101-9-7585
MOTC-IOT-100-H2DA001-5-5

2010 年港灣海氣地象觀測資料年報
(摘要本)

交通部運輸研究所

中華民國 101 年 3 月

101-9-7585
MOTC-IOT-100H2DA001-5-5

2010 港灣海氣地象觀測資料年報
(摘要本)

編輯：蘇青和、廖慶堂、徐如娟、李俊穎

交通部運輸研究所

中華民國 101 年 3 月

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣海氣地象觀測資料年報 . 2010 年/蘇青和等編輯.
--初版.-- 臺北市：交通部運輸研究所，
2101.03
卅 ； 公分

ISBN 978-986-03-1621-6 (全套:平裝)

1. 海洋動力學 2.波動力學 3.潮汐 4.海流 5.統計 6.臺灣

351.94 101001059

2010 年港灣海氣地象觀測資料年報(摘要本)

編　　輯：蘇青和、廖慶堂、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 101 年 3 月
印 刷 者：
版(刷)次冊數：初版一刷 30 冊
本書同時登載於交通部運輸研究所港灣技術研究中心網站
定　　價：全套九冊 1400 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：1010100170　　ISBN： 978-986-03-1621-6 (全套:平裝)
著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)
本著作保留所有權利，欲利用本著作全部或部份內容者，須徵求交通部運輸研究所書面授權。

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2010 年港灣海氣地象觀測資料年報(摘要本)

國際標準書號(或叢刊號)	政府出版品統一編號	運輸研究所出版品編號	計畫編號
ISBN 978-986-03-1621-6 (全套:平裝)	1010100170	101-9-7585	100-H2DA001-5-5

主辦單位：港灣技術研究中心
主管：邱永芳
編輯：蘇青和
助理編輯：廖慶堂、徐如娟、李俊穎
資料蒐集及處理：曾相茂、吳基、林受勳
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：04-26587175, 04-26587133
傳真號碼：04-26571329

研究期間
自 100 年 01 月
至 100 年 12 月

關鍵詞：海氣地象資料、年報、2010 年、風力、海流、波浪、潮汐

摘要：

本報告包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、臺北港、安平港及布袋港等8個港口。2010年海氣地象現場監測資料，項目包括風力(颱風)、波浪、潮汐及海流等資料。內容有觀測記錄表、月報表、原始資料、及各項重要統計量之統計表、統計圖。

出版日期	頁數	定價	本出版品取得方式
101 年 3 月	928	全套九冊 1400 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。

機密等級：

□密 □機密 □極機密 □絕對機密

（解密條件：□ 年 月 日解密，□公布後解密，□附件抽存後解密，
□工作完成或會議終了時解密，□另行檢討後辦理解密）

■普通

備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。

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

TITLE: Oceanographical Observation Data – Annual Report 2010 (Extract)

ISBN(OR ISSN)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER	IOT SERIAL NUMBER	PROJECT NUMBER
ISBN 978-986-03-1621-6 (pbk)	1010100170	101-9-7585	100-H2DA001-5-5

DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER
DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su
ASSISTANT INVESTIGATOR: Ching-Tarng Liaw, Ju-Chung Hsu, Chun-Ting Lee
PROJECT STAFF: Hsiang-Mao Tseng, Chi Wu, Tommy Lin, Chen-Chi Shan, Er-Jier Chien, Cheng-Yi Chen, Hui-Hua Chang and Lee-Chung Chang
PHONE: 886-4-26587175, 886-4-26587133
FAX: 886-4-26571329

PROJECT PERIOD
FROM January 2011
TO December 2011

KEY WORDS: Oceanographical Data, Annual Report, 2010, Wind, Current, Wave, Tide

ABSTRACT:

This annual report for 2010 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near the eight harbors (Keelung Harbor, Taichung Harbor, Kaohsiung Harbor, Hualien Harbor, Suao Harbor, Taipei Harbor, Anping Harbor and Putai 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	NUMBER OF PAGES	A SET OF NINE BOOKS	CLASSIFICATION
March 2012	928	1400	☐RESTRICTED ☐CONFIDENTIAL ☐SECRET ☐TOP SECRET ■UNCLASSIFIED

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

2010 年港灣海氣地象觀測資料年報
(摘要本)

目　錄

中文摘要..... Ⅰ

英文摘要..... Ⅱ

目錄..... Ⅲ

第一章 風浪潮流資料蒐集、處理及分析..... **1-1**

1.1　風力觀測位置、儀器安置、資料處理及分析..... 1-1

1.2　波浪觀測位置、儀器安置、資料處理及分析..... 1-19

1.3　潮汐觀測位置、儀器安置、資料處理及分析..... 1-26

1.4　海流觀測位置、儀器安置、資料處理及分析..... 1-34

第二章 2010 年八商港風力、波浪、潮汐及海流資料記錄統計表.. **2**

2.1　2010 年八商港風力資料記錄統計表 2-1

2.2　2010 年八商港波浪資料記錄統計表 2-2

2.3　2010 年八商港潮汐資料記錄統計表 2-3

2.4　2010 年八商港海流資料記錄統計表 2-4

2.5　2010 年八商港颱風期間風浪潮流資料記錄統計表 ... 2-5

第三章 2010 年八商港風力、波浪、潮汐及海流月報表..... **3**

3.1　2010 年八商港風力月報表.....3-1

3.2　2010 年八商港波浪月報表.....3-2

3.3　2010 年八商港潮汐月報表.....3-3

3.4　2010 年八商港海流月報表.....3-4

第四章 2010 年八商港每月逐時風力、波浪、潮汐及海流歷線圖.. **4**

4.1　2010 年八商港每月逐時風力歷線圖.....4-1

4.2　2010 年八商港每月逐時波浪歷線圖.....4-2

4.3　2010 年八商港每月逐時潮汐歷線圖.....4-3

4.4　2010 年八商港每月逐時海流歷線圖.....4-4

第五章 2010 年八商港風力、波浪、潮汐及海流物理量統計表.... **5**
5.1 2010 年八商港風力物理量統計表.....5-1
5.2 2010 年八商港波浪物理量統計表.....5-2
5.3 2010 年八商港潮汐物理量統計表.....5-3
5.4 2010 年八商港海流物理量統計表.....5-4
第六章 2010 年八商港風力、波浪、潮汐及海流物理量統計圖.... **6**
6.1 2010 年八商港風力物理量統計圖.....6-1
6.2 2010 年八商港波浪物理量統計圖.....6-2
6.3 2010 年八商港潮汐物理量統計圖.....6-3
6.4 2010 年八商港海流物理量統計圖.....6-4
第七章 2010 年八商港颱風期間風力、波浪、潮汐及海流統計表及歷線圖..... **7**
7.1 2010 年八商港颱風期間風力統計表及歷線圖 7-1
7.2 2010 年八商港颱風期間波浪統計表及歷線圖 7-2
7.3 2010 年八商港颱風期間潮汐統計表及歷線圖 7-3
7.4 2010 年八商港颱風期間海流統計表及歷線圖 7-4
第八章 2010 年八商港風力、波浪、潮汐及海流聯合分佈表..... **8**
8.1 2010 年八商港風速及風向聯合分佈表.....8-1
8.2 2010 年八商港波高及週期(波向)聯合分佈表.....8-2
8.3 2010 年八商港潮差及週期聯合分佈表.....8-3
8.4 2010 年八商港流速及流向聯合分佈表.....8-4
第九章 2010 年八商港風力、波浪、潮汐及海流相關圖..... **9**
9.1 2010 年八商港風力相關圖.....9-1
9.2 2010 年八商港波浪相關圖.....9-2
9.3 2010 年八商港潮汐相關圖.....9-3
9.4 2010 年八商港海流相關圖.....9-4
第十章 2010 年八商港風力、波浪、潮汐及海流能譜(調和)分析 . **10**
10.1 2010 年八商港風力能譜分析.....10-1
10.2 2010 年八商港波浪能譜分析.....10-2

10.3　2010 年八商港潮汐能譜(調和)分析 10-3
10.4　2010 年八商港海流能譜(調和)分析 10-4
第十一章 2010 年八商港風力、波浪、潮汐及海流方塊圖..... **11**
11.1　2010 年八商港風力方塊圖 11-1
11.2　2010 年八商港波浪方塊圖 11-2
11.3　2010 年八商港潮汐方塊圖 11-3
11.4　2010 年八商港海流方塊圖 11-4
第十二章 2010 年八商港風力、波浪、潮汐及海流玫瑰圖..... **12**
12.1　2010 年八商港風力玫瑰圖 12-1
12.2　2010 年八商港波浪玫瑰圖 12-2
12.3　2010 年八商港海流玫瑰圖 12-3
第十三章 2010 年八商港風力、波浪及海流向量分佈及向量行進圖**13**
13.1　2010 年八商港風力向量分佈圖 13-1
13.2　2010 年八商港波浪向量分佈圖 13-2
13.3　2010 年八商港海流向量分佈及向量行進圖.....13-3
誌謝..... **14-1**

第一章　風浪潮流資料蒐集、處理及分析

1.1 風力觀測位置、儀器安置、資料處理及分析

2010 年風力資料蒐集包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、臺北港、安平港及布袋港等 8 個港口，各港其位置如附圖 1.1。2010 年 8 商港風力資料蒐集率統計表，如表 2.1.1，颱風期間八商港觀測風場資料蒐集率統計表，如表 2.5.1。

1.1.1 基隆港風力觀測位置、儀器安置及資料處理

2002 年 6 月本所港灣技術研究中心安裝 Young Brand 風速計於基隆港測站 W(位置如圖 1.2)。測站 E 之風速儀屬中央氣象局所有，其位置如附圖 1.2。基隆港兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1。

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。基隆港測站 E 風資料由中央氣象局提供，觀測風速、風向資料經算術平均而得以代表該小時之風速、風向。觀測之風資料記錄期間統計表如第二章表 2.1.2 及表 2.1.3，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測風資料記錄統計表如表 2.5.5。

1.1.2 臺北港風力觀測位置、儀器安置及資料處理

風之觀測係本所港灣技術研究中心於臺北港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(簡稱測站 X)。此風速計之觀測範圍為 0～60 米/秒，最大陣風則可測至 80 米/秒。1996 年 10 月至 2004 年 9 月舊觀測樁測站位置如附圖 1.3(稱測站 X0)，2004 年 12 月以後新觀測樁測站位置如附圖 1.3(稱測站 X1)。風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 15 米，如照片 1.1。2009 年 8 月另於堤頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W) ，其位置如附圖 1.3。測站 E 之風速儀屬中央氣象局所有，

其位置如附圖 1.3。臺北港三個測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1。

本中心兩個測站風速、風向之取樣方法為由每小時準點後 50 分至 60 分連續各取 600 組資料點，取樣頻率為 1Herz。風速、風向資料經算術平均而得該小時(例如 10 時 50 分至 60 分所測風速、風向，即定義為 11 時之風速、風向之平均風速(m/s)及風向(度)。最大風速代表該月每小時平均風速中之最大值，最大風速之風向為當時相對之風向。本站之風力資料以取平均風速及平均風向為主。測站 E 風資料由中央氣象局提供。觀測風速、風向資料經算術平均而得以代表該小時之風速、風向。觀測之風資料記錄期間統計表如第二章附表 2.1.4、表 2.1.5 及表 2.1.6，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測風資料記錄統計表如表 2.5.6。

1.1.3 臺中港風力觀測位置、儀器安置及資料處理

風之觀測 2001 年 6 月本所港灣技術研究中心于北防風林處(稱測站 W)安裝 Young Brand 風速計。儀器高度約 10m，其位置如附圖 1.4。測站 E 之風速儀屬中央氣象局所有，其位置如附圖 1.4。臺中港兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1。

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。測站 E 風資料由中央氣象局提供。觀測風速、風向資料經算術平均而得以代表該小時之風速、風向。觀測之風資料記錄期間統計表如第二章表 2.1.7 及表 2.1.8，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測風資料記錄統計表如表 2.5.7。

1.1.4 安平港風力觀測位置、儀器安置及資料處理

風之觀測同樣本所港灣技術研究中心係利用位於安平港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計為之(稱測站 X) ，其位置如附圖 1.5。風速計之施測範圍為 0～60 米/秒，最大陣風則可測至 80 米/秒，風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 14 米，如照片 1.2。2009

年 8 月另於第 7 號碼頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W) ，其位置如附圖 1.5。安平港兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1。

本中心兩個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。觀測之風資料記錄期間統計表如第二章附表 2.1.9 及表 2.1.10，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測風資料記錄統計表如表 2.5.8。

1.1.5 高雄港風力觀測位置、儀器安置及資料處理

2003 年 6 月本所港研中心在十號碼頭安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 W)，至今都在正常運轉中且資料完整。測站之位置如圖 1.6。高雄港風力觀測站 E 風速儀屬中央氣象局所有，測站之位置如附圖 1.6。高雄港兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1。

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。測站 E 風資料由中央氣象局提供。觀測風速、風向資料經算術平均而得以代表該小時之風速、風向。觀測之風資料記錄期間統計表如第二章附表 2.1.11 及表 2.1.12，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測風資料記錄統計表如表 2.5.9。

1.1.6 花蓮港風力觀測位置、儀器安置及資料處理

2002 年 6 月本所港灣技術研究中心安裝 Young Brand 風速計於測站 W，位置如附圖 1.7。花蓮港花崗山測站(稱測站 E)風速儀屬中央氣象局所有，其位置如附圖 1.7。花蓮港兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1。

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，因部份平均風向有誤，則以最大陣風之風向資料作修正。測站 E 風資料由中央氣象局提供。觀測風速、風向資料經算術平均而得以代表該小時之風速、風向。觀測之風資料記錄期間統計表如第二章表 2.1.13 及表 2.1.14，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測風資料記錄統計表如表 2.5.10。

1.1.7 蘇澳港風力觀測位置、儀器安置及資料處理

2003 年 6 月本所港研中心安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 W)，至今都在正常運轉中且資料完整。其位置如附圖 1.8。蘇澳港原風測站(稱測站 E)之風速儀屬中央氣象局所有。兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1。

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。測站 E 風資料由中央氣象局提供。觀測風速、風向資料經算術平均而得以代表該小時之風速、風向。觀測之風資料記錄期間統計表如第二章表 2.1.15 及表 2.1.16，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測風資料記錄統計表如表 2.5.11。

1.1.8 布袋港風力觀測位置、儀器安置及資料處理

2006 年 8 月本所港研中心安裝一具風速風向即時傳送監測系統，稱測站 W，其位置如附圖 1.9。觀測風資料蒐集概況如表 1.1。

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。觀測之風資料記錄期間統計表如第二章表 2.1.17，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測風資料記錄統計表如表 2.5.12。

1.1.9 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，典型之月報表如第三章第 1 節，分別為 2010 年基隆港、臺北港、臺中港、安平港、高雄港、花蓮港、蘇澳港及布袋港等 8 個港口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，典型之 8 個港口歷線圖如第四章第 1 節，分別為 2010 年 8 個港口，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：2010 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。包括 2010 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向分佈百分比統計表，8 個港口 2010 年及歷年分 12 個月、4 季及整年之風速及風向等重要物理量統計比較表。
4. 風力重要物理量統計圖：包括 2010 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖，2010 年及歷年分月、分季、分年

之逐時風速平均值(最大值)統計圖，2010 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：2010 年 5 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：包括 2010 年 8 個港口颱風期間最大風速統計表，2010 年各港不同颱風風力歷線比較圖，2010 年颱風期間 8 個港口風力歷線比較圖，如第七章第 1 節。
7. 風速及風向聯合分佈百分比統計表：包括 2010 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之風速($m/\sec$)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：2010 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：包括 2010 年分月(季年)8 個港口風力重要分量能譜統計表，8 個港口 2010 年分月風各分量能譜比較圖，如第十章第 1 節。
10. 風方塊圖：2010 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之風速及風向方塊圖，如第十一章第 1 節。
11. 風玫瑰圖：2010 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之風玫瑰圖，如第十二章第 1 節。
12. 風向量圖：2010 年每月、每季、全年 8 個港口之風向量圖，如第十三章第 1 節。

表 1.1 台灣主要商港觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2010 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)	舊編號
1	風	基隆港(KL)	W	25˚09'19"N	121˚45'09" E	2002/06-2010/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	1
2	風	基隆港(KL)	E	25˚07'58"N	121˚44'26" E	1999/01-2010/11 (觀測中)	中央氣象局		W
3	風	台北港 (TP)	X0	25˚10'44"N	121˚22'41" E	1996/10-2004/09	港研中心	Young Brand 風速計	1
4	風	台北港(TP)	X1	25˚10'54"N	121˚22'32" E	2005/01-2010/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	A
5	風	台北港(TP)	E	25˚09'50"N	121˚26'54" E	2004/01-2010/11(觀測中)	中央氣象局	Young Brand 風速計	W
6	風	台北港(TP)	W	25˚09'24"N	121˚22'19" E	2009/08-2010/111(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	X
7	風	臺中港(TC)	W	24˚18'18"N	120˚31'52" E	1981/02-2010/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	7
8	風	臺中港(TC)	E	24˚15'25"N	120˚31'23" E	1996/09-2010/11 (觀測中)	中央氣象局		W
9	風	安平港(AP)	X	22˚56'37"N	120˚08'10"E	1999/10-2010/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	1
10	風	安平港(AP)	W	22˚58'09"N	120˚09'54"E	2009/08-2010/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	W
11	風	高雄港(KH)	W	22˚36'54"N	120˚17'19" E	2002/06-2010/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	X
12	風	高雄港(KH)	E	22˚33'58"N	120˚18'57" E	1999/01-2010/11 (觀測中)	中央氣象局		B
13	風	花蓮港(HL)	W	23˚58'50"N	121˚37'12" E	2002/06-2010/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	W
14	風	花蓮港(HL)	E	23˚58'30"N	121˚36'47" E	1981/02-2010/11 (觀測中)	中央氣象局		A
15	風	蘇澳港(SA)	W	24˚35'33"N	121˚51'01" E	2003/06-2010/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	2
16	風	蘇澳港(SA)	E	24˚35'48"N	121˚51'26" E	1999/01-2010/11 (觀測中)	中央氣象局		W
17	風	布袋港(PT)	W	23˚23'00"N	120˚08'50" E	2006/08-2010/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	W

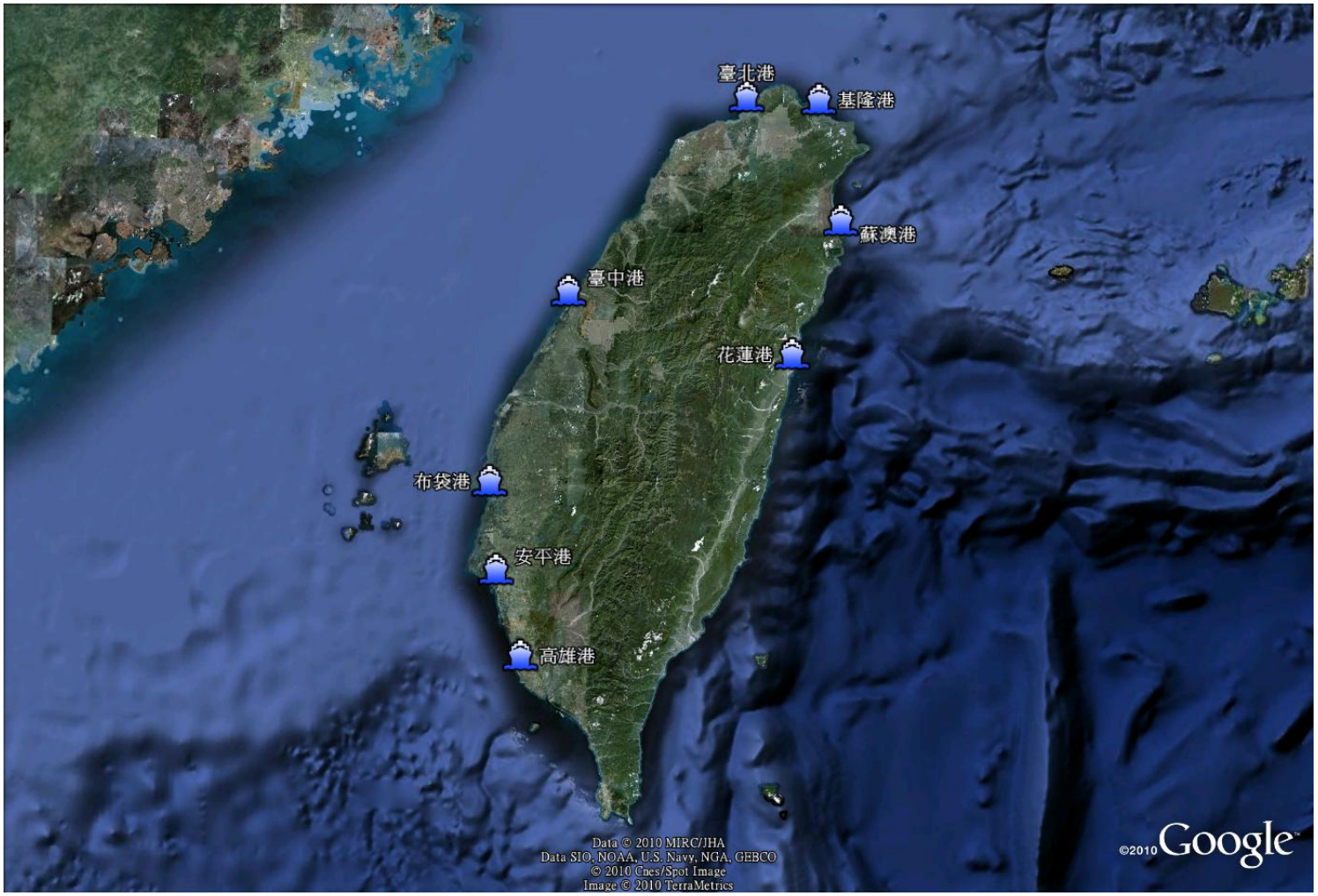


圖 1-1 臺灣 8 個主要商港位置圖



圖 1-2 基隆港海氣象觀測位置圖



圖 1-3 台北港海氣象觀測位置圖

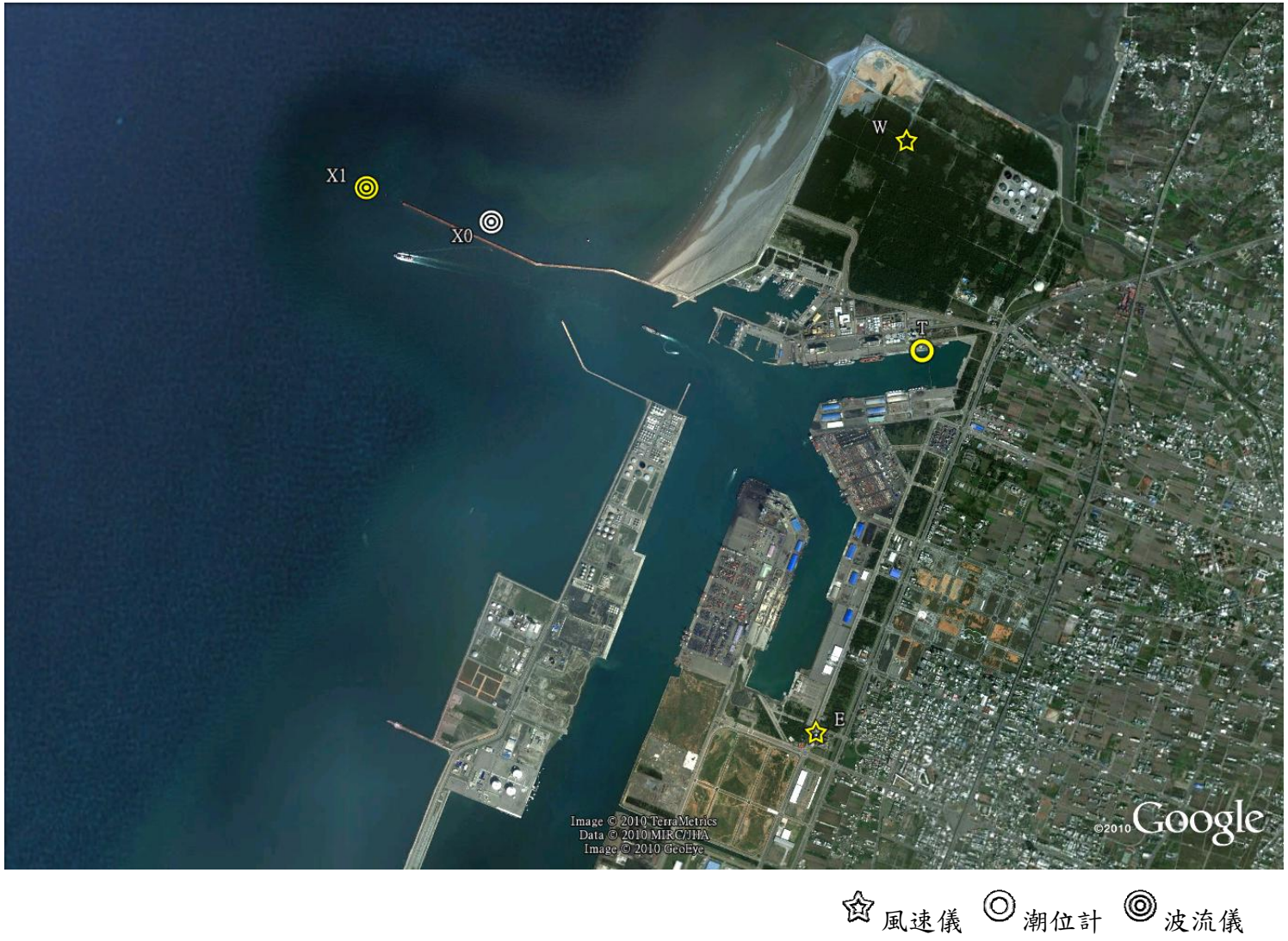


圖 1-4 台中港海氣象觀測位置圖



圖 1-5 安平港海氣象觀測位置圖



圖 1-6 高雄港海氣象觀測位置圖

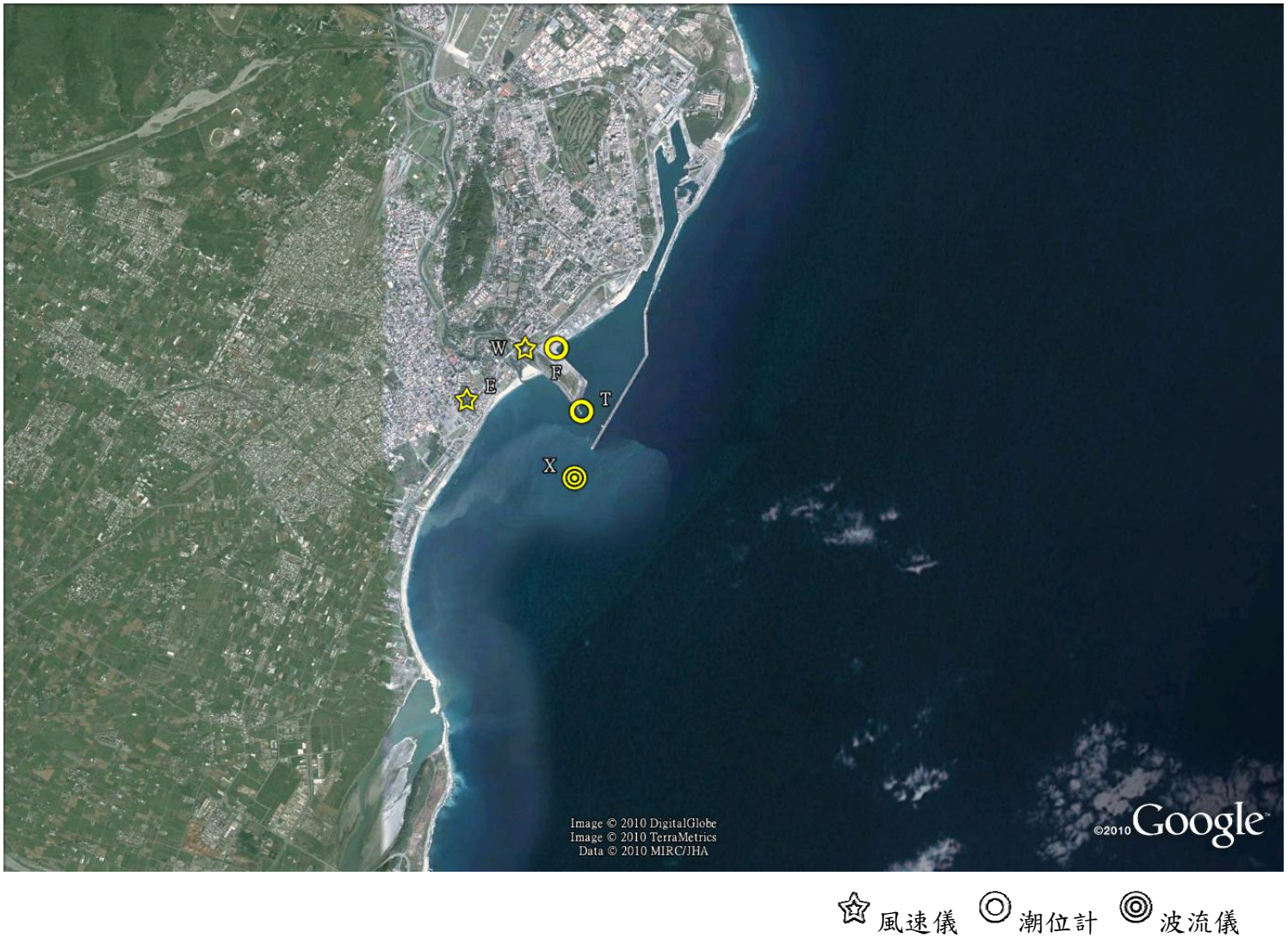


圖 1-7 花蓮港海氣象觀測位置圖



圖 1-8 蘇澳港海氣象觀測位置圖

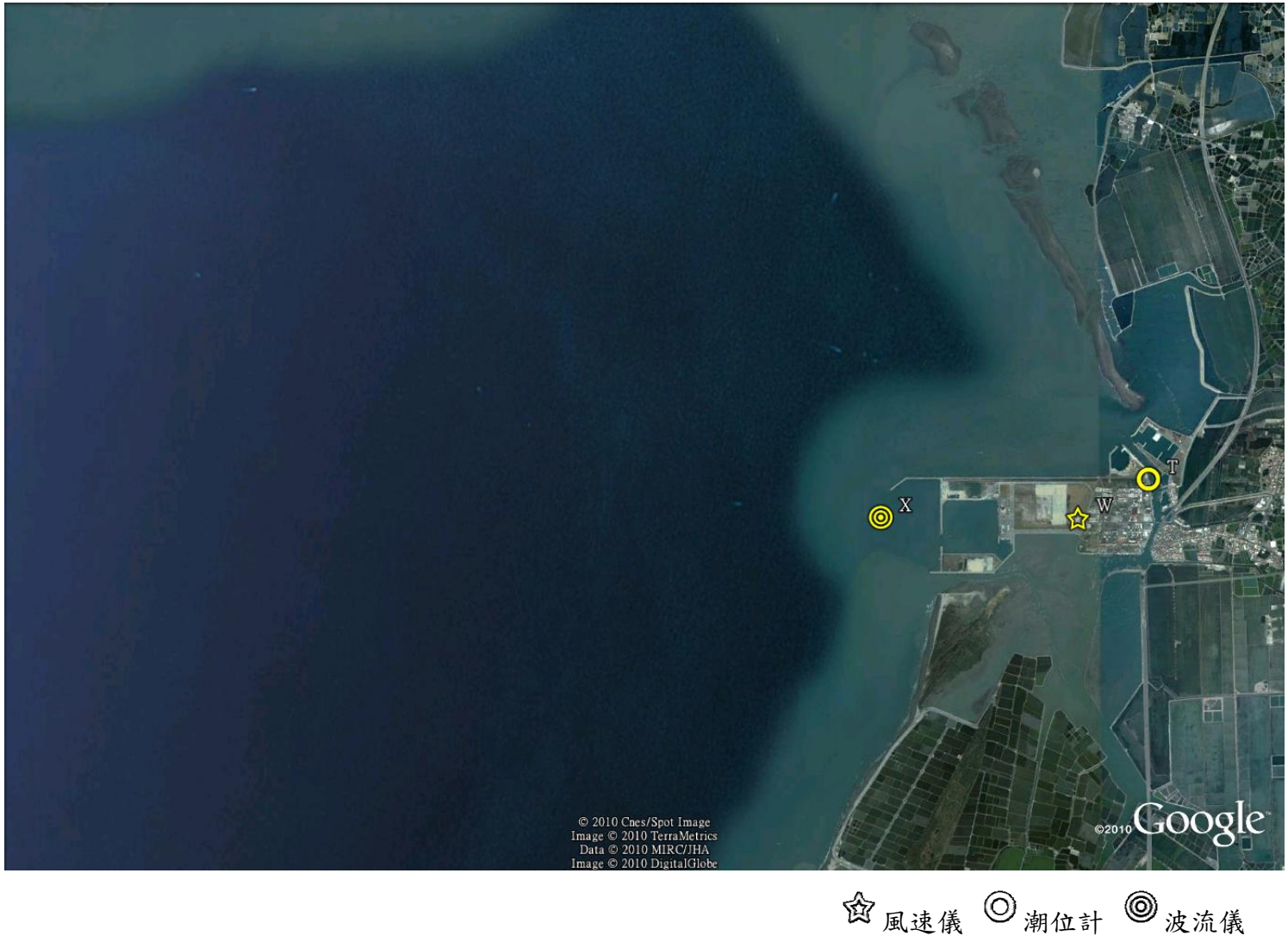


圖 1-9 布袋港海氣象觀測位置圖



照片 1.1　臺北港觀測樁



照片 1. 2　安平港觀測樁

1.2 波浪觀測位置、儀器安置、資料處理及分析

2010 年波浪資料蒐集包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、臺北港、安平港及布袋港等 8 個港口，各港其位置如附圖 1.1。2010 年 8 商港波浪資料蒐集率統計表，如表 2.2.1，颱風期間八商港觀測波浪資料蒐集率統計表，如表 2.5.2。

1.2.1 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，本所港灣技術研究中心於 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)，如附圖 1.2，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至現址(測站 X1)。歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 1.2。

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)量測流層距離：0.5、1.0、2.0 公尺可選擇性。(3)最大資料輸出頻率：2Hz(以內含)。(4)儀器內取樣頻率：4～6Hz。(5)取樣期間之取樣數：512、1024 或 2048 次可選擇性。(6)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 Hmax/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 Raw Data 都會被儲存於岸上的電腦及本主機內。觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2.2.2，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測波浪資料記錄統計表如表 2.5.13。

1.2.2 臺北港波浪觀測位置、儀器安置及資料處理

臺北港波浪資料之蒐集，為淡水觀測樁(測站 1)水下 5 米處之 Inter Ocean S-4ADW 潮波儀所測得之 2Hz 水位變化時間序列處理而得。較早於 1996 年 10 月至 2004 年 9 月舊觀測樁測站(稱測站 X0) ，如附圖 1.3，2004 年 12 月以後更換之新觀測樁測(如照片 1.1)，稱測站 X1，如附圖 1.3，因 S-4 觀測儀器老舊，另更換為 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(AWCP)。歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 1.2。

波浪觀測使用 Inter Ocean Systems Inc.的 S-4ADW 潮波流儀，儀器架裝於觀測樁海平面下約 5 米之位置。潮波流儀可將安裝於其上之壓力偵測器(pressure sensor)及速計所在位置之壓力及水分子運動速度偵測並加以記錄，此壓力將包括大氣壓力、流體動壓及靜壓，取樣方法為每小時由整點向後連續取 2048 組水壓及水分子運動速度資料，取樣頻率為 2Hz。波向則由此 2048 組水壓及水分子運動速度資料計算而得。經由波浪理論之轉換方法將水壓之時間序列(time series)轉成水位之時間序列。可輸出 H_s、H_{ave}、H_{max}、$H_{1/10}$、T_s、$T_{1/10}$、T_p、T_c、T_z、T_{max}、水位、波向等統計結果，並可進一步作 FFT 分析。觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2.2.3，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測波浪資料記錄統計表如表 2.5.14。

1.2.3 臺中港波浪觀測位置、儀器安置及資料處理

臺中港波浪之觀測方面，因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，2000 年 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成(挪威 NORTEK 公司)波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(稱測站 X1)，如附圖 1.4。歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 1.2。

AWCP 系統同基隆港資料處理方法。觀測之波浪資料記錄期間統

計表，如第二章附表 2.2.4，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測波浪資料記錄統計表如表 2.5.15。

1.2.4 安平港波浪觀測位置、儀器安置及資料處理

安平港波浪資料之蒐集，為安平觀測樁(如照片 1.2)水下 5 米處(稱測站 X)之 Inter Ocean S-4ADW 潮波儀所測得之 2Hz 水位變化時間序列處理而得，如附圖 1.5，因 S-4 觀測儀器老舊，另更換為 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(AWCP)。歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 1.2。

Inter Ocean S-4ADW 潮波儀系統同臺北港資料處理方法，AWCP 系統同基隆港資料處理方法。觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2.2.5，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測波浪資料記錄統計表如表 2.5.16。

1.2.5 高雄港波浪觀測位置、儀器安置及資料處理

高雄港以往的各項觀測工作均是視工程需要才臨時設立觀測站，但海象觀測應該是屬於長期的觀測，所以本所港灣技術研究中心在八十九年度成立預算購置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與波浪即時監測系統，2000 年 12 月中旬經會勘後選定在高雄一港口與二港口間亦即高雄市中區污水處理廠附近海域(測站 X0)，如圖 1.6，以進行長期觀測。2001 年 6 月 23 日奇比颱風經過形成之外圍環流影響以致海底電纜遭受到外力拉扯受損後，以自記方式量測，2002 年 6 月重新補放運轉狀況良好，本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海，稱測站 X1，水深約 18m，如附圖 1.6。歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 1.2。

AWCP 系統同基隆港資料處理方法。觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2.2.6，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測波浪資料記錄統計表如表 2.5.17。

1.2.6 花蓮港波浪觀測位置、儀器安置及資料處理

本所港灣技術研究中心在花蓮港東防波堤往南延長 380 公尺水深 34

公尺處(稱測站 X)，於 2000 年 9 月 8 日安裝挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)，如附圖 1.7。歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 1.2。

AWCP 系統同基隆港資料處理方法。觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2.2.7，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測波浪資料記錄統計表如表 2.5.18。

1.2.7 蘇澳港波浪觀測位置、儀器安置及資料處理

本所港灣技術研究中心於 2002 年 7 月 19 日於蘇澳港外約 700m 附近(稱測站 X)，水深約 25 公尺處設置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)波浪觀測站，其位置如附圖 1.8。歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 1.2。

AWCP 系統同基隆港資料處理方法。觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2.2.8，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測波浪資料記錄統計表如表 2.5.19。

1.2.8 布袋港波浪觀測位置、儀器安置及資料處理

本所港灣技術研究中心於 2006 年 6 月 26 日於布袋港外附近(稱測站 X)水深約 7 公尺處設置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)觀測站，如附圖 1.9。觀測波浪資料蒐集概況如表 1.2。

AWCP 系統同基隆港資料處理方法，觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2.2.9，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測波浪資料記錄統計表如表 2.5.20。

1.2.9 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，典型月報表如第三章第 2 節，分別為 2010 年基隆港、臺北港、臺中港、安平港、高雄港、花蓮港、蘇澳港及布袋港等 8 個港口逐時波高及週期(波高及波向)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，典型歷線圖如第四章第 2 節，分別為 2010 年基隆港、臺北港、臺中港、安平港、高雄港、花蓮港、蘇澳港及布袋港等 8 個港口，每月波浪(示性波高$H_{1/3}$、示性週期$T_{1/3}$及波向)逐時歷線比較圖。
3. 波浪重要物理量統計表，包括 2010 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之示性波高$H_{1/3}$、示性週期$T_{1/3}$及波向重要物理量統計表，2010 年及歷年分月、分季、分年之示性波高$H_{1/3}$(示性週期$T_{1/3}$、波向)分佈百分比統計表，8 個港口包括 2010 年及歷年分 12 個月、4 季及整年之波浪重要物理量統計比較表，如第五章第 2 節。
4. 波浪重要物理量統計圖，包括 2010 年及歷年分月、分季、分年之波浪重要物理量統計圖，2010 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，2010 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：包括 2010 年 8 個港口颱風期間最大波高統計表，2010 年颱風期間 8 個港口波浪歷線比較圖，如第七章第 2 節。
6. 示性波高$H_{1/3}$及示性週期$T_{1/3}$(波向) 聯合分佈百分比(%)統計表：2010 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之示性波高$H_{1/3}$及示性週期$T_{1/3}$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：2010 年每月(季年)8 個港口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：包括 2010 年分月(季年)8 個港口風力重要分量能譜統計表，8 個港口 2010 年分月風各分量能譜比較圖，8 個港口代表性冬季波浪、夏季波浪及颱風波浪進行原始資料分析及能譜分析，如第十章 2 節。

9. 波浪方塊圖：2010 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之波浪(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：2010 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之波浪玫瑰圖，如第十二章第 2 節。

11. 波浪向量圖：2010 年每月、每季、全年 8 個港口波浪向量圖，如第十三章第 2 節。

表 1.2 台灣主要商港觀測波浪資料蒐集概況表(統計時間至 2010 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)	舊編號
1	波浪	基隆港(KL)	X0	25˚09'50"N	121˚45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP	A
2	波浪	基隆港(KL)	X1	25˚44'58"N	121˚44'58" E	2006/08-2010/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	A
3	波浪	台北港(TP)	X0	25˚10'44"N	121˚22'41" E	1996/10-2004/09	港研中心	S4(舊觀測樁)	1
4	波浪	台北港(TP)	X1	25˚10'54"N	121˚22'32" E	2004/12-2010/11(觀測中)	港研中心	AWCP(新觀測樁)	A
5	波浪	臺中港(TC)	X0	24˚17'54"N	120˚29'39" E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP	A
6	波浪	臺中港(TC)	X1	24˚18'04"N	120˚28'59" E	2003/07-2010/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	A
7	波浪	安平港(AP)	X	22˚56'37"N	120˚08'10"E	1999/10-2010/11(觀測中)	港研中心	S4 及 AWCP(觀測樁)	1
8	波浪	高雄港(KH)	X0	22˚34'23"N	120˚16'09" E	2000/12-2005/08	港研中心	AWCP	A
9	波浪	高雄港(KH)	X1	22˚32'20"N	120˚17'31" E	2005/08-2010/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	R
10	波浪	花蓮港(HL)	X	23˚57'59"N	121˚37'33" E	2000/09-2010/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	3
11	波浪	蘇澳港(SA)	X	24˚35'20"N	121˚53'10" E	2002/08-2010/11(觀測中)	港研中心	AWCP	A
12	波浪	布袋港(PT)	X	23˚22'49"N	120˚07'29" E	2006/06-2010/03	港研中心	AWCP	1

1.3 潮汐觀測位置、儀器安置、資料處理及分析

2010 年潮汐資料蒐集包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、臺北港、安平港及布袋港等 8 個港口，各港其位置如附圖 1.1。2010 年 8 商港潮汐資料蒐集率統計表，如表 2.3.1，颱風期間八商港觀測潮汐資料蒐集率統計表，如表 2.5.3。

1.3.1 基隆港潮汐觀測位置、儀器安置及資料處理

基隆港潮位站(稱測站 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，位置如附圖 1.2。另 2002 年 6 月本所港灣技術研究中心於同位置安裝 Water Log 公司潮位計(稱測站 T)。本中心 2001 年 6 月在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(稱測站 X0)安置 AWCP 系統，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至現址(稱測站 X1)。基隆港 3 個測站歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.3。

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。3 個觀測站之潮位資料記錄期間統計表如第二章表 2.3.2~表 2.3.4，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測潮位資料記錄統計表如表 2.5.21。

1.3.2 臺北港潮汐觀測位置、儀器安置及資料處理

臺北港潮位觀測，早期為淡水海上觀測樁上 S-4ADW 潮波儀(壓力式)，裝設位置為水下 5 米或 10 米處，1996 年 10 月至 2004 年 9 月舊觀測樁測站位置如附圖 1.3(稱測站 X0)，2004 年 12 月以後新觀測樁測站位置如附圖 1.3 (稱測站 X1)，觀測樁如照片 1.1，並改為安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能，2009 年 9 月本中心於港內碼頭增設有長期水位觀測(稱測站 T)。另水利署於淡水河口另安置水位計(稱測站 F)進行長期觀測，測站位置如附圖 1.3。臺北港三個測站歷年

各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.3。

本中心潮位測站 X0 觀測所用之儀器為 Inter Ocean 公司生產之 S-4ADW 潮波流儀，以位于水下 5 米之壓力感測器測得水壓變化時間序列，取樣方式為每一小時取前 10 分鐘之水位變化，取樣頻率為 2Hz，然後加以平均得出該小時之平均水位值。潮位資料之平均水位以觀測水位資料之平均值為基準，未經高程量測，與一般固定式潮位計不同。水利署觀測之潮位測站 F，則由中央氣象局提供逐時水位資料。AWCP 潮位資料處理與基隆港測站相同。3 個觀測站之潮位資料記錄期間統計表如第二章表 2.3.5~表 2.3.7，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測潮位資料記錄統計表如表 2.5.22。

1.3.3 臺中港潮汐觀測位置、儀器安置及資料處理

1981 年 2 月 1 日本所港灣技術研究中心前身港灣技術研究所成立時，由於地緣之便，臺中港務局將潮位站與風速站轉交由本所港灣技術研究中心負責，潮位站由原先的南內堤堤頭，位移至現在的四號碼頭地方(稱測站 T)，如圖 1.4。由先前的浮筒自記式的史蒂芬 A-71 型儀器，到目前美國 HANDAR 公司的無線傳送壓力式自動感應儀器，1999 年 10 月 18 日因 921 集集大地震臺中港務局重新整修 1～4 號碼頭，而將潮位站拆除，2001 年 3 月 31 日碼頭整修完成後重新安裝 Water Log 公司之潮位計，目前正常運轉，資料傳輸正常。另本中心於 2003 年 7 月，在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(測站 X) 安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。歷年 2 個測站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.3。

測站 T 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。測站 X 設置之 AWCP 潮位資料處理與基隆港測站相同。2 個觀測站之潮位資料記錄期間統計表如第二章表 2.3.8~表 2.3.9，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測潮位資料記錄統計表如表 2.5.23。

1.3.4 安平港潮汐觀測位置、儀器安置及資料處理

安平港潮位觀測早期(1999 年)使用 S-4ADW 潮波流儀(壓力式)，裝設位置為觀測樁上水下 5 米處(稱測站 X)，如附圖 1.5，觀測樁如照片

1.2，因 S4 老舊目前已汰換，改為安置 AWCP 即時傳送監測系統。早期(1979 年)港務局於港內安平港分局旁碼頭，即設有長期水位觀測(稱測站 T)，2008 年 8 月本中心於港內碼頭增設有長期水位觀測(也稱測站 T)。歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.3。

觀測樁上 S-4ADW 潮波流儀潮位之資料處理與臺北港測站相同。觀測樁上 AWCP 潮位資料處理則與基隆港測站相同。測站 T 及測站 X 之潮位資料記錄期間統計表如第二章表 2.3.10~表 2.3.11，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測潮位資料記錄統計表如表 2.5.24。

1.3.5 高雄港潮汐觀測位置、儀器安置及資料處理

高雄港務局測量隊甚早即於第一港口 10 號碼頭進行潮位觀測(稱測站 F) ，如附圖 1.6，目前則轉由中央氣象局處理。2003 年 6 月本所港研中心在十號碼頭(稱測站 T)，增加安裝一具 Water Log 公司壓力式潮位儀監測系統。另本中心於 2000 年 12 月在高雄一港口與二港口間，亦即高雄市中區污水處理廠附近海域處(稱測站 X0) ，安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能，本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海(稱測站 X1)，水深約 18m。歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.3。

本中心觀測站 T 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。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。潮位測站 F 則由中央氣象局提供逐時水位資料。3 個觀測站之潮位資料記錄期間統計表如第二章表 2.3.12~表 2.3.14，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測潮位資料記錄統計表如表 2.5.25。

1.3.6 花蓮港潮汐觀測位置、儀器安置及資料處理

1997 年 1 月由中央氣象局海象中心在花蓮港安裝潮位站(稱測站 F)並由港務局管理，如附圖 1.7。本所港灣技術研究中心 2002 年 6 月另於堤頭(稱測站 T)安裝 Water Log 公司之潮位計，同時進行觀測。另本中心於 2000 年 9 月，在花蓮港東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處(測站 X) 安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。歷

年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.3。

本中心測站 T 潮汐資料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。測站 F 潮汐資料由中央氣象局海象中心提供資料經轉換後輸入電腦中。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。3 個觀測站之潮位資料記錄期間統計表如第二章表 2.3.15~表 2.3.17，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測潮位資料記錄統計表如表 2.5.26。

1.3.7 蘇澳港潮汐觀測位置、儀器安置及資料處理

蘇澳港潮位站(稱測站 F)，由臺灣電力公司勘測隊安裝後，再由港務局管理，目前測站 F 由中央氣象局處理。2003 年 6 月本中心在原站(稱測站 T)安裝一具壓力式潮位儀監測系統，如附圖 1.8。本中心於 2002 年 7 月，在蘇澳港港口外 700 公尺水深約 25 公尺處(測站 X) 安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.3。

本中心觀測站 T 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。測站 F 潮汐資料由中央氣象局海象中心提供。AWCP 潮位資料處理與基隆港測站相同。。3 個觀測站之潮位資料記錄期間統計表如第二章表 2.3.18~表 2.3.20，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測潮位資料記錄統計表如表 2.5.27。

1.3.8 布袋港潮汐觀測位置、儀器安置及資料處理

本所港灣技術研究中心於 2006 年 6 月 26 日於布袋港外附近(測站 X)水深約 7 公尺處設置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)波浪觀測站，如附圖 1.9，AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。2008 年 8 月本中心於港內碼頭(稱測站 T)增設長期水位觀測，兩站之觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.3。

本中心設置之 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。測站 X 及測站 T 之潮位資料記錄期間統計表如第二章表 2.3.21~表 2.3.22，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測潮位資料記錄統計表如表 2.5.28。

1.3.9 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，典型之月報表如第三章第 3 節，分別為 2010 年基隆港、臺北港、臺中港、安平港、高雄港、花蓮港、蘇澳港及布袋港等 8 個港口不同測站逐時潮位月報表，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，典型之 8 個港口歷線圖如第四章第 3 節，分別為 2010 年 8 個個港口，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。
3. 潮汐重要物理量統計表: 2010 年及歷年在 8 個港口不同測站分月、分季、分年，潮汐之潮差、週期及潮位重要物理量統計表，如第五章第 3 節，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；包括 10 年及歷年在 8 個港口不同測站分月、分季、分年，潮汐之潮差分佈百分比統計表，潮汐週期分佈百分比統計表，潮位分佈百分比統計表，8 個港口包括 2010 年及歷年分 12 個月、4 季及整年之潮位統計比較表。
4. 潮汐重要物理量統計圖：包括 2010 年及歷年分月、分季、分年之潮汐重要物理量統計圖，2010 年及歷年分月、分季、分年之逐時

潮位平均值(最大值)統計圖，2010 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: 2010 年 8 個港口颱風期間最高(低)潮位統計表，如第七章第 3 節，並包括 2010 年各港不同颱風潮位歷線比較圖，2010 年颱風期間 8 個港口潮位歷線比較圖。
6. 潮差及週期聯合分佈統計表: 包括歷年在 8 個港口不同測站，潮差及週期聯合分佈統計表，如第八章第 3 節。
7. 潮汐觀測潮位與調和分析潮位相關圖: 各港觀測潮位與調和分析潮位之相關圖，如第九章第 3 節。
8. 潮汐調和(能譜)分析: 8 個港口 2010 年分月潮位能譜分析及調和分析結果如第十章第 3 節，包括 2010 年分月(季年)8 個港口潮位能譜統計表，選取 8 個港口預報用之潮位資料潮作調和分析，求得分潮之振幅及遲角，各港分潮之振幅分佈圖，各港 6 個主要分潮之歷線比較圖。
9. 潮汐方塊圖：包括 2010 年及歷年每月(季、年) 8 個港口潮汐之潮差、週期及潮位方塊圖，如第十一章第 3 節。

表 1.3 台灣主要商港觀測潮位資料蒐集概況表(統計時間至 2010 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)	舊編號
1	潮位	基隆港(KL)	T	25˚9'19"N	121˚45'9" E	2002/07-2010/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	2
2	潮位	基隆港(KL)	X0	25˚9'50"N	121˚45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP	A
3	潮位	基隆港(KL)	X1	25˚44'58"N	121˚44'58" E	2006/08-2010/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	A
4	潮位	基隆港(KL)	F	25˚9'19"N	121˚45'9" E	1966/01-2010/11 (觀測中)	中央氣象局		1
5	潮位	台北港(TP)	T	25˚09'56"N	121˚23'25" E	2009/09-2010/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	T
6	潮位	台北港(TP)	X0	25˚10'44"N	121˚22'41" E	1996/10-2004/09	港研中心	S4 舊觀測樁	1
7	潮位	台北港(TP)	X1	25˚10'54"N	121˚22'32" E	2005/01-2010/11 (觀測中)	港研中心	S4 新觀測樁	A
8	潮位	台北港(TP)	F	25˚10'58"N	121˚24'37" E	1994/10-2010/11 (觀測中)	水利署	Water Log　潮位計	2
9	潮位	臺中港(TC)	T	24˚17'16"N	120˚31'57" E	1989/12-2010/11(觀測中)	港研中心	Water Log	8
10	潮位	臺中港(TC)	X0	24˚18'04"N	120˚28'59" E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP	A
11	潮位	臺中港(TC)	X1	24˚17'54"N	120˚29'39" E	2003/07-2010/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	A
12	潮位	安平港(AP)	X	22˚56'37"N	120˚08'10"E	1999/10-2010/11 (觀測中)	港研中心	觀測樁	1
13	潮位	安平港(AP)	T	22˚58'43"N	120˚10'33"E	1979/03-2008/11	港務局		X,A
14	潮位	安平港(AP)	T	22˚58'43"N	120˚10'33"E	2008/08-2010/11 (觀測中)	港研中心	Water Log　潮位計	T

表 1.3(續)台灣主要商港觀測潮位資料蒐集概況表(統計時間至 2010 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)	舊編號
15	潮位	高雄港(KH)	T	22˚32'52"N	120˚17'18" E	2003/06-2010/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	X
16	潮位	高雄港(KH)	X0	22˚34'23"N	120˚16'09" E	2000/12-2005/08	港研中心	AWCP	A
17	潮位	高雄港(KH)	X1	22˚32'20"N	120˚17'31" E	2005/08-2010/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	R
18	潮位	高雄港(KH)	F	22˚33'04"N	120˚19'07" E	1988/01-2010/11(觀測中)	高雄港務局	0	1
19	潮位	花蓮港(HL)	T	23˚58'25"N	121˚37'36" E	2001/07-2010/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	T
20	潮位	花蓮港(HL)	X	23˚57'59"N	121˚37'33" E	2000/09-2010/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	3
21	潮位	花蓮港(HL)	F	23˚58'50"N	121˚37'25" E	1980/01-2010/11(觀測中)	中央氣象局	0	B
22	潮位	蘇澳港(SA)	T	24˚35'33"N	121˚51'56" E	2003/06-2010/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	2
23	潮位	蘇澳港(SA)	X	24˚35'20"N	121˚53'10" E	2002/08-2010/11(觀測中)	港研中心	AWCP	A
24	潮位	蘇澳港(SA)	F	24˚35'33"N	121˚51'56" E	1981/01-2010/11(觀測中)	中央氣象局		1
25	潮位	布袋港(PT)	T	23˚23'03"N	120˚09'20" E	2008/08-2010/11(觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	T
26	潮位	布袋港(PT)	X1	23˚22'49"N	120˚07'29" E	2006/06-2010/03	港研中心	AWCP	1

1.4 海流觀測位置、儀器安置、資料處理及分析

2010 年海流資料蒐集包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、臺北港、安平港及布袋港等 8 個港口，各港其位置如附圖 1.1。2010 年 8 商港海流資料蒐集率統計表，如表 2.4.1，颱風期間八商港觀測海流資料蒐集率統計表，如表 2.5.4。

1.4.1 基隆港海流觀測位置、儀器安置及資料處理

海流之觀測本所港灣技術研究中心於 2001 年 6 月中旬安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(AWCP)，安裝在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(稱測站 X0)，如附圖 1.2，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至現址(稱測站 X1)。歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.4。

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。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.4.2，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測海流資料記錄統計表如表 2.5.29。

1.4.2 臺北港海流觀測位置、儀器安置及資料處理

海流之觀測 1996 年 10 月至 2004 年 9 月舊觀測樁(稱測站 X0)，儀器為觀測樁水下 5 米之 Inter Ocean 公司 S-4ADW 潮波流儀。2004 年 12 月以後新觀測樁測站(稱測站 A)，如附圖 1.3，並改為安置 AWCP 即時傳送監測系統。歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.4。

S-4ADW 潮波流儀儀器收取每小時之前 10 分鐘之 V_E、V_N 速分量；取樣頻率為 2Hz，所得之數據加以平均得出該小時之平均流速、平均流向等資料。AWCP 潮位資料處理與基隆港測站相同。觀測海

流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.4.3，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測海流資料記錄統計表如表 2.5.30。

1.4.3 臺中港海流觀測位置、儀器安置及資料處理

海流之觀測臺中港務局北防波堤延長工程完成後，本中心隨即 2003 年 7 月安裝(挪威 NORTEK 公司)波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外，水深 25 公尺處(測站 X)，如附圖 1.4。歷年各站觀測海流資料蒐集概況如表 1.4。

臺中港觀測間距設定為 1 公尺，AWCP 資料處理與基隆港測站相同。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.4.4，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測海流資料記錄統計表如表 2.5.31。

1.4.4 安平港海流觀測位置、儀器安置及資料處理

海流觀測較早於安平觀測樁(照片 1.2)水下 5 米處安裝 S- 4 ADW 潮波流儀，觀測樁測站位置(稱測站 X)，如附圖 1.5。因 S4 老舊目前已汰換，改為安置 AWCP 即時傳送監測系統。歷年各站觀測海流資料蒐集概況如表 1.4。

S-4 資料處理與臺北港測站相同，AWCP 資料處理與基隆港測站相同。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.4.5，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測海流資料記錄統計表如表 2.5.32。

1.4.5 高雄港海流觀測位置、儀器安置及資料處理

本所港研中心 2000 年 12 月在高雄一港口與二港口間，亦即高雄市中區污水處理廠附近海域(稱測站 X0)，安裝 AWCP 剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統，如圖 1.6。本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海(稱測站 X1)，水深約 18m，。歷年各站觀測海流資料蒐集概況如表 1.4。

高雄港觀測間距設定為 1 公尺，AWCP 資料處理與基隆港測站相同。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.4.6，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測海流資料記錄統計表如表 2.5.33。

1.4.6 花蓮港海流觀測位置、儀器安置及資料處理

本所港灣技術研究中心在花蓮港東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處(測站 X)，於 2000 年 9 月 8 日安裝挪威 NORTEK 公司剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時監測系統(AWCP)，如附圖 1.7。歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.4。

花蓮港觀測站水深 34 公尺，間距設定為 2 公尺，AWCP 資料處理與基隆港測站相同。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.4.7，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測海流(測站 3)資料記錄統計表如表 2.5.34。

1.4.7 蘇澳港海流觀測位置、儀器安置及資料處理

本所港灣技術研究中心於 2002 年 7 月 19 日於蘇澳港港口外 700 公尺水深約 25 公尺處(測站 X)，安置挪威 NORTEK 公司剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時監測系統(AWCP)海流觀測站，如附圖 1.8。歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.4。

蘇澳港觀測站水深 25 公尺，間距設定為 1 公尺，AWCP 資料處理與基隆港測站相同。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.4.8，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測海流資料記錄統計表如表 2.5.35。

1.4.8 布袋港海流觀測位置、儀器安置及資料處理

本所港灣技術研究中心於 2006 年 6 月 26 日於布袋港外附近(稱測站 X)水深約 7 公尺處設置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)之觀測站，如附圖 1.9。歷年之觀測海流資料蒐集概況如表 1.4。

AWCP 資料處理與基隆港測站相同。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.4.9，另針對 2010 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測海流資料記錄統計表如表 2.5.36。

1.4.9 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：典型 2010 年逐時流速及流向月報表，如第三章第 4 節，分別為基隆港、臺北港、臺中港、安平港、高雄港、花蓮港、蘇澳港及布袋港等 8 個港口，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。
2. 海流逐時歷線圖：典型 2010 年每月海流逐時歷線圖，如第四章第 4 節，分別為基隆港、臺北港、臺中港、安平港、高雄港、花蓮港、蘇澳港及布袋港等 8 個港口，每月海流之流矢、流速($cm/\sec$)，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：2010 年及歷年流速及流向 8 個港口分月、分季、分年重要統計量，如第五章第 4 節，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；其次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 cm/s 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)；包括 8 個港口 2010 年及歷年分 12 個月、4 季及整年之流速及流向等重要物理量統計比較表。

4. 海流重要物理量統計圖：包括 2010 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖，2010 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速平均值(最大值)統計圖，2010 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：包括 2010 年 8 個港口颱風期間最大流速統計表 2010 年各港不同颱風海流歷線比較圖，2010 年颱風期間 8 個港口海流歷線比較圖，如第七章第 4 節。。
6. 流速、流向聯合分佈統計表：2010 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: 2010 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: 8 個港口 2010 年分月海流能譜分析及調和分析結果如第十章第 4 節，包括 2010 年分月(季年)8 個港口海流能譜統計表，選取 M2、S2、N2、P1、K1 及 O1 等 6 個分潮作調和分析，2010 年每個月 8 個港口各分潮之潮流及潮位重要調和常數統計量，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，各港之代表性潮 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：2010 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 3 節，包括 2010 年每月(季、年)海流方塊圖，歷年每月、每季與歷年 8 個港口之海流方塊圖。
10. 海流玫瑰圖：2010 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之海流玫瑰圖，如第十二章第 3 節，包括 2010 年每月(季、年)海流玫瑰圖，歷年每月、每季與歷年 8 個港口之海流玫瑰圖。

11.逐時海流向量點分佈圖及海流向量行進圖：2010 年 8 個港口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 3 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 台灣主要商港觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2010 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)	舊編號
1	海流	基隆港(KL)	X0	25˚09'50"N	121˚45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP	A
2	海流	基隆港(KL)	X1	25˚44'58"N	121˚44'58" E	2006/08-2010/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	A
3	海流	台北港(TP)	X0	25˚10'44"N	121˚22'41" E	1996/10-2004/09	港研中心	S4 舊觀測樁	1
4	海流	台北港(TP)	X1	25˚10'54"N	121˚22'32" E	2004/12-2010/11(觀測中)	港研中心	S4 新觀測樁	A
5	海流	臺中港(TC)	X0	24˚17'54"N	120˚29'39" E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP	A
6	海流	臺中港(TC)	X1	24˚18'04"N	120˚28'59" E	2003/07-2010/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	A
7	海流	安平港(AP)	X	22˚56'37"N	120˚08'10"E	1999/10-2010/11(觀測中)	港研中心	S4 觀測樁	1
8	海流	高雄港(KH)	X0	22˚34'23"N	120˚16'09" E	2000/12-2005/08	港研中心	AWCP	A
9	海流	高雄港(KH)	X1	22˚32'20"N	120˚17'31" E	2005/08-2010/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	R
10	海流	花蓮港(HL)	X	23˚57'59"N	121˚37'33" E	2000/09-2010/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	3
11	海流	蘇澳港(SA)	X	24˚35'20"N	121˚53'10" E	2002/08-2010/11(觀測中)	港研中心	AWCP	A
12	海流	布袋港(PT)	X	23˚22'49"N	120˚07'29" E	2006/06-2010/03	港研中心	AWCP	1

第二章、2010年八商港
風力、波浪、潮汐及海流資料記錄統計表

2.1 八商港風力資料記錄統計表

2.2 八商港波浪資料記錄統計表

2.3 八商港潮汐資料記錄統計表

2.4 八商港海流資料記錄統計表

2.5 八商港颱風期間風浪潮流資料記錄統計表

2.1 2010年八商港風力資料記錄統計表

表2.1.1 2010年每月八商港觀測風場資料蒐集率統計表

年/月	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-W	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2009/12月	ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2009/12月	ST-E	731 (98.3%)	733 (98.5%)	730 (98.1%)	735 (98.8%)	735 (98.8%)	729 (98.0%)	*	*
2010/ 1月	ST-W	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	523 (70.3%)	638 (85.8%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 1月	ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 1月	ST-E	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 2月	ST-W	672 (100%)	461 (68.6%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	665 (99.0%)	672 (100%)	672 (100%)
2010/ 2月	ST-X	*	*	*	*	*	672 (100%)	672 (100%)	*
2010/ 2月	ST-E	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	*	*
2010/ 3月	ST-W	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 3月	ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 3月	ST-E	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 4月	ST-W	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	713 (99.0%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)
2010/ 4月	ST-X	*	*	*	*	*	720 (100%)	720 (100%)	*
2010/ 4月	ST-E	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*
2010/ 5月	ST-W	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	731 (98.3%)	744 (100%)	744 (100%)	665 (89.4%)	744 (100%)
2010/ 5月	ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 5月	ST-E	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 6月	ST-W	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	699 (97.1%)	720 (100%)	720 (100%)	683 (94.9%)	720 (100%)
2010/ 6月	ST-X	*	*	*	*	*	720 (100%)	720 (100%)	*
2010/ 6月	ST-E	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*
2010/ 7月	ST-W	744 (100%)	732 (98.4%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 7月	ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 7月	ST-E	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 8月	ST-W	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	708 (95.2%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 8月	ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 8月	ST-E	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 9月	ST-W	720 (100%)	720 (100%)	296 (41.1%)	708 (98.3%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)
2010/ 9月	ST-X	*	*	*	*	*	720 (100%)	720 (100%)	*
2010/ 9月	ST-E	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*
2010/10月	ST-W	744 (100%)	44 (5.9%)	744 (100%)	744 (100%)	507 (68.1%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/10月	ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/10月	ST-E	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/11月	ST-W	720 (100%)	468 (65.0%)	671 (93.2%)	720 (100%)	174 (24.2%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)
2010/11月	ST-X	*	*	*	*	*	720 (100%)	720 (100%)	*
2010/11月	ST-E	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*

ST-W: 港灣技術研究中心觀測 W 站風速資料

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站風速資料

ST-E: 中央氣象局觀測 E 站風速資料

表2.1.2 基隆港2010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	W09CKLW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W101KLW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W102KLW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W103KLW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W104KLW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W105KLW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W106KLW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W107KLW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W108KLW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W109KLW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W10AKLW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W10BKLW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W10WKLW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W10NKLW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W10SKLW0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W10FKLW0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W100KLW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CKLW0.1HY	2002/12.01.01:~2009/12.31.23:	242	5797	239	5558	
19	W	W441KLW0.1HY	2003/01.01.00:~2010/01.31.23:	248	5952	692	5260	
20	W	W442KLW0.1HY	2003/02.01.00:~2010/02.28.23:	226	5424	92	5332	
21	W	W443KLW0.1HY	2003/03.01.00:~2010/03.31.23:	248	5952	244	5708	
22	W	W444KLW0.1HY	2003/04.01.00:~2010/04.30.23:	240	5760	3	5757	
23	W	W445KLW0.1HY	2003/05.01.00:~2010/05.31.23:	248	5952	2	5950	
24	W	W446KLW0.1HY	2002/06.24.16:~2010/06.30.23:	245	5846	0	5846	
25	W	W447KLW0.1HY	2002/07.01.00:~2010/07.31.23:	278	6659	10	6649	
26	W	W448KLW0.1HY	2002/08.01.00:~2010/08.31.23:	279	6696	4	6692	
27	W	W449KLW0.1HY	2002/09.01.00:~2010/09.30.23:	270	6480	32	6448	
28	W	W44AKLW0.1HY	2002/10.01.00:~2010/10.31.23:	277	6637	30	6607	
29	W	W44BKLW0.1HY	2002/11.01.00:~2010/11.30.23:	270	6470	0	6470	
30	W	W44WKLW0.1HY	2002/12.01.01:~2010/02.28.23:	716	17173	1023	16150	
31	W	W44NKLW0.1HY	2003/03.01.00:~2010/05.31.23:	736	17664	249	17415	
32	W	W44SKLW0.1HY	2002/06.24.16:~2010/08.31.23:	802	19201	14	19187	
33	W	W44FKLW0.1HY	2002/09.01.00:~2010/11.30.23:	817	19587	62	19525	
34	W	W440KLW0.1HY	2002/06.24.16:~2010/11.30.23:	3071	73625	1348	72277	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.3 基隆港2010年及歷年測站 E 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	W09CKLE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	13	731	2 -3 ,7 ,18 ,28
2	E	W101KLE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W102KLE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W103KLE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W104KLE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W105KLE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W106KLE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W107KLE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W108KLE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W109KLE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W10AKLE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W10BKLE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W10WKLE0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	13	2147	
14	E	W10NKLE0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	E	W10SKLE0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	E	W10FKLE0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	E	W100KLE0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	13	8747	
18	E	W44CKLE0.1HY	1999/12.01.00:~2009/12.31.23:	341	8173	73	8100	
19	E	W441KLE0.1HY	1999/01.01.00:~2010/01.31.23:	365	8760	48	8712	
20	E	W442KLE0.1HY	1999/02.01.00:~2010/02.28.23:	339	8136	40	8096	
21	E	W443KLE0.1HY	1999/03.01.00:~2010/03.31.23:	372	8928	366	8562	
22	E	W444KLE0.1HY	1999/04.01.00:~2010/04.30.23:	360	8640	88	8552	
23	E	W445KLE0.1HY	1999/05.01.00:~2010/05.31.23:	372	8928	73	8855	
24	E	W446KLE0.1HY	1999/06.01.00:~2010/06.30.23:	360	8640	65	8575	
25	E	W447KLE0.1HY	1999/07.01.00:~2010/07.31.23:	372	8927	41	8886	
26	E	W448KLE0.1HY	1999/08.01.00:~2010/08.31.23:	372	8928	32	8896	
27	E	W449KLE0.1HY	1999/09.01.00:~2010/09.30.23:	360	8640	48	8592	
28	E	W44AKLE0.1HY	1999/10.01.00:~2010/10.31.23:	371	8904	50	8854	
29	E	W44BKLE0.1HY	1999/11.01.00:~2010/11.30.23:	358	8563	114	8449	
30	E	W44WKLE0.1HY	1999/01.01.00:~2010/02.28.23:	1045	25069	161	24908	
31	E	W44NKLE0.1HY	1999/03.01.00:~2010/05.31.23:	1104	26496	527	25969	
32	E	W44SKLE0.1HY	1999/06.01.00:~2010/08.31.23:	1104	26495	138	26357	
33	E	W44FKLE0.1HY	1999/09.01.00:~2010/11.30.23:	1089	26107	212	25895	
34	E	W440KLE0.1HY	1999/01.01.00:~2010/11.01.00:	1	1	0	1	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.4 臺北港2010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	W09CTPW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W101TPW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W102TPW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	7	665	20
4	W	W103TPW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W104TPW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W105TPW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W106TPW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W107TPW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W108TPW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W109TPW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W10ATPW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W10BTPW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W10WTPW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	7	2153	
14	W	W10NTPW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W10STPW0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W10FTPW0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W100TPW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	7	8753	
18	W	W44CTPW0.1HY	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
19	W	W441TPW0.1HY	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
20	W	W442TPW0.1HY	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	7	665	
21	W	W443TPW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W444TPW0.1HY	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
23	W	W445TPW0.1HY	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
24	W	W446TPW0.1HY	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
25	W	W447TPW0.1HY	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
26	W	W448TPW0.1HY	2009/08.26.21:~2010/08.31.23:	37	867	100	767	
27	W	W449TPW0.1HY	2009/09.01.00:~2010/09.30.23:	60	1440	0	1440	
28	W	W44ATPW0.1HY	2009/10.01.00:~2010/10.31.23:	62	1488	0	1488	
29	W	W44BTPW0.1HY	2009/11.01.00:~2010/11.30.23:	60	1440	1	1439	
30	W	W44WTPW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	7	2153	
31	W	W44NTPW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
32	W	W44STPW0.1HY	2009/08.26.21:~2010/08.31.23:	98	2331	100	2231	
33	W	W44FTPW0.1HY	2009/09.01.00:~2010/11.30.23:	182	4368	1	4367	
34	W	W440TPW0.1HY	2009/08.26.21:~2010/11.30.23:	462	11067	108	10959	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.5 臺北港2010年及歷年測站 X 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	X	W09CTPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	W101TPX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	W102TPX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	W103TPX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	W104TPX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	W105TPX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	W106TPX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	W107TPX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	W108TPX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	W109TPX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	W10ATPX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	W10BTPX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	W10WTPX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	W10NTPX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	W10STPX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	W10FTPX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	W100TPX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	X	W44CTPX0.1HY	1996/12.01.15:~2009/12.31.23:	306	7284	378	6906	
19	X	W441TPX0.1HY	1997/01.01.00:~2010/01.31.23:	310	7409	10	7399	
20	X	W442TPX0.1HY	1997/02.01.00:~2010/02.28.23:	289	6903	35	6868	
21	X	W443TPX0.1HY	1997/03.01.00:~2010/03.31.23:	290	6945	47	6898	
22	X	W444TPX0.1HY	1997/04.01.00:~2010/04.30.23:	277	6609	229	6380	
23	X	W445TPX0.1HY	1998/05.14.13:~2010/05.31.23:	252	5992	86	5906	
24	X	W446TPX0.1HY	1998/06.01.00:~2010/06.30.23:	299	7117	257	6860	
25	X	W447TPX0.1HY	1996/07.01.00:~2010/07.31.23:	299	7100	308	6792	
26	X	W448TPX0.1HY	1996/08.09.08:~2010/08.31.23:	360	8594	89	8505	
27	X	W449TPX0.1HY	1996/09.01.01:~2010/09.30.23:	347	8273	169	8104	
28	X	W44ATPX0.1HY	1996/10.01.00:~2010/10.31.23:	383	9153	517	8636	
29	X	W44BTPX0.1HY	1996/11.06.16:~2010/11.30.23:	358	8525	925	7600	
30	X	W44WTPX0.1HY	1996/12.01.15:~2010/02.28.23:	905	21596	423	21173	
31	X	W44NTPX0.1HY	1997/03.01.00:~2010/05.31.23:	818	19546	362	19184	
32	X	W44STPX0.1HY	1996/07.01.00:~2010/08.31.23:	959	22811	654	22157	
33	X	W44FTPX0.1HY	1996/09.01.01:~2010/11.30.23:	1088	25951	1611	24340	
34	X	W440TPX0.1HY	1996/07.01.00:~2010/11.30.23:	3770	89904	3050	86854	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.6 臺北港2010年及歷年測站 E 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	W09CTPE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	15	729	2 ,7 ,12 ,18 ,21
2	E	W101TPE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W102TPE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W103TPE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W104TPE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W105TPE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W106TPE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W107TPE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W108TPE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W109TPE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W10ATPE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W10BTPE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W10WTPE0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	15	2145	
14	E	W10NTPE0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	E	W10STPE0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	E	W10FTPE0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	E	W100TPE0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	15	8745	
18	E	W44CTPE0.1HY	2004/12.01.00:~2009/12.31.23:	186	4464	49	4415	
19	E	W441TPE0.1HY	2004/01.01.00:~2010/01.31.23:	210	5030	22	5008	
20	E	W442TPE0.1HY	2004/02.01.00:~2010/02.28.23:	198	4752	8	4744	
21	E	W443TPE0.1HY	2004/03.01.00:~2010/03.31.23:	217	5208	138	5070	
22	E	W444TPE0.1HY	2004/04.01.00:~2010/04.30.23:	210	5040	49	4991	
23	E	W445TPE0.1HY	2004/05.01.00:~2010/05.31.23:	217	5208	15	5193	
24	E	W446TPE0.1HY	2004/06.01.00:~2010/06.30.23:	210	5040	35	5005	
25	E	W447TPE0.1HY	2004/07.01.00:~2010/07.31.23:	217	5208	27	5181	
26	E	W448TPE0.1HY	2004/08.01.00:~2010/08.31.23:	217	5208	9	5199	
27	E	W449TPE0.1HY	2004/09.01.00:~2010/09.30.23:	210	5040	27	5013	
28	E	W44ATPE0.1HY	2004/10.01.00:~2010/10.31.23:	216	5184	37	5147	
29	E	W44BTPE0.1HY	2004/11.01.00:~2010/11.30.23:	208	4976	108	4868	
30	E	W44WTPE0.1HY	2004/01.01.00:~2010/02.28.23:	594	14246	79	14167	
31	E	W44NTPE0.1HY	2004/03.01.00:~2010/05.31.23:	644	15456	202	15254	
32	E	W44STPE0.1HY	2004/06.01.00:~2010/08.31.23:	644	15456	71	15385	
33	E	W44FTPE0.1HY	2004/09.01.00:~2010/11.30.23:	634	15200	172	15028	
34	E	W440TPE0.1HY	2004/01.01.00:~2010/11.30.23:	2516	60358	524	59834	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.7 臺中港2010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	W09CTCW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W101TCW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W102TCW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	211	461	2 -11
4	W	W103TCW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W104TCW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W105TCW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W106TCW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W107TCW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	12	732	1
9	W	W108TCW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W109TCW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W10ATCW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.02.19:	2	44	0	44	
12	W	W10BTCW0.1HA	2010/11.11.12:~2010/11.30.23:	20	468	0	468	
13	W	W10WTCW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	211	1949	
14	W	W10NTCW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W10STCW0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	12	2196	
16	W	W10FTCW0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	52	1232	0	1232	
17	W	W100TCW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	326	7808	223	7585	
18	W	W44CTCW0.1HY	2001/12.01.00:~2009/12.31.23:	248	5942	20	5922	
19	W	W441TCW0.1HY	2002/01.01.00:~2010/01.31.23:	279	6680	259	6421	
20	W	W442TCW0.1HY	2002/02.01.00:~2010/02.28.23:	251	5989	945	5044	
21	W	W443TCW0.1HY	2002/03.01.00:~2010/03.31.23:	276	6590	102	6488	
22	W	W444TCW0.1HY	2002/04.01.00:~2010/04.30.23:	252	6031	63	5968	
23	W	W445TCW0.1HY	2002/05.01.00:~2010/05.31.23:	279	6696	21	6675	
24	W	W446TCW0.1HY	2002/06.01.00:~2010/06.30.23:	263	6306	426	5880	
25	W	W447TCW0.1HY	2001/07.10.14:~2010/07.31.23:	291	6957	206	6751	
26	W	W448TCW0.1HY	2001/08.01.00:~2010/08.31.23:	289	6915	0	6915	
27	W	W449TCW0.1HY	2001/09.01.00:~2010/09.30.23:	270	6480	0	6480	
28	W	W44ATCW0.1HY	2001/10.01.00:~2010/10.02.19:	252	6021	12	6009	
29	W	W44BTCW0.1HY	2001/11.01.00:~2010/11.30.23:	249	5945	233	5712	
30	W	W44WTCW0.1HY	2001/12.01.00:~2010/02.28.23:	778	18611	1224	17387	
31	W	W44NTCW0.1HY	2002/03.01.00:~2010/05.31.23:	807	19317	186	19131	
32	W	W44STCW0.1HY	2001/07.10.14:~2010/08.31.23:	843	20178	632	19546	
33	W	W44FTCW0.1HY	2001/09.01.00:~2010/11.30.23:	771	18446	245	18201	
34	W	W440TCW0.1HY	2001/07.10.14:~2010/11.30.23:	3199	76552	2287	74265	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.8 臺中港2010年及歷年測站 E 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	W09CTCE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	11	733	1 -2 ,15 ,18
2	E	W101TCE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W102TCE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W103TCE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W104TCE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W105TCE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W106TCE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W107TCE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W108TCE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W109TCE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W10ATCE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W10BTCE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W10WTCE0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	11	2149	
14	E	W10NTCE0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	E	W10STCE0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	E	W10FTCE0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	E	W100TCE0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	11	8749	
18	E	W44CTCE0.1HY	1996/12.01.00:~2009/12.31.23:	217	5208	50	5158	
19	E	W441TCE0.1HY	1996/01.01.00:~2010/01.31.23:	272	6518	26	6492	
20	E	W442TCE0.1HY	1996/02.01.00:~2010/02.28.23:	255	6120	16	6104	
21	E	W443TCE0.1HY	1996/03.01.00:~2010/03.31.23:	279	6696	48	6648	
22	E	W444TCE0.1HY	1996/04.01.00:~2010/04.30.23:	270	6480	27	6453	
23	E	W445TCE0.1HY	1996/05.01.00:~2010/05.31.23:	279	6696	34	6662	
24	E	W446TCE0.1HY	1996/06.01.01:~2010/06.30.23:	270	6479	24	6455	
25	E	W447TCE0.1HY	1996/07.01.00:~2010/07.31.23:	248	5952	28	5924	
26	E	W448TCE0.1HY	1996/08.01.00:~2010/08.31.23:	248	5952	10	5942	
27	E	W449TCE0.1HY	1996/09.01.00:~2010/09.30.23:	240	5760	33	5727	
28	E	W44ATCE0.1HY	1996/10.01.00:~2010/10.31.23:	247	5928	55	5873	
29	E	W44BTCE0.1HY	1996/11.01.00:~2010/11.30.23:	238	5696	185	5511	
30	E	W44WTCE0.1HY	1996/01.01.00:~2010/02.28.23:	744	17846	92	17754	
31	E	W44NTCE0.1HY	1996/03.01.00:~2010/05.31.23:	828	19872	109	19763	
32	E	W44STCE0.1HY	1996/06.01.01:~2010/08.31.23:	766	18383	62	18321	
33	E	W44FTCE0.1HY	1996/09.01.00:~2010/11.30.23:	725	17384	273	17111	
34	E	W440TCE0.1HY	1996/01.01.00:~2010/11.30.23:	3063	73485	536	72949	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.9 安平港2010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	W09CAPW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W101APW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W102APW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W103APW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W104APW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W105APW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	79	665	4 -7
7	W	W106APW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	37	683	27 -29
8	W	W107APW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W108APW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W109APW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W10AAPW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W10BAPW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W10WAPW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W10NAPW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	79	2129	
15	W	W10SAPW0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	37	2171	
16	W	W10FAPW0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W100APW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	116	8644	
18	W	W44CAPW0.1HY	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
19	W	W441APW0.1HY	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
20	W	W442APW0.1HY	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
21	W	W443APW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W444APW0.1HY	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
23	W	W445APW0.1HY	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	79	665	
24	W	W446APW0.1HY	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	37	683	
25	W	W447APW0.1HY	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
26	W	W448APW0.1HY	2009/08.28.15:~2010/08.31.23:	35	825	0	825	
27	W	W449APW0.1HY	2009/09.01.00:~2010/09.30.23:	60	1440	221	1219	
28	W	W44AAPW0.1HY	2009/10.01.00:~2010/10.31.23:	62	1488	4	1484	
29	W	W44BAPW0.1HY	2009/11.01.00:~2010/11.30.23:	60	1440	0	1440	
30	W	W44WAPW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
31	W	W44NAPW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	79	2129	
32	W	W44SAPW0.1HY	2009/08.28.15:~2010/08.31.23:	96	2289	37	2252	
33	W	W44FAPW0.1HY	2009/09.01.00:~2010/11.30.23:	182	4368	225	4143	
34	W	W440APW0.1HY	2009/08.28.15:~2010/11.30.23:	460	11025	341	10684	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.10 安平港2010年及歷年測站 X 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	X	W09CAPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	W101APX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	W102APX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	W103APX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	W104APX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	W105APX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	W106APX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	W107APX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	W108APX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	W109APX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	W10AAPX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	W10BAPX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	W10WAPX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	W10NAPX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	W10SAPX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	W10FAPX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	W100APX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	X	W44CAPX0.1HY	1999/12.01.00:~2009/12.31.23:	327	7792	532	7260	
19	X	W441APX0.1HY	2000/01.01.00:~2010/01.31.23:	313	7453	376	7077	
20	X	W442APX0.1HY	2000/02.01.00:~2010/02.28.23:	293	7010	87	6923	
21	X	W443APX0.1HY	2000/03.01.00:~2010/03.31.23:	333	7965	402	7563	
22	X	W444APX0.1HY	2000/04.01.00:~2010/04.30.23:	312	7463	402	7061	
23	X	W445APX0.1HY	2000/05.01.00:~2010/05.31.23:	332	7921	251	7670	
24	X	W446APX0.1HY	2000/06.01.00:~2010/06.30.23:	319	7621	398	7223	
25	X	W447APX0.1HY	2000/07.01.00:~2010/07.31.23:	302	7199	280	6919	
26	X	W448APX0.1HY	2000/08.01.19:~2010/08.31.23:	316	7544	543	7001	
27	X	W449APX0.1HY	2000/09.01.00:~2010/09.30.23:	330	7920	475	7445	
28	X	W44AAPX0.1HY	1999/10.01.00:~2010/10.31.23:	327	7769	1282	6487	
29	X	W44BAPX0.1HY	1999/11.01.17:~2010/11.30.23:	311	7350	723	6627	
30	X	W44WAPX0.1HY	1999/12.01.00:~2010/02.28.23:	933	22255	995	21260	
31	X	W44NAPX0.1HY	2000/03.01.00:~2010/05.31.23:	977	23349	1055	22294	
32	X	W44SAPX0.1HY	2000/06.01.00:~2010/08.31.23:	937	22364	1221	21143	
33	X	W44FAPX0.1HY	1999/10.01.00:~2010/11.30.23:	968	23039	2480	20559	
34	X	W440APX0.1HY	1999/10.01.00:~2010/11.30.23:	3815	91007	5751	85256	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.11 高雄港2010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	W09CKHW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W101KHW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W102KHW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W103KHW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W104KHW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W105KHW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W106KHW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W107KHW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W108KHW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W109KHW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.21.13:	21	494	198	296	10 -20
11	W	W10AKHW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W10BKHW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	49	671	6 -8
13	W	W10WKHW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W10NKHW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W10SKHW0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W10FKHW0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	82	1958	247	1711	
17	W	W100KHW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	356	8534	247	8287	
18	W	W44CKHW0.1HY	2003/12.01.01:~2009/12.31.23:	217	5203	0	5203	
19	W	W441KHW0.1HY	2004/01.01.00:~2010/01.31.23:	217	5208	0	5208	
20	W	W442KHW0.1HY	2004/02.01.00:~2010/02.28.23:	198	4752	2	4750	
21	W	W443KHW0.1HY	2004/03.01.00:~2010/03.31.23:	217	5208	114	5094	
22	W	W444KHW0.1HY	2004/04.01.00:~2010/04.30.23:	180	4320	0	4320	
23	W	W445KHW0.1HY	2004/05.01.00:~2010/05.31.23:	206	4924	0	4924	
24	W	W446KHW0.1HY	2003/06.25.13:~2010/06.30.23:	216	5171	175	4996	
25	W	W447KHW0.1HY	2003/07.01.00:~2010/07.31.23:	248	5952	1	5951	
26	W	W448KHW0.1HY	2003/08.01.00:~2010/08.31.23:	248	5952	5	5947	
27	W	W449KHW0.1HY	2003/09.01.00:~2010/09.21.13:	231	5534	209	5325	
28	W	W44AKHW0.1HY	2003/10.01.00:~2010/10.31.23:	248	5952	1	5951	
29	W	W44BKHW0.1HY	2003/11.01.00:~2010/11.30.23:	240	5760	49	5711	
30	W	W44WKHW0.1HY	2003/12.01.01:~2010/02.28.23:	632	15163	2	15161	
31	W	W44NKHW0.1HY	2004/03.01.00:~2010/05.31.23:	603	14452	114	14338	
32	W	W44SKHW0.1HY	2003/06.25.13:~2010/08.31.23:	712	17075	181	16894	
33	W	W44FKHW0.1HY	2003/09.01.00:~2010/11.30.23:	719	17246	259	16987	
34	W	W440KHW0.1HY	2003/06.25.13:~2010/11.30.23:	2666	63936	556	63380	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.12 高雄港2010年及歷年測站 E 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	W09CKHE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	14	730	2 ,10 ,12 ,18
2	E	W101KHE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W102KHE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W103KHE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W104KHE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W105KHE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W106KHE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W107KHE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W108KHE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W109KHE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W10AKHE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W10BKHE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W10WKHE0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	14	2146	
14	E	W10NKHE0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	E	W10SKHE0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	E	W10FKHE0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	E	W100KHE0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	14	8746	
18	E	W44CKHE0.1HY	1999/12.01.00:~2009/12.31.23:	341	8184	74	8110	
19	E	W441KHE0.1HY	1999/01.01.00:~2010/01.31.23:	365	8750	37	8713	
20	E	W442KHE0.1HY	1999/02.01.00:~2010/02.28.23:	339	8136	29	8107	
21	E	W443KHE0.1HY	1999/03.01.00:~2010/03.31.23:	372	8928	63	8865	
22	E	W444KHE0.1HY	1999/04.01.00:~2010/04.30.23:	360	8640	66	8574	
23	E	W445KHE0.1HY	1999/05.01.00:~2010/05.31.23:	372	8928	82	8846	
24	E	W446KHE0.1HY	1999/06.01.00:~2010/06.30.23:	360	8640	115	8525	
25	E	W447KHE0.1HY	1999/07.01.00:~2010/07.31.23:	372	8928	60	8868	
26	E	W448KHE0.1HY	1999/08.01.00:~2010/08.31.23:	372	8927	59	8868	
27	E	W449KHE0.1HY	1999/09.01.00:~2010/09.30.23:	360	8640	86	8554	
28	E	W44AKHE0.1HY	1999/10.01.00:~2010/10.31.23:	371	8903	107	8796	
29	E	W44BKHE0.1HY	1999/11.01.00:~2010/11.30.23:	358	8576	131	8445	
30	E	W44WKHE0.1HY	1999/01.01.00:~2010/02.28.23:	1045	25070	140	24930	
31	E	W44NKHE0.1HY	1999/03.01.00:~2010/05.31.23:	1104	26496	211	26285	
32	E	W44SKHE0.1HY	1999/06.01.00:~2010/08.31.23:	1104	26495	234	26261	
33	E	W44FKHE0.1HY	1999/09.01.00:~2010/11.30.23:	1089	26119	324	25795	
34	E	W440KHE0.1HY	1999/01.01.00:~2010/11.01.00:	1	1	0	1	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.13 花蓮港2010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	W09CHLW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W101HLW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	221	523	12 ,18 -28
3	W	W102HLW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W103HLW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W104HLW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	7	713	1 -2 ,5 ,8 ,13 ,18
6	W	W105HLW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	13	731	8 ,15 ,25 -29
7	W	W106HLW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	21	699	1 ,8 -11 ,13 -14 ,19 -24
8	W	W107HLW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W108HLW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	36	708	1 -3 ,5 -6 ,8 ,13 -22 ,24 ,26 -27 ,31
10	W	W109HLW0.1HA	2010/09.01.01:~2010/09.30.23:	30	719	11	708	1 ,6 -7 ,10 ,12 ,14 ,21
11	W	W10AHLW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W10BHLW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W10WHLW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	221	1939	
14	W	W10NHLW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	20	2188	
15	W	W10SHLW0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	57	2151	
16	W	W10FHLW0.1HY	2010/09.01.01:~2010/11.30.23:	91	2183	11	2172	
17	W	W100HLW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8759	309	8450	
18	W	W44CHLW0.1HY	2002/12.01.01:~2009/12.31.23:	248	5947	2	5945	
19	W	W441HLW0.1HY	2003/01.01.00:~2010/01.31.23:	248	5952	384	5568	
20	W	W442HLW0.1HY	2003/02.01.00:~2010/02.28.23:	200	4791	83	4708	
21	W	W443HLW0.1HY	2003/03.01.00:~2010/03.31.23:	236	5632	56	5576	
22	W	W444HLW0.1HY	2003/04.01.00:~2010/04.30.23:	240	5760	13	5747	
23	W	W445HLW0.1HY	2003/05.01.00:~2010/05.31.23:	248	5952	14	5938	
24	W	W446HLW0.1HY	2002/06.19.14:~2010/06.30.23:	239	5702	32	5670	
25	W	W447HLW0.1HY	2002/07.01.00:~2010/07.31.23:	258	6176	2	6174	
26	W	W448HLW0.1HY	2002/08.01.00:~2010/08.31.23:	279	6696	38	6658	
27	W	W449HLW0.1HY	2002/09.01.00:~2010/09.30.23:	270	6479	32	6447	
28	W	W44AHLW0.1HY	2002/10.01.00:~2010/10.31.23:	279	6696	5	6691	
29	W	W44BHLW0.1HY	2002/11.01.00:~2010/11.30.23:	270	6472	318	6154	
30	W	W44WHLW0.1HY	2002/12.01.01:~2010/02.28.23:	696	16690	469	16221	
31	W	W44NHLW0.1HY	2003/03.01.00:~2010/05.31.23:	724	17344	83	17261	
32	W	W44SHLW0.1HY	2002/06.19.14:~2010/08.31.23:	776	18574	72	18502	
33	W	W44FHLW0.1HY	2002/09.01.00:~2010/11.30.23:	819	19647	355	19292	
34	W	W440HLW0.1HY	2002/06.19.14:~2010/11.30.23:	3015	72255	979	71276	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.14 花蓮港2010年及歷年測站 E 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	W09CHLE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	9	735	2 ,18
2	E	W101HLE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W102HLE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W103HLE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W104HLE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W105HLE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W106HLE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W107HLE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W108HLE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W109HLE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W10AHLE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W10BHLE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W10WHLE0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	9	2151	
14	E	W10NHLE0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	E	W10SHLE0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	E	W10FHLE0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	E	W100HLE0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	9	8751	
18	E	W44CHLE0.1HY	1990/12.01.00:~2009/12.31.23:	620	14880	41	14839	
19	E	W441HLE0.1HY	1990/01.01.00:~2010/01.31.23:	644	15446	21	15425	
20	E	W442HLE0.1HY	1990/02.01.00:~2010/02.28.23:	593	14232	3	14229	
21	E	W443HLE0.1HY	1990/03.01.00:~2010/03.31.23:	651	15624	31	15593	
22	E	W444HLE0.1HY	1990/04.01.00:~2010/04.30.23:	630	15120	18	15102	
23	E	W445HLE0.1HY	1990/05.01.00:~2010/05.31.23:	651	15624	13	15611	
24	E	W446HLE0.1HY	1990/06.01.00:~2010/06.30.23:	630	15120	25	15095	
25	E	W447HLE0.1HY	1990/07.01.00:~2010/07.31.23:	651	15624	26	15598	
26	E	W448HLE0.1HY	1990/08.01.00:~2010/08.31.23:	651	15624	17	15607	
27	E	W449HLE0.1HY	1990/09.01.00:~2010/09.30.23:	630	15120	23	15097	
28	E	W44AHLE0.1HY	1990/10.01.00:~2010/10.31.23:	650	15600	36	15564	
29	E	W44BHLE0.1HY	1990/11.01.00:~2010/11.30.23:	628	15056	91	14965	
30	E	W44WHLE0.1HY	1990/01.01.00:~2010/02.28.23:	1857	44558	65	44493	
31	E	W44NHLE0.1HY	1990/03.01.00:~2010/05.31.23:	1932	46368	62	46306	
32	E	W44SHLE0.1HY	1990/06.01.00:~2010/08.31.23:	1932	46368	68	46300	
33	E	W44FHLE0.1HY	1990/09.01.00:~2010/11.30.23:	1908	45776	150	45626	
34	E	W440HLE0.1HY	1990/01.01.00:~2010/11.01.00:	1	1	0	1	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.15 蘇澳港2010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	W09CSAW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W101SAW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	106	638	4 ,14 -18
3	W	W102SAW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W103SAW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W104SAW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W105SAW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W106SAW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W107SAW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W108SAW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W109SAW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W10ASAW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	237	507	18 -28
12	W	W10BSAW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.08.10:	8	179	5	174	5
13	W	W10WSAW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	106	2054	
14	W	W10NSAW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W10SSAW0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W10FSAW0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.08.10:	69	1643	242	1401	
17	W	W100SAW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.08.10:	343	8219	348	7871	
18	W	W44CSAW0.1HY	2003/12.01.01:~2009/12.31.23:	217	5203	0	5203	
19	W	W441SAW0.1HY	2004/01.01.00:~2010/01.31.23:	217	5208	106	5102	
20	W	W442SAW0.1HY	2004/02.01.00:~2010/02.28.23:	198	4752	6	4746	
21	W	W443SAW0.1HY	2004/03.01.00:~2010/03.31.23:	217	5208	1	5207	
22	W	W444SAW0.1HY	2004/04.01.00:~2010/04.30.23:	210	5040	0	5040	
23	W	W445SAW0.1HY	2004/05.01.00:~2010/05.31.23:	217	5208	72	5136	
24	W	W446SAW0.1HY	2003/06.18.17:~2010/06.30.23:	223	5335	0	5335	
25	W	W447SAW0.1HY	2003/07.01.00:~2010/07.31.23:	248	5952	118	5834	
26	W	W448SAW0.1HY	2003/08.01.00:~2010/08.31.23:	248	5952	19	5933	
27	W	W449SAW0.1HY	2003/09.01.00:~2010/09.30.23:	240	5760	9	5751	
28	W	W44ASAW0.1HY	2003/10.01.00:~2010/10.31.23:	248	5952	624	5328	
29	W	W44BSAW0.1HY	2003/11.01.00:~2010/11.08.10:	218	5219	5	5214	
30	W	W44WSAW0.1HY	2003/12.01.01:~2010/02.28.23:	632	15163	112	15051	
31	W	W44NSAW0.1HY	2004/03.01.00:~2010/05.31.23:	644	15456	73	15383	
32	W	W44SSAW0.1HY	2003/06.18.17:~2010/08.31.23:	719	17239	137	17102	
33	W	W44FSAW0.1HY	2003/09.01.00:~2010/11.08.10:	706	16931	638	16293	
34	W	W440SAW0.1HY	2003/06.18.17:~2010/11.08.10:	2701	64789	960	63829	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.16 蘇澳港2010年及歷年測站 E 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	W09CSAE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	9	735	2 ,18
2	E	W101SAE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W102SAE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W103SAE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W104SAE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W105SAE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W106SAE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W107SAE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W108SAE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W109SAE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W10ASAE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W10BSAE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W10WSAE0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	9	2151	
14	E	W10NSAE0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	E	W10SSAE0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	E	W10FSAE0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	E	W100SAE0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	9	8751	
18	E	W44CSAE0.1HY	1999/12.01.00:~2009/12.31.23:	341	8184	58	8126	
19	E	W441SAE0.1HY	1999/01.01.00:~2010/01.31.23:	365	8750	45	8705	
20	E	W442SAE0.1HY	1999/02.01.00:~2010/02.28.23:	339	8136	30	8106	
21	E	W443SAE0.1HY	1999/03.01.00:~2010/03.31.23:	372	8928	57	8871	
22	E	W444SAE0.1HY	1999/04.01.00:~2010/04.30.23:	360	8640	64	8576	
23	E	W445SAE0.1HY	1999/05.01.00:~2010/05.31.23:	372	8928	92	8836	
24	E	W446SAE0.1HY	1999/06.01.00:~2010/06.30.23:	360	8639	106	8533	
25	E	W447SAE0.1HY	1999/07.01.00:~2010/07.31.23:	372	8928	65	8863	
26	E	W448SAE0.1HY	1999/08.01.00:~2010/08.31.23:	372	8927	67	8860	
27	E	W449SAE0.1HY	1999/09.01.00:~2010/09.30.23:	360	8640	62	8578	
28	E	W44ASAE0.1HY	1999/10.01.00:~2010/10.31.23:	371	8904	72	8832	
29	E	W44BSAE0.1HY	1999/11.01.00:~2010/11.30.23:	358	8576	136	8440	
30	E	W44WSAE0.1HY	1999/01.01.00:~2010/02.28.23:	1045	25070	133	24937	
31	E	W44NSAE0.1HY	1999/03.01.00:~2010/05.31.23:	1104	26496	213	26283	
32	E	W44SSAE0.1HY	1999/06.01.00:~2010/08.31.23:	1104	26494	238	26256	
33	E	W44FSAE0.1HY	1999/09.01.00:~2010/11.30.23:	1089	26120	270	25850	
34	E	W440SAE0.1HY	1999/01.01.00:~2010/11.01.00:	1	1	0	1	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.17 布袋港2010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	W09CPTW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W101PTW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W102PTW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W103PTW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W104PTW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W105PTW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W106PTW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W107PTW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W108PTW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W109PTW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W10APTW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W10BPTW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W10WPTW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W10NPTW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W10SPTW0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W10FPTW0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W100PTW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CPTW0.1HY	2006/12.01.01:~2009/12.31.23:	93	2230	1	2229	
19	W	W441PTW0.1HY	2007/01.01.00:~2010/01.31.23:	93	2232	0	2232	
20	W	W442PTW0.1HY	2007/02.01.00:~2010/02.28.23:	85	2040	2	2038	
21	W	W443PTW0.1HY	2007/03.01.00:~2010/03.31.23:	93	2232	2	2230	
22	W	W444PTW0.1HY	2007/04.01.00:~2010/04.30.23:	90	2160	1	2159	
23	W	W445PTW0.1HY	2007/05.01.00:~2010/05.31.23:	93	2232	2	2230	
24	W	W446PTW0.1HY	2007/06.01.00:~2010/06.30.23:	90	2160	2	2158	
25	W	W447PTW0.1HY	2007/07.01.00:~2010/07.31.23:	93	2232	1	2231	
26	W	W448PTW0.1HY	2006/08.11.14:~2010/08.31.23:	114	2722	1	2721	
27	W	W449PTW0.1HY	2006/09.01.00:~2010/09.30.23:	124	2954	2	2952	
28	W	W44APTW0.1HY	2006/10.01.00:~2010/10.31.23:	155	3720	5	3715	
29	W	W44BPTW0.1HY	2006/11.01.00:~2010/11.30.23:	150	3600	0	3600	
30	W	W44WPTW0.1HY	2006/12.01.01:~2010/02.28.23:	271	6502	3	6499	
31	W	W44NPTW0.1HY	2007/03.01.00:~2010/05.31.23:	276	6624	5	6619	
32	W	W44SPTW0.1HY	2006/08.11.14:~2010/08.31.23:	297	7114	4	7110	
33	W	W44FPTW0.1HY	2006/09.01.00:~2010/11.30.23:	429	10274	7	10267	
34	W	W440PTW0.1HY	2006/08.11.14:~2010/11.30.23:	1273	30514	19	30495	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

2.2 2010年八商港波浪資料記錄統計表

表2.2.1 2010年每月八商港觀測波浪資料蒐集率統計表

年/月	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-X	738 (99.2%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	735 (98.8%)	744 (100%)	712 (95.7%)	739 (99.3%)
2010/ 1月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	699 (94.0%)	687 (92.3%)	744 (100%)
2010/ 2月	ST-X	661 (98.4%)	661 (98.4%)	660 (98.2%)	672 (100%)	662 (98.5%)	665 (99.0%)	672 (100%)	672 (100%)
2010/ 3月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	733 (98.5%)	632 (84.9%)	560 (75.3%)
2010/ 4月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	710 (98.6%)	720 (100%)	708 (98.3%)	701 (97.4%)	692 (96.1%)	*
2010/ 5月	ST-X	744 (100%)	737 (99.1%)	738 (99.2%)	744 (100%)	703 (94.5%)	723 (97.2%)	696 (93.5%)	*
2010/ 6月	ST-X	710 (98.6%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	710 (98.6%)	103 (14.3%)	*
2010/ 7月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	437 (58.7%)	744 (100%)	731 (98.3%)	736 (98.9%)	*
2010/ 8月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	727 (97.7%)	744 (100%)	744 (100%)	704 (94.6%)	127 (17.1%)	*
2010/ 9月	ST-X	720 (100%)	709 (98.5%)	720 (100%)	720 (100%)	709 (98.5%)	663 (92.1%)	678 (94.2%)	*
2010/10月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	580 (78.0%)	714 (96.0%)	713 (95.8%)	*
2010/11月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	502 (69.7%)	598 (83.1%)	517 (71.8%)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站波高資料

表2.2.2 基隆港2010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	V09CKLX0.1HA	2009/12.01.01:~2009/12.31.23:	31	743	5	738	7 ,28
2	X	V101KLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V102KLX0.1HA	2010/02.01.01:~2010/02.28.23:	28	671	10	661	12
4	X	V103KLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	V104KLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	V105KLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	V106KLX0.1HA	2010/06.01.01:~2010/06.30.23:	30	719	9	710	7 -10 ,15 ,28
8	X	V107KLX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	V108KLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	V109KLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	V10AKLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	V10BKLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	V10WKLX0.1HY	2009/12.01.01:~2010/02.28.23:	90	2158	15	2143	
14	X	V10NKLX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	V10SKLX0.1HY	2010/06.01.01:~2010/08.31.23:	92	2207	9	2198	
16	X	V10FKLX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	V100KLX0.1HY	2009/12.01.01:~2010/11.30.23:	365	8757	24	8733	
18	X	V44CKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2009/12.31.23:	272	6507	433	6074	
19	X	V441KLX0.1HY	2002/01.01.00:~2010/01.31.23:	248	5938	107	5831	
20	X	V442KLX0.1HY	2002/02.01.00:~2010/02.28.23:	205	4884	96	4788	
21	X	V443KLX0.1HY	2002/03.01.00:~2010/03.31.23:	218	5199	45	5154	
22	X	V444KLX0.1HY	2002/04.01.00:~2010/04.30.23:	260	6221	256	5965	
23	X	V445KLX0.1HY	2002/05.01.00:~2010/05.31.23:	249	5954	214	5740	
24	X	V446KLX0.1HY	2001/06.21.16:~2010/06.30.23:	246	5859	390	5469	
25	X	V447KLX0.1HY	2001/07.01.01:~2010/07.31.23:	278	6614	287	6327	
26	X	V448KLX0.1HY	2001/08.01.00:~2010/08.31.23:	291	6946	154	6792	
27	X	V449KLX0.1HY	2001/09.01.00:~2010/09.30.23:	280	6703	281	6422	
28	X	V44AKLX0.1HY	2001/10.01.00:~2010/10.31.23:	304	7278	325	6953	
29	X	V44BKLX0.1HY	2001/11.01.00:~2010/11.30.23:	300	7194	85	7109	
30	X	V44WKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2010/02.28.23:	725	17329	636	16693	
31	X	V44NKLX0.1HY	2002/03.01.00:~2010/05.31.23:	727	17374	515	16859	
32	X	V44SKLX0.1HY	2001/06.21.16:~2010/08.31.23:	815	19419	831	18588	
33	X	V44FKLX0.1HY	2001/09.01.00:~2010/11.30.23:	884	21175	691	20484	
34	X	V440KLX0.1HY	2001/06.21.16:~2010/11.30.23:	3151	75297	2673	72624	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.2.3 臺北港2010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	V09CTPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	V101TPX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	45	699	3 ,19 -20 ,24 -25 ,27
3	X	V102TPX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	7	665	3 -6 ,25
4	X	V103TPX0.1HA	2010/03.01.01:~2010/03.31.23:	31	743	10	733	5 -6 ,8 -9 ,14 ,29 -30
5	X	V104TPX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.07:	30	704	3	701	10 ,18 ,24
6	X	V105TPX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	21	723	10 ,13 ,24 -26
7	X	V106TPX0.1HA	2010/06.01.01:~2010/06.30.23:	30	719	9	710	9 ,14 ,16 ,18 ,22 ,29
8	X	V107TPX0.1HA	2010/07.01.01:~2010/07.31.23:	31	743	12	731	3 ,5 ,9
9	X	V108TPX0.1HA	2010/08.01.01:~2010/08.31.12:	31	732	28	704	5 ,8 ,17 -19 ,23
10	X	V109TPX0.1HA	2010/09.01.01:~2010/09.30.22:	30	718	55	663	14 -15 ,17 -18 ,22 ,27
11	X	V10ATPX0.1HA	2010/10.02.00:~2010/10.31.22:	30	719	5	714	6 ,8
12	X	V10BTPX0.1HA	2010/11.01.01:~2010/11.30.23:	30	719	121	598	9 -10 ,12 ,15 ,25 -29
13	X	V10WTPX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	52	2108	
14	X	V10NTPX0.1HY	2010/03.01.01:~2010/05.31.23:	92	2191	34	2157	
15	X	V10STPX0.1HY	2010/06.01.01:~2010/08.31.12:	92	2194	49	2145	
16	X	V10FTPX0.1HY	2010/09.01.01:~2010/11.30.23:	90	2156	181	1975	
17	X	V100TPX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	364	8701	316	8385	
18	X	V44CTPX0.1HY	1996/12.15.13:~2009/12.31.23:	355	8444	956	7488	
19	X	V441TPX0.1HY	1997/01.01.00:~2010/01.31.23:	292	6953	152	6801	
20	X	V442TPX0.1HY	1997/02.01.00:~2010/02.28.23:	275	6500	111	6389	
21	X	V443TPX0.1HY	1997/03.01.00:~2010/03.31.23:	318	7577	1103	6474	
22	X	V444TPX0.1HY	1997/04.01.10:~2010/04.30.07:	354	8405	360	8045	
23	X	V445TPX0.1HY	1997/05.07.09:~2010/05.31.23:	351	8355	516	7839	
24	X	V446TPX0.1HY	1998/06.01.00:~2010/06.30.23:	293	6972	481	6491	
25	X	V447TPX0.1HY	1996/07.01.09:~2010/07.31.23:	375	8901	170	8731	
26	X	V448TPX0.1HY	1997/08.01.00:~2010/08.31.12:	384	9121	482	8639	
27	X	V449TPX0.1HY	1997/09.09.15:~2010/09.30.22:	371	8796	401	8395	
28	X	V44ATPX0.1HY	1996/10.17.14:~2010/10.31.22:	313	7442	442	7000	
29	X	V44BTPX0.1HY	1996/11.01.00:~2010/11.30.23:	275	6500	399	6101	
30	X	V44WTPX0.1HY	1996/12.15.13:~2010/02.28.23:	922	21897	1219	20678	
31	X	V44NTPX0.1HY	1997/03.01.00:~2010/05.31.23:	1023	24337	1979	22358	
32	X	V44STPX0.1HY	1996/07.01.09:~2010/08.31.12:	1052	24994	1133	23861	
33	X	V44FTPX0.1HY	1996/10.17.14:~2010/11.30.23:	959	22738	1242	21496	
34	X	V440TPX0.1HY	1996/07.01.09:~2010/11.30.23:	3956	93966	5573	88393	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.2.4 臺中港2010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	V09CTCX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	V101TCX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V102TCX0.1HA	2010/02.01.01:~2010/02.28.23:	28	671	10	661	12
4	X	V103TCX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	V104TCX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	V105TCX0.1HA	2010/05.01.01:~2010/05.31.23:	31	743	6	737	4 ,24
7	X	V106TCX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	V107TCX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	V108TCX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	V109TCX0.1HA	2010/09.01.01:~2010/09.30.23:	30	719	10	709	3 ,23
11	X	V10ATCX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	V10BTCX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	V10WTCX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2159	10	2149	
14	X	V10NTCX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2207	6	2201	
15	X	V10STCX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	V10FTCX0.1HY	2010/09.01.01:~2010/11.30.23:	91	2183	10	2173	
17	X	V100TCX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8757	26	8731	
18	X	V44CTCX0.1HY	1999/12.01.01:~2009/12.31.23:	155	3716	403	3313	
19	X	V441TCX0.1HY	2000/01.01.00:~2010/01.31.23:	200	4774	517	4257	
20	X	V442TCX0.1HY	2000/02.01.02:~2010/02.28.23:	199	4755	1219	3536	
21	X	V443TCX0.1HY	2000/03.01.07:~2010/03.31.23:	193	4586	1094	3492	
22	X	V444TCX0.1HY	2000/04.13.17:~2010/04.30.23:	173	4096	482	3614	
23	X	V445TCX0.1HY	2000/05.09.21:~2010/05.31.23:	202	4807	627	4180	
24	X	V446TCX0.1HY	2000/06.01.00:~2010/06.30.23:	223	5332	150	5182	
25	X	V447TCX0.1HY	2000/07.01.00:~2010/07.31.23:	248	5946	391	5555	
26	X	V448TCX0.1HY	2000/08.01.00:~2010/08.31.23:	266	6364	135	6229	
27	X	V449TCX0.1HY	1999/09.19.11:~2010/09.30.23:	236	5634	76	5558	
28	X	V44ATCX0.1HY	1999/10.01.19:~2010/10.31.23:	240	5736	432	5304	
29	X	V44BTCX0.1HY	1999/11.01.09:~2010/11.30.23:	198	4725	437	4288	
30	X	V44WTCX0.1HY	1999/12.01.01:~2010/02.28.23:	554	13245	2139	11106	
31	X	V44NTCX0.1HY	2000/03.01.07:~2010/05.31.23:	568	13489	2203	11286	
32	X	V44STCX0.1HY	2000/06.01.00:~2010/08.31.23:	737	17642	676	16966	
33	X	V44FTCX0.1HY	1999/09.19.11:~2010/11.30.23:	674	16095	945	15150	
34	X	V440TCX0.1HY	1999/09.19.11:~2010/11.30.23:	2533	60471	5963	54508	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.2.5 安平港2010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	V09CAPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	32	712	1 -9 ,14 ,22 -25
2	X	V101APX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	57	687	2 -5 ,8 -11 ,13 -16 ,19 -21 ,25 -28
3	X	V102APX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	V103APX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	112	632	5 ,18 -24 ,28
5	X	V104APX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	28	692	1 -6 ,10 -14 ,20 -22 ,28
6	X	V105APX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	48	696	1 -4 ,7 -10 ,13 ,16 ,18 -21 ,25 -26
7	X	V106APX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.05.07:	5	104	1	103	2
8	X	V107APX0.1HA	2010/07.01.01:~2010/07.31.23:	31	743	7	736	2 -3 ,11 ,15
9	X	V108APX0.1HA	2010/08.26.11:~2010/08.31.23:	6	133	6	127	27 ,29 -31
10	X	V109APX0.1HA	2010/09.01.01:~2010/09.30.23:	30	719	41	678	9 ,13 -15 ,17 ,19 -20 ,22 -24 ,26 -30
11	X	V10AAPX0.1HA	2010/10.01.01:~2010/10.31.21:	31	741	28	713	1 ,6 ,8 -10 ,19 -22 ,24 -25 ,27 -28 ,31
12	X	V10BAPX0.1HA	2010/11.01.01:~2010/11.24.02:	24	554	37	517	1 -10 ,12 ,16 -20 ,22
13	X	V10WAPX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	89	2071	
14	X	V10NAPX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	188	2020	
15	X	V10SAPX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	42	980	14	966	
16	X	V10FAPX0.1HY	2010/09.01.01:~2010/11.24.02:	85	2014	106	1908	
17	X	V100APX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.24.02:	309	7362	397	6965	
18	X	V44CAPX0.1HY	1999/12.01.00:~2009/12.31.23:	243	5775	351	5424	
19	X	V441APX0.1HY	2000/01.01.00:~2010/01.31.23:	327	7817	373	7444	
20	X	V442APX0.1HY	2000/02.01.00:~2010/02.28.23:	295	7028	203	6825	
21	X	V443APX0.1HY	2000/03.01.00:~2010/03.31.23:	261	6154	269	5885	
22	X	V444APX0.1HY	2000/04.01.00:~2010/04.30.23:	319	7621	617	7004	
23	X	V445APX0.1HY	2000/05.01.00:~2010/05.31.23:	310	7387	483	6904	
24	X	V446APX0.1HY	2000/06.01.00:~2010/06.05.07:	301	7155	146	7009	
25	X	V447APX0.1HY	2000/07.01.00:~2010/07.31.23:	303	7238	308	6930	
26	X	V448APX0.1HY	2000/08.02.21:~2010/08.31.23:	302	7191	294	6897	
27	X	V449APX0.1HY	2000/09.01.00:~2010/09.30.23:	330	7918	518	7400	
28	X	V44AAPX0.1HY	1999/10.01.00:~2010/10.31.21:	354	8439	1704	6735	
29	X	V44BAPX0.1HY	1999/11.02.01:~2010/11.24.02:	288	6819	300	6519	
30	X	V44WAPX0.1HY	1999/12.01.00:~2010/02.28.23:	865	20620	927	19693	
31	X	V44NAPX0.1HY	2000/03.01.00:~2010/05.31.23:	889	21162	1369	19793	
32	X	V44SAPX0.1HY	2000/06.01.00:~2010/08.31.23:	906	21584	748	20836	
33	X	V44FAPX0.1HY	1999/10.01.00:~2010/11.24.02:	972	23176	2522	20654	
34	X	V440APX0.1HY	1999/10.01.00:~2010/11.24.02:	3632	86542	5566	80976	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.2.6 高雄港2010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	V09CKHX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	V101KHX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V102KHX0.1HA	2010/02.01.01:~2010/02.28.23:	28	671	11	660	12 ,26
4	X	V103KHX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	V104KHX0.1HA	2010/04.01.01:~2010/04.30.23:	30	719	9	710	27
6	X	V105KHX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	6	738	24
7	X	V106KHX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	V107KHX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	V108KHX0.1HA	2010/08.01.01:~2010/08.31.23:	31	743	16	727	2 -6 ,11 ,16 ,19
10	X	V109KHX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	V10AKHX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	V10BKHX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	V10WKHX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2159	11	2148	
14	X	V10NKHX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2207	15	2192	
15	X	V10SKHX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2207	16	2191	
16	X	V10FKHX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	V100KHX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8757	42	8715	
18	X	V44CKHX0.1HY	2000/12.20.00:~2009/12.31.23:	184	4380	72	4308	
19	X	V441KHX0.1HY	2001/01.01.00:~2010/01.31.23:	186	4456	150	4306	
20	X	V442KHX0.1HY	2001/02.01.00:~2010/02.28.23:	193	4613	263	4350	
21	X	V443KHX0.1HY	2001/03.01.00:~2010/03.31.23:	232	5515	432	5083	
22	X	V444KHX0.1HY	2001/04.01.00:~2010/04.30.23:	240	5752	629	5123	
23	X	V445KHX0.1HY	2001/05.01.00:~2010/05.31.23:	217	5203	430	4773	
24	X	V446KHX0.1HY	2001/06.01.00:~2010/06.30.23:	244	5807	27	5780	
25	X	V447KHX0.1HY	2002/07.01.00:~2010/07.31.23:	236	5637	190	5447	
26	X	V448KHX0.1HY	2001/08.01.21:~2010/08.31.23:	246	5859	86	5773	
27	X	V449KHX0.1HY	2001/09.01.00:~2010/09.30.23:	296	7081	379	6702	
28	X	V44AKHX0.1HY	2001/10.01.00:~2010/10.31.23:	288	6892	61	6831	
29	X	V44BKHX0.1HY	2002/11.01.00:~2010/11.30.23:	265	6345	429	5916	
30	X	V44WKHX0.1HY	2000/12.20.00:~2010/02.28.23:	563	13449	485	12964	
31	X	V44NKHX0.1HY	2001/03.01.00:~2010/05.31.23:	689	16470	1491	14979	
32	X	V44SKHX0.1HY	2001/06.01.00:~2010/08.31.23:	726	17303	303	17000	
33	X	V44FKHX0.1HY	2001/09.01.00:~2010/11.30.23:	849	20318	869	19449	
34	X	V440KHX0.1HY	2000/12.20.00:~2010/11.30.23:	2826	67540	3148	64392	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.2.7 花蓮港2010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	V09CHLX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	V101HLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V102HLX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	V103HLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	V104HLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	V105HLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	V106HLX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	V107HLX0.1HA	2010/07.01.01:~2010/07.31.23:	31	743	306	437	2 ,8 -22
9	X	V108HLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	V109HLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	V10AHLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	V10BHLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	V10WHLX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	V10NHLX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	V10SHLX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2207	306	1901	
16	X	V10FHLX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	V100HLX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8759	306	8453	
18	X	V44CHLX0.1HY	2000/12.01.00:~2009/12.31.23:	279	6692	177	6515	
19	X	V441HLX0.1HY	2001/01.01.00:~2010/01.31.23:	310	7409	373	7036	
20	X	V442HLX0.1HY	2001/02.01.00:~2010/02.28.23:	282	6736	432	6304	
21	X	V443HLX0.1HY	2001/03.01.00:~2010/03.31.23:	282	6750	673	6077	
22	X	V444HLX0.1HY	2001/04.01.09:~2010/04.30.23:	300	7175	578	6597	
23	X	V445HLX0.1HY	2001/05.01.00:~2010/05.31.23:	310	7431	975	6456	
24	X	V446HLX0.1HY	2001/06.01.00:~2010/06.30.23:	300	7194	800	6394	
25	X	V447HLX0.1HY	2001/07.01.05:~2010/07.31.23:	295	7054	1044	6010	
26	X	V448HLX0.1HY	2001/08.03.16:~2010/08.31.23:	277	6626	128	6498	
27	X	V449HLX0.1HY	2000/09.08.11:~2010/09.30.23:	293	7016	200	6816	
28	X	V44AHLX0.1HY	2000/10.01.00:~2010/10.31.23:	320	7652	155	7497	
29	X	V44BHLX0.1HY	2000/11.01.00:~2010/11.30.23:	300	7157	91	7066	
30	X	V44WHLX0.1HY	2000/12.01.00:~2010/02.28.23:	871	20837	982	19855	
31	X	V44NHLX0.1HY	2001/03.01.00:~2010/05.31.23:	892	21356	2226	19130	
32	X	V44SHLX0.1HY	2001/06.01.00:~2010/08.31.23:	872	20874	1972	18902	
33	X	V44FHLX0.1HY	2000/09.08.11:~2010/11.30.23:	913	21825	446	21379	
34	X	V440HLX0.1HY	2000/09.08.11:~2010/11.30.23:	3548	84892	5626	79266	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.2.8 蘇澳港2010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	V09CSAX0.1HA	2009/12.01.01:~2009/12.31.23:	31	743	8	735	7 ,9
2	X	V101SAX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V102SAX0.1HA	2010/02.01.01:~2010/02.28.23:	28	671	9	662	12
4	X	V103SAX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	V104SAX0.1HA	2010/04.01.01:~2010/04.30.23:	30	719	11	708	6 -7 ,9 ,16 ,18 -19 ,24 ,30
6	X	V105SAX0.1HA	2010/05.01.01:~2010/05.31.23:	31	743	40	703	4 -5 ,10 -14 ,24
7	X	V106SAX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	V107SAX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	V108SAX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	V109SAX0.1HA	2010/09.01.01:~2010/09.30.23:	30	719	10	709	6 ,22 -23 ,25 ,30
11	X	V10ASAX0.1HA	2010/10.01.01:~2010/10.31.23:	31	743	163	580	18 -26
12	X	V10BSAX0.1HA	2010/11.01.01:~2010/11.30.23:	30	719	217	502	1 ,12 -16 ,20 -24
13	X	V10WSAX0.1HY	2009/12.01.01:~2010/02.28.23:	90	2158	17	2141	
14	X	V10NSAX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2206	51	2155	
15	X	V10SSAX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	V10FSAX0.1HY	2010/09.01.01:~2010/11.30.23:	91	2181	390	1791	
17	X	V100SAX0.1HY	2009/12.01.01:~2010/11.30.23:	365	8753	458	8295	
18	X	V44CSAX0.1HY	2001/12.01.21:~2009/12.31.23:	279	6669	366	6303	
19	X	V441SAX0.1HY	2001/01.18.13:~2010/01.31.23:	272	6463	476	5987	
20	X	V442SAX0.1HY	2001/02.01.00:~2010/02.28.23:	240	5673	284	5389	
21	X	V443SAX0.1HY	2001/03.01.00:~2010/03.31.23:	272	6498	233	6265	
22	X	V444SAX0.1HY	2001/04.04.10:~2010/04.30.23:	267	6391	286	6105	
23	X	V445SAX0.1HY	2001/05.01.00:~2010/05.31.23:	248	5918	332	5586	
24	X	V446SAX0.1HY	2001/06.12.13:~2010/06.30.23:	233	5521	174	5347	
25	X	V447SAX0.1HY	2001/07.01.08:~2010/07.31.23:	288	6847	628	6219	
26	X	V448SAX0.1HY	2001/08.02.12:~2010/08.31.23:	302	7219	279	6940	
27	X	V449SAX0.1HY	2001/09.11.13:~2010/09.30.23:	262	6219	115	6104	
28	X	V44ASAX0.1HY	2001/10.16.12:~2010/10.31.23:	248	5904	707	5197	
29	X	V44BSAX0.1HY	2001/11.03.02:~2010/11.30.23:	298	7143	280	6863	
30	X	V44WSAX0.1HY	2001/01.18.13:~2010/02.28.23:	791	18805	1126	17679	
31	X	V44NSAX0.1HY	2001/03.01.00:~2010/05.31.23:	787	18807	851	17956	
32	X	V44SSAX0.1HY	2001/06.12.13:~2010/08.31.23:	823	19587	1081	18506	
33	X	V44FSAX0.1HY	2001/09.11.13:~2010/11.30.23:	808	19266	1102	18164	
34	X	V440SAX0.1HY	2001/01.18.13:~2010/11.30.23:	3209	76465	4160	72305	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.2.9 布袋港2010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	V09CPTX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	5	739	11
2	X	V101PTX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V102PTX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	V103PTX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.24.07:	24	560	0	560	
5	X		2010/04					
6	X		2010/05					
7	X		2010/06					
8	X		2010/07					
9	X		2010/08					
10	X		2010/09					
11	X		2010/10					
12	X		2010/11					
13	X	V10WPTX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	5	2155	
14	X	V10NPTX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/03.24.07:	24	560	0	560	
15	X		2010/夏					
16	X		2010/秋					
17	X	V100PTX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/03.24.07:	114	2720	5	2715	
18	X	V44CPTX0.1HY	2006/12.01.00:~2009/12.31.23:	55	1293	5	1288	
19	X		歷年/01					
20	X	V442PTX0.1HY	2009/02.26.11:~2010/02.28.23:	31	733	0	733	
21	X	V443PTX0.1HY	2008/03.12.14:~2010/03.24.07:	75	1770	0	1770	
22	X	V444PTX0.1HY	2008/04.01.00:~2009/04.30.23:	60	1440	0	1440	
23	X	V445PTX0.1HY	2008/05.23.14:~2009/05.31.23:	40	946	0	946	
24	X	V446PTX0.1HY	2006/06.26.17:~2009/06.30.23:	70	1652	16	1636	
25	X	V447PTX0.1HY	2006/07.01.00:~2009/07.21.10:	107	2543	210	2333	
26	X	V448PTX0.1HY	2006/08.01.00:~2009/08.31.23:	65	1531	157	1374	
27	X	V449PTX0.1HY	2007/09.01.00:~2009/09.30.23:	34	804	0	804	
28	X	V44APTX0.1HY	2006/10.16.12:~2009/10.31.23:	78	1860	0	1860	
29	X	V44BPTX0.1HY	2006/11.01.00:~2009/11.30.23:	90	2160	0	2160	
30	X	V44WPTX0.1HY	2006/12.01.00:~2010/02.28.23:	117	2770	5	2765	
31	X	V44NPTX0.1HY	2008/03.12.14:~2010/03.24.07:	175	4156	0	4156	
32	X	V44SPTX0.1HY	2006/06.26.17:~2009/08.31.23:	242	5726	383	5343	
33	X	V44FPTX0.1HY	2006/10.16.12:~2009/11.30.23:	202	4824	0	4824	
34	X	V440PTX0.1HY	2006/06.26.17:~2010/03.24.07:	736	17476	388	17088	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

2.3 2010年八商港潮汐資料記錄統計表

表2.3.1 2010年每月八商港觀測潮位資料蒐集率統計表

年/月	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2009/12月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2009/12月	ST-F	626 (84.1%)	*	730 (98.1%)	744 (100%)	711 (95.6%)	728 (97.8%)	*	*
2010/ 1月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 1月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	697 (93.7%)	700 (94.1%)	744 (100%)
2010/ 1月	ST-F	731 (98.3%)	*	712 (95.7%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 2月	ST-T	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)
2010/ 2月	ST-X	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	671 (99.9%)	669 (99.6%)	672 (100%)
2010/ 2月	ST-F	568 (84.5%)	*	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	648 (96.4%)	*	*
2010/ 3月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 3月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	593 (79.7%)	560 (75.3%)
2010/ 3月	ST-F	744 (100%)	*	562 (75.5%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 4月	ST-T	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)
2010/ 4月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	570 (79.2%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*
2010/ 4月	ST-F	720 (100%)	*	471 (65.4%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*
2010/ 5月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	704 (94.6%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 5月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	720 (96.8%)	724 (97.3%)	*
2010/ 5月	ST-F	654 (87.9%)	*	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 6月	ST-T	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)
2010/ 6月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*
2010/ 6月	ST-F	720 (100%)	*	698 (96.9%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*
2010/ 7月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	438 (58.9%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 7月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 7月	ST-F	700 (94.1%)	*	708 (95.2%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 8月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 8月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	690 (92.7%)	728 (97.8%)	*
2010/ 8月	ST-F	744 (100%)	*	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 9月	ST-T	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)
2010/ 9月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	226 (31.4%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	652 (90.6%)	*
2010/ 9月	ST-F	720 (100%)	*	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*
2010/10月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	581 (78.1%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/10月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	633 (85.1%)	744 (100%)	744 (100%)	651 (87.5%)	630 (84.7%)	*
2010/10月	ST-F	720 (96.8%)	*	719 (96.6%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/11月	ST-T	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	503 (69.9%)	720 (100%)	720 (100%)	96 (13.3%)
2010/11月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	574 (79.7%)	518 (71.9%)	*
2010/11月	ST-F	699 (97.1%)	*	699 (97.1%)	720 (100%)	699 (97.1%)	720 (100%)	*	*

ST-T: 港灣技術研究中心觀測 T 站潮位資料

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站潮位資料

ST-F: 中央氣象局觀測 F 站潮位資料

表2.3.2 基隆港2010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	T09CKLT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T101KLT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T102KLT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T103KLT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T104KLT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T105KLT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T106KLT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T107KLT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T108KLT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T109KLT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T10AKLT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T10BKLT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T10WKLT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T10NKLT0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T10SKLT0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T10FKLT0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T100KLT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	T	T44CKLT0.1HY	2002/12.27.12:~2009/12.31.23:	199	4762	0	4762	
19	T	T441KLT0.1HY	2003/01.01.00:~2010/01.31.23:	186	4464	0	4464	
20	T	T442KLT0.1HY	2003/02.01.00:~2010/02.28.23:	222	5313	107	5206	
21	T	T443KLT0.1HY	2003/03.01.00:~2010/03.31.23:	248	5951	23	5928	
22	T	T444KLT0.1HY	2003/04.01.00:~2010/04.30.23:	240	5759	0	5759	
23	T	T445KLT0.1HY	2003/05.01.00:~2010/05.31.23:	248	5952	0	5952	
24	T	T446KLT0.1HY	2002/06.19.16:~2010/06.30.23:	250	5966	0	5966	
25	T	T447KLT0.1HY	2003/07.01.00:~2010/07.31.23:	247	5915	8	5907	
26	T	T448KLT0.1HY	2002/08.02.16:~2010/08.31.23:	278	6656	0	6656	
27	T	T449KLT0.1HY	2002/09.01.00:~2010/09.30.23:	240	5759	0	5759	
28	T	T44AKLT0.1HY	2002/10.01.00:~2010/10.31.23:	262	6273	1	6272	
29	T	T44BKLT0.1HY	2002/11.01.00:~2010/11.30.23:	270	6469	0	6469	
30	T	T44WKLT0.1HY	2002/12.27.12:~2010/02.28.23:	607	14539	107	14432	
31	T	T44NKLT0.1HY	2003/03.01.00:~2010/05.31.23:	736	17662	23	17639	
32	T	T44SKLT0.1HY	2002/06.19.16:~2010/08.31.23:	775	18537	8	18529	
33	T	T44FKLT0.1HY	2002/09.01.00:~2010/11.30.23:	772	18501	1	18500	
34	T	T440KLT0.1HY	2002/06.19.16:~2010/11.30.23:	2890	69239	139	69100	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.3 基隆港2010年及歷年測站 X 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
35	X	T09CKLX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
36	X	T101KLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
37	X	T102KLX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
38	X	T103KLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
39	X	T104KLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
40	X	T105KLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
41	X	T106KLX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
42	X	T107KLX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
43	X	T108KLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
44	X	T109KLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
45	X	T10AKLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
46	X	T10BKLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
47	X	T10WKLX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
48	X	T10NKLX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
49	X	T10SKLX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
50	X	T10FKLX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
51	X	T100KLX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
52	X	T44CKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2009/12.31.23:	272	6513	405	6108	
53	X	T441KLX0.1HY	2002/01.01.00:~2010/01.31.23:	248	5946	90	5856	
54	X	T442KLX0.1HY	2002/02.01.00:~2010/02.28.23:	205	4891	64	4827	
55	X	T443KLX0.1HY	2002/03.01.00:~2010/03.31.23:	218	5205	5	5200	
56	X	T444KLX0.1HY	2002/04.01.00:~2010/04.30.23:	260	6227	208	6019	
57	X	T445KLX0.1HY	2002/05.01.00:~2010/05.31.23:	249	5960	183	5777	
58	X	T446KLX0.1HY	2001/06.26.12:~2010/06.30.23:	241	5749	284	5465	
59	X	T447KLX0.1HY	2002/07.01.00:~2010/07.31.23:	247	5889	186	5703	
60	X	T448KLX0.1HY	2001/08.01.00:~2010/08.31.23:	291	6952	85	6867	
61	X	T449KLX0.1HY	2001/09.01.00:~2010/09.30.23:	280	6717	398	6319	
62	X	T44AKLX0.1HY	2001/10.01.00:~2010/10.31.23:	273	6540	206	6334	
63	X	T44BKLX0.1HY	2001/11.01.00:~2010/11.30.23:	300	7200	59	7141	
64	X	T44WKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2010/02.28.23:	725	17350	559	16791	
65	X	T44NKLX0.1HY	2002/03.01.00:~2010/05.31.23:	727	17392	396	16996	
66	X	T44SKLX0.1HY	2001/06.26.12:~2010/08.31.23:	779	18590	555	18035	
67	X	T44FKLX0.1HY	2001/09.01.00:~2010/11.30.23:	853	20457	663	19794	
68	X	T440KLX0.1HY	2001/06.26.12:~2010/11.30.23:	3084	73789	2173	71616	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.4 基隆港2010年及歷年測站 F 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
69	F	T09CKLF0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	118	626	6 -7 ,20 -25
70	F	T101KLF0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.22:	31	743	12	731	5 ,10 ,21
71	F	T102KLF0.1HA	2010/02.01.09:~2010/02.28.23:	28	663	95	568	11 -12 ,23 -27
72	F	T103KLF0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
73	F	T104KLF0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
74	F	T105KLF0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	90	654	27 -31
75	F	T106KLF0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
76	F	T107KLF0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	44	700	12 -16
77	F	T108KLF0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
78	F	T109KLF0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
79	F	T10AKLF0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	24	720	19 ,25 -27
80	F	T10BKLF0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	21	699	26 ,29 -30
81	F	T10WKLF0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2150	225	1925	
82	F	T10NKLF0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	90	2118	
83	F	T10SKLF0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	44	2164	
84	F	T10FKLF0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	45	2139	
85	F	T100KLF0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8750	404	8346	
86	F	T44CKLF0.1HY	1966/12.01.00:~2009/12.31.23:	1237	29669	591	29078	
87	F	T441KLF0.1HY	1966/01.01.00:~2010/01.31.22:	1271	30503	99	30404	
88	F	T442KLF0.1HY	1966/02.01.00:~2010/02.28.23:	1103	26463	103	26360	
89	F	T443KLF0.1HY	1966/03.01.00:~2010/03.31.23:	1240	29760	94	29666	
90	F	T444KLF0.1HY	1966/04.01.00:~2010/04.30.23:	1170	28080	84	27996	
91	F	T445KLF0.1HY	1966/05.01.00:~2010/05.31.23:	1228	29454	377	29077	
92	F	T446KLF0.1HY	1966/06.01.00:~2010/06.30.23:	1204	28896	93	28803	
93	F	T447KLF0.1HY	1966/07.01.00:~2010/07.31.23:	1240	29760	160	29600	
94	F	T448KLF0.1HY	1966/08.01.00:~2010/08.31.23:	1260	30232	354	29878	
95	F	T449KLF0.1HY	1966/09.01.00:~2010/09.30.23:	1229	29487	802	28685	
96	F	T44AKLF0.1HY	1966/10.01.00:~2010/10.31.23:	1266	30365	431	29934	
97	F	T44BKLF0.1HY	1966/11.01.00:~2010/11.30.23:	1222	29303	370	28933	
98	F	T44WKLF0.1HY	1966/01.01.00:~2010/02.28.23:	3611	86635	793	85842	
99	F	T44NKLF0.1HY	1966/03.01.00:~2010/05.31.23:	3638	87294	555	86739	
100	F	T44SKLF0.1HY	1966/06.01.00:~2010/08.31.23:	3704	88888	607	88281	
101	F	T44FKLF0.1HY	1966/09.01.00:~2010/11.30.23:	3717	89155	1603	87552	
102	F	T440KLF0.1HY	1966/01.01.00:~2010/11.30.23:	****	351972	3558	348414	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.5 臺北港2010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
103	T	T09CTPT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
104	T	T101TPT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
105	T	T102TPT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
106	T	T103TPT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
107	T	T104TPT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
108	T	T105TPT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
109	T	T106TPT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
110	T	T107TPT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
111	T	T108TPT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
112	T	T109TPT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
113	T	T10ATPT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
114	T	T10BTPT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
115	T	T10WTPT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
116	T	T10NTPT0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
117	T	T10STPT0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
118	T	T10FTPT0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
119	T	T100TPT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
120	T	T44CTPT0.1HY	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
121	T	T441TPT0.1HY	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
122	T	T442TPT0.1HY	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
123	T	T443TPT0.1HY	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
124	T	T444TPT0.1HY	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
125	T	T445TPT0.1HY	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
126	T	T446TPT0.1HY	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
127	T	T447TPT0.1HY	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
128	T	T448TPT0.1HY	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
129	T	T449TPT0.1HY	2009/09.16.14:~2010/09.30.23:	45	1066	0	1066	
130	T	T44ATPT0.1HY	2009/10.01.00:~2010/10.31.23:	62	1488	0	1488	
131	T	T44BTPT0.1HY	2009/11.01.00:~2010/11.30.23:	60	1440	0	1440	
132	T	T44WTPT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
133	T	T44NTPT0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
134	T	T44STPT0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
135	T	T44FTPT0.1HY	2009/09.16.14:~2010/11.30.23:	167	3994	0	3994	
136	T	T440TPT0.1HY	2009/09.16.14:~2010/11.30.23:	441	10570	0	10570	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.6 臺北港2010年及歷年測站 X 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
137	X	T09CTPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
138	X	T101TPX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.21:	31	742	45	697	19 -20 ,24 -25 ,27
139	X	T102TPX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.22:	28	671	0	671	
140	X	T103TPX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
141	X	T104TPX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
142	X	T105TPX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.20:	31	741	21	720	10 ,13 ,24 -26
143	X	T106TPX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
144	X	T107TPX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
145	X	T108TPX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.08:	31	729	39	690	8 ,10 ,18 -19 ,23 ,26
146	X	T109TPX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
147	X	T10ATPX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.28.07:	28	656	5	651	6 ,8
148	X	T10BTPX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.25.04:	25	581	7	574	9 -10 ,12 ,15
149	X	T10WTPX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.22:	90	2157	45	2112	
150	X	T10NTPX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.20:	92	2205	21	2184	
151	X	T10STPX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.08:	92	2193	39	2154	
152	X	T10FTPX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.25.04:	83	1957	12	1945	
153	X	T100TPX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.25.04:	357	8512	117	8395	
154	X	T44CTPX0.1HY	1996/12.15.14:~2009/12.31.23:	216	5091	649	4442	
155	X	T441TPX0.1HY	1997/01.01.00:~2010/01.31.21:	258	6075	132	5943	
156	X	T442TPX0.1HY	1997/02.01.00:~2010/02.28.22:	264	6256	55	6201	
157	X	T443TPX0.1HY	1997/03.01.00:~2010/03.31.23:	316	7514	1043	6471	
158	X	T444TPX0.1HY	1997/04.01.10:~2010/04.30.23:	303	7197	371	6826	
159	X	T445TPX0.1HY	1997/05.07.10:~2010/05.31.20:	284	6722	181	6541	
160	X	T446TPX0.1HY	2000/06.01.09:~2010/06.30.23:	247	5879	445	5434	
161	X	T447TPX0.1HY	1996/07.01.09:~2010/07.31.23:	350	8315	263	8052	
162	X	T448TPX0.1HY	1997/08.01.00:~2010/08.31.08:	363	8601	429	8172	
163	X	T449TPX0.1HY	1996/09.01.03:~2010/09.30.23:	339	7949	536	7413	
164	X	T44ATPX0.1HY	1996/10.01.01:~2010/10.28.07:	279	6589	411	6178	
165	X	T44BTPX0.1HY	1996/11.01.04:~2010/11.25.04:	233	5448	235	5213	
166	X	T44WTPX0.1HY	1996/12.15.14:~2010/02.28.22:	738	17422	836	16586	
167	X	T44NTPX0.1HY	1997/03.01.00:~2010/05.31.20:	903	21433	1595	19838	
168	X	T44STPX0.1HY	1996/07.01.09:~2010/08.31.08:	960	22795	1137	21658	
169	X	T44FTPX0.1HY	1996/09.01.03:~2010/11.25.04:	850	19986	1182	18804	
170	X	T440TPX0.1HY	1996/07.01.09:~2010/11.25.04:	3452	81636	4750	76886	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.7 臺北港2010年及歷年測站 F 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
171	F	T09CTPF0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	16	728	17 -18 ,28 -29
172	F	T101TPF0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
173	F	T102TPF0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.27.23:	27	648	0	648	
174	F	T103TPF0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
175	F	T104TPF0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
176	F	T105TPF0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
177	F	T106TPF0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
178	F	T107TPF0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
179	F	T108TPF0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
180	F	T109TPF0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
181	F	T10ATPF0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
182	F	T10BTPF0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
183	F	T10WTPF0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.27.23:	89	2136	16	2120	
184	F	T10NTPF0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
185	F	T10STPF0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
186	F	T10FTPF0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
187	F	T100TPF0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	364	8736	16	8720	
188	F	T44CTPF0.1HY	1994/12.01.00:~2009/12.31.23:	407	9721	767	8954	
189	F	T441TPF0.1HY	1994/01.01.01:~2010/01.31.23:	464	11075	306	10769	
190	F	T442TPF0.1HY	1995/02.01.00:~2010/02.27.23:	395	9465	260	9205	
191	F	T443TPF0.1HY	1994/03.01.00:~2010/03.31.23:	452	10785	721	10064	
192	F	T444TPF0.1HY	1994/04.01.00:~2010/04.30.23:	427	10215	619	9596	
193	F	T445TPF0.1HY	1994/05.01.00:~2010/05.31.23:	466	11136	879	10257	
194	F	T446TPF0.1HY	1994/06.01.00:~2010/06.30.23:	448	10706	596	10110	
195	F	T447TPF0.1HY	1994/07.01.00:~2010/07.31.23:	447	10661	626	10035	
196	F	T448TPF0.1HY	1994/08.01.00:~2010/08.31.23:	493	11802	666	11136	
197	F	T449TPF0.1HY	1994/09.01.00:~2010/09.30.23:	465	11121	534	10587	
198	F	T44ATPF0.1HY	1994/10.01.00:~2010/10.31.23:	493	11814	435	11379	
199	F	T44BTPF0.1HY	1994/11.01.00:~2010/11.30.23:	474	11315	706	10609	
200	F	T44WTPF0.1HY	1994/01.01.01:~2010/02.27.23:	1266	30261	1333	28928	
201	F	T44NTPF0.1HY	1994/03.01.00:~2010/05.31.23:	1345	32136	2219	29917	
202	F	T44STPF0.1HY	1994/06.01.00:~2010/08.31.23:	1388	33169	1888	31281	
203	F	T44FTPF0.1HY	1994/09.01.00:~2010/11.30.23:	1432	34250	1675	32575	
204	F	T440TPF0.1HY	1994/01.01.01:~2010/11.30.23:	5431	129816	7115	122701	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.8 臺中港2010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
205	T	T09CTCT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
206	T	T101TCT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
207	T	T102TCT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
208	T	T103TCT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
209	T	T104TCT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
210	T	T105TCT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
211	T	T106TCT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
212	T	T107TCT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
213	T	T108TCT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
214	T	T109TCT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
215	T	T10ATCT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
216	T	T10BTCT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
217	T	T10WTCT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
218	T	T10NTCT0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
219	T	T10STCT0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
220	T	T10FTCT0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
221	T	T100TCT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
222	T	T44CTCT0.1HY	1971/12.01.00:~2009/12.31.23:	934	22376	356	22020	
223	T	T441TCT0.1HY	1972/01.01.00:~2010/01.31.23:	1097	26265	258	26007	
224	T	T442TCT0.1HY	1972/02.01.00:~2010/02.28.23:	961	23000	852	22148	
225	T	T443TCT0.1HY	1971/03.01.00:~2010/03.31.23:	1125	26945	1297	25648	
226	T	T444TCT0.1HY	1971/04.01.00:~2010/04.30.23:	1082	25933	54	25879	
227	T	T445TCT0.1HY	1971/05.01.00:~2010/05.31.23:	1087	26026	536	25490	
228	T	T446TCT0.1HY	1971/06.01.00:~2010/06.30.23:	1016	24312	183	24129	
229	T	T447TCT0.1HY	1971/07.01.00:~2010/07.31.23:	1002	23987	928	23059	
230	T	T448TCT0.1HY	1971/08.01.00:~2010/08.31.23:	1077	25777	350	25427	
231	T	T449TCT0.1HY	1971/09.01.00:~2010/09.30.23:	934	22378	188	22190	
232	T	T44ATCT0.1HY	1971/10.01.00:~2010/10.31.23:	1015	24320	145	24175	
233	T	T44BTCT0.1HY	1971/11.01.00:~2010/11.30.23:	966	23174	497	22677	
234	T	T44WTCT0.1HY	1971/12.01.00:~2010/02.28.23:	2992	71641	1466	70175	
235	T	T44NTCT0.1HY	1971/03.01.00:~2010/05.31.23:	3294	78904	1887	77017	
236	T	T44STCT0.1HY	1971/06.01.00:~2010/08.31.23:	3095	74076	1461	72615	
237	T	T44FTCT0.1HY	1971/09.01.00:~2010/11.30.23:	2915	69872	830	69042	
238	T	T440TCT0.1HY	1971/03.01.00:~2010/11.30.23:	****	294493	5644	288849	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.9 臺中港2010年及歷年測站 X 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
239	X	T09CTCX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
240	X	T101TCX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
241	X	T102TCX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
242	X	T103TCX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
243	X	T104TCX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
244	X	T105TCX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
245	X	T106TCX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
246	X	T107TCX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
247	X	T108TCX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
248	X	T109TCX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
249	X	T10ATCX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
250	X	T10BTCX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
251	X	T10WTCX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
252	X	T10NTCX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
253	X	T10STCX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
254	X	T10FTCX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
255	X	T100TCX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
256	X	T44CTCX0.1HY	2001/12.01.00:~2009/12.31.23:	154	3696	3	3693	
257	X	T441TCX0.1HY	2002/01.01.00:~2010/01.31.23:	207	4956	32	4924	
258	X	T442TCX0.1HY	2002/02.01.00:~2010/02.28.23:	198	4747	387	4360	
259	X	T443TCX0.1HY	2002/03.01.00:~2010/03.31.23:	196	4690	56	4634	
260	X	T444TCX0.1HY	2002/04.01.00:~2010/04.30.23:	192	4590	9	4581	
261	X	T445TCX0.1HY	2002/05.01.00:~2010/05.31.23:	214	5136	335	4801	
262	X	T446TCX0.1HY	2002/06.01.00:~2010/06.30.23:	223	5340	41	5299	
263	X	T447TCX0.1HY	2001/07.10.16:~2010/07.31.23:	270	6464	231	6233	
264	X	T448TCX0.1HY	2001/08.01.00:~2010/08.31.23:	310	7440	319	7121	
265	X	T449TCX0.1HY	2001/09.01.00:~2010/09.30.23:	298	7147	147	7000	
266	X	T44ATCX0.1HY	2001/10.01.00:~2010/10.31.23:	271	6504	7	6497	
267	X	T44BTCX0.1HY	2001/11.01.00:~2010/11.30.23:	228	5464	21	5443	
268	X	T44WTCX0.1HY	2001/12.01.00:~2010/02.28.23:	559	13399	422	12977	
269	X	T44NTCX0.1HY	2002/03.01.00:~2010/05.31.23:	602	14416	400	14016	
270	X	T44STCX0.1HY	2001/07.10.16:~2010/08.31.23:	803	19244	591	18653	
271	X	T44FTCX0.1HY	2001/09.01.00:~2010/11.30.23:	797	19115	175	18940	
272	X	T440TCX0.1HY	2001/07.10.16:~2010/11.30.23:	2761	66174	1588	64586	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.10 安平港2010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
273	T	T09CAPT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
274	T	T101APT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
275	T	T102APT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
276	T	T103APT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
277	T	T104APT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
278	T	T105APT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
279	T	T106APT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
280	T	T107APT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
281	T	T108APT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
282	T	T109APT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
283	T	T10AAPT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
284	T	T10BAPT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
285	T	T10WAPT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
286	T	T10NAPT0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
287	T	T10SAPT0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
288	T	T10FAPT0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
289	T	T100APT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
290	T	T44CAPT0.1HY	1979/12.01.00:~2009/12.31.23:	589	14136	0	14136	
291	T	T441APT0.1HY	1980/01.01.00:~2010/01.31.23:	620	14880	0	14880	
292	T	T442APT0.1HY	1980/02.01.00:~2010/02.28.23:	590	14160	92	14068	
293	T	T443APT0.1HY	1979/03.02.00:~2010/03.31.23:	696	16694	64	16630	
294	T	T444APT0.1HY	1979/04.01.00:~2010/04.30.23:	690	16560	0	16560	
295	T	T445APT0.1HY	1979/05.01.00:~2010/05.31.23:	713	17112	453	16659	
296	T	T446APT0.1HY	1979/06.01.00:~2010/06.30.23:	671	16104	0	16104	
297	T	T447APT0.1HY	1979/07.01.00:~2010/07.31.23:	667	15984	12	15972	
298	T	T448APT0.1HY	1979/08.01.00:~2010/08.31.23:	631	15122	379	14743	
299	T	T449APT0.1HY	1979/09.01.00:~2010/09.30.23:	600	14400	175	14225	
300	T	T44AAPT0.1HY	1979/10.01.00:~2010/10.31.23:	651	15624	46	15578	
301	T	T44BAPT0.1HY	1979/11.01.00:~2010/11.30.23:	591	14144	0	14144	
302	T	T44WAPT0.1HY	1979/12.01.00:~2010/02.28.23:	1799	43176	92	43084	
303	T	T44NAPT0.1HY	1979/03.02.00:~2010/05.31.23:	2099	50366	517	49849	
304	T	T44SAPT0.1HY	1979/06.01.00:~2010/08.31.23:	1969	47210	391	46819	
305	T	T44FAPT0.1HY	1979/09.01.00:~2010/11.30.23:	1842	44168	221	43947	
306	T	T440APT0.1HY	1979/03.02.00:~2010/11.30.23:	7709	184920	1221	183699	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.11 安平港2010年及歷年測站 X 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
307	X	T09CAPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
308	X	T101APX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.22:	31	743	43	700	2 -5 ,8 -10 ,13 -16 ,19 -21 ,25 -27
309	X	T102APX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.22:	28	671	2	669	8 ,12
310	X	T103APX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	151	593	18 -24
311	X	T104APX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
312	X	T105APX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.22:	31	743	19	724	25 -26
313	X	T106APX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
314	X	T107APX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
315	X	T108APX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.07:	31	728	0	728	
316	X	T109APX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.17:	30	714	62	652	10 ,17 -19 ,22
317	X	T10AAPX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.28.07:	28	656	26	630	1 ,6 ,8 -10 ,19 -22 ,24 -25 ,27 -28
318	X	T10BAPX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.24.02:	24	555	37	518	1 -10 ,12 ,16 -20 ,22
319	X	T10WAPX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.22:	90	2158	45	2113	
320	X	T10NAPX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.22:	92	2207	170	2037	
321	X	T10SAPX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.07:	92	2192	0	2192	
322	X	T10FAPX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.24.02:	82	1925	125	1800	
323	X	T100APX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.24.02:	356	8482	340	8142	
324	X	T44CAPX0.1HY	1999/12.01.00:~2009/12.31.23:	238	5632	171	5461	
325	X	T441APX0.1HY	2000/01.01.00:~2010/01.31.22:	320	7610	639	6971	
326	X	T442APX0.1HY	2000/02.01.00:~2010/02.28.22:	246	5849	186	5663	
327	X	T443APX0.1HY	2000/03.01.00:~2010/03.31.23:	253	5949	302	5647	
328	X	T444APX0.1HY	2000/04.01.00:~2010/04.30.23:	278	6602	616	5986	
329	X	T445APX0.1HY	2000/05.01.00:~2010/05.31.22:	290	6894	425	6469	
330	X	T446APX0.1HY	2000/06.01.00:~2010/06.30.23:	316	7541	416	7125	
331	X	T447APX0.1HY	2000/07.01.00:~2010/07.31.23:	301	7137	214	6923	
332	X	T448APX0.1HY	2000/08.02.21:~2010/08.31.07:	302	7167	910	6257	
333	X	T449APX0.1HY	2000/09.01.00:~2010/09.30.17:	330	7914	671	7243	
334	X	T44AAPX0.1HY	1999/10.01.00:~2010/10.28.07:	292	6938	886	6052	
335	X	T44BAPX0.1HY	1999/11.02.01:~2010/11.24.02:	230	5406	288	5118	
336	X	T44WAPX0.1HY	1999/12.01.00:~2010/02.28.22:	804	19091	996	18095	
337	X	T44NAPX0.1HY	2000/03.01.00:~2010/05.31.22:	821	19445	1343	18102	
338	X	T44SAPX0.1HY	2000/06.01.00:~2010/08.31.07:	919	21845	1540	20305	
339	X	T44FAPX0.1HY	1999/10.01.00:~2010/11.24.02:	852	20258	1845	18413	
340	X	T440APX0.1HY	1999/10.01.00:~2010/11.24.02:	3396	80639	5724	74915	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.12 高雄港2010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
341	T	T09CKHT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
342	T	T101KHT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
343	T	T102KHT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
344	T	T103KHT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
345	T	T104KHT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
346	T	T105KHT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
347	T	T106KHT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
348	T	T107KHT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
349	T	T108KHT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
350	T	T109KHT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
351	T	T10AKHT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
352	T	T10BKHT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
353	T	T10WKHT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
354	T	T10NKHT0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
355	T	T10SKHT0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
356	T	T10FKHT0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
357	T	T100KHT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
358	T	T44CKHT0.1HY	2003/12.01.00:~2009/12.31.23:	217	5207	0	5207	
359	T	T441KHT0.1HY	2004/01.01.00:~2010/01.31.23:	217	5208	0	5208	
360	T	T442KHT0.1HY	2004/02.01.00:~2010/02.28.23:	198	4751	2	4749	
361	T	T443KHT0.1HY	2004/03.01.00:~2010/03.31.23:	217	5207	112	5095	
362	T	T444KHT0.1HY	2004/04.01.00:~2010/04.30.23:	210	5039	0	5039	
363	T	T445KHT0.1HY	2004/05.01.00:~2010/05.31.23:	217	5208	0	5208	
364	T	T446KHT0.1HY	2003/06.24.11:~2010/06.30.23:	208	4974	189	4785	
365	T	T447KHT0.1HY	2003/07.01.00:~2010/07.31.23:	217	5208	0	5208	
366	T	T448KHT0.1HY	2003/08.01.00:~2010/08.31.23:	239	5732	3	5729	
367	T	T449KHT0.1HY	2003/09.01.00:~2010/09.30.23:	240	5759	10	5749	
368	T	T44AKHT0.1HY	2003/10.01.00:~2010/10.31.23:	248	5952	1	5951	
369	T	T44BKHT0.1HY	2003/11.01.00:~2010/11.30.23:	240	5759	0	5759	
370	T	T44WKHT0.1HY	2003/12.01.00:~2010/02.28.23:	632	15166	2	15164	
371	T	T44NKHT0.1HY	2004/03.01.00:~2010/05.31.23:	644	15454	112	15342	
372	T	T44SKHT0.1HY	2003/06.24.11:~2010/08.31.23:	664	15914	192	15722	
373	T	T44FKHT0.1HY	2003/09.01.00:~2010/11.30.23:	728	17470	11	17459	
374	T	T440KHT0.1HY	2003/06.24.11:~2010/11.30.23:	2668	64004	317	63687	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.13 高雄港2010年及歷年測站 X 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
375	X	T09CKHX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
376	X	T101KHX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
377	X	T102KHX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
378	X	T103KHX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
379	X	T104KHX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
380	X	T105KHX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
381	X	T106KHX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
382	X	T107KHX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
383	X	T108KHX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
384	X	T109KHX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.10.09:	10	226	0	226	
385	X	T10AKHX0.1HA	2010/10.05.13:~2010/10.31.23:	27	635	2	633	5
386	X	T10BKHX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
387	X	T10WKHX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
388	X	T10NKHX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
389	X	T10SKHX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
390	X	T10FKHX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	67	1581	2	1579	
391	X	T100KHX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	341	8157	2	8155	
392	X	T44CKHX0.1HY	2002/12.01.00:~2009/12.31.23:	172	4093	60	4033	
393	X	T441KHX0.1HY	2005/01.01.00:~2010/01.31.23:	155	3720	119	3601	
394	X	T442KHX0.1HY	2003/02.05.13:~2010/02.28.23:	165	3947	51	3896	
395	X	T443KHX0.1HY	2003/03.01.00:~2010/03.31.23:	201	4778	377	4401	
396	X	T444KHX0.1HY	2003/04.01.01:~2010/04.30.23:	198	4751	197	4554	
397	X	T445KHX0.1HY	2003/05.01.00:~2010/05.31.23:	217	5208	193	5015	
398	X	T446KHX0.1HY	2002/06.21.18:~2010/06.30.23:	239	5692	14	5678	
399	X	T447KHX0.1HY	2002/07.01.00:~2010/07.31.23:	267	6387	190	6197	
400	X	T448KHX0.1HY	2002/08.01.00:~2010/08.31.23:	246	5887	31	5856	
401	X	T449KHX0.1HY	2002/09.01.00:~2010/09.10.09:	246	5874	170	5704	
402	X	T44AKHX0.1HY	2002/10.01.00:~2010/10.31.23:	275	6587	56	6531	
403	X	T44BKHX0.1HY	2002/11.01.00:~2010/11.30.23:	265	6352	427	5925	
404	X	T44WKHX0.1HY	2002/12.01.00:~2010/02.28.23:	492	11760	230	11530	
405	X	T44NKHX0.1HY	2003/03.01.00:~2010/05.31.23:	616	14737	767	13970	
406	X	T44SKHX0.1HY	2002/06.21.18:~2010/08.31.23:	752	17966	235	17731	
407	X	T44FKHX0.1HY	2002/09.01.00:~2010/11.30.23:	786	18813	653	18160	
408	X	T440KHX0.1HY	2002/06.21.18:~2010/11.30.23:	2645	63276	1885	61391	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.14 高雄港2010年及歷年測站 F 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
409	F	T09CKHF0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	14	730	21 -22
410	F	T101KHF0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	32	712	18 -19 ,28 -29
411	F	T102KHF0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
412	F	T103KHF0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.09:	31	730	168	562	9 -12 ,14 -19 ,30 -31
413	F	T104KHF0.1HA	2010/04.01.05:~2010/04.30.23:	30	715	244	471	1 -9 ,13 -14 ,17 ,20 -26 ,28 -29
414	F	T105KHF0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
415	F	T106KHF0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	22	698	19 ,24 -25
416	F	T107KHF0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	36	708	15 -16 ,25 -26
417	F	T108KHF0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
418	F	T109KHF0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
419	F	T10AKHF0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	25	719	19 ,25 -27
420	F	T10BKHF0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	21	699	26 ,29 -30
421	F	T10WKHF0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	46	2114	
422	F	T10NKHF0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2189	412	1777	
423	F	T10SKHF0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	58	2150	
424	F	T10FKHF0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	46	2138	
425	F	T100KHF0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8741	562	8179	
426	F	T44CKHF0.1HY	1971/12.01.00:~2009/12.31.23:	1155	27702	654	27048	
427	F	T441KHF0.1HY	1971/01.01.00:~2010/01.31.23:	1212	29074	585	28489	
428	F	T442KHF0.1HY	1971/02.01.00:~2010/02.28.23:	1099	26376	582	25794	
429	F	T443KHF0.1HY	1971/03.01.00:~2010/03.31.09:	1240	29746	508	29238	
430	F	T444KHF0.1HY	1971/04.01.00:~2010/04.30.23:	1170	28075	425	27650	
431	F	T445KHF0.1HY	1971/05.01.00:~2010/05.31.23:	1199	28776	101	28675	
432	F	T446KHF0.1HY	1971/06.01.00:~2010/06.30.23:	1159	27816	104	27712	
433	F	T447KHF0.1HY	1971/07.01.00:~2010/07.31.23:	1233	29576	182	29394	
434	F	T448KHF0.1HY	1971/08.01.00:~2010/08.31.23:	1240	29760	277	29483	
435	F	T449KHF0.1HY	1971/09.01.00:~2010/09.30.23:	1170	28080	7	28073	
436	F	T44AKHF0.1HY	1971/10.01.00:~2010/10.31.23:	1240	29760	57	29703	
437	F	T44BKHF0.1HY	1971/11.01.00:~2010/11.30.23:	1194	28650	180	28470	
438	F	T44WKHF0.1HY	1971/01.01.00:~2010/02.28.23:	3466	83152	1821	81331	
439	F	T44NKHF0.1HY	1971/03.01.00:~2010/05.31.23:	3609	86597	1034	85563	
440	F	T44SKHF0.1HY	1971/06.01.00:~2010/08.31.23:	3632	87152	563	86589	
441	F	T44FKHF0.1HY	1971/09.01.00:~2010/11.30.23:	3604	86490	244	86246	
442	F	T440KHF0.1HY	1971/01.01.00:~2010/11.30.23:	****	343391	3662	339729	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.15 花蓮港2010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
443	T	T09CHLT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
444	T	T101HLT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
445	T	T102HLT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
446	T	T103HLT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
447	T	T104HLT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
448	T	T105HLT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
449	T	T106HLT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
450	T	T107HLT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	306	438	2 ,8 -22
451	T	T108HLT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
452	T	T109HLT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
453	T	T10AHLT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
454	T	T10BHLT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
455	T	T10WHLT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
456	T	T10NHLT0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
457	T	T10SHLT0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	306	1902	
458	T	T10FHLT0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
459	T	T100HLT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	306	8454	
460	T	T44CHLT0.1HY	2002/12.05.16:~2009/12.31.23:	235	5597	0	5597	
461	T	T441HLT0.1HY	2003/01.01.00:~2010/01.31.23:	221	5281	38	5243	
462	T	T442HLT0.1HY	2004/02.01.00:~2010/02.28.23:	190	4550	0	4550	
463	T	T443HLT0.1HY	2003/03.11.11:~2010/03.31.23:	238	5701	0	5701	
464	T	T444HLT0.1HY	2003/04.01.00:~2010/04.30.23:	239	5723	30	5693	
465	T	T445HLT0.1HY	2003/05.20.10:~2010/05.31.23:	229	5486	0	5486	
466	T	T446HLT0.1HY	2002/06.14.17:~2010/06.30.23:	257	6151	0	6151	
467	T	T447HLT0.1HY	2002/07.01.00:~2010/07.31.23:	241	5770	467	5303	
468	T	T448HLT0.1HY	2003/08.01.00:~2010/08.31.23:	202	4846	0	4846	
469	T	T449HLT0.1HY	2002/09.12.12:~2010/09.30.23:	229	5484	283	5201	
470	T	T44AHLT0.1HY	2002/10.01.00:~2010/10.31.23:	211	5006	274	4732	
471	T	T44BHLT0.1HY	2005/11.01.00:~2010/11.30.23:	152	3624	0	3624	
472	T	T44WHLT0.1HY	2002/12.05.16:~2010/02.28.23:	646	15428	38	15390	
473	T	T44NHLT0.1HY	2003/03.11.11:~2010/05.31.23:	706	16910	30	16880	
474	T	T44SHLT0.1HY	2002/06.14.17:~2010/08.31.23:	700	16767	467	16300	
475	T	T44FHLT0.1HY	2002/09.12.12:~2010/11.30.23:	592	14114	557	13557	
476	T	T440HLT0.1HY	2002/06.14.17:~2010/11.30.23:	2644	63219	1092	62127	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.16 花蓮港2010年及歷年測站 X 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
477	X	T09CHLX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
478	X	T101HLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
479	X	T102HLX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
480	X	T103HLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
481	X	T104HLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	150	570	20 -26
482	X	T105HLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
483	X	T106HLX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
484	X	T107HLX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
485	X	T108HLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
486	X	T109HLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
487	X	T10AHLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
488	X	T10BHLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
489	X	T10WHLX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
490	X	T10NHLX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	150	2058	
491	X	T10SHLX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
492	X	T10FHLX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
493	X	T100HLX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	150	8610	
494	X	T44CHLX0.1HY	2002/12.05.16:~2009/12.31.23:	244	5839	1	5838	
495	X	T441HLX0.1HY	2002/01.01.00:~2010/01.31.23:	276	6616	90	6526	
496	X	T442HLX0.1HY	2002/02.01.00:~2010/02.28.23:	254	6096	38	6058	
497	X	T443HLX0.1HY	2002/03.01.00:~2010/03.31.23:	257	6168	64	6104	
498	X	T444HLX0.1HY	2002/04.01.00:~2010/04.30.23:	270	6480	317	6163	
499	X	T445HLX0.1HY	2002/05.01.00:~2010/05.31.23:	275	6585	512	6073	
500	X	T446HLX0.1HY	2002/06.01.00:~2010/06.30.23:	270	6465	233	6232	
501	X	T447HLX0.1HY	2003/07.01.00:~2010/07.31.23:	233	5585	30	5555	
502	X	T448HLX0.1HY	2002/08.01.00:~2010/08.31.23:	278	6658	93	6565	
503	X	T449HLX0.1HY	2002/09.01.00:~2010/09.30.23:	240	5760	35	5725	
504	X	T44AHLX0.1HY	2002/10.01.00:~2010/10.31.23:	258	6169	52	6117	
505	X	T44BHLX0.1HY	2003/11.01.00:~2010/11.30.23:	240	5744	43	5701	
506	X	T44WHLX0.1HY	2002/01.01.00:~2010/02.28.23:	774	18551	129	18422	
507	X	T44NHLX0.1HY	2002/03.01.00:~2010/05.31.23:	802	19233	893	18340	
508	X	T44SHLX0.1HY	2002/06.01.00:~2010/08.31.23:	781	18708	356	18352	
509	X	T44FHLX0.1HY	2002/09.01.00:~2010/11.30.23:	738	17673	130	17543	
510	X	T440HLX0.1HY	2002/01.01.00:~2010/11.30.23:	3095	74165	1508	72657	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.17 花蓮港2010年及歷年測站 F 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
511	F	T09CHLF0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
512	F	T101HLF0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
513	F	T102HLF0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
514	F	T103HLF0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
515	F	T104HLF0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
516	F	T105HLF0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
517	F	T106HLF0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
518	F	T107HLF0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
519	F	T108HLF0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
520	F	T109HLF0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
521	F	T10AHLF0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
522	F	T10BHLF0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
523	F	T10WHLF0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
524	F	T10NHLF0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
525	F	T10SHLF0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
526	F	T10FHLF0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
527	F	T100HLF0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
528	F	T44CHLF0.1HY	1984/12.01.00:~2009/12.31.23:	520	12425	500	11925	
529	F	T441HLF0.1HY	1980/01.01.00:~2010/01.31.23:	712	17038	437	16601	
530	F	T442HLF0.1HY	1980/02.01.00:~2010/02.28.23:	649	15522	517	15005	
531	F	T443HLF0.1HY	1980/03.01.00:~2010/03.31.23:	649	15553	277	15276	
532	F	T444HLF0.1HY	1980/04.01.00:~2010/04.30.23:	562	13456	375	13081	
533	F	T445HLF0.1HY	1980/05.01.00:~2010/05.31.23:	654	15632	715	14917	
534	F	T446HLF0.1HY	1980/06.01.09:~2010/06.30.23:	582	13855	746	13109	
535	F	T447HLF0.1HY	1980/07.01.00:~2010/07.31.23:	611	14593	903	13690	
536	F	T448HLF0.1HY	1984/08.11.10:~2010/08.31.23:	601	14368	626	13742	
537	F	T449HLF0.1HY	1984/09.01.00:~2010/09.30.23:	509	12126	561	11565	
538	F	T44AHLF0.1HY	1984/10.01.00:~2010/10.31.23:	558	13295	558	12737	
539	F	T44BHLF0.1HY	1984/11.01.00:~2010/11.30.23:	586	13960	330	13630	
540	F	T44WHLF0.1HY	1980/01.01.00:~2010/02.28.23:	1881	44985	1454	43531	
541	F	T44NHLF0.1HY	1980/03.01.00:~2010/05.31.23:	1865	44641	1367	43274	
542	F	T44SHLF0.1HY	1980/06.01.09:~2010/08.31.23:	1794	42816	2275	40541	
543	F	T44FHLF0.1HY	1984/09.01.00:~2010/11.30.23:	1653	39381	1449	37932	
544	F	T440HLF0.1HY	1980/01.01.00:~2010/11.30.23:	7193	171823	6545	165278	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.18 蘇澳港2010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
545	T	T09CSAT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
546	T	T101SAT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
547	T	T102SAT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
548	T	T103SAT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
549	T	T104SAT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
550	T	T105SAT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	40	704	4 -5 ,10 -14 ,24
551	T	T106SAT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
552	T	T107SAT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
553	T	T108SAT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
554	T	T109SAT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
555	T	T10ASAT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	163	581	18 -26
556	T	T10BSAT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	217	503	1 ,12 -16 ,20 -24
557	T	T10WSAT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
558	T	T10NSAT0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	40	2168	
559	T	T10SSAT0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
560	T	T10FSAT0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	380	1804	
561	T	T100SAT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	420	8340	
562	T	T44CSAT0.1HY	2003/12.01.00:~2009/12.31.23:	217	5207	0	5207	
563	T	T441SAT0.1HY	2004/01.01.00:~2010/01.31.23:	217	5208	0	5208	
564	T	T442SAT0.1HY	2004/02.01.00:~2010/02.28.23:	198	4752	3	4749	
565	T	T443SAT0.1HY	2004/03.01.00:~2010/03.31.23:	202	4848	3	4845	
566	T	T444SAT0.1HY	2005/04.01.00:~2010/04.30.23:	180	4320	0	4320	
567	T	T445SAT0.1HY	2004/05.21.13:~2010/05.31.23:	197	4715	405	4310	
568	T	T446SAT0.1HY	2003/06.19.10:~2010/06.30.23:	222	5318	48	5270	
569	T	T447SAT0.1HY	2003/07.01.00:~2010/07.31.23:	238	5704	3	5701	
570	T	T448SAT0.1HY	2003/08.01.00:~2010/08.31.23:	217	5208	14	5194	
571	T	T449SAT0.1HY	2003/09.01.00:~2010/09.30.23:	227	5433	0	5433	
572	T	T44ASAT0.1HY	2003/10.01.00:~2010/10.31.23:	248	5952	258	5694	
573	T	T44BSAT0.1HY	2003/11.01.00:~2010/11.30.23:	240	5760	217	5543	
574	T	T44WSAT0.1HY	2003/12.01.00:~2010/02.28.23:	632	15167	3	15164	
575	T	T44NSAT0.1HY	2004/03.01.00:~2010/05.31.23:	579	13883	408	13475	
576	T	T44SSAT0.1HY	2003/06.19.10:~2010/08.31.23:	677	16230	65	16165	
577	T	T44FSAT0.1HY	2003/09.01.00:~2010/11.30.23:	715	17145	475	16670	
578	T	T440SAT0.1HY	2003/06.19.10:~2010/11.30.23:	2603	62425	951	61474	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.19 蘇澳港2010年及歷年測站 X 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
579	X	T09CSAX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
580	X	T101SAX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
581	X	T102SAX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
582	X	T103SAX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
583	X	T104SAX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
584	X	T105SAX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
585	X	T106SAX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
586	X	T107SAX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
587	X	T108SAX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
588	X	T109SAX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
589	X	T10ASAX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
590	X	T10BSAX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
591	X	T10WSAX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
592	X	T10NSAX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
593	X	T10SSAX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
594	X	T10FSAX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
595	X	T100SAX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	
596	X	T44CSAX0.1HY	2002/12.01.00:~2009/12.31.23:	248	5952	319	5633	
597	X	T441SAX0.1HY	2003/01.01.00:~2010/01.31.23:	234	5605	436	5169	
598	X	T442SAX0.1HY	2003/02.01.00:~2010/02.28.23:	205	4872	51	4821	
599	X	T443SAX0.1HY	2003/03.01.00:~2010/03.31.23:	248	5943	120	5823	
600	X	T444SAX0.1HY	2003/04.01.00:~2010/04.30.23:	240	5760	12	5748	
601	X	T445SAX0.1HY	2003/05.01.00:~2010/05.31.23:	221	5293	69	5224	
602	X	T446SAX0.1HY	2003/06.01.00:~2010/06.30.23:	214	5087	98	4989	
603	X	T447SAX0.1HY	2002/07.19.16:~2010/07.31.23:	261	6225	516	5709	
604	X	T448SAX0.1HY	2002/08.01.00:~2010/08.31.23:	271	6485	97	6388	
605	X	T449SAX0.1HY	2002/09.01.00:~2010/09.30.23:	252	6012	61	5951	
606	X	T44ASAX0.1HY	2002/10.01.00:~2010/10.31.23:	243	5820	472	5348	
607	X	T44BSAX0.1HY	2002/11.01.00:~2010/11.30.23:	270	6480	40	6440	
608	X	T44WSAX0.1HY	2002/12.01.00:~2010/02.28.23:	687	16429	806	15623	
609	X	T44NSAX0.1HY	2003/03.01.00:~2010/05.31.23:	709	16996	201	16795	
610	X	T44SSAX0.1HY	2002/07.19.16:~2010/08.31.23:	746	17797	711	17086	
611	X	T44FSAX0.1HY	2002/09.01.00:~2010/11.30.23:	765	18312	573	17739	
612	X	T440SAX0.1HY	2002/07.19.16:~2010/11.30.23:	2907	69534	2291	67243	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.20 蘇澳港2010年及歷年測站 F 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
613	F	T09CSAF0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	33	711	1 ,6 ,11 ,14 ,21 -23
614	F	T101SAF0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
615	F	T102SAF0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
616	F	T103SAF0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
617	F	T104SAF0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
618	F	T105SAF0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
619	F	T106SAF0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
620	F	T107SAF0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
621	F	T108SAF0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
622	F	T109SAF0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
623	F	T10ASAF0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
624	F	T10BSAF0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	21	699	26 ,29 -30
625	F	T10WSAF0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	33	2127	
626	F	T10NSAF0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
627	F	T10SSAF0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
628	F	T10FSAF0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	21	2163	
629	F	T100SAF0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	54	8706	
630	F	T44CSAF0.1HY	1981/12.01.00:~2009/12.31.23:	757	18090	108	17982	
631	F	T441SAF0.1HY	1981/01.01.00:~2010/01.31.23:	737	17593	1051	16542	
632	F	T442SAF0.1HY	1981/02.01.00:~2010/02.28.23:	609	14612	93	14519	
633	F	T443SAF0.1HY	1981/03.01.00:~2010/03.31.23:	693	16614	97	16517	
634	F	T444SAF0.1HY	1981/04.01.00:~2010/04.30.23:	660	15836	121	15715	
635	F	T445SAF0.1HY	1981/05.01.00:~2010/05.31.23:	674	16169	233	15936	
636	F	T446SAF0.1HY	1981/06.01.00:~2010/06.30.23:	681	16340	202	16138	
637	F	T447SAF0.1HY	1981/07.01.00:~2010/07.31.23:	779	18658	168	18490	
638	F	T448SAF0.1HY	1981/08.01.00:~2010/08.31.23:	806	19337	127	19210	
639	F	T449SAF0.1HY	1981/09.01.00:~2010/09.30.23:	765	18352	204	18148	
640	F	T44ASAF0.1HY	1981/10.01.00:~2010/10.31.23:	799	19143	236	18907	
641	F	T44BSAF0.1HY	1981/11.01.00:~2010/11.30.23:	775	18561	91	18470	
642	F	T44WSAF0.1HY	1981/01.01.00:~2010/02.28.23:	2103	50295	1252	49043	
643	F	T44NSAF0.1HY	1981/03.01.00:~2010/05.31.23:	2027	48619	451	48168	
644	F	T44SSAF0.1HY	1981/06.01.00:~2010/08.31.23:	2266	54335	497	53838	
645	F	T44FSAF0.1HY	1981/09.01.00:~2010/11.30.23:	2339	56056	531	55525	
646	F	T440SAF0.1HY	1981/01.01.00:~2010/11.30.23:	8734	209305	2731	206574	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.21 布袋港2010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
647	T	T09CPTT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
648	T	T101PTT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
649	T	T102PTT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
650	T	T103PTT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
651	T	T104PTT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
652	T	T105PTT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
653	T	T106PTT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
654	T	T107PTT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
655	T	T108PTT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
656	T	T109PTT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
657	T	T10APTT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
658	T	T10BPTT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.04.23:	4	96	0	96	
659	T	T10WPTT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
660	T	T10NPTT0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
661	T	T10SPTT0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
662	T	T10FPTT0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.04.23:	65	1560	0	1560	
663	T	T100PTT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.04.23:	339	8136	0	8136	
664	T	T44CPTT0.1HY	2008/12.01.00:~2009/12.31.23:	62	1488	0	1488	
665	T	T441PTT0.1HY	2009/01.01.00:~2010/01.31.23:	62	1488	0	1488	
666	T	T442PTT0.1HY	2009/02.01.00:~2010/02.28.23:	56	1344	0	1344	
667	T	T443PTT0.1HY	2009/03.01.00:~2010/03.31.23:	62	1488	0	1488	
668	T	T444PTT0.1HY	2009/04.01.00:~2010/04.30.23:	60	1440	0	1440	
669	T	T445PTT0.1HY	2009/05.01.00:~2010/05.31.23:	62	1488	0	1488	
670	T	T446PTT0.1HY	2009/06.01.00:~2010/06.30.23:	60	1440	0	1440	
671	T	T447PTT0.1HY	2009/07.01.00:~2010/07.31.23:	62	1488	0	1488	
672	T	T448PTT0.1HY	2008/08.12.14:~2010/08.31.23:	82	1954	166	1788	
673	T	T449PTT0.1HY	2008/09.01.00:~2010/09.30.23:	90	2160	0	2160	
674	T	T44APTT0.1HY	2008/10.01.00:~2010/10.31.23:	93	2232	0	2232	
675	T	T44BPTT0.1HY	2008/11.01.00:~2010/11.04.23:	64	1536	0	1536	
676	T	T44WPTT0.1HY	2008/12.01.00:~2010/02.28.23:	180	4320	0	4320	
677	T	T44NPTT0.1HY	2009/03.01.00:~2010/05.31.23:	184	4416	0	4416	
678	T	T44SPTT0.1HY	2008/08.12.14:~2010/08.31.23:	204	4882	166	4716	
679	T	T44FPTT0.1HY	2008/09.01.00:~2010/11.04.23:	247	5928	0	5928	
680	T	T440PTT0.1HY	2008/08.12.14:~2010/11.04.23:	815	19546	166	19380	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.22 布袋港2010年及歷年測站 X 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
681	X	T09CPTX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
682	X	T101PTX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
683	X	T102PTX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
684	X	T103PTX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.24.07:	24	560	0	560	
685	X		2010/04					
686	X		2010/05					
687	X		2010/06					
688	X		2010/07					
689	X		2010/08					
690	X		2010/09					
691	X		2010/10					
692	X		2010/11					
693	X	T10WPTX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
694	X	T10NPTX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/03.24.07:	24	560	0	560	
695	X		2010/夏					
696	X		2010/秋					
697	X	T100PTX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/03.24.07:	114	2720	0	2720	
698	X	T44CPTX0.1HY	2006/12.01.00:~2009/12.31.23:	55	1293	0	1293	
699	X		歷年/01					
700	X	T442PTX0.1HY	2009/02.26.10:~2010/02.28.23:	31	734	0	734	
701	X	T443PTX0.1HY	2008/03.12.14:~2010/03.24.07:	75	1770	0	1770	
702	X	T444PTX0.1HY	2008/04.01.00:~2009/04.30.23:	60	1440	0	1440	
703	X	T445PTX0.1HY	2008/05.01.00:~2009/05.31.23:	62	1488	0	1488	
704	X	T446PTX0.1HY	2006/06.26.17:~2009/06.30.23:	70	1653	16	1637	
705	X	T447PTX0.1HY	2006/07.01.00:~2009/07.21.10:	107	2543	210	2333	
706	X	T448PTX0.1HY	2006/08.01.00:~2009/08.31.23:	65	1531	157	1374	
707	X	T449PTX0.1HY	2007/09.01.00:~2009/09.30.23:	34	804	0	804	
708	X	T44APTX0.1HY	2006/10.16.12:~2009/10.31.23:	78	1860	0	1860	
709	X	T44BPTX0.1HY	2006/11.01.00:~2009/11.30.23:	90	2160	0	2160	
710	X	T44WPTX0.1HY	2006/12.01.00:~2010/02.28.23:	117	2771	0	2771	
711	X	T44NPTX0.1HY	2008/03.12.14:~2010/03.24.07:	197	4698	0	4698	
712	X	T44SPTX0.1HY	2006/06.26.17:~2009/08.31.23:	242	5727	383	5344	
713	X	T44FPTX0.1HY	2006/10.16.12:~2009/11.30.23:	202	4824	0	4824	
714	X	T440PTX0.1HY	2006/06.26.17:~2010/03.24.07:	758	18020	383	17637	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

2.4 2010年八商港海流資料記錄統計表

表2.4.1 2010年每月八商港觀測海流資料蒐集率統計表

年/月	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	736 (98.9%)	744 (100%)	713 (95.8%)	739 (99.3%)
2009/12月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2009/12月	Res.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	736 (98.9%)	744 (100%)	713 (95.8%)	739 (99.3%)
2010/ 1月	ST-X	720 (96.8%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	700 (94.1%)	701 (94.2%)	744 (100%)
2010/ 1月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 1月	Res.	720 (96.8%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	700 (94.1%)	701 (94.2%)	744 (100%)
2010/ 2月	ST-X	648 (96.4%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	666 (99.1%)	672 (100%)	672 (100%)
2010/ 2月	Cal.	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)
2010/ 2月	Res.	648 (96.4%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	666 (99.1%)	672 (100%)	672 (100%)
2010/ 3月	ST-X	720 (96.8%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	737 (99.1%)	638 (85.8%)	560 (75.3%)
2010/ 3月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	560 (75.3%)
2010/ 3月	Res.	720 (96.8%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	737 (99.1%)	638 (85.8%)	560 (75.3%)
2010/ 4月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	711 (98.8%)	720 (100%)	710 (98.6%)	701 (97.4%)	720 (100%)	*
2010/ 4月	Cal.	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	704 (97.8%)	720 (100%)	*
2010/ 4月	Res.	720 (100%)	720 (100%)	711 (98.8%)	720 (100%)	710 (98.6%)	701 (97.4%)	720 (100%)	*
2010/ 5月	ST-X	744 (100%)	738 (99.2%)	738 (99.2%)	744 (100%)	705 (94.8%)	723 (97.2%)	725 (97.4%)	*
2010/ 5月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 5月	Res.	744 (100%)	738 (99.2%)	738 (99.2%)	744 (100%)	705 (94.8%)	723 (97.2%)	725 (97.4%)	*
2010/ 6月	ST-X	713 (99.0%)	720 (100%)	703 (97.6%)	720 (100%)	714 (99.2%)	104 (14.4%)	103 (14.3%)	*
2010/ 6月	Cal.	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	104 (14.4%)	104 (14.4%)	*
2010/ 6月	Res.	713 (99.0%)	720 (100%)	703 (97.6%)	720 (100%)	714 (99.2%)	104 (14.4%)	103 (14.3%)	*
2010/ 7月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	439 (59.0%)	744 (100%)	733 (98.5%)	744 (100%)	*
2010/ 7月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 7月	Res.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	439 (59.0%)	744 (100%)	733 (98.5%)	744 (100%)	*
2010/ 8月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	734 (98.7%)	744 (100%)	744 (100%)	573 (77.0%)	128 (17.2%)	*
2010/ 8月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	733 (98.5%)	134 (18.0%)	*
2010/ 8月	Res.	744 (100%)	744 (100%)	734 (98.7%)	744 (100%)	744 (100%)	573 (77.0%)	128 (17.2%)	*
2010/ 9月	ST-X	720 (100%)	710 (98.6%)	720 (100%)	720 (100%)	710 (98.6%)	664 (92.2%)	703 (97.6%)	*
2010/ 9月	Cal.	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	719 (99.9%)	720 (100%)	*
2010/ 9月	Res.	720 (100%)	710 (98.6%)	720 (100%)	720 (100%)	710 (98.6%)	664 (92.2%)	703 (97.6%)	*
2010/10月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	581 (78.1%)	715 (96.1%)	714 (96.0%)	*
2010/10月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	720 (96.8%)	742 (99.7%)	*
2010/10月	Res.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	581 (78.1%)	715 (96.1%)	714 (96.0%)	*
2010/11月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	503 (69.9%)	599 (83.2%)	518 (71.9%)	*
2010/11月	Cal.	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	555 (77.1%)	*
2010/11月	Res.	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	503 (69.9%)	599 (83.2%)	518 (71.9%)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站流速資料

Cal. : 港灣技術研究中心純潮 站流速資料

Res. : 港灣技術研究中心非潮 站流速資料

表2.4.2 基隆港2010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	C09CKLX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	C101KLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	24	720	21
3	X	C102KLX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	24	648	21
4	X	C103KLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	24	720	21
5	X	C104KLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C105KLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C106KLX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	7	713	7 -9 ,15 ,28
8	X	C107KLX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C108KLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C109KLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C10AKLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C10BKLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C10WKLX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	48	2112	
14	X	C10NKLX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	24	2184	
15	X	C10SKLX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	7	2201	
16	X	C10FKLX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	C100KLX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	79	8681	
18	X	C44CKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2009/12.31.23:	272	6513	506	6007	
19	X	C441KLX0.1HY	2002/01.01.00:~2010/01.31.23:	248	5946	115	5831	
20	X	C442KLX0.1HY	2002/02.01.00:~2010/02.28.23:	205	4879	131	4748	
21	X	C443KLX0.1HY	2002/03.01.00:~2010/03.31.23:	218	5206	31	5175	
22	X	C444KLX0.1HY	2002/04.01.00:~2010/04.30.23:	260	6227	237	5990	
23	X	C445KLX0.1HY	2002/05.01.00:~2010/05.31.23:	248	5936	197	5739	
24	X	C446KLX0.1HY	2001/06.26.12:~2010/06.30.23:	241	5750	343	5407	
25	X	C447KLX0.1HY	2001/07.01.00:~2010/07.31.23:	278	6617	503	6114	
26	X	C448KLX0.1HY	2001/08.01.00:~2010/08.31.23:	291	6941	293	6648	
27	X	C449KLX0.1HY	2001/09.13.13:~2010/09.30.23:	228	5450	47	5403	
28	X	C44AKLX0.1HY	2001/10.01.00:~2010/10.31.23:	297	7108	156	6952	
29	X	C44BKLX0.1HY	2001/11.01.00:~2010/11.30.23:	300	7200	133	7067	
30	X	C44WKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2010/02.28.23:	725	17338	752	16586	
31	X	C44NKLX0.1HY	2002/03.01.00:~2010/05.31.23:	726	17369	465	16904	
32	X	C44SKLX0.1HY	2001/06.26.12:~2010/08.31.23:	810	19308	1139	18169	
33	X	C44FKLX0.1HY	2001/09.13.13:~2010/11.30.23:	825	19758	336	19422	
34	X	C440KLX0.1HY	2001/06.26.12:~2010/11.30.23:	3086	73773	2692	71081	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.4.3 臺北港2010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	C09CTPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	C101TPX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	44	700	19 -20 ,24 -25 ,27
3	X	C102TPX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	6	666	3 -6 ,25
4	X	C103TPX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	7	737	6 ,8 -9 ,29 -30
5	X	C104TPX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.07:	30	704	3	701	10 ,18 ,24
6	X	C105TPX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	21	723	10 ,13 ,24 -26
7	X	C106TPX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.05.07:	5	104	0	104	
8	X	C107TPX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	11	733	3 ,5 ,9
9	X	C108TPX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.12:	31	733	160	573	8 ,18 -24
10	X	C109TPX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.22:	30	719	55	664	14 -15 ,17 -18 ,22 ,27
11	X	C10ATPX0.1HA	2010/10.01.23:~2010/10.31.22:	31	720	5	715	6 ,8
12	X	C10BTPX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	121	599	9 -10 ,12 ,15 ,25 -29
13	X	C10WTPX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	50	2110	
14	X	C10NTPX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2192	31	2161	
15	X	C10STPX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.12:	67	1581	171	1410	
16	X	C10FTPX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2159	181	1978	
17	X	C100TPX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	340	8092	433	7659	
18	X	C44CTPX0.1HY	1996/12.15.13:~2009/12.31.23:	285	6741	644	6097	
19	X	C441TPX0.1HY	1997/01.01.00:~2010/01.31.23:	296	6978	160	6818	
20	X	C442TPX0.1HY	1997/02.01.00:~2010/02.28.23:	290	6874	296	6578	
21	X	C443TPX0.1HY	1997/03.01.00:~2010/03.31.23:	313	7456	1066	6390	
22	X	C444TPX0.1HY	1997/04.01.10:~2010/04.30.07:	326	7732	385	7347	
23	X	C445TPX0.1HY	1999/05.01.00:~2010/05.31.23:	299	7127	212	6915	
24	X	C446TPX0.1HY	2000/06.01.00:~2010/06.05.07:	265	6295	455	5840	
25	X	C447TPX0.1HY	1996/07.01.09:~2010/07.31.23:	339	8041	267	7774	
26	X	C448TPX0.1HY	1997/08.01.00:~2010/08.31.12:	377	8922	727	8195	
27	X	C449TPX0.1HY	1996/09.05.13:~2010/09.30.22:	357	8387	530	7857	
28	X	C44ATPX0.1HY	1996/10.01.01:~2010/10.31.22:	266	6253	426	5827	
29	X	C44BTPX0.1HY	1996/11.01.00:~2010/11.30.23:	258	6098	475	5623	
30	X	C44WTPX0.1HY	1996/12.15.13:~2010/02.28.23:	871	20593	1100	19493	
31	X	C44NTPX0.1HY	1997/03.01.00:~2010/05.31.23:	938	22315	1663	20652	
32	X	C44STPX0.1HY	1996/07.01.09:~2010/08.31.12:	981	23258	1449	21809	
33	X	C44FTPX0.1HY	1996/09.05.13:~2010/11.30.23:	880	20738	1431	19307	
34	X	C440TPX0.1HY	1996/07.01.09:~2010/11.30.23:	3670	86904	5643	81261	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.4.4 臺中港2010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	C09CTCX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	C101TCX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C102TCX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C103TCX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C104TCX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C105TCX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	6	738	4 ,24
7	X	C106TCX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C107TCX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C108TCX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C109TCX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	10	710	3 ,23
11	X	C10ATCX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C10BTCX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C10WTCX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	C10NTCX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	6	2202	
15	X	C10STCX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	C10FTCX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	10	2174	
17	X	C100TCX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	16	8744	
18	X	C44CTCX0.1HY	2003/12.01.00:~2009/12.31.23:	124	2976	6	2970	
19	X	C441TCX0.1HY	2004/01.01.00:~2010/01.31.23:	176	4213	46	4167	
20	X	C442TCX0.1HY	2004/02.01.00:~2010/02.28.23:	170	4075	389	3686	
21	X	C443TCX0.1HY	2004/03.01.00:~2010/03.31.23:	165	3946	50	3896	
22	X	C444TCX0.1HY	2004/04.01.00:~2010/04.30.23:	162	3871	9	3862	
23	X	C445TCX0.1HY	2004/05.01.00:~2010/05.31.23:	183	4392	289	4103	
24	X	C446TCX0.1HY	2004/06.01.00:~2010/06.30.23:	193	4621	69	4552	
25	X	C447TCX0.1HY	2004/07.01.00:~2010/07.31.23:	217	5207	250	4957	
26	X	C448TCX0.1HY	2003/08.01.00:~2010/08.31.23:	235	5617	414	5203	
27	X	C449TCX0.1HY	2003/09.01.00:~2010/09.30.23:	208	4987	199	4788	
28	X	C44ATCX0.1HY	2003/10.01.00:~2010/10.31.23:	186	4464	25	4439	
29	X	C44BTCX0.1HY	2003/11.01.00:~2010/11.30.23:	168	4025	48	3977	
30	X	C44WTCX0.1HY	2003/12.01.00:~2010/02.28.23:	470	11264	441	10823	
31	X	C44NTCX0.1HY	2004/03.01.00:~2010/05.31.23:	510	12209	348	11861	
32	X	C44STCX0.1HY	2003/08.01.00:~2010/08.31.23:	645	15445	733	14712	
33	X	C44FTCX0.1HY	2003/09.01.00:~2010/11.30.23:	562	13476	272	13204	
34	X	C440TCX0.1HY	2003/08.01.00:~2010/11.30.23:	2187	52394	1794	50600	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.4.5 安平港2010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	C09CAPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	31	713	1 -9 ,14 ,22 -25
2	X	C101APX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	43	701	2 -5 ,8 -10 ,13 -16 ,19 -21 ,25 -27
3	X	C102APX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C103APX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	106	638	18 -24
5	X	C104APX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C105APX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	19	725	25 -26
7	X	C106APX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.05.07:	5	104	1	103	2
8	X	C107APX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C108APX0.1HA	2010/08.26.10:~2010/08.31.23:	6	134	6	128	27 ,29 -31
10	X	C109APX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	17	703	9 ,13 ,17 ,19 -20 ,22 ,24 ,26 -27
11	X	C10AAPX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.21:	31	742	28	714	1 ,6 ,8 -10 ,19 -22 ,24 -25 ,27 -28 ,31
12	X	C10BAPX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.24.02:	24	555	37	518	1 -10 ,12 ,16 -20 ,22
13	X	C10WAPX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	74	2086	
14	X	C10NAPX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	125	2083	
15	X	C10SAPX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	42	982	7	975	
16	X	C10FAPX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.24.02:	85	2017	82	1935	
17	X	C100APX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.24.02:	309	7367	288	7079	
18	X	C44CAPX0.1HY	1999/12.01.00:~2009/12.31.23:	280	6647	387	6260	
19	X	C441APX0.1HY	2000/01.01.00:~2010/01.31.23:	321	7652	455	7197	
20	X	C442APX0.1HY	2000/02.01.00:~2010/02.28.23:	260	6167	62	6105	
21	X	C443APX0.1HY	2000/03.01.00:~2010/03.31.23:	238	5637	390	5247	
22	X	C444APX0.1HY	2000/04.01.00:~2010/04.30.23:	291	6932	615	6317	
23	X	C445APX0.1HY	2000/05.01.00:~2010/05.31.23:	291	6941	610	6331	
24	X	C446APX0.1HY	2000/06.01.00:~2010/06.05.07:	292	6920	506	6414	
25	X	C447APX0.1HY	2000/07.01.00:~2010/07.31.23:	249	5921	23	5898	
26	X	C448APX0.1HY	2000/08.01.20:~2010/08.31.23:	271	6442	883	5559	
27	X	C449APX0.1HY	2000/09.01.00:~2010/09.30.23:	270	6480	497	5983	
28	X	C44AAPX0.1HY	1999/10.01.00:~2010/10.31.21:	293	7004	1454	5550	
29	X	C44BAPX0.1HY	1999/11.02.01:~2010/11.24.02:	271	6404	297	6107	
30	X	C44WAPX0.1HY	1999/12.01.00:~2010/02.28.23:	861	20466	904	19562	
31	X	C44NAPX0.1HY	2000/03.01.00:~2010/05.31.23:	820	19510	1615	17895	
32	X	C44SAPX0.1HY	2000/06.01.00:~2010/08.31.23:	812	19283	1412	17871	
33	X	C44FAPX0.1HY	1999/10.01.00:~2010/11.24.02:	834	19888	2248	17640	
34	X	C440APX0.1HY	1999/10.01.00:~2010/11.24.02:	3327	79147	6179	72968	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.4.6 高雄港2010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	C09CKHX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	C101KHX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C102KHX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C103KHX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C104KHX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	9	711	27
6	X	C105KHX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	6	738	24
7	X	C106KHX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	17	703	7 ,28
8	X	C107KHX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C108KHX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	10	734	2 -6 ,16 ,19
10	X	C109KHX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C10AKHX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C10BKHX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C10WKHX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	C10NKHX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	15	2193	
15	X	C10SKHX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	27	2181	
16	X	C10FKHX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	C100KHX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	42	8718	
18	X	C44CKHX0.1HY	2002/12.01.00:~2009/12.31.23:	166	3962	63	3899	
19	X	C441KHX0.1HY	2001/01.01.00:~2010/01.31.23:	185	4423	113	4310	
20	X	C442KHX0.1HY	2001/02.01.16:~2010/02.28.23:	193	4603	121	4482	
21	X	C443KHX0.1HY	2001/03.01.00:~2010/03.31.23:	232	5524	423	5101	
22	X	C444KHX0.1HY	2001/04.03.12:~2010/04.30.23:	238	5699	654	5045	
23	X	C445KHX0.1HY	2001/05.01.00:~2010/05.31.23:	235	5630	229	5401	
24	X	C446KHX0.1HY	2001/06.01.00:~2010/06.30.23:	274	6534	35	6499	
25	X	C447KHX0.1HY	2002/07.01.00:~2010/07.31.23:	267	6387	190	6197	
26	X	C448KHX0.1HY	2001/08.01.21:~2010/08.31.23:	277	6611	45	6566	
27	X	C449KHX0.1HY	2001/09.01.00:~2010/09.30.23:	296	7087	326	6761	
28	X	C44AKHX0.1HY	2001/10.01.00:~2010/10.31.23:	288	6899	57	6842	
29	X	C44BKHX0.1HY	2002/11.01.00:~2010/11.30.23:	265	6352	426	5926	
30	X	C44WKHX0.1HY	2001/01.01.00:~2010/02.28.23:	544	12988	297	12691	
31	X	C44NKHX0.1HY	2001/03.01.00:~2010/05.31.23:	705	16853	1306	15547	
32	X	C44SKHX0.1HY	2001/06.01.00:~2010/08.31.23:	818	19532	270	19262	
33	X	C44FKHX0.1HY	2001/09.01.00:~2010/11.30.23:	849	20338	809	19529	
34	X	C440KHX0.1HY	2001/01.01.00:~2010/11.30.23:	2915	69711	2682	67029	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.4.7 花蓮港2010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	C09CHLX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	C101HLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C102HLX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C103HLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C104HLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C105HLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C106HLX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C107HLX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	305	439	2 ,8 -22
9	X	C108HLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C109HLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C10AHLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C10BHLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C10WHLX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	C10NHLX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	C10SHLX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	305	1903	
16	X	C10FHLX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	C100HLX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	305	8455	
18	X	C44CHLX0.1HY	2000/12.01.00:~2009/12.31.23:	287	6877	99	6778	
19	X	C441HLX0.1HY	2001/01.03.10:~2010/01.31.23:	305	7299	283	7016	
20	X	C442HLX0.1HY	2001/02.01.00:~2010/02.28.23:	282	6768	295	6473	
21	X	C443HLX0.1HY	2001/03.01.00:~2010/03.31.23:	288	6912	460	6452	
22	X	C444HLX0.1HY	2001/04.01.00:~2010/04.30.23:	270	6478	223	6255	
23	X	C445HLX0.1HY	2001/05.01.00:~2010/05.31.23:	279	6695	850	5845	
24	X	C446HLX0.1HY	2001/06.01.00:~2010/06.30.23:	292	6975	566	6409	
25	X	C447HLX0.1HY	2003/07.01.00:~2010/07.31.23:	184	4394	367	4027	
26	X	C448HLX0.1HY	2001/08.03.16:~2010/08.31.23:	303	7230	124	7106	
27	X	C449HLX0.1HY	2000/09.08.11:~2010/09.30.23:	323	7741	527	7214	
28	X	C44AHLX0.1HY	2000/10.01.00:~2010/10.31.23:	341	8184	234	7950	
29	X	C44BHLX0.1HY	2000/11.01.00:~2010/11.30.23:	329	7865	104	7761	
30	X	C44WHLX0.1HY	2000/12.01.00:~2010/02.28.23:	874	20944	677	20267	
31	X	C44NHLX0.1HY	2001/03.01.00:~2010/05.31.23:	837	20085	1533	18552	
32	X	C44SHLX0.1HY	2001/06.01.00:~2010/08.31.23:	779	18599	1057	17542	
33	X	C44FHLX0.1HY	2000/09.08.11:~2010/11.30.23:	993	23790	865	22925	
34	X	C440HLX0.1HY	2000/09.08.11:~2010/11.30.23:	3483	83418	4132	79286	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.4.8 蘇澳港2010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	C09CSAX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	8	736	7 ,9
2	X	C101SAX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C102SAX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C103SAX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C104SAX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	10	710	6 -7 ,9 ,16 ,18 -19 ,24 ,30
6	X	C105SAX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	39	705	4 -5 ,10 -14 ,24
7	X	C106SAX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	6	714	7 ,27 -28
8	X	C107SAX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C108SAX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C109SAX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	10	710	6 ,22 -23 ,25 ,30
11	X	C10ASAX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	163	581	18 -26
12	X	C10BSAX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	217	503	1 ,12 -16 ,20 -24
13	X	C10WSAX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	8	2152	
14	X	C10NSAX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	49	2159	
15	X	C10SSAX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	6	2202	
16	X	C10FSAX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	390	1794	
17	X	C100SAX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	453	8307	
18	X	C44CSAX0.1HY	2002/12.01.00:~2009/12.31.23:	248	5952	389	5563	
19	X	C441SAX0.1HY	2003/01.01.00:~2010/01.31.23:	234	5605	426	5179	
20	X	C442SAX0.1HY	2003/02.01.00:~2010/02.28.23:	205	4872	121	4751	
21	X	C443SAX0.1HY	2003/03.01.00:~2010/03.31.23:	248	5920	145	5775	
22	X	C444SAX0.1HY	2003/04.01.00:~2010/04.30.23:	240	5760	76	5684	
23	X	C445SAX0.1HY	2003/05.01.00:~2010/05.31.23:	221	5294	228	5066	
24	X	C446SAX0.1HY	2003/06.01.00:~2010/06.30.23:	210	4993	147	4846	
25	X	C447SAX0.1HY	2002/07.19.17:~2010/07.31.23:	261	6224	572	5652	
26	X	C448SAX0.1HY	2002/08.01.00:~2010/08.31.23:	279	6691	129	6562	
27	X	C449SAX0.1HY	2002/09.01.00:~2010/09.30.23:	252	6012	66	5946	
28	X	C44ASAX0.1HY	2002/10.01.00:~2010/10.31.23:	243	5796	603	5193	
29	X	C44BSAX0.1HY	2002/11.01.00:~2010/11.30.23:	270	6480	268	6212	
30	X	C44WSAX0.1HY	2002/12.01.00:~2010/02.28.23:	687	16429	936	15493	
31	X	C44NSAX0.1HY	2003/03.01.00:~2010/05.31.23:	709	16974	449	16525	
32	X	C44SSAX0.1HY	2002/07.19.17:~2010/08.31.23:	750	17908	848	17060	
33	X	C44FSAX0.1HY	2002/09.01.00:~2010/11.30.23:	765	18288	937	17351	
34	X	C440SAX0.1HY	2002/07.19.17:~2010/11.30.23:	2911	69599	3170	66429	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.4.9 布袋港2010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	C09CPTX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	5	739	11
2	X	C101PTX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C102PTX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C103PTX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.24.07:	24	560	0	560	
5	X		2010/04					
6	X		2010/05					
7	X		2010/06					
8	X		2010/07					
9	X		2010/08					
10	X		2010/09					
11	X		2010/10					
12	X		2010/11					
13	X	C10WPTX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	5	2155	
14	X	C10NPTX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/03.24.07:	24	560	0	560	
15	X		2010/夏					
16	X		2010/秋					
17	X	C100PTX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/03.24.07:	114	2720	5	2715	
18	X	C44CPTX0.1HY	2006/12.01.00:~2009/12.31.23:	51	1210	5	1205	
19	X		歷年/01					
20	X	C442PTX0.1HY	2009/02.26.10:~2010/02.28.23:	31	734	0	734	
21	X	C443PTX0.1HY	2008/03.12.14:~2010/03.24.07:	75	1770	0	1770	
22	X	C444PTX0.1HY	2008/04.01.00:~2009/04.30.23:	60	1440	0	1440	
23	X	C445PTX0.1HY	2008/05.01.00:~2009/05.31.23:	62	1488	0	1488	
24	X	C446PTX0.1HY	2006/06.26.17:~2009/06.30.23:	70	1653	16	1637	
25	X	C447PTX0.1HY	2006/07.01.00:~2009/07.21.10:	107	2543	210	2333	
26	X	C448PTX0.1HY	2006/08.01.00:~2009/08.31.23:	66	1555	157	1398	
27	X	C449PTX0.1HY	2007/09.01.00:~2009/09.30.23:	60	1440	555	885	
28	X	C44APTX0.1HY	2006/10.16.12:~2009/10.31.23:	78	1860	0	1860	
29	X	C44BPTX0.1HY	2006/11.01.00:~2009/11.30.23:	90	2160	0	2160	
30	X	C44WPTX0.1HY	2006/12.01.00:~2010/02.28.23:	113	2688	5	2683	
31	X	C44NPTX0.1HY	2008/03.12.14:~2010/03.24.07:	197	4698	0	4698	
32	X	C44SPTX0.1HY	2006/06.26.17:~2009/08.31.23:	243	5751	383	5368	
33	X	C44FPTX0.1HY	2006/10.16.12:~2009/11.30.23:	228	5460	555	4905	
34	X	C440PTX0.1HY	2006/06.26.17:~2010/03.24.07:	781	18597	943	17654	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

