	4.4	SSW	28.6	ENE
09/19.10:	5.10	NE	1.3	8.8	NE	34	20	4.6	WNW	37.3	ENE
09/19.11:	4.70	NE	1.7	9.1	NE	18	7	38.2	ENE	36.6	ENE
09/19.12:	6.51	NE	1.3	8.5	NE	-3	-9	72.4	E	26.8	E
09/19.13:	5.40	NE	1.5	8.4	NE	-25	-25	13.1	ENE	10.6	E
09/19.14:	6.50	NE	1.4	8.4	NE	-34	-37	37.3	NW	10.7	SW
09/19.15:	5.10	NE	1.7	8.2	NE	-36	-43	48.5	W	27.0	WSW
09/19.16:	5.20	NE	1.5	8.2	NE	-33	-40	56.4	WSW	37.2	WSW
09/19.17:	4.50	NNE	1.6	8.5	ENE	-20	-31	50.5	W	38.2	WSW
09/19.18:	4.81	NE	1.4	8.2	NE	-3	-15	57.1	W	29.5	W
09/19.19:	4.70	NE	1.5	8.7	ENE	10	0	27.2	ENE	13.7	W
09/19.20:	4.50	NE	1.5	8.8	NE	25	17	42.0	NE	7.2	NE
09/19.21:	4.50	NNE	1.4	7.9	NE	34	28	8.3	E	24.6	ENE
09/19.22:	4.20	NNE	1.6	7.9	NE	34	31	21.7	E	36.5	ENE
09/19.23:	4.20	NNE	1.6	8.4	NE	28	28	34.5	ENE	39.3	ENE
09/20.00:	3.60	NNE	1.4	8.1	NE	5	18	43.0	ENE	32.4	ENE
09/20.01:	5.10	N	1.2	8.9	NE	-9	5	30.6	E	17.5	E
09/20.02:	6.10	N	1.5	8.9	NE	-23	-7	23.4	SW	3.4	SSW
09/20.03:	5.20	N	1.5	8.9	NE	-27	-15	39.6	NW	21.0	WSW
09/20.04:	4.60	N	1.4	8.2	NE	-18	-17	57.8	W	34.4	WSW
09/20.05:	6.30	NNE	1.6	8.8	NE	-15	-12	59.9	W	39.2	WSW
09/20.06:	6.20	NNE	1.8	8.4	NE	-1	-3	42.3	WSW	34.2	W
09/20.07:	6.00	NNE	1.9	8.4	NE	10	7	6.2	S	20.8	W
09/20.08:	4.50	NNE	1.6	8.7	NE	21	20	43.7	ENE	3.9	NW
09/20.09:	6.50	NNE	1.7	8.9	ENE	30	27	29.8	NE	17.5	ENE
09/20.10:	6.20	NNE	1.5	9.2	NE	34	28	13.9	SE	31.8	ENE
09/20.11:	5.90	NNE	1.5	8.6	NE	33	21	21.5	S	38.1	ENE
09/20.12:	6.50	NNE	1.6	8.9	NE	15	10	22.5	ENE	34.8	ENE
09/20.13:	6.00	NNE	1.5	9.0	NE	-5	-5	3.4	SSE	22.7	E
09/20.14:	5.80	N	1.8	9.1	NE	-23	-20	12.2	W	6.1	ESE
09/20.15:	6.60	N	1.6	9.1	NNE	-27	-31	13.1	WNW	15.2	WSW
09/20.16:	6.00	N	1.8	8.8	NE	-25	-34	45.9	WNW	30.1	WSW
09/20.17:	7.40	NNE	1.8	8.3	NE	-23	-33	52.1	W	37.7	WSW
09/20.18:	6.00	NE	1.9	7.5	NNE	-7	-23	67.0	WSW	35.7	WSW
09/20.19:	6.40	NNE	2.0	8.5	NE	5	-9	70.5	W	24.7	W
09/20.20:	7.00	NE	1.9	7.3	NE	20	5	22.2	NE	7.9	W
09/20.21:	5.50	NE	1.6	8.2	NE	28	18	19.2	SSW	12.7	ENE
09/20.22:	6.30	NE	1.5	8.2	NNE	31	25	12.4	SW	28.8	ENE
09/20.23:	8.60	NE	1.8	8.4	NE	30	25	10.8	E	37.9	ENE

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
09/21.00:	5.80	ENE	2.3	7.3	NE	18	18	29.4	ENE	37.7	ENE
09/21.01:	5.50	ENE	2.0	8.8	NE	0	7	61.4	E	28.1	E
09/21.02:	4.60	ENE	1.9	9.3	NE	-17	-5	7.8	E	11.7	E
09/21.03:	5.00	ENE	2.3	9.4	NNE	-30	-15	26.1	NW	8.6	SW
09/21.04:	3.80	E	1.9	9.3	NE	-28	-23	43.8	W	25.6	WSW
09/21.05:	5.00	ENE	2.2	9.1	NE	-27	-23	51.7	WSW	36.5	WSW
09/21.06:	7.20	NE	2.4	8.9	NE	-15	-15	72.9	W	38.3	WSW
09/21.07:	7.70	NE	2.2	8.8	NE	-1	-5	41.0	WSW	30.7	W
09/21.08:	4.90	ENE	2.2	8.6	NE	7	9	28.2	NNE	15.7	W
09/21.09:	4.10	ENE	2.1	8.9	ENE	23	20	28.7	NE	4.7	NNE
09/21.10:	5.60	ENE	2.2	6.3	NE	31	28	25.9	NE	21.3	ENE
09/21.11:	4.90	E	2.5	9.6	ENE	28	28	63.3	ENE	33.3	ENE
09/21.12:	5.20	E	2.4	9.1	NE	21	23	74.6	ENE	36.7	ENE
09/21.13:	4.90	E	2.0	8.6	NE	10	12	71.8	NE	30.8	E
09/21.14:	5.30	E	1.9	8.8	NNE	-5	0	42.9	E	17.3	E
09/21.15:	3.90	E	1.8	9.0	NE	-23	-14	27.4	ENE	3.9	S
09/21.16:	4.10	E	1.8	8.9	NE	-28	-23	7.6	ENE	18.9	WSW
09/21.17:	4.40	E	1.9	8.9	NE	-28	-25	21.8	WSW	31.4	WSW
09/21.18:	4.40	E	1.6	8.2	NE	-18	-23	50.4	W	35.9	WSW
09/21.19:	4.80	E	1.8	9.1	NE	-10	-14	12.6	E	31.2	WSW
09/21.20:	5.60	E	1.8	8.9	NE	-1	-2	42.1	ENE	18.6	W
09/21.21:	8.00	ESE	1.8	8.8	NE	7	9	18.0	NW	3.6	NNW
09/21.22:	7.30	ESE	1.6	9.0	NE	15	18	10.8	ESE	17.6	ENE
09/21.23:	8.50	E	2.1	8.4	ENE	11	20	63.0	ENE	31.1	ENE

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 8.6m/s, 風向為 NE , 發生在: 09/20.23:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 2.5m, 週期 $T_{1/3}$ = 9.6 sec, 波向為 ENE, 發生在: 09/21.11:00。
(3a) 最高潮位= 38cm, 發生在: 09/19.09:00。
(3b) 最低潮位= -36cm, 發生在: 09/19.15:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 16cm, 發生在: 09/20.02:00。
(4a) 最大觀測流速= 74.6cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 09/21.12:00。
(4b) 最大潮流流速= 39.3cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 09/19.23:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 59.3cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 09/21.20:00。

表3.5.13 2013年 菲特 颱風基隆港風、潮、浪、流報表

2013年10月 4日 0時 0分~ 2013年10月 7日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
10/04.00:	8.70	N	2.6	9.1	NNE	-7	1	39.2	ESE	15.7	E
10/04.01:	9.40	N	2.5	9.3	NNE	-21	-7	33.7	ESE	3.1	SSE
10/04.02:	8.70	NNE	2.6	9.2	NNE	-31	-14	14.2	SSE	15.8	WSW
10/04.03:	8.10	NNE	2.4	9.2	NNE	-31	-15	20.6	S	27.5	WSW
10/04.04:	8.10	NNE	2.3	9.7	NNE	-28	-11	38.1	W	32.6	WSW
10/04.05:	8.30	NNE	2.4	9.2	NNE	-18	-3	48.0	W	29.6	WSW
10/04.06:	7.90	NNE	2.2	9.1	NNE	-5	5	25.6	ENE	19.3	W
10/04.07:	8.10	N	2.3	9.6	NNE	5	15	11.7	E	5.1	WNW
10/04.08:	7.80	N	2.2	9.3	NNE	12	21	10.9	E	12.5	ENE
10/04.09:	8.30	N	2.5	9.2	NNE	15	23	30.2	ENE	25.2	ENE
10/04.10:	8.20	N	2.5	9.0	NNE	14	18	31.5	NE	31.6	ENE
10/04.11:	9.00	N	2.6	8.5	NNE	2	10	69.5	NE	30.0	ENE
10/04.12:	9.00	N	2.2	9.1	NNE	-11	0	43.0	NE	20.8	E
10/04.13:	8.40	N	2.2	8.3	NNE	-21	-12	37.3	ESE	6.8	ESE
10/04.14:	8.60	N	2.4	8.5	NNE	-28	-20	29.7	SSE	10.6	WSW
10/04.15:	9.80	N	2.6	8.2	NNE	-33	-25	17.9	SSE	23.8	WSW
10/04.16:	9.20	N	2.7	8.1	NNE	-27	-23	19.0	W	31.1	WSW
10/04.17:	9.10	NNE	2.5	7.9	NNE	-15	-15	43.6	W	30.3	WSW
10/04.18:	8.10	NNE	2.2	8.9	NNE	-5	-5	33.3	SW	21.7	W
10/04.19:	9.60	N	2.6	9.3	NNE	9	5	20.0	E	7.7	W
10/04.20:	10.00	N	2.5	9.0	NNE	17	15	23.9	ENE	10.1	ENE
10/04.21:	10.90	N	3.0	8.9	N	25	20	21.2	NE	24.2	ENE
10/04.22:	11.00	N	3.4	9.1	NNE	18	18	72.3	ENE	32.7	ENE
10/04.23:	11.70	N	2.8	9.5	NNE	17	11	98.3	ENE	33.0	ENE
10/05.00:	11.00	N	2.9	9.4	NNE	-1	0	29.7	ENE	25.1	E
10/05.01:	10.50	N	2.9	9.3	NNE	-20	-10	34.8	E	11.0	E
10/05.02:	10.90	N	3.0	8.9	NNE	-31	-18	28.3	ESE	7.6	SW
10/05.03:	11.10	N	2.7	9.0	NNE	-28	-23	4.6	ENE	22.8	WSW
10/05.04:	11.70	N	2.8	8.9	NNE	-23	-23	45.1	W	33.0	WSW
10/05.05:	11.90	N	3.0	9.1	NNE	-10	-15	25.9	W	35.2	WSW
10/05.06:	11.00	N	3.0	9.1	NNE	3	-5	27.5	WNW	28.7	WSW
10/05.07:	10.30	N	3.0	9.5	NNE	18	7	20.6	SW	15.4	W
10/05.08:	9.80	N	3.0	8.8	NNE	30	18	19.7	ENE	3.8	NNE
10/05.09:	9.30	N	3.1	9.6	NNE	41	25	28.0	ENE	18.8	ENE
10/05.10:	9.50	N	3.3	9.9	NE	40	27	45.5	ENE	30.2	ENE
10/05.11:	9.20	N	3.3	10.1	NE	34	23	88.8	ENE	34.0	ENE
10/05.12:	9.19	NNW	3.4	9.8	NNE	18	14	78.1	E	29.1	ENE
10/05.13:	8.60	NNW	3.1	9.6	NNE	3	2	35.3	E	17.0	E
10/05.14:	9.00	NNW	2.7	10.6	ENE	-5	-7	32.6	SSW	2.9	SSE
10/05.15:	9.00	NNW	3.3	9.1	NNE	-14	-15	55.8	WNW	16.5	WSW
10/05.16:	9.10	NNW	4.1	11.7	NE	-9	-18	47.4	W	28.6	WSW
10/05.17:	9.40	NNW	3.5	9.4	NNE	0	-15	47.6	WSW	33.2	WSW
10/05.18:	10.80	N	3.7	11.2	ENE	14	-7	40.3	WSW	29.1	WSW
10/05.19:	11.90	N	3.6	9.3	NNE	23	2	41.2	WSW	17.5	W
10/05.20:	10.50	NNW	3.5	10.1	NNE	31	11	25.8	ENE	3.3	NNW
10/05.21:	10.00	NNW	3.6	11.0	NE	40	17	28.6	ENE	16.7	ENE
10/05.22:	10.40	NNW	4.4	12.0	NE	43	18	70.6	NE	29.7	ENE
10/05.23:	10.90	NNW	4.0	11.9	NE	37	12	85.1	ENE	35.5	ENE

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
10/06.00:	10.90	NNW	4.0	11.5	NE	18	2	50.5	E	32.5	ENE
10/06.01:	9.40	NNW	4.1	11.1	NE	1	-10	57.5	ENE	21.3	E
10/06.02:	9.30	NNW	4.2	9.0	NNE	-14	-21	25.9	SE	5.5	ESE
10/06.03:	10.20	NNW	3.8	11.2	NE	-18	-30	17.5	W	14.2	WSW
10/06.04:	10.29	NNW	4.2	14.9	ENE	-20	-33	35.5	WSW	28.8	WSW
10/06.05:	10.90	NNW	4.6	14.1	ENE	-7	-28	29.9	WNW	36.5	WSW
10/06.06:	11.20	NNW	4.7	14.5	ENE	20	-18	38.7	NW	35.4	WSW
10/06.07:	11.60	NW	4.7	14.2	ENE	12	-5	10.3	W	25.8	W
10/06.08:	10.70	NW	5.0	14.7	ENE	34	9	35.0	NE	10.2	W
10/06.09:	10.90	NW	4.9	14.2	ENE	56	21	34.2	ENE	8.9	NE
10/06.10:	11.50	NW	5.7	13.9	ENE	63	28	41.7	ENE	24.2	ENE
10/06.11:	12.20	NW	5.6	14.4	NNE	70	31	100.0	ENE	33.5	ENE
10/06.12:	12.50	NW	5.1	9.4	NNE	52	25	67.8	ENE	34.3	ENE
10/06.13:	9.11	WNW	4.9	11.0	NE	40	17	76.1	E	26.3	ENE
10/06.14:	7.60	WNW	4.7	10.6	NNE	18	5	12.1	WNW	11.9	E
10/06.15:	6.90	W	4.4	10.8	NNE	2	-3	20.2	NNW	6.3	SW
10/06.16:	6.20	W	4.0	10.9	NE	14	-10	6.7	SSE	21.7	WSW
10/06.17:	6.11	SW	4.0	11.1	NNE	17	-10	34.6	W	31.6	WSW
10/06.18:	7.80	SW	4.1	11.4	NNE	25	-7	41.7	W	33.2	WSW
10/06.19:	6.90	SW	4.9	11.7	NNE	36	0	24.6	WSW	26.1	W
10/06.20:	5.99	SW	3.3	11.4	NNE	54	9	38.3	ENE	12.2	W
10/06.21:	3.90	SSW	3.3	11.3	NNE	46	15	39.3	ENE	6.6	NE
10/06.22:	3.70	SW	3.2	10.8	NNE	41	18	22.8	NE	22.3	ENE
10/06.23:	1.99	SW	2.7	10.6	N	23	15	54.4	NE	33.3	ENE

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 12.5m/s, 風向為 NW , 發生在: 10/06.12:00。
- (2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 5.7m, 週期 $T_{1/3}$ = 13.9 sec, 波向為 ENE, 發生在: 10/06.10:00。
- (3a) 最高潮位= 70cm, 發生在: 10/06.11:00。
- (3b) 最低潮位= -33cm, 發生在: 10/04.15:00。
- (3c) 最大暴潮位偏差= 45cm, 發生在: 10/06.20:00。
- (4a) 最大觀測流速= 100.0cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 10/06.11:00。
- (4b) 最大潮流流速= 36.5cm/s, 流向為 WSW, 發生在: 10/06.05:00。
- (4c) 最大暴潮流速偏差= 67.2cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 10/06.11:00。

第四章、2013年基隆港每月逐時風浪潮流歷線圖

- 4.1 基隆港每月逐時風力歷線圖
- 4.2 基隆港每月逐時波浪歷線圖
- 4.3 基隆港每月逐時潮位歷線圖
- 4.4 基隆港每月逐時海流歷線圖
- 4.5 基隆港每月逐時風浪潮流歷線圖

4.1 基隆港每月逐時風力歷線圖

(風速歷線圖)

(風向歷線圖)

(風東西分量歷線圖)

(風南北分量歷線圖)

(風矢歷線圖)

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2012/12

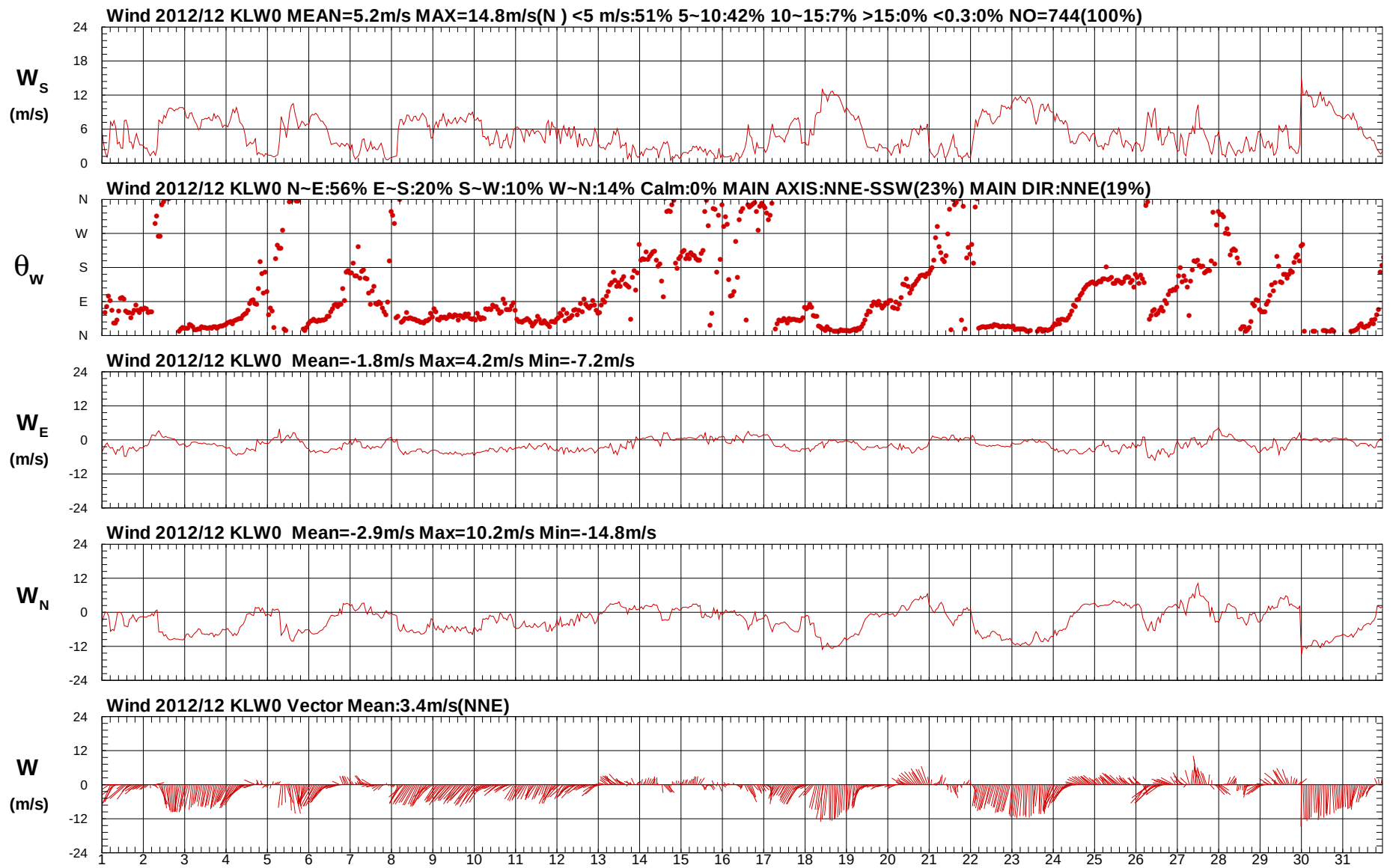


圖 4.1.1 2012 年 12 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013/01

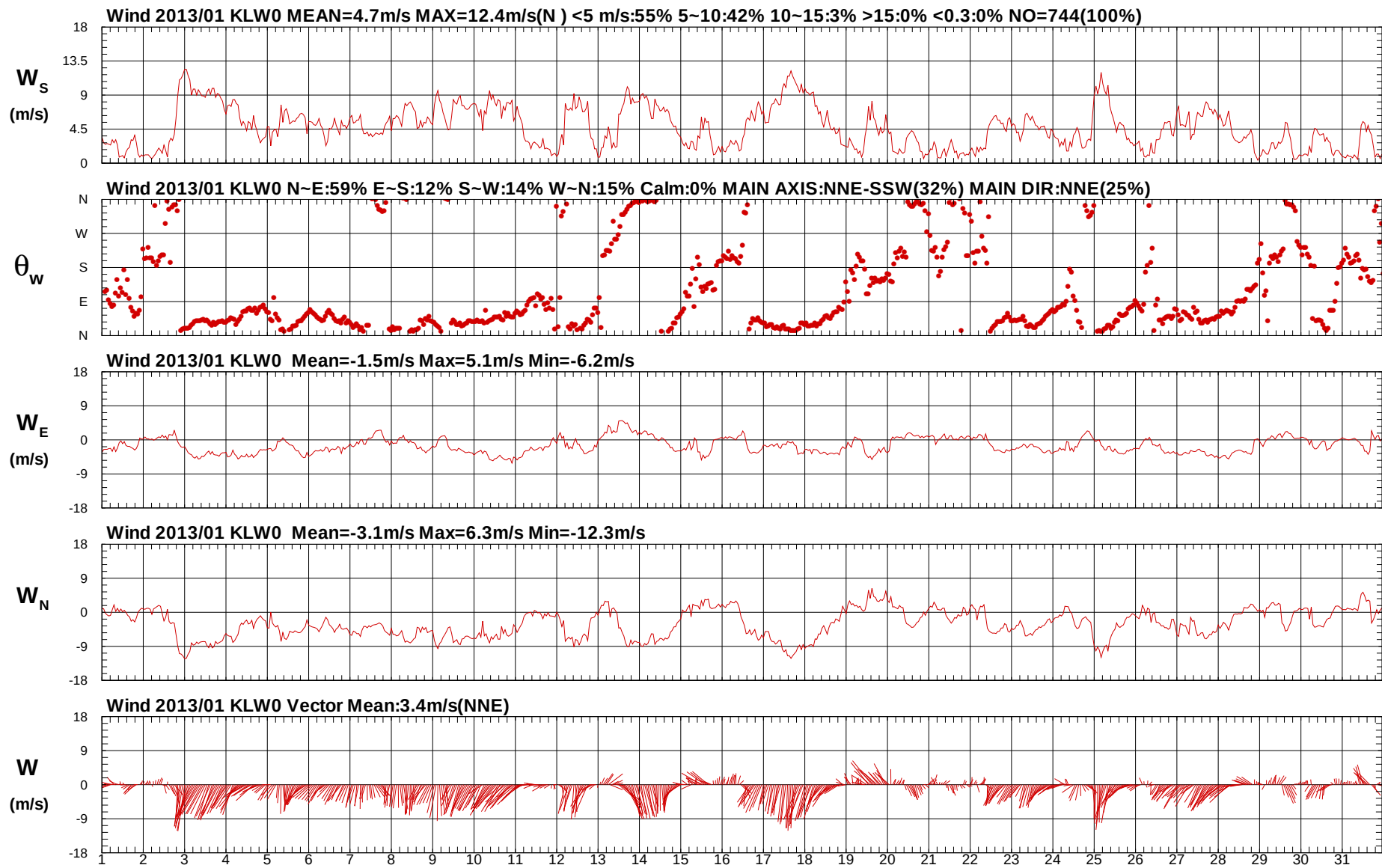


圖4.1.2 2013年1月基隆港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013/02

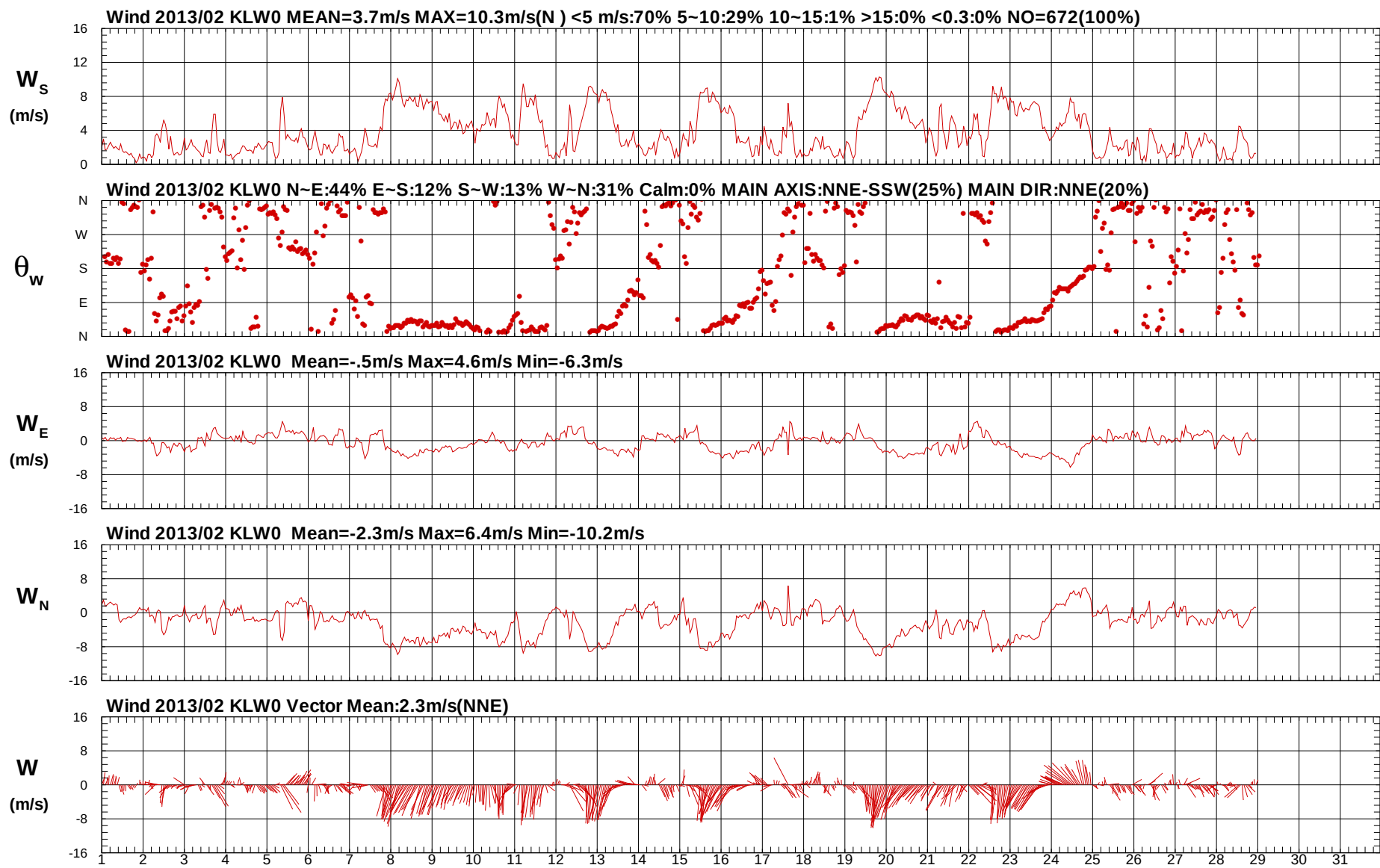


圖 4.1.3 2013 年 2 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013/03

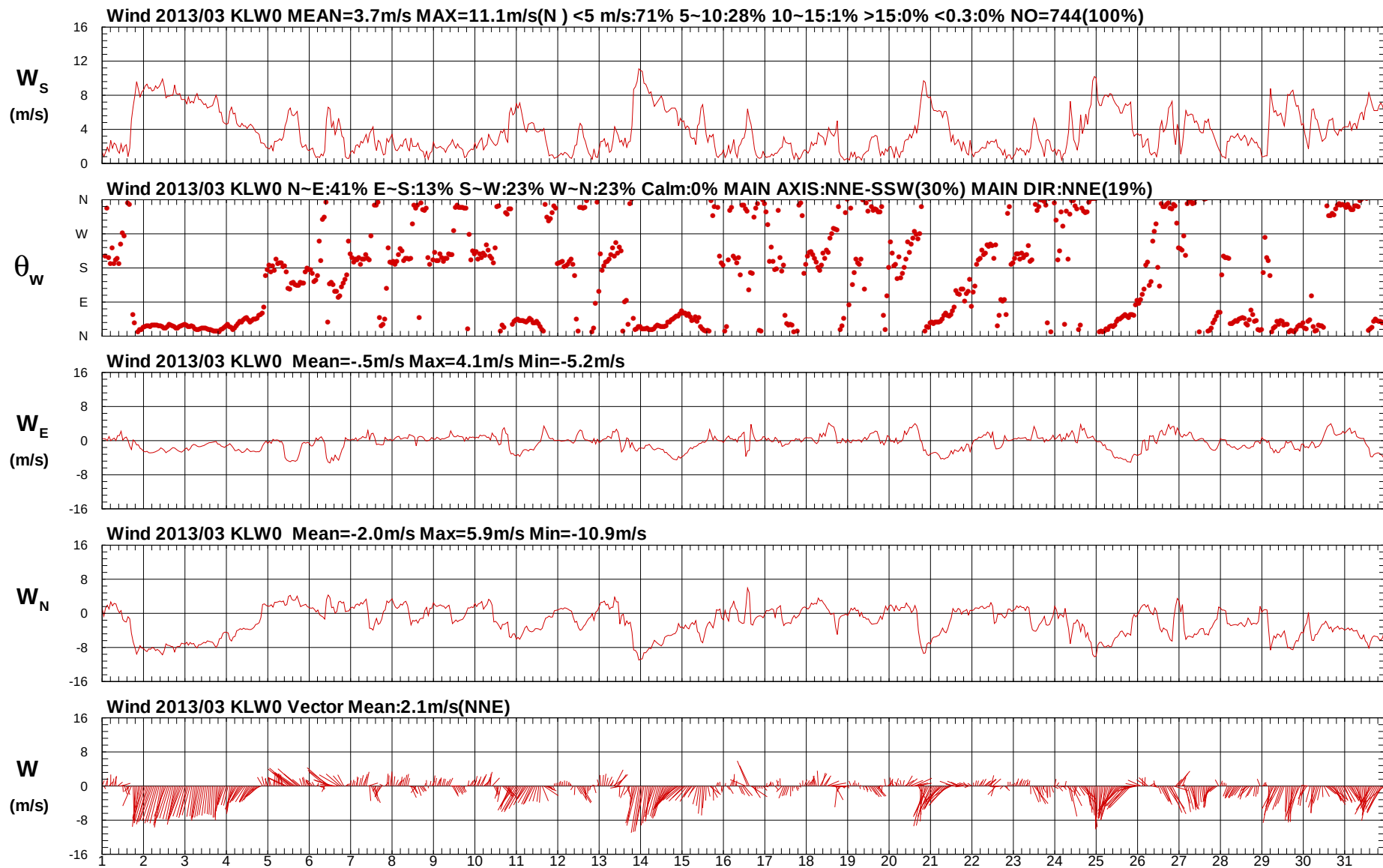


圖 4.1.4 2013 年 3 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013/04

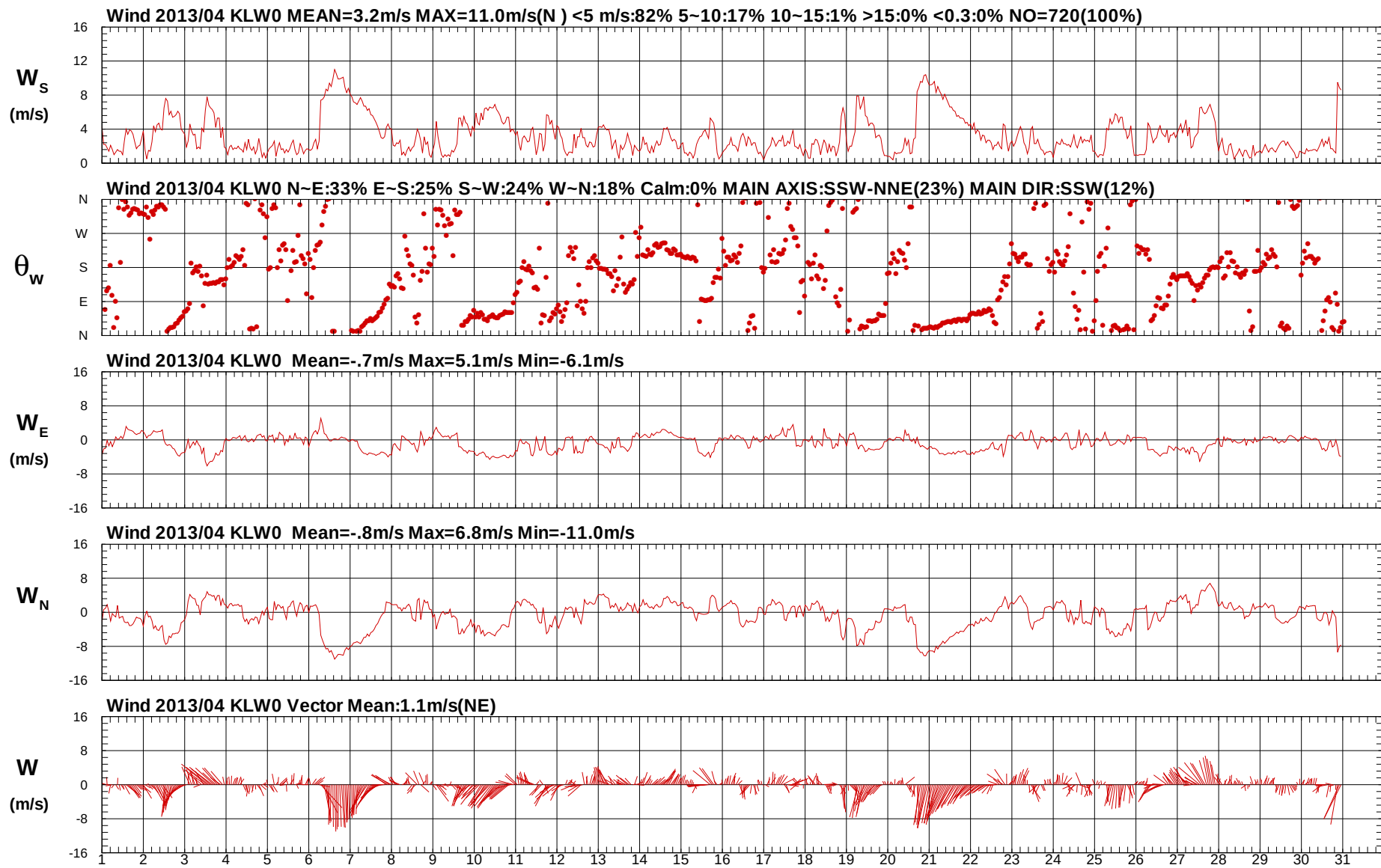


圖 4.1.5 2013 年 4 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013/05

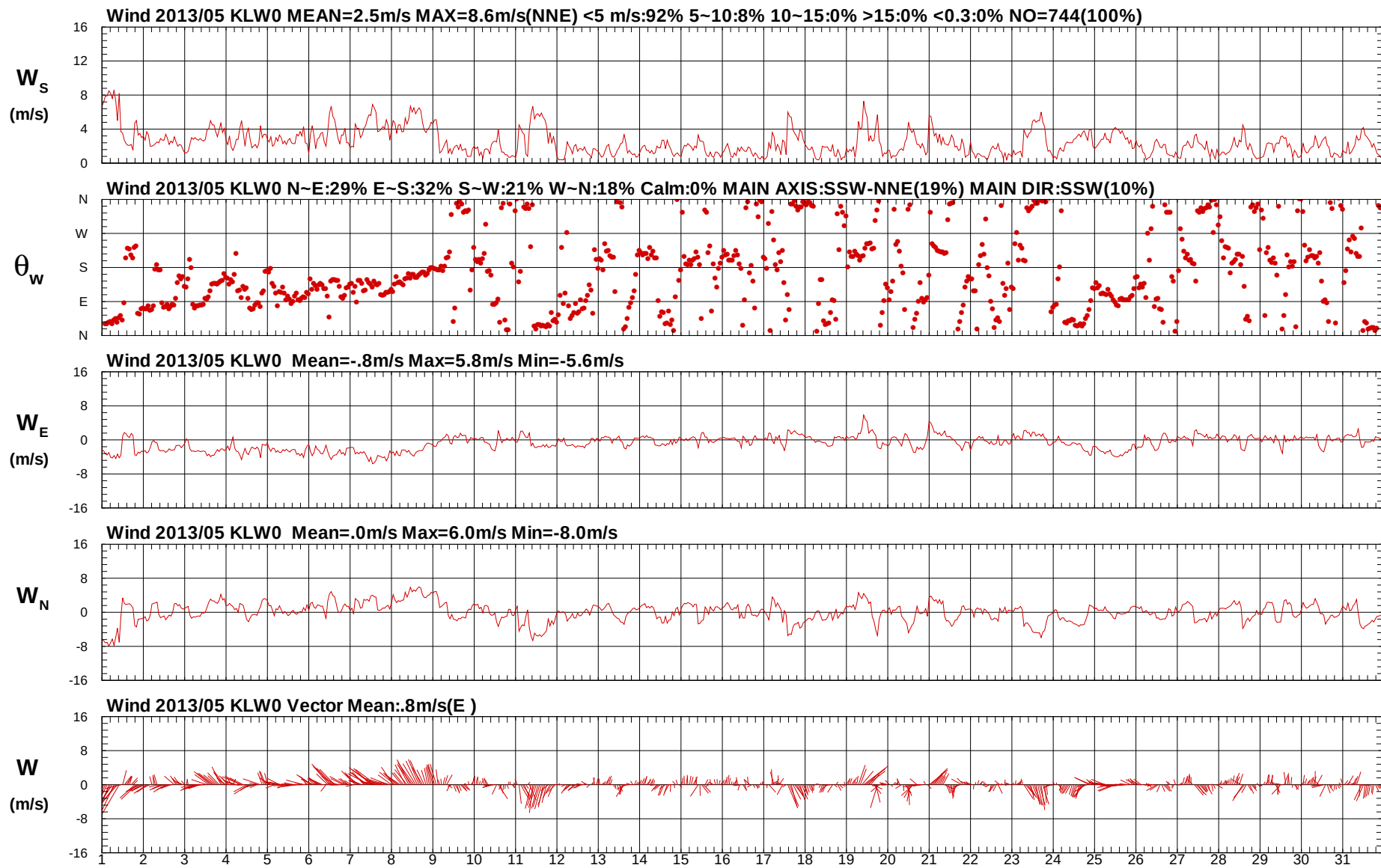


圖4.1.6 2013年5月基隆港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013/06

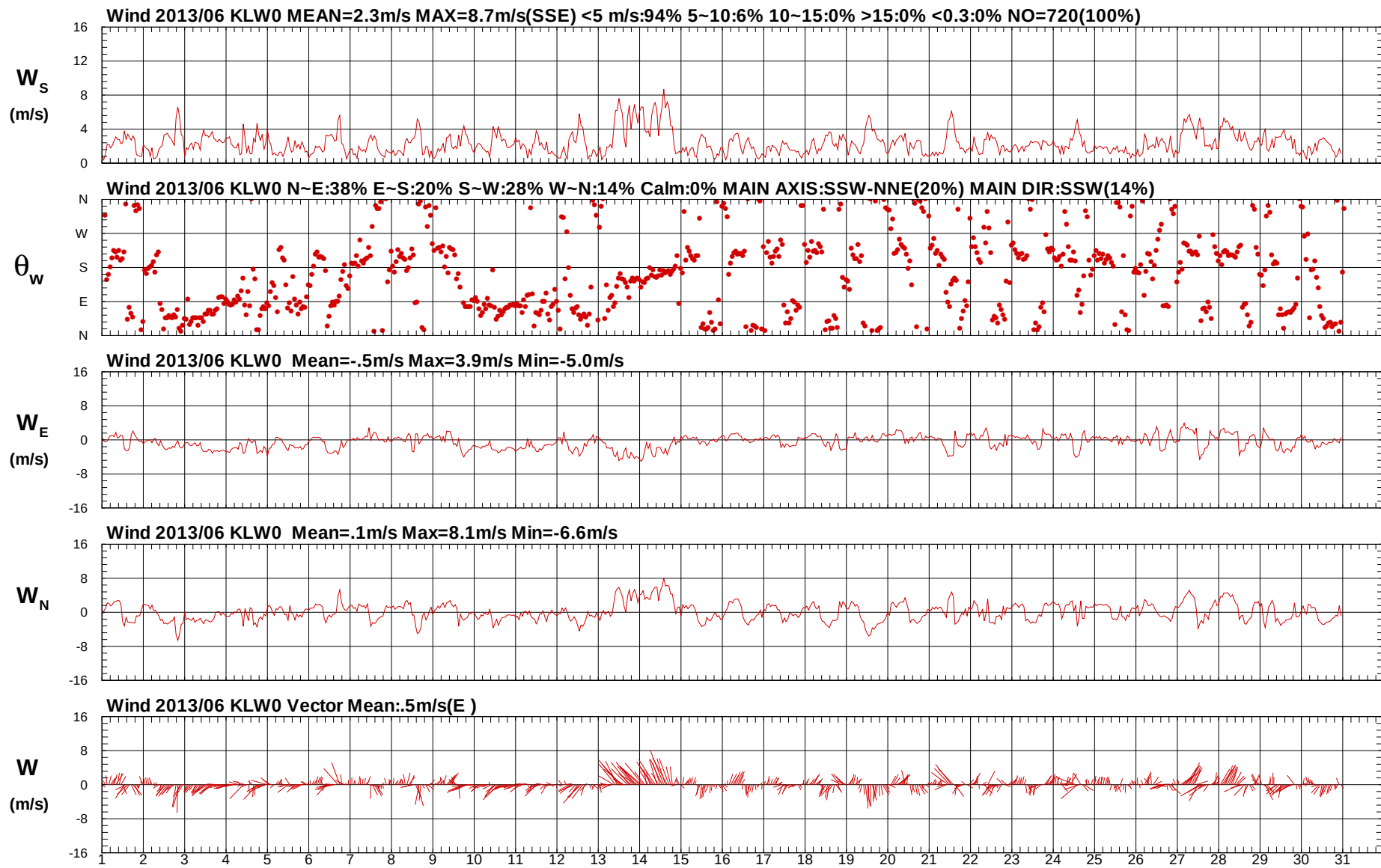


圖4.1.7 2013年6月基隆港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013/07

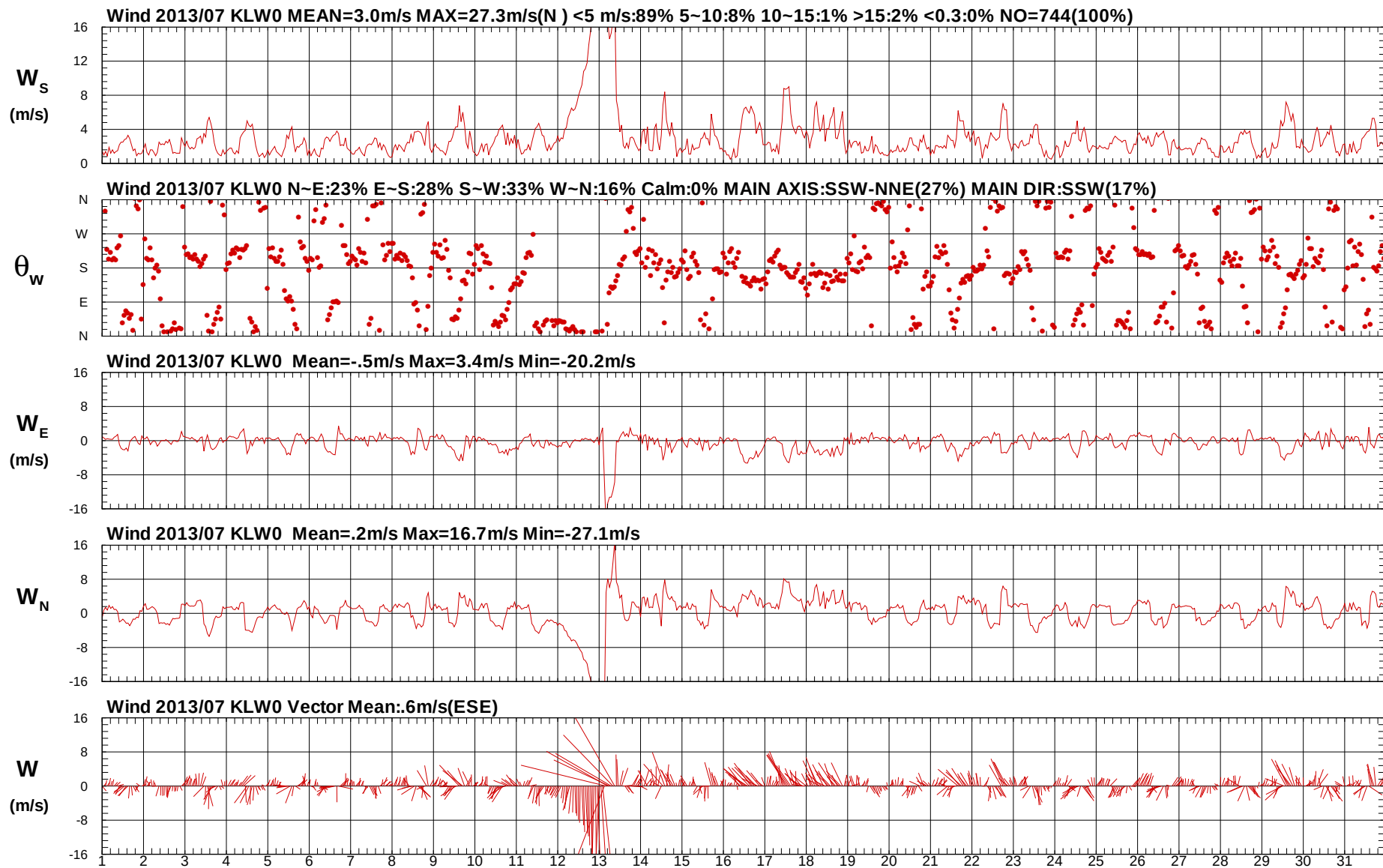


圖 4.1.8 2013 年 7 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013/08

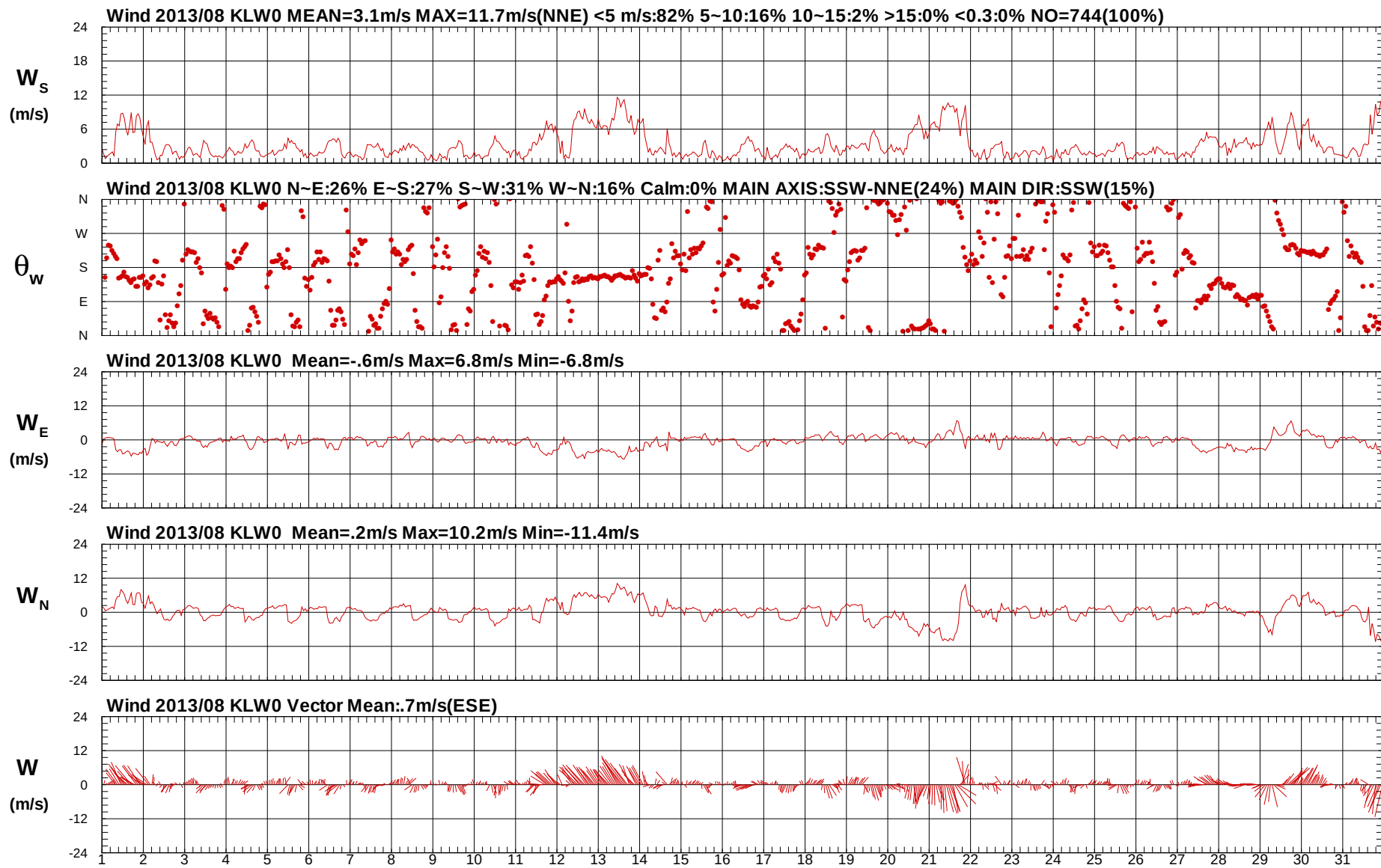


圖 4.1.9 2013 年 8 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013/09

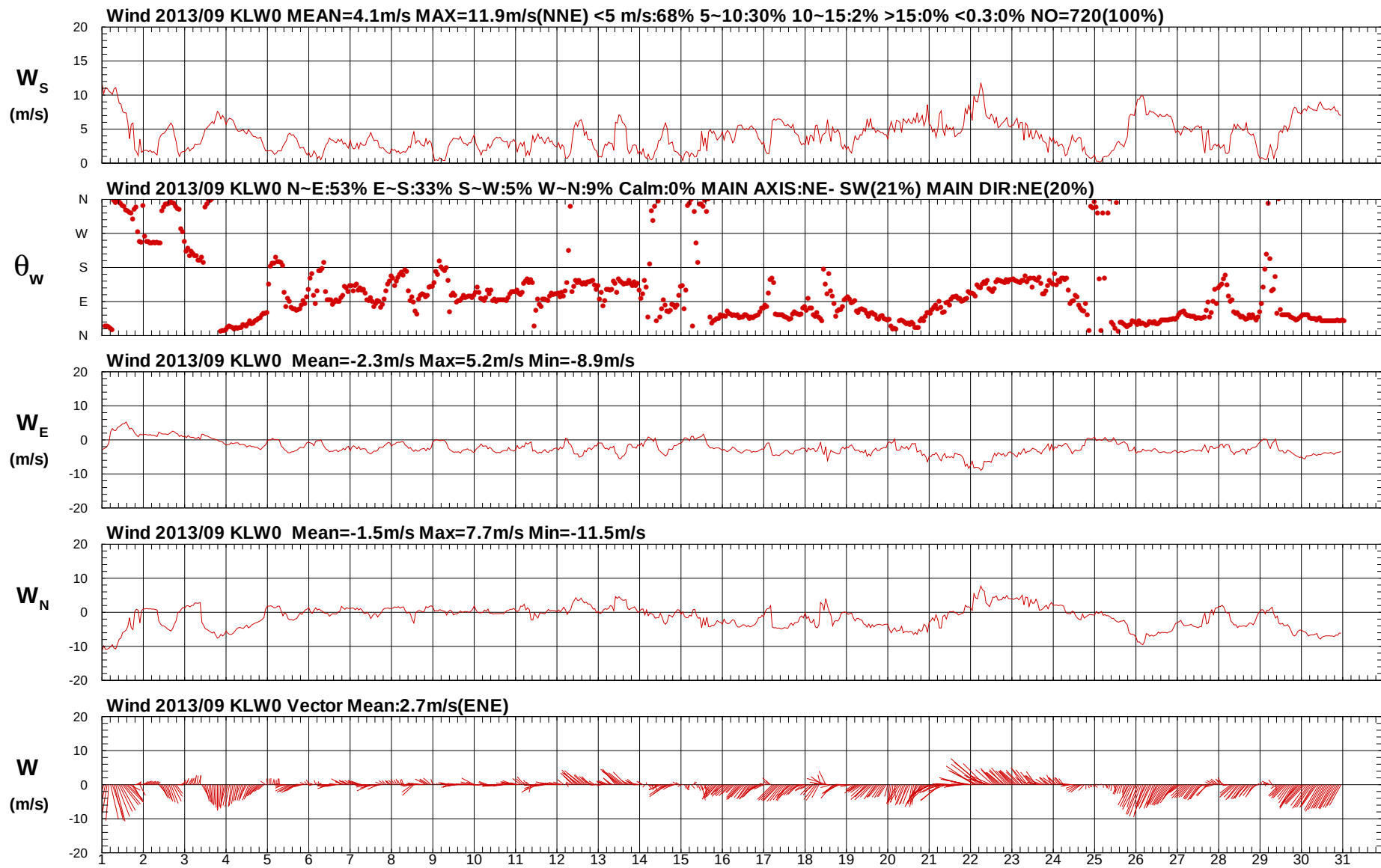


圖 4.1.10 2013 年 9 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013/10

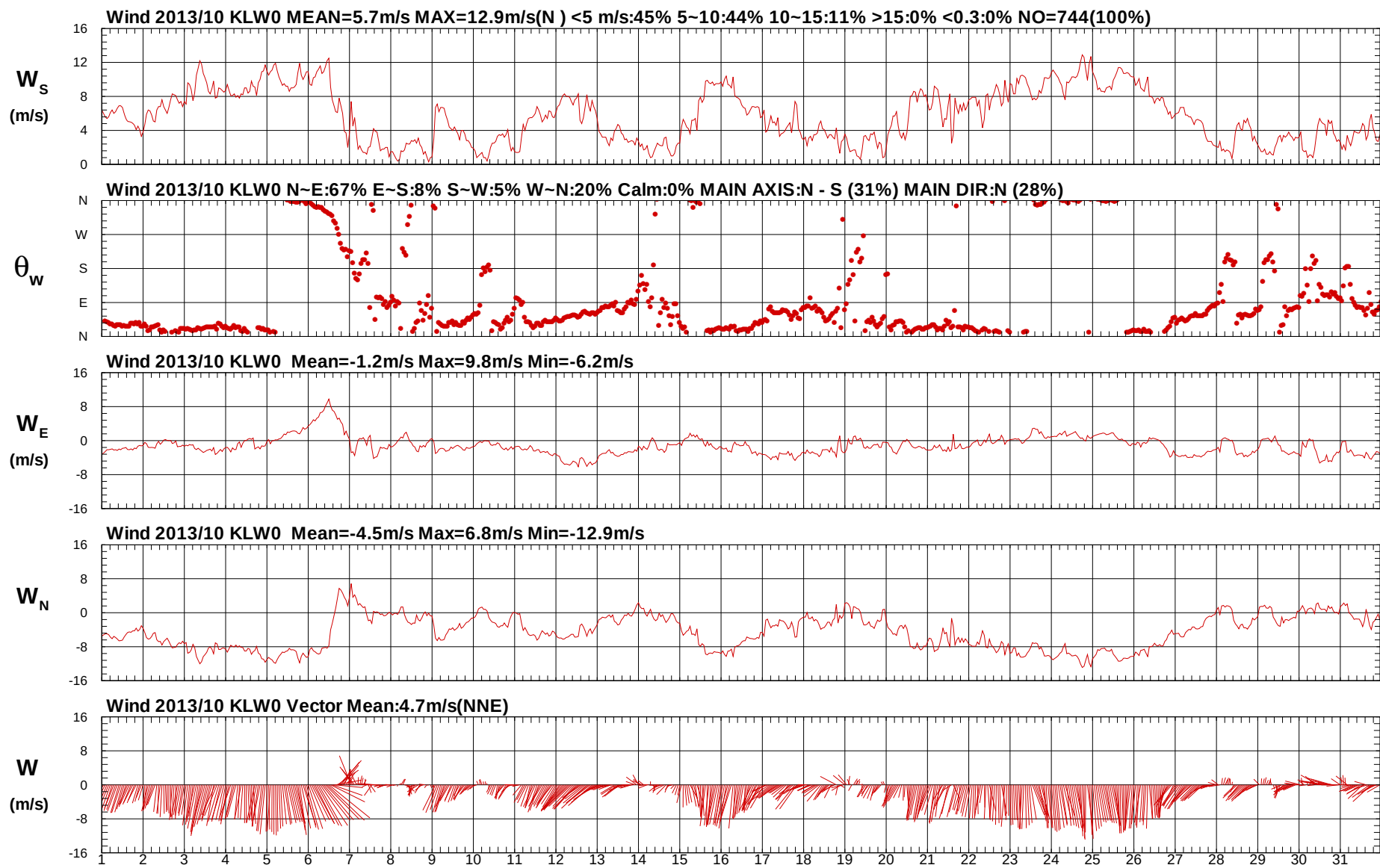


圖4.1.11 2013年10月基隆港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013/11

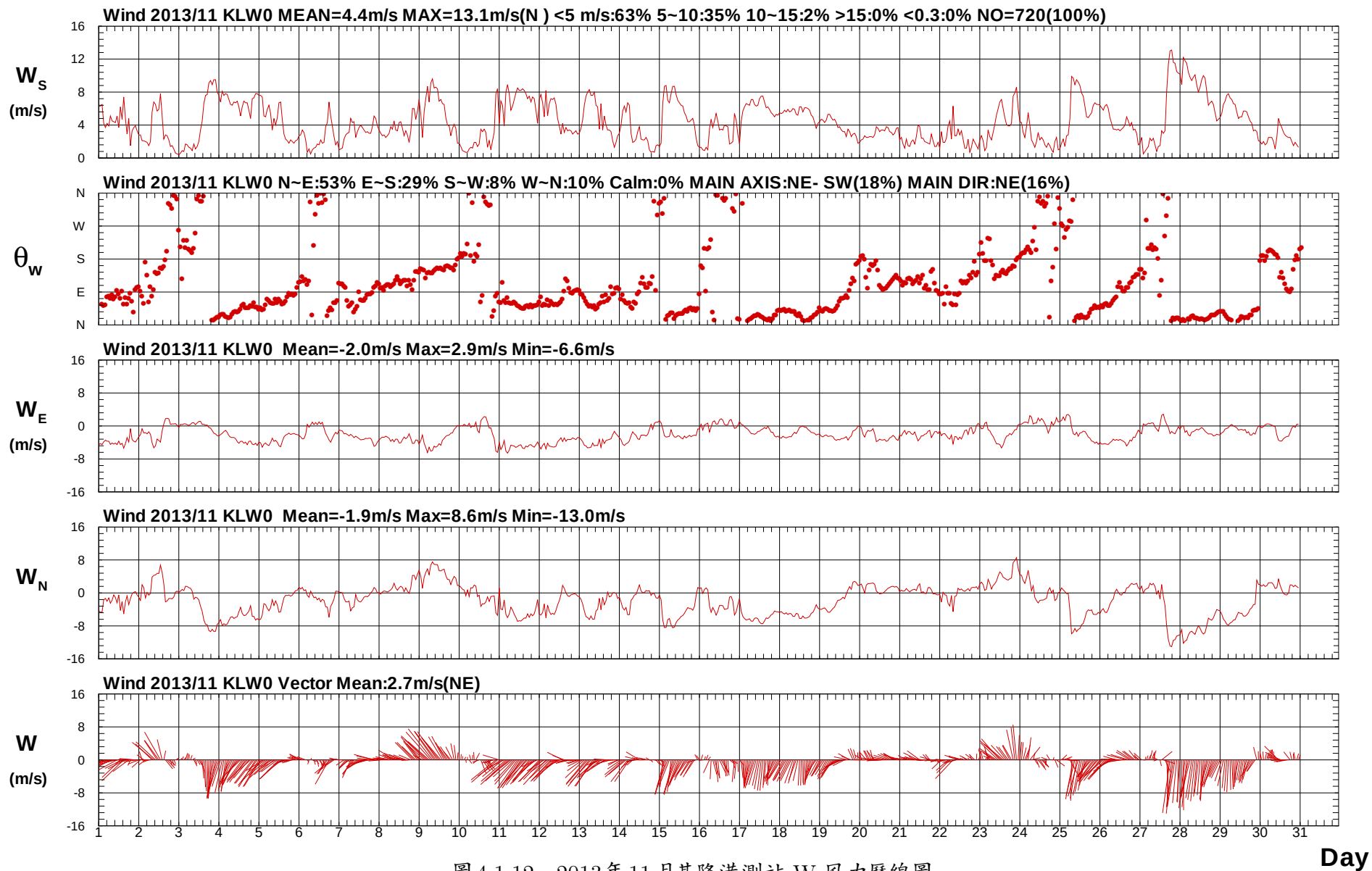


圖4.1.12 2013年11月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind Speed in Kee-Lung Harbor of KLOW at 2013

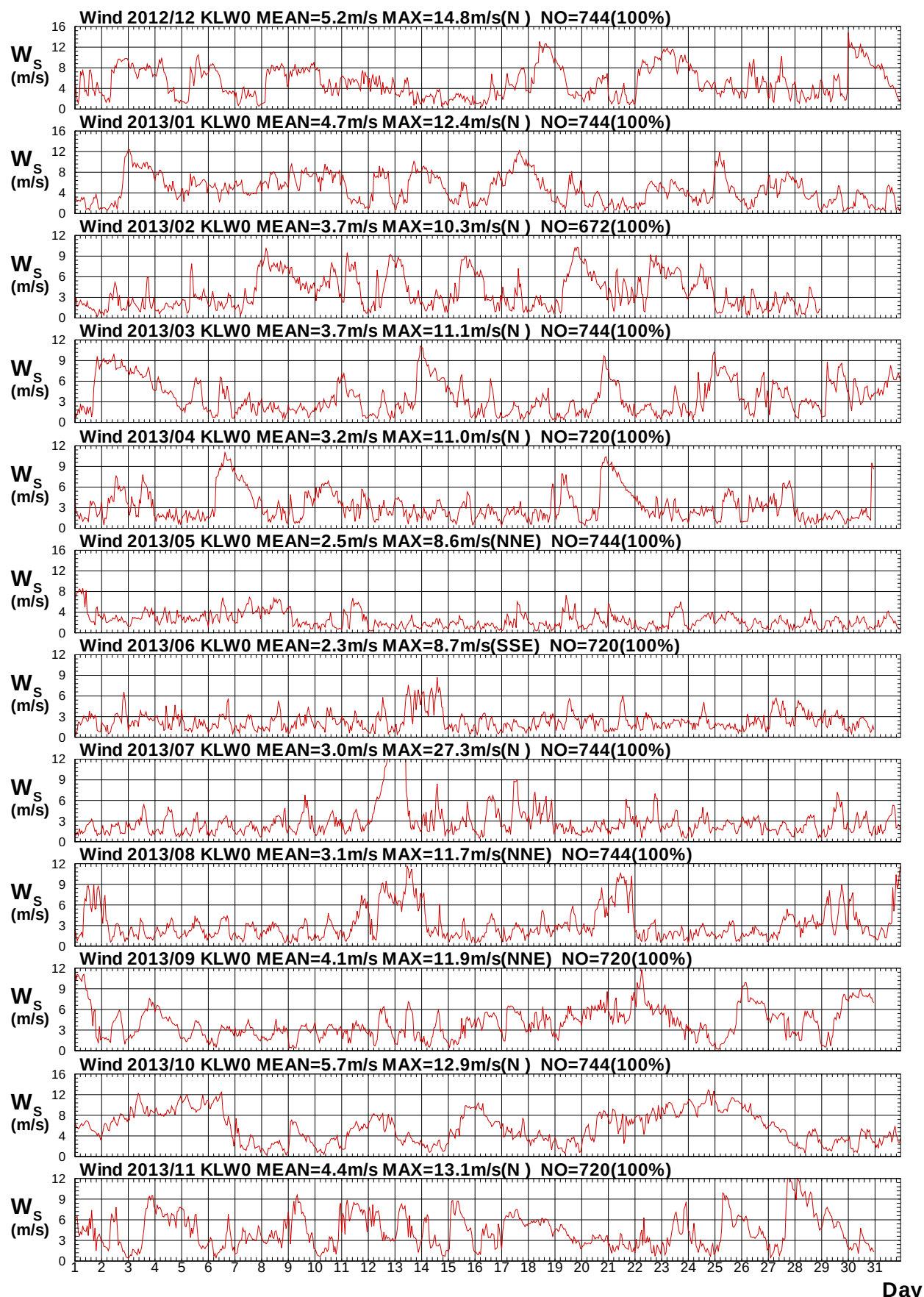


圖 4.1.13 2013年每月基隆港測站 W 風速歷線圖

W12CKLOW.1HA W131KLOW.1HA W132KLOW.1HA W133KLOW.1HA W134KLOW.1HA W135KLOW.1HA
W136KLOW.1HA W137KLOW.1HA W138KLOW.1HA W139KLOW.1HA W13AKLOW.1HA W13BKLOW.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013

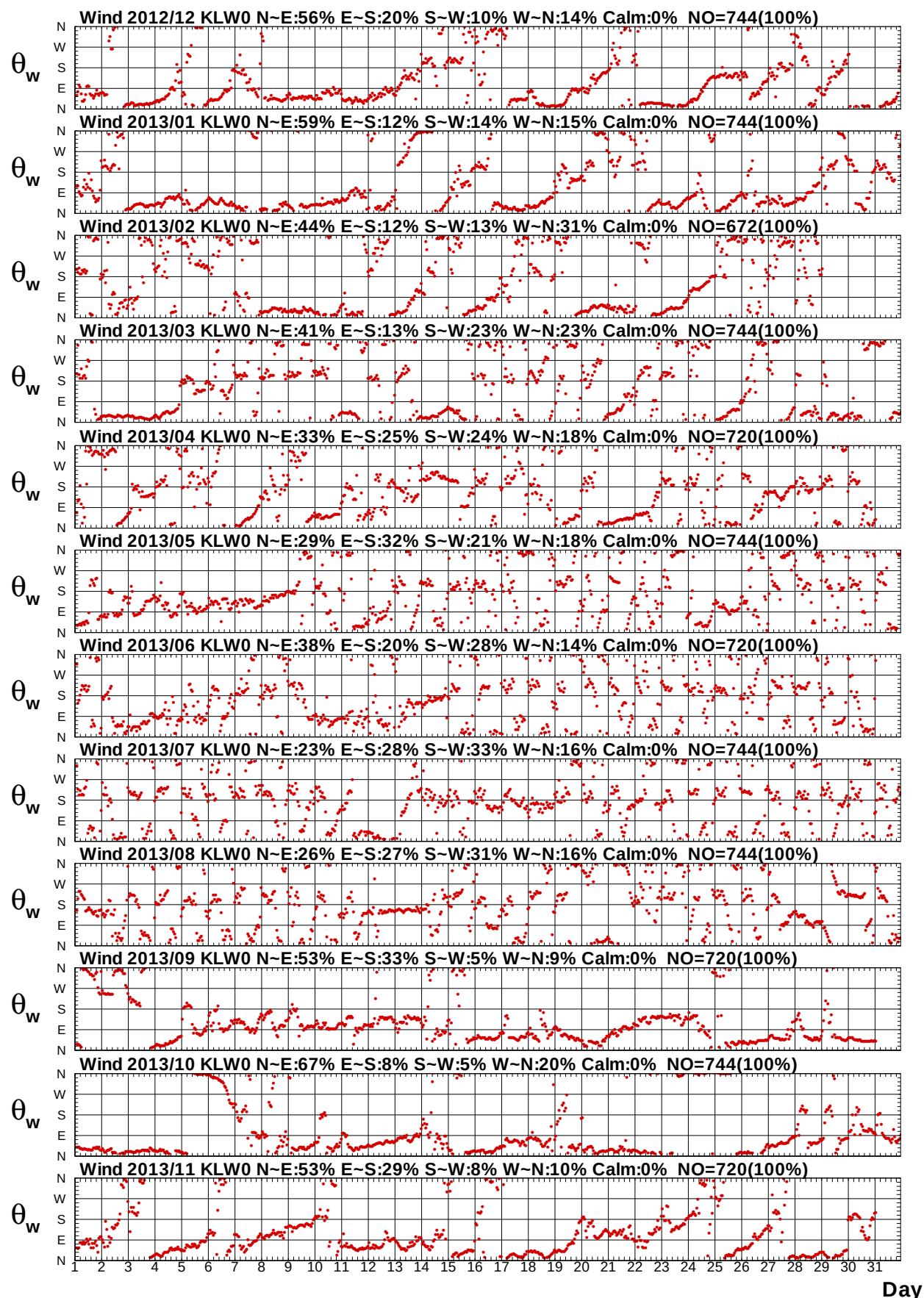


圖 4.1.14 2013 年每月基隆港測站 W 風向歷線圖

W12CKLW0.1HA W131KLW0.1HA W132KLW0.1HA W133KLW0.1HA W134KLW0.1HA W135KLW0.1HA
W136KLW0.1HA W137KLW0.1HA W138KLW0.1HA W139KLW0.1HA W13AKLW0.1HA W13BKLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013

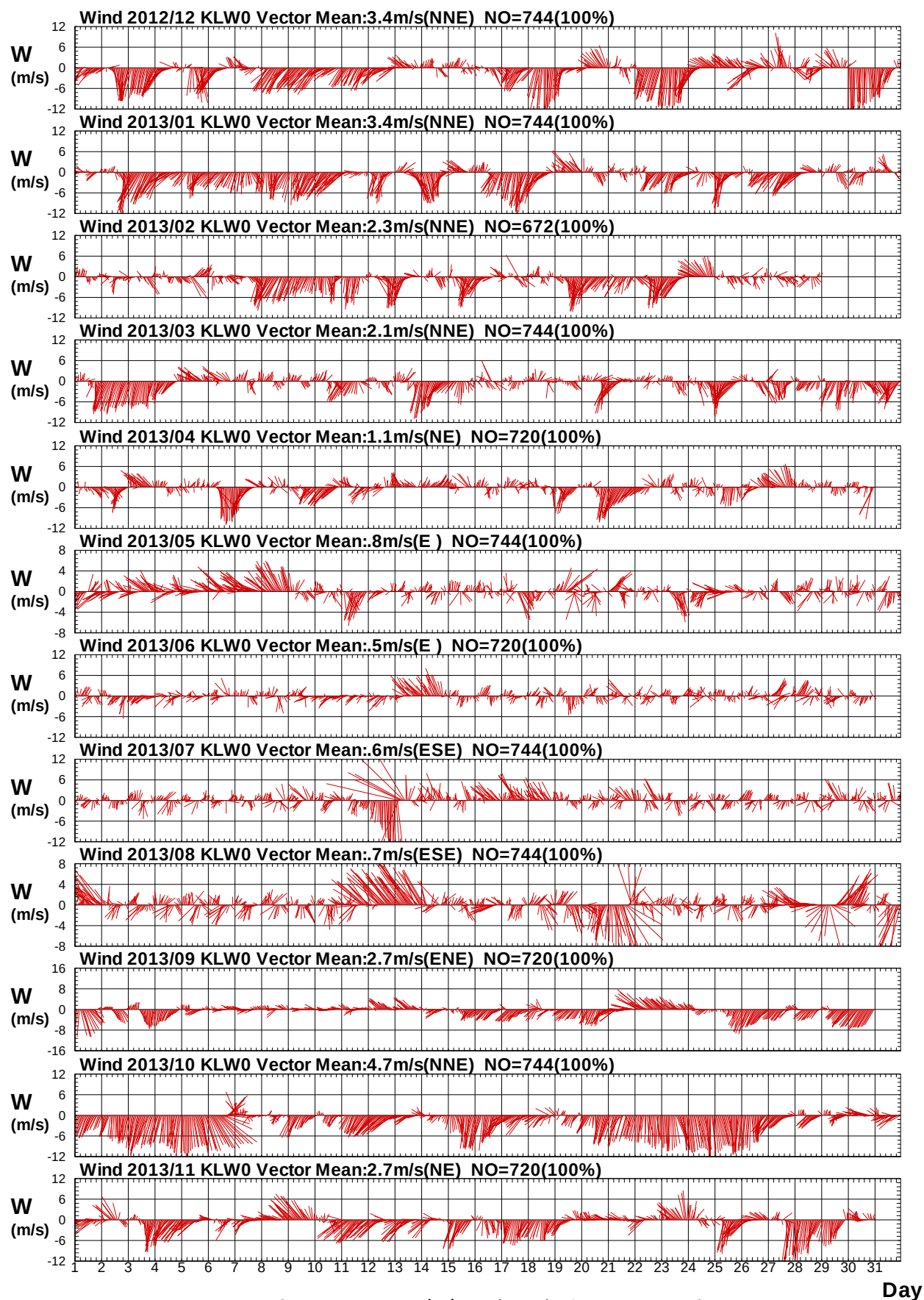


圖 4.1.15 2013年每月基隆港測站 W 風矢圖

W12CKLW0.1HA W131KLW0.1HA W132KLW0.1HA W133KLW0.1HA W134KLW0.1HA W135KLW0.1HA
W136KLW0.1HA W137KLW0.1HA W138KLW0.1HA W139KLW0.1HA W13AKLW0.1HA W13BKLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

4.2 基隆港每月逐時波浪歷線圖

(波高歷線圖)

(風速歷線圖)

(週期歷線圖)

(波向歷線圖)

(風向歷線圖)

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2012/12

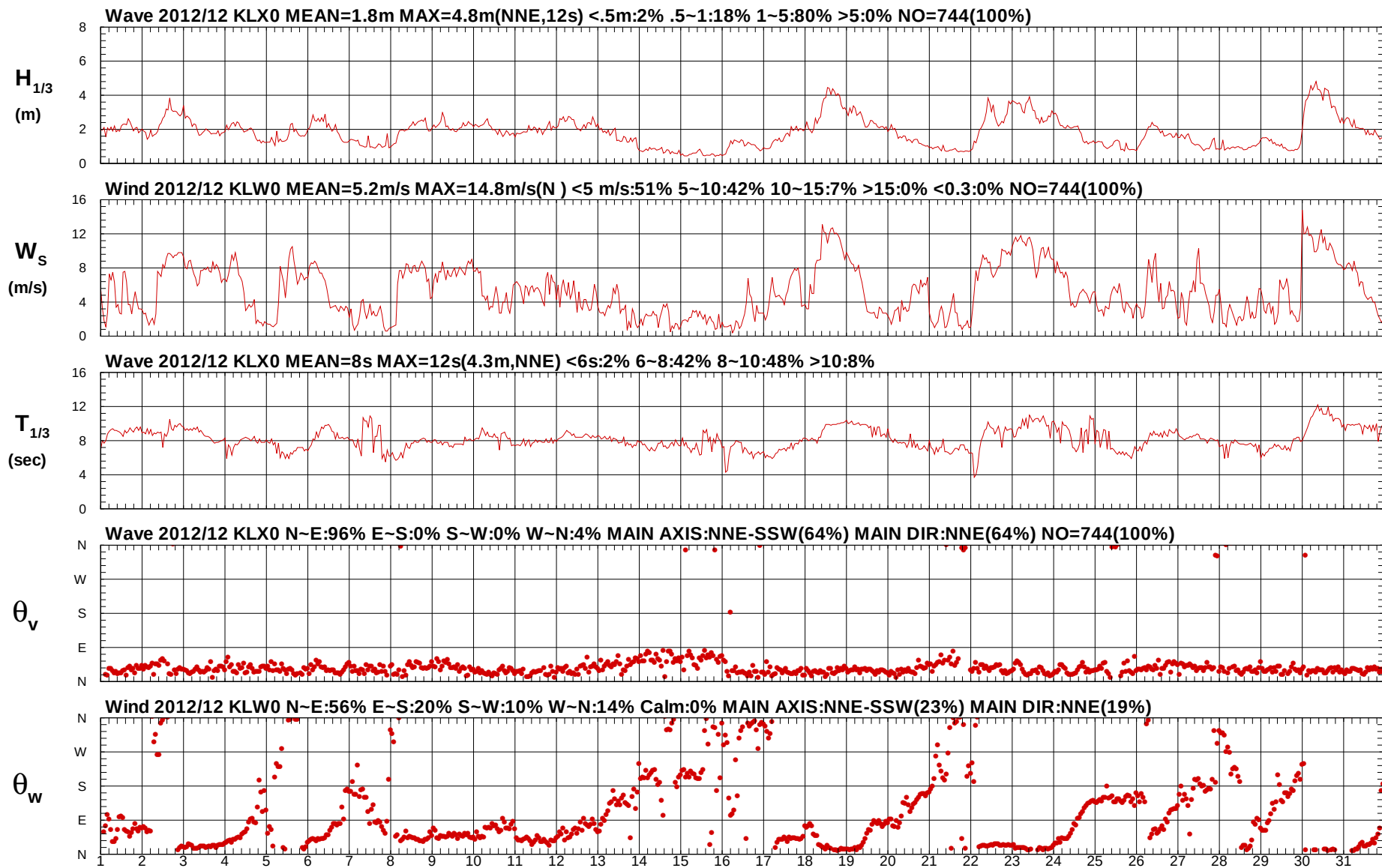


圖 4.2.1 2012年12月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/01

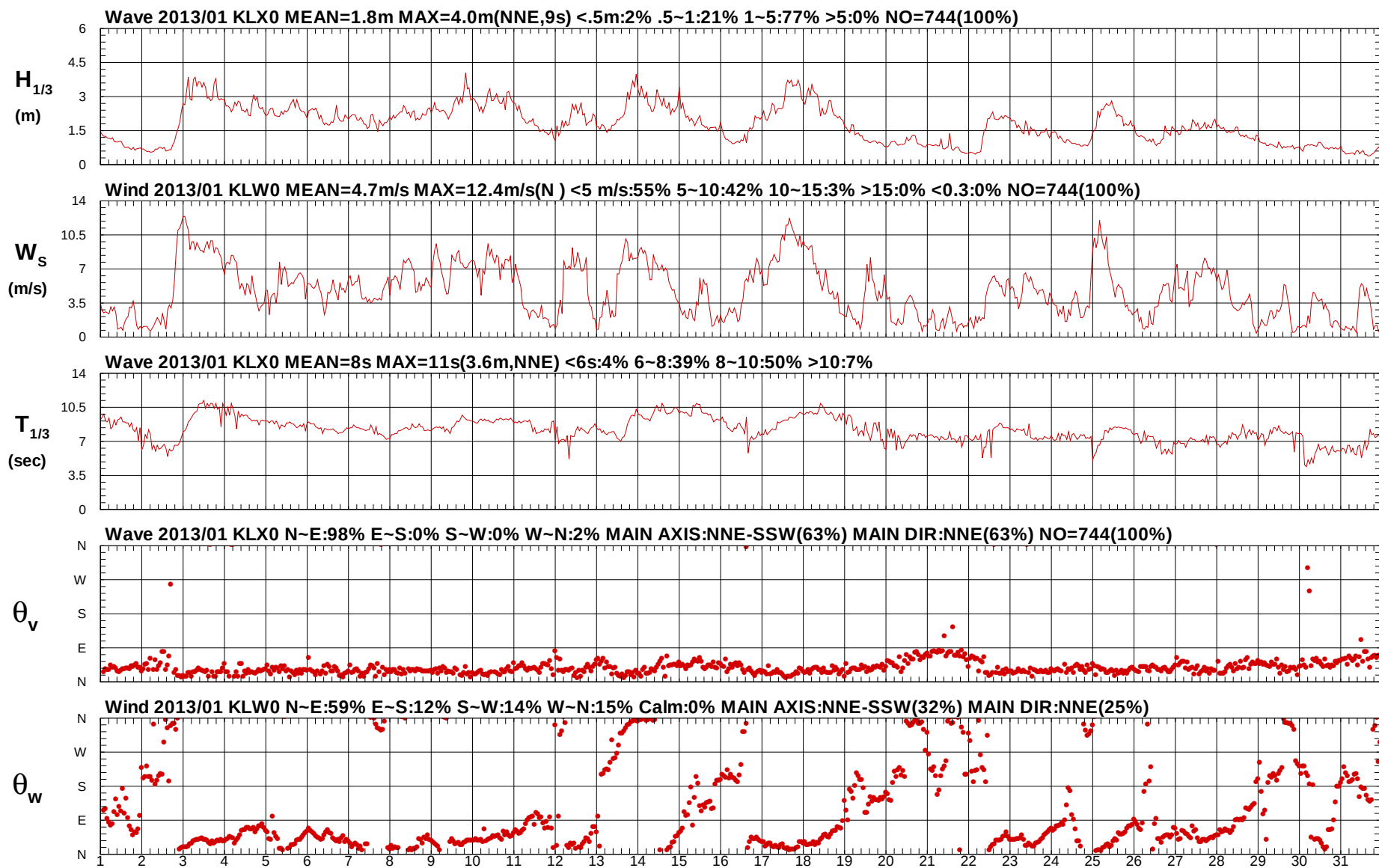


圖 4.2.2 2013 年 1 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/02

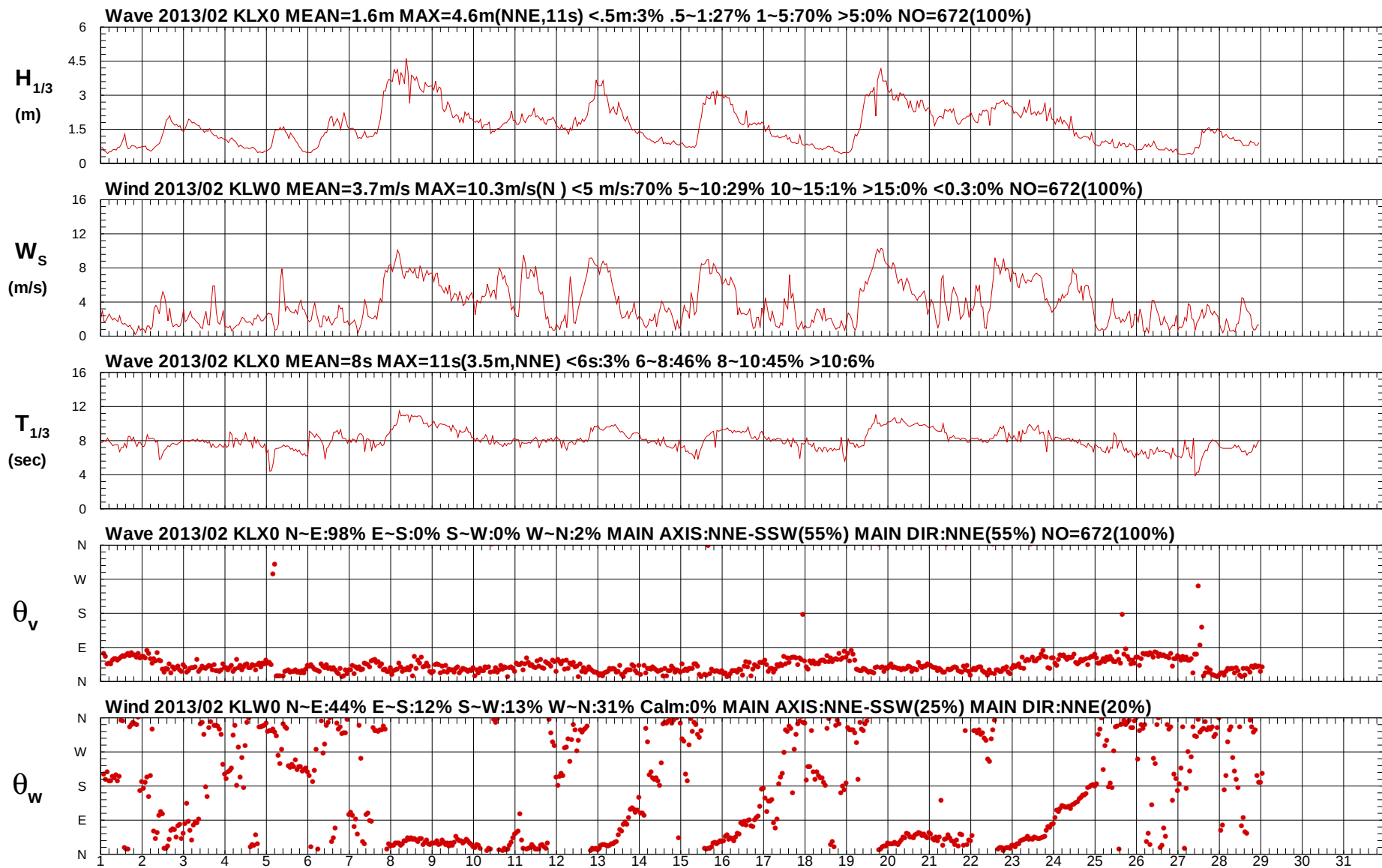


圖 4.2.3 2013 年 2 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V132KLX0.1HA W132KLW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/03

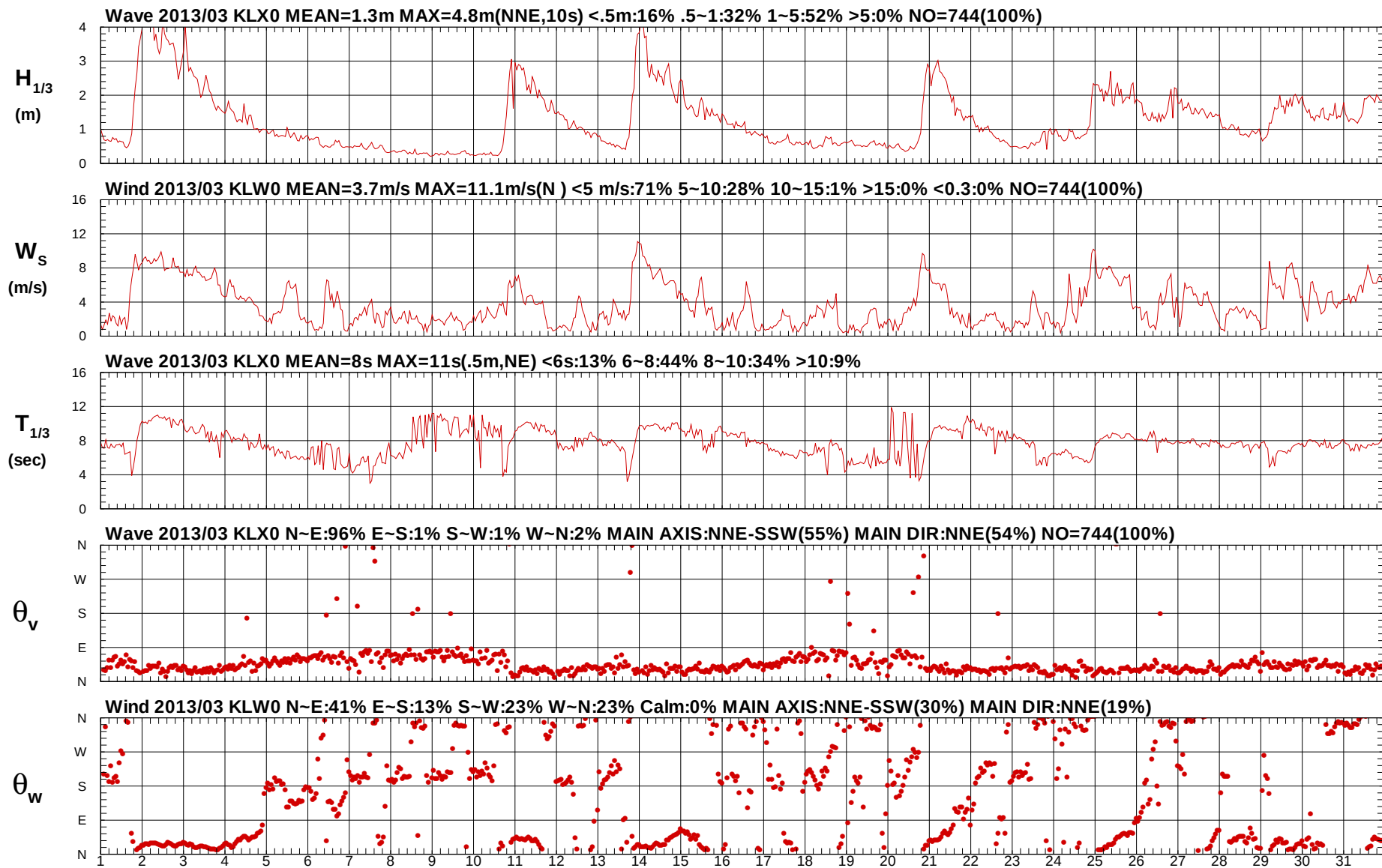


圖 4.2.4 2013 年 3 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V133KLX0.1HA W133KLW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/04

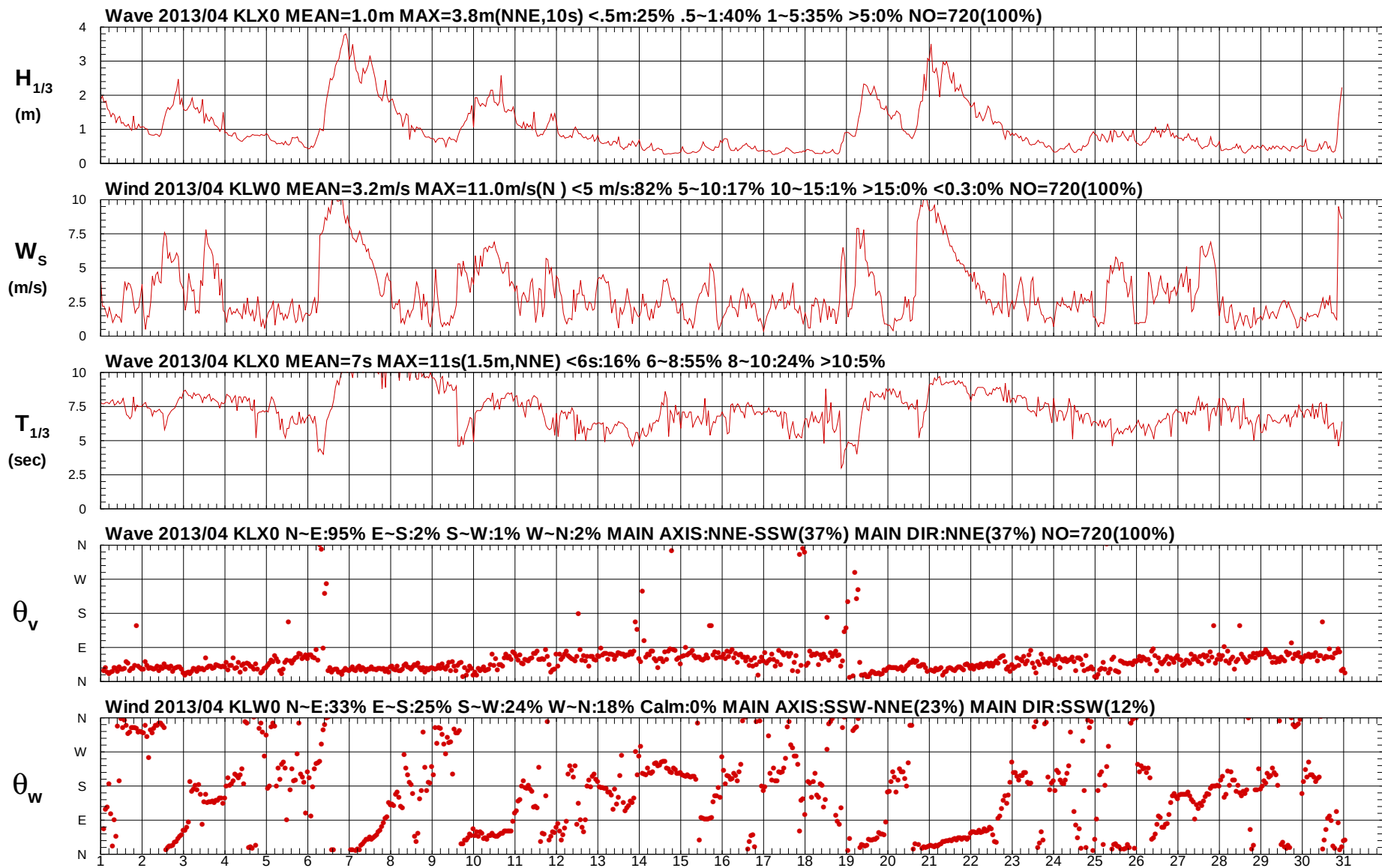


圖 4.2.5 2013 年 4 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V134KLX0.1HA W134KLW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/05

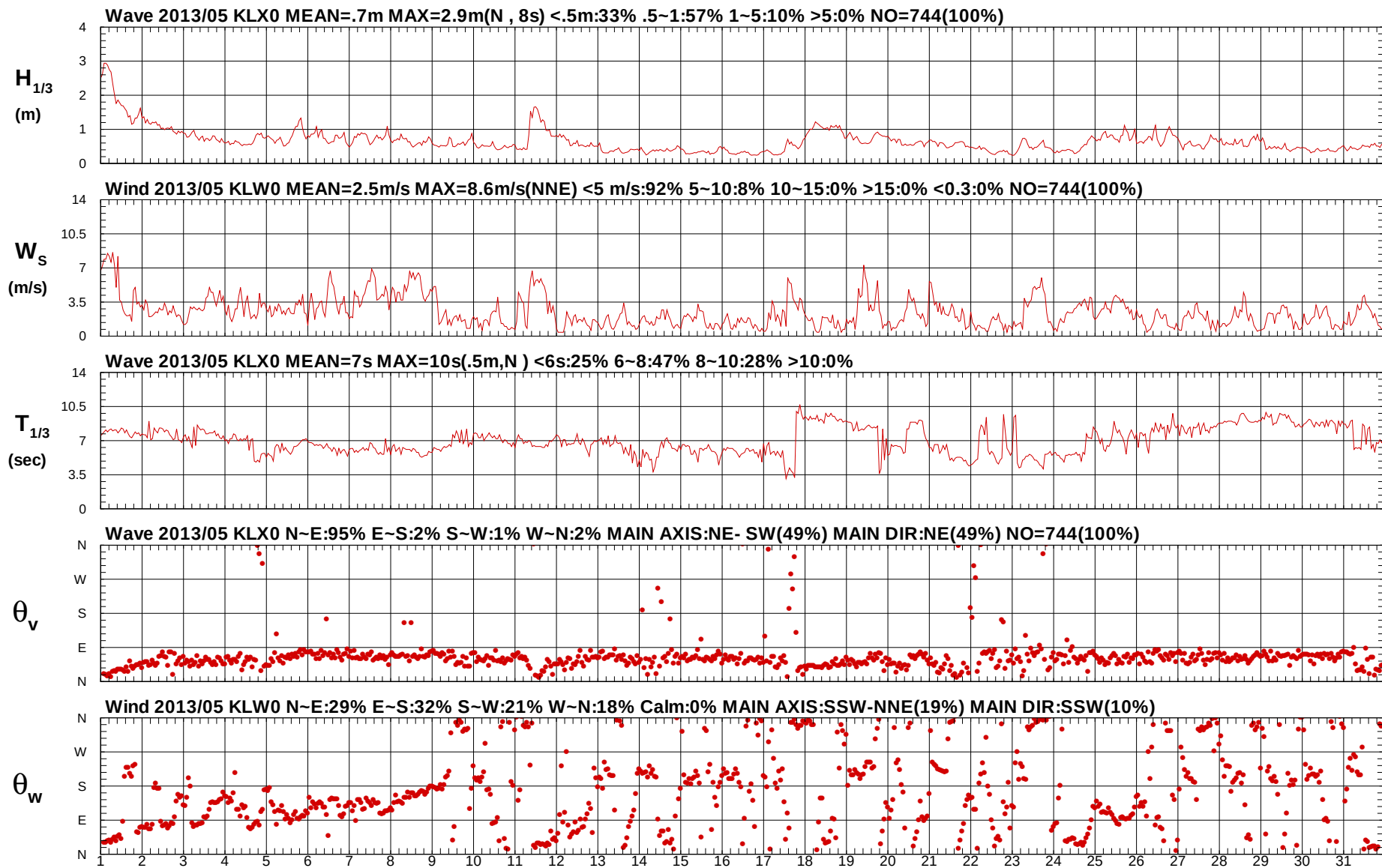


圖 4.2.6 2013 年 5 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/06

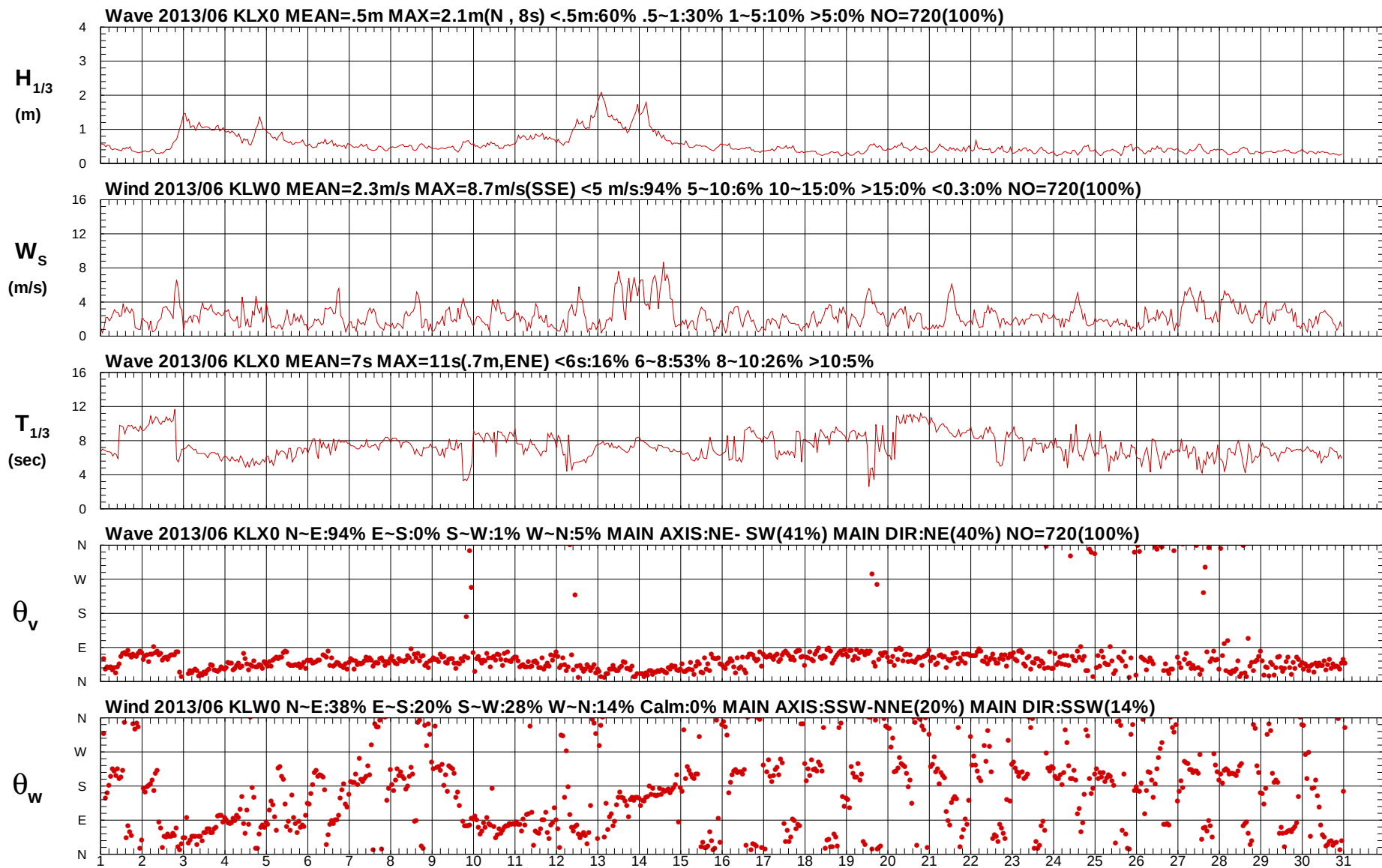


圖 4.2.7 2013 年 6 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/07

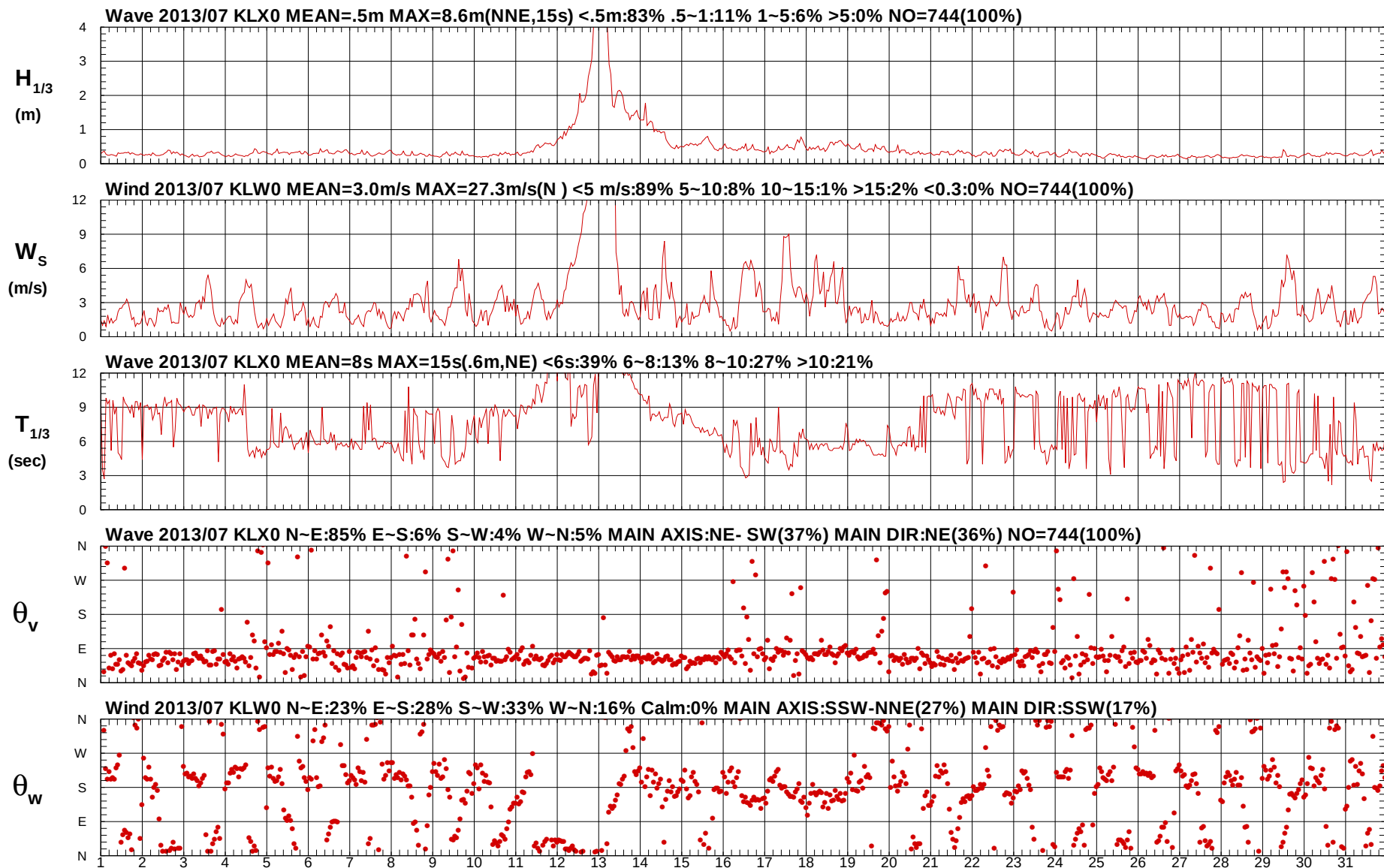


圖 4.2.8 2013 年 7 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V137KLX0.1HA W137KLW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/08

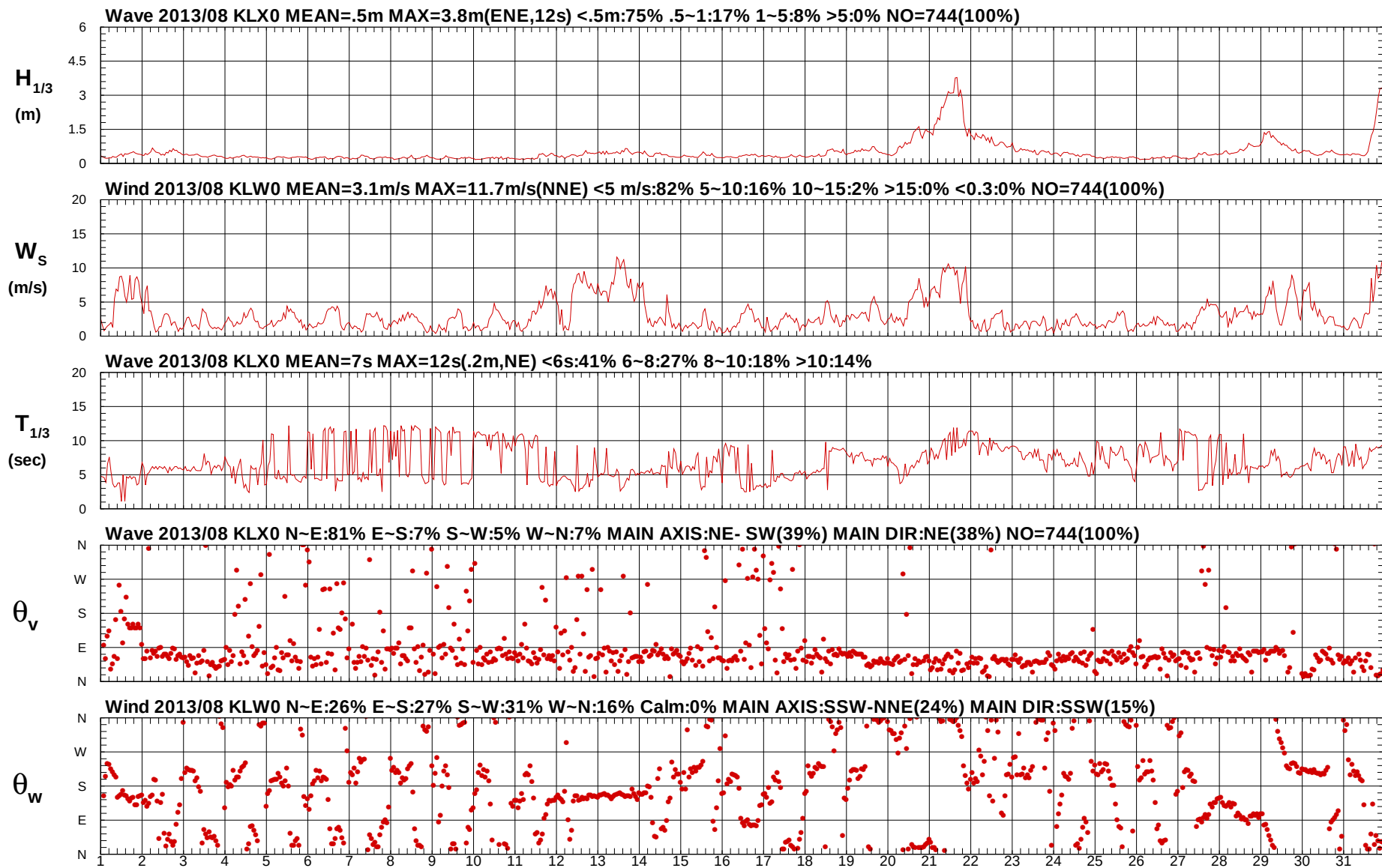


圖 4.2.9 2013 年 8 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/09

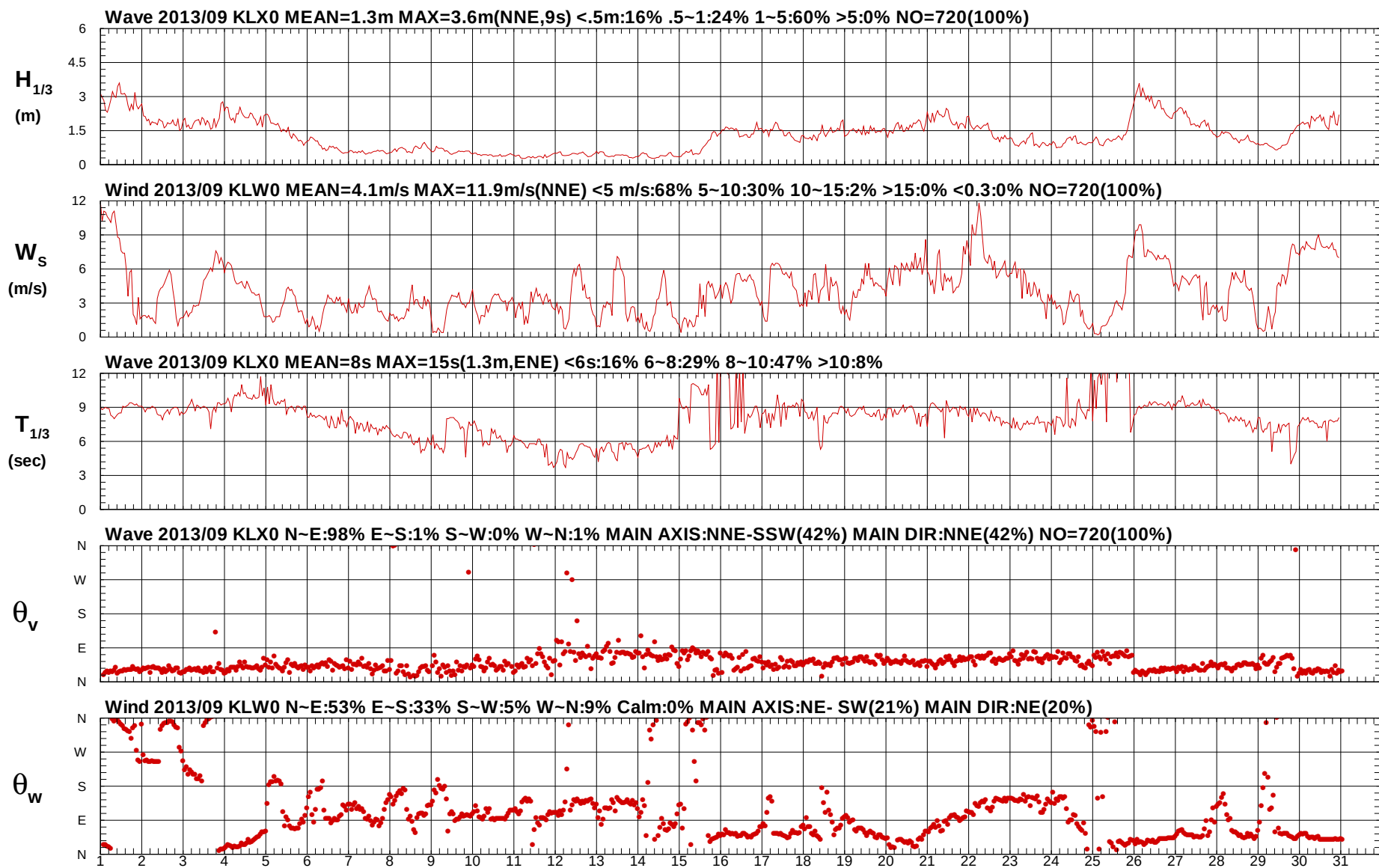


圖 4.2.10 2013 年 9 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/10

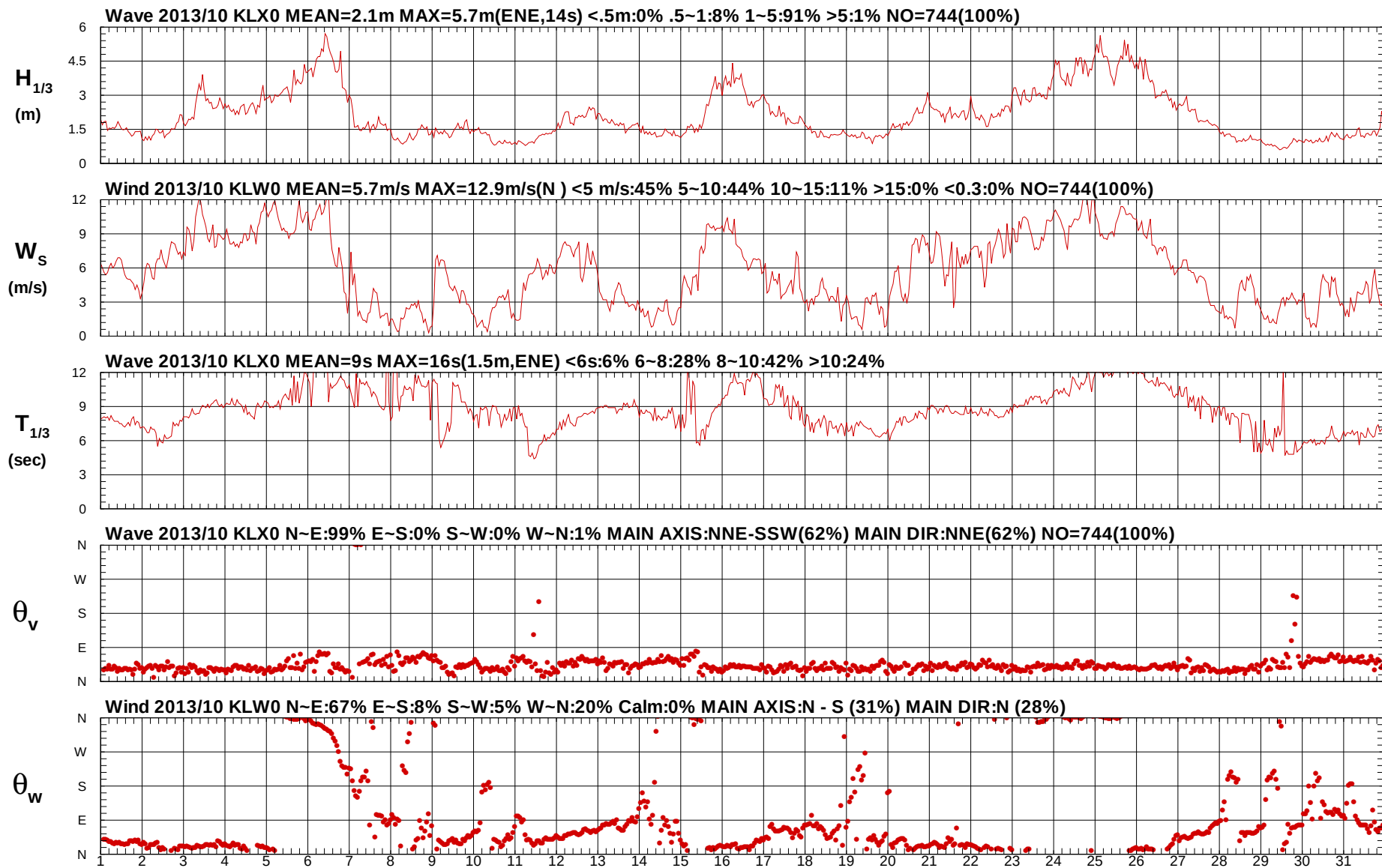


圖 4.2.11 2013 年 10 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/11

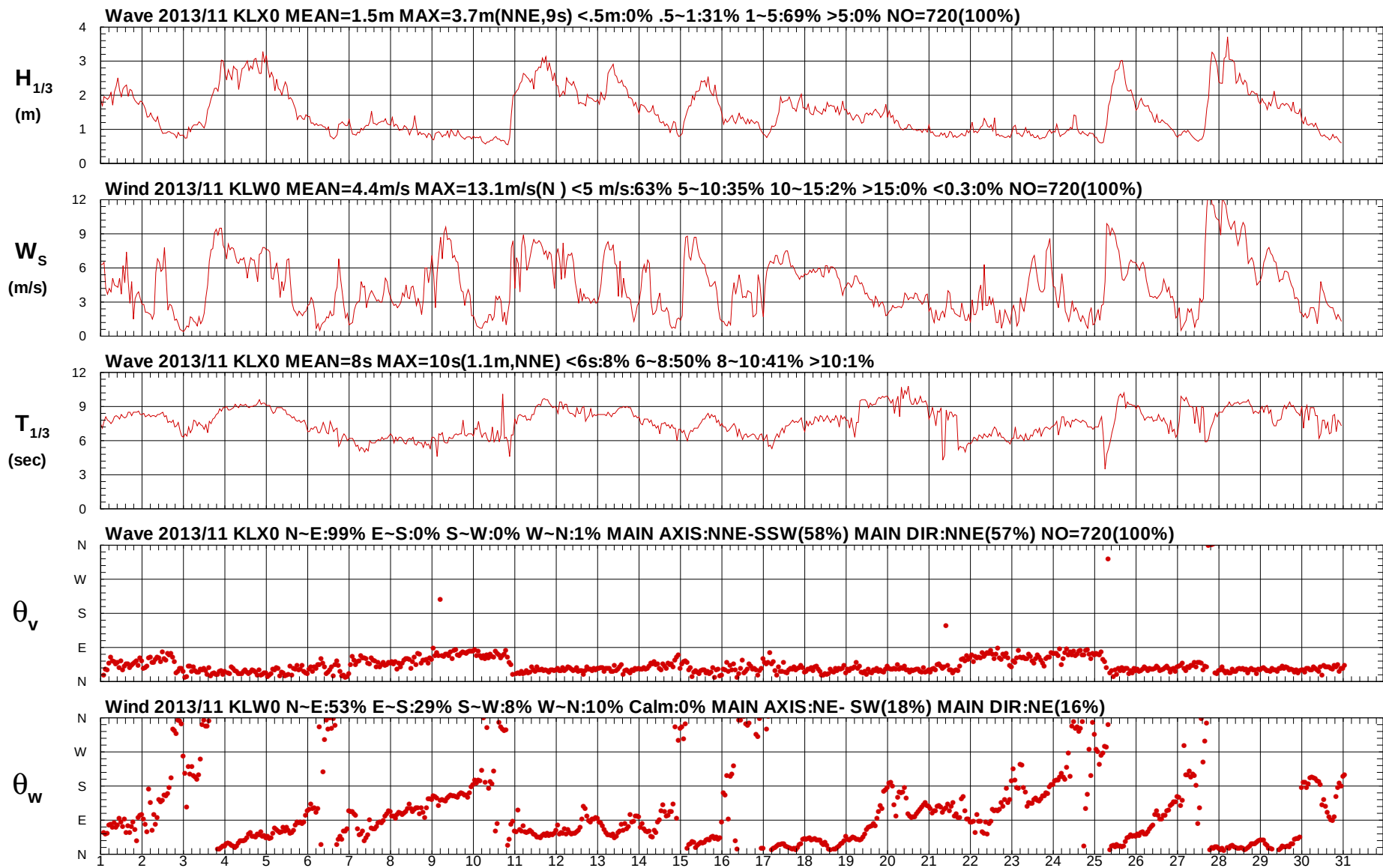


圖 4.2.12 2013 年 11 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave $H_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

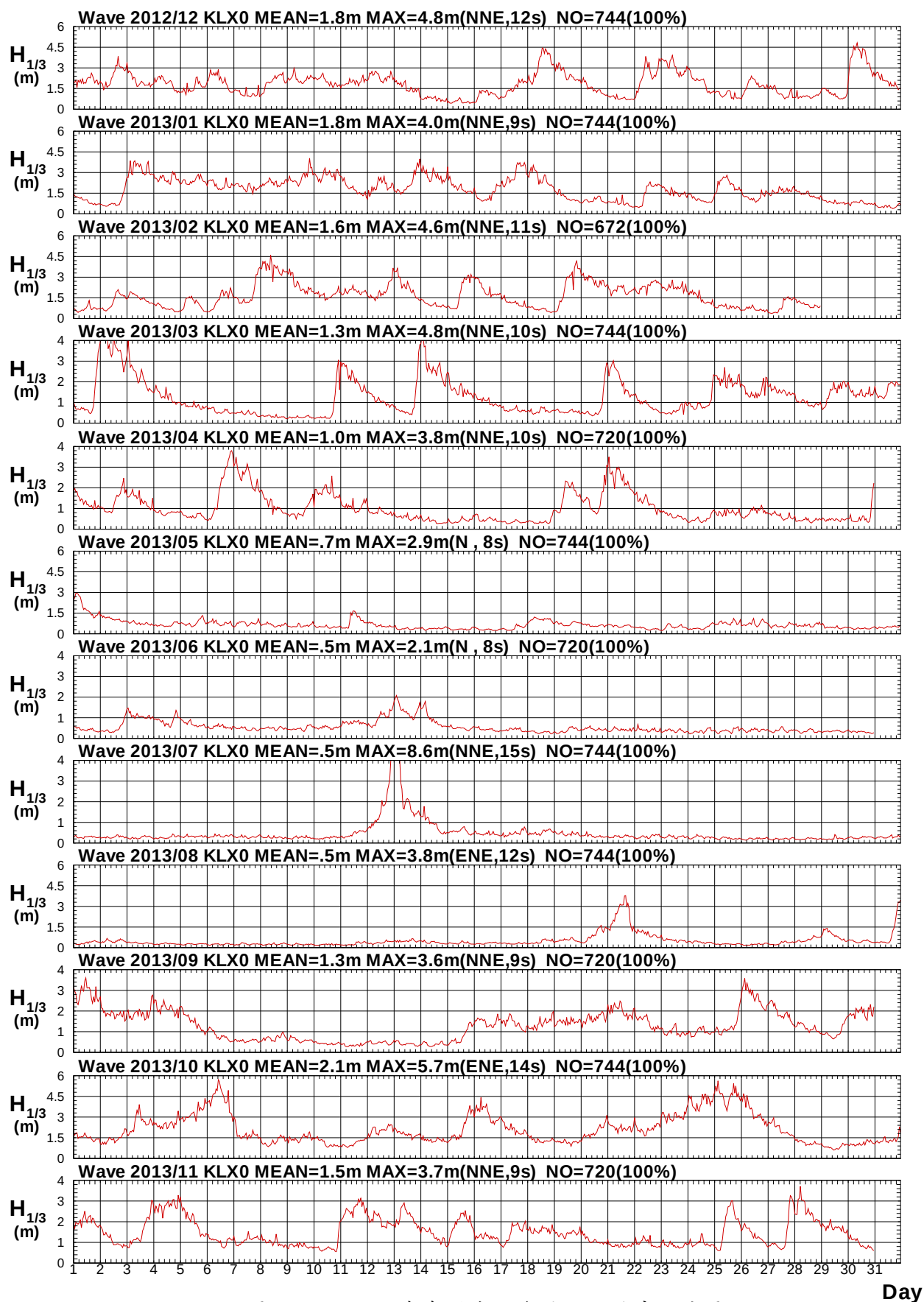


圖4.2.13 2013年每月基隆港測站 X 波高歷線圖

V12CKLX0.1HA V131KLX0.1HA V132KLX0.1HA V133KLX0.1HA V134KLX0.1HA V135KLX0.1HA
V136KLX0.1HA V137KLX0.1HA V138KLX0.1HA V139KLX0.1HA V13AKLX0.1HA V13BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $T_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

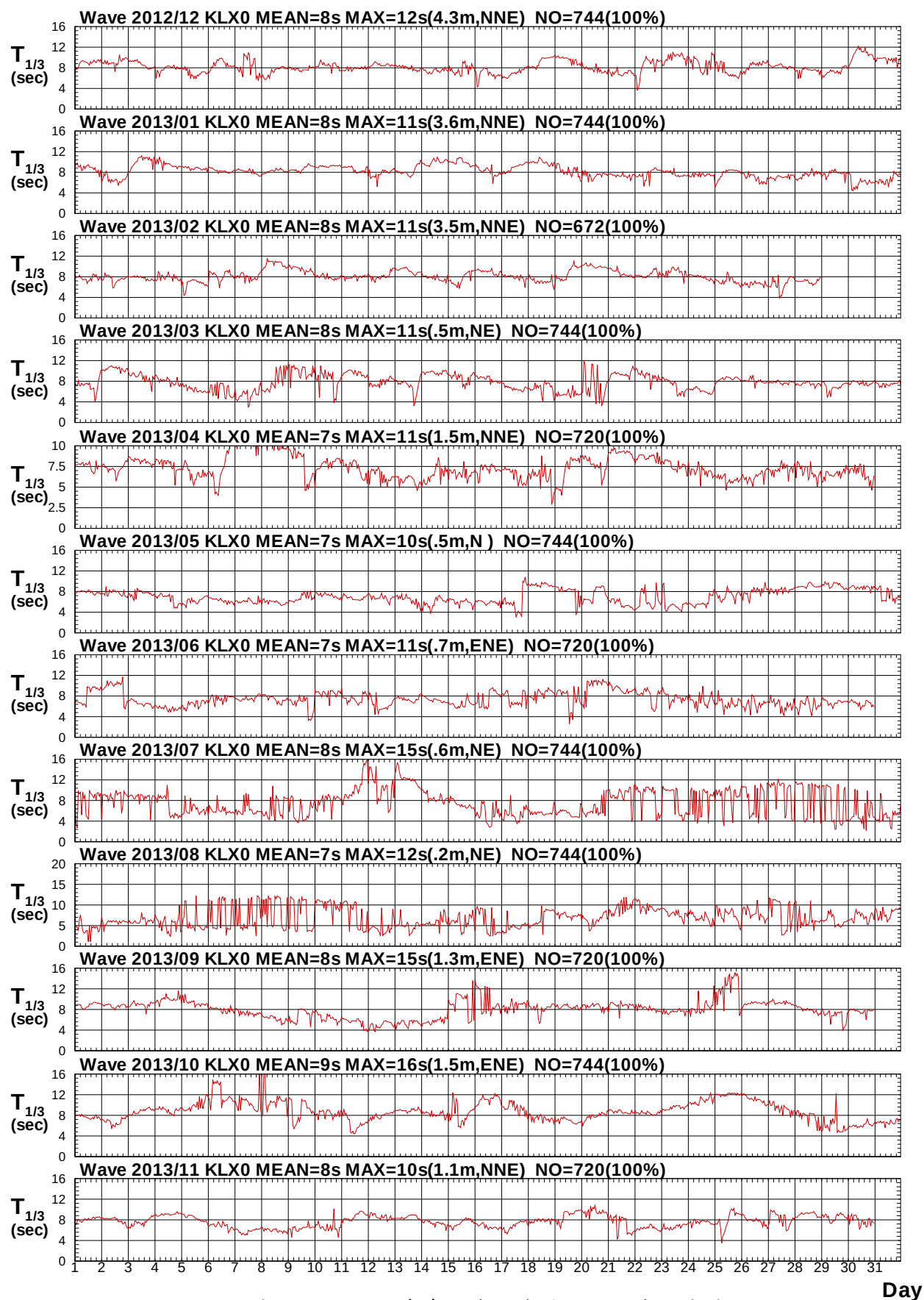


圖 4.2.14 2013年每月基隆港測站 X 週期歷線圖

V12CKLX0.1HA V131KLX0.1HA V132KLX0.1HA V133KLX0.1HA V134KLX0.1HA V135KLX0.1HA
V136KLX0.1HA V137KLX0.1HA V138KLX0.1HA V139KLX0.1HA V13AKLX0.1HA V13BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

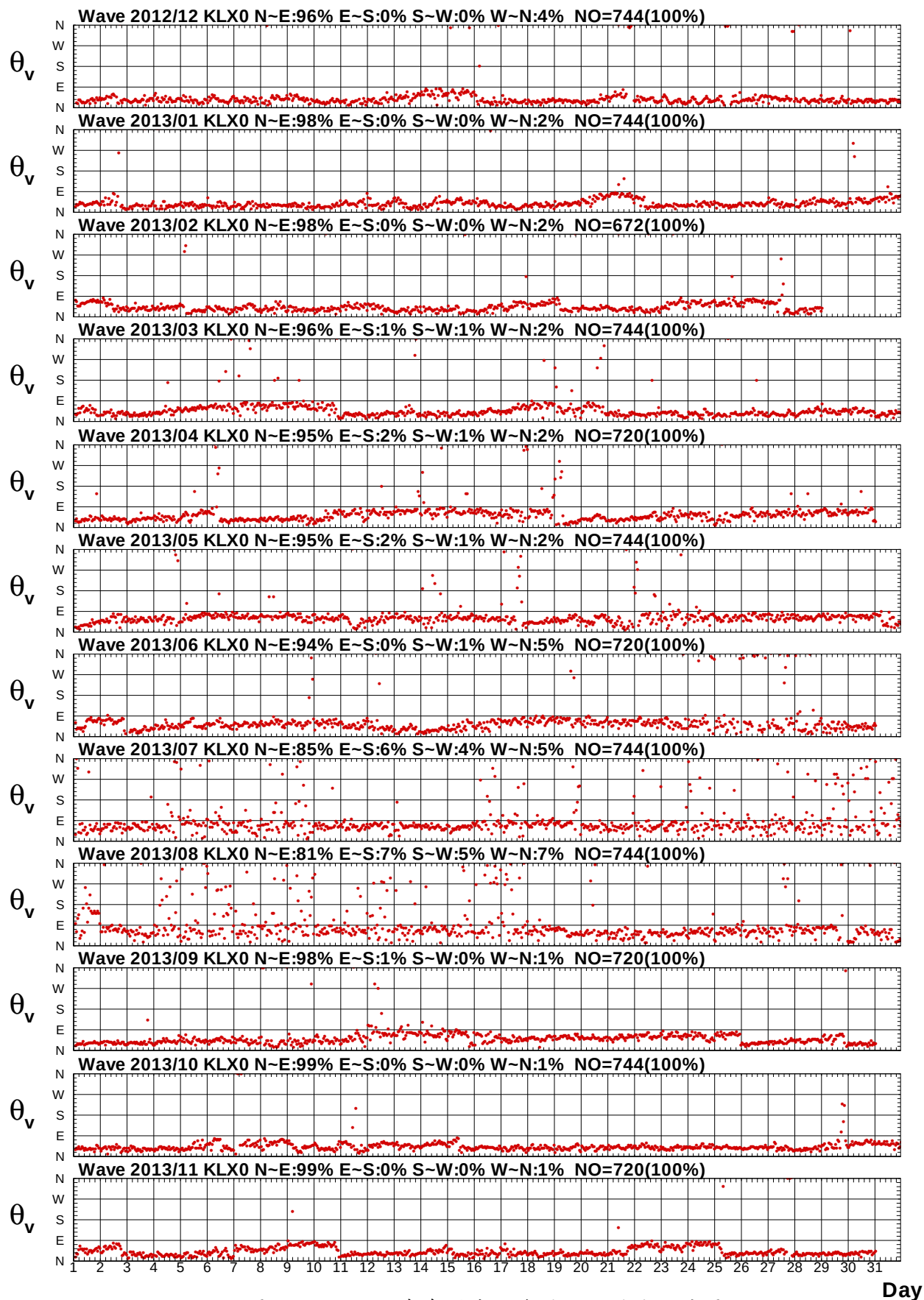


圖 4.2.15 2013 年每月基隆港測站 X 波向歷線圖

V12CKLX0.1HA V131KLX0.1HA V132KLX0.1HA V133KLX0.1HA V134KLX0.1HA V135KLX0.1HA
V136KLX0.1HA V137KLX0.1HA V138KLX0.1HA V139KLX0.1HA V13AKLX0.1HA V13BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

4.3 基隆港每月逐時潮位歷線圖

(觀測潮位歷線圖)

(計算天文潮位歷線圖)

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLT0 at 2013

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

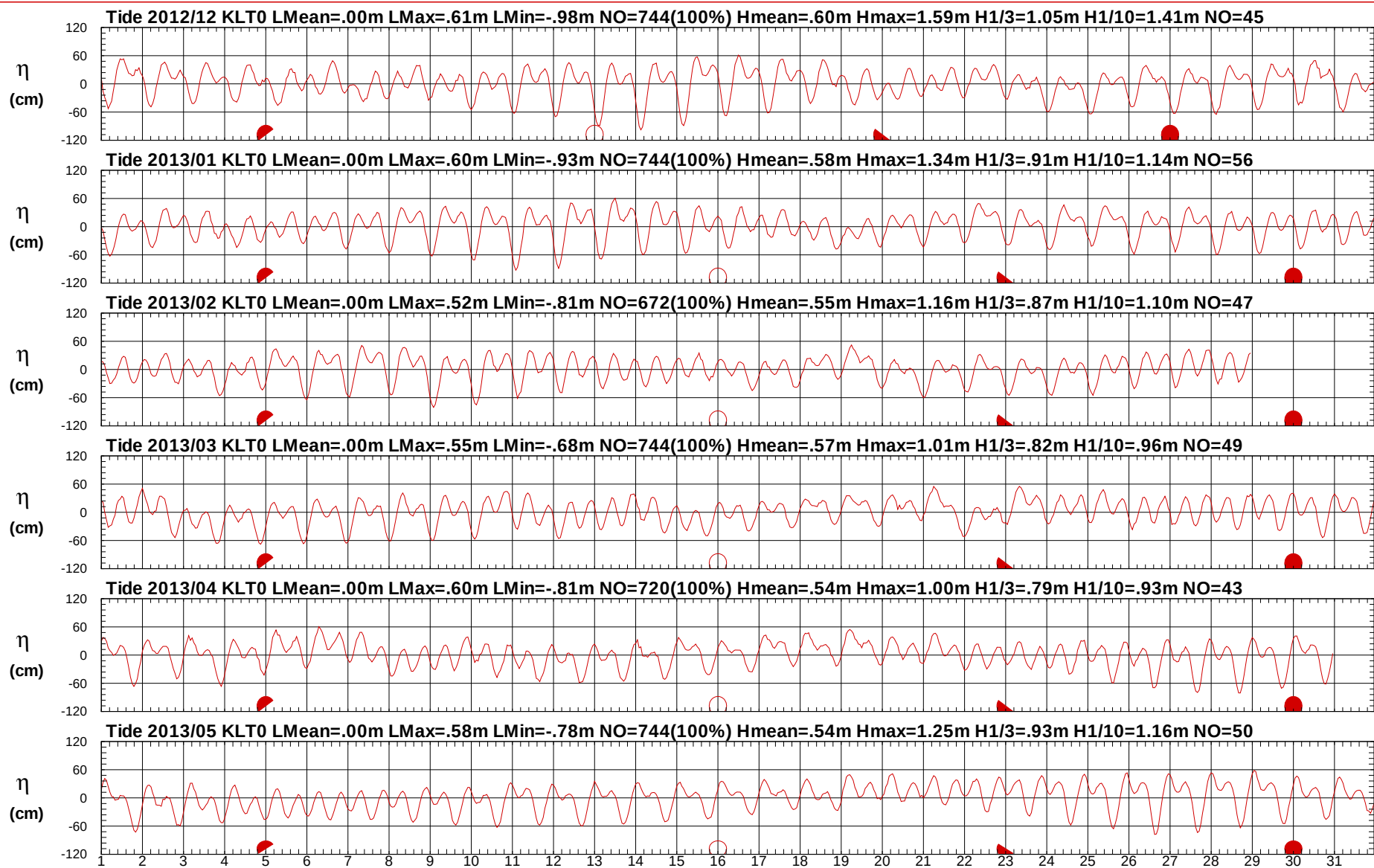


圖 4.3.1 2013 年 12 月-5 月基隆港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

Day

T12CKLT0.1HA T12CKLT0.1HC T131KLT0.1HA T131KLT0.1HC T132KLT0.1HA T132KLT0.1HC
T133KLT0.1HA T133KLT0.1HC T134KLT0.1HA T134KLT0.1HC T135KLT0.1HA T135KLT0.1HC

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLT0 at 2013

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

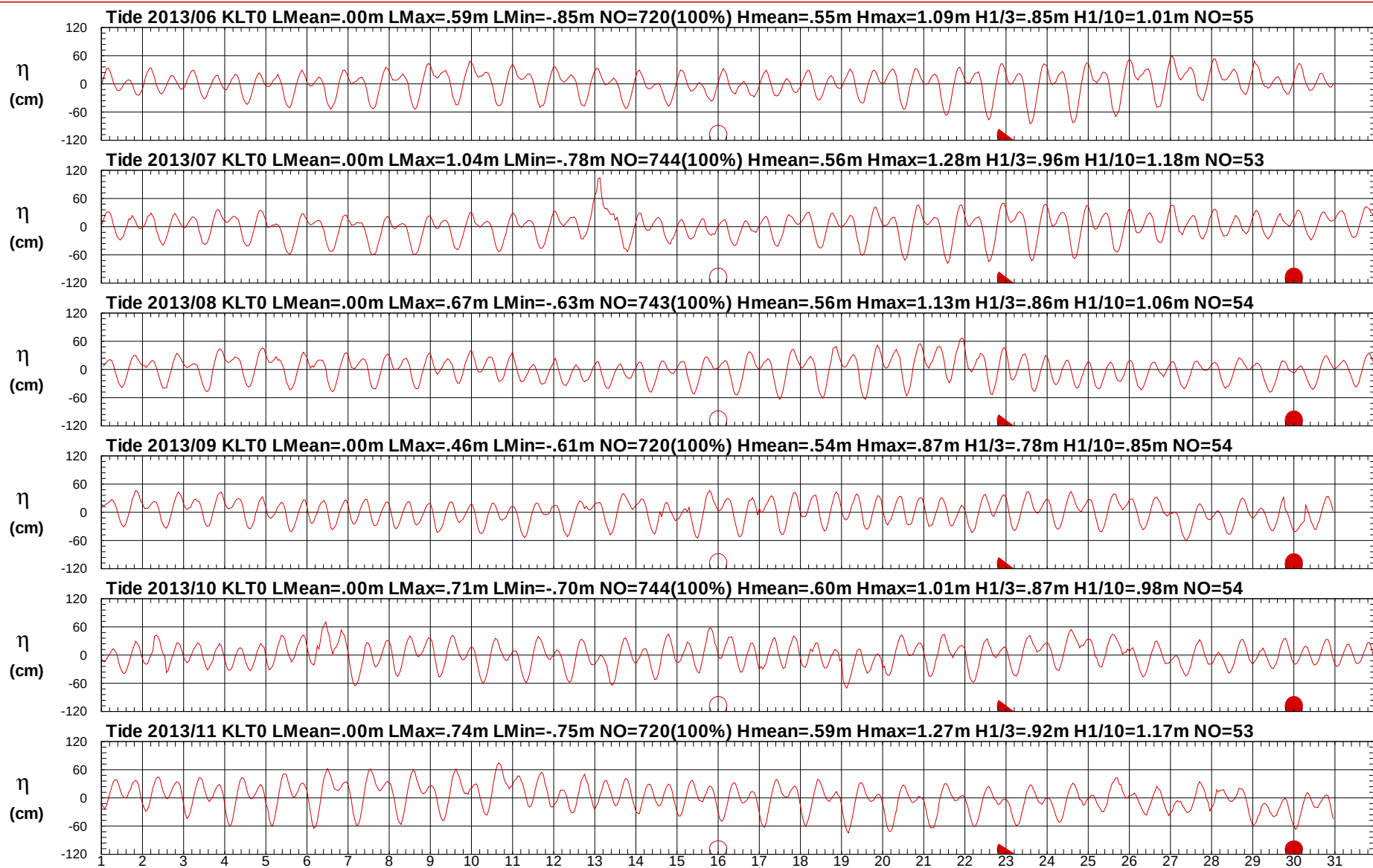


圖 4.3.2 2013 年 6 月-11 月基隆港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

Day

T136KLT0.1HA T136KLT0.1HC T137KLT0.1HA T137KLT0.1HC T138KLT0.1HA T138KLT0.1HC
T139KLT0.1HA T139KLT0.1HC T13AKLT0.1HA T13AKLT0.1HC T13BKLT0.1HA T13BKLT0.1HC

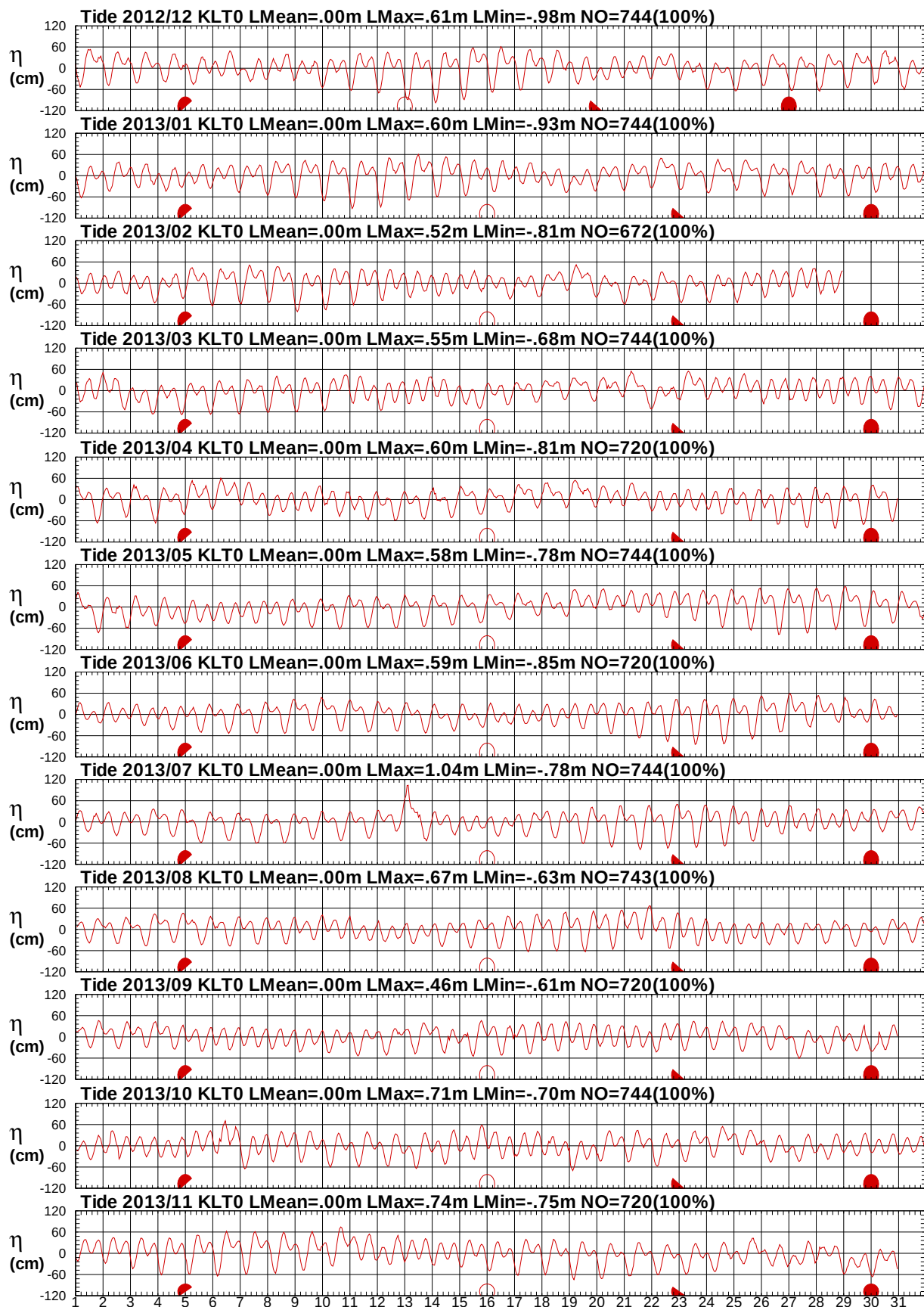
CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLT0 at 2013

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●



Day

圖 4.3.3 2013 年基隆港測站 T 觀測潮位歷線圖

T12CKLT0.1HA T131KLT0.1HA T132KLT0.1HA T133KLT0.1HA T134KLT0.1HA T135KLT0.1HA

T136KLT0.1HA T137KLT0.1HA T138KLT0.1HA T139KLT0.1HA T13AKLT0.1HA T13BKLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

4.4 基隆港每月逐時海流歷線圖

(觀測流速歷線圖)

(觀測流向歷線圖)

(觀測潮位歷線圖)

(觀測風速歷線圖)

(觀測風向歷線圖)

(觀測海流歷線比較圖)

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2012/12

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

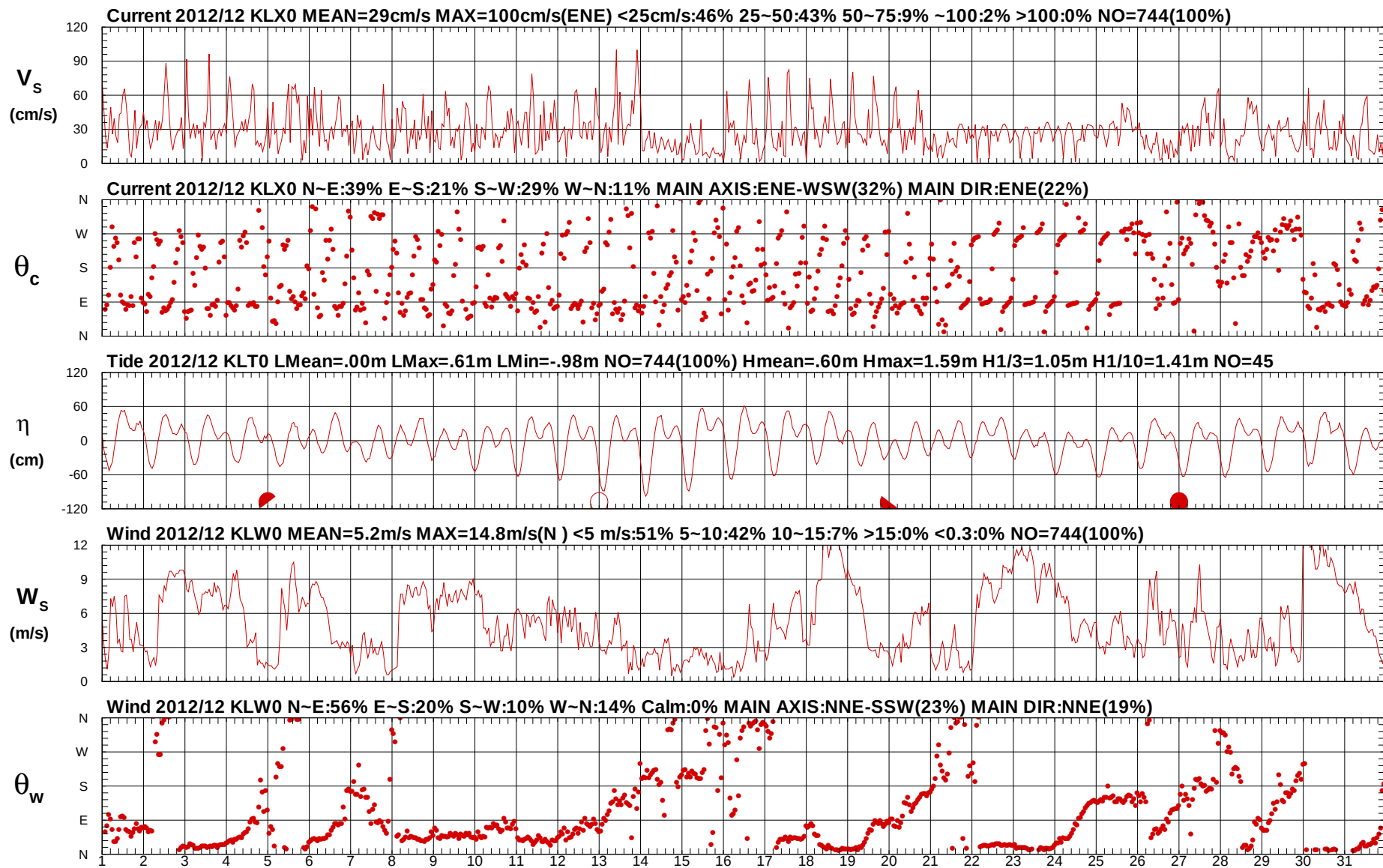


圖 4.4.1 2012 年 12 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C12CKLX0.1HA T12CKLT0.1HA W12CKLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/01

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

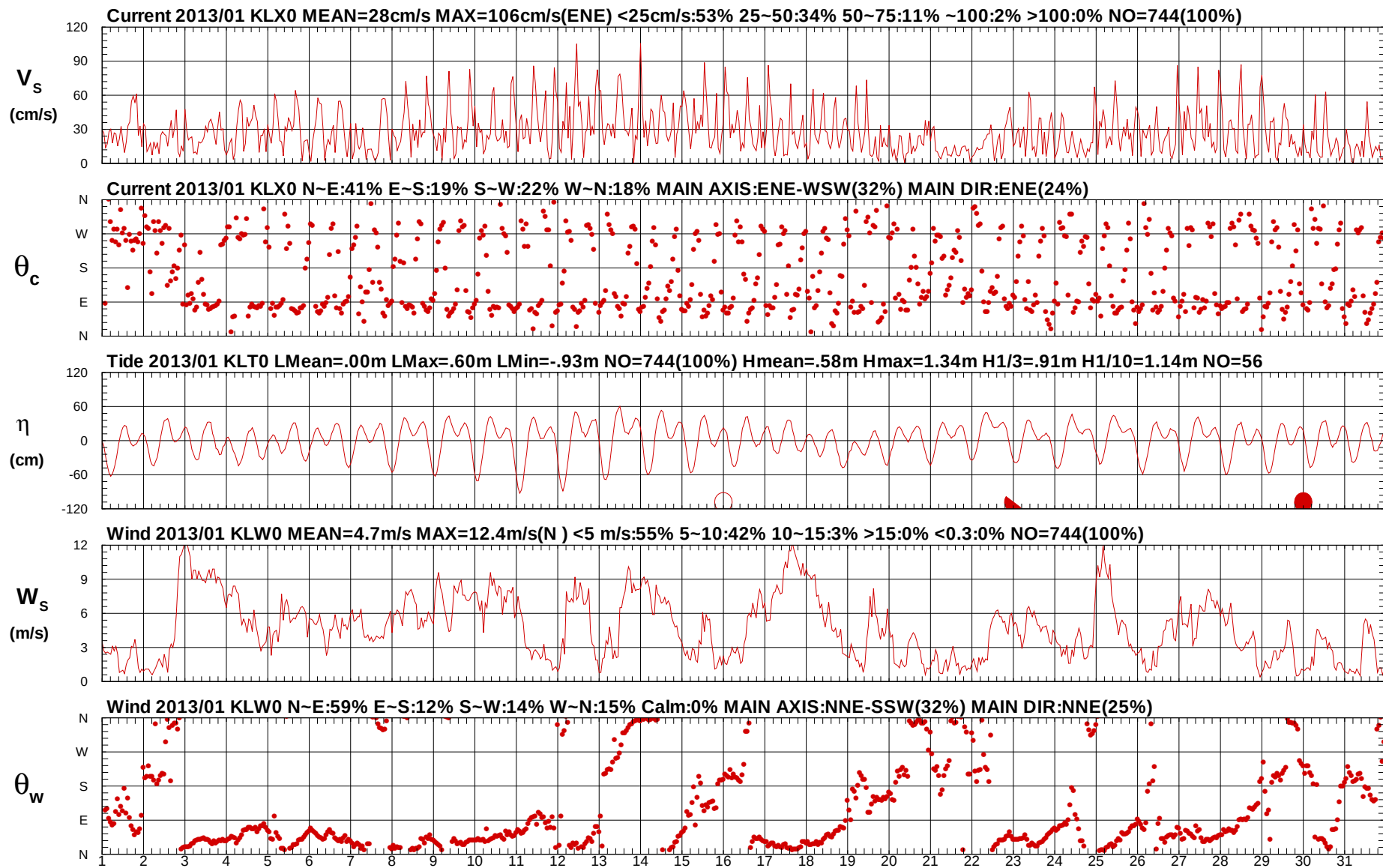


圖 4.4.2 2013 年 1 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C131KLX0.1HA T131KLT0.1HA W131KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/02

1 8 15 22

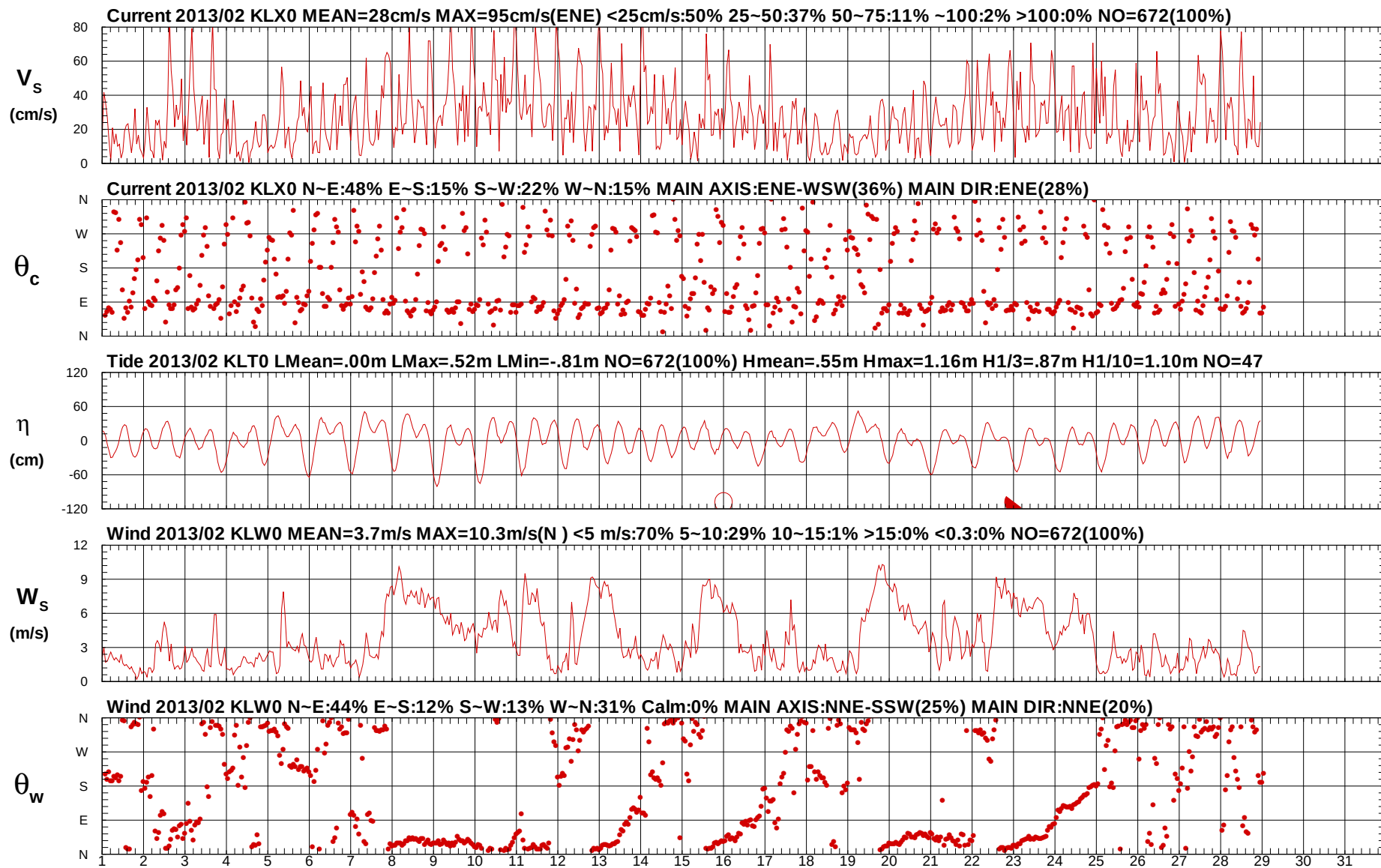


圖 4.4.3 2013 年 2 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C132KLX0.1HA T132KLT0.1HA W132KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/03

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

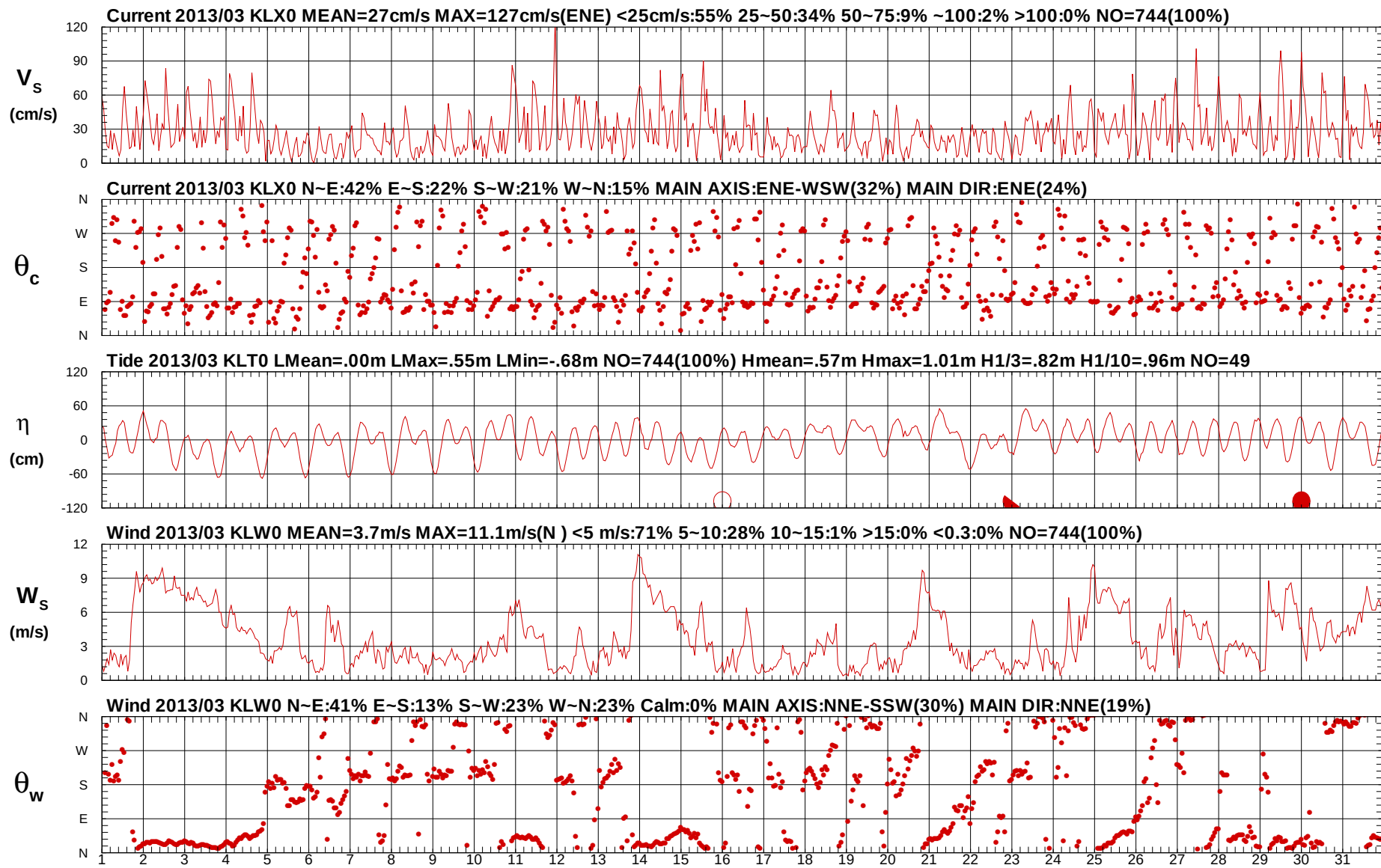


圖 4.4.4 2013 年 3 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C133KLX0.1HA T133KLT0.1HA W133KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/04

1 8 15 22

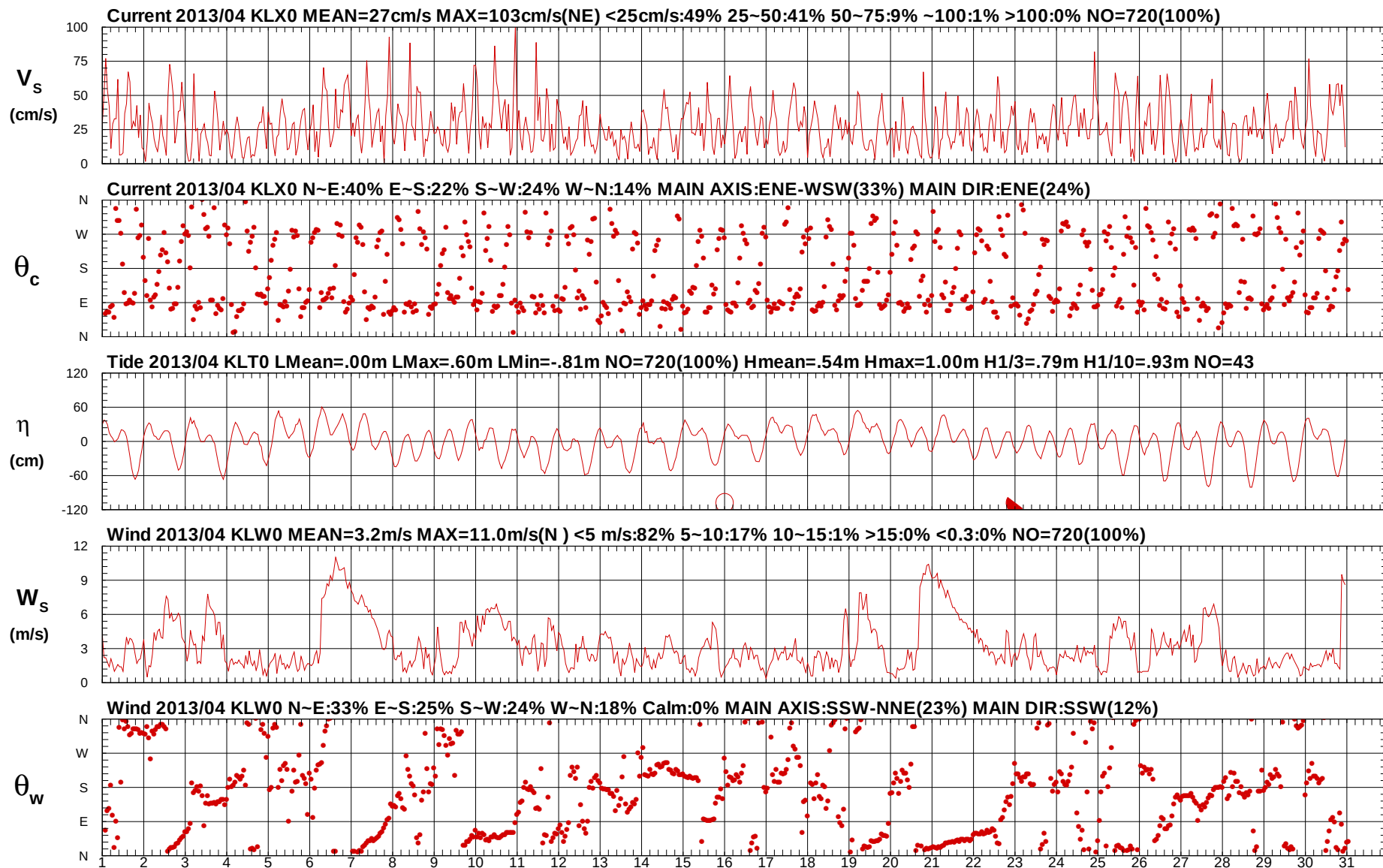


圖 4.4.5 2013 年 4 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C134KLX0.1HA T134KLT0.1HA W134KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/05

1 8 15 22

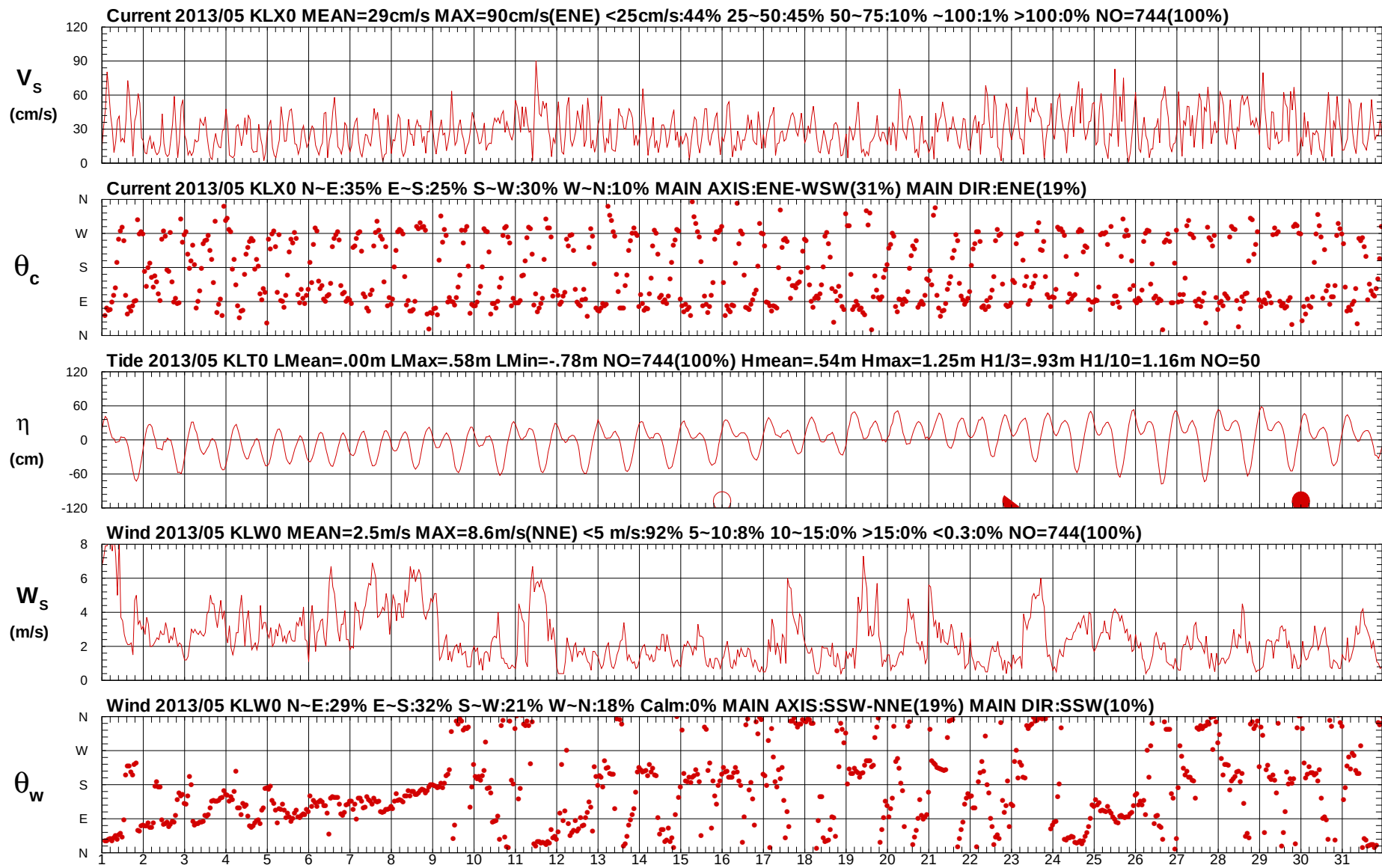


圖 4.4.6 2013 年 5 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C135KLX0.1HA T135KLT0.1HA W135KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/06

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

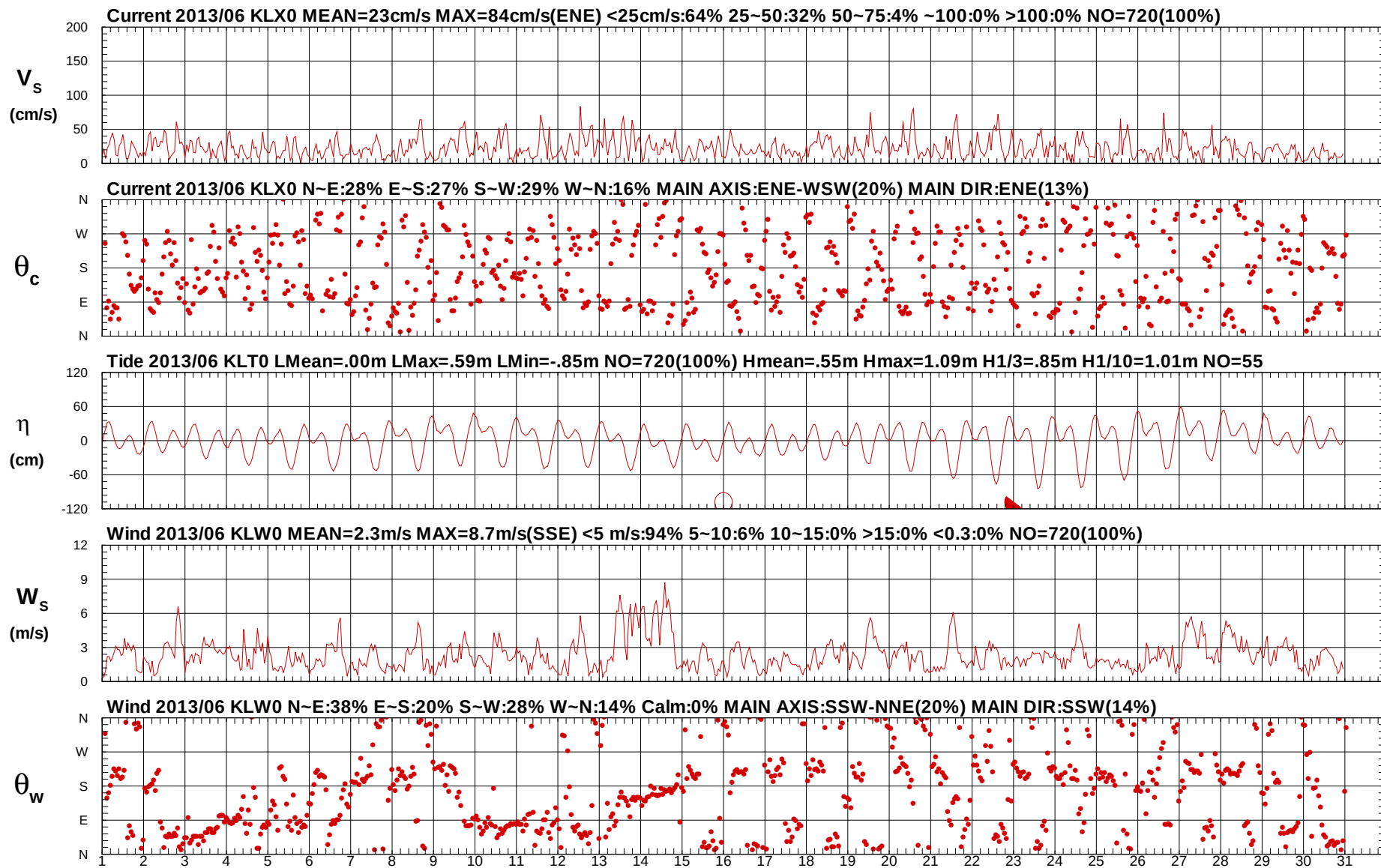


圖 4.4.7 2013 年 6 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C136KLX0.1HA T136KLT0.1HA W136KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/07

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

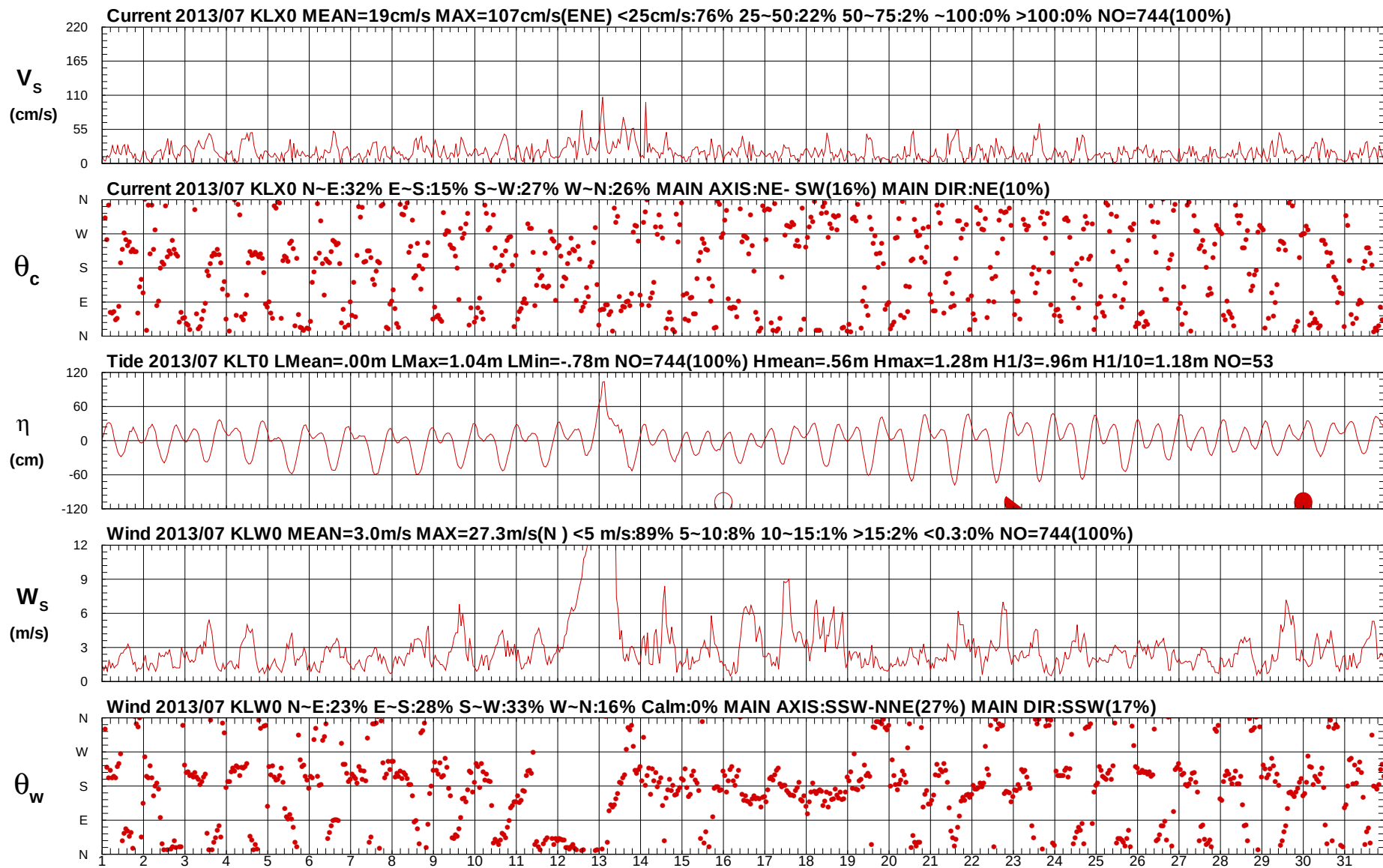


圖 4.4.8 2013 年 7 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C137KLX0.1HA T137KLT0.1HA W137KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/08

1 8 15 22

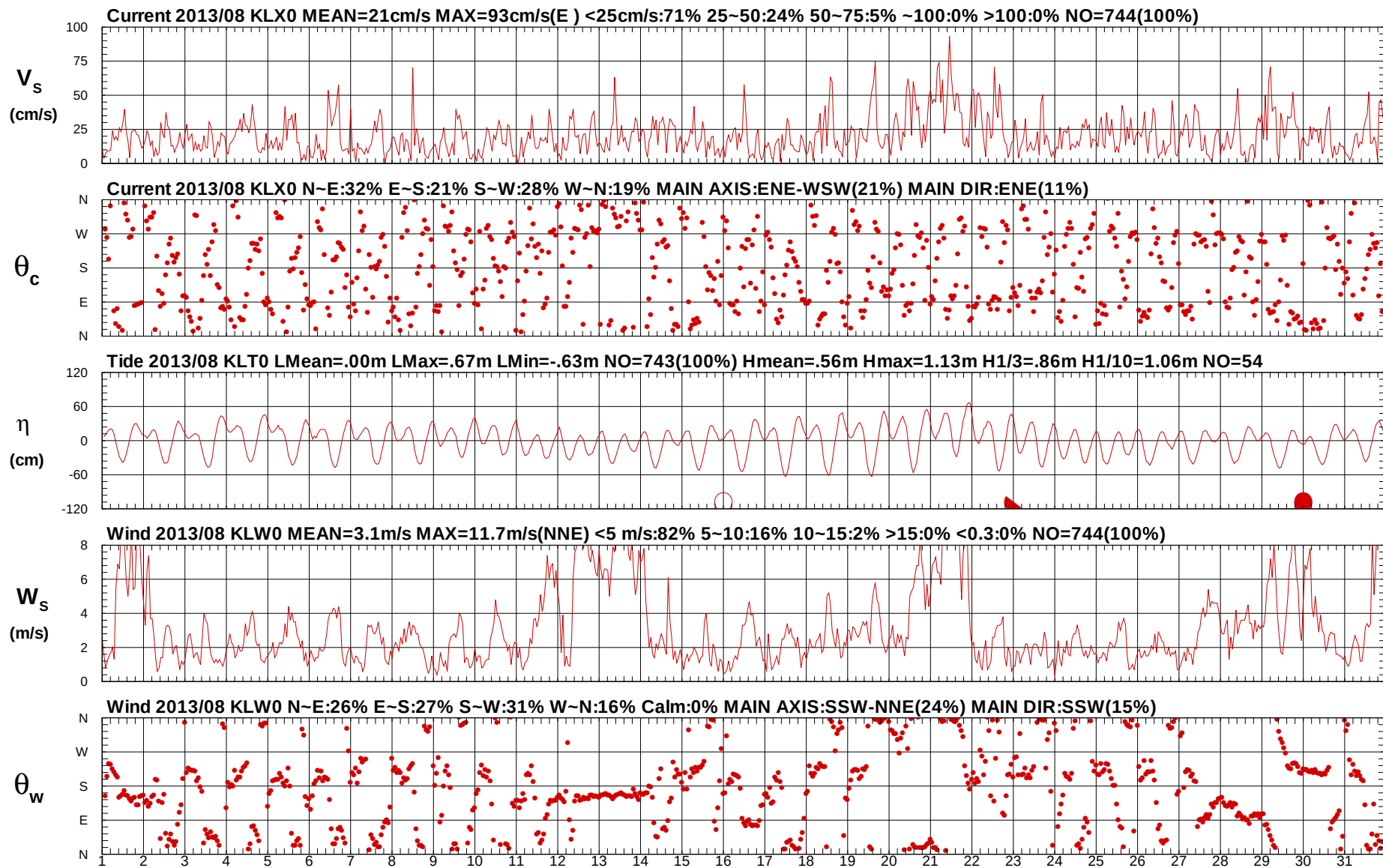


圖 4.4.9 2013 年 8 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C138KLX0.1HA T138KLT0.1HA W138KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/09

1 8 15 22

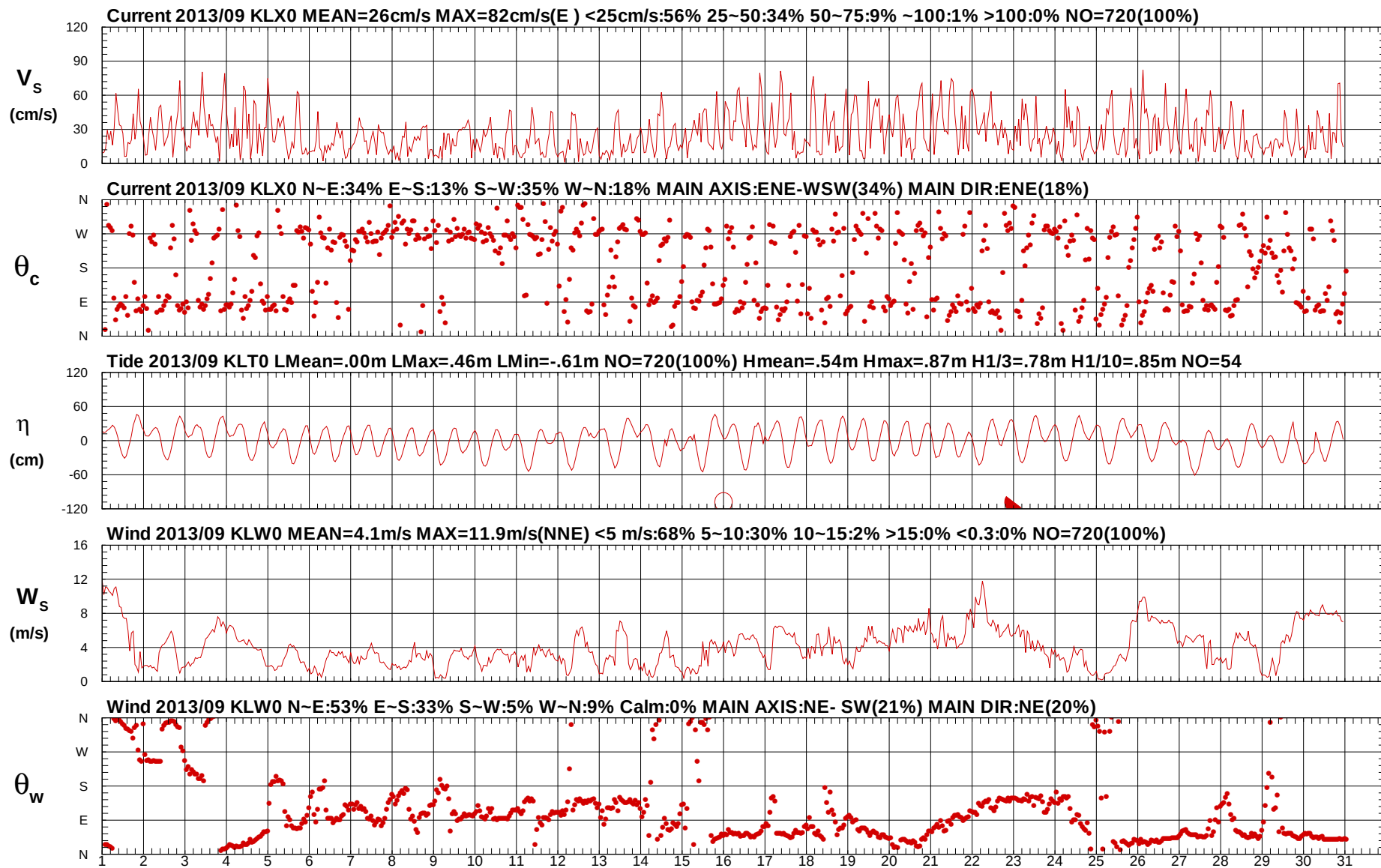


圖 4.4.10 2013 年 9 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C139KLX0.1HA T139KLT0.1HA W139KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2015/03/23

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/10

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

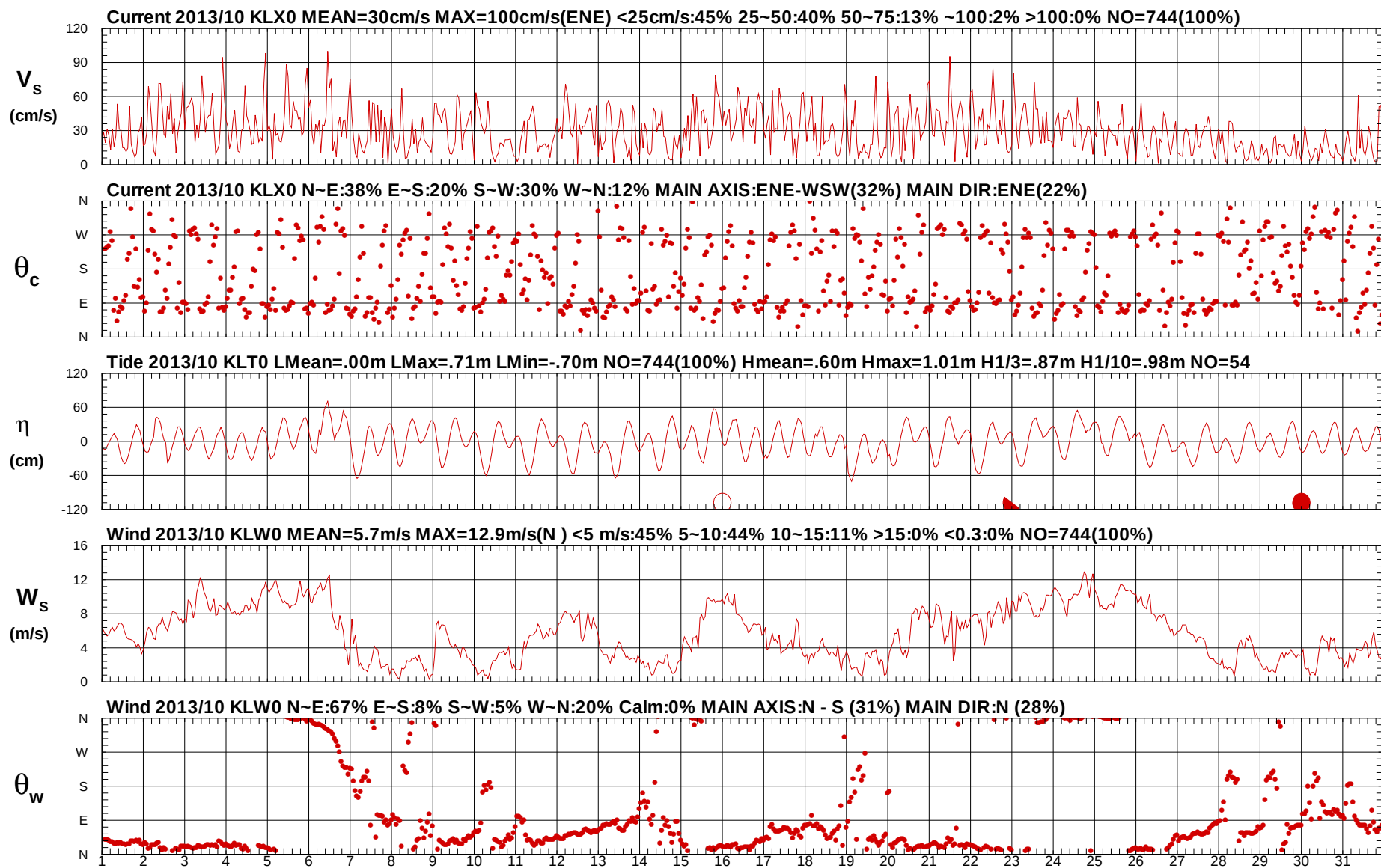


圖 4.4.11 2013 年 10 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013/11

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

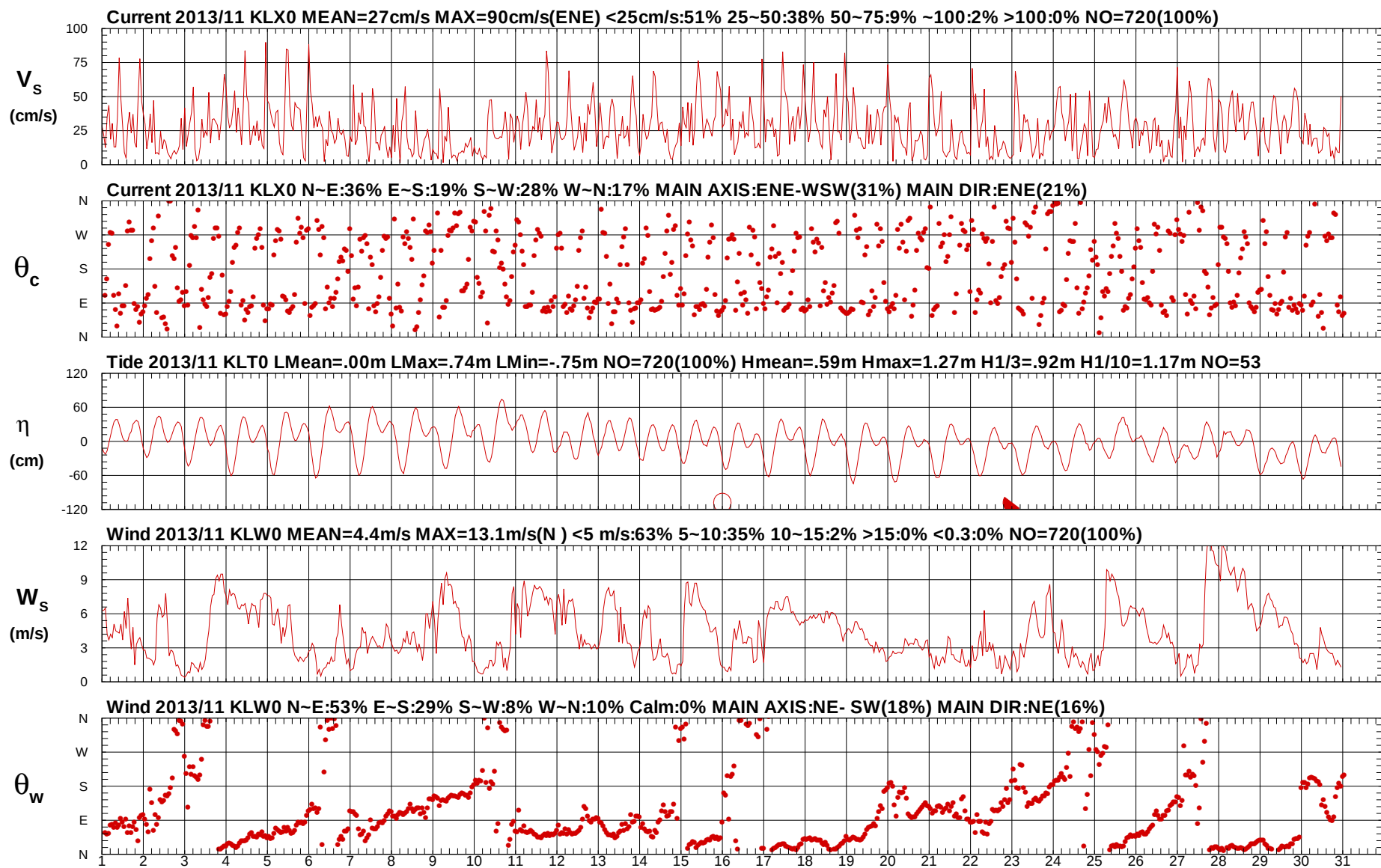


圖 4.4.12 2013 年 11 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Current Speed in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

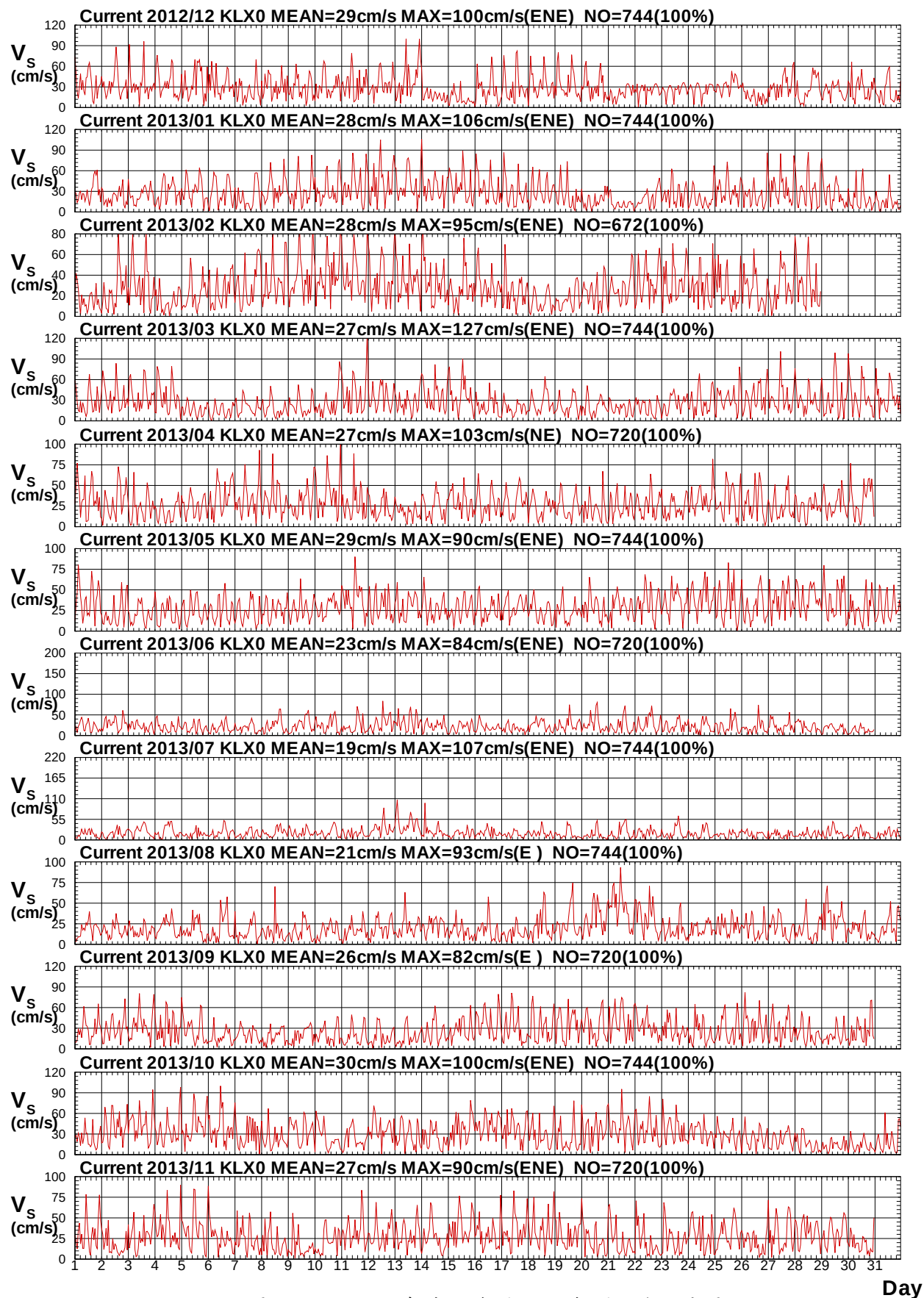


圖 4.4.13 2013年基隆港測站 X 觀測流速歷線圖

C12CKLX0.1HA C131KLX0.1HA C132KLX0.1HA C133KLX0.1HA C134KLX0.1HA C135KLX0.1HA
C136KLX0.1HA C137KLX0.1HA C138KLX0.1HA C139KLX0.1HA C13AKLX0.1HA C13BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

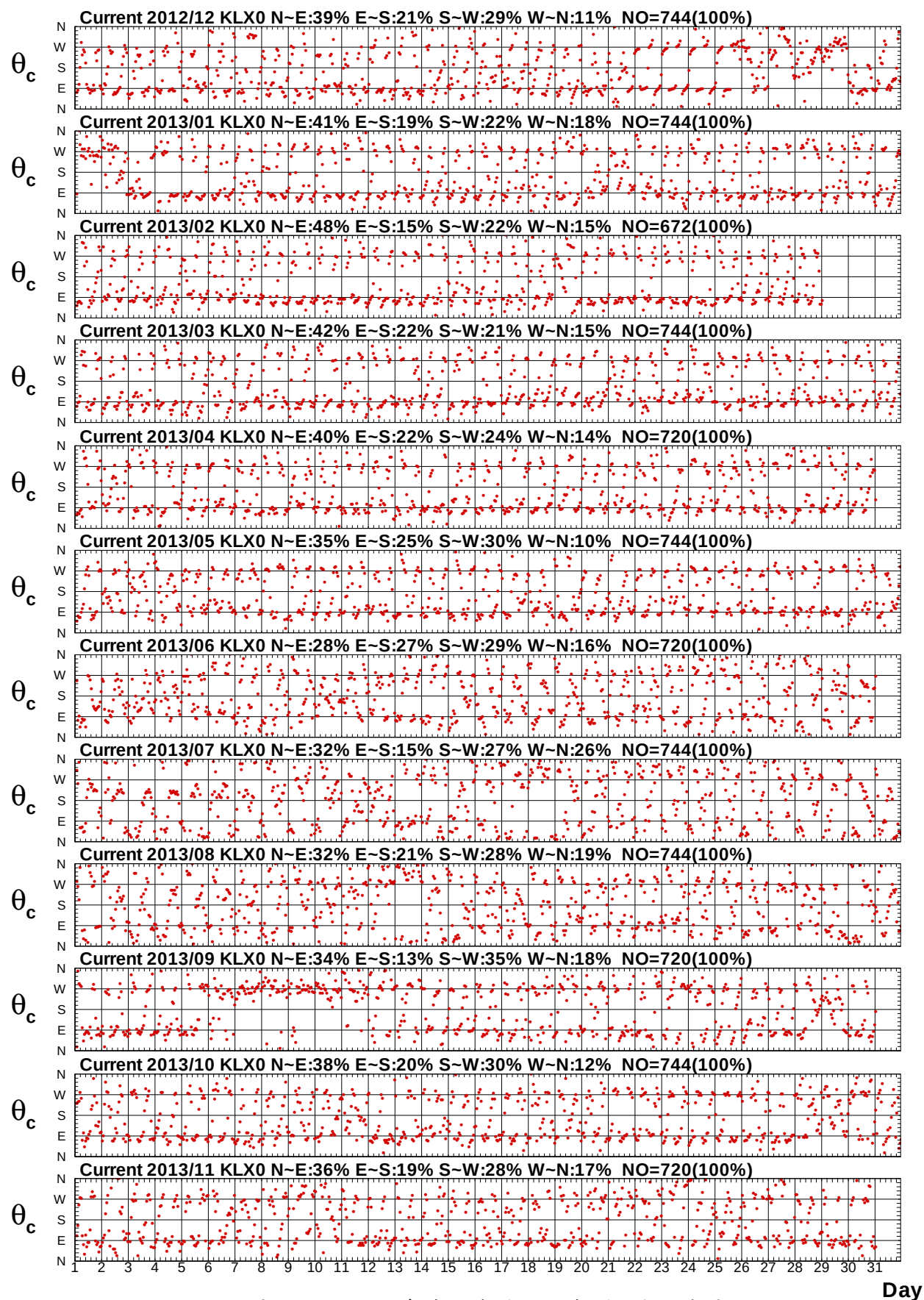


圖 4.4.14 2013年基隆港測站 X 觀測流向歷線圖

C12CKLX0.1HA C131KLX0.1HA C132KLX0.1HA C133KLX0.1HA C134KLX0.1HA C135KLX0.1HA
C136KLX0.1HA C137KLX0.1HA C138KLX0.1HA C139KLX0.1HA C13AKLX0.1HA C13BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

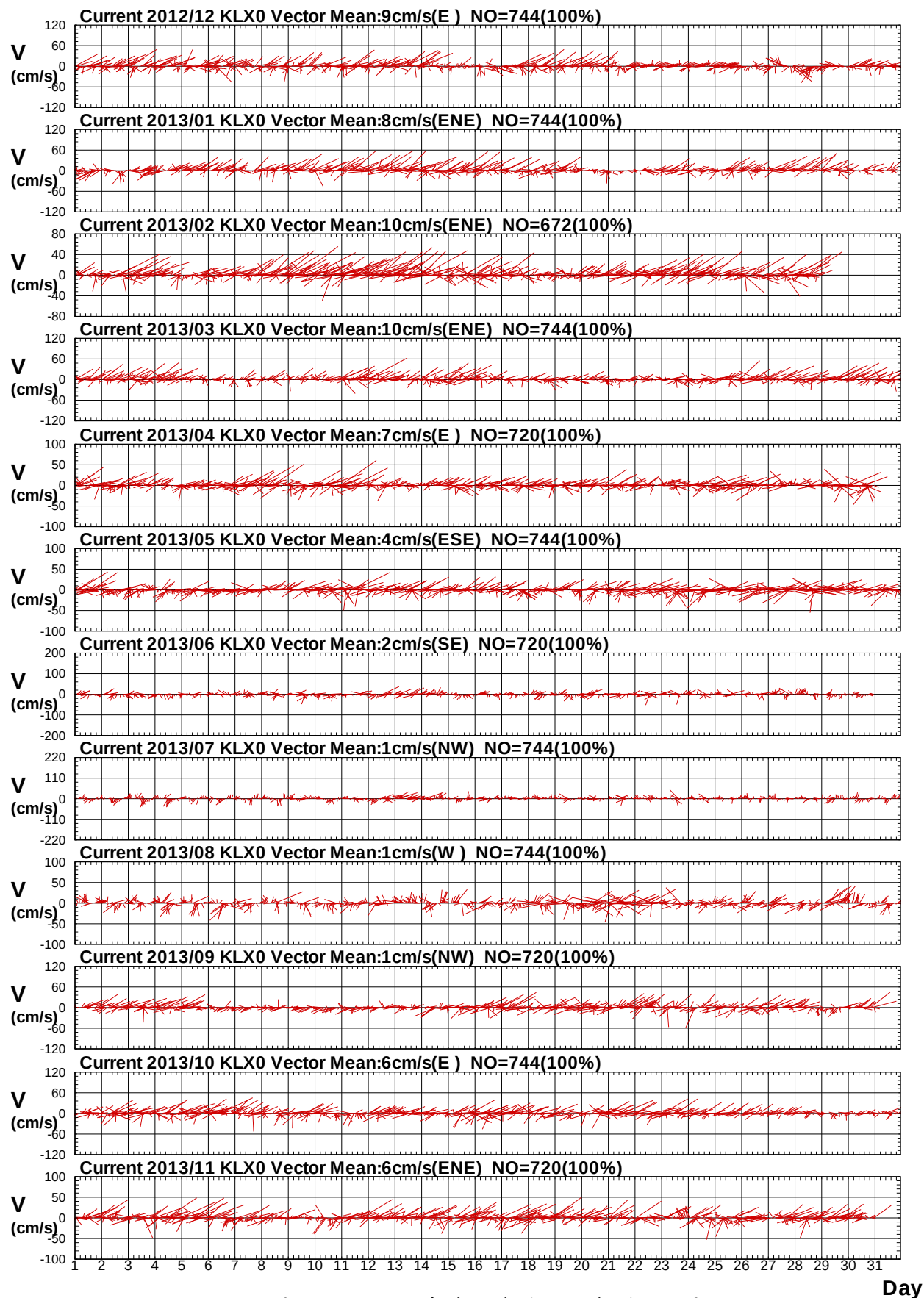


圖 4.4.15 2013 年基隆港測站 X 觀測流矢圖

C12CKLX0.1HA C131KLX0.1HA C132KLX0.1HA C133KLX0.1HA C134KLX0.1HA C135KLX0.1HA
C136KLX0.1HA C137KLX0.1HA C138KLX0.1HA C139KLX0.1HA C13AKLX0.1HA C13BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

4.5 基隆港每月風浪潮流風力歷線圖

(風力歷線圖)

(波浪歷線圖)

(潮汐歷線圖)

(海流歷線圖)

Data in Kee-Lung Harbor at 2012/12

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

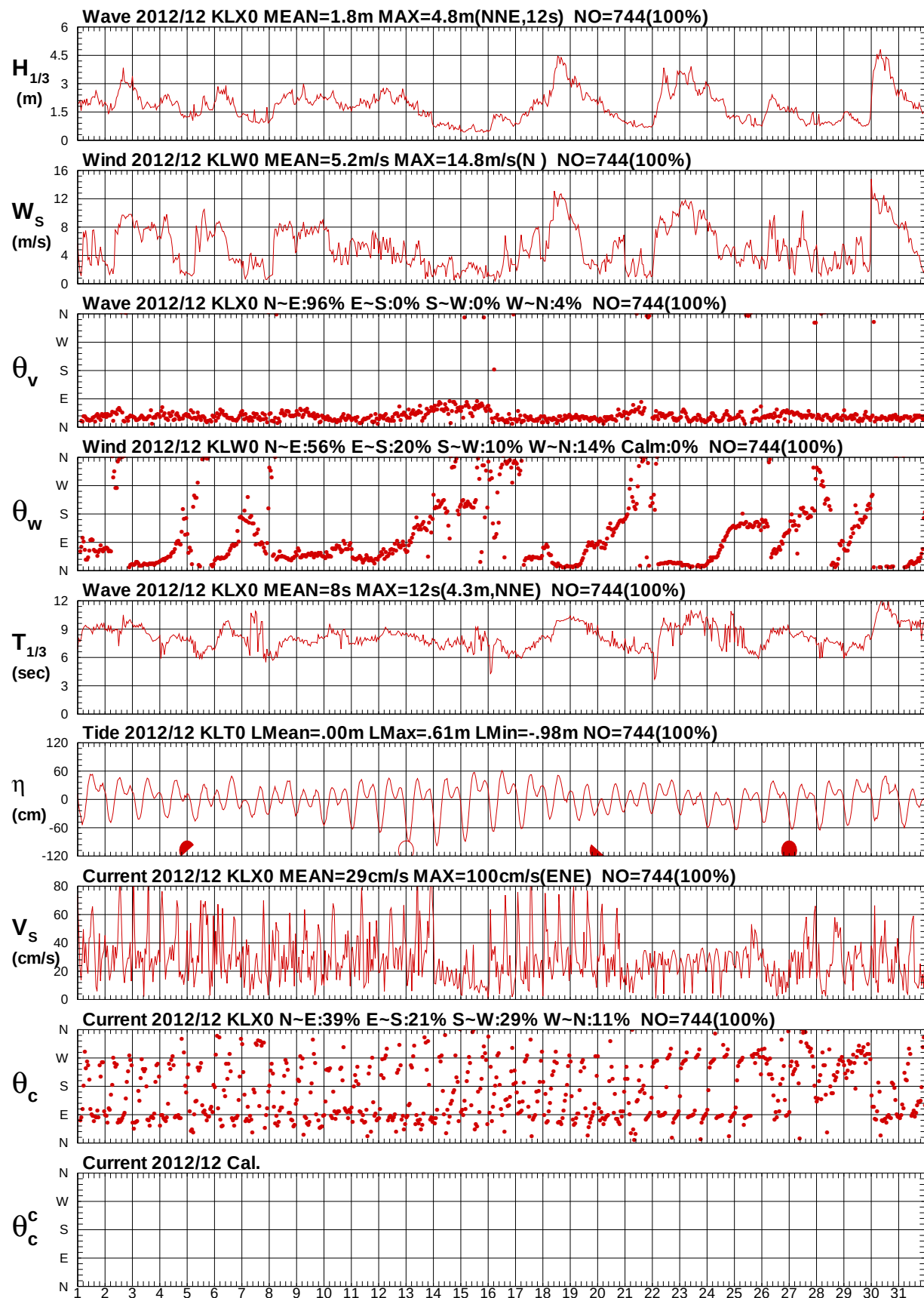


圖 4.5.1 2012 年 12 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V12CKLX0.1HA W12CKLW0.1HA T12CKLT0.1HA T12CKLT0.1HC C12CKLX0.1HA C12CKLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2013/01

1 8 15 22

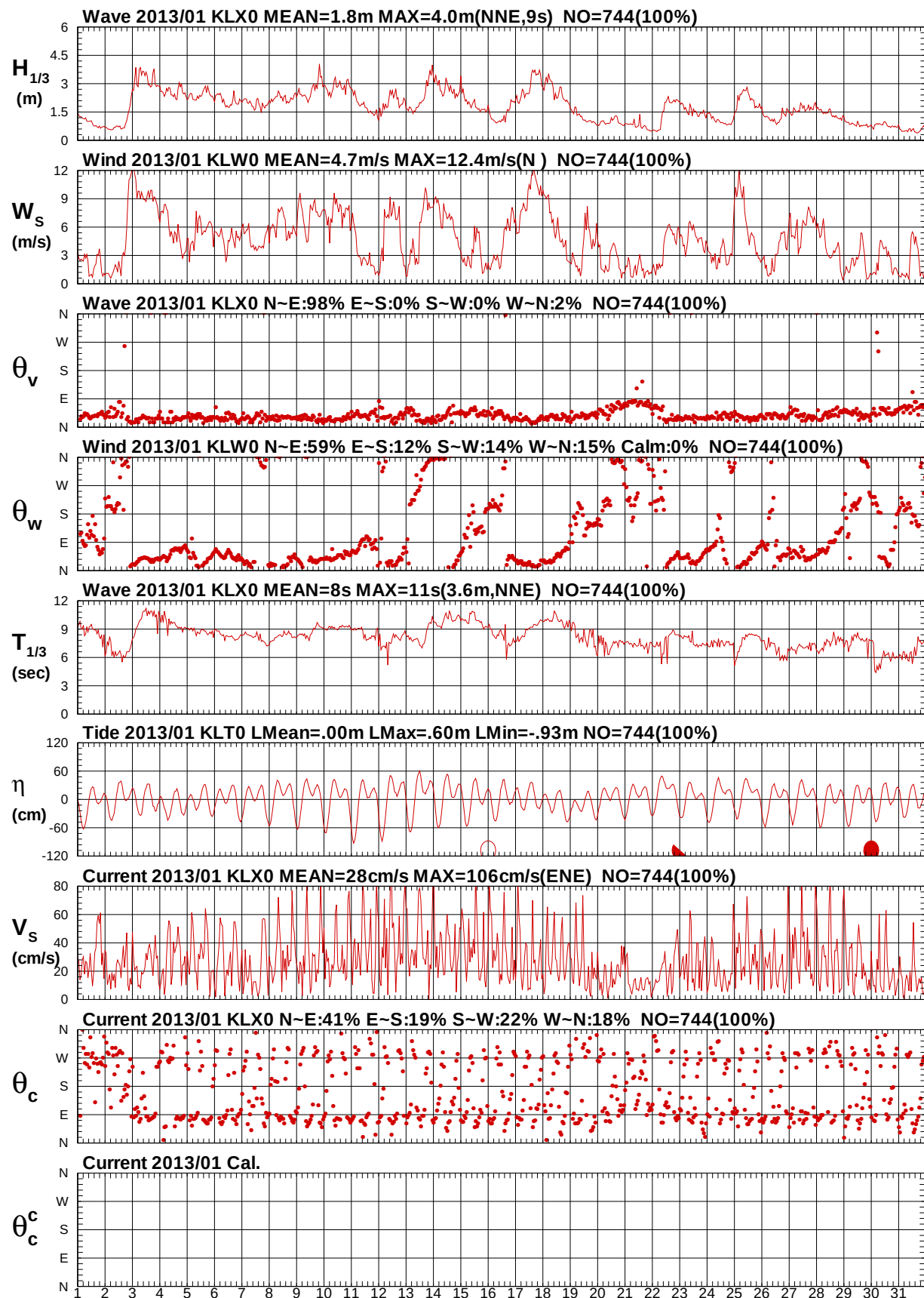


圖 4.5.2 2013 年 1 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V131KLX0.1HA W131KLW0.1HA T131KLT0.1HA T131KLT0.1HC C131KLX0.1HA C131KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2013/02

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

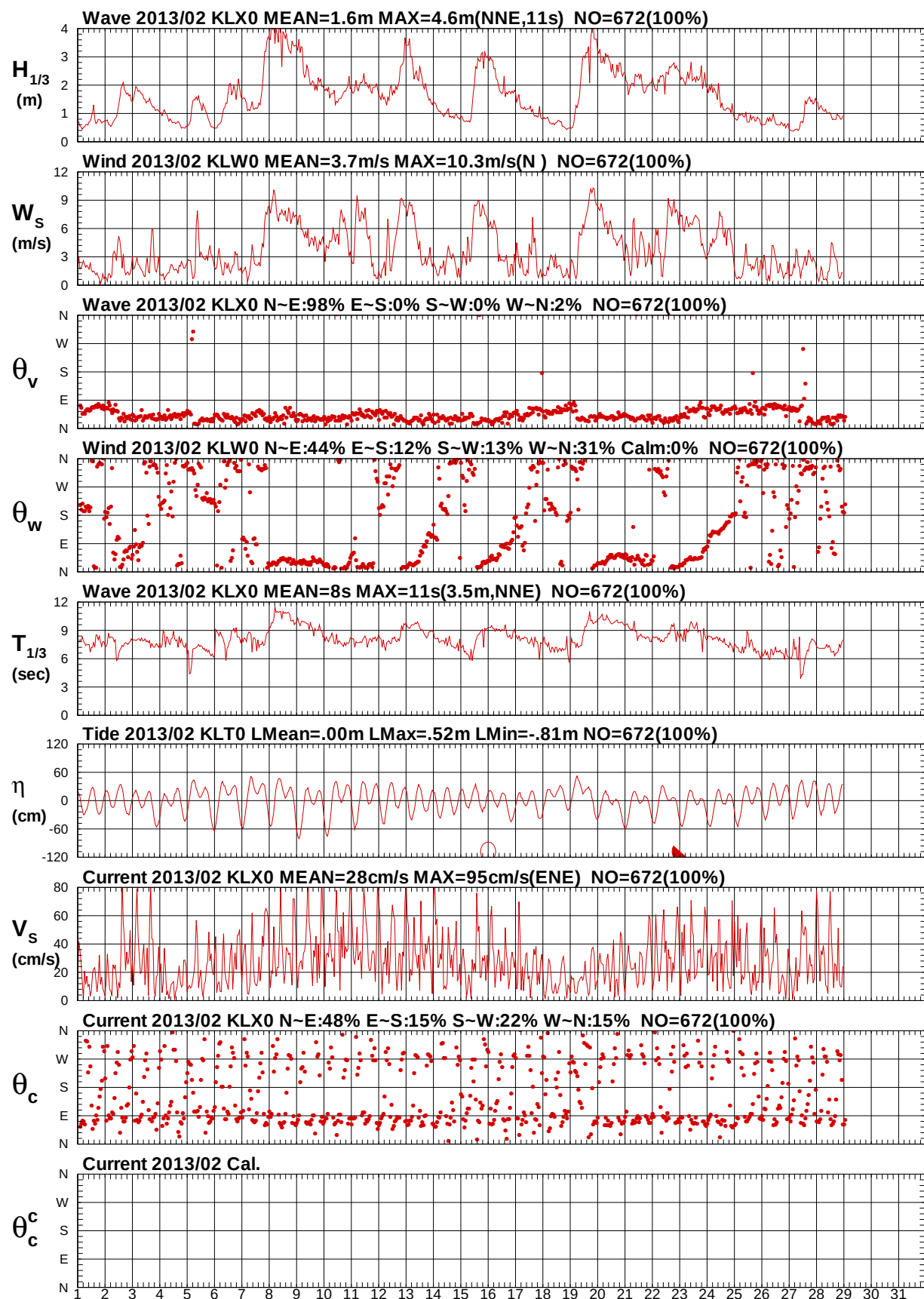


圖 4.5.3 2013 年 2 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V132KLX0.1HA W132KLW0.1HA T132KLT0.1HA T132KLT0.1HC C132KLX0.1HA C132KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2013/03