2.5 八商港颱風期間風浪潮流資料記錄統計表

表2.5.1 2010年颱風期間八商港觀測風場資料蒐集率統計表

颱風	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
南修		72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	71 (98.6%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)
萊羅克		72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	69 (95.8%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)
莫蘭蒂		96 (100%)	96 (100%)	58 (60.4%)	95 (99.0%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)
凡那比		96 (100%)	96 (100%)	35 (36.5%)	94 (97.9%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)
梅姬		72 (100%)	*	72 (100%)	72 (100%)	*	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)

註 : 選不同現場觀測 站風速資料

表2.5.2 2010年颱風期間八商港觀測波浪資料蒐集率統計表

颱風	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
南修	ST-X	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	61 (84.7%)	67 (93.1%)	*
萊羅克	ST-X	72 (100%)	70 (97.2%)	72 (100%)	72 (100%)	71 (98.6%)	71 (98.6%)	71 (98.6%)	*
莫蘭蒂	ST-X	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	95 (99.0%)	*
凡那比	ST-X	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	73 (76.0%)	94 (97.9%)	*
梅姬	ST-X	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	*	72 (100%)	69 (95.8%)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站波高資料

表2.5.3 2010年颱風期間八商港觀測潮位資料蒐集率統計表

颱風	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
南修		72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)
萊羅克		72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)
莫蘭蒂		96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)
凡那比		96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)
梅姬		72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	*	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)

註 : 選不同現場觀測 站潮位資料

表2.5.4 2010年颱風期間八商港觀測海流資料蒐集率統計表

颱風	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
南修	ST-X	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	61 (84.7%)	67 (93.1%)	*
萊羅克	ST-X	72 (100%)	71 (98.6%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	*
莫蘭蒂	ST-X	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	95 (99.0%)	*
凡那比	ST-X	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	96 (100%)	73 (76.0%)	94 (97.9%)	*
梅姬	ST-X	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	72 (100%)	*	72 (100%)	69 (95.8%)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站流速資料

表2.5.5 基隆港2010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	南修	P101KLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102KLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103KLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104KLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105KLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.6 臺北港2010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	南修	P101TPX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102TPX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103TPX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104TPX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105TPX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.7 臺中港2010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	南修	P101TCX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102TCX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103TCX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104TCX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105TCX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	0

港灣技術研究中心

表2.5.8 安平港2010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	南修	P101APX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102APX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103APX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104APX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105APX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.9 高雄港2010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	南修	P101KHX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102KHX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103KHX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	58
4	凡那比	P104KHX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	35
5	梅姬	P105KHX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.10 花蓮港2010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	南修	P101HLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	71
2	萊羅克	P102HLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	69
3	莫蘭蒂	P103HLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	95
4	凡那比	P104HLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	94
5	梅姬	P105HLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.11 蘇澳港2010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	南修	P101SAX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102SAX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103SAX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104SAX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105SAX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	0

港灣技術研究中心

表2.5.12 布袋港2010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	南修	P101PTX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102PTX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103PTX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104PTX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105PTX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.13 基隆港2010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	南修	P101KLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102KLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103KLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104KLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105KLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.14 臺北港2010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	南修	P101TPX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	61
2	萊羅克	P102TPX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	71
3	莫蘭蒂	P103TPX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104TPX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	73
5	梅姬	P105TPX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.15 臺中港2010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	南修	P101TCX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102TCX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	70
3	莫蘭蒂	P103TCX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104TCX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105TCX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.16 安平港2010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	南修	P101APX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	67
2	萊羅克	P102APX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	71
3	莫蘭蒂	P103APX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	95
4	凡那比	P104APX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	94
5	梅姬	P105APX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	69

港灣技術研究中心

表2.5.17 高雄港2010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	南修	P101KHX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102KHX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103KHX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104KHX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105KHX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.18 花蓮港2010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	南修	P101HLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102HLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103HLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104HLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105HLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.19 蘇澳港2010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	南修	P101SAX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102SAX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	71
3	莫蘭蒂	P103SAX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104SAX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105SAX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	0

港灣技術研究中心

表2.5.20 布袋港2010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	南修	P101PTX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	0
2	萊羅克	P102PTX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	0
3	莫蘭蒂	P103PTX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	0
4	凡那比	P104PTX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	0
5	梅姬	P105PTX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	0

港灣技術研究中心

表2.5.21 基隆港2010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	南修	P101KLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102KLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103KLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104KLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105KLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.22 臺北港2010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	南修	P101TPX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102TPX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103TPX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104TPX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105TPX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.23 臺中港2010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	南修	P101TCX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102TCX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103TCX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104TCX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105TCX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.24 安平港2010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	南修	P101APX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102APX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103APX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104APX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105APX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.25 高雄港2010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	南修	P101KHX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102KHX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103KHX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104KHX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105KHX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.26 花蓮港2010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	南修	P101HLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102HLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103HLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104HLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105HLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.27 蘇澳港2010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	南修	P101SAX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102SAX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103SAX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104SAX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105SAX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	0

港灣技術研究中心

表2.5.28 布袋港2010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	南修	P101PTX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102PTX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103PTX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104PTX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105PTX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.29 基隆港2010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	南修	P101KLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102KLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103KLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104KLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105KLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.30 臺北港2010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	南修	P101TPX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	61
2	萊羅克	P102TPX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103TPX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104TPX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	73
5	梅姬	P105TPX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.31 臺中港2010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	南修	P101TCX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102TCX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	71
3	莫蘭蒂	P103TCX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104TCX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105TCX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.32 安平港2010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	南修	P101APX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	67
2	萊羅克	P102APX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103APX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	95
4	凡那比	P104APX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	94
5	梅姬	P105APX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	69

港灣技術研究中心

表2.5.33 高雄港2010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	南修	P101KHX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102KHX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103KHX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104KHX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105KHX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.34 花蓮港2010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	南修	P101HLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102HLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103HLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104HLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105HLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表2.5.35 蘇澳港2010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	南修	P101SAX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102SAX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103SAX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104SAX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105SAX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	0

港灣技術研究中心

表2.5.36 布袋港2010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	南修	P101PTX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	0
2	萊羅克	P102PTX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	0
3	莫蘭蒂	P103PTX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	0
4	凡那比	P104PTX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	0
5	梅姬	P105PTX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	0

港灣技術研究中心

第三章、2010年八商港
風力、波浪、潮汐及海流月報表

3.1 2010年八商港風力月報表
3.2 2010年八商港波浪月報表
3.3 2010年八商港潮汐月報表
3.4 2010年八商港海流月報表

3.1 2010年八商港風力月報表

表3.1.1　2010 年 01 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	5.3 ENE	5.0 ENE	4.0 E	3.2 E	3.6 E	2.9 E	3.9 E	3.4 E	2.7 ESE	3.1 SE	4.1 SE	3.3 ESE	3.3 ESE	2.9 ESE	2.8 ESE	3.0 ESE	2.7 ESE	2.8 SE	3.6 SSE	2.4 SSE	1.9 WNW	1.8 NW	1.6 W	1.4 WSW	3.1	5.3 ENE
01/02	1.4 WSW	1.7 SW	1.5 SW	2.1 SW	2.2 WSW	1.7 SW	1.8 SW	2.0 WSW	1.6 SW	2.0 SW	2.4 W	2.0 NNW	3.5 N	3.7 N	3.8 N	4.4 N	5.4 N	5.3 N	6.0 N	6.2 NNE	5.4 NNE	4.4 NNE	4.3 N	6.3 NNE	3.4	6.3 NNE
01/03	5.9 NNE	5.2 NNE	4.5 NNE	2.9 NNE	3.8 NNE	4.5 NNE	4.0 NNE	2.1 WNW	1.6 WSW	1.7 WSW	8.3 NE	5.9 NE	5.5 NE	6.3 NE	6.7 NE	5.7 NE	5.1 ENE	3.8 E	2.6 E	2.3 ESE	2.3 E	2.1 ESE	1.9 SW	1.8 SSW	4.0	8.3 NE
01/04	1.8 SSW	1.8 SW	1.8 SSW	1.8 SW	1.8 SW	2.3 SW	2.5 SW	2.4 SW	2.9 WSW	2.5 WSW	1.4 WNW	2.1 N	2.2 N	3.0 N	3.4 NNE	3.2 NNE	3.5 NNE	3.3 NNE	3.8 NNE	4.0 NE	4.5 NE	4.4 NE	3.8 NNE	2.5 NNE	2.8	4.5 NE
01/05	5.1 ENE	8.1 ENE	8.3 ENE	8.5 NE	8.1 NE	8.2 NE	8.0 NE	8.0 NE	7.5 ENE	7.1 NE	6.2 ENE	4.7 E	3.4 E	4.4 E	5.8 NE	8.7 NE	7.9 NE	6.6 NE	7.1 NE	7.4 ENE	6.9 ENE	6.2 ENE	6.0 NE	6.6 ENE	6.9	8.7 NE
01/06	4.8 ENE	4.7 E	5.6 ENE	4.7 E	5.3 E	6.3 ENE	5.9 ENE	6.2 ENE	6.5 NE	6.4 NE	8.6 NE	8.1 NE	5.3 NE	5.7 NE	7.2 NE	7.5 NE	8.2 NE	7.3 NE	6.5 ENE	6.2 NE	6.0 ENE	6.7 ENE	6.6 ENE	6.8 ENE	6.4	8.6 NE
01/07	7.0 ENE	6.8 ENE	7.0 ENE	7.0 ENE	7.4 ENE	7.4 ENE	8.1 ENE	7.3 ENE	6.6 ENE	6.5 ENE	6.1 ENE	6.4 ENE	6.6 ENE	6.1 ENE	6.6 ENE	6.8 ENE	6.2 ENE	6.3 ENE	3.1 E	4.1 E	6.5 ENE	7.3 ENE	7.3 ENE	6.8 NE	6.6	8.1 ENE
01/08	7.3 ENE	7.0 ENE	6.5 ENE	7.3 NE	7.1 NE	6.7 NE	7.0 NE	7.3 NE	6.7 ENE	5.9 ENE	5.7 ENE	8.7 NE	7.0 NE	6.7 NE	5.4 NE	7.7 NE	7.0 NE	7.4 NE	6.6 NE	6.8 NE	5.3 ENE	4.5 E	3.7 E	3.5 E	6.4	8.7 NE
01/09	3.3 E	3.0 E	4.3 ENE	2.9 E	3.2 E	3.1 E	1.5 SSE	1.3 SW	1.3 WSW	1.5 SW	3.6 SE	2.9 SE	3.1 E	2.6 SE	3.9 SSE	2.0 ESE	4.3 SE	5.2 SSE	5.5 SSE	3.6 SSE	2.5 SSW	1.3 SSW	1.0 WSW	1.1 NNW	2.8	5.5 SSE
01/10	1.4 NNW	1.7 N	3.7 SSE	2.5 SSW	2.7 SW	3.3 SW	3.4 SW	3.2 SW	3.0 SW	2.9 SW	1.8 SW	2.4 S	2.1 ESE	3.4 SE	3.5 S	5.2 N	3.4 NNW	2.6 N	2.9 N	3.1 N	2.1 NNW	1.4 WNW	1.7 NW	2.4 NNW	2.7	5.2 N
01/11	3.3 NNW	3.5 NNW	2.8 NNW	4.3 N	4.1 N	2.8 NW	1.6 WSW	2.9 WNW	6.5 NNE	7.2 NE	7.6 NE	7.8 NNE	8.8 NNE	10.0 NE	10.4 NNE	8.9 NNE	9.0 NNE	10.1 NNE	9.3 NNE	9.8 NE	11.3 NNE	12.1 NE	11.2 NNE	10.9 NNE	7.3	12.1 NE
01/12	9.8 NNE	9.2 NNE	9.4 NNE	9.6 NNE	10.0 NNE	9.7 NNE	9.8 NNE	9.0 NNE	8.3 NNE	9.0 NNE	8.6 NNE	8.1 NNE	7.6 NNE	7.6 NNE	8.1 NNE	7.6 NNE	7.2 NNE	5.6 NNE	5.7 NNE	5.0 NNE	5.3 NNE	5.2 NNE	4.9 NNE	5.8 NE	7.8	10.0 NNE
01/13	6.0 NE	6.6 NE	6.4 NE	6.0 NE	5.6 NE	5.0 NE	5.2 NE	5.0 NE	4.8 NE	4.6 NE	5.0 NE	4.8 NE	4.1 NE	3.9 NE	3.8 NE	4.4 NE	4.3 NNE	4.5 NE	4.1 NE	4.4 NE	4.3 NE	4.0 ENE	3.8 ENE	3.1 ENE	4.7	6.6 NE
01/14	2.5 SE	2.4 E	3.0 SSE	3.2 E	2.4 E	2.4 ESE	3.3 S	3.5 S	3.4 S	3.9 SSE	3.5 ESE	3.8 ESE	5.0 SE	3.5 ESE	3.9 ESE	3.8 ESE	3.9 ESE	4.2 ESE	3.8 SE	3.4 SE	2.7 SE	3.7 SE	3.6 SSE	3.3 SSE	3.4	5.0 SE
01/15	2.9 SSE	1.9 SSW	1.7 S	1.9 SSE	2.3 SSE	4.0 SSE	3.9 S	3.7 SSE	3.6 SSE	3.5 SSE	5.1 SSE	5.5 SSE	6.0 SE	5.9 SE	5.4 SE	6.7 SSE	6.2 SE	5.2 SE	3.2 SE	2.8 SE	3.9 SE	4.3 SE	4.8 SE	5.2 SE	4.2	6.7 SSE
01/16	3.6 SSE	4.3 SE	3.6 SSE	2.9 S	2.8 SSE	1.6 SSE	1.4 SSW	1.3 SSW	4.3 ENE	9.1 ENE	8.5 ENE	5.3 E	4.9 E	3.5 ESE	3.2 ESE	3.3 ESE	2.9 E	5.5 ENE	7.1 ENE	7.4 ENE	6.9 ENE	7.5 ENE	7.2 ENE	7.0 ENE	4.8	9.1 ENE
01/17	7.0 ENE	7.0 ENE	7.1 ENE	6.5 ENE	6.3 ENE	6.1 ENE	5.9 ENE	5.4 ENE	6.1 ENE	5.5 ENE	5.6 ENE	4.5 E	4.5 E	4.2 E	2.8 E	4.1 E	6.7 ENE	5.9 ENE	6.2 ENE	4.9 E	3.5 E	3.6 E	2.9 E	3.3 E	5.2	7.1 ENE
01/18	2.6 E	2.8 E	1.7 SE	1.3 SSW	1.1 SW	1.4 SSW	1.4 SW	1.2 SSW	1.6 SSW	1.2 S	1.6 ESE	2.3 E	2.6 E	3.7 ENE	3.1 ESE	2.7 ESE	3.9 ESE	3.7 SE	3.4 SE	3.5 SE	4.0 SSE	5.0 SSE	4.9 SSE	4.7 SSE	2.7	5.0 SSE
01/19	3.4 S	3.1 S	2.6 SSW	2.7 SSW	3.3 SSW	3.5 SSW	1.6 SSW	1.7 SSE	1.7 E	2.1 E	2.0 E	2.0 N	3.0 N	4.5 NNW	3.9 NNW	5.2 S	6.6 S	6.7 S	7.3 S	6.9 S	6.3 SSW	6.8 SSW	8.0 S	5.6 SSW	4.2	8.0 S
01/20	5.4 SSW	5.0 SSW	3.2 SSW	3.1 SW	2.4 SW	2.3 W	1.5 NNW	1.5 SSW	1.4 S	1.4 NNE	1.9 NNE	1.9 N	2.0 NNE	3.4 N	2.7 NNE	1.5 NNE	1.6 N	1.9 N	1.1 NNE	1.2 N	1.1 NNE	1.3 WSW	1.8 SSW	2.0 WNW	2.2	5.4 SSW
01/21	1.4 SW	1.5 SW	2.2 SSW	2.3 SSW	1.9 SSW	2.3 SSW	2.1 SSW	2.2 SSW	2.7 S	2.5 S	1.9 E	3.1 N	2.1 N	2.6 NE	2.5 N	3.0 NNE	4.2 NNE	5.4 NE	6.8 NE	8.6 NE	10.0 NE	8.3 NE	7.9 NE	7.2 NE	3.9	10.0 NE
01/22	7.9 NE	7.3 NE	5.7 NNE	4.6 NE	4.5 ENE	7.1 NE	7.9 NE	6.8 NE	5.9 NE	6.8 NE	6.6 NE	6.4 NE	7.5 NE	6.7 NE	6.5 NE	6.4 NE	6.4 ENE	6.4 NE	6.5 NE	6.6 NE	6.0 NE	6.5 NE	6.6 NE	6.4 NE	6.5	7.9 NE
01/23	7.1 NE	6.7 NE	6.2 NE	6.5 NE	6.4 NE	6.6 NE	5.9 NE	5.7 NE	6.2 NE	7.1 ENE	6.5 ENE	4.6 E	3.1 E	5.1 E	3.6 E	3.4 E	3.8 E	3.5 E	3.1 E	3.1 E	3.4 E	5.6 ENE	4.3 ENE	5.4 ENE	5.1	7.1 NE
01/24	5.9 ENE	5.6 ENE	5.2 ENE	4.5 ENE	4.6 ENE	4.4 ENE	3.4 ENE	4.2 ENE	2.9 ESE	1.7 ESE	1.7 E	1.6 E	1.8 ESE	1.6 ESE	1.8 E	1.7 NNE	1.6 NNW	2.0 NNW	1.0 SSW	1.4 WSW	1.7 SW	1.6 S	1.9 N	2.7 N	2.8	5.9 ENE
01/25	1.9 N	2.3 N	2.6 N	2.5 N	1.8 N	2.8 N	2.2 N	2.8 N	1.5 NNW	2.5 SW	4.2 NNW	4.6 NNE	6.5 NNE	9.0 NNE	9.3 NNE	10.2 NNE	10.1 NE	9.6 NE	9.4 NE	9.1 NE	9.7 NE	9.7 NE	7.8 NE	7.2 NE	5.8	10.2 NNE
01/26	7.1 NE	7.0 NE	7.0 NE	7.1 NE	6.8 ENE	6.7 ENE	6.3 ENE	5.1 ENE	4.9 ENE	4.5 ENE	4.4 ENE	2.8 ESE	2.7 ESE	2.8 ESE	2.7 ESE	2.7 ESE	3.2 ESE	4.3 SE	3.0 ESE	3.1 SE	3.8 SE	4.6 SE	4.0 SE	3.5 SE	4.6	7.1 NE
01/27	2.5 SSE	4.0 SSE	5.1 SSE	5.7 S	1.6 W	1.6 WSW	2.1 SW	2.3 SSW	2.3 SSW	2.6 SSW	2.3 S	3.1 NNW	3.3 N	1.7 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	2.4 NNE	1.9 NNE	1.3 E	1.6 SSE	1.6 NNE	1.4 SSW	2.0 SSW	1.8 SW	2.5	5.7 S
01/28	2.8 SSW	2.3 SW	1.5 E	2.2 SE	2.3 S	1.6 SW	1.5 SW	2.3 SW	1.3 SW	1.2 SSW	1.5 SSE	1.3 ENE	1.8 SSW	3.1 N	2.7 NNW	2.4 NNW	2.4 NNW	2.7 NNW	3.1 NNW	1.9 NNW	2.4 NNW	3.0 NE	5.4 ENE	4.4 ENE	2.4	5.4 ENE
01/29	3.7 ENE	5.0 NE	5.3 NE	5.0 ENE	4.7 ENE	5.2 NE	2.7 E	3.2 ENE	5.1 ENE	4.5 ENE	4.5 ENE	4.1 ENE	3.3 ENE	2.4 E	3.2 ESE	3.1 ESE	2.9 ESE	3.9 SE	2.6 SE	2.4 SE	2.0 ESE	1.8 ESE	1.5 ESE	1.6 ESE	3.5	5.3 NE
01/30	1.6 ESE	1.7 ESE	1.3 NNE	1.7 NNW	1.8 N	1.8 N	1.5 NNW	1.8 SSE	2.3 WSW	1.9 WSW	2.7 SSW	2.3 SSW	2.1 N	2.4 NNE	2.5 NNE	4.2 N	4.6 N	3.5 N	2.6 N	1.7 N	1.3 N	1.1 NNE	1.3 SSE	1.7 SSW	2.1	4.6 N
01/31	2.0 SSW	1.8 SSW	2.0 SSW	2.9 SSW	2.9 SSW	1.8 WNW	2.5 S	1.8 SW	2.5 S	2.9 S	3.0 NE	1.9 NNE	2.7 NE	2.9 ENE	2.0 ENE	2.8 ENE	2.4 ENE	1.5 ESE	1.6 E	1.2 SE	1.2 S	1.0 N	1.1 N	1.6 SSW	2.1	3.0 NE
平均值	4.3	4.4	4.3	4.2	4.0	4.1	3.9	3.8	3.9	4.0	4.4	4.1	4.1	4.4	4.4	4.7	4.8	4.8	4.5	4.4	4.4	4.5	4.3	4.3		
最大值	9.8 NNE	9.2 NNE	9.4 NNE	9.6 NNE	10.0 NNE	9.7 NNE	9.8 NNE	9.0 NNE	8.3 NNE	9.1 ENE	8.6 NE	8.7 NE	8.8 NNE	10.0 NE	10.4 NNE	10.2 NNE	10.1 NE	10.1 NNE	9.4 NE	9.8 NE	11.3 NNE	12.1 NE	11.2 NNE	10.9 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **4.3m/s** , 最大風速 = **12.1m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W101KLW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.2　2010 年 07 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	1.4 W	1.7 SW	1.2 SSW	2.0 SW	2.3 SW	2.4 SW	2.1 S	2.2 SSW	1.8 SSW	2.8 SW	2.5 SW	3.0 WSW	3.2 N	2.2 ENE	2.2 ESE	2.5 ENE	2.3 NNW	1.6 NW	1.6 NW	1.4 NW	1.0 NNW	1.3 NW	1.1 SSE	1.2 S	2.0	3.2 N
07/02	1.4 SSW	1.3 SW	1.8 S	1.5 SW	1.3 SSW	1.9 S	2.0 SSW	2.3 SSW	2.9 WSW	3.2 SW	3.0 WSW	2.4 SW	2.5 SW	2.1 ESE	3.1 NNE	2.9 NNE	2.6 NNE	2.4 NNW	2.0 NW	1.7 NW	2.1 NW	1.4 NW	1.7 NNW	1.8 NW	2.1	3.2 SW
07/03	1.7 NW	1.8 SSE	2.0 S	1.8 SW	2.3 SSW	2.4 SSW	2.9 SSW	2.7 SSW	2.8 SSW	3.3 SSW	2.6 SSW	2.3 SW	2.7 SW	2.9 NNW	3.2 NW	2.6 NNW	2.4 NNW	3.6 NW	3.4 NW	3.4 WNW	2.6 WNW	1.1 NW	1.6 SSE	1.7 S	2.5	3.6 NW
07/04	2.7 SSW	3.6 SW	3.7 SSW	4.6 SSW	4.2 SSW	5.5 SSW	5.7 SSW	5.5 SSW	5.9 SW	5.8 SW	5.2 WSW	5.0 WSW	4.4 W	3.4 W	3.1 WNW	5.2 NE	4.6 ENE	2.5 NNE	2.5 NNW	1.7 NNW	1.6 NNW	1.5 NNW	1.9 W	3.4 WSW	3.9	5.9 SW
07/05	4.5 WSW	6.3 WSW	7.4 WSW	6.9 WSW	6.5 WSW	6.3 SW	5.4 SW	6.1 SW	6.7 WSW	4.2 W	3.9 WSW	3.4 W	3.2 W	4.3 WSW	3.4 E	4.2 ENE	2.6 N	3.3 NNW	4.3 NNW	3.1 NNW	2.1 NNW	1.7 NNW	1.3 N	2.0 S	4.3	7.4 WSW
07/06	3.3 SW	3.7 SW	2.9 WSW	3.3 WSW	3.8 SW	3.6 SW	3.8 SW	4.8 SW	4.8 SW	4.3 WSW	3.9 WSW	4.5 WSW	2.8 WNW	3.3 E	3.5 E	2.7 E	2.6 NNE	2.7 NE	2.6 WSW	2.7 S	2.3 SSE	2.0 NW	2.2 NW	1.8 WNW	3.2	4.8 SW
07/07	1.2 W	1.3 WSW	2.1 SSW	3.5 SW	2.3 SW	4.1 SW	4.5 SW	5.1 SW	5.3 SW	4.0 SW	4.9 WSW	4.5 WSW	4.3 W	3.9 NW	3.8 ENE	2.2 E	2.7 NNW	4.0 NW	1.8 NNW	1.9 N	1.8 N	1.5 NNW	1.9 N	1.5 N	3.1	5.3 SW
07/08	1.2 ESE	1.6 N	1.2 NW	1.6 SSW	1.3 SSE	2.1 SSW	1.9 SW	1.8 S	1.7 SSE	1.5 SE	2.3 E	3.1 NE	2.7 N	4.2 NNE	4.1 NE	4.6 NE	4.0 ENE	2.6 E	2.8 ESE	2.3 ESE	1.6 SE	1.6 SSE	1.3 NNE	1.7 SW	2.3	4.6 NE
07/09	1.5 W	1.8 SSW	1.6 WSW	2.0 SW	1.4 SW	1.4 SSW	1.5 SSW	1.3 SW	1.8 SSW	2.5 SW	3.3 SW	3.5 SW	3.1 WSW	2.4 SW	3.3 ESE	2.1 ESE	3.1 N	2.5 N	2.1 NNW	1.3 N	1.5 NNW	1.3 NNE	1.4 NE	2.3 SSE	2.1	3.5 SW
07/10	1.7 S	1.5 SW	1.3 WSW	1.1 SW	1.6 SW	1.7 S	2.0 S	2.3 S	2.4 SW	2.6 WSW	1.9 SW	2.9 NE	3.5 NE	3.6 NE	3.7 NNE	3.3 NNE	2.3 NNE	2.3 W	2.3 SSW	1.3 WNW	2.1 S	1.7 S	2.1 SSW	1.7 SW	2.2	3.7 NNE
07/11	2.0 WSW	2.5 SSW	2.0 SSW	1.8 SSW	2.3 S	2.1 S	2.0 SSW	1.9 SSW	1.8 S	1.9 N	2.6 NNE	3.9 ENE	2.7 ESE	3.0 E	4.6 ENE	4.0 ENE	2.6 E	1.7 ENE	1.9 N	1.3 NNW	1.2 NE	1.9 SSE	2.7 SSW	1.8 SSW	2.3	4.6 ENE
07/12	2.2 S	2.7 S	2.6 SW	2.0 W	1.4 NW	2.1 S	2.7 SSW	2.3 SSW	2.3 SW	2.5 SW	2.8 N	3.4 ENE	3.1 NNE	3.2 NNE	3.2 N	3.8 N	4.0 N	3.3 N	2.2 N	1.0 NE	1.4 SSE	2.0 S	1.6 SW	1.8 SW	2.5	4.0 N
07/13	2.2 SSW	1.9 SSW	1.4 SW	2.2 ESE	1.8 SW	2.0 SW	2.1 SW	1.9 SSW	2.0 SSW	1.8 W	2.2 N	1.9 N	2.6 NNW	2.5 NNW	2.2 N	2.1 NNE	1.8 N	1.7 N	1.5 N	1.2 N	1.2 N	1.1 N	1.3 E	1.6 S	1.8	2.6 NNW
07/14	2.1 S	1.7 WNW	1.0 NNE	1.2 NNW	2.2 SW	1.8 SW	2.2 SSW	2.3 SSW	1.5 ESE	2.1 NNE	2.3 NNW	2.6 NNW	2.3 N	2.3 N	2.3 N	1.9 N	1.6 N	1.3 N	1.5 W	1.9 SW	1.8 SW	1.9 SW	1.9 S	1.5 SW	1.9	2.6 NNW
07/15	1.3 SW	1.7 SW	2.3 SSW	2.2 SW	1.8 SSW	2.5 SW	2.6 SSW	2.6 SSW	1.7 S	1.8 NNE	2.2 NNW	2.9 N	2.3 NNW	3.5 N	3.0 N	2.8 N	2.2 N	1.4 N	1.2 NE	1.8 ENE	2.1 ESE	1.3 E	5.4 S	6.3 S	2.5	6.3 S
07/16	2.4 SW	2.7 SW	2.6 SW	3.5 SSW	2.5 SW	2.5 SW	1.6 SW	1.6 SW	2.6 SW	2.0 N	2.6 NNW	3.0 NNE	3.4 N	3.5 N	4.1 N	3.4 N	2.3 N	5.0 S	5.0 S	5.1 SSE	3.9 SSE	3.6 SSE	1.9 E	1.7 SE	3.0	5.1 SSE
07/17	2.0 SE	3.9 S	1.3 SW	3.6 S	2.5 SSW	1.8 SW	2.4 SW	2.6 SSW	1.7 SW	1.7 N	1.6 N	2.9 NE	3.6 ENE	3.6 NE	3.3 ENE	5.9 SE	5.0 SE	3.5 ESE	4.4 SE	5.3 SSE	4.9 SSE	4.6 SSE	3.8 SSE	3.0 SSE	3.3	5.9 SE
07/18	3.1 SSE	2.3 SSE	2.3 SSE	2.9 SSE	2.3 SSW	2.1 SSW	1.9 SW	2.5 SW	2.0 SSW	2.8 E	3.3 ENE	4.3 ENE	4.7 ENE	5.6 ENE	6.2 ENE	5.1 E	3.6 E	3.2 ESE	3.4 ESE	4.2 SSE	3.0 SSE	3.1 SE	2.2 SE	1.9 SE	3.2	6.2 ENE
07/19	2.6 ESE	3.4 SE	2.3 SSE	1.7 NNW	1.5 NNW	1.4 NNW	1.4 WSW	1.3 SSW	1.5 ENE	3.1 ENE	3.3 NE	5.0 ENE	4.8 ENE	4.6 ENE	3.7 ENE	4.0 NE	4.5 ENE	4.3 ENE	3.0 E	2.1 ESE	2.3 NNW	1.5 NNW	1.3 NE	2.4 SW	2.8	5.0 ENE
07/20	3.1 SW	2.1 WSW	1.7 SW	1.7 S	1.3 S	1.5 SW	1.7 SW	2.0 SSW	2.2 SW	1.8 NW	2.7 NNE	2.9 ENE	2.9 E	3.3 NE	3.3 NNE	2.5 NNE	2.0 NNW	1.9 N	3.0 WNW	2.3 S	3.0 S	1.7 SSE	1.3 N	1.1 N	2.2	3.3 NE
07/21	1.2 N	1.6 SE	1.9 SSW	1.5 SSW	1.3 W	1.5 WSW	2.1 SSW	1.7 SW	1.8 N	1.9 NNE	2.3 NE	2.2 NNE	2.3 N	3.6 N	5.8 SE	6.5 SSE	6.7 SSE	7.0 SSE	5.4 SSE	4.2 SSE	3.6 SSE	2.9 SSE	2.9 SSE	4.4 SSE	3.2	7.0 SSE
07/22	3.8 SSE	2.3 SE	2.7 ESE	3.2 SE	2.5 SE	3.5 SSE	4.6 SSE	3.5 SSE	5.1 SSE	7.0 S	7.5 S	7.1 S	6.7 SSE	6.4 S	6.1 SSE	8.9 SSE	9.0 SSE	7.1 S	6.1 SSE	5.9 SE	5.5 SSE	4.0 SSE	2.7 SSE	2.8 SSE	5.2	9.0 SSE
07/23	2.2 SSE	2.1 SSE	3.0 SSE	3.2 SSE	3.0 SSE	2.5 SSE	2.6 SSE	1.7 SE	1.2 SE	2.6 ESE	3.2 E	5.0 ENE	6.0 ENE	5.6 ENE	3.6 E	5.8 ENE	4.9 E	2.9 E	2.6 ESE	2.6 ESE	3.6 SE	2.9 SE	3.2 SSE	2.7 SE	3.3	6.0 ENE
07/24	1.9 SE	1.4 SSE	1.6 SE	1.4 NNE	1.9 NE	1.3 ESE	1.1 N	1.3 W	1.6 WSW	2.5 NE	3.0 NE	3.2 NE	2.4 NE	3.1 NE	3.6 SE	4.4 S	6.4 S	6.1 SSW	7.1 S	4.3 SSW	4.0 SSW	4.1 S	4.9 S	4.7 S	3.2	7.1 S
07/25	3.4 SSW	5.5 S	5.1 S	3.9 SSW	4.9 S	4.3 SSE	5.5 S	3.0 S	4.3 S	3.6 S	4.7 S	5.7 S	4.9 SSE	6.8 SSE	5.0 SSE	7.2 SSE	7.3 S	6.1 SSE	5.8 SSE	6.0 SSE	7.1 SSE	3.8 SSE	6.0 SSE	4.9 SSE	5.2	7.3 S
07/26	3.4 SSE	3.6 S	1.7 SSW	2.6 SSE	1.9 S	1.9 S	1.9 S	2.2 ESE	4.2 S	5.6 S	5.2 S	5.5 S	6.7 SSE	6.6 SSE	6.9 S	4.1 S	4.1 SSE	3.3 SSE	3.9 S	2.9 SSE	2.1 WSW	2.3 WSW	1.8 SW	2.4 W	3.6	6.9 S
07/27	2.2 SSW	2.5 SSW	1.8 SSW	1.8 S	1.2 ESE	1.6 SW	1.5 WSW	1.8 SW	1.7 SW	2.2 SW	1.5 ESE	3.0 NE	2.9 NE	2.4 NNE	2.1 ENE	1.7 E	1.8 SE	1.2 S	1.5 NNW	1.4 W	1.7 W	2.1 SW	3.1 SW	2.3 SSW	2.0	3.1 SW
07/28	1.7 SW	2.1 SW	1.8 WSW	2.1 S	1.3 SW	2.5 SSW	2.7 WSW	3.0 SW	4.9 WSW	4.8 SW	4.6 SW	3.6 SW	2.6 SW	2.4 SW	3.5 SW	2.4 SW	2.3 SW	3.1 SW	3.2 WSW	2.7 WSW	3.9 SW	3.8 SW	3.8 SW	3.1 WSW	3.0	4.9 WSW
07/29	2.9 SW	2.5 WSW	1.8 WSW	1.4 WSW	3.0 SW	3.4 S	3.1 SSE	3.0 SSE	4.0 SSE	3.8 SSE	2.8 SSW	3.0 SSW	3.1 NNW	4.2 NNE	4.3 NE	3.7 NE	3.5 NE	3.5 NNE	2.5 ENE	1.5 ESE	1.7 S	1.6 S	1.4 SSE	1.3 S	2.8	4.3 NE
07/30	1.2 WNW	1.4 S	1.1 N	1.1 S	2.0 N	1.6 NNW	1.1 WSW	1.8 WSW	1.4 NNW	1.8 NNE	2.8 NE	3.4 NE	4.6 ENE	4.2 E	3.0 ESE	3.0 ESE	2.7 E	1.8 NNW	1.4 SSW	1.6 WSW	1.3 W	1.3 W	1.5 WSW	1.7 SSW	2.0	4.6 ENE
07/31	1.6 SSW	1.4 WSW	1.6 SW	2.3 SSW	2.3 SSW	2.0 SW	2.2 SW	2.4 SSW	1.6 SSW	1.4 ESE	2.8 NE	3.1 NNE	2.7 NNE	3.3 ENE	3.0 E	2.8 E	2.8 E	2.3 ESE	2.2 ENE	1.8 N	1.5 NNW	1.3 NNW	1.6 NNW	1.7 SW	2.2	3.3 ENE
平均值	2.2	2.4	2.2	2.4	2.3	2.5	2.6	2.6	2.8	3.0	3.2	3.6	3.5	3.7	3.7	3.8	3.6	3.2	3.0	2.6	2.6	2.2	2.3	2.4		
最大值	4.5 WSW	6.3 WSW	7.4 WSW	6.9 WSW	6.5 WSW	6.3 SW	5.7 SSW	6.1 SW	6.7 WSW	7.0 S	7.5 S	7.1 S	6.7 SSE	6.8 SSE	6.9 S	8.9 SSE	9.0 SSE	7.1 S	7.1 S	6.0 SSE	7.1 SSE	4.6 SSE	6.0 SSE	6.3 S		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **2.9m/s** , 最大風速 = **9.0m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W107KLW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.3　2010 年 01 月 臺北港測站 X 測逐時風速及風向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	11.8 ENE	11.2 ENE	11.5 ENE	11.1 ENE	9.7 ENE	11.0 ENE	10.1 ENE	7.6 ENE	5.7 ENE	8.2 NE	7.9 ESE	8.2 ESE	7.3 ESE	6.7 SE	4.8 SE	4.2 SE	2.6 W	1.4 N	.5 SSE	2.3 WSW	2.8 NNW	1.1 NW	1.6 WSW	1.4 WNW	6.3	11.8 ENE
01/02	1.7 W	1.9 SSW	2.4 SSW	4.6 SW	2.5 SSW	1.7 SSE	1.9 SE	1.5 SSE	1.6 SE	1.1 SSW	.6 E	2.8 N	3.3 N	2.7 N	3.3 N	7.0 NNW	5.3 N	5.6 N	8.3 NNE	7.1 NNE	6.7 NNE	5.9 NE	5.8 NNE	7.8 NNE	3.9	8.3 NNE
01/03	7.8 NNE	6.1 NE	3.8 E	4.6 NE	4.2 ENE	6.5 NE	3.5 ENE	2.4 E	2.0 ESE	8.7 NE	11.6 ENE	9.5 NE	8.9 ENE	9.8 NE	9.2 NE	8.3 NE	8.4 ENE	7.7 ENE	7.4 ENE	2.5 E	1.4 ENE	4.5 NE	3.5 E	5.2 E	6.1	11.6 ENE
01/04	4.8 SSE	4.3 SE	2.6 SSW	5.6 W	5.9 WSW	3.8 SW	3.4 SW	3.5 WSW	3.7 S	1.4 ESE	1.9 NNE	2.9 N	3.9 N	3.0 N	3.9 N	4.6 N	5.0 NNE	5.3 NNE	6.3 NE	7.9 NE	8.9 NE	8.5 NE	7.3 ENE	6.1 ENE	4.8	8.9 NE
01/05	9.8 NE	12.5 NE	12.0 NE	12.8 NE	13.9 NE	14.9 NE	15.4 NE	14.4 NE	13.8 ENE	11.3 NE	12.9 NE	11.5 ENE	11.8 ENE	12.8 NE	12.6 NE	13.1 NE	12.7 ENE	13.4 NE	13.0 NE	12.4 NE	12.5 ENE	13.3 NE	13.2 ENE	13.8 ENE	12.9	15.4 NE
01/06	13.8 NE	13.1 NE	13.1 NE	11.6 NE	12.3 NE	11.9 NE	13.2 NE	11.9 ENE	11.2 NE	12.7 NE	11.3 NE	10.8 NE	9.7 NE	10.0 NE	10.3 NE	11.9 NE	12.4 NE	11.1 ENE	10.6 NE	11.1 ENE	11.6 NE	12.9 NE	13.7 NE	14.6 NE	11.9	14.6 NE
01/07	13.0 NE	12.8 ENE	11.9 ENE	11.8 ENE	11.1 ENE	12.5 NE	12.2 ENE	12.0 ENE	12.7 ENE	10.9 ENE	11.3 ENE	10.7 ENE	11.9 NE	11.6 ENE	11.2 NE	11.1 ENE	11.2 ENE	10.6 ENE	9.4 NE	11.5 ENE	12.0 ENE	11.1 ENE	12.0 NE	12.6 NE	11.6	13.0 NE
01/08	12.5 ENE	11.6 NE	12.2 ENE	11.9 NE	9.7 ENE	10.8 NE	11.0 ENE	10.2 ENE	10.1 NE	12.2 NE	12.5 NNE	12.7 NNE	13.4 NE	13.0 NNE	12.3 NNE	11.5 NE	11.2 NE	12.2 NE	11.2 ENE	9.3 ENE	9.9 ENE	10.7 ENE	7.0 E	5.0 ESE	11.0	13.4 NE
01/09	4.3 E	8.5 ENE	11.1 NE	9.6 ENE	9.1 ENE	9.6 ENE	7.5 ENE	8.5 ENE	9.7 NE	9.5 NE	8.1 ENE	8.4 NE	7.0 ESE	7.1 ESE	6.0 E	6.2 SE	6.1 SE	4.8 SE	4.3 SE	6.3 SE	5.8 SE	2.8 SSE	1.7 E	3.9 W	6.9	11.1 NE
01/10	5.8 WSW	4.2 SW	4.6 SW	5.1 SW	4.8 SSW	2.1 S	3.1 SSE	4.0 SSE	1.9 SSE	2.5 SSE	2.9 S	6.6 ESE	4.1 SSE	12.3 NW	4.8 N	3.9 NNE	2.7 NW	5.7 NNW	5.5 NNW	2.8 NNW	3.4 NNW	3.4 NNW	5.3 NNW	4.7 N	4.4	12.3 NW
01/11	6.3 N	6.6 N	7.1 N	6.6 N	4.6 NNE	3.0 NE	2.0 ESE	5.3 ENE	11.2 NE	10.6 NE	11.4 NNE	11.0 NNE	12.2 NE	12.1 NNE	11.8 NNE	12.5 NNE	13.1 NE	12.3 NE	13.2 NE	13.4 NNE	14.1 NE	13.7 NE	15.4 NE	14.6 NNE	10.2	15.4 NE
01/12	14.3 NNE	13.9 NNE	14.8 NNE	14.1 NE	13.9 NNE	13.6 NNE	12.8 NNE	10.7 NNE	11.8 NNE	12.0 NNE	11.8 NNE	11.2 NNE	10.6 NNE	9.7 NNE	10.3 NNE	9.7 NE	8.3 NE	7.1 NE	5.6 ENE	5.4 E	5.3 E	5.8 E	5.7 E	4.5 ESE	10.1	14.8 NNE
01/13	4.8 ESE	5.7 ESE	6.0 ESE	6.5 E	5.2 ESE	6.2 ESE	6.0 ESE	5.7 ESE	6.3 ESE	5.2 ESE	7.1 ENE	8.0 NE	7.6 NE	7.1 NE	7.7 NE	6.5 NE	7.6 ENE	7.5 ENE	6.3 ENE	5.4 E	5.8 E	6.1 E	4.7 ESE	4.7 E	6.2	8.0 NE
01/14	4.4 ESE	5.1 ESE	5.3 E	5.5 ESE	5.9 ESE	5.7 ESE	5.7 ESE	5.7 E	8.8 ESE	11.3 ESE	8.3 E	10.2 ESE	4.0 NE	3.4 N	4.1 NNE	7.6 NE	4.8 E	4.0 ENE	7.5 SE	7.4 ESE	6.4 ESE	8.7 ESE	8.3 ESE	8.4 ESE	6.5	11.3 ESE
01/15	6.6 E	6.5 ESE	5.3 E	7.1 ESE	9.5 ESE	11.3 ESE	11.1 ESE	9.5 ESE	10.0 ESE	8.7 ESE	7.6 ESE	7.9 ESE	7.0 ESE	1.3 NNE	7.2 W	6.2 W	3.8 W	1.5 SW	5.9 ESE	7.9 ESE	6.4 E	6.0 ENE	6.0 ENE	6.0 ENE	6.9	11.3 ESE
01/16	6.0 ENE	7.2 ENE	3.5 E	1.6 ENE	3.5 E	3.3 E	2.6 ENE	1.8 NNE	9.1 ENE	11.0 ENE	10.9 ENE	11.9 ENE	12.1 ENE	12.4 ENE	10.9 ENE	12.3 NE	10.6 NE	10.0 ENE	9.9 ENE	10.0 ENE	10.1 ENE	11.6 ENE	11.7 ENE	11.1 ENE	8.5	12.4 ENE
01/17	10.1 ENE	11.4 ENE	11.6 ENE	10.0 ENE	11.5 ENE	11.0 ENE	10.2 ENE	8.8 ENE	10.2 ENE	11.9 ENE	12.1 ENE	11.4 ENE	11.9 ENE	11.8 ENE	12.1 ENE	13.1 ENE	13.2 ENE	12.3 ENE	12.5 ENE	13.1 ENE	13.7 ENE	12.6 ENE	11.2 ENE	5.0 E	11.4	13.7 ENE
01/18	3.3 E	6.8 ENE	5.6 ENE	7.4 ENE	7.9 ENE	6.7 ENE	6.8 ENE	4.8 E	6.8 NE	5.6 NE	8.2 NE	9.9 NE	10.3 NE	9.1 NE	10.4 NE	12.5 NE	11.6 NE	10.0 NE	5.9 ENE	6.5 E	7.3 E	11.3 ESE	10.1 ESE	9.8 SE	8.1	12.5 NE
01/19	8.4 SE	9.4 SE	9.1 SE	5.1 SSE	4.8 SSE	5.8 SSE	6.3 SSE	6.2 SSE	2.3 SSE	2.9 NW	4.7 NW	3.9 WNW	1.5 NW	2.1 NNW	.5 WNW	1.1 WNW	1.4 SSW	2.0 W	.9 NNE	5.2 ENE	10.2 ESE	10.5 SE	8.6 SE	7.5 SE	5.0	10.5 SE
01/20	9.5 ESE	4.4 WNW	2.0 SSE	4.3 SW	4.7 W	5.7 WSW	4.9 W	3.0 WSW	1.4 WSW	3.1 N	1.1 NNE	2.2 NW	2.3 WNW	.6 NNE	.7 S	2.1 WSW	1.5 WSW	2.5 NW	.5 NW	1.7 SW	2.7 S	1.9 SE	1.2 NW	1.7 ESE	2.7	9.5 ESE
01/21	1.8 SSE	2.5 SSE	2.2 SE	2.1 SE	2.4 SSE	1.8 SE	2.0 ESE	4.2 SSE	6.8 SSE	1.0 NE	3.1 NE	7.5 NE	9.0 NE	9.8 NE	12.5 NE	12.4 NE	11.8 NE	13.2 NE	13.9 NE	15.4 NE	14.6 NE	13.5 NE	13.4 NE	13.9 NE	7.9	15.4 NE
01/22	12.9 NE	14.0 NE	12.6 NE	12.1 NE	12.5 NE	12.7 NE	13.6 NE	13.1 NE	13.1 NE	14.5 NE	14.1 NE	15.4 NE	15.4 NE	14.2 NE	14.5 NE	13.1 NE	14.2 NE	15.4 NE	14.9 NE	14.2 NE	13.7 NE	15.0 NE	13.8 NE	14.4 NE	13.9	15.4 NE
01/23	14.2 NE	14.1 NE	13.6 NE	13.5 NE	14.0 NE	13.8 NE	12.9 NE	13.9 NE	13.4 NE	13.5 NE	13.4 NE	12.8 NE	14.3 NE	12.3 NE	11.3 NE	12.1 NE	10.5 ENE	6.8 ENE	6.7 ENE	8.5 ENE	10.5 NE	9.1 ENE	9.4 ENE	10.4 NE	11.9	14.3 NE
01/24	10.8 NE	9.7 NE	9.8 ENE	9.9 NE	8.5 ENE	4.4 NE	5.9 NE	4.0 NE	5.0 NNE	5.0 ENE	8.2 NE	8.4 NE	8.1 NE	7.1 NNE	4.8 NNE	2.2 N	3.7 N	2.7 N	5.3 NNW	5.2 N	5.5 N	5.2 N	5.0 N	2.5 NE	6.1	10.8 NE
01/25	2.1 NNW	1.4 NNW	2.3 NW	2.0 NW	2.6 WNW	2.2 NNW	2.9 NNW	1.5 NNE	1.9 S	2.6 ESE	8.5 NNE	9.0 NNE	11.0 NE	12.2 NE	13.4 NE	14.4 NE	13.9 NE	13.9 NE	13.3 NE	12.1 NE	13.8 NE	12.6 ENE	9.7 ENE	12.3 ENE	8.0	14.4 NE
01/26	12.1 ENE	11.5 ENE	12.9 ENE	14.7 ENE	13.9 ENE	13.8 ENE	12.8 ENE	12.2 ENE	12.2 ENE	11.6 ENE	12.0 ENE	12.3 ENE	11.4 ENE	10.1 ENE	9.7 ENE	8.5 ENE	8.5 ENE	8.6 NE	9.6 NE	6.9 ENE	6.8 E	11.1 ESE	10.5 ESE	10.2 ESE	11.0	14.7 ENE
01/27	12.4 ESE	10.7 SE	8.3 SE	8.2 SE	4.1 W	5.6 SW	4.9 S	4.8 S	5.0 S	2.8 W	6.9 WSW	8.6 W	6.7 NW	4.9 NW	3.0 NW	.7 ENE	1.1 N	1.4 E	2.3 ESE	2.5 ENE	3.2 S	3.1 S	2.2 SSW	2.7 SSW	4.8	12.4 ESE
01/28	7.3 W	4.3 W	3.8 W	2.7 W	2.0 WSW	1.3 S	2.1 SE	2.1 S	2.6 S	1.9 ESE	1.0 ESE	1.2 SE	5.2 NNE	7.5 NE	6.4 NE	6.0 NE	6.3 NE	7.1 NE	6.8 NE	9.1 NNE	10.4 NE	9.8 ENE	7.3 ENE	8.4 NE	5.1	10.4 NE
01/29	10.0 NE	11.3 NE	11.4 NE	10.9 NE	11.5 NE	10.9 NE	11.3 NE	9.7 ENE	10.1 ENE	11.0 ENE	9.6 NE	9.3 ENE	7.1 ENE	8.1 NE	8.3 ESE	5.7 ESE	7.0 ESE	9.8 ESE	7.1 ESE	3.7 ENE	4.1 ENE	4.9 NE	3.4 NE	5.2 NE	8.4	11.5 NE
01/30	4.1 ENE	3.2 NNE	3.4 N	4.8 NNE	6.7 NNE	3.4 ESE	3.3 SSW	4.2 NNW	7.4 NNE	2.4 NNE	2.4 W	3.9 WNW	3.8 WNW	7.5 NW	7.7 NNW	7.4 N	6.0 NNE	4.3 NNE	2.6 ENE	2.6 ENE	1.3 ESE	1.5 ENE	2.6 NE	2.1 NE	4.1	7.7 NNW
01/31	2.5 NE	2.0 ESE	1.1 ESE	4.4 W	3.0 NW	3.2 W	3.7 SW	1.8 WSW	2.0 WNW	7.3 NW	3.4 W	4.9 W	5.6 WNW	4.7 WNW	7.1 WNW	5.1 WNW	5.6 WNW	1.8 WNW	1.1 S	1.8 S	2.5 SE	1.1 SSE	2.3 SE	4.1 SSE	3.4	7.3 NW
平均值	8.0	8.0	7.6	7.8	7.6	7.4	7.3	6.7	7.4	7.6	8.0	8.5	8.3	8.3	8.2	8.2	7.8	7.5	7.4	7.5	7.8	8.0	7.5	7.6		
最大值	14.3 NNE	14.1 NE	14.8 NNE	14.7 ENE	14.0 NE	14.9 NE	15.4 NE	14.4 NE	13.8 ENE	14.5 NE	14.1 NE	15.4 NE	15.4 NE	14.2 NE	14.5 NE	14.4 NE	14.2 NE	15.4 NE	14.9 NE	15.4 NE	14.6 NE	15.0 NE	15.4 NE	14.6 NE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **7.7m/s** , 最大風速 = **15.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W101TPX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.4　2010 年 07 月 臺北港測站 X 測逐時風速及風向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	1.2 SE	.8 WNW	1.5 SW	2.6 SSW	1.7 SSE	4.1 SW	4.1 SW	5.4 SW	7.3 SW	7.3 SW	7.4 W	9.6 W	9.9 W	9.8 W	9.9 W	8.8 W	7.5 W	7.4 WSW	5.0 SW	6.0 SW	4.4 SW	3.3 SW	2.9 SSW	2.1 SSW	5.4	9.9 W
07/02	2.1 W	3.6 WSW	4.8 SW	4.1 SW	3.0 SSW	3.8 SW	7.4 SW	8.5 SW	10.4 WSW	10.2 WSW	10.6 WSW	8.8 WSW	8.5 W	9.2 W	11.0 W	11.3 W	7.9 W	6.2 WSW	5.3 WSW	4.6 W	3.3 WSW	.8 WNW	.8 SW	2.9 SW	6.2	11.3 W
07/03	2.6 SSW	5.7 SW	7.5 SW	7.0 SW	6.0 SSW	5.9 SW	6.4 SW	9.3 SW	12.4 SW	12.4 SW	11.0 WSW	10.1 WSW	9.3 W	10.5 WSW	11.0 WSW	10.7 WSW	9.5 WSW	10.6 WSW	8.7 WSW	6.5 SW	8.8 SW	7.5 SW	6.5 SW	6.7 SW	8.4	12.4 SW
07/04	6.6 WSW	8.0 SW	11.2 WSW	8.8 SW	9.0 SW	10.8 SW	12.1 WSW	13.4 WSW	14.6 WSW	16.2 WSW	14.6 WSW	13.5 W	14.3 W	13.8 W	13.8 W	14.8 W	12.7 W	13.4 W	11.3 WSW	10.1 WSW	9.6 SW	10.9 SW	14.3 WSW	13.5 WSW	12.1	16.2 WSW
07/05	13.1 WSW	12.5 WSW	12.9 WSW	12.2 SW	12.0 SW	9.4 SW	10.4 SW	8.5 SW	7.7 SW	7.8 WSW	10.5 W	12.3 WSW	13.3 WSW	10.9 WSW	11.4 W	11.5 W	10.5 W	8.4 WSW	9.6 WSW	10.3 WSW	9.8 WSW	12.9 SW	10.7 SW	11.0 SW	10.8	13.3 WSW
07/06	8.9 SW	9.3 SW	11.5 SW	10.3 SW	9.0 SW	8.9 SW	10.8 SW	13.4 SW	13.2 WSW	14.0 WSW	15.1 WSW	15.4 WSW	15.0 WSW	14.2 W	14.0 W	14.6 WSW	14.0 SW	12.6 SW	13.4 SW	7.8 WSW	4.8 SW	6.7 SW	3.8 SW	7.5 SW	11.2	15.4 WSW
07/07	6.3 SSW	8.2 SSW	8.0 SSW	7.1 SW	8.0 SW	9.3 WSW	6.9 SW	8.0 SW	12.1 WSW	14.6 WSW	14.4 WSW	12.9 WSW	13.4 W	11.8 WSW	12.1 WSW	9.2 W	10.2 W	8.8 W	9.3 WSW	8.9 SW	4.9 SSW	4.2 WSW	2.8 W	4.2 SSW	9.0	14.6 WSW
07/08	6.5 SW	5.9 SW	7.5 SW	7.6 SW	6.6 SW	6.2 SSW	2.8 S	2.5 S	1.8 SSW	1.7 SSW	5.4 SW	5.2 W	12.0 W	10.3 W	10.2 W	10.3 W	10.6 W	9.6 WSW	8.8 WSW	7.8 WSW	3.9 SSW	1.9 S	3.2 S	1.8 S	6.2	12.0 W
07/09	1.6 SW	4.0 WSW	3.9 SW	3.4 SSW	3.2 SSW	3.7 S	4.9 SSW	4.1 SSW	5.0 SW	7.0 WSW	12.4 WSW	10.2 SW	10.7 WSW	10.7 W	11.3 W	11.3 W	9.2 W	9.1 WSW	8.4 SW	9.5 SW	4.1 SSW	3.8 SW	2.6 SE	.9 SW	6.5	12.4 WSW
07/10	4.2 SW	5.4 SW	4.1 SW	3.4 SW	6.4 SW	4.5 SSW	4.7 SW	5.4 SW	6.8 SW	8.5 SW	8.8 WSW	9.7 W	10.7 W	12.8 W	12.5 W	12.1 W	9.1 WSW	7.5 WSW	10.1 SW	7.2 SW	4.1 SW	2.4 SW	3.5 SSW	4.3 SSW	7.0	12.8 W
07/11	4.1 SSW	2.8 SW	3.2 WSW	3.7 SW	6.8 SW	5.0 SW	3.3 SW	2.9 SW	6.5 SW	10.9 WSW	10.5 W	12.0 W	12.5 W	12.4 W	12.3 W	10.8 W	7.7 W	5.8 W	4.3 WSW	2.4 S	1.5 ESE	4.7 SSE	4.3 SSE	6.3 SE	6.5	12.5 W
07/12	6.4 ESE	4.0 SSE	6.4 W	7.4 W	5.8 WSW	5.8 SW	3.6 SW	2.9 SSW	4.3 SW	3.3 WNW	7.4 WNW	8.8 WNW	7.3 WNW	7.8 WNW	7.8 WNW	5.5 WNW	3.4 WNW	2.4 WNW	1.3 WSW	2.3 SSE	3.3 S	3.6 S	3.3 SSE	3.4 S	4.9	8.8 WNW
07/13	3.2 SSE	5.5 SE	3.5 SSW	4.4 SSW	4.0 SSE	2.3 SSW	1.6 SSE	2.7 S	2.9 SW	3.1 WNW	4.6 WNW	6.1 WNW	6.0 WNW	6.3 WNW	5.1 WNW	4.4 WNW	4.1 SSW	1.1 N	2.5 NW	2.2 W	1.8 SW	2.6 SSE	2.1 S	2.3 SE	3.5	6.3 WNW
07/14	1.7 SSW	.8 S	1.8 S	3.3 ESE	3.0 SE	2.3 SSE	2.1 S	1.5 S	.8 E	1.2 NNE	2.3 NNW	2.9 NNW	3.2 N	3.1 NNE	2.0 NNW	1.6 N	1.4 ESE	.9 SSE	3.2 S	3.6 SSE	2.6 SSE	1.5 SSE	.9 SSE	2.6 SSE	2.1	3.6 SSE
07/15	2.0 SSE	2.2 SSE	.7 SSW	2.0 SSW	1.4 S	2.9 S	.9 ENE	1.9 S	1.4 ENE	2.1 N	2.4 NNW	2.3 NNW	3.5 NW	4.8 NNW	4.8 NNW	3.7 NNW	3.8 NW	2.2 NNE	3.8 NE	5.7 ENE	4.7 NNE	4.5 NE	3.6 SE	3.8 SE	3.0	5.7 ENE
07/16	3.0 SSW	4.0 S	4.9 SSW	5.1 SW	3.0 S	2.5 S	3.0 S	1.5 SSE	1.7 SE	2.3 N	5.0 N	5.1 NNE	4.7 N	4.6 NNE	4.8 NNE	3.7 NNE	4.1 N	4.6 NNW	1.9 NNE	.9 WSW	4.1 SE	5.1 SE	5.1 SE	6.4 SE	3.8	6.4 SE
07/17	6.1 SE	2.0 SSE	.7 SSW	3.6 S	2.4 SSE	2.9 SSW	2.0 SSE	1.8 SE	1.2 ESE	1.5 W	1.1 W	1.0 NW	1.3 NNE	1.5 NE	5.1 NNE	7.8 NNE	7.1 NE	5.1 SE	5.3 ESE	5.1 ESE	6.8 E	5.3 ESE	3.8 SE	3.6 SSE	3.5	7.8 NNE
07/18	7.2 SE	2.5 S	4.2 SW	2.7 SSE	2.5 SSE	2.9 S	3.6 S	3.0 SSE	2.0 SE	2.2 E	5.2 NNE	8.9 NE	10.5 NNE	10.0 NE	12.2 NE	10.9 NE	6.3 ENE	6.8 E	4.0 ENE	7.8 ESE	5.5 SE	5.2 SE	3.0 SE	2.7 SSE	5.5	12.2 NE
07/19	2.2 S	3.2 S	1.8 NNW	3.2 SW	2.3 S	1.4 SSE	2.0 E	2.5 ESE	.6 NNE	2.2 N	3.3 N	4.7 NNE	5.8 NNE	6.8 NE	7.1 NE	8.0 NE	8.2 NE	8.0 NNE	5.2 NE	2.8 SSE	2.1 SE	2.2 S	1.8 SSE	2.7 SW	3.7	8.2 NE
07/20	4.0 SW	6.2 SW	4.7 SW	3.8 SSW	3.7 SSW	2.7 SSE	4.0 S	2.7 S	2.8 WSW	3.8 WNW	4.2 WNW	5.7 WNW	6.3 WNW	5.9 WNW	2.3 NW	.9 NE	2.7 NNE	2.4 NE	2.1 NNE	1.4 N	2.0 W	1.5 W	.7 E	1.1 SE	3.2	6.3 WNW
07/21	.5 SSE	1.6 NNE	1.1 S	.5 S	.7 SSE	1.0 SSE	.5 S	1.4 SE	1.6 E	2.5 ENE	3.9 NE	4.6 NNE	6.8 NNE	8.8 NNE	9.2 N	2.9 W	9.0 SE	6.9 SE	7.9 ESE	5.7 ESE	4.4 S	4.2 SSE	4.4 S	3.0 SSE	3.9	9.2 N
07/22	3.1 SE	5.4 SE	4.8 SE	6.8 ESE	6.9 SE	6.7 SE	5.6 ESE	4.4 SSE	4.8 SW	4.7 W	4.6 WNW	5.7 WNW	3.7 WNW	4.2 NW	3.7 NNW	3.6 NNW	1.2 W	8.1 ESE	9.3 SE	6.9 SE	7.1 SE	6.3 SE	5.6 SE	5.6 SE	5.4	9.3 SE
07/23	3.4 SE	3.1 SSE	3.8 SE	4.0 SE	2.4 SE	2.8 SE	4.8 SE	3.2 E	6.7 ESE	3.8 N	4.2 NNE	8.4 NE	8.5 NE	9.8 NE	9.4 NE	8.1 NE	4.3 NE	5.2 NE	2.5 SSE	4.1 SSE	3.8 SE	3.8 SE	2.8 SE	2.2 ESE	4.8	9.8 NE
07/24	2.6 SW	2.1 S	1.4 ENE	3.3 S	2.0 SSW	1.5 SSW	1.9 S	3.5 SSW	3.1 SW	.6 ESE	2.9 NW	3.1 N	4.0 N	4.5 NNW	4.0 NE	2.8 E	3.3 S	4.8 SSE	3.4 SE	4.2 ESE	2.6 SSE	3.2 SSE	2.4 SSE	4.9 S	3.0	4.9 S
07/25	4.6 S	2.0 SSE	1.6 SSE	2.0 SE	3.5 SSE	3.7 SE	4.3 SE	4.3 SE	1.4 S	1.5 SSW	1.2 N	2.4 N	3.2 NNW	4.8 NNW	4.4 NNE	2.6 NNE	2.8 ESE	5.8 S	5.4 ESE	5.5 ESE	4.9 SSE	5.5 SSE	4.7 SE	6.4 SE	3.7	6.4 SE
07/26	5.0 SE	2.4 SE	4.1 SE	2.4 SSE	3.3 SSE	4.1 SE	3.0 SE	2.9 E	3.0 ENE	3.3 ESE	2.8 NNW	5.1 NW	5.0 NW	4.0 WNW	4.3 NW	3.3 NNW	2.5 NNW	2.1 NW	3.3 WNW	5.2 W	7.1 SW	6.4 WSW	9.8 SW	7.5 WSW	4.2	9.8 SW
07/27	6.6 SW	6.8 SSW	3.8 S	3.4 S	4.9 WSW	3.3 SSW	4.3 SW	5.2 SW	5.0 S	4.8 SSW	5.0 SSW	9.3 SW	12.1 SW	7.3 SW	8.1 SW	8.8 SW	5.8 SW	4.8 WSW	11.0 SW	12.3 WSW	11.1 SW	7.1 SW	8.2 SW	8.3 SSW	7.0	12.3 WSW
07/28	4.9 S	9.2 SW	10.2 SW	8.8 SW	13.4 SW	11.1 SW	10.4 SW	11.9 SW	11.4 SSW	11.1 SW	11.2 SW	11.4 SW	10.8 SW	11.1 WSW	14.8 WSW	11.2 WSW	14.8 WSW	14.5 WSW	13.3 WSW	11.2 WSW	10.2 WSW	10.5 SW	7.8 SSW	9.0 SSW	11.0	14.8 WSW
07/29	9.3 SW	9.1 SW	9.7 SW	8.8 SW	7.9 SW	6.4 SW	6.7 SW	7.5 SW	6.8 SW	12.3 WSW	9.7 WSW	11.9 W	9.9 W	11.3 WSW	9.1 WSW	12.6 W	13.4 W	13.4 W	11.5 WSW	11.6 WSW	7.9 SW	6.2 W	5.7 SW	3.3 S	9.2	13.4 W
07/30	3.5 S	3.6 S	2.2 S	1.8 S	1.0 ESE	1.9 E	2.5 S	3.5 SSE	2.2 SSW	8.1 SW	7.2 WSW	9.8 W	10.7 W	11.9 W	11.3 W	12.6 W	6.4 SSE	5.6 ESE	1.3 WSW	.9 ENE	2.0 ESE	1.6 SSE	2.1 SE	3.0 S	4.9	12.6 W
07/31	2.9 S	2.8 SSE	1.6 S	2.7 SW	2.3 S	4.2 SW	2.8 S	2.9 SSE	2.7 SSW	3.8 SW	5.5 WNW	8.5 WNW	10.0 WNW	9.3 W	9.0 WNW	9.4 W	9.3 W	8.0 W	6.9 W	4.5 W	4.7 WSW	2.9 S	1.0 SSW	1.3 S	5.0	10.0 WNW
平均值	4.5	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.9	5.3	6.1	6.9	7.9	8.5	8.5	8.6	8.1	7.2	6.8	6.4	6.0	5.1	4.8	4.3	4.6		
最大值	13.1 WSW	12.5 WSW	12.9 WSW	12.2 SW	13.4 SW	11.1 SW	12.1 WSW	13.4 WSW	14.6 WSW	16.2 WSW	15.1 WSW	15.4 WSW	15.0 WSW	14.2 W	14.8 WSW	14.8 W	14.8 WSW	14.5 WSW	13.4 SW	12.3 WSW	11.1 SW	12.9 SW	14.3 WSW	13.5 WSW		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **6.0m/s** , 最大風速 = **16.2m/s** , 其風向爲 **WSW**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W107TPX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.5　2010 年 01 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	15.9 NNE15.4 NE	13.6 NE 11.4 NE	9.9 NE 10.1 NE	12.6 NNE11.1 NE	10.8 NNE10.5 NNE	8.1 NE 6.9 NNE	8.4 NNE 6.9 NE	5.9 NNE 6.3 NNE	6.2 NNE 7.5 NNE	6.8 NNE 7.9 NNE	9.6 N 10.1 NNE	10.3 NNE9.5 NNE	9.7	15.9 NNE
01/02	7.7 NNE 8.2 NNE	8.6 NNE 7.1 NNE	4.3 NE 5.3 NNE	6.7 NNE 7.1 NNE	6.4 NNE 5.6 NE	4.3 ENE 2.6 N	5.7 N 6.9 N	6.7 N 7.9 NNE	9.0 NNE 11.1 NNE	12.3 NNE12.3 NNE	13.4 NNE12.9 NNE	12.7 NNE12.9 NNE	8.2	13.4 NNE
01/03	13.0 NE 13.2 NNE	12.7 NNE12.4 NE	7.4 NE 8.5 NNE	13.8 NNE12.5 NE	12.0 NE 13.1 NNE	13.4 NNE14.5 NNE	14.2 NNE14.4 NNE	14.4 NNE15.2 NNE	15.6 NNE15.8 NNE	14.2 NNE12.6 NNE	10.5 NE 8.2 NE	5.2 NE 3.4 NE	12.1	15.8 NNE
01/04	2.7 NE 2.5 NE	1.8 ENE 1.1 NNE	1.4 NNE 3.0 N	8.2 N 8.9 N	7.7 N 6.5 N	6.8 N 7.8 N	7.4 NNE 6.6 N	6.8 N 6.2 N	6.0 NNE 6.9 NNE	8.3 NNE 9.4 NNE	11.3 NE 10.7 NE	10.8 NE 11.0 NE	6.7	11.3 NE
01/05	10.4 NE 10.7 NE	11.4 NNE11.0 NNE	13.5 NNE16.2 NNE	17.0 NNE17.7 NNE	18.9 NNE18.3 NNE	16.4 NE 13.6 NNE	15.7 NNE17.6 NNE	17.9 NNE18.8 NNE	18.8 NNE19.0 NNE	19.1 NNE17.2 NNE	16.2 NNE17.7 NNE	15.2 NNE13.4 NE	15.9	19.1 NNE
01/06	13.1 NNE14.6 NNE	12.8 NNE12.3 NNE	13.3 NNE14.0 NE	13.4 NE 15.0 NE	15.5 NNE16.3 NNE	17.5 NNE18.7 NNE	11.1 NE 12.2 NNE	15.7 NNE16.8 NNE	15.4 NE 15.9 NNE	17.5 NNE18.0 NNE	18.4 NNE18.4 NNE	18.8 NNE19.0 NNE	15.6	19.0 NNE
01/07	19.7 NNE19.3 NNE	18.3 NNE16.2 NNE	15.5 NNE15.8 NNE	15.3 NNE15.7 NNE	16.1 NNE15.9 NE	16.3 NNE17.0 NNE	17.1 NNE15.8 NNE	16.4 NNE16.5 NNE	15.7 NNE16.8 NNE	17.0 NNE15.0 NNE	14.8 NNE15.4 NE	14.7 NE 13.6 NNE	16.2	19.7 NNE
01/08	14.0 NNE14.7 NNE	15.9 NNE15.5 NNE	15.3 NNE13.7 NNE	13.6 NNE13.3 NNE	13.7 NE 14.4 NNE	14.6 NE 15.6 NE	17.3 NNE18.5 NNE	18.4 NNE18.0 NNE	18.8 NNE17.1 NNE	16.3 NNE16.4 NNE	17.1 NNE17.3 NNE	17.2 NNE15.9 NNE	15.9	18.8 NNE
01/09	14.3 NE 9.6 NE	6.2 NE 6.2 NE	4.8 NE 5.5 NE	5.2 ENE 4.2 ENE	3.6 NE 2.3 NE	3.0 NE 4.0 NNE	4.7 NNE 6.3 N	11.3 N 12.4 N	11.7 N 11.7 N	11.0 N 10.3 N	9.4 NNE 8.7 N	8.1 N 7.0 N	7.6	14.3 NE
01/10	6.8 N 6.7 N	8.6 N 9.3 N	8.6 NNE 7.5 NNE	7.8 NNE 7.4 NE	5.9 NE 5.5 NE	2.4 ENE 3.3 NNW	6.2 NNW 12.1 NNW	9.3 N 11.7 NNE	13.5 NNE13.6 NNE	11.6 NNE10.2 NE	7.8 NE 7.5 NNE	8.6 NNE 11.5 NNE	8.5	13.6 NNE
01/11	12.4 NNE11.5 NNE	13.5 NNE13.0 NNE	14.0 NNE14.1 NNE	13.5 NNE13.5 NNE	12.5 NE 12.3 NNE	13.6 NNE15.9 NNE	16.9 NNE17.6 NNE	18.1 NNE18.5 NNE	18.5 NNE18.8 NNE	18.9 NNE18.9 NNE	18.4 NNE18.4 NNE	18.4 NNE19.1 NE	15.8	19.1 NE
01/12	20.3 NNE21.1 NNE	22.1 NE 22.8 NE	23.2 NNE22.1 NE	21.3 NNE21.3 NE	20.5 NNE20.4 NNE	20.3 NNE19.5 NNE	18.2 NNE19.5 NNE	20.2 NNE20.5 NNE	20.9 NNE17.2 NE	16.2 NNE16.3 NNE	17.3 NNE17.5 NNE	16.1 NNE18.2 NNE	19.7	23.2 NNE
01/13	18.7 NNE19.0 NNE	21.1 NNE21.5 NNE	22.4 NNE21.9 NNE	19.4 NNE19.1 NNE	19.4 NNE18.8 NNE	19.0 NNE19.1 NNE	20.0 NNE19.2 NNE	20.1 NNE20.8 NNE	20.4 NNE19.9 NNE	19.5 NNE19.2 NNE	19.1 NNE17.3 NNE	15.9 NE 14.5 NE	19.4	22.4 NNE
01/14	14.3 NE 16.0 NNE	16.1 NNE16.2 NNE	14.5 NE 10.5 NE	12.0 NE 11.6 NE	10.2 NE 9.1 NE	9.5 NNE 9.7 NNE	8.8 NNE 9.3 NNE	9.2 NNE 10.5 N	10.8 NNE11.1 NNE	10.3 NNE8.6 NE	6.3 NE 3.2 NE	3.1 NE 3.4 NE	10.2	16.2 NNE
01/15	2.9 ENE 2.7 ENE	2.8 NE 2.9 NE	2.3 ENE 2.5 SE	2.4 SSE 2.7 S	2.8 SSE 2.9 SSE	2.4 SW 1.0 WSW	.6 W 3.2 WNW	5.9 NNW 4.7 N	5.7 N 8.5 N	4.6 NE 2.5 NE	2.4 ENE 1.7 ENE	1.1 E 1.0 SSE	3.0	8.5 N
01/16	1.3 SE 1.0 ENE	.6 E 1.2 SE	1.6 ESE 1.5 ENE	1.7 ENE 2.5 NE	3.1 NE 4.6 NE	5.6 NNE 10.8 NNE	12.1 NNE12.7 NNE	16.6 NNE17.2 NNE	18.5 NNE18.9 NNE	18.2 NNE16.7 NNE	15.2 NNE14.1 NNE	13.6 NNE12.0 NNE	9.2	18.9 NNE
01/17	8.7 NE 8.3 NE	8.3 NNE 10.2 NE	11.1 NE 10.3 NE	10.0 NE 8.1 NE	9.7 NE 11.6 NNE	13.0 NNE12.3 NNE	12.4 NNE13.8 NNE	14.4 NNE16.1 NNE	17.7 NNE17.6 NNE	17.3 NNE16.9 NNE	17.3 NNE16.0 NNE	14.9 NNE12.4 NNE	12.8	17.7 NNE
01/18	8.0 NE 5.0 NE	4.2 NE 4.8 NE	4.6 NE 4.8 NE	6.6 NNE 7.8 NE	7.4 NE 8.4 NE	13.5 NNE14.4 NNE	12.8 NNE13.1 NNE	13.0 NNE12.4 NNE	12.3 NNE11.7 NNE	11.0 NNE8.5 N	6.6 N 4.6 NNW	3.6 NNW 3.5 NNW	8.4	14.4 NNE
01/19	3.7 NW 3.9 NNW	4.3 NW 4.7 NNW	3.8 NNW 2.3 NNW	2.0 N 2.9 N	4.1 N 4.5 NNE	5.5 NNE 5.6 NNE	6.1 N 7.1 N	7.9 NNE 8.4 NNE	8.9 NNE 9.3 NNE	8.9 NNE 8.1 NNE	5.8 NNE 4.0 NNE	2.6 NNE .4 WSW	5.2	9.3 NNE
01/20	1.0 SSW 1.7 S	1.9 SW 2.0 WNW	2.6 NNE 2.8 NE	3.8 NE 3.7 NE	2.4 NE 1.5 ENE	1.4 NNE 2.2 NNW	.6 NW 2.5 NW	1.8 NW 2.3 NNW	3.0 NNW 4.3 NW	2.9 NNW 2.2 NNE	3.2 NE 2.6 NE	2.8 NNE 2.8 NNE	2.4	4.3 NW
01/21	3.0 NE 2.5 NE	2.2 NNE 1.8 NE	2.1 ENE 2.4 E	2.3 E 1.6 ESE	1.2 SE .9 S	.7 S 2.6 NNW	3.3 NNE 4.8 NNE	6.9 N 9.7 N	9.1 NNE 12.9 NNE	16.6 NNE18.3 NNE	20.2 NNE20.8 NNE	19.5 NNE20.1 NNE	7.7	20.8 NNE
01/22	19.9 NNE19.3 NNE	18.2 NNE17.7 NNE	17.0 NNE18.8 NNE	19.9 NNE20.8 NNE	20.5 NNE20.9 NNE	20.2 NNE20.3 NNE	20.9 NNE20.8 NNE	20.5 NNE19.7 NNE	19.1 NNE20.3 NNE	20.2 NNE20.2 NNE	21.1 NNE21.3 NNE	21.2 NNE20.8 NNE	20.0	21.3 NNE
01/23	20.7 NNE20.4 NNE	20.4 NNE20.1 NNE	20.3 NNE20.2 NNE	20.6 NNE20.7 NNE	20.3 NNE19.4 NNE	19.5 NNE18.3 NNE	18.9 NNE18.7 NNE	17.8 NNE16.4 NNE	14.9 NNE13.8 NNE	12.0 NNE12.4 NNE	12.7 NNE13.9 NNE	14.2 NE 11.8 NNE	17.4	20.7 NNE
01/24	12.7 NNE12.6 NNE	13.3 NNE12.2 NNE	12.7 NNE10.8 NNE	10.8 NNE9.9 NNE	10.1 NNE10.2 NNE	10.2 NNE12.0 NNE	13.8 NNE13.5 NNE	12.5 NNE12.1 NNE	11.6 NNE10.9 NNE	12.1 N 11.4 NNE	11.3 NNE12.4 NNE	11.8 NNE10.5 NNE	11.7	13.8 NNE
01/25	7.6 NE 7.0 NNE	6.3 NNE 5.8 NE	4.7 NE 3.6 NE	3.7 NE 5.4 NNE	5.8 NE 6.7 NE	8.1 NNE 7.5 NNE	4.1 NE 10.0 NNE	14.7 NNE15.2 NNE	18.2 NNE20.6 NNE	21.6 NNE23.0 NNE	22.0 NNE23.9 NNE	25.8 NNE24.8 NNE	12.3	25.8 NNE
01/26	23.7 NNE24.5 NNE	22.7 NNE22.4 NNE	21.3 NNE22.2 NNE	22.3 NNE21.6 NNE	21.7 NNE20.2 NNE	18.4 NNE16.7 NNE	14.6 NNE14.2 NNE	16.1 NNE15.9 NNE	17.4 NNE17.2 NNE	16.4 NNE14.2 NNE	12.5 NNE10.4 NNE	9.3 NNE 10.4 NNE	17.8	24.5 NNE
01/27	7.4 NE 3.5 E	1.5 SE 1.9 SW	2.1 S 1.0 SE	1.0 SSE 6.3 N	8.2 N 8.4 N	7.9 N 7.0 NNE	7.4 NNE 7.9 NNE	6.9 NNE 5.3 NNE	5.4 NNE 5.9 NNE	3.7 NE 4.5 NNW	2.9 N 1.4 E	1.4 WSW 1.7 SW	4.6	8.4 N
01/28	1.4 S 1.0 NE	1.2 NE .5 WNW	.6 SW 1.0 SE	1.5 SSE 1.5 SSE	1.8 SSE 1.7 SSE	1.9 SW 6.0 NNW	5.3 NNE 6.2 NNE	7.8 NNE 10.0 NNE	10.7 NNE10.6 NNE	10.4 NNE9.4 NNE	13.7 NNE13.6 NNE	10.0 NE 10.6 N	5.8	13.7 NNE
01/29	15.3 NNE16.8 NNE	17.8 NNE18.0 NNE	18.1 NNE17.9 NNE	18.4 NNE17.2 NNE	16.4 NNE15.2 NNE	14.2 NNE14.5 NNE	14.6 NNE12.7 NNE	14.7 N 15.5 NNE	16.5 NNE16.1 NNE	16.3 NNE15.7 NNE	15.3 NNE14.5 NNE	13.1 NNE10.9 NNE	15.7	18.4 NNE
01/30	10.7 NNE12.0 NNE	12.6 NNE10.7 NNE	9.2 NNE 5.8 NE	9.6 NNE 10.7 NNE	8.2 NE 4.4 NE	6.8 N 8.7 N	8.0 N 6.1 NNE	6.6 N 8.9 N	9.4 NNE 10.3 NNE	10.6 NNE8.0 NE	5.1 NE 1.9 ENE	1.4 S 1.6 SSE	7.8	12.6 NNE
01/31	1.4 SSE 1.3 SSE	.6 S 2.4 NW	3.8 N 4.9 N	3.0 NE 1.6 E	1.7 SSW 2.3 W	3.3 NW 3.2 NNW	1.9 NNE .8 NNW	.5 WSW .9 WSW	2.6 SW 3.1 SW	1.1 WSW.6 SSW	.5 E 1.5 ESE	1.9 SSE 2.3 S	2.0	4.9 N
平均值	10.7 10.5	10.4 10.2	9.9 9.7	10.3 10.4	10.3 10.1	10.3 10.7	10.6 11.3	12.1 12.6	13.0 13.4	13.0 12.4	12.2 11.7	11.1 10.6		
最大值	23.7 NNE24.5 NNE	22.7 NNE22.8 NE	23.2 NNE22.2 NNE	22.3 NNE21.6 NNE	21.7 NNE20.9 NNE	20.3 NNE20.3 NNE	20.9 NNE20.8 NNE	20.5 NNE20.8 NNE	20.9 NNE20.6 NNE	21.6 NNE23.0 NNE	22.0 NNE23.9 NNE	25.8 NNE24.8 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **11.1m/s** , 最大風速 = **25.8m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W101TCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.6　2010 年 07 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	4.3 SSW	6.1 SSW	5.2 S	4.1 S	3.6 S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5.2 SW	5.5 SW	6.1 SSW	6.5 SSW	7.2 SSW	7.1 SSW	7.6 SSW	5.7	7.6 SSW
07/02	8.5 SSW	8.3 SSW	8.0 SSW	7.8 S	7.8 SSW	7.3 SSW	7.1 SSW	7.8 SSW	9.3 SSW	10.0 SW	10.1 SW	10.5 SW	11.3 SW	11.3 SW	11.0 SW	10.3 SW	10.0 SW	10.1 SW	10.0 SSW	11.4 SSW	10.4 SSW	9.8 SSW	10.1 SSW	9.3 SSW	9.5	11.4 SSW
07/03	8.7 SSW	9.2 S	8.3 S	8.4 S	8.8 S	9.9 S	9.5 S	10.4 SSW	10.7 SSW	11.1 SSW	12.7 SSW	12.7 SSW	12.3 SW	13.8 SW	13.4 SW	13.6 SSW	14.1 SSW	13.3 SSW	13.9 SW	14.0 SSW	10.9 SSW	11.0 SSW	11.3 SSW	10.5 SSW	11.4	14.1 SSW
07/04	9.9 S	9.3 SSW	9.0 SSW	9.4 SSW	9.8 SSW	10.1 SSW	9.4 SSW	10.4 SSW	10.7 SSW	11.5 SSW	12.4 SSW	13.8 SSW	14.6 SW	14.3 SW	13.8 SW	13.2 SSW	12.9 SW	11.8 SW	14.3 SW	14.4 SW	14.8 SSW	14.5 SSW	11.5 SSW	11.3 SSW	12.0	14.8 SSW
07/05	11.3 SSW	10.0 SSW	9.4 SSW	9.8 SSW	9.5 SSW	9.9 S	10.0 S	10.9 S	11.0 SSW	12.0 SSW	13.0 SW	15.9 SSW	15.1 SSW	15.2 SSW	14.7 SW	14.7 SSW	15.0 SSW	15.1 SW	15.0 SW	15.1 SSW	13.5 SSW	11.6 SSW	10.7 SSW	10.5 SSW	12.5	15.9 SSW
07/06	10.7 SSW	10.5 SSW	10.7 SSW	11.0 SSW	11.0 SSW	11.4 SSW	11.8 SSW	12.1 SSW	12.8 SSW	14.8 SSW	16.2 SSW	15.1 SW	15.9 SW	15.3 SSW	13.5 SSW	12.7 SW	12.9 SW	12.2 SSW	12.2 SW	12.4 SSW	10.6 SSW	9.6 SSW	8.5 SSW	8.5 SSW	12.2	16.2 SSW
07/07	9.2 SSW	9.5 SSW	8.9 SSW	9.4 SSW	8.8 SSW	9.6 SSW	9.5 SSW	9.8 SSW	10.0 SSW	10.0 SSW	10.7 SW	12.5 SSW	12.5 SW	13.1 SW	13.2 SW	13.3 SW	11.6 SW	11.0 SW	10.6 SSW	10.7 SSW	9.5 SSW	9.0 SSW	8.9 SSW	8.8 SSW	10.4	13.3 SW
07/08	7.8 SSW	7.6 SSW	7.7 SSW	8.8 SSW	8.6 SSW	8.6 SSW	8.9 SSW	9.4 SSW	9.1 SSW	9.2 SSW	9.7 SW	10.5 SW	10.1 SW	10.6 SW	10.6 SW	11.5 SW	10.8 SW	9.6 SW	10.5 SW	9.8 SW	10.1 SSW	8.4 SSW	9.1 SSW	9.7 SSW	9.4	11.5 SW
07/09	8.8 SSW	9.3 SSW	8.5 S	9.5 SSW	9.2 S	8.9 SSW	8.1 SSW	8.6 SSW	8.2 SSW	7.7 SSW	9.2 SW	9.4 SW	9.6 SW	9.3 SW	9.7 SW	10.2 SW	10.4 SW	10.5 SW	10.1 SW	9.6 SSW	9.7 SSW	8.2 SSW	8.1 SSW	8.5 SSW	9.1	10.5 SW
07/10	8.0 SSW	8.7 SSW	9.3 SSW	8.9 SSW	8.6 SSW	8.4 SSW	7.8 SSW	7.5 SSW	7.6 SSW	8.8 SSW	8.7 SW	8.9 SW	9.3 SW	10.3 SW	10.8 SW	10.4 SW	9.6 SW	8.9 SW	8.8 SSW	9.8 SW	10.2 SW	9.4 SSW	7.4 SSW	7.9 SSW	8.9	10.8 SW
07/11	7.6 SSW	7.9 SSW	7.2 SSW	8.0 SSW	8.7 S	8.2 S	8.3 S	8.8 SSW	8.5 SSW	8.1 SSW	9.0 SW	9.1 SW	9.2 SW	9.6 SW	9.1 SW	8.7 SW	8.1 SW	6.9 SW	6.0 SSW	5.4 SSW	5.1 SSW	4.2 SSW	4.8 S	5.3 SSW	7.6	9.6 SW
07/12	6.1 SSW	6.3 SSW	6.9 SW	6.5 SW	4.5 SSW	4.2 SSW	2.9 S	5.1 SSW	5.7 SSW	5.5 SW	7.2 SW	7.2 WSW	6.8 WSW	7.0 WSW	5.5 WSW	4.9 WSW	3.8 WSW	2.3 WSW	2.2 SW	1.5 SSW	3.4 SSW	4.3 SSE	3.9 SSW	3.8 SSE	4.9	7.2 SW
07/13	3.3 SSE	3.4 S	3.6 S	4.0 S	4.3 SSE	4.9 SSE	5.0 SSE	4.3 S	5.4 S	5.3 SSW	4.9 SW	4.4 SW	4.6 WSW	3.1 WSW	1.3 WSW	1.0 W	1.3 NW	.6 W	1.8 SW	3.4 SSW	7.5 SSE	4.7 ESE	4.5 SE	4.4 S	3.8	7.5 SSE
07/14	3.6 SSW	3.6 S	3.1 ESE	2.8 SSE	2.8 SSE	1.7 ESE	2.3 E	2.2 ENE	2.6 ENE	3.2 NNE	4.2 N	3.7 N	3.9 NNW	4.4 NNW	4.8 NNW	5.5 N	7.1 NNE	7.3 N	6.4 NNE	4.9 NNE	4.6 N	4.0 NNE	5.4 NNE	3.6 NNE	4.1	7.3 N
07/15	1.8 NE	1.1 S	3.8 SSE	3.9 S	2.7 S	1.8 ESE	1.5 ENE	.9 E	.8 NNE	.6 NW	.7 WNW	1.5 NW	4.3 NW	4.8 NW	5.7 NW	6.9 NNW	7.0 N	7.3 NNE	6.4 NE	4.8 NE	3.3 ENE	2.0 ENE	1.3 NE	.9 N	3.2	7.3 NNE
07/16	1.9 SW	4.6 SSW	4.2 S	3.0 SSE	2.7 SE	2.6 S	2.1 SSE	2.4 E	2.5 NE	3.2 NE	4.5 N	6.3 N	7.4 N	7.6 N	7.7 N	8.2 N	8.1 N	8.7 N	8.7 NNE	7.8 NNE	8.1 NE	7.5 NE	5.7 NE	3.5 NE	5.4	8.7 N
07/17	3.0 NNE	1.9 ENE	1.8 ENE	1.9 E	1.6 NE	3.1 NE	3.1 ENE	1.9 ENE	1.9 NE	5.6 NNE	8.2 NNE	9.1 N	10.2 N	9.7 N	8.5 N	8.8 N	9.6 N	9.0 N	7.4 N	4.5 NNW	1.5 NW	3.7 NNW	2.4 NNW	.8 WNW	5.0	10.2 N
07/18	2.4 WSW	3.9 WSW	.9 WNW	1.6 NNW	4.1 N	2.8 ENE	2.1 ESE	2.0 ESE	1.6 ESE	1.1 NNE	2.1 N	3.8 N	4.5 NNW	6.5 NNW	7.1 NW	5.2 NW	4.3 NW	4.7 NNW	3.8 N	4.1 NNW	3.8 N	2.3 NNE	1.2 NW	2.2 NNW	3.3	7.1 NW
07/19	.9 W	1.4 SW	2.8 S	3.2 SSE	3.0 S	3.1 S	3.8 S	3.5 S	3.6 S	3.3 SSW	1.7 WSW	1.0 NW	1.4 WNW	1.6 NW	3.1 NW	3.4 NW	3.6 NW	4.1 NNW	3.4 N	3.2 N	2.1 NE	4.1 SSW	5.3 SW	5.7 SW	3.0	5.7 SW
07/20	4.6 S	3.9 S	4.3 S	4.6 SSW	3.5 S	2.7 SSE	2.7 S	2.1 SSE	2.5 SSW	2.8 SW	4.1 SW	3.2 WSW	1.7 NW	3.8 NW	2.8 NW	2.3 NW	1.5 WNW	1.4 W	3.0 SW	2.2 SW	1.1 WSW	1.4 SW	1.8 SW	2.7 SSW	2.8	4.6 S
07/21	2.6 SW	2.1 ESE	2.6 E	1.8 E	2.3 E	2.8 ENE	3.0 ENE	3.1 NE	4.0 NE	5.8 NE	7.9 NNE	8.4 NNE	8.2 NNE	8.4 NNE	8.5 N	10.2 N	11.4 NNE	11.8 NNE	8.5 NNE	4.1 ENE	8.8 SSE	4.7 SSE	3.6 E	3.7 NE	5.8	11.8 NNE
07/22	4.7 NE	4.7 NNE	3.2 NE	1.8 ESE	3.2 S	3.9 S	3.6 S	3.6 SSW	4.3 S	4.8 SSW	4.1 SW	4.3 SW	1.7 WSW	1.3 WNW	1.6 WNW	1.2 W	1.7 NW	1.3 WNW	3.7 WSW	3.1 WSW	5.5 SW	6.4 SSW	6.1 SSW	4.9 S	3.5	6.4 SSW
07/23	4.4 S	4.9 S	5.1 S	4.3 SSE	3.4 SSE	3.2 SE	2.5 SSE	1.4 SSE	2.1 SSW	3.4 SW	4.6 WSW	2.9 W	1.6 WNW	3.4 NW	4.7 NNW	3.9 NNW	5.4 NNW	5.6 N	4.5 N	4.0 NNE	3.3 NNE	2.4 N	1.3 NNW	.8 NW	3.5	5.6 N
07/24	2.3 SSW	1.2 WNW	.7 W	3.0 SSE	3.3 SSW	3.4 SSW	4.1 SSW	4.4 S	3.9 S	3.4 SW	3.0 WSW	1.0 W	2.8 NW	4.2 NW	5.1 NW	6.1 NW	5.3 N	5.3 N	3.3 NNE	1.2 NNE	3.6 SSW	5.9 S	8.3 SSW	9.4 SSW	3.9	9.4 SSW
07/25	6.8 S	6.5 S	6.5 SSW	6.8 SSW	7.0 SW	4.0 SSW	5.1 SSW	5.8 SSW	5.3 SSW	4.0 SW	3.4 SW	3.3 SW	2.3 W	1.0 WNW	1.1 WNW	1.4 WNW	2.6 NW	1.6 N	1.1 SW	3.7 SE	2.9 SE	1.2 ENE	.6 NNE	1.1 SSE	3.5	7.0 SW
07/26	1.8 SW	.9 SSE	1.5 NE	2.6 E	2.2 E	2.0 ENE	2.9 ENE	1.7 ENE	2.4 NNE	2.4 NE	2.9 NNE	3.0 N	2.8 NNW	3.4 NW	2.8 NNW	1.4 WNW	3.7 WSW	6.4 WSW	14.5 SW	16.9 SSW	13.4 SSW	9.3 S	8.9 S	10.7 SSW	5.0	16.9 SSW
07/27	10.8 SSW	12.3 SSW	13.6 SSW	11.7 S	12.1 S	11.2 S	11.7 S	12.0 S	13.0 S	12.7 S	12.5 S	11.4 S	10.8 S	10.4 S	12.7 S	12.1 S	14.1 S	11.9 S	10.9 S	11.2 S	11.0 S	10.9 S	11.4 S	11.0 S	11.8	14.1 S
07/28	11.3 S	10.8 S	9.6 S	8.7 S	9.7 S	9.9 S	13.4 SSW	12.5 S	11.1 S	12.0 S	10.5 S	11.9 S	11.1 S	11.8 S	11.2 S	12.3 S	10.3 S	10.9 S	10.4 S	9.6 S	9.3 S	9.2 SSE	8.0 SSE	7.3 S	10.5	13.4 SSW
07/29	7.7 S	8.6 S	8.6 S	7.9 S	7.3 S	8.2 S	7.9 S	8.1 S	8.5 S	8.5 SSW	9.8 SSW	11.6 SW	11.8 SSW	11.1 SSW	11.6 SSW	11.4 SSW	11.3 SSW	10.7 SSW	11.4 SSW	10.7 SSW	9.2 SSW	10.5 SSW	9.2 S	8.5 S	9.6	11.8 SSW
07/30	8.2 S	8.5 S	9.2 S	8.1 S	7.8 S	6.6 S	5.5 S	6.7 SSW	7.1 S	8.2 SSW	9.1 SSW	14.5 SW	12.3 SSW	9.1 SSW	12.6 SSW	10.8 SSW	11.1 SSW	10.7 S	9.5 S	8.8 S	8.1 S	8.3 S	7.5 S	7.8 SSW	9.0	14.5 SW
07/31	8.2 SSW	8.1 SSW	8.0 SSW	7.6 SSW	7.9 SSW	6.8 S	6.2 S	6.2 S	6.5 S	6.3 SSW	6.5 SW	7.2 SW	8.0 SW	8.5 SW	8.5 SW	8.5 SW	7.7 SW	7.6 SW	7.8 SW	8.2 SW	7.2 SSW	6.5 SSW	7.7 SW	6.3 SSW	7.4	8.5 SW
平均值	6.2	6.3	6.2	6.2	6.1	6.0	6.1	6.2	6.4	6.8	7.5	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	8.2	7.9	7.9	7.6	7.4	6.8	6.5	6.4		
最大值	11.3 SSW	12.3 SSW	13.6 SSW	11.7 S	12.1 S	11.4 SSW	13.4 SSW	12.5 S	13.0 S	14.8 SSW	16.2 SSW	15.9 SSW	15.9 SW	15.3 SSW	14.7 SW	14.7 SSW	15.0 SSW	15.1 SW	15.0 SW	16.9 SSW	14.8 SSW	14.5 SSW	11.5 SSW	11.3 SSW		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **7.0m/s** , 最大風速 = **16.9m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **732**筆 。檔名: **W107TCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.7　2010 年 01 月 安平港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	4.0 NE 3.6 NE	4.6 NE 3.6 NE	3.4 NE 3.5 NNE	3.9 NE 3.8 NE	2.2 NE 2.7 NE	2.1 NE 1.8 NE	3.1 NNW 4.1 N	3.5 N 3.1 N	3.7 N 2.7 NNW	3.3 N 3.6 NNE	3.3 NE 3.3 NE	3.7 ENE 3.5 NE	3.3	4.6 NE
01/02	4.1 NE 3.0 NE	3.5 NNE 4.8 NNE	4.9 NE 4.1 NE	3.2 NNE 4.1 NE	4.2 ENE 4.1 NE	4.8 ENE 5.3 NE	4.3 NE 4.1 NNE	4.7 N 5.1 N	3.8 NNE 4.4 NNE	4.1 NNE 3.7 NNE	6.4 NNE 9.3 NE	8.8 NE 8.0 NE	4.9	9.3 NE
01/03	8.4 NNE 8.4 NE	9.4 NE 9.0 NE	8.0 NE 6.5 NE	6.3 NE 6.3 NE	3.8 ENE 2.5 NNW	4.3 NNE 5.2 NE	5.2 NNE 4.3 NNE	4.0 NE 3.5 N	3.8 N 3.1 NNW	3.1 N 2.4 N	2.9 N 2.8 NNE	2.2 NE 1.8 NE	4.9	9.4 NE
01/04	2.9 ENE 2.5 ENE	3.4 NE 3.3 NE	4.1 NE 3.5 NE	4.9 NE 5.4 NE	5.5 NE 4.3 NE	3.7 NE 3.5 ENE	3.6 NNE 3.2 N	4.2 NNW 4.1 N	3.7 NNW 4.8 NE	2.8 N 2.5 NNE	2.9 NNE 4.5 NE	5.7 ENE 4.4 NE	3.9	5.7 ENE
01/05	4.6 NE 3.4 NE	3.4 NNE 5.3 NNE	5.2 NE 5.9 NE	7.2 NE 7.5 NE	6.3 NNE 6.6 NE	5.3 NE 2.9 ENE	2.5 N 4.3 N	5.5 N 5.6 NNE	7.2 NNE 6.5 NNE	5.5 NNE 4.0 NNE	5.3 NNE 4.4 NE	3.8 NE 4.4 NNE	5.1	7.5 NE
01/06	4.9 NNE 3.6 NE	4.1 NNE 3.8 NNE	3.8 NE 5.6 NE	4.7 NE 4.4 NE	4.3 NE 4.1 NE	5.6 NE 6.6 NNE	8.4 NE 7.8 NE	8.0 NE 6.6 NNE	6.1 NE 4.9 NE	4.6 NNE 5.1 NNE	5.3 NE 5.4 NE	4.2 NE 4.6 NE	5.3	8.4 NE
01/07	3.7 NNE 3.8 NE	4.4 NE 4.5 NE	3.9 NNE 4.4 NE	5.0 NE 4.7 NE	4.2 NE 3.6 ENE	2.8 NNE 3.9 NNE	4.5 NE 4.7 NNE	4.7 NNE 4.7 NNE	3.8 N 5.3 N	5.1 NNE 5.6 NE	4.0 NNE 3.7 NNE	3.7 NNE 3.4 NE	4.2	5.6 NE
01/08	2.7 NNE 2.9 NNE	3.4 NNE 4.5 NE	4.7 NE 3.9 NE	3.9 NNE 4.7 NNE	4.0 NE 4.5 NNE	4.5 NE 5.9 NNE	4.3 NE 6.3 NNE	6.7 NE 9.3 NNE	8.0 NNE 7.6 NE	7.4 NE 5.6 NE	4.6 NNE 4.6 NNE	4.6 NNE 4.9 NNE	5.1	9.3 NNE
01/09	5.2 NE 5.0 NE	3.7 ENE 3.5 ENE	3.3 ENE 3.2 NE	3.0 ENE 2.1 E	2.1 NE 3.2 NNE	2.7 NE 3.0 NE	4.0 NNE 4.8 NE	4.8 NNE 6.2 N	6.4 N 5.9 NNE	6.5 NNE 6.3 NNE	7.2 NNE 7.3 NNE	6.8 NE 8.1 NE	4.8	8.1 NE
01/10	7.3 NE 6.1 NE	6.3 NE 6.0 NE	4.9 NE 5.1 NE	4.3 NE 5.5 NE	6.4 NE 3.9 NE	5.3 NE 4.4 NE	3.8 ENE 2.1 E	5.1 NNW 7.8 N	6.5 NNE 5.5 N	6.1 NNE 6.3 NE	5.9 NE 5.8 NE	6.8 NE 6.7 NE	5.6	7.8 N
01/11	5.4 NE 6.5 NE	5.9 NE 6.4 NE	6.9 NE 5.6 NE	5.9 NNE 4.9 NE	6.6 NE 3.9 NE	6.4 NNE 6.3 ENE	4.5 NE 3.4 NNE	5.3 N 6.5 N	6.2 N 6.7 NNE	6.3 NNE 5.8 NNE	5.1 NE 4.1 NE	4.1 NNE 5.1 NNE	5.6	6.9 NE
01/12	5.9 NE 6.2 NNE	6.2 NNE 6.6 NE	7.2 NNE 8.7 NNE	9.2 NE 6.8 NE	7.5 NNE 10.8 NNE	11.7 NE 12.6 NE	10.8 NE 9.4 NNE	10.1 NNE 8.8 NNE	9.5 NNE 11.1 NNE	9.5 NNE 7.9 NNE	8.4 NNE 6.3 NE	6.8 NE 6.7 NE	8.5	12.6 NE
01/13	6.8 NE 8.1 NE	5.8 NE 6.3 NE	6.9 NE 7.5 NE	7.7 NE 5.7 NE	6.3 NE 4.6 NE	4.3 NE 4.7 NE	5.2 NNE 4.4 NE	3.9 NNE 6.6 NNE	6.9 NNE 6.4 NNE	5.6 NNE 6.7 NNE	7.0 NE 6.7 NE	6.6 NE 6.6 NE	6.1	8.1 NE
01/14	4.3 NE 4.8 NE	4.6 NE 4.5 NNE	5.7 NE 4.3 NE	4.2 NE 3.4 NE	1.3 E 1.2 ENE	1.7 W 2.2 WNW	3.1 WNW 3.4 NW	4.0 NW 3.3 NW	3.5 NW 3.3 N	3.1 N 1.8 NNE	3.3 NE 2.5 NE	2.9 ENE 1.7 ENE	3.3	5.7 NE
01/15	2.0 NE 2.0 ENE	1.5 E 1.8 E	1.5 E 1.6 E	1.7 E 3.3 ENE	3.0 ENE 2.3 ENE	1.4 ENE 1.6 NNE	2.8 WNW 3.3 NNW	3.5 NNW 4.4 N	4.9 N 5.1 NNE	5.6 NNE 4.1 NNE	4.0 NE 3.3 NE	3.6 NE 3.4 NNE	3.0	5.6 NNE
01/16	3.2 NNE 3.3 NE	2.9 NE 3.0 ENE	2.5 ENE 3.4 ENE	3.9 ENE 3.0 ENE	3.3 ENE 4.0 NE	4.6 NE 4.8 NNE	4.1 NNE 4.5 NNE	4.4 N 5.9 N	5.0 N 3.5 N	5.7 NNE 5.5 NE	4.9 NE 4.4 NNE	4.3 NE 4.4 NE	4.1	5.9 N
01/17	4.1 NE 3.5 NE	3.4 NE 3.4 NNE	2.8 NE 2.3 NNE	3.2 ENE 2.3 NE	2.1 NE 2.4 NE	2.5 NNE 3.1 N	3.7 N 3.2 NNW	3.8 N 3.8 NW	4.1 N 4.1 NNE	4.4 NNE 3.2 NNE	3.5 NE 3.4 NE	3.7 NE 3.2 NE	3.3	4.4 NNE
01/18	2.5 NNE 2.4 NNE	2.2 N 2.7 NE	3.3 NE 3.3 NE	3.9 NE 3.2 NE	2.7 NE 2.9 NE	3.4 NNE 2.8 NNE	3.5 NNE 3.9 N	4.4 N 5.2 N	5.9 N 4.8 NNE	5.5 NNE 5.6 NNE	5.3 NE 4.7 NE	3.7 NE 4.1 NE	3.8	5.9 N
01/19	4.3 NE 4.1 NE	3.4 NE 4.9 NE	5.3 NE 4.6 NE	4.8 NE 3.0 NNE	4.3 NE 4.2 ENE	3.5 NNE 3.9 NE	3.1 NNE 2.8 N	4.6 NNW 3.8 N	3.0 N 3.0 NNW	2.0 N 2.0 N	1.6 N 1.8 NNE	2.0 NNE 1.4 NE	3.4	5.3 NE
01/20	2.1 ENE 3.8 E	3.9 ENE 1.7 NNE	1.5 NE 2.2 ENE	1.8 ENE 1.9 ENE	3.3 SE 2.1 E	4.1 WSW 2.5 WSW	2.7 W 3.5 WNW	3.7 WNW 3.2 WNW	3.8 WNW 2.6 NNW	2.1 N 2.8 NNE	2.0 NNE 2.3 NNE	2.3 NNE 1.9 NNE	2.7	4.1 WSW
01/21	2.3 NNE 2.6 NE	3.4 NE 3.1 NE	3.1 ENE 3.0 ENE	2.5 NE 1.8 E	2.1 NE 2.0 SE	2.0 SSE 2.9 WSW	2.4 SW 3.3 W	3.5 WNW 3.6 NNW	3.1 N 5.2 NNE	5.1 NNE 6.2 NNE	5.0 NNE 4.7 NE	5.0 NNE 4.9 NNE	3.5	6.2 NNE
01/22	5.6 NNE 5.7 NNE	4.2 NE 4.4 NNE	4.9 NE 4.2 NE	5.0 NNE 3.6 NE	3.8 NNE 4.2 NNE	4.9 NNE 4.8 NE	4.9 NNE 5.2 N	7.1 N 6.7 NNE	7.0 NNE 7.3 NNE	6.9 NNE 6.0 NE	5.0 NE 5.6 NE	6.7 NE 5.4 NE	5.4	7.3 NNE
01/23	5.1 NE 5.6 NE	6.6 NE 5.7 NE	5.1 NE 4.9 NE	5.4 NE 5.3 NE	5.4 NE 4.0 NE	4.3 NNE 4.5 NE	4.9 NNE 4.6 NE	4.5 NE 5.3 NNE	5.0 NNE 4.8 NNE	5.6 NNE 5.3 NNE	5.2 NE 5.1 NNE	5.2 NE 5.3 NE	5.1	6.6 NE
01/24	5.2 NE 5.3 NNE	5.5 NE 5.9 NE	5.3 NE 6.2 NE	5.3 NE 5.9 NE	4.3 NE 4.1 NE	4.3 NNE 4.1 NNE	4.8 NNE 4.9 N	5.1 N 5.2 N	5.1 N 4.6 N	4.0 N 3.9 N	4.6 NNE 3.7 NE	3.0 NNE 2.6 NE	4.7	6.2 NE
01/25	3.3 NE 2.2 NE	2.5 NNE 3.8 NNE	4.6 NE 3.9 NE	4.1 NE 3.8 NE	3.6 NNE 3.3 NE	3.8 NNE 6.8 NNE	8.5 NE 9.1 NE	8.7 NE 7.9 NE	6.9 NE 6.5 NNE	6.0 N 8.3 NNE	6.0 NE 7.4 NE	8.3 NE 7.3 NNE	5.7	9.1 NE
01/26	7.1 NE 6.5 NE	6.0 NE 5.7 NE	5.5 NE 6.4 NE	6.4 NE 5.6 NE	5.4 NE 5.7 NE	3.9 NE 2.7 NE	2.4 NNE 2.8 NNE	2.9 N 2.8 N	3.6 N 4.5 NNE	3.1 NNE 4.0 NNE	3.8 NE 3.5 NE	2.1 NE 4.2 NNE	4.4	7.1 NE
01/27	2.8 NNE 2.4 NNE	3.5 ENE 2.4 ENE	2.4 NNE 2.4 NE	2.5 NE 4.8 NE	5.7 NE 5.5 NE	5.3 NE 5.3 NNE	4.7 NNE 4.7 NNE	3.7 NNE 2.8 NW	4.2 NW 2.9 N	2.2 NNW 2.3 N	2.2 NNE 3.2 NE	2.4 ENE 4.8 NE	3.5	5.7 NE
01/28	1.7 NNE 2.0 NNE	3.2 ENE 2.8 NE	2.8 NE 4.6 ENE	4.8 NE 4.8 NE	5.3 ENE 4.5 NE	3.0 NE 2.4 NE	4.1 WSW 2.4 WSW	4.3 NW 5.0 N	5.6 N 6.0 NNE	6.6 N 6.6 NNE	5.6 NNE 4.3 NNE	4.5 NE 4.4 NE	4.2	6.6 N
01/29	2.7 NE 4.4 NNE	5.1 NE 5.8 NE	5.7 NE 4.6 NE	5.3 NE 5.1 NE	4.0 NE 3.8 NNE	3.7 NNE 3.5 NNE	2.8 NNE 4.3 NW	3.3 NNW 4.6 N	4.6 NNW 3.0 NNW	4.2 NNE 4.3 NNE	5.1 NE 3.9 NE	2.6 NE 3.5 NNE	4.2	5.8 NE
01/30	3.9 NNE 3.0 NNE	2.6 NNE 3.2 NE	3.4 NE 3.5 NE	4.1 NE 3.7 ENE	3.8 NE 4.9 NE	4.5 NE 4.4 NE	4.2 NE 4.4 NNE	3.9 NNE 4.0 NNE	3.9 N 3.4 N	2.4 NNE 2.3 N	2.9 NNE 2.3 NE	2.7 NE 1.9 NNE	3.5	4.9 NE
01/31	1.6 ENE 4.5 SE	2.0 NE 2.0 ENE	1.9 ENE 2.3 ENE	2.1 ENE 1.6 E	1.7 E 1.6 ENE	2.8 NNW 1.9 WSW	1.9 WSW 2.1 SSW	4.1 SW 4.3 SW	3.9 SW 2.9 SSW	2.5 SSW 1.9 SW	2.0 NW 3.0 NNE	3.5 NE 3.2 ENE	2.6	4.5 SE
平均值	4.2 4.2	4.2 4.3	4.3 4.4	4.5 4.3	4.1 3.9	4.1 4.2	4.3 4.4	4.8 5.1	5.1 4.9	4.7 4.6	4.5 4.4	4.4 4.4		
最大值	8.4 NNE 8.4 NE	9.4 NE 9.0 NE	8.0 NE 8.7 NNE	9.2 NE 7.5 NE	7.5 NNE 10.8 NNE	11.7 NE 12.6 NE	10.8 NE 9.4 NNE	10.1 NNE 9.3 NNE	9.5 NNE 11.1 NNE	9.5 NNE 8.3 NNE	8.4 NNE 9.3 NE	8.8 NE 8.1 NE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **4.4m/s** , 最大風速 = **12.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W101APW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.8　2010 年 07 月 安平港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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 SSE	.3 ESE	2.2 SE	1.2 ESE	2.2 E	2.6 SE	2.3 ESE	4.2 SE	3.3 S	2.5 S	2.0 SW	2.0 SW	2.8 SW	4.0 SW	5.2 SW	4.6 W	4.3 WNW	4.2 W	4.1 NW	2.8 NW	2.1 NW	.7 N	.1 W	.4 SSE	2.5	5.2 SW
07/02	2.3 SSE	2.4 SSE	2.3 ESE	2.2 ESE	3.2 ESE	2.1 SE	1.4 ESE	1.1 SSW	1.0 SW	2.1 SSW	3.0 SW	3.0 W	2.5 W	3.1 WSW	4.1 WSW	4.6 WSW	4.3 WSW	4.3 WSW	4.5 WSW	3.9 WSW	3.6 SW	3.1 SSW	3.2 SSW	4.4 S	3.0	4.6 WSW
07/03	4.0 S	4.1 SSE	3.6 ESE	4.2 SE	2.7 ESE	2.5 ESE	2.0 SE	1.9 SE	1.8 S	.1 SSW	2.2 WSW	.6 SW	2.1 SW	3.8 SW	4.2 SW	3.7 WSW	4.4 SW	5.1 SW	4.8 SW	4.0 SSW	3.2 SSW	3.5 SSW	2.9 S	2.8 SSE	3.1	5.1 SW
07/04	3.3 SSE	3.3 SSE	3.5 S	4.4 SSW	4.1 S	2.1 SSW	1.2 SW	2.1 WSW	3.2 W	3.1 W	3.1 WSW	3.0 W	4.0 WSW	3.0 WSW	2.5 SW	1.9 WSW	1.5 SSW	3.4 SSW	3.6 SSW	3.9 SSW	3.6 SW	3.3 SW	3.0 SSW	1.5 SSW	3.0	4.4 SSW
07/05	2.5 SSW	3.6 SSW	4.3 SW	3.2 SW	2.6 SW	2.2 SSW	1.9 SE	2.0 SW	1.4 SW	3.3 SW	5.2 WSW	2.1 WSW	4.3 WSW	5.7 WSW	5.5 SW	5.8 SW	5.4 SW	4.8 SSW	4.1 SSW	4.5 S	4.8 S	4.3 S	5.2 SSW	6.0 SSW	3.9	6.0 SSW
07/06	6.0 SSW	5.9 SW	5.2 SW	5.6 SW	4.4 SSW	4.9 SW	4.9 SW	4.8 S	5.1 SSW	4.5 SSW	4.8 SW	3.3 SW	1.3 SW	1.7 WSW	.1 SW	1.9 SSW	2.6 SSW	1.9 SSW	2.5 SSW	2.7 S	3.7 SSW	3.7 S	5.4 S	5.7 S	3.9	6.0 SSW
07/07	5.7 S	6.2 SSW	5.9 SSW	6.4 SSW	5.3 S	4.8 SSW	3.9 SE	2.7 SE	1.6 S	1.5 SSW	2.5 SSW	2.4 SW	1.4 SW	2.3 SW	2.5 SW	3.6 SW	2.9 SSW	3.2 SW	2.9 SW	2.5 SW	2.6 SSW	2.8 S	2.6 SSW	4.1 S	3.4	6.4 SSW
07/08	5.7 SSW	5.2 SSW	5.2 SSW	2.8 SSW	1.8 S	1.1 E	3.5 ESE	3.1 SE	2.0 SE	2.9 SSW	1.7 SSW	2.8 SSW	3.9 SW	3.5 WSW	4.9 WSW	5.1 WSW	4.4 WSW	3.8 WSW	2.6 SW	2.6 SSW	3.6 SSW	3.1 SSW	4.1 S	4.8 SSE	3.5	5.7 SSW
07/09	5.0 S	3.5 S	3.9 SE	4.3 SE	4.0 SE	4.1 ESE	2.6 ESE	2.0 SE	2.0 SSW	2.4 SSW	2.4 SSW	2.6 SW	4.0 SW	3.2 SW	4.6 SW	4.6 WSW	5.2 WSW	5.5 WSW	4.2 WSW	3.4 WSW	3.1 WSW	1.5 SW	2.1 SSW	2.3 SSW	3.4	5.5 WSW
07/10	3.2 S	3.2 S	3.5 SSE	2.7 SE	1.1 SE	2.0 SE	1.9 E	1.7 SSE	.6 SSW	1.8 SSW	2.0 SW	2.7 SW	2.9 SW	3.0 SW	3.8 WSW	3.1 WSW	2.7 WSW	2.6 WSW	1.6 SW	1.2 SSW	1.0 S	2.0 SSE	3.2 S	3.6 SSW	2.4	3.8 WSW
07/11	3.7 S	4.9 SSE	4.6 SE	3.4 ESE	3.0 ESE	3.6 ESE	3.1 N	3.1 SE	3.7 SE	3.7 S	3.6 SSW	2.2 SSW	2.3 WSW	3.2 WSW	3.8 WSW	3.8 WSW	3.5 W	3.2 WNW	2.2 NW	2.2 NNW	1.4 NNW	1.0 NW	1.2 WSW	2.6 SW	3.0	4.9 SSE
07/12	3.0 SSW	5.0 S	5.1 S	5.4 S	5.0 S	5.3 S	3.3 SSE	4.9 SE	4.9 S	4.0 S	5.7 S	6.3 S	6.0 SSW	6.5 SSW	7.0 SSW	6.2 SSW	6.1 SSW	5.1 SSW	3.8 SSW	3.8 SSW	1.5 SSW	1.9 S	3.7 S	3.9 S	4.7	7.0 SSW
07/13	3.5 S	5.1 S	5.6 S	1.2 SE	.8 ESE	.8 E	1.1 ENE	1.1 NNE	1.5 WSW	3.0 SSW	3.9 SSW	5.5 SSW	5.9 SSW	7.3 SSW	6.0 SSW	7.5 SSW	8.3 SSW	6.3 S	1.4 SE	4.4 ENE	3.4 ENE	5.6 ENE	4.3 ENE	2.6 ENE	4.0	8.3 SSW
07/14	1.0 SSE	.6 ENE	1.2 E	.9 NE	1.0 SE	1.7 ENE	.8 E	.7 ENE	3.4 ENE	3.6 NE	3.0 NE	3.3 NNE	4.4 WSW	4.8 NW	4.6 NNW	6.0 WNW	4.6 WNW	3.8 NW	5.5 NE	2.5 ENE	1.0 E	.8 SE	1.0 NE	.7 E	2.5	6.0 WNW
07/15	1.1 E	3.4 ENE	3.6 ENE	2.8 ENE	2.1 SSE	.8 E	.7 ENE	.7 ENE	1.1 ENE	2.4 SSW	2.1 WSW	3.4 WSW	2.1 SW	3.3 WSW	3.8 WNW	4.3 W	4.7 WNW	4.3 NW	2.6 NNW	1.3 S	3.2 N	2.5 NE	1.6 SE	.8 E	2.5	4.7 WNW
07/16	1.0 SE	.7 ENE	.6 ENE	.7 SE	.9 E	1.1 E	.5 ENE	1.1 SE	1.1 ENE	2.0 WSW	2.6 WSW	3.5 NW	4.2 WNW	5.4 WNW	5.9 WNW	5.8 NW	5.5 NW	5.0 NW	3.0 N	.6 ESE	1.0 SE	.8 N	1.4 NNE	1.7 SE	2.3	5.9 WNW
07/17	1.0 SE	1.5 SE	.8 E	1.0 E	.6 SE	.9 E	1.0 E	.6 SE	2.5 ENE	2.4 N	2.8 NNE	4.0 NW	4.0 NW	4.6 NW	4.6 NW	4.3 NNW	2.3 NW	1.8 ENE	2.0 ENE	2.2 ENE	.7 ENE	.9 WNW	1.8 N	1.4 E	2.1	4.6 NW
07/18	.7 E	1.4 ENE	1.9 NNE	2.3 NE	3.0 NE	4.0 NE	3.9 ENE	3.7 ENE	4.2 NE	6.0 NE	5.3 NE	4.8 NE	3.6 NNE	5.6 WNW	5.2 NW	4.7 WNW	4.7 NW	3.7 WNW	3.1 WNW	3.6 NW	3.1 WNW	2.8 N	1.9 N	3.5 NNE	3.6	6.0 NE
07/19	2.2 NE	2.4 NE	.6 ENE	1.1 SE	1.2 SE	.9 ESE	.6 SE	.7 ESE	.9 NE	1.4 WSW	1.5 WSW	2.1 WSW	2.6 WSW	3.7 WSW	4.7 WSW	5.3 SW	4.4 SSW	5.8 SSW	6.7 SSW	5.7 S	1.0 SE	1.5 SSE	.9 SSE	1.5 SSE	2.5	6.7 SSW
07/20	1.0 SE	.6 ENE	.6 ENE	.8 E	1.3 SE	.8 NNW	.5 ESE	.8 E	1.1 WSW	1.5 SW	2.1 SSW	3.3 SSW	3.9 SW	4.5 SW	5.9 SSW	6.7 SSW	6.2 SSW	5.1 SSW	5.2 S	4.8 S	5.6 SSW	5.3 SSW	1.9 E	1.8 E	3.0	6.7 SSW
07/21	1.6 SE	.6 ESE	1.1 ENE	.8 ESE	.6 SE	.9 SE	.9 E	2.2 ENE	2.8 ENE	2.2 NE	3.1 WSW	4.6 W	4.1 NW	5.2 W	4.5 W	3.2 SSE	3.1 N	3.9 ENE	5.3 ENE	6.3 ENE	4.7 ENE	3.3 ENE	1.5 NNE	2.0 ENE	2.9	6.3 ENE
07/22	1.2 NE	1.9 NE	1.0 E	.8 ENE	.6 ENE	1.0 E	1.5 SE	1.0 SE	1.0 SE	1.1 SSW	1.3 WSW	2.5 W	3.4 WNW	4.3 WNW	4.8 WNW	4.4 WNW	4.4 WNW	3.3 WNW	2.5 NW	1.0 E	1.2 SE	1.2 E	1.0 E	.6 ESE	2.0	4.8 WNW
07/23	1.3 E	1.9 ENE	1.4 E	2.0 ENE	1.5 ENE	1.6 ENE	2.0 NE	.6 ESE	1.7 NE	2.0 NNE	2.3 NNW	4.0 WNW	4.9 WNW	4.6 WNW	4.8 WNW	4.8 NW	4.7 NW	4.4 NW	3.2 N	2.3 NW	1.1 SE	.8 ESE	.8 E	.7 ESE	2.5	4.9 WNW
07/24	.7 SE	.7 ESE	1.7 SE	1.0 ESE	1.0 SE	1.5 S	.7 ENE	1.1 SE	.6 ESE	1.0 ENE	2.1 WNW	2.3 WSW	3.9 W	4.1 WNW	4.0 WNW	4.5 NW	3.2 NW	3.1 W	2.0 SE	1.6 ESE	1.7 ESE	1.2 ESE	.9 E	.9 ENE	1.9	4.5 NW
07/25	.8 ESE	1.4 SE	1.2 SE	.7 E	.6 ESE	.8 NE	.8 E	.5 ENE	.7 WNW	1.0 SSW	1.0 SE	2.0 SW	3.8 W	3.8 WSW	3.3 WNW	3.3 WNW	2.8 WSW	2.1 NW	3.0 WNW	2.5 ENE	3.2 ENE	3.7 NE	3.9 NE	3.9 ENE	2.1	3.9 ENE
07/26	3.9 ENE	3.9 ENE	3.8 NE	4.6 NE	4.6 NE	4.7 NE	4.8 NE	4.4 NE	4.6 NE	5.3 NE	4.4 NNE	5.0 N	4.0 NNW	4.7 SW	9.9 SSW	7.6 S	4.4 SSE	1.5 SE	4.4 S	1.0 E	1.3 E	1.4 E	8.6 SSW	10.9 SW	4.7	10.9 SW
07/27	8.7 SW	7.1 S	2.1 SSW	7.4 S	9.9 SSW	8.3 S	3.5 SSE	6.8 SSE	3.8 SSE	1.8 SE	2.4 SE	2.6 SE	2.9 SSE	10.7 SW	12.3 SW	6.8 SSW	7.1 SSW	8.7 WSW	7.1 SW	4.4 SW	1.2 ESE	.9 NNW	1.2 E	.8 E	5.4	12.3 SW
07/28	1.0 SE	1.7 SE	1.3 ESE	2.2 SE	1.7 ESE	1.2 ESE	1.2 E	1.0 NE	1.0 E	.7 E	1.5 ESE	1.4 ESE	1.4 SE	4.0 S	3.3 S	1.5 SSE	1.8 SSE	1.5 SE	1.1 ESE	.9 ENE	.9 E	1.2 ESE	.8 ENE	.9 ESE	1.5	4.0 S
07/29	1.3 ESE	1.1 ESE	1.1 ESE	.8 E	1.5 ESE	1.0 ESE	.7 E	2.4 SSE	1.1 SE	1.6 SSE	7.1 SW	5.6 SSW	1.2 SE	1.2 SE	1.2 ESE	2.4 S	3.3 S	3.9 S	4.6 S	1.9 SSE	1.1 ESE	.9 ESE	1.6 SE	.9 NE	2.1	7.1 SW
07/30	1.3 ESE	1.4 SE	1.3 ESE	1.9 SE	1.9 SE	1.0 ESE	1.1 ESE	1.1 SE	4.5 S	1.1 SE	2.7 S	5.1 NW	2.0 SSW	5.7 SW	2.7 S	1.7 SE	1.5 ESE	1.4 ESE	1.0 ESE	1.0 ESE	1.6 ESE	1.4 ESE	.6 WSW	1.1 ESE	1.9	5.7 SW
07/31	1.7 SE	1.6 SE	1.3 SE	1.1 SE	1.1 ESE	.8 W	.7 W	1.2 ESE	1.0 SE	1.9 SSE	3.7 SSW	4.1 S	4.9 SSW	4.9 SSW	6.0 SSW	5.3 SSW	4.2 SSW	4.0 S	4.2 SSW	3.3 S	3.5 S	5.1 S	3.3 S	1.1 SE	2.9	6.0 SSW
平均值	2.6	2.8	2.6	2.6	2.4	2.3	1.9	2.1	2.2	2.4	3.0	3.3	3.4	4.4	4.7	4.5	4.2	3.9	3.5	2.9	2.4	2.3	2.4	2.6		
最大值	8.7 SW	7.1 S	5.9 SSW	7.4 S	9.9 SSW	8.3 S	4.9 SW	6.8 SSE	5.1 SSW	6.0 NE	7.1 SW	6.3 S	6.0 SSW	10.7 SW	12.3 SW	7.6 S	8.3 SSW	8.7 WSW	7.1 SW	6.3 ENE	5.6 SSW	5.6 ENE	8.6 SSW	10.9 SW		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **3.0m/s** , 最大風速 = **12.3m/s** , 其風向爲 **SW** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W107APW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.9　2010 年 01 月 高雄港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	3.3 N	2.3 N	2.4 N	3.1 N	2.3 N	1.3 NNE	1.1 N	1.9 N	2.6 N	2.4 NNE	1.4 NNE	2.3 NNE	2.3 NW	3.1 NW	3.0 NW	2.7 WNW	2.5 NW	2.2 NW	1.1 NNW	1.1 NNW	1.0 NNE	2.0 N	1.0 N	1.7 N	2.1	3.3 N
01/02	1.5 NNE	2.1 N	2.1 N	1.4 N	2.5 N	3.2 NNE	2.5 NNE	2.7 NNE	2.7 NNE	1.6 NNE	1.8 N	2.7 NNE	2.1 N	1.5 N	2.2 NNW	1.9 NW	2.3 N	2.5 N	2.6 N	2.5 N	3.5 N	4.9 N	4.6 N	5.5 N	2.6	5.5 N
01/03	5.2 N	5.2 N	5.6 N	5.8 N	5.6 NNE	4.5 N	4.3 N	3.1 N	3.8 NNE	3.4 NE	1.6 NNE	2.0 NE	2.5 N	3.3 NNW	2.8 NNW	2.8 NNW	1.8 NNW	1.8 NW	1.6 NW	1.5 NNW	2.0 N	2.1 N	2.6 N	2.5 N	3.2	5.8 N
01/04	2.2 N	2.4 N	3.2 N	3.5 N	3.7 N	3.1 N	2.9 N	2.7 N	2.9 N	2.4 N	2.2 N	1.9 N	1.7 NNW	2.7 WNW	3.5 WNW	3.5 WNW	2.7 NW	2.3 NNW	1.3 NNW	.9 NNW	1.2 N	1.9 N	2.8 N	2.8 N	2.5	3.7 N
01/05	2.6 N	2.4 N	2.6 N	2.9 N	3.5 N	3.8 N	3.7 N	3.6 N	2.5 N	2.3 N	2.7 NNE	2.1 NNE	.9 SSW	2.0 WSW	2.8 WNW	3.8 NW	3.4 NNW	3.3 NNW	3.4 N	3.1 N	3.3 N	3.4 N	4.1 NNE	2.6 N	2.9	4.1 NNE
01/06	2.3 N	3.6 N	3.0 N	2.3 N	3.2 N	4.2 N	4.3 N	4.1 N	3.0 NNE	3.0 NNE	2.9 N	2.7 N	3.6 N	4.6 N	4.1 N	4.6 N	4.1 N	4.3 N	3.8 N	2.8 N	2.8 N	3.0 N	3.4 N	2.6 N	3.4	4.6 N
01/07	2.5 N	3.5 N	3.2 N	3.0 N	1.9 N	3.1 N	3.3 N	2.7 N	3.0 NNE	2.2 NNE	1.4 NNE	1.2 NW	2.9 WNW	2.1 NW	2.4 NW	3.5 WNW	2.7 NW	3.1 NW	2.4 NNW	2.0 NNW	2.0 N	2.2 NNW	2.5 N	2.6 N	2.6	3.5 N
01/08	2.0 N	2.1 N	2.2 N	2.0 N	2.8 N	3.9 N	3.6 N	3.7 N	4.3 N	4.1 N	3.0 N	2.6 N	2.4 NNW	3.0 NNW	3.5 N	2.6 N	2.6 N	2.5 N	3.1 N	1.8 N	1.4 N	1.6 N	2.1 N	2.1 N	2.7	4.3 N
01/09	2.2 N	1.9 N	1.6 N	.8 NNW	.7 NNW	.7 NNW	.8 NNW	1.5 NNE	1.9 NE	1.3 ENE	1.2 WSW	2.2 W	1.3 NNW	1.6 N	2.1 NNW	1.9 NNW	2.2 NNW	2.4 NNW	1.7 NNW	2.9 N	2.5 N	2.6 N	2.4 N	3.9 NNE	1.8	3.9 NNE
01/10	2.8 N	2.8 N	2.0 N	2.2 N	3.3 N	2.5 N	1.5 N	1.9 N	1.0 N	1.0 NNW	2.0 N	2.9 NNE	2.8 NE	2.6 WNW	2.1 WSW	2.3 SSW	2.8 NW	2.1 N	2.4 N	1.6 N	1.6 N	1.6 N	1.6 N	2.4 N	2.2	3.3 N
01/11	2.2 N	2.8 NNE	2.1 N	1.8 N	2.2 N	2.9 N	2.1 NNE	1.8 N	2.5 NNE	1.7 N	2.0 N	3.1 NNE	2.3 N	1.5 NW	1.7 NNW	1.5 NNW	1.6 NNW	1.6 NNW	1.6 N	1.6 N	2.6 N	2.6 NNE	1.3 N	1.6 N	2.0	3.1 NNE
01/12	1.9 N	2.3 N	1.6 N	3.1 N	5.0 NNE	2.7 N	3.3 N	4.3 NNE	3.6 N	2.4 N	3.3 N	4.9 NNE	3.4 N	2.5 N	2.9 NNW	2.5 NNW	2.5 NNW	2.6 NNW	2.6 N	2.2 N	3.0 N	3.2 N	2.6 N	3.3 N	3.0	5.0 NNE
01/13	3.1 N	3.3 NNE	2.4 N	3.2 N	3.3 NNE	2.9 N	2.5 N	2.7 NNE	2.8 NNE	1.8 NNE	1.2 NNE	1.7 W	1.5 W	2.7 W	3.2 W	3.1 W	2.7 W	2.1 W	1.0 W	1.3 N	1.7 N	1.7 N	1.8 N	2.5 NNE	2.3	3.3 NNE
01/14	2.1 NNE	2.5 NNE	1.8 NNE	1.4 N	2.6 NNE	2.3 N	2.5 NNE	2.2 NE	2.0 NNE	1.5 NNE	.7 ENE	1.2 SW	2.1 W	3.8 W	3.4 WNW	3.4 WNW	3.4 NW	2.7 NW	1.5 NNW	1.2 N	1.3 N	.7 NNW	.5 N	1.0 NNE	2.0	3.8 W
01/15	.5 NNE	1.0 NNE	1.7 NE	1.4 NNE	1.3 NNE	1.5 NE	1.5 NNE	1.7 NNE	1.6 NNE	1.7 NE	1.5 NE	.9 E	2.5 W	2.2 NW	1.6 N	2.2 NNW	1.8 NNW	2.1 NNW	1.6 NNW	1.6 N	1.8 N	1.2 N	1.9 N	1.7 N	1.6	2.5 W
01/16	2.3 NNE	2.9 NNE	3.1 NNE	2.8 NNE	.7 NNW	1.4 NNE	.8 NNW	.9 N	1.6 NNE	1.8 NNE	3.1 NNE	2.1 N	1.5 NNW	1.9 NNW	1.3 NNW	1.5 NW	1.8 NNW	2.0 NNW	1.3 NNW	1.0 N	1.7 N	1.5 N	1.5 N	2.0 N	1.8	3.1 NNE
01/17	2.8 NNE	2.7 NNE	1.3 N	1.7 NNE	1.1 N	1.3 N	1.7 NNE	2.5 NNE	2.1 NE	2.0 NE	.9 NE	1.7 W	3.8 W	3.6 WNW	4.6 W	4.3 WNW	3.6 WNW	3.3 W	2.1 WNW	.9 NW	.6 NW	.4 NNW	.4 N	.5 N	2.1	4.6 W
01/18	1.0 NNW	1.0 N	1.4 N	1.8 NNE	1.7 N	1.9 N	1.9 N	2.0 N	2.3 N	3.0 NNE	2.2 NNE	1.6 WSW	3.0 W	4.4 W	5.0 W	3.8 WNW	2.4 NW	1.8 N	1.4 NNW	1.3 N	3.4 N	2.7 N	2.1 N	2.1 N	2.3	5.0 W
01/19	2.6 N	1.8 N	1.9 N	3.1 N	3.3 NNE	2.1 N	1.7 N	2.1 N	2.2 N	2.7 N	1.9 N	1.5 N	1.9 NW	3.5 WNW	4.7 W	5.3 W	3.9 WNW	2.7 WNW	1.8 WNW	.7 NW	.8 NNW	.6 NW	.9 NNW	1.6 N	2.3	5.3 W
01/20	2.2 NNE	1.1 N	1.1 N	.5 N	.9 NNE	1.2 N	1.3 NNE	1.0 NNE	.4 NNE	.5 NNE	.6 ENE	2.3 W	1.6 NNW	2.1 WNW	3.5 WNW	4.1 W	4.5 W	4.0 W	2.2 WNW	1.4 N	1.5 N	.8 NNE	1.3 N	2.3 N	1.8	4.5 W
01/21	1.4 N	.7 N	.9 N	2.0 NNE	1.5 NNE	1.6 NE	.7 E	.7 NNW	1.5 N	1.9 NE	1.7 NE	1.8 SSE	2.6 SSW	2.8 SSW	2.2 SW	2.8 W	3.4 NW	2.7 N	2.2 N	2.9 N	2.8 N	3.3 N	3.6 N	2.1 N	2.1	3.6 N
01/22	2.7 N	3.4 N	4.1 N	3.3 N	2.9 N	3.9 N	2.4 NNE	2.4 N	3.1 N	1.7 N	1.9 N	2.0 N	1.3 NNE	2.4 W	2.5 NW	3.7 NNW	2.9 N	2.9 N	2.5 NNW	2.6 N	3.6 N	3.6 N	3.1 N	3.3 N	2.8	4.1 N
01/23	3.3 N	3.9 NNE	3.3 NNE	2.9 N	3.9 NNE	3.5 N	3.7 NNE	3.6 NNE	2.9 N	2.3 N	1.9 N	1.5 N	1.6 NNW	2.3 N	1.7 NW	3.2 W	2.5 NW	2.4 NNW	2.2 NNW	2.4 N	2.0 NNW	2.3 N	2.5 NNW	3.6 N	2.7	3.9 NNE
01/24	3.4 N	3.8 N	3.2 N	3.3 N	3.3 N	2.8 N	3.4 N	2.5 N	2.6 N	2.6 N	1.7 NNE	1.7 WNW	1.6 N	1.6 N	3.1 WNW	3.0 WNW	1.9 NNW	2.3 N	2.3 N	2.0 N	2.1 N	1.5 N	1.6 N	1.8 N	2.5	3.8 N
01/25	2.1 N	1.4 N	2.6 N	2.0 NNE	2.9 N	3.6 NNE	2.8 N	2.3 N	1.8 N	2.9 N	4.2 N	3.9 N	4.5 N	3.9 N	4.4 NNW	4.8 N	5.1 N	5.0 N	4.0 N	4.4 N	3.0 N	2.5 NNW	3.2 N	4.1 N	3.4	5.1 N
01/26	4.3 N	3.9 N	3.6 N	3.6 N	3.6 N	3.1 N	3.1 N	3.9 N	4.3 N	3.6 N	2.5 N	1.9 N	1.2 N	.7 N	2.1 W	1.8 WNW	2.4 WNW	2.1 NW	2.0 N	.9 N	.5 WNW	.9 NW	1.3 N	2.0 N	2.5	4.3 N
01/27	1.5 N	1.1 N	2.5 N	2.0 NNE	2.2 NNE	2.8 N	2.8 N	3.0 N	3.0 N	3.1 N	1.9 N	2.4 N	2.6 N	2.5 N	2.3 NW	3.7 WNW	4.2 W	3.5 W	2.3 W	1.5 WNW	1.2 NW	2.2 N	1.8 N	1.4 N	2.4	4.2 W
01/28	1.6 NE	1.6 NE	1.4 N	1.9 N	2.3 NNE	2.9 N	3.0 NNE	2.9 NNE	2.6 NNE	3.2 NNE	2.6 NNE	1.3 N	2.0 W	3.1 WNW	1.7 W	2.4 W	3.8 NW	3.7 NNW	3.0 NNW	3.3 NNW	3.5 N	4.4 N	4.3 N	4.1 N	2.8	4.4 N
01/29	3.5 N	2.1 N	1.8 NNE	2.4 N	3.4 N	3.7 N	3.5 NNE	3.4 NNE	2.6 N	2.4 N	2.1 NNW	2.6 NNE	2.3 W	4.1 W	4.2 W	2.6 W	2.6 WSW	2.9 W	1.8 W	1.0 W	1.6 WNW	1.4 NNW	1.8 N	1.3 NNW	2.5	4.2 W
01/30	1.7 N	2.7 N	2.2 N	2.6 N	2.9 N	3.3 N	3.5 N	3.6 NNE	3.8 N	3.9 N	3.3 N	2.7 N	2.3 NNW	2.1 NNW	2.7 NNW	3.4 N	2.2 NNW	2.7 WNW	2.1 WNW	1.7 NW	.5 NNW	.3 W	.5 NNW	.6 NNW	2.4	3.9 N
01/31	.3 NW	.6 NNW	.6 N	.9 N	.7 N	.8 N	.8 N	1.4 N	1.9 NNE	1.5 NNE	.8 NNE	1.8 WSW	1.8 SW	1.5 SW	2.1 SW	2.1 SSW	1.5 WSW	1.6 WSW	1.2 WSW	.9 WSW	.9 WSW	1.1 W	.7 NNW	1.3 N	1.2	2.1 SW
平均值	2.4	2.4	2.3	2.4	2.6	2.7	2.5	2.5	2.5	2.3	2.0	2.2	2.3	2.6	2.9	3.1	2.8	2.7	2.1	1.8	2.0	2.1	2.1	2.4		
最大值	5.2 N	5.2 N	5.6 N	5.8 N	5.6 NNE	4.5 N	4.3 N	4.3 NNE	4.3 N	4.1 N	4.2 N	4.9 NNE	4.5 N	4.6 N	5.0 W	5.3 W	5.1 N	5.0 N	4.0 N	4.4 N	3.6 N	4.9 N	4.6 N	5.5 N		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **2.4m/s** , 最大風速 = **5.8m/s** , 其風向爲 **N** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W101KHW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.10　2010 年 07 月 高雄港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	1.2 WNW	1.7 WSW	1.4 SW	1.7 SE	1.3 SSE	1.6 SW	3.0 S	2.3 SE	1.2 ESE	1.1 S	2.8 SSW	2.3 SW	2.0 WSW	2.4 WSW	2.6 WSW	2.9 WSW	3.7 W	3.4 WNW	2.6 WNW	1.7 NW	1.6 NW	1.3 NW	1.0 NW	.9 NW	1.9	3.7 W
07/02	.6 W	.4 WNW	.7 WNW	.7 WSW	.9 SW	.6 WSW	.3 NW	.8 NW	1.3 W	1.6 W	1.8 W	2.8 W	2.2 NW	3.4 WNW	3.9 WNW	4.2 WNW	5.1 W	3.9 W	2.6 WNW	2.1 WNW	2.1 WNW	1.9 W	1.5 W	1.3 SW	1.9	5.1 W
07/03	1.6 SSW	1.2 SSW	1.0 SSW	.9 S	1.1 SSE	1.1 ESE	.4 E	.9 NNE	.8 NNW	2.0 WNW	2.5 WNW	2.8 NW	3.4 WNW	2.8 WNW	3.2 WNW	4.5 W	5.0 W	4.3 W	3.4 W	2.4 W	2.2 WNW	2.0 W	1.8 W	.5 SSW	2.2	5.0 W
07/04	.6 WSW	.9 SSW	1.5 SW	1.3 SW	1.5 WSW	1.7 W	1.1 NNW	1.8 NNW	2.4 NW	2.8 NW	3.6 NW	3.7 NW	4.0 WNW	3.8 NW	4.1 NW	3.9 NW	3.4 NW	3.0 WNW	2.4 W	2.7 W	2.6 W	2.4 W	1.9 WNW	1.0 NW	2.4	4.1 NW
07/05	1.0 NW	1.6 WNW	1.7 WNW	1.7 WNW	1.4 NW	1.1 NNW	1.2 N	1.4 N	1.8 NW	2.6 NW	3.4 WNW	3.7 WNW	4.3 WNW	4.8 WNW	4.7 WNW	4.5 WNW	5.1 W	4.8 W	3.7 W	2.4 W	1.8 WSW	1.4 SW	1.9 WSW	1.8 WSW	2.7	5.1 W
07/06	2.0 WSW	2.6 WSW	3.1 W	2.8 W	2.5 W	2.2 WSW	2.0 WSW	2.4 W	2.9 W	2.6 W	3.0 W	3.0 WNW	2.8 NW	3.4 WNW	3.7 W	3.5 W	3.0 W	2.9 WNW	2.6 W	2.8 W	2.6 W	2.3 W	1.9 SW	1.9 SSW	2.7	3.7 W
07/07	2.4 SSW	2.5 SSW	2.3 SW	2.3 SSW	1.9 SSW	1.6 SW	1.4 SW	1.3 WSW	1.1 WSW	1.6 WSW	1.4 NW	2.7 W	3.2 W	2.6 WNW	2.4 W	2.5 W	2.5 W	2.3 WNW	2.8 W	2.2 WNW	1.4 WNW	1.5 WSW	1.3 WSW	1.6 SW	2.0	3.2 W
07/08	2.2 SSW	2.8 SSW	2.2 SSW	1.4 SW	1.0 W	1.5 NNE	2.1 ENE	1.7 E	1.4 ESE	1.9 S	1.7 SW	2.0 WSW	2.2 WSW	3.3 W	3.1 W	3.8 W	3.6 W	3.2 W	2.2 W	1.4 WNW	1.3 WSW	1.9 SW	1.5 SW	1.5 SSW	2.1	3.8 W
07/09	2.2 SSW	2.5 SSW	1.5 SSW	1.9 S	1.8 SSE	1.6 SE	1.6 ESE	1.4 ENE	.8 N	1.5 W	2.3 W	2.7 WNW	2.9 W	3.1 W	3.7 W	3.7 W	3.9 W	3.9 W	3.3 WNW	2.3 WNW	2.3 WNW	1.5 WNW	.9 NW	1.1 WSW	2.3	3.9 W
07/10	1.3 SW	1.0 SW	.8 WSW	1.0 WSW	.8 NNW	1.0 NNW	.6 N	.6 NW	.9 WSW	1.6 W	2.3 WNW	2.4 W	2.4 W	3.1 W	3.1 W	2.9 W	2.9 W	2.2 W	1.9 W	1.4 NW	1.3 NW	1.2 NW	.7 W	1.5 SW	1.6	3.1 W
07/11	2.1 SSW	2.7 SSW	2.6 SSW	2.8 SSW	3.1 S	2.1 ESE	1.9 ENE	1.8 ESE	1.6 SE	2.1 WSW	1.4 WSW	1.7 W	2.0 WSW	2.2 W	3.0 WNW	3.9 W	4.1 WNW	2.6 WNW	2.5 NW	2.0 NW	1.7 NW	1.5 NW	1.4 WNW	1.4 WSW	2.3	4.1 WNW
07/12	1.9 SSW	3.1 SSW	4.1 S	4.5 S	4.9 S	4.3 S	3.9 S	4.2 S	4.3 S	4.4 S	5.4 S	5.0 S	5.3 SSW	5.3 SSW	5.4 SSW	5.8 SSW	5.1 SSW	4.4 SSW	4.1 SSW	2.6 SSW	2.0 SSW	2.6 S	3.7 S	4.7 S	4.2	5.8 SSW
07/13	4.8 S	4.9 S	4.8 S	5.0 S	4.3 SSE	2.2 ESE	1.7 ESE	1.1 E	1.5 SE	1.1 SSW	2.6 SW	5.0 S	4.8 S	7.5 S	7.2 S	7.5 S	7.8 S	7.3 S	6.6 S	4.1 SE	1.7 ENE	1.2 N	1.1 N	.6 NW	4.0	7.8 S
07/14	1.3 NW	.8 WNW	1.0 NW	1.6 N	2.0 NNE	1.5 ENE	1.5 ENE	1.1 N	1.4 N	1.1 NNE	2.3 WSW	2.7 W	4.3 W	4.6 WNW	4.0 WNW	3.9 WNW	3.8 WNW	1.4 W	4.1 N	4.3 NE	3.0 NNE	1.7 E	1.9 SSE	2.3 S	2.4	4.6 WNW
07/15	4.8 SSE	3.3 E	3.1 NE	1.1 E	1.2 SSW	1.8 SSE	1.0 SE	1.0 NE	2.2 E	2.2 ESE	3.4 SSE	7.3 S	6.8 S	5.4 S	4.8 SSW	4.3 SSW	3.0 SSW	2.6 SW	4.7 S	4.3 NNE	3.1 NE	2.8 NNE	1.5 NNW	1.9 N	3.2	7.3 S
07/16	1.9 N	1.1 N	1.3 ESE	1.7 NE	2.0 NE	1.9 NE	1.3 ESE	1.5 NE	2.1 NNE	1.0 SW	1.5 WSW	2.1 SW	3.4 W	4.2 W	4.0 WSW	3.2 WSW	4.0 W	3.4 WNW	2.9 NW	3.2 NNE	2.5 N	1.0 N	1.9 N	1.3 NNW	2.3	4.2 W
07/17	.8 W	.7 ESE	1.0 SE	.9 SE	.9 SE	.5 N	1.8 NNE	1.6 NNE	1.4 NNE	1.5 NNE	2.2 WNW	4.1 W	5.9 W	5.3 W	4.3 W	3.6 W	2.8 WNW	2.5 NNW	3.4 NNE	1.7 NNE	.7 NNW	1.2 N	.6 NNW	1.2 NNW	2.1	5.9 W
07/18	1.1 N	1.4 ENE	.7 N	1.1 NNW	1.6 N	1.7 NNW	1.9 N	2.9 N	3.2 N	4.1 N	3.5 N	2.3 N	2.4 NW	4.9 W	4.7 WNW	5.1 W	4.5 W	3.8 W	2.6 WNW	2.4 WNW	2.2 NW	2.1 NNW	2.4 NW	2.0 NW	2.7	5.1 W
07/19	1.8 NNW	1.5 NNW	1.1 NNW	1.3 ENE	1.4 NE	1.6 ENE	1.8 NE	1.9 NNE	.8 NE	1.6 SSW	2.1 W	2.7 WNW	2.6 W	2.6 WSW	2.7 SW	3.9 SW	6.5 SSW	5.9 SSW	4.8 S	5.4 S	2.6 SE	1.7 NE	.9 SSE	1.3 SSE	2.5	6.5 SSW
07/20	1.7 ENE	2.6 NE	3.0 NE	1.9 ENE	1.9 ENE	1.6 ENE	2.6 NE	2.1 NNE	.9 NE	2.7 S	3.9 SSW	3.3 SSW	3.3 SSW	4.5 SSW	5.7 SSW	5.8 SSW	5.5 S	5.4 S	5.4 S	6.3 S	4.0 SSE	2.4 SE	2.3 SE	3.7 SSE	3.4	6.3 S
07/21	2.7 SE	2.7 ESE	2.1 ESE	1.6 E	.7 SSE	.6 W	1.1 NNW	1.4 NNE	2.0 NE	1.4 N	2.3 W	2.8 W	3.3 W	3.2 W	6.6 S	4.4 SSE	4.6 SSE	3.0 ESE	3.3 NE	3.1 NNE	2.5 N	2.4 N	1.6 N	1.2 N	2.5	6.6 S
07/22	.4 NNW	.8 NNW	1.3 ENE	2.0 NE	1.7 NE	1.8 N	1.2 ENE	1.4 ESE	1.2 NE	1.1 NNE	1.8 WSW	2.2 W	2.7 NW	3.6 NW	3.9 NW	3.8 NW	3.3 NW	2.1 NW	2.3 WNW	2.6 N	1.8 N	.7 NW	1.0 NNE	1.3 N	1.9	3.9 NW
07/23	1.0 NNW	.8 N	.8 N	.6 NNW	1.2 N	1.3 NNW	1.4 N	1.1 N	.8 NNW	1.6 NNW	2.1 N	2.4 NNW	3.0 WNW	3.8 WNW	3.8 NW	3.9 WNW	3.6 WNW	3.1 NW	2.8 NNW	2.1 NNW	2.5 NE	1.2 N	1.4 N	1.1 N	2.0	3.9 WNW
07/24	.7 NNW	.5 NNW	.7 NNE	.3 NNE	.7 N	.8 ESE	1.4 E	1.4 NE	.8 ESE	1.1 NNE	1.1 WNW	3.0 W	2.9 W	2.8 W	2.7 W	2.5 WSW	2.8 WSW	4.6 SSE	2.7 SSE	3.0 SE	1.6 ESE	1.9 ESE	2.2 NE	1.5 NE	1.8	4.6 SSE
07/25	1.9 NE	.8 ESE	.7 ENE	.7 ENE	1.3 NE	1.6 NE	.7 E	1.3 ENE	.5 E	1.1 SE	1.7 E	1.6 NNE	4.0 W	4.4 W	3.7 WNW	3.7 WNW	2.6 NW	2.4 NW	1.9 N	1.6 NNW	2.0 NNE	1.4 NNW	1.2 NNW	3.0 NNE	1.9	4.4 W
07/26	3.3 NNE	2.9 N	2.8 N	2.3 NNE	2.7 NE	1.6 NNW	1.4 N	1.5 N	3.0 NNE	3.1 NNE	2.8 N	2.5 N	4.4 SW	5.5 WSW	3.3 SW	3.1 SSW	2.9 S	3.9 S	3.1 S	4.4 S	5.4 SSW	5.8 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	3.5	5.8 SSW
07/27	6.1 S	4.3 S	5.0 SSE	7.1 SSW	6.5 SSW	5.6 SSW	5.3 SSE	5.2 SE	4.0 SSE	2.7 ESE	3.8 SE	3.0 ESE	3.1 NE	3.0 NE	2.4 SW	3.0 W	2.8 SW	2.8 SE	1.5 E	1.4 NE	2.3 ENE	1.9 NNE	1.6 NNE	1.7 NE	3.6	7.1 SSW
07/28	2.1 NE	1.2 NE	2.3 ESE	2.3 ENE	2.6 NE	2.1 NNE	2.3 NE	3.1 NE	2.3 NNE	1.4 N	1.4 N	2.1 NNE	1.8 NE	1.1 NE	.7 E	1.7 NNE	1.5 NE	1.0 N	.7 W	1.6 NE	2.3 NNE	3.4 NNE	2.1 NNE	1.7 NNE	1.9	3.4 NNE
07/29	.6 N	.5 N	.8 NNE	1.0 N	.9 NNE	1.0 N	.6 NE	.9 S	1.2 ENE	1.2 SE	2.3 SSE	2.6 SSW	1.7 NNW	1.9 NNE	1.5 N	1.0 N	1.2 W	1.8 SSW	2.6 SSW	1.0 ENE	1.3 ENE	1.7 ENE	1.8 NE	2.8 NE	1.4	2.8 NE
07/30	3.3 NE	2.9 NE	2.1 NNE	1.7 NNE	1.2 ENE	1.5 NE	1.1 NNE	1.3 NNE	1.6 NNE	.8 E	1.4 S	1.7 SW	4.3 SW	3.7 W	3.1 W	.9 NNW	1.3 SE	2.7 NE	2.3 NE	2.5 NE	1.9 NE	1.6 NE	2.4 NE	1.2 N	2.0	4.3 SW
07/31	1.5 ESE	1.2 NE	1.2 NNE	1.5 NE	1.7 NE	1.9 NNE	1.6 NE	1.7 NE	1.3 ENE	.7 ENE	2.0 S	3.3 SSW	3.4 S	3.8 SSW	4.1 SSW	3.4 SSW	4.0 SSW	4.1 S	3.5 SSW	3.3 S	3.7 S	3.0 S	2.4 SSW	2.5 S	2.5	4.1 SSW
平均值	2.0	1.8	1.9	1.9	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	2.4	3.0	3.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.4	3.1	2.7	2.3	2.0	1.8	1.8		
最大值	6.1 S	4.9 S	5.0 SSE	7.1 SSW	6.5 SSW	5.6 SSW	5.3 SSE	5.2 SE	4.3 S	4.4 S	5.4 S	7.3 S	6.8 S	7.5 S	7.2 S	7.5 S	7.8 S	7.3 S	6.6 S	6.3 S	5.4 SSW	5.8 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **2.5m/s** , 最大風速 = **7.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W107KHW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.11　2010 年 01 月 花蓮港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	1.5 SSW	1.7 WNW	1.7 WNW	1.6 WNW	1.2 WSW	1.8 WSW	2.5 WSW	2.1 W	2.2 WSW	2.0 WSW	1.9 WSW	2.2 SW	2.3 SW	1.5 WSW	1.1 W	1.3 W	1.4 W	.7 SW	.7 W	1.7 WSW	2.7 SW	4.0 SW	3.1 WSW	2.6 WSW	1.9	4.0 SW
01/02	3.3 WSW	4.1 SW	3.9 SW	3.8 SW	3.6 W	3.4 WSW	4.2 WSW	4.1 WSW	4.0 WSW	4.1 SW	2.9 SW	1.9 SW	1.0 SE	1.9 E	3.2 ENE	3.5 ENE	3.0 NE	1.9 NNE	1.7 NNW	2.0 N	1.3 SW	5.0 NE	7.7 NE	8.2 NE	3.5	8.2 NE
01/03	8.2 NE	8.0 NE	8.1 NE	6.8 NE	6.1 NE	2.9 WSW	3.9 NE	7.0 NE	8.8 NE	6.4 NE	3.7 W	3.1 NNE	4.1 NNW	2.3 NW	1.2 S	2.9 NNW	1.6 W	1.9 WNW	1.3 WSW	2.1 WSW	3.0 WSW	3.3 WSW	3.7 WSW	4.0 WSW	4.3	8.8 NE
01/04	4.0 WSW	3.9 SW	4.6 SW	5.1 WSW	3.2 SW	5.0 SW	5.1 SW	5.0 SW	5.0 SW	4.6 SW	4.4 SW	3.4 SSW	1.9 S	3.2 SE	4.2 SE	4.2 SE	3.7 SE	3.4 SE	1.9 NW	1.8 WNW	1.4 W	.8 SW	1.1 NW	3.1 NW	3.5	5.1 WSW
01/05	2.7 WNW	2.2 WNW	2.0 W	2.1 WSW	2.3 WSW	2.5 W	2.2 SW	2.4 NNW	6.6 NNE	6.7 NNE	6.3 NNE	5.8 NNE	5.9 NE	6.7 NE	5.8 NE	5.2 NE	4.4 NNE	4.4 NNE	2.9 NNE	5.2 NE	5.5 NE	4.0 NNE	2.6 NNW	1.7 NNW	4.1	6.7 NNE
01/06	1.3 NNW	1.2 NW	1.4 W	1.3 W	1.6 W	1.8 W	2.3 W	2.5 WSW	2.2 WSW	2.1 WSW	2.3 SSW	6.1 NE	7.2 NE	7.9 NE	7.9 NE	7.4 NE	6.9 NNE	6.5 NNE	7.2 NE	7.6 NE	6.8 NE	5.8 NNE	4.8 NNE	3.9 WNW	4.4	7.9 NE
01/07	2.1 NW	3.0 NW	1.6 NNW	4.4 NNE	2.5 WNW	1.4 W	1.3 WNW	1.9 WNW	1.7 W	1.5 W	1.0 W	1.3 WNW	1.8 SSW	2.6 NW	2.2 N	2.2 NNW	2.1 NNW	2.0 NNW	2.4 NNW	1.8 WNW	1.9 SW	2.3 NW	1.7 W	1.9 NW	2.0	4.4 NNE
01/08	2.0 W	1.7 NW	2.5 NW	2.3 WNW	1.9 W	1.8 WNW	2.0 W	1.8 W	1.7 WNW	1.6 WNW	1.6 WNW	1.5 NW	1.9 SSW	2.3 SSW	3.5 NNE	3.1 NNE	2.8 SW	6.1 NE	5.6 NNE	6.2 NE	5.8 NNE	4.7 NNE	3.5 NNW	1.9 WNW	2.9	6.2 NE
01/09	1.4 W	1.6 WNW	2.0 SW	2.6 W	2.6 WSW	2.6 W	3.5 WSW	2.7 W	3.5 WSW	2.8 SW	2.0 W	1.1 SSW	3.3 ENE	3.8 ENE	3.9 ENE	2.6 E	1.6 NNW	1.5 NNW	1.8 NW	1.2 WNW	1.1 WNW	1.1 WSW	1.5 WNW	1.4 W	2.2	3.9 ENE
01/10	.9 NW	1.4 W	2.6 W	2.6 SW	3.5 SW	2.2 WSW	1.5 WSW	1.9 W	3.7 W	5.7 W	4.8 W	2.7 SW	2.9 S	2.2 SSE	2.5 SE	3.1 SE	2.3 SE	1.9 SE	2.0 E	1.2 WNW	1.4 WNW	1.8 W	2.0 WNW	2.5 WSW	2.5	5.7 W
01/11	2.5 SW	2.5 SW	3.2 WSW	2.5 WSW	3.1 WSW	2.6 WSW	3.4 WSW	3.0 SW	2.3 WSW	2.0 WSW	1.2 SSW	2.7 E	4.5 ENE	6.2 NE	6.1 NE	5.6 NE	4.0 NNE	2.9 NE	5.3 NE	6.5 NE	6.7 NE	6.4 NNE	4.6 NNE	4.7 WNW	3.9	6.7 NE
01/12	2.2 SSW	8.1 NE	8.5 NE	9.0 NE	8.8 NE	8.7 NE	9.2 NE	9.0 NE	7.2 NE	6.5 NE	5.2 NE	2.2 W	1.6 WSW	3.6 WSW	1.9 S	2.4 NNW	4.0 NE	7.3 NE	8.1 NE	5.0 NNE	6.9 NE	7.0 NE	*	8.4 NE	6.1	9.2 NE
01/13	8.9 NE	10.3 NE	8.5 NE	7.8 NE	7.8 NE	6.7 NE	2.6 SW	2.0 WSW	1.2 SSW	1.5 NW	2.5 NNW	3.3 NNE	4.8 NE	5.3 NE	4.6 NE	5.1 NE	4.4 NE	3.6 NE	3.9 NNE	4.7 NNE	4.1 NNE	5.4 NE	2.2 NW	2.5 NNW	4.7	10.3 NE
01/14	2.9 SW	4.1 NNE	3.9 NNE	3.2 NNE	3.8 NNE	2.2 NNW	1.7 WNW	1.9 WNW	2.0 W	1.5 WSW	1.9 SE	3.1 ENE	2.7 E	2.1 E	2.2 E	2.6 ENE	2.0 ENE	1.7 ENE	2.1 NNW	1.9 NW	1.5 NW	1.7 WNW	1.7 WNW	3.2 WSW	2.4	4.1 NNE
01/15	2.8 WSW	3.1 WSW	3.7 WSW	5.3 WSW	5.5 WSW	5.3 WSW	4.7 SW	4.8 SW	5.7 WSW	5.3 SW	4.3 SW	3.7 SW	2.8 S	2.2 SE	3.2 SE	3.4 SE	3.3 ESE	2.2 SE	1.1 NW	1.8 NW	2.2 W	2.3 SW	3.1 WSW	3.1 SW	3.5	5.7 WSW
01/16	3.5 WSW	3.5 WSW	3.7 WSW	2.8 W	2.3 WSW	2.9 WSW	3.3 WSW	3.4 WSW	2.6 WSW	1.4 WNW	1.6 SSW	2.2 NNE	2.4 SSW	2.9 NE	6.0 ENE	3.3 NW	6.6 ENE	4.5 NW	4.6 NNW	3.7 SSE	1.7 W	2.7 NNW	4.0 W	3.7 WSW	3.3	6.6 ENE
01/17	2.5 W	1.8 NW	2.1 NW	3.6 NNE	2.9 NNE	2.3 NW	1.6 WNW	2.4 SW	3.6 NNE	2.7 NNW	3.0 NNW	2.7 N	1.8 SSW	2.5 NNE	3.0 NNE	3.9 NE	4.4 NE	4.2 NE	3.8 NNE	3.0 NNE	2.0 NNE	2.5 NNW	2.6 NNW	3.0 NNW	2.8	4.4 NE
01/18	2.8 N	3.5 NNW	2.5 W	2.1 W	2.3 W	2.2 WSW	2.6 WSW	3.1 SW	4.1 W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2.8	4.1 W
01/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3.6 S	3.7 SSE	4.0 SSE	4.0 SSE	6.2 SSE	6.3 SSE	6.2 SSE	4.7 SW	1.9 WSW	1.3 W	2.2 WSW	3.1 WSW	3.9	6.3 SSE
01/28	3.5 WSW	3.5 WSW	2.9 WSW	3.3 WSW	*	3.2 W	2.7 WNW	1.7 WSW	2.2 W	2.1 WSW	.9 SSW	2.9 ENE	4.6 E	5.8 ENE	6.1 NE	5.7 NE	5.4 NE	5.5 NE	4.9 NE	5.6 NE	5.6 NNE	4.6 NNE	4.7 NE	4.1 NNE	4.0	6.1 NE
01/29	4.5 NE	4.5 NE	4.6 NE	4.8 NE	4.7 NNE	4.7 NNE	5.3 NE	6.4 NE	6.1 NE	4.9 NNE	4.4 NE	3.5 NNE	3.6 NE	4.5 NNE	4.5 NE	5.0 NE	3.7 NNE	2.8 NNW	1.9 NNW	1.9 NW	1.3 W	2.0 W	2.5 W	2.4 W	3.9	6.4 NE
01/30	2.8 WSW	2.3 W	2.8 W	2.7 W	2.1 W	2.2 W	3.3 WSW	2.5 WSW	2.5 WSW	3.6 WSW	3.0 WSW	1.5 S	2.5 SE	3.6 SE	4.6 SE	4.3 SE	3.5 SE	3.7 ESE	4.1 SE	2.6 SE	1.9 SW	1.4 WSW	1.7 NW	1.3 W	2.8	4.6 SE
01/31	2.5 W	2.2 W	2.5 W	2.6 WSW	3.6 W	4.2 WSW	4.5 WSW	4.1 WSW	4.9 WSW	4.1 WSW	3.6 SW	3.2 SSW	3.0 SSE	4.9 SSE	6.3 SSE	4.2 SE	3.3 SE	3.8 SSE	3.1 SSE	2.8 SSE	3.3 SSE	1.5 NW	1.2 W	1.2 WSW	3.4	6.3 SSE
平均值	3.1	3.6	3.6	3.7	3.6	3.3	3.3	3.4	3.8	3.5	3.0	2.9	3.2	3.7	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	3.3	3.0	3.3		
最大值	8.9 NE	10.3 NE	8.5 NE	9.0 NE	8.8 NE	8.7 NE	9.2 NE	9.0 NE	8.8 NE	6.7 NNE	6.3 NNE	6.1 NE	7.2 NE	7.9 NE	7.9 NE	7.4 NE	6.9 NNE	7.3 NE	8.1 NE	7.6 NE	6.9 NE	7.0 NE	7.7 NE	8.4 NE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **3.4m/s** , 最大風速 = **10.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **523**筆 。檔名: **W101HLW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.12　2010 年 07 月 花蓮港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	2.6 WSW	2.5 WSW	3.4 SW	3.6 WSW	3.5 W	3.2 WSW	3.6 SW	3.3 WSW	3.8 SW	3.2 S	2.4 SE	2.4 SSE	4.8 SSE	4.0 SE	2.7 SE	3.0 SSE	5.1 SSE	4.0 SSE	4.2 SSE	3.4 SSE	4.7 S	3.2 S	2.3 S	1.1 SSW	3.3	5.1 SSE
07/02	.9 W	1.2 SSW	2.2 SW	2.4 WSW	1.9 WSW	2.7 W	2.3 WSW	2.0 WSW	1.6 SW	1.8 ESE	2.7 E	3.6 E	4.0 E	4.5 E	5.2 ENE	5.5 ENE	4.7 ENE	4.4 NE	2.7 NNE	2.3 N	2.2 WSW	1.9 NW	1.7 SW	1.3 NNW	2.7	5.5 ENE
07/03	1.3 WNW	3.3 WSW	4.4 WSW	3.3 W	2.6 W	2.5 W	1.9 W	1.6 WSW	1.6 SSW	1.1 SSE	2.7 ESE	4.0 E	5.4 ENE	5.9 ENE	5.7 ENE	5.7 ENE	5.7 ENE	4.0 ENE	2.8 NE	3.1 NE	1.6 NNE	1.4 NNE	1.2 N	1.7 W	3.1	5.9 ENE
07/04	2.1 W	1.7 WNW	3.1 WSW	2.0 SW	1.4 W	1.9 SW	2.8 WSW	2.1 WSW	1.0 S	2.0 E	3.8 E	4.1 E	4.9 E	5.6 ENE	5.6 ENE	5.9 ENE	5.9 ENE	4.8 ENE	4.1 ENE	3.1 ENE	1.4 ENE	1.4 ENE	.8 SW	1.4 WSW	3.0	5.9 ENE
07/05	2.1 WSW	3.0 WSW	3.3 SW	3.2 SW	2.5 SW	2.3 W	1.5 WSW	1.3 SW	1.4 SW	1.2 SSE	2.2 ESE	1.8 SE	2.6 ESE	2.4 ESE	2.7 E	3.8 E	3.4 E	4.1 E	3.2 ENE	2.1 ENE	1.2 E	.7 SE	1.9 SW	2.2 SSW	2.3	4.1 E
07/06	3.2 SSW	3.2 SW	2.7 SW	3.3 SW	3.7 WSW	2.5 W	1.4 WSW	1.0 WSW	1.2 SSW	2.0 ENE	3.4 E	4.2 E	4.5 E	5.4 ENE	4.8 ENE	5.2 ENE	4.2 NE	3.0 NE	2.2 NNE	2.3 N	1.4 SSW	1.0 NNW	1.4 W	1.5 W	2.9	5.4 ENE
07/07	2.5 WSW	3.4 WSW	3.9 WSW	3.7 WSW	3.4 WSW	3.8 W	2.5 WSW	2.9 WSW	1.1 WSW	1.0 SSE	3.5 E	4.5 ENE	4.2 E	4.6 ENE	5.4 ENE	5.2 ENE	5.4 ENE	3.7 NE	3.2 NNE	3.0 NNE	2.6 NNW	2.0 NNW	1.5 W	1.7 WSW	3.3	5.4 ENE
07/08	2.9 WSW	4.8 WSW	3.3 WSW	3.8 WSW	2.8 WSW	2.6 WSW	3.0 WSW	3.0 WSW	2.3 SW	1.7 SSW	1.8 SE	2.8 E	2.7 ESE	2.8 ESE	3.4 E	3.0 SE	4.8 SSE	2.5 SSE	1.7 E	2.1 E	1.6 ESE	1.0 SE	.6 SE	.5 SE	2.6	4.8 WSW
07/09	.5 SSE	1.4 NNW	.9 SW	3.2 SW	3.0 WSW	2.8 WSW	2.2 W	1.1 NNW	1.2 SE	3.4 E	3.0 E	2.4 SE	3.1 SE	3.1 SE	2.3 SE	2.5 E	3.3 E	3.0 E	2.6 E	2.4 ENE	1.5 NE	1.5 ENE	.7 NNW	.2 SSE	2.1	3.4 E
07/10	.8 NNW	1.6 NNW	1.1 N	1.9 SW	3.1 SW	3.4 WSW	3.6 SW	3.0 WSW	2.6 WSW	1.5 SSW	1.9 SSE	2.7 SE	3.1 ESE	4.4 E	4.7 E	4.6 E	3.5 E	3.4 ENE	3.0 NNE	2.8 NNE	2.8 NNE	1.6 SW	1.0 WNW	2.2 SSW	2.7	4.7 E
07/11	4.8 S	4.0 WSW	2.4 WSW	2.5 WSW	2.1 WSW	2.9 SW	4.2 SW	3.5 SW	3.1 SSW	2.8 S	3.9 SSE	6.6 SSE	4.8 SE	4.3 SE	4.3 SE	3.9 SE	4.1 E	3.8 E	3.2 E	3.0 ESE	3.6 ESE	3.5 WNW	5.1 WSW	5.4 SW	3.8	6.6 SSE
07/12	4.9 WSW	4.5 SW	4.1 SW	4.3 WSW	4.1 SW	4.4 WSW	4.3 SW	3.7 WSW	3.1 SW	2.8 SSW	2.6 SSE	4.3 SSE	6.4 SSE	6.6 SSE	6.2 SSE	6.6 SSE	6.3 SSE	5.1 SSE	3.2 SE	4.8 SSE	4.8 SSE	2.5 SE	1.2 S	.8 S	4.2	6.6 SSE
07/13	1.1 SE	1.6 SW	2.5 WSW	3.5 SW	2.8 SW	2.8 WSW	3.3 WSW	3.7 SW	4.1 SW	4.0 S	5.1 SSE	6.3 SSE	6.4 SSE	5.1 SE	4.8 SSE	5.6 SSE	4.9 SSE	4.3 SSE	5.6 S	6.1 S	4.6 S	2.0 S	1.7 S	2.0 SW	3.9	6.4 SSE
07/14	3.1 SW	3.2 SW	4.1 WSW	4.5 SW	4.2 SW	4.1 WSW	3.9 SW	3.4 WSW	3.3 SW	3.9 S	3.7 SSE	4.0 SE	3.5 SE	3.8 SE	3.7 SE	3.1 SE	2.5 SE	2.1 ESE	1.1 ESE	3.6 SSW	1.7 SW	2.1 SSW	2.8 WSW	2.7 WSW	3.3	4.5 SW
07/15	3.1 SW	3.5 SW	4.3 SW	5.8 WSW	4.3 SW	3.7 SW	4.1 WSW	3.9 SW	4.0 SW	3.8 S	3.8 SSE	6.8 SSE	7.5 SSE	7.3 SSE	6.0 SSE	3.5 SE	2.9 ESE	2.3 E	.7 ESE	1.8 SE	3.4 SSW	3.6 S	2.0 SW	2.8 SW	4.0	7.5 SSE
07/16	3.7 SW	4.0 SW	4.4 SW	4.7 SW	4.6 SW	4.2 WSW	4.2 SW	3.4 SW	3.7 SW	4.5 SW	5.0 SSE	4.0 SSE	3.5 SE	4.0 SE	3.0 SE	2.1 SE	1.7 SE	1.6 SE	.7 S	1.7 S	2.3 SSW	2.7 SW	2.4 SSW	1.6 WSW	3.2	5.0 SSE
07/17	2.2 SW	3.0 SW	3.2 SW	3.9 SW	4.0 SW	3.3 WSW	3.8 WSW	4.0 SW	3.0 SW	2.8 S	1.7 SSE	2.0 ESE	2.9 E	2.3 E	1.5 SE	1.4 SE	1.8 SE	2.3 E	1.4 E	.8 ESE	.9 S	.5 ESE	.7 WNW	1.2 W	2.3	4.0 SW
07/18	1.6 WSW	2.0 WSW	2.1 SW	2.7 W	2.4 W	2.8 W	3.3 WSW	2.5 SW	2.2 SW	2.0 SSE	3.1 E	4.3 ENE	4.6 E	4.8 ENE	4.5 E	4.0 E	4.3 E	3.2 E	2.0 E	1.1 E	1.0 E	1.2 E	1.3 NNW	1.2 E	2.7	4.8 ENE
07/19	.5 SW	1.1 SW	1.7 SW	2.5 SW	3.2 WSW	2.9 WSW	3.2 WSW	3.1 WSW	3.1 SSW	2.0 SSE	2.6 ESE	3.0 SE	3.7 E	3.3 E	2.6 ESE	3.7 SSE	4.3 SSE	5.4 SSE	4.3 SSE	3.0 NW	3.5 SW	5.1 WSW	4.2 WSW	2.8 SW	3.1	5.4 SSE
07/20	3.1 WSW	2.8 WSW	3.1 WSW	2.9 SW	3.5 SW	2.6 WSW	2.8 WSW	3.7 SW	3.5 SW	2.8 S	2.3 SE	3.0 SE	3.3 SE	3.5 SE	3.4 SE	3.4 SE	3.0 SSE	5.1 SSE	6.5 S	3.4 S	3.3 S	2.9 SW	2.9 SW	2.8 SW	3.3	6.5 S
07/21	3.3 WSW	3.3 WSW	3.1 WSW	3.7 SW	3.2 SW	4.0 WSW	3.7 WSW	3.8 WSW	3.0 SW	2.5 SW	2.4 S	2.6 SE	2.5 SE	2.9 ESE	3.0 ESE	2.9 E	2.7 E	1.5 W	4.6 W	5.4 SW	1.9 SW	1.9 SSW	2.6 WSW	2.8 WSW	3.1	5.4 SW
07/22	1.8 SSW	3.0 WSW	2.1 WSW	3.7 SW	3.2 SW	3.9 WSW	3.5 SW	4.0 SW	4.1 SW	3.8 SSW	3.3 SSE	2.8 SE	3.2 SE	2.1 SE	2.2 SSE	3.0 SE	2.4 SE	1.1 SSE	1.1 ESE	1.9 SE	2.0 S	.6 SSE	.8 W	.9 SW	2.5	4.1 SW
07/23	.9 WSW	1.6 SW	1.9 W	1.4 WSW	1.4 WSW	2.1 WSW	2.1 W	2.2 WSW	1.8 WSW	1.4 NW	2.4 ENE	5.2 ENE	6.0 ENE	6.7 ENE	6.0 ENE	5.9 ENE	5.2 NE	3.5 NNE	3.6 NNE	3.3 NNE	3.5 NE	1.6 SSW	2.0 SW	1.4 NE	3.0	6.7 ENE
07/24	1.8 NE	1.5 SSW	2.1 SSW	2.9 SW	4.2 SSW	1.8 WNW	1.0 SW	2.3 WSW	2.2 WSW	2.2 SSW	1.1 S	1.8 SE	1.8 SE	1.3 SE	6.4 S	8.3 SSE	13.5 S	11.4 S	7.0 W	5.1 SW	2.0 S	2.8 WSW	1.9 SW	1.7 WSW	3.7	13.5 S
07/25	1.1 SSW	2.1 WSW	3.0 W	2.6 WSW	1.3 SW	2.4 SW	2.0 W	2.4 WSW	3.8 SW	2.4 WSW	1.3 SSE	1.6 S	2.2 SE	1.7 SE	1.6 SE	2.3 ESE	3.0 E	2.4 E	.9 ESE	1.0 SSE	1.0 SSE	.7 WSW	.6 SSE	1.7 SW	1.9	3.8 SW
07/26	2.2 SSW	1.7 WSW	1.5 WSW	1.7 WSW	.7 SW	1.3 W	2.5 SSW	2.5 WSW	2.2 SSW	2.1 WSW	2.8 SW	1.7 SSW	1.6 S	1.2 SSE	1.6 ESE	2.1 ESE	2.7 ENE	2.3 S	1.0 SE	1.9 S	5.1 WSW	3.6 SW	2.8 SW	1.8 SSW	2.1	5.1 WSW
07/27	1.8 W	1.5 WSW	1.9 WSW	2.4 WSW	2.8 WSW	4.9 SW	4.2 SW	3.5 SSW	3.4 SW	3.1 WSW	2.8 SW	2.1 SW	2.3 SW	3.5 SSW	.6 SW	1.5 SW	1.3 WSW	1.7 ENE	1.0 NE	.7 SSW	1.5 NNW	1.9 WNW	1.9 WSW	2.5 W	2.3	4.9 SW
07/28	2.2 WSW	1.6 W	3.2 WSW	3.4 W	1.4 WNW	1.3 W	1.4 SW	.9 SW	2.3 WSW	3.4 WSW	2.8 SW	2.1 SW	3.3 SSW	4.3 S	4.3 S	3.8 SSE	1.7 SSE	.5 E	.5 SE	1.2 ENE	1.1 E	.4 E	1.0 NW	.7 WNW	2.0	4.3 S
07/29	1.5 WSW	1.8 W	1.8 WSW	2.1 WNW	1.6 W	2.2 WSW	3.8 WSW	4.9 WSW	3.9 WSW	2.6 SSW	1.5 SSE	1.6 SE	2.6 SE	2.2 SSE	2.8 SSE	2.1 SE	2.2 SE	1.8 ESE	1.2 SSE	1.2 E	1.0 NE	1.1 NNW	2.0 NNE	1.7 NNW	2.1	4.9 WSW
07/30	1.9 NW	1.9 NNW	1.8 SW	2.6 SW	2.7 NW	2.7 WSW	4.2 WSW	4.2 WSW	3.5 SSW	2.3 SSE	2.3 SSE	4.9 SSE	3.5 SE	2.4 ESE	3.7 E	4.1 ENE	3.7 ENE	3.3 ENE	3.4 ENE	2.9 ENE	1.2 SW	2.5 SW	2.5 WSW	1.8 WSW	2.9	4.9 SSE
07/31	2.0 WSW	2.6 SW	2.9 WSW	3.2 WSW	3.2 WSW	3.5 W	3.0 WSW	2.2 WSW	2.6 WSW	3.0 WSW	3.7 SSW	4.9 SSE	5.4 SSE	6.3 SSE	6.9 SSE	6.8 SSE	7.1 SSE	5.5 SSE	5.7 SSE	7.2 S	4.7 SSE	4.5 S	4.3 SW	3.1 SSW	4.3	7.2 S
平均值	2.2	2.5	2.8	3.1	2.9	3.0	3.0	2.9	2.7	2.6	2.8	3.5	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	3.5	2.9	2.8	2.4	2.0	1.9	1.8		
最大值	4.9 WSW	4.8 WSW	4.4 WSW	5.8 WSW	4.6 SW	4.9 SW	4.3 SW	4.9 WSW	4.1 SW	4.5 SW	5.1 SSE	6.8 SSE	7.5 SSE	7.3 SSE	6.9 SSE	8.3 SSE	13.5 S	11.4 S	7.0 W	7.2 S	5.1 WSW	5.1 WSW	5.1 WSW	5.4 SW		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **3.0m/s** , 最大風速 = **13.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W107HLW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.13　2010 年 01 月 蘇澳港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	3.6 WNW	3.7 W	3.5 W	4.2 W	3.6 W	3.4 W	2.8 W	3.3 WNW	3.3 W	3.0 WNW	2.3 WNW	2.4 WNW	4.6 NW	3.3 WNW	2.1 NW	2.8 N	3.2 NNW	2.1 WNW	1.9 WNW	2.3 WNW	2.6 WNW	2.2 NW	2.1 W	2.8 WNW	3.0	4.6 NW
01/02	3.1 NW	2.5 WNW	2.6 WNW	2.8 WNW	2.9 WNW	2.9 NW	2.9 WNW	2.5 WNW	2.1 WNW	2.0 WNW	2.7 N	3.5 NNW	2.7 NNE	3.2 N	2.9 N	1.8 N	2.2 NNE	1.4 NNE	2.6 NE	3.3 NW	4.9 N	5.9 N	6.6 NNE	7.6 NNE	3.2	7.6 NNE
01/03	9.0 NNE	9.7 NNE	10.7 NNE	8.1 N	7.4 NNW	7.0 NNW	6.3 NNW	6.0 NW	4.9 NW	5.1 NW	4.2 WNW	5.8 NW	4.8 WNW	4.4 WNW	4.7 WNW	4.4 WNW	4.1 WNW	3.1 WNW	3.0 W	2.9 W	2.8 W	2.7 WNW	2.5 WNW	2.3 WNW	5.2	10.7 NNE
01/04	2.1 WNW	2.1 WNW	2.4 WNW	2.2 WNW	2.2 WNW	2.6 WNW	2.9 NW	3.1 WNW	2.8 NW	1.7 NNW	1.7 ENE	2.4 E	3.2 ESE	3.9 SSE	3.9 SSE	4.1 SSE	*	4.2 ENE	3.1 NE	5.2 NE	5.9 NNE	6.2 NE	5.3 N	4.6 NNW	3.4	6.2 NE
01/05	3.6 NW	4.0 NNW	5.4 NNW	8.6 NNE	9.0 NNE	8.8 NNE	8.3 NNE	6.5 N	6.2 NNW	6.9 NNW	5.5 NW	6.1 WNW	3.9 WNW	3.6 NW	5.5 WNW	5.9 WNW	4.5 WNW	3.9 NW	4.2 NW	5.3 N	4.9 N	4.3 N	5.1 NNW	5.3 WNW	5.6	9.0 NNE
01/06	5.1 WNW	3.6 WNW	4.3 WNW	5.5 NW	6.9 NW	6.9 WNW	6.2 WNW	4.8 WNW	5.1 WNW	5.2 WNW	5.6 WNW	6.2 WNW	6.7 WNW	5.5 NW	4.5 NW	4.3 NW	5.9 N	6.6 N	7.7 NNW	6.3 N	5.4 NNW	5.1 N	3.8 NW	3.3 WNW	5.4	7.7 NNW
01/07	4.3 NW	4.9 NW	5.3 WNW	4.6 WNW	5.9 NW	5.3 NW	4.7 NW	4.9 NNW	5.8 NNW	5.5 WNW	6.9 WNW	5.0 WNW	5.4 WNW	6.2 WNW	5.3 WNW	4.8 WNW	4.9 WNW	6.0 WNW	6.3 WNW	5.7 WNW	6.0 WNW	7.1 WNW	6.9 WNW	6.1 WNW	5.6	7.1 WNW
01/08	4.6 WNW	5.5 WNW	6.1 WNW	7.1 WNW	8.0 WNW	6.9 WNW	5.8 WNW	6.3 WNW	5.8 WNW	5.6 WNW	5.3 WNW	6.3 WNW	5.6 WNW	5.7 NW	6.5 NW	5.6 NW	5.7 NNW	5.8 NW	6.3 NNW	5.3 NNW	4.3 WNW	3.9 WNW	3.4 WNW	2.7 W	5.6	8.0 WNW
01/09	3.1 WNW	3.2 WNW	3.4 WNW	3.2 WNW	2.9 WNW	2.4 WNW	2.9 WNW	2.2 W	2.4 WNW	1.4 NNW	1.4 NE	1.7 NE	3.8 S	5.6 S	4.7 SSE	5.4 SSE	2.9 SSE	3.1 SSE	1.3 W	2.1 W	2.5 WNW	2.2 WSW	3.1 S	3.0 S	2.9	5.6 S
01/10	4.7 SSE	3.2 SW	3.6 NNW	2.7 NW	1.7 NW	3.8 S	3.3 WSW	2.5 W	2.8 NW	1.8 WNW	1.0 WNW	1.4 N	1.5 ENE	2.4 ESE	5.5 SSE	5.4 SSE	4.4 SSE	3.1 SSW	3.2 W	2.8 W	2.6 WNW	2.4 WNW	2.1 NW	3.0 NW	3.0	5.5 SSE
01/11	2.0 WNW	2.8 WNW	2.8 NW	2.4 NW	2.9 WNW	2.6 WNW	3.3 WNW	3.0 WNW	3.0 WNW	2.9 NNW	4.0 N	4.8 N	6.7 NNE	9.6 NNE	9.8 NNE	9.7 NNE	7.1 N	9.2 NNE	9.5 NNE	7.2 N	6.3 N	5.9 NW	5.2 NW	5.5 NW	5.3	9.8 NNE
01/12	5.7 N	8.8 NNE	7.6 NNW	8.4 NNW	7.8 NNW	8.2 N	9.2 NNW	8.3 NNW	7.2 NNW	7.3 NNW	6.6 NNW	7.4 NW	7.8 NNW	7.8 NNW	8.9 NNW	9.9 NNW	8.6 NNW	8.4 NNW	7.5 NNW	8.8 NNW	8.5 NNW	7.1 NW	6.9 WNW	7.6 NW	7.9	9.9 NNW
01/13	8.4 WNW	8.6 WNW	7.9 WNW	7.6 NW	7.4 NW	7.9 WNW	7.5 WNW	6.6 WNW	7.2 WNW	6.6 WNW	6.2 NW	5.2 NW	5.2 NNW	6.7 NNE	6.7 NNE	6.7 NNE	7.0 NNE	6.7 NNE	6.2 NNE	5.6 N	5.9 NW	6.2 WNW	5.8 WNW	4.5 WNW	6.7	8.6 WNW
01/14	3.9 WNW	3.6 WNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3.8	3.9 WNW
01/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2.1 ENE	2.5 SE	4.5 S	4.2 S	4.7 SSE	4.8 SSE	3.5 S	3.6 SSW	3.9 SSW	4.4 S	5.0 SSW	5.8 SSW	5.5 S	4.2	5.8 SSW
01/19	5.4 SSW	5.4 SSW	5.4 SSW	4.8 SSW	3.3 SSW	2.4 W	2.7 NNW	1.6 WNW	1.7 WNW	2.1 NNE	4.5 SSE	5.7 SSE	7.4 W	7.8 S	7.2 SSE	7.6 SSE	8.1 SSE	8.2 SSE	7.0 S	7.2 S	6.9 S	7.8 S	6.8 S	8.4 S	5.6	8.4 S
01/20	7.0 S	5.4 S	4.9 S	2.3 W	1.8 NW	2.3 WNW	2.1 WNW	2.5 NW	1.9 NW	2.4 WNW	4.0 NW	6.5 S	10.2 S	7.9 S	5.5 S	5.6 S	4.8 S	3.8 S	2.0 SSW	.7 SSW	1.5 WNW	1.7 NW	1.6 WNW	2.3 WNW	3.8	10.2 S
01/21	1.4 NW	1.9 WNW	1.9 NW	2.0 WNW	1.8 WNW	1.8 WNW	1.4 NW	1.3 NW	2.1 WNW	1.1 NNE	1.9 NE	2.4 ESE	6.0 S	4.3 S	3.0 ESE	6.6 NE	7.9 NNE	8.4 NNE	6.2 N	8.6 NW	7.2 NNW	7.0 NNW	7.1 NNW	7.0 NNW	4.2	8.6 NW
01/22	6.4 NNW	6.3 NNW	6.0 NNW	6.3 NNW	5.1 NW	5.1 NW	4.8 NW	6.0 NNW	5.4 N	5.2 N	5.5 NNW	5.0 N	4.7 NNW	5.3 N	5.9 N	6.2 NNE	6.0 NNE	4.7 NNE	4.8 N	6.2 N	5.5 NNW	6.0 NNW	4.8 NW	4.8 NW	5.5	6.4 NNW
01/23	5.2 WNW	5.7 WNW	5.4 WNW	4.7 WNW	4.1 WNW	4.3 NW	5.8 NW	5.4 WNW	5.2 WNW	5.6 WNW	5.3 WNW	3.6 WNW	3.6 WNW	3.8 WNW	4.4 WNW	3.7 NW	3.7 NW	1.7 WNW	3.0 WNW	2.9 WNW	2.9 WNW	3.0 WNW	3.1 WNW	2.4 WNW	4.1	5.8 NW
01/24	2.3 WNW	2.3 WNW	2.6 NW	3.5 WNW	2.9 WNW	2.6 WNW	2.9 WNW	2.5 WNW	2.4 WNW	2.0 WNW	2.2 NW	1.3 NW	1.5 NW	1.2 NNW	2.0 NE	1.1 E	1.1 NNW	1.0 NW	1.3 NW	1.7 WNW	2.2 WNW	1.9 WNW	1.6 WNW	2.1 WNW	2.0	3.5 WNW
01/25	2.3 WNW	2.2 WNW	2.3 WNW	2.7 WNW	2.8 WNW	3.1 WNW	2.5 NW	2.7 NW	1.6 WNW	1.7 WNW	3.3 NW	6.2 NNW	8.6 NNE	12.1 NNE	10.8 NNE	11.4 NNE	10.3 NNE	9.9 N	7.7 N	8.3 NNW	6.6 NW	6.6 WNW	5.7 NW	5.8 WNW	5.7	12.1 NNE
01/26	6.2 WNW	6.1 WNW	5.6 WNW	5.6 WNW	5.0 WNW	4.1 WNW	3.9 WNW	4.1 WNW	3.2 WNW	3.5 W	3.3 W	2.5 WNW	3.1 WNW	2.6 W	2.8 W	2.1 WNW	1.9 WNW	2.2 WNW	2.0 WNW	2.4 WNW	2.4 WNW	2.5 WNW	2.1 WNW	2.2 WNW	3.4	6.2 WNW
01/27	1.6 NW	1.3 WNW	1.6 NW	2.0 WNW	1.8 WNW	2.6 WNW	2.7 WNW	2.5 WNW	2.6 NW	2.4 WNW	7.0 S	8.8 S	8.7 S	8.2 SSE	9.1 S	8.2 S	7.8 S	6.1 S	5.4 S	2.1 SSW	2.1 SW	3.1 SSW	2.3 WSW	1.6 NW	4.2	9.1 S
01/28	1.9 WNW	1.8 NW	2.4 NW	2.4 NW	2.4 WNW	2.4 NW	2.0 WNW	2.7 WNW	2.9 NW	2.4 WNW	1.6 NNW	3.4 NNE	2.5 NNE	2.7 NE	2.1 E	7.3 NE	5.7 NE	4.0 NNE	4.1 NNE	4.1 N	3.8 NW	3.9 NW	3.6 NW	4.1 NW	3.2	7.3 NE
01/29	3.6 NW	4.9 NW	3.3 NW	4.7 NW	5.5 NNW	4.5 NNW	4.5 NW	5.0 WNW	4.4 WNW	4.7 WNW	4.3 WNW	4.4 WNW	3.5 WNW	3.5 WNW	3.6 WNW	3.6 WNW	2.9 W	2.6 W	2.3 WNW	2.0 WNW	1.9 WNW	2.1 WNW	2.1 WNW	1.9 WNW	3.6	5.5 NNW
01/30	1.8 WNW	2.0 WNW	1.7 WNW	2.0 WNW	2.0 NW	1.9 WNW	2.4 WNW	1.6 WNW	1.2 NW	2.5 SSE	5.5 SSE	5.3 S	4.7 S	6.3 SSE	6.8 SSE	6.8 S	6.8 S	6.0 S	4.9 S	3.7 S	1.3 SSW	1.8 SW	2.1 WNW	2.4 NW	3.5	6.8 SSE
01/31	2.3 NW	2.4 NW	2.2 WNW	2.2 WNW	1.3 WNW	2.0 WNW	1.8 WNW	1.6 WNW	2.0 WNW	1.1 NW	1.5 E	6.4 SSE	7.0 SSE	6.0 SSE	6.0 SSE	7.2 SSE	5.5 SSE	3.8 NNW	2.6 NW	2.7 NW	3.5 NNW	3.6 NNW	2.6 WNW	2.1 WNW	3.3	7.2 SSE
平均值	4.1	4.2	4.3	4.3	4.2	4.1	4.1	3.8	3.7	3.5	4.0	4.5	5.0	5.3	5.3	5.7	5.3	4.8	4.4	4.4	4.3	4.3	4.1	4.1		
最大值	9.0 NNE	9.7 NNE	10.7 NNE	8.6 NNE	9.0 NNE	8.8 NNE	9.2 NNW	8.3 NNW	7.2 NNW	7.3 NNW	7.0 S	8.8 S	10.2 S	12.1 NNE	10.8 NNE	11.4 NNE	10.3 NNE	9.9 N	9.5 NNE	8.8 NNW	8.5 NNW	7.8 S	7.1 NNW	8.4 S		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = 4.4m/s , 最大風速 = 12.1m/s , 其風向爲 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 638筆 。檔名: W101SAW0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.14　2010 年 07 月 蘇澳港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	2.1 WNW	1.9 NW	.8 ESE	1.9 WNW	1.3 WNW	1.9 WNW	1.7 NW	1.1 NNW	1.4 ENE	1.5 ESE	2.1 ESE	4.1 SSE	4.1 S	5.5 S	6.4 S	7.3 S	6.5 S	4.0 SSE	4.3 S	2.7 S	1.5 NNW	1.4 SSW	1.7 WNW	1.9 WNW	2.9	7.3 S
07/02	1.7 WNW	1.7 WNW	2.0 WNW	1.8 NW	2.0 NW	2.0 NW	2.4 WNW	1.9 NW	1.3 NNW	2.2 ESE	1.8 ESE	2.3 NE	2.9 E	2.4 ESE	2.3 E	2.1 E	2.1 ENE	2.5 NE	1.8 NNE	1.8 ENE	1.1 E	1.4 SE	.9 S	1.6 WNW	1.9	2.9 E
07/03	1.7 W	2.4 WNW	2.5 WNW	1.8 WNW	1.4 WNW	2.0 SSW	.9 ESE	1.1 E	1.8 NE	2.1 ENE	2.1 ESE	3.1 SE	3.6 SE	3.5 SE	2.9 SE	3.4 SSE	4.2 SSE	3.7 SSE	2.7 SSE	2.0 SSE	2.0 S	1.2 SSE	.9 N	2.2 WNW	2.3	4.2 SSE
07/04	2.5 WNW	2.6 WNW	2.5 WNW	2.6 WNW	1.5 W	1.5 NW	2.0 NW	1.9 NW	3.1 NNW	2.2 NNE	1.7 ESE	2.7 SE	4.3 SSE	4.4 SSE	3.8 SE	4.2 SE	2.8 SE	2.3 SSE	1.8 SE	1.2 ESE	1.8 NNE	1.1 E	.9 ESE	.7 SSE	2.3	4.4 SSE
07/05	1.5 WNW	2.2 WNW	1.8 WNW	1.2 WNW	1.8 WNW	1.8 WNW	1.0 NW	1.6 E	2.6 E	1.8 E	3.5 SE	5.4 SSE	5.2 SSE	4.4 SSE	3.9 SE	4.0 SSE	4.5 SSE	3.7 SSE	2.8 SSE	2.2 SSE	1.5 W	2.0 WNW	2.0 WNW	2.5 WNW	2.7	5.4 SSE
07/06	3.1 WNW	2.1 WNW	2.1 WNW	1.8 WNW	1.3 NW	1.7 WNW	2.1 WNW	1.8 NW	1.0 ENE	1.3 ENE	1.5 E	1.8 SE	2.4 ESE	2.2 ESE	1.8 SE	1.9 SE	1.3 SE	1.7 SE	1.7 SE	2.5 SSE	2.9 SSE	2.5 SSE	2.2 S	1.6 W	1.9	3.1 WNW
07/07	2.2 WNW	1.7 WNW	2.0 WNW	2.0 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	.9 ENE	3.2 SSE	2.5 SSE	3.0 S	3.7 SSE	2.6 SSE	2.3 SE	2.5 SE	2.5 SE	2.1 ESE	1.6 ESE	2.5 NNE	2.4 N	2.5 N	2.9 NNW	2.8 W	2.9 W	2.1 NW	2.3	3.7 SSE
07/08	2.3 WNW	2.5 NW	2.7 NW	2.6 WNW	2.2 WNW	1.2 WNW	1.6 N	2.3 S	1.4 NE	1.3 E	1.7 E	2.5 SE	5.8 SSE	4.6 SSE	6.2 SSE	5.9 SSE	5.1 SSE	3.4 SE	3.8 SSE	4.0 S	2.0 W	1.1 S	1.9 SE	1.6 W	2.9	6.2 SSE
07/09	1.3 WNW	1.9 WNW	1.8 NW	2.3 NW	2.3 WNW	2.2 NW	2.6 WNW	2.5 SSW	3.0 SSE	3.1 SSE	5.5 S	5.9 SSE	7.3 S	6.8 S	7.4 S	6.9 S	6.3 S	4.7 S	3.3 S	2.7 SW	1.2 WSW	1.6 W	1.6 WNW	1.8 NW	3.6	7.4 S
07/10	1.8 WNW	1.8 WNW	1.8 WNW	1.9 WNW	1.8 WNW	2.3 WNW	2.4 WNW	1.9 NNW	2.2 NW	2.7 N	3.6 SSE	4.7 SSE	6.1 SSE	6.4 SSE	6.6 SSE	7.0 SSE	6.8 SSE	6.6 S	5.5 SSE	2.8 SSE	3.4 S	1.6 SW	1.5 W	2.3 W	3.6	7.0 SSE
07/11	1.2 WSW	1.2 NW	1.6 W	2.9 S	2.8 SW	1.6 W	1.7 WNW	1.8 WNW	1.7 NNE	2.9 SE	3.8 SSE	6.5 S	8.6 S	8.1 SSE	9.1 S	8.4 S	9.1 S	7.4 S	4.2 SSW	3.7 S	2.4 N	3.7 S	5.0 S	5.8 S	4.4	9.1 S
07/12	6.1 S	7.1 S	6.3 S	4.2 S	3.7 S	1.9 NNW	1.3 NW	1.4 NW	1.4 E	2.1 ESE	6.3 SSE	7.3 SSE	8.4 SSE	8.6 SSE	10.7 S	11.1 S	10.1 S	8.2 S	7.2 S	4.7 S	4.5 S	5.9 S	5.9 SSE	5.7 SSE	5.8	11.1 S
07/13	7.0 S	6.2 S	7.1 S	8.0 S	5.2 S	4.4 SSW	1.6 WSW	2.2 N	5.1 S	6.2 S	6.7 S	8.6 SSE	8.2 SSE	8.8 SSE	8.8 S	9.6 S	8.2 S	6.8 S	6.9 S	7.1 S	6.9 S	4.5 SSW	1.0 SW	3.2 S	6.2	9.6 S
07/14	2.7 N	1.4 WNW	1.5 W	1.2 W	1.7 W	2.1 NW	1.2 WNW	1.1 NW	5.7 SSE	7.2 SSE	8.3 S	6.8 S	8.4 SSE	7.1 SSE	8.8 SSE	9.4 S	8.6 S	4.3 W	2.6 E	3.1 SE	3.0 S	4.9 SSE	4.0 SSW	2.8 NNW	4.5	9.4 S
07/15	1.6 WNW	1.5 WNW	1.7 NW	1.5 WNW	2.0 WNW	1.6 WNW	1.8 NW	2.4 SSE	4.0 SSE	4.2 S	6.7 SSE	8.6 SSE	8.3 S	8.6 SSE	7.6 S	8.9 S	7.0 S	8.0 S	3.9 SSW	2.8 N	5.8 SSE	6.6 SSE	6.7 S	6.3 S	4.9	8.9 S
07/16	7.5 S	8.0 S	2.5 W	2.7 N	2.8 NNW	1.2 N	1.5 WNW	3.9 SSE	6.0 SSE	6.0 SSE	6.8 SSE	7.8 SSE	7.9 SSE	7.6 SSE	8.0 SSE	7.4 SSE	8.0 S	6.8 S	6.4 S	5.6 S	4.8 S	5.1 SSE	6.1 SSE	5.1 SSE	5.6	8.0 S
07/17	4.3 S	4.1 S	4.1 S	3.3 S	3.0 SSE	2.3 WSW	1.2 WNW	.8 SE	1.3 ENE	2.2 SE	2.6 SE	3.6 SE	5.0 SE	5.0 SSE	5.6 SSE	5.6 SSE	5.6 SSE	5.0 SSE	4.7 SSE	4.5 SSE	5.0 SSE	4.0 SSE	3.4 SSE	2.5 SSE	3.7	5.6 SSE
07/18	1.9 SE	1.8 WNW	1.9 WNW	2.6 WNW	2.3 WNW	2.4 WNW	2.3 WNW	1.9 NW	2.8 N	2.7 NE	2.6 ENE	3.1 E	2.9 ESE	2.8 ESE	3.3 SE	3.4 SE	3.0 SE	3.2 SE	3.4 SE	3.5 SSE	2.6 S	1.9 W	2.1 WNW	2.4 WNW	2.6	3.5 SSE
07/19	2.7 WNW	2.0 WNW	1.3 WNW	1.5 WNW	2.2 WNW	1.8 WNW	1.3 WNW	1.1 SE	1.7 SE	1.6 ESE	2.5 E	3.1 ESE	3.5 SE	3.4 SE	5.4 SSE	7.5 S	7.8 SSE	7.9 SSE	7.4 S	6.3 S	2.3 S	1.7 WNW	1.8 NW	1.8 WNW	3.3	7.9 SSE
07/20	1.3 WNW	.8 SSE	2.0 W	1.8 WNW	2.0 WNW	1.3 W	1.2 S	1.1 SE	1.2 ESE	2.2 ESE	4.3 SSE	6.3 SSE	8.1 SSE	8.6 SSE	9.4 SSE	8.2 S	8.1 S	7.7 S	7.6 S	7.2 S	6.0 S	6.3 S	6.3 S	5.6 S	4.8	9.4 SSE
07/21	5.0 S	3.3 S	4.0 SSE	5.0 S	3.8 S	1.9 N	.9 NNE	1.1 NNE	2.3 ESE	1.8 ESE	3.3 ESE	4.9 SSE	5.2 SSE	5.8 SSE	6.3 SSE	5.8 SSE	6.1 S	6.2 S	6.0 S	5.2 SSE	5.0 SSE	4.7 S	2.2 E	4.8 S	4.2	6.3 SSE
07/22	3.2 S	1.3 S	3.0 SSE	4.5 SSE	4.5 S	4.7 SSE	4.8 S	6.6 S	8.0 S	8.3 SSE	8.0 SSE	8.0 SSE	7.6 S	7.5 S	6.7 S	6.9 S	7.1 S	6.5 S	6.0 S	6.4 S	6.0 S	5.8 S	5.0 S	2.4 S	5.8	8.3 SSE
07/23	2.2 S	1.9 WNW	1.8 WNW	2.0 WNW	2.5 NW	2.5 WNW	2.2 WNW	2.3 WNW	1.8 NW	2.5 N	2.2 NNE	3.0 ENE	4.0 ENE	4.0 NE	3.9 NE	2.6 ENE	2.1 ESE	1.6 SE	1.6 E	2.6 NNE	2.5 NNE	3.0 NNE	2.2 NNE	2.6 NNE	2.5	4.0 ENE
07/24	4.0 NNW	5.5 NNW	5.0 NW	4.1 NNW	2.2 NW	2.1 W	1.8 WNW	1.7 NW	1.5 S	2.3 NE	1.7 E	3.0 SE	5.8 S	6.8 S	4.8 SSE	8.9 SSE	12.9 S	8.8 S	8.2 S	8.5 S	7.4 S	5.0 S	4.6 S	2.6 SE	5.0	12.9 S
07/25	2.9 S	4.3 S	4.5 SSE	4.9 S	6.8 S	7.4 S	6.3 S	5.4 S	7.2 S	7.0 SSE	7.4 S	7.4 S	8.1 S	7.3 SSE	7.4 SSE	8.0 SSE	7.9 SSE	6.1 SSE	5.4 SSE	6.4 SSE	4.8 SSE	4.6 S	3.8 S	4.2 SSE	6.1	8.1 S
07/26	4.6 SSE	5.7 SSE	4.1 S	5.2 SSE	4.6 SSE	2.7 S	4.1 S	6.3 S	5.6 S	7.5 S	7.4 S	7.1 SSE	6.3 S	6.4 SSE	6.6 S	7.1 S	7.7 S	5.7 SSE	5.1 S	2.8 WNW	1.6 S	1.7 W	1.8 WNW	1.1 SW	4.9	7.7 S
07/27	1.3 NNW	1.7 S	1.7 SW	1.7 WSW	1.6 NW	1.2 NNE	2.0 WNW	1.3 W	1.3 NNE	1.6 NNE	2.3 SSE	5.0 S	1.5 S	1.7 SSE	1.6 ENE	1.0 SSE	1.4 SE	.6 NE	1.1 ENE	.8 ENE	1.5 NW	2.4 WNW	3.3 WNW	2.4 N	1.8	5.0 S
07/28	1.4 WNW	2.8 WNW	2.3 WNW	4.2 NW	1.6 WSW	1.4 NW	1.7 WNW	2.5 WNW	2.7 NW	1.1 W	2.4 NW	2.0 S	2.0 SE	3.1 SSE	5.2 SSE	5.7 S	3.6 S	2.7 SSE	1.1 N	2.1 WNW	3.1 WNW	1.8 NNW	1.5 WNW	1.5 NW	2.5	5.7 S
07/29	2.3 NW	1.0 SSE	1.8 W	2.4 W	2.4 WNW	2.9 WNW	2.7 WNW	2.3 WNW	1.6 ESE	4.6 SSE	6.4 S	6.4 S	4.9 S	4.6 SSE	4.9 SSE	4.2 SSE	2.6 E	2.6 SE	3.6 SSE	1.9 SE	1.4 N	3.0 NNW	1.2 NE	1.5 WNW	3.0	6.4 S
07/30	1.9 WNW	2.4 WNW	1.6 WNW	1.8 NW	2.4 WNW	2.7 WNW	2.8 WNW	6.7 NW	5.4 NNW	4.0 SE	5.7 SSE	7.4 SSE	9.3 SSE	9.1 SSE	8.3 SSE	7.5 SSE	6.6 SSE	4.9 S	2.9 SE	2.3 NW	2.6 SSE	.8 SSW	1.7 WNW	1.7 WNW	4.3	9.3 SSE
07/31	1.8 WNW	2.1 WNW	.9 NNW	.8 W	1.2 SSE	2.0 W	1.7 NW	2.0 NW	1.6 ENE	1.3 ENE	2.9 SE	4.3 SSE	4.1 SE	7.5 SSE	8.3 SSE	6.9 S	7.1 S	6.3 S	6.4 S	5.7 S	6.3 S	7.8 S	6.5 S	3.8 SSW	4.1	8.3 SSE
平均值	2.8	2.8	2.6	2.8	2.5	2.3	2.1	2.4	2.9	3.2	4.1	5.0	5.6	5.6	6.0	6.1	5.9	4.9	4.3	3.8	3.4	3.3	3.0	2.8		
最大值	7.5 S	8.0 S	7.1 S	8.0 S	6.8 S	7.4 S	6.3 S	6.7 NW	8.0 S	8.3 SSE	8.3 S	8.6 SSE	9.3 SSE	9.1 SSE	10.7 S	11.1 S	12.9 S	8.8 S	8.2 S	8.5 S	7.4 S	7.8 S	6.7 S	6.3 S		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **3.8m/s** , 最大風速 = **12.9m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W107SAW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.15　2010 年 01 月 布袋港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	6.8 N	6.3 NNE	6.1 NNE	6.1 NNE	4.9 N	3.7 N	5.1 NNE	4.2 NNE	5.2 NNE	4.7 NNE	3.5 NNE	2.5 NNW	5.4 NW	7.1 NNW	5.6 NNW	6.9 NNW	6.0 NNW	5.3 NNW	5.5 NNW	6.2 NNW	5.6 N	3.6 NE	5.1 NNE	3.4 NE	5.2	7.1 NNW
01/02	3.5 NNE	4.8 N	5.7 NNW	4.8 NNE	2.8 NE	4.2 NNE	2.2 N	3.3 N	4.3 N	4.2 NNE	4.6 ENE	4.0 NNE	4.1 NNW	6.5 NNW	8.2 NNW	4.5 N	4.6 NNE	4.1 NNE	5.3 NNW	9.9 N	7.3 N	10.1 NNE	8.9 NNE	10.2 N	5.5	10.2 N
01/03	9.1 N	10.9 N	9.8 NNE	9.6 NNE	7.4 NNE	4.4 NE	5.0 NNE	3.5 NE	6.8 NNW	7.9 N	7.3 N	7.6 NNE	5.6 N	6.6 NNW	8.6 NNW	8.5 NNW	6.2 NNW	6.8 NNW	7.2 NNW	4.3 NNW	2.9 N	1.2 NNW	1.0 NNE	1.7 NNE	6.2	10.9 N
01/04	.8 NNE	1.2 NNE	2.9 NE	2.2 NE	3.1 NNE	3.6 NNE	5.0 NNE	4.6 NNE	2.9 NE	4.4 NNE	4.4 NNE	4.3 N	5.4 NNW	6.7 NNW	7.3 NNW	6.8 NNW	5.4 NNW	5.2 N	5.5 N	4.7 NNE	5.0 N	4.1 NNE	4.8 NNE	2.9 NNE	4.3	7.3 NNW
01/05	3.5 N	3.9 N	4.9 N	5.1 NNW	6.1 N	5.3 NNE	5.6 NE	6.9 NNE	7.2 N	8.6 NNE	5.3 NNE	3.1 NE	9.3 NNW	10.0 NNW	9.1 N	10.9 N	10.1 N	9.5 N	9.3 NNE	9.6 N	7.0 N	6.9 NNE	7.4 N	7.4 N	7.2	10.9 N
01/06	5.9 N	7.1 NNE	6.8 NNE	6.5 N	5.1 N	6.6 NNE	5.7 NE	6.6 NNE	6.5 N	7.4 N	8.6 N	12.1 N	11.8 NNE	7.0 NE	6.8 NNW	8.7 N	9.0 N	7.9 N	9.9 N	8.5 NNE	9.8 NNE	8.5 N	7.5 NNE	7.7 N	7.8	12.1 N
01/07	8.4 N	7.6 NNE	6.1 NNE	7.4 NNE	6.7 N	6.8 N	6.4 NNE	6.5 NNE	6.8 NNE	5.3 NNE	6.7 N	7.3 N	8.6 N	8.9 N	9.1 N	9.4 N	8.8 N	9.1 N	9.8 N	7.7 N	7.2 N	5.7 NNE	5.6 NNE	4.5 NNE	7.3	9.8 N
01/08	4.8 N	5.4 N	7.7 N	7.1 NNE	5.3 NNE	5.1 NNE	6.2 N	5.2 NNE	5.2 N	6.2 N	8.3 N	6.9 N	7.9 N	10.3 N	10.6 N	11.4 NNE	11.0 N	11.3 NNE	10.0 N	7.9 N	7.8 N	6.8 N	7.0 N	6.1 NNE	7.6	11.4 NNE
01/09	5.8 NNE	5.2 NNE	5.5 NNE	4.6 NNE	3.2 NE	2.2 NE	1.7 ENE	2.0 ENE	3.0 NNE	3.1 NNE	2.8 N	2.2 NNE	3.4 NW	7.4 NNW	9.9 NNW	9.9 NNW	9.0 NNW	9.7 NNW	8.2 NNE	6.2 N	6.6 NNW	6.1 N	6.3 NNE	5.7 NNE	5.4	9.9 NNW
01/10	6.1 NNE	5.3 NE	4.8 NNE	6.6 NNE	7.0 NNE	7.3 NNE	5.0 NNE	6.1 NNE	4.7 NNE	3.7 NNE	4.0 N	3.1 NNE	3.2 SE	8.1 NNW	12.0 NNW	7.4 NNW	11.8 NNW	9.1 N	8.6 N	6.9 N	6.5 NNE	6.3 NNE	5.3 NNE	3.8 NNE	6.4	12.0 NNW
01/11	5.4 N	5.4 NNE	8.3 N	8.4 N	6.9 NNE	6.8 NNE	7.6 N	8.2 N	6.1 NNE	7.6 N	8.8 NNE	7.8 N	9.0 NNW	8.6 NNW	9.7 NNW	9.3 N	9.9 N	10.3 N	10.0 N	7.2 NNE	8.2 NNE	8.5 NNE	8.2 N	8.8 N	8.1	10.3 N
01/12	8.8 NNE	9.2 N	9.9 N	10.2 NNE	11.6 N	14.4 N	13.4 NNE	12.6 NNE	12.4 NNE	14.0 N	15.0 NNE	15.5 NNE	12.6 N	14.2 N	14.6 N	15.5 N	15.6 N	15.7 NNE	11.9 NNE	8.8 N	8.8 NNE	9.0 NNE	11.2 NNE	10.8 N	12.3	15.7 NNE
01/13	9.0 NNE	8.5 NNE	8.8 NNE	9.7 NNE	9.6 NNE	9.1 NNE	8.6 NNE	7.4 NNE	7.3 NNE	7.7 NNE	10.7 NNE	10.9 NNE	13.5 N	12.0 N	13.1 N	11.9 N	12.1 N	11.1 N	9.6 N	9.6 N	9.7 NNE	9.0 NNE	10.0 NNE	6.3 NNE	9.8	13.5 N
01/14	6.0 NNE	6.3 NNE	6.6 NNE	7.2 NNE	8.6 NNE	9.1 NNE	5.3 NNE	4.7 NNE	3.8 N	3.4 N	2.9 N	3.1 NNW	3.3 NNW	3.9 NNW	4.0 NNW	6.1 NNW	5.6 NNW	5.6 NNW	6.1 NNE	4.3 N	4.1 NNE	3.5 NNE	3.4 NNE	3.3 NNE	5.0	9.1 NNE
01/15	2.1 NE	1.7 SSW	.7 SW	2.8 N	1.0 ENE	2.1 NNE	1.2 NE	.7 SE	1.3 E	2.0 ENE	2.4 NNE	3.5 NNW	5.4 NNW	4.6 NNW	6.8 NNW	6.6 NNW	8.4 NNW	8.2 N	5.4 N	5.0 NNE	3.5 NNE	3.7 NNE	4.0 N	2.9 N	3.6	8.4 NNW
01/16	1.2 ESE	1.1 NNE	1.6 NNE	2.1 NE	1.3 NE	1.8 ENE	2.1 ENE	2.2 E	1.4 NNE	2.2 NNE	4.0 N	5.0 NNW	6.0 NNW	8.2 NNW	9.6 NNW	8.2 NNW	9.3 N	11.0 N	8.5 NNE	8.1 N	7.1 N	7.3 N	6.8 NNE	5.2 N	5.0	11.0 N
01/17	3.2 NNE	2.8 NE	2.6 NE	3.1 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	4.9 NNE	4.4 NNE	4.8 NNE	4.2 NNE	4.6 N	7.5 NNW	7.8 NNW	7.7 NNW	7.2 NNW	7.9 NNW	7.1 NNW	7.0 NNW	6.3 N	6.1 NNE	6.4 N	6.2 N	6.0 N	4.4 NNE	5.5	7.9 NNW
01/18	3.2 NNE	2.7 N	2.7 NNW	3.5 NNW	2.2 NNW	2.2 NNW	.9 ENE	2.1 NNE	2.3 NNE	2.2 NNE	2.7 N	4.7 N	8.1 NNW	9.0 NNW	9.4 NNW	7.9 NNW	7.6 NNW	8.4 N	7.4 N	7.1 NNE	6.1 N	5.1 NNE	5.3 NNE	1.7 ENE	4.8	9.4 NNW
01/19	3.0 NNE	3.5 N	3.3 NNE	3.6 NNE	3.7 N	5.5 NNE	5.8 NNE	5.0 NNE	4.6 N	3.8 NNE	3.8 NNE	4.1 NNW	5.6 NW	7.2 NNW	8.0 NNW	7.8 NNW	7.5 NNW	5.5 NNW	3.9 NNW	3.9 NNW	2.9 N	1.8 N	.4 NNW	.8 SE	4.4	8.0 NNW
01/20	1.9 S	1.1 S	.9 SW	.3 WNW	1.0 ENE	2.1 E	1.2 ESE	2.0 SE	.5 SW	.3 S	1.2 SW	2.3 WNW	2.5 NW	4.1 NW	3.8 NW	3.6 NW	4.1 NW	4.2 NNW	4.0 N	3.5 NNE	3.4 NNE	2.7 N	3.2 N	1.6 N	2.3	4.2 NNW
01/21	1.0 NE	1.5 NNW	1.9 N	1.7 NNE	3.7 NE	3.5 ENE	1.9 E	1.7 NNE	2.0 NE	2.8 E	2.3 NW	3.3 NW	4.7 NNW	6.9 NNW	5.7 NNW	7.2 NNW	6.8 NNW	7.4 NNW	7.0 N	7.8 N	7.1 N	10.3 N	8.7 N	9.6 N	4.8	10.3 N
01/22	11.7 N	9.8 N	8.3 NNE	7.6 NNE	8.3 NNE	7.9 N	7.6 N	7.6 NNE	9.0 NNE	8.4 N	7.8 NNE	7.6 NNE	9.3 N	12.5 N	12.8 N	11.4 N	11.4 N	11.6 NNE	11.0 NNE	10.0 NNE	10.1 NNE	9.2 NNE	9.0 N	9.0 NNE	9.5	12.8 N
01/23	7.6 NNE	9.4 NNE	8.6 NNE	9.4 NNE	10.0 N	8.8 NNE	10.4 NNE	8.6 NNE	7.7 NNE	7.6 N	8.6 N	8.7 NNE	9.4 NNE	9.8 N	9.0 N	10.0 N	7.3 N	7.0 N	7.9 N	7.5 N	7.5 NNE	7.8 N	8.4 NNE	6.5 NNE	8.5	10.4 NNE
01/24	6.3 N	6.6 N	6.7 N	6.1 N	7.5 NNE	7.8 NNE	7.6 N	7.0 NNE	7.1 NNE	5.9 NNE	7.1 N	6.6 N	8.0 NNW	7.6 NNW	8.9 NNW	7.3 NNW	8.4 NNW	7.2 NNW	7.9 NNW	7.3 N	6.8 NNE	5.2 N	4.5 NNE	5.6 NNE	6.9	8.9 NNW
01/25	4.3 NNE	2.5 N	5.4 NNW	5.2 N	4.1 NE	4.3 NNE	4.5 NNE	3.8 NNE	4.2 N	7.3 N	7.6 N	6.1 N	7.9 N	7.8 NNE	5.7 NNE	4.9 NNE	7.1 N	11.5 N	12.4 N	11.9 NNE	12.8 NNE	13.0 NNE	12.9 NNE	13.7 NNE	7.5	13.7 NNE
01/26	12.0 N	11.1 N	10.3 NNE	10.6 NNE	10.7 N	12.2 NNE	11.5 NNE	10.9 N	8.9 NNE	7.7 NNE	5.4 NNE	3.5 NNE	4.0 NNW	3.0 N	5.4 NNW	7.7 NNW	7.5 NNW	7.9 N	7.0 N	8.1 NNE	6.1 NNE	4.0 NNE	2.4 NE	3.2 N	7.5	12.2 NNE
01/27	2.8 NNE	3.7 NNE	1.5 NE	1.6 N	2.7 N	3.2 N	1.9 NE	4.8 NNE	4.0 NNE	4.8 N	6.6 N	6.2 NNW	7.8 NNW	5.0 N	3.7 NNE	5.4 NW	4.7 NW	4.3 NNW	3.5 NW	3.8 NNW	5.2 NNW	2.0 NE	2.6 NNE	.5 NE	3.8	7.8 NNW
01/28	1.6 N	1.8 NNE	3.0 N	1.9 NE	3.2 NNE	2.8 NE	3.3 NNE	3.6 NNE	3.5 NE	3.3 NE	3.4 E	1.8 NE	1.7 NW	7.3 NNW	4.6 NNW	8.8 NNW	8.9 NNW	9.2 NNW	10.0 NNW	6.1 N	6.2 NNE	6.4 N	6.4 N	4.8 N	4.7	10.0 NNW
01/29	3.9 N	8.5 N	9.2 N	8.9 N	8.6 N	8.7 N	6.4 NNE	7.6 NNE	5.9 NNE	5.7 NNE	4.6 NNE	3.7 NNE	6.1 NNW	7.3 NNW	6.7 NNW	7.7 NNW	9.8 NNW	11.2 NNW	7.9 N	7.8 NNE	7.6 NNE	6.4 NNE	6.2 N	5.7 N	7.2	11.2 NNW
01/30	3.8 N	3.9 N	3.4 NNE	2.8 NNE	2.7 NNW	2.0 NE	1.6 NE	2.7 NNE	3.6 N	4.3 N	5.6 N	4.0 N	6.0 NNW	6.5 NNW	5.0 NNW	5.4 NNW	7.6 NNW	5.6 NNW	4.8 NNW	6.7 NNW	6.1 NNE	3.3 NE	1.7 E	1.7 E	4.2	7.6 NNW
01/31	1.3 E	.2 SE	.8 E	1.0 NE	.8 NE	1.0 ESE	1.6 SE	1.2 ENE	1.4 N	1.9 NNE	2.5 NNE	3.2 NW	4.4 NW	3.2 NNW	3.3 NW	2.7 WNW	3.5 NW	2.2 NW	.9 NW	1.8 N	3.3 N	3.2 NNE	2.4 NE	2.3 SE	2.1	4.4 NW
平均值	5.0	5.1	5.3	5.4	5.3	5.5	5.1	5.1	5.0	5.2	5.6	5.6	6.7	7.6	7.9	8.0	8.1	8.1	7.5	6.9	6.6	6.0	5.9	5.2		
最大值	12.0 N	11.1 N	10.3 NNE	10.6 NNE	11.6 N	14.4 N	13.4 NNE	12.6 NNE	12.4 NNE	14.0 N	15.0 NNE	15.5 NNE	13.5 N	14.2 N	14.6 N	15.5 N	15.6 N	15.7 NNE	12.4 N	11.9 NNE	12.8 NNE	13.0 NNE	12.9 NNE	13.7 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **6.1m/s** , 最大風速 = **15.7m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W101PTW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.16　2010 年 07 月 布袋港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	1.8 SW	2.0 SW	2.6 S	1.7 SSW	1.5 SW	1.5 SW	3.2 SSW	3.7 SSE	2.8 S	2.3 SW	2.5 WSW	2.8 W	3.5 WNW	3.2 WNW	4.9 WNW	5.3 WNW	3.4 W	3.3 WNW	2.6 WNW	1.1 W	1.5 WSW	.9 SW	1.5 SW	3.8 SSW	2.6	5.3 WNW
07/02	4.1 SSW	4.6 SSW	4.1 SSW	2.9 SSW	3.3 SSW	2.2 SW	2.5 SW	2.5 SW	2.5 SW	3.9 WSW	3.4 WSW	4.0 WSW	3.9 WSW	3.8 WSW	4.8 WSW	5.5 WSW	4.9 WSW	4.9 WSW	4.8 WSW	2.6 SW	4.1 SW	3.5 SW	3.5 SW	3.7 SW	3.8	5.5 WSW
07/03	4.3 SSW	4.1 SSW	5.4 S	5.8 S	5.5 S	5.1 S	5.8 S	4.6 S	3.8 SSW	3.1 SW	3.6 SW	3.7 SW	3.8 SW	3.2 SW	4.7 SW	4.2 SW	3.8 SW	5.9 SW	4.9 SW	5.1 SW	4.2 SSW	4.3 SSW	4.8 S	5.2 SSW	4.5	5.9 SW
07/04	5.4 S	4.8 S	3.4 SSW	4.2 SW	3.5 SW	3.5 SW	4.2 SW	3.0 SW	3.0 WSW	2.6 SW	3.6 SW	4.9 WSW	5.3 WSW	3.7 SW	4.9 SW	4.7 SW	4.6 SW	4.7 SW	4.8 SW	4.5 SW	4.7 SW	4.1 SW	3.5 SW	3.6 SW	4.1	5.4 S
07/05	3.5 SW	3.3 SW	2.9 SW	2.9 SW	2.9 SW	3.5 SSW	4.7 S	2.9 SW	3.9 SSW	3.7 SW	6.2 WSW	5.5 WSW	5.1 SW	7.2 WSW	4.9 SW	4.4 SW	4.9 SW	5.8 SW	6.5 SW	5.5 SW	5.6 SW	6.2 SW	5.1 SW	4.8 SW	4.7	7.2 WSW
07/06	4.2 SW	4.6 SW	4.8 SW	5.7 SW	4.9 SW	4.4 SW	4.6 SSW	4.5 SSW	5.6 SW	4.7 SW	4.8 SW	4.0 SW	4.7 SW	3.7 SW	5.4 SW	4.4 SW	3.8 SW	4.9 SW	6.3 SSW	4.5 SW	5.3 SSW	5.3 SSW	5.3 SSW	5.1 SW	4.8	6.3 SSW
07/07	5.8 SSW	5.3 SW	5.7 SW	5.5 SSW	5.6 SSW	4.7 S	4.6 S	4.0 S	3.7 SSW	2.9 SW	2.7 SW	2.7 SW	2.5 SW	3.7 SW	4.1 SW	4.2 SW	4.8 WSW	5.4 WSW	3.5 SW	2.9 SW	2.8 SW	4.4 SW	4.9 SSW	5.2 SSW	4.2	5.8 SSW
07/08	4.3 SW	3.9 SW	3.7 SW	3.0 SSW	4.1 SW	4.3 S	4.5 S	3.5 SSW	3.0 SSW	2.5 SW	3.3 WSW	3.4 WSW	5.0 WSW	4.5 WSW	5.4 WSW	5.8 WSW	5.3 WSW	3.8 WSW	2.9 SW	3.5 SW	3.5 SW	5.2 SSW	5.1 SSW	5.2 SSW	4.1	5.8 WSW
07/09	5.3 SSW	5.2 SSW	4.8 S	5.0 S	4.2 S	4.6 S	4.2 S	3.3 SSW	3.6 SW	2.7 SW	3.1 SW	4.2 SW	4.5 WSW	5.4 WSW	5.5 WSW	6.0 WSW	4.9 WSW	4.8 WSW	4.0 SW	2.3 SW	3.2 SW	1.7 SW	2.8 SSW	2.3 SW	4.1	6.0 WSW
07/10	2.6 SW	3.8 S	3.0 SSW	3.4 S	3.2 S	3.5 S	3.1 S	1.9 SSW	2.0 SW	2.9 SSW	3.1 SW	4.3 WSW	4.5 WSW	4.9 WSW	5.0 WSW	5.7 WSW	5.0 WSW	4.0 WSW	3.1 SW	2.1 SW	2.0 SW	3.0 SSW	3.7 SSW	3.7 SSW	3.5	5.7 WSW
07/11	5.1 S	4.8 S	4.7 S	5.1 S	4.8 S	4.9 S	5.5 S	5.8 S	4.6 S	3.7 SSW	4.3 SW	4.4 WSW	4.3 SW	3.7 W	4.2 W	3.3 W	2.6 W	2.1 WNW	1.2 WSW	.6 W	.3 WSW	.1 S	1.3 SSW	2.5 SW	3.5	5.8 S
07/12	3.3 SW	4.3 SW	4.9 SW	4.0 SSW	3.4 SSE	3.4 SSE	2.4 SSE	2.6 SE	2.2 SSW	1.9 SW	3.0 SW	5.4 SW	5.3 SW	4.5 SW	5.3 WSW	5.5 WSW	5.5 WSW	2.4 W	3.0 WNW	1.6 WNW	1.2 WNW	.8 NNW	2.7 E	2.8 SE	3.4	5.5 WSW
07/13	2.3 SSE	3.8 S	2.3 S	1.4 S	2.4 ESE	2.6 E	2.3 E	1.2 ESE	1.9 SSE	2.6 SW	2.8 SW	2.6 WSW	3.0 WNW	3.5 W	6.4 WSW	6.7 WSW	5.4 WSW	6.1 WSW	4.7 SW	4.2 E	.7 N	4.0 E	5.2 ENE	2.9 NE	3.4	6.7 WSW
07/14	.3 E	2.2 E	2.2 ESE	2.0 E	.0 SSE	1.6 ESE	2.2 E	2.0 ENE	2.1 N	2.3 NNE	2.5 N	4.0 NW	6.0 NNW	6.8 NW	6.8 NW	6.5 NW	6.9 NNW	6.4 NNW	5.6 SE	2.6 S	1.4 ESE	2.1 S	.6 E	.8 SE	3.2	6.9 NNW
07/15	.8 ESE	2.1 SE	.9 ESE	2.6 E	.8 ESE	3.2 ENE	2.3 ENE	7.7 SE	1.5 NNW	1.6 SW	3.3 NNW	4.2 NW	4.2 NW	5.2 NW	6.1 NNW	8.0 NNW	7.3 NNW	6.4 NNW	4.9 NNW	5.2 SSE	5.2 S	3.3 S	1.7 S	3.3 ENE	3.5	8.0 NNW
07/16	2.3 S	3.3 SSE	1.6 E	1.5 SSE	3.0 E	2.1 E	2.5 NE	2.6 NE	4.3 NE	4.1 NNE	3.4 N	5.3 NNW	6.8 NNW	9.6 NNW	10.1 NNW	10.1 NNW	9.2 NNW	8.3 NNW	7.2 NNW	7.3 NNW	3.8 NNW	3.8 NNW	2.3 N	3.4 N	4.9	10.1 NNW
07/17	3.0 N	2.5 SSE	1.3 S	3.0 SSE	1.7 SSE	.2 W	1.1 ESE	1.4 E	4.0 N	3.0 N	3.1 N	7.0 NW	8.8 NNW	8.8 NNW	9.4 NNW	9.7 NNW	9.1 NNW	6.5 NNW	6.1 NNW	4.3 E	.9 E	.8 SSW	.9 W	2.9 SE	4.1	9.7 NNW
07/18	2.4 SE	1.0 NE	1.5 ENE	1.4 ENE	1.9 NE	2.8 NE	2.7 NE	4.2 NE	4.7 NNE	5.3 N	5.1 NNW	5.3 NW	6.2 NW	6.6 NW	7.4 NW	6.0 NW	6.0 NW	5.1 NW	4.0 NW	3.9 NW	3.5 NW	4.4 NNW	4.1 NNW	2.1 NNW	4.1	7.4 NW
07/19	2.8 NW	.2 WNW	.9 ESE	2.1 SSE	2.3 S	2.0 SSW	2.3 S	1.8 S	.9 SSW	1.9 NNW	1.9 WSW	1.8 WNW	1.8 NW	3.1 NW	5.0 NW	4.2 WNW	3.0 W	3.6 SW	3.1 SW	3.3 SSE	.8 SSE	1.7 S	1.5 SE	1.6 S	2.2	5.0 NW
07/20	1.5 ESE	1.5 SE	1.4 SSE	1.8 SSE	1.9 E	.6 ESE	.4 SE	2.1 SSE	1.8 SSE	1.6 SSE	1.1 SSW	2.2 WNW	3.0 WNW	2.9 WNW	3.3 WNW	4.3 W	5.3 WSW	4.6 WSW	2.9 SW	1.4 ENE	2.2 NE	1.8 ENE	2.8 E	3.0 ENE	2.3	5.3 WSW
07/21	3.3 NE	4.1 E	3.6 E	2.7 E	2.6 E	2.9 E	2.7 E	3.4 NE	4.5 NNE	5.6 NNE	4.9 N	6.5 NW	7.1 NNW	7.5 NNW	8.2 NNW	8.0 NNW	6.2 SSW	2.7 SSE	3.1 ENE	5.8 E	5.1 E	3.8 ENE	1.5 NNE	1.5 WNW	4.5	8.2 NNW
07/22	2.3 WNW	1.8 WNW	1.7 NE	2.6 E	1.7 SE	.9 SE	2.1 SSE	2.7 S	1.6 S	.9 SSE	2.5 NNW	3.7 NW	4.6 NW	4.8 NW	5.0 NW	5.3 NW	4.6 NW	4.2 NW	1.6 NW	2.7 S	3.0 SE	1.6 ESE	2.7 S	2.8 SSE	2.8	5.3 NW
07/23	2.0 SSE	1.9 E	.2 ENE	3.0 E	2.2 E	1.3 ESE	1.7 E	.2 NNW	1.5 W	4.0 NW	4.3 NW	4.8 NW	5.3 NW	5.6 NW	5.7 NW	5.6 NW	4.5 NW	3.9 NW	3.3 NNW	3.1 NNW	.7 NW	1.8 WNW	1.8 NW	1.4 NNW	2.9	5.7 NW
07/24	2.0 S	2.3 SSE	2.3 SSE	2.0 SSE	1.5 SSE	2.5 SE	1.3 SSW	2.2 S	2.8 SSE	1.7 ENE	1.4 SSW	3.3 NW	4.5 NW	5.3 NW	5.6 NW	4.4 NW	3.4 NNW	2.5 NW	.5 NNW	8.4 S	6.2 S	6.4 S	6.8 S	5.2 S	3.5	8.4 S
07/25	3.7 S	3.7 S	3.5 S	3.1 S	2.2 SE	1.7 SE	.3 SE	.4 WNW	1.1 NNW	1.3 NNW	.5 SW	1.6 WSW	2.2 WNW	2.0 WSW	2.8 WNW	3.6 WNW	2.6 W	2.3 NW	1.4 NW	3.1 E	2.2 E	2.0 NE	2.8 NE	2.8 NE	2.2	3.7 S
07/26	3.0 NE	3.8 NNE	4.6 NNE	4.3 NE	3.7 NNE	3.7 NE	5.0 NNE	5.2 NNE	5.5 N	5.2 NNE	5.6 NNW	6.6 NW	5.2 NW	3.7 NW	2.9 WSW	8.8 WSW	8.2 SSW	8.2 S	8.4 S	9.4 S	8.2 S	7.3 S	8.6 S	9.3 SSE	6.0	9.4 S
07/27	7.0 SSW	7.2 S	6.3 SSW	8.6 S	7.7 SSE	4.4 SW	7.1 SW	10.1 SW	6.8 S	8.1 SSE	10.1 S	10.1 S	9.3 S	6.9 S	6.8 SW	5.7 SW	7.4 SSW	6.6 S	5.4 SW	5.2 SW	5.3 SSE	5.5 SSE	4.7 SSE	5.3 SSE	7.0	10.1 S
07/28	5.8 S	6.8 S	3.7 SSW	4.0 S	5.3 S	6.8 SSE	5.8 SSE	4.1 S	4.3 S	6.2 S	6.3 S	6.0 SSE	5.3 S	6.9 SW	5.3 S	4.8 S	5.8 S	5.0 S	4.8 S	4.6 S	2.2 SSW	3.2 S	2.6 SSE	3.0 SSE	4.9	6.9 SW
07/29	3.4 S	3.7 S	3.3 S	4.3 S	3.6 S	3.3 S	4.2 S	3.2 S	4.3 S	3.3 SSW	3.8 SW	6.4 SSW	6.1 S	5.6 SSW	4.4 SSW	4.6 SW	4.8 SSW	5.7 SSW	5.2 SSW	5.4 SSW	4.8 SSW	6.3 S	4.5 S	5.6 SSE	4.6	6.4 SSW
07/30	5.5 SSE	5.2 SSE	4.3 S	4.9 S	4.1 S	4.4 S	3.8 SSW	3.1 SSW	3.4 S	4.5 SW	1.8 SSE	3.2 SW	2.1 SW	4.6 SSW	5.3 S	6.5 S	6.3 S	7.3 S	6.4 SSE	5.3 S	4.9 S	4.6 S	4.9 S	4.0 SSW	4.6	7.3 S
07/31	2.9 SSW	3.1 S	3.9 S	3.7 SSW	2.7 S	3.0 S	3.2 S	3.0 S	3.5 S	3.2 S	2.5 SSW	2.8 SW	4.8 WSW	4.6 WSW	4.4 WSW	4.4 SW	4.3 SW	4.0 SW	2.9 SW	2.9 SW	2.8 SW	2.8 SW	2.5 SW	2.6 SSW	3.4	4.8 WSW
平均值	3.4	3.6	3.2	3.5	3.2	3.1	3.3	3.1	3.3	3.3	3.6	4.4	4.8	5.0	5.5	5.7	5.3	4.9	4.2	4.0	3.3	3.4	3.4	3.6		
最大值	7.0 SSW	7.2 S	6.3 SSW	8.6 S	7.7 SSE	6.8 SSE	7.1 SW	10.1 SW	6.8 S	8.1 SSE	10.1 S	10.1 S	9.3 S	9.6 NNW	10.1 NNW	10.1 NNW	9.2 NNW	8.3 NNW	8.4 S	9.4 S	8.2 S	7.3 S	8.6 S	9.3 SSE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **3.9m/s** , 最大風速 = **10.1m/s** , 其風向爲 **NNW**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W107PTW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

3.2 2010年八商港波浪月報表

表3.2.1　2010年 1月 隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	188(8)	188(8)	197(7)	199(8)	165(7)	161(8)	147(8)	163(8)	170(9)	171(9)	165(9)	149(9)	142(9)	111(8)	127(9)	146(9)	131(9)	135(9)	123(10)	109(9)	114(9)	114(9)	91(9)	95(9)	145(9)	199(8)
01/02	83(9)	86(8)	81(8)	71(8)	69(7)	69(8)	75(7)	80(8)	82(7)	78(8)	80(8)	75(7)	68(8)	66(8)	64(8)	77(8)	73(7)	75(7)	93(3)	92(4)	87(4)	89(4)	101(4)	114(5)	80(7)	114(5)
01/03	132(5)	126(5)	117(6)	110(6)	104(6)	110(6)	114(6)	86(6)	105(6)	153(6)	192(7)	163(7)	173(7)	185(7)	168(7)	179(7)	144(7)	163(7)	142(7)	140(7)	116(7)	124(7)	117(7)	111(7)	136(7)	192(7)
01/04	98(7)	93(6)	91(6)	78(6)	81(6)	60(6)	65(6)	64(6)	72(6)	77(7)	87(7)	85(6)	88(7)	83(6)	81(7)	76(8)	100(8)	98(8)	85(7)	89(7)	85(8)	82(7)	86(7)	98(7)	83(7)	100(8)
01/05	139(4)	166(5)	225(6)	248(7)	301(8)	347(9)	316(9)	326(9)	318(9)	269(9)	311(9)	307(9)	276(9)	271(9)	281(9)	295(9)	226(9)	308(9)	271(9)	268(9)	289(9)	265(9)	230(9)	252(9)	271(9)	347(9)
01/06	235(8)	229(8)	205(8)	227(8)	207(8)	213(8)	238(8)	207(7)	227(8)	224(8)	217(8)	226(8)	229(8)	250(8)	218(8)	216(8)	220(8)	226(8)	209(8)	221(8)	258(8)	271(8)	240(9)	231(9)	226(8)	271(8)
01/07	226(8)	239(8)	254(8)	220(8)	249(8)	245(8)	233(8)	233(8)	233(8)	231(8)	214(8)	246(8)	225(8)	228(8)	244(8)	201(8)	190(8)	186(7)	196(8)	191(7)	184(8)	185(8)	198(8)	208(8)	219(8)	254(8)
01/08	195(7)	200(8)	219(8)	214(8)	206(7)	208(8)	222(7)	231(7)	207(7)	202(8)	227(8)	210(8)	214(8)	217(8)	245(8)	239(8)	233(8)	265(8)	271(8)	246(8)	240(8)	205(8)	196(8)	195(8)	221(8)	271(8)
01/09	180(7)	174(7)	163(7)	151(8)	163(7)	162(6)	151(7)	137(7)	153(7)	151(7)	138(7)	146(7)	135(7)	130(7)	137(6)	138(7)	129(7)	122(6)	114(7)	110(6)	98(6)	102(6)	98(6)	88(6)	136(7)	180(7)
01/10	91(6)	100(6)	101(7)	112(6)	99(6)	90(6)	91(6)	89(6)	83(7)	84(6)	88(7)	75(6)	77(7)	80(7)	90(6)	91(6)	95(7)	96(7)	99(6)	104(7)	108(6)	99(7)	95(6)	87(6)	92(7)	112(6)
01/11	86(7)	84(6)	94(7)	99(7)	97(7)	100(7)	114(7)	131(7)	161(7)	195(7)	223(8)	227(8)	260(8)	264(8)	247(8)	246(8)	266(8)	284(8)	280(9)	322(9)	319(9)	389(9)	439(10)	401(10)	222(8)	439(10)
01/12	441(10)	483(10)	473(10)	442(10)	435(10)	434(11)	408(10)	340(10)	321(10)	354(10)	342(9)	345(10)	336(9)	335(10)	318(10)	318(9)	340(10)	290(9)	244(9)	241(9)	227(9)	224(9)	231(9)	226(9)	339(10)	483(10)
01/13	210(9)	198(9)	196(9)	197(9)	194(8)	168(9)	165(9)	172(9)	182(9)	186(9)	165(8)	175(9)	172(9)	174(9)	156(8)	145(8)	162(8)	156(9)	137(9)	157(8)	165(9)	192(9)	187(9)	189(8)	175(9)	210(9)
01/14	195(9)	192(9)	180(10)	203(9)	196(9)	193(9)	172(9)	167(10)	159(9)	146(8)	139(9)	137(9)	135(9)	135(8)	140(9)	133(8)	117(8)	125(9)	116(7)	111(9)	109(9)	116(9)	104(7)	99(9)	146(9)	203(9)
01/15	100(9)	107(8)	94(9)	86(8)	87(9)	87(9)	78(8)	81(9)	74(9)	69(9)	67(8)	60(8)	58(8)	57(8)	54(8)	55(8)	54(8)	56(8)	49(8)	54(8)	64(8)	61(8)	69(4)	65(4)	70(8)	107(8)
01/16	57(4)	58(7)	55(5)	66(6)	78(5)	95(5)	93(5)	116(5)	169(5)	160(5)	157(5)	162(6)	156(6)	153(6)	174(7)	177(7)	169(7)	170(7)	200(7)	190(8)	193(7)	201(8)	195(7)	195(7)	143(7)	201(8)
01/17	198(7)	184(7)	169(7)	186(7)	165(7)	150(6)	146(6)	144(7)	150(7)	162(7)	180(7)	188(6)	169(7)	155(6)	149(6)	147(6)	135(6)	129(6)	148(6)	148(6)	144(7)	152(6)	142(6)	151(6)	157(7)	198(7)
01/18	131(7)	116(6)	114(6)	111(6)	95(6)	90(6)	91(6)	88(6)	93(6)	85(6)	87(6)	92(6)	88(6)	90(6)	82(6)	87(5)	96(5)	90(6)	88(6)	92(6)	90(6)	91(6)	88(6)	89(6)	94(6)	131(7)
01/19	86(6)	82(6)	73(6)	76(6)	69(7)	82(7)	90(7)	114(6)	100(7)	130(7)	121(7)	105(7)	113(7)	101(7)	75(7)	71(7)	75(7)	69(7)	76(7)	82(7)	78(7)	88(7)	84(7)	74(8)	88(7)	130(7)
01/20	75(8)	68(7)	60(8)	57(8)	48(8)	52(7)	56(7)	60(7)	68(6)	71(6)	82(6)	85(6)	90(7)	76(6)	67(6)	68(8)	57(6)	57(7)	57(7)	56(7)	56(7)	61(7)	60(8)	61(7)	64(7)	90(7)
01/21	58(7)	49(6)	50(7)	46(9)	43(9)	40(9)	40(8)	43(8)	48(7)	56(8)	52(8)	61(7)	65(7)	64(6)	81(9)	123(4)	160(5)	234(6)	293(8)	285(9)	279(9)	281(9)	307(10)	274(9)	126(8)	307(10)
01/22	288(10)	295(10)	267(10)	272(9)	263(9)	249(9)	244(9)	245(9)	249(9)	248(10)	239(9)	233(9)	232(9)	244(9)	248(9)	255(9)	243(9)	277(9)	250(9)	252(9)	244(9)	257(9)	267(9)	229(8)	253(10)	295(10)
01/23	253(9)	260(9)	251(9)	248(9)	228(9)	241(8)	251(8)	258(9)	242(9)	236(9)	240(8)	219(9)	209(9)	204(9)	216(8)	204(8)	189(8)	180(7)	196(9)	189(8)	185(8)	185(8)	181(8)	174(8)	218(9)	260(9)
01/24	173(8)	180(8)	197(8)	199(9)	186(9)	188(8)	174(8)	169(7)	144(8)	142(7)	126(8)	137(8)	132(8)	137(8)	133(7)	121(7)	126(8)	120(8)	110(8)	103(8)	107(8)	89(6)	88(7)	88(7)	140(8)	199(9)
01/25	92(8)	87(7)	86(5)	89(7)	76(8)	74(7)	79(7)	80(7)	68(7)	62(7)	78(7)	85(7)	127(5)	163(5)	221(6)	246(7)	278(8)	295(8)	300(9)	353(9)	319(9)	332(9)	354(9)	327(9)	177(8)	354(9)
01/26	336(9)	340(9)	254(9)	261(9)	243(9)	243(9)	231(9)	219(9)	209(8)	193(9)	207(9)	182(8)	172(8)	164(9)	173(9)	147(9)	168(8)	198(8)	165(8)	163(8)	149(9)	144(8)	142(8)	134(9)	201(9)	340(9)
01/27	122(8)	115(8)	116(8)	111(8)	116(8)	104(7)	93(8)	86(9)	77(8)	76(8)	78(8)	75(8)	70(8)	68(8)	76(8)	74(8)	74(8)	79(8)	72(9)	73(7)	71(8)	63(8)	58(8)	55(8)	83(8)	122(8)
01/28	50(8)	48(8)	40(8)	50(7)	49(7)	46(7)	46(7)	44(6)	44(6)	42(6)	44(7)	37(7)	36(6)	38(6)	36(6)	38(6)	80(5)	82(5)	78(5)	82(5)	96(5)	129(6)	157(6)	164(6)	64(7)	164(6)
01/29	164(7)	168(6)	175(6)	158(7)	142(6)	135(7)	124(6)	114(7)	128(7)	138(7)	134(7)	127(7)	117(7)	116(7)	104(6)	99(6)	101(6)	96(6)	105(6)	110(6)	103(7)	102(6)	89(6)	94(6)	122(7)	175(6)
01/30	88(6)	93(6)	92(6)	99(6)	101(5)	95(6)	93(6)	94(6)	96(6)	85(6)	78(7)	68(6)	66(7)	67(6)	58(6)	70(6)	71(6)	77(7)	66(7)	77(6)	80(6)	72(7)	73(6)	67(7)	80(6)	101(5)
01/31	64(6)	52(7)	58(6)	47(6)	52(6)	58(6)	62(6)	58(6)	55(6)	58(6)	50(6)	52(7)	46(6)	41(6)	39(6)	38(6)	38(6)	38(6)	44(5)	44(6)	47(6)	42(6)	45(6)	43(6)	48(6)	64(6)
平均	156(7)	156(7)	153(7)	152(7)	148(7)	148(7)	145(7)	143(7)	144(7)	146(7)	148(8)	146(8)	144(7)	144(7)	145(7)	145(7)	146(7)	154(7)	150(7)	153(7)	151(8)	155(7)	155(7)	150(7)		
最大	441(10)	483(10)	473(10)	442(10)	435(10)	434(11)	408(10)	340(10)	321(10)	354(10)	342(9)	345(10)	336(9)	335(10)	318(10)	318(9)	340(10)	308(9)	300(9)	353(9)	319(9)	389(9)	439(10)	401(10)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **149cm** , 月平均示性週期= **7.1s**。最大示性波高= **483cm**, 對應示性週期= **10.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V101KLX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.2　2010年 1月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	188 NNE188 NNE	197 NNE199 NNE	165 NNE161 NNE	147 NNE163 NNE	170 NNE171 NNE	165 NNE149 NNE	142 NNE111 NNE	127 NNE146 NNE	131 NNE135 NNE	123 NNE109 NNE	114 NNE114 NNE	91 NNE 95 NNE	145	199 NNE
01/02	83 NNE 86 NNE	81 NNE 71 NE	69 NNE 69 NNE	75 NNE 80 NE	82 NE 78 NNE	80 NNE 75 NNE	68 NNE 66 NNE	64 NNE 77 NE	73 NNE 75 NNE	93 NNE 92 NNE	87 NNE 89 NNE	101 NNE114 NNE	80	114 NNE
01/03	132 NNE126 NNE	117 NNE110 NE	104 NNE110 NNE	114 NE 86 NNE	105 NNE153 NNE	192 NNE163 NNE	173 NNE185 NNE	168 NNE179 NNE	144 NNE163 NNE	142 NNE140 NNE	116 NNE124 NNE	117 NNE111 NNE	136	192 NNE
01/04	98 NNE 93 NNE	91 NNE 78 NNE	81 NNE 60 NE	65 NE 64 NNE	72 NNE 77 NNE	87 NE 85 NNE	88 NNE 83 NE	81 NNE 76 NNE	100 NNE98 NNE	85 NE 89 NNE	85 NNE 82 NNE	86 NNE 98 NNE	83	100 NNE
01/05	139 NNE166 NNE	225 NNE248 NNE	301 NNE347 NNE	316 NNE326 NNE	318 NNE269 NNE	311 NNE307 NNE	276 NNE271 NNE	281 NNE295 NNE	226 NNE308 NNE	271 NNE268 NNE	289 NNE265 NNE	230 NNE252 NNE	271	347 NNE
01/06	235 NNE229 NNE	205 NNE227 NNE	207 NNE213 NNE	238 NNE207 NNE	227 NNE224 NNE	217 NNE226 NNE	229 NNE250 NNE	218 NNE216 NNE	220 NNE226 NNE	209 NNE221 NNE	258 NNE271 NNE	240 NNE231 NNE	226	271 NNE
01/07	226 NNE239 NNE	254 NNE220 NNE	249 NNE245 NNE	233 NNE233 NNE	233 NNE231 NNE	214 NNE246 NNE	225 NNE228 NNE	244 NNE201 NNE	190 NNE186 NNE	196 NNE191 NNE	184 NNE185 NNE	198 NNE208 NNE	219	254 NNE
01/08	195 NNE200 NNE	219 NNE214 NNE	206 NNE208 NNE	222 NNE231 NNE	207 NNE202 NNE	227 NNE210 NNE	214 NNE217 NNE	245 NNE239 NNE	233 NNE265 NNE	271 NNE246 NNE	240 NNE205 NNE	196 NNE195 NNE	221	271 NNE
01/09	180 NNE174 NNE	163 NNE151 NNE	163 NNE162 NNE	151 NNE137 NNE	153 NNE151 NNE	138 NNE146 NE	135 NNE130 NNE	137 NNE138 NE	129 NNE122 NNE	114 NNE110 NNE	98 NNE 102 NNE	98 NE 88 NE	136	180 NNE
01/10	91 NE 100 NNE	101 NNE112 NNE	99 NNE 90 NNE	91 NNE 89 NNE	83 NNE 84 NNE	88 NNE 75 NE	77 NE 80 NNE	90 NE 91 NE	95 NE 96 NE	99 NNE 104 NNE	108 NNE99 NNE	95 NNE 87 NE	92	112 NNE
01/11	86 NNE 84 NE	94 NE 99 NNE	97 NNE 100 NE	114 NNE131 NNE	161 NNE195 NNE	223 NNE227 NNE	260 NNE264 NNE	247 NNE246 NNE	266 NNE284 NNE	280 NNE322 NNE	319 NNE389 NNE	439 NNE401 NNE	222	439 NNE
01/12	441 NNE483 NNE	473 NNE442 NNE	435 NNE434 NNE	408 NNE340 NNE	321 NNE354 NNE	342 NNE345 NNE	336 NNE335 NNE	318 NNE318 NNE	340 NNE290 NNE	244 NNE241 NNE	227 NNE224 NNE	231 NNE226 NNE	339	483 NNE
01/13	210 NNE198 NNE	196 NNE197 NNE	194 NNE168 NNE	165 NNE172 NNE	182 NNE186 NNE	165 NNE175 NNE	172 NNE174 NNE	156 NNE145 NNE	162 NNE156 NNE	137 NNE157 NNE	165 NNE192 NNE	187 NNE189 NNE	175	210 NNE
01/14	195 NNE192 NNE	180 NNE203 NNE	196 NNE193 NNE	172 NNE167 NNE	159 NNE146 NNE	139 NNE137 NNE	135 NNE135 NNE	140 NNE133 NNE	117 NNE125 NNE	116 NNE111 NNE	109 NNE116 NNE	104 NNE99 NNE	146	203 NNE
01/15	100 NNE107 NNE	94 NNE 86 NE	87 NNE 87 NNE	78 NNE 81 NNE	74 NNE 69 NNE	67 NNE 60 NNE	58 NNE 57 NNE	54 NNE 55 NE	54 NNE 56 NE	49 NE 54 NE	64 NE 61 NNE	69 NNE 65 NNE	70	107 NNE
01/16	57 NNE 58 NNE	55 NE 66 NNE	78 NNE 95 NNE	93 NNE 116 NNE	169 NNE160 NE	157 NNE162 NNE	156 NNE153 NNE	174 NNE177 NNE	169 NNE170 NNE	200 NNE190 NNE	193 NNE201 NNE	195 NNE195 NNE	143	201 NNE
01/17	198 NNE184 NNE	169 NNE186 NNE	165 NNE150 NNE	146 NNE144 NNE	150 NNE162 NNE	180 NE 188 NNE	169 NNE155 NNE	149 NNE147 NNE	135 NNE129 NNE	148 NE 148 NNE	144 NNE152 NNE	142 NNE151 NNE	157	198 NNE
01/18	131 NNE116 NNE	114 NNE111 NNE	95 NNE 90 NE	91 NNE 88 NE	93 NNE 85 NNE	87 NNE 92 NNE	88 NNE 90 NNE	82 NNE 87 NNE	96 NNE 90 NNE	88 NNE 92 NNE	90 NNE 91 NNE	88 NNE 89 NNE	94	131 NNE
01/19	86 NNE 82 NE	73 NNE 76 NNE	69 NE 82 NE	90 NE 114 NE	100 NE 130 NE	121 NE 105 NE	113 NE 101 NE	75 NE 71 NE	75 NE 69 NE	76 NE 82 NE	78 NE 88 NE	84 NE 74 NE	88	130 NE
01/20	75 NE 68 NE	60 NE 57 NNE	48 NE 52 NE	56 NE 60 NE	68 NE 71 NE	82 NE 85 NE	90 NE 76 NE	67 NE 68 NE	57 NE 57 NNE	57 NE 56 NE	56 NE 61 NE	60 NE 61 NE	64	90 NE
01/21	58 NE 49 NNE	50 NE 46 NNE	43 NNE 40 NE	40 NE 43 NE	48 NE 56 NE	52 NE 61 NE	65 NE 64 NE	81 NE 123 NNE	160 NNE234 NNE	293 NNE285 NNE	279 NNE281 NNE	307 NNE274 NNE	126	307 NNE
01/22	288 NNE295 NNE	267 NNE272 NNE	263 NNE249 NNE	244 NNE245 NNE	249 NNE248 NNE	239 NNE233 NNE	232 NNE244 NNE	248 NNE255 NNE	243 NNE277 NNE	250 NNE252 NNE	244 NNE257 NNE	267 NNE229 NNE	253	295 NNE
01/23	253 NNE260 NNE	251 NNE248 NNE	228 NNE241 NNE	251 NNE258 NNE	242 NNE236 NNE	240 NNE219 NNE	209 NNE204 NNE	216 NNE204 NNE	189 NNE180 NNE	196 NNE189 NNE	185 NNE185 NNE	181 NNE174 NNE	218	260 NNE
01/24	173 NNE180 NNE	197 NNE199 NNE	186 NNE188 NNE	174 NNE169 NNE	144 NNE142 NNE	126 NNE137 NNE	132 NNE137 NNE	133 NNE121 NNE	126 NNE120 NNE	110 NNE103 NNE	107 NNE89 NNE	88 NNE 88 NNE	140	199 NNE
01/25	92 NNE 87 NNE	86 NNE 89 NNE	76 NNE 74 NNE	79 NNE 80 NNE	68 NNE 62 NNE	78 NNE 85 NNE	127 NNE163 NNE	221 NNE246 NNE	278 NNE295 NNE	300 NNE353 NNE	319 NNE332 NNE	354 NNE327 NNE	177	354 NNE
01/26	336 NNE340 NNE	254 NNE261 NNE	243 NNE243 NNE	231 NNE219 NNE	209 NNE193 NNE	207 NNE182 NNE	172 NNE164 NNE	173 NNE147 NNE	168 NNE198 NNE	165 NNE163 NNE	149 NNE144 NNE	142 NNE134 NNE	201	340 NNE
01/27	122 NNE115 NNE	116 NNE111 NNE	116 NE 104 NNE	93 NNE 86 NNE	77 NNE 76 NNE	78 NNE 75 NNE	70 NNE 68 NE	76 NNE 74 NNE	74 NNE 79 NNE	72 NNE 73 NNE	71 NNE 63 NNE	58 NNE 55 NNE	83	122 NNE
01/28	50 NNE 48 NNE	40 NNE 50 NNE	49 NNE 46 NE	46 NE 44 NE	44 NE 42 NE	44 NE 37 NE	36 NNE 38 NE	36 NNE 38 NE	80 NNE 82 NNE	78 NNE 82 NNE	96 NNE 129 NNE	157 NNE164 NNE	64	164 NNE
01/29	164 NNE168 NNE	175 NNE158 NNE	142 NNE135 NNE	124 NNE114 NNE	128 NNE138 NNE	134 NNE127 NNE	117 NNE116 NNE	104 NNE99 NNE	101 NNE96 NNE	105 NNE110 NNE	103 NNE102 NNE	89 NNE 94 NNE	122	175 NNE
01/30	88 NNE 93 NNE	92 NNE 99 NNE	101 NNE95 NNE	93 NNE 94 NNE	96 NNE 85 NNE	78 NNE 68 NNE	66 NNE 67 NNE	58 NE 70 NNE	71 NE 77 NNE	66 NNE 77 NNE	80 NNE 72 NNE	73 NNE 67 NNE	80	101 NNE
01/31	64 NNE 52 NNE	58 NE 47 NE	52 NE 58 NE	62 NE 58 NE	55 NE 58 NNE	50 NNE 52 NNE	46 NNE 41 NNE	39 NNE 38 NE	38 NE 38 NNE	44 NE 44 NE	47 NE 42 NE	45 NNE 43 NE	48	64 NNE
平均	156 156	153 152	148 148	145 143	144 146	148 146	144 144	145 145	146 154	150 153	151 155	155 150		
最大	441 NNE483 NNE	473 NNE442 NNE	435 NNE434 NNE	408 NNE340 NNE	321 NNE354 NNE	342 NNE345 NNE	336 NNE335 NNE	318 NNE318 NNE	340 NNE308 NNE	300 NNE353 NNE	319 NNE389 NNE	439 NNE401 NNE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= 149cm , 最大示性波高$H_{1/3}$ = 483cm, 其波向爲 NNE。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V101KLX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.3　2010年 7月 隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	26(8)	26(8)	28(8)	29(9)	27(7)	24(8)	22(8)	28(7)	27(7)	29(8)	27(8)	25(9)	27(8)	25(4)	25(9)	29(4)	31(9)	26(8)	25(8)	24(7)	27(6)	32(7)	36(8)	29(8)	27(8)	36(8)
07/02	29(4)	24(8)	22(9)	26(8)	24(4)	24(8)	29(8)	24(7)	26(6)	25(7)	23(7)	43(6)	28(4)	32(4)	31(5)	30(5)	32(4)	27(7)	28(7)	23(6)	30(6)	32(5)	30(6)	29(4)	27(6)	43(6)
07/03	26(3)	27(3)	23(5)	22(4)	22(3)	23(3)	23(5)	23(7)	22(6)	19(5)	23(6)	30(6)	31(5)	33(5)	36(4)	38(5)	36(6)	35(7)	36(7)	36(7)	36(6)	35(6)	36(6)	37(6)	29(6)	38(5)
07/04	33(6)	30(5)	28(5)	30(5)	32(4)	31(4)	30(4)	29(5)	30(6)	33(6)	34(7)	45(7)	44(6)	39(7)	46(7)	48(5)	44(5)	37(5)	34(4)	34(4)	34(6)	33(6)	28(6)	37(7)	35(6)	48(5)
07/05	38(7)	35(6)	34(5)	38(6)	38(6)	40(6)	35(6)	38(6)	31(6)	29(6)	38(6)	34(5)	40(6)	39(6)	43(4)	39(7)	38(6)	35(6)	35(6)	31(7)	30(7)	30(6)	28(7)	43(6)	35(6)	43(4)
07/06	48(6)	32(7)	33(6)	27(7)	27(7)	26(7)	28(7)	26(7)	21(6)	23(7)	29(6)	28(7)	33(7)	40(7)	34(7)	39(4)	41(7)	40(6)	40(6)	36(4)	31(5)	31(4)	34(3)	31(7)	32(6)	48(6)
07/07	35(6)	36(7)	40(4)	40(4)	36(4)	39(5)	37(4)	34(4)	30(7)	26(6)	26(6)	27(6)	31(5)	39(2)	34(7)	38(7)	37(6)	30(4)	32(6)	30(4)	30(4)	29(6)	27(7)	31(7)	33(6)	40(4)
07/08	27(6)	31(6)	31(6)	35(6)	35(6)	32(6)	29(6)	31(5)	32(5)	26(6)	25(6)	23(6)	23(6)	25(7)	31(5)	33(5)	32(5)	31(5)	27(6)	28(6)	27(5)	27(5)	23(5)	21(6)	28(6)	35(6)
07/09	23(6)	22(5)	23(5)	30(5)	31(5)	33(5)	31(4)	26(5)	28(4)	25(5)	24(6)	23(3)	20(5)	22(5)	25(5)	31(5)	32(6)	29(4)	29(6)	30(5)	27(5)	28(5)	30(6)	22(6)	26(5)	33(5)
07/10	24(6)	25(6)	24(6)	26(5)	27(5)	28(5)	28(6)	31(5)	27(4)	27(5)	25(6)	24(6)	22(6)	22(6)	20(5)	23(5)	26(5)	32(5)	28(4)	25(4)	24(4)	23(5)	25(5)	26(4)	25(5)	32(5)
07/11	20(5)	19(6)	22(6)	20(6)	20(5)	26(5)	29(4)	33(5)	33(3)	28(5)	28(5)	27(5)	24(5)	23(6)	22(4)	23(5)	23(5)	35(5)	32(5)	31(4)	25(5)	23(5)	21(5)	21(6)	25(5)	35(5)
07/12	20(6)	17(5)	20(8)	20(5)	23(5)	24(4)	29(5)	36(5)	35(4)	36(4)	34(5)	29(6)	24(5)	22(6)	19(6)	28(5)	28(5)	31(5)	32(4)	30(3)	24(4)	25(6)	21(8)	22(10)	26(6)	36(5)
07/13	24(9)	26(7)	21(9)	22(8)	21(8)	21(8)	23(7)	29(4)	27(4)	27(4)	27(8)	28(4)	24(6)	24(9)	21(9)	21(9)	26(9)	29(8)	30(5)	26(4)	25(9)	24(9)	23(8)	19(9)	24(7)	30(5)
07/14	21(9)	21(9)	19(9)	20(9)	18(9)	25(8)	29(8)	29(8)	27(8)	28(9)	27(8)	29(7)	28(9)	27(9)	21(9)	22(10)	21(9)	32(6)	25(7)	24(8)	26(5)	27(9)	27(9)	28(9)	25(9)	32(6)
07/15	25(9)	25(9)	26(9)	23(10)	24(9)	22(9)	29(8)	37(8)	32(7)	29(8)	30(8)	31(7)	29(7)	31(9)	32(9)	27(9)	25(9)	24(9)	28(8)	33(7)	31(4)	28(9)	29(8)	36(8)	28(8)	37(8)
07/16	30(10)	28(9)	25(6)	22(9)	22(9)	22(9)	22(9)	29(8)	36(4)	34(4)	37(4)	33(4)	30(2)	31(8)	36(9)	27(9)	25(9)	25(9)	27(9)	27(8)	33(9)	28(9)	33(8)	30(9)	28(8)	37(4)
07/17	31(9)	31(7)	26(8)	26(9)	28(6)	25(8)	24(8)	27(4)	32(5)	37(5)	35(4)	39(4)	37(4)	34(5)	37(5)	39(5)	39(5)	35(6)	32(7)	26(5)	33(6)	36(6)	35(5)	33(7)	32(6)	39(4)
07/18	31(7)	33(8)	29(7)	23(8)	29(5)	26(5)	24(5)	25(5)	25(6)	24(7)	30(6)	31(6)	38(6)	38(3)	36(5)	38(5)	39(4)	36(6)	38(4)	33(6)	32(5)	32(5)	34(5)	40(4)	31(6)	40(4)
07/19	37(5)	32(5)	28(6)	29(5)	27(7)	31(7)	31(6)	30(7)	28(6)	28(7)	31(7)	34(9)	43(9)	52(9)	45(9)	45(9)	40(9)	49(9)	48(10)	42(9)	37(7)	41(9)	39(6)	37(9)	36(8)	52(9)
07/20	36(9)	37(9)	43(9)	44(9)	43(9)	45(9)	42(9)	47(9)	52(9)	44(9)	48(9)	46(8)	46(9)	40(8)	46(8)	46(8)	44(8)	40(8)	39(9)	34(9)	36(9)	33(8)	35(8)	36(8)	41(9)	52(9)
07/21	33(7)	36(7)	41(7)	40(8)	38(8)	39(8)	40(7)	39(7)	31(8)	30(8)	30(7)	27(8)	33(7)	42(7)	51(7)	41(8)	45(7)	39(8)	40(8)	40(8)	41(8)	34(8)	34(8)	32(8)	37(8)	51(7)
07/22	33(8)	32(8)	39(7)	36(8)	41(7)	38(7)	34(8)	35(8)	41(8)	37(7)	37(7)	36(7)	30(7)	35(6)	45(5)	51(5)	55(5)	60(5)	58(4)	58(4)	51(5)	46(6)	47(5)	39(6)	42(7)	60(5)
07/23	39(6)	41(7)	34(6)	38(5)	41(5)	49(5)	52(6)	52(6)	50(6)	56(6)	51(7)	52(7)	51(7)	43(7)	55(7)	67(6)	78(6)	87(5)	86(5)	77(6)	70(6)	70(7)	71(7)	66(7)	57(6)	87(5)
07/24	58(8)	65(7)	62(7)	63(7)	76(7)	74(7)	85(7)	75(7)	68(7)	58(7)	58(7)	54(8)	56(8)	52(8)	49(7)	57(6)	82(6)	88(6)	76(7)	67(7)	58(7)	50(7)	46(7)	37(7)	63(7)	88(6)
07/25	39(7)	41(8)	36(7)	41(7)	38(7)	41(6)	40(6)	40(6)	46(6)	44(6)	41(6)	35(6)	32(7)	33(6)	32(6)	39(6)	45(6)	50(5)	50(5)	43(6)	54(4)	57(5)	52(6)	48(7)	42(6)	57(5)
07/26	52(5)	47(6)	47(6)	43(7)	44(7)	65(6)	70(7)	73(6)	69(6)	58(7)	49(7)	54(7)	46(7)	40(7)	40(7)	42(6)	41(6)	47(6)	50(7)	61(6)	60(5)	57(7)	52(7)	52(7)	52(7)	73(6)
07/27	55(7)	51(8)	45(8)	42(7)	39(7)	48(7)	51(6)	60(7)	51(7)	50(7)	52(6)	48(7)	51(7)	38(8)	33(8)	34(8)	37(6)	43(7)	41(6)	46(6)	47(6)	47(7)	47(7)	45(6)	45(7)	60(7)
07/28	49(6)	49(6)	44(6)	42(7)	39(6)	36(6)	40(6)	35(7)	38(7)	42(6)	39(6)	39(6)	38(5)	47(5)	36(8)	34(6)	28(6)	35(6)	46(6)	54(6)	37(7)	36(8)	42(7)	38(5)	40(7)	54(6)
07/29	43(6)	38(5)	39(6)	40(6)	41(6)	35(7)	38(6)	32(7)	34(7)	36(7)	36(6)	42(7)	44(6)	42(6)	39(6)	38(7)	36(7)	35(6)	38(6)	39(5)	35(5)	42(6)	39(5)	45(7)	38(6)	45(7)
07/30	37(6)	39(6)	35(5)	34(6)	31(6)	29(6)	31(5)	31(6)	33(5)	30(5)	32(6)	36(5)	38(6)	41(5)	40(5)	30(5)	30(6)	30(6)	29(6)	34(5)	34(5)	36(6)	37(5)	32(5)	33(6)	41(5)
07/31	28(6)	32(6)	31(5)	38(5)	26(5)	25(7)	24(6)	31(6)	35(5)	32(5)	34(4)	32(5)	30(6)	31(7)	28(6)	34(5)	30(6)	28(8)	28(6)	28(5)	28(4)	33(4)	39(4)	36(4)	30(6)	39(4)
平均	33(7)	33(7)	32(7)	32(7)	32(6)	33(6)	34(6)	36(6)	35(6)	33(6)	34(6)	35(6)	34(6)	34(6)	35(6)	36(6)	37(6)	38(6)	38(6)	37(6)	35(6)	35(6)	35(6)	34(7)		
最大	58(8)	65(7)	62(7)	63(7)	76(7)	74(7)	85(7)	75(7)	69(6)	58(7)	58(7)	54(8)	56(8)	52(9)	55(7)	67(6)	82(6)	88(6)	86(5)	77(6)	70(6)	70(7)	71(7)	66(7)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= 35cm , 月平均示性週期= 6.2s。最大示性波高= 88cm, 對應示性週期= 6.0s 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V107KLX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.4　2010年 7月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	26 NE	26 NE	28 NNE	29 NE	27 NE	24 NE	22 NE	28 NE	27 NE	29 NE	27 NE	25 NE	27 NE	25 NE	25 NNE	29 NE	31 NE	26 NE	25 NE	24 NNE	27 NNE	32 NNE	36 NE	29 NE	27	36 NE
07/02	29 NE	24 NE	22 NE	26 NE	24 NNE	24 NE	29 NNE	24 NE	26 NE	25 NNE	23 NE	43 NNE	28 NNE	32 NNE	31 N	30 NNE	32 NNE	27 NE	28 NNE	23 NE	30 NE	32 N	30 NNE	29 NNE	27	43 NNE
07/03	26 NNE	27 NNE	23 NNE	22 NNE	22 NNE	23 NNE	23 NE	23 NE	22 ENE	19 NE	23 N	30 NNE	31 NE	33 NNE	36 NNE	38 NNE	36 NE	35 NE	36 NE	36 NE	36 NE	35 NE	36 NNE	37 NNE	29	38 NNE
07/04	33 NNE	30 NNE	28 N	30 N	32 NNE	31 NNE	30 NE	29 NNE	30 NNE	33 NNE	34 N	45 N	44 N	39 NNE	46 N	48 N	44 N	37 N	34 NNE	34 NNE	34 NE	33 N	28 NNE	37 N	35	48 N
07/05	38 N	35 N	34 N	38 N	38 NNE	40 NNE	35 NNE	38 NNE	31 N	29 N	38 NNW	34 NNE	40 N	39 N	43 N	39 N	38 N	35 NNE	35 NNE	31 NNE	30 NNE	30 NNE	28 NE	43 NNW	35	43 N
07/06	48 N	32 N	33 NNE	27 N	27 N	26 N	28 NNE	26 N	21 NNE	23 NNE	29 NNE	28 NNE	33 NNE	40 NNW	34 NNE	39 NNE	41 N	40 N	40 N	36 NNE	31 NNE	31 NNE	34 NNE	31 N	32	48 N
07/07	35 NNE	36 NNE	40 NNE	40 NNE	36 NNE	39 NNE	37 N	34 N	30 NNE	26 NNE	26 NE	27 N	31 N	39 NNE	34 N	38 NNE	37 NNE	30 NNE	32 N	30 NNE	30 NNE	29 NE	27 NNE	31 NNE	33	40 NNE
07/08	27 NNE	31 NE	31 NNE	35 NNE	35 NE	32 ENE	29 NNE	31 NNE	32 NNE	26 NNE	25 NNE	23 NNE	23 NE	25 NE	31 NE	33 N	32 N	31 NNE	27 NNE	28 N	27 NNE	27 NE	23 NE	21 NE	28	35 NNE
07/09	23 NE	22 NE	23 NE	30 ENE	31 NE	33 NE	31 NNE	26 N	28 N	25 NE	24 NE	23 NE	20 NE	22 NNE	25 NE	31 NNE	32 NNE	29 NE	29 NNE	30 NNE	27 NNE	28 NNE	30 NE	22 NE	26	33 NE
07/10	24 NE	25 NNE	24 NE	26 NNE	27 NE	28 NE	28 NNE	31 NNE	27 NNE	27 NNE	25 NE	24 NNE	22 NE	22 NE	20 NNE	23 NNE	26 N	32 NNE	28 NNE	25 NNE	24 NNE	23 NNE	25 N	26 NE	25	32 NNE
07/11	20 NE	19 NE	22 NE	20 NNE	20 NNE	26 N	29 ENE	33 NNE	33 NNE	28 NNE	28 NNE	27 NNE	24 NNE	23 NE	22 NNE	23 NNE	23 NNE	35 NNE	32 NNE	31 NNE	25 NNE	23 NNE	21 NNE	21 NNE	25	35 NNE
07/12	20 NE	17 NE	20 NNE	20 NNE	23 NNE	24 NE	29 NNE	36 NNE	35 NE	36 NE	34 NNE	29 NE	24 NE	22 NE	19 NNE	28 NE	28 NNE	31 NE	32 NNE	30 NNE	24 NNE	25 NNE	21 NNE	22 NNE	26	36 NNE
07/13	24 NNE	26 NE	21 NNE	22 NE	21 NE	21 NE	23 NE	29 NE	27 NE	27 NE	27 N	28 NE	24 NNE	24 NNE	21 NE	21 NE	26 NE	29 NE	30 NNE	26 NNE	25 NE	24 NE	23 NE	19 NNE	24	30 NNE
07/14	21 NNE	21 NNE	19 NE	20 NE	18 NE	25 NE	29 NE	29 NE	27 NNE	28 NNE	27 NNE	29 NE	28 NNE	27 NE	21 NE	22 NE	21 NE	32 NE	25 NE	24 NNE	26 NNE	27 NE	27 NE	28 NE	25	32 NE
07/15	25 NNE	25 NNE	26 NE	23 NE	24 NE	22 NE	29 NE	37 NE	32 NE	29 E	30 NNE	31 NE	29 NNE	31 NNE	32 NE	27 NE	25 NNE	24 NE	28 NNE	33 NNE	31 NNE	28 NNE	29 NE	36 NE	28	37 NE
07/16	30 NE	28 NE	25 NE	22 NE	22 NE	22 ENE	22 NE	29 NE	36 NE	34 NNE	37 NNE	33 NNE	30 NE	31 NE	36 NNE	27 NE	25 NE	25 NE	27 NNE	27 NE	33 NE	28 NE	33 NE	30 NE	28	37 NNE
07/17	31 NE	31 NE	26 NE	26 NE	28 NE	25 NE	24 NNE	27 NE	32 NE	37 NNE	35 N	39 NE	37 NE	34 NE	37 NNE	39 NE	39 NE	35 NE	32 NE	26 NE	33 NE	36 NE	35 NE	33 NNE	32	39 NE
07/18	31 NE	33 NE	29 NE	23 NNE	29 NNE	26 NE	24 NNE	25 NE	25 NE	24 NE	30 NE	31 NE	38 NE	38 NE	36 NE	38 NNE	39 NNE	36 NE	38 NE	33 NE	32 NE	32 NE	34 NE	40 NE	31	40 NE
07/19	37 NE	32 NE	28 NE	29 NNE	27 NE	31 NE	31 NNE	30 NE	28 NE	28 NE	31 NE	34 NE	43 NE	52 NE	45 NE	45 NE	40 NE	49 NNE	48 NE	42 NE	37 NE	41 NE	39 NE	37 NE	36	52 NE
07/20	36 NE	37 NE	43 NNE	44 NE	43 NE	45 NE	42 NE	47 NE	52 NE	44 NE	48 NE	46 NNE	46 NE	40 NE	46 NE	46 NE	44 NE	40 NNE	39 NNE	34 NNE	36 NNE	33 NE	35 NE	36 NE	41	52 NE
07/21	33 NE	36 NE	41 NE	40 NE	38 NE	39 NNE	40 NE	39 NE	31 NE	30 NE	30 NE	27 NE	33 NE	42 NE	51 NE	41 NE	45 NE	39 NE	40 NE	40 NE	41 ENE	34 NE	34 NE	32 NE	37	51 NE
07/22	33 NE	32 NE	39 NE	36 NE	41 NE	38 NE	34 NE	35 NE	41 NE	37 NE	37 NE	36 NE	30 NE	35 NE	45 NE	51 NE	55 NE	60 NE	58 NE	58 NE	51 NE	46 NE	47 NE	39 NE	42	60 NE
07/23	39 NE	41 NE	34 NE	38 NE	41 NE	49 NE	52 NE	52 NE	50 NE	56 NE	51 NE	52 NE	51 NE	43 NE	55 NE	67 NE	78 NE	87 NE	86 NE	77 NE	70 NE	70 NE	71 NE	66 NE	57	87 NE
07/24	58 NE	65 NE	62 NE	63 NE	76 NE	74 NE	85 NE	75 NE	68 NE	58 NE	58 NE	54 NE	56 NE	52 NE	49 NE	57 NE	82 NE	88 NE	76 NE	67 NE	58 NE	50 NE	46 NE	37 NE	63	88 NE
07/25	39 NE	41 NE	36 NE	41 NE	38 NE	41 NE	40 NE	40 NE	46 NE	44 NNE	41 NE	35 NE	32 NE	33 NE	32 NE	39 NE	45 NE	50 NNE	50 NNE	43 NE	54 NE	57 NE	52 NE	48 NE	42	57 NE
07/26	52 NE	47 ENE	47 NE	43 NE	44 NE	65 NE	70 NE	73 NE	69 NE	58 NE	49 NE	54 NE	46 NE	40 NE	40 NE	42 NE	41 NNE	47 NE	50 NE	61 NE	60 NE	57 NE	52 NE	52 NE	52	73 NE
07/27	55 NE	51 NE	45 NE	42 NE	39 NNE	48 NNE	51 NE	60 NNE	51 NNE	50 N	52 NNE	48 NNE	51 NE	38 NE	33 NE	34 NE	37 NNE	43 NNE	41 NE	46 NE	47 NNE	47 NNE	47 NNE	45 NNE	45	60 NNE
07/28	49 NNE	49 NNE	44 NE	42 NE	39 NNE	36 NNE	40 NE	35 NNE	38 NNE	42 N	39 N	39 N	38 N	47 N	36 NNE	34 NNE	28 NNE	35 NNE	46 NNW	54 NW	37 N	36 NNE	42 NNE	38 NNE	40	54 NW
07/29	43 N	38 NNE	39 NNE	40 N	41 N	35 NNE	38 N	32 NNE	34 NNE	36 NNE	36 N	42 N	44 NNE	42 NNE	39 NE	38 NE	36 NNE	35 NNE	38 NE	39 NNE	35 NNE	42 N	39 NNE	45 N	38	45 N
07/30	37 NNE	39 N	35 NNE	34 NNE	31 NE	29 NE	31 NE	31 NE	33 NNE	30 NNE	32 NNE	36 N	38 NE	41 NNE	40 NE	30 NNE	30 NE	30 NNE	29 NE	34 NNE	34 NE	36 NE	37 NE	32 NE	33	41 NNE
07/31	28 NE	32 NNE	31 NE	38 NE	26 NE	25 NE	24 NNE	31 NE	35 NE	32 NE	34 NE	32 NNE	30 NNE	31 NNE	28 NNE	34 NE	30 NE	28 NE	28 NE	28 NE	28 NE	33 NE	39 NE	36 NE	30	39 NE
平均	33	33	32	32	32	33	34	36	35	33	34	35	34	34	35	36	37	38	38	37	35	35	35	34		
最大	58 NE	65 NE	62 NE	63 NE	76 NE	74 NE	85 NE	75 NE	69 NE	58 NE	58 NE	54 NE	56 NE	52 NE	55 NE	67 NE	82 NE	88 NE	86 NE	77 NE	70 NE	70 NE	71 NE	66 NE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **35cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **88cm**, 其波向爲 **NE** 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V107KLX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.5　2010年 1月 臺北港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ~ 2010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	192(8)	162(8)	180(8)	175(8)	187(7)	160(7)	123(8)	107(8)	93(8)	126(8)	115(9)	126(9)	121(10)	125(9)	112(9)	121(8)	126(7)	134(8)	113(7)	90(8)	82(9)	75(9)	80(9)	72(8)	124(8)	192(8)
01/02	77(9)	71(9)	76(9)	76(8)	73(8)	89(7)	80(6)	66(7)	49(4)	52(7)	50(8)	49(8)	49(8)	52(8)	54(8)	67(8)	73(3)	75(3)	97(3)	87(3)	77(3)	70(4)	70(4)	79(4)	69(7)	97(3)
01/03	100(5)	102(6)	*	97(6)	89(6)	93(6)	95(5)	93(5)	104(5)	127(6)	119(6)	115(7)	127(7)	138(7)	153(7)	170(7)	166(6)	159(7)	181(6)	158(6)	117(6)	101(6)	83(6)	69(6)	119(6)	181(6)
01/04	68(6)	70(7)	71(6)	68(7)	71(7)	66(6)	92(5)	104(5)	87(4)	76(4)	67(5)	62(6)	52(5)	58(6)	66(7)	68(7)	74(7)	84(7)	87(7)	95(7)	97(3)	83(3)	73(4)	64(7)	75(6)	104(5)
01/05	87(4)	125(5)	168(7)	202(7)	268(8)	310(9)	336(9)	318(9)	315(8)	240(8)	229(8)	194(8)	177(9)	211(9)	218(9)	217(9)	231(9)	226(8)	240(8)	235(7)	253(8)	230(7)	176(8)	168(8)	224(8)	336(9)
01/06	157(8)	161(9)	173(8)	189(8)	203(5)	216(8)	210(7)	234(8)	242(8)	221(7)	184(7)	172(8)	147(7)	143(7)	161(8)	186(5)	211(8)	242(8)	223(8)	227(8)	246(8)	250(7)	195(8)	191(8)	199(8)	250(7)
01/07	154(7)	149(7)	167(8)	178(8)	196(8)	211(7)	208(8)	213(8)	208(8)	208(7)	175(7)	170(7)	159(8)	142(7)	147(8)	142(7)	151(8)	158(8)	188(8)	197(7)	210(8)	194(7)	190(7)	177(7)	179(8)	213(8)
01/08	157(7)	153(7)	142(7)	158(7)	163(7)	184(8)	191(8)	204(7)	231(7)	203(7)	239(7)	219(7)	208(7)	208(8)	195(7)	216(8)	215(7)	220(8)	227(8)	224(8)	211(8)	188(7)	180(7)	172(7)	196(8)	239(7)
01/09	164(7)	124(7)	122(7)	110(7)	121(7)	110(7)	124(5)	133(6)	138(6)	156(6)	148(7)	152(6)	141(6)	116(6)	97(6)	93(6)	90(6)	91(6)	92(7)	102(6)	103(7)	123(6)	117(7)	124(6)	120(7)	164(7)
01/10	116(6)	109(5)	101(6)	85(6)	80(6)	71(6)	72(6)	76(5)	74(5)	87(6)	99(6)	96(6)	104(6)	117(6)	110(5)	108(6)	95(6)	94(6)	91(6)	95(7)	96(7)	103(7)	104(5)	114(6)	95(6)	117(6)
01/11	113(6)	124(6)	129(6)	123(5)	116(6)	111(6)	114(7)	138(7)	160(7)	190(7)	201(8)	227(8)	235(8)	257(8)	236(7)	248(8)	242(8)	238(8)	225(8)	239(9)	266(9)	299(9)	314(9)	384(10)	205(8)	384(10)
01/12	408(10)	366(10)	365(9)	332(9)	321(9)	295(9)	283(8)	299(10)	271(10)	271(9)	285(10)	289(10)	276(10)	280(9)	266(8)	254(9)	229(8)	216(9)	171(9)	148(8)	151(9)	148(7)	142(9)	148(9)	258(9)	408(10)
01/13	160(9)	153(8)	158(8)	161(8)	156(8)	124(8)	104(8)	104(8)	95(8)	101(9)	110(9)	111(8)	112(8)	123(8)	132(8)	125(7)	124(8)	121(8)	109(8)	104(8)	111(8)	111(9)	98(9)	104(9)	121(9)	161(8)
01/14	126(9)	123(9)	157(9)	139(8)	144(8)	135(8)	110(8)	95(8)	100(9)	96(9)	94(9)	104(9)	107(8)	107(9)	120(9)	131(7)	131(7)	123(7)	96(7)	77(9)	71(9)	70(9)	71(9)	65(9)	108(9)	157(9)
01/15	71(9)	73(9)	72(8)	72(8)	80(6)	79(5)	70(7)	55(8)	54(8)	47(8)	47(9)	47(8)	50(9)	54(7)	65(9)	70(5)	79(4)	79(6)	71(5)	57(5)	47(5)	50(5)	61(5)	70(5)	63(7)	80(6)
01/16	79(5)	85(6)	84(6)	79(5)	82(6)	103(5)	126(5)	142(5)	123(6)	116(6)	127(7)	127(7)	149(7)	184(7)	180(7)	208(7)	190(7)	211(7)	198(7)	151(7)	132(7)	131(7)	126(7)	126(7)	135(7)	211(7)
01/17	135(7)	141(6)	154(7)	156(7)	168(7)	158(6)	150(6)	131(6)	104(6)	105(6)	107(7)	116(7)	131(7)	127(6)	147(6)	156(6)	156(6)	154(6)	146(6)	137(6)	117(6)	115(6)	112(6)	105(6)	134(7)	168(7)
01/18	112(6)	127(7)	126(7)	129(7)	135(7)	128(6)	121(5)	130(5)	104(5)	101(5)	88(5)	93(6)	96(6)	111(6)	126(6)	134(5)	147(6)	141(6)	134(5)	126(5)	107(5)	84(5)	69(5)	65(6)	113(6)	147(6)
01/19	68(6)	67(6)	66(6)	57(7)	65(7)	64(7)	61(6)	74(5)	76(5)	*	57(5)	57(7)	56(5)	55(6)	60(7)	60(6)	70(8)	76(8)	65(6)	65(6)	65(5)	57(7)	49(7)	48(7)	62(7)	76(5)
01/20	52(7)	45(8)	49(7)	50(8)	54(8)	47(8)	54(8)	58(6)	54(5)	*	45(7)	43(6)	47(8)	49(7)	51(6)	56(7)	52(8)	62(7)	55(8)	49(5)	52(7)	49(7)	44(7)	40(8)	50(7)	62(7)
01/21	41(7)	38(8)	37(7)	36(7)	41(8)	42(7)	40(8)	41(8)	41(7)	37(5)	35(6)	37(6)	52(2)	70(2)	87(3)	122(4)	154(6)	218(7)	259(8)	327(8)	305(8)	259(8)	246(9)	239(8)	116(7)	327(8)
01/22	216(9)	248(9)	224(9)	238(9)	243(9)	253(9)	273(7)	281(8)	262(8)	235(8)	220(6)	221(7)	213(8)	222(9)	207(7)	217(8)	236(8)	254(8)	257(7)	241(7)	254(7)	240(7)	228(7)	211(6)	237(8)	281(8)
01/23	220(5)	190(7)	190(8)	201(7)	186(8)	217(6)	221(7)	231(7)	251(8)	223(7)	207(8)	178(8)	170(7)	159(8)	155(8)	160(7)	162(7)	171(6)	177(8)	185(7)	193(7)	180(8)	176(7)	155(7)	189(8)	251(8)
01/24	143(6)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	143(14)	143(6)
01/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	232(9)	249(9)	291(9)	274(9)	293(9)	266(9)	267(11)	293(9)
01/26	281(9)	248(9)	223(9)	204(9)	190(8)	200(9)	194(7)	191(8)	207(8)	205(7)	197(7)	196(7)	204(7)	177(6)	164(7)	152(7)	132(6)	117(7)	122(7)	131(8)	135(8)	136(6)	139(6)	138(6)	178(8)	281(9)
01/27	155(6)	131(7)	121(6)	97(6)	86(6)	78(7)	66(6)	61(6)	*	75(6)	83(5)	102(5)	109(5)	104(5)	105(5)	103(5)	94(5)	76(5)	64(5)	58(5)	51(5)	54(8)	58(5)	57(7)	86(6)	155(6)
01/28	48(7)	47(7)	52(6)	49(5)	40(6)	34(7)	27(6)	26(7)	26(7)	27(7)	26(6)	29(7)	33(7)	61(2)	61(3)	72(3)	85(4)	80(4)	71(4)	77(5)	104(5)	108(6)	114(6)	127(6)	59(6)	127(6)
01/29	132(7)	153(6)	155(7)	151(6)	161(6)	130(5)	111(6)	91(6)	94(6)	92(6)	97(6)	107(7)	116(6)	121(5)	111(7)	139(6)	124(6)	101(6)	79(6)	81(6)	77(6)	74(6)	83(6)	113(6)	112(6)	161(6)
01/30	116(6)	110(6)	110(6)	114(6)	117(6)	132(5)	95(5)	73(5)	75(6)	67(5)	77(6)	75(6)	75(5)	78(5)	90(5)	99(4)	114(5)	107(4)	98(4)	76(4)	67(5)	57(4)	52(6)	54(7)	88(6)	132(5)
01/31	52(6)	47(7)	41(7)	44(7)	44(6)	58(5)	52(6)	40(5)	35(5)	38(6)	40(6)	49(5)	52(3)	47(2)	43(7)	39(7)	38(6)	44(5)	47(4)	40(5)	33(6)	30(6)	27(6)	28(6)	42(6)	58(5)
平均	133(7)	129(7)	132(7)	130(7)	133(7)	134(7)	131(7)	131(7)	131(7)	130(7)	123(7)	122(7)	123(7)	127(7)	128(7)	135(6)	137(7)	140(7)	140(7)	137(7)	137(7)	131(7)	125(7)	125(7)		
最大	408(10)	366(10)	365(9)	332(9)	321(9)	310(9)	336(9)	318(9)	315(8)	271(9)	285(10)	289(10)	276(10)	280(9)	266(8)	254(9)	242(8)	254(8)	259(8)	327(8)	305(8)	299(9)	314(9)	384(10)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **132cm** , 月平均示性週期= **7.0s**。最大示性波高= **408cm**, 對應示性週期= **10.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **699**筆 。檔名: **V101TPX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.6　2010年 1月 臺北港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	192 NNE	162 NNE	180 NNE	175 NNE	187 N	160 NNE	123 NNE	107 N	93 N	126 N	115 N	126 N	121 N	125 NNE	112 NNE	121 NNE	126 NNE	134 NNE	113 NNE	90 NNE	82 N	75 N	80 N	72 N	124	192 NNE
01/02	77 N	71 N	76 N	76 NNW	73 N	89 N	80 N	66 N	49 NNW	52 NNW	50 NNW	49 NNW	49 N	52 N	54 N	67 N	73 NNE	75 NNE	97 NNE	87 NNE	77 N	70 N	70 N	79 N	69	97 NNE
01/03	100 N	102 NNE	*	97 NNE	89 NNE	93 NNE	95 NNE	93 NNE	104 N	127 N	119 N	115 N	127 N	138 N	153 N	170 N	166 NNE	159 NNE	181 NNE	158 NNE	117 NNE	101 N	83 N	69 N	119	181 NNE
01/04	68 N	70 N	71 N	68 N	71 N	66 N	92 NNW	104 N	87 N	76 NNW	67 NNW	62 NNW	52 NNW	58 NNW	66 NNW	68 N	74 N	84 NNE	87 NNE	95 NNE	97 NNE	83 NNE	73 N	64 N	75	104 N
01/05	87 N	125 NNE	168 NNE	202 NNE	268 NNE	310 NNE	336 N	318 N	315 NNE	240 N	229 N	194 N	177 N	211 N	218 N	217 N	231 N	226 NNE	240 NNE	235 NNE	253 NNE	230 NNE	176 N	168 N	224	336 N
01/06	157 N	161 N	173 N	189 N	203 NNE	216 N	210 NNE	234 N	242 N	221 NNE	184 N	172 N	147 N	143 N	161 NNW	186 N	211 N	242 N	223 N	227 N	246 NNE	250 NNE	195 NNE	191 N	199	250 NNE
01/07	154 N	149 N	167 N	178 N	196 N	211 N	208 NNE	213 NNE	208 N	208 N	175 NNE	170 N	159 N	142 N	147 N	142 N	151 N	158 N	188 N	197 N	210 NNE	194 N	190 N	177 NNE	179	213 NNE
01/08	157 NNE	153 N	142 N	158 N	163 N	184 N	191 N	204 N	231 NNE	203 N	239 N	219 N	208 N	208 N	195 N	216 N	215 N	220 N	227 N	224 N	211 N	188 N	180 N	172 NNE	196	239 N
01/09	164 NNE	124 N	122 N	110 N	121 N	110 N	124 N	133 N	138 N	156 N	148 N	152 NNE	141 NNE	116 NNE	97 N	93 N	90 N	91 N	92 N	102 NNW	103 N	123 N	117 N	124 N	120	164 NNE
01/10	116 N	109 NNE	101 NNE	85 N	80 N	71 N	72 N	76 NNW	74 NW	87 NW	99 NNW	96 NNW	104 N	117 N	110 N	108 N	95 N	94 N	91 N	95 NNW	96 NNW	103 NNW	104 N	114 N	95	117 N
01/11	113 N	124 N	129 N	123 NNE	116 N	111 N	114 N	138 N	160 N	190 N	201 N	227 N	235 NNE	257 N	236 NNE	248 NNE	242 N	238 N	225 N	239 N	266 N	299 N	314 N	384 NNE	205	384 NNE
01/12	408 N	366 N	365 N	332 N	321 N	295 N	283 N	299 N	271 N	271 N	285 N	289 N	276 N	280 N	266 N	254 N	229 N	216 N	171 N	148 N	151 N	148 N	142 N	148 N	258	408 N
01/13	160 NNE	153 NNE	158 N	161 NNE	156 NNE	124 NNE	104 N	104 N	95 N	101 N	110 N	111 N	112 N	123 NNE	132 NNE	125 N	124 NNE	121 NNE	109 N	104 N	111 N	111 N	98 N	104 N	121	161 NNE
01/14	126 N	123 NNE	157 NNE	139 NNE	144 NNE	135 NNE	110 NNE	95 N	100 N	96 N	94 N	104 N	107 NNE	107 NNE	120 NNE	131 NNE	131 NNE	123 NNE	96 NNE	77 NNE	71 N	70 N	71 N	65 N	108	157 NNE
01/15	71 N	73 N	72 NNE	72 NNE	80 NNE	79 NNE	70 NNE	55 NNE	54 NNE	47 N	47 N	47 N	50 N	54 NNE	65 NNE	70 NNE	79 NNE	79 NNE	71 N	57 NNW	47 NNW	50 NNW	61 NNW	70 NNW	63	80 NNE
01/16	79 N	85 N	84 NNE	79 N	82 N	103 N	126 NNE	142 N	123 N	116 N	127 N	127 N	149 N	184 N	180 N	208 N	190 N	211 N	198 NNE	151 N	132 N	131 N	126 N	126 N	135	211 N
01/17	135 N	141 NNE	154 NNE	156 NNE	168 NNE	158 N	150 NNE	131 NNE	104 N	105 N	107 N	116 N	131 N	127 N	147 NNE	156 NNE	156 NNE	154 NNE	146 NNE	137 NNE	117 NNE	115 N	112 N	105 N	134	168 NNE
01/18	112 NNE	127 NNE	126 NNE	129 NNE	135 NNE	128 NNE	121 N	130 NNE	104 N	101 N	88 NNW	93 NNW	96 NNW	111 NNW	126 N	134 N	147 N	141 N	134 NNE	126 N	107 NNE	84 N	69 N	65 N	113	147 N
01/19	68 N	67 N	66 N	57 N	65 N	64 N	61 N	74 N	76 N	*	57 NNW	57 NNW	56 NW	55 NW	60 NNW	60 NNW	70 NNW	76 N	65 N	65 N	65 N	57 N	49 N	48 NNW	62	76 N
01/20	52 NNW	45 N	49 NNW	50 NNW	54 N	47 NNW	54 N	58 N	54 N	*	45 NW	43 NNW	47 NW	49 NNW	51 NW	56 N	52 N	62 N	55 NNE	49 N	52 N	49 NNW	44 NNW	40 NW	50	62 N
01/21	41 NW	38 NW	37 NW	36 NW	41 NNW	42 N	40 N	41 N	41 NNW	37 NW	35 NNW	37 NW	52 NW	70 NNW	87 NNE	122 NNE	154 NNE	218 NNE	259 NNE	327 N	305 NNE	259 NNE	246 NNE	239 N	116	327 N
01/22	216 N	248 N	224 N	238 N	243 N	253 N	273 NNE	281 N	262 NNE	235 NNE	220 NNE	221 NNE	213 N	222 N	207 N	217 N	236 N	254 NNE	257 NNE	241 NNE	254 NNE	240 NNE	228 NNE	211 NNE	237	281 N
01/23	220 N	190 N	190 N	201 N	186 NNE	217 N	221 N	231 NNE	251 NNE	223 N	207 NNE	178 N	170 N	159 N	155 N	160 N	162 N	171 N	177 N	185 NNE	193 NNE	180 N	176 N	155 NNE	189	251 NNE
01/24	143 N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	143	143 N
01/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	232 NNE	249 NNE	291 N	274 N	293 N	266 N	267	293 N
01/26	281 NNE	248 NNE	223 NNE	204 N	190 N	200 N	194 N	191 N	207 N	205 N	197 N	196 N	204 N	177 NNE	164 N	152 N	132 N	117 N	122 N	131 N	135 N	136 N	139 N	138 NNE	178	281 NNE
01/27	155 N	131 N	121 NNE	97 NNE	86 N	78 N	66 N	61 N	*	75 NNW	83 NW	102 NW	109 NW	104 NNW	105 NNW	103 N	94 N	76 N	64 NNW	58 NNW	51 NNW	54 NNW	58 NNW	57 N	86	155 N
01/28	48 N	47 N	52 N	49 NNE	40 N	34 NNW	27 NNW	26 NNW	26 NW	27 NW	26 NNW	29 NNW	33 NNW	61 N	61 NNE	72 NNE	85 NE	80 NE	71 NNE	77 NNE	104 NNE	108 NNE	114 NNE	127 NNE	59	127 NNE
01/29	132 NNE	153 NNE	155 NNE	151 NNE	161 NE	130 NNE	111 N	91 N	94 N	92 N	97 N	107 N	116 N	121 NNE	111 NNE	139 NNE	124 NNE	101 N	79 N	81 N	77 N	74 N	83 NNW	113 N	112	161 NE
01/30	116 N	110 N	110 N	114 N	117 N	132 NE	95 NNE	73 N	75 N	67 NNW	77 NNW	75 NNW	75 NNW	78 NNW	90 NNW	99 N	114 N	107 N	98 N	76 N	67 NNW	57 NNW	52 NNW	54 N	88	132 NE
01/31	52 N	47 N	41 N	44 N	44 N	58 N	52 NNE	40 N	35 N	38 N	40 NNW	49 NW	52 NNW	47 N	43 N	39 N	38 N	44 N	47 NNE	40 N	33 NNW	30 NNW	27 NNW	28 NW	42	58 N
平均	133	129	132	130	133	134	131	131	131	130	123	122	123	127	128	135	137	140	140	137	137	131	125	125		
最大	408 N	366 N	365 N	332 N	321 N	310 NNE	336 N	318 N	315 NNE	271 N	285 N	289 N	276 N	280 N	266 N	254 N	242 N	254 NNE	259 NNE	327 N	305 NNE	299 N	314 N	384 NNE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **132cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **408cm**, 其波向爲 **N** 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **699**筆 。檔名: **V101TPX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.7　2010年 7月 臺北港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 **7**月 **1**日 **1**時 **0**分 ～ **2010**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	*	37(3)	42(3)	43(3)	44(3)	37(3)	33(3)	45(4)	51(4)	47(4)	71(4)	91(4)	95(4)	119(4)	104(4)	93(4)	64(3)	55(3)	52(3)	58(3)	38(4)	36(3)	34(3)	40(4)	57(4)	119(4)
07/02	37(4)	44(4)	51(4)	71(4)	80(4)	80(4)	105(4)	103(4)	129(4)	120(5)	105(5)	111(5)	124(5)	141(5)	141(5)	138(5)	129(4)	100(5)	84(5)	97(5)	90(4)	83(5)	79(5)	86(5)	97(5)	141(5)
07/03	96(5)	94(5)	104(5)	116(5)	103(5)	104(5)	102(5)	127(5)	150(5)	184(5)	171(5)	*	146(6)	170(6)	166(6)	155(5)	136(6)	*	111(5)	152(5)	170(5)	182(5)	144(6)	148(6)	137(5)	184(5)
07/04	141(6)	170(6)	159(6)	161(6)	138(6)	156(5)	165(5)	167(5)	179(5)	197(6)	196(6)	244(6)	202(6)	202(6)	210(6)	208(6)	181(6)	182(5)	163(5)	137(4)	132(6)	167(5)	190(6)	217(6)	177(6)	244(6)
07/05	190(6)	167(6)	174(6)	152(6)	160(6)	139(5)	114(5)	116(5)	113(5)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	154(6)	130(5)	116(5)	139(6)	147(5)	155(5)	144(6)	190(6)
07/06	153(5)	148(5)	165(6)	177(6)	170(5)	162(6)	149(6)	144(6)	141(6)	160(5)	167(4)	188(5)	216(6)	231(6)	234(6)	213(6)	198(6)	208(6)	163(6)	150(6)	121(6)	137(6)	141(5)	147(5)	170(6)	234(6)
07/07	150(5)	129(5)	125(6)	115(5)	126(6)	130(5)	132(5)	131(5)	131(4)	133(5)	123(4)	144(5)	173(5)	180(5)	166(5)	137(5)	132(6)	144(6)	166(6)	146(6)	158(5)	119(5)	98(5)	80(4)	136(5)	180(5)
07/08	85(5)	99(5)	97(5)	80(5)	80(4)	100(5)	129(5)	119(5)	116(5)	108(5)	85(4)	71(5)	92(3)	109(3)	102(4)	95(4)	90(4)	85(5)	74(5)	69(5)	69(5)	66(5)	76(4)	67(5)	90(5)	129(5)
07/09	54(5)	70(5)	91(5)	81(5)	92(5)	108(5)	114(5)	115(5)	112(5)	116(5)	113(5)	101(5)	95(4)	107(3)	125(4)	99(4)	*	80(5)	76(5)	74(5)	74(5)	95(5)	81(4)	71(5)	93(5)	125(4)
07/10	64(4)	57(5)	80(5)	85(5)	74(5)	78(5)	93(5)	103(5)	100(5)	99(5)	105(5)	79(4)	80(3)	87(3)	93(3)	97(4)	83(4)	81(4)	77(5)	71(4)	66(5)	60(4)	63(4)	64(4)	80(5)	105(5)
07/11	61(4)	66(4)	54(4)	67(5)	79(5)	64(5)	66(5)	72(5)	92(5)	112(5)	119(5)	105(4)	94(4)	88(4)	97(4)	95(4)	86(4)	75(4)	63(5)	58(4)	54(5)	49(4)	45(4)	52(4)	75(5)	119(5)
07/12	44(4)	42(3)	37(3)	41(4)	50(4)	52(3)	46(4)	46(4)	47(4)	63(4)	77(4)	83(4)	74(3)	55(3)	56(3)	55(3)	50(4)	52(3)	43(4)	30(4)	30(4)	27(4)	28(4)	28(4)	48(4)	83(4)
07/13	27(4)	26(3)	24(3)	26(3)	25(3)	28(4)	32(5)	27(5)	28(4)	28(4)	32(4)	45(3)	49(3)	52(3)	40(3)	36(3)	38(5)	43(2)	37(3)	30(2)	31(3)	25(4)	20(4)	21(6)	32(4)	52(3)
07/14	28(4)	30(3)	27(3)	25(3)	22(3)	24(6)	29(6)	33(4)	25(5)	33(7)	22(5)	21(4)	26(5)	31(3)	30(3)	27(3)	27(4)	25(5)	26(6)	24(4)	21(6)	20(6)	20(6)	21(5)	25(5)	33(4)
07/15	20(4)	20(4)	24(4)	20(9)	21(8)	24(9)	25(7)	30(6)	29(5)	25(5)	24(6)	25(7)	27(5)	30(4)	35(2)	36(2)	33(5)	33(6)	39(4)	42(6)	35(3)	34(3)	25(7)	22(5)	28(5)	42(6)
07/16	24(7)	23(6)	27(6)	33(4)	30(8)	25(5)	27(6)	33(5)	32(6)	33(6)	31(6)	34(5)	33(6)	34(5)	38(6)	41(2)	40(2)	43(3)	41(2)	36(5)	42(5)	36(4)	33(3)	33(11)	33(5)	43(3)
07/17	31(9)	32(9)	33(8)	35(9)	32(9)	28(8)	28(7)	32(10)	52(11)	47(9)	51(10)	43(11)	46(10)	38(9)	45(9)	58(3)	68(3)	57(10)	47(3)	40(5)	50(4)	52(10)	38(5)	34(5)	42(8)	68(3)
07/18	34(6)	30(9)	33(6)	32(8)	30(7)	34(9)	29(8)	31(9)	35(10)	52(9)	42(7)	51(6)	55(2)	60(2)	62(2)	62(3)	58(3)	57(4)	63(4)	62(4)	58(4)	52(4)	48(9)	37(4)	46(6)	63(4)
07/19	31(7)	27(7)	25(8)	27(8)	28(7)	32(6)	31(8)	29(7)	31(8)	29(6)	30(7)	33(7)	41(5)	38(7)	38(5)	43(2)	54(2)	51(3)	49(3)	48(4)	38(3)	38(5)	37(5)	33(5)	35(6)	54(2)
07/20	30(8)	35(2)	33(2)	34(3)	42(3)	38(3)	39(8)	45(9)	41(3)	37(8)	49(8)	48(7)	52(2)	49(7)	43(3)	38(9)	34(9)	33(7)	32(9)	32(8)	33(8)	33(8)	33(8)	31(8)	38(7)	52(2)
07/21	34(7)	29(7)	32(3)	24(8)	22(8)	25(8)	30(5)	32(8)	31(8)	30(7)	31(8)	35(7)	44(7)	57(2)	57(2)	41(3)	32(1)	30(8)	34(5)	31(7)	31(3)	33(3)	37(8)	32(5)	33(6)	57(2)
07/22	32(7)	34(8)	38(4)	31(7)	25(7)	24(6)	28(8)	28(7)	33(7)	36(7)	36(5)	38(5)	39(5)	45(4)	49(5)	48(4)	52(3)	42(8)	36(7)	34(6)	34(7)	39(7)	37(6)	40(6)	36(6)	52(3)
07/23	39(7)	39(6)	34(8)	34(9)	32(9)	30(6)	29(5)	29(5)	31(6)	38(6)	56(3)	90(4)	92(4)	96(4)	87(4)	88(3)	63(5)	49(5)	40(6)	42(6)	39(8)	37(6)	39(7)	46(7)	49(6)	96(4)
07/24	56(8)	52(7)	50(7)	46(6)	37(5)	37(5)	29(5)	32(7)	31(7)	30(8)	36(7)	45(7)	55(7)	54(7)	52(7)	52(6)	48(7)	43(6)	34(6)	36(7)	36(7)	39(7)	34(7)	40(7)	41(7)	56(8)
07/25	45(8)	44(7)	36(7)	35(6)	38(7)	42(7)	38(7)	38(7)	40(7)	42(7)	47(6)	52(7)	52(7)	49(7)	49(6)	43(6)	52(6)	50(5)	40(5)	34(6)	34(7)	34(7)	28(6)	34(6)	41(7)	52(7)
07/26	33(6)	36(7)	33(7)	30(7)	27(6)	32(5)	30(6)	29(6)	30(7)	36(6)	38(7)	41(6)	49(7)	47(7)	48(5)	43(5)	43(5)	54(6)	49(6)	47(6)	48(6)	58(3)	66(3)	73(3)	42(6)	73(3)
07/27	95(5)	116(5)	113(5)	111(5)	134(5)	143(5)	120(6)	113(5)	104(5)	100(5)	108(5)	125(5)	141(6)	152(6)	138(5)	142(5)	128(4)	133(5)	122(5)	156(5)	133(5)	130(5)	149(6)	177(6)	128(5)	177(6)
07/28	160(6)	161(6)	146(6)	123(6)	120(4)	120(4)	114(5)	97(4)	100(5)	113(6)	140(6)	139(6)	133(6)	136(6)	171(6)	165(5)	158(5)	179(5)	225(6)	205(6)	148(6)	182(6)	149(6)	145(6)	147(6)	225(6)
07/29	139(6)	133(6)	132(6)	137(6)	122(6)	130(5)	146(6)	115(5)	127(5)	144(5)	179(5)	210(6)	159(6)	130(5)	128(5)	128(5)	127(5)	134(5)	151(5)	138(5)	127(5)	104(5)	102(5)	99(5)	135(5)	210(6)
07/30	96(5)	108(5)	115(5)	103(5)	90(5)	75(5)	93(5)	72(5)	58(5)	54(5)	65(5)	104(5)	127(5)	140(5)	123(5)	111(5)	87(4)	81(5)	105(5)	90(4)	72(5)	57(5)	57(5)	55(5)	89(5)	140(5)
07/31	67(4)	63(5)	71(5)	69(5)	66(4)	64(5)	52(4)	62(5)	55(5)	54(3)	52(3)	70(3)	82(4)	83(4)	92(4)	84(4)	76(3)	64(3)	58(3)	50(3)	44(3)	41(3)	38(3)	35(3)	62(4)	92(4)
平均	69(6)	69(5)	71(5)	69(6)	69(6)	69(5)	70(6)	70(6)	73(6)	76(6)	80(5)	85(5)	89(5)	93(5)	94(4)	89(4)	81(4)	78(5)	79(5)	75(5)	70(5)	71(5)	68(5)	69(5)		
最大	190(6)	170(6)	174(6)	177(6)	170(5)	162(6)	165(5)	167(5)	179(5)	197(6)	196(6)	244(6)	216(6)	231(6)	234(6)	213(6)	198(6)	208(6)	225(6)	205(6)	170(5)	182(5)	190(6)	217(6)		

[註1]: 示性波高單位爲 **cm**, 示性週期單位爲 **s**。月平均示性波高= **77cm** , 月平均示性週期= **5.2s**。最大示性波高= **244cm**, 對應示性週期= **6.0s** 。