1 8 15 22

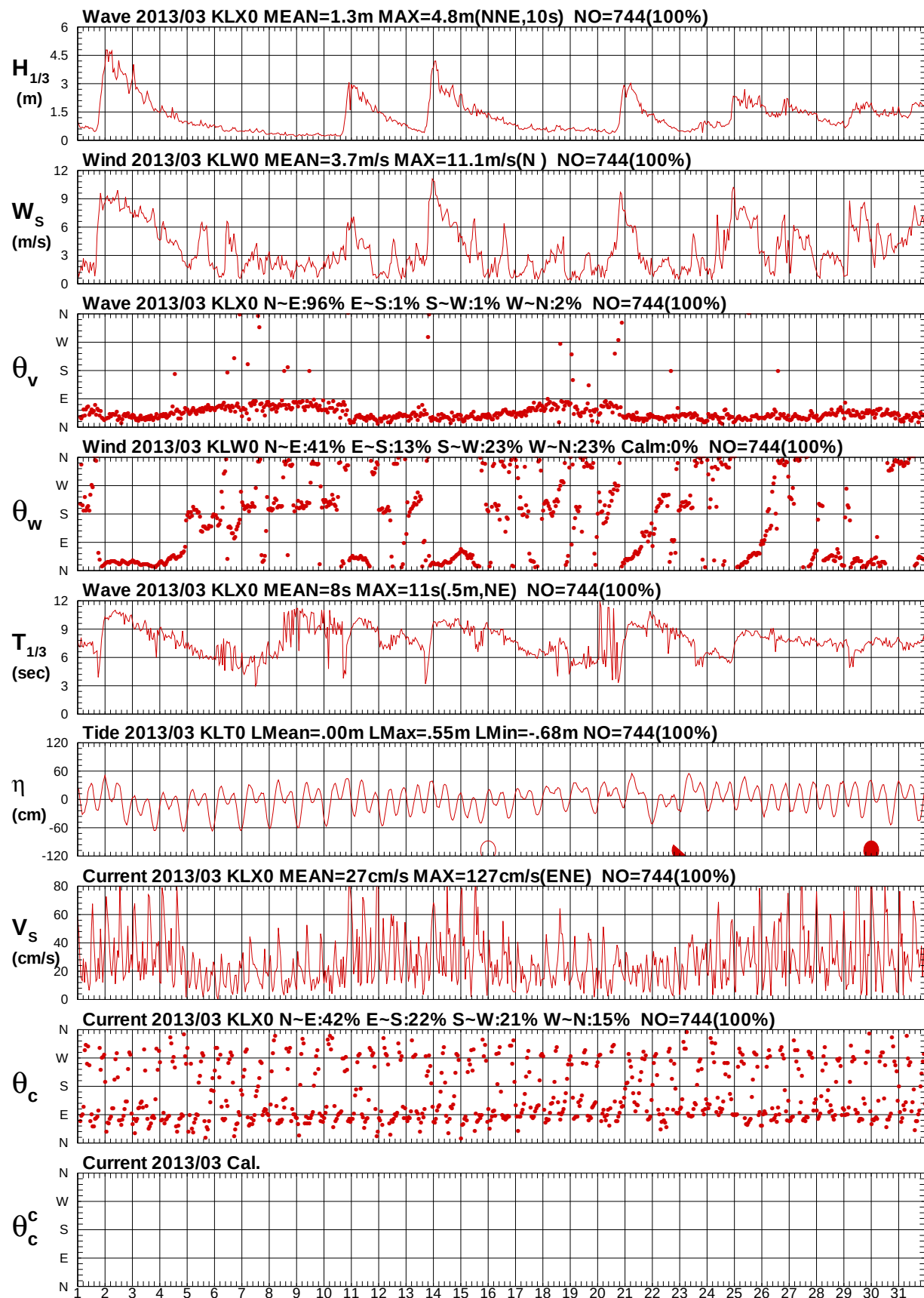


圖 4.5.4 2013 年 3 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V133KLX0.1HA W133KLW0.1HA T133KLT0.1HA T133KLT0.1HC C133KLX0.1HA C133KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2013/04

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

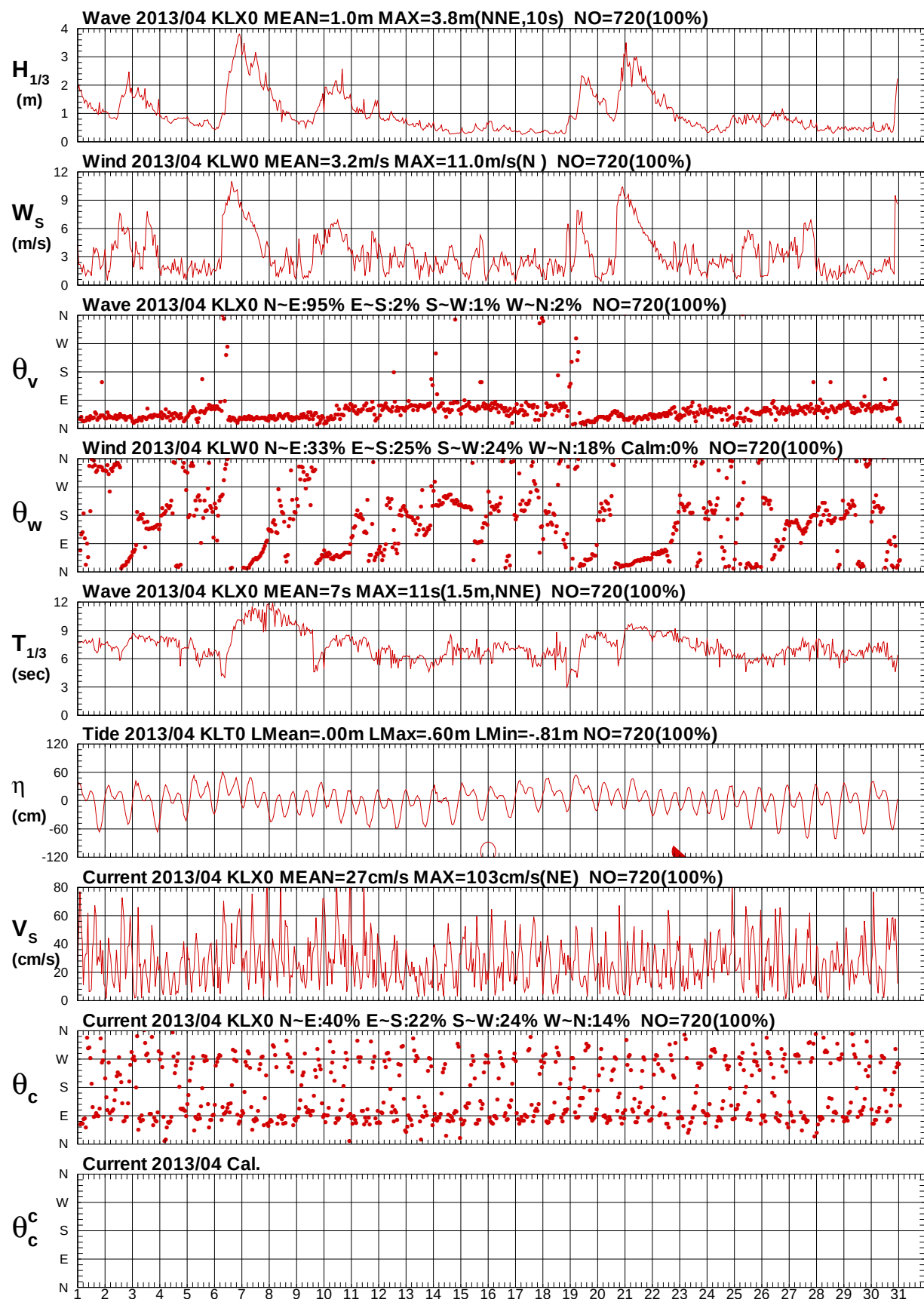


圖 4.5.5 2013 年 4 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V134KLX0.1HA W134KLW0.1HA T134KLT0.1HA T134KLT0.1HC C134KLX0.1HA C134KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2013/05

1 8 15 22

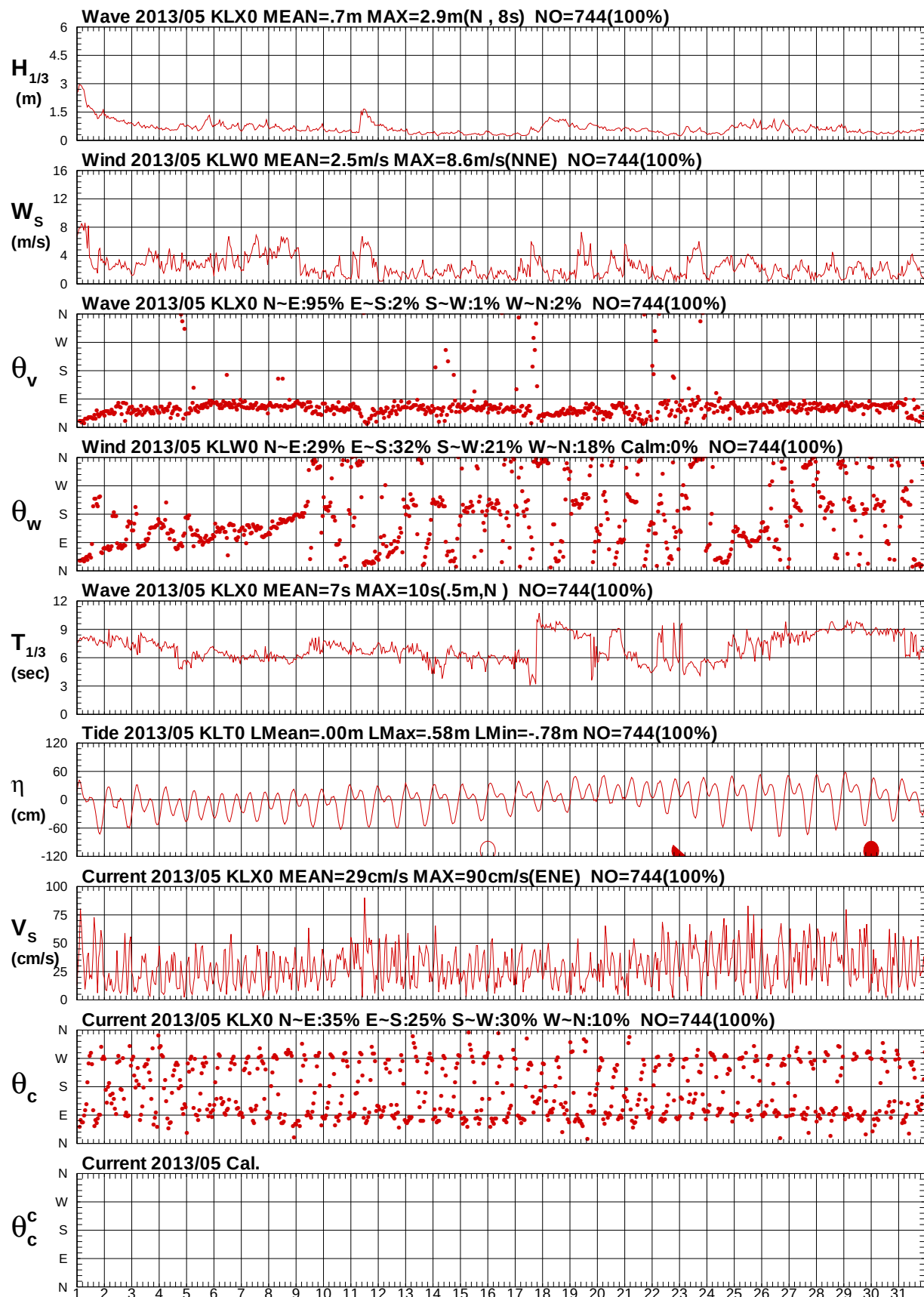


圖 4.5.6 2013 年 5 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V135KLX0.1HA W135KLW0.1HA T135KLT0.1HA T135KLT0.1HC C135KLX0.1HA C135KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2013/06

1 8 15 22

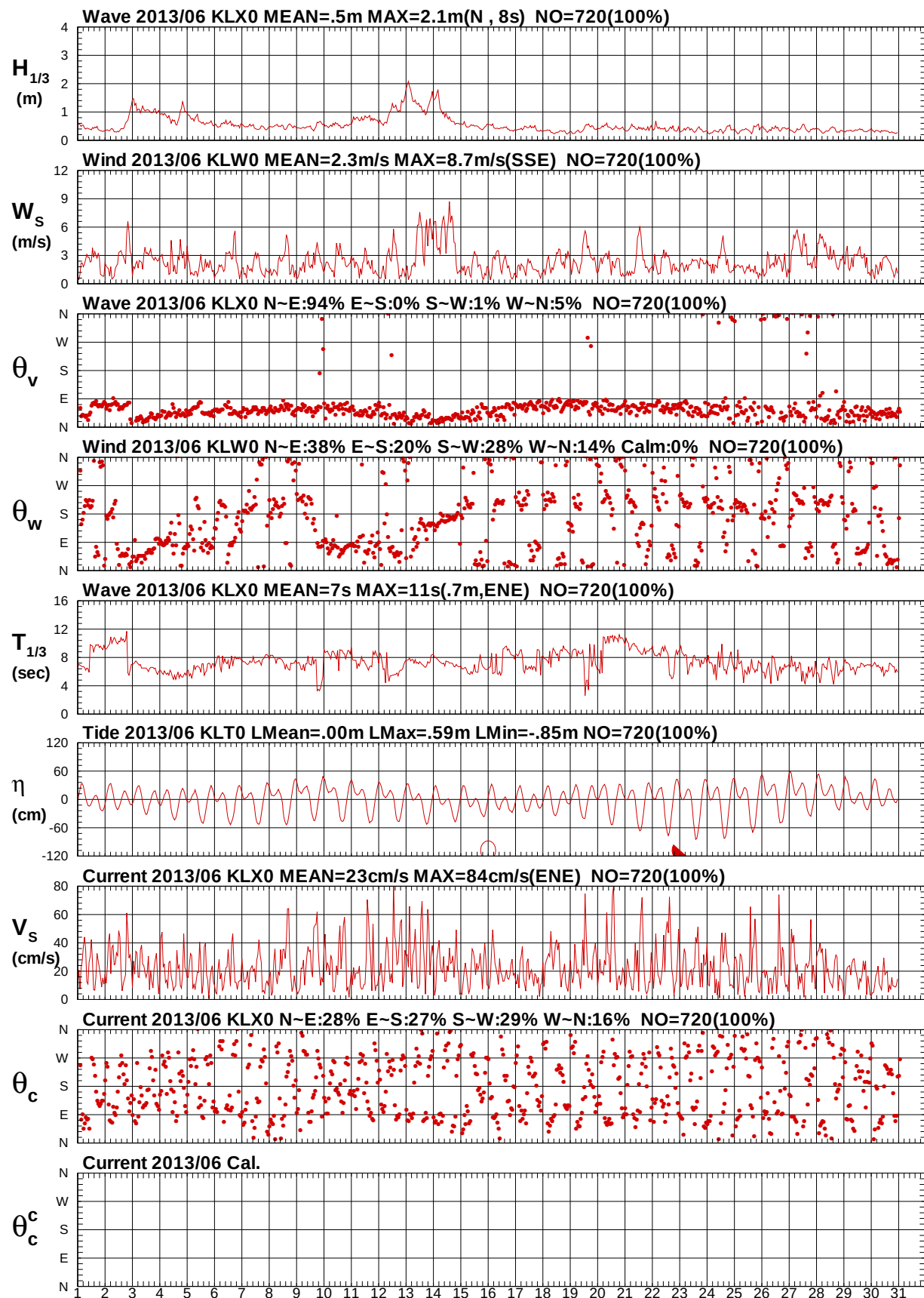


圖 4.5.7 2013 年 6 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V136KLX0.1HA W136KLW0.1HA T136KLT0.1HA T136KLT0.1HC C136KLX0.1HA C136KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2013/07

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

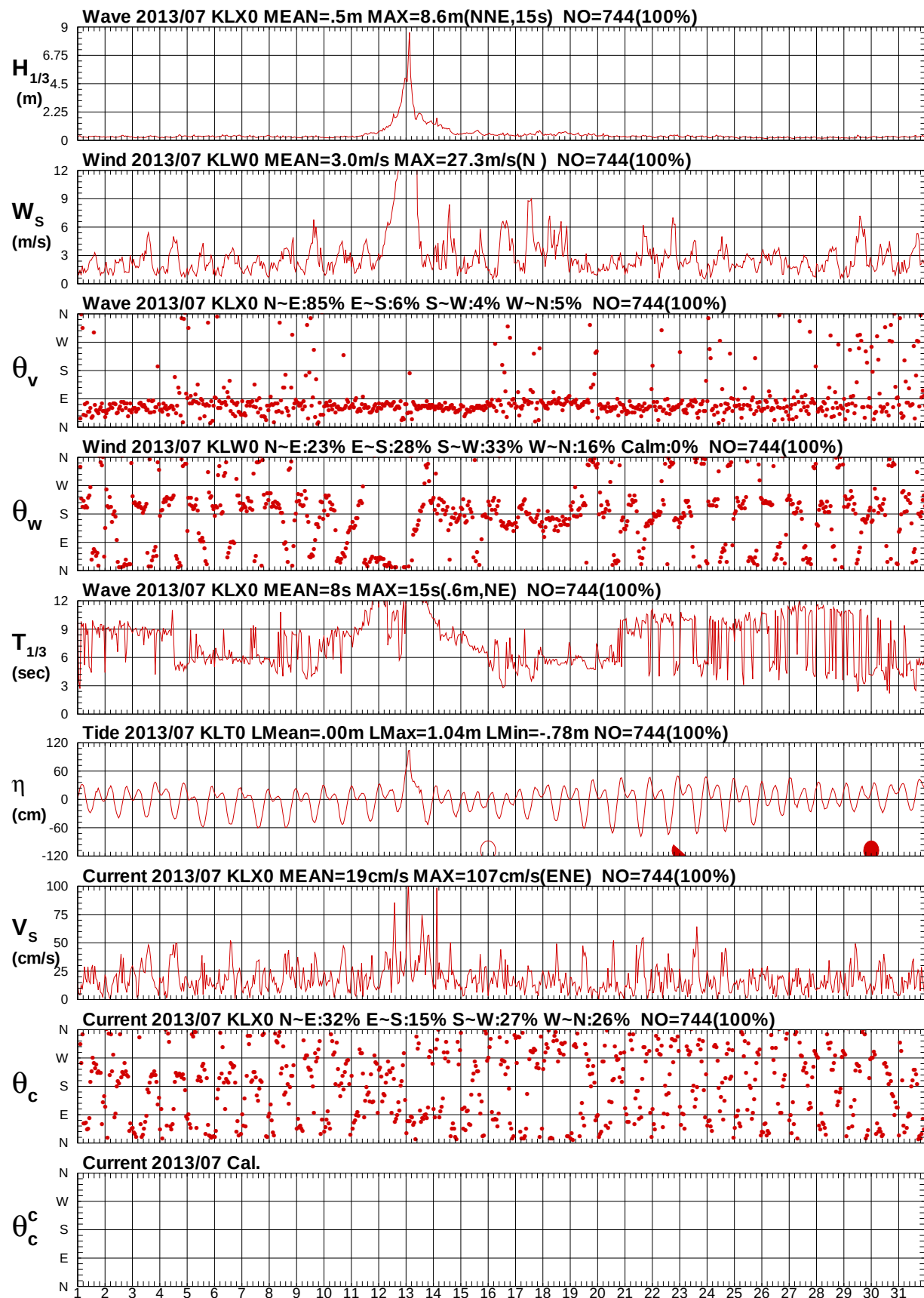


圖 4.5.8 2013 年 7 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V137KLX0.1HA W137KLW0.1HA T137KLT0.1HA T137KLT0.1HC C137KLX0.1HA C137KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2013/08

1 8 15 22

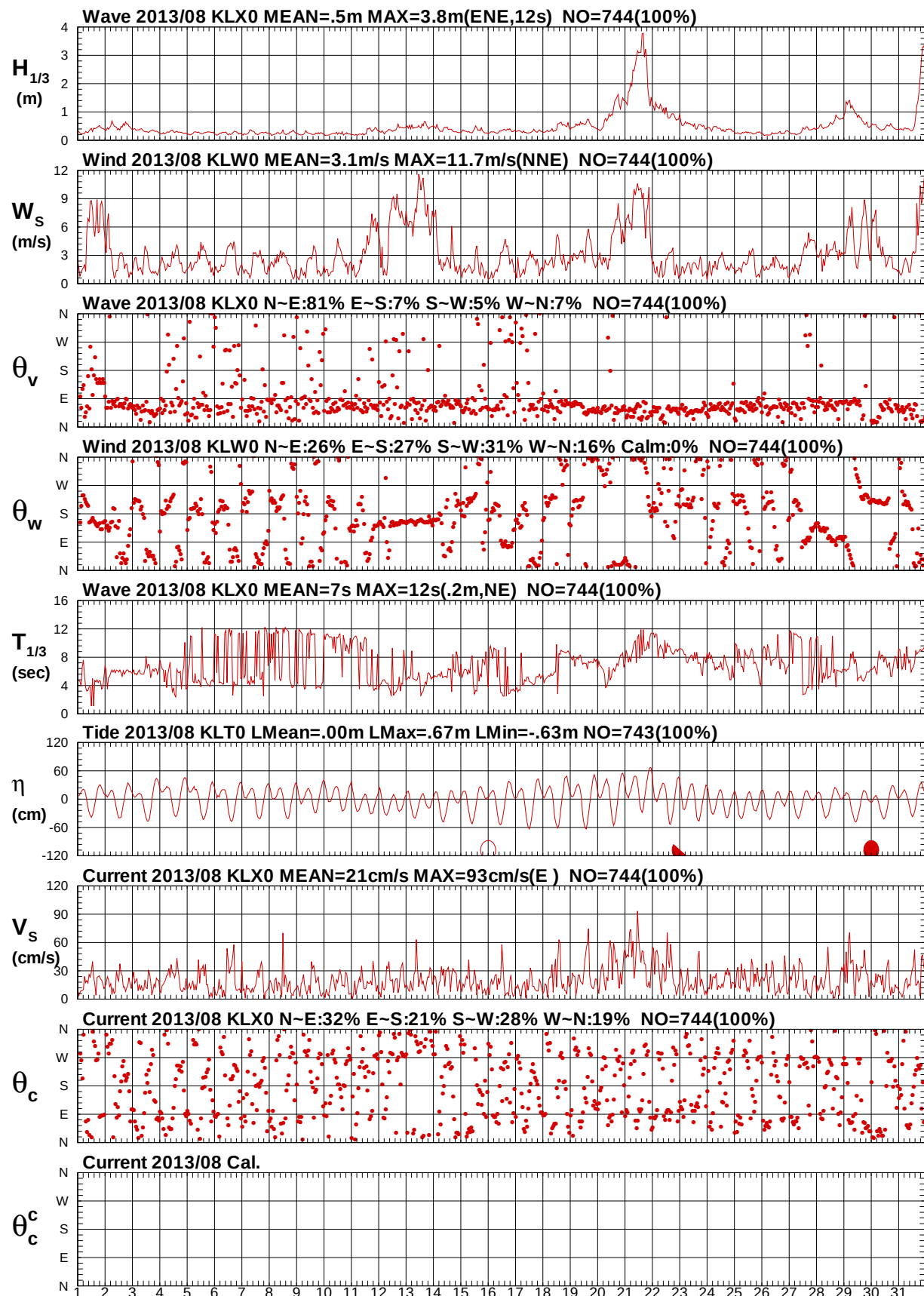


圖 4.5.9 2013 年 8 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V138KLX0.1HA W138KLW0.1HA T138KLT0.1HA T138KLT0.1HC C138KLX0.1HA C138KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2013/09

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

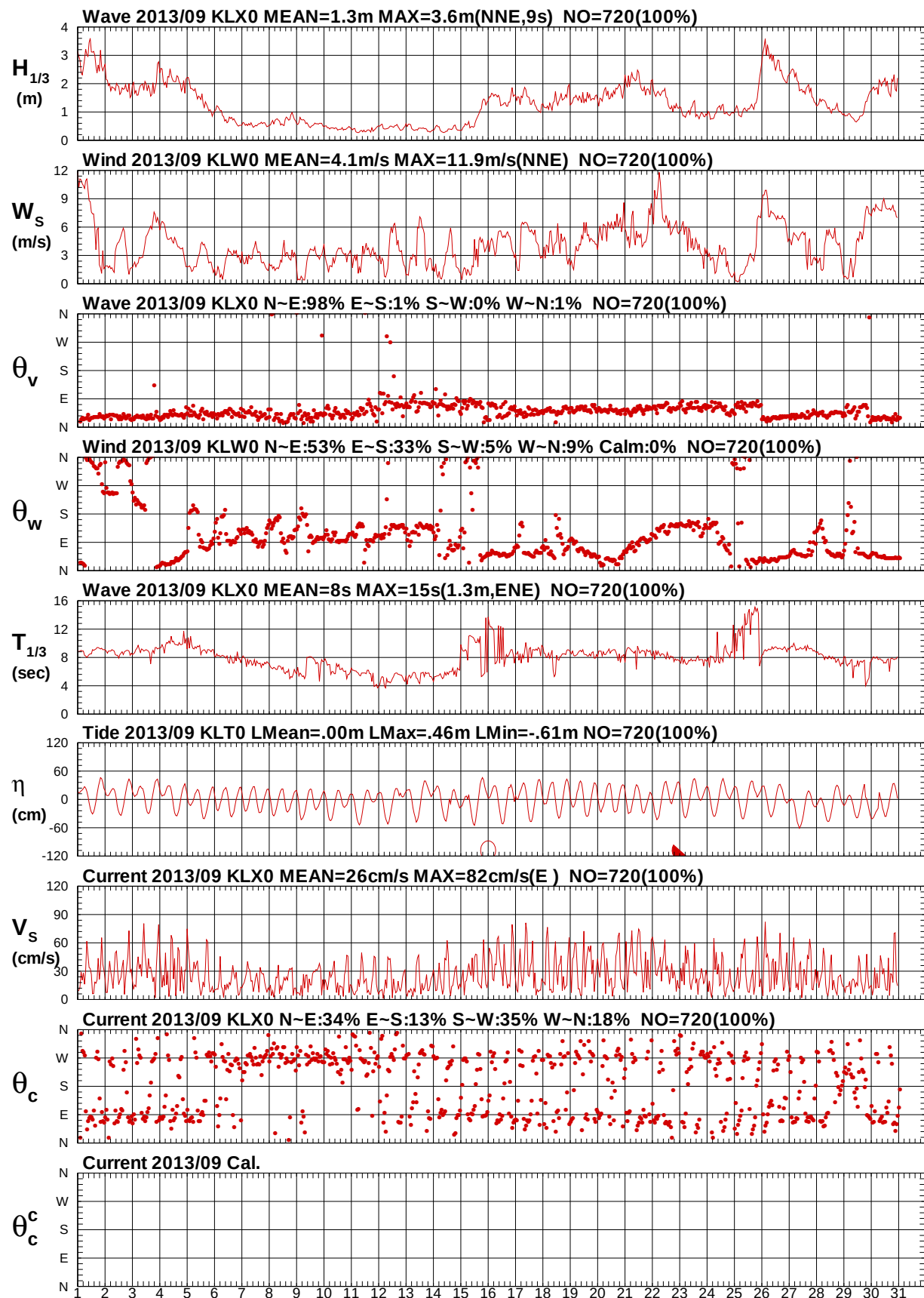


圖 4.5.10 2013 年 9 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V139KLX0.1HA W139KLW0.1HA T139KLT0.1HA T139KLT0.1HC C139KLX0.1HA C139KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2013/10

1 8 15 22

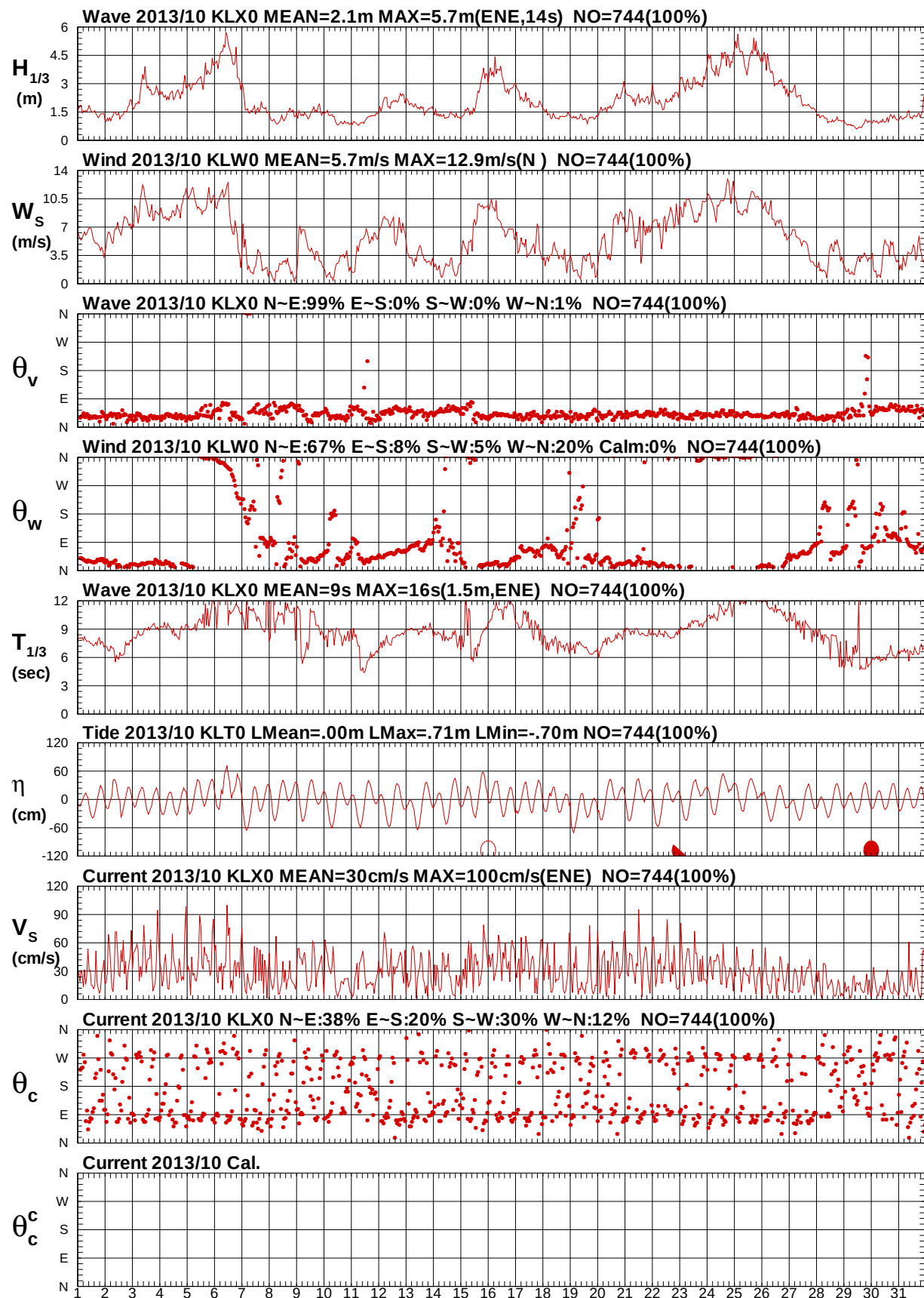


圖4.5.11 2013年10月基隆港海象(風浪潮流)資料歷線圖

Day

V13AKLX0.1HA W13AKLW0.1HA T13AKLT0.1HA T13AKLT0.1HC C13AKLX0.1HA C13AKLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2013/11

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

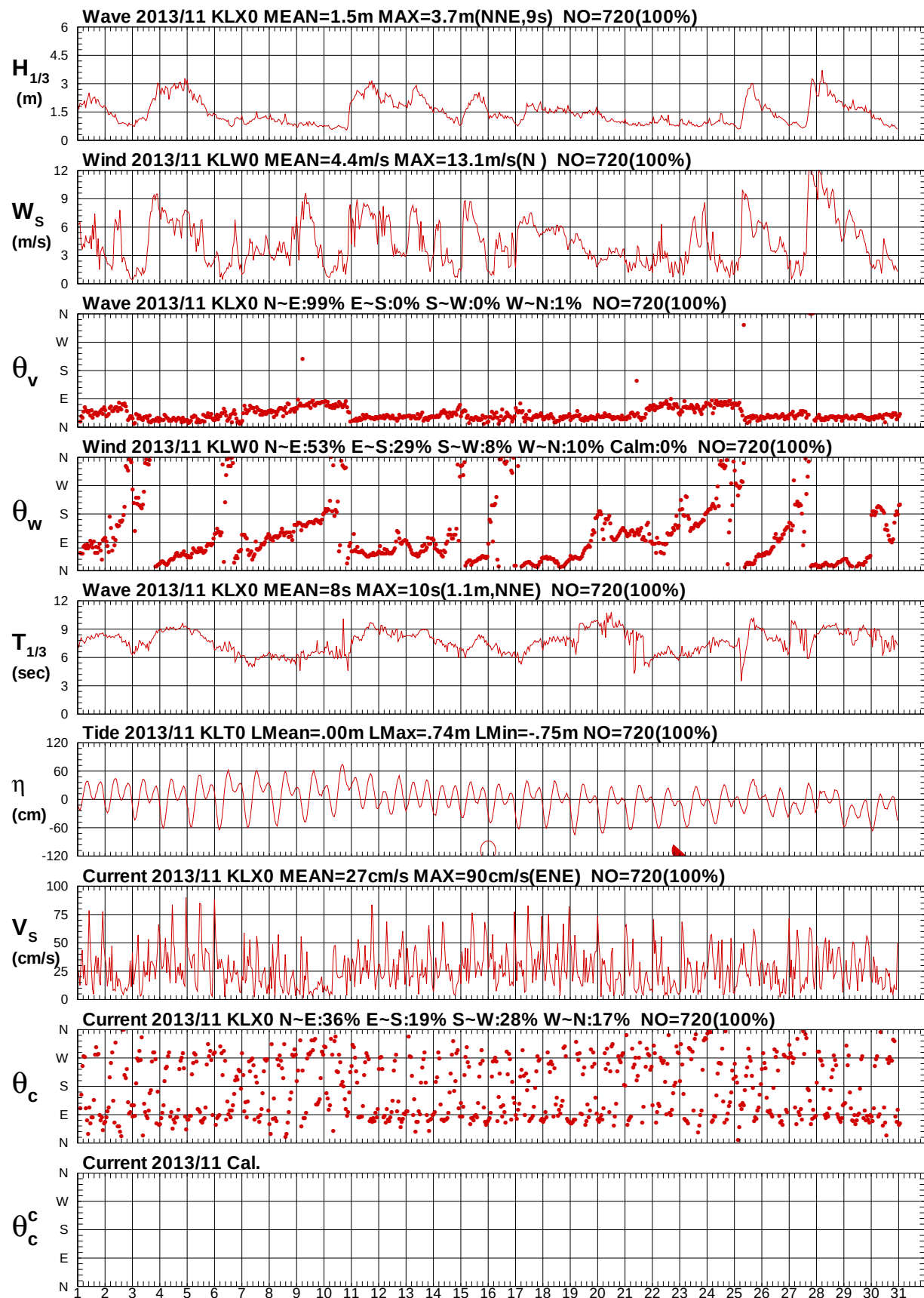


圖 4.5.12 2013 年 11 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V13BKLX0.1HA W13BKLW0.1HA T13BKLT0.1HA T13BKLT0.1HC C13BKLX0.1HA C13BKLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

第五章、2013年基隆港風浪潮流物理量統計表

5.1 基隆港風力物理量統計表

5.2 基隆港波浪物理量統計表

5.3 基隆港潮汐物理量統計表

5.4 基隆港海流物理量統計表

5.5 基隆港風浪潮流物理量統計表

5.1 基隆港風力物理量統計表

表5.1.1a 2013年基隆港測站 W 風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	2012/12	744(100%)	5.2	14.8 /N	51.48	41.67	6.85	.00	56.72	19.62	9.95	13.71	.00
2	2013/01	744(100%)	4.7	12.4 /N	55.38	41.53	3.09	.00	58.74	11.96	13.84	15.46	.00
3	2013/02	672(100%)	3.7	10.3 /N	70.54	28.87	.60	.00	43.15	12.35	13.39	30.95	.15
4	2013/03	744(100%)	3.7	11.1 /N	71.77	27.55	.67	.00	40.59	13.31	22.85	23.25	.00
5	2013/04	720(100%)	3.2	11.0 /N	81.94	17.22	.83	.00	33.19	25.00	24.31	17.50	.00
6	2013/05	744(100%)	2.5	8.6 /NNE	92.07	7.93	.00	.00	28.90	31.45	21.24	18.41	.00
7	2013/06	720(100%)	2.3	8.7 /SSE	94.03	5.97	.00	.00	37.22	20.14	28.47	14.17	.00
8	2013/07	744(100%)	3.0	27.3 /N	89.78	7.66	.67	1.88	23.12	27.96	33.20	15.73	.00
9	2013/08	744(100%)	3.1	11.7 /NNE	82.26	15.99	1.75	.00	25.67	27.15	30.78	16.40	.00
10	2013/09	720(100%)	4.1	11.9 /NNE	68.06	30.14	1.81	.00	52.64	33.06	5.42	8.75	.14
11	2013/10	744(100%)	5.7	12.9 /N	44.89	44.49	10.62	.00	66.40	8.47	5.11	20.03	.00
12	2013/11	720(100%)	4.4	13.1 /N	62.64	35.42	1.94	.00	52.78	28.61	8.19	10.42	.00
13	2013/冬	2160(100%)	4.6	14.8 /N	58.75	37.64	3.61	.00	53.19	14.72	12.36	19.68	.05
14	2013/春	2208(100%)	3.1	11.1 /N	81.93	17.57	.50	.00	34.24	23.23	22.78	19.75	.00
15	2013/夏	2208(100%)	2.8	27.3 /N	88.63	9.92	.82	.63	28.58	25.14	30.84	15.44	.00
16	2013/秋	2184(100%)	4.7	13.1 /N	58.38	36.77	4.85	.00	57.37	23.21	6.23	13.14	.05
17	2013/年	8760(100%)	3.8	27.3 /N	72.03	25.38	2.43	.16	43.25	21.61	18.12	17.00	.02

表5.1.1b 歷年基隆港測站 W 風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	歷年/01	7492(92%)	4.7	15.4 /NNE	54.46	42.61	2.92	.01	65.86	8.60	11.83	12.73	.99
2	歷年/02	7372(99%)	3.9	13.0 /N	68.61	30.01	1.38	.00	55.67	10.28	16.35	16.52	1.18
3	歷年/03	7940(97%)	3.7	13.9 /N	71.18	27.64	1.17	.00	52.90	12.27	17.48	15.09	2.27
4	歷年/04	7917(100%)	3.1	13.4 /N	82.32	17.33	.35	.00	45.17	19.98	21.86	11.86	1.12
5	歷年/05	8182(100%)	2.7	15.5 /N	88.72	11.06	.20	.02	43.24	19.16	24.53	11.93	1.14
6	歷年/06	8006(93%)	2.3	13.3 /NNE	93.62	6.30	.09	.00	35.50	16.77	32.24	14.29	1.20
7	歷年/07	8881(100%)	2.9	27.3 /N	86.59	11.80	1.23	.38	26.12	25.84	33.64	13.55	.84
8	歷年/08	8924(100%)	3.1	20.1 /N	85.25	12.57	1.79	.38	28.04	29.84	29.02	12.52	.58
9	歷年/09	8600(100%)	3.7	26.1 /ENE	76.58	19.77	3.14	.51	43.81	29.85	15.07	10.76	.51
10	歷年/10	8837(99%)	4.5	26.9 /N	61.31	34.41	4.11	.17	66.04	16.85	6.89	9.68	.54
11	歷年/11	8629(100%)	4.5	15.2 /N	60.53	35.83	3.63	.01	62.65	19.23	8.84	8.31	.97
12	歷年/12	7790(95%)	4.6	15.5 /NE	57.97	37.89	4.08	.05	61.72	15.10	12.05	9.87	1.26
13	歷年/冬	22654(95%)	4.4	15.5 /NE	60.27	36.89	2.82	.02	61.12	11.38	13.38	12.98	1.14
14	歷年/春	24039(99%)	3.2	15.5 /N	80.82	18.60	.57	.01	47.07	17.16	21.32	12.95	1.51
15	歷年/夏	25811(97%)	2.8	27.3 /N	88.31	10.36	1.07	.26	29.69	24.41	31.61	13.42	.86
16	歷年/秋	26066(100%)	4.2	26.9 /N	66.09	30.05	3.63	.23	57.58	21.93	10.24	9.58	.68
17	歷年/年	98570(98%)	3.6	27.3 /N	74.16	23.67	2.03	.14	48.53	18.99	19.26	12.19	1.03

表5.1.2 2013年及歷年基隆港測站 W 風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	0 ~ 1	1 ~ 2	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~ 10	10 ~ 12	12 ~ 14	14 ~ 16	16 ~ 18	18 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 100	合計 (%)
2012/12	1.9	12.0	14.4	14.8	8.5	9.0	9.3	10.2	13.2	5.2	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2013/01	5.1	14.0	12.9	12.4	11.0	13.7	8.7	9.0	10.1	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/02	7.1	22.8	19.8	11.3	9.5	6.8	7.1	8.3	6.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/03	9.0	22.3	18.3	12.2	9.9	6.5	8.9	5.9	6.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/04	5.7	28.2	24.6	13.5	10.0	6.0	4.9	2.5	3.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/05	13.2	30.6	27.2	13.7	7.4	4.6	2.0	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/06	9.2	36.0	30.6	14.0	4.3	3.3	2.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/07	4.8	33.5	27.7	16.7	7.1	3.4	2.6	.8	.9	.4	.1	.4	.4	.3	.9	.0	100.
2013/08	7.5	30.1	25.0	14.0	5.6	3.9	4.4	3.9	3.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/09	4.9	15.4	15.8	17.4	14.6	12.1	8.2	6.0	3.9	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/10	2.8	9.3	11.6	12.9	8.3	9.0	9.9	8.5	17.1	9.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/11	3.2	14.7	16.5	17.1	11.1	9.4	11.9	7.5	6.5	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/冬	4.6	16.0	15.6	12.9	9.7	10.0	8.4	9.2	10.0	2.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/春	9.3	27.0	23.3	13.1	9.1	5.7	5.3	3.1	3.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/夏	7.2	33.2	27.7	14.9	5.7	3.5	3.0	1.7	1.6	.7	.0	.1	.1	.1	.3	.0	100.
2013/秋	3.6	13.1	14.6	15.8	11.3	10.2	10.0	7.3	9.2	4.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/年	6.2	22.4	20.3	14.2	8.9	7.3	6.7	5.3	6.1	2.1	.3	.0	.0	.0	.1	.0	100.
歷年/01	6.8	14.2	12.9	10.9	9.7	11.7	11.9	9.5	9.5	2.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	8.2	21.0	17.3	11.9	10.1	8.8	7.5	7.1	6.6	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	9.5	19.9	17.6	13.2	10.9	9.3	8.3	4.8	5.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	9.2	24.9	23.4	14.5	10.3	7.3	4.8	3.2	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	12.1	28.8	24.1	14.8	8.9	5.5	3.2	1.4	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	14.1	37.3	25.8	11.3	5.2	2.9	1.8	.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	9.7	29.9	25.2	14.6	7.0	4.3	2.9	2.2	2.4	.8	.3	.2	.1	.1	.1	.0	100.
歷年/08	8.7	28.7	24.9	14.6	8.4	4.9	3.6	2.2	1.9	.9	.7	.3	.2	.1	.0	.0	100.
歷年/09	6.8	21.6	19.9	16.6	11.6	8.2	5.3	2.9	3.3	1.8	1.0	.5	.2	.1	.1	.0	100.
歷年/10	6.1	14.3	14.6	13.1	13.3	11.9	9.0	6.2	7.2	3.1	.9	.2	.1	.0	.1	.0	100.
歷年/11	6.3	14.6	15.2	13.2	11.3	11.1	9.5	8.2	7.0	2.7	.8	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	6.4	15.0	14.6	12.0	9.9	9.6	9.9	8.8	9.5	3.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	7.1	16.7	14.9	11.6	9.9	10.1	9.8	8.5	8.5	2.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	10.3	24.6	21.7	14.2	10.0	7.4	5.4	3.1	2.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	10.7	31.8	25.3	13.6	6.9	4.0	2.8	1.8	1.7	.6	.3	.2	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/秋	6.4	16.8	16.6	14.3	12.1	10.4	7.9	5.8	5.9	2.5	.9	.3	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/年	8.7	22.6	19.7	13.5	9.7	7.9	6.4	4.7	4.6	1.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表5.1.3 2013年及歷年基隆港測站 W 風向分佈百分比 (%) 統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風 (%)
2012/12	17.5	18.7	13.0	10.6	4.2	4.2	7.7	5.0	4.3	4.2	1.7	.8	.9	.9	2.8	3.5	.0
2013/01	13.6	24.9	15.2	6.9	4.8	2.8	3.6	2.3	4.4	6.9	3.0	.8	.3	.7	3.4	6.6	.0
2013/02	12.8	20.1	8.0	4.6	3.3	3.0	2.1	2.8	5.4	5.2	2.8	1.6	2.1	2.8	12.1	11.2	.1
2013/03	15.9	19.2	7.9	1.3	2.0	2.8	2.4	3.6	9.0	10.9	3.5	2.0	1.3	1.3	5.2	11.4	.0
2013/04	11.4	11.0	9.2	3.8	3.9	3.6	6.8	7.9	10.3	11.5	6.1	1.5	1.1	1.0	5.3	5.7	.0
2013/05	5.4	8.6	4.2	8.3	9.1	8.1	10.2	6.5	7.0	10.3	5.4	.9	1.2	.9	5.1	8.7	.0
2013/06	7.9	6.1	10.1	12.5	5.1	3.1	5.6	6.9	7.9	13.8	7.4	1.8	1.1	1.3	3.9	5.6	.0
2013/07	9.7	9.8	3.4	3.6	1.6	3.2	7.3	10.8	13.2	16.8	8.1	1.5	.7	1.1	3.5	5.9	.0
2013/08	8.1	8.7	4.4	5.2	5.1	4.3	11.2	6.9	7.7	15.1	7.8	1.9	.8	1.3	3.9	7.7	.0
2013/09	4.6	12.9	19.6	8.5	15.3	10.4	12.5	2.8	2.2	1.4	1.4	.8	.4	.3	1.8	5.0	.1
2013/10	28.2	23.8	12.5	12.0	5.1	1.6	1.6	1.5	2.7	2.3	1.1	.1	.3	.5	1.2	5.5	.0
2013/11	11.3	13.9	16.3	9.6	9.6	10.0	7.4	4.0	4.3	3.8	1.3	.7	.8	.7	2.6	3.9	.0
2013/冬	14.7	21.3	12.2	7.5	4.1	3.3	4.5	3.4	4.7	5.4	2.5	1.1	1.1	1.4	5.9	6.9	.0
2013/春	10.9	13.0	7.1	4.5	5.0	4.8	6.5	6.0	8.7	10.9	5.0	1.5	1.2	1.1	5.2	8.7	.0
2013/夏	8.6	8.2	5.9	7.1	3.9	3.5	8.0	8.2	9.6	15.2	7.7	1.7	.9	1.2	3.8	6.4	.0
2013/秋	14.8	16.9	16.1	10.0	9.9	7.3	7.1	2.7	3.1	2.5	1.2	.5	.5	.5	1.9	4.8	.0
2013/年	12.2	14.8	10.3	7.2	5.8	4.7	6.5	5.1	6.5	8.5	4.1	1.2	.9	1.1	4.2	6.7	.0
歷年/01	15.2	21.0	19.9	13.6	4.1	2.2	1.9	1.5	2.9	4.6	3.5	1.5	.9	.9	1.7	3.5	1.0
歷年/02	15.3	17.3	15.6	11.7	3.8	2.4	1.8	2.3	4.3	5.4	5.5	2.6	1.2	1.2	3.5	5.0	1.2
歷年/03	14.3	19.2	14.5	9.1	3.6	2.7	2.5	2.7	5.4	6.5	5.0	2.3	1.5	1.0	3.3	4.1	2.3
歷年/04	11.8	12.7	13.7	9.9	4.5	4.0	5.0	5.0	7.5	8.4	6.3	2.5	1.6	.8	2.0	3.1	1.1
歷年/05	10.3	11.5	14.2	9.1	5.2	4.4	4.2	4.5	6.9	9.0	7.3	3.7	1.8	.9	2.1	3.7	1.1
歷年/06	10.7	9.3	12.0	6.3	4.0	2.9	3.4	4.6	8.1	11.2	10.9	4.7	2.3	1.5	2.8	3.9	1.2
歷年/07	8.0	7.3	8.3	4.3	4.5	3.9	7.4	7.3	10.4	11.7	11.1	4.4	2.3	1.4	3.2	3.8	.8
歷年/08	7.7	6.7	8.3	5.1	7.6	8.0	6.7	7.3	8.2	9.0	9.7	4.8	2.5	1.2	2.8	4.1	.6
歷年/09	8.9	8.7	14.6	10.0	11.0	8.5	7.0	6.4	5.0	4.3	4.5	3.1	1.6	.8	2.1	3.1	.5
歷年/10	14.0	19.2	21.1	12.3	9.7	5.4	3.4	1.9	3.1	3.0	1.6	.6	.3	.4	1.2	2.3	.5
歷年/11	10.7	14.6	20.3	16.0	10.1	5.7	4.3	2.7	3.2	3.0	2.6	1.2	.8	.5	1.3	2.1	1.0
歷年/12	12.0	16.3	19.1	13.9	8.9	3.9	3.2	2.7	3.1	4.1	4.0	1.7	1.0	.6	1.4	2.8	1.3
歷年/冬	14.1	18.2	18.2	13.1	5.7	2.8	2.3	2.2	3.5	4.7	4.3	1.9	1.0	.9	2.2	3.7	1.1
歷年/春	12.1	14.5	14.1	9.4	4.4	3.7	3.9	4.1	6.6	8.0	6.2	2.9	1.6	.9	2.4	3.6	1.5
歷年/夏	8.7	7.7	9.4	5.2	5.4	5.0	5.9	6.4	8.9	10.6	10.5	4.6	2.4	1.4	2.9	3.9	.9
歷年/秋	11.2	14.2	18.7	12.8	10.2	6.5	4.9	3.6	3.7	3.4	2.9	1.6	.9	.6	1.5	2.5	.7
歷年/年	11.5	13.5	15.0	10.0	6.5	4.6	4.3	4.1	5.7	6.7	6.0	2.8	1.5	.9	2.3	3.4	1.0

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表5.1.4a 基隆港2013年測站 W 逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	4.9	4.7	4.6	4.8	5.0	5.2	5.6	5.7	5.6	5.5	5.6	5.7	5.4	5.4	5.7	5.6	5.5	5.3	5.1	5.1	4.9	4.8	4.7	4.7
2013/01	4.5	4.8	4.6	4.5	4.5	4.4	4.4	4.5	4.4	4.2	4.3	4.6	5.2	5.2	5.3	5.4	5.4	5.3	4.9	4.6	4.6	4.3	4.4	4.4
2013/02	3.3	3.2	3.3	3.5	3.5	3.4	3.4	3.6	3.9	3.9	3.7	3.8	4.1	4.2	4.2	4.1	4.3	4.2	4.0	3.8	3.8	3.7	3.5	3.4
2013/03	3.4	3.0	3.2	3.1	3.4	3.5	3.5	3.4	3.5	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	3.9	4.1	4.0	3.7	3.9	3.6	3.3	3.5
2013/04	2.8	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	2.9	3.2	2.8	2.9	3.3	3.3	3.5	3.6	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.7	3.5	3.5	3.2	2.9
2013/05	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.4	2.6	2.5	2.9	2.9	3.2	3.3	3.3	3.0	2.8	2.6	2.4	2.2	2.1	2.0	1.8	1.7
2013/06	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.3	2.3	2.9	2.9	3.3	3.5	3.3	3.0	2.7	2.6	2.6	2.1	2.1	2.0	1.7	1.7
2013/07	2.6	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.6	3.1	3.1	3.5	3.6	4.1	4.2	3.9	3.9	3.6	3.2	2.9	2.8	2.8	2.6	2.3
2013/08	2.5	2.4	2.7	2.7	2.4	2.3	2.2	2.5	2.6	2.8	3.2	3.6	4.0	4.1	4.1	4.0	4.3	3.9	3.7	3.4	3.2	2.9	2.8	2.7
2013/09	3.6	3.3	3.5	3.6	3.5	3.7	3.8	3.7	3.7	4.0	4.5	4.7	5.0	5.0	5.0	4.7	4.5	4.4	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7	3.5
2013/10	5.5	5.6	5.6	5.6	5.8	5.6	5.5	5.5	5.3	5.4	5.6	5.9	6.1	6.1	5.7	5.8	6.0	6.1	6.0	6.0	5.8	5.6	5.4	5.3
2013/11	3.7	4.0	4.1	4.0	4.5	4.6	4.6	4.7	4.8	4.8	4.6	4.8	4.7	5.0	4.6	4.4	4.4	4.2	4.1	3.9	4.1	4.2	4.1	3.7
2013/冬	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.6	4.6	4.7	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	4.9	4.7	4.5	4.5	4.3	4.2	4.2
2013/春	2.7	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0	3.0	3.1	3.4	3.4	3.6	3.6	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.2	3.0	2.8	2.7
2013/夏	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.3	2.5	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	3.9	3.7	3.6	3.4	3.2	2.8	2.7	2.6	2.4	2.3
2013/秋	4.3	4.3	4.4	4.4	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	4.7	4.9	5.2	5.2	5.3	5.1	5.0	5.0	4.9	4.8	4.7	4.7	4.5	4.4	4.2
2013/年	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.7	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.5	4.3	4.3	4.2	4.0	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.4b 基隆港 歷年測站 W 逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	4.4	4.3	4.3	4.4	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.0	5.0	4.8	4.6	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4
歷年/01	4.6	4.6	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.0	4.9	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5
歷年/02	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.9	3.8	3.9	4.1	4.1	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.7
歷年/03	3.4	3.4	3.4	3.5	3.6	3.7	3.6	3.6	3.5	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3
歷年/04	2.7	2.8	2.9	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.1	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7
歷年/05	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.4	2.5	2.5	2.8	3.1	3.2	3.4	3.4	3.5	3.4	3.3	3.1	2.9	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2
歷年/06	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.3	2.7	2.9	3.0	3.2	3.2	3.0	2.8	2.5	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8	1.8
歷年/07	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.0	3.4	3.6	3.8	4.0	4.0	3.8	3.6	3.4	3.1	2.9	2.7	2.5	2.4	2.4
歷年/08	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.6	2.7	2.8	3.0	3.3	3.6	3.8	4.0	4.1	3.9	3.8	3.5	3.3	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7
歷年/09	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.2	3.2	3.3	3.5	3.7	4.1	4.2	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.2	4.0	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3
歷年/10	4.0	3.9	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.6	4.7	4.8	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	4.8	4.7	4.4	4.3	4.2	4.1
歷年/11	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	4.7	4.9	4.9	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.5	4.4	4.3	4.2
歷年/冬	4.2	4.1	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.5	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.3	4.2	4.2
歷年/春	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.3	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7
歷年/夏	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.8	3.1	3.4	3.6	3.7	3.8	3.6	3.4	3.2	2.9	2.7	2.5	2.4	2.4	2.3
歷年/秋	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.2	4.5	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.5	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9
歷年/年	3.3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	4.2	4.3	4.2	4.1	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.3

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.5a 基隆港2013年測站 W 逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	14.8	12.0	12.1	12.8	11.8	11.9	11.5	11.0	10.6	11.4	13.1	12.5	12.1	11.6	11.9	12.6	12.7	12.0	12.1	11.9	11.5	10.7	9.9	9.8
2013/01	12.4	12.4	11.6	11.0	12.0	10.5	9.8	9.1	10.3	9.6	9.2	9.9	10.5	10.0	11.5	11.5	12.2	11.5	11.0	10.5	10.0	11.0	11.2	11.7
2013/02	8.4	8.1	8.3	9.1	10.1	9.6	8.5	7.7	7.1	7.9	7.6	8.0	8.5	8.4	9.2	8.9	9.0	9.6	10.2	9.8	10.3	10.2	8.9	8.5
2013/03	10.9	10.8	9.4	9.3	8.9	8.8	8.6	9.1	8.8	9.0	9.4	9.9	9.0	7.7	8.3	8.1	8.0	8.4	9.2	8.3	9.7	9.5	9.7	11.1
2013/04	9.2	9.2	9.3	9.6	8.3	9.0	8.5	8.1	7.5	8.1	8.7	8.5	9.4	9.0	9.9	11.0	10.5	9.9	9.9	10.0	10.1	10.3	10.4	9.7
2013/05	6.7	7.2	7.9	7.9	8.5	8.2	7.6	8.6	7.3	5.8	8.2	6.7	6.0	6.9	6.5	6.2	6.5	6.2	5.7	4.7	5.0	5.1	4.5	4.8
2013/06	6.1	6.6	6.6	5.3	5.2	5.0	5.4	5.7	6.7	7.1	6.2	6.2	7.6	6.6	8.7	6.5	7.2	6.6	6.8	5.3	6.6	6.9	5.8	4.7
2013/07	23.6	23.7	27.3	24.6	20.8	16.7	14.6	15.3	16.8	19.3	7.4	8.8	8.7	8.8	9.2	10.8	11.1	11.8	13.9	15.5	17.1	18.5	20.5	21.4
2013/08	7.7	7.2	7.8	7.4	7.8	7.2	6.1	8.7	10.0	9.4	10.0	11.6	11.2	10.0	10.7	11.2	9.6	8.9	8.9	10.4	8.5	10.2	10.7	11.7
2013/09	11.9	10.2	11.1	11.0	10.6	10.4	11.8	10.9	11.1	10.0	8.8	9.0	8.4	8.0	7.9	7.9	8.0	7.8	8.0	8.3	8.2	8.1	7.4	8.6
2013/10	11.0	11.1	10.9	11.1	11.7	11.9	11.2	11.6	11.3	12.2	11.8	12.2	12.5	10.3	10.8	11.4	11.4	12.1	12.9	12.6	11.2	10.9	11.8	12.7
2013/11	10.2	8.9	12.2	11.8	11.5	10.4	9.8	9.9	9.8	10.1	9.5	9.2	8.8	9.5	10.0	9.7	8.1	11.3	13.0	13.1	11.6	11.5	10.5	10.3
2013/冬	14.8	12.4	12.1	12.8	12.0	11.9	11.5	11.0	10.6	11.4	13.1	12.5	12.1	11.6	11.9	12.6	12.7	12.0	12.1	11.9	11.5	11.0	11.2	11.7
2013/春	10.9	10.8	9.4	9.6	8.9	9.0	8.6	9.1	8.8	9.0	9.4	9.9	9.4	9.0	9.9	11.0	10.5	9.9	9.9	10.0	10.1	10.3	10.4	11.1
2013/夏	23.6	23.7	27.3	24.6	20.8	16.7	14.6	15.3	16.8	19.3	10.0	11.6	11.2	10.0	10.7	11.2	11.1	11.8	13.9	15.5	17.1	18.5	20.5	21.4
2013/秋	11.9	11.1	12.2	11.8	11.7	11.9	11.8	11.6	11.3	12.2	11.8	12.2	12.5	10.3	10.8	11.4	11.4	12.1	13.0	13.1	11.6	11.5	11.8	12.7
2013/年	23.6	23.7	27.3	24.6	20.8	16.7	14.6	15.3	16.8	19.3	13.1	12.5	12.5	11.6	11.9	12.6	12.7	12.1	13.9	15.5	17.1	18.5	20.5	21.4

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.5b 基隆港 歷年測站 W 逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	14.8	14.6	15.0	15.5	15.2	14.0	13.8	13.6	13.2	13.6	13.1	12.6	12.8	12.4	12.9	14.4	15.3	12.4	12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	13.1
歷年/01	12.4	12.4	11.6	11.6	15.4	13.0	13.2	12.0	12.6	11.8	11.9	11.7	12.8	12.5	13.6	12.0	13.2	14.5	14.1	13.8	14.2	13.4	12.6	12.2
歷年/02	12.0	11.2	10.8	11.5	11.8	11.2	12.1	12.2	12.2	12.1	12.1	13.0	12.9	12.7	11.4	11.0	11.5	11.3	12.3	12.6	12.4	12.0	11.5	12.7
歷年/03	11.8	12.9	10.5	11.8	11.4	13.3	13.5	11.5	10.9	11.4	10.7	10.3	12.2	13.4	11.7	11.3	13.3	12.5	13.9	12.6	12.9	12.1	12.5	13.6
歷年/04	10.5	10.2	10.2	10.4	10.3	10.5	12.0	10.9	10.3	11.1	9.4	10.5	10.4	9.4	9.9	11.0	10.5	9.9	10.0	11.2	11.6	13.4	10.4	9.7
歷年/05	8.5	8.4	7.9	9.9	9.1	10.4	11.1	12.5	14.1	15.1	15.5	14.7	12.5	9.8	9.8	10.6	11.7	11.6	11.4	12.3	10.5	8.9	9.0	8.4
歷年/06	7.6	8.1	9.3	8.5	9.0	9.2	10.2	9.2	9.1	9.3	8.5	11.8	9.7	10.6	10.9	9.3	9.0	9.3	9.3	9.2	13.3	10.7	8.9	8.7
歷年/07	23.6	23.7	27.3	24.6	20.8	20.0	20.1	18.3	18.6	19.3	13.3	15.4	15.7	15.6	14.6	12.4	15.9	18.1	15.6	17.1	17.1	18.5	20.5	21.4
歷年/08	18.6	16.7	16.9	17.1	17.7	19.1	18.9	17.2	16.3	15.7	15.1	14.8	14.1	13.7	15.2	13.3	14.3	16.3	15.8	18.7	20.1	19.2	19.1	18.1
歷年/09	18.2	16.8	15.3	16.2	22.1	21.8	16.1	17.1	17.9	22.7	26.1	21.6	18.6	17.7	19.5	19.8	19.3	15.5	14.6	15.7	15.4	15.1	14.0	14.3
歷年/10	14.6	13.6	13.7	14.5	15.4	16.6	16.2	16.4	17.8	19.1	20.4	20.4	25.4	26.9	23.1	21.8	14.2	14.6	14.9	14.0	14.3	13.3	13.3	14.9
歷年/11	14.1	13.9	13.2	13.2	12.4	13.9	13.8	12.1	12.7	12.8	14.5	13.3	13.5	14.5	15.2	14.8	14.0	13.9	13.9	14.2	13.7	14.3	14.3	14.2
歷年/冬	14.8	14.6	15.0	15.5	15.4	14.0	13.8	13.6	13.2	13.6	13.1	13.0	12.9	12.7	13.6	14.4	15.3	14.5	14.1	13.8	14.2	13.4	12.6	13.1
歷年/春	11.8	12.9	10.5	11.8	11.4	13.3	13.5	12.5	14.1	15.1	15.5	14.7	12.5	13.4	11.7	11.3	13.3	12.5	13.9	12.6	12.9	13.4	12.5	13.6
歷年/夏	23.6	23.7	27.3	24.6	20.8	20.0	20.1	18.3	18.6	19.3	15.1	15.4	15.7	15.6	15.2	13.3	15.9	18.1	15.8	18.7	20.1	19.2	20.5	21.4
歷年/秋	18.2	16.8	15.3	16.2	22.1	21.8	16.2	17.1	17.9	22.7	26.1	21.6	25.4	26.9	23.1	21.8	19.3	15.5	14.9	15.7	15.4	15.1	14.3	14.9
歷年/年	23.6	23.7	27.3	24.6	22.1	21.8	20.1	18.3	18.6	22.7	26.1	21.6	25.4	26.9	23.1	21.8	19.3	18.1	15.8	18.7	20.1	19.2	20.5	21.4

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.6a 2013年基隆港測站 W 每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	4.4	6.4	7.7	5.1	5.5	5.5	2.3	6.5	7.5	4.8	5.6	4.7	3.1	2.1	2.0	2.3	5.1	9.3	5.2	4.2	2.0	7.9	10.2	5.7	3.9	5.2	4.6	2.8	3.7	10.8	5.6
2013/01	2.2	3.4	9.6	5.6	5.4	4.8	4.7	6.1	7.3	7.5	3.1	5.5	5.3	6.9	3.0	4.1	9.0	6.1	3.8	2.5	1.5	3.9	4.8	3.1	6.6	3.1	6.1	3.9	2.2	2.4	2.1
2013/02	1.6	2.1	2.4	1.6	3.1	2.2	3.2	7.8	5.3	5.1	4.8	4.6	4.9	2.2	5.8	3.8	2.6	1.7	6.0	6.0	3.6	5.6	6.1	5.1	1.8	1.9	2.3	1.7	.0	.0	.0
2013/03	3.5	8.5	7.0	4.2	3.5	2.7	2.4	1.9	1.8	3.2	3.8	1.7	3.8	7.4	3.5	2.2	1.4	2.5	1.5	3.9	4.1	1.6	2.2	3.9	6.8	3.3	4.1	2.4	5.5	4.1	5.8
2013/04	2.3	4.4	4.1	1.7	1.7	7.1	5.7	2.1	2.8	5.4	3.2	2.5	2.7	2.5	2.4	2.1	2.1	2.3	4.0	3.9	7.0	3.0	2.3	2.3	3.3	2.7	4.6	1.4	1.7	2.7	.0
2013/05	5.1	2.6	3.2	2.9	2.8	3.5	4.2	4.9	2.1	1.6	3.9	1.3	1.4	1.6	1.6	1.3	2.7	1.3	3.0	2.1	2.6	1.2	3.0	2.4	2.9	1.6	1.8	1.8	1.8	1.7	2.1
2013/06	2.2	2.6	2.5	2.4	1.8	2.3	1.7	2.1	2.2	2.3	2.0	2.1	3.9	4.9	1.7	1.9	1.6	2.3	2.8	2.1	2.3	2.1	2.1	2.3	1.5	2.0	3.4	3.3	2.5	1.8	.0
2013/07	1.8	1.8	2.5	2.3	2.0	2.2	1.7	2.6	2.9	2.5	2.5	9.3	10.3	3.3	2.5	3.5	4.1	4.2	1.8	2.0	2.8	3.2	2.2	2.4	2.2	2.7	1.8	2.2	3.2	2.4	2.7
2013/08	5.2	2.6	1.9	2.3	2.4	2.4	2.0	2.2	1.8	2.2	3.7	5.7	7.8	3.0	1.6	2.2	1.9	2.5	3.2	4.2	7.9	1.9	1.7	1.9	1.9	1.8	2.9	3.2	5.0	3.6	4.3
2013/09	7.4	3.0	4.4	4.6	2.5	2.3	2.7	2.5	2.3	2.9	2.9	3.4	3.3	2.3	2.6	4.5	4.6	4.0	4.2	6.0	5.4	7.3	4.5	2.4	2.6	7.5	4.2	3.8	3.9	7.9	.0
2013/10	5.5	6.6	9.2	9.0	10.2	8.7	2.8	1.7	4.3	2.1	4.8	7.1	3.3	1.9	6.9	7.8	4.7	3.3	2.3	5.9	6.6	7.6	9.2	10.5	10.0	8.0	4.8	3.1	2.4	3.2	3.4
2013/11	4.5	3.2	4.2	6.9	4.4	2.5	3.3	3.6	6.0	2.3	7.0	5.0	4.9	3.0	5.7	3.1	6.0	5.5	3.8	3.0	2.1	2.4	4.4	2.4	5.9	4.3	5.0	8.7	5.4	2.4	.0
2013/冬	2.7	4.0	6.5	4.1	4.7	4.1	3.4	6.8	6.7	5.8	4.5	4.9	4.5	3.7	3.6	3.4	5.6	5.7	5.0	4.2	2.4	5.8	7.0	4.6	4.1	3.4	4.3	2.8	3.0	6.6	3.9
2013/春	3.6	5.2	4.8	2.9	2.7	4.4	4.1	3.0	2.2	3.4	3.6	1.8	2.6	3.8	2.5	1.9	2.1	2.0	2.8	3.3	4.6	1.9	2.5	2.9	4.3	2.5	3.5	1.9	3.0	2.8	3.9
2013/夏	3.0	2.3	2.3	2.3	2.1	2.3	1.8	2.3	2.3	2.3	2.7	5.7	7.4	3.8	1.9	2.5	2.5	3.0	2.6	2.8	4.3	2.4	2.0	2.2	1.9	2.2	2.7	2.9	3.6	2.6	3.5
2013/秋	5.8	4.2	5.9	6.8	5.7	4.5	2.9	2.6	4.2	2.4	4.9	5.1	3.8	2.4	5.1	5.1	5.1	4.3	3.4	5.0	4.7	5.8	6.0	5.1	6.2	6.6	4.7	5.2	3.9	4.5	3.4
2013/年	3.8	3.9	4.9	4.0	3.8	3.8	3.1	3.7	3.8	3.5	3.9	4.4	4.6	3.4	3.3	3.2	3.8	3.8	3.5	3.8	4.0	4.0	4.4	3.7	4.1	3.7	3.8	3.2	3.4	3.9	3.7

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.6b 歷年基隆港測站 W 每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	4.9	4.6	5.6	4.3	4.9	4.1	4.6	4.9	4.7	4.0	4.0	4.5	4.7	5.2	4.8	4.7	4.6	4.9	4.3	3.7	3.7	5.2	4.3	4.3	5.0	5.2	4.0	3.6	4.1	5.4	6.1
歷年/01	5.1	4.3	4.7	4.2	5.3	5.1	5.5	5.1	5.0	4.7	4.6	5.3	4.7	4.6	4.9	4.9	4.6	3.0	4.1	3.9	4.9	4.9	6.0	5.1	5.1	4.2	4.8	3.4	3.9	4.5	4.2
歷年/02	4.0	4.2	4.2	3.6	3.4	3.6	4.3	4.4	3.6	3.9	4.4	4.9	3.5	3.3	3.8	4.1	4.4	4.4	5.0	4.7	3.2	2.9	3.2	3.3	3.2	4.4	4.2	3.3	2.0	.0	.0
歷年/03	4.0	3.9	4.7	3.6	3.1	3.8	4.5	3.6	4.1	3.5	3.6	4.0	3.9	3.7	2.8	3.2	3.1	3.6	3.5	3.4	3.1	3.4	4.0	3.9	4.0	4.0	3.7	3.9	4.0	3.8	3.5
歷年/04	3.0	4.0	3.8	3.5	3.3	3.2	3.4	3.4	3.2	3.2	2.6	2.6	3.2	3.3	3.2	3.0	2.8	2.6	2.9	3.0	2.9	2.8	4.2	3.3	3.1	2.9	3.1	3.0	2.7	2.7	.0
歷年/05	3.1	2.6	2.5	2.7	2.4	2.2	2.5	2.8	3.0	3.7	3.3	2.5	2.8	2.9	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.4	2.1	2.2	2.9	2.9	2.4	2.9	3.1	3.3	2.4	2.6
歷年/06	2.4	2.9	2.8	2.8	2.9	2.5	2.2	2.3	2.3	2.1	2.6	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.2	2.2	2.1	2.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0	2.3	2.4	2.5	2.3	.0
歷年/07	2.4	2.4	2.6	3.0	2.2	2.2	2.3	2.6	2.6	2.6	2.8	3.5	4.1	2.5	2.8	2.9	3.5	4.1	2.7	2.6	3.1	3.4	3.4	2.9	3.0	2.9	3.2	4.1	3.2	2.7	3.2
歷年/08	3.9	3.7	3.3	3.4	3.8	3.4	3.7	3.6	2.8	2.8	2.9	3.8	3.3	2.3	2.4	2.9	2.8	3.5	3.1	2.7	3.1	2.3	2.9	3.3	2.7	2.8	2.7	2.7	2.9	2.7	3.1
歷年/09	4.1	3.5	3.0	2.8	3.2	3.1	2.7	2.9	3.6	4.2	4.2	3.4	4.1	3.7	3.8	3.8	3.5	4.0	4.0	3.7	3.7	3.7	4.4	4.1	3.4	4.1	4.2	5.1	3.8	3.6	.0
歷年/10	3.8	5.3	5.1	5.7	5.4	5.9	4.0	3.9	4.2	3.3	3.4	3.7	3.1	4.4	5.3	4.6	4.4	5.0	4.0	3.8	4.8	4.6	4.8	4.7	5.2	6.1	5.0	3.4	4.0	4.2	4.4
歷年/11	4.6	4.7	4.6	4.2	3.0	3.0	3.3	3.5	4.9	4.4	5.3	4.3	3.4	3.6	4.6	4.8	5.4	5.4	4.8	5.1	5.0	4.3	4.2	4.5	4.5	4.6	5.3	5.1	4.9	4.4	.0
歷年/冬	4.6	4.3	4.8	4.0	4.5	4.3	4.8	4.8	4.4	4.2	4.3	4.9	4.3	4.4	4.5	4.6	4.5	4.1	4.5	4.1	3.9	4.3	4.5	4.2	4.4	4.6	4.3	3.4	3.8	5.0	5.1
歷年/春	3.4	3.5	3.7	3.3	2.9	3.1	3.5	3.3	3.4	3.5	3.1	3.0	3.3	3.3	2.9	2.9	2.8	3.0	3.0	3.0	2.8	2.7	3.5	3.3	3.3	3.1	3.2	3.3	3.3	3.0	3.1
歷年/夏	3.0	3.0	2.9	3.1	3.0	2.7	2.7	2.9	2.6	2.5	2.8	3.1	3.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.3	2.6	2.6	2.8	2.6	2.8	2.8	2.5	2.5	2.7	3.1	2.9	2.6	3.1
歷年/秋	4.2	4.5	4.2	4.2	3.9	4.0	3.3	3.5	4.2	4.0	4.3	3.8	3.6	3.9	4.5	4.4	4.5	4.8	4.2	4.2	4.5	4.2	4.5	4.4	4.4	4.9	4.8	4.5	4.2	4.1	4.4
歷年/年	3.8	3.8	3.9	3.7	3.6	3.5	3.6	3.6	3.7	3.5	3.6	3.7	3.6	3.5	3.6	3.6	3.7	3.8	3.6	3.5	3.5	3.5	3.8	3.7	3.6	3.8	3.8	3.6	3.5	3.5	3.8

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.7a 2013年基隆港測站 W 每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	7.6	9.8	9.3	9.8	10.5	8.8	4.3	8.8	9.0	8.0	7.5	6.6	6.1	3.8	3.0	6.8	8.0	13.1	9.8	6.9	5.0	10.2	11.8	9.0	6.2	9.7	10.3	5.6	6.7	14.8	8.8
2013/01	3.7	11.7	12.4	8.4	7.7	5.9	6.4	8.1	9.6	9.6	7.5	9.2	10.1	9.2	6.1	8.1	12.2	9.9	8.2	4.7	3.1	6.3	6.6	6.2	12.0	5.5	8.1	6.9	5.4	4.6	5.5
2013/02	3.0	5.2	5.9	2.5	7.9	3.9	8.3	10.1	7.4	8.0	9.5	9.2	8.8	4.1	9.0	6.9	7.2	3.3	10.3	8.6	7.1	9.2	7.8	7.8	4.4	4.2	3.8	4.5	.0	.0	.0
2013/03	9.6	9.9	8.2	6.6	6.5	6.6	4.3	3.4	2.8	6.5	7.1	4.7	11.1	10.9	6.9	6.4	3.1	5.0	3.3	9.7	7.8	2.8	5.3	10.2	10.0	7.3	6.2	3.5	8.8	6.4	8.3
2013/04	4.3	7.6	7.8	2.9	2.7	11.0	8.1	4.0	5.5	6.9	5.7	4.4	4.5	4.2	5.3	3.5	3.9	6.5	7.9	10.4	9.6	4.7	4.3	3.3	5.8	4.7	6.9	2.9	2.6	9.5	.0
2013/05	8.6	3.7	5.0	5.0	4.3	6.7	6.9	6.7	5.1	4.0	6.7	2.5	3.4	2.7	3.3	2.3	6.0	2.2	7.3	4.8	5.6	2.5	6.0	4.0	4.2	2.8	3.4	4.5	3.2	3.2	4.2
2013/06	3.8	6.6	3.9	4.7	4.0	5.6	3.3	5.2	4.4	4.3	3.8	5.8	7.6	8.7	3.4	3.5	2.6	3.7	5.6	3.5	6.1	3.6	2.7	5.1	2.1	3.4	5.7	5.3	4.0	3.0	.0
2013/07	3.3	3.0	5.4	5.0	4.3	3.8	3.0	4.9	6.8	4.5	4.7	21.4	27.3	8.4	5.8	6.7	9.0	7.2	3.2	3.3	6.2	7.0	4.6	5.0	3.2	3.8	3.0	3.9	7.2	4.5	5.3
2013/08	8.9	7.4	4.0	4.1	4.4	4.4	3.5	3.5	4.0	4.8	7.4	9.5	11.6	7.8	4.0	4.7	3.4	5.2	5.8	8.5	10.6	3.8	2.9	3.3	3.7	2.9	5.4	4.5	8.9	7.8	11.7
2013/09	11.9	5.9	7.6	6.6	4.4	3.7	4.5	4.6	3.9	4.2	4.3	6.4	7.1	5.9	4.9	5.6	6.5	6.4	6.5	8.6	8.5	11.8	6.6	4.1	7.2	9.9	5.5	5.9	8.2	9.0	.0
2013/10	6.9	8.3	12.2	11.7	11.9	12.5	7.4	3.1	7.1	4.1	6.8	8.3	5.4	3.2	9.9	10.4	7.4	5.1	3.8	8.9	9.2	9.9	10.5	12.9	11.4	10.3	6.7	5.4	3.8	5.4	5.9
2013/11	7.4	7.8	9.5	8.1	7.6	6.8	5.1	6.0	9.6	8.4	8.9	8.2	8.3	6.7	8.8	5.4	7.5	6.2	5.3	3.8	4.0	6.3	8.6	5.5	9.9	6.5	13.1	12.2	7.8	4.8	.0
2013/冬	7.6	11.7	12.4	9.8	10.5	8.8	8.3	10.1	9.6	9.6	9.5	9.2	10.1	9.2	9.0	8.1	12.2	13.1	10.3	8.6	7.1	10.2	11.8	9.0	12.0	9.7	10.3	6.9	6.7	14.8	8.8
2013/春	9.6	9.9	8.2	6.6	6.5	11.0	8.1	6.7	5.5	6.9	7.1	4.7	11.1	10.9	6.9	6.4	6.0	6.5	7.9	10.4	9.6	4.7	6.0	10.2	10.0	7.3	6.9	4.5	8.8	9.5	8.3
2013/夏	8.9	7.4	5.4	5.0	4.4	5.6	3.5	5.2	6.8	4.8	7.4	21.4	27.3	8.7	5.8	6.7	9.0	7.2	5.8	8.5	10.6	7.0	4.6	5.1	3.7	3.8	5.7	5.3	8.9	7.8	11.7
2013/秋	11.9	8.3	12.2	11.7	11.9	12.5	7.4	6.0	9.6	8.4	8.9	8.3	8.3	6.7	9.9	10.4	7.5	6.4	6.5	8.9	9.2	11.8	10.5	12.9	11.4	10.3	13.1	12.2	8.2	9.0	5.9
2013/年	11.9	11.7	12.4	11.7	11.9	12.5	8.3	10.1	9.6	9.6	9.5	21.4	27.3	10.9	9.9	10.4	12.2	13.1	10.3	10.4	10.6	11.8	11.8	12.9	12.0	10.3	13.1	12.2	8.9	14.8	11.7

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

5-1-11

表5.1.7b 歷年基隆港測站 W 每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	14.4	11.8	11.9	13.1	14.7	10.8	11.7	11.8	12.3	11.9	12.4	11.1	10.1	10.8	11.6	15.5	12.1	13.1	10.1	9.6	13.1	13.7	11.8	10.9	15.3	10.8	10.7	10.0	9.7	14.8	11.5
歷年/01	9.1	11.7	12.4	10.9	15.4	11.8	10.4	11.6	11.0	10.6	12.1	10.0	10.1	10.5	14.5	12.1	12.2	10.2	9.8	9.4	10.5	11.0	13.6	10.6	12.0	10.1	10.6	11.4	12.6	10.3	11.7
歷年/02	10.8	9.2	10.6	9.2	10.0	10.7	13.0	10.9	12.0	9.3	11.0	11.5	10.2	10.1	9.3	10.6	11.2	10.2	12.7	12.0	8.0	10.4	8.9	10.1	10.3	10.5	9.5	11.8	5.2	.0	.0
歷年/03	9.9	9.9	12.9	9.8	11.8	10.4	10.3	9.1	11.4	10.3	10.1	13.9	11.8	10.9	10.8	10.2	10.7	10.7	9.2	9.7	8.0	10.9	10.6	11.4	10.3	10.7	9.4	9.7	9.8	9.3	13.5
歷年/04	9.6	13.4	12.0	9.9	9.7	11.0	10.3	9.3	7.8	9.3	8.2	7.7	9.9	7.9	10.5	7.8	8.0	10.2	7.9	11.1	9.6	7.6	10.5	7.8	10.4	9.2	10.0	7.6	6.9	9.5	.0
歷年/05	8.6	8.7	8.6	8.5	8.9	12.3	8.1	7.4	8.9	11.7	8.4	6.0	8.9	9.3	11.6	6.9	9.9	9.2	10.4	7.5	6.5	7.1	8.1	8.0	7.2	7.3	10.1	15.5	9.2	7.9	9.1
歷年/06	6.6	6.9	9.1	9.3	9.5	6.4	6.0	7.6	10.9	5.9	11.8	6.8	7.6	8.7	5.6	6.3	8.7	7.8	5.6	13.3	8.0	9.0	9.3	8.7	8.2	5.9	6.7	7.6	10.2	8.9	.0
歷年/07	9.9	11.0	11.6	12.0	7.4	6.5	9.2	7.7	7.3	9.4	10.6	21.4	27.3	8.4	9.3	9.8	14.6	20.1	16.6	8.8	9.4	9.1	11.9	8.7	14.6	9.5	10.3	18.1	13.4	7.7	10.5
歷年/08	19.2	17.8	8.5	14.3	15.0	12.0	18.9	19.1	10.8	9.3	9.3	13.5	14.7	7.9	8.8	8.3	6.6	15.2	14.1	10.5	12.5	6.7	11.4	18.7	18.6	10.6	9.4	7.8	10.1	7.9	20.1
歷年/09	26.1	13.0	9.3	7.8	13.0	11.4	9.6	8.3	9.4	13.2	14.6	14.9	19.8	18.2	14.4	13.7	11.8	12.8	15.9	14.3	9.9	11.8	10.1	9.1	8.2	9.9	13.1	19.3	11.8	9.9	.0
歷年/10	9.4	12.6	12.2	13.9	14.1	26.9	11.5	12.4	9.3	10.5	9.8	8.3	7.6	11.0	10.1	10.4	11.6	14.3	12.2	9.4	14.9	10.8	10.5	12.9	19.1	13.8	12.9	12.8	12.6	11.2	9.3
歷年/11	12.4	14.1	11.6	9.2	11.1	8.8	8.6	14.3	13.1	14.3	13.9	10.4	11.7	11.4	11.9	9.3	13.3	11.6	12.1	11.6	11.4	13.9	10.3	9.9	12.0	12.6	15.2	12.4	12.0	11.9	.0
歷年/冬	14.4	11.8	12.4	13.1	15.4	11.8	13.0	11.8	12.3	11.9	12.4	11.5	10.2	10.8	14.5	15.5	12.2	13.1	12.7	12.0	13.1	13.7	13.6	10.9	15.3	10.8	10.7	11.8	12.6	14.8	11.7
歷年/春	9.9	13.4	12.9	9.9	11.8	12.3	10.3	9.3	11.4	11.7	10.1	13.9	11.8	10.9	11.6	10.2	10.7	10.7	10.4	11.1	9.6	10.9	10.6	11.4	10.4	10.7	10.1	15.5	9.8	9.5	13.5
歷年/夏	19.2	17.8	11.6	14.3	15.0	12.0	18.9	19.1	10.9	9.4	11.8	21.4	27.3	8.7	9.3	9.8	14.6	20.1	16.6	13.3	12.5	9.1	11.9	18.7	18.6	10.6	10.3	18.1	13.4	8.9	20.1
歷年/秋	26.1	14.1	12.2	13.9	14.1	26.9	11.5	14.3	13.1	14.3	14.6	14.9	19.8	18.2	14.4	13.7	13.3	14.3	15.9	14.3	14.9	13.9	10.5	12.9	19.1	13.8	15.2	19.3	12.6	11.9	9.3
歷年/年	26.1	17.8	12.9	14.3	15.4	26.9	18.9	19.1	13.1	14.3	14.6	21.4	27.3	18.2	14.5	15.5	14.6	20.1	16.6	14.3	14.9	13.9	13.6	18.7	19.1	13.8	15.2	19.3	13.4	14.8	20.1

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

5.2 基隆港波浪物理量統計表

表5.2.1a 2013年基隆港測站 X 示性波高週期及波向重要統計量統計表

年、月	觀測 點數	$H_{1/3}$ 平均值 (m)	$T_{1/3}$ 平均值 (s)	$H_{1/3}$ 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	$H_{1/3}$ < 0.5m (%)	$H_{1/3}$ 0.5~1m (%)	$H_{1/3}$ 1~5m (%)	$H_{1/3}$ > 5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	$T_{1/3}$ < 6s (%)	$T_{1/3}$ 6~8s (%)	$T_{1/3}$ 8~10s (%)	$T_{1/3}$ >10s (%)
2012/12	744(100%)	1.83	8.2	4.81 / 11.7/NNE	1.7	17.7	80.5	.0	96.0	.1	.0	3.9	2.3	42.2	47.7	7.8
2013/01	744(100%)	1.78	8.2	4.04 / 9.3/NNE	1.6	21.4	77.0	.0	97.2	.4	.3	2.2	3.8	39.4	49.9	7.0
2013/02	672(100%)	1.64	8.1	4.62 / 11.0/NNE	3.4	26.8	69.8	.0	97.8	.4	.1	1.6	2.5	46.6	45.2	5.7
2013/03	744(100%)	1.27	7.8	4.79 / 10.1/NNE	16.3	32.3	51.5	.0	96.2	1.2	.8	1.7	13.3	43.7	34.3	8.7
2013/04	720(100%)	1.00	7.3	3.80 / 10.1/NNE	25.1	40.0	34.9	.0	95.4	2.1	.8	1.7	15.7	55.0	23.9	5.4
2013/05	744(100%)	.66	7.0	2.94 / 7.9/N	33.2	56.3	10.5	.0	95.3	1.9	.8	2.0	24.7	47.0	28.0	.3
2013/06	720(100%)	.55	7.3	2.08 / 7.7/N	60.0	30.3	9.7	.0	94.4	.4	.6	4.6	16.3	52.9	25.7	5.1
2013/07	744(100%)	.47	7.6	8.57 / 15.0/NNE	82.4	10.9	6.3	.4	84.9	6.0	4.2	4.8	38.6	13.3	27.4	20.7
2013/08	744(100%)	.50	6.9	3.78 / 11.9/ENE	75.0	16.7	8.3	.0	81.5	7.3	4.6	6.7	41.5	26.6	17.6	14.0
2013/09	720(100%)	1.29	8.0	3.60 / 8.5/NNE	15.8	24.0	60.1	.0	97.2	1.4	.1	1.3	16.3	29.2	46.7	7.9
2013/10	744(100%)	2.11	8.7	5.71 / 13.9/ENE	.0	7.9	91.0	1.1	98.4	.4	.4	.8	6.5	27.6	42.3	23.7
2013/11	720(100%)	1.48	7.6	3.71 / 9.1/NNE	.0	31.1	68.9	.0	98.8	.1	.1	1.0	8.3	49.3	41.4	1.0
2013/冬	2160(100%)	1.75	8.1	4.81 / 11.7/NNE	2.2	21.8	76.0	.0	96.9	.3	.1	2.6	2.9	42.6	47.7	6.9
2013/春	2208(100%)	.98	7.4	4.79 / 10.1/NNE	24.9	42.9	32.2	.0	95.7	1.7	.8	1.8	17.9	48.5	28.8	4.8
2013/夏	2208(100%)	.50	7.3	8.57 / 15.0/NNE	72.6	19.2	8.1	.1	86.9	4.6	3.1	5.4	32.3	30.7	23.6	13.4
2013/秋	2184(100%)	1.63	8.1	5.71 / 13.9/ENE	5.2	20.9	73.5	.4	98.1	.6	.2	1.0	10.3	35.3	43.5	11.0
2013/年	8760(100%)	1.21	7.7	8.57 / 15.0/NNE	26.4	26.2	47.2	.1	94.4	1.8	1.1	2.7	15.9	39.3	35.8	9.0

表5.2.1b 歷年基隆港測站 X 示性波高週期及波向重要統計量統計表

年、月	觀測 點數	$H_{1/3}$ 平均值 (m)	$T_{1/3}$ 平均值 (s)	$H_{1/3}$ 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	$H_{1/3}$ < 0.5m (%)	$H_{1/3}$ 0.5~1m (%)	$H_{1/3}$ 1~5m (%)	$H_{1/3}$ > 5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	$T_{1/3}$ < 6s (%)	$T_{1/3}$ 6~8s (%)	$T_{1/3}$ 8~10s (%)	$T_{1/3}$ >10s (%)
歷年/01	7319(98%)	1.79	7.6	8.14 / 10.1/WSW	3.0	18.9	77.9	.2	93.5	2.0	1.4	2.9	9.2	49.1	38.6	3.1
歷年/02	6425(86%)	1.63	7.5	6.74 / 9.1/NNE	8.0	24.4	67.1	.5	95.7	1.5	1.0	1.8	17.7	42.1	36.8	3.4
歷年/03	7385(90%)	1.33	7.4	5.25 / 9.8/NNE	11.9	31.1	57.0	.0	89.3	1.0	8.4	1.3	16.9	48.6	30.6	3.9
歷年/04	8123(94%)	1.00	7.1	5.74 / 5.6/NNE	20.7	43.0	36.3	.0	97.9	1.3	.1	.7	19.7	56.6	20.9	2.7
歷年/05	7832(88%)	.74	6.9	4.29 / 10.0/NNE	34.7	45.1	20.3	.0	96.5	1.7	.3	1.5	27.8	50.8	17.2	4.2
歷年/06	7628(88%)	.58	6.8	3.31 / 7.6/NNE	56.1	31.9	12.0	.0	91.7	3.7	1.0	3.5	29.8	51.9	14.3	3.9
歷年/07	8558(96%)	.48	6.8	8.57 / 15.0/NNE	74.9	19.0	5.8	.2	80.3	7.2	7.0	5.5	41.3	33.5	16.8	8.4
歷年/08	9017(93%)	.66	7.2	7.41 / 7.3/NNE	55.5	27.0	17.2	.3	84.6	4.2	7.9	3.4	29.4	39.9	19.3	11.3
歷年/09	8401(97%)	1.23	7.5	11.35 / 5.5/N	16.4	35.5	47.5	.5	96.0	1.7	.6	1.8	21.4	45.4	23.0	10.2
歷年/10	9134(94%)	1.62	7.6	10.12 / 5.4/W	3.2	21.6	74.8	.5	96.7	1.2	.6	1.5	15.2	49.5	26.5	8.8
歷年/11	9244(99%)	1.63	7.4	6.52 / 11.3/NNE	4.1	24.0	71.7	.2	97.6	.8	.3	1.3	13.7	53.1	28.7	4.5
歷年/12	8150(91%)	1.80	7.6	6.72 / 11.9/NNE	3.0	18.4	78.2	.4	89.1	2.1	1.9	6.8	13.1	49.5	33.1	4.3
歷年/冬	21894(92%)	1.75	7.6	8.14 / 10.1/WSW	4.4	20.3	74.9	.3	92.5	1.9	1.5	4.0	13.2	47.2	36.0	3.6
歷年/春	23340(91%)	1.02	7.1	5.74 / 5.6/NNE	22.6	39.9	37.5	.0	94.7	1.3	2.8	1.1	21.6	52.1	22.7	3.6
歷年/夏	25203(93%)	.57	6.9	8.57 / 15.0/NNE	62.3	25.8	11.8	.2	85.3	5.1	5.5	4.1	33.6	41.4	17.0	8.1
歷年/秋	26779(97%)	1.50	7.5	11.35 / 5.5/N	7.7	26.8	65.2	.4	96.8	1.2	.5	1.5	16.6	49.5	26.1	7.8
歷年/年	97216(93%)	1.20	7.3	11.35 / 5.5/N	24.7	28.2	46.9	.2	92.3	2.4	2.6	2.7	21.4	47.5	25.2	5.9

表5.2.2 2013年及歷年基隆港測站 X 示性波高分佈百分比 (%) 統計表

$H_{1/3}$ (m) 年、月	0 ~0.5	0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~8	8 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~50	合計 (%)
2012/12	1.7	17.7	19.0	21.5	31.0	6.7	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/01	1.6	21.4	17.1	19.0	34.1	6.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/02	3.4	26.8	18.5	20.2	22.0	8.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/03	16.3	32.3	19.8	14.9	12.1	3.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/04	25.1	40.0	13.8	11.7	7.5	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/05	33.2	56.3	7.7	1.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/06	60.0	30.3	8.1	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/07	82.4	10.9	2.6	1.6	1.2	.1	.8	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/08	74.7	16.7	4.6	1.2	1.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/09	15.8	24.0	21.8	22.1	13.8	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/10	.0	7.9	29.2	19.9	23.5	11.4	7.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/11	.0	31.1	27.4	19.6	19.2	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/冬	2.2	21.8	18.1	20.2	29.3	7.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/春	24.9	42.9	13.7	9.4	6.9	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/夏	72.5	19.2	5.0	1.4	.9	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/秋	5.2	20.9	26.1	20.5	18.9	5.6	2.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/年	26.4	26.2	15.7	12.8	13.9	3.8	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	3.0	18.9	18.1	19.9	31.9	7.3	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	8.0	24.4	17.6	17.9	23.3	6.8	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	11.9	31.1	20.8	17.0	14.7	3.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	20.7	43.0	17.7	9.5	7.6	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	34.7	45.1	13.7	4.2	2.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	56.1	31.9	8.8	2.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	74.9	19.0	3.3	1.2	.8	.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	55.5	27.0	10.3	3.5	2.1	.8	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	16.4	35.5	21.4	11.4	9.2	4.4	1.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	3.2	21.6	27.5	22.5	18.0	4.5	2.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	4.1	24.0	23.5	19.0	20.9	7.1	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	3.0	18.4	21.4	19.9	26.2	8.9	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	4.4	20.3	19.2	19.3	27.3	7.7	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	22.6	39.9	17.3	10.1	8.0	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	62.3	25.8	7.5	2.4	1.2	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	7.7	26.8	24.2	17.8	16.2	5.4	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	24.7	28.2	17.1	12.3	12.9	3.7	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表5.2.3 2013年及歷年基隆港測站 X 示性週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (Sec) 年、月	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 (%)
2012/12	.0	.1	.4	1.7	12.4	29.8	28.4	19.4	7.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/01	.0	.0	.5	3.2	10.2	29.2	29.7	20.2	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/02	.0	.1	.6	1.8	11.6	35.0	28.4	16.8	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/03	.0	1.3	2.3	9.7	14.9	28.8	18.1	16.1	8.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/04	.0	.3	2.9	12.5	25.6	29.4	17.5	6.4	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/05	.0	.9	4.3	19.5	27.0	20.0	18.0	9.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/06	.1	.7	2.2	13.2	26.0	26.9	16.0	9.7	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/07	1.2	3.2	12.4	21.8	7.3	6.0	14.8	12.6	17.2	2.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/08	2.3	8.9	13.3	17.1	14.0	12.6	10.5	7.1	12.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/09	.0	.6	2.6	13.1	8.3	20.8	27.2	19.4	4.4	2.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/10	.0	.0	1.5	5.0	10.5	17.1	24.5	17.9	19.1	3.2	.9	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2013/11	.0	.1	.7	7.5	21.7	27.6	25.6	15.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/冬	.0	.1	.5	2.3	11.4	31.2	28.8	18.8	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/春	.0	.9	3.2	13.9	22.5	26.0	17.9	10.9	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/夏	1.2	4.3	9.4	17.4	15.6	15.1	13.7	9.8	11.7	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/秋	.0	.2	1.6	8.5	13.5	21.8	25.7	17.7	8.3	1.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2013/年	.3	1.4	3.7	10.6	15.8	23.5	21.5	14.3	7.9	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.1	.9	8.2	25.1	24.0	22.9	15.7	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.1	.6	17.0	18.2	23.9	21.5	15.3	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.5	1.1	15.3	23.5	25.1	18.2	12.4	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.1	.6	1.9	17.2	31.3	25.3	14.7	6.2	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.1	1.1	3.2	23.5	30.3	20.5	10.2	7.0	4.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.1	1.2	3.4	25.1	32.6	19.2	9.0	5.4	3.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.8	3.6	8.8	27.9	22.0	11.5	8.5	8.3	6.3	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.6	2.4	5.0	21.5	25.6	14.4	11.3	8.0	8.1	3.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.1	.9	2.0	18.3	24.2	21.2	13.8	9.1	6.5	2.7	.5	.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.2	.8	14.2	24.8	24.7	16.9	9.6	7.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.3	1.1	12.4	26.9	26.2	18.3	10.3	4.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.2	2.1	10.8	22.0	27.5	18.3	14.8	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.1	1.3	11.7	21.9	25.3	20.8	15.3	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.1	.7	2.1	18.7	28.5	23.6	14.3	8.4	3.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.5	2.4	5.8	24.8	26.5	14.9	9.6	7.3	6.1	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.5	1.3	14.9	25.3	24.1	16.4	9.7	5.9	1.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.2	1.0	2.6	17.6	25.6	21.9	15.1	10.0	4.8	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表5.2.4 2013年及歷年基隆港測站 X 波向分佈百分比 (%) 統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2012/12	15.2	63.6	16.5	3.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	100.
2013/01	12.0	62.9	18.5	5.6	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.1	100.
2013/02	8.0	55.2	28.9	6.8	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	100.
2013/03	5.9	54.4	25.4	11.3	.1	.1	.1	.8	.3	.1	.3	.1	.3	.0	.3	.4	100.
2013/04	4.0	36.5	36.3	19.2	.6	.1	1.0	.7	.0	.3	.4	.1	.1	.0	.1	.6	100.
2013/05	3.8	14.1	49.2	28.8	.5	.7	.3	.7	.4	.1	.3	.0	.3	.3	.1	.5	100.
2013/06	6.7	28.6	40.4	20.1	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.3	.3	.1	.1	.1	2.2	100.
2013/07	2.2	9.4	35.6	34.4	5.5	2.7	1.1	1.2	.5	.7	1.2	.9	1.3	.7	1.3	1.2	100.
2013/08	5.2	10.5	37.6	26.9	4.4	2.2	2.8	.8	1.1	.7	.9	1.5	1.5	1.6	.7	1.6	100.
2013/09	3.2	42.4	36.2	15.7	1.5	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.1	100.
2013/10	3.5	62.0	29.6	4.2	.1	.1	.1	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/11	8.8	57.4	21.0	12.5	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	100.
2013/冬	11.9	60.7	21.1	5.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.5	100.
2013/春	4.6	35.0	37.0	19.7	.4	.3	.5	.7	.2	.2	.3	.1	.2	.1	.2	.5	100.
2013/夏	4.7	16.0	37.9	27.2	3.6	1.7	1.3	.7	.5	.5	.8	.9	1.0	.8	.7	1.7	100.
2013/秋	5.1	54.0	28.9	10.7	.5	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
2013/年	6.5	41.3	31.3	15.8	1.2	.5	.5	.4	.2	.2	.3	.3	.4	.3	.3	.7	100.
歷年/01	8.2	51.2	30.1	4.9	1.3	.6	.3	.4	.3	.3	.4	.4	.3	.3	.3	.6	100.
歷年/02	4.0	51.5	33.1	6.9	1.1	.4	.4	.3	.2	.2	.4	.3	.2	.3	.2	.4	100.
歷年/03	3.6	40.0	33.7	11.1	1.7	.2	.1	.3	.3	2.6	3.6	1.6	.6	.2	.2	.2	100.
歷年/04	1.9	30.4	45.0	18.9	2.6	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	100.
歷年/05	2.8	22.4	51.0	18.8	2.9	.6	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.4	100.
歷年/06	4.5	26.0	42.3	17.4	4.2	1.0	.6	.5	.4	.2	.2	.2	.2	.3	.5	1.3	100.
歷年/07	4.6	17.0	38.0	18.1	6.2	2.4	1.1	1.0	.8	1.2	2.3	2.6	1.0	.8	1.0	1.7	100.
歷年/08	2.5	17.6	42.4	20.2	4.0	1.3	.9	.4	.5	1.2	2.5	3.1	1.3	.7	.5	.8	100.
歷年/09	3.1	32.3	46.7	12.8	2.5	.5	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.3	.6	100.
歷年/10	3.1	43.7	41.4	8.3	1.1	.3	.3	.2	.1	.2	.1	.2	.3	.1	.3	.4	100.
歷年/11	3.9	46.8	38.0	8.9	1.0	.3	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.4	100.
歷年/12	8.2	46.7	31.1	5.6	1.0	.5	.5	.6	.4	.5	.5	.5	.5	.5	.8	2.1	100.
歷年/冬	7.0	49.6	31.4	5.8	1.1	.5	.4	.4	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.5	1.1	100.
歷年/春	2.7	30.7	43.5	16.4	2.4	.4	.2	.2	.1	.9	1.2	.5	.2	.1	.2	.3	100.
歷年/夏	3.9	19.9	40.9	18.6	4.8	1.6	.9	.6	.6	.9	1.8	2.1	.9	.6	.7	1.2	100.
歷年/秋	3.3	41.2	41.9	9.9	1.5	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.5	100.
歷年/年	4.1	35.1	39.6	12.8	2.5	.7	.4	.3	.3	.6	.9	.8	.4	.3	.4	.8	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表5.2.5a 基隆港2013年測站 X 逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	1.71	1.78	1.86	1.81	1.87	1.90	1.94	1.90	1.96	1.91	1.96	1.90	1.88	1.91	1.88	1.85	1.85	1.76	1.76	1.74	1.73	1.68	1.68	1.68
2013/01	1.83	1.77	1.79	1.81	1.75	1.76	1.73	1.72	1.72	1.76	1.75	1.77	1.78	1.79	1.77	1.75	1.75	1.78	1.80	1.78	1.81	1.82	1.85	1.81
2013/02	1.65	1.59	1.62	1.58	1.61	1.56	1.54	1.54	1.54	1.63	1.67	1.57	1.63	1.69	1.72	1.67	1.64	1.62	1.67	1.73	1.73	1.73	1.74	1.71
2013/03	1.47	1.48	1.43	1.33	1.34	1.27	1.27	1.19	1.21	1.20	1.15	1.21	1.24	1.21	1.16	1.16	1.13	1.14	1.16	1.23	1.26	1.31	1.45	1.44
2013/04	1.04	1.06	1.01	.96	.94	.95	.90	.92	.95	.98	1.02	1.05	1.01	.99	.97	.97	1.02	.98	.99	1.02	1.01	1.12	1.07	1.15
2013/05	.68	.69	.67	.65	.66	.67	.68	.67	.66	.64	.65	.65	.61	.61	.60	.61	.65	.67	.67	.67	.67	.65	.68	.67
2013/06	.59	.58	.58	.57	.56	.55	.54	.53	.54	.55	.53	.54	.55	.53	.53	.51	.52	.52	.54	.54	.57	.55	.55	.59
2013/07	.50	.48	.55	.60	.49	.46	.45	.46	.40	.40	.40	.42	.44	.47	.45	.44	.45	.45	.45	.46	.46	.50	.51	.51
2013/08	.42	.41	.40	.44	.43	.45	.44	.49	.47	.48	.49	.49	.50	.50	.52	.56	.60	.58	.59	.58	.55	.55	.54	.53
2013/09	1.37	1.35	1.36	1.34	1.27	1.29	1.31	1.34	1.32	1.30	1.30	1.32	1.26	1.24	1.25	1.26	1.23	1.21	1.24	1.22	1.27	1.25	1.23	1.33
2013/10	2.20	2.18	2.20	2.13	2.05	2.09	2.09	2.05	2.07	2.08	2.04	2.08	2.03	2.03	2.05	2.10	2.11	2.13	2.13	2.18	2.14	2.17	2.22	2.16
2013/11	1.45	1.42	1.43	1.44	1.40	1.46	1.50	1.49	1.52	1.52	1.52	1.49	1.55	1.53	1.52	1.51	1.50	1.48	1.47	1.47	1.48	1.48	1.51	1.47
2013/冬	1.73	1.72	1.76	1.74	1.75	1.75	1.74	1.72	1.75	1.77	1.80	1.75	1.77	1.80	1.79	1.76	1.75	1.72	1.75	1.75	1.76	1.74	1.76	1.73
2013/春	1.06	1.08	1.04	.98	.98	.97	.95	.93	.94	.94	.94	.97	.95	.94	.91	.91	.93	.93	.94	.97	.98	1.03	1.07	1.09
2013/夏	.50	.49	.51	.54	.49	.49	.48	.49	.47	.47	.47	.48	.50	.50	.50	.50	.52	.52	.53	.52	.52	.53	.53	.54
2013/秋	1.68	1.66	1.67	1.64	1.58	1.62	1.64	1.63	1.64	1.64	1.62	1.63	1.62	1.60	1.61	1.63	1.61	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64	1.66	1.66
2013/年	1.24	1.23	1.24	1.22	1.20	1.20	1.20	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.19	1.21	1.22	1.22	1.23	1.25	1.25

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.5b 基隆港 歷年測站 X 逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	1.81	1.82	1.82	1.79	1.79	1.82	1.79	1.80	1.80	1.80	1.78	1.79	1.77	1.79	1.77	1.78	1.79	1.77	1.80	1.80	1.81	1.82	1.81	1.81
歷年/01	1.79	1.81	1.84	1.84	1.83	1.83	1.81	1.80	1.79	1.79	1.78	1.77	1.75	1.75	1.75	1.76	1.77	1.81	1.79	1.80	1.80	1.82	1.81	1.80
歷年/02	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.61	1.61	1.63	1.64	1.67	1.66	1.68	1.66	1.68
歷年/03	1.36	1.34	1.36	1.33	1.33	1.33	1.33	1.35	1.34	1.34	1.33	1.32	1.31	1.29	1.29	1.29	1.30	1.31	1.31	1.32	1.34	1.35	1.37	1.37
歷年/04	.97	.98	.98	.99	.98	.99	1.02	1.02	1.02	1.04	1.01	1.02	1.00	.99	1.00	1.02	1.02	1.01	1.01	1.02	1.01	1.01	.99	.98
歷年/05	.75	.75	.73	.72	.72	.73	.74	.74	.73	.73	.73	.74	.74	.73	.72	.74	.74	.76	.76	.75	.76	.77	.78	.76
歷年/06	.58	.59	.57	.57	.57	.57	.57	.58	.58	.58	.57	.57	.56	.56	.56	.58	.58	.58	.59	.60	.60	.60	.58	.57
歷年/07	.46	.45	.45	.46	.45	.49	.48	.49	.48	.49	.49	.48	.48	.47	.48	.49	.49	.48	.49	.48	.48	.48	.48	.47
歷年/08	.66	.64	.64	.65	.65	.65	.66	.67	.68	.67	.66	.67	.66	.65	.66	.67	.66	.67	.68	.68	.68	.67	.68	.68
歷年/09	1.26	1.25	1.25	1.22	1.20	1.21	1.22	1.21	1.23	1.23	1.22	1.21	1.21	1.20	1.22	1.22	1.23	1.24	1.24	1.26	1.26	1.26	1.25	1.27
歷年/10	1.65	1.64	1.61	1.59	1.60	1.62	1.60	1.60	1.62	1.59	1.59	1.60	1.59	1.59	1.60	1.63	1.63	1.64	1.65	1.67	1.65	1.66	1.68	1.64
歷年/11	1.64	1.63	1.62	1.62	1.60	1.61	1.62	1.60	1.59	1.61	1.59	1.60	1.61	1.61	1.62	1.62	1.64	1.66	1.66	1.67	1.68	1.68	1.67	1.67
歷年/冬	1.76	1.76	1.77	1.76	1.75	1.76	1.74	1.74	1.75	1.75	1.73	1.74	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.76	1.78	1.76	1.77
歷年/春	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.01	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04	1.03
歷年/夏	.57	.56	.56	.56	.56	.57	.57	.58	.58	.58	.57	.57	.57	.56	.57	.58	.58	.58	.59	.59	.59	.58	.58	.58
歷年/秋	1.52	1.52	1.50	1.48	1.48	1.49	1.49	1.48	1.49	1.49	1.47	1.48	1.48	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.52	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53
歷年/年	1.21	1.20	1.20	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.19	1.19	1.19	1.18	1.19	1.19	1.20	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.6a 基隆港2013年測站 X 逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	3.68	3.63	3.68	3.80	4.08	4.56	4.31	4.53	4.81	4.35	4.32	4.13	3.86	4.45	4.41	4.28	4.38	4.23	3.98	4.09	3.99	3.43	3.65	3.49
2013/01	3.41	3.06	3.47	3.86	3.05	3.53	3.76	3.85	3.46	3.66	3.63	3.42	3.61	3.41	3.51	3.72	3.59	3.72	3.59	3.79	4.04	3.72	3.48	3.99
2013/02	3.64	3.61	4.13	3.97	4.13	3.46	3.98	3.81	3.51	4.62	4.05	2.98	3.88	3.82	3.65	3.80	3.53	3.28	3.67	3.97	4.17	3.63	3.62	3.70
2013/03	3.95	4.79	4.78	4.16	4.68	4.58	4.73	3.60	3.79	3.40	3.22	3.39	4.23	3.81	3.66	3.61	3.48	3.51	3.53	3.30	2.89	2.70	3.42	3.79
2013/04	3.06	3.50	3.49	3.05	2.79	2.65	2.40	2.57	2.97	2.89	2.99	2.89	3.16	2.93	2.72	2.56	2.86	2.99	3.06	3.35	3.50	3.76	3.80	3.62
2013/05	2.50	2.61	2.94	2.94	2.88	2.75	2.68	2.34	2.02	1.76	1.86	1.78	1.70	1.69	1.61	1.54	1.36	1.40	1.15	1.26	1.33	1.33	1.45	1.62
2013/06	1.80	1.95	2.08	1.91	1.79	1.57	1.38	1.36	1.42	1.30	1.27	1.31	1.30	1.21	1.17	1.24	1.08	1.01	1.05	1.14	1.41	1.39	1.51	1.73
2013/07	4.91	4.65	6.71	8.57	5.13	4.04	2.91	2.62	1.70	1.65	1.94	2.12	2.15	2.09	1.95	1.81	1.89	2.09	2.55	2.78	3.07	4.00	4.26	4.94
2013/08	1.39	1.34	1.36	1.70	1.76	2.01	1.92	2.48	2.45	2.67	2.90	3.16	3.09	3.10	3.11	3.76	3.78	2.94	3.22	2.87	2.89	3.30	3.29	3.46
2013/09	3.14	3.10	3.30	3.58	3.00	3.37	3.13	3.22	3.03	2.96	3.45	3.60	3.12	3.11	3.14	3.01	2.61	2.48	2.66	2.44	3.18	2.61	2.70	2.77
2013/10	4.80	5.25	4.87	5.63	4.93	4.67	4.72	4.70	5.04	4.93	5.71	5.58	5.14	4.87	4.69	4.73	4.65	5.43	4.74	5.25	4.46	4.74	4.45	4.56
2013/11	3.16	2.78	2.75	3.08	3.13	3.71	3.05	3.04	3.03	2.95	2.78	2.81	2.90	3.01	2.83	3.01	3.09	3.05	3.13	2.84	3.26	3.20	3.28	3.01
2013/冬	3.68	3.63	4.13	3.97	4.13	4.56	4.31	4.53	4.81	4.62	4.32	4.13	3.88	4.45	4.41	4.28	4.38	4.23	3.98	4.09	4.17	3.72	3.65	3.99
2013/春	3.95	4.79	4.78	4.16	4.68	4.58	4.73	3.60	3.79	3.40	3.22	3.39	4.23	3.81	3.66	3.61	3.48	3.51	3.53	3.35	3.50	3.76	3.80	3.79
2013/夏	4.91	4.65	6.71	8.57	5.13	4.04	2.91	2.62	2.45	2.67	2.90	3.16	3.09	3.10	3.11	3.76	3.78	2.94	3.22	2.87	3.07	4.00	4.26	4.94
2013/秋	4.80	5.25	4.87	5.63	4.93	4.67	4.72	4.70	5.04	4.93	5.71	5.58	5.14	4.87	4.69	4.73	4.65	5.43	4.74	5.25	4.46	4.74	4.45	4.56
2013/年	4.91	5.25	6.71	8.57	5.13	4.67	4.73	4.70	5.04	4.93	5.71	5.58	5.14	4.87	4.69	4.73	4.65	5.43	4.74	5.25	4.46	4.74	4.45	4.94

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.6b 基隆港 歷年測站 X 逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	4.89	5.95	6.72	5.82	5.46	5.55	4.92	5.46	5.47	5.53	4.86	5.44	5.35	4.85	4.69	5.56	4.61	4.44	5.26	6.17	5.98	5.97	5.24	5.12
歷年/01	4.41	4.83	4.74	4.66	4.35	5.11	5.07	6.33	7.14	8.14	7.60	5.56	5.12	4.99	4.75	4.33	6.16	5.60	6.19	6.06	5.05	5.39	4.39	5.04
歷年/02	6.74	5.24	5.69	5.74	5.44	5.55	5.63	5.40	5.04	5.32	4.51	4.48	4.66	5.55	5.66	4.73	4.81	4.43	5.34	4.81	5.60	5.43	5.16	5.91
歷年/03	4.29	4.79	4.78	4.20	4.68	4.58	4.73	4.73	4.48	4.57	4.51	4.04	4.77	5.25	4.53	4.68	5.01	4.35	4.52	3.87	4.15	4.03	3.95	4.18
歷年/04	3.77	4.09	4.24	4.38	4.34	3.48	4.90	4.76	3.50	3.66	4.72	3.85	3.70	4.17	4.03	4.30	5.74	4.11	3.96	3.46	4.03	3.76	3.80	3.62
歷年/05	3.84	4.06	3.70	3.20	2.92	3.25	2.93	2.99	3.00	3.16	3.55	3.67	3.56	3.75	3.72	3.87	3.74	3.26	3.69	4.15	4.29	4.00	3.72	3.76
歷年/06	2.17	2.25	2.08	2.12	2.69	3.14	3.31	3.19	2.89	2.49	2.25	2.42	2.46	2.23	2.18	2.02	2.08	2.10	2.27	2.15	2.62	2.38	2.36	2.19
歷年/07	5.53	5.96	6.71	8.57	5.59	5.84	5.69	6.33	6.78	4.85	4.83	4.69	5.01	4.41	4.41	5.23	5.86	6.25	4.96	4.95	4.61	4.32	5.00	5.61
歷年/08	6.12	5.82	7.41	5.42	5.37	5.45	5.31	4.94	5.76	5.29	4.72	4.77	5.81	5.37	5.29	6.10	3.78	4.92	5.94	6.82	5.03	5.73	5.38	5.51
歷年/09	9.04	8.85	9.47	7.74	8.26	5.81	5.39	5.00	6.09	5.93	5.46	5.94	7.01	6.09	6.45	5.46	5.41	6.52	7.43	7.14	9.83	8.19	11.35	9.11
歷年/10	8.59	10.12	6.71	6.73	7.24	5.08	4.72	5.07	5.27	5.72	5.71	7.06	6.38	6.71	6.43	6.79	6.16	6.76	6.74	9.41	9.59	7.01	8.05	6.99
歷年/11	5.41	5.07	4.69	5.16	4.49	4.64	5.33	4.33	4.38	4.91	4.79	4.72	4.95	4.94	5.59	6.52	5.70	5.22	5.17	5.04	4.82	5.02	4.81	5.10
歷年/冬	6.74	5.95	6.72	5.82	5.46	5.55	5.63	6.33	7.14	8.14	7.60	5.56	5.35	5.55	5.66	5.56	6.16	5.60	6.19	6.17	5.98	5.97	5.24	5.91
歷年/春	4.29	4.79	4.78	4.38	4.68	4.58	4.90	4.76	4.48	4.57	4.72	4.04	4.77	5.25	4.53	4.68	5.74	4.35	4.52	4.15	4.29	4.03	3.95	4.18
歷年/夏	6.12	5.96	7.41	8.57	5.59	5.84	5.69	6.33	6.78	5.29	4.83	4.77	5.81	5.37	5.29	6.10	5.86	6.25	5.94	6.82	5.03	5.73	5.38	5.61
歷年/秋	9.04	10.12	9.47	7.74	8.26	5.81	5.39	5.07	6.09	5.93	5.71	7.06	7.01	6.71	6.45	6.79	6.16	6.76	7.43	9.41	9.83	8.19	11.35	9.11
歷年/年	9.04	10.12	9.47	8.57	8.26	5.84	5.69	6.33	7.14	8.14	7.60	7.06	7.01	6.71	6.45	6.79	6.16	6.76	7.43	9.41	9.83	8.19	11.35	9.11

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.7a 2013年基隆港測站 X 每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	2.07	2.44	2.08	1.90	1.57	2.10	1.15	1.99	2.22	2.03	1.96	2.37	1.62	.76	.54	1.04	1.53	3.22	2.57	1.49	.81	2.45	3.10	1.97	1.04	1.73	1.21	.95	1.10	3.70	2.01
2013/01	.96	.87	3.23	2.56	2.40	2.10	1.92	2.23	2.67	2.82	1.84	2.00	2.22	2.76	1.95	1.37	2.85	2.62	1.22	.97	.77	1.48	1.57	1.05	2.14	1.24	1.65	1.41	.86	.79	.55
2013/02	.70	1.23	1.48	.76	1.05	1.35	1.74	3.65	2.46	1.73	1.96	1.95	2.35	1.02	1.86	2.13	1.17	.66	2.36	2.75	2.07	2.34	2.26	1.49	.83	.67	.90	1.02	.00	.00	.00
2013/03	1.10	3.72	2.31	1.29	.83	.59	.47	.32	.29	.71	2.20	1.11	1.00	2.77	1.62	1.06	.64	.59	.56	.80	2.08	.89	.62	.95	2.08	1.57	1.55	.98	1.50	1.47	1.63
2013/04	1.34	1.32	1.43	.80	.64	1.96	2.56	1.18	.89	1.77	1.11	.83	.58	.39	.42	.49	.34	.38	1.61	1.40	2.47	1.29	.65	.49	.79	.82	.64	.44	.46	.63	.00
2013/05	1.93	1.09	.76	.65	.80	.77	.76	.65	.59	.50	.94	.62	.38	.38	.34	.31	.43	1.02	.74	.62	.57	.38	.49	.45	.80	.75	.59	.63	.48	.40	.49
2013/06	.43	.49	1.10	.87	.70	.55	.47	.49	.48	.53	.75	.98	1.40	.96	.50	.44	.41	.30	.39	.45	.42	.41	.37	.35	.38	.40	.39	.35	.34	.31	.00
2013/07	.29	.29	.27	.28	.32	.34	.30	.28	.26	.25	.44	1.84	2.76	.91	.56	.44	.48	.51	.45	.34	.32	.31	.30	.29	.22	.21	.21	.20	.22	.27	.29
2013/08	.36	.48	.34	.28	.26	.25	.26	.25	.24	.23	.28	.37	.49	.38	.33	.32	.31	.43	.54	.94	2.37	1.00	.55	.40	.26	.24	.33	.59	.90	.46	1.10
2013/09	2.86	1.88	1.91	2.13	1.50	.81	.56	.70	.60	.43	.36	.46	.42	.39	.78	1.47	1.40	1.40	1.47	1.64	2.02	1.47	.99	.97	1.24	2.72	1.93	1.18	.98	1.92	.00
2013/10	1.54	1.40	2.56	2.50	3.27	4.35	1.77	1.23	1.46	1.11	1.09	2.04	1.78	1.33	2.16	3.25	2.14	1.33	1.18	1.94	2.23	2.16	3.05	4.09	4.59	3.42	2.13	1.13	.84	1.07	1.35
2013/11	2.01	1.13	1.53	2.76	2.03	1.08	1.11	1.01	.83	.77	2.59	2.05	2.19	1.33	1.89	1.25	1.48	1.59	1.43	1.11	.86	.98	.87	.96	1.83	1.37	1.37	2.51	1.71	.93	.00
2013/冬	1.25	1.51	2.26	1.74	1.67	1.85	1.60	2.62	2.45	2.19	1.92	2.11	2.06	1.51	1.45	1.51	1.85	2.17	2.05	1.74	1.22	2.09	2.31	1.50	1.34	1.21	1.26	1.13	.98	2.25	1.28
2013/春	1.46	2.04	1.50	.92	.76	1.11	1.26	.72	.59	.99	1.42	.85	.65	1.18	.79	.62	.47	.66	.97	.94	1.71	.85	.59	.63	1.23	1.05	.92	.68	.81	.83	1.06
2013/夏	.36	.42	.57	.47	.43	.38	.34	.34	.33	.33	.49	1.06	1.55	.75	.46	.40	.40	.42	.46	.58	1.04	.58	.40	.34	.29	.28	.31	.38	.49	.35	.70
2013/秋	2.14	1.47	2.00	2.47	2.27	2.08	1.15	.98	.96	.77	1.34	1.52	1.46	1.02	1.61	1.99	1.67	1.44	1.36	1.56	1.70	1.54	1.64	2.01	2.55	2.50	1.81	1.61	1.17	1.31	1.35
2013/年	1.30	1.36	1.58	1.40	1.28	1.35	1.09	1.16	1.08	1.07	1.29	1.39	1.43	1.11	1.08	1.13	1.10	1.17	1.21	1.20	1.42	1.26	1.23	1.12	1.35	1.26	1.07	.95	.85	1.09	1.06

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.7b 歷年基隆港測站 X 每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	1.76	1.74	1.83	1.84	1.92	1.86	1.95	1.80	1.62	1.50	1.68	1.80	1.85	1.95	1.72	1.92	1.70	1.86	1.83	1.80	1.79	2.08	1.57	1.49	1.60	2.11	1.70	1.76	1.68	1.98	2.03
歷年/01	1.81	1.72	1.70	1.56	2.07	1.86	2.02	2.10	1.79	1.55	1.49	1.90	1.99	1.85	1.52	1.53	2.03	1.51	1.63	1.63	2.01	2.16	2.30	2.15	1.95	1.96	1.95	1.50	1.38	1.44	1.59
歷年/02	1.57	2.02	2.05	1.70	1.54	1.52	1.75	1.97	1.91	1.63	1.47	1.61	1.56	1.12	1.55	1.87	2.07	1.89	2.01	1.88	1.26	1.04	1.45	1.45	1.31	1.63	1.66	1.43	.95	.00	.00
歷年/03	1.40	1.72	1.99	1.45	1.07	1.34	1.61	1.35	1.40	1.22	1.17	1.37	1.42	1.50	1.21	1.23	.88	1.15	1.16	1.03	1.20	1.23	1.61	1.69	1.73	1.40	1.12	1.07	1.24	1.17	1.23
歷年/04	1.00	1.22	1.25	1.27	1.00	1.08	1.20	1.17	1.04	1.02	.99	.93	1.05	1.20	1.05	.91	1.01	1.03	.89	.87	.89	.80	1.16	1.18	1.06	.98	.77	.75	.70	.70	.00
歷年/05	.68	.64	.72	.77	.72	.60	.66	.65	.69	.90	.87	.77	.76	.83	.67	.70	.70	.79	.82	.67	.49	.43	.65	.86	.80	.69	.73	.92	1.04	.95	.89
歷年/06	.83	.70	.86	.90	.88	.76	.66	.63	.60	.68	.67	.67	.67	.56	.45	.50	.55	.56	.52	.51	.51	.43	.41	.42	.52	.43	.42	.40	.41	.40	.00
歷年/07	.40	.39	.53	.80	.52	.39	.36	.33	.31	.33	.36	.53	.72	.49	.46	.43	.60	.80	.51	.45	.39	.38	.40	.42	.42	.45	.55	.56	.44	.50	.55
歷年/08	.65	.63	.51	.73	.99	.90	1.08	.80	.65	.53	.53	.63	.45	.41	.41	.45	.57	.68	.59	.63	.71	.59	.64	.78	.65	.58	.67	.71	.67	.77	.98
歷年/09	1.19	.96	.82	.93	1.21	1.51	1.27	.87	.87	1.17	1.27	1.01	1.20	1.10	1.20	1.63	1.51	1.51	1.38	1.16	1.32	1.30	1.39	1.28	1.20	1.37	1.31	1.42	1.27	1.29	.00
歷年/10	1.47	1.36	1.60	1.62	1.75	2.04	1.63	1.61	1.54	1.39	1.30	1.33	1.26	1.51	1.91	1.96	1.69	1.68	1.63	1.61	1.70	1.69	1.75	1.80	1.89	2.01	1.77	1.38	1.51	1.52	1.47
歷年/11	1.60	1.64	1.58	1.60	1.26	1.24	1.25	1.21	1.71	1.63	1.81	1.69	1.44	1.33	1.89	1.92	1.89	2.04	1.79	1.80	1.81	1.74	1.62	1.57	1.64	1.74	1.78	1.68	1.56	1.46	.00
歷年/冬	1.72	1.82	1.86	1.70	1.85	1.76	1.91	1.95	1.77	1.56	1.56	1.78	1.81	1.68	1.61	1.78	1.92	1.76	1.82	1.77	1.69	1.77	1.75	1.69	1.62	1.89	1.77	1.56	1.45	1.71	1.81
歷年/春	.99	1.14	1.27	1.15	.93	1.00	1.14	1.05	1.03	1.04	1.01	1.01	1.07	1.17	.97	.94	.87	.99	.95	.86	.86	.83	1.15	1.23	1.19	1.01	.86	.91	.99	.93	1.07
歷年/夏	.62	.56	.63	.81	.79	.67	.70	.60	.52	.51	.52	.61	.61	.49	.44	.46	.57	.69	.54	.53	.54	.47	.49	.55	.53	.49	.55	.57	.51	.57	.79
歷年/秋	1.42	1.34	1.35	1.40	1.41	1.58	1.38	1.24	1.39	1.40	1.46	1.36	1.30	1.32	1.68	1.84	1.70	1.75	1.60	1.53	1.62	1.58	1.59	1.55	1.58	1.72	1.63	1.50	1.45	1.43	1.47
歷年/年	1.19	1.21	1.27	1.26	1.23	1.25	1.27	1.20	1.18	1.13	1.14	1.18	1.20	1.16	1.18	1.25	1.26	1.29	1.22	1.16	1.17	1.15	1.23	1.24	1.21	1.26	1.19	1.12	1.08	1.10	1.24

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.8a 2013年基隆港測站 X 每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	2.62	3.84	3.40	2.44	2.35	2.90	1.75	2.66	2.98	2.62	2.46	2.76	2.32	.94	.84	1.39	2.18	4.45	3.38	2.28	1.06	3.84	3.91	2.95	1.37	2.41	1.74	1.38	1.52	4.81	2.69
2013/01	1.47	2.34	3.86	3.06	2.87	2.62	2.22	2.61	4.04	3.34	2.73	2.73	3.99	3.47	3.41	2.15	3.72	3.53	1.76	1.30	1.38	2.32	2.06	1.46	2.81	1.76	2.00	1.75	1.25	.99	.82
2013/02	1.30	2.10	1.95	1.13	1.62	2.22	3.70	4.62	3.62	2.31	2.42	3.67	3.64	1.43	3.19	3.04	1.75	.87	4.17	3.27	2.43	2.79	2.81	2.07	1.05	.98	1.58	1.42	.00	.00	.00
2013/03	3.67	4.79	4.02	1.82	1.05	.81	.62	.42	.38	3.06	2.96	1.52	3.79	4.20	2.46	1.45	.85	.79	.68	2.91	3.02	1.41	1.02	2.34	2.70	2.22	1.88	1.43	2.03	1.97	2.01
2013/04	1.98	2.47	1.92	.91	.88	3.80	3.49	1.89	1.70	2.58	1.51	1.21	.82	.69	.67	.73	.46	.90	2.33	3.08	3.50	1.78	.89	.93	.97	1.15	.87	.64	.54	2.23	.00
2013/05	2.94	1.37	.97	.89	1.33	1.08	1.09	.86	.88	.64	1.66	.86	.60	.52	.50	.48	.71	1.22	.92	.80	.69	.51	.74	.81	1.12	1.12	.84	.85	.75	.50	.59
2013/06	.57	1.22	1.47	1.36	.96	.71	.57	.58	.67	.63	.88	1.56	2.08	1.79	.66	.58	.52	.37	.58	.61	.57	.68	.48	.54	.57	.51	.57	.48	.41	.42	.00
2013/07	.37	.40	.37	.44	.43	.44	.40	.38	.37	.34	.61	4.94	8.57	1.78	.80	.58	.78	.68	.59	.54	.40	.43	.41	.42	.30	.28	.27	.27	.41	.33	.40
2013/08	.52	.68	.41	.36	.30	.31	.37	.36	.34	.30	.45	.57	.66	.55	.51	.41	.39	.64	.74	1.62	3.78	1.33	.90	.49	.30	.33	.48	.89	1.41	.59	3.46
2013/09	3.60	2.68	2.77	2.54	2.22	1.22	.64	.98	.81	.51	.49	.57	.59	.54	1.46	1.86	1.87	1.97	1.70	1.98	2.48	2.14	1.40	1.27	2.46	3.58	2.52	1.46	1.73	2.32	.00
2013/10	1.95	2.15	3.91	3.44	4.36	5.71	3.00	1.70	1.92	1.58	1.44	2.48	2.20	1.63	3.83	4.42	3.02	1.69	1.38	3.12	2.74	2.96	3.69	4.65	5.63	4.66	2.95	1.40	1.10	1.37	2.30
2013/11	2.51	1.81	3.03	3.28	3.16	1.38	1.53	1.40	.99	1.98	3.13	2.51	2.91	1.73	2.54	1.47	2.03	1.83	1.73	1.54	1.13	1.34	1.12	1.42	3.02	1.91	3.26	3.71	2.12	1.35	.00
2013/冬	2.62	3.84	3.86	3.06	2.87	2.90	3.70	4.62	4.04	3.34	2.73	3.67	3.99	3.47	3.41	3.04	3.72	4.45	4.17	3.27	2.43	3.84	3.91	2.95	2.81	2.41	2.00	1.75	1.52	4.81	2.69
2013/春	3.67	4.79	4.02	1.82	1.33	3.80	3.49	1.89	1.70	3.06	2.96	1.52	3.79	4.20	2.46	1.45	.85	1.22	2.33	3.08	3.50	1.78	1.02	2.34	2.70	2.22	1.88	1.43	2.03	2.23	2.01
2013/夏	.57	1.22	1.47	1.36	.96	.71	.57	.58	.67	.63	.88	4.94	8.57	1.79	.80	.58	.78	.68	.74	1.62	3.78	1.33	.90	.54	.57	.51	.57	.89	1.41	.59	3.46
2013/秋	3.60	2.68	3.91	3.44	4.36	5.71	3.00	1.70	1.92	1.98	3.13	2.51	2.91	1.73	3.83	4.42	3.02	1.97	1.73	3.12	2.74	2.96	3.69	4.65	5.63	4.66	3.26	3.71	2.12	2.32	2.30
2013/年	3.67	4.79	4.02	3.44	4.36	5.71	3.70	4.62	4.04	3.34	3.13	4.94	8.57	4.20	3.83	4.42	3.72	4.45	4.17	3.27	3.78	3.84	3.91	4.65	5.63	4.66	3.26	3.71	2.12	4.81	3.46

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.8b 歷年基隆港測站 X 每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	4.88	4.03	3.40	4.40	5.76	3.97	5.07	5.05	4.65	3.67	6.17	4.89	5.98	5.09	4.80	6.72	4.51	4.92	4.60	5.20	5.44	5.55	3.91	3.48	3.91	5.01	4.37	4.10	4.19	4.81	4.66
歷年/01	4.11	4.42	3.86	3.27	8.14	4.83	4.37	3.92	4.04	3.34	4.39	4.83	3.99	3.81	3.46	4.15	4.20	3.53	4.11	4.41	5.60	4.43	5.04	4.26	4.66	3.46	4.25	3.98	3.54	3.68	3.28
歷年/02	3.34	4.79	5.91	5.63	3.21	3.85	4.52	4.62	4.11	3.74	3.89	4.29	3.90	2.62	3.23	5.04	5.55	4.43	5.60	4.93	2.92	5.58	6.74	3.52	3.59	4.69	5.74	5.06	2.08	.00	.00
歷年/03	4.03	4.79	4.57	2.80	2.48	4.73	3.39	3.25	4.09	3.33	3.94	5.01	5.25	4.20	3.82	3.25	2.16	4.10	3.44	2.91	3.02	3.95	3.87	3.62	3.60	3.49	2.69	3.05	3.42	3.11	3.89
歷年/04	2.62	3.44	4.09	3.76	3.07	3.80	3.85	5.74	3.06	2.58	2.67	2.25	4.76	4.72	4.38	2.55	2.40	3.70	2.33	4.17	3.50	2.44	3.26	3.96	4.06	3.02	1.86	1.98	2.30	3.40	.00
歷年/05	2.94	2.05	2.22	3.49	2.60	3.03	2.41	2.23	2.43	2.78	2.73	2.43	2.15	1.70	1.64	1.59	1.93	1.59	2.25	1.79	1.10	.93	2.80	2.84	2.57	1.90	2.65	4.29	4.06	1.95	2.50
歷年/06	2.13	1.86	2.44	1.81	2.29	1.83	2.06	1.69	2.36	2.25	2.17	1.56	2.08	1.79	1.05	1.48	2.09	2.19	1.43	2.62	1.87	1.01	1.03	1.44	3.31	1.67	1.59	1.36	1.12	1.16	.00
歷年/07	1.43	1.41	5.61	6.78	2.85	1.34	1.11	1.29	.64	.87	.93	4.94	8.57	1.78	1.62	1.23	4.28	5.80	2.46	1.36	1.25	1.37	1.54	1.20	1.23	1.64	2.24	3.19	2.51	1.53	2.48
歷年/08	4.70	4.87	1.20	4.39	7.41	3.52	4.51	3.19	2.01	1.41	2.91	4.35	1.72	1.19	1.29	1.44	1.91	2.51	1.64	2.57	3.78	1.69	3.25	6.82	6.12	2.03	2.40	2.50	2.01	2.67	5.44
歷年/09	4.87	3.01	2.77	2.54	5.47	11.35	9.47	2.15	2.79	4.55	4.20	3.29	4.19	3.96	4.78	7.43	4.26	4.22	3.85	3.98	4.09	3.87	4.37	3.77	4.68	4.34	3.47	5.20	5.55	4.04	.00
歷年/10	3.38	4.26	5.03	4.49	4.36	7.06	3.77	4.62	3.25	3.54	3.38	2.81	2.78	4.24	4.00	9.59	10.12	4.54	4.97	4.01	4.94	4.09	3.69	4.65	5.63	6.10	5.38	5.17	4.64	3.40	3.34
歷年/11	3.93	4.24	3.97	3.35	4.35	5.33	2.97	4.58	5.02	4.82	4.03	4.23	3.65	3.17	4.43	4.69	5.17	4.68	3.66	4.54	4.68	4.75	3.11	3.38	3.24	5.10	6.52	5.02	3.81	3.40	.00
歷年/冬	4.88	4.79	5.91	5.63	8.14	4.83	5.07	5.05	4.65	3.74	6.17	4.89	5.98	5.09	4.80	6.72	5.55	4.92	5.60	5.20	5.60	5.58	6.74	4.26	4.66	5.01	5.74	5.06	4.19	4.81	4.66
歷年/春	4.03	4.79	4.57	3.76	3.07	4.73	3.85	5.74	4.09	3.33	3.94	5.01	5.25	4.72	4.38	3.25	2.40	4.10	3.44	4.17	3.50	3.95	3.87	3.96	4.06	3.49	2.69	4.29	4.06	3.40	3.89
歷年/夏	4.70	4.87	5.61	6.78	7.41	3.52	4.51	3.19	2.36	2.25	2.91	4.94	8.57	1.79	1.62	1.48	4.28	5.80	2.46	2.62	3.78	1.69	3.25	6.82	6.12	2.03	2.40	3.19	2.51	2.67	5.44
歷年/秋	4.87	4.26	5.03	4.49	5.47	11.35	9.47	4.62	5.02	4.82	4.20	4.23	4.19	4.24	4.78	9.59	10.12	4.68	4.97	4.54	4.94	4.75	4.37	4.65	5.63	6.10	6.52	5.20	5.55	4.04	3.34
歷年/年	4.88	4.87	5.91	6.78	8.14	11.35	9.47	5.74	5.02	4.82	6.17	5.01	8.57	5.09	4.80	9.59	10.12	5.80	5.60	5.20	5.60	5.58	6.74	6.82	6.12	6.10	6.52	5.20	5.55	4.81	5.44

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

5.3 基隆港潮汐物理量統計表

表5.3.1a 2013年基隆港測站 T 潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	2012/12	60	159	105	14.7	26.0	19.7	45	0	61	-98	744(100%)
2	T	2013/01	58	134	91	13.1	25.0	15.3	56	0	60	-93	744(100%)
3	T	2013/02	55	116	87	13.3	25.0	15.5	47	0	52	-81	672(100%)
4	T	2013/03	57	101	82	14.2	26.0	18.4	49	0	55	-68	744(100%)
5	T	2013/04	54	100	79	14.0	26.0	18.5	43	0	60	-81	720(100%)
6	T	2013/05	54	125	93	13.9	26.0	18.8	50	0	58	-78	744(100%)
7	T	2013/06	55	109	85	12.9	25.0	15.7	55	0	59	-85	720(100%)
8	T	2013/07	56	128	96	13.9	26.0	18.6	53	0	104	-78	744(100%)
9	T	2013/08	56	113	86	13.6	25.0	17.5	54	0	67	-63	743(100%)
10	T	2013/09	54	87	78	13.1	26.0	15.3	54	0	46	-61	720(100%)
11	T	2013/10	60	101	87	13.5	25.0	16.7	54	0	71	-70	744(100%)
12	T	2013/11	59	127	92	13.4	26.0	16.3	53	0	74	-75	720(100%)
13	T	2013/冬	58	159	94	13.6	26.0	16.6	148	0	61	-98	2160(100%)
14	T	2013/春	55	125	85	14.0	26.0	18.6	142	0	61	-81	2208(100%)
15	T	2013/夏	55	128	89	13.4	26.0	17.2	162	0	104	-85	2207(100%)
16	T	2013/秋	58	127	86	13.3	26.0	16.1	161	0	74	-75	2184(100%)
17	T	2013/年	56	159	88	13.6	26.0	17.2	613	0	104	-98	8759(100%)

表5.3.1b 歷年基隆港測站 T 潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	歷年/01	60	146	101	14.9	27.0	20.7	399	0	70	-96	6696(100%)
2	T	歷年/02	58	131	92	14.7	27.0	20.0	439	0	62	-86	7246(97%)
3	T	歷年/03	59	127	88	15.1	27.0	21.1	470	0	80	-83	8138(99%)
4	T	歷年/04	58	131	88	15.1	27.0	21.2	458	0	64	-83	7919(100%)
5	T	歷年/05	56	131	94	15.4	27.0	22.0	485	0	67	-89	8184(100%)
6	T	歷年/06	57	140	95	14.8	26.0	20.7	500	0	65	-90	8089(94%)
7	T	歷年/07	55	135	93	14.7	26.0	20.1	533	0	104	-95	8139(100%)
8	T	歷年/08	53	132	87	13.9	26.0	18.0	602	0	74	-84	8887(100%)
9	T	歷年/09	54	141	82	13.7	27.0	17.3	547	0	82	-75	7911(100%)
10	T	歷年/10	56	127	83	14.2	26.0	18.7	566	0	78	-82	8502(95%)
11	T	歷年/11	58	139	93	14.9	26.0	20.5	503	0	74	-100	8628(100%)
12	T	歷年/12	62	159	102	15.4	26.0	22.0	377	0	73	-98	6839(84%)
13	T	歷年/冬	60	159	98	15.0	27.0	20.9	1215	0	73	-98	20781(93%)
14	T	歷年/春	57	131	90	15.2	27.0	21.4	1413	0	80	-89	24241(100%)
15	T	歷年/夏	55	140	91	14.4	26.0	19.5	1635	0	104	-95	25115(98%)
16	T	歷年/秋	56	141	86	14.2	27.0	18.8	1616	0	82	-100	25041(98%)
17	T	歷年/年	57	159	91	14.7	27.0	20.1	5879	0	104	-100	95178(97%)

表5.3.2a 2013年及歷年基隆港測站 T 潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	0m- 0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	6.5m- 10m	合計 (%)
2012/12	46.7	33.3	15.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/01	44.6	46.4	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/02	44.7	42.6	12.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/03	40.8	57.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/04	44.2	53.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/05	50.0	40.0	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/06	49.1	45.5	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/07	47.2	37.7	15.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/08	37.0	53.7	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/09	40.7	59.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/10	35.2	63.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/11	43.4	43.4	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/冬	45.3	41.2	12.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/春	45.1	50.0	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/夏	44.4	45.7	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/秋	39.8	55.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/年	43.6	48.1	7.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	45.6	36.8	17.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	44.6	43.3	11.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	38.3	57.7	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	41.0	52.4	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	46.6	42.3	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	46.8	39.6	12.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	49.2	38.8	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	48.8	44.2	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	43.7	52.8	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	43.3	52.7	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	43.5	46.1	10.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	42.4	40.6	16.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	44.3	40.3	15.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	42.0	50.7	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	48.3	41.0	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	43.5	50.7	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	44.7	45.9	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.3 2013年及歷年基隆港測站 T 潮汐週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (sec) 年、月	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 (%)
2012/12	.0	.0	.0	13.3	53.3	13.3	.0	.0	.0	.0	13.3	4.4	.0	.0	100.
2013/01	.0	.0	.0	17.9	64.3	12.5	.0	.0	.0	.0	5.4	.0	.0	.0	100.
2013/02	.0	.0	.0	8.5	78.7	6.4	.0	.0	.0	.0	6.4	.0	.0	.0	100.
2013/03	.0	.0	.0	10.2	67.3	8.2	.0	.0	.0	.0	12.2	2.0	.0	.0	100.
2013/04	.0	.0	2.3	23.3	32.6	25.6	4.7	.0	.0	.0	9.3	2.3	.0	.0	100.
2013/05	.0	.0	6.0	24.0	28.0	30.0	.0	.0	.0	.0	10.0	2.0	.0	.0	100.
2013/06	.0	.0	3.6	32.7	25.5	34.5	.0	.0	.0	.0	3.6	.0	.0	.0	100.
2013/07	.0	.0	11.3	20.8	18.9	30.2	7.5	.0	.0	1.9	7.5	1.9	.0	.0	100.
2013/08	.0	.0	.0	31.5	25.9	27.8	3.7	.0	.0	.0	9.3	.0	.0	.0	100.
2013/09	.0	.0	.0	11.1	74.1	9.3	.0	.0	.0	.0	3.7	1.9	.0	.0	100.
2013/10	.0	.0	.0	14.8	63.0	13.0	.0	.0	.0	.0	9.3	.0	.0	.0	100.
2013/11	.0	.0	.0	17.0	58.5	15.1	.0	.0	.0	.0	5.7	1.9	.0	.0	100.
2013/冬	.0	.0	.0	13.5	65.5	10.8	.0	.0	.0	.0	8.1	1.4	.0	.0	100.
2013/春	.0	.0	2.8	19.0	43.0	21.1	1.4	.0	.0	.0	10.6	2.1	.0	.0	100.
2013/夏	.0	.0	4.9	28.4	23.5	30.9	3.7	.0	.0	.6	6.8	.6	.0	.0	100.
2013/秋	.0	.0	.0	14.3	65.2	12.4	.0	.0	.0	.0	6.2	1.2	.0	.0	100.
2013/年	.0	.0	1.6	19.2	49.1	18.9	1.3	.0	.0	.2	7.8	1.3	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	2.8	16.0	41.4	17.8	2.0	.0	.0	.5	16.5	2.8	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.5	14.8	49.9	15.3	1.1	.0	.0	1.8	13.7	2.7	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	14.7	50.4	12.3	1.1	.0	.0	1.1	15.5	4.5	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	1.3	16.8	43.0	16.2	1.3	.0	.0	.4	16.8	3.9	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	3.1	16.7	37.7	17.1	1.9	.0	.0	.8	19.2	3.5	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	5.4	18.4	30.6	21.8	4.0	.0	.0	.2	17.4	1.4	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	3.8	15.6	41.7	18.0	2.6	.0	.0	.8	15.6	1.7	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	1.5	17.9	48.8	17.9	1.3	.0	.0	.2	11.0	.7	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.5	17.6	55.0	16.3	.5	.0	.0	.4	6.9	2.7	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.4	19.1	49.5	16.3	.9	.0	.0	.2	11.1	2.7	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	1.4	19.1	39.0	19.5	1.8	.0	.0	.4	16.3	2.4	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	2.9	16.7	32.6	21.2	2.1	.0	.0	1.3	19.6	2.9	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	2.0	15.8	41.7	17.9	1.7	.0	.0	1.2	16.5	2.8	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	1.5	16.1	43.7	15.2	1.4	.0	.0	.8	17.2	4.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	3.4	17.3	40.9	19.1	2.6	.0	.0	.4	14.4	1.2	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.7	18.6	48.1	17.3	1.1	.0	.0	.3	11.3	2.6	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	1.9	17.0	43.7	17.4	1.7	.0	.0	.6	14.7	2.6	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.4 2013年及歷年基隆港測站 T 潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	-10m~ -6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	6m~ 10m	合計 (%)
2012/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.8	58.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.2	54.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.8	56.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.8	56.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.1	58.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.1	56.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.7	58.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.9	57.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.7	54.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.1	50.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.6	52.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.0	57.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.9	57.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.5	57.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.5	52.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2013/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.0	56.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.0	59.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.9	58.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.8	56.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.1	56.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.7	59.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.6	59.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.6	58.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.9	56.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.4	55.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.1	56.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.0	58.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.6	58.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.0	57.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.0	59.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.8	56.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.4	57.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.5a 基隆港2013年測站 T 逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	-.16	-.23	-.29	-.32	-.30	-.26	-.19	-.10	-.01	.07	.14	.18	.21	.22	.20	.20	.18	.17	.15	.12	.09	.04	-.01	-.09
2013/01	-.14	-.20	-.26	-.29	-.27	-.22	-.15	-.06	.02	.11	.18	.22	.23	.23	.19	.16	.12	.10	.08	.06	.03	-.01	-.03	-.09
2013/02	-.15	-.19	-.21	-.21	-.16	-.11	-.03	.05	.11	.17	.19	.20	.17	.14	.10	.06	.04	.02	.01	.00	-.01	-.04	-.07	-.10
2013/03	-.05	-.08	-.09	-.08	-.06	.00	.06	.12	.16	.20	.20	.16	.10	.04	-.02	-.08	-.11	-.11	-.11	-.08	-.05	-.04	-.04	-.04
2013/04	.02	.03	.04	.06	.09	.13	.15	.17	.19	.17	.13	.07	-.01	-.08	-.15	-.19	-.20	-.20	-.16	-.12	-.08	-.04	-.01	.01
2013/05	.10	.13	.14	.16	.17	.18	.17	.17	.15	.11	.05	-.01	-.09	-.16	-.21	-.24	-.24	-.23	-.19	-.14	-.08	-.03	.02	.07
2013/06	.17	.19	.18	.18	.17	.15	.13	.11	.08	.03	-.03	-.09	-.15	-.21	-.25	-.26	-.25	-.20	-.15	-.09	-.02	.04	.10	.14
2013/07	.19	.19	.18	.16	.13	.11	.08	.05	.02	-.03	-.08	-.13	-.18	-.22	-.24	-.24	-.21	-.16	-.09	-.02	.05	.11	.15	.19
2013/08	.18	.13	.09	.05	.02	.01	-.01	-.02	-.04	-.06	-.08	-.12	-.15	-.18	-.20	-.18	-.14	-.08	.00	.07	.14	.17	.20	.21
2013/09	.10	.04	-.02	-.06	-.08	-.09	-.08	-.05	-.05	-.04	-.04	-.06	-.08	-.09	-.09	-.09	-.04	.01	.07	.11	.15	.16	.16	.13
2013/10	-.01	-.07	-.13	-.16	-.17	-.15	-.12	-.09	-.05	-.02	.00	.01	.01	.01	.00	.02	.06	.09	.14	.16	.17	.15	.11	.05
2013/11	-.10	-.17	-.23	-.25	-.25	-.22	-.17	-.11	-.05	.02	.07	.09	.11	.13	.13	.14	.16	.16	.17	.15	.13	.09	.03	-.04
2013/冬	-.15	-.21	-.25	-.27	-.25	-.20	-.12	-.04	.04	.12	.17	.20	.20	.20	.17	.14	.11	.10	.08	.06	.04	.00	-.04	-.09
2013/春	.02	.02	.03	.05	.07	.10	.13	.15	.17	.16	.12	.07	.00	-.06	-.13	-.17	-.18	-.18	-.15	-.11	-.07	-.03	-.01	.01
2013/夏	.18	.17	.15	.13	.11	.09	.07	.05	.02	-.02	-.06	-.11	-.16	-.20	-.23	-.23	-.20	-.15	-.08	-.01	.06	.11	.15	.18
2013/秋	.00	-.07	-.12	-.16	-.17	-.15	-.12	-.08	-.05	-.01	.01	.01	.01	.01	.01	.03	.06	.09	.13	.14	.15	.14	.10	.05
2013/年	.01	-.02	-.05	-.06	-.06	-.04	-.01	.02	.04	.06	.06	.04	.01	-.02	-.04	-.06	-.05	-.04	-.01	.02	.04	.05	.05	.04

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.5b 基隆港 歷年測站 T 逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	-.17	-.24	-.30	-.32	-.31	-.27	-.20	-.12	-.03	.05	.11	.16	.19	.21	.21	.22	.21	.20	.19	.16	.11	.05	-.02	-.10
歷年/01	-.18	-.24	-.29	-.31	-.29	-.24	-.16	-.07	.03	.11	.18	.22	.24	.24	.22	.19	.16	.13	.10	.08	.04	.00	-.06	-.11
歷年/02	-.15	-.20	-.22	-.23	-.20	-.14	-.06	.03	.11	.17	.22	.23	.21	.18	.14	.09	.05	.02	.01	-.01	-.03	-.05	-.08	-.11
歷年/03	-.09	-.11	-.12	-.11	-.07	-.01	.06	.13	.18	.21	.22	.20	.14	.07	.00	-.05	-.09	-.10	-.10	-.09	-.07	-.06	-.06	-.07
歷年/04	-.01	.00	.01	.04	.08	.12	.17	.19	.20	.19	.16	.10	.02	-.06	-.13	-.18	-.20	-.20	-.17	-.14	-.10	-.06	-.03	-.01
歷年/05	.09	.11	.14	.16	.18	.20	.20	.19	.17	.12	.06	-.01	-.10	-.17	-.23	-.26	-.25	-.23	-.19	-.14	-.08	-.03	.02	.06
歷年/06	.17	.19	.20	.21	.21	.19	.17	.15	.11	.06	-.01	-.08	-.16	-.22	-.27	-.29	-.28	-.25	-.19	-.12	-.05	.02	.09	.14
歷年/07	.23	.23	.21	.19	.16	.13	.10	.07	.03	-.02	-.07	-.13	-.19	-.24	-.28	-.28	-.26	-.21	-.13	-.05	.04	.11	.17	.21
歷年/08	.21	.17	.13	.08	.05	.02	.00	-.01	-.03	-.05	-.08	-.12	-.16	-.20	-.22	-.21	-.18	-.12	-.05	.04	.11	.17	.21	.22
歷年/09	.13	.07	.01	-.04	-.07	-.08	-.08	-.08	-.07	-.06	-.06	-.08	-.09	-.11	-.11	-.10	-.06	.00	.06	.12	.16	.19	.19	.17
歷年/10	.01	-.06	-.13	-.17	-.18	-.17	-.15	-.12	-.09	-.05	-.03	-.02	-.01	.00	.01	.04	.08	.12	.16	.18	.19	.17	.14	.08
歷年/11	-.09	-.17	-.23	-.26	-.26	-.24	-.19	-.14	-.08	-.02	.03	.06	.09	.11	.13	.16	.18	.19	.20	.19	.17	.12	.06	-.02
歷年/冬	-.17	-.23	-.27	-.29	-.26	-.21	-.14	-.05	.04	.11	.17	.20	.22	.21	.19	.16	.14	.12	.10	.07	.04	.00	-.05	-.11
歷年/春	.00	.00	.01	.03	.07	.10	.14	.17	.18	.18	.15	.09	.02	-.05	-.12	-.16	-.18	-.18	-.16	-.12	-.08	-.05	-.03	-.01
歷年/夏	.20	.20	.18	.16	.14	.11	.09	.07	.04	.00	-.05	-.11	-.17	-.22	-.25	-.26	-.24	-.19	-.12	-.04	.04	.10	.16	.19
歷年/秋	.01	-.06	-.12	-.16	-.18	-.17	-.14	-.11	-.08	-.05	-.02	-.01	.00	.00	.02	.04	.07	.11	.14	.17	.17	.16	.13	.07
歷年/年	.02	-.01	-.04	-.06	-.05	-.04	-.01	.02	.04	.06	.06	.04	.01	-.02	-.05	-.06	-.06	-.04	-.01	.02	.04	.06	.06	.05

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.6a 基隆港2013年測站 T 逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	.29	.25	.20	.17	.17	.28	.33	.35	.40	.45	.47	.56	.61	.57	.52	.49	.45	.41	.39	.32	.37	.40	.37	.32
2013/01	.29	.25	.24	.13	.20	.22	.34	.44	.49	.48	.50	.55	.60	.50	.42	.34	.31	.30	.33	.29	.35	.40	.38	.34
2013/02	.28	.24	.22	.24	.37	.46	.52	.44	.51	.47	.44	.43	.37	.35	.34	.32	.30	.33	.36	.35	.33	.40	.41	.41
2013/03	.51	.39	.29	.35	.40	.44	.55	.50	.55	.52	.45	.36	.34	.30	.25	.23	.25	.30	.36	.42	.44	.44	.39	.43
2013/04	.38	.41	.41	.47	.51	.55	.54	.61	.56	.49	.37	.26	.29	.28	.26	.26	.31	.34	.41	.49	.40	.38	.38	.34
2013/05	.53	.58	.56	.44	.48	.49	.51	.44	.38	.34	.34	.32	.29	.24	.20	.24	.30	.33	.34	.38	.44	.47	.51	.53
2013/06	.55	.59	.53	.44	.41	.34	.32	.26	.26	.29	.30	.34	.34	.31	.27	.21	.22	.20	.26	.32	.33	.42	.43	.48
2013/07	.65	.75	1.03	1.04	.65	.45	.38	.39	.33	.31	.29	.28	.30	.24	.24	.23	.28	.38	.43	.41	.45	.46	.50	.50
2013/08	.45	.31	.19	.17	.20	.24	.31	.38	.48	.49	.47	.35	.26	.16	.16	.18	.25	.32	.38	.44	.47	.62	.67	.66
2013/09	.31	.28	.28	.28	.28	.28	.30	.35	.36	.39	.34	.36	.42	.44	.44	.39	.39	.39	.41	.46	.46	.44	.43	.37
2013/10	.36	.34	.29	.17	.19	.27	.38	.40	.43	.56	.64	.71	.53	.50	.55	.49	.41	.35	.50	.58	.57	.48	.43	.37
2013/11	.32	.36	.39	.47	.46	.37	.37	.36	.41	.44	.50	.53	.62	.61	.59	.69	.74	.71	.57	.41	.37	.34	.33	.35
2013/冬	.29	.25	.24	.24	.37	.46	.52	.44	.51	.48	.50	.56	.61	.57	.52	.49	.45	.41	.39	.35	.37	.40	.41	.41
2013/春	.53	.58	.56	.47	.51	.55	.55	.61	.56	.52	.45	.36	.34	.30	.26	.26	.31	.34	.41	.49	.44	.47	.51	.53
2013/夏	.65	.75	1.03	1.04	.65	.45	.38	.39	.48	.49	.47	.35	.34	.31	.27	.23	.28	.38	.43	.44	.47	.62	.67	.66
2013/秋	.36	.36	.39	.47	.46	.37	.38	.40	.43	.56	.64	.71	.62	.61	.59	.69	.74	.71	.57	.58	.57	.48	.43	.37
2013/年	.65	.75	1.03	1.04	.65	.55	.55	.61	.56	.56	.64	.71	.62	.61	.59	.69	.74	.71	.57	.58	.57	.62	.67	.66

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.6b 基隆港 歷年測站 T 逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.38	.40	.37	.29	.29	.28	.34	.43	.49	.60	.65	.71	.67	.73	.59	.61	.55	.61	.58	.52	.43	.41	.41	.38
歷年/01	.37	.36	.35	.39	.39	.47	.52	.46	.54	.65	.70	.62	.60	.62	.58	.52	.48	.42	.39	.45	.42	.44	.40	.41
歷年/02	.49	.38	.33	.34	.38	.46	.55	.50	.54	.57	.62	.61	.53	.50	.45	.38	.40	.38	.36	.42	.44	.48	.49	.48
歷年/03	.73	.51	.49	.53	.56	.59	.60	.80	.72	.66	.56	.56	.48	.41	.36	.37	.42	.37	.37	.43	.55	.58	.63	.65
歷年/04	.49	.56	.57	.60	.64	.60	.60	.61	.56	.49	.42	.39	.35	.35	.29	.26	.31	.34	.41	.49	.54	.53	.51	.52
歷年/05	.60	.58	.64	.62	.67	.51	.52	.48	.42	.39	.38	.35	.29	.26	.31	.33	.30	.33	.34	.40	.44	.49	.57	.61
歷年/06	.57	.65	.61	.57	.58	.59	.55	.51	.44	.35	.37	.34	.34	.32	.27	.25	.39	.44	.41	.50	.54	.60	.63	.63
歷年/07	.65	.75	1.03	1.04	.65	.46	.44	.43	.42	.38	.34	.35	.30	.30	.25	.27	.32	.38	.43	.49	.59	.63	.69	.68
歷年/08	.71	.70	.68	.68	.62	.66	.60	.63	.60	.62	.53	.45	.40	.36	.42	.49	.58	.74	.66	.68	.67	.62	.70	.71
歷年/09	.58	.59	.56	.41	.36	.54	.62	.63	.67	.73	.63	.53	.48	.48	.59	.64	.66	.60	.57	.54	.59	.75	.82	.82
歷年/10	.43	.47	.37	.25	.30	.28	.40	.47	.53	.56	.64	.71	.58	.59	.78	.66	.68	.59	.60	.67	.66	.59	.54	.48
歷年/11	.33	.36	.39	.47	.46	.39	.37	.43	.50	.54	.60	.63	.63	.66	.61	.69	.74	.71	.62	.55	.64	.48	.40	.37
歷年/冬	.49	.40	.37	.39	.39	.47	.55	.50	.54	.65	.70	.71	.67	.73	.59	.61	.55	.61	.58	.52	.44	.48	.49	.48
歷年/春	.73	.58	.64	.62	.67	.60	.60	.80	.72	.66	.56	.56	.48	.41	.36	.37	.42	.37	.41	.49	.55	.58	.63	.65
歷年/夏	.71	.75	1.03	1.04	.65	.66	.60	.63	.60	.62	.53	.45	.40	.36	.42	.49	.58	.74	.66	.68	.67	.63	.70	.71
歷年/秋	.58	.59	.56	.47	.46	.54	.62	.63	.67	.73	.64	.71	.63	.66	.78	.69	.74	.71	.62	.67	.66	.75	.82	.82
歷年/年	.73	.75	1.03	1.04	.67	.66	.62	.80	.72	.73	.70	.71	.67	.73	.78	.69	.74	.74	.66	.68	.67	.75	.82	.82

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.7a 2013年基隆港測站 T 每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	.12	.07	.05	.03	-.05	.08	-.09	.07	-.05	-.03	.03	.00	-.08	-.08	.03	.07	.05	.08	-.07	-.05	.04	.13	-.05	-.15	-.08	.01	-.06	-.02	.04	.10	-.12
2013/01	-.11	.00	-.01	-.12	-.03	.01	.01	.06	.04	-.02	-.07	.00	.07	.06	-.01	.00	.04	-.10	-.13	.03	.05	.16	.01	.05	.08	-.02	.03	-.05	-.04	.00	-.02
2013/02	-.04	.02	-.07	-.05	.07	.05	.10	.06	-.11	-.02	.02	.01	-.03	-.04	.04	-.05	-.04	.09	.16	-.09	-.08	-.04	-.09	-.08	-.02	.05	.09	.05	.00	.00	.00
2013/03	.03	.01	-.24	-.17	-.11	-.08	-.04	-.03	-.02	.06	-.01	-.10	.00	-.03	-.19	-.06	.01	.08	.11	.13	.12	-.10	.20	.11	.13	.02	.03	.03	.06	.01	.04
2013/04	-.05	.01	-.02	.00	.16	.24	.10	-.12	.00	-.04	-.14	-.15	-.11	-.07	.02	.01	.15	.16	.22	.11	.13	-.03	-.02	-.03	-.06	-.11	-.14	-.12	-.08	-.01	.00
2013/05	-.10	-.12	-.10	-.12	-.14	-.15	-.11	-.10	-.11	-.11	-.04	-.09	-.05	-.04	-.02	.03	.07	.06	.20	.19	.18	.14	.13	.07	.04	.02	.02	.07	.09	.04	.07
2013/06	.01	.04	.01	-.04	-.05	-.06	-.04	.00	.07	.05	.01	.00	-.05	-.08	-.06	-.04	-.03	-.01	.02	.02	-.06	-.04	-.08	-.07	-.02	.07	.13	.15	.06	.10	.00
2013/07	.04	.02	.03	.03	-.10	-.07	-.11	-.12	-.06	-.06	-.04	.09	.17	-.01	-.05	-.07	.00	.01	-.02	-.04	-.05	-.04	.01	.00	-.01	.03	.06	.04	.07	.10	.15
2013/08	.03	.02	.01	.09	.05	.01	.02	.02	.05	.08	-.07	-.10	-.09	-.07	-.04	-.01	-.01	.02	.03	.10	.23	.05	-.01	-.09	-.10	-.07	-.04	-.03	-.08	-.04	.03
2013/09	.11	.08	.11	.07	-.03	-.02	-.01	-.05	-.07	-.08	-.08	-.04	.04	-.02	-.02	.01	.06	.06	.04	.03	-.02	.03	.06	.07	.06	.03	-.16	-.08	-.08	-.09	.00
2013/10	-.04	.05	.01	-.07	.10	.24	-.12	.06	.02	-.07	-.05	-.08	-.11	-.03	.08	.05	.04	-.04	-.22	.03	.03	-.05	.04	.15	.14	-.06	-.08	-.04	.00	.02	.01
2013/11	.13	.13	.06	.02	.06	.09	.11	.09	.10	.21	.20	.05	.10	.02	.03	-.04	-.01	-.04	-.11	-.15	-.11	-.14	-.13	-.09	.05	-.07	-.07	.00	-.28	-.18	.00
2013/冬	-.01	.03	-.01	-.05	.00	.05	.01	.06	-.04	-.02	-.01	.00	-.01	-.02	.02	.01	.02	.03	-.01	-.04	.00	.08	-.04	-.06	-.01	.01	.02	-.01	.00	.05	-.07
2013/春	-.04	-.03	-.12	-.09	-.03	.00	-.02	-.08	-.05	-.03	-.07	-.11	-.05	-.05	-.06	-.01	.08	.10	.17	.14	.14	.00	.11	.05	.03	-.03	-.03	.00	.02	.02	.05
2013/夏	.03	.03	.02	.03	-.04	-.04	-.05	-.03	.02	.02	-.03	.00	.01	-.05	-.05	-.04	-.01	.01	.01	.02	.04	-.01	-.03	-.05	-.04	.01	.05	.06	.02	.05	.09
2013/秋	.07	.08	.06	.01	.04	.10	-.01	.03	.02	.02	.02	-.03	.01	-.01	.03	.00	.03	-.01	-.09	-.03	-.04	-.05	-.01	.04	.08	-.03	-.10	-.04	-.12	-.08	.01
2013/年	.01	.03	-.01	-.03	-.01	.03	-.02	-.01	-.01	.00	-.02	-.03	-.01	-.03	-.01	-.01	.03	.03	.02	.02	.04	.01	.01	.00	.02	-.01	-.02	.00	-.02	.00	.02

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.7b 歷年基隆港測站 T 每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.05	.06	.06	.04	.02	.00	-.02	-.01	.00	-.01	.03	.02	.02	.00	-.02	-.01	-.02	-.02	-.03	-.02	-.01	.01	-.04	.00	.01	-.01	-.04	-.01	.00	.00	-.04
歷年/01	-.03	-.02	-.02	-.01	.01	-.01	.01	-.01	-.02	-.01	-.01	.01	-.01	-.01	.01	.01	.01	.00	.04	.03	.05	.02	.00	-.03	-.03	.00	.01	.00	.01	.01	-.02
歷年/02	-.02	-.01	-.05	-.04	-.01	.00	.02	.00	-.01	.00	.00	-.02	-.04	.01	.02	.02	.01	.01	.00	-.03	-.04	.01	.05	.01	.03	.04	.01	.01	.09	.00	.00
歷年/03	.01	.00	-.01	-.02	-.01	.02	-.02	-.04	-.03	-.03	-.02	-.03	-.02	-.02	-.02	.01	.02	.02	.00	-.01	.01	.01	.05	.00	.01	.00	.02	.04	.02	.02	.03
歷年/04	-.05	-.01	-.01	-.04	-.02	-.01	-.01	-.03	-.03	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.03	.03	.00	.01	.01	.03	.03	.06	.03	.01	-.01	-.01	-.02	-.01	.01	.00
歷年/05	-.05	-.02	-.04	-.04	-.06	-.05	-.03	-.04	-.03	-.01	-.02	-.01	.01	-.03	-.02	.00	.01	.02	.03	.02	.03	.02	.04	.04	.02	.02	.03	.04	.05	.04	.04
歷年/06	-.02	.00	.00	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	.02	.01	-.01	-.01	.00	.01	-.01	.01	.03	.03	.01	.01	-.01	-.01	.02	.01	.01	.00	-.01	-.02	.00
歷年/07	-.04	-.04	-.03	-.03	-.05	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	.01	.04	.03	.01	.01	.01	.01	.00	-.02	-.02	-.02	.00	.01	.01	.03	.04	.03	.03	.05	.05
歷年/08	-.01	.01	.00	.03	.06	.06	.05	-.01	.01	.02	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.02	-.03	-.02	.00	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	.00	.03
歷年/09	.02	-.01	.02	.02	.05	.06	.01	-.03	-.03	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	.00	.03	.02	.02	-.02	-.01	-.01	-.03	-.02	-.01	-.02	-.01	-.01	.01	.00	-.02	.00
歷年/10	.03	.03	.02	.01	.02	.06	.02	.03	.01	-.02	.00	-.01	.00	.01	.00	-.03	-.01	.01	-.02	.00	-.02	-.02	.00	-.02	.01	.00	-.05	-.04	.00	-.01	-.02
歷年/11	.03	.00	-.02	-.01	.00	.02	.01	.03	.05	.04	.07	.04	.02	.05	.05	.01	.00	.00	-.03	-.04	-.05	-.03	-.03	-.02	-.03	-.03	-.04	-.02	-.04	-.03	.00
歷年/冬	.00	.01	.00	-.01	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.01	.01	.00	-.01	.00	.00	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	.01	.00	-.01	.00	.01	-.01	.00	.01	.01	-.03
歷年/春	-.03	-.01	-.02	-.03	-.03	-.01	-.02	-.04	-.03	-.02	-.01	-.01	.00	-.02	-.01	.01	.02	.01	.01	.01	.02	.02	.05	.02	.02	.00	.01	.02	.02	.02	.04
歷年/夏	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.01	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.01	.01	.01	.01	.00	.01	.04
歷年/秋	.03	.01	.01	.01	.02	.05	.01	.01	.01	.00	.02	.01	.01	.02	.02	.00	.00	.01	-.02	-.02	-.03	-.03	-.02	-.02	-.01	-.01	-.03	-.02	-.01	-.02	-.02
歷年/年	-.01	.00	-.01	-.01	.00	.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.8a 2013年基隆港測站 T 每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	.53	.46	.45	.40	.32	.49	.27	.39	.21	.25	.42	.45	.44	.44	.57	.61	.52	.51	.32	.33	.35	.41	.19	.15	.23	.39	.32	.39	.42	.49	.22
2013/01	.27	.39	.33	.23	.31	.30	.30	.40	.43	.42	.41	.50	.60	.53	.44	.42	.36	.19	.17	.25	.32	.49	.36	.46	.44	.33	.42	.32	.30	.35	.32
2013/02	.28	.34	.22	.26	.44	.41	.51	.47	.28	.41	.40	.38	.34	.28	.35	.21	.20	.32	.52	.21	.19	.32	.22	.24	.31	.37	.43	.36	.00	.00	.00
2013/03	.43	.51	.08	.15	.21	.28	.31	.41	.36	.44	.41	.25	.39	.32	.14	.21	.23	.28	.35	.37	.55	.10	.55	.37	.48	.34	.37	.38	.40	.40	.39
2013/04	.38	.32	.41	.34	.54	.61	.49	.19	.38	.24	.22	.20	.23	.32	.38	.31	.43	.47	.55	.38	.47	.24	.28	.31	.28	.33	.34	.31	.38	.41	.00
2013/05	.41	.27	.31	.27	.19	.13	.16	.22	.22	.32	.29	.27	.35	.32	.33	.35	.39	.40	.49	.51	.47	.44	.47	.50	.53	.51	.49	.53	.58	.46	.44
2013/06	.33	.34	.29	.23	.29	.29	.35	.43	.48	.44	.41	.36	.33	.29	.29	.32	.29	.28	.31	.32	.35	.43	.42	.44	.47	.52	.59	.53	.48	.43	.00
2013/07	.32	.29	.37	.35	.28	.25	.22	.23	.30	.30	.29	.50	1.04	.29	.17	.15	.26	.31	.42	.46	.47	.50	.48	.45	.44	.38	.46	.37	.35	.35	.43
2013/08	.30	.34	.44	.46	.37	.36	.33	.34	.38	.41	.37	.24	.17	.18	.27	.38	.43	.49	.52	.55	.67	.47	.40	.27	.17	.19	.18	.25	.18	.29	.35
2013/09	.46	.43	.43	.33	.26	.26	.27	.22	.22	.19	.20	.23	.39	.28	.46	.31	.42	.43	.39	.34	.31	.38	.44	.44	.39	.32	.18	.30	.32	.34	.00
2013/10	.30	.43	.26	.25	.43	.71	.32	.41	.42	.36	.40	.34	.37	.45	.58	.39	.41	.26	.13	.43	.44	.35	.42	.55	.44	.30	.33	.34	.36	.34	.27
2013/11	.38	.44	.43	.43	.51	.62	.61	.59	.61	.74	.54	.50	.41	.29	.37	.32	.39	.39	.32	.27	.30	.24	.27	.31	.43	.24	.34	.20	.00	.11	.00
2013/冬	.53	.46	.45	.40	.44	.49	.51	.47	.43	.42	.42	.50	.60	.53	.57	.61	.52	.51	.52	.33	.35	.49	.36	.46	.44	.39	.43	.39	.42	.49	.32
2013/春	.43	.51	.41	.34	.54	.61	.49	.41	.38	.44	.41	.27	.39	.32	.38	.35	.43	.47	.55	.51	.55	.44	.55	.50	.53	.51	.49	.53	.58	.46	.44
2013/夏	.33	.34	.44	.46	.37	.36	.35	.43	.48	.44	.41	.50	1.04	.29	.29	.38	.43	.49	.52	.55	.67	.50	.48	.45	.47	.52	.59	.53	.48	.43	.43
2013/秋	.46	.44	.43	.43	.51	.71	.61	.59	.61	.74	.54	.50	.41	.45	.58	.39	.42	.43	.39	.43	.44	.38	.44	.55	.44	.32	.34	.34	.36	.34	.27
2013/年	.53	.51	.45	.46	.54	.71	.61	.59	.61	.74	.54	.50	1.04	.53	.58	.61	.52	.51	.55	.55	.67	.50	.55	.55	.53	.52	.59	.53	.58	.49	.44

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.8b 歷年基隆港測站 T 每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.61	.66	.64	.73	.56	.56	.54	.63	.49	.47	.56	.60	.64	.60	.57	.61	.52	.51	.41	.49	.43	.55	.65	.71	.57	.57	.52	.54	.52	.52	.58
歷年/01	.52	.50	.61	.51	.58	.55	.49	.54	.53	.56	.50	.62	.60	.56	.52	.49	.44	.46	.52	.60	.70	.59	.63	.46	.48	.62	.52	.54	.54	.53	.56
歷年/02	.61	.52	.48	.45	.47	.54	.62	.55	.44	.55	.46	.46	.36	.51	.46	.53	.56	.58	.59	.50	.40	.47	.55	.49	.55	.57	.54	.53	.37	.00	.00
歷年/03	.53	.55	.57	.49	.52	.65	.53	.49	.45	.44	.58	.66	.39	.49	.80	.59	.50	.66	.58	.59	.65	.62	.73	.51	.48	.56	.56	.54	.49	.49	.50
歷年/04	.46	.44	.44	.41	.54	.61	.50	.45	.47	.56	.48	.48	.53	.49	.45	.54	.53	.52	.55	.54	.47	.52	.64	.51	.50	.55	.46	.46	.48	.50	.00
歷年/05	.44	.51	.45	.39	.38	.42	.46	.52	.57	.64	.67	.48	.49	.46	.47	.57	.61	.60	.57	.51	.52	.49	.51	.56	.55	.57	.55	.55	.58	.55	.52
歷年/06	.45	.47	.53	.52	.58	.61	.52	.51	.48	.44	.47	.49	.51	.53	.54	.55	.51	.55	.56	.65	.63	.63	.57	.57	.59	.53	.59	.53	.48	.54	.00
歷年/07	.47	.61	.55	.57	.53	.44	.45	.54	.56	.49	.50	.65	1.04	.72	.59	.51	.53	.49	.52	.53	.53	.54	.48	.47	.46	.52	.48	.52	.59	.68	.62
歷年/08	.61	.55	.46	.71	.71	.71	.66	.57	.52	.59	.57	.55	.52	.41	.40	.44	.52	.58	.57	.55	.67	.47	.40	.74	.70	.53	.62	.49	.58	.46	.70
歷年/09	.57	.46	.64	.49	.66	.82	.63	.45	.39	.44	.39	.45	.52	.49	.50	.45	.54	.66	.50	.57	.53	.45	.46	.44	.42	.46	.42	.45	.49	.57	.00
歷年/10	.56	.58	.49	.47	.53	.71	.50	.54	.45	.43	.49	.51	.50	.54	.58	.50	.57	.62	.78	.68	.51	.51	.56	.55	.53	.51	.43	.54	.59	.56	.61
歷年/11	.60	.50	.48	.46	.51	.62	.61	.59	.61	.74	.64	.52	.55	.63	.66	.66	.59	.55	.57	.45	.44	.50	.47	.51	.53	.53	.60	.61	.54	.52	.00
歷年/冬	.61	.66	.64	.73	.58	.56	.62	.63	.53	.56	.56	.62	.64	.60	.57	.61	.56	.58	.59	.60	.70	.59	.65	.71	.57	.62	.54	.54	.54	.53	.58
歷年/春	.53	.55	.57	.49	.54	.65	.53	.52	.57	.64	.67	.66	.53	.49	.80	.59	.61	.66	.58	.59	.65	.62	.73	.56	.55	.57	.56	.55	.58	.55	.52
歷年/夏	.61	.61	.55	.71	.71	.71	.66	.57	.56	.59	.57	.65	1.04	.72	.59	.55	.53	.58	.57	.65	.67	.63	.57	.74	.70	.53	.62	.53	.59	.68	.70
歷年/秋	.60	.58	.64	.49	.66	.82	.63	.59	.61	.74	.64	.52	.55	.63	.66	.66	.59	.66	.78	.68	.53	.51	.56	.55	.53	.53	.60	.61	.59	.57	.61
歷年/年	.61	.66	.64	.73	.71	.82	.66	.63	.61	.74	.67	.66	1.04	.72	.80	.66	.61	.66	.78	.68	.70	.63	.73	.74	.70	.62	.62	.61	.59	.68	.70

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

5.4 基隆港海流物理量統計表

表5.4.1a 2013年基隆港測站 X 觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測日期 (年/月)	觀測點數 (NO)	平均流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	2012/12	744(100%)	28.7	100.0 /ENE	9.1 / E	46.2	42.7	10.9	.1	38.6	21.2	28.8	11.4
2	2013/01	744(100%)	27.9	105.7 /ENE	8.3 /ENE	51.9	34.4	13.4	.3	41.9	18.7	21.5	17.9
3	2013/02	672(100%)	28.0	94.9 /ENE	10.5 /ENE	49.6	37.2	13.2	.0	48.4	15.0	21.9	14.7
4	2013/03	744(100%)	27.5	127.3 /ENE	10.0 /ENE	54.0	34.1	11.6	.3	42.2	22.2	21.1	14.5
5	2013/04	720(100%)	27.4	102.6 /NE	7.5 / E	49.3	40.6	10.0	.1	40.0	21.7	24.4	13.9
6	2013/05	744(100%)	29.2	90.2 /ENE	4.3 /ESE	44.2	44.8	11.0	.0	34.8	25.4	30.0	9.8
7	2013/06	720(100%)	22.6	83.7 /ENE	2.5 / SE	63.5	31.8	4.7	.0	28.1	27.1	29.2	15.7
8	2013/07	744(100%)	18.7	107.0 /ENE	1.6 / NW	75.8	21.9	2.2	.1	32.0	15.1	27.3	25.7
9	2013/08	744(100%)	20.5	93.3 /E	1.0 / W	71.4	23.5	5.1	.0	32.0	20.7	28.1	19.2
10	2013/09	720(100%)	26.3	82.2 /E	1.2 / NW	55.7	34.2	10.1	.0	34.0	12.9	35.6	17.5
11	2013/10	744(100%)	29.8	100.0 /ENE	6.1 / E	45.6	40.1	14.2	.1	38.8	19.9	29.7	11.6
12	2013/11	720(100%)	27.4	89.9 /ENE	6.1 /ENE	51.3	38.1	10.7	.0	35.8	19.2	28.2	16.8
13	2013/冬	2160(100%)	28.2	105.7 /ENE	9.1 /ENE	49.2	38.1	12.5	.1	42.8	18.4	24.1	14.7
14	2013/春	2208(100%)	28.0	127.3 /ENE	7.0 / E	49.2	39.8	10.9	.1	39.0	23.1	25.2	12.7
15	2013/夏	2208(100%)	20.6	107.0 /ENE	.3 / SW	70.3	25.7	4.0	.0	30.7	20.9	28.2	20.2
16	2013/秋	2184(100%)	27.9	100.0 /ENE	3.9 /ENE	50.8	37.5	11.7	.0	36.3	17.4	31.1	15.2
17	2013/年	8760(100%)	26.2	127.3 /ENE	4.9 /ENE	54.9	35.3	9.7	.1	37.2	20.0	27.2	15.7

表5.4.1b 歷年基隆港測站 X 觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測日期 (年/月)	觀測點數 (NO)	平均流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	歷年/01	7240(97%)	28.2	119.2 /W	7.7 /ENE	51.3	36.1	12.4	.1	37.2	22.7	23.9	16.1
2	歷年/02	6385(86%)	26.3	99.5 /E	6.8 /ENE	54.0	36.3	9.6	.0	37.1	20.8	24.4	17.7
3	歷年/03	7378(90%)	27.4	127.3 /ENE	8.7 /ENE	50.8	39.2	9.8	.1	41.3	19.2	22.6	16.8
4	歷年/04	8148(94%)	27.0	102.6 /NE	7.4 /ENE	50.5	40.0	9.3	.0	42.7	17.5	23.7	15.9
5	歷年/05	7941(89%)	26.7	111.5 /ENE	5.5 /ENE	51.7	40.1	8.1	.0	40.6	19.2	26.6	13.5
6	歷年/06	7543(87%)	26.0	198.1 /E	4.6 /ENE	55.5	35.8	8.4	.2	38.2	20.6	24.3	16.8
7	歷年/07	8346(94%)	25.6	206.6 /E	3.0 / NE	59.2	30.6	9.8	.4	35.7	20.9	24.6	18.7
8	歷年/08	8792(91%)	26.5	118.2 /E	2.9 /ENE	55.2	33.6	11.0	.0	36.1	21.5	25.9	16.3
9	歷年/09	7513(95%)	26.3	197.3 /S	3.5 /ENE	56.8	32.6	10.1	.4	39.0	17.9	28.2	14.8
10	歷年/10	9134(94%)	26.0	101.8 /ENE	5.0 /ENE	55.6	34.5	9.8	.0	36.5	20.6	27.8	15.0
11	歷年/11	9179(98%)	24.7	105.0 /ENE	6.0 /ENE	57.9	34.4	7.6	.0	36.3	18.9	25.6	19.2
12	歷年/12	7370(90%)	22.6	102.1 /ENE	7.4 / E	63.6	31.1	5.2	.0	35.8	23.2	26.2	14.7
13	歷年/冬	20995(91%)	25.7	119.2 /W	7.3 /ENE	56.4	34.4	9.0	.0	36.7	22.3	24.8	16.1
14	歷年/春	23467(91%)	27.0	127.3 /ENE	7.1 /ENE	51.0	39.8	9.0	.1	41.5	18.6	24.3	15.4
15	歷年/夏	24681(91%)	26.0	206.6 /E	3.4 /ENE	56.7	33.2	9.8	.2	36.6	21.0	25.0	17.3
16	歷年/秋	25826(96%)	25.6	197.3 /S	4.9 /ENE	56.8	33.9	9.1	.1	37.1	19.2	27.1	16.4
17	歷年/年	94969(92%)	26.1	206.6 /E	5.6 /ENE	55.2	35.3	9.2	.1	38.0	20.2	25.4	16.3

表5.4.2 2013年及歷年基隆港測站 X 觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ~5	5 ~10	10 ~15	15 ~20	20 ~25	25 ~30	30 ~35	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150	150 ~600	合計 (%)
2012/12	3.6	6.5	10.6	12.1	13.4	14.5	13.0	7.7	3.5	4.0	4.6	5.5	.8	.1	.0	.0	100.
2013/01	4.6	11.7	12.4	12.4	10.9	10.6	9.8	7.0	3.2	3.8	6.3	5.5	1.6	.3	.0	.0	100.
2013/02	4.5	10.4	14.1	10.1	10.4	10.7	12.2	6.3	3.3	4.8	6.4	5.7	1.2	.0	.0	.0	100.
2013/03	3.6	8.5	16.0	12.8	13.2	11.4	8.7	4.4	6.3	3.2	5.1	5.6	.8	.1	.1	.0	100.
2013/04	3.9	9.6	11.9	11.1	12.8	13.2	9.0	7.8	7.4	3.2	6.2	3.1	.7	.1	.0	.0	100.
2013/05	2.4	8.3	9.0	12.6	11.8	12.1	10.3	9.3	7.7	5.4	7.0	3.6	.4	.0	.0	.0	100.
2013/06	4.7	13.2	15.6	16.7	13.3	11.7	7.9	6.1	2.9	3.2	2.2	2.2	.3	.0	.0	.0	100.
2013/07	7.5	17.7	20.4	18.4	11.7	9.8	3.2	4.0	3.2	1.6	1.2	.7	.3	.1	.0	.0	100.
2013/08	6.9	14.8	19.4	16.9	13.4	8.7	6.3	4.7	2.8	.9	3.2	1.7	.1	.0	.0	.0	100.
2013/09	4.3	11.5	16.9	11.5	11.4	8.9	8.5	6.1	5.6	5.1	3.9	5.8	.4	.0	.0	.0	100.
2013/10	4.2	9.9	9.4	12.5	9.5	9.5	9.8	7.3	7.0	6.5	7.4	5.9	.9	.1	.0	.0	100.
2013/11	4.6	11.4	11.8	11.7	11.8	10.0	9.4	7.8	5.4	5.4	5.8	3.8	1.1	.0	.0	.0	100.
2013/冬	4.2	9.5	12.3	11.6	11.6	12.0	11.7	7.0	3.3	4.2	5.7	5.6	1.2	.1	.0	.0	100.
2013/春	3.3	8.8	12.3	12.2	12.6	12.2	9.4	7.2	7.1	3.9	6.1	4.1	.6	.1	.0	.0	100.
2013/夏	6.4	15.3	18.5	17.3	12.8	10.1	5.8	4.9	3.0	1.9	2.2	1.5	.2	.0	.0	.0	100.
2013/秋	4.3	10.9	12.7	11.9	10.9	9.5	9.2	7.1	6.0	5.7	5.7	5.2	.8	.0	.0	.0	100.
2013/年	4.6	11.1	14.0	13.3	12.0	10.9	9.0	6.5	4.9	3.9	4.9	4.1	.7	.1	.0	.0	100.
歷年/01	1.5	11.5	14.0	12.5	11.9	9.6	9.0	7.6	5.2	4.8	6.2	5.3	.9	.1	.0	.0	100.
歷年/02	2.5	11.7	16.1	12.8	10.9	10.1	9.3	7.0	5.4	4.4	5.6	3.6	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/03	2.2	10.4	13.4	12.8	12.0	11.8	9.6	7.7	5.7	4.4	5.1	3.9	.8	.1	.0	.0	100.
歷年/04	3.5	10.1	12.7	12.1	12.2	11.7	9.6	8.2	6.2	4.3	5.5	3.4	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/05	2.9	9.8	12.7	13.4	12.9	10.9	10.5	7.6	6.5	4.6	5.0	2.8	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/06	3.7	10.1	14.8	14.2	12.8	11.1	8.9	6.9	5.0	3.9	4.8	3.1	.5	.1	.1	.1	100.
歷年/07	3.7	13.0	15.7	14.5	12.3	10.0	7.0	5.7	4.6	3.3	5.0	3.9	.8	.2	.1	.1	100.
歷年/08	3.4	12.8	14.2	13.1	11.8	9.4	8.0	6.5	5.2	4.4	5.8	4.7	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/09	3.6	13.4	14.6	13.0	12.1	9.7	7.6	5.8	5.2	4.2	5.4	4.0	.7	.2	.1	.1	100.
歷年/10	3.2	13.6	14.9	12.7	11.2	9.6	8.7	6.9	5.4	4.0	5.3	3.9	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/11	3.9	13.5	15.7	13.2	11.7	10.2	8.3	7.1	4.9	3.8	4.4	2.7	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/12	4.5	15.1	17.2	14.4	12.3	10.3	8.3	5.7	4.1	2.8	2.9	2.1	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	2.8	12.8	15.7	13.2	11.8	10.0	8.9	6.8	4.9	3.9	4.8	3.7	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/春	2.9	10.1	12.9	12.8	12.4	11.5	9.9	7.9	6.2	4.4	5.2	3.4	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	3.6	12.0	14.9	13.9	12.3	10.1	7.9	6.3	4.9	3.9	5.2	3.9	.6	.1	.1	.0	100.
歷年/秋	3.6	13.5	15.1	13.0	11.6	9.8	8.3	6.6	5.2	4.0	5.0	3.5	.6	.1	.0	.0	100.
歷年/年	3.2	12.1	14.6	13.2	12.0	10.3	8.7	6.9	5.3	4.1	5.1	3.6	.5	.1	.0	.0	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表5.4.3 2013年及歷年基隆港測站 X 觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2012/12	1.9	2.6	6.2	22.3	11.6	5.4	4.0	4.4	5.2	4.7	7.1	9.8	7.3	3.8	2.4	1.3	100.
2013/01	1.5	2.0	9.4	23.8	11.0	5.5	3.9	3.0	2.2	3.0	5.0	8.3	12.6	5.6	2.0	1.2	100.
2013/02	1.0	2.1	11.5	27.8	10.7	4.8	2.8	2.1	2.4	2.7	4.8	8.0	10.3	5.1	2.7	1.3	100.
2013/03	.7	2.2	6.7	24.1	15.3	8.2	3.9	2.3	3.0	2.7	4.3	7.7	9.9	5.8	2.6	.8	100.
2013/04	1.0	1.1	6.0	24.2	15.7	6.7	3.6	2.5	2.2	2.6	5.4	9.3	11.2	4.4	2.6	1.4	100.
2013/05	.7	.9	4.6	19.0	18.1	7.5	4.6	3.4	4.0	2.4	6.2	11.4	12.9	2.4	1.2	.7	100.
2013/06	2.2	2.4	7.1	12.5	9.7	8.5	6.1	5.3	5.4	6.4	6.5	7.5	9.2	5.8	2.9	2.5	100.
2013/07	8.9	7.3	9.5	7.0	5.8	4.0	3.5	3.5	5.4	8.5	6.2	6.6	6.6	6.2	5.1	6.0	100.
2013/08	4.2	5.8	8.5	10.9	7.9	5.0	4.2	5.0	5.5	4.8	5.9	9.9	9.9	5.1	3.6	3.8	100.
2013/09	1.1	2.6	7.6	17.5	9.3	3.2	3.3	1.7	2.5	2.9	5.8	16.4	16.5	5.1	2.5	1.8	100.
2013/10	.4	1.1	6.9	21.8	13.8	6.2	3.9	3.6	2.8	4.3	6.3	10.1	12.6	3.9	1.3	.9	100.
2013/11	1.5	1.8	6.3	21.0	12.1	6.9	2.5	3.3	3.5	4.3	6.3	9.7	11.7	4.6	2.9	1.7	100.
2013/冬	1.5	2.2	8.9	24.5	11.1	5.2	3.6	3.2	3.3	3.5	5.6	8.8	10.0	4.8	2.4	1.3	100.
2013/春	.8	1.4	5.8	22.4	16.4	7.5	4.0	2.7	3.1	2.6	5.3	9.5	11.4	4.2	2.1	1.0	100.
2013/夏	5.1	5.2	8.4	10.1	7.8	5.8	4.6	4.6	5.4	6.6	6.2	8.0	8.6	5.7	3.9	4.1	100.
2013/秋	1.0	1.8	6.9	20.1	11.8	5.4	3.3	2.9	2.9	3.8	6.1	12.0	13.6	4.5	2.2	1.5	100.
2013/年	2.1	2.7	7.5	19.2	11.8	6.0	3.9	3.3	3.7	4.1	5.8	9.6	10.9	4.8	2.7	2.0	100.
歷年/01	2.5	3.7	8.9	13.9	17.0	7.0	4.0	2.8	2.9	3.3	5.5	8.6	10.3	5.3	2.4	1.8	100.
歷年/02	2.8	4.3	8.7	14.0	15.0	6.0	3.7	3.2	3.0	3.3	6.8	8.3	9.1	5.9	3.5	2.3	100.
歷年/03	2.5	4.4	9.4	16.5	16.2	5.4	3.0	3.1	2.6	2.8	6.4	7.8	8.9	5.9	3.0	2.0	100.
歷年/04	2.5	4.2	9.3	17.4	18.8	4.9	2.1	1.5	1.6	2.0	5.8	9.7	11.1	5.2	2.4	1.8	100.
歷年/05	1.7	3.6	8.6	16.9	18.8	6.3	2.2	1.6	1.9	2.6	6.3	10.5	11.2	4.4	2.0	1.3	100.
歷年/06	2.3	3.6	8.9	15.5	16.7	6.3	3.4	2.2	2.0	2.9	5.7	9.3	10.6	6.1	2.6	1.9	100.
歷年/07	3.9	5.2	8.3	12.6	14.7	6.6	3.4	2.6	2.7	2.6	5.0	9.3	10.6	6.0	3.5	2.9	100.
歷年/08	2.9	4.2	8.4	14.5	13.8	7.1	3.7	2.9	2.6	3.1	5.3	10.1	11.4	5.0	2.8	2.1	100.
歷年/09	2.7	4.0	9.3	16.5	13.7	5.5	3.3	2.0	2.8	3.0	6.2	11.0	10.9	4.3	2.6	2.2	100.
歷年/10	2.3	3.6	8.2	15.9	14.1	6.9	3.2	2.7	2.3	3.3	6.4	10.6	11.2	4.7	2.6	1.8	100.
歷年/11	2.8	3.8	7.6	14.7	16.4	5.6	2.8	2.1	2.0	2.8	5.8	10.5	10.3	6.1	3.7	3.0	100.
歷年/12	2.1	2.7	6.8	14.7	20.9	6.3	3.0	2.6	2.4	3.5	7.0	9.4	9.2	4.9	3.0	1.6	100.
歷年/冬	2.4	3.5	8.1	14.2	17.8	6.5	3.6	2.9	2.7	3.4	6.4	8.8	9.5	5.4	2.9	1.9	100.
歷年/春	2.2	4.0	9.1	16.9	18.0	5.5	2.4	2.1	2.0	2.5	6.2	9.4	10.5	5.1	2.5	1.7	100.
歷年/夏	3.1	4.3	8.5	14.2	15.0	6.7	3.5	2.6	2.5	2.9	5.3	9.6	10.9	5.7	3.0	2.3	100.
歷年/秋	2.6	3.8	8.3	15.6	14.8	6.0	3.1	2.3	2.3	3.1	6.2	10.7	10.8	5.1	3.0	2.4	100.
歷年/年	2.6	3.9	8.5	15.3	16.3	6.2	3.1	2.4	2.4	2.9	6.0	9.6	10.5	5.3	2.9	2.1	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表5.4.4a 基隆港2013年測站 X 逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	27.5	27.3	32.9	32.2	27.4	24.8	24.6	25.5	25.9	29.4	27.6	27.4	31.2	32.3	34.3	34.0	31.0	27.2	29.6	31.1	25.1	27.0	27.8	26.8
2013/01	36.5	27.5	23.2	27.1	25.0	26.8	26.2	28.2	24.1	24.0	30.9	36.0	32.3	29.1	26.0	24.4	29.1	26.2	28.1	24.6	23.9	26.2	29.3	34.7
2013/02	31.3	27.6	28.8	30.1	29.0	22.8	21.1	21.6	26.5	24.5	32.8	31.9	28.4	27.8	25.9	28.4	25.9	25.9	26.1	27.4	26.3	30.2	36.0	36.4
2013/03	33.4	34.5	29.2	27.8	25.1	24.8	24.1	21.9	20.9	22.9	25.7	30.7	32.6	36.0	29.4	30.7	25.5	27.7	24.3	21.9	24.2	23.1	30.0	33.6
2013/04	27.9	26.7	28.3	27.7	25.0	24.9	24.0	22.0	22.4	24.1	26.5	26.3	25.4	24.4	32.7	34.8	34.7	31.5	28.7	25.8	25.7	26.2	32.9	29.6
2013/05	26.4	28.1	31.4	30.0	32.2	26.3	25.5	27.1	23.6	27.7	26.1	28.1	31.2	30.9	35.7	38.0	33.2	33.9	30.2	27.3	25.7	27.9	28.9	25.3
2013/06	18.3	16.5	19.4	24.3	26.9	23.1	22.0	19.7	20.7	18.4	21.9	22.2	23.3	29.9	33.0	31.7	29.6	25.3	22.8	24.9	19.1	17.2	17.2	16.4
2013/07	16.7	16.6	16.2	18.0	14.1	16.7	18.1	14.8	16.0	17.0	18.7	20.6	24.2	28.7	29.9	28.0	24.0	22.2	19.2	14.8	14.9	14.0	13.1	13.3
2013/08	17.1	15.3	17.2	17.3	20.3	20.5	19.7	22.6	19.8	21.4	24.0	24.2	25.1	26.2	28.2	26.8	24.7	21.3	18.6	16.1	18.2	17.1	14.5	16.3
2013/09	21.7	20.2	19.5	25.7	26.7	32.0	29.0	24.7	28.6	32.8	32.8	28.3	26.3	26.5	24.7	23.1	26.0	24.5	27.2	26.4	30.2	27.6	21.8	25.1
2013/10	29.2	33.3	28.5	29.4	31.6	31.4	30.1	25.8	25.7	32.6	32.3	35.5	28.9	32.9	32.7	28.3	31.5	26.1	26.8	20.3	27.5	27.3	31.2	36.7
2013/11	33.5	30.9	30.4	25.8	31.3	27.9	29.7	30.1	29.0	25.5	28.4	26.6	27.4	27.1	24.2	18.1	21.6	24.1	29.0	28.2	25.2	25.9	25.7	31.4
2013/冬	31.8	27.5	28.3	29.8	27.1	24.9	24.0	25.2	25.5	26.0	30.3	31.8	30.7	29.8	28.8	29.0	28.8	26.4	28.0	27.7	25.0	27.7	30.8	32.5
2013/春	29.3	29.8	29.6	28.5	27.5	25.4	24.6	23.7	22.3	24.9	26.1	28.4	29.8	30.5	32.6	34.5	31.1	31.0	27.7	25.0	25.2	25.7	30.6	29.5
2013/夏	17.4	16.1	17.6	19.8	20.3	20.0	19.9	19.0	18.8	19.0	21.5	22.3	24.2	28.2	30.3	28.8	26.1	22.9	20.2	18.5	17.4	16.1	14.9	15.3
2013/秋	28.2	28.2	26.2	27.0	29.9	30.4	29.6	26.9	27.7	30.3	31.2	30.2	27.6	28.8	27.3	23.2	26.4	24.9	27.7	24.9	27.6	26.9	26.3	31.1
2013/年	26.6	25.4	25.4	26.3	26.2	25.2	24.5	23.7	23.6	25.0	27.2	28.1	28.1	29.4	29.8	28.9	28.1	26.3	25.9	24.0	23.8	24.1	25.6	27.1

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.4b 基隆港 歷年測站 X 逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	23.1	22.0	21.6	20.3	20.5	19.4	20.8	22.2	23.2	24.8	25.8	25.3	25.3	23.6	22.2	22.7	22.6	21.2	21.0	22.6	22.5	23.1	23.7	24.0
歷年/01	30.8	28.9	26.8	26.3	26.6	26.6	25.6	26.5	27.2	28.8	31.2	32.8	33.2	31.5	29.3	27.5	27.3	25.7	26.0	25.7	25.4	27.8	29.0	30.3
歷年/02	29.5	27.0	26.1	25.3	24.1	22.9	23.4	24.4	26.4	28.5	29.6	31.2	30.0	27.1	26.2	25.1	23.8	23.4	23.3	23.6	24.3	27.2	29.0	30.5
歷年/03	30.8	28.0	27.5	26.1	24.5	24.7	24.6	26.4	27.4	29.7	30.4	31.7	30.2	27.7	25.4	25.5	24.1	24.8	24.9	24.6	26.7	29.5	31.1	31.6
歷年/04	27.5	26.1	26.5	25.7	25.6	25.2	24.4	24.3	26.7	28.1	29.2	29.4	27.0	24.8	25.9	26.1	27.5	26.8	25.7	26.5	28.9	29.9	31.2	29.2
歷年/05	25.9	25.8	25.6	26.5	25.3	24.2	24.3	24.7	25.8	25.5	26.8	27.1	27.3	26.4	28.4	28.6	28.9	28.6	28.6	28.4	27.4	27.3	26.7	26.6
歷年/06	23.2	23.4	23.3	23.0	23.0	24.2	24.5	24.5	26.9	26.0	27.2	27.4	27.2	28.6	29.5	29.5	30.2	30.4	28.8	27.5	26.3	23.9	22.8	22.1
歷年/07	22.1	22.1	22.5	25.5	26.1	25.5	25.8	24.7	25.2	27.1	25.2	26.3	25.7	26.3	27.9	29.9	28.7	29.3	28.5	26.2	25.2	24.1	21.9	22.2
歷年/08	23.0	22.7	23.0	27.0	28.2	28.5	27.2	27.5	26.9	28.0	28.2	27.0	26.8	25.7	27.5	30.1	30.9	28.8	28.1	26.1	26.4	24.0	22.0	22.0
歷年/09	24.8	23.7	23.9	24.5	25.7	28.3	27.9	26.5	28.0	28.3	28.3	28.2	25.7	24.4	25.1	26.9	28.6	28.1	27.9	26.3	27.2	24.4	24.3	24.0
歷年/10	25.6	25.8	24.8	27.0	27.6	26.7	26.1	25.4	24.9	27.7	26.9	27.0	26.6	26.4	25.6	25.8	26.5	25.4	24.7	23.4	25.2	25.0	26.0	26.9
歷年/11	25.8	24.2	24.9	25.3	24.7	24.2	24.0	25.0	25.9	26.9	27.1	26.1	25.0	23.8	23.9	22.7	22.4	22.8	22.7	23.4	24.5	25.6	25.9	26.2
歷年/冬	27.7	25.9	24.7	23.9	23.7	22.9	23.2	24.3	25.6	27.3	28.8	29.7	29.5	27.4	25.9	25.1	24.6	23.4	23.4	24.0	24.0	25.9	27.1	28.2
歷年/春	28.0	26.6	26.5	26.1	25.2	24.7	24.4	25.1	26.6	27.7	28.8	29.4	28.1	26.2	26.6	26.8	26.9	26.8	26.4	26.5	27.7	28.9	29.6	29.1
歷年/夏	22.8	22.7	22.9	25.2	25.9	26.2	25.9	25.6	26.4	27.1	26.9	26.9	26.6	26.8	28.2	29.9	29.9	29.5	28.4	26.5	26.0	24.0	22.2	22.1
歷年/秋	25.4	24.6	24.6	25.6	26.0	26.3	25.9	25.6	26.1	27.6	27.4	27.1	25.8	24.9	24.8	25.0	25.7	25.3	24.9	24.2	25.5	25.0	25.5	25.8
歷年/年	25.9	24.9	24.7	25.3	25.3	25.1	24.9	25.2	26.2	27.4	27.9	28.2	27.4	26.3	26.4	26.7	26.9	26.3	25.9	25.4	25.9	25.9	26.0	26.2

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.5a 基隆港2013年測站 X 逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2012/12	73.8	91.8	76.3	80.3	67.5	49.5	54.5	64.4	67.7	78.9	100.0	64.7	70.0	88.3	96.3	76.8	69.4	64.6	61.1	70.0	48.6	74.2	99.9	70.7
2013/01	105.7	84.9	86.4	59.7	65.4	71.1	53.0	60.5	72.2	81.2	85.9	105.2	87.0	88.8	75.7	70.1	64.3	64.1	59.4	57.2	77.0	82.9	84.5	86.1
2013/02	87.2	94.9	57.7	69.9	79.2	52.0	38.9	59.0	56.7	61.8	90.4	79.8	77.2	70.4	76.1	86.4	83.4	62.3	45.7	51.4	62.1	71.9	90.7	89.7
2013/03	97.9	78.7	79.1	73.0	57.7	51.3	47.7	44.3	50.5	54.4	72.2	101.0	99.1	90.1	74.0	79.6	61.0	61.2	56.0	46.2	52.0	54.1	86.3	127.3
2013/04	71.9	59.0	77.1	64.5	53.9	66.0	51.1	48.8	70.4	75.5	88.5	88.8	64.9	54.5	63.9	72.8	65.8	58.6	62.1	67.2	57.7	61.3	92.8	102.6
2013/05	62.6	63.0	79.8	80.4	63.3	52.2	50.5	65.4	54.0	68.6	60.2	63.5	90.2	65.3	62.4	72.8	62.5	75.3	67.1	50.0	66.9	61.4	53.1	55.8
2013/06	39.7	46.1	49.7	65.8	49.2	41.8	44.1	48.2	61.5	39.5	45.5	42.1	48.5	83.7	80.2	74.0	64.0	64.2	61.9	63.6	56.1	46.4	39.5	49.6
2013/07	37.1	73.3	107.0	98.6	31.1	32.5	42.1	41.0	36.8	39.7	49.3	47.6	49.2	59.0	85.6	64.4	54.6	47.4	44.8	56.2	56.8	37.3	29.2	30.4
2013/08	54.4	54.0	50.1	50.1	70.6	73.9	44.7	61.3	41.2	63.1	55.2	93.3	70.1	70.7	63.0	59.7	74.5	57.7	52.0	40.1	46.1	46.6	34.7	48.7
2013/09	74.9	61.4	50.3	82.2	76.6	59.9	72.9	52.5	64.0	81.2	80.5	63.9	74.6	71.8	58.7	62.1	70.4	63.3	67.0	70.5	70.1	79.5	65.1	79.3
2013/10	75.6	81.0	55.9	69.1	60.5	71.0	67.1	62.1	56.1	71.6	78.6	100.0	95.4	84.7	61.7	60.4	63.3	78.4	55.9	57.4	79.1	64.2	94.6	98.3
2013/11	88.5	70.7	68.6	58.6	57.5	75.2	53.1	68.9	68.6	64.9	78.5	84.8	84.1	55.9	53.1	35.3	49.7	62.3	83.6	67.4	65.4	68.4	77.8	89.9
2013/冬	105.7	94.9	86.4	80.3	79.2	71.1	54.5	64.4	72.2	81.2	100.0	105.2	87.0	88.8	96.3	86.4	83.4	64.6	61.1	70.0	77.0	82.9	99.9	89.7
2013/春	97.9	78.7	79.8	80.4	63.3	66.0	51.1	65.4	70.4	75.5	88.5	101.0	99.1	90.1	74.0	79.6	65.8	75.3	67.1	67.2	66.9	61.4	92.8	127.3
2013/夏	54.4	73.3	107.0	98.6	70.6	73.9	44.7	61.3	61.5	63.1	55.2	93.3	70.1	83.7	85.6	74.0	74.5	64.2	61.9	63.6	56.8	46.6	39.5	49.6
2013/秋	88.5	81.0	68.6	82.2	76.6	75.2	72.9	68.9	68.6	81.2	80.5	100.0	95.4	84.7	61.7	62.1	70.4	78.4	83.6	70.5	79.1	79.5	94.6	98.3
2013/年	105.7	94.9	107.0	98.6	79.2	75.2	72.9	68.9	72.2	81.2	100.0	105.2	99.1	90.1	96.3	86.4	83.4	78.4	83.6	70.5	79.1	82.9	99.9	127.3

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.5b 基隆港 歷年測站 X 逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	77.5	91.8	79.0	80.3	67.5	59.1	63.5	73.6	67.7	78.9	100.0	100.6	98.7	91.5	102.1	76.8	71.6	73.3	65.9	71.2	73.2	79.6	99.9	78.9
歷年/01	105.7	84.9	106.1	80.5	82.3	98.5	86.7	106.3	90.2	86.8	94.3	105.2	102.6	108.6	88.1	119.2	77.8	82.3	76.3	86.2	79.1	92.6	97.2	96.2
歷年/02	87.2	94.9	99.5	98.5	87.8	69.8	68.2	76.2	76.0	78.5	90.4	85.7	89.0	83.0	93.6	97.4	83.4	92.1	78.9	66.5	86.6	75.1	92.9	89.7
歷年/03	97.9	109.7	97.5	96.7	73.0	71.0	79.2	84.5	70.8	91.7	97.2	109.4	111.7	103.1	81.1	79.6	85.6	75.1	79.5	109.5	76.8	75.7	91.3	127.3
歷年/04	81.7	91.7	77.1	80.8	75.1	76.9	99.9	66.9	70.4	79.6	88.5	100.5	92.6	90.7	83.0	83.1	82.2	84.3	76.0	86.8	83.2	84.6	97.2	102.6
歷年/05	78.0	78.4	79.8	80.4	63.3	72.2	72.3	65.8	74.0	74.5	96.1	82.0	91.3	84.9	82.7	84.6	77.9	104.0	111.5	79.5	81.3	69.3	72.2	80.8
歷年/06	108.2	127.4	136.5	72.5	69.1	103.3	120.5	80.8	198.1	136.6	150.6	173.8	125.3	97.2	152.0	84.3	91.9	77.3	83.7	84.2	87.7	93.9	87.0	81.2
歷年/07	201.1	149.0	142.5	98.6	155.7	115.9	145.6	105.2	112.9	186.2	85.7	156.5	109.3	117.7	85.6	85.7	143.0	121.5	138.1	105.8	143.6	206.6	121.3	177.7
歷年/08	107.3	100.6	78.9	94.8	96.0	92.9	78.5	83.4	80.8	78.9	118.2	93.7	103.5	96.6	85.2	95.3	84.4	76.3	82.8	96.6	92.2	78.1	80.9	86.0
歷年/09	99.7	115.1	87.2	98.2	127.8	149.1	74.5	78.7	86.9	107.4	148.7	168.1	117.3	98.1	118.7	164.3	115.8	171.5	125.3	141.8	175.5	174.4	197.3	161.2
歷年/10	94.7	96.2	76.5	81.6	82.0	73.4	83.4	87.8	83.3	94.6	99.0	101.8	96.2	94.4	83.4	80.6	73.8	78.4	73.0	83.9	79.1	80.8	94.6	100.3
歷年/11	88.5	84.8	81.6	90.2	74.0	75.2	92.3	86.0	72.0	77.5	105.0	84.8	87.0	85.8	98.6	73.6	73.4	73.5	83.6	72.5	74.0	85.5	88.2	92.1
歷年/冬	105.7	94.9	106.1	98.5	87.8	98.5	86.7	106.3	90.2	86.8	100.0	105.2	102.6	108.6	102.1	119.2	83.4	92.1	78.9	86.2	86.6	92.6	99.9	96.2
歷年/春	97.9	109.7	97.5	96.7	75.1	76.9	99.9	84.5	74.0	91.7	97.2	109.4	111.7	103.1	83.0	84.6	85.6	104.0	111.5	109.5	83.2	84.6	97.2	127.3
歷年/夏	201.1	149.0	142.5	98.6	155.7	115.9	145.6	105.2	198.1	186.2	150.6	173.8	125.3	117.7	152.0	95.3	143.0	121.5	138.1	105.8	143.6	206.6	121.3	177.7
歷年/秋	99.7	115.1	87.2	98.2	127.8	149.1	92.3	87.8	86.9	107.4	148.7	168.1	117.3	98.1	118.7	164.3	115.8	171.5	125.3	141.8	175.5	174.4	197.3	161.2
歷年/年	201.1	149.0	142.5	98.6	155.7	149.1	145.6	106.3	198.1	186.2	150.6	173.8	125.3	117.7	152.0	164.3	143.0	171.5	138.1	141.8	175.5	206.6	197.3	177.7