[註 **2**]: 每小時記錄一次, 資料計 **731**筆 。檔名: **V107TPX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.8　2010年 7月 臺北港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 7月 1日 1時 0分 ～ 2010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	*	37 W	42 W	43 WNW	44 WNW	37 WNW	33 W	45 WSW	51 W	47 W	71 W	91 W	95 W	119 WSW	104 W	93 W	64 W	55 W	52 W	58 WSW	38 W	36 WNW	34 W	40 W	57	119 WSW
07/02	37 W	44 W	51 W	71 W	80 W	80 W	105 W	103 WSW	129 WSW	120 WSW	105 WSW	111 W	124 WSW	141 WSW	141 WSW	138 W	129 W	100 W	84 W	97 WSW	90 WSW	83 W	79 W	86 W	97	141 WSW
07/03	96 WSW	94 WSW	104 WSW	116 W	103 W	104 W	102 W	127 W	150 WSW	184 WSW	171 WSW*		146 WSW	170 WSW	166 WSW	155 WSW	136 W	*	111 W	152 WSW	170 W	182 WSW	144 WSW	148 W	137	184 WSW
07/04	141 W	170 WSW	159 WSW	161 WSW	138 W	156 W	165 W	167 W	179 W	197 W	196 WSW	244 WSW	202 WSW	202 WSW	210 WSW	208 WSW	181 W	182 W	163 W	137 W	132 W	167 W	190 WSW	217 WSW	177	244 WSW
07/05	190 WSW	167 WSW	174 WSW	152 WSW	160 WSW	139 W	114 W	116 W	113 W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	154 W	130 W	116 W	139 W	147 W	155 WSW	144	190 WSW
07/06	153 WSW	148 WSW	165 WSW	177 WSW	170 W	162 W	149 W	144 W	141 W	160 W	167 W	188 W	216 WSW	231 WSW	234 WSW	213 WSW	198 WSW	208 WSW	163 W	150 W	121 W	137 W	141 W	147 W	170	234 WSW
07/07	150 WSW	129 WSW	125 WSW	115 W	126 W	130 WSW	132 W	131 W	131 W	133 W	123 W	144 WSW	173 WSW	180 WSW	166 WSW	137 WSW	132 WSW	144 WSW	166 WSW	146 WSW	158 WSW	119 W	98 W	80 W	136	180 WSW
07/08	85 W	99 WSW	97 WSW	80 WSW	80 W	100 W	129 W	119 W	116 W	108 W	85 W	71 W	92 WSW	109 WSW	102 WSW	95 W	90 WSW	85 WSW	74 WSW	69 WSW	69 WSW	66 WSW	76 W	67 W	90	129 W
07/09	54 W	70 WSW	91 WSW	81 W	92 W	108 WSW	114 WSW	115 WSW	112 W	116 W	113 W	101 W	95 W	107 WSW	125 WSW	99 W	*	80 W	76 WSW	74 W	74 W	95 W	81 W	71 W	93	125 WSW
07/10	64 W	57 W	80 WSW	85 WSW	74 W	78 WSW	93 W	103 WSW	100 WSW	99 WSW	105 W	79 W	80 W	87 WSW	93 WSW	97 WSW	83 W	81 W	77 WSW	71 WSW	66 W	60 W	63 W	64 W	80	105 W
07/11	61 W	66 W	54 W	67 WSW	79 WSW	64 W	66 W	72 WSW	92 WSW	112 WSW	119 W	105 W	94 WSW	88 W	97 W	95 WSW	86 W	75 WNW	63 W	58 W	54 W	49 W	45 W	52 W	75	119 W
07/12	44 W	42 W	37 WNW	41 WNW	50 W	52 W	46 WNW	46 W	47 WSW	63 W	77 WSW	83 W	74 W	55 WNW	56 W	55 W	50 W	52 WNW	43 W	30 WSW	30 WNW	27 W	28 WSW	28 W	48	83 W
07/13	27 WNW	26 NW	24 NW	26 WNW	25 WNW	28 W	32 NW	27 W	28 W	28 WSW	32 W	45 W	49 WNW	52 NW	40 NNW	36 NW	38 N	43 WNW	37 NNW	30 NW	31 WNW	25 WNW	20 W	21 WNW	32	52 NW
07/14	28 WNW	30 NNW	27 N	25 N	22 NW	24 NW	29 WNW	33 NE	25 WNW	33 W	22 W	21 W	26 WNW	31 NW	30 NNW	27 NW	27 NW	25 NW	26 WNW	24 NNW	21 NNW	20 WNW	20 NW	21 WNW	25	33 NE
07/15	20 WNW	20 NW	24 NNW	20 NNW	21 NNW	24 NW	25 NW	30 WNW	29 WNW	25 W	24 W	25 WNW	27 W	30 WNW	35 NW	36 NW	33 NW	33 NW	39 NNW	42 NW	35 NW	34 NW	25 NW	22 WNW	28	42 NW
07/16	24 WNW	23 WNW	27 WNW	33 NW	30 NW	25 NW	27 NW	33 WNW	32 WNW	33 NW	31 W	34 W	33 W	34 W	38 W	41 WNW	40 WNW	43 NNW	41 NW	36 WNW	42 W	36 WNW	33 NW	33 W	33	43 NNW
07/17	31 W	32 WSW	33 WNW	35 W	32 WNW	28 WNW	28 WNW	32 W	52 WSW	47 W	51 W	43 W	46 WSW	38 WSW	45 WSW	58 W	68 WNW	57 WNW	47 NW	40 NNW	50 NNW	52 WNW	38 W	34 NW	42	68 WNW
07/18	34 W	30 W	33 WNW	32 W	30 WNW	34 W	29 WNW	31 WNW	35 W	52 WSW	42 W	51 WNW	55 W	60 W	62 W	62 W	58 NNW	57 NE	63 NE	62 NE	58 NE	52 NNE	48 NW	37 NNW	46	63 NE
07/19	31 WNW	27 W	25 W	27 WNW	28 WNW	32 WNW	31 WNW	29 WNW	31 WNW	29 NW	30 NW	33 NW	41 NW	38 WNW	38 W	43 W	54 WNW	51 WNW	49 NNW	48 NNE	38 N	38 NNE	37 N	33 N	35	54 WNW
07/20	30 NNW	35 NNW	33 NW	34 NW	42 WNW	38 NW	39 NNW	45 N	41 N	37 NNE	49 NNE	48 N	52 N	49 N	43 NNW	38 NW	34 NW	33 WNW	32 NW	32 NW	33 NNW	33 NW	33 NNW	31 N	38	52 N
07/21	34 N	29 NW	32 NW	24 WNW	22 NW	25 WNW	30 NW	32 NNW	31 NNW	30 NNW	31 NNW	35 NNW	44 NW	57 NNW	57 NNW	41 NW	32 WNW	30 W	34 W	31 NW	31 NNW	33 NNW	37 NNE	32 NNE	33	57 NNW
07/22	32 N	34 NE	38 NNW	31 NW	25 WNW	24 WNW	28 W	28 NW	33 NW	36 NW	36 NNW	38 N	39 NNE	45 NNW	49 NNW	48 N	52 NW	42 WNW	36 W	34 W	34 W	39 NW	37 NNW	40 N	36	52 NW
07/23	39 N	39 NNW	34 NW	34 WNW	32 WNW	30 WNW	29 W	29 W	31 WNW	38 WNW	56 NW	90 NE	92 NE	96 NNE	87 NNE	88 NNE	63 NNW	49 NW	40 WNW	42 NW	39 WNW	37 NW	39 NW	46 N	49	96 NNE
07/24	56 NNE	52 NNE	50 NNE	46 NNE	37 N	37 NNW	29 NW	32 WNW	31 WNW	30 WNW	36 NW	45 NNW	55 N	54 N	52 NNW	52 NNW	48 NNW	43 NNW	34 NNW	36 WNW	36 WNW	39 WNW	34 WNW	40 NNW	41	56 NNE
07/25	45 N	44 N	36 N	35 NNW	38 NW	42 NW	38 WNW	38 WNW	40 NW	42 NW	47 NW	52 WNW	52 NW	49 NNW	49 NW	43 NW	52 NNW	50 N	40 N	34 NNW	34 NW	34 WNW	28 NNW	34 NNW	41	52 WNW
07/26	33 N	36 NNE	33 NNE	30 N	27 NNW	32 NW	30 NNW	29 WNW	30 WNW	36 W	38 NNW	41 NW	49 NNW	47 NNW	48 N	43 NNW	43 NNW	54 NNW	49 N	47 NNW	48 WNW	58 NW	66 WNW	73 W	42	73 W
07/27	95 W	116 W	113 W	111 W	134 WSW	143 WSW	120 WSW	113 W	104 W	100 W	108 W	125 W	141 W	152 W	138 W	142 W	128 W	133 W	122 W	156 W	133 W	130 WSW	149 WSW	177 WSW	128	177 WSW
07/28	160 W	161 W	146 W	123 W	120 W	120 WSW	114 WSW	97 W	100 W	113 W	140 WSW	139 WSW	133 W	136 W	171 W	165 W	158 W	179 WSW	225 WSW	205 WSW	148 W	182 WSW	149 WSW	145 WSW	147	225 WSW
07/29	139 WSW	133 W	132 W	137 W	122 W	130 WSW	146 WSW	115 W	127 W	144 W	179 WSW	210 WSW	159 WSW	130 W	128 W	128 W	127 W	134 W	151 WSW	138 W	127 W	104 W	102 WSW	99 W	135	210 WSW
07/30	96 W	108 W	115 W	103 W	90 W	75 W	93 WSW	72 W	58 W	54 W	65 W	104 W	127 WSW	140 WSW	123 W	111 W	87 W	81 W	105 WSW	90 W	72 WNW	57 WNW	57 W	55 W	89	140 WSW
07/31	67 W	63 W	71 W	69 W	66 W	64 WNW	52 W	62 WSW	55 W	54 W	52 W	70 W	82 WSW	83 WSW	92 WSW	84 WSW	76 WNW	64 W	58 W	50 W	44 WNW	41 WNW	38 WNW	35 W	62	92 WSW
平均	69	69	71	69	69	69	70	70	73	76	80	85	89	93	94	89	81	78	79	75	70	71	68	69		
最大	190 WSW	170 WSW	174 WSW	177 WSW	170 W	162 W	165 W	167 W	179 W	197 W	196 WSW	244 WSW	216 WSW	231 WSW	234 WSW	213 WSW	198 WSW	208 WSW	225 WSW	205 WSW	170 W	182 WSW	190 WSW	217 WSW		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **77cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **244cm**, 其波向爲 **WSW**。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **731**筆 。檔名: **V107TPX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.9　2010年 1月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	254(8) 254(8)	222(7) 216(7)	204(7) 210(7)	227(7) 219(7)	217(6) 200(7)	201(7) 179(5)	166(6) 152(6)	148(5) 142(6)	138(6) 137(5)	161(6) 165(5)	173(5) 173(5)	173(5) 179(5)	187(6)	254(8)
01/02	167(5) 152(5)	142(5) 143(5)	134(5) 119(5)	116(5) 116(5)	119(5) 119(5)	121(4) 108(4)	103(4) 98(4)	92(4) 95(4)	96(4) 111(3)	114(4) 133(4)	148(4) 154(4)	145(4) 153(5)	124(5)	167(5)
01/03	151(5) 152(5)	141(5) 139(5)	116(5) 122(5)	161(5) 176(5)	185(6) 186(6)	174(6) 186(6)	200(6) 223(6)	249(7) 229(6)	209(6) 222(7)	214(6) 196(6)	194(6) 174(6)	190(7) 184(7)	182(6)	249(7)
01/04	184(7) 177(7)	129(6) 216(6)	163(6) 139(6)	155(5) 154(5)	156(6) 141(6)	149(5) 134(5)	132(5) 137(5)	122(5) 109(5)	99(5) 91(5)	97(5) 95(3)	112(4) 129(4)	145(4) 146(4)	137(5)	216(6)
01/05	147(5) 155(5)	158(5) 162(5)	190(5) 242(6)	253(7) 271(8)	320(8) 323(9)	313(9) 315(9)	302(7) 301(7)	321(8) 311(7)	320(7) 315(7)	297(7) 282(7)	287(7) 301(7)	284(8) 288(8)	269(7)	323(9)
01/06	280(8) 285(8)	260(8) 271(8)	255(7) 276(8)	254(6) 280(7)	284(8) 285(8)	305(8) 292(8)	263(8) 279(7)	282(8) 266(7)	274(8) 272(7)	290(8) 288(7)	283(9) 288(7)	301(8) 316(8)	280(8)	316(8)
01/07	330(8) 336(8)	327(8) 297(8)	296(8) 298(8)	306(7) 284(7)	306(9) 294(8)	296(9) 307(8)	302(7) 291(8)	295(8) 281(7)	290(7) 280(8)	281(7) 268(6)	259(8) 276(8)	271(8) 272(8)	293(8)	336(8)
01/08	293(8) 294(8)	298(8) 282(8)	277(8) 264(8)	249(8) 253(8)	246(8) 243(8)	266(8) 288(8)	286(8) 294(7)	313(8) 331(8)	310(8) 286(8)	296(8) 283(8)	268(8) 275(7)	275(8) 255(6)	280(8)	331(8)
01/09	256(8) 252(7)	255(7) 232(7)	220(7) 214(7)	219(7) 220(7)	209(7) 207(7)	199(7) 193(7)	204(7) 197(7)	223(7) 227(6)	258(7) 234(6)	210(7) 199(6)	189(6) 185(7)	163(7) 160(7)	213(7)	258(7)
01/10	166(7) 155(7)	148(7) 150(6)	150(6) 149(6)	146(6) 148(6)	146(6) 149(6)	132(6) 132(6)	132(6) 135(6)	142(6) 145(6)	156(6) 166(5)	151(6) 147(6)	133(6) 135(6)	130(6) 134(5)	144(6)	166(7)
01/11	143(4) 143(4)	145(5) 156(5)	167(5) 169(5)	180(6) 195(6)	197(6) 192(7)	224(7) 249(7)	259(8) 272(8)	275(8) 288(8)	295(8) 299(8)	295(8) 292(8)	303(8) 304(8)	301(8) 304(6)	235(7)	304(8)
01/12	349(9) 352(9)	363(9) 386(10)	371(10) 356(9)	366(9) 363(8)	343(8) 323(7)	329(6) 316(7)	292(7) 281(6)	285(6) 296(6)	289(7) 244(6)	247(6) 253(6)	261(6) 255(6)	257(6) 248(6)	309(8)	386(10)
01/13	249(6) 250(6)	253(6) 261(6)	274(6) 244(6)	234(6) 240(6)	247(6) 238(6)	219(6) 226(6)	224(6) 215(6)	240(6) 244(6)	236(6) 242(6)	243(6) 235(6)	220(6) 216(6)	197(6) 181(5)	234(6)	274(6)
01/14	187(6) 189(6)	183(6) 211(5)	204(6) 191(6)	189(6) 175(6)	171(6) 161(6)	154(6) 150(5)	139(5) 137(5)	140(5) 140(5)	145(5) 147(5)	159(6) 177(5)	180(5) 173(6)	178(6) 156(6)	168(6)	211(5)
01/15	141(5) 137(5)	122(5) 116(4)	121(5) 90(6)	132(5) 182(5)	142(5) 91(6)	131(5) 113(5)	151(5) 155(5)	161(6) 156(6)	154(6) 160(6)	179(6) 182(6)	187(6) 198(6)	165(6) 155(6)	146(6)	198(6)
01/16	157(6) 148(6)	163(6) 142(6)	155(6) 185(6)	173(6) 187(7)	245(7) 282(8)	320(8) 348(8)	343(8) 345(8)	331(8) 298(8)	309(8) 307(8)	321(8) 321(8)	319(8) 333(8)	320(8) 303(8)	264(8)	348(8)
01/17	298(8) 273(8)	283(8) 277(8)	274(8) 297(8)	275(8) 306(8)	265(8) 282(8)	282(7) 280(8)	295(8) 292(7)	286(8) 287(7)	301(7) 286(8)	309(7) 301(7)	279(8) 304(7)	286(8) 280(7)	287(8)	309(7)
01/18	267(8) 235(7)	216(7) 201(7)	183(7) 190(7)	183(7) 210(7)	223(7) 244(7)	242(7) 250(7)	233(6) 234(7)	230(7) 229(6)	229(7) 218(6)	206(7) 219(7)	222(7) 230(7)	219(7) 219(7)	222(7)	267(8)
01/19	207(7) 187(7)	190(6) 169(6)	170(7) 161(7)	158(6) 141(6)	137(6) 126(6)	121(6) 120(5)	114(5) 114(5)	119(5) 116(5)	111(5) 108(5)	113(5) 111(5)	104(5) 73(5)	72(5) 68(6)	129(6)	207(7)
01/20	73(5) 62(6)	72(5) 89(6)	88(6) 95(5)	83(6) 67(6)	68(6) 80(5)	65(5) 70(5)	97(5) 61(6)	66(5) 65(6)	128(8) 72(5)	77(5) 67(5)	67(5) 69(5)	65(5) 65(6)	75(6)	128(8)
01/21	57(5) 57(6)	58(5) 58(5)	58(5) 66(5)	61(5) 74(5)	62(7) 68(5)	58(6) 60(5)	80(5) 80(7)	87(6) 93(2)	107(3) 139(4)	206(5) 244(6)	316(7) 318(8)	334(9) 369(9)	129(6)	369(9)
01/22	374(9) 381(9)	377(9) 371(9)	338(9) 344(9)	344(8) 327(7)	326(9) 333(7)	350(9) 349(8)	359(9) 349(8)	354(8) 352(8)	345(8) 354(8)	346(9) 341(8)	337(9) 349(9)	335(8) 368(9)	350(9)	381(9)
01/23	344(8) 362(7)	356(9) 332(8)	327(8) 335(8)	326(8) 328(9)	321(8) 307(9)	311(8) 321(9)	318(8) 317(8)	287(8) 273(8)	264(8) 245(7)	238(8) 228(7)	230(7) 241(8)	253(8) 251(6)	296(8)	362(7)
01/24	257(8) 251(7)	263(8) 264(8)	242(8) 234(8)	236(7) 213(7)	218(8) 205(8)	205(6) 210(7)	218(6) 238(7)	245(7) 234(6)	224(6) 211(6)	207(7) 197(7)	189(6) 194(7)	178(7) 172(6)	221(7)	264(8)
01/25	173(6) 165(6)	157(6) 153(6)	151(6) 146(6)	142(5) 136(6)	127(6) 124(6)	117(6) 112(5)	109(6) 139(5)	168(5) 206(5)	263(6) 306(7)	331(7) 361(8)	393(8) 385(9)	407(9) 390(9)	215(7)	407(9)
01/26	389(9) 378(9)	369(9) 391(9)	372(9) 357(8)	363(9) 386(9)	367(7) 347(9)	344(8) 303(8)	293(8) 296(8)	283(8) 285(8)	289(8) 272(7)	277(8) 258(7)	265(7) 221(7)	218(7) 207(8)	313(8)	391(9)
01/27	191(7) 209(7)	193(7) 208(7)	245(6) 228(7)	205(7) 209(7)	203(6) 192(6)	188(6) 179(6)	164(6) 146(7)	156(6) 149(6)	140(6) 144(6)	137(6) 141(6)	150(6) 102(6)	100(5) 103(5)	170(7)	245(6)
01/28	89(5) 86(6)	91(5) 93(5)	92(5) 76(7)	69(5) 70(5)	67(6) 71(6)	80(6) 84(6)	83(6) 79(5)	79(6) 87(3)	101(3) 113(4)	110(4) 138(4)	161(5) 160(5)	151(5) 156(5)	99(5)	161(5)
01/29	198(5) 236(6)	252(7) 256(7)	270(7) 275(7)	279(7) 250(7)	257(7) 235(7)	231(7) 231(7)	230(7) 214(7)	205(6) 213(6)	226(6) 218(6)	245(6) 233(6)	255(6) 242(6)	239(7) 227(7)	238(7)	279(7)
01/30	208(7) 215(7)	214(7) 203(7)	196(7) 201(7)	204(7) 215(7)	192(6) 180(7)	169(6) 172(6)	150(6) 140(6)	123(6) 122(6)	114(5) 128(4)	138(4) 129(4)	127(4) 86(6)	76(5) 70(6)	157(6)	215(7)
01/31	67(6) 64(6)	108(5) 107(5)	86(5) 85(5)	87(7) 74(5)	105(7) 99(6)	107(6) 130(6)	63(5) 66(5)	60(5) 97(5)	62(5) 71(5)	67(5) 61(5)	61(5) 63(5)	58(5) 60(6)	79(6)	130(6)
平均	214(7) 212(7)	209(7) 211(7)	206(7) 205(7)	205(7) 208(6)	208(7) 204(7)	206(6) 206(7)	203(6) 202(6)	205(6) 205(6)	209(6) 206(6)	211(6) 211(6)	215(6) 213(6)	209(7) 207(7)		
最大	389(9) 381(9)	377(9) 391(9)	372(9) 357(8)	366(9) 386(9)	367(7) 347(9)	350(9) 349(8)	359(9) 349(8)	354(8) 352(8)	345(8) 354(8)	346(9) 361(8)	393(8) 385(9)	407(9) 390(9)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **208cm** , 月平均示性週期= **6.5s**。最大示性波高= **407cm**, 對應示性週期= **9.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V101TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.10　2010年 1月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	254	NNE	254	NNE	222	N	216	N	204	N	210	N	227	NNE	219	NNE	217	NNE	200	NNE	201	NNE	179	NNE	166	NNE	152	N	148	N	142	N	138	N	137	NNE	161	NNE	165	N	173	NNE	173	NNE	173	NNE	179	NNE	187	254 NNE
01/02	167	NNE	152	N	142	NNE	143	NNE	134	N	119	N	116	NNE	116	NNE	119	NNE	119	NNE	121	NNE	108	NNE	103	NNE	98	NNE	92	NNE	95	NNE	96	NNE	111	NNE	114	NNE	133	NNE	148	NNE	154	NNE	145	NNE	153	NNE	124	167 NNE
01/03	151	NNE	152	NNE	141	NNE	139	NNE	116	NNE	122	NNE	161	NNE	176	NNE	185	NNE	186	NNE	174	NNE	186	NNE	200	NNE	223	NNE	249	NNE	229	NNE	209	NNE	222	N	214	NNE	196	NNE	194	N	174	NNE	190	NNE	184	NNE	182	249 NNE
01/04	184	NNE	177	NNE	129	NNE	216	NNE	163	N	139	N	155	N	154	N	156	NNE	141	NNE	149	NNE	134	NNE	132	NNE	137	NNE	122	NNE	109	NNE	99	NNE	91	NNE	97	NNE	95	NNE	112	NNE	129	NNE	145	NNE	146	NNE	137	216 NNE
01/05	147	NNE	155	NNE	158	NNE	162	NNE	190	NNE	242	NNE	253	NNE	271	N	320	N	323	N	313	NNE	315	N	302	NNE	301	NNE	321	NNE	311	N	320	NNE	315	N	297	N	282	N	287	N	301	N	284	N	288	N	269	323 N
01/06	280	N	285	NNE	260	N	271	N	255	N	276	N	254	N	280	N	284	N	285	N	305	N	292	N	263	N	279	N	282	NNE	266	NNE	274	N	272	N	290	N	288	N	283	N	288	N	301	N	316	N	280	316 N
01/07	330	N	336	N	327	NNE	297	NNE	296	N	298	NNE	306	N	284	N	306	N	294	N	296	N	307	N	302	N	291	N	295	N	281	N	290	N	280	N	281	N	268	N	259	N	276	N	271	N	272	N	293	336 N
01/08	293	N	294	N	298	NNE	282	N	277	N	264	N	249	N	253	N	246	N	243	N	266	N	288	N	286	N	294	N	313	N	331	N	310	N	286	N	296	N	283	N	268	N	275	N	275	N	255	NNE	280	331 N
01/09	256	N	252	N	255	NNE	232	N	220	N	214	N	219	N	220	N	209	N	207	N	199	N	193	N	204	N	197	N	223	N	227	N	258	NNE	234	N	210	N	199	N	189	N	185	N	163	N	160	N	213	258 NNE
01/10	166	N	155	N	148	NNE	150	NNE	150	NNE	149	NNE	146	NNE	148	N	146	N	149	NNE	132	NNE	132	N	132	NNE	135	N	142	N	145	N	156	NNE	166	NNE	151	N	147	NNE	133	NNE	135	NNE	130	NNE	134	NNE	144	166 N
01/11	143	N	143	N	145	NNE	156	NNE	167	NNE	169	NNE	180	NNE	195	NNE	197	N	192	NNE	224	N	249	N	259	N	272	N	275	N	288	N	295	N	299	NNE	295	NNE	292	NNE	303	NNE	304	NNE	301	NNE	304	N	235	304 NNE
01/12	349	N	352	N	363	N	386	N	371	N	356	N	366	N	363	N	343	N	323	N	329	N	316	N	292	N	281	N	285	N	296	N	289	N	244	NNE	247	NNE	253	NNE	261	NNE	255	NNE	257	NNE	248	NNE	309	386 N
01/13	249	NNE	250	NNE	253	NNE	261	NNE	274	NNE	244	NNE	234	NNE	240	NNE	247	NNE	238	NNE	219	NNE	226	NNE	224	NNE	215	NNE	240	NNE	244	NNE	236	N	242	NNE	243	NNE	235	NNE	220	NNE	216	NNE	197	NNE	181	N	234	274 NNE
01/14	187	NNE	189	NNE	183	NNE	211	NNE	204	NNE	191	NNE	189	NNE	175	NNE	171	NNE	161	NNE	154	NNE	150	NNE	139	NNE	137	NNE	140	N	140	NNE	145	NNE	147	NNE	159	N	177	NNE	180	NNE	173	NNE	178	NNE	156	NNE	168	211 NNE
01/15	141	NNE	137	NNE	122	NNE	116	N	121	N	90	N	132	NNE	182	NNE	142	NNE	91	NNE	131	N	113	NNE	151	N	155	N	161	N	156	N	154	N	160	N	179	N	182	N	187	N	198	N	165	NNE	155	NNE	146	198 N
01/16	157	NNE	148	N	163	NNE	142	N	155	N	185	N	173	N	187	N	245	N	282	N	320	N	348	N	343	N	345	N	331	N	298	N	309	N	307	N	321	N	321	N	319	N	333	N	320	N	303	NNE	264	348 N
01/17	298	N	273	N	283	N	277	N	274	N	297	N	275	N	306	N	265	N	282	N	282	N	280	N	295	N	292	N	286	N	287	N	301	N	286	N	309	N	301	N	279	N	304	NNE	286	NNE	280	NNE	287	309 N
01/18	267	N	235	NNE	216	NNE	201	NNE	183	N	190	N	183	N	210	N	223	N	244	NNE	242	NNE	250	NNE	233	NNE	234	NNE	230	N	229	N	229	N	218	N	206	N	219	N	222	N	230	NNE	219	N	219	NNE	222	267 N
01/19	207	NNE	187	NNE	190	NNE	169	N	170	N	161	N	158	N	141	N	137	NNE	126	NNE	121	NNE	120	NNE	114	NNE	114	NNE	119	N	116	NNE	111	NNE	108	N	113	N	111	N	104	NNE	73	N	72	NNE	68	N	129	207 NNE
01/20	73	NNE	62	N	72	NNE	89	NNE	88	N	95	NNE	83	NNE	67	NNE	68	NNE	80	N	65	N	70	N	97	NNE	61	NNE	66	NNE	65	N	128	N	72	NNW	77	N	67	N	67	N	69	N	65	N	65	N	75	128 N
01/21	57	N	57	N	58	N	58	N	58	N	66	N	61	N	74	NNE	62	N	68	NNW	58	NNE	60	NNW	80	N	80	NNW	87	NNW	93	N	107	N	139	NNE	206	NNE	244	NNE	316	N	318	N	334	N	369	N	129	369 N
01/22	374	N	381	N	377	N	371	N	338	NNE	344	N	344	N	327	N	326	N	333	N	350	NNE	349	NNE	359	NNE	349	NNE	354	NNE	352	N	345	NNE	354	N	346	N	341	N	337	N	349	N	335	N	368	N	350	381 N
01/23	344	N	362	NNE	356	NNE	332	NNE	327	NNE	335	NNE	326	NNE	328	N	321	N	307	N	311	N	321	N	318	N	317	N	287	N	273	N	264	N	245	N	238	N	228	N	230	N	241	N	253	N	251	N	296	362 NNE
01/24	257	N	251	N	263	NNE	264	N	242	N	234	N	236	N	213	N	218	N	205	N	205	N	210	N	218	N	238	N	245	N	234	N	224	NNE	211	NNE	207	NNE	197	NNE	189	N	194	N	178	N	172	N	221	264 N
01/25	173	NNE	165	NNE	157	NNE	153	NNE	151	NNE	146	NNE	142	NNE	136	NNE	127	NNE	124	NNE	117	NNE	112	NNE	109	NNE	139	NNE	168	NNE	206	NNE	263	NNE	306	NNE	331	NNE	361	NNE	393	NNE	385	NNE	407	N	390	NNE	215	407 N
01/26	389	N	378	N	369	N	391	N	372	N	357	N	363	N	386	N	367	N	347	N	344	N	303	N	293	N	296	N	283	N	285	N	289	N	272	NNE	277	N	258	N	265	N	221	N	218	N	207	N	313	391 N
01/27	191	N	209	N	193	N	208	N	245	NNE	228	NNE	205	NNE	209	NNE	203	N	192	N	188	N	179	N	164	N	146	N	156	N	149	N	140	NNE	144	NNE	137	NNE	141	NNE	150	NNE	102	NNE	100	NNE	103	NE	170	245 NNE
01/28	89	NNE	86	NNE	91	NNE	93	NNE	92	NNE	76	N	69	NNE	70	N	67	NNE	71	NNE	80	NNE	84	N	83	N	79	N	79	N	87	NNE	101	NNE	113	NNE	110	NNE	138	NNE	161	NNE	160	NNE	151	NNE	156	NNE	99	161 NNE
01/29	198	NNE	236	N	252	N	256	N	270	NNE	275	NNE	279	NNE	250	NNE	257	NNE	235	NNE	231	NNE	231	NNE	230	NNE	214	NNE	205	N	213	NNE	226	N	218	N	245	N	233	N	255	NNE	242	N	239	N	227	N	238	279 NNE
01/30	208	N	215	N	214	N	203	NNE	196	N	201	N	204	NNE	215	NNE	192	NNE	180	NNE	169	NNE	172	NNE	150	NNE	140	N	123	NNE	122	N	114	NNE	128	NNE	138	NNE	129	NNE	127	NNE	86	NNE	76	NNE	70	NNE	157	215 N
01/31	67	NNE	64	NNE	108	NNE	107	NNE	86	NNE	85	NNE	87	NNE	74	N	105	NNE	99	NNE	107	NNE	130	NNE	63	N	66	NNE	60	NNE	97	N	62	N	71	N	67	NNE	61	NE	61	NW	63	NNE	58	NNE	60	NNE	79	130 NNE
平均	214	212	209	211	206	205	205	208	208	204	206	206	203	202	205	205	209	206	211	211	215	213	209	207		
最大	389	N	381	N	377	N	391	N	372	N	357	N	366	N	386	N	367	N	347	N	350	NNE	349	NNE	359	NNE	349	NNE	354	NNE	352	N	345	NNE	354	N	346	N	361	NNE	393	NNE	385	NNE	407	N	390	NNE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **208cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **407cm**, 其波向爲 **N** 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V101TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.11　2010年 7月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	84(1)	84(1)	84(1)	86(7)	84(6)	76(1)	54(7)	73(2)	80(2)	83(2)	80(3)	57(5)	88(1)	87(2)	84(1)	84(2)	84(2)	79(2)	86(2)	83(3)	81(4)	81(3)	65(5)	80(1)	79(3)	88(1)
07/02	83(1)	86(3)	81(3)	80(3)	85(3)	82(3)	84(3)	80(3)	80(3)	87(3)	87(3)	89(2)	98(4)	102(3)	109(3)	103(3)	108(3)	110(3)	109(3)	107(3)	99(4)	90(4)	97(4)	100(3)	93(3)	110(3)
07/03	99(3)	95(4)	99(3)	91(3)	94(3)	95(5)	91(4)	103(4)	102(5)	104(5)	111(4)	111(4)	114(3)	121(3)	123(5)	128(3)	134(3)	130(4)	127(4)	127(4)	121(5)	112(5)	104(4)	110(5)	110(4)	134(3)
07/04	113(4)	107(4)	113(5)	109(4)	111(5)	116(4)	117(5)	116(4)	119(5)	115(4)	115(4)	124(5)	124(5)	123(5)	126(5)	140(4)	129(4)	134(3)	128(4)	133(4)	130(4)	135(4)	119(4)	108(4)	121(4)	140(4)
07/05	114(4)	114(4)	114(4)	113(4)	121(5)	111(5)	104(5)	97(5)	100(5)	105(5)	119(5)	120(4)	125(4)	128(4)	130(4)	143(4)	140(4)	147(4)	153(4)	146(4)	140(4)	141(4)	135(4)	122(4)	124(4)	153(4)
07/06	117(4)	119(4)	126(6)	125(6)	125(4)	130(5)	131(5)	124(5)	134(6)	137(6)	143(6)	145(6)	146(6)	135(6)	135(4)	138(4)	141(6)	139(4)	131(4)	126(4)	126(4)	123(4)	125(4)	122(4)	131(5)	146(6)
07/07	127(6)	122(5)	120(4)	124(4)	125(4)	121(4)	124(4)	116(4)	115(4)	104(4)	111(4)	114(4)	108(4)	111(4)	114(3)	116(3)	123(4)	122(3)	116(4)	109(3)	104(3)	100(3)	99(7)	102(3)	114(4)	127(6)
07/08	98(3)	97(4)	96(3)	101(3)	99(3)	100(4)	99(4)	100(4)	99(3)	94(3)	91(3)	94(3)	64(5)	94(3)	93(3)	96(3)	101(3)	103(3)	110(3)	104(3)	101(3)	98(3)	95(3)	94(3)	96(3)	110(3)
07/09	95(3)	92(3)	96(4)	96(4)	104(4)	111(4)	104(4)	104(4)	103(4)	99(3)	98(3)	95(3)	98(3)	91(3)	89(3)	90(3)	96(3)	96(3)	103(3)	103(3)	98(3)	101(3)	92(3)	95(3)	97(3)	111(4)
07/10	94(3)	83(3)	86(3)	89(3)	91(3)	92(3)	98(3)	100(3)	92(4)	96(4)	93(3)	90(4)	92(2)	125(3)	97(3)	95(3)	91(3)	92(3)	90(3)	91(3)	96(3)	102(3)	95(3)	90(3)	94(3)	125(3)
07/11	86(3)	93(2)	83(3)	84(3)	84(3)	87(3)	91(3)	94(3)	101(3)	97(3)	95(3)	92(3)	94(2)	97(3)	88(2)	87(2)	91(2)	83(3)	98(3)	96(2)	58(7)	95(7)	95(3)	86(1)	89(3)	101(3)
07/12	93(2)	86(2)	89(2)	95(3)	91(3)	58(6)	104(3)	97(3)	103(3)	87(3)	95(3)	92(3)	87(3)	93(2)	94(2)	56(5)	87(2)	87(4)	64(5)	64(5)	88(3)	56(5)	52(6)	94(2)	83(3)	104(3)
07/13	57(5)	89(5)	58(5)	62(5)	79(1)	80(1)	89(1)	84(1)	81(1)	87(5)	91(6)	92(1)	90(6)	78(5)	82(4)	99(5)	65(5)	58(5)	58(6)	72(6)	73(6)	78(4)	87(3)	58(5)	77(4)	99(5)
07/14	108(4)	91(5)	52(6)	60(5)	72(5)	55(6)	57(5)	58(5)	57(5)	63(4)	72(5)	55(5)	75(5)	76(5)	78(6)	72(6)	55(6)	57(4)	82(3)	68(3)	72(6)	64(6)	83(5)	66(5)	68(5)	108(4)
07/15	66(6)	96(5)	99(5)	57(5)	64(5)	58(5)	55(5)	56(5)	60(5)	54(5)	65(5)	76(6)	86(5)	84(5)	87(5)	80(7)	61(5)	77(3)	73(3)	70(6)	73(5)	75(5)	62(7)	75(6)	71(5)	99(5)
07/16	74(5)	115(6)	113(7)	72(9)	60(7)	61(5)	64(6)	66(5)	66(5)	61(6)	74(7)	78(5)	90(2)	100(3)	102(3)	96(3)	93(3)	96(3)	89(3)	79(7)	81(8)	84(10)	89(10)	86(12)	82(6)	115(6)
07/17	71(6)	70(6)	69(6)	76(6)	80(5)	79(6)	65(5)	68(10)	71(10)	76(10)	85(2)	91(3)	104(3)	104(3)	102(3)	101(3)	99(3)	96(3)	100(3)	78(10)	68(10)	68(10)	72(10)	67(10)	81(6)	104(3)
07/18	105(9)	64(6)	65(6)	84(7)	88(8)	65(9)	62(10)	79(5)	75(5)	76(5)	82(9)	81(5)	87(5)	87(9)	95(8)	96(3)	92(3)	126(3)	92(8)	68(5)	63(5)	65(6)	93(6)	119(6)	83(7)	126(3)
07/19	113(5)	116(6)	104(5)	100(5)	72(5)	70(5)	65(5)	67(5)	68(5)	64(5)	66(5)	71(5)	81(5)	80(7)	89(5)	101(5)	103(4)	54(5)	93(4)	62(5)	63(5)	93(4)	89(4)	62(5)	81(5)	116(6)
07/20	68(6)	62(5)	91(4)	58(6)	61(5)	49(6)	57(5)	52(9)	57(5)	58(6)	61(10)	64(5)	78(10)	80(9)	65(9)	84(9)	64(9)	69(8)	75(8)	78(8)	76(7)	73(7)	85(6)	71(9)	68(7)	91(4)
07/21	75(5)	67(9)	67(8)	64(8)	58(8)	75(7)	72(8)	77(8)	80(8)	78(7)	82(3)	86(3)	86(4)	83(4)	87(4)	92(4)	104(4)	110(4)	100(4)	86(7)	58(6)	83(6)	82(7)	81(6)	80(6)	110(4)
07/22	81(4)	82(7)	64(5)	79(5)	67(6)	72(6)	79(5)	113(6)	107(6)	108(7)	99(8)	99(6)	86(7)	87(7)	90(8)	66(7)	68(7)	64(7)	66(5)	100(7)	107(4)	109(7)	109(7)	104(7)	87(7)	113(6)
07/23	74(6)	73(6)	77(7)	96(5)	91(5)	80(5)	87(5)	76(7)	68(6)	102(5)	103(6)	95(5)	104(6)	98(5)	98(6)	87(6)	90(6)	99(5)	78(5)	76(6)	90(5)	86(5)	81(6)	89(5)	87(6)	104(6)
07/24	87(5)	83(5)	91(5)	86(6)	102(5)	83(5)	84(5)	74(5)	71(5)	66(5)	61(5)	65(5)	95(6)	97(6)	95(4)	105(6)	96(4)	67(6)	67(6)	66(6)	109(4)	102(4)	101(4)	110(4)	86(5)	110(4)
07/25	137(4)	102(4)	99(6)	97(6)	76(5)	104(6)	97(6)	95(6)	57(6)	57(6)	66(5)	56(6)	52(7)	94(7)	60(6)	90(7)	60(5)	63(5)	75(5)	64(6)	60(6)	98(5)	64(6)	60(5)	78(6)	137(4)
07/26	56(6)	51(6)	74(6)	69(6)	68(6)	73(5)	68(6)	58(6)	74(5)	55(6)	74(6)	69(6)	58(6)	57(5)	66(6)	88(6)	80(6)	82(6)	123(3)	146(4)	134(4)	125(4)	126(4)	129(5)	83(6)	146(4)
07/27	127(5)	122(4)	116(5)	105(4)	100(4)	108(4)	119(4)	117(4)	115(4)	122(4)	170(5)	166(6)	146(5)	136(5)	113(5)	157(5)	166(6)	149(5)	158(5)	162(5)	157(5)	156(5)	149(6)	145(5)	136(5)	170(5)
07/28	145(5)	140(7)	129(6)	136(7)	143(7)	152(7)	167(4)	174(5)	166(5)	147(4)	144(6)	131(5)	119(5)	113(6)	122(5)	145(5)	165(5)	158(5)	150(6)	148(5)	133(6)	125(6)	116(6)	113(6)	140(6)	174(5)
07/29	104(6)	105(6)	104(6)	111(6)	114(6)	111(6)	112(5)	113(5)	125(5)	116(5)	113(5)	109(5)	112(3)	108(3)	110(3)	125(4)	132(4)	121(4)	117(4)	121(4)	120(4)	129(4)	124(4)	125(4)	116(5)	132(4)
07/30	183(4)	107(4)	104(3)	101(5)	111(3)	58(5)	105(5)	101(4)	107(4)	99(4)	104(3)	116(3)	117(3)	103(3)	105(3)	100(3)	99(3)	105(3)	105(3)	108(4)	94(4)	107(4)	104(4)	105(4)	106(4)	183(4)
07/31	104(3)	107(3)	104(5)	104(4)	92(3)	107(3)	107(4)	104(4)	105(3)	108(3)	99(3)	95(3)	95(3)	93(2)	92(2)	96(2)	98(2)	103(2)	95(2)	104(2)	95(5)	93(3)	97(2)	98(4)	100(3)	108(3)
平均	98(4)	94(5)	92(5)	90(5)	90(5)	87(5)	90(5)	91(5)	91(5)	90(5)	95(5)	94(4)	96(4)	98(4)	97(4)	101(4)	100(4)	99(4)	100(4)	98(5)	95(5)	98(5)	96(5)	95(5)		
最大	183(4)	140(7)	129(6)	136(7)	143(7)	152(7)	167(4)	174(5)	166(5)	147(4)	170(5)	166(6)	146(6)	136(5)	135(4)	157(5)	166(6)	158(5)	158(5)	162(5)	157(5)	156(5)	149(6)	145(5)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **96cm** , 月平均示性週期= **4.6s**。最大示性波高= **183cm**, 對應示性週期= **4.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V107TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.12　2010年 7月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	84 W	84 W	84 WNW	86 NW	84 WNW	76 NW	54 NW	73 NNW	80 NW	83 WNW	80 W	57 WSW	88 W	87 WSW	84 WSW	84 WSW	84 W	79 WSW	86 W	83 NNW	81 NW	81 NW	65 W	80 W	79	88 W
07/02	83 W	86 W	81 SW	80 N	85 NNW	82 NW	84 WNW	80 W	80 WNW	87 WSW	87 WNW	89 WSW	98 W	102 W	109 W	103 W	108 W	110 W	109 W	107 W	99 W	90 W	97 WSW	100 W	93	110 W
07/03	99 W	95 W	99 W	91 W	94 W	95 W	91 W	103 W	102 W	104 W	111 W	111 W	114 W	121 W	123 W	128 W	134 W	130 W	127 WSW	127 W	121 W	112 W	104 W	110 W	110	134 W
07/04	113 W	107 W	113 W	109 W	111 W	116 W	117 W	116 W	119 W	115 W	115 W	124 W	124 W	123 W	126 W	140 W	129 W	134 W	128 W	133 WSW	130 W	135 WSW	119 W	108 W	121	140 W
07/05	114 W	114 W	114 W	113 W	121 W	111 W	104 W	97 W	100 W	105 W	119 W	120 W	125 W	128 W	130 W	143 W	140 W	147 WSW	153 WSW	146 W	140 W	141 W	135 W	122 W	124	153 WSW
07/06	117 W	119 W	126 W	125 W	125 W	130 W	131 W	124 W	134 W	137 W	143 W	145 W	146 W	135 W	135 W	138 W	141 W	139 W	131 W	126 W	126 W	123 W	125 W	122 W	131	146 W
07/07	127 W	122 W	120 W	124 W	125 W	121 W	124 W	116 W	115 W	104 W	111 W	114 W	108 W	111 W	114 W	116 W	123 W	122 W	116 W	109 W	104 W	100 W	99 W	102 W	114	127 W
07/08	98 W	97 WNW	96 W	101 W	99 W	100 W	99 W	100 W	99 W	94 WSW	91 W	94 W	64 SW	94 W	93 W	96 W	101 W	103 W	110 WSW	104 W	101 W	98 W	95 W	94 W	96	110 WSW
07/09	95 W	92 WSW	96 W	96 W	104 WSW	111 W	104 WSW	104 WSW	103 WSW	99 W	98 W	95 W	98 W	91 WNW	89 W	90 W	96 WNW	96 WNW	103 W	103 W	98 WSW	101 WSW	92 WSW	95 W	97	111 W
07/10	94 SSW	83 WNW	86 WNW	89 W	91 W	92 W	98 W	100 W	92 WNW	96 W	93 W	90 W	92 WNW	125 W	97 W	95 W	91 W	92 WNW	90 W	91 WSW	96 W	102 W	95 W	90 WNW	94	125 W
07/11	86 W	93 WNW	83 W	84 WNW	84 W	87 WSW	91 W	94 WNW	101 W	97 W	95 WNW	92 WNW	94 WNW	97 NNW	88 WSW	87 W	91 W	83 W	98 NW	96 WSW	58 NNW	95 W	95 WNW	86 WSW	89	101 W
07/12	93 WSW	86 NNW	89 WNW	95 WSW	91 WNW	58 NNW	104 NW	97 W	103 WNW	87 WNW	95 WNW	92 NW	87 W	93 WNW	94 W	56 NW	87 W	87 WNW	64 WSW	64 WSW	88 WSW	56 NW	52 NW	94 WSW	83	104 NW
07/13	57 NW	89 W	58 NW	62 NNW	79 NNW	80 WNW	89 NE	84 NW	81 W	87 W	91 WNW	92 WNW	90 NNW	78 WSW	82 WSW	99 NNW	65 W	58 NW	58 NW	72 WNW	73 WNW	78 W	87 W	58 WNW	77	99 NNW
07/14	108 WSW	91 W	52 W	60 SW	72 WNW	55 WSW	57 WNW	58 WNW	57 NNW	63 WNW	72 WNW	55 W	75 NW	76 W	78 W	72 WNW	55 WNW	57 NNW	82 WNW	68 N	72 WNW	64 W	83 W	66 SW	68	108 WSW
07/15	66 SW	96 WSW	99 W	57 NW	64 NW	58 NNW	55 NNW	56 NNW	60 NW	54 NW	65 WNW	76 W	86 WSW	84 WSW	87 WSW	80 W	61 WNW	77 NW	73 WNW	70 NNW	73 W	75 NW	62 W	75 WNW	71	99 W
07/16	74 WSW	115 WSW	113 WSW	72 W	60 WNW	61 WNW	64 WNW	66 WNW	66 NNW	61 NW	74 WNW	78 W	90 W	100 WSW	102 W	96 WSW	93 WNW	96 NW	89 WNW	79 NW	81 WNW	84 W	89 WNW	86 WNW	82	115 WSW
07/17	71 WNW	70 W	69 W	76 WSW	80 W	79 WNW	65 W	68 WNW	71 WNW	76 NW	85 WNW	91 WNW	104 NW	104 NW	102 WNW	101 W	99 W	96 WNW	100 WNW	78 W	68 WNW	68 WNW	72 WNW	67 W	81	104 NW
07/18	105 W	64 WNW	65 WNW	84 W	88 WNW	65 WNW	62 NW	79 NW	75 NNW	76 WNW	82 NW	81 NNW	87 NNW	87 NW	95 WNW	96 WNW	92 NNW	126 NW	92 NW	68 NNW	63 NW	65 NW	93 N	119 NNE	83	126 NW
07/19	113 N	116 NE	104 NNW	100 N	72 N	70 N	65 N	67 N	68 NNW	64 N	66 N	71 N	81 N	80 N	89 N	101 N	103 N	54 NNW	93 N	62 NNE	63 W	93 N	89 NNE	62 NNE	81	116 NE
07/20	68 WNW	62 NNE	91 NNE	58 N	61 NNW	49 N	57 NNW	52 N	57 N	58 N	61 N	64 N	78 N	80 NNW	65 N	84 N	64 NNE	69 N	75 NNE	78 NNE	76 N	73 N	85 N	71 NNE	68	91 NNE
07/21	75 NNW	67 N	67 NNW	64 N	58 NNW	75 N	72 NNW	77 NW	80 NNW	78 NW	82 NW	86 NNW	86 NNW	83 N	87 N	92 N	104 N	110 NNE	100 NNE	86 NNW	58 NW	83 NW	82 NW	81 NW	80	110 NNE
07/22	81 NNW	82 NNW	64 NW	79 NW	67 W	72 WNW	79 WSW	113 W	107 W	108 WNW	99 WNW	99 NW	86 NNW	87 NNW	90 NNW	66 WNW	68 NW	64 WNW	66 WNW	100 WNW	107 WNW	109 WNW	109 NW	104 NNW	87	113 W
07/23	74 NW	73 NW	77 NW	96 NNW	91 NNW	80 NNW	87 N	76 NW	68 WNW	102 NW	103 NW	95 NNW	104 NNW	98 NNW	98 NNW	87 N	90 N	99 NNW	78 NNW	76 N	90 N	86 N	81 N	89 N	87	104 NNW
07/24	87 N	83 N	91 NNE	86 N	102 N	83 NNE	84 NNE	74 NNW	71 NW	66 NNW	61 NW	65 NNW	95 N	97 N	95 N	105 N	96 N	67 NNW	67 N	66 NNW	109 NNE	102 N	101 N	110 N	86	110 N
07/25	137 NNW	102 NNE	99 N	97 N	76 N	104 N	97 N	95 N	57 NNW	57 NNW	66 NNW	56 NNE	52 N	94 NNW	60 NW	90 N	60 NNW	63 NNW	75 NNW	64 NNW	60 NW	98 NNE	64 NNE	60 N	78	137 NNW
07/26	56 NE	51 NNW	74 NNW	69 N	68 N	73 N	68 N	58 N	74 N	55 N	74 NNE	69 NW	58 NNW	57 N	66 NNE	88 N	80 N	82 N	123 NW	146 WSW	134 WSW	125 WSW	126 WSW	129 WSW	83	146 WSW
07/27	127 WSW	122 WSW	116 WSW	105 WSW	100 WSW	108 WSW	119 WSW	117 WSW	115 WSW	122 WSW	170 WSW	166 WSW	146 WSW	136 WSW	113 W	157 W	166 W	149 W	158 W	162 W	157 W	156 W	149 W	145 W	136	170 WSW
07/28	145 W	140 W	129 W	136 W	143 W	152 W	167 W	174 W	166 W	147 W	144 W	131 W	119 W	113 W	122 W	145 W	165 W	158 W	150 W	148 W	133 W	125 W	116 W	113 W	140	174 W
07/29	104 W	105 W	104 W	111 W	114 WNW	111 WNW	112 W	113 WNW	125 W	116 W	113 W	109 W	112 W	108 W	110 W	125 W	132 W	121 W	117 W	121 W	120 W	129 W	124 W	125 W	116	132 W
07/30	183 W	107 WSW	104 W	101 W	111 WNW	58 WNW	105 W	101 W	107 W	99 W	104 W	116 W	117 W	103 W	105 W	100 W	99 W	105 W	105 W	108 WSW	94 WSW	107 WSW	104 W	105 W	106	183 W
07/31	104 WSW	107 WSW	104 W	104 W	92 W	107 WNW	107 WNW	104 WNW	105 WNW	108 W	99 W	95 W	95 WNW	93 W	92 W	96 W	98 W	103 W	95 WNW	104 NW	95 W	93 W	97 NNW	98 NNW	100	108 W
平均	98	94	92	90	90	87	90	91	91	90	95	94	96	98	97	101	100	99	100	98	95	98	96	95		
最大	183 W	140 W	129 W	136 W	143 W	152 W	167 W	174 W	166 W	147 W	170 WSW	166 WSW	146 W	136 WSW	135 W	157 W	166 W	158 W	158 W	162 W	157 W	156 W	149 W	145 W		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **96cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **183cm**, 其波向爲 **W** 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V107TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.13　2010年 1月 安平港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	50(5)	51(5)	54(6)	50(6)	52(5)	48(5)	50(5)	52(7)	49(5)	48(5)	52(6)	56(6)	51(6)	52(6)	52(6)	50(6)	51(7)	49(6)	50(5)	49(6)	50(5)	52(5)	51(5)	46(5)	50(6)	56(6)
01/02	46(4)	41(6)	41(6)	44(6)	44(5)	39(5)	45(5)	51(5)	47(5)	48(5)	42(4)	42(5)	41(5)	39(5)	46(6)	39(6)	37(6)	36(5)	*	41(5)	56(2)	58(3)	56(3)	54(2)	44(5)	58(3)
01/03	*	60(3)	69(3)	64(3)	57(5)	51(6)	*	38(6)	34(4)	35(5)	45(6)	52(5)	*	51(6)	48(4)	49(6)	54(6)	54(6)	*	50(6)	54(6)	55(5)	49(5)	54(5)	51(5)	69(3)
01/04	*	52(5)	48(5)	49(6)	44(5)	41(6)	*	45(5)	45(6)	46(6)	42(5)	42(5)	*	46(4)	*	48(7)	43(6)	39(6)	*	37(5)	40(6)	41(5)	42(5)	40(5)	43(6)	52(5)
01/05	*	41(4)	44(4)	45(4)	45(5)	50(4)	58(5)	58(5)	57(4)	61(5)	52(5)	40(5)	43(6)	57(6)	73(5)	80(7)	78(7)	69(6)	68(5)	58(5)	57(4)	61(6)	62(5)	62(5)	57(5)	80(7)
01/06	62(6)	58(6)	58(6)	61(6)	57(6)	52(6)	52(5)	52(5)	49(5)	51(5)	58(5)	74(3)	87(3)	80(6)	66(7)	79(7)	71(7)	65(7)	57(6)	63(6)	58(5)	56(7)	61(5)	58(5)	62(6)	87(3)
01/07	60(5)	62(7)	67(5)	67(6)	61(5)	58(7)	52(6)	51(6)	50(6)	47(6)	49(6)	54(5)	66(6)	70(5)	79(6)	82(7)	80(5)	76(6)	71(6)	60(6)	56(6)	55(5)	48(5)	45(5)	61(6)	82(7)
01/08	50(5)	47(4)	52(6)	56(7)	58(6)	56(6)	*	50(6)	51(6)	50(5)	55(6)	58(3)	*	60(5)	58(5)	73(6)	69(6)	67(6)	*	58(7)	56(4)	54(4)	54(4)	51(5)	56(6)	73(6)
01/09	*	46(5)	42(4)	37(7)	36(5)	40(7)	*	46(6)	45(6)	44(6)	39(5)	40(4)	*	44(5)	49(4)	57(2)	63(3)	61(5)	*	55(5)	54(5)	54(3)	51(5)	49(2)	47(5)	63(3)
01/10	*	42(4)	41(2)	42(2)	44(2)	45(3)	*	39(5)	38(1)	33(5)	31(5)	32(5)	*	30(4)	43(2)	62(3)	60(4)	68(3)	65(3)	52(4)	46(5)	46(4)	44(4)	47(4)	45(4)	68(3)
01/11	46(4)	48(4)	45(5)	44(4)	49(4)	47(5)	50(2)	51(3)	48(5)	47(5)	51(2)	51(5)	*	*	*	*	77(4)	73(4)	73(5)	60(5)	56(2)	55(7)	52(6)	51(5)	53(5)	77(4)
01/12	52(4)	62(5)	73(3)	74(4)	91(4)	105(4)	111(6)	98(6)	103(7)	123(4)	113(3)	100(4)	87(3)	86(3)	97(4)	103(4)	113(3)	108(5)	96(6)	79(6)	68(5)	66(5)	68(5)	65(3)	89(5)	123(4)
01/13	64(4)	65(4)	71(4)	77(5)	80(5)	78(5)	77(6)	76(6)	81(6)	79(7)	79(7)	77(7)	74(7)	73(6)	77(5)	80(4)	76(5)	72(7)	*	75(6)	68(7)	72(6)	74(7)	71(6)	74(6)	81(6)
01/14	*	57(4)	55(5)	54(5)	61(3)	55(5)	*	52(6)	49(6)	48(6)	49(7)	55(7)	*	52(6)	50(7)	49(6)	49(5)	52(5)	*	48(6)	50(7)	47(5)	48(5)	47(7)	51(6)	61(3)
01/15	*	46(6)	52(6)	52(6)	51(5)	48(6)	*	47(5)	44(5)	40(4)	38(6)	35(4)	*	*	38(5)	43(5)	47(5)	51(5)	*	51(4)	50(7)	49(5)	47(7)	47(7)	46(6)	52(6)
01/16	*	38(7)	40(8)	41(7)	45(6)	42(8)	48(5)	45(8)	43(5)	45(7)	44(7)	45(7)	52(8)	51(7)	52(7)	62(6)	63(5)	71(7)	68(7)	62(5)	60(6)	67(7)	66(7)	68(7)	53(7)	71(7)
01/17	64(7)	58(6)	57(6)	57(6)	58(8)	57(8)	54(8)	55(6)	58(6)	58(6)	51(8)	63(7)	66(7)	58(6)	62(7)	70(7)	74(8)	77(7)	79(7)	73(7)	72(7)	75(6)	68(7)	65(5)	63(7)	79(7)
01/18	67(5)	70(7)	67(7)	62(5)	69(6)	63(6)	69(7)	68(8)	64(7)	63(6)	60(6)	60(6)	65(7)	70(6)	70(7)	64(7)	69(6)	77(7)	69(9)	71(9)	71(9)	71(8)	71(8)	67(8)	67(7)	77(7)
01/19	66(7)	60(7)	66(7)	66(7)	61(8)	63(8)	58(7)	66(8)	66(8)	61(8)	56(8)	52(7)	*	57(7)	58(6)	52(6)	56(6)	57(8)	*	56(5)	64(9)	63(7)	60(8)	60(7)	60(8)	66(7)
01/20	*	72(7)	73(7)	81(7)	79(7)	77(7)	*	78(8)	80(6)	76(7)	78(7)	69(7)	*	68(7)	65(7)	70(6)	69(6)	*	*	65(6)	63(8)	62(5)	62(8)	63(6)	71(7)	81(7)
01/21	*	57(7)	57(7)	52(5)	52(6)	49(5)	*	49(6)	55(5)	51(4)	48(5)	49(5)	47(6)	47(7)	46(4)	*	50(6)	50(5)	*	*	55(5)	54(5)	63(4)	73(6)	52(6)	73(6)
01/22	72(5)	83(5)	74(7)	66(6)	69(5)	58(6)	57(6)	55(5)	55(8)	57(4)	62(4)	66(6)	71(5)	83(5)	90(5)	76(6)	71(6)	77(6)	71(6)	72(5)	70(4)	69(5)	65(5)	66(6)	69(6)	90(5)
01/23	68(6)	72(5)	69(7)	74(5)	69(6)	68(7)	64(7)	66(6)	61(5)	64(5)	60(5)	61(5)	69(5)	76(6)	94(6)	90(6)	86(6)	75(5)	69(5)	65(5)	62(5)	60(5)	57(6)	57(5)	69(6)	94(6)
01/24	58(5)	60(5)	61(6)	58(5)	65(7)	62(6)	60(7)	58(7)	56(6)	55(7)	57(7)	55(5)	60(6)	69(3)	76(5)	77(6)	74(5)	66(5)	60(7)	57(5)	55(6)	55(5)	49(5)	50(7)	60(6)	77(6)
01/25	45(6)	44(4)	42(6)	42(4)	48(7)	47(7)	44(5)	45(6)	44(6)	44(5)	50(5)	52(3)	63(3)	72(3)	74(4)	62(2)	48(2)	45(2)	54(2)	68(2)	71(3)	*	76(4)	78(3)	54(4)	78(3)
01/26	75(4)	72(3)	71(5)	67(6)	70(5)	72(6)	75(6)	67(6)	67(6)	62(5)	54(6)	51(6)	*	49(6)	50(6)	54(6)	58(5)	64(6)	*	*	63(5)	*	50(5)	51(5)	62(6)	75(4)
01/27	*	51(4)	50(4)	47(5)	48(5)	48(5)	47(5)	47(5)	50(7)	49(7)	48(7)	47(7)	*	51(6)	44(5)	46(7)	50(7)	*	41(6)	41(6)	44(7)	42(7)	44(6)	42(6)	46(6)	51(4)
01/28	45(5)	43(5)	46(5)	45(5)	42(5)	39(4)	39(5)	40(5)	40(5)	39(6)	38(5)	38(5)	37(5)	38(6)	43(5)	49(5)	*	63(3)	65(4)	65(4)	58(5)	51(5)	46(4)	43(5)	45(5)	65(4)
01/29	39(6)	41(5)	48(2)	48(4)	50(3)	54(3)	55(3)	54(6)	51(7)	54(8)	58(6)	58(7)	57(6)	57(5)	63(5)	58(5)	63(6)	63(4)	69(5)	65(5)	66(5)	60(5)	57(5)	54(5)	56(5)	69(5)
01/30	51(6)	52(6)	51(6)	55(5)	49(5)	46(5)	42(5)	40(5)	42(5)	42(4)	41(4)	40(3)	41(7)	41(6)	36(6)	36(4)	38(5)	41(5)	37(5)	39(5)	40(4)	38(4)	35(4)	35(5)	42(5)	55(5)
01/31	31(6)	27(7)	29(6)	28(6)	27(5)	31(5)	29(4)	27(4)	28(4)	27(4)	28(4)	27(4)	27(4)	27(4)	28(4)	31(4)	32(6)	34(5)	35(5)	37(4)	37(5)	37(5)	40(5)	35(5)	30(5)	40(5)
平均	55(5)	54(5)	55(5)	55(5)	55(5)	54(6)	56(5)	53(6)	53(6)	53(6)	52(5)	53(5)	58(6)	57(5)	59(5)	61(6)	62(5)	62(5)	63(5)	57(5)	57(5)	56(5)	55(5)	54(5)		
最大	75(4)	83(5)	74(7)	81(7)	91(4)	105(4)	111(6)	98(6)	103(7)	123(4)	113(3)	100(4)	87(3)	86(3)	97(4)	103(4)	113(3)	108(5)	96(6)	79(6)	72(7)	75(6)	76(4)	78(3)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **57cm** , 月平均示性週期= **5.3s**。最大示性波高= **123cm**, 對應示性週期= **4.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **687**筆 。檔名: **V101APX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.14　2010年 1月 安平港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	50 WNW	51 W	54 WNW	50 W	52 W	48 W	50 W	52 W	49 W	48 W	52 W	56 W	51 W	52 W	52 W	50 WSW	51 WSW	49 WSW	50 WSW	49 WSW	50 WSW	52 W	51 W	46 W	50	56 W
01/02	46 W	41 WSW	41 WSW	44 WSW	44 WSW	39 WSW	45 WSW	51 WSW	47 W	48 WSW	42 W	42 WSW	41 WSW	39 WSW	46 WSW	39 WSW	37 WSW	36 WSW	*	41 WSW	56 W	58 W	56 W	54 W	44	58 W
01/03	*	60 WNW	69 WNW	64 WNW	57 WNW	51 WNW	*	38 W	34 W	35 W	45 W	52 W	*	51 WNW	48 W	49 W	54 W	54 W	*	50 W	54 W	55 WSW	49 W	54 W	51	69 WNW
01/04	*	52 W	48 W	49 W	44 W	41 W	*	45 W	45 W	46 W	42 W	42 W	*	46 W	*	48 W	43 WSW	39 WSW	*	37 WSW	40 WSW	41 W	42 WSW	40 W	43	52 W
01/05	*	41 W	44 W	45 WNW	45 W	50 W	58 WNW	58 WNW	57 WNW	61 WNW	52 WNW	40 WNW	43 WNW	57 WNW	73 WNW	80 WNW	78 WNW	69 WNW	68 WNW	58 WNW	57 WNW	61 WNW	62 WNW	62 WNW	57	80 WNW
01/06	62 WNW	58 WNW	58 WNW	61 WNW	57 WNW	52 W	52 WNW	52 W	49 W	51 WNW	58 WNW	74 WNW	87 NW	80 NW	66 WNW	79 WNW	71 WNW	65 WNW	57 WNW	63 WNW	58 WNW	56 WNW	61 WNW	58 WNW	62	87 NW
01/07	60 WNW	62 WNW	67 WNW	67 WNW	61 WNW	58 WNW	52 WNW	51 WNW	50 WNW	47 W	49 W	54 WNW	66 WNW	70 WNW	79 WNW	82 WNW	80 WNW	76 WNW	71 WNW	60 WNW	56 WNW	55 WNW	48 WNW	45 W	61	82 WNW
01/08	50 W	47 WNW	52 WNW	56 WNW	58 WNW	56 WNW	*	50 W	51 W	50 W	55 W	58 WNW	*	60 WNW	58 WNW	73 WNW	69 NW	67 WNW	*	58 WNW	56 WNW	54 WNW	54 WNW	51 WNW	56	73 WNW
01/09	*	46 WNW	42 WNW	37 WNW	36 WNW	40 WNW	*	46 WNW	45 WNW	44 WNW	39 W	40 W	*	44 W	49 WNW	57 WNW	63 WNW	61 WNW	*	55 WNW	54 WNW	54 WNW	51 WNW	49 WNW	47	63 WNW
01/10	*	42 W	41 W	42 W	44 W	45 WNW	*	39 W	38 W	33 W	31 W	32 W	*	30 WSW	43 WSW	62 WNW	60 WNW	68 WNW	65 WNW	52 WNW	46 W	46 WNW	44 WNW	47 WNW	45	68 WNW
01/11	46 WNW	48 WNW	45 W	44 WNW	49 WNW	47 WNW	50 WNW	51 WNW	48 WNW	47 WNW	51 W	51 WNW	*	*	*	*	77 WNW	73 NW	73 NW	60 NW	56 WNW	55 WNW	52 W	51 WNW	53	77 WNW
01/12	52 WNW	62 WNW	73 WNW	74 WNW	91 WNW	105 NW	111 WNW	98 WNW	103 WNW	123 NW	113 NW	100 NW	87 NW	86 NW	97 NW	103 NW	113 NW	108 NW	96 NW	79 WNW	68 WNW	66 WNW	68 WNW	65 WNW	89	123 NW
01/13	64 WNW	65 WNW	71 WNW	77 WNW	80 WNW	78 WNW	77 WNW	76 WNW	81 WNW	79 WNW	79 WNW	77 WNW	74 WNW	73 WNW	77 WNW	80 WNW	76 WNW	72 WNW	*	75 WNW	68 WNW	72 WNW	74 WNW	71 WNW	74	81 WNW
01/14	*	57 W	55 WNW	54 W	61 W	55 W	*	52 W	49 WNW	48 W	49 WNW	55 WNW	*	52 W	50 WSW	49 WSW	49 WSW	52 WSW	*	48 W	50 WSW	47 WSW	48 WSW	47 W	51	61 W
01/15	*	46 WSW	52 WSW	52 WSW	51 WSW	48 SW	*	47 WSW	44 WSW	40 WSW	38 WSW	35 WSW	*	*	38 WSW	43 WSW	47 WSW	51 W	*	51 W	50 W	49 W	47 WSW	47 WSW	46	52 WSW
01/16	*	38 WSW	40 SW	41 SW	45 SW	42 SW	48 SW	45 SW	43 WSW	45 W	44 WSW	45 W	52 WSW	51 W	52 W	62 W	63 W	71 W	68 W	62 W	60 WNW	67 W	66 WNW	68 W	53	71 W
01/17	64 W	58 W	57 WSW	57 WSW	58 SW	57 WSW	54 WSW	55 WSW	58 WSW	58 WSW	51 W	63 W	66 WSW	58 SW	62 W	70 WSW	74 WSW	77 WSW	79 WSW	73 W	72 W	75 WSW	68 WSW	65 W	63	79 WSW
01/18	67 W	70 W	67 WSW	62 WSW	69 WSW	63 SW	69 SW	68 WSW	64 WSW	63 WSW	60 WSW	60 W	65 WSW	70 W	70 W	64 WSW	69 W	77 WSW	69 WSW	71 WSW	71 WSW	71 SW	71 SW	67 SW	67	77 WSW
01/19	66 SW	60 SW	66 SW	66 SW	61 SW	63 SW	58 SW	66 SW	66 SW	61 SW	56 SW	52 SW	*	57 SW	58 SSW	52 SSW	56 SSW	57 SSW	*	56 SW	64 SW	63 SW	60 SSW	60 SSW	60	66 SW
01/20	*	72 SSW	73 S	81 SSW	79 S	77 SSW	*	78 SSW	80 SSW	76 SSW	78 SSW	69 SSW	*	68 SSW	65 SSW	70 SSW	69 SSW	*	*	65 SSW	63 SSW	62 SSW	62 SSW	63 SSW	71	81 SSW
01/21	*	57 SSW	57 SSW	52 SSW	52 SSW	49 SSW	*	49 SSW	55 SSW	51 SSW	48 SW	49 SW	47 SW	47 SSW	46 SW	*	50 SSW	50 SW	*	*	55 SW	54 SW	63 W	73 W	52	73 W
01/22	72 WNW	83 WNW	74 WNW	66 WNW	69 W	58 W	57 W	55 W	55 W	57 W	62 W	66 W	71 W	83 WNW	90 W	76 WNW	71 W	77 WNW	71 WNW	72 WNW	70 WNW	69 WNW	65 W	66 WNW	69	90 W
01/23	68 WNW	72 W	69 WNW	74 W	69 W	68 WNW	64 W	66 W	61 WNW	64 W	60 W	61 W	69 WNW	76 WNW	94 WNW	90 WNW	86 WNW	75 WNW	69 WNW	65 WNW	62 WNW	60 W	57 WSW	57 W	69	94 WNW
01/24	58 W	60 W	61 W	58 WNW	65 WNW	62 WNW	60 W	58 WSW	56 WSW	55 W	57 WSW	55 W	60 WNW	69 WNW	76 WNW	77 NW	74 WNW	66 WNW	60 WNW	57 W	55 W	55 WSW	49 WSW	50 SW	60	77 NW
01/25	45 WSW	44 WSW	42 SW	42 SW	48 WSW	47 W	44 WSW	45 WSW	44 SSW	44 SW	50 SW	52 WSW	63 W	72 WNW	74 WNW	62 WNW	48 W	45 W	54 WNW	68 WNW	71 WNW	*	76 WNW	78 WNW	54	78 WNW
01/26	75 WNW	72 WNW	71 WNW	67 WNW	70 WNW	72 W	75 WNW	67 W	67 W	62 WNW	54 WNW	51 WSW	*	49 W	50 WSW	54 WSW	58 WSW	64 W	*	*	63 W	*	50 WSW	51 SW	62	75 WNW
01/27	*	51 W	50 W	47 W	48 WNW	48 W	47 W	47 W	50 W	49 W	48 W	47 WSW	*	51 WSW	44 WSW	46 WSW	50 SW	*	41 WSW	41 SSW	44 WSW	42 WSW	44 SSW	42 SSW	46	51 W
01/28	45 SW	43 SSW	46 SW	45 SW	42 SW	39 WSW	39 SW	40 WSW	40 SW	39 SW	38 SW	38 SW	37 SSW	38 SW	43 SSW	49 SW	*	63 W	65 WNW	65 NW	58 WNW	51 NW	46 W	43 W	45	65 WNW
01/29	39 W	41 W	48 WNW	48 WNW	50 WNW	54 WNW	55 NW	54 WNW	51 WNW	54 WNW	58 WNW	58 WNW	57 WNW	57 W	63 W	58 W	63 WNW	63 NW	69 NW	65 WNW	66 WNW	60 WNW	57 WNW	54 WNW	56	69 NW
01/30	51 WNW	52 W	51 W	55 WSW	49 WSW	46 W	42 WSW	40 W	42 WNW	42 W	41 WNW	40 WNW	41 W	41 W	36 W	36 WNW	38 W	41 SW	37 W	39 W	40 WSW	38 W	35 W	35 W	42	55 WSW
01/31	31 WSW	27 SW	29 SW	28 SW	27 SW	31 SSW	29 SSW	27 SW	28 W	27 W	28 WSW	27 SW	27 NW	27 SSW	28 SSW	31 SSW	32 SSW	34 SSW	35 SW	37 SW	37 SSW	37 S	40 SSW	35 SSW	30	40 SSW
平均	55	54	55	55	55	54	56	53	53	53	52	53	58	57	59	61	62	62	63	57	57	56	55	54		
最大	75 WNW	83 WNW	74 WNW	81 SSW	91 WNW	105 NW	111 WNW	98 WNW	103 WNW	123 NW	113 NW	100 NW	87 NW	86 NW	97 NW	103 NW	113 NW	108 NW	96 NW	79 WNW	72 W	75 WSW	76 WNW	78 WNW		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **57cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **123cm**, 其波向爲 **NW** 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **687**筆 。檔名: **V101APX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.15　2010年 7月 安平港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 7月 1日 1時 0分 ～ 2010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	*	47(7)	49(7)	44(6)	47(6)	45(6)	52(6)	56(5)	55(5)	52(7)	58(3)	60(7)	48(7)	43(7)	46(7)	41(7)	41(7)	41(7)	39(7)	39(7)	39(7)	39(7)	36(7)	37(7)	45(7)	60(7)
07/02	36(7)	34(7)	35(6)	33(6)	37(6)	67(6)	40(6)	60(6)	48(5)	46(6)	46(6)	42(6)	40(6)	38(6)	38(6)	*	50(6)	38(6)	39(6)	37(5)	40(6)	40(5)	40(5)	42(5)	42(6)	67(6)
07/03	42(5)	41(5)	43(6)	41(6)	41(6)	*	95(5)	57(4)	86(4)	58(4)	64(3)	63(4)	61(4)	56(4)	58(4)	55(4)	54(4)	55(4)	58(4)	54(6)	54(4)	65(4)	58(4)	60(4)	57(5)	95(5)
07/04	57(4)	56(4)	58(4)	54(4)	57(4)	81(4)	86(4)	74(4)	68(4)	75(4)	98(4)	84(4)	76(4)	78(5)	74(5)	65(5)	68(5)	64(5)	60(5)	69(5)	76(5)	81(5)	90(4)	101(5)	72(5)	101(5)
07/05	119(5)	80(5)	87(5)	87(5)	78(5)	94(5)	104(5)	109(5)	80(5)	87(5)	94(6)	87(5)	94(5)	95(6)	100(6)	94(6)	95(6)	95(5)	91(6)	93(5)	95(6)	98(6)	114(5)	115(5)	95(6)	119(5)
07/06	145(5)	155(5)	124(5)	136(5)	119(6)	130(6)	137(6)	119(5)	109(6)	117(6)	114(6)	129(6)	149(6)	136(6)	126(6)	139(6)	116(7)	102(7)	116(7)	92(6)	90(6)	87(5)	92(6)	98(6)	119(6)	155(5)
07/07	111(7)	109(6)	104(6)	112(6)	104(6)	102(6)	97(6)	96(6)	112(6)	92(6)	119(6)	98(5)	98(6)	109(6)	115(6)	97(4)	91(6)	85(7)	72(7)	81(7)	76(6)	71(6)	71(6)	71(7)	95(6)	119(6)
07/08	75(6)	76(6)	82(6)	74(6)	85(6)	73(6)	79(6)	84(6)	86(6)	74(6)	104(6)	115(6)	102(6)	74(6)	79(6)	83(6)	79(6)	75(6)	86(7)	70(6)	68(6)	66(6)	66(7)	64(6)	79(6)	115(6)
07/09	67(6)	67(6)	66(6)	70(6)	67(6)	63(6)	61(6)	58(7)	64(7)	77(7)	89(6)	97(7)	99(6)	86(6)	63(6)	66(6)	69(6)	74(6)	67(6)	67(6)	67(6)	60(6)	56(6)	54(6)	69(7)	99(6)
07/10	57(6)	57(6)	54(6)	56(6)	81(6)	58(6)	55(6)	47(6)	46(6)	45(6)	44(6)	42(5)	42(6)	46(6)	57(6)	64(6)	51(6)	52(6)	52(6)	51(6)	61(5)	42(6)	48(5)	40(6)	52(6)	81(6)
07/11	42(5)	47(5)	48(5)	51(5)	52(5)	52(5)	50(5)	47(6)	45(6)	44(6)	*	42(6)	89(6)	42(6)	42(4)	49(5)	56(5)	55(3)	57(3)	52(4)	47(6)	43(6)	55(6)	45(5)	50(5)	89(6)
07/12	47(6)	49(5)	58(5)	58(5)	63(3)	67(3)	70(3)	69(3)	67(3)	64(4)	63(4)	72(4)	94(4)	98(4)	85(4)	70(4)	97(3)	71(3)	74(3)	60(3)	51(6)	47(6)	43(6)	46(6)	66(4)	98(4)
07/13	45(6)	52(6)	70(4)	96(4)	94(5)	85(4)	89(4)	85(4)	91(4)	73(5)	63(4)	67(5)	79(4)	77(4)	90(5)	114(5)	150(5)	157(4)	184(4)	165(5)	94(5)	66(5)	49(5)	52(5)	91(5)	184(4)
07/14	44(5)	46(5)	51(5)	55(5)	60(5)	112(5)	84(5)	100(4)	79(5)	60(5)	65(5)	57(5)	58(5)	64(6)	81(6)	69(7)	75(6)	120(6)	79(5)	75(5)	60(5)	50(5)	54(5)	56(5)	68(5)	120(6)
07/15	58(7)	61(7)	78(6)	91(6)	97(5)	105(5)	125(5)	105(5)	80(5)	88(5)	86(5)	97(6)	121(5)	102(6)	101(7)	*	*	*	*	109(9)	107(8)	105(9)	110(8)	122(9)	97(7)	125(5)
07/16	113(9)	104(9)	114(8)	113(8)	109(7)	116(8)	145(8)	137(6)	151(9)	150(10)	101(10)	104(11)	100(10)	120(10)	126(10)	143(10)	156(10)	183(10)	217(10)	205(10)	181(10)	201(10)	194(10)	166(10)	143(9)	217(10)
07/17	225(10)	189(10)	194(10)	179(10)	182(10)	180(10)	178(10)	162(9)	163(9)	169(10)	168(10)	138(10)	145(10)	218(10)	132(10)	125(10)	130(9)	116(10)	122(10)	121(9)	135(9)	130(9)	116(9)	112(9)	155(10)	225(10)
07/18	128(9)	124(9)	129(8)	108(10)	114(10)	128(10)	102(9)	114(9)	117(10)	142(10)	105(10)	99(9)	108(9)	94(10)	89(9)	85(9)	87(9)	83(9)	76(9)	76(9)	78(9)	76(9)	71(8)	63(9)	99(10)	142(10)
07/19	73(9)	63(8)	57(8)	58(7)	57(8)	58(8)	108(9)	56(7)	60(8)	58(7)	54(7)	52(7)	52(7)	52(7)	49(8)	52(7)	49(7)	52(7)	61(7)	73(4)	105(4)	88(4)	75(4)	76(4)	64(7)	108(9)
07/20	61(4)	54(4)	50(4)	47(4)	42(4)	41(4)	38(4)	38(4)	46(4)	56(4)	65(6)	97(5)	82(5)	81(5)	90(5)	120(3)	141(3)	133(4)	104(5)	99(4)	103(4)	115(5)	113(5)	113(5)	80(5)	141(3)
07/21	107(5)	116(5)	95(5)	90(5)	86(5)	79(6)	95(6)	89(5)	98(8)	104(5)	112(7)	137(5)	137(6)	114(5)	109(6)	117(5)	145(6)	170(6)	112(6)	97(6)	96(7)	90(6)	99(7)	101(7)	108(6)	170(6)
07/22	94(7)	99(7)	98(8)	98(8)	91(8)	101(8)	93(7)	92(8)	95(8)	119(8)	111(8)	119(8)	115(8)	114(8)	104(8)	109(8)	107(8)	111(8)	111(8)	115(9)	111(8)	125(9)	128(8)	124(8)	107(8)	128(8)
07/23	113(8)	113(8)	116(8)	117(9)	104(8)	104(8)	96(8)	97(8)	89(8)	78(8)	78(8)	97(9)	95(8)	90(8)	86(8)	95(8)	92(8)	87(7)	88(8)	85(7)	85(8)	84(7)	83(8)	84(7)	94(8)	117(9)
07/24	90(7)	90(7)	95(8)	86(7)	79(7)	86(7)	70(7)	69(7)	71(7)	69(8)	60(7)	81(7)	74(7)	61(7)	72(7)	61(7)	72(7)	73(7)	73(7)	62(6)	58(7)	54(6)	54(6)	55(6)	71(7)	95(8)
07/25	58(6)	57(6)	64(6)	61(6)	67(6)	69(6)	66(6)	70(6)	68(4)	64(5)	65(5)	75(5)	69(5)	55(6)	51(4)	56(6)	56(5)	58(6)	62(4)	70(6)	48(6)	46(6)	43(7)	47(6)	60(6)	75(5)
07/26	46(6)	45(5)	45(6)	46(5)	49(5)	50(5)	48(6)	46(7)	43(7)	46(7)	47(7)	68(2)	55(9)	60(9)	98(4)	96(4)	94(4)	108(9)	104(8)	101(8)	104(8)	135(8)	204(5)	240(6)	82(6)	240(6)
07/27	203(6)	206(7)	227(7)	203(6)	268(7)	273(6)	255(7)	270(7)	246(7)	242(7)	207(7)	214(7)	226(7)	235(7)	249(6)	233(7)	251(7)	283(7)	233(7)	218(7)	223(8)	201(7)	161(7)	162(7)	228(7)	283(7)
07/28	141(8)	144(7)	150(7)	137(7)	144(8)	139(7)	136(7)	152(7)	146(6)	133(7)	123(7)	120(6)	107(7)	103(7)	98(7)	102(6)	104(7)	109(5)	116(7)	103(6)	100(8)	93(8)	100(8)	90(7)	120(7)	152(7)
07/29	90(7)	88(7)	87(8)	85(7)	83(8)	91(7)	94(7)	99(7)	83(7)	85(7)	80(7)	79(7)	80(7)	81(7)	86(7)	94(7)	100(5)	105(5)	117(7)	111(6)	98(7)	92(7)	86(7)	70(7)	90(7)	117(7)
07/30	86(7)	79(7)	88(7)	82(7)	87(7)	88(7)	90(7)	91(7)	89(6)	83(7)	84(7)	75(7)	67(7)	84(7)	92(6)	99(5)	104(7)	99(5)	123(7)	88(7)	97(7)	83(6)	79(5)	103(7)	89(7)	123(7)
07/31	79(7)	79(7)	75(7)	74(7)	69(7)	82(7)	89(7)	73(6)	79(7)	75(7)	73(7)	65(7)	82(7)	63(7)	65(8)	68(7)	60(7)	61(7)	63(7)	67(6)	74(7)	68(7)	58(6)	55(7)	70(7)	89(7)
平均	88(6)	84(6)	86(6)	85(6)	87(6)	94(6)	94(6)	91(6)	89(6)	88(6)	88(6)	89(6)	91(6)	89(7)	88(6)	91(6)	94(6)	97(6)	95(6)	90(6)	87(6)	85(6)	85(6)	85(6)		
最大	225(10)	206(7)	227(7)	203(6)	268(7)	273(6)	255(7)	270(7)	246(7)	242(7)	207(7)	214(7)	226(7)	235(7)	249(6)	233(7)	251(7)	283(7)	233(7)	218(7)	223(8)	201(10)	204(5)	240(6)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **90cm** , 月平均示性週期= **6.0s**。最大示性波高= **283cm**, 對應示性週期= **7.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **736**筆 。檔名: **V107APX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.16　2010年 7月 安平港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 7月 1日 1時 0分 ～ 2010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	*	47 SW	49 SW	44 SW	47 SW	45 SW	52 SW	56 SW	55 SW	52 SW	58 SW	60 SW	48 SW	43 SW	46 SW	41 SW	41 SW	41 SW	39 SW	39 SW	39 SW	39 SW	36 SW	37 SW	45	60 SW
07/02	36 SW	34 SW	35 SW	33 SW	37 SW	67 SW	40 SW	60 SW	48 SW	46 SW	46 SW	42 SW	40 SW	38 SW	38 SW	*	50 WSW	38 SW	39 SSW	37 SW	40 SSW	40 SW	40 SW	42 WSW	42	67 SW
07/03	42 SW	41 SW	43 SW	41 SW	41 SW	*	95 WSW	57 SW	86 SSW	58 SW	64 SW	63 SW	61 SW	56 SW	58 WSW	55 SW	54 SW	55 SW	58 SW	54 SW	54 SW	65 WSW	58 WSW	60 WSW	57	95 WSW
07/04	57 WSW	56 WSW	58 WSW	54 WSW	57 SW	81 WSW	86 SW	74 SW	68 SW	75 SW	98 SW	84 SW	76 SW	78 SW	74 WSW	65 WSW	68 WSW	64 WSW	60 SW	69 SW	76 SW	81 SW	90 WSW	101 SW	72	101 SW
07/05	119 SW	80 WSW	87 WSW	87 WSW	78 WSW	94 WSW	104 SW	109 WSW	80 WSW	87 SW	94 SW	87 WSW	94 SW	95 SW	100 SW	94 SW	95 SW	95 SW	91 SW	93 SW	95 SW	98 WSW	114 WSW	115 WSW	95	119 SW
07/06	145 WSW	155 WSW	124 WSW	136 WSW	119 WSW	130 SW	137 WSW	119 WSW	109 WSW	117 WSW	114 SW	129 WSW	149 WSW	136 SW	126 SW	139 SW	116 WSW	102 WSW	116 WSW	92 WSW	90 SW	87 WSW	92 WSW	98 SW	119	155 WSW
07/07	111 WSW	109 WSW	104 WSW	112 WSW	104 WSW	102 WSW	97 WSW	96 WSW	112 SW	92 WSW	119 WSW	98 WSW	98 SW	109 SW	115 SW	97 SW	91 SW	85 WSW	72 SW	81 SW	76 SW	71 SW	71 SW	71 SW	95	119 WSW
07/08	75 SW	76 SW	82 SW	74 SW	85 WSW	73 SW	79 SW	84 WSW	86 WSW	74 WSW	104 SW	115 SW	102 SW	74 SW	79 SW	83 WSW	79 WSW	75 SW	86 WSW	70 SW	68 SW	66 SW	66 SW	64 SW	79	115 SW
07/09	67 SW	67 SW	66 SW	70 SW	67 SW	63 SW	61 SW	58 WSW	64 WSW	77 WSW	89 SW	97 SW	99 SW	86 WSW	63 SW	66 SW	69 SW	74 SW	67 SW	67 SW	67 SW	60 SW	56 WSW	54 SW	69	99 SW
07/10	57 SW	57 SW	54 SW	56 WSW	81 SW	58 SW	55 SW	47 SW	46 WSW	45 SW	44 WSW	42 WSW	42 WSW	46 SW	57 WSW	64 SW	51 SW	52 WSW	52 WSW	51 WSW	61 SW	42 WSW	48 WSW	40 WSW	52	81 SW
07/11	42 SW	47 SW	48 WSW	51 SW	52 WSW	52 SW	50 WSW	47 WSW	45 WSW	44 W	*	42 WSW	89 WSW	42 WSW	42 SW	49 SW	56 SW	55 SW	57 SW	52 SW	47 WSW	43 WSW	55 SW	45 SW	50	89 WSW
07/12	47 WSW	49 SW	58 WSW	58 SW	63 SW	67 SW	70 SW	69 SW	67 SW	64 SW	63 SW	72 SW	94 SW	98 S	85 SSW	70 S	97 SSW	71 SSW	74 SW	60 SW	51 SW	47 WSW	43 WSW	46 SW	66	98 S
07/13	45 SW	52 SSW	70 SSW	96 SSW	94 S	85 SSW	89 SSW	85 SSW	91 SSW	73 SSW	63 SSW	67 SSW	79 SW	77 SSW	90 SSW	114 SSW	150 S	157 S	184 S	165 S	94 SSW	66 SSW	49 SW	52 SW	91	184 S
07/14	44 SW	46 SSW	51 SSW	55 S	60 S	112 S	84 S	100 S	79 S	60 SSW	65 SSW	57 SSW	58 SSW	64 SSW	81 SSW	69 SSW	75 SSW	120 SSW	79 SSW	75 SSW	60 SSW	50 SSW	54 SW	56 SSW	68	120 SSW
07/15	58 SSW	61 SSW	78 S	91 S	97 S	105 S	125 S	105 S	80 SSW	88 S	86 SSW	97 SSW	121 S	102 SSW	101 SSW	*	*	*	*	109 SSW	107 SSW	105 SSW	110 SW	122 SSW	97	125 S
07/16	113 SSW	104 SSW	114 SSW	113 SSW	109 SSW	116 SSW	145 SSW	137 SSW	151 SSW	150 SSW	101 SSW	104 SW	100 SW	120 SW	126 SW	143 SW	156 SW	183 SW	217 SW	205 SW	181 SW	201 SW	194 SW	166 SW	143	217 SW
07/17	225 SW	189 SW	194 SW	179 SW	182 SW	180 SW	178 SW	162 SW	163 SW	169 SW	168 SW	138 SW	145 SW	218 SW	132 SW	125 SW	130 SW	116 SW	122 SW	121 SW	135 SW	130 SW	116 SW	112 SW	155	225 SW
07/18	128 SW	124 SW	129 SW	108 SW	114 SW	128 WSW	102 WSW	114 WSW	117 WSW	142 WSW	105 SW	99 SW	108 WSW	94 SW	89 WSW	85 WSW	87 WSW	83 WSW	76 WSW	76 SW	78 SW	76 WSW	71 WSW	63 SW	99	142 WSW
07/19	73 SW	63 SW	57 SW	58 SW	57 WSW	58 WSW	108 SW	56 WSW	60 SW	58 WSW	54 SW	52 SW	52 SW	52 SW	49 SW	52 SW	49 WSW	52 SW	61 SW	73 SSW	105 S	88 S	75 S	76 S	64	108 SW
07/20	61 S	54 SSW	50 SSW	47 SSW	42 SSW	41 SSW	38 SW	38 SSW	46 SSW	56 SSW	65 S	97 S	82 S	81 S	90 S	120 S	141 S	133 S	104 S	99 S	103 S	115 S	113 S	113 S	80	141 S
07/21	107 S	116 S	95 S	90 S	86 S	79 S	95 S	89 S	98 SSW	104 SSW	112 S	137 S	137 S	114 S	109 SSW	117 S	145 SSW	170 SSW	112 SSW	97 SSW	96 SSW	90 SSW	99 SSW	101 SSW	108	170 SSW
07/22	94 SW	99 SSW	98 SW	98 SW	91 SW	101 SW	93 SW	92 SW	95 WSW	119 SW	111 SW	119 SW	115 SW	114 SW	104 SW	109 SW	107 SW	111 SW	111 SW	115 SW	111 SW	125 SW	128 SW	124 SW	107	128 SW
07/23	113 SW	113 SW	116 SW	117 SW	104 SW	104 SW	96 SW	97 SW	89 SW	78 SW	78 SW	97 SW	95 WSW	90 WSW	86 SW	95 SW	92 SW	87 WSW	88 WSW	85 WSW	85 SW	84 SW	83 WSW	84 SW	94	117 SW
07/24	90 SW	90 SW	95 SW	86 SW	79 SW	86 WSW	70 SW	69 SW	71 SW	69 WSW	60 WSW	81 WSW	74 SW	61 SW	72 SW	61 SW	72 SW	73 SW	73 SW	62 SW	58 WSW	54 SW	54 SW	55 SW	71	95 SW
07/25	58 SW	57 SSW	64 SSW	61 SW	67 SW	69 SW	66 SW	70 SW	68 SW	64 SSW	65 SSW	75 SSW	69 SSW	55 SSW	51 SSW	56 SSW	56 SSW	58 SSW	62 SSW	70 SSW	48 SW	46 SW	43 SW	47 SW	60	75 SSW
07/26	46 SSW	45 SSW	45 SSW	46 SSW	49 SSW	50 SSW	48 SW	46 SW	43 WSW	46 WSW	47 SW	68 WSW	55 SW	60 SW	98 SW	96 SW	94 SSW	108 SSW	104 SSW	101 SW	104 SW	135 SSW	204 SSW	240 SSW	82	240 SSW
07/27	203 SSW	206 SSW	227 SSW	203 SSW	268 SSW	273 SSW	255 SSW	270 SSW	246 SW	242 SW	207 SW	214 SW	226 SW	235 SW	249 SW	233 SW	251 SW	283 SW	233 SW	218 SW	223 WSW	201 SW	161 WSW	162 SW	228	283 SW
07/28	141 SW	144 SW	150 SW	137 SW	144 SW	139 SW	136 SW	152 SW	146 WSW	133 WSW	123 SW	120 SW	107 SW	103 SW	98 SW	102 SW	104 SW	109 WSW	116 SW	103 WSW	100 SW	93 WSW	100 WSW	90 SW	120	152 SW
07/29	90 SW	88 SW	87 WSW	85 SW	83 SW	91 SW	94 SW	99 SW	83 SW	85 SW	80 SW	79 SW	80 SW	81 SW	86 SW	94 SW	100 SW	105 SW	117 SW	111 SW	98 SW	92 SW	86 SW	70 SW	90	117 SW
07/30	86 SW	79 SW	88 SW	82 SW	87 SW	88 SW	90 SW	91 SW	89 SW	83 SW	84 SW	75 SW	67 SW	84 WSW	92 SW	99 SW	104 SW	99 SW	123 SW	88 SW	97 SW	83 SW	79 SW	103 WSW	89	123 SW
07/31	79 SW	79 SW	75 SW	74 SW	69 SW	82 SW	89 SW	73 WSW	79 SW	75 SW	73 WSW	65 SW	82 SW	63 SW	65 SW	68 SW	60 SW	61 SW	63 SW	67 SW	74 SW	68 SW	58 SW	55 SW	70	89 SW
平均	88	84	86	85	87	94	94	91	89	88	88	89	91	89	88	91	94	97	95	90	87	85	85	85		
最大	225 SW	206 SSW	227 SSW	203 SSW	268 SSW	273 SSW	255 SSW	270 SSW	246 SW	242 SW	207 SW	214 SW	226 SW	235 SW	249 SW	233 SW	251 SW	283 SW	233 SW	218 SW	223 WSW	201 SW	204 SSW	240 SSW		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **90cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **283cm**, 其波向爲 **SW** 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **736**筆 。檔名: **V107APX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.17　2010年 1月 高雄港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	76(5)	76(5)	85(6)	98(7)	80(6)	68(6)	61(5)	52(5)	55(8)	54(7)	51(6)	52(6)	56(5)	58(5)	64(6)	70(6)	70(6)	71(5)	68(6)	64(5)	61(5)	61(5)	57(5)	52(5)	65(6)	98(7)
01/02	54(5)	58(4)	62(4)	63(5)	64(4)	58(6)	54(6)	52(6)	52(6)	52(6)	52(6)	49(7)	49(6)	47(7)	49(7)	49(6)	52(6)	58(4)	58(6)	58(5)	62(5)	69(5)	76(5)	78(5)	57(6)	78(5)
01/03	94(6)	111(6)	129(6)	126(6)	119(6)	108(5)	103(7)	87(6)	71(7)	58(7)	51(6)	41(6)	47(6)	46(6)	49(6)	52(7)	63(6)	75(6)	85(7)	79(6)	69(6)	58(6)	55(6)	55(7)	76(6)	129(6)
01/04	52(6)	54(5)	56(5)	61(4)	58(4)	58(6)	61(6)	56(5)	54(7)	49(5)	48(4)	43(5)	43(5)	42(5)	46(4)	45(4)	48(7)	50(6)	54(6)	44(6)	42(5)	40(5)	43(5)	46(4)	49(5)	61(4)
01/05	43(4)	47(5)	51(3)	52(4)	51(3)	49(4)	50(3)	47(4)	51(3)	52(6)	52(6)	50(7)	49(7)	49(7)	55(5)	63(6)	65(8)	88(8)	86(8)	81(6)	74(5)	70(5)	68(6)	66(5)	58(6)	88(8)
01/06	67(6)	62(5)	62(6)	66(6)	64(6)	64(5)	60(7)	57(5)	58(6)	57(5)	52(5)	52(5)	63(5)	69(5)	75(6)	66(6)	56(6)	56(7)	62(6)	58(6)	63(6)	58(6)	58(5)	55(5)	60(6)	75(6)
01/07	58(9)	58(9)	65(9)	73(6)	58(6)	57(7)	67(8)	80(6)	79(6)	77(5)	70(6)	66(5)	63(4)	62(9)	63(6)	58(7)	58(6)	65(7)	66(6)	69(6)	72(6)	73(6)	64(5)	60(5)	65(7)	80(6)
01/08	56(5)	62(9)	57(6)	60(7)	62(7)	65(5)	66(5)	65(4)	66(6)	67(7)	72(6)	72(5)	67(5)	72(6)	76(5)	74(6)	73(6)	79(5)	71(6)	65(6)	61(7)	60(6)	58(6)	54(6)	65(6)	79(5)
01/09	55(5)	52(5)	50(5)	48(5)	49(5)	48(5)	48(5)	46(7)	50(5)	52(6)	55(5)	62(5)	65(6)	58(5)	58(4)	56(4)	66(3)	75(4)	72(4)	76(4)	65(5)	69(5)	65(4)	65(5)	58(5)	76(4)
01/10	61(5)	57(5)	50(5)	48(5)	49(4)	50(5)	49(5)	47(5)	45(4)	45(5)	42(5)	43(8)	46(6)	44(5)	46(5)	47(9)	64(5)	64(3)	55(4)	58(4)	58(5)	57(5)	57(5)	57(5)	51(5)	64(5)
01/11	61(3)	58(3)	58(4)	58(5)	56(5)	52(5)	52(5)	47(5)	51(5)	49(5)	52(5)	52(3)	48(4)	50(6)	51(5)	58(5)	72(3)	72(4)	80(4)	73(4)	62(4)	52(6)	62(4)	67(3)	58(5)	80(4)
01/12	68(3)	70(4)	75(3)	79(4)	79(4)	90(4)	83(4)	77(4)	79(5)	93(4)	91(5)	84(5)	82(5)	83(4)	86(5)	87(4)	90(4)	95(4)	92(5)	86(4)	70(4)	72(5)	80(3)	88(4)	82(4)	95(4)
01/13	86(4)	86(4)	81(4)	76(5)	71(5)	67(4)	70(5)	63(5)	60(7)	62(4)	68(6)	71(8)	68(7)	71(6)	73(7)	77(5)	83(5)	86(5)	78(4)	75(6)	68(5)	66(6)	72(3)	69(4)	72(5)	86(4)
01/14	69(4)	69(4)	70(5)	70(5)	70(5)	64(5)	62(5)	58(5)	58(6)	55(5)	57(9)	55(7)	51(6)	55(9)	52(7)	55(6)	56(5)	60(6)	60(6)	52(5)	54(7)	51(5)	50(4)	51(5)	58(6)	70(5)
01/15	52(5)	52(5)	56(5)	58(6)	57(5)	54(5)	57(5)	50(5)	51(6)	46(5)	45(5)	43(9)	40(5)	44(7)	52(9)	52(7)	58(9)	62(8)	65(8)	64(8)	63(8)	63(8)	58(5)	54(4)	54(7)	65(8)
01/16	54(5)	52(4)	52(4)	55(8)	52(7)	49(7)	48(9)	49(9)	52(9)	50(9)	54(8)	55(9)	57(9)	57(9)	63(9)	67(9)	80(9)	86(9)	80(9)	73(9)	68(8)	64(8)	64(8)	64(8)	60(8)	86(9)
01/17	67(8)	70(7)	80(10)	83(7)	89(9)	84(9)	80(10)	73(9)	72(9)	67(10)	63(9)	67(10)	72(10)	82(10)	77(10)	85(10)	100(10)	99(10)	97(10)	107(9)	99(9)	91(9)	86(10)	84(10)	82(10)	107(9)
01/18	80(10)	81(11)	83(9)	90(10)	116(10)	104(10)	92(10)	89(10)	86(10)	84(10)	84(10)	85(10)	77(11)	81(10)	78(10)	80(10)	84(10)	97(10)	104(10)	96(9)	91(10)	95(9)	88(10)	92(10)	89(10)	116(10)
01/19	83(10)	83(10)	78(10)	85(10)	84(10)	88(9)	85(9)	90(10)	93(10)	89(10)	86(10)	72(10)	76(10)	70(10)	73(10)	76(10)	85(10)	104(10)	110(10)	93(10)	107(9)	105(9)	116(9)	117(7)	89(10)	117(7)
01/20	113(7)	107(6)	103(7)	101(6)	97(7)	109(6)	125(7)	140(9)	125(7)	129(8)	116(8)	110(10)	99(9)	90(7)	91(6)	99(10)	91(6)	97(10)	103(10)	95(9)	96(10)	97(9)	107(10)	105(10)	106(8)	140(9)
01/21	103(9)	90(10)	83(6)	82(9)	77(10)	73(10)	71(10)	71(9)	66(10)	74(10)	71(10)	73(10)	65(10)	65(10)	66(10)	69(10)	75(9)	86(10)	86(10)	92(10)	94(10)	80(11)	78(10)	72(10)	77(10)	103(9)
01/22	75(10)	75(8)	80(7)	89(4)	84(5)	85(10)	85(4)	81(6)	70(5)	71(11)	75(10)	74(7)	77(11)	77(10)	88(10)	108(5)	113(5)	108(4)	104(5)	104(5)	94(5)	90(7)	87(10)	82(10)	86(8)	113(5)
01/23	86(10)	86(10)	89(10)	93(7)	92(10)	100(5)	97(5)	97(9)	92(4)	88(5)	82(6)	80(4)	82(11)	87(6)	88(8)	97(6)	103(4)	116(5)	114(4)	107(4)	104(4)	103(5)	103(4)	96(5)	95(7)	116(5)
01/24	79(6)	73(7)	68(7)	71(5)	72(6)	65(6)	74(6)	76(6)	74(5)	67(6)	64(5)	71(5)	72(5)	72(5)	70(5)	75(5)	77(4)	79(5)	80(5)	82(4)	77(5)	75(5)	70(7)	68(5)	72(6)	82(4)
01/25	67(7)	58(6)	63(7)	60(6)	61(6)	62(5)	62(5)	63(5)	57(5)	58(5)	58(8)	62(7)	61(6)	72(6)	85(4)	98(4)	98(5)	90(5)	79(5)	83(5)	96(5)	108(5)	115(5)	111(5)	76(6)	115(5)
01/26	112(5)	101(4)	95(5)	88(5)	85(6)	87(5)	90(5)	90(5)	91(5)	87(8)	87(7)	77(6)	74(7)	74(6)	71(8)	69(7)	67(7)	66(6)	67(7)	70(6)	75(6)	84(6)	88(6)	82(5)	82(6)	112(5)
01/27	73(5)	71(6)	67(6)	62(6)	58(7)	57(8)	57(8)	56(7)	57(8)	58(7)	62(8)	65(7)	69(7)	71(7)	72(6)	68(5)	67(7)	69(7)	66(7)	58(8)	63(6)	62(7)	56(5)	58(5)	63(7)	73(5)
01/28	58(5)	54(5)	57(7)	56(4)	52(5)	56(5)	55(5)	61(5)	58(6)	55(6)	58(6)	60(5)	63(5)	64(6)	66(5)	62(5)	67(5)	72(7)	75(4)	85(4)	78(4)	75(4)	64(4)	54(4)	62(5)	85(4)
01/29	52(3)	48(3)	50(4)	48(3)	47(3)	48(4)	47(4)	45(7)	45(7)	46(5)	49(8)	51(5)	51(8)	56(8)	58(7)	57(5)	58(6)	57(5)	51(4)	48(6)	55(5)	54(5)	57(4)	60(5)	51(5)	60(5)
01/30	64(3)	63(3)	57(3)	54(3)	52(5)	46(5)	44(5)	45(6)	45(8)	44(3)	43(5)	45(5)	48(3)	52(3)	52(3)	45(3)	45(6)	39(5)	40(5)	39(5)	40(4)	37(5)	36(4)	37(5)	46(5)	64(3)
01/31	38(4)	37(5)	40(4)	36(4)	38(6)	35(6)	36(6)	33(5)	31(5)	29(5)	30(4)	27(4)	29(5)	30(5)	30(4)	33(5)	36(5)	40(4)	37(5)	43(4)	41(4)	40(4)	42(5)	38(6)	35(5)	43(4)
平均	69(6)	68(6)	69(6)	70(6)	69(6)	67(6)	67(6)	65(6)	64(6)	63(6)	62(7)	61(7)	61(7)	62(7)	65(7)	67(6)	71(6)	76(6)	75(6)	73(6)	71(6)	70(6)	70(6)	69(6)		
最大	113(7)	111(6)	129(6)	126(6)	119(6)	109(6)	125(7)	140(9)	125(7)	129(8)	116(8)	110(10)	99(9)	90(7)	91(6)	108(5)	113(5)	116(5)	114(4)	107(9)	107(9)	108(5)	116(9)	117(7)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **68cm** , 月平均示性週期= **6.2s**。最大示性波高= **140cm**, 對應示性週期= **9.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V101KHX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.18　2010年 1月 高雄港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	76 WNW	76 WNW	85 WNW	98 WNW	80 WNW	68 W	61 W	52 W	55 W	54 W	51 W	52 W	56 W	58 W	64 W	70 W	70 W	71 W	68 W	64 W	61 W	61 WSW	57 WSW	52 WSW	65	98 WNW
01/02	54 W	58 W	62 W	63 W	64 W	58 W	54 W	52 W	52 WSW	52 WSW	52 WSW	49 WSW	49 WSW	47 WSW	49 WSW	49 WSW	52 WSW	58 W	58 WSW	58 SSW	62 SW	69 WSW	76 WNW	78 WNW	57	78 WNW
01/03	94 WNW	111 WNW	129 WNW	126 WNW	119 WNW	108 WNW	103 WNW	87 WNW	71 WNW	58 WNW	51 W	41 W	47 W	46 W	49 W	52 W	63 WNW	75 WNW	85 WNW	79 W	69 W	58 W	55 W	55 W	76	129 WNW
01/04	52 W	54 W	56 W	61 WNW	58 WNW	58 W	61 W	56 W	54 W	49 W	48 W	43 W	43 W	42 W	46 W	45 W	48 WSW	50 W	54 WSW	44 WSW	42 SW	40 SSW	43 SSW	46 SSW	49	61 WNW
01/05	43 SSW	47 SW	51 W	52 WNW	51 WNW	49 WNW	50 W	47 W	51 W	52 W	52 W	50 W	49 W	49 W	55 W	63 WNW	65 WNW	88 WNW	86 WNW	81 WNW	74 WNW	70 WNW	68 W	66 WNW	58	88 WNW
01/06	67 W	62 WNW	62 WNW	66 WNW	64 WNW	64 WNW	60 WNW	57 WNW	58 WNW	57 W	52 W	52 W	63 W	69 WNW	75 WNW	66 WNW	56 WNW	56 WNW	62 WNW	58 WNW	63 WNW	58 WNW	58 WNW	55 W	60	75 WNW
01/07	58 W	58 W	65 WNW	73 WNW	58 WNW	57 WNW	67 WNW	80 WNW	79 WNW	77 WNW	70 WNW	66 W	63 WNW	62 WNW	63 W	58 WNW	58 WNW	65 WNW	66 WNW	69 WNW	72 WNW	73 WNW	64 WNW	60 WNW	65	80 WNW
01/08	56 WNW	62 WNW	57 WNW	60 WNW	62 WNW	65 WNW	66 WNW	65 WNW	66 WNW	67 WNW	72 WNW	72 WNW	67 WNW	72 WNW	76 WNW	74 WNW	73 WNW	79 WNW	71 WNW	65 WNW	61 WNW	60 WNW	58 WNW	54 WNW	65	79 WNW
01/09	55 WNW	52 WNW	50 WNW	48 WNW	49 WNW	48 W	48 W	46 WNW	50 WNW	52 WNW	55 WNW	62 WNW	65 WNW	58 WNW	58 WNW	56 WNW	66 WNW	75 WNW	72 WNW	76 WNW	65 WNW	69 WNW	65 WNW	65 WNW	58	76 WNW
01/10	61 WNW	57 WNW	50 W	48 W	49 W	50 W	49 W	47 W	45 W	45 WSW	42 WSW	43 SW	46 WSW	44 WSW	46 SW	47 SW	64 WSW	64 W	55 W	58 W	58 W	57 W	57 W	57 WNW	51	64 WSW
01/11	61 WNW	58 WNW	58 WNW	58 WNW	56 WNW	52 WNW	52 W	47 W	51 W	49 W	52 W	52 W	48 W	50 W	51 W	58 WNW	72 WNW	72 WNW	80 WNW	73 WNW	62 WNW	52 W	62 WNW	67 WNW	58	80 WNW
01/12	68 WNW	70 WNW	75 WNW	79 NW	79 WNW	90 NW	83 NW	77 WNW	79 WNW	93 NW	91 NW	84 NW	82 WNW	83 WNW	86 NW	87 NW	90 NW	95 NW	92 NW	86 NW	70 WNW	72 WNW	80 WNW	88 NW	82	95 NW
01/13	86 WNW	86 WNW	81 WNW	76 WNW	71 WNW	67 W	70 WNW	63 WNW	60 WNW	62 WNW	68 W	71 W	68 W	71 W	73 W	77 W	83 W	86 W	78 WNW	75 WNW	68 W	66 W	72 WNW	69 WNW	72	86 WNW
01/14	69 WNW	69 W	70 W	70 W	70 WSW	64 W	62 W	58 W	58 W	55 WSW	57 SW	55 WSW	51 SW	55 WSW	52 WSW	55 WSW	56 W	60 W	60 WSW	52 WSW	54 WSW	51 W	50 W	51 W	58	70 W
01/15	52 W	52 WSW	56 WSW	58 WSW	57 WSW	54 WSW	57 WSW	50 WSW	51 WSW	46 WSW	45 WSW	43 WSW	40 WSW	44 WSW	52 SW	52 WSW	58 SW	62 WSW	65 WSW	64 WSW	63 SW	63 WSW	58 WSW	54 WSW	54	65 WSW
01/16	54 SW	52 WSW	52 WSW	55 SW	52 SW	49 SW	48 SW	49 SW	52 SW	50 WSW	54 SW	55 SW	57 WSW	57 WSW	63 WSW	67 WSW	80 WSW	86 W	80 W	73 WSW	68 WSW	64 WSW	64 WSW	64 WSW	60	86 W
01/17	67 WSW	70 WSW	80 WSW	83 WSW	89 WSW	84 WSW	80 WSW	73 SW	72 SW	67 SW	63 WSW	67 SW	72 SW	82 SW	77 SW	85 SW	100 SW	99 SW	97 SW	107 SW	99 SW	91 SSW	86 SSW	84 SW	82	107 SW
01/18	80 SSW	81 SW	83 SW	90 SW	116 SW	104 SW	92 SSW	89 SW	86 SW	84 SW	84 SW	85 SW	77 SW	81 SW	78 WSW	80 SW	84 WSW	97 WSW	104 WSW	96 SW	91 SW	95 SW	88 SW	92 SSW	89	116 SW
01/19	83 SSW	83 SSW	78 SSW	85 SSW	84 SSW	88 SSW	85 SSW	90 SSW	93 SSW	89 SSW	86 SSW	72 SSW	76 SSW	70 SW	73 SSW	76 SSW	85 SSW	104 SSW	110 SSW	93 SSW	107 SSW	105 SSW	116 S	117 S	89	117 S
01/20	113 SSW	107 SSW	103 SSW	101 SSW	97 SSW	109 SSW	125 S	140 SSW	125 S	129 SSW	116 SSW	110 SSW	99 SSW	90 SSW	91 SSW	99 SSW	91 SSW	97 SSW	103 SSW	95 SSW	96 S	97 S	107 S	105 S	106	140 SSW
01/21	103 S	90 SSW	83 S	82 SSW	77 SSW	73 SSW	71 SSW	71 SSW	66 S	74 SSW	71 SSW	73 SSW	65 SSW	65 SSW	66 SSW	69 SSW	75 SSW	86 S	86 S	92 SSW	94 SSW	80 SW	78 SW	72 SW	77	103 S
01/22	75 SW	75 SW	80 WSW	89 W	84 W	85 W	85 W	81 W	70 WSW	71 WSW	75 WSW	74 WSW	77 WSW	77 WSW	88 W	108 W	113 W	108 W	104 W	104 W	94 W	90 W	87 WSW	82 WSW	86	113 W
01/23	86 W	86 WSW	89 W	93 W	92 W	100 W	97 W	97 W	92 W	88 W	82 W	80 W	82 W	87 W	88 W	97 W	103 W	116 WNW	114 W	107 WNW	104 W	103 W	103 W	96 W	95	116 WNW
01/24	79 WSW	73 WSW	68 SW	71 SW	72 WSW	65 WSW	74 WSW	76 WSW	74 WSW	67 WSW	64 WSW	71 WSW	72 WSW	72 WSW	70 WSW	75 WSW	77 W	79 W	80 W	82 W	77 W	75 WSW	70 SW	68 SW	72	82 W
01/25	67 SW	58 SW	63 SSW	60 SSW	61 SSW	62 S	62 SSW	63 SSW	57 SSW	58 SSW	58 SSW	62 SSW	61 SW	72 SW	85 W	98 W	98 W	90 W	79 W	83 W	96 WNW	108 WNW	115 W	111 W	76	115 W
01/26	112 W	101 WNW	95 W	88 W	85 WNW	87 WNW	90 WNW	90 WNW	91 WNW	87 W	87 W	77 W	74 W	74 W	71 W	69 WSW	67 WSW	66 W	67 WSW	70 W	75 W	84 W	88 W	82 W	82	112 W
01/27	73 W	71 W	67 W	62 WSW	58 WSW	57 WSW	57 WSW	56 WSW	57 SW	58 WSW	62 SW	65 SW	69 WSW	71 WSW	72 WSW	68 WSW	67 SW	69 SW	66 SW	58 SW	63 SW	62 SW	56 SW	58 SW	63	73 W
01/28	58 SSW	54 SW	57 SW	56 SW	52 SSW	56 SSW	55 SSW	61 SSW	58 SSW	55 SSW	58 SSW	60 SSW	63 SSW	64 SSW	66 S	62 S	67 S	72 S	75 SSW	85 W	78 W	75 W	64 WNW	54 W	62	85 W
01/29	52 W	48 W	50 W	48 W	47 W	48 WNW	47 WNW	45 WNW	45 WNW	46 WNW	49 WNW	51 WNW	51 WNW	56 WNW	58 WNW	57 WNW	58 WNW	57 WNW	51 WNW	48 W	55 W	54 WNW	57 WNW	60 WNW	51	60 WNW
01/30	64 WNW	63 WNW	57 WNW	54 WNW	52 W	46 W	44 W	45 W	45 W	44 W	43 W	45 WNW	48 WNW	52 WNW	52 WNW	45 W	45 W	39 W	40 W	39 W	40 W	37 W	36 W	37 W	46	64 WNW
01/31	38 W	37 W	40 WSW	36 W	38 WSW	35 SW	36 WSW	33 WSW	31 WSW	29 WSW	30 SW	27 SW	29 SW	30 SW	30 SSW	33 S	36 S	40 S	37 S	43 S	41 SSW	40 S	42 SSW	38 SSW	35	43 S
平均	69	68	69	70	69	67	67	65	64	63	62	61	61	62	65	67	71	76	75	73	71	70	70	69		
最大	113 SSW	111 WNW	129 WNW	126 WNW	119 WNW	109 SSW	125 S	140 SSW	125 S	129 SSW	116 SSW	110 SSW	99 SSW	90 SSW	91 SSW	108 W	113 W	116 WNW	114 W	107 SW	107 SSW	108 WNW	116 S	117 S		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= 68cm , 最大示性波高$H_{1/3}$ = 140cm, 其波向爲 SSW。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V101KHX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.19　2010年 7月 高雄港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	46(6)	46(6)	49(7)	46(6)	52(6)	55(6)	57(6)	61(7)	62(7)	61(6)	57(6)	51(7)	41(6)	38(7)	41(7)	39(7)	44(7)	46(7)	46(7)	43(7)	41(7)	39(7)	37(7)	38(7)	47(7)	62(7)
07/02	40(6)	36(6)	40(6)	42(6)	43(6)	44(6)	43(6)	44(6)	48(5)	49(5)	45(5)	43(6)	40(6)	42(6)	43(5)	47(6)	49(5)	48(2)	47(6)	45(5)	44(5)	45(5)	43(5)	41(5)	43(6)	49(5)
07/03	42(4)	43(4)	44(4)	45(4)	45(4)	47(4)	46(4)	48(5)	52(5)	54(3)	56(3)	55(3)	57(4)	57(4)	57(4)	64(4)	69(4)	66(4)	64(4)	61(4)	58(5)	49(4)	46(5)	47(4)	53(4)	69(4)
07/04	47(5)	50(4)	52(4)	58(4)	62(4)	69(4)	72(4)	76(4)	75(4)	71(4)	81(4)	73(5)	79(5)	75(5)	77(5)	74(5)	75(5)	70(5)	71(5)	77(5)	78(4)	81(5)	84(5)	79(5)	71(5)	84(5)
07/05	73(5)	86(5)	88(5)	87(5)	93(5)	100(6)	103(5)	93(5)	89(6)	94(5)	94(5)	95(6)	97(6)	100(5)	110(6)	108(6)	101(6)	101(6)	102(6)	112(6)	104(6)	108(6)	102(6)	110(6)	97(6)	112(6)
07/06	113(6)	121(6)	122(6)	131(6)	153(7)	144(6)	148(6)	136(6)	157(6)	137(7)	141(6)	124(6)	119(6)	113(6)	127(7)	131(7)	116(7)	123(7)	127(7)	117(7)	111(7)	108(7)	113(7)	110(7)	126(7)	157(6)
07/07	111(7)	121(7)	123(7)	131(7)	128(7)	127(7)	127(6)	125(6)	128(6)	129(6)	123(6)	111(6)	109(6)	102(6)	95(7)	102(7)	96(6)	89(7)	95(7)	80(7)	78(7)	83(7)	76(7)	78(7)	106(7)	131(7)
07/08	81(7)	81(7)	83(7)	92(6)	93(6)	90(7)	83(7)	85(6)	85(6)	83(6)	88(6)	78(6)	86(6)	81(6)	85(6)	89(6)	83(6)	78(6)	78(7)	74(6)	73(7)	72(6)	73(6)	70(7)	81(7)	93(6)
07/09	69(6)	70(7)	70(7)	74(6)	75(7)	71(7)	74(7)	75(6)	74(6)	75(7)	73(7)	72(7)	75(7)	74(7)	75(6)	72(7)	74(6)	74(6)	69(6)	64(6)	63(6)	62(6)	62(6)	65(6)	70(7)	75(7)
07/10	66(6)	67(6)	66(5)	64(6)	60(6)	63(6)	62(6)	64(6)	62(6)	62(6)	57(6)	52(6)	51(6)	55(6)	54(6)	51(5)	54(5)	55(6)	52(6)	48(6)	45(6)	43(6)	44(6)	44(6)	55(6)	67(6)
07/11	48(5)	49(6)	52(5)	55(5)	52(5)	55(5)	52(6)	51(5)	56(6)	56(6)	55(6)	51(6)	52(5)	52(6)	52(6)	55(5)	52(6)	52(6)	52(6)	52(6)	52(5)	52(6)	47(5)	48(5)	52(6)	56(6)
07/12	48(6)	54(5)	61(5)	75(3)	87(3)	86(4)	78(4)	72(4)	71(4)	73(3)	68(3)	61(6)	61(6)	64(6)	69(3)	69(3)	73(3)	69(3)	70(6)	66(6)	63(6)	63(6)	72(6)	73(4)	68(5)	87(3)
07/13	73(4)	78(4)	90(4)	96(4)	93(4)	88(4)	83(4)	84(4)	73(4)	68(3)	52(6)	55(4)	80(3)	90(3)	81(5)	99(4)	103(4)	116(4)	107(4)	89(4)	79(4)	71(4)	64(3)	58(5)	82(4)	116(4)
07/14	57(5)	62(5)	71(5)	90(5)	76(5)	80(5)	84(5)	94(5)	89(4)	76(11)	70(10)	63(9)	67(10)	73(10)	73(10)	66(6)	77(6)	78(5)	71(5)	55(6)	58(5)	60(6)	60(7)	79(3)	72(6)	94(5)
07/15	104(4)	94(5)	82(6)	84(6)	85(6)	99(6)	125(5)	117(5)	111(4)	116(4)	110(7)	102(7)	99(7)	92(11)	100(10)	104(10)	110(9)	139(9)	163(9)	159(5)	150(9)	148(9)	139(9)	134(9)	115(7)	163(9)
07/16	129(9)	114(9)	107(9)	109(9)	121(9)	133(9)	125(8)	139(8)	149(8)	141(8)	130(11)	134(11)	125(10)	145(10)	152(11)	149(10)	172(11)	192(11)	249(10)	202(10)	215(10)	213(10)	196(10)	209(10)	156(10)	249(10)
07/17	166(10)	202(10)	165(10)	177(10)	168(10)	182(10)	158(10)	151(10)	153(10)	122(10)	144(10)	134(10)	133(10)	134(10)	138(10)	151(10)	158(10)	152(10)	146(10)	168(9)	158(9)	151(9)	155(9)	160(9)	155(10)	202(10)
07/18	152(9)	149(9)	145(9)	160(10)	143(10)	145(11)	140(11)	128(10)	127(10)	127(10)	135(10)	117(10)	108(10)	116(10)	113(10)	102(9)	92(9)	94(9)	92(9)	95(9)	93(9)	88(9)	81(9)	86(9)	117(10)	160(10)
07/19	85(9)	83(9)	79(9)	70(8)	68(8)	80(8)	65(8)	69(8)	66(8)	67(8)	65(8)	65(8)	57(8)	55(8)	56(8)	66(7)	76(3)	101(4)	98(4)	91(4)	78(5)	63(5)	62(4)	58(4)	71(7)	101(4)
07/20	52(4)	52(4)	60(4)	55(4)	51(3)	49(7)	44(6)	55(6)	58(6)	65(6)	58(6)	62(5)	67(5)	73(5)	95(5)	110(4)	114(4)	112(4)	116(4)	103(4)	90(5)	97(5)	116(5)	129(5)	78(5)	129(5)
07/21	135(5)	132(8)	127(8)	121(4)	117(8)	109(8)	96(8)	100(8)	103(8)	97(8)	102(7)	99(7)	104(7)	134(5)	142(5)	148(5)	133(5)	120(7)	120(6)	116(7)	104(7)	110(6)	104(6)	105(7)	115(7)	148(5)
07/22	99(7)	104(8)	102(8)	98(8)	105(8)	97(7)	81(8)	83(8)	86(8)	82(8)	89(8)	101(8)	108(8)	110(8)	116(8)	117(9)	126(9)	147(10)	123(9)	131(9)	129(9)	131(9)	137(9)	136(9)	110(9)	147(10)
07/23	117(9)	125(9)	126(9)	114(8)	125(9)	111(8)	116(9)	112(9)	99(9)	100(9)	107(9)	105(9)	109(9)	110(8)	111(8)	101(9)	99(9)	103(9)	102(8)	105(8)	108(8)	114(8)	107(8)	108(8)	109(9)	126(9)
07/24	100(8)	93(8)	89(8)	93(7)	95(7)	88(7)	81(7)	79(7)	76(8)	75(7)	74(7)	73(7)	69(7)	72(7)	67(7)	72(7)	75(7)	71(7)	81(6)	85(7)	83(6)	74(7)	66(7)	62(6)	78(7)	100(8)
07/25	58(6)	65(6)	58(7)	63(6)	71(4)	81(5)	94(4)	97(4)	99(4)	67(4)	50(6)	50(6)	49(6)	49(6)	54(6)	60(6)	62(6)	61(6)	57(6)	51(6)	52(6)	50(7)	51(6)	52(5)	62(6)	99(4)
07/26	54(5)	61(5)	57(5)	51(4)	48(6)	46(4)	48(4)	45(7)	43(6)	37(6)	43(10)	51(10)	100(10)	103(4)	96(9)	87(9)	91(9)	107(8)	127(7)	156(4)	196(5)	207(7)	205(6)	198(7)	94(7)	207(7)
07/27	188(7)	194(6)	232(6)	239(6)	263(6)	230(7)	210(7)	214(7)	206(7)	208(8)	198(7)	156(7)	150(7)	147(7)	166(7)	190(7)	199(7)	204(7)	208(7)	181(7)	177(7)	168(7)	143(8)	142(8)	192(7)	263(6)
07/28	131(7)	141(7)	133(6)	142(7)	132(6)	134(7)	123(6)	129(6)	135(6)	128(6)	137(6)	124(6)	115(6)	112(7)	116(6)	116(6)	108(8)	111(7)	102(8)	102(8)	96(7)	101(7)	97(8)	90(8)	118(7)	142(7)
07/29	94(7)	92(8)	98(7)	99(7)	97(7)	93(7)	87(7)	89(7)	84(7)	94(7)	93(7)	108(8)	105(7)	104(5)	107(5)	104(7)	97(6)	103(7)	102(7)	95(7)	90(7)	96(7)	91(7)	88(7)	96(7)	108(8)
07/30	81(7)	87(7)	84(7)	91(7)	94(7)	92(7)	95(7)	91(7)	90(7)	90(7)	89(7)	95(7)	105(7)	112(4)	112(5)	109(6)	102(5)	104(7)	95(7)	94(7)	92(7)	95(7)	91(7)	95(7)	95(7)	112(4)
07/31	95(7)	90(7)	83(7)	80(7)	85(7)	87(7)	85(7)	82(7)	75(7)	79(7)	76(7)	77(7)	74(7)	66(7)	63(7)	61(7)	65(6)	68(7)	72(6)	70(7)	69(7)	67(7)	58(7)	61(6)	74(7)	95(7)
平均	88(6)	91(6)	91(6)	94(6)	96(6)	95(6)	93(6)	93(6)	92(6)	89(6)	89(7)	85(7)	86(7)	88(7)	91(7)	94(7)	95(6)	98(6)	100(7)	96(6)	94(6)	93(7)	91(7)	92(6)		
最大	188(7)	202(10)	232(6)	239(6)	263(6)	230(7)	210(7)	214(7)	206(7)	208(8)	198(7)	156(7)	150(7)	147(7)	166(7)	190(7)	199(7)	204(7)	249(10)	202(10)	215(10)	213(10)	205(6)	209(10)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **93cm** , 月平均示性週期= **6.4s**。最大示性波高= **263cm**, 對應示性週期= **6.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V107KHX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.20　2010年 7月 高雄港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	46 SW	46 SW	49 SW	46 SW	52 SW	55 SW	57 SW	61 SW	62 SSW	61 SSW	57 SW	51 SW	41 SW	38 SW	41 SW	39 WSW	44 WSW	46 WSW	46 SW	43 SW	41 SW	39 SW	37 SW	38 SSW	47	62 SSW
07/02	40 SSW	36 SSW	40 SSW	42 SSW	43 SW	44 SW	43 SW	44 SW	48 SW	49 SW	45 SW	43 SW	40 WSW	42 SW	43 SW	47 SW	49 SW	48 SW	47 SW	45 SSW	44 SSW	45 SSW	43 SSW	41 S	43	49 SW
07/03	42 SSW	43 SSW	44 SSW	45 S	45 SSW	47 SSW	46 SW	48 SW	52 SW	54 SW	56 SW	55 SW	57 SW	57 WSW	57 WSW	64 WSW	69 WSW	66 WSW	64 WSW	61 WSW	58 WSW	49 WSW	46 SW	47 SW	53	69 WSW
07/04	47 SW	50 SW	52 SW	58 SW	62 WSW	69 WSW	72 WSW	76 WSW	75 WSW	71 WSW	81 WSW	73 WSW	79 WSW	75 WSW	77 WSW	74 WSW	75 WSW	70 WSW	71 WSW	77 WSW	78 WSW	81 WSW	84 WSW	79 WSW	71	84 WSW
07/05	73 WSW	86 WSW	88 WSW	87 WSW	93 WSW	100 WSW	103 WSW	93 WSW	89 WSW	94 WSW	94 WSW	95 WSW	97 WSW	100 WSW	110 WSW	108 WSW	101 WSW	101 WSW	102 WSW	112 WSW	104 W	108 WSW	102 WSW	110 WSW	97	112 WSW
07/06	113 WSW	121 WSW	122 WSW	131 WSW	153 WSW	144 WSW	148 WSW	136 W	157 WSW	137 WSW	141 WSW	124 WSW	119 WSW	113 WSW	127 WSW	131 WSW	116 WSW	123 WSW	127 WSW	117 WSW	111 WSW	108 WSW	113 WSW	110 WSW	126	157 WSW
07/07	111 WSW	121 WSW	123 WSW	131 WSW	128 WSW	127 WSW	127 WSW	125 WSW	128 WSW	129 WSW	123 W	111 WSW	109 WSW	102 WSW	95 WSW	102 WSW	96 WSW	89 WSW	95 WSW	80 WSW	78 WSW	83 WSW	76 WSW	78 WSW	106	131 WSW
07/08	81 SW	81 SW	83 SW	92 SW	93 SSW	90 SW	83 SW	85 SW	85 WSW	83 WSW	88 WSW	78 WSW	86 WSW	81 WSW	85 WSW	89 WSW	83 WSW	78 WSW	78 WSW	74 WSW	73 WSW	72 WSW	73 WSW	70 WSW	81	93 SSW
07/09	69 WSW	70 WSW	70 SW	74 SW	75 SW	71 SW	74 SW	75 SW	74 SW	75 WSW	73 WSW	72 WSW	75 WSW	74 WSW	75 WSW	72 WSW	74 WSW	74 WSW	69 WSW	64 WSW	63 WSW	62 WSW	62 WSW	65 WSW	70	75 SW
07/10	66 WSW	67 WSW	66 WSW	64 WSW	60 WSW	63 WSW	62 WSW	64 SW	62 WSW	62 WSW	57 WSW	52 WSW	51 WSW	55 WSW	54 WSW	51 WSW	54 WSW	55 WSW	52 SW	48 SW	45 SW	43 WSW	44 WSW	44 WSW	55	67 WSW
07/11	48 WSW	49 WSW	52 WSW	55 WSW	52 WSW	55 SW	52 WSW	51 WSW	56 WSW	56 WSW	55 WSW	51 WSW	52 W	52 W	52 W	55 WSW	52 WSW	52 WSW	52 WSW	52 WSW	52 WSW	52 WSW	47 WSW	48 WSW	52	56 WSW
07/12	48 WSW	54 WSW	61 WSW	75 WSW	87 SW	86 SW	78 SW	72 SSW	71 SW	73 SW	68 SW	61 WSW	61 WSW	64 WSW	69 SW	69 SW	73 SW	69 SW	70 SW	66 SW	63 SW	63 SW	72 SSW	73 SSW	68	87 SW
07/13	73 SSW	78 S	90 S	96 S	93 SSW	88 SSW	83 SSW	84 S	73 SSW	68 SSW	52 SW	55 SW	80 SSW	90 SSW	81 SSW	99 S	103 S	116 S	107 S	89 S	79 S	71 SSW	64 S	58 S	82	116 S
07/14	57 S	62 S	71 S	90 S	76 S	80 S	84 S	94 S	89 S	76 S	70 S	63 SSW	67 SSW	73 SSW	73 SSW	66 SSW	77 S	78 S	71 SSW	55 S	58 SSW	60 S	60 SSW	79 S	72	94 S
07/15	104 SSE	94 SSE	82 S	84 S	85 SSW	99 SSW	125 S	117 S	111 S	116 SSE	110 S	102 S	99 SSW	92 SSW	100 SSW	104 SSW	110 SSW	139 SSW	163 S	159 S	150 SSW	148 S	139 SSW	134 SSW	115	163 S
07/16	129 SSW	114 SSW	107 SSW	109 SSW	121 SSW	133 SSW	125 SSW	139 SSW	149 SSW	141 SSW	130 SSW	134 SSW	125 SW	145 SW	152 SW	149 SW	172 SW	192 SW	249 SW	202 SW	215 SW	213 SW	196 SW	209 SW	156	249 SW
07/17	166 SW	202 SW	165 SW	177 SW	168 SW	182 SW	158 SW	151 SW	153 SW	122 SW	144 SW	134 WSW	133 WSW	134 WSW	138 WSW	151 WSW	158 WSW	152 WSW	146 WSW	168 WSW	158 WSW	151 WSW	155 WSW	160 WSW	155	202 SW
07/18	152 WSW	149 WSW	145 WSW	160 WSW	143 WSW	145 WSW	140 WSW	128 WSW	127 WSW	127 WSW	135 WSW	117 WSW	108 WSW	116 WSW	113 WSW	102 WSW	92 WSW	94 WSW	92 WSW	95 WSW	93 WSW	88 WSW	81 WSW	86 WSW	117	160 WSW
07/19	85 WSW	83 WSW	79 WSW	70 WSW	68 WSW	80 WSW	65 WSW	69 WSW	66 WSW	67 WSW	65 WSW	65 WSW	57 WSW	55 WSW	56 WSW	66 WSW	76 SSW	101 S	98 S	91 S	78 S	63 SSW	62 S	58 SSW	71	101 S
07/20	52 SSW	52 S	60 S	55 S	51 SSW	49 SSW	44 SSW	55 S	58 S	65 S	58 S	62 SSW	67 S	73 S	95 S	110 S	114 S	112 S	116 S	103 S	90 S	97 S	116 S	129 S	78	129 S
07/21	135 S	132 S	127 S	121 S	117 S	109 S	96 SSW	100 SSW	103 SSW	97 SSW	102 SSW	99 SSW	104 SSW	134 SSW	142 S	148 S	133 S	120 SSW	120 SSW	116 SSW	104 SSW	110 SSW	104 SSW	105 SSW	115	148 S
07/22	99 SSW	104 SSW	102 SSW	98 SSW	105 SSW	97 SSW	81 SSW	83 SW	86 SW	82 SW	89 SW	101 SW	108 SW	110 SW	116 SW	117 SW	126 SW	147 WSW	123 SW	131 SW	129 WSW	131 SW	137 WSW	136 WSW	110	147 WSW
07/23	117 WSW	125 WSW	126 WSW	114 WSW	125 WSW	111 WSW	116 WSW	112 WSW	99 WSW	100 WSW	107 W	105 WSW	109 WSW	110 WSW	111 WSW	101 WSW	99 WSW	103 WSW	102 WSW	105 WSW	108 WSW	114 WSW	107 WSW	108 WSW	109	126 WSW
07/24	100 WSW	93 WSW	89 WSW	93 WSW	95 SW	88 SW	81 SW	79 SW	76 WSW	75 WSW	74 WSW	73 W	69 WSW	72 WSW	67 WSW	72 WSW	75 SW	71 SW	81 SSW	85 SSW	83 SSW	74 SW	66 SW	62 SW	78	100 WSW
07/25	58 SW	65 SW	58 SW	63 SSW	71 SSW	81 S	94 S	97 SSE	99 S	67 SSW	50 SW	50 WSW	49 WSW	49 SW	54 SW	60 SSW	62 SSW	61 SW	57 SW	51 SSW	52 SSW	50 SSW	51 SSW	52 SSW	62	99 S
07/26	54 SSW	61 S	57 SSW	51 SSW	48 S	46 S	48 S	45 SSW	43 SSW	37 SW	43 WSW	51 WSW	100 WSW	103 W	96 WSW	87 SW	91 SSW	107 SSW	127 SSW	156 SSW	196 SSW	207 SSW	205 SSW	198 SW	94	207 SSW
07/27	188 SW	194 SW	232 SW	239 SSW	263 SW	230 SW	210 SW	214 SW	206 SW	208 SW	198 SW	156 WSW	150 WSW	147 WSW	166 WSW	190 WSW	199 WSW	204 WSW	208 WSW	181 WSW	177 WSW	168 WSW	143 WSW	142 WSW	192	263 SW
07/28	131 WSW	141 WSW	133 WSW	142 WSW	132 WSW	134 WSW	123 WSW	129 SW	135 WSW	128 WSW	137 WSW	124 WSW	115 WSW	112 WSW	116 WSW	116 WSW	108 WSW	111 WSW	102 WSW	102 WSW	96 WSW	101 WSW	97 WSW	90 WSW	118	142 WSW
07/29	94 WSW	92 WSW	98 SW	99 WSW	97 WSW	93 WSW	87 WSW	89 SW	84 SW	94 WSW	93 SW	108 SW	105 SW	104 WSW	107 WSW	104 WSW	97 WSW	103 WSW	102 SW	95 WSW	90 SW	96 SW	91 WSW	88 WSW	96	108 SW
07/30	81 WSW	87 WSW	84 WSW	91 WSW	94 WSW	92 WSW	95 WSW	91 WSW	90 SW	90 SW	89 SW	95 SW	105 WSW	112 WSW	112 WSW	109 WSW	102 WSW	104 WSW	95 SW	94 SW	92 SW	95 SW	91 SW	95 SW	95	112 WSW
07/31	95 SW	90 WSW	83 SW	80 WSW	85 SW	87 SW	85 SW	82 SW	75 SW	79 SW	76 SW	77 SW	74 WSW	66 WSW	63 WSW	61 WSW	65 SW	68 SW	72 SW	70 SW	69 SW	67 SW	58 SW	61 SW	74	95 SW
平均	88	91	91	94	96	95	93	93	92	89	89	85	86	88	91	94	95	98	100	96	94	93	91	92		
最大	188 SW	202 SW	232 SW	239 SSW	263 SW	230 SW	210 SW	214 SW	206 SW	208 SW	198 SW	156 WSW	150 WSW	147 WSW	166 WSW	190 WSW	199 WSW	204 WSW	249 SW	202 SW	215 SW	213 SW	205 SSW	209 SW		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **93cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **263cm**, 其波向爲 **SW** 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V107KHX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.21　2010年 1月 花蓮港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	120(8)	120(8)	123(8)	123(8)	125(8)	128(8)	121(7)	117(7)	126(8)	114(9)	119(9)	117(9)	129(9)	140(9)	147(9)	130(9)	133(7)	145(9)	125(8)	125(9)	122(9)	117(10)	107(6)	116(9)	124(9)	147(9)
01/02	114(9)	109(9)	116(9)	111(8)	104(7)	110(8)	110(9)	94(9)	86(9)	93(9)	88(9)	87(8)	93(8)	88(8)	95(8)	92(8)	86(7)	91(8)	90(7)	82(7)	86(8)	113(6)	158(7)	164(7)	102(8)	164(7)
01/03	170(8)	156(8)	143(8)	129(8)	149(9)	178(9)	194(9)	196(9)	160(8)	161(8)	151(8)	130(8)	131(8)	133(8)	117(8)	119(7)	133(8)	117(7)	98(7)	91(7)	79(7)	89(7)	91(7)	90(7)	133(8)	196(9)
01/04	103(7)	99(7)	99(8)	95(7)	99(8)	93(8)	97(7)	100(7)	103(7)	93(7)	95(7)	88(7)	86(7)	89(7)	93(8)	86(7)	86(7)	93(7)	94(8)	86(8)	83(7)	79(8)	77(8)	73(7)	91(8)	103(7)
01/05	81(7)	94(7)	91(8)	87(8)	86(7)	95(7)	114(7)	146(8)	146(9)	147(9)	157(10)	176(10)	180(9)	187(9)	167(9)	160(9)	162(9)	157(9)	168(9)	192(9)	155(9)	139(9)	134(9)	133(9)	139(9)	192(9)
01/06	141(9)	144(10)	139(9)	147(9)	139(7)	137(9)	148(9)	162(7)	154(7)	150(8)	148(7)	140(8)	141(7)	163(8)	172(8)	176(9)	185(9)	190(9)	181(8)	178(8)	176(9)	173(9)	161(9)	147(8)	158(9)	190(9)
01/07	155(9)	163(9)	177(8)	172(9)	165(8)	177(8)	185(8)	188(9)	184(9)	193(8)	187(8)	182(9)	198(9)	168(9)	189(9)	176(9)	160(8)	162(9)	174(7)	176(8)	176(8)	155(8)	167(8)	156(8)	174(9)	198(9)
01/08	141(8)	155(8)	141(8)	143(8)	157(7)	153(8)	169(7)	159(9)	148(8)	168(8)	175(8)	160(8)	178(8)	158(8)	176(8)	179(8)	199(8)	180(8)	185(8)	180(8)	177(8)	196(9)	170(8)	163(9)	167(8)	199(8)
01/09	170(8)	173(8)	174(8)	174(9)	184(8)	162(8)	169(8)	157(8)	186(8)	185(8)	174(8)	170(8)	163(8)	186(8)	164(8)	155(8)	152(8)	150(8)	148(8)	167(8)	179(8)	173(8)	163(8)	152(8)	167(8)	186(8)
01/10	141(7)	142(8)	138(8)	138(7)	144(8)	147(8)	147(7)	133(8)	140(8)	155(8)	137(7)	136(8)	133(8)	126(8)	115(7)	129(8)	129(8)	127(7)	132(8)	136(7)	129(8)	152(8)	170(7)	182(8)	139(8)	182(8)
01/11	185(8)	185(8)	181(8)	186(8)	182(8)	178(8)	165(8)	186(8)	168(8)	160(8)	159(8)	162(9)	165(8)	168(9)	181(8)	182(8)	176(8)	189(8)	149(8)	176(8)	183(8)	203(8)	197(8)	198(9)	177(8)	203(8)
01/12	191(8)	206(8)	218(9)	221(8)	205(9)	201(9)	220(9)	218(9)	232(9)	219(8)	228(11)	223(10)	219(9)	229(9)	240(9)	227(10)	246(10)	244(10)	229(11)	257(11)	255(10)	236(10)	235(11)	235(10)	226(10)	257(11)
01/13	232(9)	251(10)	260(10)	228(10)	218(9)	215(10)	222(10)	203(10)	177(10)	189(10)	184(9)	180(9)	174(9)	186(9)	193(9)	182(9)	191(9)	177(9)	150(9)	148(9)	170(9)	151(9)	173(9)	172(9)	192(10)	260(10)
01/14	183(9)	184(9)	189(9)	194(9)	194(9)	179(10)	157(9)	151(9)	140(10)	138(9)	146(9)	123(9)	119(9)	117(9)	122(8)	116(9)	121(8)	114(9)	97(9)	85(9)	92(9)	88(10)	98(9)	94(8)	135(9)	194(9)
01/15	89(8)	93(8)	97(9)	96(9)	101(9)	90(9)	83(9)	79(9)	79(8)	74(9)	80(8)	80(9)	81(9)	88(8)	83(9)	83(9)	77(8)	79(9)	82(9)	79(7)	75(8)	80(8)	76(7)	75(9)	83(9)	101(9)
01/16	75(8)	73(9)	76(7)	81(5)	82(7)	88(7)	95(9)	107(7)	92(5)	110(6)	107(6)	110(8)	111(6)	119(6)	134(8)	130(6)	134(7)	146(7)	146(7)	136(7)	131(7)	136(7)	136(7)	148(7)	112(7)	148(7)
01/17	158(8)	146(7)	164(8)	140(7)	155(7)	163(8)	188(7)	186(7)	160(8)	168(7)	165(7)	174(8)	187(8)	188(8)	191(8)	203(8)	189(8)	196(8)	222(8)	227(7)	202(8)	174(8)	185(8)	196(7)	180(8)	227(7)
01/18	191(7)	195(7)	191(7)	188(8)	175(8)	165(8)	171(7)	168(8)	153(9)	140(8)	137(9)	137(9)	137(9)	140(9)	140(9)	142(10)	139(9)	154(9)	156(9)	151(10)	138(10)	140(10)	147(9)	146(9)	155(9)	195(7)
01/19	154(9)	148(9)	162(9)	158(9)	159(9)	148(9)	140(9)	174(9)	163(8)	167(9)	167(9)	185(9)	164(8)	162(10)	168(9)	182(9)	190(8)	213(9)	211(9)	224(9)	214(8)	204(9)	194(9)	184(9)	176(9)	224(9)
01/20	196(9)	201(9)	185(9)	183(9)	180(9)	175(9)	173(9)	169(9)	171(9)	180(9)	182(7)	177(9)	175(9)	182(9)	183(9)	178(9)	186(9)	177(9)	169(9)	165(8)	157(9)	154(9)	143(9)	141(9)	174(9)	201(9)
01/21	155(9)	145(9)	150(9)	149(9)	159(9)	154(10)	155(9)	148(9)	145(9)	165(10)	172(10)	156(9)	163(9)	146(9)	137(10)	148(10)	183(10)	170(10)	163(10)	180(10)	162(10)	151(9)	151(10)	147(10)	156(10)	183(10)
01/22	162(10)	175(10)	166(10)	165(10)	175(9)	190(10)	186(10)	200(10)	189(10)	182(10)	184(10)	192(10)	166(9)	167(10)	170(10)	166(10)	190(10)	193(10)	187(10)	196(10)	189(10)	176(11)	192(10)	184(10)	180(10)	200(10)
01/23	172(10)	161(10)	178(10)	190(10)	184(10)	197(10)	184(10)	177(9)	186(10)	180(10)	174(10)	175(9)	166(10)	167(10)	164(10)	183(10)	168(10)	165(9)	168(8)	178(9)	168(9)	172(9)	167(9)	160(9)	174(10)	197(10)
01/24	148(10)	146(10)	153(9)	158(9)	153(10)	147(9)	140(9)	132(9)	150(9)	153(8)	148(9)	150(9)	152(9)	148(8)	137(9)	131(9)	133(9)	130(9)	140(8)	130(9)	138(8)	131(8)	121(8)	128(8)	141(9)	158(9)
01/25	122(8)	123(9)	119(8)	120(6)	117(7)	122(8)	119(8)	122(6)	116(7)	112(7)	105(8)	109(7)	102(6)	104(7)	133(7)	140(7)	155(8)	168(8)	174(9)	175(9)	206(9)	254(9)	222(9)	211(9)	143(8)	254(9)
01/26	221(10)	225(10)	195(10)	208(9)	183(10)	168(10)	170(10)	161(10)	141(6)	143(9)	132(8)	141(9)	136(7)	145(8)	137(9)	132(9)	136(9)	124(9)	123(9)	126(9)	131(9)	127(9)	124(9)	135(9)	152(9)	225(10)
01/27	139(9)	141(9)	131(9)	132(9)	129(9)	111(7)	112(9)	115(9)	108(8)	107(9)	103(8)	111(9)	112(8)	109(8)	109(8)	112(8)	103(8)	108(8)	105(8)	99(8)	96(8)	94(7)	92(8)	100(8)	111(9)	141(9)
01/28	101(8)	93(7)	101(7)	103(7)	113(7)	105(7)	108(7)	105(7)	102(7)	99(6)	99(7)	91(8)	98(8)	92(7)	98(7)	96(7)	97(7)	94(7)	103(5)	102(6)	98(7)	111(6)	115(6)	116(6)	101(7)	116(6)
01/29	112(6)	122(6)	124(6)	120(6)	117(7)	116(7)	116(6)	122(7)	139(7)	136(7)	121(8)	137(8)	132(7)	161(8)	149(7)	147(7)	134(7)	132(7)	123(7)	109(7)	116(7)	113(7)	123(7)	107(7)	126(7)	161(8)
01/30	108(7)	99(6)	114(7)	114(7)	109(6)	113(6)	103(7)	123(7)	110(7)	116(6)	130(7)	113(6)	116(7)	114(6)	116(6)	105(6)	125(8)	113(7)	111(5)	95(8)	101(6)	104(6)	110(6)	104(6)	111(7)	130(7)
01/31	104(6)	96(6)	94(7)	91(7)	88(6)	88(8)	86(6)	87(8)	84(7)	84(8)	79(8)	73(8)	90(8)	91(8)	87(8)	90(8)	82(8)	80(8)	76(8)	68(9)	69(8)	69(8)	73(8)	79(9)	83(8)	104(6)
平均	146(8)	147(8)	148(8)	146(8)	146(8)	145(8)	146(8)	147(8)	143(8)	144(8)	143(8)	141(8)	141(8)	143(8)	145(8)	144(8)	147(8)	147(8)	144(8)	145(8)	143(8)	143(8)	144(8)	143(8)		
最大	232(9)	251(10)	260(10)	228(10)	218(9)	215(10)	222(10)	218(9)	232(9)	219(8)	228(11)	223(10)	219(9)	229(9)	240(9)	227(10)	246(10)	244(10)	229(11)	257(11)	255(10)	254(9)	235(11)	235(10)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= 145cm , 月平均示性週期= 8.0s。最大示性波高= 260cm, 對應示性週期= 10.0s 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V101HLX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.22　2010年 1月 花蓮港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	120 E 120 E	123 E 123 E	125 E 128 E	121 ESE117 ESE	126 ESE114 ESE	119 ESE117 ESE	129 ESE 140 ESE	147 ESE 130 ESE	133 ESE145 ESE	125 E 125 E	122 ESE117 ESE	107 ESE 116 ESE	124	147 ESE
01/02	114 ESE109 ESE	116 ESE 111 ESE	104 ESE 110 ESE	110 ESE94 ESE	86 ESE 93 ESE	88 ESE 87 ESE	93 ESE 88 ESE	95 ESE 92 ESE	86 ESE 91 ESE	90 ESE 82 ESE	86 SE 113 SE	158 ESE 164 ESE	102	164 ESE
01/03	170 E 156 E	143 ESE 129 ESE	149 ESE 178 E	194 E 196 E	160 E 161 E	151 E 130 E	131 E 133 ESE	117 E 119 E	133 E 117 E	98 ESE 91 ESE	79 ESE 89 ESE	91 ESE 90 ESE	133	196 E
01/04	103 ESE99 ESE	99 ESE 95 ESE	99 ESE 93 ESE	97 ESE 100 ESE	103 ESE93 ESE	95 ESE 88 ESE	86 ESE 89 ESE	93 ESE 86 ESE	86 ESE 93 ESE	94 ESE 86 ESE	83 ESE 79 ESE	77 ESE 73 ESE	91	103 ESE
01/05	81 ESE 94 ESE	91 ESE 87 ESE	86 ESE 95 E	114 E 146 E	146 E 147 E	157 E 176 E	180 ESE 187 ESE	167 E 160 E	162 ESE157 E	168 E 192 E	155 E 139 E	134 ESE 133 ESE	139	192 E
01/06	141 E 144 E	139 ESE 147 ESE	139 ESE 137 ESE	148 ESE162 ESE	154 ESE150 E	148 E 140 E	141 ESE 163 ESE	172 E 176 ESE	185 E 190 E	181 E 178 E	176 E 173 E	161 E 147 ESE	158	190 E
01/07	155 ESE163 ESE	177 ESE 172 ESE	165 ESE 177 ESE	185 ESE188 ESE	184 ESE193 E	187 E 182 ESE	198 E 168 ESE	189 ESE 176 ESE	160 ESE162 ESE	174 ESE176 ESE	176 ESE155 ESE	167 ESE 156 ESE	174	198 E
01/08	141 ESE155 ESE	141 ESE 143 ESE	157 ESE 153 ESE	169 ESE159 ESE	148 ESE168 ESE	175 ESE160 ESE	178 E 158 ESE	176 ESE 179 ESE	199 ESE180 ESE	185 E 180 ESE	177 ESE196 ESE	170 ESE 163 ESE	167	199 ESE
01/09	170 ESE173 ESE	174 ESE 174 ESE	184 ESE 162 ESE	169 ESE157 ESE	186 ESE185 ESE	174 ESE170 ESE	163 ESE 186 ESE	164 ESE 155 ESE	152 ESE150 ESE	148 ESE167 SE	179 SE 173 ESE	163 ESE 152 ESE	167	186 ESE
01/10	141 ESE142 SE	138 SE 138 SE	144 SE 147 SE	147 SE 133 SE	140 SE 155 SE	137 SE 136 SE	133 SE 126 SE	115 SE 129 SE	129 SE 127 SE	132 SE 136 SE	129 SE 152 SE	170 SE 182 SE	139	182 SE
01/11	185 SE 185 SE	181 SE 186 SE	182 SE 178 SE	165 ESE186 ESE	168 SE 160 SE	159 ESE162 SE	165 SE 168 ESE	181 ESE 182 ESE	176 ESE189 ESE	149 ESE176 ESE	183 ESE203 ESE	197 ESE 198 ESE	177	203 ESE
01/12	191 ESE206 ESE	218 E 221 ESE	205 ESE 201 ESE	220 ESE218 ESE	232 ESE219 ESE	228 ESE223 ESE	219 ESE 229 ESE	240 ESE 227 E	246 E 244 ESE	229 ESE257 ESE	255 ESE236 ESE	235 ESE 235 ESE	226	257 ESE
01/13	232 ESE251 ESE	260 ESE 228 ESE	218 ESE 215 ESE	222 ESE203 ESE	177 ESE189 ESE	184 ESE180 ESE	174 ESE 186 ESE	193 ESE 182 E	191 E 177 ESE	150 ESE148 ESE	170 ESE151 ESE	173 ESE 172 ESE	192	260 ESE
01/14	183 ESE184 ESE	189 E 194 E	194 E 179 E	157 ESE151 ESE	140 ESE138 ESE	146 ESE123 ESE	119 ESE 117 ESE	122 E 116 E	121 E 114 ESE	97 ESE 85 ESE	92 ESE 88 ESE	98 ESE 94 ESE	135	194 E
01/15	89 ESE 93 ESE	97 ESE 96 ESE	101 E 90 ESE	83 ESE 79 ESE	79 ESE 74 ESE	80 ESE 80 ESE	81 ESE 88 ESE	83 ESE 83 ESE	77 ESE 79 ESE	82 ESE 79 ESE	75 SE 80 SE	76 SE 75 SE	83	101 E
01/16	75 ESE 73 SE	76 SE 81 SE	82 SE 88 SE	95 SE 107 SE	92 SE 110 SE	107 SE 110 SE	111 SE 119 SE	134 SE 130 SE	134 SE 146 SE	146 SE 136 SE	131 SE 136 SE	136 SE 148 SE	112	148 SE
01/17	158 SE 146 SE	164 SE 140 SE	155 SE 163 SE	188 SE 186 SE	160 SE 168 SE	165 SE 174 SE	187 SE 188 SE	191 SE 203 ESE	189 SE 196 SE	222 ESE227 SE	202 ESE174 SE	185 SE 196 SE	180	227 SE
01/18	191 SE 195 SE	191 SE 188 SE	175 SE 165 SE	171 SE 168 SE	153 SE 140 SE	137 SE 137 SE	137 SE 140 SE	140 SE 142 SE	139 SE 154 SE	156 SE 151 SE	138 SE 140 SE	147 SE 146 SE	155	195 SE
01/19	154 SE 148 SE	162 SSE 158 SSE	159 SSE 148 SE	140 SE 174 SE	163 SE 167 SE	167 SE 185 SE	164 SE 162 SE	168 SE 182 SE	190 SE 213 SE	211 SE 224 SE	214 SE 204 SE	194 SE 184 SE	176	224 SE
01/20	196 SE 201 SE	185 SSE 183 SSE	180 SSE 175 SSE	173 SSE 169 SSE	171 SE 180 SE	182 SE 177 SE	175 SE 182 SE	183 SE 178 SE	186 SE 177 SE	169 SE 165 SE	157 SSE 154 SE	143 SE 141 SE	174	201 SE
01/21	155 SE 145 SE	150 SE 149 SSE	159 SSE 154 SSE	155 SSE 148 SSE	145 SE 165 SE	172 SE 156 SE	163 SE 146 SE	137 SE 148 SSE	183 SSE 170 SSE	163 SSE 180 SE	162 SE 151 SE	151 SE 147 SE	156	183 SSE
01/22	162 SE 175 SE	166 SE 165 SE	175 SE 190 ESE	186 ESE200 ESE	189 ESE182 SE	184 SE 192 SE	166 ESE 167 ESE	170 ESE 166 ESE	190 ESE193 ESE	187 ESE196 ESE	189 ESE176 ESE	192 ESE 184 ESE	180	200 ESE
01/23	172 ESE161 ESE	178 ESE 190 ESE	184 ESE 197 ESE	184 ESE177 ESE	186 ESE180 ESE	174 ESE175 ESE	166 ESE 167 SE	164 ESE 183 ESE	168 ESE165 ESE	168 ESE178 ESE	168 ESE172 ESE	167 ESE 160 ESE	174	197 ESE
01/24	148 ESE146 ESE	153 ESE 158 ESE	153 ESE 147 ESE	140 ESE132 ESE	150 ESE153 ESE	148 ESE150 ESE	152 ESE 148 ESE	137 ESE 131 ESE	133 ESE130 ESE	140 ESE130 ESE	138 ESE131 ESE	121 ESE 128 ESE	141	158 ESE
01/25	122 ESE123 ESE	119 SE 120 SE	117 SE 122 SE	119 SE 122 SE	116 SE 112 SE	105 SE 109 SE	102 SE 104 SE	133 ESE 140 ESE	155 ESE168 ESE	174 ESE175 ESE	206 E 254 E	222 E 211 E	143	254 E
01/26	221 E 225 E	195 E 208 E	183 E 168 E	170 ESE161 E	141 ESE143 ESE	132 ESE141 E	136 ESE 145 ESE	137 ESE 132 ESE	136 ESE124 ESE	123 ESE126 ESE	131 ESE127 ESE	124 ESE 135 ESE	152	225 E
01/27	139 ESE141 ESE	131 ESE 132 ESE	129 ESE 111 ESE	112 ESE115 ESE	108 ESE107 ESE	103 ESE111 ESE	112 ESE 109 ESE	109 ESE 112 ESE	103 ESE108 ESE	105 SE 99 ESE	96 SE 94 SE	92 SE 100 SE	111	141 ESE
01/28	101 SE 93 SE	101 SE 103 SE	113 SE 105 SE	108 SE 105 SE	102 SE 99 SE	99 SE 91 SE	98 SSE 92 SSE	98 SE 96 SE	97 SE 94 SE	103 SE 102 SE	98 SE 111 SE	115 SE 116 ESE	101	116 ESE
01/29	112 SE 122 SE	124 ESE 120 ESE	117 SE 116 SE	116 SE 122 ESE	139 ESE136 ESE	121 ESE137 ESE	132 ESE 161 ESE	149 ESE 147 ESE	134 ESE132 ESE	123 ESE109 ESE	116 ESE113 ESE	123 SE 107 SE	126	161 ESE
01/30	108 SE 99 ESE	114 ESE 114 ESE	109 ESE 113 SE	103 SE 123 SE	110 SE 116 SE	130 SE 113 SE	116 SE 114 SE	116 SE 105 SE	125 ESE113 ESE	111 ESE95 SE	101 SE 104 SE	110 SE 104 SE	111	130 SE
01/31	104 SE 96 SE	94 SE 91 SE	88 SE 88 SE	86 SE 87 SE	84 SE 84 SE	79 SE 73 SE	90 SE 91 SE	87 SE 90 SE	82 SE 80 SE	76 SE 68 SE	69 SE 69 SE	73 SE 79 SE	83	104 SE
平均	146 147	148 146	146 145	146 147	143 144	143 141	141 143	145 144	147 147	144 145	143 143	144 143		
最大	232 ESE251 ESE	260 ESE 228 ESE	218 ESE 215 ESE	222 ESE218 ESE	232 ESE219 ESE	228 ESE223 ESE	219 ESE 229 ESE	240 ESE 227 E	246 E 244 ESE	229 ESE257 ESE	255 ESE254 E	235 ESE 235 ESE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **145cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **260cm**, 其波向爲 **ESE**。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V101HLX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.23　2010年 7月 花蓮港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 7月 1日 1時 0分 ～ 2010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	*	70(8)	77(8)	80(8)	73(8)	82(8)	80(8)	78(8)	84(8)	75(8)	78(8)	78(8)	77(7)	75(7)	75(7)	83(8)	85(8)	69(8)	70(8)	64(8)	69(8)	69(7)	73(8)	64(7)	75(8)	85(8)
07/02	72(7)	74(8)	71(7)	69(7)	74(8)	70(7)	72(8)	67(8)	69(7)	68(7)	71(7)	67(7)	*	68(5)	70(8)	70(6)	66(6)	58(7)	54(6)	49(7)	47(7)	52(6)	52(8)	55(6)	64(7)	74(8)
07/03	58(6)	57(6)	58(5)	61(6)	58(6)	57(5)	51(6)	52(6)	52(5)	49(5)	55(6)	58(5)	60(5)	56(5)	63(6)	62(5)	60(6)	54(5)	51(6)	47(6)	42(10)	43(6)	45(9)	43(9)	53(6)	63(6)
07/04	48(6)	52(6)	56(6)	60(6)	64(6)	58(6)	52(5)	50(5)	57(8)	60(8)	67(7)	63(7)	65(7)	61(6)	63(6)	60(6)	63(6)	68(6)	65(6)	58(6)	52(6)	47(6)	48(9)	47(7)	57(7)	68(6)
07/05	49(6)	51(6)	51(6)	52(6)	50(5)	51(6)	45(6)	51(6)	51(6)	48(9)	48(5)	48(8)	51(9)	47(6)	50(6)	52(6)	52(5)	52(6)	45(6)	45(9)	42(9)	48(6)	50(6)	51(7)	49(7)	52(6)
07/06	63(6)	55(7)	52(7)	44(8)	42(7)	40(8)	42(8)	47(7)	50(7)	45(7)	48(7)	51(7)	48(7)	58(7)	57(7)	58(7)	58(6)	54(6)	50(7)	45(7)	50(7)	54(7)	48(6)	50(7)	50(7)	63(6)
07/07	47(7)	46(7)	49(7)	45(7)	46(6)	47(6)	46(6)	43(6)	48(5)	44(5)	46(5)	43(6)	43(6)	41(6)	40(6)	37(5)	40(5)	41(5)	39(6)	42(5)	39(5)	39(10)	41(9)	41(9)	43(7)	49(7)
07/08	43(9)	44(9)	43(6)	44(6)	44(5)	46(6)	46(9)	44(5)	47(5)	52(5)	55(5)	56(6)	49(5)	50(6)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	47(7)	56(6)
07/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*(*)	*(*)
07/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*(*)	*(*)
07/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*(*)	*(*)
07/12	*	*	*	*	*	*	*	*	54(6)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	54(13)	54(6)
07/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*(*)	*(*)
07/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*(*)	*(*)
07/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*(*)	*(*)
07/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*(*)	*(*)
07/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	85(6)	88(6)	*	*	86(12)	88(6)
07/18	*	*	95(6)	96(6)	*	*	*	*	*	*	*	99(6)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	96(10)	99(6)
07/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*(*)	*(*)
07/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*(*)	*(*)
07/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	72(7)	73(8)	74(5)	78(6)	72(6)	77(6)	75(8)	68(8)	69(8)	69(8)	73(8)	72(8)	72(8)	78(6)
07/22	68(7)	76(8)	80(8)	77(8)	81(8)	82(8)	80(8)	81(7)	83(8)	76(8)	72(7)	80(7)	78(8)	72(7)	76(7)	78(7)	79(8)	*	81(8)	80(7)	80(8)	74(8)	70(8)	72(8)	77(8)	83(8)
07/23	63(7)	67(8)	73(8)	73(7)	83(8)	81(6)	81(7)	83(7)	88(6)	93(7)	103(8)	107(7)	105(7)	110(7)	117(7)	113(8)	100(8)	108(8)	112(8)	105(8)	104(8)	109(7)	108(7)	114(7)	95(8)	117(7)
07/24	108(8)	112(8)	104(8)	123(7)	119(7)	126(8)	127(8)	141(7)	129(7)	119(8)	123(7)	110(8)	105(7)	103(7)	116(7)	155(8)	180(7)	182(7)	167(7)	160(7)	138(7)	125(7)	113(6)	110(6)	129(8)	182(7)
07/25	98(7)	93(7)	87(6)	86(6)	97(6)	100(6)	104(5)	93(6)	91(5)	92(6)	89(6)	85(6)	87(6)	90(6)	91(6)	90(6)	99(6)	92(6)	96(6)	94(7)	93(7)	88(7)	89(7)	93(6)	92(6)	104(5)
07/26	96(7)	86(7)	75(7)	87(7)	93(6)	90(7)	94(7)	97(7)	95(7)	98(7)	102(7)	127(7)	160(7)	164(7)	170(7)	182(8)	163(7)	196(8)	217(8)	202(8)	174(8)	186(8)	174(8)	211(8)	139(7)	217(8)
07/27	203(6)	214(6)	196(7)	206(6)	224(6)	224(6)	174(6)	149(6)	181(6)	146(7)	148(6)	141(7)	150(6)	146(6)	151(6)	140(6)	131(6)	132(6)	138(6)	157(6)	138(5)	141(6)	135(5)	133(5)	162(6)	224(6)
07/28	124(6)	109(5)	107(6)	107(6)	100(6)	98(5)	99(5)	112(5)	107(5)	94(5)	100(5)	99(5)	74(4)	76(5)	69(4)	68(6)	64(6)	67(5)	72(5)	74(5)	73(5)	80(5)	77(5)	70(5)	88(5)	124(6)
07/29	69(5)	66(5)	63(5)	63(6)	57(5)	58(6)	61(6)	57(6)	66(6)	64(6)	62(6)	54(6)	57(6)	54(6)	57(5)	54(6)	57(7)	54(5)	49(6)	51(6)	51(6)	51(5)	57(6)	62(5)	58(6)	69(5)
07/30	57(5)	52(6)	47(6)	44(6)	46(6)	51(6)	46(6)	47(6)	51(6)	51(6)	58(6)	56(6)	58(5)	61(5)	61(6)	66(5)	66(8)	69(7)	69(8)	73(6)	71(7)	75(5)	79(5)	82(5)	59(6)	82(5)
07/31	84(5)	80(5)	74(7)	71(5)	73(5)	76(4)	76(4)	80(9)	79(8)	81(8)	79(4)	82(4)	77(9)	77(9)	74(8)	73(8)	74(9)	63(8)	71(8)	67(8)	66(8)	74(8)	64(8)	63(8)	74(7)	84(5)
平均	79(6)	78(7)	76(7)	78(6)	79(6)	79(6)	76(6)	76(6)	78(6)	75(7)	78(6)	79(6)	78(7)	78(6)	82(6)	84(6)	83(7)	84(6)	84(7)	82(7)	78(7)	79(7)	77(7)	79(7)		
最大	203(6)	214(6)	196(7)	206(6)	224(6)	224(6)	174(6)	149(6)	181(6)	146(7)	148(6)	141(7)	160(7)	164(7)	170(7)	182(8)	180(7)	196(8)	217(8)	202(8)	174(8)	186(8)	174(8)	211(8)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **80cm** , 月平均示性週期= **6.5s**。最大示性波高= **224cm**, 對應示性週期= **6.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **437**筆 。檔名: **V107HLX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.24　2010年 7月 花蓮港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 **7**月 **1**日 **1**時 **0**分 ～ **2010**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	*	70 SSE	77 SE	80 SSE	73 SSE	82 SSE	80 SE	78 SE	84 SSE	75 SSE	78 SSE	78 SE	77 SSE	75 SSE	75 SSE	83 SSE	85 SSE	69 SE	70 SE	64 SE	69 SE	69 SE	73 SE	64 SE	75	85 SSE
07/02	72 SE	74 SE	71 SE	69 SE	74 SE	70 SE	72 SSE	67 SE	69 SE	68 SSE	71 SSE	67 SSE	*	68 SSE	70 SE	70 SE	66 SE	58 SE	54 SE	49 SSE	47 SSE	52 SSE	52 SSE	55 SSE	64	74 SE
07/03	58 SSE	57 SSE	58 SE	61 SSE	58 SSE	57 SSE	51 SE	52 SSE	52 SSE	49 SSE	55 SSE	58 SSE	60 SSE	56 SE	63 SSE	62 SSE	60 SSE	54 SSE	51 SSE	47 SSE	42 SE	43 SE	45 SE	43 SSE	53	63 SSE
07/04	48 SE	52 SSE	56 SE	60 SE	64 SE	58 SE	52 SE	50 SE	57 SE	60 SE	67 SE	63 SE	65 SSE	61 SSE	63 SE	60 SE	63 SE	68 SSE	65 SSE	58 SSE	52 SSE	47 SSE	48 SE	47 SSE	57	68 SSE
07/05	49 SSE	51 SSE	51 SE	52 SE	50 SE	51 SE	45 SE	51 SE	51 SE	48 SE	48 SE	48 SE	51 SE	47 SSE	50 SSE	52 SSE	52 SE	52 SE	45 ESE	45 SSE	42 SE	48 SSE	50 SSE	51 SSE	49	52 SE
07/06	63 SSE	55 SSE	52 SSE	44 SSE	42 SSE	40 SSE	42 SSE	47 SSE	50 SSE	45 SSE	48 S	51 SSE	48 SSE	58 SSE	57 SSE	58 SSE	58 SSE	54 SSE	50 SSE	45 SSE	50 SSE	54 SSE	48 SSE	50 SSE	50	63 SSE
07/07	47 SSE	46 SSE	49 SSE	45 SSE	46 SSE	47 SSE	46 SE	43 SSE	48 SE	44 SE	46 SE	43 SE	43 SSE	41 SE	40 SE	37 SSE	40 SE	41 SSE	39 SE	42 SSE	39 SE	39 SSE	41 SSE	41 SSE	43	49 SSE
07/08	43 SE	44 SSE	43 SSE	44 SSE	44 SSE	46 SSE	46 SE	44 SE	47 SE	52 SSE	55 SSE	56 SSE	49 SSE	50 SSE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	47	56 SSE
07/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/12	*	*	*	*	*	*	*	*	54 SE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	54	54 SE
07/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	85 SSE	88 SSE	*	*	86	88 SSE
07/18	*	*	95 SSE	96 SSE	*	*	*	*	*	*	*	99 SSE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	96	99 SSE
07/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	72 SE	73 SE	74 SE	78 SE	72 SE	77 SE	75 SE	68 SE	69 SE	69 SE	73 SE	72 SE	72	78 SE
07/22	68 SE	76 SE	80 ESE	77 ESE	81 SE	82 SE	80 SE	81 SE	83 SE	76 SE	72 SE	80 SE	78 SE	72 SE	76 SE	78 SE	79 SE	*	81 SE	80 SE	80 SE	74 SE	70 SE	72 SE	77	83 SE
07/23	63 ESE	67 ESE	73 SE	73 SE	83 SE	81 SE	81 SE	83 SE	88 SE	93 SE	103 SE	107 SE	105 SE	110 ESE	117 ESE	113 ESE	100 ESE	108 ESE	112 ESE	105 ESE	104 ESE	109 ESE	108 ESE	114 ESE	95	117 ESE
07/24	108 SE	112 ESE	104 ESE	123 ESE	119 ESE	126 ESE	127 ESE	141 ESE	129 ESE	119 ESE	123 SE	110 SE	105 SE	103 SE	116 SE	155 SE	180 SE	182 SE	167 SE	160 SE	138 SE	125 SE	113 SE	110 SE	129	182 SE
07/25	98 SE	93 SE	87 SE	86 SE	97 SE	100 SE	104 SE	93 SE	91 SE	92 SE	89 SE	85 SE	87 SE	90 SE	91 SE	90 SE	99 SE	92 SE	96 SE	94 SE	93 SE	88 SE	89 SE	93 SE	92	104 SE
07/26	96 SE	86 SE	75 ESE	87 ESE	93 ESE	90 ESE	94 ESE	97 ESE	95 ESE	98 ESE	102 SE	127 SE	160 SE	164 SE	170 SE	182 SE	163 SE	196 SE	217 SE	202 SE	174 SE	186 SE	174 SE	211 SSE	139	217 SE
07/27	203 SSE	214 SSE	196 SSE	206 SSE	224 SSE	224 SSE	174 SSE	149 SSE	181 SSE	146 SSE	148 SSE	141 SSE	150 SSE	146 SSE	151 SE	140 SSE	131 SSE	132 SSE	138 SSE	157 SSE	138 SSE	141 SSE	135 SSE	133 SSE	162	224 SSE
07/28	124 SSE	109 SSE	107 SSE	107 SSE	100 SSE	98 SSE	99 SSE	112 SSE	107 SSE	94 SSE	100 SSE	99 SSE	74 SE	76 SE	69 SE	68 SE	64 SE	67 SE	72 SE	74 SE	73 SE	80 SE	77 SE	70 SE	88	124 SSE
07/29	69 SE	66 SE	63 SE	63 SE	57 SE	58 SSE	61 SE	57 SE	66 SE	64 SE	62 SE	54 SE	57 SE	54 SE	57 SE	54 SE	57 SE	54 SE	49 SE	51 SE	51 SE	51 SE	57 SE	62 SE	58	69 SE
07/30	57 SE	52 SE	47 SE	44 SE	46 SE	51 SE	46 SE	47 SSE	51 SE	51 SE	58 SE	56 SE	58 SE	61 SE	61 SE	66 SE	66 SE	69 SE	69 SE	73 SE	71 SE	75 SE	79 SE	82 SE	59	82 SE
07/31	84 SSE	80 SE	74 SSE	71 SE	73 SE	76 SSE	76 SE	80 SE	79 SE	81 SE	79 SE	82 SE	77 SE	77 SE	74 SE	73 SE	74 SE	63 SE	71 SE	67 SE	66 SE	74 SE	64 SE	63 SE	74	84 SSE
平均	79	78	76	78	79	79	76	76	78	75	78	79	78	78	82	84	83	84	84	82	78	79	77	79		
最大	203 SSE	214 SSE	196 SSE	206 SSE	224 SSE	224 SSE	174 SSE	149 SSE	181 SSE	146 SSE	148 SSE	141 SSE	160 SE	164 SE	170 SE	182 SE	180 SE	196 SE	217 SE	202 SE	174 SE	186 SE	174 SE	211 SSE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 **cm**, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **80cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **224cm**, 其波向爲 **SSE**。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **437**筆 。檔名: **V107HLX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.25　2010年 1月 蘇澳港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	116(8)	116(8)	123(8)	131(8)	135(8)	127(8)	116(8)	108(8)	113(8)	113(7)	103(8)	109(9)	120(9)	110(8)	117(9)	115(7)	116(7)	107(9)	114(9)	109(10)	115(10)	112(7)	109(9)	108(9)	115(9)	135(8)
01/02	92(7)	95(8)	99(8)	102(9)	102(9)	103(9)	103(9)	96(9)	98(7)	88(7)	83(6)	87(7)	81(8)	88(7)	88(7)	87(7)	99(8)	99(8)	95(5)	86(7)	92(8)	102(8)	99(8)	87(7)	93(8)	103(9)
01/03	91(7)	99(7)	104(8)	91(7)	91(8)	94(8)	92(8)	96(8)	105(8)	111(8)	115(7)	102(7)	108(7)	123(7)	130(7)	114(7)	122(7)	107(7)	98(7)	95(7)	87(7)	83(7)	97(8)	97(8)	102(8)	130(7)
01/04	103(7)	103(8)	101(8)	104(8)	99(8)	112(7)	108(7)	103(7)	104(7)	94(7)	104(7)	103(7)	92(7)	86(8)	88(7)	90(7)	94(7)	104(7)	101(8)	110(7)	102(7)	101(8)	98(7)	96(8)	100(8)	112(7)
01/05	89(7)	91(8)	93(8)	110(8)	125(8)	139(8)	151(8)	161(9)	145(9)	157(9)	136(9)	134(8)	134(8)	134(9)	145(8)	148(8)	148(9)	157(8)	153(8)	151(8)	138(8)	130(8)	146(8)	136(9)	135(9)	161(9)
01/06	132(8)	130(8)	122(8)	116(8)	120(8)	121(8)	128(8)	129(8)	147(7)	139(8)	131(8)	146(8)	142(8)	137(7)	132(8)	130(8)	154(8)	168(9)	170(8)	159(8)	173(8)	168(9)	153(9)	151(8)	141(9)	173(8)
01/07	160(8)	157(9)	155(9)	153(8)	147(8)	134(9)	158(8)	169(8)	169(9)	158(8)	170(8)	177(8)	157(8)	143(9)	138(9)	150(8)	160(8)	173(8)	162(8)	182(8)	152(7)	135(8)	147(8)	141(8)	156(9)	182(8)
01/08	149(8)	139(8)	136(7)	137(8)	132(8)	149(8)	138(8)	155(8)	160(8)	151(9)	145(8)	140(8)	136(7)	138(7)	149(8)	149(8)	153(8)	177(8)	182(9)	179(8)	167(8)	173(9)	176(8)	163(9)	153(8)	182(9)
01/09	152(9)	165(8)	177(8)	160(8)	168(8)	162(8)	181(8)	155(8)	155(8)	172(8)	172(8)	174(8)	164(8)	179(8)	184(8)	169(8)	168(8)	161(8)	157(7)	161(8)	160(8)	161(7)	173(8)	173(8)	166(8)	184(8)
01/10	155(8)	150(8)	145(8)	142(8)	155(7)	158(7)	170(8)	158(7)	144(8)	155(7)	154(7)	151(7)	136(7)	138(7)	141(7)	155(7)	138(7)	153(8)	145(7)	157(8)	143(7)	137(8)	149(7)	163(7)	149(8)	170(8)
01/11	161(8)	164(7)	176(7)	183(8)	178(8)	165(8)	150(8)	156(8)	132(8)	144(8)	144(8)	164(8)	167(9)	157(8)	159(8)	147(9)	139(8)	132(9)	135(9)	137(8)	129(8)	132(9)	145(9)	141(8)	151(8)	183(8)
01/12	144(8)	149(9)	144(8)	146(9)	159(9)	179(9)	165(9)	160(9)	171(10)	164(9)	181(10)	189(10)	190(10)	192(10)	191(10)	202(11)	217(11)	230(11)	225(11)	228(11)	220(11)	209(10)	193(10)	198(10)	185(10)	230(11)
01/13	172(10)	179(10)	177(10)	165(9)	160(10)	150(10)	158(10)	146(10)	151(10)	145(10)	135(9)	151(9)	158(9)	155(9)	146(9)	145(9)	148(9)	144(9)	134(10)	138(9)	138(9)	154(9)	151(9)	154(9)	152(10)	179(10)
01/14	147(10)	139(9)	164(10)	153(10)	170(9)	162(10)	156(10)	145(10)	144(9)	125(9)	107(10)	110(8)	129(9)	117(9)	114(9)	108(8)	103(9)	104(9)	99(10)	100(9)	105(9)	109(9)	132(9)	125(9)	127(10)	170(9)
01/15	104(9)	93(8)	93(9)	104(9)	92(9)	95(9)	90(9)	88(8)	85(9)	86(8)	93(8)	93(9)	91(8)	95(9)	94(9)	92(9)	92(9)	93(9)	89(9)	92(8)	83(8)	76(8)	77(8)	88(7)	90(9)	104(9)
01/16	97(8)	105(7)	103(5)	104(5)	108(6)	110(7)	104(6)	105(6)	111(6)	108(6)	109(6)	109(7)	112(6)	132(6)	138(6)	153(6)	152(7)	144(7)	138(7)	149(7)	144(7)	157(7)	166(6)	164(7)	126(7)	166(6)
01/17	152(7)	163(7)	185(8)	178(7)	186(7)	187(7)	188(7)	202(8)	192(8)	177(7)	189(8)	173(7)	173(7)	188(7)	189(7)	188(7)	193(8)	226(8)	202(7)	206(7)	188(8)	202(8)	209(8)	198(8)	188(8)	226(8)
01/18	195(7)	198(7)	205(7)	196(9)	208(8)	214(9)	178(10)	186(8)	183(9)	176(9)	172(9)	167(10)	165(10)	163(10)	160(10)	162(10)	156(9)	160(10)	163(10)	144(10)	152(9)	168(9)	153(9)	156(9)	174(9)	214(9)
01/19	158(9)	163(9)	161(9)	167(9)	181(9)	187(9)	181(7)	191(8)	193(9)	198(9)	217(9)	225(9)	227(8)	202(7)	219(9)	222(7)	219(8)	217(9)	214(9)	205(9)	204(9)	193(9)	203(8)	211(9)	198(9)	227(8)
01/20	200(9)	185(8)	189(9)	201(9)	198(9)	176(9)	188(9)	201(9)	182(9)	185(9)	211(9)	196(9)	198(9)	181(8)	196(9)	179(9)	179(9)	173(9)	158(9)	161(7)	171(9)	155(9)	159(9)	149(9)	182(9)	211(9)
01/21	146(9)	147(9)	155(9)	166(9)	175(9)	158(10)	157(10)	168(10)	173(9)	172(9)	166(9)	158(9)	170(10)	162(9)	153(9)	160(9)	165(10)	184(10)	175(9)	164(10)	152(10)	139(10)	146(10)	160(9)	161(10)	184(10)
01/22	186(9)	189(9)	188(9)	186(10)	180(10)	178(10)	161(9)	177(10)	171(10)	168(10)	186(10)	179(9)	173(10)	190(10)	195(10)	186(10)	184(10)	195(10)	172(10)	168(9)	182(9)	182(9)	172(10)	169(9)	179(10)	195(10)
01/23	170(10)	156(10)	163(10)	179(10)	172(10)	163(10)	163(10)	152(8)	154(10)	159(9)	156(9)	143(8)	147(11)	136(10)	154(9)	154(9)	153(10)	137(8)	151(10)	154(9)	139(10)	153(9)	143(9)	147(9)	154(10)	179(10)
01/24	157(9)	167(10)	158(9)	154(10)	140(9)	130(10)	130(9)	136(9)	136(9)	146(9)	134(9)	133(10)	141(9)	140(9)	145(9)	136(9)	144(9)	143(6)	139(8)	149(8)	146(8)	133(8)	143(9)	138(7)	142(9)	167(10)
01/25	134(6)	127(7)	116(9)	116(8)	122(7)	108(9)	105(7)	103(7)	115(7)	115(7)	107(8)	116(7)	147(7)	143(7)	136(4)	142(4)	138(4)	152(8)	146(4)	146(8)	150(8)	152(8)	147(9)	130(8)	129(7)	152(8)
01/26	127(8)	126(8)	119(8)	126(8)	124(7)	130(8)	124(7)	134(9)	146(9)	134(9)	148(8)	133(8)	132(9)	135(8)	129(9)	135(9)	124(8)	116(8)	131(9)	119(9)	133(9)	130(9)	140(9)	132(9)	130(9)	148(8)
01/27	140(8)	134(9)	133(9)	122(9)	119(8)	112(8)	103(8)	104(9)	105(8)	110(9)	107(9)	125(9)	120(9)	120(8)	119(9)	121(8)	113(8)	115(9)	112(9)	113(9)	107(9)	105(8)	102(8)	103(8)	115(9)	140(8)
01/28	105(8)	109(7)	101(8)	97(8)	90(7)	88(7)	92(7)	87(7)	81(8)	89(8)	89(7)	85(7)	84(7)	98(8)	101(7)	102(7)	95(6)	101(6)	104(6)	95(7)	87(7)	96(7)	107(5)	110(6)	95(7)	110(6)
01/29	112(6)	126(6)	131(7)	124(7)	133(7)	144(7)	148(7)	134(7)	128(7)	116(7)	122(6)	122(7)	125(7)	135(7)	136(7)	121(7)	129(7)	123(7)	121(7)	121(7)	122(7)	117(7)	124(7)	130(7)	126(7)	148(7)
01/30	126(7)	133(7)	124(7)	117(7)	123(7)	121(7)	121(7)	128(7)	120(7)	123(6)	116(6)	124(8)	112(7)	111(7)	117(7)	117(8)	115(7)	110(7)	110(8)	116(7)	125(6)	132(6)	124(6)	111(6)	120(7)	133(7)
01/31	110(7)	104(6)	108(8)	102(6)	107(7)	102(7)	97(7)	94(8)	95(8)	95(7)	92(7)	96(8)	88(8)	98(6)	105(7)	103(6)	90(7)	88(7)	78(8)	84(6)	78(9)	83(8)	81(8)	78(8)	94(8)	110(7)
平均	138(8)	138(8)	140(8)	139(8)	141(8)	140(8)	138(8)	139(8)	139(8)	137(8)	138(8)	139(8)	139(8)	139(8)	142(8)	141(8)	141(8)	145(8)	141(8)	141(8)	138(8)	138(8)	140(8)	138(8)		
最大	200(9)	198(7)	205(7)	201(9)	208(8)	214(9)	188(7)	202(8)	193(9)	198(9)	217(9)	225(9)	227(8)	202(7)	219(9)	222(7)	219(8)	230(11)	225(11)	228(11)	220(11)	209(10)	209(8)	211(9)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **140cm** , 月平均示性週期= **8.0s**。最大示性波高= **230cm**, 對應示性週期= **11.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V101SAX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.26　2010年 1月 蘇澳港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	116 ENE116 ENE	123 ENE131 ENE	135 ENE127 ENE	116 ENE108 ENE	113 ENE113 ENE	103 ENE109 E	120 ENE110 ENE	117 ENE115 ENE	116 ENE107 ENE	114 ENE109 ENE	115 E 112 ENE	109 ENE108 ENE	115	135 ENE
01/02	92 E 95 ENE	99 ENE 102 ENE	102 ENE103 ENE	103 ENE96 E	98 ENE 88 E	83 E 87 E	81 E 88 E	88 ENE 87 ENE	99 ENE 99 ENE	95 ENE 86 NE	92 ENE 102 ENE	99 ENE 87 ENE	93	103 ENE
01/03	91 ENE 99 ENE	104 NE 91 ENE	91 ENE 94 NE	92 ENE 96 ENE	105 ENE111 ENE	115 ENE102 ENE	108 ENE123 ENE	130 ENE114 ENE	122 ENE107 NE	98 NE 95 ENE	87 ENE 83 E	97 ENE 97 ENE	102	130 ENE
01/04	103 ENE103 ENE	101 E 104 E	99 ENE 112 ENE	108 ENE103 ENE	104 ENE94 ENE	104 ENE103 ENE	92 ENE 86 E	88 E 90 ENE	94 E 104 ENE	101 ENE110 ENE	102 ENE101 ENE	98 ENE 96 ENE	100	112 ENE
01/05	89 ENE 91 ENE	93 ENE 110 ENE	125 NE 139 NE	151 NE 161 NE	145 NE 157 NE	136 NE 134 ENE	134 ENE134 ENE	145 ENE148 ENE	148 ENE157 ENE	153 NE 151 NE	138 NE 130 ENE	146 NE 136 ENE	135	161 NE
01/06	132 ENE130 ENE	122 ENE116 ENE	120 ENE121 NE	128 ENE129 NE	147 ENE139 ENE	131 NE 146 NE	142 ENE137 ENE	132 ENE130 ENE	154 ENE168 ENE	170 ENE159 ENE	173 ENE168 ENE	153 NE 151 ENE	141	173 ENE
01/07	160 ENE157 NE	155 ENE153 ENE	147 ENE134 ENE	158 ENE169 ENE	169 ENE158 ENE	170 ENE177 ENE	157 ENE143 ENE	138 ENE150 ENE	160 ENE173 ENE	162 ENE182 ENE	152 ENE135 ENE	147 ENE141 NE	156	182 ENE
01/08	149 ENE139 ENE	136 ENE137 ENE	132 ENE149 ENE	138 ENE155 ENE	160 ENE151 ENE	145 ENE140 ENE	136 ENE138 ENE	149 ENE149 ENE	153 ENE177 ENE	182 ENE179 ENE	167 ENE173 ENE	176 ENE163 ENE	153	182 ENE
01/09	152 ENE165 ENE	177 NE 160 ENE	168 ENE162 ENE	181 ENE155 ENE	155 ENE172 ENE	172 E 174 E	164 ENE179 E	184 E 169 E	168 ENE161 E	157 E 161 E	160 E 161 E	173 E 173 E	166	184 E
01/10	155 E 150 E	145 E 142 E	155 ESE 158 ESE	170 ESE 158 ESE	144 E 155 ESE	154 E 151 ESE	136 E 138 E	141 E 155 E	138 ESE 153 ESE	145 ESE 157 ESE	143 ESE 137 E	149 E 163 E	149	170 ESE
01/11	161 E 164 E	176 E 183 E	178 E 165 E	150 ENE156 ESE	132 ESE 144 ESE	144 E 164 E	167 E 157 E	159 ENE147 ENE	139 ENE132 ENE	135 E 137 E	129 ENE132 E	145 ENE141 ENE	151	183 E
01/12	144 E 149 E	144 ENE146 ENE	159 NE 179 ENE	165 ENE160 ENE	171 ENE164 ENE	181 ENE189 NE	190 ENE192 ENE	191 ENE202 ENE	217 ENE230 ENE	225 ENE228 ENE	220 ENE209 ENE	193 ENE198 ENE	185	230 ENE
01/13	172 ENE179 ENE	177 ENE165 ENE	160 ENE150 ENE	158 ENE146 ENE	151 ENE145 ENE	135 ENE151 ENE	158 ENE155 ENE	146 NE 145 ENE	148 NE 144 NE	134 NE 138 ENE	138 ENE154 ENE	151 ENE154 ENE	152	179 ENE
01/14	147 ENE139 ENE	164 ENE153 ENE	170 ENE162 ENE	156 ENE145 ENE	144 ENE125 ENE	107 ENE110 ENE	129 ENE117 ENE	114 ENE108 ENE	103 ENE104 ENE	99 ENE 100 ENE	105 ENE109 ENE	132 ENE125 NE	127	170 ENE
01/15	104 NE 93 ENE	93 ENE 104 NE	92 ENE 95 ENE	90 ENE 88 ENE	85 ENE 86 ENE	93 ENE 93 E	91 ENE 95 ENE	94 E 92 ENE	92 ENE 93 ENE	89 ENE 92 ENE	83 ENE 76 ENE	77 E 88 ENE	90	104 NE
01/16	97 E 105 E	103 E 104 E	108 ENE110 E	104 E 105 ENE	111 E 108 E	109 E 109 E	112 E 132 E	138 E 153 ENE	152 ENE144 ENE	138 ENE149 ENE	144 ENE157 ENE	166 E 164 ENE	126	166 E
01/17	152 E 163 E	185 ENE178 E	186 ENE187 ENE	188 E 202 ENE	192 ENE177 ENE	189 E 173 E	173 E 188 E	189 E 188 ENE	193 E 226 E	202 E 206 E	188 E 202 E	209 E 198 E	188	226 E
01/18	195 ESE 198 E	205 ESE 196 ESE	208 SE 214 SE	178 E 186 ESE	183 ESE 176 ESE	172 ESE 167 ESE	165 ESE 163 ESE	160 ESE 162 ESE	156 ESE 160 E	163 E 144 E	152 E 168 ESE	153 ESE 156 ESE	174	214 SE
01/19	158 ESE 163 ESE	161 ESE 167 ESE	181 ESE 187 ESE	181 E 191 E	193 E 198 ESE	217 ESE 225 ESE	227 ESE 202 ESE	219 ESE 222 ESE	219 ESE 217 ESE	214 ESE 205 E	204 ESE 193 ESE	203 ESE 211 ESE	198	227 ESE
01/20	200 ESE 185 ESE	189 ESE 201 ESE	198 ESE 176 SE	188 ESE 201 ESE	182 ESE 185 ESE	211 SE 196 ESE	198 ESE 181 ESE	196 ESE 179 ESE	179 ESE 173 ESE	158 ESE 161 ESE	171 ESE 155 SE	159 SE 149 SE	182	211 SE
01/21	146 ESE 147 ESE	155 SE 166 SE	175 SE 158 SE	157 ESE 168 SE	173 ESE 172 ESE	166 ESE 158 ESE	170 ESE 162 ESE	153 ESE 160 SE	165 ESE 184 ESE	175 ESE 164 E	152 E 139 E	146 E 160 ENE	161	184 ESE
01/22	186 ENE189 ENE	188 ENE186 ENE	180 ENE178 ENE	161 E 177 ENE	171 ENE168 ENE	186 ENE179 ENE	173 E 190 ENE	195 ENE186 E	184 ENE195 E	172 ENE168 ENE	182 ENE182 NE	172 ENE169 ENE	179	195 ENE
01/23	170 ENE156 ENE	163 ENE179 ENE	172 ENE163 ENE	163 ENE152 ENE	154 ENE159 ENE	156 ENE143 ENE	147 ENE136 E	154 ENE154 ENE	153 E 137 ENE	151 ENE154 E	139 E 153 ENE	143 ENE147 ENE	154	179 ENE
01/24	157 ENE167 ENE	158 ENE154 E	140 E 130 E	130 E 136 ENE	136 ENE146 ENE	134 ENE133 ENE	141 ENE140 ENE	145 E 136 E	144 E 143 E	139 E 149 ENE	146 ENE133 E	143 E 138 E	142	167 ENE
01/25	134 E 127 E	116 E 116 E	122 E 108 E	105 ESE 103 ESE	115 ESE 115 E	107 E 116 E	147 E 143 ENE	136 ENE142 ENE	138 NE 152 NE	146 NE 146 NE	150 NE 152 NE	147 NE 130 NE	129	152 NE
01/26	127 NE 126 NE	119 NE 126 NE	124 NE 130 ENE	124 ENE134 ENE	146 ENE134 NE	148 ENE133 ENE	132 NE 135 ENE	129 ENE135 ENE	124 ENE116 ENE	131 ENE119 ENE	133 ENE130 ENE	140 ENE132 NE	130	148 ENE
01/27	140 NE 134 NE	133 ENE122 ENE	119 NE 112 ENE	103 ENE104 ENE	105 ENE110 ENE	107 ENE125 E	120 ENE120 ENE	119 ENE121 E	113 ENE115 ENE	112 E 113 E	107 ENE105 E	102 E 103 ESE	115	140 NE
01/28	105 E 109 ESE	101 ESE 97 E	90 ESE 88 ESE	92 SE 87 ESE	81 SE 89 SE	89 SE 85 ESE	84 ESE 98 SE	101 SE 102 ESE	95 E 101 ESE	104 SE 95 SE	87 ESE 96 E	107 E 110 E	95	110 E
01/29	112 E 126 ENE	131 ENE124 ENE	133 ENE144 ENE	148 ENE134 ENE	128 ENE116 E	122 ENE122 ENE	125 ENE135 E	136 ENE121 ENE	129 ENE123 E	121 E 121 E	122 E 117 E	124 E 130 E	126	148 ENE
01/30	126 ESE 133 E	124 E 117 E	123 ENE121 ENE	121 E 128 E	120 ESE 123 E	116 E 124 E	112 ESE 111 ESE	117 ESE 117 ESE	115 E 110 E	110 E 116 E	125 E 132 ESE	124 ESE 111 ESE	120	133 E
01/31	110 ESE 104 E	108 E 102 E	107 E 102 ENE	97 E 94 E	95 E 95 E	92 ESE 96 SE	88 ESE 98 ESE	105 ESE 103 E	90 E 88 E	78 E 84 E	78 E 83 ESE	81 ESE 78 ESE	94	110 ESE
平均	138 138	140 139	141 140	138 139	139 137	138 139	139 139	142 141	141 145	141 141	138 138	140 138		
最大	200 ESE 198 E	205 ESE 201 ESE	208 SE 214 SE	188 E 202 ENE	193 E 198 ESE	217 ESE 225 ESE	227 ESE 202 ESE	219 ESE 222 ESE	219 ESE 230 ENE	225 ENE228 ENE	220 ENE209 ENE	209 E 211 ESE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= 140cm , 最大示性波高$H_{1/3}$ = 230cm, 其波向爲 ENE。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V101SAX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.27　2010年 7月 蘇澳港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	91(7)	91(7)	90(8)	88(8)	99(8)	107(8)	102(8)	98(8)	86(8)	79(7)	86(8)	88(8)	86(8)	85(6)	90(7)	93(8)	87(7)	84(8)	84(8)	87(8)	84(7)	87(7)	86(8)	87(7)	89(8)	107(8)
07/02	90(7)	82(6)	80(7)	90(7)	87(7)	77(6)	74(7)	74(7)	65(7)	66(5)	67(7)	68(6)	75(5)	84(5)	75(5)	74(6)	72(6)	71(5)	70(5)	74(9)	74(5)	74(7)	70(6)	69(5)	75(7)	90(7)
07/03	68(6)	67(5)	70(5)	72(6)	73(5)	82(6)	71(6)	69(6)	73(6)	78(6)	84(6)	81(6)	82(6)	75(5)	69(6)	73(6)	72(6)	77(6)	75(6)	71(6)	68(5)	70(6)	75(6)	62(6)	73(6)	84(6)
07/04	58(6)	54(6)	63(7)	62(6)	58(6)	69(7)	72(6)	74(6)	78(6)	75(5)	82(7)	77(7)	76(6)	81(6)	83(6)	80(6)	78(7)	78(6)	76(6)	80(5)	74(5)	67(7)	62(6)	62(6)	71(6)	83(6)
07/05	61(6)	56(7)	56(6)	52(6)	57(6)	55(6)	56(6)	52(6)	51(7)	51(6)	57(6)	58(6)	55(6)	60(5)	54(6)	55(6)	56(6)	58(6)	57(6)	56(5)	56(5)	49(9)	49(9)	55(8)	55(6)	61(6)
07/06	57(7)	57(7)	58(6)	66(7)	75(7)	77(7)	74(7)	79(7)	82(7)	79(7)	83(6)	78(7)	86(7)	96(7)	107(7)	92(7)	95(7)	93(7)	88(6)	85(6)	73(6)	65(7)	60(6)	71(7)	78(7)	107(7)
07/07	77(6)	75(6)	73(6)	65(5)	66(5)	60(7)	60(6)	58(6)	61(6)	62(6)	66(6)	62(6)	63(6)	67(6)	78(6)	82(6)	74(6)	71(6)	70(5)	62(6)	60(6)	62(6)	62(6)	66(6)	66(6)	82(6)
07/08	60(6)	58(6)	66(6)	63(5)	58(6)	55(6)	55(5)	62(5)	60(5)	58(6)	60(6)	66(5)	63(5)	66(5)	70(5)	69(5)	61(5)	72(5)	77(5)	81(5)	80(5)	76(5)	73(5)	67(5)	65(6)	81(5)
07/09	66(5)	72(5)	79(5)	86(5)	76(5)	85(5)	107(5)	120(6)	125(6)	107(6)	81(6)	105(6)	96(6)	99(6)	105(5)	121(6)	122(5)	98(5)	95(5)	90(5)	80(5)	79(5)	77(5)	61(6)	93(6)	125(6)
07/10	70(6)	71(5)	78(6)	78(5)	78(5)	74(6)	77(5)	100(6)	98(6)	82(6)	70(6)	62(6)	63(6)	64(5)	66(5)	66(5)	82(5)	88(5)	81(5)	74(5)	68(5)	87(5)	73(5)	66(5)	75(6)	100(6)
07/11	52(5)	55(5)	98(5)	64(5)	62(5)	74(5)	78(5)	87(5)	90(5)	73(5)	90(5)	105(5)	86(5)	88(5)	76(5)	86(5)	86(5)	80(5)	81(5)	78(5)	92(5)	81(5)	77(4)	74(4)	79(5)	105(5)
07/12	75(4)	73(7)	67(6)	79(5)	75(5)	75(4)	71(4)	80(4)	65(4)	65(4)	70(4)	83(8)	75(8)	76(8)	89(8)	82(8)	86(7)	85(8)	76(8)	88(4)	100(3)	95(4)	72(9)	66(9)	77(6)	100(3)
07/13	69(9)	66(8)	61(9)	71(9)	65(9)	64(4)	70(9)	65(9)	70(9)	73(9)	71(9)	76(8)	76(8)	93(3)	87(8)	81(8)	81(8)	77(8)	76(8)	79(8)	76(8)	69(8)	78(9)	82(9)	74(8)	93(3)
07/14	79(9)	76(9)	85(9)	98(9)	97(9)	103(9)	107(10)	101(9)	100(9)	112(9)	126(9)	120(9)	134(11)	167(11)	158(10)	169(10)	173(11)	181(10)	179(10)	181(10)	175(10)	208(10)	196(9)	186(9)	138(10)	208(10)
07/15	173(9)	163(9)	157(9)	175(10)	165(9)	136(8)	170(8)	169(7)	150(9)	125(9)	114(8)	116(8)	124(8)	128(8)	131(8)	111(8)	116(6)	110(8)	91(8)	96(7)	108(8)	120(7)	128(7)	134(7)	133(8)	175(10)
07/16	142(7)	144(8)	138(7)	119(7)	131(8)	121(7)	105(7)	111(7)	103(7)	108(7)	117(7)	111(7)	116(7)	116(6)	122(6)	129(6)	125(7)	134(6)	135(6)	143(6)	146(7)	130(7)	130(7)	131(8)	125(7)	146(7)
07/17	120(7)	119(6)	117(7)	114(7)	127(7)	120(7)	119(7)	121(7)	114(7)	104(7)	98(7)	102(7)	93(7)	101(7)	109(7)	115(7)	110(7)	108(6)	107(7)	125(6)	108(6)	98(7)	92(7)	85(7)	109(7)	127(7)
07/18	86(9)	85(6)	88(6)	85(6)	76(7)	82(7)	86(7)	82(6)	84(6)	77(7)	69(7)	65(6)	64(6)	65(6)	67(7)	58(6)	68(7)	70(7)	73(6)	68(6)	72(6)	74(6)	80(7)	68(6)	74(7)	88(6)
07/19	69(6)	74(7)	64(6)	65(6)	69(6)	68(6)	72(7)	71(6)	65(6)	63(5)	71(9)	68(9)	72(9)	72(9)	74(9)	73(8)	77(9)	78(8)	77(9)	78(9)	80(9)	76(8)	81(9)	73(8)	72(8)	81(9)
07/20	72(9)	70(9)	76(9)	74(9)	73(9)	81(9)	79(9)	71(8)	82(8)	76(8)	74(8)	72(9)	64(8)	69(8)	76(8)	72(8)	73(8)	74(8)	89(8)	98(8)	94(8)	93(8)	104(8)	99(8)	79(9)	104(8)
07/21	94(9)	93(8)	87(8)	83(8)	86(8)	84(8)	93(8)	99(8)	96(7)	93(6)	90(8)	90(8)	95(8)	85(6)	82(6)	80(8)	83(7)	85(8)	80(8)	84(7)	88(8)	87(8)	91(7)	90(8)	88(8)	99(8)
07/22	84(8)	88(8)	83(8)	78(8)	79(7)	78(8)	86(7)	90(7)	98(6)	93(6)	87(7)	80(7)	77(7)	79(7)	77(7)	78(7)	80(6)	83(8)	84(6)	85(8)	89(5)	80(8)	79(6)	74(7)	82(7)	98(6)
07/23	82(7)	83(8)	83(7)	81(7)	78(7)	77(7)	83(7)	90(7)	94(6)	100(7)	97(7)	111(7)	114(6)	116(7)	121(8)	128(7)	114(6)	121(7)	119(6)	124(8)	123(8)	131(7)	142(7)	165(7)	107(7)	165(7)
07/24	204(8)	178(7)	164(7)	155(8)	138(7)	125(8)	134(8)	148(8)	141(8)	142(8)	169(8)	148(7)	157(7)	157(6)	189(7)	250(6)	270(7)	256(7)	219(7)	239(7)	233(7)	207(7)	163(7)	151(6)	180(7)	270(7)
07/25	151(7)	139(7)	174(6)	189(6)	159(6)	157(6)	146(6)	156(6)	138(5)	141(6)	139(6)	132(6)	132(6)	122(5)	116(6)	117(6)	113(6)	109(6)	109(6)	105(6)	116(6)	117(6)	127(7)	132(7)	135(6)	189(6)
07/26	148(6)	159(7)	127(7)	144(7)	148(6)	138(7)	137(7)	138(7)	138(7)	143(7)	135(7)	157(7)	134(7)	153(7)	168(7)	188(7)	189(7)	207(7)	190(8)	247(8)	298(8)	273(8)	242(8)	193(8)	174(7)	298(8)
07/27	213(8)	205(8)	190(7)	207(8)	214(7)	245(8)	228(6)	174(6)	171(7)	159(7)	155(7)	156(7)	136(7)	136(7)	129(7)	149(6)	145(6)	130(7)	131(6)	134(6)	146(7)	137(6)	150(6)	125(6)	165(7)	245(8)
07/28	123(6)	111(6)	104(7)	115(6)	131(6)	109(6)	123(6)	119(6)	103(6)	107(6)	122(6)	91(6)	86(5)	75(6)	72(6)	74(5)	75(6)	79(6)	82(5)	75(6)	81(6)	82(6)	82(5)	84(6)	96(6)	131(6)
07/29	83(6)	74(6)	75(7)	104(6)	99(6)	83(5)	76(5)	68(6)	66(6)	71(6)	81(6)	86(6)	85(6)	78(6)	78(6)	82(6)	76(5)	65(6)	70(6)	66(6)	64(6)	65(6)	81(6)	77(5)	77(6)	104(6)
07/30	76(6)	83(5)	69(6)	65(6)	67(7)	70(5)	63(6)	66(6)	73(6)	73(6)	82(6)	84(6)	91(5)	90(6)	78(5)	92(6)	78(7)	81(5)	97(5)	110(5)	116(6)	110(5)	117(5)	121(6)	85(6)	121(6)
07/31	107(5)	103(5)	91(7)	105(8)	101(7)	94(5)	83(5)	87(7)	75(5)	87(5)	82(9)	84(4)	81(8)	95(9)	102(4)	98(7)	103(8)	96(8)	92(8)	99(8)	97(8)	99(4)	95(8)	89(7)	93(7)	107(5)
平均	96(7)	94(7)	93(7)	96(7)	95(7)	94(6)	95(7)	96(7)	93(6)	91(6)	92(7)	93(7)	91(7)	94(6)	96(7)	100(7)	100(7)	100(7)	97(6)	102(7)	103(6)	101(7)	99(7)	95(7)		
最大	213(8)	205(8)	190(7)	207(8)	214(7)	245(8)	228(6)	174(6)	171(7)	159(7)	169(8)	157(7)	157(7)	167(11)	189(7)	250(6)	270(7)	256(7)	219(7)	247(8)	298(8)	273(8)	242(8)	193(8)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **97cm** , 月平均示性週期= **6.8s**。最大示性波高= **298cm**, 對應示性週期= **8.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V107SAX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.28　2010年 7月 蘇澳港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	91 SSE	91 SSE	90 S	88 S	99 S	107 SSE	102 S	98 S	86 S	79 SSW	86 SSE	88 S	86 SSE	85 S	90 S	93 S	87 S	84 SSE	84 S	87 S	84 S	87 S	86 SE	87 SSE	89	107 SSE
07/02	90 SSE	82 S	80 SSE	90 SSW	87 SSW	77 SSE	74 SE	74 SE	65 S	66 S	67 S	68 S	75 SSE	84 SSE	75 S	74 S	72 SSW	71 S	70 SSW	74 S	74 S	74 SSW	70 SSW	69 SSE	75	90 SSE
07/03	68 SSE	67 SSE	70 SSE	72 S	73 SSW	82 S	71 S	69 S	73 S	78 S	84 S	81 SSE	82 S	75 S	69 SSE	73 SSW	72 S	77 S	75 S	71 S	68 S	70 S	75 S	62 SSW	73	84 S
07/04	58 SSE	54 S	63 S	62 S	58 SSE	69 SSE	72 S	74 S	78 S	75 SSE	82 SSE	77 SE	76 SSE	81 SSW	83 SSW	80 SSW	78 SSW	78 SSW	76 SSW	80 SSW	74 S	67 S	62 S	62 S	71	83 SSW
07/05	61 SSE	56 SE	56 SSE	52 SE	57 SSE	55 SSE	56 S	52 S	51 SSW	51 SSW	57 S	58 SSW	55 SSW	60 SW	54 S	55 SSW	56 SSE	58 S	57 SSW	56 S	56 SSW	49 SSW	49 S	55 S	55	61 SSE
07/06	57 SSW	57 SSE	58 S	66 SSW	75 SW	77 SW	74 SSW	79 SSW	82 SSW	79 SW	83 SSW	78 SW	86 SW	96 SSW	107 SW	92 SW	95 SW	93 SW	88 SSW	85 SSW	73 SSW	65 S	60 SSE	71 S	78	107 SW
07/07	77 S	75 S	73 SSE	65 SE	66 S	60 SW	60 S	58 SW	61 SSW	62 SW	66 SW	62 SW	63 SW	67 SSW	78 SSW	82 SW	74 SW	71 SSW	70 SSW	62 SSW	60 SW	62 SW	62 WSW	66 SSW	66	82 SW
07/08	60 SW	58 S	66 S	63 S	58 S	55 SW	55 S	62 SW	60 SSW	58 SW	60 S	66 S	63 SSW	66 SSW	70 SW	69 SW	61 S	72 SW	77 S	81 SSW	80 S	76 S	73 SSW	67 S	65	81 SSW
07/09	66 SSE	72 S	79 SSW	86 S	76 S	85 SSW	107 SSW	120 SSW	125 SW	107 SSW	81 SSW	105 SW	96 SSW	99 SSW	105 SSW	121 SW	122 S	98 SSW	95 S	90 S	80 S	79 S	77 SSW	61 SSE	93	125 SW
07/10	70 S	71 SSE	78 S	78 S	78 S	74 SSW	77 SSW	100 S	98 S	82 SW	70 SSW	62 SSW	63 S	64 S	66 SSE	66 SSW	82 S	88 SSW	81 S	74 S	68 S	87 SSE	73 SSW	66 SSW	75	100 S
07/11	52 SSE	55 SSW	98 SSE	64 SE	62 SW	74 SW	78 SSW	87 SSE	90 SE	73 S	90 SSW	105 S	86 S	88 S	76 SSE	86 SSE	86 S	80 SSE	81 SE	78 SE	92 SE	81 SSE	77 S	74 S	79	105 S
07/12	75 SSE	73 SSW	67 S	79 SSW	75 SSW	75 S	71 S	80 SE	65 SE	65 SE	70 SE	83 SE	75 SE	76 SE	89 SE	82 SE	86 SE	85 SE	76 SE	88 ESE	100 SSE	95 SSE	72 SSE	66 S	77	100 SSE
07/13	69 SSE	66 SE	61 ESE	71 E	65 E	64 SE	70 S	65 SE	70 SE	73 SE	71 ESE	76 ESE	76 ESE	93 SSE	87 SE	81 ESE	81 ESE	77 SE	76 SE	79 SE	76 ESE	69 SE	78 ESE	82 ESE	74	93 SSE
07/14	79 ESE	76 ESE	85 ESE	98 SE	97 SSE	103 SSE	107 SSE	101 SSE	100 S	112 SSE	126 SSE	120 SSE	134 SSE	167 SSE	158 S	169 S	173 S	181 SSE	179 S	181 SSW	175 SSW	208 SSW	196 SSW	186 SSW	138	208 SSW
07/15	173 SSW	163 SSW	157 SSW	175 S	165 S	136 S	170 S	169 SSW	150 S	125 S	114 S	116 SSE	124 S	128 S	131 S	111 S	116 S	110 S	91 SW	96 SW	108 SSW	120 SSW	128 S	134 S	133	175 S
07/16	142 SSE	144 SSE	138 S	119 S	131 S	121 SSW	105 S	111 SSE	103 SSE	108 SSE	117 SSW	111 SSE	116 S	116 SSE	122 S	129 S	125 S	134 S	135 S	143 S	146 SSE	130 S	130 SSE	131 SSE	125	146 SSE
07/17	120 SE	119 SSE	117 SSE	114 SSE	127 SSE	120 SSE	119 SSE	121 SSE	114 SSE	104 SSE	98 SE	102 SE	93 SE	101 SE	109 SSE	115 SE	110 SSE	108 SSE	107 SSE	125 ESE	108 SSE	98 ESE	92 ESE	85 ESE	109	127 SSE
07/18	86 ESE	85 SSE	88 SSE	85 SE	76 SE	82 ESE	86 SE	82 SE	84 SE	77 SE	69 ENE	65 ESE	64 E	65 ESE	67 ESE	58 ESE	68 SE	70 SE	73 ESE	68 SE	72 ESE	74 ESE	80 ESE	68 SE	74	88 SSE
07/19	69 ESE	74 ESE	64 ESE	65 ESE	69 ESE	68 ESE	72 ESE	71 ESE	65 ESE	63 E	71 ESE	68 E	72 E	72 E	74 E	73 E	77 E	78 ESE	77 E	78 E	80 E	76 E	81 ESE	73 ESE	72	81 ESE
07/20	72 E	70 ENE	76 ESE	74 E	73 ESE	81 ESE	79 E	71 E	82 E	76 ESE	74 E	72 E	64 E	69 E	76 ESE	72 ESE	73 E	74 ESE	89 ESE	98 ESE	94 E	93 ESE	104 E	99 ESE	79	104 E
07/21	94 ESE	93 E	87 E	83 ESE	86 ESE	84 ESE	93 ESE	99 ESE	96 SE	93 SE	90 SE	90 SE	95 SE	85 SE	82 ESE	80 SE	83 ESE	85 ESE	80 ESE	84 ESE	88 ESE	87 ESE	91 E	90 E	88	99 ESE
07/22	84 ESE	88 SE	83 SE	78 SSE	79 ESE	78 E	86 ESE	90 ESE	98 SSE	93 E	87 ESE	80 ESE	77 E	79 E	77 ESE	78 ENE	80 NE	83 ESE	84 SE	85 SE	89 S	80 SE	79 ESE	74 E	82	98 SSE
07/23	82 E	83 ESE	83 ESE	81 E	78 E	77 E	83 E	90 E	94 ESE	100 E	97 E	111 E	114 E	116 ESE	121 E	128 E	114 ENE	121 E	119 E	124 ESE	123 ESE	131 ESE	142 ESE	165 ESE	107	165 ESE
07/24	204 ESE	178 ESE	164 ESE	155 E	138 E	125 E	134 E	148 E	141 E	142 ESE	169 ESE	148 ESE	157 ESE	157 ESE	189 SE	250 SSW	270 SSE	256 SE	219 SE	239 SSE	233 SSE	207 SSE	163 S	151 S	180	270 SSE
07/25	151 S	139 SSE	174 S	189 SSE	159 S	157 SSE	146 SSE	156 SSE	138 SSE	141 SSE	139 SSE	132 SSE	132 SSE	122 SE	116 E	117 ESE	113 ESE	109 ESE	109 ESE	105 ESE	116 SE	117 SE	127 SE	132 ESE	135	189 SSE
07/26	148 ESE	159 ESE	127 ENE	144 E	148 ESE	138 S	137 SE	138 ESE	138 ESE	143 SE	135 SE	157 SE	134 SE	153 SSE	168 SSE	188 S	189 S	207 SSE	190 SSE	247 SW	298 SSW	273 SSW	242 SSW	193 SSW	174	298 SSW
07/27	213 SW	205 SW	190 SW	207 SSW	214 SSW	245 SSW	228 SSW	174 SSW	171 SSW	159 SSW	155 SSW	156 SSW	136 SSW	136 SSW	129 SSW	149 SSW	145 SW	130 SSW	131 S	134 SSW	146 SW	137 SSW	150 SSW	125 SW	165	245 SSW
07/28	123 S	111 SSW	104 SSW	115 S	131 S	109 SSW	123 SSW	119 SW	103 S	107 SSW	122 SSW	91 S	86 SSW	75 SSE	72 SSE	74 S	75 SSE	79 S	82 SSW	75 S	81 SSW	82 SE	82 S	84 SSW	96	131 S
07/29	83 S	74 SSW	75 SSE	104 S	99 S	83 SSW	76 SSW	68 S	66 S	71 S	81 SSE	86 SSE	85 SSE	78 SSE	78 SSE	82 SSW	76 S	65 S	70 S	66 S	64 S	65 S	81 S	77 SSE	77	104 S
07/30	76 SSE	83 SSE	69 SW	65 SSE	67 SSE	70 S	63 SSE	66 SSW	73 SSE	73 SE	82 SE	84 SSE	91 SSE	90 S	78 S	92 S	78 S	81 SSW	97 SSW	110 S	116 SSW	110 SSW	117 S	121 SSE	85	121 SSE
07/31	107 SSE	103 S	91 SSE	105 SSE	101 S	94 S	83 S	87 SE	75 SE	87 SSE	82 SSE	84 SE	81 ESE	95 ESE	102 SE	98 SE	103 SE	96 SSE	92 SE	99 SSE	97 SE	99 SSE	95 SSE	89 SE	93	107 SSE
平均	96	94	93	96	95	94	95	96	93	91	92	93	91	94	96	100	100	100	97	102	103	101	99	95		
最大	213 SW	205 SW	190 SW	207 SSW	214 SSW	245 SSW	228 SSW	174 SSW	171 SSW	159 SSW	169 ESE	157 SE	157 ESE	167 SSE	189 SE	250 SSW	270 SSE	256 SE	219 SE	247 SW	298 SSW	273 SSW	242 SSW	193 SSW		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **97cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **298cm**, 其波向爲 **SSW**。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V107SAX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.29　2010年 1月 布袋港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2010年 **1**月 **1**日 **0**時 **0**分 ～ **2010**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	50(8)	54(7)	52(8)	64(8)	51(8)	45(8)	33(9)	31(9)	29(8)	32(8)	39(8)	45(8)	44(6)	39(7)	40(7)	46(6)	40(4)	37(4)	33(6)	34(6)	32(5)	28(6)	29(7)	28(6)	39(7)	64(8)
01/02	28(5)	31(6)	40(5)	36(5)	30(4)	27(5)	23(6)	22(6)	21(5)	22(5)	19(7)	19(7)	20(6)	23(6)	20(6)	21(6)	22(5)	23(5)	37(2)	44(3)	42(3)	36(2)	35(2)	36(6)	28(5)	44(3)
01/03	38(6)	37(6)	44(5)	46(5)	37(4)	31(5)	25(4)	23(6)	31(2)	34(2)	30(7)	32(6)	34(7)	39(6)	48(7)	52(6)	55(6)	56(5)	52(6)	42(7)	31(7)	28(7)	26(7)	29(7)	37(6)	56(5)
01/04	30(7)	32(6)	32(6)	37(6)	41(6)	40(4)	32(5)	28(5)	26(6)	23(7)	22(7)	19(7)	23(7)	23(7)	22(6)	22(6)	22(6)	24(5)	24(5)	23(4)	22(4)	20(3)	19(4)	18(6)	26(6)	41(6)
01/05	19(5)	20(5)	20(4)	28(5)	37(5)	41(4)	43(6)	41(4)	47(5)	38(7)	34(7)	34(8)	52(8)	63(9)	63(8)	65(8)	63(9)	64(8)	63(9)	62(8)	60(7)	54(9)	49(10)	48(8)	46(7)	65(8)
01/06	45(9)	52(9)	51(8)	52(8)	52(8)	50(8)	47(9)	50(8)	50(6)	54(9)	52(9)	60(8)	50(9)	48(9)	56(8)	58(8)	56(7)	52(8)	57(8)	57(8)	57(9)	58(9)	56(9)	54(9)	53(9)	60(8)
01/07	52(8)	55(9)	58(9)	52(9)	55(9)	51(9)	54(8)	55(9)	57(9)	50(9)	56(9)	57(9)	54(9)	55(9)	62(9)	61(8)	61(8)	61(8)	58(8)	60(8)	56(8)	57(8)	50(9)	50(9)	55(9)	62(9)
01/08	44(8)	41(9)	48(9)	48(8)	49(8)	52(8)	52(8)	49(7)	52(8)	50(9)	52(8)	47(8)	52(8)	52(9)	61(8)	62(9)	58(8)	58(8)	50(8)	52(8)	52(8)	52(8)	47(8)	44(9)	51(9)	62(9)
01/09	45(8)	42(9)	36(8)	34(8)	37(8)	41(8)	41(7)	45(7)	45(7)	38(7)	34(8)	33(7)	33(8)	36(8)	44(2)	43(3)	45(7)	42(7)	37(6)	32(7)	33(5)	36(4)	36(7)	33(4)	38(7)	45(8)
01/10	26(7)	23(1)	25(1)	28(2)	29(2)	26(5)	26(6)	25(6)	21(6)	22(6)	22(4)	22(4)	23(6)	40(2)	44(3)	37(2)	42(3)	36(2)	29(6)	26(5)	26(5)	26(5)	24(4)	26(5)	28(4)	44(3)
01/11	28(3)	31(4)	32(1)	30(2)	30(2)	28(6)	36(6)	32(6)	34(6)	41(6)	37(6)	47(4)	54(4)	58(4)	56(3)	52(3)	47(7)	50(3)	49(8)	49(8)	46(8)	45(8)	49(8)	55(8)	42(5)	58(4)
01/12	51(8)	56(6)	61(9)	69(9)	73(3)	75(3)	68(3)	71(9)	81(3)	81(3)	73(9)	77(9)	71(3)	81(3)	78(3)	81(3)	85(3)	67(3)	54(8)	56(8)	50(8)	50(8)	52(7)	56(7)	67(6)	85(3)
01/13	58(4)	58(7)	58(7)	65(7)	64(8)	57(8)	49(8)	47(8)	52(8)	55(8)	52(7)	64(3)	66(8)	69(3)	63(7)	61(3)	63(7)	66(7)	60(7)	55(8)	61(8)	57(7)	48(7)	45(7)	58(7)	69(3)
01/14	44(7)	46(7)	50(7)	49(6)	47(5)	47(7)	36(6)	28(7)	28(7)	33(7)	37(7)	36(7)	37(6)	38(7)	37(6)	39(6)	39(5)	33(6)	29(7)	28(5)	27(7)	27(6)	29(6)	29(6)	36(7)	50(7)
01/15	30(6)	29(5)	31(5)	29(5)	26(6)	23(6)	20(5)	19(7)	20(3)	20(6)	21(7)	24(7)	23(6)	25(6)	30(5)	34(5)	37(5)	37(6)	32(6)	26(7)	25(7)	23(7)	24(7)	27(6)	26(6)	37(5)
01/16	28(6)	27(6)	28(6)	30(6)	30(6)	25(6)	22(7)	22(7)	23(7)	27(7)	35(7)	43(7)	52(8)	52(8)	56(7)	61(8)	61(8)	55(7)	49(8)	46(8)	40(8)	42(8)	46(8)	49(8)	39(7)	61(8)
01/17	48(7)	46(8)	48(8)	50(8)	45(8)	43(8)	40(9)	35(9)	37(9)	43(9)	41(8)	50(8)	61(8)	56(8)	55(8)	62(7)	61(5)	56(8)	49(6)	43(8)	37(8)	40(8)	43(9)	44(9)	47(8)	62(7)
01/18	48(8)	48(8)	45(7)	48(8)	46(6)	42(6)	37(7)	31(8)	30(8)	33(7)	36(8)	47(8)	52(7)	52(7)	47(7)	48(7)	51(6)	49(6)	42(7)	36(7)	31(7)	31(8)	29(7)	29(7)	41(8)	52(7)
01/19	33(8)	34(10)	31(7)	31(7)	34(6)	33(7)	33(6)	28(6)	26(7)	24(9)	24(7)	26(7)	29(10)	32(7)	30(6)	29(10)	31(6)	31(6)	29(4)	29(9)	27(6)	27(9)	25(9)	21(9)	29(8)	34(10)
01/20	25(9)	28(10)	26(10)	25(10)	30(9)	27(10)	30(6)	29(6)	24(9)	26(9)	24(9)	25(9)	29(10)	28(11)	26(10)	27(10)	28(6)	29(7)	31(7)	30(8)	28(9)	26(9)	25(9)	26(9)	27(9)	31(7)
01/21	26(10)	25(10)	27(7)	26(8)	26(9)	25(7)	28(6)	26(6)	28(6)	26(5)	24(7)	25(10)	24(7)	27(7)	26(10)	27(7)	28(10)	32(7)	37(3)	41(4)	43(4)	47(5)	47(7)	49(7)	30(7)	49(7)
01/22	57(8)	58(9)	55(9)	55(9)	47(9)	56(9)	54(9)	56(9)	60(9)	52(9)	47(10)	48(10)	58(10)	68(9)	71(9)	64(9)	64(8)	61(9)	58(9)	56(7)	58(9)	54(9)	52(9)	56(10)	57(9)	71(9)
01/23	72(9)	67(9)	66(10)	58(9)	54(9)	52(9)	60(9)	52(9)	50(9)	52(9)	56(9)	55(9)	57(9)	57(9)	62(9)	54(9)	50(8)	52(8)	58(8)	56(5)	52(8)	47(8)	51(8)	48(8)	55(9)	72(9)
01/24	39(7)	35(8)	43(8)	49(8)	48(7)	46(8)	50(8)	48(8)	49(8)	47(7)	47(4)	44(8)	38(8)	44(8)	44(8)	47(7)	46(7)	43(7)	44(7)	40(6)	42(4)	39(4)	35(4)	28(7)	43(7)	50(8)
01/25	21(8)	22(7)	25(7)	25(7)	24(6)	24(6)	22(6)	23(6)	25(5)	29(5)	30(4)	29(3)	26(4)	26(1)	22(1)	21(1)	30(1)	44(3)	54(3)	65(3)	65(7)	70(3)	70(8)	65(8)	35(5)	70(3)
01/26	69(3)	61(3)	58(10)	55(9)	64(3)	71(10)	64(10)	61(9)	60(9)	70(8)	64(9)	58(9)	68(9)	64(9)	68(9)	75(9)	70(7)	73(9)	69(8)	57(8)	60(8)	52(8)	54(8)	49(7)	63(8)	75(9)
01/27	46(8)	35(8)	35(8)	29(7)	29(6)	29(8)	36(7)	38(7)	36(7)	36(7)	36(6)	36(7)	34(6)	33(7)	28(6)	28(4)	26(4)	25(7)	25(7)	28(7)	25(7)	22(7)	21(7)	21(7)	30(7)	46(8)
01/28	20(7)	20(6)	22(6)	20(7)	19(5)	18(6)	18(7)	18(6)	18(7)	17(6)	16(7)	19(7)	20(6)	20(5)	23(5)	29(1)	35(1)	36(3)	29(3)	23(6)	23(5)	26(4)	25(5)	27(5)	22(5)	36(3)
01/29	34(5)	51(6)	48(6)	47(6)	44(7)	39(7)	35(8)	36(8)	39(8)	45(8)	52(8)	47(8)	51(7)	55(7)	54(7)	52(4)	56(4)	52(3)	42(6)	40(6)	37(7)	37(7)	39(7)	43(7)	44(7)	56(4)
01/30	42(7)	46(6)	46(7)	36(7)	32(7)	26(7)	24(7)	24(7)	26(7)	27(7)	28(8)	26(7)	27(7)	31(6)	31(6)	33(6)	34(4)	30(5)	28(1)	26(1)	24(7)	20(6)	19(7)	18(7)	29(6)	46(6)
01/31	17(6)	17(6)	19(5)	20(5)	19(5)	15(4)	16(4)	15(4)	13(3)	12(5)	13(4)	14(8)	14(5)	14(5)	14(6)	15(5)	16(4)	18(4)	20(3)	17(3)	16(3)	15(6)	15(5)	16(5)	15(5)	20(5)
平均	39(7)	39(7)	40(7)	41(7)	40(6)	38(7)	37(7)	35(7)	36(7)	37(7)	37(7)	38(7)	41(7)	43(7)	44(7)	45(6)	45(6)	45(6)	42(6)	41(6)	39(7)	38(7)	37(7)	37(7)		
最大	72(9)	67(9)	66(10)	69(9)	73(3)	75(3)	68(3)	71(9)	81(3)	81(3)	73(9)	77(9)	71(3)	81(3)	78(3)	81(3)	85(3)	73(9)	69(8)	65(3)	65(7)	70(3)	70(8)	65(8)		

[註1]: 示性波高單位爲 **cm**, 示性週期單位爲 **s**。月平均示性波高= **40cm** , 月平均示性週期= **6.8s**。最大示性波高= **85cm**, 對應示性週期= **3.0s** 。

[註 **2**]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **V101PTX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.30　2010年 1月 布袋港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	50 ESE	54 ESE	52 E	64 E	51 E	45 ESE	33 E	31 E	29 E	32 ESE	39 ESE	45 E	44 E	39 E	40 ESE	46 ESE	40 ESE	37 E	33 ESE	34 E	32 E	28 ESE	29 E	28 E	39	64 E
01/02	28 E	31 ESE	40 ESE	36 ESE	30 ESE	27 E	23 E	22 E	21 E	22 ESE	19 E	19 ESE	20 ENE	23 E	20 ENE	21 ENE	22 E	23 E	37 SE	44 SSE	42 S	36 SSE	35 SSE	36 SE	28	44 SSE
01/03	38 SE	37 ESE	44 ESE	46 ESE	37 ESE	31 ESE	25 ESE	23 E	31 SSE	34 SSE	30 SE	32 ESE	34 ESE	39 ESE	48 ESE	52 ESE	55 ESE	56 ESE	52 ESE	42 ESE	31 E	28 ESE	26 E	29 ESE	37	56 ESE
01/04	30 E	32 ESE	32 ESE	37 ESE	41 E	40 E	32 E	28 ESE	26 E	23 E	22 E	19 ESE	23 E	23 E	22 E	22 E	22 E	24 E	24 E	23 E	22 ESE	20 E	19 ESE	18 E	26	41 E
01/05	19 E	20 E	20 ESE	28 ESE	37 ESE	41 ESE	43 ESE	41 ESE	47 SE	38 ESE	34 ESE	34 E	52 SE	63 SE	63 ESE	65 ESE	63 ESE	64 ESE	63 ESE	62 ESE	60 ESE	54 ESE	49 ESE	48 ESE	46	65 ESE
01/06	45 ESE	52 ESE	51 ESE	52 ESE	52 ESE	50 ESE	47 ESE	50 ESE	50 ESE	54 ESE	52 SE	60 SE	50 SE	48 ESE	56 ESE	58 ESE	56 ESE	52 ESE	57 ESE	57 ESE	57 ESE	58 ESE	56 ESE	54 ESE	53	60 SE
01/07	52 SE	55 SE	58 ESE	52 ESE	55 ESE	51 ESE	54 ESE	55 ESE	57 ESE	50 ESE	56 ESE	57 ESE	54 SE	55 ESE	62 ESE	61 ESE	61 ESE	61 ESE	58 ESE	60 ESE	56 ESE	57 ESE	50 ESE	50 ESE	55	62 ESE
01/08	44 ESE	41 ESE	48 ESE	48 ESE	49 ESE	52 ESE	52 ESE	49 ESE	52 ESE	50 ESE	52 ESE	47 ESE	52 SSE	52 SE	61 SSE	62 SE	58 SE	58 ESE	50 ESE	52 ESE	52 ESE	52 ESE	47 ESE	44 ESE	51	62 SE
01/09	45 ESE	42 ESE	36 ESE	34 ESE	37 ESE	41 ESE	41 E	45 ESE	45 ESE	38 ESE	34 ESE	33 E	33 E	36 ESE	44 SE	43 SSE	45 ESE	42 ESE	37 ESE	32 ESE	33 ESE	36 E	36 ESE	33 ESE	38	45 ESE
01/10	26 ESE	23 ESE	25 SSE	28 SSE	29 ESE	26 ESE	26 ESE	25 ESE	21 ESE	22 ESE	22 E	22 E	23 ESE	40 SE	44 SE	37 SE	42 SSE	36 SE	29 ESE	26 ESE	26 ESE	26 ESE	24 ESE	26 E	28	44 SE
01/11	28 ESE	31 ESE	32 SE	30 SSE	30 S	28 ESE	36 SE	32 SE	34 ESE	41 ESE	37 ESE	47 ESE	54 ESE	58 SE	56 SE	52 SE	47 SE	50 SSE	49 SE	49 ESE	46 ESE	45 ESE	49 ESE	55 ESE	42	58 SE
01/12	51 ESE	56 SE	61 SE	69 SE	73 SSE	75 SSE	68 SSE	71 SSE	81 SSE	81 SE	73 SE	77 SE	71 SE	81 SSE	78 SSE	81 SSE	85 SSE	67 SSE	54 SE	56 SE	50 ESE	50 ESE	52 ESE	56 ESE	67	85 SSE
01/13	58 ESE	58 SE	58 SE	65 SE	64 SE	57 SE	49 ESE	47 SE	52 SE	55 ESE	52 ESE	64 SE	66 SE	69 SE	63 SE	61 SE	63 SE	66 SE	60 SE	55 SE	61 SE	57 SE	48 ESE	45 ESE	58	69 SE
01/14	44 ESE	46 ESE	50 ESE	49 ESE	47 ESE	47 ESE	36 ESE	28 ESE	28 E	33 ESE	37 E	36 ESE	37 ESE	38 ESE	37 E	39 ESE	39 ESE	33 ESE	29 ESE	28 E	27 E	27 E	29 ESE	29 E	36	50 ESE
01/15	30 E	29 E	31 ESE	29 E	26 E	23 E	20 ENE	19 E	20 ENE	20 E	21 ENE	24 E	23 ESE	25 E	30 E	34 E	37 E	37 ESE	32 E	26 E	25 E	23 E	24 E	27 E	26	37 E
01/16	28 E	27 ESE	28 E	30 ESE	30 ESE	25 ESE	22 E	22 E	23 E	27 ESE	35 ESE	43 ESE	52 ESE	52 E	56 ESE	61 ESE	61 ESE	55 ESE	49 ESE	46 ESE	40 E	42 ESE	46 ESE	49 ESE	39	61 ESE
01/17	48 E	46 ESE	48 ESE	50 ESE	45 ESE	43 E	40 E	35 E	37 ESE	43 E	41 E	50 ESE	61 ESE	56 ESE	55 ESE	62 ESE	61 ESE	56 ESE	49 ESE	43 E	37 E	40 E	43 E	44 E	47	62 ESE
01/18	48 E	48 ESE	45 ESE	48 E	46 E	42 E	37 E	31 E	30 ENE	33 E	36 E	47 E	52 ESE	52 ESE	47 E	48 ESE	51 ESE	49 ESE	42 ESE	36 E	31 E	31 E	29 E	29 E	41	52 ESE
01/19	33 E	34 E	31 E	31 E	34 E	33 E	33 E	28 E	26 E	24 E	24 E	26 ENE	29 ENE	32 E	30 E	29 E	31 ESE	31 E	29 E	29 E	27 ENE	27 ENE	25 E	21 E	29	34 E
01/20	25 ENE	28 ENE	26 ENE	25 ENE	30 ENE	27 ENE	30 ENE	29 ENE	24 ENE	26 ENE	24 ENE	25 ENE	29 ENE	28 E	26 ENE	27 ENE	28 ENE	29 ENE	31 ENE	30 ENE	28 ENE	26 ENE	25 E	26 ENE	27	31 ENE
01/21	26 ENE	25 ENE	27 ENE	26 E	26 E	25 ENE	28 ENE	26 ENE	28 ENE	26 ENE	24 ENE	25 ENE	24 ENE	27 ENE	26 ENE	27 ENE	28 ENE	32 E	37 ESE	41 ESE	43 ESE	47 ESE	47 SE	49 SE	30	49 SE
01/22	57 SE	58 ESE	55 ESE	55 ESE	47 ESE	56 ESE	54 ESE	56 ESE	60 ESE	52 ESE	47 ESE	48 ESE	58 SE	68 SSE	71 SE	64 ESE	64 ESE	61 ESE	58 ESE	56 SE	58 ESE	54 SE	52 SE	56 ESE	57	71 SE
01/23	72 ESE	67 SE	66 ESE	58 ESE	54 ESE	52 ESE	60 ESE	52 ESE	50 ESE	52 ESE	56 ESE	55 SE	57 SE	57 SE	62 SE	54 ESE	50 ESE	52 ESE	58 ESE	56 ESE	52 ESE	47 ESE	51 ESE	48 E	55	72 ESE
01/24	39 ESE	35 E	43 ESE	49 ESE	48 ESE	46 ESE	50 ESE	48 ESE	49 ESE	47 ESE	47 ESE	44 E	38 ESE	44 ESE	44 ESE	47 ESE	46 ESE	43 ESE	44 ESE	40 ESE	42 ESE	39 ESE	35 ESE	28 ESE	43	50 ESE
01/25	21 E	22 E	25 ESE	25 ESE	24 E	24 E	22 E	23 E	25 E	29 ESE	30 ESE	29 ESE	26 ESE	26 ESE	22 SE	21 E	30 ESE	44 SSE	54 SSE	65 SSE	65 SE	70 SE	70 SE	65 SE	35	70 SE
01/26	69 SSE	61 SE	58 SE	55 SE	64 SSE	71 SE	64 SE	61 SE	60 ESE	70 ESE	64 ESE	58 E	68 E	64 ESE	68 E	75 ESE	70 ESE	73 ESE	69 ESE	57 ESE	60 ESE	52 ESE	54 E	49 ESE	63	75 ESE
01/27	46 ESE	35 ESE	35 E	29 E	29 ESE	29 E	36 E	38 ESE	36 E	36 ESE	36 E	36 ESE	34 ESE	33 ESE	28 E	28 E	26 E	25 E	25 E	28 ENE	25 E	22 E	21 E	21 ENE	30	46 ESE
01/28	20 E	20 E	22 ENE	20 ENE	19 ENE	18 E	18 ENE	18 ESE	18 E	17 E	16 SE	19 E	20 ENE	20 ENE	23 E	29 E	35 SE	36 SE	29 ESE	23 ESE	23 E	26 ESE	25 ESE	27 E	22	36 SE
01/29	34 ESE	51 ESE	48 ESE	47 ESE	44 ESE	39 SE	35 ESE	36 ESE	39 ESE	45 ESE	52 ESE	47 ESE	51 ESE	55 ESE	54 ESE	52 ESE	56 ESE	52 SE	42 SE	40 SE	37 ESE	37 E	39 ESE	43 ESE	44	56 ESE
01/30	42 E	46 ESE	46 ESE	36 E	32 E	26 E	24 E	24 E	26 E	27 ESE	28 ESE	26 E	27 ESE	31 ESE	31 ESE	33 ESE	34 ESE	30 E	28 ESE	26 ESE	24 E	20 E	19 E	18 E	29	46 ESE
01/31	17 E	17 E	19 ESE	20 E	19 E	15 E	16 ENE	15 E	13 E	12 ENE	13 E	14 ESE	14 ENE	14 E	14 E	15 E	16 ESE	18 ENE	20 ENE	17 ENE	16 E	15 ENE	15 ENE	16 E	15	20 E
平均	39	39	40	41	40	38	37	35	36	37	37	38	41	43	44	45	45	45	42	41	39	38	37	37		
最大	72 ESE	67 SE	66 ESE	69 SE	73 SSE	75 SSE	68 SSE	71 SSE	81 SSE	81 SE	73 SE	77 SE	71 SE	81 SSE	78 SSE	81 SSE	85 SSE	73 ESE	69 ESE	65 SSE	65 SE	70 SE	70 SE	65 SE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= 40cm , 最大示性波高$H_{1/3}$ = 85cm, 其波向爲 SSE。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V101PTX0.1HA 。

港灣技術研究中心

3.3 2010年八商港潮汐月報表

表3.3.1　2010 年 1 月 基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010年 1月31日23時 0分

時	00:0	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	-45	-71	-90	-94	-83	-64	-40	-13	12	30	39	41	35	25	10	0	2	5	13	18	24	23	11	0	41/11:00	-94/03:00	135	24/20:00	0/15:00	24
2	-25	-52	-79	-93	-96	-80	-60	-33	-3	22	39	48	50	38	24	12	10	11	19	28	35	42	39	25	50/12:00	-96/04:00	146	42/21:00	10/16:00	32
3	7	-17	-46	-64	-78	-71	-55	-31	-4	24	45	56	59	54	39	23	13	10	11	16	29	34	36	33	59/12:00	-78/04:00	137	36/22:00	10/17:00	26
4	20	0	-23	-50	-70	-78	-75	-60	-38	-13	7	23	30	39	31	17	2	-4	-5	0	5	18	29	35	39/13:00	-78/05:00	117	*	-5/18:00	*
5	36	31	14	-6	-30	-40	-42	-36	-21	0	18	34	51	53	54	43	25	10	0	-6	-5	0	9	19	36/00:00	-42/06:00	78	54/14:00	-6/19:00	60
6	24	22	16	4	-14	-31	-42	-45	-42	-28	-16	0	16	23	31	28	19	3	-11	-25	-30	-30	-21	-10	24/00:00	-45/07:00	69	31/14:00	-30/20:00	61
7	2	11	14	12	6	-2	-14	-20	-24	-21	-13	-2	10	22	29	32	28	16	1	-13	-26	-34	-35	-28	14/02:00	-24/08:00	38	32/15:00	-35/22:00	67
8	-16	-3	7	13	15	15	9	1	-5	-7	-10	-6	3	12	20	24	25	20	7	-9	-25	-41	-50	-51	15/04:00	-10/10:00	25	25/16:00	-51/23:00	76
9	-44	-31	-17	-3	8	15	18	15	9	4	-1	-5	-4	-1	7	13	19	22	17	5	-11	-27	-42	-51	18/06:00	-5/11:00	23	22/17:00	*	*
10	-52	-46	-32	-16	1	16	29	33	32	28	21	14	10	8	11	15	19	23	23	19	9	-7	-23	-39	33/07:00	-52/00:00	85	23/17:00	8/13:00	15
11	-48	-50	-44	-29	-12	5	23	36	41	43	38	31	24	18	13	14	19	23	26	24	20	8	-7	-23	43/09:00	-50/01:00	93	26/18:00	13/14:00	13
12	-37	-46	-47	-38	-22	-1	17	33	45	50	49	43	33	24	17	15	17	18	19	20	14	5	-8	-25	50/09:00	-47/02:00	97	20/19:00	15/15:00	5
13	-42	-55	-60	-58	-46	-27	-11	12	29	37	44	36	30	20	14	10	7	11	15	19	21	14	6	-8	44/10:00	-60/02:00	104	21/20:00	7/16:00	14
14	-24	-39	-51	-53	-46	-29	-12	5	23	36	41	43	34	24	16	11	6	7	10	12	11	7	0	-10	43/11:00	-53/03:00	96	12/19:00	6/16:00	6
15	-28	-46	-62	-67	-65	-53	-35	-16	5	21	32	36	33	25	19	15	15	16	20	25	29	28	24	15	36/11:00	-67/03:00	103	29/20:00	15/15:00	14
16	-1	-20	-38	-48	-47	-40	-26	-6	13	33	41	45	43	35	25	18	15	13	15	18	21	23	19	10	45/11:00	-48/03:00	93	23/21:00	13/17:00	10
17	-2	-19	-37	-52	-59	-57	-46	-32	-14	5	20	26	29	26	16	8	4	3	4	7	11	14	15	11	29/12:00	-59/04:00	88	15/22:00	3/17:00	12
18	4	-9	-25	-41	-49	-50	-45	-33	-18	0	17	27	30	28	21	10	4	1	1	5	9	14	18	16	30/12:00	-50/05:00	80	18/22:00	1/17:00	17
19	13	3	-10	-27	-39	-43	-40	-32	-15	0	15	27	31	33	25	15	5	-1	-1	0	0	5	11	12	33/13:00	-43/05:00	76	0/19:00	-1/17:00	1
20	10	8	-2	-15	-30	-38	-40	-32	-23	-9	4	17	24	28	25	15	4	-4	-8	-9	-10	-4	0	6	28/13:00	-40/06:00	68	*	-10/20:00	*
21	9	10	7	-5	-13	-22	-23	-19	-12	0	15	28	42	45	48	39	30	17	10	8	7	9	15	23	10/01:00	-23/06:00	33	48/14:00	7/20:00	41
22	21	22	24	19	11	3	-6	-7	-6	-6	2	10	18	20	18	12	6	-5	-20	-27	-35	-35	-30	-21	24/02:00	21/00:00	3	-6/08:00	-7/07:00	1
23	-14	-9	-1	0	2	-2	-9	-10	-14	-11	-7	1	9	13	18	18	12	2	-7	-21	-29	-34	-38	-30	2/04:00	-14/08:00	16	18/14:00	-38/22:00	56
24	-22	-12	-4	3	8	11	8	4	0	-4	-8	-5	0	5	11	13	15	9	-3	-15	-30	-43	-51	-52	11/05:00	-8/10:00	19	15/16:00	-52/23:00	67
25	-45	-35	-21	-7	7	15	21	23	19	15	10	8	8	12	19	23	30	30	23	13	-3	-18	-32	-40	23/07:00	8/11:00	15	30/16:00	-40/23:00	70
26	-40	-30	-17	-2	15	30	40	43	42	34	25	14	6	4	7	12	13	12	6	-2	-17	-35	-54	-69	43/07:00	-40/00:00	83	13/16:00	4/13:00	9
27	-77	-75	-66	-51	-32	-11	6	20	27	27	22	10	1	-2	-3	0	4	11	10	8	2	-13	-32	-52	27/08:00	-77/00:00	104	11/17:00	-3/14:00	14
28	-67	-72	-68	-58	-41	-18	4	27	43	52	48	37	27	20	18	20	25	31	36	37	31	19	1	-22	52/09:00	-72/01:00	124	37/19:00	18/14:00	19
29	-44	-60	-62	-56	-43	-20	0	21	39	50	53	43	29	18	9	6	11	16	22	26	25	18	6	-15	53/10:00	-62/02:00	115	26/19:00	6/15:00	20
30	-41	-65	-79	-80	-68	-48	-22	0	24	39	48	48	35	20	7	2	2	10	20	29	34	33	24	10	48/10:00	-80/03:00	128	34/20:00	2/15:00	32
31	-16	-44	-68	-79	-73	-57	-34	-10	12	33	43	47	42	25	8	-1	0	8	18	29	40	44	40	31	47/11:00	-79/03:00	126	44/21:00	-1/15:00	45
最大	36	31	24	19	15	30	40	43	45	52	53	56	59	54	54	43	30	31	36	37	40	44	40	35						
最小	-77	-75	-90	-94	-96	-80	-75	-60	-42	-28	-16	-6	-4	-2	-3	-1	0	-5	-20	-27	-35	-43	-54	-69						

[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 = -96公分, 平均潮差 = 60公分 , 最大潮差 = 146公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T101KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.2　2010 年 7 月 基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010年 7月31日23時 0分

時	00:0	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	20	26	24	17	5	-1	-5	-4	-5	2	4	4	5	1	-9	-23	-38	-44	-45	-44	-37	-24	-9	4	26/01:00	-5/06:00	31	-4/07:00	-5/08:00	1
2	15	23	24	18	7	-2	-7	-8	-10	-8	-3	3	1	1	-1	-11	-22	-31	-37	-36	-30	-23	-13	0	24/02:00	-10/08:00	34	3/11:00	1/12:00	2
3	11	19	22	20	10	0	-10	-14	-14	-15	-14	-7	-3	-2	-1	-3	-10	-18	-25	-25	-23	-18	-10	-3	22/02:00	-14/07:00	36	-14/08:00	-15/09:00	1
4	6	13	18	21	13	3	-9	-17	-21	-24	-23	-19	-12	-6	-2	1	2	-1	-8	-13	-13	-14	-11	-5	21/03:00	-24/09:00	45	2/16:00	-13/19:00	15
5	2	7	15	17	14	7	-6	-19	-27	-31	-30	-26	-23	-13	-5	3	6	8	7	2	-1	-4	-5	-2	17/03:00	-31/09:00	48	8/17:00	-5/22:00	13
6	3	9	13	16	17	13	4	-8	-19	-30	-35	-35	-32	-25	-15	-4	6	14	17	17	11	7	3	2	17/04:00	-35/10:00	52	17/18:00	2/23:00	15
7	4	7	11	16	19	18	11	1	-10	-25	-36	-44	-42	-40	-29	-16	-2	14	23	28	27	21	14	8	19/04:00	-44/11:00	63	28/19:00	*	*
8	6	7	11	14	17	19	16	10	-1	-18	-37	-47	-53	-55	-47	-35	-17	-4	12	26	31	30	21	15	19/05:00	6/00:00	13	31/20:00	-55/13:00	86
9	10	7	4	9	10	12	16	12	4	-11	-31	-47	-57	-62	-58	-47	-31	-13	2	19	33	36	34	25	16/06:00	4/02:00	12	36/21:00	-62/13:00	98
10	17	9	7	9	11	16	17	16	10	-1	-19	-42	-59	-69	-69	-62	-48	-30	-12	6	23	35	38	34	17/06:00	7/02:00	10	38/22:00	-69/13:00	107
11	23	13	7	8	10	14	17	18	15	5	-6	-28	-53	-72	-79	-78	-67	-46	-25	-5	14	31	41	42	18/07:00	7/02:00	11	42/23:00	-79/14:00	121
12	35	21	10	11	12	17	21	25	25	21	9	-5	-29	-54	-71	-80	-69	-55	-35	-13	7	25	38	45	25/07:00	10/02:00	15	45/23:00	-80/15:00	125
13	41	30	13	5	8	9	15	21	26	26	21	11	-6	-32	-58	-71	-73	-64	-45	-23	-3	16	30	39	26/08:00	5/03:00	21	*	-73/16:00	*
14	42	36	22	8	5	4	9	19	26	31	33	27	14	-4	-30	-51	-66	-60	-48	-32	-13	5	23	37	42/00:00	4/05:00	38	33/10:00	-66/16:00	99
15	43	43	34	16	2	-1	-1	3	12	21	23	27	24	15	0	-24	-42	-49	-49	-41	-22	-7	7	25	43/00:00	-1/05:00	44	27/11:00	-49/17:00	76
16	36	42	36	24	7	-6	-11	-11	-8	0	8	16	21	22	18	6	-14	-28	-33	-31	-23	-13	0	15	42/01:00	-11/06:00	53	22/13:00	-33/18:00	55
17	27	35	38	33	16	2	-11	-16	-20	-16	-10	1	11	18	22	21	12	-2	-11	-13	-17	-12	-4	6	38/02:00	-20/08:00	58	22/14:00	-17/20:00	39
18	20	28	36	35	28	10	-6	-20	-26	-32	-30	-19	-8	2	15	22	25	19	10	3	-1	-1	-1	1	36/02:00	-32/09:00	68	25/16:00	-1/20:00	26
19	10	18	24	28	27	18	3	-15	-29	-35	-39	-38	-27	-12	1	13	23	29	28	22	14	10	7	7	28/03:00	-39/10:00	67	29/17:00	7/22:00	22
20	7	13	19	23	27	22	13	-3	-20	-32	-42	-47	-44	-35	-21	-6	7	19	28	31	26	20	13	9	27/04:00	7/00:00	20	31/19:00	-47/11:00	78
21	7	6	9	13	17	19	16	7	-6	-22	-36	-45	-52	-48	-36	-21	-4	14	30	40	44	40	32	24	19/05:00	6/01:00	13	44/20:00	-52/12:00	96
22	18	14	12	14	15	19	21	18	10	-3	-20	-35	-47	-55	-48	-37	-20	-1	16	31	42	47	43	33	21/06:00	12/02:00	9	47/21:00	-55/13:00	102
23	24	18	15	13	12	14	16	19	14	6	-8	-25	-38	-49	-54	-45	-31	-12	5	22	37	44	48	40	19/07:00	12/04:00	7	48/22:00	-54/14:00	102
24	30	21	18	15	14	15	17	18	17	11	0	-16	-33	-45	-52	-52	-43	-25	-8	8	26	37	41	40	18/07:00	14/04:00	4	41/22:00	-52/14:00	93
25	33	22	19	18	15	16	19	22	20	18	9	-5	-21	-38	-48	-50	-42	-31	-14	3	18	32	39	42	22/07:00	15/04:00	7	42/23:00	-50/15:00	92
26	37	27	19	17	16	15	20	21	21	20	16	7	-10	-29	-42	-48	-46	-36	-21	-5	11	26	37	40	21/07:00	15/05:00	6	40/23:00	-48/15:00	88
27	37	28	17	10	11	9	13	19	22	23	22	15	3	-17	-36	-46	-48	-44	-31	-15	0	15	25	31	11/04:00	10/03:00	1	23/09:00	9/05:00	14
28	32	25	14	3	0	1	7	13	15	18	19	18	6	-10	-26	-40	-44	-42	-33	-23	-7	10	22	33	32/00:00	0/04:00	32	19/10:00	-44/16:00	63
29	37	32	20	6	0	2	7	13	18	22	23	22	18	7	-7	-23	-31	-31	-28	-20	-10	3	16	26	37/00:00	0/04:00	37	23/10:00	-31/16:00	54
30	31	30	21	9	1	-3	-2	3	7	14	16	18	19	15	5	-10	-19	-23	-21	-17	-8	3	14	23	31/00:00	-3/05:00	34	19/12:00	-23/17:00	42
31	29	30	25	17	3	-6	-8	-7	-3	0	7	12	17	18	15	6	-6	-14	-16	-14	-10	-3	7	16	30/01:00	-8/06:00	38	18/13:00	-16/18:00	34
最大	43	43	38	35	28	22	21	25	26	31	33	27	24	22	22	22	25	29	30	40	44	47	48	45						
最小	2	6	4	3	0	-6	-11	-20	-29	-35	-42	-47	-59	-72	-79	-80	-73	-64	-49	-44	-37	-24	-13	-5						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 48公分 , 最低潮位 = -80公分, 平均潮差 = 48公分 , 最大潮差 = 125公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T107KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.3　2010 年 1 月 臺北港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010年 1月31日23時 0分

時	00:0	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 (cm)	低潮 時間 (cm)	潮差 (cm)	高潮 時間 (cm)	低潮 時間 (cm)	潮差 (cm)
日																									時: 分	時: 分		時: 分	時: 分	
1	69	3	-81	-153	-188	-195	-160	-108	-23	54	134	160	158	113	53	-12	-64	-87	-86	-57	0	61	118	137	160/11:00	-195/05:00	355	137/23:00	-87/17:00	224
2	116	73	-2	-90	-169	-201	-206	-159	-100	3	95	163	177	162	118	40	-16	-68	-87	-78	-34	24	97	142	177/12:00	-206/06:00	383	*	-87/18:00	*
3	160	125	72	11	-89	-167	-186	-177	-111	-65	49	128	177	185	148	95	36	-31	-75	-94	-75	-25	43	108	160/00:00	-186/06:00	346	185/13:00	-94/19:00	279
4	143	150	114	48	-27	-106	-165	-192	-171	-122	-48	35	110	153	151	122	55	-3	-63	-95	-99	-67	-11	54	150/01:00	-192/07:00	342	153/13:00	-99/20:00	252
5	120	155	154	119	58	-11	-80	-134	-143	-122	-78	-1	87	136	167	153	115	57	-12	-58	-87	-106	-71	-19	155/01:00	-143/08:00	298	167/14:00	-106/21:00	273
6	34	80	131	112	75	19	-30	-114	-144	-143	-119	-78	-4	60	103	129	121	77	21	-52	-105	-123	-120	-86	131/02:00	-144/08:00	275	129/15:00	-123/21:00	252
7	-29	26	73	100	103	72	26	-30	-85	-116	-118	-90	-50	13	67	107	124	103	64	6	-49	-101	-119	-116	103/04:00	-118/10:00	221	124/16:00	-119/22:00	243
8	-80	-24	21	70	95	95	75	35	-30	-55	-83	-96	-73	-31	10	60	94	103	88	43	-7	-64	-110	-129	95/04:00	-96/11:00	191	103/17:00	-129/23:00	232
9	-122	-92	-48	-1	47	75	85	75	42	3	-34	-64	-72	-58	-30	10	55	88	107	86	57	4	-51	-94	85/06:00	-72/12:00	157	107/18:00	*	*
10	-122	-119	-94	-55	-3	44	83	100	92	74	36	2	-25	-47	-47	-23	9	50	82	108	98	68	18	-32	100/07:00	-122/00:00	222	108/19:00	-47/13:00	155
11	-84	-114	-123	-105	-65	-8	46	87	108	117	87	60	19	-17	-45	-52	-26	6	47	84	98	102	77	30	117/09:00	-123/02:00	240	102/21:00	-52/15:00	154
12	-30	-83	-118	-128	-112	-72	-14	40	86	115	115	96	56	14	-41	-57	-59	-40	-12	29	65	77	78	45	115/09:00	-128/03:00	243	78/22:00	-59/16:00	137
13	-5	-69	-123	-159	-164	-139	-92	-29	34	83	119	113	80	27	-14	-56	-78	-79	-49	-7	42	76	93	82	119/10:00	-164/04:00	283	93/22:00	-79/17:00	172
14	49	-9	-76	-128	-156	-155	-120	-67	0	65	109	124	110	72	19	-31	-70	-89	-80	-45	3	53	86	96	124/11:00	-156/04:00	280	96/23:00	-89/17:00	185
15	70	18	-46	-108	-154	-168	-155	-109	-42	29	93	126	128	101	52	3	-43	-68	-74	-49	0	53	99	123	128/12:00	-168/05:00	296	123/23:00	-74/18:00	197
16	113	73	11	-54	-111	-146	-145	-118	-61	13	79	120	139	122	83	24	-30	-69	-89	-76	-41	9	61	96	139/12:00	-146/05:00	285	*	-89/18:00	*
17	104	83	29	-35	-103	-156	-173	-155	-114	-49	22	81	119	121	91	41	-15	-67	-94	-97	-73	-23	33	80	104/00:00	-173/06:00	277	121/13:00	-97/19:00	218
18	104	103	67	6	-58	-119	-158	-156	-125	-68	1	68	112	131	114	74	15	-35	-81	-93	-86	-45	9	65	104/00:00	-158/06:00	262	131/13:00	-93/19:00	224
19	107	115	96	47	-14	-80	-124	-142	-129	-85	-21	49	100	132	127	96	47	-12	-59	-87	-93	-69	-23	37	115/01:00	-142/07:00	257	132/13:00	-93/20:00	225
20	85	111	104	72	18	-35	-94	-127	-131	-107	-55	11	72	109	123	104	64	6	-42	-81	-99	-90	-56	-1	111/01:00	-131/08:00	242	123/14:00	-99/20:00	222
21	54	91	101	91	53	1	-50	-89	-101	-89	-56	1	73	121	148	140	114	73	12	-45	-64	-76	-61	-26	101/02:00	-101/08:00	202	148/14:00	-76/21:00	224
22	39	84	103	98	87	35	-29	-49	-83	-102	-89	-39	-4	32	82	92	88	46	-8	-54	-106	-115	-114	-101	103/02:00	-102/09:00	205	92/15:00	-115/21:00	207
23	-48	0	32	76	67	47	10	-29	-76	-94	-100	-71	-32	16	64	89	92	67	42	-10	-61	-91	-101	-94	76/03:00	-100/10:00	176	92/16:00	-101/22:00	193
24	-77	-28	15	46	76	67	54	15	-18	-54	-66	-65	-52	-20	19	59	90	84	70	34	-20	-64	-102	-120	76/04:00	-66/10:00	142	90/16:00	-120/23:00	210
25	-109	-87	-44	0	43	71	82	69	37	8	-20	-44	-49	-42	-9	27	61	89	95	77	44	-2	-49	-92	82/06:00	-49/12:00	131	95/18:00	*	*
26	-120	-113	-91	-48	0	47	78	89	81	57	18	-13	-49	-61	-55	-33	-3	28	51	64	59	24	-26	-72	89/07:00	-120/00:00	209	64/19:00	-61/13:00	125
27	-123	-149	-150	-126	-90	-37	23	73	102	99	75	38	-8	-46	-71	-70	-52	-16	34	75	94	89	65	8	102/08:00	-150/02:00	252	94/20:00	-71/14:00	165
28	-64	-111	-151	-158	-143	-100	-29	43	110	139	144	115	67	19	-27	-55	-57	-32	3	60	108	122	119	90	144/10:00	-158/03:00	302	122/21:00	-57/16:00	179
29	20	-53	-118	-161	-174	-148	-96	-18	59	123	152	146	107	48	-7	-59	-86	-90	-61	-5	55	111	136	126	152/10:00	-174/04:00	326	136/22:00	-90/17:00	226
30	74	0	-82	-149	-186	-187	-149	-87	-5	80	145	169	147	100	32	-30	-77	-104	-90	-51	14	80	134	152	169/11:00	-187/05:00	356	152/23:00	-104/17:00	256
31	128	70	-8	-92	-162	-195	-183	-138	-64	27	110	164	176	143	83	17	-48	-87	-102	-80	-25	44	112	160	176/12:00	-195/05:00	371	160/23:00	-102/18:00	262
最大	160	155	154	119	103	95	85	100	110	139	152	169	177	185	167	153	124	103	107	108	108	122	136	160						
最小	-123	-149	-151	-161	-188	-201	-206	-192	-171	-143	-119	-96	-73	-61	-71	-70	-86	-104	-102	-97	-106	-123	-120	-129						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 185公分 , 最低潮位 = -206公分, 平均潮差 = 238公分 , 最大潮差 = 383公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T101TPT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.4　2010 年 7 月 臺北港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010年 7月31日23時 0分

時	00:0	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 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	62	104	121	92	61	10	-37	-78	-86	-61	-44	2	48	85	85	66	25	-29	-81	-119	-133	-120	-80	-20	121/02:00	-86/08:00	207	85/13:00	-133/20:00	218
2	39	83	106	104	82	35	-15	-54	-82	-88	-72	-29	20	62	83	83	55	9	-40	-80	-111	-114	-95	-49	106/02:00	-88/09:00	194	83/14:00	-114/21:00	197
3	5	55	93	105	90	56	12	-37	-72	-95	-91	-62	-21	21	62	78	70	44	5	-40	-72	-94	-93	-68	105/03:00	-95/09:00	200	78/15:00	-94/21:00	172
4	-32	20	61	85	96	72	34	-6	-49	-82	-96	-84	-60	-20	27	59	72	67	39	7	-34	-65	-79	-75	96/04:00	-96/10:00	192	72/16:00	-79/22:00	151
5	-51	-15	27	68	87	78	56	21	-21	-61	-84	-90	-76	-49	-9	32	60	76	69	46	8	-24	-53	-59	87/04:00	-90/11:00	177	76/17:00	-59/23:00	135
6	-58	-43	4	41	68	79	79	52	15	-27	-65	-95	-105	-87	-52	-13	32	66	83	74	61	23	-7	-42	79/05:00	-105/12:00	184	83/18:00	*	*
7	-52	-49	-36	5	37	71	81	79	44	12	-32	-80	-108	-115	-98	-65	-19	29	66	89	88	65	34	6	81/06:00	-52/00:00	133	89/19:00	-115/13:00	204
8	-30	-53	-55	-35	-3	36	69	84	74	50	12	-46	-90	-121	-134	-123	-83	-29	30	71	96	99	77	47	84/07:00	-55/02:00	139	99/21:00	-134/14:00	233
9	7	-35	-59	-64	-48	-14	30	71	86	80	60	0	-55	-106	-141	-149	-129	-83	-26	41	90	121	117	88	86/08:00	-64/03:00	150	121/21:00	-149/15:00	270
10	49	0	-44	-64	-70	-51	-7	44	73	95	87	46	-9	-72	-130	-165	-166	-142	-91	-23	50	100	130	123	95/09:00	-70/04:00	165	130/22:00	-166/16:00	296
11	90	36	-11	-58	-78	-76	-52	-8	42	85	100	81	38	-29	-93	-152	-182	-177	-142	-80	-3	68	123	146	100/10:00	-78/04:00	178	146/23:00	-182/16:00	328
12	129	86	29	-24	-65	-85	-78	-41	11	70	109	117	93	39	-34	-109	-166	-190	-176	-133	-61	19	91	139	117/11:00	-85/05:00	202	*	-190/17:00	*
13	149	123	72	7	-40	-83	-100	-80	-33	25	88	124	125	88	24	-53	-123	-173	-189	-167	-116	-37	49	116	149/00:00	-100/06:00	249	125/12:00	-189/18:00	314
14	147	146	107	53	-9	-60	-94	-103	-71	-17	52	108	140	131	90	20	-58	-129	-172	-177	-150	-90	-10	69	147/00:00	-103/07:00	250	140/12:00	-177/19:00	317
15	133	157	144	95	34	-31	-84	-108	-103	-70	-11	55	111	138	129	83	12	-62	-125	-159	-165	-134	-68	8	157/01:00	-108/07:00	265	138/13:00	-165/20:00	303
16	87	141	154	132	76	10	-56	-102	-124	-112	-73	-10	58	109	133	118	72	8	-59	-113	-140	-139	-105	-44	154/02:00	-124/08:00	278	133/14:00	-140/20:00	273
17	31	97	138	145	118	60	-8	-69	-111	-130	-117	-72	-7	54	103	124	113	66	7	-48	-97	-120	-112	-84	145/03:00	-130/09:00	275	124/15:00	-120/21:00	244
18	-21	44	96	125	130	101	43	-21	-80	-121	-135	-116	-68	-7	49	93	115	101	65	19	-28	-74	-94	-90	130/04:00	-135/10:00	265	115/16:00	-94/22:00	209
19	-60	-11	39	86	111	109	81	29	-24	-81	-118	-129	-111	-68	-15	38	79	102	98	74	37	-9	-45	-66	111/04:00	-129/11:00	240	102/17:00	-66/23:00	168
20	-65	-45	-5	36	73	95	95	67	24	-28	-80	-116	-131	-118	-81	-31	19	65	91	90	75	47	8	-28	95/05:00	-131/12:00	226	91/18:00	*	*
21	-50	-59	-43	-14	24	61	86	88	67	25	-27	-73	-109	-128	-120	-85	-37	14	64	103	110	100	70	30	88/07:00	-59/01:00	147	110/20:00	-128/13:00	238
22	-10	-40	-51	-47	-21	20	62	91	97	79	40	-12	-70	-111	-130	-128	-95	-45	13	67	109	123	111	78	97/08:00	-51/02:00	148	123/21:00	-130/14:00	253
23	37	-9	-39	-64	-57	-29	16	58	91	101	83	46	-11	-68	-117	-135	-130	-95	-39	22	75	119	131	118	101/09:00	-64/03:00	165	131/22:00	-135/15:00	266
24	80	37	-12	-51	-65	-59	-26	18	64	94	106	84	34	-25	-80	-130	-142	-128	-87	-26	39	98	128	133	106/10:00	-65/04:00	171	133/23:00	-142/16:00	275
25	108	70	19	-28	-59	-73	-51	-12	37	84	110	105	73	24	-46	-99	-136	-144	-121	-68	-1	63	109	135	110/10:00	-73/05:00	183	135/23:00	-144/17:00	279
26	124	94	49	-4	-44	-72	-70	-40	0	57	98	115	102	57	-4	-64	-115	-139	-134	-99	-39	30	90	129	115/11:00	-72/05:00	187	*	-139/17:00	*
27	137	111	68	15	-30	-65	-85	-67	-28	28	80	115	116	84	29	-39	-102	-134	-150	-130	-84	-21	50	102	137/00:00	-85/06:00	222	116/12:00	-150/18:00	266
28	131	115	83	30	-27	-64	-85	-82	-61	-11	45	93	113	104	61	0	-63	-114	-141	-135	-109	-45	19	89	131/00:00	-85/06:00	216	113/12:00	-141/18:00	254
29	125	134	111	64	9	-37	-76	-88	-73	-29	22	76	115	119	98	49	-15	-73	-112	-133	-114	-73	-13	54	134/01:00	-88/07:00	222	119/13:00	-133/19:00	252
30	111	127	120	88	35	-18	-61	-87	-87	-62	-13	42	91	115	108	78	20	-38	-85	-112	-113	-87	-37	25	127/01:00	-87/07:00	214	115/13:00	-113/20:00	228
31	78	118	125	99	58	0	-54	-90	-102	-91	-50	3	57	94	111	94	55	-2	-52	-90	-109	-97	-66	-11	125/02:00	-102/08:00	227	111/14:00	-109/20:00	220
最大	149	157	154	145	130	109	95	91	97	101	110	124	140	138	133	124	115	102	98	103	110	123	131	146						
最小	-65	-59	-59	-64	-78	-85	-100	-108	-124	-130	-135	-129	-131	-128	-141	-165	-182	-190	-189	-177	-165	-139	-112	-90						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **157**公分 , 最低潮位 = **-190**公分, 平均潮差 = **221**公分 , 最大潮差 = **328**公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆, 檔名: **T107TPT0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.5　2010 年 1 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010年 1月31日23時 0分

時	00:0 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 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																		
1	140 29	-99-219	-282-295	-254-165	-36 93	190 230	210 148	53 -51	-140-181	-163-102	-4 109	200 241	230/11:00	-295/05:00	525	241/23:00	-181/17:00	422
2	219 138	20-117	-236-304	-303-252	-141 -2	126 211	238 211	146 45	-61-149	-184-157	-84 21	137 222	238/12:00	-304/05:00	542	*	-184/18:00	*
3	253 215	131 8	-127-239	-296-286	-211 -96	43 162	237 248	207 126	15 -97	-173-192	-145 -63	46 158	253/00:00	-296/06:00	549	248/13:00	-192/19:00	440
4	234 249	197 99	-33-165	-260-297	-271-195	-78 57	167 224	219 170	88 -23	-123-184	-190-135	-44 67	249/01:00	-297/07:00	546	224/13:00	-190/20:00	414
5	175 236	237 186	97 -23	-146-226	-256-219	-136 -14	107 198	240 225	158 60	-55-144	-187-180	-126 -37	237/02:00	-256/08:00	493	240/14:00	-187/20:00	427
6	64 159	208 208	144 51	-65-164	-220-228	-188-111	-3 110	187 211	183 115	16 -85	-162-196	-179-125	208/02:00	-228/09:00	436	211/15:00	-196/21:00	407
7	-41 59	141 183	172 121	40 -58	-143-186	-190-147	-73 25	119 179	195 167	97 6	-87-156	-186-168	183/03:00	-190/10:00	373	195/16:00	-186/22:00	381
8	-115 -39	48 125	157 153	110 40	-41-111	-149-150	-115 -50	32 110	161 169	140 76	-8 -92	-154-183	157/04:00	-150/11:00	307	169/17:00	-183/23:00	352
9	-173-129	-59 23	93 136	138 107	53 -17	-81-123	-131-103	-50 25	102 151	167 142	88 8	-76-144	138/06:00	-131/12:00	269	167/18:00	*	*
10	-181-178	-142 -79	0 74	126 145	130 89	28 -37	-90-113	-100 -55	8 80	138 161	149 102	28 -57	145/07:00	-181/00:00	326	161/19:00	-113/13:00	274
11	-133-182	-191-165	-103 -23	60 121	155 145	111 52	-21 -79	-111-103	-63 -1	73 135	163 157	113 35	155/08:00	-191/02:00	346	163/20:00	-111/14:00	274
12	-53-136	-190-202	-175-119	-39 50	126 162	155 118	52 -21	-81-116	-113 -76	-13 61	130 161	149 97	162/09:00	-202/03:00	364	161/21:00	-116/15:00	277
13	11 -85	-171-221	-230-197	-127 -30	70 144	179 169	117 39	-45-112	-143-127	-72 4	89 159	186 164	179/10:00	-230/04:00	409	186/22:00	-143/16:00	329
14	101 7	-98-185	-229-226	-173 -88	17 117	182 196	166 103	17 -70	-132-150	-118 -55	31 121	180 189	196/11:00	-229/04:00	425	189/23:00	-150/17:00	339
15	148 69	-32-139	-216-246	-224-153	-53 57	147 195	192 151	81 -9	-92-143	-140 -90	-9 89	171 211	195/11:00	-246/05:00	441	211/23:00	-143/17:00	354
16	197 140	46 -64	-166-228	-233-186	-99 16	125 194	215 188	121 30	-66-135	-157-129	-60 31	127 192	215/12:00	-233/06:00	448	*	-157/18:00	*
17	210 168	85 -25	-138-218	-247-223	-157 -59	56 153	202 196	149 69	-27-114	-161-156	-106 -26	72 162	210/00:00	-247/06:00	457	202/12:00	-161/18:00	363
18	206 196	136 40	-72-174	-232-234	-187-102	7 115	187 207	176 111	22 -75	-145-170	-139 -70	22 121	206/00:00	-234/07:00	440	207/13:00	-170/19:00	377
19	192 209	173 98	-5-114	-196-228	-206-139	-39 68	157 200	193 146	68 -27	-114-167	-164-116	-35 61	209/01:00	-228/07:00	437	200/13:00	-167/19:00	367
20	146 191	186 136	54 -48	-146-204	-213-171	-91 13	108 172	191 166	108 22	-72-145	-175-153	-93 -4	191/01:00	-213/08:00	404	191/14:00	-175/20:00	366
21	88 155	179 157	100 16	-77-152	-188-174	-113 -19	83 167	210 203	156 83	-9 -93	-145-154	-115 -49	179/02:00	-188/08:00	367	210/14:00	-154/21:00	364
22	36 109	161 172	132 68	-17 -98	-156-164	-138 -76	4 84	143 167	145 84	2 -80	-144-171	-162-118	172/03:00	-164/09:00	336	167/15:00	-171/21:00	338
23	-48 32	101 136	132 91	25 -48	-111-143	-143-102	-39 38	107 152	159 128	70 -9	-86-140	-161-146	136/03:00	-143/09:00	279	159/16:00	-161/22:00	320
24	-100 -29	43 104	134 126	85 25	-41 -94	-122-117	-81 -22	48 111	151 154	121 61	-16 -94	-150-174	134/04:00	-122/10:00	256	154/17:00	-174/23:00	328
25	-159-112	-46 27	87 120	121 97	52 -5	-59 -93	-96 -71	-18 50	108 146	153 127	72 -2	-85-148	121/06:00	-96/12:00	217	153/18:00	*	*
26	-178-170	-129 -67	4 71	116 133	114 72	14 -41	-79 -94	-82 -45	8 69	116 135	117 69	0 -83	133/07:00	-178/00:00	311	135/19:00	-94/13:00	229
27	-154-195	-200-173	-113 -30	55 119	149 142	105 45	-26 -89	-124-119	-79 -11	70 138	171 165	119 39	149/08:00	-200/02:00	349	171/20:00	-124/14:00	295
28	-59-153	-220-242	-215-143	-41 61	144 190	191 154	86 0	-78-128	-131 -84	-6 86	170 216	207 151	191/10:00	-242/03:00	433	216/21:00	-131/16:00	347
29	59 -58	-171-246	-268-231	-147 -31	87 177	221 208	154 67	-37-124	-169-156	-96 -6	101 195	237 219	221/10:00	-268/04:00	489	237/22:00	-169/16:00	406
30	144 33	-97-212	-281-284	-234-136	-6 121	211 239	213 146	46 -67	-155-192	-166 -91	15 133	221 255	239/11:00	-284/05:00	523	255/23:00	-192/17:00	447
31	223 141	19-119	-235-296	-293-225	-108 31	154 233	247 206	128 17	-99-180	-202-159	-71 50	168 247	247/12:00	-296/05:00	543	247/23:00	-202/18:00	449
最大	253 249	237 208	172 153	138 145	155 190	221 239	247 248	240 225	195 169	167 161	171 216	237 255						
最小	-181-195	-220-246	-282-304	-303-297	-271-228	-190-150	-131-113	-124-128	-169-192	-202-192	-190-196	-186-183						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **255**公分 , 最低潮位 = **-304**公分, 平均潮差 = **384**公分 , 最大潮差 = **549**公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆, 檔名: **T101TCT0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.6　2010 年 7 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010年 7月31日23時 0分

時	00:0	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 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	101	160	175	148	92	10	-75	-140	-160	-133	-71	10	91	147	163	131	66	-22	-117	-187	-216	-196	-137	-49	175/02:00	-160/08:00	335	163/14:00	-216/20:00	379
2	47	123	163	160	123	57	-29	-107	-154	-155	-117	-52	31	104	144	145	108	38	-49	-130	-183	-193	-160	-92	163/02:00	-155/09:00	318	145/15:00	-193/21:00	338
3	-5	77	135	156	140	94	23	-59	-128	-160	-150	-107	-37	42	104	131	121	80	13	-64	-133	-169	-167	-126	156/03:00	-160/09:00	316	131/15:00	-169/21:00	300
4	-58	23	93	135	143	119	65	-8	-83	-140	-161	-144	-96	-23	47	100	119	107	66	4	-64	-120	-149	-141	143/04:00	-161/10:00	304	119/16:00	-149/22:00	268
5	-99	-33	39	98	131	131	100	44	-28	-97	-144	-157	-138	-88	-19	48	97	113	102	64	7	-54	-104	-128	131/04:00	-157/11:00	288	113/17:00	-128/23:00	241
6	-115	-74	-14	52	105	133	126	91	32	-39	-107	-154	-168	-144	-93	-24	45	95	116	109	73	20	-37	-89	133/05:00	-168/12:00	301	116/18:00	*	*
7	-113	-105	-67	-9	56	111	138	132	92	31	-45	-116	-168	-180	-155	-103	-30	45	102	130	126	95	44	-20	138/06:00	-113/00:00	251	130/19:00	-180/13:00	310
8	-76	-109	-108	-72	-13	54	114	148	144	105	36	-47	-130	-187	-206	-184	-125	-43	43	111	147	149	117	60	148/07:00	-109/01:00	257	149/21:00	-206/14:00	355
9	-10	-77	-119	-122	-88	-20	54	119	160	158	111	36	-56	-146	-208	-229	-201	-135	-44	53	130	170	168	132	160/08:00	-122/03:00	282	170/21:00	-229/15:00	399
10	67	-14	-92	-134	-134	-91	-16	67	140	177	166	113	27	-77	-177	-241	-256	-221	-139	-35	73	152	189	181	177/09:00	-134/03:00	311	189/22:00	-256/16:00	445
11	135	60	-31	-110	-153	-142	-88	-6	86	160	191	172	108	7	-106	-210	-269	-273	-223	-127	-7	104	183	210	191/10:00	-153/04:00	344	210/23:00	-273/17:00	483
12	192	137	48	-52	-133	-166	-142	-76	19	119	193	218	183	105	-7	-133	-234	-286	-277	-213	-105	24	139	209	218/11:00	-166/05:00	384	*	-286/17:00	*
13	221	188	119	16	-88	-162	-180	-139	-60	47	153	221	230	184	92	-31	-160	-254	-290	-265	-186	-70	64	171	221/00:00	-180/06:00	401	230/12:00	-290/18:00	520
14	224	223	178	95	-15	-119	-182	-182	-128	-35	78	181	238	233	174	75	-55	-178	-260	-280	-242	-151	-25	106	224/00:00	-182/06:00	406	238/12:00	-280/19:00	518
15	201	240	220	162	65	-50	-148	-198	-186	-121	-21	96	195	243	224	160	55	-72	-189	-257	-261	-210	-111	16	240/01:00	-198/07:00	438	243/13:00	-261/20:00	504
16	137	217	238	207	135	31	-84	-173	-211	-186	-114	-10	106	193	230	208	141	40	-78	-179	-234	-228	-170	-70	238/02:00	-211/08:00	449	230/14:00	-234/20:00	464
17	51	158	221	231	190	112	3	-106	-185	-211	-181	-106	-3	104	186	212	187	125	27	-78	-163	-205	-190	-133	231/03:00	-211/09:00	442	212/15:00	-205/21:00	417
18	-39	70	161	211	210	168	86	-20	-122	-189	-207	-173	-103	-5	92	160	185	166	113	31	-60	-134	-171	-158	211/03:00	-207/10:00	418	185/16:00	-171/22:00	356
19	-106	-24	71	150	189	184	141	65	-28	-118	-178	-193	-167	-106	-21	68	133	161	151	112	46	-30	-97	-131	189/04:00	-193/11:00	382	161/17:00	-131/23:00	292
20	-125	-84	-16	64	132	169	167	128	58	-27	-110	-170	-190	-171	-119	-42	41	106	142	145	117	67	-1	-64	169/05:00	-190/12:00	359	145/19:00	*	*
21	-104	-108	-78	-23	47	113	153	157	127	68	-12	-94	-160	-189	-177	-131	-57	28	102	150	160	141	94	27	157/07:00	-108/01:00	265	160/20:00	-189/13:00	349
22	-43	-93	-108	-87	-35	37	110	158	169	144	84	0	-88	-159	-197	-194	-151	-76	17	101	160	180	162	114	169/08:00	-108/02:00	277	180/21:00	-197/14:00	377
23	40	-39	-97	-119	-100	-46	28	104	161	178	152	90	3	-91	-169	-210	-203	-156	-75	24	114	174	189	167	178/09:00	-119/03:00	297	189/22:00	-210/15:00	399
24	113	35	-48	-110	-129	-103	-44	35	118	171	184	149	81	-12	-112	-188	-222	-207	-149	-58	48	137	190	195	184/10:00	-129/04:00	313	195/23:00	-222/16:00	417
25	165	100	13	-72	-127	-135	-96	-28	62	145	191	189	144	64	-40	-139	-206	-226	-197	-126	-22	86	165	201	191/10:00	-135/05:00	326	201/23:00	-226/17:00	427
26	193	147	71	-23	-103	-146	-135	-79	2	96	171	201	180	121	28	-78	-168	-219	-220	-173	-85	26	125	188	201/11:00	-146/05:00	347	*	-220/18:00	*
27	202	174	109	21	-70	-142	-160	-128	-57	43	134	188	196	156	80	-21	-127	-205	-237	-214	-149	-42	68	150	202/00:00	-160/06:00	362	196/12:00	-237/18:00	433
28	189	181	140	66	-26	-105	-163	-159	-108	-21	79	157	193	181	128	39	-68	-164	-222	-230	-181	-94	14	113	189/00:00	-163/06:00	352	193/12:00	-230/19:00	423
29	178	196	169	107	20	-76	-148	-174	-144	-74	24	119	184	201	167	94	-3	-105	-186	-220	-200	-133	-34	71	196/01:00	-174/07:00	370	201/13:00	-220/19:00	421
30	153	194	186	141	63	-31	-116	-165	-164	-114	-31	66	147	190	181	132	53	-47	-137	-194	-198	-156	-76	25	194/01:00	-165/07:00	359	190/13:00	-198/20:00	388
31	119	180	193	165	99	11	-83	-153	-177	-150	-85	7	99	165	186	160	100	11	-80	-154	-185	-166	-108	-22	193/02:00	-177/08:00	370	186/14:00	-185/20:00	371
最大	224	240	238	231	210	184	167	158	169	178	193	221	238	243	230	212	187	166	151	150	160	180	190	210						
最小	-125	-109	-119	-134	-153	-166	-182	-198	-211	-211	-207	-193	-190	-189	-208	-241	-269	-286	-290	-280	-261	-228	-190	-158						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 243公分 , 最低潮位 = -290公分, 平均潮差 = 365公分 , 最大潮差 = 520公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T107TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.7　2010 年 1 月 安平港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010年 1月31日23時 0分