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.6a 2013年基隆港測站 X 每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	35.	34.	34.	34.	36.	33.	24.	31.	28.	30.	34.	33.	41.	18.	13.	25.	31.	33.	33.	31.	21.	25.	26.	26.	32.	16.	33.	27.	24.	28.	22.
2013/01	29.	21.	25.	28.	32.	28.	22.	33.	31.	33.	37.	41.	39.	37.	37.	35.	29.	30.	23.	17.	12.	20.	26.	19.	31.	25.	34.	31.	26.	19.	15.
2013/02	16.	25.	32.	15.	21.	25.	30.	34.	38.	41.	41.	35.	35.	34.	25.	29.	24.	14.	16.	23.	27.	33.	33.	28.	27.	25.	27.	31.	0.	0.	0.
2013/03	28.	35.	36.	35.	16.	14.	20.	18.	21.	25.	39.	34.	27.	36.	37.	22.	18.	26.	21.	21.	18.	20.	26.	28.	32.	33.	33.	31.	33.	35.	33.
2013/04	35.	30.	22.	18.	25.	37.	33.	32.	29.	40.	28.	22.	18.	24.	29.	28.	30.	24.	24.	21.	24.	27.	23.	33.	32.	28.	24.	23.	28.	33.	0.
2013/05	38.	21.	20.	21.	25.	25.	23.	25.	26.	29.	39.	30.	30.	28.	26.	26.	30.	23.	23.	28.	28.	33.	36.	39.	34.	30.	37.	40.	37.	28.	28.
2013/06	22.	29.	21.	21.	19.	18.	19.	24.	25.	26.	22.	29.	33.	24.	20.	21.	17.	25.	27.	27.	22.	29.	23.	21.	23.	19.	23.	22.	17.	13.	0.
2013/07	15.	17.	24.	23.	15.	20.	15.	20.	20.	20.	17.	29.	42.	23.	17.	19.	14.	18.	16.	13.	20.	17.	19.	17.	14.	16.	14.	15.	19.	17.	16.
2013/08	18.	17.	17.	21.	17.	19.	16.	16.	16.	16.	16.	19.	21.	22.	16.	17.	14.	21.	25.	31.	45.	32.	18.	19.	22.	19.	20.	17.	31.	18.	21.
2013/09	27.	29.	35.	29.	29.	17.	21.	18.	20.	21.	19.	18.	16.	24.	27.	38.	28.	31.	34.	32.	38.	33.	27.	23.	28.	32.	29.	22.	19.	25.	0.
2013/10	24.	39.	43.	35.	41.	38.	29.	23.	35.	25.	23.	38.	27.	23.	37.	43.	36.	28.	23.	35.	39.	37.	36.	32.	28.	24.	21.	16.	13.	13.	20.
2013/11	31.	17.	29.	36.	36.	28.	24.	19.	15.	21.	32.	30.	29.	25.	38.	29.	35.	34.	30.	23.	23.	21.	23.	29.	30.	20.	30.	33.	31.	19.	0.
2013/冬	27.	26.	31.	26.	29.	29.	25.	33.	32.	35.	37.	37.	39.	30.	25.	30.	28.	25.	24.	24.	20.	26.	28.	24.	30.	22.	31.	30.	25.	24.	18.
2013/春	33.	29.	26.	25.	22.	25.	25.	25.	25.	31.	35.	29.	25.	29.	31.	25.	26.	24.	23.	23.	23.	27.	28.	34.	33.	30.	31.	31.	33.	32.	31.
2013/夏	18.	21.	21.	21.	17.	19.	17.	20.	20.	20.	18.	26.	32.	23.	18.	19.	15.	21.	22.	24.	29.	26.	20.	19.	19.	18.	19.	18.	22.	16.	18.
2013/秋	28.	28.	35.	33.	35.	27.	25.	20.	23.	22.	25.	28.	24.	24.	34.	37.	33.	31.	29.	30.	33.	30.	29.	28.	29.	25.	27.	24.	21.	19.	20.
2013/年	27.	26.	28.	26.	26.	25.	23.	24.	25.	27.	29.	30.	30.	26.	27.	28.	26.	26.	25.	25.	26.	27.	26.	26.	28.	24.	27.	26.	25.	23.	22.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.6b 歷年基隆港測站 X 每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	22.	23.	22.	23.	20.	22.	22.	23.	23.	23.	22.	21.	24.	21.	20.	21.	21.	22.	23.	22.	22.	23.	21.	23.	26.	24.	25.	24.	24.	25.	24.
歷年/01	28.	28.	28.	29.	29.	30.	28.	32.	29.	30.	29.	31.	32.	28.	30.	28.	27.	27.	25.	26.	26.	29.	28.	26.	28.	27.	27.	27.	28.	28.	25.
歷年/02	25.	26.	25.	23.	24.	25.	28.	28.	28.	30.	29.	28.	28.	28.	26.	26.	26.	24.	23.	24.	26.	27.	27.	28.	27.	27.	27.	26.	21.	0.	0.
歷年/03	27.	28.	28.	29.	27.	27.	29.	27.	27.	27.	29.	28.	28.	29.	26.	27.	25.	26.	26.	28.	28.	27.	26.	26.	27.	29.	27.	28.	28.	28.	27.
歷年/04	29.	27.	27.	26.	26.	27.	27.	29.	28.	29.	26.	24.	23.	25.	28.	27.	29.	28.	27.	26.	26.	28.	28.	29.	27.	28.	27.	27.	27.	27.	0.
歷年/05	28.	27.	27.	26.	27.	26.	26.	26.	29.	27.	29.	27.	27.	27.	27.	27.	25.	26.	27.	27.	28.	28.	28.	26.	25.	23.	23.	25.	28.	27.	29.
歷年/06	28.	28.	28.	26.	25.	25.	25.	27.	26.	26.	25.	27.	26.	27.	28.	28.	27.	28.	26.	25.	26.	26.	24.	24.	25.	25.	24.	25.	25.	25.	0.
歷年/07	26.	26.	26.	24.	24.	24.	26.	28.	30.	25.	23.	25.	28.	26.	26.	26.	23.	22.	26.	27.	28.	27.	27.	27.	26.	26.	24.	24.	25.	25.	25.
歷年/08	27.	27.	27.	26.	27.	30.	27.	25.	25.	26.	27.	27.	28.	28.	26.	26.	26.	25.	26.	25.	27.	26.	25.	26.	26.	27.	26.	26.	28.	26.	27.
歷年/09	26.	30.	34.	27.	30.	24.	24.	24.	24.	26.	27.	26.	29.	27.	28.	30.	27.	27.	25.	25.	27.	24.	23.	24.	26.	24.	24.	24.	26.	28.	0.
歷年/10	27.	25.	25.	27.	28.	26.	27.	25.	26.	23.	25.	26.	27.	27.	29.	28.	27.	25.	24.	25.	26.	24.	27.	27.	27.	27.	25.	25.	26.	24.	25.
歷年/11	25.	24.	26.	26.	25.	26.	23.	23.	23.	25.	26.	26.	25.	25.	26.	25.	25.	26.	24.	24.	23.	22.	25.	26.	25.	24.	26.	24.	24.	22.	0.
歷年/冬	25.	26.	25.	25.	25.	26.	26.	27.	27.	27.	27.	27.	28.	25.	25.	25.	25.	24.	24.	24.	25.	26.	25.	26.	27.	26.	26.	26.	26.	27.	25.
歷年/春	28.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	28.	28.	28.	26.	26.	27.	27.	27.	26.	27.	27.	27.	27.	28.	27.	27.	26.	27.	26.	27.	27.	27.	28.
歷年/夏	27.	27.	27.	25.	25.	26.	26.	27.	27.	25.	25.	27.	27.	27.	27.	27.	25.	25.	26.	26.	27.	26.	26.	26.	26.	26.	25.	25.	26.	25.	26.
歷年/秋	26.	26.	28.	26.	28.	26.	25.	24.	24.	25.	26.	26.	27.	26.	28.	28.	26.	26.	24.	25.	25.	23.	25.	26.	26.	25.	25.	24.	25.	24.	25.
歷年/年	26.	27.	27.	26.	26.	26.	26.	26.	27.	26.	26.	26.	27.	26.	27.	27.	26.	26.	25.	25.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	25.	25.	26.	26.	26.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.7a 2013年基隆港測站 X 每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2012/12	74.	88.	96.	76.	70.	67.	70.	61.	64.	68.	79.	67.	100.	56.	39.	74.	82.	75.	80.	68.	35.	35.	36.	36.	53.	36.	66.	58.	41.	66.	59.
2013/01	61.	47.	48.	56.	64.	58.	57.	77.	83.	76.	86.	105.	79.	106.	89.	85.	86.	65.	74.	38.	33.	50.	63.	67.	73.	86.	85.	87.	78.	63.	54.
2013/02	42.	86.	83.	37.	57.	50.	65.	80.	91.	90.	84.	70.	87.	95.	76.	67.	70.	31.	38.	48.	60.	66.	71.	71.	60.	66.	64.	78.	0.	0.	0.
2013/03	68.	84.	74.	80.	33.	32.	44.	51.	53.	86.	127.	60.	60.	82.	90.	55.	41.	64.	47.	51.	33.	37.	46.	69.	79.	75.	101.	76.	99.	98.	77.
2013/04	77.	73.	66.	42.	48.	70.	93.	89.	72.	103.	89.	46.	36.	55.	60.	65.	59.	46.	53.	67.	53.	64.	46.	82.	67.	66.	62.	42.	56.	77.	0.
2013/05	80.	59.	41.	48.	50.	58.	48.	47.	64.	46.	90.	58.	59.	66.	48.	54.	49.	50.	54.	65.	54.	69.	67.	72.	83.	68.	67.	63.	80.	63.	56.
2013/06	44.	61.	38.	48.	41.	47.	42.	64.	62.	58.	71.	84.	70.	49.	40.	49.	38.	48.	75.	80.	72.	72.	51.	47.	66.	74.	57.	40.	29.	29.	0.
2013/07	30.	40.	48.	50.	39.	52.	35.	44.	42.	47.	39.	86.	107.	99.	40.	44.	30.	49.	48.	52.	55.	41.	64.	46.	27.	30.	28.	35.	49.	40.	35.
2013/08	40.	38.	31.	43.	42.	58.	40.	70.	40.	31.	40.	40.	63.	35.	42.	58.	33.	63.	75.	62.	93.	71.	51.	33.	43.	46.	43.	55.	71.	42.	53.
2013/09	66.	73.	81.	68.	75.	46.	40.	37.	38.	47.	50.	45.	47.	63.	63.	80.	81.	77.	72.	71.	75.	66.	59.	65.	67.	82.	66.	55.	48.	71.	0.
2013/10	54.	73.	95.	98.	89.	100.	76.	67.	62.	64.	51.	71.	57.	50.	79.	68.	67.	71.	78.	73.	95.	85.	81.	59.	56.	55.	43.	38.	27.	34.	61.
2013/11	79.	47.	66.	90.	85.	89.	59.	57.	56.	48.	84.	69.	65.	69.	77.	78.	83.	82.	57.	73.	66.	71.	69.	57.	62.	40.	72.	55.	56.	50.	0.
2013/冬	74.	88.	96.	76.	70.	67.	70.	80.	91.	90.	86.	105.	100.	106.	89.	85.	86.	75.	80.	68.	60.	66.	71.	71.	73.	86.	85.	87.	78.	66.	59.
2013/春	80.	84.	74.	80.	50.	70.	93.	89.	72.	103.	127.	60.	60.	82.	90.	65.	59.	64.	54.	67.	54.	69.	67.	82.	83.	75.	101.	76.	99.	98.	77.
2013/夏	44.	61.	48.	50.	42.	58.	42.	70.	62.	58.	71.	86.	107.	99.	42.	58.	38.	63.	75.	80.	93.	72.	64.	47.	66.	74.	57.	55.	71.	42.	53.
2013/秋	79.	73.	95.	98.	89.	100.	76.	67.	62.	64.	84.	71.	65.	69.	79.	80.	83.	82.	78.	73.	95.	85.	81.	65.	67.	82.	72.	55.	56.	71.	61.
2013/年	80.	88.	96.	98.	89.	100.	93.	89.	91.	103.	127.	105.	107.	106.	90.	85.	86.	82.	80.	80.	95.	85.	81.	82.	83.	86.	101.	87.	99.	98.	77.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表5.4.7b 歷年基隆港測站 X 每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	74.	88.	96.	76.	70.	68.	72.	67.	72.	74.	101.	79.	100.	75.	69.	74.	82.	75.	80.	69.	68.	82.	77.	75.	94.	99.	84.	75.	102.	92.	80.
歷年/01	89.	94.	85.	87.	78.	85.	106.	83.	90.	103.	100.	109.	86.	106.	89.	85.	86.	75.	74.	76.	84.	99.	96.	87.	95.	119.	85.	106.	93.	77.	93.
歷年/02	79.	92.	83.	63.	67.	74.	79.	93.	99.	90.	84.	72.	87.	95.	88.	70.	83.	82.	82.	77.	81.	97.	84.	100.	79.	89.	78.	86.	41.	0.	0.
歷年/03	74.	89.	85.	93.	74.	98.	96.	94.	109.	112.	127.	93.	86.	87.	90.	91.	85.	84.	110.	76.	97.	82.	91.	83.	99.	94.	101.	85.	99.	105.	92.
歷年/04	81.	73.	79.	97.	76.	83.	93.	89.	100.	103.	89.	72.	82.	88.	71.	75.	87.	87.	75.	81.	79.	93.	92.	82.	78.	91.	83.	83.	100.	82.	0.
歷年/05	80.	81.	82.	71.	67.	76.	96.	78.	83.	90.	90.	93.	68.	66.	91.	78.	81.	69.	69.	72.	75.	71.	73.	82.	85.	68.	72.	78.	112.	80.	71.
歷年/06	100.	91.	77.	79.	85.	70.	66.	68.	71.	72.	84.	84.	75.	198.	137.	174.	151.	82.	97.	80.	82.	84.	92.	84.	77.	88.	94.	77.	80.	92.	0.
歷年/07	71.	89.	91.	106.	88.	94.	89.	136.	122.	82.	80.	86.	107.	99.	90.	95.	71.	85.	86.	143.	156.	207.	177.	144.	178.	157.	109.	86.	78.	86.	85.
歷年/08	79.	83.	99.	79.	97.	95.	83.	96.	96.	92.	81.	94.	104.	92.	86.	97.	118.	85.	92.	81.	93.	82.	76.	83.	93.	84.	98.	79.	84.	74.	107.
歷年/09	87.	145.	197.	148.	168.	80.	78.	70.	88.	87.	88.	81.	86.	82.	101.	106.	81.	91.	76.	78.	116.	71.	77.	80.	91.	82.	76.	86.	91.	100.	0.
歷年/10	96.	78.	95.	98.	93.	100.	76.	70.	88.	74.	85.	93.	81.	79.	95.	102.	97.	91.	94.	82.	95.	85.	81.	88.	94.	99.	100.	79.	96.	95.	86.
歷年/11	87.	92.	79.	90.	85.	92.	68.	86.	80.	80.	87.	87.	84.	89.	99.	82.	86.	85.	74.	90.	74.	78.	85.	83.	88.	78.	80.	82.	73.	105.	0.
歷年/冬	89.	94.	96.	87.	78.	85.	106.	93.	99.	103.	101.	109.	100.	106.	89.	85.	86.	82.	82.	77.	84.	99.	96.	100.	95.	119.	85.	106.	102.	92.	93.
歷年/春	81.	89.	85.	97.	76.	98.	96.	94.	109.	112.	127.	93.	86.	88.	91.	91.	87.	87.	110.	81.	97.	93.	92.	83.	99.	94.	101.	85.	112.	105.	92.
歷年/夏	100.	91.	99.	106.	97.	95.	89.	136.	122.	92.	84.	94.	107.	198.	137.	174.	151.	85.	97.	143.	156.	207.	177.	144.	178.	157.	109.	86.	84.	92.	107.
歷年/秋	96.	145.	197.	148.	168.	100.	78.	86.	88.	87.	88.	93.	86.	89.	101.	106.	97.	91.	94.	90.	116.	85.	85.	88.	94.	99.	100.	86.	96.	105.	86.
歷年/年	100.	145.	197.	148.	168.	100.	106.	136.	122.	112.	127.	109.	107.	198.	137.	174.	151.	91.	110.	143.	156.	207.	177.	144.	178.	157.	109.	106.	112.	105.	107.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

5.5 基隆港風浪潮流物理量統計表

表5.5.1 2013年基隆港 X 站風浪潮流觀測資料重要統計量統計表

序 號	日期 (年、月)	風速 點數 (NO)	風速 平均 (m/s)	最大風速 (風速/風向) (m/s)/(來向)	波浪 點數 (NO)	$H_{1/3}$ 平均 (m)	$T_{1/3}$ 平均 (s)	最大 $H_{1/3}$ (波高/週期/波向) (m/s/來向)	潮位 點數 (NO)	潮位 平均 (公分)	潮位 最高 (公分)	潮位 最低 (公分)	海流 點數 (NO)	流速 平均 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)
1	2012/12	744	5.2	14.8 / N	744	1.8	8.0	4.8/12/NNE	744	0	61	-98	744	28.7	100.0/ENE
2	2013/01	744	4.7	12.4 / N	744	1.8	8.0	4.0/ 9/NNE	744	0	60	-93	744	27.9	105.7/ENE
3	2013/02	672	3.7	10.3 / N	672	1.6	8.0	4.6/11/NNE	672	0	51	-81	672	28.0	94.9/ENE
4	2013/03	744	3.7	11.1 / N	744	1.3	8.0	4.8/10/NNE	744	0	55	-68	744	27.5	127.3/ENE
5	2013/04	720	3.2	11.0 / N	720	1.0	7.0	3.8/10/NNE	720	0	60	-81	720	27.4	102.6/ NE
6	2013/05	744	2.5	8.6 /NNE	744	.7	7.0	2.9/ 8/ N	744	0	57	-77	744	29.2	90.2/ENE
7	2013/06	720	2.3	8.7 /SSE	720	.5	7.0	2.1/ 8/ N	720	0	58	-85	720	22.6	83.7/ENE
8	2013/07	744	3.0	27.3 / N	744	.5	8.0	8.6/15/NNE	744	0	103	-77	744	18.7	107.0/ENE
9	2013/08	744	3.1	11.7 /NNE	744	.5	7.0	3.8/12/ENE	743	0	67	-62	744	20.5	93.3/ E
10	2013/09	720	4.1	11.9 /NNE	720	1.3	8.0	3.6/ 9/NNE	720	0	46	-61	720	26.3	82.2/ E
11	2013/10	744	5.7	12.9 / N	744	2.1	9.0	5.7/14/ENE	744	0	70	-69	744	29.8	100.0/ENE
12	2013/11	720	4.4	13.1 / N	720	1.5	8.0	3.7/ 9/NNE	720	0	74	-75	720	27.4	89.9/ENE
13	2013/冬	2160	4.6	14.8 / N	2160	1.8	8.0	4.8/12/NNE	2160	0	61	-98	2160	28.2	105.7/ENE
14	2013/春	2208	3.1	11.1 / N	2208	1.0	7.0	4.8/10/NNE	2208	0	61	-81	2208	28.0	127.3/ENE
15	2013/夏	2208	2.8	27.3 / N	2208	.5	7.0	8.6/15/NNE	2207	0	103	-85	2208	20.6	107.0/ENE
16	2013/秋	2184	4.7	13.1 / N	2184	1.6	8.0	5.7/14/ENE	2184	0	74	-75	2184	27.9	100.0/ENE
17	2013/年	8760	3.8	27.3 / N	8760	1.2	8.0	8.6/15/NNE	8759	0	103	-98	8760	26.2	127.3/ENE

表5.5.2 歷年基隆港 X 站風浪潮流觀測資料重要統計量統計表

序 號	日期 (年、月)	風速 點數 (NO)	風速 平均 (m/s)	最大風速 (風速/風向) (m/s)/(來向)	波浪 點數 (NO)	$H_{1/3}$ 平均 (m)	$T_{1/3}$ 平均 (s)	最大 $H_{1/3}$ (波高/週期/波向) (m/s/來向)	潮位 點數 (NO)	潮位 平均 (公分)	潮位 最高 (公分)	潮位 最低 (公分)	海流 點數 (NO)	流速 平均 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)
1	歷年/12	7790	4.6	15.5 / NE	8150	1.8	8.0	6.7/12/NNE	6839	0	73	-98	7370	22.6	102.1/ENE
2	歷年/01	7492	4.7	15.4 /NNE	7319	1.8	8.0	8.1/10/WSW	6696	0	69	-95	7240	28.2	119.2/ W
3	歷年/02	7372	3.9	13.0 / N	6425	1.6	8.0	6.7/ 9/NNE	7246	0	62	-86	6385	26.3	99.5/ E
4	歷年/03	7940	3.7	13.9 / N	7385	1.3	7.0	5.3/10/NNE	8138	0	80	-82	7378	27.4	127.3/ENE
5	歷年/04	7917	3.1	13.4 / N	8123	1.0	7.0	5.7/ 6/NNE	7919	0	63	-82	8148	27.0	102.6/ NE
6	歷年/05	8182	2.7	15.5 / N	7832	.7	7.0	4.3/10/NNE	8184	0	67	-88	7941	26.7	111.5/ENE
7	歷年/06	8006	2.3	13.3 /NNE	7628	.6	7.0	3.3/ 8/NNE	8089	0	64	-89	7543	26.0	198.1/ E
8	歷年/07	8881	3.0	27.3 / N	8558	.5	7.0	8.6/15/NNE	8139	0	103	-94	8346	25.6	206.6/ E
9	歷年/08	8924	3.1	20.1 / N	9017	.7	7.0	7.4/ 7/NNE	8887	0	74	-83	8792	26.5	118.2/ E
10	歷年/09	8600	3.7	26.1 /ENE	8401	1.2	8.0	11.4/ 6/ N	7911	0	81	-75	7513	26.3	197.3/ S
11	歷年/10	8837	4.5	26.9 / N	9134	1.6	8.0	10.1/ 5/ W	8502	0	77	-81	9134	26.0	101.8/ENE
12	歷年/11	8629	4.5	15.2 / N	9244	1.6	7.0	6.5/11/NNE	8628	0	74	-100	9179	24.7	105.0/ENE
13	歷年/冬	22654	4.4	15.5 / NE	21894	1.7	8.0	8.1/10/WSW	20781	0	73	-98	20995	25.7	119.2/ W
14	歷年/春	24039	3.2	15.5 / N	23340	1.0	7.0	5.7/ 6/NNE	24241	0	80	-88	23467	27.0	127.3/ENE
15	歷年/夏	25811	2.8	27.3 / N	25203	.6	7.0	8.6/15/NNE	25115	0	103	-94	24681	26.0	206.6/ E
16	歷年/秋	26066	4.2	26.9 / N	26779	1.5	8.0	11.4/ 6/ N	25041	0	81	-100	25826	25.6	197.3/ S
17	歷年/年	98570	3.6	27.3 / N	97216	1.2	7.0	11.4/ 6/ N	95178	0	103	-100	94969	26.1	206.6/ E

第六章、2013年基隆港風浪潮流物理量統計圖

6.1 基隆港風力物理量統計圖

6.2 基隆港波浪物理量統計圖

6.3 基隆港潮汐物理量統計圖

6.4 基隆港海流物理量統計圖

6.1 基隆港風力物理量統計圖

Wind Speed Statistics of KLOW0

■ : 2013 ■ : Years

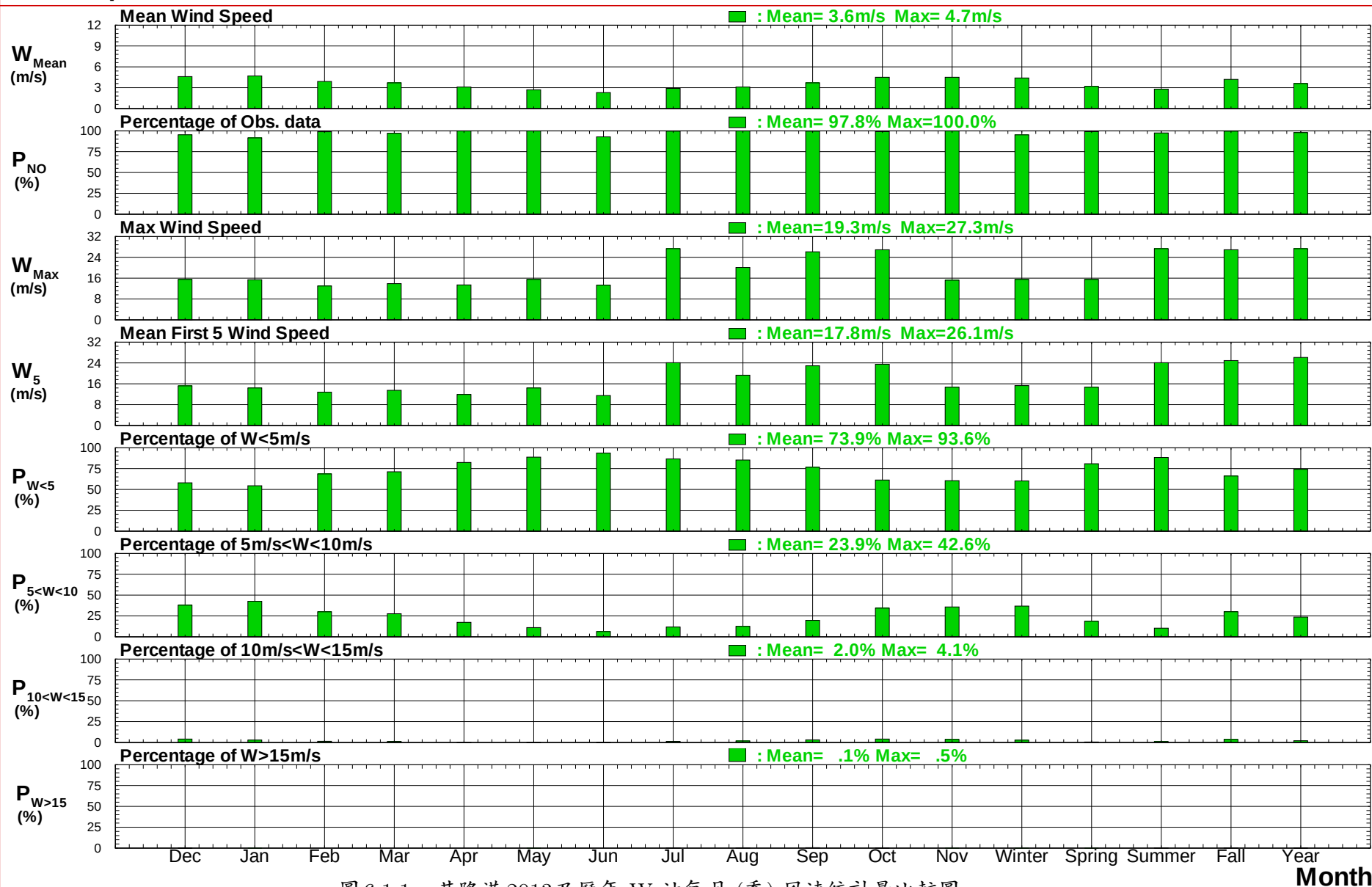


圖 6.1.1a 基隆港 2013 及歷年 W 站每月 (季) 風速統計量比較圖

W130KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/03/26

Wind Direction Statistics of KLW0

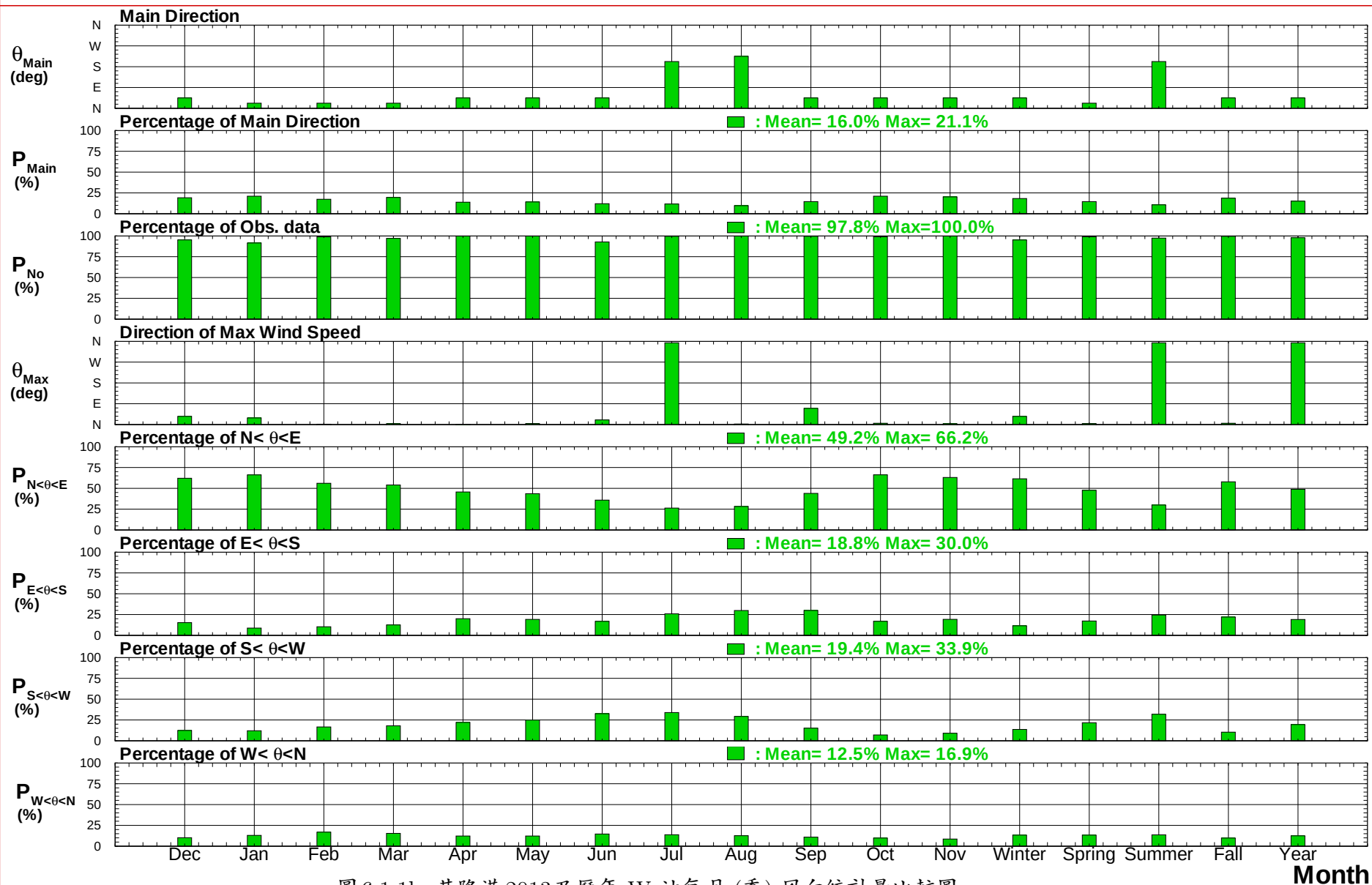
■ : 2013 ■ : Years


圖 6.1.1b 基隆港 2013 及歷年 W 站每月 (季) 風向統計量比較圖

W130KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/03/26

Wind Speed Statistics of K LW0 at 2013

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

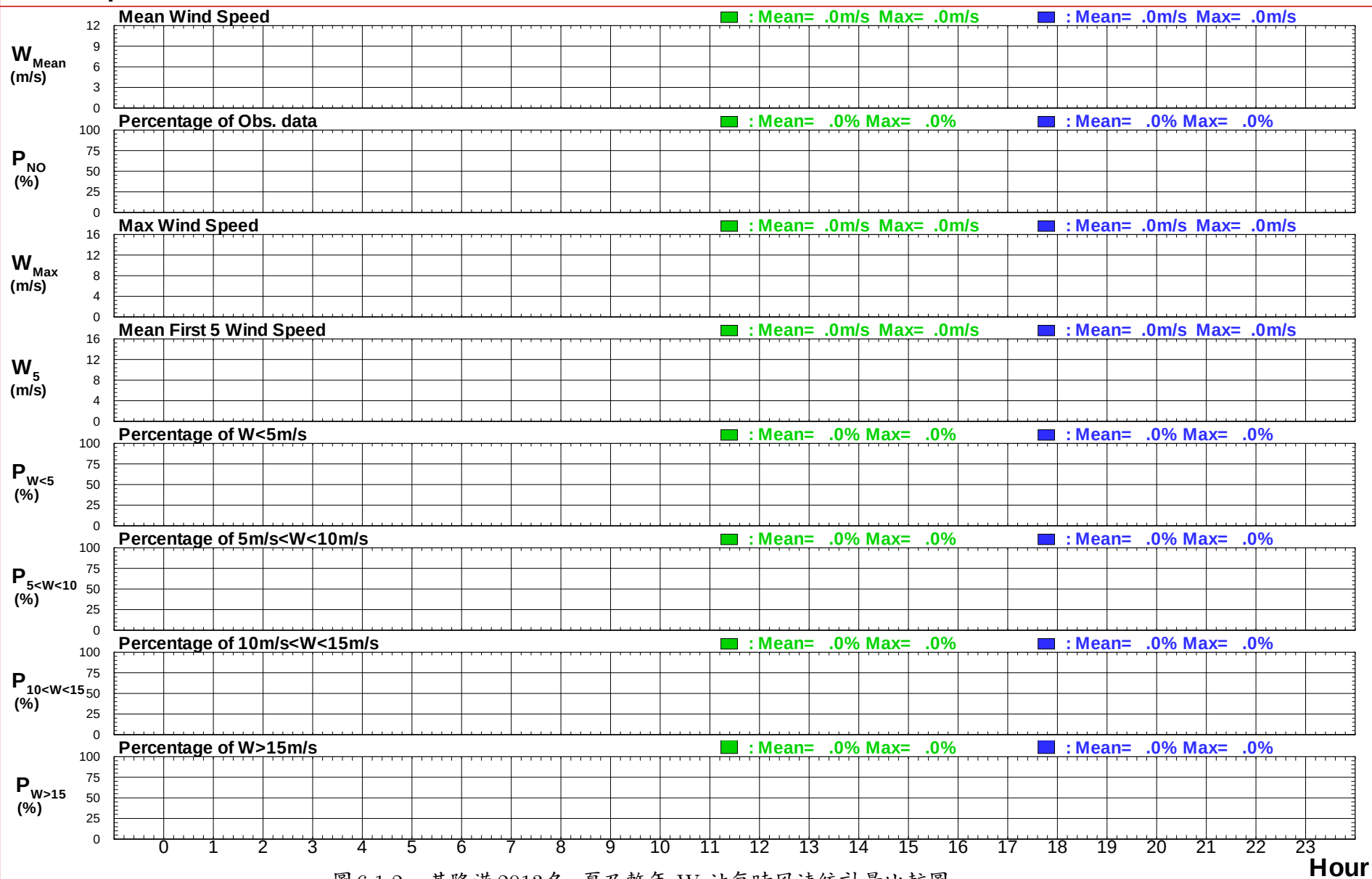


圖 6.1.2a 基隆港 2013 冬、夏及整年 W 站每時風速統計量比較圖

W130KLW0.TS2 W130KLW0.TS2 W130KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/03/26

Wind Direction Statistics of KLOW at 2013



: Winter



: Summer



: Year

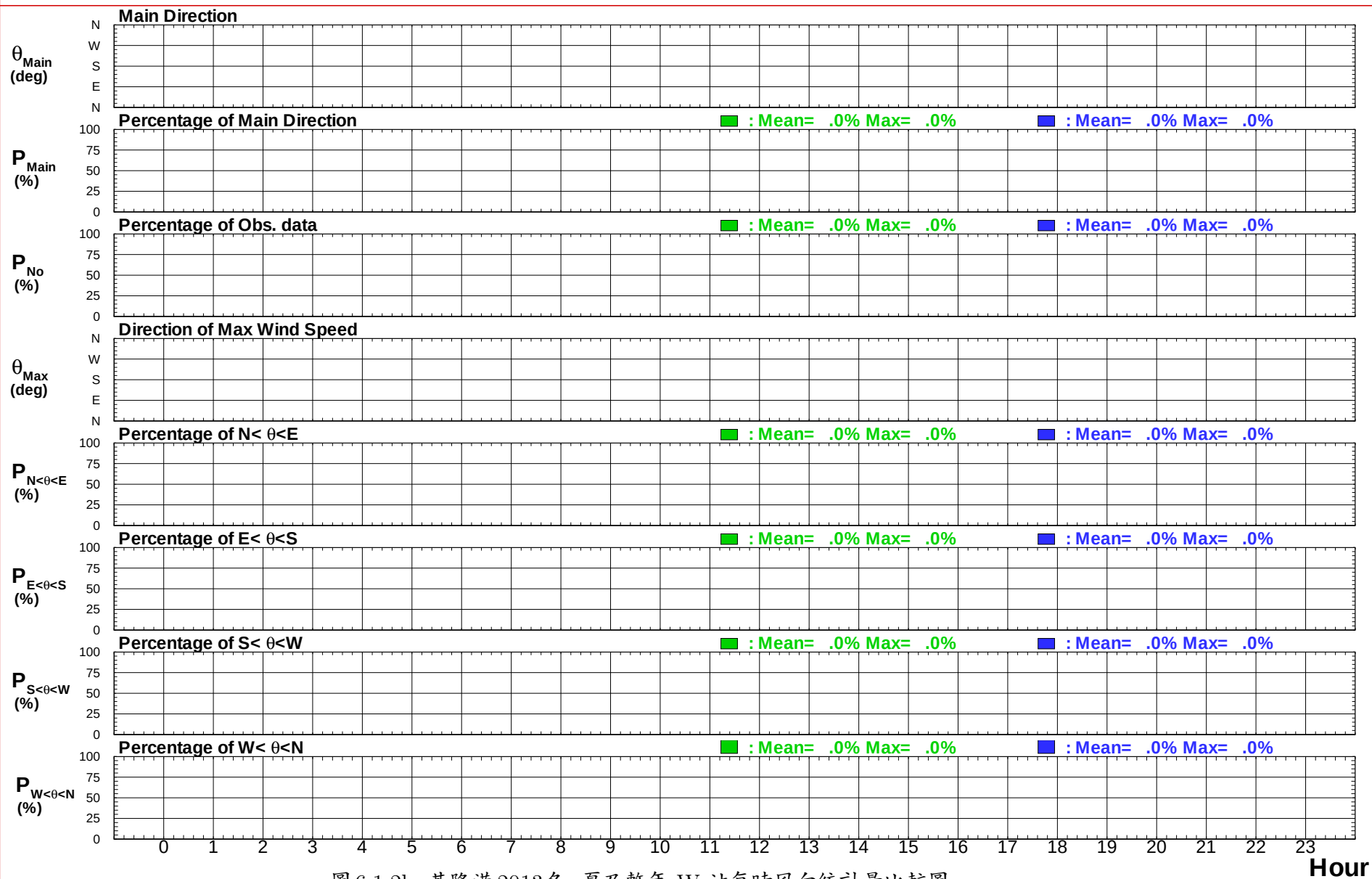


圖 6.1.2b 基隆港 2013 冬、夏及整年 W 站每時風向統計量比較圖

W130KLW0.TD2 W130KLW0.TD2 W130KLW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/03/26

Wind Speed Statistics of K LW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

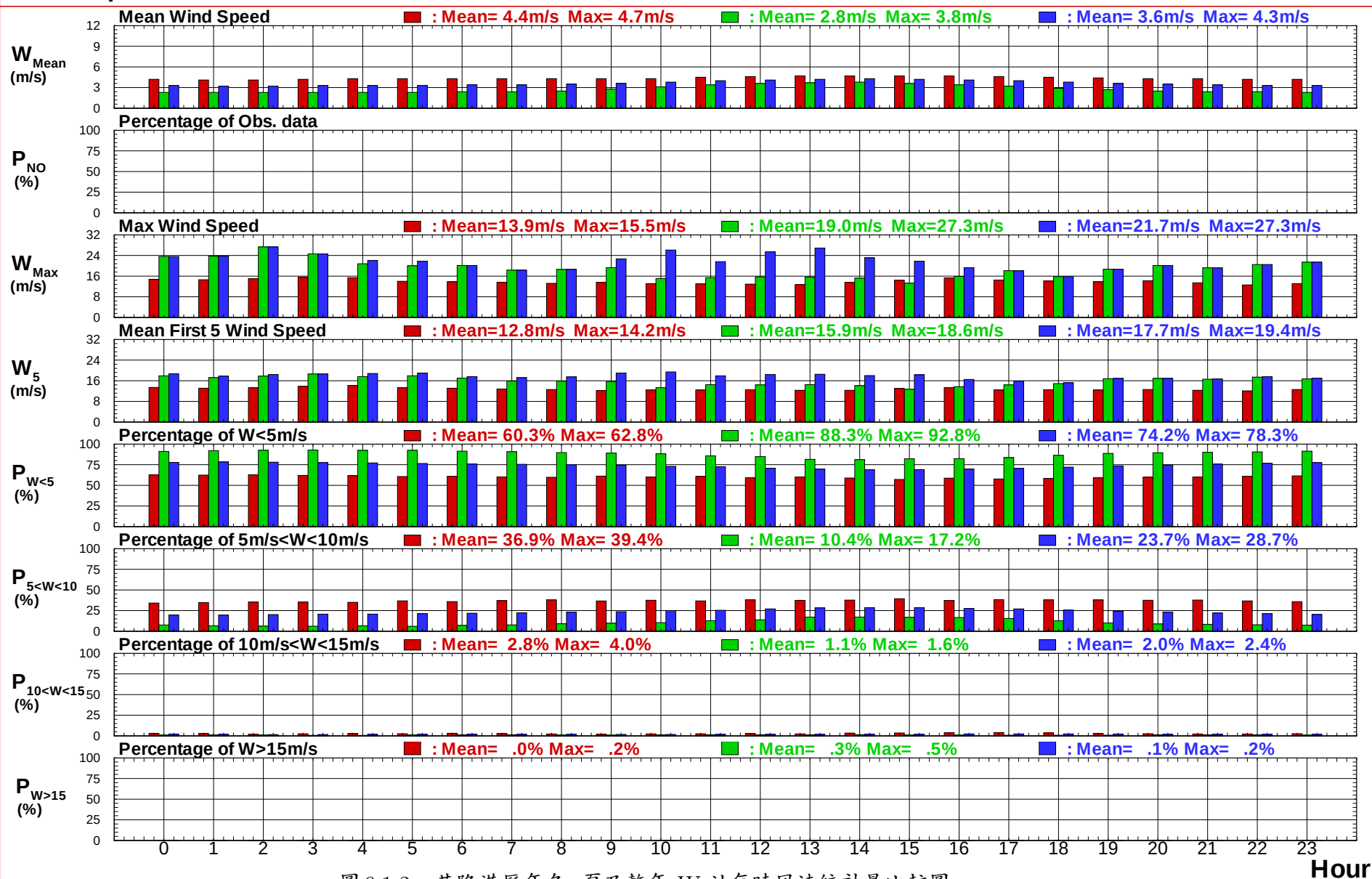


圖 6.1.2c 基隆港歷年冬、夏及整年 W 站每時風速統計量比較圖

W440KLW0.TS2 W440KLW0.TS2 W440KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/03/26

Wind Direction Statistics of KLOW at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

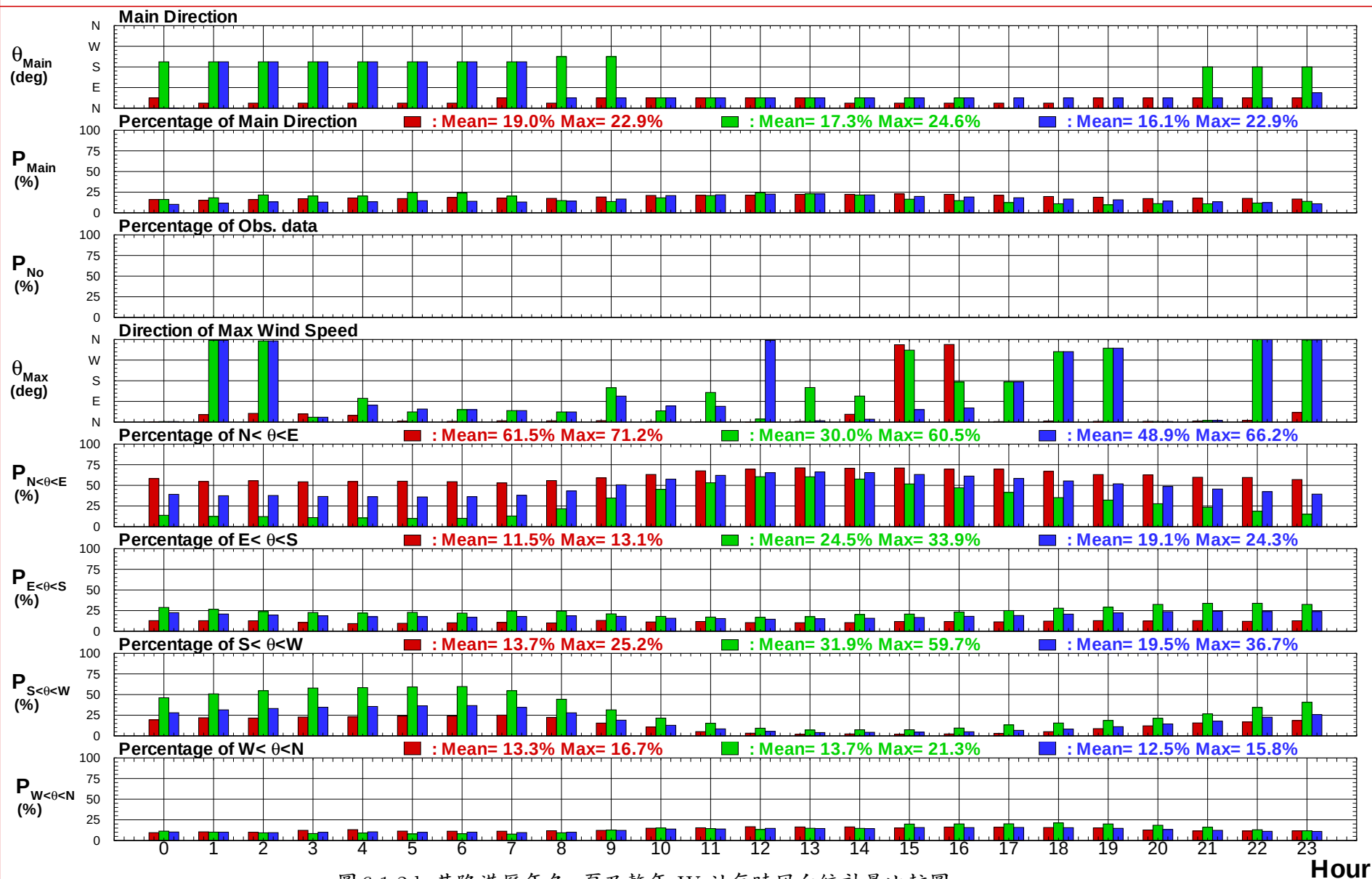


圖 6.1.2d 基隆港歷年冬、夏及整年 W 站每時風向統計量比較圖

W440KLW0.TD2 W440KLW0.TD2 W440KLW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/03/26

Wind Speed Statistics of K LW0 at 2013

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

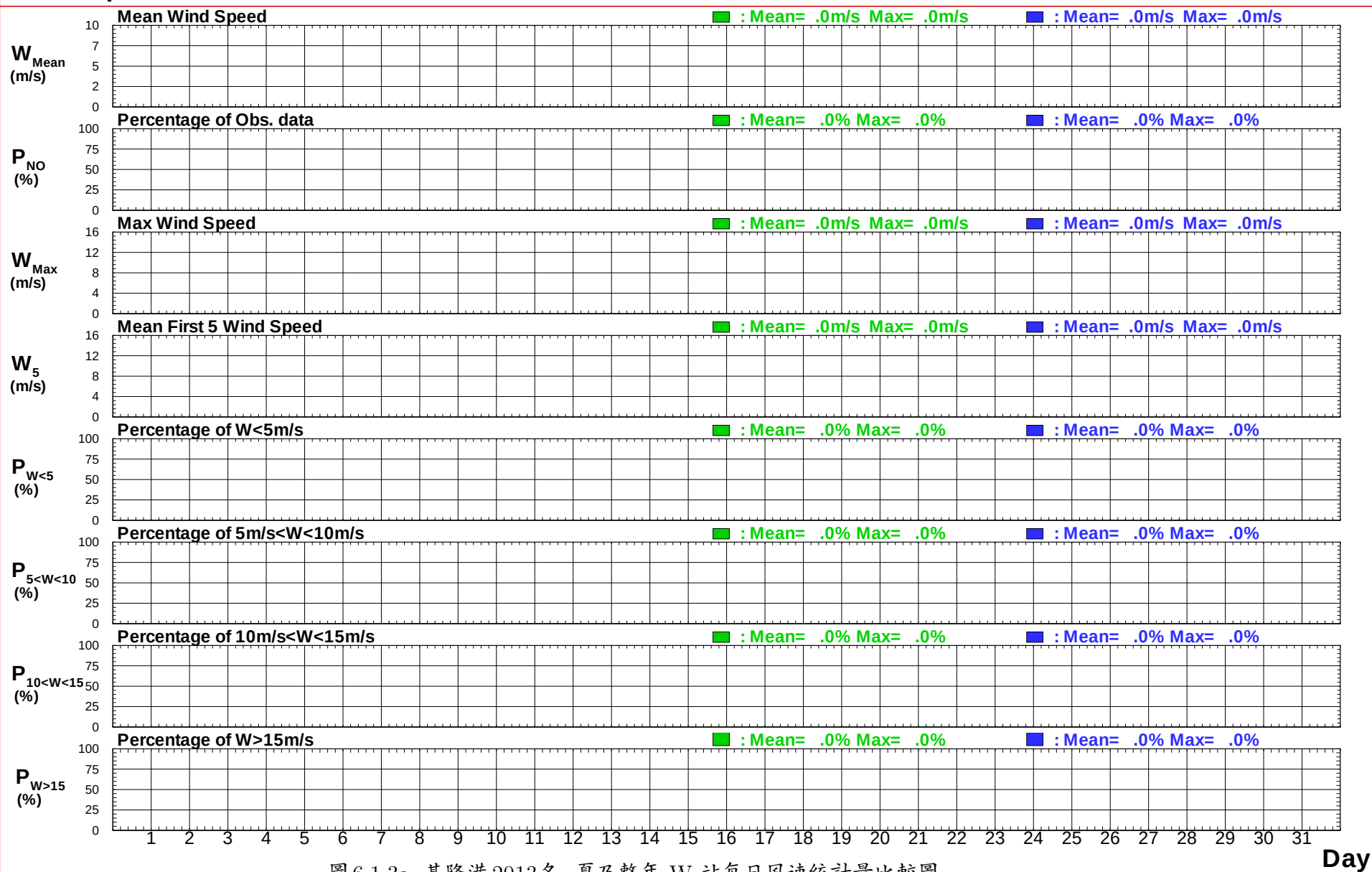


圖 6.1.3a 基隆港 2013 冬、夏及整年 W 站每日風速統計量比較圖

Day

W130KLW0.TS3 W130KLW0.TS3 W130KLW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/03/26

Wind Direction Statistics of KLW0 at 2013



: Winter



: Summer



: Year

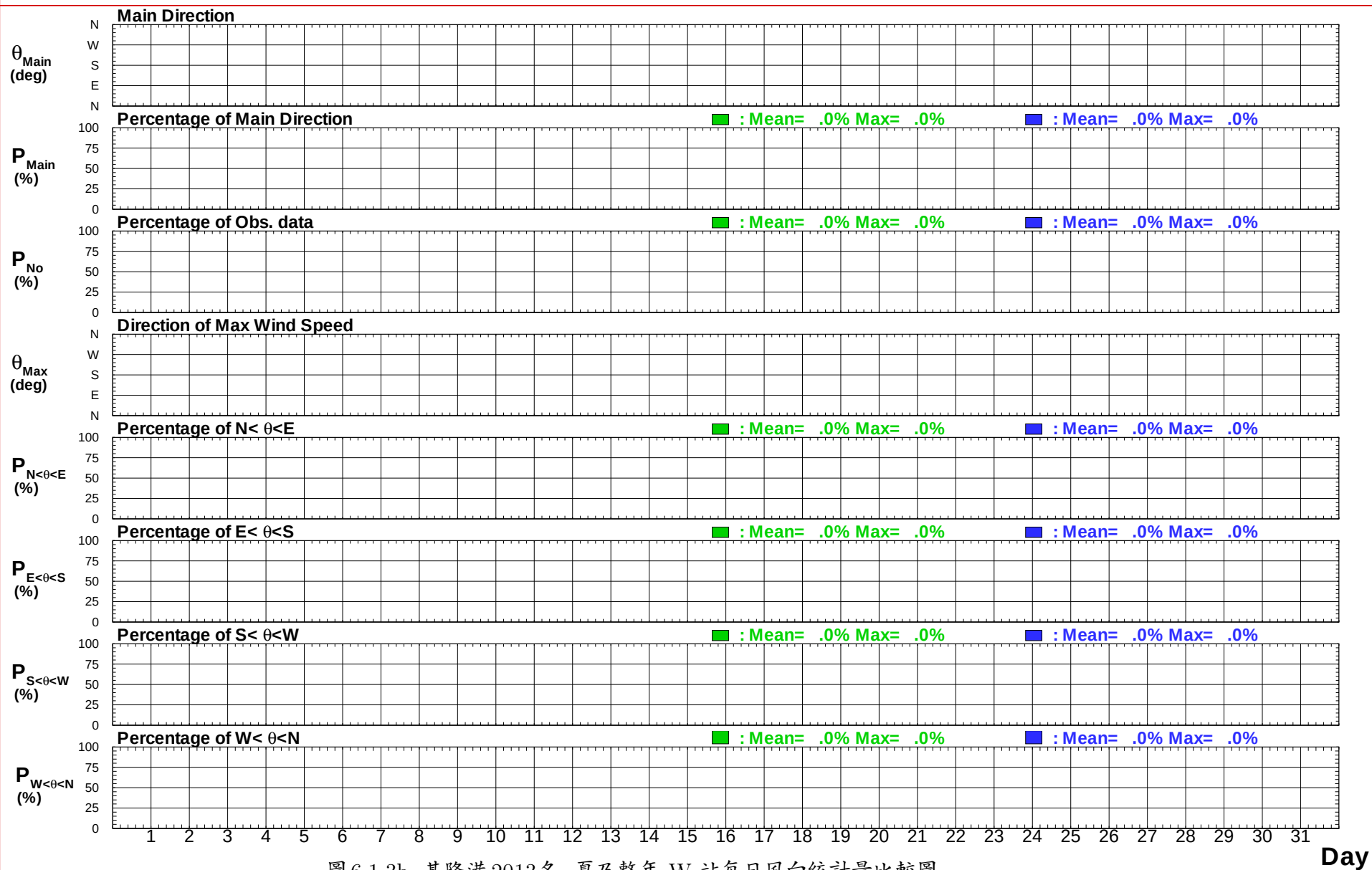


圖 6.1.3b 基隆港 2013 冬、夏及整年 W 站每日風向統計量比較圖

W130KLW0.TD3 W130KLW0.TD3 W130KLW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/03/26

Wind Speed Statistics of K LW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

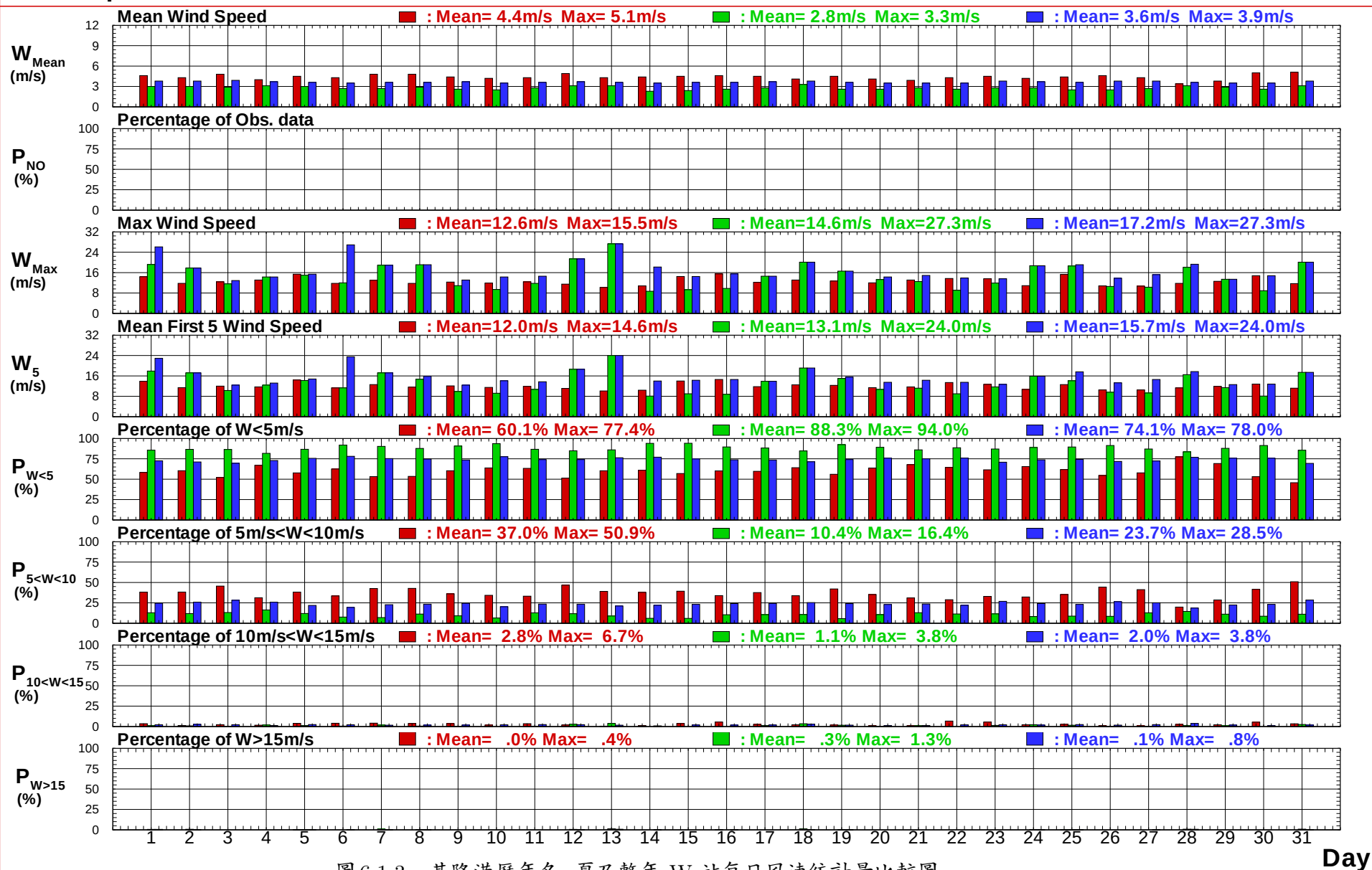


圖 6.1.3c 基隆港歷年冬, 夏及整年 W 站每日風速統計量比較圖

W440KLW0.TS3 W440KLW0.TS3 W440KLW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction Statistics of KLW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

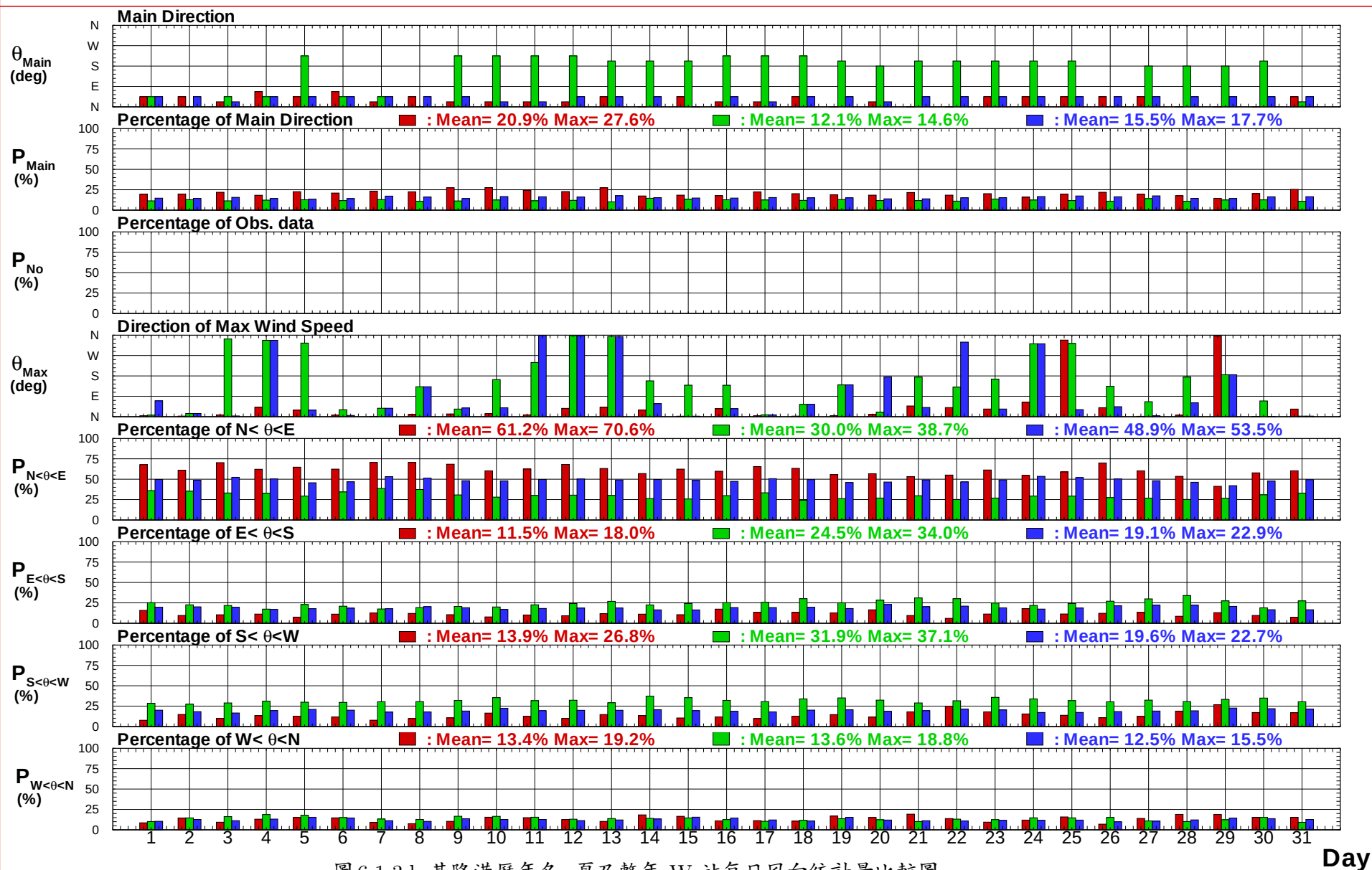


圖 6.1.3d 基隆港歷年冬、夏及整年 W 站每日風向統計量比較圖

W440KLW0.TD3 W440KLW0.TD3 W440KLW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/03/26

Wind Speed Statistics of KLOW0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

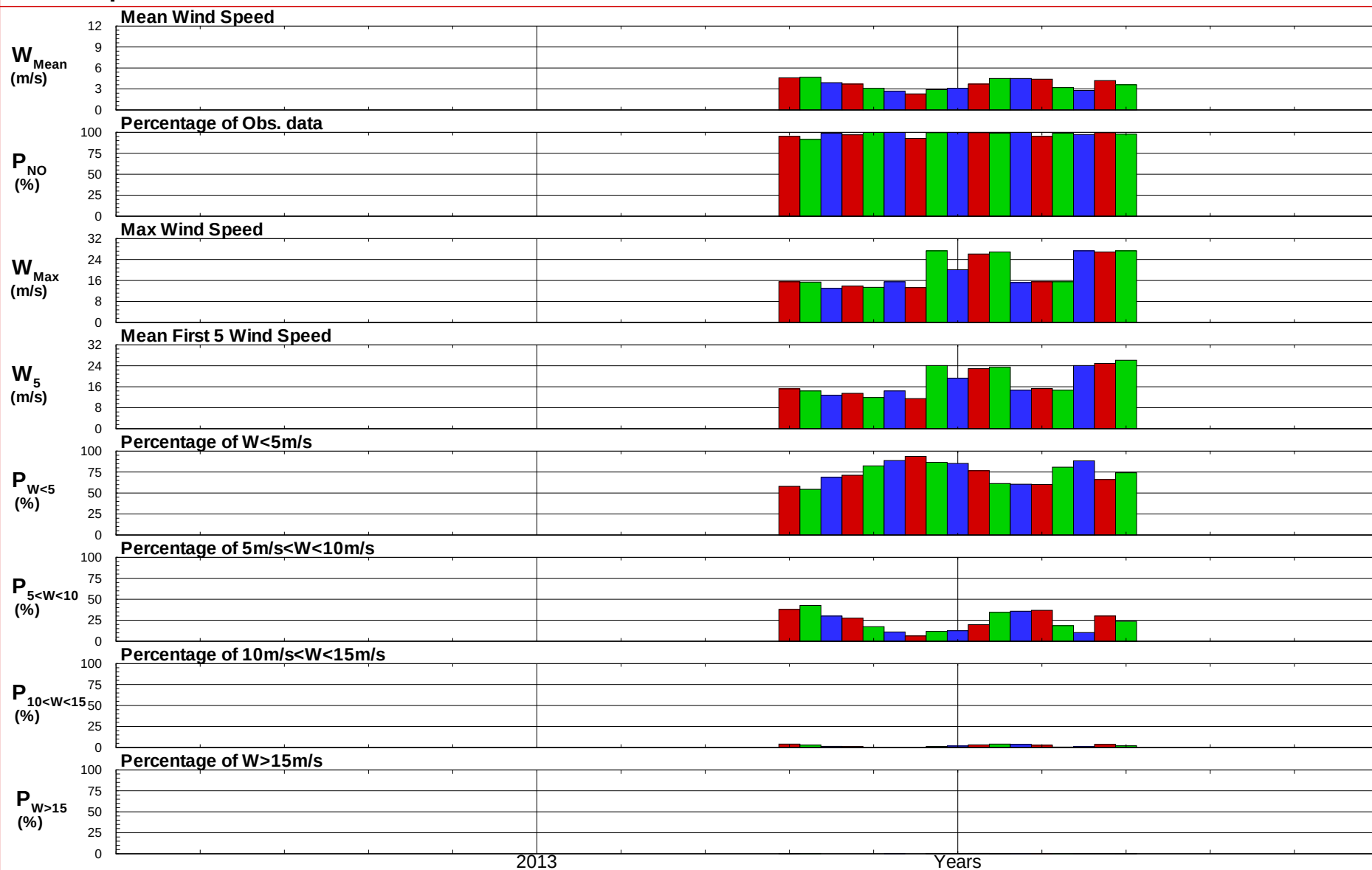


圖 6.1.4a 基隆港 W 站 2013 及 歷年 每月 (季) 風速統計量比較圖

Year

W130KLOW0.TS1 W440KLOW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/03/26

Wind Direction Statistics of KLW0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

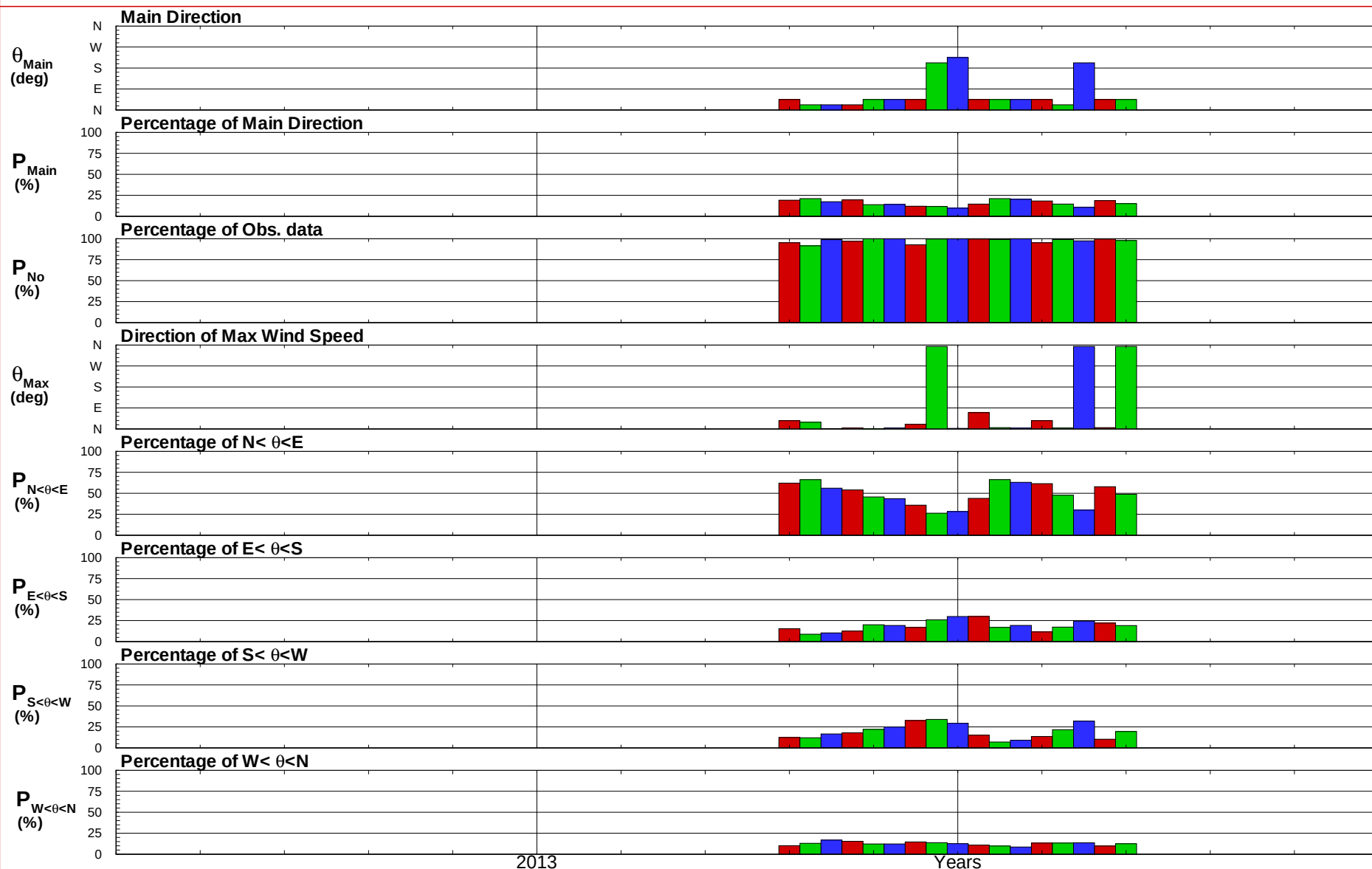


圖 6.1.4b 基隆港 W 站 2013 及 歷年 每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W130KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2015/03/26

6.2 基隆港波浪物理量統計圖

Wave H1/3 Statistics of KLX0

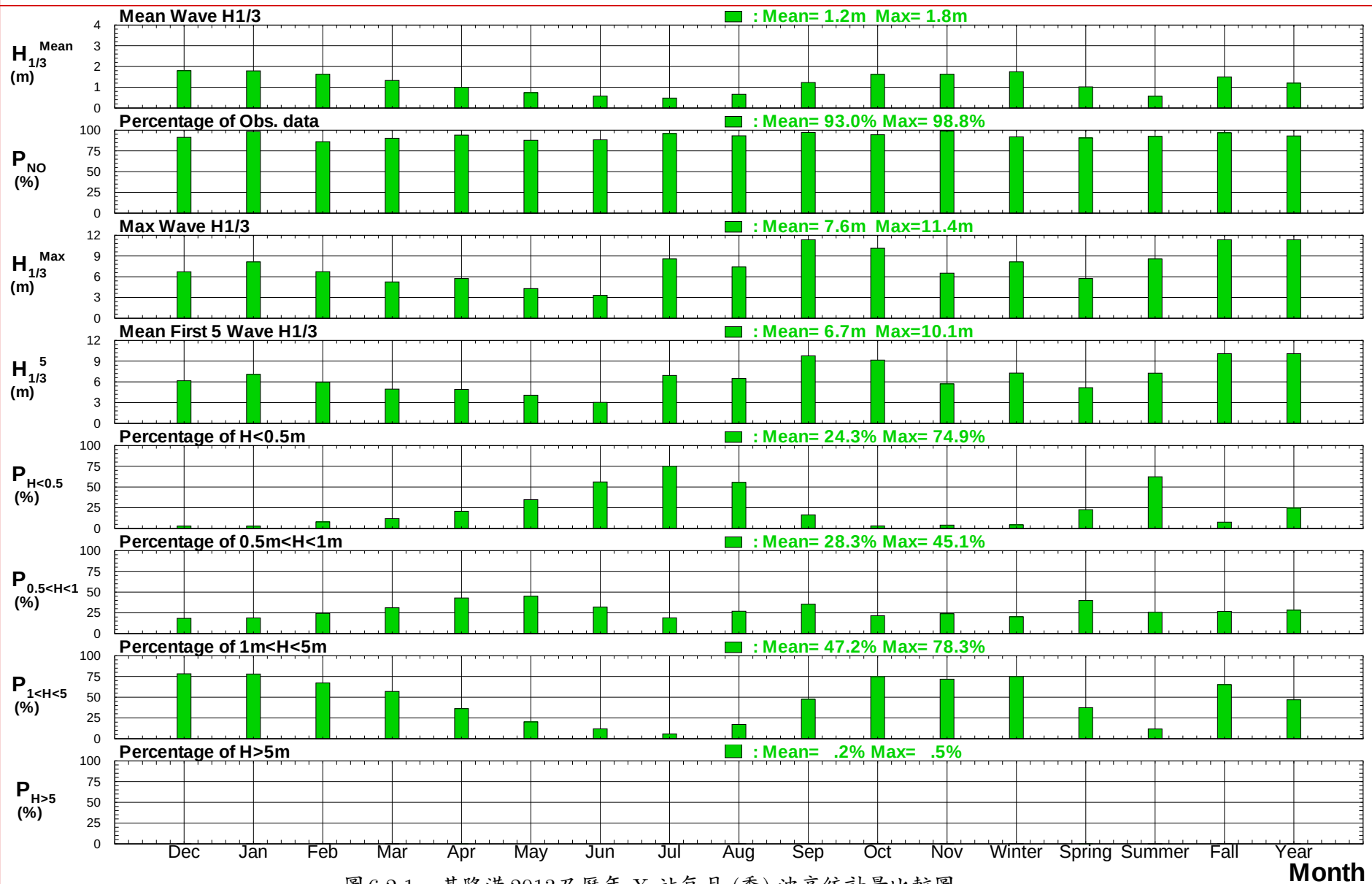
■ : 2013 ■ : Years


圖 6.2.1a 基隆港 2013 及 歷年 X 站 每月 (季) 波高統計量比較圖

V130KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave Direction Statistics of KLX0

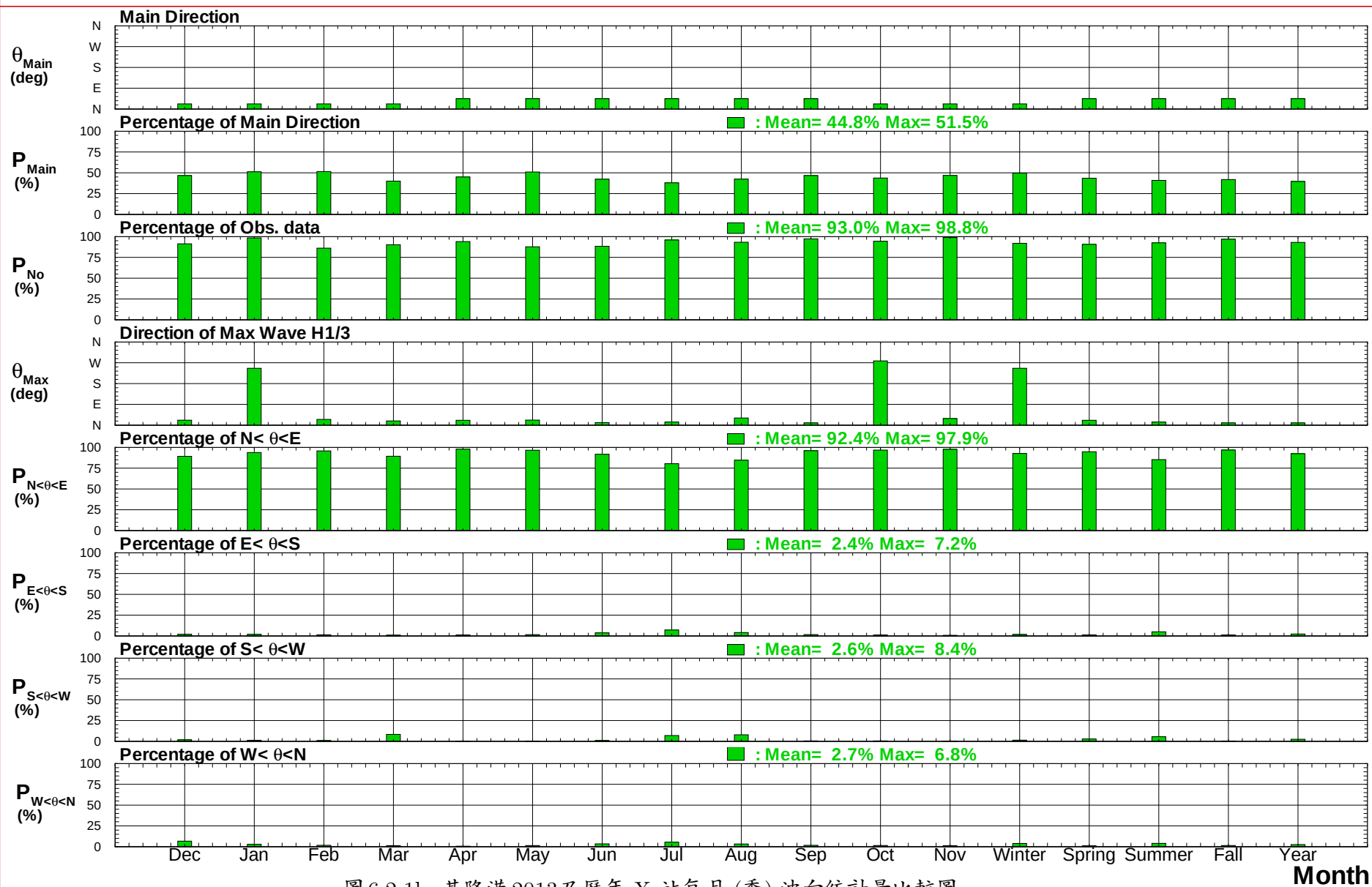
■ : 2013 ■ : Years


圖 6.2.1b 基隆港 2013 及歷年 X 站每月 (季) 波向統計量比較圖

V130KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave T1/3 Statistics of KLX0

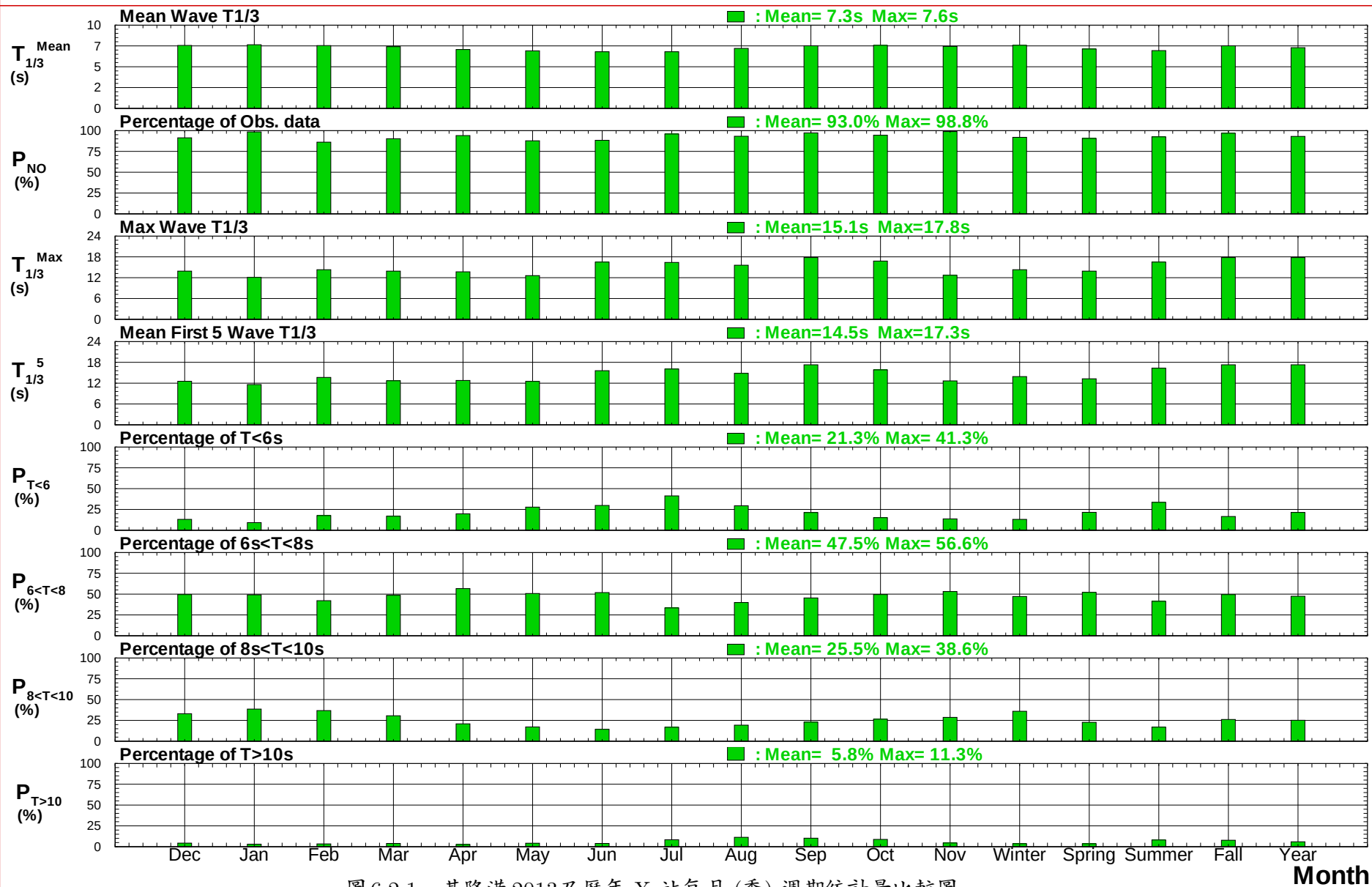
■ : 2013 ■ : Years


圖 6.2.1c 基隆港 2013 及 歷年 X 站 每月 (季) 週期統計量比較圖

V130KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave H1/3 Statistics of KLX0 at 2013

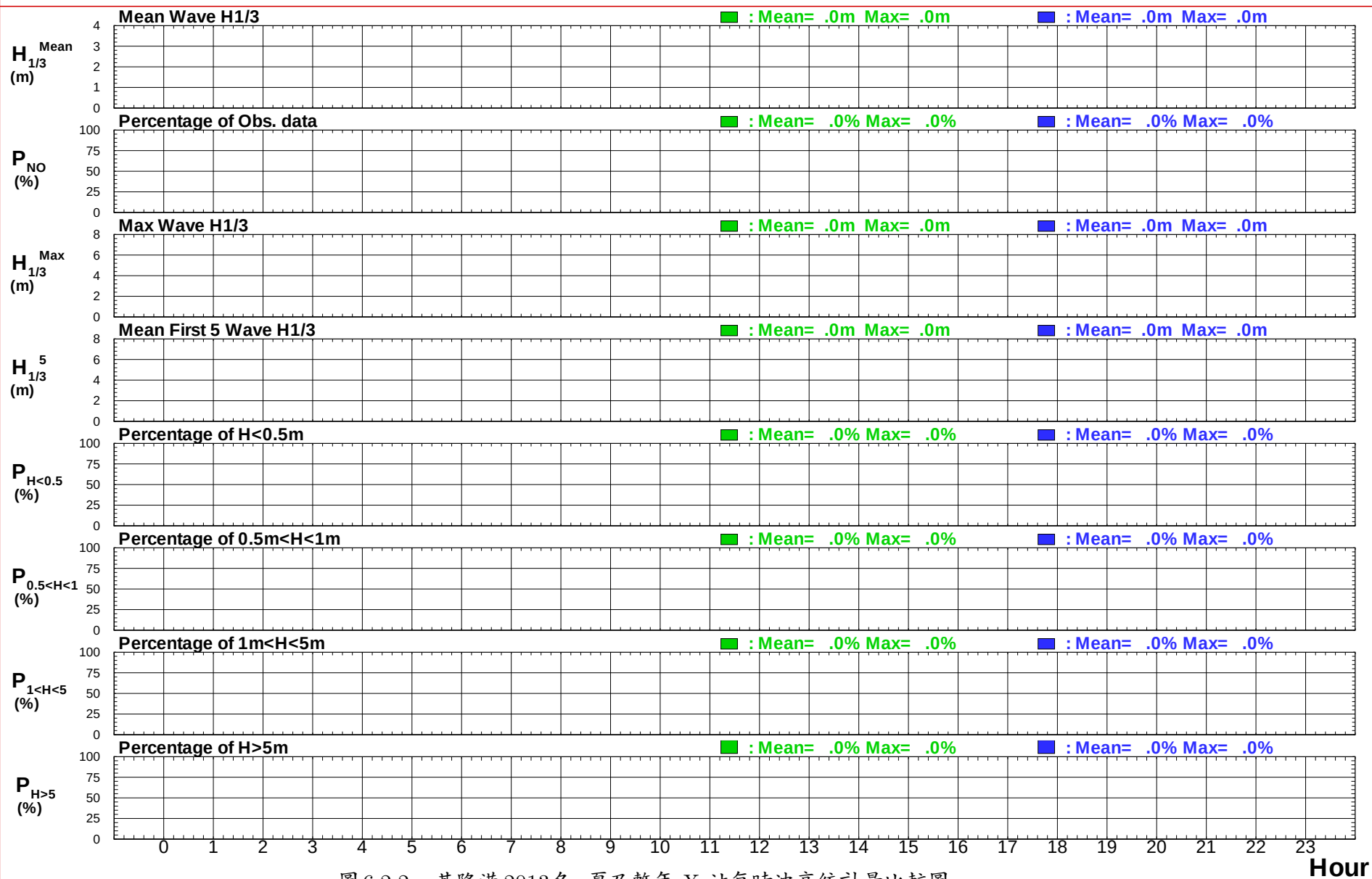
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.2a 基隆港 2013 冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

Hour

V130KLX0.TS2 V130KLX0.TS2 V130KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave Direction Statistics of KLX0 at 2013



: Winter



: Summer



: Year

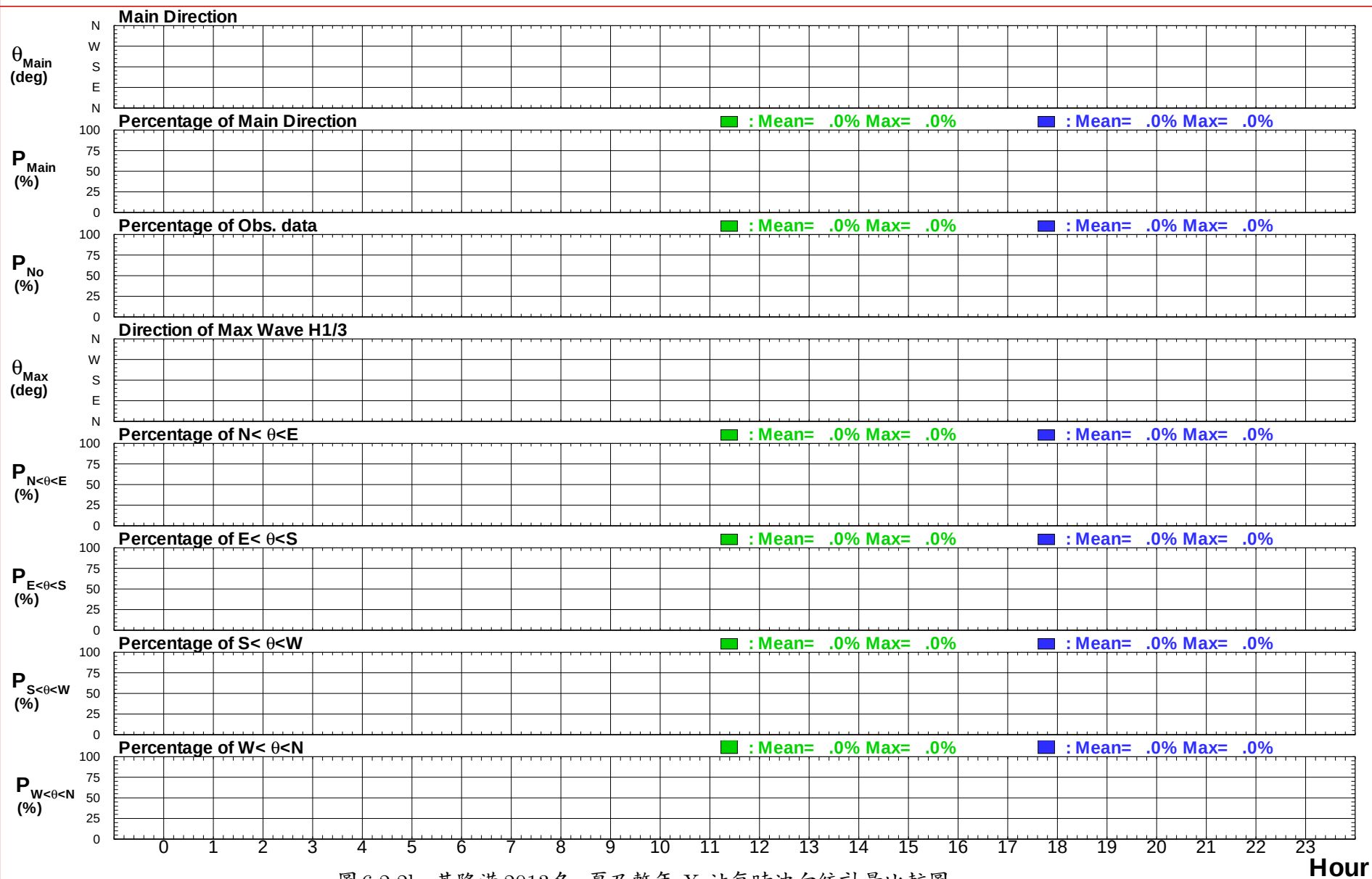


圖 6.2.2b 基隆港 2013 冬、夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

Hour

Wave T1/3 Statistics of KLX0 at 2013

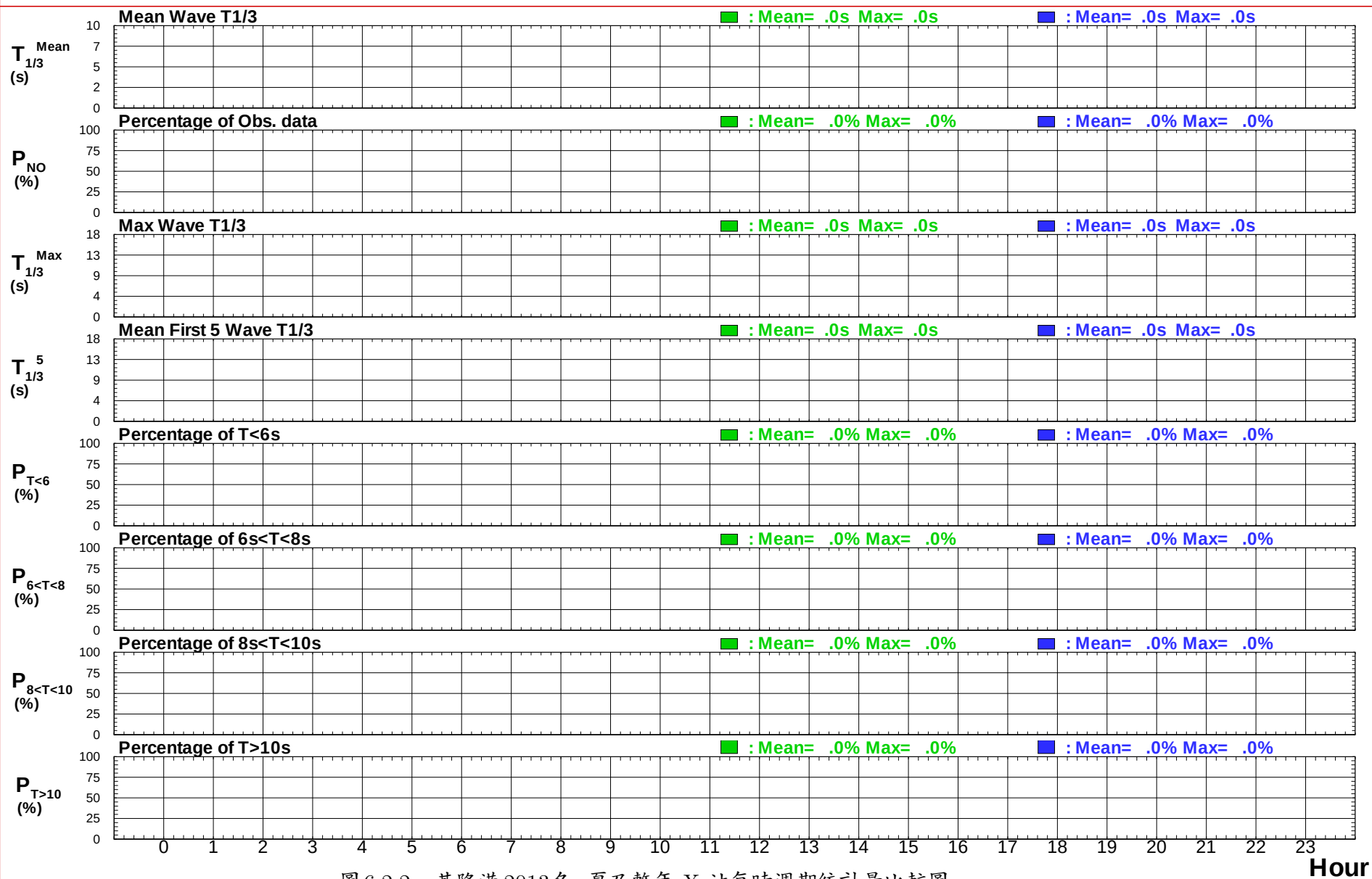
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.2c 基隆港 2013 冬、夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

Hour

V130KLX0.TT2 V130KLX0.TT2 V130KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave H1/3 Statistics of KLX0 at Years

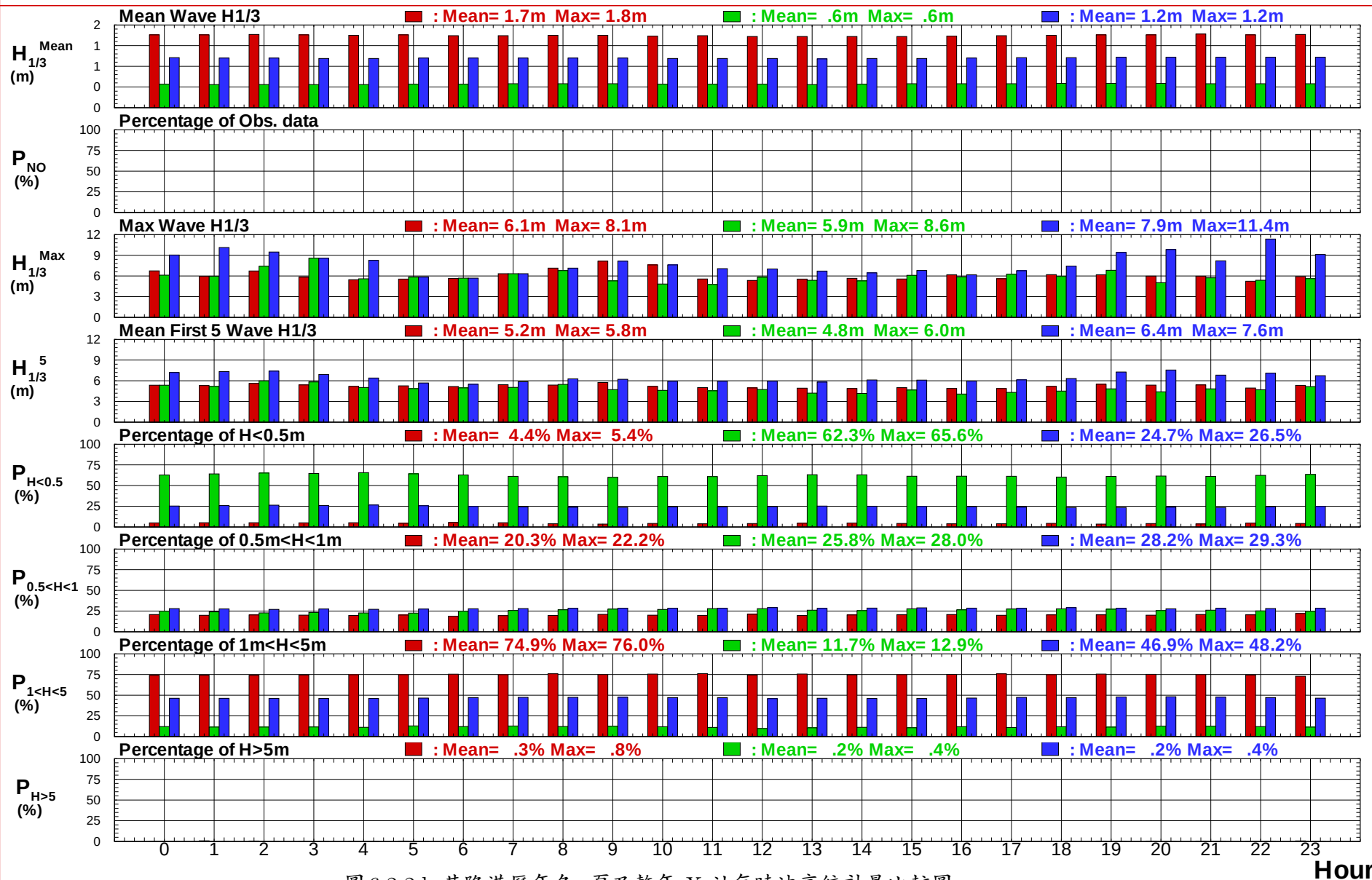
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.2d 基隆港歷年冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave Direction Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

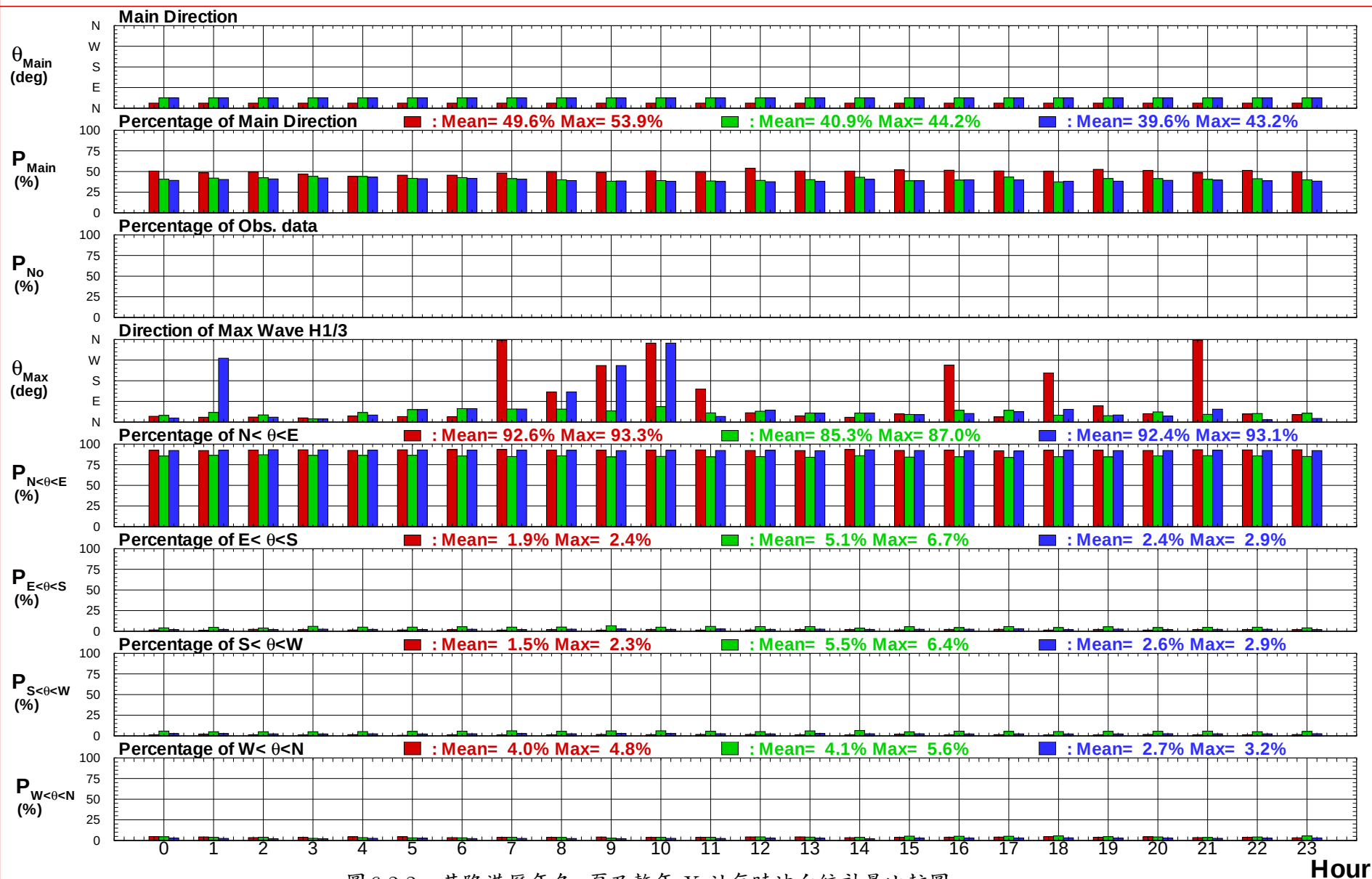


圖 6.2.2e 基隆港歷年冬、夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V440KLX0.TD2 V440KLX0.TD2 V440KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave T1/3 Statistics of KLX0 at Years

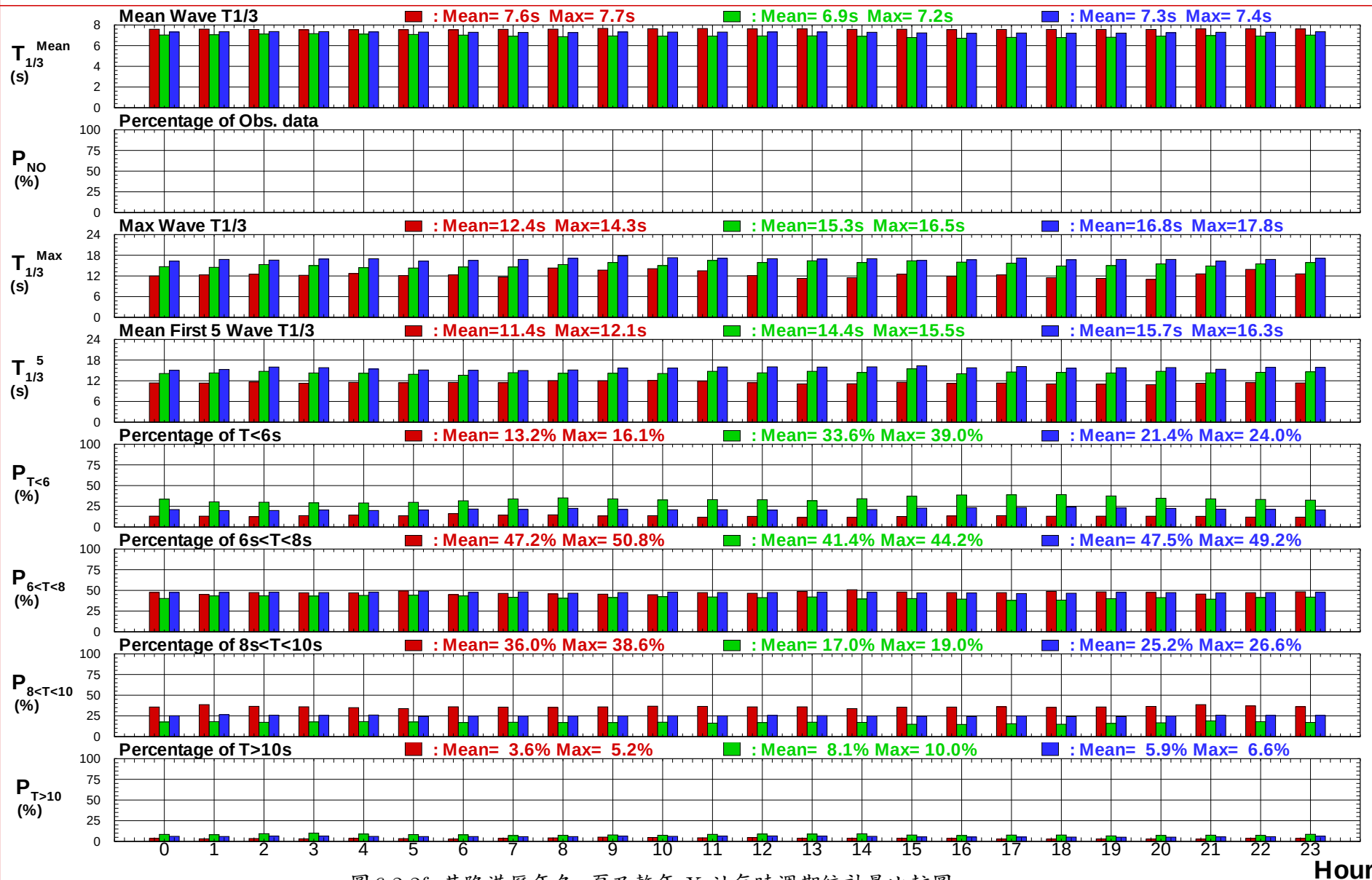
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.2f 基隆港歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave H1/3 Statistics of KLX0 at 2013

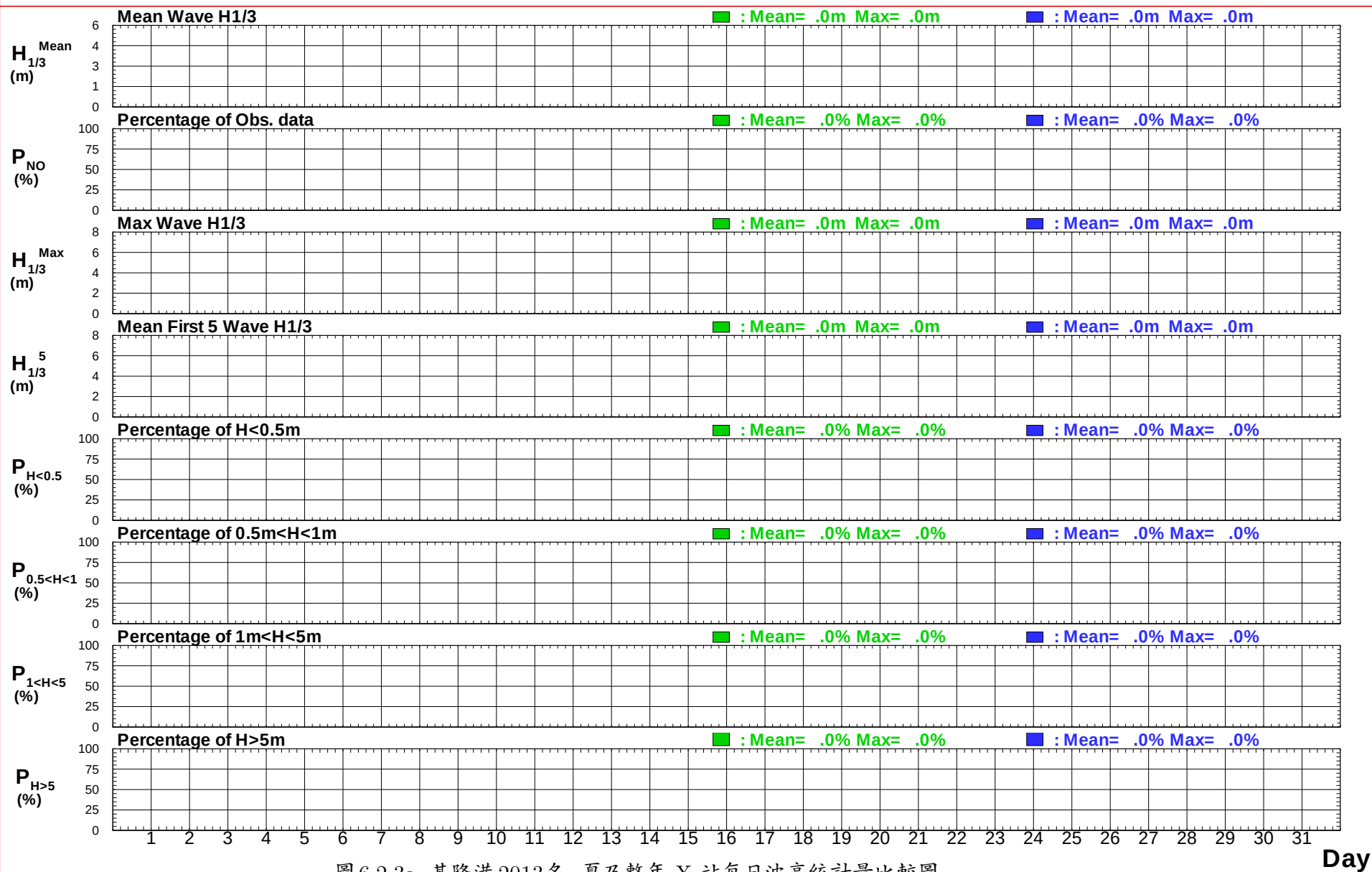
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.3a 基隆港 2013 冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

Day

V130KLX0.TS3 V130KLX0.TS3 V130KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave Direction Statistics of KLX0 at 2013



: Winter



: Summer



: Year

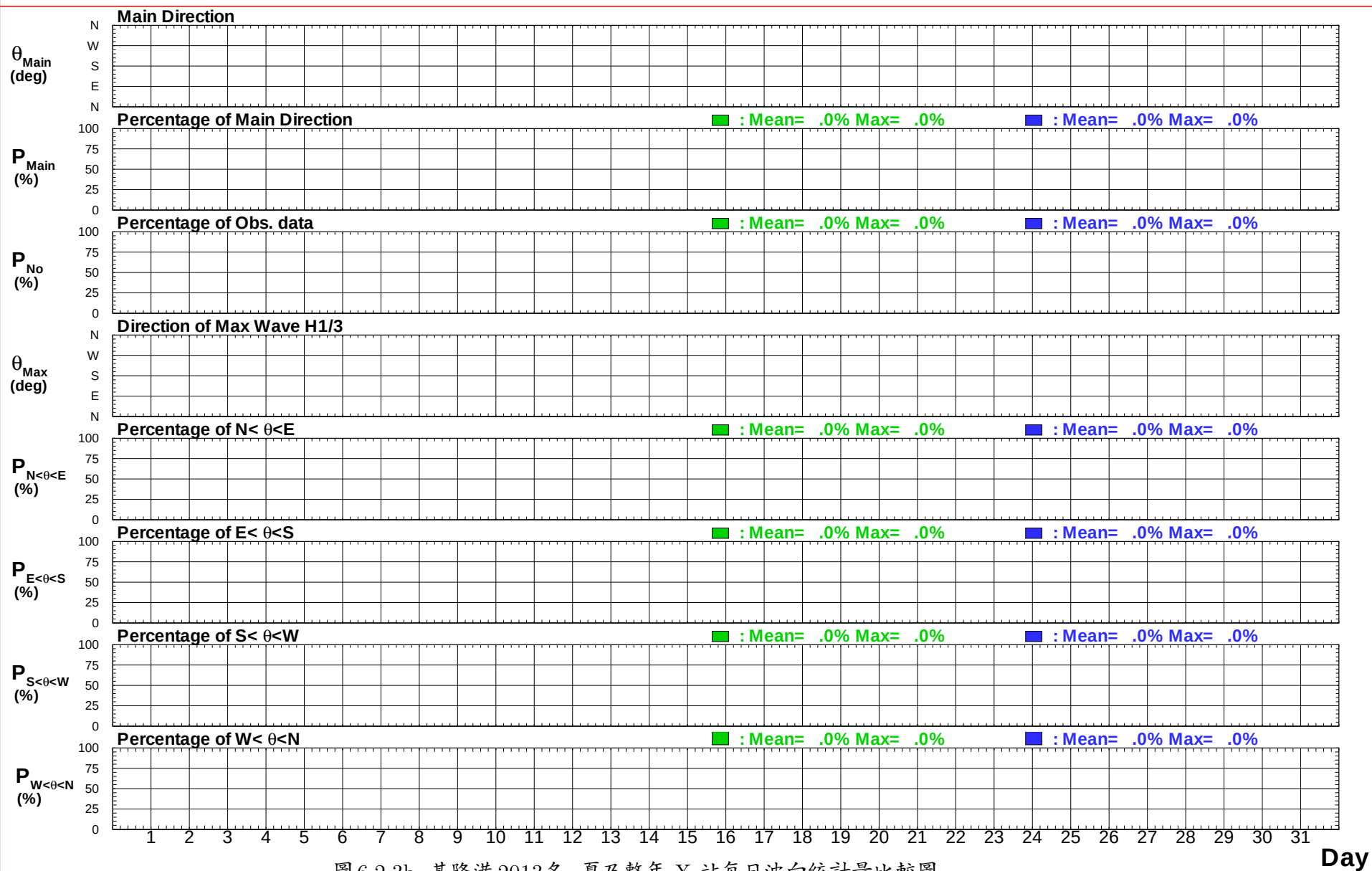


圖 6.2.3b 基隆港 2013 冬、夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V130KLX0.TD3 V130KLX0.TD3 V130KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave T1/3 Statistics of KLX0 at 2013

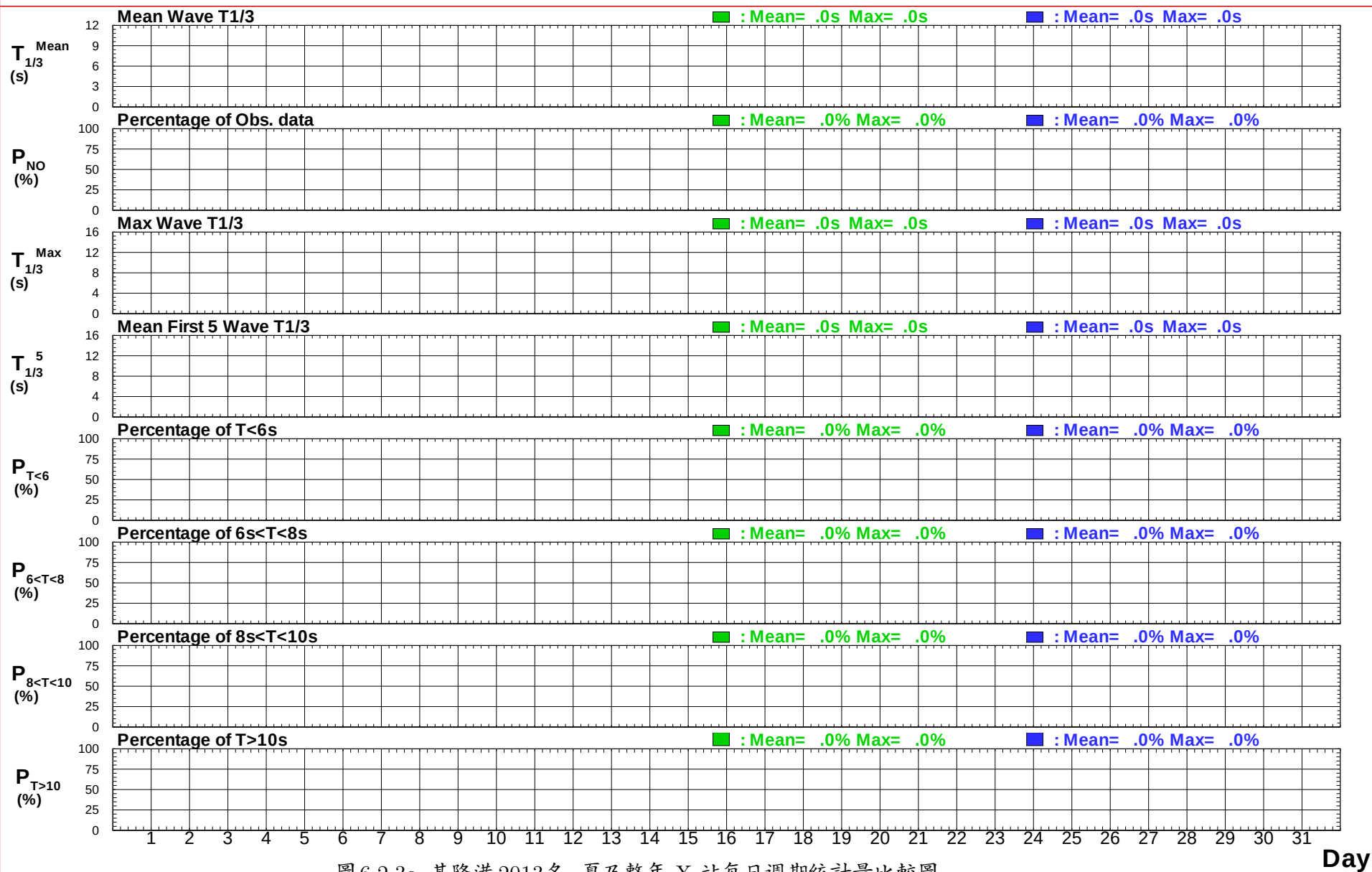
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.3c 基隆港 2013 冬、夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

Day

V130KLX0.TT3 V130KLX0.TT3 V130KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave H1/3 Statistics of KLX0 at Years

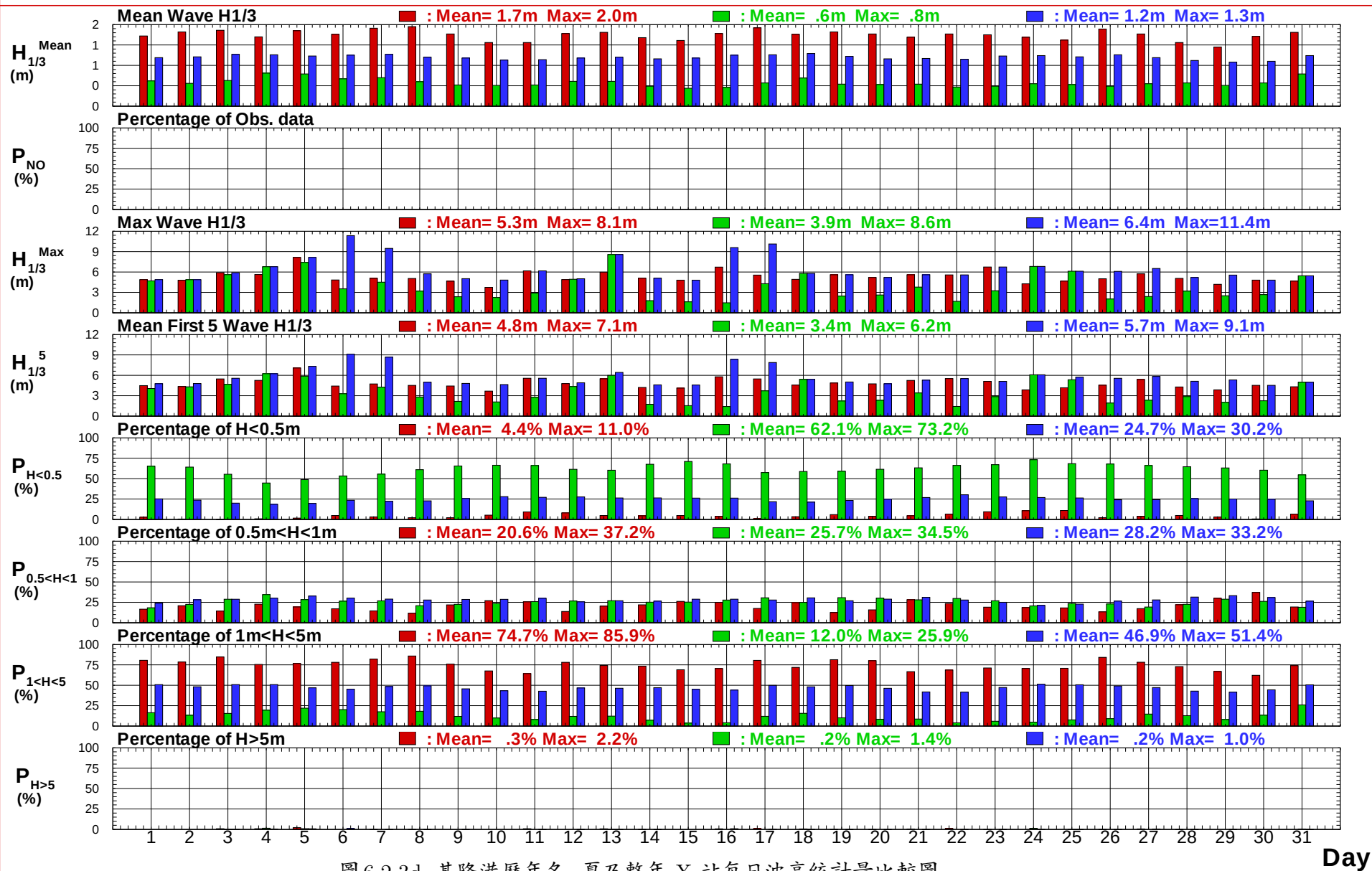
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.3d 基隆港歷年冬、夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave Direction Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

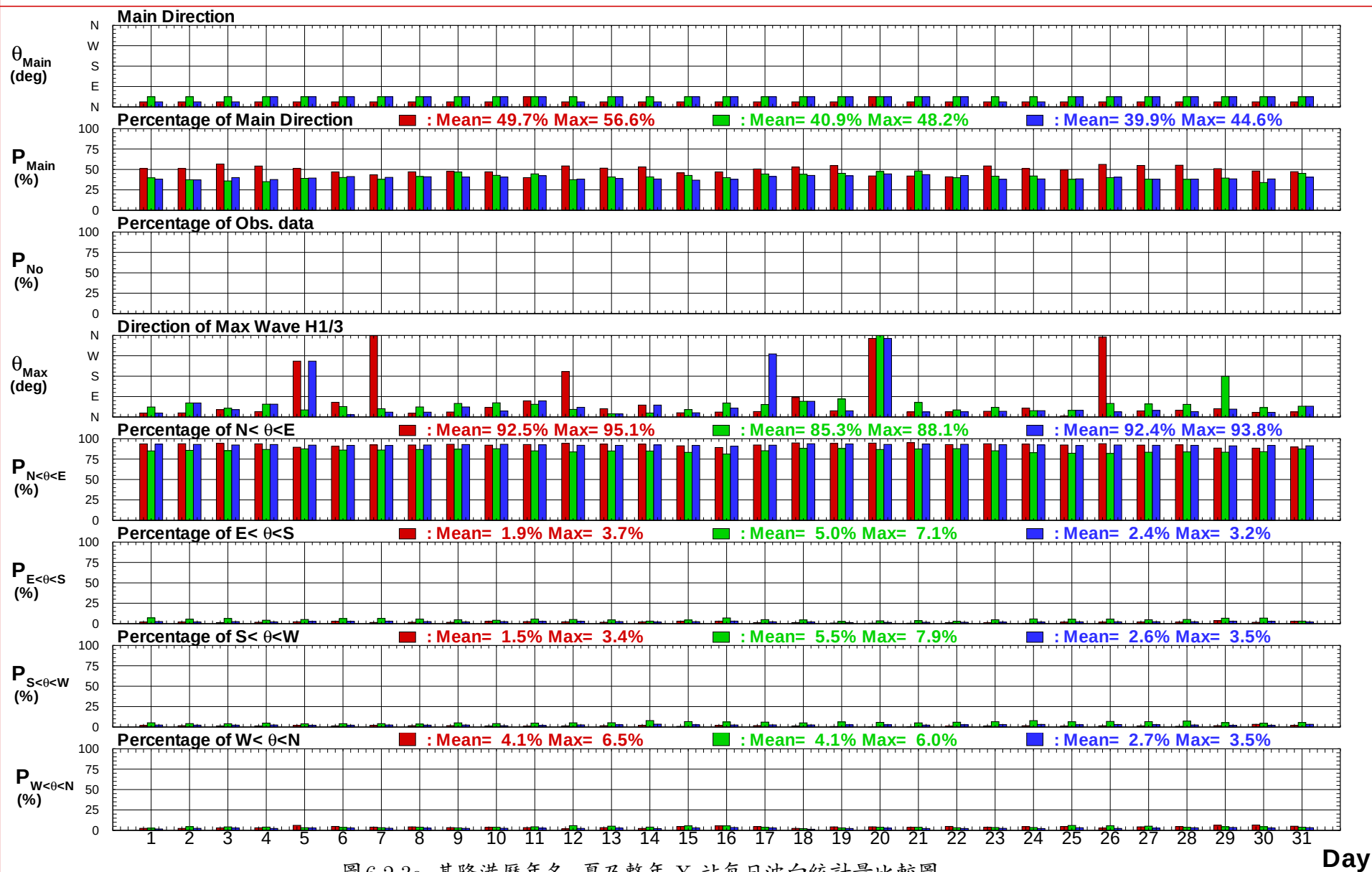


圖 6.2.3e 基隆港歷年冬、夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V440KLX0.TD3 V440KLX0.TD3 V440KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave T1/3 Statistics of KLX0 at Years

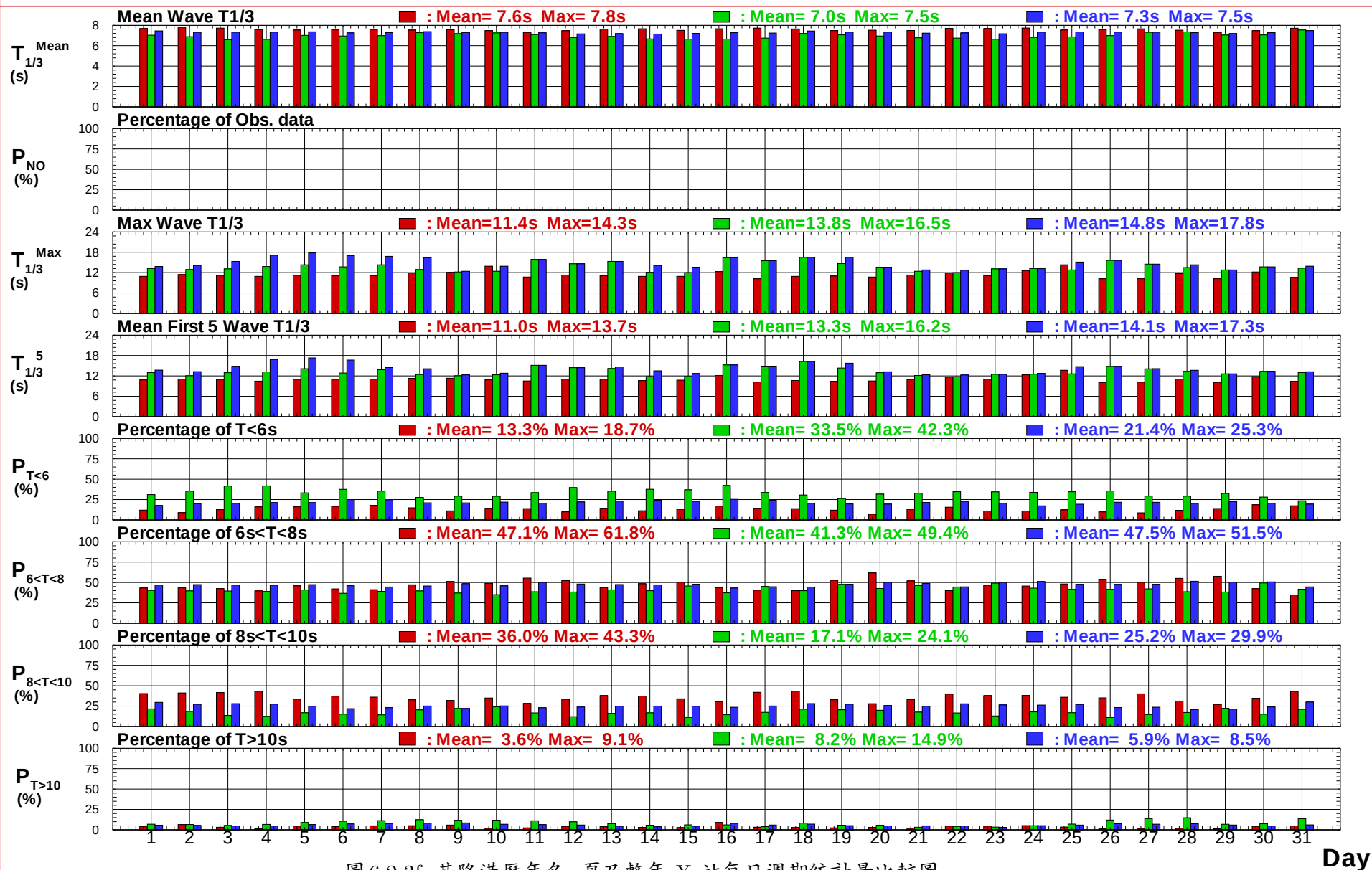
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.3f 基隆港歷年冬、夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave H1/3 Statistics of KLX0

■: Dec
 ■: Jan
 ■: Feb
 ■: Mar
 ■: Fall
 ■: Years

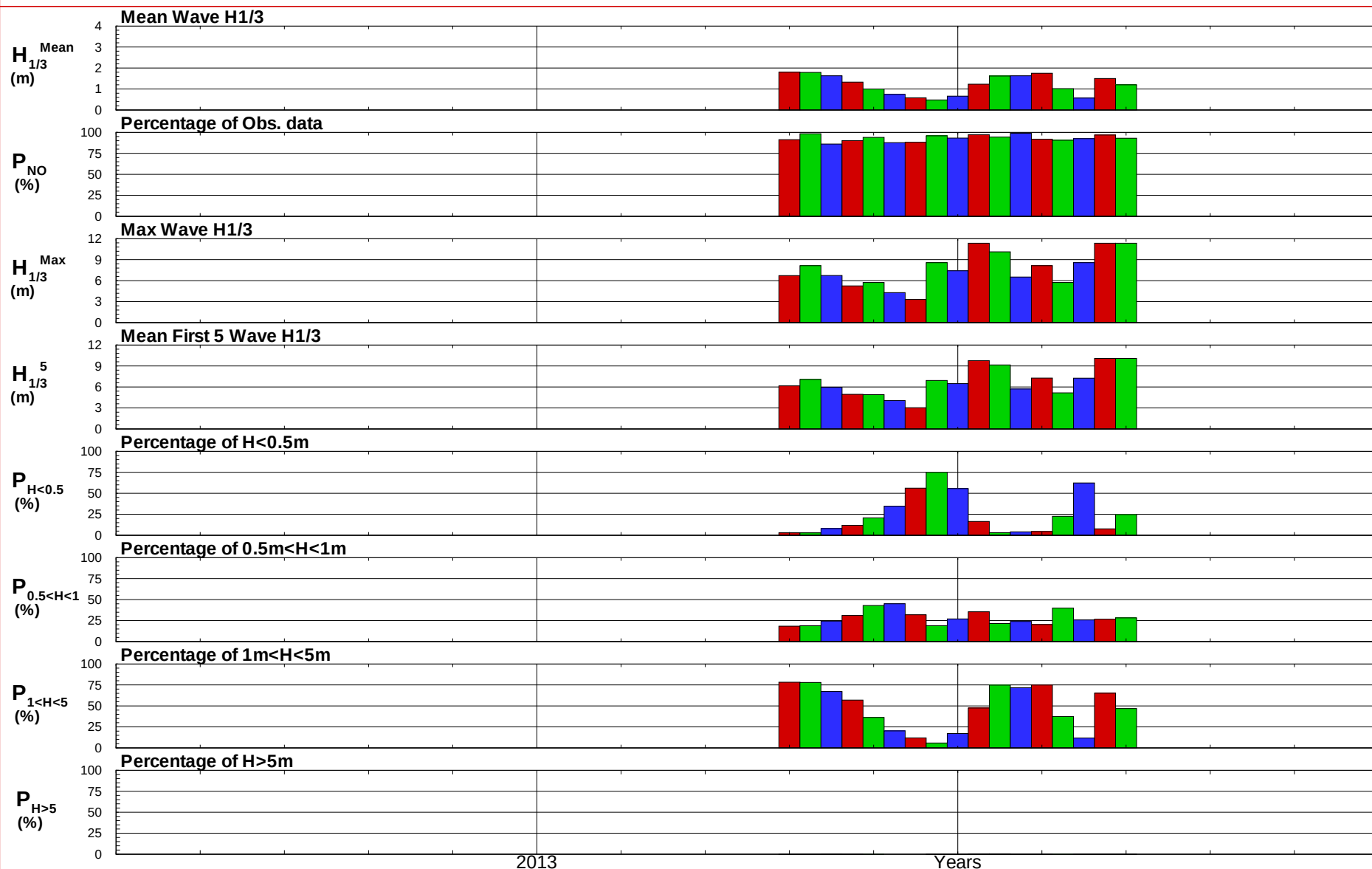


圖 6.2.4a 基隆港 X 站 2013 及 歷年 每月 (季) 波高統計量比較圖

Year

Wave Direction Statistics of KLX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

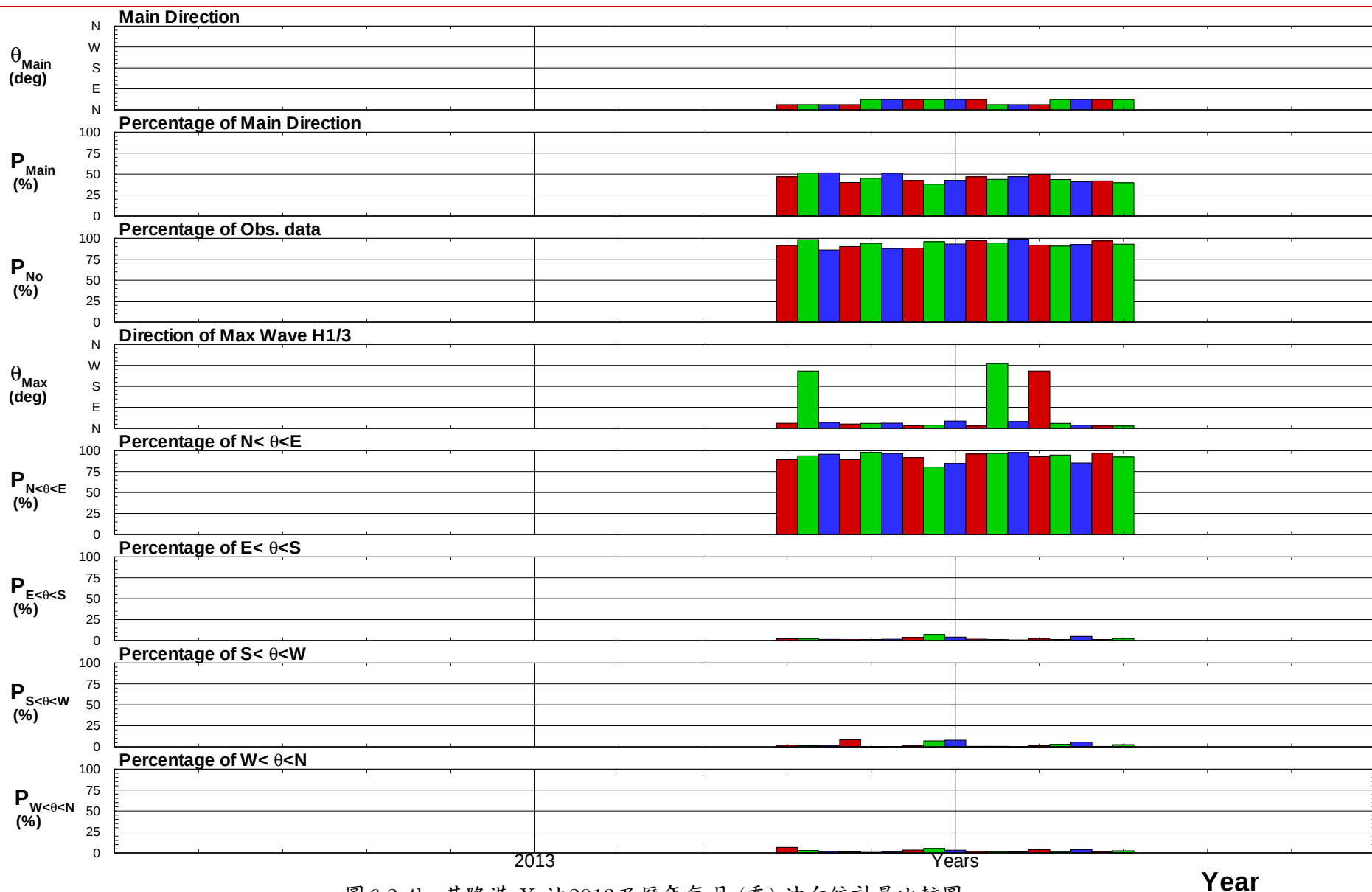


圖 6.2.4b 基隆港 X 站 2013 及 歷年 每月 (季) 波向統計量比較圖

V130KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

Wave T1/3 Statistics of KLX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

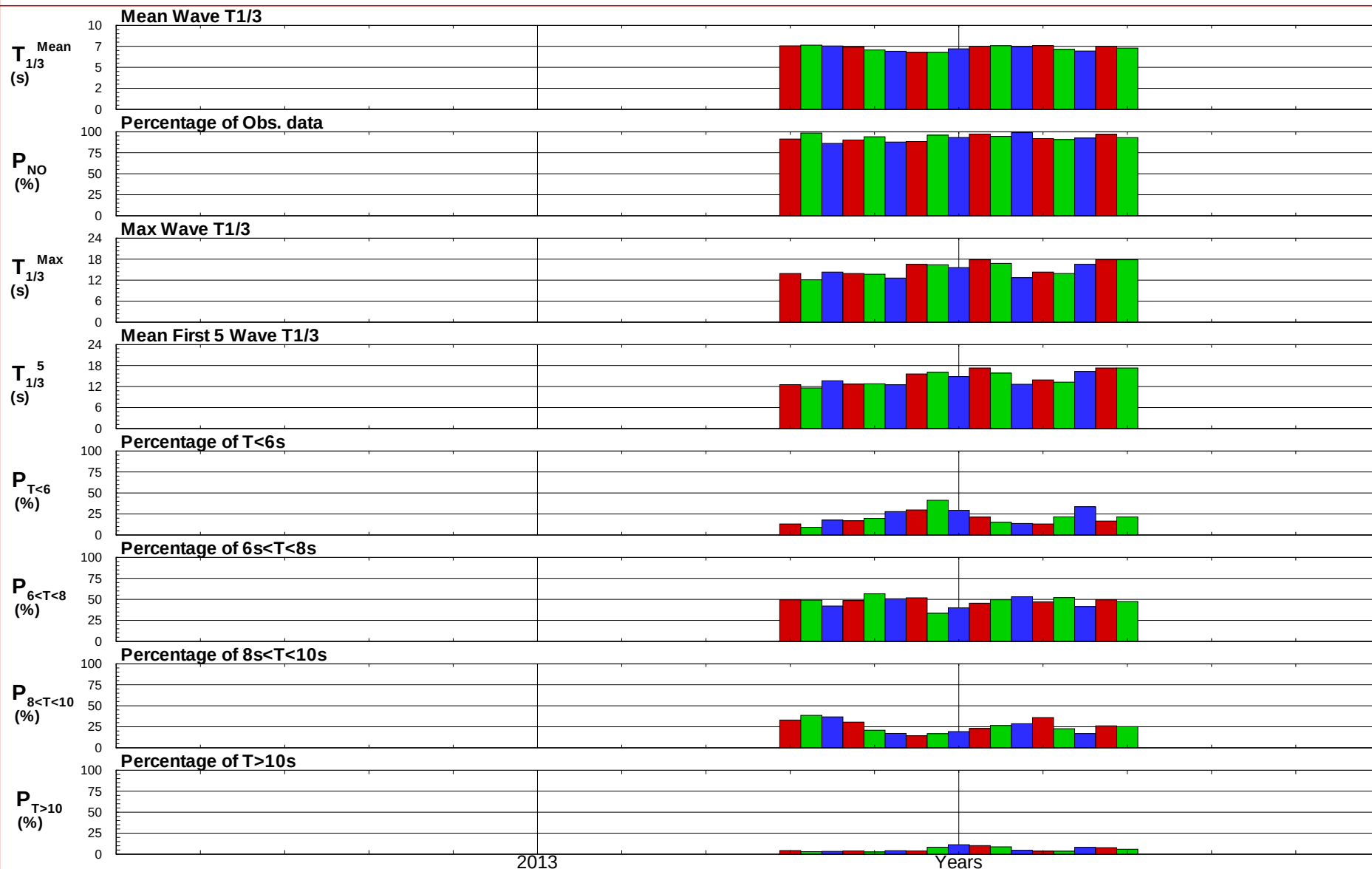


圖 6.2.4c 基隆港 X 站 2013 及 歷年 每月 (季) 週期統計量比較圖

Year

V130KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2015/03/26

6.3 基隆港潮汐物理量統計圖

Tidal Level Statistics of KLT0

■ : 2013 ■ : Years



圖 6.3.1 基隆港 2013 及歷年 T 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T130KLT0.TS1 T440KLT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2015/03/26

Tidal Level Statistics of KLT0 at 2013



: Winter



: Summer



: Year

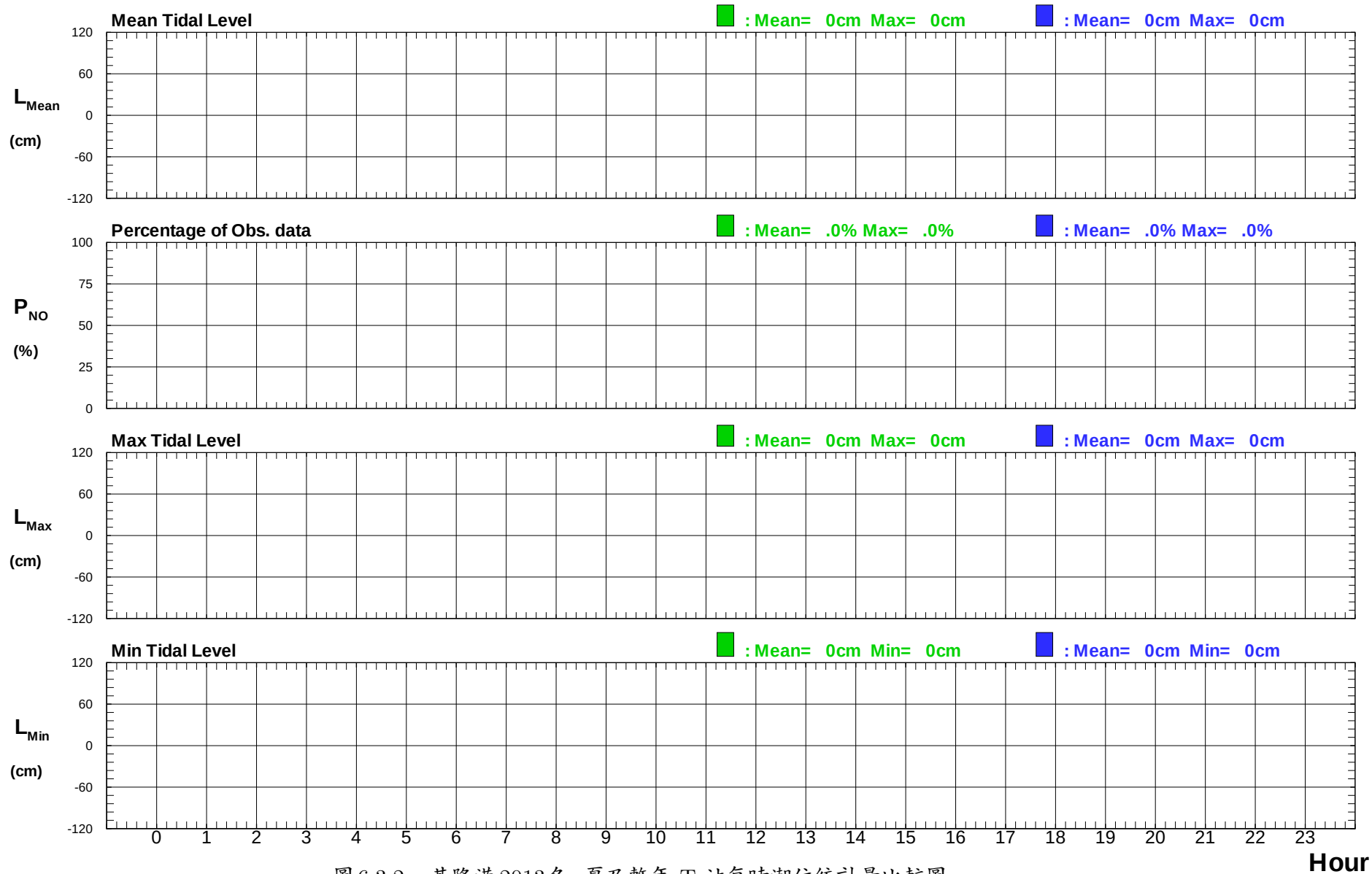


圖 6.3.2a 基隆港 2013 冬、夏及整年 T 站每時潮位統計量比較圖

T130KLT0.TS2 T130KLT0.TS2 T130KLT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2015/03/26

Tidal Level Statistics of KLT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

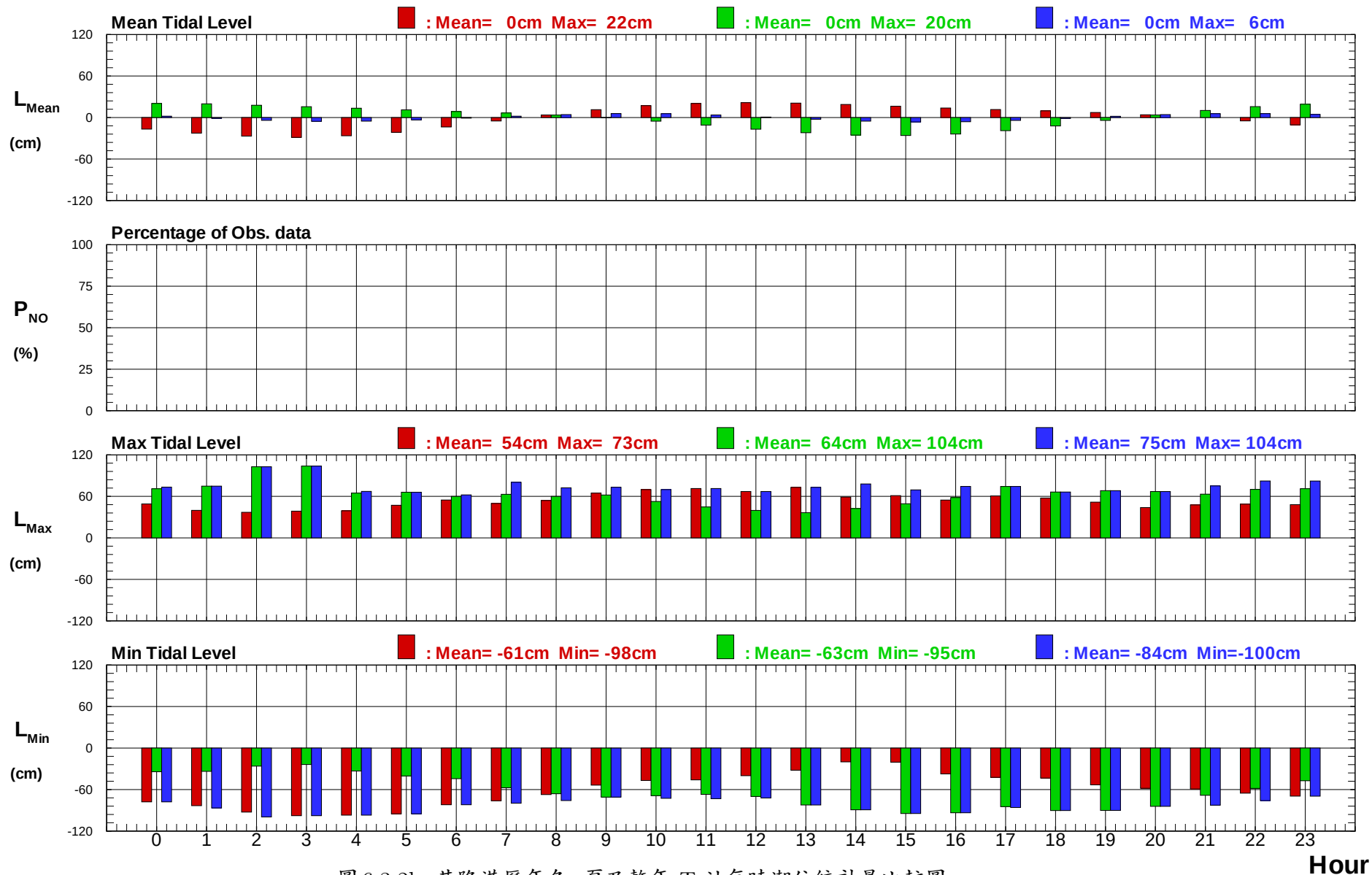


圖 6.3.2b 基隆港歷年冬, 夏及整年 T 站每時潮位統計量比較圖

T440KLT0.TS2 T440KLT0.TS2 T440KLT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2015/03/26

Tidal Level Statistics of KLT0 at 2013



: Winter



: Summer



: Year

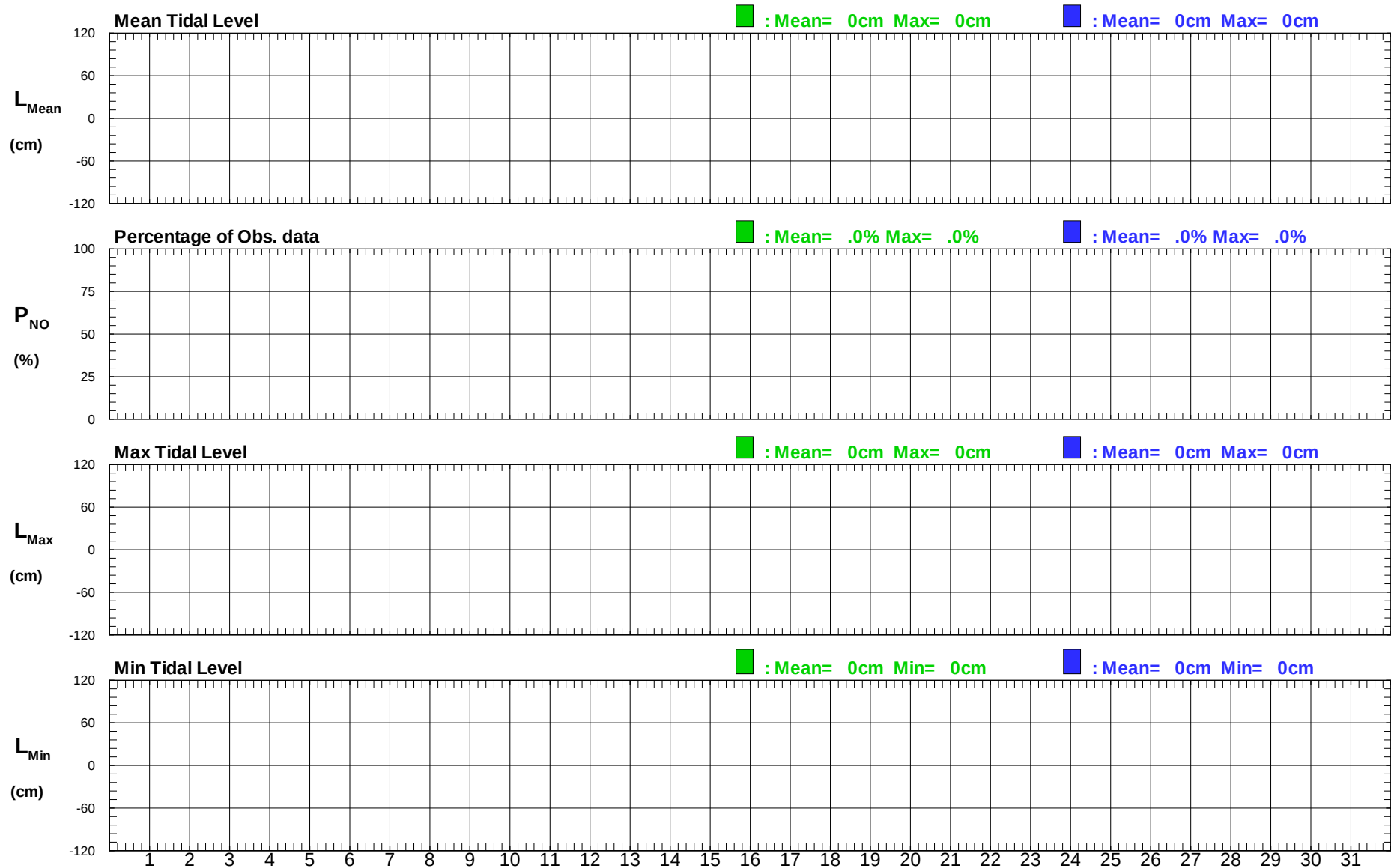


圖 6.3.3a 基隆港 2013 冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T130KLT0.TS3 T130KLT0.TS3 T130KLT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2015/03/26

Tidal Level Statistics of KLT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

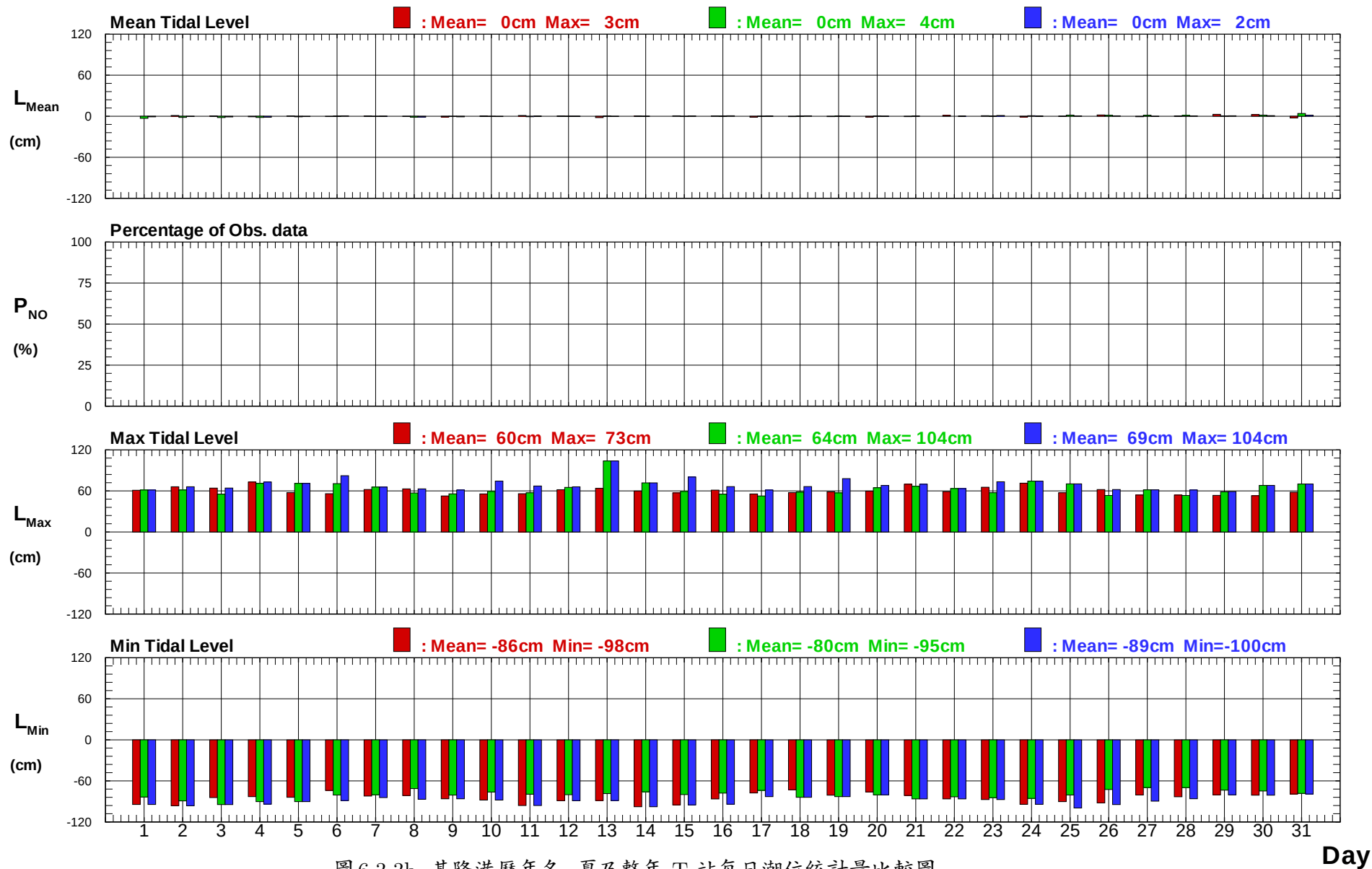


圖 6.3.3b 基隆港歷年冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440KLT0.TS3 T440KLT0.TS3 T440KLT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2015/03/26

Tidal Level Statistics of KLT0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

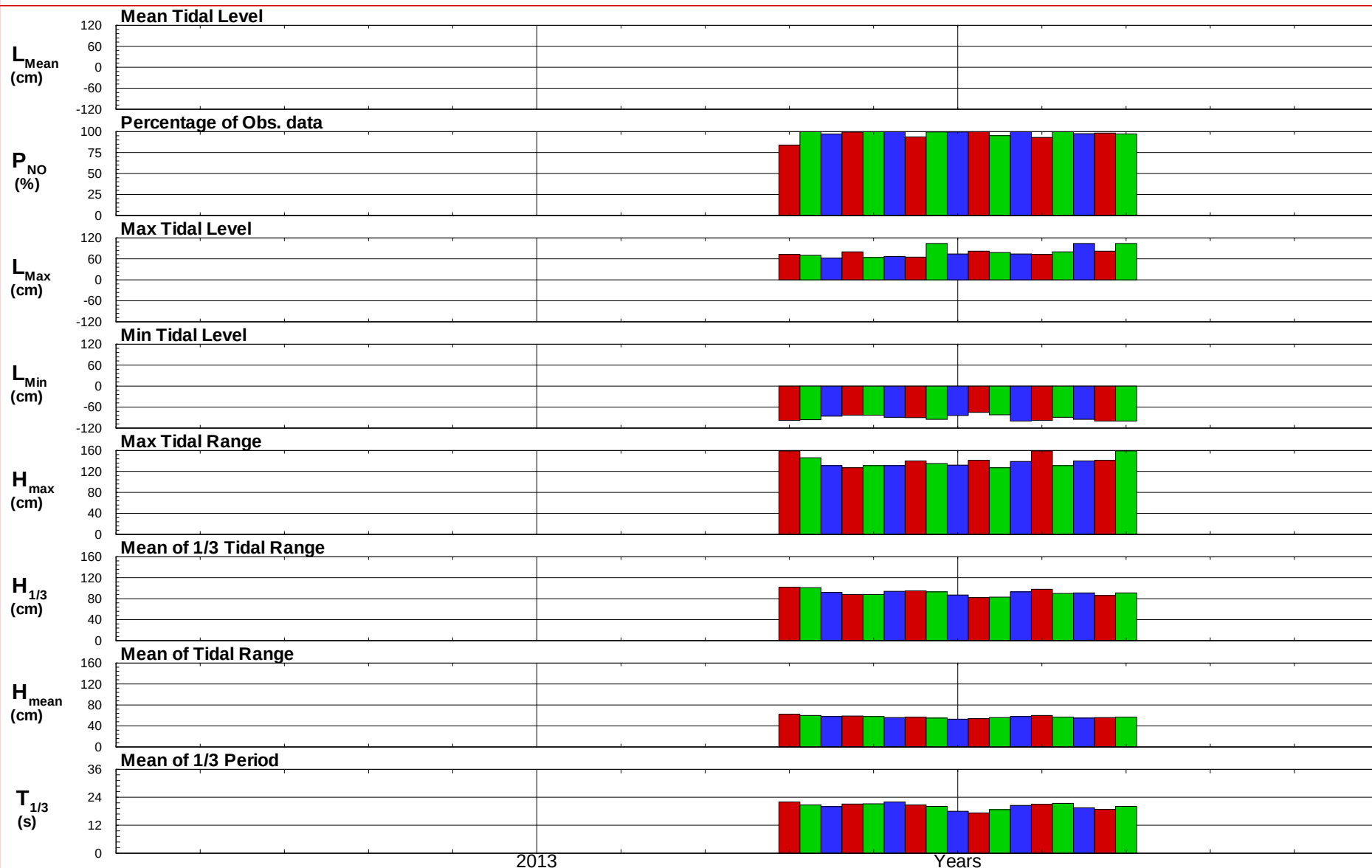


圖 6.3.4 基隆港 X 站 2013 及 歷年 每月 (季) 潮位統計量比較圖

Year

T130KLT0.TS1 T440KLT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2015/03/26

6.4 基隆港海流物理量統計圖

Current Speed Statistics of KLX0

■ : 2013 ■ : Years

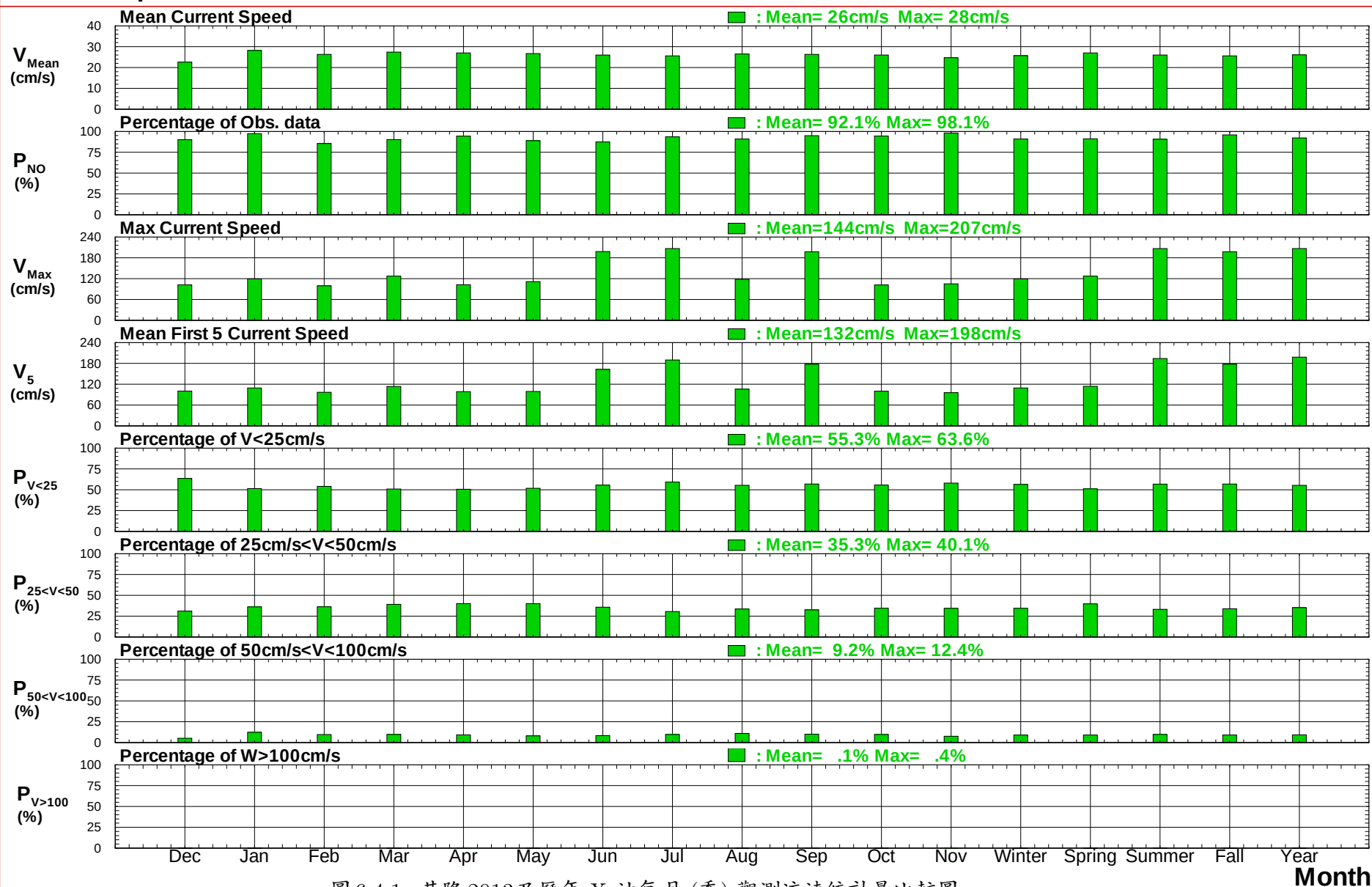


圖 6.4.1a 基隆 2013 及 歷年 X 站 每月 (季) 觀測流速統計量比較圖

C130KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/03/26

Current Direction Statistics of KLX0

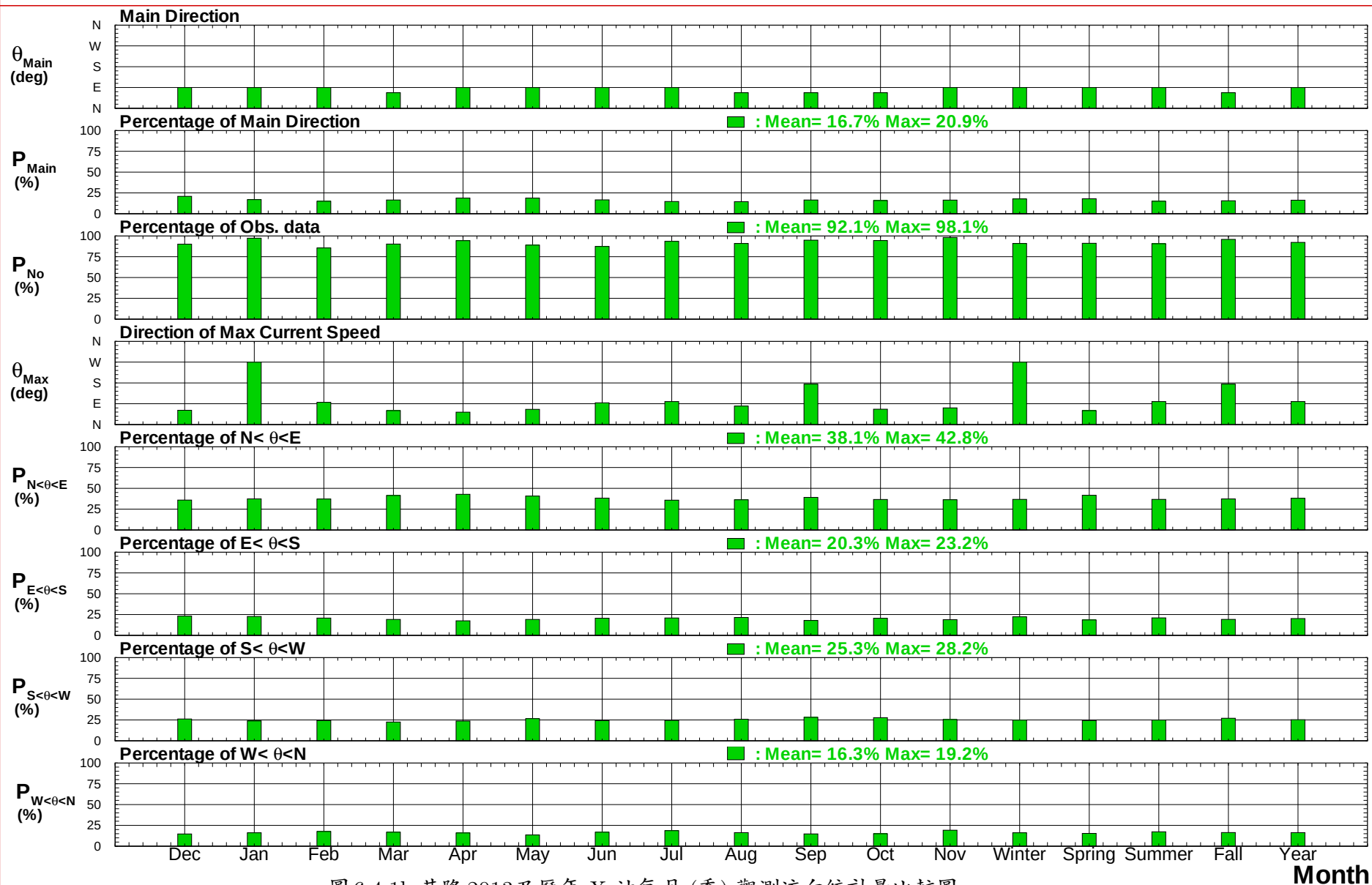
■ : 2013 ■ : Years


圖 6.4.1b 基隆 2013 及 歷年 X 站 每月 (季) 觀測流向統計量比較圖

C130KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/03/26

Current Speed Statistics of KLX0 at 2013

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

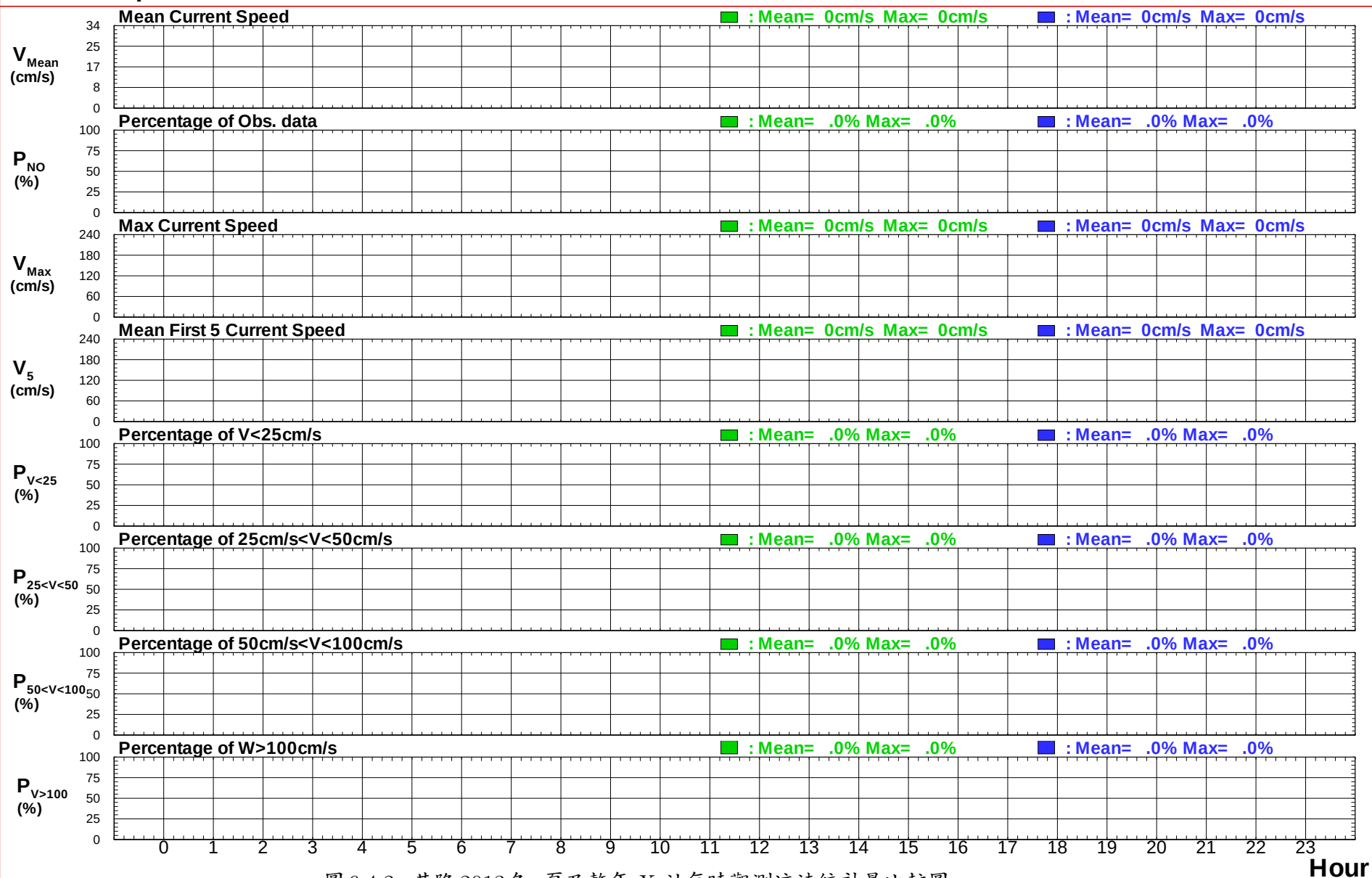


圖 6.4.2a 基隆 2013 冬、夏及整年 X 站每時觀測流速統計量比較圖

Hour

C130KLX0.TS2 C130KLX0.TS2 C130KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/03/26

Current Direction Statistics of KLX0 at 2013



: Winter



: Summer



: Year

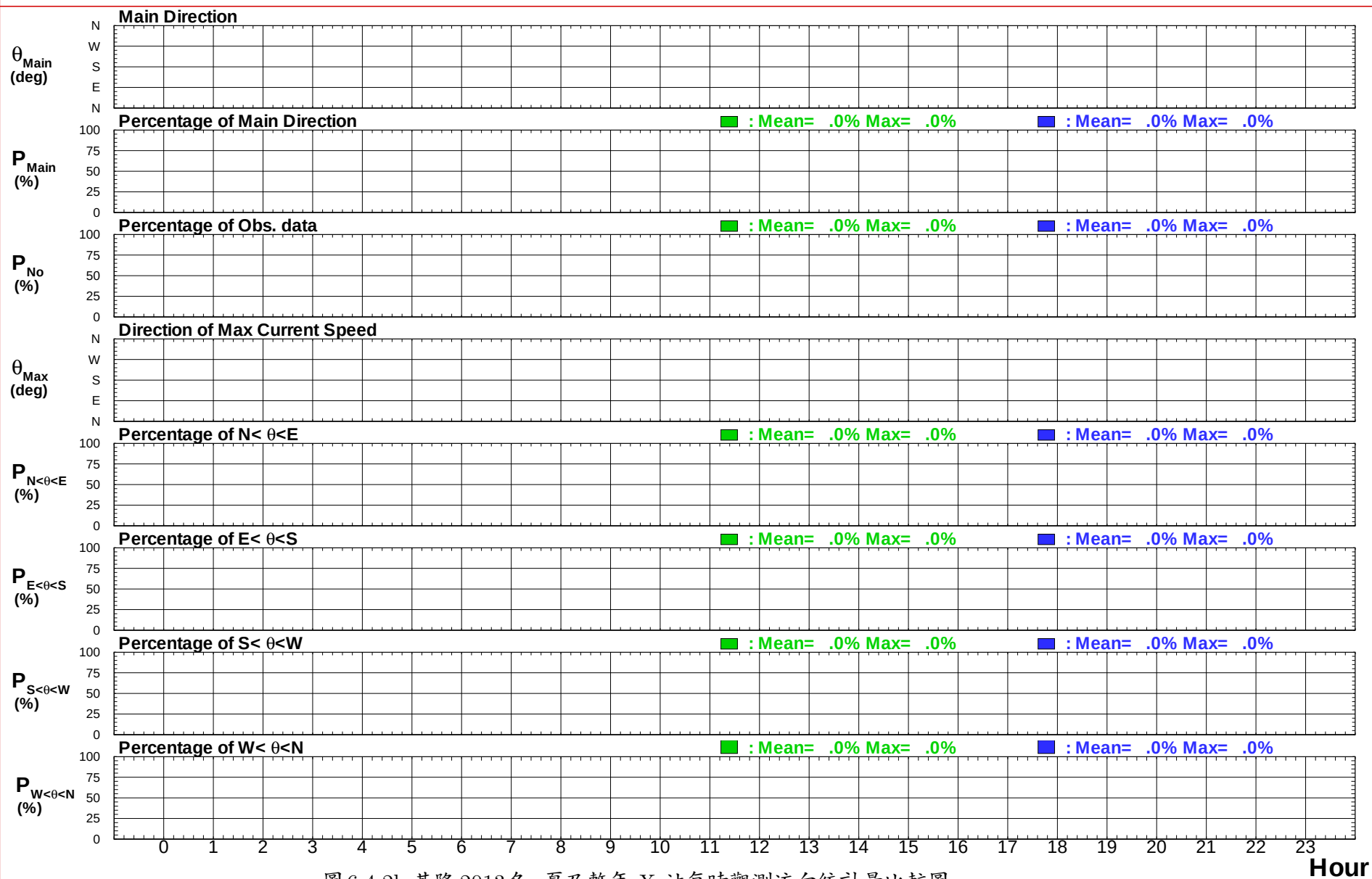


圖 6.4.2b 基隆 2013 冬、夏及整年 X 站每時觀測流向統計量比較圖

C130KLX0.TD2 C130KLX0.TD2 C130KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/03/26

Current Speed Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

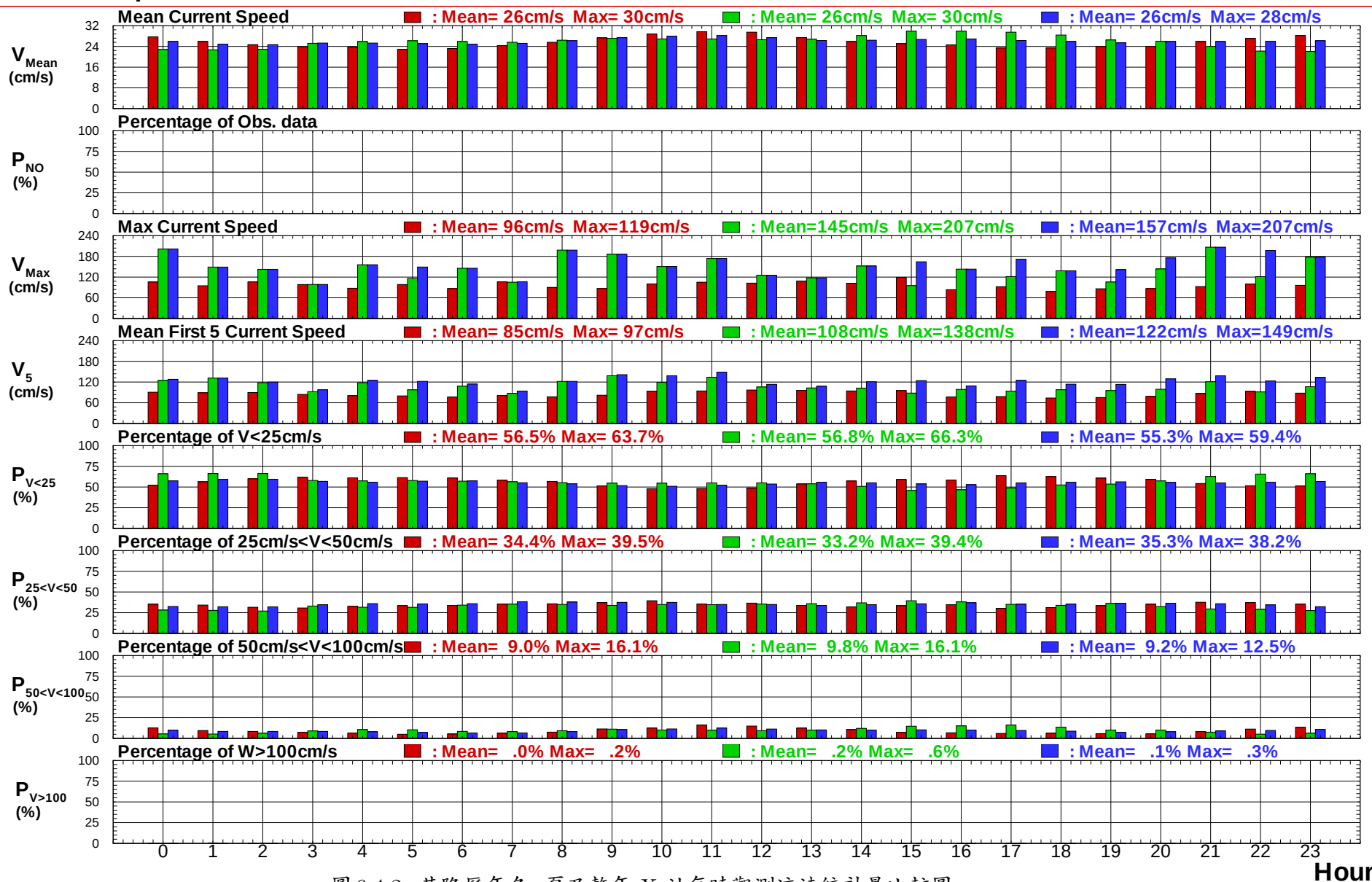


圖 6.4.2c 基隆歷年冬、夏及整年 X 站每時觀測流速統計量比較圖

C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/03/26

Current Direction Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

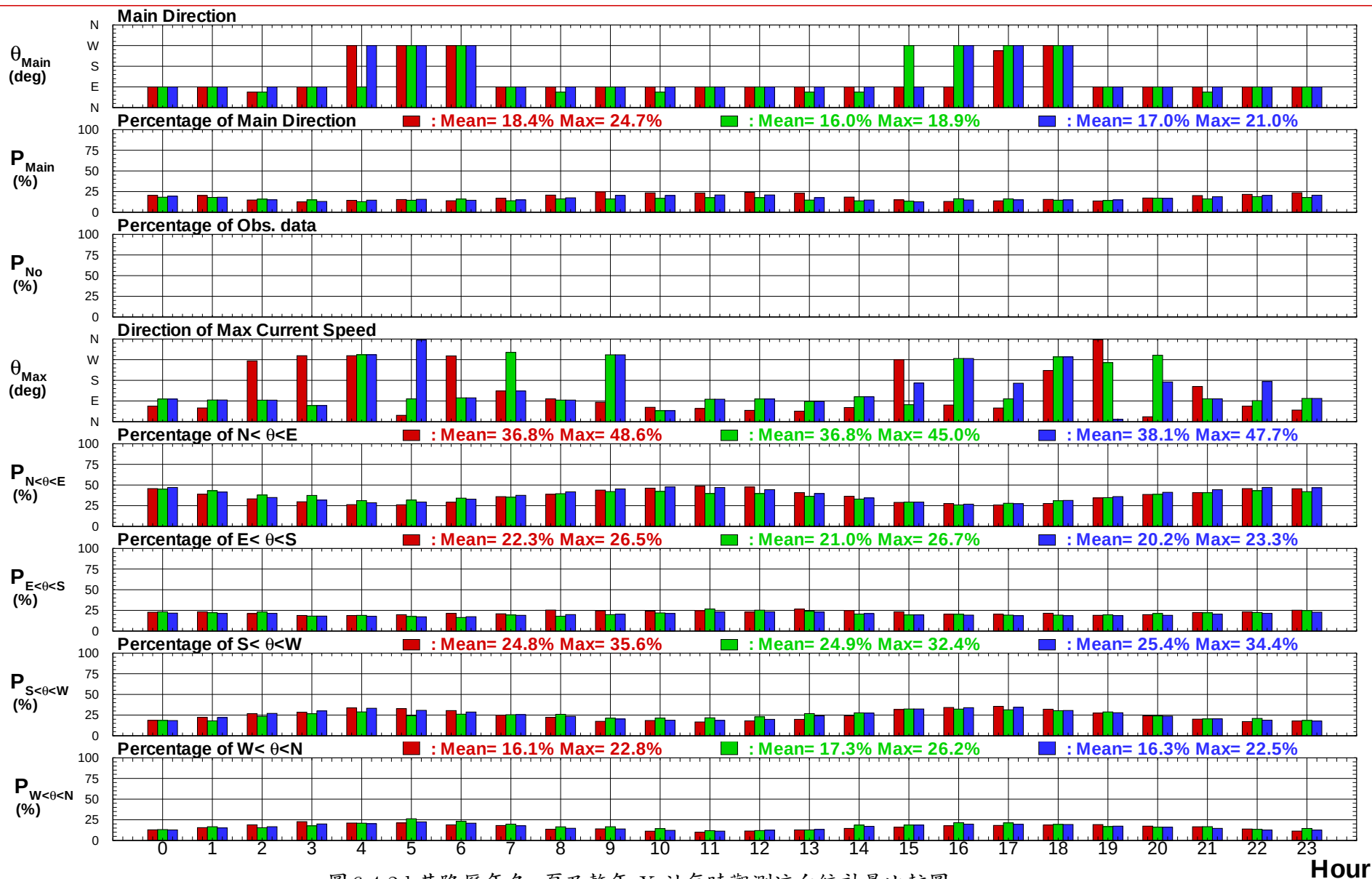


圖 6.4.2d 基隆歷年冬、夏及整年 X 站每時觀測流向統計量比較圖

C440KLX0.TD2 C440KLX0.TD2 C440KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/03/26

Current Speed Statistics of KLX0 at 2013

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

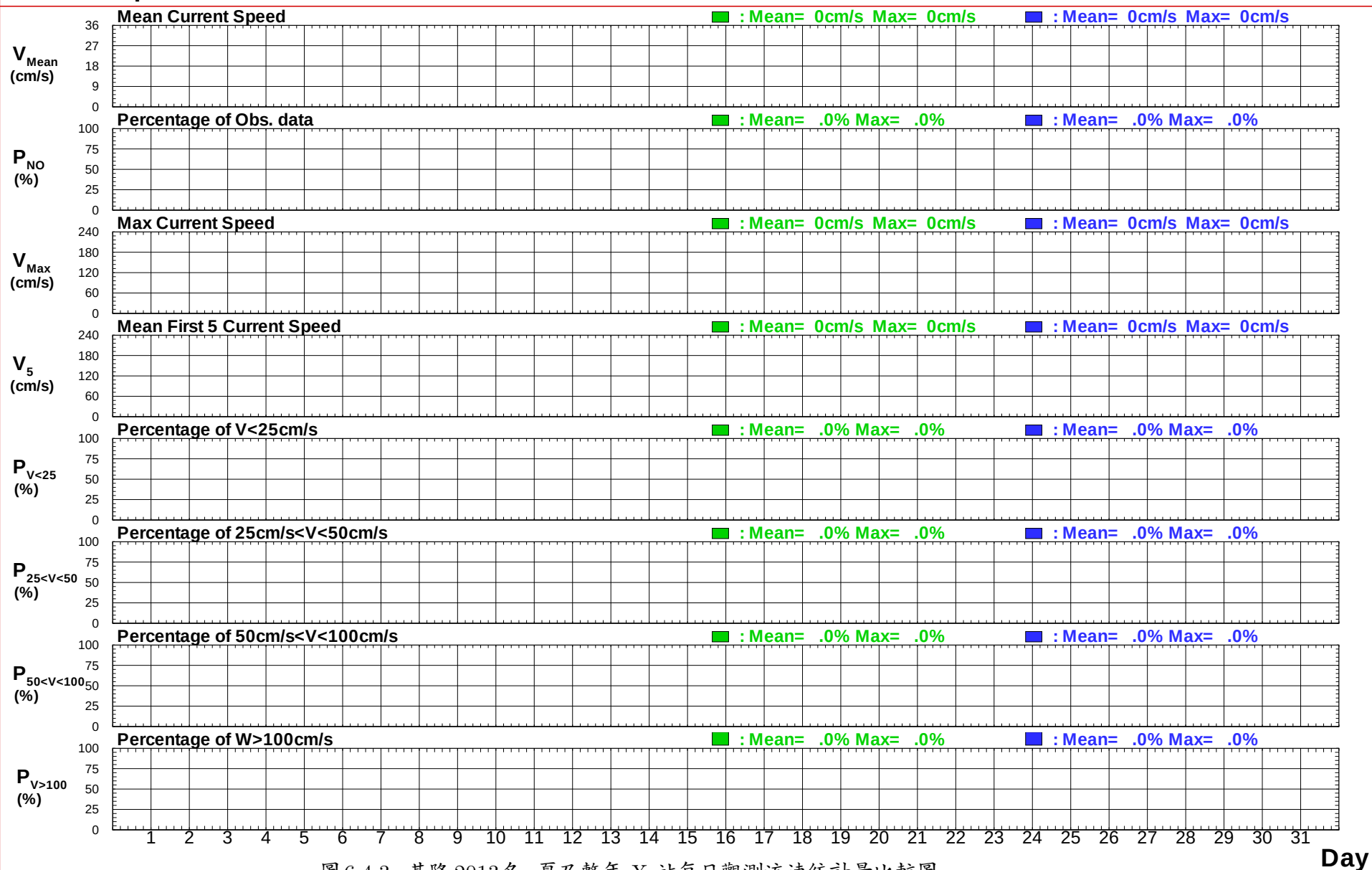


圖 6.4.3a 基隆 2013 冬、夏及整年 X 站每日觀測流速統計量比較圖

Day

C130KLX0.TS3 C130KLX0.TS3 C130KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/03/26

Current Direction Statistics of KLX0 at 2013



: Winter



: Summer



: Year

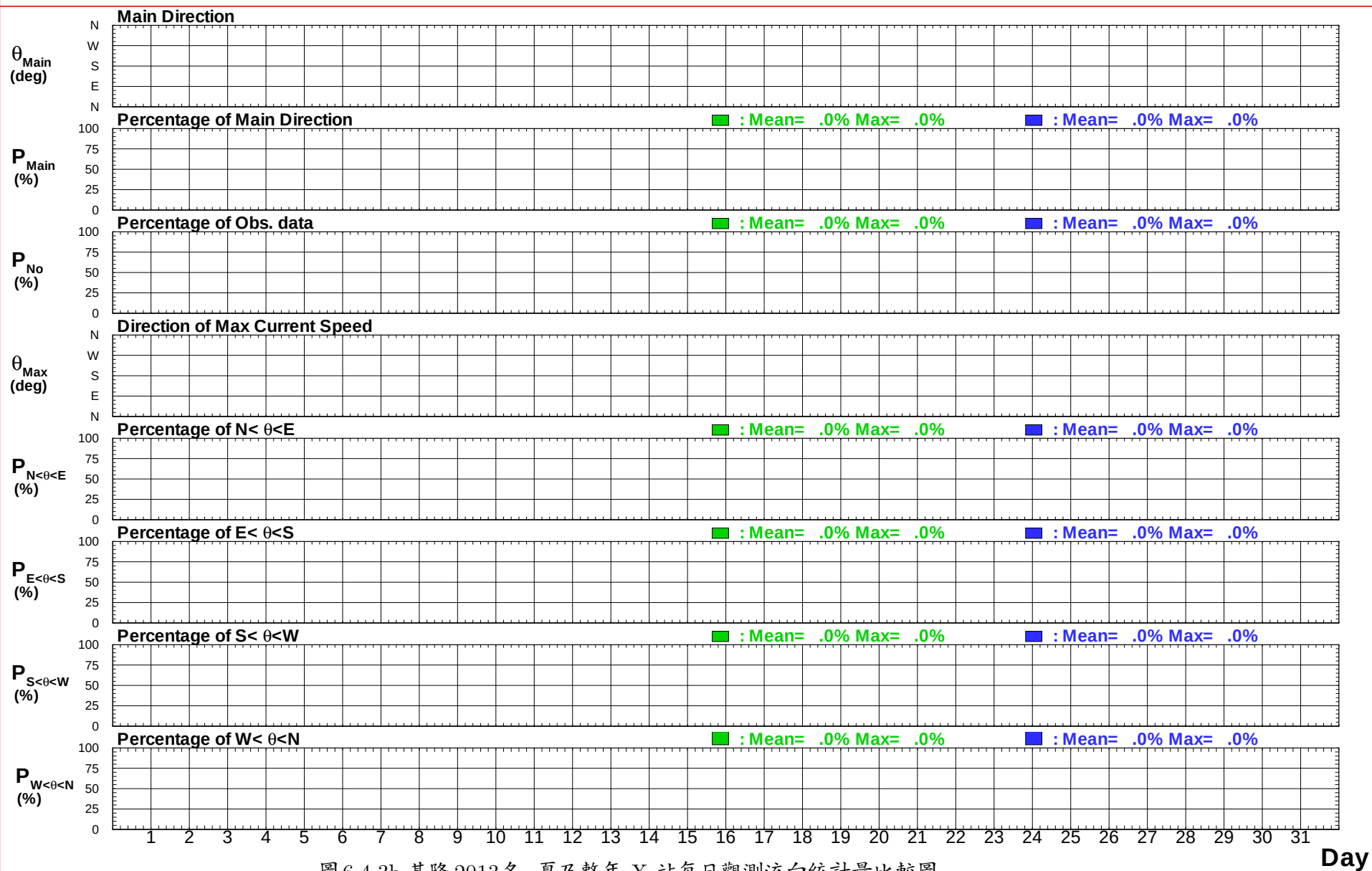


圖 6.4.3b 基隆 2013 冬、夏及整年 X 站每日觀測流向統計量比較圖

C130KLX0.TD3 C130KLX0.TD3 C130KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/03/26

Current Speed Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

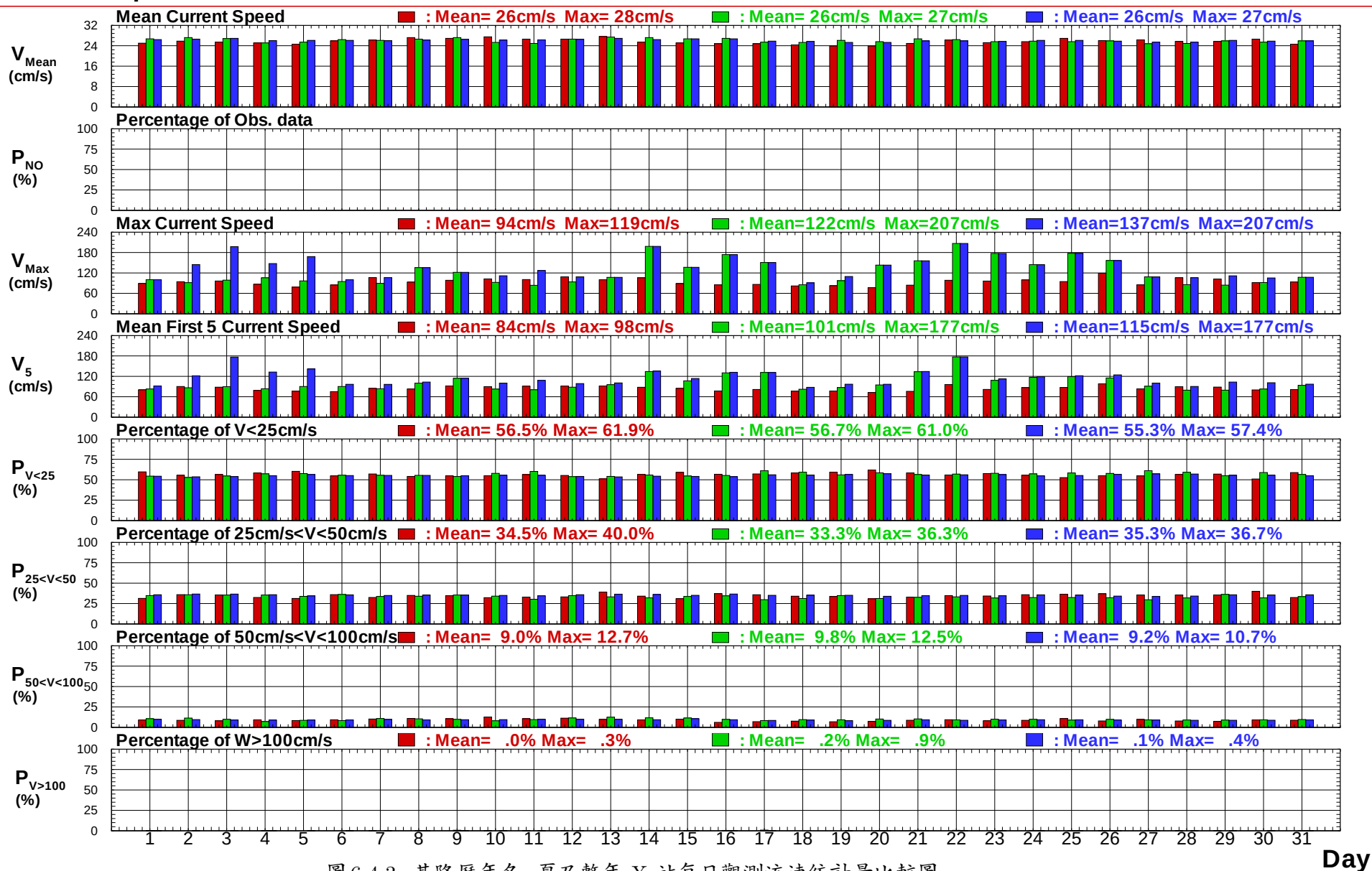


圖 6.4.3c 基隆歷年冬、夏及整年 X 站每日觀測流速統計量比較圖

C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/03/26

Current Direction Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

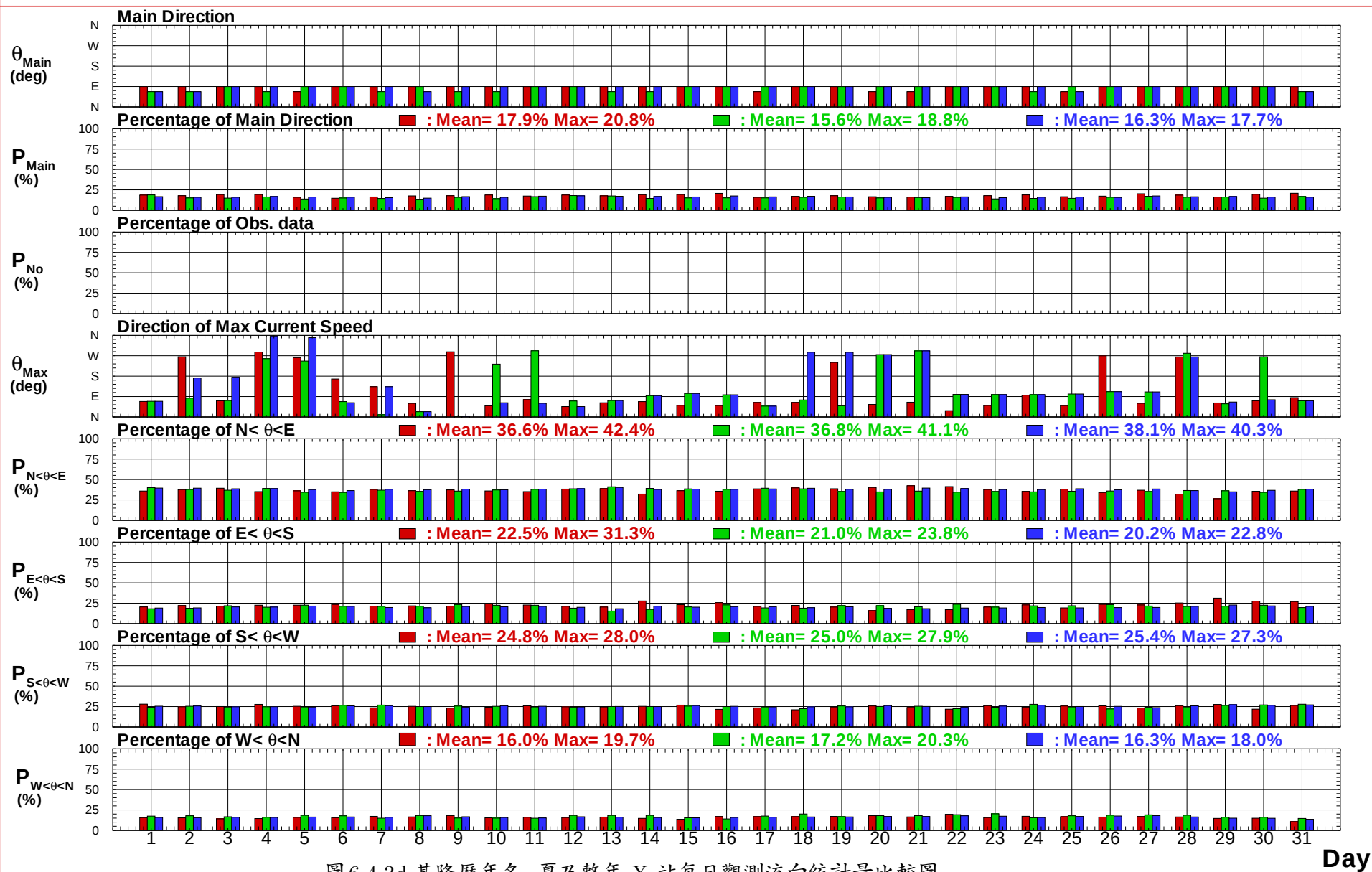


圖 6.4.3d 基隆歷年冬, 夏及整年 X 站每日觀測流向統計量比較圖

C440KLX0.TD3 C440KLX0.TD3 C440KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/03/26

Current Speed Statistics of KLX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

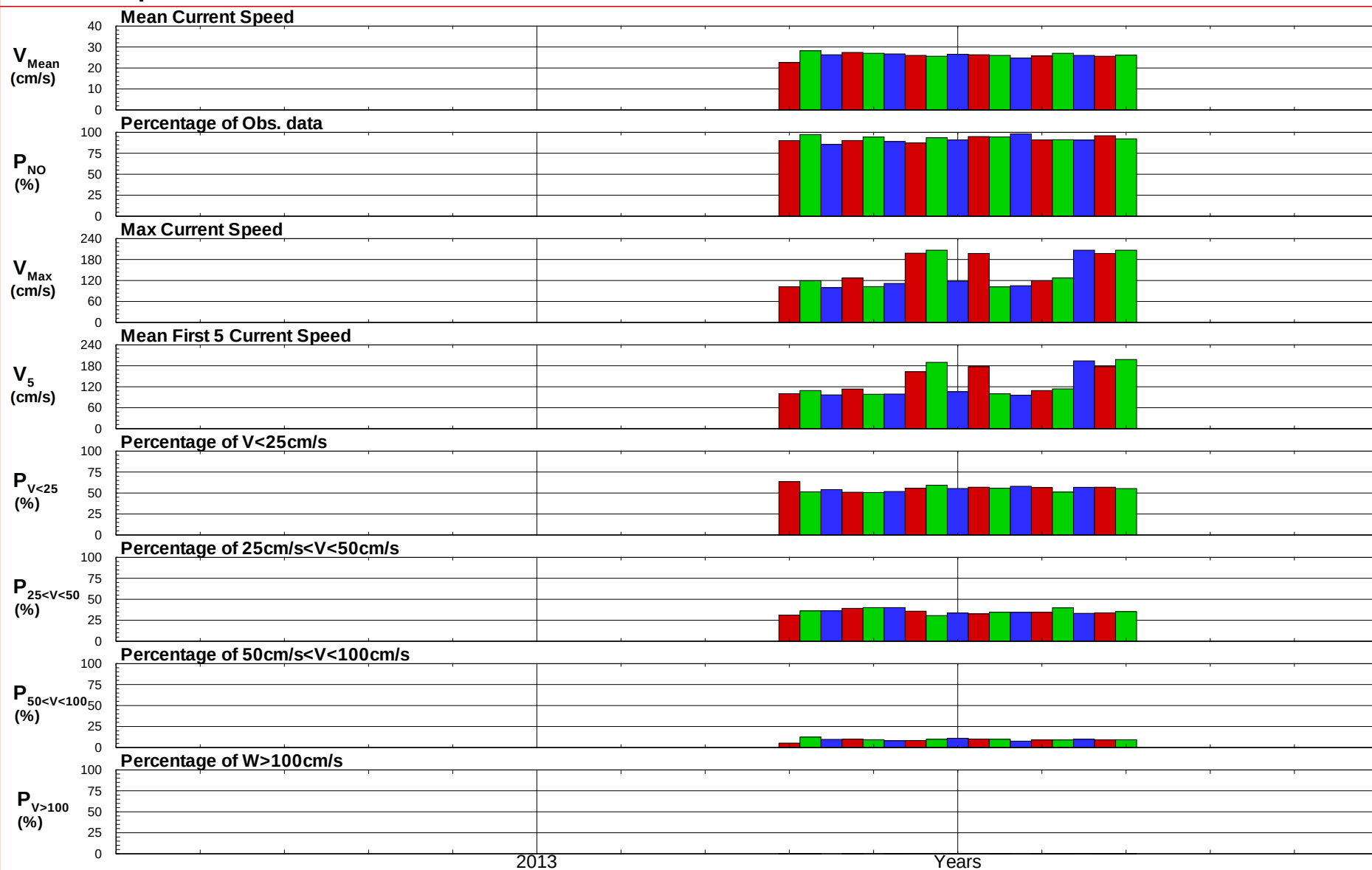


圖 6.4.4a 基隆 X 站 2013 及 歷年 每月 (季) 觀測流速統計量比較圖

C130KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/03/26

Current Direction Statistics of KLX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

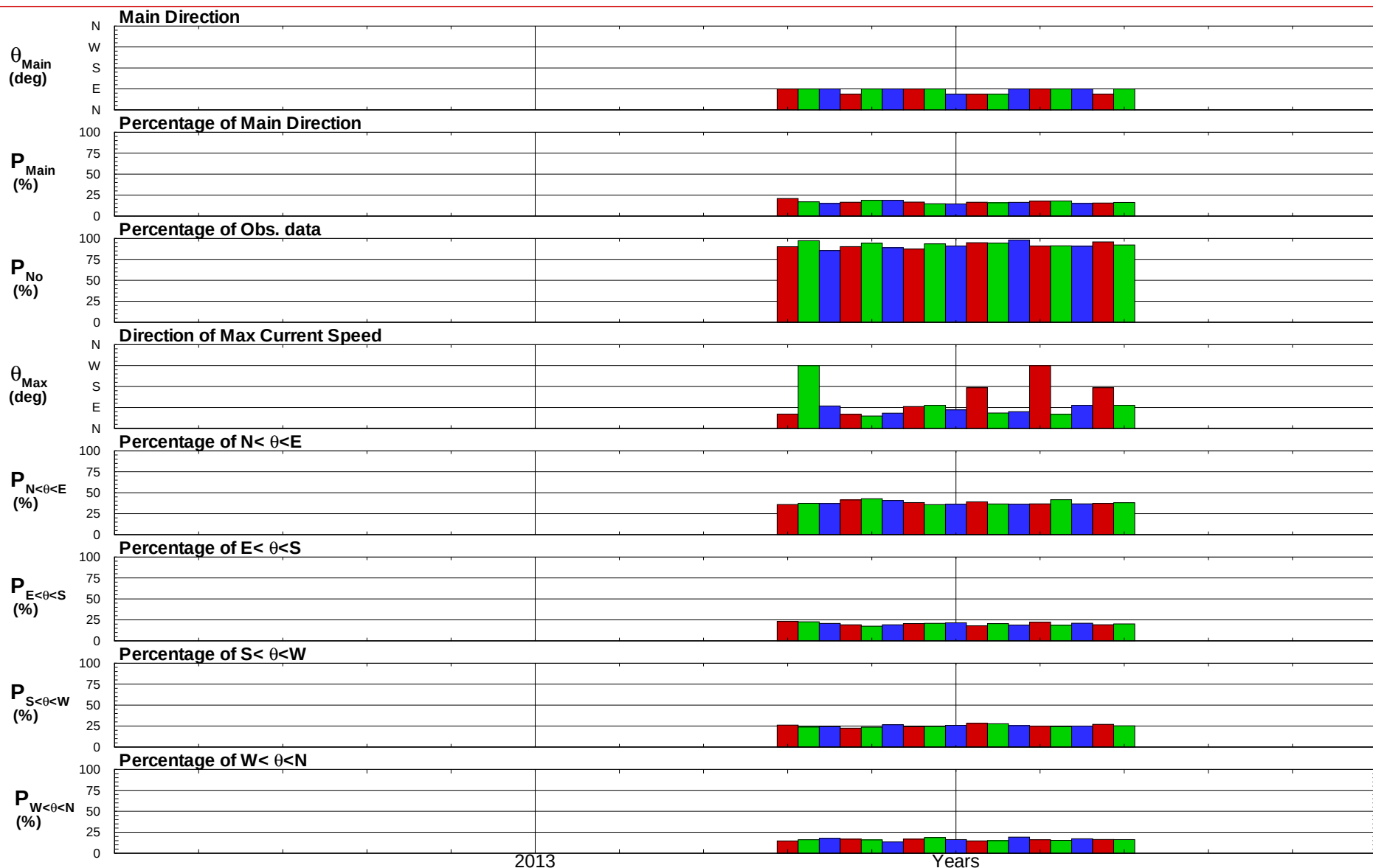


圖 6.4.4b 基隆 X 站 2013 及 歷年 每月 (季) 觀測流向統計量比較圖

C130KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2015/03/26

第七章、2013年基隆港颱風期間風浪潮流統計表 (圖)

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

2013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 (2013年)

1. 蘇力颱風
2. 西馬隆颱風
3. 潭美颱風
4. 康芮颱風
5. 天兔颱風
6. 菲特颱風

2013 年中央氣象局發布颱風警報(海上及陸上)計有 6 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 7.1.7(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 2013 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	近臺強度	侵臺路徑分類	近臺近中心最低氣壓(hPa)	近臺近中心最大風速(m/s)	七級風暴風半徑(km)	十級風暴風半徑(km)	警報發布報數
1307	蘇力	SOULIK	07/11~07/13	強烈	2	925	51	280	100	22
1308	西馬隆	CIMARON	07/17~07/18	輕度	---	998	18	100	---	10
1312	潭美	TRAMI	08/20~08/22	輕度	1	970	30	180	50	16
1315	康芮	KONG-REY	08/27~08/29	輕度	6	985	25	120	---	20
1319	天兔	USAGI	09/19~09/22	強烈	5	910	55	280	120	22
1323	菲特	FITOW	10/04~10/07	中度	1	960	38	250	80	20

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	蘇力 (SOULIK)
編號	201307
生成地點	關島北方海面
侵(近)臺日期	2013 年 07 月 13 日
發布時間	海上 2013-07-11 08:30 陸上 2013-07-11 20:30
解除時間	陸上 2013-07-13 23:30 海上 2013-07-13 23:30
發布報數	22
最大強度	強烈
近中心最大風速	51 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	2
登陸地段	新北市與宜蘭縣交界處
動態	生成後向西北西方向移動，11 日 20 時由強烈颱風減弱為中度颱風，接近臺灣東北部海面時略為向西北移動，13 日 3 時於新北市與宜蘭縣交界處登陸，8 時左右於新竹附近出海，16 時前後由福建進入大陸。
災情	受颱風影響，全臺出現強風豪雨，造成多處地區淹水、道路坍方交通中斷。計有 3 人死亡，農損約新臺幣 14.8 億元。

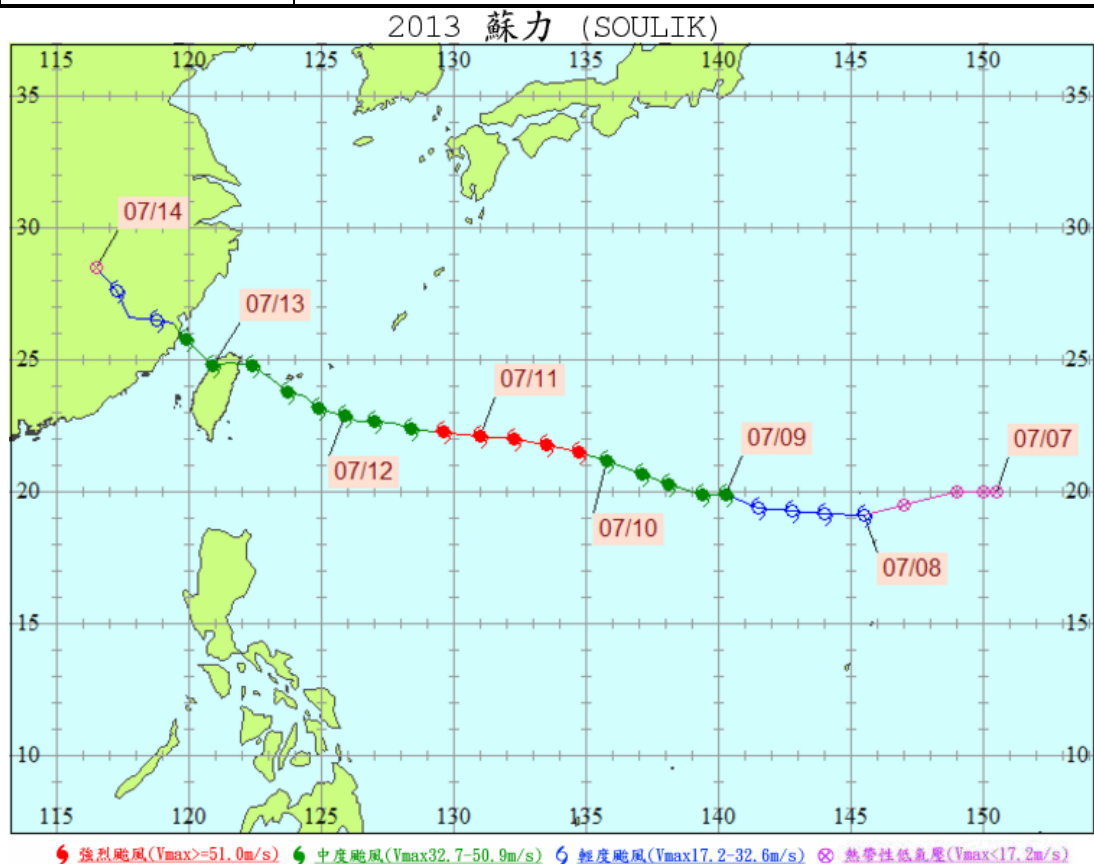
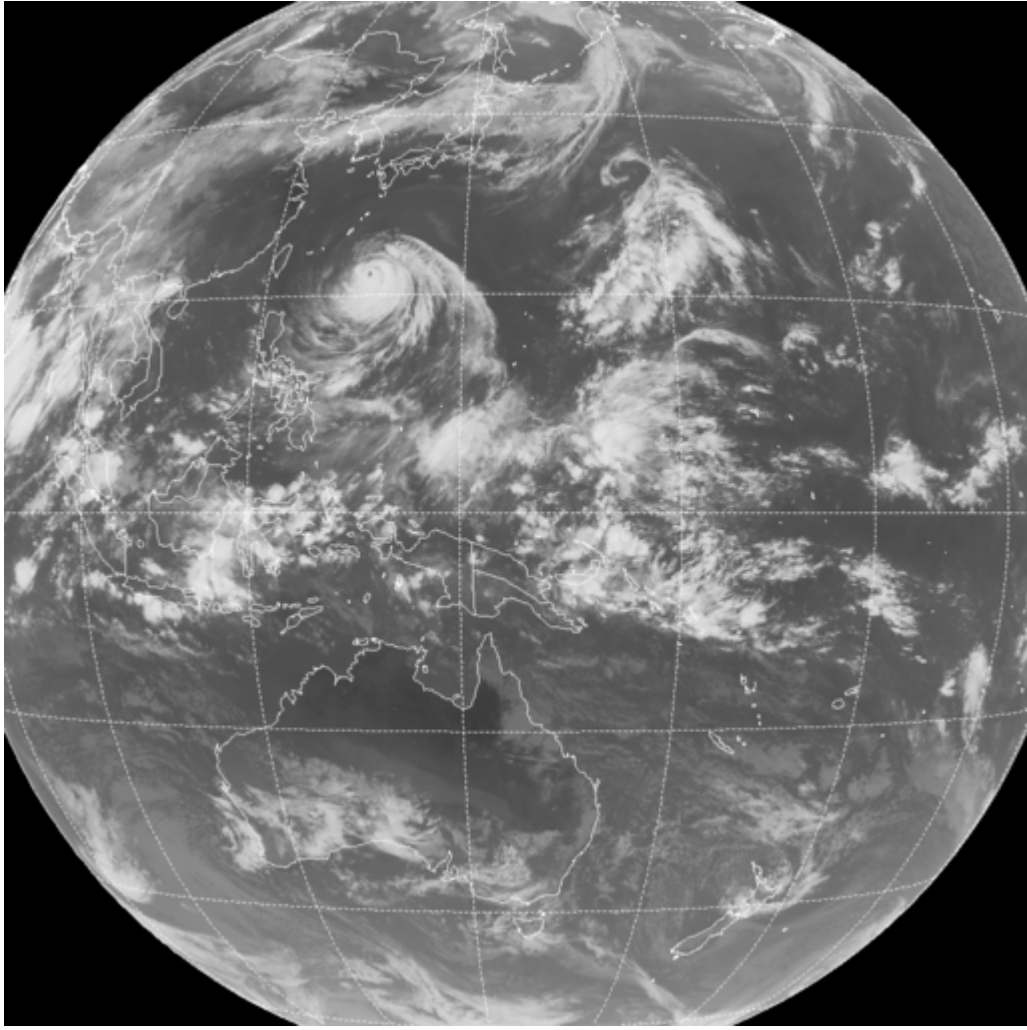


圖 7.1.1 蘇力颱風路徑圖



2013-07-11-08:32

圖 7.1.1b 蘇力颱風衛星圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	西馬隆 (CIMARON)
編號	201308
生成地點	菲律賓北方海面
侵(近)臺日期	2013 年 07 月 17 日
發布時間	海上 2013-07-17 10:30
解除時間	海上 2013-07-18 11:30
發布報數	10
最大強度	輕度
近中心最大風速	18 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	---
登陸地段	---
動態	生成後向西北方向移動，通過巴士海峽後持續朝西北方向前進。
災情	未有災情傳出。

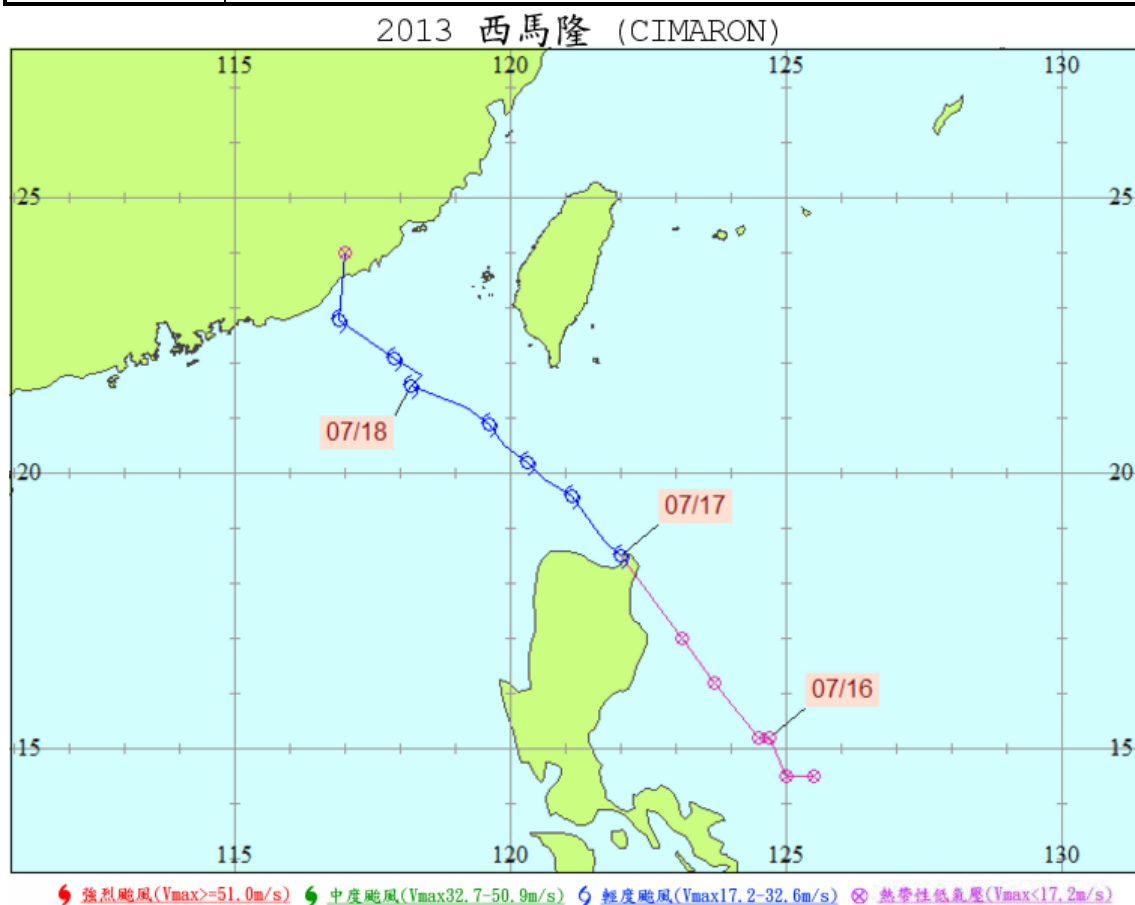
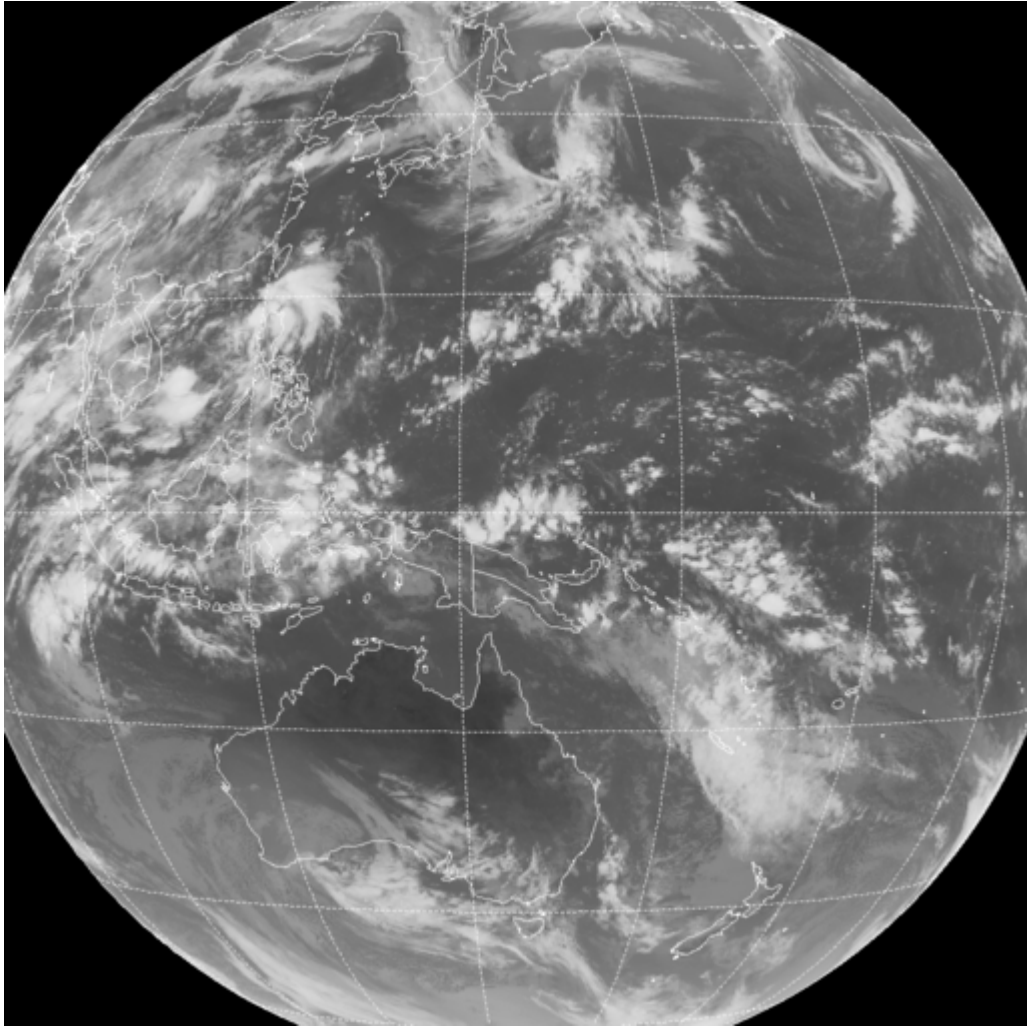


圖 7.1.2a 西馬隆颱風路徑圖



2013-07-17-08:32

圖 7.1.2b 西馬隆颱風衛星圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	潭美 (TRAMI)
編號	201312
生成地點	琉球南方海面
侵(近)臺日期	2013 年 08 月 21 日
發布時間	海上 2013-08-20 11:30 陸上 2013-08-20 20:30
解除時間	陸上 2013-08-22 08:30 海上 2013-08-22 08:30
發布報數	16
最大強度	輕度
近中心最大風速	30 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	1
登陸地段	---
動態	生成後向東南移動，之後速度減慢呈滯留現象並逐漸轉向北移動，20 日後由西北轉西北西朝臺灣北部及東北部海面前進，通過臺灣北部海面後，22 日 2 時左右進入福建。
災情	受颱風降下豪雨影響，造成多處地區發生土石流、淹水、道路中斷等災情。農損與康芮颱風並計逾新臺幣 9 億元。

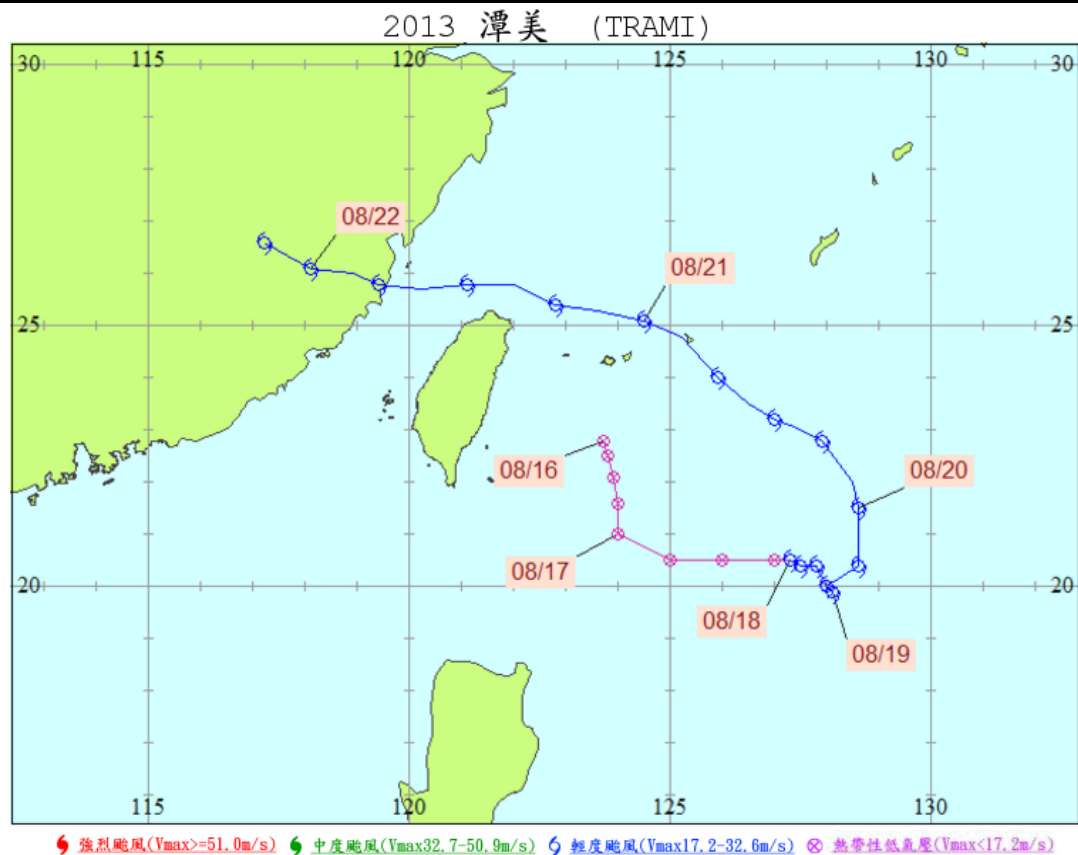
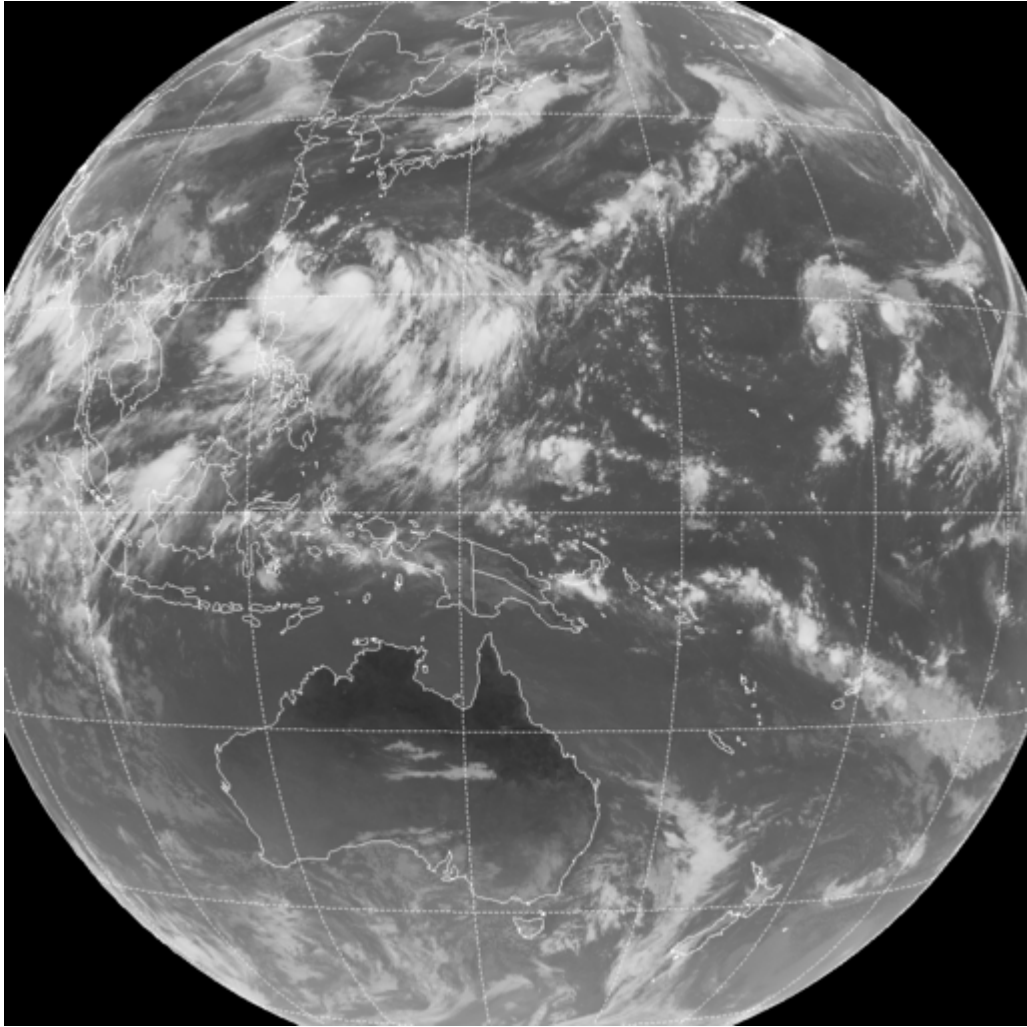


圖 7.1.3a 潭美颱風路徑圖



2013-08-20-08:32

圖 7.1.3b 潭美颱風衛星圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	康芮 (KONG-REY)
編號	201315
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)臺日期	2013 年 08 月 29 日
發布時間	海上 2013-08-27 11:30 陸上 2013-08-28 11:30
解除時間	陸上 2013-08-29 17:30 海上 2013-08-29 20:30
發布報數	20
最大強度	輕度
近中心最大風速	25 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	6
登陸地段	---
動態	生成後向北北西轉北朝臺灣東南部海面前進，掠過臺灣東北部近海後轉向東北移動遠離臺灣。
災情	受颱風影響中南部降下豪雨，造成多處地區嚴重淹水、道路中斷。計有 6 人死亡，農損與潭美颱風並計逾新臺幣 9 億元。

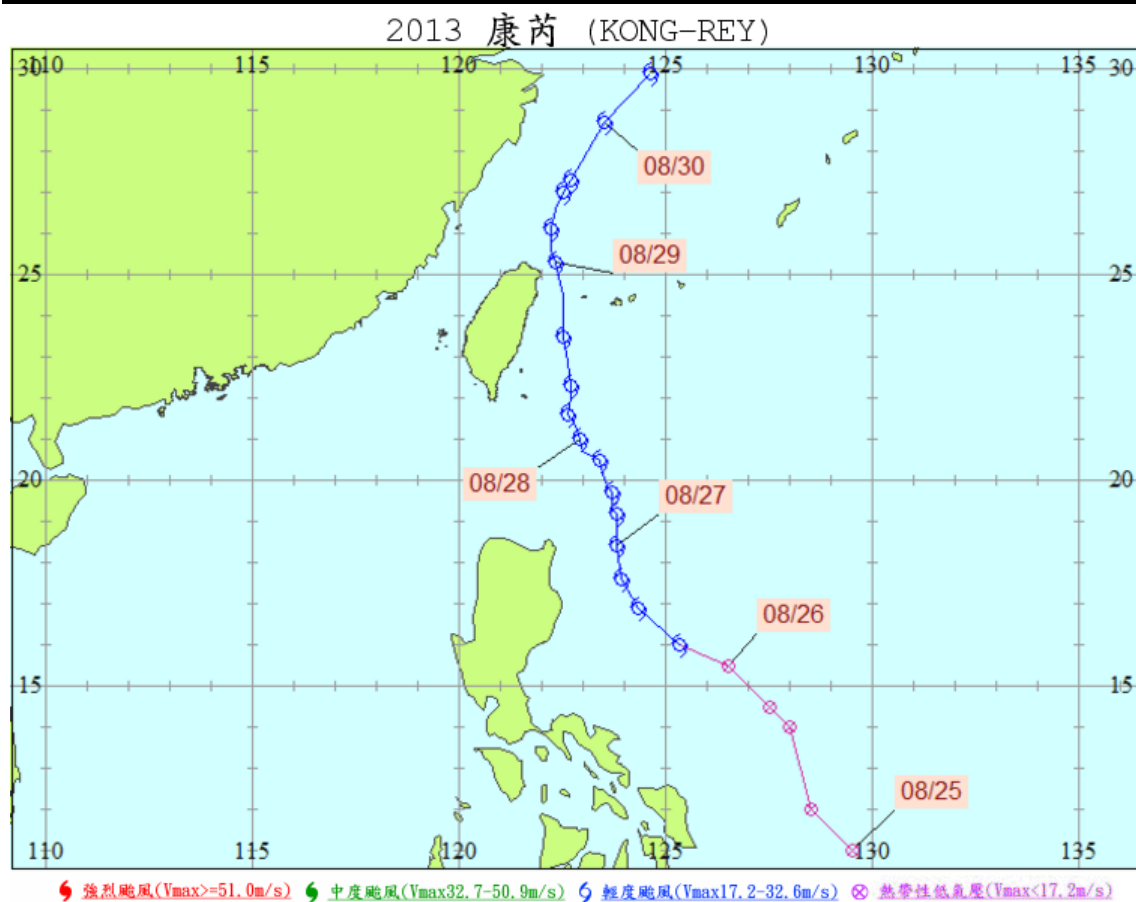
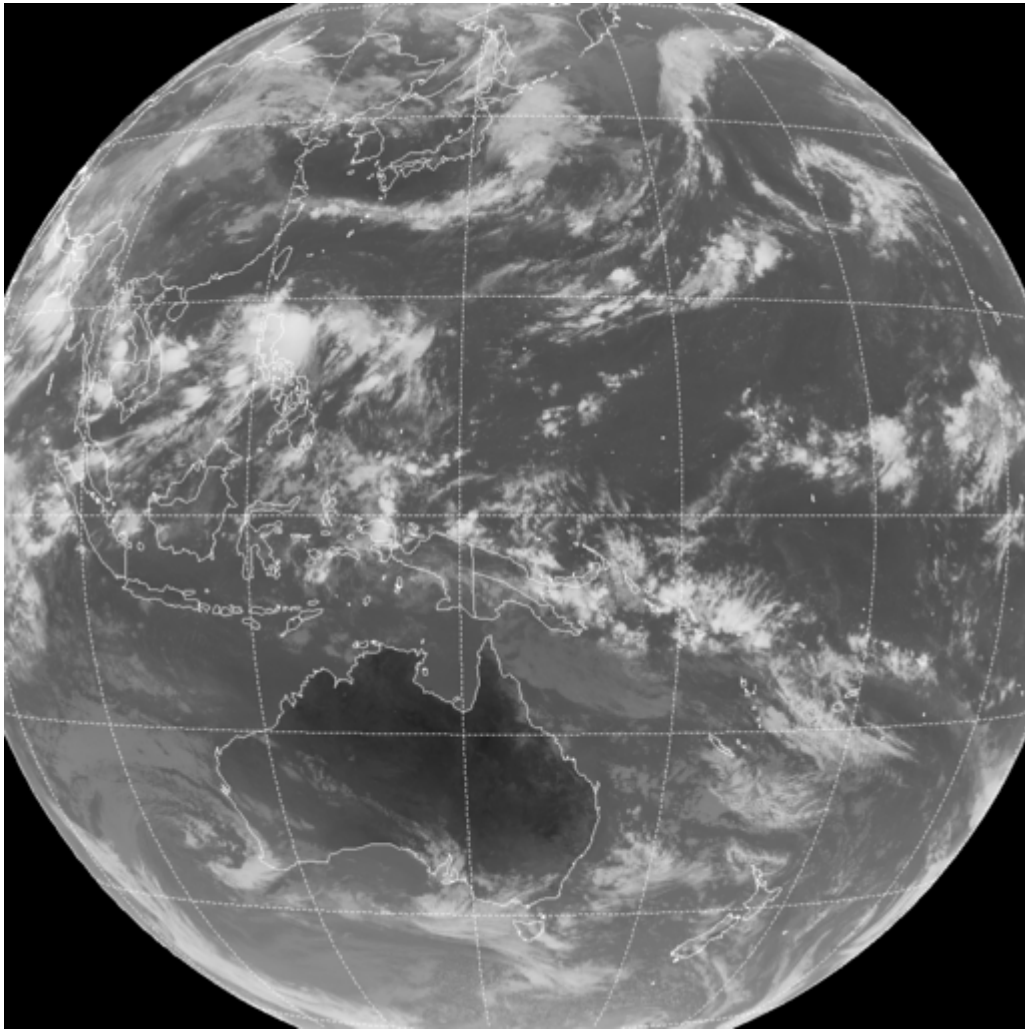


圖 7.1.4a 康芮颱風路徑圖



2013-08-27-08:32

圖 7.1.4b 康芮颱風衛星雲圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	天兔 (USAGI)
編號	201319
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)臺日期	2013 年 09 月 21 日
發布時間	海上 2013-09-19 23:30 陸上 2013-09-20 08:30
解除時間	陸上 2013-09-22 08:30 海上 2013-09-22 14:30
發布報數	22
最大強度	強烈
近中心最大風速	55 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	5
登陸地段	---
動態	生成後向西轉西南西後轉向西北西朝臺灣東南部前進，21 日減弱為中度颱風並持續向西北西行進遠離臺灣。
災情	受颱風影響東南部降下豪雨，造成部分地區淹水、道路坍方交通中斷。農損約新臺幣 1.9 億元。

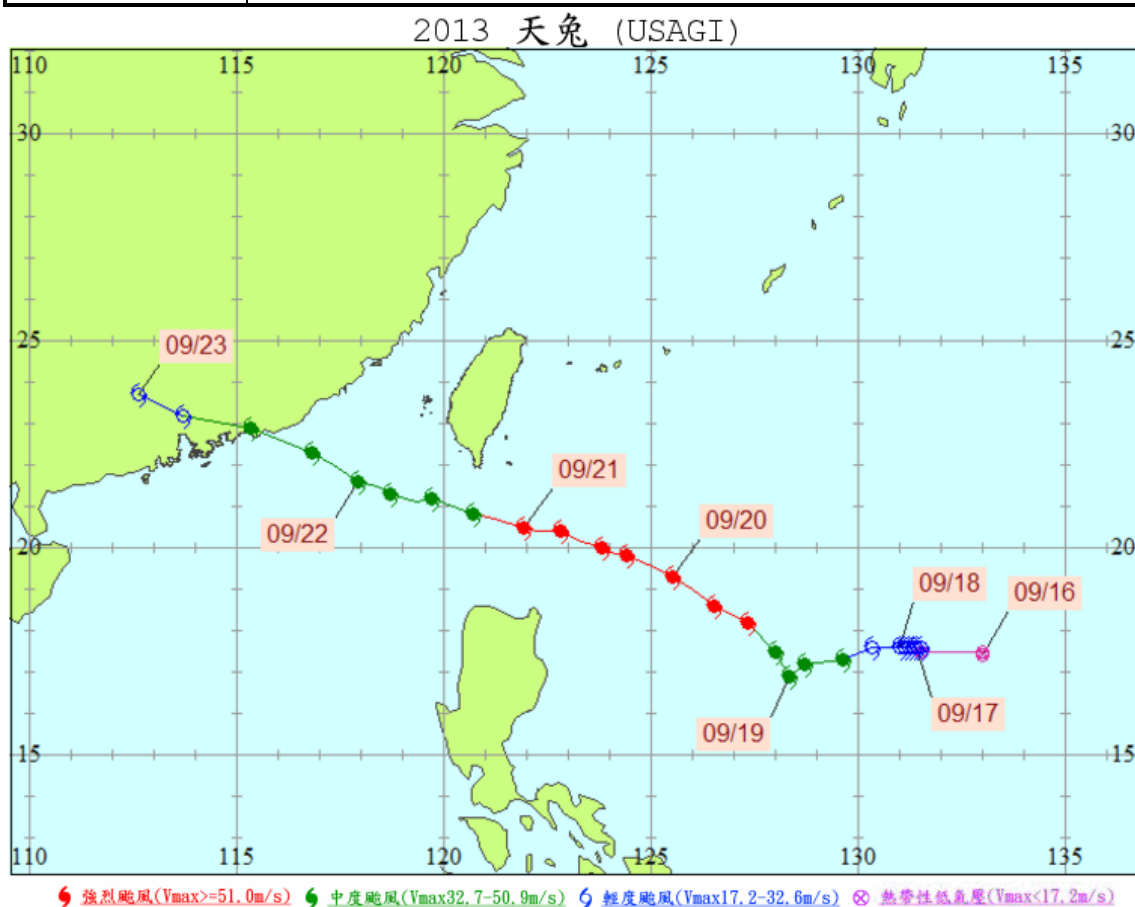
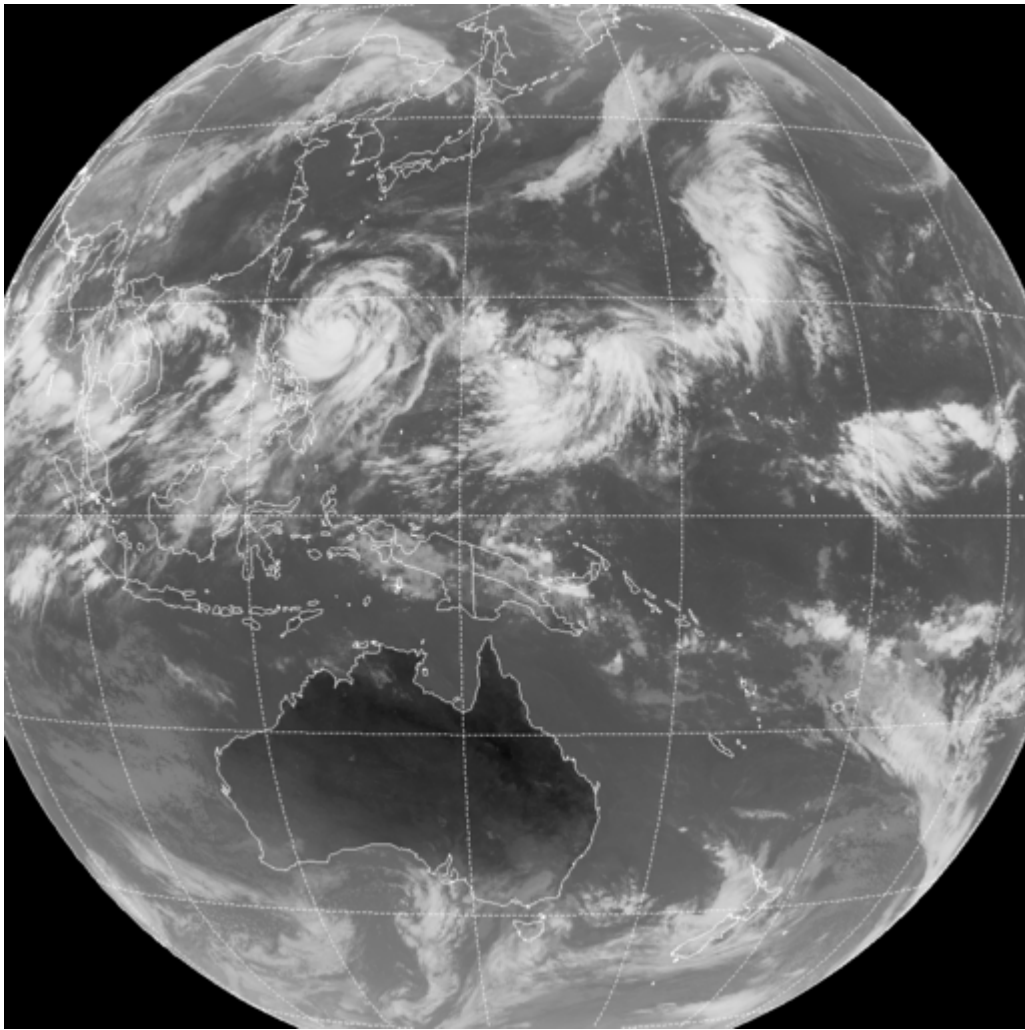


圖 7.1.5a 天兔颱風路徑圖



2013-09-19-08:32

圖 7.1.5b 天兔颱風衛星雲圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	菲特 (FITOW)
編號	201323
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)臺日期	2013 年 10 月 06 日
發布時間	海上 2013-10-04 23:30 陸上 2013-10-05 14:30
解除時間	陸上 2013-10-07 08:30 海上 2013-10-07 08:30
發布報數	20
最大強度	中度
近中心最大風速	38 (公尺/秒)
侵臺路徑分類	1
登陸地段	---
動態	生成後向北北西移動，之後轉向西北西通過臺灣北部海面，7 日 2 時左右由福建、浙江交界處進入大陸。
災情	未有重大災情發生。

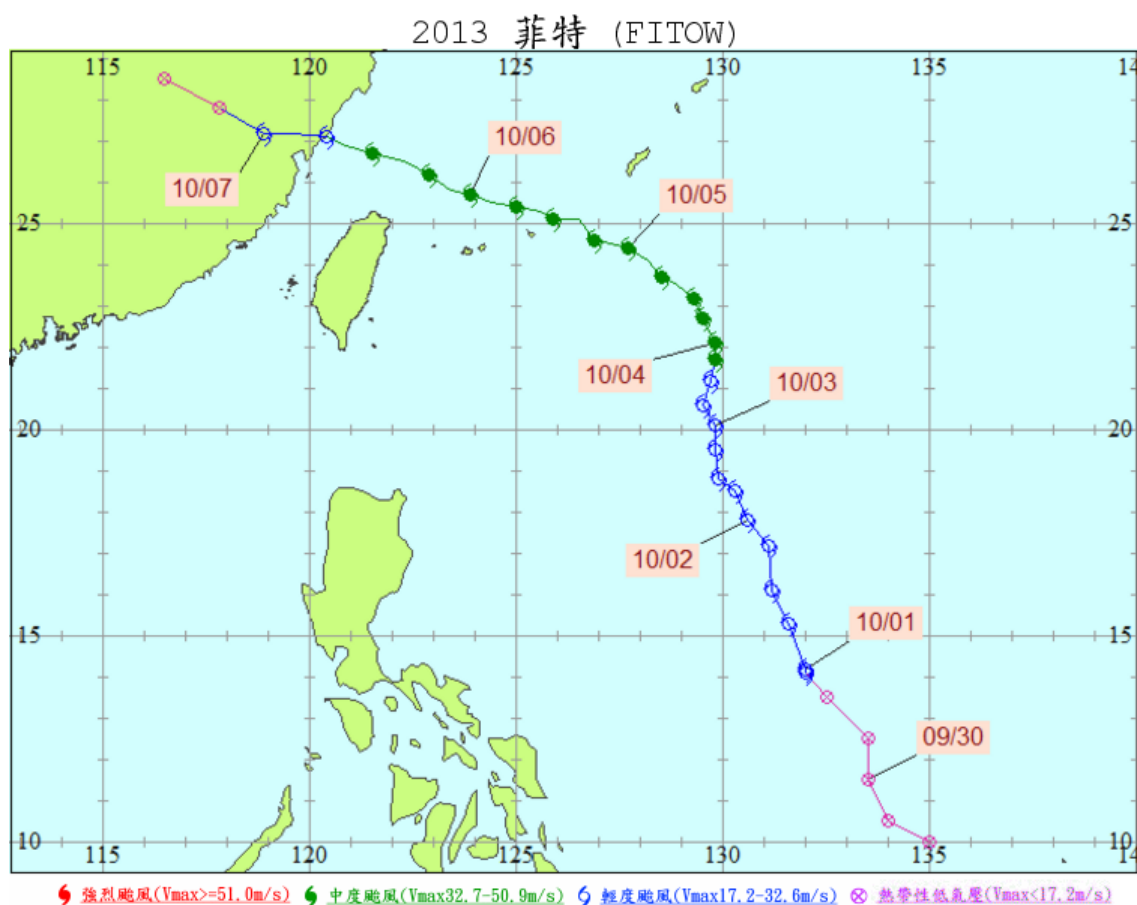
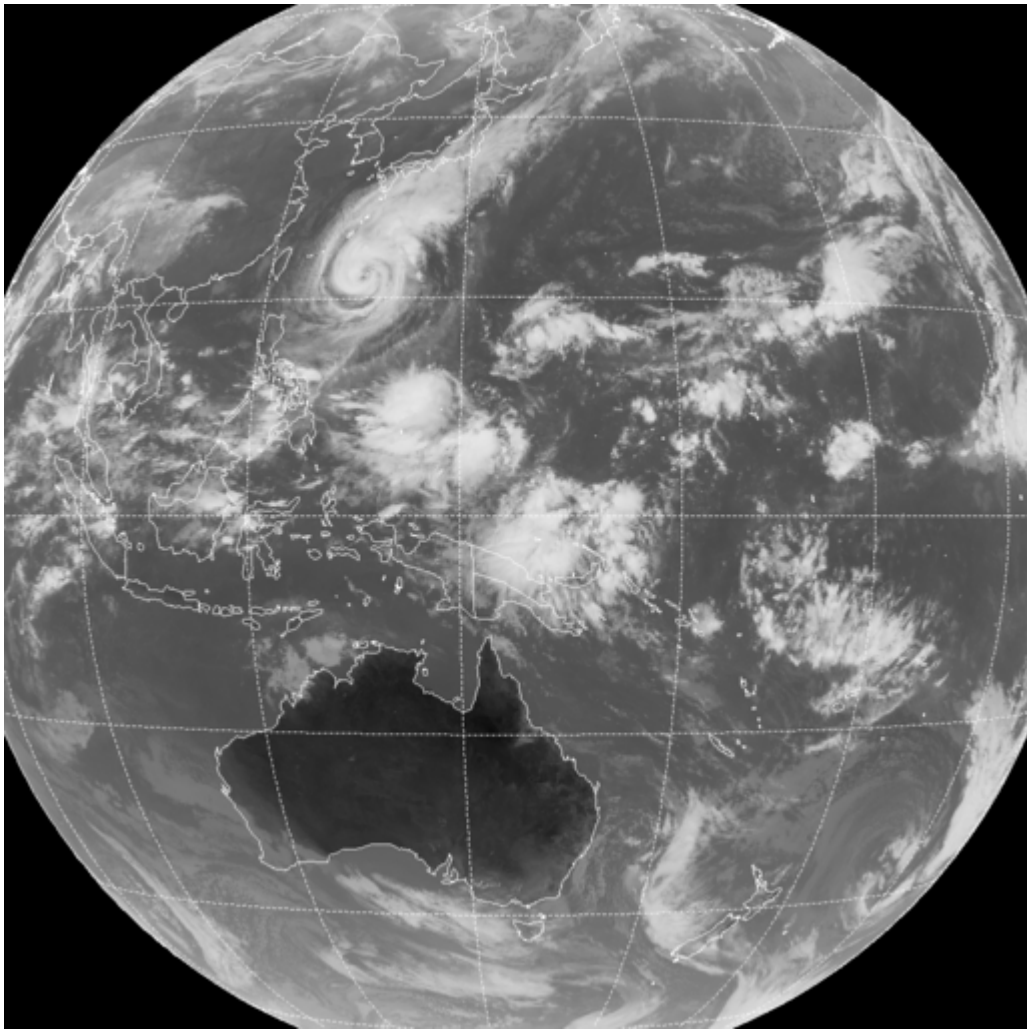


圖 7.1.6a 菲特颱風路徑圖



2013-10-04-08:32

圖 7.1.6b 菲特颱風衛星雲圖

7.2 基隆港颱風期間風力統計表 (圖)

2013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 2013年基隆港颱風期間最大風速(風向)統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (年、月、日~月、日)	最大風速 (m/s)	對應風向 (來向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	蘇力	2013/07/11-07/15	27.3	N	07/13.02	120/ 120
2	西馬隆	2013/07/16-07/19	9.0	SE	07/17.14	96/ 96
3	潭美	2013/08/19-08/23	10.6	NNW	08/21.11	120/ 120
4	康芮	2013/08/27-08/31	11.7	NNE	08/31.23	120/ 120
5	天兔	2013/09/19-09/23	11.8	SE	09/22.06	120/ 120
6	菲特	2013/10/04-10/08	12.5	NW	10/06.12	120/ 120

DISY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

Wind : Typhoon SOULIK in Kee-Lung Harbor at 2013/07/11

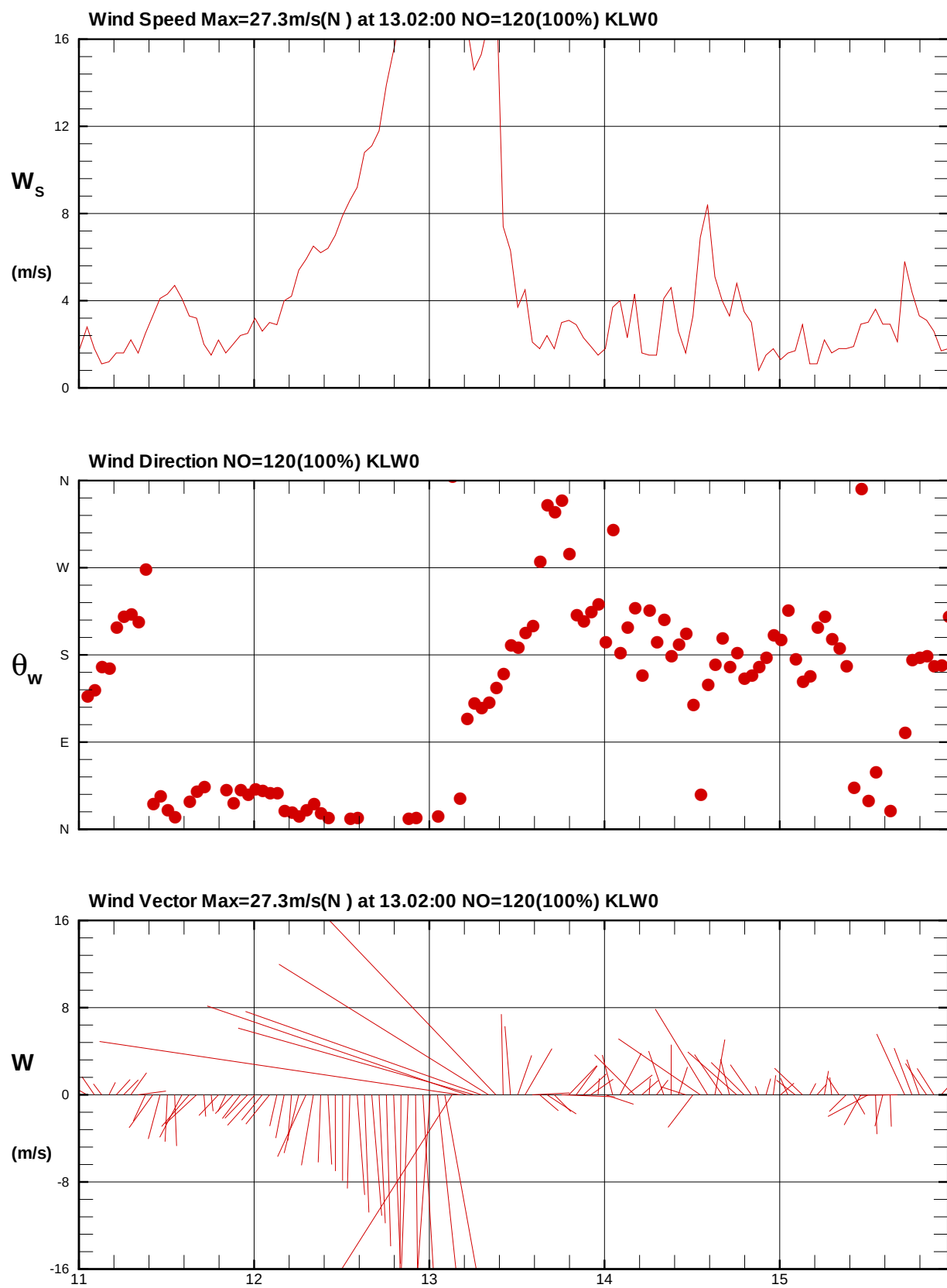


圖 7.2.1 2013 年 7 月基隆港蘇力颱風期間風力資料歷線圖

Day

Wind : Typhoon CIMARON in Kee-Lung Harbor at 2013/07/16

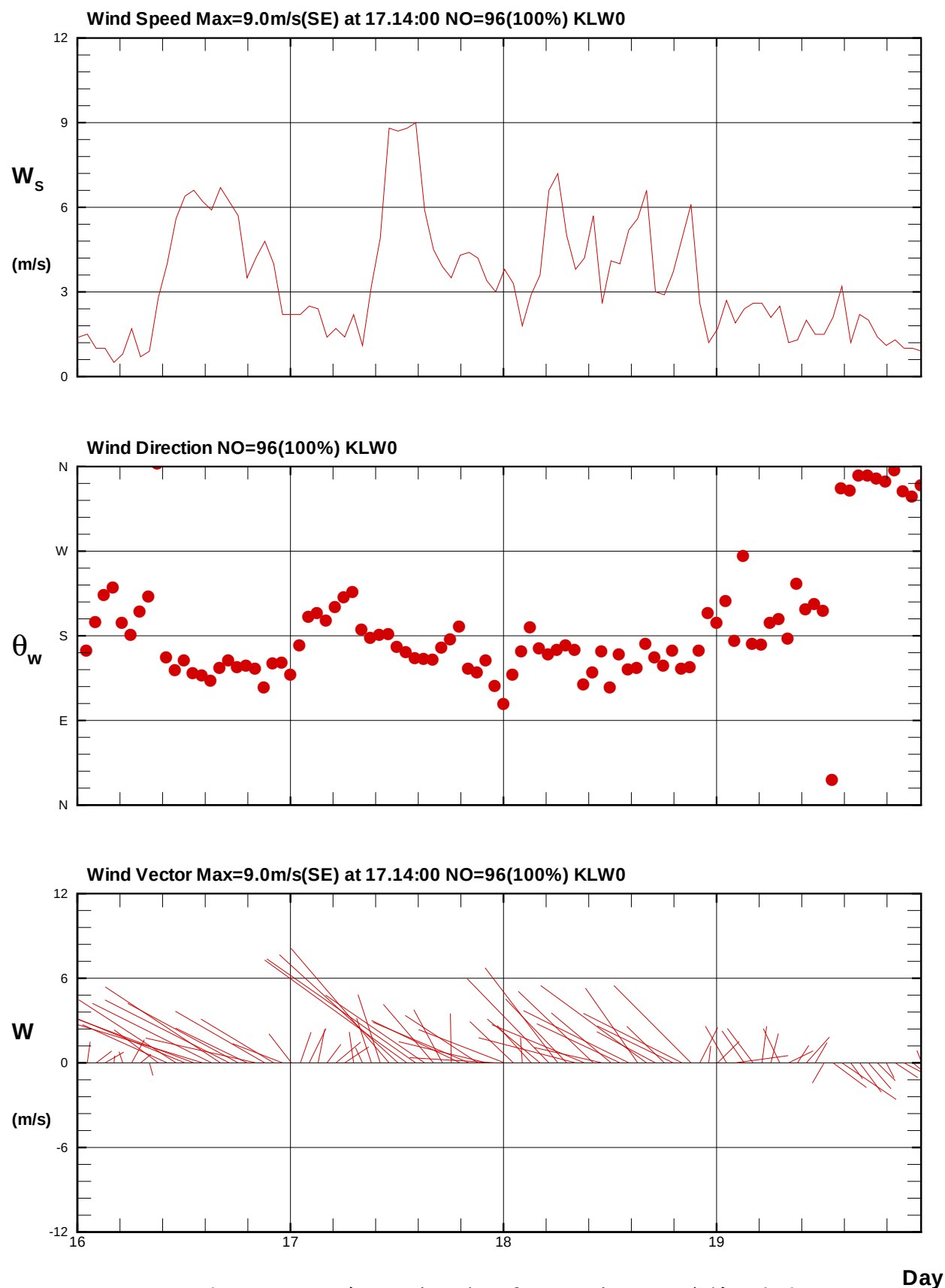


圖 7.2.2 2013 年 7 月基隆港西馬隆颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon TRAMI in Kee-Lung Harbor at 2013/08/19

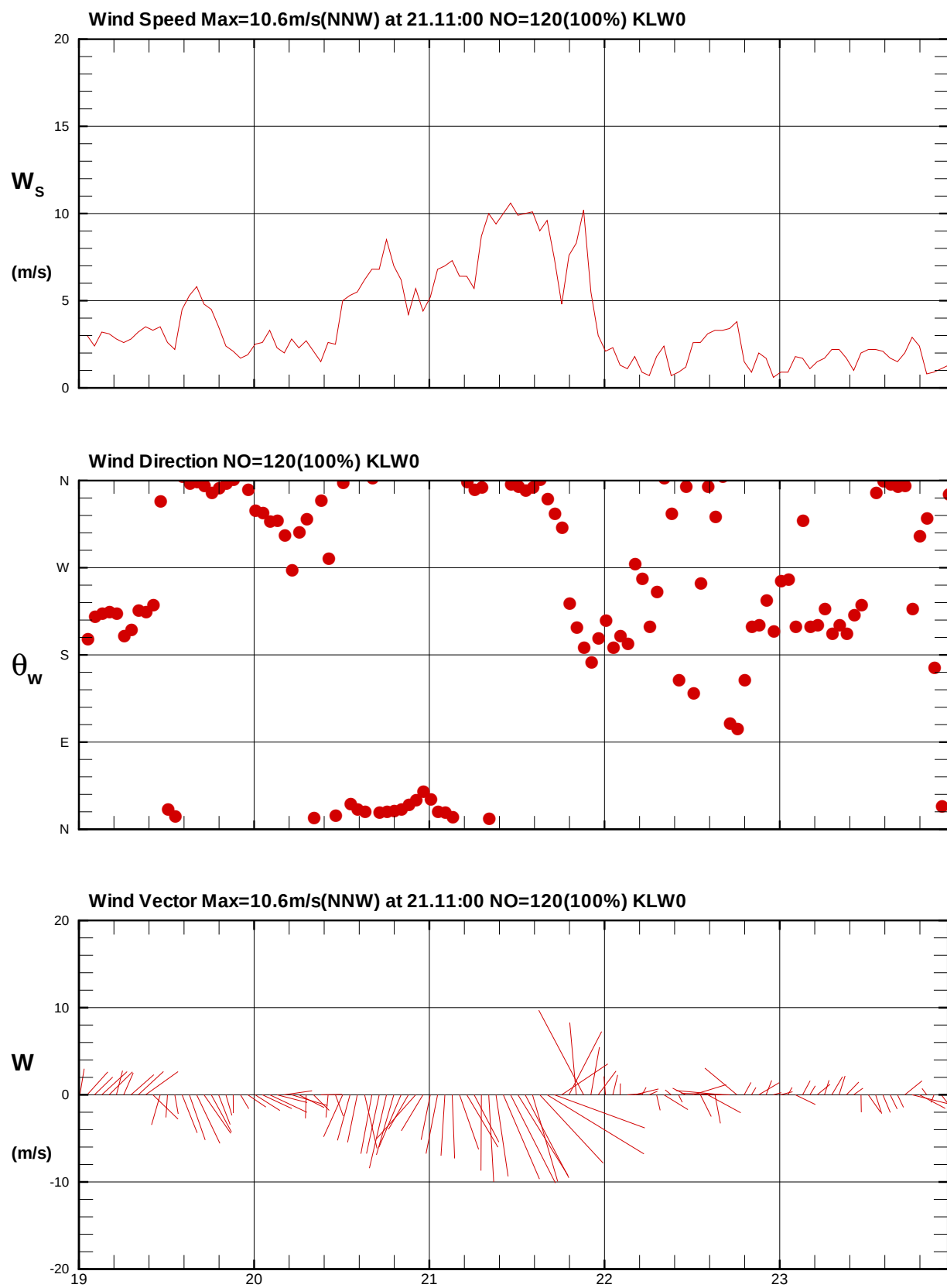


圖 7.2.3 2013 年 8 月基隆港潭美 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon KONG-REY in Kee-Lung Harbor at 2013/08/27

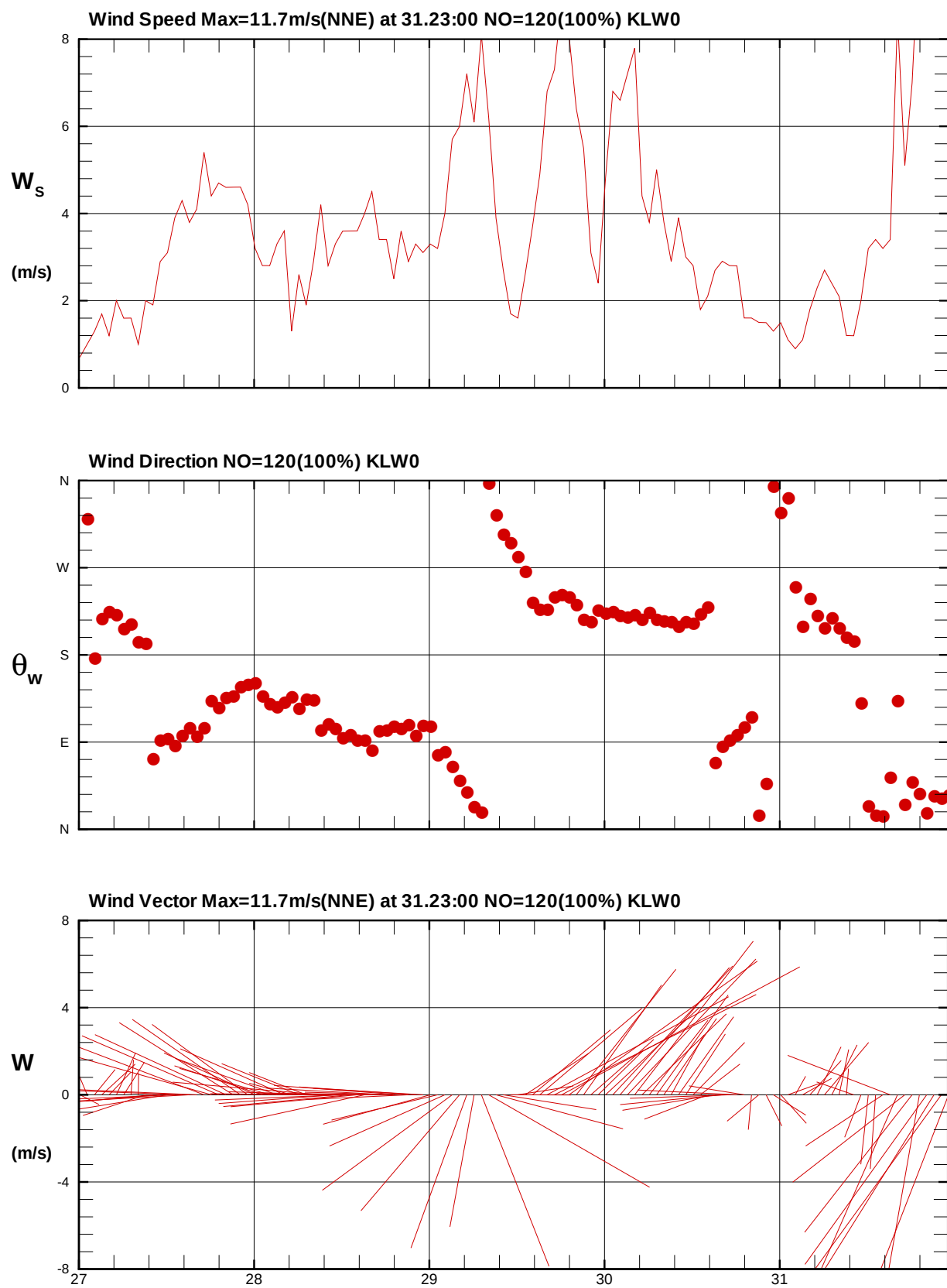


圖 7.2.4 2013 年 8 月基隆港康芮 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon USAGI in Kee-Lung Harbor at 2013/09/19

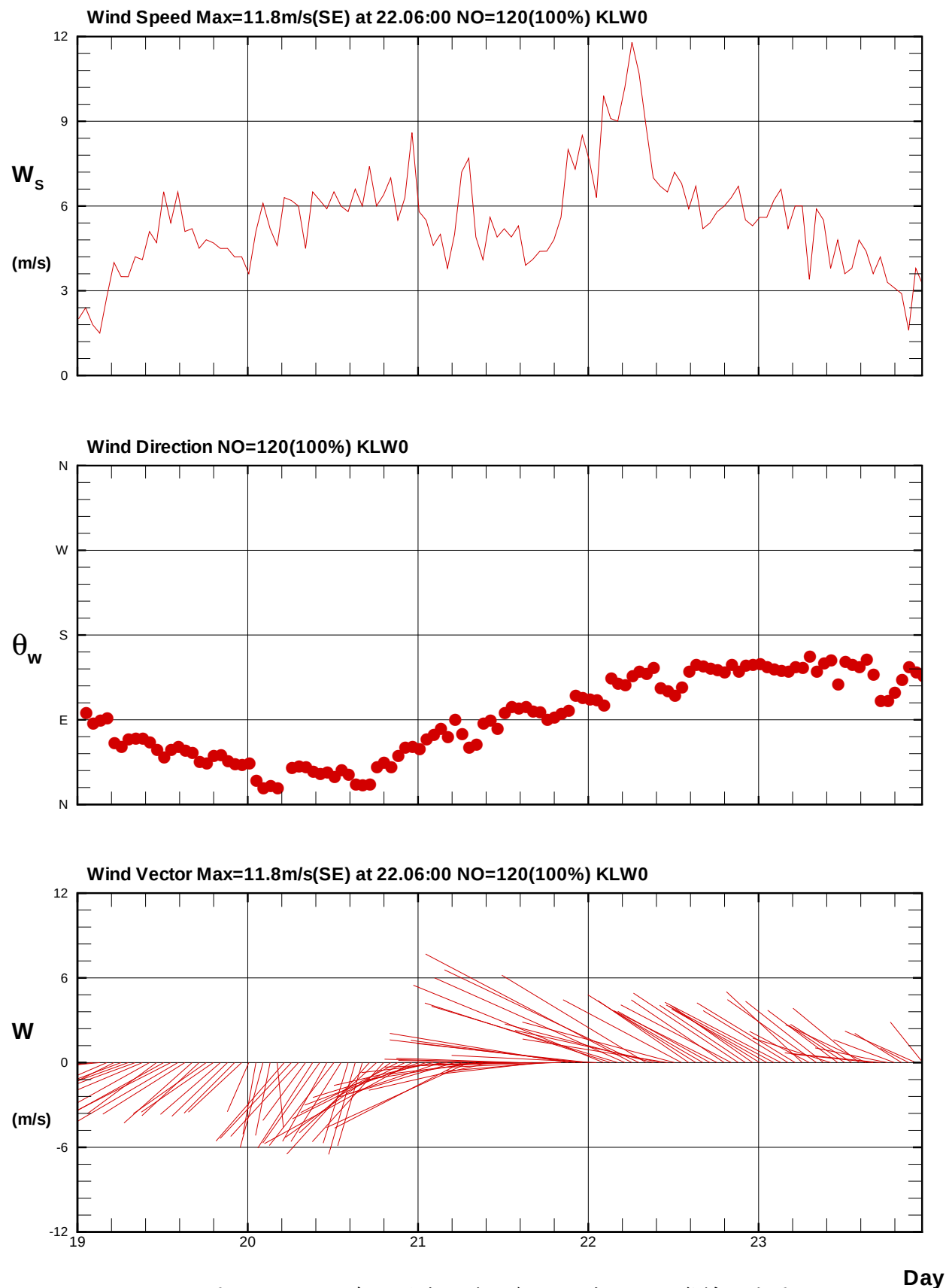


圖 7.2.5 2013 年 9 月基隆港天兔 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon FITOW in Kee-Lung Harbor at 2013/10/04

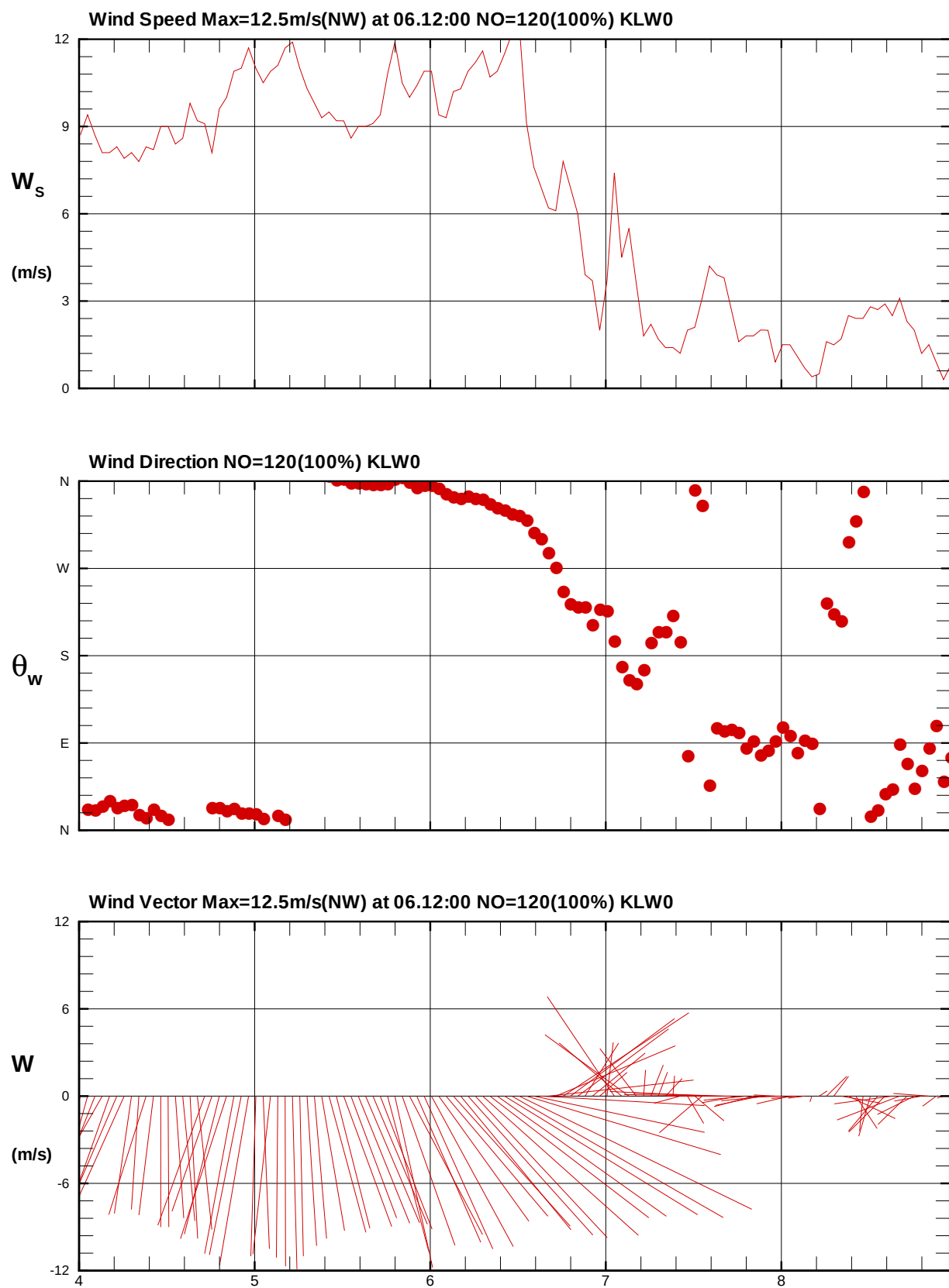


圖 7.2.6 2013 年 10 月基隆港菲特 颱風期間風力資料歷線圖

Typhoon Wind Speed in Kee-Lung Harbor at 2013

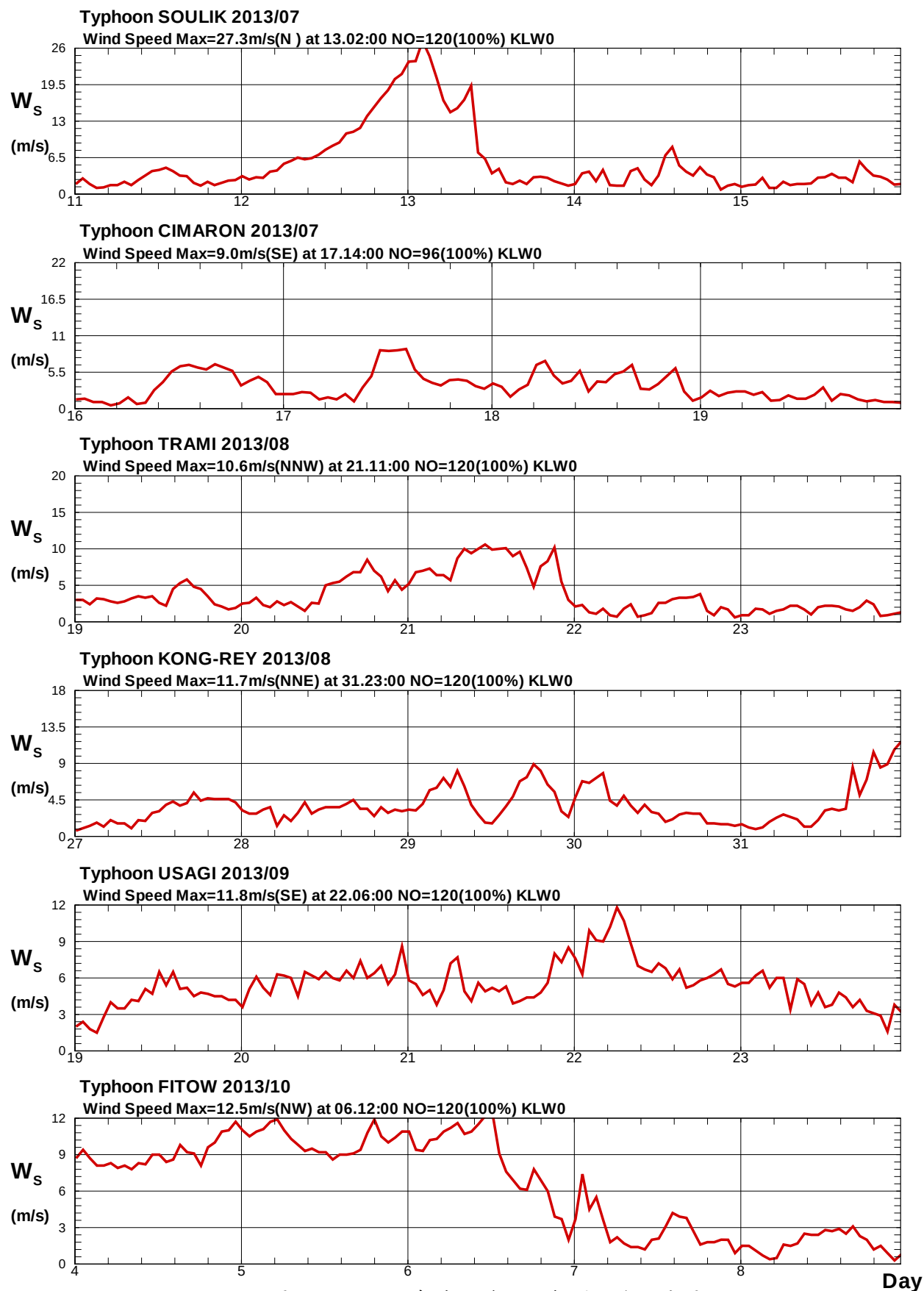


圖 7.2.7 2013 年基隆港颱風觀測風速歷線圖

Typhoon Wind Direction in Kee-Lung Harbor at 2013

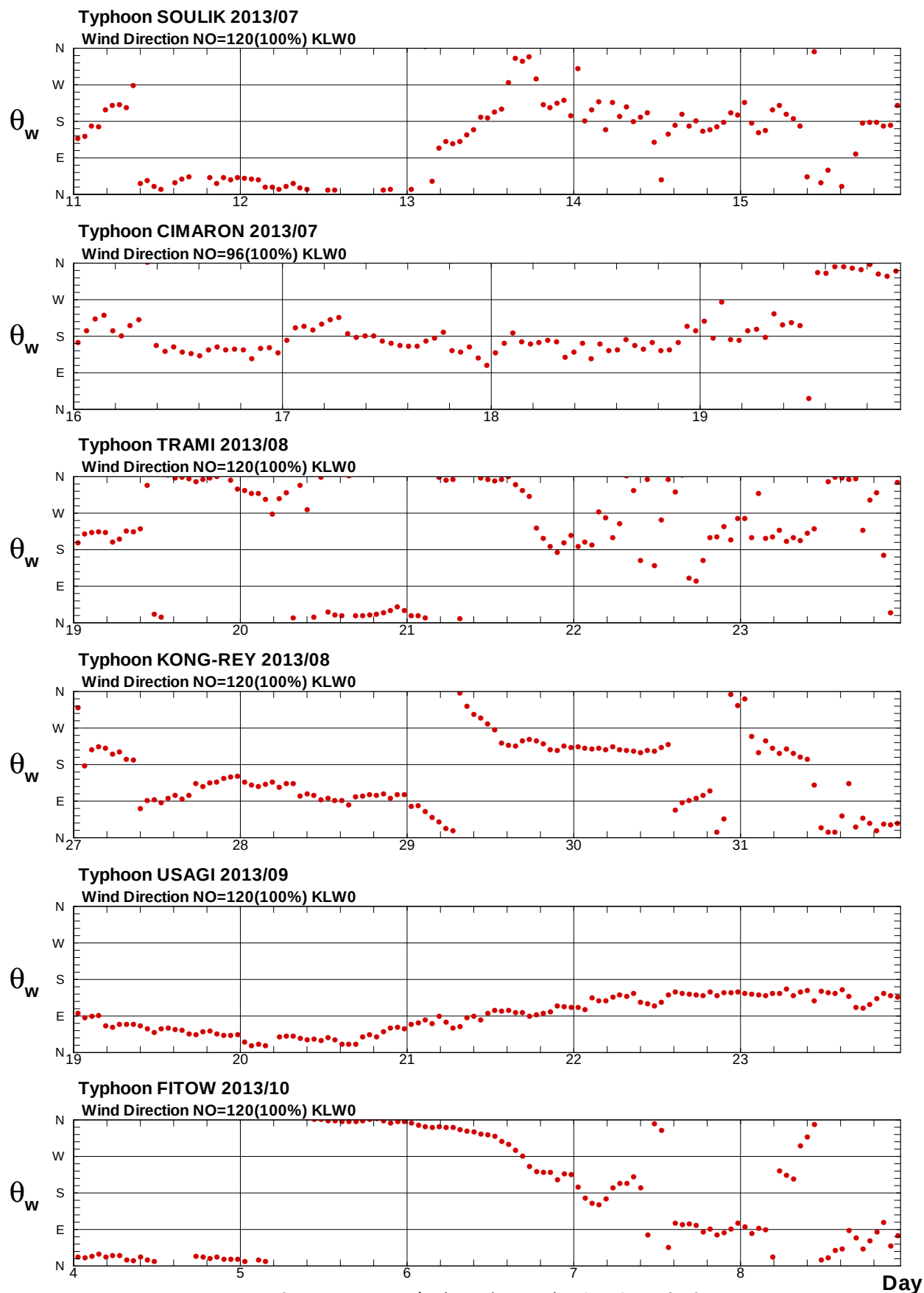


圖 7.2.8 2013 年基隆港颱風觀測風向歷線圖

Typhoon Wind Vector in Kee-Lung Harbor at 2013

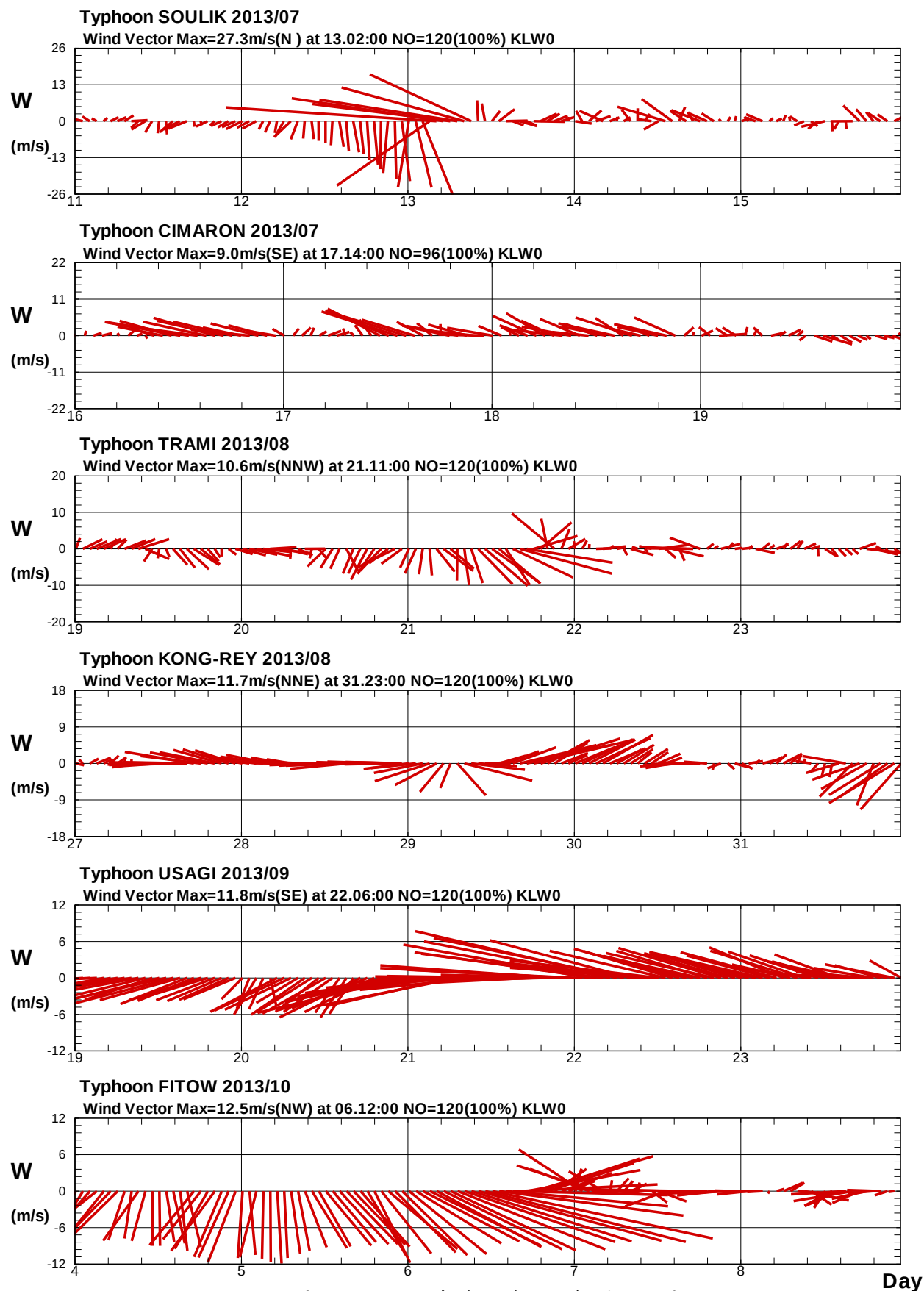


圖 7.2.9 2013 年基隆港颱風觀測風矢圖

7.3 基隆港颱風期間波浪統計表 (圖)

2013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 基隆港 2013 年颱風期間最大波高 (週期波向) 統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (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	蘇力	2013/07/11-07/13	8.6	15.0	NNE	07/13.03	72/ 72
2	西馬隆	2013/07/16-07/18	.8	6.3	ENE	07/17.21	72/ 72
3	潭美	2013/08/20-08/22	3.8	11.9	ENE	08/21.16	72/ 72
4	康芮	2013/08/27-08/29	1.4	6.8	ENE	08/29.05	72/ 72
5	天兔	2013/09/19-09/22	2.5	9.6	ENE	09/21.11	96/ 96
6	菲特	2013/10/04-10/07	5.7	13.9	ENE	10/06.10	96/ 96

DISY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

Wave : Typhoon SOULIK in Kee-Lung Harbor at 2013/07/11

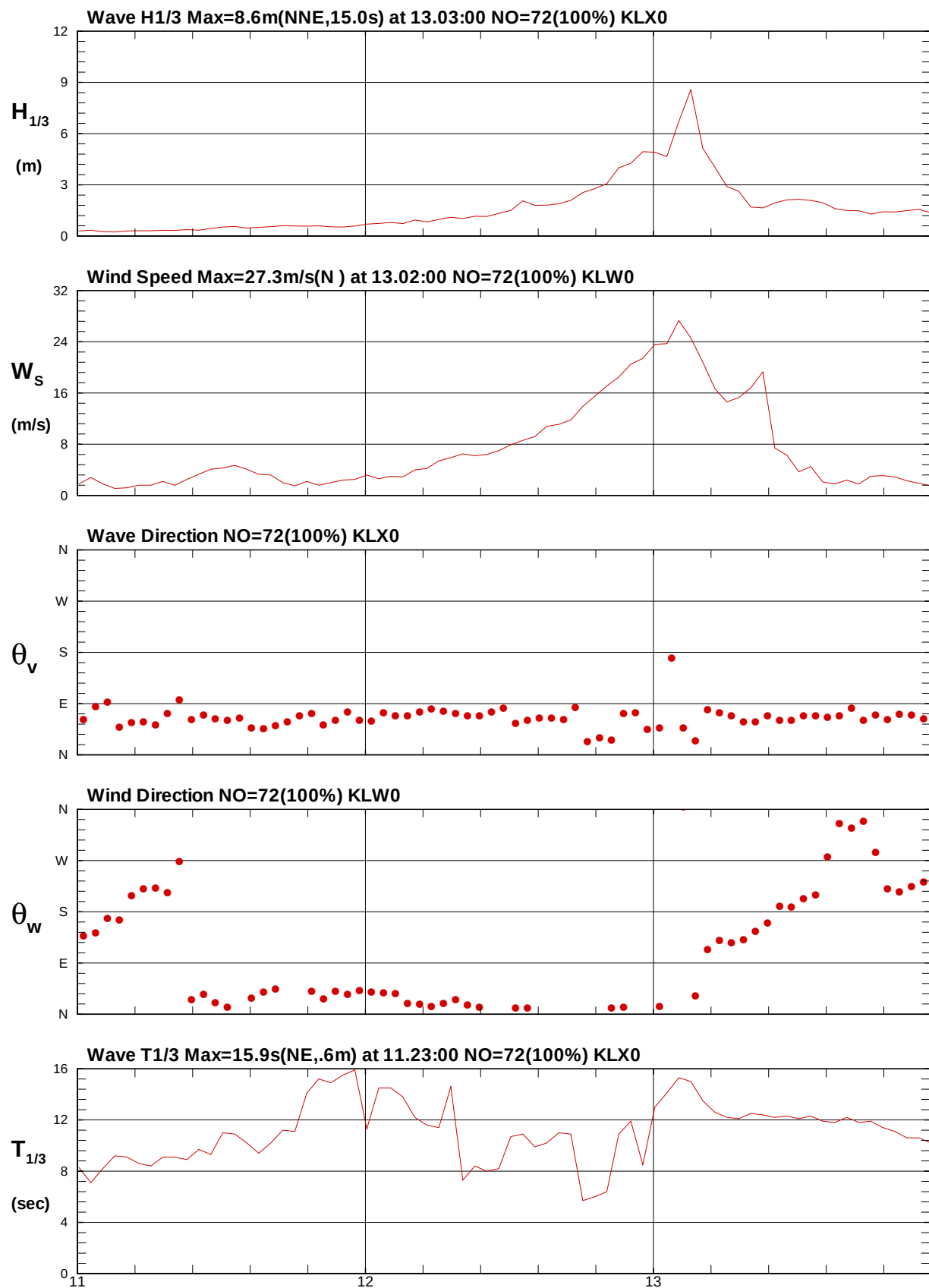


圖 7.3.1 2013 年 7 月基隆港蘇力 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon CIMARON in Kee-Lung Harbor at 2013/07/16

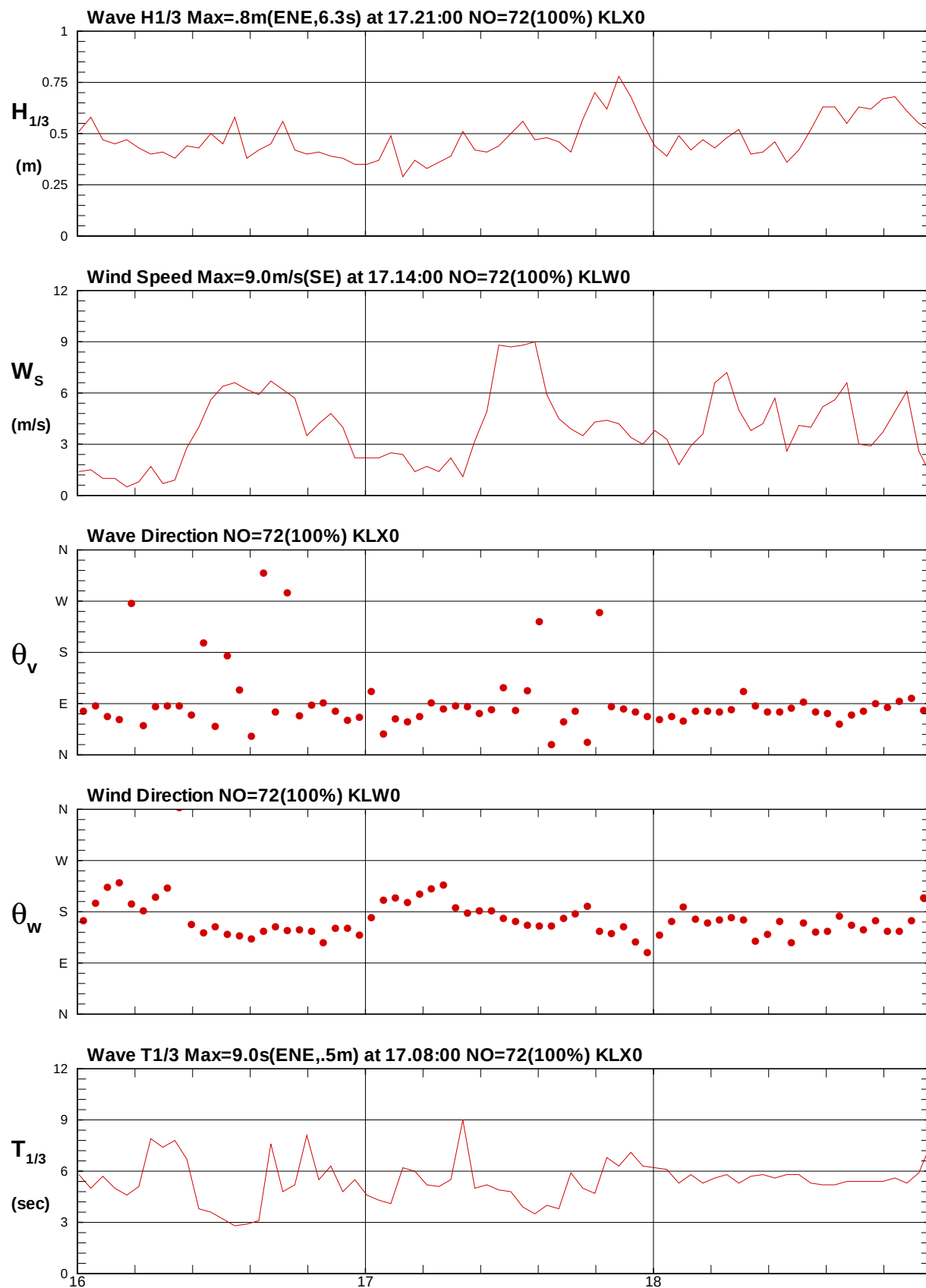


圖 7.3.2 2013 年 7 月基隆港西馬隆颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon TRAMI in Kee-Lung Harbor at 2013/08/20

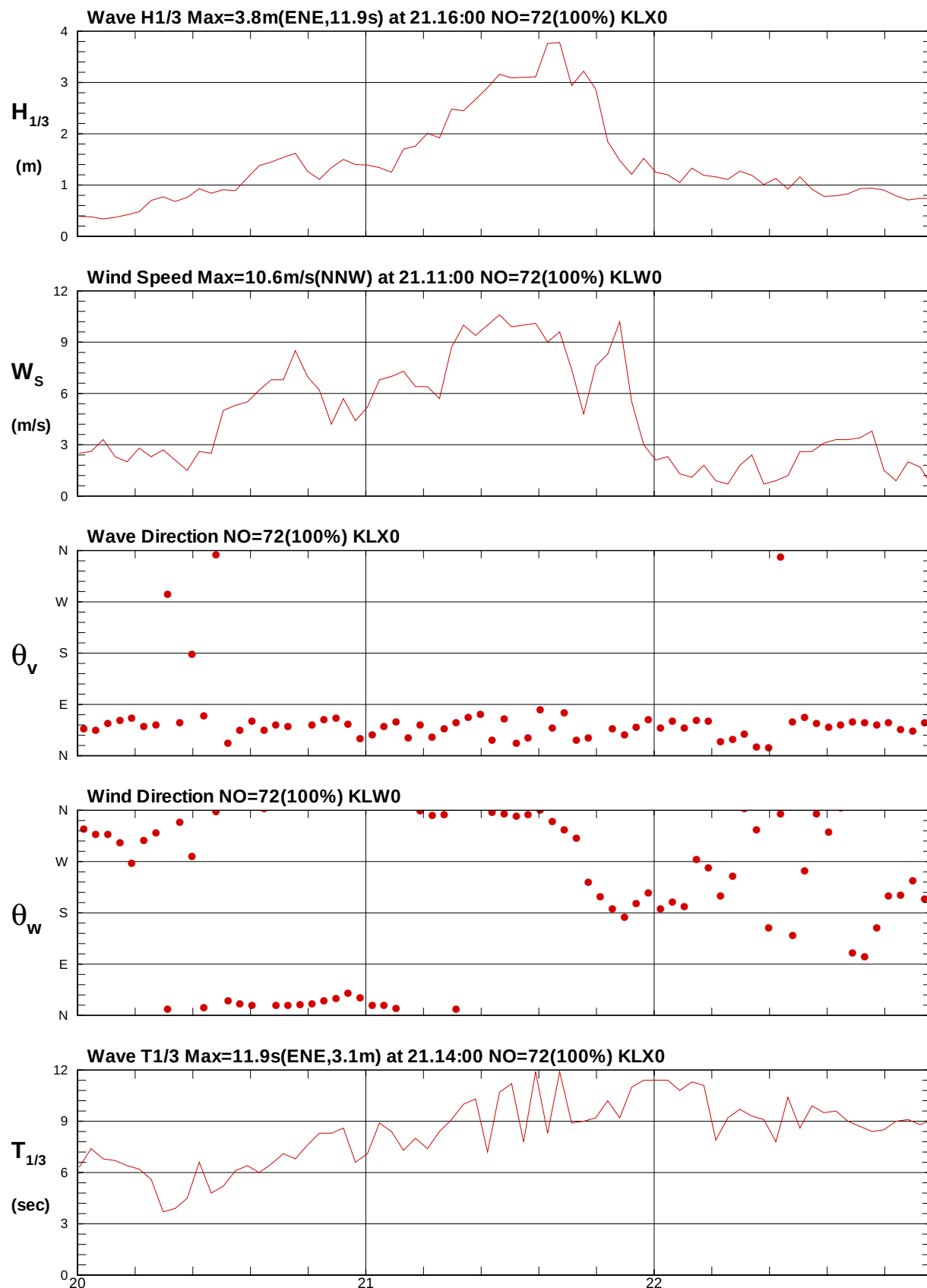


圖 7.3.3 2013 年 8 月基隆港潭美 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon KONGREY in Kee-Lung Harbor at 2013/08/27

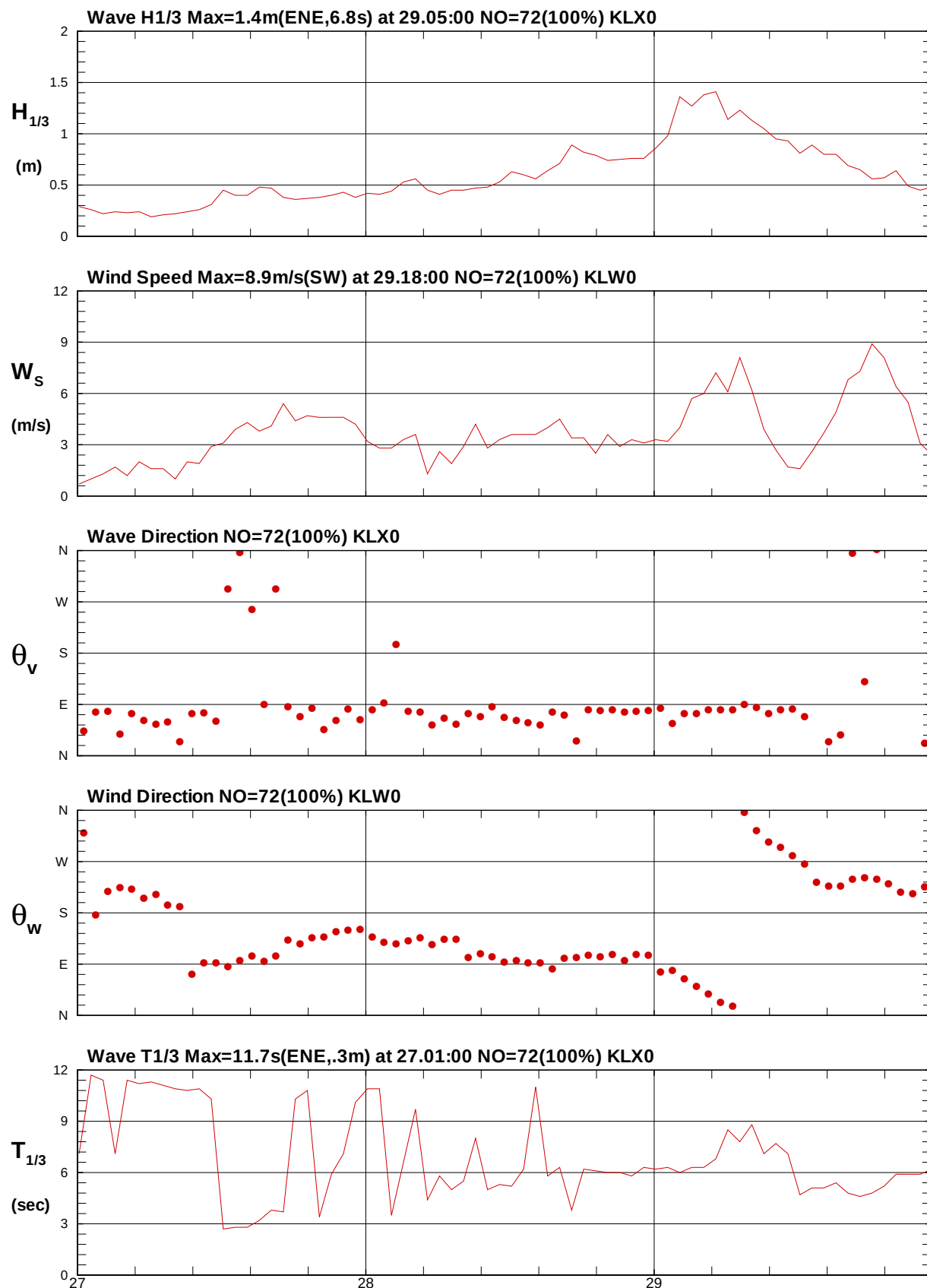


圖 7.3.4 2013 年 8 月基隆港康芮 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon USAGI in Kee-Lung Harbor at 2013/09/19

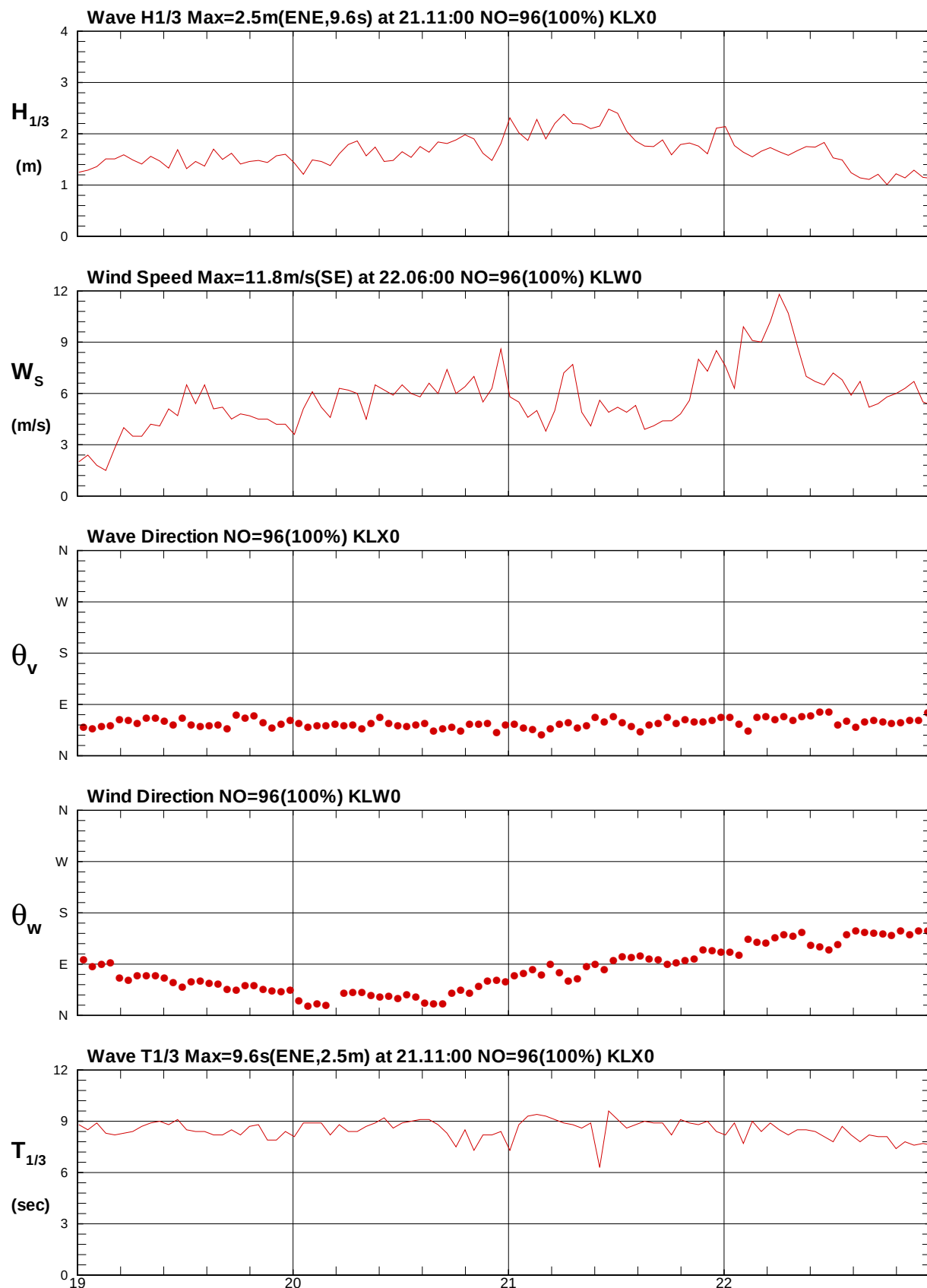


圖 7.3.5 2013 年 9 月基隆港天兔 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon FITOW in Kee-Lung Harbor at 2013/10/04

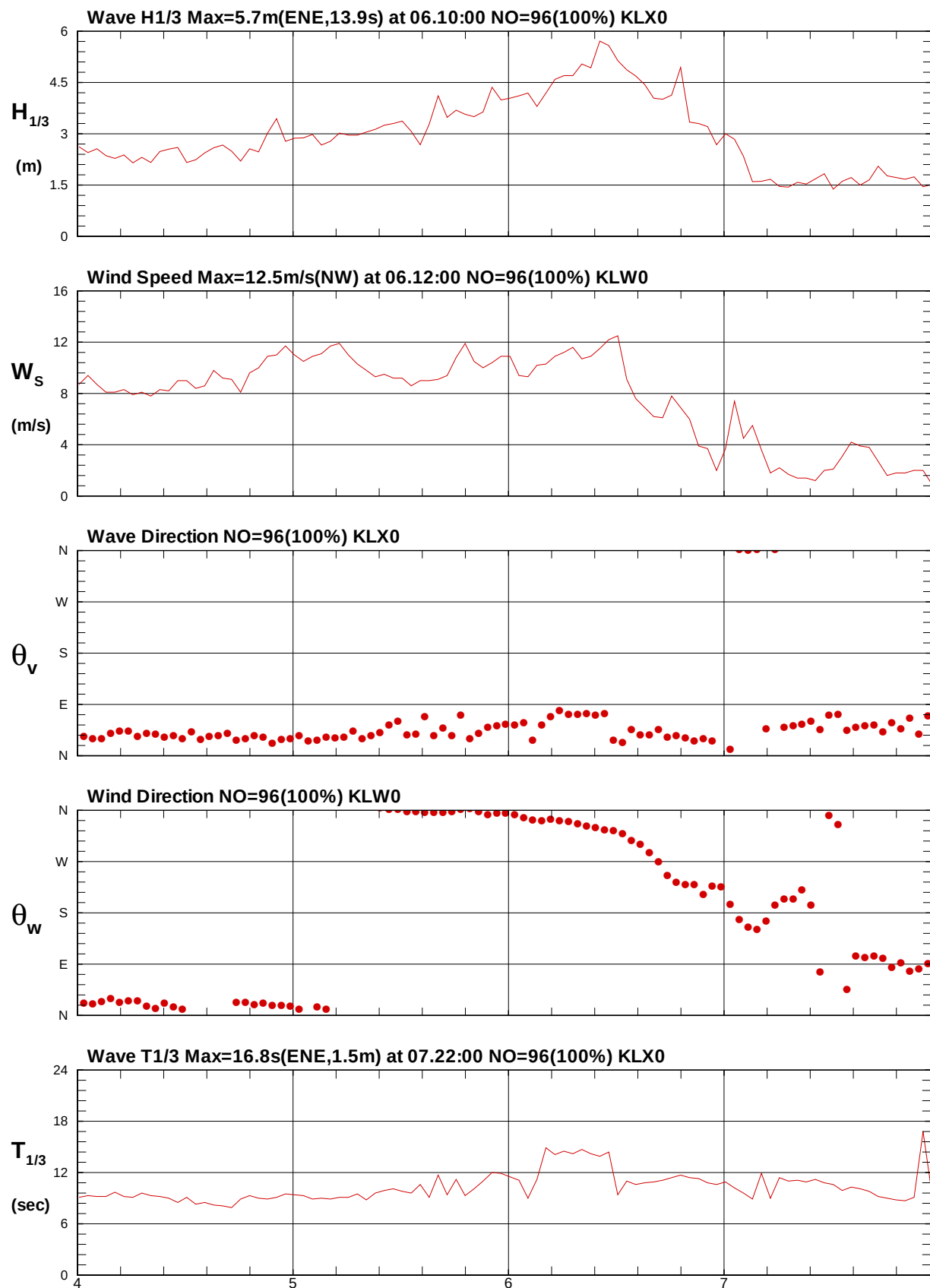


圖 7.3.6 2013年10月基隆港菲特 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Typhoon Wave $H_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor at 2013

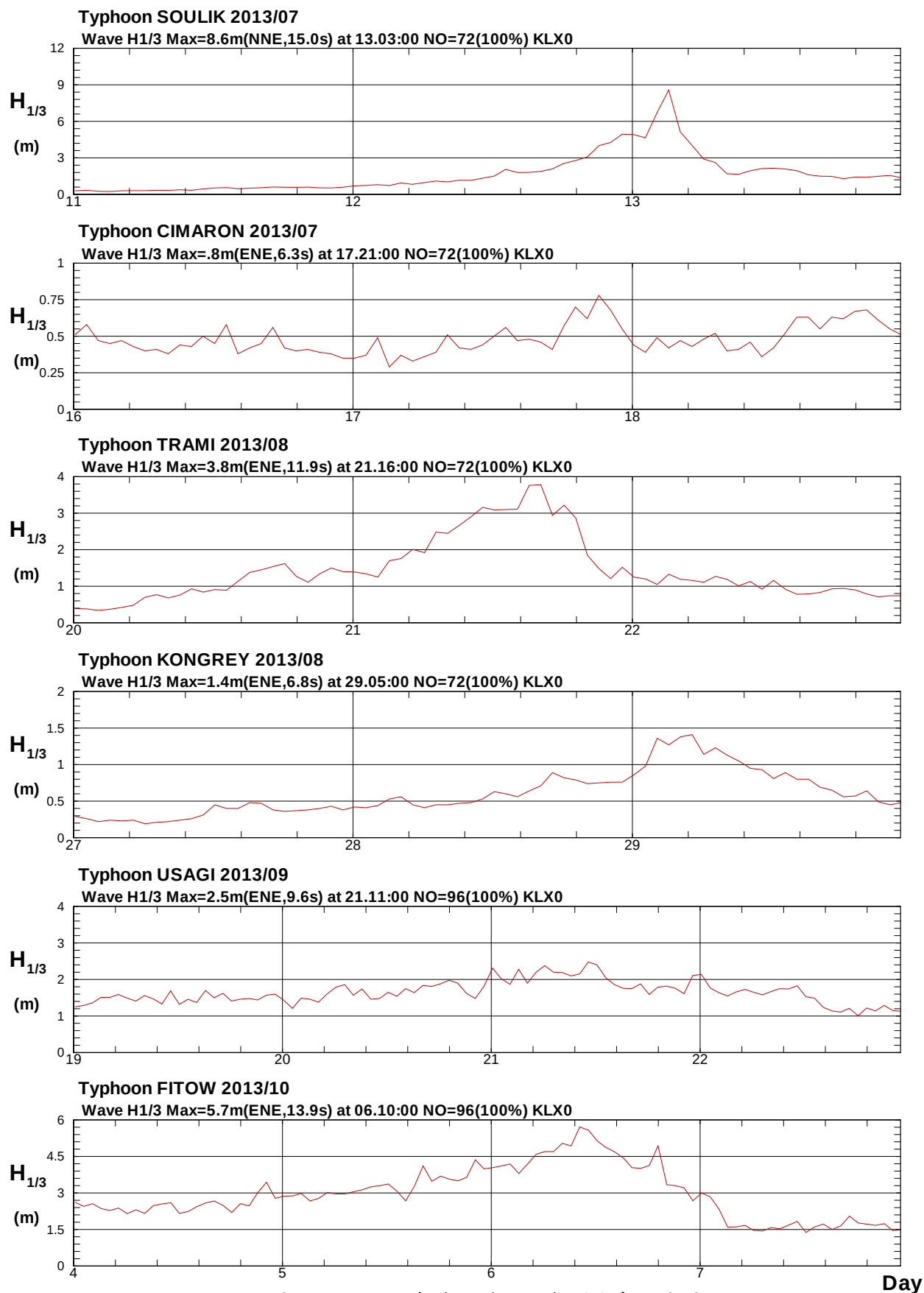


圖 7.3.7 2013年基隆港颱風觀測波高歷線圖

Typhoon Wave Direction in Kee-Lung Harbor at 2013

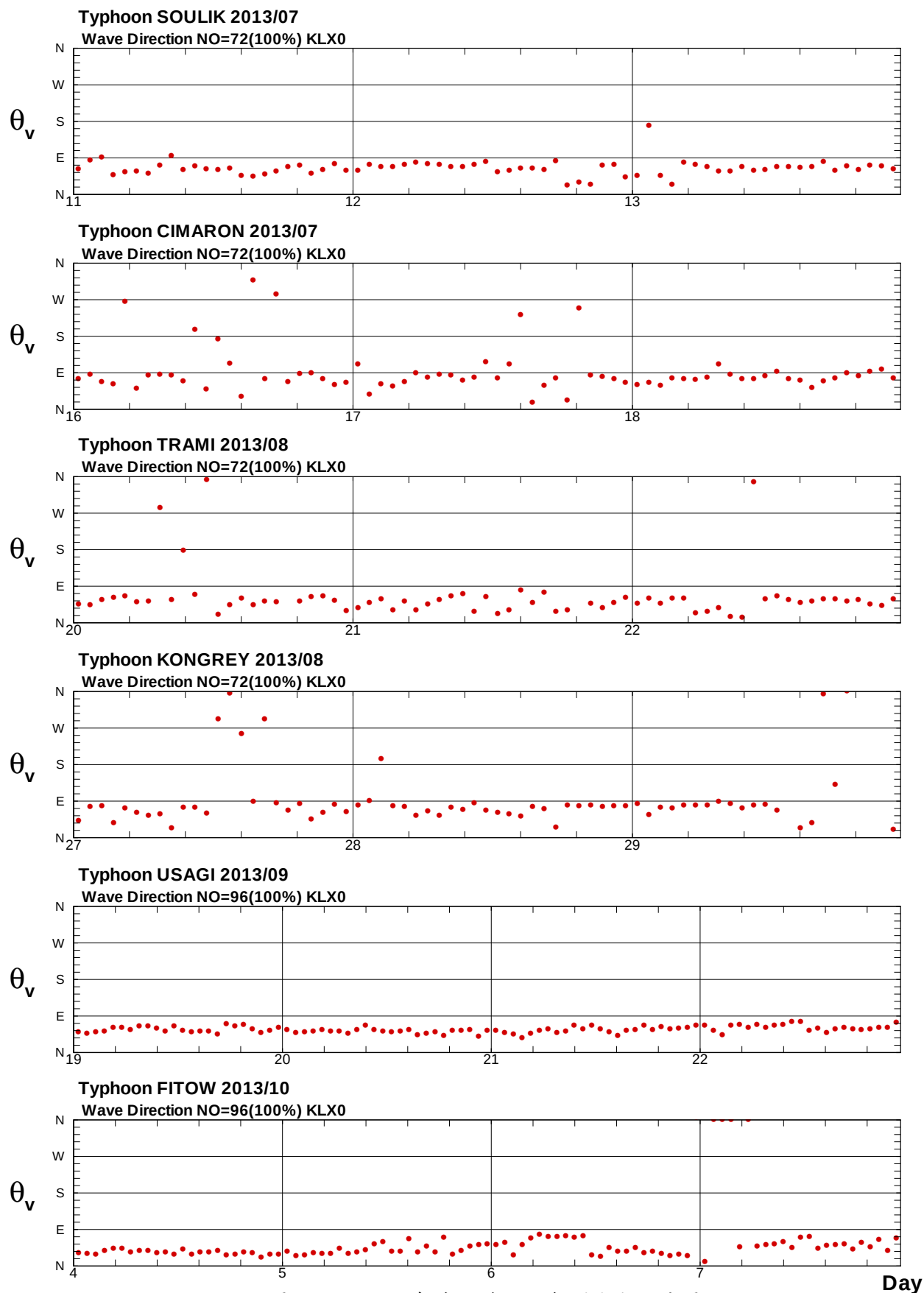


圖 7.3.8 2013 年基隆港颱風觀測波向歷線圖

Typhoon Wave $T_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor at 2013

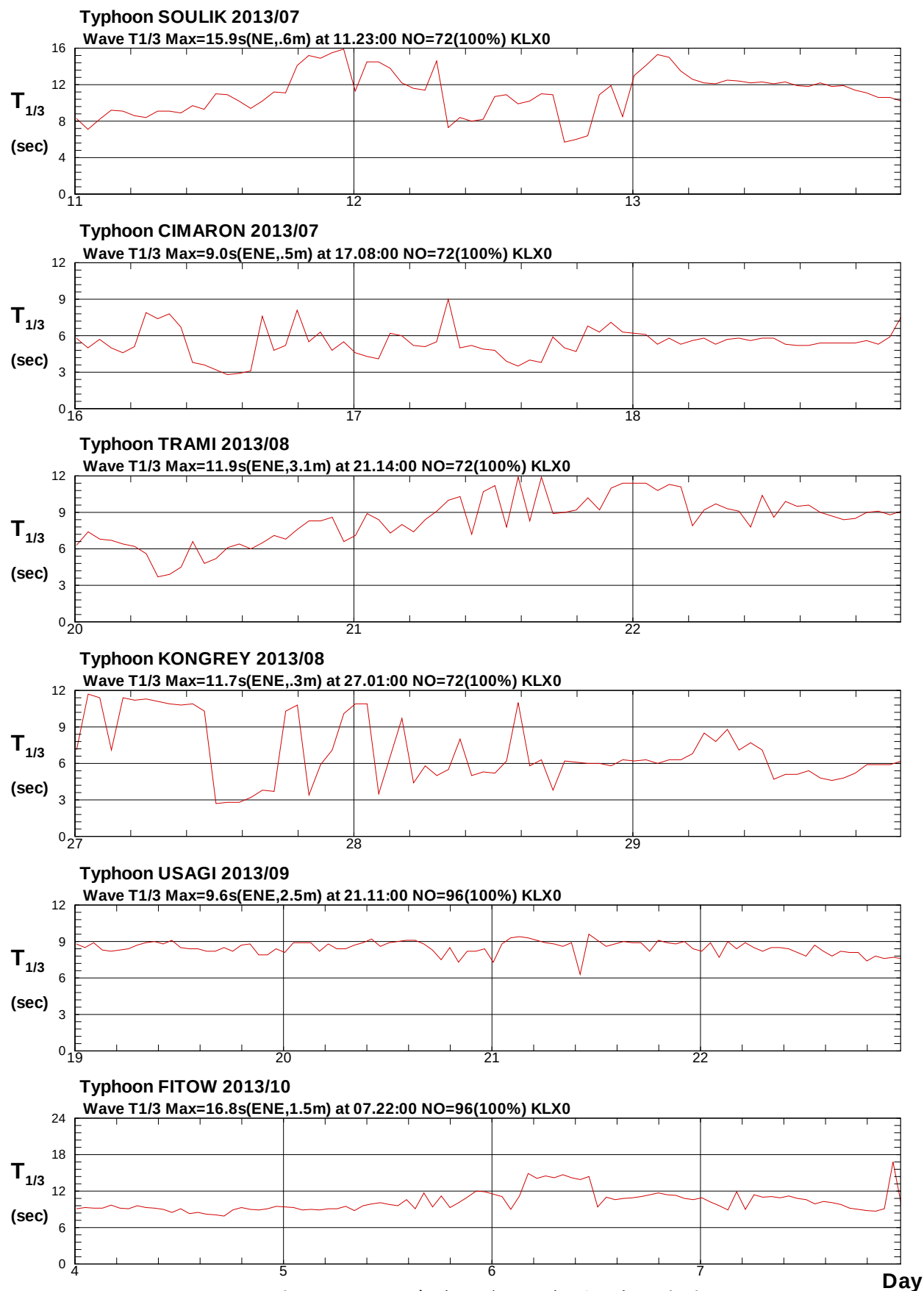


圖 7.3.9 2013 年基隆港颱風觀測週期歷線圖

7.4 基隆港颱風期間潮汐統計表 (圖)

2013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 2013 年基隆港颱風期間最大 (小) 潮位統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (年、月、日~月、日)	最高 水位(m)	發生時間 (月、日、時)	最低 水位(m)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	蘇力	2013/07/11-07/15	1.04	07/13.03	-.53	07/13.19	120/ 120
2	西馬隆	2013/07/16-07/19	.42	07/19.20	-.61	07/19.12	96/ 96
3	潭美	2013/08/19-08/23	.67	08/21.22	-.63	08/19.14	120/ 120
4	康芮	2013/08/27-08/31	.35	08/31.20	-.48	08/29.10	120/ 120
5	天兔	2013/09/19-09/23	.44	09/23.13	-.43	09/22.04	120/ 120
6	菲特	2013/10/04-10/08	.71	10/06.11	-.65	10/07.04	120/ 120

DISY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

Tide : Typhoon SOULIK in Kee-Lung Harbor at 2013/07/11

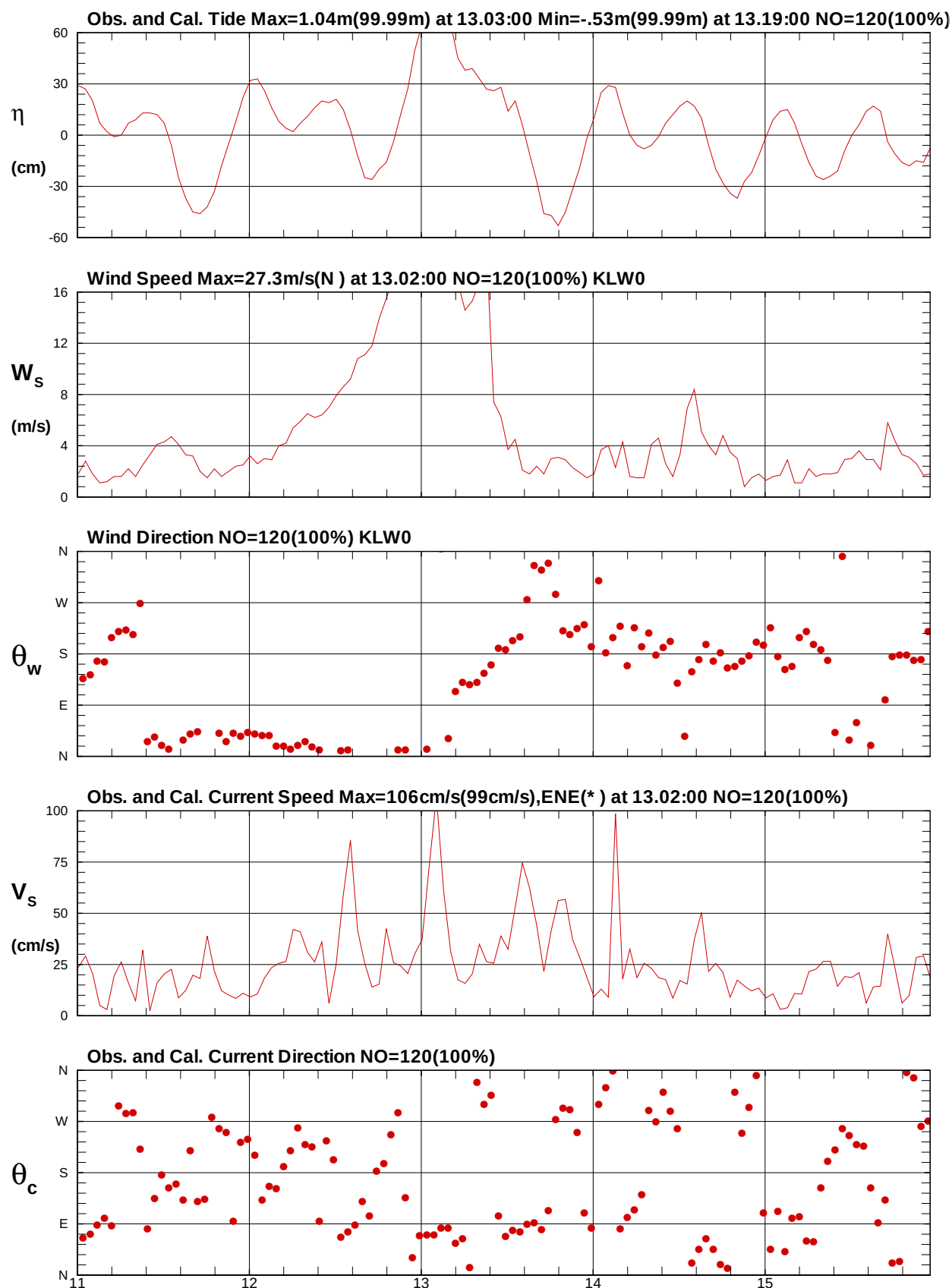


圖 7.4.1 2013 年 7 月基隆港蘇力 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon CIMARON in Kee-Lung Harbor at 2013/07/16

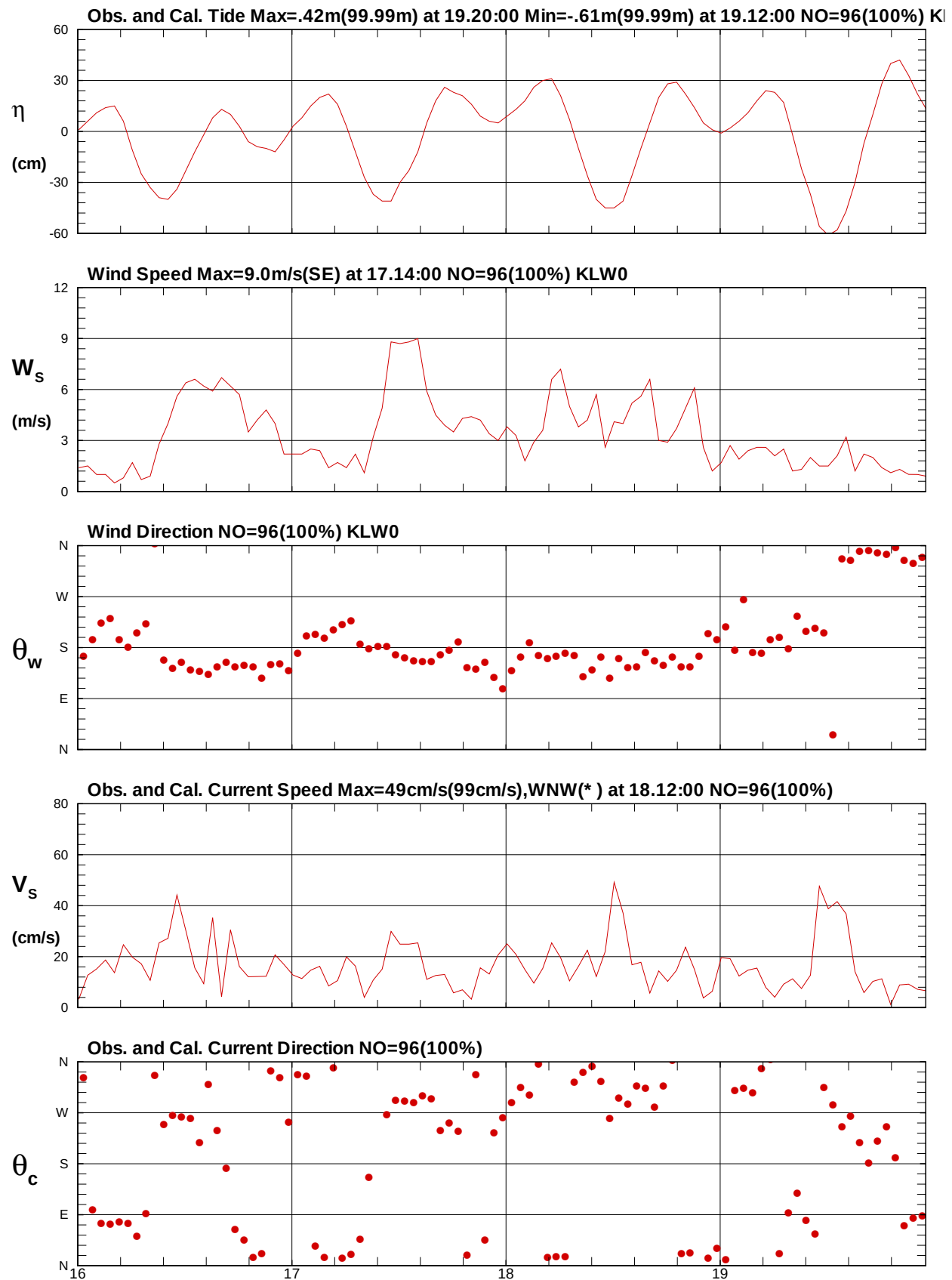


圖 7.4.2 2013 年 7 月基隆港西馬隆颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon TRAMI in Kee-Lung Harbor at 2013/08/19

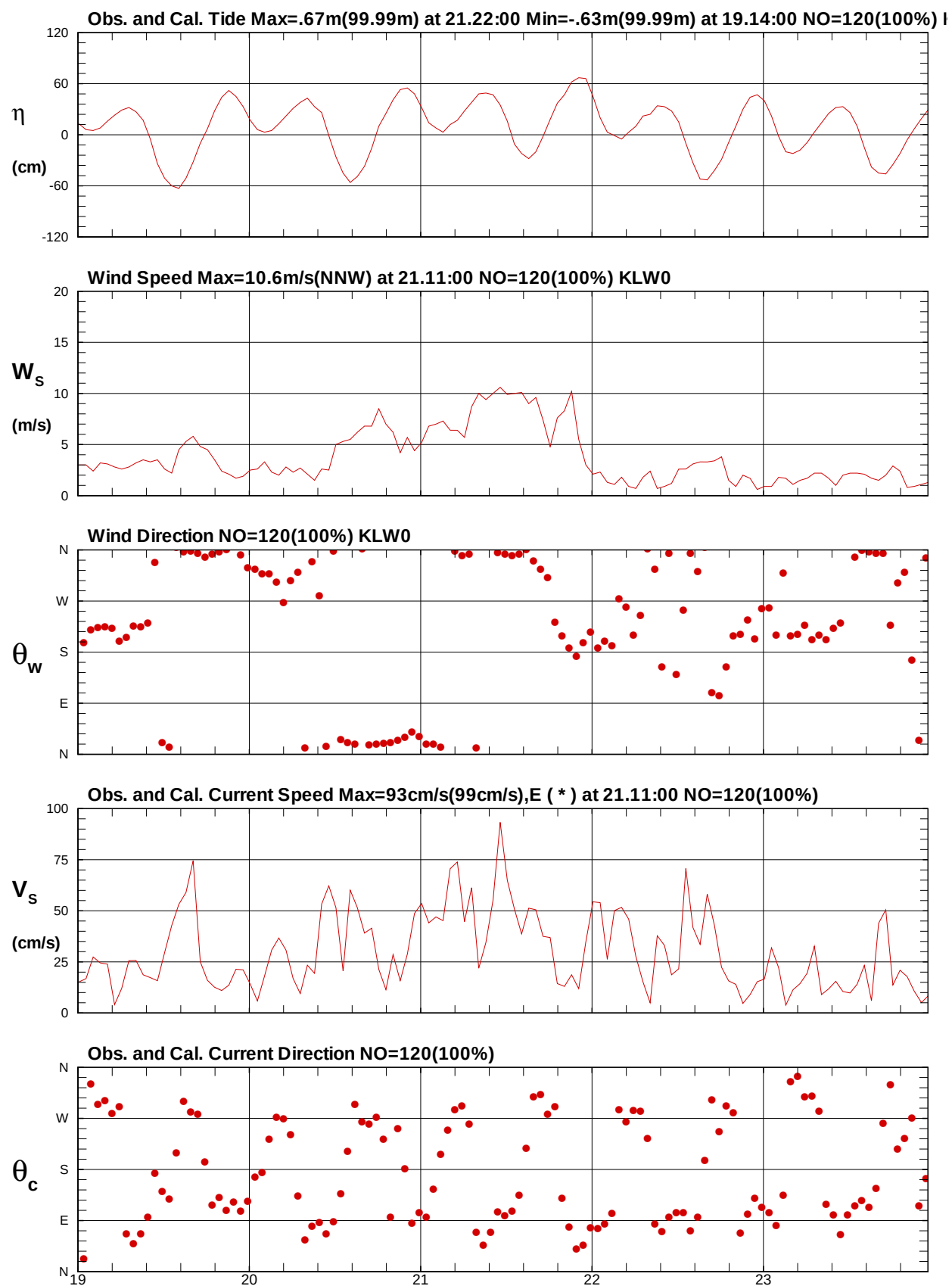


圖 7.4.3 2013 年 8 月基隆港潭美 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon KONG-REY in Kee-Lung Harbor at 2013/08/27

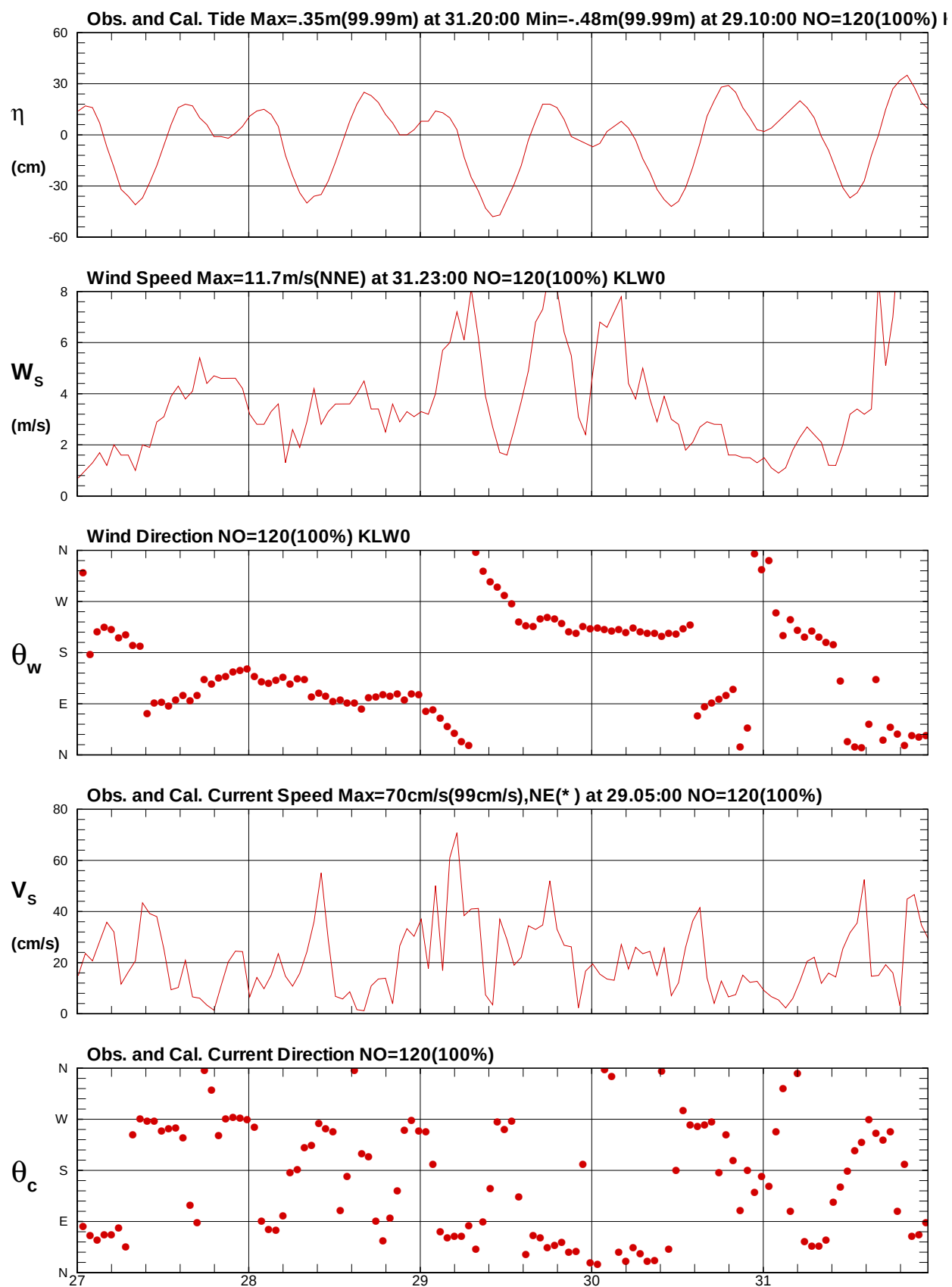


圖 7.4.4 2013 年 8 月基隆港康芮 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon USAGI in Kee-Lung Harbor at 2013/09/19

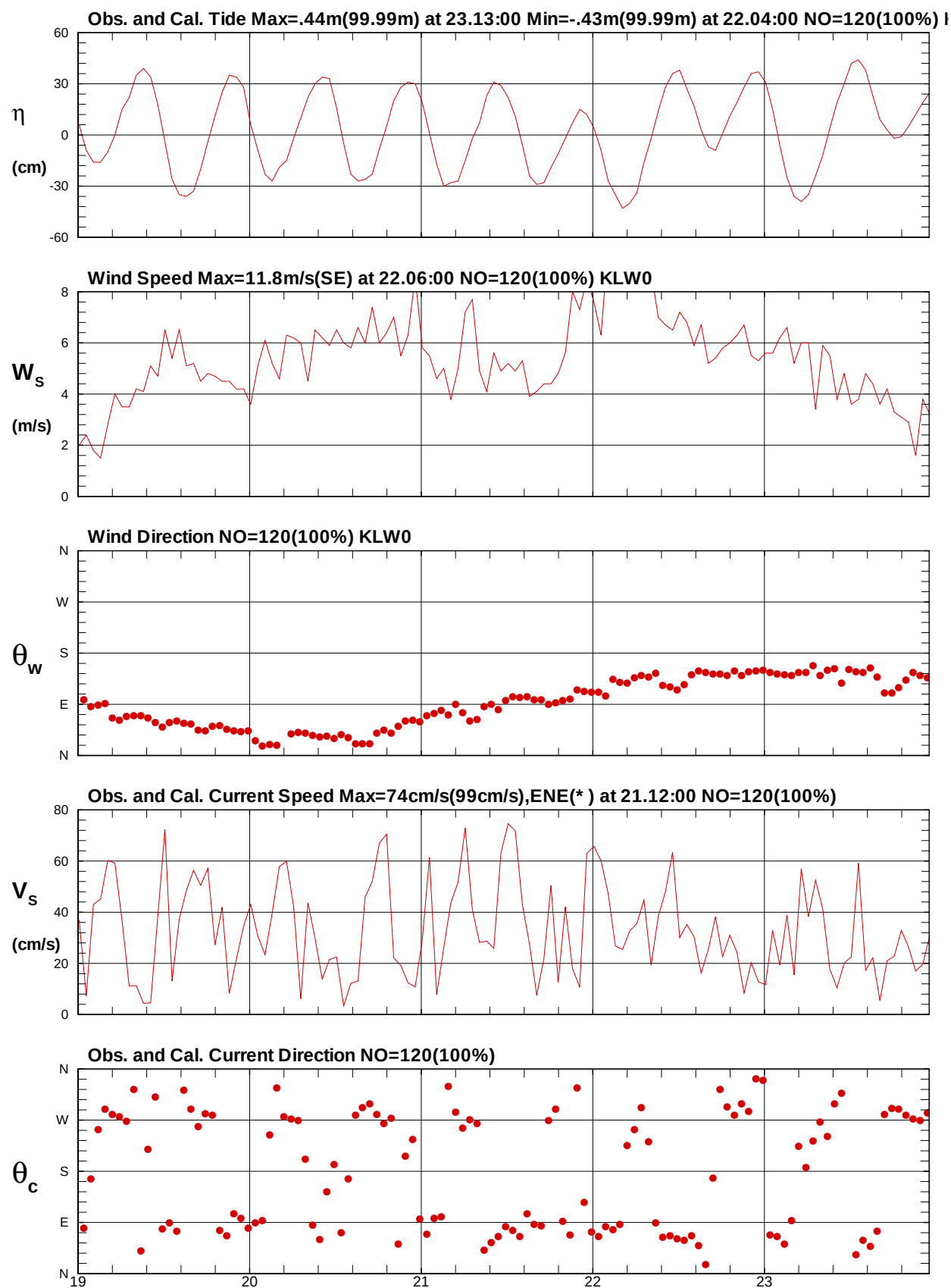


圖 7.4.5 2013 年 9 月基隆港天兔 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Typhoon Tidal Level in Kee-Lung Harbor at 2013

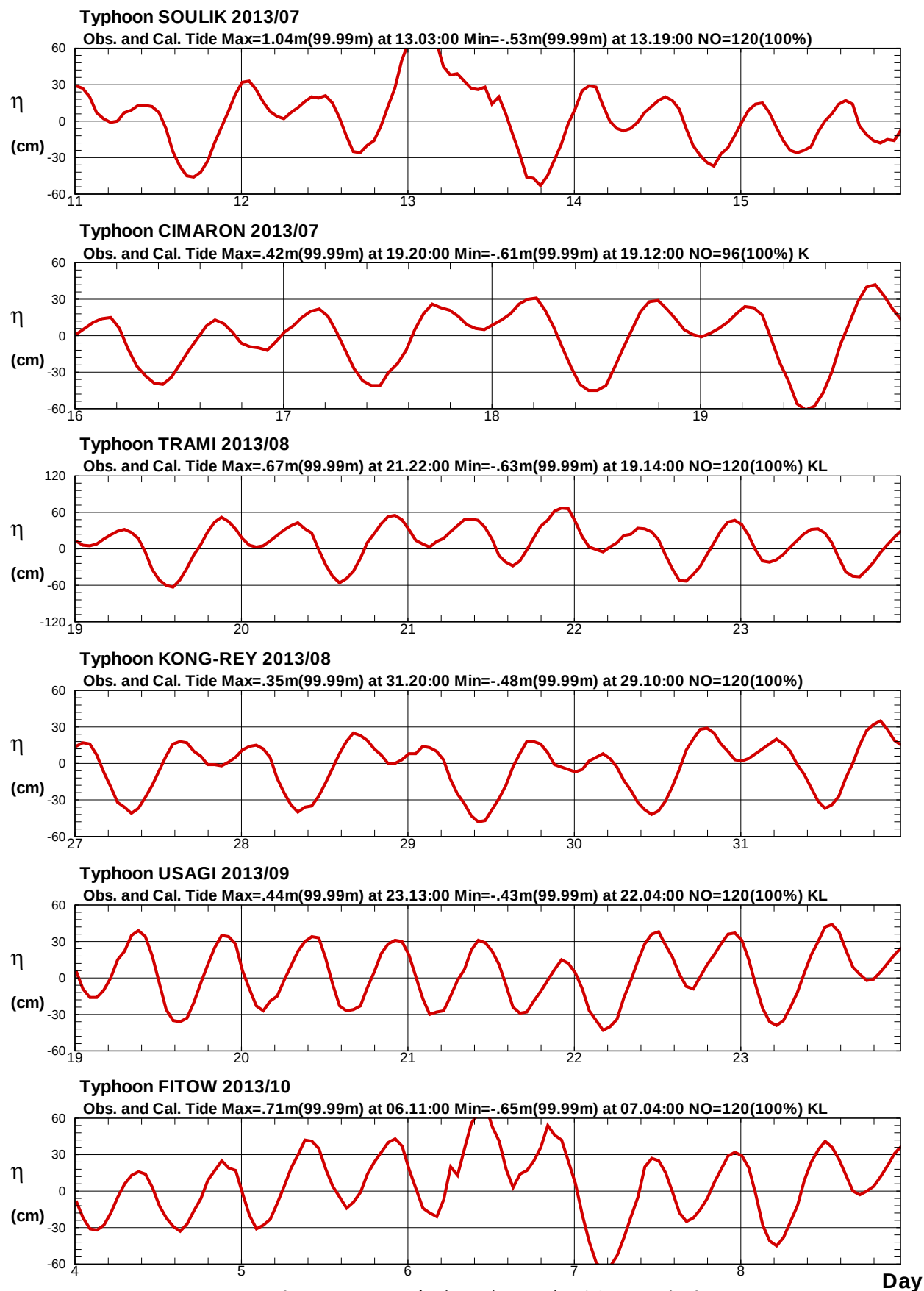


圖 7.4.6 2013 年基隆港颱風觀測潮位歷線圖

Typhoon Tidal Level in Kee-Lung Harbor at 2013

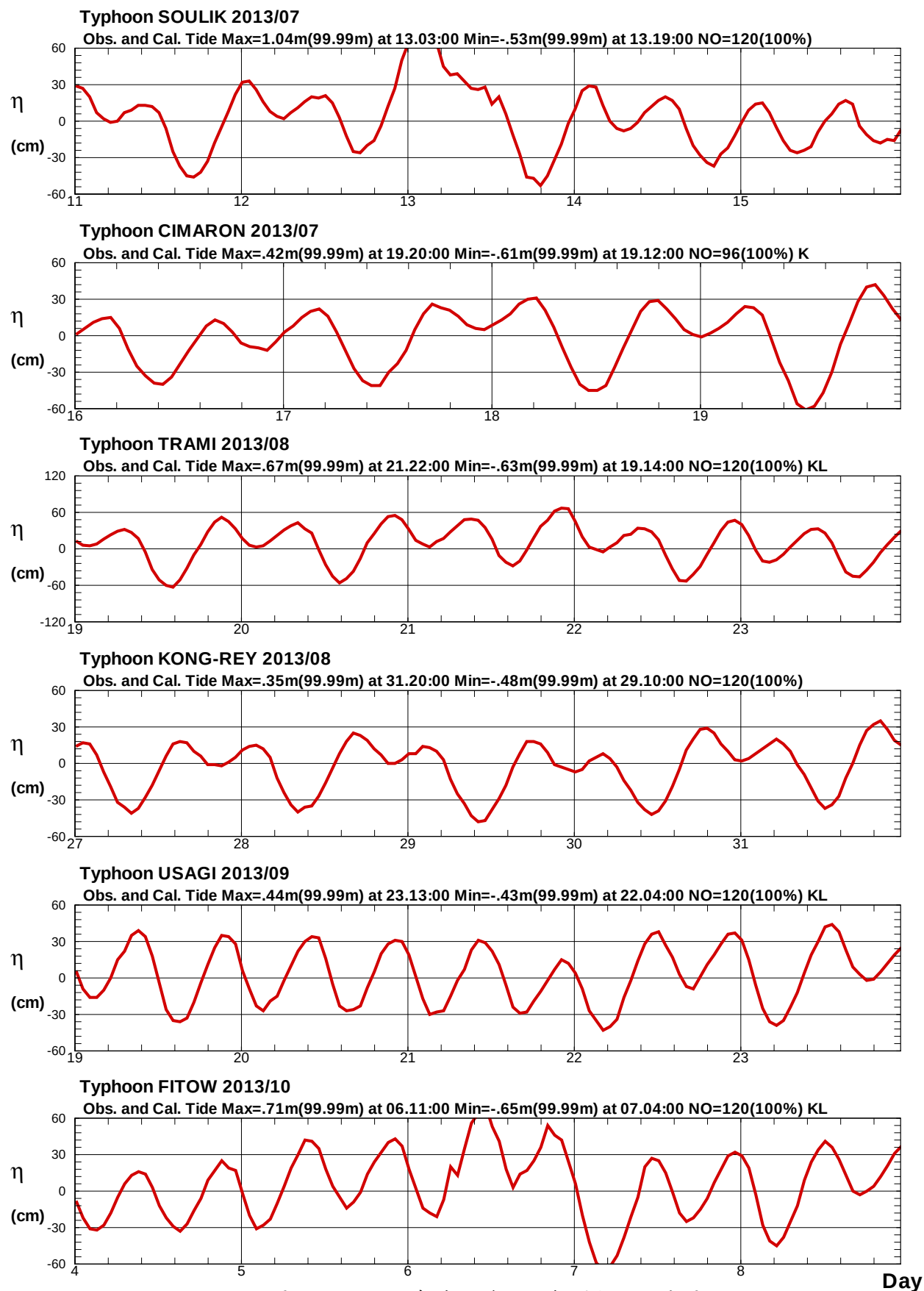


圖 7.4.7 2013 年基隆港颱風觀測潮位歷線圖

7.5 基隆港颱風期間海流統計表 (圖)

2013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 2013年基隆港颱風期間最大流速 (流向) 統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (年、月、日~月、日)	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	蘇力	2013/07/11-07/15	107.0	ENE	07/13.02	120/ 120
2	西馬隆	2013/07/16-07/19	49.2	WNW	07/18.12	96/ 96
3	潭美	2013/08/19-08/23	93.3	E	08/21.11	120/ 120
4	康芮	2013/08/27-08/31	70.8	NE	08/29.05	120/ 120
5	天兔	2013/09/19-09/23	74.6	ENE	09/21.12	120/ 120
6	菲特	2013/10/04-10/08	100.0	ENE	10/06.11	120/ 120

DISY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

Current : Typhoon SOULIK in Kee-Lung Harbor at 2013/07/11

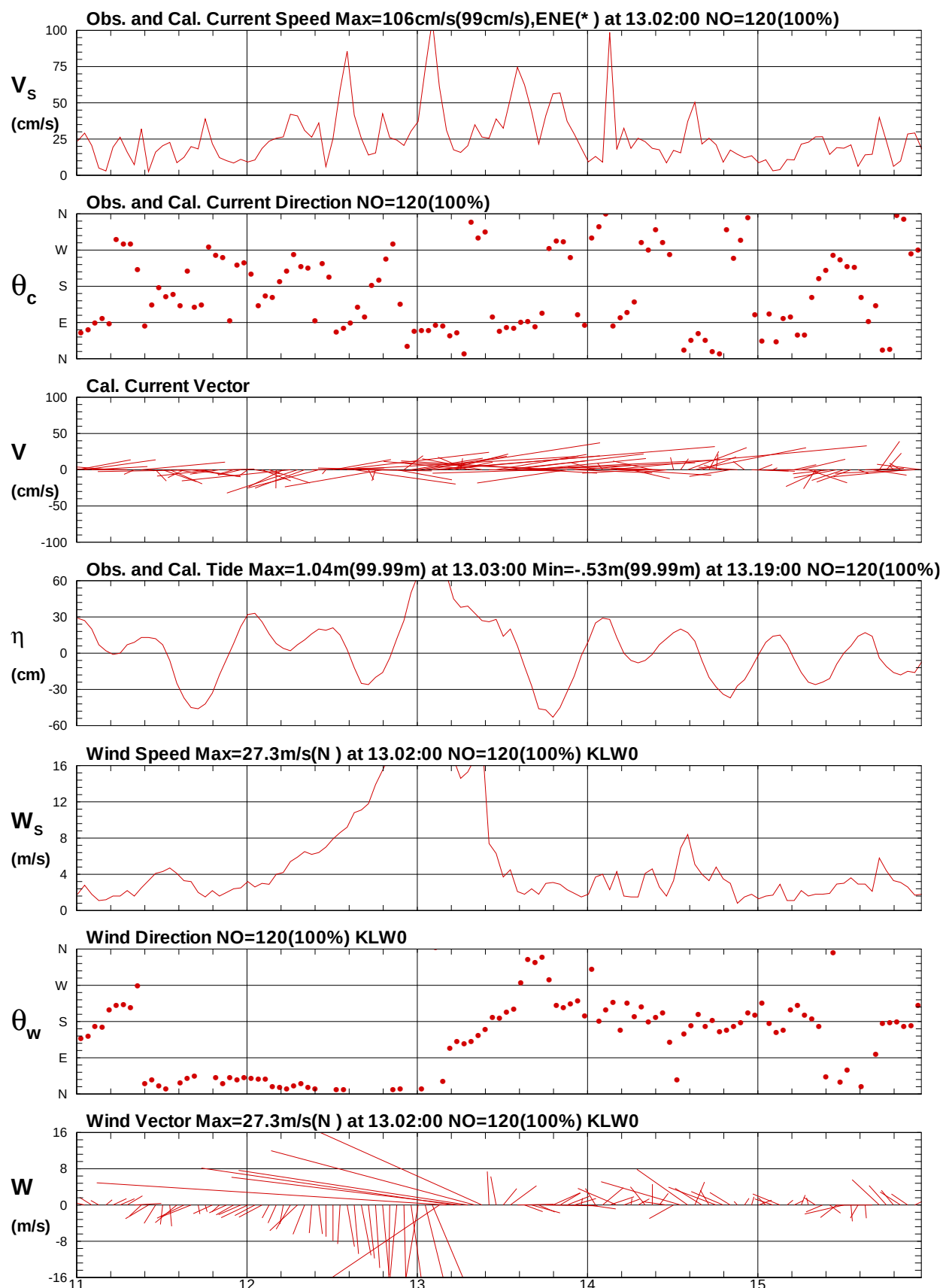


圖 7.5.1 2013 年 7 月基隆港蘇力 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

Current : Typhoon CIMARON in Kee-Lung Harbor at 2013/07/16

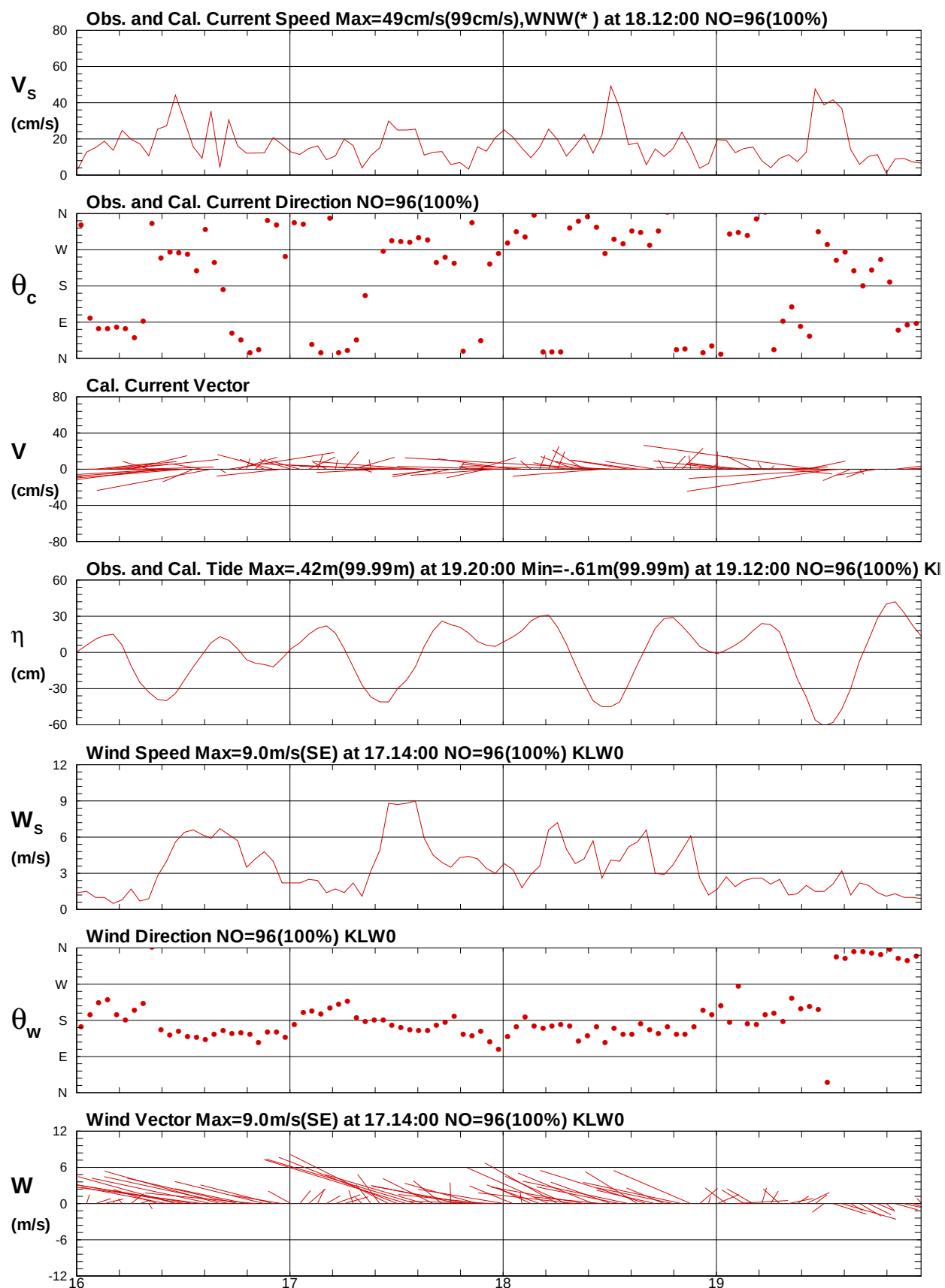


圖 7.5.2 2013 年 7 月基隆港西馬隆颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

P132KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon TRAMI in Kee-Lung Harbor at 2013/08/19

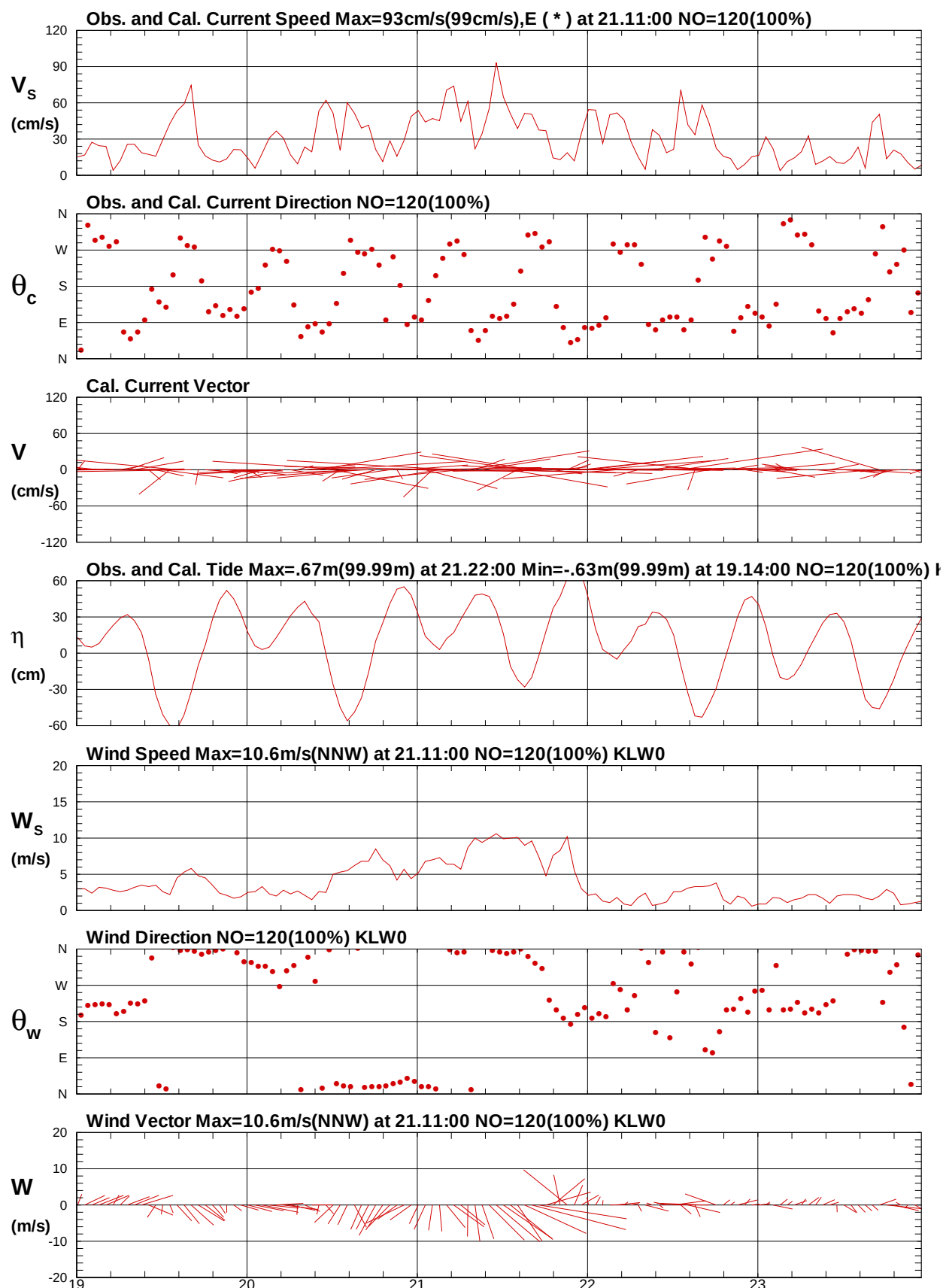


圖 7.5.3 2013 年 8 月基隆港潭美 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

Current : Typhoon KONG-REY in Kee-Lung Harbor at 2013/08/27

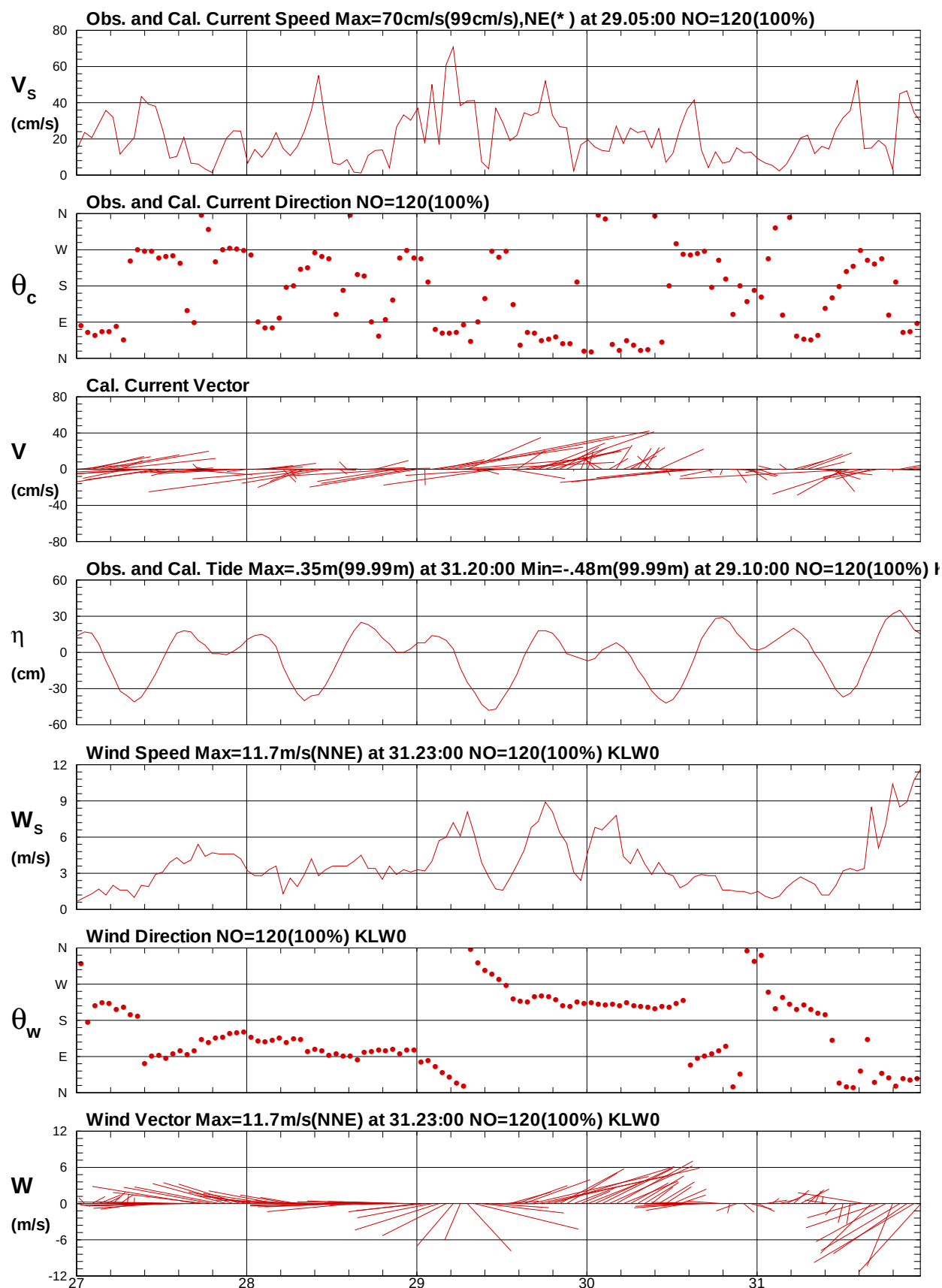


圖 7.5.4 2013 年 8 月基隆港康芮 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

P134KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon USAGI in Kee-Lung Harbor at 2013/09/19

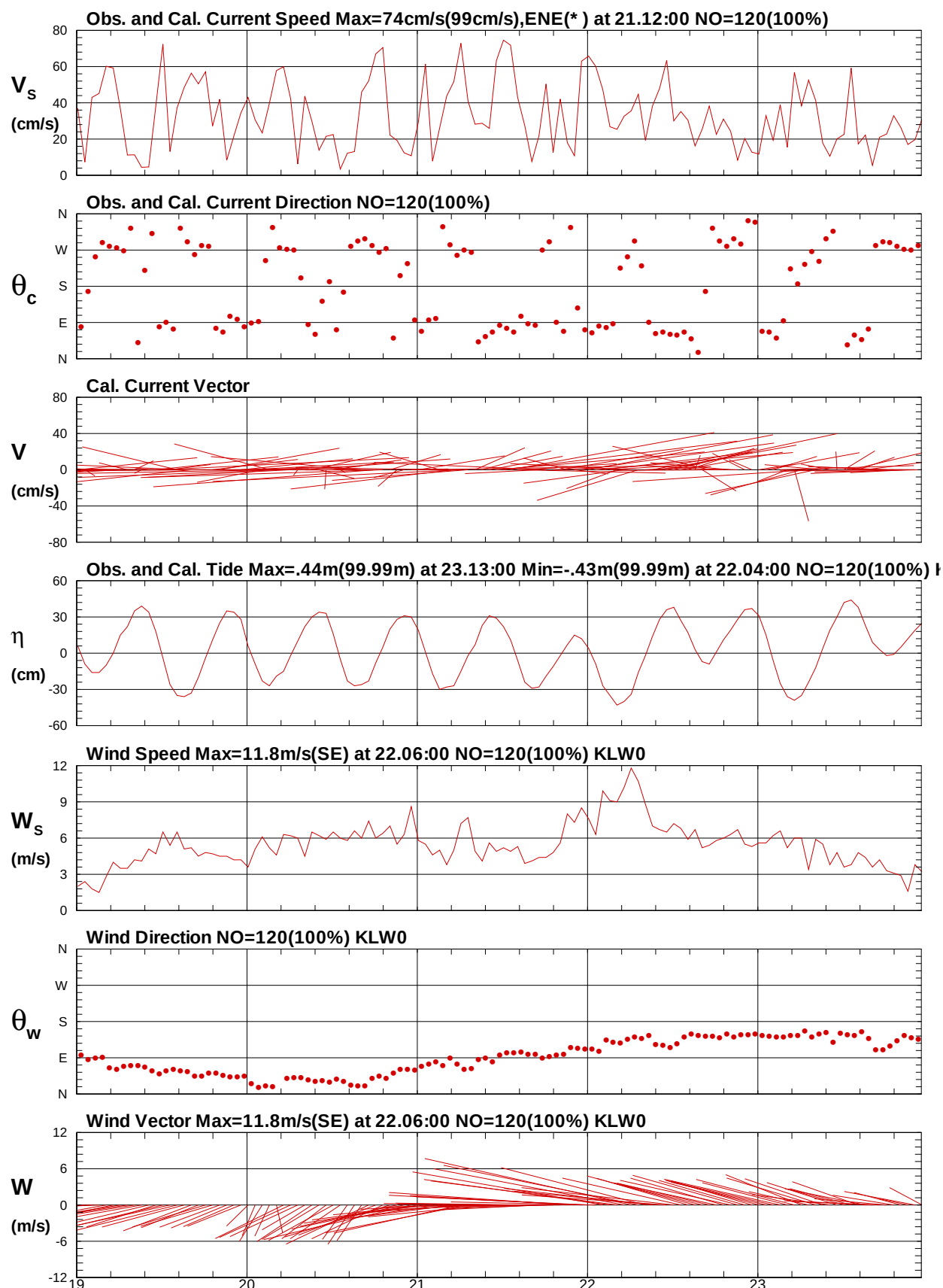


圖 7.5.5 2013 年 9 月基隆港天兔 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

Current : Typhoon FITOW in Kee-Lung Harbor at 2013/10/04

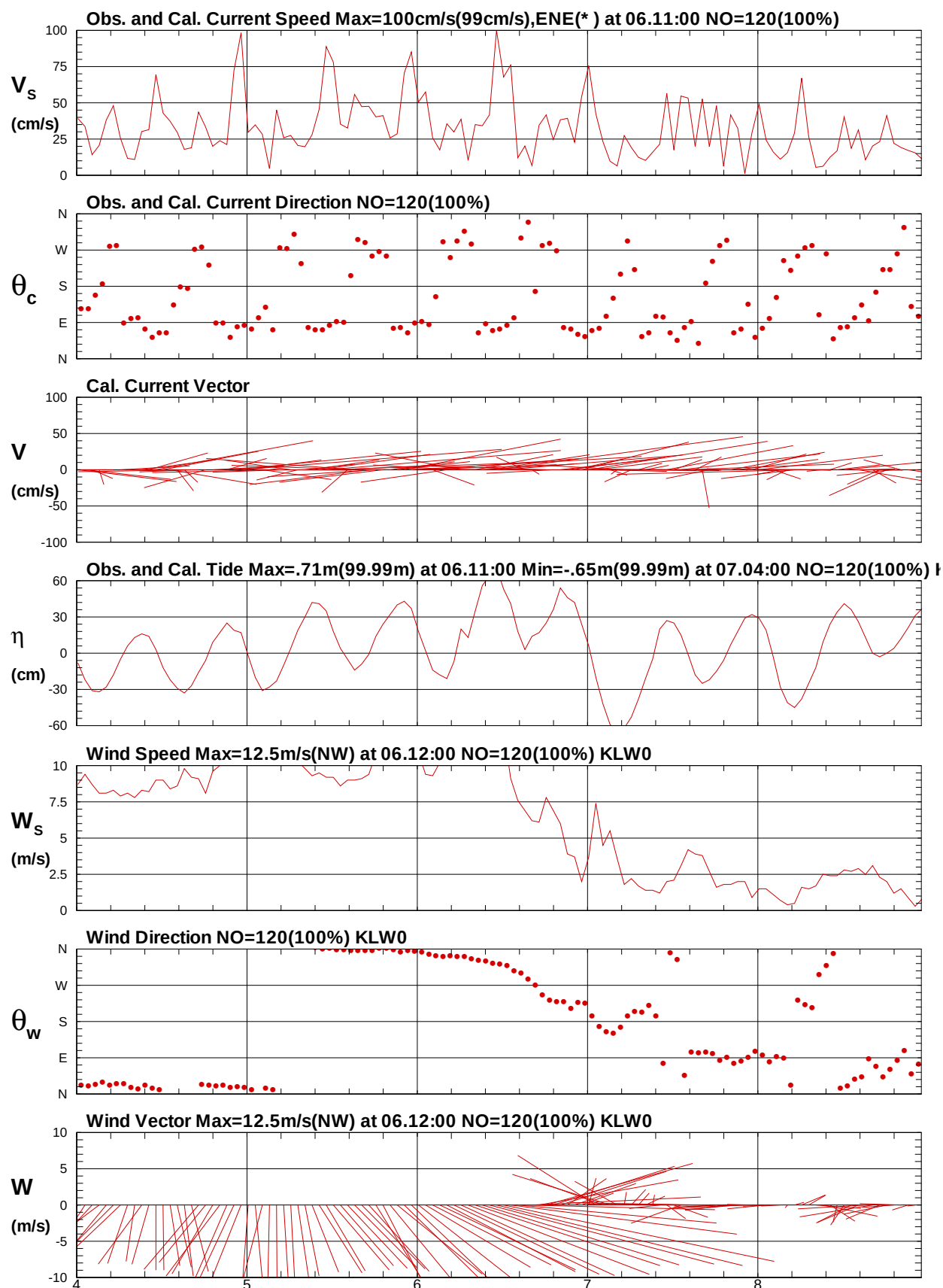


圖 7.5.6 2013年10月基隆港菲特 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P136KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Speed in Kee-Lung Harbor at 2013

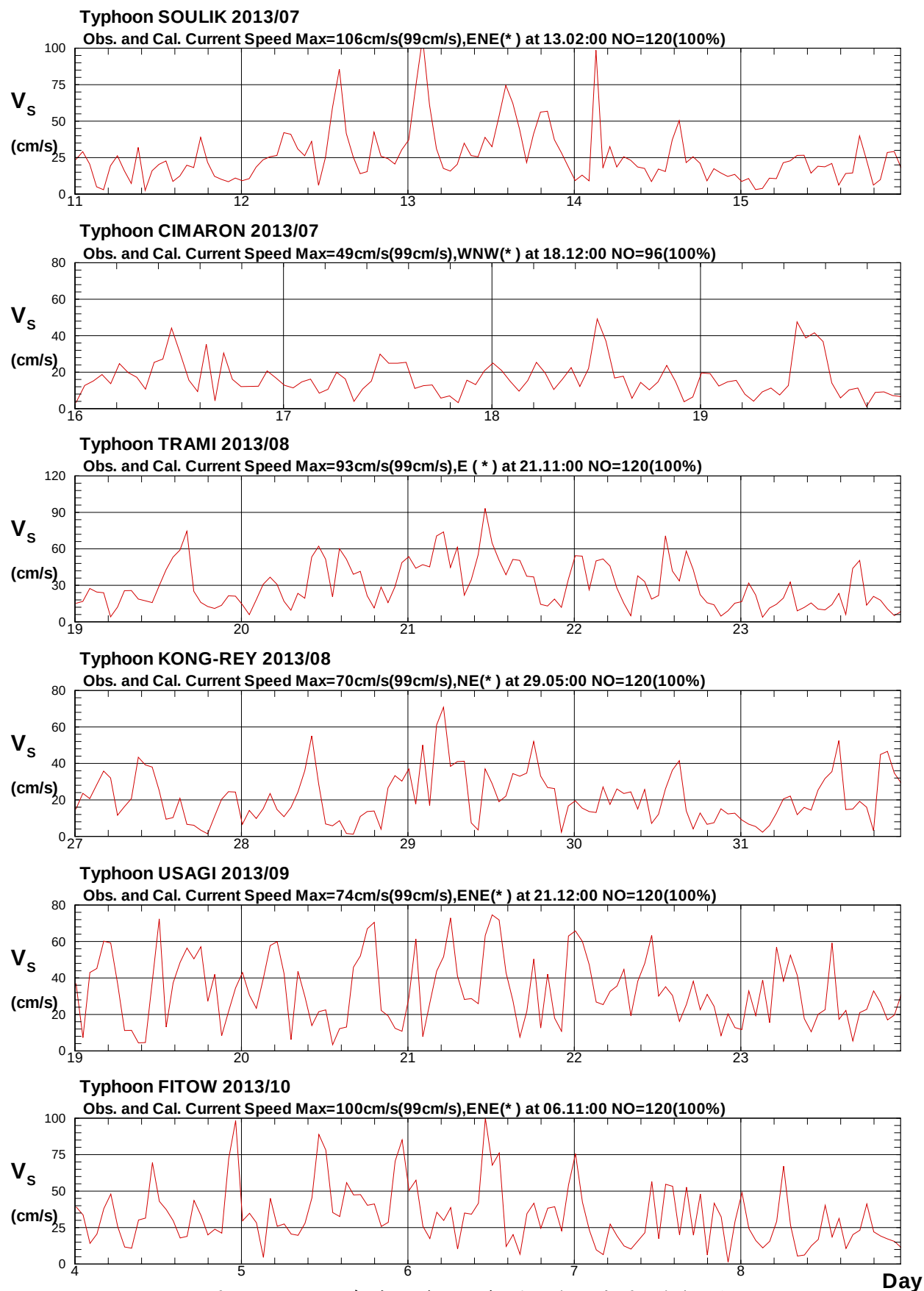


圖 7.5.7 2013 年基隆港颱風觀測流速歷線圖 (綠色: 潮流)

P131KLX0.1HA P132KLX0.1HA P133KLX0.1HA P134KLX0.1HA P135KLX0.1HA P136KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Direction in Kee-Lung Harbor at 2013

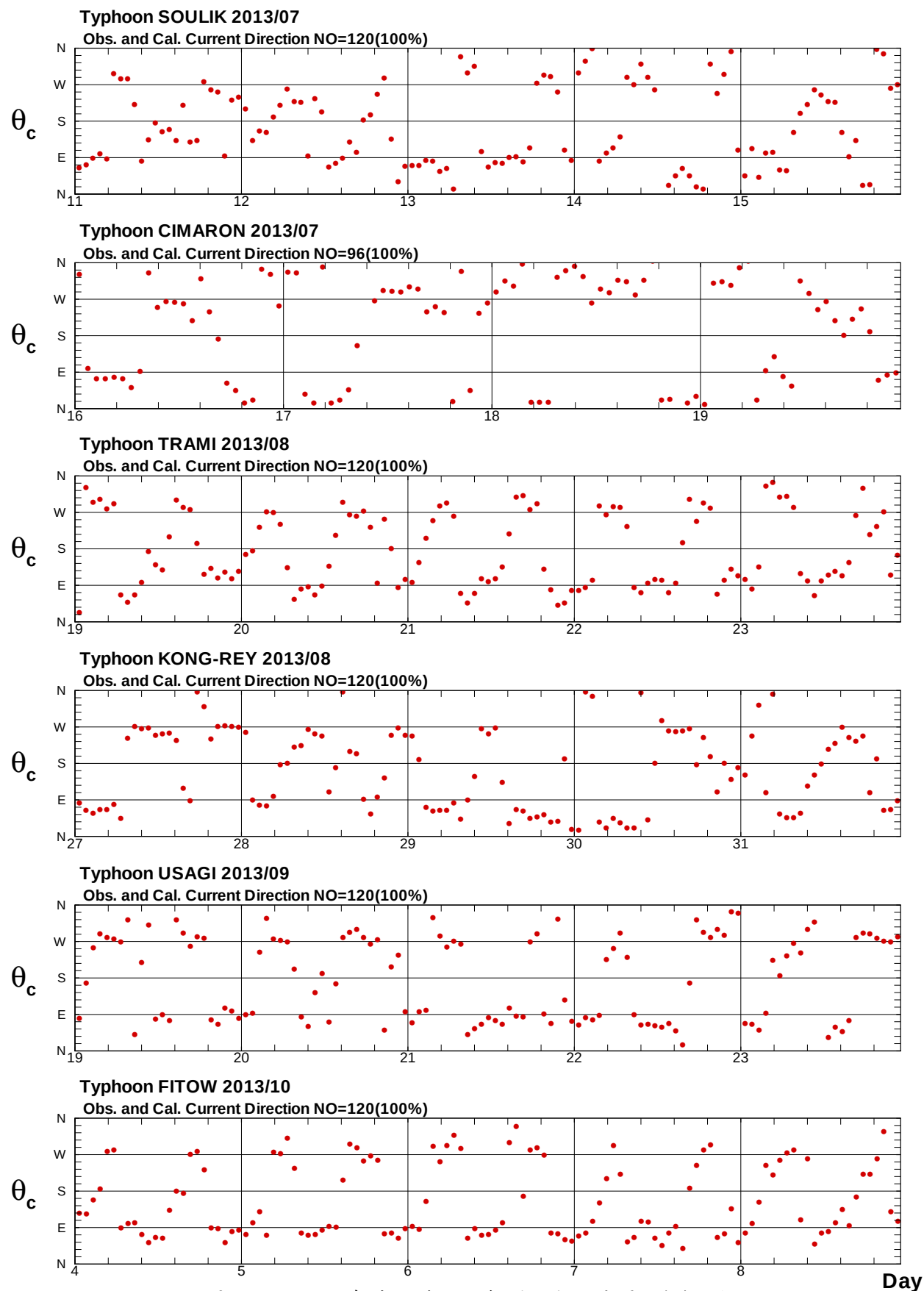


圖 7.5.8 2013 年基隆港颱風觀測流向歷線圖 (綠色: 潮流)

P131KLX0.1HA P132KLX0.1HA P133KLX0.1HA P134KLX0.1HA P135KLX0.1HA P136KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon E-component of Current in Kee-Lung Harbor at 2013

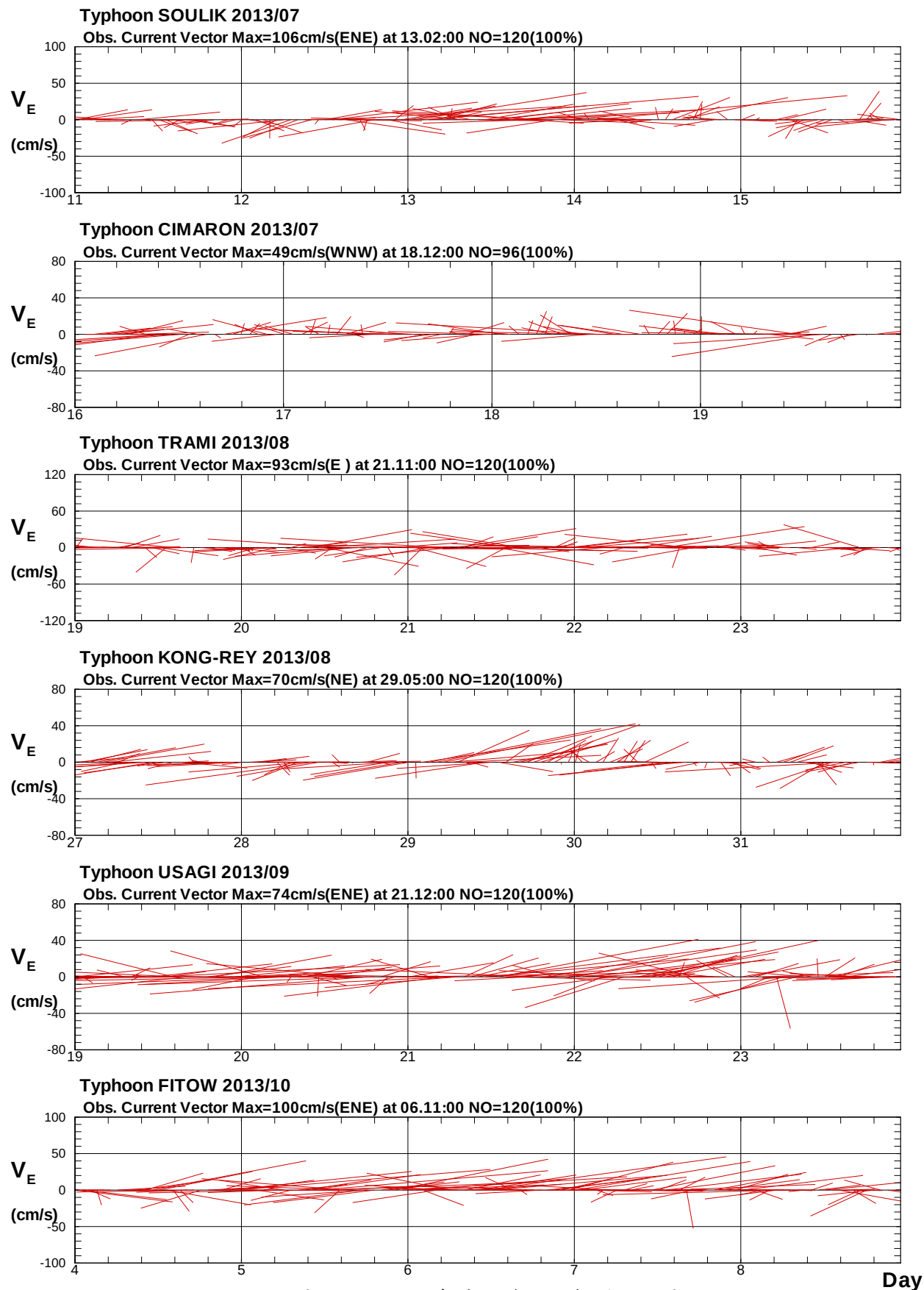


圖 7.5.9 2013年基隆港颱風觀測流矢圖

7.6 基隆港颱風期間風浪潮流統計表 (圖)

2013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 2013 年基隆港颱風期間風、潮、浪、流最大值統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最大 風速 (m/s)	最大風速 對應風向 (來向)	最大風速 發生時間 (月日時)	最大 示性波高 (m)	最大波高 對應週期 (sec)	最大波高 對應波向 (來向)	最大波高 發生時間 (月日時)	最高 水位 (m)	最高水位 發生時間 (月日時)	最大 流速 (cm/s)	最大流速 對應流向 (去向)	最大流速 發生時間 (月日時)
1	蘇力	2013/07/11-07/15	27.3	N	07/13.02	8.6	15.0	NNE	07/13.03	1.0	07/13.03	107.0	ENE	07/13.02
2	西馬隆	2013/07/16-07/19	9.0	SE	07/17.14	.8	6.3	ENE	07/17.21	.4	07/19.20	49.2	WNW	07/18.12
3	潭美	2013/08/19-08/23	10.6	NNW	08/21.11	3.8	11.9	ENE	08/21.16	.7	08/21.22	93.3	E	08/21.11
4	康芮	2013/08/27-08/31	11.7	NNE	08/31.23	3.5	9.1	NNE	08/31.23	.3	08/31.20	70.8	NE	08/29.05
5	天兔	2013/09/19-09/23	11.8	SE	09/22.06	2.5	9.6	ENE	09/21.11	.4	09/23.13	74.6	ENE	09/21.12
6	菲特	2013/10/04-10/08	12.5	NW	10/06.12	5.7	13.9	ENE	10/06.10	.7	10/06.11	100.0	ENE	10/06.11

DISTY1Z0.BAT

港灣技術研究中心

Typhoon SOULIK in Kee-Lung Harbor at 2013/07/11

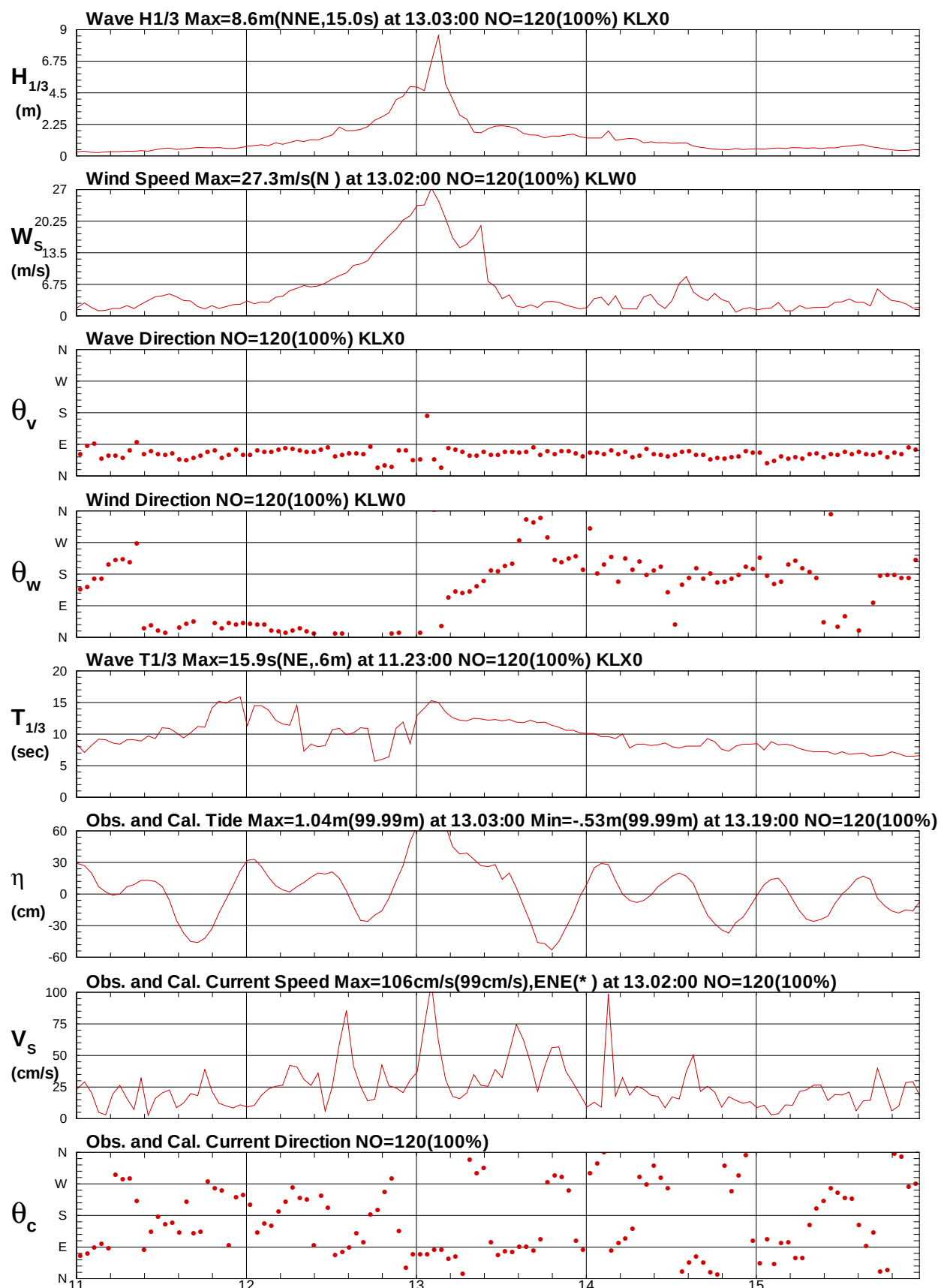


圖 7.6.1 2013 年 7 月基隆港蘇力 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P131KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon CIMARON in Kee-Lung Harbor at 2013/07/16

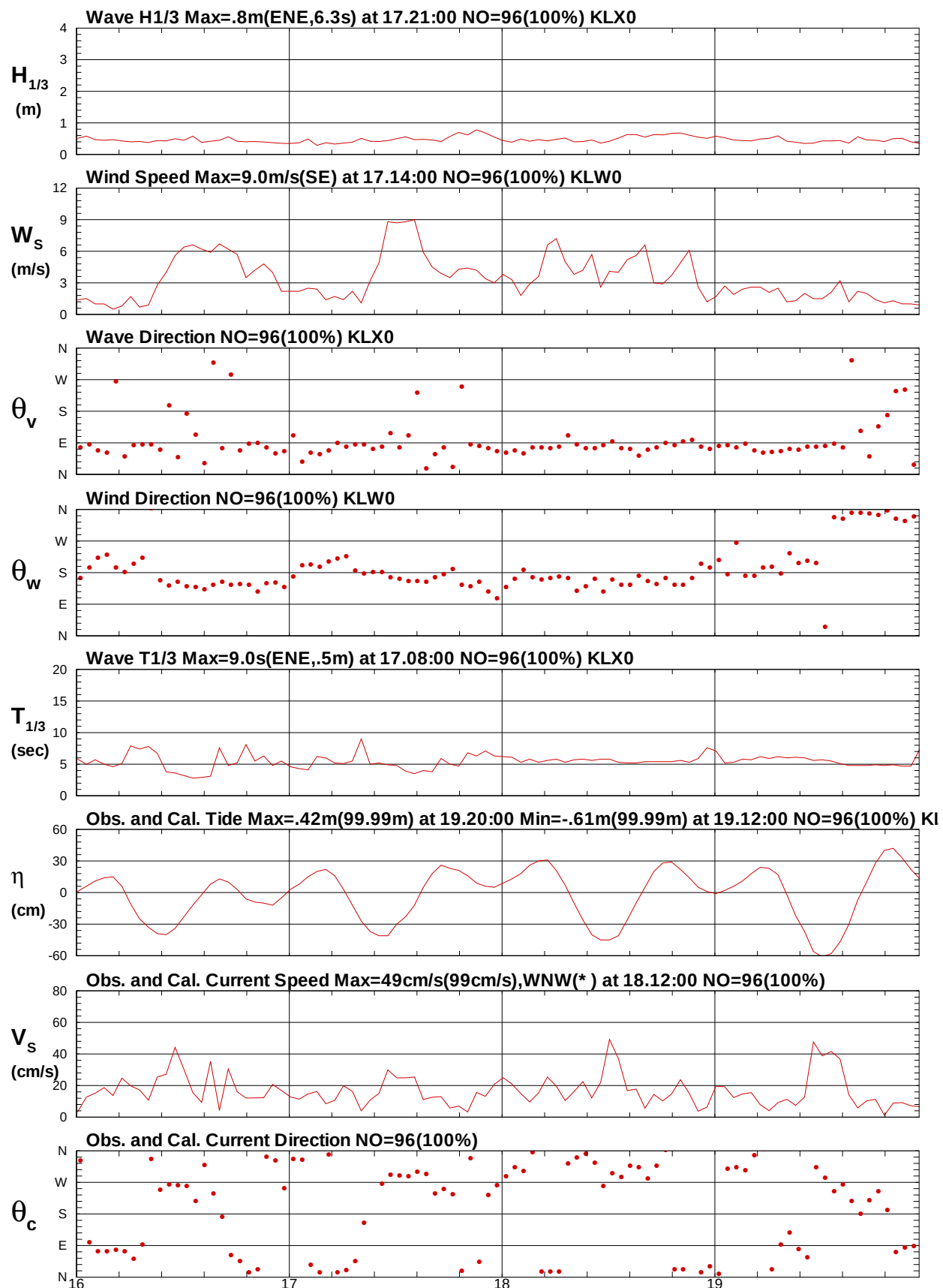


圖 7.6.2 2013 年 7 月基隆港西馬隆颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P132KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon TRAMI in Kee-Lung Harbor at 2013/08/19

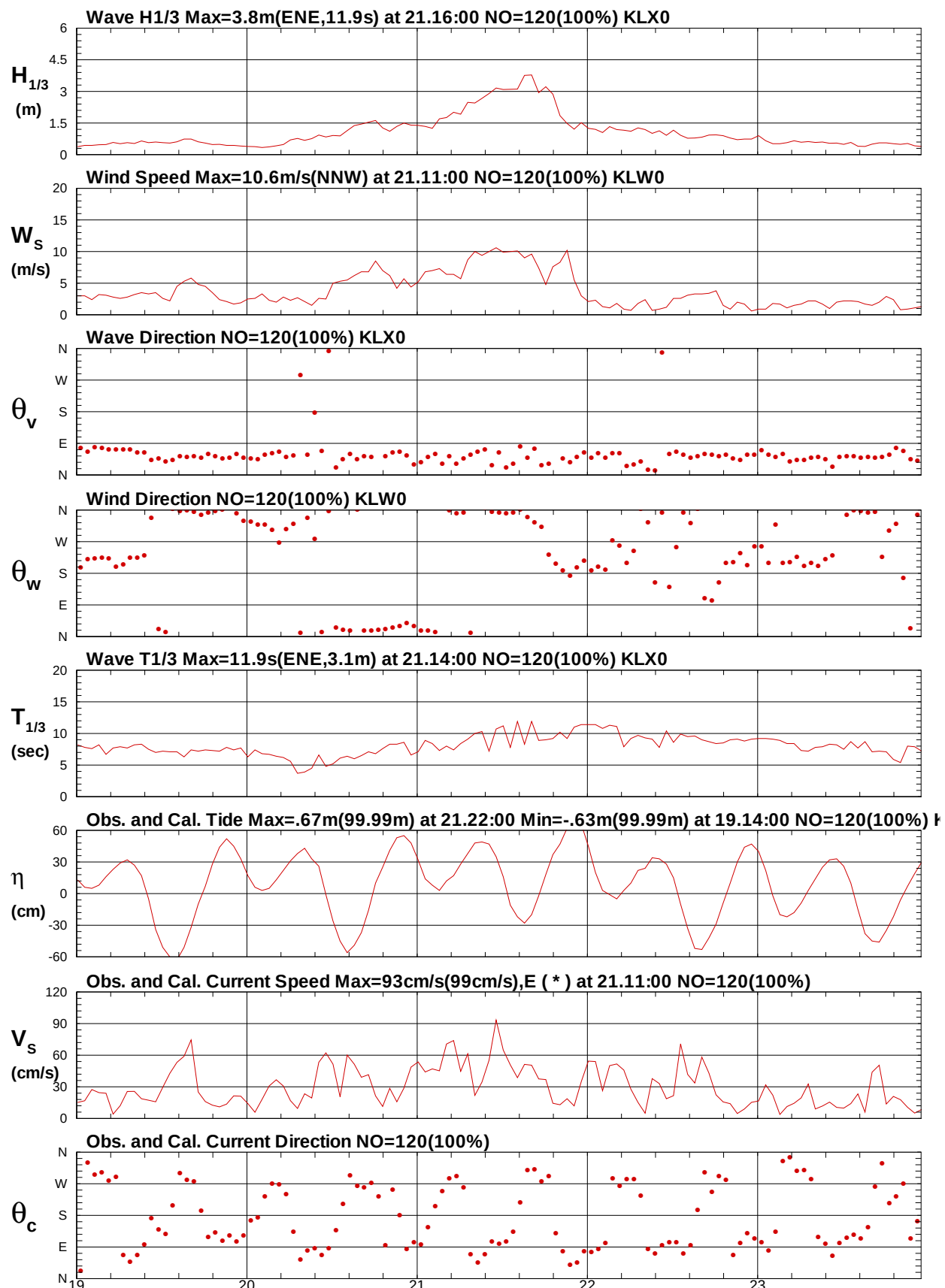


圖 7.6.3 2013 年 8 月基隆港潭美 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

P133KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon KONG-REY in Kee-Lung Harbor at 2013/08/27

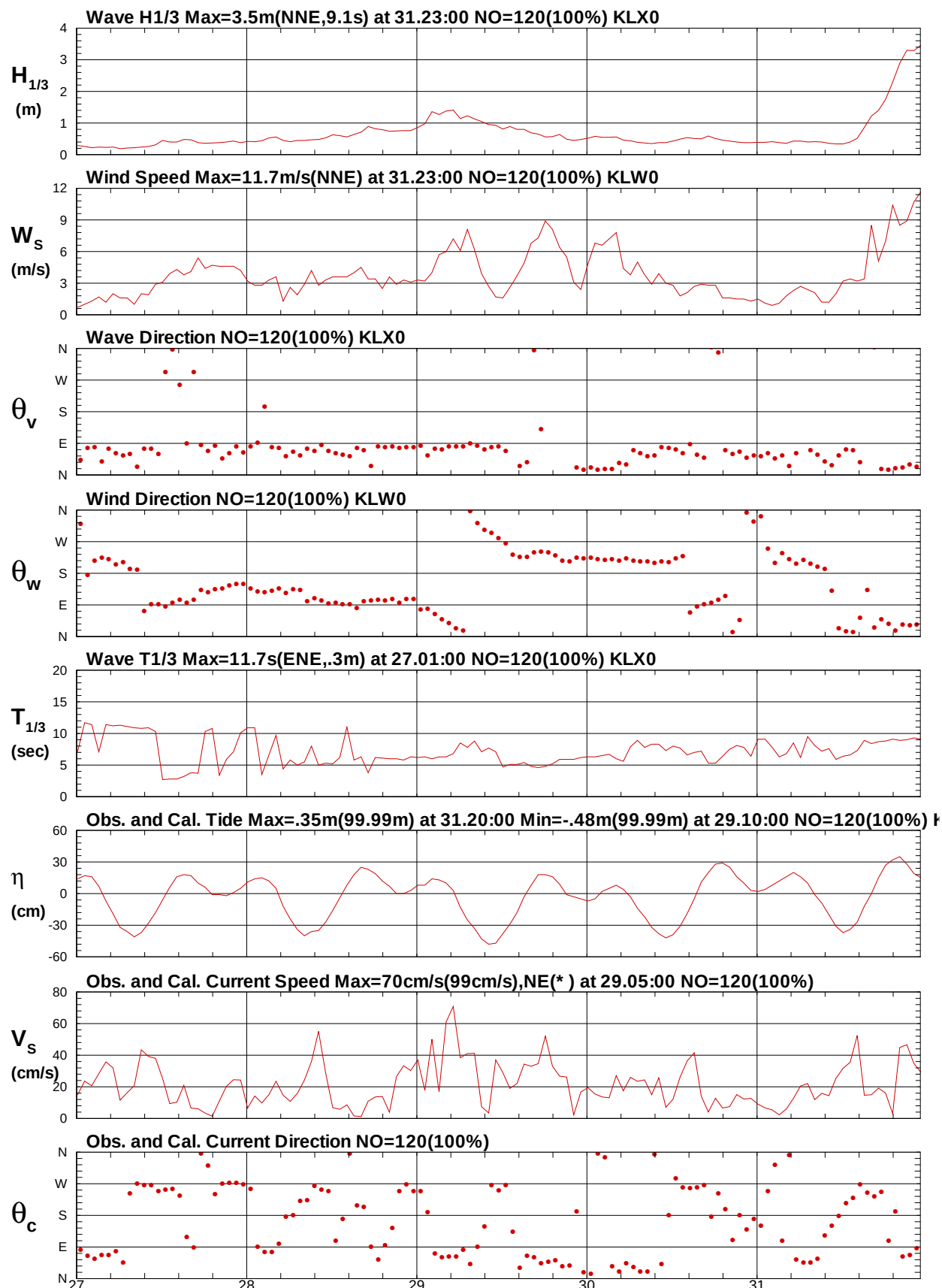


圖 7.6.4 2013 年 8 月基隆港康芮 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

P134KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon USAGI in Kee-Lung Harbor at 2013/09/19

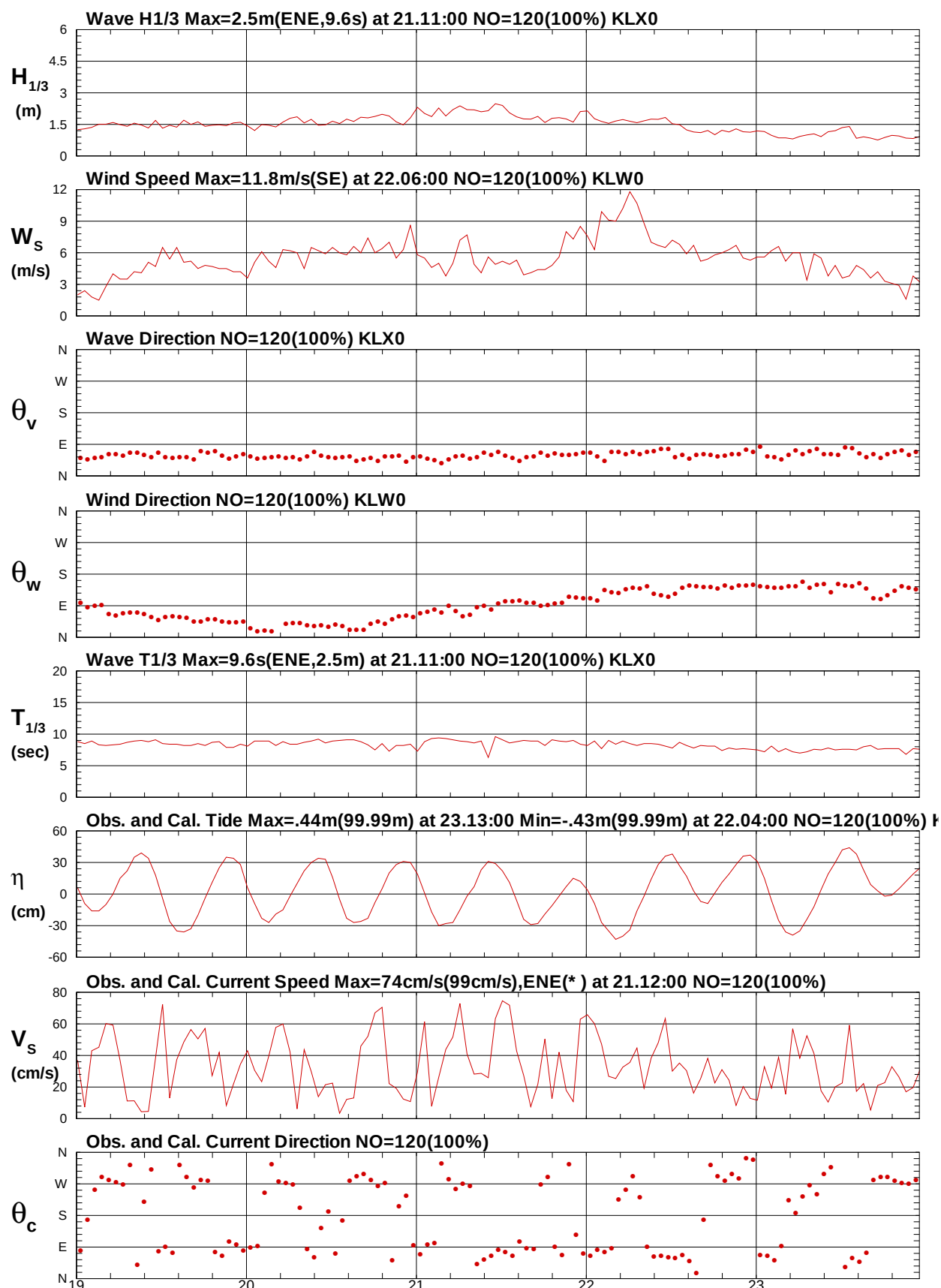


圖 7.6.5 2013 年 9 月基隆港天兔 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

P135KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon FITOW in Kee-Lung Harbor at 2013/10/04

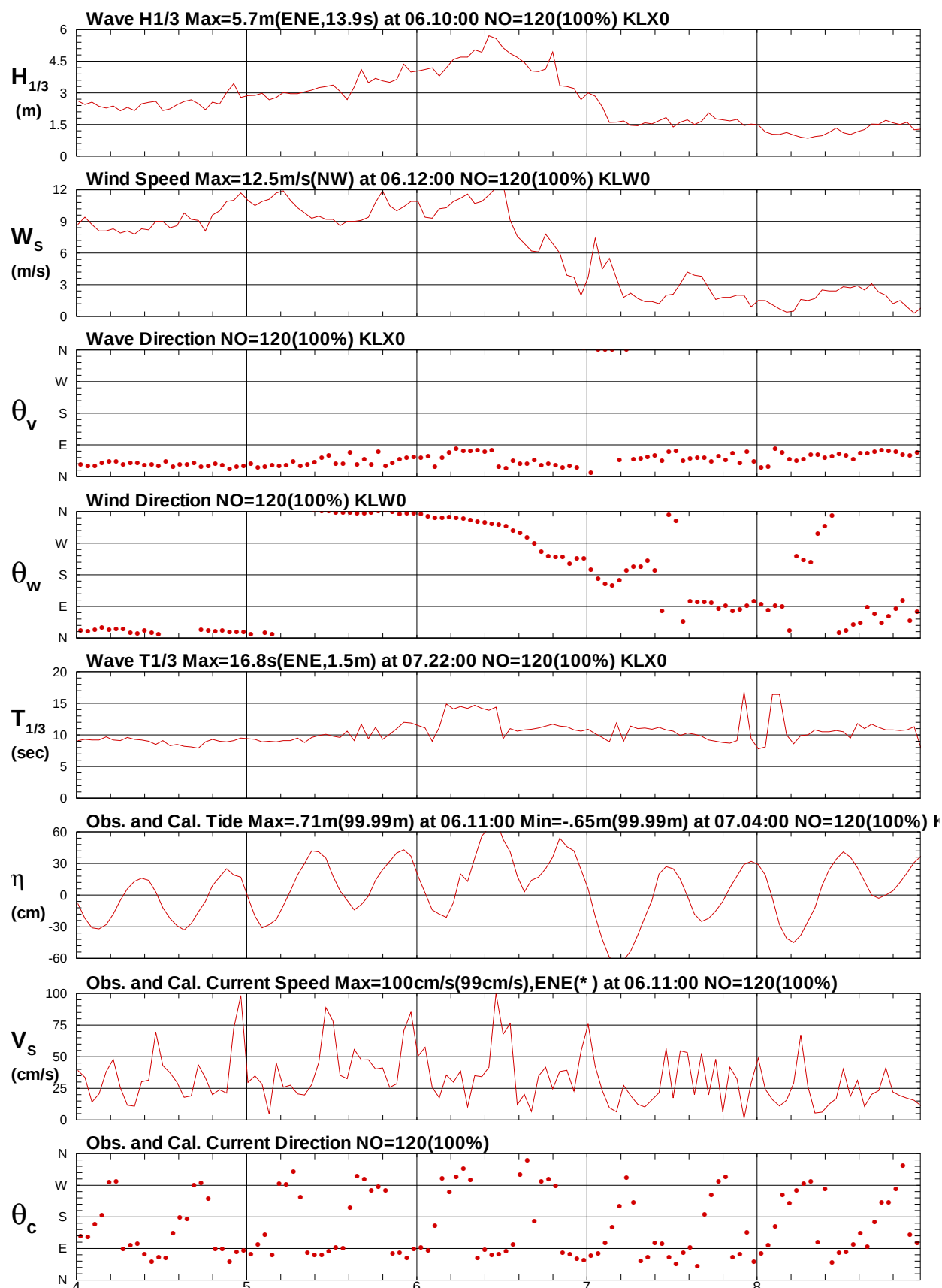


圖 7.6.6 2013 年 10 月基隆港菲特 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

P136KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

第八章、2013年基隆港風浪潮流聯合分佈表

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

8.1 基隆港風速及風向聯合分佈表

表8.1.1 2012年 12月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月 1日 0時 0分 ~ 2012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	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.5	.1	1.9
1m/s	.7	.5	.8	.4	.5	.5	.7	.8	1.2	2.2	1.1	.5	.7	.7	.5	.1	12.0
2m/s	.8	.1	.9	2.6	1.7	.8	.8	.8	1.5	1.7	.1	.1	.1	.1	.9	1.1	14.4
3m/s	.1	.4	.5	4.8	1.6	1.1	2.6	1.1	.5	.1	.4	.0	.1	.1	.4	.8	14.8
4m/s	.1	1.9	1.6	2.2	.3	.4	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	8.5
5m/s	.3	1.9	1.9	.5	.0	1.1	1.7	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	9.0
6m/s	1.2	3.0	2.7	.1	.0	.3	.5	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	9.3
7m/s	2.3	4.4	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	10.2
8m/s	5.8	5.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	13.2
10m/s	4.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.2
12m/s	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.5	18.7	13.0	10.6	4.2	4.2	7.7	5.0	4.3	4.2	1.7	.8	.9	.9	2.8	3.5	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 14.8%。主風向 NNE 佔 18.7%。

[註2]: 風速平均值 = 5.2m/s, 風速最大值 = 14.8m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 51.5%; 介於 5~10m/s 佔 41.7%; 風速大於 10m/s 佔 6.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 56.7%; E~S 佔 19.6%; S~W 佔 9.9%; W~N 佔 13.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W12CKLW0.1HA。

表8.1.2 2013年 1月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.7	1.1	.9	.8	.1	.1	.0	.0	.4	5.1
1m/s	.5	.3	.1	.7	1.3	.1	.1	.4	2.4	3.9	1.6	.3	.0	.4	1.3	.4	14.0
2m/s	.4	.0	1.1	2.0	2.7	.7	.7	.5	.7	1.7	.3	.4	.1	.1	.3	1.2	12.9
3m/s	.9	1.2	1.6	2.6	.7	1.3	.4	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.9	1.9	12.4
4m/s	.9	3.2	3.4	1.1	.0	.4	.8	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.5	11.0
5m/s	1.6	4.8	5.0	.5	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	13.7
6m/s	2.0	4.3	1.7	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	8.7
7m/s	2.4	4.4	1.5	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	9.0
8m/s	2.2	5.8	.8	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	10.1
10m/s	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6
12m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	13.6	24.9	15.2	6.9	4.8	2.8	3.6	2.3	4.4	6.9	3.0	.8	.3	.7	3.4	6.6	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 14.0%。主風向 NNE 佔 24.9%。

[註2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 風速最大值 = 12.4m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 55.4%; 介於 5~10m/s 佔 41.5%; 風速大於 10m/s 佔 3.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 58.7%; E~S 佔 12.0%; S~W 佔 13.8%; W~N 佔 15.5%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W131KLW0.1HA。

表8.1.3 2013年 2月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.4	.0	.1	.1	.3	.9	1.0	.9	.6	.4	.1	.4	.1	.7	7.0
1m/s	1.3	1.2	1.5	1.5	1.0	.0	.1	1.0	2.1	2.8	.7	.6	1.0	1.2	2.4	4.2	22.8
2m/s	.9	1.6	.6	1.9	1.8	.7	.4	.1	.9	1.0	.6	.4	.4	.7	5.1	2.4	19.8
3m/s	.6	1.2	.9	.9	.1	.7	.3	.0	.9	.3	.7	.1	.3	.4	2.2	1.5	11.3
4m/s	1.5	1.8	2.1	.3	.1	1.0	.1	.1	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.7	.9	9.5
5m/s	.7	2.4	.6	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.0	6.8
6m/s	1.3	3.4	1.6	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	7.1
7m/s	2.2	4.9	.3	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	8.3
8m/s	3.6	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
10m/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.8	20.1	8.0	4.6	3.3	3.0	2.1	2.8	5.4	5.2	2.8	1.6	2.1	2.8	12.1	11.2	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.8%。主風向 NNE 佔 20.1%。

[註2]: 風速平均值 = 3.7m/s, 風速最大值 = 10.3m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 70.5%; 介於 5~10m/s 佔 28.9%; 風速大於 10m/s 佔 .6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 43.2%; E~S 佔 12.4%; S~W 佔 13.4%; W~N 佔 31.0%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 672筆 (100.0%), 檔名: W132KLW0.1HA。

表8.1.4 2013年 3月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.3	.3	.3	.0	.4	.3	.8	1.5	1.9	.1	.5	.0	.3	.4	.9	9.0
1m/s	1.3	.5	.8	.1	.8	.4	.5	1.5	4.0	5.5	1.7	.4	.4	.5	1.3	2.3	22.3
2m/s	1.9	1.5	1.2	.4	.5	.7	.3	.8	3.1	2.7	.9	.5	.1	.1	.8	2.7	18.3
3m/s	1.2	2.4	1.1	.3	.5	.3	.1	.3	.4	.7	.5	.4	.7	.1	1.2	2.0	12.2
4m/s	1.2	2.7	1.1	.3	.1	.5	.3	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.3	.7	2.3	9.9
5m/s	1.2	1.7	1.1	.0	.0	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.8	6.5
6m/s	3.0	2.8	2.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	8.9
7m/s	1.6	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	5.9
8m/s	2.7	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
10m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	15.9	19.2	7.9	1.3	2.0	2.8	2.4	3.6	9.0	10.9	3.5	2.0	1.3	1.3	5.2	11.4	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.3%。主風向 NNE 佔 19.2%。

[註2]: 風速平均值 = 3.7m/s, 風速最大值 = 11.1m/s, 其風向為 N。

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

[註4]: 風向介於 N~E 佔 40.6%; E~S 佔 13.3%; S~W 佔 22.8%; W~N 佔 23.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W133KLW0.1HA。

表8.1.5 2013年 4月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.1	1.3	.6	1.3	.8	.7	.1	.1	.0	.1	5.7
1m/s	2.2	.8	.6	.8	1.1	1.0	.7	2.1	4.7	6.3	2.8	.4	.4	.6	1.8	1.9	28.2
2m/s	1.9	1.5	1.1	1.0	1.3	1.3	1.5	1.1	3.9	2.9	1.9	.0	.6	.3	2.1	2.2	24.6
3m/s	.7	.4	2.2	1.5	1.4	.7	1.4	1.8	.4	.8	.3	.4	.0	.0	.8	.6	13.5
4m/s	.4	1.5	2.6	.3	.1	.7	1.3	1.3	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.4	.7	10.0
5m/s	1.0	2.6	1.3	.0	.0	.0	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
6m/s	.6	1.4	1.4	.0	.0	.0	.8	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
7m/s	1.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	2.5
8m/s	2.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
10m/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	11.0	9.2	3.8	3.9	3.6	6.8	7.9	10.3	11.5	6.1	1.5	1.1	1.0	5.3	5.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 28.2%。主風向 SSW 佔 11.5%。

[註2]: 風速平均值 = 3.2m/s, 風速最大值 = 11.0m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 81.9%; 介於 5~10m/s 佔 17.2%; 風速大於 10m/s 佔 .8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 33.2%; E~S 佔 25.0%; S~W 佔 24.3%; W~N 佔 17.5%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W134KLW0.1HA。

表8.1.6 2013年 5月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.5	.3	.5	.4	.5	1.3	.5	1.1	1.6	1.7	.4	.8	.5	1.2	.8	13.2
1m/s	2.0	1.3	1.2	2.4	2.0	1.9	1.7	2.6	3.0	4.8	1.9	.5	.3	.1	1.7	3.1	30.6
2m/s	1.2	2.8	1.2	3.4	4.4	2.0	1.9	.7	2.3	2.8	.5	.0	.1	.3	1.3	2.2	27.2
3m/s	.4	1.1	.7	1.6	2.0	1.9	1.7	.8	.5	.8	.3	.0	.0	.0	.8	1.1	13.7
4m/s	.7	.5	.3	.4	.3	1.3	1.7	.7	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.8	7.4
5m/s	.0	1.2	.3	.0	.0	.4	.9	.7	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.7	4.6
6m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.8	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.0
7m/s	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.4	8.6	4.2	8.3	9.1	8.1	10.2	6.5	7.0	10.3	5.4	.9	1.2	.9	5.1	8.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 30.6%。主風向 SSW 佔 10.3%。

[註2]: 風速平均值 = 2.5m/s, 風速最大值 = 8.6m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 92.1%; 介於 5~10m/s 佔 7.9%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 28.9%; E~S 佔 31.5%; S~W 佔 21.2%; W~N 佔 18.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W135KLW0.1HA。

表8.1.7 2013年 6月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.4	.3	.4	.6	.4	1.3	.1	.8	1.4	.6	.1	.4	.0	1.4	9.2
1m/s	1.9	2.1	1.3	4.0	2.5	.7	1.3	2.6	5.3	5.6	2.9	.7	.6	.6	2.1	1.9	36.0
2m/s	2.5	2.6	3.6	5.1	1.9	1.0	.7	.7	2.2	4.6	1.7	.6	.3	.3	1.1	1.7	30.6
3m/s	1.5	.8	3.8	2.5	.3	.3	.4	.8	.1	1.3	1.1	.0	.1	.0	.7	.3	14.0
4m/s	.4	.3	.8	.4	.0	.6	.3	.1	.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	4.3
5m/s	.6	.1	.3	.1	.0	.0	1.1	.3	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	3.3
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.9	6.1	10.1	12.5	5.1	3.1	5.6	6.9	7.9	13.8	7.4	1.8	1.1	1.3	3.9	5.6	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 36.0%。主風向 SSW 佔 13.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.3m/s, 風速最大值 = 8.7m/s, 其風向為 SSE。

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

[註4]: 風向介於 N~E 佔 37.2%; E~S 佔 20.1%; S~W 佔 28.5%; W~N 佔 14.2%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W136KLW0.1HA。

表8.1.8 2013年 7月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.5	.3	.0	.0	.0	.3	.3	.4	.5	.7	.5	.1	.1	.4	.1	.5	4.8
1m/s	1.5	1.1	.3	.4	.4	.8	1.1	1.9	5.6	9.7	5.0	1.2	.3	.4	1.3	2.6	33.5
2m/s	3.0	4.4	.8	1.2	.4	.7	.9	2.4	4.7	5.0	1.9	.1	.1	.0	.7	1.3	27.7
3m/s	.9	3.0	1.6	1.7	.7	.5	.8	1.9	1.2	1.1	.7	.0	.1	.3	1.2	.9	16.7
4m/s	.9	.8	.3	.3	.1	.3	1.5	1.2	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.5	7.1
5m/s	.3	.1	.4	.0	.0	.0	1.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
6m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
7m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
18m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
22m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
24m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
26m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	9.8	3.4	3.6	1.6	3.2	7.3	10.8	13.2	16.8	8.1	1.5	.7	1.1	3.5	5.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 33.5%。主風向 SSW 佔 16.8%。

[註2]: 風速平均值 = 3.0m/s, 風速最大值 = 27.3m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 89.8%; 介於 5~10m/s 佔 7.7%; 風速大於 10m/s 佔 2.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 23.1%; E~S 佔 28.0%; S~W 佔 33.2%; W~N 佔 15.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W137KLW0.1HA。

表8.1.9 2013年 8月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.3	.3	.3	.4	.3	.5	.4	.5	.5	1.6	.5	.5	.3	.4	.1	.5	7.5
1m/s	1.2	1.1	1.2	.5	.7	1.5	1.6	2.7	3.4	7.4	3.9	1.1	.4	.0	1.6	1.9	30.1
2m/s	2.6	3.4	.5	2.0	1.5	1.2	1.2	.8	3.0	3.6	1.5	.3	.0	.7	1.3	1.5	25.0
3m/s	1.6	1.7	1.3	1.6	1.9	.4	.5	.3	.4	1.1	1.1	.0	.1	.1	.3	1.5	14.0
4m/s	.1	.8	.7	.7	.8	.1	.9	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.3	.5	5.6
5m/s	.4	.3	.4	.0	.0	.5	1.1	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.7	3.9
6m/s	.7	.3	.0	.0	.0	.0	2.2	.4	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.3	4.4
7m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	1.5	1.1	.0	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.0	3.9
8m/s	.4	.4	.0	.0	.0	.0	1.5	.5	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.1	.4	3.8
10m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.7
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	8.1	8.7	4.4	5.2	5.1	4.3	11.2	6.9	7.7	15.1	7.8	1.9	.8	1.3	3.9	7.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 30.1%。主風向 SSW 佔 15.1%。

[註2]: 風速平均值 = 3.1m/s, 風速最大值 = 11.7m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 82.3%; 介於 5~10m/s 佔 16.0%; 風速大於 10m/s 佔 1.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 25.7%; E~S 佔 27.2%; S~W 佔 30.8%; W~N 佔 16.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W138KLW0.1HA。

表8.1.10 2013年 9月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.3	.1	.0	.3	.4	.4	.7	.8	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.8	4.7
1m/s	.7	.3	.4	1.1	2.2	1.9	1.9	1.4	1.0	.4	1.3	.8	.3	.0	.6	1.1	15.4
2m/s	.1	.6	.8	1.8	4.6	4.0	2.4	.1	.4	.7	.0	.0	.1	.0	.1	.0	15.8
3m/s	.1	.8	2.1	3.1	5.8	2.5	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	17.4
4m/s	.3	2.8	6.3	1.7	1.5	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	14.6
5m/s	1.1	.4	5.8	.8	.4	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	12.1
6m/s	1.3	2.4	1.8	.0	.1	.4	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	8.2
7m/s	.4	3.1	1.4	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	6.0
8m/s	.0	1.9	.8	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.9
10m/s	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.8
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	4.6	12.9	19.6	8.5	15.3	10.4	12.5	2.8	2.2	1.4	1.4	.8	.4	.3	1.8	5.0	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 17.4%。主風向 NE 佔 19.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.1m/s, 風速最大值 = 11.9m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 68.1%; 介於 5~10m/s 佔 30.1%; 風速大於 10m/s 佔 1.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 52.6%; E~S 佔 33.1%; S~W 佔 5.4%; W~N 佔 8.8%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W139KLW0.1HA。

表8.1.11 2013年 10月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年10月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.5	.5	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.3	2.8
1m/s	.4	.7	.5	1.2	1.5	.0	.4	.5	1.7	1.7	.1	.0	.0	.3	.0	.1	9.3
2m/s	.5	1.9	1.3	3.5	2.0	.7	.3	.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.4	11.6
3m/s	.7	2.4	1.7	5.5	.9	.1	.7	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	12.9
4m/s	.5	3.1	2.4	1.1	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.3
5m/s	.8	3.9	3.2	.1	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	9.0
6m/s	1.7	6.2	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.3	.0	.0	.1	9.9
7m/s	4.6	1.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.7	8.5
8m/s	10.9	3.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.7	17.1
10m/s	7.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	9.7
12m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.9
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	28.2	23.8	12.5	12.0	5.1	1.6	1.6	1.5	2.7	2.3	1.1	.1	.3	.5	1.2	5.5	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 17.1%。主風向 N 佔 28.2%。