時	00:0	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 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	-17	-51	-77	-87	-63	-57	-46	-23	-9	4	8	9	4	0	-1	2	13	32	54	65	76	76	62	45	9/11:00	-87/03:00	96	76/20:00	-1/14:00	77
2	13	-15	-47	-64	-68	-60	-48	-23	-8	4	3	3	5	9	5	1	4	20	37	56	68	71	66	62	4/09:00	-68/04:00	72	9/13:00	3/10:00	6
3	36	5	-21	-54	-60	-61	-65	-49	-29	-26	-10	5	8	10	3	-10	-17	-6	10	28	46	57	63	60	10/13:00	-65/06:00	75	63/22:00	-17/16:00	80
4	50	32	0	-33	-56	-67	-65	-52	-37	-20	-2	10	13	12	8	3	-6	-6	-2	11	27	40	54	59	13/12:00	-67/05:00	80	59/23:00	-6/16:00	65
5	53	45	27	4	-25	-47	-57	-52	-35	-19	-8	2	11	29	24	9	0	-13	-17	-13	1	22	22	38	29/13:00	-57/06:00	86	22/21:00	-17/18:00	39
6	48	46	33	17	-7	-26	-33	-39	-40	-25	-16	-3	7	14	19	17	7	-5	-16	-20	-21	-10	-1	8	48/00:00	-40/08:00	88	19/14:00	-21/20:00	40
7	14	20	25	15	0	-12	-31	-33	-31	-26	-13	-5	12	23	32	38	23	10	0	-13	-21	-20	-21	-13	25/02:00	-33/07:00	58	38/15:00	-21/20:00	59
8	-7	-2	5	9	15	11	-3	-18	-25	-12	-11	-3	5	14	29	37	34	23	11	-1	-15	-26	-29	-30	15/04:00	-25/08:00	40	37/15:00	-30/23:00	67
9	-28	-21	-13	-5	1	3	0	-5	-12	-15	-14	-10	3	16	26	36	42	42	34	18	0	-16	-29	-35	3/05:00	-15/09:00	18	42/16:00	*	*
10	-38	-34	-28	-19	-6	2	6	5	1	-2	-6	-7	0	8	24	29	39	44	43	35	20	0	-21	-34	6/06:00	-38/00:00	44	44/17:00	-7/11:00	51
11	-45	-48	-44	-39	-23	-13	-6	1	1	1	-8	-3	-2	5	14	26	38	45	53	52	32	17	-1	-26	1/07:00	-48/01:00	49	1/09:00	-8/10:00	9
12	-40	-56	-59	-47	-40	-30	-16	-5	0	2	0	-6	-8	-5	3	10	27	32	37	43	37	22	1	-20	2/09:00	-59/02:00	61	43/19:00	-8/12:00	51
13	-42	-58	-66	-64	-55	-43	-28	-17	-7	-1	1	0	-5	-6	-1	7	21	32	42	49	47	39	23	2	1/10:00	-66/02:00	67	49/19:00	-6/13:00	55
14	-20	-38	-51	-58	-51	-43	-31	-17	-6	2	5	6	4	0	0	6	17	30	41	48	52	50	39	22	6/11:00	-58/03:00	64	52/20:00	0/13:00	52
15	0	-20	-40	-49	-53	-48	-37	-24	-12	-5	2	3	2	0	1	1	7	17	29	41	47	45	39	26	3/11:00	-53/04:00	56	1/14:00	0/13:00	1
16	7	-12	-38	-53	-58	-54	-44	-36	-19	-7	-2	3	2	2	-3	-6	-1	11	23	36	42	45	45	34	3/11:00	-58/04:00	61	2/13:00	2/12:00	0
17	18	-6	-29	-48	-55	-54	-51	-39	-27	-13	0	3	6	2	-2	-8	-6	2	14	27	37	44	45	41	6/12:00	-55/04:00	61	45/22:00	-8/15:00	53
18	30	9	-10	-30	-44	-50	-45	-36	-25	-13	0	6	11	8	4	-3	-9	-5	3	15	27	38	43	40	11/12:00	-50/05:00	61	43/22:00	-9/16:00	52
19	35	21	4	-16	-33	-40	-41	-34	-22	-11	0	7	13	15	11	4	-3	-7	-3	6	17	27	35	38	15/13:00	-41/06:00	56	38/23:00	-7/17:00	45
20	33	27	13	-2	-19	-32	-35	-32	-26	-14	-1	9	15	16	14	6	0	-6	-10	-7	0	12	20	22	16/13:00	-35/06:00	51	*	-10/18:00	*
21	25	23	13	3	-11	-21	-31	-30	-26	-14	-2	9	18	22	23	15	7	-4	-15	-16	-12	-1	4	7	25/00:00	-31/06:00	56	23/14:00	-16/19:00	39
22	15	18	15	4	-10	-24	-32	-28	-27	-21	-9	0	12	18	19	17	6	-8	-18	-24	-22	-20	-12	-3	18/01:00	-32/06:00	50	19/14:00	-24/19:00	43
23	-1	4	7	6	-2	-9	-20	-24	-17	-11	-3	5	15	29	33	29	27	15	0	-11	-22	-19	-23	-20	7/02:00	-24/07:00	31	33/14:00	-22/20:00	55
24	-12	-4	4	14	7	6	-3	-10	-11	-11	-5	5	17	28	37	42	40	30	18	3	-14	-25	-33	-32	14/03:00	-11/08:00	25	42/15:00	-33/22:00	75
25	-25	-20	-10	-6	-4	0	0	-4	-6	-10	-10	-4	4	16	27	34	40	36	25	11	-4	-25	-42	-44	0/05:00	-10/09:00	10	40/16:00	*	*
26	-52	-45	-37	-25	-15	-3	0	-2	-4	-9	-10	-8	0	11	23	37	43	46	43	30	14	-7	-31	-43	0/06:00	-52/00:00	52	46/17:00	-10/10:00	56
27	-52	-55	-51	-40	-28	-13	-2	5	5	5	2	0	0	10	21	34	48	56	62	56	43	22	-3	-26	5/07:00	-55/01:00	60	5/09:00	0/11:00	5
28	-47	-57	-61	-50	-34	-20	-3	5	13	12	10	7	7	4	14	28	41	54	65	64	55	44	22	-6	13/08:00	-61/02:00	74	7/12:00	7/11:00	0
29	-35	-60	-68	-65	-57	-42	-23	-8	2	9	10	6	0	-3	0	12	26	46	59	70	68	60	40	15	10/10:00	-68/02:00	78	70/19:00	-3/13:00	73
30	-14	-44	-59	-68	-63	-50	-34	-17	0	8	14	9	4	-1	-6	-1	12	30	52	65	74	72	60	38	14/10:00	-68/03:00	82	74/20:00	-6/14:00	80
31	13	-15	-44	-60	-63	-53	-38	-19	-3	12	16	15	7	6	-3	-8	-5	13	32	50	62	69	64	52	16/10:00	-63/04:00	79	69/21:00	-8/15:00	77
最大	53	46	33	17	15	11	6	5	13	12	16	15	18	29	37	42	48	56	65	70	76	76	66	62						
最小	-52	-60	-77	-87	-68	-67	-65	-52	-40	-26	-16	-10	-8	-6	-6	-10	-17	-13	-18	-24	-22	-26	-42	-44						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 76公分 , 最低潮位 = -87公分, 平均潮差 = 57公分 , 最大潮差 = 96公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T101APT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.8　2010 年 7 月 安平港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010年 7月31日23時 0分

時	00:0	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	0	2	0	-2	-8	-12	-12	-5	5	13	20	26	26	22	9	-9	-25	-38	-47	-51	-45	-38	-23	-7	2/01:00	-12/05:00	14	26/11:00	-51/19:00	77
2	0	3	1	0	-3	-9	-13	-14	-7	0	8	14	21	22	15	1	-11	-24	-37	-42	-42	-35	-24	-11	3/01:00	-14/07:00	17	22/13:00	-42/19:00	64
3	0	7	7	6	1	-5	-13	-18	-16	-12	-5	-3	5	11	9	3	-6	-17	-29	-38	-40	-37	-30	-20	7/01:00	-18/07:00	25	11/13:00	-40/20:00	51
4	-8	2	10	9	5	-2	-10	-18	-23	-23	-20	-11	-8	0	5	4	0	-9	-16	-25	-34	-32	-26	-15	10/02:00	-23/08:00	33	5/14:00	-34/20:00	39
5	-5	6	13	17	18	9	0	-8	-19	-27	-29	-25	-22	-15	-7	0	0	-3	-8	-16	-20	-27	-26	-17	18/04:00	-29/10:00	47	0/15:00	-27/21:00	27
6	-7	5	16	23	27	24	14	2	-12	-24	-32	-35	-36	-32	-24	-13	-6	-4	-5	-8	-14	-19	-18	-15	27/04:00	-36/12:00	63	-4/17:00	-19/21:00	15
7	-9	2	11	24	28	27	22	14	-2	-18	-32	-44	-49	-46	-37	-27	-15	-11	-2	-4	-5	-9	-11	-12	28/04:00	-49/12:00	77	-2/18:00	-12/23:00	10
8	-11	1	12	20	30	34	33	26	10	-7	-27	-47	-55	-59	-55	-46	-33	-21	-9	-3	-1	-3	-7	-8	34/05:00	-59/13:00	93	-1/20:00	-8/23:00	7
9	-6	-2	4	17	30	37	45	41	32	10	-10	-34	-51	-64	-64	-61	-52	-37	-25	-11	-2	1	0	-4	45/06:00	-64/13:00	109	1/21:00	-4/23:00	5
10	-4	-3	0	11	25	37	49	52	45	30	7	-15	-43	-64	-73	-72	-62	-50	-36	-22	-11	-4	-2	-1	52/07:00	-4/00:00	56	-1/23:00	-73/14:00	72
11	-4	-9	-3	3	17	33	47	55	54	46	26	1	-22	-46	-66	-77	-74	-61	-45	-28	-13	-3	4	3	55/07:00	-9/01:00	64	4/22:00	-77/15:00	81
12	1	-1	-3	0	9	22	37	51	58	59	49	25	-1	-28	-54	-67	-73	-69	-55	-37	-16	-5	3	5	59/09:00	-3/02:00	62	5/23:00	-73/16:00	78
13	2	1	-2	-7	-1	11	27	41	54	63	64	49	24	0	-27	-51	-61	-63	-55	-39	-21	-2	9	12	64/10:00	-7/03:00	71	12/23:00	-63/17:00	75
14	6	6	2	-10	-11	-1	12	27	41	55	64	61	47	19	-2	-26	-49	-58	-58	-50	-30	-12	6	18	6/01:00	6/00:00	0	64/10:00	-11/04:00	75
15	22	17	8	0	-5	-9	-4	10	27	41	54	60	58	44	20	1	-23	-40	-49	-51	-32	-15	3	20	22/00:00	-9/05:00	31	60/11:00	-51/19:00	111
16	22	23	13	5	-2	-12	-14	-11	1	14	28	42	48	48	35	14	-4	-22	-38	-43	-33	-19	-2	15	23/01:00	-14/06:00	37	48/12:00	-43/19:00	91
17	26	28	23	19	11	-2	-18	-25	-22	-10	-2	12	25	32	26	20	7	-9	-25	-34	-32	-23	-13	6	28/01:00	-25/07:00	53	32/13:00	-34/19:00	66
18	18	30	34	32	21	10	-6	-21	-29	-30	-22	-15	-4	6	13	14	8	0	-10	-19	-27	-26	-16	0	34/02:00	-30/09:00	64	14/15:00	-27/20:00	41
19	10	25	34	37	34	23	9	-6	-22	-31	-35	-29	-25	-15	0	10	13	8	3	-1	-7	-10	-10	0	37/03:00	-35/10:00	72	13/16:00	-10/21:00	23
20	9	23	35	45	46	41	31	12	-8	-25	-36	-38	-36	-33	-23	-7	3	8	7	8	7	3	0	1	46/04:00	-38/11:00	84	8/17:00	7/18:00	1
21	10	22	32	42	48	49	41	29	13	-5	-24	-44	-46	-47	-39	-29	-14	2	10	8	10	9	5	2	49/05:00	-47/13:00	96	10/18:00	8/19:00	2
22	4	12	23	35	46	52	53	48	31	14	-8	-27	-49	-54	-50	-43	-33	-14	0	7	10	13	10	7	53/06:00	-54/13:00	107	13/21:00	*	*
23	5	5	20	33	42	47	55	55	47	31	16	-6	-27	-45	-51	-43	-35	-25	-9	2	12	16	15	13	55/06:00	5/00:00	50	16/21:00	-51/14:00	67
24	11	9	11	19	32	42	51	55	56	43	26	6	-10	-34	-48	-52	-44	-35	-21	-6	3	13	15	15	56/08:00	9/01:00	47	15/22:00	-52/15:00	67
25	12	5	2	10	25	35	46	53	57	55	44	24	2	-18	-33	-44	-45	-37	-29	-11	3	13	16	17	57/08:00	2/02:00	55	17/23:00	-45/16:00	62
26	14	10	6	10	16	27	39	51	58	57	48	35	18	-2	-21	-37	-44	-39	-29	-16	-1	12	22	21	58/08:00	6/02:00	52	22/22:00	-44/16:00	66
27	15	11	7	6	8	20	34	53	56	60	52	44	27	10	-5	-24	-38	-39	-35	-18	-5	6	12	11	60/09:00	6/03:00	54	12/22:00	-39/17:00	51
28	11	7	5	-2	-6	12	17	32	44	52	51	47	35	18	-2	-19	-32	-40	-34	-24	-10	2	13	20	11/00:00	-6/04:00	17	52/09:00	-40/17:00	92
29	19	9	6	-1	-5	0	6	17	31	43	51	45	33	25	5	-10	-23	-34	-35	-25	-14	0	13	20	51/10:00	-5/04:00	56	*	-35/18:00	*
30	23	22	12	6	-2	-5	-1	10	24	35	43	42	38	27	7	-6	-17	-29	-32	-28	-19	-7	6	19	23/00:00	-5/05:00	28	43/10:00	-32/18:00	75
31	25	26	19	9	-3	-6	-10	-7	5	16	27	32	31	26	19	8	-2	-16	-24	-22	-14	-5	4	19	26/01:00	-10/06:00	36	32/11:00	-24/18:00	56
最大	26	30	35	45	48	52	55	55	58	63	64	61	58	48	35	20	13	8	10	8	12	16	22	21						
最小	-11	-9	-3	-10	-11	-12	-18	-25	-29	-31	-36	-47	-55	-64	-73	-77	-74	-69	-58	-51	-45	-38	-30	-20						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 64公分 , 最低潮位 = -77公分, 平均潮差 = 57公分 , 最大潮差 = 111公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T107APT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.9　2010 年 1 月 高雄港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010年 1月31日23時 0分

時	00:0	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 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	-32	-49	-53	-51	-40	-31	-21	-15	-12	-12	-18	-22	-19	-14	-3	13	32	52	67	75	75	65	44	19	-12/08:00	-53/02:00	41	75/19:00	-22/11:00	97
2	-6	-24	-42	-46	-43	-34	-22	-15	-6	-7	-13	-20	-22	-21	-15	-3	12	33	54	65	73	69	54	33	-6/08:00	-46/03:00	40	73/20:00	-22/12:00	95
3	8	-14	-34	-46	-49	-43	-33	-23	-16	-12	-12	-18	-23	-27	-27	-22	-11	10	29	46	56	58	53	39	-12/09:00	-49/04:00	37	58/21:00	-27/13:00	85
4	20	-2	-23	-38	-46	-44	-37	-25	-17	-9	-5	-7	-13	-20	-24	-23	-19	-8	8	28	43	48	50	47	-5/10:00	-46/04:00	41	50/22:00	-24/14:00	74
5	34	17	-2	-18	-28	-34	-32	-24	-13	-5	-1	1	-4	-8	-16	-22	-21	-20	-10	2	18	28	33	32	1/11:00	-34/05:00	35	33/22:00	-22/15:00	55
6	29	22	6	-9	-22	-28	-31	-27	-18	-7	-1	3	5	3	-3	-10	-14	-18	-17	-13	-3	6	13	17	5/12:00	-31/06:00	36	17/23:00	-18/17:00	35
7	17	16	9	0	-10	-18	-24	-23	-18	-6	2	9	15	17	14	9	3	-2	-9	-11	-10	-5	-1	3	17/00:00	-24/06:00	41	17/13:00	-11/19:00	28
8	9	11	11	5	0	-6	-15	-18	-17	-10	0	9	16	22	23	19	14	5	-2	-9	-14	-18	-19	-18	11/01:00	-18/07:00	29	23/14:00	-19/22:00	42
9	-16	-12	-9	-7	-8	-10	-14	-15	-16	-12	-5	4	13	22	28	31	29	24	16	6	-2	-11	-18	-22	-7/03:00	-16/08:00	9	31/15:00	*	*
10	-23	-20	-16	-11	-8	-8	-10	-12	-13	-12	-10	-4	4	14	23	30	33	33	26	17	5	-9	-21	-31	-8/04:00	-23/00:00	15	33/16:00	-13/08:00	46
11	-36	-36	-33	-28	-22	-16	-14	-14	-15	-13	-12	-9	-2	8	18	29	37	40	39	31	19	4	-12	-28	-14/06:00	-36/00:00	22	40/17:00	-15/08:00	55
12	-37	-42	-42	-36	-30	-23	-18	-15	-14	-12	-13	-12	-7	2	14	26	36	42	43	39	30	15	-1	-18	-12/09:00	-42/01:00	30	43/18:00	-13/10:00	56
13	-31	-41	-43	-39	-31	-25	-16	-12	-9	-8	-10	-9	-6	0	9	23	38	49	55	56	50	37	19	0	-8/09:00	-43/02:00	35	56/19:00	-10/10:00	66
14	-16	-29	-37	-37	-32	-24	-17	-10	-5	-5	-7	-10	-9	-5	3	17	32	48	59	63	61	50	32	12	-5/08:00	-37/02:00	32	63/19:00	-10/11:00	73
15	-6	-21	-33	-37	-33	-25	-15	-7	-2	-2	-6	-11	-13	-11	-5	6	21	37	50	57	56	48	33	14	-2/08:00	-37/03:00	35	57/19:00	-13/12:00	70
16	-3	-19	-33	-39	-37	-31	-21	-13	-7	-6	-7	-13	-16	-17	-14	-6	7	26	42	52	54	49	39	21	-6/09:00	-39/03:00	33	54/20:00	-17/13:00	71
17	2	-15	-30	-38	-39	-34	-24	-15	-7	-3	-3	-7	-12	-16	-15	-10	1	17	35	47	53	53	45	31	-3/09:00	-39/04:00	36	53/20:00	-16/13:00	69
18	13	-4	-19	-30	-33	-30	-21	-11	-3	2	3	0	-5	-11	-14	-12	-6	6	21	38	47	49	44	34	3/10:00	-33/04:00	36	49/21:00	-14/14:00	63
19	19	2	-12	-22	-29	-28	-22	-11	-1	3	8	7	2	-4	-10	-12	-10	-2	9	24	34	40	40	34	8/10:00	-29/04:00	37	40/21:00	-12/15:00	52
20	22	8	-5	-17	-24	-26	-22	-13	-4	5	11	10	7	-1	-8	-14	-15	-12	-3	7	19	25	29	26	11/10:00	-26/05:00	37	29/22:00	-15/16:00	44
21	19	8	-4	-15	-23	-25	-24	-18	-8	0	7	11	11	6	1	-5	-10	-12	-11	-4	5	12	17	17	11/11:00	-25/05:00	36	17/22:00	-12/17:00	29
22	14	7	-1	-11	-18	-24	-23	-18	-11	-3	5	10	14	11	7	0	-6	-12	-15	-12	-6	0	4	9	14/12:00	-24/05:00	38	9/23:00	-15/18:00	24
23	9	7	2	-5	-11	-14	-13	-10	-3	4	13	20	26	27	25	19	11	3	-3	-7	-7	-5	-2	1	9/00:00	-14/05:00	23	27/13:00	-7/19:00	34
24	4	4	2	-2	-6	-10	-10	-9	-4	0	8	16	23	28	31	28	23	15	5	-3	-11	-15	-18	-17	4/00:00	-10/05:00	14	31/14:00	-18/22:00	49
25	-15	-12	-11	-10	-12	-14	-14	-14	-12	-6	0	7	15	22	29	30	29	23	14	3	-9	-20	-28	-31	-10/03:00	-14/05:00	4	30/15:00	-14/07:00	44
26	-30	-26	-23	-19	-16	-13	-13	-13	-13	-10	-5	2	11	20	31	39	42	39	31	19	5	-10	-23	-31	-13/05:00	-13/08:00	0	42/16:00	*	*
27	-35	-32	-28	-22	-15	-12	-10	-10	-11	-10	-7	-3	5	16	30	43	52	55	54	43	26	6	-13	-28	-10/06:00	-35/00:00	25	55/17:00	-11/08:00	66
28	-39	-42	-39	-31	-21	-12	-7	-6	-7	-10	-10	-8	-4	6	20	36	50	58	62	55	41	19	-1	-22	-6/07:00	-42/01:00	36	62/18:00	-10/09:00	72
29	-41	-51	-53	-47	-36	-25	-15	-9	-10	-13	-16	-18	-16	-9	3	21	41	56	65	66	57	39	16	-7	-9/07:00	-53/02:00	44	66/19:00	-18/11:00	84
30	-29	-45	-52	-49	-39	-26	-13	-3	0	-4	-12	-19	-22	-19	-11	4	25	45	61	69	69	57	37	12	0/08:00	-52/02:00	52	69/19:00	-22/12:00	91
31	-11	-31	-46	-50	-43	-30	-15	-3	1	1	-6	-18	-26	-28	-25	-15	2	24	43	56	61	58	43	22	1/08:00	-50/03:00	51	61/20:00	-28/13:00	89
最大	34	22	11	5	0	-6	-7	-3	1	5	13	20	26	28	31	43	52	58	67	75	75	69	54	47						
最小	-41	-51	-53	-51	-49	-44	-37	-27	-18	-13	-18	-22	-26	-28	-27	-23	-21	-20	-17	-13	-14	-20	-28	-31						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 75公分 , 最低潮位 = -53公分, 平均潮差 = 47公分 , 最大潮差 = 97公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T101KHT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.10 2010 年 7 月 高雄港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010年 7月31日23時 0分

時	00:0	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	-21	-23	-26	-23	-20	-14	-3	10	21	29	31	29	20	6	-9	-21	-30	-36	-36	-32	-24	-20	-15	-13	31/10:00	-26/02:00	57	-13/23:00	-36/17:00	23
2	-13	-17	-18	-19	-18	-15	-10	-1	10	18	22	23	21	10	-2	-15	-24	-30	-33	-31	-26	-19	-15	-12	-13/00:00	-19/03:00	6	23/11:00	-33/18:00	56
3	-10	-10	-14	-15	-16	-15	-15	-9	0	6	11	13	11	6	-3	-13	-22	-28	-32	-31	-27	-20	-14	-10	-10/00:00	-16/04:00	6	-15/05:00	-15/06:00	0
4	-8	-8	-10	-12	-14	-15	-14	-13	-9	-3	1	4	3	2	-2	-9	-17	-25	-28	-28	-25	-18	-12	-7	-8/00:00	-15/05:00	7	4/11:00	-28/18:00	32
5	-2	-1	-1	-4	-8	-12	-14	-17	-17	-16	-12	-8	-7	-7	-8	-11	-15	-19	-24	-24	-22	-19	-13	-5	-1/01:00	-17/07:00	16	-7/12:00	-24/18:00	17
6	1	4	6	7	4	0	-5	-11	-16	-20	-21	-18	-16	-15	-13	-12	-13	-16	-19	-21	-22	-19	-15	-8	7/03:00	-21/10:00	28	-12/15:00	-22/20:00	10
7	0	7	12	17	17	14	7	-1	-9	-17	-25	-28	-27	-23	-20	-15	-14	-13	-15	-16	-17	-17	-14	-8	17/03:00	-28/11:00	45	-13/17:00	-17/20:00	4
8	-1	9	16	23	27	26	20	10	-1	-15	-27	-36	-38	-37	-34	-28	-24	-19	-17	-18	-19	-18	-16	-11	27/04:00	-38/12:00	65	-17/18:00	-19/20:00	2
9	-3	8	18	28	37	39	36	28	13	-1	-19	-33	-43	-47	-44	-37	-30	-22	-17	-17	-16	-17	-18	-15	39/05:00	-47/13:00	86	-17/18:00	-17/19:00	0
10	-8	0	12	26	40	47	49	44	30	11	-6	-24	-42	-51	-53	-48	-39	-32	-24	-19	-19	-21	-22	-20	49/06:00	-53/14:00	102	-19/19:00	-22/22:00	3
11	-16	-9	1	18	35	49	56	56	47	30	8	-13	-31	-47	-55	-53	-47	-35	-25	-19	-15	-17	-18	-20	56/06:00	-55/14:00	111	-15/20:00	-20/23:00	5
12	-19	-14	-6	6	24	42	56	61	59	48	26	3	-18	-37	-51	-55	-50	-41	-31	-22	-15	-13	-15	-17	61/07:00	-55/15:00	116	-13/21:00	*	*
13	-20	-19	-15	-7	9	28	48	60	66	62	48	29	3	-15	-34	-45	-45	-40	-30	-21	-11	-6	-5	-6	66/08:00	-20/00:00	86	-5/22:00	-45/15:00	40
14	-11	-16	-17	-14	-4	11	32	50	60	64	60	47	24	3	-15	-30	-39	-39	-32	-21	-12	-3	3	3	64/09:00	-17/02:00	81	3/22:00	-39/16:00	42
15	0	-9	-16	-15	-13	-3	13	33	49	59	62	57	42	21	1	-13	-27	-34	-30	-20	-9	2	9	15	62/10:00	-16/02:00	78	15/23:00	-34/17:00	49
16	11	2	-8	-14	-16	-13	-4	9	25	38	46	49	42	30	13	-3	-13	-21	-24	-18	-8	3	13	21	49/11:00	-16/04:00	65	*	-24/18:00	*
17	24	17	8	-2	-9	-13	-14	-7	1	14	22	27	30	24	13	0	-9	-17	-19	-16	-11	0	9	17	24/00:00	-14/06:00	38	30/12:00	-19/18:00	49
18	24	27	21	13	2	-6	-13	-15	-13	-6	0	4	8	11	8	1	-6	-15	-18	-17	-13	-6	4	13	27/01:00	-15/07:00	42	11/13:00	-18/18:00	29
19	19	25	25	24	16	7	-1	-9	-15	-16	-12	-7	-4	0	3	2	-2	-8	-11	-11	-9	-5	3	11	25/01:00	-16/09:00	41	3/14:00	-11/18:00	14
20	19	25	31	33	31	25	15	4	-6	-16	-21	-21	-19	-14	-8	-2	-1	-3	-4	-6	-5	-3	1	9	33/03:00	-21/10:00	54	-1/16:00	-6/19:00	5
21	18	25	33	40	42	39	30	18	6	-7	-20	-27	-30	-26	-22	-15	-9	-5	-5	-6	-7	-5	-3	1	42/04:00	-30/12:00	72	-5/17:00	-7/20:00	2
22	13	23	34	43	50	50	46	36	23	6	-9	-21	-31	-34	-32	-25	-16	-8	-6	-6	-7	-8	-6	-2	50/04:00	-34/13:00	84	-6/18:00	-8/21:00	2
23	4	17	32	46	54	58	58	52	39	22	6	-8	-22	-31	-30	-26	-20	-14	-7	-5	-7	-9	-9	-8	58/05:00	-31/13:00	89	-5/19:00	-9/21:00	4
24	-3	6	19	35	47	53	54	52	44	29	12	-4	-18	-30	-34	-31	-24	-18	-11	-6	-5	-7	-8	-9	54/06:00	-34/14:00	88	-5/20:00	-9/23:00	4
25	-7	-1	8	23	38	50	56	57	52	39	22	6	-8	-22	-30	-32	-28	-19	-12	-5	0	0	-1	-6	57/07:00	-32/15:00	89	0/20:00	*	*
26	-9	-6	1	14	31	46	57	58	58	49	36	19	3	-12	-24	-30	-28	-20	-12	-4	2	7	4	-1	58/07:00	-9/00:00	67	7/21:00	-30/15:00	37
27	-7	-8	0	7	23	39	53	61	62	56	45	29	11	-4	-16	-23	-26	-23	-14	-5	1	5	6	1	62/08:00	-8/01:00	70	6/22:00	-26/16:00	32
28	-8	-12	-12	-5	5	23	38	50	55	54	48	34	18	1	-11	0	-23	-21	-13	-3	2	8	9	5	55/08:00	-12/01:00	67	0/15:00	-11/14:00	11
29	-2	-12	-14	-13	-6	5	22	36	43	45	42	34	20	5	-8	-17	-22	-20	-14	-5	3	9	12	10	45/09:00	-14/02:00	59	12/22:00	-22/16:00	34
30	4	-3	-7	-10	-8	0	12	25	36	42	37	31	21	8	-4	-13	-19	-19	-15	-7	1	9	15	14	42/09:00	-10/03:00	52	15/22:00	-19/16:00	34
31	10	3	-3	-9	-10	-6	1	14	24	30	29	28	20	12	0	-5	-13	-14	-12	-6	1	9	15	18	30/09:00	-10/04:00	40	18/23:00	-14/17:00	32
最大	24	27	34	46	54	58	58	61	66	64	62	57	42	30	13	2	-1	-3	-4	-3	3	9	15	21						
最小	-21	-23	-26	-23	-20	-15	-15	-17	-17	-20	-27	-36	-43	-51	-55	-55	-50	-41	-36	-32	-27	-21	-22	-20						

[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 = -55公分, 平均潮差 = 51公分 , 最大潮差 = 116公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T107KHT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.11 2010 年 1 月 花蓮港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010年 1月31日23時 0分

時	00:0	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	-101	-96	-78	-44	-9	21	43	51	44	24	0	-21	-30	-24	-5	23	53	78	90	84	59	20	-24	-68	51/07:00	-30/12:00	81	90/18:00	*	*
2	-99	-110	-101	-74	-37	-1	29	47	50	36	12	-13	-32	-38	-28	-5	24	57	79	87	76	47	7	-36	50/08:00	-110/01:00	160	87/19:00	-38/13:00	125
3	-78	-105	-109	-92	-62	-22	15	40	53	49	29	4	-20	-38	-40	-25	0	29	59	80	85	72	44	2	53/08:00	-109/02:00	162	85/20:00	-40/14:00	125
4	-41	-77	-96	-93	-73	-41	-4	26	47	52	42	22	-3	-28	-43	-41	-26	-3	27	56	71	71	56	29	52/09:00	-96/02:00	148	71/20:00	-43/14:00	114
5	-5	-41	-72	-83	-74	-52	-22	11	36	52	52	38	15	-9	-30	-42	-39	-25	-1	24	48	63	65	52	52/09:00	-83/03:00	135	65/22:00	-42/15:00	107
6	26	-6	-38	-57	-59	-47	-26	0	26	46	53	47	32	10	-13	-32	-40	-37	-26	-7	14	32	41	41	53/10:00	-59/04:00	112	41/22:00	-40/16:00	81
7	30	11	-11	-31	-42	-43	-32	-11	14	34	46	48	42	27	7	-12	-27	-36	-36	-28	-12	4	19	28	48/11:00	-43/05:00	91	*	-36/17:00	*
8	31	23	7	-8	-20	-25	-23	-11	4	21	34	44	46	39	25	6	-12	-28	-38	-39	-33	-25	-12	1	31/00:00	-25/05:00	56	46/12:00	-39/19:00	85
9	12	15	13	4	-5	-13	-16	-14	-7	5	20	31	39	42	37	25	9	-7	-23	-35	-43	-43	-35	-23	15/01:00	-16/06:00	31	42/13:00	-43/20:00	85
10	-9	3	10	13	12	6	0	-4	-5	-1	6	18	30	40	44	38	27	11	-7	-26	-41	-51	-53	-46	13/03:00	-5/08:00	18	44/14:00	-53/22:00	97
11	-31	-15	0	12	18	16	11	3	-2	-3	0	9	21	35	46	50	46	35	18	-1	-25	-45	-56	-55	18/04:00	-3/09:00	21	50/15:00	-56/22:00	106
12	-45	-29	-9	10	24	30	31	24	13	4	0	3	14	30	45	57	62	59	46	25	-2	-27	-47	-57	31/06:00	0/10:00	31	62/16:00	-57/23:00	119
13	-53	-38	-16	7	28	43	45	40	28	12	-1	-4	0	15	33	50	64	67	59	42	15	-16	-45	-63	45/06:00	-4/11:00	49	67/17:00	*	*
14	-66	-57	-39	-14	10	31	40	40	30	13	-4	-14	-15	-5	13	35	54	66	66	53	28	-4	-37	-63	40/06:00	-66/00:00	106	66/17:00	-15/12:00	81
15	-74	-73	-57	-34	-6	16	34	39	33	17	-1	-19	-28	-23	-5	18	42	57	65	59	39	10	-22	-52	39/07:00	-74/00:00	113	65/18:00	-28/12:00	93
16	-73	-79	-70	-48	-19	9	30	40	39	28	8	-12	-27	-30	-19	3	30	54	69	72	58	31	-3	-36	40/07:00	-79/01:00	119	72/19:00	-30/13:00	102
17	-64	-78	-76	-58	-29	0	25	41	43	35	17	-4	-24	-34	-30	-14	11	38	58	68	62	42	12	-23	43/08:00	-78/01:00	121	68/19:00	-34/13:00	102
18	-53	-71	-76	-64	-39	-9	18	39	47	43	27	4	-17	-34	-38	-28	-4	20	45	61	64	52	28	-5	47/08:00	-76/02:00	123	64/20:00	-38/14:00	102
19	-38	-62	-73	-68	-49	-20	8	30	44	45	35	13	-9	-30	-41	-39	-24	0	24	43	53	51	35	8	45/09:00	-73/02:00	118	53/20:00	-41/14:00	94
20	-22	-49	-66	-68	-56	-35	-9	16	36	42	37	21	-2	-25	-42	-48	-41	-23	0	21	36	40	32	13	42/09:00	-68/03:00	110	40/21:00	-48/15:00	88
21	-11	-36	-57	-65	-57	-40	-17	6	26	38	40	27	9	-13	-33	-46	-47	-37	-20	1	19	31	33	23	40/10:00	-65/03:00	105	33/22:00	-47/16:00	80
22	5	-14	-32	-43	-43	-34	-16	4	25	40	45	41	27	7	-12	-31	-41	-40	-27	-11	7	21	30	28	45/10:00	-43/03:00	88	30/22:00	-41/16:00	71
23	17	3	-11	-25	-30	-26	-15	0	19	35	44	44	36	21	2	-15	-30	-38	-39	-30	-16	-4	6	12	44/10:00	-30/04:00	74	*	-39/18:00	*
24	13	7	-2	-12	-19	-22	-18	-7	6	21	32	37	36	29	15	-1	-18	-34	-42	-42	-39	-29	-17	-6	13/00:00	-22/05:00	35	37/11:00	-42/18:00	79
25	0	1	-1	-7	-12	-17	-17	-15	-7	2	13	24	30	32	25	15	0	-19	-35	-45	-49	-47	-39	-26	1/01:00	-17/05:00	18	32/13:00	-49/20:00	81
26	-13	0	7	12	12	11	6	1	0	3	13	24	34	43	49	47	35	17	-7	-30	-49	-60	-60	-53	12/03:00	0/08:00	12	49/14:00	-60/21:00	109
27	-38	-20	-2	11	20	21	16	5	-6	-10	-6	1	13	28	44	52	49	38	14	-14	-44	-69	-83	-83	21/05:00	-10/09:00	31	52/15:00	-83/22:00	135
28	-71	-49	-23	1	19	29	28	17	1	-12	-20	-18	-6	12	34	55	66	65	49	21	-16	-56	-84	-96	29/05:00	-20/10:00	49	66/16:00	-96/23:00	162
29	-90	-71	-42	-10	17	37	45	37	20	0	-19	-30	-26	-9	16	45	70	83	80	59	21	-23	-64	-92	45/06:00	-30/11:00	75	83/17:00	*	*
30	-100	-93	-68	-33	4	36	54	56	45	19	-10	-35	-42	-35	-12	22	56	81	94	88	61	15	-33	-75	56/07:00	-100/00:00	156	94/18:00	-42/12:00	136
31	-101	-105	-91	-59	-18	22	50	61	56	34	0	-32	-52	-55	-41	-13	25	61	87	94	81	46	0	-49	61/07:00	-105/01:00	166	94/19:00	-55/13:00	149
最大	31	23	13	13	28	43	54	61	56	52	53	48	46	43	49	57	70	83	94	94	85	72	65	52						
最小	-101	-110	-109	-93	-74	-52	-32	-15	-7	-12	-20	-35	-52	-55	-43	-48	-47	-40	-42	-45	-49	-69	-84	-96						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 94公分 , 最低潮位 = -110公分, 平均潮差 = 95公分 , 最大潮差 = 166公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T101HLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.12 2010 年 7 月 花蓮港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010年 7月31日23時 0分

時	00:0	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	-21	-33	-35	-25	-5	17	39	50	49	40	20	-6	-33	-54	-63	-57	-38	-12	10	29	39	37	27	50/08:00	-35/03:00	85	39/21:00	-63/15:00	102
2	10	-9	-25	-34	-31	-19	0	21	38	43	41	28	*	-17	-38	-51	-52	-40	-20	0	19	32	37	32	43/09:00	-34/03:00	77	37/22:00	28/11:00	9
3	19	0	-17	-30	-33	-28	-14	4	21	32	34	29	15	-2	-21	-37	-42	-37	-25	-8	9	23	33	32	34/10:00	-33/04:00	67	33/22:00	-42/16:00	75
4	24	11	-5	-20	-30	-32	-26	-14	0	14	23	25	20	9	-4	-18	-28	-31	-24	-12	2	17	28	33	25/11:00	-32/05:00	57	33/23:00	-31/17:00	64
5	31	24	13	-4	-20	-30	-33	-28	-17	-3	8	16	17	13	7	-2	-12	-20	-21	-13	-3	9	22	32	17/12:00	-33/06:00	50	*	-21/18:00	*
6	37	37	30	16	0	-17	-31	-36	-33	-25	-11	1	11	16	16	11	3	-5	-11	-11	-7	2	13	24	37/00:00	-36/07:00	73	16/13:00	-11/18:00	27
7	37	45	43	33	19	0	-20	-36	-45	-45	-36	-21	-5	8	19	22	18	11	2	-3	-7	-4	3	15	45/01:00	-45/08:00	90	22/15:00	-7/20:00	29
8	30	43	50	50	39	21	0	-26	-46	-57	-58	-45	-29	-9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	50/02:00	-58/10:00	108	*	*	*
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	*	*	*	*	*	*	*	*	34	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	34/08:00	*	*	*	*	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33	49	*	*	*	33/20:00	*	*	*	*
18	*	*	-15	-35	*	*	*	*	*	*	*	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-35/03:00	*	*	30/11:00	*
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-24	-9	4	15	18	13	5	0	-3	-5	-2	5	18/16:00	-24/12:00	42	*	-5/21:00	*
22	23	34	42	45	36	19	-3	-27	-48	-63	-67	-60	-47	-29	-10	7	19	*	19	13	2	-7	-9	-2	45/03:00	-67/10:00	112	*	-9/22:00	*
23	8	22	37	45	47	39	21	-2	-26	-51	-63	-65	-58	-43	-21	1	21	31	33	24	10	-6	-15	-16	47/04:00	-65/11:00	112	33/18:00	-16/23:00	49
24	-5	12	32	49	58	57	45	22	-6	-35	-57	-69	-66	-53	-33	-7	14	32	41	36	22	6	-10	-20	58/04:00	-69/11:00	127	41/18:00	-20/23:00	61
25	-18	-5	15	37	55	64	64	47	20	-13	-43	-67	-75	-67	-49	-22	5	29	43	44	33	13	-6	-23	64/05:00	-75/12:00	139	44/19:00	*	*
26	-28	-21	-1	26	51	68	71	58	33	-4	-36	-65	-82	-84	-69	-40	-8	18	36	44	39	21	-4	-28	71/06:00	-28/00:00	99	44/19:00	-84/13:00	128
27	-39	-41	-30	-2	26	49	63	61	45	15	-20	-56	-77	-85	-78	-53	-25	3	25	36	36	25	1	-25	63/06:00	-41/01:00	104	36/19:00	-85/13:00	121
28	-43	-48	-40	-20	7	35	55	62	55	30	0	-33	-61	-76	-76	-60	-33	-5	20	37	40	33	14	-8	62/07:00	-48/01:00	110	40/20:00	-76/13:00	116
29	-31	-44	-45	-31	-6	19	42	60	62	49	24	-7	-38	-59	-65	-56	-35	-5	22	41	48	44	30	7	62/08:00	-45/02:00	107	48/20:00	-65/14:00	113
30	-16	-35	-41	-34	-15	8	33	54	61	55	37	11	-19	-43	-55	-55	-37	-12	14	38	51	52	41	20	61/08:00	-41/02:00	102	52/21:00	-55/14:00	107
31	-5	-28	-41	-42	-31	-10	14	36	53	54	43	23	0	-25	-42	-43	-36	-17	6	32	48	55	50	34	54/09:00	-42/03:00	96	55/21:00	-43/15:00	98
最大	37	45	50	50	58	68	71	62	62	55	43	30	20	16	19	22	21	32	43	44	51	55	50	34						
最小	-43	-48	-45	-42	-33	-32	-33	-36	-48	-63	-67	-69	-82	-85	-78	-63	-57	-40	-25	-13	-7	-7	-15	-28						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 71公分 , 最低潮位 = -85公分, 平均潮差 = 86公分 , 最大潮差 = 139公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 438筆, 檔名: T107HLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.13 2010 年 1 月 蘇澳港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010年 1月31日23時 0分

時	00:0	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 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	-104	-100	-82	-50	-16	14	33	39	32	15	-5	-21	-26	-17	4	34	63	84	90	81	54	16	-30	-73	39/07:00	-26/12:00	65	90/18:00	*	*
2	-101	-112	-103	-79	-46	-9	21	35	35	24	2	-18	-32	-33	-19	7	39	70	91	96	81	50	8	-36	35/07:00	-112/01:00	147	96/19:00	-33/13:00	129
3	-76	-101	-104	-91	-63	-27	9	36	49	46	28	5	-16	-29	-31	-15	12	45	73	91	94	78	46	4	49/08:00	-104/02:00	153	94/20:00	-31/14:00	125
4	-39	-74	-93	-92	-74	-45	-11	21	41	46	36	15	-8	-30	-39	-34	-16	10	40	65	77	76	58	27	46/09:00	-93/02:00	139	77/20:00	-39/14:00	116
5	-8	-42	-70	-81	-75	-55	-26	6	31	47	47	35	14	-8	-26	-35	-29	-12	11	36	56	67	65	51	47/09:00	-81/03:00	128	67/21:00	-35/15:00	102
6	24	-7	-39	-56	-60	-52	-34	-7	19	40	48	44	29	7	-13	-29	-35	-30	-18	0	18	32	36	33	48/10:00	-60/04:00	108	36/22:00	-35/16:00	71
7	22	1	-19	-37	-48	-48	-38	-19	4	25	39	44	38	24	6	-11	-25	-32	-30	-21	-8	3	15	20	44/11:00	-48/04:00	92	*	-32/17:00	*
8	21	14	-1	-14	-25	-31	-30	-19	-4	14	28	38	40	33	20	4	-11	-24	-33	-36	-31	-24	-15	-5	21/00:00	-31/05:00	52	40/12:00	-36/19:00	76
9	3	8	5	0	-7	-13	-17	-15	-7	5	19	31	38	39	34	22	8	-8	-25	-37	-44	-44	-39	-30	8/01:00	-17/06:00	25	39/13:00	-44/20:00	83
10	-18	-8	-1	1	-1	-4	-8	-12	-9	-2	7	21	34	42	46	41	29	12	-6	-26	-42	-50	-51	-45	1/03:00	-12/07:00	13	46/14:00	-51/22:00	97
11	-33	-19	-5	5	13	12	9	2	-2	-2	2	13	27	41	52	58	53	41	21	-3	-28	-47	-59	-58	13/04:00	-2/08:00	15	58/15:00	-59/22:00	117
12	-49	-33	-14	4	20	26	27	20	11	5	1	6	18	35	53	67	71	65	47	20	-7	-34	-52	-62	27/06:00	1/10:00	26	71/16:00	-62/23:00	133
13	-60	-47	-27	-4	17	31	34	29	19	6	-5	-7	0	15	35	53	67	67	55	33	3	-28	-55	-71	34/06:00	-7/11:00	41	67/16:00	*	*
14	-75	-67	-50	-25	1	22	31	30	21	6	-6	-12	-10	2	23	47	66	76	73	56	27	-6	-40	-65	31/06:00	-75/00:00	106	76/17:00	-12/11:00	88
15	-76	-73	-58	-34	-8	14	30	32	24	8	-9	-22	-26	-18	1	26	51	69	75	66	43	10	-25	-55	32/07:00	-76/00:00	108	75/18:00	-26/12:00	101
16	-73	-78	-68	-47	-19	8	30	40	37	24	5	-12	-24	-23	-7	16	43	67	80	78	60	30	-4	-38	40/07:00	-78/01:00	118	80/18:00	-24/12:00	104
17	-64	-77	-74	-58	-31	-2	22	36	40	31	11	-9	-26	-31	-21	-2	23	49	67	72	62	40	8	-26	40/08:00	-77/01:00	117	72/19:00	-31/13:00	103
18	-55	-73	-76	-65	-42	-12	15	33	39	35	18	-2	-22	-34	-33	-18	5	31	53	65	63	48	22	-10	39/08:00	-76/02:00	115	65/19:00	-34/13:00	99
19	-41	-64	-73	-68	-49	-25	3	25	37	37	25	6	-14	-30	-35	-27	-10	12	36	54	60	52	33	6	37/08:00	-73/02:00	110	60/20:00	-35/14:00	95
20	-23	-47	-63	-64	-52	-30	-4	18	33	37	31	14	-5	-24	-38	-40	-28	-9	14	33	45	45	32	14	37/09:00	-64/03:00	101	45/20:00	-40/15:00	85
21	-11	-35	-53	-60	-53	-36	-12	10	28	40	38	27	10	-9	-25	-33	-30	-18	1	22	36	43	41	29	40/09:00	-60/03:00	100	43/21:00	-33/15:00	76
22	10	-9	-30	-38	-38	-28	-8	11	30	46	48	41	27	9	-8	-24	-30	-27	-15	-2	12	22	25	22	48/10:00	-38/03:00	86	25/22:00	-30/16:00	55
23	11	-3	-18	-30	-33	-29	-17	-2	15	29	37	36	29	14	-2	-18	-30	-35	-34	-26	-13	-3	2	7	37/10:00	-33/04:00	70	7/23:00	-35/17:00	42
24	6	-1	-10	-18	-24	-25	-18	-5	7	20	30	35	34	26	14	-2	-19	-32	-39	-40	-39	-32	-23	-15	35/11:00	-25/05:00	60	*	-40/19:00	*
25	-8	-6	-8	-11	-15	-19	-16	-12	-3	9	19	28	34	36	30	18	4	-12	-29	-40	-46	-47	-41	-29	-6/01:00	-19/05:00	13	36/13:00	-47/21:00	83
26	-15	-1	6	11	12	11	8	7	7	12	22	32	43	51	55	51	39	18	-5	-29	-49	-60	-62	-56	12/04:00	7/07:00	5	55/14:00	-62/22:00	117
27	-42	-24	-7	5	11	12	7	-1	-9	-10	-6	0	13	28	43	50	45	31	6	-22	-51	-75	-89	-89	12/05:00	-10/09:00	22	50/15:00	-89/22:00	139
28	-78	-56	-31	-7	9	18	17	8	-4	-13	-17	-13	0	21	44	64	73	68	50	19	-18	-55	-82	-94	18/05:00	-17/10:00	35	73/16:00	-94/23:00	167
29	-89	-71	-42	-10	17	35	42	34	19	1	-13	-20	-13	6	33	61	82	92	83	58	19	-24	-64	-92	42/06:00	-20/11:00	62	92/17:00	*	*
30	-101	-93	-69	-35	0	27	44	44	30	8	-13	-30	-33	-22	2	34	65	87	94	83	52	9	-38	-77	44/06:00	-101/00:00	145	94/18:00	-33/12:00	127
31	-101	-105	-90	-61	-22	15	40	49	42	23	-4	-31	-45	-45	-27	2	37	70	94	96	79	44	0	-48	49/07:00	-105/01:00	154	96/19:00	-45/12:00	141
最大	24	14	6	11	20	35	44	49	49	47	48	44	43	51	55	67	82	92	94	96	94	78	65	51						
最小	-104	-112	-104	-92	-75	-55	-38	-19	-9	-13	-17	-31	-45	-45	-39	-40	-35	-35	-39	-40	-51	-75	-89	-94						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 96公分 , 最低潮位 = -112公分, 平均潮差 = 92公分 , 最大潮差 = 167公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T101SAT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.14 2010 年 7 月 蘇澳港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010年 7月31日23時 0分

時	00:0	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	-8	-23	-30	-27	-13	8	29	46	53	49	34	10	-17	-43	-62	-69	-64	-49	-26	-4	14	23	24	14	53/08:00	-30/02:00	83	24/22:00	-69/15:00	93
2	0	-16	-28	-31	-23	-6	13	29	41	43	36	19	-3	-29	-49	-59	-58	-49	-30	-9	10	23	27	23	43/09:00	-31/03:00	74	27/22:00	-59/15:00	86
3	11	-3	-17	-27	-28	-21	-8	9	22	29	29	20	4	-16	-34	-48	-54	-48	-34	-14	4	21	31	30	29/09:00	-28/04:00	57	31/22:00	-54/16:00	85
4	22	9	-6	-18	-26	-27	-19	-7	5	15	21	19	11	-1	-15	-28	-35	-36	-30	-15	0	16	28	32	21/10:00	-27/05:00	48	32/23:00	-36/17:00	68
5	30	22	9	-6	-21	-29	-28	-24	-15	-5	4	9	8	2	-5	-14	-23	-26	-24	-15	-2	12	27	37	9/11:00	-29/05:00	38	*	-26/17:00	*
6	39	35	25	10	-5	-20	-31	-35	-32	-24	-12	-3	3	4	3	-2	-7	-13	-16	-14	-6	6	19	31	39/00:00	-35/07:00	74	4/13:00	-16/18:00	20
7	39	42	37	27	12	-5	-22	-35	-42	-42	-35	-24	-11	-1	5	6	6	1	-3	-6	-7	0	10	22	42/01:00	-42/08:00	84	6/15:00	-7/20:00	13
8	36	45	48	44	31	12	-8	-31	-49	-58	-59	-49	-35	-19	-2	8	14	12	7	0	-5	-5	0	11	48/02:00	-59/10:00	107	14/16:00	-5/20:00	19
9	26	41	52	56	49	34	11	-15	-40	-61	-73	-74	-62	-42	-19	1	14	19	16	7	-1	-10	-12	-6	56/03:00	-74/11:00	130	19/17:00	-12/22:00	31
10	8	27	47	60	65	57	39	10	-22	-55	-77	-88	-84	-68	-43	-15	6	20	24	19	5	-5	-14	-15	65/04:00	-88/11:00	153	24/18:00	-15/23:00	39
11	-5	13	36	58	73	76	67	41	5	-33	-68	-92	-99	-90	-67	-38	-7	16	28	28	17	1	-15	-21	76/05:00	-99/12:00	175	28/18:00	-21/23:00	49
12	-16	-3	19	46	69	83	82	65	35	-4	-46	-81	-102	-106	-91	-62	-29	2	24	34	30	16	0	-18	83/05:00	-106/13:00	189	34/19:00	*	*
13	-27	-23	-5	23	52	77	90	89	71	37	-6	-52	-90	-104	-100	-80	-49	-14	18	39	43	33	13	-9	90/06:00	-27/00:00	117	43/20:00	-104/13:00	147
14	-29	-36	-30	-10	20	52	77	90	85	62	25	-19	-60	-90	-101	-90	-65	-30	3	32	46	47	32	8	90/07:00	-36/01:00	126	47/21:00	-101/14:00	148
15	-17	-35	-42	-33	-10	20	51	75	84	76	52	14	-26	-63	-84	-87	-73	-44	-10	21	44	52	46	25	84/08:00	-42/02:00	126	52/21:00	-87/15:00	139
16	0	-25	-43	-45	-32	-9	17	44	63	69	58	35	2	-32	-59	-72	-68	-49	-21	10	36	52	53	41	69/09:00	-45/03:00	114	53/22:00	-72/15:00	125
17	18	-6	-28	-40	-44	-32	-11	10	33	47	51	43	22	-4	-30	-49	-55	-46	-25	0	25	45	56	53	51/10:00	-44/04:00	95	56/22:00	-55/16:00	111
18	39	16	-6	-26	-37	-40	-32	-16	0	17	29	33	25	11	-6	-24	-36	-36	-25	-6	14	34	49	54	33/11:00	-40/05:00	73	54/23:00	-36/16:00	90
19	51	36	17	-2	-21	-33	-38	-34	-25	-12	2	12	17	16	8	-3	-14	-21	-21	-11	2	18	33	45	17/12:00	-38/06:00	55	*	-21/17:00	*
20	51	47	34	17	-3	-22	-36	-43	-43	-36	-25	-12	0	8	10	9	2	-5	-9	-8	-2	8	22	36	51/00:00	-43/07:00	94	10/14:00	-9/18:00	19
21	46	51	48	37	18	-3	-23	-41	-52	-55	-51	-40	-26	-9	3	11	13	10	4	-1	-3	0	10	26	51/01:00	-55/09:00	106	13/16:00	-3/20:00	16
22	41	52	59	57	45	27	3	-20	-41	-54	-59	-55	-43	-24	-5	10	19	21	17	9	2	-2	1	12	59/02:00	-59/10:00	118	21/17:00	-2/21:00	23
23	26	44	58	64	62	49	27	1	-25	-49	-64	-70	-63	-45	-20	1	17	27	28	20	8	-3	-8	-5	64/03:00	-70/11:00	134	28/18:00	-8/22:00	36
24	8	29	49	63	69	65	48	22	-8	-39	-61	-75	-74	-60	-38	-11	12	27	34	29	16	3	-9	-15	69/04:00	-75/11:00	144	34/18:00	-15/23:00	49
25	-8	9	33	54	69	73	66	45	15	-19	-50	-72	-79	-73	-53	-25	1	22	34	36	25	9	-7	-18	73/05:00	-79/12:00	152	36/19:00	*	*
26	-19	-7	15	40	62	75	75	63	41	6	-28	-57	-74	-75	-61	-38	-11	14	32	39	33	19	-1	-17	75/05:00	-19/00:00	94	39/19:00	-75/13:00	114
27	-25	-21	-6	19	45	64	73	70	53	22	-12	-44	-68	-75	-69	-49	-22	4	26	39	38	26	6	-14	73/06:00	-25/00:00	98	39/19:00	-75/13:00	114
28	-30	-33	-24	-1	26	52	68	72	60	36	3	-30	-58	-72	-72	-56	-31	-3	22	38	42	34	15	-6	72/07:00	-33/01:00	105	42/20:00	-72/13:00	114
29	-26	-38	-37	-22	3	33	55	67	64	48	20	-13	-43	-63	-69	-59	-38	-9	17	38	46	42	27	5	67/07:00	-38/01:00	105	46/20:00	-69/14:00	115
30	-17	-35	-38	-30	-10	14	39	56	60	52	29	1	-27	-48	-58	-56	-40	-14	10	33	47	47	36	15	60/08:00	-38/02:00	98	47/20:00	-58/14:00	105
31	-7	-24	-34	-32	-20	0	22	41	51	48	35	13	-12	-33	-46	-46	-34	-14	7	28	43	48	43	27	51/08:00	-34/02:00	85	48/21:00	-46/14:00	94
最大	51	52	59	64	73	83	90	90	85	76	58	43	25	16	10	11	19	27	34	39	47	52	56	54						
最小	-30	-38	-43	-45	-44	-40	-38	-43	-52	-61	-77	-92	-102	-106	-101	-90	-73	-49	-34	-15	-7	-10	-15	-21						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 90公分 , 最低潮位 = -106公分, 平均潮差 = 91公分 , 最大潮差 = 189公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T107SAT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.15 2010 年 1 月 布袋港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010年 1月31日23時 0分

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	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	32	-27	-81	-107	-107	-107	-106	-74	-33	14	57	76	74	55	15	-12	-33	-28	-6	18	49	84	108	111	76/11:00	-107/03:00	183	111/23:00	-107/05:00	218
2	85	45	-17	-78	-107	-107	-107	-89	-58	-15	20	61	78	81	59	18	-14	-25	-20	-6	18	53	78	102	81/13:00	-107/04:00	188	*	-107/06:00	*
3	111	82	32	-30	-80	-107	-107	-104	-81	-55	-14	30	72	84	76	37	-4	-35	-44	-32	-10	15	53	86	111/00:00	-107/05:00	218	84/13:00	-44/18:00	128
4	111	110	69	16	-46	-92	-107	-107	-104	-78	-40	2	47	78	76	68	32	-8	-37	-45	-30	-9	17	51	111/00:00	-107/06:00	218	78/13:00	-45/19:00	123
5	80	101	99	66	18	-39	-80	-100	-104	-85	-56	-17	28	62	97	80	46	10	-32	-52	-54	-41	-28	10	101/01:00	-104/08:00	205	97/14:00	-54/20:00	151
6	38	70	97	78	41	-1	-50	-84	-98	-89	-62	-47	-4	35	79	78	64	36	-8	-43	-63	-63	-52	-32	97/02:00	-98/08:00	195	79/14:00	-63/20:00	142
7	-8	24	58	71	58	32	-10	-43	-72	-85	-68	-50	-23	12	52	74	83	64	31	-9	-40	-63	-67	-57	71/03:00	-85/09:00	156	83/16:00	-67/22:00	150
8	-39	-6	19	45	57	55	33	-4	-28	-49	-59	-49	-35	-9	23	53	71	71	56	22	-13	-44	-66	-76	57/04:00	-59/10:00	116	71/16:00	-76/23:00	147
9	-71	-56	-30	-1	29	45	43	31	7	-19	-37	-47	-37	-21	3	32	61	77	82	60	33	-6	-42	-68	45/05:00	-47/11:00	92	82/18:00	*	*
10	-80	-79	-63	-44	-13	17	39	48	43	28	5	-17	-26	-26	-15	5	33	54	75	77	63	34	-3	-40	48/07:00	-80/00:00	128	77/19:00	-26/12:00	103
11	-71	-88	-87	-78	-56	-23	8	33	47	51	35	11	-12	-24	-23	-10	0	31	52	69	82	65	32	-7	51/09:00	-88/01:00	139	82/20:00	-24/13:00	106
12	-54	-83	-98	-96	-89	-73	-37	0	28	45	40	22	-3	-17	-36	-23	-17	-7	15	46	63	72	49	17	45/09:00	-98/02:00	143	72/21:00	-36/14:00	108
13	-27	-74	-102	-107	-107	-97	-73	-35	2	35	52	43	29	0	-23	-37	-30	-14	-1	25	53	70	73	49	52/10:00	-107/03:00	159	73/22:00	-37/15:00	110
14	17	-28	-72	-103	-107	-97	-84	-52	-13	24	54	64	54	32	0	-20	-31	-22	-6	17	45	68	84	79	64/11:00	-107/04:00	171	84/22:00	-31/16:00	115
15	47	10	-33	-74	-102	-105	-88	-64	-33	0	35	59	60	53	28	0	-20	-31	-17	3	31	55	75	88	60/12:00	-105/05:00	165	88/23:00	-31/17:00	119
16	72	40	-4	-54	-88	-106	-100	-83	-52	-14	22	60	72	63	41	4	-24	-36	-31	-10	8	36	67	88	72/12:00	-106/05:00	178	88/23:00	-36/17:00	124
17	87	55	9	-38	-78	-102	-107	-92	-72	-37	5	40	65	68	50	18	-12	-34	-37	-23	-4	20	51	76	68/13:00	-107/06:00	175	*	-37/18:00	*
18	89	75	38	-3	-51	-85	-98	-91	-76	-46	-10	28	59	72	62	39	2	-25	-41	-37	-19	4	32	59	89/00:00	-98/06:00	187	72/13:00	-41/18:00	113
19	82	89	61	24	-19	-61	-88	-92	-75	-53	-23	13	48	74	72	55	25	-8	-35	-44	-34	-14	12	38	89/01:00	-92/07:00	181	74/13:00	-44/19:00	118
20	63	82	74	47	12	-33	-66	-84	-79	-60	-31	0	30	63	73	64	42	6	-25	-49	-50	-34	-10	14	82/01:00	-84/07:00	166	73/14:00	-50/20:00	123
21	39	60	71	55	28	-4	-41	-67	-77	-64	-36	-7	28	58	81	82	63	27	-12	-42	-54	-46	-34	-18	71/02:00	-77/08:00	148	82/15:00	-54/20:00	136
22	11	39	63	61	38	8	-30	-58	-67	-67	-54	-25	5	36	56	64	52	19	-12	-43	-58	-65	-65	-45	63/02:00	-67/08:00	130	64/15:00	-65/21:00	129
23	-18	7	33	49	41	22	-5	-32	-49	-54	-50	-29	-7	24	54	69	69	54	23	-11	-40	-56	-66	-64	49/03:00	-54/09:00	103	69/15:00	-66/22:00	135
24	-40	-14	11	35	49	44	26	1	-21	-36	-42	-35	-13	9	38	62	80	76	55	25	-13	-45	-65	-74	49/04:00	-42/10:00	91	80/16:00	-74/23:00	154
25	-64	-49	-26	1	24	38	38	29	9	-11	-29	-35	-32	-11	11	38	60	77	70	50	18	-20	-61	-87	38/05:00	-35/11:00	73	77/17:00	*	*
26	-95	-86	-72	-52	-20	9	29	36	25	9	-8	-21	-25	-24	-4	13	35	57	68	70	51	18	-18	-52	36/07:00	-95/00:00	131	70/19:00	-25/12:00	95
27	-83	-94	-95	-80	-56	-21	8	34	49	45	35	16	-5	-23	-22	-6	15	40	64	85	92	75	42	0	49/08:00	-95/02:00	144	92/20:00	-23/13:00	115
28	-44	-83	-104	-107	-85	-57	-24	8	39	63	65	58	36	8	-11	-19	-3	16	42	67	94	105	87	49	65/10:00	-107/03:00	172	105/21:00	-19/15:00	124
29	1	-54	-98	-108	-108	-99	-70	-29	12	51	74	72	54	17	-14	-28	-28	-6	13	45	78	100	112	86	74/10:00	-108/03:00	182	112/22:00	-28/15:00	140
30	40	-14	-68	-108	-108	-108	-94	-58	-17	25	61	80	73	51	12	-20	-36	-31	-5	21	52	84	108	116	80/11:00	-108/03:00	188	116/23:00	-108/05:00	224
31	86	45	-16	-72	-107	-109	-106	-78	-42	-3	38	75	84	76	46	3	-31	-44	-30	-9	24	59	87	111	84/12:00	-109/05:00	193	111/23:00	-44/17:00	155
最大	111	110	99	78	58	55	43	48	49	63	74	80	84	84	97	82	83	77	82	85	94	105	112	116						
最小	-95	-94	-104	-108	-108	-109	-107	-107	-104	-89	-68	-50	-37	-26	-36	-37	-36	-44	-44	-52	-63	-65	-67	-87						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 116公分 , 最低潮位 = -109公分, 平均潮差 = 146公分 , 最大潮差 = 224公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T101PTT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.16 2010 年 7 月 布袋港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010年 7月31日23時 0分

時	00:0	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	6	38	50	47	28	-2	-30	-45	-40	-25	-4	14	37	58	59	39	12	-29	-63	-92	-98	-83	-65	-38	50/02:00	-45/07:00	95	59/14:00	-98/20:00	157
2	-4	23	45	51	41	14	-14	-41	-48	-40	-25	-7	15	39	54	47	30	3	-36	-66	-85	-82	-67	-45	51/03:00	-48/08:00	99	54/14:00	-85/20:00	139
3	-17	9	36	48	47	29	1	-30	-48	-58	-45	-32	-9	14	32	40	33	16	-9	-41	-67	-80	-73	-54	48/03:00	-58/09:00	106	40/15:00	-80/21:00	120
4	-33	-7	20	43	50	39	17	-9	-41	-55	-59	-50	-31	-12	9	28	36	29	11	-13	-40	-61	-69	-56	50/04:00	-59/10:00	109	36/16:00	-69/22:00	105
5	-41	-14	10	33	48	49	38	11	-18	-42	-58	-61	-50	-33	-15	6	27	34	28	9	-8	-32	-52	-52	49/05:00	-61/11:00	110	34/17:00	-52/22:00	86
6	-41	-20	1	24	47	58	51	37	6	-24	-51	-68	-70	-59	-41	-18	1	19	30	27	15	-4	-27	-40	58/05:00	-70/12:00	128	30/18:00	*	*
7	-44	-30	-11	9	33	54	60	51	31	4	-32	-63	-80	-85	-70	-50	-25	-4	18	35	33	24	2	-16	60/06:00	-44/00:00	104	35/19:00	-85/13:00	120
8	-32	-38	-26	-6	9	37	53	64	57	31	-3	-43	-73	-93	-98	-85	-61	-36	-7	18	40	42	34	13	64/07:00	-38/01:00	102	42/21:00	-98/14:00	140
9	-6	-28	-32	-24	-5	17	40	61	70	58	35	-8	-49	-81	-106	-109	-90	-69	-38	-7	21	45	48	40	70/08:00	-32/02:00	102	48/22:00	-109/15:00	157
10	16	-8	-27	-29	-21	1	25	51	65	75	59	28	-13	-60	-99	-118	-115	-99	-72	-40	-6	24	48	53	75/09:00	-29/03:00	104	53/23:00	-118/15:00	171
11	43	16	-13	-30	-32	-14	7	32	58	74	82	59	24	-21	-69	-106	-126	-119	-93	-64	-34	0	37	60	82/10:00	-32/04:00	114	*	-126/16:00	*
12	61	45	14	-16	-34	-31	-13	14	42	65	87	91	61	24	-30	-78	-115	-130	-113	-91	-57	-24	11	49	61/00:00	-34/04:00	95	91/11:00	-130/17:00	221
13	66	63	37	3	-28	-40	-29	-7	21	50	78	97	97	61	21	-32	-82	-116	-124	-105	-77	-46	-11	25	66/00:00	-40/05:00	106	97/11:00	-124/18:00	221
14	66	75	62	30	-6	-35	-41	-27	-4	23	54	85	104	94	57	14	-42	-90	-120	-119	-95	-62	-27	11	75/01:00	-41/06:00	116	104/12:00	-120/18:00	224
15	50	80	78	60	21	-16	-47	-52	-29	-5	25	59	87	106	88	56	10	-43	-90	-108	-101	-72	-39	-6	80/01:00	-52/07:00	132	106/13:00	-108/19:00	214
16	31	69	89	73	47	8	-31	-59	-60	-37	-14	18	48	82	99	84	51	7	-39	-79	-91	-78	-56	-25	89/02:00	-60/08:00	149	99/14:00	-91/20:00	190
17	15	50	80	90	72	41	-3	-45	-66	-65	-50	-25	5	42	69	80	71	36	-2	-47	-75	-78	-63	-44	90/03:00	-66/08:00	156	80/15:00	-78/21:00	158
18	-8	25	60	84	84	62	27	-17	-56	-75	-71	-57	-36	-3	27	54	67	56	33	-1	-34	-61	-64	-49	84/03:00	-75/09:00	159	67/16:00	-64/22:00	131
19	-26	0	34	63	82	76	56	23	-18	-54	-72	-75	-63	-45	-16	15	42	55	49	36	13	-18	-39	-43	82/04:00	-75/11:00	157	55/17:00	-43/23:00	98
20	-31	-13	11	41	67	83	72	54	22	-20	-54	-76	-80	-69	-53	-27	3	29	46	50	42	23	-1	-21	83/05:00	-80/12:00	163	50/19:00	*	*
21	-30	-19	-5	17	43	65	77	69	53	25	-14	-53	-81	-89	-79	-60	-36	-11	21	41	46	45	35	6	77/06:00	-30/00:00	107	46/20:00	-89/13:00	135
22	-15	-25	-17	-4	19	45	68	83	77	61	26	-14	-49	-79	-93	-87	-68	-39	-9	20	52	61	58	39	83/07:00	-25/01:00	108	61/21:00	-93/14:00	154
23	13	-6	-18	-12	4	23	45	68	82	80	60	30	-10	-52	-82	-90	-80	-65	-40	-4	25	53	64	62	82/08:00	-18/02:00	100	64/22:00	-90/15:00	154
24	44	18	-7	-17	-13	5	25	47	68	83	80	54	24	-19	-59	-86	-95	-81	-61	-35	0	32	59	69	83/09:00	-17/03:00	100	69/23:00	-95/16:00	164
25	64	39	10	-14	-19	-9	6	28	55	76	91	78	51	17	-29	-66	-90	-90	-71	-52	-18	11	46	69	91/10:00	-19/04:00	110	69/23:00	-90/16:00	159
26	67	57	30	1	-20	-22	-6	14	34	60	81	91	71	42	2	-38	-75	-91	-84	-63	-38	-1	26	64	91/11:00	-22/05:00	113	*	-91/17:00	*
27	81	65	51	19	-8	-22	-3	9	49	52	70	84	88	64	40	-2	-45	-74	-77	-64	-38	-16	12	41	81/00:00	-22/05:00	103	88/12:00	-77/18:00	165
28	66	64	57	30	7	-27	-20	-15	5	29	54	69	86	76	50	18	-27	-58	-81	-75	-51	-26	-1	27	66/00:00	-27/05:00	93	86/12:00	-81/18:00	167
29	56	69	61	46	12	-16	-33	-31	-15	6	33	57	74	84	65	36	-5	-43	-69	-77	-65	-40	-14	18	69/01:00	-33/06:00	102	84/13:00	-77/19:00	161
30	45	72	72	56	28	-2	-30	-40	-31	-8	16	41	62	77	69	45	15	-27	-58	-74	-68	-49	-24	5	72/01:00	-40/07:00	112	77/13:00	-74/19:00	151
31	35	64	76	63	38	2	-26	-45	-45	-29	-8	13	43	64	74	60	36	4	-34	-59	-64	-50	-31	-7	76/02:00	-45/07:00	121	74/14:00	-64/20:00	138
最大	81	80	89	90	84	83	77	83	82	83	91	97	104	106	99	84	71	56	49	50	52	61	64	69						
最小	-44	-38	-32	-30	-34	-40	-47	-59	-66	-75	-72	-76	-81	-93	-106	-118	-126	-130	-124	-119	-101	-83	-73	-56						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 106公分 , 最低潮位 = -130公分, 平均潮差 = 134公分 , 最大潮差 = 224公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T107PTT0.1HA。

港灣技術研究中心

3.4 2010年八商港海流月報表

表3.4.1　2010 年 01 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	11 ENE	07 NW	15 SW	12 W	12 WSW	06 NW	09 ENE	24 E	39 E	60 E	28 NE	36 ENE	16 E	05 W	28 SW	24 S	09 NW	07 W	10 W	17 ENE	23 E	36 E	47 E	22 E	21	60 E
01/02	07 NNE	07 N	07 WSW	07 W	07 W	09 WSW	06 W	06 ESE	27 ENE	42 E	59 E	57 ENE	35 E	17 E	10 ESE	14 WNW	22 SW	17 WNW	19 WSW	17 WNW	15 NE	29 ENE	37 ENE	22 E	21	59 E
01/03	29 ENE	19 E	08 N	12 NW	26 WSW	16 W	09 WNW	10 WNW	15 E	31 E	56 ENE	57 ENE	34 E	18 E	19 ESE	05 S	26 SW	24 SW	22 SW	14 SW	11 WNW	17 ENE	41 ENE	38 E	23	57 ENE
01/04	42 E	20 E	10 ESE	05 W	06 SW	09 SW	11 SW	06 SSW	09 W	11 E	32 E	51 E	58 ENE	51 E	20 E	10 E	07 W	07 WNW	13 WSW	23 SW	11 W	15 W	19 ENE	36 ENE	20	58 ENE
01/05	45 E	40 E	22 E	10 ENE	04 W	10 WSW	35 SW	16 WSW	08 W	07 ENE	21 E	37 ENE	44 ENE	44 E	30 E	20 E	18 SE	11 SSW	12 SSW	24 SSW	21 SW	09 WSW	20 E	19 NE	22	45 E
01/06	32 ENE	42 E	53 E	16 ENE	07 ENE	06 SSE	08 S	19 SW	22 SW	15 WSW	10 ENE	14 ESE	21 E	51 ENE	65 E	26 ESE	15 E	06 SE	09 WSW	23 SW	25 WSW	16 SW	08 WNW	07 SE	21	65 E
01/07	20 E	28 ENE	38 E	39 E	12 NE	05 N	06 WNW	14 WSW	24 SW	15 SW	06 W	07 WSW	24 E	26 E	50 E	43 ENE	22 E	05 ESE	13 SSE	06 SW	06 W	24 SW	07 W	06 WSW	19	50 E
01/08	07 NE	15 NNE	20 ENE	28 E	41 E	16 NE	05 ENE	07 ESE	10 S	14 SW	21 SW	16 WSW	11 SSW	07 SE	14 NNE	13 N	29 E	24 ENE	15 NE	20 E	11 SE	07 WSW	08 SE	11 SSW	15	41 E
01/09	07 S	05 SSW	08 E	04 N	10 NNE	27 E	07 WSW	06 SE	09 SE	08 SE	10 S	13 SW	10 SSW	11 SW	06 W	11 E	09 S	10 SE	09 SE	06 WSW	09 W	08 W	09 W	06 NW	09	27 E
01/10	10 WSW	07 SSW	07 ESE	07 SSE	12 SE	18 SE	10 SSW	07 ESE	20 SE	06 E	10 SW	10 SW	10 WNW	18 SW	24 WSW	13 W	08 ENE	10 ESE	10 ENE	16 ESE	19 ESE	09 NE	11 NNE	07 N	12	24 WSW
01/11	12 WNW	08 WSW	11 WSW	11 W	08 NW	07 WNW	09 S	13 ESE	13 SE	17 ESE	12 E	15 E	15 ESE	10 SE	07 SSW	17 SW	21 SSW	07 WNW	07 SE	17 E	26 E	22 E	31 NE	29 ENE	14	31 NE
01/12	12 E	03 SSW	13 SSW	25 SSW	10 WNW	22 NE	08 NNE	17 ENE	20 ENE	26 ENE	22 ENE	17 E	15 NE	07 NE	11 SSW	15 SW	23 SW	21 SW	12 SW	14 E	24 E	22 E	18 E	12 ENE	16	26 ENE
01/13	19 E	10 ESE	10 WSW	15 SW	09 WNW	08 W	17 E	31 ENE	51 E	43 ENE	37 E	13 SE	06 E	09 SW	14 WSW	27 SW	16 WSW	11 WSW	06 W	16 ESE	18 ESE	20 E	27 ESE	13 ESE	19	51 E
01/14	05 S	09 SSW	07 WSW	15 WSW	06 SW	10 SW	06 E	16 ESE	22 ESE	33 E	56 E	36 E	05 NE	06 E	08 SSE	10 WSW	19 SSW	09 SW	09 WNW	17 E	20 ESE	37 E	15 NE	08 ENE	16	56 E
01/15	05 NNE	06 W	06 SSW	06 S	11 SSW	06 SSE	07 SSE	15 E	28 E	42 E	42 E	26 NE	11 ENE	12 E	07 ESE	07 SW	17 WSW	06 WNW	08 W	09 SSW	08 E	17 ENE	27 E	24 E	15	42 E
01/16	17 E	13 E	06 S	08 E	09 WSW	08 WSW	06 S	12 WNW	10 NE	12 W	10 WNW	07 N	23 ESE	06 E	10 ESE	10 S	19 SSW	20 SW	36 SW	15 WSW	08 E	24 E	33 E	42 E	15	42 E
01/17	19 E	14 E	15 E	07 ENE	07 WSW	14 SW	13 SW	08 WNW	09 SE	23 NE	39 E	41 E	47 E	15 E	09 ESE	06 W	10 SW	23 WSW	19 WSW	15 WSW	07 WSW	17 ENE	32 E	41 E	19	47 E
01/18	30 E	12 NE	10 NE	06 NW	08 WNW	06 W	14 SW	07 WNW	09 S	14 ESE	25 E	29 ENE	29 E	27 ENE	10 NNE	12 ESE	06 SSE	11 SW	19 SW	11 W	14 WSW	05 SSW	20 E	25 E	15	30 E
01/19	26 E	15 ESE	11 ESE	07 WSW	10 SSE	25 SW	07 WNW	18 W	05 SW	11 ENE	12 ESE	27 E	30 E	24 E	07 NNW	08 S	09 SW	12 SSW	16 SW	22 SW	16 WSW	08 SW	17 E	21 E	15	30 E
01/20	25 E	21 E	14 ESE	07 SSE	07 W	14 W	09 W	23 WSW	24 WSW	13 WSW	12 ESE	19 ENE	29 E	30 E	20 ESE	09 ESE	14 SE	13 SSE	08 WNW	17 SSW	21 SW	11 WNW	07 E	16 E	16	30 E
01/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/22	09 ENE	18 ESE	21 ESE	18 ESE	10 ESE	09 SSE	11 S	13 WSW	34 SW	15 WSW	09 WNW	08 E	15 NE	18 ENE	25 E	36 E	20 ENE	13 ESE	07 ESE	15 WSW	17 SW	12 WNW	11 NNE	06 NNW	15	36 E
01/23	20 ENE	35 ENE	37 E	38 E	23 E	12 E	08 SE	08 SSW	10 SW	27 SW	19 WSW	06 WSW	22 E	26 E	32 ENE	35 E	06 E	07 E	10 SSE	06 E	08 S	11 SSW	05 SSW	07 S	17	38 E
01/24	07 ENE	15 E	16 ENE	26 E	18 E	24 E	21 ESE	14 E	11 SSE	09 WSW	11 SW	13 SW	08 WSW	15 ESE	04 NE	07 S	08 SSW	10 SE	20 ESE	18 E	10 SE	07 WNW	13 W	09 WNW	13	26 E
01/25	10 WNW	07 WNW	06 SSE	08 ESE	08 NNW	17 ENE	19 E	14 E	10 WSW	11 S	08 WSW	21 SW	22 SW	11 W	10 W	04 ESE	06 N	10 N	31 E	25 E	28 ESE	15 NE	05 NW	22 SSW	14	31 E
01/26	19 WSW	12 W	07 WNW	04 NW	14 E	06 W	08 N	06 SE	04 N	07 E	10 SSE	14 S	11 SW	19 SW	10 SW	09 SW	08 ESE	10 SSE	13 NNE	19 E	18 E	06 ESE	06 SE	05 SSW	10	19 WSW
01/27	16 S	10 S	07 SE	05 S	13 ESE	13 ESE	28 E	34 E	21 ENE	20 E	10 ENE	05 NNW	09 NW	07 WSW	08 NW	19 SW	15 WNW	09 WSW	07 ESE	08 E	07 W	06 N	06 NNW	09 ESE	12	34 E
01/28	05 SSW	06 WNW	09 WSW	06 S	09 SW	05 SE	20 E	23 ESE	40 E	17 ENE	36 E	08 E	08 NNW	14 W	39 SW	32 SW	20 WSW	14 W	11 WNW	10 ESE	11 E	25 E	10 ESE	20 ESE	17	40 E
01/29	13 SE	10 WSW	09 W	24 SSW	13 WSW	04 WNW	17 E	23 E	23 E	33 ESE	42 E	26 E	18 SE	14 SSE	12 SSW	17 SW	23 SW	14 SW	12 W	26 E	46 ENE	39 E	43 E	09 NE	21	46 ENE
01/30	08 NNE	06 NNW	12 W	17 SW	09 WNW	07 WSW	09 ENE	21 ENE	36 E	53 E	33 NE	32 E	17 E	13 ESE	15 WSW	48 SW	29 W	19 WSW	06 NW	15 ENE	38 E	39 ENE	38 ENE	14 NE	22	53 E
01/31	08 NNE	07 WNW	08 WSW	19 SW	18 WSW	07 SSW	08 W	15 ENE	23 E	42 E	45 ENE	32 ENE	30 E	09 NE	05 NW	09 W	18 WSW	26 WSW	14 W	06 SSW	21 ESE	30 E	47 ENE	39 E	20	47 ENE
平均	16	14	14	14	12	11	12	15	19	23	25	23	21	18	18	17	16	13	13	15	17	18	21	18		
最大	45 E	42 E	53 E	39 E	41 E	27 E	35 SW	34 E	51 E	60 E	59 E	57 ENE	58 ENE	51 E	65 E	48 SW	29 E	26 WSW	36 SW	26 E	46 ENE	39 E	47 E	42 E		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = **16cm/s** , 最大流速 = **65cm/s** , 其流向爲 **E** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **720**筆 。檔名: **C101KLX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.4.2　2010 年 07 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	41 E	15 ENE	05 NW	12 ENE	09 ESE	19 SE	09 WSW	33 SW	22 WSW	15 NNW	16 W	13 S	19 ENE	17 ENE	05 ENE	22 E	39 E	15 ENE	17 W	34 WSW	29 WSW	31 WSW	16 WNW	25 E	20	41 E
07/02	40 E	16 NE	08 SE	27 SW	48 SW	29 WSW	06 E	09 NNE	17 SW	19 WNW	04 WNW	22 SW	06 ENE	21 ENE	07 ENE	02 ESE	23 ENE	36 ESE	21 ESE	02 N	37 SW	36 SW	11 W	18 ENE	19	48 SW
07/03	29 ENE	52 E	08 NE	15 SW	17 SW	15 NW	27 E	07 NE	22 SW	34 SW	22 W	07 NNW	06 N	05 NNE	11 NE	05 NE	14 ESE	39 ESE	39 ESE	15 ENE	00 E	28 SW	21 SW	11 WSW	19	52 E
07/04	02 SSE	18 ENE	17 E	05 SE	09 S	12 W	06 ESE	19 ENE	16 ENE	09 S	23 SSW	27 WSW	04 SSE	15 ENE	26 ENE	32 ENE	20 ENE	17 ESE	08 NNE	11 SE	26 ESE	12 S	19 SSW	24 SW	16	32 ENE
07/05	07 NNE	28 ENE	38 E	33 E	17 ESE	16 SSE	24 SSW	08 WSW	11 ESE	03 SSW	03 N	03 NNW	13 WSW	09 N	16 NNE	18 NE	15 NNE	12 NE	32 E	32 E	16 SW	16 SSW	19 S	25 SW	17	38 E
07/06	20 WSW	11 NW	18 ENE	28 E	09 ENE	22 E	17 NE	12 E	14 ENE	05 NNE	03 E	19 SW	18 WSW	21 SSW	07 SSW	12 ESE	14 ENE	12 ENE	10 ESE	13 SW	17 SSW	12 SW	14 E	08 N	14	28 E
07/07	09 S	13 SSW	06 SSE	17 NE	30 E	24 ENE	12 NNE	22 ENE	29 E	09 NNE	21 SSE	27 SSE	09 SSE	17 SSW	11 SSW	07 NE	20 NE	23 ENE	32 ENE	41 E	34 E	13 ESE	04 SSW	13 SW	18	41 E
07/08	13 SW	23 SW	20 WSW	25 WSW	09 WNW	05 SE	10 E	12 ENE	11 E	12 NNE	16 ENE	20 ESE	22 SE	34 S	13 SW	23 SSW	19 NW	35 NE	24 E	09 NNE	28 E	20 ENE	22 ESE	08 SSE	18	35 NE
07/09	07 W	10 WSW	30 SW	30 WSW	22 WSW	08 N	17 ENE	18 E	27 E	32 E	21 ESE	25 ESE	19 SE	09 SW	17 WSW	45 SW	16 WNW	18 NNE	06 SE	40 E	24 ENE	20 NE	38 ENE	26 E	22	45 SW
07/10	13 SSW	05 NNE	21 SW	24 WSW	16 NW	10 W	08 WSW	13 E	19 E	41 E	24 ENE	38 ESE	18 ESE	18 SSW	35 WSW	26 WSW	18 WSW	20 NW	18 SE	17 ENE	20 E	08 ESE	17 SE	14 ESE	19	41 E
07/11	14 NNE	06 WSW	12 W	22 SW	26 W	59 WSW	19 W	08 ESE	18 ENE	52 E	38 ENE	49 E	12 W	10 S	22 WSW	74 WSW	35 WSW	09 NNW	12 WSW	12 ENE	15 ENE	07 E	10 SW	04 SE	23	74 WSW
07/12	23 ENE	10 NNW	20 SSW	12 SSW	29 W	12 WNW	24 WNW	22 N	27 NNE	25 E	57 E	11 NNE	12 W	14 NE	30 WSW	28 W	72 WSW	64 SW	21 W	17 NNW	08 E	11 ENE	05 E	10 SW	23	72 WSW
07/13	10 ESE	33 E	33 SE	19 SE	08 W	48 SW	27 W	15 WNW	14 SE	24 ENE	56 E	28 NE	08 NE	12 NE	22 SSE	20 W	25 NW	08 NW	29 SW	24 W	04 N	16 E	30 E	08 W	22	56 E
07/14	12 SSW	25 E	10 ENE	09 S	24 WSW	52 WSW	29 SW	16 W	28 SW	26 WSW	18 NE	26 E	40 ESE	08 ENE	20 SSE	09 SSW	69 SW	22 NNW	11 W	54 WSW	26 WSW	22 ENE	12 E	56 E	26	69 SW
07/15	36 E	11 ENE	28 ENE	36 SE	14 SE	17 WSW	28 WSW	35 W	21 WNW	34 WSW	12 S	09 ENE	07 SE	11 SSW	09 E	30 SE	17 SSE	90 SW	35 WSW	29 W	27 WSW	27 WNW	18 ENE	16 E	25	90 SW
07/16	37 E	05 NE	12 SE	20 ENE	12 ESE	08 SSE	43 SW	40 WSW	27 WNW	25 W	14 NW	12 SE	14 NE	02 N	11 NE	14 NNE	26 ESE	02 S	94 SW	36 WSW	18 WSW	27 W	09 W	05 SSW	21	94 SW
07/17	22 ENE	25 ENE	08 E	05 WNW	20 E	18 NE	23 WSW	42 WSW	30 WSW	19 WNW	21 W	24 W	07 SE	07 E	12 NE	15 NE	35 ENE	24 ENE	05 WSW	52 SW	44 WSW	33 W	16 W	25 WSW	22	52 SW
07/18	16 ESE	31 E	29 E	12 NE	19 ENE	26 ENE	13 ESE	24 SE	16 SW	51 SW	25 WNW	19 NNW	13 W	09 SSE	13 ENE	11 ENE	03 SE	07 SE	31 E	12 E	08 SW	20 WSW	49 SW	19 W	20	51 SW
07/19	12 NE	21 E	24 E	40 E	14 NE	61 E	48 ENE	34 E	21 SE	05 S	33 SW	32 WSW	15 WNW	13 ENE	26 ENE	47 ENE	26 ENE	39 ENE	17 ESE	07 ESE	06 SSE	07 S	08 SW	16 SW	24	61 E
07/20	19 W	26 WSW	23 WSW	19 NNE	27 E	17 NE	11 ENE	13 E	11 E	07 ESE	13 WSW	28 SW	11 WSW	18 WSW	08 WNW	16 ENE	21 E	18 NE	18 NE	34 E	06 ENE	13 SSE	08 SSE	01 S	16	34 E
07/21	04 W	07 SW	06 ESE	03 S	11 NE	20 ENE	25 E	45 E	15 SSE	21 S	10 SSW	26 SW	36 WSW	34 WSW	17 WNW	13 W	22 W	04 S	14 S	04 ENE	07 ENE	07 ESE	05 E	02 WSW	15	45 E
07/22	04 WSW	33 SW	29 WSW	23 W	16 W	19 W	10 S	09 SSE	05 E	08 NE	10 NE	08 NW	44 WSW	26 WSW	15 NW	23 WNW	13 WNW	11 WNW	20 E	24 E	29 E	29 E	28 E	07 N	18	44 WSW
07/23	03 SSE	07 NNE	24 SW	35 W	34 WSW	26 W	10 SW	12 E	17 ENE	15 ENE	15 NNE	09 NE	09 WSW	49 SW	33 WSW	17 NW	23 WNW	14 NW	14 NW	17 SE	09 NNE	11 E	09 NE	26 ENE	18	49 SW
07/24	13 ESE	04 SE	11 WSW	49 WSW	31 W	29 W	17 W	08 E	15 NE	14 E	10 ENE	07 E	16 E	20 WSW	52 WSW	33 WSW	16 N	26 WNW	07 NNW	14 SE	05 N	15 E	12 NE	06 NNE	18	52 WSW
07/25	03 S	03 N	03 WSW	22 SSW	13 W	33 W	42 WSW	33 SW	32 SSW	11 ENE	11 ESE	13 ESE	10 NE	06 NW	69 SW	42 WNW	24 WNW	18 W	41 WSW	32 WSW	06 SE	16 ENE	21 E	09 NNE	21	69 SW
07/26	11 NE	34 ESE	23 E	10 SSW	50 SW	25 W	10 NW	18 W	08 SSW	14 N	07 NNE	18 ENE	19 ENE	15 N	14 N	61 SW	52 W	25 W	43 WSW	13 W	12 E	16 E	29 E	05 NNE	22	61 SW
07/27	46 E	32 E	13 SE	15 WSW	67 SW	26 WSW	20 W	22 WNW	12 ENE	15 ESE	33 NE	09 NNE	41 ENE	20 SE	19 SSE	25 SW	44 SW	51 WSW	14 NNW	15 NNE	15 E	35 E	17 ENE	08 SSW	26	67 SW
07/28	16 WNW	02 NNW	35 E	20 SE	20 S	16 WSW	47 SW	24 WNW	14 N	31 ESE	11 E	10 SSE	09 WSW	10 SSE	22 ENE	16 NNW	06 S	49 SW	36 SW	19 W	18 NNW	19 ESE	43 ENE	35 E	22	49 SW
07/29	06 SSW	07 SW	13 SSE	14 WSW	20 WSW	04 SSW	22 SSW	22 W	20 W	04 NNW	19 ENE	40 E	08 E	14 E	20 ENE	25 E	06 SSW	14 S	13 SSW	05 NW	21 NNW	24 NNE	24 E	60 E	18	60 E
07/30	18 ENE	10 W	19 SW	09 SW	20 SE	15 W	33 SW	26 SW	16 WSW	12 NW	24 ENE	27 E	13 SSE	12 SE	16 ESE	15 SW	04 NNE	04 NE	16 E	05 SE	03 N	07 NNE	25 ENE	20 E	15	33 SW
07/31	23 ESE	03 SE	07 SW	26 E	29 S	14 WSW	38 SW	32 WSW	28 WSW	22 WSW	03 SW	29 ENE	20 ENE	44 E	41 ENE	38 E	40 E	30 ESE	14 SE	26 S	22 W	17 NW	14 NNE	07 ESE	24	44 E
平均	17	17	18	20	22	23	22	21	19	20	19	20	16	17	21	25	25	24	23	21	17	19	18	17		
最大	46 E	52 E	38 E	49 WSW	67 SW	61 E	48 ENE	45 E	32 SSW	52 E	57 E	49 E	44 WSW	49 SW	69 SW	74 WSW	72 WSW	90 SW	94 SW	54 WSW	44 WSW	36 SW	49 SW	60 E		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 20cm/s , 最大流速 = 94cm/s , 其流向爲 SW 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C107KLX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.4.3　2010 年 01 月 臺北港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	76 NE	77 NE	62 NE	30 ENE	49 W	59 WSW	89 WSW	72 WSW	54 WSW	31 SW	12 ESE	40 ENE	55 ENE	65 NE	71 NE	42 NE	25 ENE	14 SW	57 WSW	26 SW	48 SW	26 SW	08 ESE	44 ENE	47	89 WSW
01/02	59 NE	108 NE	91 NE	59 ENE	21 ENE	51 W	73 WSW	69 WSW	66 WSW	48 WSW	20 SW	15 ESE	12 ESE	70 NE	74 NE	76 NE	37 ENE	08 E	28 WSW	59 SW	64 WSW	52 WSW	30 SW	13 ESE	50	108 NE
01/03	48 ENE	71 NE	65 NE	74 ENE	53 ENE	08 SW	57 WSW	64 WSW	77 WSW	82 SW	49 SW	16 SW	20 E	49 ENE	57 NE	71 NE	61 NE	37 NE	03 S	61 W	72 SW	66 WSW	47 SW	21 SW	51	82 SW
01/04	19 ENE	48 ENE	84 NE	100 NE	83 ENE	45 ENE	08 SW	50 WSW	61 WSW	70 WSW	66 WSW	37 SW	11 S	28 ENE	49 ENE	65 NE	80 NE	40 ENE	35 ENE	16 SSW	52 WSW	78 SW	61 WSW	53 SW	52	100 NE
01/05	11 SW	21 ENE	54 ENE	79 NE	80 NE	66 NE	24 ENE	41 W	57 WSW	83 WSW	73 WSW	56 WSW	31 SW	08 SSW	22 ENE	45 ENE	56 NE	49 NE	32 ENE	10 NNW	59 W	67 SW	73 WSW	61 WSW	48	83 WSW
01/06	47 WSW	12 SSW	14 E	48 ENE	58 ENE	65 NE	48 NE	17 ENE	53 W	61 WSW	84 WSW	74 WSW	61 WSW	24 SW	03 ESE	26 ENE	51 ENE	58 ENE	58 NE	38 NE	09 NE	54 W	63 SW	75 WSW	46	84 WSW
01/07	61 WSW	44 WSW	13 SW	17 E	34 ENE	44 NE	53 NE	43 NE	10 NNE	38 WSW	73 WSW	71 WSW	66 WSW	51 WSW	24 SW	04 E	26 ENE	47 ENE	60 NE	54 NE	29 NE	49 W	56 WSW	64 WSW	43	73 WSW
01/08	56 WSW	53 SW	36 WSW	15 WSW	06 E	27 ENE	35 NE	42 ENE	36 NE	43 W	48 WSW	50 WSW	66 WSW	58 WSW	44 WSW	28 SW	02 SW	21 ENE	41 ENE	42 ENE	50 NE	28 WNW	26 W	26 W	37	66 WSW
01/09	31 WSW	54 WSW	58 SW	38 SW	19 SW	06 SSW	14 ENE	39 ENE	49 NE	32 ENE	11 NNW	11 NW	18 WSW	29 SW	40 SW	36 SW	24 SW	06 SSE	12 ESE	27 NE	70 NE	67 NE	68 ENE	18 NE	32	70 NE
01/10	21 W	23 WSW	35 WSW	18 WSW	36 SW	07 SSW	11 S	13 NE	09 NE	37 NE	55 NE	43 NE	09 NE	12 W	29 SW	21 WSW	30 SW	24 WSW	15 SSW	03 S	05 ENE	42 NE	57 NE	63 NE	26	63 NE
01/11	29 ENE	22 W	30 WSW	40 WSW	55 WSW	47 SW	47 SW	18 SW	05 WSW	16 NE	25 ENE	30 NE	23 ENE	49 W	43 W	52 WSW	61 WSW	53 WSW	41 SW	16 WSW	02 ESE	21 ENE	42 NE	39 NE	34	61 WSW
01/12	28 NE	35 NNW	35 SSW	53 WSW	66 WSW	62 WSW	55 WSW	36 SW	05 WNW	10 ENE	23 ENE	22 NE	32 ENE	19 NNE	46 WNW	42 WSW	51 WSW	67 WSW	54 WSW	36 WSW	12 SW	16 ENE	38 ENE	66 NE	38	67 WSW
01/13	55 NE	49 NE	34 WNW	14 W	36 WSW	55 WSW	62 WSW	50 WSW	27 SW	10 SSW	17 E	29 ENE	30 NE	43 NE	20 ENE	34 W	49 W	47 SW	66 WSW	49 WSW	23 SW	10 WSW	08 ESE	21 NE	35	66 WSW
01/14	77 NE	63 NE	63 ENE	19 E	41 WSW	41 SW	50 SW	51 WSW	49 WSW	26 WSW	03 NNE	24 NE	40 NE	67 NE	53 NE	43 NE	02 N	34 WSW	51 SW	30 WSW	33 WSW	23 W	08 NW	30 NE	38	77 NE
01/15	50 NE	89 NE	54 ENE	41 ENE	34 W	58 WSW	61 WSW	67 WSW	57 WSW	43 WSW	10 W	11 NNE	32 NE	19 NNE	69 NE	47 NE	35 ENE	04 ENE	53 WSW	50 WSW	38 WSW	46 SW	08 SW	02 NNW	41	89 NE
01/16	32 NE	46 NE	66 NE	23 NE	10 ENE	32 WSW	38 SW	59 WSW	76 WSW	56 SW	32 SW	04 SSE	25 ENE	45 ENE	59 NE	47 ENE	28 NE	10 WSW	61 W	63 WSW	66 WSW	47 SW	29 SW	04 SE	40	76 WSW
01/17	36 ENE	59 NE	73 NE	69 ENE	37 ENE	50 W	42 WSW	60 WSW	72 WSW	60 SW	43 SW	15 SSW	19 ENE	39 ENE	53 NE	55 NE	39 NE	05 NNE	56 W	66 SW	69 WSW	62 WSW	37 SW	15 SW	47	73 NE
01/18	21 NE	39 ENE	87 NE	79 NE	75 ENE	23 ENE	42 WSW	37 WSW	52 SW	69 SW	52 SW	29 SW	09 ESE	28 ENE	58 ENE	71 NE	58 NE	46 ENE	07 E	39 WSW	52 WSW	63 WSW	45 SW	26 WSW	46	87 NE
01/19	08 NNE	19 NNE	37 NNE	88 NE	58 ENE	40 ENE	03 NNE	38 WSW	48 WSW	*	47 SW	13 S	08 S	22 ENE	28 ENE	60 NE	76 NE	45 NE	27 ENE	03 SSW	51 WSW	55 WSW	44 WSW	33 WSW	37	88 NE
01/20	10 WSW	08 ENE	15 NE	51 NE	67 NE	49 ENE	21 ENE	01 WNW	35 WSW	*	43 WSW	45 WSW	18 SW	03 S	14 ENE	55 NE	60 NE	66 NE	30 NE	18 ENE	30 WSW	30 WSW	20 WSW	26 WSW	31	67 NE
01/21	16 SW	01 NE	12 NE	24 NE	65 NE	73 NE	38 ENE	21 ENE	33 WSW	41 WSW	48 SW	49 WSW	41 SW	08 S	10 ENE	39 ENE	59 ENE	52 NE	42 ENE	14 NNE	43 WNW	61 WSW	65 WSW	59 WSW	38	73 NE
01/22	49 WSW	27 WSW	04 W	15 ENE	20 ENE	40 NE	29 ENE	26 NW	27 SW	57 WSW	77 WSW	70 WSW	59 WSW	34 WSW	07 S	14 ENE	29 ENE	38 ENE	30 NE	25 NNW	31 W	49 WSW	67 WSW	70 WSW	37	77 WSW
01/23	52 WSW	43 SW	15 SW	04 E	22 ENE	25 ENE	24 ENE	11 NNE	18 NW	44 WSW	70 WSW	61 WSW	61 WSW	44 WSW	21 SW	01 SSE	20 ENE	38 ENE	53 NE	56 NE	33 ENE	33 W	39 W	51 WSW	35	70 WSW
01/24	00 N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	00	00 N
01/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	09 NE	26 NE	27 NE	27 NE	18 N	36 WNW	24	36 WNW
01/26	37 W	54 WSW	60 WSW	64 WSW	44 SW	38 WSW	17 SW	07 ENE	11 ENE	11 NNE	06 NNE	14 NW	38 W	34 WSW	50 WSW	56 WSW	47 WSW	26 SW	05 W	19 ENE	27 NE	41 NE	53 NE	36 NE	33	64 WSW
01/27	13 NE	42 W	47 W	43 WSW	56 WSW	30 WSW	26 SW	04 NE	*	15 E	45 ENE	55 NE	33 ENE	32 NE	03 ESE	35 W	17 SW	19 SW	23 SW	12 SW	08 E	12 NE	60 NE	68 ENE	30	68 ENE
01/28	60 ENE	31 ENE	07 E	30 SW	41 SW	38 SW	50 WSW	27 SW	09 SW	04 NE	17 ENE	26 NE	10 NNE	41 NE	00 ESE	24 SW	48 WSW	42 SW	48 SW	40 SW	13 SW	13 E	36 ENE	82 NE	31	82 NE
01/29	71 NE	61 NE	17 ENE	48 W	61 WSW	80 WSW	74 WSW	53 WSW	41 SW	04 SSW	19 ENE	43 ENE	37 NE	51 NE	37 NE	30 ENE	49 W	60 WSW	59 WSW	53 WSW	38 SW	06 SSW	21 ENE	19 NE	43	80 WSW
01/30	92 NE	68 ENE	57 ENE	05 SE	48 W	63 WSW	53 WSW	71 WSW	53 SW	19 SSW	17 E	42 ENE	38 NE	50 NE	60 ENE	35 ENE	05 ENE	54 W	57 WSW	52 WSW	55 WSW	19 WSW	05 ESE	15 E	43	92 NE
01/31	40 NE	37 NE	59 ENE	54 ENE	09 ESE	41 W	38 WSW	65 WSW	60 SW	38 SW	09 SSW	27 ENE	35 ENE	50 NNE	53 NE	61 ENE	27 ENE	03 E	62 W	38 WSW	54 WSW	42 SW	12 SW	12 NNE	38	65 WSW
平均	40	45	44	43	44	43	41	40	41	39	38	35	32	37	38	42	40	35	39	35	39	40	38	38		
最大	92 NE	108 NE	91 NE	100 NE	83 ENE	80 WSW	89 WSW	72 WSW	77 WSW	83 WSW	84 WSW	74 WSW	66 WSW	70 NE	74 NE	76 NE	80 NE	67 WSW	66 WSW	66 SW	72 SW	78 SW	73 WSW	82 NE		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 39cm/s , 最大流速 = 108cm/s , 其流向爲 NE 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 700筆 。檔名: C101TPX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.4.4　2010 年 07 月 臺北港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	16 WSW	13 ENE	39 NE	49 NE	49 NE	53 NE	40 NE	14 N	22 WNW	32 W	47 WSW	43 WSW	07 SSE	29 ENE	56 ENE	82 ENE	94 ENE	76 NE	54 NE	24 W	37 W	51 WSW	49 WSW	59 WSW	43	94 ENE
07/02	30 WSW	01 WSW	27 NE	47 NE	54 NE	65 NE	58 NE	45 NE	29 W	34 W	33 W	43 WSW	36 SW	09 SE	28 E	54 ENE	74 ENE	84 NE	57 NE	34 ENE	22 W	46 W	64 WSW	74 WSW	43	84 NE
07/03	56 WSW	15 SW	11 NE	34 NE	50 NE	53 NE	47 NE	34 NE	26 ENE	31 WNW	42 W	*	39 WSW	33 SW	11 SSE	37 ENE	61 ENE	*	64 NE	38 NE	19 NE	35 W	48 W	66 WSW	39	66 WSW
07/04	68 WSW	47 WSW	16 WSW	19 NE	34 NE	60 NE	59 NE	50 NE	32 ENE	15 NE	06 N	29 W	22 W	30 W	13 SW	12 E	30 ENE	61 ENE	71 NE	55 ENE	43 NE	20 ENE	29 WNW	31 WNW	35	71 NE
07/05	37 W	35 W	19 WSW	04 NNE	29 NE	45 NE	68 NE	71 NE	55 NE	*	*	*	*	*	*	*	*	29 ENE	47 ENE	62 NE	68 NE	59 NE	20 ENE	37 WNW	43	71 NE
07/06	22 W	24 W	32 W	18 W	13 NNW	19 NE	54 NE	69 NE	67 NE	50 NE	43 NE	23 ENE	06 W	21 W	25 W	28 W	11 W	08 ENE	29 ENE	52 NE	59 NE	60 NE	50 NE	23 ENE	33	69 NE
07/07	27 W	20 WNW	37 WSW	37 WSW	30 W	09 WNW	23 NE	46 NE	68 NE	69 NE	61 NE	40 NE	10 NE	28 W	29 W	17 WSW	29 WSW	22 SW	10 E	25 ENE	37 ENE	39 NE	50 NE	42 NE	34	69 NE
07/08	31 NE	19 W	21 W	37 W	41 WSW	08 NW	05 W	06 NE	30 NE	41 NE	63 NE	62 NE	55 ENE	18 NE	36 W	38 WSW	11 WSW	28 SW	08 E	08 ENE	21 NE	34 NE	37 NE	34 NE	29	63 NE
07/09	51 NE	32 NE	25 NW	20 W	42 WSW	35 WSW	32 WSW	03 SSW	13 ENE	45 NE	87 NE	83 NE	92 ENE	41 NE	08 NW	37 W	*	20 WSW	33 WSW	20 WSW	00 NNW	24 NE	45 NE	51 NE	36	92 ENE
07/10	62 NE	52 NE	31 NE	10 NW	21 W	30 WSW	32 WSW	05 S	03 NNW	31 NE	59 NE	95 NE	89 NE	75 ENE	36 ENE	07 ENE	38 WSW	62 WSW	39 WSW	46 WSW	16 SW	06 SSE	39 NE	52 NE	39	95 NE
07/11	54 NE	64 NE	49 NE	35 ENE	16 ENE	21 W	27 WSW	44 SW	14 SW	13 NE	56 NE	91 NE	106 NE	85 ENE	63 ENE	30 ENE	47 W	43 WSW	68 WSW	61 WSW	42 WSW	13 SW	17 NNE	31 NNE	45	106 NE
07/12	65 NE	57 NE	77 NE	52 NE	37 ENE	08 E	22 W	40 WSW	06 SSW	14 SW	13 ENE	58 NE	100 NE	100 NE	83 ENE	50 NE	09 NE	42 WSW	56 WSW	43 W	53 WSW	23 WSW	07 S	34 NE	44	100 NE
07/13	45 NE	51 NNE	58 NE	87 NE	36 NE	13 NNE	41 W	38 WSW	43 WSW	16 SW	04 SE	50 ENE	55 NE	77 NE	100 ENE	77 ENE	41 NE	10 W	42 WSW	59 WSW	54 WSW	61 WSW	30 SW	04 E	46	100 ENE
07/14	39 NE	60 NE	69 NE	54 NE	66 NE	24 NE	11 NNW	55 WSW	48 WSW	54 WSW	27 WSW	11 S	17 ENE	26 NNE	79 NE	50 NE	52 ENE	32 NE	36 W	43 WSW	72 W	72 WSW	51 WSW	13 SW	44	79 NE
07/15	18 E	38 NE	63 NE	66 NE	69 NE	46 NE	18 NE	18 W	56 W	51 WSW	47 SW	28 WSW	25 ESE	34 NE	54 ENE	59 NE	73 ENE	34 ENE	20 NE	47 W	52 WSW	90 WSW	60 WSW	38 WSW	46	90 WSW
07/16	01 W	35 NE	64 NE	98 ENE	60 NE	61 NE	39 NE	07 N	56 W	47 WSW	62 SW	71 SW	20 WSW	37 SSW	11 ENE	73 NE	56 NE	86 NE	27 ENE	24 ENE	41 W	94 W	60 WSW	52 WSW	49	98 ENE
07/17	36 WSW	03 ESE	37 ENE	55 NE	79 NE	64 NE	55 NE	32 NE	09 E	23 W	39 WSW	60 WSW	52 WSW	26 SW	06 SE	40 NE	66 NE	51 NE	64 NE	36 NE	11 WNW	80 W	58 W	53 WSW	43	80 W
07/18	64 WSW	28 SW	06 ESE	45 NE	48 NE	64 NE	61 NE	56 NE	28 NE	02 NNW	87 WSW	81 WSW	66 WSW	48 WSW	34 SW	05 SSW	35 NE	44 NE	28 NE	49 ENE	29 NE	07 NNW	43 W	50 WSW	42	87 WSW
07/19	51 WSW	29 WSW	26 WSW	07 E	33 NE	44 NE	45 NE	48 NE	51 ENE	18 E	21 S	72 SW	69 WSW	57 WSW	78 SW	45 SW	18 SW	13 NE	28 NE	32 NE	40 NE	34 NE	15 ENE	14 WNW	37	78 SW
07/20	22 W	31 WSW	05 NE	10 SW	01 ESE	20 NE	35 NE	47 NE	63 NE	51 NE	56 ENE	42 E	32 WSW	11 SW	28 WSW	31 WSW	26 WSW	12 WSW	08 NNE	22 NE	37 ENE	40 NE	39 NE	28 NE	29	63 NE
07/21	08 N	25 W	38 WSW	46 WSW	27 WSW	08 SW	05 E	30 NE	49 NE	21 NNE	36 NE	32 NE	05 SSW	34 WSW	59 WSW	33 WSW	65 WSW	49 W	22 W	10 NNE	36 NNE	39 NE	47 NE	35 NE	32	65 WSW
07/22	30 ENE	07 ENE	33 W	40 WSW	72 WNW	32 WSW	15 WSW	13 NE	37 NE	63 NE	72 NE	63 NE	53 ENE	46 E	30 W	37 SW	43 WSW	46 WSW	47 WSW	24 SW	24 NW	23 NNE	43 NE	42 NE	39	72 WNW
07/23	27 NE	21 ENE	01 WSW	36 W	37 WSW	31 WSW	36 W	15 WSW	03 E	29 NE	46 NE	67 NE	66 NE	35 ENE	15 ENE	49 WSW	51 WSW	60 WSW	40 WSW	26 WSW	08 WSW	18 WNW	21 NNE	40 NE	32	67 NE
07/24	36 NE	37 NE	21 ENE	14 ENE	31 WSW	28 W	30 WSW	13 SW	06 W	16 ENE	34 NE	41 NNE	41 NE	62 NE	03 NE	06 NNE	34 W	87 W	39 W	49 WSW	23 WSW	07 S	11 NNE	46 NE	30	87 W
07/25	48 NE	43 NE	37 NE	23 NE	06 NNE	33 W	29 WSW	56 W	21 WSW	07 WNW	20 NE	36 NE	51 NE	52 NE	42 ENE	07 ESE	36 W	40 WSW	75 W	46 WSW	50 W	21 WSW	21 NW	17 NNE	34	75 W
07/26	32 N	42 NE	34 NE	36 NE	16 NNE	36 W	29 WSW	32 WSW	49 WSW	19 WSW	01 SSW	30 NE	39 NE	50 NE	67 NE	34 ENE	19 SE	28 WSW	38 WSW	21 SSW	43 SW	20 SW	11 WSW	15 ENE	31	67 NE
07/27	54 NE	65 NE	63 NE	53 NE	41 NE	01 NNW	42 W	29 WSW	32 WSW	15 W	07 SW	21 ENE	56 NE	72 NE	77 NE	60 NE	42 ENE	05 ENE	38 WSW	60 WSW	34 WSW	38 SW	18 SW	10 E	39	77 NE
07/28	37 ENE	63 NE	75 NE	70 NE	44 ENE	16 ENE	19 W	34 WNW	33 WSW	31 W	18 WSW	08 E	46 ENE	74 NE	93 NE	76 NE	51 ENE	27 ENE	23 W	42 W	70 WSW	38 WSW	19 SW	03 NE	42	93 NE
07/29	25 NE	48 ENE	62 NE	80 NE	49 NE	31 NE	05 WNW	40 W	30 W	38 WSW	50 WSW	17 WSW	20 E	46 ENE	74 ENE	97 ENE	79 ENE	47 ENE	09 ENE	41 W	61 WSW	39 WSW	37 WSW	03 SSW	43	97 ENE
07/30	09 E	31 NE	41 NE	53 NE	57 NE	34 NE	12 NE	30 W	23 W	31 WSW	37 WSW	21 WSW	10 ESE	31 ENE	70 ENE	87 ENE	83 NE	38 NE	23 NE	31 W	51 WSW	31 WSW	58 WSW	33 WSW	39	87 ENE
07/31	10 SSW	14 ENE	40 NE	54 NE	53 NE	48 NE	33 NE	18 NW	13 WNW	11 W	31 W	15 WSW	06 S	21 ENE	45 ENE	61 ENE	75 ENE	73 NE	46 ENE	33 ENE	09 W	23 W	36 WSW	38 WSW	34	75 ENE
平均	36	34	37	42	40	33	33	34	33	31	40	46	43	44	45	44	46	42	38	37	37	38	36	34		
最大	68 WSW	65 NE	77 NE	98 ENE	79 NE	65 NE	68 NE	71 NE	68 NE	69 NE	87 NE	95 NE	106 NE	100 NE	100 ENE	97 ENE	94 ENE	87 W	75 W	62 NE	72 W	94 W	64 WSW	74 WSW		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = **38cm/s** , 最大流速 = **106cm/s** , 其流向爲 **NE** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **733**筆 。檔名: **C107TPX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.4.5　2010 年 01 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	38 WSW	43 WSW	36 WSW	18 WSW	10 SW	15 W	30 NNW	30 N	13 NNW	10 WNW	28 SW	29 SW	36 WSW	37 WSW	30 WSW	30 WSW	21 WSW	10 SW	24 NNW	52 N	45 N	29 NNE	26 NNE	23 N	28	52 N
01/02	27 N	26 N	34 NNW	56 NW	07 NNE	14 SE	16 SE	19 E	43 NNE	32 NNE	08 NNW	14 SW	45 W	59 WSW	42 WSW	22 WSW	13 WNW	02 WSW	18 NNW	29 NNW	29 N	20 N	11 NNW	13 W	25	59 WSW
01/03	18 W	18 WNW	28 W	28 WNW	10 NW	13 SSW	39 NW	12 N	11 ENE	06 SSE	26 S	44 SSW	48 SW	48 WSW	62 WSW	54 WSW	43 WSW	47 WSW	36 W	24 WNW	09 WSW	16 NW	29 NW	21 WNW	29	62 WSW
01/04	18 NW	27 NW	33 NW	30 NW	52 NW	44 NW	05 NNW	11 SE	17 SE	16 ENE	25 N	17 NNE	06 NW	28 W	34 W	38 WSW	24 W	10 NW	09 SW	05 NW	32 NNW	29 N	30 NNE	11 NNE	23	52 NW
01/05	06 W	17 WSW	33 W	28 WSW	26 W	28 WSW	30 WSW	30 SW	33 WSW	52 W	41 WSW	46 SW	60 SW	59 SW	73 WSW	78 WSW	69 WSW	73 WSW	62 WSW	65 WSW	46 WSW	51 WSW	41 WSW	37 WSW	45	78 WSW
01/06	36 WSW	41 WSW	44 WSW	40 WSW	43 WSW	46 WSW	43 WSW	42 WSW	41 WSW	36 WSW	41 W	33 WSW	41 WSW	43 SW	49 SW	52 WSW	60 WSW	57 WSW	56 WSW	54 WSW	47 WSW	39 WSW	42 W	40 WSW	44	60 WSW
01/07	41 WSW	53 WSW	55 WSW	52 WSW	53 WSW	50 WSW	55 WSW	53 WSW	38 WSW	45 W	40 SW	38 WSW	41 SW	47 WSW	56 WSW	52 WSW	51 WSW	58 WSW	57 WSW	50 WSW	48 WSW	41 WSW	45 WNW	35 WNW	48	58 WSW
01/08	26 W	26 W	27 W	33 W	38 W	43 WSW	44 WSW	47 WSW	46 WSW	40 WSW	42 WSW	36 SW	36 WSW	38 W	49 SW	48 WSW	47 WSW	55 WSW	59 WSW	54 WSW	51 WSW	47 WSW	46 WSW	41 WNW	42	59 WSW
01/09	31 WNW	27 WNW	20 W	21 W	15 W	15 WSW	18 W	22 W	20 W	18 W	20 WSW	11 SW	08 W	20 NNW	24 N	31 NNW	32 NNW	31 NNW	30 N	27 NNW	23 NNW	23 NNW	25 N	08 N	22	32 NNW
01/10	25 NW	16 ENE	30 NNE	26 NNE	16 NNE	09 NNE	06 ENE	01 ESE	07 SSW	24 W	26 W	24 W	18 W	17 W	19 WSW	11 WSW	10 NW	10 WNW	05 NNW	09 NNE	06 NNE	05 N	15 NNW	10 NNW	14	30 NNE
01/11	17 W	10 W	05 S	09 W	12 WNW	13 W	17 WSW	23 SW	31 SW	39 SW	45 WSW	45 WSW	51 WSW	58 WSW	51 WSW	53 SW	46 SW	44 WSW	41 WSW	46 WSW	49 WSW	57 WSW	62 WSW	57 WSW	37	62 WSW
01/12	70 WSW	73 WSW	78 WSW	79 WSW	80 WSW	88 WSW	99 WSW	107 WSW	108 WSW	109 WSW	109 WSW	109 WSW	112 WSW	101 WSW	97 WSW	85 WSW	70 WSW	70 WSW	65 WSW	67 WSW	61 WSW	56 WSW	51 WSW	57 WSW	83	112 WSW
01/13	58 WSW	57 WSW	54 WSW	51 SW	49 WSW	51 WSW	50 SW	59 SW	66 SW	65 WSW	76 WSW	79 WSW	75 WSW	73 WSW	68 WSW	60 WSW	56 WSW	51 WSW	46 WSW	49 SW	50 SW	46 WSW	46 WSW	46 WSW	57	79 WSW
01/14	46 WSW	44 SW	48 WSW	36 SW	25 SW	22 SW	22 SW	26 SW	26 SW	34 SW	42 SW	45 SW	48 SW	49 SW	43 WSW	37 WSW	22 WSW	12 WSW	25 NW	38 NNW	53 N	43 N	39 N	30 NNE	36	53 N
01/15	34 N	37 N	46 N	43 N	24 NNE	33 NNE	44 NNE	50 NNE	47 N	33 N	23 NNW	16 NNW	11 NNW	17 NW	16 NNW	25 NNW	18 N	19 N	22 NNE	38 N	48 NNE	45 NNE	34 NNE	32 NNE	31	50 NNE
01/16	32 N	34 N	41 N	35 N	45 NW	13 ENE	21 NE	18 NE	35 NNE	30 N	31 N	15 NNW	31 WNW	32 WSW	40 W	45 W	37 W	59 W	37 WSW	32 W	52 WNW	41 WNW	29 WNW	28 WNW	34	59 W
01/17	24 NW	13 NW	17 NW	12 WNW	14 WNW	30 NW	18 N	18 ENE	14 N	17 N	06 NNW	18 W	20 W	20 WSW	38 WSW	25 WSW	29 W	35 W	31 WNW	24 W	01 NW	08 WNW	15 W	08 WSW	19	38 WSW
01/18	12 WNW	10 NW	09 WNW	08 NNW	14 NNW	04 NNW	23 NW	16 NE	13 NE	22 NNE	15 N	17 WNW	31 WNW	32 W	33 W	34 W	32 WNW	27 W	17 W	25 WNW	27 N	34 NNE	29 N	21 N	21	34 W
01/19	26 N	27 N	27 N	33 N	32 NNW	34 NNW	12 N	09 E	16 ENE	40 NNE	43 NNE	22 N	17 N	15 NW	11 NW	10 NW	18 NNW	22 NNW	33 NNW	22 NNW	18 N	45 N	47 N	41 N	26	47 N
01/20	39 NNE	36 NNE	35 N	34 N	41 N	44 N	45 N	10 ENE	10 NE	32 NNE	51 N	42 NNE	27 N	29 NNW	21 NNW	21 NW	25 NNW	42 NNW	60 NNW	40 NNW	26 N	42 N	66 NNE	66 NNE	37	66 NNE
01/21	44 N	37 N	46 NNE	43 N	41 N	42 NNE	50 N	39 N	43 N	45 NNE	45 NNE	39 NNE	29 NNE	16 N	11 NNW	04 WNW	10 N	06 ENE	18 WNW	40 W	43 WSW	45 WSW	47 W	51 WSW	35	51 WSW
01/22	66 WSW	62 WSW	70 WSW	70 WSW	69 WSW	82 WSW	70 WSW	65 WSW	67 WSW	64 WSW	69 WSW	76 WSW	77 WSW	79 WSW	78 WSW	85 WSW	78 WSW	80 WSW	74 WSW	67 WSW	74 WSW	62 WSW	59 WSW	53 WSW	71	85 WSW
01/23	60 WSW	72 WSW	77 WSW	77 WSW	71 WSW	75 WSW	75 WSW	76 WSW	74 WSW	64 WSW	63 WSW	52 WSW	55 WSW	58 WSW	62 WSW	52 WSW	54 WSW	56 WSW	48 WSW	55 WSW	41 WSW	34 WSW	31 WSW	18 W	58	77 WSW
01/24	13 WNW	13 NW	13 NNW	15 NW	18 NW	18 NW	26 WNW	27 WNW	31 NW	22 NW	15 WNW	14 WNW	27 NNW	36 NNW	32 N	26 NNE	27 NNE	25 NNE	23 N	24 NNE	21 N	23 N	18 NNW	26 NNW	22	36 NNW
01/25	19 NNE	32 NNE	34 NNE	43 N	37 N	36 N	32 N	26 N	24 N	29 NNW	27 NNW	24 NW	24 NNW	22 N	18 N	12 NW	09 WNW	37 W	43 WSW	58 WSW	71 WSW	83 WSW	84 WSW	83 WSW	38	84 WSW
01/26	84 WSW	82 WSW	85 WSW	93 WSW	93 WSW	104 WSW	107 WSW	105 WSW	111 WSW	102 WSW	103 WSW	82 WSW	90 WSW	62 WSW	65 WSW	53 WSW	44 WSW	46 WSW	47 W	41 W	38 WNW	34 W	23 WNW	23 WNW	72	111 WSW
01/27	11 WSW	08 NE	15 NE	22 NNW	53 NNE	52 NNE	43 N	38 N	33 N	32 NNW	20 NW	20 NNW	18 NNW	17 NNW	28 NNW	35 N	47 N	58 NNE	54 NNE	58 NNE	54 NNE	53 N	50 N	54 N	36	58 NNE
01/28	57 N	38 N	21 N	12 NNE	31 NNE	53 NNE	48 N	39 N	32 N	17 NNW	12 WNW	07 WNW	09 WNW	09 NW	26 NNW	37 NNW	24 NNW	30 N	35 N	26 N	23 N	21 N	25 NNW	23 NNW	27	57 N
01/29	07 N	13 NW	15 WSW	28 W	26 W	11 WSW	17 W	28 WSW	43 SW	48 SW	55 WSW	59 WSW	61 WSW	55 WSW	49 WSW	43 WSW	34 WNW	14 W	13 NW	21 NW	30 NW	36 NW	31 NW	25 NNW	32	61 WSW
01/30	21 NNW	25 NW	08 NW	05 SSW	31 NW	13 ESE	09 NE	19 NNE	13 N	14 W	21 WSW	38 WSW	29 WSW	25 WSW	21 W	08 W	15 W	15 WNW	24 N	41 NNE	26 NNE	13 NE	07 NNE	15 N	19	41 NNE
01/31	14 N	26 N	55 NNW	46 NNW	09 ENE	17 SE	21 ENE	20 NE	51 N	29 NNE	13 NNW	08 W	35 W	49 WSW	44 W	17 NW	27 NW	40 NW	30 NNW	26 N	43 NNE	39 NNE	37 NNE	27 N	30	55 NNW
平均	33	34	37	36	35	36	37	35	37	38	38	36	39	40	42	38	35	37	37	39	38	38	37	33		
最大	84 WSW	82 WSW	85 WSW	93 WSW	93 WSW	104 WSW	107 WSW	107 WSW	111 WSW	109 WSW	109 WSW	109 WSW	112 WSW	101 WSW	97 WSW	85 WSW	78 WSW	80 WSW	74 WSW	67 WSW	74 WSW	83 WSW	84 WSW	83 WSW		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = **36cm/s** , 最大流速 = **112cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **C101TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.4.6　2010 年 07 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	27 NNW	08 NNW	09 NNE	06 NNE	12 NNE	31 NNE	40 NNE	42 NNE	43 N	52 NNE	55 NNE	51 N	52 NNE	46 N	46 N	46 N	56 NNE	56 N	67 N	67 N	65 N	60 N	49 N	48 NNW	43	67 N
07/02	38 NNW	31 N	07 N	10 NNE	13 NNE	22 NNE	38 N	30 NNW	45 N	56 N	59 N	57 N	43 N	47 NNW	48 N	57 N	65 N	71 N	78 NNW	67 N	67 N	64 N	59 N	52 N	47	78 NNW
07/03	54 N	36 N	28 NNW	26 N	29 NNW	39 N	38 N	47 N	43 N	58 N	58 N	64 NNE	56 N	52 N	53 N	61 N	62 N	66 N	73 N	69 N	74 N	69 N	61 N	60 N	53	74 N
07/04	50 N	42 N	36 N	26 N	35 N	28 N	33 N	43 NNW	52 NNW	58 N	56 N	70 NNE	65 N	58 N	62 N	61 N	64 N	64 N	58 N	67 N	65 N	71 N	71 N	60 N	54	71 N
07/05	56 N	61 N	57 N	46 N	59 N	44 N	48 N	54 N	61 N	63 N	66 N	70 N	85 N	68 NNE	65 N	59 N	64 N	75 N	77 N	61 N	70 N	72 N	66 N	70 N	63	85 N
07/06	58 NNE	54 N	54 N	47 N	52 N	47 N	54 N	58 N	65 N	72 N	75 N	71 N	88 N	75 N	70 N	63 N	62 N	52 N	44 N	45 N	40 N	44 N	46 N	42 N	57	88 N
07/07	43 N	51 N	61 N	48 NNE	42 N	46 N	45 N	47 N	48 N	51 N	50 N	64 N	79 N	76 NNE	68 N	64 N	57 N	50 N	45 N	33 NNW	26 N	29 N	32 N	31 N	49	79 N
07/08	33 N	33 NNE	38 NNE	43 N	57 N	39 N	39 NNE	46 NNE	44 N	47 N	55 N	59 N	62 N	73 N	71 N	72 N	68 N	60 N	55 N	33 N	25 N	25 N	18 NNE	21 NNE	46	73 N
07/09	15 N	20 N	31 NNE	37 NNE	48 NNE	47 NNE	51 NNE	49 N	43 N	49 N	49 N	53 N	65 N	63 N	70 N	66 NNE	65 N	60 N	55 N	50 N	32 N	23 N	10 NW	01 NE	44	70 N
07/10	07 W	05 NNW	18 N	31 NNE	41 NNE	48 N	52 N	45 N	45 N	40 N	45 N	49 NNW	47 N	68 N	75 NNW	71 N	76 N	66 N	65 N	59 N	39 N	28 NNW	16 N	05 W	43	76 N
07/11	07 W	08 W	04 NW	10 ENE	25 NE	40 NNE	50 NNE	55 N	53 NNE	51 N	51 N	62 N	62 N	72 N	84 N	75 N	80 N	83 N	88 N	77 N	47 NNE	29 NNE	05 NNE	09 WSW	47	88 N
07/12	12 SW	16 WSW	15 NW	16 N	16 NNE	26 NNE	37 N	42 NNE	40 N	37 N	39 N	41 N	47 NNW	54 NNW	60 NNW	70 NNW	74 NNW	70 N	77 N	65 N	62 N	43 NNE	28 N	21 NNW	42	77 N
07/13	13 W	13 WSW	08 N	28 N	31 N	48 NNW	58 N	55 N	62 NNE	49 N	37 N	33 NNE	45 N	47 N	42 N	59 NNW	78 NNW	65 NNW	65 N	67 N	64 N	49 N	35 N	08 NNW	44	78 NNW
07/14	08 W	06 W	02 SW	11 NNW	29 N	43 NNW	56 N	51 N	55 NNE	57 NNE	48 NNE	33 N	26 NNE	23 N	25 NNE	31 N	40 N	48 NNW	50 NNW	52 N	47 NNE	47 NNE	34 NNE	19 NE	35	57 NNE
07/15	04 NNW	05 WSW	18 W	11 NNW	30 NNE	42 NNW	51 NNW	45 N	52 NNE	57 NNE	51 NNE	53 NNE	35 NNE	37 N	40 N	47 N	60 N	63 N	64 N	53 N	45 NNE	46 NNE	41 NNE	29 NNE	41	64 N
07/16	20 NE	13 NE	13 NW	07 WNW	15 NNE	32 N	57 NNW	41 NNW	42 N	53 N	56 NNE	47 NNE	38 NNE	35 N	39 N	32 NNE	35 NNE	39 N	50 NNW	51 NNW	48 NNW	44 N	39 N	36 NNE	37	57 NNW
07/17	24 NNE	17 N	03 WNW	11 WSW	13 WSW	09 NW	24 N	35 NNW	47 NNW	49 N	50 N	48 N	44 NNE	31 NE	30 NE	24 NNE	29 NNE	32 N	32 NNW	39 NNW	50 NNW	40 N	41 N	37 N	32	50 N
07/18	43 NNE	36 NNE	28 NNE	21 NNE	13 NNE	25 NNE	31 N	39 NNW	61 NNW	47 NNW	49 NNE	55 NNE	49 NNE	39 NNE	34 N	31 NNE	27 N	27 N	29 N	31 N	41 NNW	40 NNW	34 N	37 N	36	61 NNW
07/19	51 NNE	43 NNE	42 NNE	35 NNE	25 NNE	32 N	30 N	44 N	51 N	61 N	57 N	56 N	60 N	59 N	41 N	32 N	30 N	31 NNW	32 N	38 NNE	42 NNE	36 NNE	38 N	42 N	42	61 N
07/20	38 N	41 NNE	35 N	38 N	40 N	51 NNW	38 NNW	46 N	49 N	49 N	50 N	54 N	66 N	61 N	60 N	49 N	50 N	46 N	47 N	55 N	57 N	59 N	50 N	48 N	49	66 N
07/21	38 N	50 N	53 N	59 N	59 N	62 NNE	64 N	61 N	55 N	61 N	54 N	48 N	47 N	46 N	44 N	48 N	47 NNE	35 NNE	27 NNE	15 NNE	10 NE	09 NNW	11 NW	08 NW	42	64 N
07/22	12 NNW	08 NNW	09 NNE	24 NNE	38 NNE	36 NNE	38 NNE	39 NNE	39 N	44 N	47 NNW	45 NNW	47 N	44 N	53 N	50 N	55 NNE	52 N	50 N	51 N	41 N	32 NNE	30 N	30 N	38	55 NNE
07/23	33 NNW	37 N	32 N	29 NE	65 NNE	57 NNE	56 N	47 N	50 N	49 N	49 N	52 N	53 NNW	54 N	55 N	47 N	55 N	48 N	42 N	35 N	18 N	13 N	13 NW	07 W	42	65 NNE
07/24	09 NNW	23 N	29 N	34 N	44 N	43 N	49 N	50 NNE	48 NNE	45 N	42 N	47 NNW	53 N	57 NNW	51 N	55 N	55 N	62 N	54 N	46 N	32 N	27 NNW	18 NNW	17 NW	41	62 N
07/25	19 NNW	21 N	33 NNE	25 NNE	35 N	45 N	59 N	67 NNE	48 NNE	46 N	45 N	43 N	49 N	55 N	59 N	60 N	54 N	58 N	64 NNE	50 NNE	34 N	31 NNW	13 NW	04 SSW	42	67 NNE
07/26	06 SW	07 NE	15 NE	18 NNE	29 N	36 N	48 N	49 NNE	48 NNE	44 N	35 N	35 N	40 NNE	37 N	49 N	67 N	68 N	55 N	69 NNE	67 NNE	56 NNE	40 NNW	08 NW	24 W	40	69 NNE
07/27	23 WNW	08 N	27 NE	31 NNE	42 NNE	43 N	61 N	77 N	77 NNE	65 N	66 N	50 N	57 N	74 N	64 N	79 N	91 N	101 NNE	82 N	79 N	83 N	65 N	53 N	50 N	60	101 NNE
07/28	36 N	29 N	29 NNW	35 N	40 N	59 N	70 N	75 N	84 N	78 N	64 N	76 NNE	64 N	65 N	79 N	67 N	76 N	79 N	69 N	77 N	75 N	65 NNE	50 N	35 N	62	84 N
07/29	24 N	25 N	19 N	29 N	43 N	48 N	43 N	61 N	68 NNE	65 NNE	58 N	49 N	35 N	48 NNW	62 N	72 N	91 N	94 N	80 N	79 N	74 N	72 N	55 N	47 N	56	94 N
07/30	27 NW	12 NNW	20 NNW	28 N	33 NNE	45 N	45 N	48 N	56 N	60 N	54 N	44 N	50 NNW	45 N	60 N	58 N	54 N	74 N	73 N	75 N	73 NNE	66 N	59 NNE	43 N	50	75 N
07/31	33 NNW	11 NNW	14 NW	13 N	24 NNE	41 N	53 N	56 N	51 N	66 NNE	48 N	55 N	48 N	45 NNE	55 N	48 N	54 N	64 N	82 N	83 N	79 N	79 N	64 N	53 N	51	83 N
平均	28	25	25	27	35	40	47	50	52	54	52	53	53	53	55	55	59	60	59	56	51	46	37	32		
最大	58 NNE	61 N	61 N	59 N	65 NNE	62 NNE	70 N	77 N	84 N	78 N	75 N	76 NNE	88 N	76 NNE	84 N	79 N	91 N	101 NNE	88 N	83 N	83 N	79 N	71 N	70 N		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 46cm/s , 最大流速 = 101cm/s , 其流向爲 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C107TCX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.4.7　2010 年 01 月 安平港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	17 SE	29 SSE	15 SSE	08 SSE	01 ESE	18 N	21 N	25 N	31 N	25 N	20 N	09 ENE	17 ENE	25 ESE	37 SE	32 ESE	31 ESE	21 E	14 ENE	13 NE	07 N	09 NNW	05 NNE	09 S	18	37 SE
01/02	08 E	11 ESE	24 SSE	17 SE	08 ESE	03 E	09 N	29 NNW	33 N	31 N	27 N	12 N	05 E	17 ESE	34 SE	27 ESE	24 ESE	19 SE	*	05 NNE	12 NW	16 NNW	12 NW	04 W	17	34 SE
01/03	*	15 SE	25 SSE	31 SSE	17 SE	11 SSE	*	08 NNW	10 N	23 N	21 N	17 N	*	15 SE	33 SSE	31 SSE	24 SE	17 E	*	10 ESE	07 N	10 NNW	07 N	00 ENE	16	33 SSE
01/04	*	10 SSW	08 ESE	14 NNE	11 SSE	14 SSE	*	09 NNW	22 NNW	32 N	33 N	18 N	*	09 E	*	27 SE	27 SE	34 SSE	*	19 SSE	07 SSW	04 WNW	08 WSW	05 NNW	16	34 SSE
01/05	*	19 S	20 SSE	11 ESE	26 SSE	11 SE	13 SSE	01 SE	05 N	18 N	35 N	09 NW	08 N	11 NNE	12 ENE	15 ESE	22 SE	19 SE	20 SE	09 ESE	06 SE	05 N	09 NNW	08 NW	14	35 N
01/06	08 NNW	02 ESE	10 SE	19 SSE	19 SSE	14 SSE	09 SE	07 SE	01 S	15 N	21 N	24 N	17 NNW	11 N	01 NNE	12 SSE	26 SSE	25 SSE	25 SSE	20 SE	11 SE	05 NE	12 N	17 N	14	26 SSE
01/07	10 N	11 WNW	14 N	22 N	10 NE	09 ENE	10 SE	19 SSE	15 S	01 SSW	13 NNW	20 N	20 N	18 N	10 NNE	03 NNE	11 ESE	11 SE	16 SE	22 SSE	09 ENE	08 NE	05 E	08 N	12	22 N
01/08	05 N	08 NNE	02 ENE	09 NNE	05 NE	09 NNE	*	07 E	07 NE	08 NE	10 SE	04 ESE	*	07 E	09 SE	06 SE	14 SSE	15 SE	*	13 ESE	17 SE	16 SE	13 SE	08 SE	09	17 SE
01/09	*	04 SE	07 N	01 NNE	05 E	06 ESE	*	06 SSE	08 NE	14 NE	07 E	05 E	*	19 SSE	12 SSE	07 S	05 S	10 SSE	*	11 SE	07 SE	06 E	09 ESE	03 S	08	19 SSE
01/10	*	04 N	06 N	12 NNW	16 N	12 N	*	05 NNE	06 SE	14 SSE	06 ENE	13 NNE	*	06 SW	10 SE	09 WNW	02 WNW	06 SE	12 SSE	20 SSE	09 ENE	13 SE	09 E	06 E	09	20 SSE
01/11	06 ESE	06 ESE	00 W	03 NW	09 NNW	14 NNW	08 NNW	02 SW	05 SE	08 SE	15 SE	12 ESE	21 NNE	19 NE	21 SW	09 E	07 SE	14 SE	12 SE	14 SSE	18 SE	27 SSE	27 SSE	26 SSE	13	27 SSE
01/12	25 SSE	16 SE	12 SE	01 SW	07 NNW	08 NNW	05 WNW	04 NNE	10 SE	20 SE	26 SSE	27 SE	22 SE	17 ESE	14 ESE	06 ENE	08 NE	13 NNE	07 WSW	09 SSE	11 SSE	24 NNE	11 ESE	18 SE	13	27 SE
01/13	15 SE	14 SSE	11 S	05 WSW	13 NW	17 NNW	19 NNW	13 N	08 NNW	01 SSW	11 NNE	07 SE	23 SSE	17 SSE	13 SE	08 SSE	02 NNW	06 NW	*	10 WNW	06 W	07 SSW	07 SE	16 SSE	11	23 SSE
01/14	*	16 SSE	18 SSE	12 SSE	04 W	11 NNW	*	20 NNW	12 NW	11 NNW	05 NNE	12 E	*	35 SSE	32 SE	34 SSE	27 ESE	20 SE	*	11 SE	03 S	03 SE	20 S	07 SW	16	35 SSE
01/15	*	18 SSE	13 SSW	04 SSW	08 W	10 WNW	*	04 WNW	06 NW	04 SW	05 W	22 SSE	*	32 SE	33 SE	28 SE	33 SE	19 SE	*	09 SE	04 ESE	11 S	10 SSE	26 SSE	15	33 SE
01/16	*	25 SSE	17 S	13 S	09 S	13 S	12 S	06 WSW	09 NW	11 N	06 N	10 SE	11 ESE	16 ESE	29 SE	26 SE	29 SE	15 SE	17 SE	06 SE	04 E	05 E	10 SE	13 SSE	13	29 SE
01/17	11 SE	12 SE	21 SSE	22 SSE	16 SSE	15 SSE	08 SSE	01 NW	13 NNW	13 NNW	08 N	02 N	06 E	10 ESE	20 SE	18 ESE	18 ESE	13 ESE	10 ENE	08 SE	06 SSE	07 SW	06 S	11 SSE	11	22 SSE
01/18	15 S	09 ENE	12 ESE	13 SSE	08 S	11 S	10 S	05 WNW	12 NNW	17 N	14 NNW	09 N	02 NNE	10 ESE	17 SE	22 SE	23 SE	15 SE	08 ENE	05 ENE	09 WSW	07 W	08 WSW	06 SSW	11	23 SE
01/19	11 S	07 SE	08 ESE	14 ESE	14 SE	08 SE	08 SE	01 ESE	10 NNW	12 NNW	13 N	17 N	*	09 ESE	29 SSE	20 SE	21 SE	26 SSE	*	06 SSE	06 SE	02 WSW	08 WNW	04 W	12	29 SSE
01/20	*	01 WSW	03 SE	18 SSE	28 SSE	17 S	*	04 NNW	10 NNW	17 NNW	16 N	16 N	*	06 ENE	07 E	12 ESE	12 SE	13 SE	*	19 SSE	08 SSE	06 SSW	14 SSW	05 NW	11	28 SSE
01/21	*	03 W	09 SE	04 SSE	11 S	12 S	*	01 SE	01 SE	07 NNW	12 NNW	15 N	11 NNW	10 E	17 ESE	36 NNE	13 E	15 SSE	21 SSE	15 SE	14 SSE	01 S	04 NNE	08 NW	11	36 NNE
01/22	08 WNW	04 W	07 S	10 SE	10 SE	13 SSE	15 SSE	09 SSE	14 SSE	07 S	09 NNW	12 NNW	09 N	02 N	07 SSE	06 SSE	14 SE	15 SE	15 SSE	12 SE	08 SSE	03 S	06 NW	07 NW	09	15 SSE
01/23	08 N	04 WNW	05 SSW	05 SSE	07 NE	08 SE	13 S	09 S	11 S	10 S	00 SSE	09 NNW	05 NW	09 NNW	06 NNE	09 NNE	10 SE	23 SSE	05 ENE	14 SSE	16 S	10 S	10 S	06 WSW	09	23 SSE
01/24	08 WNW	05 NNW	02 WSW	04 S	17 S	19 SSE	22 S	28 S	10 S	11 SSE	12 SSE	05 E	07 N	10 E	07 N	08 ENE	13 ESE	22 SE	18 SSE	08 SE	14 SSE	15 SSE	17 SSE	11 S	12	28 S
01/25	07 SSW	04 W	05 WNW	01 SSW	04 S	17 S	30 S	38 S	16 SSE	11 SSE	16 SSE	18 SSE	11 S	10 S	14 S	04 ESE	06 S	17 SSE	20 SE	29 SSE	25 SSE	*	20 S	13 SSE	15	38 S
01/26	12 S	12 S	05 W	06 WNW	03 SW	11 S	12 S	14 SSE	15 SSE	28 S	26 S	18 SSE	*	14 SE	16 ESE	15 E	20 E	11 E	*	18 S	09 SE	14 SSE	14 S	08 SE	14	28 S
01/27	*	20 SSE	14 S	07 SSW	04 WSW	06 W	06 SSW	17 SSW	13 SSW	19 S	17 S	20 SSE	20 SE	19 SE	13 SE	16 E	14 E	13 ESE	13 ENE	12 ESE	23 SE	26 S	03 SSW	11 W	14	26 S
01/28	08 SSW	22 SSE	19 S	14 S	10 SSW	16 NW	04 NW	03 NNW	05 SW	19 SSW	17 SSE	14 SE	14 E	15 ESE	30 ESE	26 ESE	17 ESE	08 SE	08 ENE	03 SE	11 ESE	16 SE	18 SE	17 SSE	14	30 ESE
01/29	30 SSE	26 SSE	23 SSE	20 SSE	08 S	05 W	08 WNW	09 NW	06 SW	15 S	20 SSE	22 SSE	18 ESE	28 SE	21 SE	11 SE	17 ESE	16 ESE	05 SE	02 NNW	10 SSW	09 S	21 S	16 ESE	15	30 SSE
01/30	21 SE	26 SSE	23 S	23 S	17 S	15 SSW	09 W	15 NW	05 NNW	03 WNW	23 S	21 SSE	37 S	26 SE	22 SE	17 ENE	29 SE	22 SE	11 SE	15 SE	12 SSE	12 S	15 S	27 S	19	37 S
01/31	12 S	09 S	17 SSW	17 S	18 S	16 S	08 SW	09 WNW	13 NNW	14 WNW	05 NW	02 E	03 SSW	03 E	11 ENE	11 E	11 ENE	25 NE	18 NNE	20 NNE	08 NNE	09 S	05 SSW	14 SW	12	25 NE
平均	12	12	12	12	11	12	12	11	11	14	15	14	14	15	18	16	17	17	14	12	10	10	11	11		
最大	30 SSE	29 SSE	25 SSE	31 SSE	28 SSE	19 SSE	30 S	38 S	33 N	32 N	35 N	27 SE	37 S	35 SSE	37 SE	36 NNE	33 SE	34 SSE	25 SSE	29 SSE	25 SSE	27 SSE	27 SSE	27 S		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 13cm/s , 最大流速 = 38cm/s , 其流向爲 S 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 701筆 。檔名: C101APX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.4.8　2010 年 07 月 安平港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	25 NW	08 NW	03 SSE	17 S	16 SE	13 SE	11 SE	01 ESE	06 WNW	11 WNW	08 W	06 WNW	11 NW	10 NW	06 SSW	28 SE	40 ESE	28 ESE	26 E	17 ESE	11 S	14 NW	30 NW	24 WNW	15	40 ESE
07/02	14 NW	07 NW	05 SW	06 S	08 SE	14 SE	19 SE	09 SE	05 SE	08 W	06 NW	00 WSW	05 NW	13 WNW	07 WNW	05 S	28 SSE	27 SSE	32 ESE	17 ESE	15 E	13 NE	22 NNW	35 NW	13	35 NW
07/03	26 NW	14 NW	11 NNW	02 NNW	07 S	16 SSE	11 E	12 S	11 NE	09 W	08 WNW	03 NW	01 SSE	18 WNW	10 WNW	10 NW	02 N	07 ESE	14 E	22 ENE	17 E	10 ENE	06 N	18 NNW	11	26 NW
07/04	23 NW	17 NW	17 WNW	08 NW	04 SSE	15 SSE	09 ENE	11 SE	15 ESE	13 ENE	06 SSE	05 SSE	04 WSW	14 WNW	16 W	20 WNW	14 W	09 S	04 SE	09 ENE	04 SE	05 NE	00 NW	12 WNW	11	23 NW
07/05	13 NNW	09 W	16 W	06 SW	06 SSW	12 S	04 ESE	20 SSE	19 SE	13 E	19 E	10 ENE	02 WNW	10 W	09 NW	16 W	15 WNW	09 WSW	16 NE	12 E	15 ENE	16 ENE	09 ENE	02 WSW	12	20 SSE
07/06	07 NNW	05 WNW	12 W	08 WNW	11 WSW	10 SSW	23 S	28 SSE	23 SSE	23 SE	16 SE	12 SSE	04 SSE	03 WSW	03 NNW	11 NW	10 NW	06 W	08 SW	04 SE	06 E	08 ESE	08 SSW	00 NE	10	28 SSE
07/07	08 N	08 N	06 NNW	04 NW	03 E	05 E	09 ESE	09 SE	19 ENE	25 SE	19 ENE	20 SSE	11 SE	03 ESE	05 NNW	11 NNW	21 NW	12 N	07 NNW	03 NE	06 NE	05 S	04 NE	06 NE	09	25 SE
07/08	11 NE	04 N	00 N	04 NE	05 NE	00 NNW	07 WSW	09 SW	06 S	10 SSE	15 SE	11 ESE	05 SE	07 NE	04 NE	09 NNW	13 NW	31 NW	15 NNW	06 NNW	02 NE	12 ESE	06 SE	04 SSW	08	31 NW
07/09	14 E	12 ENE	09 ENE	00 W	04 N	09 NW	06 WNW	07 NW	02 NNW	06 E	06 ESE	15 ESE	15 E	13 ENE	10 E	10 NE	10 NNE	19 NNW	24 N	23 NNW	21 NNW	03 NE	14 E	19 ESE	11	24 N
07/10	06 ESE	11 E	17 E	15 ENE	08 NE	09 NW	11 NNW	05 NNW	05 WNW	08 ENE	16 E	21 ESE	17 ENE	24 ENE	20 ENE	15 NE	09 NE	16 NNE	16 N	25 NNW	27 NNW	17 NNW	15 NNE	17 E	15	27 NNW
07/11	20 ESE	15 ESE	05 ENE	06 NNW	00 ESE	04 ESE	06 S	07 WNW	11 NNW	09 NNW	06 E	11 E	23 ENE	25 ENE	27 ENE	24 E	14 ENE	09 NNE	11 NNW	07 NNW	21 NNW	12 NW	04 NNW	14 ENE	12	27 ENE
07/12	17 E	19 SE	25 SE	21 ESE	15 ESE	10 NE	03 E	07 NNW	03 NW	04 NNE	02 NW	11 ESE	29 SSE	23 ESE	29 ESE	25 ESE	21 SE	17 SE	10 N	30 NW	50 NW	31 N	43 N	20 N	19	50 NW
07/13	11 NNE	22 ESE	26 SE	55 SSE	20 SE	14 SSE	06 WSW	14 NW	14 NW	28 NW	22 NNW	16 N	04 ESE	23 ESE	28 SE	23 SE	21 ESE	10 ENE	12 NW	45 NW	35 NW	33 NW	25 NNW	05 SW	21	55 SSE
07/14	13 SE	28 SSE	40 SSE	41 SE	44 SE	39 ESE	22 SE	10 SSE	10 W	17 WNW	27 WNW	11 NW	04 SE	29 SSE	48 SE	46 SE	24 ESE	25 ESE	10 ESE	07 NW	40 WNW	59 WNW	38 NNW	24 NNW	27	59 WNW
07/15	18 NNW	22 ESE	41 SE	55 SE	54 SE	45 ESE	18 SE	12 S	20 WNW	27 NW	30 NW	15 NW	04 W	11 SE	28 SE	37 ESE	33 ESE	33 SE	15 E	06 SW	25 WNW	66 NW	45 NW	26 NNW	29	66 NW
07/16	06 NW	09 SE	33 SSE	54 SE	69 SE	60 SE	40 ESE	25 SE	14 S	12 WNW	32 WNW	42 NW	23 NW	20 N	13 ESE	29 ESE	58 SE	57 SE	39 SE	21 SE	11 SSW	15 WNW	44 NW	50 NW	32	69 SE
07/17	20 NNW	24 N	11 ESE	37 ESE	39 SE	50 SE	51 SE	21 SE	13 SE	07 SW	18 NW	33 WNW	37 NW	24 NW	09 W	26 SSE	40 S	44 SE	49 SSE	31 SSE	21 S	07 SSW	09 NW	43 WNW	28	51 SE
07/18	38 NW	18 WNW	16 NW	14 SE	34 SSE	30 SE	38 SE	35 SE	23 SE	26 SSE	17 S	07 WSW	10 WNW	10 WNW	13 W	09 SSW	20 SSE	31 SSE	46 SSE	53 SSE	34 SSE	20 SE	21 S	12 SW	24	53 SSE
07/19	12 W	19 NW	12 WNW	05 WSW	11 SSE	19 SSE	20 S	24 SSE	31 SSE	18 S	21 S	03 ESE	05 NW	11 NNE	19 NW	22 NNW	11 NW	02 ENE	14 SE	17 SSE	25 S	13 SSE	04 SW	06 W	14	31 SSE
07/20	10 NW	26 WNW	28 NW	09 NNW	07 NNW	11 SSE	17 SSE	27 SSE	27 SE	35 SSE	17 SE	13 SSE	14 SSW	12 NNW	19 NW	16 N	22 NW	07 NNW	06 SSW	11 SSE	23 SSE	19 SSE	04 ESE	11 SSW	16	35 SSE
07/21	07 W	17 WNW	29 WNW	22 NW	10 NW	05 NE	09 ESE	20 SE	29 SSE	23 SE	28 SSE	27 E	28 ESE	00 SSE	10 W	44 WNW	38 WNW	29 NW	10 W	10 SW	14 SSE	26 SSE	27 S	24 SSE	20	44 WNW
07/22	16 SSE	13 S	02 SSW	07 NW	14 WNW	06 WNW	04 SSE	16 SSE	15 SSE	19 S	11 ESE	19 ESE	10 SE	12 ESE	05 N	10 NW	23 WNW	33 NW	31 WNW	15 WNW	13 NNW	03 NE	19 SSE	19 S	14	33 NW
07/23	20 S	17 SSE	11 S	12 SSW	06 SSW	08 WSW	04 WSW	04 S	12 S	16 SSE	24 SSE	47 SSE	33 S	14 SSE	16 S	09 SSW	05 WSW	34 NW	34 WNW	33 NW	08 W	06 NNW	15 SE	25 S	17	47 SSE
07/24	29 SSE	31 SSE	34 SSE	26 SSE	17 SSE	11 SSW	06 WSW	11 W	12 WSW	15 WSW	16 S	21 SSW	23 S	18 SSE	23 SSE	15 SSE	18 S	14 NW	41 NW	47 NW	24 NNW	48 NNW	36 N	25 ENE	23	48 NNW
07/25	36 ESE	47 SE	40 SE	31 SE	22 SSE	07 S	10 WSW	16 WNW	25 WNW	14 WNW	08 WSW	16 SSW	19 SSE	24 SE	29 SSE	17 SSE	10 SSE	02 WNW	16 NW	29 NW	53 NW	16 NNW	29 NNW	13 NE	22	53 NW
07/26	27 ESE	40 SE	51 SE	42 SSE	28 SSE	22 S	12 W	25 WNW	29 WNW	34 WNW	06 WNW	04 ENE	22 SE	33 ESE	39 ESE	31 SE	20 SSE	07 SE	12 WNW	33 NW	43 NW	23 NW	15 NNW	05 SSE	25	51 SE
07/27	22 SE	33 SE	42 SE	36 SE	27 SE	15 SSW	31 W	42 WNW	51 NW	29 NW	29 NNW	13 NW	18 WNW	13 ESE	15 SSE	17 SSE	10 S	32 W	40 WNW	57 WNW	52 NW	63 NW	33 NNW	32 NNW	31	63 NW
07/28	12 WNW	17 SE	29 SSE	33 SE	26 SSE	21 SSE	23 WSW	28 W	48 WNW	44 WNW	35 WNW	17 NW	23 E	36 ESE	38 ESE	34 SE	27 E	15 SSE	04 SSE	10 WNW	51 WNW	47 NW	40 NNW	26 NNW	28	51 WNW
07/29	10 NNW	03 E	10 S	20 SSE	22 SSE	13 S	14 SW	21 W	31 WNW	39 WNW	47 NW	17 NW	09 N	21 E	28 SE	39 SE	26 ESE	21 SE	12 SSE	06 W	18 WNW	42 WNW	44 NW	34 NW	23	47 NW
07/30	30 NW	16 W	08 S	18 SSE	13 SSE	18 S	08 SW	09 W	16 WNW	33 WNW	34 WNW	11 NNW	29 N	27 ENE	27 E	32 ESE	31 ESE	30 SE	11 SSE	12 WSW	16 WNW	50 WNW	60 WNW	49 WNW	24	60 WNW
07/31	28 NW	07 NW	04 E	19 ESE	27 SE	21 SSE	19 ESE	15 WSW	09 WSW	11 WSW	30 WNW	29 WNW	19 WNW	16 NW	03 SSE	13 SSE	28 ESE	25 ESE	25 ESE	07 ENE	05 W	20 NW	38 NW	45 NW	19	45 NW
平均	18	17	19	20	19	17	15	16	18	19	19	16	15	17	18	21	21	21	20	20	23	23	23	21		
最大	38 NW	47 SE	51 SE	55 SSE	69 SE	60 SE	51 SE	42 WNW	51 NW	44 WNW	47 NW	47 SSE	37 NW	36 ESE	48 SE	46 SE	58 SE	57 SE	49 SSE	57 WNW	53 NW	66 NW	60 WNW	50 NW		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = **19cm/s** , 最大流速 = **69cm/s** , 其流向爲 **SE** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **C107APX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.4.9　2010 年 01 月 高雄港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	50 WNW	54 NNW	46 NNW	39 NW	20 NNW	18 ENE	14 E	29 SE	35 SE	40 SSE	45 SSE	53 SSE	54 SSE	63 SSE	55 SSE	55 SSE	55 SSE	57 SSE	59 SSE	46 SSE	31 SSE	14 S	29 W	50 NW	42	63 SSE
01/02	51 NW	48 NW	39 NW	23 NNW	10 N	07 SE	25 SE	41 SE	48 SSE	52 SSE	66 SSE	65 SSE	68 SSE	77 SSE	78 SSE	72 SSE	76 SSE	77 SSE	82 SSE	75 SSE	65 SSE	52 S	39 S	20 S	52	82 SSE
01/03	28 W	35 WNW	42 NW	30 NNW	13 NW	04 NE	07 SSE	17 SE	29 SE	35 SSE	48 SSE	54 SSE	50 SSE	55 SSE	58 SSE	59 SSE	59 SSE	53 SSE	61 SSE	66 SSE	72 SSE	74 SSE	60 SSE	47 S	44	74 SSE
01/04	26 S	31 W	57 NW	65 NNW	48 NNW	32 NNW	17 NNW	08 NNE	09 ESE	17 ESE	15 SSE	21 SSE	22 SSE	34 SE	48 SSE	61 SSE	67 SSE	62 SSE	57 SSE	66 SSE	70 SSE	68 SSE	61 SSE	45 S	42	70 SSE
01/05	17 SSW	28 W	48 NW	62 NW	47 NNW	31 NNW	13 NNW	04 NNE	11 SSE	23 SE	40 SE	48 SSE	47 SSE	43 SSE	47 SSE	53 SSE	63 SSE	58 SSE	47 SSE	52 SSE	56 SSE	66 SSE	69 SSE	61 SSE	43	69 SSE
01/06	46 SSE	31 S	20 W	49 WNW	62 NW	49 NNW	33 NNW	20 N	07 E	17 ESE	32 SE	34 SSE	39 SSE	43 SSE	34 S	43 SSE	57 SSE	55 SSE	45 SSE	55 SE	44 SSE	56 SSE	63 SSE	55 SSE	41	63 SSE
01/07	42 SSE	37 SSE	16 W	47 NW	53 NNW	36 NNW	28 NW	23 NW	21 NW	12 NNW	04 ENE	12 ENE	23 SE	26 SE	29 SE	32 SE	40 SE	36 SSE	37 SE	32 SE	31 SSE	21 SE	18 SE	03 SSW	27	53 NNW
01/08	06 SSW	05 WSW	31 NNW	35 NNW	39 NNW	25 NNW	24 NW	21 NNW	10 NW	01 N	13 SW	09 SSE	26 SE	25 SSE	32 SSE	35 SSE	38 SSE	33 SSE	23 SSE	14 SSE	11 SE	08 SSE	10 SSE	17 SSE	21	39 NNW
01/09	18 SSE	21 SE	20 SE	14 SE	10 E	12 ENE	08 NW	09 NNW	13 NW	09 NNW	05 W	02 WSW	08 SSW	15 SSE	31 SSE	39 SSE	36 SSE	23 S	20 S	29 W	27 NNW	27 NW	32 NW	30 NW	19	39 SSE
01/10	25 NW	17 NW	09 NW	05 NNE	07 NE	05 N	04 ESE	03 SE	11 SE	18 SE	20 SSE	26 SSE	21 SSE	37 SSE	42 SSE	41 SSE	38 SSE	29 SSE	17 S	18 W	23 N	34 NW	36 NW	32 NW	22	42 SSE
01/11	21 NW	15 NW	10 NW	08 WNW	02 NW	21 WSW	04 SSW	17 ESE	14 SE	18 SE	22 SSE	25 SSE	18 S	15 SSE	26 SSE	26 SSE	28 SSE	23 SSE	14 S	07 SW	11 NW	29 NNW	40 NW	42 NW	19	42 NW
01/12	37 NW	32 NW	28 WNW	21 WNW	14 WNW	05 WSW	14 SSW	19 SSE	19 SSE	19 SSE	30 SSE	30 SSE	25 SSE	25 SSE	20 SSE	16 SSE	14 SSE	13 S	18 SSW	10 SW	21 WNW	46 NW	54 NW	50 NW	24	54 NW
01/13	48 NW	45 NW	31 NW	27 NW	17 NW	06 W	02 E	16 SSW	26 SE	31 SSE	29 SSE	27 SSE	29 SSE	23 SE	26 SSE	16 SSE	13 SSW	33 WNW	34 NW	41 NW	50 NW	46 NW	45 NNW	38 NNW	29	50 NW
01/14	30 NNW	25 NNW	21 NW	17 NW	13 WNW	06 W	06 S	19 S	36 SSE	43 SSE	46 SSE	49 SSE	38 S	38 S	27 SSW	14 SW	28 NW	36 NW	44 NNW	49 NNW	53 NNW	50 NNW	44 NW	38 NW	32	53 NNW
01/15	33 NW	28 NW	23 NW	22 NW	18 NW	18 NW	05 W	05 SSE	14 SE	19 SSE	32 SE	36 SSE	43 SSE	53 SSE	52 SSE	51 SSE	49 SSE	38 SSE	33 SSE	26 S	15 S	06 SW	17 W	33 WNW	28	53 SSE
01/16	38 NW	28 NNW	24 NW	14 NNW	11 NNW	15 NW	17 NNW	21 NW	14 NW	12 NNW	06 NE	12 ESE	20 SE	28 SSE	38 SSE	42 SSE	49 SSE	38 SSE	33 SSE	21 SSE	15 SSE	12 SSE	05 SSE	03 N	21	49 SSE
01/17	25 NW	28 NNW	25 NNW	24 NW	12 NW	08 NNW	10 NW	12 NNW	17 NNW	14 NNW	20 NNW	17 NNW	07 NNE	11 SE	24 SE	33 SSE	31 SSE	36 SSE	27 SSE	25 SSE	16 SSE	09 SE	07 SSW	12 WNW	19	36 SSE
01/18	25 NW	24 NNW	25 NW	21 NW	14 NW	12 WNW	12 WNW	09 NW	14 NW	14 NW	17 NNW	21 NNW	19 NNW	11 NNW	05 ESE	08 SSE	16 SSE	24 SSE	26 SSE	15 S	22 SSE	18 SSE	10 S	02 S	16	26 SSE
01/19	10 WNW	15 NNW	18 NNW	09 NNW	04 W	05 S	10 SSW	08 SSW	00 S	04 NNE	11 N	17 N	17 NNW	08 NNE	12 ENE	21 SE	31 SE	28 SSE	34 SSE	27 SSE	26 SSE	16 S	10 SSE	03 SW	14	34 SSE
01/20	06 NNW	13 NW	08 NW	04 ENE	10 E	18 SE	20 SE	22 SSE	16 SSE	12 SE	07 ESE	15 ESE	21 ESE	25 ESE	35 SE	42 SE	47 SSE	49 SSE	45 SSE	40 SSE	33 SSE	05 ESE	04 NNW	07 WSW	21	49 SSE
01/21	10 NW	09 NNW	03 N	13 SSE	14 SE	22 ESE	25 SE	24 SE	22 SE	15 SE	11 ESE	02 ESE	09 NW	16 NW	12 NW	07 NNW	09 SSE	17 SSE	17 SSE	12 SSW	10 SSE	09 SSE	07 S	04 W	12	25 SE
01/22	06 WSW	06 SW	14 NW	10 NW	05 WNW	03 S	14 SW	11 S	13 SSE	19 SSE	20 SSE	21 SSE	12 S	10 S	04 SSW	06 WSW	07 S	09 S	12 S	12 S	11 S	05 SSW	05 WSW	03 NW	10	21 SSE
01/23	17 NNW	29 NNW	41 NNW	38 NNW	29 NW	19 NW	15 NW	07 NW	08 NW	07 WNW	13 NNW	18 NNW	24 NNW	29 NNW	38 NNW	37 NNW	30 NNW	21 NW	14 WNW	13 NNW	12 NW	14 NW	13 NNW	16 N	21	41 NNW
01/24	11 N	08 ENE	30 ESE	29 SE	43 SE	50 SE	56 SSE	54 SSE	51 SSE	50 SSE	47 SSE	48 SSE	46 SSE	38 SSE	30 SSE	22 SSE	19 SSE	20 SSE	31 SSE	22 S	27 SSE	28 SSE	06 S	19 SSE	33	56 SSE
01/25	19 S	21 S	28 SSE	37 SSE	36 SE	45 SSE	55 SSE	59 SSE	65 SSE	55 SSE	56 SSE	52 SSE	54 SSE	50 SSE	46 SSE	37 SSE	27 SSE	11 S	04 S	20 W	18 WNW	20 NW	14 WNW	05 WNW	35	65 SSE
01/26	09 NW	04 NNW	12 N	11 N	10 SE	03 NE	02 SSE	07 SE	14 SSE	23 SSE	23 SSE	27 SSE	37 SSE	35 SSE	36 SSE	26 SSE	16 SSE	02 SW	13 WNW	32 NNW	38 NW	40 NW	31 NW	25 NW	20	40 NW
01/27	19 NW	15 NW	09 NNW	09 NNW	08 N	05 ENE	06 SE	13 SSE	21 SSE	29 SSE	29 SSE	37 SSE	45 SSE	43 SSE	44 SSE	40 SSE	31 SSE	19 SSE	18 WNW	21 NNW	45 NW	46 NW	39 NW	29 NNW	26	46 NW
01/28	20 NNW	16 NW	15 NW	14 NNW	12 N	12 N	10 N	10 NNE	03 N	13 E	16 ESE	21 SE	31 SE	31 SE	33 SE	35 SSE	31 SSE	29 SSE	14 S	13 WSW	32 NW	43 NW	39 NNW	12 NNW	21	43 NW
01/29	14 WNW	05 SW	06 SSW	17 SW	24 SSW	24 SW	17 W	12 WNW	10 NW	08 SSW	20 S	30 SSE	38 SSE	50 SSE	45 SSE	41 SSE	39 SSE	28 SSE	20 SSE	10 S	22 WNW	36 NW	49 NW	50 NW	26	50 SSE
01/30	41 NW	25 NW	13 NW	06 WSW	09 WSW	18 SW	05 SW	18 NNW	19 N	11 N	04 E	17 SSE	27 SSE	44 SSE	49 SSE	56 SSE	49 SSE	42 SSE	28 SSE	18 S	01 W	23 WNW	53 NNW	54 NW	26	56 SSE
01/31	51 NW	31 NW	22 NW	11 W	09 SSW	22 SW	16 WNW	14 NW	13 NNW	11 NW	02 NW	12 S	21 SSE	34 S	48 SSE	50 SSE	49 SSE	41 SSE	50 SSE	43 SSE	36 SSE	26 SSE	12 WSW	34 WNW	27	51 NW
平均	26	24	24	24	20	18	16	18	19	21	24	28	30	33	36	36	37	34	32	30	30	31	30	27		
最大	51 NW	54 NNW	57 NW	65 NNW	62 NW	50 SE	56 SSE	59 SSE	65 SSE	55 SSE	66 SSE	65 SSE	68 SSE	77 SSE	78 SSE	72 SSE	76 SSE	77 SSE	82 SSE	75 SSE	72 SSE	74 SSE	69 SSE	61 SSE		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = **27cm/s** , 最大流速 = **82cm/s** , 其流向爲 **SSE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **C101KHX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.4.10　2010 年 07 月 高雄港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	36 S	40 SSE	41 SSE	57 SSE	57 SSE	49 SSE	39 S	40 S	28 S	23 S	12 S	08 W	41 WNW	56 NW	53 NW	68 NNW	61 NNW	46 NNW	42 NW	31 WNW	25 NW	15 SW	42 SSW	32 SE	39	68 NNW
07/02	41 SSE	36 S	43 SSE	40 SSE	34 S	33 S	35 SSW	31 SSW	33 SSW	32 S	29 SSW	11 W	21 WNW	50 NW	46 NNW	28 NNW	29 NW	25 NW	18 NW	13 WNW	16 SSW	21 S	27 S	36 SSE	30	50 NW
07/03	51 SE	57 SE	51 SSE	37 SSE	29 S	33 SSW	17 SW	17 SSW	21 S	25 SSE	30 SSE	17 SSE	14 SSE	13 SSE	11 SSE	18 WSW	32 WNW	22 NW	18 NW	05 NNW	22 SSW	37 S	50 SSE	54 SSE	28	57 SE
07/04	58 SSE	66 SSE	62 SSE	56 S	46 S	29 SSW	25 W	38 W	26 WNW	15 W	18 SSW	17 SSE	12 SE	05 S	03 WNW	13 NW	12 NW	15 WNW	09 NW	11 WNW	02 WNW	13 SSE	24 SSE	42 SSE	26	66 SSE
07/05	58 SSE	66 SSE	63 SSE	61 SSE	62 SSE	47 SSE	34 SSW	17 WSW	21 WSW	13 S	09 S	07 S	02 ENE	18 SE	13 SE	10 SE	01 SSE	08 W	15 WNW	13 NW	09 NW	02 SW	18 SSE	49 SE	26	66 SSE
07/06	51 SSE	65 SSE	74 SSE	72 SSE	66 S	55 S	30 S	08 SW	30 W	29 W	23 W	11 SSW	19 ESE	22 SE	24 SE	04 SSW	05 SSW	02 S	09 WNW	04 NNE	00 SSW	06 SSW	15 SSE	30 SSE	27	74 SSE
07/07	41 SSE	50 S	59 SSE	74 SSE	64 SSE	54 S	35 S	13 SW	31 WNW	46 WNW	37 WNW	17 WSW	09 WSW	09 SE	01 WSW	11 SSW	06 WSW	13 WNW	17 WNW	16 S	17 SE	24 SSE	25 S	36 S	29	74 SSE
07/08	38 SSE	55 SSE	58 S	64 SSE	62 S	56 SSE	42 SSE	17 S	07 WNW	24 WNW	57 NW	56 NW	43 NW	55 NNW	51 NNW	34 N	17 NNE	09 NE	03 W	07 NW	06 WNW	11 SW	13 S	20 S	34	64 SSE
07/09	28 S	24 SSE	32 SSE	40 SSE	58 SSE	55 SSE	49 SSE	22 S	10 S	40 NW	44 NW	52 NW	51 NW	39 NW	27 NW	22 NNW	23 NNW	20 NW	15 N	14 NNW	04 WNW	11 WNW	14 SSW	34 S	30	58 SSE
07/10	39 SSW	50 SSW	60 S	53 SSE	52 SSE	48 S	38 S	28 SSE	15 SSE	38 WNW	46 NW	54 NNW	59 NNW	45 NW	36 NW	15 NW	19 WNW	20 NW	17 N	06 N	05 S	17 S	29 S	32 S	34	60 S
07/11	42 S	48 S	45 SSW	40 S	33 SSE	30 SSE	46 SW	27 S	10 SW	23 WNW	51 NW	84 NNW	76 NNW	74 NNW	45 NNW	38 NNW	23 NNW	10 N	05 N	11 SSW	09 SW	07 SSW	20 SSW	27 SSW	34	84 NNW
07/12	37 S	48 S	52 S	54 S	50 S	41 SSW	40 SSW	25 SSW	18 S	18 WSW	44 WNW	67 NNW	81 NNW	73 NNW	46 NW	69 NW	37 WNW	29 WNW	17 W	17 SSW	25 SSW	21 SSW	19 SSW	15 SSW	39	81 NNW
07/13	13 S	20 S	39 SSE	51 SSE	57 S	48 S	39 SSW	32 SSW	17 SSW	34 WNW	58 NW	95 NNW	110 NNW	96 NW	111 NW	90 NW	40 NW	24 NW	07 WNW	17 SSW	27 S	14 S	10 SW	09 NNW	44	111 NW
07/14	03 W	15 S	36 SSE	56 S	56 S	47 S	37 S	20 S	15 SSW	04 WSW	49 WNW	84 NNW	97 NW	94 NNW	63 NW	53 NW	27 NW	05 SW	52 S	48 SSE	36 SSE	23 S	16 SW	28 NW	40	97 NW
07/15	30 NNW	21 NNW	02 SSE	22 SSE	33 SSE	49 SSE	45 S	35 S	19 SSW	16 WNW	44 NW	88 NNW	99 NW	102 NW	100 NW	57 NW	17 W	19 SSW	60 SSW	51 S	51 S	42 S	24 S	28 W	44	102 NW
07/16	32 NW	36 NNW	17 NNW	18 SSW	31 SSE	49 S	51 S	56 SSE	46 SSE	36 S	20 WSW	50 WNW	73 NW	87 NW	67 NNW	52 NNW	33 NW	11 WNW	46 SSW	46 SSE	45 SSE	47 SSE	29 SSE	18 SSE	42	87 NW
07/17	28 WNW	22 WNW	08 NW	04 SSE	30 S	41 SSE	52 S	55 SSE	56 SSE	56 SSE	39 S	22 SW	30 WNW	44 NNW	46 NNW	41 NNW	31 NW	23 WNW	08 NW	11 SSE	59 SSW	42 SSE	52 SSE	43 SSE	35	59 SSW
07/18	30 SSE	09 S	08 NW	04 ESE	18 SSE	43 SSE	52 SSE	57 SSE	58 SSE	49 SSE	52 SSE	48 S	38 S	19 SW	32 W	26 NW	39 NW	26 NW	15 WNW	12 WNW	21 SSW	37 S	56 SSE	61 SSE	34	61 SSE
07/19	65 SSE	59 SSE	43 S	27 S	15 W	11 SW	15 WSW	10 S	12 SSE	09 SW	14 W	21 WNW	20 WNW	18 WNW	32 NW	30 NW	28 NNW	20 NNW	22 NNW	17 NW	08 NNW	12 SE	32 SSE	50 SSE	25	65 SSE
07/20	51 SSE	56 SSE	51 SSE	39 S	26 SSW	16 W	35 NW	37 NW	29 NW	26 WNW	26 WNW	25 WNW	36 NW	31 NW	30 NW	35 WNW	37 WNW	39 WNW	35 WNW	29 WNW	12 WNW	15 S	28 SSE	42 SSE	33	56 SSE
07/21	50 SSE	46 SSE	44 S	36 S	20 SSW	29 WNW	56 NW	43 NW	53 NW	45 NW	49 NW	39 NW	28 NNW	22 N	28 N	25 N	18 N	17 NNE	10 NNE	06 WSW	13 SSE	30 S	39 SSE	50 S	33	56 NW
07/22	55 S	59 S	58 SSE	50 S	34 S	16 SSW	32 WNW	62 NW	74 NW	74 NW	64 NW	58 NW	43 NNW	16 NNE	13 NE	12 E	09 SE	06 SSW	11 SSW	22 S	31 SSE	38 SSE	43 S	46 S	39	74 NW
07/23	48 S	52 S	46 SSE	49 SSE	39 SSE	28 S	10 SSW	29 WNW	61 NW	73 NW	81 NW	79 NW	55 NW	31 NW	21 NW	12 NNW	03 NW	21 SSW	31 S	30 SSE	39 S	47 S	44 S	41 S	40	81 NW
07/24	51 S	56 SSE	64 SSE	65 SSE	61 SSE	60 SSE	46 S	26 S	27 WNW	54 NW	87 NW	87 NW	85 NW	60 NW	44 NW	12 WNW	03 SW	14 S	21 SSE	18 S	19 SSE	24 S	18 S	22 SSE	43	87 NW
07/25	32 SSE	38 SSE	48 SSE	57 SSE	72 SSE	67 SSE	66 SSE	54 SSE	41 S	15 W	61 NW	88 NW	89 NW	76 NW	56 NW	24 WNW	16 SSW	28 S	23 S	23 S	13 SSW	09 SW	08 W	10 SSE	42	89 NW
07/26	38 SSE	48 SSE	50 S	55 S	59 SSE	56 SSE	58 SSE	41 SSE	20 S	21 WNW	70 NW	80 NW	83 NW	64 NW	40 NW	18 WNW	12 WNW	03 E	10 SSW	11 SSW	06 W	20 NNW	21 N	11 N	37	83 NW
07/27	06 SE	16 SSW	13 SSE	24 SSE	37 SSE	42 SSE	37 SSE	30 SSE	16 SSW	26 WNW	65 NW	99 NW	100 NW	94 NW	57 NW	22 WNW	02 W	15 SSE	19 S	21 S	14 S	09 NW	21 NW	26 NNW	34	100 NW
07/28	10 NW	06 SW	15 S	24 SSE	31 SSE	33 SSE	40 SSE	49 SSE	48 SSE	38 S	17 SSW	40 NW	50 NW	40 NNW	29 NW	26 NNW	23 NW	05 NNE	03 S	18 SSE	17 S	15 SSW	08 W	16 NW	25	50 NW
07/29	04 WNW	08 S	28 S	37 S	37 S	35 S	39 SSE	47 SSE	48 SSE	44 S	28 SSE	15 WSW	29 NW	38 NNE	26 N	20 NW	19 WNW	17 WNW	13 S	09 SW	11 SW	08 SW	07 NNW	13 N	24	48 SSE
07/30	09 N	03 N	05 SE	27 SSE	41 SSE	47 SSE	47 S	49 S	37 SSE	39 SSE	41 SSE	39 S	22 SSW	12 WSW	13 NNE	02 NNW	10 SSW	09 S	21 SSE	30 SSE	28 SSE	24 SSE	19 SSE	13 S	24	49 S
07/31	08 SSW	10 WNW	13 SW	14 S	19 S	28 SSE	34 SSE	40 SSE	39 SSE	45 SSE	38 SSE	23 SSE	04 S	41 NW	46 NW	52 NNW	51 W	29 WNW	14 WNW	07 W	07 WNW	23 SSW	13 S	04 S	25	52 NNW
平均	35	38	40	42	43	41	39	34	31	33	42	48	49	47	39	30	22	18	20	18	19	21	25	30		
最大	65 SSE	66 SSE	74 SSE	74 SSE	72 SSE	67 SSE	66 SSE	62 NW	74 NW	74 NW	87 NW	99 NW	110 NNW	102 NW	111 NW	90 NW	61 NNW	46 NNW	60 SSW	51 S	59 SSW	47 SSE	56 SSE	61 SSE		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = **33cm/s** , 最大流速 = **111cm/s** , 其流向爲 **NW** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **C107KHX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.4.11　2010 年 01 月 花蓮港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	13 SE	15 E	08 ESE	05 ENE	09 ENE	08 NE	02 SSE	07 NNE	04 SE	08 ENE	11 NE	16 E	18 ENE	08 E	13 E	13 E	11 E	06 E	06 N	16 NNW	07 NNW	06 NNE	08 ENE	25 ENE	10	25 ENE
01/02	37 ENE	46 ENE	48 ENE	30 ENE	19 ENE	22 ENE	14 ENE	11 ENE	05 NNE	12 N	09 NNE	05 NNW	05 NW	06 WNW	09 WSW	04 SW	06 SW	04 NNW	06 NNE	07 NNW	33 W	52 WSW	28 SW	31 SW	19	52 WSW
01/03	19 SW	17 SW	28 WSW	36 WSW	26 WSW	17 WSW	18 SW	15 SSW	10 SW	32 WNW	23 W	22 W	14 WSW	03 SSE	17 W	05 WSW	16 NE	08 NE	10 N	19 W	39 W	26 W	10 WSW	05 S	18	39 W
01/04	16 E	13 ESE	42 ENE	37 ENE	37 ENE	30 ENE	19 ENE	21 ENE	17 E	07 ENE	08 NW	08 W	05 NW	10 NNW	17 NNW	14 N	14 NNE	07 N	05 ENE	06 ENE	07 NNE	11 NNW	32 W	32 WSW	17	42 ENE
01/05	25 WSW	11 WNW	13 ENE	20 ENE	11 NE	08 E	04 SE	25 SW	25 SSW	23 SW	24 W	26 W	33 WSW	23 WSW	29 WSW	27 SW	26 SW	21 SW	18 WSW	09 W	15 WSW	22 W	29 WSW	22 W	20	33 WSW
01/06	14 WSW	09 SSW	03 W	06 NW	14 NE	12 ENE	15 ENE	13 NE	08 NE	09 NNW	20 W	24 W	34 W	23 WSW	25 SW	29 SW	19 SW	22 SW	17 SW	09 SW	21 WSW	21 W	39 W	39 W	19	39 W
01/07	27 WSW	27 WSW	29 WSW	30 WSW	05 WSW	12 NW	08 ENE	08 N	05 NNE	11 NNW	11 NNW	10 WNW	22 WSW	20 W	25 W	20 W	19 WSW	17 WSW	14 WSW	09 SW	15 W	04 W	11 NW	14 W	16	30 WSW
01/08	24 WSW	18 WSW	14 WSW	06 SW	06 E	03 NE	10 NE	12 NE	10 NE	08 NNE	09 NNE	12 NNW	12 NW	12 WNW	20 W	24 W	25 WSW	26 WSW	19 WSW	16 WSW	17 SW	15 W	17 WSW	18 WSW	15	26 WSW
01/09	15 W	07 WNW	04 N	09 SW	03 E	11 NE	19 NE	15 NE	19 ENE	11 ENE	06 N	24 NNW	12 WNW	23 WNW	24 WNW	23 W	16 W	08 W	04 W	08 NNE	10 NE	13 ENE	16 E	16 NE	13	24 NNW
01/10	10 NNE	13 NE	11 NE	13 NE	15 NNE	16 NNE	15 NNE	13 NE	09 E	11 E	11 ENE	17 NE	14 NNE	05 N	09 NNW	10 NW	15 WNW	12 WNW	11 WNW	06 WSW	02 SW	12 ENE	10 NE	17 ENE	12	17 NE
01/11	16 ENE	11 ENE	10 E	06 E	09 N	10 N	11 NNE	08 N	07 ENE	04 N	07 W	17 WNW	15 W	17 W	17 W	22 W	27 W	23 W	39 WSW	34 WSW	36 WSW	36 WSW	26 SW	27 SW	18	39 WSW
01/12	21 SW	22 WSW	15 W	18 WSW	20 W	35 WSW	30 WSW	22 SW	14 SW	19 SW	26 WSW	19 WSW	05 NNW	06 WNW	18 WSW	17 W	19 W	29 WNW	44 WSW	32 WSW	23 WSW	20 WSW	21 WSW	21 WSW	21	44 WSW
01/13	22 W	12 W	09 W	11 WNW	12 WNW	12 WNW	09 W	08 NW	09 NW	20 WSW	16 WSW	14 WSW	11 WSW	08 WSW	09 W	10 W	05 NW	10 W	19 W	36 WSW	24 SW	26 WSW	20 SSW	19 S	15	36 WSW
01/14	26 SSW	24 SSW	18 SSW	14 SW	13 SW	09 WSW	07 WNW	08 NW	13 NW	04 NNE	10 WSW	18 WNW	13 NW	11 NW	12 NW	07 N	03 NW	09 NNW	03 WSW	15 W	11 WSW	06 WSW	06 E	26 E	12	26 SSW
01/15	35 ENE	42 ENE	34 ENE	29 ENE	29 ENE	28 ENE	22 ENE	21 ENE	10 ENE	09 W	15 ENE	08 E	03 WNW	07 N	12 NNW	13 N	06 N	03 ESE	04 E	10 NNE	12 NW	07 E	16 E	29 ENE	17	42 ENE
01/16	39 ENE	31 ENE	37 ENE	25 ENE	22 ENE	23 ENE	19 E	15 E	11 ENE	06 ESE	07 S	13 S	09 S	14 SSW	11 W	03 SSW	13 W	05 NNW	03 W	16 W	26 W	33 WSW	09 N	18 NE	17	39 ENE
01/17	21 ENE	06 ENE	05 E	32 SW	12 SW	06 E	10 ENE	11 WSW	11 W	14 W	24 W	23 WSW	21 WSW	29 SW	21 SW	25 SW	17 WSW	16 WSW	15 WSW	12 WSW	16 W	17 WSW	15 SW	10 S	16	32 SW
01/18	24 S	24 SSE	24 E	26 E	22 ENE	13 NE	12 NE	12 N	06 NNE	15 NNW	15 W	07 W	05 W	12 W	09 WSW	11 WSW	09 WNW	02 SW	05 SW	02 SE	12 W	03 NNW	08 ENE	06 E	12	26 E
01/19	16 E	29 ENE	34 ENE	39 E	40 ENE	35 ENE	35 ENE	28 NE	12 ENE	14 NE	11 N	14 NE	13 NNW	10 NNW	18 NNW	16 N	17 N	11 N	10 ENE	02 NNE	07 NNE	12 N	09 NNW	02 WNW	18	40 ENE
01/20	06 NE	16 ENE	31 ENE	38 NE	33 ENE	33 NE	19 NE	18 ENE	08 NNE	05 NW	15 NNW	17 NW	14 NNW	15 N	21 NNE	13 NE	22 NNE	17 NNE	15 NE	08 NNE	11 ENE	08 NNE	07 NNW	10 WNW	17	38 NE
01/21	10 ENE	15 ENE	23 ENE	25 ENE	29 ENE	26 ENE	21 ENE	12 NE	09 ENE	12 NE	13 NNW	21 W	18 NW	14 NNW	15 NNE	16 N	09 SSE	14 N	15 SW	19 SSW	18 SW	27 WSW	37 WSW	26 SW	18	37 WSW
01/22	27 SW	27 SW	21 SW	20 SW	22 SW	15 SW	14 SW	13 SW	11 WSW	12 SW	13 SW	14 SW	20 SW	19 SW	19 SW	16 SW	14 SSW	14 SSW	14 S	16 SSW	14 SW	33 W	20 W	15 W	18	33 W
01/23	20 W	18 WSW	23 SW	24 SW	17 SW	11 SW	07 WSW	10 WSW	11 W	12 W	12 WSW	14 W	24 WSW	20 WSW	20 SW	24 SW	19 SW	17 SW	13 S	11 SSW	11 W	06 SSW	09 WSW	10 SW	15	24 SW
01/24	03 W	07 NE	10 NNE	07 NE	09 NNE	13 NE	16 NE	11 ENE	14 NE	11 NE	14 NNE	09 NNW	12 NW	14 NW	12 NW	13 NW	14 NW	10 N	07 NNW	09 NW	15 N	19 NNE	10 NE	16 N	12	19 NNE
01/25	11 NNE	09 N	13 NNE	12 NE	16 NE	04 ENE	19 NE	13 ENE	11 ENE	11 NE	04 NNW	05 WSW	10 W	17 W	43 W	72 W	42 WSW	35 WSW	30 SW	30 WSW	37 WSW	26 WNW	25 W	09 NW	21	72 W
01/26	16 N	16 NW	13 N	18 NW	18 WNW	20 W	17 WSW	14 WSW	17 WSW	20 WSW	25 WSW	21 WSW	09 W	12 WNW	09 W	07 WSW	16 W	13 WSW	10 SW	14 WNW	13 WNW	12 WNW	28 ENE	28 ENE	16	28 ENE
01/27	23 ENE	26 NE	20 NE	17 NE	12 NE	10 NE	14 NE	17 NE	15 NE	19 NE	17 NE	11 NNE	12 N	13 N	11 N	20 N	14 N	13 NNW	14 NNW	09 NNE	03 E	15 NE	31 ENE	33 NE	16	33 NE
01/28	20 ENE	20 NE	21 ENE	16 NE	16 NE	08 NE	10 ENE	17 ENE	14 ENE	15 NE	03 NE	02 WNW	05 WSW	08 SSW	05 SSE	02 WNW	09 WNW	25 WSW	37 WSW	23 SW	28 SW	36 SW	38 SW	36 SW	17	38 SW
01/29	35 SW	30 SW	22 SW	17 SW	16 SSW	10 WSW	17 SW	11 SW	14 SW	22 SW	22 SW	15 SW	19 SW	06 SW	13 SW	08 SW	09 W	11 NW	17 WNW	18 NW	17 WNW	13 NNE	09 NE	29 NE	17	35 SW
01/30	35 ENE	31 ENE	34 ENE	20 ENE	19 ENE	08 NE	21 W	03 WSW	05 SE	15 E	14 ENE	09 NNW	06 N	18 NNE	18 NNE	15 NNE	07 N	19 NE	16 NNE	19 WNW	24 WNW	06 NNW	06 NNW	14 NNE	16	35 ENE
01/31	25 ENE	38 ENE	31 ENE	30 ENE	23 ENE	18 NE	12 NE	10 N	10 N	09 N	10 NNE	10 NE	17 N	27 N	25 N	18 N	11 NE	11 NE	05 NNW	23 WNW	40 W	15 WSW	02 WNW	08 NE	18	40 W
平均	21	20	21	20	18	16	15	14	11	13	14	14	14	14	17	17	15	14	14	15	18	18	18	20		
最大	39 ENE	46 ENE	48 ENE	39 E	40 ENE	35 WSW	35 ENE	28 NE	25 SSW	32 WNW	26 WSW	26 W	34 W	29 SW	43 W	72 W	42 WSW	35 WSW	44 WSW	36 WSW	40 W	52 WSW	39 W	39 W		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = **16cm/s** , 最大流速 = **72cm/s** , 其流向爲 **W** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **C101HLX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.4.12　2010 年 07 月 花蓮港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	32 WSW	22 WSW	27 SE	29 SE	23 SE	23 SE	13 ESE	14 ENE	04 NNW	38 WSW	19 SW	33 W	18 WSW	15 S	07 SSW	15 SSE	11 SSE	11 SE	12 ENE	12 ENE	04 NNE	17 W	16 W	21 WSW	18	38 WSW
07/02	12 SSW	18 SSE	20 ESE	22 ESE	18 ESE	23 ESE	19 ENE	28 E	11 ENE	11 N	22 W	25 WSW	*	20 S	10 S	13 SE	05 NE	23 E	02 NNW	08 NNW	05 ESE	15 SSE	34 WSW	21 SW	17	34 WSW
07/03	12 W	23 WSW	07 S	16 S	13 SSW	04 WNW	18 NE	12 E	08 S	27 W	34 W	21 SW	23 SW	18 SW	27 WSW	44 WSW	24 SW	15 S	28 SE	17 SE	08 NW	12 WNW	15 WSW	44 WSW	20	44 WSW
07/04	27 WSW	21 WSW	24 S	23 SSE	21 SE	06 W	06 S	09 S	09 SSE	08 ENE	06 W	34 W	31 SW	17 SSW	12 SW	14 SSE	30 SE	22 ESE	29 ESE	19 E	16 SE	17 E	11 ESE	27 WSW	18	34 W
07/05	63 WSW	27 SW	22 SE	25 ESE	21 SE	24 E	27 E	20 ESE	25 E	29 SE	17 E	12 E	07 ENE	31 W	17 SW	07 N	16 SE	34 SE	15 ESE	17 E	30 ENE	24 E	23 E	11 SSE	23	63 WSW
07/06	15 NW	44 WSW	13 SW	25 WSW	04 NNW	16 SSE	20 ESE	18 SE	13 SE	10 NNE	17 W	09 NW	07 SSW	07 WSW	28 SSW	13 SE	08 S	05 N	18 ENE	06 ENE	11 NE	03 ESE	06 E	06 SW	13	44 WSW
07/07	34 WSW	50 W	40 WSW	22 SW	25 SW	22 S	31 SSE	25 SSE	26 SE	19 ESE	13 NE	11 NE	10 S	22 SW	16 WSW	43 WSW	29 SW	19 SSW	16 WSW	20 SSE	17 SE	13 SE	18 ESE	08 W	23	50 W
07/08	25 W	28 SW	10 SW	01 SSW	15 SE	12 S	17 SSE	10 SSE	10 W	16 ESE	27 ESE	21 ESE	21 SE	18 ESE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	28 SW
07/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/12	*	*	*	*	*	*	*	*	22 S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22	22 S
07/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	09 SSE	11 SE	*	*	10	11 SE
07/18	*	*	04 SSW	20 WNW	*	*	*	*	*	*	*	24 SSE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	24 SSE
07/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21 NW	07 SW	08 WSW	32 WSW	18 SW	34 WSW	17 S	23 SSE	20 SE	10 ESE	08 ENE	08 E	07 NNW	16	34 WSW
07/22	05 N	08 E	13 ESE	17 SE	20 ESE	10 SE	21 W	21 W	30 WSW	18 S	05 SW	05 SE	07 S	08 SSE	06 SSW	04 WSW	36 W	*	14 WSW	10 SSW	15 SSE	25 ESE	16 E	15 E	14	36 W
07/23	14 ENE	14 NE	14 ENE	16 E	20 ENE	14 SE	76 WSW	51 WSW	19 SW	13 SSW	20 SSE	22 E	14 SE	16 ESE	12 ESE	12 SW	01 WSW	08 ESE	05 SSE	06 ESE	14 ESE	10 E	16 ENE	19 ENE	18	76 WSW
07/24	20 ENE	17 ENE	19 ENE	17 ENE	15 E	13 ESE	14 SE	19 SE	12 SSE	54 WSW	63 WSW	11 WSW	10 WSW	07 SW	05 S	11 S	10 NE	14 SE	14 SSE	13 SE	12 S	11 SE	10 SSE	16 E	17	63 WSW
07/25	16 ESE	21 ESE	23 E	09 E	06 ESE	10 W	18 W	10 WSW	07 NW	31 W	42 WSW	38 WSW	20 W	17 SW	18 WSW	23 WSW	45 WSW	14 SW	11 SW	24 WSW	09 SSW	07 WSW	18 ESE	22 ESE	19	45 WSW
07/26	22 SE	19 E	15 NE	21 ENE	13 E	09 ESE	13 SE	12 SE	10 SSE	31 W	60 WSW	26 WSW	41 SSE	12 SE	09 NE	05 E	01 NW	27 W	12 SW	29 WNW	23 WSW	18 SSE	19 SSE	21 SE	20	60 WSW
07/27	22 SE	24 SE	26 ESE	13 ESE	14 ENE	12 WNW	15 N	15 NE	18 E	04 SSE	56 W	39 WSW	15 SSW	15 S	27 SE	16 ENE	15 E	14 ESE	13 WSW	27 W	24 WSW	04 SW	10 SE	16 ESE	19	56 W
07/28	17 ESE	14 E	24 ESE	22 ESE	15 ESE	17 NNE	15 NE	39 WSW	32 WSW	23 WSW	43 WSW	44 WSW	08 S	12 SSE	15 SSE	05 S	09 WNW	10 W	20 WSW	24 W	11 NNW	14 NE	02 SE	12 SSE	19	44 WSW
07/29	10 SSE	06 SSE	17 ESE	18 E	18 ENE	16 NE	13 NE	14 NNE	05 W	23 WSW	35 W	23 WSW	27 WSW	25 WSW	22 WSW	17 WSW	13 SSE	13 ESE	13 SE	16 ESE	12 SE	02 W	04 NE	08 E	15	35 W
07/30	05 ENE	06 ENE	08 E	05 NE	06 NW	06 WNW	03 W	26 W	36 W	18 SW	18 SW	13 SSW	08 SW	17 ESE	19 SE	14 ESE	14 E	07 NE	13 ESE	19 ESE	18 ESE	18 ESE	13 SE	15 ESE	14	36 W
07/31	07 SE	08 SE	07 S	22 WNW	12 NNE	11 ENE	03 NE	14 W	18 WNW	19 W	14 WSW	12 WSW	07 SW	08 SE	11 SSE	08 SSE	19 SE	12 SE	18 S	02 SW	04 E	02 ESE	01 E	07 ENE	10	22 WNW
平均	20	20	18	18	15	14	19	20	16	22	28	22	16	15	16	16	18	16	15	16	13	12	13	16		
最大	63 WSW	50 W	40 WSW	29 SE	25 SW	24 E	76 WSW	51 WSW	36 W	54 WSW	63 WSW	44 WSW	41 SSE	31 W	32 WSW	44 WSW	45 WSW	34 SE	29 ESE	29 WNW	30 ENE	25 ESE	34 WSW	44 WSW		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = **17cm/s** , 最大流速 = **76cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **439**筆 。檔名: **C107HLX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.4.13　2010 年 01 月 蘇澳港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	09 SW	13 WSW	07 WNW	17 N	18 N	17 NNE	39 N	13 N	13 NNW	04 SW	31 SSW	32 SSW	22 SW	26 WSW	18 WSW	12 W	11 NNW	11 NNE	09 NNW	11 NE	19 ENE	12 NNW	33 NNW	17 NW	17	39 N
01/02	13 SW	15 SSW	17 SW	05 S	04 NNW	08 NNE	28 N	24 N	15 NNW	09 SSW	27 SSW	48 SSW	61 SW	51 WSW	31 WSW	22 WNW	12 N	21 N	30 N	21 NNW	34 NNW	20 NNW	11 E	09 SSE	22	61 SW
01/03	22 S	27 SSW	30 SSW	24 WSW	16 W	10 NNW	09 NNE	17 NNE	05 NE	19 N	09 SW	29 SSW	49 SW	16 W	20 N	28 NNE	30 N	20 NNW	21 N	06 SE	17 NNE	15 ENE	07 NE	17 S	19	49 SW
01/04	25 SSW	37 SSW	27 SSW	26 SSW	15 SW	10 WNW	23 NNE	56 N	48 N	11 N	12 NNE	22 N	05 S	32 SW	26 SW	18 WNW	13 NNW	09 N	18 NNW	12 N	17 N	11 N	03 NW	05 W	20	56 N
01/05	14 W	05 WNW	01 SSW	20 SW	31 SSW	15 WSW	11 WSW	04 E	05 ESE	05 SSE	05 W	01 NE	11 SW	21 SW	10 WSW	17 NNE	24 NNE	18 NNE	16 NE	30 NNE	21 NNW	34 N	41 N	09 NNE	15	41 N
01/06	11 SE	15 SSE	12 SW	16 WSW	20 SSW	21 SW	16 WSW	05 W	12 N	29 N	24 N	27 N	16 N	04 W	20 SW	30 SW	20 WSW	12 W	08 NW	10 N	09 N	12 N	04 NNW	11 NNE	15	30 SW
01/07	12 N	28 NNW	10 WNW	03 WSW	32 SSW	30 SSW	31 SW	24 SSW	25 SW	12 SSW	12 SW	07 E	07 N	05 SE	37 SSW	27 SW	15 NNW	30 NE	33 NNE	47 NNE	51 NNE	37 NNW	25 N	18 NNW	23	51 NNE
01/08	14 NNE	07 NNW	21 NNW	11 WNW	12 WSW	32 SSW	27 SW	27 SSW	15 SW	12 SW	14 WSW	10 WSW	14 WSW	15 S	10 SSW	27 SSW	23 SW	04 W	10 NNE	11 NE	15 NNE	13 NE	16 NE	39 N	17	39 N
01/09	34 NNW	30 N	37 N	33 N	30 N	18 N	05 SSW	22 SSW	20 SW	15 WSW	11 SSW	10 S	04 NE	08 N	22 NNW	25 N	24 N	20 N	22 NNW	12 NNW	11 NW	09 WSW	09 NNE	14 NNE	18	37 N
01/10	21 NNE	20 N	30 N	01 WNW	03 SSE	17 SSW	32 SSW	38 SW	35 SW	28 WNW	20 ENE	14 ENE	08 SE	19 W	23 W	12 W	12 SE	10 ESE	04 WSW	02 SW	10 SE	06 NE	16 N	16 NNW	16	38 SW
01/11	22 N	44 N	28 N	29 N	03 ENE	03 WNW	08 N	04 N	21 SSW	20 SW	13 W	08 NNW	12 NNW	04 NW	07 N	13 N	14 NNW	02 NNW	03 NW	12 WSW	18 WSW	17 SW	12 WSW	18 WSW	14	44 N
01/12	07 WSW	04 NNW	13 WNW	03 NW	12 W	29 N	11 N	03 WSW	31 SSW	33 SW	09 WSW	10 NW	07 N	07 NNE	10 ENE	14 NNE	19 N	15 N	10 N	24 NNW	24 NNW	04 NE	04 S	13 SSW	13	33 SW
01/13	12 SW	04 SW	04 WSW	07 NE	09 E	02 NE	08 NNW	03 E	04 SSW	18 SSW	31 SSW	42 SW	29 SW	30 SW	24 WSW	20 WSW	06 NW	08 NW	09 N	08 NNE	05 E	07 ESE	05 SW	10 SSW	13	42 SW
01/14	09 W	11 WSW	02 SSE	06 ENE	15 ENE	13 NNW	08 WNW	10 WSW	04 SSE	27 SW	62 SSW	53 SW	30 WSW	19 W	15 WNW	04 N	13 N	16 NNE	24 NNE	16 NNE	09 ENE	07 ESE	18 SW	08 WSW	17	62 SSW
01/15	11 N	03 NE	13 NNE	32 NNE	56 N	50 N	31 N	25 N	27 NNE	09 SW	14 SSW	23 SSW	26 SW	28 SW	34 SW	22 WSW	21 W	08 W	07 N	13 ENE	33 N	27 NNW	20 NNW	08 WSW	23	56 N
01/16	18 S	25 S	18 SSW	14 S	13 SSW	06 WNW	05 NNE	41 N	23 NNW	20 NNW	06 SW	23 SSW	28 SSW	20 W	12 WSW	18 WNW	09 NW	07 N	19 N	09 NW	21 N	25 N	03 SE	10 SSE	16	41 N
01/17	12 SSW	10 WNW	05 W	12 NW	21 NNE	38 N	38 N	29 N	26 NNE	05 WSW	05 SSW	18 SW	31 SSW	31 SSW	28 WSW	18 W	11 W	08 N	16 NNE	18 NNE	09 NNW	06 NNE	25 N	12 N	18	38 N
01/18	05 WNW	06 WNW	11 SSW	17 SSW	07 S	17 NE	53 N	30 N	24 N	07 WNW	20 S	37 S	40 SSW	52 SSW	59 SW	35 WSW	35 WSW	19 W	24 NNW	26 N	11 NNW	11 ENE	21 NE	14 N	24	59 SW
01/19	02 WNW	11 SW	05 WSW	05 W	04 S	14 NE	28 NNE	59 N	41 N	05 NE	11 WNW	04 SW	16 SSW	30 SSW	06 SW	06 W	11 W	15 WSW	10 NW	06 NW	13 NNE	17 NNE	17 ENE	20 NE	15	59 N
01/20	10 NNE	03 SSW	09 W	05 WNW	06 WSW	06 SSE	04 NNW	07 N	11 NW	34 N	25 N	10 NNW	06 W	26 S	26 SW	21 SSW	22 SW	20 WSW	09 W	08 NW	14 NE	20 NE	49 N	29 NNE	16	49 N
01/21	29 N	18 N	02 WSW	08 SE	13 SW	06 WSW	04 SE	08 W	28 N	16 NNE	25 N	12 NNW	04 S	28 SSW	18 SW	12 S	05 N	09 WNW	06 SW	07 WSW	08 WNW	09 NW	11 NW	04 NNE	12	29 N
01/22	09 S	17 SSW	35 SW	21 WSW	02 WSW	09 NNE	18 NNW	12 NW	14 N	15 N	08 NNE	02 SSW	08 SW	20 SSW	15 SSW	02 S	13 NE	14 NE	03 NE	05 NNW	32 NNW	45 N	28 N	15 N	15	45 N
01/23	27 N	11 NNE	03 NW	06 N	01 NNE	10 SW	13 W	16 WNW	13 NNW	12 N	23 NNE	33 NNW	06 W	14 WSW	19 SSW	32 S	40 SW	36 SSW	29 SW	32 SW	18 WSW	12 WNW	07 SSW	05 E	17	40 SW
01/24	15 NE	23 N	12 NNW	09 NW	13 WSW	20 SW	21 WSW	21 W	25 W	28 WNW	21 NW	17 WNW	06 ENE	05 ESE	05 E	06 S	15 S	12 S	07 SSW	12 NE	38 NNE	43 NNE	36 N	24 N	18	43 NNE
01/25	29 N	25 N	26 N	06 NW	23 SW	31 SSW	30 SSW	40 SSW	44 SW	37 SW	24 WSW	10 WNW	11 ENE	15 ESE	13 S	11 SE	23 SSW	31 SSW	21 SSW	14 SW	08 ESE	17 NE	12 E	16 NNW	22	44 SW
01/26	22 N	23 N	19 NNW	13 N	21 N	05 WNW	21 SW	12 SW	11 WSW	08 WNW	07 NNW	03 ENE	05 N	23 N	34 N	36 N	32 N	22 N	13 NNW	04 NNE	02 SSW	07 WNW	11 NW	36 NNE	16	36 N
01/27	42 NNE	41 N	39 NNE	14 NNW	31 N	09 NNE	05 S	24 SSW	25 SSW	27 SW	15 SSW	17 SSW	16 SW	10 W	11 ENE	15 NE	15 NE	17 NNE	30 N	30 NNE	14 N	19 NW	11 S	16 S	20	42 NNE
01/28	13 S	06 E	11 NNE	13 NNW	07 NW	07 WNW	07 NW	15 WSW	38 SSW	56 SSW	39 SW	26 W	36 NW	35 NNE	41 N	43 N	28 NNW	20 NNW	07 NE	13 ENE	04 S	30 NNW	09 N	11 SSW	21	56 SSW
01/29	19 SSW	33 SSW	17 WSW	06 WSW	16 W	03 WNW	06 NNE	11 S	12 SSW	31 SW	13 WSW	17 NNW	19 NNE	18 NNE	31 NNE	32 N	27 N	29 N	24 NNE	18 NNW	14 N	12 SSW	20 S	08 W	18	33 SSW
01/30	09 N	17 N	35 N	35 N	28 NNE	51 N	43 N	05 NNE	04 SW	21 SSW	43 SSW	51 SSW	34 SW	36 WSW	22 W	19 NW	08 NNW	15 NNW	17 N	15 NNE	12 NNE	05 NNE	04 S	06 WNW	22	51 N
01/31	10 SW	09 WSW	11 NW	18 NNW	11 NNE	19 ENE	24 NNW	13 NNW	07 NNW	17 WSW	16 SW	45 SW	28 WSW	24 SW	12 WSW	11 NW	08 N	17 NNE	25 N	44 N	27 NNE	16 NNW	08 NNW	14 SSW	18	45 SW
平均	16	18	16	14	16	17	20	20	20	19	19	21	19	22	21	20	18	16	16	16	17	17	16	15		
最大	42 NNE	44 N	39 NNE	35 N	56 N	51 N	53 N	59 N	48 N	56 SSW	62 SSW	53 SW	61 SW	52 SSW	59 SW	43 N	40 SW	36 SSW	33 NNE	47 NNE	51 NNE	45 N	49 N	39 N		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 17cm/s , 最大流速 = 62cm/s , 其流向爲 SSW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C101SAX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.4.14　2010 年 07 月 蘇澳港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	33 SW	21 SSW	19 W	09 NNE	09 NE	04 N	07 W	11 SW	09 WNW	07 N	07 ENE	12 NNE	05 NE	09 SSE	07 SW	01 SSW	03 NE	02 ESE	07 WSW	17 W	13 SW	09 ENE	09 ESE	06 WSW	10	33 SW
07/02	27 SSW	36 SSW	34 SW	19 SW	08 SSW	08 NNW	20 N	04 ENE	11 NE	16 NE	17 ENE	16 NE	23 E	05 ENE	02 W	16 NNW	15 E	10 ESE	07 SSE	17 W	11 WNW	12 NNW	15 NNE	11 ESE	15	36 SSW
07/03	05 WNW	13 SSW	22 SW	24 WSW	09 WNW	07 N	10 NNE	23 N	30 NNW	20 NNW	09 ESE	04 SE	25 SSE	02 NW	05 WNW	05 NNE	08 ESE	09 SW	09 NNE	11 WNW	19 SSW	07 SW	06 WSW	04 WSW	12	30 NNW
07/04	09 SSE	08 S	07 W	20 SSW	18 SW	18 SW	11 WSW	11 NE	14 NE	07 NW	13 NNW	35 NNE	43 N	35 N	07 NE	27 NNE	38 N	25 N	08 N	10 WSW	11 SW	15 SW	06 SW	09 NE	17	43 N
07/05	14 ENE	22 NE	12 E	09 E	08 WSW	15 WSW	08 W	31 NNW	24 N	24 N	30 NNE	39 NNE	24 NNE	34 N	25 NNE	25 NE	11 ESE	08 SSW	29 SW	37 SW	26 SW	29 SW	24 W	09 W	22	39 NNE
07/06	06 WNW	05 ESE	06 ESE	04 SW	05 NW	09 S	13 SW	43 SW	36 SW	26 WSW	15 WNW	09 WNW	15 NNE	30 NNE	10 NE	15 N	13 NW	02 N	01 W	21 WSW	23 SW	17 WNW	20 WNW	22 NW	15	43 SW
07/07	15 N	10 NW	12 NNW	12 NNW	13 N	22 NNE	21 NNE	19 NNE	27 NNE	17 NNE	14 N	24 NNE	09 NNE	13 ENE	09 E	04 NNE	01 SSW	11 NNW	04 E	05 WSW	19 WSW	29 SW	24 SW	08 SW	14	29 SW
07/08	16 WSW	07 NW	15 W	13 N	18 N	24 N	16 NNE	20 NNE	32 N	28 N	14 NNE	03 NNE	09 SW	03 ESE	04 NE	12 NE	11 NNE	07 N	07 E	07 E	12 S	21 WSW	31 WSW	21 WNW	15	32 N
07/09	23 NW	11 NNW	05 WNW	05 SW	03 SSE	05 E	08 SW	11 NNW	09 ENE	05 NW	04 NE	04 N	08 SSE	25 SW	21 SSW	16 SW	14 SW	16 S	13 SSW	30 SSW	37 SW	29 SW	17 WSW	16 ENE	14	37 SW
07/10	15 NE	14 W	29 SW	27 SW	11 WNW	14 NNW	07 SSE	04 SSE	04 NW	08 NW	01 WNW	06 NE	29 NNE	18 N	03 ESE	15 S	13 S	17 S	22 SSW	29 SSW	43 SW	38 SSW	50 SW	04 S	18	50 SW
07/11	23 NE	12 NE	03 NW	11 NNW	39 NNE	39 N	45 N	24 NNE	16 NE	21 NNE	26 N	08 NNE	15 ENE	19 NNE	02 WNW	02 N	08 NW	08 NE	17 NW	16 SSE	25 SSW	47 SSW	39 SW	40 SW	21	47 SSW
07/12	07 S	42 ENE	53 NNE	49 N	40 N	34 N	33 N	29 NNE	42 NE	05 ENE	16 S	21 W	13 SSW	18 SSW	26 S	17 SW	05 S	30 W	13 SSW	16 SSE	35 SE	25 SSE	32 SSW	45 SW	27	53 NNE
07/13	42 WSW	17 NNW	36 NNE	34 NNE	65 N	42 N	42 N	41 N	39 N	23 N	13 N	07 NE	35 SE	23 SSE	08 SSW	09 NNE	40 N	34 N	29 NNE	30 N	28 N	18 N	04 S	17 SW	28	65 N
07/14	25 SW	09 W	17 NNW	20 N	10 NNE	08 N	19 NNW	31 N	37 N	33 NNE	15 S	23 SSW	07 SSW	09 SE	16 ESE	18 SSE	04 W	12 NNE	16 N	13 N	43 N	34 N	20 NE	21 S	19	43 N
07/15	34 SSW	23 WSW	12 NW	16 NE	05 NNE	09 W	24 SW	17 SW	02 NNW	08 N	13 NNW	12 S	06 SE	22 S	32 SSW	27 SSW	14 WSW	04 NW	22 N	39 N	32 NNW	10 N	06 E	06 W	16	39 N
07/16	16 S	26 SW	16 WSW	11 WNW	15 NE	16 NNE	22 NNW	19 WNW	09 N	40 NNE	33 N	36 NE	25 NNE	15 NE	12 S	18 SW	21 SW	03 NNE	20 NNW	18 N	37 N	38 N	24 N	12 ENE	21	40 NNE
07/17	10 S	06 W	29 WSW	34 SW	07 WNW	25 NNE	34 NNW	11 WSW	09 NNW	57 NNE	29 N	22 NNE	24 NNE	04 ENE	20 S	24 SSW	20 SW	17 W	15 N	15 NNE	15 NNW	36 NNW	33 N	47 N	23	57 NNE
07/18	10 ENE	26 SSW	28 SSW	34 SW	04 NW	18 NNE	29 NNE	23 N	25 NNW	22 N	62 N	32 NNW	28 N	26 N	14 N	12 SSW	24 SSW	23 SSW	01 E	15 N	17 N	30 NNW	25 NNE	32 N	23	62 N
07/19	13 N	09 NNW	19 WNW	09 NNW	09 N	08 NE	18 NNE	20 NNE	31 E	10 N	23 N	30 N	32 N	27 NNE	22 NNE	01 SE	09 SSW	30 S	25 SW	14 WSW	03 SW	13 NW	01 ESE	07 NNE	16	32 N
07/20	10 NE	29 N	20 NNE	07 E	15 SE	23 SW	12 S	12 SE	29 NW	13 N	11 E	10 SSE	14 WNW	25 N	36 N	30 N	28 N	03 SE	14 SSW	19 S	00 ENE	16 N	23 NNE	35 NNW	18	36 N
07/21	28 N	32 N	40 N	31 NNE	22 NNE	06 NNE	05 SE	14 SSE	05 SSW	22 SSW	19 SW	11 SW	22 WSW	05 ESE	33 NNW	22 N	13 ESE	10 WNW	10 SW	18 SSW	35 SSW	23 SSW	33 NNW	30 NE	20	40 N
07/22	16 NW	10 SSW	05 S	36 N	37 N	25 N	22 N	12 NNE	22 SE	10 ESE	12 N	14 NNE	34 NE	36 N	20 ENE	24 NE	18 NNE	30 NNE	15 NE	21 S	26 SSW	21 SW	15 WNW	33 NNW	21	37 N
07/23	20 NNE	20 NNW	12 WNW	05 E	13 NNE	17 NNE	09 NNE	03 WSW	08 WSW	12 E	01 ESE	15 NNW	15 N	16 NNE	04 NE	17 NW	31 NNW	21 N	02 SE	15 ESE	41 SW	47 SW	36 SSW	09 ENE	16	47 SW
07/24	10 NE	17 NW	12 WSW	38 N	35 N	17 NNE	34 N	06 NNE	09 SW	01 ESE	21 SSE	18 S	12 S	17 W	09 NW	36 W	23 N	48 N	37 N	05 N	15 SSE	30 SSW	29 SW	21 WSW	21	48 N
07/25	05 N	25 NNE	23 WNW	15 SW	15 N	13 N	15 NNE	15 NE	07 NNE	06 NE	06 E	08 ESE	03 NNE	18 NNW	17 N	24 N	06 ENE	11 NNE	07 NNW	12 NNW	10 WNW	08 SSE	42 SSW	40 SW	15	42 SSW
07/26	18 WSW	02 ENE	29 N	25 NNW	19 NNW	12 ENE	20 N	21 NE	17 SSE	26 ESE	05 ESE	17 SSE	12 SE	10 NE	08 NNE	09 NNE	27 NNE	05 ENE	06 NNE	11 SW	12 W	10 SSE	27 SSW	23 SW	15	29 N
07/27	11 SW	10 NE	15 NNE	21 N	08 N	09 NNW	16 WSW	10 W	26 N	22 NNE	06 E	13 SW	21 S	13 SSW	03 WSW	14 SE	16 SE	04 SSE	06 SSE	06 ENE	07 S	10 SE	25 SSW	48 SW	14	48 SW
07/28	43 SW	39 SW	20 WSW	12 W	17 SW	12 SW	08 W	08 N	13 NNW	11 E	01 W	16 SSW	26 SSW	26 SSE	30 SE	17 NW	07 N	22 N	17 N	37 N	31 N	16 SW	31 SSW	46 SW	21	46 SW
07/29	39 SSW	31 SW	28 SW	17 SSW	50 SW	35 SW	30 SW	29 SW	07 S	18 ENE	10 E	11 SE	26 S	07 SSW	12 NE	29 NNW	05 WNW	34 WNW	22 WSW	22 SW	12 SSW	17 S	17 SSE	21 SSW	22	50 SW
07/30	46 SSW	02 NNE	32 N	29 NNW	39 NNW	31 SW	18 WSW	17 WNW	12 NW	37 NNE	08 E	33 SE	27 S	40 SSW	06 W	28 N	55 NE	43 NNE	33 N	33 N	44 NNE	27 N	19 SE	20 SSW	28	55 NE
07/31	40 SW	24 SW	24 NNW	22 NE	27 NNE	18 NW	11 NW	08 SW	04 N	29 N	31 NNE	16 NE	10 SSW	05 S	05 SSE	15 SSW	08 S	10 NNW	38 N	38 N	38 N	39 N	42 N	35 N	22	42 N
平均	20	18	20	20	19	18	19	18	18	19	16	17	19	18	14	17	16	16	15	19	23	23	23	23		
最大	46 SSW	42 ENE	53 NNE	49 N	65 N	42 N	45 N	43 SW	42 NE	57 NNE	62 N	39 NNE	43 N	40 SSW	36 N	36 W	55 NE	48 N	38 N	39 N	44 NNE	47 SSW	50 SW	48 SW		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 18cm/s , 最大流速 = 65cm/s , 其流向爲 N 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C107SAX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.4.15　2010 年 01 月 布袋港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010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	36 SSW	34 SSW	11 SW	18 WNW	22 NNE	18 NNE	33 NE	31 NNE	30 NE	12 NE	08 ESE	13 SSE	26 S	37 SSW	26 S	07 SSW	06 NNE	16 NE	24 NNE	33 NNE	26 NNE	14 NE	05 SE	23 S	21	37 SSW
01/02	28 SSW	38 SSW	41 SSW	21 SSW	26 W	08 ENE	27 NNE	22 NE	33 NE	18 NNE	07 NNE	07 S	22 S	36 SSW	30 SSW	19 N	05 SW	02 NE	19 NE	22 NNE	22 NE	21 NE	07 NNE	09 SSE	20	41 SSW
01/03	24 SSW	34 SSW	41 SSW	26 SW	15 SW	14 WSW	10 N	30 N	29 NE	33 NE	20 NE	14 E	17 SSE	33 S	35 SSW	35 SSW	23 SW	04 N	14 NE	25 NNE	27 NNE	33 NNE	26 NNE	10 NE	24	41 SSW
01/04	08 SSE	27 SSW	36 SSW	38 SSW	25 SW	11 SW	13 WNW	25 NNE	32 NNE	33 NNE	25 NNE	22 NE	12 E	22 S	29 S	35 S	27 SSW	19 SW	03 SW	16 NNE	11 NE	21 NNE	17 NNE	14 NNE	22	38 SSW
01/05	04 ESE	19 S	26 SSW	35 SSW	38 SSW	21 SW	08 W	03 W	25 NNE	32 NNE	33 NNE	38 NNE	11 NE	11 S	34 S	37 SSW	31 SSW	23 SSW	09 SW	09 NNE	22 NNE	28 NNE	30 NNE	23 NE	23	38 SSW
01/06	08 NNE	16 ENE	19 S	31 SSW	25 SSW	25 SSW	17 SW	02 NW	13 N	19 NNE	24 NE	27 NE	29 NE	16 NE	13 S	22 S	31 SSW	27 SSW	25 SSW	05 SSW	10 N	17 NNE	24 NNE	25 NNE	20	31 SSW
01/07	25 NE	19 NE	07 E	16 S	22 SSW	25 SSW	23 SSW	18 N	05 NW	10 NNE	16 N	18 NNE	24 NE	20 NE	08 E	07 ESE	25 SSW	23 SSW	26 SSW	13 SSW	04 SW	08 NNW	18 NNE	22 NNE	17	26 SSW
01/08	23 NNE	31 NE	11 NE	04 N	12 S	23 SSW	25 SSW	19 SSW	11 SSW	01 E	08 N	13 NNE	19 N	21 NNE	20 NE	11 ENE	12 SSE	20 SSW	23 SSW	15 SSW	16 SSW	07 SSW	07 NNW	22 NNE	16	31 NE
01/09	15 NNE	23 NE	21 NE	16 NNE	12 ENE	05 SSW	08 SSW	22 SSW	24 SSW	11 S	10 SW	04 N	09 N	18 N	22 NNE	12 NE	11 NE	07 SSE	27 S	25 SSW	21 N	17 SSW	16 SW	08 SW	15	27 S
01/10	05 WSW	13 NNE	19 NE	25 NNE	25 NE	10 ENE	05 S	19 SSW	28 SSW	20 SSW	16 SW	08 SSW	04 SSW	09 ENE	09 NE	17 NNE	17 NNE	09 ENE	04 SSE	15 SSW	28 SSW	26 SSW	23 SSW	18 SSW	15	28 SSW
01/11	12 WSW	06 W	13 NE	19 NE	25 NE	23 NE	13 NE	04 E	11 S	24 SSW	18 S	18 SSW	15 SSW	04 ENE	10 NE	18 NE	23 NE	15 NE	11 NE	07 S	16 SSW	22 SSW	27 SSW	22 SW	16	27 SSW
01/12	20 SW	10 SSW	05 NW	17 NNE	28 NE	17 NE	17 NE	16 ENE	09 SSE	09 SSE	18 SSW	12 S	07 SSE	06 S	10 NE	14 NE	12 NE	15 NE	20 NE	11 E	03 E	13 S	27 SSW	27 SSW	14	28 NE
01/13	22 SSW	11 SW	05 N	06 NNW	16 NNE	25 NNE	28 NE	21 NE	18 NE	08 SSE	18 S	20 S	23 SSW	24 SSW	06 SSE	09 NNE	23 NNE	21 NE	20 NE	17 NE	09 E	11 S	20 SSW	21 SSW	17	28 NE
01/14	33 SSW	22 SSW	17 SSW	07 WNW	12 NNE	17 NNE	25 NNE	20 NE	24 N	11 ENE	11 SSE	14 SSE	24 SSE	28 S	27 S	12 SSW	10 ENE	14 NNE	20 NNE	22 NE	19 NNE	17 NE	10 ESE	20 SSW	18	33 SSW
01/15	20 SSW	26 SSW	21 SW	14 SW	13 NNE	23 NE	34 NNE	37 NNE	28 NE	24 NNE	03 ESE	02 NNW	13 SSE	22 SSE	16 SSW	19 SSW	08 SW	07 NNW	16 NE	25 NNE	17 NE	12 NNE	03 N	15 SSW	17	37 NNE
01/16	24 SSW	28 SW	26 SW	19 SW	08 NW	10 N	24 N	32 NNE	19 NNE	17 NNE	09 ENE	08 S	24 SSE	34 SSW	35 SSW	24 SSW	04 SW	09 N	21 NNE	25 NNE	25 NNE	21 NNE	13 NNE	06 S	19	35 SSW
01/17	23 SSW	36 SSW	30 SSW	21 SSW	16 WSW	08 NNW	15 NNE	16 N	32 NE	25 NNE	24 NNE	10 E	19 S	29 S	28 SSW	29 SSW	18 SSW	06 N	17 NE	20 NNE	31 NNE	20 NE	18 NE	07 ENE	21	36 SSW
01/18	14 S	24 SSW	30 SSW	28 SW	14 SSW	09 WSW	13 NE	17 NNE	32 NNE	26 NNE	25 NE	14 ENE	10 SSE	25 S	30 SSW	29 SSW	22 SSW	10 SSW	05 NNW	18 NNE	25 NNE	26 NNE	17 NNE	13 NE	20	32 NNE
01/19	05 S	19 SSW	26 SSW	28 SSW	21 SSW	10 WSW	04 N	10 N	23 NNE	34 NNE	26 NE	19 ENE	14 ESE	20 S	30 S	35 SSW	25 SSW	14 N	05 SW	08 NNE	17 NNE	23 NNE	24 NNE	16 NNE	19	35 SSW
01/20	07 NNE	07 SSW	19 SSW	24 SSW	23 SW	20 WSW	20 W	16 N	22 NNE	40 NNE	28 NNE	18 NE	14 ENE	06 E	05 SSE	22 S	29 SSW	28 S	09 SW	05 W	16 NNE	27 NNE	18 NNE	24 NNE	19	40 NNE
01/21	14 NNE	00 SSE	09 SSW	19 SSW	21 SW	20 SSW	14 SW	05 W	10 NNE	27 NE	25 NE	22 NE	14 ENE	04 ENE	08 SSE	29 SSW	35 SSW	30 SSW	17 SSW	05 SW	09 NNW	15 NNE	20 NNE	18 NNE	16	35 SSW
01/22	17 NE	08 ENE	08 S	15 S	22 SSW	22 SSW	08 SW	06 SW	14 NNE	17 NE	31 NE	21 NNE	19 NE	13 NE	09 SSE	22 SSW	27 SSW	16 SSW	16 SW	05 S	04 WSW	05 NE	21 NE	24 NNE	15	31 NE
01/23	21 NE	20 NE	12 E	14 S	16 SSW	14 SSW	13 SW	04 SW	12 NNE	14 N	24 NNE	25 NNE	22 NNE	24 NE	07 E	10 SSE	16 S	17 SSW	24 SSW	10 SW	05 SW	05 NNE	04 NE	14 NE	14	25 NNE
01/24	24 NNE	16 NE	13 ENE	04 E	12 S	20 SW	20 SSW	16 SSW	07 SSW	02 SSW	13 NNE	11 NE	18 N	17 NNE	19 ENE	09 ENE	09 S	19 SSW	22 SSW	27 N	18 SW	10 WSW	10 SSW	08 N	14	27 N
01/25	20 NNE	25 NNE	20 NE	20 NE	11 NE	15 SSW	09 S	17 SSW	17 S	21 S	06 SW	04 NNE	07 NNE	15 NNE	15 NE	08 NNE	08 ESE	08 S	17 SSW	21 SSW	17 SSW	11 SSW	04 SW	08 N	13	25 NNE
01/26	14 NNE	18 N	22 NNE	27 NE	18 NE	12 ENE	10 ESE	03 SSW	13 SSW	06 S	04 NNW	09 N	21 NNE	20 NNE	15 NNE	22 NNE	17 NE	04 ENE	03 ESE	16 S	21 SSW	17 SSW	14 SW	17 SSW	14	27 NE
01/27	08 NNW	10 NNE	29 NNE	26 NE	27 NNE	18 NNE	13 NE	07 SE	15 S	12 SSW	19 SSW	22 S	15 S	04 SE	15 ESE	18 NE	23 NNE	15 NE	19 NNE	06 NNE	11 SSW	16 SSW	21 SSW	23 SW	16	29 NNE
01/28	17 SW	05 WSW	09 NW	24 NNE	19 NNE	29 NNE	19 NE	17 NE	04 E	14 SSE	16 S	11 SSW	21 SSW	12 S	12 S	08 E	13 NNE	23 NNE	17 NE	13 NNE	08 SE	18 SSW	25 SSW	28 SSW	16	29 NNE
01/29	30 SW	22 SW	14 SW	07 N	19 N	31 NNE	33 NE	29 NE	20 NE	03 SE	19 S	27 S	34 SSW	21 SSW	13 SSW	05 NNE	15 NNE	15 NNE	26 NNE	25 NNE	13 NE	07 SE	29 SSW	30 SSW	20	34 SSW
01/30	33 SSW	34 SW	16 SW	05 SW	08 NE	21 NNE	20 N	34 NNE	22 NE	16 ENE	09 SSE	26 S	28 S	30 SSW	24 S	17 SSW	00 N	15 N	26 NE	28 NE	27 NNE	08 NNE	03 SW	20 SSW	20	34 SW
01/31	21 SSW	30 SW	29 SW	20 SW	15 WNW	15 NNE	31 NNE	26 NNE	24 NNE	23 NE	10 NE	10 S	18 S	22 S	25 SSW	27 SSE	09 SSW	10 NNE	21 NNE	25 NNE	19 NE	20 NNE	05 NW	05 SW	19	31 NNE
平均	19	20	19	19	19	17	18	18	20	18	17	16	18	19	19	19	17	15	17	17	17	17	16	17		
最大	36 SSW	38 SSW	41 SSW	38 SSW	38 SSW	31 NNE	34 NNE	37 NNE	33 NE	40 NNE	33 NNE	38 NNE	34 SSW	37 SSW	35 SSW	37 SSW	35 SSW	30 SSW	27 S	33 NNE	31 NNE	33 NNE	30 NNE	30 SSW		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 17cm/s , 最大流速 = 41cm/s , 其流向爲 SSW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C101PTX0.1HA 。