[註2]: 風速平均值 = 5.7m/s, 風速最大值 = 12.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 44.9%; 介於 5~10m/s 佔 44.5%; 風速大於 10m/s 佔 10.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 66.4%; E~S 佔 8.5%; S~W 佔 5.1%; W~N 佔 20.0%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W13AKLW0.1HA。

表8.1.12 2013年 11月 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年11月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.3	1.0	.4	.3	.1	.1	.1	.1	3.2
1m/s	.3	.6	.3	1.0	1.7	1.5	.8	.7	1.9	1.7	.6	.1	.4	.4	1.1	1.7	14.7
2m/s	.1	.1	.6	2.4	3.3	3.2	1.1	1.5	1.1	.8	.0	.3	.3	.0	.8	.8	16.5
3m/s	.3	.4	1.3	3.8	4.2	3.3	1.0	.7	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.6	1.0	17.1
4m/s	.8	2.5	2.5	1.7	.3	1.5	.7	.4	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	11.1
5m/s	1.4	3.8	2.1	.7	.0	.3	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
6m/s	2.2	3.1	5.0	.0	.0	.0	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
7m/s	1.8	1.8	2.9	.0	.0	.0	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
8m/s	2.4	1.5	1.7	.0	.0	.0	.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
10m/s	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
12m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.3	13.9	16.3	9.6	9.6	10.0	7.4	4.0	4.3	3.8	1.3	.7	.8	.7	2.6	3.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 17.1%。主風向 NE 佔 16.3%。

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

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 62.6%; 介於 5~10m/s 佔 35.4%; 風速大於 10m/s 佔 1.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 52.8%; E~S 佔 28.6%; S~W 佔 8.2%; W~N 佔 10.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W13BKLW0.1HA。

表8.1.13 2013年 冬季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日0時0分 ~ 2013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	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.2	.6	.8	.6	.5	.2	.1	.1	.2	.4	4.6
1m/s	.8	.6	.8	.8	1.0	.2	.3	.7	1.9	3.0	1.2	.5	.6	.7	1.4	1.5	16.0
2m/s	.7	.6	.9	2.2	2.1	.7	.6	.5	1.0	1.5	.3	.3	.2	.3	2.0	1.5	15.6
3m/s	.6	.9	1.0	2.8	.8	1.1	1.1	.4	.5	.2	.4	.0	.1	.2	1.2	1.4	12.9
4m/s	.8	2.3	2.4	1.2	.1	.6	.7	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.4	.6	9.7
5m/s	.9	3.1	2.5	.4	.0	.4	1.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	10.0
6m/s	1.5	3.6	2.0	.0	.0	.2	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	8.4
7m/s	2.3	4.6	1.7	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	9.2
8m/s	3.8	4.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	10.0
10m/s	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.9
12m/s	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.7	21.3	12.2	7.5	4.1	3.3	4.5	3.4	4.7	5.4	2.5	1.1	1.1	1.4	5.9	6.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 16.0%。主風向 NNE 佔 21.3%。

[註2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 風速最大值 = 14.8m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 58.8%; 介於 5~10m/s 佔 37.6%; 風速大於 10m/s 佔 3.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 53.2%; E~S 佔 14.7%; S~W 佔 12.4%; W~N 佔 19.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: W13WKLW0.1HY。

表8.1.14 2013年 春季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%)統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.2	.3	.1	.3	.6	.9	1.0	1.6	.9	.5	.3	.3	.5	.6	9.3
1m/s	1.9	.9	.9	1.1	1.3	1.1	1.0	2.0	3.9	5.5	2.1	.5	.4	.4	1.6	2.4	27.0
2m/s	1.7	1.9	1.2	1.6	2.1	1.3	1.2	.9	3.1	2.8	1.1	.2	.3	.2	1.4	2.4	23.3
3m/s	.8	1.3	1.3	1.1	1.3	1.0	1.1	1.0	.5	.8	.4	.3	.2	.0	1.0	1.2	13.1
4m/s	.8	1.6	1.3	.3	.2	.9	1.1	.6	.1	.2	.2	.0	.0	.1	.4	1.3	9.1
5m/s	.7	1.9	.9	.0	.0	.3	.7	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.5	5.7
6m/s	1.3	1.4	1.1	.0	.0	.0	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.3
7m/s	.9	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1
8m/s	1.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
10m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.9	13.0	7.1	4.5	5.0	4.8	6.5	6.0	8.7	10.9	5.0	1.5	1.2	1.1	5.2	8.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 27.0%。主風向 NNE 佔 13.0%。

[註2]: 風速平均值 = 3.1m/s, 風速最大值 = 11.1m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 81.9%; 介於 5~10m/s 佔 17.6%; 風速大於 10m/s 佔 .5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 34.2%; E~S 佔 23.2%; S~W 佔 22.8%; W~N 佔 19.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W13NKLW0.1HY。

表8.1.15 2013年 夏季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%)統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.2	.2	.2	.2	.5	.4	.7	.4	1.0	.8	.4	.2	.4	.1	.8	7.2
1m/s	1.5	1.4	.9	1.6	1.2	1.0	1.3	2.4	4.8	7.6	3.9	1.0	.4	.3	1.7	2.1	33.2
2m/s	2.7	3.5	1.6	2.8	1.3	1.0	1.0	1.3	3.3	4.4	1.7	.3	.1	.3	1.0	1.5	27.7
3m/s	1.4	1.9	2.2	1.9	1.0	.4	.6	1.0	.6	1.1	1.0	.0	.1	.1	.7	.9	14.9
4m/s	.5	.6	.6	.5	.3	.3	.9	.5	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.4	5.7
5m/s	.4	.2	.4	.0	.0	.2	1.1	.6	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.5
6m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	1.5	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.0
7m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.6	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.6
10m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7
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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	8.6	8.2	5.9	7.1	3.9	3.5	8.0	8.2	9.6	15.2	7.7	1.7	.9	1.2	3.8	6.4	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 33.2%。主風向 SSW 佔 15.2%。

[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s, 風速最大值 = 27.3m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 88.6%; 介於 5~10m/s 佔 9.9%; 風速大於 10m/s 佔 1.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 28.6%; E~S 佔 25.1%; S~W 佔 30.8%; W~N 佔 15.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W13SKLW0.1HY。

表8.1.16 2013年 秋季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%)統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.4	.5	.5	.2	.1	.0	.1	.1	.4	3.6
1m/s	.5	.5	.4	1.1	1.8	1.1	1.1	.9	1.6	1.3	.6	.3	.2	.2	.5	1.0	13.1
2m/s	.3	.9	.9	2.6	3.3	2.6	1.2	.6	.6	.5	.0	.1	.1	.0	.4	.4	14.6
3m/s	.4	1.2	1.7	4.1	3.6	2.0	1.2	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.5	15.8
4m/s	.5	2.8	3.7	1.5	.7	.7	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	11.3
5m/s	1.1	2.7	3.7	.5	.2	.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	10.2
6m/s	1.7	3.9	2.6	.0	.0	.1	1.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	10.0
7m/s	2.3	2.2	1.8	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	7.3
8m/s	4.5	2.3	1.1	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	9.2
10m/s	3.0	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	4.4
12m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5
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	14.8	16.9	16.1	10.0	9.9	7.3	7.1	2.7	3.1	2.5	1.2	.5	.5	.5	1.9	4.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 15.8%。主風向 NNE 佔 16.9%。

[註2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 風速最大值 = 13.1m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 58.4%; 介於 5~10m/s 佔 36.8%; 風速大於 10m/s 佔 4.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 57.4%; E~S 佔 23.2%; S~W 佔 6.2%; W~N 佔 13.1%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184筆 (100.0%), 檔名: W13FKLW0.1HY。

表8.1.17 2013年 整年 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%)統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013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	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.6	.7	.9	.6	.3	.2	.2	.2	.6	6.2
1m/s	1.2	.9	.7	1.2	1.3	.9	.9	1.5	3.0	4.3	2.0	.6	.4	.4	1.3	1.8	22.4
2m/s	1.3	1.7	1.2	2.3	2.2	1.4	1.0	.8	2.0	2.3	.8	.2	.2	.2	1.2	1.4	20.3
3m/s	.8	1.3	1.6	2.5	1.7	1.1	1.0	.7	.4	.6	.5	.1	.1	.1	.8	1.0	14.2
4m/s	.7	1.8	2.0	.9	.3	.6	.8	.4	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.7	8.9
5m/s	.8	1.9	1.9	.2	.0	.3	1.0	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.4	7.3
6m/s	1.2	2.2	1.4	.0	.0	.1	.9	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	6.7
7m/s	1.4	2.1	.9	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	5.3
8m/s	2.6	2.3	.5	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	6.1
10m/s	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1
12m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.2	14.8	10.3	7.2	5.8	4.7	6.5	5.1	6.5	8.5	4.1	1.2	.9	1.1	4.2	6.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.4%。主風向 NNE 佔 14.8%。

[註2]: 風速平均值 = 3.8m/s, 風速最大值 = 27.3m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 72.0%; 介於 5~10m/s 佔 25.4%; 風速大於 10m/s 佔 2.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 43.3%; E~S 佔 21.6%; S~W 佔 18.1%; W~N 佔 17.0%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W130KLW0.1HY。

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

2002年12月1日 1時 0分 ~ 2012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	.9	.3	.2	.2	.4	.2	.1	.2	.6	.6	.6	.2	.2	.1	.1	.3	5.1
1m/s	1.4	.8	1.2	1.0	1.3	.6	.5	.6	1.1	1.9	2.0	1.0	.5	.3	.4	.5	15.0
2m/s	1.1	1.0	1.3	2.3	2.2	.9	.8	.6	.7	1.2	1.0	.4	.2	.1	.2	.6	14.6
3m/s	.8	1.0	1.2	2.8	2.2	1.1	.8	.5	.2	.2	.4	.1	.1	.1	.2	.4	12.0
4m/s	.8	1.2	1.7	2.4	1.2	.7	.6	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.3	9.9
5m/s	.6	1.7	2.9	2.2	.9	.3	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	9.6
6m/s	.7	2.6	3.8	1.5	.5	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	9.9
7m/s	1.3	3.1	3.2	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	8.8
8m/s	2.4	3.8	2.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	9.5
10m/s	1.5	.7	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
12m/s	.4	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	12.0	16.3	19.1	13.9	8.9	3.9	3.2	2.7	3.1	4.1	4.0	1.7	1.0	.6	1.4	2.8	98.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 15.0%。主風向 NE 佔 19.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 58.0%; 介於 5~10m/s 佔 37.9%; 風速大於 10m/s 佔 4.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 61.7%; E~S 佔 15.1%; S~W 佔 12.1%; W~N 佔 9.9%; 靜風佔 1.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7790 筆 (95.2%), 檔名: W44CKLW0.1HY。

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

2003 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 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	1.1	.5	.4	.2	.2	.1	.1	.2	.5	.8	.6	.4	.2	.1	.1	.2	5.8
1m/s	1.4	1.1	1.0	1.1	.9	.4	.4	.3	1.3	2.3	1.7	.7	.4	.3	.5	.5	14.2
2m/s	1.4	.9	1.3	2.6	1.4	.7	.4	.3	.6	1.1	.7	.3	.2	.2	.2	.6	12.9
3m/s	1.1	1.1	1.6	2.5	1.0	.7	.4	.3	.3	.3	.4	.1	.1	.1	.3	.7	10.9
4m/s	1.1	2.1	2.5	2.1	.5	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.4	9.7
5m/s	1.2	3.2	4.2	1.8	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.4	11.7
6m/s	1.8	4.2	3.4	1.8	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	11.9
7m/s	1.7	3.9	2.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.5
8m/s	2.8	3.6	2.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	9.5
10m/s	1.4	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
12m/s	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.2	21.0	19.9	13.6	4.1	2.2	1.9	1.5	2.9	4.6	3.5	1.5	.9	.9	1.7	3.5	99.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 14.2%。主風向 NNE 佔 21.0%。

[註2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 風速最大值 = 15.4m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 54.5%; 介於 5~10m/s 佔 42.6%; 風速大於 10m/s 佔 2.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 65.9%; E~S 佔 8.6%; S~W 佔 11.8%; W~N 佔 12.7%; 靜風佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7492 筆 (91.5%), 檔名: W441KLW0.1HY。

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

2003 年 2 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 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	1.4	.5	.7	.3	.1	.1	.1	.3	.5	.8	.9	.5	.3	.2	.1	.2	7.0
1m/s	2.2	1.7	1.7	1.4	.8	.6	.5	.8	1.9	2.6	2.7	1.3	.5	.4	.8	1.1	21.0
2m/s	2.0	1.7	1.6	2.4	1.3	.7	.4	.5	.9	1.3	1.3	.5	.2	.3	.9	1.3	17.3
3m/s	1.6	1.5	1.4	2.2	1.0	.5	.3	.2	.4	.4	.3	.2	.1	.2	.8	.9	11.9
4m/s	1.3	2.1	1.7	1.9	.4	.3	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.7	10.1
5m/s	1.4	2.1	2.1	1.6	.2	.2	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.4	8.8
6m/s	1.2	2.0	2.4	1.2	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	7.5
7m/s	1.5	2.6	2.0	.7	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.1
8m/s	1.9	2.8	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.6
10m/s	.5	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
12m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.3	17.3	15.6	11.7	3.8	2.4	1.8	2.3	4.3	5.4	5.5	2.6	1.2	1.2	3.5	5.0	98.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 21.0%。主風向 NNE 佔 17.3%。

[註2]: 風速平均值 = 3.9m/s, 風速最大值 = 13.0m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 68.6%; 介於 5~10m/s 佔 30.0%; 風速大於 10m/s 佔 1.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 55.7%; E~S 佔 10.3%; S~W 佔 16.3%; W~N 佔 16.5%; 靜風佔 1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7372 筆 (98.8%), 檔名: W442KLW0.1HY。

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

2003年3月1日0時0分～2013年3月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.5	.6	.3	.1	.2	.1	.3	.6	.9	.8	.5	.4	.2	.2	.2	7.3
1m/s	2.3	1.6	1.6	.9	.7	.5	.3	.7	2.0	3.0	2.3	1.1	.6	.5	.7	1.1	19.9
2m/s	2.2	1.7	1.8	2.3	1.0	.5	.4	.4	1.4	1.8	1.2	.5	.3	.2	.8	1.2	17.6
3m/s	1.6	2.1	1.8	1.7	1.1	.6	.4	.5	.5	.6	.4	.2	.1	.1	.8	.7	13.2
4m/s	1.2	2.7	2.0	1.6	.5	.5	.5	.2	.3	.2	.2	.0	.1	.1	.5	.4	10.9
5m/s	1.0	2.8	2.4	1.2	.1	.3	.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	9.3
6m/s	1.1	3.3	2.1	.8	.1	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	8.3
7m/s	1.0	2.0	1.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	4.8
8m/s	1.7	2.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
10m/s	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
12m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.3	19.2	14.5	9.1	3.6	2.7	2.5	2.7	5.4	6.5	5.0	2.3	1.5	1.0	3.3	4.1	97.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s～2.0m/s 佔 19.9%。主風向 NNE 佔 19.2%。

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

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 71.2%；介於 5～10m/s 佔 27.6%；風速大於 10m/s 佔 1.2%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 52.9%；E～S 佔 12.3%；S～W 佔 17.5%；W～N 佔 15.1%；靜風佔 2.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 7940 筆 (97.0%)，檔名：W443KLW0.1HY。

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

2003 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 4 月 30 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.8	.6	.7	.3	.2	.1	.2	.4	.6	1.0	1.0	.6	.3	.1	.1	.1	8.1
1m/s	2.9	1.9	2.3	1.3	.8	.8	.6	1.3	2.7	4.1	2.9	.9	.6	.3	.6	.8	24.9
2m/s	2.2	2.4	2.1	2.3	1.6	1.4	1.0	1.1	2.5	2.4	1.5	.4	.4	.2	.8	1.1	23.4
3m/s	1.2	1.8	2.1	2.3	1.2	.9	1.2	.7	.8	.6	.4	.2	.2	.1	.3	.4	14.5
4m/s	1.0	1.5	2.1	1.5	.5	.4	.9	.8	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.3	10.3
5m/s	.8	1.6	1.6	1.1	.2	.2	.5	.4	.3	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.2	7.3
6m/s	.7	1.0	1.4	.6	.0	.1	.4	.2	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	4.8
7m/s	.6	1.0	.9	.4	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
8m/s	.5	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
10m/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.8	12.7	13.7	9.9	4.5	4.0	5.0	5.0	7.5	8.4	6.3	2.5	1.6	.8	2.0	3.1	98.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 24.9%。主風向 NE 佔 13.7%。

[註2]: 風速平均值 = 3.1m/s, 風速最大值 = 13.4m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 82.3%; 介於 5~10m/s 佔 17.3%; 風速大於 10m/s 佔 .4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 45.2%; E~S 佔 20.0%; S~W 佔 21.9%; W~N 佔 11.9%; 靜風佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7917 筆 (100.0%), 檔名: W444KLW0.1HY。

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

2003年 5 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 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	2.2	.7	.7	.5	.2	.2	.3	.3	.8	1.5	1.4	.8	.6	.2	.2	.2	10.9
1m/s	2.9	2.1	2.5	1.6	1.3	1.0	.7	1.3	3.5	4.4	3.3	1.6	.7	.3	.6	1.0	28.8
2m/s	2.2	2.6	3.3	2.5	1.7	1.3	.8	.8	1.6	2.4	1.8	.7	.3	.3	.7	1.0	24.1
3m/s	.9	2.1	2.6	2.2	1.4	1.0	.8	.7	.5	.6	.6	.3	.2	.1	.4	.6	14.8
4m/s	.8	1.4	1.9	1.3	.5	.6	.8	.5	.2	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.3	8.9
5m/s	.5	1.1	1.6	.6	.1	.2	.3	.5	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	5.5
6m/s	.2	.7	.8	.3	.1	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	3.2
7m/s	.2	.5	.4	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
8m/s	.2	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9
10m/s	.0	.0	.1	.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	10.3	11.5	14.2	9.1	5.2	4.4	4.2	4.5	6.9	9.0	7.3	3.7	1.8	.9	2.1	3.7	98.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 28.8%。主風向 NE 佔 14.2%。

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

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 88.7%; 介於 5~10m/s 佔 11.1%; 風速大於 10m/s 佔 .2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 43.2%; E~S 佔 19.2%; S~W 佔 24.5%; W~N 佔 11.9%; 靜風佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8182 筆 (100.0%), 檔名: W445KLW0.1HY。

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

2002年 6月24日16時 0分 ~ 2013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	2.7	.7	.8	.5	.3	.3	.3	.5	1.3	1.1	1.6	1.1	.6	.4	.3	.4	12.9
1m/s	3.4	2.3	2.9	1.8	1.4	.9	1.0	1.7	4.0	5.6	5.8	2.3	1.0	.6	1.1	1.4	37.3
2m/s	2.5	2.8	3.3	1.9	1.4	1.0	.5	.7	2.0	3.4	2.4	.7	.5	.3	1.0	1.2	25.8
3m/s	1.2	1.6	2.5	1.2	.6	.4	.3	.4	.5	.7	.5	.3	.2	.1	.3	.5	11.3
4m/s	.3	.8	1.4	.5	.1	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.2	5.2
5m/s	.3	.3	.6	.2	.2	.1	.4	.3	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.9
6m/s	.1	.3	.4	.2	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8
7m/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	10.7	9.3	12.0	6.3	4.0	2.9	3.4	4.6	8.1	11.2	10.9	4.7	2.3	1.5	2.8	3.9	98.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 37.3%。主風向 NE 佔 12.0%。

[註2]: 風速平均值 = 2.3m/s, 風速最大值 = 13.3m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 93.6%; 介於 5~10m/s 佔 6.3%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 35.5%; E~S 佔 16.8%; S~W 佔 32.2%; W~N 佔 14.3%; 靜風佔 1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8006 筆 (92.7%), 檔名: W446KLW0.1HY。

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

2002年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013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	1.4	.5	.6	.1	.2	.2	.2	.4	1.1	1.3	1.1	.5	.4	.2	.3	.3	8.9
1m/s	2.5	1.4	1.8	.7	.8	.6	1.1	1.5	4.2	4.9	4.7	1.9	.8	.5	1.1	1.4	29.9
2m/s	2.2	2.3	2.6	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1	2.5	3.5	3.0	1.0	.5	.3	.9	1.1	25.2
3m/s	1.1	1.6	1.8	1.2	.9	.7	.7	.9	.7	1.2	1.4	.7	.4	.2	.6	.5	14.6
4m/s	.3	.6	.9	.6	.6	.4	.9	.6	.4	.4	.5	.2	.1	.0	.2	.2	7.0
5m/s	.1	.2	.4	.2	.3	.3	.9	.6	.3	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.1	4.3
6m/s	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.8	.7	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	2.9
7m/s	.0	.1	.0	.1	.1	.2	.7	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.8	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.4
10m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	7.3	8.3	4.3	4.5	3.9	7.4	7.3	10.4	11.7	11.1	4.4	2.3	1.4	3.2	3.8	99.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 29.9%。主風向 SSW 佔 11.7%。

[註2]: 風速平均值 = 2.9m/s, 風速最大值 = 27.3m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 86.6%; 介於 5~10m/s 佔 11.8%; 風速大於 10m/s 佔 1.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 26.1%; E~S 佔 25.8%; S~W 佔 33.6%; W~N 佔 13.5%; 靜風佔 .8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8881 筆 (99.5%), 檔名: W447KLW0.1HY。

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

2002年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.4	.6	.2	.5	.3	.3	.3	1.0	1.0	.8	.6	.5	.2	.2	.3	8.1
1m/s	2.3	1.4	1.8	.9	1.2	1.1	1.0	1.8	3.2	4.2	4.4	2.1	.9	.4	.8	1.2	28.7
2m/s	2.2	2.1	2.7	1.4	1.8	1.7	1.0	1.3	1.9	2.6	2.9	1.1	.5	.3	.6	1.0	24.9
3m/s	.9	1.3	1.9	1.2	1.8	1.7	1.0	.8	.6	.5	.8	.4	.3	.2	.5	.6	14.6
4m/s	.6	.6	.8	.7	1.2	1.2	.8	.8	.3	.3	.3	.3	.1	.1	.2	.2	8.4
5m/s	.2	.2	.2	.2	.5	.8	.9	.7	.3	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.3	4.9
6m/s	.2	.1	.1	.2	.3	.6	.7	.6	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	3.6
7m/s	.1	.1	.0	.1	.1	.3	.4	.5	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.4	.2	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.9
10m/s	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.9
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3
16m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.7	6.7	8.3	5.1	7.6	8.0	6.7	7.3	8.2	9.0	9.7	4.8	2.5	1.2	2.8	4.1	99.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 28.7%。主風向 SW 佔 9.7%。

[註2]: 風速平均值 = 3.1m/s, 風速最大值 = 20.1m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 85.3%; 介於 5~10m/s 佔 12.6%; 風速大於 10m/s 佔 2.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 28.0%; E~S 佔 29.8%; S~W 佔 29.0%; W~N 佔 12.5%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8924 筆 (100.0%), 檔名: W448KLW0.1HY。

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

2002年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013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	1.1	.2	.4	.3	.3	.3	.3	.6	.8	.5	.5	.4	.2	.1	.2	.2	6.3
1m/s	1.8	1.0	1.6	1.5	2.4	1.4	1.1	1.1	2.3	2.1	2.3	1.4	.4	.2	.4	.5	21.6
2m/s	1.3	1.2	2.4	2.2	3.1	2.7	1.3	.8	.8	1.2	.9	.6	.3	.2	.3	.6	19.9
3m/s	.8	1.1	2.7	2.4	2.7	2.1	1.5	1.0	.3	.2	.4	.4	.2	.1	.3	.4	16.6
4m/s	.5	1.2	2.9	1.6	1.3	.8	1.1	.7	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.3	11.6
5m/s	.6	1.2	2.2	.8	.6	.6	.7	.7	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.3	8.2
6m/s	.8	.8	1.0	.4	.2	.3	.5	.5	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.2	5.3
7m/s	.4	.6	.4	.2	.1	.1	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	2.9
8m/s	.6	.7	.3	.3	.1	.1	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	3.3
10m/s	.6	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.8
12m/s	.4	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
14m/s	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
16m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.9	8.7	14.6	10.0	11.0	8.5	7.0	6.4	5.0	4.3	4.5	3.1	1.6	.8	2.1	3.1	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 21.6%。主風向 NE 佔 14.6%。

[註2]: 風速平均值 = 3.7m/s, 風速最大值 = 26.1m/s, 其風向為 ENE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 76.6%; 介於 5~10m/s 佔 19.8%; 風速大於 10m/s 佔 3.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 43.8%; E~S 佔 29.8%; S~W 佔 15.1%; W~N 佔 10.8%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8600筆 (99.5%), 檔名: W449KLW0.1HY。

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

2002年10月1日 0時 0分 ~ 2013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	1.0	.3	.4	.4	.5	.2	.2	.3	.6	.6	.4	.2	.1	.1	.2	.1	5.6
1m/s	1.5	.9	1.4	1.5	1.9	.9	.6	.5	1.3	1.6	.8	.3	.1	.2	.3	.4	14.3
2m/s	1.1	1.4	2.2	2.5	2.9	1.7	.7	.3	.4	.4	.2	.0	.0	.0	.1	.4	14.6
3m/s	.8	1.9	2.7	2.2	1.9	1.3	.7	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.4	13.1
4m/s	1.2	3.0	3.7	1.7	1.3	.8	.5	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	13.3
5m/s	1.5	3.5	3.5	1.4	.8	.4	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.9
6m/s	1.7	3.0	2.6	.9	.3	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.0
7m/s	1.6	1.9	1.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	6.2
8m/s	2.0	2.2	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	7.2
10m/s	1.1	.9	.5	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1
12m/s	.2	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
14m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.0	19.2	21.1	12.3	9.7	5.4	3.4	1.9	3.1	3.0	1.6	.6	.3	.4	1.2	2.3	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 14.6%。主風向 NE 佔 21.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.5m/s, 風速最大值 = 26.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 61.3%; 介於 5~10m/s 佔 34.4%; 風速大於 10m/s 佔 4.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 66.0%; E~S 佔 16.8%; S~W 佔 6.9%; W~N 佔 9.7%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8837筆 (99.0%), 檔名: W44AKLW0.1HY。

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

2002年11月1日 0時 0分 ~ 2013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	1.0	.4	.5	.2	.3	.1	.2	.1	.5	.6	.5	.3	.2	.1	.2	.2	5.4
1m/s	1.6	1.0	1.4	1.5	1.1	.7	.5	.4	1.2	1.6	1.1	.7	.3	.3	.5	.6	14.6
2m/s	1.1	.9	1.7	2.7	2.6	1.6	.6	.6	.7	.6	.7	.2	.2	.1	.3	.5	15.2
3m/s	.7	.7	1.7	2.9	2.7	1.6	.9	.5	.4	.2	.2	.1	.0	.0	.2	.4	13.2
4m/s	.7	1.3	2.2	2.3	1.8	1.0	1.0	.4	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	11.3
5m/s	.8	2.2	2.6	2.9	1.0	.5	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.1
6m/s	.9	2.5	3.2	1.8	.3	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.5
7m/s	1.1	2.5	3.0	1.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
8m/s	1.6	2.4	2.2	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
10m/s	.9	.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
12m/s	.2	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.7	14.6	20.3	16.0	10.1	5.7	4.3	2.7	3.2	3.0	2.6	1.2	.8	.5	1.3	2.1	99.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 15.2%。主風向 NE 佔 20.3%。

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

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 60.5%; 介於 5~10m/s 佔 35.8%; 風速大於 10m/s 佔 3.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 62.6%; E~S 佔 19.2%; S~W 佔 8.8%; W~N 佔 8.3%; 靜風佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8629筆 (99.9%), 檔名: W44BKLW0.1HY。

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

2002年12月1日1時0分 ~ 2013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	1.1	.4	.4	.2	.2	.1	.1	.2	.5	.7	.7	.4	.2	.1	.1	.2	6.0
1m/s	1.7	1.2	1.3	1.2	1.0	.5	.5	.6	1.4	2.3	2.1	1.0	.5	.3	.6	.7	16.7
2m/s	1.5	1.2	1.4	2.4	1.7	.8	.5	.5	.7	1.2	1.0	.4	.2	.2	.4	.8	14.9
3m/s	1.2	1.2	1.4	2.5	1.4	.8	.5	.4	.3	.3	.3	.1	.1	.1	.4	.7	11.6
4m/s	1.1	1.8	2.0	2.1	.7	.4	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.3	.5	9.9
5m/s	1.1	2.3	3.0	1.9	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	10.1
6m/s	1.2	2.9	3.2	1.5	.2	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	9.8
7m/s	1.5	3.2	2.6	.9	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.5
8m/s	2.4	3.4	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	8.5
10m/s	1.1	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
12m/s	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.1	18.2	18.2	13.1	5.7	2.8	2.3	2.2	3.5	4.7	4.3	1.9	1.0	.9	2.2	3.7	98.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 16.7%。主風向 NE 佔 18.2%。

[註2]: 風速平均值 = 4.4m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 60.3%; 介於 5~10m/s 佔 36.9%; 風速大於 10m/s 佔 2.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 61.1%; E~S 佔 11.4%; S~W 佔 13.4%; W~N 佔 13.0%; 靜風佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 22654筆 (95.1%), 檔名: W44WKLW0.1HY。

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

2003年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013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	1.8	.6	.7	.4	.1	.1	.2	.3	.7	1.1	1.1	.7	.4	.2	.2	.2	8.8
1m/s	2.7	1.9	2.1	1.3	.9	.8	.6	1.1	2.7	3.8	2.8	1.2	.6	.4	.6	1.0	24.6
2m/s	2.2	2.3	2.4	2.4	1.4	1.1	.7	.8	1.8	2.2	1.5	.5	.3	.2	.8	1.1	21.7
3m/s	1.2	2.0	2.2	2.1	1.2	.9	.8	.6	.6	.6	.5	.2	.2	.1	.5	.6	14.2
4m/s	1.0	1.9	2.0	1.5	.5	.5	.7	.5	.3	.2	.2	.1	.1	.0	.2	.4	10.0
5m/s	.8	1.8	1.8	1.0	.1	.2	.4	.4	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.2	7.4
6m/s	.7	1.7	1.4	.6	.1	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.4
7m/s	.6	1.2	.8	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1
8m/s	.8	1.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
10m/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.1	14.5	14.1	9.4	4.4	3.7	3.9	4.1	6.6	8.0	6.2	2.9	1.6	.9	2.4	3.6	98.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 24.6%。主風向 NNE 佔 14.5%。

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

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 80.8%; 介於 5~10m/s 佔 18.6%; 風速大於 10m/s 佔 .6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 47.1%; E~S 佔 17.2%; S~W 佔 21.3%; W~N 佔 12.9%; 靜風佔 1.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 24039筆 (99.0%), 檔名: W44NKLW0.1HY。

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

2002年 6月24日16時 0分 ~ 2013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	1.6	.6	.6	.3	.3	.2	.3	.4	1.1	1.2	1.2	.7	.5	.3	.2	.3	9.9
1m/s	2.7	1.7	2.1	1.1	1.1	.9	1.0	1.7	3.8	4.9	4.9	2.1	.9	.5	1.0	1.3	31.8
2m/s	2.3	2.4	2.8	1.4	1.5	1.3	.9	1.0	2.2	3.2	2.8	.9	.5	.3	.8	1.1	25.3
3m/s	1.0	1.5	2.1	1.2	1.1	.9	.7	.7	.6	.8	1.0	.5	.3	.2	.5	.5	13.6
4m/s	.4	.7	1.0	.6	.6	.6	.7	.6	.3	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.2	6.9
5m/s	.2	.2	.4	.2	.3	.4	.7	.6	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.2	4.0
6m/s	.1	.2	.2	.2	.2	.3	.6	.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	2.8
7m/s	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.4	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
8m/s	.1	.2	.0	.1	.1	.1	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7
10m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.7	7.7	9.4	5.2	5.4	5.0	5.9	6.4	8.9	10.6	10.5	4.6	2.4	1.4	2.9	3.9	99.1

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 SSW 佔 10.6%。

[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s, 風速最大值 = 27.3m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 88.3%; 介於 5~10m/s 佔 10.4%; 風速大於 10m/s 佔 1.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 29.7%; E~S 佔 24.4%; S~W 佔 31.6%; W~N 佔 13.4%; 靜風佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25811 筆 (97.4%), 檔名: W44SKLW0.1HY。

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

2002年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013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	1.0	.3	.4	.3	.4	.2	.2	.3	.6	.6	.5	.3	.2	.1	.2	.2	5.7
1m/s	1.6	1.0	1.5	1.5	1.8	1.0	.8	.7	1.6	1.8	1.4	.8	.3	.3	.4	.5	16.8
2m/s	1.2	1.2	2.1	2.5	2.9	2.0	.9	.6	.7	.7	.6	.3	.2	.1	.2	.5	16.6
3m/s	.8	1.2	2.4	2.5	2.4	1.7	1.1	.6	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.4	14.3
4m/s	.8	1.8	2.9	1.9	1.5	.9	.8	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.3	12.1
5m/s	1.0	2.3	2.8	1.7	.8	.5	.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	10.4
6m/s	1.2	2.1	2.3	1.0	.3	.2	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	7.9
7m/s	1.1	1.7	1.7	.7	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.8
8m/s	1.4	1.8	1.5	.5	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	5.9
10m/s	.8	.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5
12m/s	.3	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
14m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.2	14.2	18.7	12.8	10.2	6.5	4.9	3.6	3.7	3.4	2.9	1.6	.9	.6	1.5	2.5	99.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 16.8%。主風向 NE 佔 18.7%。

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

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 66.1%; 介於 5~10m/s 佔 30.1%; 風速大於 10m/s 佔 3.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 57.6%; E~S 佔 21.9%; S~W 佔 10.2%; W~N 佔 9.6%; 靜風佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26066筆 (99.5%), 檔名: W44FKLW0.1HY。

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

2002年 6月24日16時 0分 ~ 2013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	1.4	.5	.5	.3	.3	.2	.2	.3	.7	.9	.9	.5	.3	.2	.2	.2	7.6
1m/s	2.2	1.4	1.8	1.3	1.2	.8	.7	1.0	2.4	3.2	2.8	1.3	.6	.4	.7	.9	22.6
2m/s	1.8	1.8	2.2	2.2	1.9	1.3	.8	.7	1.4	1.8	1.5	.5	.3	.2	.6	.9	19.7
3m/s	1.1	1.5	2.0	2.1	1.6	1.1	.8	.6	.5	.5	.5	.2	.2	.1	.4	.5	13.5
4m/s	.8	1.5	2.0	1.5	.8	.6	.7	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.3	9.7
5m/s	.7	1.6	2.0	1.2	.4	.3	.5	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.2	7.9
6m/s	.8	1.7	1.7	.8	.2	.2	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	6.4
7m/s	.8	1.5	1.2	.4	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.7
8m/s	1.1	1.6	1.1	.3	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.6
10m/s	.6	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
12m/s	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.5	13.5	15.0	10.0	6.5	4.6	4.3	4.1	5.7	6.7	6.0	2.8	1.5	.9	2.3	3.4	99.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.6%。主風向 NE 佔 15.0%。
 [註2]: 風速平均值 = 3.6m/s, 風速最大值 = 27.3m/s, 其風向為 N。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 74.2%; 介於 5~10m/s 佔 23.7%; 風速大於 10m/s 佔 2.2%。
 [註4]: 風向介於 N~E 佔 48.5%; E~S 佔 19.0%; S~W 佔 19.3%; W~N 佔 12.2%; 靜風佔 1.0%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 98570 筆 (97.8%), 檔名: W440KLW0.1HY。

8.2 基隆港波高及週期 (波向) 聯合分佈表

表8.2.1 2012年 12月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月 1日 0時 0分 ~ 2012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	.0	.0	.0	.9	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
.5m	.0	.0	.3	.4	5.9	7.8	2.6	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
1.0m	.0	.1	.1	.8	3.6	8.5	3.9	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
1.5m	.0	.0	.0	.4	1.9	6.9	8.1	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
2.0m	.0	.0	.0	.1	.9	5.8	12.8	9.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.5	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
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	.1	.4	1.7	12.4	29.8	28.4	19.4	7.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 31.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 29.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.83m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.81m , 其週期為 11.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 19.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 40.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 40.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 2.3%; 6 ~ 8佔 42.2% ; 8 ~ 10佔 47.7% ; 大於 10佔 7.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: V12CKLX0.1HA。

表8.2.2 2013年 1月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.3	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
.5m	.0	.0	.5	1.3	5.8	10.2	3.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
1.0m	.0	.0	.0	.9	1.3	8.2	4.3	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.5m	.0	.0	.0	.5	2.2	7.0	5.9	2.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
2.0m	.0	.0	.0	.1	.3	3.2	16.0	10.2	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.5	3.2	10.2	29.2	29.7	20.2	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 34.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 29.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.78m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.04m, 其週期為 9.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 23.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 36.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 41.0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 3.8%; 6 ~ 8佔 39.4%; 8 ~ 10佔 49.9%; 大於 10佔 7.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: V131KLX0.1HA。

表8.2.3 2013年 2月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.3	1.0	.9	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
.5m	.0	.1	.6	.7	8.6	11.8	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
1.0m	.0	.0	.0	.7	1.3	11.2	4.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.6	7.1	10.4	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	6.5	10.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	3.9	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	.6	1.8	11.6	35.0	28.4	16.8	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 26.8%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 35.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.64m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.62m , 其週期為 11.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 30.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 31.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 2.5%; 6 ~ 8佔 46.6% ; 8 ~ 10佔 45.2% ; 大於 10佔 5.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 672筆 (100.0%), 檔名: V132KLX0.1HA。

表8.2.4 2013年 3月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.8	2.4	2.7	2.3	2.7	1.6	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
.5m	.0	1.3	1.1	6.3	8.5	10.6	3.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.3
1.0m	.0	.0	.3	.5	1.7	8.6	5.0	2.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
1.5m	.0	.0	.1	.4	1.5	5.1	4.8	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.5	2.2	2.0	6.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
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	1.3	2.3	9.7	14.9	28.8	18.1	16.1	8.7	.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 32.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 28.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.27m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.79m , 其週期為 10.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 48.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 34.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 16.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 13.3%; 6 ~ 8佔 43.7% ; 8 ~ 10佔 34.3% ; 大於 10佔 8.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: V133KLX0.1HA。

表8.2.5 2013年 4月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.1	3.8	11.5	8.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.1
.5m	.0	.3	2.1	6.8	11.5	12.1	4.7	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.0
1.0m	.0	.0	.7	1.4	1.4	4.0	4.6	.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
1.5m	.0	.0	.0	.6	.8	3.3	5.4	.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	1.4	1.5	2.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.3	2.9	12.5	25.6	29.4	17.5	6.4	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 40.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 29.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.00m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.80m, 其週期為 10.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 65.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 25.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 9.4%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 15.7%; 6 ~ 8佔 55.0%; 8 ~ 10佔 23.9%; 大於 10佔 5.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: V134KLX0.1HA。

表8.2.6 2013年 5月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.1	2.4	10.5	9.1	3.2	4.3	3.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.2
.5m	.0	.8	1.9	8.9	15.9	13.3	11.2	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.3
1.0m	.0	.0	.0	.1	1.5	2.6	1.2	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.9	4.3	19.5	27.0	20.0	18.0	9.9	.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 56.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .66m，最大波高 $H_{1/3}$ = 2.94m，其週期為 7.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 89.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.3%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 1.2%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 24.7%; 6 ~ 8佔 47.0%; 8 ~ 10佔 28.0%; 大於 10佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 744筆 (100.0%)，檔名：V135KLX0.1HA。

表8.2.7 2013年 6月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	1.1	6.7	14.0	13.6	11.7	8.6	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	60.0
.5m	.1	.7	1.1	4.6	9.3	8.9	3.6	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.3
1.0m	.0	.0	.0	1.9	2.6	3.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
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	.1	.7	2.2	13.2	26.0	26.9	16.0	9.7	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 .0m ~ .5m 佔 60.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 26.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .55m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.08m, 其週期為 7.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 90.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.6%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 16.3%; 6 ~ 8佔 52.9%; 8 ~ 10佔 25.7%; 大於 10佔 5.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: V136KLX0.1HA。

表8.2.8 2013年 7月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	1.1	3.0	11.6	19.4	5.6	4.3	12.1	11.7	13.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.4
.5m	.1	.3	.8	2.3	1.3	1.5	1.9	.4	1.1	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.3	1.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
2.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.3	.1	.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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.2	3.2	12.4	21.8	7.3	6.0	14.8	12.6	17.2	2.0	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 .0m ~ .5m 佔 82.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 21.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .47m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.57m, 其週期為 15.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 93.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 4.2%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 2.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 38.6%; 6 ~ 8 佔 13.3%; 8 ~ 10 佔 27.4%; 大於 10 佔 20.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: V137KLX0.1HA。

表8.2.9 2013年 8月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013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	2.2	7.8	12.0	14.1	9.5	8.1	5.4	3.9	10.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.7
.5m	.1	1.1	1.3	3.0	3.2	3.1	3.0	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	1.1	.8	1.2	.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	2.3	8.9	13.3	17.1	14.0	12.6	10.5	7.1	12.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 74.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 17.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.78m, 其週期為 11.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 91.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 2.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 41.8%; 6 ~ 8 佔 26.6%; 8 ~ 10 佔 17.6%; 大於 10 佔 14.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: V138KLX0.1HA。

表8.2.10 2013年 9月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013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	1.7	8.1	3.3	1.1	.4	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
.5m	.0	.1	.6	3.9	4.2	9.2	3.9	.7	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
1.0m	.0	.0	.3	.8	.4	5.3	9.4	2.8	.7	.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
1.5m	.0	.0	.1	.3	.1	3.8	9.2	7.1	.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	3.2	7.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.6	2.6	13.1	8.3	20.8	27.2	19.4	4.4	2.1	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 24.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 27.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.29m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.60m , 其週期為 8.5秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 39.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 43.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 16.3%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 16.3%; 6 ~ 8佔 29.2% ; 8 ~ 10佔 46.7% ; 大於 10佔 7.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: V139KLX0.1HA。

表8.2.11 2013年 10月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年10月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	1.1	1.6	1.1	1.6	1.5	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
1.0m	.0	.0	.4	3.0	8.2	8.7	5.5	.9	2.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	29.2
1.5m	.0	.0	.0	.4	1.1	4.8	6.5	4.3	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	9.4	8.1	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	3.8	5.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.3	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.5	5.0	10.5	17.1	24.5	17.9	19.1	3.2	.9	.4	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 29.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 24.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.11m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.71m , 其週期為 13.9秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 7.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 49.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 43.0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 6.5%; 6 ~ 8佔 27.6% ; 8 ~ 10佔 42.3% ; 大於 10佔 23.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: V13AKLX0.1HA。

表8.2.12 2013年 11月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年11月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.1	.6	4.6	12.1	8.2	3.1	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.1
1.0m	.0	.0	.1	2.4	7.9	9.7	3.8	2.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
1.5m	.0	.0	.0	.6	1.5	7.1	7.8	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	2.4	10.4	6.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	.7	7.5	21.7	27.6	25.6	15.8	1.0	.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 31.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 27.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.48m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.71m, 其週期為 9.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 31.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 46.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 21.9%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 8.3%; 6 ~ 8佔 49.3%; 8 ~ 10佔 41.4%; 大於 10佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: V13BKLX0.1HA。

表8.2.13 2013年 冬季 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.2	.6	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
.5m	.0	.0	.5	.8	6.7	9.9	3.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
1.0m	.0	.0	.0	.8	2.1	9.2	4.4	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
1.5m	.0	.0	.0	.3	1.6	7.0	8.1	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
2.0m	.0	.0	.0	.1	.4	4.3	11.9	9.9	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.9	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
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	.0	.1	.5	2.3	11.4	31.2	28.8	18.8	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 29.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 31.2%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.75m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.81m, 其週期為 11.7秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 24.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 37.6%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 2.9%; 6 ~ 8佔 42.6%; 8 ~ 10佔 47.7%; 大於 10佔 6.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: V13WKLX0.1HY。

表8.2.14 2013年 春季 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	1.1	5.6	7.7	4.7	2.7	1.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.9
.5m	.0	.8	1.7	7.3	12.0	12.0	6.4	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.9
1.0m	.0	.0	.3	.7	1.5	5.1	3.6	1.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
1.5m	.0	.0	.0	.3	1.0	2.9	3.6	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	1.4	1.4	2.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.9	3.2	13.9	22.5	26.0	17.9	10.9	4.8	.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 42.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 26.0%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .98m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.79m, 其週期為 10.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 67.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 23.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 9.1%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 17.9%; 6 ~ 8佔 48.5%; 8 ~ 10佔 28.8%; 大於 10佔 4.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: V13NKLX0.1HY。

表8.2.15 2013年 夏季 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013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	3.6	8.3	13.5	9.7	8.6	9.7	8.1	9.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.5
.5m	.1	.7	1.1	3.3	4.6	4.4	2.8	1.0	.7	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
1.0m	.0	.0	.0	.6	1.2	1.4	.7	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	.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	4.3	9.4	17.4	15.6	15.1	13.7	9.8	11.7	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 .0m ~ .5m 佔 72.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 17.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.57m, 其週期為 15.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 91.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 6.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 1.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 32.4%; 6 ~ 8佔 30.7%; 8 ~ 10佔 23.6%; 大於 10佔 13.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: V13SKLX0.1HY。

表8.2.16 2013年 秋季 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.1	.5	2.7	1.1	.4	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
.5m	.0	.1	.7	3.3	5.7	6.3	2.8	1.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
1.0m	.0	.0	.3	2.1	5.5	7.9	6.2	2.2	1.1	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	26.1
1.5m	.0	.0	.0	.4	.9	5.2	7.8	4.7	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.2	1.9	7.7	7.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	2.3	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.2	1.6	8.5	13.5	21.8	25.7	17.7	8.3	1.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 26.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 25.7%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.63m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.71m , 其週期為 13.9秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 26.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 46.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 27.2%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 10.3%; 6 ~ 8佔 35.3% ; 8 ~ 10佔 43.5% ; 大於 10佔 11.0% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184筆 (100.0%) , 檔名: V13FKLX0.1HY 。

表8.2.17 2013年 整年 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013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	1.0	2.5	5.5	4.8	3.6	3.3	2.5	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.4
.5m	.0	.4	1.0	3.7	7.2	8.1	3.9	1.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	26.2
1.0m	.0	.0	.2	1.1	2.6	5.9	3.7	1.4	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
1.5m	.0	.0	.0	.3	.9	3.9	4.9	2.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.2	1.9	5.2	5.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
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	.3	1.4	3.7	10.6	15.8	23.5	21.5	14.3	7.9	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 26.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 23.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.21m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.57m , 其週期為 15.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 52.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 28.6%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 18.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 16.0%; 6 ~ 8 佔 39.3% ; 8 ~ 10 佔 35.8% ; 大於 10 佔 9.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: V130KLX0.1HY。

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

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2012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	.1	.1	1.3	.7	.6	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
.5m	.0	.1	1.2	3.3	6.9	4.5	1.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
1.0m	.0	.0	.4	2.6	7.1	7.3	2.8	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
1.5m	.0	.0	.1	1.5	3.7	8.1	5.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
2.0m	.0	.0	.2	1.7	2.2	6.0	7.6	7.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.2
3.0m	.0	.0	.0	.4	1.1	.9	.8	4.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
4.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	2.1	10.8	22.0	27.5	18.3	14.8	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 26.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 27.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.80m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.72m , 其週期為 11.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 21.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 41.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 37.3%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 13.1%; 6 ~ 8佔 49.5% ; 8 ~ 10佔 33.1% ; 大於 10佔 4.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8150筆 (91.3%), 檔名: V44CKLX0.1HY。

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

2002 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 1 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.2	.6	1.6	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
.5m	.0	.1	.4	4.4	7.5	4.7	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
1.0m	.0	.0	.2	1.9	5.8	6.5	2.7	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
1.5m	.0	.0	.0	.8	4.4	6.7	5.8	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
2.0m	.0	.0	.0	.5	4.6	5.1	11.8	8.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	1.1	.6	.8	3.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.9	8.2	25.1	24.0	22.9	15.7	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 2.0m ~ 3.0m 佔 31.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 25.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.79m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.14m , 其週期為 10.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 21.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 40.3%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 9.2%; 6 ~ 8 佔 49.1% ; 8 ~ 10 佔 38.6% ; 大於 10 佔 3.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7319 筆 (98.4%), 檔名: V441KLX0.1HY。

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

2002年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.1	3.0	1.8	1.7	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
.5m	.0	.1	.3	7.8	6.3	6.1	3.0	.5	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.4
1.0m	.0	.0	.1	3.1	4.3	6.0	3.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
1.5m	.0	.0	.0	1.1	2.3	6.1	6.7	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
2.0m	.0	.0	.0	1.7	2.7	3.4	6.7	7.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.3
3.0m	.0	.0	.0	.2	.6	.4	.8	3.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	.6	17.0	18.2	23.9	21.5	15.3	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 24.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 23.9%。

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

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 32.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 35.6%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 32.0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 17.7%; 6 ~ 8 佔 42.1%; 8 ~ 10 佔 36.8%; 大於 10 佔 3.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6425筆 (86.1%), 檔名: V442KLX0.1HY。

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

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.1	.3	3.2	3.3	2.2	1.2	.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
.5m	.0	.4	.6	7.9	8.5	7.3	4.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.1
1.0m	.0	.0	.1	2.6	5.6	6.8	3.5	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
1.5m	.0	.0	.1	1.0	3.6	5.6	4.6	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
2.0m	.0	.0	.0	.4	2.1	2.8	3.8	4.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
3.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.4	1.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.5	1.1	15.3	23.5	25.1	18.2	12.4	3.8	.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 31.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 25.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.33m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.25m , 其週期為 9.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 43.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 19.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 16.9%; 6 ~ 8 佔 48.6%; 8 ~ 10 佔 30.6%; 大於 10 佔 3.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7385筆 (90.2%), 檔名: V443KLX0.1HY。

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

2002 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 4 月 30 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.4	4.3	7.3	4.8	2.0	.8	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
.5m	.1	.5	1.3	8.8	14.2	11.5	4.8	1.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.0
1.0m	.0	.0	.3	2.3	5.9	5.2	3.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
1.5m	.0	.0	.0	1.0	2.2	2.4	2.6	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
2.0m	.0	.0	.0	.6	1.4	1.2	2.0	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
3.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.6	1.9	17.2	31.3	25.3	14.7	6.2	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 43.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 31.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.00m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m , 其週期為 5.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 63.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 27.1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 9.2%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 19.7%; 6 ~ 8 佔 56.6% ; 8 ~ 10 佔 20.9% ; 大於 10 佔 2.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8123 筆 (94.0%), 檔名: V444KLX0.1HY。

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

2002年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.4	1.4	6.1	11.2	6.5	3.4	3.0	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.7
.5m	.1	.6	1.4	13.5	14.6	8.5	3.9	1.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.1
1.0m	.0	.0	.3	2.8	3.4	4.0	1.6	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
1.5m	.0	.0	.0	.8	.8	1.0	.7	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
2.0m	.0	.0	.0	.2	.3	.5	.5	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	1.1	3.2	23.5	30.3	20.5	10.2	7.0	4.0	.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 45.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 30.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .74m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.29m, 其週期為 10.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 79.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 17.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 2.4%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 27.8%; 6 ~ 8 佔 50.8%; 8 ~ 10 佔 17.2%; 大於 10 佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7832 筆 (87.7%), 檔名: V445KLX0.1HY。

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

2001 年 6 月 21 日 16 時 0 分 ~ 2013 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	.7	2.7	13.1	20.2	9.4	4.6	2.9	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.1
.5m	.0	.5	.7	9.7	8.8	6.2	3.2	1.7	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.9
1.0m	.0	.0	.1	2.2	2.6	2.6	.7	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
1.5m	.0	.0	.0	.2	.7	.9	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	1.2	3.4	25.1	32.6	19.2	9.0	5.4	3.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 56.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 32.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .58m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.31m, 其週期為 7.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 88.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 11.2%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 29.8%; 6 ~ 8 佔 51.9%; 8 ~ 10 佔 14.3%; 大於 10 佔 3.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7628 筆 (88.3%), 檔名: V446KLX0.1HY。

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

2001 年 7 月 1 日 1 時 0 分 ~ 2013 年 7 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.8	3.4	8.0	21.5	16.3	7.7	5.8	6.5	4.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	74.9
.5m	.1	.2	.7	5.3	4.6	2.8	2.0	1.2	1.2	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
1.0m	.0	.0	.1	.9	.5	.5	.5	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
1.5m	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
2.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.8	3.6	8.8	27.9	22.0	11.5	8.5	8.3	6.3	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 74.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 27.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .48m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.57m, 其週期為 15.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 93.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 4.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 1.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 41.3%; 6 ~ 8 佔 33.5%; 8 ~ 10 佔 16.8%; 大於 10 佔 8.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8558筆 (95.9%), 檔名: V447KLX0.1HY。

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

2001年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.6	2.1	4.0	13.8	15.1	6.4	5.1	3.8	3.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.5
.5m	.0	.3	.9	6.0	7.3	4.9	3.7	2.1	1.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.0
1.0m	.0	.0	.1	1.4	2.3	1.9	1.6	1.4	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
1.5m	.0	.0	.0	.2	.7	.6	.7	.3	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
2.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.2	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.6	2.4	5.0	21.5	25.6	14.4	11.3	8.0	8.1	3.0	.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 55.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 25.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .66m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.41m, 其週期為 7.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 82.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 13.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 29.4%; 6 ~ 8 佔 39.9%; 8 ~ 10 佔 19.3%; 大於 10 佔 11.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9017筆 (93.2%), 檔名: V448KLX0.1HY。

表8.2.27 歷年 9 月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年 9月30日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.1	.5	.7	4.0	4.2	3.3	1.7	.9	.4	.4	.1	.2	.0	.0	.0	.0	16.4
.5m	.0	.4	1.1	7.4	8.7	8.4	4.2	2.3	1.3	1.2	.2	.3	.0	.0	.0	.0	35.5
1.0m	.0	.0	.2	3.3	5.0	6.4	3.7	1.6	.6	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
1.5m	.0	.0	.0	1.9	2.4	2.0	2.5	1.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
2.0m	.0	.0	.0	1.4	2.4	.7	1.1	1.6	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
3.0m	.0	.0	.0	.3	.9	.2	.6	1.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.9	2.0	18.3	24.2	21.2	13.8	9.1	6.5	2.7	.5	.5	.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 35.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 24.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.23m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 11.35m , 其週期為 5.5秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 51.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 32.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 15.2%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 21.4%; 6 ~ 8 佔 45.4%; 8 ~ 10 佔 23.0%; 大於 10 佔 10.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8401 筆 (97.2%), 檔名: V449KLX0.1HY。

表8.2.28 歷年 10 月 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年10月1日0時0分～2013年10月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	1.1	1.6	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
.5m	.0	.2	.4	4.0	8.4	4.8	2.0	.5	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
1.0m	.0	.0	.2	4.3	8.5	8.7	3.4	1.3	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
1.5m	.0	.0	.1	2.3	3.3	7.8	6.2	2.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
2.0m	.0	.0	.0	2.3	2.3	2.9	4.6	4.0	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
3.0m	.0	.0	.0	.1	.5	.2	.6	1.5	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.8	14.2	24.8	24.7	16.9	9.6	7.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 27.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 24.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.62m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 10.12m , 其週期為 5.4秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 24.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 50.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 25.3%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 15.2%; 6 ~ 8佔 49.5%; 8 ~ 10佔 26.5%; 大於 10佔 8.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9134筆 (94.4%), 檔名: V44AKLX0.1HY。

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

2001 年 11 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 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	.7	1.7	.8	.3	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
.5m	.0	.2	.6	5.0	8.3	5.8	2.7	.9	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
1.0m	.0	.0	.4	3.4	7.8	7.8	2.8	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
1.5m	.0	.0	.0	1.5	4.2	7.1	4.8	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
2.0m	.0	.0	.0	1.1	3.0	4.1	7.1	4.6	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
3.0m	.0	.0	.0	.6	1.8	.6	.6	2.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.3	1.1	12.4	26.9	26.2	18.3	10.3	4.0	.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 24.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0 秒 ~ 7.0 秒 佔 26.9%。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.63m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.52m, 其週期為 11.3 秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 28.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 29.4%。

[註 4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 13.7%; 6 ~ 8 佔 53.1%; 8 ~ 10 佔 28.7%; 大於 10 佔 4.5%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9244 筆 (98.8%), 檔名: V44BKLX0.1HY。

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

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.1	.1	1.5	1.3	.8	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
.5m	.0	.1	.7	5.0	6.9	5.0	2.1	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
1.0m	.0	.0	.3	2.5	5.8	6.6	2.9	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
1.5m	.0	.0	.1	1.2	3.5	7.0	5.8	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.3
2.0m	.0	.0	.1	1.3	3.2	4.9	8.7	7.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.3
3.0m	.0	.0	.0	.2	1.0	.7	.8	3.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	1.3	11.7	21.9	25.3	20.8	15.3	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 27.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 25.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.75m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.14m , 其週期為 10.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 24.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 36.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 13.2%; 6 ~ 8佔 47.2% ; 8 ~ 10佔 36.0% ; 大於 10佔 3.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21894筆 (91.9%), 檔名: V44WK LX0.1HY。

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

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.2	.7	4.6	7.3	4.5	2.2	1.5	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.6
.5m	.0	.5	1.1	10.1	12.5	9.2	4.5	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.9
1.0m	.0	.0	.2	2.6	5.0	5.3	2.8	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
1.5m	.0	.0	.0	1.0	2.2	3.0	2.6	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
2.0m	.0	.0	.0	.4	1.2	1.5	2.1	2.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
3.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.7	2.1	18.7	28.5	23.6	14.3	8.4	3.4	.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 39.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 28.5%。

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

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 62.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 27.4%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 10.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 21.6%; 6 ~ 8佔 52.1% ; 8 ~ 10佔 22.7% ; 大於 10佔 3.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 23340筆 (90.6%), 檔名: V44NKLX0.1HY。

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

2001年 6月21日16時 0分 ~ 2013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	.5	2.1	5.0	16.2	17.1	7.8	5.2	4.5	3.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	62.3
.5m	.0	.3	.8	6.9	6.8	4.6	3.0	1.7	1.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	25.8
1.0m	.0	.0	.1	1.5	1.8	1.7	.9	.7	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
1.5m	.0	.0	.0	.2	.5	.5	.4	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
2.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	2.4	5.8	24.8	26.5	14.9	9.6	7.3	6.1	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 62.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 26.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .57m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.57m, 其週期為 15.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 88.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 2.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 33.6%; 6 ~ 8 佔 41.4%; 8 ~ 10 佔 17.0%; 大於 10 佔 8.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25203筆 (92.5%), 檔名: V44SKLX0.1HY。

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

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.2	1.9	2.5	1.4	.7	.3	.2	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	7.7
.5m	.0	.3	.7	5.4	8.5	6.3	2.9	1.2	.8	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	26.8
1.0m	.0	.0	.3	3.7	7.2	7.7	3.3	1.4	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	24.2
1.5m	.0	.0	.0	1.9	3.3	5.7	4.6	1.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.8
2.0m	.0	.0	.0	1.6	2.6	2.6	4.4	3.4	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
3.0m	.0	.0	.0	.3	1.1	.4	.6	1.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.5	1.3	14.9	25.3	24.1	16.4	9.7	5.9	1.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 26.8%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 25.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.50m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 11.35m , 其週期為 5.5秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 34.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 23.5%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 16.6%; 6 ~ 8 佔 49.5%; 8 ~ 10 佔 26.1%; 大於 10 佔 7.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26779筆 (96.8%), 檔名: V44FKLX0.1HY。

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

2001年 6月21日16時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.1	.7	1.6	6.2	7.1	3.7	2.1	1.6	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.7
.5m	.0	.3	.8	6.8	8.7	6.3	3.1	1.2	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	28.2
1.0m	.0	.0	.2	2.6	4.9	5.3	2.5	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.5m	.0	.0	.0	1.1	2.4	4.0	3.3	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
2.0m	.0	.0	.0	.9	1.8	2.2	3.7	3.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
3.0m	.0	.0	.0	.2	.6	.3	.4	1.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	1.0	2.6	17.6	25.6	21.9	15.1	10.0	4.8	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 28.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 25.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.20m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 11.35m , 其週期為 5.5秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 52.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 29.4%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 17.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 21.4%; 6 ~ 8佔 47.5%; 8 ~ 10佔 25.2%; 大於 10佔 5.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 97216筆 (93.0%), 檔名: V440KLX0.1HY。

表8.2.35 2012年 12月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月 1日 0時 0分 ~ 2012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	.1	.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
.5m	2.4	7.7	4.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	17.7
1.0m	2.6	13.3	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	19.0
1.5m	3.6	13.3	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	21.5
2.0m	5.2	22.2	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	31.0
3.0m	1.2	4.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
4.0m	.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
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	15.2	63.6	16.5	3.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 31.0% , 主波向 NNE 佔 63.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.83m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.81m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 19.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 40.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 40.1% , NO= 744(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.0%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 3.9% ,NO= 744(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 744筆 , 檔名 : V12CKLX0.1HA。

表8.2.36 2013年 1月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.4	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
.5m	.4	8.2	7.7	4.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	21.4
1.0m	1.1	11.0	4.2	.4	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	17.1
1.5m	1.9	14.0	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
2.0m	6.9	24.6	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.1
3.0m	1.7	4.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
4.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.0	62.9	18.5	5.6	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 34.1% , 主波向 NNE 佔 62.9% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.78m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.04m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 23.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 36.0% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 41.0% , NO= 744(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 97.2%;E~S 佔 .4% ;S~W 佔 .3% ;W~N 佔 2.2% ,NO= 744(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 744筆 , 檔名 : V131KLX0.1HA 。

表8.2.37 2013年 2月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.7	1.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
.5m	.6	8.3	12.5	4.5	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	26.8
1.0m	2.4	10.6	4.8	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
1.5m	1.9	12.9	5.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
2.0m	2.5	15.6	3.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
3.0m	.6	6.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
4.0m	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	8.0	55.2	28.9	6.8	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.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 26.8% , 主波向 NNE 佔 55.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.64m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.62m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 30.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 31.1% , NO= 672(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 97.8%;E~S 佔 .4% ;S~W 佔 .1% ;W~N 佔 1.6% ,NO= 672(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 672筆 , 檔名 : V132KLX0.1HA 。

表8.2.38 2013年 3月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.3	2.2	6.6	6.6	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	16.3
.5m	1.1	11.7	12.9	4.6	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.1	.3	.0	.3	.3	32.3
1.0m	1.5	14.2	3.8	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
1.5m	1.3	11.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
2.0m	1.1	10.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
3.0m	.5	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
4.0m	.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
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	5.9	54.4	25.4	11.3	.1	.1	.1	.8	.3	.1	.3	.1	.3	.0	.3	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 32.3% , 主波向 NNE 佔 54.4% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.27m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.79m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 48.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 34.7% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 16.8% , NO= 744(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.2%;E~S 佔 1.2% ;S~W 佔 .8% ;W~N 佔 1.7% ,NO= 744(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 744筆 , 檔名 : V133KLX0.1HA 。

表8.2.39 2013年 4月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	1.8	11.7	10.1	.4	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	25.1
.5m	1.7	10.0	18.6	7.4	.1	.1	.6	.4	.0	.3	.4	.1	.1	.0	.0	.1	40.0
1.0m	.6	8.1	3.9	1.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
1.5m	.8	8.5	1.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
2.0m	.7	6.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
3.0m	.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.0	36.5	36.3	19.2	.6	.1	1.0	.7	.0	.3	.4	.1	.1	.0	.1	.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 40.0% , 主波向 NNE 佔 36.5%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.00m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.80m , 其波向為 NNE。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 65.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 25.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 9.4%, NO= 720(100.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 95.4%;E~S 佔 2.1% ;S~W 佔 .8% ;W~N 佔 1.7% ,NO= 720(100.0%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 720筆, 檔名: V134KLX0.1HA。

表8.2.40 2013年 5月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013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	1.1	3.4	17.6	9.1	.4	.3	.0	.5	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	33.2
.5m	1.2	6.7	28.6	17.6	.1	.4	.3	.1	.3	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.4	56.3
1.0m	.3	2.7	2.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
1.5m	.5	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
2.0m	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	3.8	14.1	49.2	28.8	.5	.7	.3	.7	.4	.1	.3	.0	.3	.3	.1	.5	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 56.3% , 主波向 NE 佔 49.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .66m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.94m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 89.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.3% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 1.2% , NO= 744(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 95.3%;E~S 佔 1.9% ;S~W 佔 .8% ;W~N 佔 2.0% ,NO= 744(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 744筆 , 檔名 : V135KLX0.1HA 。

表8.2.41 2013年 6月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 6月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.8	11.5	26.9	16.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.5	60.0
.5m	.8	11.4	12.5	4.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.7	30.3
1.0m	1.9	5.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
1.5m	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
2.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	28.6	40.4	20.1	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.3	.3	.1	.1	.1	2.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 60.0% , 主波向 NE 佔 40.4% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .55m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.08m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 90.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.6% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .1% , NO= 720(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 94.4%;E~S 佔 .4% ;S~W 佔 .6% ;W~N 佔 4.6% ,NO= 720(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 720筆 , 檔名 : V136KLX0.1HA 。

表8.2.42 2013年 7月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.2	8.5	27.7	27.3	5.1	2.2	1.1	1.1	.5	.7	.9	.8	1.2	.7	1.3	1.2	82.4
.5m	.0	.3	5.0	4.2	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	10.9
1.0m	.0	.0	1.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
1.5m	.0	.0	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
2.0m	.0	.3	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.1	.1	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	9.4	35.6	34.4	5.5	2.7	1.1	1.2	.5	.7	1.2	.9	1.3	.7	1.3	1.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 82.4% , 主波向 NE 佔 35.6% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .47m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.57m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 93.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 4.2% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.6% , NO= 744(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 84.9%;E~S 佔 6.0% ;S~W 佔 4.2% ;W~N 佔 4.8% ,NO= 744(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 744筆 , 檔名 : V137KLX0.1HA 。

表8.2.43 2013年 8月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.6	6.2	28.2	19.9	4.3	2.0	2.7	.7	.9	.7	.9	1.3	1.3	1.6	.5	1.1	75.0
.5m	1.5	2.2	6.3	5.4	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.4	16.7
1.0m	.5	.8	1.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.6
1.5m	.3	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
2.0m	.4	.4	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.8	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.2	10.5	37.6	26.9	4.4	2.2	2.8	.8	1.1	.7	.9	1.5	1.5	1.6	.7	1.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 75.0% , 主波向 NE 佔 37.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.78m , 其波向為 ENE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 91.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.6% , NO= 744(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 81.5%;E~S 佔 7.3% ;S~W 佔 4.6% ;W~N 佔 6.7% ,NO= 744(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 744筆 , 檔名 : V138KLX0.1HA 。

表8.2.44 2013年 9月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.6	3.8	5.0	5.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	15.8
.5m	1.7	8.3	8.8	4.3	.7	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	24.0
1.0m	.3	5.7	12.2	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	21.8
1.5m	.3	11.3	8.2	2.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
2.0m	.0	11.3	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
3.0m	.4	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	3.2	42.4	36.2	15.7	1.5	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 24.0% , 主波向 NNE 佔 42.4% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.29m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.60m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 39.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 43.9% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 16.3% , NO= 720(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 97.2%;E~S 佔 1.4% ;S~W 佔 .1% ;W~N 佔 1.3% ,NO= 720(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 720筆 , 檔名 : V139KLX0.1HA 。

表8.2.45 2013年 10月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年10月 1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.3	2.8	4.0	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
1.0m	1.3	14.7	11.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.2
1.5m	.8	11.7	6.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
2.0m	.7	17.7	5.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
3.0m	.4	9.0	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
4.0m	.0	5.2	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
5.0m	.0	.8	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.5	62.0	29.6	4.2	.1	.1	.1	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 29.2% , 主波向 NNE 佔 62.0% 。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.11m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.71m , 其波向為 ENE。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 7.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 49.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 43.0% , NO= 744(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 98.4%;E~S 佔 .4%;S~W 佔 .4% ;W~N 佔 .8% ,NO= 744(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 744筆 , 檔名: V13AKLX0.1HA 。

表8.2.46 2013年 11月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年11月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.7	9.0	11.1	9.9	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	31.1
1.0m	2.2	15.6	6.9	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
1.5m	2.1	15.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
2.0m	3.2	14.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
3.0m	.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.8	57.4	21.0	12.5	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.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 31.1% , 主波向 NNE 佔 57.4% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.48m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.71m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 31.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 46.9% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 21.9% , NO= 720(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 98.8%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 .1% ;W~N 佔 1.0% ,NO= 720(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 720筆 , 檔名 : V13BKLX0.1HA 。

表8.2.47 2013年 冬季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013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	.4	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
.5m	1.2	8.1	8.2	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.3	21.8
1.0m	2.0	11.7	3.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	18.1
1.5m	2.5	13.4	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
2.0m	5.0	21.0	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.3
3.0m	1.2	5.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
4.0m	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
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	11.9	60.7	21.1	5.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.5	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 29.3% , 主波向 NNE 佔 60.7% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.75m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.81m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 24.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 37.6% , NO= 2160(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.9%;E~S 佔 .3% ;S~W 佔 .1% ;W~N 佔 2.6% ,NO= 2160(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2160筆 , 檔名 : V13WK LX0.1HY 。

表8.2.48 2013年 春季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.5	2.4	12.0	8.6	.3	.1	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	24.9
.5m	1.3	9.5	20.1	9.9	.1	.2	.3	.2	.1	.1	.3	.1	.2	.0	.1	.3	42.9
1.0m	.8	8.3	3.4	1.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
1.5m	.9	7.0	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
2.0m	.8	5.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
3.0m	.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.6	35.0	37.0	19.7	.4	.3	.5	.7	.2	.2	.3	.1	.2	.1	.2	.5	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 42.9% , 主波向 NE 佔 37.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .98m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.79m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 67.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 23.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 9.1% , NO= 2208(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 95.7%;E~S 佔 1.7% ;S~W 佔 .8% ;W~N 佔 1.8% ,NO= 2208(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2208筆 , 檔名 : V13NKLX0.1HY 。

表8.2.49 2013年 夏季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.5	8.7	27.6	21.2	3.4	1.4	1.3	.6	.5	.5	.6	.7	.9	.8	.7	1.3	72.6
.5m	.8	4.5	7.9	4.5	.1	.2	.0	.1	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.4	19.2
1.0m	.8	1.9	1.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
1.5m	.4	.2	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
2.0m	.2	.2	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
3.0m	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.7	16.0	37.9	27.2	3.6	1.7	1.3	.7	.5	.5	.8	.9	1.0	.8	.7	1.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 72.6% , 主波向 NE 佔 37.9% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.57m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 91.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 6.5% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 1.8% , NO= 2208(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 86.9%;E~S 佔 4.6% ;S~W 佔 3.1% ;W~N 佔 5.4% ,NO= 2208(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2208筆 , 檔名 : V13SKLX0.1HY 。

表8.2.50 2013年 秋季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.2	1.2	1.6	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	5.2
.5m	.9	6.7	7.9	4.8	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
1.0m	1.3	12.0	10.2	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.1
1.5m	1.1	12.9	5.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
2.0m	1.3	14.7	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
3.0m	.5	4.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
4.0m	.0	1.8	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
5.0m	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.1	54.0	28.9	10.7	.5	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 26.1% , 主波向 NNE 佔 54.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.63m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.71m , 其波向為 ENE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 26.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 46.7% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 27.2% , NO= 2184(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 98.1%;E~S 佔 .6% ;S~W 佔 .2% ;W~N 佔 1.0% ,NO= 2184(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2184筆 , 檔名 : V13FKLX0.1HY 。

表8.2.51 2013年 整年 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.8	3.2	10.7	8.1	1.0	.4	.3	.2	.1	.1	.2	.2	.3	.2	.2	.4	26.4
.5m	1.0	7.2	11.0	5.7	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.2	26.2
1.0m	1.2	8.5	4.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	15.7
1.5m	1.2	8.3	2.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
2.0m	1.8	10.4	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
3.0m	.5	2.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
4.0m	.0	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
5.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.5	41.3	31.3	15.8	1.2	.5	.5	.4	.2	.2	.3	.3	.4	.3	.3	.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 26.4% , 主波向 NNE 佔 41.3% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.21m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.57m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 52.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 28.6% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 18.8% , NO= 8760(100.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 94.4%;E~S 佔 1.8% ;S~W 佔 1.1% ;W~N 佔 2.7% ,NO= 8760(100.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 8760筆 , 檔名 : V130KLX0.1HY 。

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

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2012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	.5	1.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	3.0
.5m	.6	6.2	8.2	1.8	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.5	18.4
1.0m	1.3	9.1	8.3	1.7	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.5	21.4
1.5m	1.7	9.3	6.1	1.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.3	19.9
2.0m	2.8	15.0	5.5	.5	.3	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.5	26.2
3.0m	1.3	5.3	1.3	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	8.9
4.0m	.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
5.0m	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.2	46.7	31.1	5.6	1.0	.5	.5	.6	.4	.5	.5	.5	.5	.5	.8	2.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 26.2% , 主波向 NNE 佔 46.7% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.80m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.72m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 21.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 41.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 37.3% , NO= 8150(91.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 89.2%;E~S 佔 2.1% ;S~W 佔 1.9% ;W~N 佔 6.8% ,NO= 8150(91.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 8150筆 , 檔名 : V44CKLX0.1HY 。

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

2002 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 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	.4	1.7	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
.5m	.7	5.8	7.6	2.5	.8	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	18.9
1.0m	.8	8.8	6.7	.9	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.2	18.1
1.5m	2.0	11.0	5.7	.5	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	19.9
2.0m	3.9	20.1	6.7	.4	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	31.9
3.0m	.6	4.6	1.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.3
4.0m	.1	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.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	8.2	51.2	30.1	4.9	1.3	.6	.3	.4	.3	.3	.4	.4	.3	.3	.3	.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 31.9% , 主波向 NNE 佔 51.2% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.79m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.14m , 其波向為 WSW。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 21.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 40.3% , NO= 7319(98.4%)。

[註 4]: 波向:N~E 佔 93.8%;E~S 佔 2.0% ;S~W 佔 1.4% ;W~N 佔 2.9% ,NO= 7319(98.4%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7319 筆 , 檔名 : V441KLX0.1HY 。

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

2002年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	1.1	4.6	1.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	8.0
.5m	1.0	8.4	9.4	3.0	.5	.3	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.2	24.4
1.0m	.9	9.1	5.8	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	17.6
1.5m	.8	11.2	5.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
2.0m	1.0	15.0	6.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.3
3.0m	.2	5.2	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
4.0m	.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	4.0	51.5	33.1	6.9	1.1	.4	.4	.3	.2	.2	.4	.3	.2	.3	.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 24.4% , 主波向 NNE 佔 51.5%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.63m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.74m , 其波向為 NNE。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 32.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 35.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 32.0% , NO= 6425(86.1%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 95.7%;E~S 佔 1.5% ;S~W 佔 1.0% ;W~N 佔 1.8% ,NO= 6425(86.1%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6425筆 , 檔名: V442KLX0.1HY。

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

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.1	1.8	6.1	2.4	.6	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	11.9
.5m	.4	8.4	13.5	5.7	.9	.1	.1	.1	.1	.1	.5	.6	.3	.1	.1	.1	31.1
1.0m	.6	8.8	7.1	1.6	.1	.0	.0	.1	.1	.5	1.1	.6	.2	.0	.0	.0	20.8
1.5m	.9	9.3	3.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	17.0
2.0m	1.2	8.9	2.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	14.7
3.0m	.4	2.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0m	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.6	40.0	33.7	11.1	1.7	.2	.1	.3	.3	2.6	3.6	1.6	.6	.2	.2	.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 31.1% , 主波向 NNE 佔 40.0%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.33m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.25m , 其波向為 NNE。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 43.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 19.1% , NO= 7385(90.2%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 89.3%;E~S 佔 1.0% ;S~W 佔 8.4% ;W~N 佔 1.3% ,NO= 7385(90.2%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7385筆 , 檔名: V443KLX0.1HY。

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

2002 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 4 月 30 日 23 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.2	3.6	10.0	5.4	.9	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	20.7
.5m	.5	8.5	21.9	10.1	1.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	43.0
1.0m	.3	6.2	8.6	2.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
1.5m	.4	5.4	2.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
2.0m	.3	5.3	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
3.0m	.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
4.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.9	30.4	45.0	18.9	2.6	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 43.0% , 主波向 NE 佔 45.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.00m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 63.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 27.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 9.2% , NO= 8123(94.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 97.9%;E~S 佔 1.3% ;S~W 佔 .1% ;W~N 佔 .7% ,NO= 8123(94.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 8123筆 , 檔名: V444KLX0.1HY 。

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

2002年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.6	5.3	20.6	6.0	.9	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.2	34.7
.5m	1.1	9.5	21.9	10.1	1.8	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	45.1
1.0m	.7	4.6	6.0	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
1.5m	.3	1.4	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
2.0m	.2	1.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
3.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	22.4	51.0	18.8	2.9	.6	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 45.1% , 主波向 NE 佔 51.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .74m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.29m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 79.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 17.8% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.4% , NO= 7832(87.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.5%;E~S 佔 1.7% ;S~W 佔 .3% ;W~N 佔 1.5% ,NO= 7832(87.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7832筆 , 檔名 : V445KLX0.1HY 。

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

2001 年 6 月 21 日 16 時 0 分 ~ 2013 年 6 月 30 日 23 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.8	14.4	25.4	7.1	2.0	.8	.5	.4	.3	.2	.1	.2	.2	.2	.4	1.0	56.1
.5m	.9	7.4	12.9	7.9	1.8	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.3	31.9
1.0m	.5	2.8	3.2	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
1.5m	.3	.9	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
2.0m	.1	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	4.5	26.0	42.3	17.4	4.2	1.0	.6	.5	.4	.2	.2	.2	.2	.3	.5	1.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 56.1% , 主波向 NE 佔 42.3%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .58m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.31m , 其波向為 NNE。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 88.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 11.2%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .8% , NO= 7628(88.3%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 91.7%;E~S 佔 3.7% ;S~W 佔 1.0% ;W~N 佔 3.5% ,NO= 7628(88.3%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 7628 筆 , 檔名 : V446KLX0.1HY。

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

2001 年 7 月 1 日 1 時 0 分 ~ 2013 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	3.9	15.2	28.6	11.0	4.0	1.7	.9	.8	.6	1.1	1.7	1.6	.8	.6	.9	1.4	74.9
.5m	.6	1.6	7.1	4.9	1.5	.6	.2	.2	.1	.1	.6	.9	.1	.1	.1	.2	19.0
1.0m	.1	.1	1.1	1.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	3.3
1.5m	.0	.1	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
2.0m	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
3.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.6	17.0	38.0	18.1	6.2	2.4	1.1	1.0	.8	1.2	2.3	2.6	1.0	.8	1.0	1.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 74.9% , 主波向 NE 佔 38.0% 。
- [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .48m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.57m , 其波向為 NNE。
- [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 93.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 4.5% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 1.6% , NO= 8558(95.9%)。
- [註4]: 波向:N~E 佔 80.3%;E~S 佔 7.2% ;S~W 佔 7.0% ;W~N 佔 5.5% ,NO= 8558(95.9%)。
- [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 8558筆 , 檔名 : V447KLX0.1HY 。

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

2001年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013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	1.5	9.4	24.7	8.9	2.2	.9	.7	.3	.4	.8	1.5	1.3	1.0	.6	.4	.6	55.5
.5m	.4	4.3	10.6	6.3	1.2	.4	.1	.1	.1	.4	1.0	1.7	.3	.1	.1	.1	27.0
1.0m	.4	2.0	4.1	3.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	10.3
1.5m	.2	.8	1.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
2.0m	.1	.6	.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
3.0m	.0	.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.5	17.6	42.4	20.2	4.0	1.3	.9	.4	.5	1.2	2.5	3.1	1.3	.7	.5	.8	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 55.5% , 主波向 NE 佔 42.4% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .66m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.41m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 82.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 13.9% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 3.6% , NO= 9017(93.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 84.6%;E~S 佔 4.2% ;S~W 佔 7.9% ;W~N 佔 3.4% ,NO= 9017(93.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 9017筆 , 檔名 : V448KLX0.1HY 。

表8.2.61 歷年 9 月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.4	3.5	8.7	2.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	16.4
.5m	.8	9.9	18.4	4.4	1.0	.2	.2	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.2	35.5
1.0m	.7	7.2	10.0	2.5	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	21.4
1.5m	.4	5.0	4.2	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
2.0m	.4	4.0	3.2	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.2
3.0m	.3	2.2	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
4.0m	.0	.4	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
5.0m	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.1	32.3	46.7	12.8	2.5	.5	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.3	.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 35.5% , 主波向 NE 佔 46.7% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.23m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 11.35m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 51.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 32.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 15.2% , NO= 8401(97.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.0%;E~S 佔 1.7% ;S~W 佔 .6% ;W~N 佔 1.8% ,NO= 8404(97.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 8401筆 , 檔名 : V449KLX0.1HY 。

表8.2.62 歷年 10 月 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年10月1日 0時 0分 ~ 2013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	.6	1.6	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
.5m	.5	6.0	11.0	3.1	.3	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.2	21.6
1.0m	.6	10.4	12.5	2.9	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	27.5
1.5m	.5	11.3	9.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	22.5
2.0m	.8	10.3	6.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
3.0m	.5	3.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
4.0m	.1	1.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
5.0m	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	43.7	41.4	8.3	1.1	.3	.3	.2	.1	.2	.1	.2	.3	.1	.3	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 27.5% , 主波向 NNE 佔 43.7% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.62m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 10.12m , 其波向為 W 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 24.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 50.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 25.3% , NO= 9134(94.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.7%;E~S 佔 1.2% ;S~W 佔 .6% ;W~N 佔 1.5% ,NO= 9134(94.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 9134筆 , 檔名 : V44AKLX0.1HY 。

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

2001年11月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.6	1.9	1.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.1
.5m	1.0	5.5	12.6	3.9	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	24.0
1.0m	.7	10.0	9.6	2.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	23.5
1.5m	.7	11.5	5.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
2.0m	.8	13.1	6.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
3.0m	.6	4.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
4.0m	.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
5.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.9	46.8	38.0	8.9	1.0	.3	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 24.0% , 主波向 NNE 佔 46.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.63m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.52m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 28.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 29.4%, NO= 9244(98.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 97.6%;E~S 佔 .8% ;S~W 佔 .3% ;W~N 佔 1.3% ,NO= 9244(98.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 9244筆 , 檔名 : V44BK LX0.1HY 。

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

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.7	2.5	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	4.4
.5m	.8	6.7	8.4	2.4	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	20.3
1.0m	1.0	9.0	7.0	1.4	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	19.2
1.5m	1.6	10.4	5.7	.8	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	19.3
2.0m	2.6	16.7	6.2	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	27.3
3.0m	.8	5.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.7
4.0m	.2	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.0	49.6	31.4	5.8	1.1	.5	.4	.4	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.5	1.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 27.3% , 主波向 NNE 佔 49.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.75m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.14m , 其波向為 WSW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 24.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 36.7% , NO= 21894(91.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 92.6%;E~S 佔 1.9% ;S~W 佔 1.5% ;W~N 佔 4.0% ,NO= 21894(91.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 21894筆 , 檔名: V44WKLX0.1HY。

表8.2.65

歷年 春季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.3	3.6	12.4	4.7	.8	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	22.6
.5m	.7	8.8	19.2	8.7	1.4	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.1	39.9
1.0m	.5	6.5	7.3	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.0	17.3
1.5m	.5	5.3	2.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	10.1
2.0m	.5	5.1	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
3.0m	.2	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
4.0m	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	30.7	43.5	16.4	2.4	.4	.2	.2	.1	.9	1.2	.5	.2	.1	.2	.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 39.9%, 主波向 NE 佔 43.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.02m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.74m, 其波向為 NNE。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 62.5%; $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 27.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 10.1%, NO= 23340(90.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 94.7%;E~S 佔 1.3%;S~W 佔 2.8%;W~N 佔 1.1%,NO= 23340(90.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 23340筆, 檔名: V44NKLX0.1HY。

表8.2.66 歷年 夏季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月21日16時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.7	12.9	26.2	9.1	2.8	1.2	.7	.5	.5	.7	1.1	1.1	.7	.5	.6	1.0	62.3
.5m	.6	4.4	10.1	6.3	1.5	.4	.2	.1	.1	.2	.6	.9	.2	.1	.1	.2	25.8
1.0m	.3	1.6	2.8	2.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	7.5
1.5m	.1	.6	.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
2.0m	.1	.3	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	3.9	19.9	40.9	18.6	4.8	1.6	.9	.6	.6	.9	1.8	2.1	.9	.6	.7	1.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 62.3% , 主波向 NE 佔 40.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .57m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.57m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 88.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 9.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.1% , NO= 25203(92.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 85.3%;E~S 佔 5.1% ;S~W 佔 5.5% ;W~N 佔 4.1% ,NO= 25203(92.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 25203筆 , 檔名: V44SKLX0.1HY。

表8.2.67 歷年 秋季 基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	1.5	3.9	1.4	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.7
.5m	.8	7.1	13.9	3.7	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	26.8
1.0m	.7	9.2	10.7	2.7	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	24.2
1.5m	.6	9.4	6.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.8
2.0m	.7	9.3	5.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
3.0m	.5	3.4	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
4.0m	.1	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.3	41.2	41.9	9.9	1.5	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.5	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 26.8% , 主波向 NE 佔 41.9% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.50m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 11.35m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 34.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.0% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 23.5% , NO= 26779(96.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.8%;E~S 佔 1.2% ;S~W 佔 .5% ;W~N 佔 1.5% ,NO= 26782(96.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 26779 筆 , 檔名: V44FKLX0.1HY 。

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

2001年 6月21日16時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.8	4.8	11.4	4.0	1.1	.4	.2	.2	.1	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.3	24.7
.5m	.7	6.7	12.9	5.3	1.0	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.1	.1	.1	.2	28.2
1.0m	.6	6.5	7.0	2.1	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	17.1
1.5m	.7	6.4	4.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
2.0m	.9	7.6	3.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	12.9
3.0m	.3	2.4	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0m	.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	4.1	35.1	39.6	12.8	2.5	.7	.4	.3	.3	.6	.9	.8	.4	.3	.4	.8	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 28.2% , 主波向 NE 佔 39.6% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.20m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 11.35m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 52.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 29.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 17.7% , NO= 97216(93.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 92.4%;E~S 佔 2.4% ;S~W 佔 2.6% ;W~N 佔 2.7% ,NO= 97219(93.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 97216 筆 , 檔名: V440KLX0.1HY 。

8.3 基隆港潮差及週期聯合分佈表

表8.3.1 2013年 整年 基隆港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013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	1.6	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
.2m	.0	.0	.0	13.4	9.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.0
.4m	.0	.0	.0	.0	23.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.8
.6m	.0	.0	.0	.0	15.7	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	10.3	1.3	.0	.0	.2	1.3	.0	.0	.0	13.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2	.0	.0	.0	6.2
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.0	.0	1.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.5
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	1.6	19.2	49.1	18.9	1.3	.0	.0	.2	7.8	1.3	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .6m ~ .8m 佔 24.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 49.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .56m, 最大潮差 = 1.59m, 平均週期 = 13.6時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 91.7%。潮差介於 1~2m 佔 7.8%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 70.5%;14時 ~ 30時佔 29.5%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.04m, 最小潮位 = -.98m。
 [註6]: 潮差數合計 613個, 潮位數 8759小時 (100.0%), 檔名: T130KLT0.1HY。

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

2002年 6月19日16時 0分 ~ 2013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	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
.2m	.0	.0	.0	8.6	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
.4m	.0	.0	.0	.0	22.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
.6m	.0	.0	.0	.0	7.7	13.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	1.7	.0	.0	.6	8.1	.0	.0	.0	14.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6	.5	.0	.0	7.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	1.9
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.9	17.0	43.7	17.4	1.7	.0	.0	.6	14.7	2.6	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 22.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 43.7%。
 [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.59m, 平均週期 = 14.7時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 90.5%。潮差介於 1~2m 佔 9.2%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 63.0%; 14時 ~ 30時佔 37.0%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.04m, 最小潮位 = -1.00m。
 [註6]: 潮差數合計 5879個, 潮位數 95178小時 (97.2%), 檔名: T440KLT0.1HY。

8.4 基隆港流速及流向聯合分佈表

表8.4.1 2012年 12月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月 1日 0時 0分 ~ 2012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	.4	.0	.3	.5	.1	.3	.1	.4	.1	.5	.0	.3	.1	.0	.1	3.6
5cm/s	.4	.3	.3	.4	.9	.4	.7	.5	.1	.3	.4	.3	.3	.4	.3	.5	6.5
10cm/s	.4	.8	.3	.7	.5	.9	.5	.9	1.6	.8	.8	.8	.7	.3	.5	.0	10.6
15cm/s	.8	.1	.3	.4	1.6	.8	1.1	1.3	.7	1.2	.9	.5	1.6	.3	.3	.1	12.1
20cm/s	.0	.7	.1	1.6	.8	.8	.4	.9	.9	1.2	1.2	2.8	.9	.3	.5	.1	13.4
25cm/s	.0	.1	.7	3.2	1.7	.4	.3	.3	1.1	.3	1.6	2.6	.9	.7	.4	.3	14.5
30cm/s	.0	.0	.9	4.7	1.6	.4	.1	.3	.1	.5	.8	1.3	.9	.8	.3	.1	13.0
35cm/s	.0	.0	.7	3.1	.8	.4	.3	.0	.1	.1	.4	.7	.8	.3	.0	.0	7.7
40cm/s	.0	.0	.5	1.2	.5	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.3	.0	.0	3.5
45cm/s	.0	.0	.7	.9	1.1	.3	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.3	.1	.1	.0	4.0
50cm/s	.0	.1	.5	1.9	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.3	.0	.0	4.6
60cm/s	.0	.0	.7	2.0	.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
70cm/s	.0	.0	.5	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
80cm/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.9	2.6	6.2	22.3	11.6	5.4	4.0	4.4	5.2	4.7	7.1	9.8	7.3	3.8	2.4	1.3	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 14.5%。主流向 ENE 佔 22.3%。
 [註2]: 流速平均值 = 28.7cm/s, 流速最大值 = 100.0cm/s, 其流向為 ENE。
 [註3]: 流速小於 25cm/s 佔 46.2%; 介於 25~50cm/s 佔 42.7%; 流速大於 50cm/s 佔 11.0%。
 [註4]: 流向介於 N ~ E 佔 38.6%; E ~ S 佔 21.2%; S ~ W 佔 28.8%; W ~ N 佔 11.4%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C12CKLX0.1HA。

表8.4.2 2013年 1月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.1	.1	.5	.8	.3	.1	.4	.4	.1	.3	.3	.3	.1	.1	.3	4.6
5cm/s	.3	.5	1.1	1.3	.9	.7	.9	.7	.4	1.1	.7	.7	.7	.5	.8	.4	11.7
10cm/s	.4	.4	.5	1.1	1.2	1.5	1.1	.7	.8	.4	.4	1.3	1.3	.8	.3	.1	12.4
15cm/s	.3	.4	1.5	1.5	1.6	.8	1.1	.0	.3	.8	.8	.7	1.1	.9	.5	.1	12.4
20cm/s	.0	.1	.8	2.2	1.6	.7	.1	.5	.0	.1	.8	.9	1.6	.9	.1	.3	10.9
25cm/s	.3	.3	.5	2.7	.8	1.1	.1	.4	.0	.1	.5	1.2	1.2	1.3	.0	.0	10.6
30cm/s	.0	.1	.8	2.7	1.1	.3	.1	.1	.0	.3	.5	1.3	2.0	.3	.1	.0	9.8
35cm/s	.0	.0	.7	2.0	.5	.1	.3	.0	.3	.0	.4	.8	1.3	.5	.0	.0	7.0
40cm/s	.0	.0	.4	.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8	.0	.0	.0	3.2
45cm/s	.0	.0	.5	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.8	.1	.0	.0	3.8
50cm/s	.0	.0	.7	3.4	.7	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.8	.7	.0	.0	.0	6.3
60cm/s	.0	.0	.8	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	3.6
70cm/s	.0	.0	.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	1.9
80cm/s	.0	.0	.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	2.0	9.4	23.8	11.0	5.5	3.9	3.0	2.2	3.0	5.0	8.3	12.6	5.6	2.0	1.2	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 ENE 佔 23.8%。

[註2]: 流速平均值 = 27.9cm/s, 流速最大值 = 105.7cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.9%; 介於 25~50cm/s 佔 34.4%; 流速大於 50cm/s 佔 13.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 41.9%; E ~ S 佔 18.7%; S ~ W 佔 21.5%; W ~ N 佔 17.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C131KLX0.1HA。

表8.4.3 2013年 2月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 2月 1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.6	.3	.0	.3	.4	.6	.1	.4	.3	.0	.1	.1	.3	.3	.3	4.5
5cm/s	.1	.7	.6	1.8	.6	.6	1.2	.9	.7	.6	.1	.7	.4	.3	.3	.6	10.4
10cm/s	.3	.4	1.8	2.2	1.8	.9	.1	.6	.6	.9	1.0	1.5	.4	1.2	.3	.0	14.1
15cm/s	.3	.3	.9	1.6	1.5	.3	.3	.3	.1	.1	1.3	.9	.4	.7	.6	.3	10.1
20cm/s	.0	.0	1.0	3.4	2.1	.6	.1	.1	.0	.3	.4	1.0	.3	.4	.4	.0	10.4
25cm/s	.1	.0	1.0	2.2	1.8	.3	.1	.0	.1	.1	.7	1.5	1.3	.7	.3	.1	10.7
30cm/s	.0	.0	1.3	3.3	1.0	.3	.0	.0	.3	.1	1.0	1.0	2.7	.7	.3	.0	12.2
35cm/s	.0	.0	.6	1.9	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.8	.4	.1	.0	6.3
40cm/s	.0	.0	.6	1.2	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	3.3
45cm/s	.0	.0	.6	2.2	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	4.8
50cm/s	.0	.0	.7	3.7	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	6.4
60cm/s	.0	.0	.9	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	3.6
70cm/s	.0	.0	.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
80cm/s	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
90cm/s	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	1.0	2.1	11.5	27.8	10.7	4.8	2.8	2.1	2.4	2.7	4.8	8.0	10.3	5.1	2.7	1.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.1%。主流向 ENE 佔 27.8%。

[註2]: 流速平均值 = 28.0cm/s, 流速最大值 = 94.9cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 49.6%; 介於 25~50cm/s 佔 37.2%; 流速大於 50cm/s 佔 13.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 48.4%; E ~ S 佔 15.0%; S ~ W 佔 21.9%; W ~ N 佔 14.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 672筆 (100.0%), 檔名: C132KLX0.1HA。

表8.4.4 2013年 3月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.3	.1	.1	.4	.3	.3	.1	.0	.1	.3	.4	.3	.5	.1	.1	3.6
5cm/s	.1	.4	.7	.5	1.5	1.2	.7	.4	.8	.1	.4	.5	.5	.1	.1	.3	8.5
10cm/s	.3	.3	1.3	2.6	2.0	1.7	1.2	.7	.8	1.5	.8	.7	.5	1.2	.4	.0	16.0
15cm/s	.1	.7	.9	2.0	2.2	2.0	.3	.5	.3	.1	1.1	.7	.9	.3	.4	.3	12.8
20cm/s	.0	.1	.5	1.9	2.7	.5	.5	.3	.7	.7	.5	2.2	1.1	.8	.7	.0	13.2
25cm/s	.0	.4	.7	2.3	1.2	.8	.5	.1	.1	.1	.8	1.3	1.2	1.5	.3	.0	11.4
30cm/s	.0	.0	.4	2.8	1.2	.3	.1	.0	.1	.0	.3	.8	1.9	.3	.4	.1	8.7
35cm/s	.0	.0	.0	.9	1.2	.5	.0	.1	.1	.0	.0	.5	.5	.4	.0	.0	4.4
40cm/s	.0	.0	.5	2.7	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.3	1.2	.4	.1	.0	6.3
45cm/s	.0	.0	.1	1.1	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.1	.0	.0	3.2
50cm/s	.0	.0	.5	2.2	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.1	.0	.0	5.1
60cm/s	.0	.0	.1	2.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.2
70cm/s	.0	.0	.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
80cm/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.7	2.2	6.7	24.1	15.3	8.2	3.9	2.3	3.0	2.7	4.3	7.7	9.9	5.8	2.6	.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 16.0%。主流向 ENE 佔 24.1%。

[註2]: 流速平均值 = 27.5cm/s, 流速最大值 = 127.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 54.0%; 介於 25~50cm/s 佔 34.1%; 流速大於 50cm/s 佔 11.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 42.2%; E ~ S 佔 22.2%; S ~ W 佔 21.1%; W ~ N 佔 14.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C133KLX0.1HA。

表8.4.5 2013年 4月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.1	.4	.1	.4	.1	.3	.1	.0	.1	.1	.6	.4	.0	.1	.3	3.9
5cm/s	.3	.3	.4	1.1	1.8	.8	.7	.4	.8	.6	.4	.4	.4	.1	.3	.7	9.6
10cm/s	.1	.6	1.3	1.3	1.5	1.0	.8	1.0	.6	.3	.6	.8	1.0	.7	.3	.3	11.9
15cm/s	.0	.1	1.0	1.9	1.0	.7	.7	.3	.1	.1	1.8	1.4	.6	.7	.7	.0	11.1
20cm/s	.0	.0	.3	2.6	1.9	1.1	.3	.3	.3	.8	.7	1.1	2.2	.7	.4	.0	12.8
25cm/s	.0	.0	.7	4.4	1.5	.7	.1	.1	.3	.0	.4	1.7	1.9	1.0	.1	.1	13.2
30cm/s	.0	.0	.6	1.8	2.1	.6	.3	.0	.0	.1	.4	1.1	1.1	.7	.3	.0	9.0
35cm/s	.0	.0	.4	3.2	1.7	.1	.3	.1	.1	.3	.1	.1	1.0	.1	.1	.0	7.8
40cm/s	.0	.0	.1	1.9	1.5	.7	.0	.1	.0	.3	.4	1.0	1.1	.1	.0	.0	7.4
45cm/s	.0	.0	.3	1.4	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.0	.0	3.2
50cm/s	.0	.0	.0	2.4	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.8	.1	.3	.0	6.3
60cm/s	.0	.0	.1	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.0	.0	.0	2.1
70cm/s	.0	.0	.1	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
80cm/s	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.1	.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	1.0	1.1	6.0	24.2	15.7	6.7	3.6	2.5	2.2	2.6	5.4	9.3	11.2	4.4	2.6	1.4	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 13.2%。主流向 ENE 佔 24.2%。
 [註2]: 流速平均值 = 27.4cm/s, 流速最大值 = 102.6cm/s, 其流向為 NE。
 [註3]: 流速小於 25cm/s 佔 49.3%; 介於 25~50cm/s 佔 40.6%; 流速大於 50cm/s 佔 10.1%。
 [註4]: 流向介於 N ~ E 佔 40.0%; E ~ S 佔 21.7%; S ~ W 佔 24.4%; W ~ N 佔 13.9%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: C134KLX0.1HA。

表8.4.6 2013年 5月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.1	.0	.0	.5	.3	.1	.1	.3	.0	.1	.1	.1	.3	.0	.1	2.4
5cm/s	.3	.1	.1	1.2	1.1	1.2	.8	.3	1.7	.1	.0	.8	.3	.0	.1	.1	8.3
10cm/s	.1	.3	.8	.7	1.6	1.1	.7	.5	.8	.5	.9	.4	.0	.0	.4	.1	9.0
15cm/s	.1	.4	.8	1.9	1.5	.9	1.2	1.1	.5	.4	.8	1.2	.9	.3	.4	.1	12.6
20cm/s	.0	.0	.7	2.3	2.3	1.6	.7	.7	.1	.4	1.1	.7	1.1	.0	.1	.1	11.8
25cm/s	.0	.0	.7	3.1	2.3	.7	.5	.3	.1	.1	.9	1.5	1.5	.3	.1	.0	12.1
30cm/s	.0	.0	.5	2.2	2.7	.3	.1	.1	.0	.5	.4	1.5	1.6	.4	.0	.0	10.3
35cm/s	.0	.0	.3	1.7	1.5	.5	.4	.0	.0	.3	.8	1.6	1.9	.3	.0	.0	9.3
40cm/s	.0	.0	.1	1.9	1.5	.7	.0	.1	.1	.0	.3	1.6	1.3	.0	.0	.0	7.7
45cm/s	.0	.0	.3	1.1	.3	.1	.0	.1	.1	.0	.3	.5	2.2	.4	.0	.0	5.4
50cm/s	.0	.0	.1	1.3	2.0	.1	.0	.0	.1	.0	.4	1.1	1.2	.5	.0	.0	7.0
60cm/s	.0	.0	.0	1.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.0	.0	.0	3.1
70cm/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.5
80cm/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.7	.9	4.6	19.0	18.1	7.5	4.6	3.4	4.0	2.4	6.2	11.4	12.9	2.4	1.2	.7	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 12.6%。主流向 ENE 佔 19.0%。

[註2]: 流速平均值 = 29.2cm/s, 流速最大值 = 90.2cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 44.2%; 介於 25~50cm/s 佔 44.8%; 流速大於 50cm/s 佔 11.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 34.8%; E ~ S 佔 25.4%; S ~ W 佔 30.0%; W ~ N 佔 9.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C135KLX0.1HA。

表8.4.7 2013年 6月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.8	.0	.7	.0	.3	.3	.1	.1	.4	.1	.1	.6	.3	.0	.7	4.7
5cm/s	.8	.3	.6	1.3	.6	.3	1.5	1.5	1.8	.7	.7	.4	1.1	.3	.4	1.0	13.2
10cm/s	.7	.3	1.3	.8	1.3	1.9	1.0	.7	.8	1.3	1.1	1.1	1.1	.8	1.1	.3	15.6
15cm/s	.4	.1	1.3	1.4	1.8	1.8	1.4	1.4	1.1	1.3	1.1	1.4	1.0	.7	.6	.0	16.7
20cm/s	.1	.1	.7	2.2	1.5	2.2	1.0	.4	.8	.8	.7	.3	.8	.7	.4	.4	13.3
25cm/s	.0	.6	1.4	1.3	1.3	.4	.6	.8	.4	.7	1.1	.6	1.4	1.1	.1	.0	11.7
30cm/s	.0	.0	.8	1.8	1.0	.6	.3	.1	.1	.7	.6	.8	.1	.8	.0	.1	7.9
35cm/s	.0	.1	.6	.8	1.3	.6	.0	.1	.1	.1	.7	.6	.7	.1	.3	.0	6.1
40cm/s	.0	.0	.3	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	1.4	.1	.1	.0	.0	2.9
45cm/s	.0	.0	.3	.7	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.6	.3	.0	.0	3.2
50cm/s	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.1	.8	.4	.0	.0	2.2
60cm/s	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	1.4
70cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.8
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	2.2	2.4	7.1	12.5	9.7	8.5	6.1	5.3	5.4	6.4	6.5	7.5	9.2	5.8	2.9	2.5	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 16.7%。主流向 ENE 佔 12.5%。

[註2]: 流速平均值 = 22.6cm/s, 流速最大值 = 83.7cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 63.5%; 介於 25~50cm/s 佔 31.8%; 流速大於 50cm/s 佔 4.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 28.1%; E ~ S 佔 27.1%; S ~ W 佔 29.2%; W ~ N 佔 15.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: C136KLX0.1HA。

表8.4.8 2013年 7月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.4	.5	.4	.4	.8	.5	.4	.4	.9	.3	.1	.3	.5	.1	.8	.5	7.5
5cm/s	1.2	1.1	2.3	1.2	.8	.9	.5	.9	1.1	1.6	1.2	.5	1.1	1.1	.5	1.6	17.7
10cm/s	1.6	1.6	1.9	.9	1.2	1.3	.9	.3	.9	1.3	.8	1.2	1.2	1.6	1.6	1.9	20.4
15cm/s	3.2	.8	2.0	1.3	.9	.5	.5	.4	.5	1.6	1.2	1.3	.8	.8	.8	1.5	18.4
20cm/s	1.2	1.9	.9	.5	.4	.4	.8	.5	.5	1.1	.3	.9	.7	.5	.4	.5	11.7
25cm/s	1.1	1.1	1.1	.5	.9	.0	.0	.3	.7	.8	.3	.9	1.1	.4	.7	.0	9.8
30cm/s	.0	.3	.3	.5	.1	.1	.0	.3	.1	.3	.5	.3	.3	.1	.0	.0	3.2
35cm/s	.1	.0	.5	.3	.3	.0	.0	.4	.3	.5	.8	.3	.4	.1	.0	.0	4.0
40cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.0	.3	.3	.7	.4	.3	.8	.0	.0	3.2
45cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.3	.0	.3	.1	.0	1.6
50cm/s	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.3	.0	.0	1.2
60cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.9	7.3	9.5	7.0	5.8	4.0	3.5	3.5	5.4	8.5	6.2	6.6	6.6	6.2	5.1	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 20.4%。主流向 NE 佔 9.5%。
 [註2]: 流速平均值 = 18.7cm/s, 流速最大值 = 107.0cm/s, 其流向為 ENE。
 [註3]: 流速小於 25cm/s 佔 75.8%; 介於 25~50cm/s 佔 21.9%; 流速大於 50cm/s 佔 2.3%。
 [註4]: 流向介於 N ~ E 佔 32.0%; E ~ S 佔 15.1%; S ~ W 佔 27.3%; W ~ N 佔 25.7%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C137KLX0.1HA。

表8.4.9 2013年 8月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.3	.3	.8	.5	.3	.7	.4	.4	.7	.4	.5	.4	.1	.5	.1	6.9
5cm/s	.9	.4	1.2	1.3	1.1	1.5	1.3	1.3	1.5	.5	.1	.5	.8	.4	.5	1.2	14.8
10cm/s	.7	.8	1.9	2.3	1.9	1.3	.7	1.3	1.2	.8	1.2	1.2	1.5	1.1	.7	.8	19.4
15cm/s	1.1	2.0	1.2	1.7	1.3	.9	.7	.8	.5	.7	.9	1.1	1.2	.8	.8	1.1	16.9
20cm/s	.5	.9	1.3	1.6	1.1	.5	.1	.4	.5	.5	1.1	.7	2.0	.8	.7	.5	13.4
25cm/s	.4	.9	1.1	.1	.5	.1	.1	.3	.7	.5	.4	1.6	.9	.7	.3	.0	8.7
30cm/s	.1	.3	.5	.9	.3	.0	.0	.3	.5	.5	.7	.9	.9	.3	.0	.0	6.3
35cm/s	.0	.0	.3	.5	.1	.1	.0	.1	.0	.3	.5	1.6	.9	.1	.0	.0	4.7
40cm/s	.0	.1	.3	.3	.4	.0	.3	.0	.1	.1	.3	.7	.3	.0	.0	.0	2.8
45cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.9
50cm/s	.0	.0	.1	.5	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.1	.8	.3	.5	.1	.0	3.2
60cm/s	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.9
70cm/s	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.8
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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.2	5.8	8.5	10.9	7.9	5.0	4.2	5.0	5.5	4.8	5.9	9.9	9.9	5.1	3.6	3.8	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 19.4%。主流向 ENE 佔 10.9%。

[註2]: 流速平均值 = 20.5cm/s, 流速最大值 = 93.3cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 71.4%; 介於 25~50cm/s 佔 23.5%; 流速大於 50cm/s 佔 5.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 32.0%; E ~ S 佔 20.7%; S ~ W 佔 28.1%; W ~ N 佔 19.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C138KLX0.1HA。

表8.4.10

2013年 9月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.0	.3	.3	.3	.4	.0	.3	.1	.3	.3	.3	.4	.0	1.1	.3	.0	4.3
5cm/s	.6	.4	.8	.7	1.0	.4	.8	.4	.4	.6	.6	1.0	1.7	1.5	.1	.6	11.5
10cm/s	.1	1.0	.8	1.7	1.5	1.3	1.0	.4	.7	.7	1.4	2.1	1.5	1.3	.8	.7	16.9
15cm/s	.1	.7	1.0	1.0	1.0	.6	.3	.3	.3	.8	1.1	1.5	1.8	.4	.4	.3	11.5
20cm/s	.3	.1	1.0	1.7	1.4	.3	.4	.3	.3	.4	1.0	1.7	1.7	.6	.1	.3	11.4
25cm/s	.0	.1	1.1	1.8	.8	.0	.3	.1	.3	.0	.3	2.2	1.7	.0	.1	.0	8.9
30cm/s	.0	.0	.6	2.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	1.8	.1	.0	.0	8.5
35cm/s	.0	.0	.4	1.8	.7	.0	.3	.0	.0	.0	.3	1.3	.8	.0	.6	.0	6.1
40cm/s	.0	.0	.1	1.4	.3	.4	.0	.0	.1	.0	.8	1.1	1.3	.0	.0	.0	5.6
45cm/s	.0	.0	.6	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.8	.1	.0	.0	5.1
50cm/s	.0	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	1.1	1.4	.0	.0	.0	3.9
60cm/s	.0	.0	.4	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6	.7	.0	.0	.0	3.9
70cm/s	.0	.0	.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	1.9
80cm/s	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	1.1	2.6	7.6	17.5	9.3	3.2	3.3	1.7	2.5	2.9	5.8	16.4	16.5	5.1	2.5	1.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 16.9%。主流向 ENE 佔 17.5%。

[註2]: 流速平均值 = 26.3cm/s, 流速最大值 = 82.2cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.7%; 介於 25~50cm/s 佔 34.2%; 流速大於 50cm/s 佔 10.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 34.0%; E ~ S 佔 12.9%; S ~ W 佔 35.6%; W ~ N 佔 17.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: C139KLX0.1HA。

表8.4.11 2013年 10月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%)統計表

2013年10月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.1	.0	.1	.4	.3	.3	.4	.4	.1	.3	.7	.1	.1	.1	.4	4.2
5cm/s	.0	.3	.5	.3	.9	.7	1.6	.8	.8	.8	.4	1.2	.7	.4	.5	.0	9.9
10cm/s	.0	.0	.7	.7	1.6	1.5	.8	.8	.3	.4	.8	.5	.5	.4	.0	.4	9.4
15cm/s	.0	.4	1.1	1.9	1.7	.8	.5	.9	.1	.9	1.7	.9	.7	.4	.3	.0	12.5
20cm/s	.1	.3	.7	1.6	1.3	.4	.1	.5	.8	.1	1.2	1.3	.7	.1	.0	.1	9.5
25cm/s	.0	.0	1.2	2.8	.9	.7	.4	.1	.0	.3	.3	.8	1.3	.5	.1	.0	9.5
30cm/s	.0	.0	.7	2.7	1.3	.5	.0	.0	.0	.5	.9	.5	2.4	.1	.0	.0	9.8
35cm/s	.0	.0	.4	2.2	1.1	.4	.1	.0	.0	.3	.0	1.1	1.2	.3	.3	.0	7.3
40cm/s	.0	.0	.4	2.0	.5	.3	.0	.0	.3	.4	.1	.9	1.1	.9	.0	.0	7.0
45cm/s	.0	.0	.1	1.3	.9	.4	.0	.0	.0	.3	.4	.7	1.9	.4	.0	.0	6.5
50cm/s	.0	.0	.7	1.7	1.9	.3	.0	.0	.1	.1	.1	.9	1.3	.1	.0	.0	7.4
60cm/s	.0	.0	.1	2.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	3.6
70cm/s	.0	.0	.3	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2.3
80cm/s	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.4	1.1	6.9	21.8	13.8	6.2	3.9	3.6	2.8	4.3	6.3	10.1	12.6	3.9	1.3	.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 12.5%。主流向 ENE 佔 21.8%。

[註2]: 流速平均值 = 29.8cm/s, 流速最大值 = 100.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 45.6%; 介於 25~50cm/s 佔 40.1%; 流速大於 50cm/s 佔 14.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 38.8%; E ~ S 佔 19.9%; S ~ W 佔 29.7%; W ~ N 佔 11.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C13AKLX0.1HA。

表8.4.12 2013年 11月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%)統計表

2013年11月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.1	.3	.6	.6	.1	.3	.6	.1	.4	.3	.4	.3	.3	.1	4.6
5cm/s	.7	.4	.8	.1	1.3	.7	.8	.7	.7	.6	.6	.1	1.3	.7	1.4	.6	11.4
10cm/s	.4	1.0	.7	.7	1.3	1.7	.6	.4	1.1	.8	1.1	.3	.7	.6	.3	.3	11.8
15cm/s	.3	.1	.4	1.1	1.9	1.5	.1	.8	.7	.7	.7	1.1	.8	.6	.6	.1	11.7
20cm/s	.1	.1	.3	1.7	2.2	.7	.4	.4	.3	.1	.7	2.1	1.7	.7	.0	.3	11.8
25cm/s	.0	.0	.4	1.8	1.3	.8	.3	.3	.1	.6	1.0	1.4	.8	1.0	.3	.0	10.0
30cm/s	.0	.0	.3	2.4	.6	.1	.1	.3	.0	.6	1.0	1.9	1.8	.1	.1	.1	9.4
35cm/s	.0	.0	.4	2.2	.8	.3	.0	.0	.0	.3	.3	.8	1.9	.6	.0	.1	7.8
40cm/s	.0	.0	.4	2.5	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.6	.8	.0	.0	.0	5.4
45cm/s	.0	.0	.8	2.4	.4	.3	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.6	.1	.0	.0	5.4
50cm/s	.0	.0	.8	2.5	.7	.1	.0	.1	.0	.3	.0	.7	.6	.0	.0	.0	5.8
60cm/s	.0	.0	.1	1.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2.5
70cm/s	.0	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	1.3
80cm/s	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
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	1.5	1.8	6.3	21.0	12.1	6.9	2.5	3.3	3.5	4.3	6.3	9.7	11.7	4.6	2.9	1.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 11.8%。主流向 ENE 佔 21.0%。

[註2]: 流速平均值 = 27.4cm/s, 流速最大值 = 89.9cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.3%; 介於 25~50cm/s 佔 38.1%; 流速大於 50cm/s 佔 10.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.8%; E ~ S 佔 19.2%; S ~ W 佔 28.2%; W ~ N 佔 16.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: C13BKLX0.1HA。

表8.4.13 2013年 冬季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.4	.1	.3	.6	.3	.3	.2	.4	.2	.3	.1	.2	.2	.1	.2	4.2
5cm/s	.3	.5	.6	1.2	.8	.6	.9	.7	.4	.6	.4	.6	.5	.4	.5	.5	9.5
10cm/s	.4	.6	.8	1.3	1.2	1.1	.6	.7	1.0	.7	.7	1.2	.8	.7	.4	.0	12.3
15cm/s	.5	.3	.9	1.2	1.6	.6	.8	.6	.4	.7	1.0	.7	1.1	.6	.5	.2	11.6
20cm/s	.0	.3	.6	2.4	1.5	.7	.2	.6	.3	.6	.8	1.6	1.0	.6	.4	.1	11.6
25cm/s	.1	.1	.7	2.7	1.4	.6	.2	.2	.4	.2	1.0	1.8	1.2	.9	.2	.1	12.0
30cm/s	.0	.0	1.0	3.6	1.3	.3	.1	.1	.1	.3	.8	1.3	1.9	.6	.2	.0	11.7
35cm/s	.0	.0	.6	2.4	.6	.3	.2	.0	.1	.0	.3	.7	1.3	.4	.0	.0	7.0
40cm/s	.0	.0	.5	1.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.1	.0	.0	3.3
45cm/s	.0	.0	.6	1.4	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.6	.1	.0	.0	4.2
50cm/s	.0	.0	.6	3.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.1	.0	.0	5.7
60cm/s	.0	.0	.8	2.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	3.6
70cm/s	.0	.0	.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.9
80cm/s	.0	.0	.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
90cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.5	2.2	8.9	24.5	11.1	5.2	3.6	3.2	3.3	3.5	5.6	8.8	10.0	4.8	2.4	1.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 12.3%。主流向 ENE 佔 24.5%。

[註2]: 流速平均值 = 28.2cm/s, 流速最大值 = 105.7cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 49.2%; 介於 25~50cm/s 佔 38.1%; 流速大於 50cm/s 佔 12.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 42.8%; E ~ S 佔 18.4%; S ~ W 佔 24.1%; W ~ N 佔 14.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: C13WK LX0.1HY。

表8.4.14 2013年 春季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.1	.5	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.4	.3	.3	.1	.2	3.3
5cm/s	.2	.3	.4	1.0	1.4	1.1	.7	.4	1.1	.3	.3	.6	.4	.1	.2	.4	8.8
10cm/s	.2	.4	1.1	1.5	1.7	1.3	.9	.7	.7	.8	.8	.6	.5	.6	.4	.1	12.3
15cm/s	.1	.4	.9	1.9	1.5	1.2	.7	.6	.3	.2	1.2	1.1	.8	.4	.5	.1	12.2
20cm/s	.0	.0	.5	2.3	2.3	1.1	.5	.4	.4	.6	.8	1.3	1.4	.5	.4	.0	12.6
25cm/s	.0	.1	.7	3.3	1.7	.7	.4	.2	.2	.1	.7	1.5	1.5	.9	.2	.0	12.2
30cm/s	.0	.0	.5	2.3	2.0	.4	.2	.0	.0	.2	.4	1.1	1.5	.5	.2	.0	9.4
35cm/s	.0	.0	.2	1.9	1.4	.4	.2	.1	.1	.2	.3	.8	1.1	.3	.0	.0	7.2
40cm/s	.0	.0	.3	2.2	1.2	.5	.0	.1	.0	.1	.3	1.0	1.2	.2	.0	.0	7.1
45cm/s	.0	.0	.2	1.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.0	.2	.0	.0	3.9
50cm/s	.0	.0	.2	1.9	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.6	1.0	.3	.1	.0	6.1
60cm/s	.0	.0	.1	1.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.0	.0	.0	2.8
70cm/s	.0	.0	.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.3
80cm/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.8	1.4	5.8	22.4	16.4	7.5	4.0	2.7	3.1	2.6	5.3	9.5	11.4	4.2	2.1	1.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 12.6%。主流向 ENE 佔 22.4%。

[註2]: 流速平均值 = 28.0cm/s, 流速最大值 = 127.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 49.2%; 介於 25~50cm/s 佔 39.8%; 流速大於 50cm/s 佔 11.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 39.0%; E ~ S 佔 23.1%; S ~ W 佔 25.2%; W ~ N 佔 12.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: C13NKLX0.1HY。

表8.4.15 2013年 夏季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 6月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.3	.5	.2	.6	.5	.4	.5	.3	.5	.5	.2	.3	.5	.2	.5	.5	6.4
5cm/s	1.0	.6	1.4	1.3	.8	.9	1.1	1.3	1.4	1.0	.7	.5	1.0	.6	.5	1.3	15.3
10cm/s	1.0	.9	1.7	1.4	1.4	1.5	.9	.8	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0	18.5
15cm/s	1.6	1.0	1.5	1.5	1.4	1.1	.9	.9	.7	1.2	1.1	1.3	1.0	.8	.7	.9	17.3
20cm/s	.6	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0	.6	.5	.6	.8	.7	.6	1.2	.7	.5	.5	12.8
25cm/s	.5	.9	1.2	.6	.9	.2	.2	.5	.6	.7	.6	1.0	1.1	.7	.4	.0	10.1
30cm/s	.0	.2	.5	1.1	.5	.2	.1	.2	.3	.5	.6	.7	.5	.4	.0	.0	5.8
35cm/s	.0	.0	.5	.5	.5	.2	.0	.2	.1	.3	.7	.8	.7	.1	.1	.0	4.9
40cm/s	.0	.0	.2	.3	.2	.0	.2	.0	.1	.1	.4	.8	.2	.3	.0	.0	3.0
45cm/s	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.3	.2	.3	.2	.2	.0	.0	1.9
50cm/s	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.4	.5	.4	.0	.0	2.2
60cm/s	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.9
70cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.6
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.1	5.2	8.4	10.1	7.8	5.8	4.6	4.6	5.4	6.6	6.2	8.0	8.6	5.7	3.9	4.1	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 18.5%。主流向 ENE 佔 10.1%。
 [註2]: 流速平均值 = 20.6cm/s, 流速最大值 = 107.0cm/s, 其流向為 ENE。
 [註3]: 流速小於 25cm/s 佔 70.3%; 介於 25~50cm/s 佔 25.7%; 流速大於 50cm/s 佔 4.0%。
 [註4]: 流向介於 N ~ E 佔 30.7%; E ~ S 佔 20.9%; S ~ W 佔 28.2%; W ~ N 佔 20.2%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: C13SKLX0.1HY。

表8.4.16 2013年 秋季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2013年 9月 1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.2	.1	.2	.5	.3	.2	.3	.4	.2	.3	.5	.2	.5	.2	.2	4.3
5cm/s	.4	.4	.7	.4	1.1	.6	1.1	.6	.6	.6	.5	.8	1.2	.9	.7	.4	10.9
10cm/s	.2	.6	.7	1.0	1.5	1.5	.8	.5	.7	.6	1.1	1.0	.9	.7	.4	.5	12.7
15cm/s	.1	.4	.8	1.3	1.6	1.0	.3	.7	.4	.8	1.2	1.2	1.1	.5	.4	.1	11.9
20cm/s	.2	.2	.6	1.6	1.6	.5	.3	.4	.5	.2	1.0	1.7	1.3	.5	.0	.2	10.9
25cm/s	.0	.0	.9	2.2	1.0	.5	.3	.2	.1	.3	.5	1.5	1.3	.5	.2	.0	9.5
30cm/s	.0	.0	.5	2.4	1.1	.3	.0	.1	.0	.4	.6	1.6	2.0	.1	.0	.0	9.2
35cm/s	.0	.0	.4	2.1	.9	.2	.1	.0	.0	.2	.2	1.1	1.3	.3	.3	.0	7.1
40cm/s	.0	.0	.3	2.0	.5	.3	.0	.0	.1	.2	.4	.9	1.1	.3	.0	.0	6.0
45cm/s	.0	.0	.5	1.6	.5	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.6	1.4	.2	.0	.0	5.7
50cm/s	.0	.0	.6	1.7	.9	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.9	1.1	.0	.0	.0	5.7
60cm/s	.0	.0	.2	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	3.3
70cm/s	.0	.0	.2	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	1.8
80cm/s	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	1.8	6.9	20.1	11.8	5.4	3.3	2.9	2.9	3.8	6.1	12.0	13.6	4.5	2.2	1.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 12.7%。主流向 ENE 佔 20.1%。

[註2]: 流速平均值 = 27.9cm/s, 流速最大值 = 100.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 50.8%; 介於 25~50cm/s 佔 37.5%; 流速大於 50cm/s 佔 11.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 36.3%; E ~ S 佔 17.4%; S ~ W 佔 31.1%; W ~ N 佔 15.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184筆 (100.0%), 檔名: C13FKLX0.1HY。

表8.4.17 2013年 整年 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2012年12月1日 0時 0分 ~ 2013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	.3	.2	.3	.5	.3	.3	.2	.4	.2	.3	.3	.3	.3	.2	.3	4.6
5cm/s	.5	.4	.8	.9	1.0	.8	1.0	.7	.9	.6	.5	.6	.8	.5	.5	.6	11.1
10cm/s	.4	.6	1.1	1.3	1.4	1.3	.8	.7	.9	.8	.9	1.0	.9	.8	.6	.4	14.0
15cm/s	.6	.5	1.0	1.5	1.5	1.0	.7	.7	.4	.7	1.1	1.1	1.0	.6	.5	.3	13.3
20cm/s	.2	.4	.7	1.9	1.6	.8	.4	.5	.4	.6	.8	1.3	1.2	.5	.3	.2	12.0
25cm/s	.2	.3	.9	2.2	1.3	.5	.3	.3	.3	.3	.7	1.4	1.3	.8	.2	.0	10.9
30cm/s	.0	.1	.6	2.3	1.2	.3	.1	.1	.1	.4	.6	1.2	1.5	.4	.1	.0	9.0
35cm/s	.0	.0	.4	1.7	.9	.3	.1	.1	.1	.2	.4	.8	1.1	.3	.1	.0	6.5
40cm/s	.0	.0	.3	1.4	.6	.3	.1	.0	.1	.1	.3	.7	.8	.2	.0	.0	4.9
45cm/s	.0	.0	.4	1.1	.5	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.8	.2	.0	.0	3.9
50cm/s	.0	.0	.4	1.7	.7	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.6	.8	.2	.0	.0	4.9
60cm/s	.0	.0	.3	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	2.7
70cm/s	.0	.0	.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	1.4
80cm/s	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.1	2.7	7.5	19.2	11.8	6.0	3.9	3.3	3.7	4.1	5.8	9.6	10.9	4.8	2.7	2.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.0%。主流向 ENE 佔 19.2%。

[註2]: 流速平均值 = 26.2cm/s, 流速最大值 = 127.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 54.9%; 介於 25~50cm/s 佔 35.3%; 流速大於 50cm/s 佔 9.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 37.2%; E ~ S 佔 20.0%; S ~ W 佔 27.2%; W ~ N 佔 15.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: C130KLX0.1HY。

表8.4.18 歷年 12 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2012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	.2	.2	.6	.4	.2	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.1	.2	.1	4.5
5cm/s	.7	.7	.9	1.0	1.5	.9	.8	.6	.7	.9	1.0	1.3	1.7	.9	.8	.7	15.2
10cm/s	.6	.6	.9	1.5	2.1	1.4	.8	.6	.4	.7	1.4	1.9	1.8	1.4	.9	.4	17.2
15cm/s	.3	.3	.6	1.7	3.0	1.1	.4	.5	.2	.6	1.4	1.4	1.5	.7	.4	.2	14.4
20cm/s	.1	.4	.7	1.6	2.6	.9	.3	.2	.3	.4	1.0	1.5	1.4	.5	.3	.1	12.3
25cm/s	.1	.2	.6	2.0	2.7	.6	.1	.2	.2	.3	.9	1.1	.7	.5	.1	.0	10.3
30cm/s	.0	.1	.6	1.7	2.5	.4	.2	.1	.1	.1	.4	.7	.7	.4	.2	.1	8.3
35cm/s	.0	.1	.5	1.5	1.7	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.4	.2	.1	.0	5.7
40cm/s	.0	.1	.4	.9	1.6	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.3	.1	.0	.0	4.1
45cm/s	.0	.0	.5	.5	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	2.8
50cm/s	.0	.1	.4	.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	2.9
60cm/s	.0	.0	.3	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
70cm/s	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.1	2.7	6.8	14.7	20.9	6.3	3.0	2.6	2.4	3.5	7.0	9.4	9.2	4.9	3.0	1.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 17.2%。主流向 E 佔 20.9%。

[註2]: 流速平均值 = 22.6cm/s, 流速最大值 = 102.1cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 63.6%; 介於 25~50cm/s 佔 31.1%; 流速大於 50cm/s 佔 5.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.9%; E ~ S 佔 23.2%; S ~ W 佔 26.2%; W ~ N 佔 14.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7370 筆 (90.1%), 檔名: C44CKLX0.1HY。

表8.4.19 歷年 1 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 1月 1日 0時 0分 ~ 2013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	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.5
5cm/s	.4	.5	.5	.6	.8	.9	.8	.4	.7	.9	.8	1.3	1.0	.9	.6	.4	11.5
10cm/s	.4	.5	.8	.9	1.5	1.5	.8	.5	.5	.6	1.1	1.9	1.6	.8	.3	.2	14.0
15cm/s	.2	.5	.9	1.4	2.1	1.5	.6	.2	.2	.4	1.1	1.4	1.2	.7	.2	.2	12.5
20cm/s	.2	.3	.9	1.6	2.7	1.1	.3	.3	.2	.2	.9	1.1	1.2	.6	.2	.1	11.9
25cm/s	.2	.3	.8	1.5	1.9	.7	.3	.3	.2	.2	.4	.9	1.1	.7	.1	.1	9.6
30cm/s	.2	.4	1.0	1.4	1.8	.4	.3	.2	.2	.2	.3	.6	1.2	.4	.2	.2	9.0
35cm/s	.2	.2	.8	1.2	1.9	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.4	.9	.4	.1	.1	7.6
40cm/s	.1	.2	.5	1.1	1.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.6	.2	.1	.1	5.2
45cm/s	.1	.1	.7	.9	1.0	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.5	.2	.1	.1	4.8
50cm/s	.1	.3	1.1	1.4	1.1	.2	.1	.2	.1	.2	.1	.3	.5	.2	.2	.1	6.2
60cm/s	.0	.1	.5	.9	.7	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	3.6
70cm/s	.0	.0	.3	.6	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	1.8
80cm/s	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.7
90cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.5	3.7	8.9	13.9	17.0	7.0	4.0	2.8	2.9	3.3	5.5	8.6	10.3	5.3	2.4	1.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.0%。主流向 E 佔 17.0%。

[註2]: 流速平均值 = 28.2cm/s, 流速最大值 = 119.2cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.4%; 介於 25~50cm/s 佔 36.1%; 流速大於 50cm/s 佔 12.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 37.3%; E ~ S 佔 22.7%; S ~ W 佔 23.9%; W ~ N 佔 16.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7240 筆 (97.3%), 檔名: C441KLX0.1HY。

表 8.4.20 歷年 2 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002 年 2 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2013 年 2 月 28 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.1	2.5
5cm/s	.4	.6	.7	.6	.9	.7	.7	.6	.6	.7	1.0	1.3	1.2	.9	.6	.4	11.7
10cm/s	.4	.7	1.0	1.3	1.5	1.1	.8	.6	.6	1.0	1.7	2.1	1.4	1.0	.6	.4	16.1
15cm/s	.3	.5	.8	1.3	2.0	1.1	.4	.3	.3	.3	1.4	1.6	1.0	.6	.6	.3	12.9
20cm/s	.4	.4	.6	1.6	2.1	1.0	.4	.3	.3	.3	1.0	.8	.8	.5	.3	.2	10.9
25cm/s	.3	.4	.9	1.3	1.9	.7	.3	.3	.3	.3	.6	.8	.9	.6	.3	.3	10.1
30cm/s	.3	.5	1.1	1.6	1.5	.4	.3	.1	.2	.1	.5	.6	1.1	.6	.3	.2	9.3
35cm/s	.2	.3	.7	1.3	1.3	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.8	.5	.2	.1	7.0
40cm/s	.2	.3	.7	1.0	1.0	.2	.1	.3	.1	.1	.1	.2	.6	.2	.1	.1	5.4
45cm/s	.1	.3	.6	.8	1.0	.2	.1	.2	.0	.1	.1	.1	.4	.2	.1	.1	4.4
50cm/s	.1	.3	1.0	1.4	1.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.5	.3	.1	.1	5.6
60cm/s	.0	.1	.3	.9	.4	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	2.5
70cm/s	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.0
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	4.3	8.7	14.0	15.0	6.0	3.7	3.2	3.0	3.3	6.8	8.3	9.1	5.9	3.5	2.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 16.1%。主流向 E 佔 15.0%。

[註 2]: 流速平均值 = 26.3cm/s, 流速最大值 = 99.5cm/s, 其流向為 E。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 54.1%; 介於 25~50cm/s 佔 36.3%; 流速大於 50cm/s 佔 9.6%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 37.2%; E ~ S 佔 20.8%; S ~ W 佔 24.4%; W ~ N 佔 17.7%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6385 筆 (85.5%), 檔名: C442KLX0.1HY。

表8.4.21 歷年 3 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 3月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	2.2
5cm/s	.4	.5	.6	.7	.6	.9	.6	.6	.6	.7	.7	1.2	.9	.8	.4	.3	10.5
10cm/s	.4	.5	.7	1.3	1.7	.9	.5	.4	.5	.6	1.4	1.4	1.0	.8	.6	.4	13.4
15cm/s	.2	.5	.8	1.5	2.0	1.2	.4	.3	.3	.2	1.3	1.4	1.1	.8	.4	.2	12.8
20cm/s	.2	.5	.8	1.9	2.3	.6	.4	.3	.2	.4	1.1	1.1	1.0	.6	.3	.2	12.0
25cm/s	.2	.5	1.3	1.8	2.1	.7	.3	.3	.3	.3	.8	.8	1.0	.9	.3	.2	11.8
30cm/s	.1	.4	1.1	2.0	1.7	.3	.2	.4	.3	.2	.4	.5	1.2	.5	.3	.2	9.6
35cm/s	.2	.5	.9	1.5	1.5	.2	.2	.4	.1	.1	.2	.4	.8	.5	.1	.1	7.7
40cm/s	.1	.3	.6	1.3	1.2	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.3	.6	.4	.2	.1	5.7
45cm/s	.2	.1	.6	1.0	1.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.4	.2	.1	.1	4.4
50cm/s	.1	.2	.8	1.4	1.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.2	.1	.1	5.1
60cm/s	.1	.1	.5	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	2.7
70cm/s	.0	.0	.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
80cm/s	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.5	4.4	9.4	16.5	16.2	5.4	3.0	3.1	2.6	2.8	6.4	7.8	8.9	5.9	3.0	2.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 13.4%。主流向 ENE 佔 16.5%。

[註2]: 流速平均值 = 27.4cm/s, 流速最大值 = 127.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 50.9%; 介於 25~50cm/s 佔 39.2%; 流速大於 50cm/s 佔 9.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 41.4%; E ~ S 佔 19.2%; S ~ W 佔 22.6%; W ~ N 佔 16.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7378 筆 (90.2%), 檔名: C443KLX0.1HY。

表8.4.22 歷年 4 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 4月 1日 0時 0分 ~ 2013年 4月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.2	.1	.2	3.5
5cm/s	.6	.5	.5	.7	1.4	.5	.5	.4	.5	.4	.7	.8	1.1	.6	.5	.4	10.2
10cm/s	.4	.5	1.0	1.4	1.6	.9	.6	.4	.4	.5	.8	1.5	1.3	.7	.5	.3	12.7
15cm/s	.2	.5	1.0	1.7	1.9	.8	.4	.2	.2	.2	1.0	1.5	1.2	.7	.4	.2	12.1
20cm/s	.3	.6	1.1	2.1	2.4	.9	.2	.2	.1	.2	.8	1.2	1.2	.6	.2	.1	12.2
25cm/s	.2	.5	1.3	1.9	2.4	.6	.0	.1	.1	.2	.9	1.2	1.4	.6	.2	.2	11.7
30cm/s	.1	.4	1.2	2.0	2.0	.4	.0	.0	.0	.1	.5	1.0	.9	.5	.2	.1	9.6
35cm/s	.1	.3	1.0	1.7	2.0	.2	.1	.0	.0	.1	.4	.7	.8	.5	.1	.1	8.2
40cm/s	.2	.2	.7	1.4	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.9	.2	.0	.1	6.2
45cm/s	.0	.2	.4	1.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.3	.1	.0	4.3
50cm/s	.1	.1	.6	1.5	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.7	.2	.1	.0	5.5
60cm/s	.0	.1	.2	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	2.5
70cm/s	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.5	4.2	9.3	17.4	18.8	4.9	2.1	1.5	1.6	2.0	5.8	9.7	11.1	5.2	2.4	1.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 12.7%。主流向 E 佔 18.8%。

[註2]: 流速平均值 = 27.0cm/s, 流速最大值 = 102.6cm/s, 其流向為 NE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 50.7%; 介於 25~50cm/s 佔 40.1%; 流速大於 50cm/s 佔 9.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 42.8%; E ~ S 佔 17.5%; S ~ W 佔 23.7%; W ~ N 佔 15.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8148 筆 (94.3%), 檔名: C444KLX0.1HY。

表8.4.23 歷年 5 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 5月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.3	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.1	.2	.2	.1	.2	3.0
5cm/s	.5	.8	.8	1.0	.8	.7	.4	.4	.5	.5	.6	.6	.7	.5	.6	.4	9.8
10cm/s	.4	.8	1.1	1.1	1.4	.9	.5	.3	.5	.6	.9	1.3	1.1	.7	.5	.4	12.7
15cm/s	.2	.4	1.2	2.2	2.0	.9	.5	.4	.3	.5	1.0	1.2	1.3	.8	.4	.2	13.4
20cm/s	.1	.5	.9	2.2	2.6	1.1	.3	.2	.1	.4	.9	1.5	1.3	.6	.2	.1	12.9
25cm/s	.0	.3	1.1	1.9	2.3	.9	.2	.1	.1	.2	.8	1.3	1.3	.4	.1	.1	10.9
30cm/s	.1	.2	1.1	2.0	2.9	.6	.1	.0	.1	.2	.7	1.1	1.1	.4	.1	.0	10.5
35cm/s	.0	.2	.7	1.7	2.2	.4	.1	.0	.0	.1	.4	.9	.8	.2	.0	.0	7.6
40cm/s	.0	.1	.7	1.4	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.3	.8	1.0	.2	.1	.0	6.5
45cm/s	.0	.0	.3	1.1	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.8	.2	.0	.0	4.6
50cm/s	.0	.0	.3	1.0	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.1	.2	.0	.0	5.0
60cm/s	.0	.0	.1	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.1	.0	.0	2.3
70cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.6
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.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	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.7	3.6	8.6	16.9	18.8	6.3	2.2	1.6	1.9	2.6	6.3	10.5	11.2	4.4	2.0	1.3	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 13.4%。主流向 E 佔 18.8%。

[註2]: 流速平均值 = 26.7cm/s, 流速最大值 = 111.5cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.8%; 介於 25~50cm/s 佔 40.1%; 流速大於 50cm/s 佔 8.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 40.7%; E ~ S 佔 19.2%; S ~ W 佔 26.6%; W ~ N 佔 13.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7941 筆 (88.9%), 檔名: C445KLX0.1HY。

表8.4.24 歷年 6 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 6 月 26 日 12 時 0 分 ~ 2013 年 6 月 30 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.3	3.7
5cm/s	.6	.6	.8	.8	.9	.6	.6	.5	.5	.4	.6	.6	.8	.6	.7	.5	10.1
10cm/s	.6	.7	1.3	1.8	1.7	1.0	1.0	.5	.4	.7	.9	1.1	1.2	.8	.7	.4	14.8
15cm/s	.3	.4	1.0	2.2	2.1	1.2	.6	.4	.4	.5	.8	1.3	1.1	1.1	.4	.3	14.2
20cm/s	.2	.4	1.1	2.0	2.3	1.1	.4	.2	.3	.3	.8	1.2	1.4	.7	.3	.2	12.8
25cm/s	.1	.5	1.1	1.8	2.4	.6	.2	.2	.1	.2	.7	1.1	1.2	.6	.1	.1	11.1
30cm/s	.1	.1	1.1	1.6	1.9	.6	.1	.0	.0	.2	.6	.9	.9	.5	.0	.1	8.9
35cm/s	.1	.2	.7	1.3	1.6	.3	.0	.1	.0	.1	.4	.9	.7	.3	.1	.1	6.9
40cm/s	.0	.2	.5	1.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.7	.7	.3	.0	.0	5.0
45cm/s	.0	.1	.3	1.0	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.6	.2	.0	.0	3.9
50cm/s	.0	.2	.4	1.0	.8	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.6	1.0	.4	.0	.0	4.8
60cm/s	.0	.1	.2	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.1	.0	.0	2.3
70cm/s	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.8
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.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	2.3	3.6	8.9	15.5	16.7	6.3	3.4	2.2	2.0	2.9	5.7	9.3	10.6	6.1	2.6	1.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.8%。主流向 E 佔 16.7%。

[註2]: 流速平均值 = 26.0cm/s, 流速最大值 = 198.1cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.6%; 介於 25~50cm/s 佔 35.8%; 流速大於 50cm/s 佔 8.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 38.3%; E ~ S 佔 20.6%; S ~ W 佔 24.3%; W ~ N 佔 16.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7543 筆 (87.3%), 檔名: C446KLX0.1HY。

表8.4.25 歷年 7 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 7月 1日 0時 0分 ~ 2013年 7月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.3	.3	.1	.2	.2	.3	.3	.2	.3	3.7
5cm/s	.8	.9	1.1	1.0	1.1	.9	.8	.6	.7	.7	.7	.8	1.0	.7	.6	.8	13.0
10cm/s	.8	1.0	1.3	1.7	2.0	1.3	.7	.6	.7	.6	.7	1.0	1.2	.8	.8	.6	15.8
15cm/s	.7	.7	1.3	1.9	2.1	1.4	.5	.4	.3	.4	.6	1.3	1.2	.8	.6	.5	14.5
20cm/s	.4	.6	.8	1.7	2.2	.9	.5	.3	.2	.3	.6	1.1	1.1	.6	.4	.3	12.3
25cm/s	.4	.5	.8	1.4	1.8	.6	.3	.1	.2	.2	.6	1.0	.9	.6	.2	.1	10.0
30cm/s	.2	.4	.5	.9	1.3	.5	.2	.1	.1	.1	.5	.8	.8	.3	.2	.1	7.0
35cm/s	.1	.2	.6	.8	1.1	.4	.1	.1	.1	.1	.4	.6	.8	.3	.1	.1	5.7
40cm/s	.1	.2	.3	.8	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.7	.5	.4	.1	.1	4.6
45cm/s	.1	.1	.3	.5	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.5	.2	.1	.0	3.3
50cm/s	.1	.2	.6	.8	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.6	1.0	.4	.1	.0	5.0
60cm/s	.0	.0	.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.8	.3	.1	.0	2.6
70cm/s	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.1	.0	.0	1.3
80cm/s	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.7
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.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	3.9	5.2	8.3	12.6	14.7	6.6	3.4	2.6	2.7	2.6	5.0	9.3	10.6	6.0	3.5	2.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.8%。主流向 E 佔 14.7%。

[註2]: 流速平均值 = 25.6cm/s, 流速最大值 = 206.6cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 59.3%; 介於 25~50cm/s 佔 30.6%; 流速大於 50cm/s 佔 10.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.8%; E ~ S 佔 20.9%; S ~ W 佔 24.6%; W ~ N 佔 18.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8346 筆 (93.5%), 檔名: C447KLX0.1HY。

表8.4.26 歷年 8 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 8月 1日 0時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.2	.3	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	3.4
5cm/s	.7	.7	.9	1.2	1.1	1.0	.9	.9	.7	.5	.8	.9	.9	.5	.5	.5	12.9
10cm/s	.5	.6	1.3	1.8	1.7	1.3	.9	.7	.5	.5	.7	.9	1.1	.7	.5	.5	14.2
15cm/s	.5	.7	.9	1.7	1.9	1.3	.5	.4	.4	.5	.7	1.0	1.2	.7	.5	.3	13.1
20cm/s	.3	.6	.9	1.6	2.0	.8	.4	.3	.3	.4	.8	1.3	1.1	.6	.4	.2	11.8
25cm/s	.3	.4	.8	1.3	1.5	.8	.3	.2	.2	.2	.4	1.1	1.2	.5	.1	.1	9.4
30cm/s	.2	.3	.8	1.5	1.4	.7	.1	.1	.1	.1	.4	1.0	.8	.4	.1	.1	8.0
35cm/s	.1	.2	.7	1.3	1.0	.3	.1	.1	.0	.2	.3	.9	.8	.3	.1	.1	6.5
40cm/s	.0	.1	.5	.8	.8	.3	.1	.0	.0	.2	.3	.8	.9	.2	.1	.0	5.2
45cm/s	.1	.2	.4	.9	.6	.2	.1	.0	.0	.1	.3	.6	.8	.2	.0	.0	4.4
50cm/s	.1	.1	.6	1.0	.7	.2	.1	.1	.0	.1	.3	.8	1.2	.4	.1	.1	5.8
60cm/s	.0	.1	.2	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.8	.3	.1	.0	3.3
70cm/s	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	1.4
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	4.2	8.4	14.5	13.8	7.1	3.7	2.9	2.6	3.1	5.3	10.1	11.4	5.0	2.8	2.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.2%。主流向 ENE 佔 14.5%。

[註2]: 流速平均值 = 26.5cm/s, 流速最大值 = 118.2cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.4%; 介於 25~50cm/s 佔 33.6%; 流速大於 50cm/s 佔 11.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 36.3%; E ~ S 佔 21.5%; S ~ W 佔 25.9%; W ~ N 佔 16.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8792筆 (90.9%), 檔名: C448KLX0.1HY。

表8.4.27 歷年 9 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 9 月 13 日 13 時 0 分 ~ 2013 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	.3	.2	.1	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.3	.2	.4	.2	.3	3.7
5cm/s	.9	.9	1.2	1.2	1.1	.7	.8	.6	.5	.6	.8	.7	1.3	.8	.6	.7	13.4
10cm/s	.5	.9	1.4	1.8	1.5	1.0	.7	.4	.5	.8	1.3	1.1	1.0	.7	.6	.5	14.6
15cm/s	.5	.8	1.1	1.5	1.8	1.0	.6	.3	.5	.5	.9	1.3	1.0	.7	.5	.3	13.0
20cm/s	.2	.5	1.1	2.1	2.0	1.0	.4	.3	.3	.3	.8	1.1	1.1	.4	.3	.2	12.1
25cm/s	.1	.3	1.0	1.6	1.8	.5	.3	.1	.1	.1	.6	1.2	1.1	.4	.3	.1	9.7
30cm/s	.0	.1	.9	1.7	1.5	.3	.1	.0	.1	.1	.3	1.2	1.0	.2	.1	.0	7.6
35cm/s	.0	.1	.7	1.3	.9	.2	.1	.0	.0	.1	.3	.7	1.0	.2	.1	.0	5.8
40cm/s	.0	.0	.5	1.0	.8	.2	.1	.0	.1	.1	.4	1.0	.8	.1	.1	.0	5.2
45cm/s	.0	.0	.4	1.2	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.6	.2	.0	.0	4.2
50cm/s	.0	.0	.4	1.3	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	1.0	.1	.0	.0	5.4
60cm/s	.0	.0	.2	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.0	.0	.0	2.4
70cm/s	.0	.0	.1	.6	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	1.5
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	4.0	9.3	16.5	13.7	5.5	3.3	2.0	2.8	3.0	6.2	11.0	10.9	4.3	2.6	2.2	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.6%。主流向 ENE 佔 16.5%。

[註2]: 流速平均值 = 26.3cm/s, 流速最大值 = 197.3cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.9%; 介於 25~50cm/s 佔 32.6%; 流速大於 50cm/s 佔 10.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 39.1%; E ~ S 佔 17.9%; S ~ W 佔 28.2%; W ~ N 佔 14.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7513 筆 (94.9%), 檔名: C449KLX0.1HY。

表8.4.28 歷年 10 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年10月1日 0時 0分 ~ 2013年10月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.2	.1	.3	.2	3.2
5cm/s	.7	.7	.9	1.0	1.2	.9	.9	.7	.7	.8	.7	1.1	1.1	.9	.7	.6	13.7
10cm/s	.6	.6	1.1	1.4	1.6	1.0	.7	.6	.6	.7	1.1	1.3	1.6	1.0	.6	.5	14.9
15cm/s	.3	.5	.9	1.7	1.6	1.1	.5	.4	.3	.5	1.0	1.4	1.2	.6	.4	.3	12.7
20cm/s	.2	.4	.9	1.6	1.7	1.0	.3	.2	.2	.3	.9	1.3	1.3	.5	.2	.1	11.2
25cm/s	.2	.3	.9	1.4	1.7	.6	.3	.2	.1	.3	.6	1.1	1.1	.5	.2	.1	9.6
30cm/s	.0	.2	.7	1.4	1.6	.7	.1	.1	.1	.2	.7	1.3	1.1	.3	.1	.0	8.7
35cm/s	.0	.2	.7	1.4	1.2	.6	.1	.1	.0	.1	.4	.9	.8	.2	.1	.0	6.9
40cm/s	.0	.2	.6	1.2	.9	.3	.0	.1	.0	.1	.3	.7	.8	.2	.1	.0	5.4
45cm/s	.0	.1	.3	1.0	.8	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.6	.2	.0	.0	4.0
50cm/s	.0	.1	.5	1.5	1.1	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.8	.2	.0	.0	5.3
60cm/s	.0	.0	.3	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.1	.0	.0	2.7
70cm/s	.0	.0	.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	1.2
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.3	3.6	8.2	15.9	14.1	6.9	3.2	2.7	2.3	3.3	6.4	10.6	11.2	4.7	2.6	1.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.9%。主流向 ENE 佔 15.9%。

[註2]: 流速平均值 = 26.0cm/s, 流速最大值 = 101.8cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.7%; 介於 25~50cm/s 佔 34.5%; 流速大於 50cm/s 佔 9.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 36.6%; E ~ S 佔 20.6%; S ~ W 佔 27.8%; W ~ N 佔 15.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9134 筆 (94.4%), 檔名: C44AKLX0.1HY。

表8.4.29 歷年 11 月 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年11月1日 0時 0分 ~ 2013年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.3	.3	.3	.4	.1	.1	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.3	.2	3.9
5cm/s	.9	.8	.8	.8	1.0	.7	.7	.5	.5	.6	.8	1.0	1.4	1.0	1.0	.9	13.5
10cm/s	.7	.9	1.0	1.3	1.5	.8	.5	.4	.6	.6	1.0	1.6	1.7	1.3	.8	.8	15.7
15cm/s	.6	.5	.8	1.3	1.8	.9	.4	.3	.2	.4	.7	1.5	1.5	1.2	.6	.5	13.2
20cm/s	.2	.4	.8	1.4	1.7	.9	.3	.2	.2	.3	.9	1.4	1.5	.8	.4	.3	11.7
25cm/s	.1	.3	.7	1.4	2.0	.7	.2	.2	.2	.3	.7	1.3	1.0	.8	.3	.1	10.2
30cm/s	.1	.2	.7	1.3	1.8	.4	.2	.1	.1	.2	.6	1.2	.7	.4	.2	.1	8.3
35cm/s	.0	.2	.8	1.5	1.7	.4	.1	.0	.1	.1	.3	.8	.7	.2	.1	.0	7.1
40cm/s	.0	.1	.5	1.1	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.5	.1	.0	.0	4.9
45cm/s	.0	.1	.3	.9	1.2	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.4	.1	.0	.1	3.8
50cm/s	.0	.0	.4	1.5	1.3	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.4	.0	.0	.0	4.4
60cm/s	.0	.0	.2	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	2.0
70cm/s	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
80cm/s	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	3.8	7.6	14.7	16.4	5.6	2.8	2.1	2.0	2.8	5.8	10.5	10.3	6.1	3.7	3.0	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 15.7%。主流向 E 佔 16.4%。

[註2]: 流速平均值 = 24.7cm/s, 流速最大值 = 105.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 58.0%; 介於 25~50cm/s 佔 34.4%; 流速大於 50cm/s 佔 7.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 36.4%; E ~ S 佔 18.9%; S ~ W 佔 25.6%; W ~ N 佔 19.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 9179 筆 (98.1%), 檔名: C44BKLX0.1HY。

表8.4.30 歷年 冬季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2013年 2月28日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.1	.1	.1	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	2.8
5cm/s	.5	.6	.7	.7	1.1	.9	.8	.6	.7	.8	.9	1.3	1.3	.9	.7	.5	12.9
10cm/s	.5	.6	.9	1.2	1.7	1.3	.8	.5	.5	.8	1.4	2.0	1.6	1.1	.6	.4	15.8
15cm/s	.3	.4	.8	1.5	2.4	1.2	.4	.3	.2	.4	1.3	1.5	1.2	.7	.4	.2	13.3
20cm/s	.2	.3	.7	1.6	2.4	1.0	.3	.3	.3	.3	1.0	1.2	1.2	.5	.3	.1	11.8
25cm/s	.2	.3	.8	1.6	2.1	.6	.2	.2	.2	.3	.7	.9	.9	.6	.2	.1	10.0
30cm/s	.2	.3	.9	1.6	1.9	.4	.3	.2	.2	.1	.4	.6	1.0	.5	.2	.1	8.9
35cm/s	.1	.2	.7	1.3	1.7	.3	.2	.2	.1	.2	.2	.4	.7	.4	.1	.1	6.8
40cm/s	.1	.2	.5	1.0	1.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.5	.2	.1	.1	4.9
45cm/s	.1	.1	.6	.7	1.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.2	.1	.1	3.9
50cm/s	.1	.2	.8	1.2	1.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.2	.1	.1	4.9
60cm/s	.0	.1	.4	.8	.5	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	2.5
70cm/s	.0	.0	.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	3.5	8.1	14.2	17.8	6.5	3.6	2.9	2.7	3.4	6.4	8.8	9.5	5.4	2.9	1.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.8%。主流向 E 佔 17.8%。

[註2]: 流速平均值 = 25.7cm/s, 流速最大值 = 119.2cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.5%; 介於 25~50cm/s 佔 34.4%; 流速大於 50cm/s 佔 9.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 36.8%; E ~ S 佔 22.3%; S ~ W 佔 24.8%; W ~ N 佔 16.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 20995筆 (90.9%), 檔名: C44WKLX0.1HY。

表8.4.31 歷年 春季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2013年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	2.9
5cm/s	.5	.6	.6	.8	.9	.7	.5	.4	.6	.5	.7	.9	.9	.6	.5	.4	10.2
10cm/s	.4	.6	.9	1.3	1.6	.9	.5	.4	.5	.6	1.0	1.4	1.2	.8	.5	.4	12.9
15cm/s	.2	.5	1.0	1.8	2.0	.9	.4	.3	.3	.3	1.1	1.4	1.2	.8	.4	.2	12.8
20cm/s	.2	.5	.9	2.1	2.4	.9	.3	.2	.2	.3	.9	1.3	1.2	.6	.3	.1	12.4
25cm/s	.1	.4	1.2	1.9	2.3	.7	.2	.1	.1	.2	.8	1.1	1.2	.6	.2	.2	11.5
30cm/s	.1	.3	1.1	2.0	2.2	.4	.1	.1	.1	.1	.5	.9	1.1	.5	.2	.1	9.9
35cm/s	.1	.3	.9	1.6	1.9	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.7	.8	.4	.1	.1	7.9
40cm/s	.1	.2	.7	1.4	1.4	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.5	.8	.2	.1	.1	6.2
45cm/s	.1	.1	.4	1.1	1.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.4	.6	.2	.1	.0	4.4
50cm/s	.1	.1	.5	1.3	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.8	.2	.1	.1	5.2
60cm/s	.0	.1	.3	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.0	2.5
70cm/s	.0	.0	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	4.0	9.1	16.9	18.0	5.5	2.4	2.1	2.0	2.5	6.2	9.4	10.5	5.1	2.5	1.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 12.9%。主流向 E 佔 18.0%。

[註2]: 流速平均值 = 27.0cm/s, 流速最大值 = 127.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.1%; 介於 25~50cm/s 佔 39.8%; 流速大於 50cm/s 佔 9.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 41.7%; E ~ S 佔 18.6%; S ~ W 佔 24.3%; W ~ N 佔 15.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 23467筆 (91.1%), 檔名: C44NKLX0.1HY。

表8.4.32 歷年 夏季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月26日12時 0分 ~ 2013年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	3.6
5cm/s	.7	.7	.9	1.0	1.0	.8	.8	.7	.6	.5	.7	.8	.9	.6	.6	.6	12.1
10cm/s	.6	.8	1.3	1.8	1.8	1.2	.8	.6	.5	.6	.8	1.0	1.2	.8	.7	.5	14.9
15cm/s	.5	.6	1.1	1.9	2.0	1.3	.5	.4	.4	.4	.7	1.2	1.2	.9	.5	.4	13.9
20cm/s	.3	.5	.9	1.8	2.2	.9	.4	.3	.3	.4	.7	1.2	1.2	.6	.4	.2	12.3
25cm/s	.2	.5	.9	1.5	1.9	.7	.3	.2	.2	.2	.6	1.1	1.1	.6	.2	.1	10.1
30cm/s	.2	.3	.8	1.3	1.5	.6	.2	.1	.1	.2	.5	.9	.8	.4	.1	.1	7.9
35cm/s	.1	.2	.7	1.1	1.2	.3	.1	.1	.1	.1	.4	.8	.7	.3	.1	.1	6.3
40cm/s	.1	.2	.4	.9	.9	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.7	.7	.3	.1	.0	4.9
45cm/s	.1	.2	.3	.8	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.6	.2	.1	.0	3.9
50cm/s	.1	.2	.6	.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.1	.4	.1	.0	5.2
60cm/s	.0	.1	.2	.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.7	.3	.0	.0	2.8
70cm/s	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	1.2
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.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	3.1	4.3	8.5	14.2	15.0	6.7	3.5	2.6	2.5	2.9	5.3	9.6	10.9	5.7	3.0	2.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.9%。主流向 E 佔 15.0%。

[註2]: 流速平均值 = 26.0cm/s, 流速最大值 = 206.6cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.8%; 介於 25~50cm/s 佔 33.2%; 流速大於 50cm/s 佔 10.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 36.7%; E ~ S 佔 21.0%; S ~ W 佔 25.0%; W ~ N 佔 17.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 24681 筆 (90.6%), 檔名: C44SKLX0.1HY。

表8.4.33 歷年 秋季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年9月13日13時0分～2013年11月30日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	3.6
5cm/s	.8	.8	1.0	1.0	1.1	.8	.8	.6	.6	.7	.8	.9	1.2	.9	.8	.7	13.5
10cm/s	.6	.8	1.2	1.5	1.5	1.0	.6	.5	.6	.7	1.1	1.4	1.5	1.0	.7	.6	15.1
15cm/s	.4	.6	.9	1.5	1.7	1.0	.5	.4	.3	.5	.9	1.4	1.2	.8	.5	.4	13.0
20cm/s	.2	.5	.9	1.7	1.8	.9	.3	.2	.2	.3	.9	1.3	1.3	.6	.3	.2	11.6
25cm/s	.1	.3	.9	1.5	1.8	.6	.3	.2	.1	.2	.6	1.2	1.1	.6	.2	.1	9.8
30cm/s	.1	.2	.8	1.4	1.6	.5	.1	.1	.1	.2	.6	1.2	1.0	.3	.1	.0	8.3
35cm/s	.0	.2	.7	1.4	1.3	.4	.1	.0	.0	.1	.4	.8	.8	.2	.1	.0	6.6
40cm/s	.0	.1	.5	1.1	1.0	.2	.1	.0	.0	.1	.3	.7	.7	.1	.1	.0	5.2
45cm/s	.0	.1	.3	1.0	.9	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.6	.1	.0	.0	4.0
50cm/s	.0	.0	.4	1.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.7	.1	.0	.0	5.0
60cm/s	.0	.0	.2	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	2.4
70cm/s	.0	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.6	3.8	8.3	15.6	14.8	6.0	3.1	2.3	2.3	3.1	6.2	10.7	10.8	5.1	3.0	2.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s～15.0cm/s 佔 15.1%。主流向 ENE 佔 15.6%。

[註2]: 流速平均值 = 25.6cm/s, 流速最大值 = 197.3cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.9%; 介於 25～50cm/s 佔 33.9%; 流速大於 50cm/s 佔 9.2%。

[註4]: 流向介於 N～E 佔 37.3%; E～S 佔 19.2%; S～W 佔 27.1%; W～N 佔 16.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25826 筆 (95.8%), 檔名: C44FKLX0.1HY。

表8.4.34 歷年 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月26日12時 0分 ~ 2013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	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.3
5cm/s	.6	.7	.8	.9	1.0	.8	.7	.6	.6	.6	.8	1.0	1.1	.8	.6	.6	12.2
10cm/s	.5	.7	1.1	1.5	1.7	1.1	.7	.5	.5	.6	1.1	1.4	1.4	.9	.6	.5	14.7
15cm/s	.4	.5	.9	1.7	2.0	1.1	.5	.3	.3	.4	1.0	1.3	1.2	.8	.4	.3	13.2
20cm/s	.2	.5	.9	1.8	2.2	.9	.3	.3	.2	.3	.9	1.2	1.2	.6	.3	.2	12.0
25cm/s	.2	.4	.9	1.6	2.0	.7	.2	.2	.2	.2	.7	1.1	1.1	.6	.2	.1	10.3
30cm/s	.1	.3	.9	1.6	1.8	.5	.2	.1	.1	.2	.5	.9	1.0	.4	.2	.1	8.7
35cm/s	.1	.2	.7	1.4	1.5	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.7	.8	.3	.1	.1	6.9
40cm/s	.1	.2	.5	1.1	1.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.6	.7	.2	.1	.0	5.3
45cm/s	.1	.1	.4	.9	.9	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.5	.2	.1	.0	4.1
50cm/s	.1	.1	.6	1.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.8	.2	.0	.0	5.1
60cm/s	.0	.1	.3	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.1	.0	.0	2.5
70cm/s	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.6	3.9	8.5	15.3	16.3	6.2	3.1	2.4	2.4	2.9	6.0	9.6	10.5	5.3	2.9	2.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.7%。主流向 E 佔 16.3%。

[註2]: 流速平均值 = 26.1cm/s, 流速最大值 = 206.6cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.3%; 介於 25~50cm/s 佔 35.3%; 流速大於 50cm/s 佔 9.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 38.1%; E ~ S 佔 20.2%; S ~ W 佔 25.4%; W ~ N 佔 16.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 94969筆 (92.2%), 檔名: C440KLX0.1HY。

第九章、2013年基隆港風浪潮流 各種物理量之間相關圖

- 9.1 基隆港風速與風向之間相關圖
- 9.2 基隆港風力與波浪之間相關圖
- 9.3 基隆港觀測潮位與天文潮位之間相關圖
- 9.4 基隆港海流與潮位 (風力) 之間相關圖

9.1 基隆港風速與風向之間相關圖

(風速與風向相關圖)

(風速與風速相關圖)

(風向與風向相關圖)

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

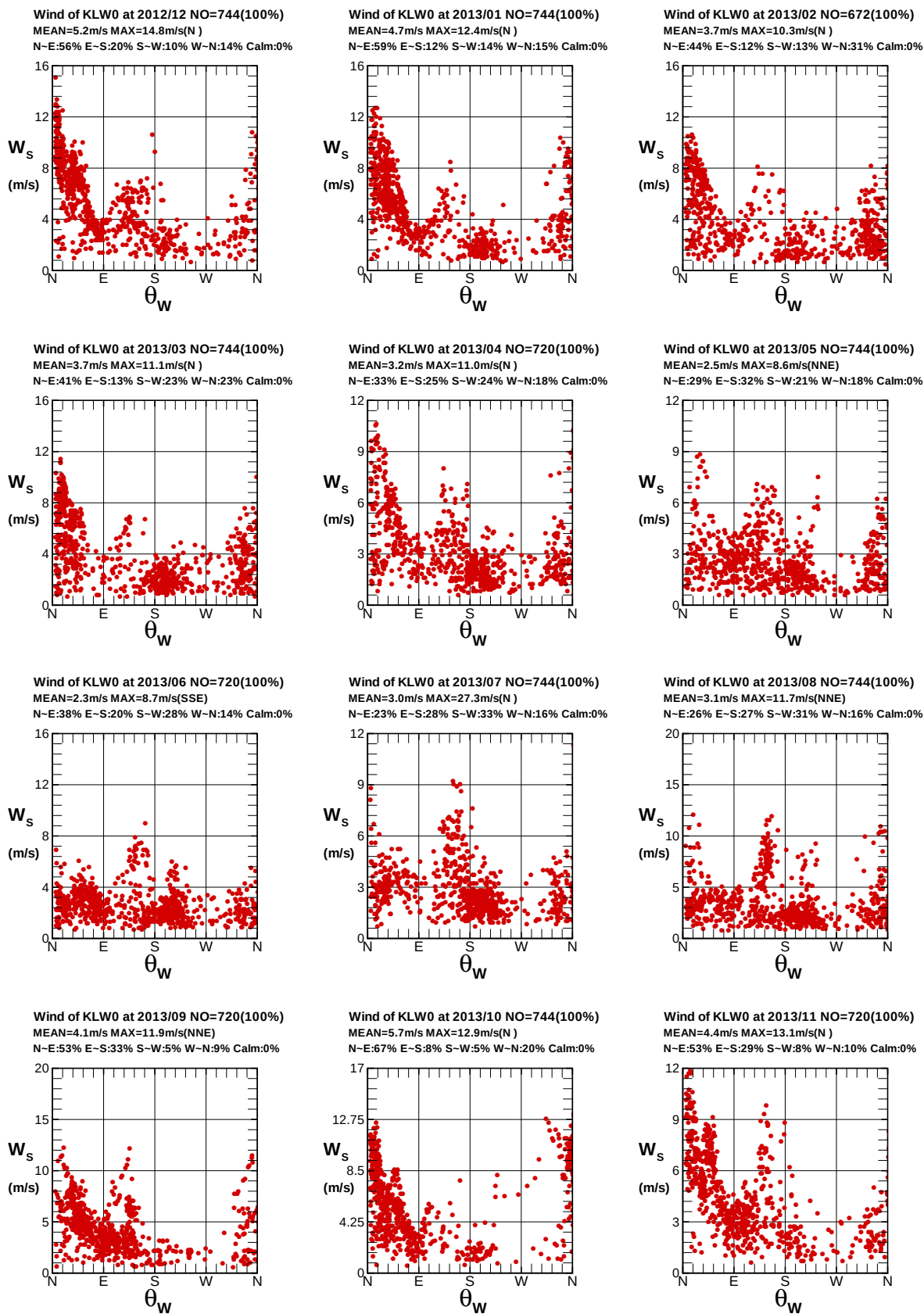


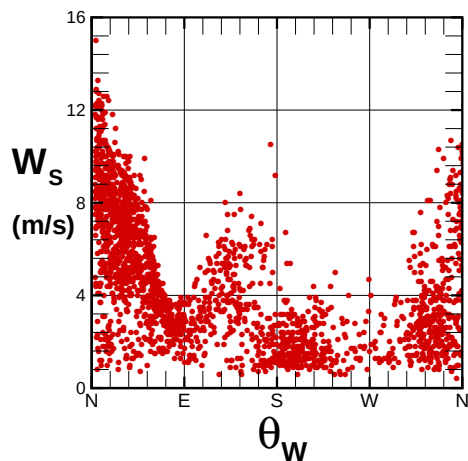
圖 9.1.1 2013 年基隆港每月測站 W 風速與風向相關圖

W12CKLW0.1HA W131KLW0.1HA W132KLW0.1HA W133KLW0.1HA W134KLW0.1HA W135KLW0.1HA
 W136KLW0.1HA W137KLW0.1HA W138KLW0.1HA W139KLW0.1HA W13AKLW0.1HA W13BKLW0.1HA

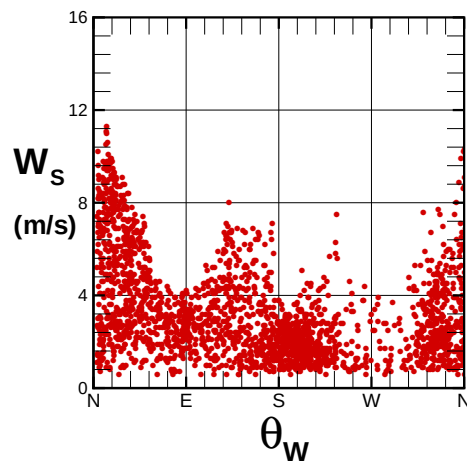
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

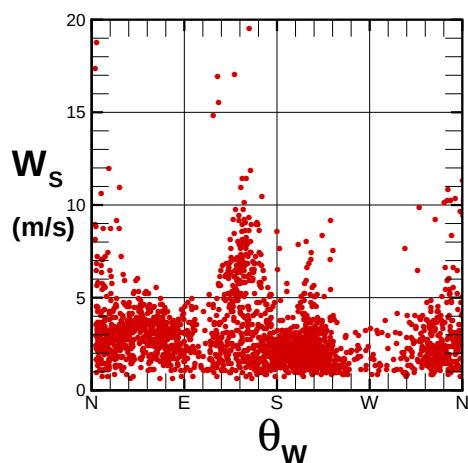
Wind of KLOW at 2013/Winter NO=2160(100%)
MEAN=4.6m/s MAX=14.8m/s(N)
N~E:53% E~S:15% S~W:12% W~N:20% Calm:0%



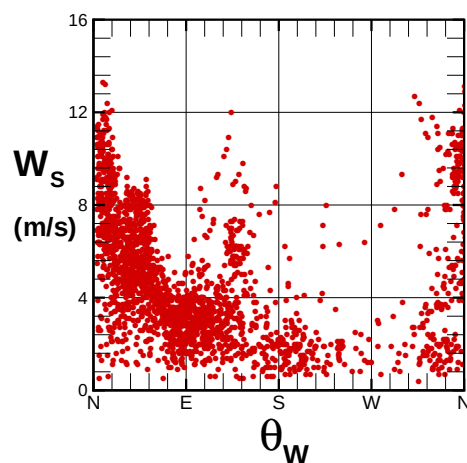
Wind of KLOW at 2013/Spring NO=2208(100%)
MEAN=3.1m/s MAX=11.1m/s(N)
N~E:34% E~S:23% S~W:23% W~N:20% Calm:0%



Wind of KLOW at 2013/Summer NO=2208(100%)
MEAN=2.8m/s MAX=27.3m/s(N)
N~E:29% E~S:25% S~W:31% W~N:15% Calm:0%



Wind of KLOW at 2013/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=4.7m/s MAX=13.1m/s(N)
N~E:58% E~S:23% S~W:6% W~N:13% Calm:0%



Wind of KLOW at 2013/Year NO=8760(100%)
MEAN=3.8m/s MAX=27.3m/s(N)
N~E:43% E~S:22% S~W:18% W~N:17% Calm:0%

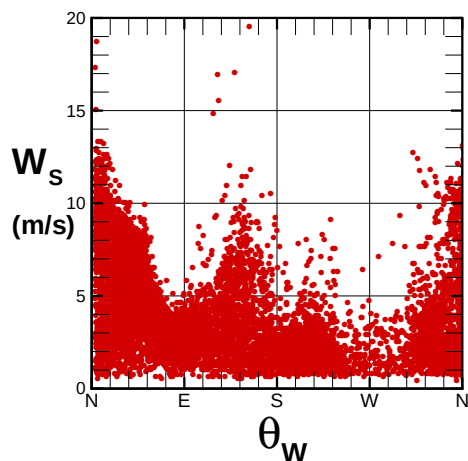


圖 9.1.2 2013年基隆港每季測站 W 風速與風向相關圖

9.2 基隆港風力與波浪之間相關圖

(風速與波高相關圖)

(風向與波向相關圖)

(風速與週期相關圖)

(波高與週期相關圖)

(波高與波向相關圖)

(週期與波向相關圖)

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_v

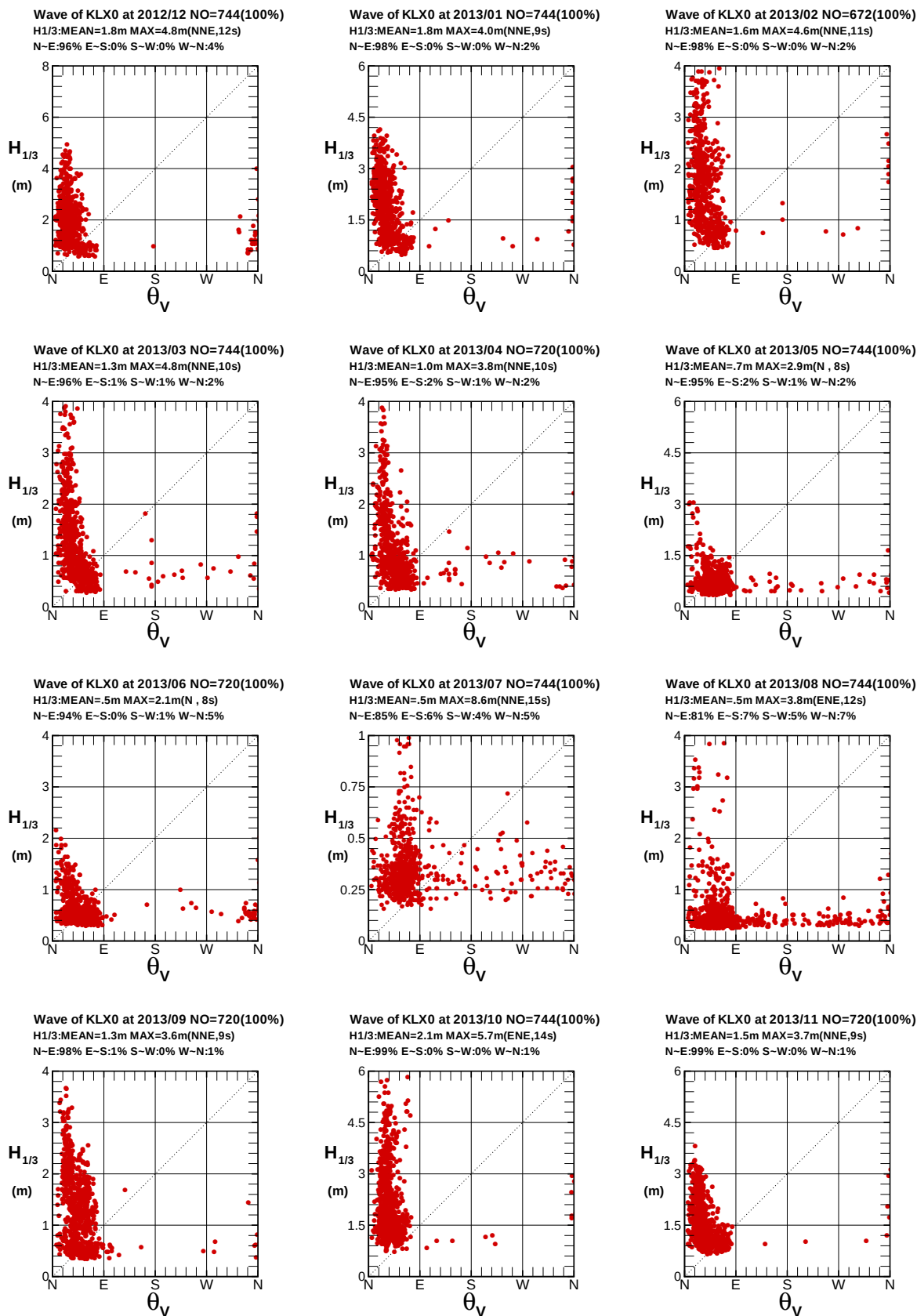


圖 9.2.1 2013 年基隆港每月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

V12CKLX0.1HA V131KLX0.1HA V132KLX0.1HA V133KLX0.1HA V134KLX0.1HA V135KLX0.1HA
V136KLX0.1HA V137KLX0.1HA V138KLX0.1HA V139KLX0.1HA V13AKLX0.1HA V13BKLX0.1HA

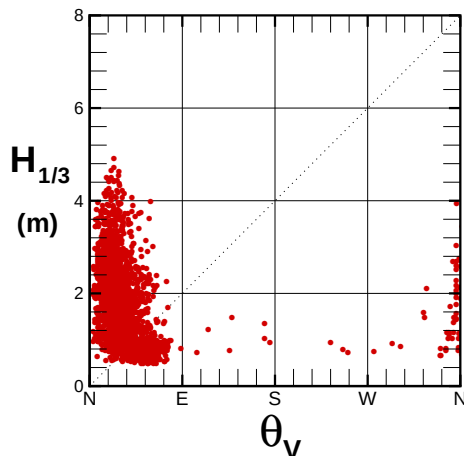
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_v

Wave of KLX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)

H1/3:MEAN=1.8m MAX=4.8m(NNE,12s)

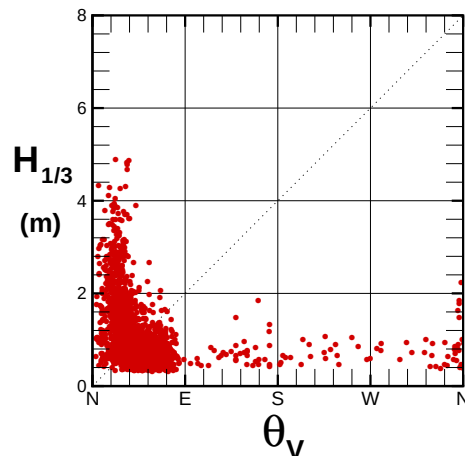
N~E:97% E~S:0% S~W:0% W~N:3%



Wave of KLX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)

H1/3:MEAN=1.0m MAX=4.8m(NNE,10s)

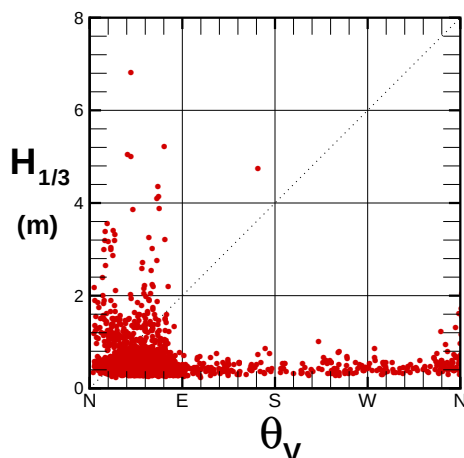
N~E:95% E~S:2% S~W:1% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)

H1/3:MEAN=.5m MAX=8.6m(NNE,15s)

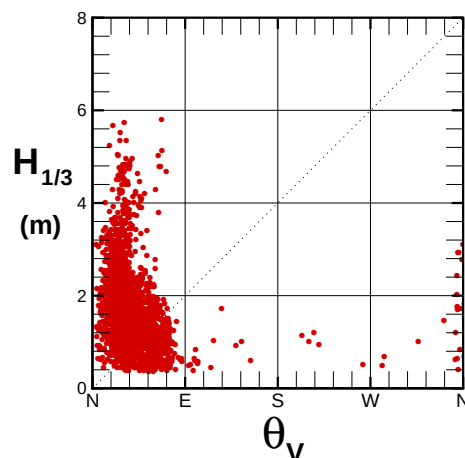
N~E:87% E~S:5% S~W:3% W~N:5%



Wave of KLX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)

H1/3:MEAN=1.6m MAX=5.7m(ENE,14s)

N~E:98% E~S:1% S~W:0% W~N:1%



Wave of KLX0 at 2013/Year NO=8760(100%)

H1/3:MEAN=1.2m MAX=8.6m(NNE,15s)

N~E:94% E~S:2% S~W:1% W~N:3%

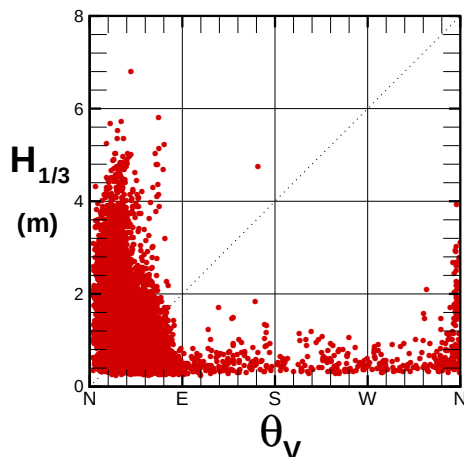


圖 9.2.2 2013 年基隆港每季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

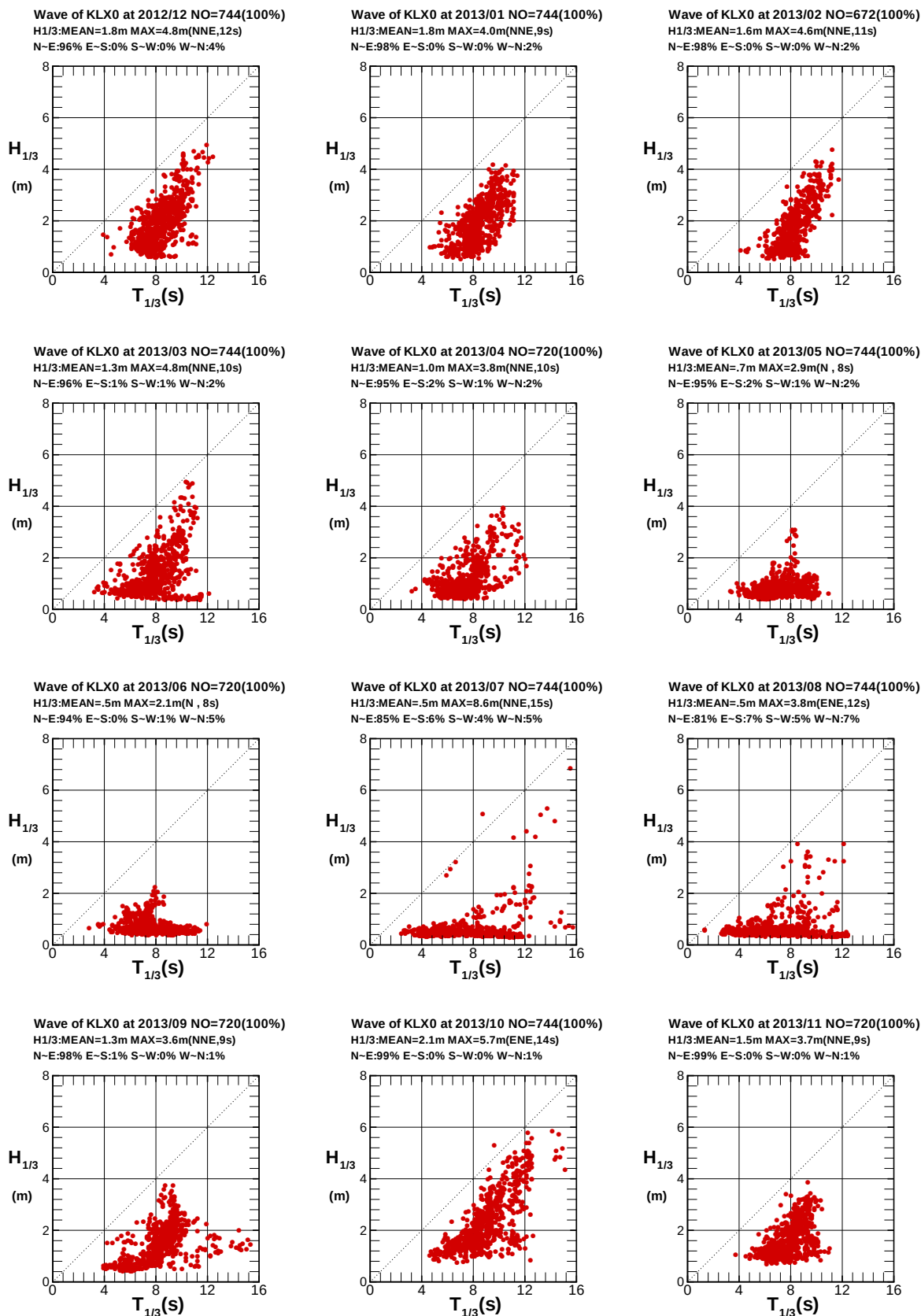


圖 9.2.3 2013 年基隆港每月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

V12CKLX0.1HA V131KLX0.1HA V132KLX0.1HA V133KLX0.1HA V134KLX0.1HA V135KLX0.1HA
V136KLX0.1HA V137KLX0.1HA V138KLX0.1HA V139KLX0.1HA V13AKLX0.1HA V13BKLX0.1HA

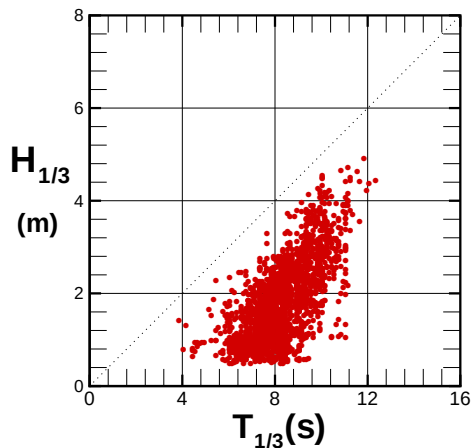
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

Wave of KLX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)

H1/3:MEAN=1.8m MAX=4.8m(NNE,12s)

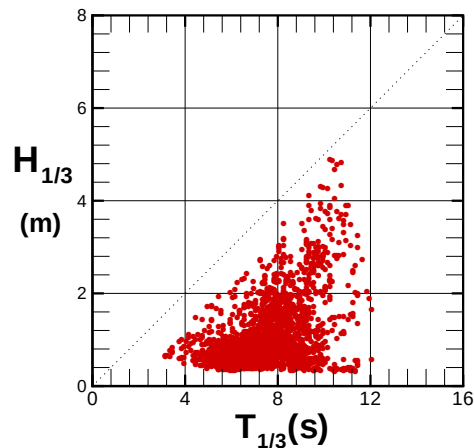
N~E:97% E~S:0% S~W:0% W~N:3%



Wave of KLX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)

H1/3:MEAN=1.0m MAX=4.8m(NNE,10s)

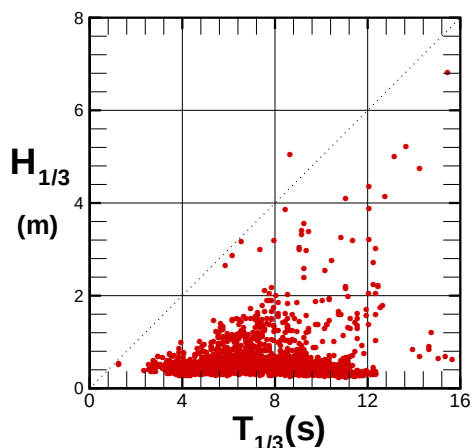
N~E:95% E~S:2% S~W:1% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)

H1/3:MEAN=.5m MAX=8.6m(NNE,15s)

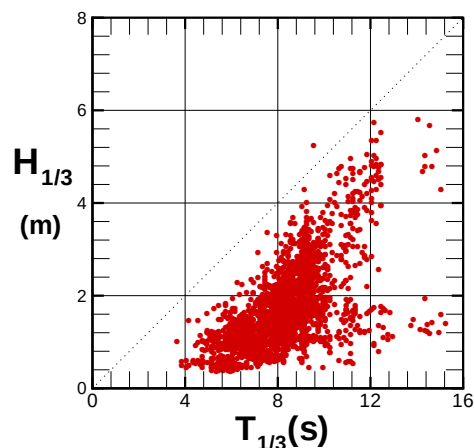
N~E:87% E~S:5% S~W:3% W~N:5%



Wave of KLX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)

H1/3:MEAN=1.6m MAX=5.7m(ENE,14s)

N~E:98% E~S:1% S~W:0% W~N:1%



Wave of KLX0 at 2013/Year NO=8760(100%)

H1/3:MEAN=1.2m MAX=8.6m(NNE,15s)

N~E:94% E~S:2% S~W:1% W~N:3%

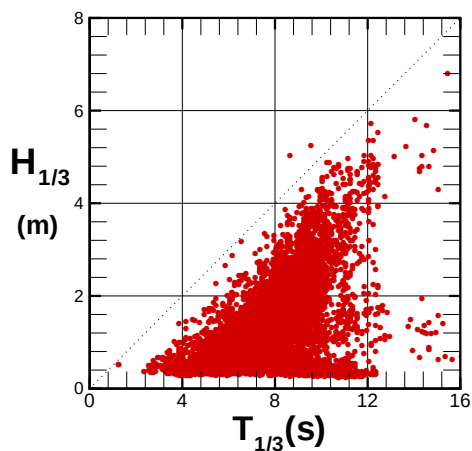


圖 9.2.4 2013 年基隆港每季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_v

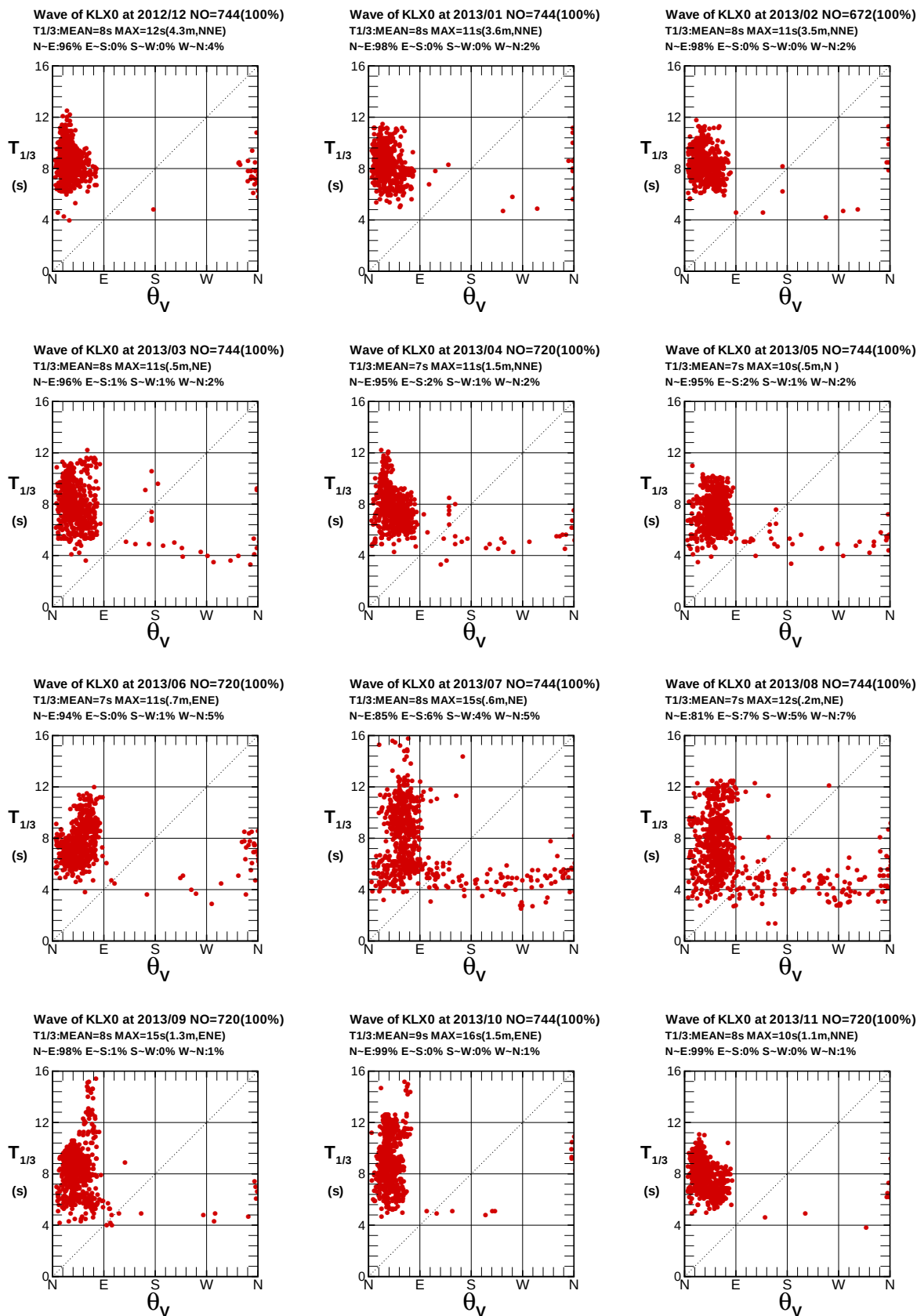


圖 9.2.5 2013 年基隆港每月 X 站週期 $T_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

V12CKLX0.1HA V131KLX0.1HA V132KLX0.1HA V133KLX0.1HA V134KLX0.1HA V135KLX0.1HA
V136KLX0.1HA V137KLX0.1HA V138KLX0.1HA V139KLX0.1HA V13AKLX0.1HA V13BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_v

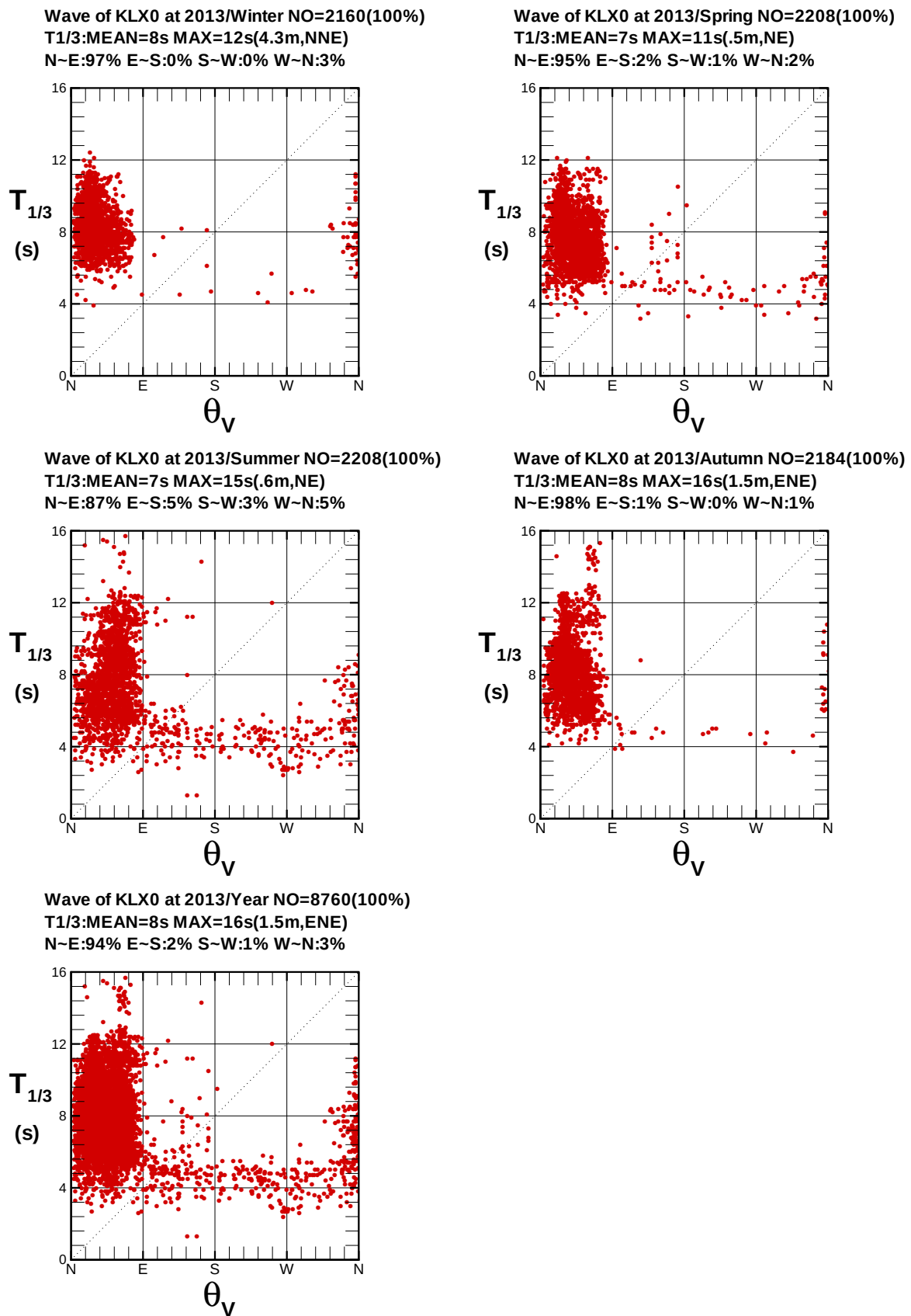


圖 9.2.6 2013 年基隆港每季 X 站週期 $T_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_s

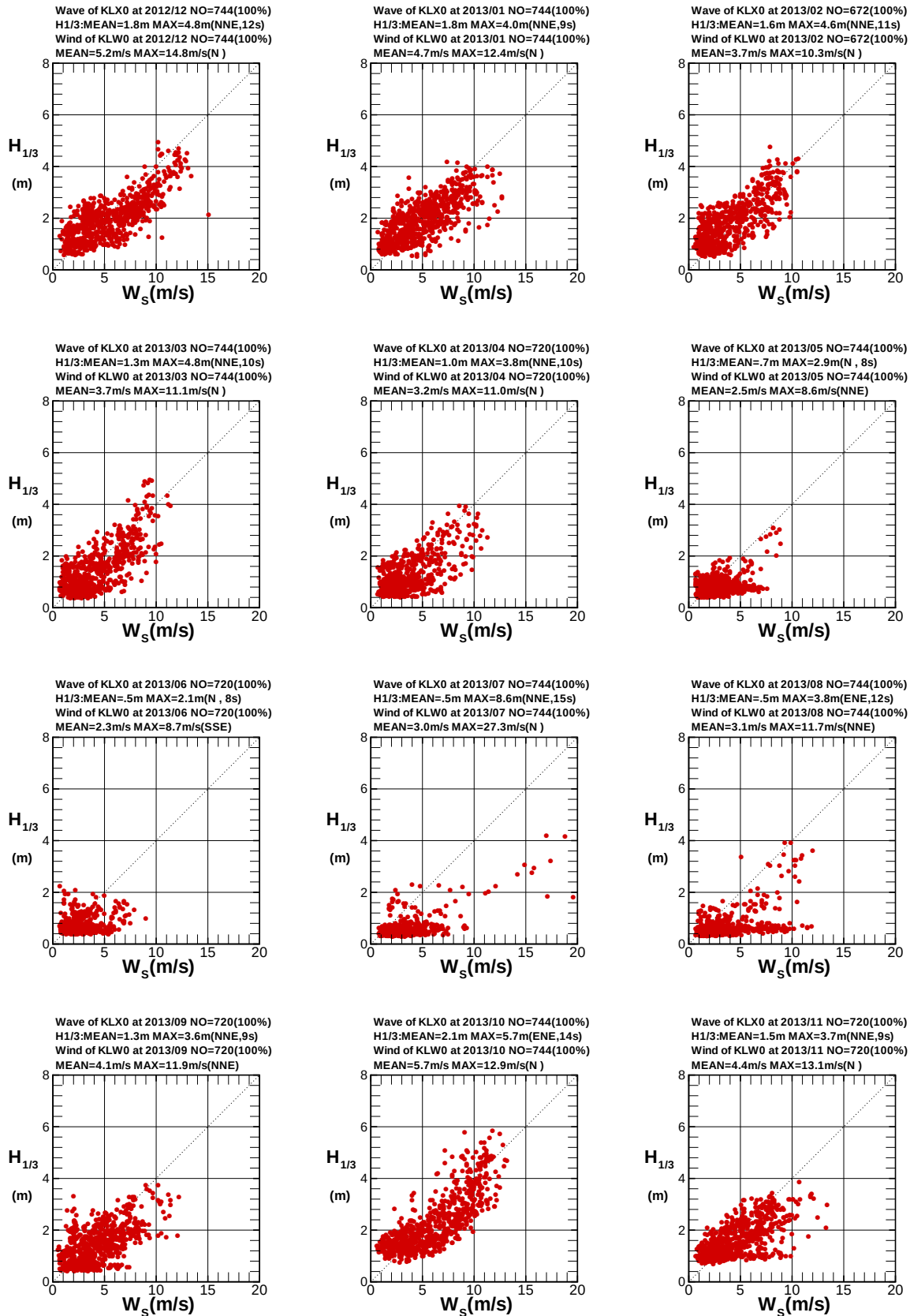


圖 9.2.7 2013 年基隆港每月波高 $H_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

V12CKLX0.1HA W12CKLW0.1HA V131KLX0.1HA W131KLW0.1HA V132KLX0.1HA W132KLW0.1HA
V133KLX0.1HA W133KLW0.1HA V134KLX0.1HA W134KLW0.1HA V135KLX0.1HA W135KLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_s

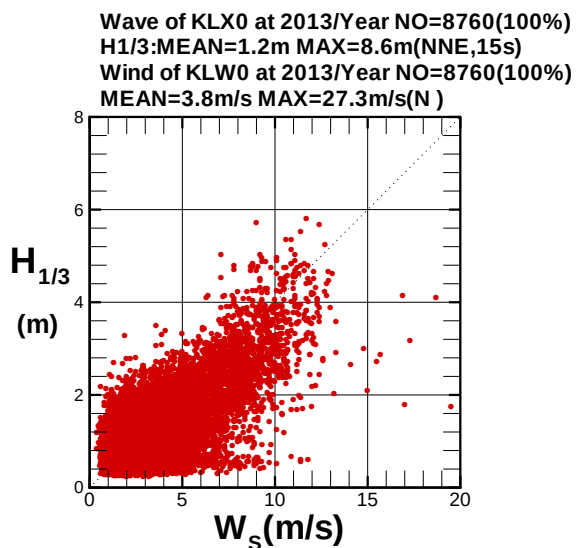
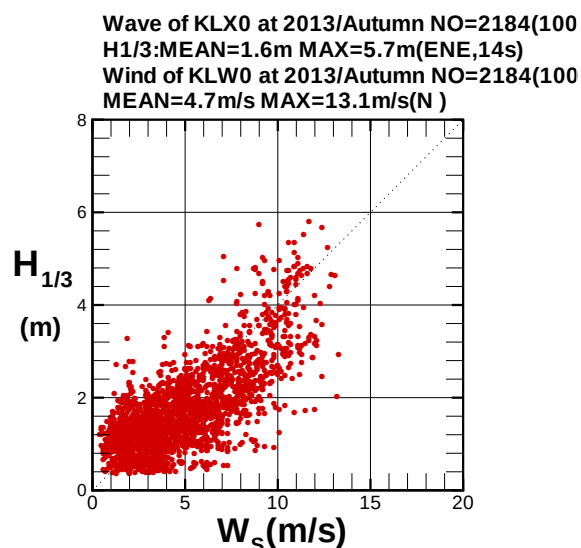
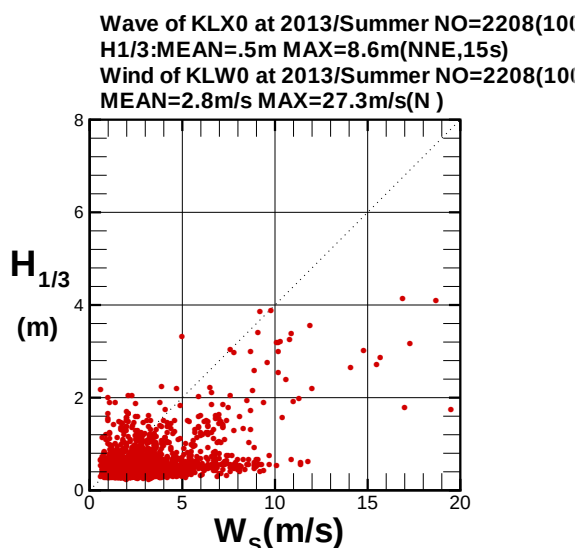
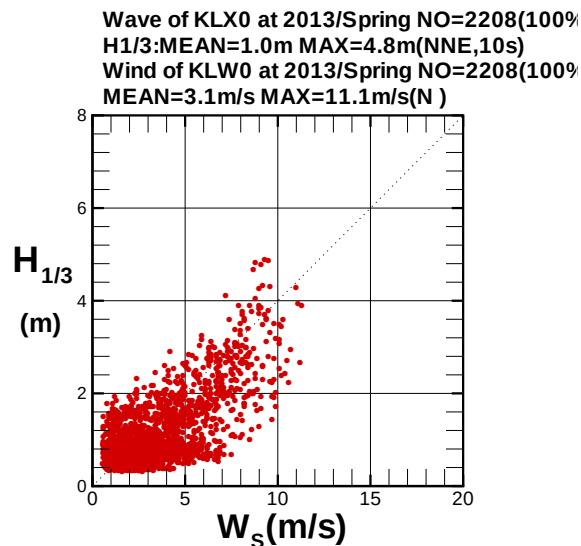
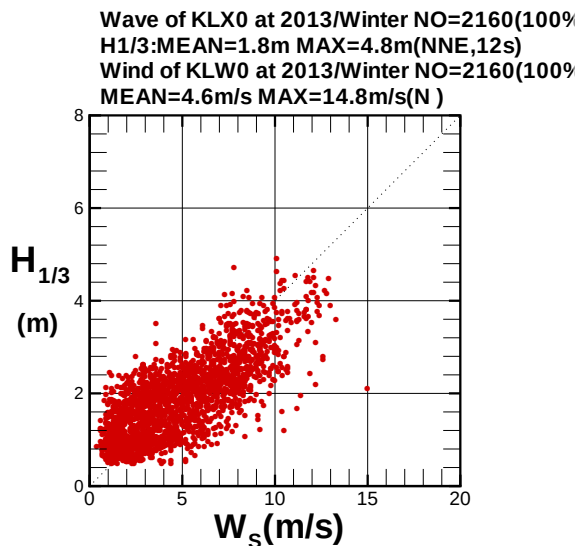


圖 9.2.8 2013 年基隆港每季波高 $H_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

Relation of Wave Dir θ_v and Wind θ_w

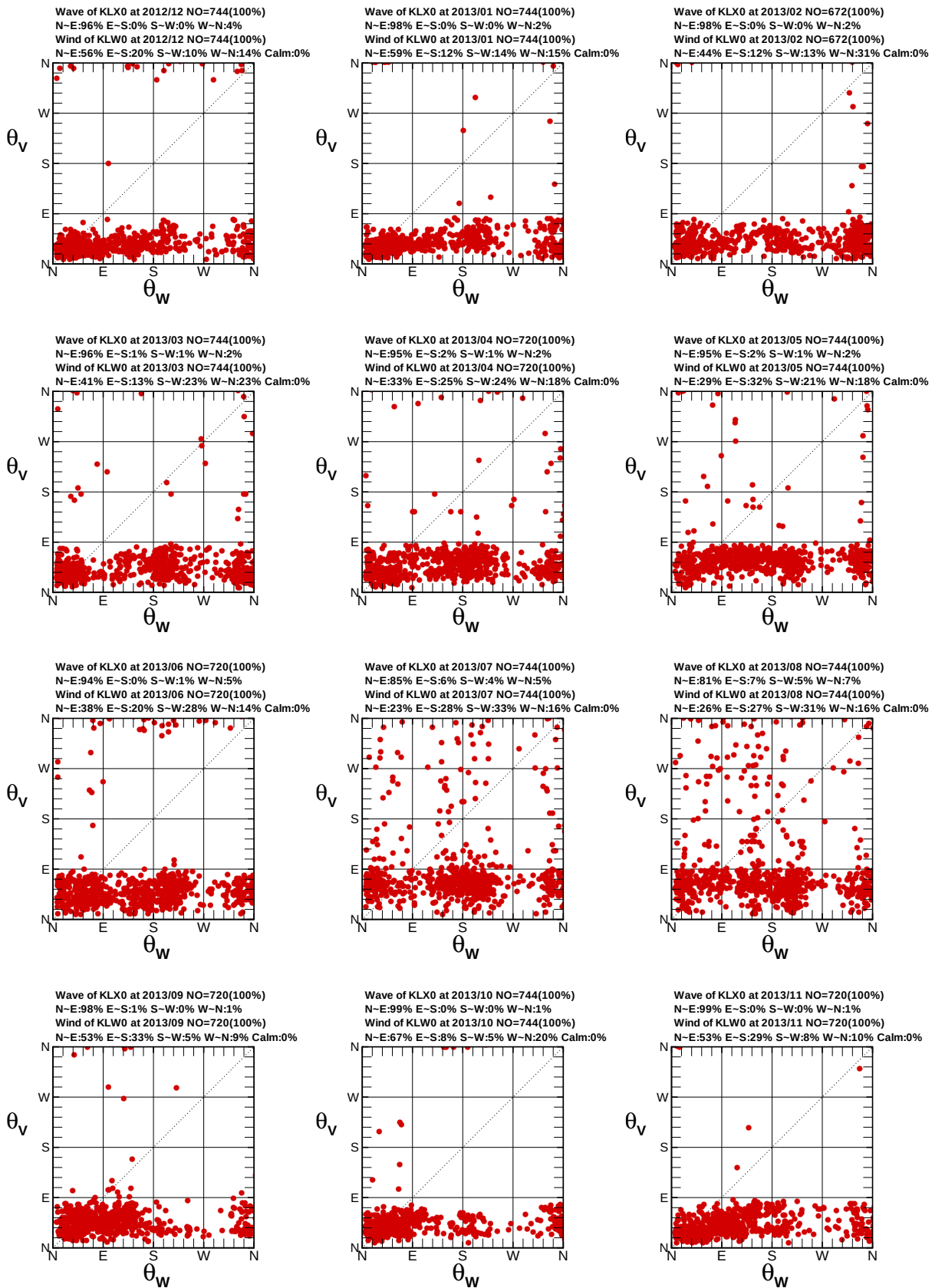


圖 9.2.9 2013 年基隆港每月波向 θ_v 與風向 θ_w 相關圖

V12CKLX0.1HA W12CKLW0.1HA V131KLX0.1HA W131KLW0.1HA V132KLX0.1HA W132KLW0.1HA
V133KLX0.1HA W133KLW0.1HA V134KLX0.1HA W134KLW0.1HA V135KLX0.1HA W135KLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Dir θ_v and Wind θ_w

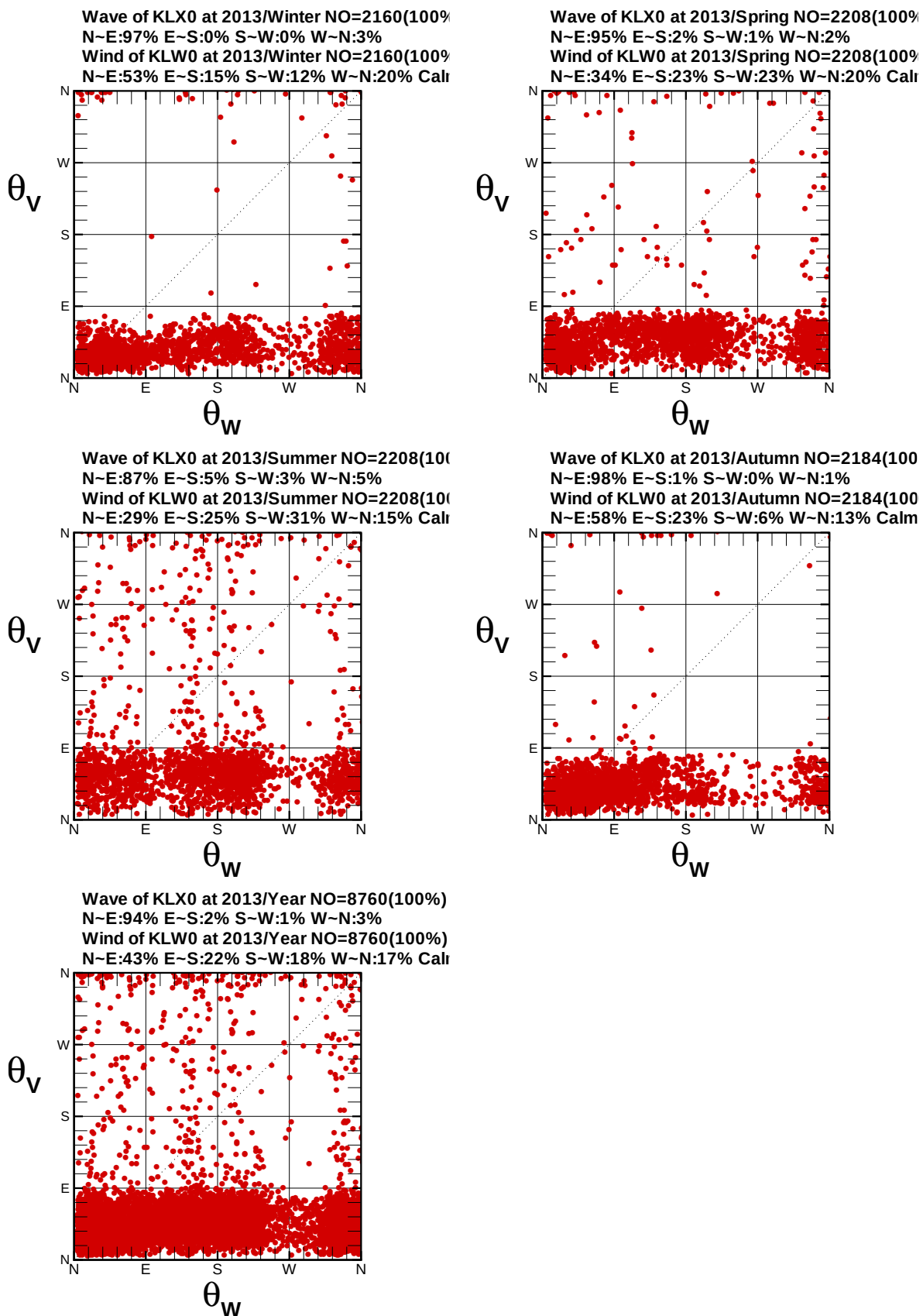


圖 9.2.10 2013 年基隆港每季波向 θ_v 與風向 θ_w 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_s

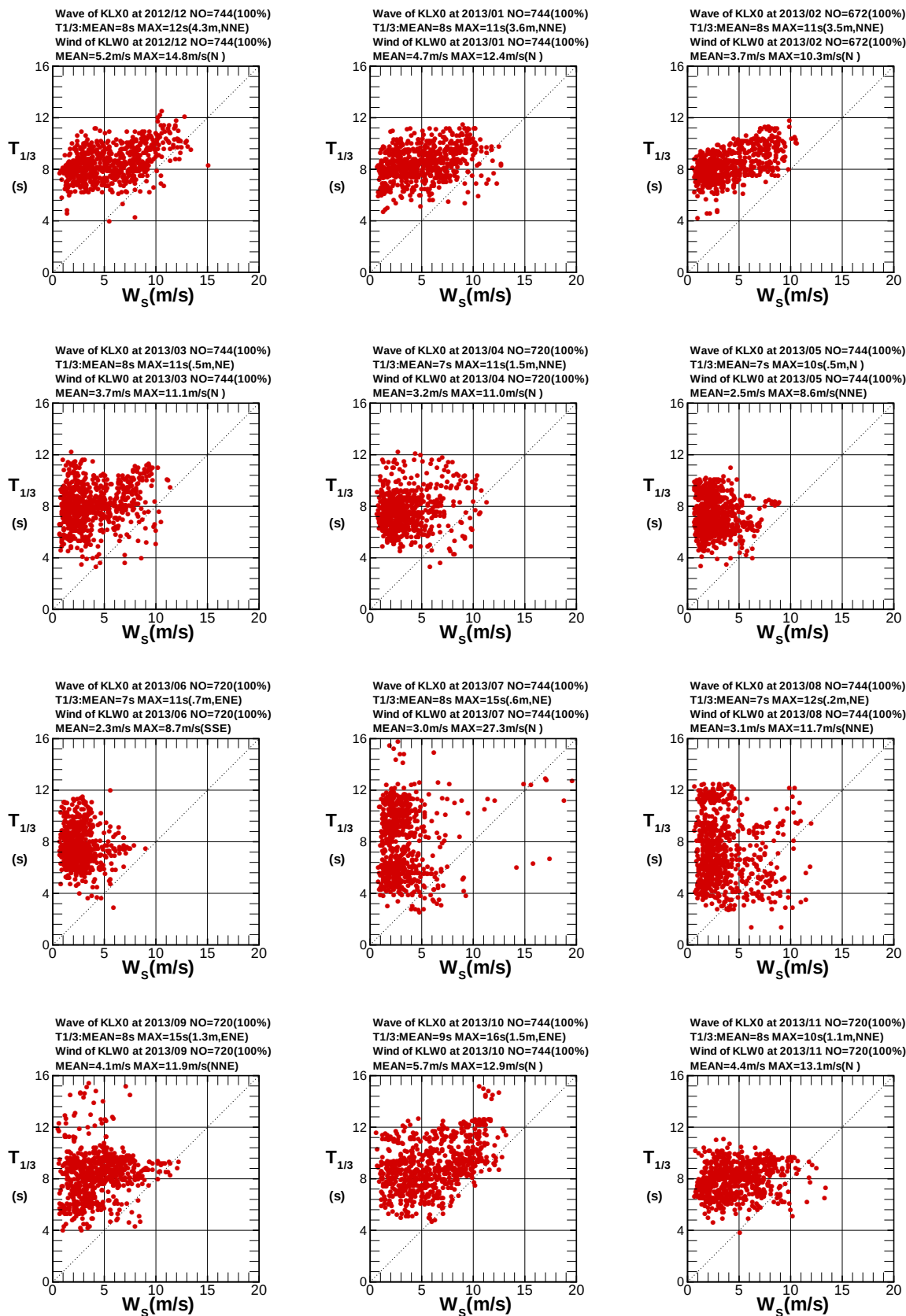


圖 9.2.11 2013 年基隆港每月週期 $T_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

V12CKLX0.1HA W12CKLW0.1HA V131KLX0.1HA W131KLW0.1HA V132KLX0.1HA W132KLW0.1HA
V133KLX0.1HA W133KLW0.1HA V134KLX0.1HA W134KLW0.1HA V135KLX0.1HA W135KLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_s

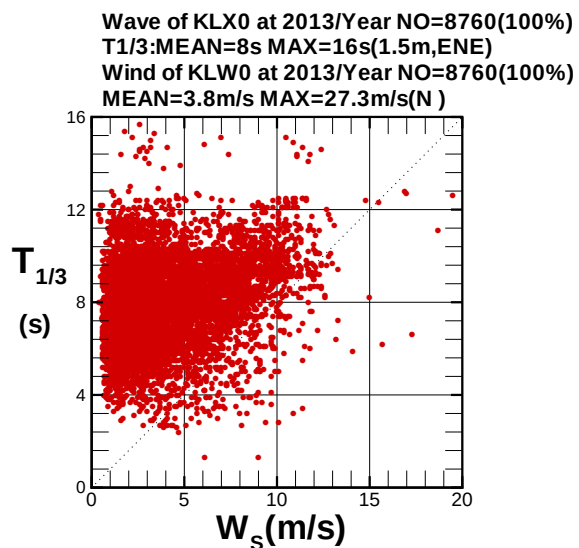
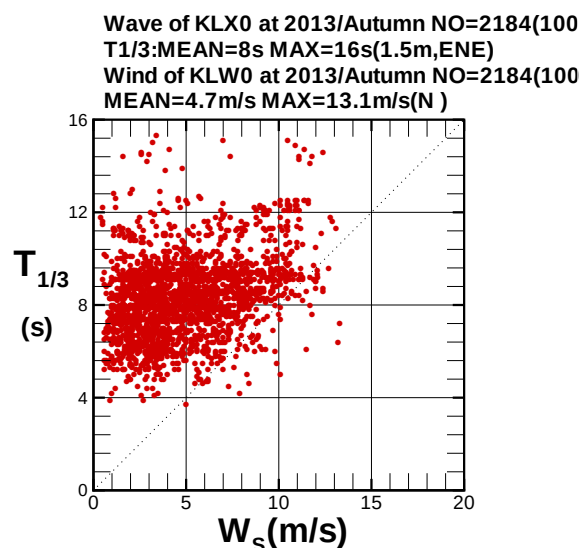
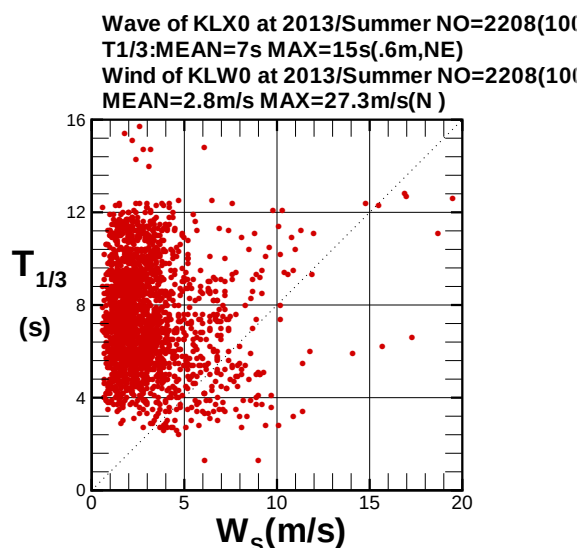
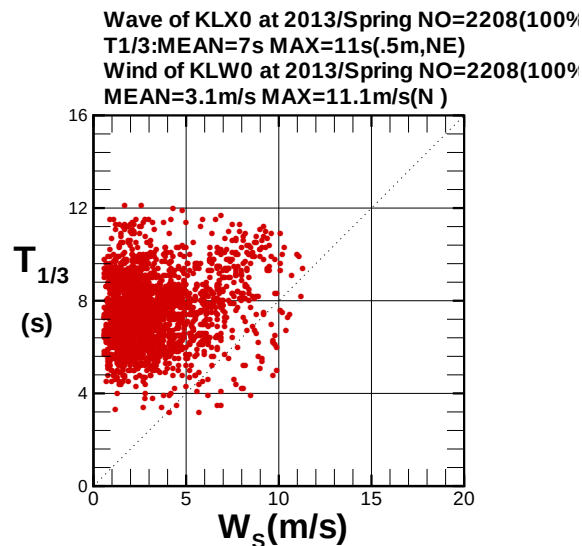
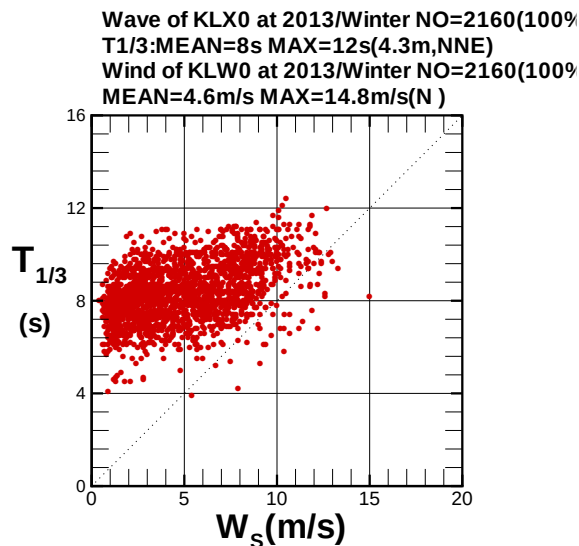


圖 9.2.12 2013 年基隆港每季週期 $T_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

9.3 基隆港測潮位與天文潮位之間相關圖

(觀測潮位與天文潮位相關圖)

(觀測潮位與觀測潮位相關圖)

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

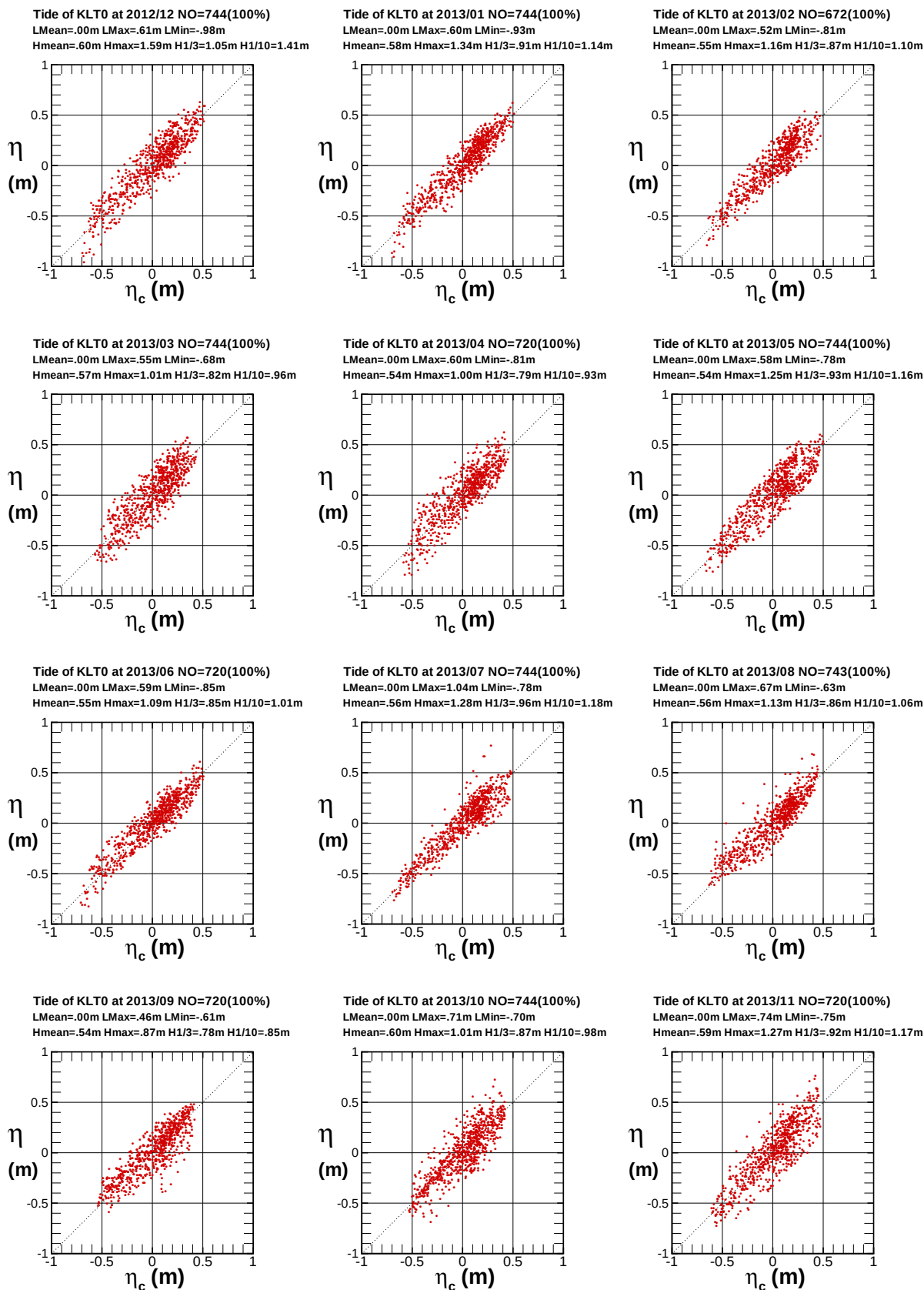


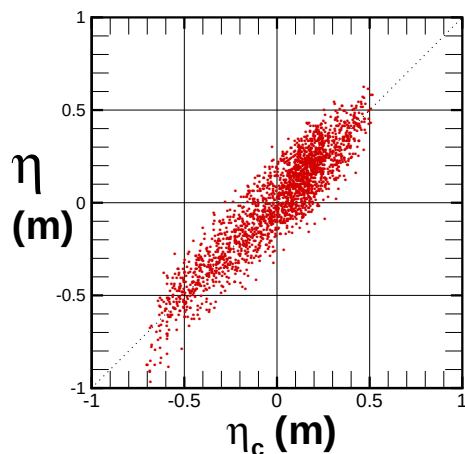
圖 9.3.1 2013 年每月基隆潮位 η (T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T12CKLT0.1HA T131KLT0.1HA T132KLT0.1HA T133KLT0.1HA T134KLT0.1HA T135KLT0.1HA
 T136KLT0.1HA T137KLT0.1HA T138KLT0.1HA T139KLT0.1HA T13AKLT0.1HA T13BKLT0.1HA

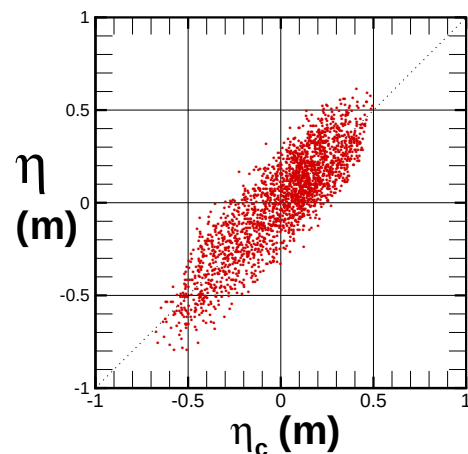
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

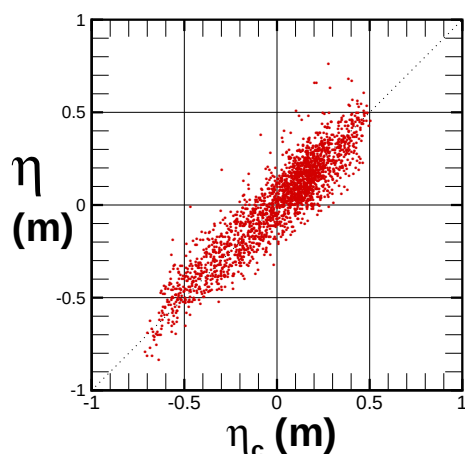
Tide of KLT0 at 2013/Winter NO=2160(100%)
 LMean=.00m LMax=.61m LMin=-.98m
 Hmean=.58m Hmax=1.59m H1/3=.94m H1/10=1.2



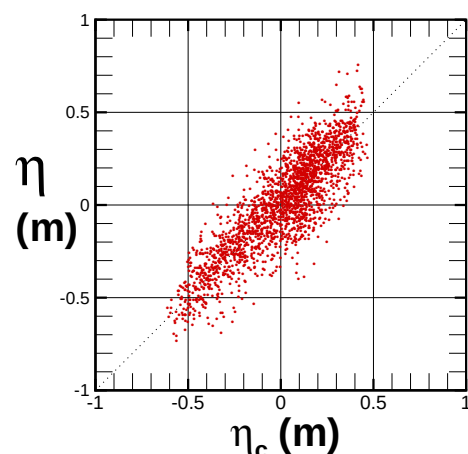
Tide of KLT0 at 2013/Spring NO=2208(100%)
 LMean=.00m LMax=.61m LMin=-.81m
 Hmean=.55m Hmax=1.25m H1/3=.85m H1/10=1.0



Tide of KLT0 at 2013/Summer NO=2207(100%)
 LMean=.00m LMax=1.04m LMin=-.85m
 Hmean=.55m Hmax=1.28m H1/3=.89m H1/10=1.0



Tide of KLT0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)
 LMean=.00m LMax=.74m LMin=-.75m
 Hmean=.58m Hmax=1.27m H1/3=.86m H1/10=1.0



Tide of KLT0 at 2013/Year NO=8759(100%)
 LMean=.00m LMax=1.04m LMin=-.98m
 Hmean=.56m Hmax=1.59m H1/3=.88m H1/10=1.1

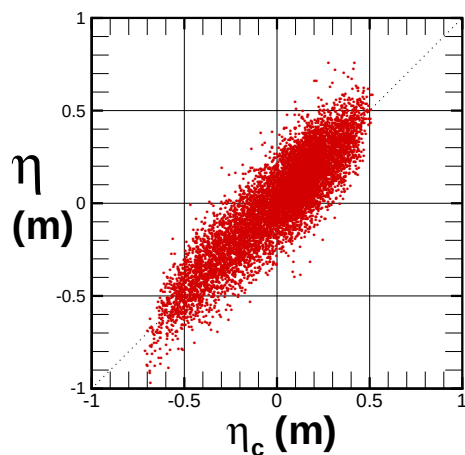


圖 9.3.2 2013 年每季基隆潮位 η (T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

9.4 基隆港海流與潮位 (風力) 之間相關圖

(觀測流速與流向相關圖)

(觀測流向與潮位漲退相關圖)

(觀測流向與潮位相關圖)

(觀測流速與潮位漲退相關圖)

(觀測流速與潮位相關圖)

(觀測流速與風速相關圖)

(觀測流向與風向相關圖)

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

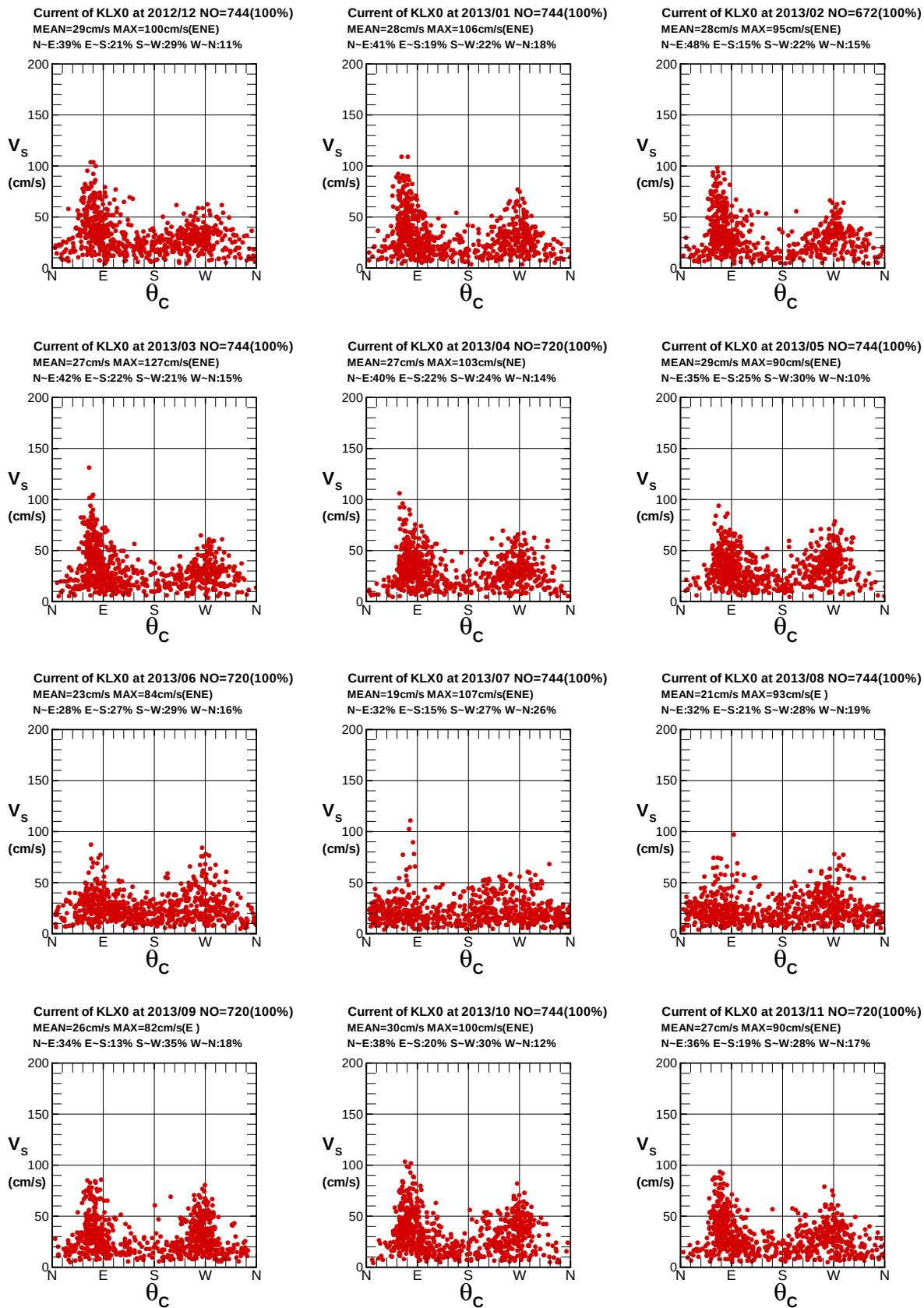


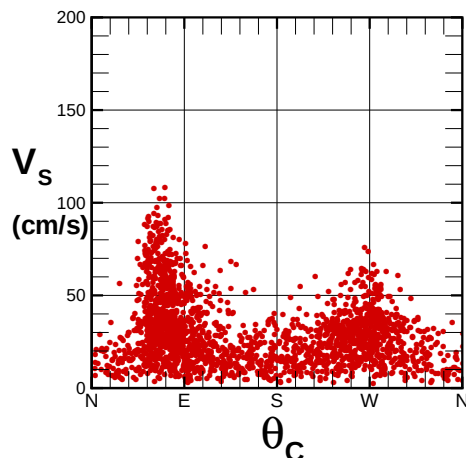
圖 9.4.1 2013 年基隆港每月測站 X 觀測流速與流向相關圖

C12CKLX0.1HA C131KLX0.1HA C132KLX0.1HA C133KLX0.1HA C134KLX0.1HA C135KLX0.1HA
 C136KLX0.1HA C137KLX0.1HA C138KLX0.1HA C139KLX0.1HA C13AKLX0.1HA C13BKLX0.1HA

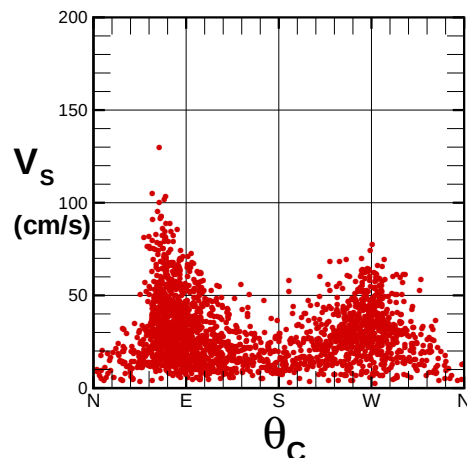
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

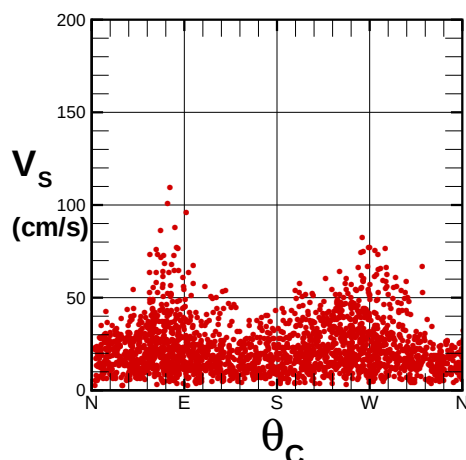
Current of KLX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)
MEAN=28cm/s MAX=106cm/s(ENE)
N~E:43% E~S:18% S~W:24% W~N:15% Calm:0%



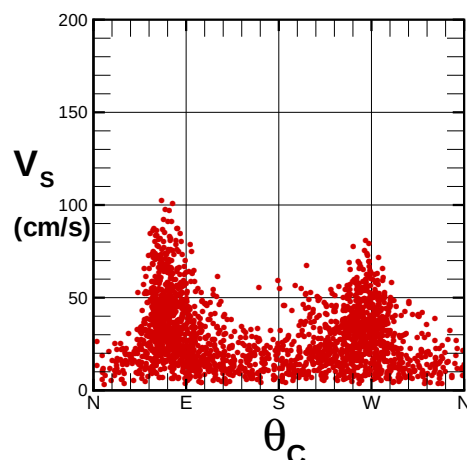
Current of KLX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)
MEAN=28cm/s MAX=127cm/s(ENE)
N~E:39% E~S:23% S~W:25% W~N:13% Calm:0%



Current of KLX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)
MEAN=21cm/s MAX=107cm/s(ENE)
N~E:31% E~S:21% S~W:28% W~N:20% Calm:0%



Current of KLX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=28cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N~E:37% E~S:17% S~W:31% W~N:15% Calm:0%



Current of KLX0 at 2013/Year NO=8760(100%)
MEAN=26cm/s MAX=127cm/s(ENE)
N~E:37% E~S:20% S~W:27% W~N:16% Calm:0%

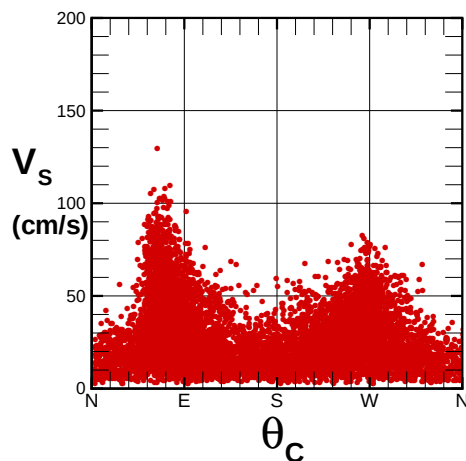


圖 9.4.2 2013 年基隆港每季測站 X 觀測流速與流向相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

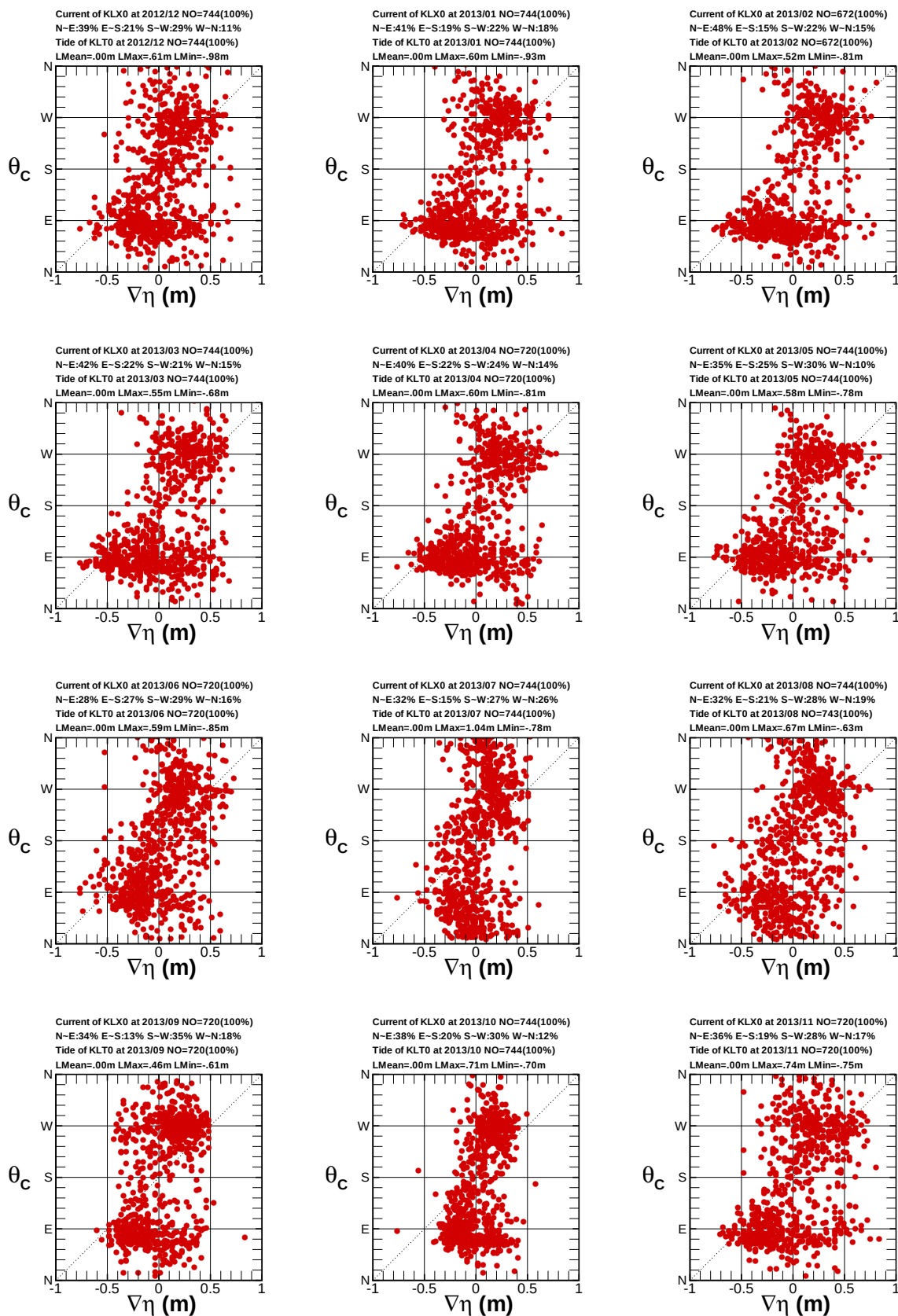


圖 9.4.3 2013 年基隆港每月觀測流向 θ_c 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

C12CKIX0.1HA T12CKLT0.1HA C131KIX0.1HA T131KLT0.1HA C132KIX0.1HA T132KLT0.1HA
C133KIX0.1HA T133KLT0.1HA C134KIX0.1HA T134KLT0.1HA C135KIX0.1HA T135KLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

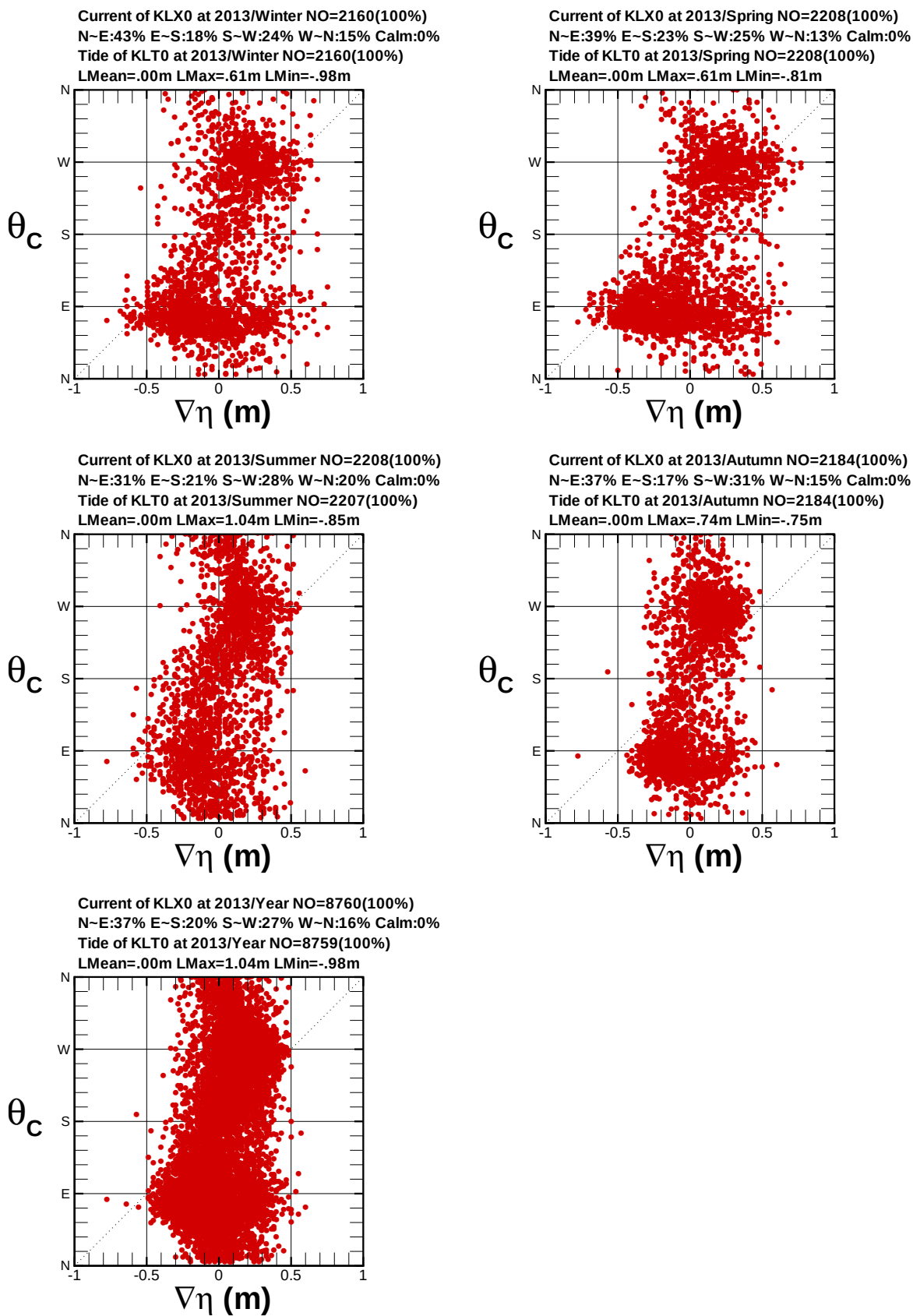


圖 9.4.4 2013 年基隆港每季觀測流向 θ_c 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

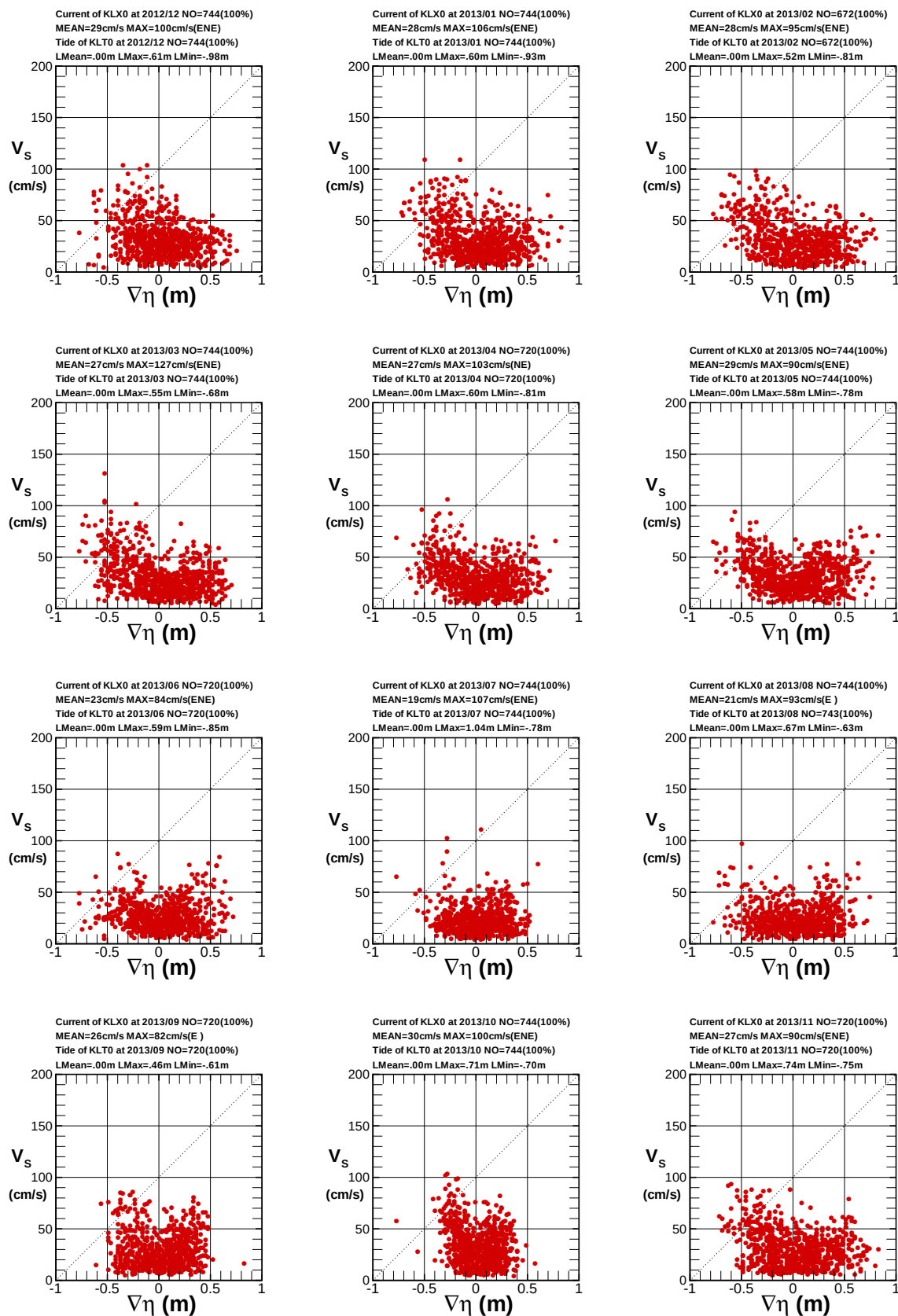


圖 9.4.5 2013 年基隆港每月觀測流速 V_s 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

C12CKIX0.1HA T12CKLT0.1HA C131KIX0.1HA T131KLT0.1HA C132KIX0.1HA T132KLT0.1HA
C133KIX0.1HA T133KLT0.1HA C134KIX0.1HA T134KLT0.1HA C135KIX0.1HA T135KLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

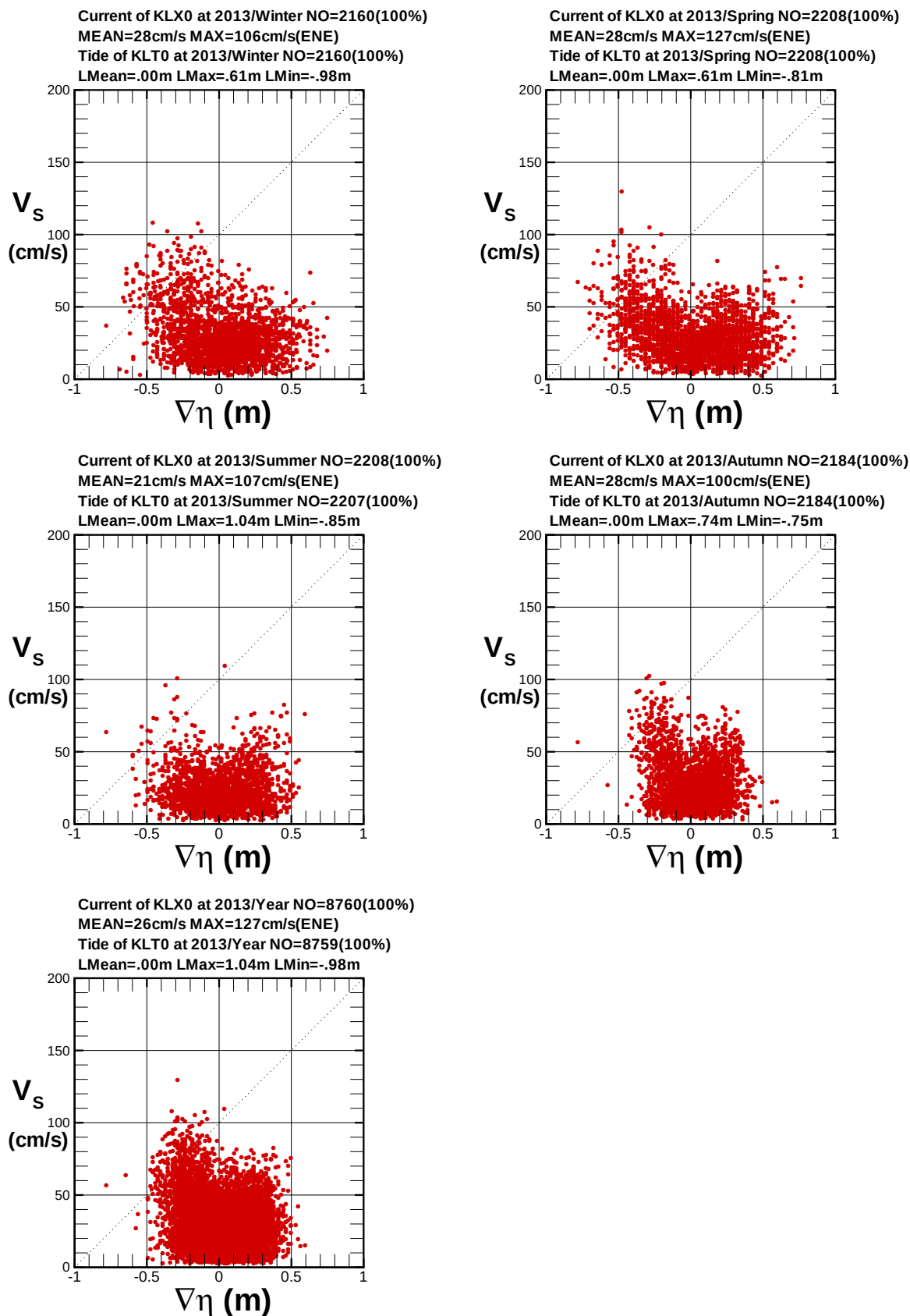


圖 9.4.6 2013 年基隆港每季觀測流速 V_s 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

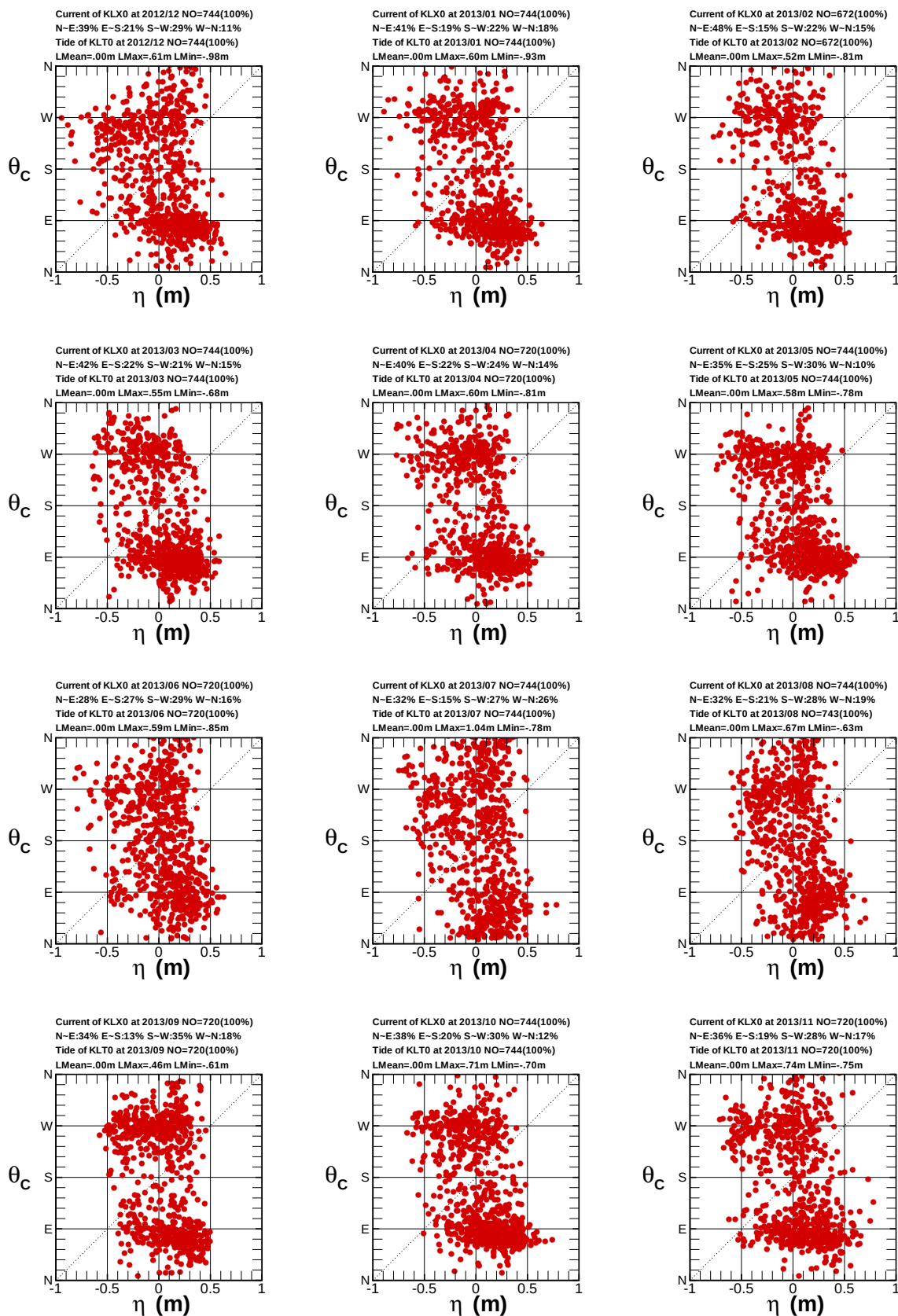


圖 9.4.7 2013 年基隆港每月觀測流向 θ_c 與潮位 η 相關圖

C12CKLX0.1HA T12CKLT0.1HA C131KLX0.1HA T131KLT0.1HA C132KLX0.1HA T132KLT0.1HA
C133KLX0.1HA T133KLT0.1HA C134KLX0.1HA T134KLT0.1HA C135KLX0.1HA T135KLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

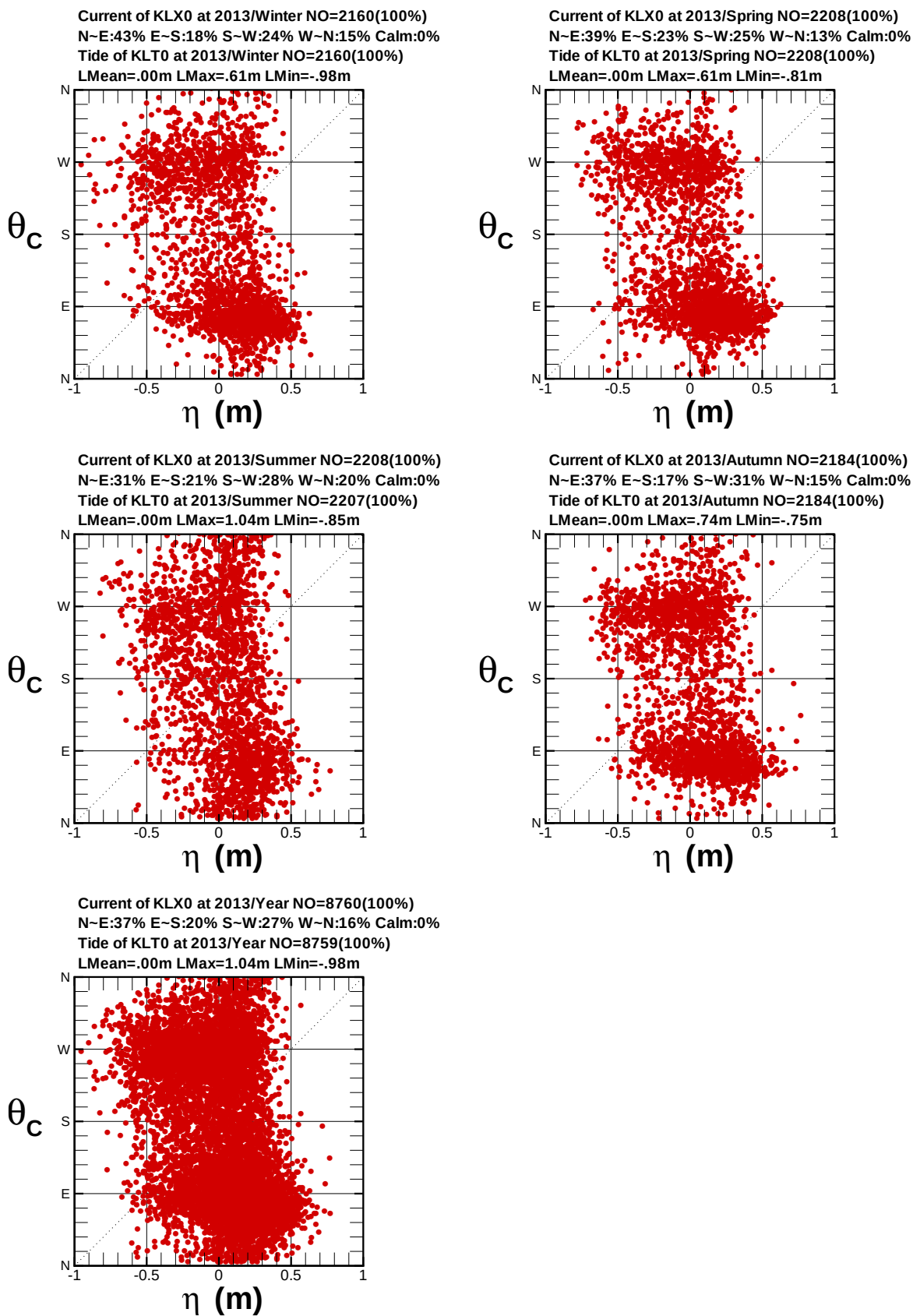


圖 9.4.8 2013 年基隆港每季觀測流向 θ_c 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Tide η

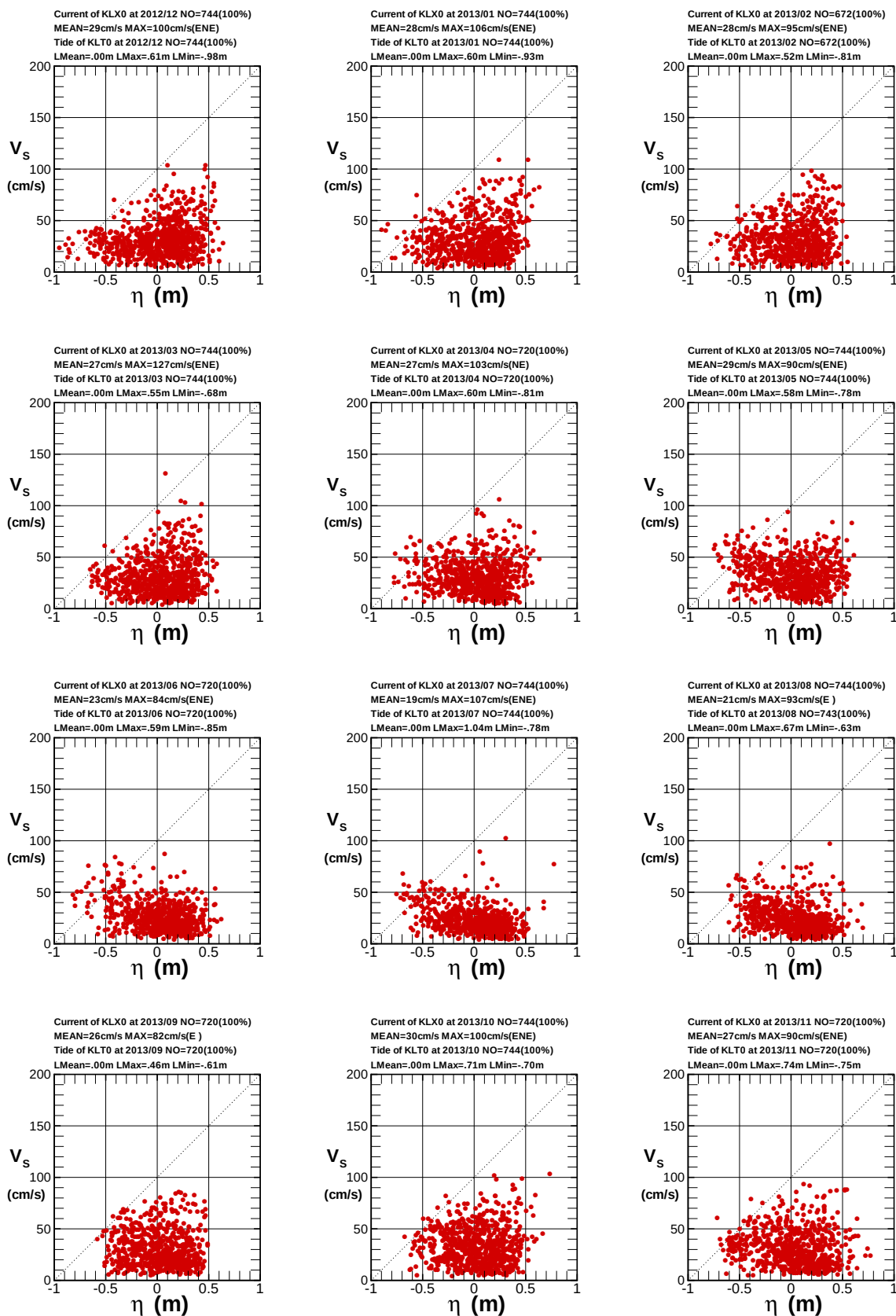


圖 9.4.9 2013 年基隆港每月觀測流速 V_s 與潮位 η 相關圖

C12CKLX0.1HA T12CKLT0.1HA C131KLX0.1HA T131KLT0.1HA C132KLX0.1HA T132KLT0.1HA
C133KLX0.1HA T133KLT0.1HA C134KLX0.1HA T134KLT0.1HA C135KLX0.1HA T135KLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Tide η

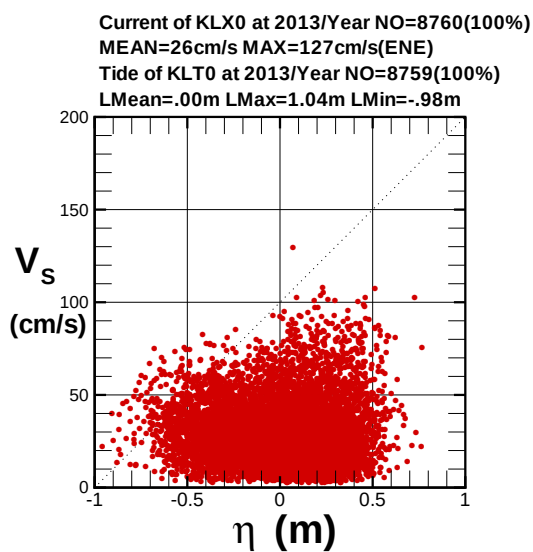
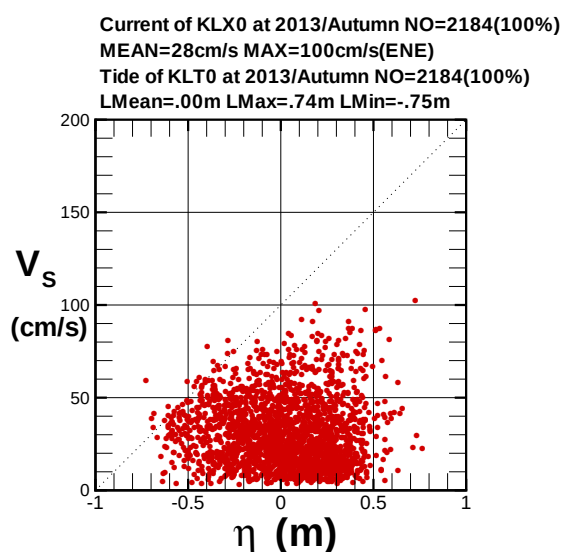
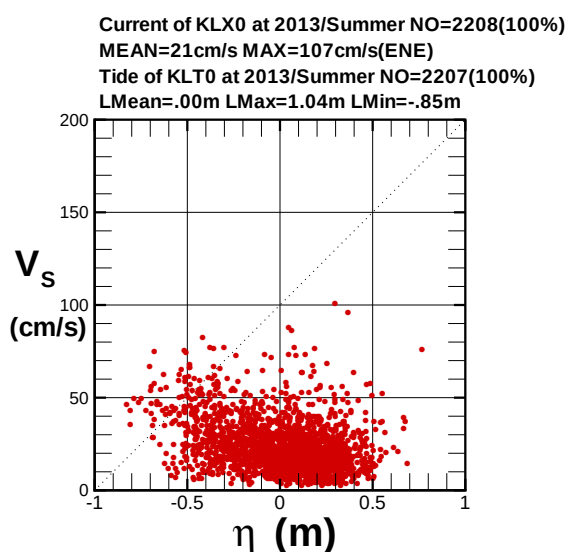
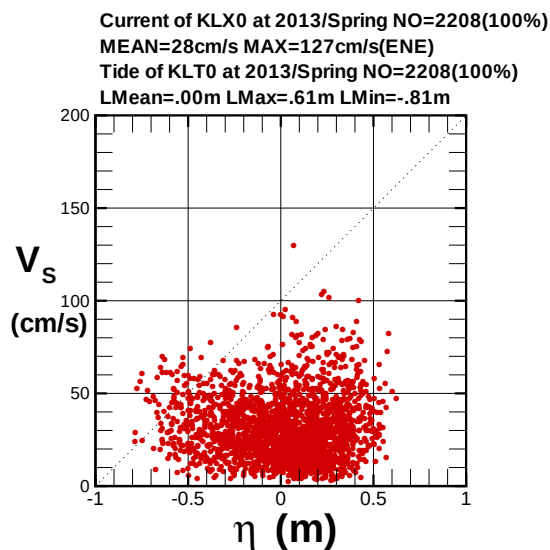
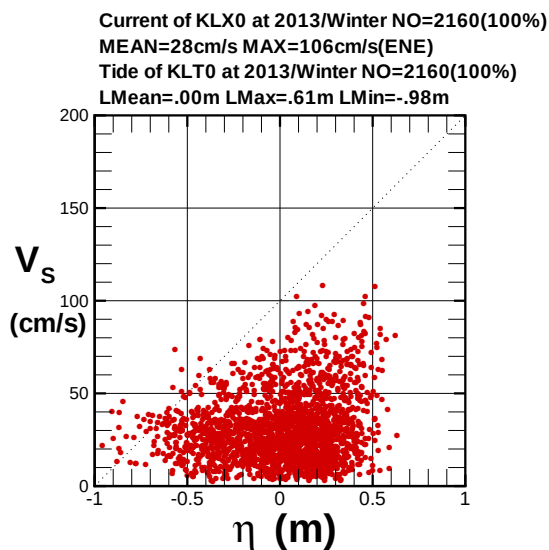


圖 9.4.10 2013 年基隆港每季觀測流速 V_s 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

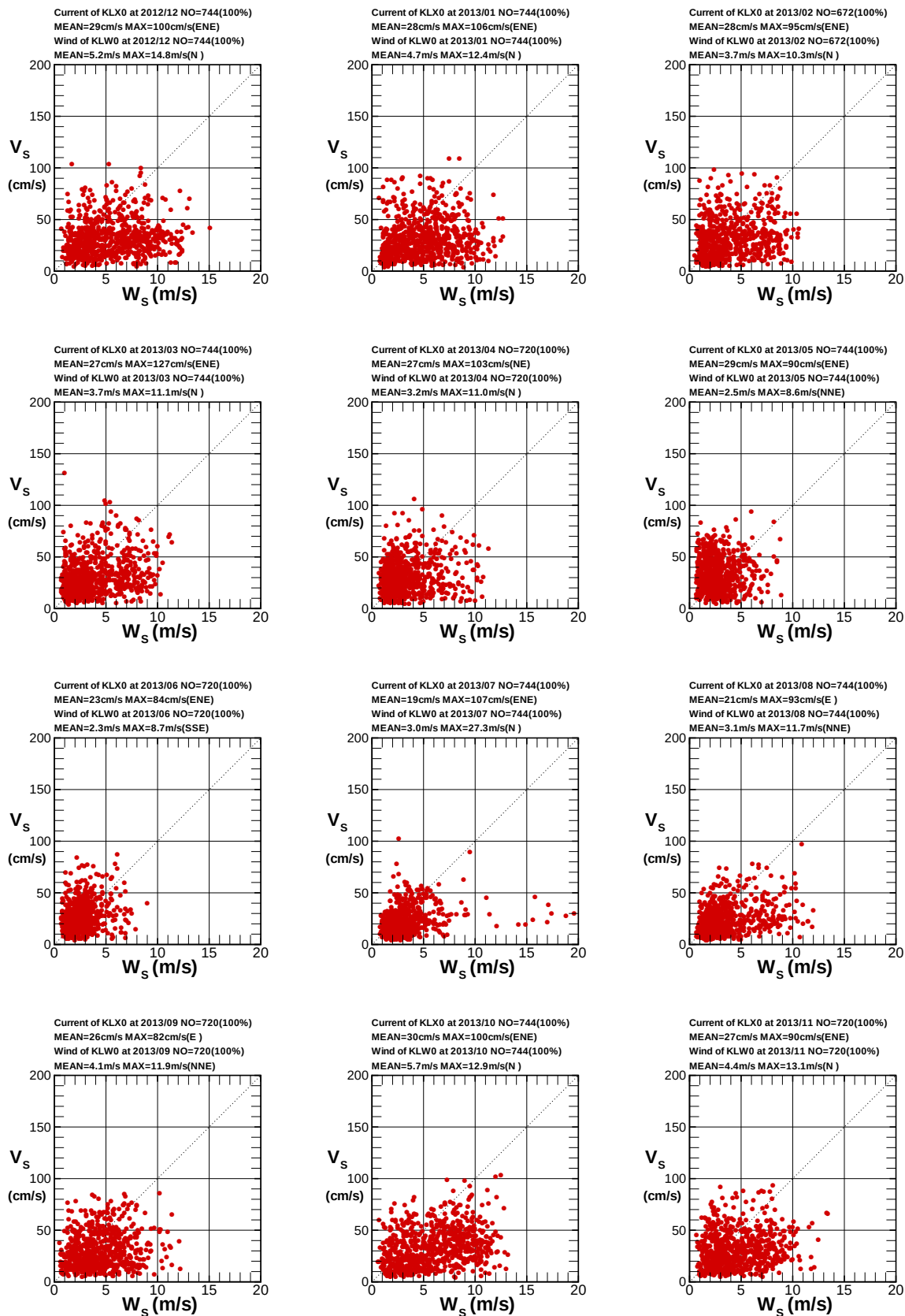


圖 9.4.11 2013 年基隆港每月觀測流速 V_s 與風速 W_s 相關圖

C12CKLX0.1HA W12CKLW0.1HA C131KLX0.1HA W131KLW0.1HA C132KLX0.1HA W132KLW0.1HA
C133KLX0.1HA W133KLW0.1HA C134KLX0.1HA W134KLW0.1HA C135KLX0.1HA W135KLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

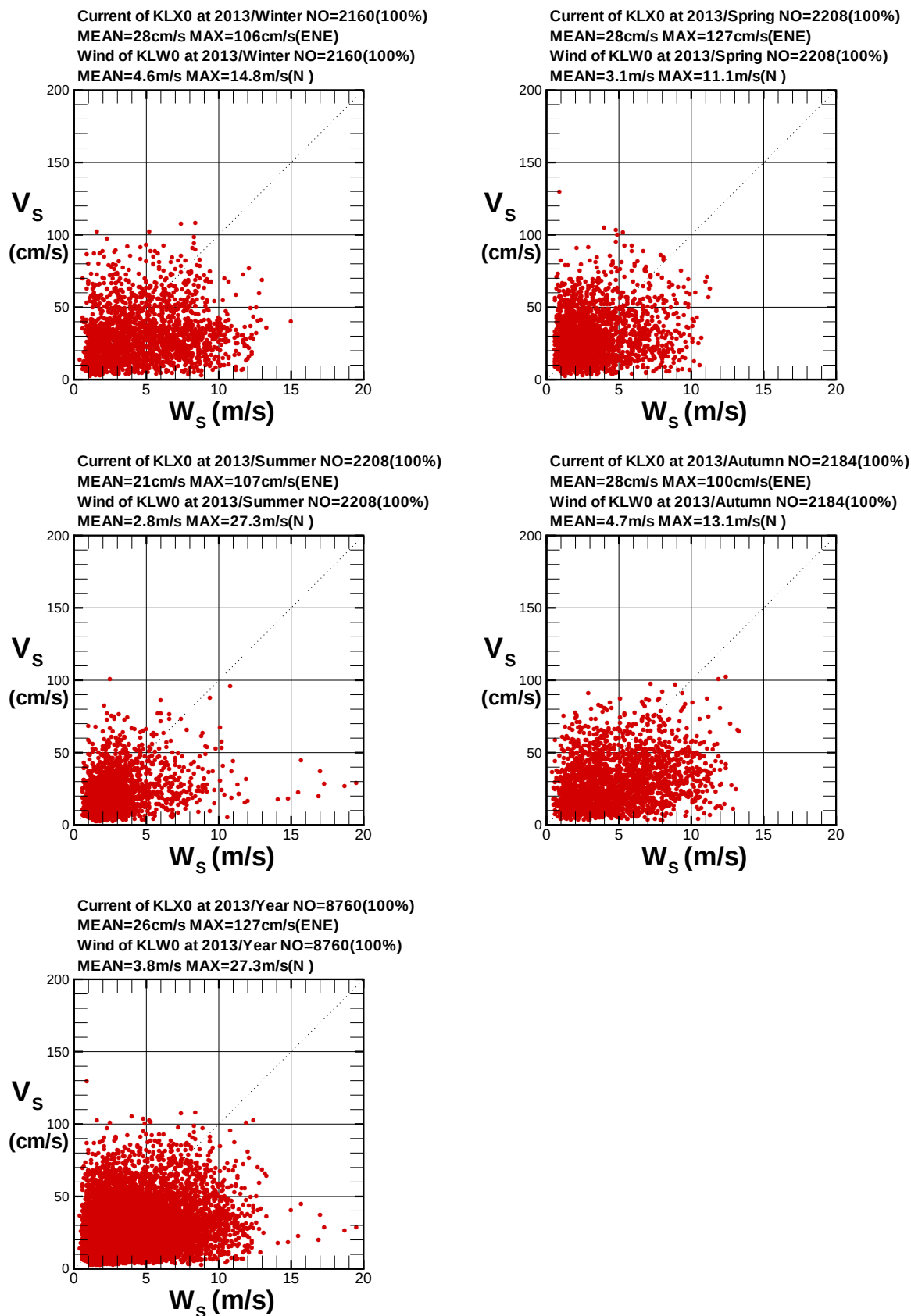


圖 9.4.12 2013 年基隆港每季觀測流速 V_s 與風速 W_s 相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

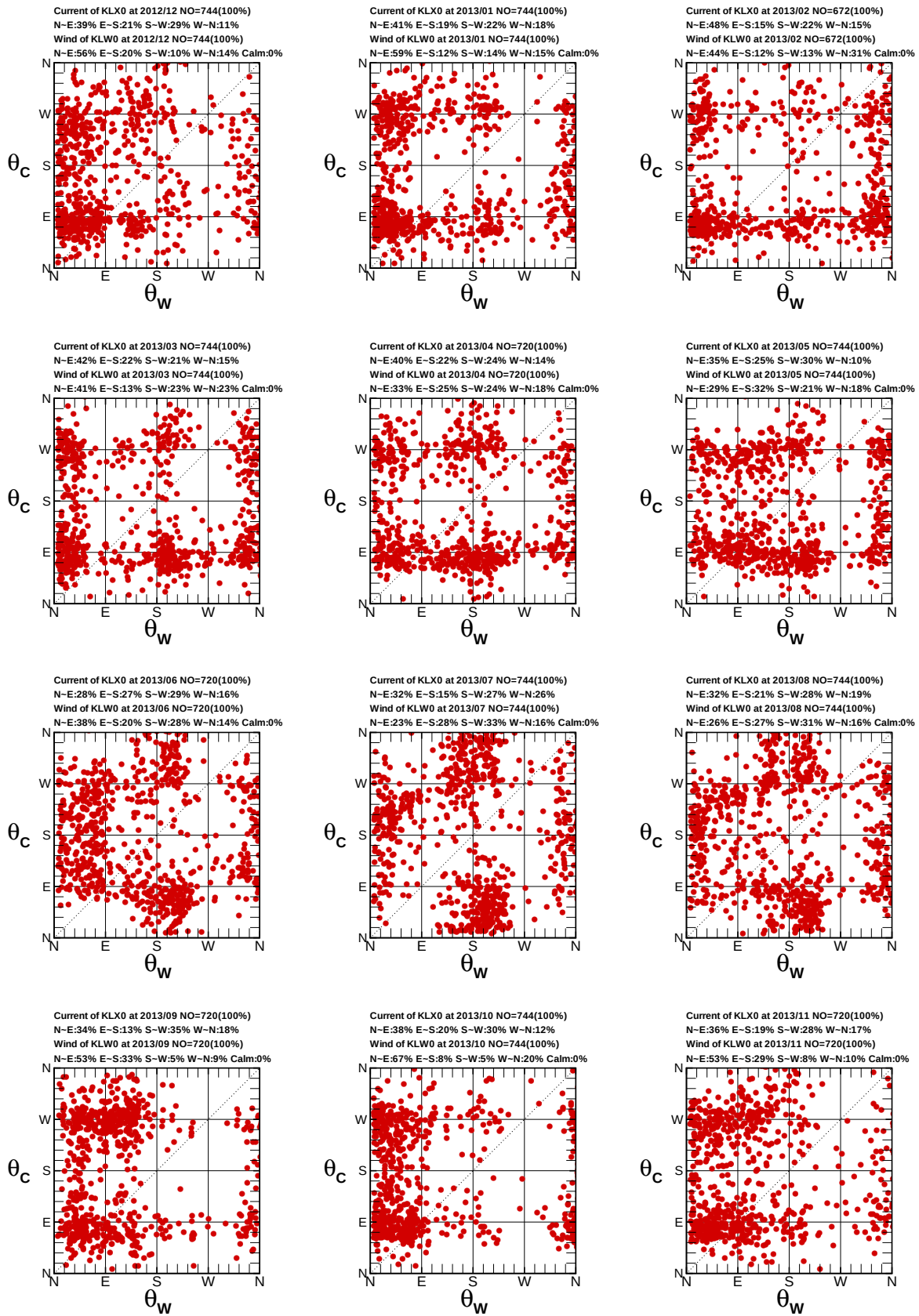


圖 9.4.13 2013 年基隆港每月觀測流向 θ_c 與風向 θ_w 相關圖

C12CKLX0.1HA W12CKLW0.1HA C131KLX0.1HA W131KLW0.1HA C132KLX0.1HA W132KLW0.1HA
C133KLX0.1HA W133KLW0.1HA C134KLX0.1HA W134KLW0.1HA C135KLX0.1HA W135KLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

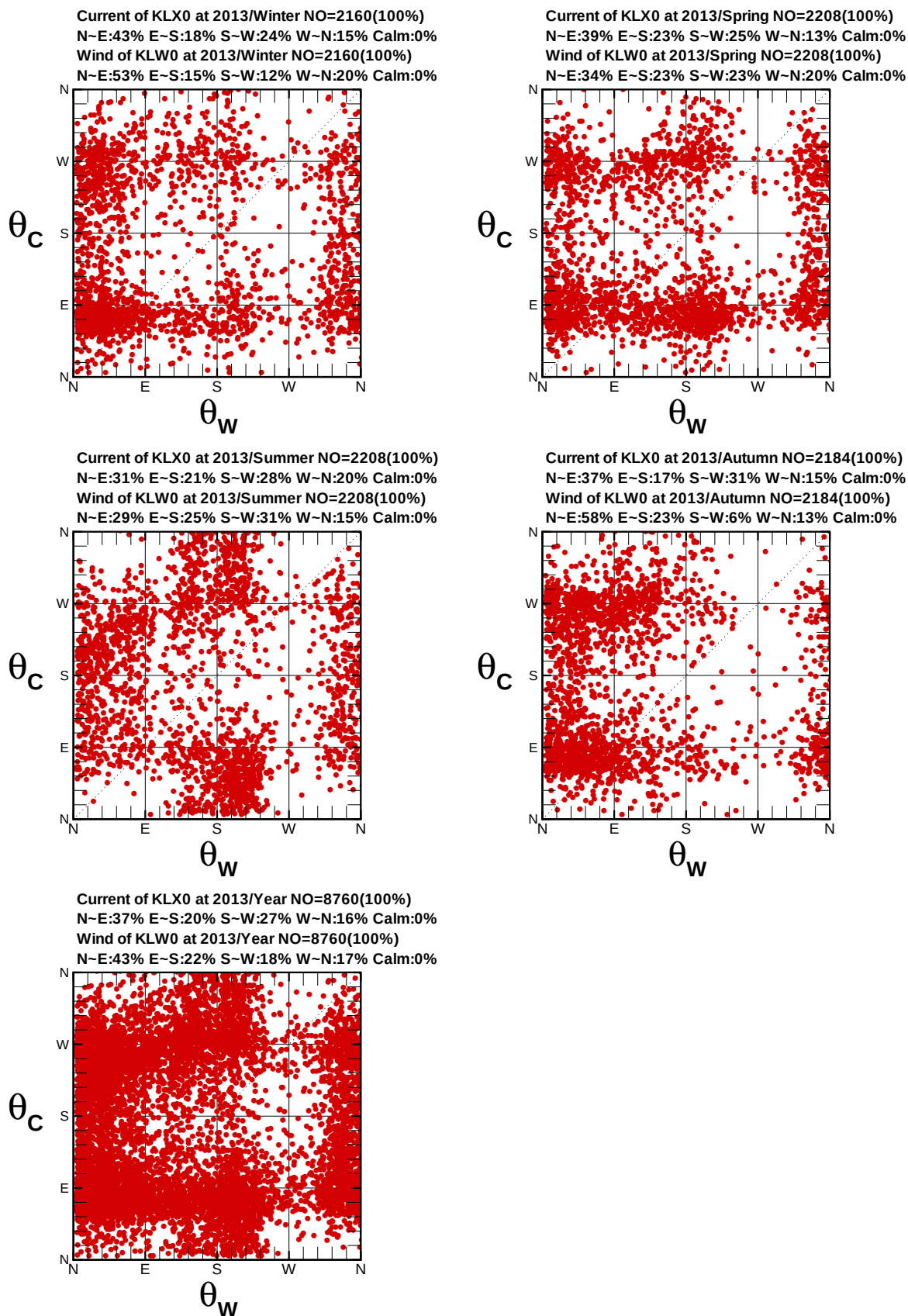


圖 9.4.14 2013 年基隆港每季觀測流向 θ_c 與風向 θ_w 相關圖

第十章、2013年基隆港風浪潮流能譜及調和分析

10.1 基隆港風力能譜分析

10.2 基隆港波浪能譜分析

10.3 基隆港潮汐能譜及調和分析

10.4 基隆港海流能譜及調和分析

10.1 基隆港風力能譜分析

表10.1 基隆港2013年測站 X 風力重要分量能譜統計表

港區 名稱	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)
基隆港	2012/12	744	3.4/ 211	3.3	6.72	1	+	.7	1.1	2.29	3.3	6.71
基隆港	2013/01	744	3.5/ 206	2.0	4.76	6	+	.6	1.2	7.38	2.0	4.77
基隆港	2013/02	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
基隆港	2013/03	744	2.0/ 192	1.9	5.52	1	+	.4	1.0	2.11	1.9	5.52
基隆港	2013/04	720	1.0/ 223	2.0	4.70	3	+	.7	.8	3.87	2.0	4.70
基隆港	2013/05	744	.8/ 271	1.1	1.01	18	+	.2	.7	9.63	1.1	1.01
基隆港	2013/06	720	.5/ 280	1.5	1.00	32	-	.1	.8	1.00	1.3	1.00
基隆港	2013/07	744	.6/ 297	1.3	1.00	28	-	.2	.7	1.00	1.3	1.05
基隆港	2013/08	744	.6/ 293	1.6	5.47	159	+	.6	1.1	5.10	1.5	5.48
基隆港	2013/09	720	2.7/ 237	1.8	5.05	2	+	.3	1.0	4.40	1.8	5.05
基隆港	2013/10	744	4.7/ 194	3.5	9.98	166	-	.8	1.4	9.01	3.4	10.00
基隆港	2013/11	720	2.7/ 227	2.7	3.48	8	+	1.0	1.1	3.51	2.7	3.49

SWI5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A_{maj} : 風橢圓長軸半軸長 (m/s), θ : 風橢圓長軸方向 (度), A_{min} : 風橢圓短軸半軸長 (m/s)。[註2]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 風資料數。[註3]: A_E : 風東西分量振幅(m/s), A_N : 風南北分量振幅(m/s)。

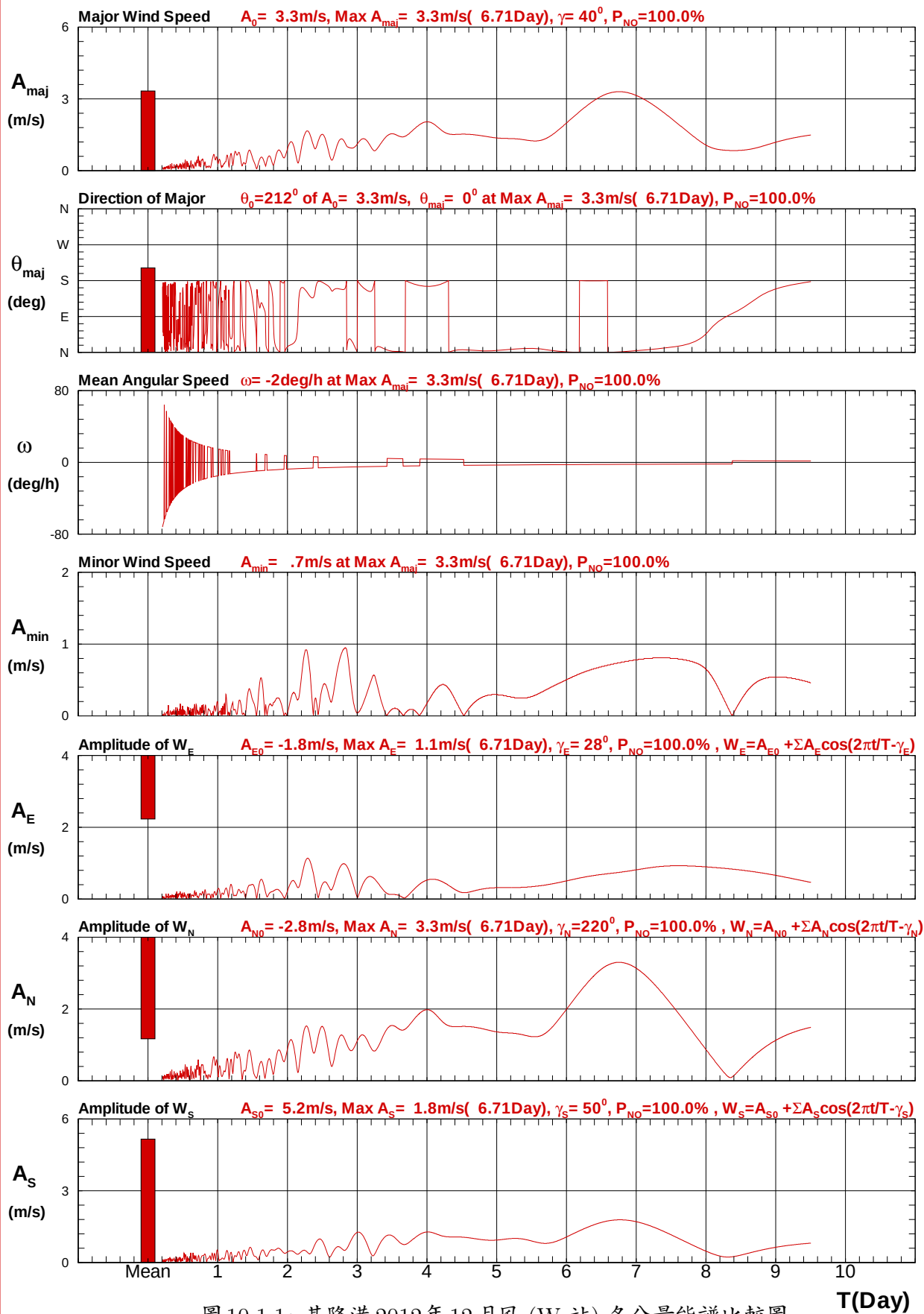


圖 10.1.1a 基隆港 2012 年 12 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

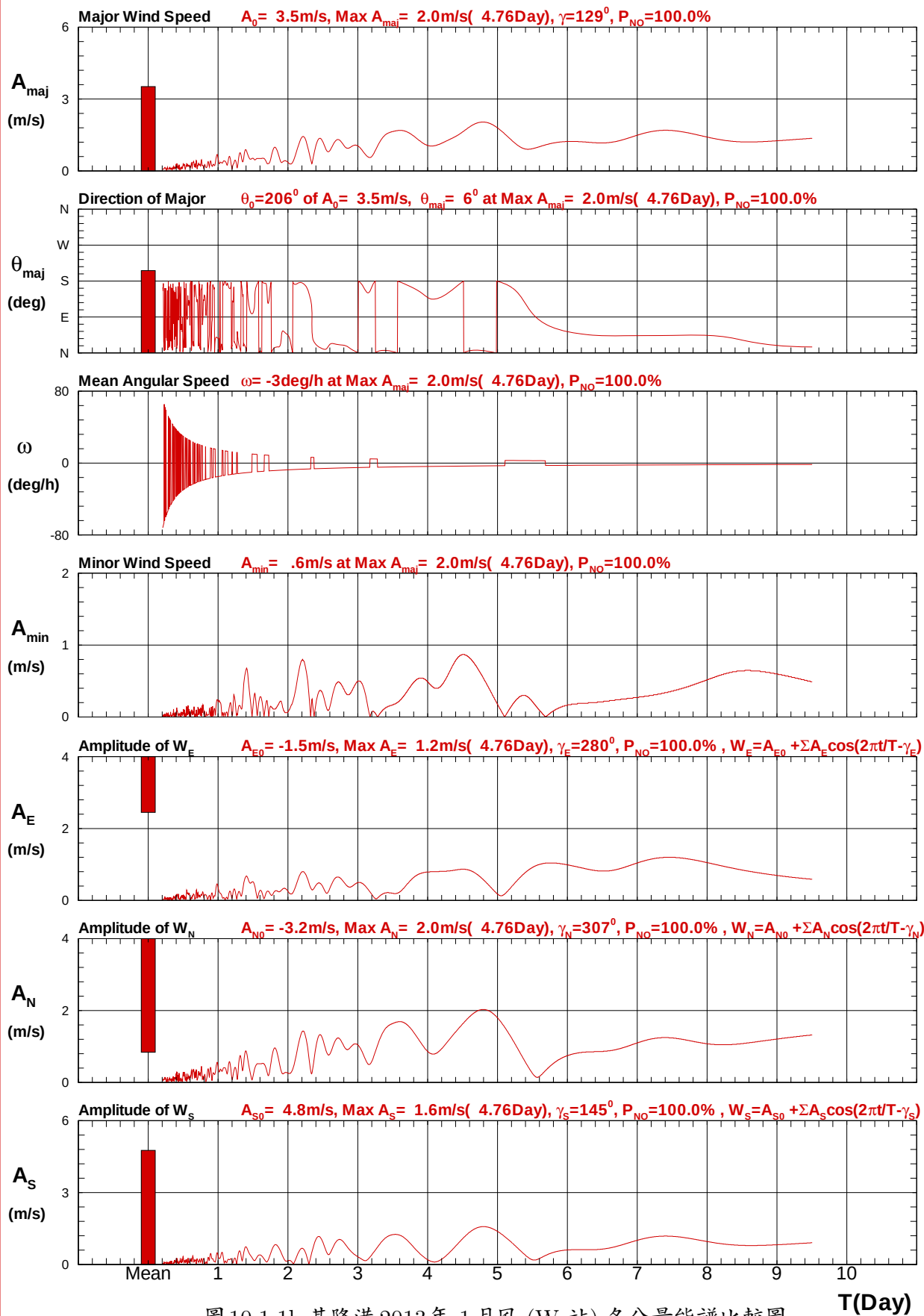


圖 10.1.1b 基隆港 2013 年 1 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

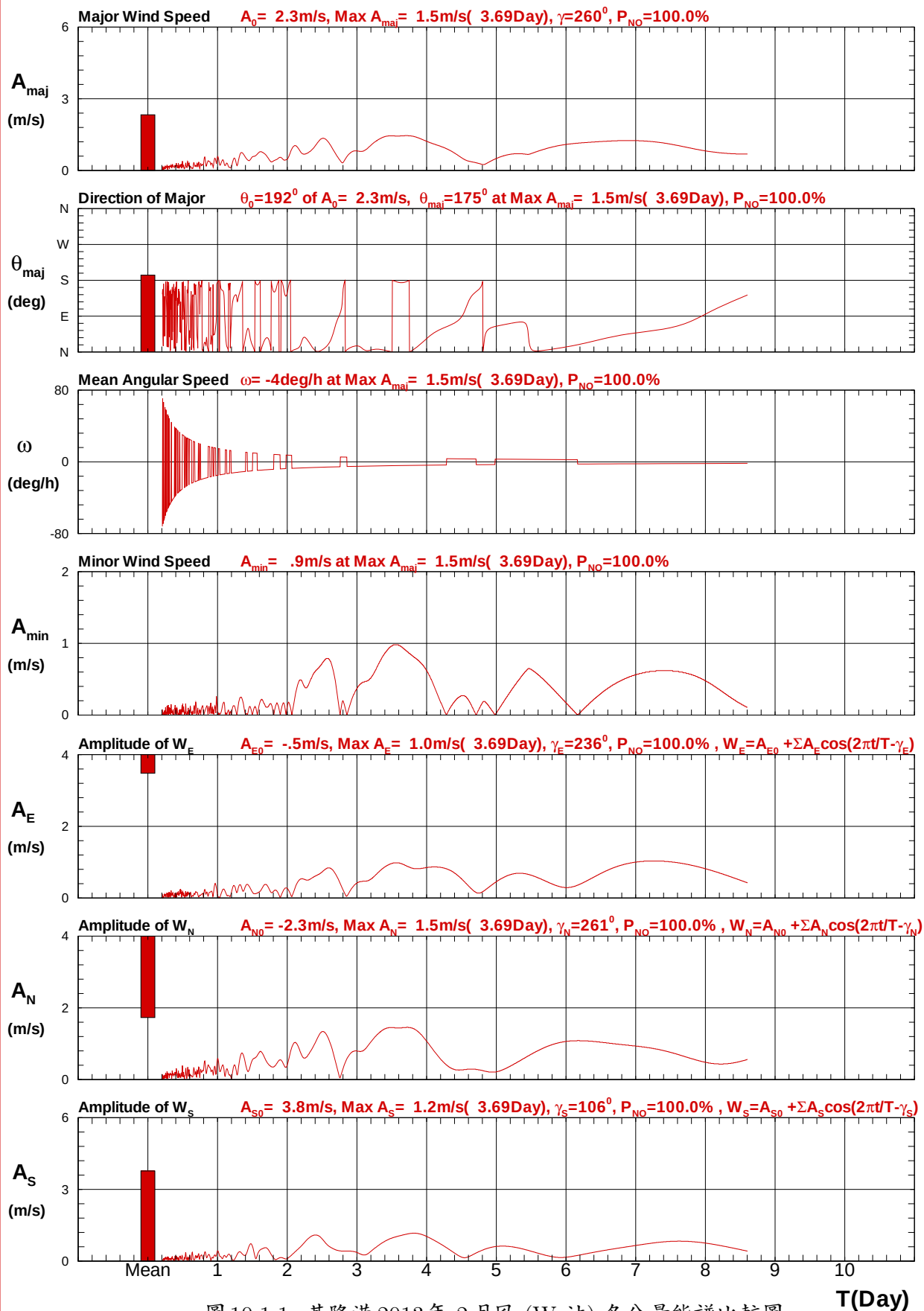


圖 10.1.1c 基隆港 2013 年 2 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

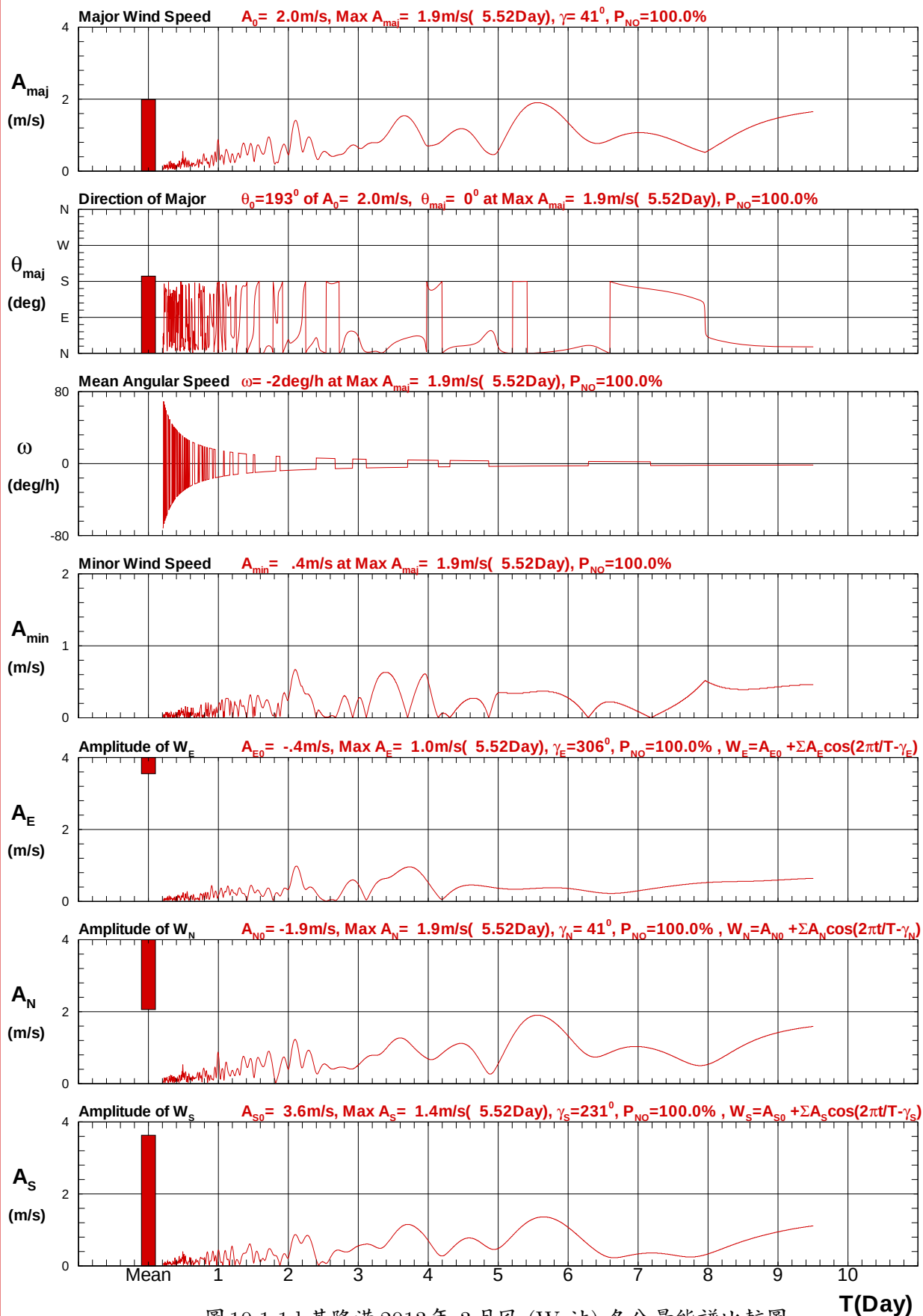


圖 10.1.1d 基隆港 2013 年 3 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

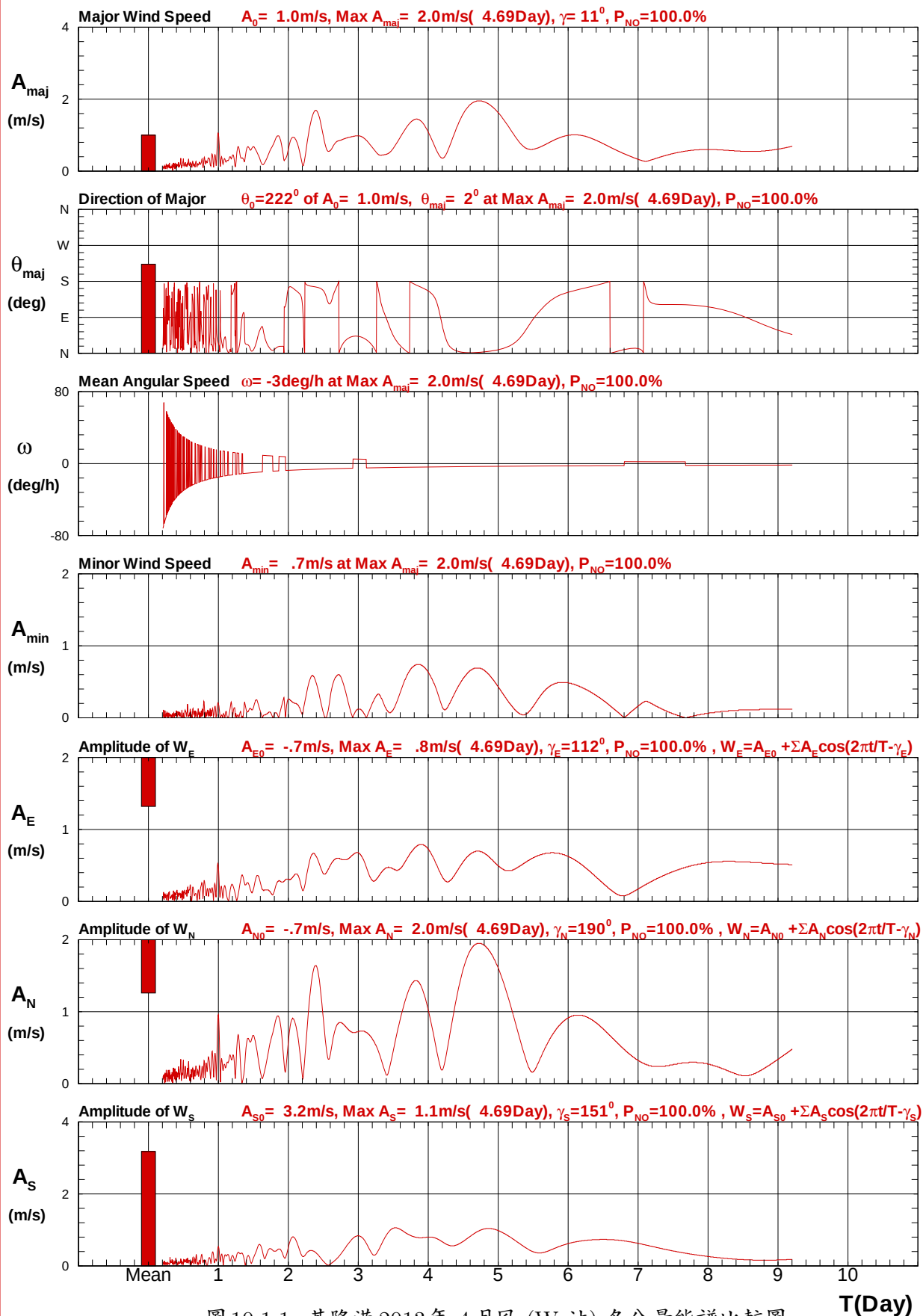


圖 10.1.1e 基隆港 2013 年 4 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

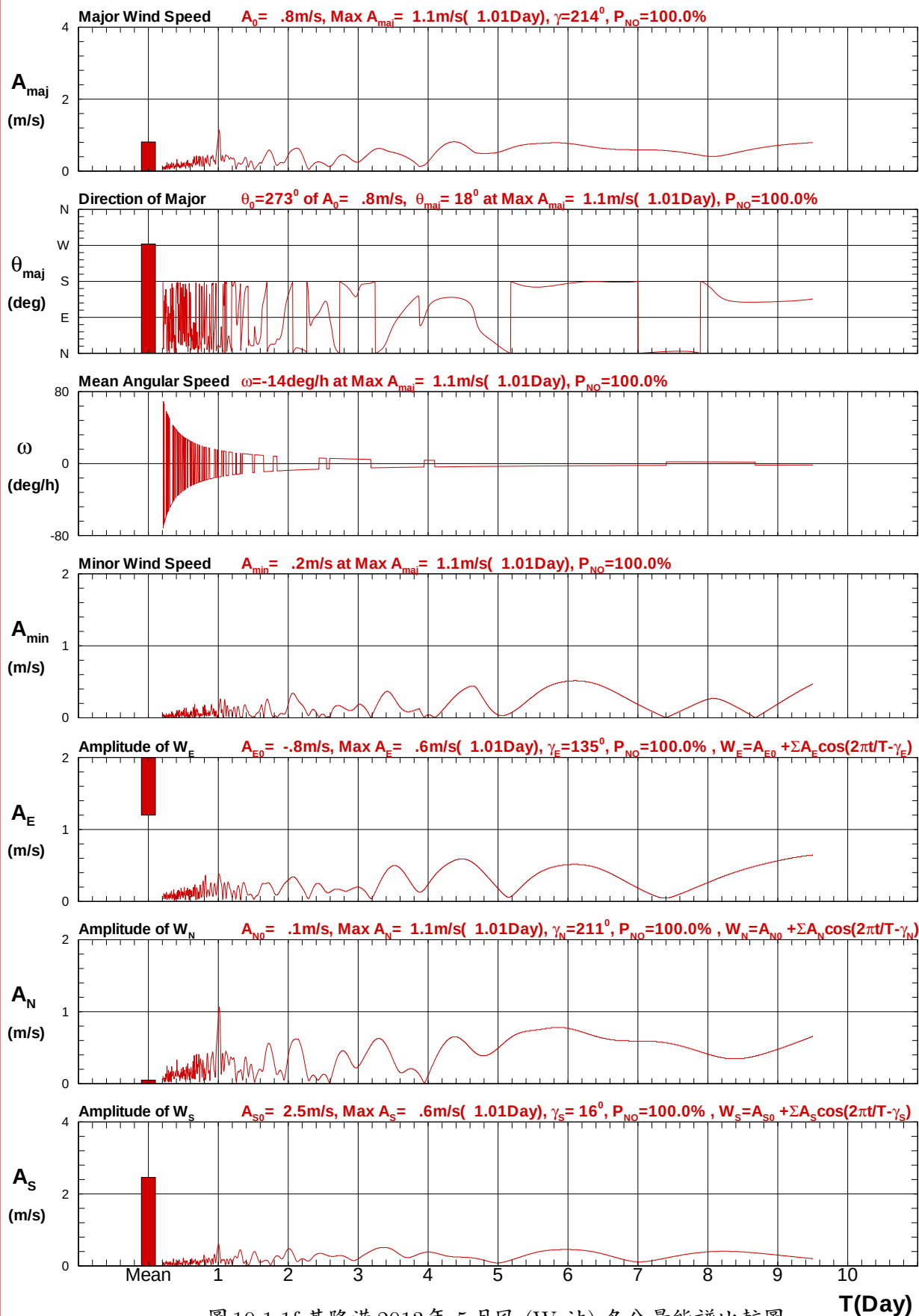


圖 10.1.1f 基隆港 2013 年 5 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

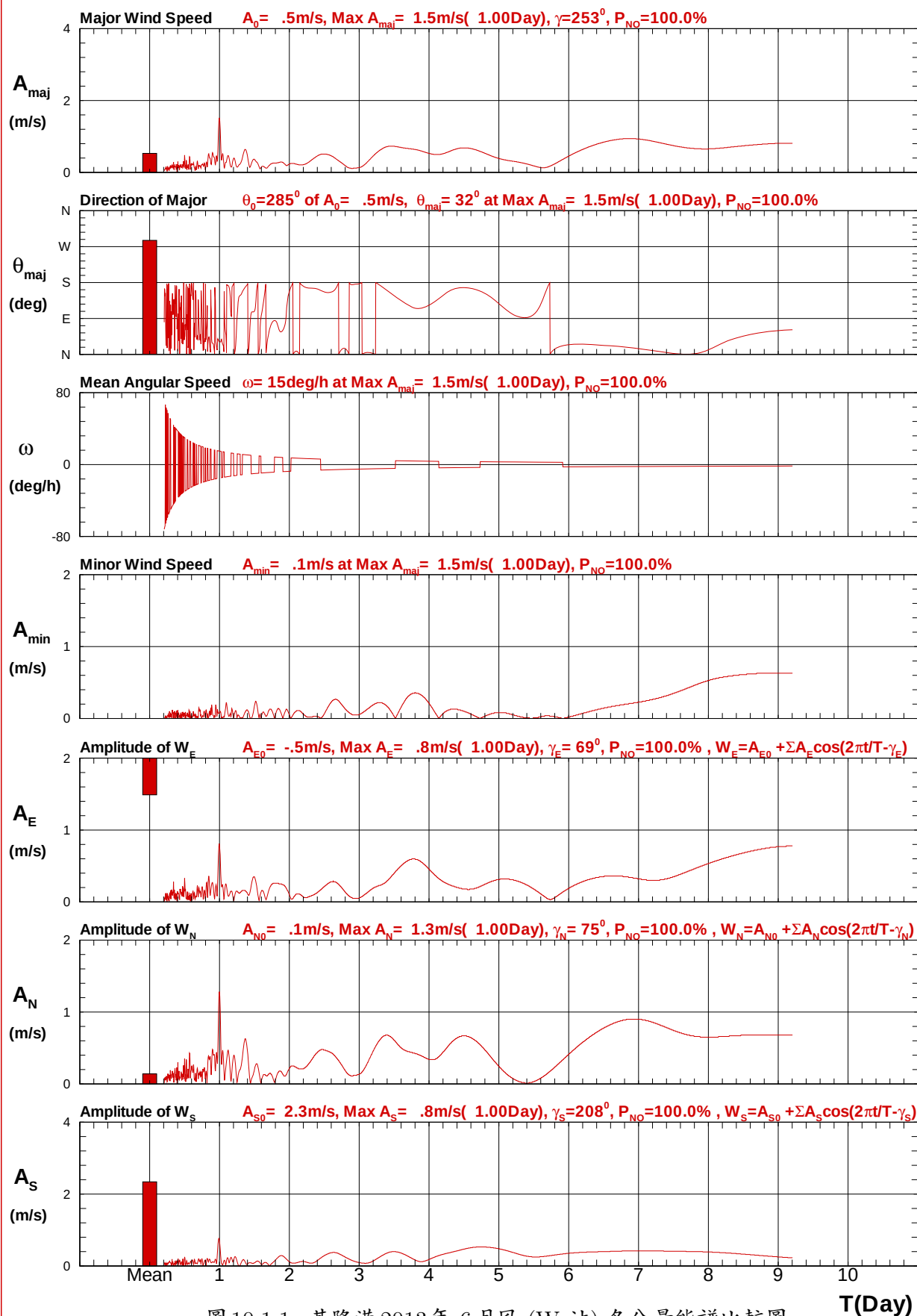


圖 10.1.1g 基隆港 2013 年 6 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

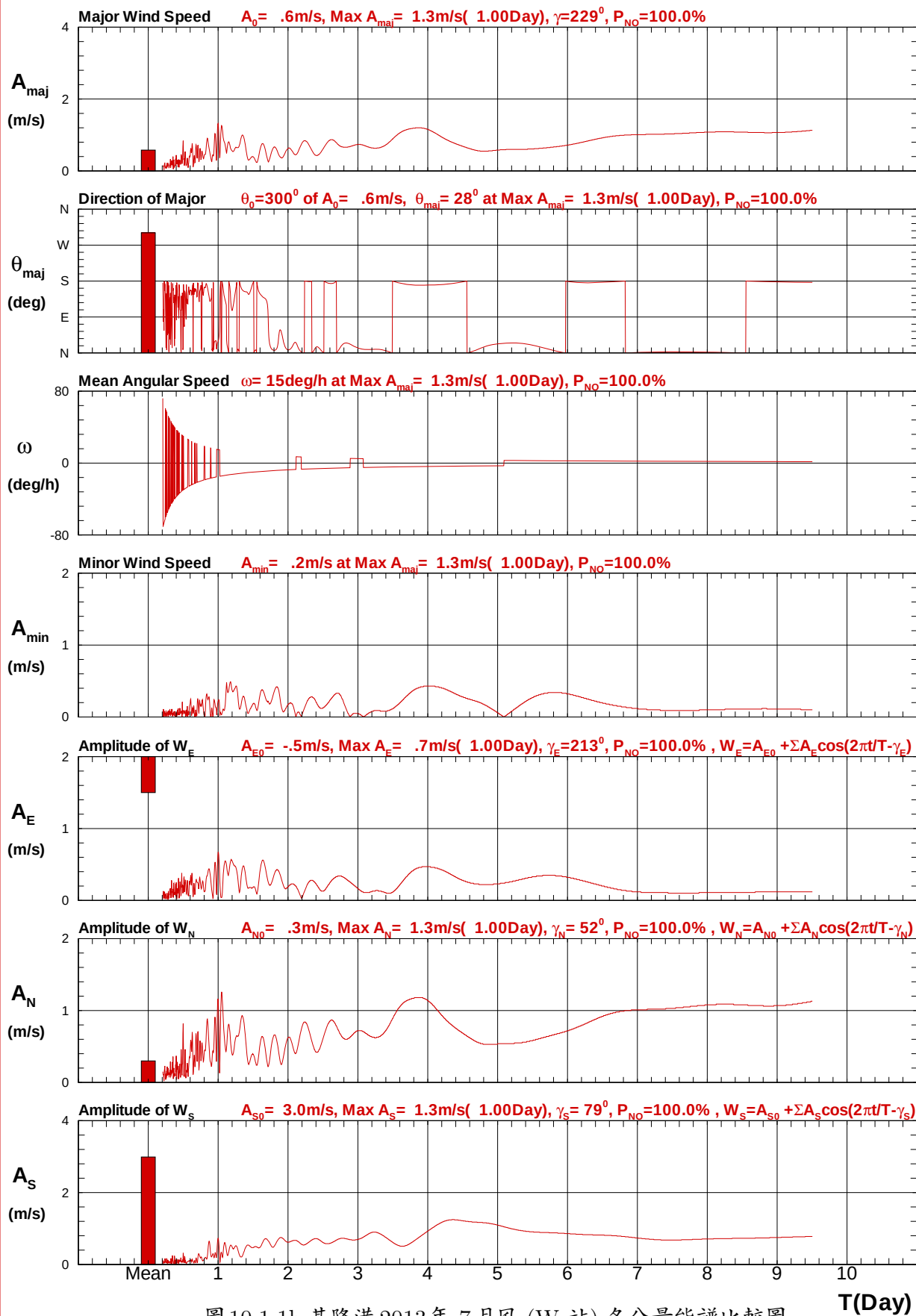


圖 10.1.1h 基隆港 2013 年 7 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

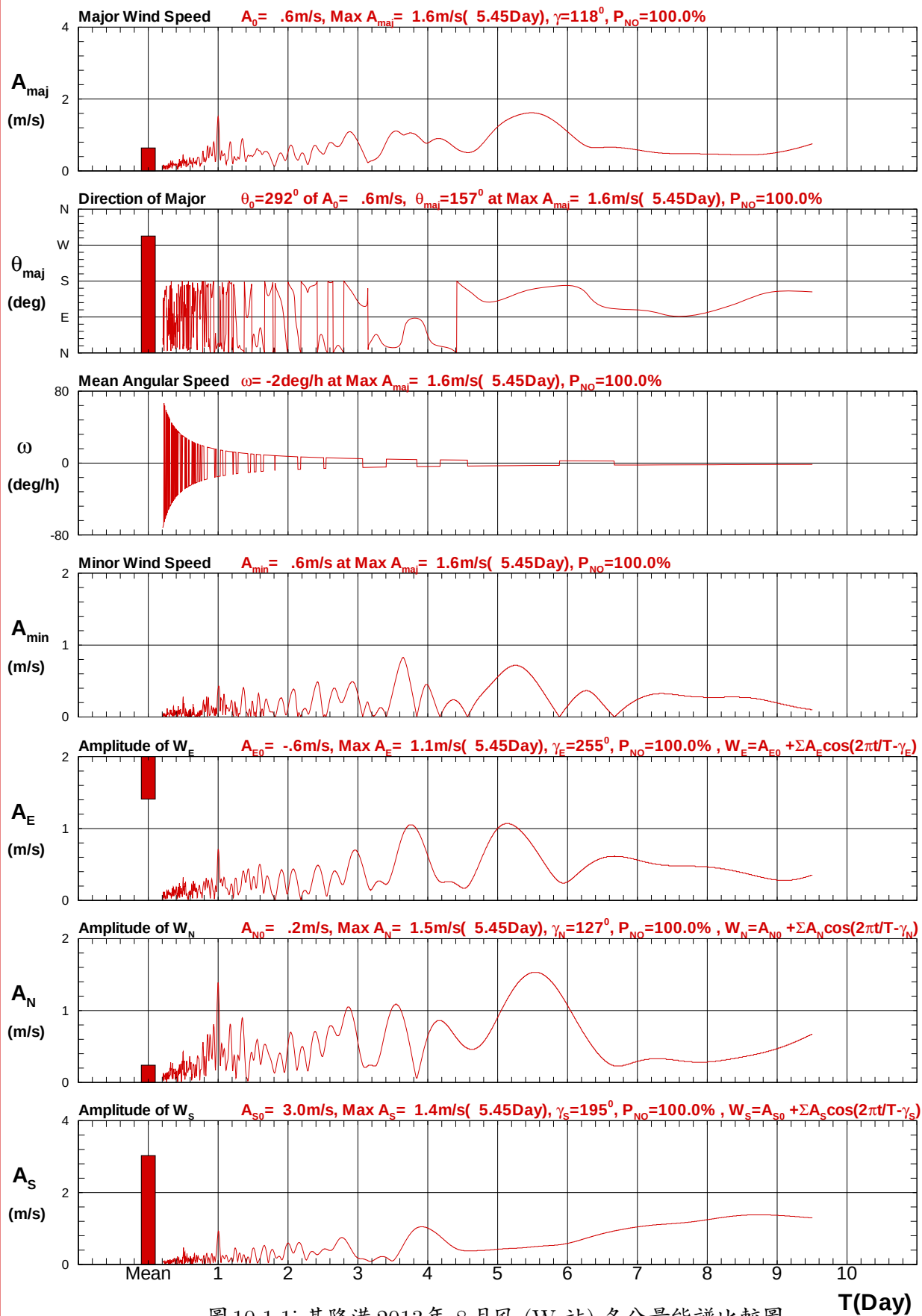


圖 10.1.1i 基隆港 2013 年 8 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

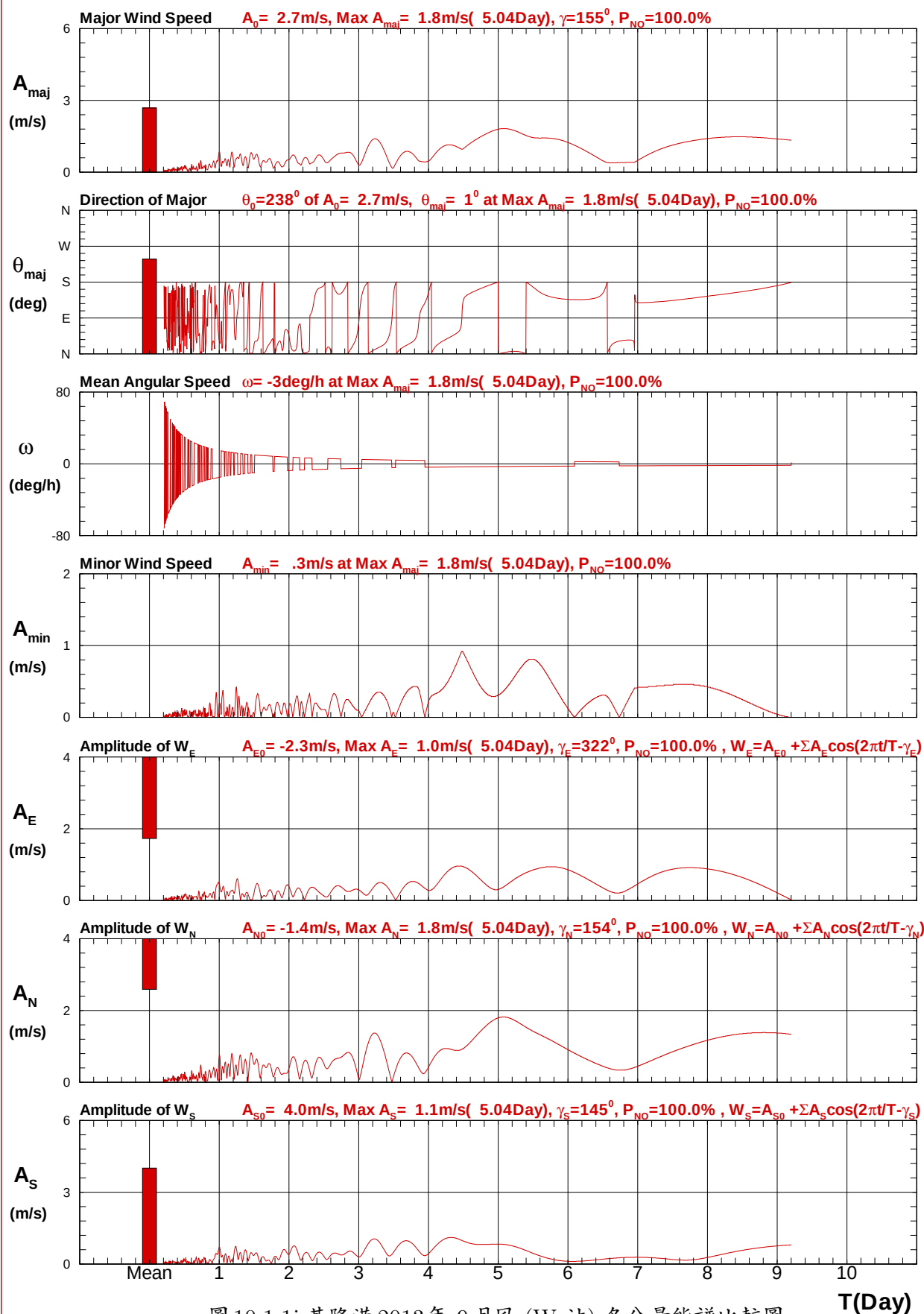


圖 10.1.1j 基隆港 2013 年 9 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

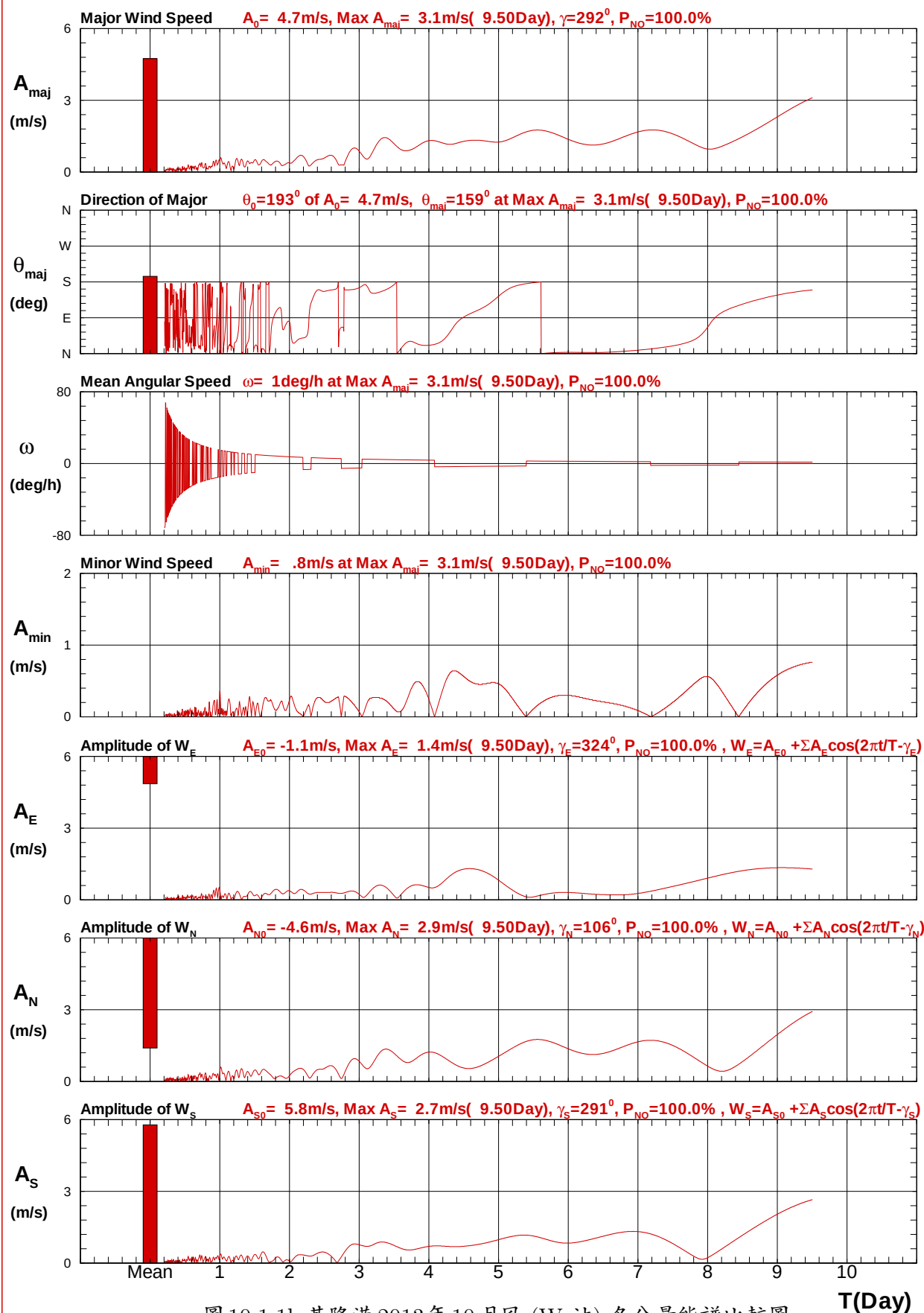


圖 10.1.1k 基隆港 2013 年 10 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

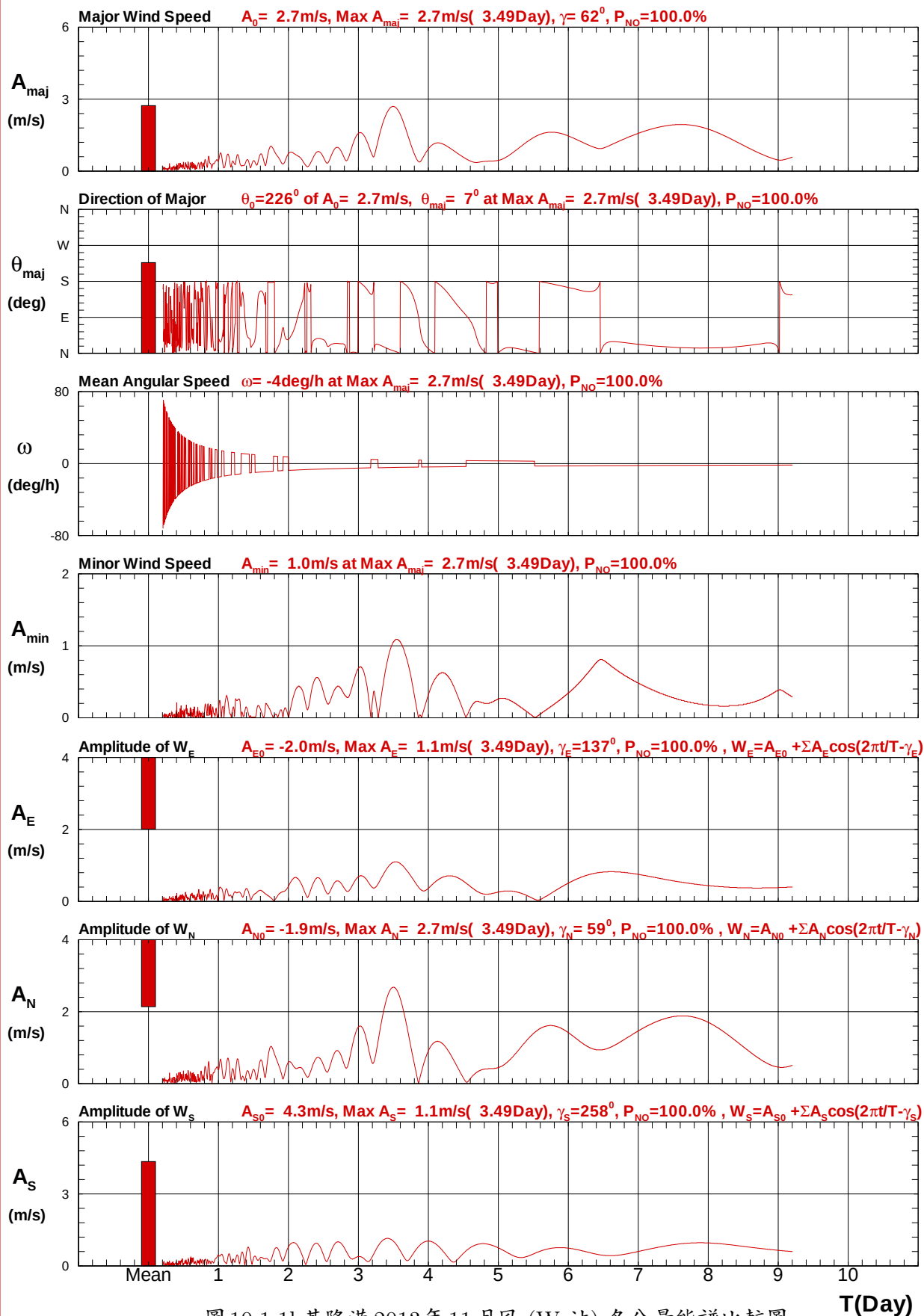


圖 10.1.11 基隆港 2013 年 11 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Major Wind Speed Spectrum of 2013

KLW0 : 

$$\text{Wind Vector } W = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

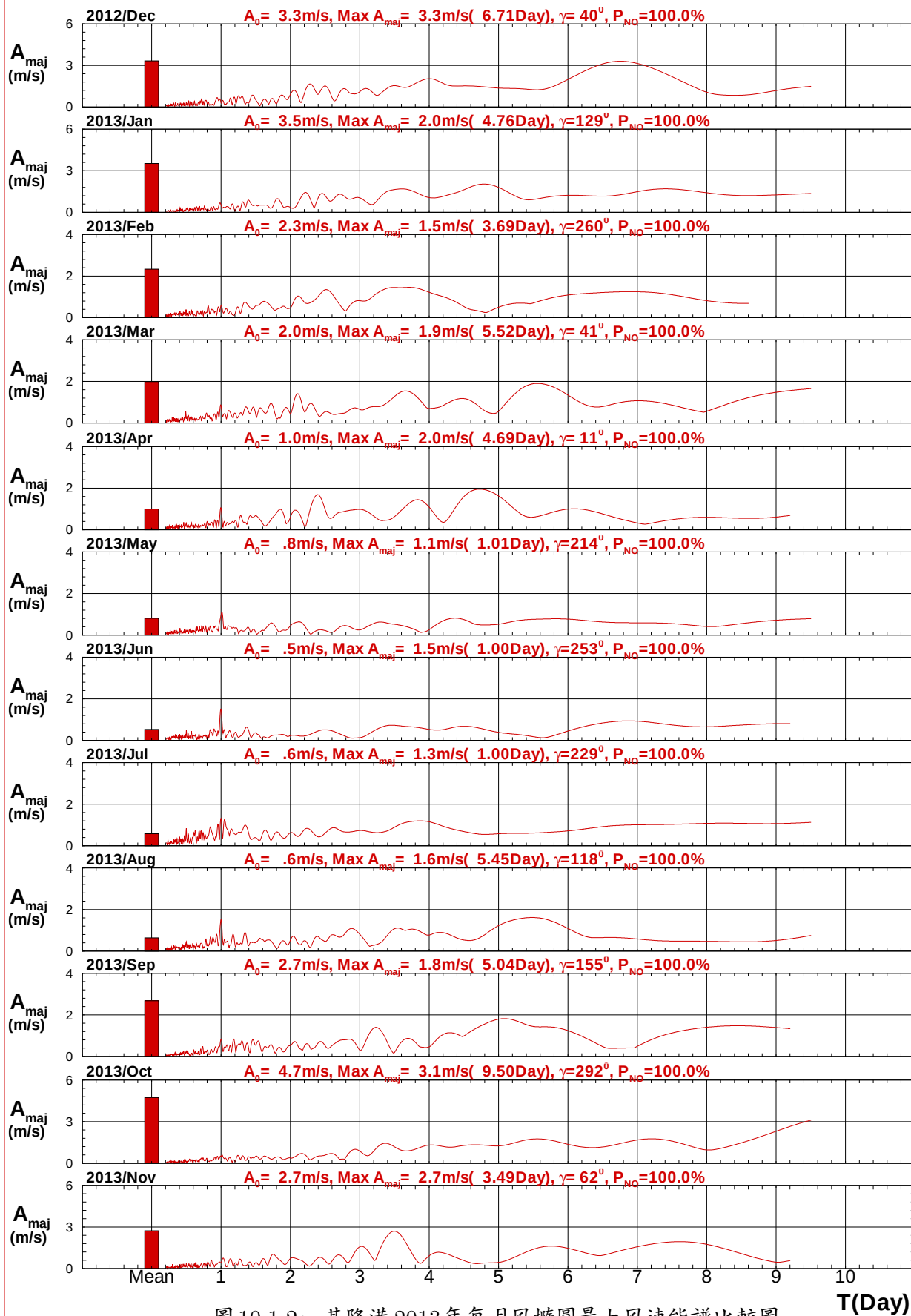


圖 10.1.2a 基隆港 2013 年每月風橢圓最大風速能譜比較圖

W12CKLW0.SP1 W131KLW0.SP1 W132KLW0.SP1 W133KLW0.SP1 W134KLW0.SP1 W135KLW0.SP1

W136KLW0.SP1 W137KLW0.SP1 W138KLW0.SP1 W139KLW0.SP1 W13AKLW0.SP1 W13BKLW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2013

KLW0 : ■

Wind Vector $W=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

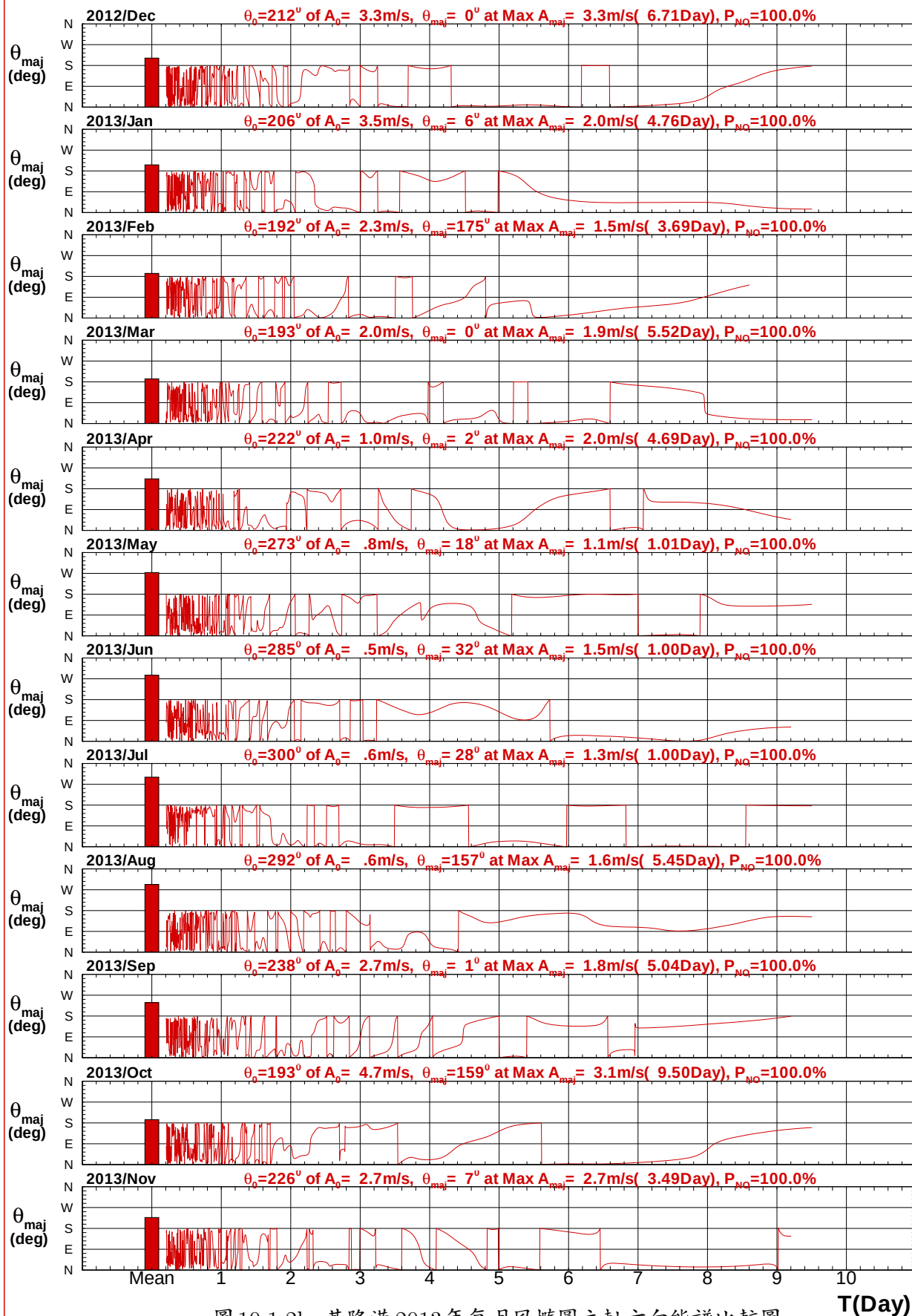


圖 10.1.2b 基隆港 2013 年每月風橢圓主軸方向能譜比較圖

W12CKLW0.SP1 W131KLW0.SP1 W132KLW0.SP1 W133KLW0.SP1 W134KLW0.SP1 W135KLW0.SP1

W136KLW0.SP1 W137KLW0.SP1 W138KLW0.SP1 W139KLW0.SP1 W13AKLW0.SP1 W13BKLW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Wind Speed Spectrum of 2013

KLW0 : ■

Wind Vector $W = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

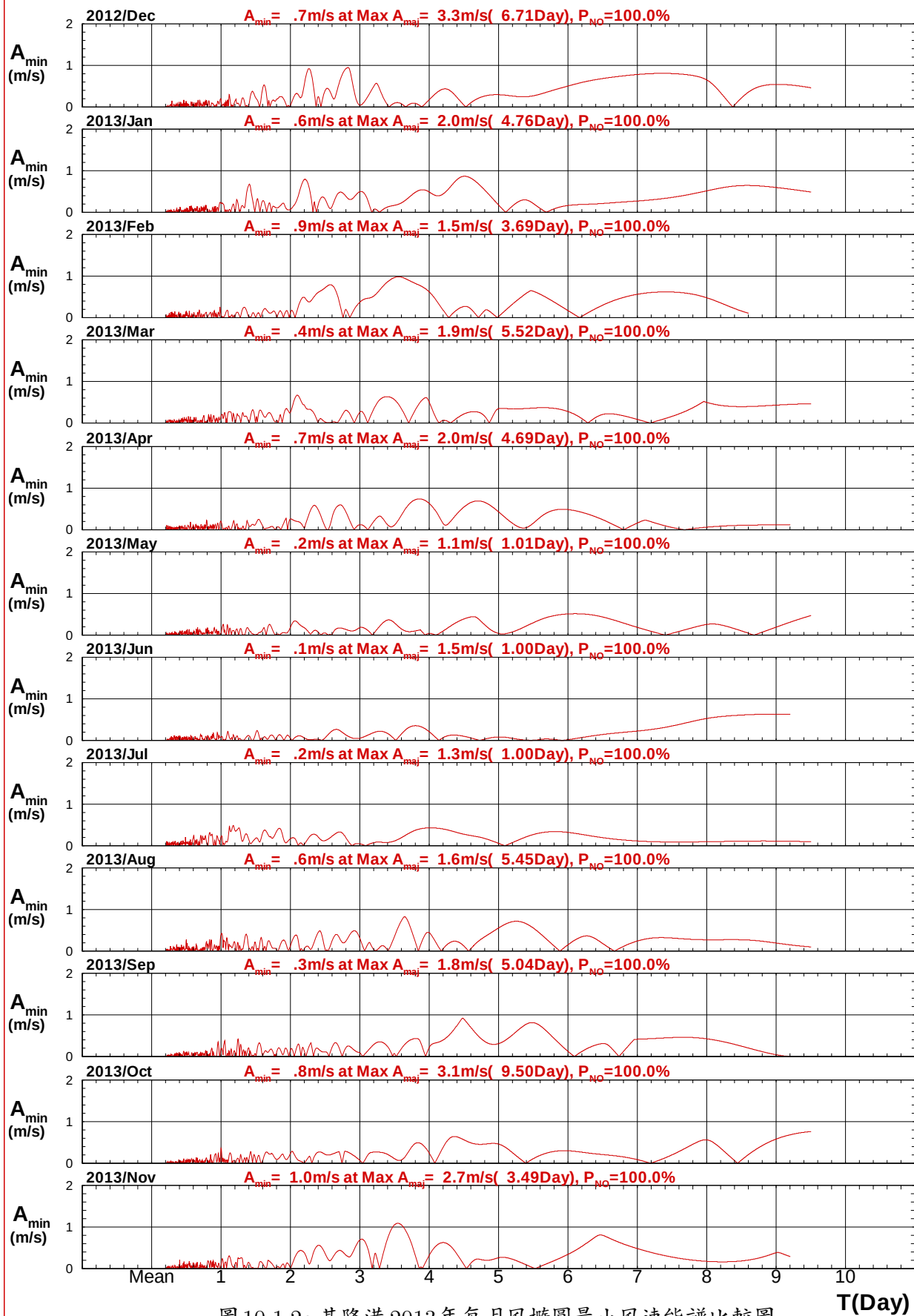


圖 10.1.2c 基隆港 2013 年每月風橢圓最小風速能譜比較圖

W12CKLW0.SP1 W131KLW0.SP1 W132KLW0.SP1 W133KLW0.SP1 W134KLW0.SP1 W135KLW0.SP1

W136KLW0.SP1 W137KLW0.SP1 W138KLW0.SP1 W139KLW0.SP1 W13AKLW0.SP1 W13BKLW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

10.2 基隆港波浪能譜分析

表10.2 基隆港2013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	2012/12	744/ 744	1.76/ 21	8.2	.52	6.63	6	-	.01	.21	3.49	.52	6.70	.8	4.05
2	2013/02	672/ 672	1.59/ 26	8.1	.47	3.99	27	+	.01	.22	3.98	.43	7.19	.6	4.05
3	2013/03	744/ 744	1.18/ 26	7.7	.52	9.47	12	+	.03	.13	3.02	.51	9.49	1.1	5.93
4	2013/04	720/ 720	.92/ 32	7.3	.39	4.71	25	-	.02	.18	4.78	.35	4.68	.8	6.54
5	2013/05	744/ 744	.60/ 45	7.0	.23	8.26	23	+	.01	.10	5.96	.21	8.21	1.1	8.77
6	2013/06	720/ 720	.50/ 34	7.3	.24	9.15	14	+	.02	.06	8.65	.23	9.09	.5	4.78
7	2013/07	744/ 744	.38/ 53	7.5	.28	6.50	51	+	.02	.22	6.49	.18	6.59	1.1	7.94
8	2013/08	744/ 744	.38/ 45	6.8	.27	8.50	32	+	.06	.16	8.68	.23	8.47	.8	3.92
9	2013/09	720/ 720	1.22/ 34	8.1	.35	8.20	9	-	.06	.13	5.22	.34	8.10	.9	5.29
10	2013/10	744/ 744	2.11/ 30	8.9	1.08	9.43	31	+	.04	.56	9.14	.93	9.46	1.9	9.08
11	2013/11	720/ 720	1.42/ 26	7.6	.54	7.61	173	+	.01	.12	3.35	.53	7.52	1.1	7.90

SWV5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A_{maj} : 波橢圓長軸半軸長 (m), θ : 波橢圓長軸方向 (度), A_{min} : 波橢圓短軸半軸長 (m), A_T : 週期振幅(s)。[註2]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 波高資料數,N2: 波向資料數。[註3]: A_E : 波東西分量振幅(m), A_N : 波南北分量振幅(m)。

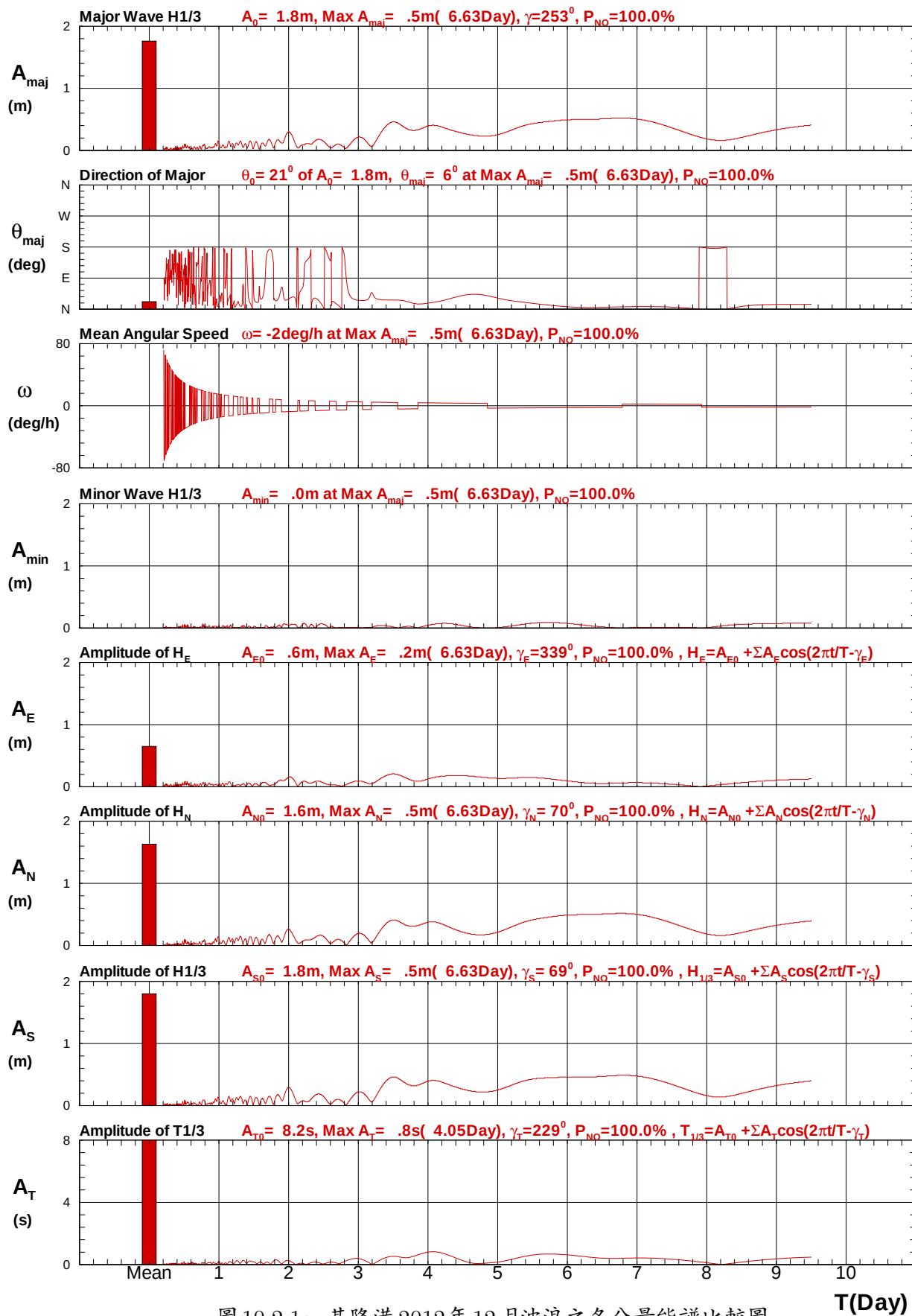


圖 10.2.1a 基隆港 2012 年 12 月波浪之各分量能譜比較圖

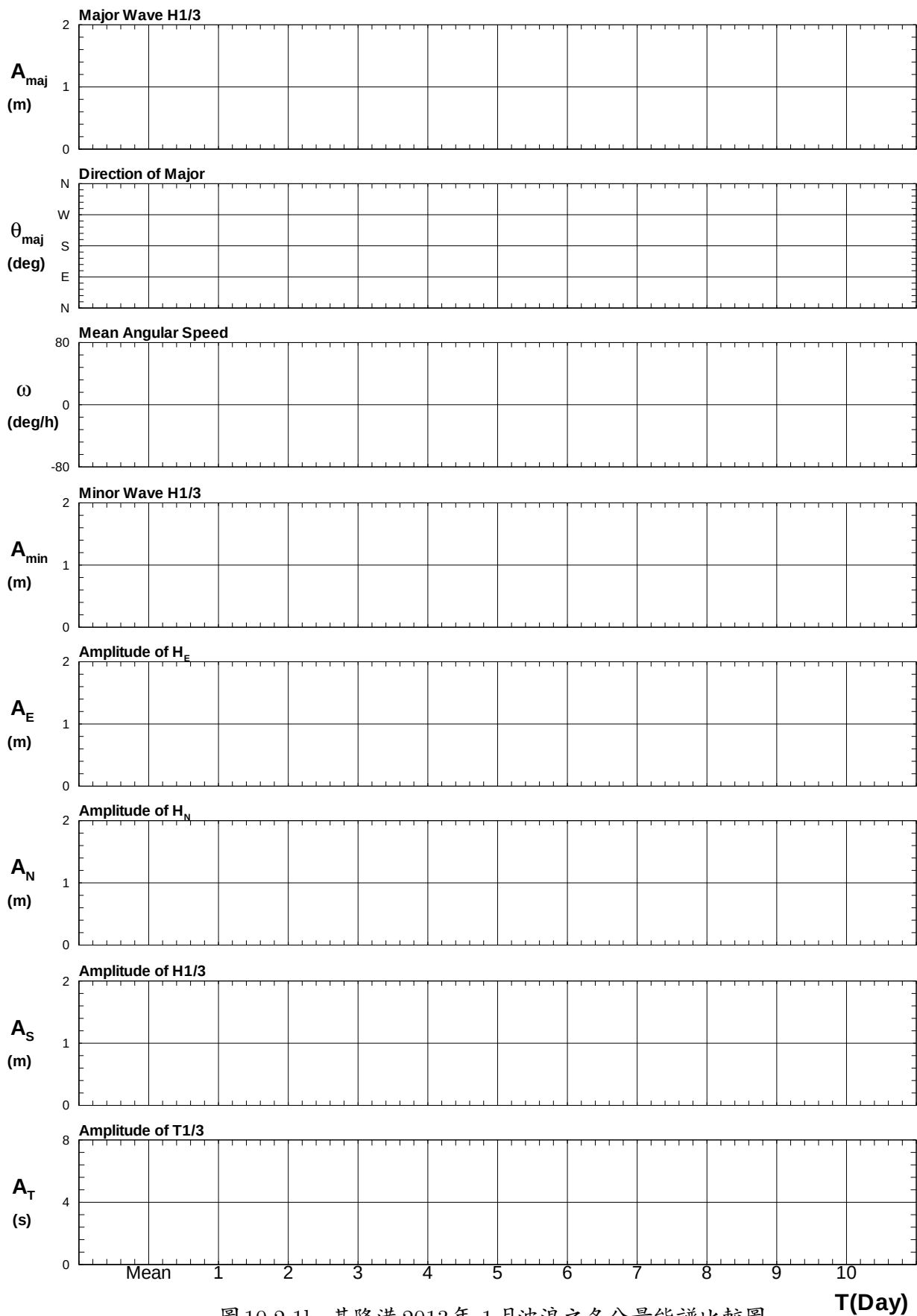


圖 10.2.1b 基隆港 2013 年 1 月波浪之各分量能譜比較圖

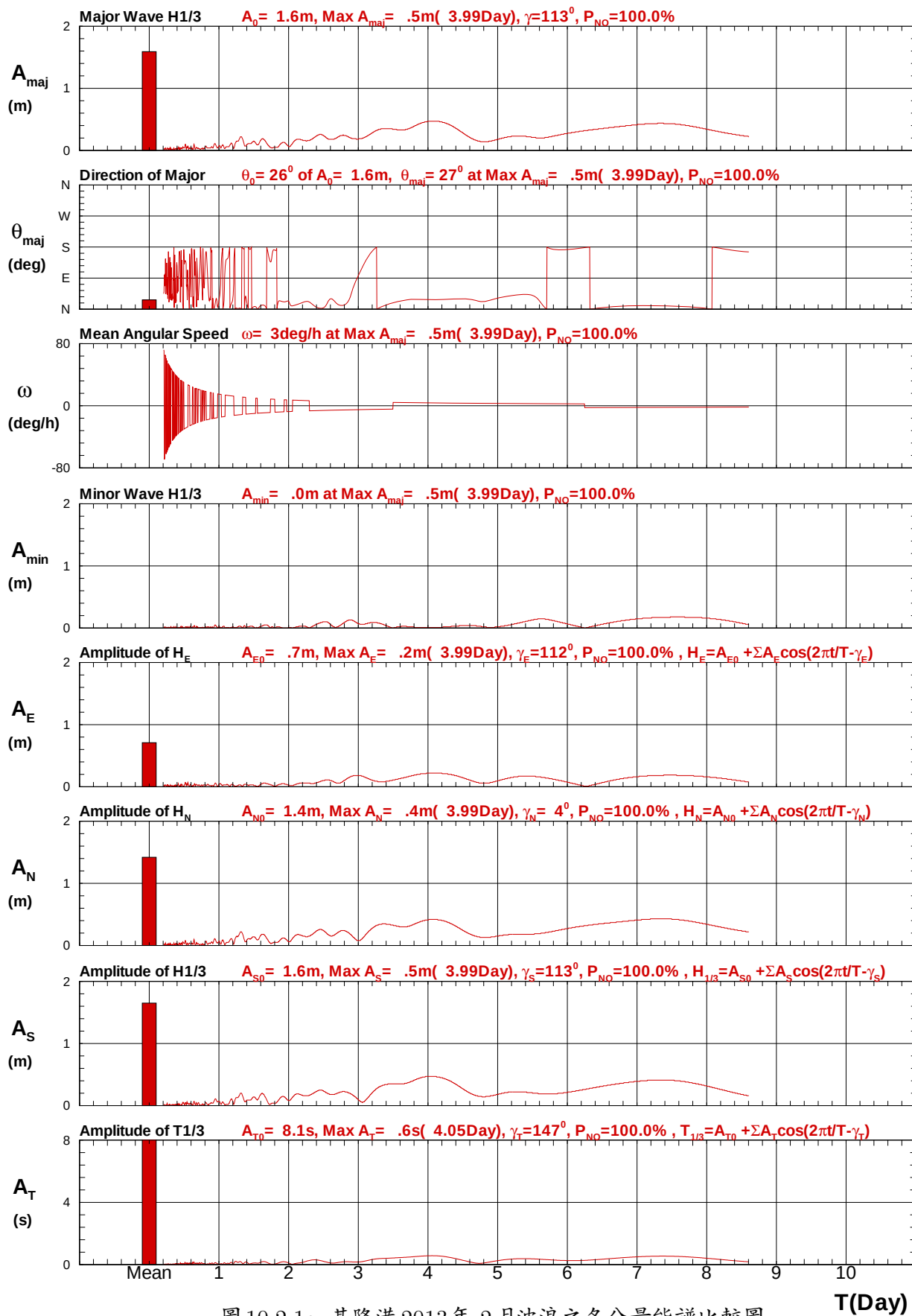


圖 10.2.1c 基隆港 2013 年 2 月波浪之各分量能譜比較圖

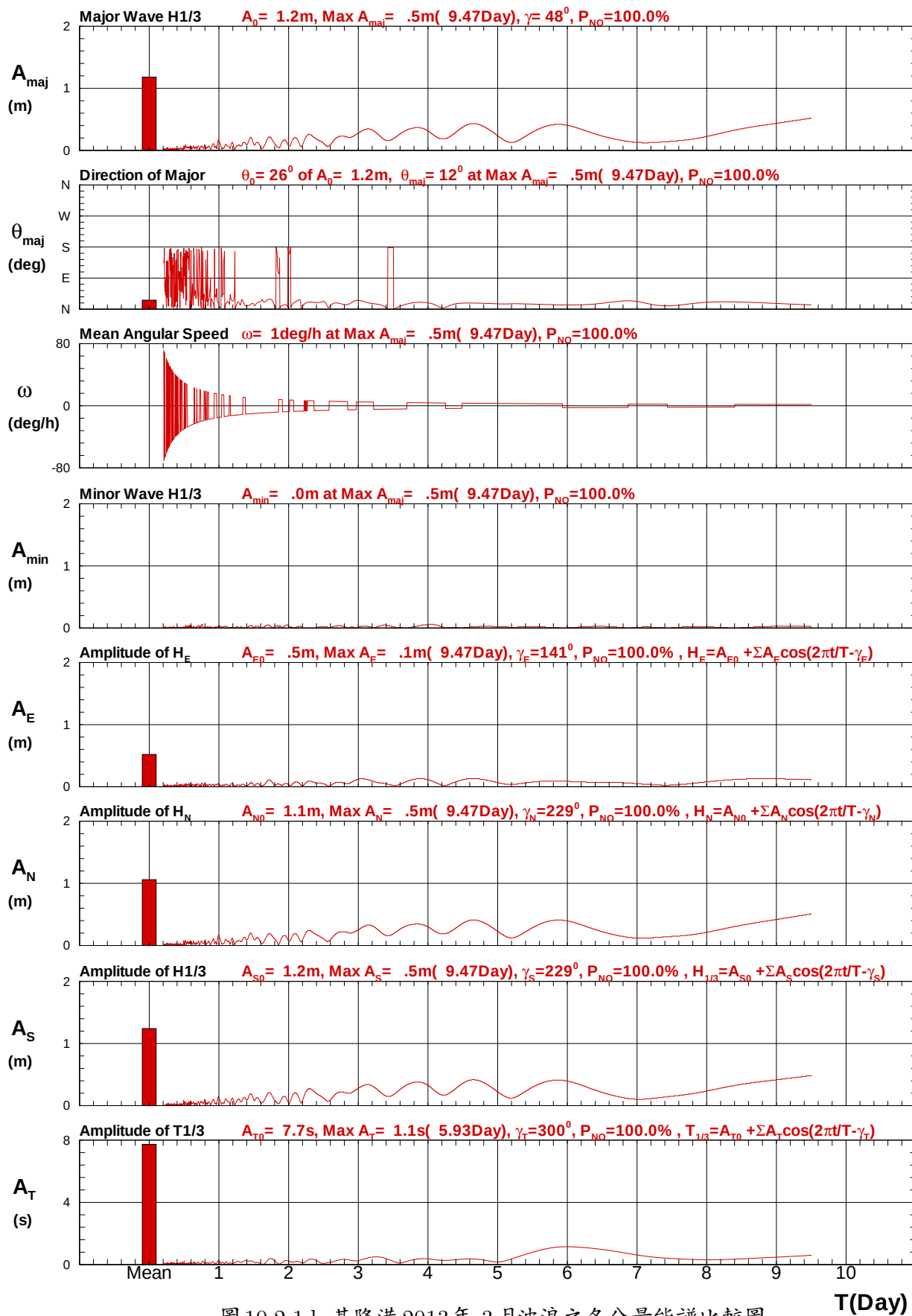


圖 10.2.1d 基隆港 2013 年 3 月波浪之各分量能譜比較圖

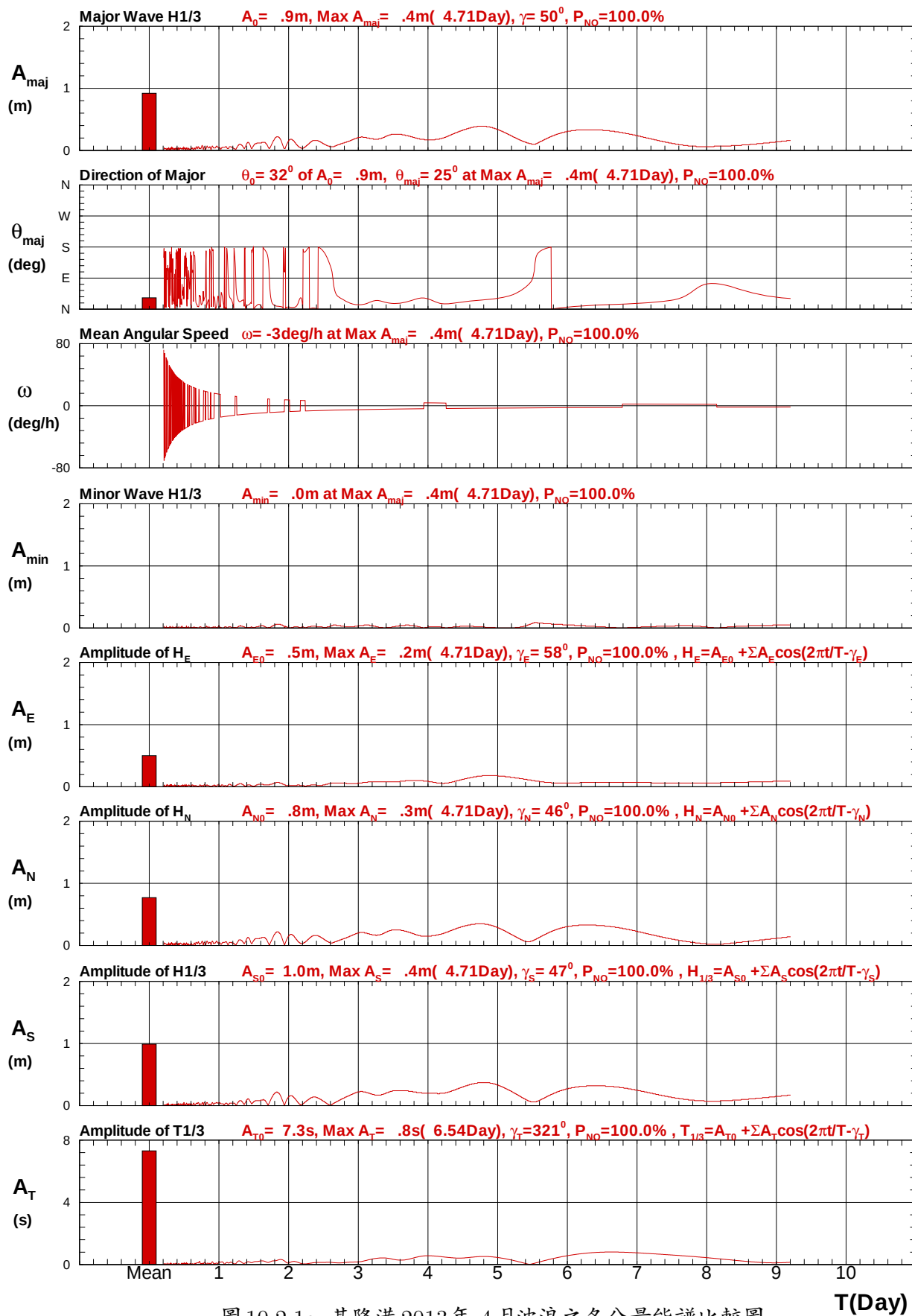


圖 10.2.1e 基隆港 2013 年 4 月波浪之各分量能譜比較圖

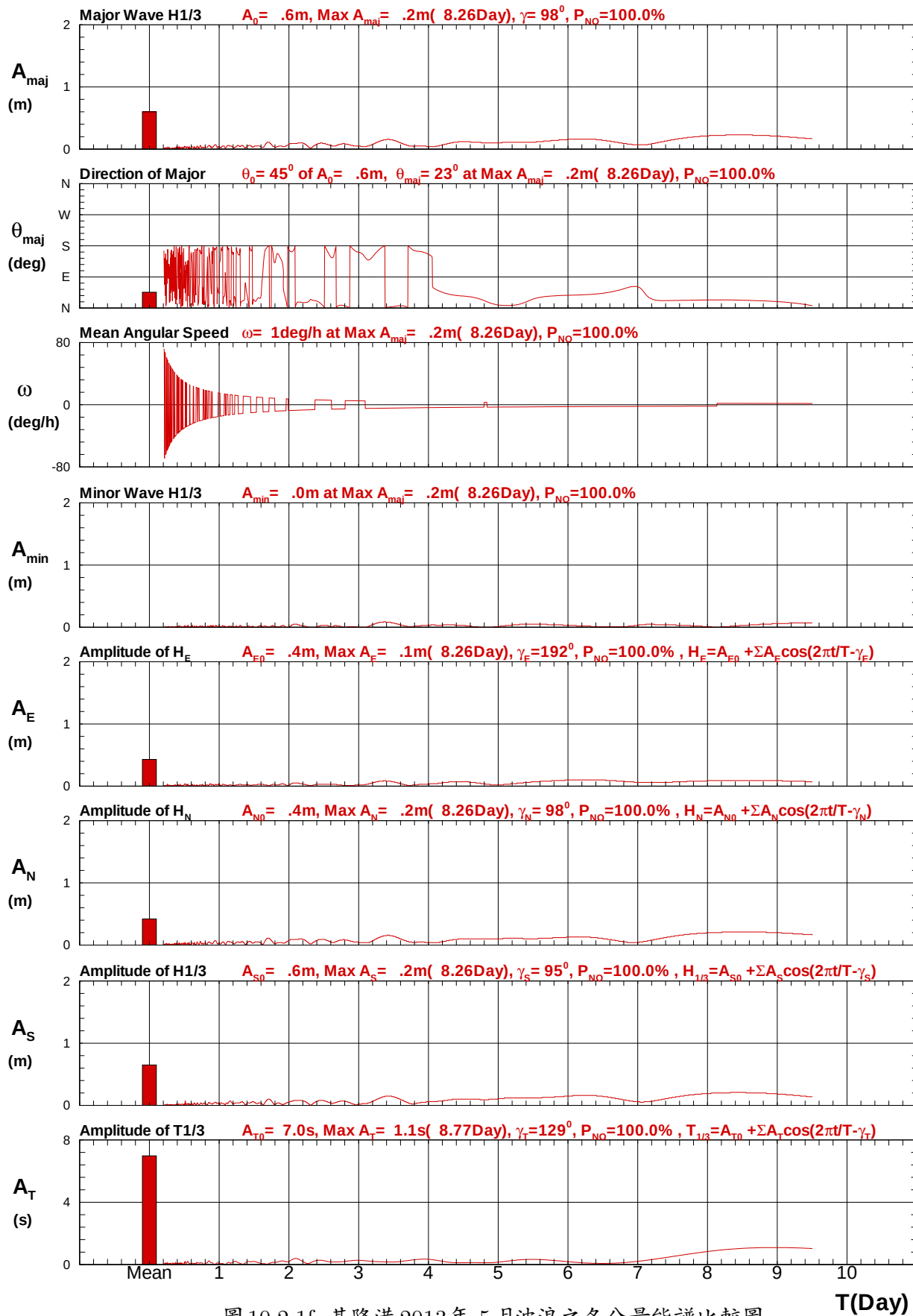


圖 10.2.1f 基隆港 2013 年 5 月波浪之各分量能譜比較圖

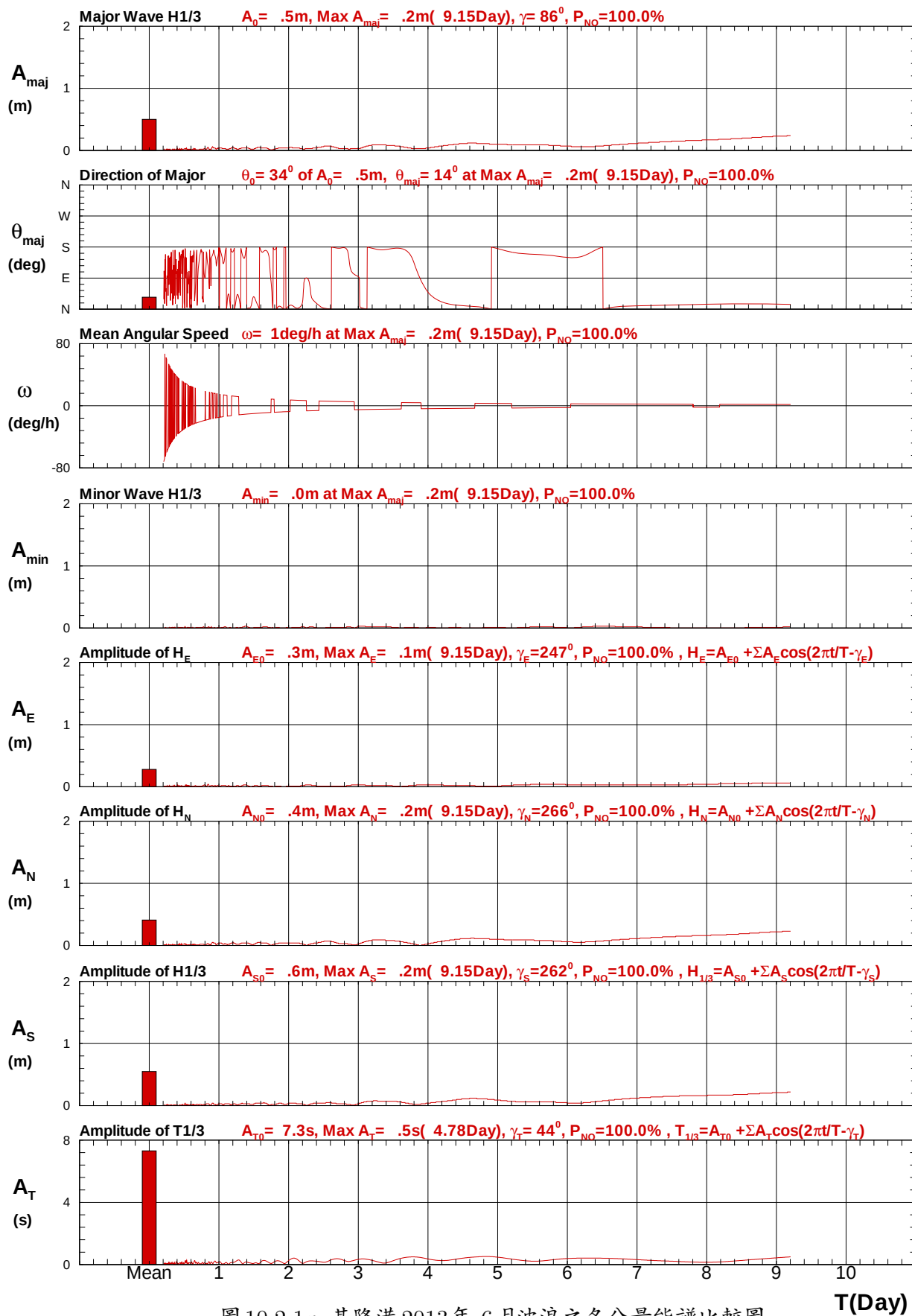


圖 10.2.1g 基隆港 2013 年 6 月波浪之各分量能譜比較圖

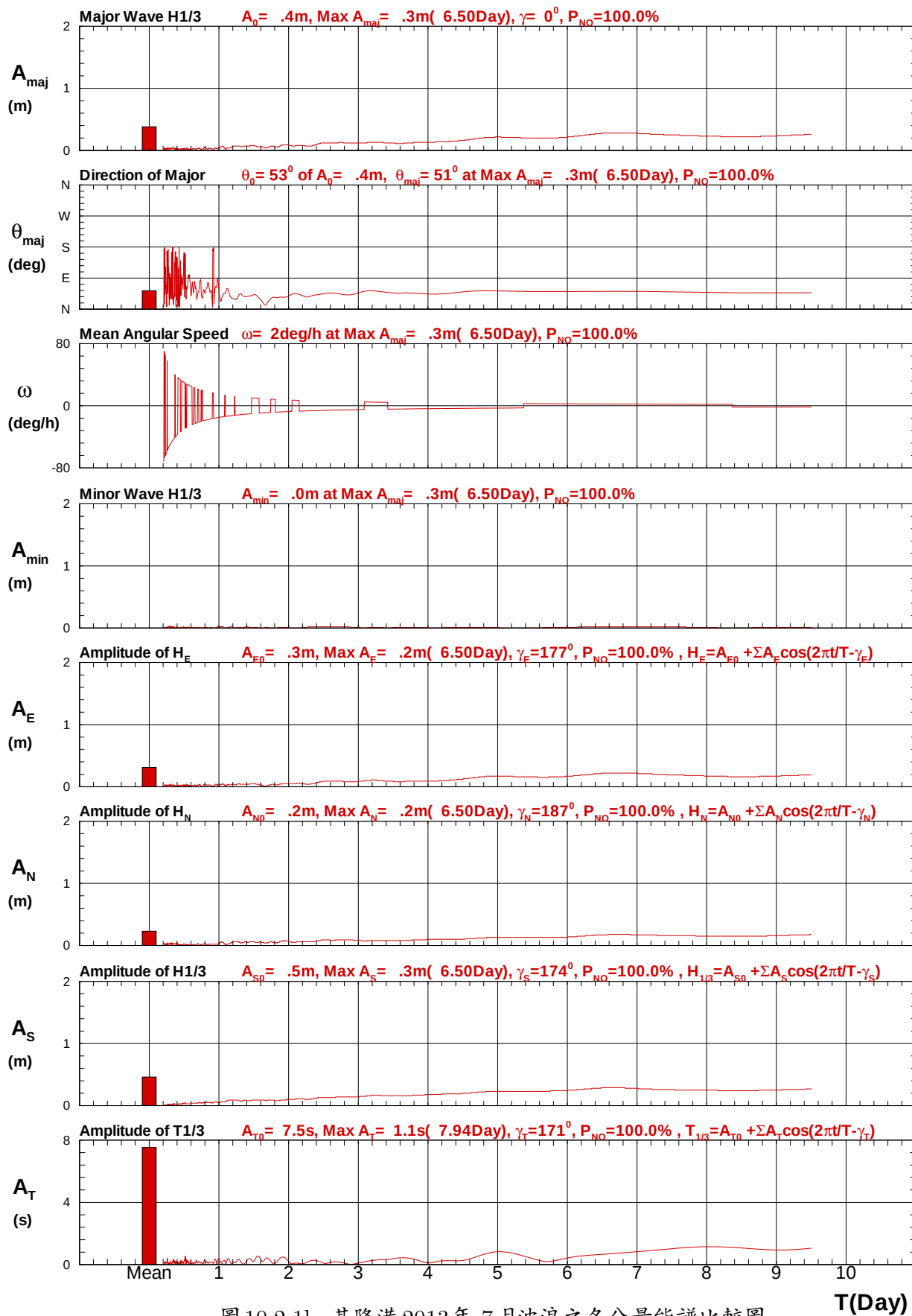


圖 10.2.1h 基隆港 2013 年 7 月波浪之各分量能譜比較圖

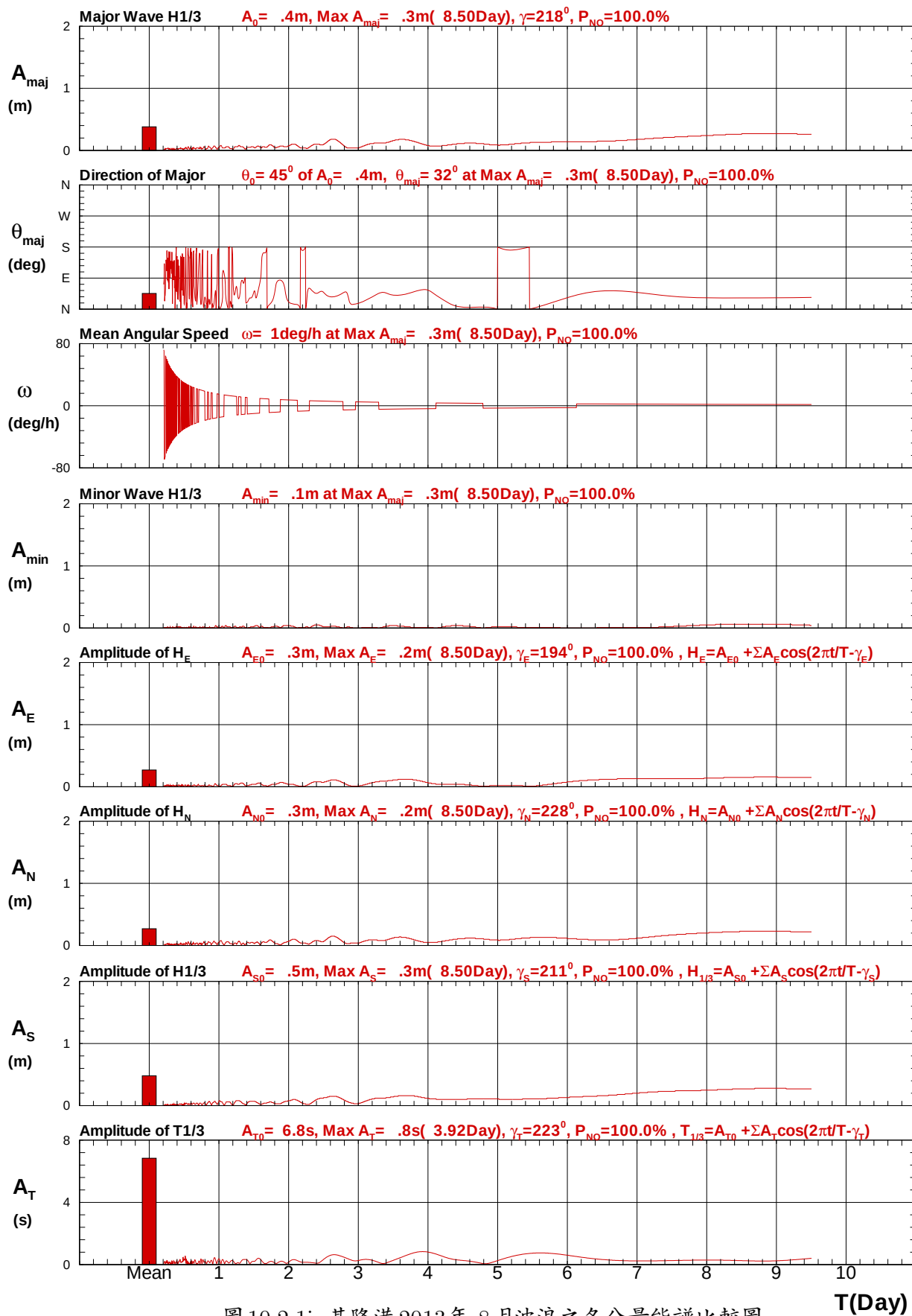


圖 10.2.1i 基隆港 2013 年 8 月波浪之各分量能譜比較圖

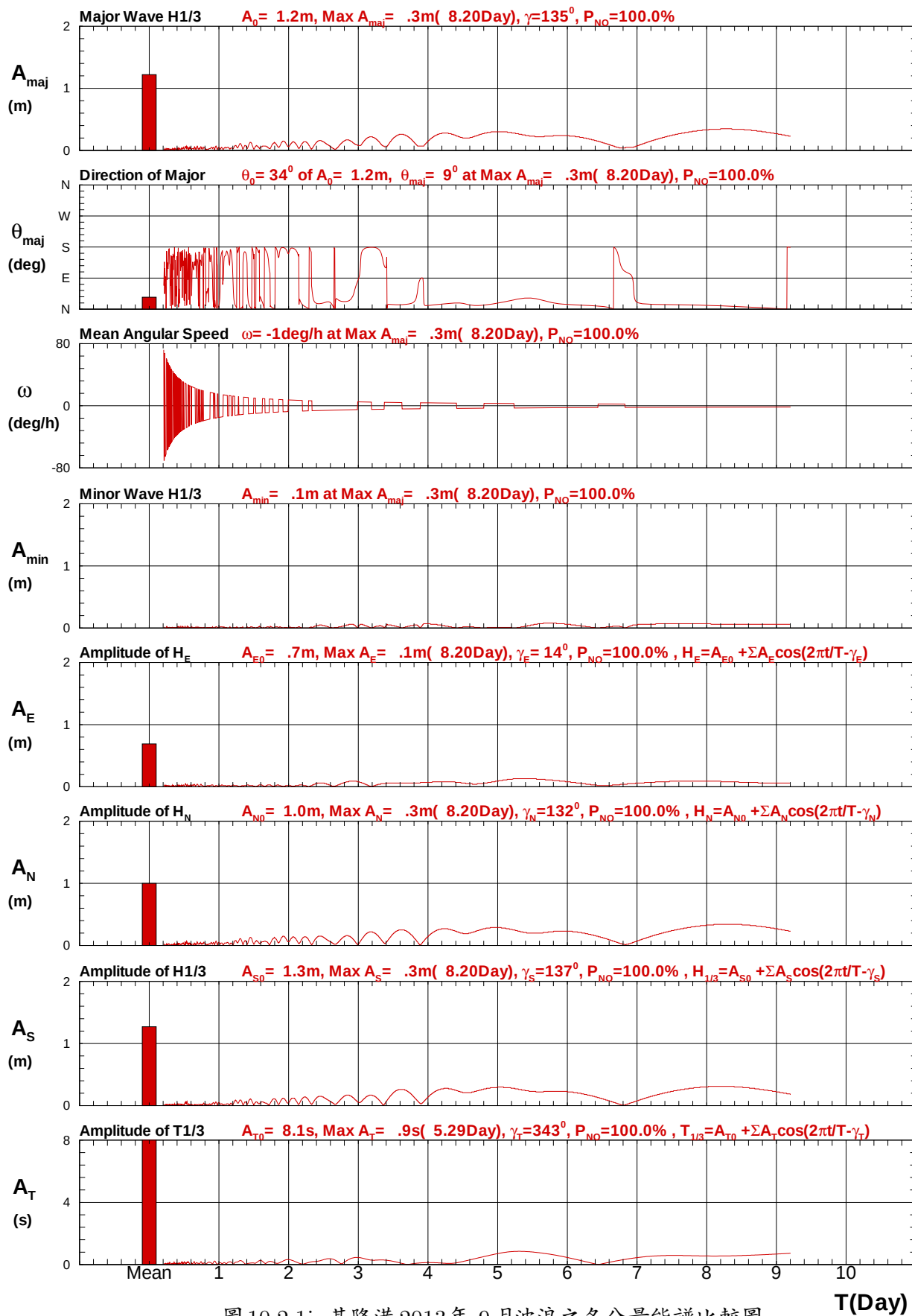


圖 10.2.1j 基隆港 2013 年 9 月波浪之各分量能譜比較圖

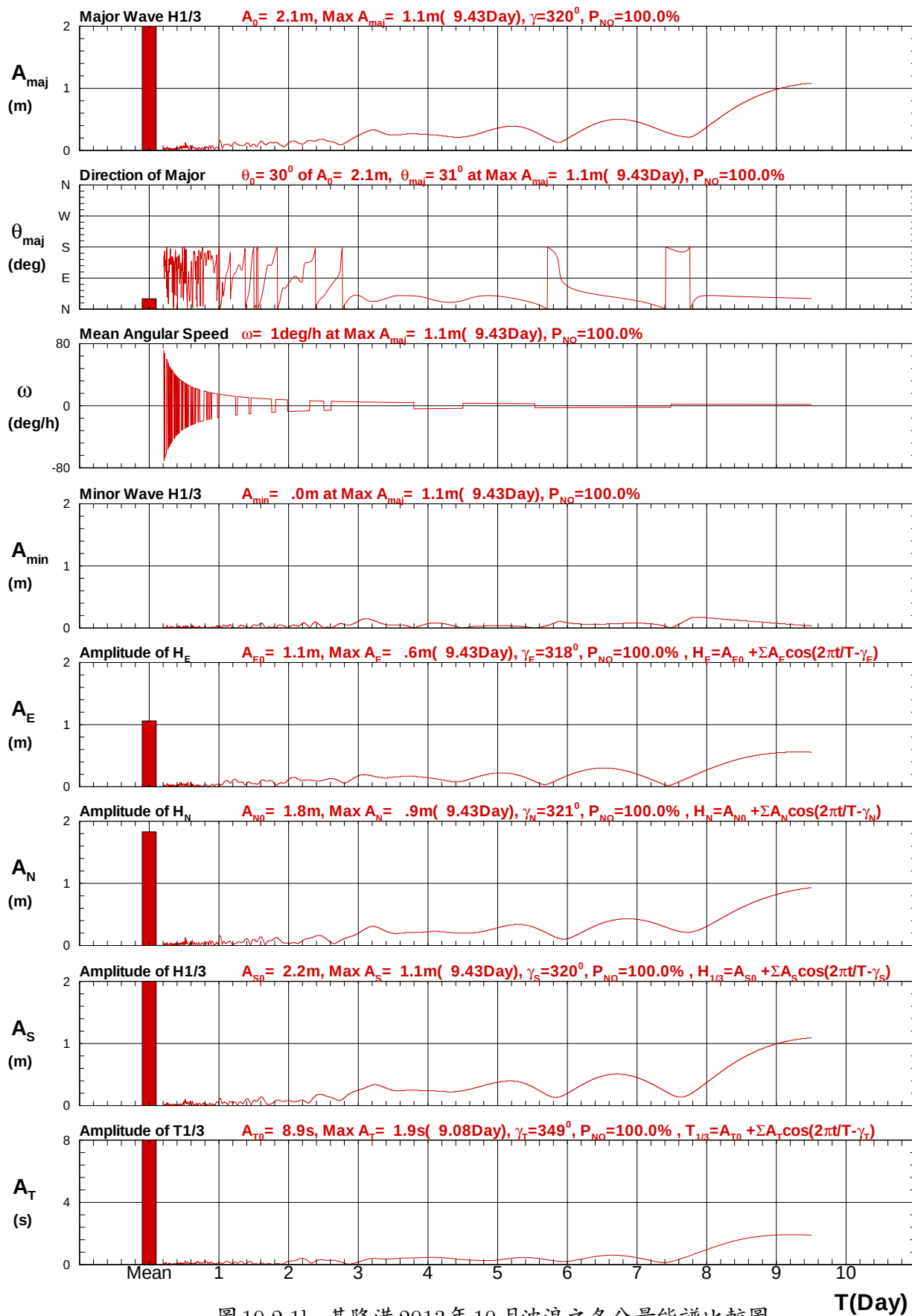


圖 10.2.1k 基隆港 2013 年 10 月波浪之各分量能譜比較圖

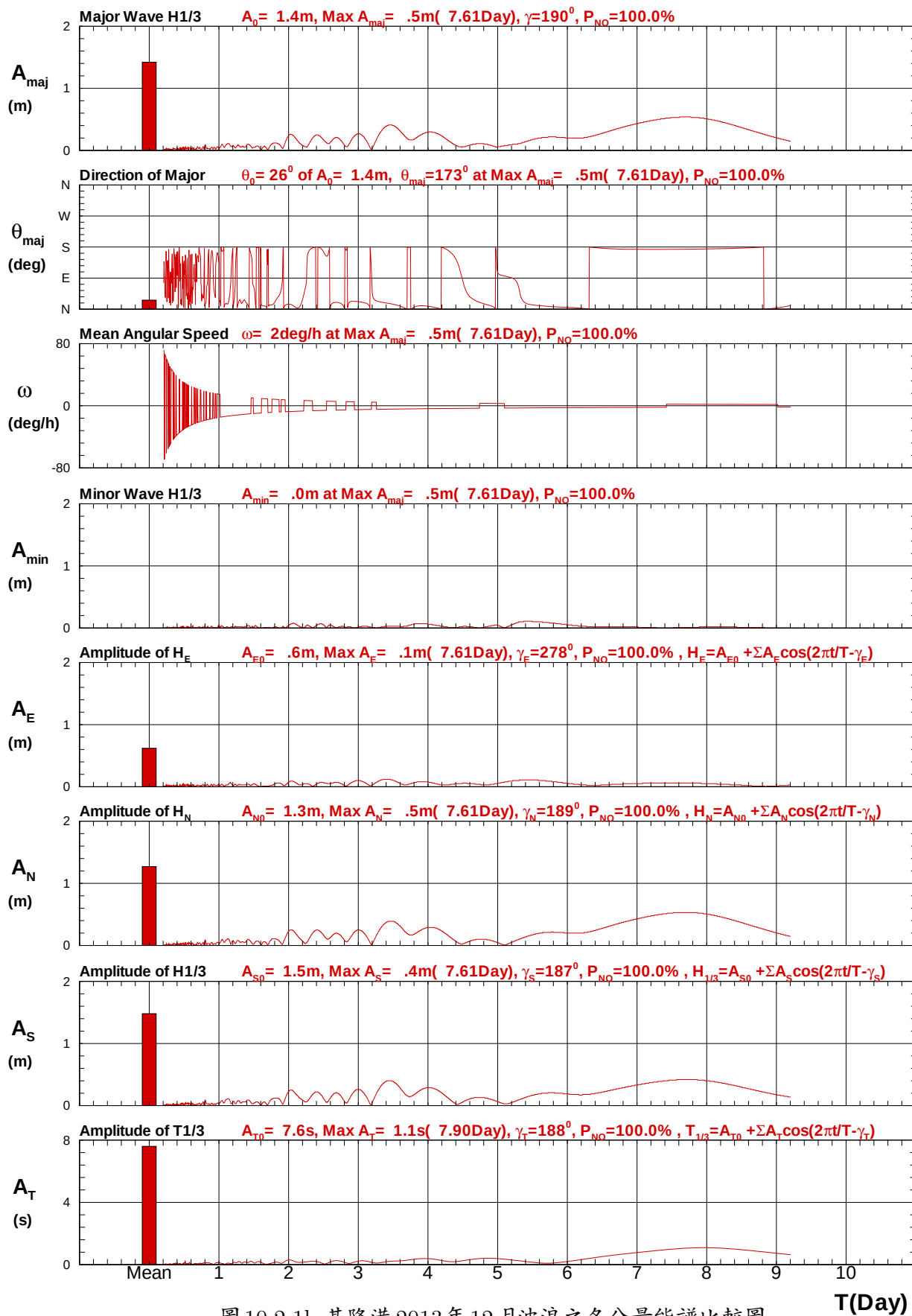


圖 10.2.11 基隆港 2013 年 12 月波浪之各分量能譜比較圖

Major Wave H1/3 Spectrum of 2013

KLX0 : ■

Wave Vector $H=(H_x, H_y)=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

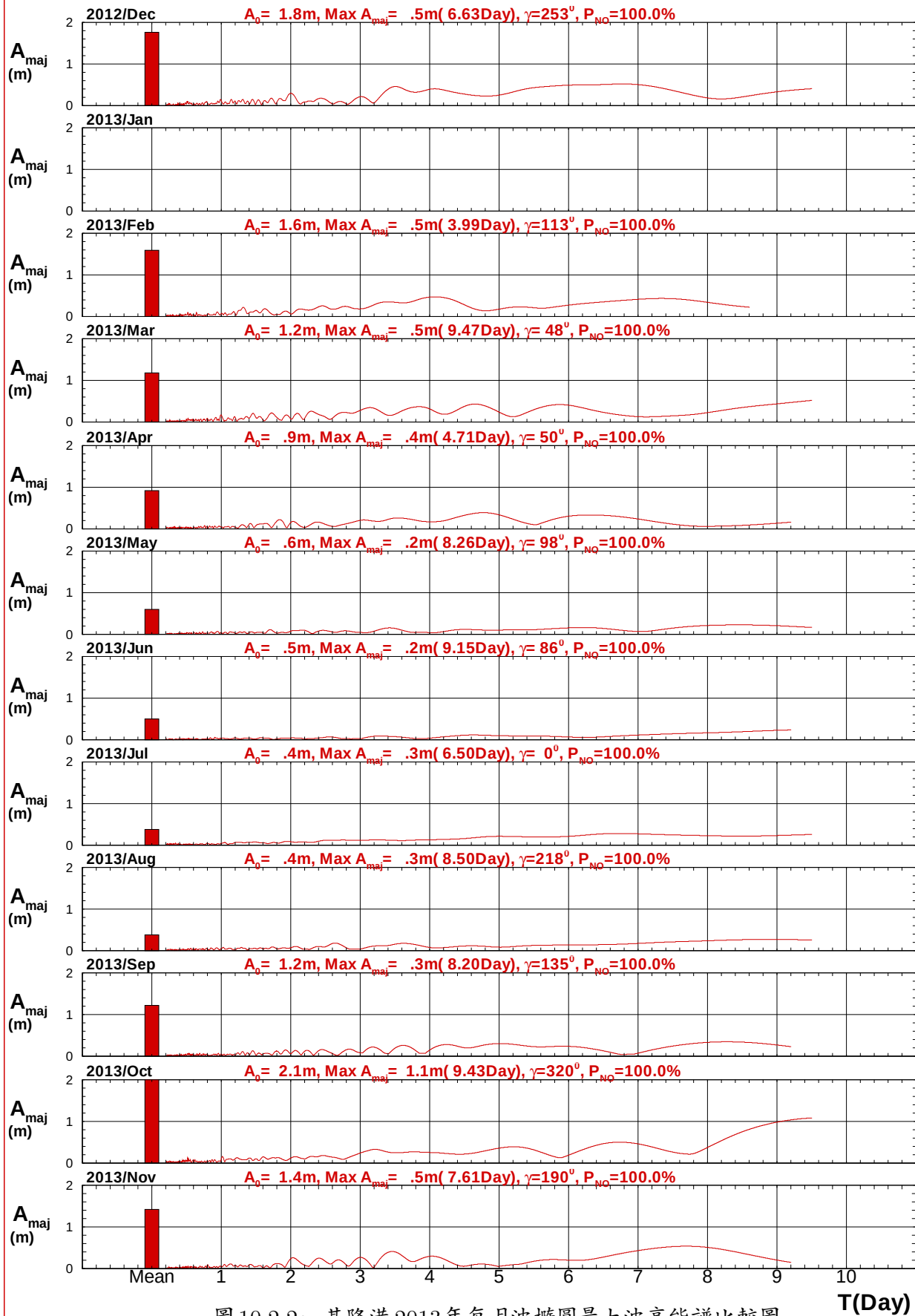


圖 10.2.2a 基隆港 2013 年每月波橢圓最大波高能譜比較圖

V12CKLX0.SP1 V131KLX0.SP1 V132KLX0.SP1 V133KLX0.SP1 V134KLX0.SP1 V135KLX0.SP1

V136KLX0.SP1 V137KLX0.SP1 V138KLX0.SP1 V139KLX0.SP1 V13AKLX0.SP1 V13BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2013

KLX0 : ■

Wave Vector $H=(H_x, H_y)=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

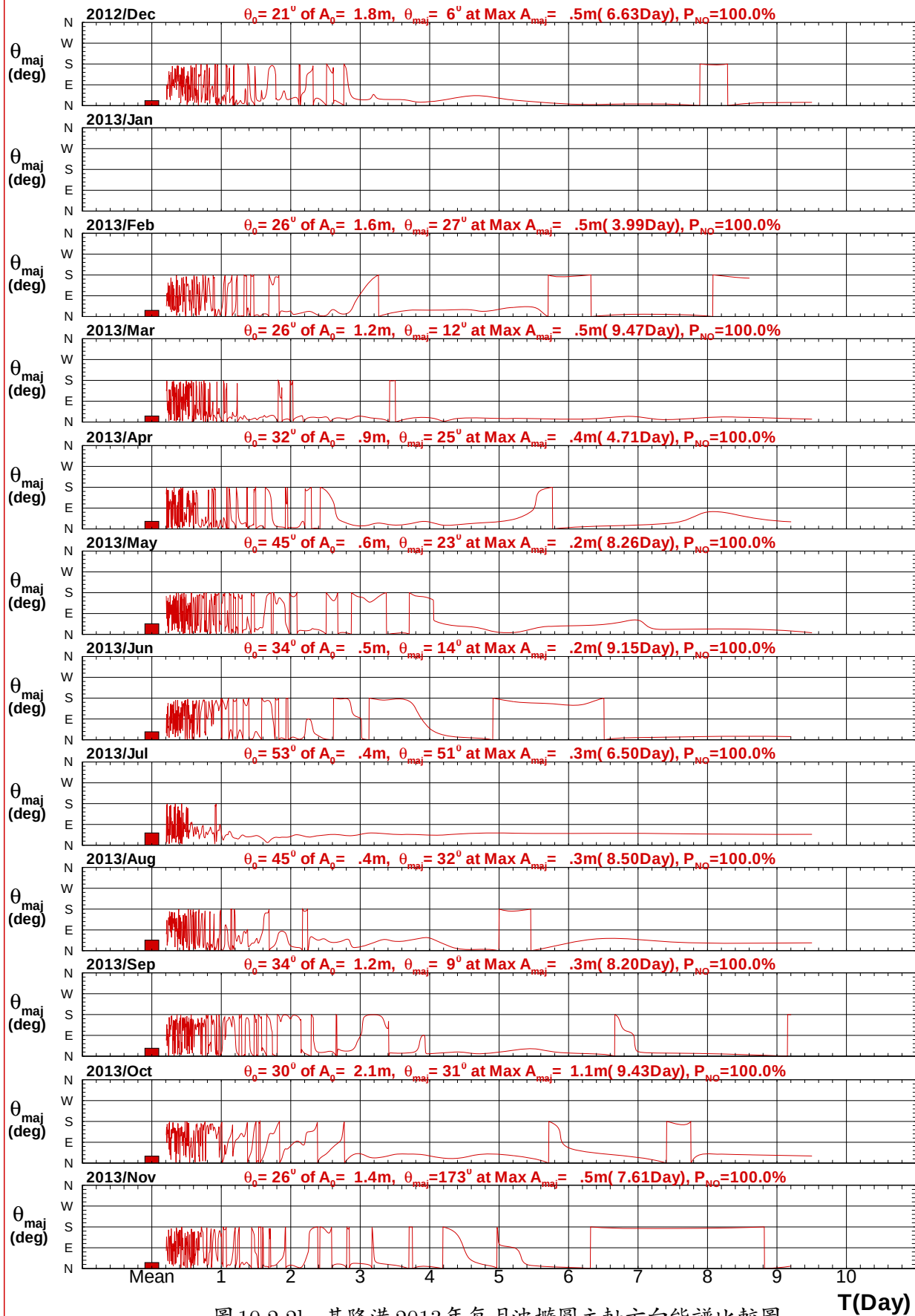


圖 10.2.2b 基隆港 2013 年每月波橢圓主軸方向能譜比較圖

V12CKLX0.SP1 V131KLX0.SP1 V132KLX0.SP1 V133KLX0.SP1 V134KLX0.SP1 V135KLX0.SP1

V136KLX0.SP1 V137KLX0.SP1 V138KLX0.SP1 V139KLX0.SP1 V13AKLX0.SP1 V13BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

$$T_{1/3} = A_{T0} + \sum A_T \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

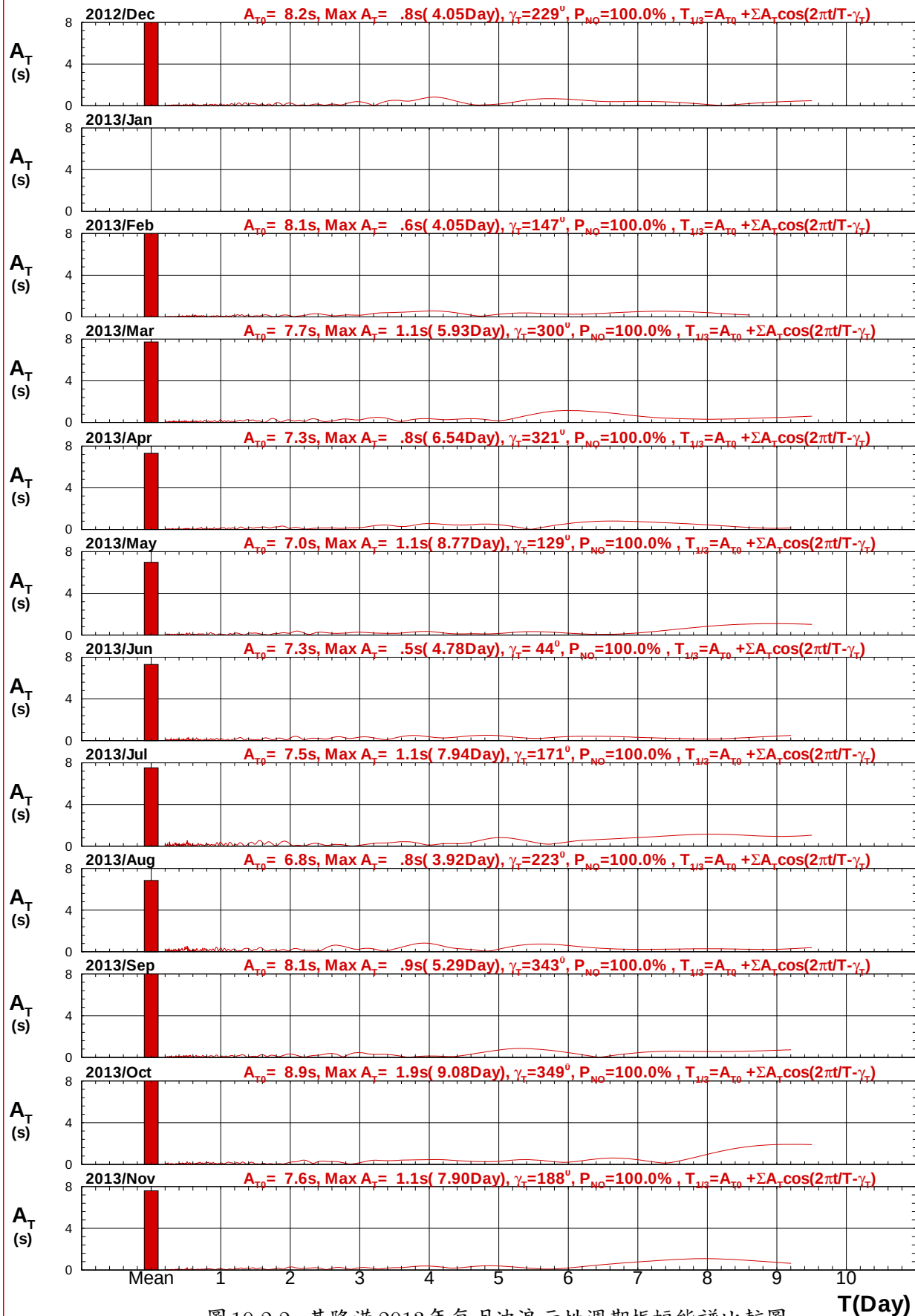


圖 10.2.2c 基隆港 2013 年每月波浪示性週期振幅能譜比較圖

V12CKLX0.SP1 V131KLX0.SP1 V132KLX0.SP1 V133KLX0.SP1 V134KLX0.SP1 V135KLX0.SP1
V136KLX0.SP1 V137KLX0.SP1 V138KLX0.SP1 V139KLX0.SP1 V13AKLX0.SP1 V13BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

10.3 基隆港潮汐能譜及調和分析

表10.3.1 基隆港2013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	2012/12	744	100.0	25.1	24.0
2	2013/01	744	100.0	24.1	12.4
3	2013/02	672	100.0	24.3	12.4
4	2013/03	744	100.0	24.5	12.4
5	2013/04	720	100.0	24.5	12.4
6	2013/05	744	100.0	25.0	12.4
7	2013/06	720	100.0	24.1	12.4
8	2013/07	744	100.0	23.1	12.4
9	2013/08	743	99.9	23.2	12.4
10	2013/09	720	100.0	23.1	12.4
11	2013/10	744	100.0	25.2	12.4
12	2013/11	720	100.0	25.3	12.4

STI1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮位 $\eta(t) = \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma)$
 其中 a : 分潮振幅 (公分), γ : 遲角 (度), T : 分潮週期 (時)。
 [註2]: 平均潮位為零。

$$\eta = a_0 + \sum \text{acos}(2\pi t/T - \gamma_T)$$

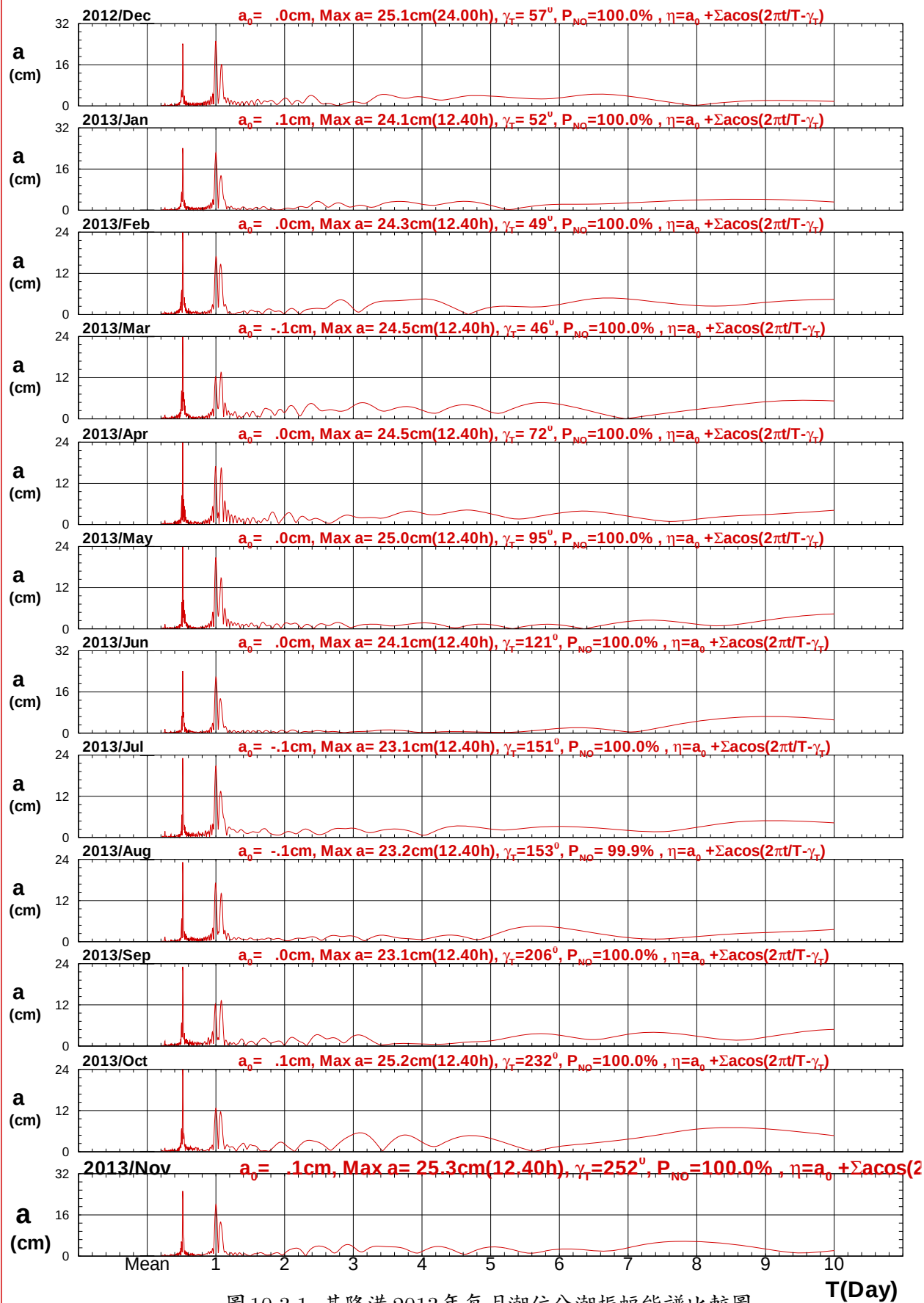


圖 10.3.1 基隆港 2013 年每月潮位分潮振幅能譜比較圖

T12CKLT0.SP1 T131KLT0.SP1 T132KLT0.SP1 T133KLT0.SP1 T134KLT0.SP1 T135KLT0.SP1

T136KLT0.SP1 T137KLT0.SP1 T138KLT0.SP1 T139KLT0.SP1 T13AKLT0.SP1 T13BKLT0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.3.2 基隆港預報用潮汐6個分潮調和常數統計表

序號	分潮名稱	週期 T (時)	振幅 a (公分)	γ 遲角 (度)	正弦振幅 a_1 (公分)	餘弦振幅 b_1 (公分)
1	S2	12.00	4.03	314.5	2.82	-2.87
2	M2	12.42	21.06	62.2	9.82	18.63
3	N2	12.66	4.40	168.7	-4.31	.86
4	K1	23.93	20.66	82.4	2.73	20.47
5	P1	24.07	5.57	36.7	4.46	3.33
6	O1	25.82	18.57	116.4	-8.24	16.64

HTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 資料期間: 2006/04/01.00:00-2006/07/31.23, 計有: 2927小時。

[註2]: 潮位 $\eta(t) = \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma) = \sum a_1 \cos(2\pi t/T) + \sum b_1 \sin(2\pi t/T)$ 。

其中 a : 分潮振幅 (公分), γ : 遲角 (度), T : 分潮週期 (時)。

a_1 : 分潮正弦振幅 (公分), b_1 : 分潮餘弦振幅 (公分)。

[註3]: 平均潮位爲零。

Harmonic of Tidal Current of 2006 at ■:KLT0

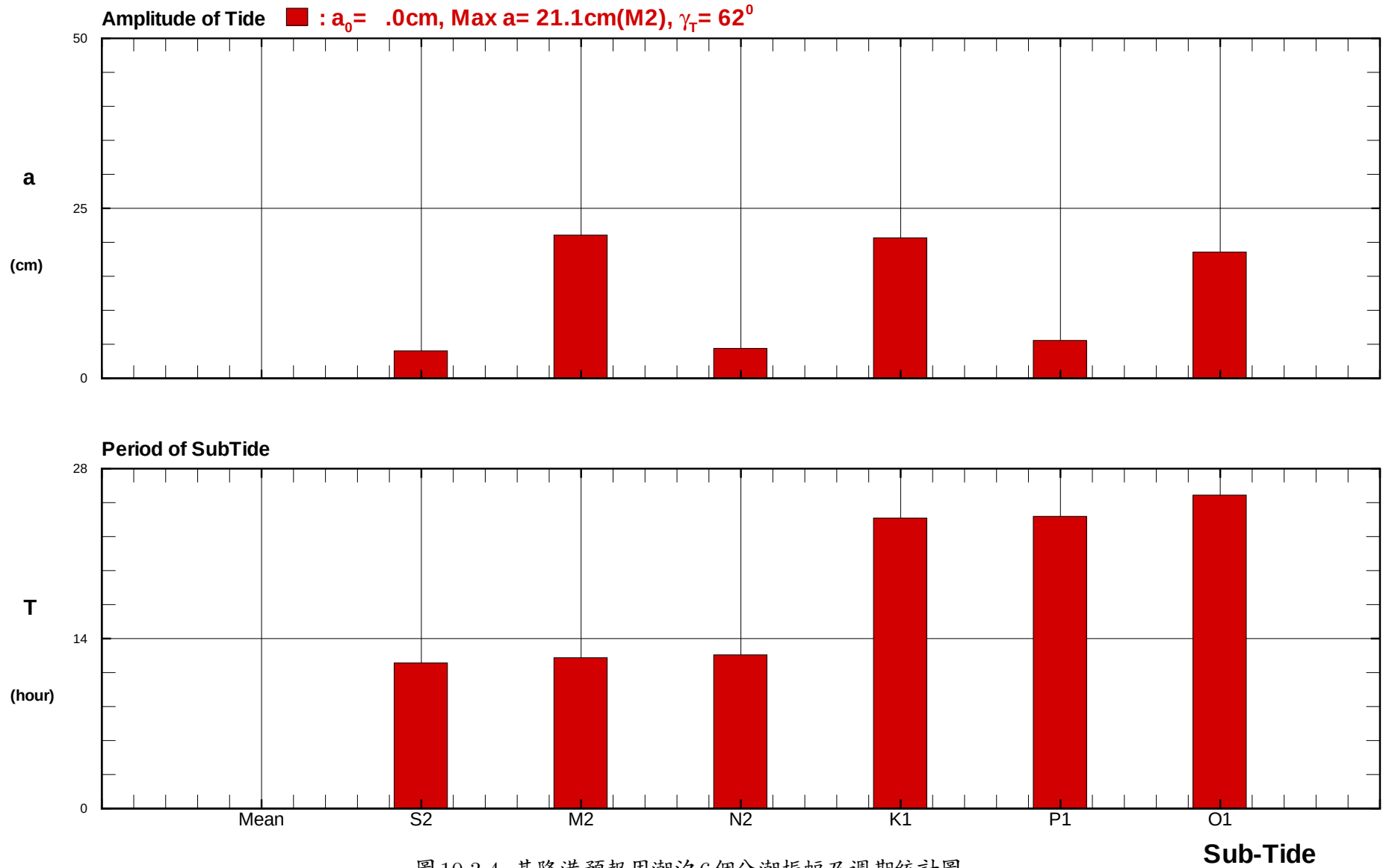


圖 10.3.4 基隆港預報用潮汐 6 個分潮振幅及週期統計圖

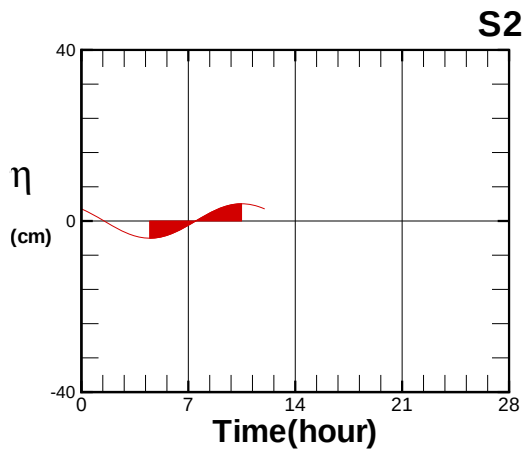
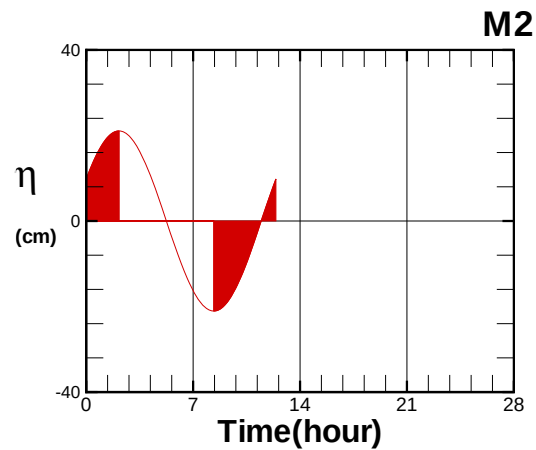
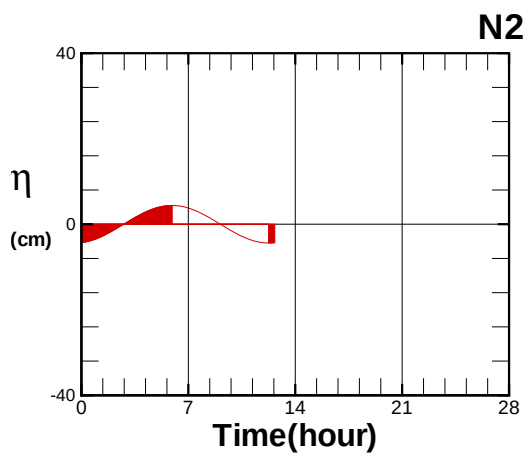
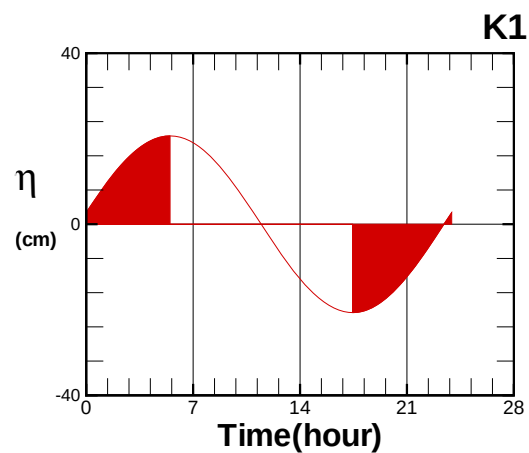
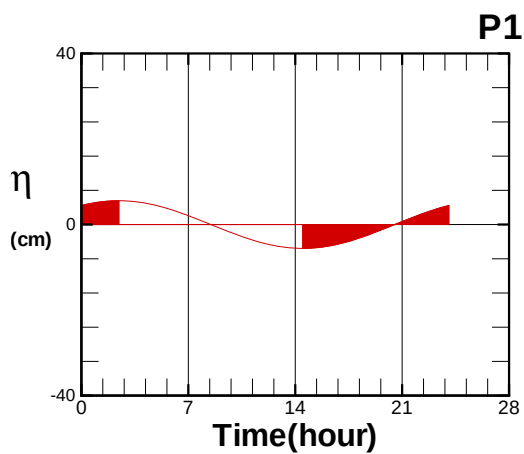
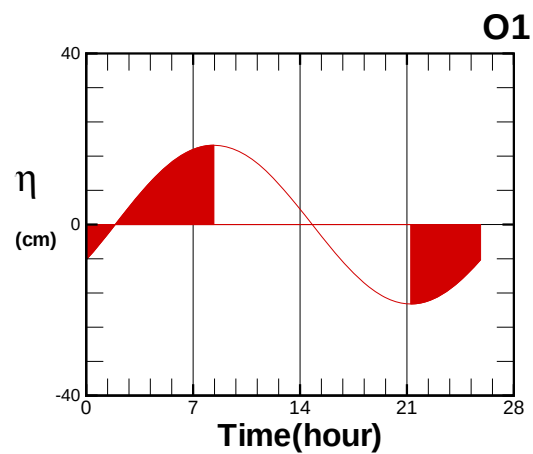
: $a = 4.0\text{cm}$, $\gamma_T = 314^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$ : $a = 21.1\text{cm}$, $\gamma_T = 62^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$ : $a = 4.4\text{cm}$, $\gamma_T = 168^\circ$, $T = 12.66\text{hour}$ : $a = 20.7\text{cm}$, $\gamma_T = 82^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$ : $a = 5.6\text{cm}$, $\gamma_T = 36^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$ : $a = 18.6\text{cm}$, $\gamma_T = 116^\circ$, $T = 25.82\text{hour}$ 

圖 10.3.5 基隆港預報用 6 個分潮之潮位歷線比較圖

表10.3.6 基隆港2013年測站 T 潮汐 6個分潮調和常數統計表

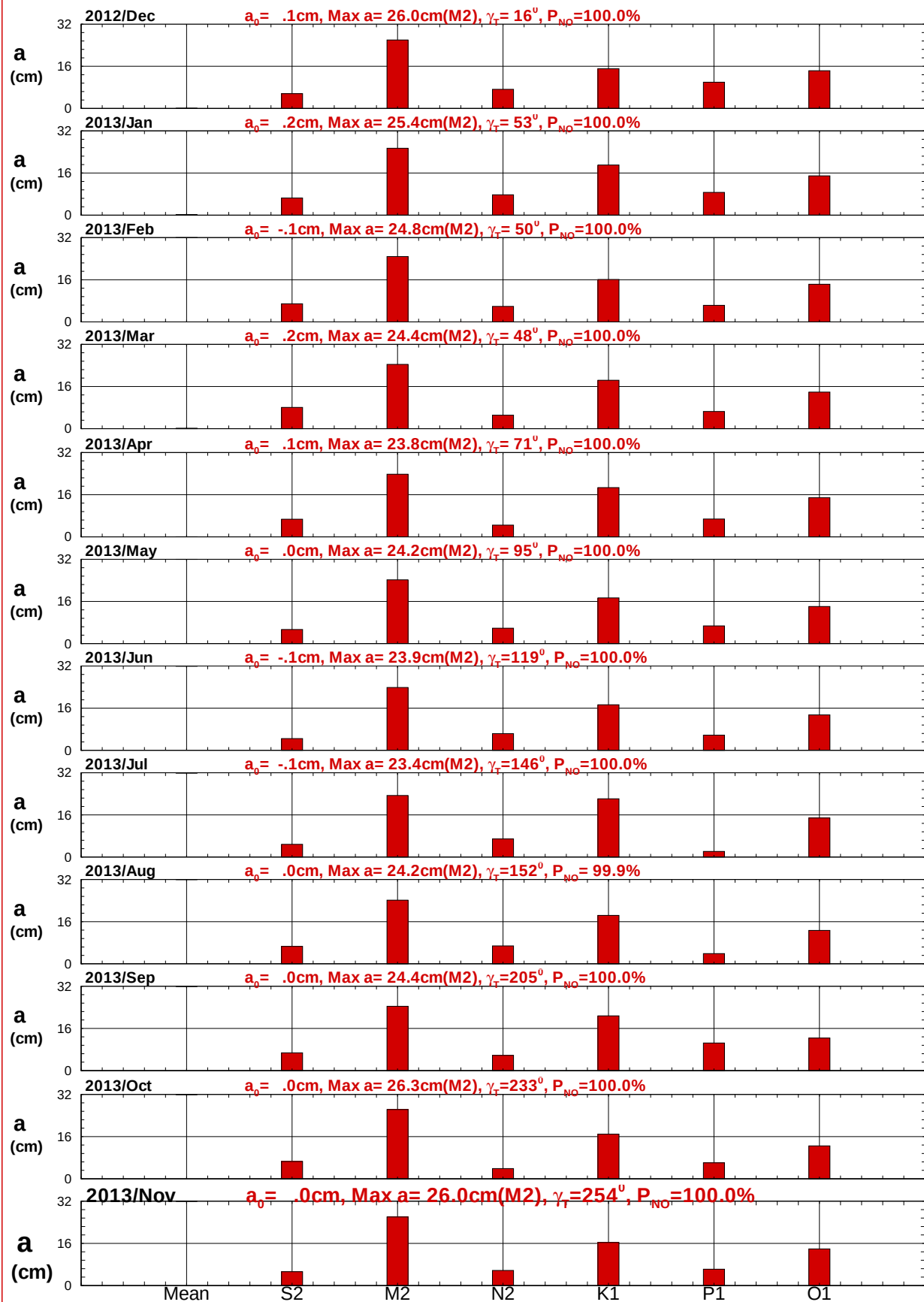
序 號	觀測 日期 (年、月)	觀測 點數 (N1)	平均 潮位 (cm)	S2 分潮 a/γ (cm/s)/度	M2 分潮 a/γ (cm/s)/度	N2 分潮 a/γ (cm/s)/度	K1 分潮 a/γ (cm/s)/度	P1 分潮 a/γ (cm/s)/度	Q1 分潮 a/γ (cm/s)/度
1	2012/12	744	.1	5.6/ 316	26.0/ 16	7.3/ 32	15.1/ 47	10.0/ 67	14.3/ 107
2	2013/01	744	.2	6.5/ 327	25.4/ 53	7.7/ 108	19.0/ 22	8.7/ 95	14.9/ 170
3	2013/02	672	.1	6.9/ 320	24.8/ 50	5.9/ 124	16.1/ 180	6.3/ 275	14.3/ 19
4	2013/03	744	.2	8.1/ 306	24.4/ 48	5.1/ 162	18.4/ 331	6.5/ 141	13.9/ 228
5	2013/04	720	.1	6.7/ 302	23.8/ 71	4.5/ 239	18.7/ 120	6.8/ 352	14.9/ 102
6	2013/05	744	.0	5.4/ 300	24.2/ 95	5.9/ 306	17.3/ 273	6.7/ 205	14.1/ 335
7	2013/06	720	.1	4.5/ 313	23.9/ 119	6.3/ 8	17.3/ 63	5.8/ 38	13.5/ 211
8	2013/07	744	.1	4.8/ 316	23.4/ 146	6.9/ 60	22.1/ 217	2.1/ 315	14.8/ 77
9	2013/08	743	.0	6.6/ 285	24.2/ 152	6.8/ 101	18.4/ 172	3.9/ 306	12.7/ 134
10	2013/09	720	.0	6.8/ 307	24.4/ 205	5.8/ 172	20.8/ 328	10.5/ 143	12.4/ 27
11	2013/10	744	.0	6.6/ 305	26.3/ 233	3.9/ 266	16.9/ 119	6.1/ 349	12.5/ 256
12	2013/11	720	.0	5.3/ 308	26.0/ 254	5.7/ 336	16.3/ 266	6.2/ 215	13.9/ 126