港灣技術研究中心

第四章、2010年八商港
每月逐時風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

4.1 2010年八商港每月逐時風力歷線圖
4.2 2010年八商港每月逐時波浪歷線圖
4.3 2010年八商港每月逐時潮汐歷線圖
4.4 2010年八商港每月逐時海流歷線圖

4.1 2010年八商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)

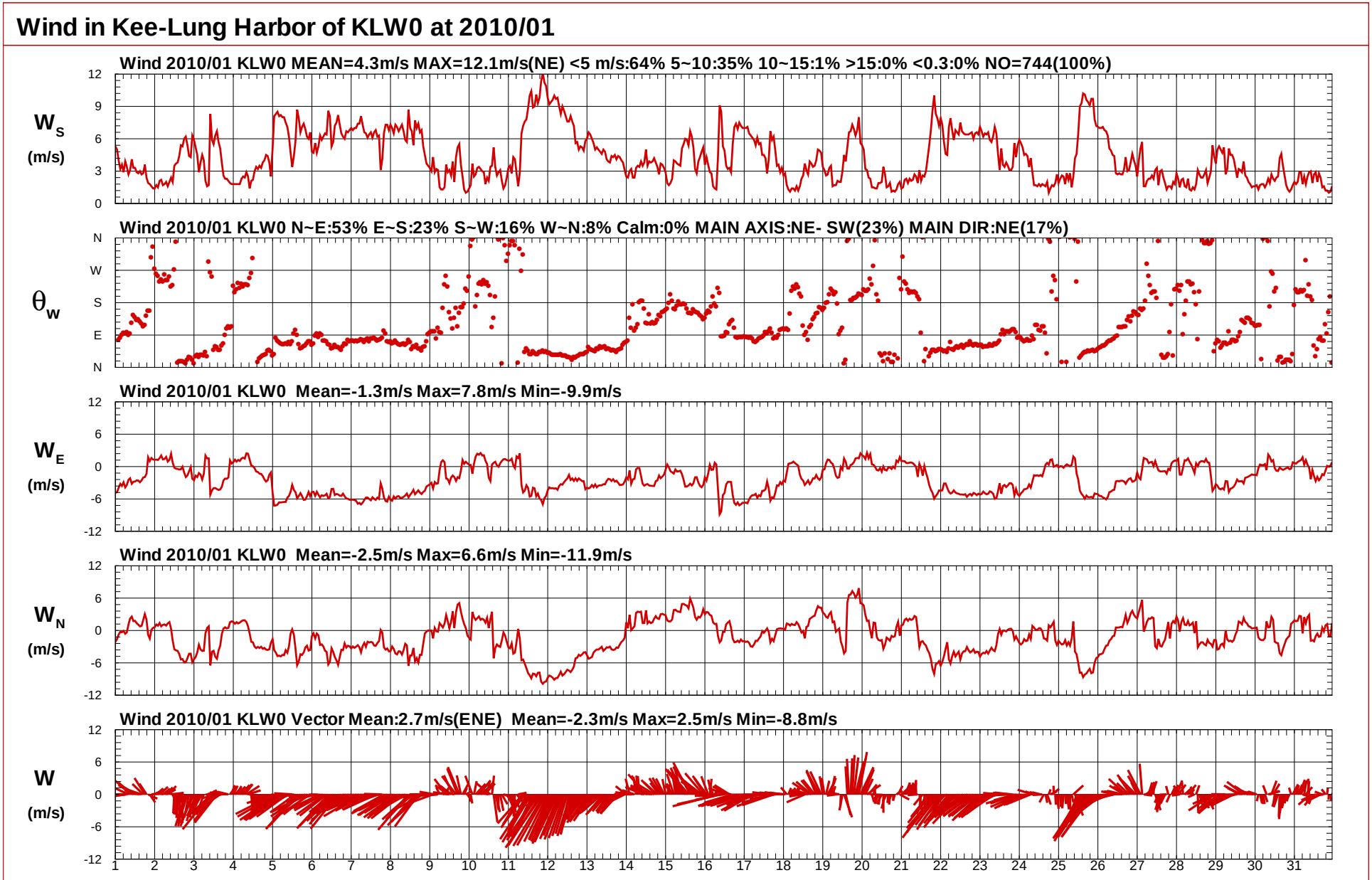


圖 4.1.1　2010年 1 月基隆港測站 W 風力歷線圖

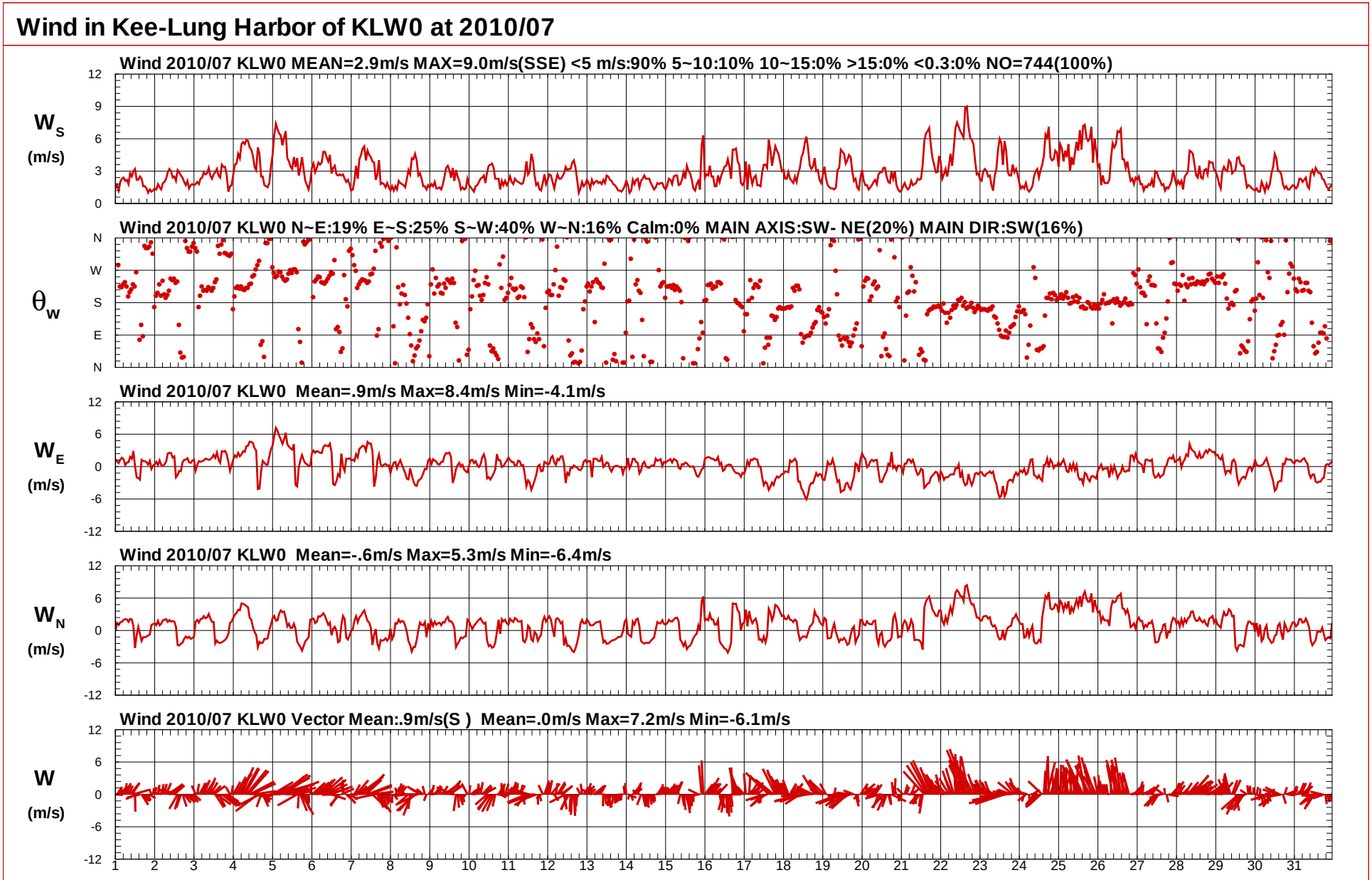


圖 4.1.2　2010年 7月基隆港測站 W 風力歷線圖

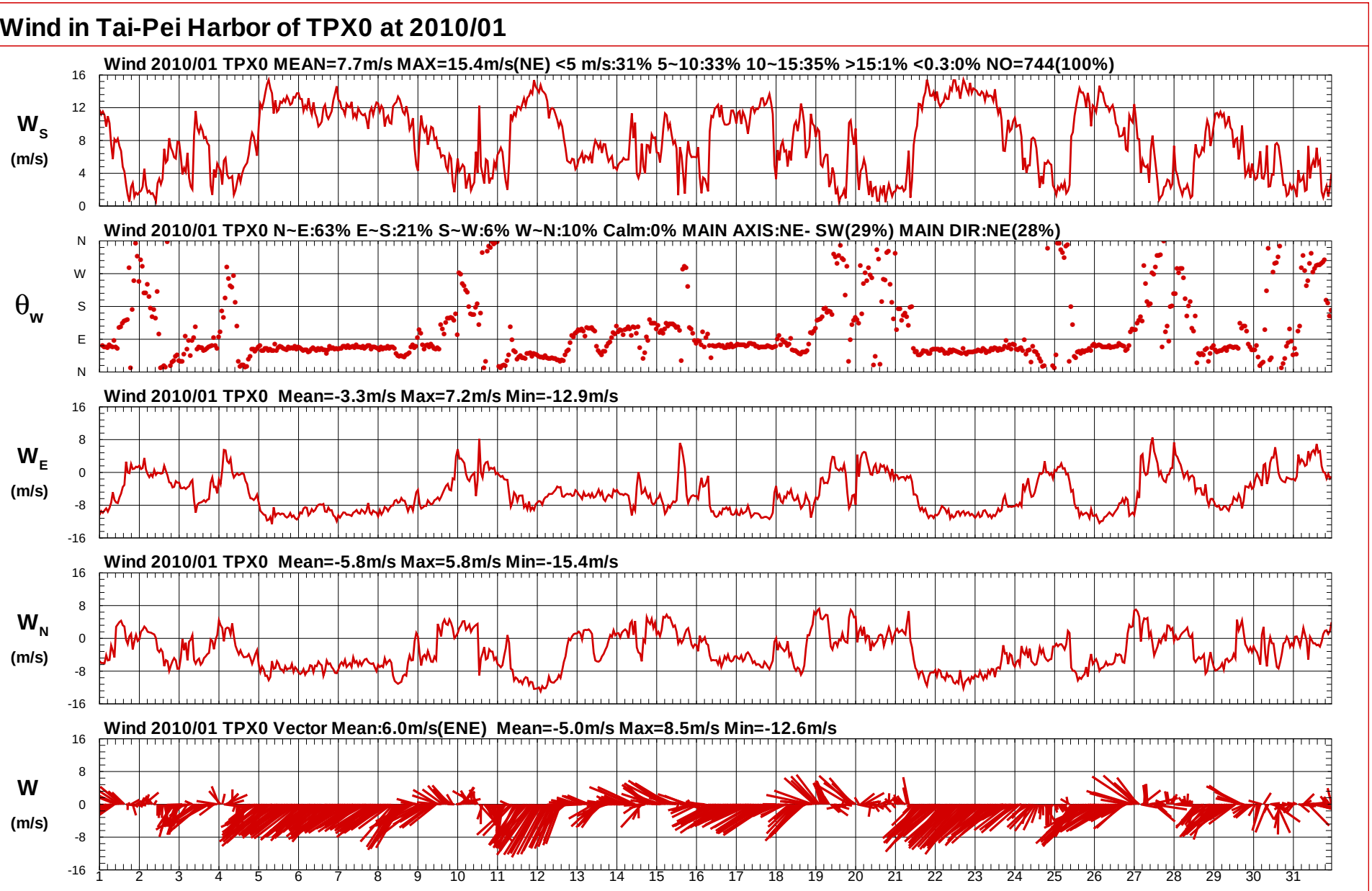


圖 4.1.3　2010年 1 月臺北港測站 X 風力歷線圖

W101TPX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2011/11/03

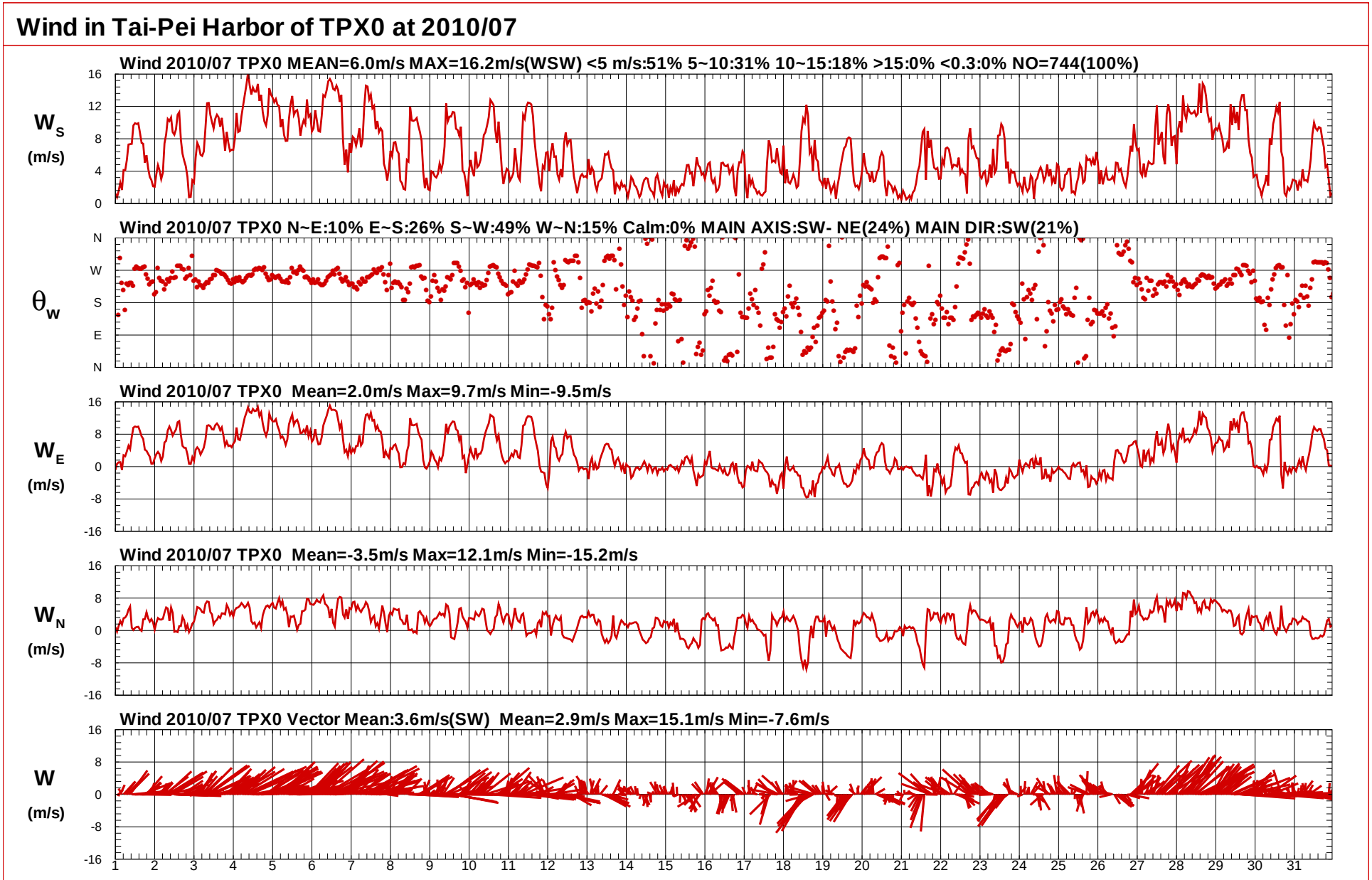


圖 4.1.4　2010年 7月臺北港測站 X 風力歷線圖

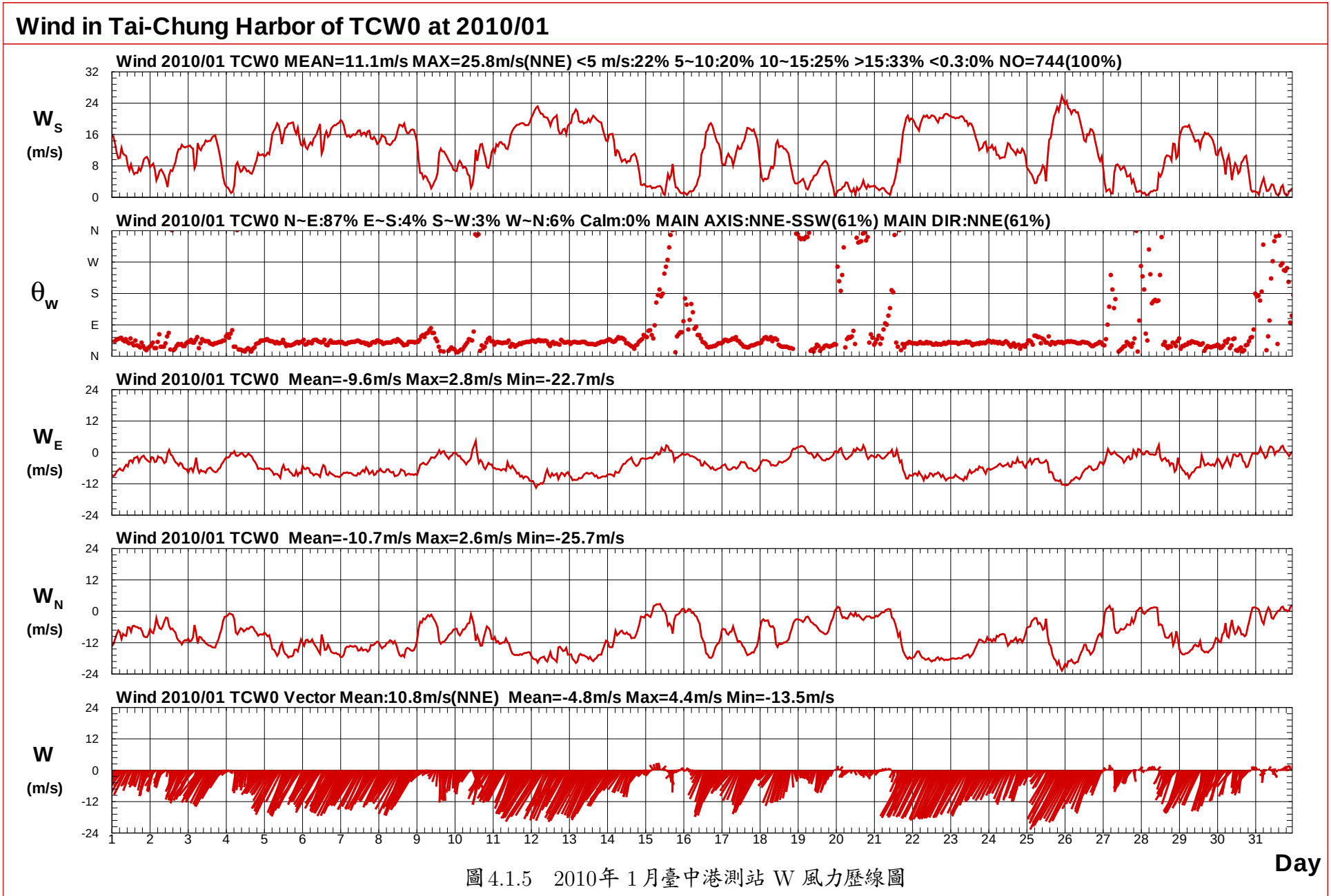


圖4.1.5　2010年 1 月臺中港測站 W 風力歷線圖

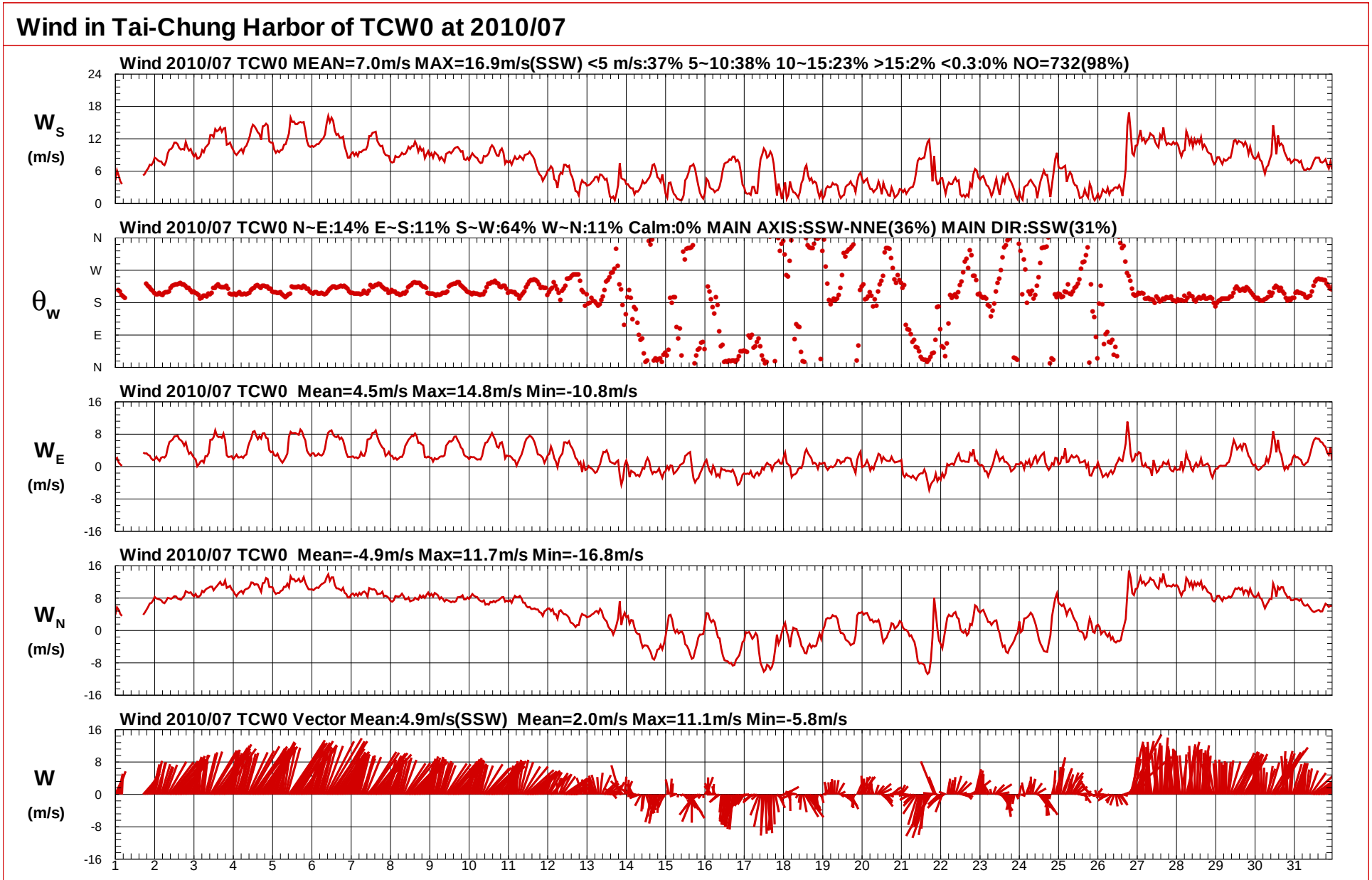


圖 4.1.6　2010年 7月臺中港測站 W 風力歷線圖

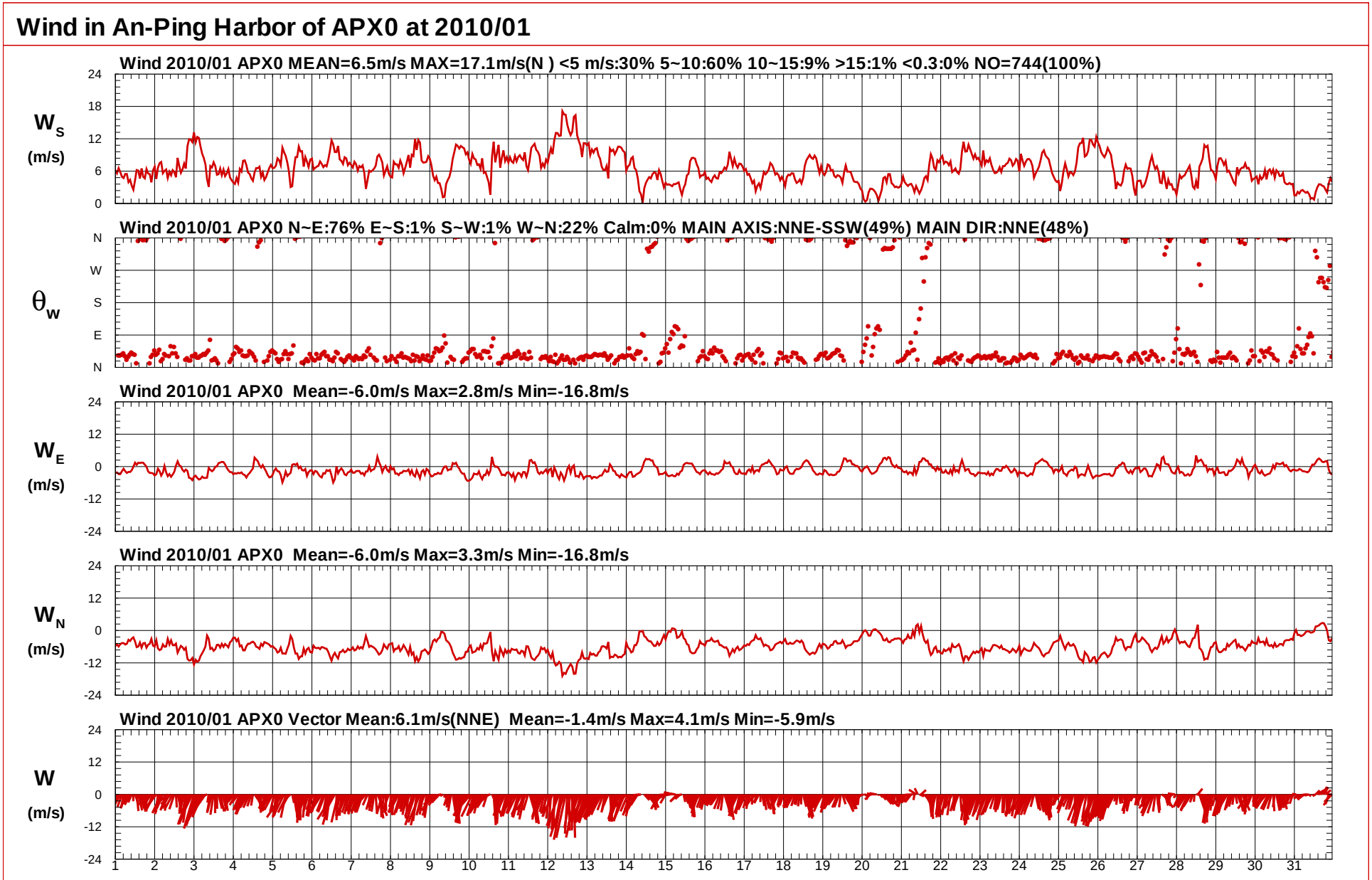


圖 4.1.7　2010年 1 月安平港測站 X 風力歷線圖

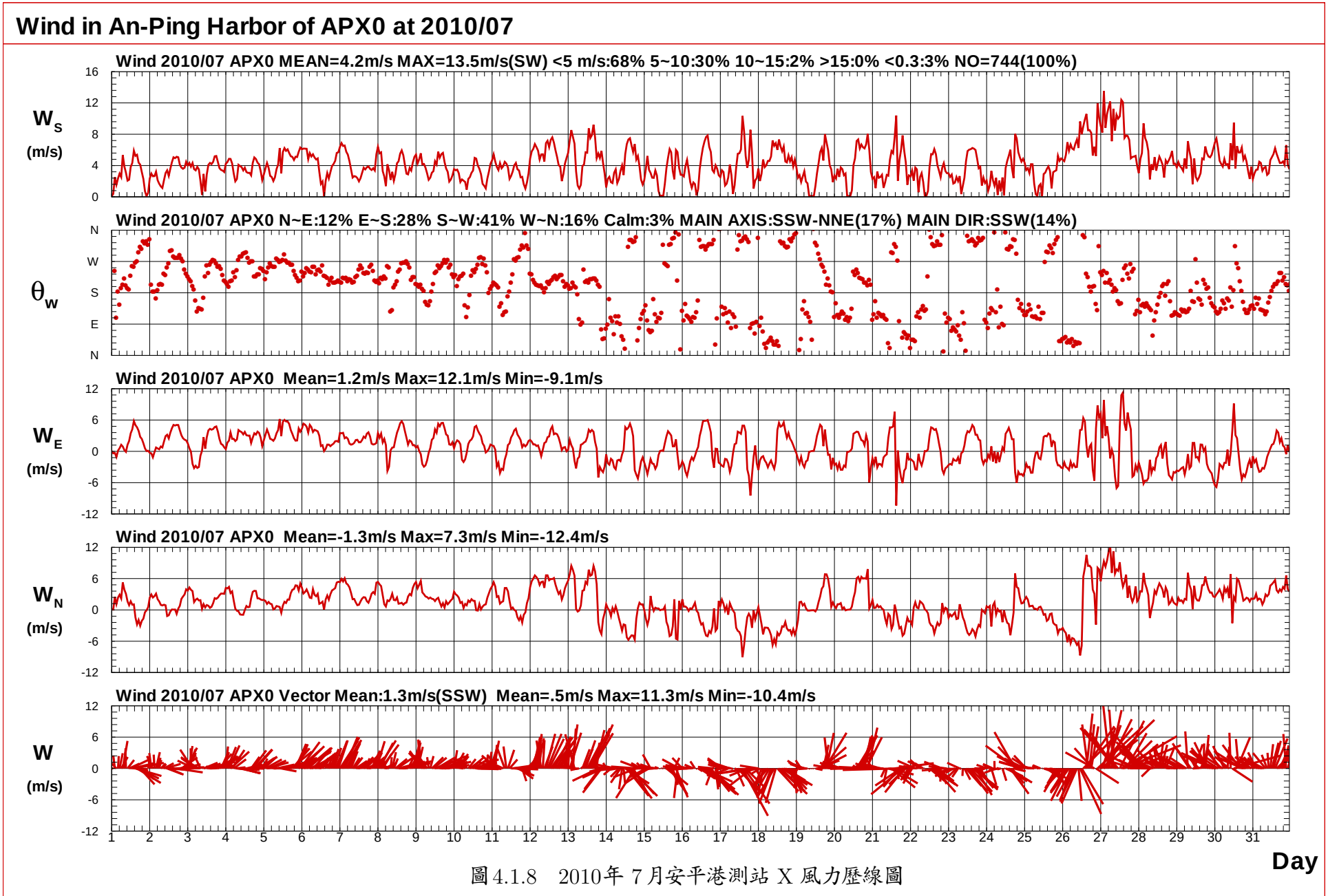


圖 4.1.8　2010年 7月安平港測站 X 風力歷線圖

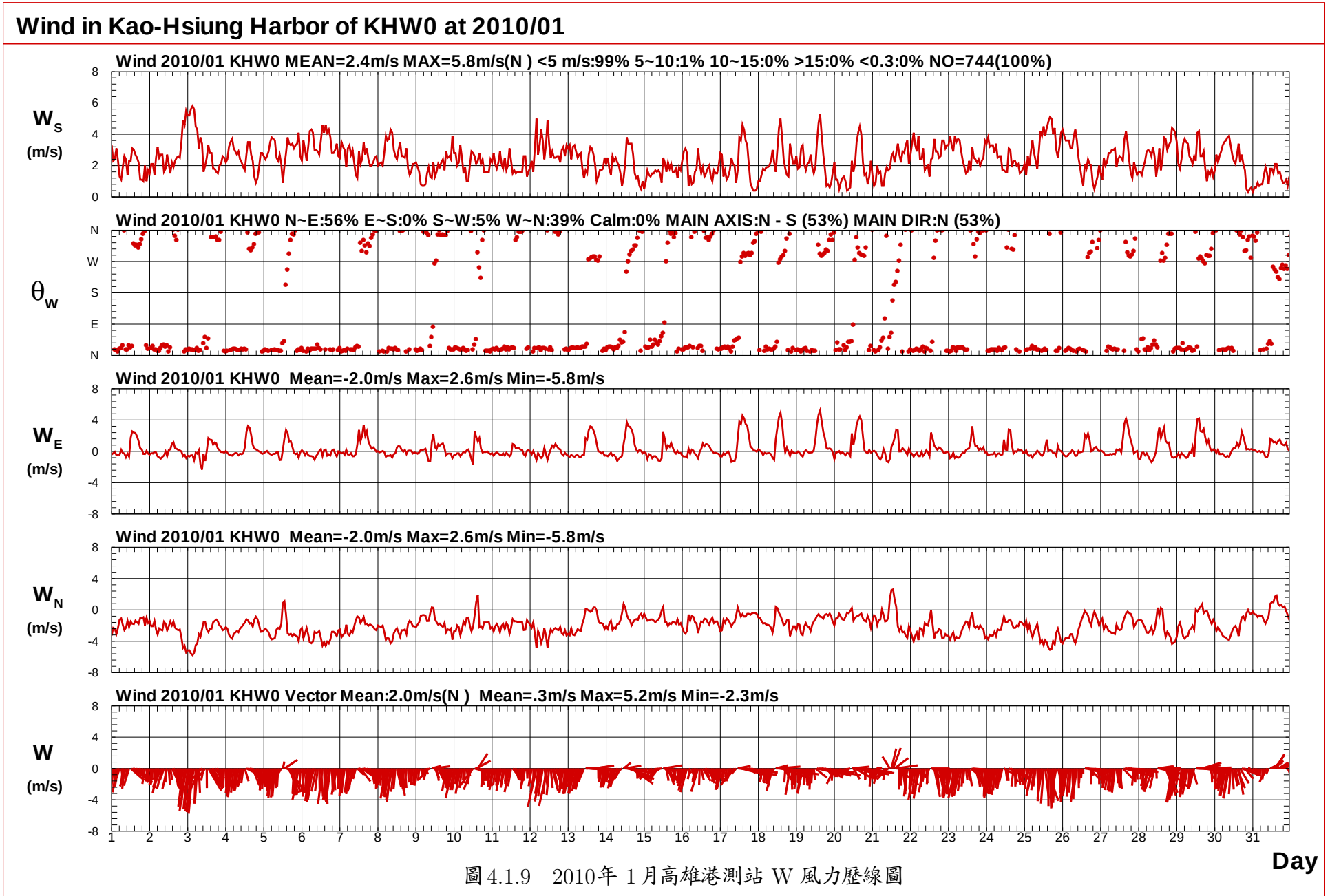


圖 4.1.9　2010年 1 月高雄港測站 W 風力歷線圖

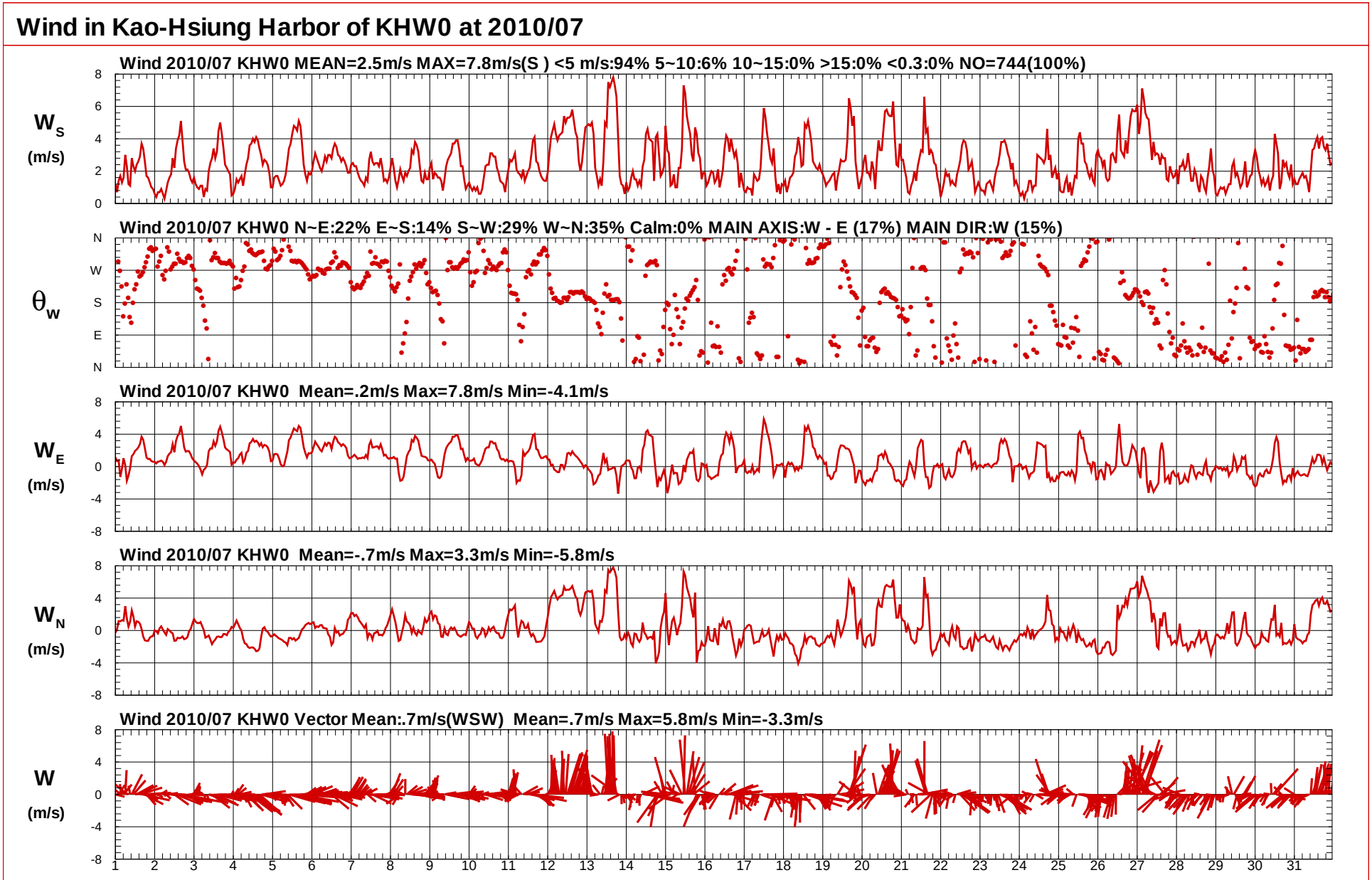


圖4.1.10　2010年 7月高雄港測站 W 風力歷線圖

W107KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2011/11/03

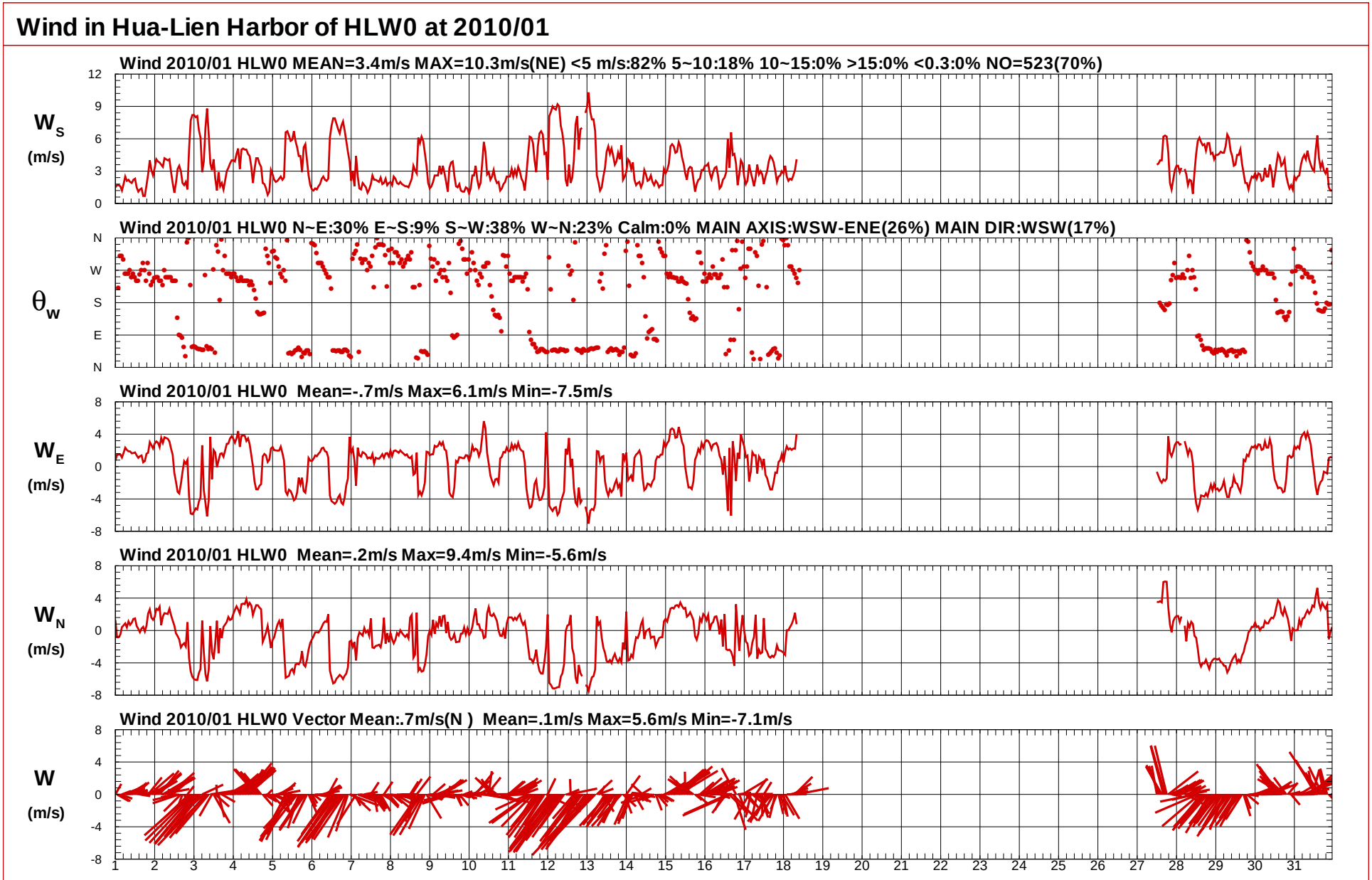


圖4.1.11　2010年 1 月花蓮港測站 W 風力歷線圖

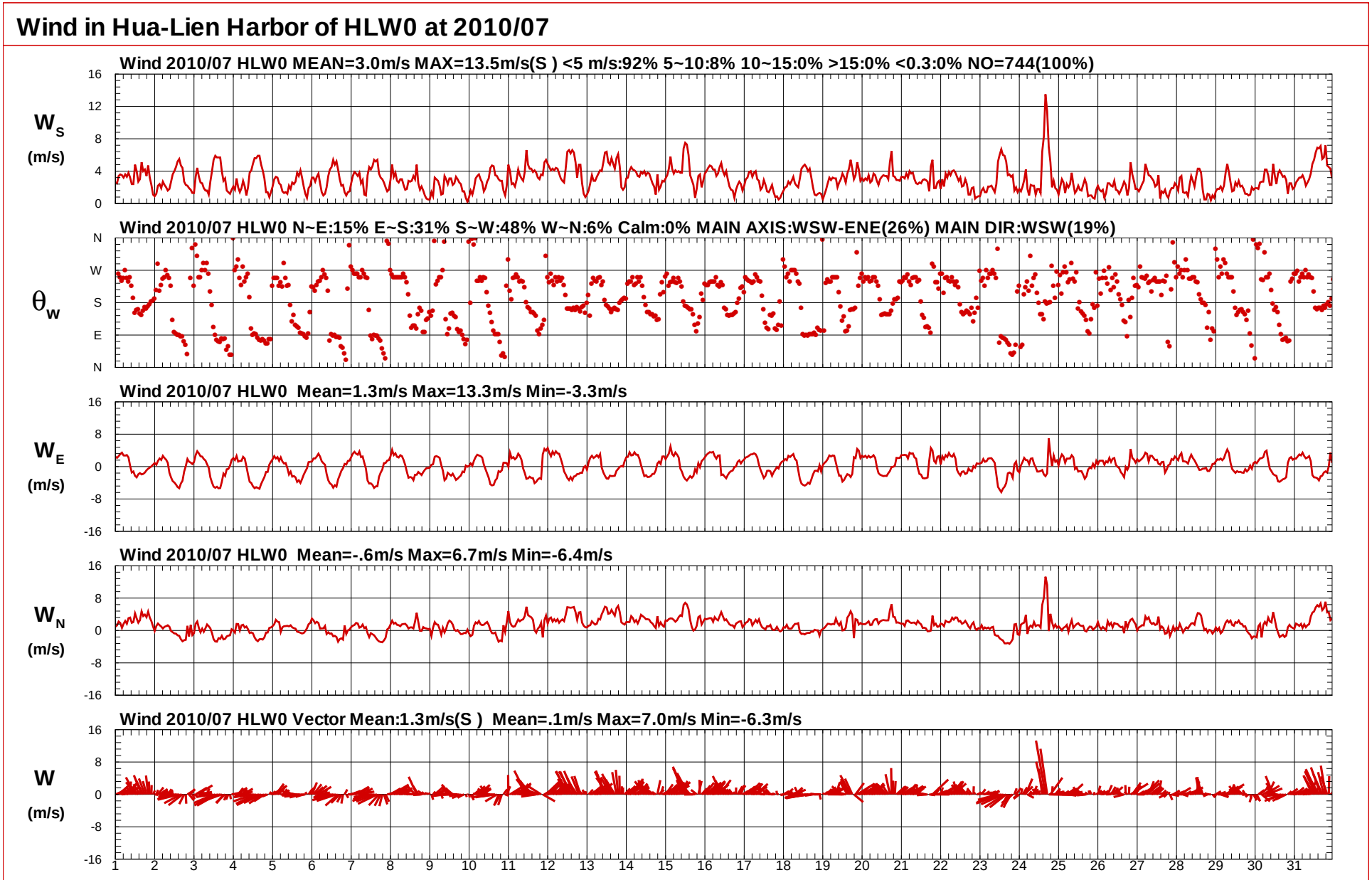


圖4.1.12　2010年 7月花蓮港測站 W 風力歷線圖

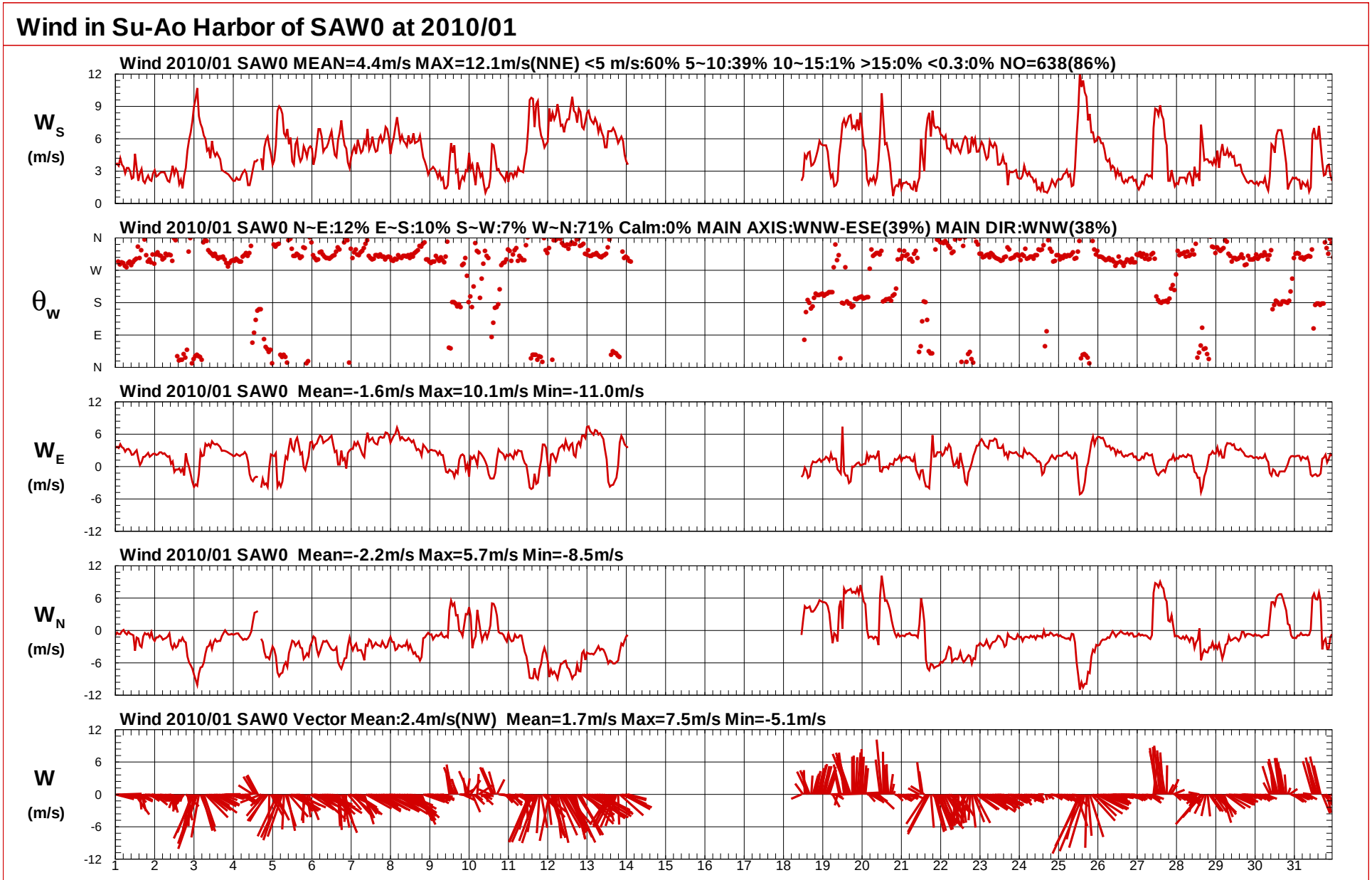


圖4.1.13　2010年 1 月蘇澳港測站 W 風力歷線圖

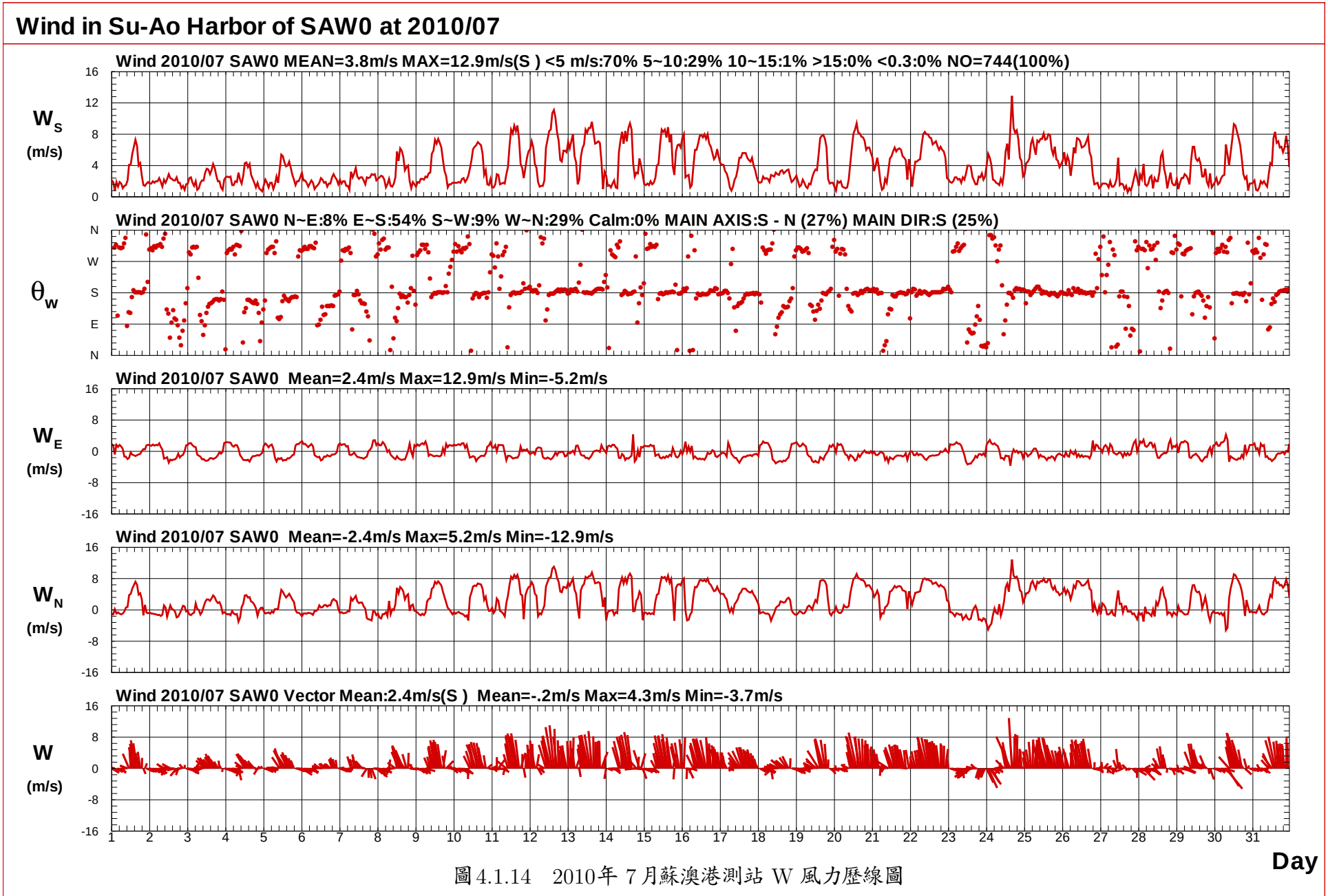


圖4.1.14　2010年 7月蘇澳港測站 W 風力歷線圖

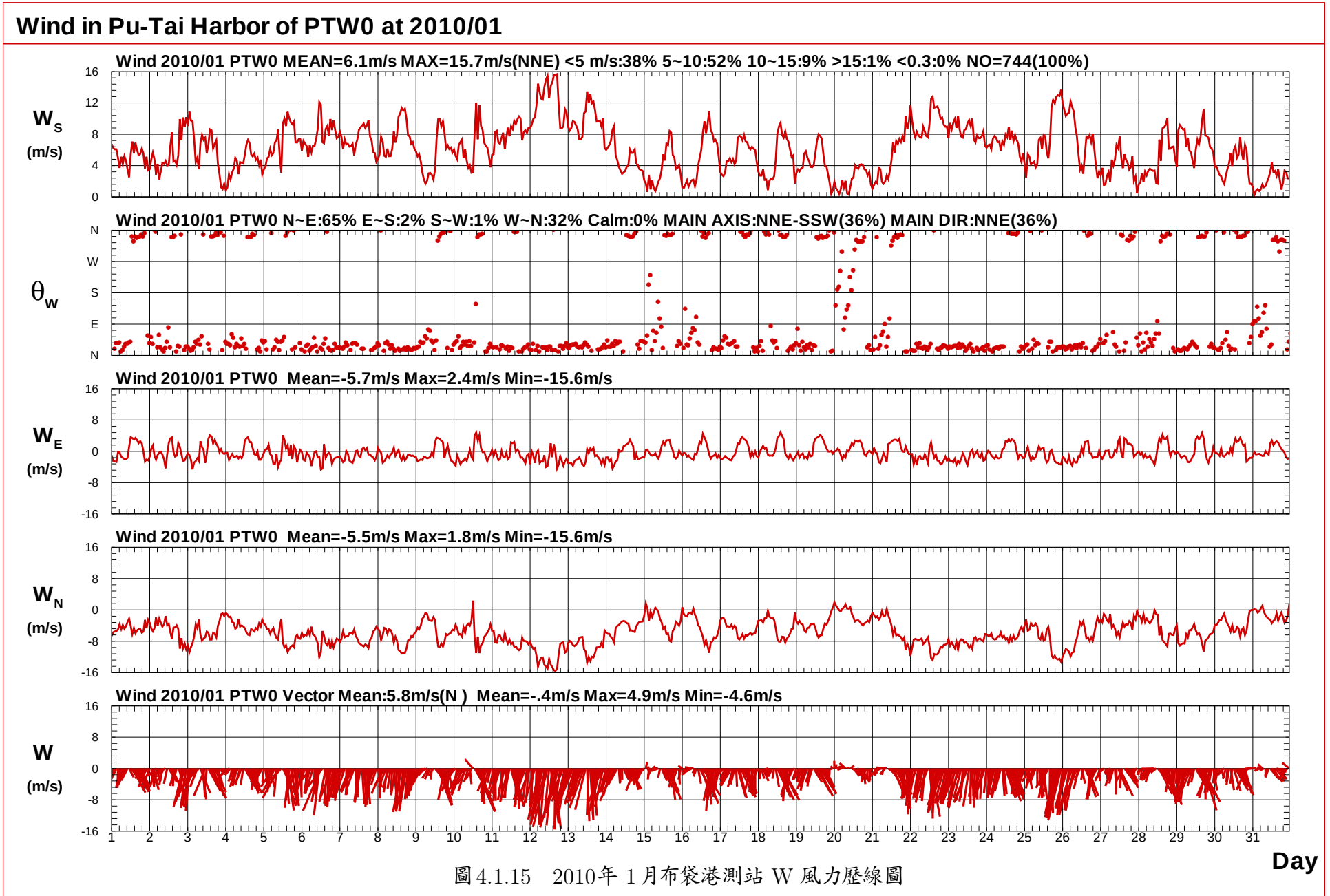


圖4.1.15　2010年 1 月布袋港測站 W 風力歷線圖

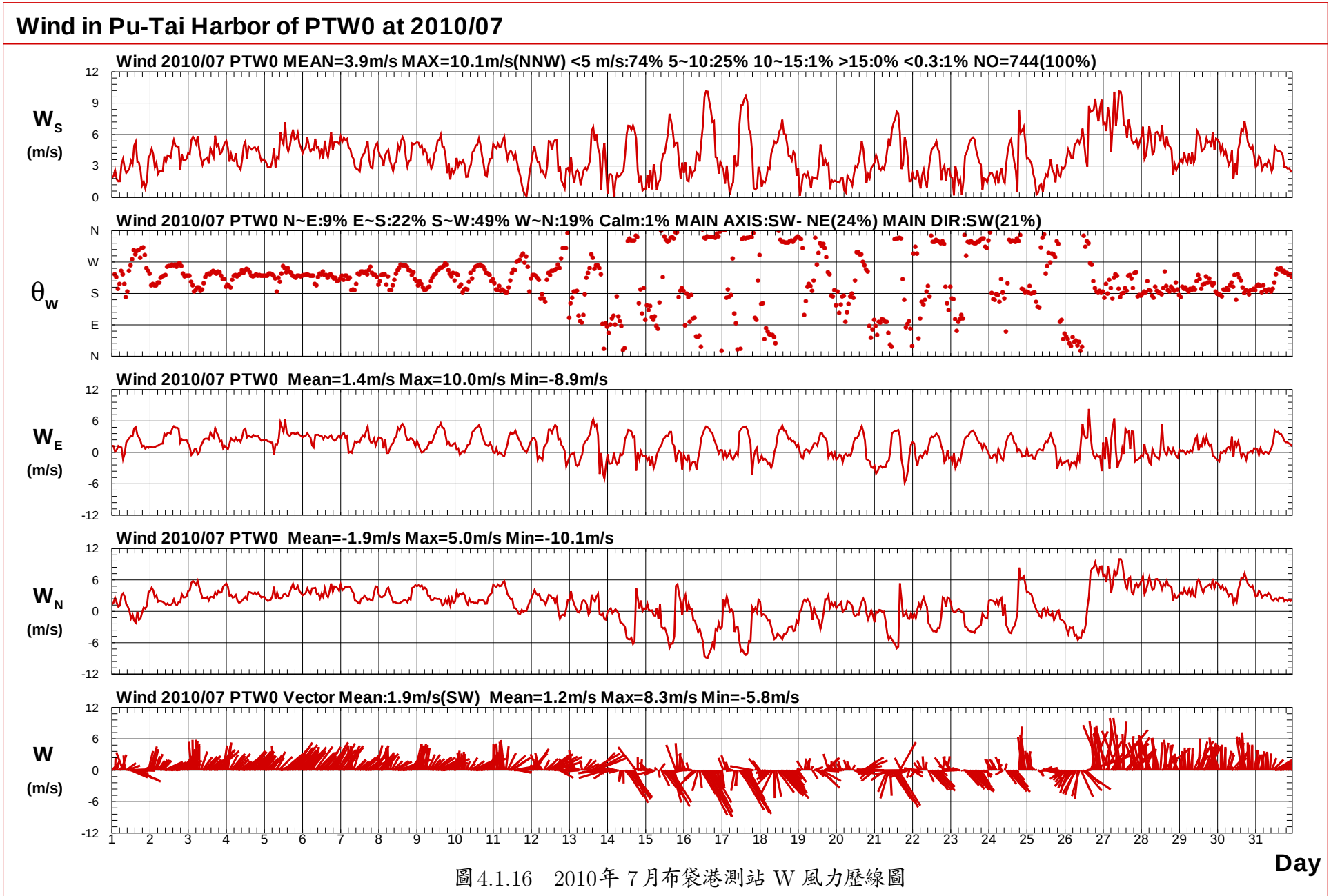


圖4.1.16　2010年 7月布袋港測站 W 風力歷線圖

Eight Harbors Wind Speed at 2010/01

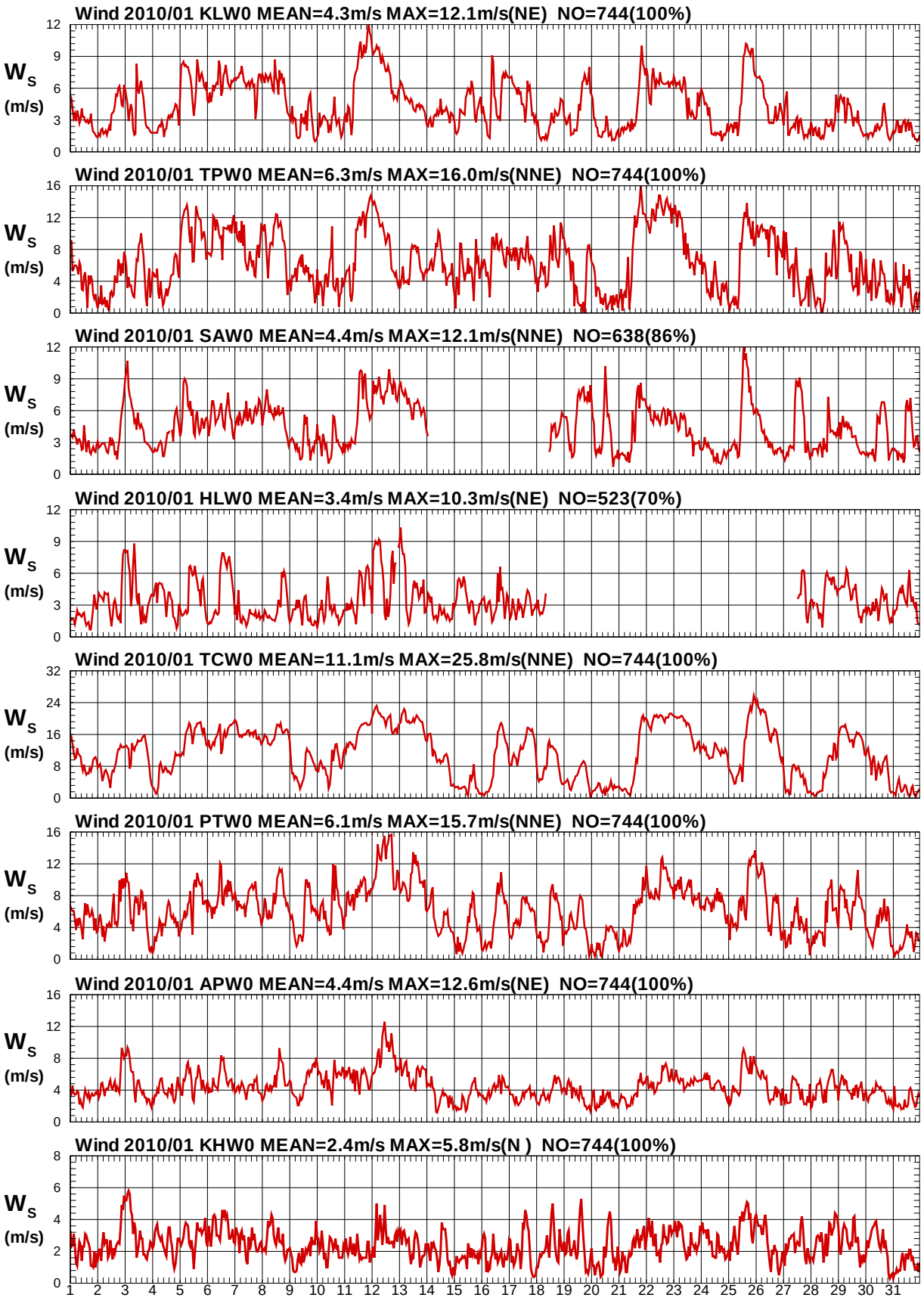


圖 4.1.17 2010年 1月8商港 觀測風速歷線圖

W101KLW0.1HA W101TPW0.1HA W101SAW0.1HA W101HLW0.1HA W101TCW0.1HA W101PTW0.1HA W101APW0.1HA W101KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wind Direction at 2010/01

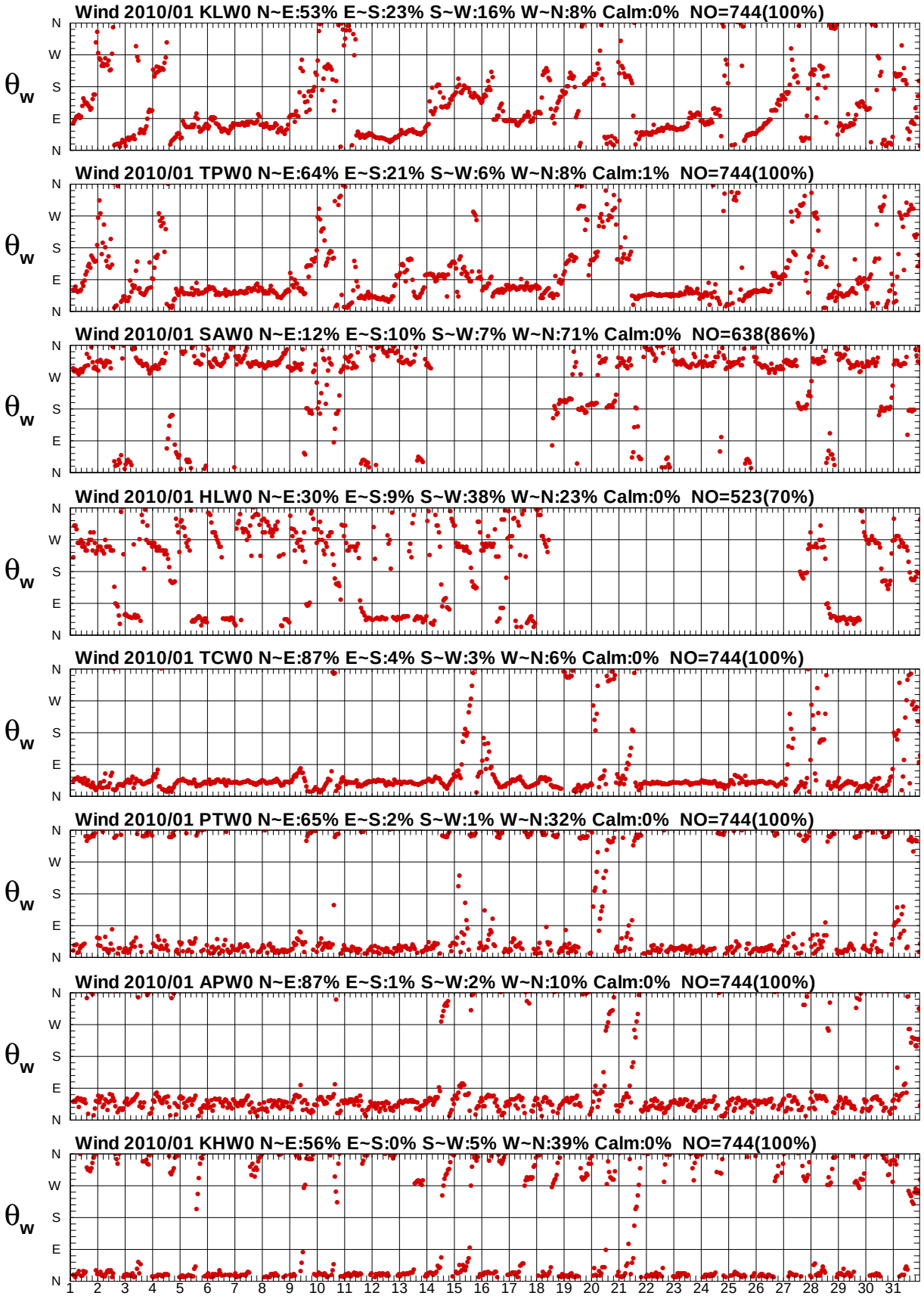


圖 4.1.18 2010年 1月8商港 觀測風向歷線圖

W101KLW0.1HA W101TPW0.1HA W101SAW0.1HA W101HLW0.1HA W101TCW0.1HA W101PTW0.1HA W101APW0.1HA W101KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wind Vector at 2010/01

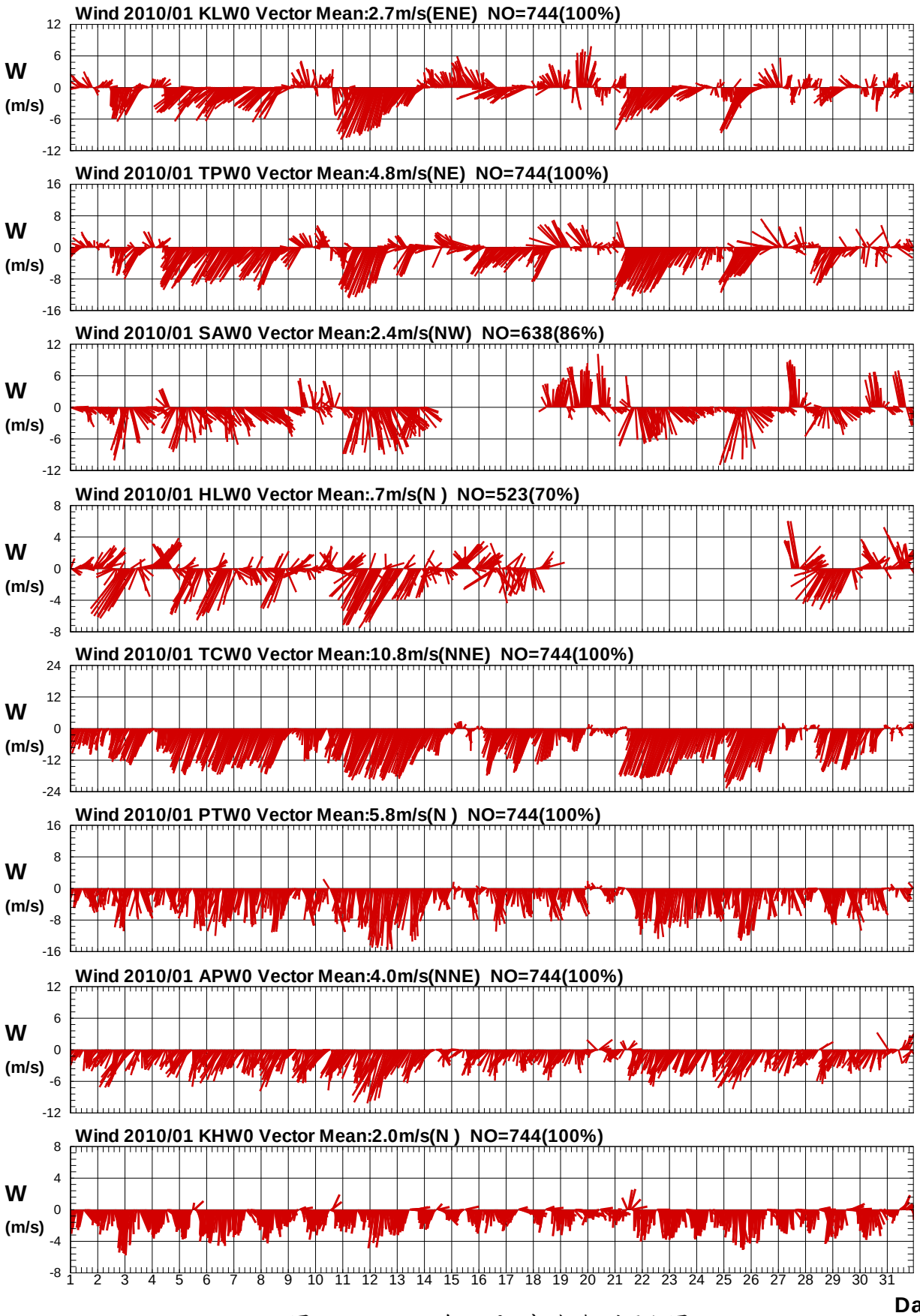


圖 4.1.19 2010年 1月8商港 觀測風矢圖

W101KLW0.1HA W101TPW0.1HA W101SAW0.1HA W101HLW0.1HA W101TCW0.1HA W101PTW0.1HA W101APW0.1HA W101KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wind Speed at 2010/07

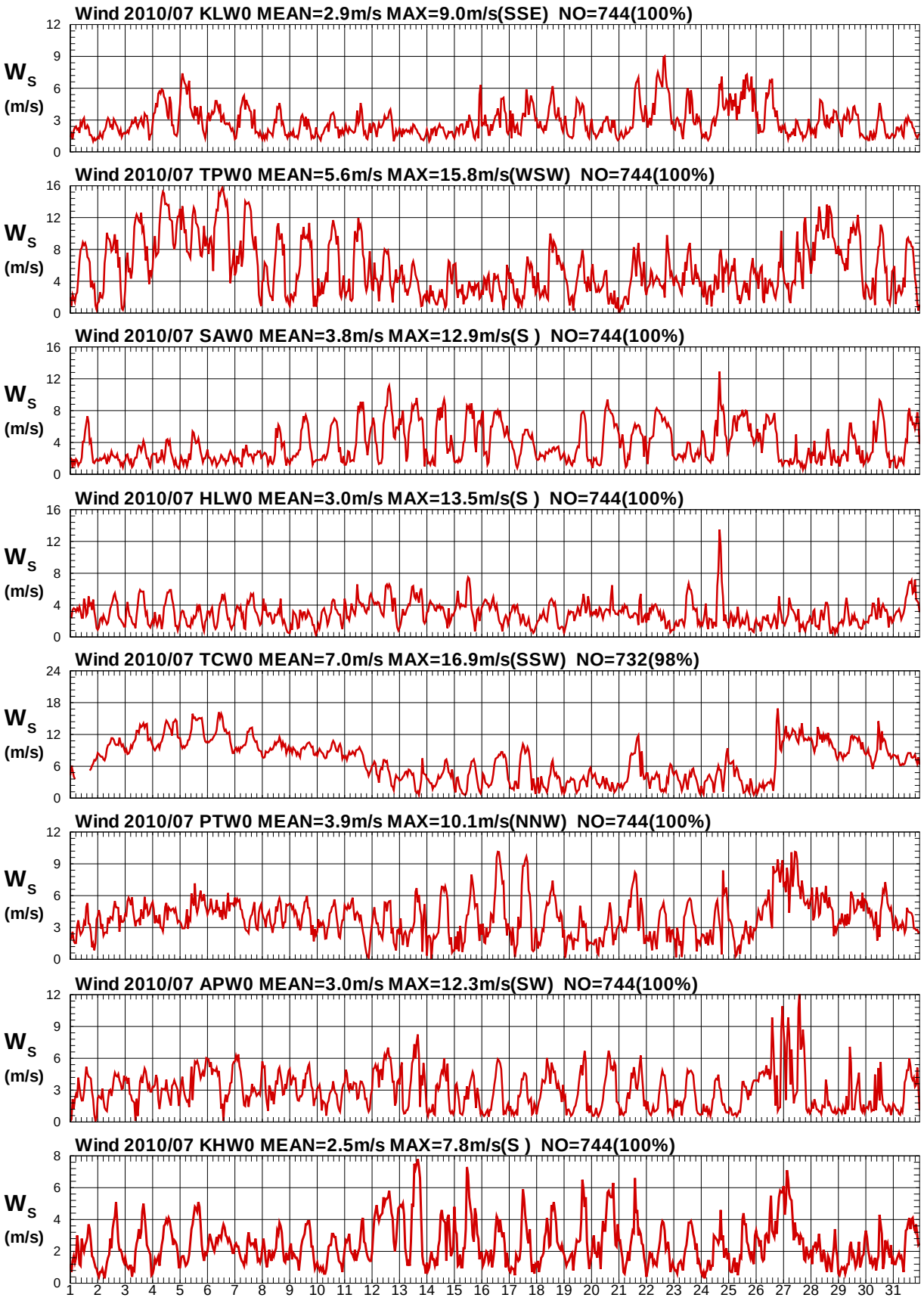


圖4.1.20　2010年 7月8商港 觀測風速歷線圖

W107KLW0.1HA W107TPW0.1HA W107SAW0.1HA W107HLW0.1HA W107TCW0.1HA W107PTW0.1HA W107APW0.1HA W107KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wind Direction at 2010/07

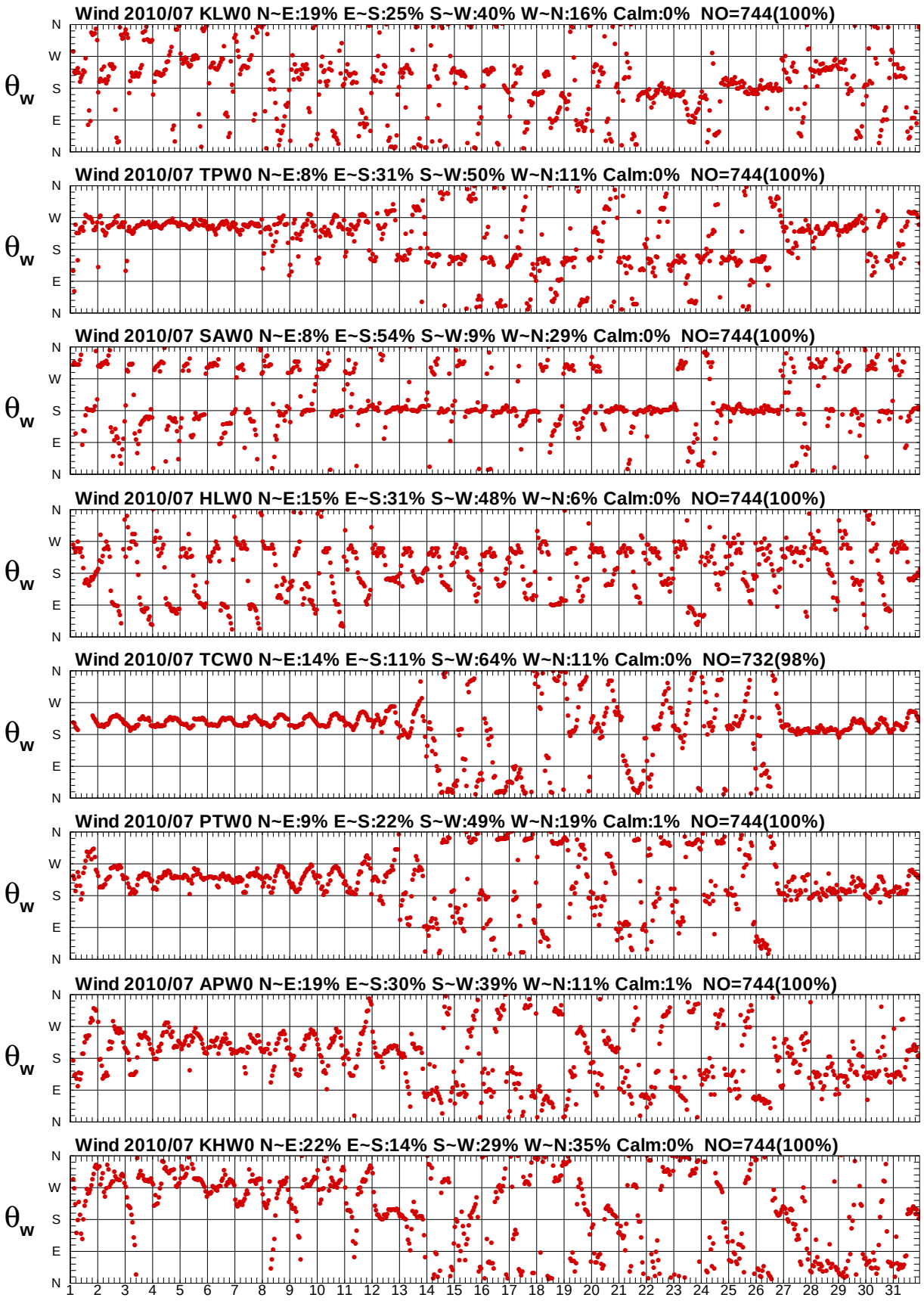


圖4.1.21　2010年 7月8商港 觀測風向歷線圖

W107KLW0.1HA W107TPW0.1HA W107SAW0.1HA W107HLW0.1HA W107TCW0.1HA W107PTW0.1HA W107APW0.1HA W107KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wind Vector at 2010/07

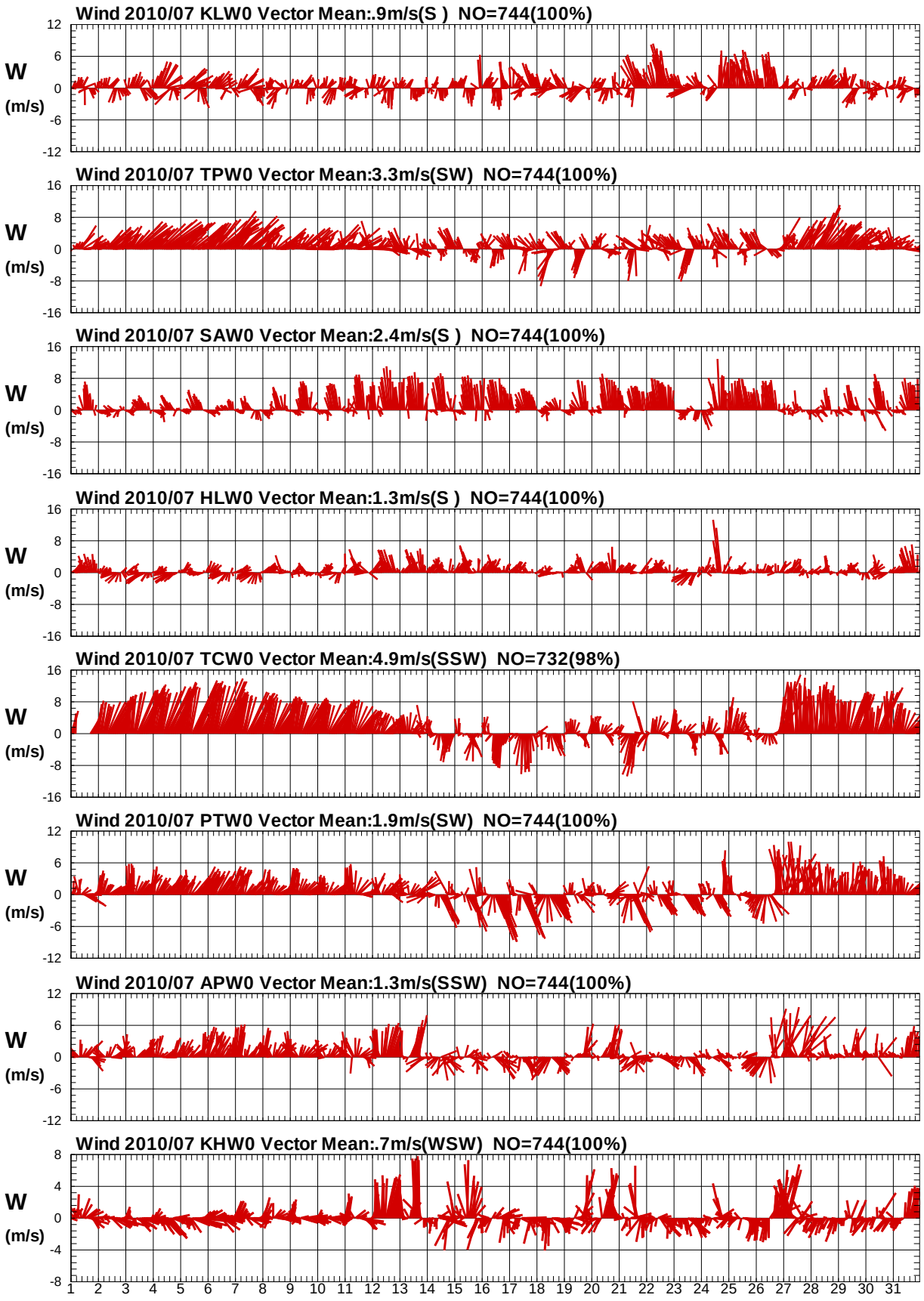


圖4.1.22　2010年 7月8商港 觀測風矢圖

W107KLW0.1HA W107TPW0.1HA W107SAW0.1HA W107HLW0.1HA W107TCW0.1HA W107PTW0.1HA W107APW0.1HA W107KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

4.2 2010年八商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)

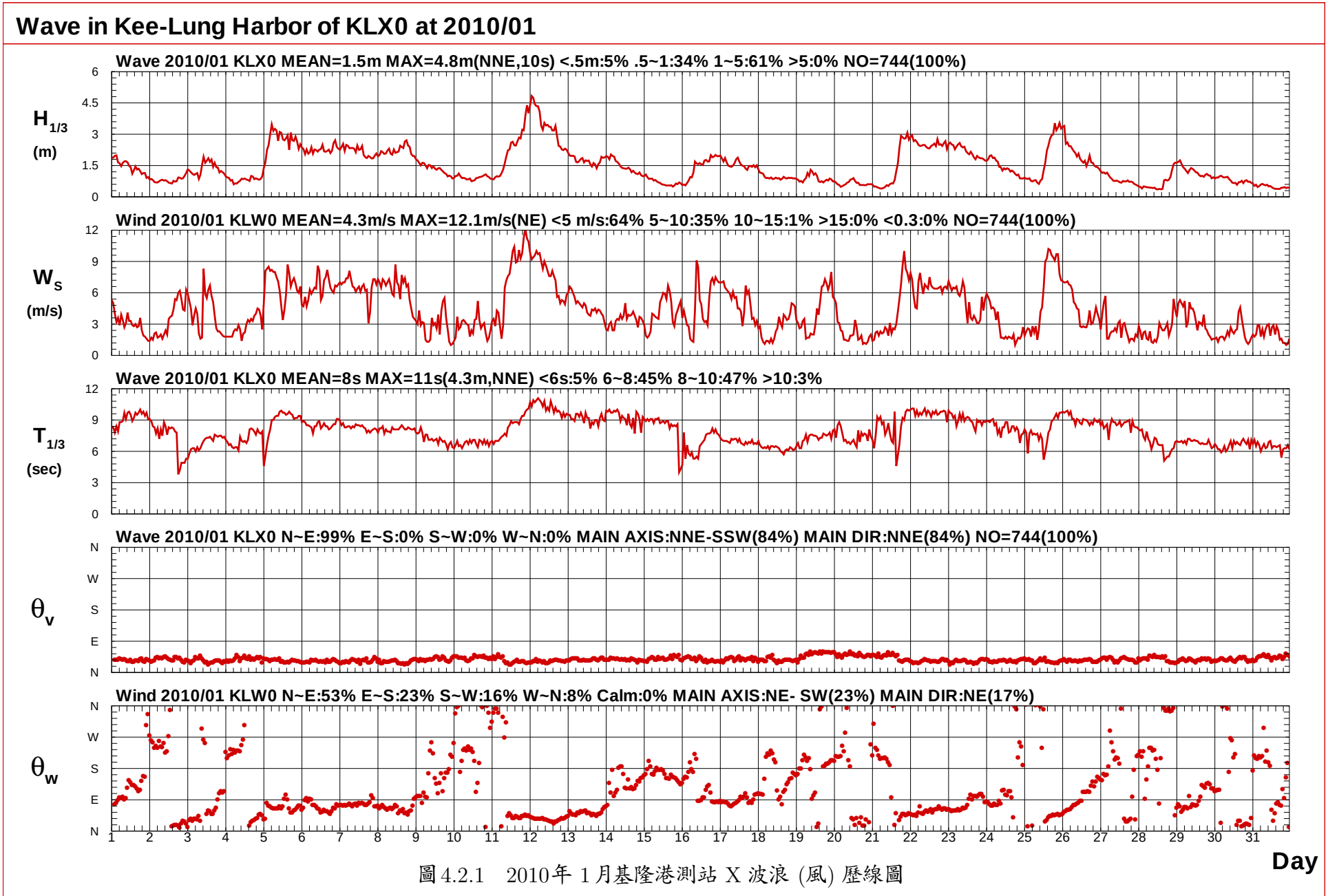


圖 4.2.1　2010年 1 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

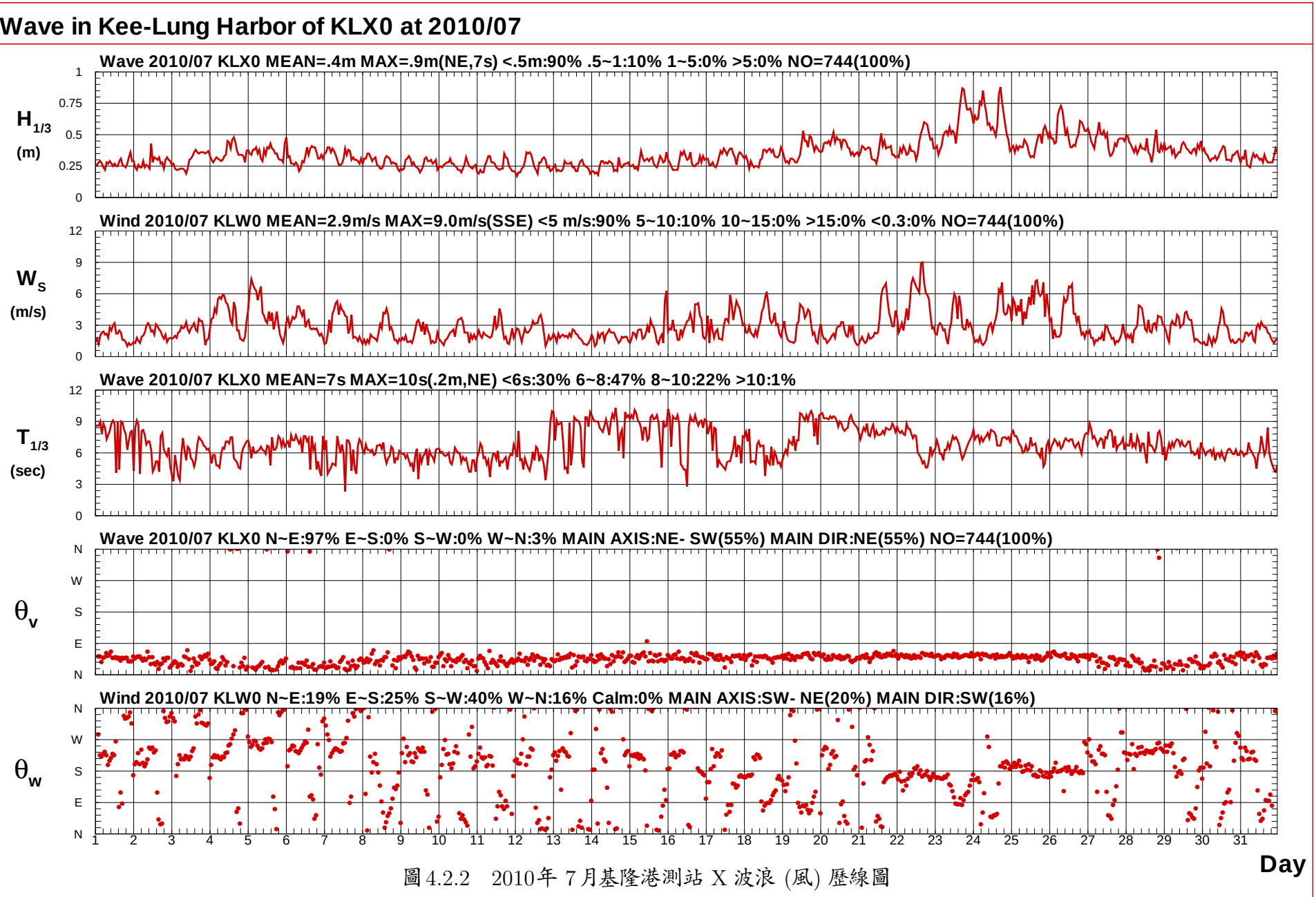


圖 4.2.2　2010年 7月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

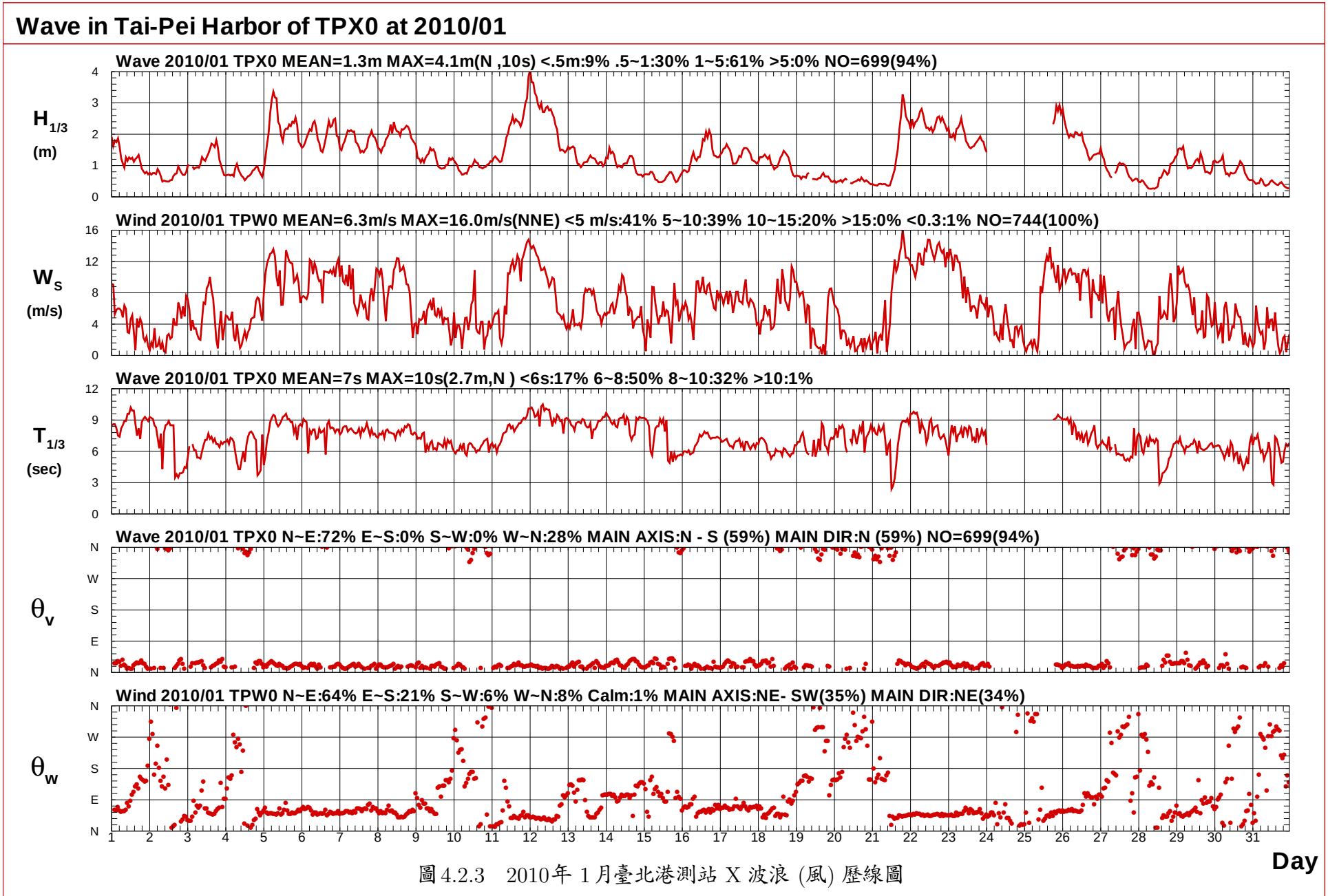


圖 4.2.3　2010年 1 月臺北港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

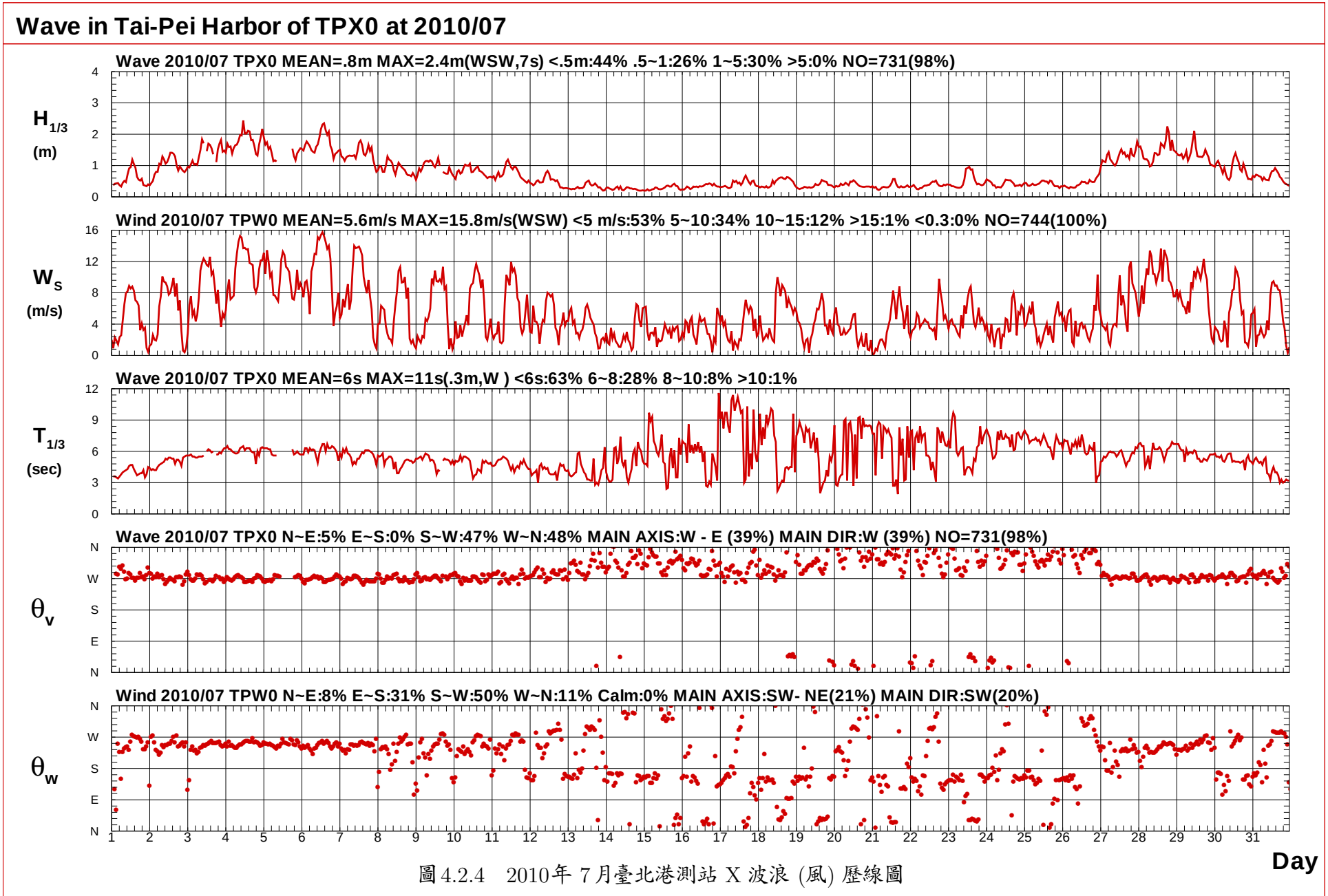


圖 4.2.4　2010年 7月臺北港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

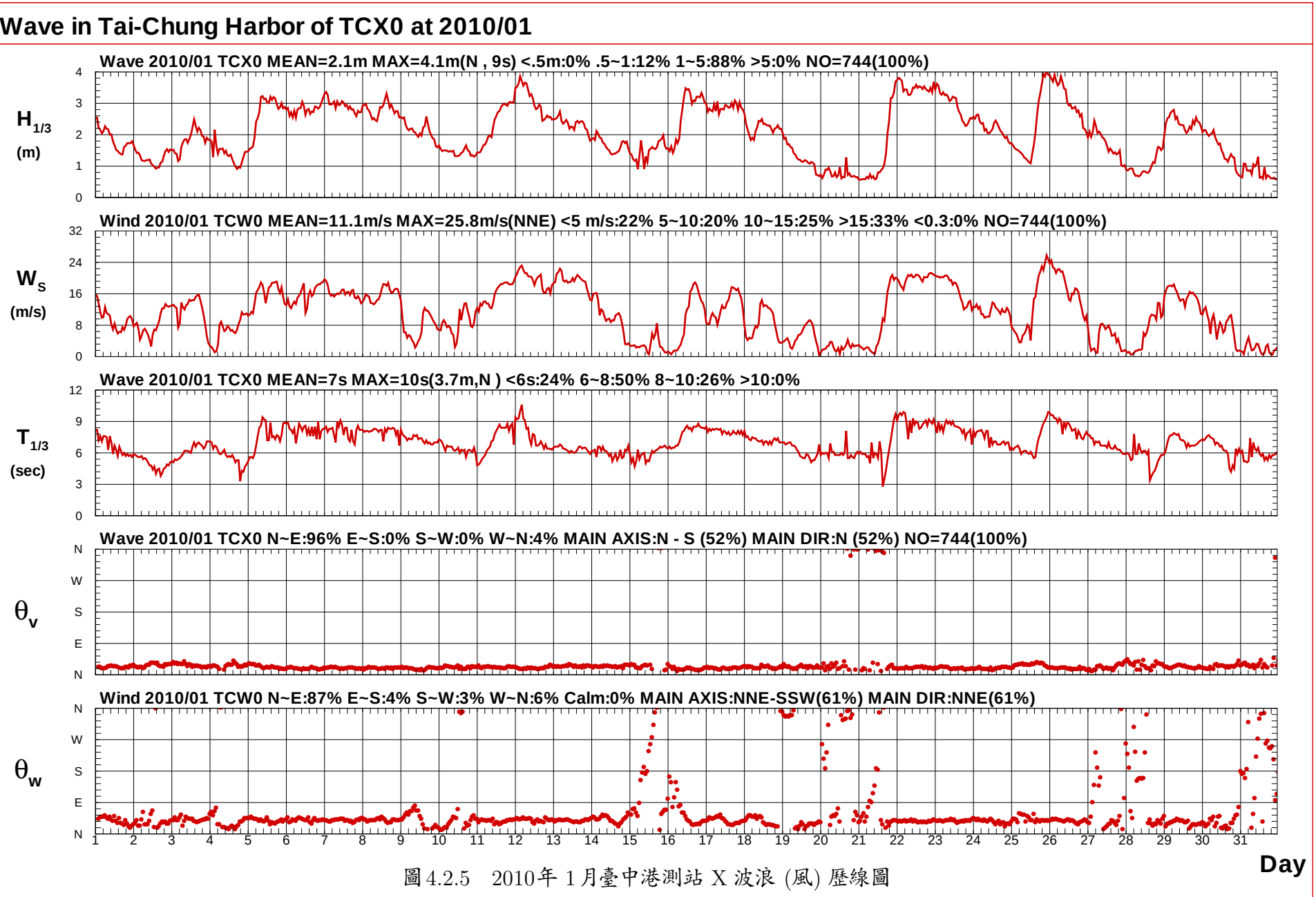


圖 4.2.5　2010年 1 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

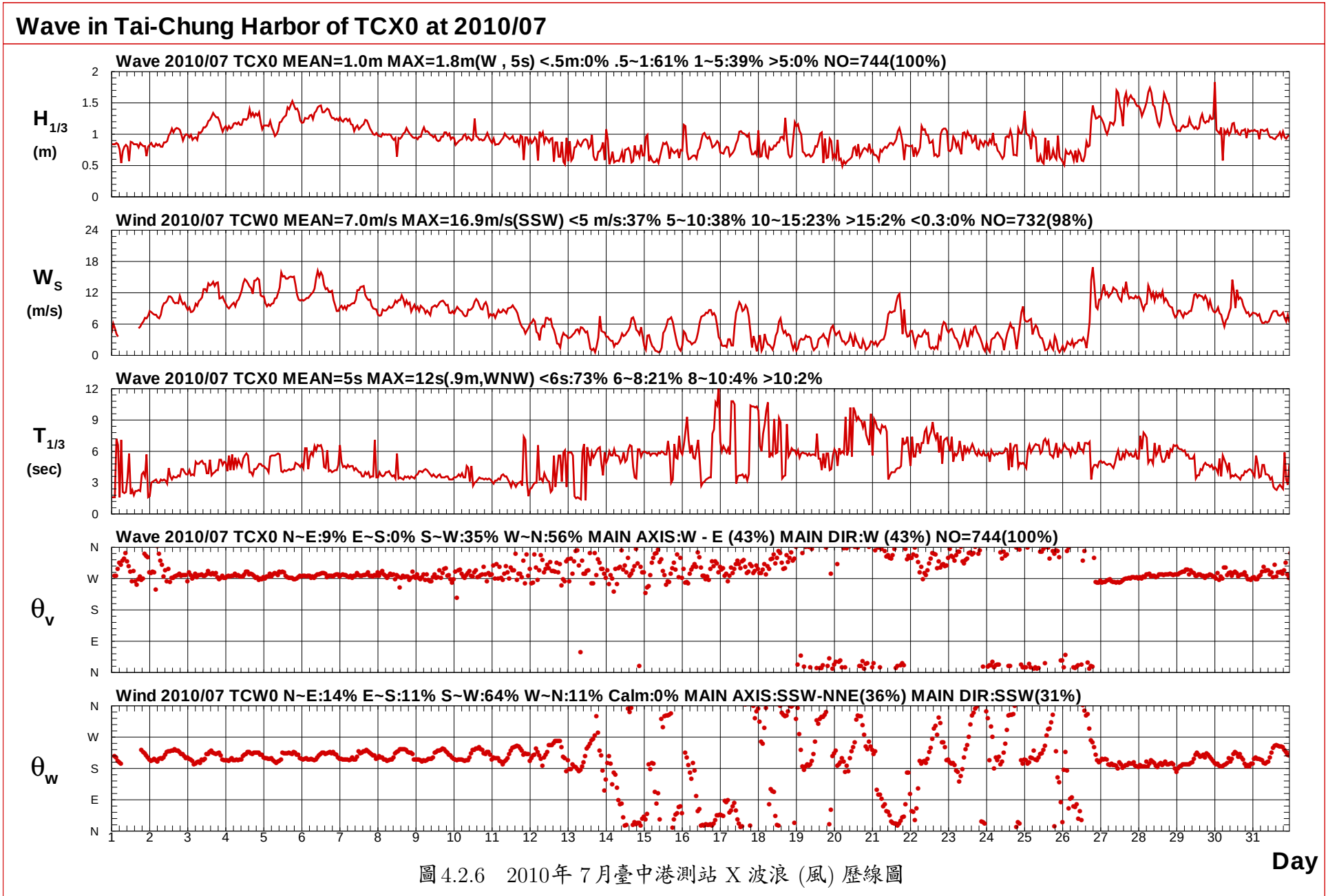


圖 4.2.6　2010年 7月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

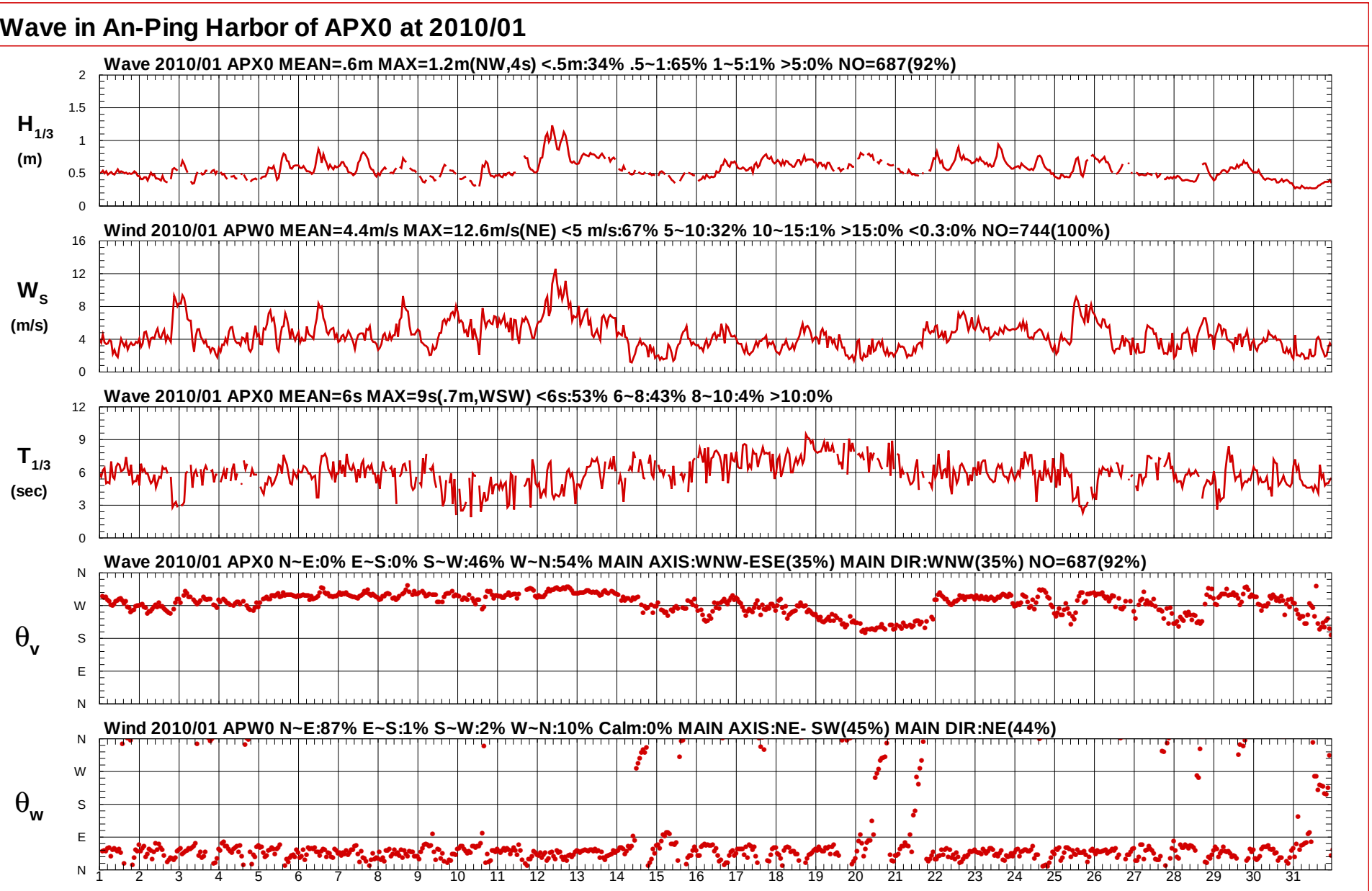


圖 4.2.7　2010年 1 月安平港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

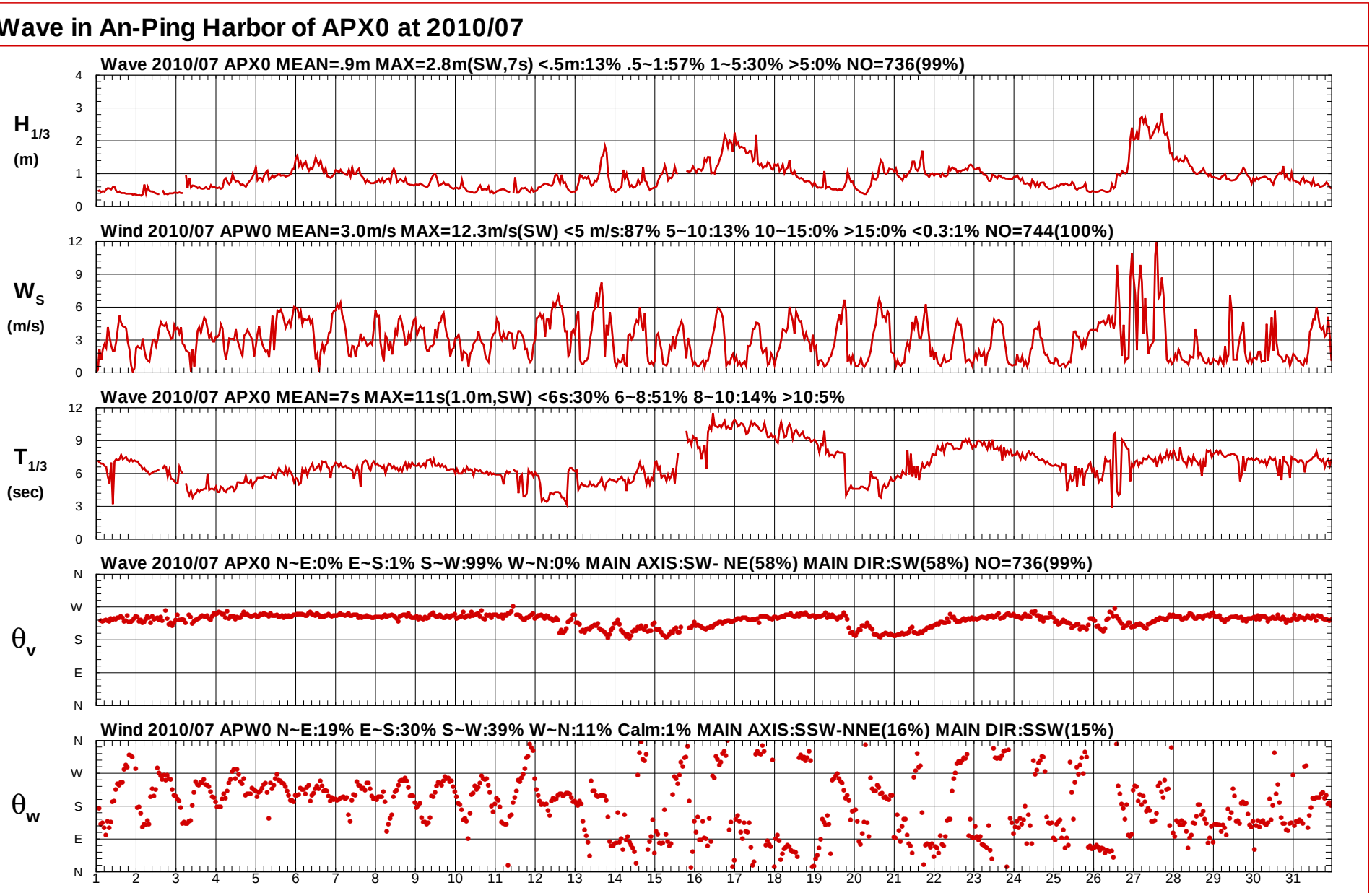


圖 4.2.8　2010年 7月安平港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

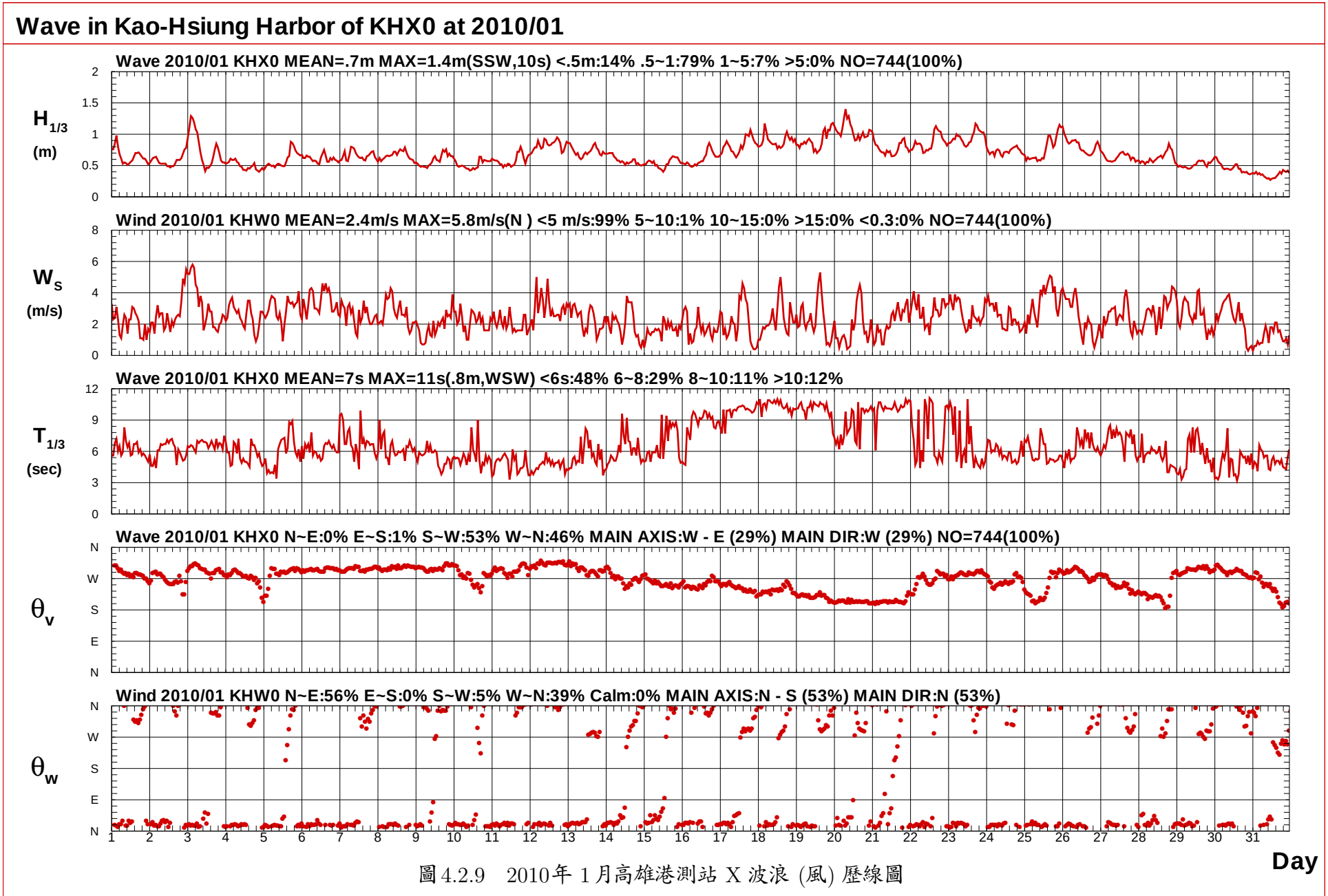


圖 4.2.9　2010年 1 月高雄港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

V101KHX0.1HA　W101KHW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2011/11/03

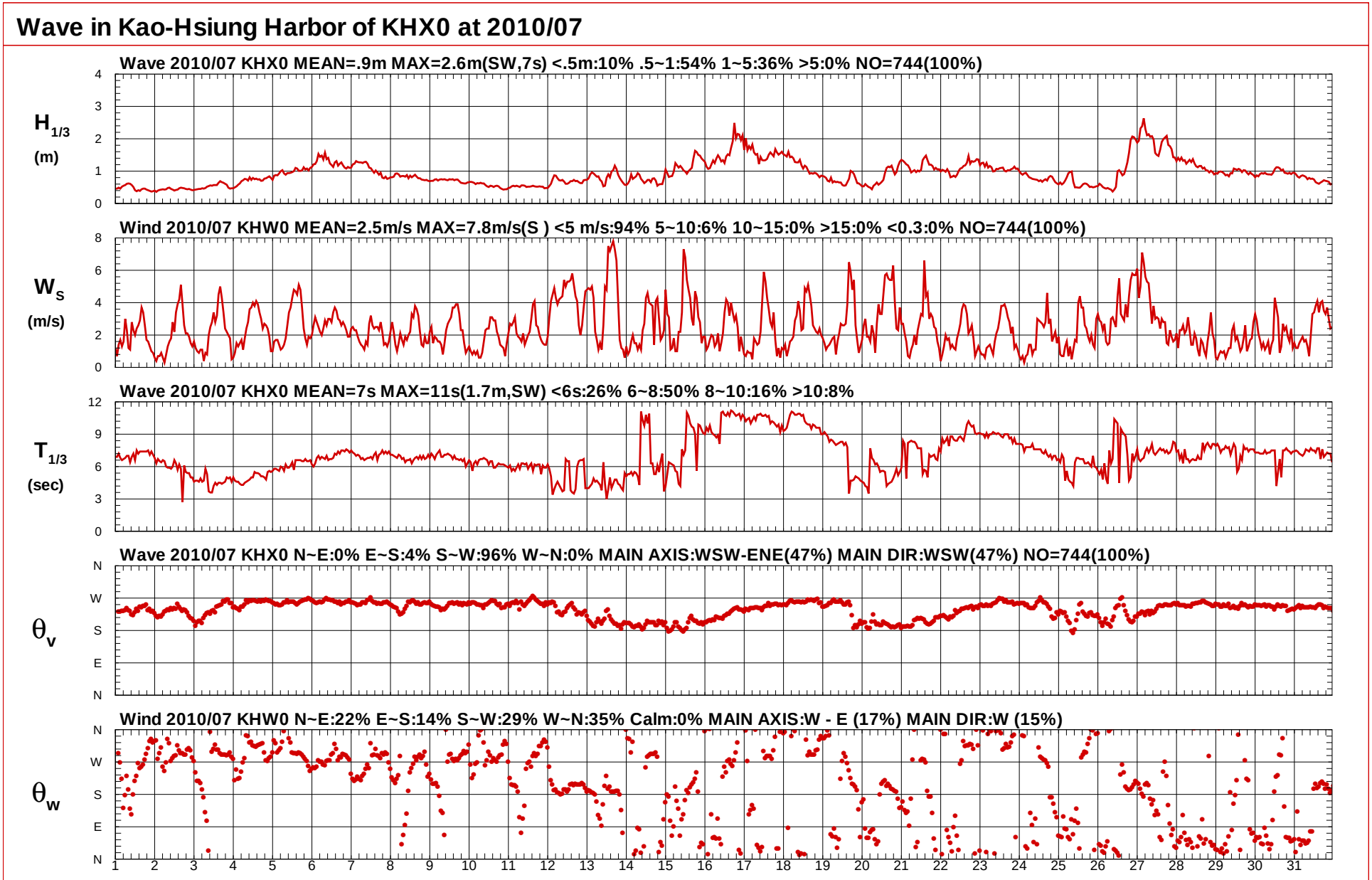


圖 4.2.10　2010年 7月高雄港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

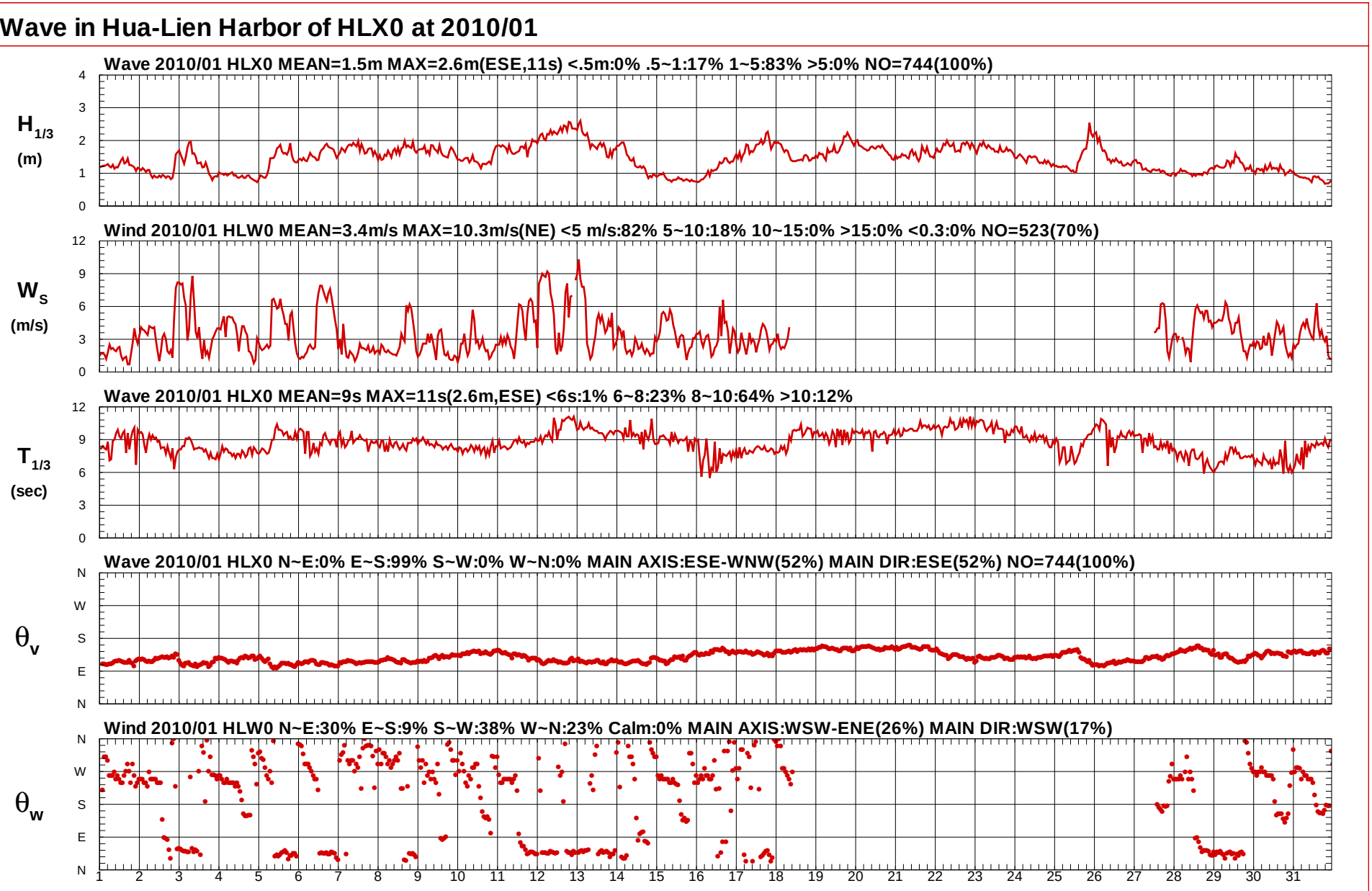


圖 4.2.11　2010年 1月花蓮港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

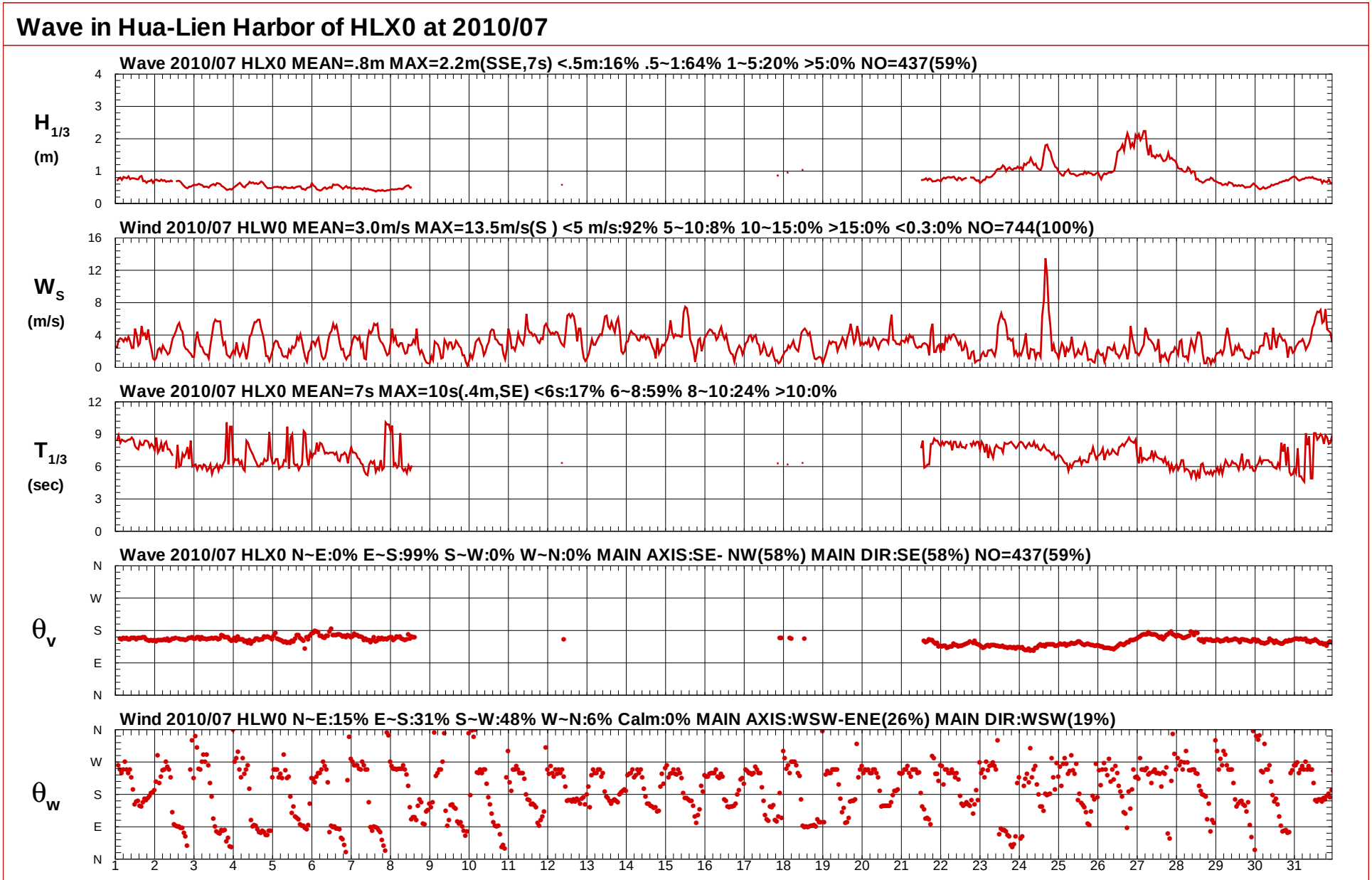


圖 4.2.12　2010年 7月花蓮港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

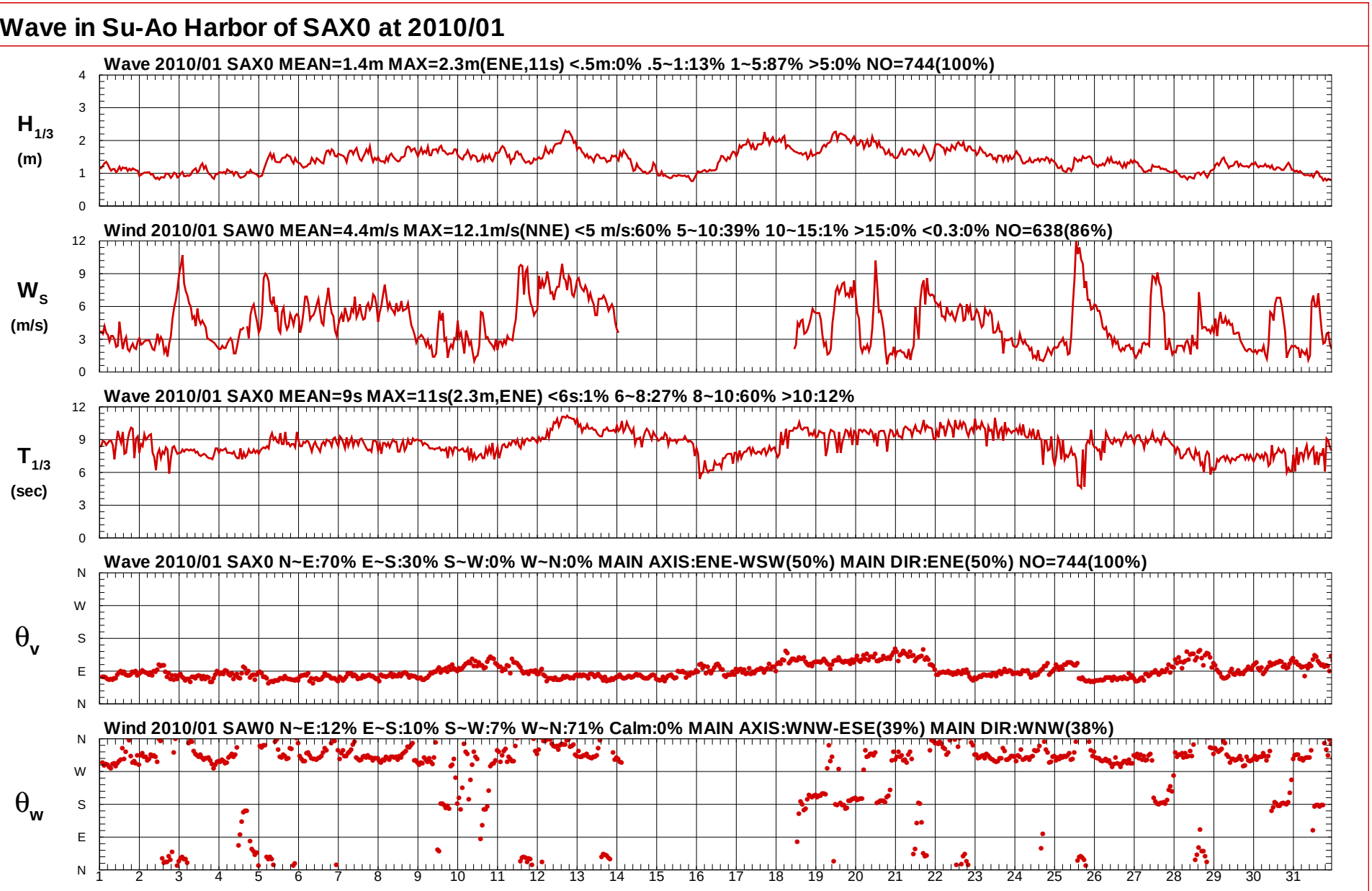


圖 4.2.13　2010年 1 月蘇澳港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

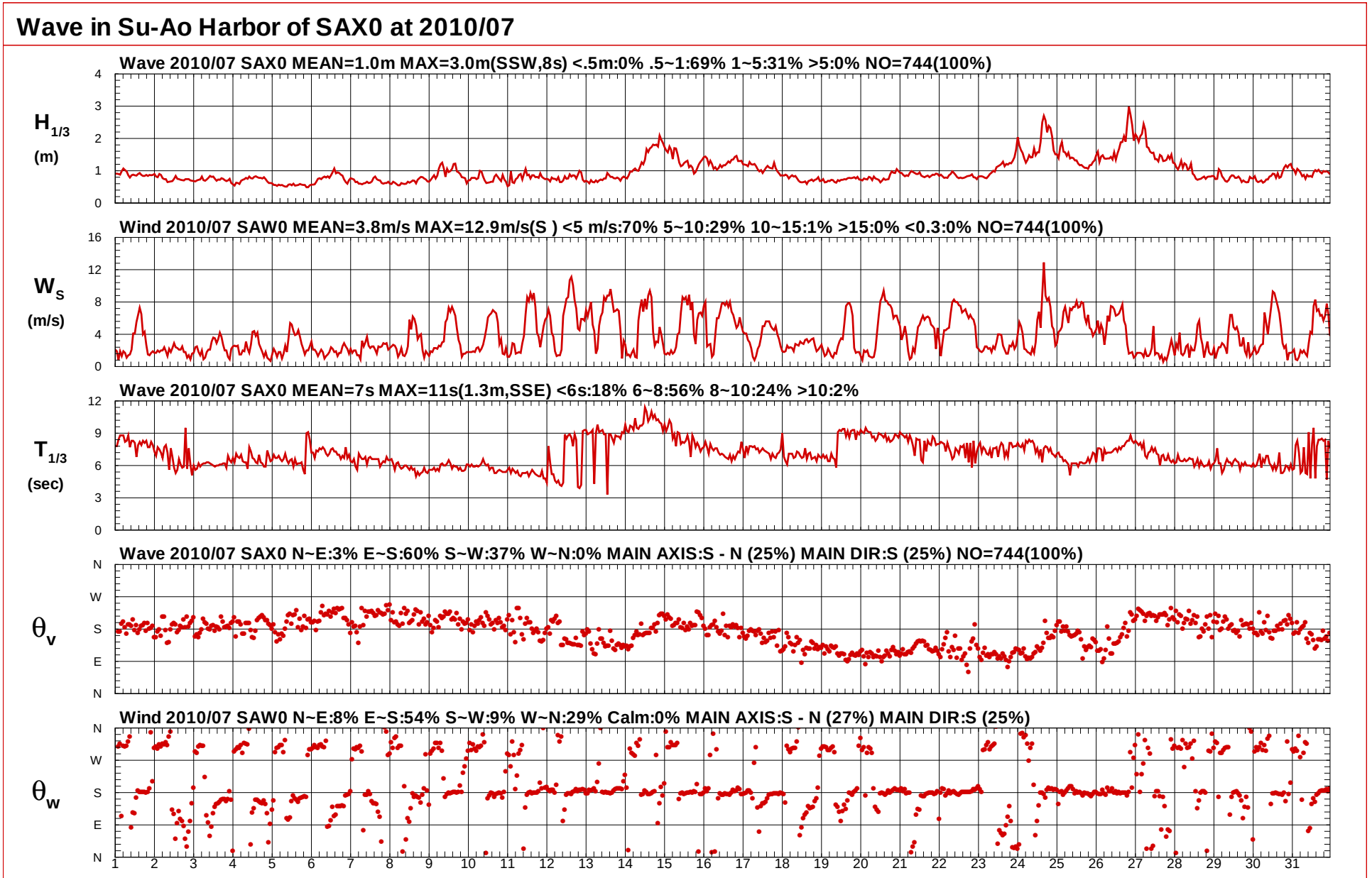


圖 4.2.14　2010年 7月蘇澳港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

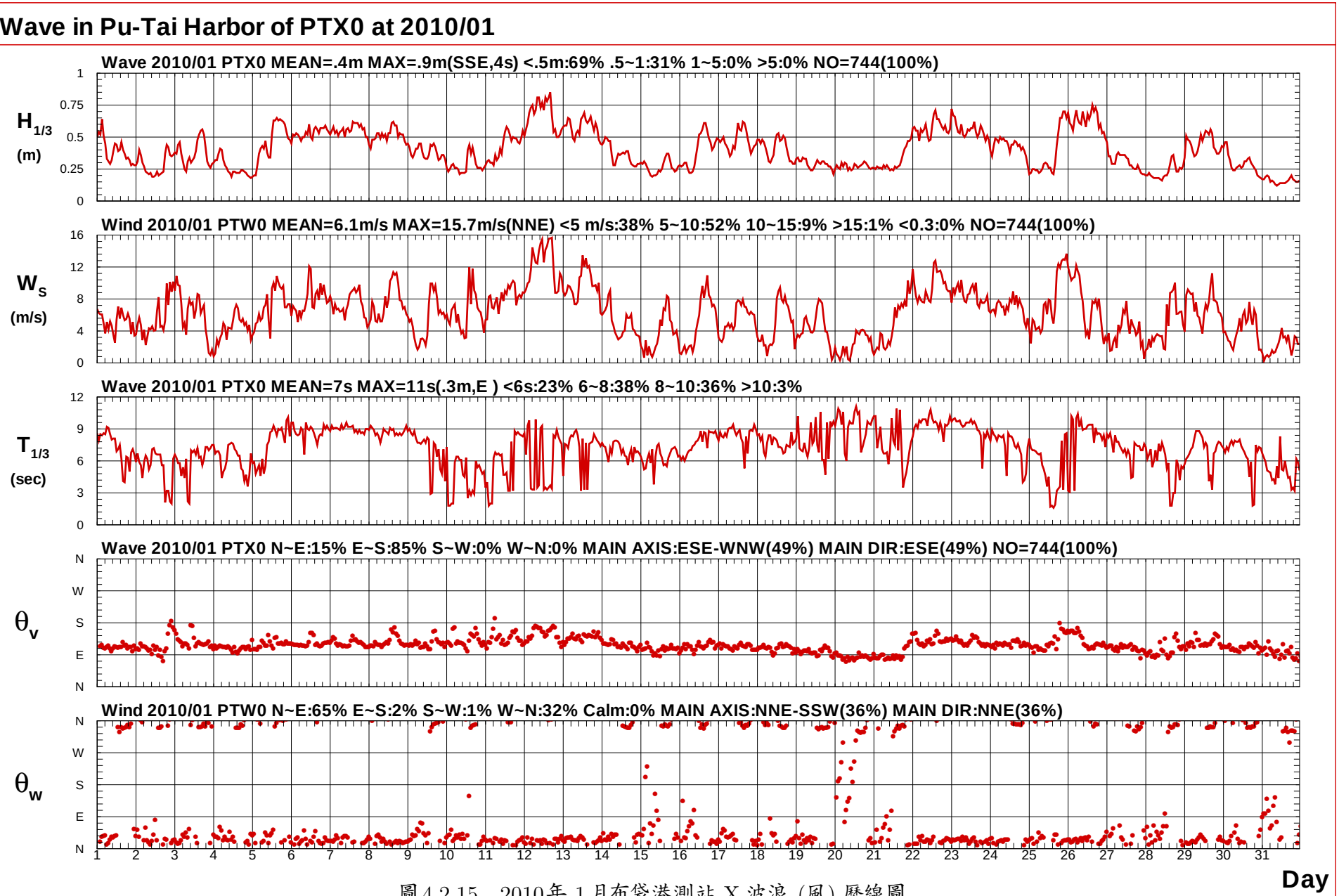


圖 4.2.15　2010年 1 月布袋港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

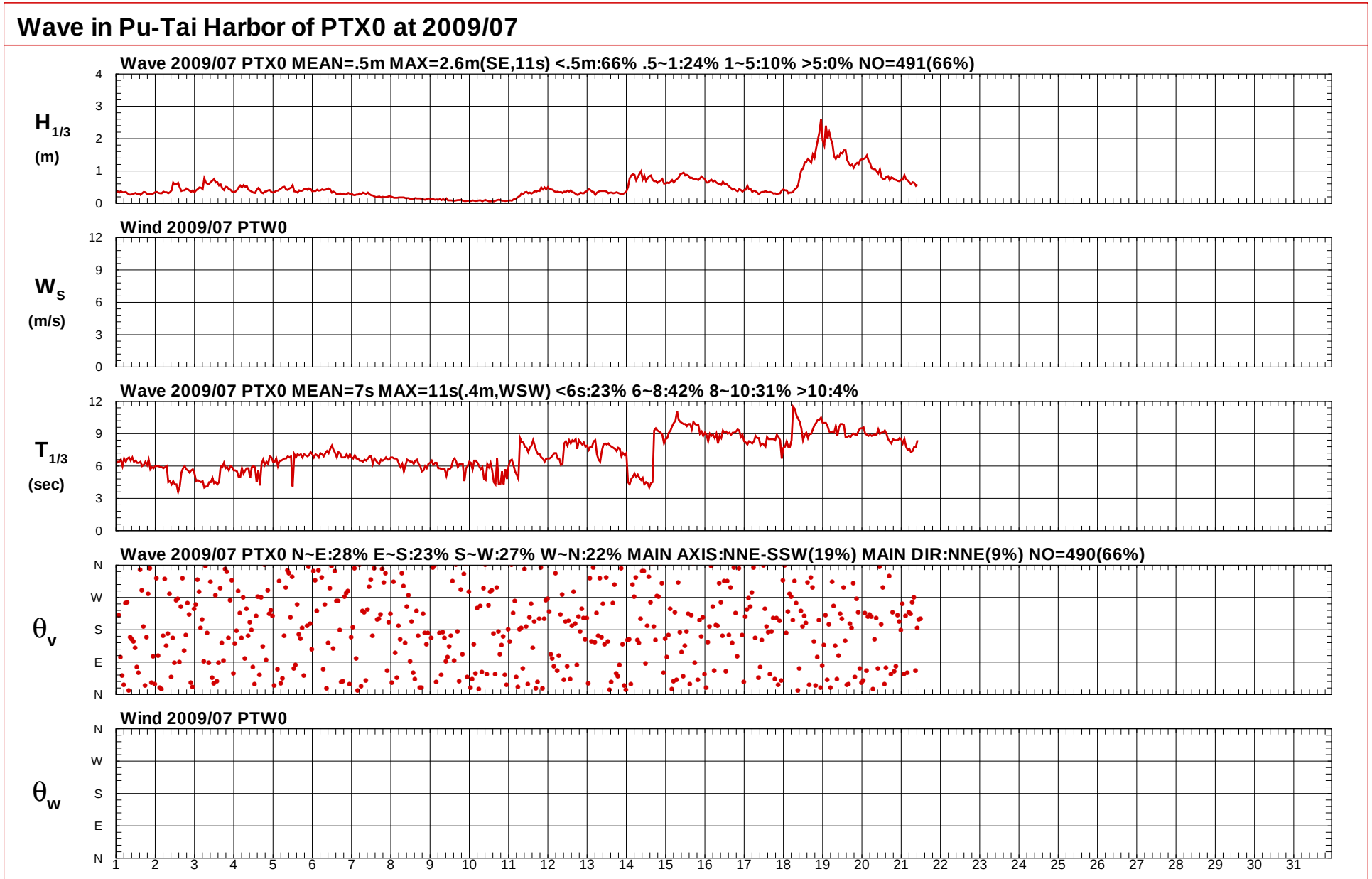


圖 4.2.16　2009年 7月布袋港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

V097PTX0.1HA　W097PTW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2011/11/03

Eight Harbors Wave $H_{1/3}$ at 2010/01

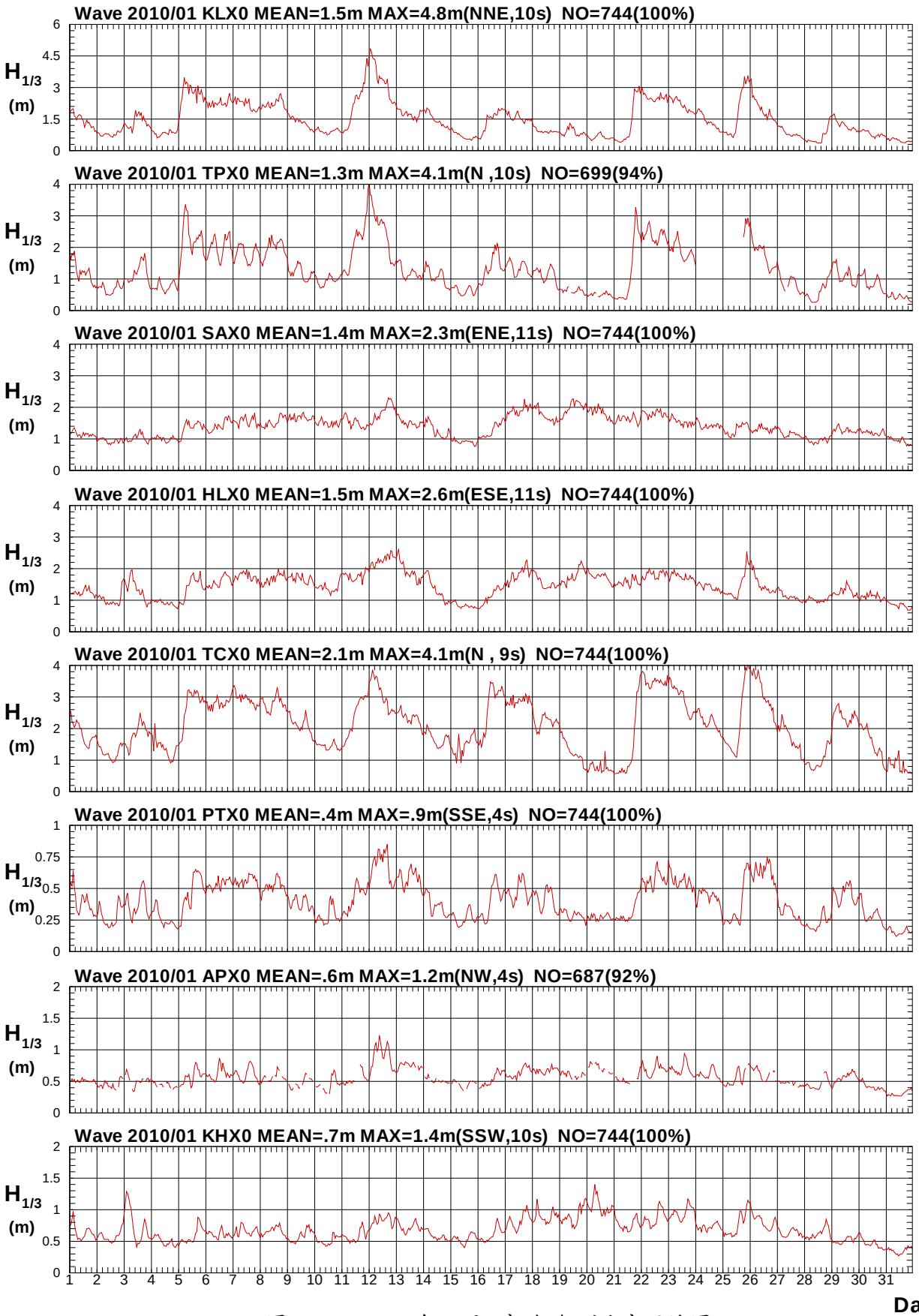


圖 4.2.17 2010年 1月8商港 觀測波高歷線圖

V101KLX0.1HA V101TPX0.1HA V101SAX0.1HA V101HLX0.1HA V101TCX0.1HA V101PTX0.1HA
V101APX0.1HA V101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wave $T_{1/3}$ at 2010/01

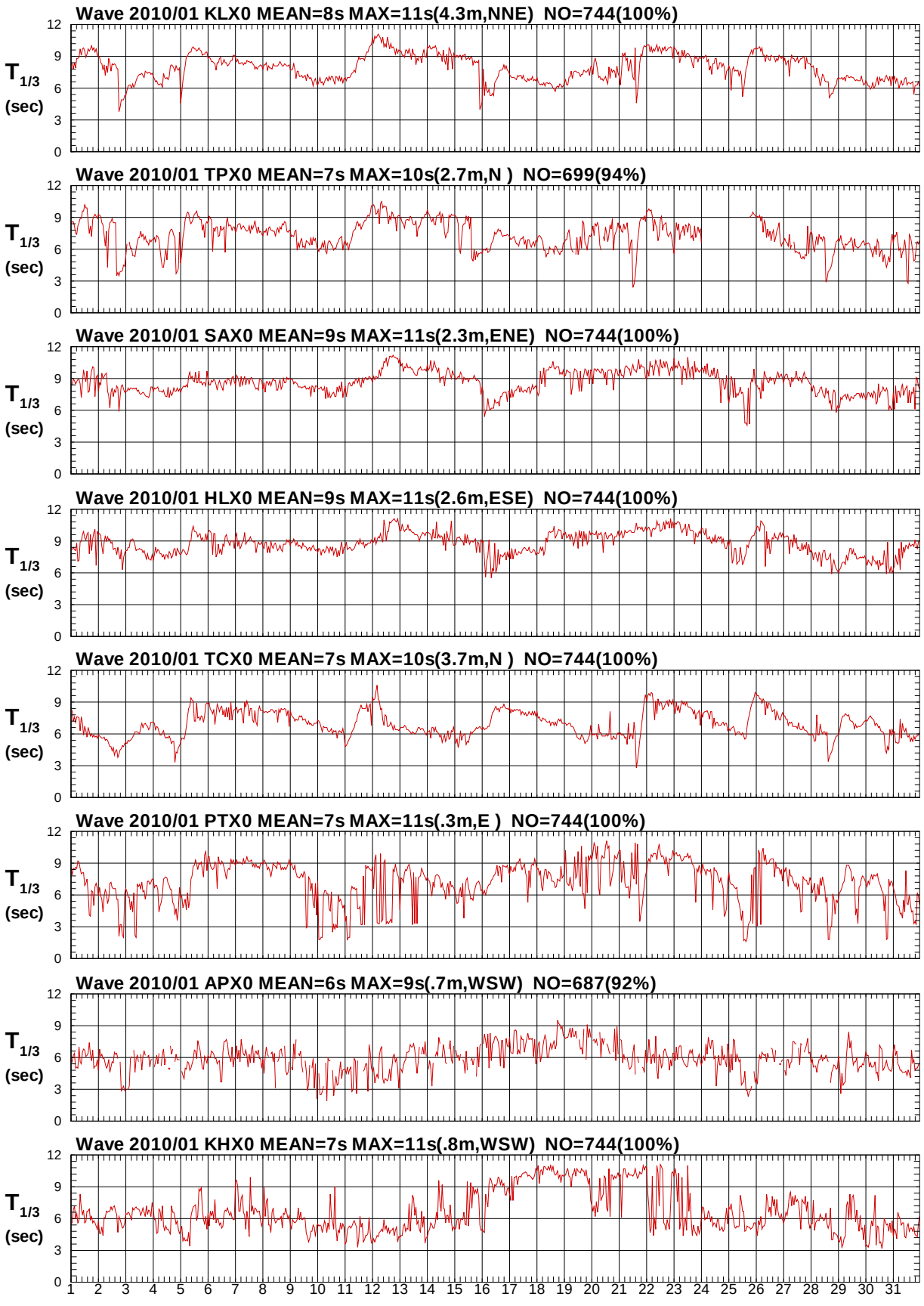


圖 4.2.18 2010年 1月8商港 觀測週期歷線圖

V101KLX0.1HA V101TPX0.1HA V101SAX0.1HA V101HLX0.1HA V101TCX0.1HA V101PTX0.1HA
V101APX0.1HA V101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wave Direction at 2010/01

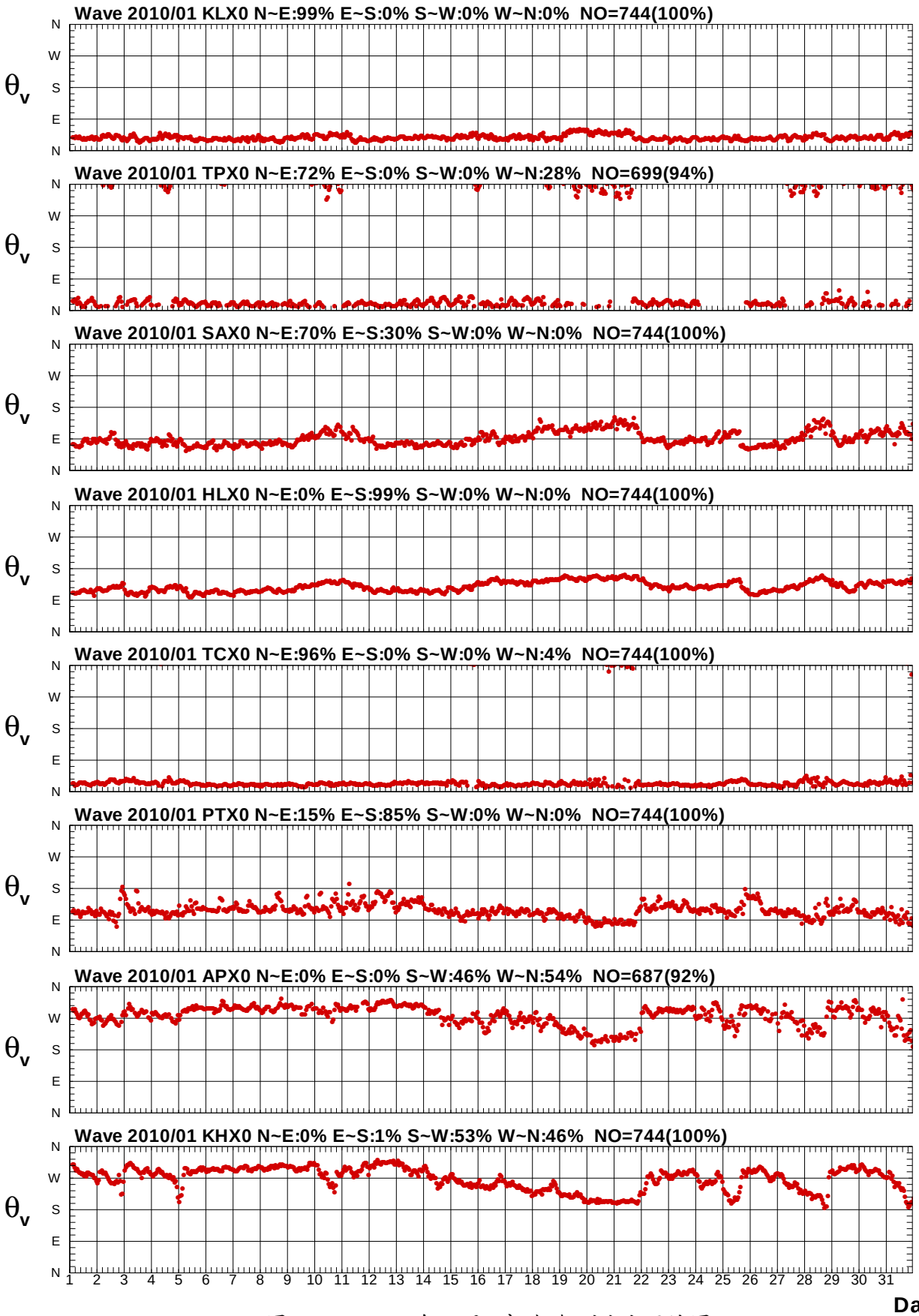


圖 4.2.19 2010年 1月8商港 觀測波向歷線圖

V101KLX0.1HA V101TPX0.1HA V101SAX0.1HA V101HLX0.1HA V101TCX0.1HA V101PTX0.1HA
V101APX0.1HA V101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wave $H_{1/3}$ at 2010/07

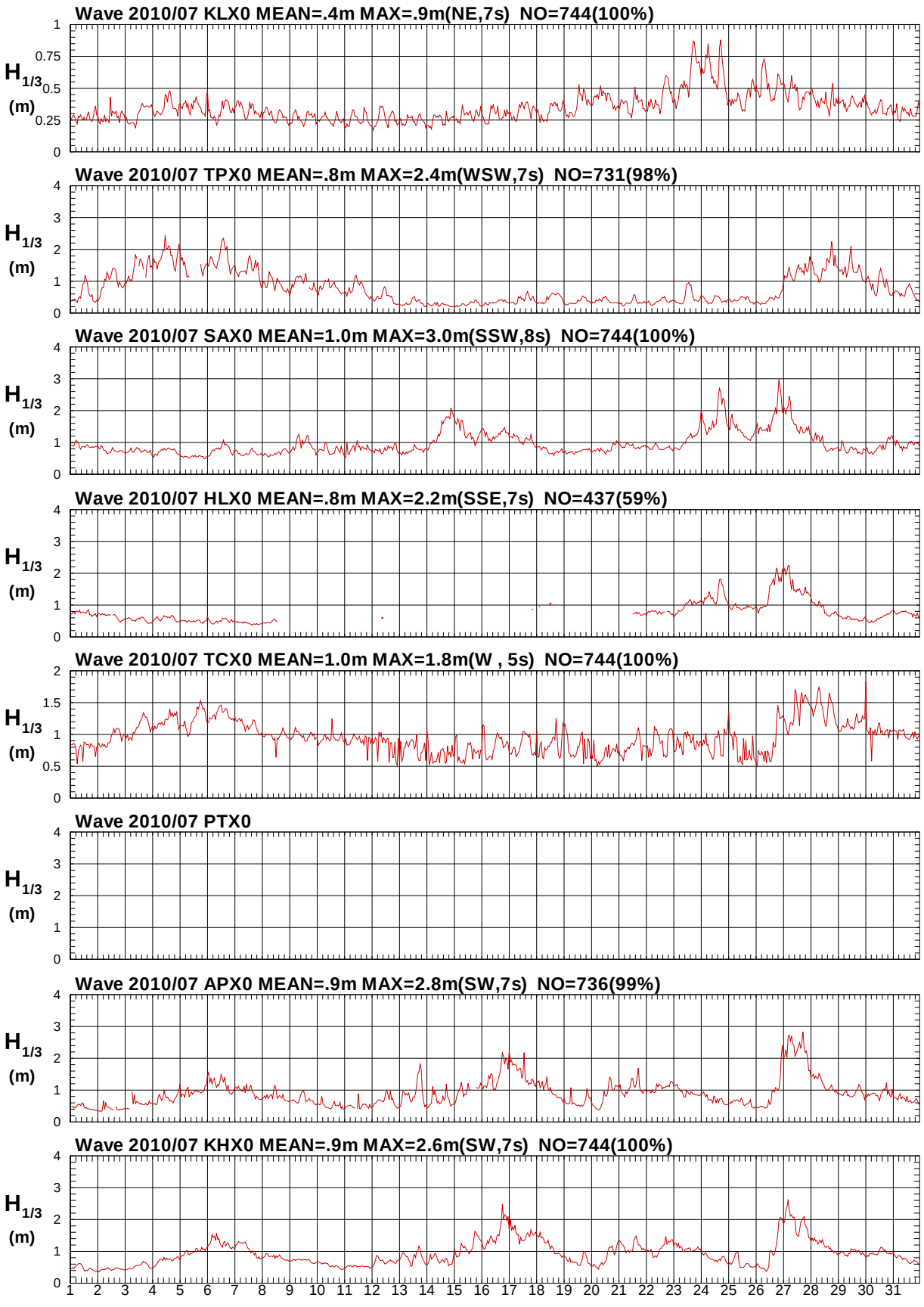


圖4.2.20　2010年 7月8商港 觀測波高歷線圖

V107KLX0.1HA V107TPX0.1HA V107SAX0.1HA V107HLX0.1HA V107TCX0.1HA V107PTX0.1HA
V107APX0.1HA V107KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wave $T_{1/3}$ at 2010/07

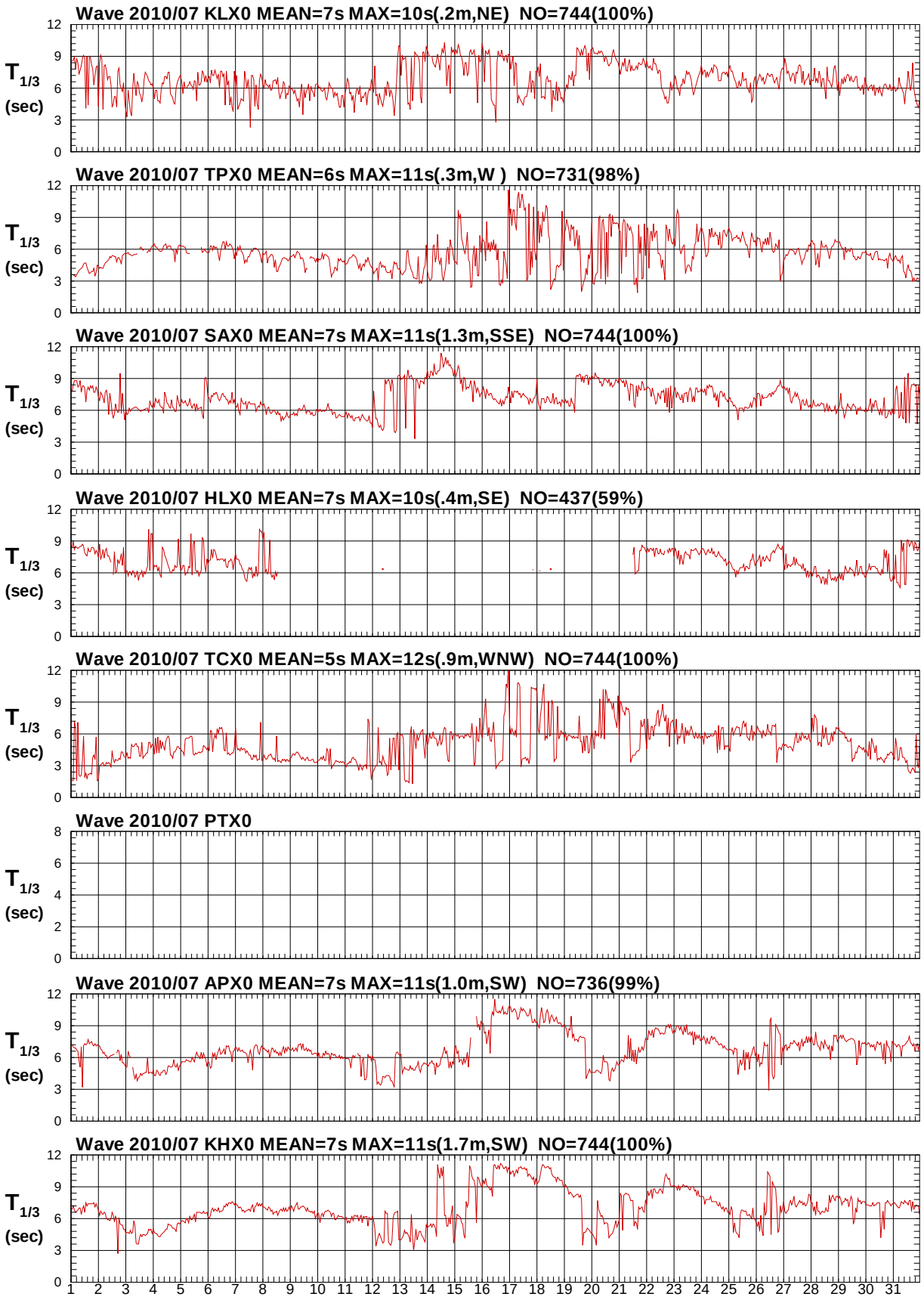


圖 4.2.21　2010年 7月 8商港 觀測週期歷線圖

V107KLX0.1HA V107TPX0.1HA V107SAX0.1HA V107HLX0.1HA V107TCX0.1HA V107PTX0.1HA
V107APX0.1HA V107KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wave Direction at 2010/07

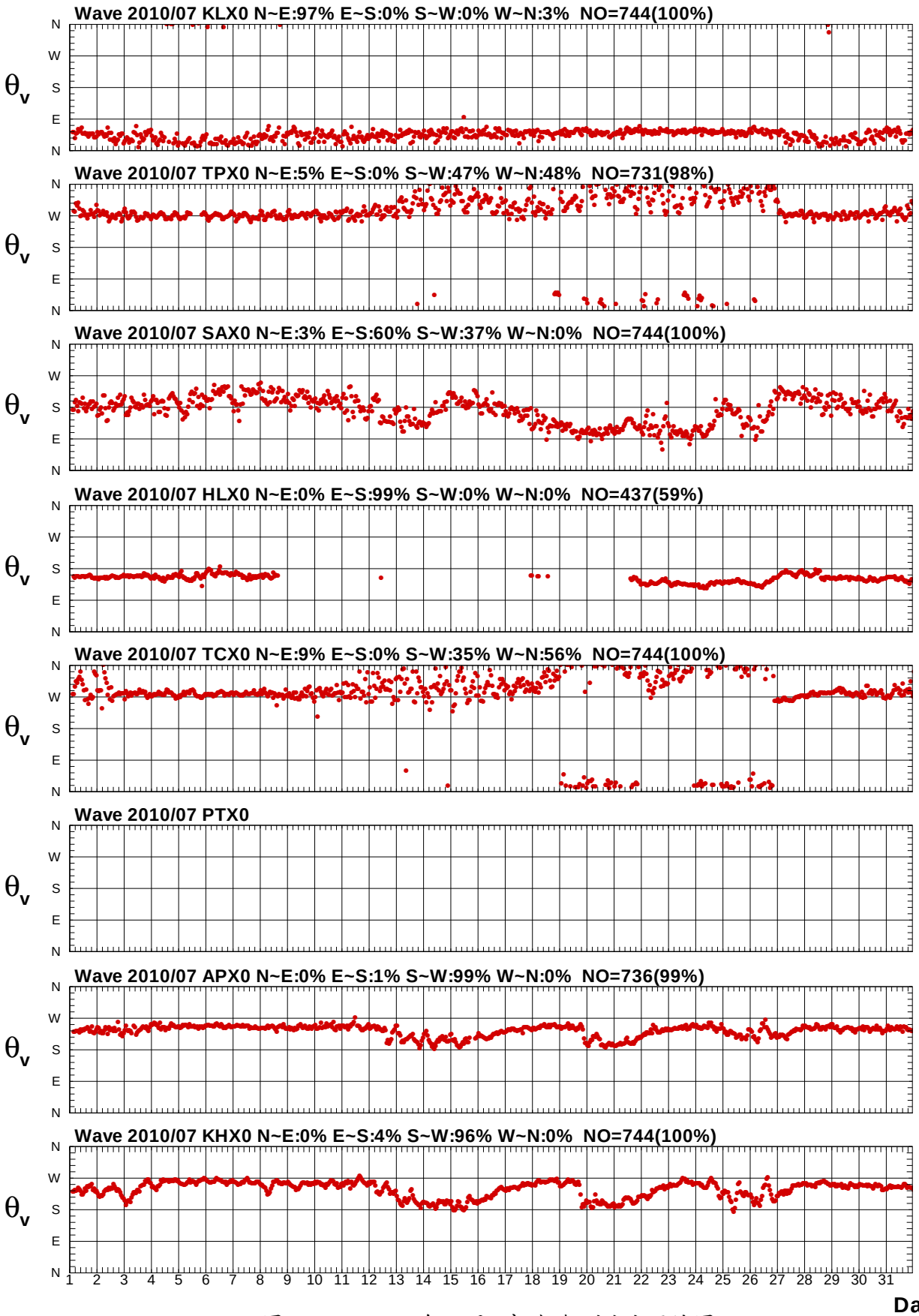


圖4.2.22　2010年 7月8商港 觀測波向歷線圖

V107KLX0.1HA V107TPX0.1HA V107SAX0.1HA V107HLX0.1HA V107TCX0.1HA V107PTX0.1HA
V107APX0.1HA V107KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

4.3 2010年八商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)

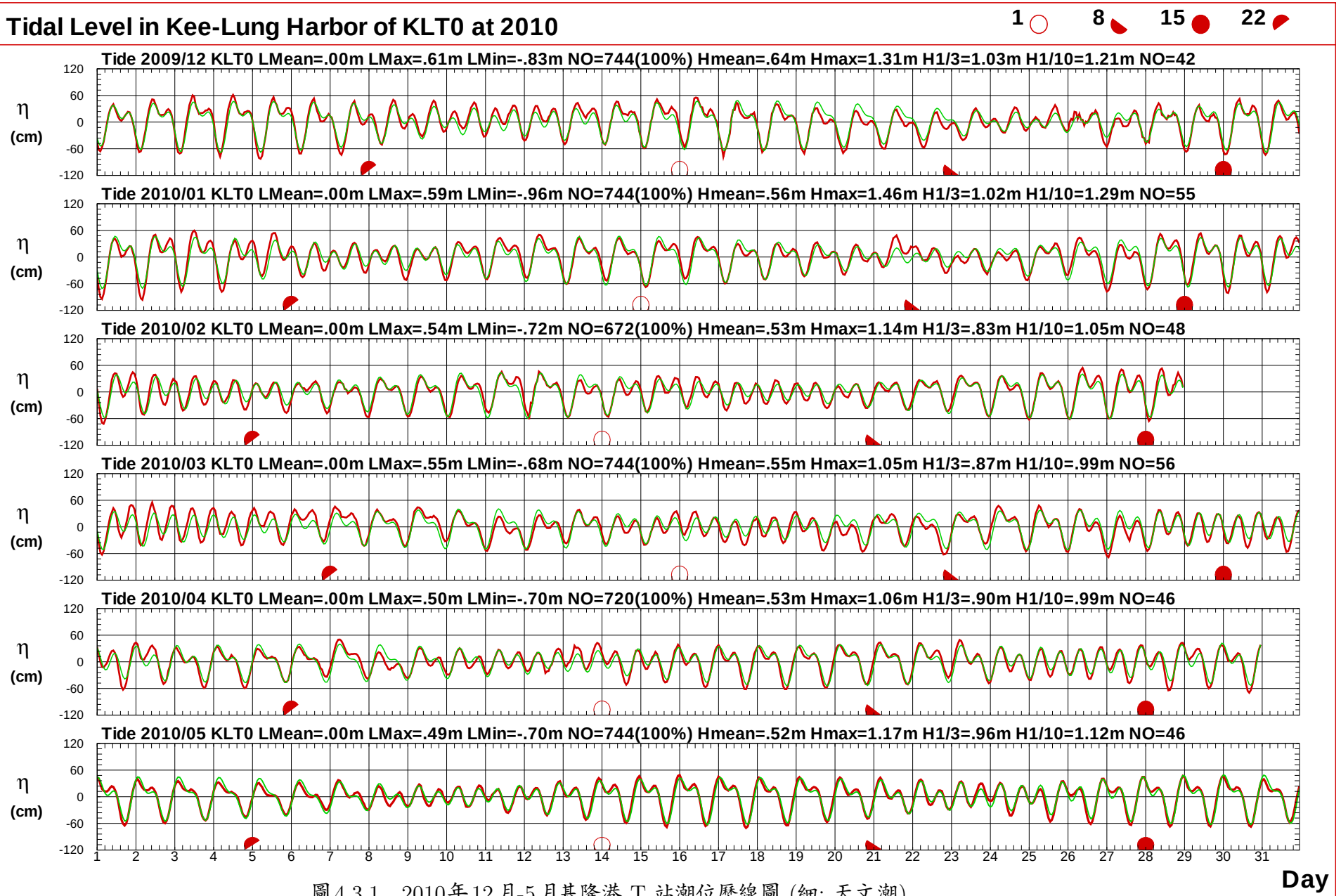


圖 4.3.1　2010年 12 月-5 月基隆港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

T09CKLT0.1HA T09CKLT0.1HC T101KLT0.1HA T101KLT0.1HC T102KLT0.1HA T102KLT0.1HC
T103KLT0.1HA T103KLT0.1HC T104KLT0.1HA T104KLT0.1HC T105KLT0.1HA T105KLT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

2011/12/30

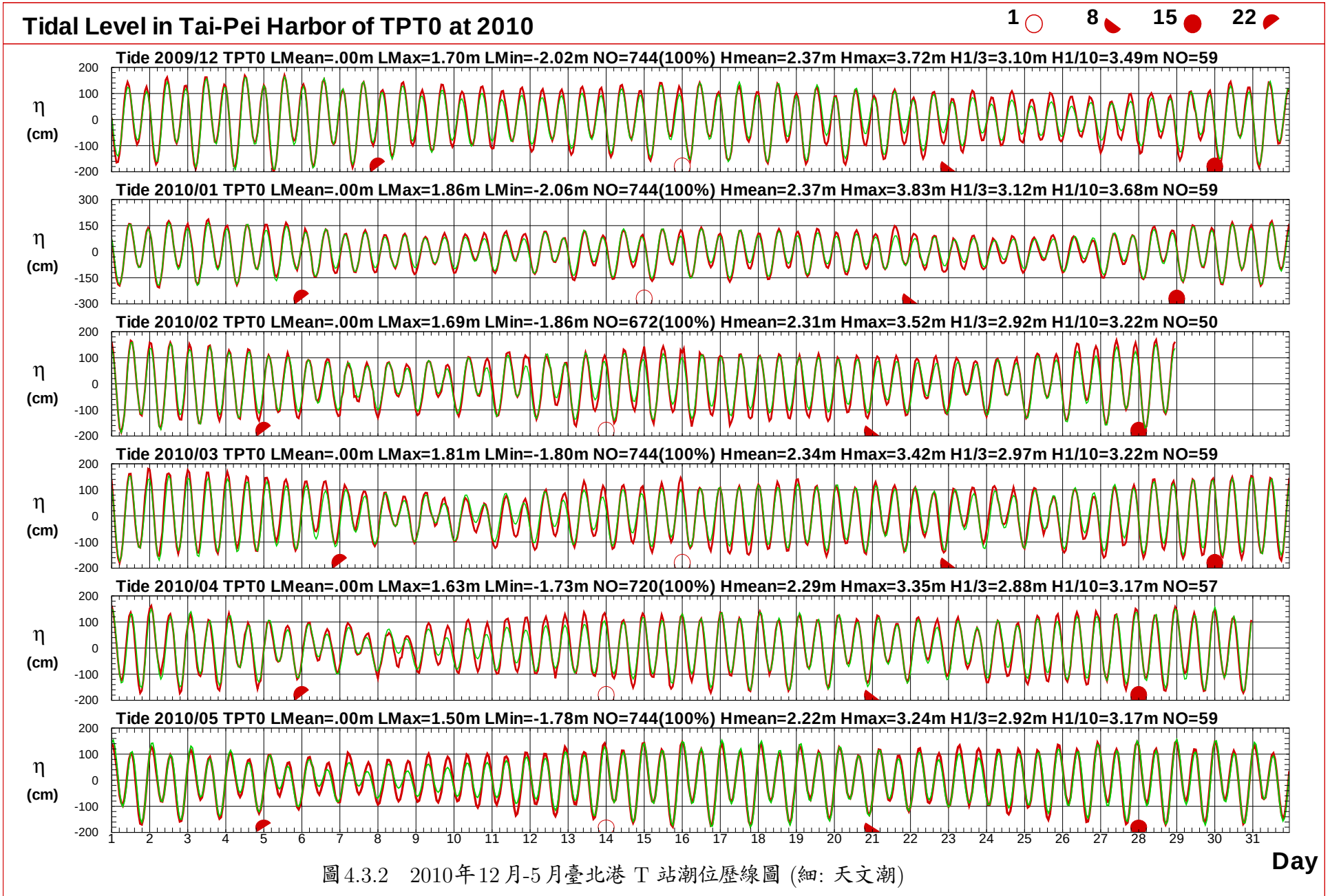


圖 4.3.2　2010年 12 月-5 月臺北港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

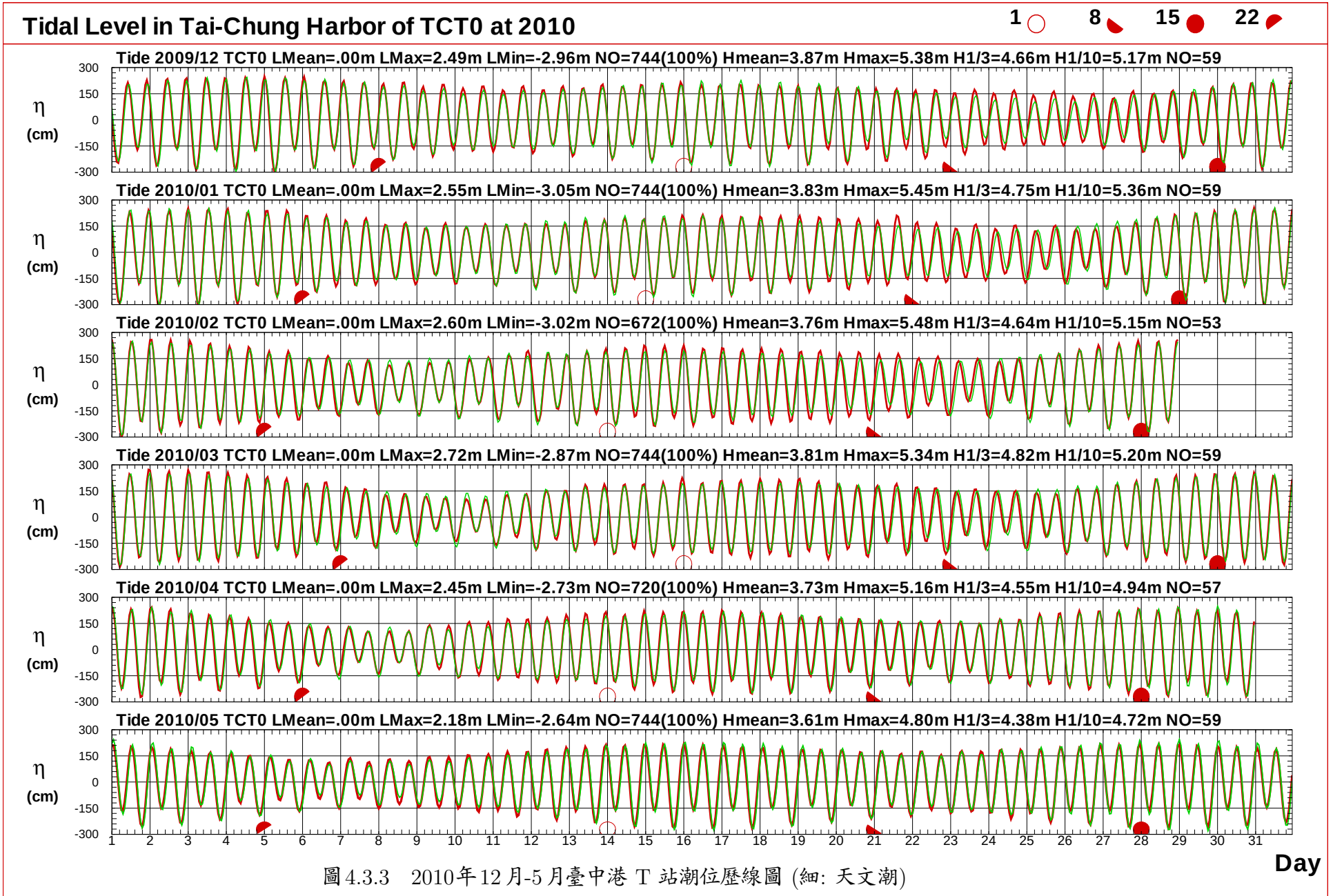


圖 4.3.3　2010年 12 月-5 月臺中港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

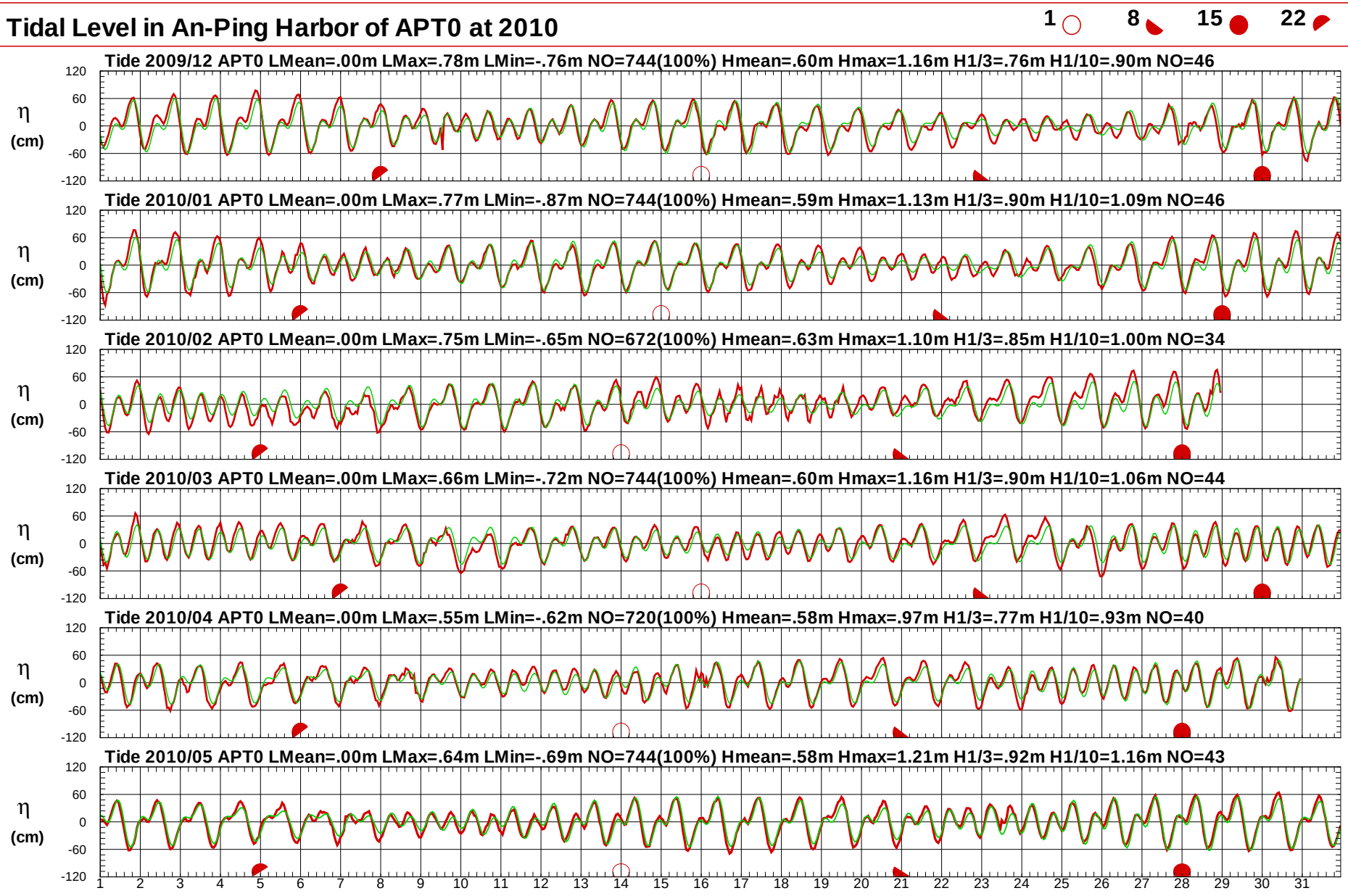


圖 4.3.4　2010年 12 月-5 月安平港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

T09CAPT0.1HA T09CAPT0.1HC T101APT0.1HA T101APT0.1HC T102APT0.1HA T102APT0.1HC
T103APT0.1HA T103APT0.1HC T104APT0.1HA T104APT0.1HC T105APT0.1HA T105APT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

2011/12/30

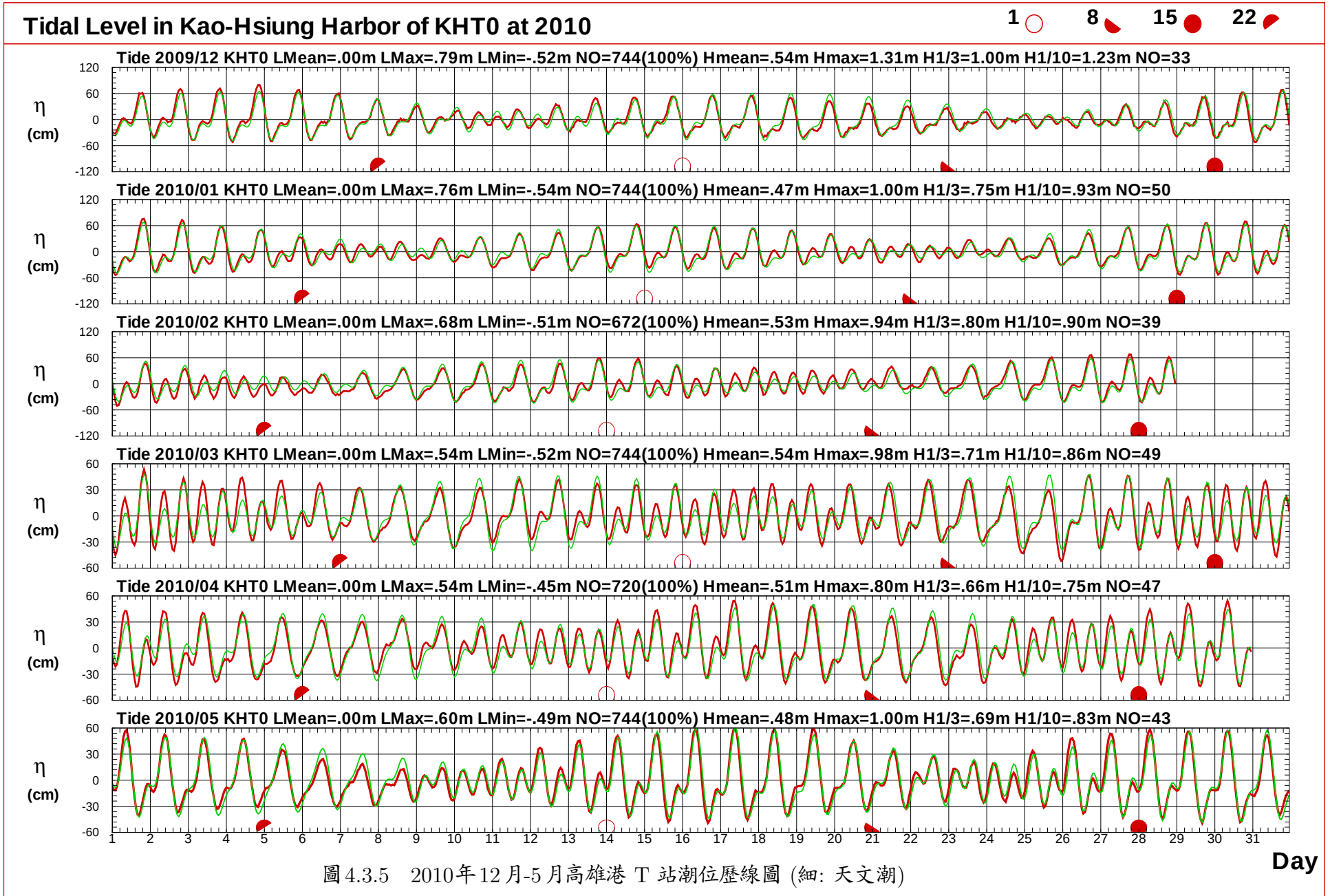


圖 4.3.5　2010年12月-5月高雄港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

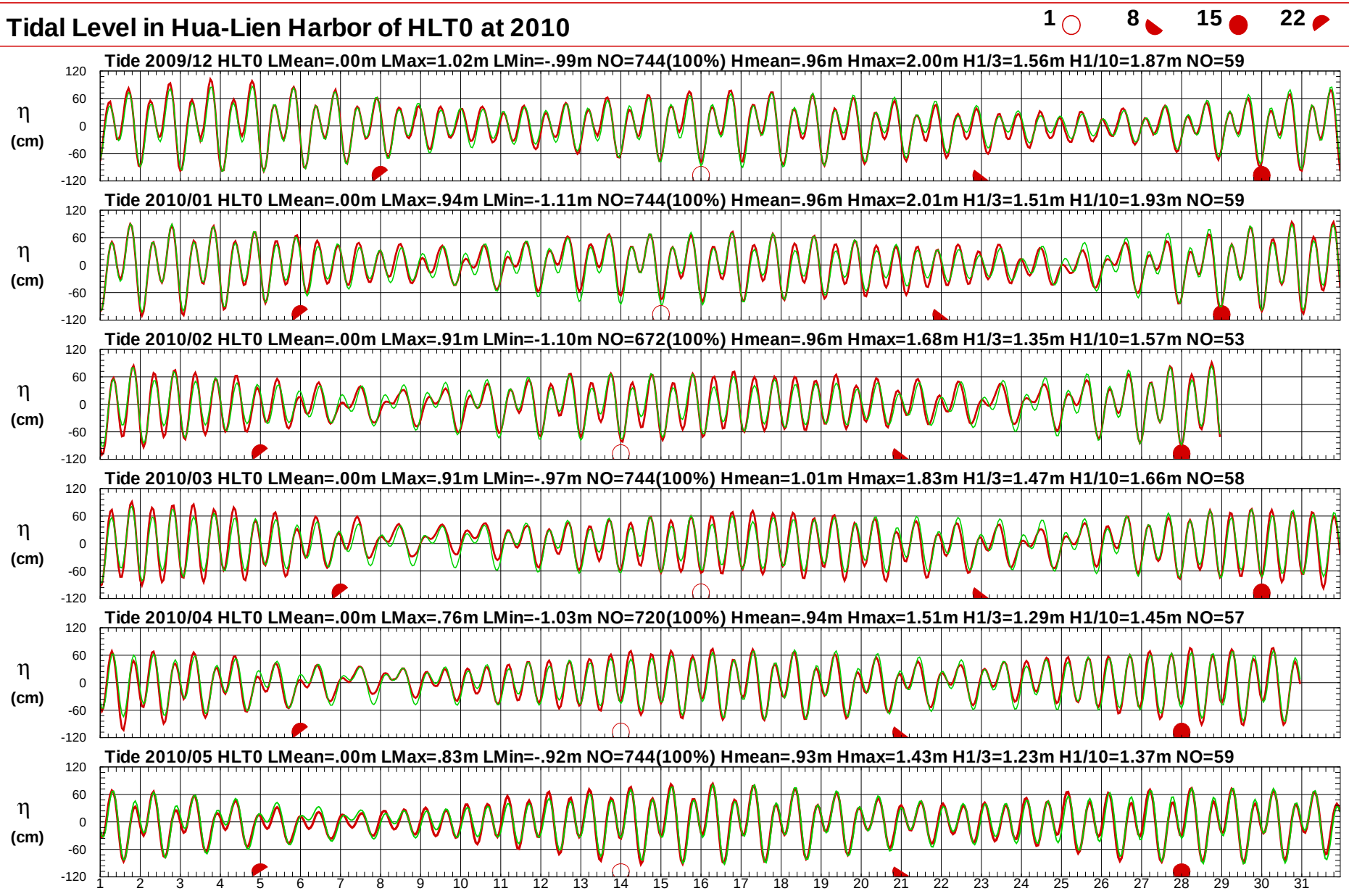


圖 4.3.6　2010年 12 月-5 月花蓮港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

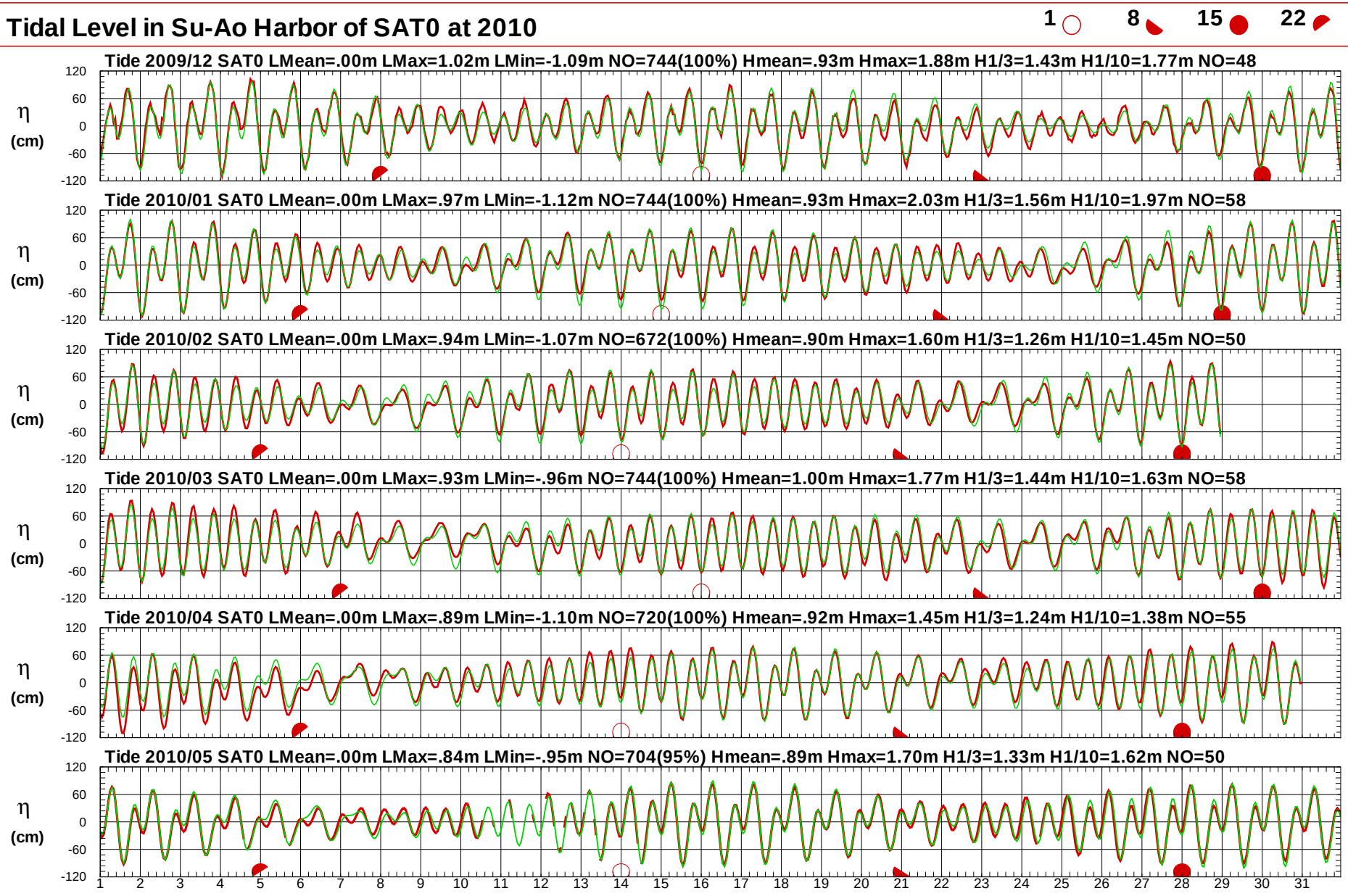


圖 4.3.7　2010年 12 月-5 月蘇澳港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

T09CSAT0.1HA T09CSAT0.1HC T101SAT0.1HA T101SAT0.1HC T102SAT0.1HA T102SAT0.1HC
T103SAT0.1HA T103SAT0.1HC T104SAT0.1HA T104SAT0.1HC T105SAT0.1HA T105SAT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

2011/12/30

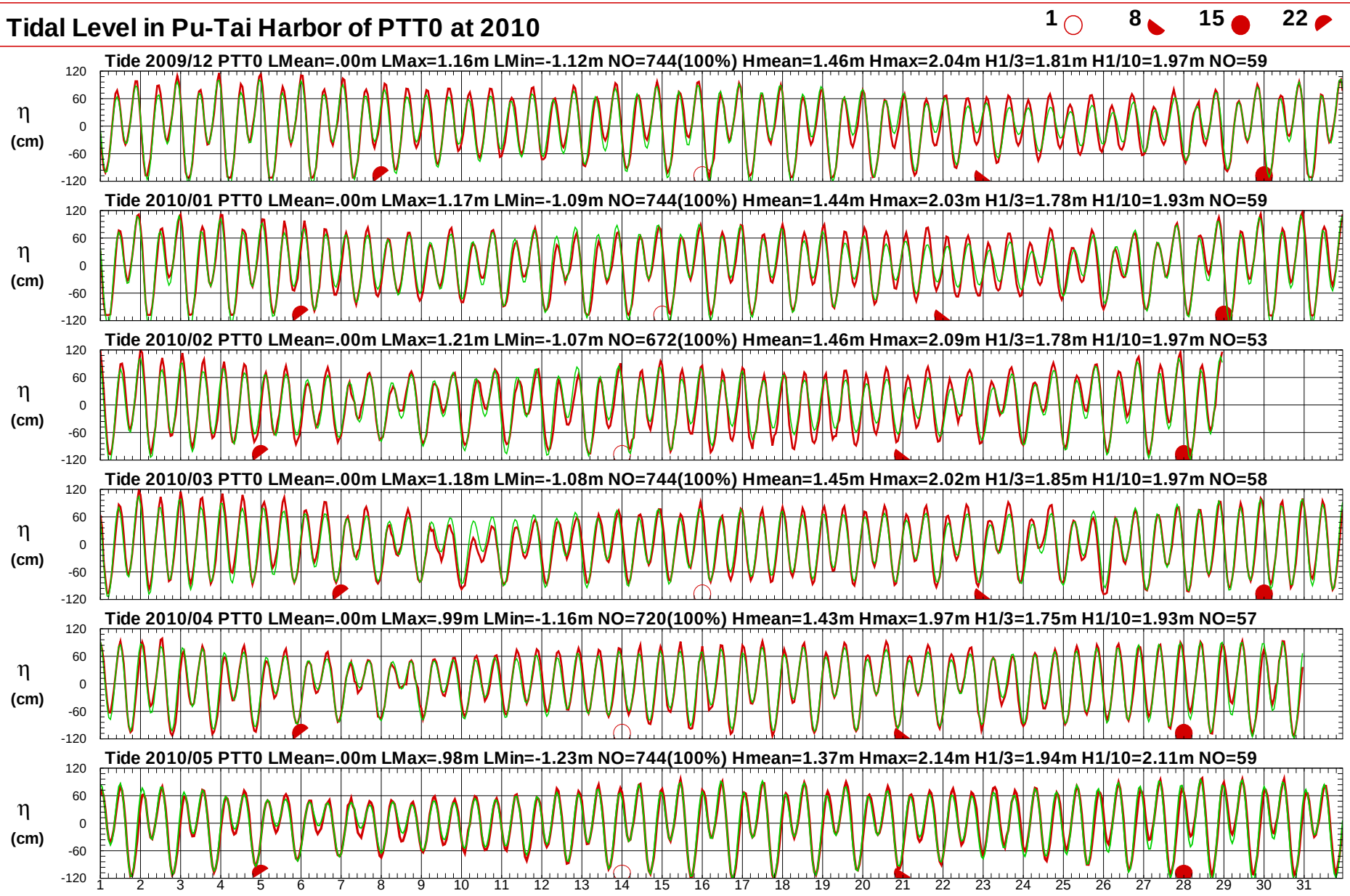


圖 4.3.8　2010年12月-5月布袋港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

T09CPTT0.1HA T09CPTT0.1HC T101PTT0.1HA T101PTT0.1HC T102PTT0.1HA T102PTT0.1HC
T103PTT0.1HA T103PTT0.1HC T104PTT0.1HA T104PTT0.1HC T105PTT0.1HA T105PTT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

2011/12/30

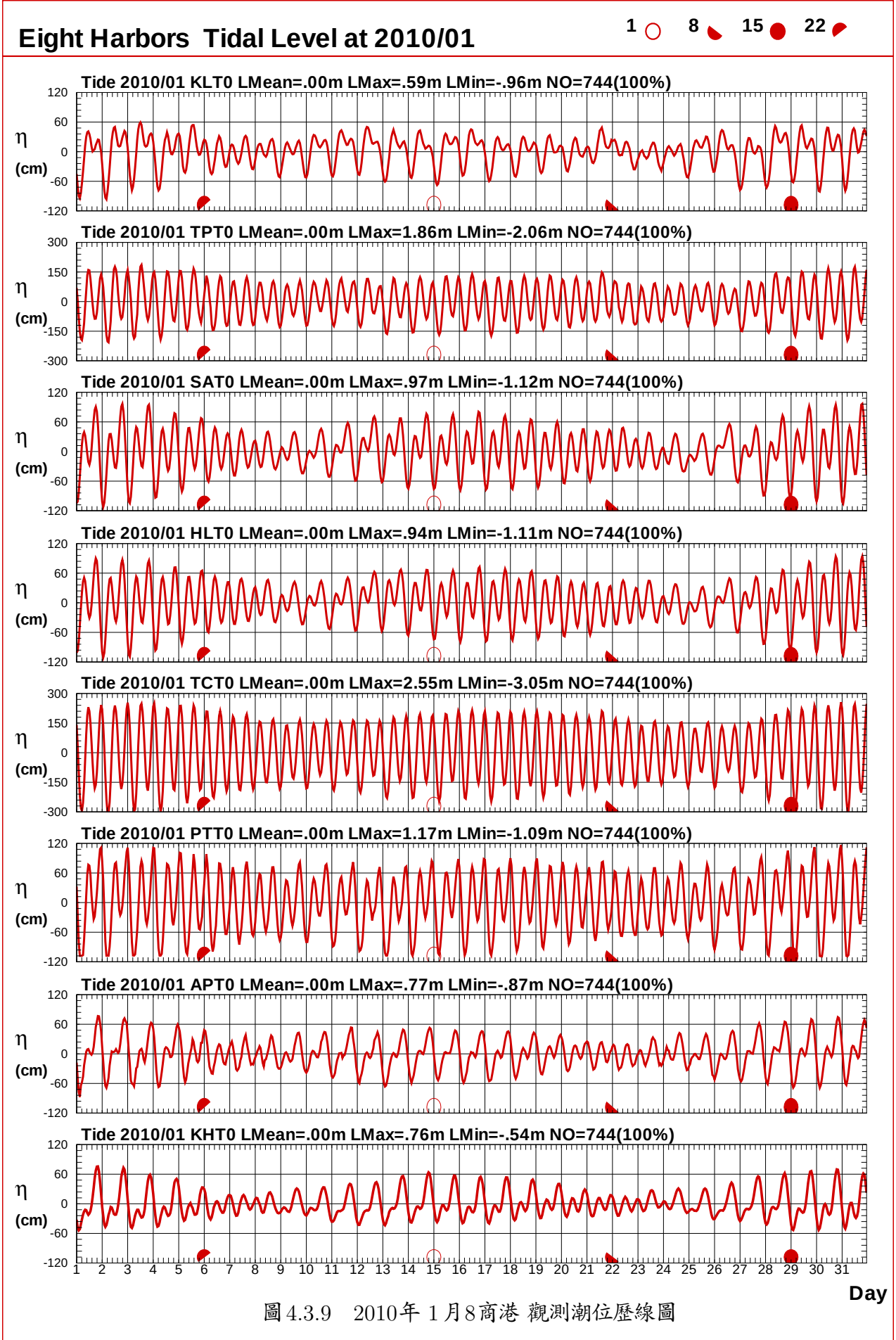


圖 4.3.9　2010年 1月8商港 觀測潮位歷線圖

T101KLT0.1HA T101TPT0.1HA T101SAT0.1HA T101HLT0.1HA T101TCT0.1HA T101PTT0.1HA T101APT0.1HA T101KHT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

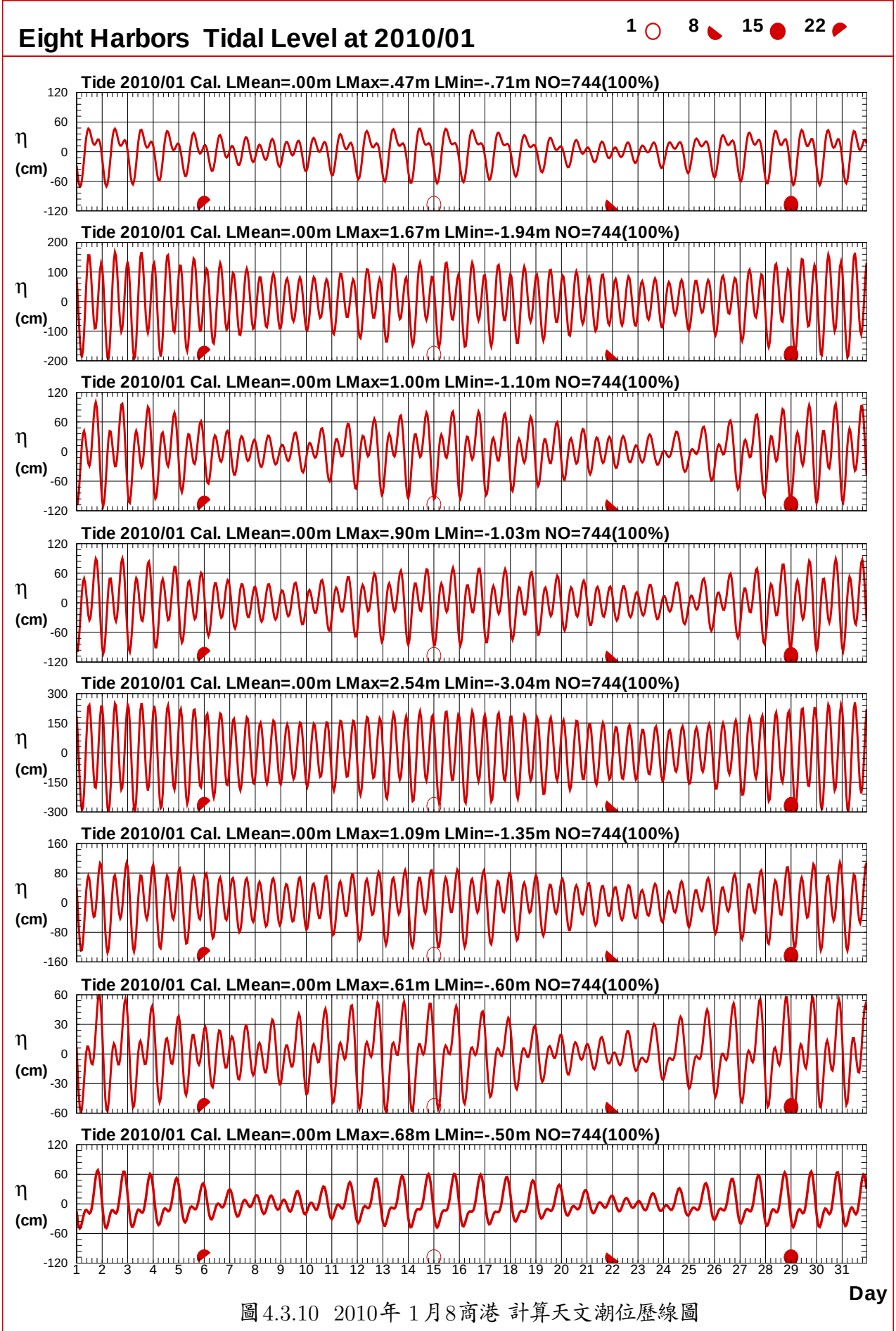


圖4.3.10 2010年 1月8商港 計算天文潮位歷線圖

T101KLT0.1HC T101TPT0.1HC T101SAT0.1HC T101HLT0.1HC T101TCT0.1HC T101PTT0.1HC
T101APT0.1HC T101KHT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

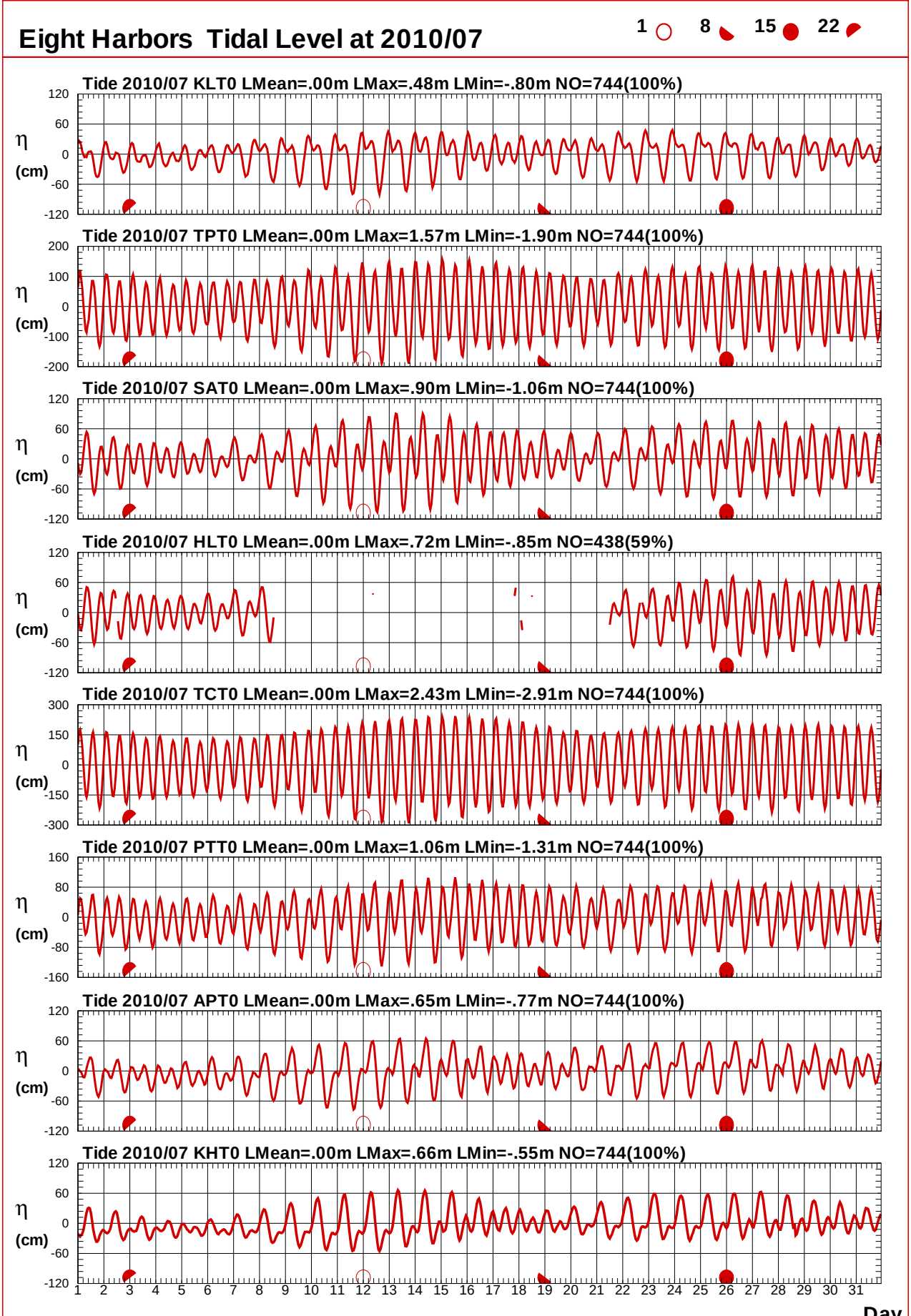


圖 4.3.11　2010年 7月8商港 觀測潮位歷線圖

T107KLT0.1HA T107TPT0.1HA T107SAT0.1HA T107HLT0.1HA T107TCT0.1HA T107PTT0.1HA
T107APT0.1HA T107KHT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

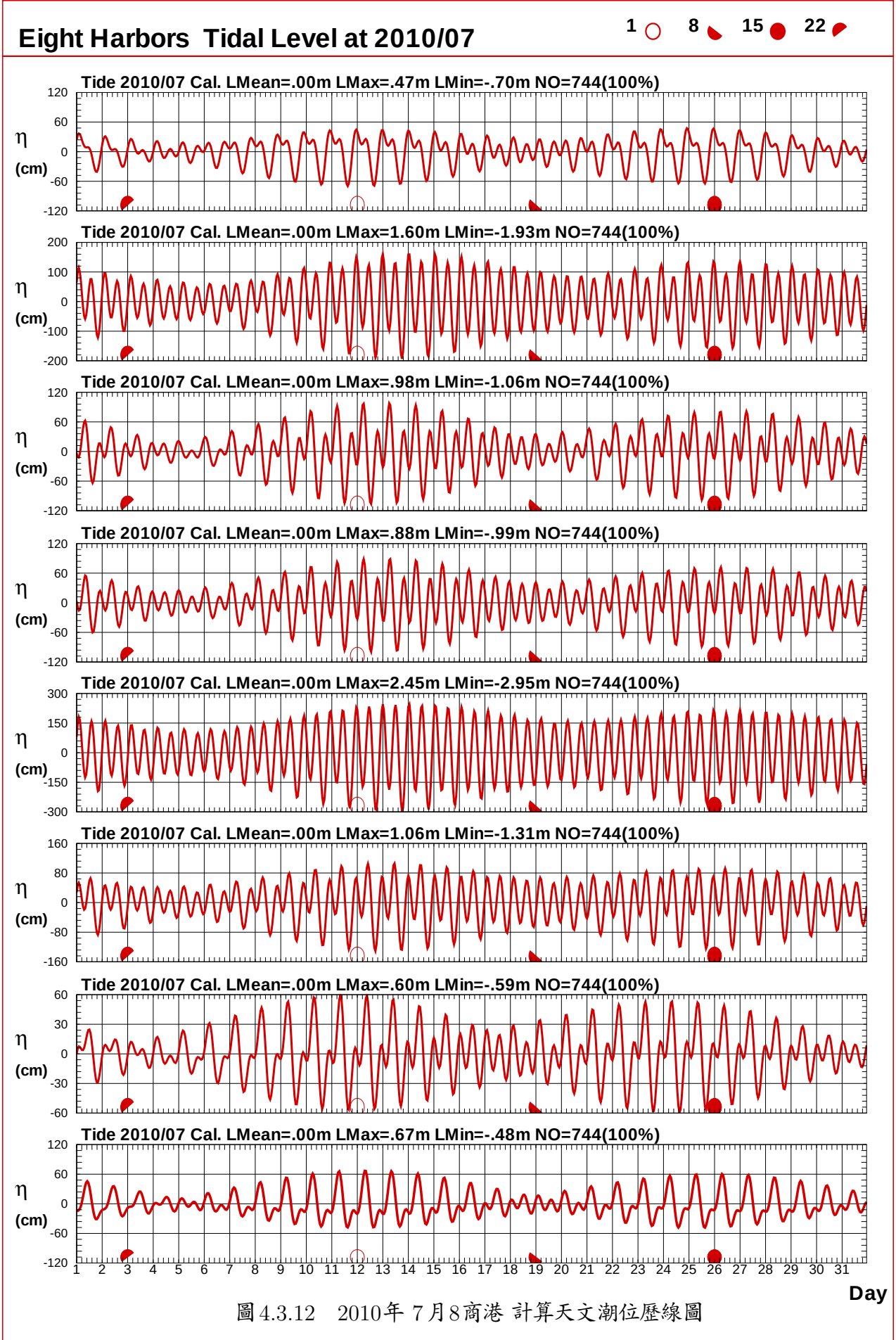


圖4.3.12　2010年 7月8商港 計算天文潮位歷線圖

T107KLT0.1HC T107TPT0.1HC T107SAT0.1HC T107HLT0.1HC T107TCT0.1HC T107PTT0.1HC
T107APT0.1HC T107KHT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

4.4 2010年八商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)

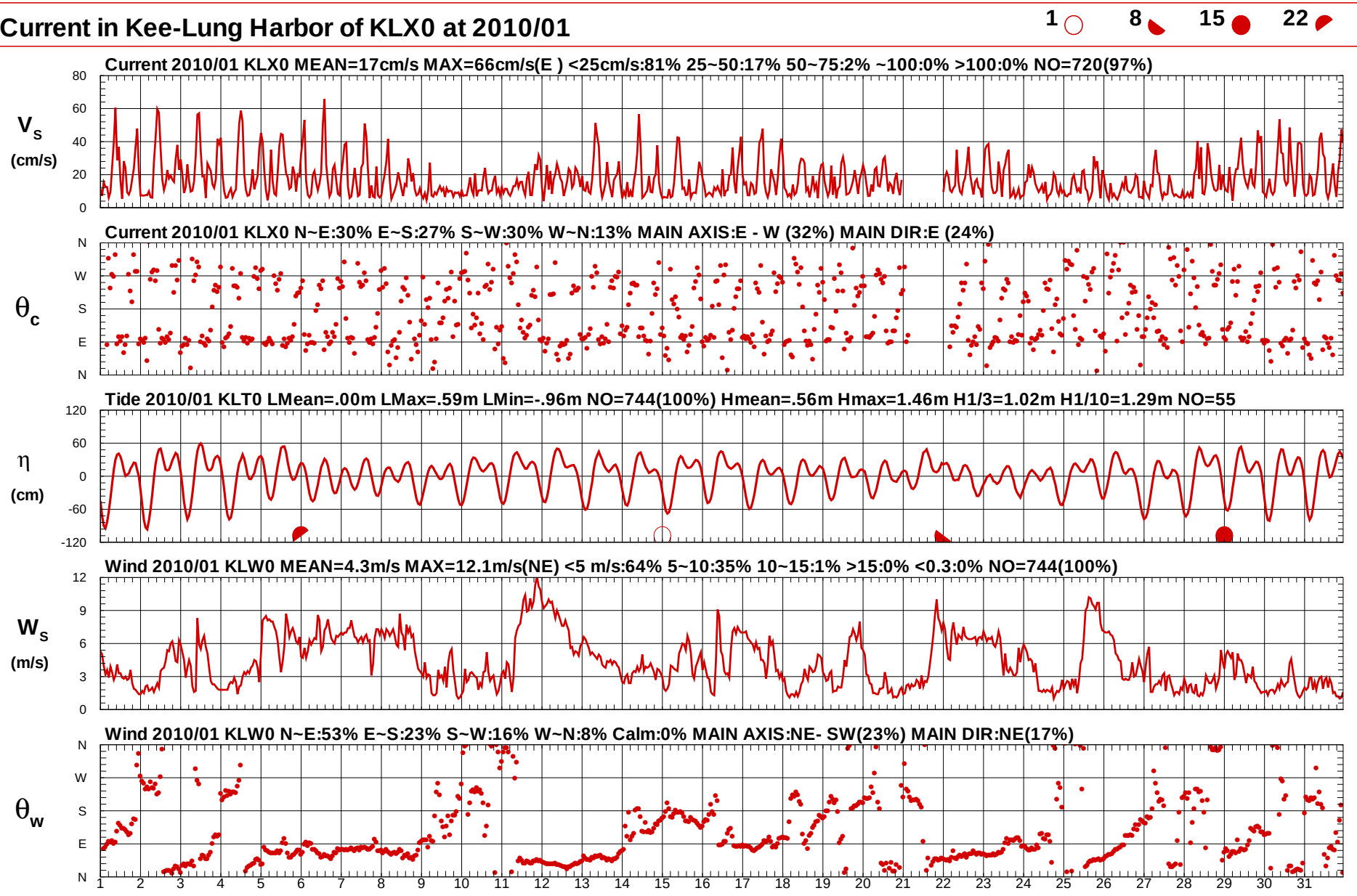


圖 4.4.1 2010年 1 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

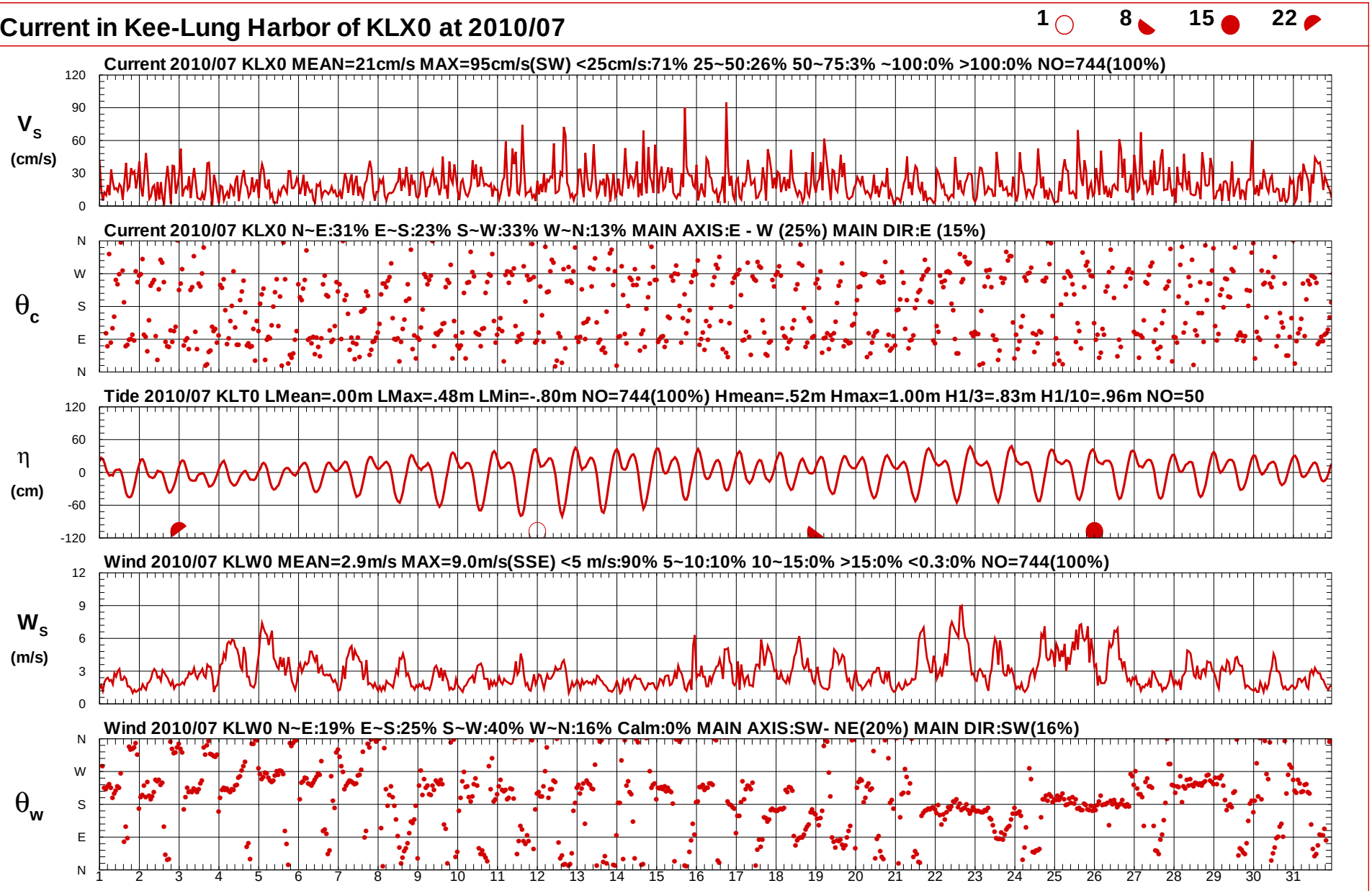


圖 4.4.2 2010年 7月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

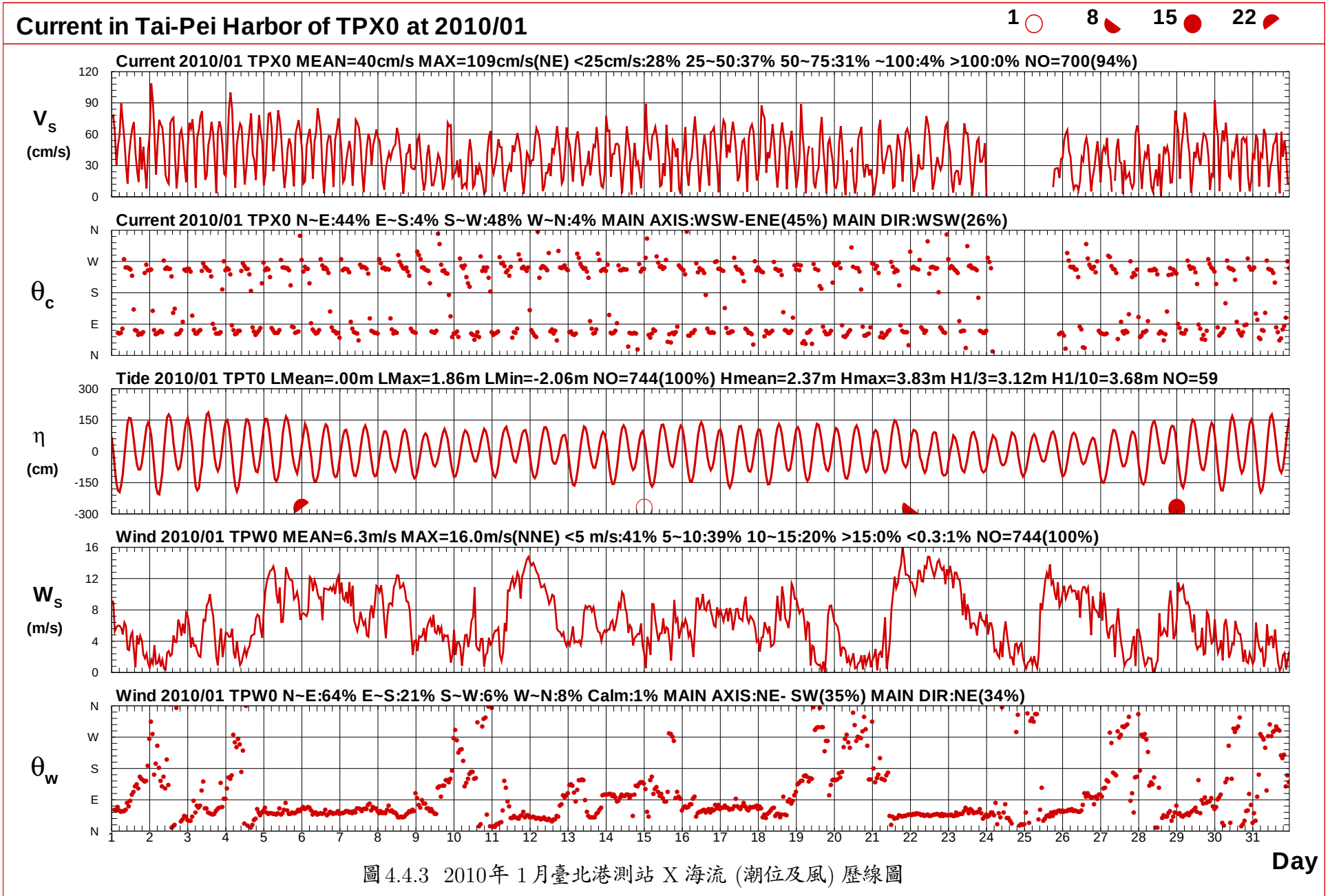


圖 4.4.3 2010年 1 月臺北港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

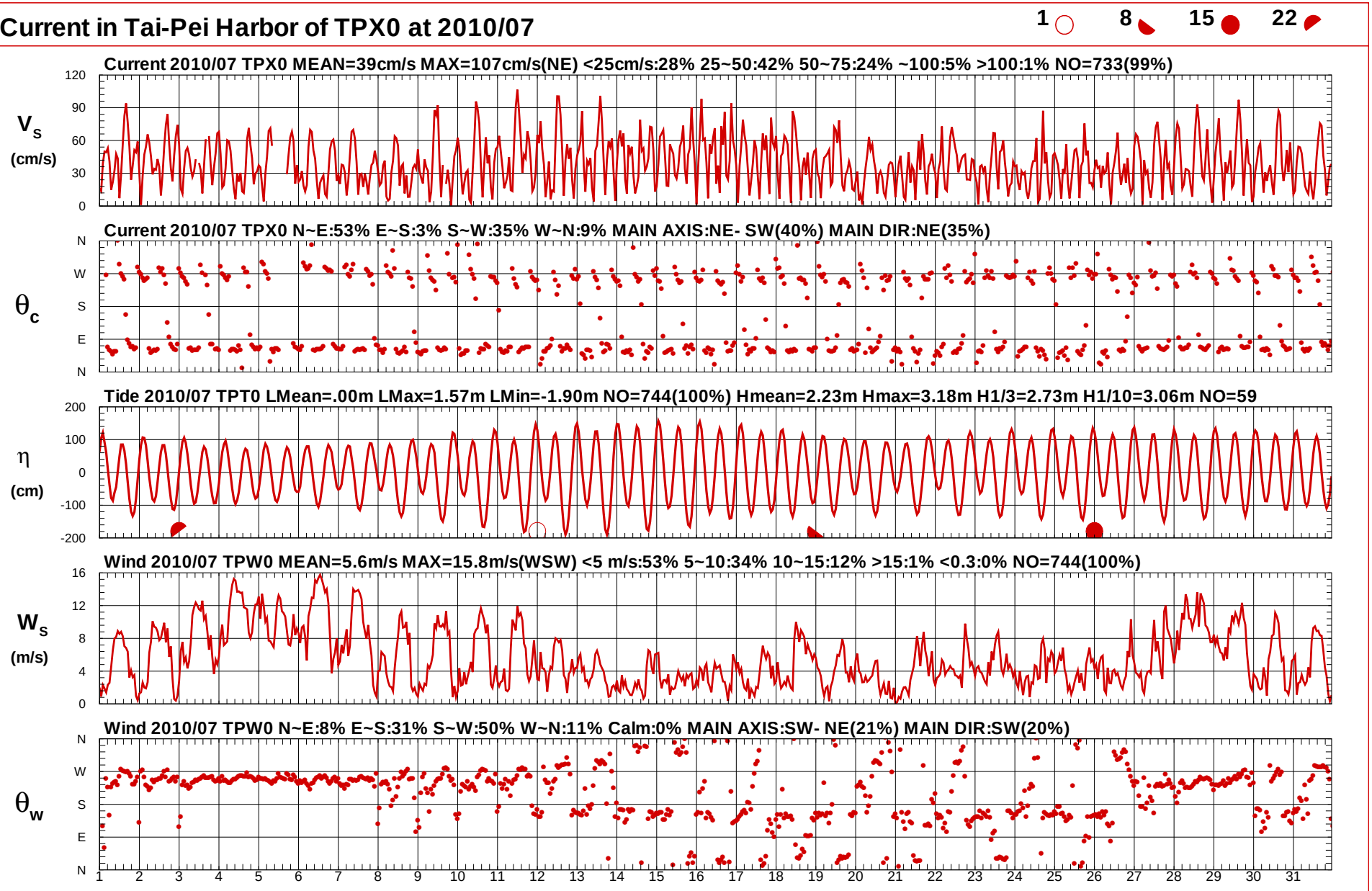


圖 4.4.4 2010年 7 月臺北港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

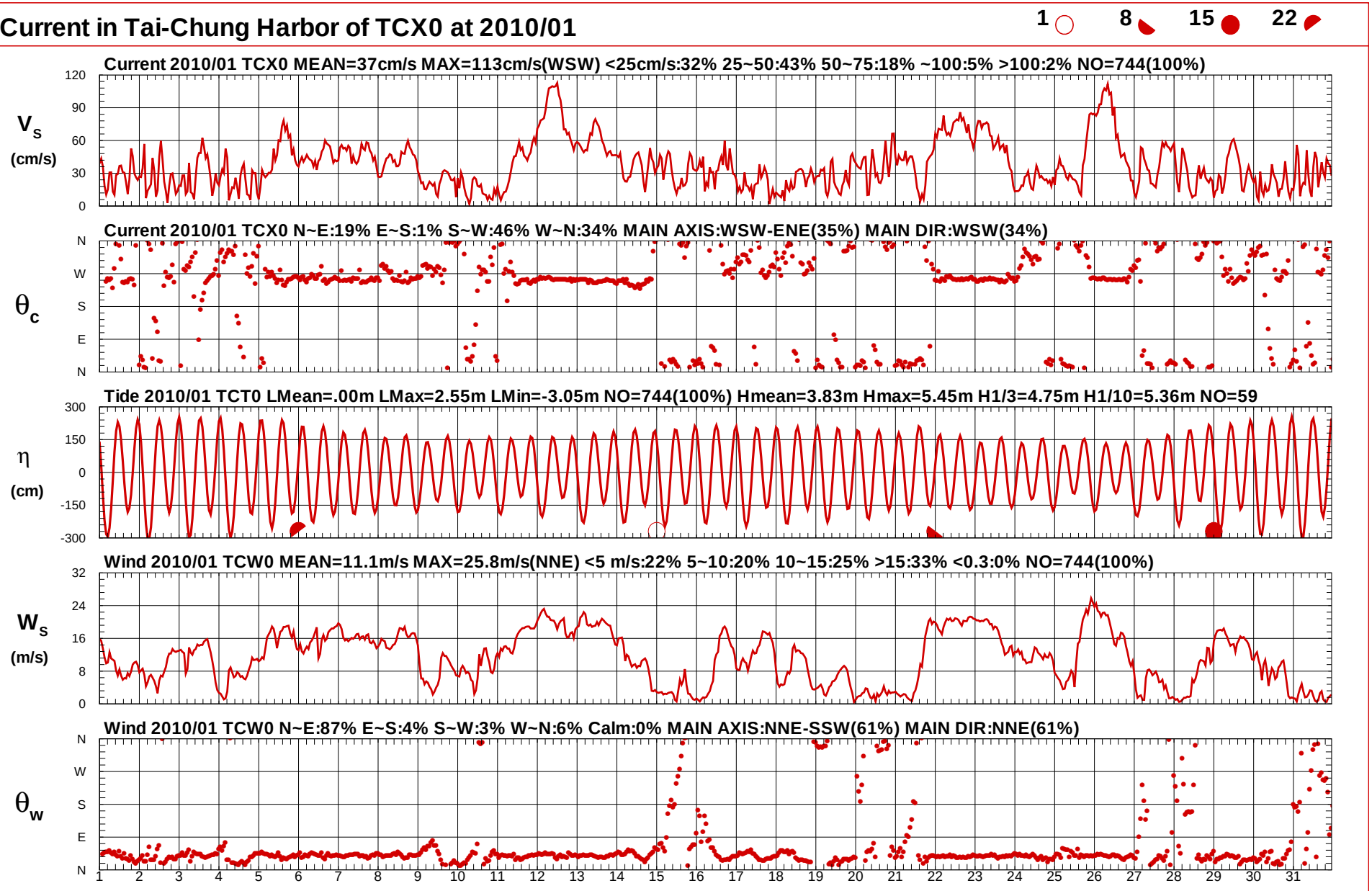


圖 4.4.5 2010年 1 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

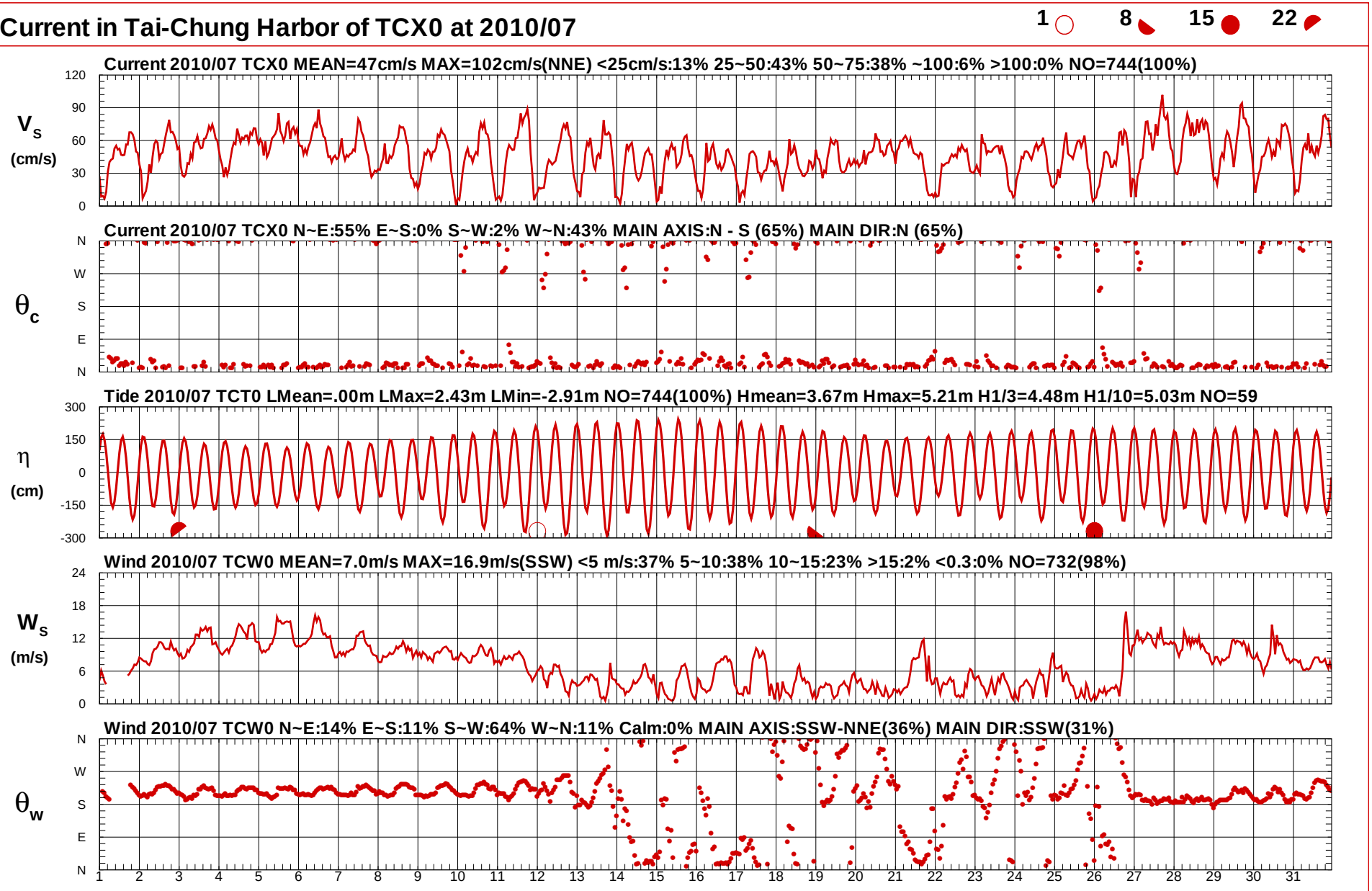


圖 4.4.6 2010年 7月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

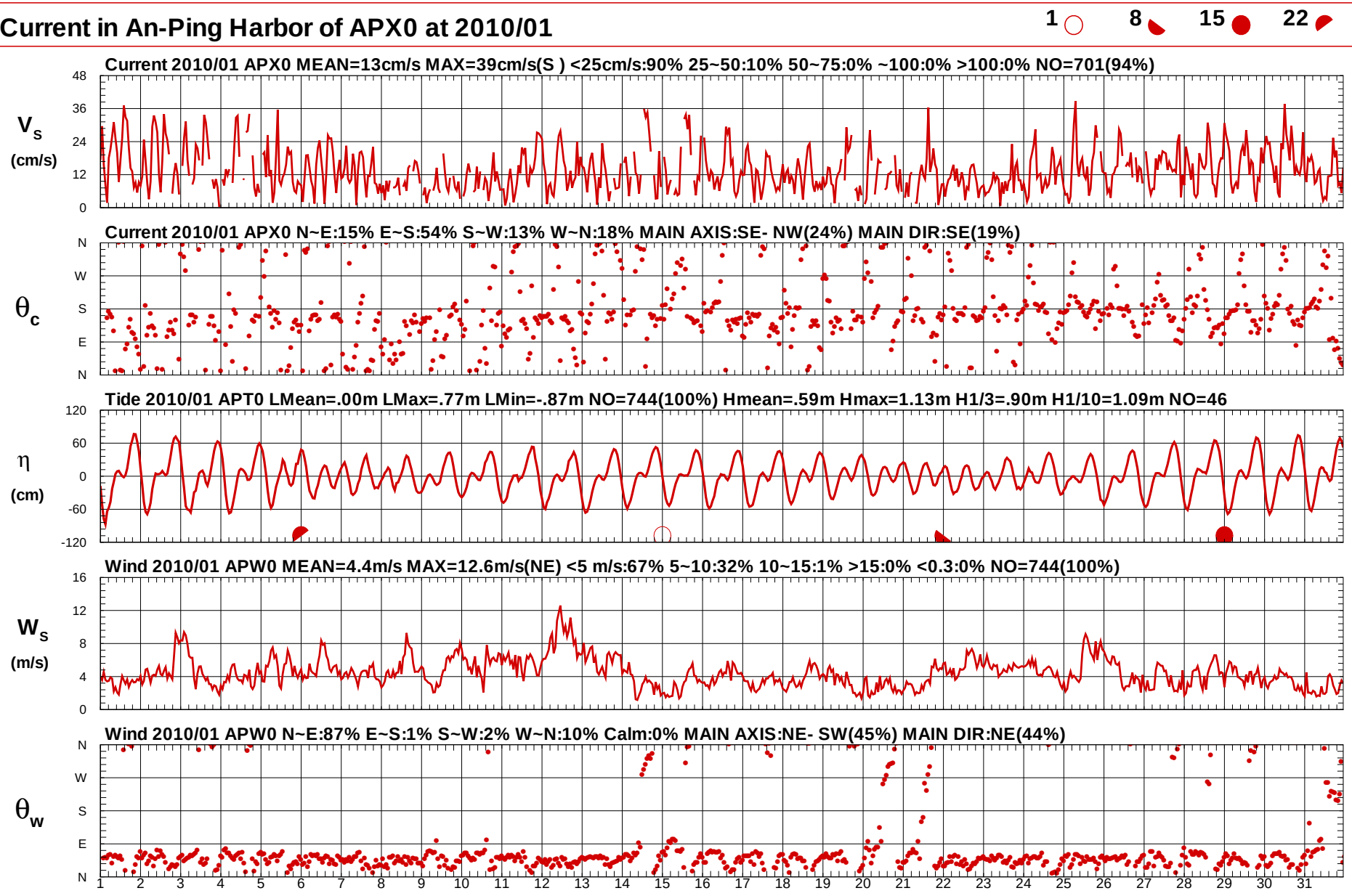


圖 4.4.7 2010年 1 月安平港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

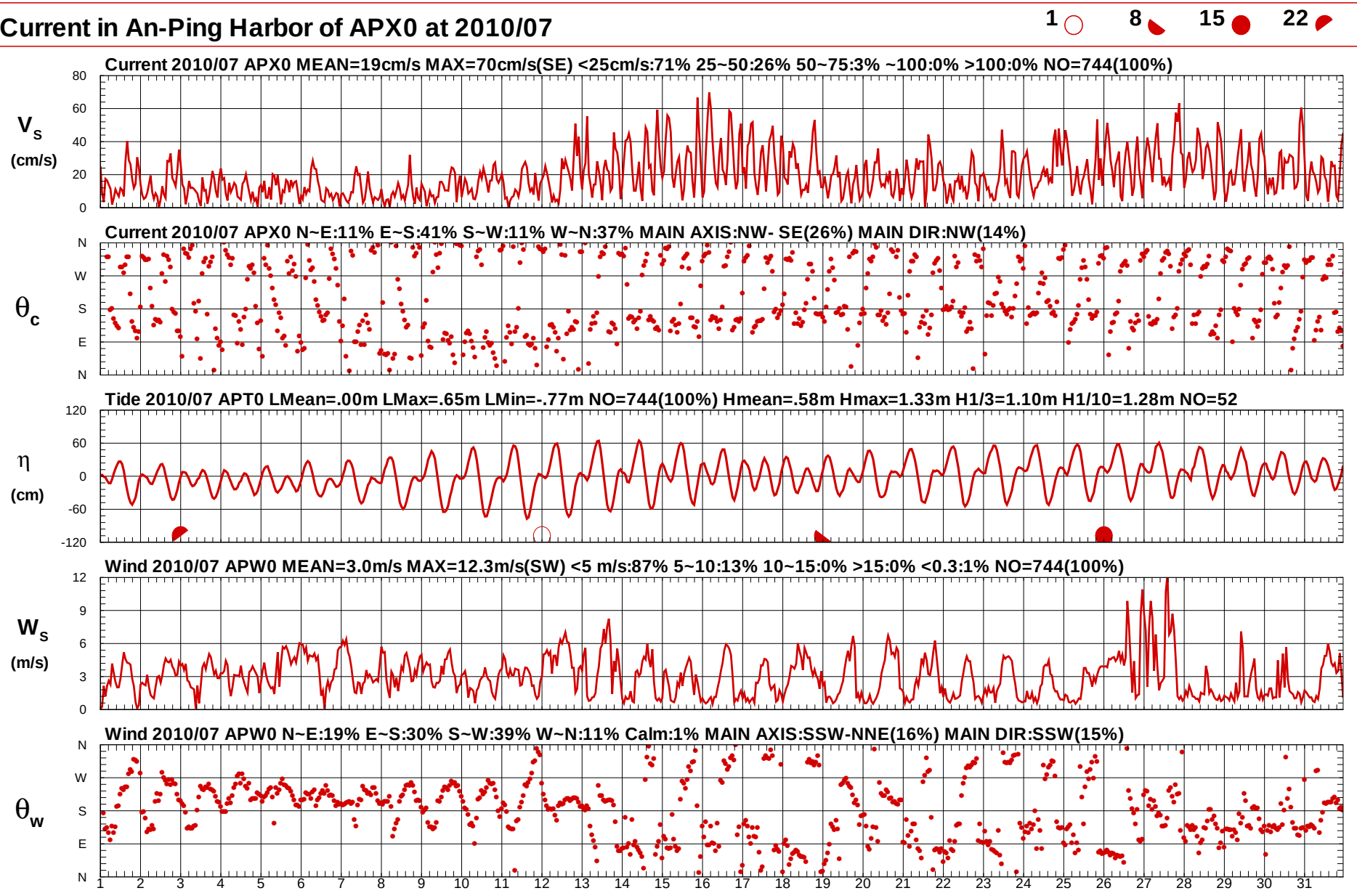


圖 4.4.8 2010年 7月安平港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

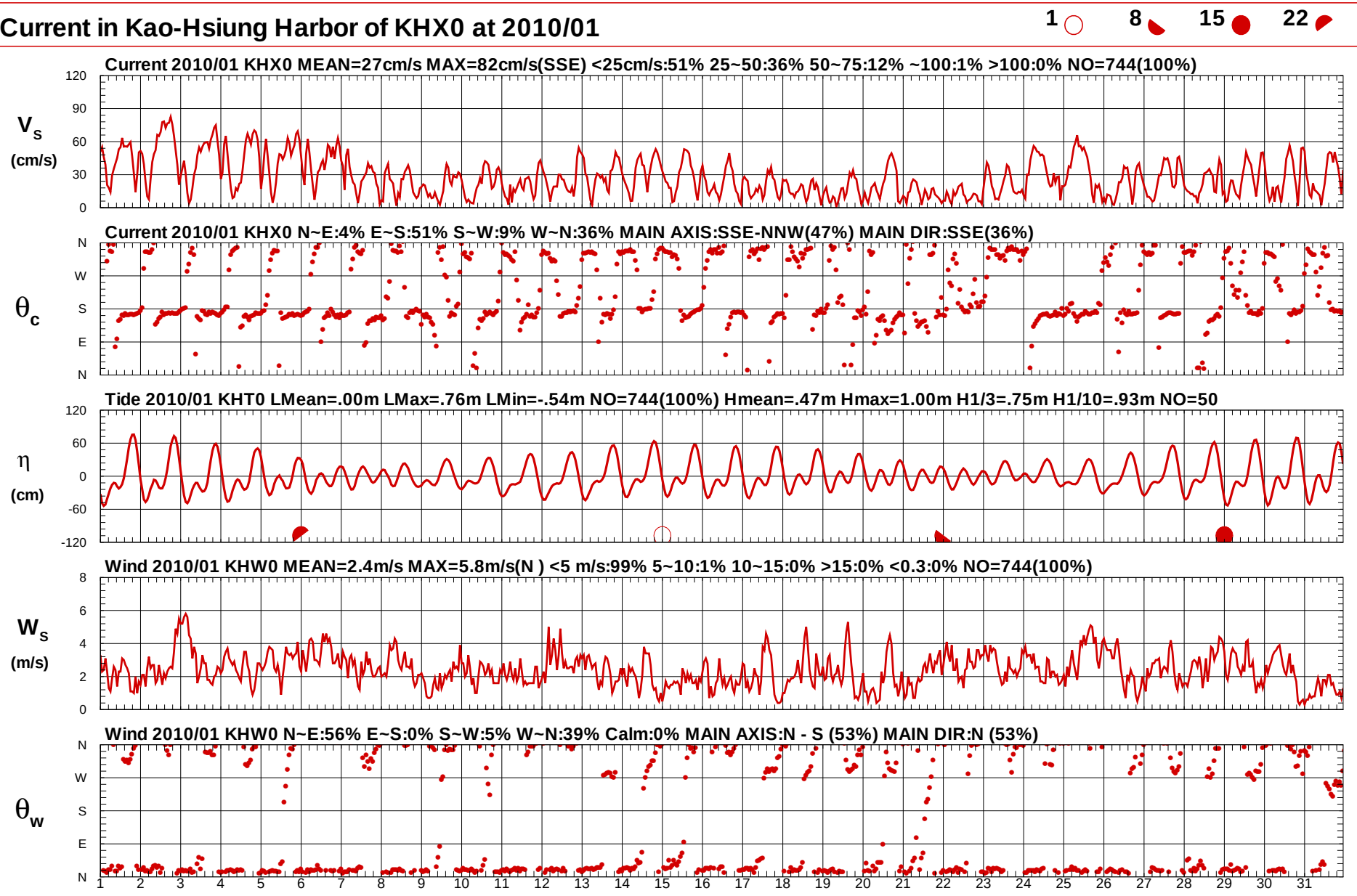


圖 4.4.9 2010年 1 月高雄港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

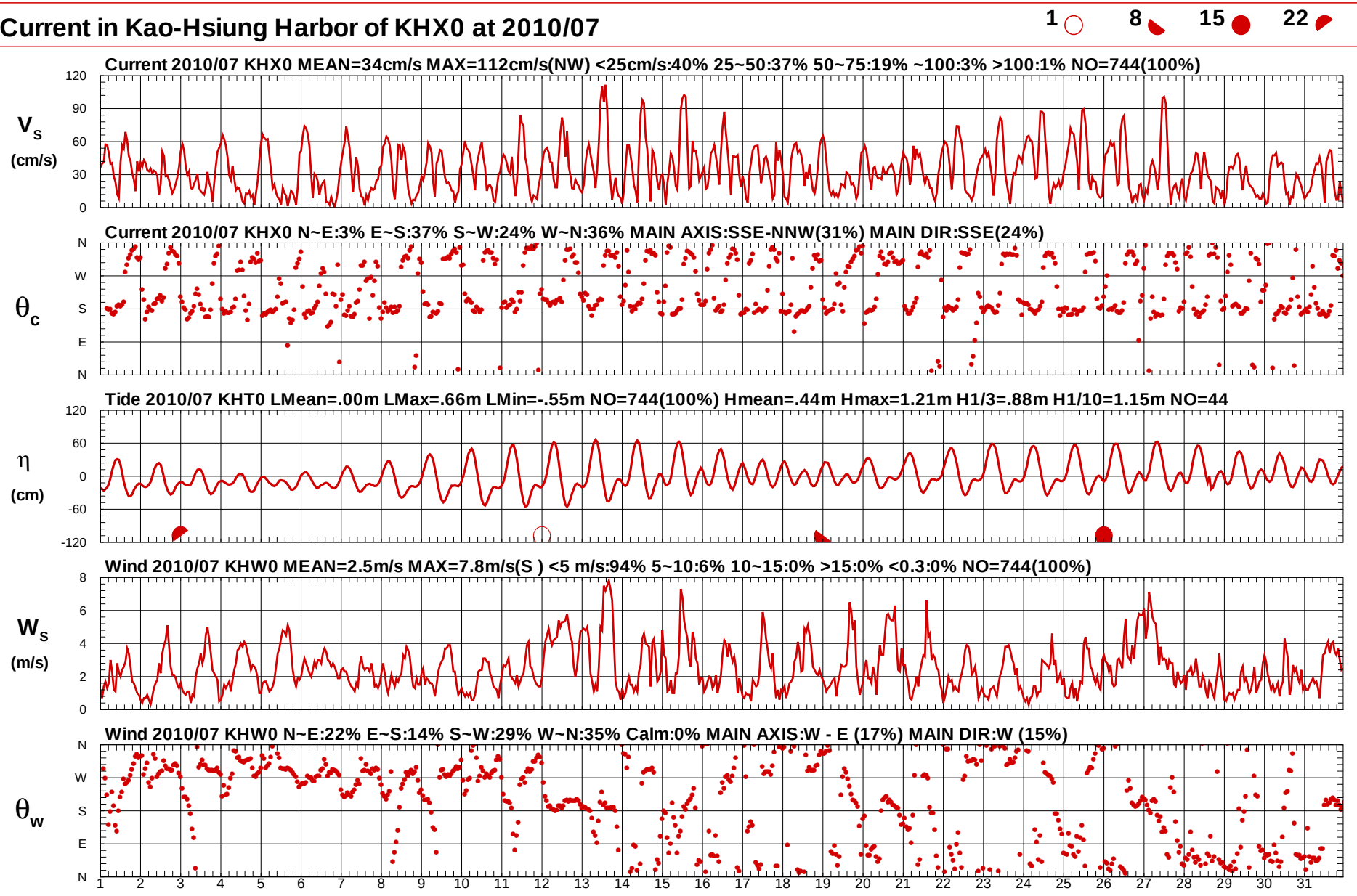


圖 4.4.10 2010年 7月高雄港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

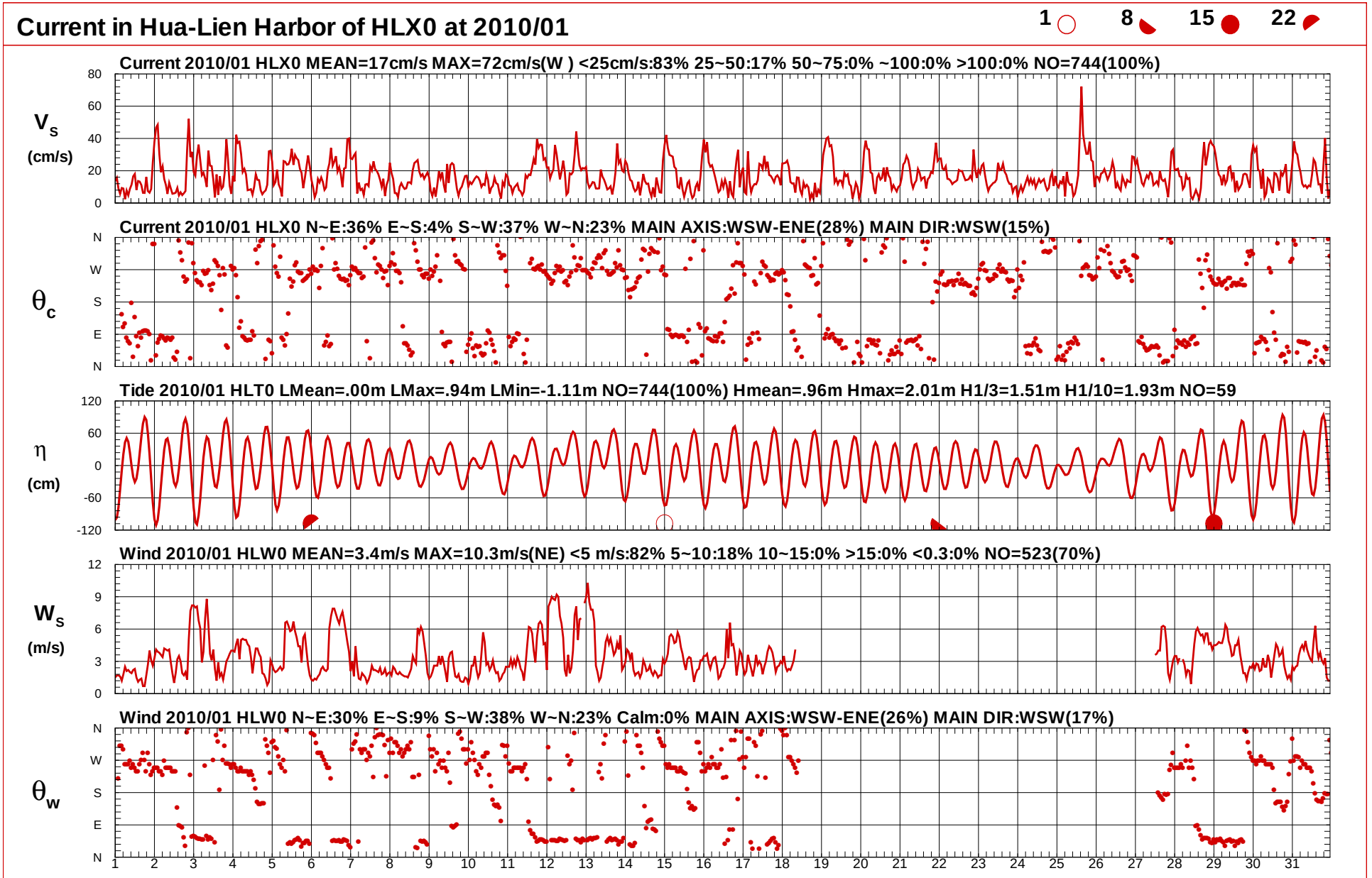


圖 4.4.11 2010年 1 月花蓮港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

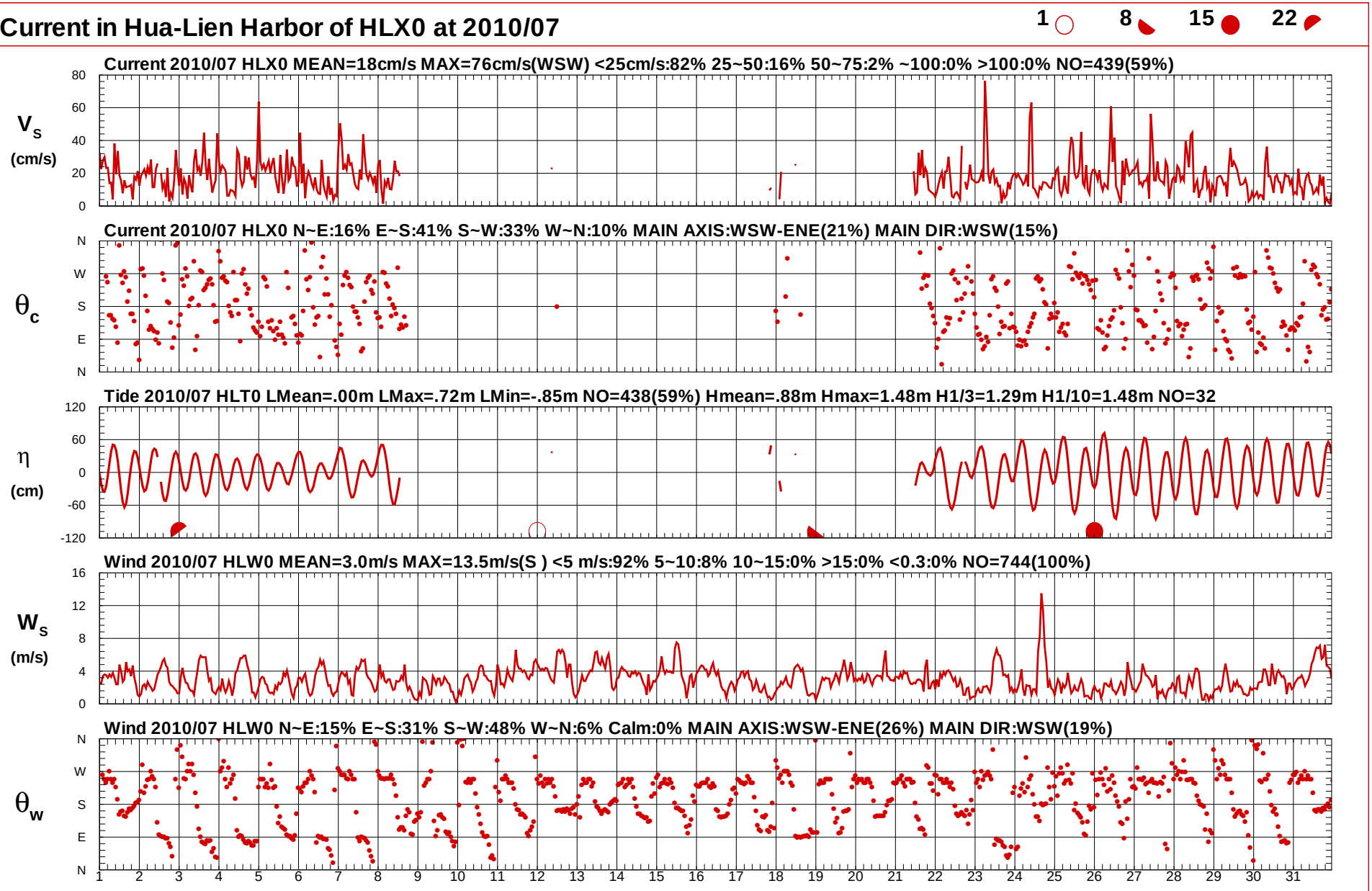


圖 4.4.12 2010年 7月花蓮港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

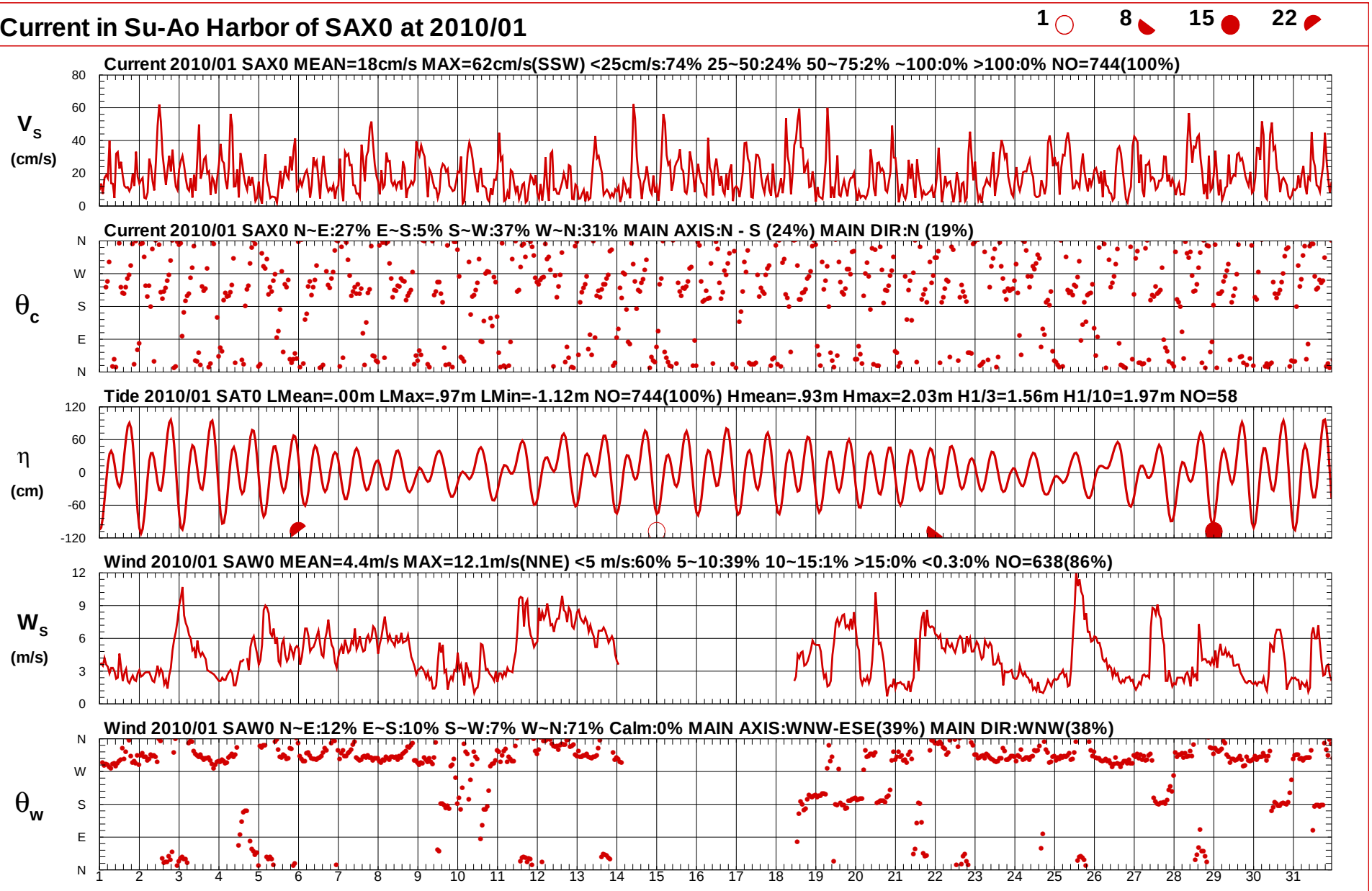


圖 4.4.13 2010年 1 月蘇澳港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

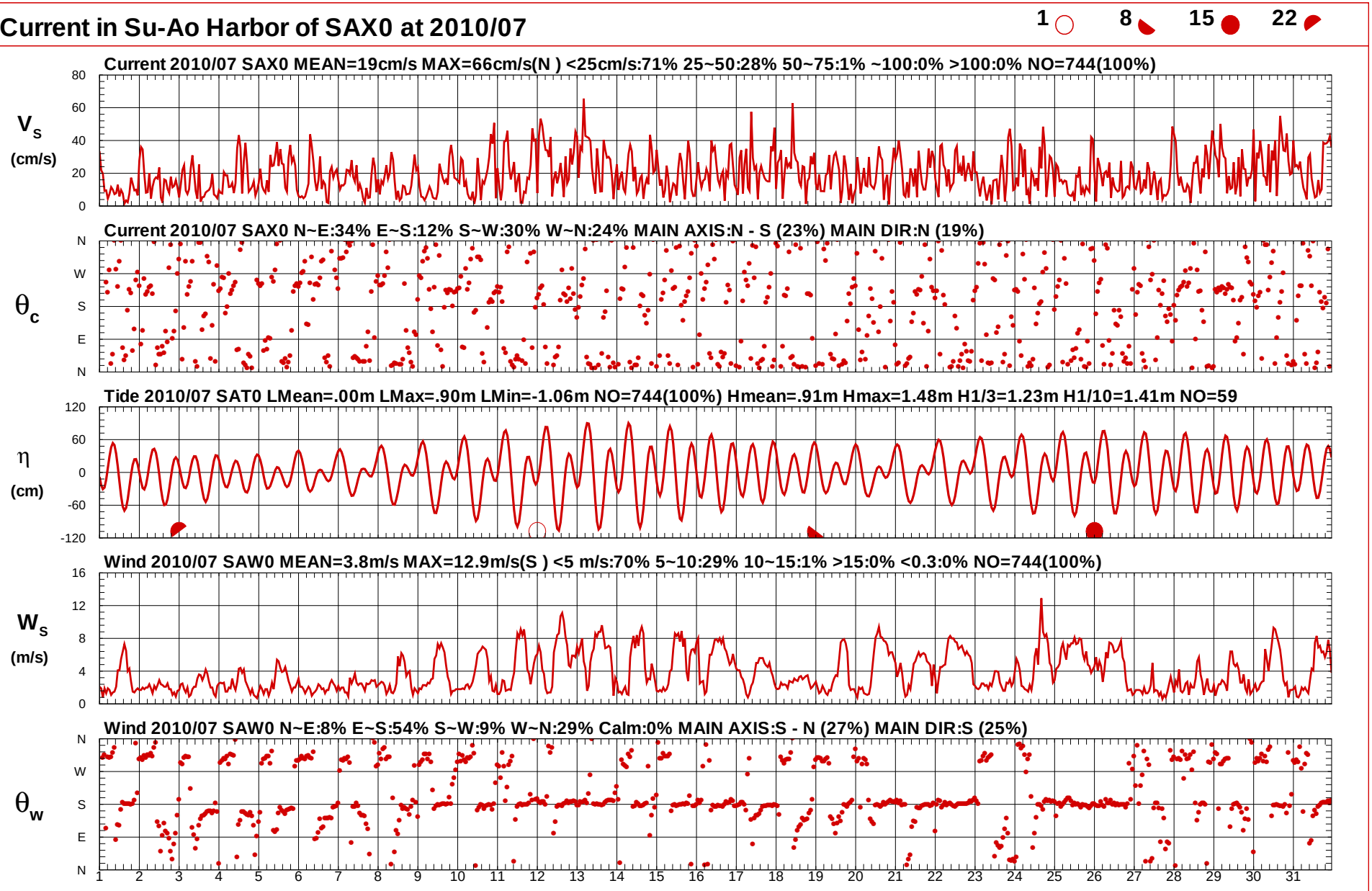


圖 4.4.14 2010年 7月蘇澳港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

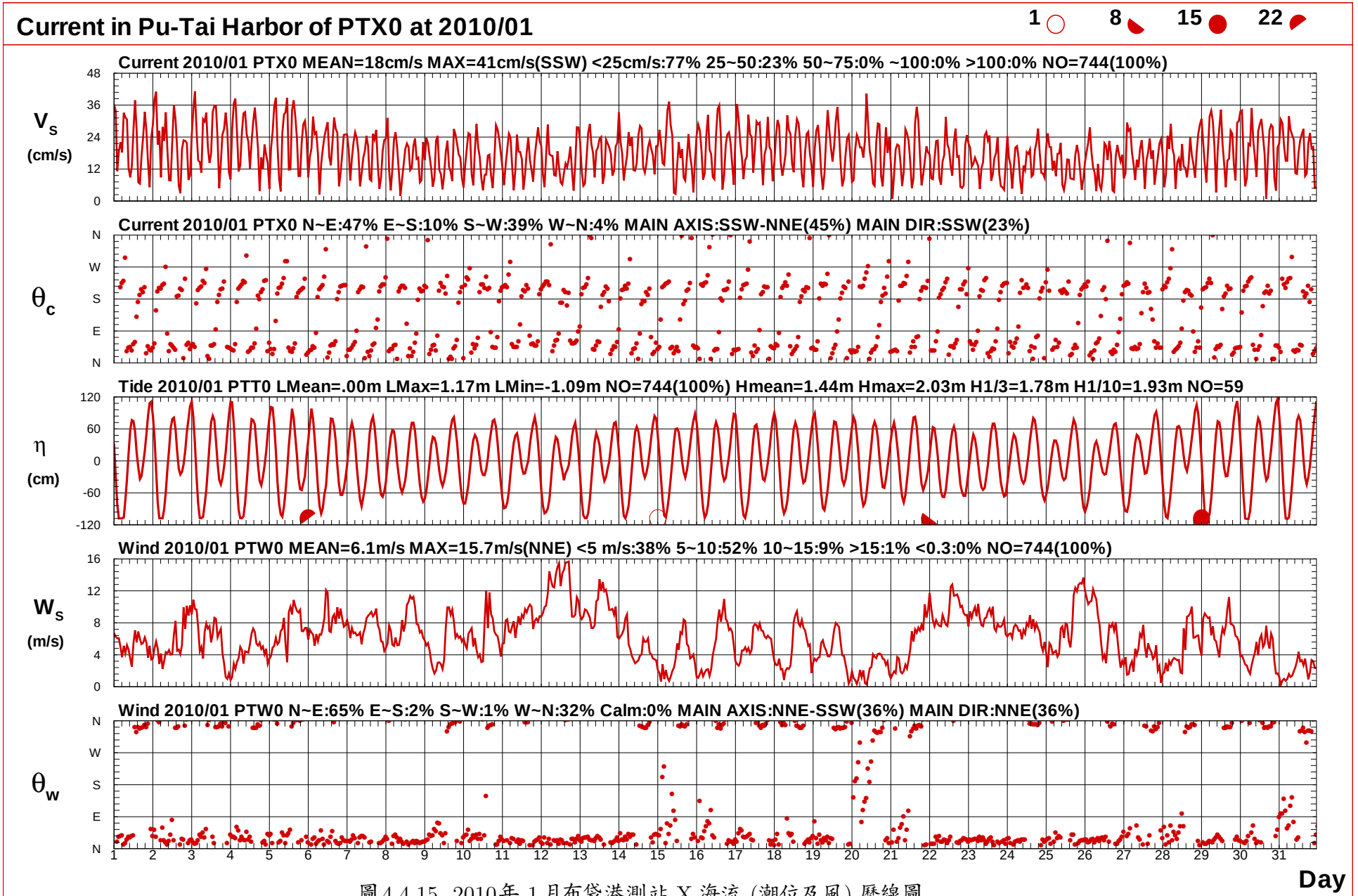


圖 4.4.15 2010年 1 月布袋港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

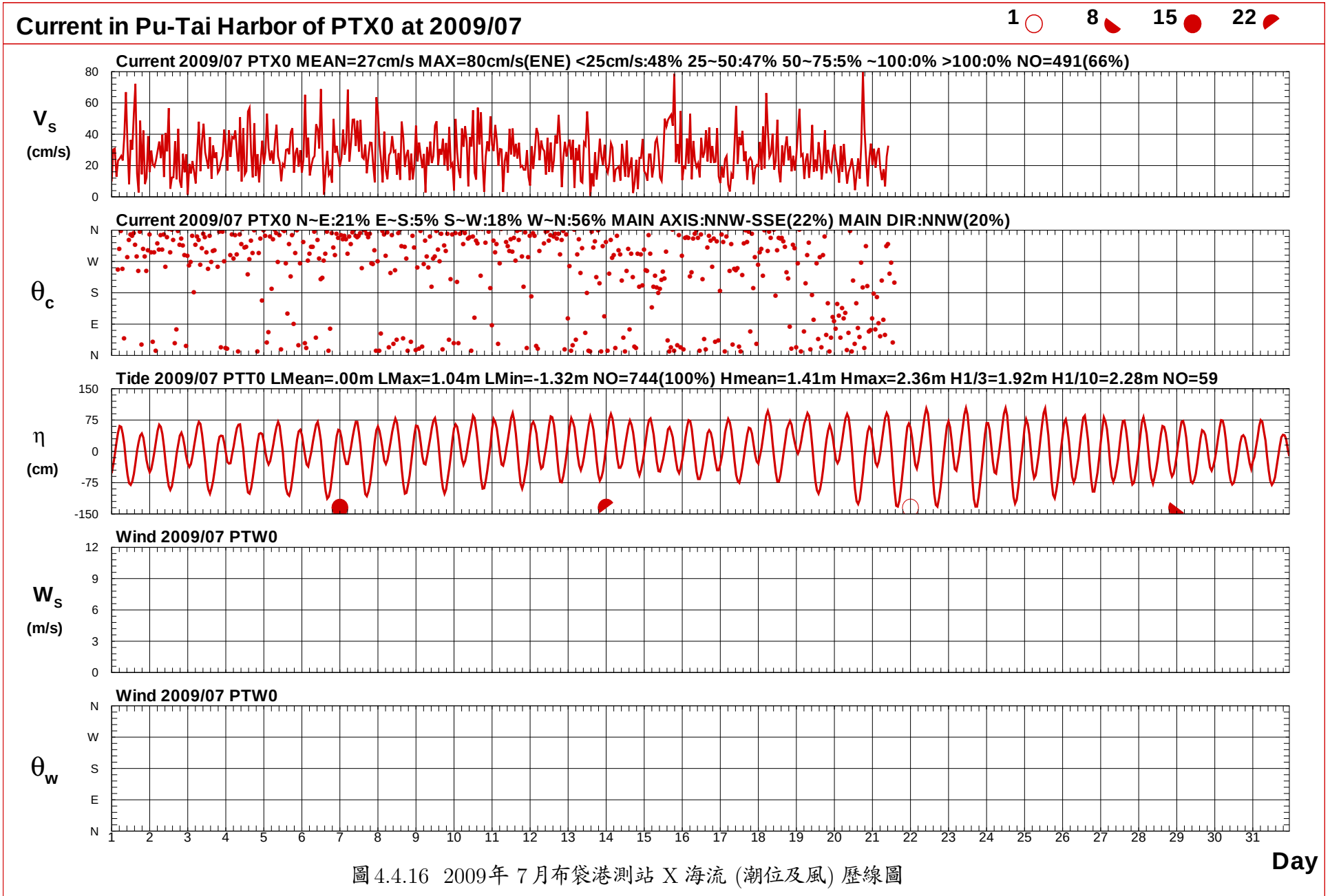


圖 4.4.16 2009年 7月布袋港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Eight Harbors Current Speed at 2010/01

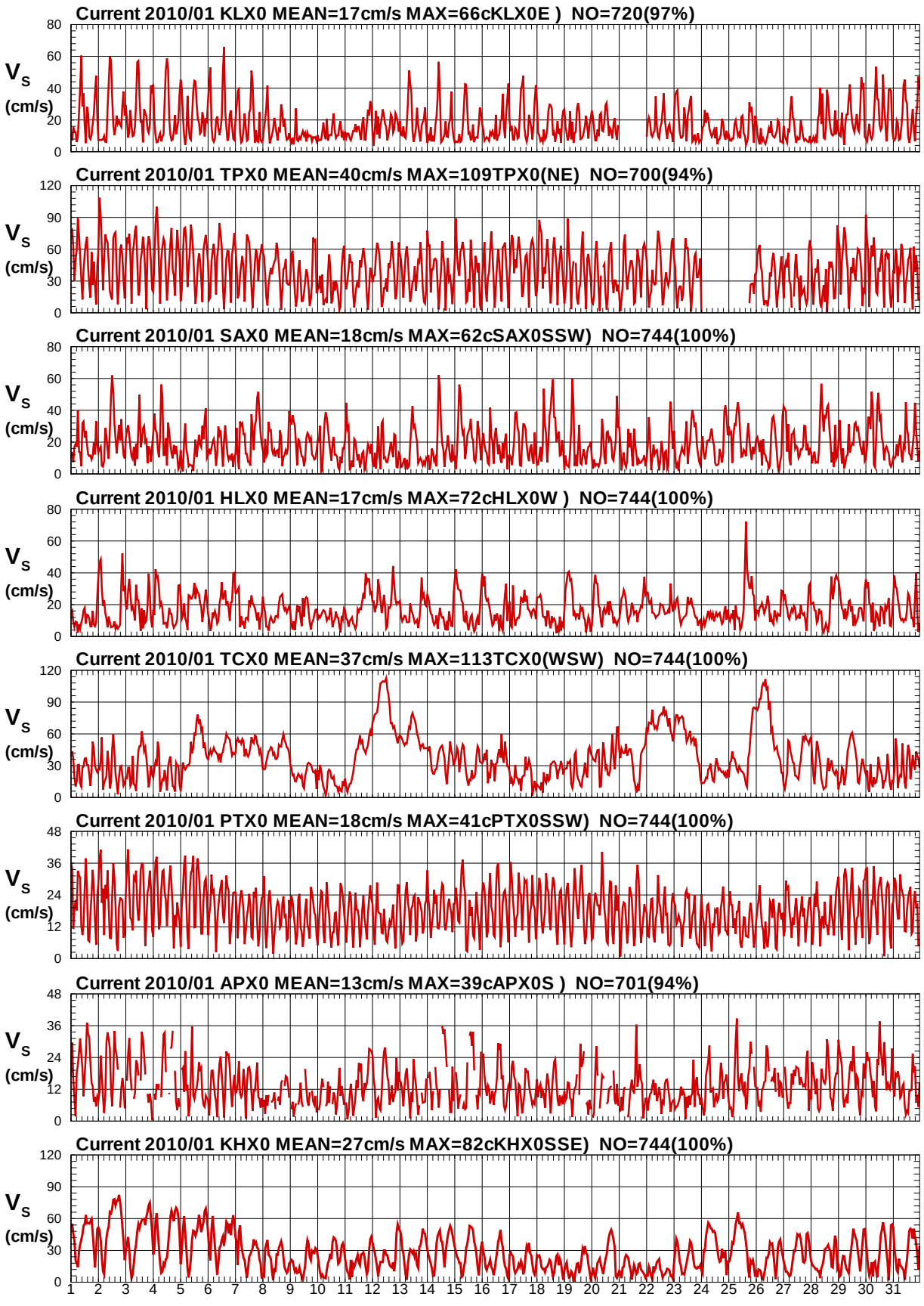


圖 4.4.17 2010年 1月8商港 觀測流速歷線圖

C101KLX0.1HA C101TPX0.1HA C101SAX0.1HA C101HLX0.1HA C101TCX0.1HA C101PTX0.1HA C101APX0.1HA C101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Current Direction at 2010/01

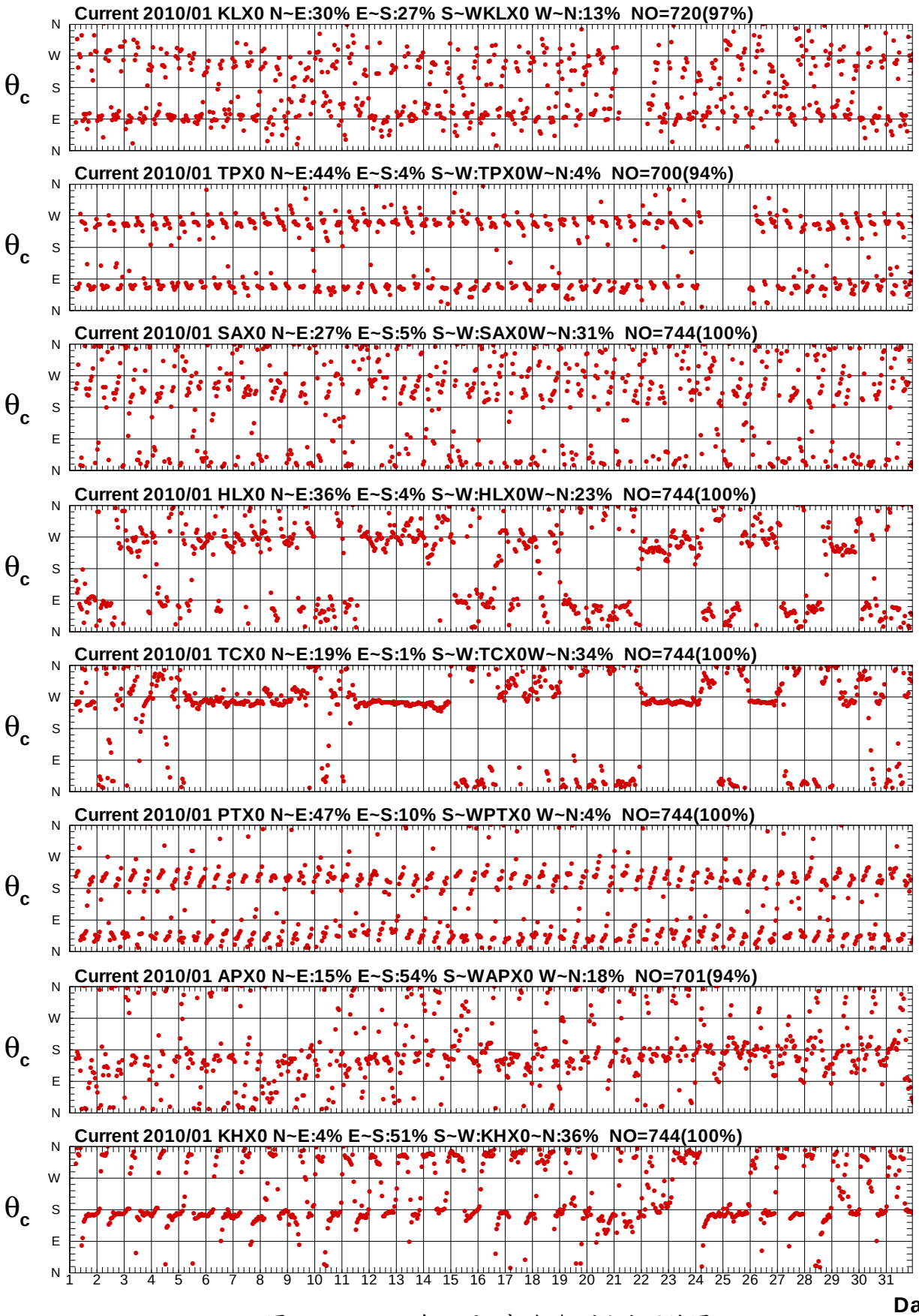


圖 4.4.18 2010年 1月8商港 觀測流向歷線圖

C101KLX0.1HA C101TPX0.1HA C101SAX0.1HA C101HLX0.1HA C101TCX0.1HA C101PTX0.1HA C101APX0.1HA C101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Current Vector at 2010/01

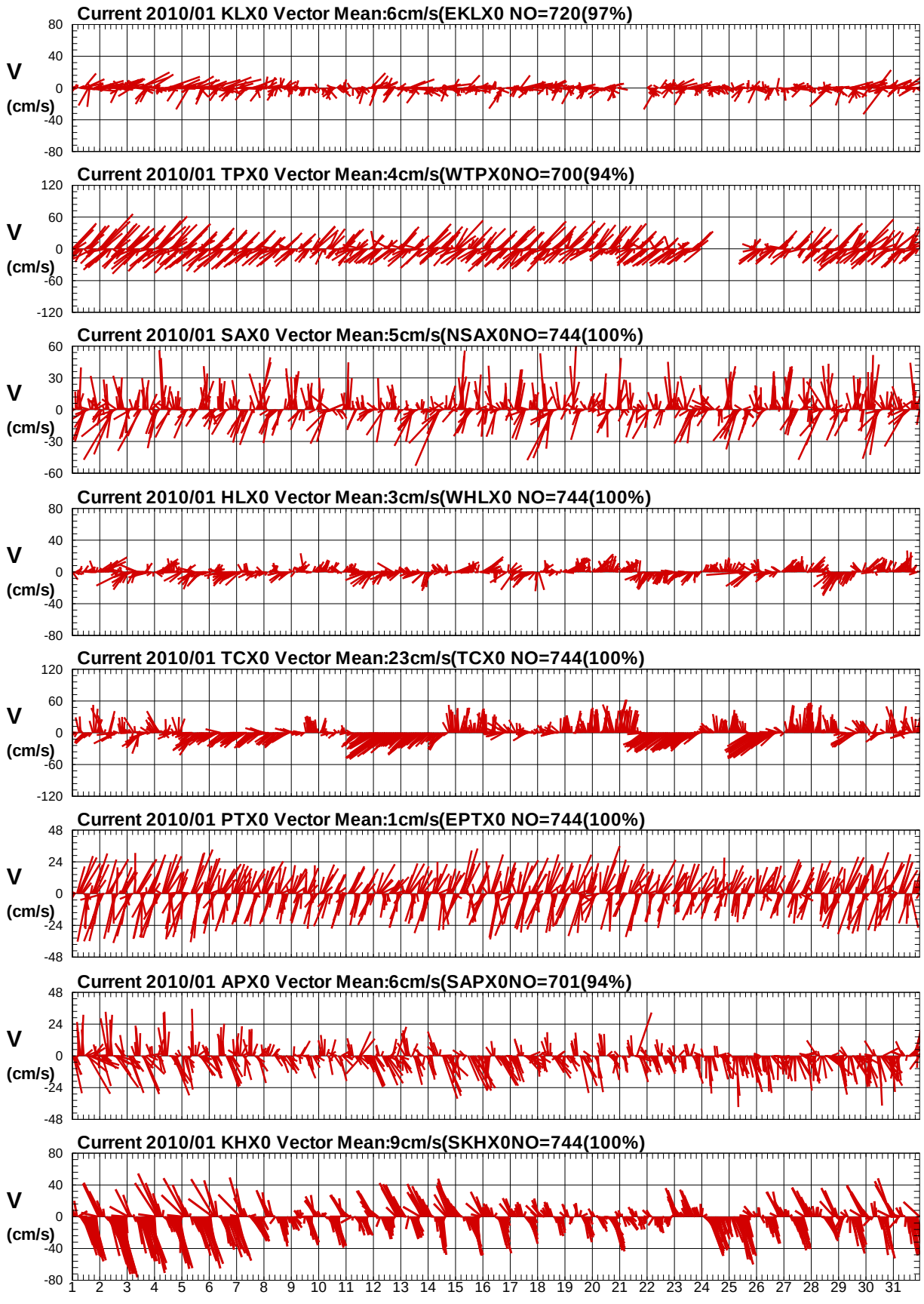


圖 4.4.19 2010年 1月8商港 觀測流矢圖

C101KLX0.1HA C101TPX0.1HA C101SAX0.1HA C101HLX0.1HA C101TCX0.1HA C101PTX0.1HA
C101APX0.1HA C101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Current Speed at 2010/07

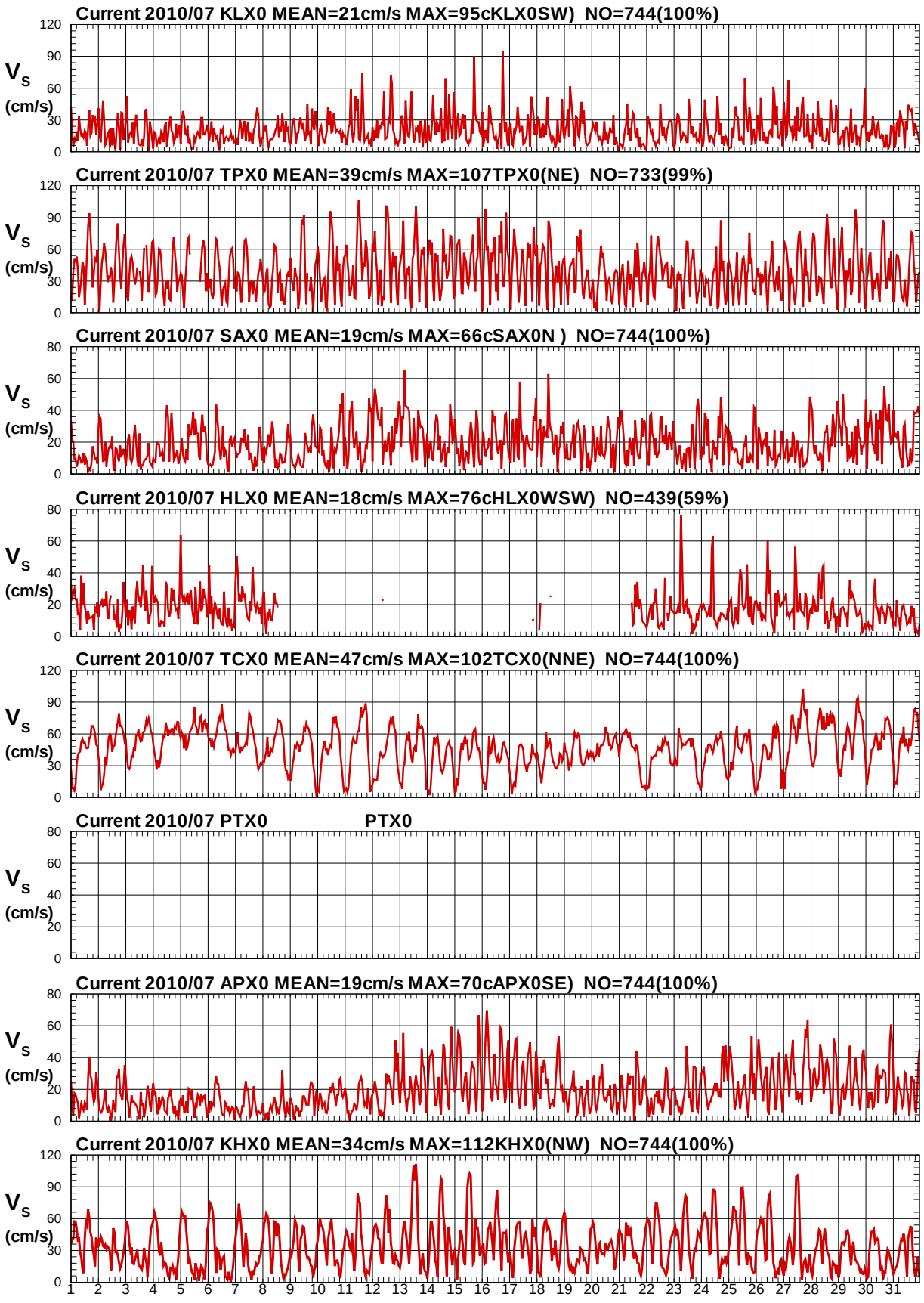


圖4.4.20　2010年 7月8商港 觀測流速歷線圖

C107KLX0.1HA C107TPX0.1HA C107SAX0.1HA C107HLX0.1HA C107TCX0.1HA C107PTX0.1HA
C107APX0.1HA C107KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Current Direction at 2010/07

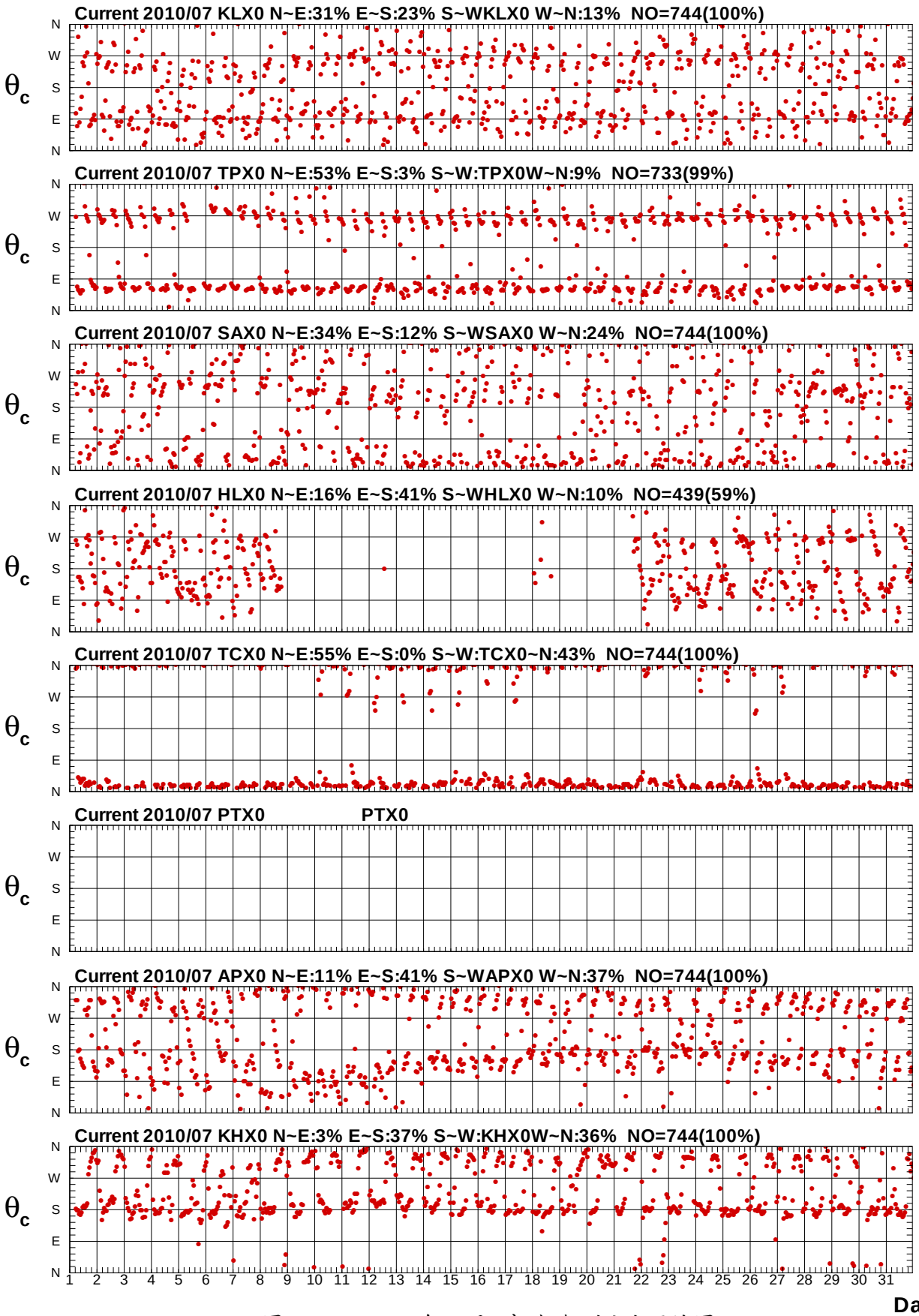


圖4.4.21　2010年 7月8商港 觀測流向歷線圖

C107KLX0.1HA C107TPX0.1HA C107SAX0.1HA C107HLX0.1HA C107TCX0.1HA C107PTX0.1HA
C107APX0.1HA C107KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Current Vector at 2010/07

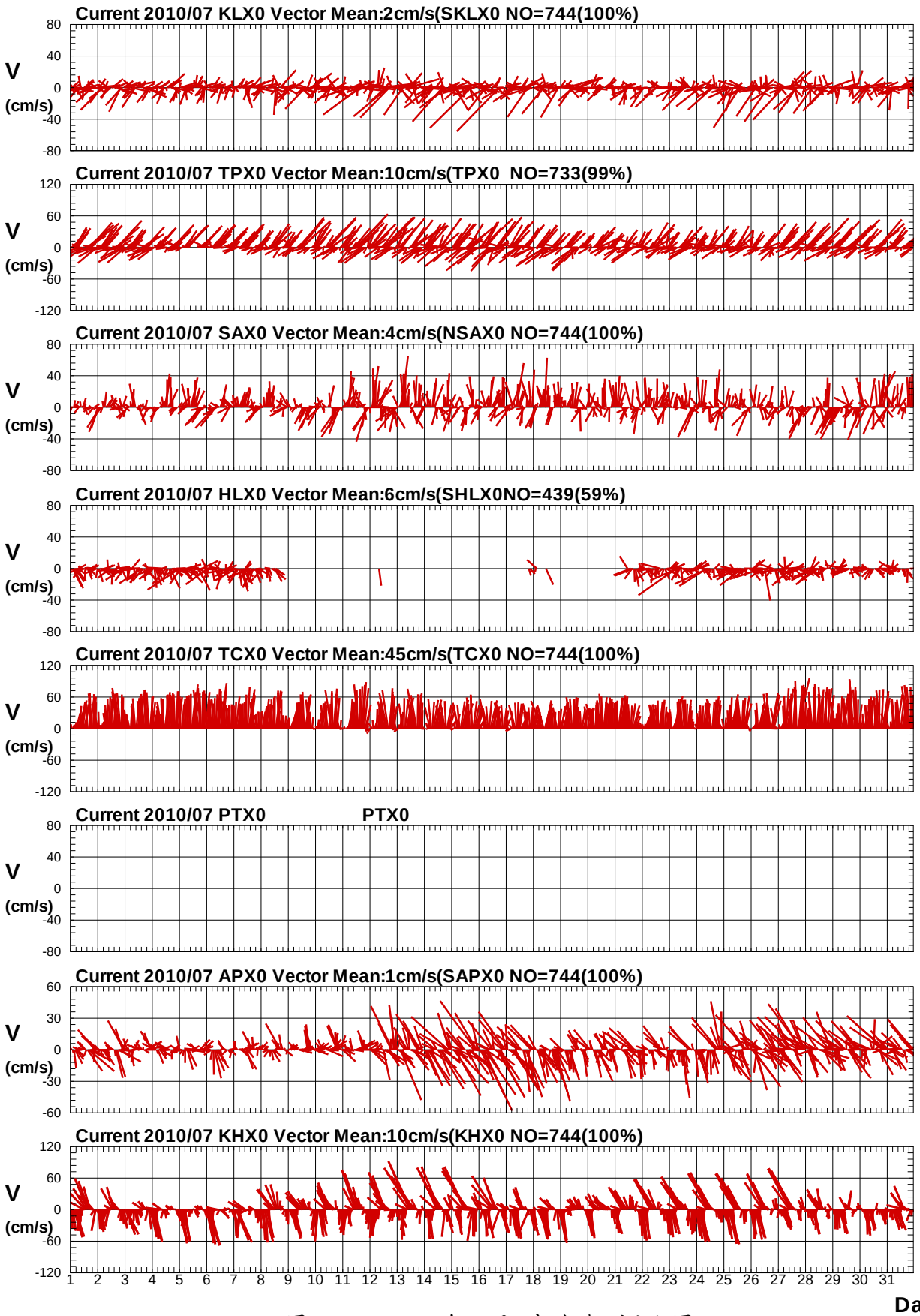


圖4.4.22　2010年 7月8商港 觀測流矢圖

C107KLX0.1HA C107TPX0.1HA C107SAX0.1HA C107HLX0.1HA C107TCX0.1HA C107PTX0.1HA
C107APX0.1HA C107KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

第五章、2010年八商港
風力、波浪、潮汐及海流物理量統計表

5.1 2010年八商港風力物理量統計表
5.2 2010年八商港波浪物理量統計表
5.3 2010年八商港潮汐物理量統計表
5.4 2010年八商港海流物理量統計表

5.1 2010年八商港風力物理量統計表

表5.1.1 2010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	**2009/12**	744(100%)	4.6	11.9 /NE	56.45	41.26	2.28	.00	59.95	17.74	17.20	5.11	.00
2	**2010/01**	744(100%)	4.3	12.1 /NE	63.31	35.22	1.48	.00	52.96	22.58	16.13	8.33	.00
3	**2010/02**	672(100%)	3.8	10.7 /NNE	73.81	24.55	1.64	.00	45.68	8.93	24.40	20.98	.00
4	**2010/03**	744(100%)	3.9	11.4 /NNE	69.09	28.63	2.28	.00	49.60	18.55	19.49	12.37	.00
5	**2010/04**	720(100%)	3.7	10.5 /NNE	72.08	26.94	.97	.00	40.14	20.00	24.44	15.42	.00
6	**2010/05**	744(100%)	2.8	7.7 /SSE	92.47	7.53	.00	.00	33.74	28.36	24.73	13.17	.00
7	**2010/06**	720(100%)	2.5	9.5 /NNE	92.36	7.64	.00	.00	33.33	14.58	34.44	17.64	.00
8	**2010/07**	744(100%)	2.9	9.0 /SSE	90.05	9.95	.00	.00	18.55	25.00	40.19	16.26	.00
9	**2010/08**	744(100%)	2.9	7.8 /ENE	92.74	7.26	.00	.00	22.85	40.99	27.02	9.14	.00
10	**2010/09**	720(100%)	4.2	15.9 /NE	71.94	23.06	4.86	.14	33.06	39.03	21.81	6.11	.00
11	**2010/10**	744(100%)	5.7	14.9 /NE	48.66	36.02	15.32	.00	70.83	20.70	3.90	4.57	.00
12	**2010/11**	720(100%)	4.3	12.0 /NE	60.97	37.92	1.11	.00	55.00	28.06	9.17	7.78	.00
13	**2010/冬**	2160(100%)	4.2	12.1 /NE	64.21	33.98	1.81	.00	53.10	16.67	19.07	11.16	.00
14	**2010/春**	2208(100%)	3.5	11.4 /NNE	77.94	20.97	1.09	.00	41.17	22.33	22.87	13.63	.00
15	**2010/夏**	2208(100%)	2.8	9.5 /NNE	91.71	8.29	.00	.00	24.82	26.99	33.88	14.31	.00
16	**2010/秋**	2184(100%)	4.7	15.9 /NE	60.39	32.37	7.19	.05	53.16	29.17	11.54	6.14	.00
17	**2010/年**	8760(100%)	3.8	15.9 /NE	73.65	23.82	2.51	.01	42.98	23.81	21.88	11.32	.00

表5.1.2　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**	5260(88%)	4.3	15.4 /NNE	58.78	39.64	1.56	.02	64.52	9.09	12.76	12.22	1.41
2	歷年/**02**	5332(98%)	3.8	12.7 /N	69.97	28.79	1.24	.00	59.02	9.15	17.67	12.55	1.61
3	歷年/**03**	5708(96%)	3.6	13.9 /N	72.53	26.26	1.21	.00	56.04	11.25	17.99	11.56	3.15
4	歷年/**04**	5757(100%)	3.2	13.4 /N	80.93	18.69	.38	.00	49.17	18.03	21.19	10.11	1.49
5	歷年/**05**	5950(100%)	2.6	12.3 /NNW	89.50	10.35	.15	.00	44.50	17.48	26.64	9.82	1.56
6	歷年/**06**	5846(90%)	2.1	10.9 /NE	95.95	4.04	.02	.00	37.44	13.58	34.76	12.66	1.56
7	歷年/**07**	6649(99%)	2.9	20.1 /NE	87.01	11.19	1.50	.30	27.33	23.85	35.04	12.65	1.13
8	歷年/**08**	6692(100%)	3.0	20.1 /N	85.94	11.66	2.06	.34	29.66	30.11	29.06	10.39	.78
9	歷年/**09**	6448(100%)	3.6	26.1 /ENE	78.23	18.07	3.07	.64	42.20	29.71	17.06	10.36	.67
10	歷年/**10**	6607(99%)	4.3	26.9 /N	63.45	32.62	3.71	.23	66.79	17.68	7.11	7.69	.73
11	歷年/**11**	6470(100%)	4.6	15.2 /N	58.36	37.31	4.31	.02	66.26	16.62	8.49	7.36	1.28
12	歷年/**12**	5558(93%)	4.3	15.3 /NNW	60.81	36.69	2.48	.02	61.28	15.49	11.66	9.86	1.71
13	歷年/冬	16150(93%)	4.2	15.4 /NNE	63.18	35.04	1.77	.01	61.59	11.31	14.00	11.52	1.58
14	歷年/春	17415(99%)	3.1	13.9 /N	81.10	18.32	.57	.00	49.83	15.62	22.00	10.49	2.06
15	歷年/夏	19187(97%)	2.7	20.1 /NE	89.36	9.17	1.25	.22	31.22	22.91	32.87	11.86	1.14
16	歷年/秋	19525(99%)	4.2	26.9 /N	66.64	29.37	3.70	.29	58.49	21.30	10.85	8.46	.89
17	歷年/年	72277(97%)	3.5	26.9 /N	75.38	22.61	1.86	.14	49.86	18.13	20.09	10.53	1.39

表5.1.3 2010年臺北港測站 X 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	**2009/12**	744(100%)	7.6	15.5 /NNE	28.90	39.65	31.05	.40	74.19	20.03	1.88	3.90	.00
2	**2010/01**	744(100%)	7.7	15.4 /NE	30.65	33.47	34.95	.94	62.77	21.24	6.45	9.54	.00
3	**2010/02**	672(100%)	6.5	17.7 /NE	46.58	24.11	28.27	1.04	56.99	17.11	12.05	13.84	.00
4	**2010/03**	744(100%)	6.5	17.2 /NE	45.43	27.15	26.34	1.08	55.78	20.56	11.29	12.37	.00
5	**2010/04**	720(100%)	6.7	18.0 /NE	44.44	28.33	24.86	2.36	49.72	22.50	14.58	13.19	.00
6	**2010/05**	744(100%)	4.9	13.5 /WSW	54.57	40.19	5.24	.00	35.48	24.73	21.51	18.28	.00
7	**2010/06**	720(100%)	5.3	15.1 /WSW	56.25	29.44	14.17	.14	35.97	26.39	27.64	10.00	.00
8	**2010/07**	744(100%)	6.0	16.2 /WSW	50.54	31.45	17.61	.40	9.81	25.54	50.00	14.65	.00
9	**2010/08**	744(100%)	5.4	15.5 /SSW	50.27	42.07	7.53	.13	22.98	33.33	22.85	20.83	.00
10	**2010/09**	720(100%)	6.0	24.3 /ESE	50.97	31.81	14.31	2.92	41.11	35.56	11.39	11.94	.00
11	**2010/10**	744(100%)	9.5	19.3 /NE	16.67	32.53	39.38	11.42	88.84	6.45	2.69	2.02	.00
12	**2010/11**	720(100%)	8.4	16.2 /NE	19.58	41.81	37.92	.69	75.14	15.69	3.33	5.83	.00
13	**2010/**冬	2160(100%)	7.3	17.7 /NE	35.00	32.69	31.53	.79	64.91	19.54	6.62	8.94	.00
14	**2010/**春	2208(100%)	6.1	18.0 /NE	48.19	31.93	18.75	1.13	46.97	22.60	15.81	14.63	.00
15	**2010/**夏	2208(100%)	5.5	16.2 /WSW	52.31	34.38	13.09	.23	22.78	28.44	33.56	15.22	.00
16	**2010/**秋	2184(100%)	8.0	24.3 /ESE	28.94	35.35	30.63	5.08	68.59	19.09	5.77	6.55	.00
17	**2010/**年	8760(100%)	6.7	24.3 /ESE	41.18	33.58	23.44	1.80	50.68	22.44	15.51	11.36	.00

表5.1.4　歷年臺北港測站 X 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**	7399(83%)	8.2	18.6 /NE	26.02	36.69	34.68	2.61	73.89	12.77	5.87	6.72	.76
2	歷年/**02**	6868(92%)	7.1	17.7 /NE	35.28	36.53	26.67	1.51	67.62	14.68	8.05	8.66	.99
3	歷年/**03**	6898(93%)	6.2	21.8 /ENE	45.72	32.94	20.43	.91	54.65	18.44	13.45	12.34	1.12
4	歷年/**04**	6380(89%)	5.7	18.0 /NE	48.76	35.89	14.86	.49	48.76	23.75	12.70	13.18	1.61
5	歷年/**05**	5906(79%)	5.0	17.0 /WNW	56.18	33.98	9.65	.19	38.62	27.19	17.91	14.80	1.47
6	歷年/**06**	6860(87%)	4.8	22.6 /WSW	61.59	28.40	8.51	1.50	20.98	21.52	36.85	18.76	1.90
7	歷年/**07**	6792(70%)	5.1	31.5 /NE	59.60	28.86	9.79	1.75	17.61	26.46	35.34	19.32	1.28
8	歷年/**08**	8505(88%)	4.9	27.3 /NNE	60.56	31.21	6.42	1.81	20.39	29.97	28.72	19.69	1.22
9	歷年/**09**	8104(87%)	6.4	31.8 /SE	43.37	38.70	15.00	2.92	48.65	28.76	11.75	10.02	.81
10	歷年/**10**	8636(89%)	8.0	33.4 /NNE	24.40	43.78	28.79	3.03	74.80	14.82	7.19	2.47	.72
11	歷年/**11**	7600(81%)	7.8	26.3 /NE	26.05	42.13	30.22	1.59	72.13	17.64	4.97	4.51	.74
12	歷年/**12**	6906(77%)	8.4	19.0 /NE	22.23	39.98	35.66	2.13	76.30	15.81	2.91	4.81	.17
13	歷年/冬	21173(84%)	7.9	19.0 /NE	27.79	37.71	32.40	2.10	72.64	14.38	5.61	6.73	.64
14	歷年/春	19184(87%)	5.7	21.8 /ENE	49.95	34.24	15.26	.55	47.76	22.90	14.57	13.38	1.39
15	歷年/夏	22157(81%)	5.0	31.5 /NE	60.59	29.62	8.10	1.70	19.72	26.28	33.27	19.29	1.45
16	歷年/秋	24340(86%)	7.4	33.4 /NNE	31.23	41.57	24.65	2.55	65.26	20.35	8.02	5.62	.76
17	歷年/年	86854(84%)	6.5	33.4 /NNE	42.02	35.96	20.24	1.78	51.58	20.97	15.32	11.09	1.05

表5.1.5 2010年臺中港測站 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	**2009/12**	744(100%)	12.2	22.6 /NE	12.23	24.60	25.54	37.63	93.28	.94	1.48	4.30	.00
2	**2010/01**	744(100%)	11.1	25.8 /NNE	22.31	20.16	25.40	32.12	86.96	4.30	3.09	5.65	.00
3	**2010/02**	461(69%)	10.9	23.8 /NNE	22.78	26.68	19.09	31.45	73.75	4.12	17.14	4.99	.00
4	**2010/03**	744(100%)	9.3	28.3 /NNE	28.76	33.74	16.80	20.70	72.72	3.63	14.92	8.74	.00
5	**2010/04**	720(100%)	9.4	24.0 /NNE	27.50	32.22	18.47	21.81	70.56	3.47	16.67	9.31	.00
6	**2010/05**	744(100%)	7.0	17.2 /NNE	32.53	44.22	20.70	2.55	50.27	3.36	35.22	11.16	.00
7	**2010/06**	720(100%)	7.9	18.7 /NNE	22.36	52.78	17.08	7.78	31.11	13.89	53.33	1.67	.00
8	**2010/07**	732(98%)	7.0	16.9 /SSW	37.30	38.11	22.95	1.64	13.80	10.93	64.48	10.79	.00
9	**2010/08**	744(100%)	5.0	18.6 /NNE	51.88	43.28	3.63	1.21	20.70	21.77	42.07	15.46	.00
10	**2010/09**	720(100%)	6.7	32.6 /N	48.47	30.97	12.92	7.64	49.44	13.33	22.78	14.44	.00
11	**2010/10**	44(6%)	7.2	15.7 /NNE	47.73	22.73	18.18	11.36	54.55	13.64	18.18	13.64	.00
12	**2010/11**	468(65%)	11.8	24.8 /NNE	21.79	16.45	19.66	42.09	84.83	5.56	2.56	7.05	.00
13	**2010/冬**	1949(90%)	11.5	25.8 /NNE	18.57	23.40	23.96	34.07	86.25	2.98	5.80	4.98	.00
14	**2010/春**	2208(100%)	8.6	28.3 /NNE	29.62	36.78	18.66	14.95	64.45	3.49	22.33	9.74	.00
15	**2010/夏**	2196(100%)	6.6	18.7 /NNE	37.34	44.67	14.48	3.51	21.81	15.57	53.23	9.38	.00
16	**2010/秋**	1232(56%)	8.7	32.6 /N	38.31	25.16	15.67	20.86	63.07	10.39	14.94	11.61	.00
17	**2010/年**	7585(87%)	8.8	32.6 /N	30.43	33.74	18.33	17.51	57.48	7.98	25.83	8.71	.00

DISW3Z.BAT 港灣技術研究中心

表5.1.6　歷年臺中港測站 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**	6421(96%)	8.5	26.7 /NE	28.25	37.16	23.94	10.65	92.62	3.05	1.35	2.96	.02
2	歷年/**02**	5044(83%)	7.7	25.6 /NE	38.74	32.39	17.45	11.42	83.31	5.15	5.93	5.59	.02
3	歷年/**03**	6488(97%)	6.5	28.3 /NNE	44.74	36.07	14.12	5.07	77.22	5.55	9.22	7.92	.09
4	歷年/**04**	5968(92%)	5.3	24.0 /NNE	58.55	28.52	9.08	3.85	61.56	8.56	18.92	10.87	.08
5	歷年/**05**	6675(100%)	4.6	25.1 /NE	66.34	25.48	6.26	1.92	48.84	10.64	28.93	11.27	.33
6	歷年/**06**	5880(91%)	4.5	18.7 /NNE	68.49	24.56	5.83	1.12	25.58	15.48	52.14	6.73	.07
7	歷年/**07**	6751(91%)	4.2	37.5 /NNE	74.71	18.53	4.53	2.22	17.33	15.21	52.30	15.02	.13
8	歷年/**08**	6915(93%)	3.3	26.2 /N	82.65	14.91	1.78	.67	26.20	19.84	32.73	21.07	.16
9	歷年/**09**	6480(100%)	4.7	32.6 /N	65.86	23.58	8.67	1.88	62.52	13.66	13.21	10.56	.06
10	歷年/**10**	6009(81%)	7.0	27.3 /NNE	38.66	36.35	22.00	3.00	88.52	4.33	3.33	3.79	.03
11	歷年/**11**	5712(88%)	7.9	24.8 /NNE	37.87	26.54	23.70	11.89	86.82	6.27	2.05	4.80	.07
12	歷年/**12**	5922(100%)	8.4	26.5 /NNE	29.87	33.62	26.55	9.96	91.81	3.83	1.22	3.11	.03
13	歷年/冬	17387(93%)	8.2	26.7 /NE	31.85	34.57	22.94	10.64	89.64	3.93	2.63	3.77	.02
14	歷年/春	19131(96%)	5.5	28.3 /NNE	56.58	30.02	9.81	3.59	62.43	8.26	19.12	10.01	.17
15	歷年/夏	19546(92%)	4.0	37.5 /NNE	75.65	19.06	3.95	1.34	22.95	16.93	45.33	14.67	.12
16	歷年/秋	18201(89%)	6.5	32.6 /N	48.10	28.72	17.79	5.39	78.73	8.26	6.44	6.52	.05
17	歷年/年	74265(92%)	6.0	37.5 /NNE	53.73	27.88	13.30	5.09	62.40	9.53	19.05	8.92	.10

表5.1.7 2010年安平港測站 X 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	**2009/12**	744(100%)	6.9	14.2 /N	23.12	67.20	9.68	.00	78.63	1.48	1.34	18.55	.00
2	**2010/01**	744(100%)	6.5	17.1 /N	30.24	59.68	9.41	.67	75.27	1.48	1.21	21.91	.13
3	**2010/02**	672(100%)	6.2	14.4 /NNE	35.27	55.95	8.78	.00	60.42	12.20	10.27	16.96	.15
4	**2010/03**	744(100%)	5.6	19.0 /NNE	49.60	41.40	4.84	4.17	54.17	9.81	13.71	21.91	.40
5	**2010/04**	720(100%)	5.5	12.9 /NNE	45.28	50.42	4.31	.00	52.08	9.44	12.36	26.11	.00
6	**2010/05**	744(100%)	4.5	13.9 /SSW	61.16	35.89	2.96	.00	29.84	10.89	24.19	34.14	.94
7	**2010/06**	720(100%)	4.7	12.3 /NNE	59.44	38.61	1.94	.00	18.06	33.89	36.53	11.39	.14
8	**2010/07**	744(100%)	4.2	13.5 /SW	68.41	29.70	1.88	.00	12.10	28.36	40.73	15.99	2.82
9	**2010/08**	744(100%)	3.7	9.4 /NW	78.63	21.37	.00	.00	12.77	38.58	25.00	18.82	4.84
10	**2010/09**	720(100%)	6.0	28.7 /S	56.25	26.11	12.78	4.86	23.19	31.11	14.03	30.69	.97
11	**2010/10**	744(100%)	6.3	19.0 /SSE	42.07	42.47	12.77	2.69	61.16	8.47	4.44	25.67	.27
12	**2010/11**	720(100%)	6.2	12.4 /N	29.03	67.92	3.06	.00	75.00	1.39	.42	23.19	.00
13	**2010/冬**	2160(100%)	6.5	17.1 /N	29.35	61.11	9.31	.23	71.81	4.81	4.07	19.21	.09
14	**2010/春**	2208(100%)	5.2	19.0 /NNE	52.08	42.48	4.03	1.40	45.29	10.05	16.80	27.40	.45
15	**2010/夏**	2208(100%)	4.2	13.5 /SW	68.93	29.80	1.27	.00	14.27	33.61	34.06	15.44	2.63
16	**2010/秋**	2184(100%)	6.2	28.7 /S	42.45	45.47	9.57	2.52	53.21	13.60	6.27	26.51	.41
17	**2010/年**	8760(100%)	5.5	28.7 /S	48.32	44.62	6.02	1.04	45.98	15.58	15.39	22.15	.90

表5.1.8　歷年安平港測站 X 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**	7077(87%)	7.1	18.1 /N	23.85	60.59	14.67	.89	76.43	1.87	1.27	20.42	.01
2	歷年/**02**	6923(93%)	6.6	17.2 /NNE	30.13	57.79	11.83	.25	70.63	4.68	3.47	21.18	.04
3	歷年/**03**	7563(92%)	5.8	19.8 /NNE	43.50	48.29	7.29	.93	61.36	5.20	6.49	26.76	.19
4	歷年/**04**	7061(89%)	4.9	16.3 /N	55.81	40.77	3.38	.03	46.14	10.71	13.67	29.30	.18
5	歷年/**05**	7670(94%)	4.2	23.7 /S	66.95	31.36	1.42	.27	28.36	16.60	20.35	34.24	.46
6	歷年/**06**	7223(91%)	4.8	28.1 /SSE	61.50	33.56	4.46	.48	12.02	33.95	36.84	16.88	.32
7	歷年/**07**	6919(85%)	5.2	25.9 /NW	59.45	31.59	6.65	2.31	12.18	27.14	35.92	24.15	.61
8	歷年/**08**	7001(86%)	4.8	24.4 /WSW	64.15	28.10	6.38	1.37	14.01	30.31	25.21	29.55	.91
9	歷年/**09**	7445(94%)	4.9	28.7 /S	63.79	27.36	6.77	2.08	26.37	23.04	16.35	33.77	.48
10	歷年/**10**	6487(73%)	5.2	22.8 /NW	54.51	39.34	4.58	1.57	52.54	8.23	5.86	33.08	.29
11	歷年/**11**	6627(77%)	6.2	25.1 /NNE	35.19	55.23	8.84	.74	70.48	2.10	1.60	25.65	.17
12	歷年/**12**	7260(89%)	7.1	21.4 /N	24.55	59.85	14.09	1.52	78.86	1.23	.80	19.05	.07
13	歷年/冬	21260(89%)	7.0	21.4 /N	26.13	59.43	13.55	.89	75.37	2.56	1.83	20.20	.04
14	歷年/春	22294(92%)	5.0	23.7 /S	55.47	40.08	4.03	.42	45.19	10.86	13.53	30.14	.28
15	歷年/夏	21143(87%)	4.9	28.1 /SSE	61.70	31.11	5.81	1.38	12.73	30.52	32.69	23.45	.61
16	歷年/秋	20559(81%)	5.4	28.7 /S	51.64	40.12	6.75	1.49	48.84	11.62	8.28	30.94	.32
17	歷年/年	85256(87%)	5.6	28.7 /S	48.78	42.69	7.50	1.03	45.55	13.85	14.10	26.19	.31

表5.1.9 2010年高雄港測站 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	**2009/12**	744(100%)	2.7	6.2 /N	98.52	1.48	.00	.00	54.03	.54	2.82	42.61	.00
2	**2010/01**	744(100%)	2.4	5.8 /N	98.52	1.48	.00	.00	55.24	.27	5.11	39.38	.00
3	**2010/02**	672(100%)	2.7	6.6 /NNE	93.75	6.25	.00	.00	47.77	6.70	11.46	34.08	.00
4	**2010/03**	744(100%)	2.5	7.5 /N	93.41	6.59	.00	.00	27.82	8.74	18.82	44.62	.00
5	**2010/04**	720(100%)	2.5	8.7 /S	96.53	3.47	.00	.00	25.14	9.58	12.78	52.50	.00
6	**2010/05**	744(100%)	2.4	7.9 /WSW	94.89	5.11	.00	.00	14.11	8.06	25.54	52.15	.13
7	**2010/06**	720(100%)	2.2	7.9 /SSW	97.08	2.92	.00	.00	18.19	14.17	35.28	32.08	.28
8	**2010/07**	744(100%)	2.5	7.8 /S	93.82	6.18	.00	.00	22.18	13.71	29.17	34.95	.00
9	**2010/08**	744(100%)	2.2	5.4 /SSE	98.92	1.08	.00	.00	26.88	18.95	25.13	29.03	.00
10	**2010/09**	296(41%)	3.9	12.7 /SSE	68.92	27.03	4.05	.00	14.86	45.27	16.55	21.28	2.03
11	**2010/10**	744(100%)	4.5	19.7 /SSE	68.28	26.21	2.69	2.82	27.42	8.87	9.14	54.57	.00
12	**2010/11**	671(93%)	4.6	11.5 /NNW	60.95	38.00	1.04	.00	25.48	.45	3.43	70.64	.00
13	**2010/冬**	2160(100%)	2.6	6.6 /NNE	97.04	2.96	.00	.00	52.50	2.36	6.30	38.84	.00
14	**2010/春**	2208(100%)	2.5	8.7 /S	94.93	5.07	.00	.00	22.33	8.79	19.11	49.73	.05
15	**2010/夏**	2208(100%)	2.3	7.9 /SSW	96.60	3.40	.00	.00	22.46	15.63	29.80	32.02	.09
16	**2010/秋**	1711(78%)	4.4	19.7 /SSE	65.52	30.98	2.28	1.23	24.49	11.86	8.18	55.11	.35
17	**2010/年**	8287(95%)	2.9	19.7 /SSE	89.85	9.42	.47	.25	30.67	9.57	16.36	43.28	.11

DISW3Z.BAT 港灣技術研究中心

表5.1.10　歷年高雄港測站 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**	5208(100%)	2.6	8.1 /NNW	95.35	4.65	.00	.00	57.72	.38	3.71	35.83	2.36
2	歷年/**02**	4750(100%)	2.6	8.8 /S	95.77	4.23	.00	.00	45.73	4.53	8.32	37.79	3.64
3	歷年/**03**	5094(98%)	2.3	9.2 /SSE	96.15	3.85	.00	.00	37.12	4.08	11.99	42.76	4.04
4	歷年/**04**	4320(100%)	2.2	8.7 /S	96.55	3.45	.00	.00	23.63	7.27	18.08	44.88	6.13
5	歷年/**05**	4924(95%)	2.2	13.2 /SSE	95.39	4.29	.32	.00	15.52	9.87	23.76	44.07	6.78
6	歷年/**06**	4996(87%)	2.6	12.8 /S	88.63	11.19	.18	.00	15.89	23.04	32.11	22.42	6.55
7	歷年/**07**	5951(100%)	2.8	15.3 /W	86.46	12.60	.92	.02	13.56	20.35	33.15	27.86	5.07
8	歷年/**08**	5947(100%)	2.7	14.6 /W	88.85	10.14	1.01	.00	17.03	18.50	25.32	32.42	6.73
9	歷年/**09**	5325(92%)	2.2	15.4 /WNW	92.85	6.52	.62	.02	17.67	13.45	21.20	33.58	14.10
10	歷年/**10**	5951(100%)	2.1	19.7 /SSE	94.56	4.52	.57	.35	20.52	4.25	17.32	39.94	17.96
11	歷年/**11**	5711(99%)	2.4	11.5 /NNW	93.73	6.15	.12	.00	38.43	.95	7.72	46.87	6.02
12	歷年/**12**	5203(100%)	2.5	9.5 /ESE	95.73	4.27	.00	.00	55.76	.48	4.80	35.34	3.61
13	歷年/冬	15161(100%)	2.6	9.5 /ESE	95.61	4.39	.00	.00	53.29	1.71	5.53	36.28	3.19
14	歷年/春	14338(97%)	2.3	13.2 /SSE	96.01	3.88	.11	.00	25.64	7.03	17.87	43.85	5.61
15	歷年/夏	16894(96%)	2.7	15.3 /W	87.94	11.32	.73	.01	15.47	20.49	30.09	27.86	6.09
16	歷年/秋	16987(97%)	2.2	19.7 /SSE	93.74	5.69	.44	.13	25.65	6.02	15.31	40.28	12.74
17	歷年/年	63380(97%)	2.4	19.7 /SSE	93.16	6.47	.34	.04	29.55	9.08	17.49	36.82	7.07

表5.1.11 2010年花蓮港測站 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	**2009/12**	744(100%)	3.7	10.5 /NE	75.40	24.19	.40	.00	37.50	6.18	36.56	19.62	.13
2	**2010/01**	523(70%)	3.4	10.3 /NE	81.64	18.16	.19	.00	30.02	9.18	37.67	23.14	.00
3	**2010/02**	672(100%)	3.0	11.1 /NE	87.50	11.90	.60	.00	26.79	7.89	40.03	25.30	.00
4	**2010/03**	744(100%)	3.8	10.9 /S	75.00	23.52	1.48	.00	31.18	17.20	37.37	14.11	.13
5	**2010/04**	713(99%)	3.5	11.2 /SSE	78.26	20.20	1.54	.00	37.31	12.76	33.24	16.69	.00
6	**2010/05**	731(98%)	2.8	7.8 /NE	90.42	9.58	.00	.00	33.65	14.23	40.63	11.49	.00
7	**2010/06**	699(97%)	2.6	8.3 /NE	90.84	9.16	.00	.00	19.60	17.17	44.21	18.45	.57
8	**2010/07**	744(100%)	3.0	13.5 /S	91.26	8.47	.27	.00	15.32	30.51	48.25	5.78	.13
9	**2010/08**	708(95%)	2.9	8.8 /NE	91.81	8.19	.00	.00	19.07	26.98	46.33	7.63	.00
10	**2010/09**	708(98%)	3.3	26.3 /ENE	84.46	12.85	2.26	.42	17.37	23.59	51.84	7.20	.00
11	**2010/10**	744(100%)	3.9	14.1 /NE	74.60	21.24	4.17	.00	39.92	6.18	38.71	15.19	.00
12	**2010/11**	720(100%)	3.5	10.0 /NE	78.61	21.25	.14	.00	45.83	3.89	30.00	20.28	.00
13	**2010/冬**	1939(90%)	3.4	11.1 /NE	81.28	18.31	.41	.00	31.77	7.58	38.06	22.54	.05
14	**2010/春**	2188(99%)	3.4	11.2 /SSE	81.22	17.78	1.01	.00	34.00	14.76	37.11	14.08	.05
15	**2010/夏**	2151(97%)	2.8	13.5 /S	91.31	8.60	.09	.00	17.95	25.01	46.30	10.51	.23
16	**2010/秋**	2172(100%)	3.6	26.3 /ENE	79.14	18.51	2.21	.14	34.53	11.10	40.10	14.27	.00
17	**2010/年**	8450(97%)	3.3	26.3 /ENE	83.27	15.75	.95	.04	29.54	14.78	40.44	15.16	.08

DISW3Z.BAT 港灣技術研究中心

表5.1.12　歷年花蓮港測站 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**	5568(94%)	3.8	14.2 /E	75.38	23.51	1.11	.00	44.97	5.05	23.38	26.49	.11
2	歷年/**02**	4708(87%)	3.7	16.0 /SSW	77.40	21.11	1.47	.02	37.94	8.64	28.10	25.11	.21
3	歷年/**03**	5576(94%)	3.6	14.2 /S	77.96	20.64	1.40	.00	35.62	11.69	30.99	20.91	.79
4	歷年/**04**	5747(100%)	3.3	13.9 /ENE	83.17	16.03	.80	.00	32.59	13.10	34.49	19.66	.16
5	歷年/**05**	5938(100%)	3.1	13.4 /SSW	86.66	13.03	.30	.00	31.54	16.54	35.60	15.98	.34
6	歷年/**06**	5670(88%)	3.2	16.4 /SSE	84.67	14.44	.85	.04	21.85	21.66	41.43	14.53	.53
7	歷年/**07**	6174(92%)	3.5	23.5 /SE	82.70	15.63	1.28	.39	12.94	29.71	48.80	8.23	.32
8	歷年/**08**	6658(99%)	3.2	22.8 /S	87.38	11.32	.78	.51	16.30	25.14	46.37	11.99	.21
9	歷年/**09**	6447(100%)	3.1	26.3 /ENE	87.50	11.63	.73	.14	27.84	14.72	38.45	18.26	.73
10	歷年/**10**	6691(100%)	3.8	53.8 /E	75.30	23.06	1.40	.24	46.69	6.52	24.97	18.23	3.59
11	歷年/**11**	6154(95%)	3.8	14.4 /NE	74.10	24.42	1.48	.00	46.67	7.36	25.79	20.02	.16
12	歷年/**12**	5945(100%)	4.0	15.1 /E	71.03	26.90	2.05	.02	46.71	6.17	24.07	23.01	.03
13	歷年/冬	16221(94%)	3.8	16.0 /SSW	74.37	24.06	1.56	.01	43.57	6.50	25.00	24.81	.11
14	歷年/春	17261(98%)	3.3	14.2 /S	82.69	16.49	.82	.00	33.21	13.83	33.74	18.80	.42
15	歷年/夏	18502(93%)	3.3	23.5 /SE	84.99	13.72	.97	.32	16.88	25.60	45.67	11.51	.35
16	歷年/秋	19292(98%)	3.6	53.8 /E	78.99	19.68	1.20	.13	40.38	9.53	29.74	18.81	1.54
17	歷年/年	71276(96%)	3.5	53.8 /E	80.39	18.35	1.13	.12	33.27	14.05	33.76	18.28	.63

表5.1.13 2010年蘇澳港測站 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	**2009/12**	744(100%)	4.3	10.4 /NNE	60.48	39.25	.27	.00	13.17	6.72	4.57	75.54	.00
2	**2010/01**	638(86%)	4.4	12.1 /NNE	60.19	38.87	.94	.00	11.91	10.03	6.74	71.32	.00
3	**2010/02**	672(100%)	3.7	10.0 /NNE	73.51	26.34	.15	.00	21.13	7.29	2.53	69.05	.00
4	**2010/03**	744(100%)	4.3	11.8 /NNE	65.73	32.12	2.15	.00	19.35	17.20	9.01	54.44	.00
5	**2010/04**	720(100%)	3.7	10.6 /NNE	73.89	25.69	.42	.00	21.67	14.86	6.81	56.67	.00
6	**2010/05**	744(100%)	3.2	10.0 /SSE	83.33	16.53	.13	.00	23.92	21.37	9.01	45.70	.00
7	**2010/06**	720(100%)	3.1	9.6 /S	82.92	17.08	.00	.00	21.81	20.69	6.11	51.39	.00
8	**2010/07**	744(100%)	3.8	12.9 /S	70.16	29.30	.54	.00	8.06	53.76	9.01	29.17	.00
9	**2010/08**	744(100%)	3.3	10.0 /SSE	79.84	20.03	.13	.00	8.06	43.41	10.62	37.90	.00
10	**2010/09**	720(100%)	5.3	18.4 /ENE	58.47	26.81	12.08	2.64	13.06	35.56	18.89	32.50	.00
11	**2010/10**	507(68%)	4.1	9.2 /WNW	65.68	34.32	.00	.00	20.32	9.66	5.72	64.30	.00
12	**2010/11**	174(24%)	3.1	6.5 /WNW	89.08	10.92	.00	.00	2.30	1.72	5.17	90.80	.00
13	**2010/冬**	2054(95%)	4.1	12.1 /NNE	64.65	34.91	.44	.00	15.38	7.94	4.58	72.10	.00
14	**2010/春**	2208(100%)	3.7	11.8 /NNE	74.32	24.77	.91	.00	21.65	17.84	8.29	52.22	.00
15	**2010/夏**	2208(100%)	3.4	12.9 /S	77.58	22.19	.23	.00	12.55	39.49	8.61	39.36	.00
16	**2010/秋**	1401(64%)	4.6	18.4 /ENE	64.88	27.55	6.21	1.36	14.35	21.98	12.42	51.25	.00
17	**2010/年**	7871(90%)	3.9	18.4 /ENE	71.03	27.19	1.54	.24	16.16	22.07	8.14	53.63	.00

表5.1.14　歷年蘇澳港測站 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**	5102(98%)	3.0	12.1 /NNE	81.77	17.86	.37	.00	14.07	7.90	27.01	45.16	5.86
2	歷年/**02**	4746(100%)	2.7	13.5 /S	86.64	13.04	.32	.00	17.34	10.11	26.95	39.84	5.75
3	歷年/**03**	5207(100%)	2.8	12.7 /NNE	83.83	15.48	.69	.00	18.32	12.92	26.16	35.22	7.37
4	歷年/**04**	5040(100%)	2.3	10.7 /NNE	87.38	12.50	.12	.00	17.36	15.65	23.23	31.65	12.10
5	歷年/**05**	5136(99%)	2.0	14.4 /S	91.61	8.22	.18	.00	17.50	17.97	23.29	25.60	15.63
6	歷年/**06**	5335(93%)	2.1	12.2 /S	90.31	9.28	.41	.00	15.80	24.27	22.38	21.93	15.61
7	歷年/**07**	5834(98%)	3.3	24.0 /S	76.71	19.18	3.14	.98	10.80	42.12	22.81	13.37	10.90
8	歷年/**08**	5933(100%)	3.0	24.3 /S	82.27	14.65	2.44	.64	10.48	36.25	21.61	23.07	8.58
9	歷年/**09**	5751(100%)	3.3	27.2 /E	81.60	14.15	2.89	1.36	15.28	25.86	24.41	29.40	5.04
10	歷年/**10**	5328(90%)	3.4	30.9 /NE	77.53	21.10	1.13	.24	21.30	7.64	27.27	41.07	2.72
11	歷年/**11**	5214(91%)	2.9	11.9 /N	82.05	17.76	.19	.00	13.10	9.26	26.62	44.98	6.04
12	歷年/**12**	5203(100%)	3.0	12.6 /SSW	80.68	19.03	.29	.00	15.68	6.23	27.37	45.13	5.59
13	歷年/冬	15051(99%)	2.9	13.5 /S	82.93	16.74	.33	.00	15.66	8.02	27.11	43.47	5.73
14	歷年/春	15383(100%)	2.4	14.4 /S	87.59	12.08	.33	.00	17.73	15.50	24.24	30.84	11.68
15	歷年/夏	17102(97%)	2.8	24.3 /S	82.88	14.52	2.05	.56	12.25	34.52	22.26	19.41	11.57
16	歷年/秋	16293(93%)	3.2	30.9 /NE	80.41	17.58	1.45	.56	16.55	14.59	26.05	38.20	4.60
17	歷年/年	63829(97%)	2.8	30.9 /NE	83.40	15.24	1.07	.29	15.47	18.60	24.85	32.63	8.44

表5.1.15 2010年布袋港測站 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	**2009/12**	744(100%)	6.6	16.5 /N	30.11	57.39	12.10	.40	67.61	.94	.67	30.65	.13
2	**2010/01**	744(100%)	6.1	15.7 /NNE	37.63	52.55	9.27	.54	64.78	2.15	.81	32.12	.13
3	**2010/02**	672(100%)	5.9	14.4 /NNE	43.90	46.58	9.52	.00	53.13	4.76	17.71	24.26	.15
4	**2010/03**	744(100%)	5.6	17.5 /NNE	53.36	34.68	9.41	2.55	50.00	5.24	14.65	29.57	.54
5	**2010/04**	720(100%)	5.3	13.9 /N	50.56	41.39	8.06	.00	45.97	5.14	15.00	33.33	.56
6	**2010/05**	744(100%)	4.2	11.9 /NNW	67.20	31.72	1.08	.00	25.81	7.93	28.09	37.37	.81
7	**2010/06**	720(100%)	4.6	12.6 /NNE	63.89	34.17	1.94	.00	15.56	17.08	50.97	16.25	.14
8	**2010/07**	744(100%)	3.9	10.1 /NNW	73.92	25.40	.67	.00	9.01	22.04	48.79	19.09	1.08
9	**2010/08**	744(100%)	3.2	9.0 /NNW	86.16	13.84	.00	.00	6.99	33.87	29.84	28.36	.94
10	**2010/09**	720(100%)	5.1	25.7 /S	62.78	28.61	5.00	3.61	23.19	21.94	16.67	37.08	1.11
11	**2010/10**	744(100%)	6.8	18.9 /N	36.29	44.22	17.20	2.28	60.08	4.44	7.53	27.42	.54
12	**2010/11**	720(100%)	6.0	14.2 /N	36.53	57.50	5.97	.00	60.42	3.33	1.25	34.31	.69
13	**2010/冬**	2160(100%)	6.2	16.5 /N	36.99	52.36	10.32	.32	62.13	2.55	6.02	29.17	.14
14	**2010/春**	2208(100%)	5.0	17.5 /NNE	57.11	35.87	6.16	.86	40.53	6.11	19.29	33.42	.63
15	**2010/夏**	2208(100%)	3.9	12.6 /NNE	74.77	24.37	.86	.00	10.46	24.41	43.12	21.29	.72
16	**2010/秋**	2184(100%)	6.0	25.7 /S	45.10	43.45	9.48	1.97	48.03	9.84	8.47	32.88	.78
17	**2010/年**	8760(100%)	5.3	25.7 /S	53.61	38.93	6.68	.79	40.15	10.78	19.33	29.18	.57

表5.1.16　歷年布袋港測站 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**	2232(100%)	6.3	15.7 /NNE	32.26	58.78	8.78	.18	69.40	2.06	.81	27.64	.09
2	歷年/**02**	2038(100%)	5.9	14.4 /NNE	39.84	51.18	8.98	.00	58.49	3.09	7.11	31.06	.25
3	歷年/**03**	2230(100%)	4.9	17.5 /NNE	58.34	36.14	4.66	.85	49.60	5.02	10.76	34.08	.54
4	歷年/**04**	2159(100%)	4.5	13.9 /N	61.70	34.23	4.08	.00	45.30	6.21	14.50	33.30	.69
5	歷年/**05**	2230(100%)	3.6	14.0 /N	79.19	19.82	.99	.00	25.61	9.19	30.54	33.81	.85
6	歷年/**06**	2158(100%)	3.9	12.6 /NNE	74.93	24.33	.74	.00	10.70	23.31	52.32	13.39	.28
7	歷年/**07**	2231(100%)	3.7	17.1 /NNW	80.77	16.54	2.51	.18	7.26	20.80	50.65	20.80	.49
8	歷年/**08**	2721(91%)	3.2	13.8 /W	84.45	14.96	.59	.00	11.43	25.03	34.91	27.93	.70
9	歷年/**09**	2952(82%)	4.2	25.7 /S	72.63	21.95	3.69	1.73	23.51	19.14	21.10	35.06	1.19
10	歷年/**10**	3715(100%)	5.3	19.6 /N	52.71	38.25	7.97	1.08	55.05	5.76	6.54	31.90	.75
11	歷年/**11**	3600(100%)	6.0	20.8 /N	41.83	47.89	9.14	1.14	68.56	2.97	1.17	26.81	.50
12	歷年/**12**	2229(100%)	6.0	16.5 /N	37.64	54.33	7.90	.13	74.83	.94	.45	23.46	.31
13	歷年/冬	6499(100%)	6.1	16.5 /N	36.48	54.87	8.54	.11	67.84	2.00	2.66	27.28	.22
14	歷年/春	6619(100%)	4.3	17.5 /NNE	66.46	30.02	3.23	.29	40.11	6.81	18.64	33.74	.69
15	歷年/夏	7110(97%)	3.6	17.1 /NNW	80.41	18.30	1.24	.06	9.90	23.18	45.13	21.28	.51
16	歷年/秋	10267(94%)	5.2	25.7 /S	54.62	36.94	7.15	1.29	50.72	8.63	8.84	31.02	.79
17	歷年/年	30495(97%)	4.8	25.7 /S	59.34	34.91	5.22	.53	42.55	10.21	18.11	28.54	.58

5.2 2010年八商港波浪物理量統計表

表5.2.1 2010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 (%)
2009/12	738(99%)	1.53	7.6	4.12 / 11.0/NNE	9.1	23.3	67.6	.0	100.0	.0	.0	.0	12.7	46.5	37.9	2.8
2010/01	744(100%)	1.49	7.9	4.83 / 10.3/NNE	4.8	33.6	61.6	.0	100.0	.0	.0	.0	4.7	44.9	47.2	3.2
2010/02	661(98%)	1.35	8.0	3.89 / 9.6/NNE	21.0	24.2	54.8	.0	100.0	.0	.0	.0	10.7	31.6	52.0	5.6
2010/03	744(100%)	1.33	8.1	4.09 / 9.9/NNE	16.1	31.2	52.7	.0	100.0	.0	.0	.0	6.9	40.2	42.7	10.2
2010/04	720(100%)	1.24	8.0	3.85 / 10.2/NNE	10.6	40.7	48.8	.0	100.0	.0	.0	.0	6.3	42.1	43.3	8.3
2010/05	744(100%)	.67	7.2	1.69 / 7.1/NNE	34.8	49.9	15.3	.0	100.0	.0	.0	.0	18.3	49.5	31.5	.8
2010/06	710(99%)	.57	7.0	2.29 / 9.6/NNE	64.2	18.6	17.2	.0	97.0	.0	.0	3.0	26.3	45.5	27.2	1.0
2010/07	744(100%)	.35	6.8	.88 / 6.7/NE	90.1	9.9	.0	.0	96.9	.0	.0	3.1	30.1	46.9	22.3	.7
2010/08	744(100%)	.46	6.7	1.77 / 6.8/NNE	66.1	25.5	8.3	.0	99.6	.0	.0	.4	35.9	34.4	28.5	1.2
2010/09	720(100%)	.76	7.4	3.29 / 8.3/NE	32.8	47.2	20.0	.0	99.9	.0	.0	.1	16.1	50.0	29.4	4.4
2010/10	744(100%)	1.88	8.1	6.10 / 12.0/NNE	2.8	28.1	67.9	1.2	100.0	.0	.0	.0	13.2	38.4	28.5	19.9
2010/11	720(100%)	1.46	7.6	3.24 / 8.7/NNE	.7	20.8	78.5	.0	100.0	.0	.0	.0	5.7	59.0	34.2	1.1
2010/冬	2143(99%)	1.46	7.8	4.83 / 10.3/NNE	11.3	27.2	61.5	.0	100.0	.0	.0	.0	9.3	41.3	45.5	3.8
2010/春	2208(100%)	1.08	7.8	4.09 / 9.9/NNE	20.6	40.6	38.8	.0	100.0	.0	.0	.0	10.5	43.9	39.1	6.4
2010/夏	2198(100%)	.46	6.8	2.29 / 9.6/NNE	73.6	18.0	8.4	.0	97.9	.0	.0	2.1	30.8	42.2	26.0	1.0
2010/秋	2184(100%)	1.37	7.7	6.10 / 12.0/NNE	12.0	32.0	55.6	.4	100.0	.0	.0	.0	11.7	49.0	30.7	8.6
2010/年	8733(100%)	1.09	7.5	6.10 / 12.0/NNE	29.5	29.5	40.9	.1	99.5	.0	.0	.5	15.6	44.1	35.3	5.0

表5.2.2　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**	5831(98%)	1.78	7.5	8.14 / 10.1/WSW	3.5	19.9	76.3	.3	94.2	2.4	1.6	1.8	11.0	52.1	34.3	2.6
歷年/**02**	4788(88%)	1.65	7.4	6.74 / 9.1/NNE	9.4	23.5	66.5	.6	94.9	1.9	1.3	1.8	22.5	42.3	32.6	2.6
歷年/**03**	5154(87%)	1.30	7.3	5.25 / 9.8/NNE	13.4	31.3	55.3	.0	85.7	1.3	11.9	1.2	20.4	50.0	25.6	4.0
歷年/**04**	5965(92%)	1.04	6.9	5.74 / 5.6/NNE	19.2	41.6	39.1	.0	98.1	1.4	.0	.4	21.5	58.3	18.8	1.4
歷年/**05**	5740(86%)	.73	6.8	3.49 / 6.5/N	35.8	44.0	20.2	.0	97.0	1.8	.3	.9	31.0	50.9	14.1	4.0
歷年/**06**	5469(84%)	.58	6.6	2.36 / 6.2/ENE	54.5	33.6	11.9	.0	90.7	5.0	1.3	3.0	32.5	55.2	10.4	1.9
歷年/**07**	6327(94%)	.49	6.6	6.78 / 6.6/ENE	74.8	18.4	6.5	.3	77.6	8.3	8.4	5.7	44.6	35.5	13.9	6.0
歷年/**08**	6792(91%)	.64	6.9	7.41 / 7.3/NNE	55.7	28.9	15.0	.4	82.0	4.6	9.9	3.4	30.4	45.2	18.4	6.0
歷年/**09**	6422(89%)	1.30	7.4	11.60 / 12.2/NNW	14.8	36.7	47.1	1.4	95.0	2.3	.9	1.8	23.0	49.6	18.8	8.7
歷年/**10**	6953(93%)	1.57	7.4	10.12 / 5.4/W	3.6	22.5	73.3	.5	96.1	1.5	.7	1.7	17.4	52.2	22.7	7.7
歷年/**11**	7109(99%)	1.69	7.4	6.52 / 11.3/NNE	4.8	21.9	73.1	.2	97.5	1.0	.3	1.3	15.2	53.5	25.9	5.4
歷年/**12**	6074(91%)	1.77	7.3	6.17 / 6.2/ENE	3.2	18.6	77.8	.4	86.2	2.8	2.5	8.4	16.1	52.9	28.5	2.5
歷年/冬	16693(92%)	1.74	7.4	8.14 / 10.1/WSW	5.1	20.5	74.0	.4	91.5	2.4	1.9	4.2	16.1	49.6	31.7	2.6
歷年/春	16859(88%)	1.02	7.0	5.74 / 5.6/NNE	23.1	39.3	37.6	.0	93.9	1.5	3.7	.8	24.4	53.3	19.3	3.1
歷年/夏	18588(90%)	.57	6.7	7.41 / 7.3/NNE	61.8	26.7	11.2	.2	83.1	6.0	6.9	4.1	35.9	44.8	14.5	4.8
歷年/秋	20484(94%)	1.53	7.4	11.60 / 12.2/NNW	7.5	26.7	65.0	.7	96.2	1.6	.6	1.6	18.4	51.8	22.6	7.2
歷年/年	72624(91%)	1.21	7.1	11.60 / 12.2/NNW	24.5	28.2	47.0	.4	91.3	2.9	3.2	2.6	23.7	49.8	21.8	4.6

表5.2.3 2010年臺北港測站 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 (%)
2009/12	744(100%)	1.37	7.0	3.77 / 9.7/N	7.9	26.9	65.2	.0	78.0	.0	.0	22.0	27.2	41.4	30.2	1.2
2010/01	699(94%)	1.31	7.3	4.08 / 10.1/N	9.2	29.6	61.2	.0	71.7	.0	.0	28.3	16.7	49.5	32.5	1.3
2010/02	665(99%)	1.27	7.6	4.08 / 10.1/N	21.4	24.2	54.4	.0	55.5	.0	4.5	40.0	26.6	37.3	33.1	2.4
2010/03	733(99%)	1.17	7.1	3.74 / 9.4/N	17.9	35.1	47.1	.0	65.6	.1	.4	33.8	22.6	46.7	29.6	1.0
2010/04	701(97%)	1.17	7.0	3.29 / 8.2/NNE	16.4	35.5	48.1	.0	66.3	.0	1.9	31.8	22.0	49.5	26.8	1.7
2010/05	723(97%)	.74	6.0	1.96 / 6.7/N	29.3	47.7	23.0	.0	47.4	.7	4.7	47.2	49.0	39.3	11.8	.0
2010/06	710(99%)	.82	5.8	2.18 / 7.5/NNE	28.0	41.0	31.0	.0	34.2	.6	31.0	34.2	60.0	32.7	7.2	.0
2010/07	731(98%)	.76	5.7	2.44 / 6.5/WSW	43.9	26.1	30.0	.0	4.9	.0	47.5	47.6	62.7	28.5	7.5	1.2
2010/08	704(95%)	.57	4.9	2.22 / 7.0/S	50.6	40.3	9.1	.0	14.5	21.9	31.8	31.8	75.3	19.5	5.1	.1
2010/09	663(92%)	.80	6.7	3.08 / 6.3/SSW	27.3	49.8	22.9	.0	7.8	50.2	40.6	1.4	30.2	46.6	21.3	2.0
2010/10	714(96%)	1.85	7.5	5.06 / 11.5/S	1.4	24.6	73.8	.1	.4	35.7	61.6	2.2	25.4	35.7	24.8	14.1
2010/11	598(83%)	1.46	7.1	3.44 / 7.9/NE	1.5	16.7	81.8	.0	63.7	.8	.3	35.1	13.0	69.1	17.9	.0
2010/冬	2108(98%)	1.32	7.3	4.08 / 10.1/N	12.6	26.9	60.5	.0	68.8	.0	1.4	29.8	23.5	42.8	31.9	1.6
2010/春	2157(98%)	1.03	6.7	3.74 / 9.4/N	21.2	39.5	39.3	.0	59.8	.3	2.3	37.6	31.2	45.1	22.7	.9
2010/夏	2145(97%)	.72	5.5	2.44 / 6.5/WSW	40.8	35.7	23.4	.0	17.8	7.4	36.9	38.0	65.9	26.9	6.6	.5
2010/秋	1975(90%)	1.38	7.1	5.06 / 11.5/S	10.1	30.7	59.1	.1	22.1	30.0	36.0	11.9	23.2	49.5	21.5	5.8
2010/年	8385(96%)	1.10	6.6	5.06 / 11.5/S	21.5	33.3	45.2	.0	42.4	9.0	18.9	29.7	36.3	40.9	20.6	2.1

表5.2.4　歷年臺北港測站 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**	6801(83%)	1.38	6.6	5.03 / 9.3/N	8.2	25.5	66.3	.0	71.0	2.1	2.2	24.7	30.7	58.2	10.6	.5
歷年/**02**	6389(79%)	1.26	6.6	4.26 / 9.0/N	17.5	24.2	58.3	.0	66.4	3.3	4.0	26.3	31.8	54.4	13.5	.3
歷年/**03**	6474(73%)	1.04	6.3	4.38 / 7.2/N	24.3	31.6	44.0	.0	66.4	2.5	3.5	27.6	39.8	49.2	10.7	.3
歷年/**04**	8045(80%)	.78	6.0	3.80 / 6.2/NNW	35.9	37.6	26.5	.0	60.6	3.5	7.2	28.7	52.3	40.4	7.0	.3
歷年/**05**	7839(81%)	.58	5.6	2.65 / 7.5/N	52.8	33.1	14.1	.0	50.3	6.4	11.5	31.8	70.5	24.3	4.2	1.0
歷年/**06**	6491(75%)	.55	5.6	2.66 / 9.1/WSW	54.8	32.2	13.0	.0	36.3	5.3	19.5	38.9	68.1	28.4	3.2	.2
歷年/**07**	8731(84%)	.56	5.7	4.01 / 6.3/NNE	57.4	28.0	14.6	.0	16.6	7.7	31.7	43.9	65.7	24.7	7.8	1.8
歷年/**08**	8639(83%)	.56	5.7	6.49 / 11.5/NW	60.4	30.0	9.3	.3	26.2	7.6	19.8	46.4	64.5	25.8	7.8	1.9
歷年/**09**	8395(83%)	.89	6.4	5.44 / 5.6/NNE	36.7	32.1	31.1	.0	55.5	8.4	9.0	27.0	43.9	42.5	10.6	3.0
歷年/**10**	7000(86%)	1.14	6.8	8.75 / 10.3/	18.2	32.3	49.3	.2	55.2	8.6	10.9	25.2	33.8	46.6	15.8	3.7
歷年/**11**	6101(65%)	1.19	7.0	5.97 / 11.4/N	20.2	29.7	50.0	.1	65.9	4.0	4.0	26.1	25.4	46.4	26.2	2.0
歷年/**12**	7488(77%)	1.28	6.8	5.41 / 11.8/NNE	15.7	24.4	59.9	.0	67.1	3.8	4.8	24.4	26.7	52.8	19.5	1.0
歷年/冬	20678(80%)	1.31	6.7	5.41 / 11.8/NNE	13.8	24.7	61.5	.0	68.2	3.1	3.7	25.1	29.6	55.1	14.7	.6
歷年/春	22358(78%)	.78	6.0	4.38 / 7.2/N	38.5	34.3	27.2	.0	58.7	4.2	7.6	29.5	55.1	37.3	7.1	.5
歷年/夏	23861(81%)	.56	5.7	6.49 / 11.5/NW	57.8	29.9	12.2	.1	25.7	7.0	23.9	43.4	65.9	26.1	6.6	1.4
歷年/秋	21496(78%)	1.06	6.7	8.75 / 10.3/	26.0	31.5	42.4	.1	58.5	7.2	8.1	26.2	35.4	45.0	16.7	3.0
歷年/年	88393(79%)	.91	6.2	8.75 / 10.3/	34.9	30.2	34.9	.1	52.0	5.4	11.2	31.5	47.2	40.3	11.1	1.4

表5.2.5 2010年臺中港測站 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 (%)
2009/12	744(100%)	1.99	6.5	3.73 / 8.9/NNE	.1	7.9	91.9	.0	97.6	.0	.0	2.4	26.2	63.8	9.9	.0
2010/01	744(100%)	2.08	6.9	4.07 / 9.4/N	.0	12.1	87.9	.0	96.0	.0	.0	4.0	23.9	50.3	25.5	.3
2010/02	661(98%)	1.77	6.3	3.78 / 9.4/N	.2	23.1	76.7	.0	85.5	.0	6.4	8.2	37.7	44.6	17.2	.0
2010/03	744(100%)	1.77	6.7	4.58 / 9.8/N	.0	19.6	80.4	.0	92.5	.0	.0	7.5	27.6	57.9	14.2	.1
2010/04	720(100%)	1.76	6.6	4.28 / 9.7/N	.0	23.2	76.8	.0	88.9	.0	1.1	9.9	32.6	51.3	15.8	.1
2010/05	737(99%)	1.25	5.5	2.49 / 7.2/NNE	.0	30.4	69.6	.0	77.7	.0	4.9	17.2	55.6	41.7	.9	.0
2010/06	720(100%)	1.19	5.3	2.92 / 7.1/NNE	.0	54.3	45.7	.0	41.7	.0	26.4	31.9	60.4	37.5	1.1	.0
2010/07	744(100%)	.95	5.1	1.83 / 4.5/W	.1	60.6	39.2	.0	9.1	.0	34.5	56.3	71.5	21.0	3.6	1.9
2010/08	744(100%)	.95	5.7	2.99 / 7.7/NNE	2.3	61.7	36.0	.0	48.0	.5	8.5	42.9	48.4	44.9	4.8	.1
2010/09	709(98%)	1.27	6.5	5.09 / 9.4/N	2.7	43.9	53.2	.3	50.8	.0	8.2	41.0	35.4	50.9	13.4	.3
2010/10	744(100%)	2.55	7.6	6.25 / 9.2/N	.0	3.8	95.3	.9	92.7	.0	.0	7.1	11.2	51.6	33.9	3.4
2010/11	720(100%)	2.40	7.3	4.34 / 9.3/N	.0	2.9	97.1	.0	94.0	.0	.0	6.0	5.6	75.7	18.8	.0
2010/冬	2149(99%)	1.95	6.6	4.07 / 9.4/N	.1	14.1	85.9	.0	93.3	.0	2.0	4.7	28.9	53.2	17.6	.1
2010/春	2201(100%)	1.60	6.3	4.58 / 9.8/N	.0	24.4	75.6	.0	86.4	.0	2.0	11.5	38.6	50.3	10.3	.1
2010/夏	2208(100%)	1.03	5.4	2.99 / 7.7/NNE	.8	58.9	40.3	.0	32.8	.2	23.1	43.8	60.1	34.4	3.2	.7
2010/秋	2173(99%)	2.08	7.2	6.25 / 9.2/N	.9	16.6	82.1	.4	79.5	.0	2.7	17.8	17.2	59.4	22.2	1.2
2010/年	8731(100%)	1.66	6.3	6.25 / 9.2/N	.4	28.6	70.8	.1	72.8	.0	7.5	19.6	36.3	49.3	13.3	.5

表5.2.6　歷年臺中港測站 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**	4257(82%)	2.19	6.7	5.28 / 7.6/N	1.9	6.7	91.2	.1	87.0	.0	.0	12.9	30.9	53.2	15.7	.1
歷年/**02**	3536(74%)	2.06	6.7	6.24 / 6.2/NW	7.7	14.1	78.0	.1	87.6	.6	1.4	10.3	29.8	55.9	14.0	.2
歷年/**03**	3492(67%)	1.82	6.3	14.49 / 3.5/ENE	11.9	16.4	71.0	.7	80.1	3.6	1.1	15.2	37.7	55.4	6.9	.0
歷年/**04**	3614(72%)	1.32	6.1	5.86 / 9.3/N	21.4	21.3	56.9	.3	69.1	5.5	2.0	23.3	44.5	50.4	5.0	.1
歷年/**05**	4180(80%)	1.00	5.5	7.50 / 6.2/WSW	21.3	38.2	40.4	.1	59.7	3.8	5.9	30.5	63.8	32.7	3.0	.3
歷年/**06**	5182(90%)	.83	5.6	3.52 / 6.3/ENE	24.8	48.7	26.5	.0	30.1	1.6	21.4	47.0	60.5	36.0	2.8	.5
歷年/**07**	5555(93%)	.85	6.0	6.96 / 8.9/N	21.5	56.5	21.7	.3	12.5	.8	24.5	62.2	60.7	32.8	4.9	.7
歷年/**08**	6229(93%)	.97	6.5	7.78 / 8.7/	22.5	45.5	31.7	.4	35.4	2.2	13.7	48.7	48.8	43.7	5.7	.8
歷年/**09**	5558(86%)	1.42	6.7	7.29 / 10.8/N	8.9	27.7	63.0	.4	67.4	.7	2.7	29.0	29.5	56.4	11.9	2.1
歷年/**10**	5304(89%)	2.14	6.7	7.45 / 8.9/NNW	1.9	7.6	90.0	.5	88.5	.0	.0	11.5	28.0	57.5	13.5	.9
歷年/**11**	4288(85%)	2.08	6.7	5.92 / 5.6/NNE	5.5	11.1	83.1	.3	84.5	.3	.8	14.4	30.1	55.4	13.9	.6
歷年/**12**	3313(89%)	2.24	6.7	6.51 / 7.5/NW	1.8	5.9	92.0	.3	84.3	.0	.0	15.6	31.5	54.5	14.0	.0
歷年/冬	11106(81%)	2.16	6.7	6.51 / 7.5/NW	3.7	8.8	87.2	.2	86.4	.2	.4	12.8	30.7	54.4	14.7	.1
歷年/春	11286(73%)	1.35	5.9	14.49 / 3.5/ENE	18.5	26.0	55.2	.4	69.2	4.3	3.1	23.3	49.5	45.4	4.8	.1
歷年/夏	16966(92%)	.89	6.1	7.78 / 8.7/	22.9	50.1	26.8	.2	26.1	1.5	19.7	52.6	56.3	37.8	4.6	.7
歷年/秋	15150(87%)	1.86	6.7	7.45 / 8.9/NNW	5.5	16.0	78.1	.4	79.9	.4	1.2	18.5	29.1	56.5	13.0	1.3
歷年/年	54508(84%)	1.51	6.4	14.49 / 3.5/ENE	13.2	27.2	59.3	.3	62.3	1.6	7.2	28.9	42.1	48.0	9.0	.6

表5.2.7 2010年安平港測站 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 (%)
2009/12	712(96%)	.57	6.1	.95 / 5.0/WNW	22.1	77.9	.0	.0	.0	.0	43.7	56.3	47.3	51.5	1.0	.0
2010/01	687(92%)	.56	5.9	1.23 / 4.0/NW	34.1	64.6	1.3	.0	.0	.1	45.9	54.0	52.8	42.6	4.4	.0
2010/02	672(100%)	.49	5.2	1.25 / 5.2/SSW	55.8	42.9	1.3	.0	1.0	3.4	35.9	59.7	69.2	28.7	1.9	.0
2010/03	632(85%)	.53	8.5	1.39 / 4.2/WNW	46.7	48.6	4.7	.0	.0	2.2	54.7	43.0	65.0	30.7	.8	.3
2010/04	692(96%)	.48	5.0	.97 / 5.4/WNW	57.1	42.9	.0	.0	.0	.7	54.3	44.9	80.1	19.8	.1	.0
2010/05	696(94%)	.63	5.5	3.53 / 8.2/SW	61.1	21.0	18.0	.0	.0	.0	81.2	18.8	55.2	43.7	1.0	.0
2010/06	103(14%)	.59	6.3	.86 / 7.8/WSW	14.6	85.4	.0	.0	.0	.0	89.3	10.7	35.9	63.1	1.0	.0
2010/07	736(99%)	.90	6.8	2.83 / 7.1/SW	13.0	56.8	30.2	.0	.0	1.0	99.0	.0	30.0	50.5	14.3	5.2
2010/08	127(17%)	1.00	7.4	2.63 / 10.6/SW	29.1	25.2	45.7	.0	.0	.0	99.2	.8	11.0	53.5	30.7	4.7
2010/09	678(94%)	1.12	6.4	6.26 / 9.3/SW	35.3	23.5	40.9	.4	.0	.0	87.9	12.1	34.4	50.7	13.3	1.5
2010/10	713(96%)	.91	6.9	5.98 / 12.1/NE	39.4	43.2	16.4	1.0	71.5	28.5	.0	.0	37.4	42.5	9.3	10.8
2010/11	517(72%)	.57	6.0	1.05 / 5.9/WNW	26.3	73.5	.2	.0	.0	.0	63.1	36.9	48.7	49.1	1.9	.0
2010/冬	2071(96%)	.54	5.7	1.25 / 5.2/SSW	37.0	62.1	.9	.0	.3	1.2	41.9	56.6	56.3	41.2	2.4	.0
2010/春	2020(91%)	.55	6.3	3.53 / 8.2/SW	55.2	37.1	7.7	.0	.0	.9	63.7	35.3	66.8	31.4	.6	.1
2010/夏	966(44%)	.88	6.8	2.83 / 7.1/SW	15.3	55.7	29.0	.0	.0	.7	98.0	1.2	28.2	52.3	15.0	4.6
2010/秋	1908(87%)	.90	6.5	6.26 / 9.3/SW	34.4	44.4	20.7	.5	26.7	10.6	48.3	14.3	39.4	47.2	8.7	4.6
2010/年	6965(80%)	.69	6.2	6.26 / 9.3/SW	38.5	49.1	12.2	.1	7.4	3.6	57.8	31.2	50.8	41.6	5.4	1.9