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)。

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$



Sub-Tide

圖 10.3.7 基隆港 2013 年每月潮位分潮振幅比較圖

T12CKLT0.HB3 T131KLT0.HB3 T132KLT0.HB3 T133KLT0.HB3 T134KLT0.HB3 T135KLT0.HB3

T136KLT0.HB3 T137KLT0.HB3 T138KLT0.HB3 T139KLT0.HB3 T13AKLT0.HB3 T13BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

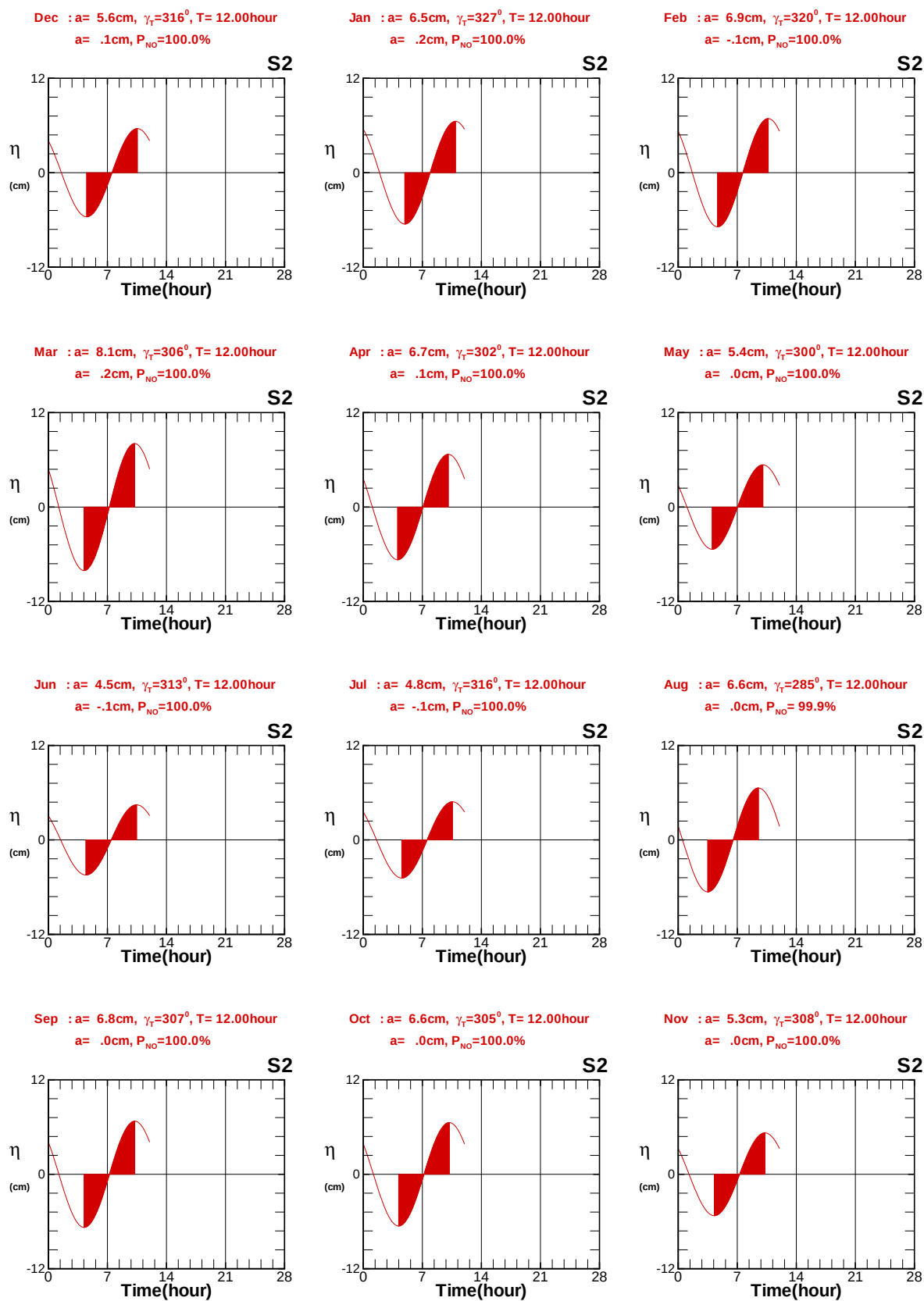


圖 10.3.8a 基隆港 T 站 2013 年每月 S2 分潮潮位歷線比較圖

T12CKLT0.HB3 T131KLT0.HB3 T132KLT0.HB3 T133KLT0.HB3 T134KLT0.HB3 T135KLT0.HB3

T136KLT0.HB3 T137KLT0.HB3 T138KLT0.HB3 T139KLT0.HB3 T13AKLT0.HB3 T13BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

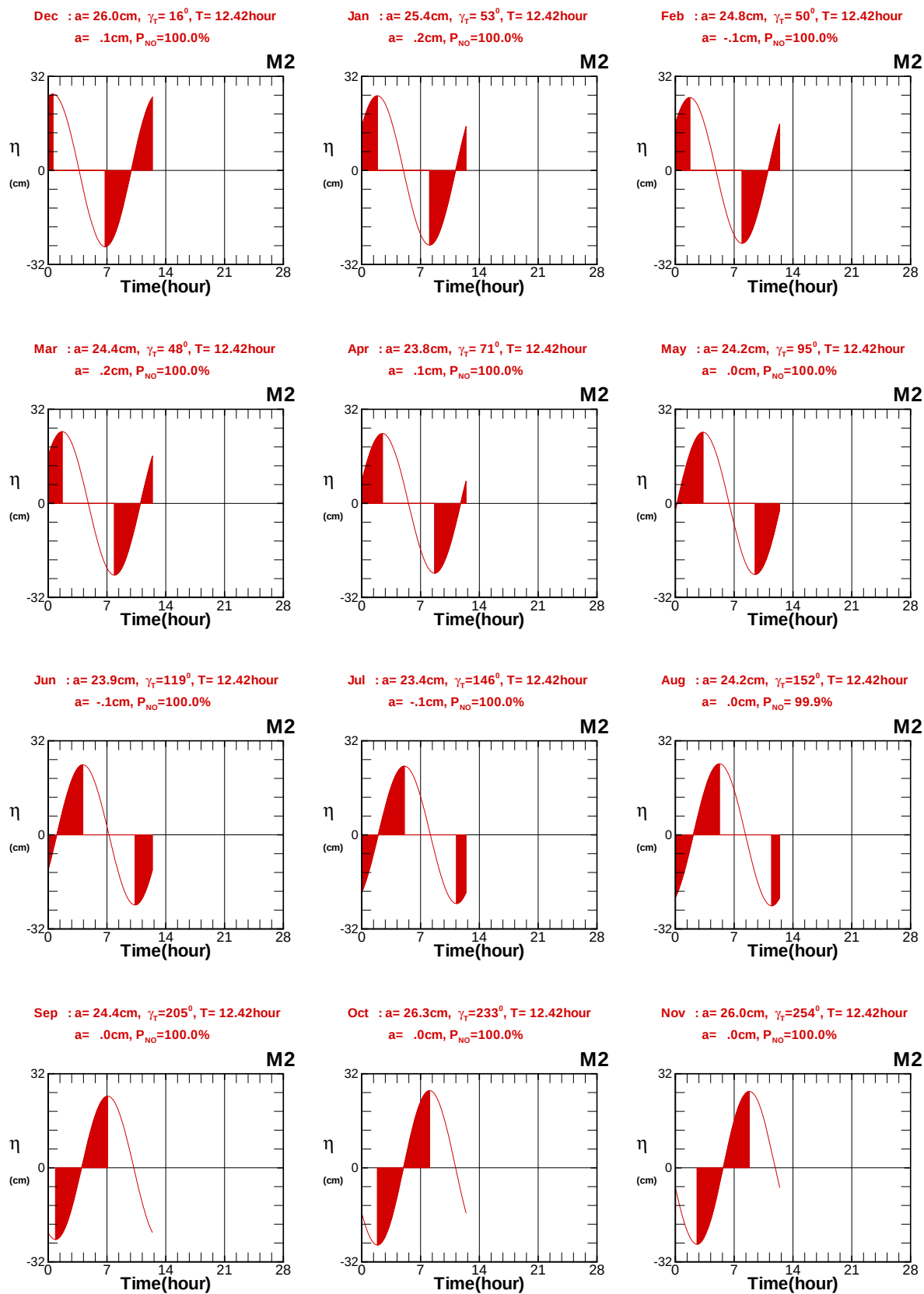


圖 10.3.8b 基隆港 T 站 2013 年每月 M2 分潮潮位歷線比較圖

T12CKLT0.HB3 T131KLT0.HB3 T132KLT0.HB3 T133KLT0.HB3 T134KLT0.HB3 T135KLT0.HB3

T136KLT0.HB3 T137KLT0.HB3 T138KLT0.HB3 T139KLT0.HB3 T13AKLT0.HB3 T13BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

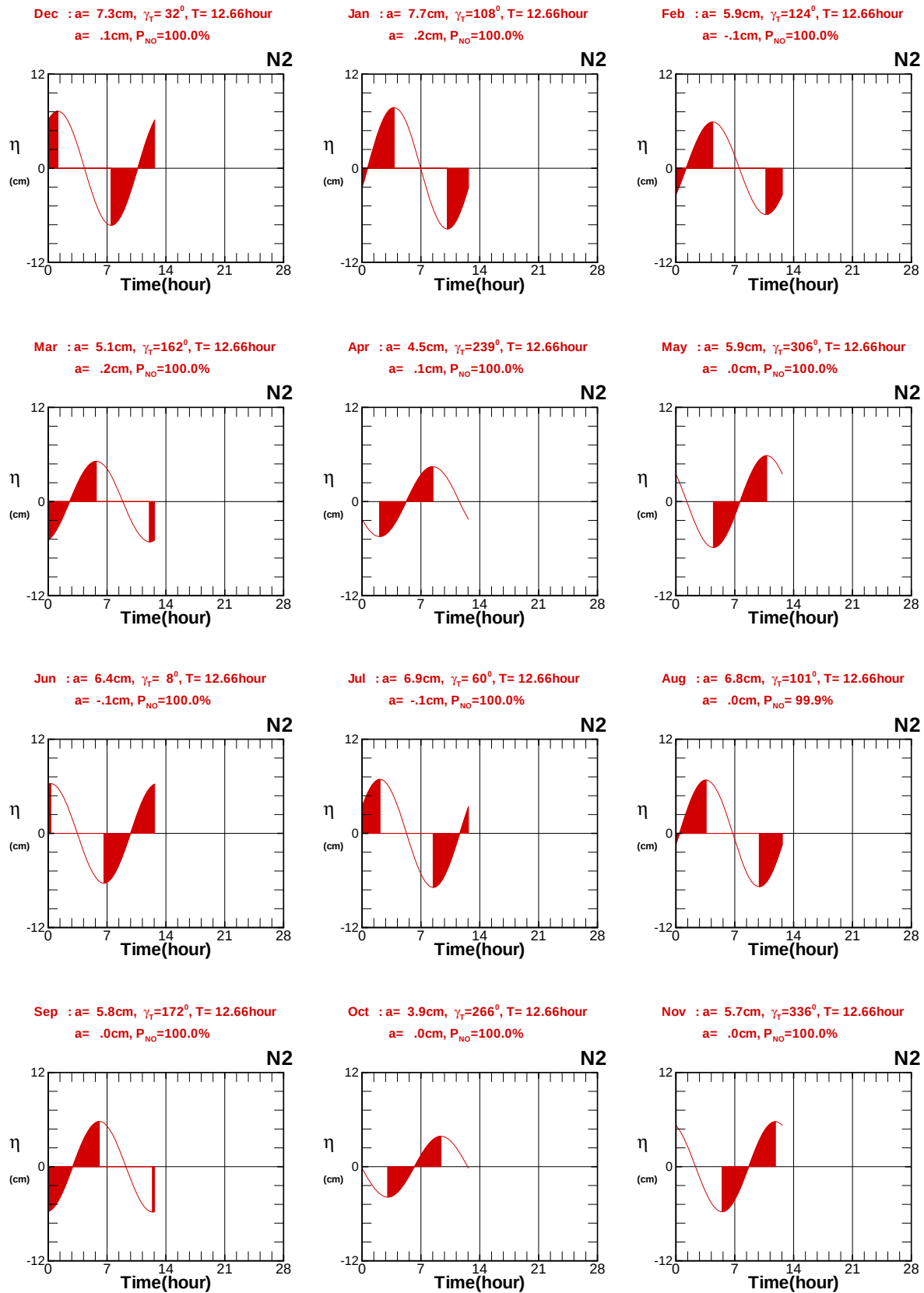


圖 10.3.8c 基隆港 T 站 2013 年每月 N2 分潮潮位歷線比較圖

T12CKLT0.HB3 T131KLT0.HB3 T132KLT0.HB3 T133KLT0.HB3 T134KLT0.HB3 T135KLT0.HB3

T136KLT0.HB3 T137KLT0.HB3 T138KLT0.HB3 T139KLT0.HB3 T13AKLT0.HB3 T13BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

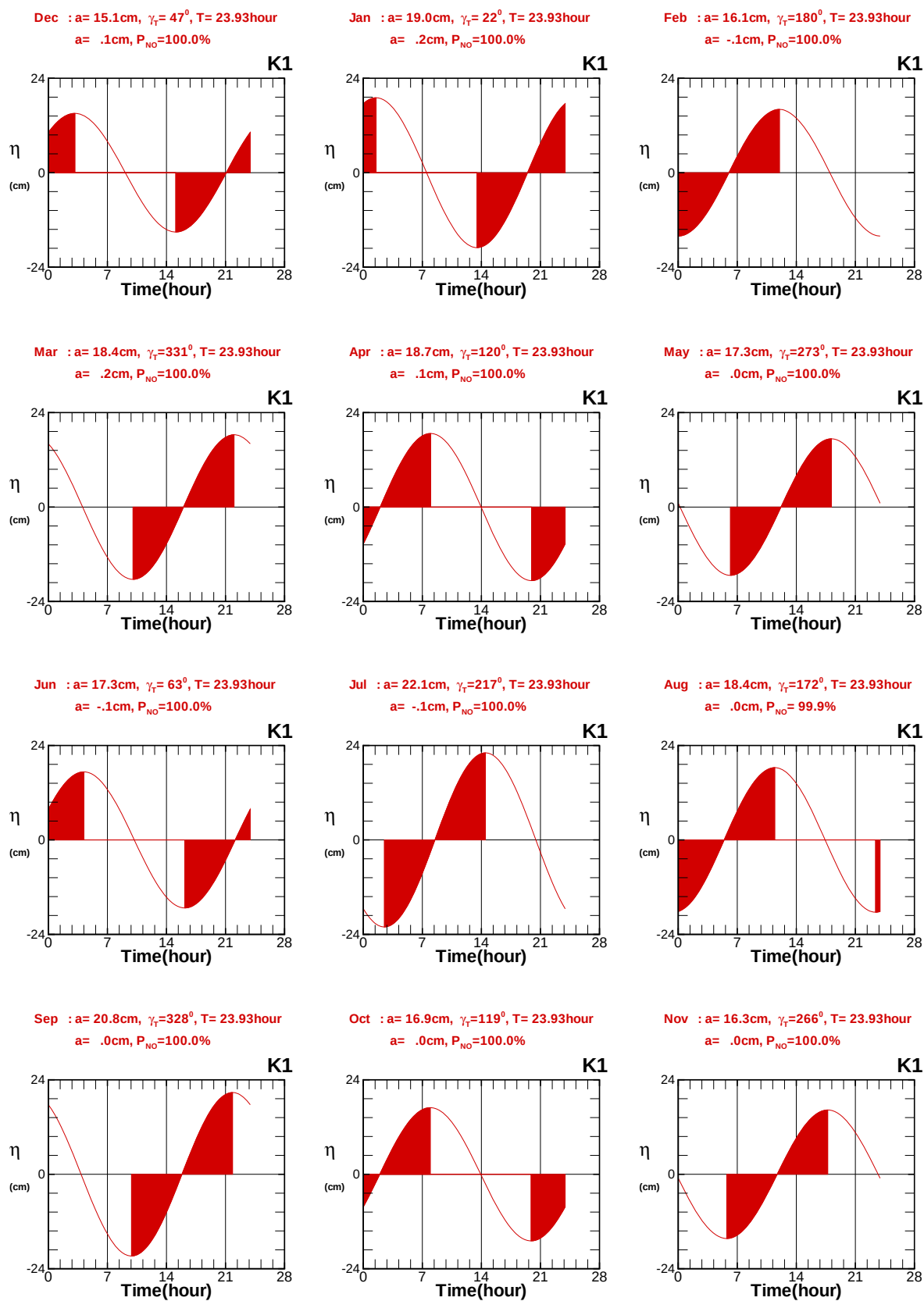


圖 10.3.8d 基隆港 T 站 2013 年每月 K1 分潮潮位歷線比較圖

T12CKLT0.HB3 T131KLT0.HB3 T132KLT0.HB3 T133KLT0.HB3 T134KLT0.HB3 T135KLT0.HB3

T136KLT0.HB3 T137KLT0.HB3 T138KLT0.HB3 T139KLT0.HB3 T13AKLT0.HB3 T13BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

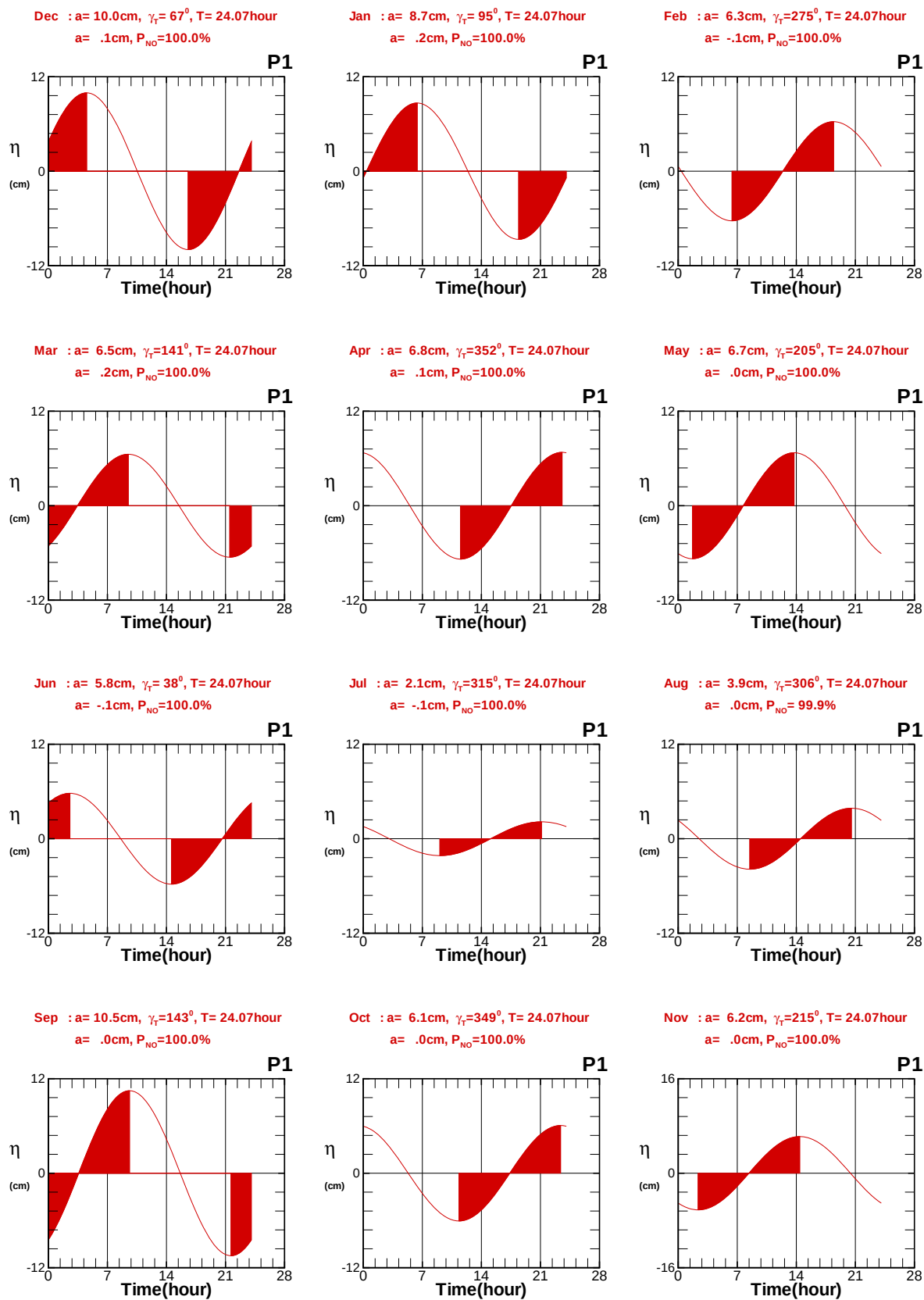


圖 10.3.8e 基隆港 T 站 2013 年每月 P1 分潮潮位歷線比較圖

T12CKLT0.HB3 T131KLT0.HB3 T132KLT0.HB3 T133KLT0.HB3 T134KLT0.HB3 T135KLT0.HB3

T136KLT0.HB3 T137KLT0.HB3 T138KLT0.HB3 T139KLT0.HB3 T13AKLT0.HB3 T13BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

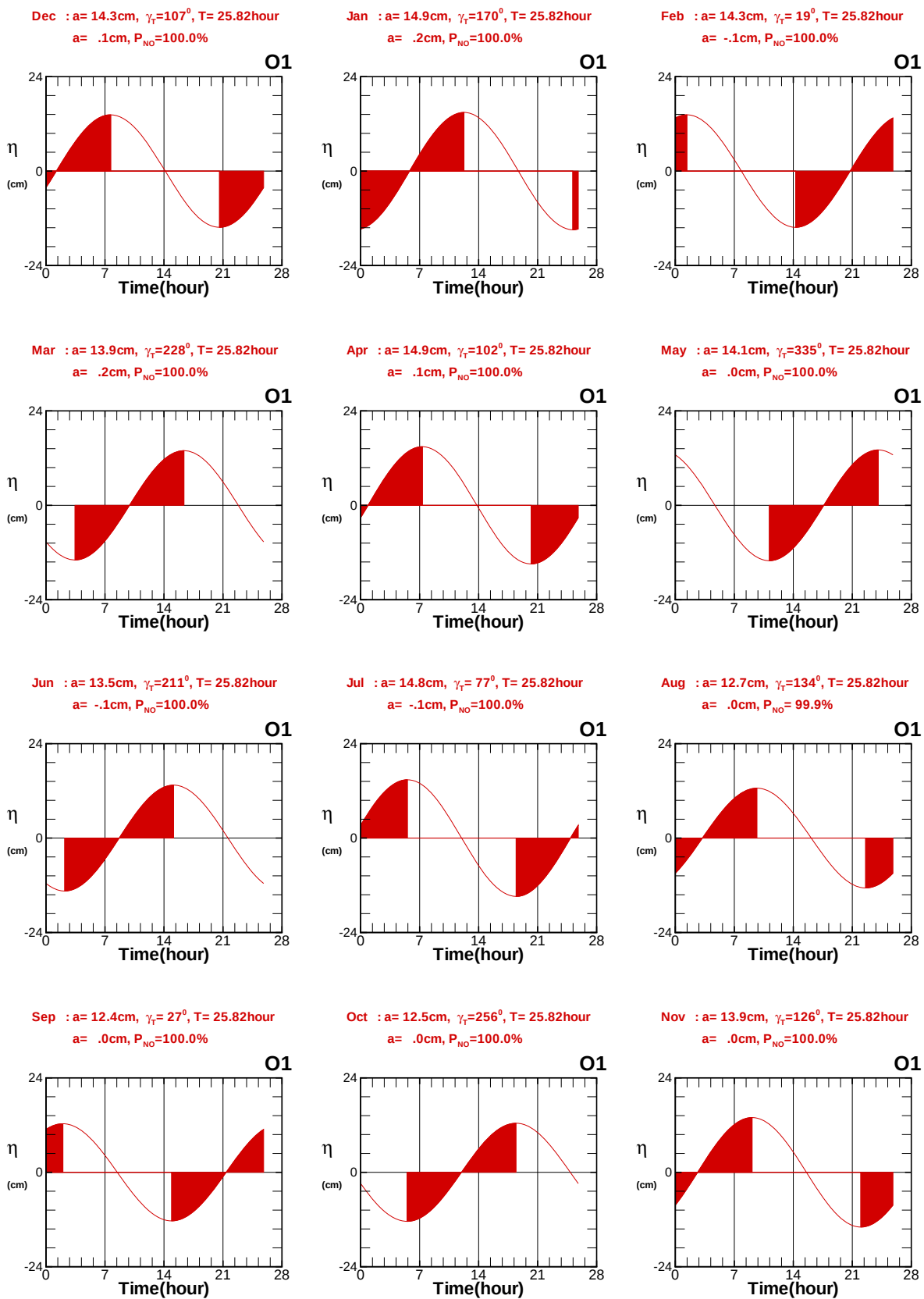


圖 10.3.8f 基隆港 T 站 2013 年每月 O1 分潮潮位歷線比較圖

T12CKLT0.HB3 T131KLT0.HB3 T132KLT0.HB3 T133KLT0.HB3 T134KLT0.HB3 T135KLT0.HB3

T136KLT0.HB3 T137KLT0.HB3 T138KLT0.HB3 T139KLT0.HB3 T13AKLT0.HB3 T13BKLT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

10.4 基隆港海流能譜及調和分析

表10.4.1 基隆港2013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	2012/12	744/ 744	8.7/ 86	26.8	12.4	63	-	5.2	24.2	12.4	12.6	12.4	25.1	24.0
2	2013/01	744/ 744	8.6/ 64	29.7	12.4	70	-	4.1	28.1	12.4	10.5	12.4	24.1	12.4
3	2013/02	672/ 672	10.5/ 61	32.3	12.4	72	-	3.1	30.8	12.4	10.1	12.4	24.3	12.4
4	2013/03	744/ 744	9.8/ 72	31.7	12.4	74	-	3.6	30.5	12.4	9.1	12.4	24.5	12.4
5	2013/04	720/ 720	7.5/ 80	33.4	12.4	77	-	2.3	32.6	12.4	7.8	12.4	24.5	12.4
6	2013/05	744/ 744	4.2/ 112	36.2	12.4	77	-	2.3	35.3	12.4	8.3	12.4	25.0	12.4
7	2013/06	720/ 720	2.3/ 139	23.3	12.4	83	-	2.1	23.2	12.4	6.7	24.0	24.1	12.4
8	2013/07	744/ 744	1.7/ 315	14.0	12.4	77	-	.7	13.6	12.4	8.6	24.0	23.1	12.4
9	2013/08	744/ 743	1.1/ 267	19.6	12.4	78	-	1.6	19.2	12.4	7.2	24.0	23.2	12.4
10	2013/09	720/ 720	1.2/ 318	27.3	12.4	73	-	2.7	26.3	12.4	8.0	12.4	23.1	12.4
11	2013/10	744/ 744	6.3/ 81	34.1	12.4	75	-	4.4	33.1	12.4	9.5	12.4	25.2	12.4
12	2013/11	720/ 720	6.0/ 78	30.0	12.4	71	-	3.0	28.5	12.4	9.9	12.4	25.3	12.4

SCU5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A_{maj} : 潮流橢圓長軸半軸長 (cm/s), θ : 潮流橢圓長軸方向 (度), A_{min} : 潮流橢圓短軸半軸長 (cm/s), a: 潮汐振幅 (cm)。[註2]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 潮流資料數,N2: 潮汐資料數。[註3]: A_E : 潮流東西分量振幅(cm/s), A_N : 潮流南北分量振幅(cm/s)。

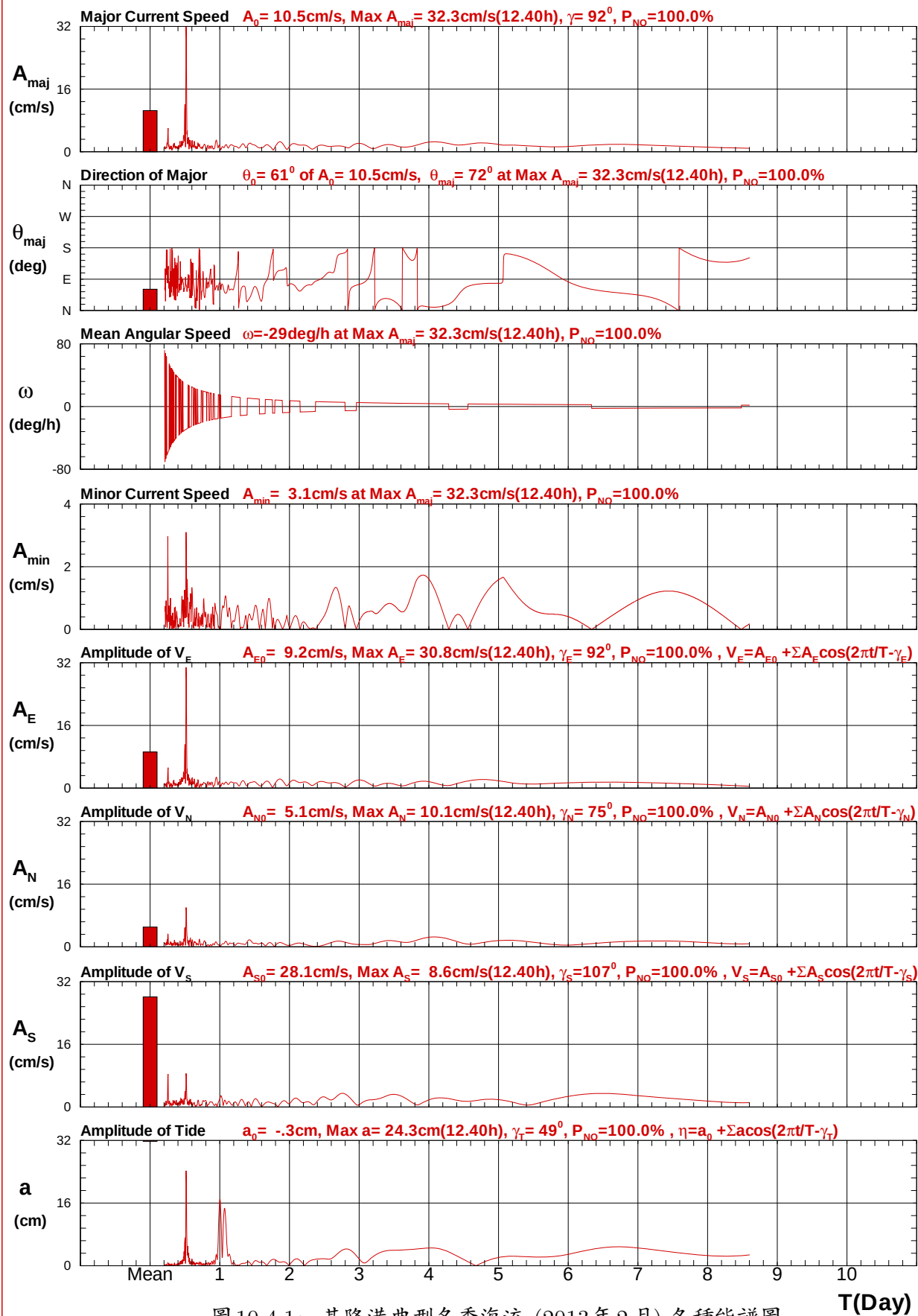


圖 10.4.1a 基隆港典型冬季海流 (2013年2月) 各種能譜圖

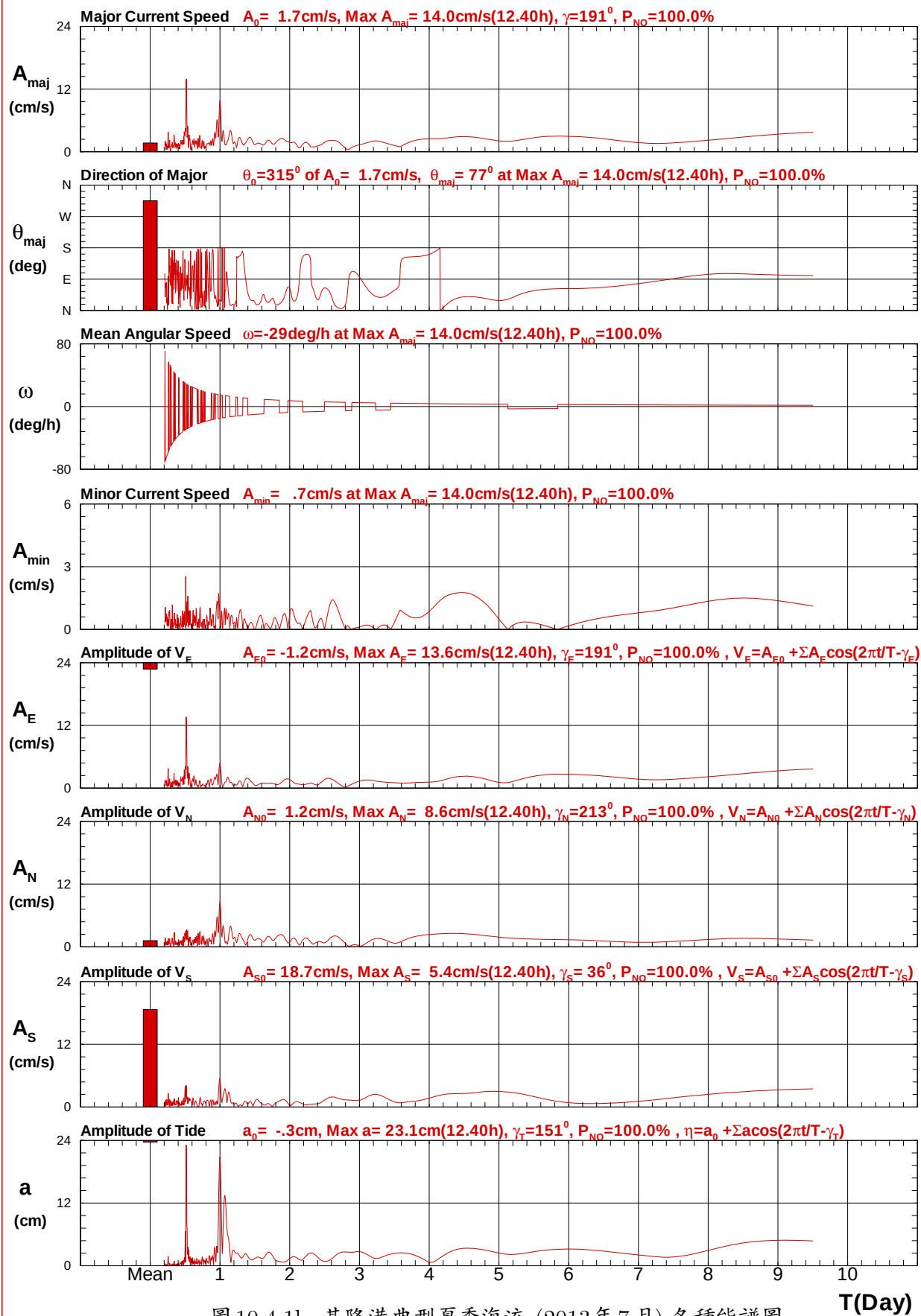


圖 10.4.1b 基隆港典型夏季海流 (2013 年 7 月) 各種能譜圖

Major Current Speed Spectrum of 2013

KLX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

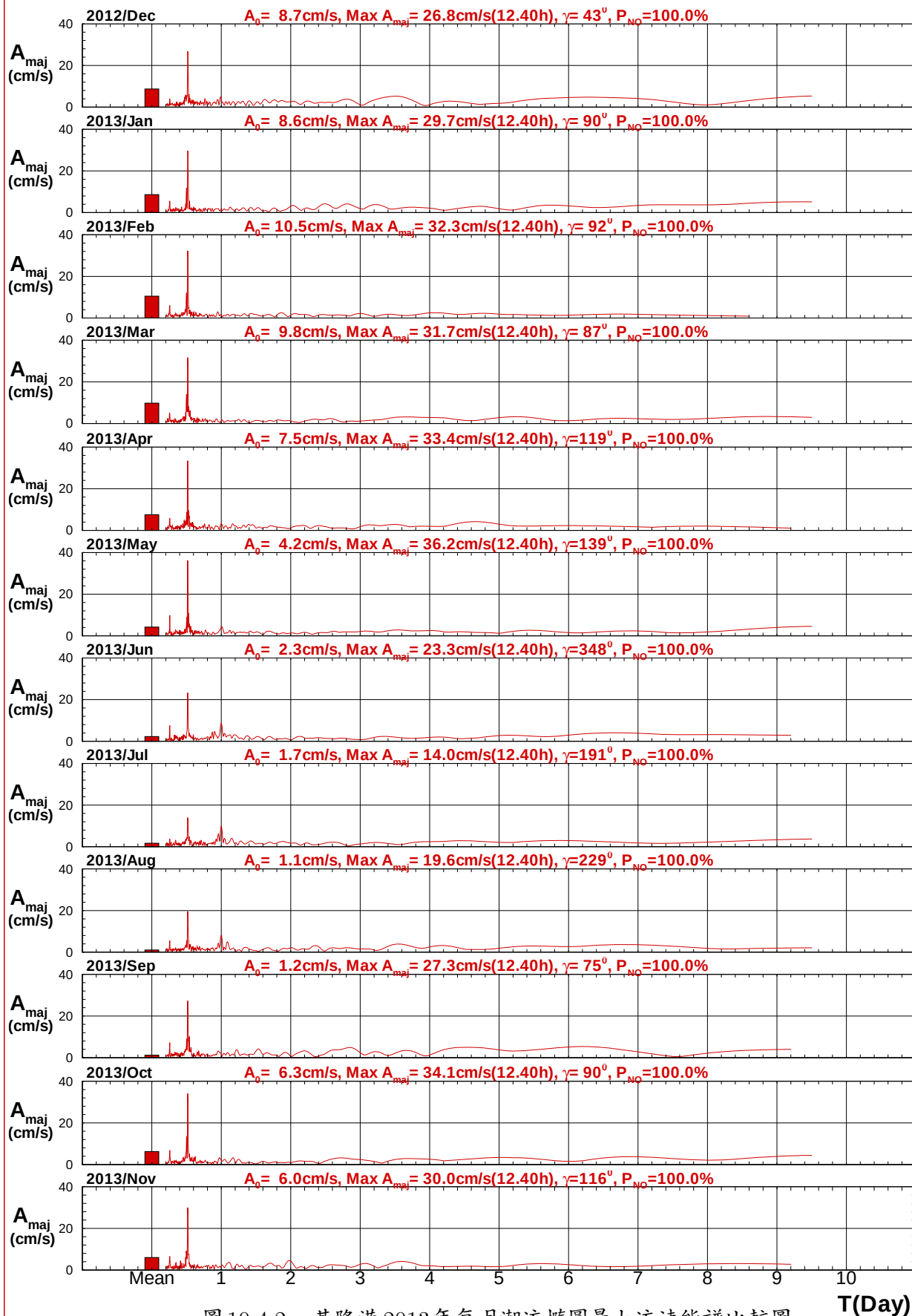


圖 10.4.2a 基隆港 2013 年每月潮流橢圓最大流速能譜比較圖

C12CKLX0.SP1 C131KLX0.SP1 C132KLX0.SP1 C133KLX0.SP1 C134KLX0.SP1 C135KLX0.SP1

C136KLX0.SP1 C137KLX0.SP1 C138KLX0.SP1 C139KLX0.SP1 C13AKLX0.SP1 C13BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2013

KLX0 : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

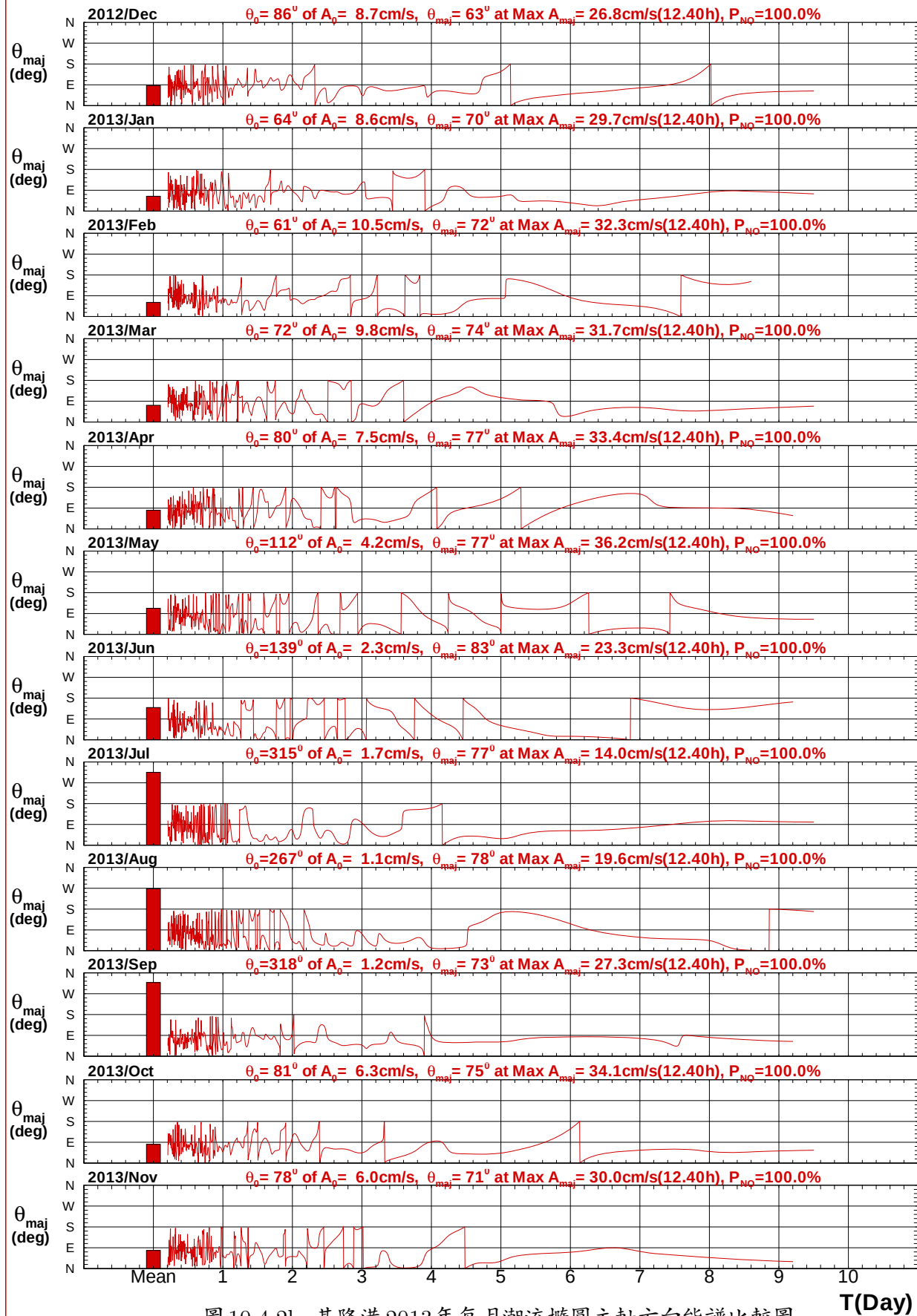


圖 10.4.2b 基隆港 2013 年每月潮流橢圓主軸方向能譜比較圖

C12CKLX0.SP1 C131KLX0.SP1 C132KLX0.SP1 C133KLX0.SP1 C134KLX0.SP1 C135KLX0.SP1

C136KLX0.SP1 C137KLX0.SP1 C138KLX0.SP1 C139KLX0.SP1 C13AKLX0.SP1 C13BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Current Speed Spectrum of 2013

KLX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

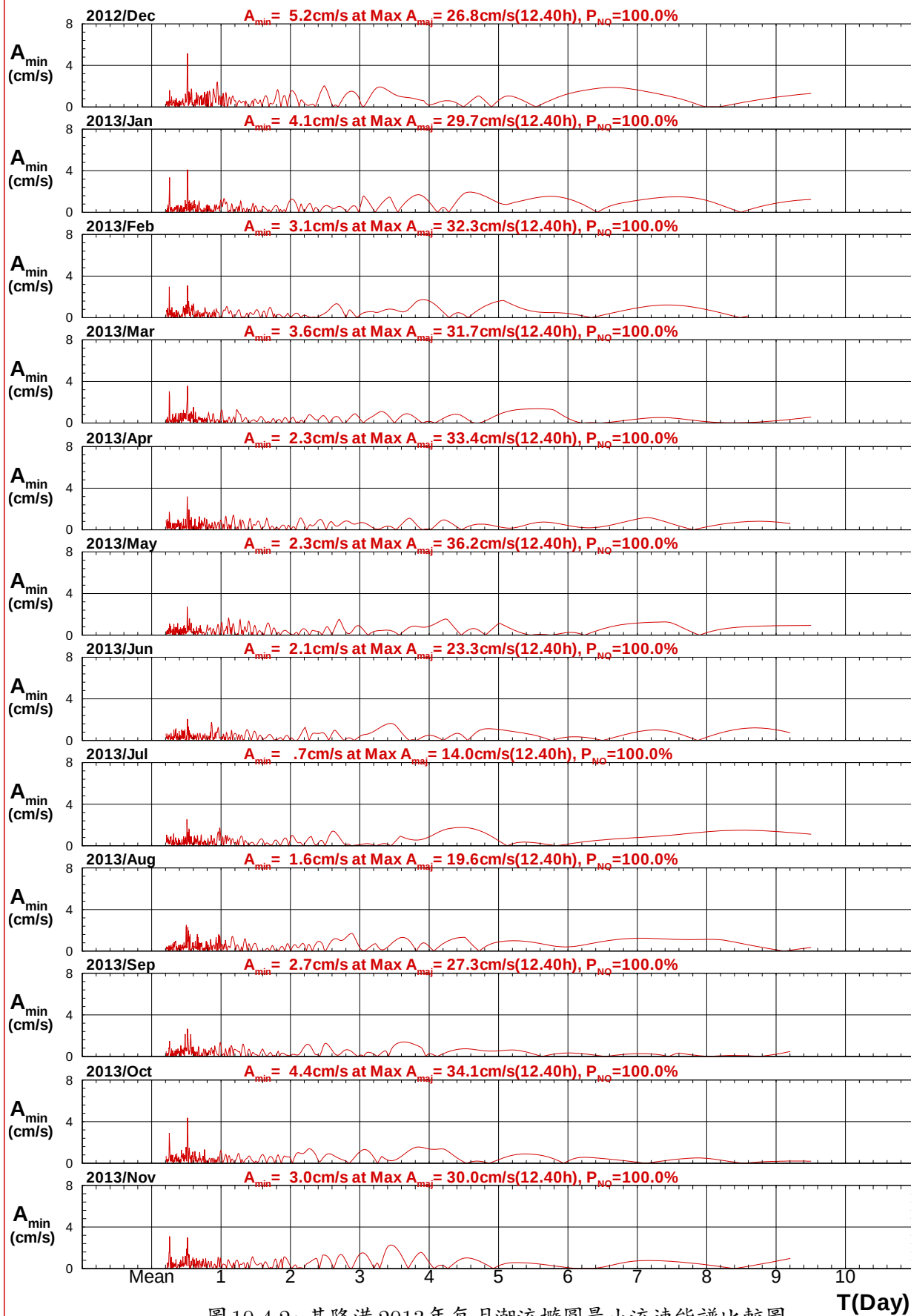


圖 10.4.2c 基隆港 2013 年每月潮流橢圓最小流速能譜比較圖

C12CKLX0.SP1 C131KLX0.SP1 C132KLX0.SP1 C133KLX0.SP1 C134KLX0.SP1 C135KLX0.SP1

C136KLX0.SP1 C137KLX0.SP1 C138KLX0.SP1 C139KLX0.SP1 C13AKLX0.SP1 C13BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

$$\eta = a_0 + \sum \text{acos}(2\pi t/T - \gamma_t)$$

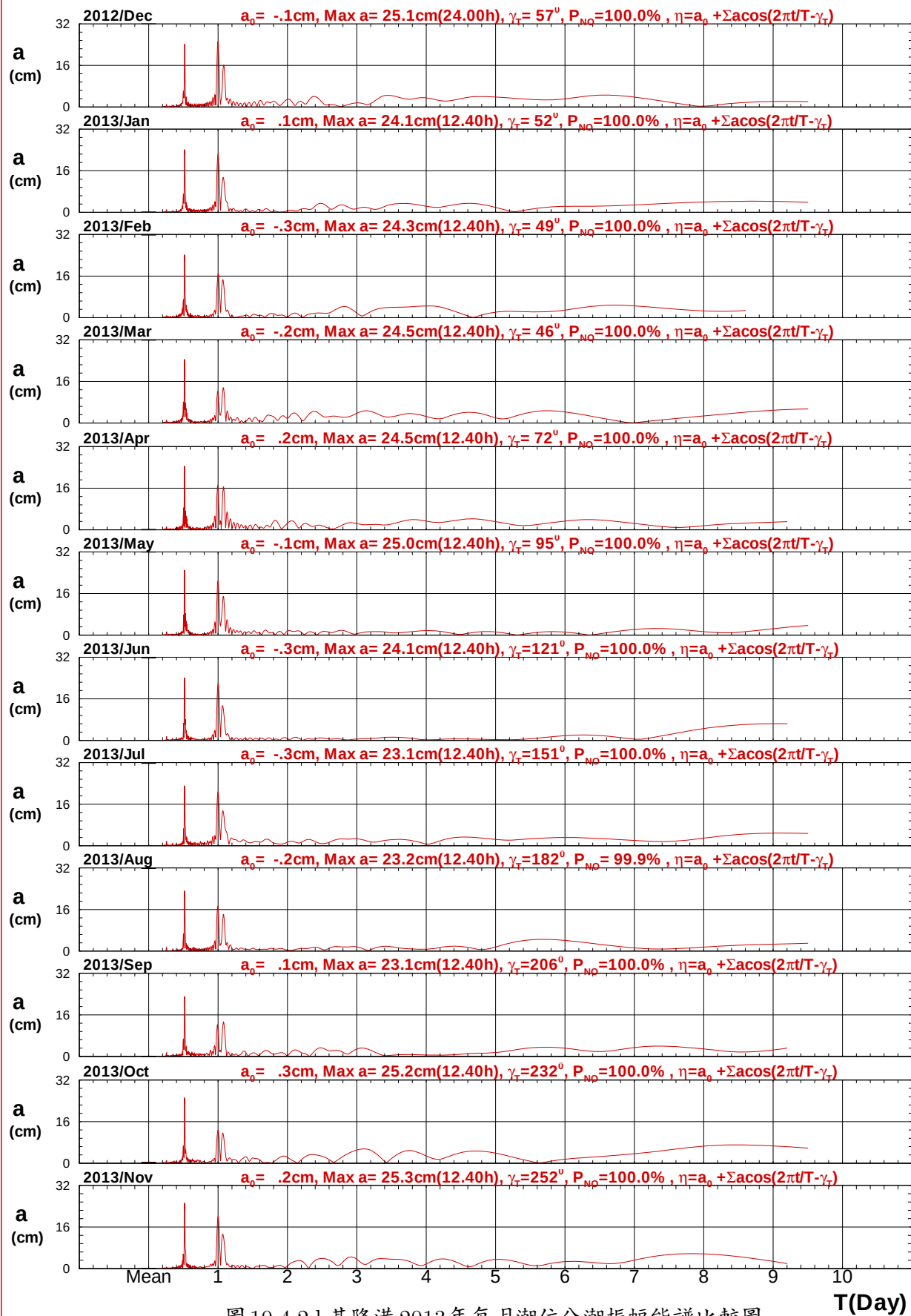


圖 10.4.2d 基隆港 2013 年每月潮位分潮振幅能譜比較圖

C12CKLX0.SP1 C131KLX0.SP1 C132KLX0.SP1 C133KLX0.SP1 C134KLX0.SP1 C135KLX0.SP1

C136KLX0.SP1 C137KLX0.SP1 C138KLX0.SP1 C139KLX0.SP1 C13AKLX0.SP1 C13BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.4.2 基隆港2013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	2012/12	744/ 744	9.1/ 86	2.0/ 80/ .5/ 5/+	28.6/ 64/ 5.1/ 25/-	6.8/ 67/ .5/ 7/-	10.8/ 53/ 6.6/ 15/+	8.6/ 90/ 5.4/ 9/+	1.5/ 58/ 1.0/ 14/+
2	2013/01	744/ 744	8.3/ 63	11.4/ 68/ .6/ 6/-	31.8/ 70/ 4.1/ 25/-	10.3/ 70/ .8/ 7/-	2.4/ 44/ 1.0/ 19/+	3.5/ 74/ .1/ 8/+	1.3/ 155/ .8/ 14/-
3	2013/02	672/ 672	10.5/ 61	12.2/ 66/ 1.0/ 6/-	33.1/ 72/ 3.2/ 24/-	6.2/ 59/ .0/ 5/-	3.2/ 59/ .4/ 16/-	2.0/ 45/ .6/ 6/-	1.7/ 48/ 1.1/ 14/-
4	2013/03	744/ 744	10.0/ 72	13.3/ 69/ 1.1/ 8/+	32.2/ 74/ 3.4/ 24/-	2.9/ 61/ .1/ 5/+	3.8/ 79/ .2/ 18/-	4.9/ 82/ 1.4/ 6/-	1.1/ 128/ .4/ 13/+
5	2013/04	720/ 720	7.5/ 80	8.1/ 74/ .2/ 6/-	32.7/ 76/ 1.9/ 23/-	4.8/ 81/ .2/ 4/+	6.3/ 65/ .7/ 18/+	5.0/ 51/ 1.8/ 6/+	1.5/ 54/ 1.2/ 14/-
6	2013/05	744/ 744	4.3/ 111	7.9/ 85/ .6/ 5/-	35.5/ 77/ 2.0/ 24/-	6.5/ 76/ .8/ 5/+	7.6/ 18/ 1.0/ 17/+	8.8/ 16/ 1.3/ 6/-	1.7/ 140/ .3/ 14/-
7	2013/06	720/ 720	2.4/ 140	3.7/ 97/ .4/ 4/-	23.4/ 82/ 2.0/ 23/-	5.0/ 76/ 1.6/ 6/+	10.6/ 40/ 1.1/ 17/+	10.5/ 35/ .9/ 5/+	2.6/ 60/ .5/ 13/+
8	2013/07	744/ 744	1.6/ 313	3.4/ 127/ .3/ 4/+	14.7/ 76/ .4/ 23/-	5.4/ 80/ 1.3/ 6/+	10.9/ 6/ 3.1/ 22/-	10.8/ 5/ 1.1/ 2/+	1.1/ 82/ .4/ 14/-
9	2013/08	744/ 743	1.0/ 272	5.4/ 115/ 2.1/ 6/-	20.3/ 77/ 1.8/ 24/-	5.9/ 83/ .5/ 6/-	6.8/ 149/ 1.0/ 18/-	6.1/ 81/ 5.3/ 3/+	3.7/ 52/ .4/ 12/-
10	2013/09	720/ 720	1.2/ 323	7.9/ 73/ .6/ 6/+	27.3/ 74/ 2.7/ 24/-	7.1/ 75/ 1.4/ 5/-	8.6/ 37/ 2.7/ 20/-	7.6/ 41/ 2.0/ 10/-	1.9/ 15/ .6/ 12/-
11	2013/10	744/ 744	6.1/ 82	13.4/ 76/ 1.0/ 6/-	35.1/ 75/ 4.5/ 26/-	3.3/ 54/ .4/ 3/-	6.2/ 72/ 1.9/ 16/+	4.4/ 70/ .7/ 6/+	1.9/ 79/ .6/ 12/-
12	2013/11	720/ 720	6.1/ 77	7.3/ 66/ .3/ 5/-	30.8/ 71/ 2.9/ 26/-	4.6/ 58/ .2/ 5/-	5.3/ 179/ .2/ 16/-	5.4/ 13/ 1.5/ 6/-	2.8/ 53/ .1/ 13/-

HCU5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A: 潮流橢圓長軸半軸長 (cm/s), 軸向: 潮流橢圓長軸方向 (度), B: 潮流橢圓短軸半軸長 (cm/s), a: 潮汐振幅 (cm)。

[註2]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 潮流資料數,N2: 潮汐資料數。

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2012 Dec

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

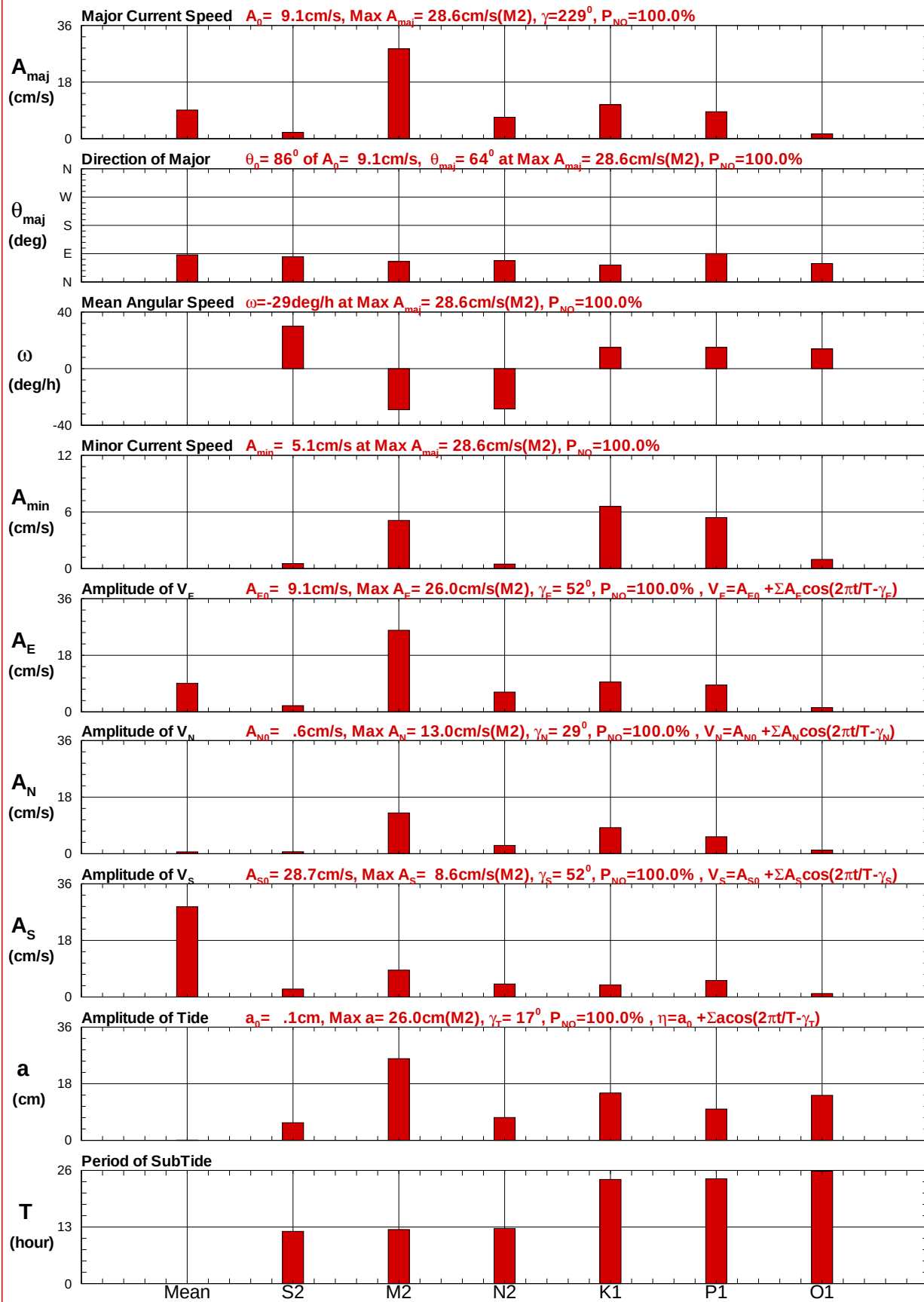


圖 10.4.3a 基隆港 2012 年 12 月潮流分潮調和常數比較圖

Sub-Tide

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2013 Jan : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

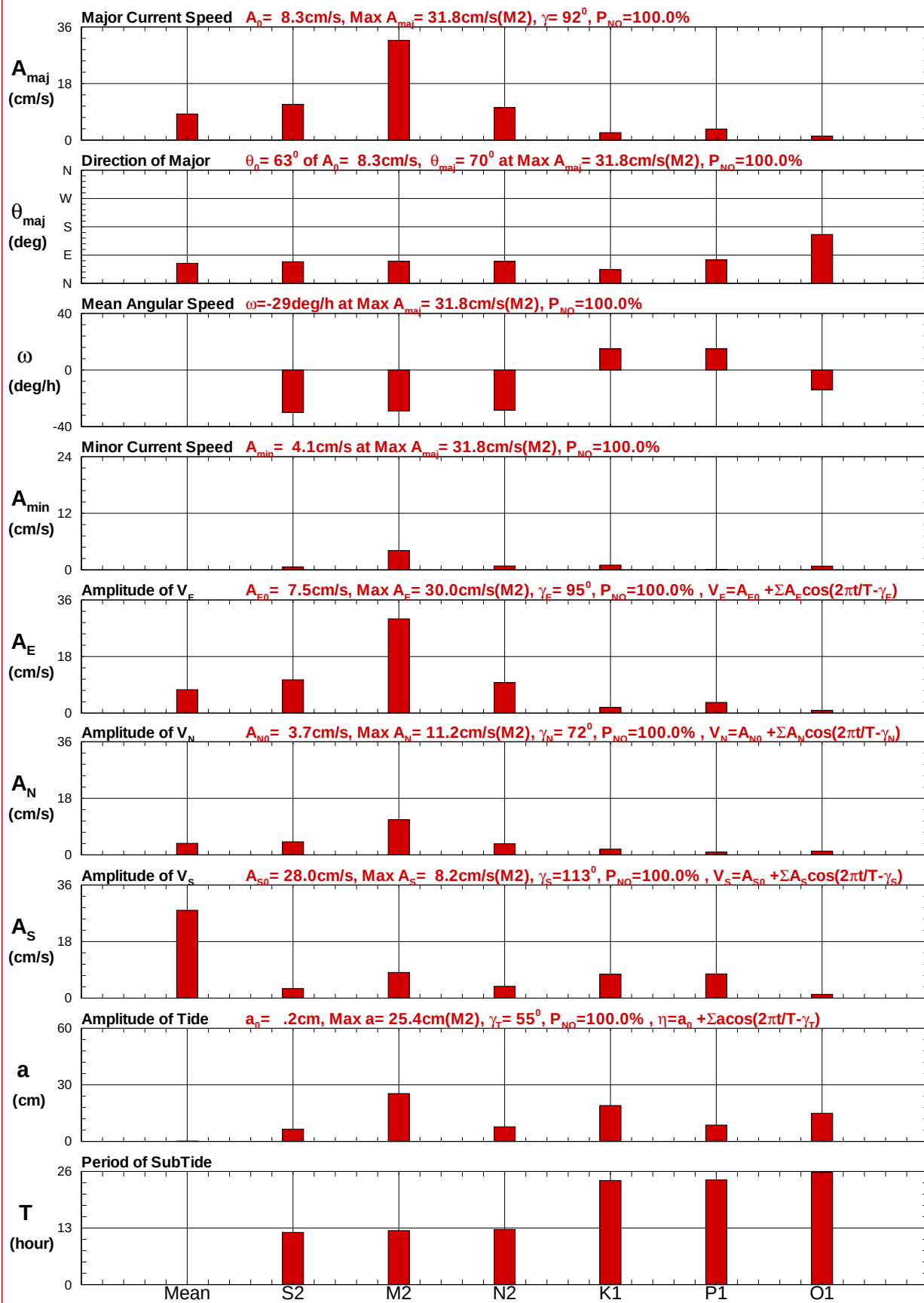


圖10.4.3b 基隆港2013年1月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2013 Feb : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

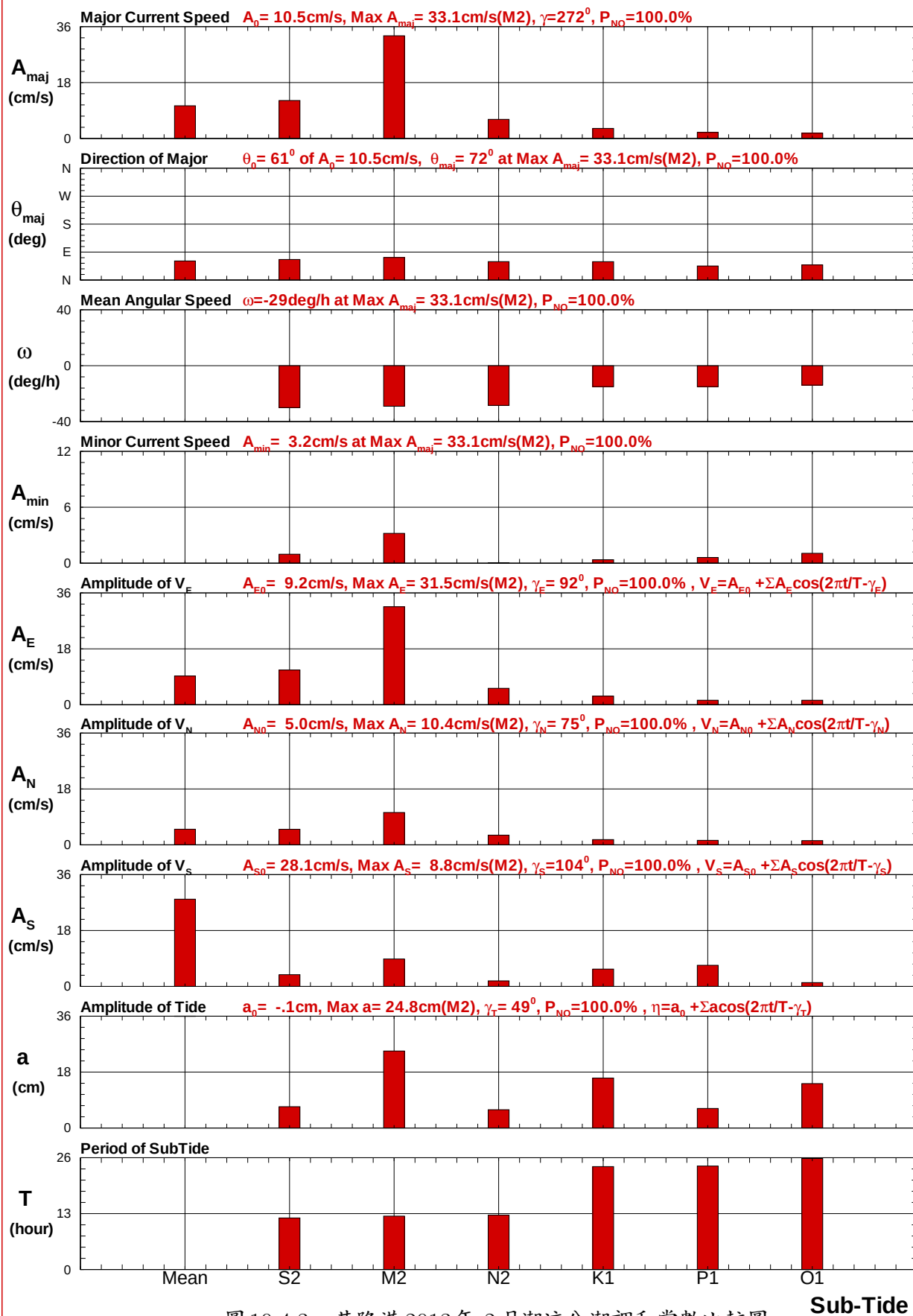


圖 10.4.3c 基隆港 2013 年 2 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2013 Mar : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

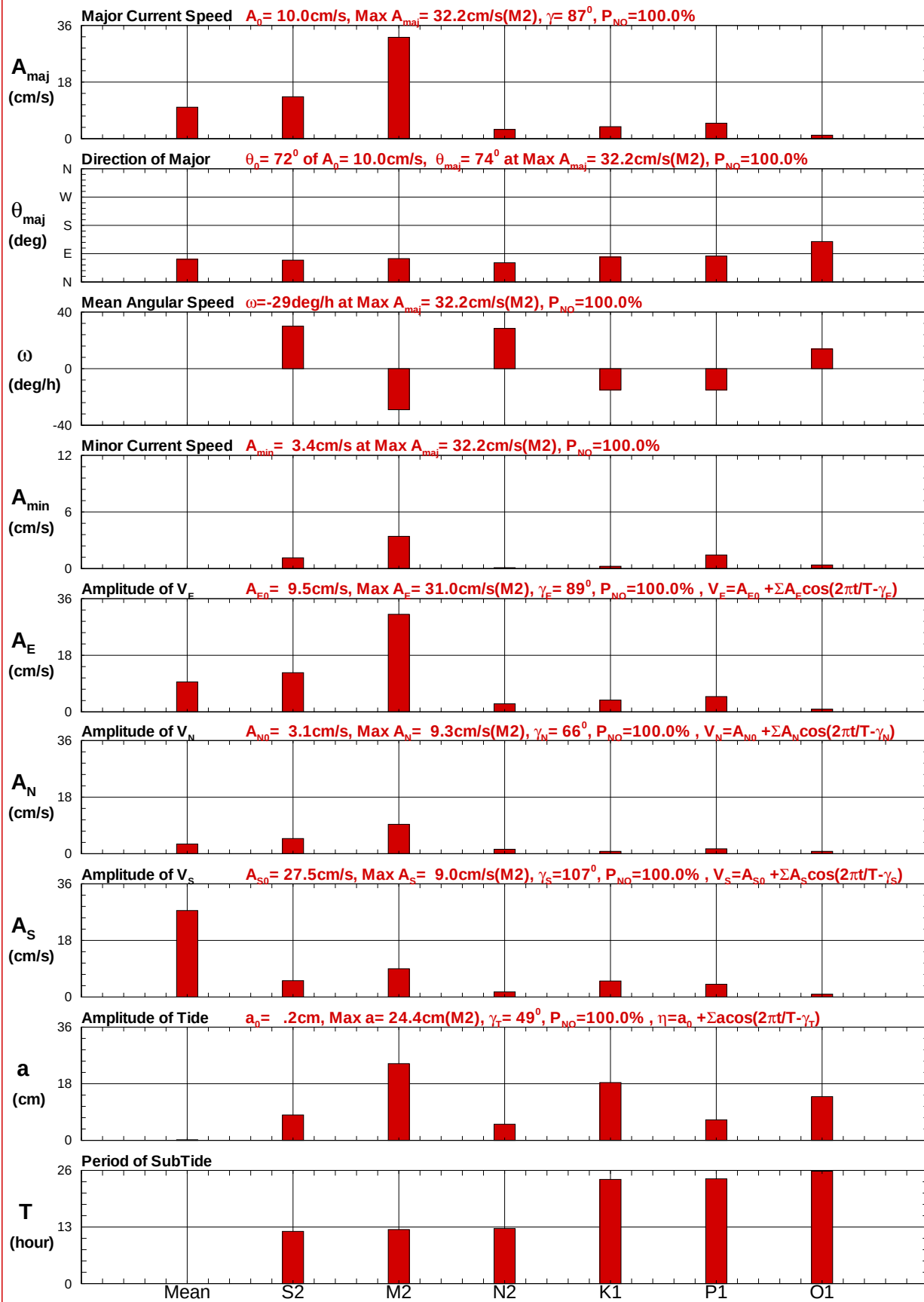


圖10.4.3d 基隆港2013年3月潮流分潮調和常數比較圖

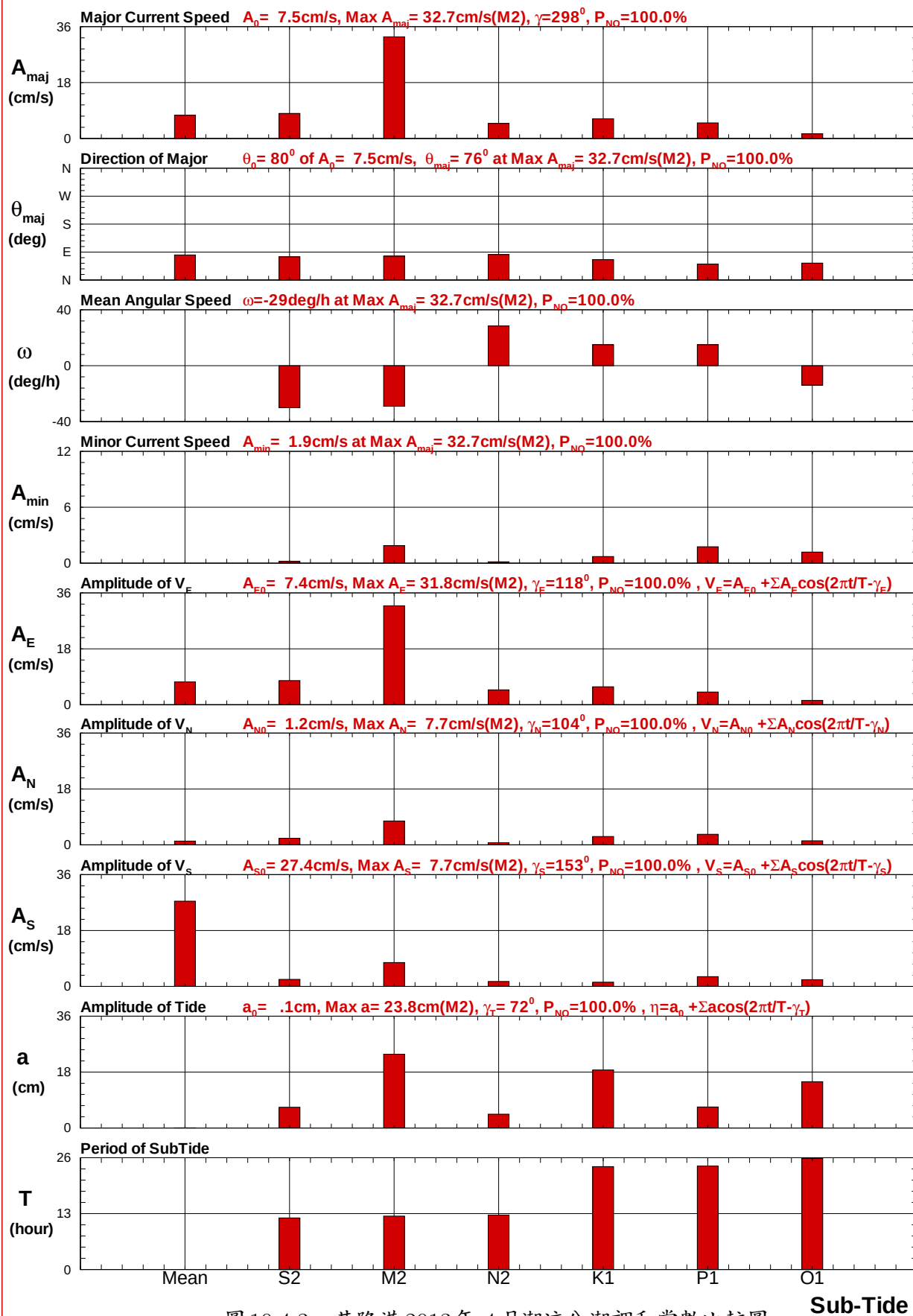


圖 10.4.3e 基隆港 2013 年 4 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2013 May

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

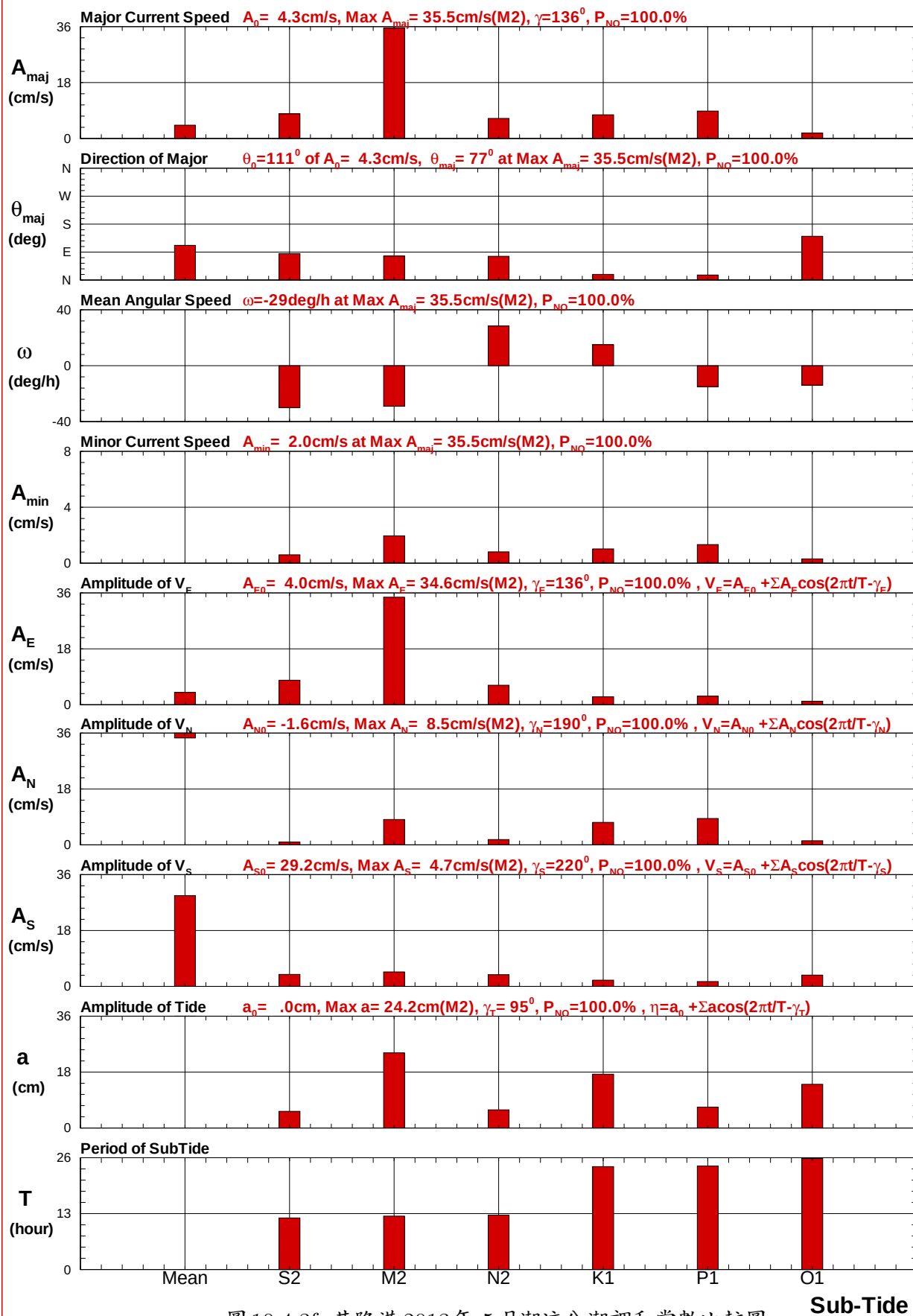


圖 10.4.3f 基隆港 2013 年 5 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KIX0 at 2013 Jun : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

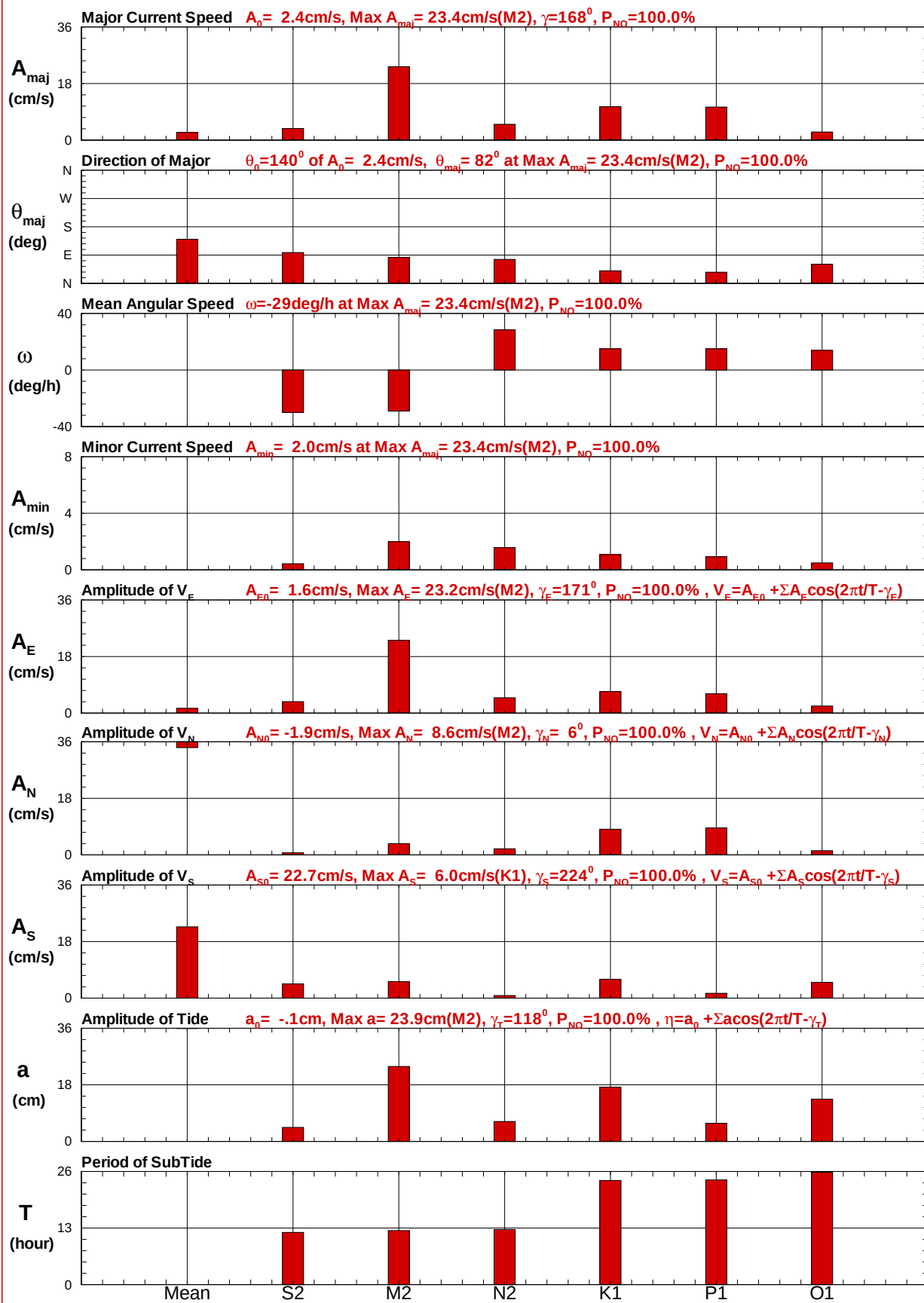


圖 10.4.3g 基隆港 2013 年 6 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2013 Jul :

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

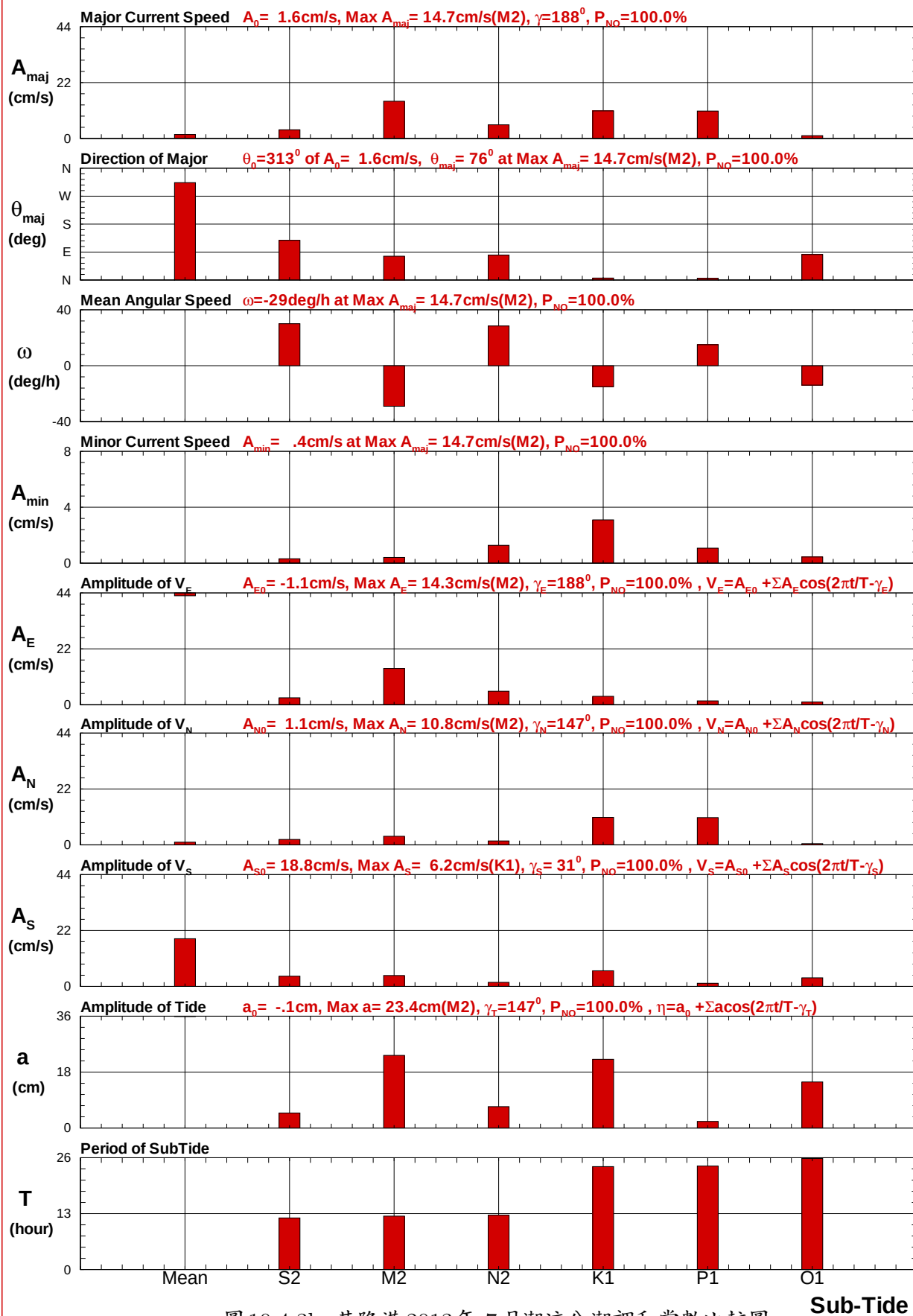


圖 10.4.3h 基隆港 2013 年 7 月潮流分潮調和常數比較圖

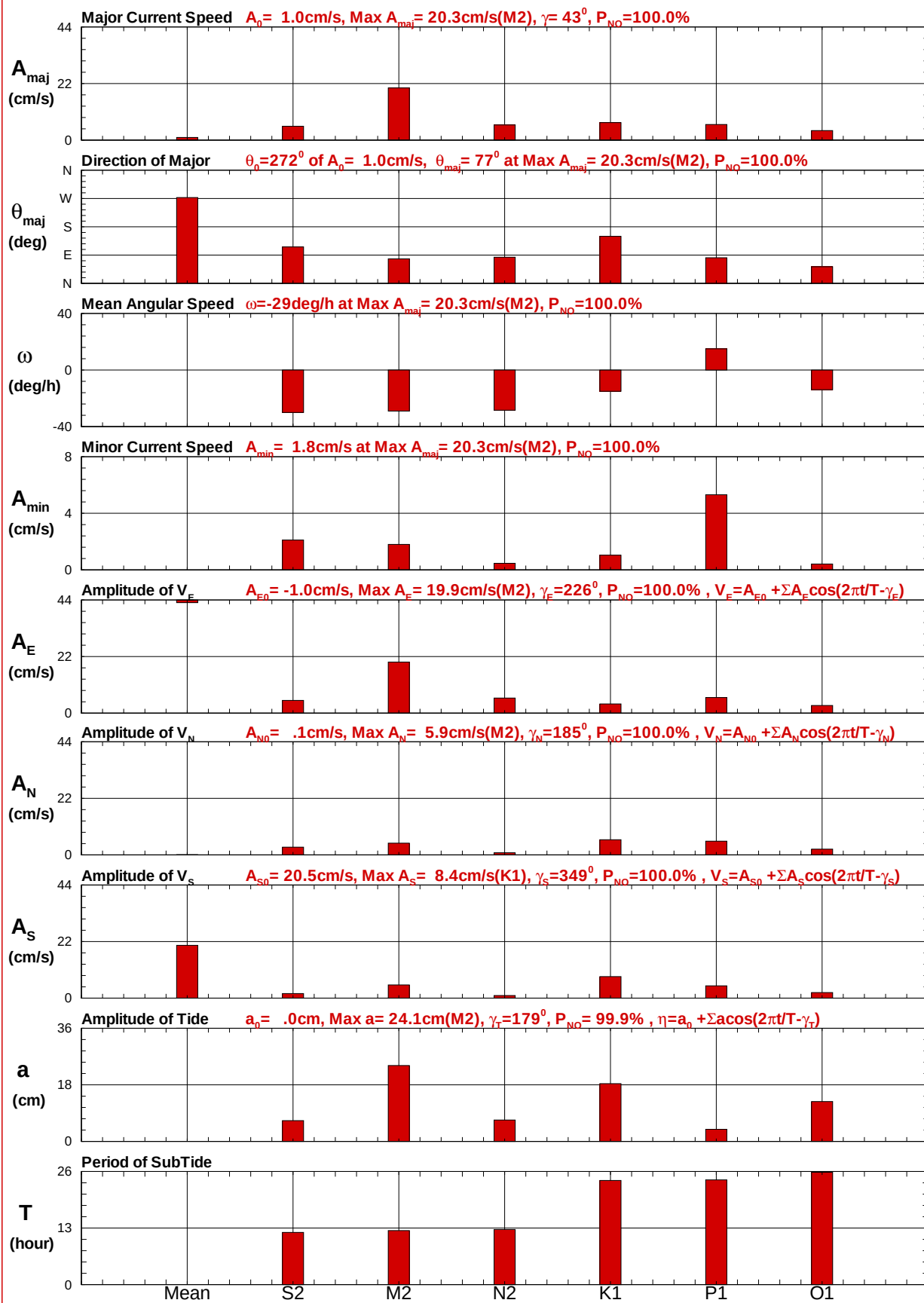


圖 10.4.3i 基隆港 2013 年 8 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2013 Sep : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

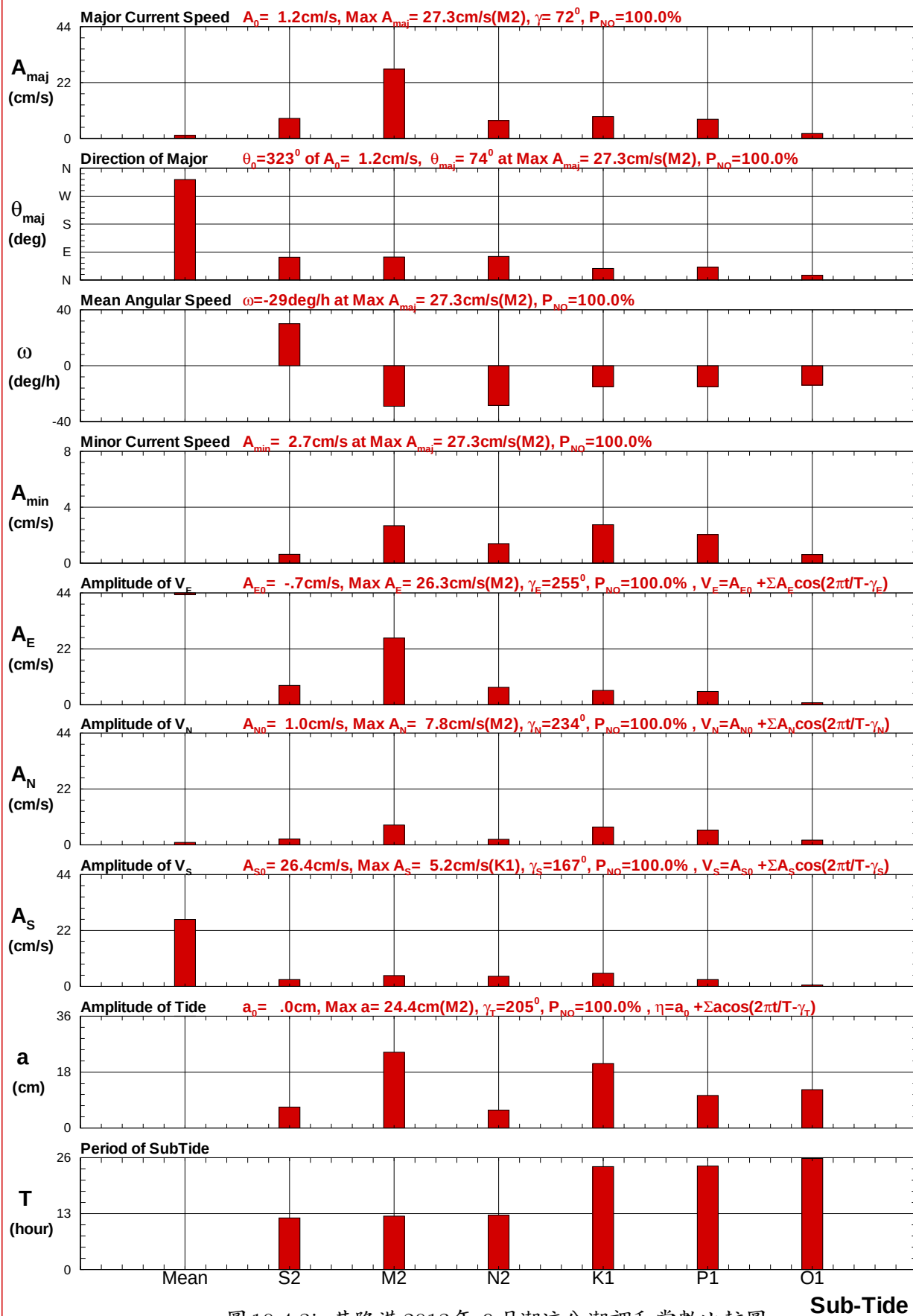


圖 10.4.3j 基隆港 2013 年 9 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of KLX0 at 2013 Oct

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

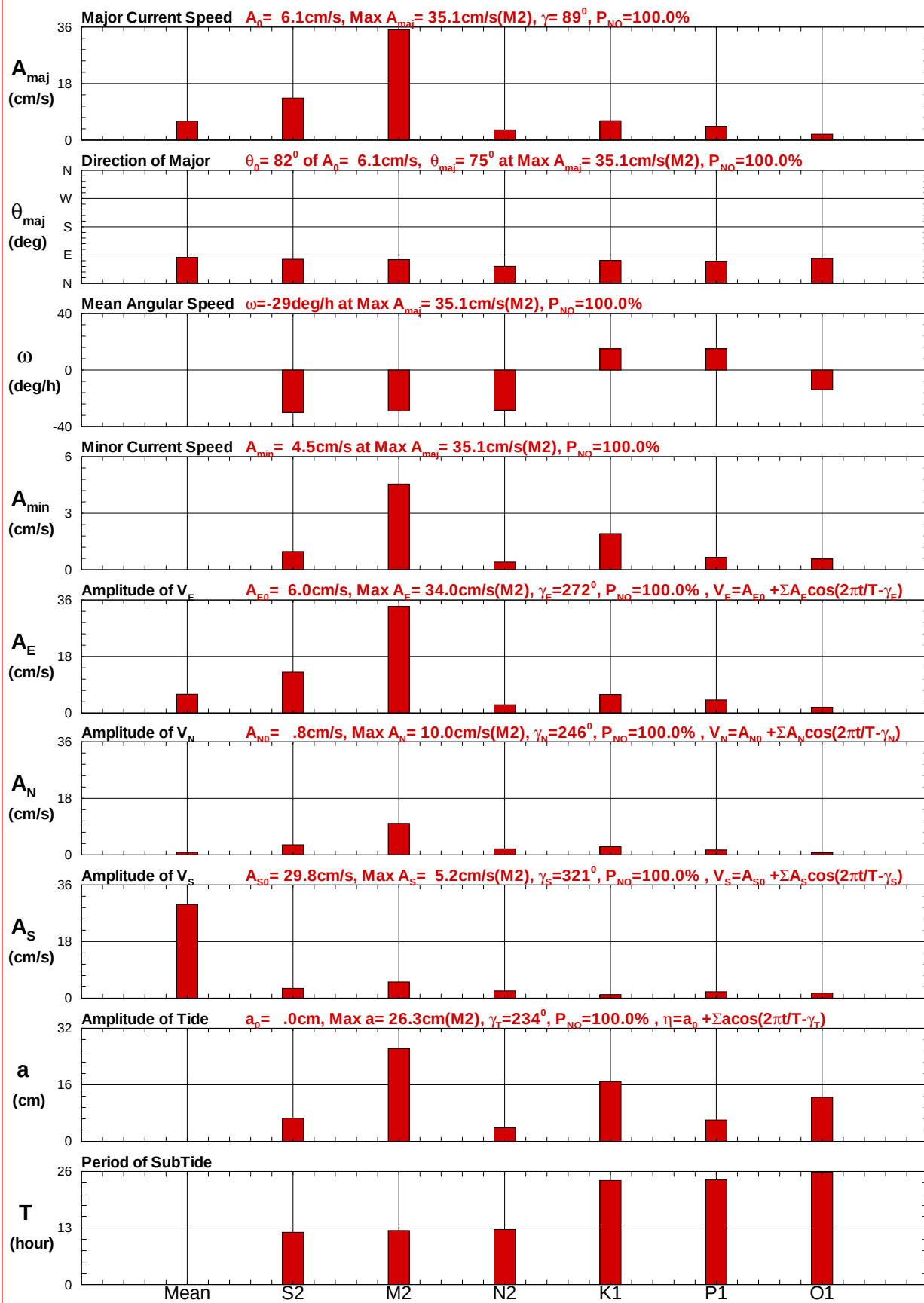


圖 10.4.3k 基隆港 2013 年 10 月潮流分潮調和常數比較圖

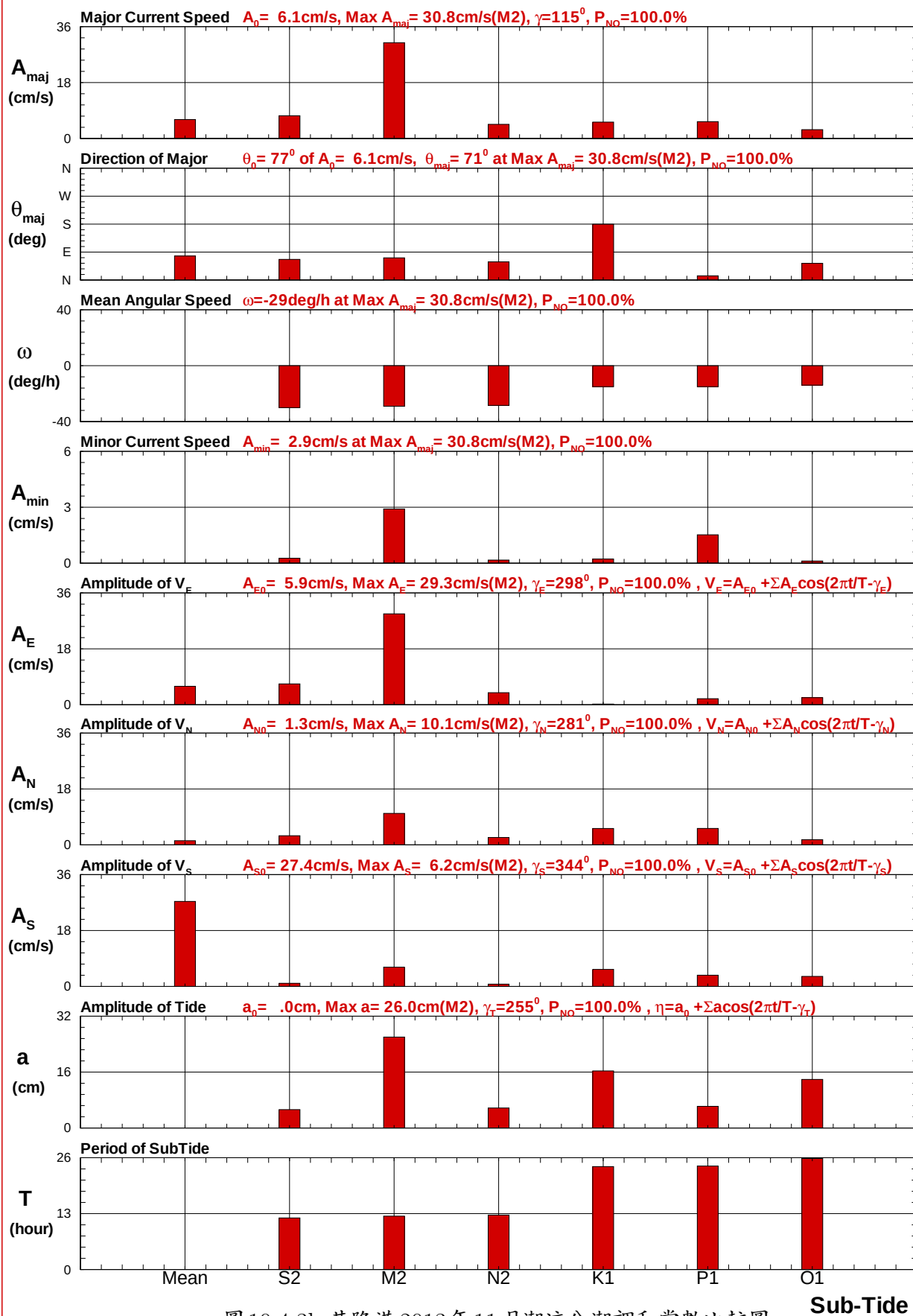


圖 10.4.31 基隆港 2013 年 11 月潮流分潮調和常數比較圖

Major Current Speed of 2013

KLX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

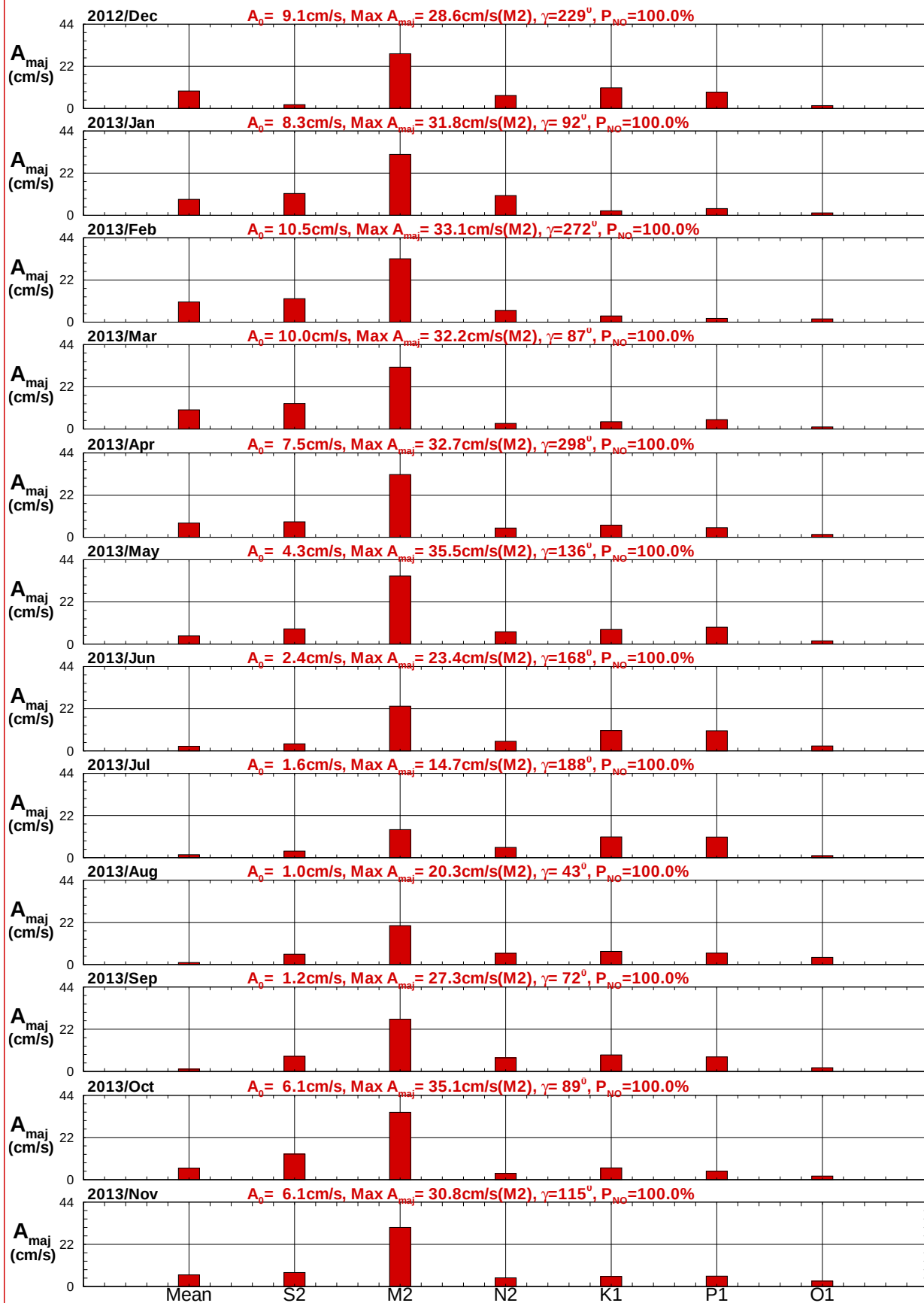


圖 10.4.4a 基隆港 2013 年每月潮流橢圓最大流速統計量比較圖 Sub-Tide

C12CKLX0.HB3 C131KLX0.HB3 C132KLX0.HB3 C133KLX0.HB3 C134KLX0.HB3 C135KLX0.HB3

C136KLX0.HB3 C137KLX0.HB3 C138KLX0.HB3 C139KLX0.HB3 C13AKLX0.HB3 C13BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major of 2013

KLX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

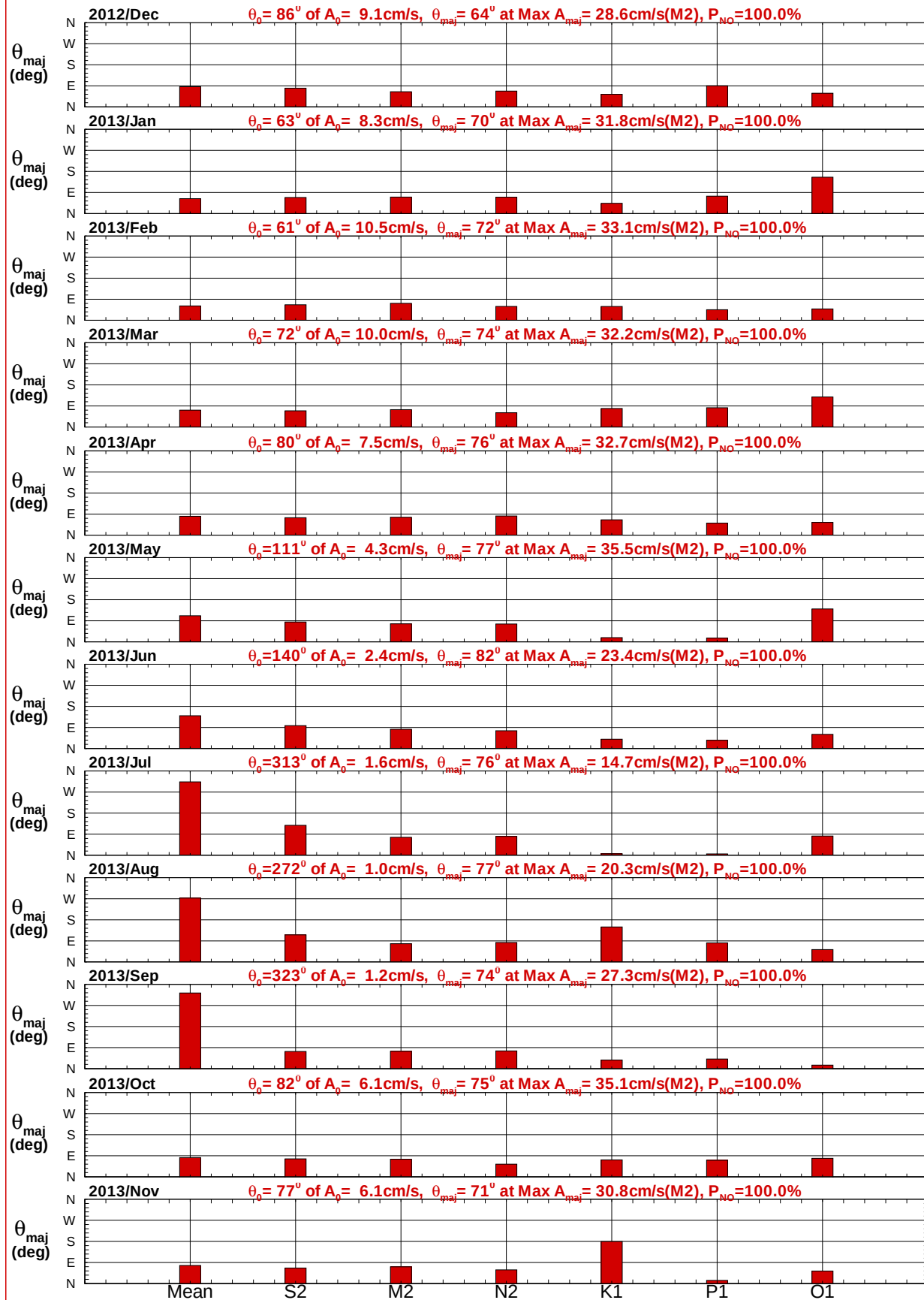


圖 10.4.4b 基隆港 2013 年每月潮流橢圓主軸方向統計量比較圖 Sub-Tide

C12CKLX0.HB3 C131KLX0.HB3 C132KLX0.HB3 C133KLX0.HB3 C134KLX0.HB3 C135KLX0.HB3

C136KLX0.HB3 C137KLX0.HB3 C138KLX0.HB3 C139KLX0.HB3 C13AKLX0.HB3 C13BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Current Speed of 2013

KLX0 : ■

$$\text{Current Vector } V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

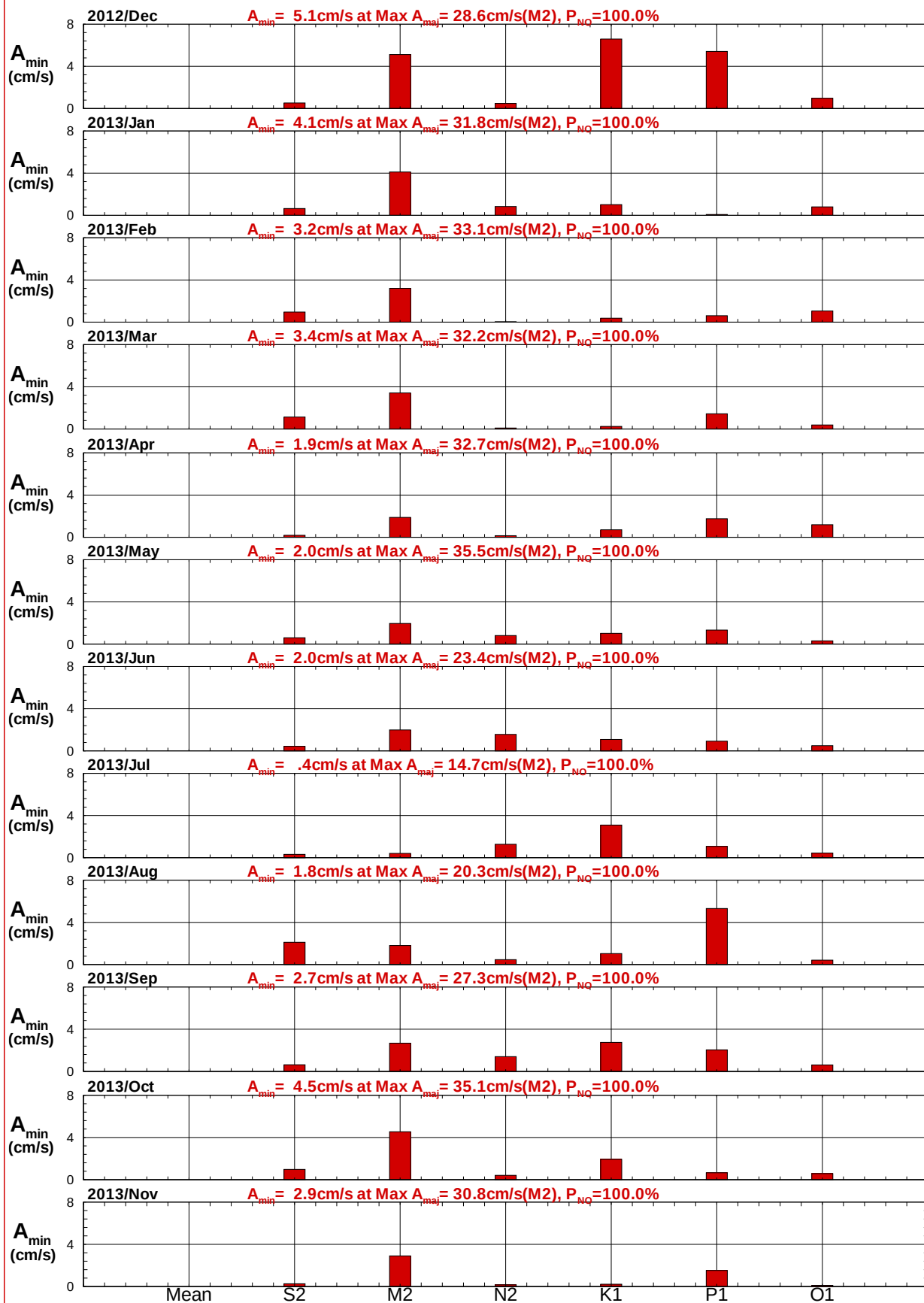


圖 10.4.4c 基隆港 2013 年每月潮流橢圓最小流速統計量比較圖 Sub-Tide

C12CKLX0.HB3 C131KLX0.HB3 C132KLX0.HB3 C133KLX0.HB3 C134KLX0.HB3 C135KLX0.HB3

C136KLX0.HB3 C137KLX0.HB3 C138KLX0.HB3 C139KLX0.HB3 C13AKLX0.HB3 C13BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

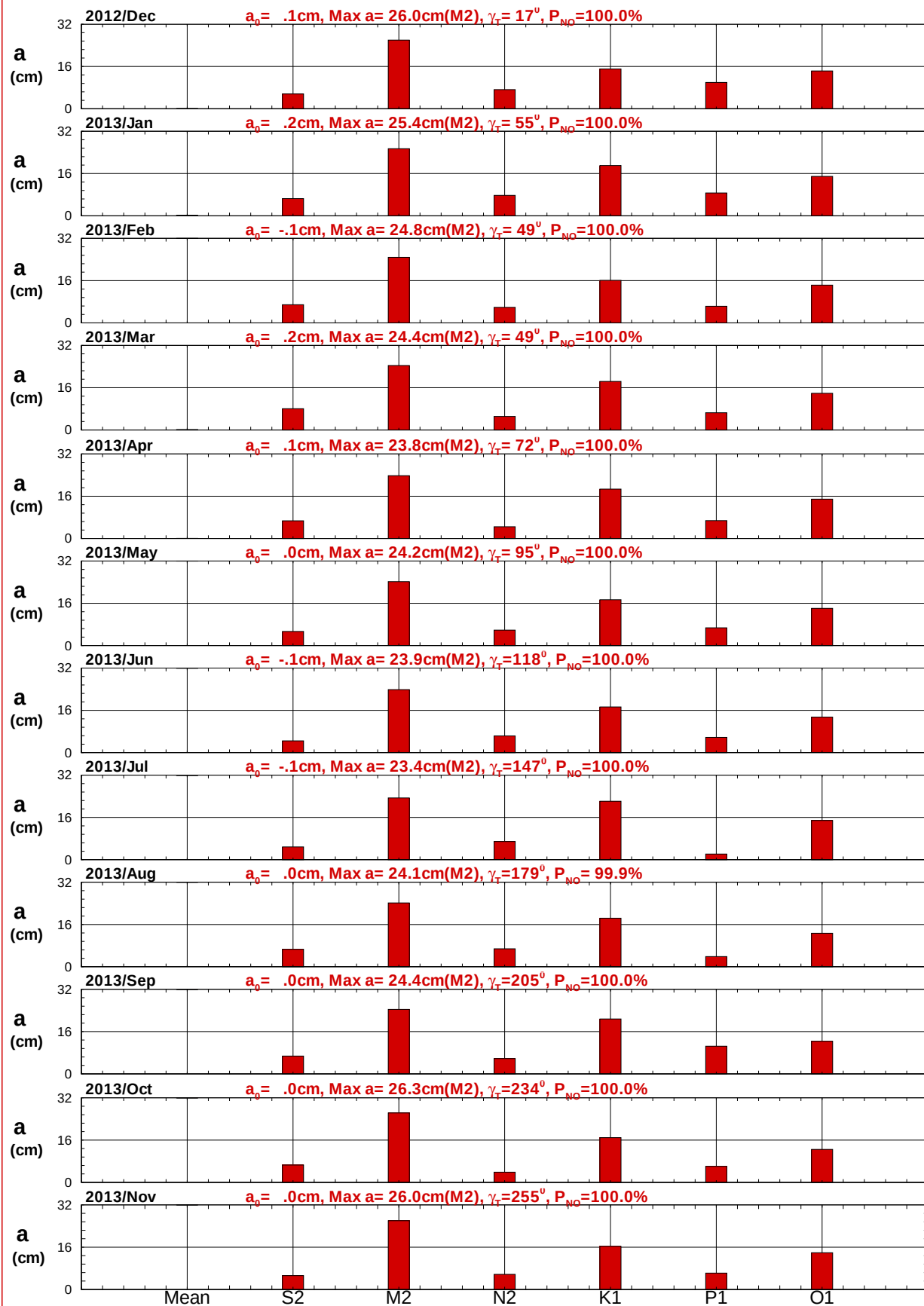


圖 10.4.4d 基隆港 2013 年每月潮位分潮振幅統計量比較圖

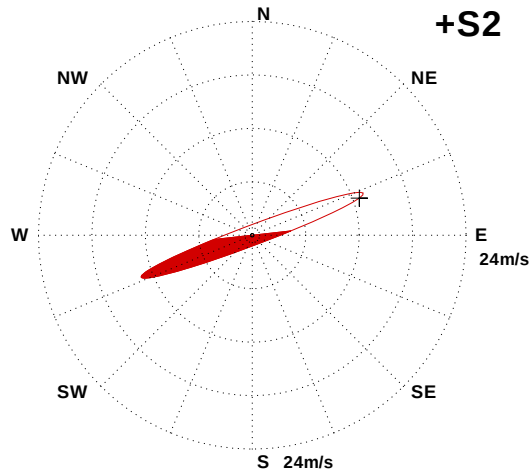
Sub-Tide

C12CKLX0.HB3 C131KLX0.HB3 C132KLX0.HB3 C133KLX0.HB3 C134KLX0.HB3 C135KLX0.HB3

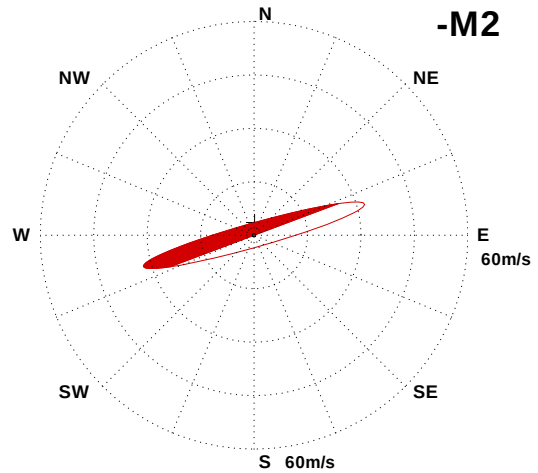
C136KLX0.HB3 C137KLX0.HB3 C138KLX0.HB3 C139KLX0.HB3 C13AKLX0.HB3 C13BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

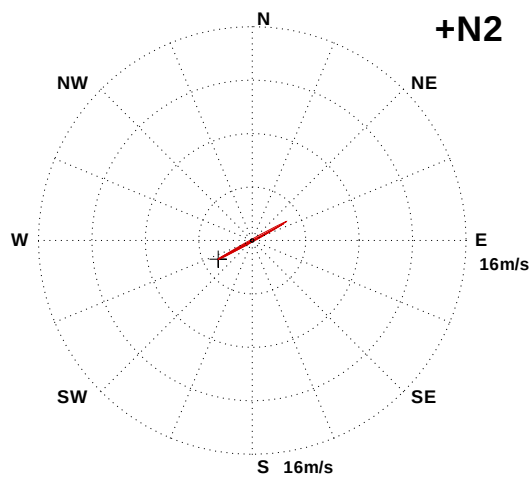
Mar : $A_{\text{maj}}=13.3\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}}=69^\circ$, $A_{\text{min}}=1.1\text{cm/s}$



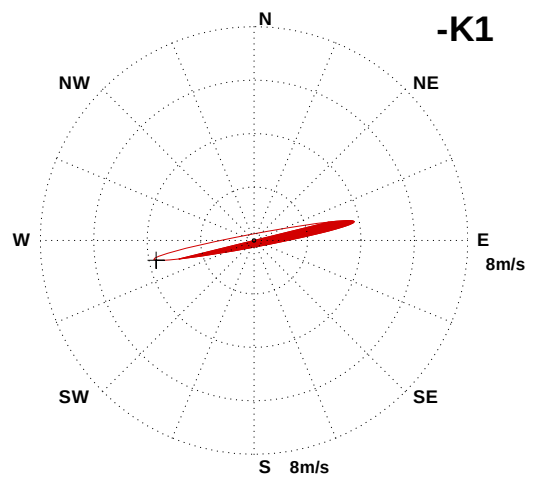
Mar : $A_{\text{maj}}=32.2\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}}=74^\circ$, $A_{\text{min}}=3.4\text{cm/s}$



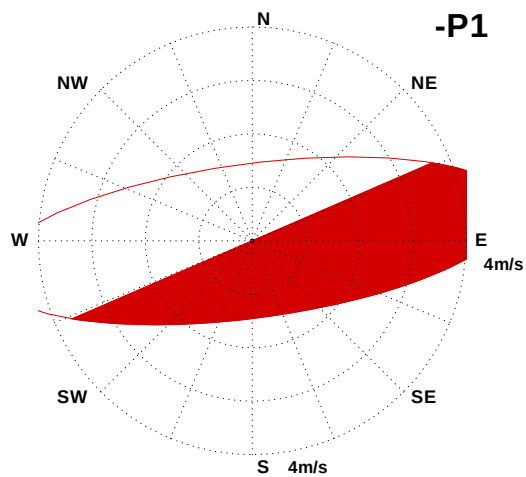
Mar : $A_{\text{maj}}=2.9\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}}=61^\circ$, $A_{\text{min}}=.1\text{cm/s}$



Mar : $A_{\text{maj}}=3.8\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}}=79^\circ$, $A_{\text{min}}=.2\text{cm/s}$



Mar : $A_{\text{maj}}=4.9\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}}=82^\circ$, $A_{\text{min}}=1.4\text{cm/s}$



Mar : $A_{\text{maj}}=1.1\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}}=128^\circ$, $A_{\text{min}}=.4\text{cm/s}$

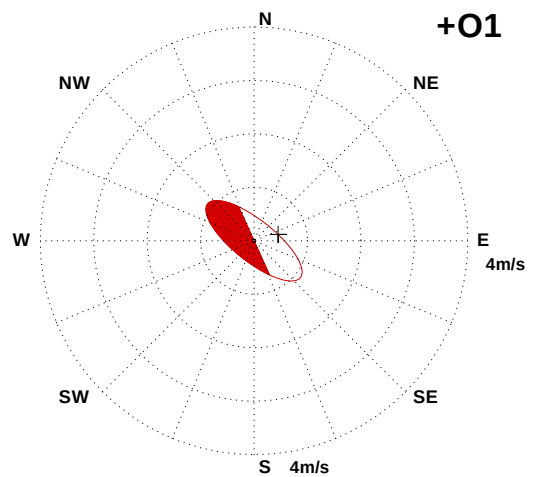
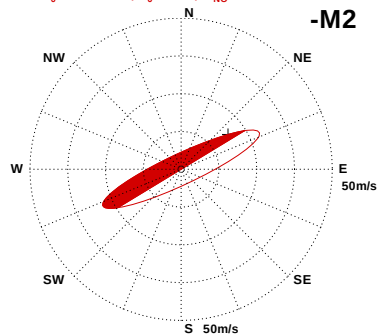


圖 10.4.5 基隆港典型 (2013年3月)6種分潮流橢圓圖

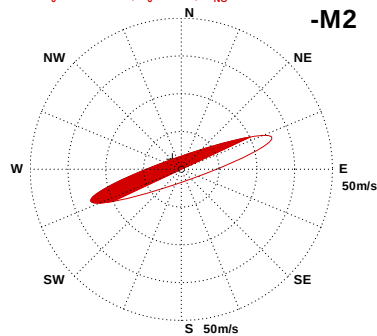
Dec : $A_{maj}=28.6\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=64^\circ$, $A_{min}=5.1\text{cm/s}$

$A_0=9.1\text{cm/s}$, $\theta_0=86^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



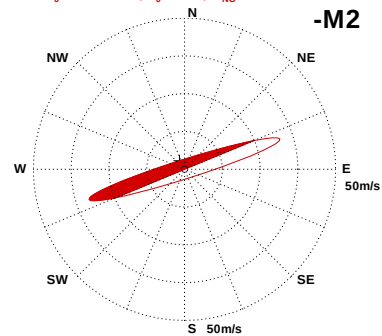
Jan : $A_{maj}=31.8\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=70^\circ$, $A_{min}=4.1\text{cm/s}$

$A_0=8.3\text{cm/s}$, $\theta_0=63^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



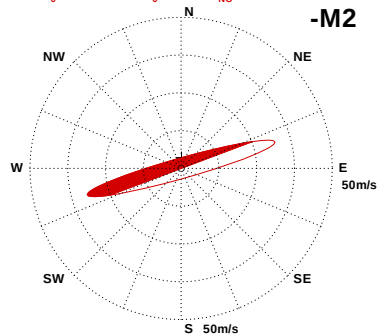
Feb : $A_{maj}=33.1\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=72^\circ$, $A_{min}=3.2\text{cm/s}$

$A_0=10.5\text{cm/s}$, $\theta_0=61^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



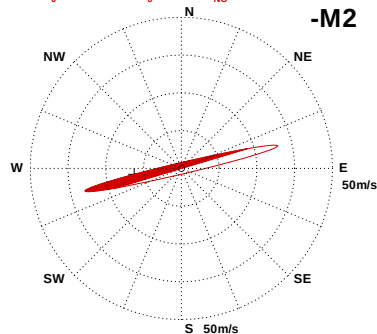
Mar : $A_{maj}=32.2\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=74^\circ$, $A_{min}=3.4\text{cm/s}$

$A_0=10.0\text{cm/s}$, $\theta_0=72^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



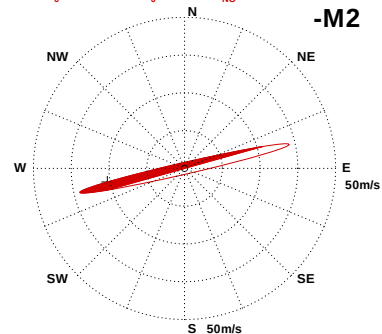
Apr : $A_{maj}=32.7\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=76^\circ$, $A_{min}=1.9\text{cm/s}$

$A_0=7.5\text{cm/s}$, $\theta_0=80^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



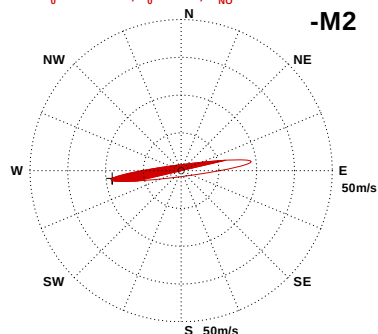
May : $A_{maj}=35.5\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=77^\circ$, $A_{min}=2.0\text{cm/s}$

$A_0=4.3\text{cm/s}$, $\theta_0=111^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



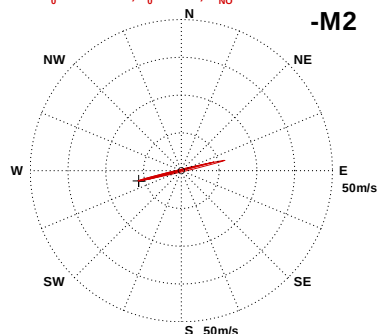
Jun : $A_{maj}=23.4\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=82^\circ$, $A_{min}=2.0\text{cm/s}$

$A_0=2.4\text{cm/s}$, $\theta_0=140^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



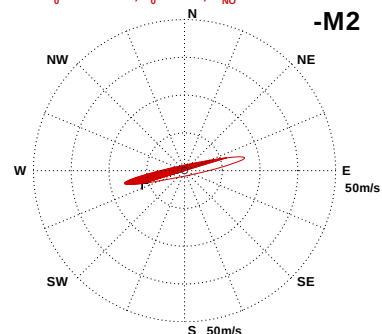
Jul : $A_{maj}=14.7\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=76^\circ$, $A_{min}=0.4\text{cm/s}$

$A_0=1.6\text{cm/s}$, $\theta_0=313^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



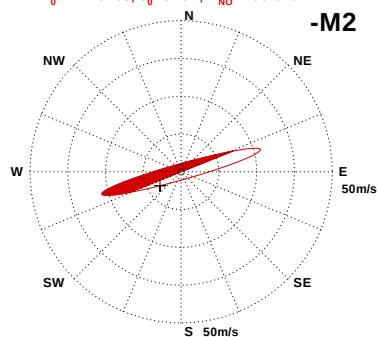
Aug : $A_{maj}=20.3\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=77^\circ$, $A_{min}=1.8\text{cm/s}$

$A_0=1.0\text{cm/s}$, $\theta_0=272^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



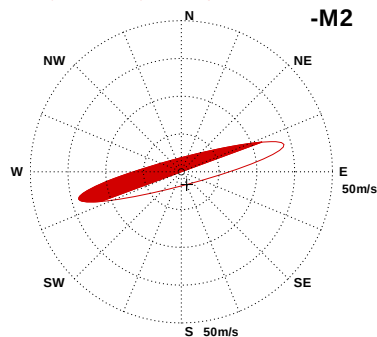
Sep : $A_{maj}=27.3\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=74^\circ$, $A_{min}=2.7\text{cm/s}$

$A_0=1.2\text{cm/s}$, $\theta_0=323^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



Oct : $A_{maj}=35.1\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=75^\circ$, $A_{min}=4.5\text{cm/s}$

$A_0=6.1\text{cm/s}$, $\theta_0=82^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$



Nov : $A_{maj}=30.8\text{cm/s}$, $\theta_{maj}=71^\circ$, $A_{min}=2.9\text{cm/s}$

$A_0=6.1\text{cm/s}$, $\theta_0=77^\circ$, $P_{NO}=100.0\%$

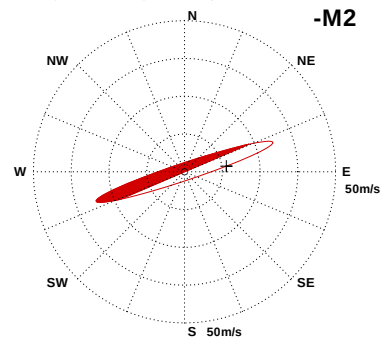


圖 10.4.5b 基隆港 2013 年每月 M2 分潮流橢圓比較圖

C12CKLX0.HB3 C131KLX0.HB3 C132KLX0.HB3 C133KLX0.HB3 C134KLX0.HB3 C135KLX0.HB3

C136KLX0.HB3 C137KLX0.HB3 C138KLX0.HB3 C139KLX0.HB3 C13AKLX0.HB3 C13BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

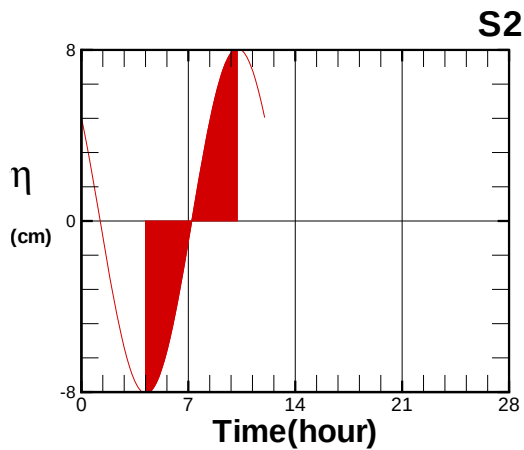
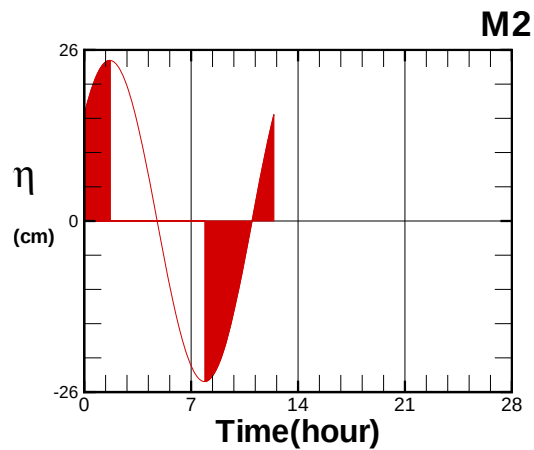
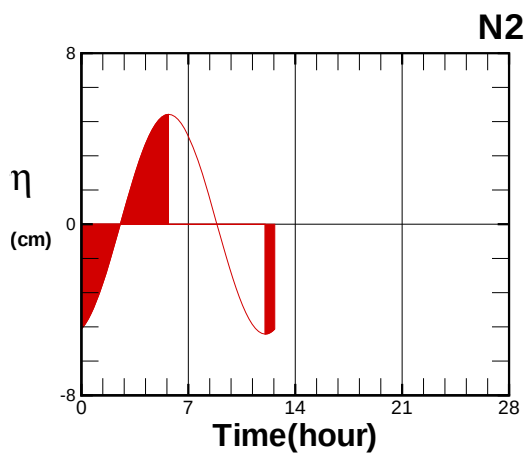
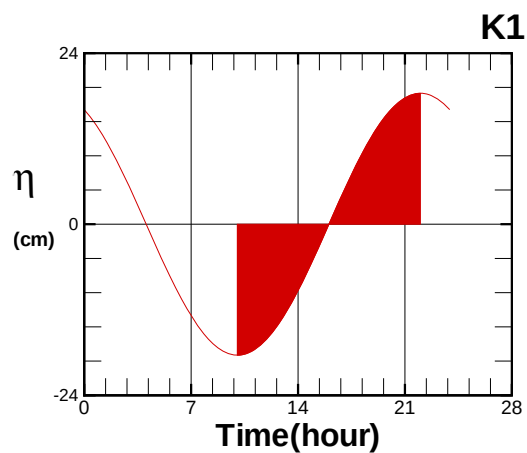
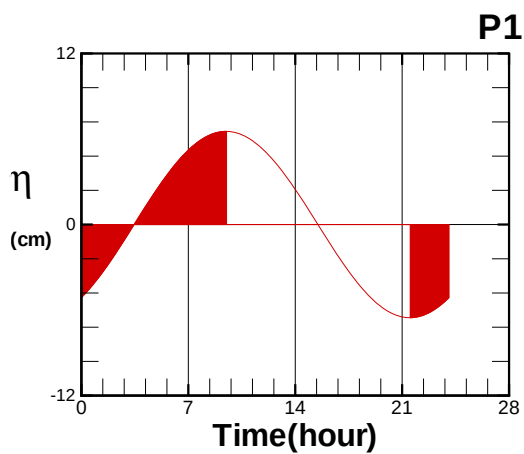
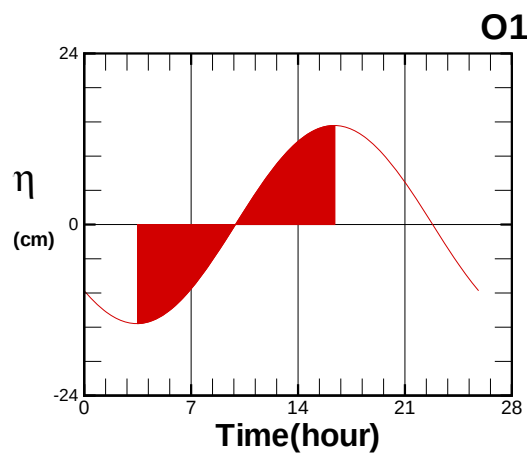
Mar : $a = 8.1\text{cm}$, $\gamma_T = 306^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$ Mar : $a = 24.4\text{cm}$, $\gamma_T = 49^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$ Mar : $a = 5.1\text{cm}$, $\gamma_T = 162^\circ$, $T = 12.66\text{hour}$ Mar : $a = 18.4\text{cm}$, $\gamma_T = 330^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$ Mar : $a = 6.5\text{cm}$, $\gamma_T = 142^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$ Mar : $a = 13.9\text{cm}$, $\gamma_T = 228^\circ$, $T = 25.82\text{hour}$ 

圖 10.4.6a 基隆港典型 (2013 年 3 月) 6 種分潮潮位歷線圖

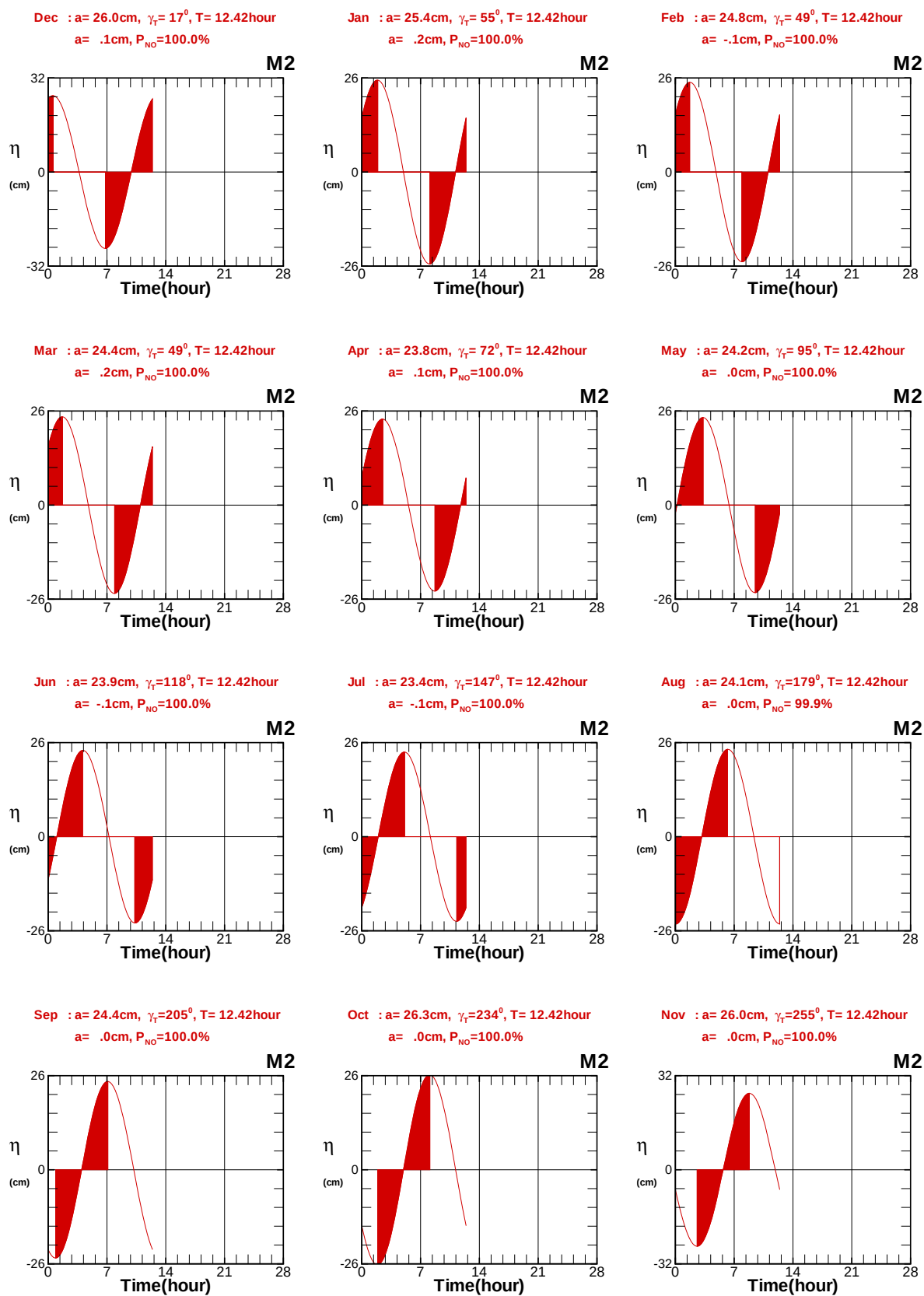


圖 10.4.6b 基隆港 X 站 2013 年每月 M2 分潮潮位歷線比較圖

C12CKLX0.HB3 C131KLX0.HB3 C132KLX0.HB3 C133KLX0.HB3 C134KLX0.HB3 C135KLX0.HB3

C136KLX0.HB3 C137KLX0.HB3 C138KLX0.HB3 C139KLX0.HB3 C13AKLX0.HB3 C13BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

第十一章、2013年基隆港風浪潮流方塊圖

11.1 基隆港風力方塊圖

11.2 基隆港波浪方塊圖

11.3 基隆港潮汐方塊圖

11.4 基隆港海流方塊圖

11.1 基隆港風力方塊圖

Histograms of Wind Speed of KLOW

2013

Years

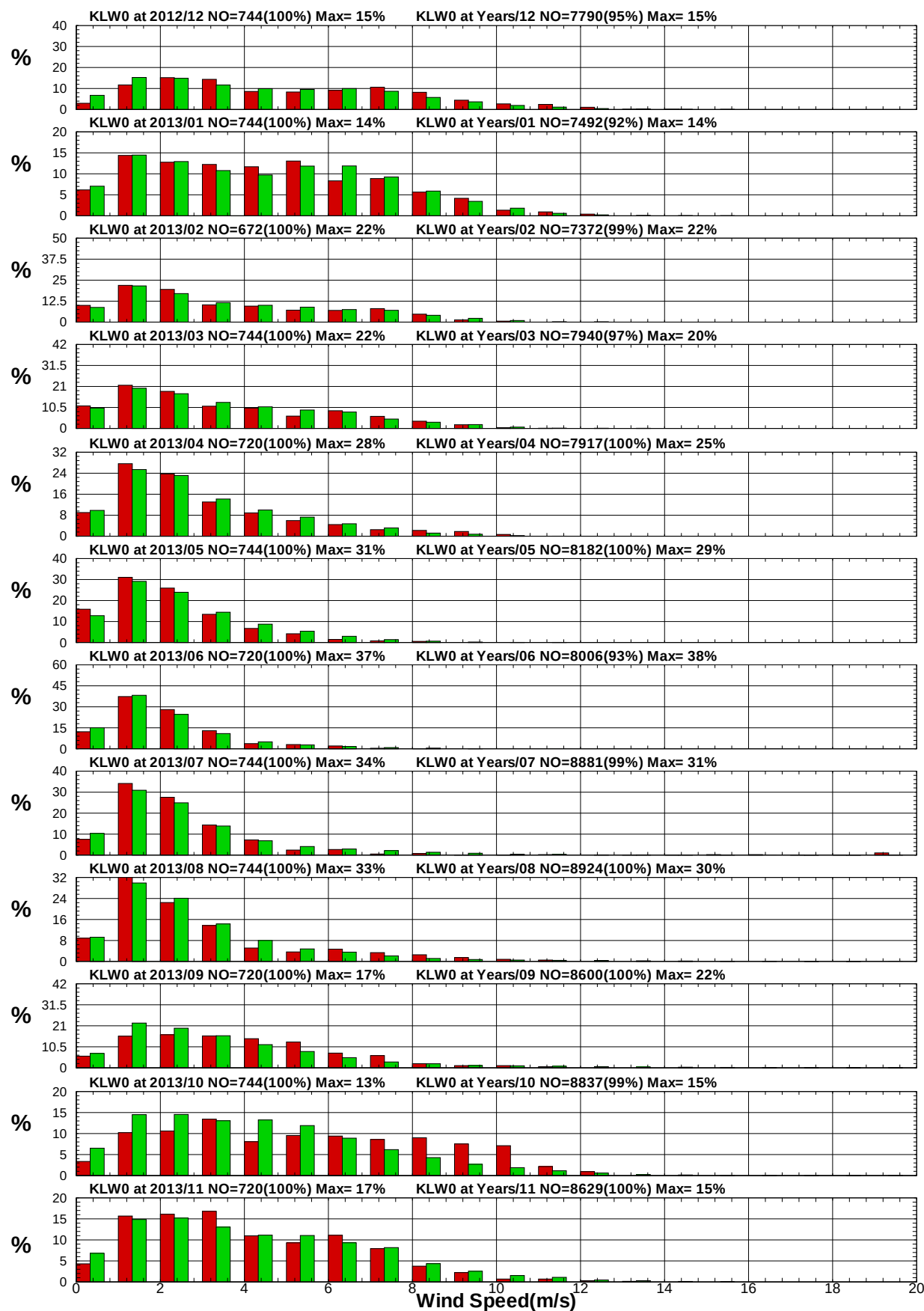


圖 11.1.1 2013年及歷年基隆港每月測站 W 風速統計方塊圖

W12CKLOW.ISQ W131KLOW.ISQ W132KLOW.ISQ W133KLOW.ISQ W134KLOW.ISQ W135KLOW.ISQ
W136KLOW.ISQ W137KLOW.ISQ W138KLOW.ISQ W139KLOW.ISQ W13AKLOW.ISQ W13BKLOW.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

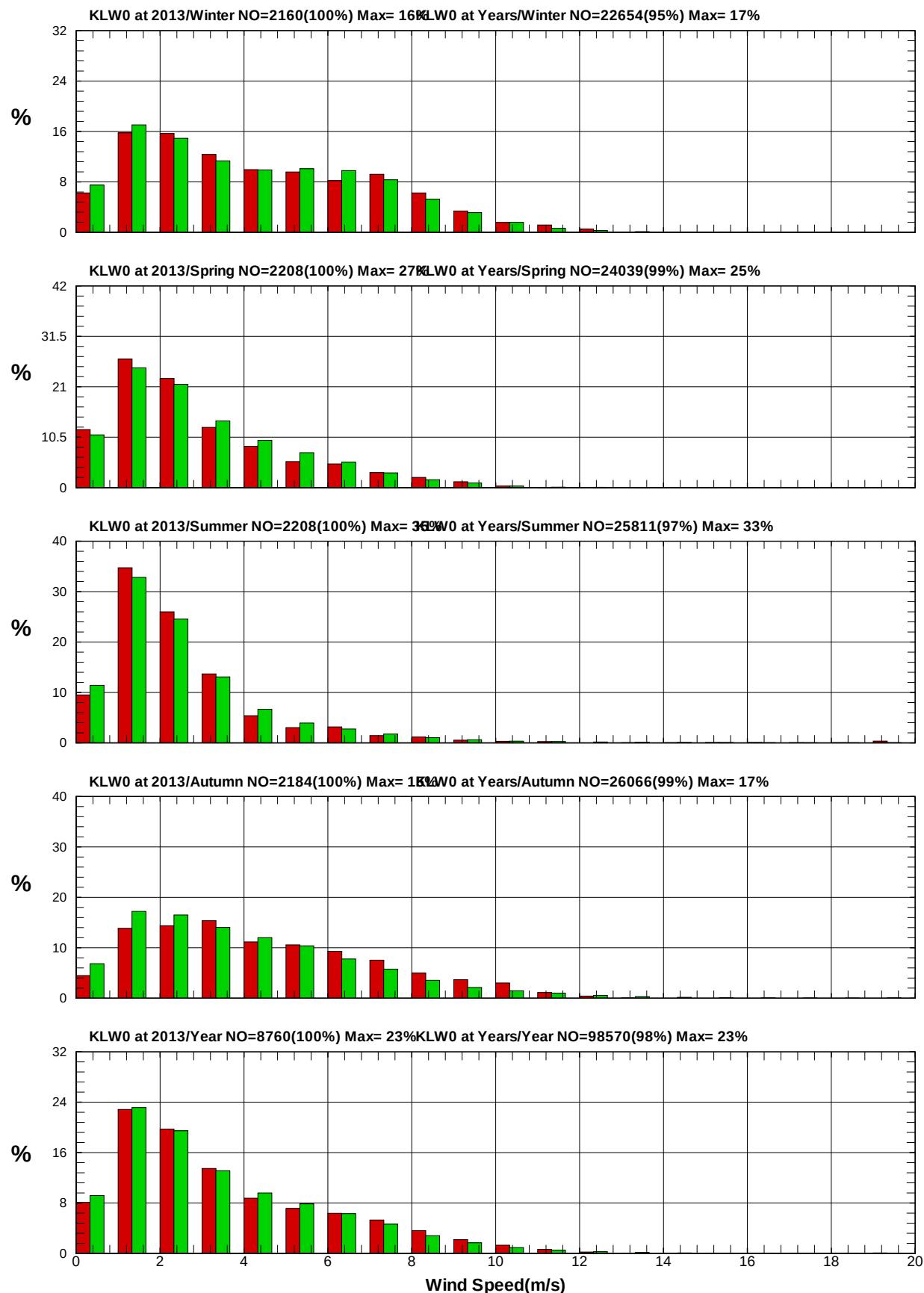


圖 11.1.2 2013年及歷年基隆港每季測站 W 風速統計方塊圖

Histogrammes of Wind Direction of KLW0 2013 : Years

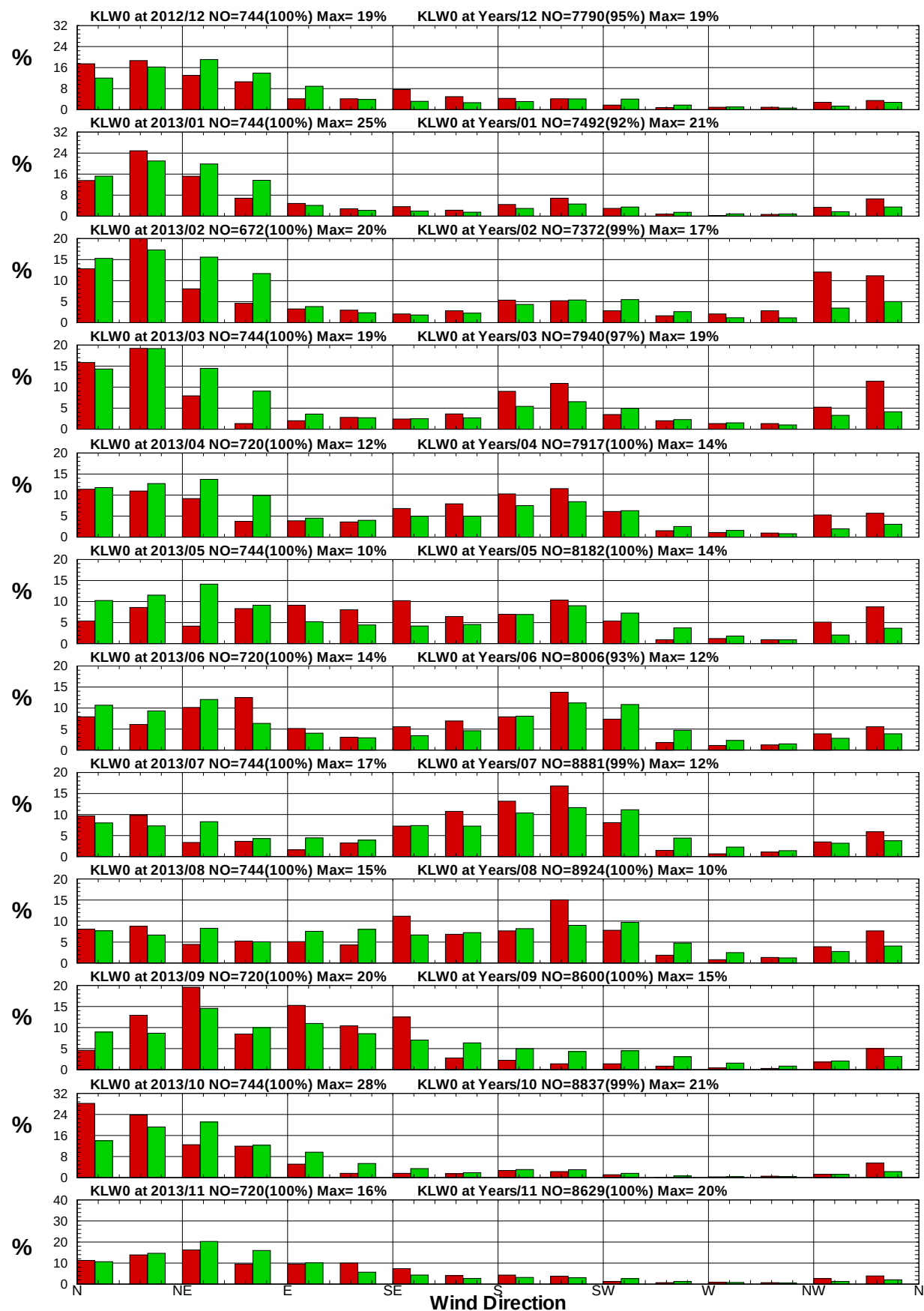


圖 11.1.3 2013年及歷年基隆港每月測站 W 風向統計方塊圖

W12CKLW0.IDQ W131KLW0.IDQ W132KLW0.IDQ W133KLW0.IDQ W134KLW0.IDQ W135KLW0.IDQ
W136KLW0.IDQ W137KLW0.IDQ W138KLW0.IDQ W139KLW0.IDQ W13AKLW0.IDQ W13BKLW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of KWLW0 2013 : Years

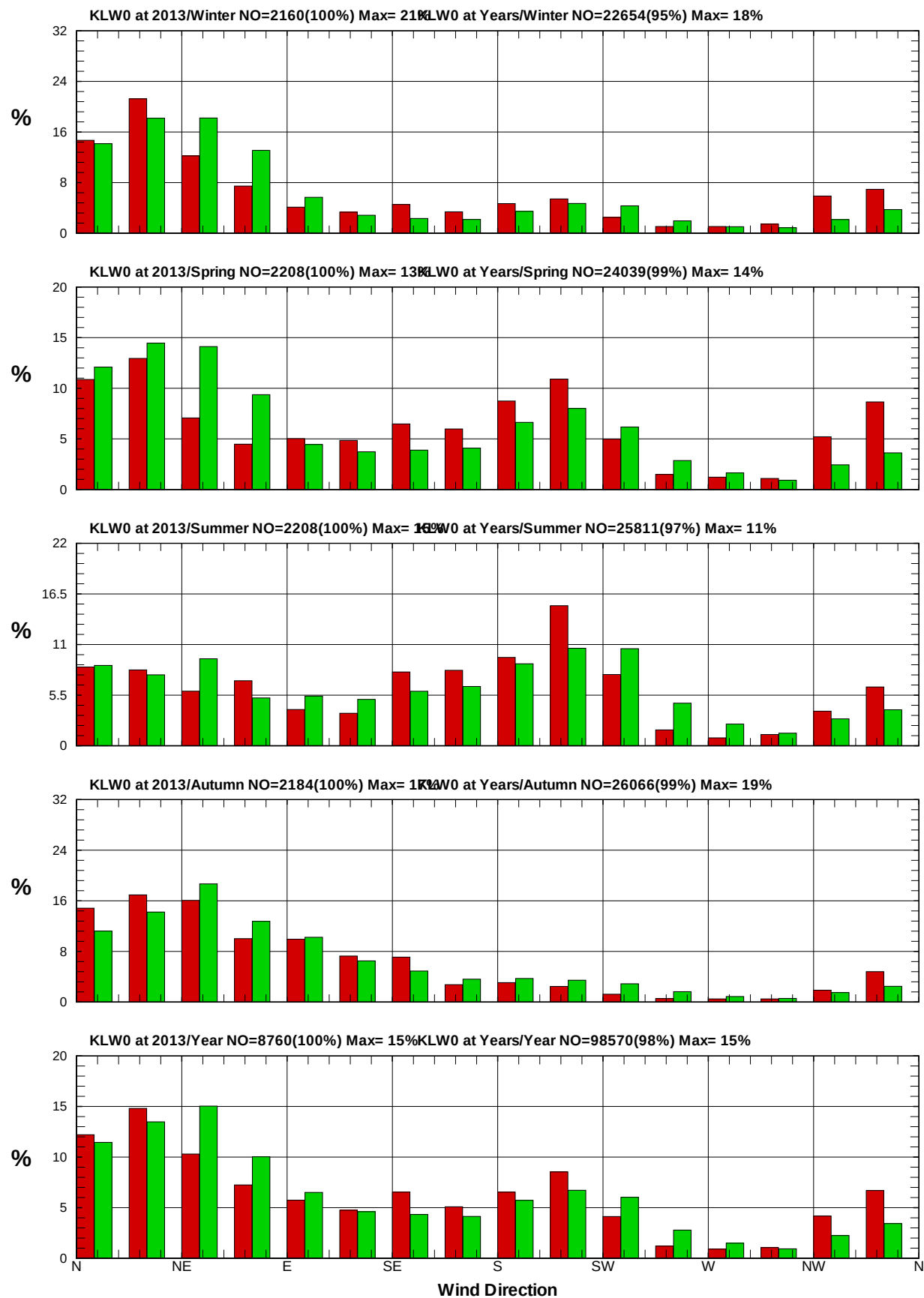


圖 11.1.4 2013年及歷年基隆港每季測站 W 風向統計方塊圖

W13WKWLW0.IDQ W13NKLW0.IDQ W13SKWLW0.IDQ W13FKWLW0.IDQ W130KLW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.2 基隆港波浪方塊圖

Histogrammes of Wave H_{1/3} of KLX0

■: 2013

■: Years

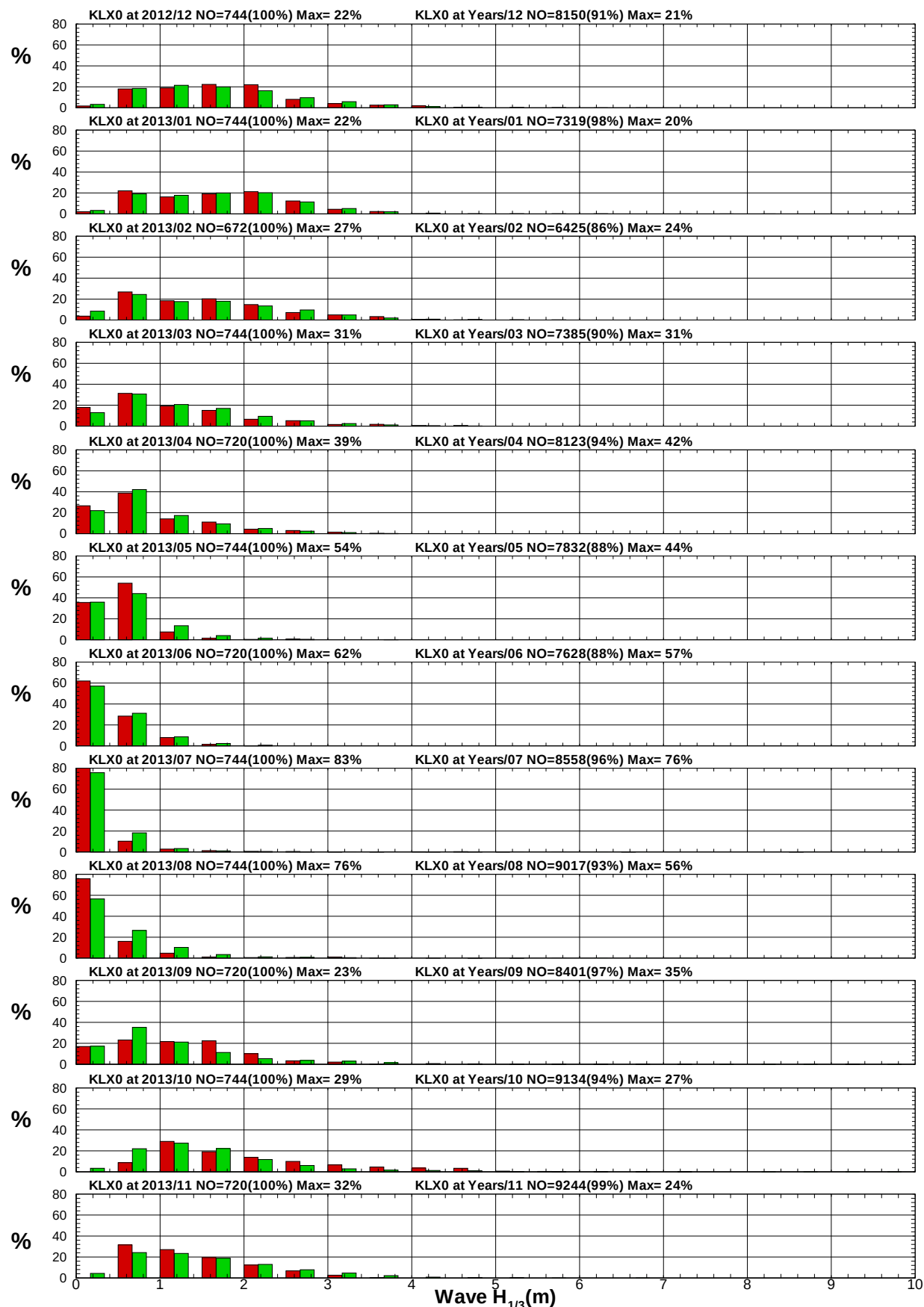


圖 11.2.1 2013 年及歷年基隆港每月測站 X 波高統計方塊圖

V12CKLX0.IHQ V131KLX0.IHQ V132KLX0.IHQ V133KLX0.IHQ V134KLX0.IHQ V135KLX0.IHQ
V136KLX0.IHQ V137KLX0.IHQ V138KLX0.IHQ V139KLX0.IHQ V13AKLX0.IHQ V13BKLX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

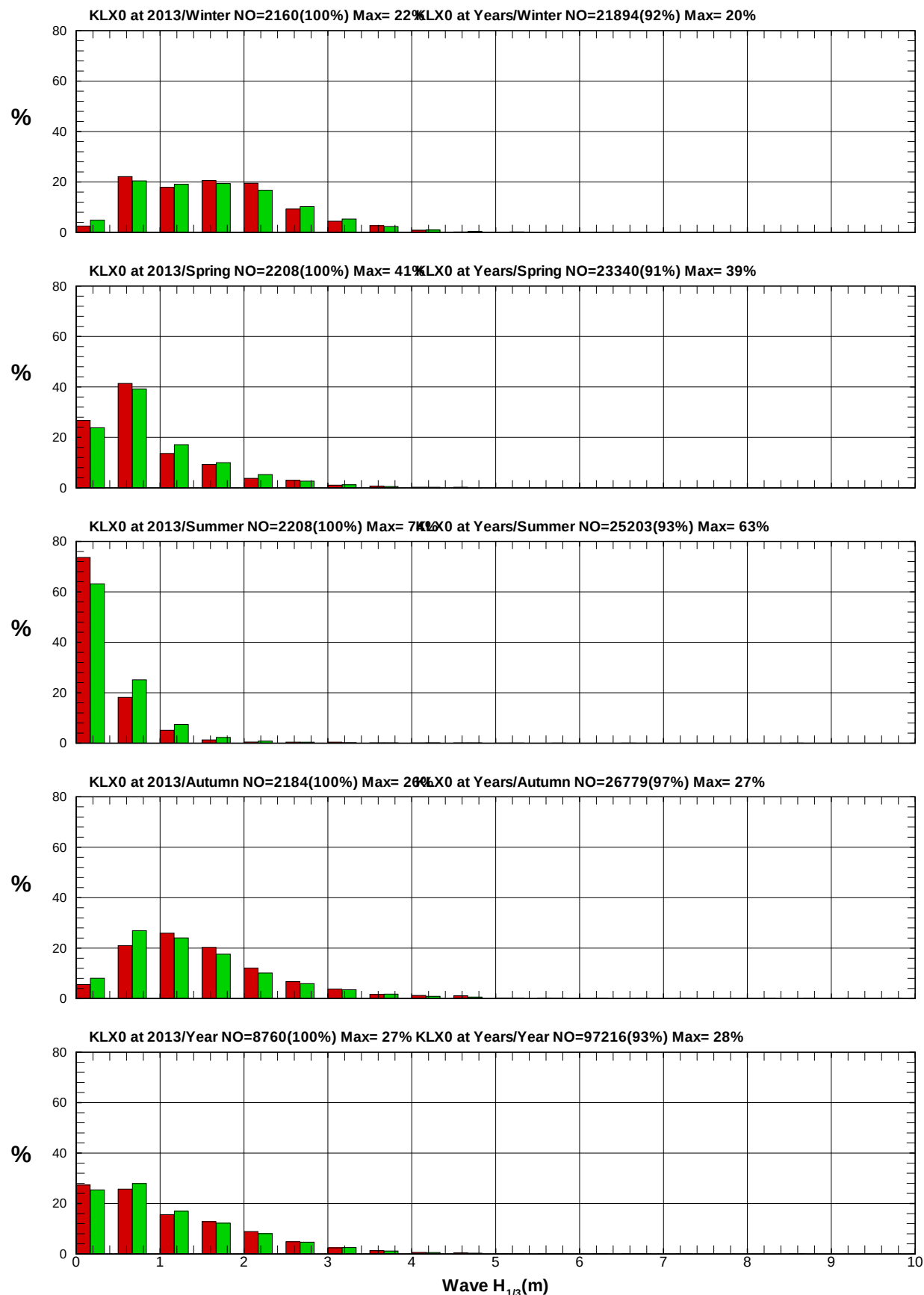


圖 11.2.2 2013 年及歷年基隆港每季測站 X 波高統計方塊圖

Histogrammes of Wave Direction of KLX0

2013

Years

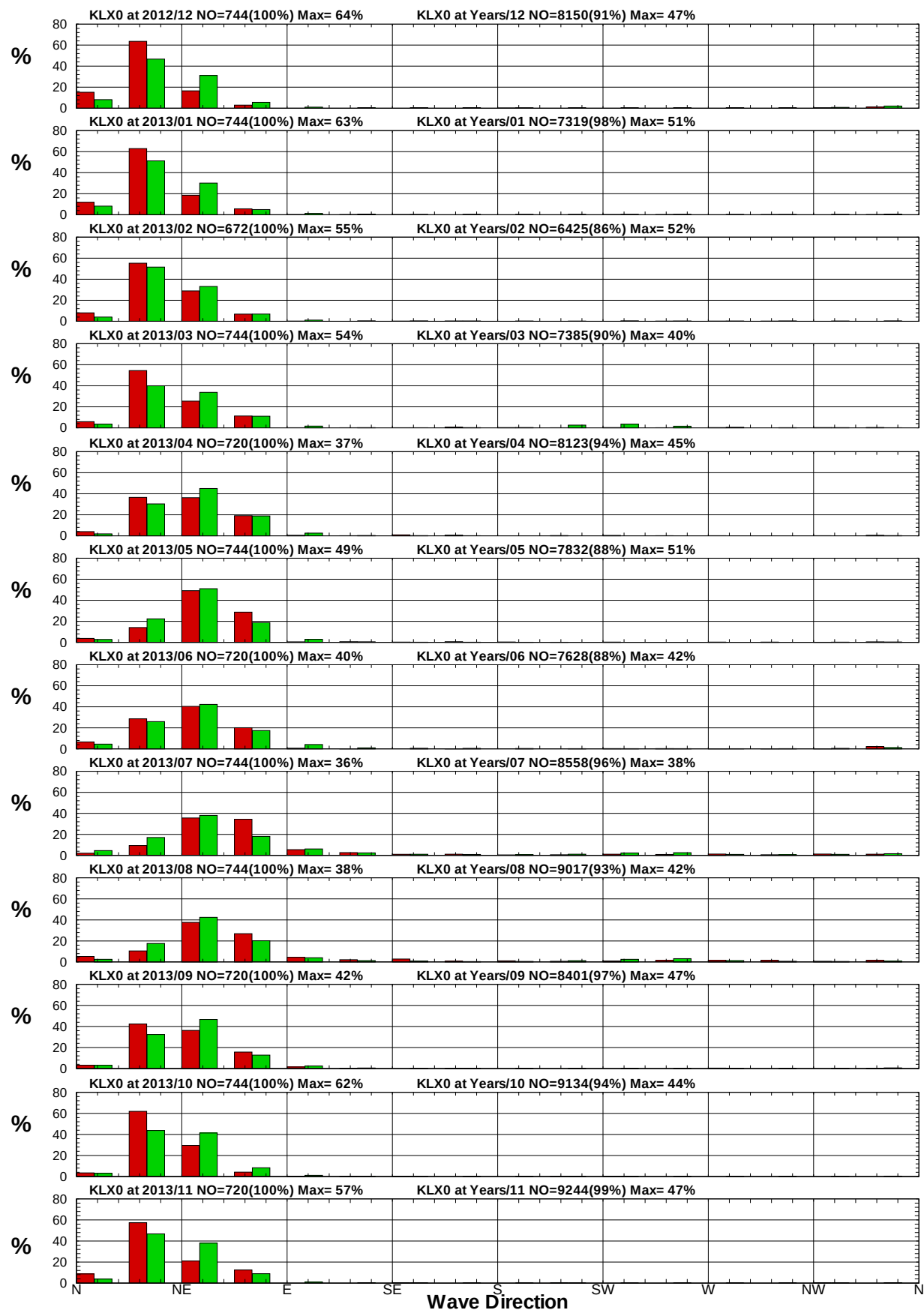


圖 11.2.3 2013年及歷年基隆港每月測站 X 波向統計方塊圖

V12CKLX0.IDQ V131KLX0.IDQ V132KLX0.IDQ V133KLX0.IDQ V134KLX0.IDQ V135KLX0.IDQ

V136KLX0.IDQ V137KLX0.IDQ V138KLX0.IDQ V139KLX0.IDQ V13AKLX0.IDQ V13BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of KLX0

■: 2013

■: Years

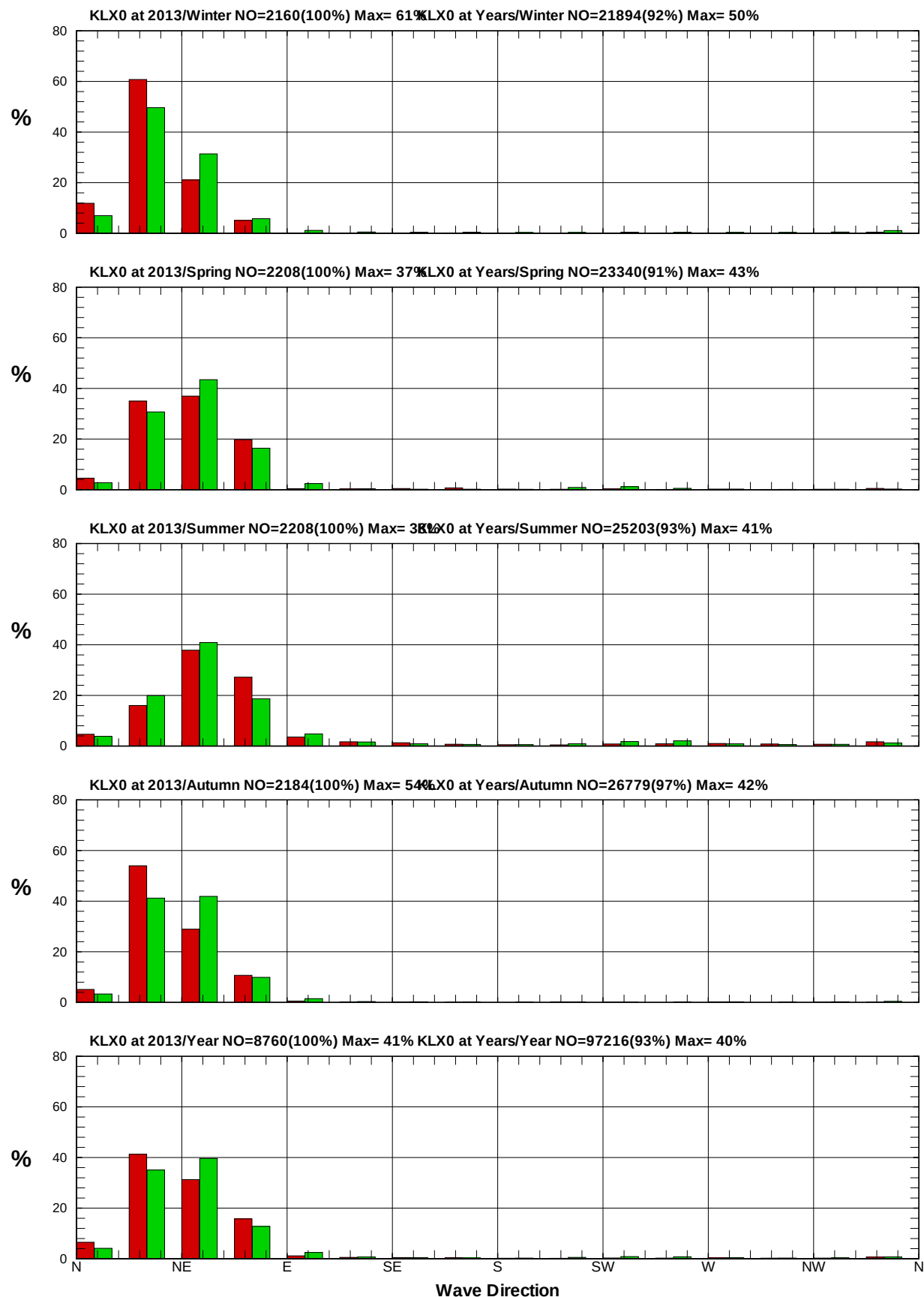


圖 11.2.4 2013 年及歷年基隆港每季測站 X 波向統計方塊圖

V13WKLX0.IDQ V13NKLX0.IDQ V13SKLX0.IDQ V13FKLX0.IDQ V130KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave T1/3 of KLX0

■: 2013

■: Years

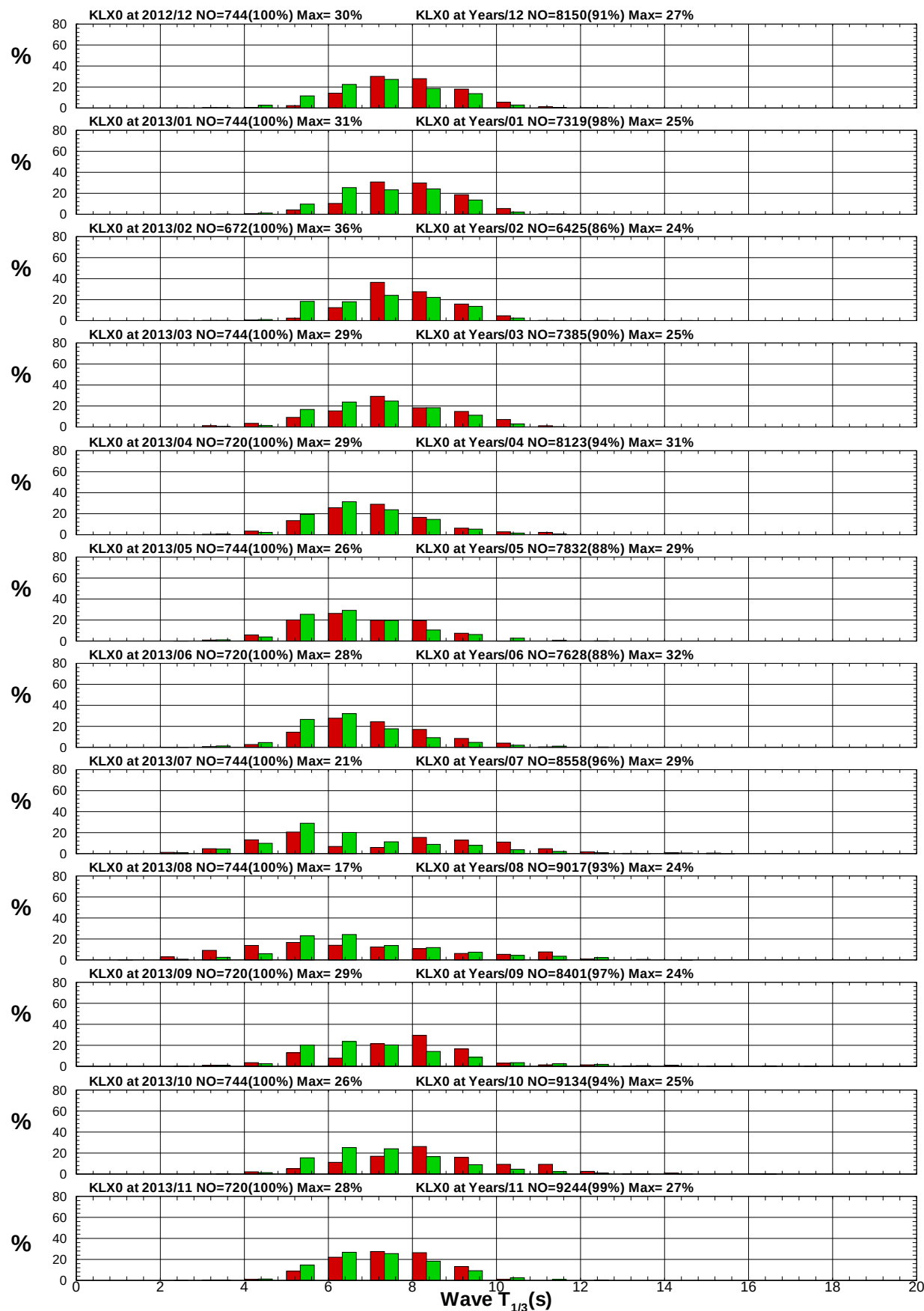


圖 11.2.5 2013 年及歷年基隆港每月測站 X 週期統計方塊圖

V12CKLX0.ITQ V131KLX0.ITQ V132KLX0.ITQ V133KLX0.ITQ V134KLX0.ITQ V135KLX0.ITQ
V136KLX0.ITQ V137KLX0.ITQ V138KLX0.ITQ V139KLX0.ITQ V13AKLX0.ITQ V13BKLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave T1/3 of KLX0

■: 2013

■: Years

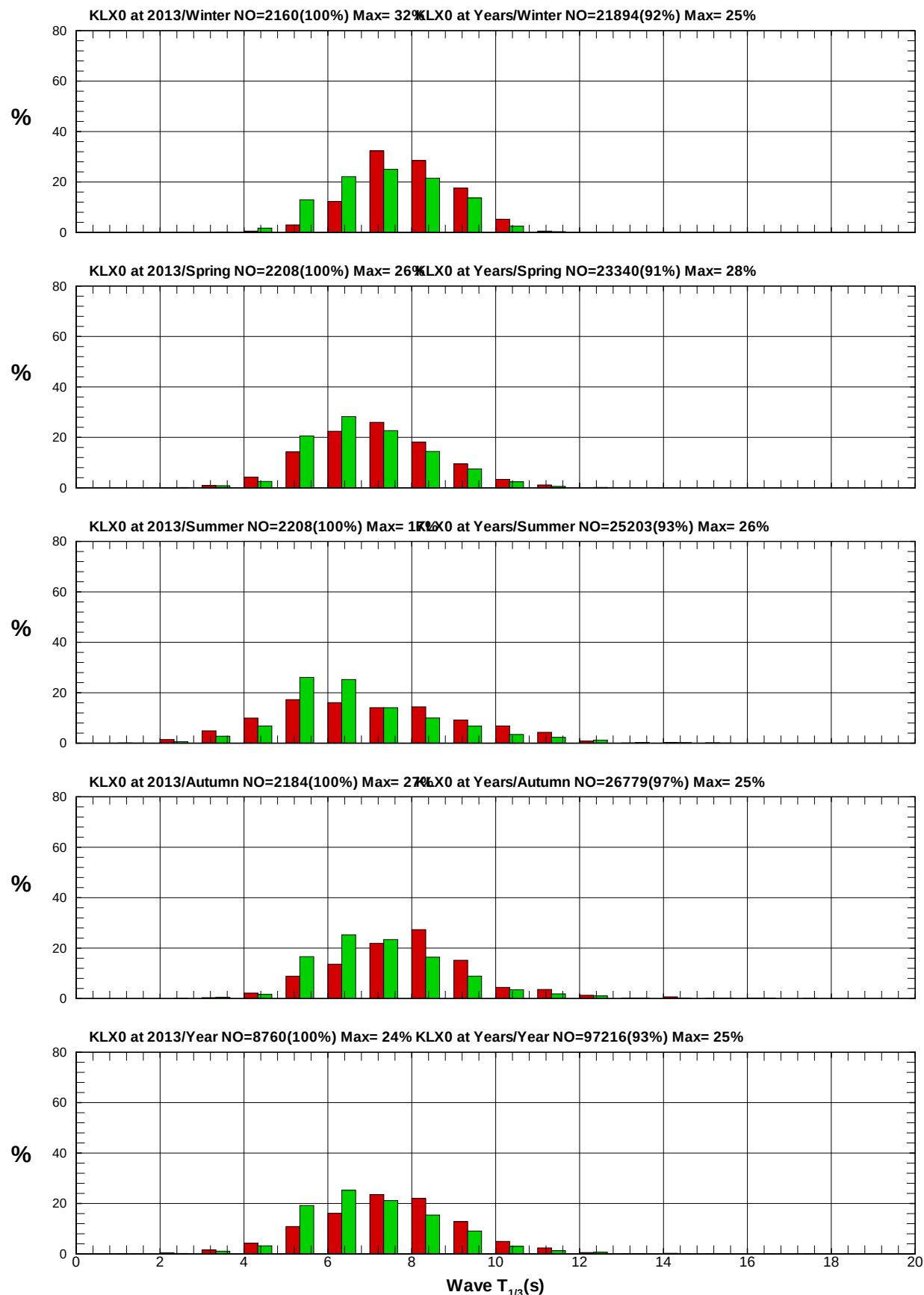


圖 11.2.6 2013 年及歷年基隆港每季測站 X 週期統計方塊圖

V13WKLX0.ITQ V13NKLX0.ITQ V13SKLX0.ITQ V13FKLX0.ITQ V130KLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.3 基隆港潮汐方塊圖

Histogrammes of Tidal Level of KLT0

■: 2013

■: Years

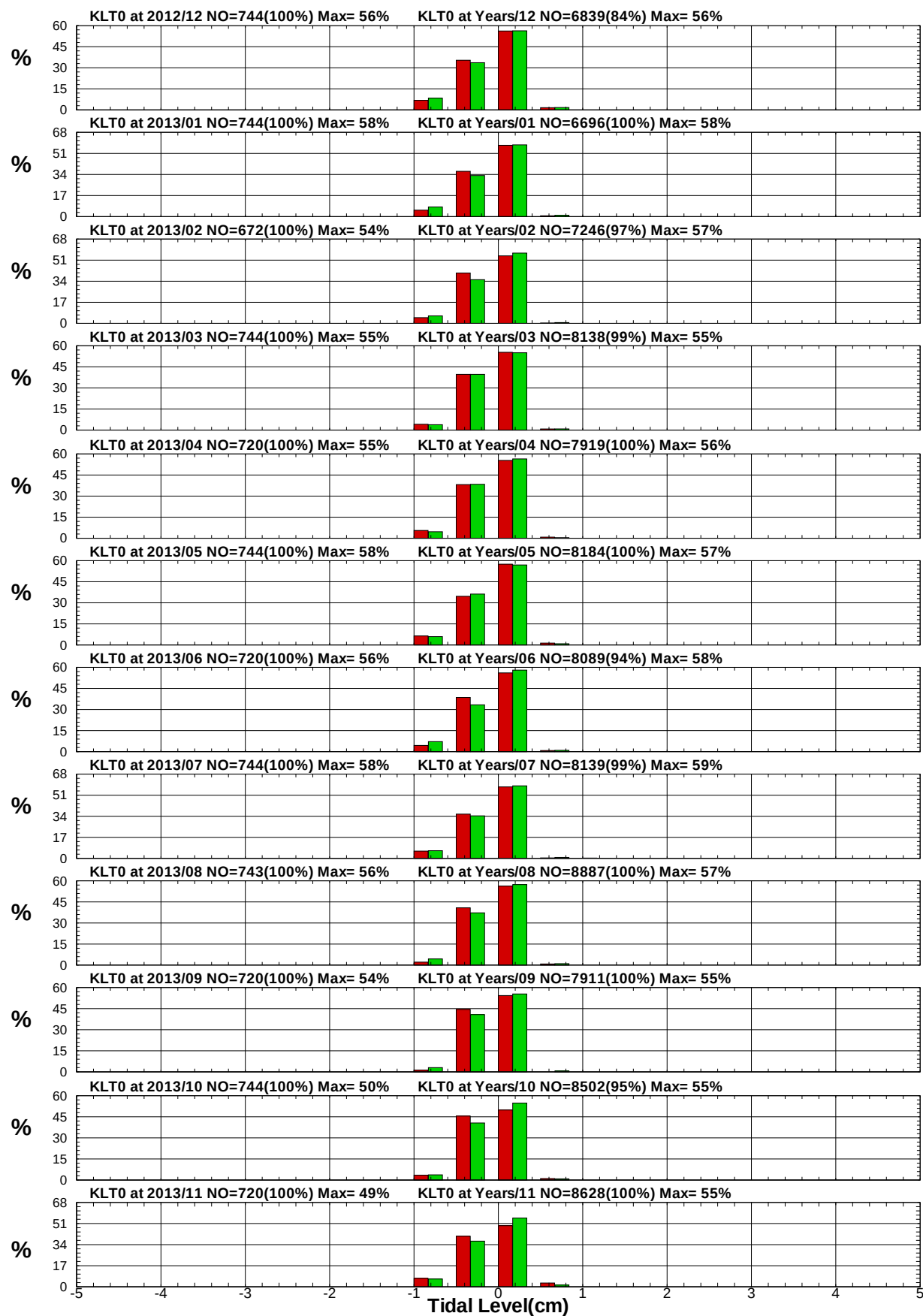


圖 11.3.1 2013 年及歷年基隆港每月測站 T 潮位統計方塊圖

T12CKLT0.ILQ T131KLT0.ILQ T132KLT0.ILQ T133KLT0.ILQ T134KLT0.ILQ T135KLT0.ILQ
T136KLT0.ILQ T137KLT0.ILQ T138KLT0.ILQ T139KLT0.ILQ T13AKLT0.ILQ T13BKLT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

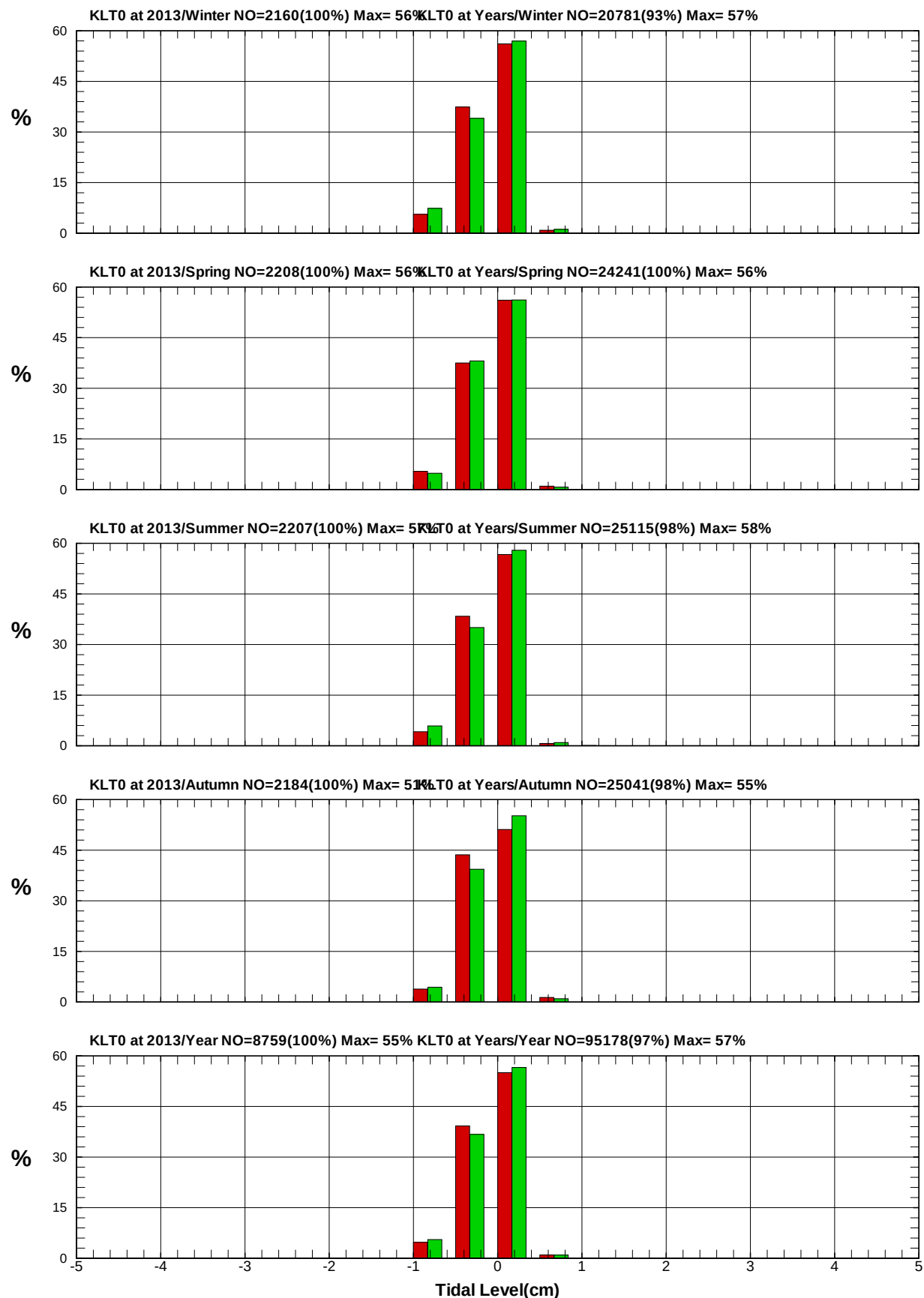


圖 11.3.2 2013 年及歷年基隆港每季測站 T 潮位統計方塊圖

Histograms of Tidal Range of KLT0 ■: 2013 ■: Years

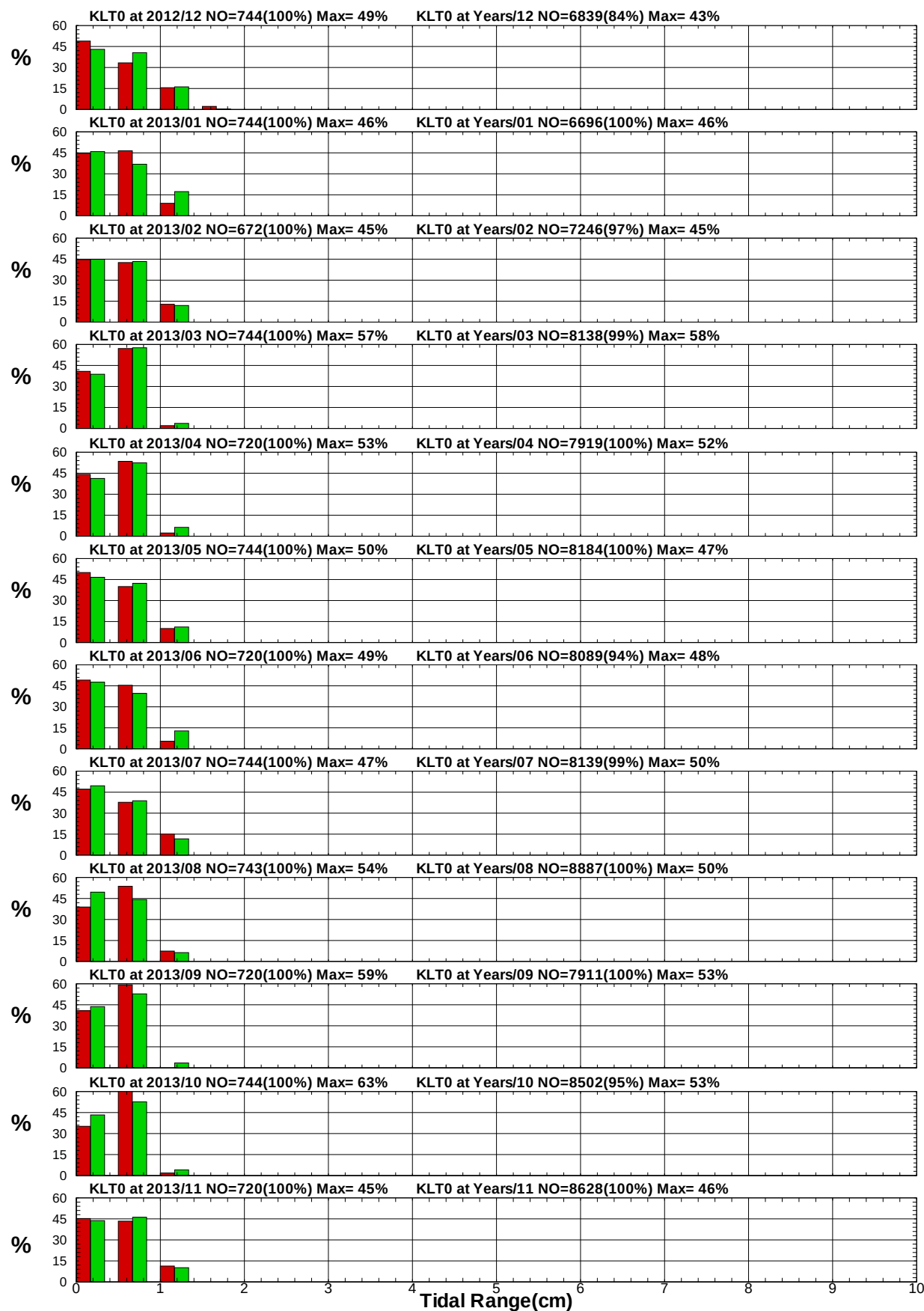


圖 11.3.3 2013 年及歷年基隆港每月測站 T 潮差統計方塊圖

T12CKLT0.IHQ T131KLT0.IHQ T132KLT0.IHQ T133KLT0.IHQ T134KLT0.IHQ T135KLT0.IHQ
T136KLT0.IHQ T137KLT0.IHQ T138KLT0.IHQ T139KLT0.IHQ T13AKLT0.IHQ T13BKLT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of KLTO █: 2013 █: Years

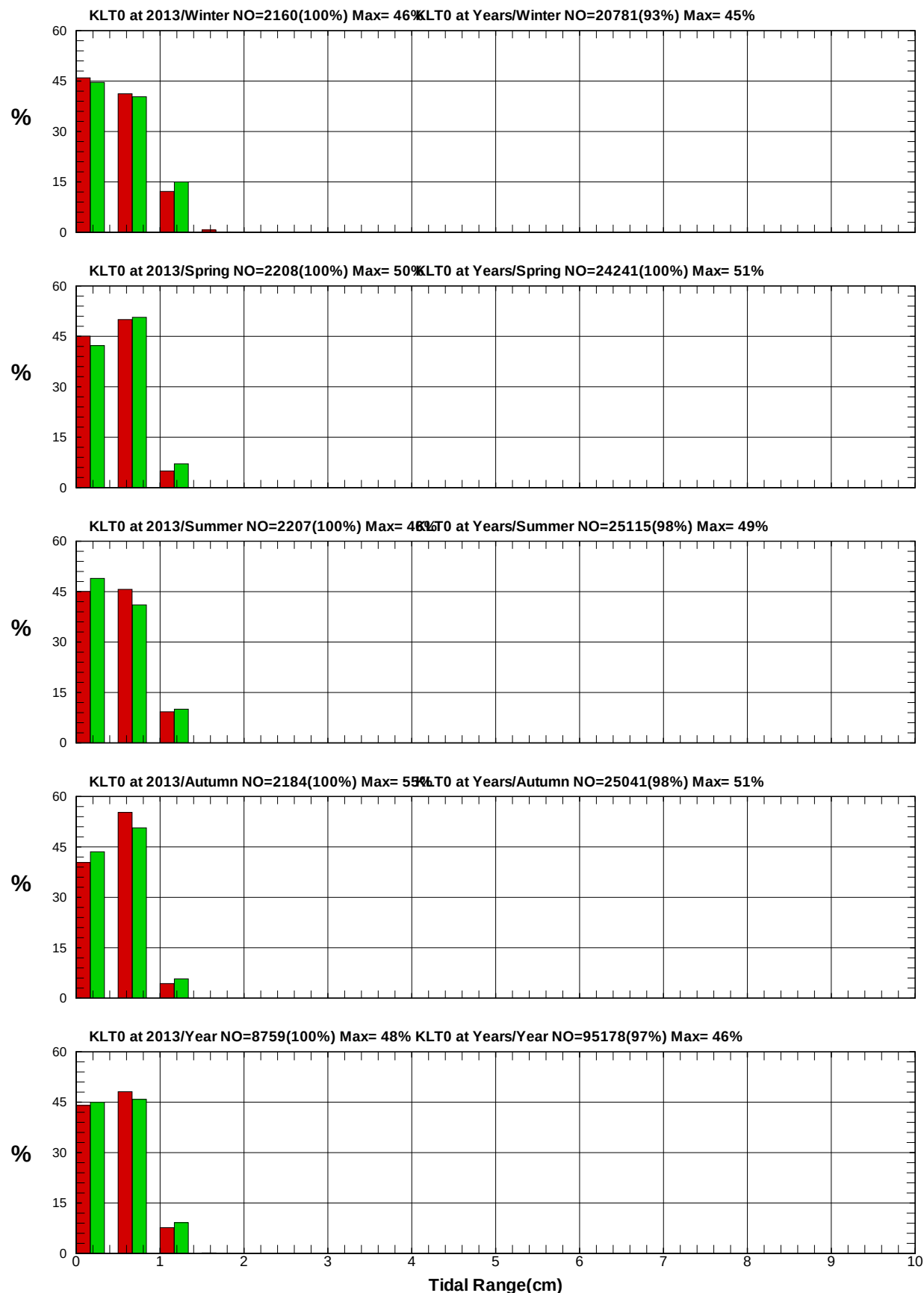


圖 11.3.4 2013 年及歷年基隆港每季測站 T 潮差統計方塊圖

T13WKLT0.IHQ T13NKLTO.IHQ T13SKLT0.IHQ T13FKLT0.IHQ T130KLTO.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KLT0 ■: 2013 ■: Years



圖 11.3.5 2013 年及歷年基隆港每月測站 T 週期統計方塊圖

T12CKLT0.ITQ T131KLT0.ITQ T132KLT0.ITQ T133KLT0.ITQ T134KLT0.ITQ T135KLT0.ITQ
T136KLT0.ITQ T137KLT0.ITQ T138KLT0.ITQ T139KLT0.ITQ T13AKLT0.ITQ T13BKLT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KLT0 █: 2013 █: Years

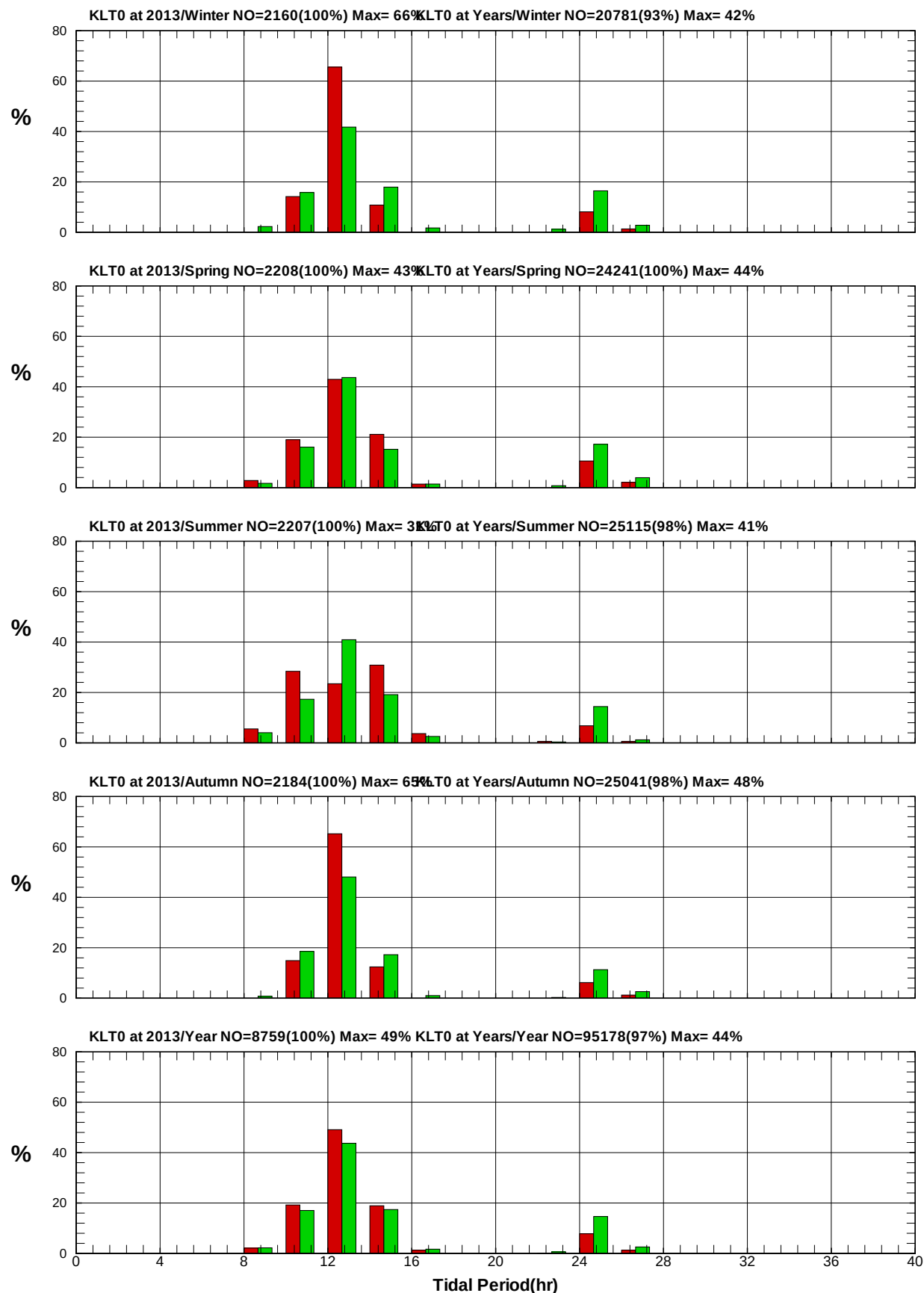


圖 11.3.6 2013 年及歷年基隆港每季測站 T 週期統計方塊圖

T13WKLT0.ITQ T13NKLTO.ITQ T13SKLT0.ITQ T13FKLT0.ITQ T130KLT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.4 基隆港海流方塊圖

Histogrammes of Current Speed of KLX0

■: 2013

■: Years

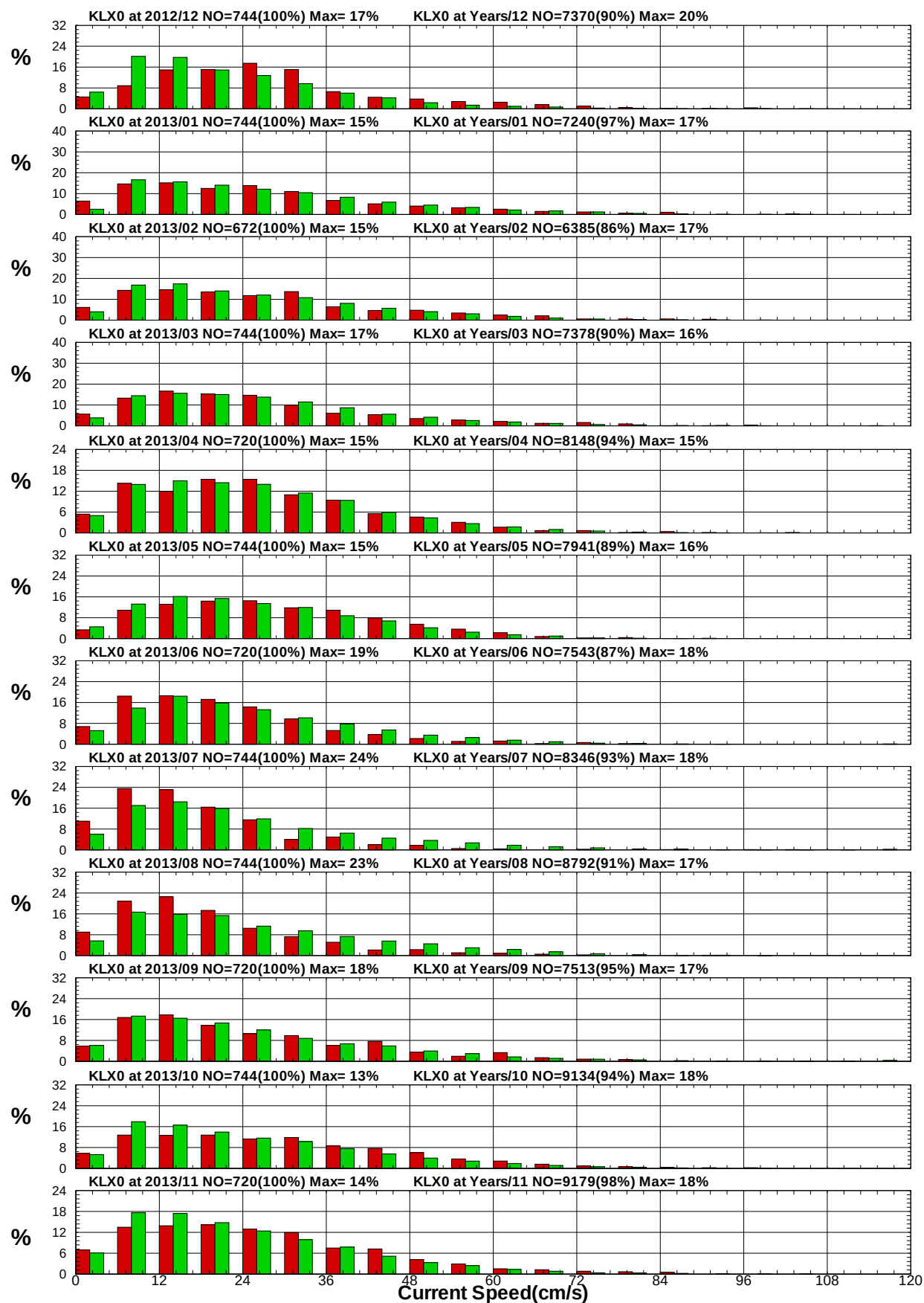


圖 11.4.1 2013 年及歷年基隆港每月測站 X 流速統計方塊圖

C12CKLX0.ISQ C131KLX0.ISQ C132KLX0.ISQ C133KLX0.ISQ C134KLX0.ISQ C135KLX0.ISQ

C136KLX0.ISQ C137KLX0.ISQ C138KLX0.ISQ C139KLX0.ISQ C13AKLX0.ISQ C13BKLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of KLX0

■: 2013

■: Years

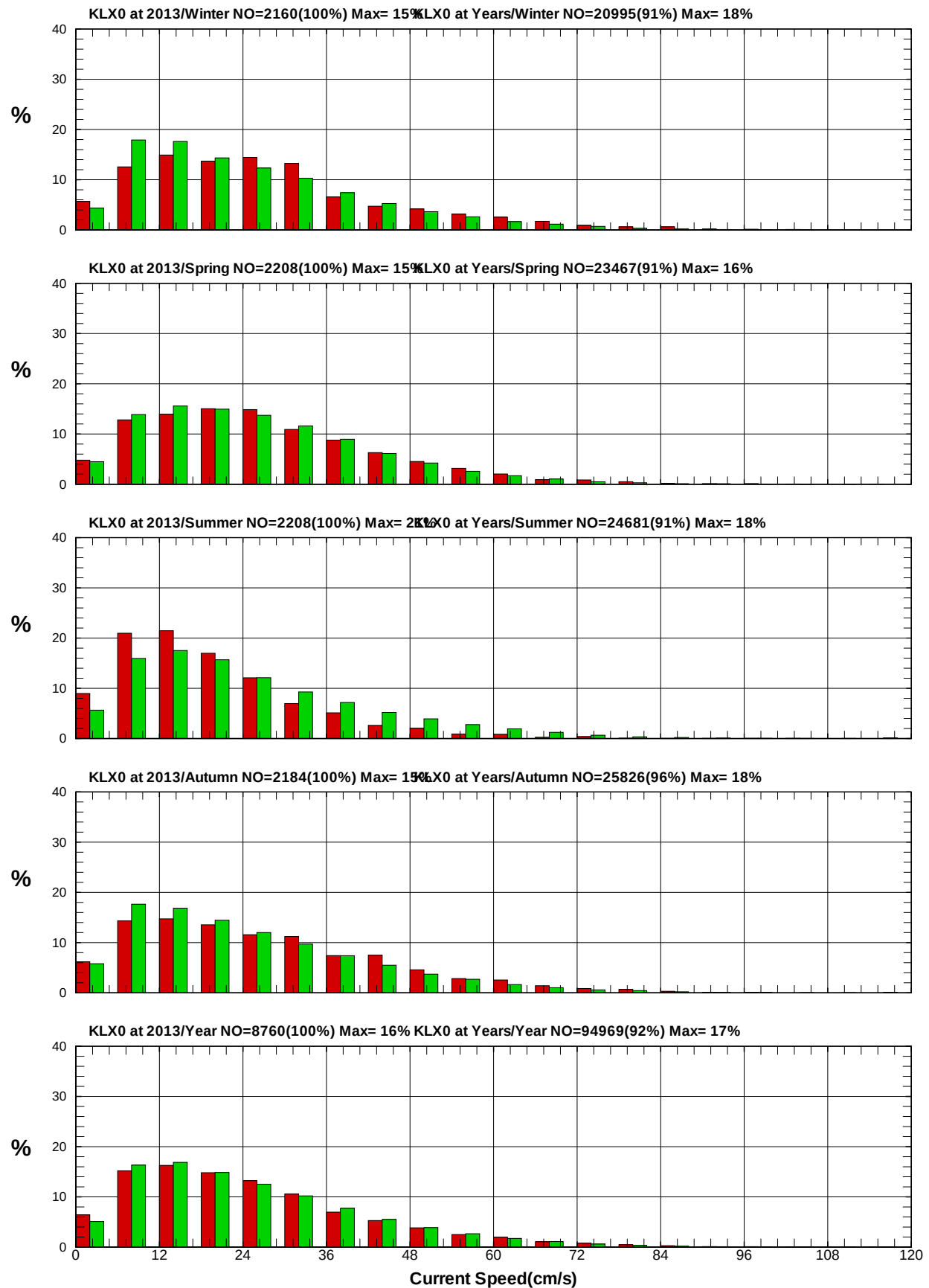


圖 11.4.2 2013 年及歷年基隆港每季測站 X 流速統計方塊圖

C13WKLX0.ISQ C13NKLX0.ISQ C13SKLX0.ISQ C13FKLX0.ISQ C130KLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KLX0: 2013 : Years