表5.2.8　歷年安平港測站 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**	7444(91%)	.53	5.3	2.04 / 8.0/SW	50.8	46.5	2.6	.0	10.4	12.2	31.7	45.7	81.9	15.7	2.5	.0
歷年/**02**	6825(91%)	.50	5.3	2.11 / 5.1/S	56.6	41.9	1.6	.0	13.1	15.1	36.9	35.0	81.5	16.4	2.0	.0
歷年/**03**	5885(79%)	.45	5.5	1.39 / 4.2/WNW	64.0	34.8	1.2	.0	7.3	11.6	41.6	39.5	88.9	10.2	.5	.0
歷年/**04**	7004(88%)	.41	5.0	1.53 / 5.6/S	74.1	24.7	1.2	.0	6.9	13.3	48.5	31.3	91.0	8.2	.6	.2
歷年/**05**	6904(84%)	.50	5.3	5.80 / 8.9/SW	66.1	28.3	5.5	.1	3.3	10.0	72.0	14.7	77.2	20.7	1.1	1.0
歷年/**06**	7009(88%)	.82	5.8	7.20 / 11.8/SW	32.5	41.4	25.8	.2	.4	6.7	88.3	4.6	63.8	32.5	2.8	.9
歷年/**07**	6930(85%)	1.02	6.2	5.53 / 9.7/WSW	21.7	40.4	37.6	.2	.8	7.0	88.7	3.4	47.9	41.9	9.0	1.1
歷年/**08**	6897(84%)	1.02	6.3	7.66 / 12.0/SW	28.4	36.4	34.5	.7	1.5	6.8	86.7	5.0	42.4	46.4	9.8	1.2
歷年/**09**	7400(93%)	.75	5.9	6.26 / 9.3/SW	42.0	37.1	20.9	.0	1.5	5.7	73.1	19.7	63.0	28.2	7.4	1.5
歷年/**10**	6735(75%)	.55	5.6	5.98 / 12.1/NE	61.1	32.7	6.1	.1	8.0	7.2	47.7	37.1	77.5	16.0	4.2	2.3
歷年/**11**	6519(75%)	.50	5.5	1.74 / 5.6/SSW	51.5	47.8	.8	.0	1.1	4.6	46.3	48.1	76.9	22.3	.8	.0
歷年/**12**	5424(81%)	.58	5.5	3.52 / 12.6/SSW	37.7	58.8	3.5	.0	3.4	3.4	40.5	52.7	77.2	19.9	1.1	1.8
歷年/冬	19693(88%)	.53	5.4	3.52 / 12.6/SSW	49.2	48.3	2.5	.0	9.4	10.8	35.9	43.9	80.5	17.1	1.9	.5
歷年/春	19793(84%)	.45	5.2	5.80 / 8.9/SW	68.3	29.0	2.7	.0	5.7	11.7	54.7	28.0	85.6	13.2	.8	.4
歷年/夏	20836(86%)	.95	6.1	7.66 / 12.0/SW	27.6	39.4	32.6	.4	.9	6.8	87.9	4.3	51.4	40.2	7.2	1.1
歷年/秋	20654(81%)	.61	5.7	6.26 / 9.3/SW	51.2	39.0	9.7	.0	3.5	5.8	56.3	34.3	72.1	22.4	4.2	1.3
歷年/年	80976(85%)	.64	5.6	7.66 / 12.0/SW	48.8	38.9	12.1	.1	4.8	8.7	59.1	27.4	72.1	23.4	3.6	.8

表5.2.9 2010年高雄港測站 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 (%)
2009/12	744(100%)	.68	6.4	1.09 / 7.7/WNW	4.6	94.8	.7	.0	.0	.1	48.0	51.9	36.6	54.3	9.0	.1
2010/01	744(100%)	.68	6.7	1.40 / 9.8/SSW	14.4	78.9	6.7	.0	.0	.5	53.6	45.8	47.0	29.3	11.3	12.4
2010/02	660(98%)	.53	5.3	1.01 / 4.6/S	44.1	55.8	.2	.0	.0	2.0	37.6	60.5	73.3	20.9	4.8	.9
2010/03	744(100%)	.60	5.5	1.45 / 5.8/NW	35.3	60.1	4.6	.0	.1	2.7	62.1	35.1	71.6	24.1	3.4	.9
2010/04	710(99%)	.54	5.1	1.23 / 4.8/NW	39.7	58.3	2.0	.0	.0	4.6	42.4	53.0	77.2	18.9	3.5	.4
2010/05	738(99%)	.65	5.5	3.02 / 8.3/SW	55.0	27.0	18.0	.0	.0	.8	75.1	24.1	58.5	35.0	6.5	.0
2010/06	720(100%)	.69	6.1	1.48 / 7.1/WSW	17.8	69.2	13.1	.0	.0	.0	88.3	11.7	41.0	58.2	.8	.0
2010/07	744(100%)	.93	7.0	2.63 / 6.8/SW	9.8	53.8	36.4	.0	.0	3.9	96.1	.0	26.1	50.0	16.3	7.7
2010/08	727(98%)	.77	6.9	3.29 / 10.9/WSW	37.8	36.7	25.4	.0	.0	3.3	95.0	1.7	29.7	42.4	26.8	1.1
2010/09	720(100%)	1.23	6.6	5.52 / 8.8/WSW	36.0	16.9	46.0	1.1	.0	2.5	81.4	16.1	34.6	45.1	18.1	2.2
2010/10	744(100%)	1.08	7.3	6.80 / 12.6/SW	10.3	66.5	20.7	2.4	.0	.0	55.9	44.1	43.5	27.7	9.1	19.6
2010/11	720(100%)	.75	6.2	1.19 / 6.6/WNW	3.8	91.7	4.6	.0	.0	.0	40.8	59.2	47.6	44.6	6.8	1.0
2010/冬	2148(99%)	.63	6.1	1.40 / 9.8/SSW	20.1	77.3	2.6	.0	.0	.8	46.7	52.4	51.5	35.4	8.5	4.6
2010/春	2192(99%)	.60	5.4	3.02 / 8.3/SW	43.4	48.4	8.3	.0	.0	2.7	60.1	37.2	69.0	26.0	4.5	.5
2010/夏	2191(99%)	.80	6.7	3.29 / 10.9/WSW	21.7	53.2	25.1	.0	.0	2.4	93.2	4.4	32.2	50.2	14.7	3.0
2010/秋	2184(100%)	1.02	6.7	6.80 / 12.6/SW	16.6	58.5	23.7	1.2	.0	.8	59.3	39.8	41.9	39.0	11.3	7.7
2010/年	8715(99%)	.76	6.2	6.80 / 12.6/SW	25.5	59.2	15.0	.3	.0	1.7	64.9	33.4	48.7	37.7	9.8	3.9

表5.2.10　歷年高雄港測站 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**	4306(96%)	.71	6.1	1.59 / 4.0/NW	15.4	76.4	8.2	.0	1.6	1.1	34.6	62.7	55.0	32.8	9.5	2.7
歷年/**02**	4350(92%)	.70	6.0	1.77 / 8.2/WNW	21.1	67.6	11.2	.0	.2	3.4	47.1	49.3	57.7	31.2	9.7	1.4
歷年/**03**	5083(76%)	.61	5.5	1.56 / 5.3/NW	35.5	55.5	9.0	.0	1.7	4.2	39.8	54.2	73.3	23.7	2.5	.6
歷年/**04**	5123(89%)	.52	5.5	1.74 / 13.1/SW	47.8	50.3	1.9	.0	4.7	4.1	49.2	42.0	72.2	23.9	1.9	2.0
歷年/**05**	4773(92%)	.57	5.7	3.42 / 4.8/SW	47.8	42.1	10.1	.0	2.6	4.6	73.8	18.9	61.6	31.7	5.0	1.7
歷年/**06**	5780(89%)	.99	6.5	7.95 / 7.8/WSW	14.9	48.4	36.4	.4	3.2	2.9	84.1	9.8	36.3	52.1	9.0	2.6
歷年/**07**	5447(92%)	1.04	6.9	6.46 / 8.4/W	20.1	41.1	38.6	.3	.0	1.0	95.2	3.8	26.2	50.3	21.6	1.9
歷年/**08**	5773(86%)	1.04	6.9	6.12 / 13.7/SW	26.2	33.9	39.8	.2	3.3	9.3	82.2	5.1	31.8	43.4	21.0	3.7
歷年/**09**	6702(93%)	.92	6.6	5.52 / 8.8/WSW	25.7	46.0	28.2	.1	.2	8.1	71.7	20.0	43.4	37.6	14.0	5.1
歷年/**10**	6831(92%)	.72	6.3	6.80 / 12.6/SW	25.5	64.2	10.0	.3	.1	3.1	41.5	55.4	55.5	31.6	7.8	5.0
歷年/**11**	5916(91%)	.67	6.1	1.83 / 9.9/WNW	18.2	76.2	5.6	.0	2.0	5.3	40.4	52.3	55.3	36.4	6.1	2.2
歷年/**12**	4308(72%)	.68	6.1	4.06 / 11.8/SSW	17.6	76.8	5.5	.0	8.0	3.6	28.4	60.0	52.4	39.5	6.3	1.8
歷年/冬	12964(86%)	.69	6.1	4.06 / 11.8/SSW	18.1	73.6	8.3	.0	3.2	2.7	36.7	57.3	55.1	34.5	8.5	2.0
歷年/春	14979(85%)	.56	5.6	3.42 / 4.8/SW	43.6	49.5	6.9	.0	3.0	4.3	53.9	38.8	69.2	26.3	3.1	1.4
歷年/夏	17000(89%)	1.02	6.8	7.95 / 7.8/WSW	20.4	41.1	38.2	.3	2.2	4.5	87.0	6.3	31.5	48.6	17.1	2.8
歷年/秋	19449(92%)	.77	6.3	6.80 / 12.6/SW	23.3	61.6	14.9	.1	.7	5.5	51.6	42.2	51.3	35.1	9.4	4.1
歷年/年	64392(88%)	.77	6.2	7.95 / 7.8/WSW	26.2	55.8	17.9	.1	2.2	4.4	58.5	35.0	51.0	36.5	9.8	2.7

表5.2.11 2010年花蓮港測站 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 (%)
2009/12	744(100%)	1.29	8.5	2.90 / 8.6/E	.0	25.7	74.3	.0	2.4	97.6	.0	.0	.5	37.1	47.7	14.7
2010/01	744(100%)	1.45	8.7	2.60 / 10.6/ESE	.0	16.7	83.3	.0	.3	99.7	.0	.0	.5	23.1	64.2	12.1
2010/02	672(100%)	1.28	8.3	2.42 / 9.7/E	.0	22.3	77.7	.0	.0	100.0	.0	.0	3.4	35.1	52.1	9.4
2010/03	744(100%)	1.33	8.8	3.77 / 11.1/ESE	.0	18.8	81.2	.0	.8	99.2	.0	.0	7.3	20.2	44.4	28.2
2010/04	720(100%)	1.28	8.5	2.57 / 9.8/E	.0	15.3	84.7	.0	.1	99.9	.0	.0	1.5	28.8	60.8	8.9
2010/05	744(100%)	.87	7.8	1.86 / 9.3/SE	.1	75.4	24.5	.0	.0	100.0	.0	.0	11.0	44.4	39.2	5.4
2010/06	720(100%)	.77	7.5	2.07 / 9.9/E	10.0	72.5	17.5	.0	1.3	98.5	.3	.0	21.4	32.8	42.4	3.5
2010/07	437(59%)	.79	7.0	2.24 / 6.8/SSE	16.5	63.8	19.7	.0	.0	100.0	.0	.0	17.4	57.7	24.5	.5
2010/08	744(100%)	.77	7.8	1.96 / 9.1/ESE	13.2	69.4	17.5	.0	.0	100.0	.0	.0	6.5	45.4	47.6	.5
2010/09	720(100%)	1.10	8.2	9.25 / 12.1/ESE	4.6	50.6	44.2	.7	1.3	98.6	.0	.1	8.9	40.7	34.2	16.3
2010/10	744(100%)	1.56	8.9	4.04 / 12.7/E	2.3	27.8	69.9	.0	9.4	90.6	.0	.0	2.4	32.7	36.3	28.6
2010/11	720(100%)	1.46	8.3	2.57 / 8.9/ESE	.0	8.2	91.8	.0	7.8	92.2	.0	.0	.3	33.9	64.6	1.3
2010/冬	2160(100%)	1.35	8.5	2.90 / 8.6/E	.0	21.5	78.5	.0	.9	99.1	.0	.0	1.4	31.7	54.8	12.1
2010/春	2208(100%)	1.16	8.4	3.77 / 11.1/ESE	.0	36.7	63.2	.0	.3	99.7	.0	.0	6.7	31.1	48.0	14.2
2010/夏	1901(86%)	.77	7.5	2.24 / 6.8/SSE	12.7	69.3	18.0	.0	.5	99.4	.1	.0	14.6	43.5	40.3	1.6
2010/秋	2184(100%)	1.37	8.5	9.25 / 12.1/ESE	2.3	28.8	68.6	.2	6.2	93.8	.0	.0	3.8	35.7	44.9	15.5
2010/年	8453(96%)	1.18	8.2	9.25 / 12.1/ESE	3.5	38.1	58.3	.1	2.0	97.9	.0	.0	6.4	35.2	47.2	11.2

表5.2.12　歷年花蓮港測站 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**	7036(95%)	1.52	7.8	3.58 / 6.3/E	.1	9.9	89.9	.0	28.3	68.7	2.3	.7	10.8	40.5	41.8	7.0
歷年/**02**	6304(93%)	1.48	7.6	3.24 / 5.7/ENE	.0	10.9	89.1	.0	26.7	73.2	.0	.0	11.7	44.9	38.5	4.9
歷年/**03**	6077(82%)	1.33	8.2	3.77 / 11.1/ESE	.0	23.0	76.9	.0	18.7	81.3	.0	.0	4.7	37.4	46.5	11.4
歷年/**04**	6597(92%)	1.16	7.7	3.76 / 6.3/SE	.3	38.5	61.2	.0	11.6	88.4	.0	.0	11.1	49.6	32.3	7.0
歷年/**05**	6456(87%)	.90	7.5	3.30 / 7.1/ESE	7.4	63.2	29.4	.0	7.6	92.4	.0	.0	13.7	51.4	26.5	8.4
歷年/**06**	6394(89%)	.87	7.1	3.71 / 7.5/SSE	8.7	66.0	25.4	.0	6.4	93.3	.2	.1	30.9	40.9	21.4	6.8
歷年/**07**	6010(81%)	1.12	7.5	8.18 / 6.4/ENE	25.9	38.2	35.2	.7	4.0	95.0	.4	.6	19.6	44.7	23.9	11.7
歷年/**08**	6498(97%)	1.01	7.8	9.26 / 11.9/NNE	19.6	46.0	33.9	.4	11.6	88.1	.2	.1	15.1	42.6	30.1	12.2
歷年/**09**	6816(95%)	1.19	8.4	9.25 / 12.1/ESE	8.2	39.7	51.8	.3	23.9	76.1	.0	.0	10.0	43.3	25.8	21.0
歷年/**10**	7497(92%)	1.47	8.0	10.85 / 12.4/ESE	2.5	21.3	75.7	.4	32.1	67.7	.0	.1	9.7	46.5	29.2	14.7
歷年/**11**	7066(98%)	1.57	8.1	6.07 / 8.3/ESE	.1	12.8	87.1	.0	17.6	79.9	2.2	.3	4.2	45.3	41.7	8.8
歷年/**12**	6515(97%)	1.59	8.1	4.38 / 9.6/SE	.0	6.7	93.3	.0	22.1	74.8	2.7	.4	3.9	41.9	45.0	9.2
歷年/冬	19855(95%)	1.53	7.8	4.38 / 9.6/SE	.0	9.2	90.8	.0	25.6	72.2	1.7	.4	8.8	42.3	41.8	7.1
歷年/春	19130(87%)	1.12	7.8	3.77 / 11.1/ESE	2.6	41.9	55.5	.0	12.3	87.7	.0	.0	9.9	46.4	34.8	8.9
歷年/夏	18902(89%)	1.00	7.5	9.26 / 11.9/NNE	17.9	50.3	31.4	.4	7.4	92.1	.3	.3	21.9	42.7	25.2	10.2
歷年/秋	21379(95%)	1.42	8.1	10.85 / 12.4/ESE	3.5	24.4	71.9	.3	24.4	74.6	.8	.1	8.0	45.0	32.2	14.8
歷年/年	79266(91%)	1.27	7.8	10.85 / 12.4/ESE	5.9	31.0	63.0	.2	17.6	81.5	.7	.2	12.0	44.1	33.6	10.3

表5.2.13 2010年蘇澳港測站 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 (%)
2009/12	735(99%)	1.24	8.3	2.23 / 9.1/ENE	.0	21.1	78.9	.0	72.7	25.0	2.3	.0	3.9	38.4	47.5	10.2
2010/01	744(100%)	1.40	8.6	2.30 / 11.0/ENE	.0	13.3	86.7	.0	70.2	29.8	.0	.0	1.1	27.4	59.9	11.6
2010/02	662(99%)	1.30	8.1	2.25 / 6.8/SSW	.0	11.9	88.1	.0	66.6	24.9	8.5	.0	6.8	37.5	48.8	6.9
2010/03	744(100%)	1.39	8.7	2.50 / 10.7/ENE	.0	7.4	92.6	.0	58.3	38.7	3.0	.0	9.8	22.4	38.0	29.7
2010/04	708(98%)	1.30	8.3	2.17 / 10.1/ENE	.0	16.8	83.2	.0	57.9	39.7	2.4	.0	4.0	29.5	62.0	4.5
2010/05	703(94%)	1.00	7.6	2.02 / 7.6/SE	.0	58.6	41.4	.0	40.3	56.9	2.8	.0	12.1	49.1	35.1	3.7
2010/06	720(100%)	.85	7.3	1.97 / 10.2/NE	1.8	75.4	22.8	.0	39.6	37.9	22.5	.0	21.3	43.6	33.2	1.9
2010/07	744(100%)	.97	7.1	2.98 / 8.3/SSW	.3	68.5	31.2	.0	2.8	60.1	37.1	.0	18.4	55.9	24.1	1.6
2010/08	744(100%)	.88	7.6	2.17 / 8.5/E	3.0	74.6	22.4	.0	14.5	75.4	10.1	.0	10.6	44.0	45.2	.3
2010/09	709(98%)	1.33	8.1	10.68 / 13.4/E	1.7	42.9	53.7	1.7	32.4	52.9	14.5	.1	13.7	45.4	22.3	18.6
2010/10	580(78%)	1.54	8.8	4.10 / 11.1/ESE	.3	31.7	67.9	.0	77.2	22.2	.5	.0	4.5	43.4	24.1	27.9
2010/11	502(70%)	1.48	8.3	2.30 / 8.1/ENE	.0	7.6	92.4	.0	88.6	11.4	.0	.0	1.0	37.5	58.8	2.8
2010/冬	2141(99%)	1.31	8.3	2.30 / 11.0/ENE	.0	15.6	84.4	.0	69.9	26.7	3.4	.0	3.8	34.3	52.2	9.7
2010/春	2155(98%)	1.23	8.2	2.50 / 10.7/ENE	.0	27.2	72.8	.0	52.3	45.0	2.7	.0	8.6	33.5	45.0	12.9
2010/夏	2208(100%)	.90	7.3	2.98 / 8.3/SSW	1.7	72.8	25.5	.0	18.8	58.0	23.2	.0	16.7	47.9	34.1	1.3
2010/秋	1791(82%)	1.44	8.4	10.68 / 13.4/E	.8	29.4	69.2	.7	62.7	31.3	5.9	.1	7.1	42.5	33.1	17.2
2010/年	8295(95%)	1.21	8.1	10.68 / 13.4/E	.6	36.8	62.4	.1	50.2	40.8	9.1	.0	9.2	39.5	41.4	9.9

表5.2.14　歷年蘇澳港測站 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**	5987(80%)	1.36	7.9	3.32 / 8.5/ESE	.1	13.0	86.9	.0	59.8	39.9	.2	.0	9.6	40.1	43.0	7.3
歷年/**02**	5389(80%)	1.37	7.8	3.15 / 8.7/	.1	14.5	85.4	.0	49.5	48.4	2.1	.0	8.3	45.7	40.3	5.7
歷年/**03**	6265(94%)	1.26	7.9	3.00 / 11.1/E	1.8	20.5	77.7	.0	48.5	50.3	1.2	.0	8.8	44.8	36.3	10.1
歷年/**04**	6105(94%)	1.17	7.5	4.00 / 9.2/S	1.8	33.9	64.2	.0	39.2	57.4	3.1	.4	13.3	50.6	31.9	4.2
歷年/**05**	5586(83%)	.94	7.4	3.45 / 10.2/S	9.2	55.8	35.0	.0	26.8	66.0	5.1	2.1	19.7	48.9	22.5	8.8
歷年/**06**	5347(83%)	.96	7.0	5.15 / 13.6/SE	8.4	56.8	34.8	.1	16.1	57.6	25.7	.6	26.4	49.5	18.8	5.3
歷年/**07**	6219(84%)	1.04	7.3	12.04 / 12.2/ESE	21.5	47.6	29.6	1.3	4.3	73.2	22.4	.1	29.2	37.4	19.7	13.7
歷年/**08**	6940(93%)	1.10	8.1	14.84 / 13.9/ESE	17.6	44.6	36.7	1.1	18.3	67.1	14.4	.2	14.4	38.3	30.9	16.4
歷年/**09**	6104(85%)	1.34	8.6	12.64 / 13.7/SE	5.7	37.2	55.3	1.8	43.0	51.3	5.6	.1	10.8	41.2	23.6	24.3
歷年/**10**	5197(78%)	1.53	8.7	12.45 / 13.0/SE	1.1	18.8	79.4	.7	54.5	34.5	8.4	2.6	3.6	39.8	33.7	22.9
歷年/**11**	6863(95%)	1.57	8.2	4.68 / 11.4/SE	.0	11.6	88.3	.0	47.8	50.4	1.3	.5	5.1	41.1	43.2	10.6
歷年/**12**	6303(94%)	1.62	8.3	6.22 / 11.9/NE	.0	5.4	94.5	.1	43.8	55.6	.6	.0	4.5	38.7	44.3	12.5
歷年/冬	17679(85%)	1.46	8.0	6.22 / 11.9/NE	.1	10.7	89.2	.0	50.9	48.2	.9	.0	7.4	41.3	42.6	8.7
歷年/春	17956(90%)	1.13	7.6	4.00 / 9.2/S	4.1	36.1	59.8	.0	38.6	57.5	3.1	.8	13.7	48.0	30.5	7.7
歷年/夏	18506(87%)	1.04	7.5	14.84 / 13.9/ESE	16.2	49.2	33.7	.9	13.1	66.4	20.3	.3	22.8	41.3	23.6	12.3
歷年/秋	18164(86%)	1.48	8.5	12.64 / 13.7/SE	2.3	22.3	74.7	.8	48.1	46.0	4.9	1.0	6.6	40.7	33.9	18.7
歷年/年	72305(87%)	1.28	7.9	14.84 / 13.9/ESE	5.8	29.8	64.1	.4	37.4	54.6	7.5	.5	12.7	42.8	32.6	11.9

表5.2.15 2010年布袋港測站 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 (%)
2009/12	739(99%)	.42	6.8	1.71 / 6.8/ENE	66.7	33.2	.1	.0	7.8	58.1	7.4	26.7	24.0	47.1	28.3	.1
2010/01	744(100%)	.40	7.2	.85 / 3.7/SSE	69.4	30.6	.0	.0	15.2	84.7	.1	.0	21.2	38.3	35.6	3.4
2010/02	672(100%)	.37	6.2	.95 / 9.7/ESE	75.0	25.0	.0	.0	31.3	68.8	.0	.0	39.3	28.6	28.0	1.5
2010/03	560(75%)	.34	5.9	.95 / 3.7/SSE	81.4	18.6	.0	.0	39.5	60.5	.0	.0	51.6	27.9	17.1	1.8
2010/04	0															
2010/05	0															
2010/06	0															
2010/07	0															
2010/08	0															
2010/09	0															
2010/10	0															
2010/11	0															
2010/冬	2155(100%)	.40	6.7	1.71 / 6.8/ENE	70.2	29.7	.0	.0	17.7	70.6	2.6	9.1	27.8	38.3	30.7	1.7
2010/春	560(25%)	.34	5.9	.95 / 3.7/SSE	81.4	18.6	.0	.0	39.5	60.5	.0	.0	51.6	27.9	17.1	1.8
2010/夏	0															
2010/秋	0															
2010/年	2715(31%)	.39	6.6	1.71 / 6.8/ENE	72.5	27.4	.0	.0	22.2	68.5	2.1	7.3	32.7	36.1	27.9	1.7

表5.2.16　歷年布袋港測站 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**	0															
歷年/**02**	733(55%)	.39	6.3	.95 / 9.7/ESE	71.9	28.1	.0	.0	28.6	63.0	.0	8.3	37.9	29.5	28.8	1.4
歷年/**03**	1770(79%)	.36	6.0	1.23 / 4.2/NNW	77.7	21.9	.4	.0	12.5	19.2	24.2	44.1	44.9	31.8	19.8	1.9
歷年/**04**	1440(100%)	.35	6.0	.83 / 3.7/NW	81.7	18.3	.0	.0	.0	.0	47.0	53.0	40.0	43.7	14.1	1.1
歷年/**05**	946(64%)	.34	6.1	.74 / 3.6/WSW	88.9	11.1	.0	.0	.0	.0	52.1	47.9	38.4	50.8	5.6	4.4
歷年/**06**	1636(57%)	.63	6.9	3.71 / 11.3/SSW	50.4	37.7	11.9	.0	3.7	2.8	85.9	7.6	22.9	56.5	14.8	5.7
歷年/**07**	2333(78%)	.58	7.0	2.66 / 7.5/SW	52.3	36.0	11.6	.0	6.2	5.0	78.1	10.7	22.6	40.9	33.9	1.9
歷年/**08**	1374(62%)	.68	8.0	3.01 / 8.7/SW	47.5	33.4	19.1	.0	5.2	4.1	86.4	4.3	12.1	34.4	38.4	14.7
歷年/**09**	804(56%)	.54	7.7	1.81 / 11.6/ENE	62.8	26.2	10.9	.0	46.8	42.7	10.3	.1	12.8	42.0	33.6	11.4
歷年/**10**	1860(83%)	.54	7.0	2.64 / 7.7/WSW	57.2	35.8	7.0	.0	11.9	48.1	8.4	31.6	28.9	26.0	37.9	7.2
歷年/**11**	2160(100%)	.47	7.0	1.82 / 4.1/SE	61.3	34.5	4.2	.0	13.5	25.8	6.0	54.7	29.2	28.5	35.4	6.3
歷年/**12**	1288(58%)	.41	7.1	1.71 / 6.8/ENE	71.7	28.2	.1	.0	10.0	63.7	5.2	21.1	23.2	36.8	35.9	3.4
歷年/冬	2765(64%)	.40	6.9	1.71 / 6.8/ENE	71.1	28.8	.0	.0	16.4	69.2	2.5	12.0	26.6	35.3	34.0	2.9
歷年/春	4156(81%)	.35	6.0	1.23 / 4.2/NNW	81.6	18.2	.2	.0	5.3	8.2	38.5	48.1	41.7	40.2	14.6	2.2
歷年/夏	5343(66%)	.62	7.2	3.71 / 11.3/SSW	50.5	35.9	13.6	.0	5.2	4.1	82.6	8.1	20.0	44.0	29.2	6.4
歷年/秋	4824(83%)	.51	7.1	2.64 / 7.7/WSW	60.0	33.6	6.4	.0	18.4	37.2	7.6	36.7	26.4	29.8	36.1	7.5
歷年/年	17088(73%)	.49	6.8	3.71 / 11.3/SSW	64.1	29.8	6.1	.0	10.8	25.0	37.7	26.5	28.1	37.7	28.4	5.1

5.3 2010年八商港潮汐物理量統計表

表5.3.1 2010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	2009/12	64	131	103	14.9	26.0	19.9	42	0	61	-83	744(100%)
2	T	2010/01	56	146	102	13.3	25.0	15.9	55	0	59	-96	744(100%)
3	T	2010/02	53	114	83	13.7	25.0	16.8	48	0	54	-72	672(100%)
4	T	2010/03	55	105	87	13.1	26.0	15.5	56	0	55	-68	744(100%)
5	T	2010/04	53	106	90	14.6	26.0	19.7	46	0	50	-70	720(100%)
6	T	2010/05	52	117	96	14.9	26.0	20.5	46	0	49	-70	744(100%)
7	T	2010/06	53	106	84	12.8	25.0	16.3	55	0	49	-75	720(100%)
8	T	2010/07	52	100	83	14.6	25.0	20.6	50	0	48	-80	744(100%)
9	T	2010/08	51	122	88	13.4	26.0	17.0	55	0	48	-76	744(100%)
10	T	2010/09	52	92	79	12.9	26.0	16.1	55	0	44	-69	720(100%)
11	T	2010/10	54	92	75	12.9	25.0	15.9	57	0	54	-66	744(100%)
12	T	2010/11	56	92	80	13.9	25.0	18.3	51	0	54	-73	720(100%)
13	T	2010/冬	57	146	97	13.9	26.0	17.4	145	0	61	-96	2160(100%)
14	T	2010/春	54	117	91	14.1	26.0	18.3	148	0	55	-70	2208(100%)
15	T	2010/夏	52	122	85	13.6	26.0	17.8	160	0	49	-80	2208(100%)
16	T	2010/秋	54	92	78	13.2	26.0	16.7	163	0	54	-73	2184(100%)
17	T	2010/年	54	146	87	13.7	26.0	17.6	616	0	61	-96	8760(100%)

表5.3.2　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	103	15.3	27.0	21.7	264	0	70	-96	4464(100%)
2	T	歷年/02	58	131	93	15.0	27.0	20.7	307	0	61	-86	5206(96%)
3	T	歷年/03	58	115	88	14.9	27.0	20.8	343	0	66	-77	5928(100%)
4	T	歷年/04	58	131	90	15.4	27.0	22.0	331	0	64	-83	5759(100%)
5	T	歷年/05	55	131	94	15.4	26.0	22.0	358	0	67	-89	5952(100%)
6	T	歷年/06	57	140	96	15.5	26.0	22.4	352	0	63	-86	5966(92%)
7	T	歷年/07	55	135	93	15.0	26.0	20.9	378	0	72	-95	5907(99%)
8	T	歷年/08	53	132	88	13.9	26.0	18.0	447	0	74	-84	6656(99%)
9	T	歷年/09	53	141	83	14.0	26.0	18.2	389	0	82	-75	5759(100%)
10	T	歷年/10	55	127	82	14.4	26.0	19.4	408	0	78	-82	6272(94%)
11	T	歷年/11	58	139	93	15.4	26.0	21.9	352	0	66	-94	6469(100%)
12	T	歷年/12	64	148	104	16.1	26.0	23.4	240	0	73	-97	4762(80%)
13	T	歷年/冬	60	148	100	15.4	27.0	21.8	811	0	73	-97	14432(91%)
14	T	歷年/春	57	131	90	15.2	27.0	21.6	1032	0	67	-89	17639(100%)
15	T	歷年/夏	55	140	92	14.7	26.0	20.3	1177	0	74	-95	18529(97%)
16	T	歷年/秋	55	141	86	14.6	26.0	19.8	1149	0	82	-94	18500(98%)
17	T	歷年/年	56	148	92	14.9	27.0	20.8	4169	0	82	-97	69100(97%)

表5.3.3 2010年臺北港測站 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	2009/12	237	372	310	12.4	14.0	13.1	59	0	170	-202	744(100%)
2	T	2010/01	237	383	312	12.4	14.0	13.1	59	0	186	-206	744(100%)
3	T	2010/02	231	352	292	12.5	13.0	13.0	50	0	169	-186	672(100%)
4	T	2010/03	234	342	297	12.4	13.0	13.0	59	0	181	-180	744(100%)
5	T	2010/04	229	335	288	12.4	13.0	13.0	57	0	163	-173	720(100%)
6	T	2010/05	222	324	292	12.4	13.0	13.0	59	0	150	-178	744(100%)
7	T	2010/06	223	304	265	12.4	13.0	13.0	57	0	154	-179	720(100%)
8	T	2010/07	223	318	273	12.4	14.0	13.1	59	0	157	-190	744(100%)
9	T	2010/08	228	338	285	12.4	14.0	13.2	59	0	163	-196	744(100%)
10	T	2010/09	230	331	286	12.4	14.0	13.1	57	0	179	-173	720(100%)
11	T	2010/10	228	325	287	12.4	14.0	13.1	59	0	169	-180	744(100%)
12	T	2010/11	243	340	294	12.4	13.0	13.0	57	0	177	-190	720(100%)
13	T	2010/冬	235	383	303	12.4	14.0	13.0	168	0	186	-206	2160(100%)
14	T	2010/春	228	342	292	12.4	13.0	13.0	175	0	181	-180	2208(100%)
15	T	2010/夏	225	338	274	12.4	14.0	13.1	175	0	163	-196	2208(100%)
16	T	2010/秋	233	340	290	12.4	14.0	13.1	173	0	179	-190	2184(100%)
17	T	2010/年	230	383	290	12.4	14.0	13.0	691	0	186	-206	8760(100%)

表5.3.4　歷年臺北港測站 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	237	383	312	12.4	14.0	13.1	59	0	186	-206	744(100%)
2	T	歷年/02	231	352	292	12.5	13.0	13.0	50	0	169	-186	672(100%)
3	T	歷年/03	234	342	297	12.4	13.0	13.0	59	0	181	-180	744(100%)
4	T	歷年/04	229	335	288	12.4	13.0	13.0	57	0	163	-173	720(100%)
5	T	歷年/05	222	324	292	12.4	13.0	13.0	59	0	150	-178	744(100%)
6	T	歷年/06	222	304	266	12.4	13.0	13.0	57	0	154	-179	720(100%)
7	T	歷年/07	223	318	273	12.4	14.0	13.1	59	0	157	-190	744(100%)
8	T	歷年/08	228	338	285	12.4	14.0	13.2	59	0	163	-196	744(100%)
9	T	歷年/09	231	331	296	12.4	14.0	13.1	84	0	179	-173	1066(74%)
10	T	歷年/10	233	336	292	12.4	14.0	13.0	118	0	169	-189	1488(100%)
11	T	歷年/11	241	359	298	12.4	14.0	13.0	114	0	177	-207	1440(100%)
12	T	歷年/12	237	372	310	12.4	14.0	13.1	59	0	170	-202	744(100%)
13	T	歷年/冬	235	383	303	12.4	14.0	13.0	168	0	186	-206	2160(100%)
14	T	歷年/春	228	342	292	12.4	13.0	13.0	175	0	181	-180	2208(100%)
15	T	歷年/夏	225	338	274	12.4	14.0	13.1	175	0	163	-196	2208(100%)
16	T	歷年/秋	235	359	296	12.4	14.0	13.1	316	0	179	-207	3994(91%)
17	T	歷年/年	231	383	292	12.4	14.0	13.0	834	0	186	-207	10570(97%)

表5.3.5 2010年臺中港測站 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	2009/12	387	538	466	12.4	13.0	13.0	59	0	249	-296	744(100%)
2	T	2010/01	383	545	475	12.4	13.0	13.0	59	0	255	-305	744(100%)
3	T	2010/02	376	548	464	12.4	13.0	13.0	53	0	260	-302	672(100%)
4	T	2010/03	381	534	482	12.4	13.0	13.0	59	0	272	-287	744(100%)
5	T	2010/04	373	516	455	12.4	13.0	13.0	57	0	245	-273	720(100%)
6	T	2010/05	361	480	438	12.4	13.0	13.0	59	0	218	-264	744(100%)
7	T	2010/06	361	491	430	12.4	13.0	13.0	57	0	216	-279	720(100%)
8	T	2010/07	367	521	448	12.4	14.0	13.1	59	0	243	-291	744(100%)
9	T	2010/08	374	546	463	12.4	14.0	13.1	59	0	252	-303	744(100%)
10	T	2010/09	376	539	468	12.4	14.0	13.1	57	0	271	-277	720(100%)
11	T	2010/10	371	528	469	12.4	14.0	13.1	59	0	259	-278	744(100%)
12	T	2010/11	396	556	485	12.4	13.0	13.0	57	0	262	-297	720(100%)
13	T	2010/冬	382	548	467	12.4	13.0	13.0	171	0	260	-305	2160(100%)
14	T	2010/春	372	534	459	12.4	13.0	13.0	175	0	272	-287	2208(100%)
15	T	2010/夏	368	546	448	12.4	14.0	13.1	175	0	252	-303	2208(100%)
16	T	2010/秋	381	556	475	12.4	14.0	13.1	173	0	271	-297	2184(100%)
17	T	2010/年	376	556	463	12.4	14.0	13.0	694	0	272	-305	8760(100%)

表5.3.6　歷年臺中港測站 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	361	585	447	12.4	26.0	13.1	2054	0	297	-313	26007(97%)
2	T	歷年/02	363	560	449	12.5	25.0	13.1	1732	0	272	-309	22148(93%)
3	T	歷年/03	367	559	458	12.4	26.0	13.1	2020	0	300	-307	25648(93%)
4	T	歷年/04	357	540	443	12.4	25.0	13.1	2045	0	298	-300	25879(97%)
5	T	歷年/05	355	539	429	12.4	24.0	13.1	2014	0	248	-305	25490(93%)
6	T	歷年/06	358	554	430	12.4	25.0	13.0	1902	0	258	-314	24129(93%)
7	T	歷年/07	365	555	443	12.4	26.0	13.1	1814	0	278	-318	23059(89%)
8	T	歷年/08	369	571	455	12.5	25.0	13.2	2000	0	289	-304	25427(92%)
9	T	歷年/09	369	569	460	12.5	25.0	13.2	1747	0	292	-293	22190(96%)
10	T	歷年/10	372	543	456	12.4	25.0	13.1	1913	0	282	-296	24175(96%)
11	T	歷年/11	369	562	450	12.4	15.0	13.0	1786	0	273	-307	22677(95%)
12	T	歷年/12	364	551	445	12.4	25.0	13.1	1735	0	309	-306	22020(93%)
13	T	歷年/冬	362	585	447	12.4	26.0	13.1	5521	0	309	-313	70175(94%)
14	T	歷年/春	360	559	445	12.4	26.0	13.1	6079	0	300	-307	77017(94%)
15	T	歷年/夏	364	571	444	12.4	26.0	13.1	5716	0	289	-318	72615(91%)
16	T	歷年/秋	370	569	456	12.4	25.0	13.1	5446	0	292	-307	69042(96%)
17	T	歷年/年	364	585	448	12.4	26.0	13.1	22762	0	309	-318	288849(94%)

表5.3.7 2010年安平港測站 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	2009/12	60	116	76	14.9	27.0	20.4	46	0	78	-76	744(100%)
2	T	2010/01	59	113	90	15.9	26.0	23.5	46	0	77	-87	744(100%)
3	T	2010/02	63	110	85	16.6	26.0	24.8	34	0	75	-65	672(100%)
4	T	2010/03	60	116	90	14.4	25.0	19.6	44	0	66	-72	744(100%)
5	T	2010/04	58	97	77	16.8	26.0	24.9	40	0	55	-62	720(100%)
6	T	2010/05	58	121	92	17.1	26.0	25.0	43	0	64	-69	744(100%)
7	T	2010/06	60	135	102	13.4	25.0	16.7	47	0	67	-71	720(100%)
8	T	2010/07	58	133	110	14.0	26.0	18.5	52	0	65	-77	744(100%)
9	T	2010/08	60	92	76	13.8	26.0	17.9	53	0	66	-66	744(100%)
10	T	2010/09	61	117	97	13.5	25.0	16.9	49	0	65	-64	720(100%)
11	T	2010/10	61	116	90	13.7	26.0	17.5	51	0	58	-67	744(100%)
12	T	2010/11	60	123	87	14.2	25.0	18.9	50	0	63	-70	720(100%)
13	T	2010/冬	60	116	84	15.7	27.0	22.8	126	0	78	-87	2160(100%)
14	T	2010/春	58	121	87	16.1	26.0	23.6	127	0	66	-72	2208(100%)
15	T	2010/夏	59	135	96	13.8	26.0	17.7	152	0	67	-77	2208(100%)
16	T	2010/秋	61	123	92	13.8	26.0	17.7	150	0	65	-70	2184(100%)
17	T	2010/年	60	135	90	14.7	27.0	20.2	555	0	78	-87	8760(100%)

表5.3.8　歷年安平港測站 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	56	135	82	15.2	28.0	21.2	940	0	84	-87	14880(100%)
2	T	歷年/02	57	133	84	14.8	27.0	20.2	905	0	78	-78	14068(99%)
3	T	歷年/03	57	123	84	14.4	27.0	19.2	1099	0	71	-80	16630(97%)
4	T	歷年/04	56	119	81	14.7	26.0	20.3	1082	0	62	-94	16560(100%)
5	T	歷年/05	57	141	91	15.1	27.0	21.1	1041	0	80	-92	16659(97%)
6	T	歷年/06	57	157	95	14.6	27.0	20.0	1038	0	91	-87	16104(97%)
7	T	歷年/07	57	151	95	14.3	26.0	18.9	1088	0	82	-94	15972(98%)
8	T	歷年/08	57	141	83	13.6	26.0	17.0	1064	0	85	-79	14743(94%)
9	T	歷年/09	58	129	88	13.6	26.0	17.2	1016	0	90	-73	14225(99%)
10	T	歷年/10	58	122	85	14.0	26.0	18.4	1063	0	80	-85	15578(100%)
11	T	歷年/11	57	133	81	14.7	26.0	20.2	927	0	76	-88	14144(94%)
12	T	歷年/12	56	157	89	15.5	27.0	22.2	883	0	78	-90	14136(100%)
13	T	歷年/冬	56	157	85	15.1	28.0	21.2	2728	0	84	-90	43084(100%)
14	T	歷年/春	56	141	85	14.7	27.0	20.2	3222	0	80	-94	49849(98%)
15	T	歷年/夏	57	157	91	14.1	27.0	18.6	3190	0	91	-94	46819(96%)
16	T	歷年/秋	57	133	85	14.1	26.0	18.6	3006	0	90	-88	43947(97%)
17	T	歷年/年	57	157	87	14.5	28.0	19.6	12146	0	91	-94	183699(98%)

表5.3.9 2010年高雄港測站 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	2009/12	54	131	100	20.6	25.0	25.0	33	0	79	-52	744(100%)
2	T	2010/01	47	100	75	14.6	25.0	20.8	50	0	76	-54	744(100%)
3	T	2010/02	53	94	80	15.8	26.0	23.3	39	0	68	-51	672(100%)
4	T	2010/03	54	98	71	15.0	26.0	21.1	49	0	54	-52	744(100%)
5	T	2010/04	51	80	66	15.1	26.0	21.6	47	0	54	-45	720(100%)
6	T	2010/05	48	100	69	17.1	26.0	25.0	43	0	60	-49	744(100%)
7	T	2010/06	43	112	86	16.6	25.0	24.5	43	0	63	-53	720(100%)
8	T	2010/07	44	121	88	16.7	25.0	24.7	44	0	66	-55	744(100%)
9	T	2010/08	52	90	76	14.9	26.0	21.3	49	0	66	-52	744(100%)
10	T	2010/09	58	107	87	15.3	26.0	22.1	42	0	59	-53	720(100%)
11	T	2010/10	57	83	75	15.3	26.0	22.5	47	0	69	-53	744(100%)
12	T	2010/11	55	114	100	14.3	26.0	19.3	47	0	67	-58	720(100%)
13	T	2010/冬	51	131	85	16.6	26.0	24.8	122	0	80	-54	2160(100%)
14	T	2010/春	51	100	69	15.7	26.0	22.9	139	0	60	-52	2208(100%)
15	T	2010/夏	47	121	82	16.0	26.0	23.6	136	0	66	-55	2208(100%)
16	T	2010/秋	56	114	87	15.0	26.0	21.1	136	0	69	-58	2184(100%)
17	T	2010/年	51	131	81	15.8	26.0	23.2	533	0	80	-58	8760(100%)

表5.3.10　歷年高雄港測站 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	52	132	88	17.4	26.0	24.8	271	0	83	-61	5208(100%)
2	T	歷年/02	55	113	86	15.8	27.0	23.1	254	0	77	-60	4749(100%)
3	T	歷年/03	56	105	79	15.4	27.0	22.1	267	0	57	-53	5095(98%)
4	T	歷年/04	55	96	74	15.8	27.0	23.1	272	0	58	-56	5039(100%)
5	T	歷年/05	54	120	82	16.5	26.0	24.6	281	0	72	-58	5208(100%)
6	T	歷年/06	53	139	93	17.3	26.0	24.8	238	0	79	-63	4785(83%)
7	T	歷年/07	50	139	93	17.5	27.0	24.9	258	0	82	-63	5208(100%)
8	T	歷年/08	53	124	84	16.1	26.0	23.7	318	0	80	-62	5729(96%)
9	T	歷年/09	55	126	82	15.2	27.0	21.6	331	0	65	-61	5749(100%)
10	T	歷年/10	56	108	81	15.6	27.0	22.7	351	0	69	-55	5951(100%)
11	T	歷年/11	53	117	85	16.0	27.0	23.6	321	0	77	-58	5759(100%)
12	T	歷年/12	55	140	95	19.1	26.0	25.1	246	0	81	-66	5207(100%)
13	T	歷年/冬	54	140	90	17.4	27.0	24.9	771	0	83	-66	15164(100%)
14	T	歷年/春	55	120	78	15.9	27.0	23.3	820	0	72	-58	15342(99%)
15	T	歷年/夏	52	139	89	16.9	27.0	24.8	814	0	82	-63	15722(93%)
16	T	歷年/秋	55	126	83	15.6	27.0	22.7	1003	0	77	-61	17459(100%)
17	T	歷年/年	54	140	85	16.4	27.0	24.4	3408	0	83	-66	63687(98%)

表5.3.11 2010年花蓮港測站 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	2009/12	96	200	156	12.4	14.0	13.5	59	0	102	-99	744(100%)
2	T	2010/01	96	201	151	12.4	15.0	13.8	59	0	94	-111	744(100%)
3	T	2010/02	96	168	135	12.4	15.0	13.6	53	0	91	-110	672(100%)
4	T	2010/03	101	183	147	12.6	25.0	14.2	58	0	91	-97	744(100%)
5	T	2010/04	94	151	129	12.4	14.0	13.3	57	0	76	-103	720(100%)
6	T	2010/05	93	143	123	12.4	13.0	13.0	59	0	83	-92	744(100%)
7	T	2010/06	91	143	120	12.4	14.0	13.1	57	0	84	-96	720(100%)
8	T	2010/07	88	148	129	12.8	25.0	14.3	32	0	72	-85	438(59%)
9	T	2010/08	94	155	131	12.8	26.0	14.6	57	0	87	-98	744(100%)
10	T	2010/09	101	174	146	12.8	26.0	14.8	55	0	90	-107	720(100%)
11	T	2010/10	96	168	136	12.9	26.0	14.6	57	0	93	-100	744(100%)
12	T	2010/11	97	179	149	12.4	14.0	13.3	57	0	84	-99	720(100%)
13	T	2010/冬	96	201	147	12.4	15.0	13.6	171	0	102	-111	2160(100%)
14	T	2010/春	96	183	134	12.5	25.0	13.5	174	0	91	-103	2208(100%)
15	T	2010/夏	91	155	127	12.7	26.0	13.9	146	0	87	-98	1902(86%)
16	T	2010/秋	98	179	144	12.7	26.0	14.2	169	0	94	-107	2184(100%)
17	T	2010/年	96	201	138	12.6	26.0	13.8	660	0	102	-111	8454(97%)

表5.3.12　歷年花蓮港測站 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	96	211	140	12.5	25.0	13.7	411	0	115	-118	5243(88%)
2	T	歷年/02	100	204	147	12.8	27.0	14.7	343	0	128	-126	4550(96%)
3	T	歷年/03	99	183	143	13.0	27.0	15.1	428	0	98	-99	5701(96%)
4	T	歷年/04	97	199	140	12.7	27.0	14.4	440	0	101	-111	5693(99%)
5	T	歷年/05	93	199	133	12.4	15.0	13.3	434	0	95	-115	5486(92%)
6	T	歷年/06	93	198	141	12.5	26.0	13.6	484	0	98	-104	6151(95%)
7	T	歷年/07	91	200	135	12.6	26.0	14.0	405	0	119	-125	5303(89%)
8	T	歷年/08	98	197	140	12.9	26.0	14.8	369	0	135	-112	4846(93%)
9	T	歷年/09	97	187	141	13.1	27.0	15.4	384	0	149	-107	5201(90%)
10	T	歷年/10	97	190	143	12.8	27.0	14.6	357	0	127	-105	4732(80%)
11	T	歷年/11	95	188	144	12.4	16.0	13.6	286	0	95	-107	3624(84%)
12	T	歷年/12	92	200	139	12.5	26.0	13.7	441	0	116	-112	5597(94%)
13	T	歷年/冬	95	211	142	12.6	27.0	14.0	1195	0	128	-126	15390(92%)
14	T	歷年/春	96	199	139	12.7	27.0	14.3	1302	0	101	-115	16880(96%)
15	T	歷年/夏	93	200	139	12.6	26.0	14.1	1258	0	135	-125	16300(92%)
16	T	歷年/秋	97	190	143	12.8	27.0	14.6	1027	0	149	-107	13557(85%)
17	T	歷年/年	95	211	141	12.7	27.0	14.2	4782	0	149	-126	62127(91%)

表5.3.13 2010年蘇澳港測站 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	2009/12	93	188	143	13.7	26.0	17.5	48	0	102	-109	744(100%)
2	T	2010/01	93	203	156	12.6	25.0	14.4	58	0	97	-112	744(100%)
3	T	2010/02	90	160	126	13.2	26.0	15.9	50	0	94	-107	672(100%)
4	T	2010/03	100	177	144	12.6	24.0	14.6	58	0	93	-96	744(100%)
5	T	2010/04	92	145	124	12.9	26.0	14.7	55	0	89	-110	720(100%)
6	T	2010/05	89	170	133	13.7	25.0	16.8	50	0	84	-95	704(95%)
7	T	2010/06	89	139	116	12.4	14.0	13.4	57	0	88	-102	720(100%)
8	T	2010/07	91	148	123	12.4	15.0	13.5	59	0	90	-106	744(100%)
9	T	2010/08	94	152	129	12.8	26.0	14.9	57	0	94	-101	744(100%)
10	T	2010/09	96	165	136	13.3	26.0	16.3	53	0	87	-91	720(100%)
11	T	2010/10	89	154	133	12.5	15.0	13.6	45	0	86	-101	581(78%)
12	T	2010/11	99	156	136	12.7	25.0	14.4	36	0	90	-98	503(70%)
13	T	2010/冬	92	203	142	13.1	26.0	15.8	156	0	102	-112	2160(100%)
14	T	2010/春	94	177	135	13.0	26.0	15.2	163	0	93	-110	2168(98%)
15	T	2010/夏	91	152	123	12.6	26.0	13.9	173	0	94	-106	2208(100%)
16	T	2010/秋	94	165	135	12.9	26.0	14.9	134	0	90	-101	1804(83%)
17	T	2010/年	93	203	134	12.9	26.0	14.9	626	0	102	-112	8340(95%)

表5.3.14　歷年蘇澳港測站 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	91	209	145	12.9	26.0	15.0	389	0	108	-117	5208(100%)
2	T	歷年/02	95	199	138	13.4	27.0	16.5	334	0	122	-132	4749(100%)
3	T	歷年/03	99	179	141	13.3	27.0	16.4	337	0	93	-96	4845(93%)
4	T	歷年/04	96	202	135	13.4	27.0	16.4	309	0	93	-110	4320(100%)
5	T	歷年/05	89	200	138	13.0	26.0	15.1	323	0	96	-112	4310(83%)
6	T	歷年/06	89	211	137	12.5	25.0	13.7	414	0	100	-112	5270(92%)
7	T	歷年/07	90	220	148	12.8	26.0	14.9	428	0	118	-132	5701(96%)
8	T	歷年/08	97	191	139	13.4	26.0	16.3	373	0	144	-110	5194(100%)
9	T	歷年/09	100	183	138	13.4	26.0	16.5	367	0	119	-102	5433(94%)
10	T	歷年/10	97	194	136	13.6	28.0	16.8	391	0	123	-110	5694(96%)
11	T	歷年/11	92	204	143	13.1	26.0	15.4	399	0	101	-119	5543(96%)
12	T	歷年/12	91	194	132	12.9	26.0	15.2	384	0	111	-114	5207(100%)
13	T	歷年/冬	92	209	139	13.1	27.0	15.5	1107	0	122	-132	15164(100%)
14	T	歷年/春	95	202	139	13.2	27.0	15.9	969	0	96	-112	13475(91%)
15	T	歷年/夏	92	220	142	12.8	26.0	14.9	1215	0	144	-132	16165(96%)
16	T	歷年/秋	96	204	139	13.3	28.0	16.2	1157	0	123	-119	16670(95%)
17	T	歷年/年	94	220	140	13.1	28.0	15.6	4448	0	144	-132	61474(96%)

表5.3.15 2010年布袋港測站 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	2009/12	146	204	181	12.4	13.0	13.0	59	0	116	-112	744(100%)
2	T	2010/01	144	203	178	12.4	14.0	13.2	59	0	117	-109	744(100%)
3	T	2010/02	146	209	178	12.4	14.0	13.2	53	0	121	-107	672(100%)
4	T	2010/03	145	202	185	12.6	25.0	13.7	58	0	118	-108	744(100%)
5	T	2010/04	143	197	175	12.4	14.0	13.2	57	0	99	-116	720(100%)
6	T	2010/05	137	214	194	12.4	14.0	13.6	59	0	98	-123	744(100%)
7	T	2010/06	134	218	189	12.4	14.0	13.6	57	0	97	-125	720(100%)
8	T	2010/07	135	225	186	12.4	14.0	13.5	59	0	106	-131	744(100%)
9	T	2010/08	140	220	182	12.4	14.0	13.5	59	0	103	-119	744(100%)
10	T	2010/09	142	219	183	12.4	15.0	13.5	57	0	119	-109	720(100%)
11	T	2010/10	131	211	181	12.4	14.0	13.4	59	0	106	-113	744(100%)
12	T	2010/11	128	154	150	12.6	13.0	13.0	7	0	80	-92	96(13%)
13	T	2010/冬	145	209	178	12.4	14.0	13.1	171	0	121	-112	2160(100%)
14	T	2010/春	142	214	185	12.5	25.0	13.5	174	0	118	-123	2208(100%)
15	T	2010/夏	136	225	186	12.4	14.0	13.5	175	0	106	-131	2208(100%)
16	T	2010/秋	136	219	181	12.4	15.0	13.4	123	0	119	-113	1560(71%)
17	T	2010/年	140	225	183	12.4	25.0	13.4	643	0	121	-131	8136(93%)

表5.3.16　歷年布袋港測站 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	144	224	181	12.5	25.0	13.6	117	0	120	-109	1488(100%)
2	T	歷年/02	143	224	183	12.4	14.0	13.3	106	0	121	-108	1344(100%)
3	T	歷年/03	146	207	187	12.5	25.0	13.5	114	0	118	-108	1488(100%)
4	T	歷年/04	142	224	183	12.4	14.0	13.3	114	0	105	-120	1440(100%)
5	T	歷年/05	138	236	194	12.4	14.0	13.5	118	0	109	-127	1488(100%)
6	T	歷年/06	136	246	191	12.4	14.0	13.5	114	0	119	-135	1440(100%)
7	T	歷年/07	138	236	188	12.4	14.0	13.5	118	0	106	-132	1488(100%)
8	T	歷年/08	142	228	188	12.4	15.0	13.5	140	0	129	-130	1788(80%)
9	T	歷年/09	144	219	178	12.4	15.0	13.2	171	0	129	-122	2160(100%)
10	T	歷年/10	142	211	181	12.4	14.0	13.1	177	0	122	-125	2232(100%)
11	T	歷年/11	146	214	181	12.4	14.0	13.0	121	0	125	-118	1536(71%)
12	T	歷年/12	143	221	182	12.5	25.0	13.4	117	0	116	-112	1488(100%)
13	T	歷年/冬	143	224	182	12.5	25.0	13.4	340	0	121	-112	4320(100%)
14	T	歷年/春	142	236	188	12.4	25.0	13.4	346	0	118	-127	4416(100%)
15	T	歷年/夏	139	246	189	12.4	15.0	13.5	372	0	129	-135	4716(91%)
16	T	歷年/秋	144	219	180	12.4	15.0	13.1	469	0	129	-125	5928(91%)
17	T	歷年/年	142	246	185	12.4	25.0	13.4	1527	0	129	-135	19380(95%)

5.4 2010年八商港海流物理量統計表

表5.4.1 2010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	**2008/12**	744(100%)	18.0	67.6 /ENE	5.9 / E	80.0	18.7	1.1	.0	33.1	23.1	30.4	13.2
2	**2009/01**	744(100%)	18.6	67.5 /E	7.3 /ESE	79.0	17.6	2.8	.0	30.5	25.5	32.9	10.5
3	**2009/02**	672(100%)	16.8	68.4 /E	5.1 /ESE	82.7	15.9	1.0	.0	28.6	23.5	36.9	10.7
4	**2009/03**	744(100%)	18.3	70.7 /E	6.8 /ESE	78.9	18.4	2.3	.0	27.6	28.8	34.4	8.9
5	**2009/04**	719(100%)	17.8	64.6 /E	5.4 /ESE	77.3	20.3	1.9	.0	34.2	21.6	30.7	13.1
6	**2009/05**	720(97%)	18.1	52.3 /WSW	3.7 /ESE	77.6	22.1	.3	.0	30.6	24.2	30.6	14.7
7	**2009/06**	719(100%)	15.8	61.0 /E	2.7 / SE	83.4	16.1	.3	.0	30.3	24.6	30.5	14.5
8	**2009/07**	744(100%)	15.1	48.7 /W	1.9 / SE	85.5	14.4	.0	.0	25.5	26.7	28.2	19.4
9	**2009/08**	715(96%)	15.6	61.9 /E	2.1 / SE	84.6	13.6	1.4	.0	26.9	29.7	25.6	17.5
10	**2009/09**	707(98%)	13.4	50.1 /WSW	3.2 /SSE	90.9	8.6	.1	.0	20.5	31.1	33.7	14.4
11	**2009/10**	739(99%)	17.4	66.4 /E	4.2 / E	77.5	20.4	1.4	.0	31.8	19.6	29.8	18.1
12	**2009/11**	719(100%)	19.5	65.5 /E	5.9 / E	72.0	24.8	2.8	.0	37.1	19.9	30.0	12.5
13	**2009**/冬	2160(100%)	17.8	68.4 /E	6.1 /ESE	80.5	17.5	1.7	.0	30.8	24.1	33.3	11.5
14	**2009**/春	2183(99%)	18.1	70.7 /E	5.3 /ESE	78.0	20.2	1.5	.0	30.7	24.9	31.9	12.2
15	**2009**/夏	2178(99%)	15.5	61.9 /E	2.3 / SE	84.5	14.7	.6	.0	27.5	27.0	28.1	17.1
16	**2009**/秋	2165(99%)	16.8	66.4 /E	3.9 /ESE	80.1	18.0	1.4	.0	29.9	23.5	31.1	15.1
17	**2009**/年	8686(99%)	17.1	70.7 /E	4.4 /ESE	80.8	17.6	1.3	.0	29.7	24.9	31.1	14.0

表5.4.2　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**	5831(98%)	28.2	119.2 /W	7.4 /ENE	51.2	36.3	12.2	.1	35.2	24.2	24.1	16.3
2	歷年/**02**	4748(88%)	27.8	99.5 /E	6.4 /ENE	50.1	39.6	10.2	.0	36.3	20.9	24.0	18.6
3	歷年/**03**	5175(87%)	27.9	109.5 /WNW	7.8 /ENE	48.4	41.7	9.6	.0	38.0	21.2	23.2	17.4
4	歷年/**04**	5990(92%)	27.0	100.5 /ENE	7.6 / NE	50.2	40.7	8.9	.0	42.0	18.0	22.7	17.0
5	歷年/**05**	5739(86%)	26.8	96.1 /ENE	6.0 /ENE	51.1	40.8	8.0	.0	40.3	19.6	26.0	14.0
6	歷年/**06**	5407(83%)	26.3	150.6 /NE	5.2 /ENE	54.1	36.8	9.0	.1	38.9	20.3	23.7	17.1
7	歷年/**07**	6114(91%)	26.5	135.6 /NNE	3.1 / NE	56.2	32.0	11.6	.1	35.2	22.3	25.3	17.2
8	歷年/**08**	6648(89%)	26.0	118.2 /E	2.3 / NE	55.8	33.9	10.1	.0	34.4	22.4	26.4	16.6
9	歷年/**09**	5403(94%)	25.0	197.3 /S	2.8 / E	59.8	31.1	8.4	.5	37.0	19.5	29.0	14.3
10	歷年/**10**	6952(93%)	24.0	94.6 /E	3.7 / E	60.2	32.4	7.3	.0	34.1	21.8	28.7	15.2
11	歷年/**11**	7067(98%)	23.5	105.0 /ENE	5.1 /ENE	61.0	32.9	6.0	.0	35.1	19.4	26.4	19.0
12	歷年/**12**	6007(90%)	26.8	115.8 /NW	7.1 / E	58.2	28.5	13.1	.1	33.5	25.3	25.0	16.1
13	歷年/冬	16586(92%)	27.6	119.2 /W	6.9 /ENE	53.4	34.4	12.0	.1	34.9	23.7	24.4	16.9
14	歷年/春	16904(88%)	27.2	109.5 /WNW	7.1 /ENE	49.9	41.1	8.8	.0	40.2	19.5	24.0	16.1
15	歷年/夏	18169(88%)	26.3	150.6 /NE	3.4 / NE	55.4	34.1	10.3	.1	36.0	21.7	25.2	16.9
16	歷年/秋	19422(95%)	24.1	197.3 /S	3.9 /ENE	60.3	32.2	7.1	.1	35.3	20.3	27.9	16.3
17	歷年/年	71081(91%)	26.2	197.3 /S	5.2 /ENE	55.0	35.3	9.5	.1	36.6	21.3	25.5	16.6

表5.4.3 2010年臺北港測站 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	**2008/12**	712(96%)	40.9	94.9 /NW	2.1 /WNW	27.7	35.3	37.1	.0	45.2	3.8	45.4	5.6
2	**2009/01**	685(92%)	41.2	107.1 /NE	1.1 /WSW	26.1	38.8	34.7	.3	45.5	5.3	46.1	3.1
3	**2009/02**	648(96%)	41.4	109.2 /ENE	1.9 / NE	28.1	35.0	36.6	.3	46.0	4.3	46.9	2.8
4	**2009/03**	742(100%)	41.4	103.2 /ENE	2.7 / NE	28.7	33.3	37.6	.4	46.8	5.8	44.3	3.1
5	**2009/04**	398(55%)	39.2	94.4 /NE	3.0 / NE	29.1	37.7	33.2	.0	47.7	4.5	46.2	1.5
6	**2009/05**	591(79%)	34.5	94.6 /ENE	.7 / NE	37.7	36.9	25.4	.0	47.5	4.1	45.7	2.7
7	**2009/06**	706(98%)	33.8	103.6 /ENE	4.1 / NE	36.8	43.2	19.5	.4	49.0	4.7	41.5	4.8
8	**2009/07**	741(100%)	37.4	116.2 /NE	5.2 /NNE	33.6	37.4	28.1	.9	50.2	3.2	42.6	3.9
9	**2009/08**	422(57%)	38.6	111.3 /WSW	5.2 / W	30.6	42.4	26.1	.9	40.3	3.8	47.6	8.3
10	**2009/09**	479(67%)	36.4	98.0 /SW	5.5 /WSW	34.0	36.7	29.2	.0	43.4	2.3	50.3	4.0
11	**2009/10**	635(85%)	43.4	108.2 /SW	6.4 / W	25.4	33.5	40.9	.2	42.2	3.1	46.9	7.7
12	**2009/11**	705(98%)	42.8	103.7 /ENE	3.9 / W	25.0	34.3	40.4	.3	45.0	3.1	47.4	4.5
13	**2009/冬**	2045(95%)	41.2	109.2 /ENE	.7 / NW	27.3	36.4	36.1	.2	45.6	4.4	46.1	3.9
14	**2009/春**	1731(78%)	38.6	103.2 /ENE	2.1 / NE	31.9	35.5	32.4	.2	47.3	4.9	45.2	2.6
15	**2009/夏**	1869(85%)	36.3	116.2 /NE	3.3 /NNE	34.1	40.7	24.4	.7	47.5	3.9	43.3	5.2
16	**2009/秋**	1819(83%)	41.3	108.2 /SW	5.1 / W	27.5	34.7	37.7	.2	43.6	2.9	48.0	5.5
17	**2009/年**	7464(85%)	39.4	116.2 /NE	1.5 / NW	30.1	36.9	32.7	.3	46.0	4.0	45.7	4.3

表5.4.4　歷年臺北港測站 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**	6818(76%)	36.9	112.5 /E	2.0 / N	31.6	42.4	25.8	.2	44.2	8.2	43.6	4.1
2	歷年/**02**	6578(81%)	38.8	109.2 /ENE	3.6 / N	30.1	38.7	31.1	.1	45.5	6.3	43.9	4.3
3	歷年/**03**	6390(78%)	39.1	125.4 /NE	3.9 / NE	30.7	37.7	31.3	.3	45.8	6.9	44.4	2.9
4	歷年/**04**	7347(79%)	37.8	134.5 /NE	6.3 / NE	30.7	41.0	28.1	.2	48.4	6.5	42.4	2.6
5	歷年/**05**	6915(85%)	35.4	122.6 /ENE	6.0 / NE	33.6	42.2	24.0	.2	48.7	6.8	41.6	2.9
6	歷年/**06**	5840(74%)	32.3	113.2 /ENE	6.2 / NE	38.8	44.1	16.9	.1	47.1	9.8	36.7	6.4
7	歷年/**07**	7772(80%)	34.9	116.4 /ENE	5.4 / NE	35.4	42.3	21.9	.4	48.2	7.5	40.0	4.3
8	歷年/**08**	8195(79%)	34.9	130.9 /NE	3.9 /ENE	35.1	42.5	22.1	.3	44.4	10.1	38.3	7.2
9	歷年/**09**	7857(73%)	37.8	158.4 /W	3.1 / NE	31.2	40.1	28.3	.4	45.2	7.5	41.9	5.4
10	歷年/**10**	5827(71%)	40.1	112.6 /ENE	1.5 /WNW	28.4	38.2	33.2	.2	41.8	8.6	43.8	5.7
11	歷年/**11**	5623(65%)	42.4	126.3 /NE	3.5 / NW	24.2	38.0	37.4	.4	41.0	8.9	41.9	8.2
12	歷年/**12**	6097(75%)	39.4	115.0 /NE	1.1 /ENE	26.4	42.3	31.3	.1	44.0	8.8	44.9	2.4
13	歷年/冬	19493(77%)	38.3	115.0 /NE	2.0 /NNE	29.5	41.1	29.3	.1	44.6	7.7	44.1	3.6
14	歷年/春	20652(80%)	37.4	134.5 /NE	5.4 / NE	31.7	40.4	27.7	.2	47.7	6.7	42.7	2.8
15	歷年/夏	21807(78%)	34.2	130.9 /NE	5.0 / NE	36.2	42.9	20.6	.3	46.5	9.1	38.5	6.0
16	歷年/秋	19307(70%)	39.8	158.4 /W	1.9 /NNW	28.3	38.9	32.4	.3	43.0	8.2	42.5	6.3
17	歷年/年	81259(76%)	37.3	158.4 /W	3.4 / NE	31.6	40.9	27.3	.2	45.5	8.0	41.9	4.7

表5.4.5 2010年臺中港測站 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	2008/12	0											
2	2009/01	0											
3	2009/02	0											
4	2009/03	0											
5	2009/04	0											
6	2009/05	0											
7	**2009/06**	286(40%)	57.4	189.0 /NNE	51.8 / N	15.0	31.8	45.1	7.7	47.6	.3	5.2	46.5
8	**2009/07**	743(100%)	48.9	150.2 /N	44.4 / N	19.7	36.3	39.0	5.0	51.3	2.7	2.0	44.0
9	**2009/08**	440(59%)	38.0	140.4 /WNW	31.0 / N	27.0	51.8	20.0	1.1	30.9	.7	5.0	63.4
10	**2009/09**	720(100%)	33.3	88.9 /NNE	23.8 /NNW	33.9	51.9	13.9	.0	24.4	1.1	17.4	56.8
11	**2009/10**	744(100%)	50.3	128.1 /WSW	38.9 / W	19.1	35.8	40.9	4.2	12.0	.1	60.2	27.6
12	**2009/11**	719(100%)	52.9	182.6 /WSW	39.2 / W	23.1	31.8	33.7	11.0	15.4	.7	59.8	23.6
13	2009/冬	0											
14	2009/春	0											
15	**2009**/夏	1469(67%)	47.3	189.0 /NNE	41.6 / N	21.0	40.1	34.5	4.4	44.5	1.6	3.5	50.3
16	**2009**/秋	2183(100%)	45.5	182.6 /WSW	29.4 / W	25.3	39.8	29.6	5.0	17.2	.6	45.9	35.9
17	**2009**/年	3652(42%)	46.2	189.0 /NNE	24.8 / NW	23.5	39.9	31.6	4.8	28.2	1.0	28.9	41.7

表5.4.6　歷年臺中港測站 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**	4166(93%)	52.4	182.9 /W	44.5 / W	25.3	28.8	35.7	10.2	7.7	1.7	44.3	46.3
2	歷年/**02**	3686(90%)	51.1	170.9 /W	39.2 /WNW	23.2	33.9	33.5	9.1	11.6	1.2	35.3	51.7
3	歷年/**03**	3896(87%)	42.8	237.6 /W	29.7 /WNW	32.2	35.4	27.6	4.7	20.7	1.9	26.5	50.8
4	歷年/**04**	3862(89%)	36.3	193.9 /WSW	25.5 / NW	36.0	39.9	22.8	1.2	16.9	2.5	19.9	60.5
5	歷年/**05**	4103(92%)	37.1	150.0 /WSW	29.5 /NNW	32.5	42.2	23.9	1.1	17.7	1.7	11.1	69.2
6	歷年/**06**	4552(90%)	47.0	189.0 /NNE	27.6 / N	16.3	40.6	41.4	1.3	22.4	11.8	6.7	58.7
7	歷年/**07**	4957(95%)	50.0	189.1 /W	36.8 /NNW	14.7	36.5	45.5	3.0	24.8	6.9	5.8	62.3
8	歷年/**08**	5203(87%)	41.5	147.5 /W	27.3 / N	21.1	47.0	31.2	.6	22.6	10.7	4.5	62.1
9	歷年/**09**	4788(95%)	37.2	240.2 /WNW	20.0 / NW	34.9	41.1	21.4	2.4	20.8	6.8	18.3	53.9
10	歷年/**10**	4439(99%)	49.2	248.3 /W	39.9 / W	24.4	33.3	35.1	7.1	7.8	1.4	42.5	48.2
11	歷年/**11**	3976(92%)	46.3	182.6 /WSW	29.6 /WNW	26.0	36.3	31.8	5.6	12.6	3.3	37.2	46.7
12	歷年/**12**	2970(100%)	50.0	146.2 /W	38.9 / W	26.4	31.0	33.3	9.3	10.5	1.8	48.8	38.9
13	歷年/冬	10822(94%)	51.3	182.9 /W	41.0 / W	24.9	31.2	34.3	9.6	9.8	1.6	42.5	46.1
14	歷年/春	11861(90%)	38.7	237.6 /W	27.5 / NW	33.5	39.2	24.7	2.3	18.4	2.0	19.0	60.3
15	歷年/夏	14712(91%)	46.1	189.1 /W	30.6 / N	17.5	41.5	39.1	1.6	23.3	9.8	5.6	61.1
16	歷年/秋	13203(96%)	44.0	248.3 /W	28.0 /WNW	28.7	37.0	29.2	4.9	14.0	3.9	32.1	49.8
17	歷年/年	50598(92%)	44.9	248.3 /W	27.2 / NW	25.7	37.6	32.1	4.3	16.8	4.7	23.5	54.8

表5.4.7 2010年安平港測站 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	**2008/12**	730(98%)	18.6	64.9 /NNW	5.8 / SE	70.3	29.2	.5	.0	7.9	53.0	8.4	30.7
2	**2009/01**	690(93%)	19.4	53.8 /NW	7.5 / S	68.4	31.2	.4	.0	2.5	48.8	17.4	31.3
3	**2009/02**	602(90%)	18.0	58.0 /SSE	.2 /WNW	77.7	20.8	1.5	.0	10.6	37.9	14.8	36.7
4	**2009/03**	588(79%)	18.8	54.0 /NNW	1.0 / N	73.5	26.0	.5	.0	9.9	40.0	10.7	39.5
5	**2009/04**	719(100%)	18.1	56.3 /SSE	3.5 / SE	73.6	26.0	.4	.0	11.5	47.0	10.6	30.9
6	**2009/05**	688(93%)	18.7	69.5 /NNW	2.5 /ENE	75.0	23.7	1.3	.0	16.0	40.4	9.6	34.0
7	**2009/06**	714(99%)	22.4	94.0 /NNW	7.5 / N	68.8	25.2	6.0	.0	15.0	31.9	7.8	45.2
8	**2009/07**	727(98%)	23.4	92.1 /WSW	5.8 /NNW	64.0	29.8	6.2	.0	12.1	37.3	7.6	43.1
9	**2009/08**	737(99%)	27.4	147.3 /SSW	3.6 / S	56.4	32.6	9.8	1.2	12.1	34.1	20.1	33.8
10	**2009/09**	719(100%)	21.8	62.0 /SE	2.3 /SSE	64.4	33.7	1.9	.0	13.8	35.5	17.9	32.8
11	**2009/10**	425(57%)	24.0	88.8 /W	8.6 / S	62.4	32.2	5.4	.0	2.8	42.1	26.6	28.5
12	**2009/11**	227(32%)	22.9	57.7 /SSE	19.5 / S	60.8	37.9	1.3	.0	4.4	34.8	54.6	6.2
13	**2009/冬**	2022(94%)	18.7	64.9 /NNW	4.4 /SSE	71.9	27.3	.8	.0	6.9	47.1	13.4	32.7
14	**2009/春**	1995(90%)	18.5	69.5 /NNW	1.9 / E	74.0	25.2	.8	.0	12.6	42.7	10.3	34.5
15	**2009/夏**	2178(99%)	24.4	147.3 /SSW	3.3 /NNW	63.0	29.2	7.3	.4	13.0	34.4	11.9	40.6
16	**2009/秋**	1371(63%)	22.7	88.8 /W	7.0 / S	63.2	33.9	2.9	.0	8.8	37.4	26.7	27.1
17	**2009/年**	7566(86%)	21.0	147.3 /SSW	1.6 /SSE	68.3	28.5	3.1	.1	10.5	40.5	14.5	34.4

表5.4.8 歷年安平港測站 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**	7197(88%)	16.9	57.9 /NNW	2.3 /SSE	77.9	21.9	.2	.0	10.4	44.0	10.0	35.6
2	歷年/**02**	6105(90%)	16.2	68.7 /NNW	2.2 / S	81.5	18.2	.3	.0	5.9	44.4	10.6	39.1
3	歷年/**03**	5247(78%)	16.9	64.3 /SSE	1.8 / SE	79.6	20.1	.3	.0	11.0	42.9	9.0	37.1
4	歷年/**04**	6317(88%)	17.2	64.4 /SSE	1.0 /SSE	77.6	22.1	.3	.0	9.5	42.9	7.6	40.0
5	歷年/**05**	6331(85%)	19.2	69.5 /NNW	1.6 / S	71.2	27.7	1.1	.0	7.7	43.9	8.8	39.6
6	歷年/**06**	6414(81%)	23.0	94.0 /NNW	4.1 / W	61.0	34.6	4.5	.0	7.3	35.8	14.6	42.3
7	歷年/**07**	5898(79%)	25.7	130.7 /SSE	4.0 /SSW	54.1	38.0	7.8	.1	6.6	45.3	10.0	38.1
8	歷年/**08**	5559(75%)	26.5	147.3 /SSW	2.1 / SW	52.0	39.7	8.1	.2	7.8	41.0	12.1	39.1
9	歷年/**09**	5983(92%)	24.6	104.1 /NNW	1.0 /WSW	56.2	39.1	4.6	.1	10.7	39.3	11.9	38.2
10	歷年/**10**	5550(75%)	23.3	95.7 /NNW	3.7 / S	59.1	37.6	3.4	.0	6.2	44.6	10.8	38.4
11	歷年/**11**	6107(77%)	19.8	82.1 /SE	1.6 / S	69.6	29.1	1.3	.0	7.6	44.3	9.8	38.3
12	歷年/**12**	6260(84%)	18.4	74.0 /SE	3.4 / SE	73.5	25.7	.9	.0	14.6	42.5	11.9	31.0
13	歷年/冬	19562(87%)	17.1	74.0 /SE	2.5 /SSE	77.6	22.0	.4	.0	10.4	43.7	10.8	35.2
14	歷年/春	17895(84%)	17.8	69.5 /NNW	1.3 /SSE	75.9	23.5	.6	.0	9.3	43.3	8.4	39.0
15	歷年/夏	17871(78%)	25.0	147.3 /SSW	2.9 / SW	55.9	37.3	6.7	.1	7.2	40.6	12.3	39.9
16	歷年/秋	17640(81%)	22.6	104.1 /NNW	1.9 / S	61.7	35.2	3.1	.0	8.2	42.7	10.8	38.3
17	歷年/年	72968(83%)	20.5	147.3 /SSW	1.8 / S	68.0	29.3	2.6	.0	8.8	42.6	10.6	38.0

表5.4.9 2010年高雄港測站 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	**2008/12**	736(99%)	33.9	66.2 /S	29.5 / S	24.5	64.9	10.6	.0	1.5	60.7	36.1	1.6
2	**2009/01**	635(85%)	30.3	70.7 /SSE	21.3 / S	36.5	53.5	9.8	.0	1.3	55.7	26.1	16.7
3	**2009/02**	653(97%)	18.3	56.0 /SSE	6.4 /SSE	75.5	23.6	.9	.0	6.6	50.5	14.9	28.0
4	**2009/03**	537(72%)	21.1	56.8 /SSE	12.1 /SSE	64.8	34.6	.4	.0	4.1	61.8	15.3	18.6
5	**2009/04**	717(100%)	17.6	63.3 /NW	8.2 / SE	76.0	23.4	.3	.0	12.3	58.9	10.2	18.4
6	**2009/05**	739(99%)	26.5	91.3 /SSE	18.0 / SE	53.2	39.2	7.4	.0	7.7	73.2	5.5	13.4
7	**2009/06**	717(100%)	27.5	167.4 /NW	5.9 / W	56.5	33.5	7.9	2.0	5.9	38.8	18.1	37.1
8	**2009/07**	435(59%)	28.6	138.0 /NW	7.6 / W	57.2	30.6	9.7	2.5	7.6	40.2	16.1	36.1
9	**2009/08**	441(59%)	30.0	100.2 /NW	9.7 / SW	42.4	45.4	12.0	.2	3.4	36.3	20.9	39.5
10	**2009/09**	605(84%)	32.0	109.9 /NW	12.4 / S	42.8	37.7	19.2	.3	1.7	49.6	17.5	31.2
11	**2009/10**	734(99%)	29.2	89.2 /SSE	8.4 / S	51.0	31.5	17.3	.0	5.3	54.5	8.2	31.7
12	**2009/11**	707(98%)	27.0	93.6 /NW	9.3 /SSE	54.5	31.8	13.2	.0	2.4	58.1	8.2	30.7
13	**2009**/冬	2024(94%)	27.7	70.7 /SSE	19.4 / S	44.7	48.0	7.2	.0	3.1	55.9	26.1	14.9
14	**2009**/春	1993(90%)	21.9	91.3 /SSE	12.7 / SE	64.5	32.3	3.0	.0	8.4	65.0	9.8	16.6
15	**2009**/夏	1593(72%)	28.5	167.4 /NW	6.7 /WSW	52.8	36.0	9.5	1.6	5.6	38.5	18.3	37.5
16	**2009**/秋	2046(94%)	29.3	109.9 /NW	9.8 / S	49.8	33.4	16.4	.1	3.2	54.3	10.9	31.2
17	**2009**/年	7656(87%)	26.8	167.4 /NW	11.0 / S	52.9	37.5	9.1	.4	5.0	54.2	16.2	24.4

表5.4.10　歷年高雄港測站 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**	4310(97%)	25.1	101.5 /ENE	13.0 / S	56.0	37.3	6.7	.0	5.3	42.2	31.0	21.5
2	歷年/**02**	4482(95%)	24.9	100.6 /E	14.1 /SSE	56.6	36.9	6.4	.0	7.1	49.4	28.1	15.4
3	歷年/**03**	5101(76%)	22.6	87.0 /SSE	10.8 /SSE	63.0	33.0	3.9	.0	7.9	50.9	22.5	18.6
4	歷年/**04**	5045(88%)	22.2	95.3 /SSE	9.4 /SSE	65.7	27.8	6.4	.0	11.5	53.8	13.2	21.4
5	歷年/**05**	5401(91%)	24.3	102.7 /NW	6.8 /SSE	58.7	34.4	6.7	.0	11.6	48.5	16.1	23.7
6	歷年/**06**	6499(90%)	29.0	209.4 /NNW	3.8 / W	49.5	38.5	11.0	.9	13.3	33.2	19.9	33.5
7	歷年/**07**	6197(93%)	30.0	168.6 /NNW	2.9 /SSW	49.5	35.2	14.4	.9	14.4	38.0	18.8	28.9
8	歷年/**08**	6566(88%)	29.7	165.6 /NNW	3.4 /SSW	48.8	37.2	13.1	.9	11.7	39.1	19.8	29.5
9	歷年/**09**	6761(94%)	34.3	241.9 /NNW	5.2 / S	43.3	35.5	19.0	2.1	8.7	42.8	16.3	32.2
10	歷年/**10**	6842(92%)	29.7	180.8 /NNW	6.9 / S	50.8	33.1	15.2	.8	9.5	46.1	14.4	29.9
11	歷年/**11**	5926(92%)	29.9	122.3 /SE	17.3 /SSE	47.7	37.8	14.0	.5	3.6	55.5	22.3	18.5
12	歷年/**12**	3899(87%)	28.4	128.4 /S	17.7 / S	50.2	37.5	11.8	.4	3.5	49.1	32.1	15.2
13	歷年/冬	12691(93%)	26.1	128.4 /S	14.8 / S	54.4	37.2	8.2	.1	5.4	46.8	30.3	17.4
14	歷年/春	15547(85%)	23.1	102.7 /NW	8.9 /SSE	62.4	31.8	5.7	.0	10.4	51.0	17.2	21.3
15	歷年/夏	19262(90%)	29.6	209.4 /NNW	2.6 / SW	49.2	37.0	12.8	.9	13.1	36.8	19.5	30.6
16	歷年/秋	19529(93%)	31.3	241.9 /NNW	9.4 / S	47.3	35.4	16.2	1.2	7.4	47.8	17.5	27.2
17	歷年/年	67029(90%)	27.9	241.9 /NNW	8.0 / S	52.7	35.4	11.3	.6	9.4	45.2	20.4	25.0

表5.4.11 2010年花蓮港測站 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	**2008/12**	744(100%)	15.0	55.8 /WSW	1.1 / SE	87.2	12.5	.1	.0	36.3	10.2	37.4	16.0
2	**2009/01**	744(100%)	16.0	68.4 /W	2.3 / SW	84.4	15.2	.3	.0	31.3	10.8	44.9	12.9
3	**2009/02**	650(97%)	16.9	56.6 /ENE	.8 /WNW	80.3	19.1	.5	.0	39.1	8.6	38.8	13.4
4	**2009/03**	743(100%)	16.6	55.1 /WSW	3.4 /WSW	81.6	18.2	.3	.0	29.2	10.8	45.4	14.7
5	**2009/04**	718(100%)	15.5	49.5 /WSW	2.8 / NW	86.2	13.5	.0	.0	37.0	7.7	32.6	22.4
6	**2009/05**	744(100%)	15.7	55.5 /WSW	1.4 /NNW	85.6	13.8	.1	.0	37.2	12.8	30.2	19.4
7	**2009/06**	716(99%)	14.3	78.0 /WSW	1.4 / N	90.5	8.8	.7	.0	36.5	20.0	22.1	21.5
8	**2009/07**	736(99%)	14.9	72.7 /ESE	.7 / NE	90.1	8.8	.7	.0	31.0	24.7	21.9	22.0
9	**2009/08**	742(100%)	15.8	70.9 /S	3.1 / S	86.0	12.7	1.2	.0	24.3	29.9	32.1	13.6
10	**2009/09**	720(100%)	14.7	56.3 /WSW	3.0 /SSW	88.6	11.3	.1	.0	25.1	20.8	40.1	13.9
11	**2009/10**	742(100%)	18.1	74.1 /WSW	9.9 /SSW	77.2	21.6	1.1	.0	13.1	24.1	53.4	9.3
12	**2009/11**	720(100%)	14.8	57.5 /W	4.0 /WSW	90.6	8.9	.4	.0	28.1	7.9	40.3	23.6
13	**2009**/冬	2138(99%)	15.9	68.4 /W	.9 /SSW	84.1	15.4	.3	.0	35.4	9.9	40.4	14.1
14	**2009**/春	2205(100%)	16.0	55.5 /WSW	2.0 /WNW	84.4	15.2	.1	.0	34.5	10.4	36.1	18.8
15	**2009**/夏	2194(99%)	15.0	78.0 /WSW	.4 / S	88.8	10.1	.9	.0	30.5	24.9	25.4	19.0
16	**2009**/秋	2182(100%)	15.9	74.1 /WSW	5.3 / SW	85.4	14.0	.5	.0	22.0	17.7	44.7	15.5
17	**2009**/年	8719(100%)	15.7	78.0 /WSW	1.9 / SW	85.7	13.7	.5	.0	30.6	15.8	36.6	16.9

表5.4.12　歷年花蓮港測站 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**	7016(94%)	21.2	107.9 /ENE	2.9 / S	66.3	29.5	4.1	.0	29.1	20.3	35.8	14.7
2	歷年/**02**	6473(96%)	22.2	109.9 /SW	2.5 /SSE	66.9	26.2	6.7	.2	30.9	21.4	33.6	14.1
3	歷年/**03**	6452(87%)	20.3	102.3 /WSW	2.7 / SE	69.9	26.5	3.5	.0	31.0	22.9	33.4	12.6
4	歷年/**04**	6255(97%)	22.4	112.4 /SW	2.2 /SSE	69.0	22.7	8.0	.1	32.4	21.7	32.2	13.5
5	歷年/**05**	5845(87%)	17.7	91.3 /NNW	3.2 /SSW	79.6	17.8	2.4	.0	26.1	24.9	34.4	14.5
6	歷年/**06**	6409(89%)	17.0	81.4 /WSW	2.6 / S	81.4	16.9	1.6	.0	29.1	27.6	31.3	11.9
7	歷年/**07**	4027(77%)	20.1	92.2 /WNW	2.4 /WSW	74.7	20.0	5.1	.0	24.5	29.1	27.9	18.4
8	歷年/**08**	7106(96%)	19.3	95.9 /NW	1.4 / SW	75.1	21.4	3.4	.0	27.3	27.4	29.8	15.4
9	歷年/**09**	7214(91%)	18.5	156.0 /ENE	4.0 / S	77.6	19.9	2.4	.0	22.6	31.3	34.1	11.9
10	歷年/**10**	7950(97%)	18.0	111.6 /NE	5.1 /SSW	78.2	19.0	2.7	.0	21.1	27.6	40.8	10.4
11	歷年/**11**	7761(98%)	19.9	195.4 /E	4.1 / S	73.3	22.5	3.8	.4	24.7	22.6	42.2	10.4
12	歷年/**12**	6778(91%)	19.0	117.2 /SW	4.9 / S	74.8	21.6	3.5	.1	23.3	24.9	39.8	12.0
13	歷年/冬	20267(94%)	20.8	117.2 /SW	3.3 / S	69.3	25.8	4.7	.1	27.7	22.2	36.4	13.6
14	歷年/春	18552(90%)	20.2	112.4 /SW	2.4 /SSE	72.7	22.5	4.7	.0	29.9	23.1	33.3	13.5
15	歷年/夏	17542(88%)	18.7	95.9 /NW	1.7 /SSW	77.3	19.4	3.1	.0	27.3	27.9	29.9	14.8
16	歷年/秋	22925(95%)	18.8	195.4 /E	4.4 /SSW	76.3	20.5	3.0	.1	22.8	27.1	39.2	10.9
17	歷年/年	79286(92%)	19.6	195.4 /E	3.0 / S	73.9	22.1	3.8	.1	26.7	25.1	35.0	13.0

表5.4.13 2010年蘇澳港測站 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	**2008/12**	742(100%)	19.5	70.1 /SE	9.0 / SE	73.0	25.2	1.6	.0	13.7	48.0	21.3	16.8
2	**2009/01**	611(82%)	22.1	64.2 /SE	13.6 /SSE	65.6	30.3	3.8	.0	9.2	57.8	21.3	11.5
3	**2009/02**	593(88%)	19.4	73.5 /SE	3.1 /ENE	72.0	26.1	1.2	.0	32.2	25.0	22.6	19.6
4	**2009/03**	741(100%)	17.9	63.3 /N	4.6 /ENE	77.9	20.6	.8	.0	31.4	30.0	16.9	21.1
5	**2009/04**	720(100%)	16.4	65.5 /N	4.8 /NNE	81.3	17.4	.7	.0	29.7	21.9	17.5	30.1
6	**2009/05**	744(100%)	15.7	61.3 /N	5.8 / N	83.7	14.7	.9	.0	36.2	17.6	21.0	24.6
7	**2009/06**	431(60%)	13.3	62.4 /NNE	5.9 / N	88.9	9.5	.2	.0	41.5	11.1	21.8	24.1
8	**2009/07**	722(97%)	17.9	67.4 /NNE	12.3 / N	76.7	20.6	1.4	.0	43.5	10.4	12.7	32.1
9	**2009/08**	741(100%)	16.6	105.8 /SSW	.7 /WNW	83.8	12.8	2.4	.3	29.1	18.2	31.3	20.6
10	**2009/09**	719(100%)	18.3	65.6 /N	2.3 /ENE	76.9	21.3	1.0	.0	31.4	26.6	22.9	18.2
11	**2009/10**	732(98%)	22.3	108.0 /SSW	9.7 / S	65.2	28.8	5.5	.1	17.9	32.0	36.2	13.5
12	**2009/11**	720(100%)	16.9	60.3 /S	5.3 /SSE	80.6	18.5	.6	.0	15.6	36.3	28.6	19.2
13	**2009**/冬	1946(90%)	20.3	73.5 /SE	8.1 / SE	70.4	27.1	2.2	.0	17.9	44.0	21.7	16.0
14	**2009**/春	2205(100%)	16.7	65.5 /N	4.6 /NNE	81.0	17.6	.8	.0	32.5	23.2	18.5	25.2
15	**2009**/夏	1894(86%)	16.3	105.8 /SSW	6.1 / N	82.3	15.0	1.5	.1	37.4	13.6	22.1	25.8
16	**2009**/秋	2171(99%)	19.2	108.0 /SSW	4.7 /SSE	74.2	22.9	2.3	.0	21.6	31.6	29.3	17.0
17	**2009**/年	8216(94%)	18.1	108.0 /SSW	2.2 / E	77.0	20.6	1.7	.0	27.3	28.1	22.9	21.0

表5.4.14　歷年蘇澳港測站 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**	5179(87%)	21.3	90.6 /SSW	4.2 / SE	68.4	25.3	6.1	.0	25.9	26.8	28.5	18.6
2	歷年/**02**	4751(88%)	21.8	93.8 /ESE	4.2 / E	67.9	24.0	7.8	.0	29.5	24.4	27.2	18.6
3	歷年/**03**	5775(97%)	21.5	83.7 /N	2.8 /ENE	66.7	28.4	4.6	.0	30.6	23.7	26.6	18.8
4	歷年/**04**	5684(99%)	20.9	105.8 /SE	3.9 /NNE	68.3	27.5	3.8	.0	34.1	22.9	22.4	20.2
5	歷年/**05**	5066(85%)	20.3	103.1 /N	3.4 / NE	69.9	25.9	3.7	.0	35.5	21.9	24.2	18.0
6	歷年/**06**	4846(84%)	18.7	98.5 /N	4.8 / N	75.2	21.2	3.3	.0	35.8	17.2	25.2	21.5
7	歷年/**07**	5652(84%)	20.9	119.5 /SW	8.2 / N	68.2	26.9	4.2	.1	40.6	13.4	22.4	23.1
8	歷年/**08**	6562(98%)	18.4	123.2 /SSW	5.7 / N	75.4	21.5	2.8	.1	41.2	13.9	26.4	18.3
9	歷年/**09**	5946(92%)	20.6	185.8 /S	1.3 / N	69.3	25.9	4.4	.1	34.9	18.6	30.1	16.1
10	歷年/**10**	5193(78%)	21.5	108.0 /SSW	4.6 / S	67.4	27.3	5.1	.0	25.1	26.3	33.9	14.4
11	歷年/**11**	6212(96%)	21.9	91.3 /NNE	5.2 /SSE	66.5	27.1	6.2	.0	24.1	29.5	31.1	15.1
12	歷年/**12**	5563(94%)	21.9	95.5 /SE	6.0 / SE	66.3	27.9	5.7	.0	26.1	31.9	27.4	14.4
13	歷年/冬	15493(89%)	21.7	95.5 /SE	4.6 / SE	67.5	25.8	6.5	.0	27.1	27.9	27.7	17.1
14	歷年/春	16525(94%)	20.9	105.8 /SE	3.3 / NE	68.2	27.4	4.1	.0	33.3	22.9	24.4	19.0
15	歷年/夏	17060(89%)	19.3	123.2 /SSW	6.3 / N	73.0	23.2	3.4	.1	39.4	14.7	24.7	20.8
16	歷年/秋	17351(88%)	21.4	185.8 /S	2.8 /SSE	67.7	26.8	5.3	.0	28.1	24.8	31.6	15.2
17	歷年/年	66429(90%)	20.8	185.8 /S	2.0 /ENE	69.1	25.8	4.8	.0	32.1	22.5	27.1	18.0

表5.4.15 2010年布袋港測站 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	2008/12	0											
2	2009/01	0											
3	**2009/02**	62(9%)	24.8	41.1 /SW	1.7 / SE	45.2	54.8	.0	.0	50.0	4.8	43.5	1.6
4	**2009/03**	744(100%)	20.4	57.6 /SSW	.9 /ESE	67.1	32.8	.1	.0	45.4	6.6	41.5	6.5
5	**2009/04**	720(100%)	18.2	48.5 /NE	2.2 /SSE	76.3	23.8	.0	.0	41.9	11.4	41.7	5.0
6	**2009/05**	744(100%)	18.7	48.0 /NNE	1.7 / E	72.2	27.8	.0	.0	42.7	11.7	37.2	8.3
7	**2009/06**	720(100%)	23.9	81.0 /NE	9.5 / N	55.1	41.7	3.2	.0	40.0	5.3	27.4	27.4
8	**2009/07**	491(66%)	27.2	79.8 /ENE	16.7 /NNW	47.0	47.3	5.7	.0	21.4	5.3	18.3	55.0
9	**2009/08**	151(20%)	21.6	60.2 /NE	2.7 /ENE	64.2	32.5	3.3	.0	37.7	12.6	39.7	9.9
10	**2009/09**	720(100%)	22.7	60.8 /N	.9 / SE	59.7	38.3	1.9	.0	43.6	10.6	38.1	7.8
11	**2009/10**	744(100%)	21.0	64.4 /SSW	3.1 / S	63.6	35.3	1.1	.0	42.2	9.9	39.7	8.2
12	**2009/11**	720(100%)	20.3	52.0 /NNE	2.0 /SSE	67.4	32.4	.3	.0	45.1	9.3	38.9	6.7
13	**2009**/冬	62(3%)	24.8	41.1 /SW	1.7 / SE	45.2	54.8	.0	.0	50.0	4.8	43.5	1.6
14	**2009**/春	2208(100%)	19.1	57.6 /SSW	1.3 / SE	71.8	28.2	.0	.0	43.4	9.9	40.1	6.6
15	**2009**/夏	1362(62%)	24.8	81.0 /NE	10.9 /NNW	53.2	42.7	4.1	.0	33.0	6.1	25.5	35.4
16	**2009**/秋	2184(100%)	21.3	64.4 /SSW	1.9 /SSE	63.6	35.3	1.1	.0	43.6	9.9	38.9	7.6
17	**2009**/年	5816(66%)	21.3	81.0 /NE	1.4 / N	64.1	34.5	1.4	.0	41.1	9.0	36.3	13.7

表5.4.16　歷年布袋港測站 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	0											
2	歷年/02	734(55%)	18.7	42.2 /N	1.5 / E	72.9	27.1	.0	.0	47.1	9.1	39.0	4.8
3	歷年/03	1770(79%)	19.1	57.6 /SSW	.8 / SE	72.6	27.3	.1	.0	43.9	8.6	41.0	6.5
4	歷年/04	1440(100%)	18.5	52.4 /SSW	5.6 /SSW	74.2	25.5	.3	.0	31.7	12.5	48.5	7.2
5	歷年/05	1488(100%)	19.4	78.2 /NNE	3.0 /SSE	70.1	29.4	.5	.0	35.2	19.0	37.9	7.9
6	歷年/06	1637(57%)	25.5	81.0 /NE	9.7 / N	52.7	41.9	5.4	.0	41.8	5.5	29.1	23.6
7	歷年/07	2333(78%)	27.0	105.4 /N	7.9 /NNW	49.9	42.2	7.8	.1	35.9	11.1	25.3	27.8
8	歷年/08	1398(63%)	26.7	124.9 /N	6.6 / N	53.8	36.5	9.4	.3	38.6	16.2	24.1	21.1
9	歷年/09	885(62%)	23.4	75.2 /N	1.2 /NNE	58.4	38.8	2.8	.0	43.7	9.9	35.5	10.8
10	歷年/10	1860(83%)	22.8	119.8 /SSW	2.8 /SSW	59.9	36.5	3.4	.1	40.2	10.2	40.1	9.5
11	歷年/11	2160(100%)	18.6	54.3 /SSW	2.1 / S	73.7	26.1	.2	.0	38.6	10.9	39.7	10.8
12	歷年/12	1205(81%)	19.2	50.4 /NNE	1.8 / SE	71.4	28.5	.1	.0	44.4	9.8	40.0	5.8
13	歷年/冬	2683(75%)	18.8	50.4 /NNE	1.6 /ESE	73.3	26.6	.0	.0	45.9	9.5	39.4	5.1
14	歷年/春	4698(91%)	19.0	78.2 /NNE	2.7 / S	72.3	27.4	.3	.0	37.4	13.1	42.3	7.2
15	歷年/夏	5368(66%)	26.5	124.9 /N	8.1 / N	51.8	40.6	7.5	.1	38.4	10.7	26.1	24.8
16	歷年/秋	4905(84%)	21.1	119.8 /SSW	1.8 / S	65.7	32.3	1.9	.0	40.1	10.5	39.1	10.3
17	歷年/年	17654(78%)	21.8	124.9 /N	1.1 / N	64.4	32.7	2.9	.1	39.8	11.1	36.1	13.1

第六章、2010年八商港
風力、波浪、潮汐及海流物理量統計圖

6.1 2010年八商港風力物理量統計圖
6.2 2010年八商港波浪物理量統計圖
6.3 2010年八商港潮汐物理量統計圖
6.4 2010年八商港海流物理量統計圖

6.1 2010年八商港風力物理量統計圖

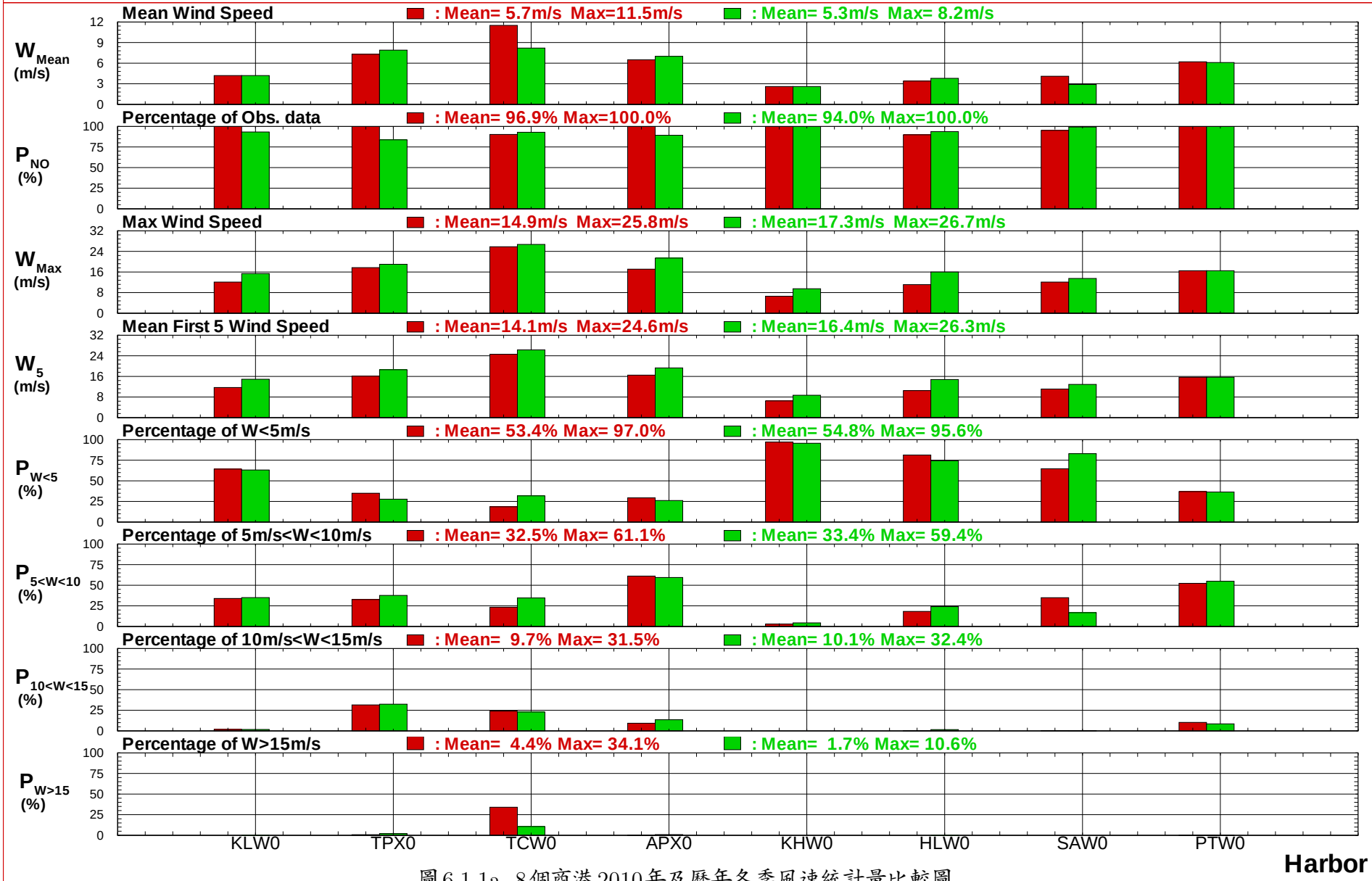


圖6.1.1a 8個商港2010年及歷年冬季風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

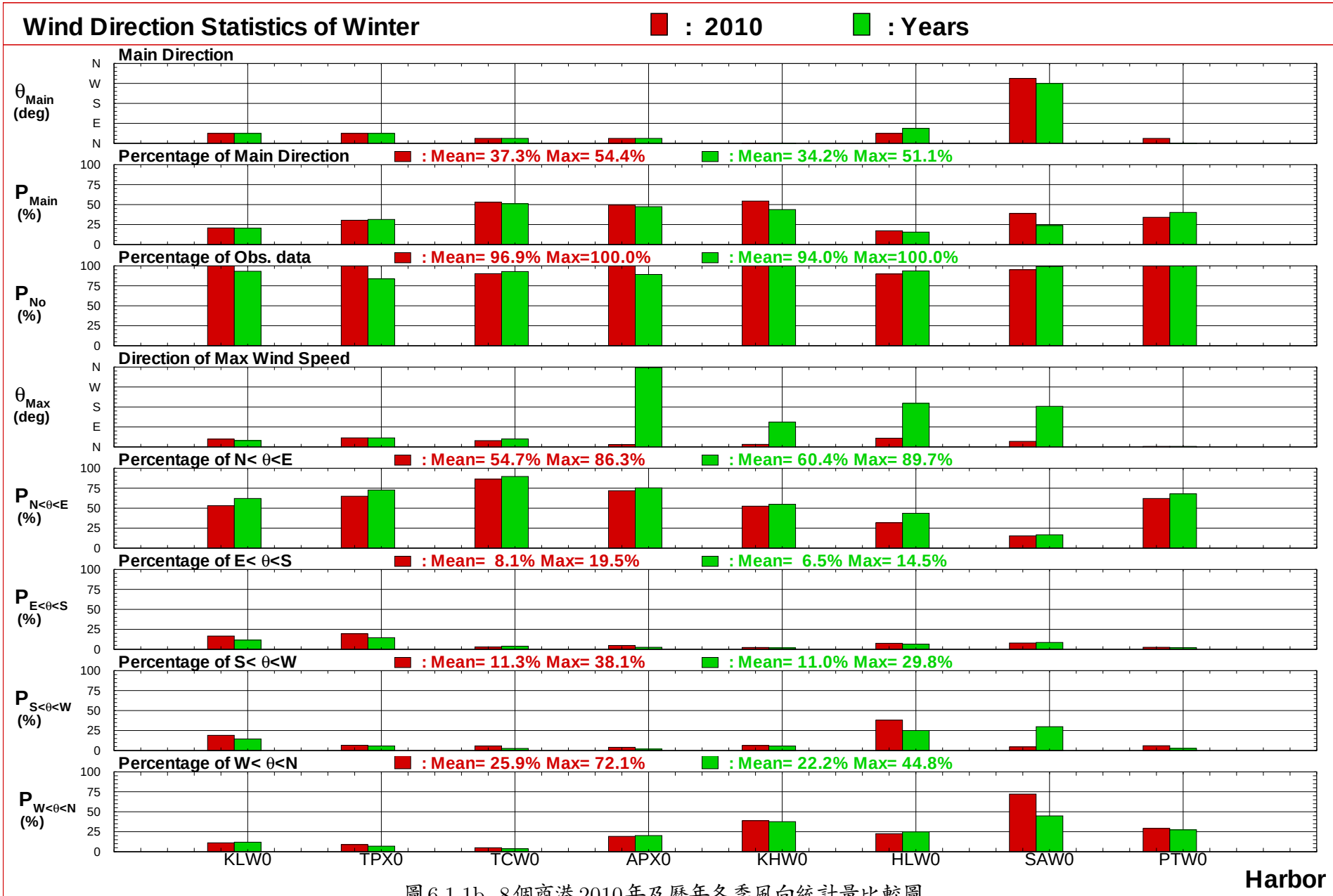


圖6.1.1b 8個商港2010年及歷年冬季風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

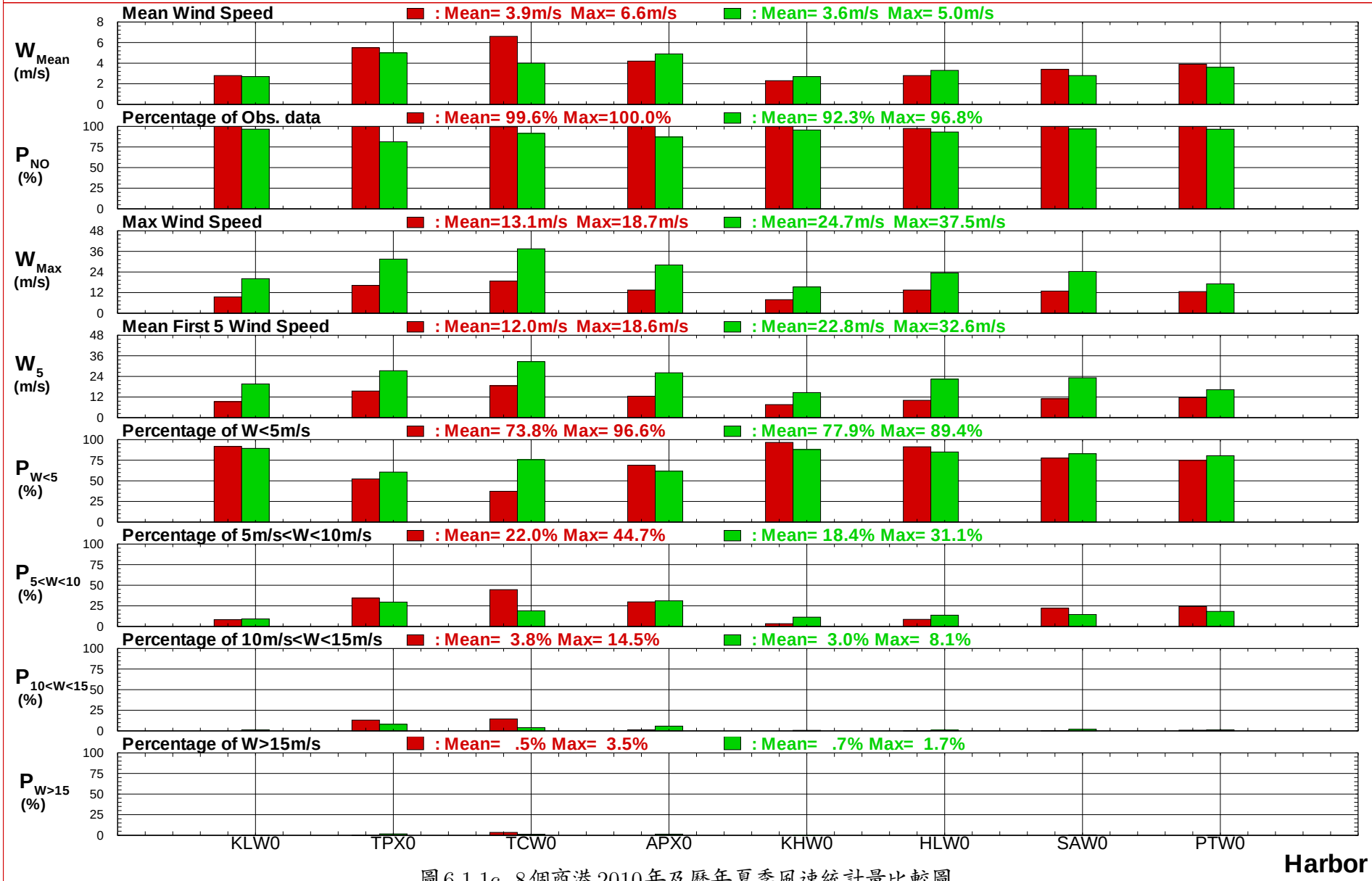


圖6.1.1c 8個商港2010年及歷年夏季風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

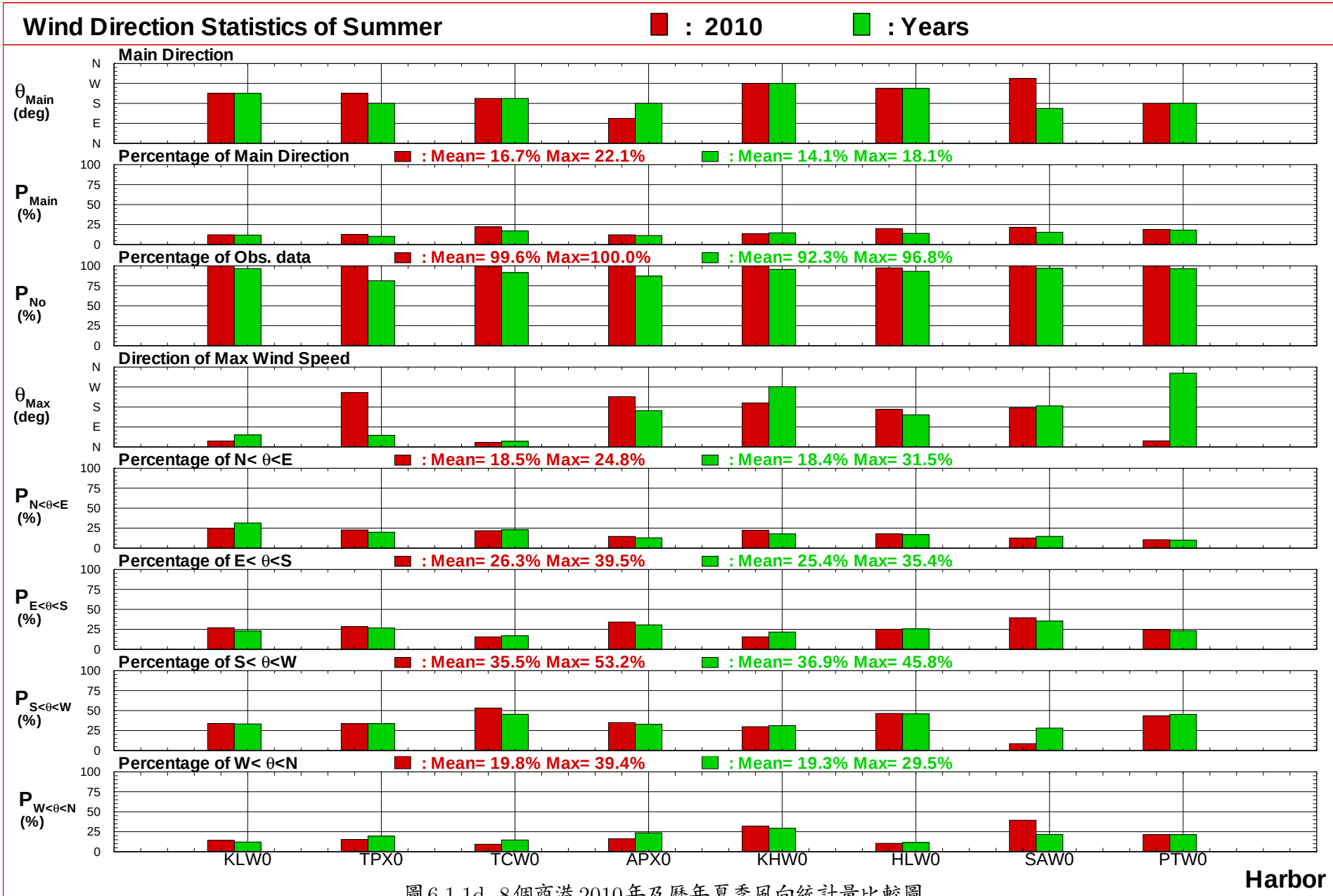


圖6.1.1d 8個商港2010年及歷年夏季風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

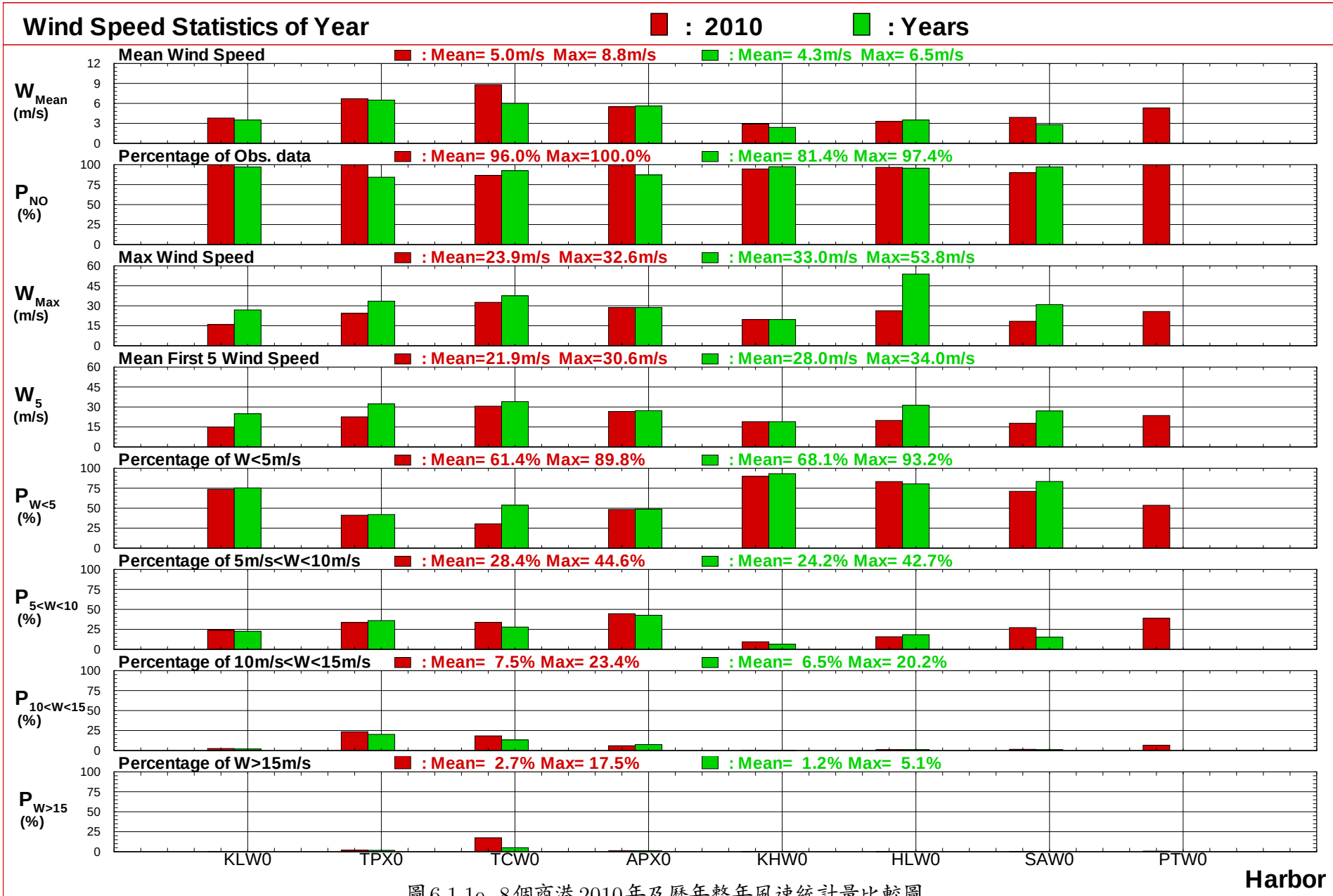


圖6.1.1e 8個商港2010年及歷年整年風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

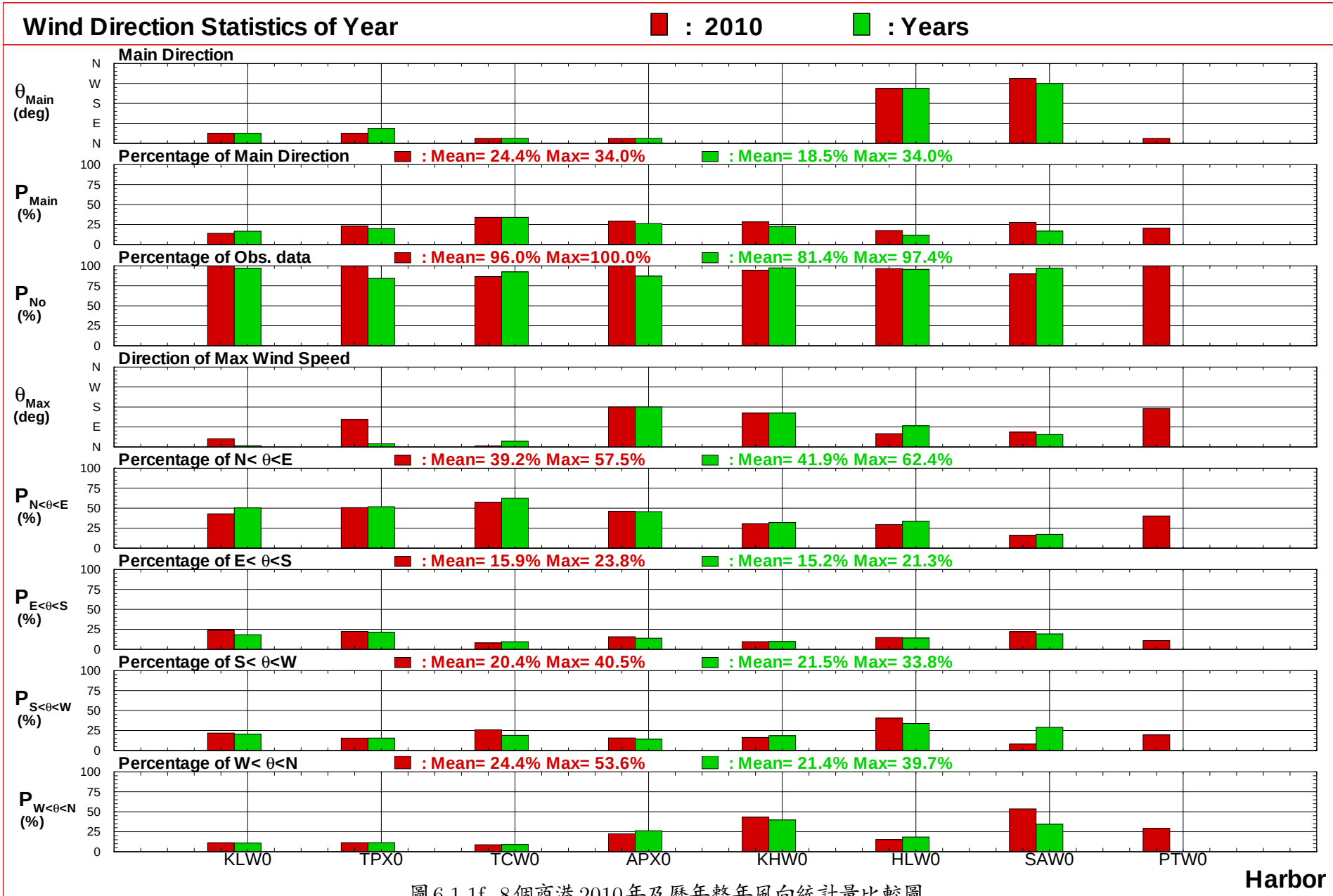


圖 6.1.1f 8個商港2010年及歷年整年風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

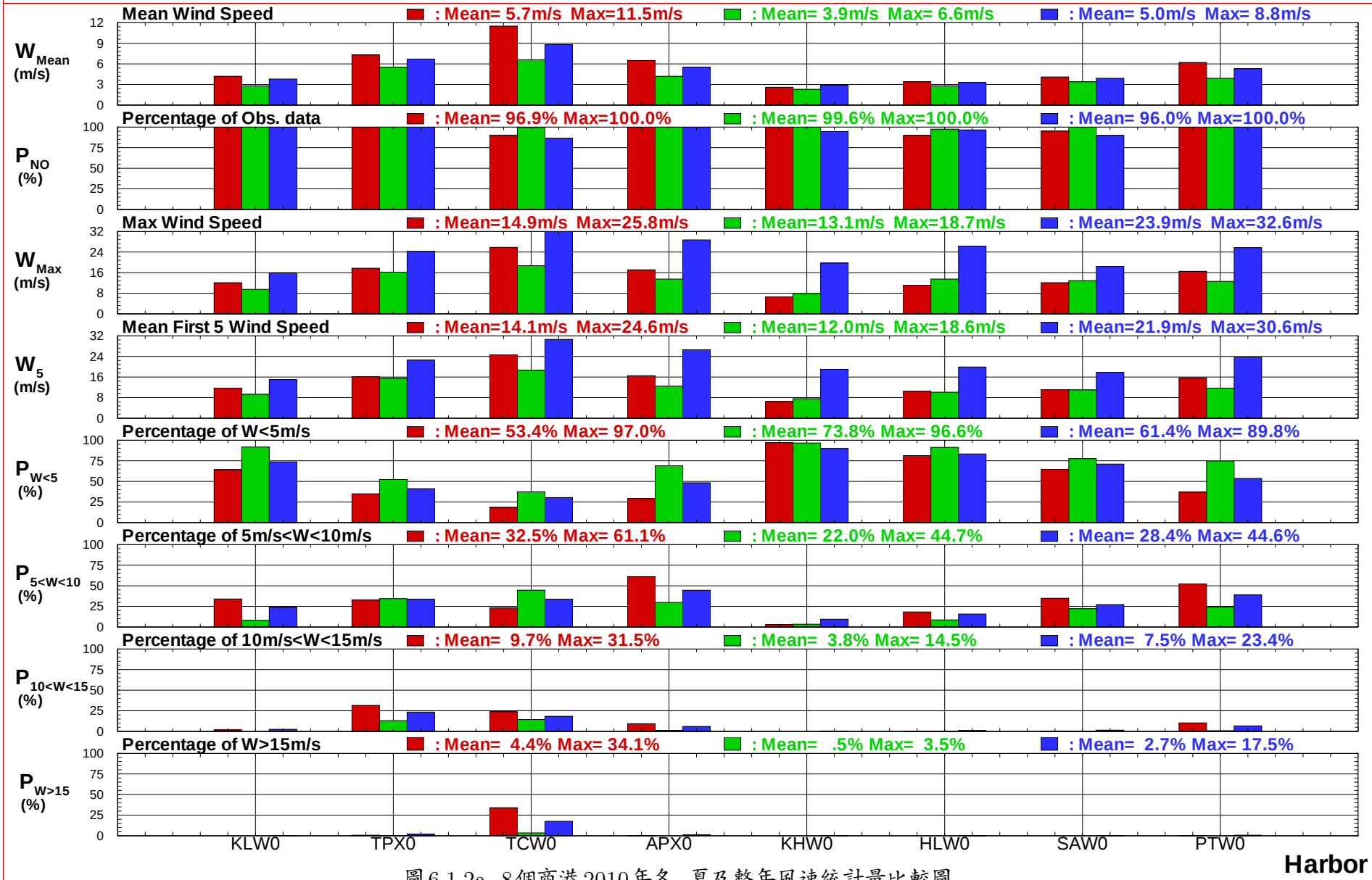


圖 6.1.2a 8個商港 2010年冬, 夏及整年風速統計量比較圖

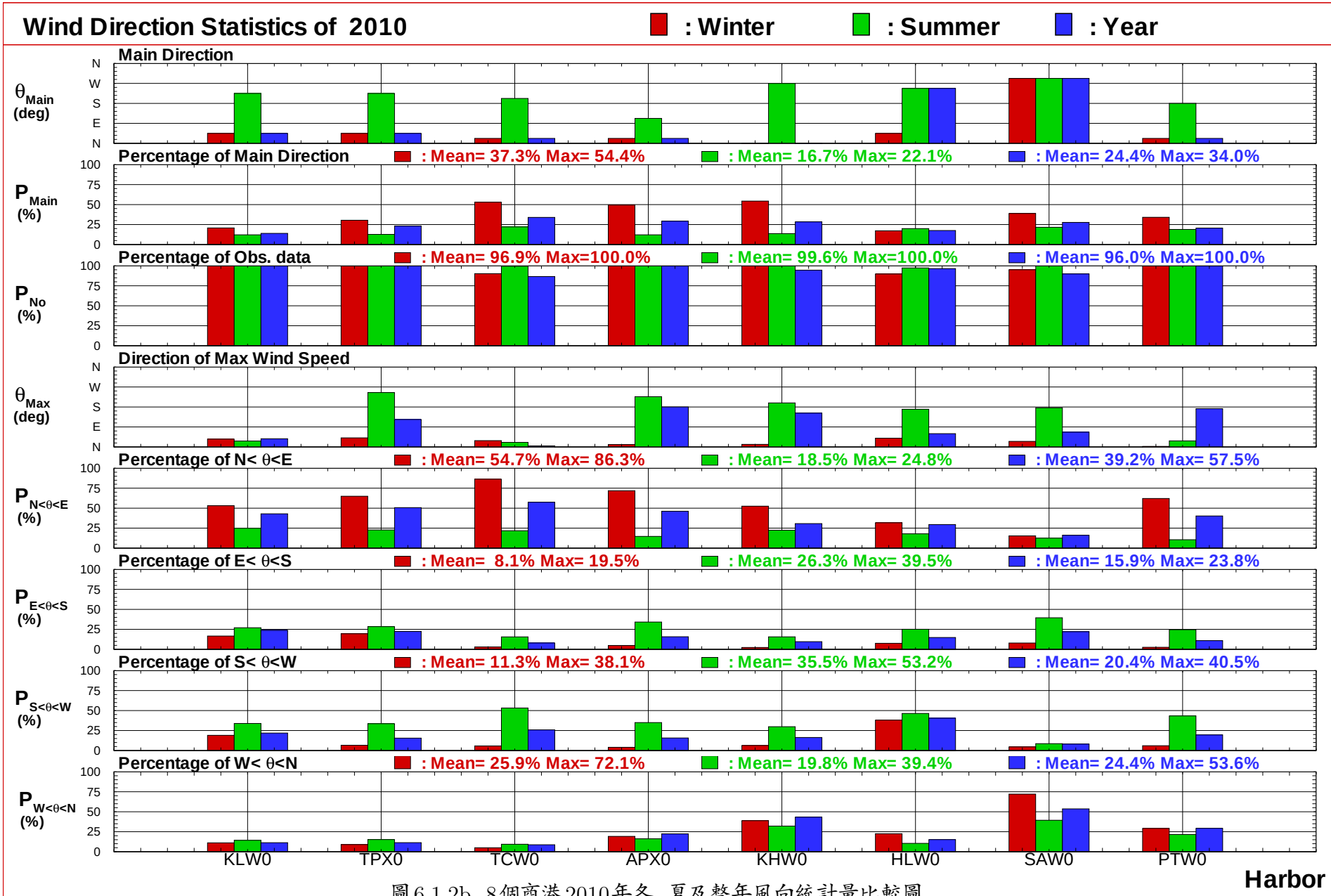


圖 6.1.2b 8個商港2010年冬, 夏及整年風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W100KLW0.TD1 W100KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

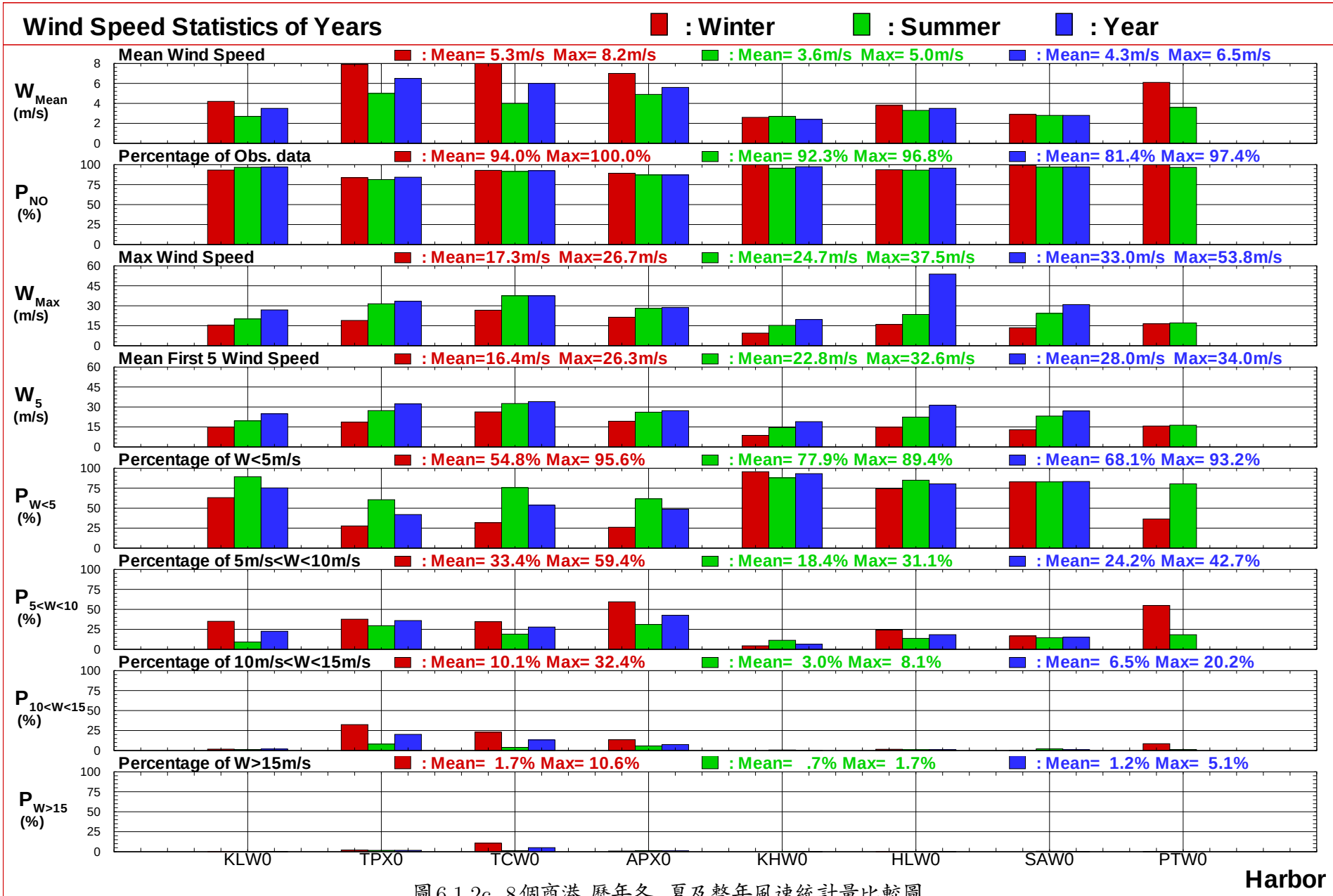


圖 6.1.2c 8個商港 歷年冬, 夏及整年風速統計量比較圖

W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30



圖 6.1.2d 8個商港 歷年冬, 夏及整年風向統計量比較圖

W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

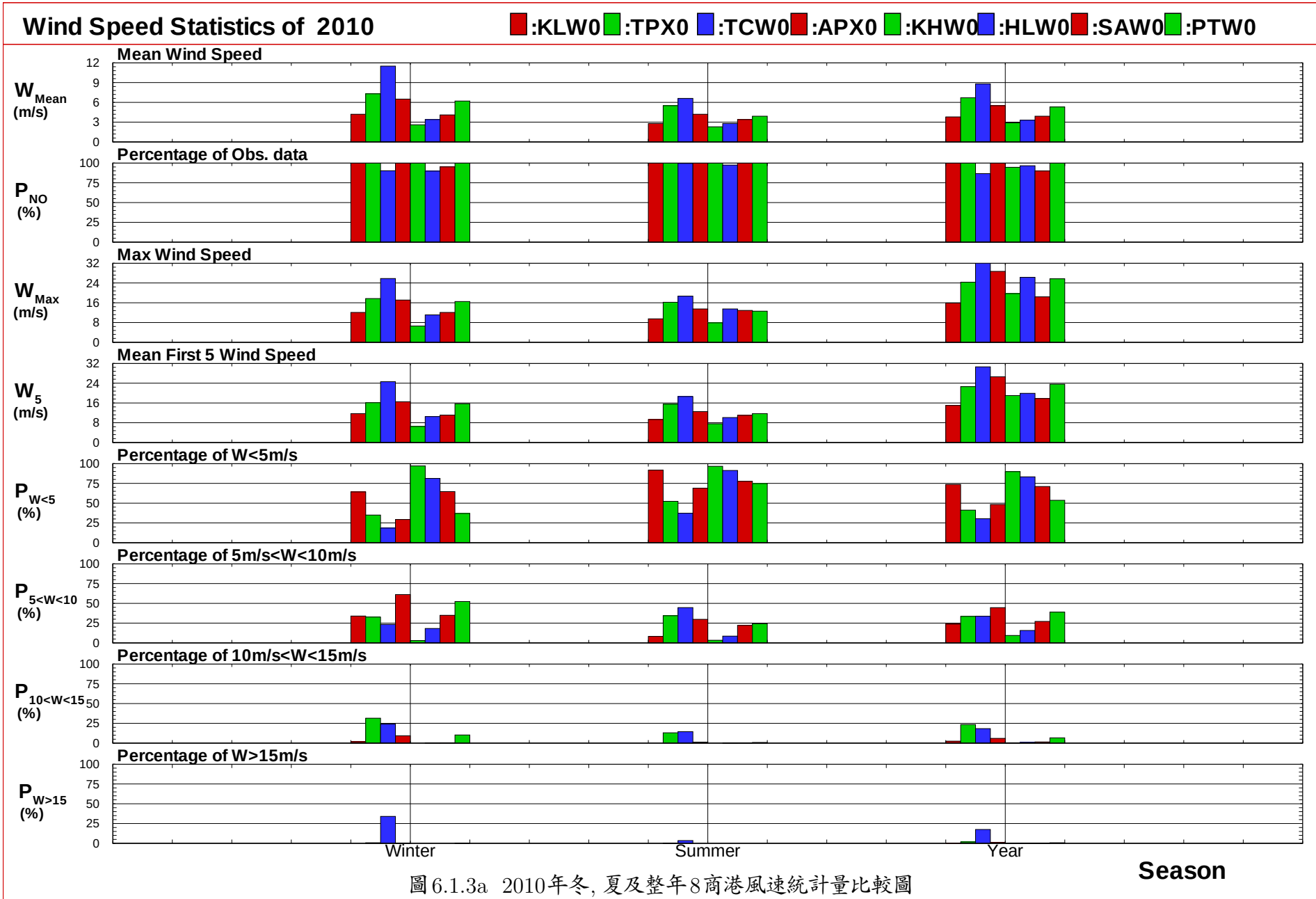


圖 6.1.3a 2010年冬, 夏及整年8商港風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W100KLW0.TS1 W100KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30



圖6.1.3b 2010年冬, 夏及整年8商港風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W100KLW0.TD1 W100KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

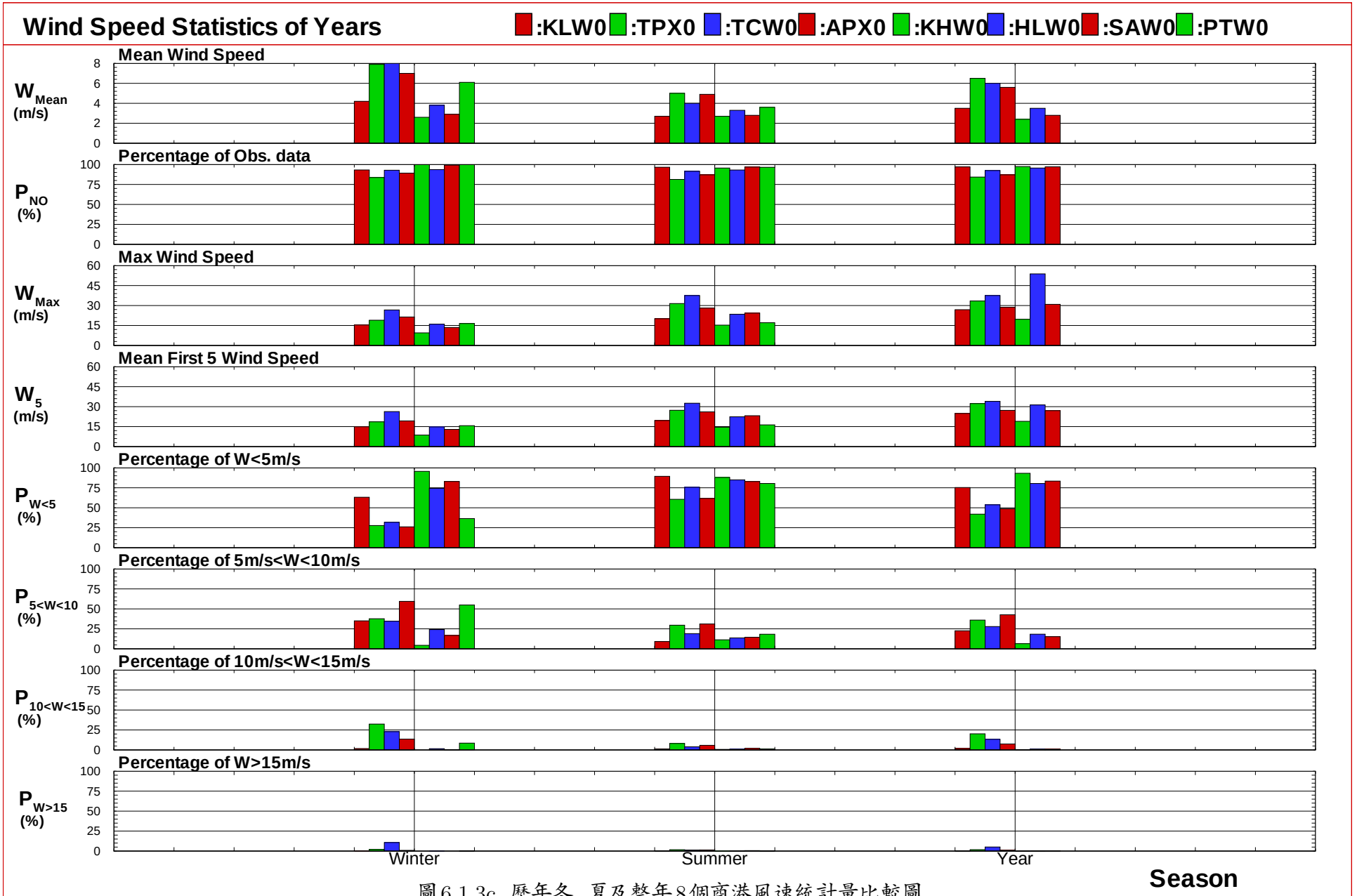


圖6.1.3c 歷年冬, 夏及整年8個商港風速統計量比較圖

W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

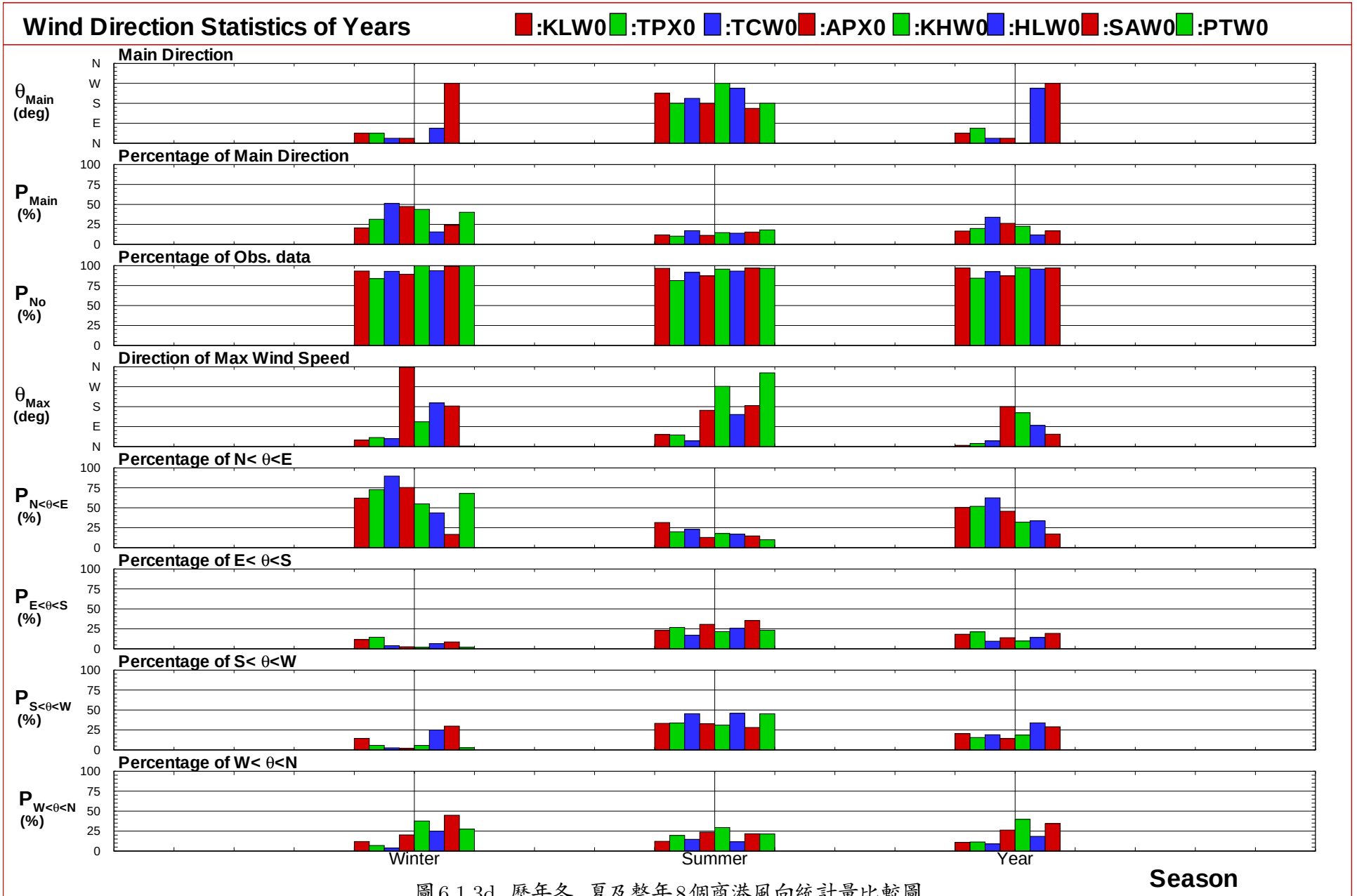


圖6.1.3d 歷年冬, 夏及整年8個商港風向統計量比較圖

W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

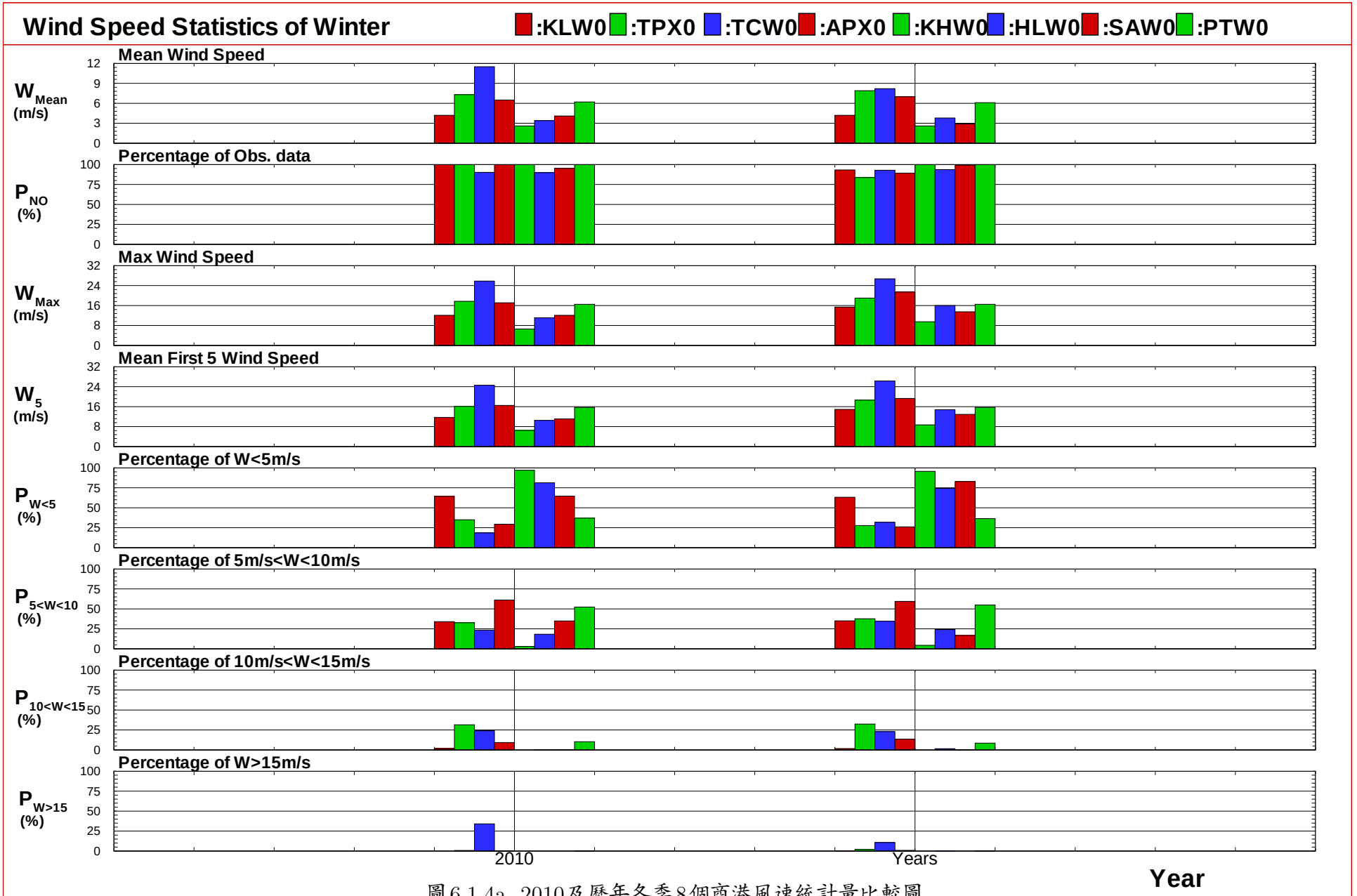


圖 6.1.4a 2010及歷年冬季8個商港風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

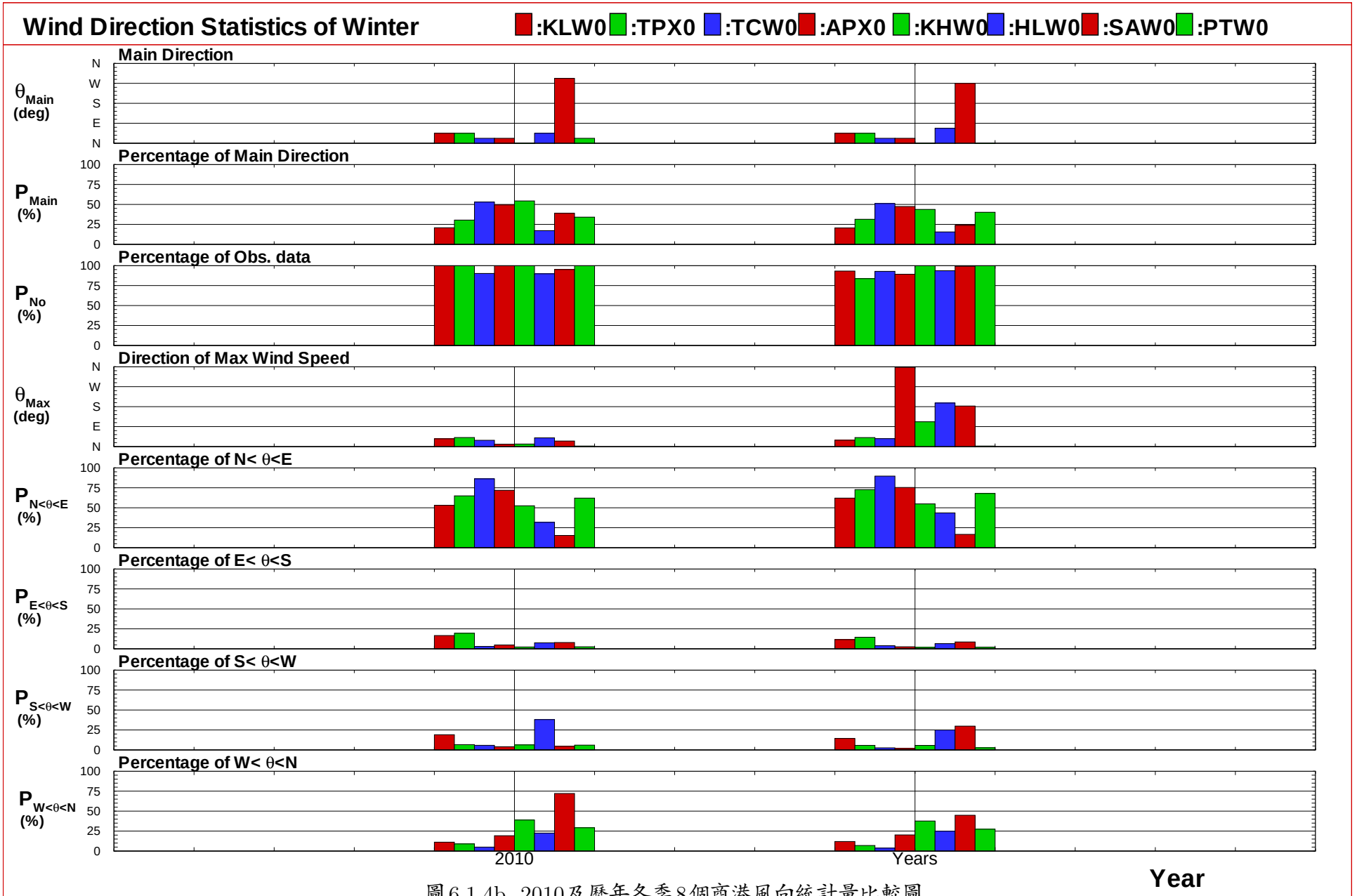


圖6.1.4b 2010及歷年冬季8個商港風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

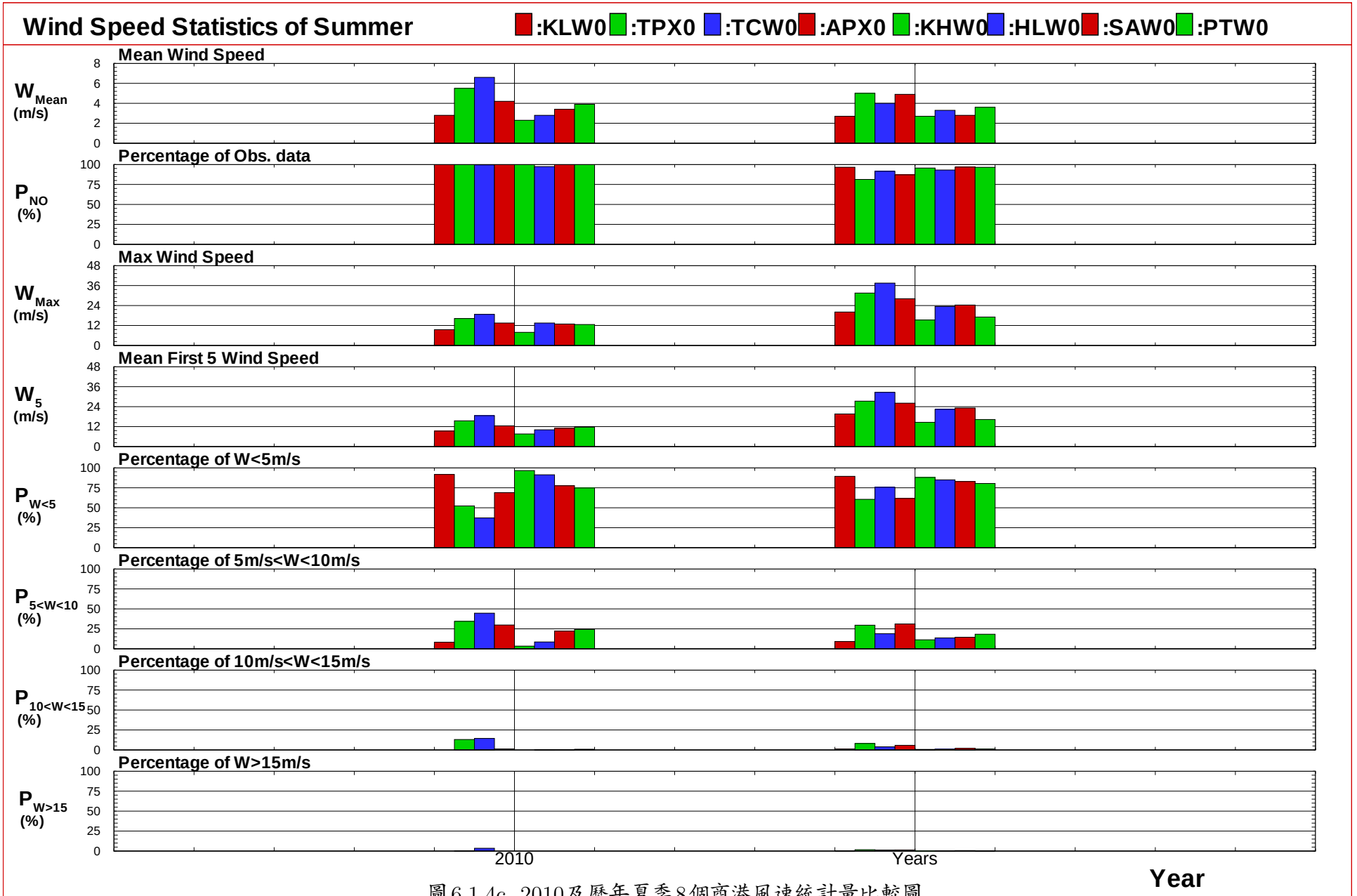


圖6.1.4c 2010及歷年夏季8個商港風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

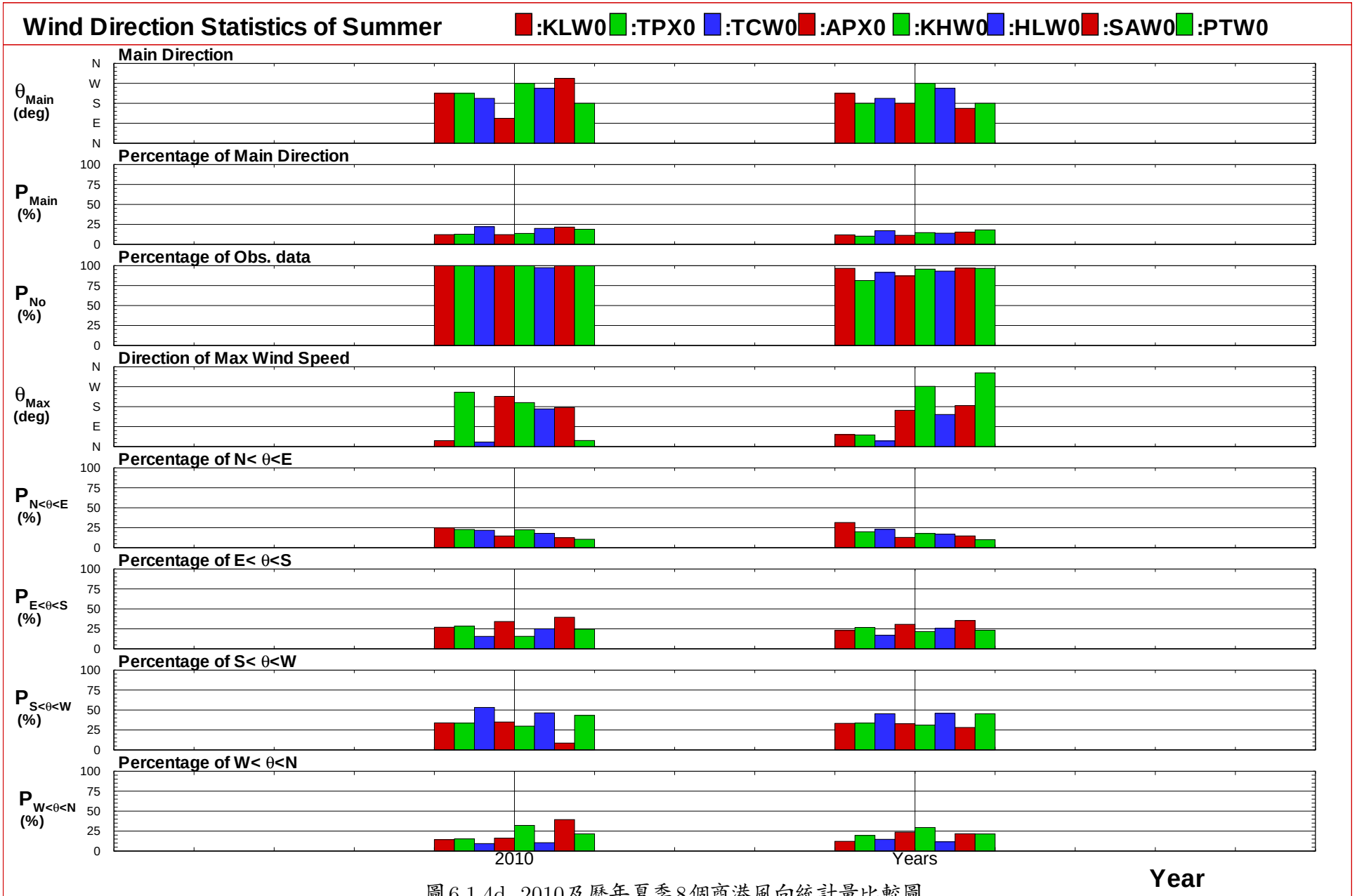


圖6.1.4d 2010及歷年夏季8個商港風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

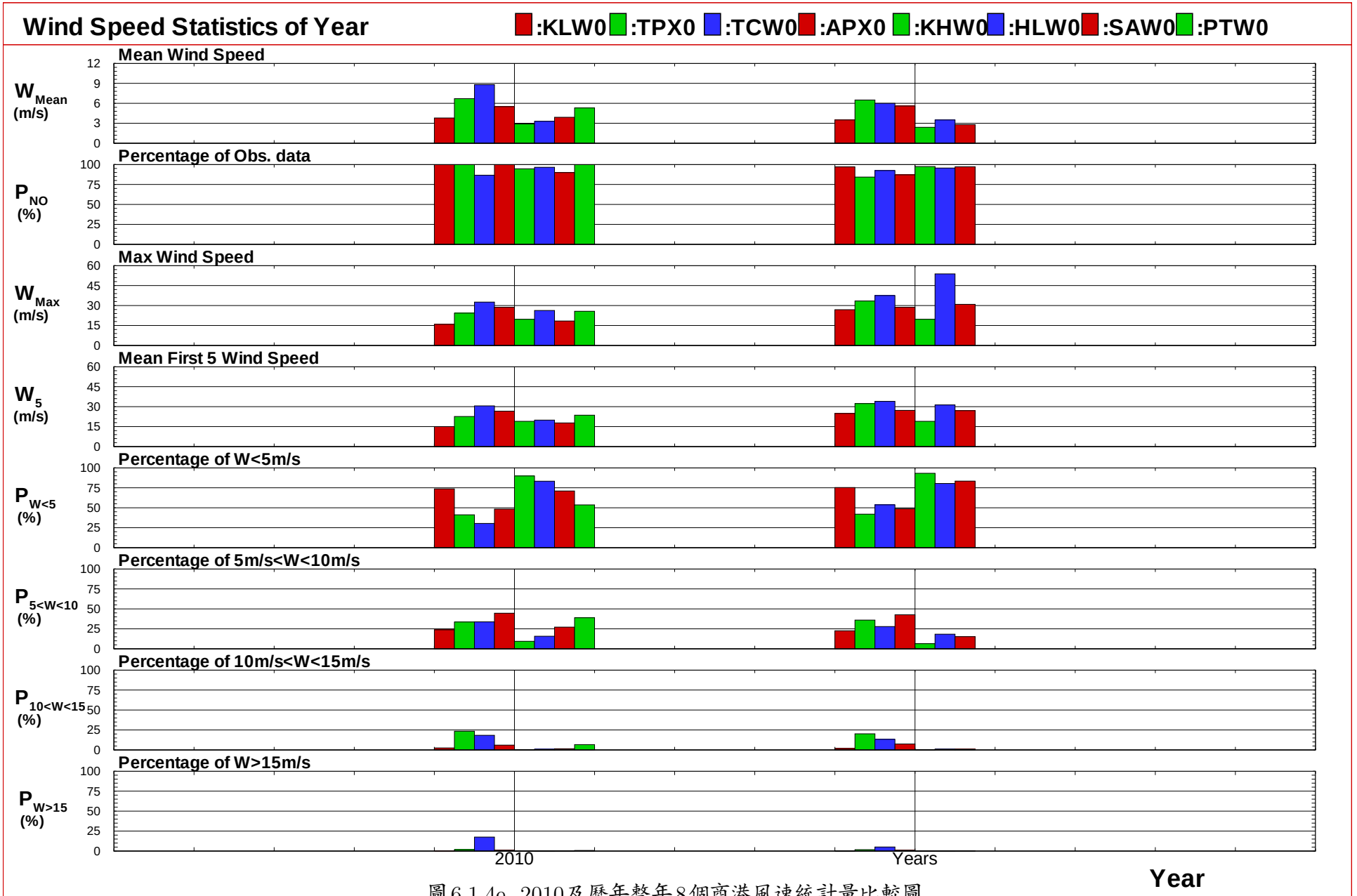


圖 6.1.4e 2010及歷年整年8個商港風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

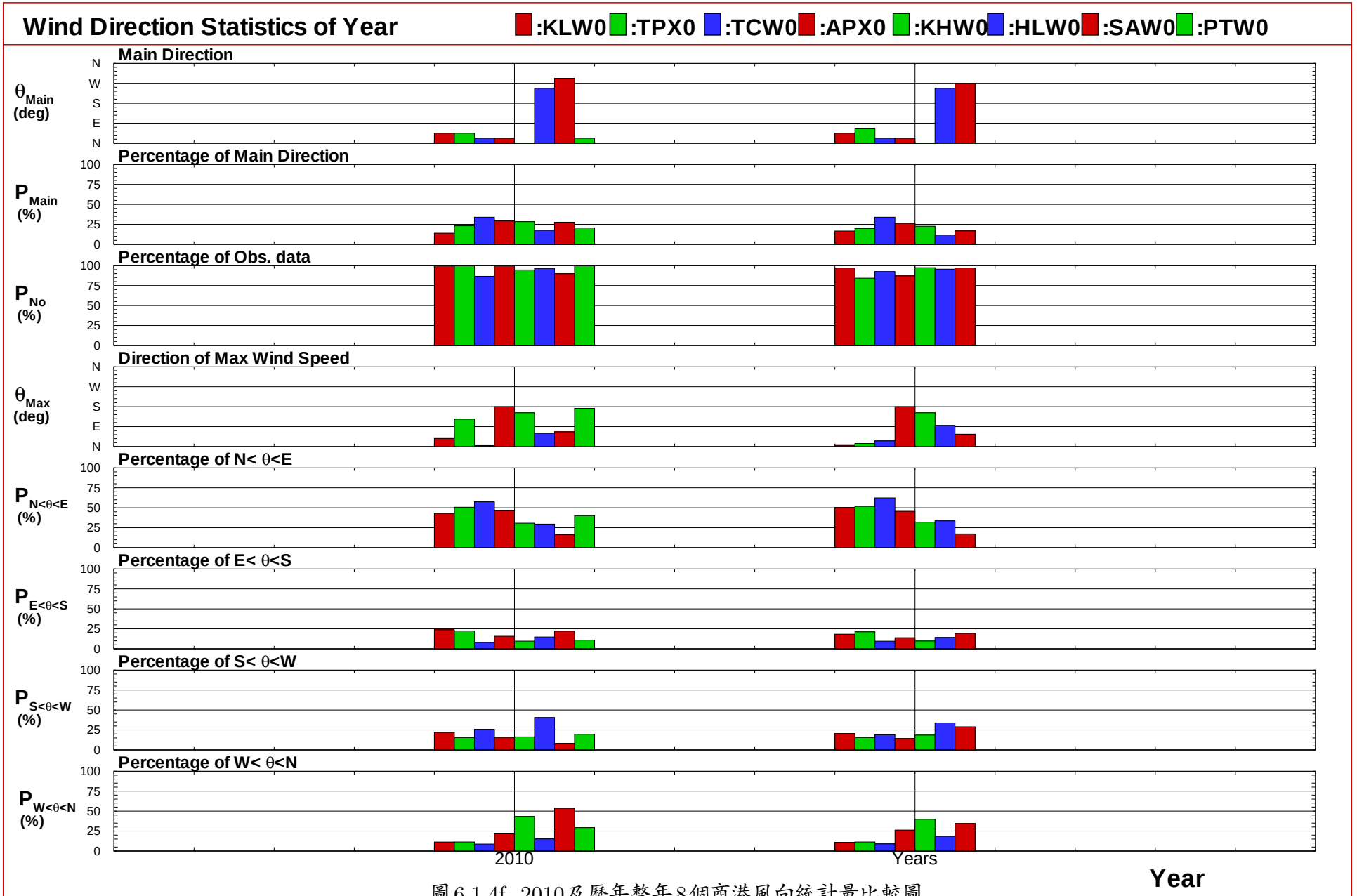


圖 6.1.4f 2010及歷年整年8個商港風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2011/12/30

6.2 2010年八商港波浪物理量統計圖

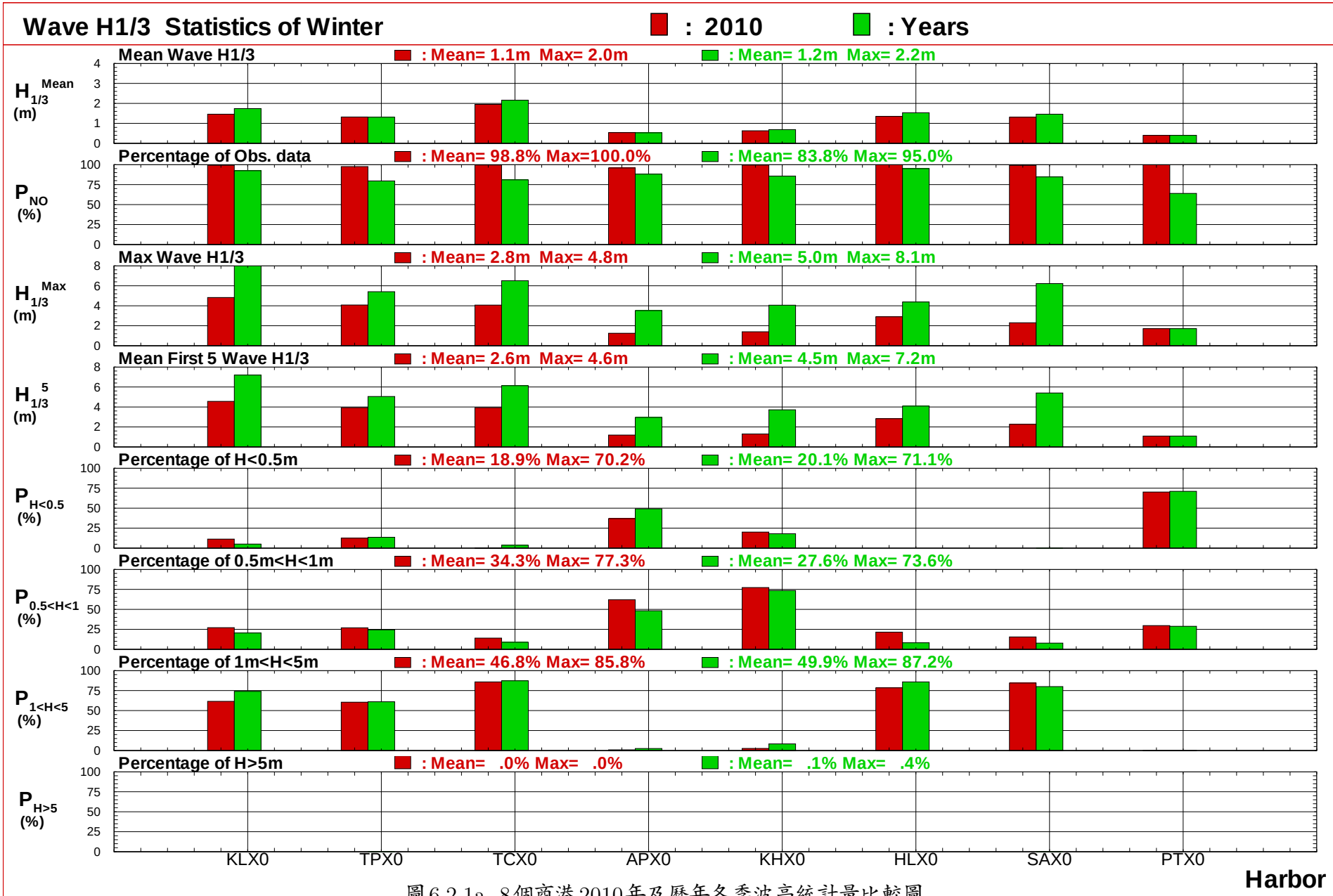


圖6.2.1a 8個商港2010年及歷年冬季波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

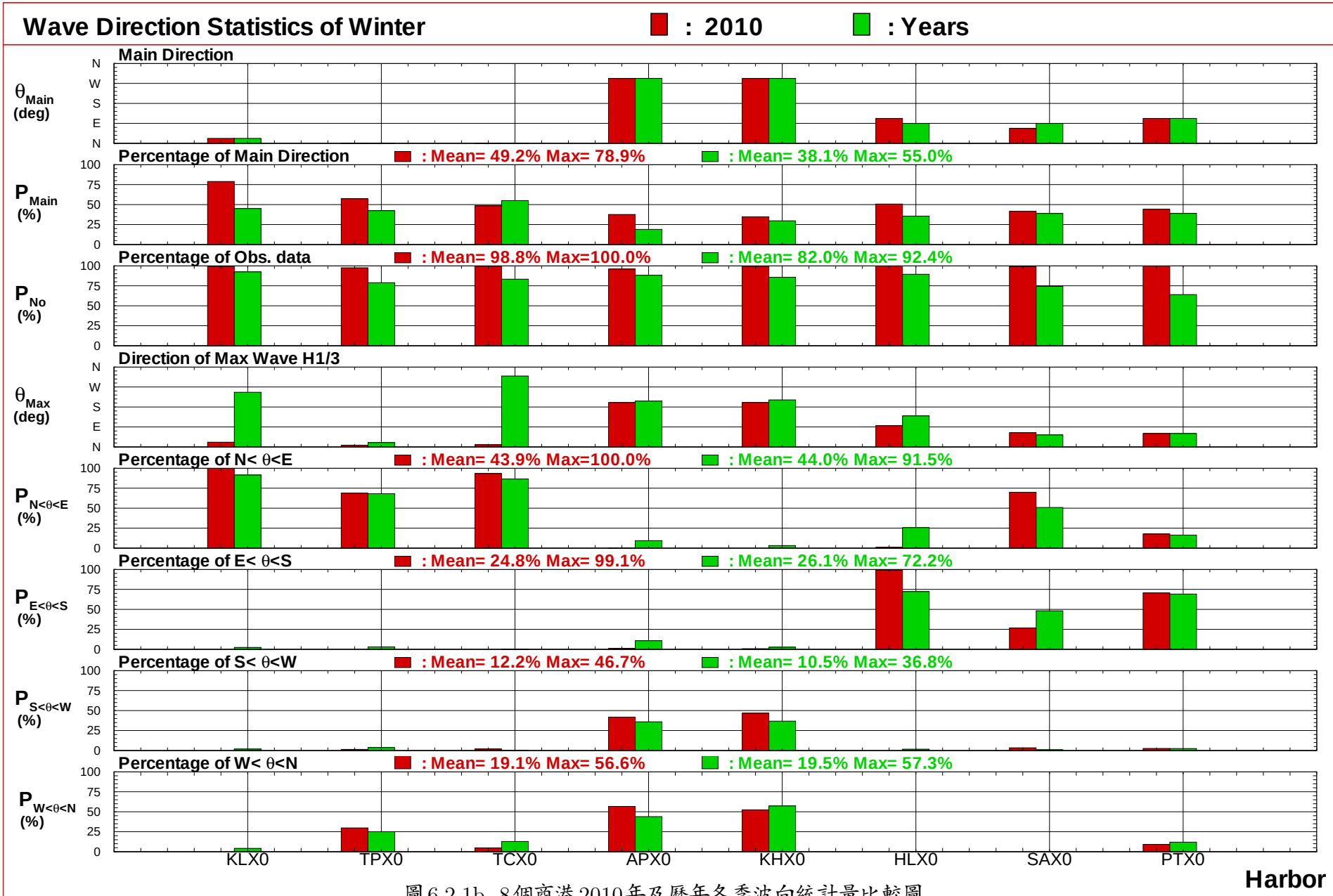


圖6.2.1b 8個商港2010年及歷年冬季波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

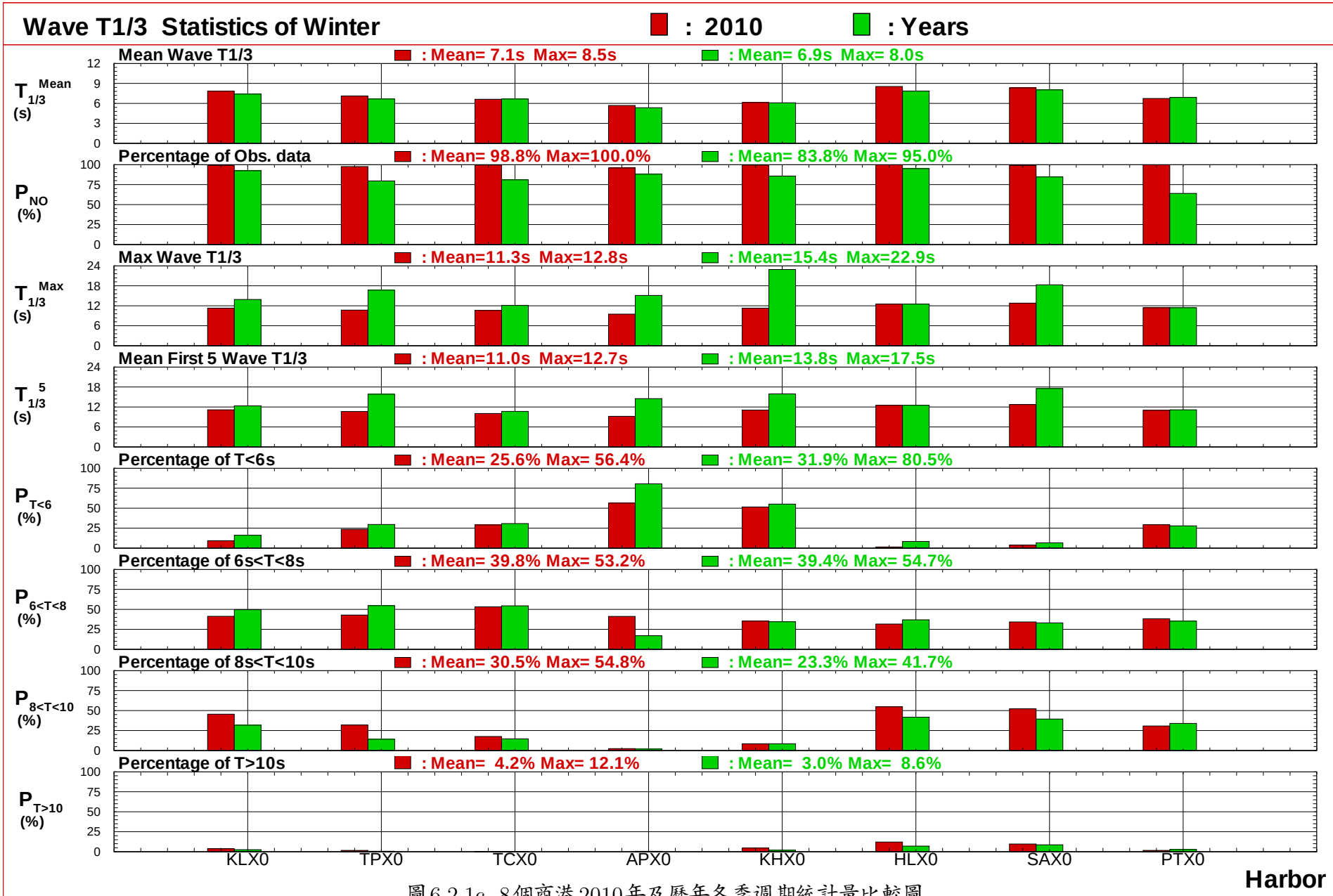


圖6.2.1c 8個商港2010年及歷年冬季週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

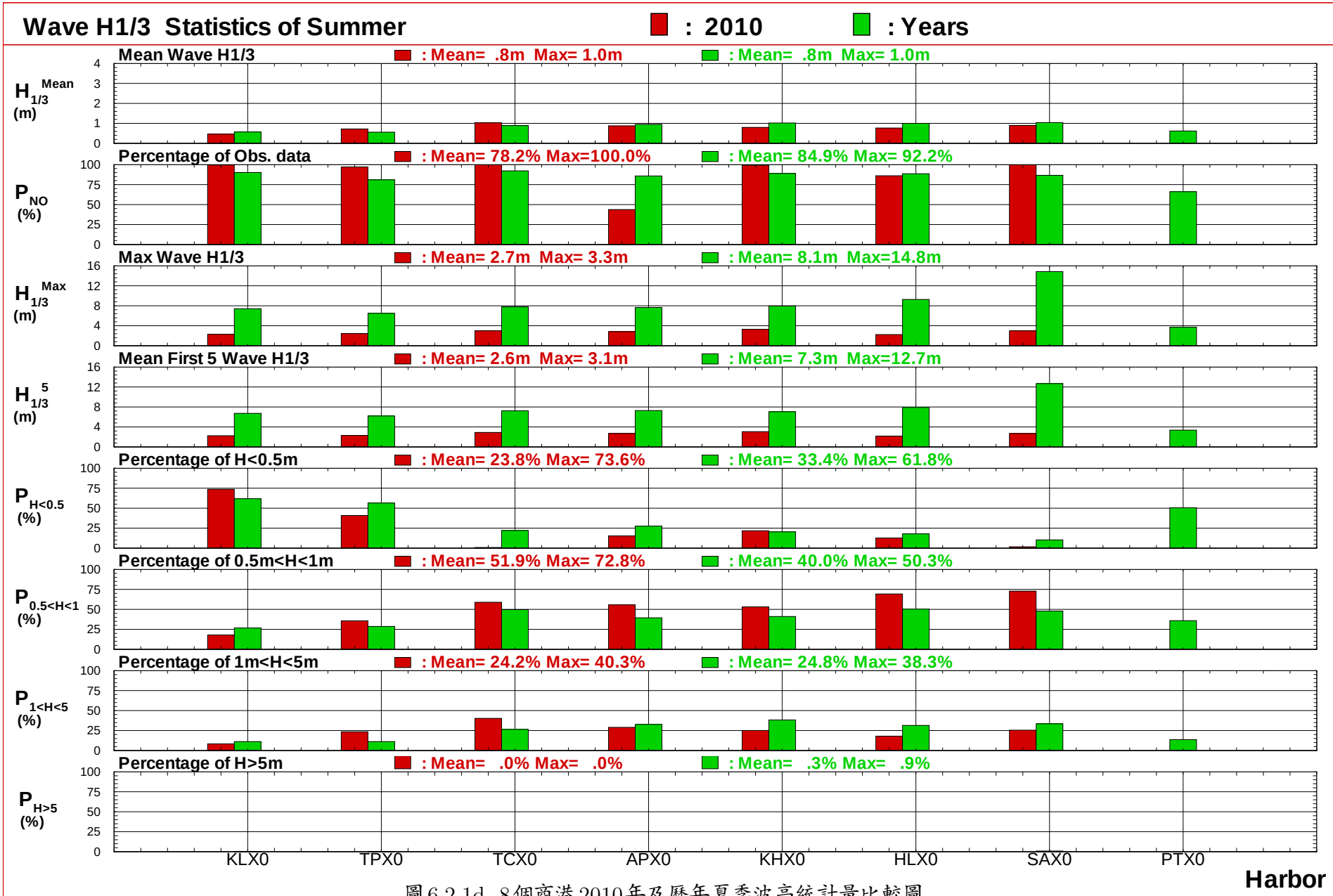


圖6.2.1d 8個商港2010年及歷年夏季波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

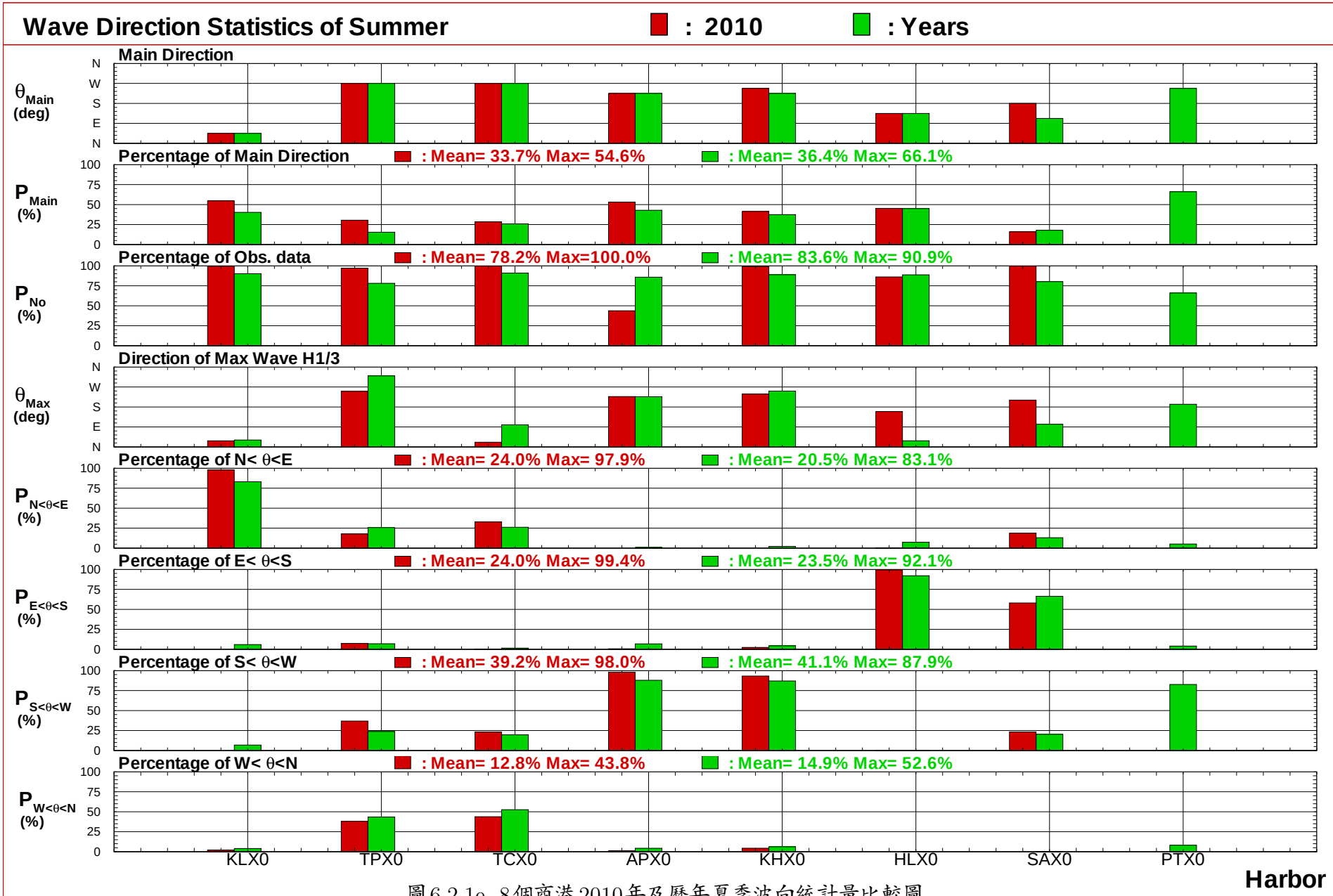


圖6.2.1e 8個商港2010年及歷年夏季波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02



圖 6.2.1f 8個商港2010年及歷年夏季週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02



圖6.2.1g 8個商港2010年及歷年整年波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

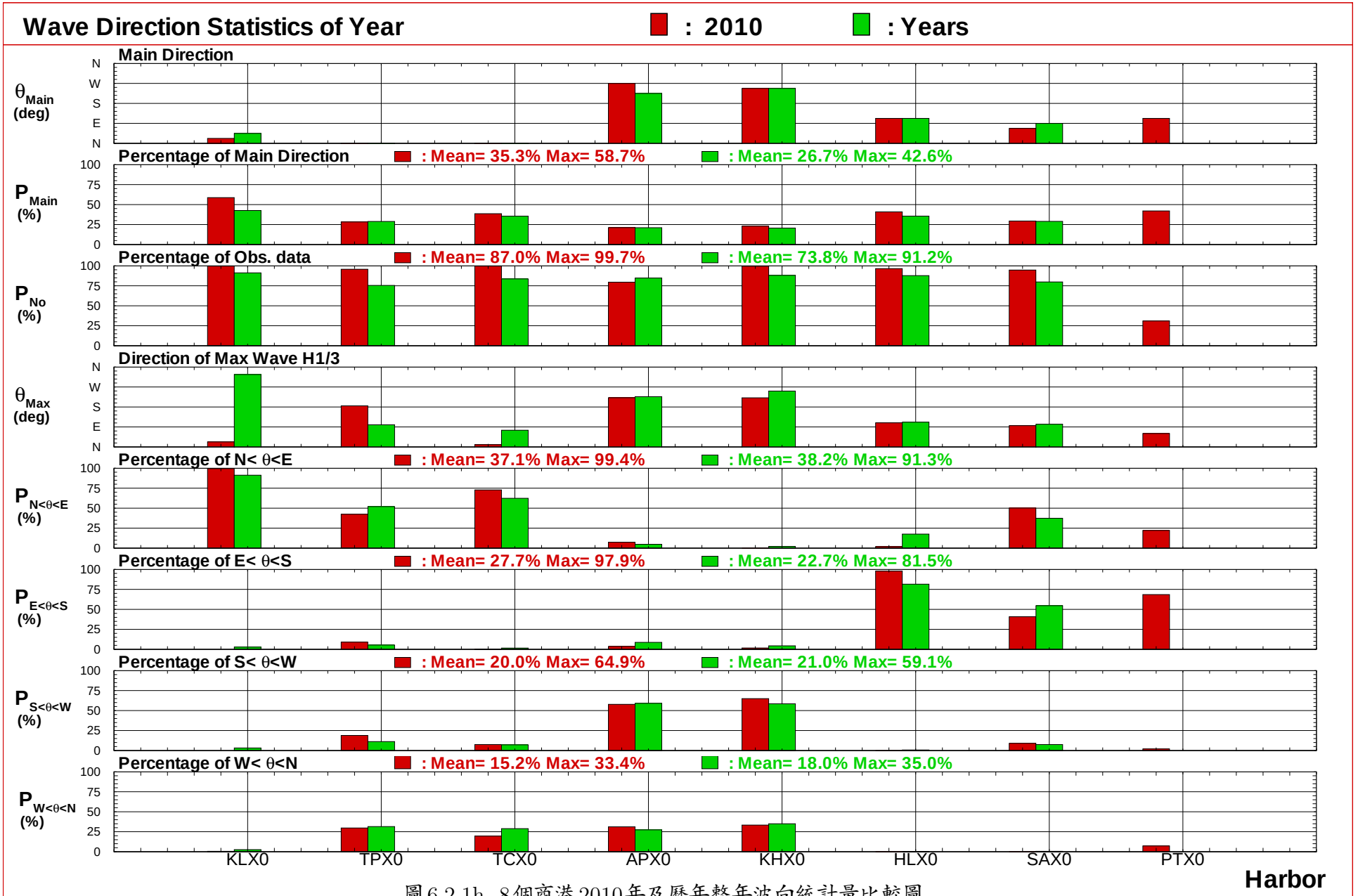


圖6.2.1h 8個商港2010年及歷年整年波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02



圖 6.2.1i 8個商港2010年及歷年整年週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

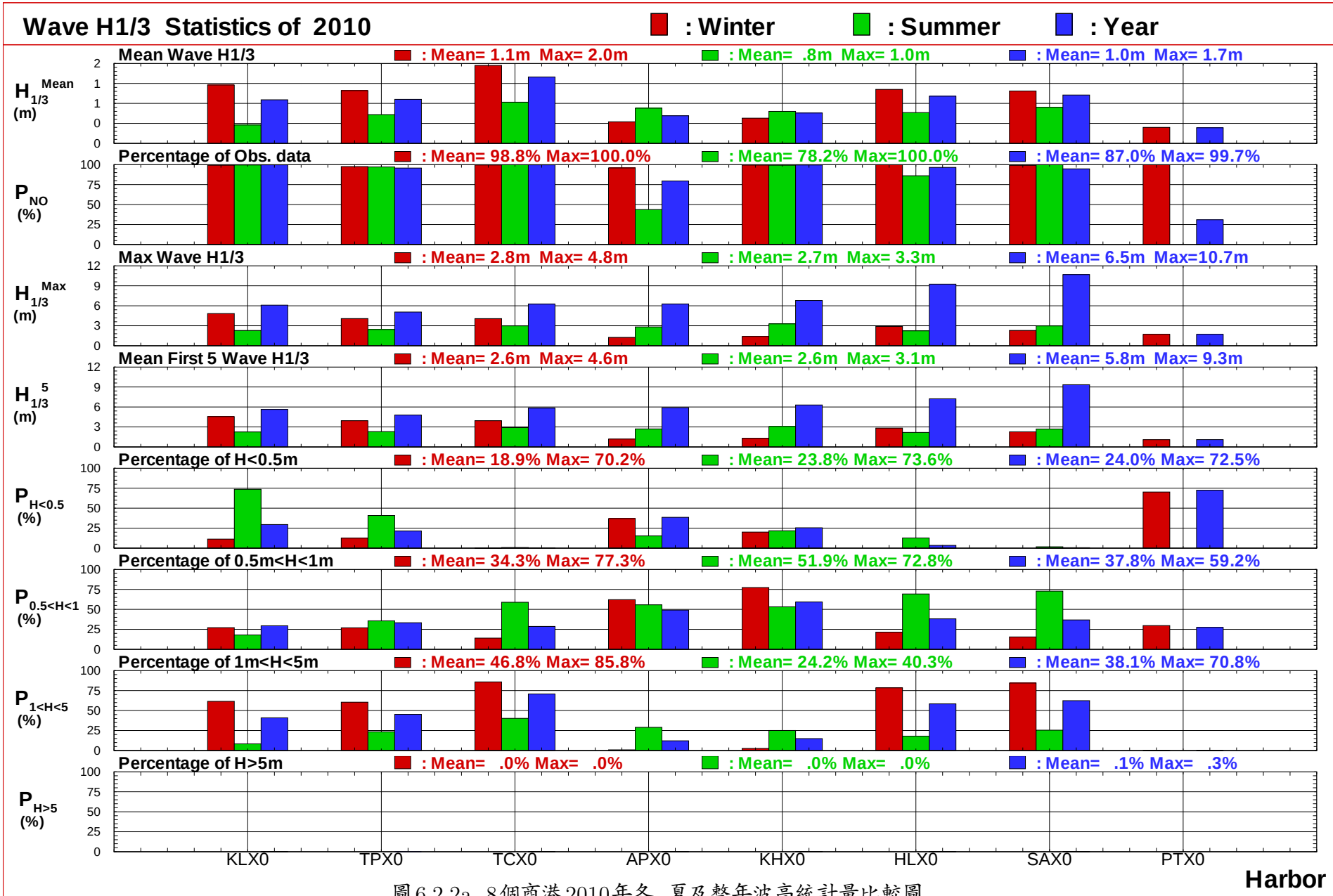


圖 6.2.2a 8個商港2010年冬, 夏及整年波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V100KLX0.TS1 V100KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

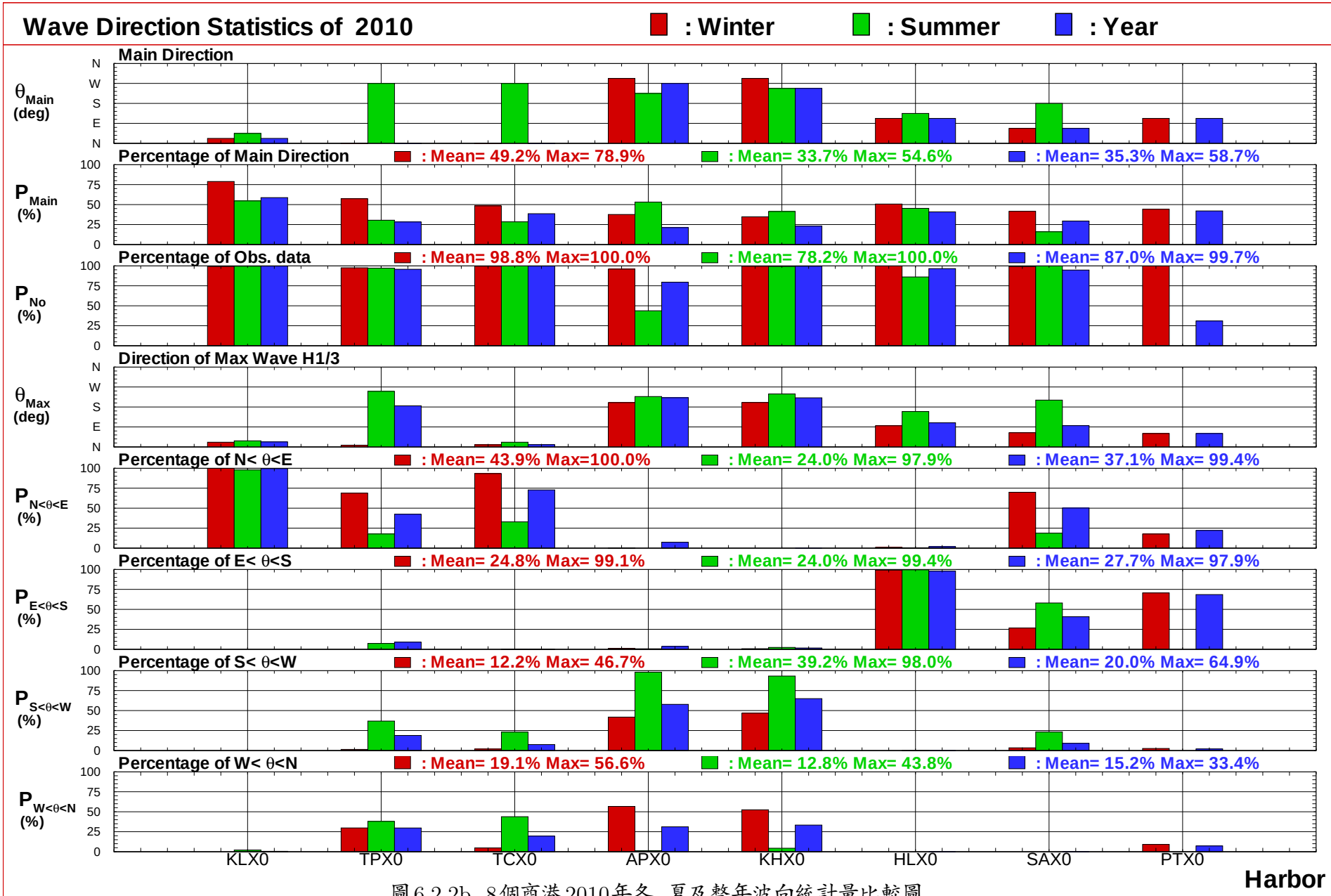


圖 6.2.2b 8個商港2010年冬, 夏及整年波向統計量比較圖