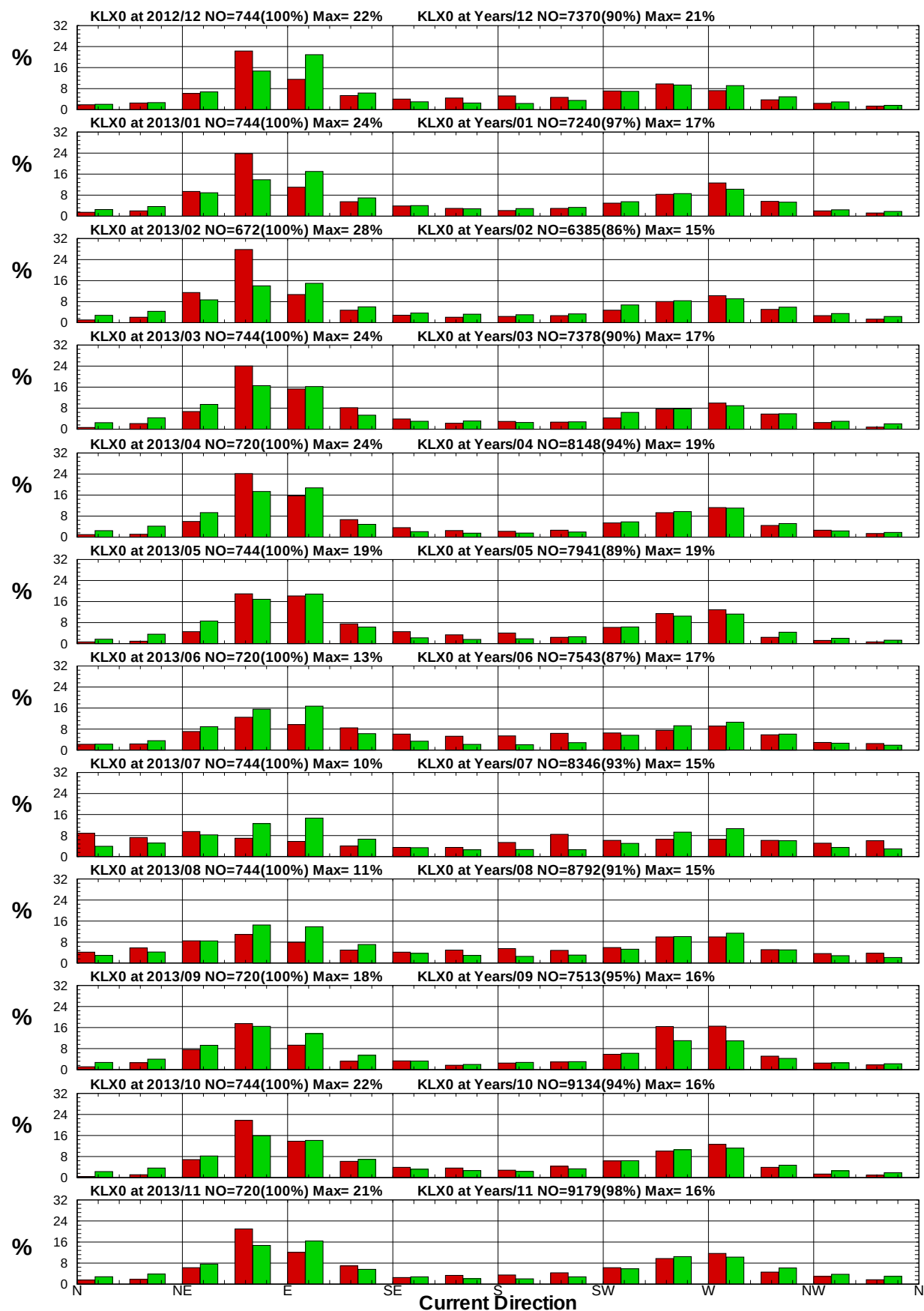


圖 11.4.3 2013 年及歷年基隆港每月測站 X 流向統計方塊圖

C12CKLX0.IDQ C131KLX0.IDQ C132KLX0.IDQ C133KLX0.IDQ C134KLX0.IDQ C135KLX0.IDQ

C136KLX0.IDQ C137KLX0.IDQ C138KLX0.IDQ C139KLX0.IDQ C13AKLX0.IDQ C13BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of KLX0 ■: 2013 ■: Years

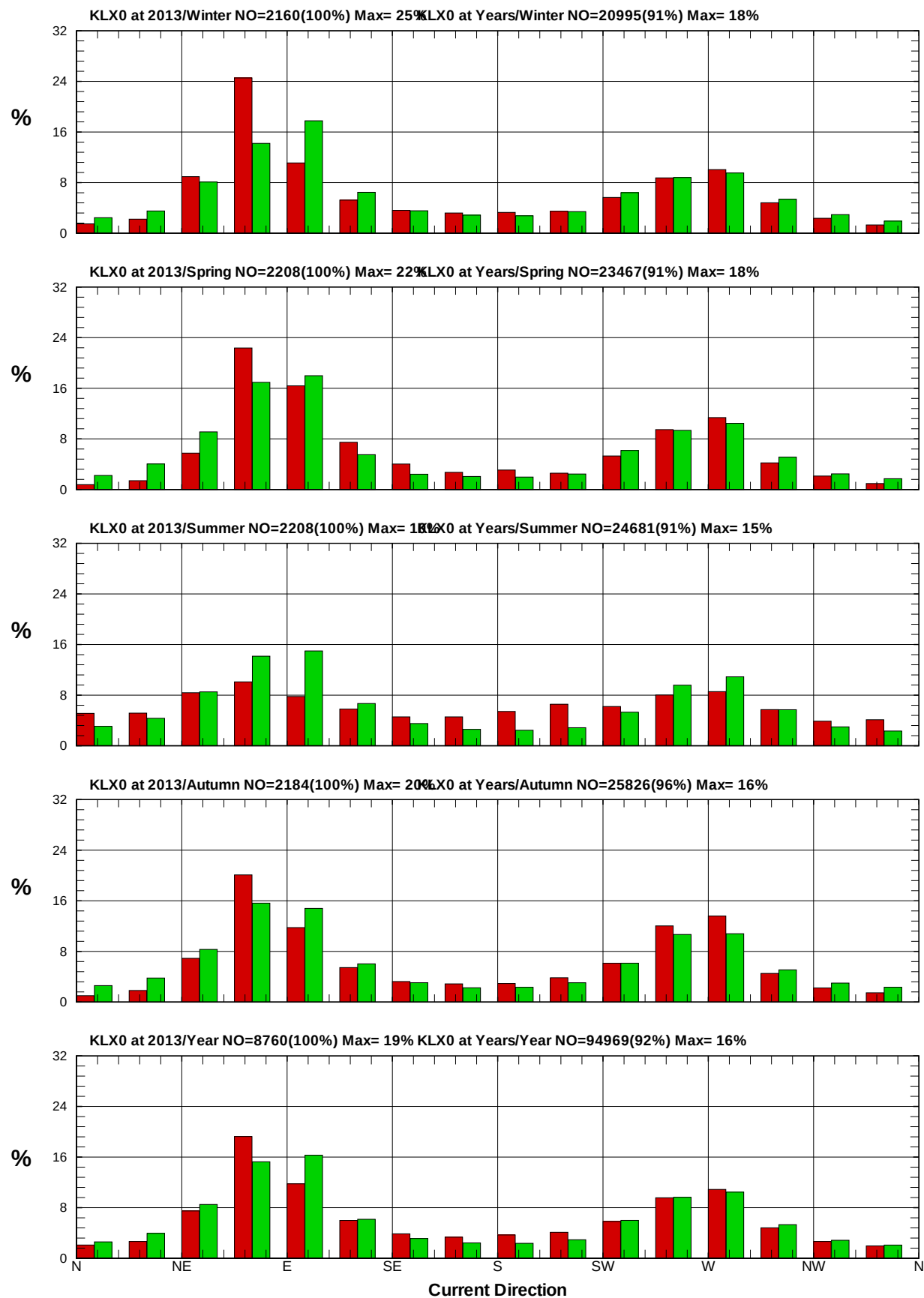


圖 11.4.4 2013 年及歷年基隆港每季測站 X 流向統計方塊圖

C13WKLX0.IDQ C13NKLX0.IDQ C13SKLX0.IDQ C13FKLX0.IDQ C130KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第十二章、2013年基隆港風浪流玫瑰圖

12.1 基隆港風力玫瑰圖

12.2 基隆港波浪玫瑰圖

12.3 基隆港海流玫瑰圖

12.1 基隆港風力玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

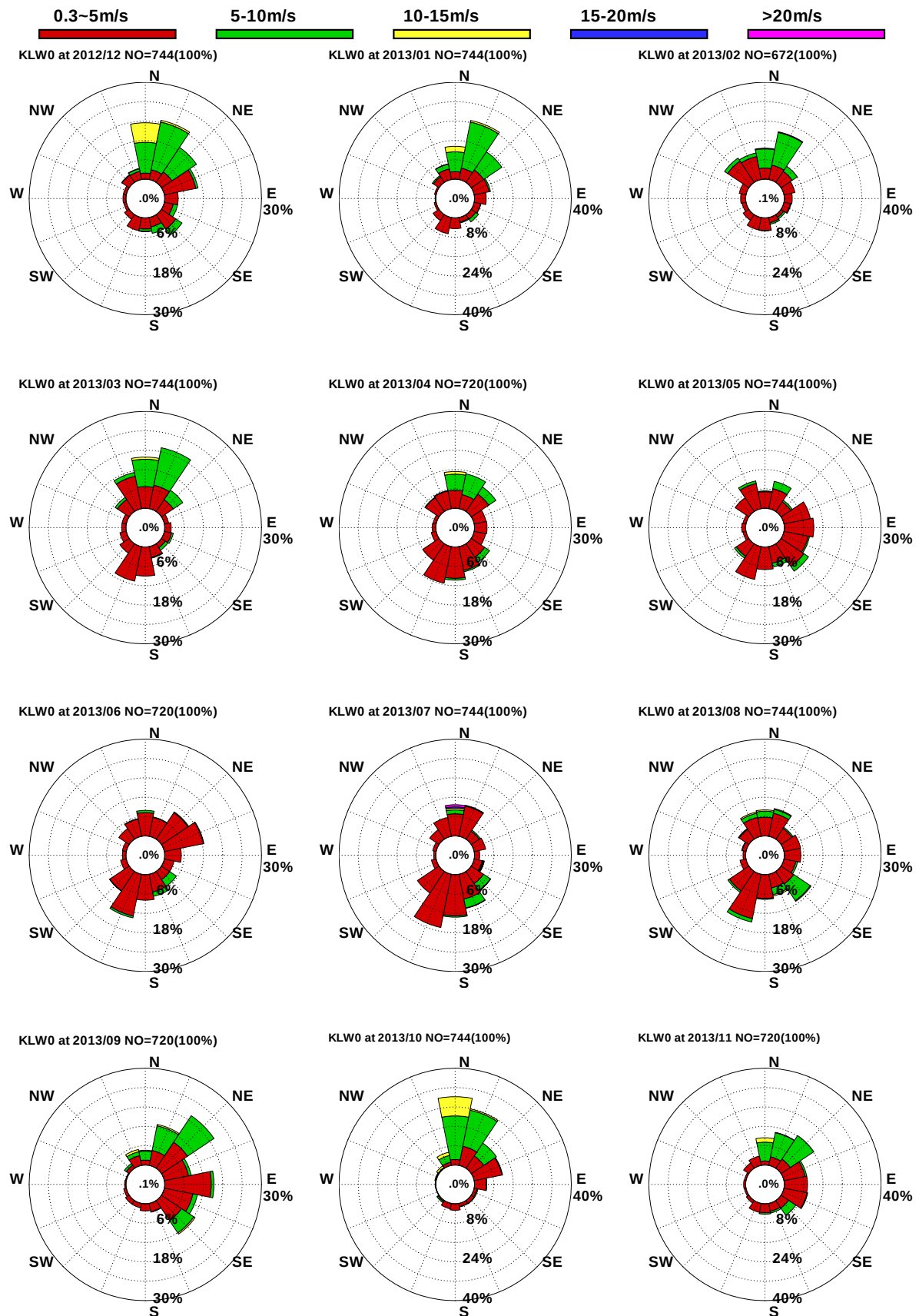


圖 12.1.1 2013 年基隆港每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W12CKLW0.RDB W131KLW0.RDB W132KLW0.RDB W133KLW0.RDB W134KLW0.RDB W135KLW0.RDB
W136KLW0.RDB W137KLW0.RDB W138KLW0.RDB W139KLW0.RDB W13AKLW0.RDB W13BKLW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

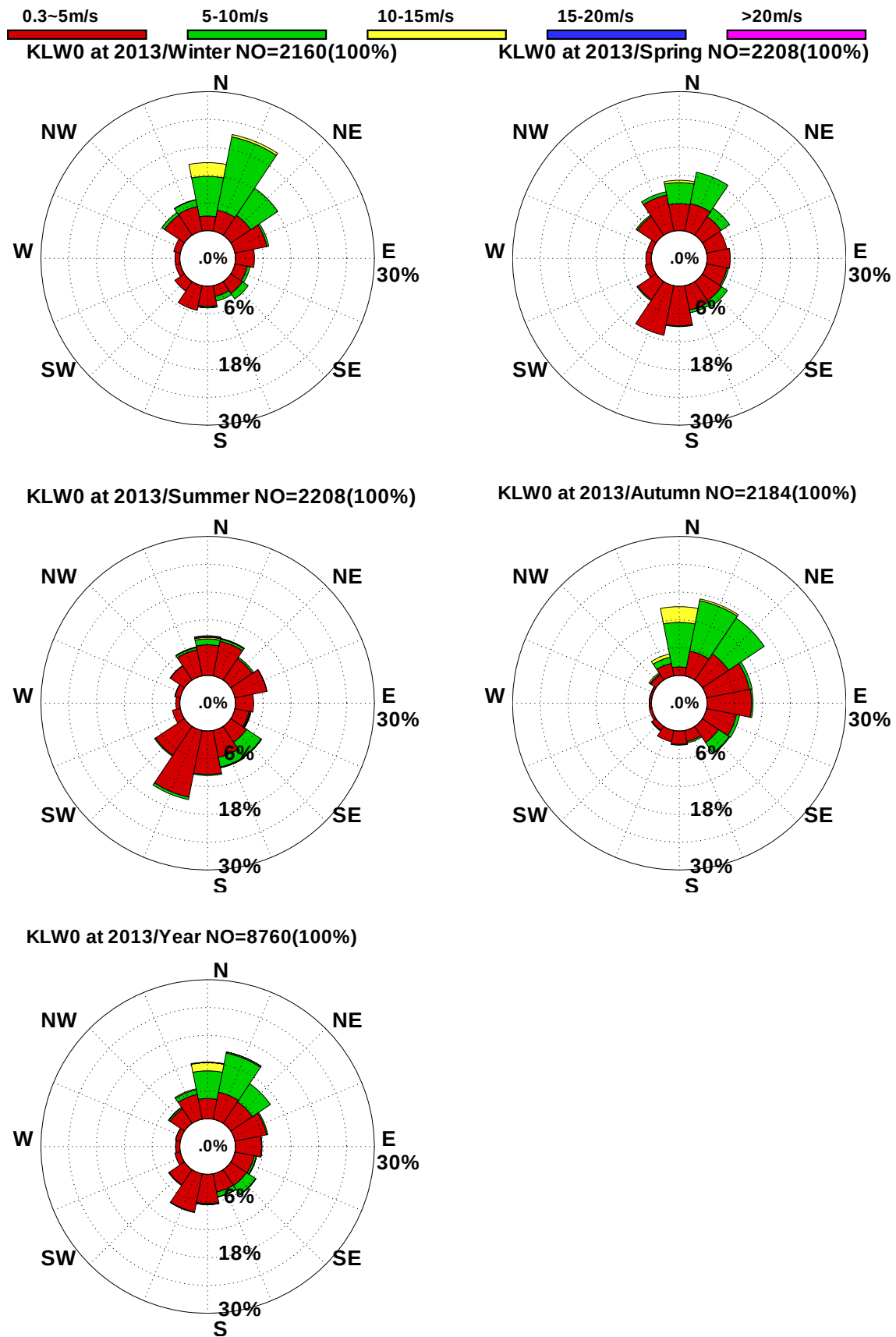


圖 12.1.2 2013年基隆港每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

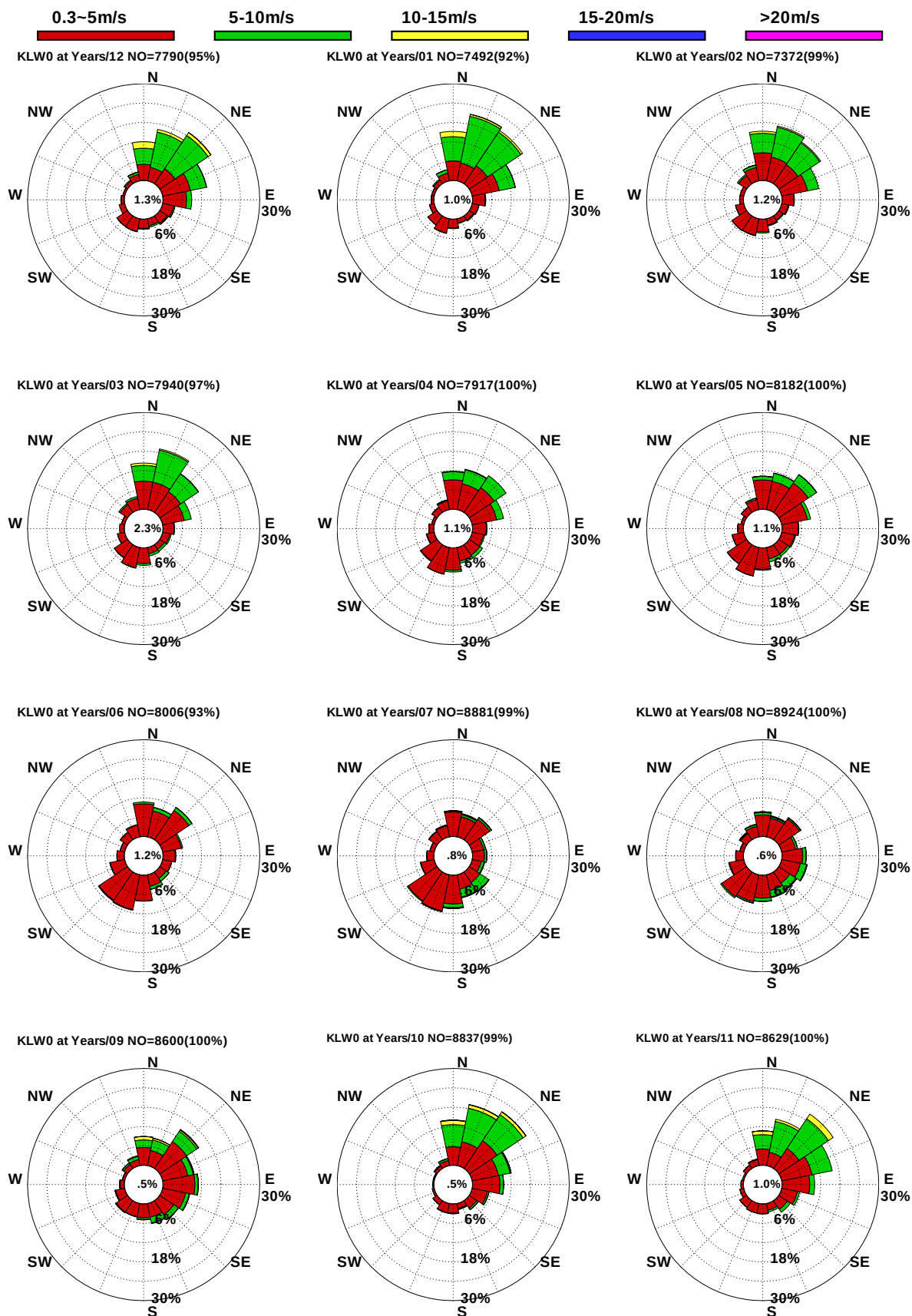


圖 12.1.3 歷年基隆港每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CKLW0.RDB W441KLW0.RDB W442KLW0.RDB W443KLW0.RDB W444KLW0.RDB W445KLW0.RDB
W446KLW0.RDB W447KLW0.RDB W448KLW0.RDB W449KLW0.RDB W44AKLW0.RDB W44BKLW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

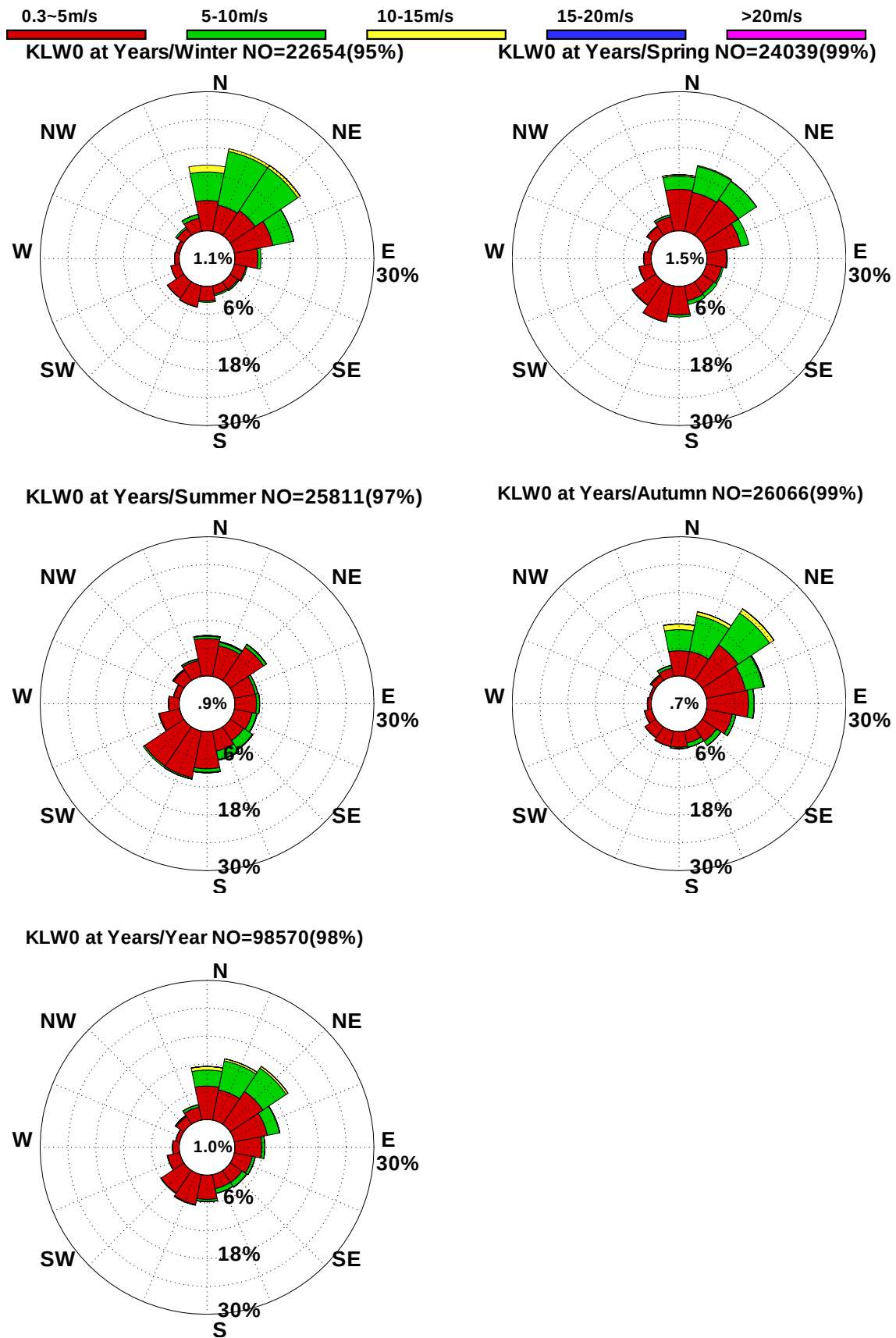


圖 12.1.4 歷年基隆港每季測站 W 觀測風玫瑰圖

12.2 基隆港波浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

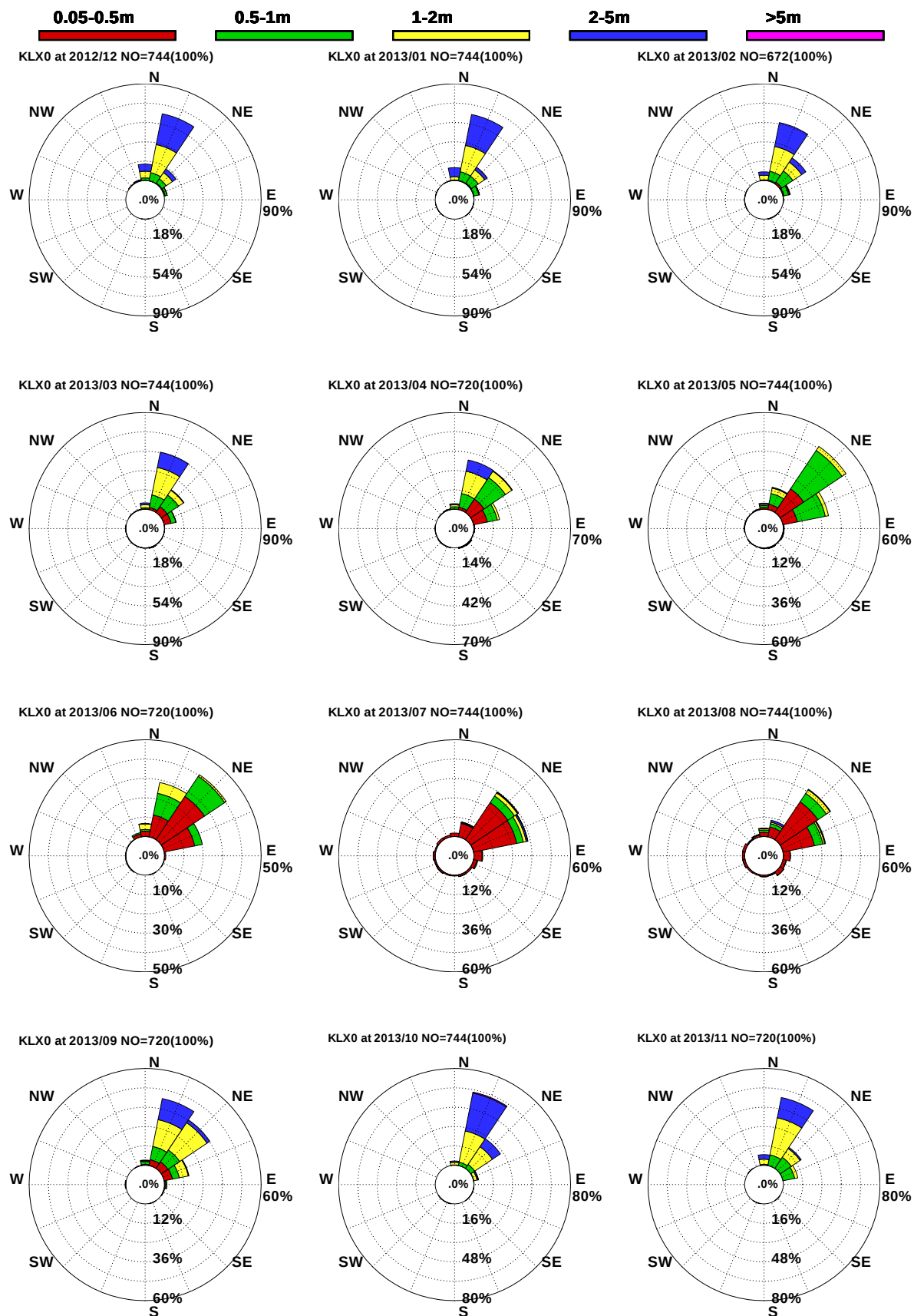


圖 12.2.1 2013 年基隆港每月測站 X 觀測波高玫瑰圖

V12CKLX0.RDB V131KLX0.RDB V132KLX0.RDB V133KLX0.RDB V134KLX0.RDB V135KLX0.RDB
V136KLX0.RDB V137KLX0.RDB V138KLX0.RDB V139KLX0.RDB V13AKLX0.RDB V13BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

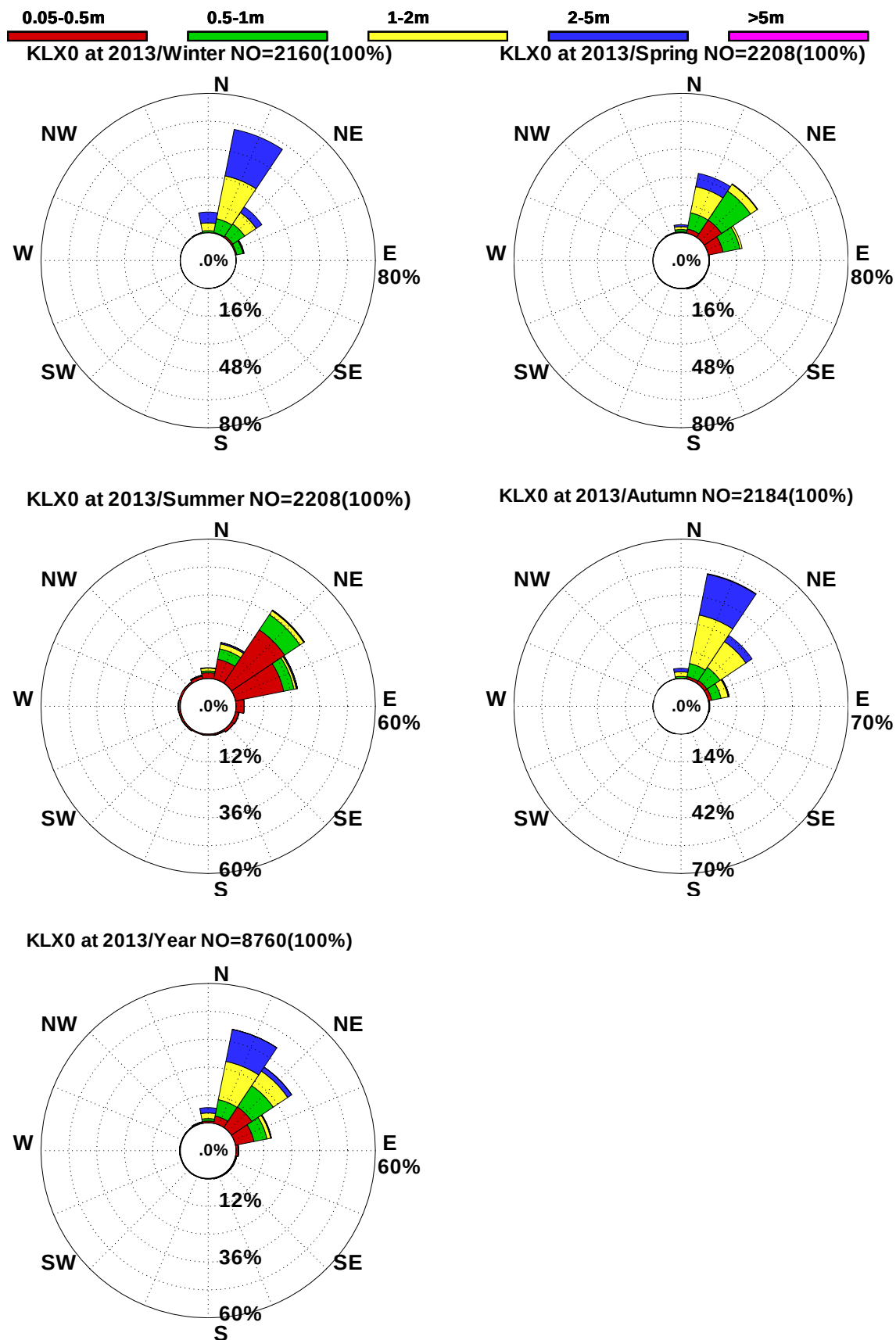


圖 12.2.2 2013年基隆港每季測站 X 觀測波高玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

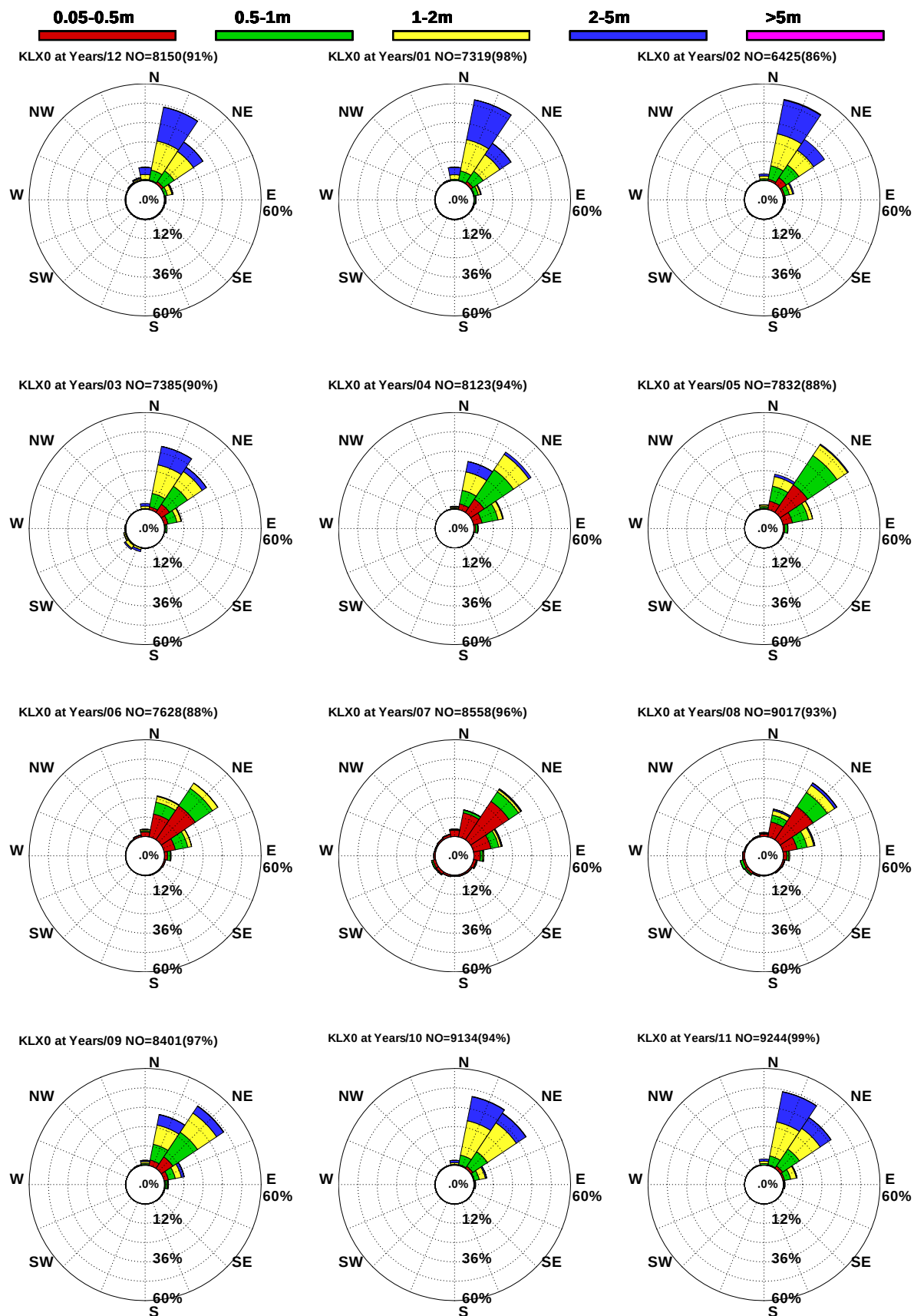


圖 12.2.3 歷年基隆港每月測站 X 觀測波高玫瑰圖

V44CKLX0.RDB V441KLX0.RDB V442KLX0.RDB V443KLX0.RDB V444KLX0.RDB V445KLX0.RDB

V446KLX0.RDB V447KLX0.RDB V448KLX0.RDB V449KLX0.RDB V44AKLX0.RDB V44BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

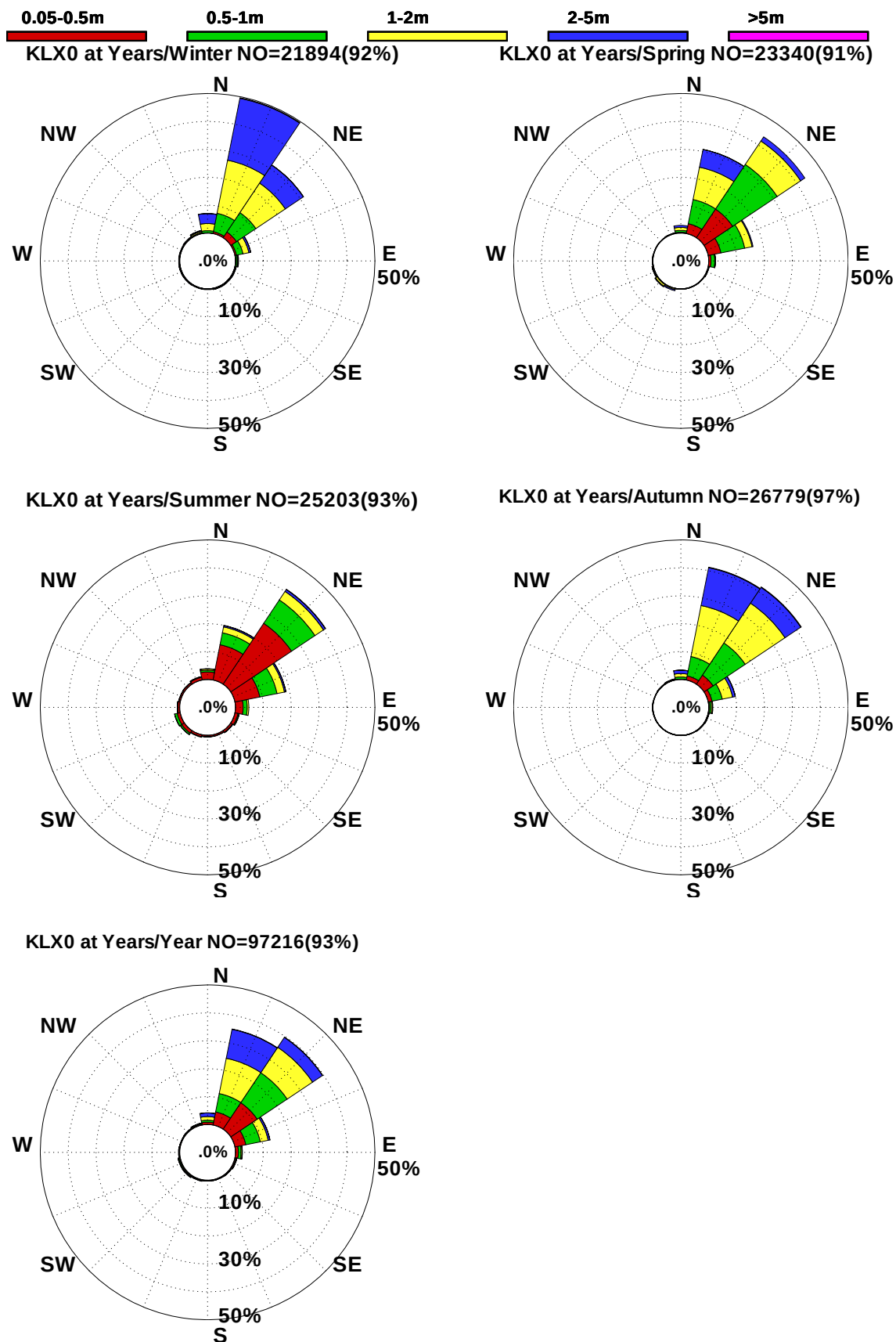


圖 12.2.4 歷年基隆港每季測站 X 觀測波高玫瑰圖

12.3 基隆港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

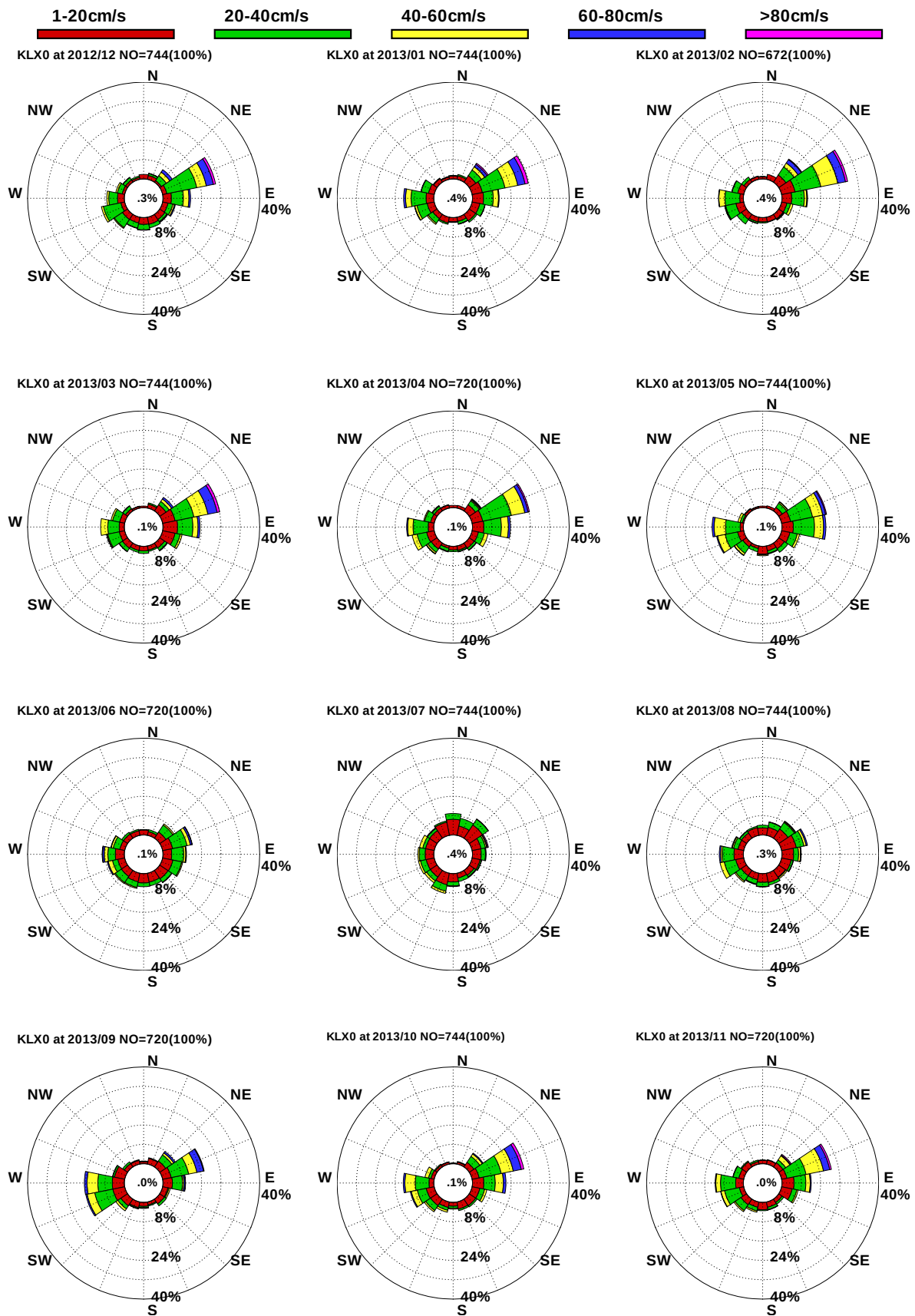


圖 12.3.1 2013 年基隆港每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

C12CKLX0.RDB C131KLX0.RDB C132KLX0.RDB C133KLX0.RDB C134KLX0.RDB C135KLX0.RDB
C136KLX0.RDB C137KLX0.RDB C138KLX0.RDB C139KLX0.RDB C13AKLX0.RDB C13BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

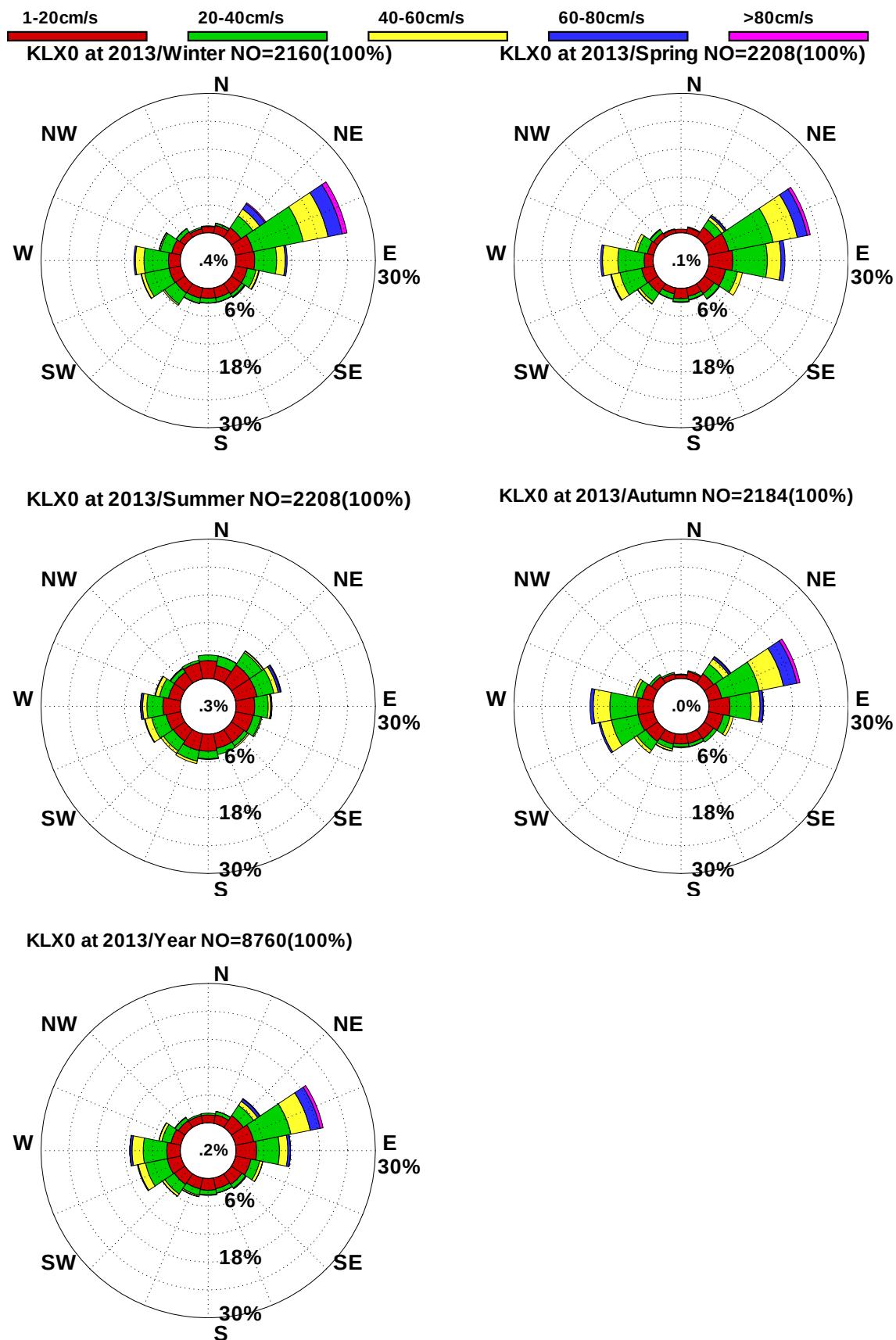


圖 12.3.2 2013年基隆港每季測站 X 觀測海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

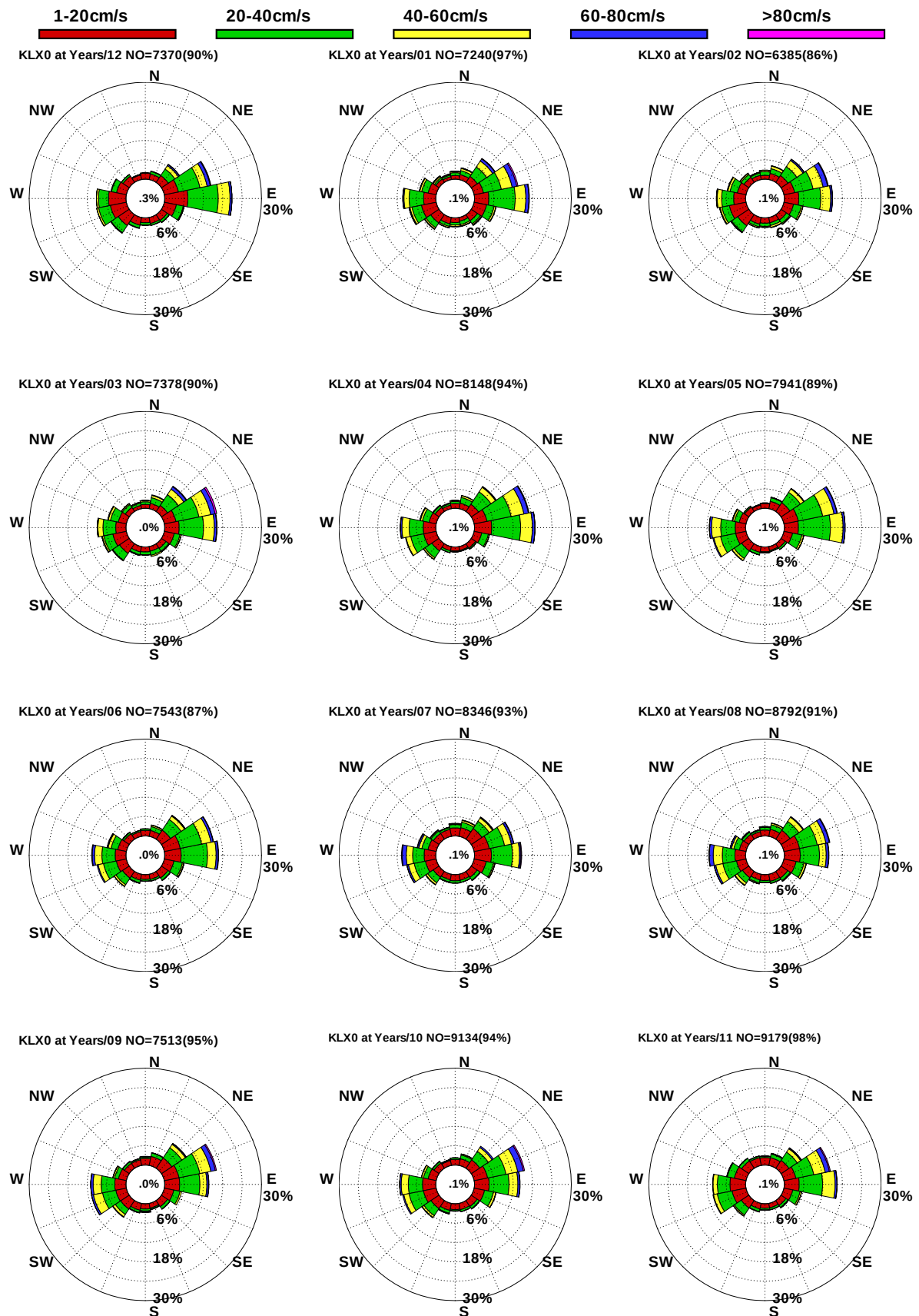


圖 12.3.3 歷年基隆港每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

C44CKLX0.RDB C441KLX0.RDB C442KLX0.RDB C443KLX0.RDB C444KLX0.RDB C445KLX0.RDB
C446KLX0.RDB C447KLX0.RDB C448KLX0.RDB C449KLX0.RDB C44AKLX0.RDB C44BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

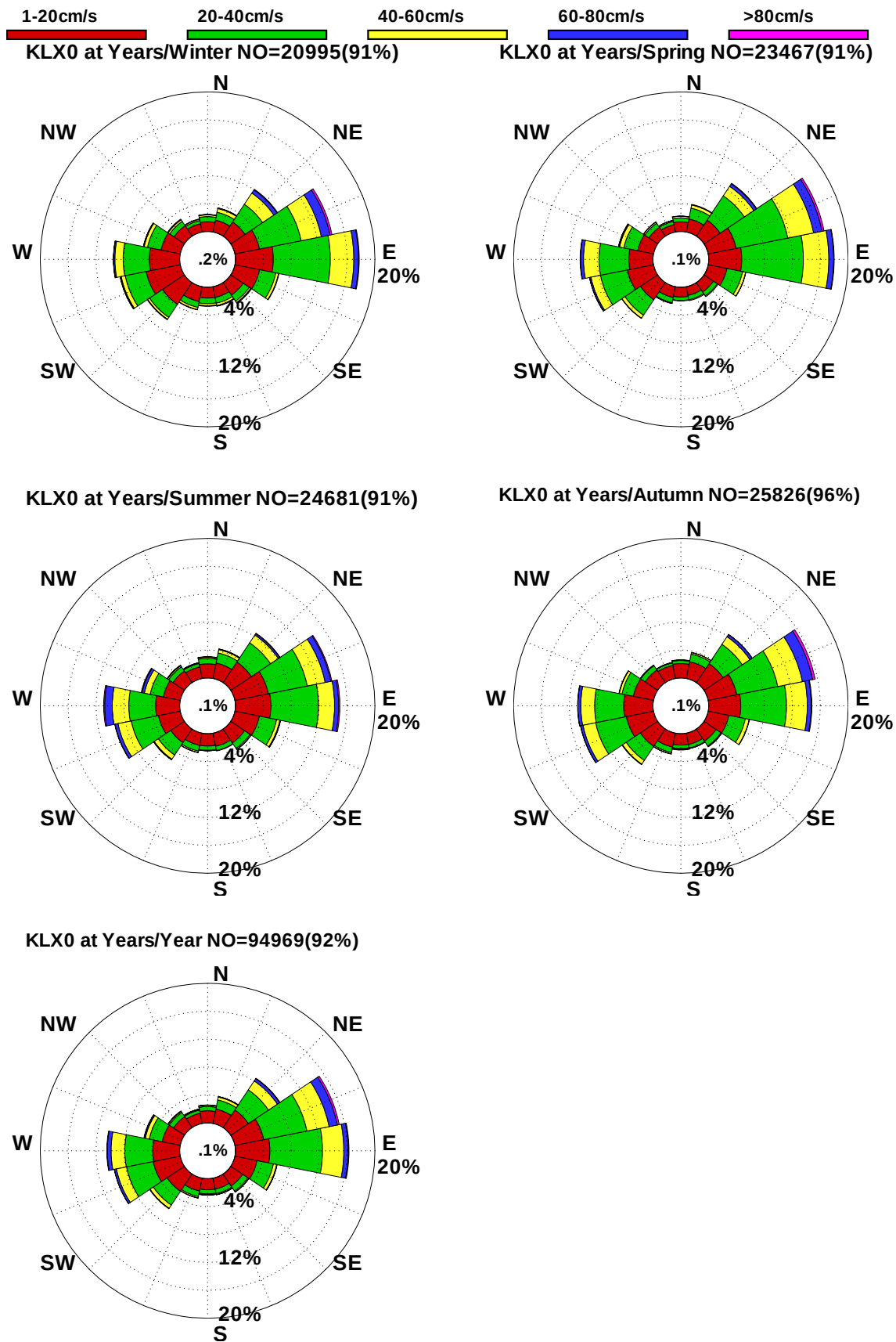


圖 12.3.4 歷年基隆港每季測站 X 觀測海流玫瑰圖

第十三章、2013年基隆港風浪流向量分佈及行進圖

13.1 基隆港風力向量分佈圖

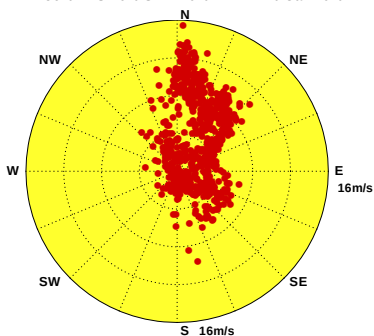
13.2 基隆港波浪向量分佈圖

13.3 基隆港海流向量分佈及行進圖

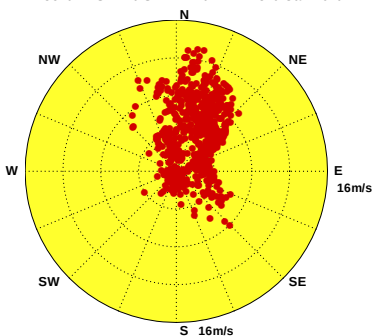
13.1 基隆港風力向量分佈圖

Distribution of Wind Vectors

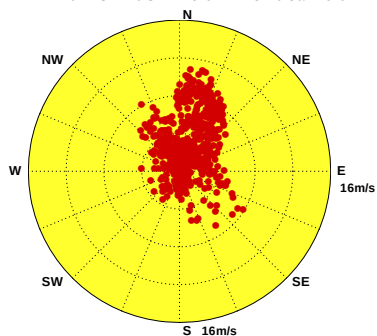
Wind of KWLW0 at 2012/12 NO=744(100%)
MEAN=5.2m/s MAX=14.8m/s(N)
N-E:56% E-S:20% S-W:10% W-N:14% Calm:0%



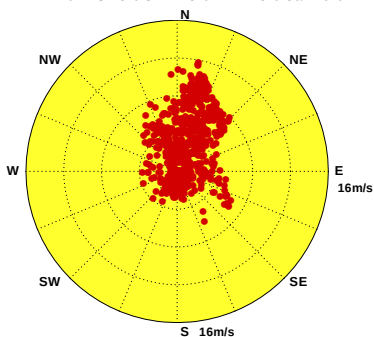
Wind of KWLW0 at 2013/01 NO=744(100%)
MEAN=4.7m/s MAX=12.4m/s(N)
N-E:59% E-S:12% S-W:14% W-N:15% Calm:0%



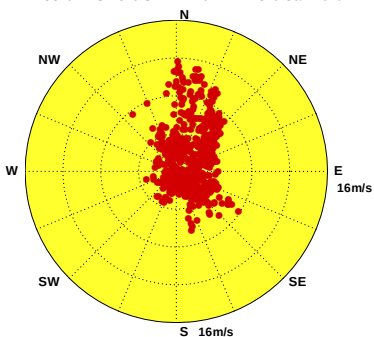
Wind of KWLW0 at 2013/02 NO=672(100%)
MEAN=3.7m/s MAX=10.3m/s(N)
N-E:44% E-S:12% S-W:13% W-N:31% Calm:0%



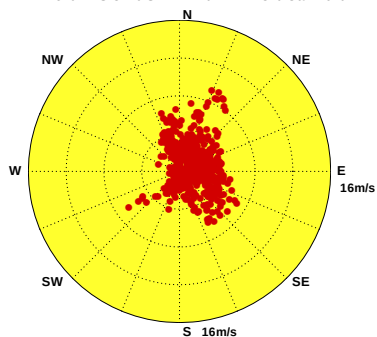
Wind of KWLW0 at 2013/03 NO=744(100%)
MEAN=3.7m/s MAX=11.1m/s(N)
N-E:41% E-S:13% S-W:23% W-N:23% Calm:0%



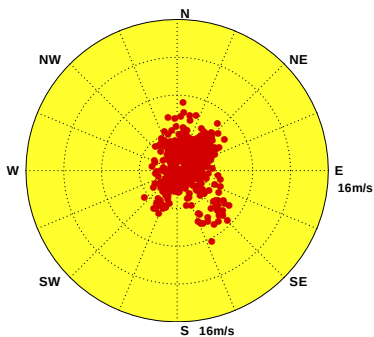
Wind of KWLW0 at 2013/04 NO=720(100%)
MEAN=3.2m/s MAX=11.0m/s(N)
N-E:33% E-S:25% S-W:24% W-N:18% Calm:0%



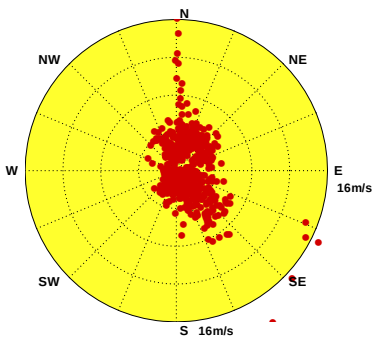
Wind of KWLW0 at 2013/05 NO=744(100%)
MEAN=2.5m/s MAX=8.6m/s(NNE)
N-E:29% E-S:32% S-W:21% W-N:18% Calm:0%



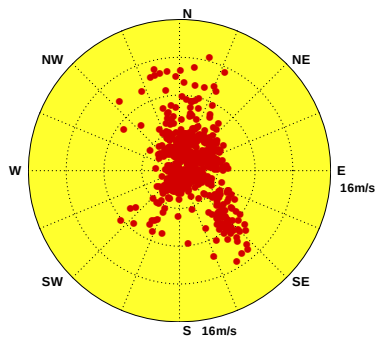
Wind of KWLW0 at 2013/06 NO=720(100%)
MEAN=2.3m/s MAX=8.7m/s(SSE)
N-E:38% E-S:20% S-W:28% W-N:14% Calm:0%



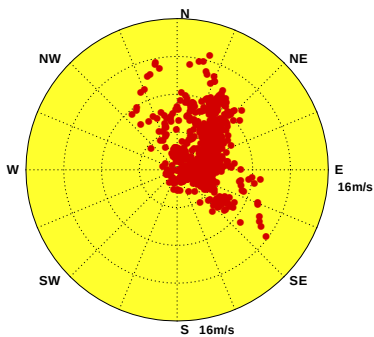
Wind of KWLW0 at 2013/07 NO=744(100%)
MEAN=3.0m/s MAX=27.3m/s(N)
N-E:23% E-S:28% S-W:33% W-N:16% Calm:0%



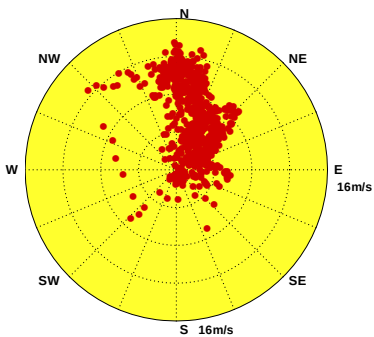
Wind of KWLW0 at 2013/08 NO=744(100%)
MEAN=3.1m/s MAX=11.7m/s(NNE)
N-E:26% E-S:27% S-W:31% W-N:16% Calm:0%



Wind of KWLW0 at 2013/09 NO=720(100%)
MEAN=4.1m/s MAX=11.9m/s(NNE)
N-E:53% E-S:33% S-W:5% W-N:9% Calm:0%



Wind of KWLW0 at 2013/10 NO=744(100%)
MEAN=5.7m/s MAX=12.9m/s(N)
N-E:67% E-S:8% S-W:5% W-N:20% Calm:0%



Wind of KWLW0 at 2013/11 NO=720(100%)
MEAN=4.4m/s MAX=13.1m/s(N)
N-E:53% E-S:29% S-W:8% W-N:10% Calm:0%

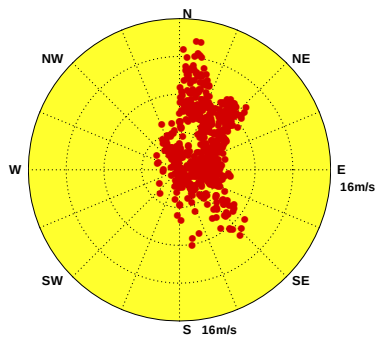


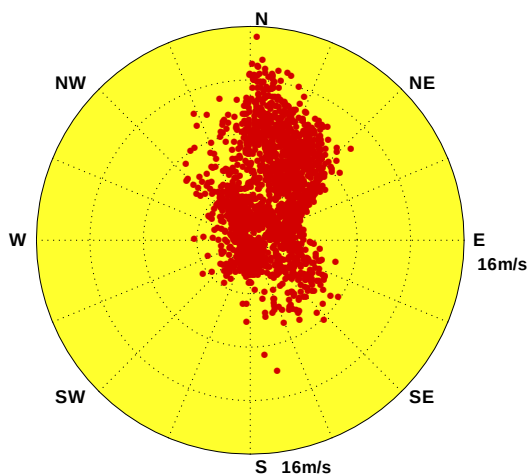
圖 13.1.1 2013年基隆港每月測站 W 觀測風向量分佈圖

W12CKLW0.1HA W131KLW0.1HA W132KLW0.1HA W133KLW0.1HA W134KLW0.1HA W135KLW0.1HA
W136KLW0.1HA W137KLW0.1HA W138KLW0.1HA W139KLW0.1HA W13AKLW0.1HA W13BKLW0.1HA

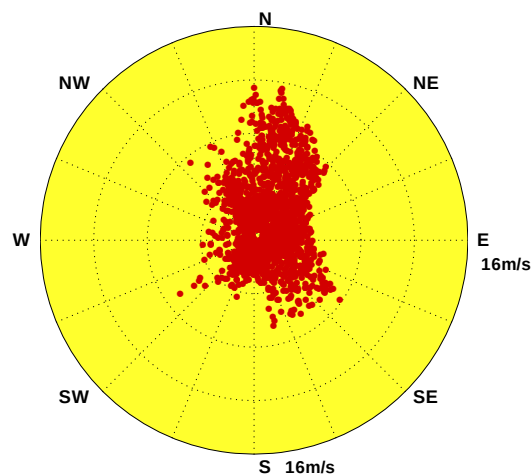
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Wind Vectors

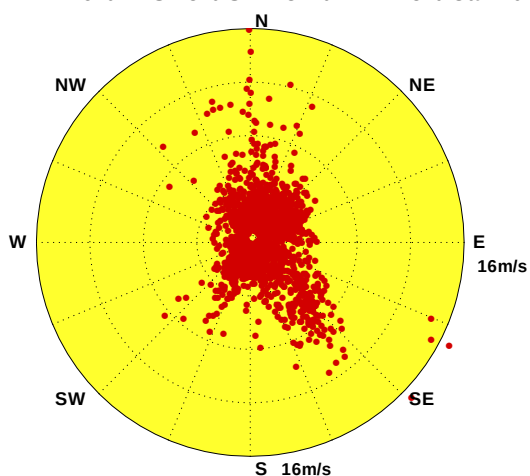
Wind of KWL0 at 2013/Winter NO=2160(100%)
 MEAN=4.6m/s MAX=14.8m/s(N)
 N~E:53% E~S:15% S~W:12% W~N:20% Calm:0%



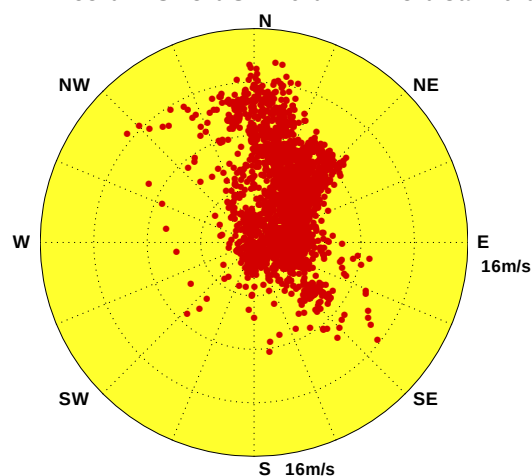
Wind of KWL0 at 2013/Spring NO=2208(100%)
 MEAN=3.1m/s MAX=11.1m/s(N)
 N~E:34% E~S:23% S~W:23% W~N:20% Calm:0%



Wind of KWL0 at 2013/Summer NO=2208(100%)
 MEAN=2.8m/s MAX=27.3m/s(N)
 N~E:29% E~S:25% S~W:31% W~N:15% Calm:0%



Wind of KWL0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)
 MEAN=4.7m/s MAX=13.1m/s(N)
 N~E:58% E~S:23% S~W:6% W~N:13% Calm:0%



Wind of KWL0 at 2013/Year NO=8760(100%)
 MEAN=3.8m/s MAX=27.3m/s(N)
 N~E:43% E~S:22% S~W:18% W~N:17% Calm:0%

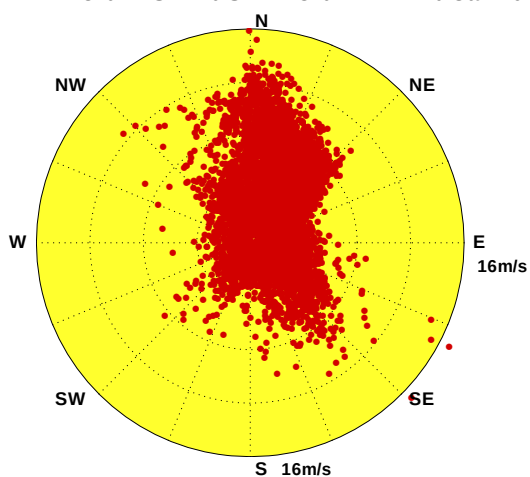
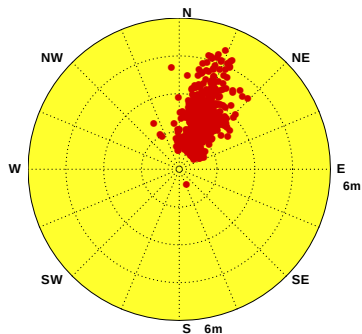


圖 13.1.2 2013年基隆港每季測站 W 觀測風向量分佈圖

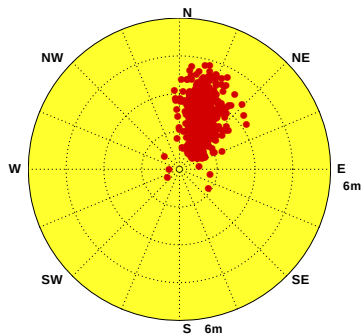
13.2 基隆港波浪向量分佈圖

Distribution of $H_{1/3}$ Vectors

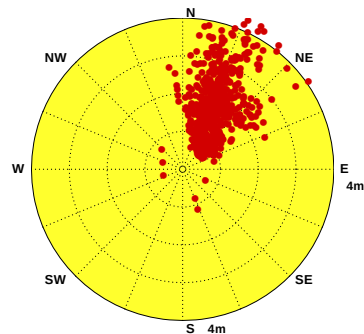
Wave of KLX0 at 2012/12 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=1.8m MAX=4.8m(NNE,12s)
N-E:96% E-S:0% S-W:0% W-N:4%



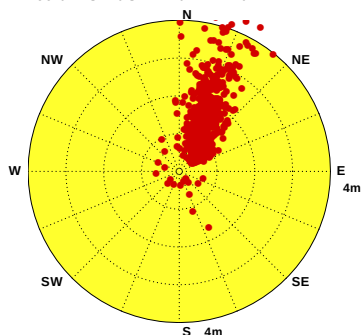
Wave of KLX0 at 2013/01 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=1.8m MAX=4.0m(NNE,9s)
N-E:98% E-S:0% S-W:0% W-N:2%



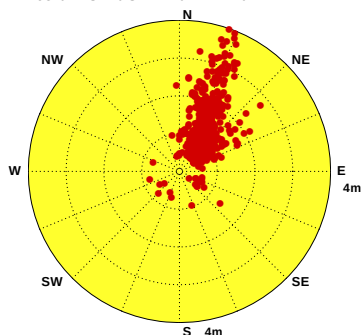
Wave of KLX0 at 2013/02 NO=672(100%)
H1/3:MEAN=1.6m MAX=4.6m(NNE,11s)
N-E:98% E-S:0% S-W:0% W-N:2%



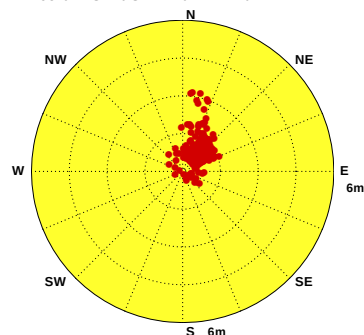
Wave of KLX0 at 2013/03 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=1.3m MAX=4.8m(NNE,10s)
N-E:96% E-S:1% S-W:1% W-N:2%



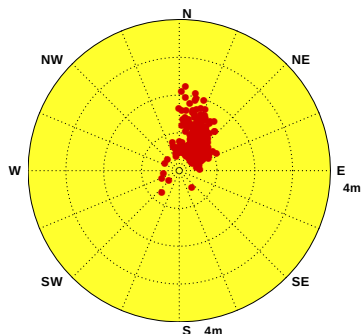
Wave of KLX0 at 2013/04 NO=720(100%)
H1/3:MEAN=1.0m MAX=3.8m(NNE,10s)
N-E:95% E-S:2% S-W:1% W-N:2%



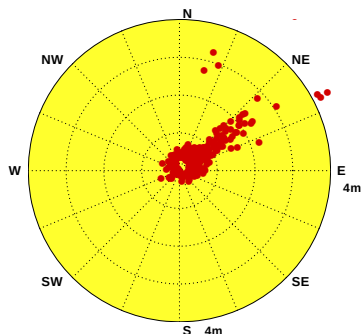
Wave of KLX0 at 2013/05 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=.7m MAX=2.9m(N, 8s)
N-E:95% E-S:2% S-W:1% W-N:2%



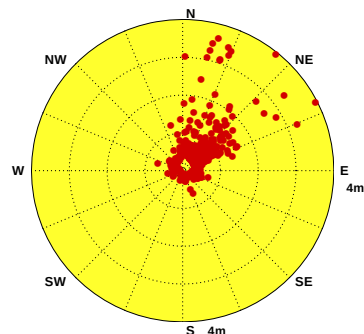
Wave of KLX0 at 2013/06 NO=720(100%)
H1/3:MEAN=.5m MAX=2.1m(N, 8s)
N-E:94% E-S:0% S-W:1% W-N:5%



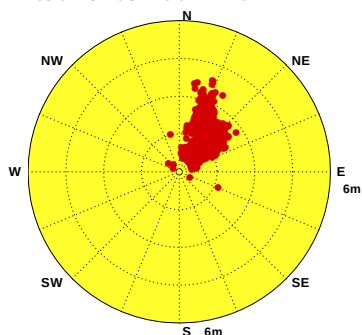
Wave of KLX0 at 2013/07 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=.5m MAX=8.6m(NNE,15s)
N-E:85% E-S:6% S-W:4% W-N:5%



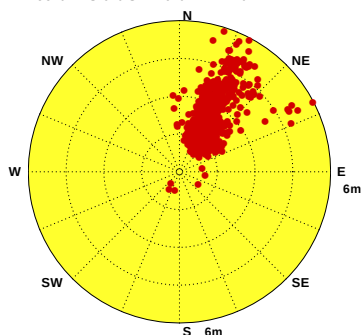
Wave of KLX0 at 2013/08 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=.5m MAX=3.8m(ENE,12s)
N-E:81% E-S:7% S-W:5% W-N:7%



Wave of KLX0 at 2013/09 NO=720(100%)
H1/3:MEAN=1.3m MAX=3.6m(NNE,9s)
N-E:98% E-S:1% S-W:0% W-N:1%



Wave of KLX0 at 2013/10 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=2.1m MAX=5.7m(ENE,14s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



Wave of KLX0 at 2013/11 NO=720(100%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=3.7m(NNE,9s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%

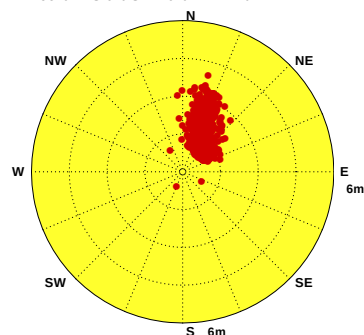


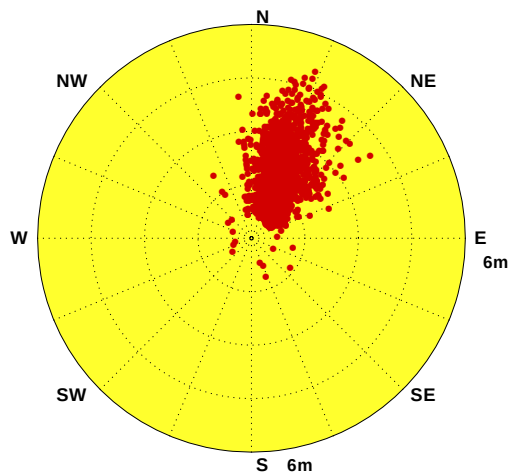
圖 13.2.1 2013年基隆港每月測站 X 觀測波高向量分佈圖

V12CKLX0.1HA V131KLX0.1HA V132KLX0.1HA V133KLX0.1HA V134KLX0.1HA V135KLX0.1HA
V136KLX0.1HA V137KLX0.1HA V138KLX0.1HA V139KLX0.1HA V13AKLX0.1HA V13BKLX0.1HA

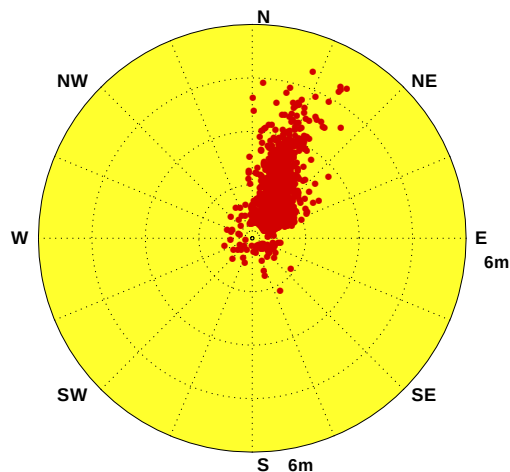
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $H_{1/3}$ Vectors

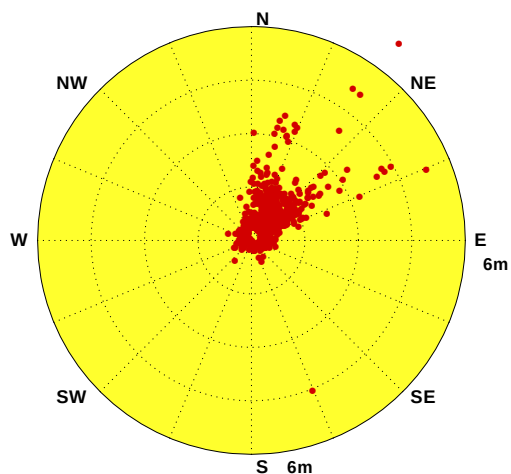
Wave of KLX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)
H1/3:MEAN=1.8m MAX=4.8m(NNE,12s)
N~E:97% E~S:0% S~W:0% W~N:3%



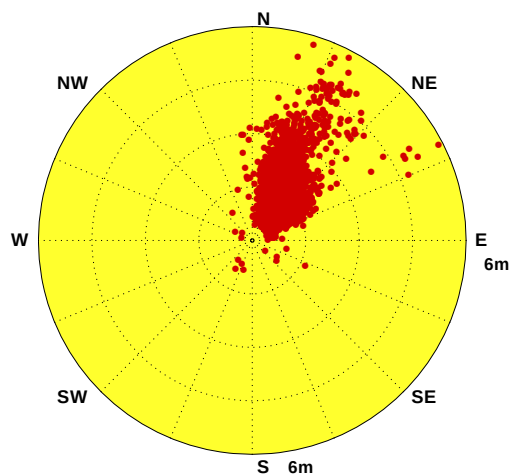
Wave of KLX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)
H1/3:MEAN=1.0m MAX=4.8m(NNE,10s)
N~E:95% E~S:2% S~W:1% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)
H1/3:MEAN=.5m MAX=8.6m(NNE,15s)
N~E:87% E~S:5% S~W:3% W~N:5%



Wave of KLX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)
H1/3:MEAN=1.6m MAX=5.7m(ENE,14s)
N~E:98% E~S:1% S~W:0% W~N:1%



Wave of KLX0 at 2013/Year NO=8760(100%)
H1/3:MEAN=1.2m MAX=8.6m(NNE,15s)
N~E:94% E~S:2% S~W:1% W~N:3%

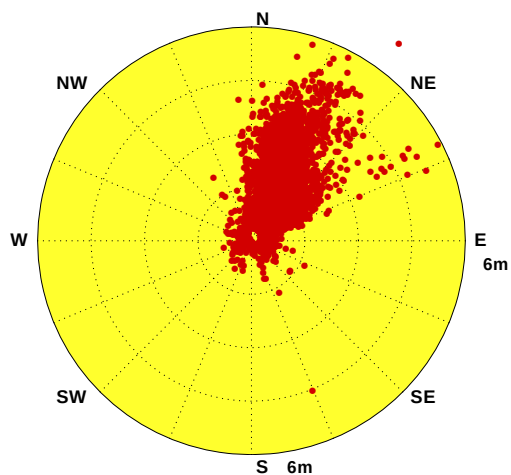
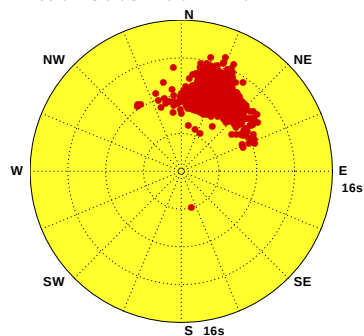


圖 13.2.2 2013年基隆港每季測站 X 觀測波高向量分佈圖

Distribution of $T_{1/3}$ Vectors

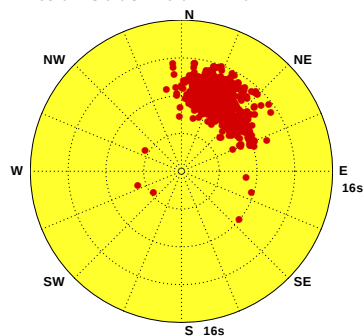
Wave of KLX0 at 2012/12 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=8s MAX=12s(4.3m,NNE)
N-E:96% E-S:0% S-W:0% W-N:4%



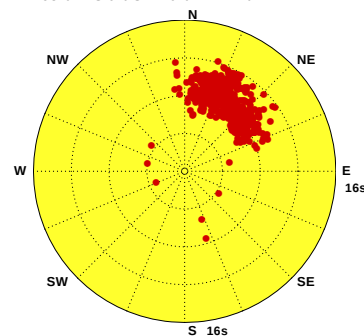
Wave of KLX0 at 2013/01 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=8s MAX=11s(3.6m,NNE)
N-E:98% E-S:0% S-W:0% W-N:2%



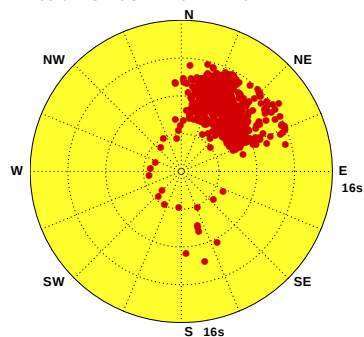
Wave of KLX0 at 2013/02 NO=672(100%)

T1/3:MEAN=8s MAX=11s(3.5m,NNE)
N-E:98% E-S:0% S-W:0% W-N:2%



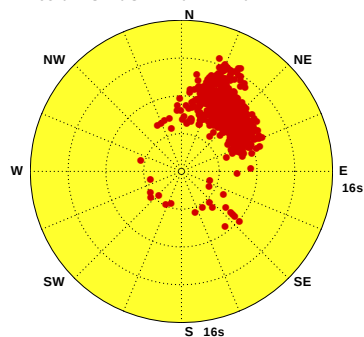
Wave of KLX0 at 2013/03 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=8s MAX=11s(5m,NE)
N-E:96% E-S:1% S-W:1% W-N:2%



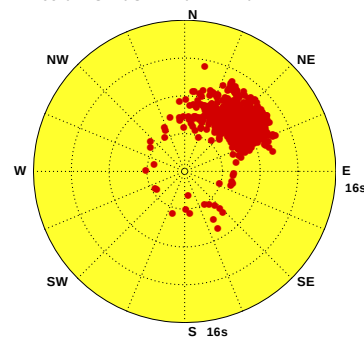
Wave of KLX0 at 2013/04 NO=720(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(1.5m,NNE)
N-E:95% E-S:2% S-W:1% W-N:2%



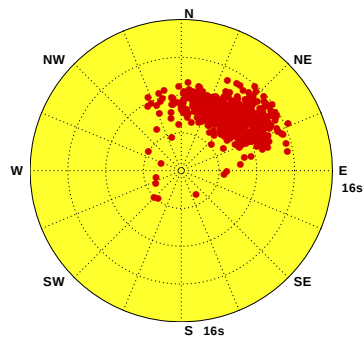
Wave of KLX0 at 2013/05 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=10s(5m,N)
N-E:95% E-S:2% S-W:1% W-N:2%



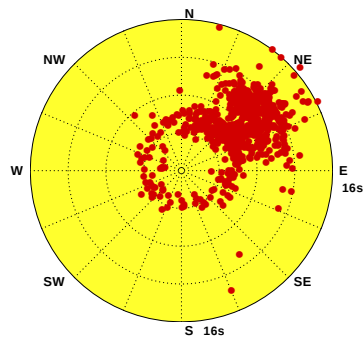
Wave of KLX0 at 2013/06 NO=720(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(7m,ENE)
N-E:94% E-S:0% S-W:1% W-N:5%



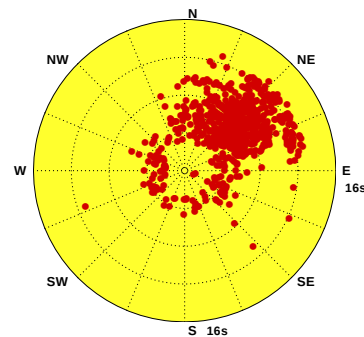
Wave of KLX0 at 2013/07 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=8s MAX=15s(6m,NE)
N-E:85% E-S:6% S-W:4% W-N:5%



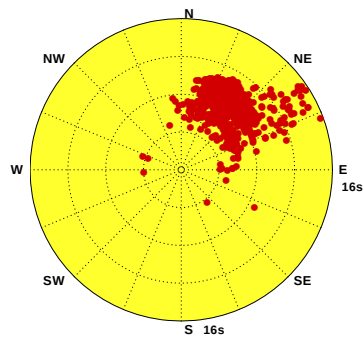
Wave of KLX0 at 2013/08 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=12s(2m,NE)
N-E:81% E-S:7% S-W:5% W-N:7%



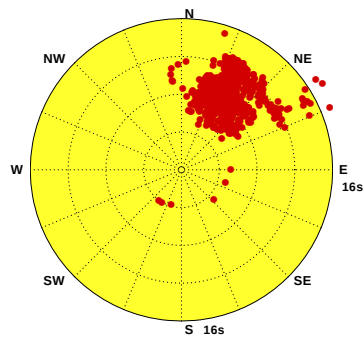
Wave of KLX0 at 2013/09 NO=720(100%)

T1/3:MEAN=8s MAX=15s(1.3m,ENE)
N-E:98% E-S:1% S-W:0% W-N:1%



Wave of KLX0 at 2013/10 NO=744(100%)

T1/3:MEAN=9s MAX=16s(1.5m,ENE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



Wave of KLX0 at 2013/11 NO=720(100%)

T1/3:MEAN=8s MAX=10s(1.1m,NNE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%

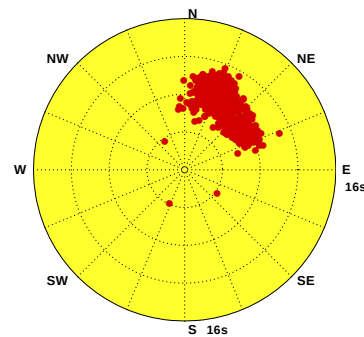


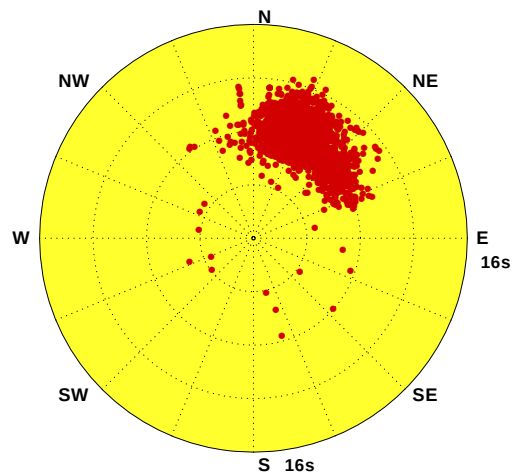
圖 13.2.3 2013 年基隆港每月測站 X 觀測週期向量分佈圖

V12CKLX0.1HA V131KLX0.1HA V132KLX0.1HA V133KLX0.1HA V134KLX0.1HA V135KLX0.1HA
V136KLX0.1HA V137KLX0.1HA V138KLX0.1HA V139KLX0.1HA V13AKLX0.1HA V13BKLX0.1HA

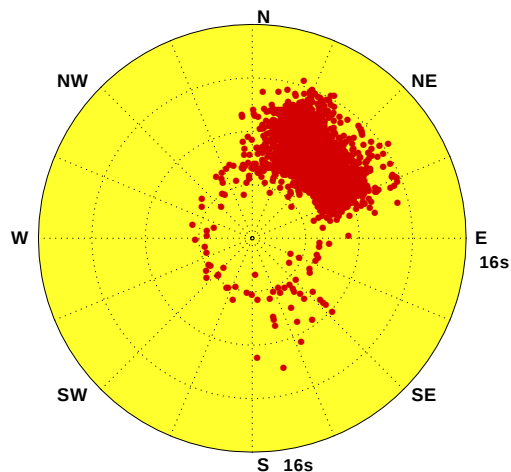
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $T_{1/3}$ Vectors

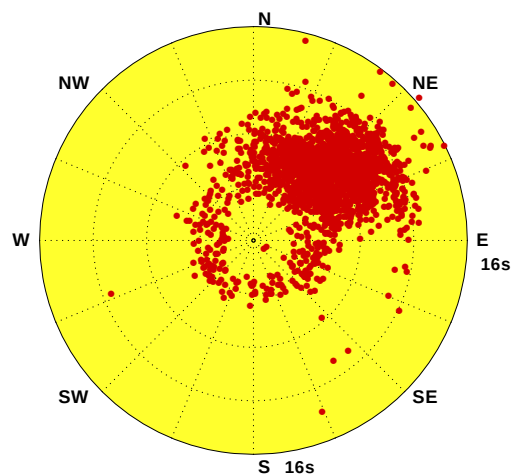
Wave of KLX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=12s(4.3m,NNE)
N~E:97% E~S:0% S~W:0% W~N:3%



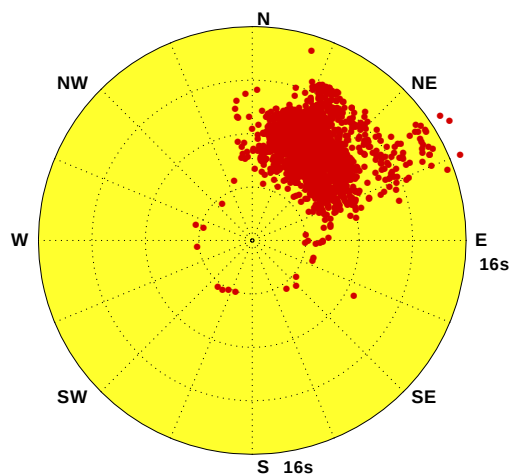
Wave of KLX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)
T1/3:MEAN=7s MAX=11s(.5m,NE)
N~E:95% E~S:2% S~W:1% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)
T1/3:MEAN=7s MAX=15s(.6m,NE)
N~E:87% E~S:5% S~W:3% W~N:5%



Wave of KLX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=16s(1.5m,ENE)
N~E:98% E~S:1% S~W:0% W~N:1%



Wave of KLX0 at 2013/Year NO=8760(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=16s(1.5m,ENE)
N~E:94% E~S:2% S~W:1% W~N:3%

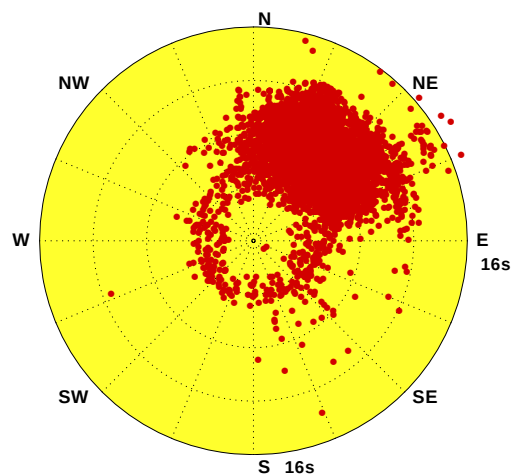
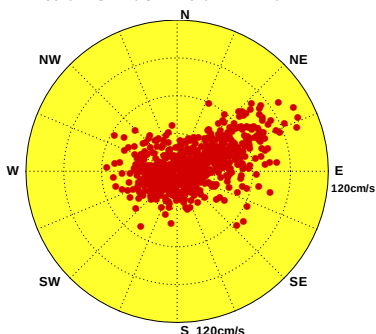


圖 13.2.4 2013年基隆港每季測站 X 觀測週期向量分佈圖

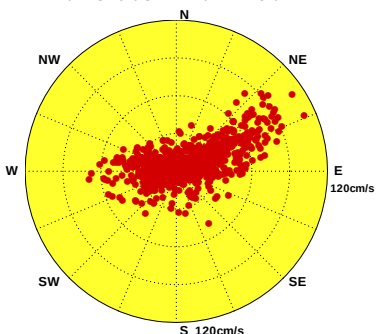
13.3 基隆港海流向量分佈及行進圖

Distribution of Current Vectors

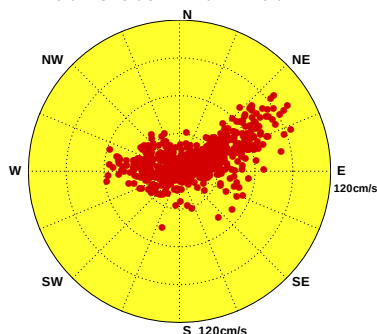
Current of KLX0 at 2012/12 NO=744(100%)
MEAN=29cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N-E:39% E-S:21% S-W:29% W-N:11%



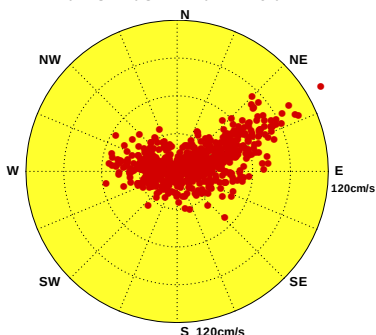
Current of KLX0 at 2013/01 NO=744(100%)
MEAN=28cm/s MAX=106cm/s(ENE)
N-E:41% E-S:19% S-W:22% W-N:18%



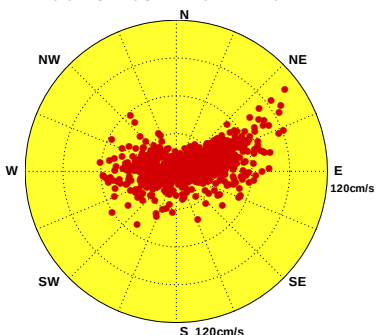
Current of KLX0 at 2013/02 NO=672(100%)
MEAN=28cm/s MAX=95cm/s(ENE)
N-E:48% E-S:15% S-W:22% W-N:15%



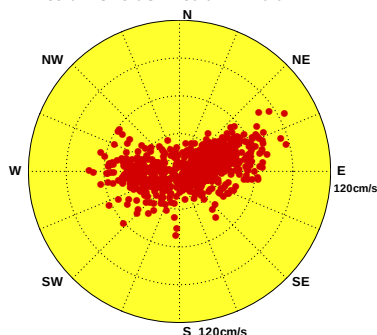
Current of KLX0 at 2013/03 NO=744(100%)
MEAN=27cm/s MAX=127cm/s(ENE)
N-E:42% E-S:22% S-W:21% W-N:15%



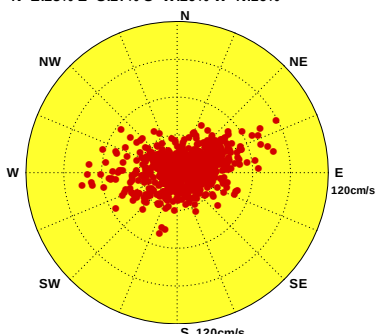
Current of KLX0 at 2013/04 NO=720(100%)
MEAN=27cm/s MAX=103cm/s(NE)
N-E:40% E-S:22% S-W:24% W-N:14%



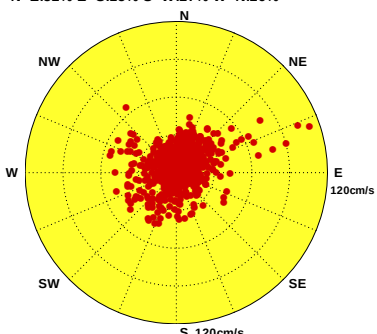
Current of KLX0 at 2013/05 NO=744(100%)
MEAN=29cm/s MAX=90cm/s(ENE)
N-E:35% E-S:25% S-W:30% W-N:10%



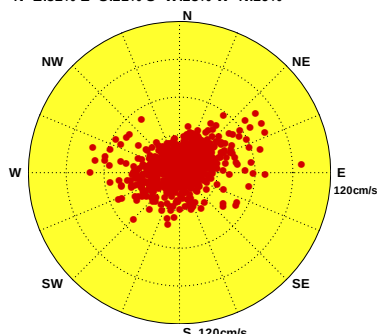
Current of KLX0 at 2013/06 NO=720(100%)
MEAN=23cm/s MAX=84cm/s(ENE)
N-E:28% E-S:27% S-W:29% W-N:16%



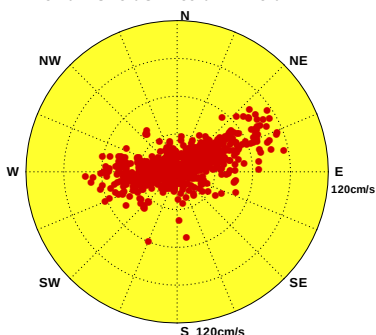
Current of KLX0 at 2013/07 NO=744(100%)
MEAN=19cm/s MAX=107cm/s(ENE)
N-E:32% E-S:15% S-W:27% W-N:26%



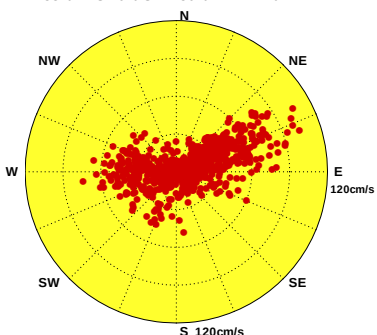
Current of KLX0 at 2013/08 NO=744(100%)
MEAN=21cm/s MAX=93cm/s(E)
N-E:32% E-S:21% S-W:28% W-N:19%



Current of KLX0 at 2013/09 NO=720(100%)
MEAN=26cm/s MAX=82cm/s(E)
N-E:34% E-S:13% S-W:35% W-N:18%



Current of KLX0 at 2013/10 NO=744(100%)
MEAN=30cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N-E:38% E-S:20% S-W:30% W-N:12%



Current of KLX0 at 2013/11 NO=720(100%)
MEAN=27cm/s MAX=90cm/s(ENE)
N-E:36% E-S:19% S-W:28% W-N:17%

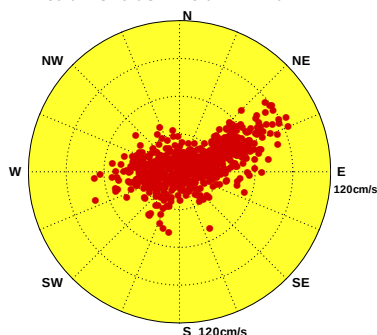


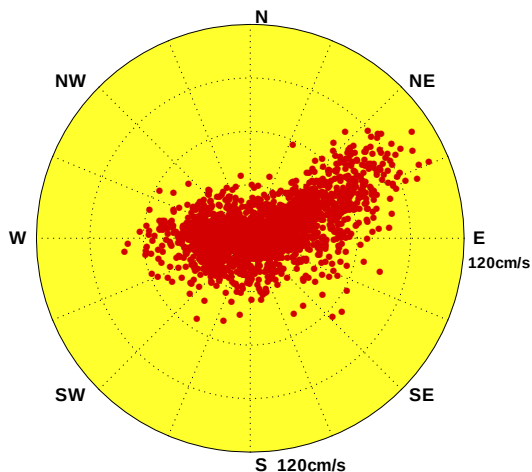
圖 13.3.1 2013 年基隆港每月測站 X 觀測海流向量分佈圖

C12CKLX0.1HA C131KLX0.1HA C132KLX0.1HA C133KLX0.1HA C134KLX0.1HA C135KLX0.1HA
C136KLX0.1HA C137KLX0.1HA C138KLX0.1HA C139KLX0.1HA C13AKLX0.1HA C13BKLX0.1HA

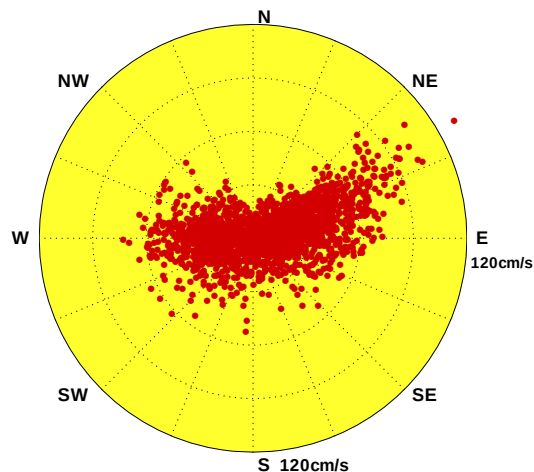
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectors

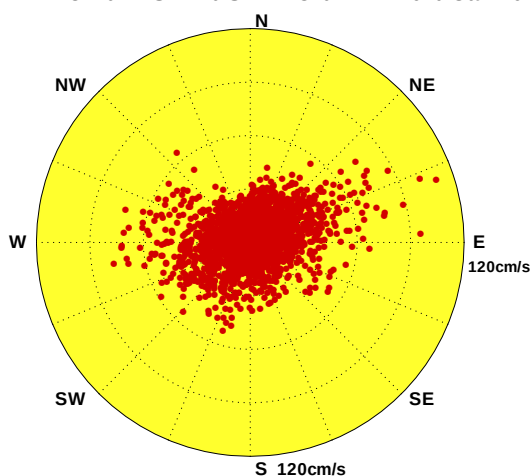
Current of KLX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)
MEAN=28cm/s MAX=106cm/s(ENE)
N~E:43% E~S:18% S~W:24% W~N:15% Calm:0%



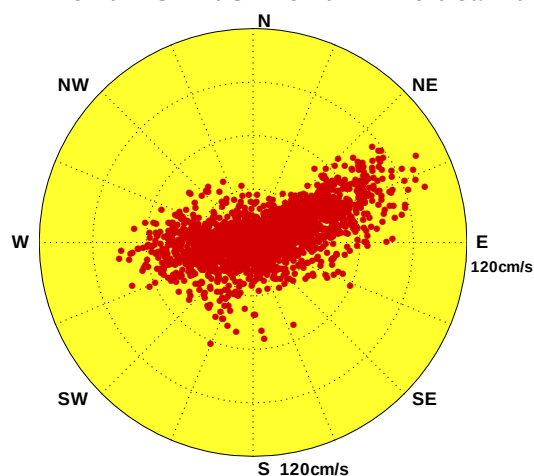
Current of KLX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)
MEAN=28cm/s MAX=127cm/s(ENE)
N~E:39% E~S:23% S~W:25% W~N:13% Calm:0%



Current of KLX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)
MEAN=21cm/s MAX=107cm/s(ENE)
N~E:31% E~S:21% S~W:28% W~N:20% Calm:0%



Current of KLX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=28cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N~E:37% E~S:17% S~W:31% W~N:15% Calm:0%



Current of KLX0 at 2013/Year NO=8760(100%)
MEAN=26cm/s MAX=127cm/s(ENE)
N~E:37% E~S:20% S~W:27% W~N:16% Calm:0%

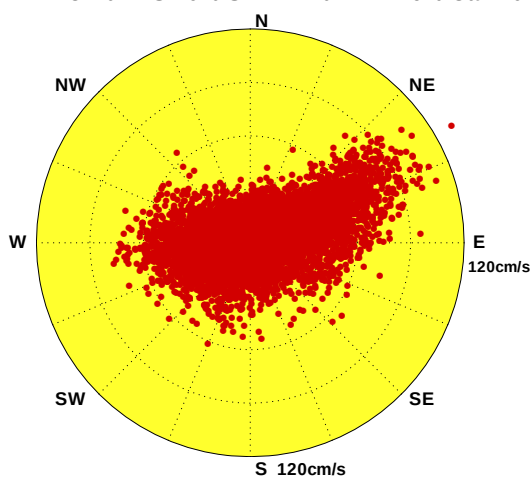
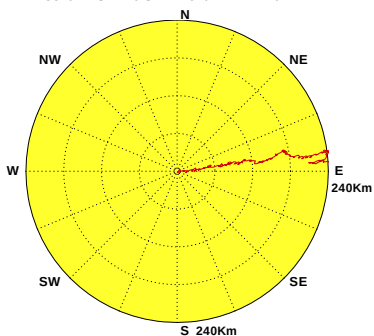


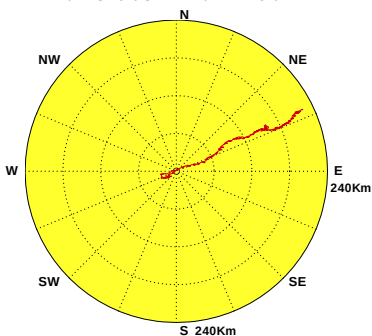
圖 13.3.2 2013年基隆港每季測站 X 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

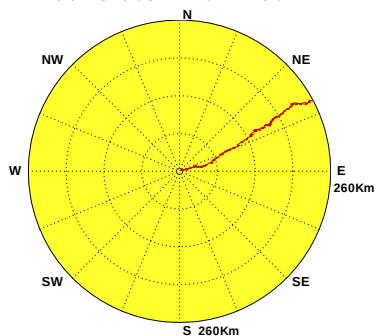
Current of KLX0 at 2012/12 NO=744(100%)
MEAN=29cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N-E:39% E-S:21% S-W:29% W-N:11%



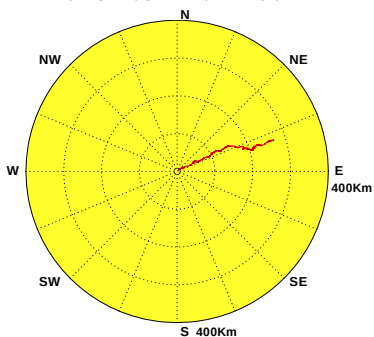
Current of KLX0 at 2013/01 NO=744(100%)
MEAN=28cm/s MAX=106cm/s(ENE)
N-E:41% E-S:19% S-W:22% W-N:18%



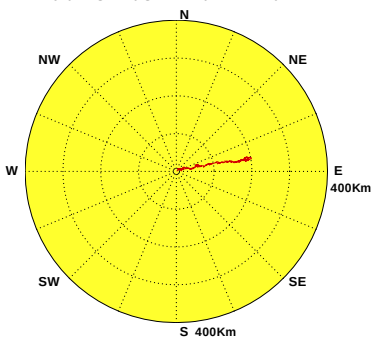
Current of KLX0 at 2013/02 NO=672(100%)
MEAN=28cm/s MAX=95cm/s(ENE)
N-E:48% E-S:15% S-W:22% W-N:15%



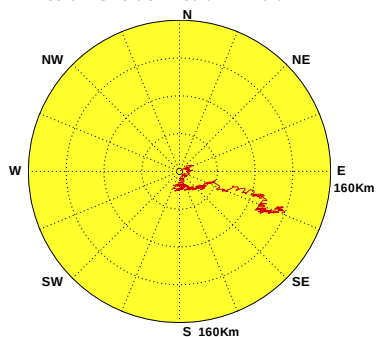
Current of KLX0 at 2013/03 NO=744(100%)
MEAN=27cm/s MAX=127cm/s(ENE)
N-E:42% E-S:22% S-W:21% W-N:15%



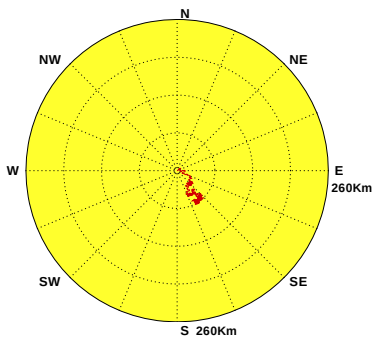
Current of KLX0 at 2013/04 NO=720(100%)
MEAN=27cm/s MAX=103cm/s(NE)
N-E:40% E-S:22% S-W:24% W-N:14%



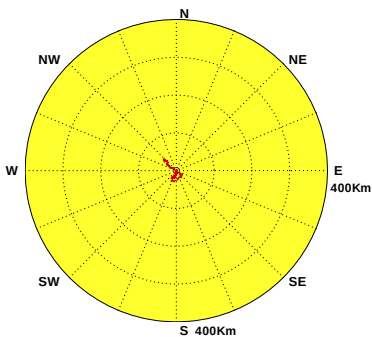
Current of KLX0 at 2013/05 NO=744(100%)
MEAN=29cm/s MAX=90cm/s(ENE)
N-E:35% E-S:25% S-W:30% W-N:10%



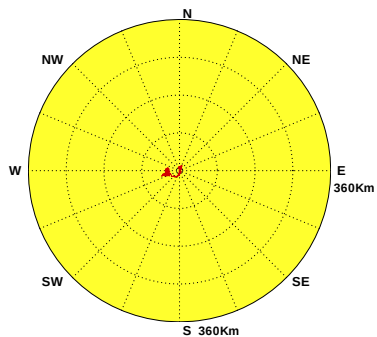
Current of KLX0 at 2013/06 NO=720(100%)
MEAN=23cm/s MAX=84cm/s(ENE)
N-E:28% E-S:27% S-W:29% W-N:16%



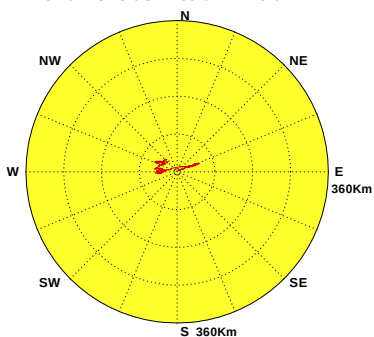
Current of KLX0 at 2013/07 NO=744(100%)
MEAN=19cm/s MAX=107cm/s(ENE)
N-E:32% E-S:15% S-W:27% W-N:26%



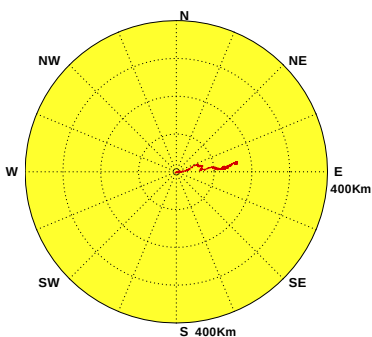
Current of KLX0 at 2013/08 NO=744(100%)
MEAN=21cm/s MAX=93cm/s(E)
N-E:32% E-S:21% S-W:28% W-N:19%



Current of KLX0 at 2013/09 NO=720(100%)
MEAN=26cm/s MAX=82cm/s(E)
N-E:34% E-S:13% S-W:35% W-N:18%



Current of KLX0 at 2013/10 NO=744(100%)
MEAN=30cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N-E:38% E-S:20% S-W:30% W-N:12%



Current of KLX0 at 2013/11 NO=720(100%)
MEAN=27cm/s MAX=90cm/s(ENE)
N-E:36% E-S:19% S-W:28% W-N:17%

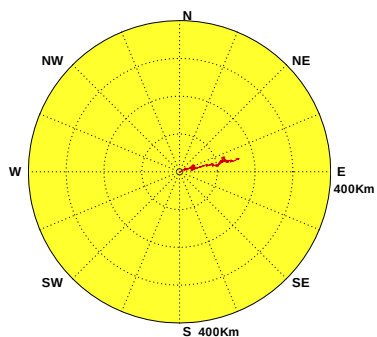


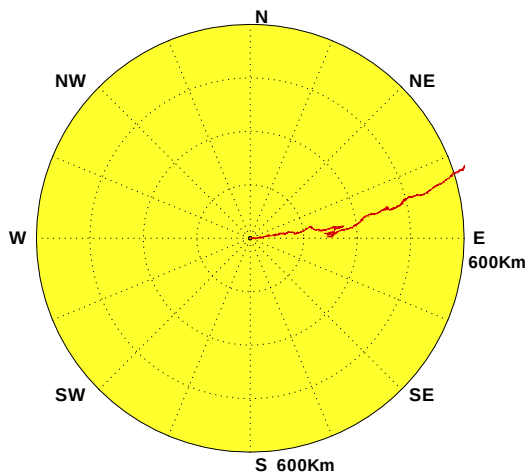
圖 13.3.3 2013年基隆港每月測站 X 觀測海流向量行進圖

C12CKLX0.1HA C131KLX0.1HA C132KLX0.1HA C133KLX0.1HA C134KLX0.1HA C135KLX0.1HA
C136KLX0.1HA C137KLX0.1HA C138KLX0.1HA C139KLX0.1HA C13AKLX0.1HA C13BKLX0.1HA

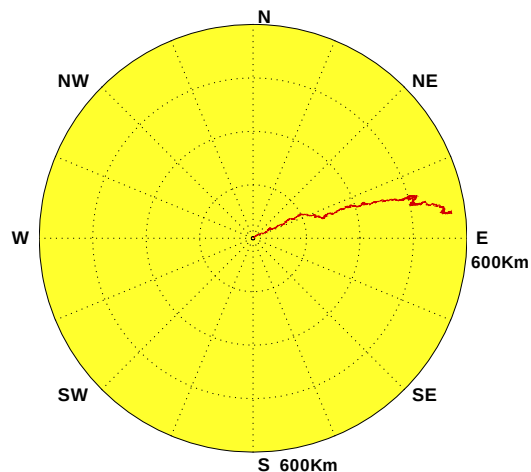
Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

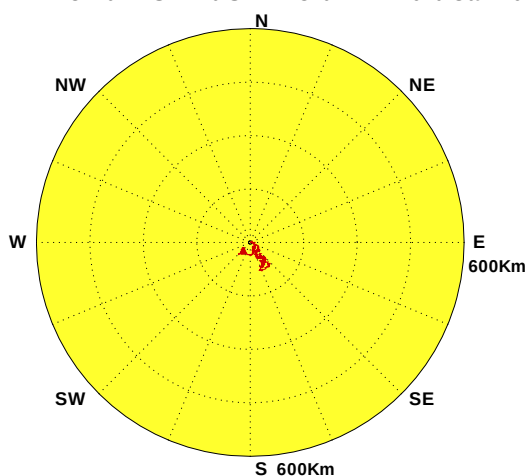
Current of KLX0 at 2013/Winter NO=2160(100%)
MEAN=28cm/s MAX=106cm/s(ENE)
N~E:43% E~S:18% S~W:24% W~N:15% Calm:0%



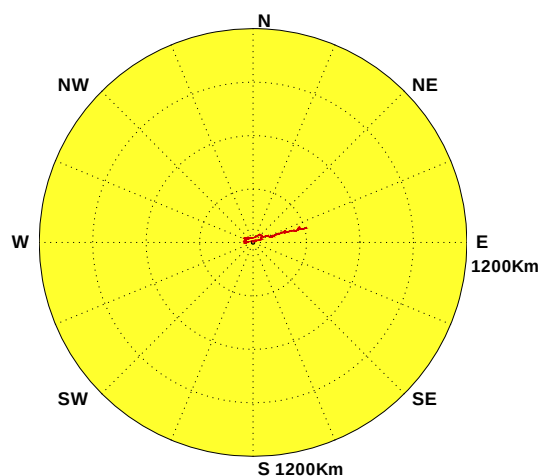
Current of KLX0 at 2013/Spring NO=2208(100%)
MEAN=28cm/s MAX=127cm/s(ENE)
N~E:39% E~S:23% S~W:25% W~N:13% Calm:0%



Current of KLX0 at 2013/Summer NO=2208(100%)
MEAN=21cm/s MAX=107cm/s(ENE)
N~E:31% E~S:21% S~W:28% W~N:20% Calm:0%



Current of KLX0 at 2013/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=28cm/s MAX=100cm/s(ENE)
N~E:37% E~S:17% S~W:31% W~N:15% Calm:0%



Current of KLX0 at 2013/Year NO=8760(100%)
MEAN=26cm/s MAX=127cm/s(ENE)
N~E:37% E~S:20% S~W:27% W~N:16% Calm:0%

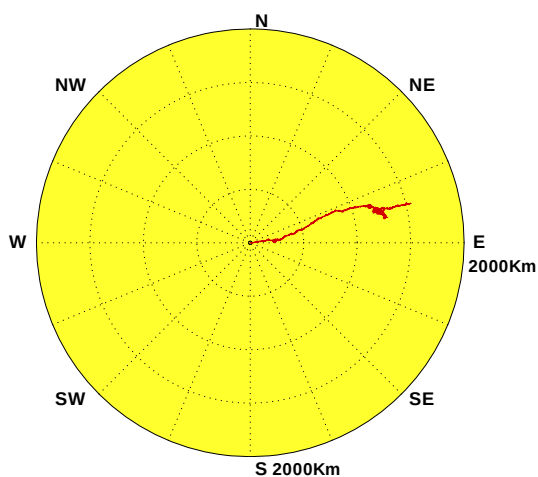


圖 13.3.4 2013年基隆港每季測站 X 觀測海流向量行進圖

附錄 A 2013年基隆港海氣象觀測資料檢核與比較

附錄 A.1 風力觀測資料檢核與比較

附錄 A.2 波浪觀測資料檢核與比較

附錄 A.3 潮汐觀測資料檢核與比較

附錄 A.4 海流觀測資料檢核與比較

附錄 A.1 2013年基隆港風力觀測資料檢核與比較

表 A.1.1 基隆港2013年測站 W 修補前後觀測風力資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W12CKLW0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W131KLW0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W132KLW0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W133KLW0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W134KLW0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W135KLW0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W136KLW0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W137KLW0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W138KLW0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W139KLW0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W13AKLW0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W13BKLW0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W12CKLW0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	1	743	10
14	W	W131KLW0.1H0	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	1	743	11
15	W	W132KLW0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	1	671	12
16	W	W133KLW0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	1	743	16
17	W	W134KLW0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	1	719	17
18	W	W135KLW0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	1	743	19
19	W	W136KLW0.1H0	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	13	707	3
20	W	W137KLW0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	7	737	5, 15
21	W	W138KLW0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	1	743	16
22	W	W139KLW0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	1	719	17
23	W	W13AKLW0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	1	743	19
24	W	W13BKLW0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	

XW11Z.BAT

港灣技術研究中心

Wind Speed in Kee-Lung Harbor of KLOW at 2013

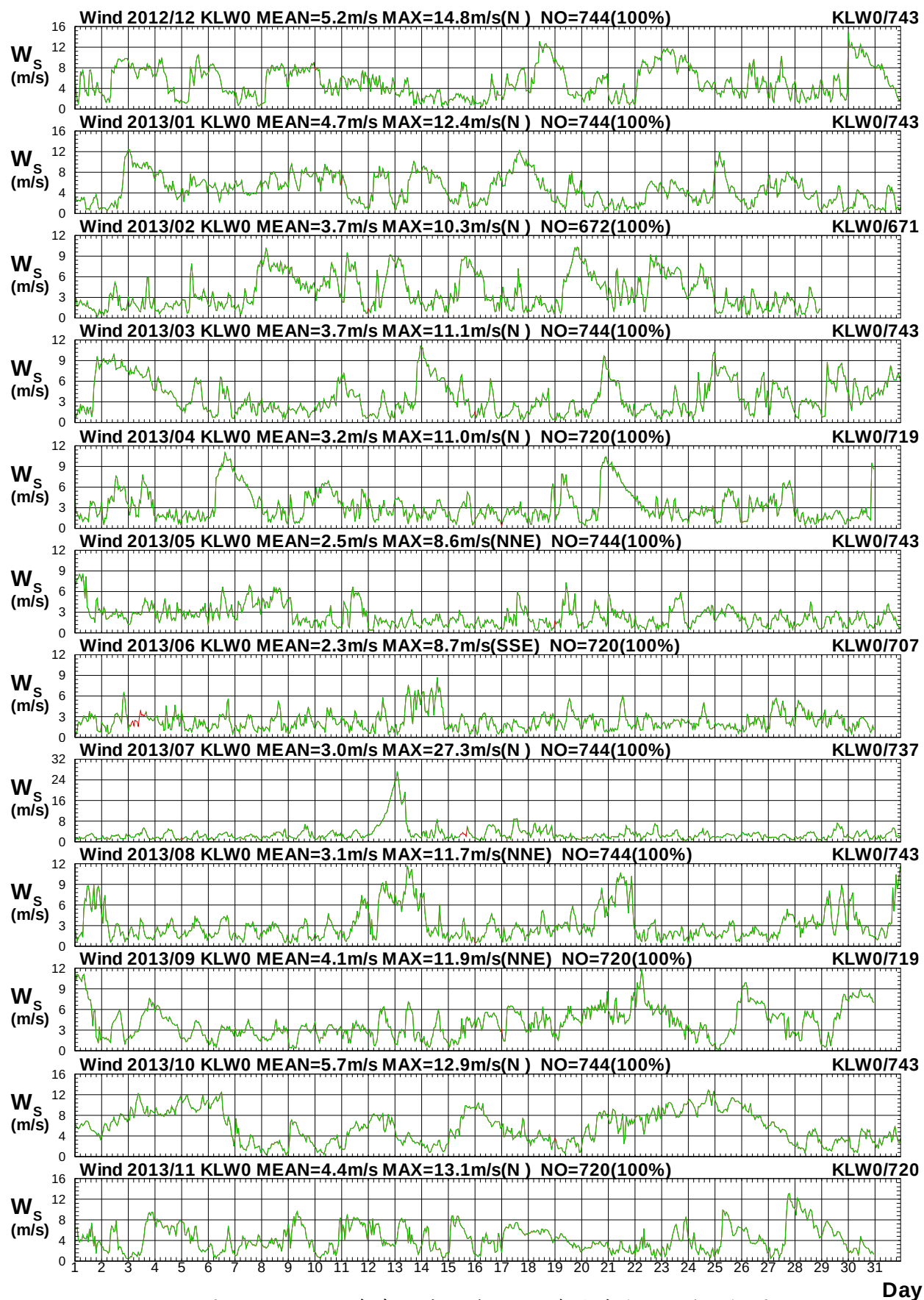


圖 A.1.1 2013年每月基隆港 W 站修補前後之風速比較圖

W12CKLOW.1HA W12CKLOW.1H0 W131KLOW.1HA W131KLOW.1H0 W132KLOW.1HA W132KLOW.1H0
W133KLOW.1HA W133KLOW.1H0 W134KLOW.1HA W134KLOW.1H0 W135KLOW.1HA W135KLOW.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013

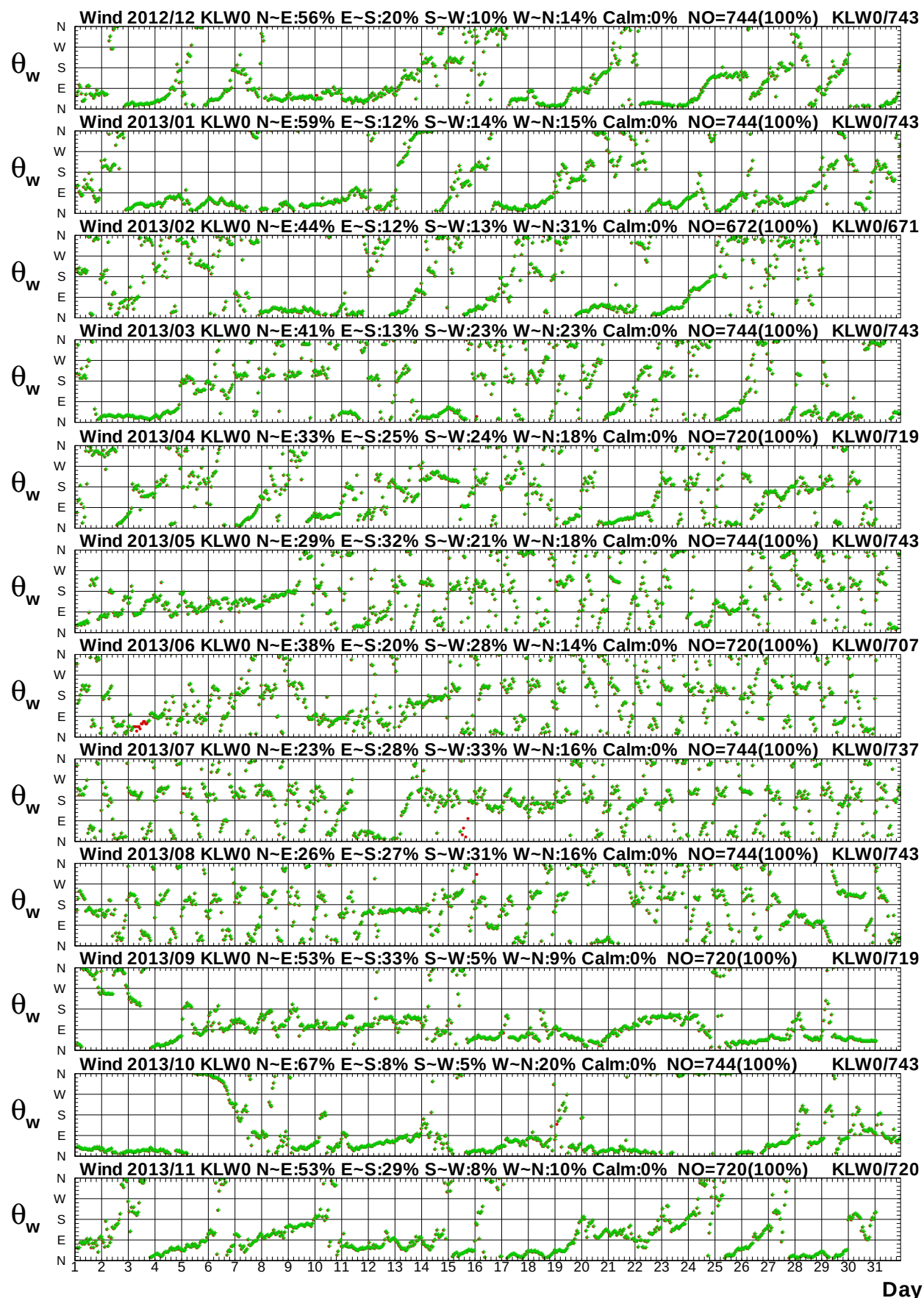


圖 A.1.2 2013年每月基隆港 W 站修補前後之風向比較圖

W12CKLW0.1HA W12CKLW0.1H0 W131KLW0.1HA W131KLW0.1H0 W132KLW0.1HA W132KLW0.1H0
W133KLW0.1HA W133KLW0.1H0 W134KLW0.1HA W134KLW0.1H0 W135KLW0.1HA W135KLW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Kee-Lung Harbor of KLOW at 2013

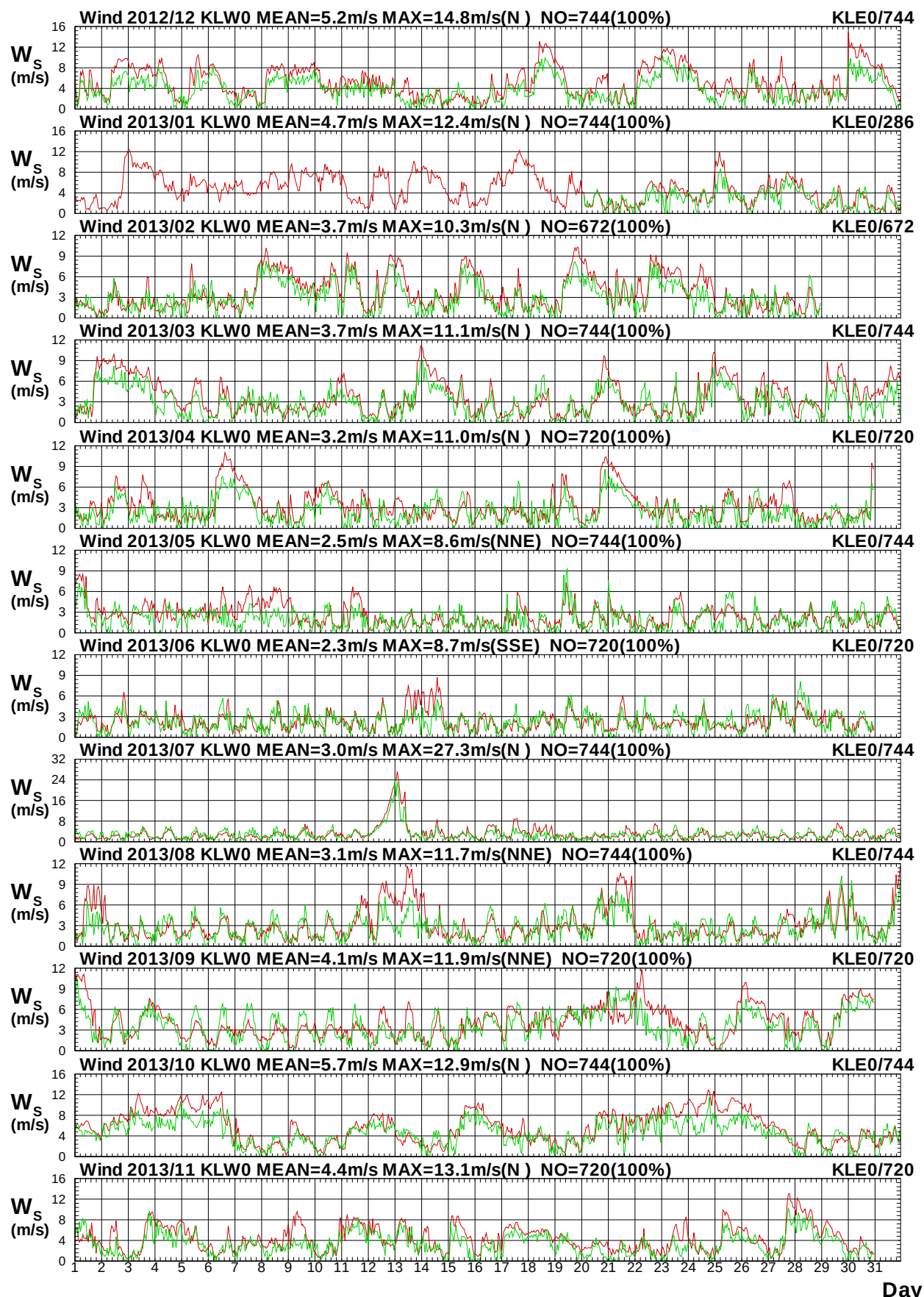


圖 A.1.3 2013年每月基隆港 W 站與 E 站風速比較圖

W12CKLOW.1HA W12CKLE0.1H0 W131KLOW.1HA W131KLE0.1H0 W132KLOW.1HA W132KLE0.1H0
W133KLOW.1HA W133KLE0.1H0 W134KLOW.1HA W134KLE0.1H0 W135KLOW.1HA W135KLE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2013

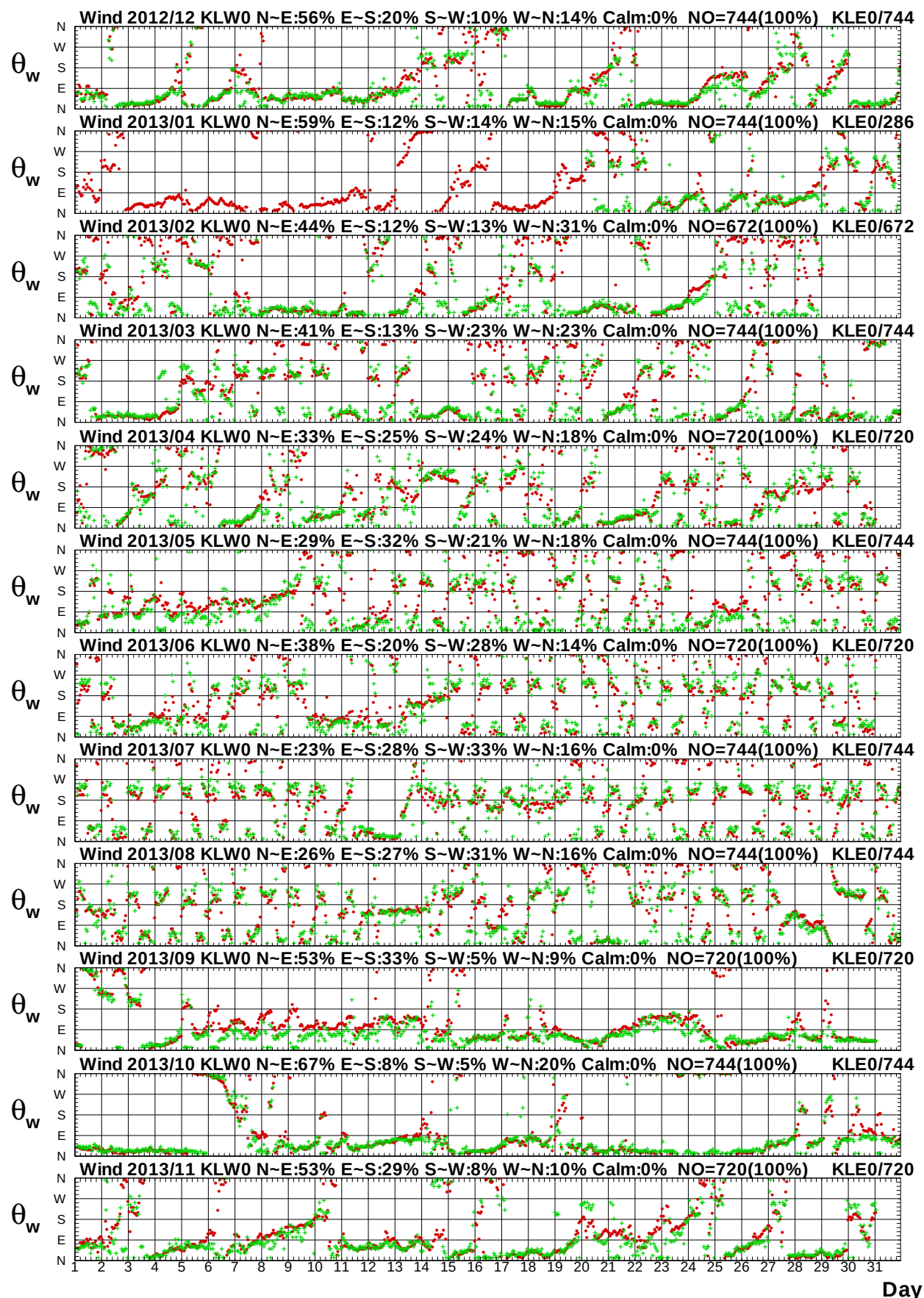


圖 A.1.4 2013年每月基隆港 W 站與 E 站風向比較圖

W12CKLW0.1HA W12CKLE0.1H0 W131KLW0.1HA W131KLE0.1H0 W132KLW0.1HA W132KLE0.1H0
W133KLW0.1HA W133KLE0.1H0 W134KLW0.1HA W134KLE0.1H0 W135KLW0.1HA W135KLE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Kee-Lung Harbor of KLOW at 2013

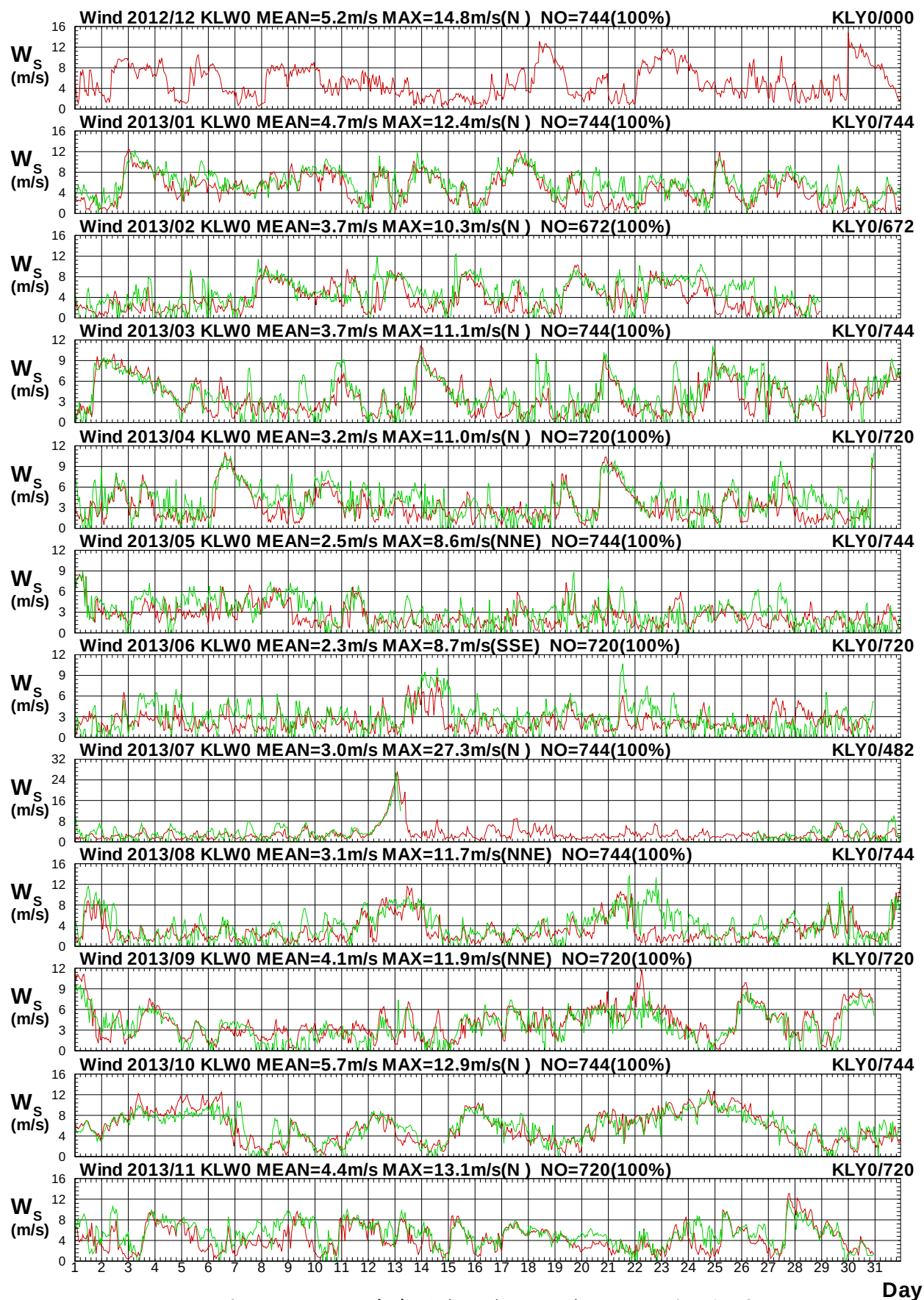


圖 A.1.5 2013年每月基隆港 W 站與 Y 站風速比較圖

W12CKLOW.1HA W12CKLY0.1H0 W131KLOW.1HA W131KLY0.1H0 W132KLOW.1HA W132KLY0.1H0
W133KLOW.1HA W133KLY0.1H0 W134KLOW.1HA W134KLY0.1H0 W135KLOW.1HA W135KLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kee-Lung Harbor of KIW0 at 2013

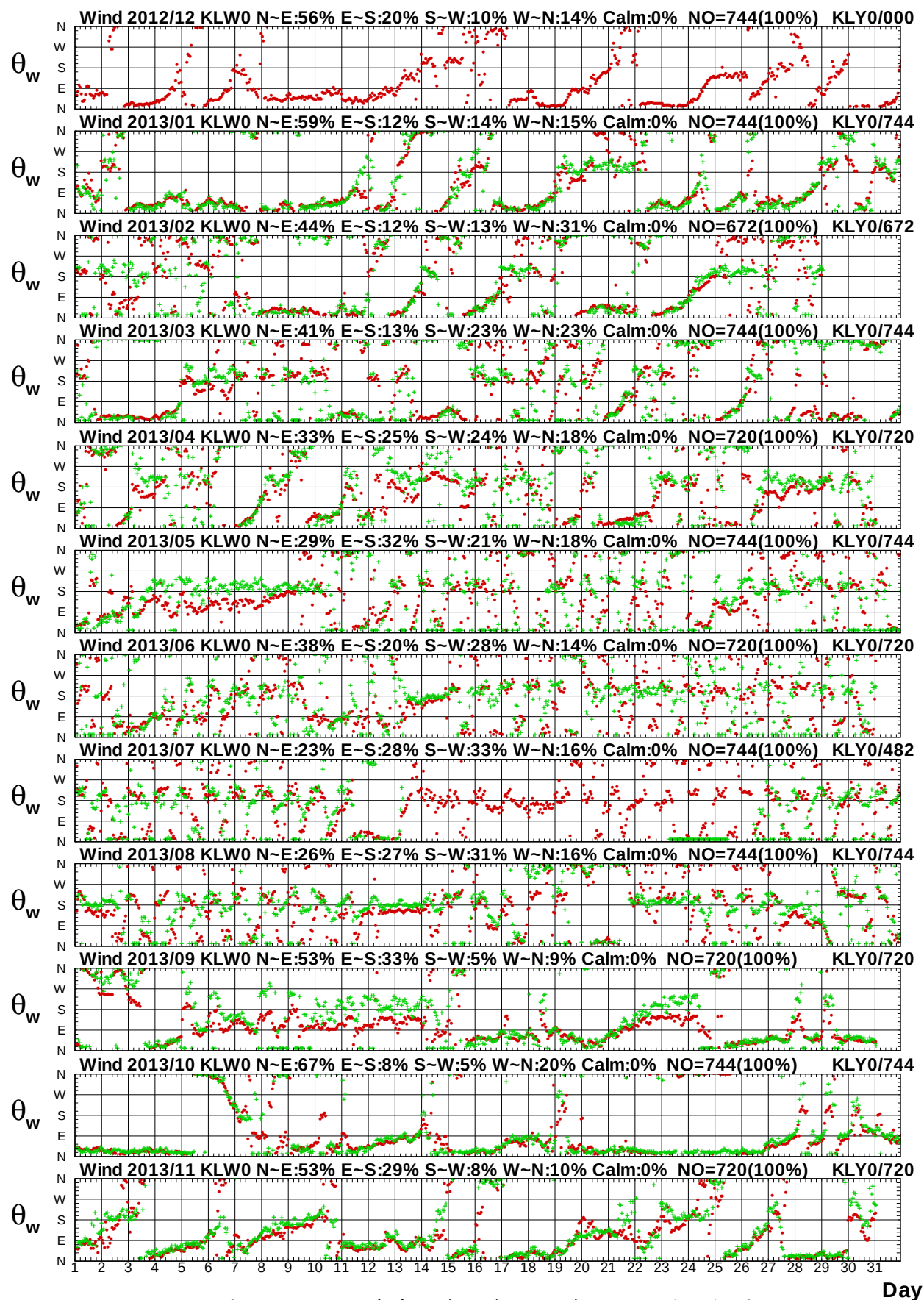


圖 A.1.6 2013年每月基隆港 W 站與 Y 站風向比較圖

W12CKIW0.1HA W12CKLY0.1H0 W131KIW0.1HA W131KLY0.1H0 W132KIW0.1HA W132KLY0.1H0
W133KIW0.1HA W133KLY0.1H0 W134KIW0.1HA W134KLY0.1H0 W135KIW0.1HA W135KLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

表 A.1.2 基隆港 2013 年次要測站現場觀測風力資料統計表

序 號	測 站	檔 名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	E	W12CKLE0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	E	W131KLE0.1H0	2013/01.20.02:~2013/01.31.23:	12	286	0	286	
3	E	W132KLE0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W133KLE0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W134KLE0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W135KLE0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W136KLE0.1H0	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W137KLE0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W138KLE0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W139KLE0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W13AKLE0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W13BKLE0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	Y	W12CKLY0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	5	739	22 -23
14	Y	W131KLY0.1H0	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
15	Y	W132KLY0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
16	Y	W133KLY0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
17	Y	W134KLY0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
18	Y	W135KLY0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
19	Y	W136KLY0.1H0	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
20	Y	W137KLY0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	262	482	13 -23 ,25 -26
21	Y	W138KLY0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
22	Y	W139KLY0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
23	Y	W13AKLY0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
24	Y	W13BKLY0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT

港灣技術研究中心

附錄 A.2 2013年基隆港波浪觀測資料檢核與比較

表 A.2.1 基隆港 2013 年測站 X 修補前後觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔 名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	V12CKLX0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	V131KLX0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V132KLX0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	V133KLX0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	V134KLX0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	V135KLX0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	V136KLX0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	V137KLX0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	V138KLX0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	V139KLX0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	V13AKLX0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	V13BKLX0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	V12CKLX0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	121	623	2 -5 ,7 -11 ,13 -15 ,17 ,20 -28
14	X	V131KLX0.1H0	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	50	694	3 -4 ,7 ,10 -14 ,16 ,18 ,21 -23 ,26 -27 ,31
15	X	V132KLX0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	14	658	6 ,8 ,10 ,14 -17 ,19 ,21 -23 ,25
16	X	V133KLX0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	24	720	1 ,4 -6 ,8 -10 ,15 ,19 ,21 -23 ,25 -26 ,28 -30
17	X	V134KLX0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	31	689	1 ,3 ,5 ,8 -10 ,13 ,15 -18 ,20 -22 ,24 -28 ,30
18	X	V135KLX0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	11	733	2 ,5 -6 ,8 ,12 ,14 ,17 ,23 ,26
19	X	V136KLX0.1H0	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	2	718	6 ,29
20	X	V137KLX0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	13	731	4 -8 ,10 ,13
21	X	V138KLX0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	17	727	1 ,6 -9 ,11 ,21
22	X	V139KLX0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	6	714	3 ,11
23	X	V13AKLX0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	3	741	5 -6 ,16
24	X	V13BKLX0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	2	718	17

XWV1Z.BAT

港灣技術研究中心

Wave $H_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

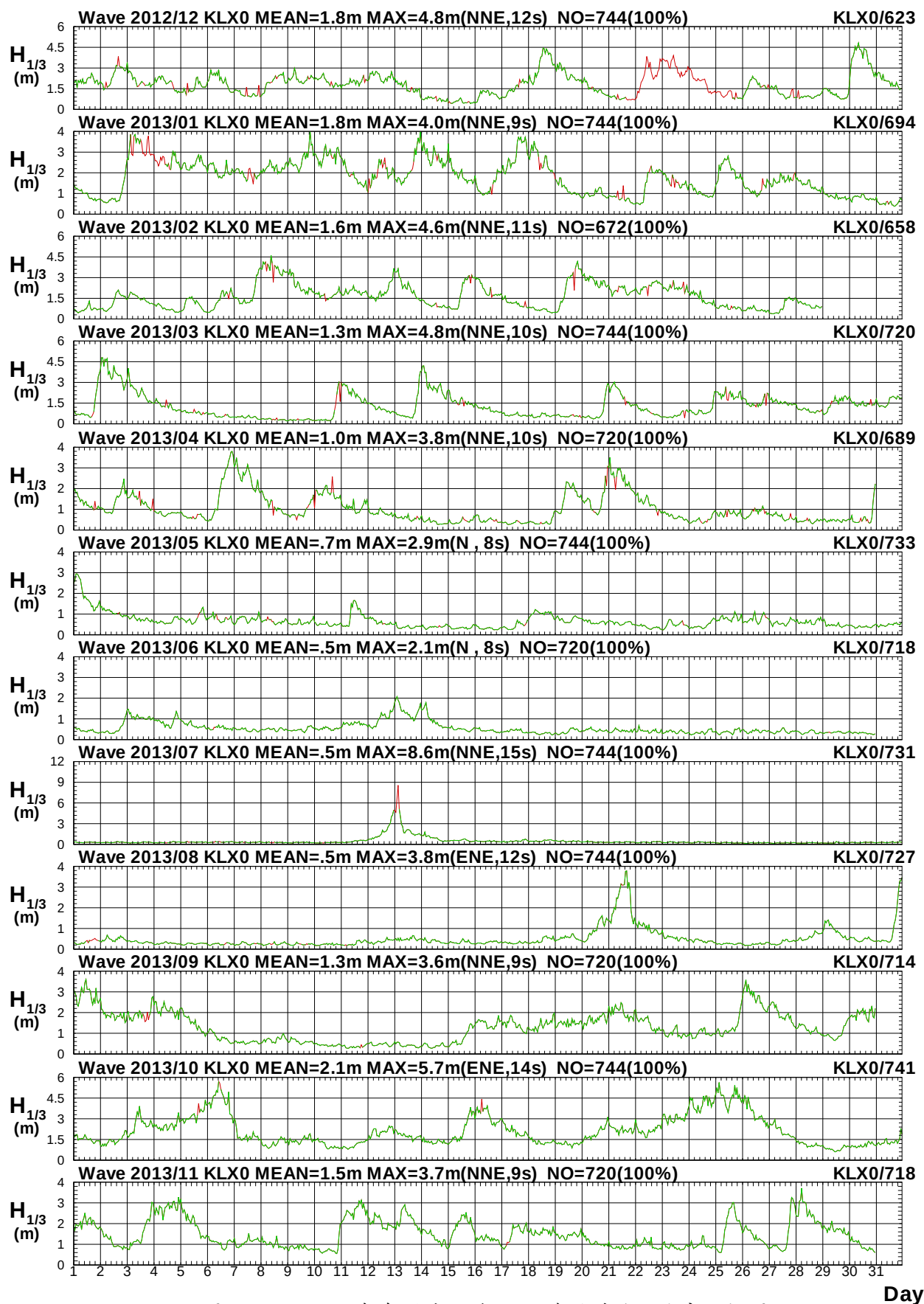


圖 A.2.1 2013年每月基隆港 X 站修補前後之波高比較圖

V12CKLX0.1HA V12CKLX0.1H0 V131KLX0.1HA V131KLX0.1H0 V132KLX0.1HA V132KLX0.1H0
V133KLX0.1HA V133KLX0.1H0 V134KLX0.1HA V134KLX0.1H0 V135KLX0.1HA V135KLX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $T_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

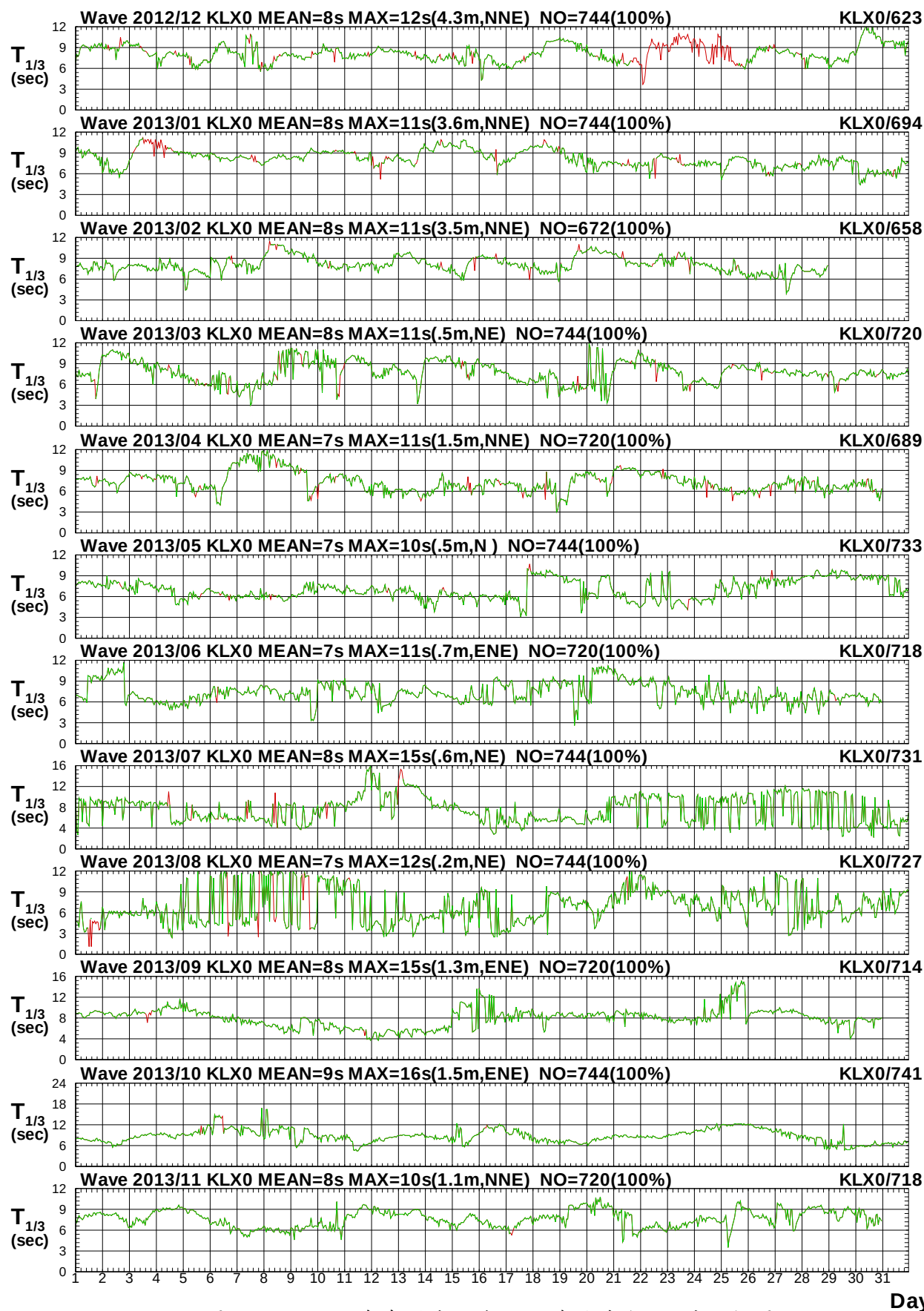


圖 A.2.2 2013年每月基隆港 X 站修補前後之週期比較圖

V12CKLX0.1HA V12CKLX0.1H0 V131KLX0.1HA V131KLX0.1H0 V132KLX0.1HA V132KLX0.1H0
V133KLX0.1HA V133KLX0.1H0 V134KLX0.1HA V134KLX0.1H0 V135KLX0.1HA V135KLX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

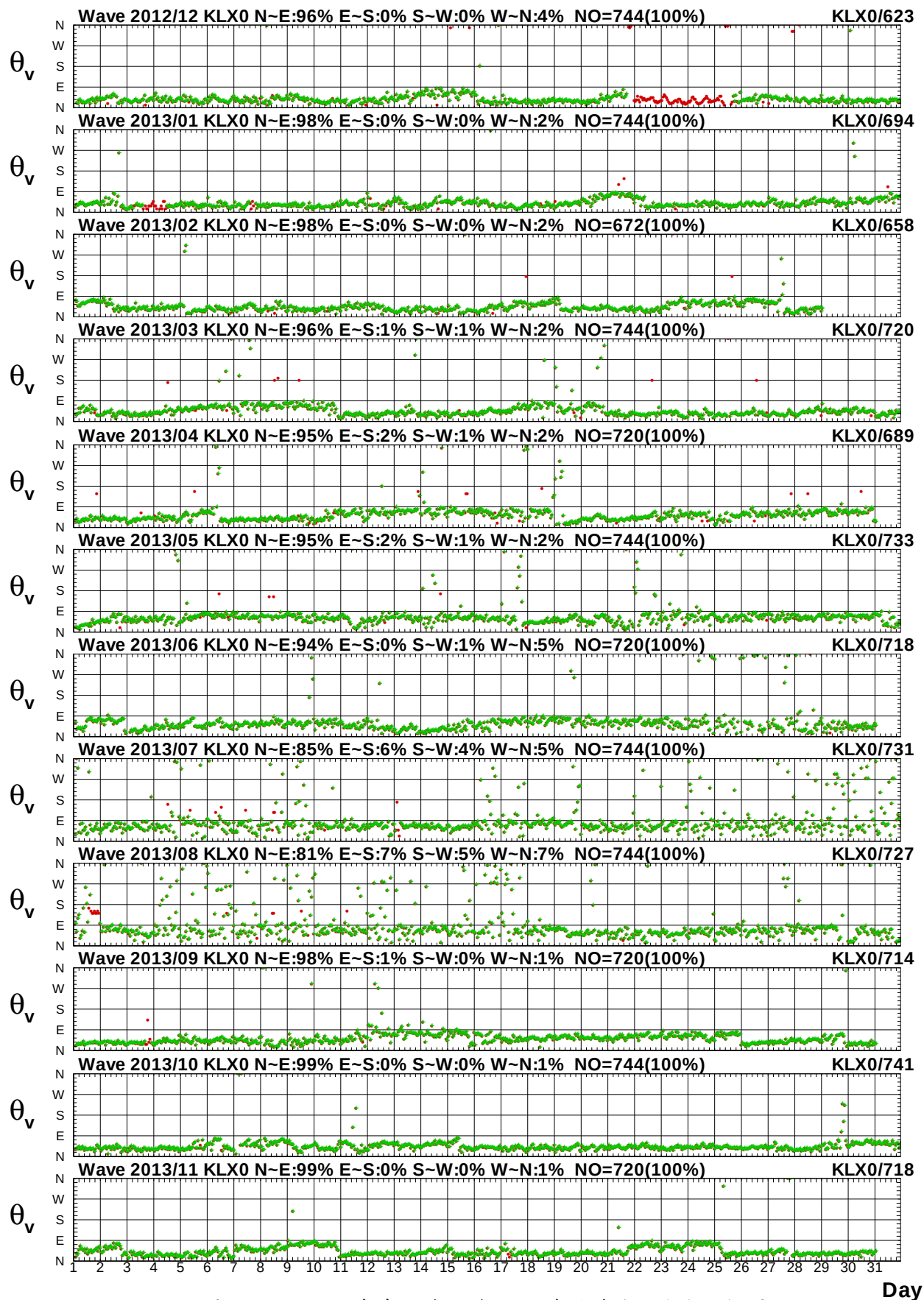
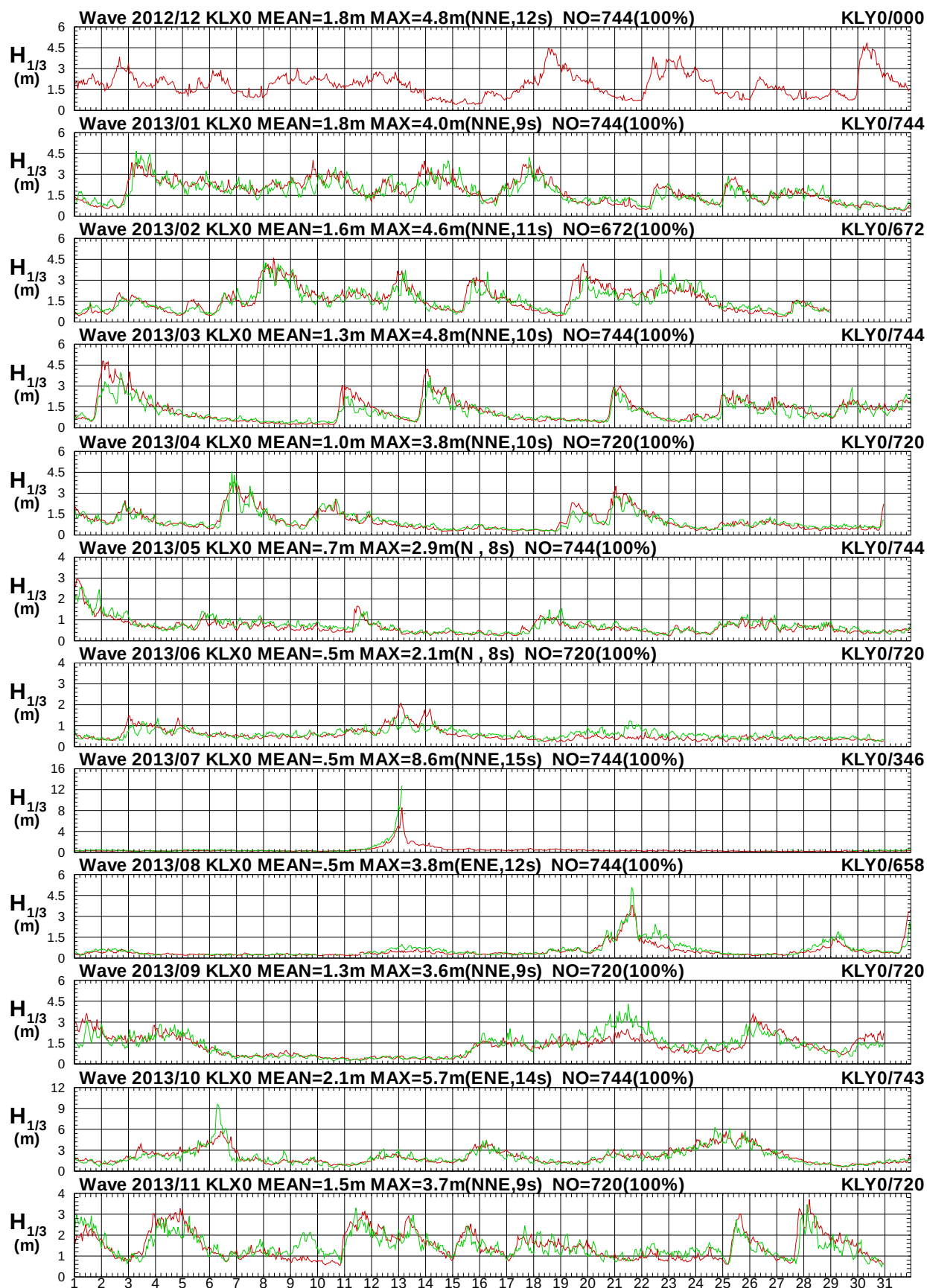


圖 A.2.3 2013年每月基隆港 X 站修補前後之波向比較圖

V12CKLX0.1HA V12CKLX0.1H0 V131KLX0.1HA V131KLX0.1H0 V132KLX0.1HA V132KLX0.1H0
V133KLX0.1HA V133KLX0.1H0 V134KLX0.1HA V134KLX0.1H0 V135KLX0.1HA V135KLX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $H_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013



Day

圖 A.2.4 2013年每月基隆港 X 站與 Y 站波高比較圖

V12CKLX0.1HA V12CKLY0.1H0 V131KLX0.1HA V131KLY0.1H0 V132KLX0.1HA V132KLY0.1H0

V133KLX0.1HA V133KLY0.1H0 V134KLX0.1HA V134KLY0.1H0 V135KLX0.1HA V135KLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $T_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

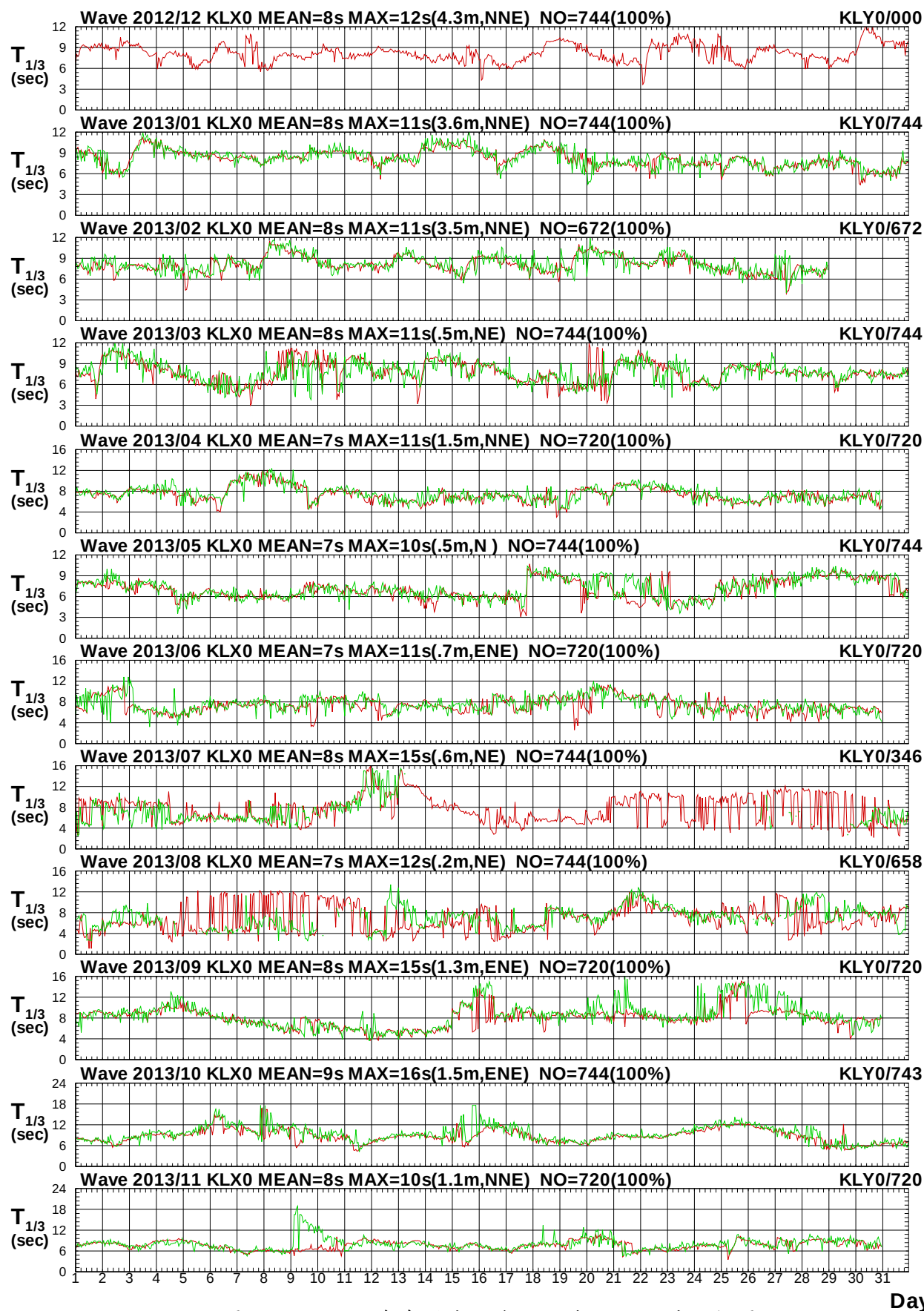


圖 A.2.5 2013年每月基隆港 X 站與 Y 站週期比較圖

V12CKLX0.1HA V12CKLY0.1H0 V131KLX0.1HA V131KLY0.1H0 V132KLX0.1HA V132KLY0.1H0
V133KLX0.1HA V133KLY0.1H0 V134KLX0.1HA V134KLY0.1H0 V135KLX0.1HA V135KLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

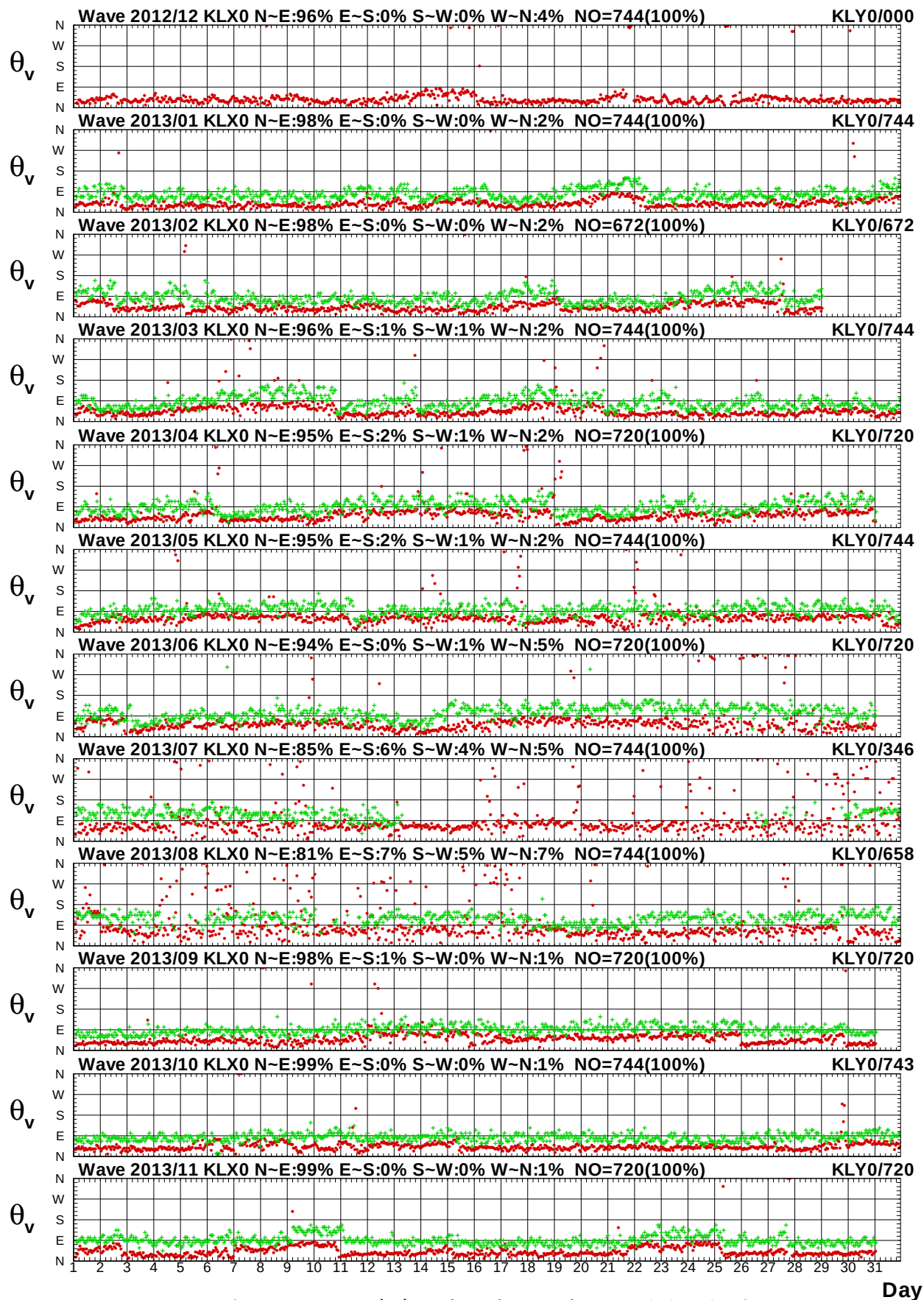


圖 A.2.6 2013年每月基隆港 X 站與 Y 站波向比較圖

V12CKLX0.1HA V12CKLY0.1H0 V131KLX0.1HA V131KLY0.1H0 V132KLX0.1HA V132KLY0.1H0
V133KLX0.1HA V133KLY0.1H0 V134KLX0.1HA V134KLY0.1H0 V135KLX0.1HA V135KLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $H_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

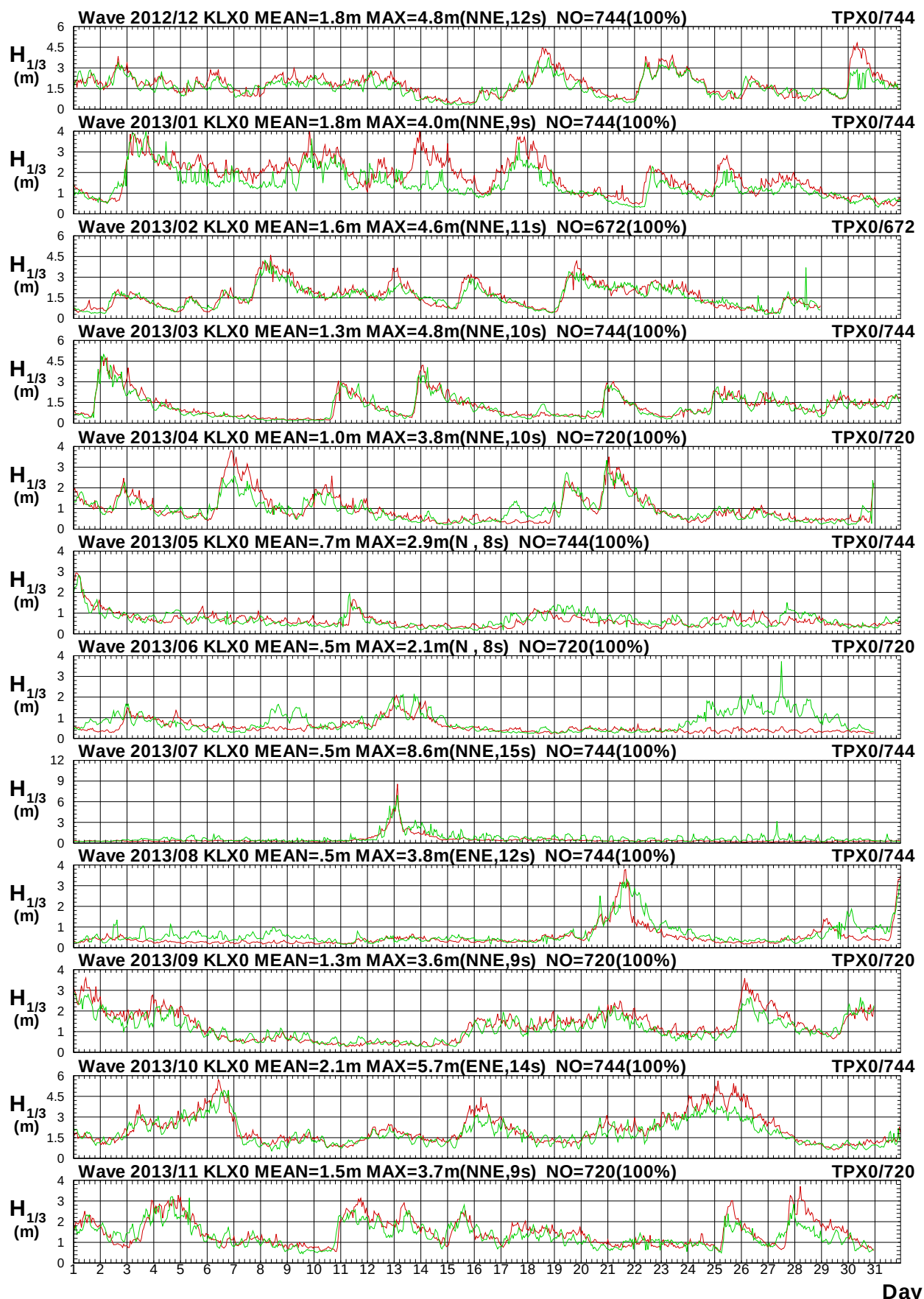


圖 A.2.7 2013年每月基隆港 X 站與臺北港 X 站波高圖

V12CKLX0.1HA V12CTPX0.1HA V131KLX0.1HA V131TPX0.1HA V132KLX0.1HA V132TPX0.1HA
V133KLX0.1HA V133TPX0.1HA V134KLX0.1HA V134TPX0.1HA V135KLX0.1HA V135TPX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $T_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

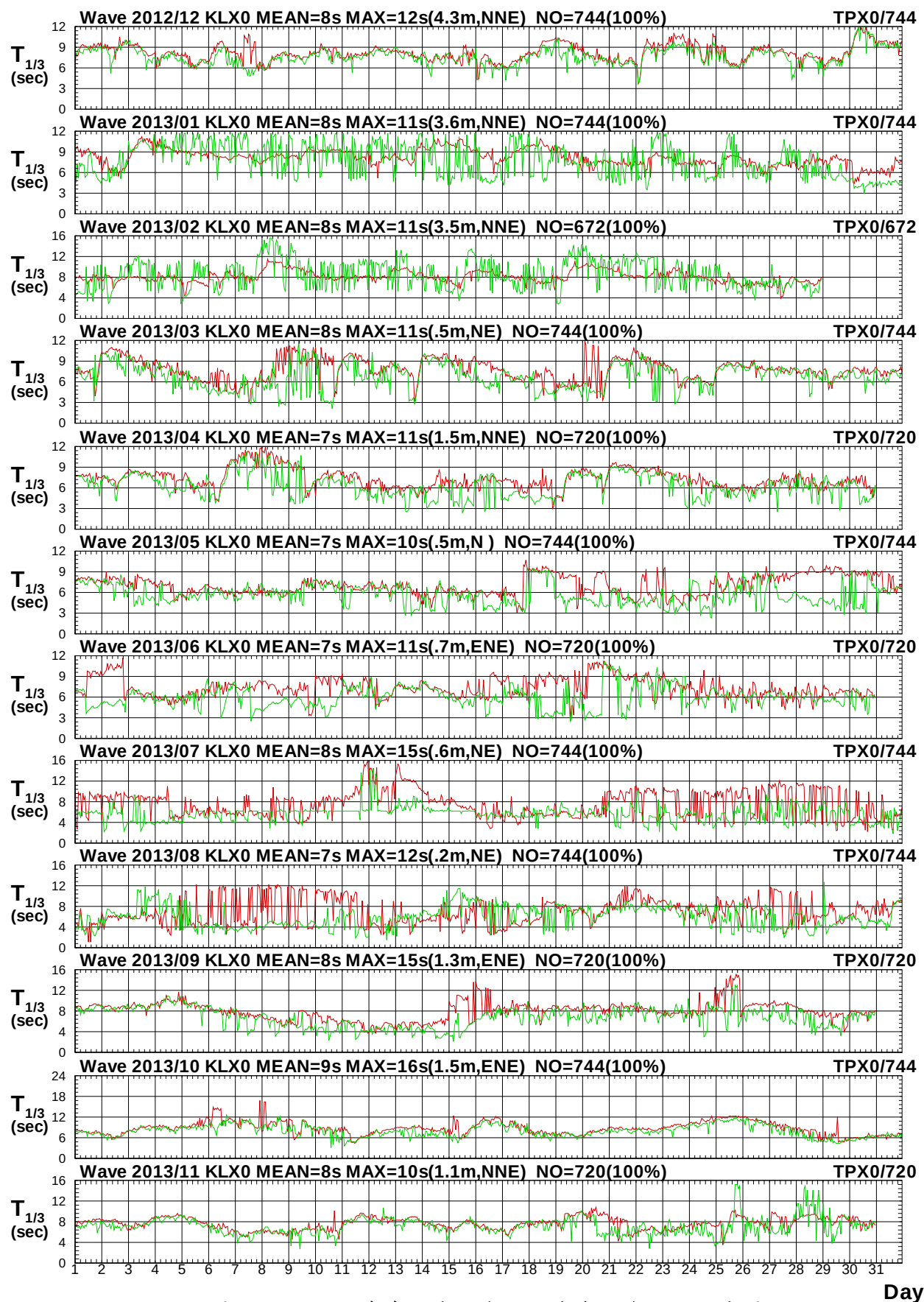


圖 A.2.8 2013年每月基隆港 X 站與臺北港 X 站週期圖

V12CKLX0.1HA V12CTPX0.1HA V131KLX0.1HA V131TPX0.1HA V132KLX0.1HA V132TPX0.1HA
V133KLX0.1HA V133TPX0.1HA V134KLX0.1HA V134TPX0.1HA V135KLX0.1HA V135TPX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

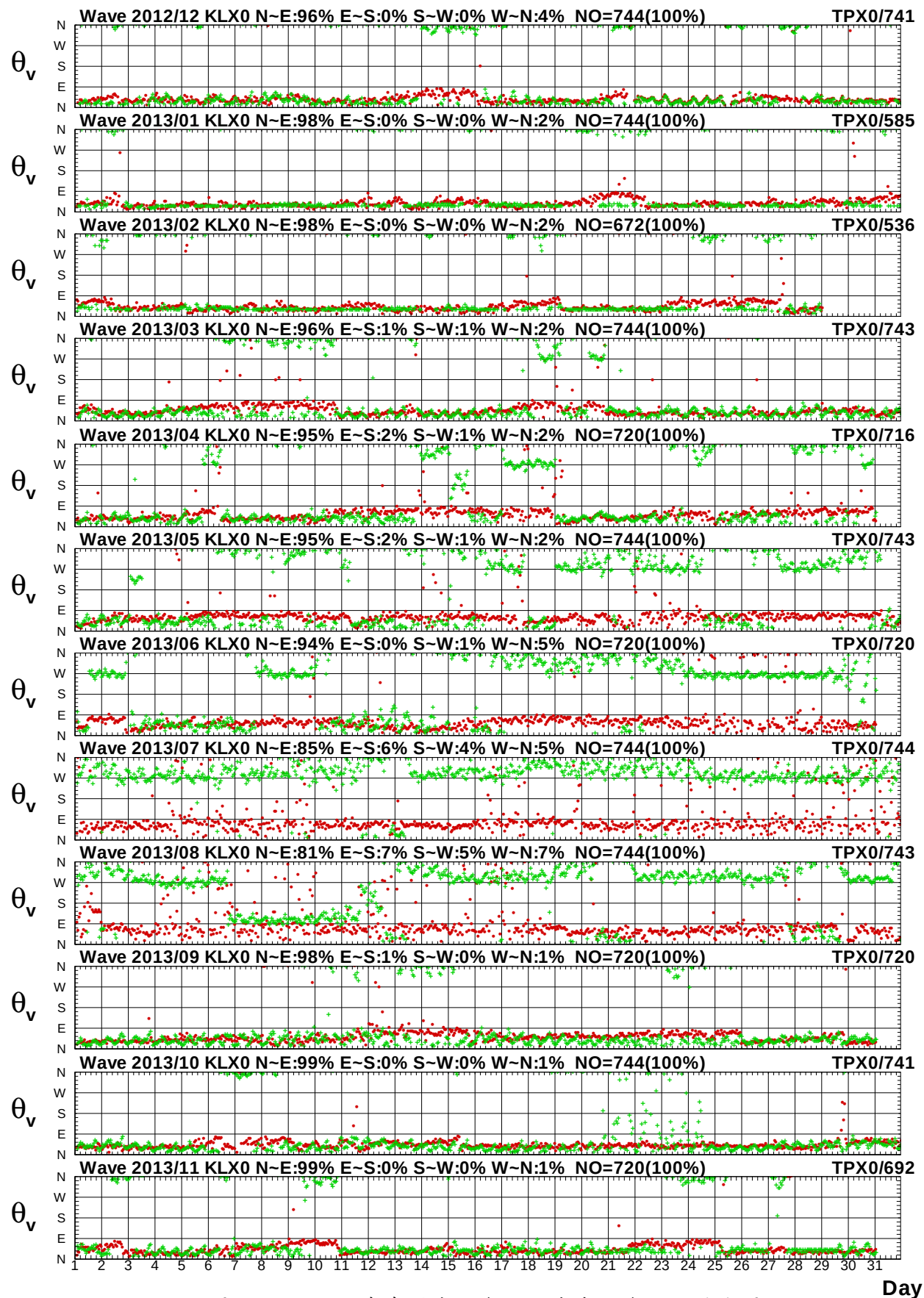


圖 A.2.9 2013年每月基隆港 X 站與臺北港 X 站波向圖

V12CKLX0.1HA V12CTPX0.1HA V131KLX0.1HA V131TPX0.1HA V132KLX0.1HA V132TPX0.1HA
V133KLX0.1HA V133TPX0.1HA V134KLX0.1HA V134TPX0.1HA V135KLX0.1HA V135TPX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

表 A.2.2 基隆港 2013 年次要測站現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Y	V12CKLY0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	5	739	22 -23
2	Y	V131KLY0.1H0	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	Y	V132KLY0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	Y	V133KLY0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	Y	V134KLY0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	Y	V135KLY0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	Y	V136KLY0.1H0	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	Y	V137KLY0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	398	346	3 ,8 -10 ,13 -30
9	Y	V138KLY0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	86	658	3 -11 ,16 ,25 -27
10	Y	V139KLY0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	V13AKLY0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	1	743	8
12	Y	V13BKLY0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	

XWV1Z.BAT

港灣技術研究中心

附錄 A.3 2013年基隆港潮汐觀測資料檢核與比較

表 A.3.1 基隆港 2013 年測站 T 修補前後觀測潮位資料統計表

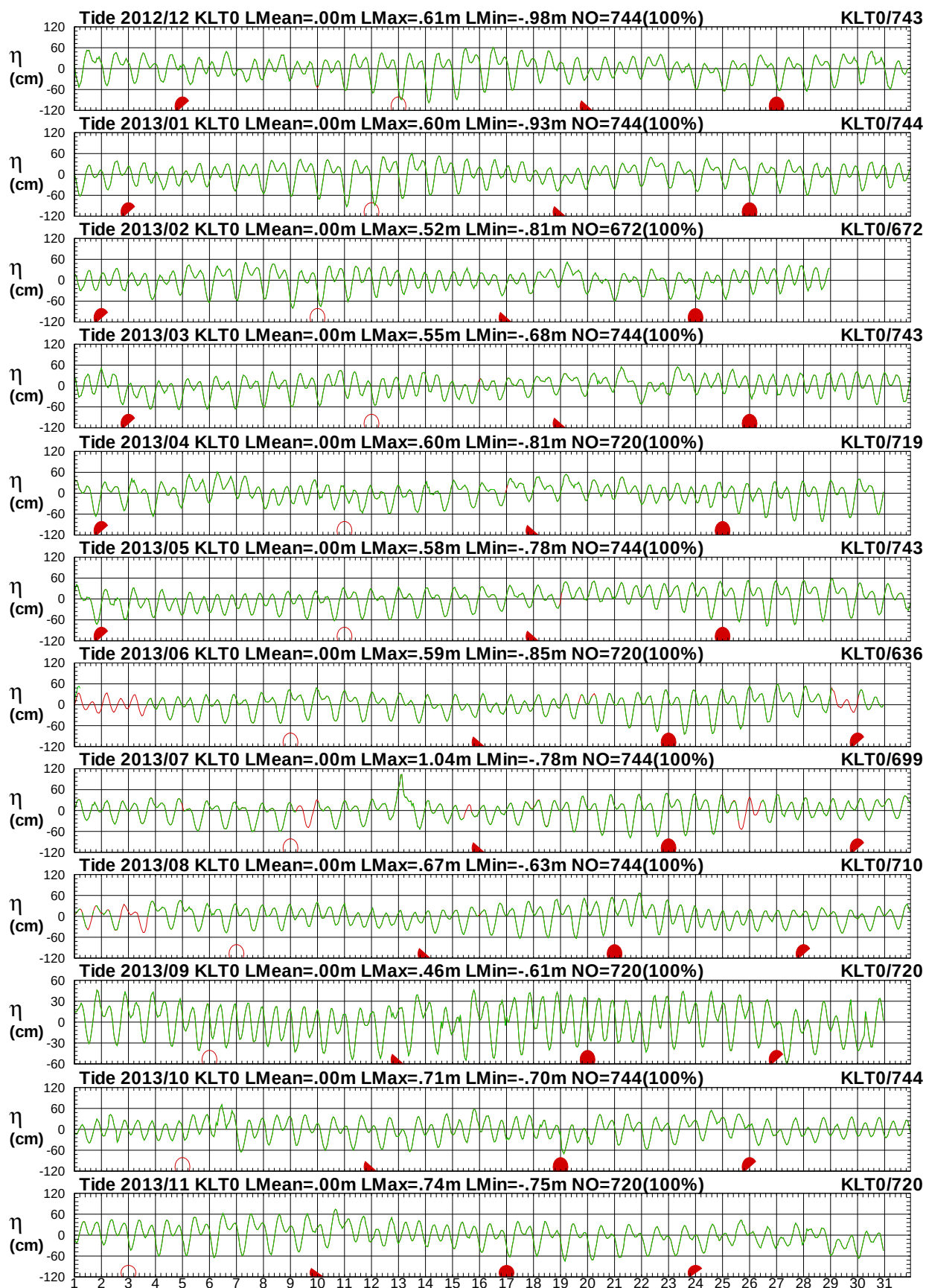
序 號	測 站	檔 名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T12CKLT0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T131KLT0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T132KLT0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T133KLT0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T134KLT0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T135KLT0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T136KLT0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T137KLT0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T138KLT0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T139KLT0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T13AKLT0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T13BKLT0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T12CKLT0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	1	743	10
14	T	T131KLT0.1H0	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T132KLT0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
16	T	T133KLT0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	1	743	16
17	T	T134KLT0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	1	719	17
18	T	T135KLT0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	1	743	19
19	T	T136KLT0.1H0	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	84	636	1 -3 ,19 -20 ,29 -30
20	T	T137KLT0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	45	699	5 ,9 -10 ,15 ,25 -26
21	T	T138KLT0.1H0	2013/08.01.01:~2013/08.31.23:	31	743	33	710	1 -3 ,16
22	T	T139KLT0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T13AKLT0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T13BKLT0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLT0 at 2013

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●



Day

圖 A.3.1 2013年基隆港 T 站修正前後之潮位比較圖

T12CKLT0.1HA T12CKLT0.1HO T131KLT0.1HA T131KLT0.1HO T132CKLT0.1HA T132CKLT0.1HO

T133KLT0.1HA T133KLT0.1HO T134KLT0.1HA T134KLT0.1HO T135KLT0.1HA T135KLT0.1HO

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLT0 at 2013

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

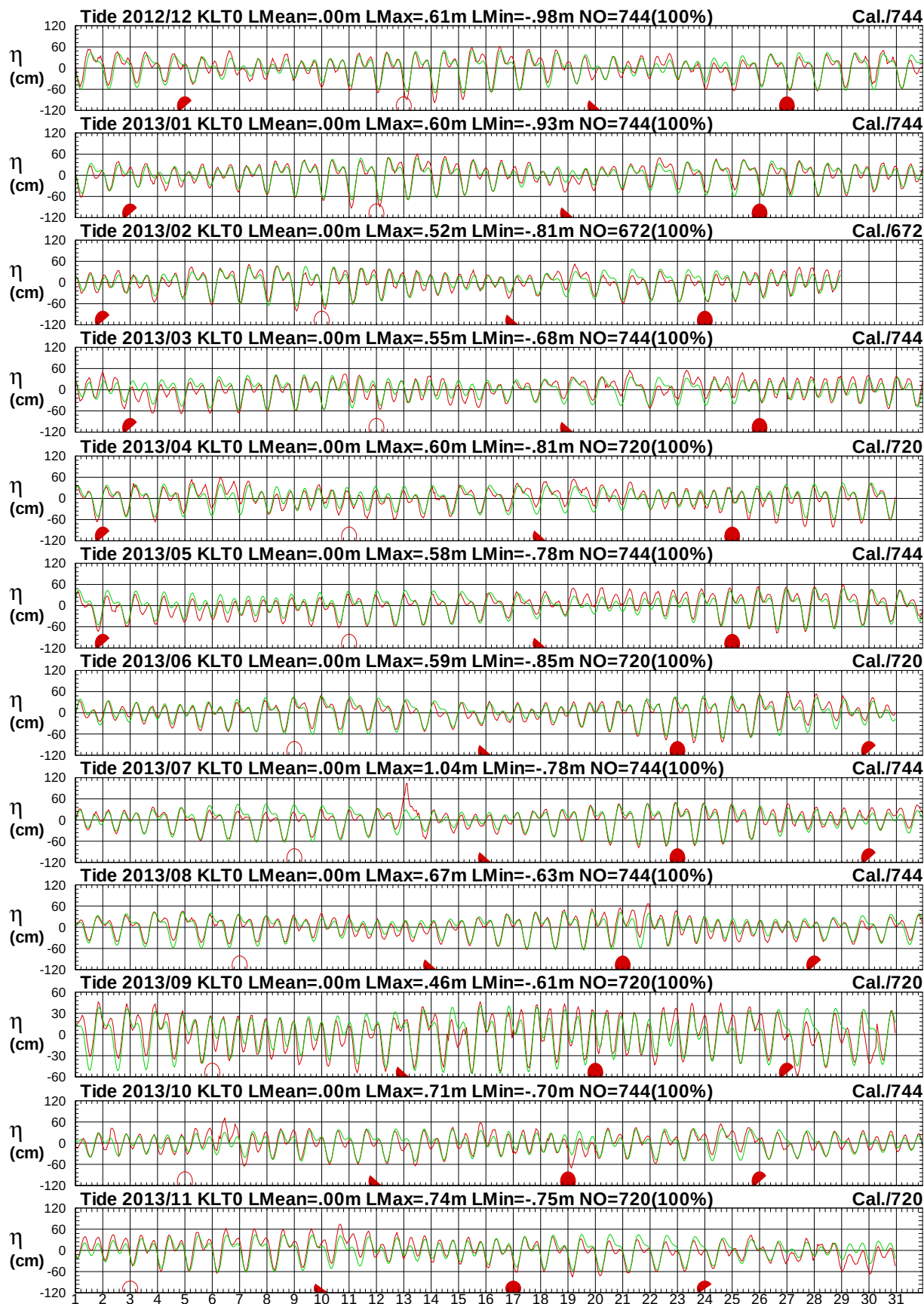


圖 A.3.2 2013年基隆港 T 站潮位歷線圖 (細線: 天文潮)

Day

T12CKLT0.1HA T12CKLT0.1HC T131KLT0.1HA T131KLT0.1HC T132CKLT0.1HA T132CKLT0.1HC

T133KLT0.1HA T133KLT0.1HC T134KLT0.1HA T134KLT0.1HC T135KLT0.1HA T135KLT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLT0 at 2013

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

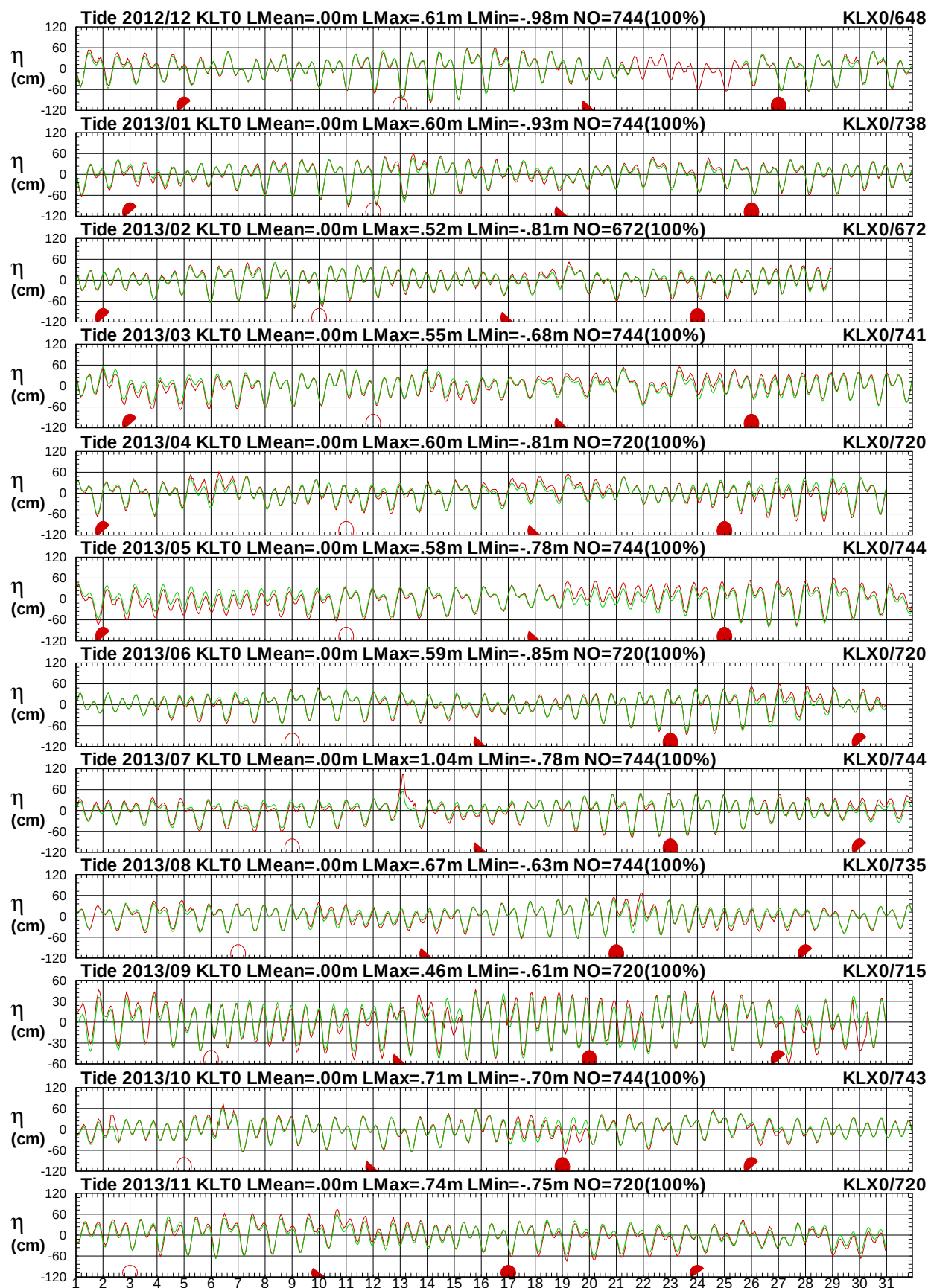


圖 A.3.3 2013年基隆港 T 站與 X 站潮位比較圖

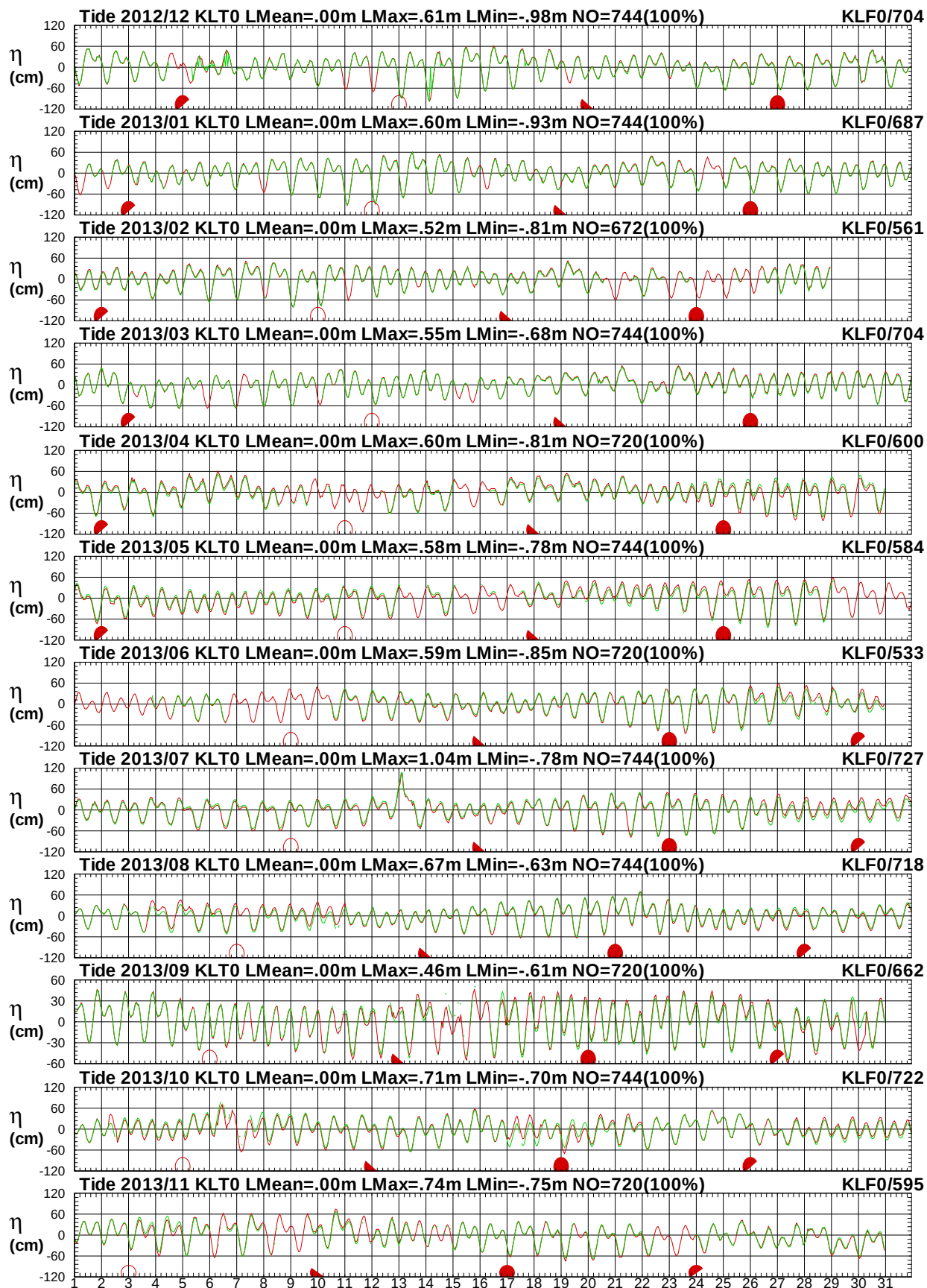
T12CKLT0.1HA T12CKLX0.1H0 T131KLT0.1HA T131KLX0.1H0 T132KLT0.1HA T132KLX0.1H0

T133KLT0.1HA T133KLX0.1H0 T134KLT0.1HA T134KLX0.1H0 T135KLT0.1HA T135KLX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLT0 at 2013

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●



Day

圖 A.3.4 2013年基隆港 T 站與 F 站潮位比較圖

T12CKLT0.1HA T12CKLF0.1H0 T131KLT0.1HA T131KLF0.1H0 T132KLT0.1HA T132KLF0.1H0

T133KLT0.1HA T133KLF0.1H0 T134KLT0.1HA T134KLF0.1H0 T135KLT0.1HA T135KLF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

表 A.3.2 基隆港 2013 年次要測站現場觀測潮位資料統計表

序 號	測 站	檔 名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	T12CKLX0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	96	648	21 -26
2	X	T131KLX0.1H0	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	6	738	3
3	X	T132KLX0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	T133KLX0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	3	741	15 ,25
5	X	T134KLX0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	T135KLX0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	T136KLX0.1H0	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	T137KLX0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	T138KLX0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	9	735	1
10	X	T139KLX0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	5	715	3
11	X	T13AKLX0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	1	743	16
12	X	T13BKLX0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T12CKLF0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	40	704	4 -5 ,10 -12 ,19 ,23 ,30
14	F	T131KLF0.1H0	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	57	687	1 -5 ,7 -8 ,15 -16 ,18 -19 ,21 ,23 -24
15	F	T132KLF0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	111	561	7 -8 ,11 ,13 ,15 ,18 ,20 -26
16	F	T133KLF0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	40	704	3 ,5 -7 ,9 -10 ,15 ,22
17	F	T134KLF0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	120	600	2 ,8 -16 ,22 -23 ,26 ,28 -30
18	F	T135KLF0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.29.17:	29	690	106	584	4 ,6 -7 ,10 -11 ,13 -19 ,23 -29
19	F	T136KLF0.1H0	2013/06.03.21:~2013/06.30.23:	28	651	118	533	4 ,6 -12 ,14 -15 ,18 ,20 -23 ,25 ,28
20	F	T137KLF0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	17	727	6 ,10 -11 ,13 -14 ,16 ,19 ,21 -22 ,25 ,28
21	F	T138KLF0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	26	718	2 -4 ,7 ,9 -10 ,13 ,16 ,20 ,22 ,24 ,26
22	F	T139KLF0.1H0	2013/09.01.01:~2013/09.30.23:	30	719	57	662	5 -10 ,12 -18 ,20 ,25 ,29
23	F	T13AKLF0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	22	722	2 -3 ,6 -7 ,16 -18 ,24 ,26
24	F	T13BKLX0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	125	595	2 ,6 ,8 -9 ,11 -14 ,18 -19 ,21 -25 ,28 -29

XTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

附錄 A.4 2013年基隆港海流觀測資料檢核與比較

表 A.1 基隆港2013年測站 X 修補前後觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C12CKLX0.1HA	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	C131KLX0.1HA	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C132KLX0.1HA	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C133KLX0.1HA	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C134KLX0.1HA	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C135KLX0.1HA	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C136KLX0.1HA	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C137KLX0.1HA	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C138KLX0.1HA	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C139KLX0.1HA	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C13AKLX0.1HA	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C13BKLX0.1HA	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C12CKLX0.1H0	2012/12.01.00:~2012/12.31.23:	31	744	97	647	21 -26
14	X	C131KLX0.1H0	2013/01.01.00:~2013/01.31.23:	31	744	11	733	3 -4 ,7
15	X	C132KLX0.1H0	2013/02.01.00:~2013/02.28.23:	28	672	0	672	
16	X	C133KLX0.1H0	2013/03.01.00:~2013/03.31.23:	31	744	3	741	15 ,25
17	X	C134KLX0.1H0	2013/04.01.00:~2013/04.30.23:	30	720	0	720	
18	X	C135KLX0.1H0	2013/05.01.00:~2013/05.31.23:	31	744	0	744	
19	X	C136KLX0.1H0	2013/06.01.00:~2013/06.30.23:	30	720	0	720	
20	X	C137KLX0.1H0	2013/07.01.00:~2013/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	C138KLX0.1H0	2013/08.01.00:~2013/08.31.23:	31	744	9	735	1
22	X	C139KLX0.1H0	2013/09.01.00:~2013/09.30.23:	30	720	5	715	3
23	X	C13AKLX0.1H0	2013/10.01.00:~2013/10.31.23:	31	744	1	743	16
24	X	C13BKLX0.1H0	2013/11.01.00:~2013/11.30.23:	30	720	0	720	

XCU1Z.BAT

港灣技術研究中心

Current Speed in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

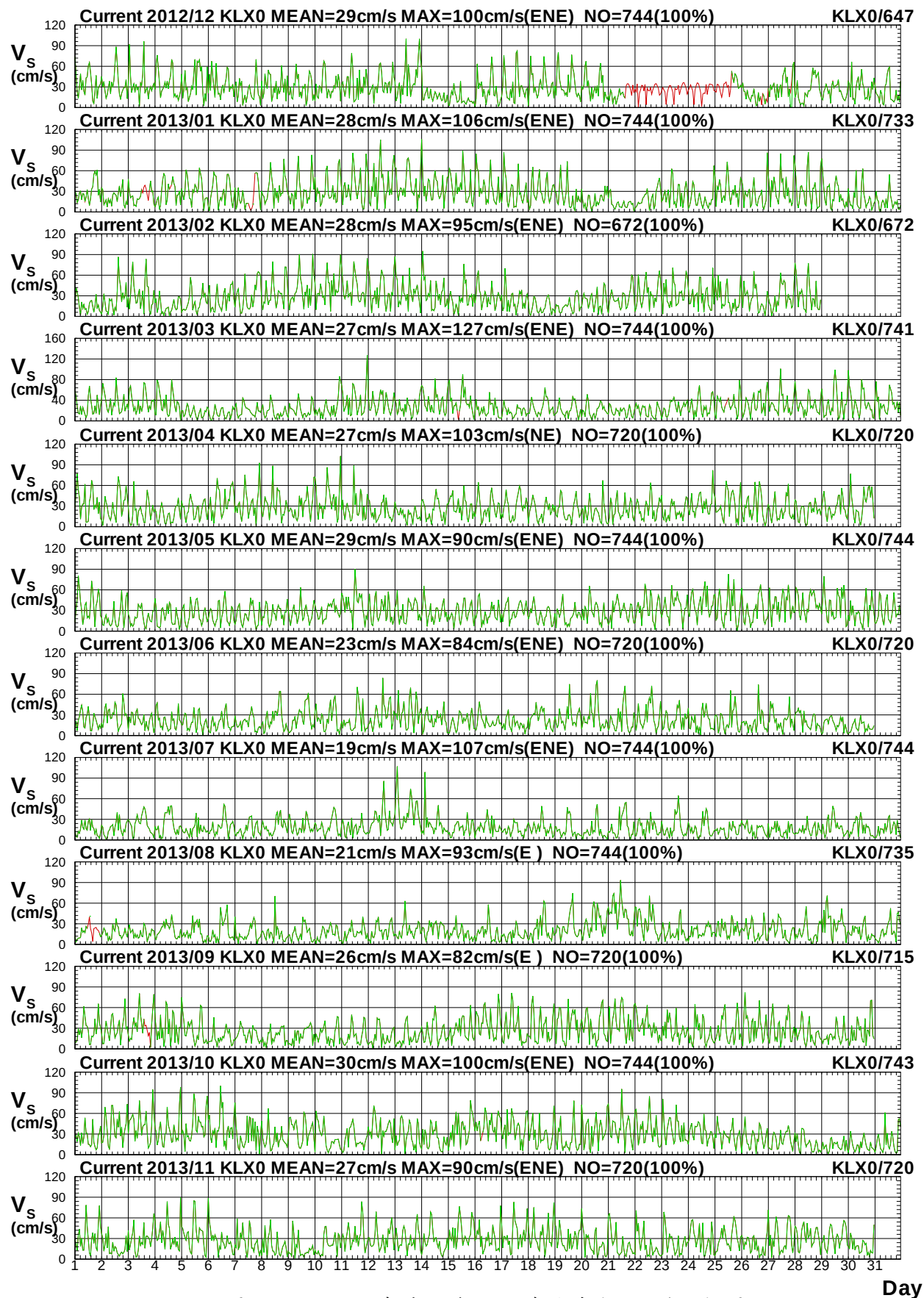


圖 A.4.1 2013年基隆港 X 站修補前後之流速比較圖

C12CKLX0.1HA C12CKLX0.1H0 C131KLX0.1HA C131KLX0.1H0 C132KLX0.1HA C132KLX0.1H0
C133KLX0.1HA C133KLX0.1H0 C134KLX0.1HA C134KLX0.1H0 C135KLX0.1HA C135KLX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2013

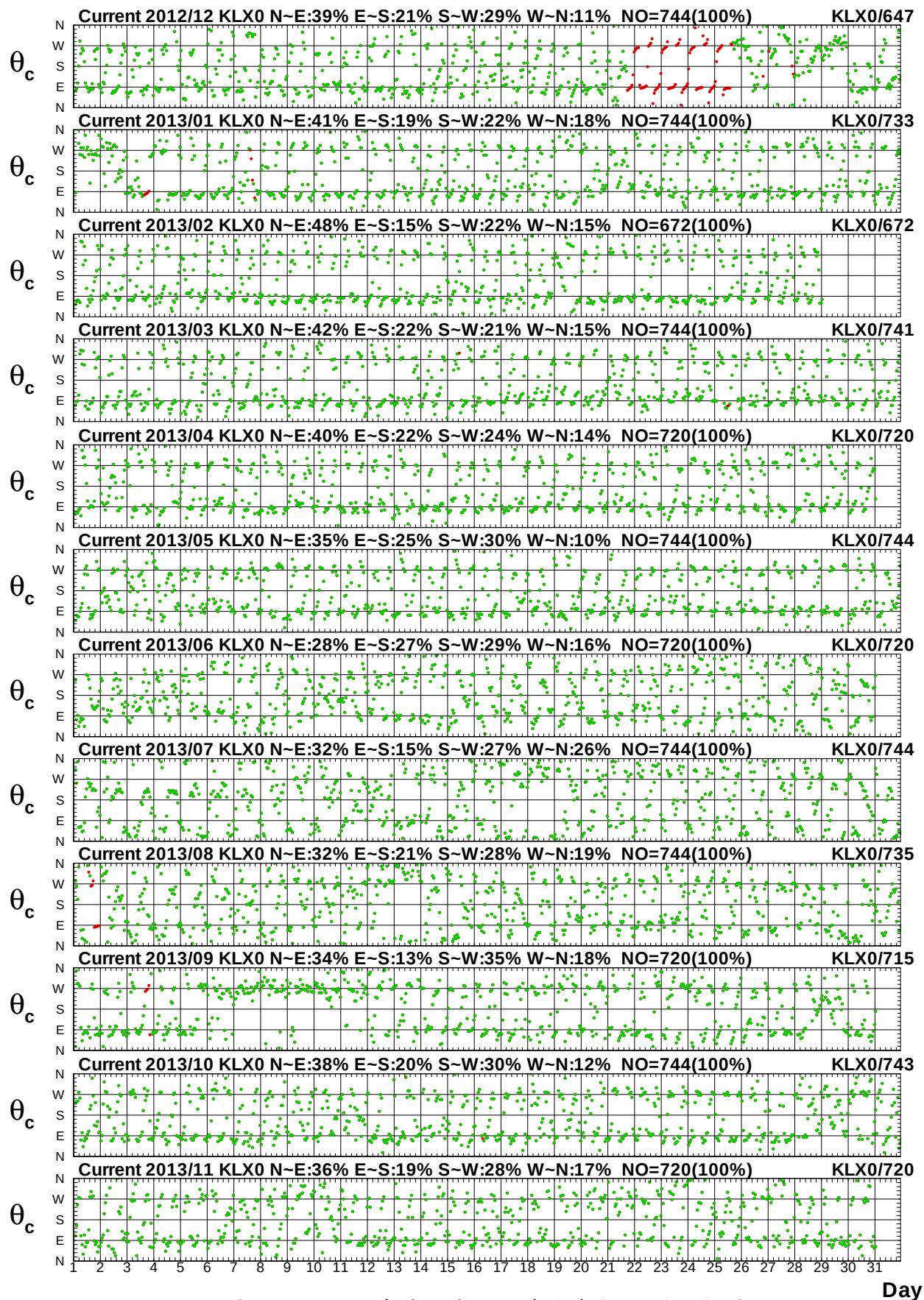


圖 A.4.2 2013年基隆港 X 站修補前後之流向比較圖

C12CKLX0.1HA C12CKLX0.1H0 C131KLX0.1HA C131KLX0.1H0 C132KLX0.1HA C132KLX0.1H0
C133KLX0.1HA C133KLX0.1H0 C134KLX0.1HA C134KLX0.1H0 C135KLX0.1HA C135KLX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology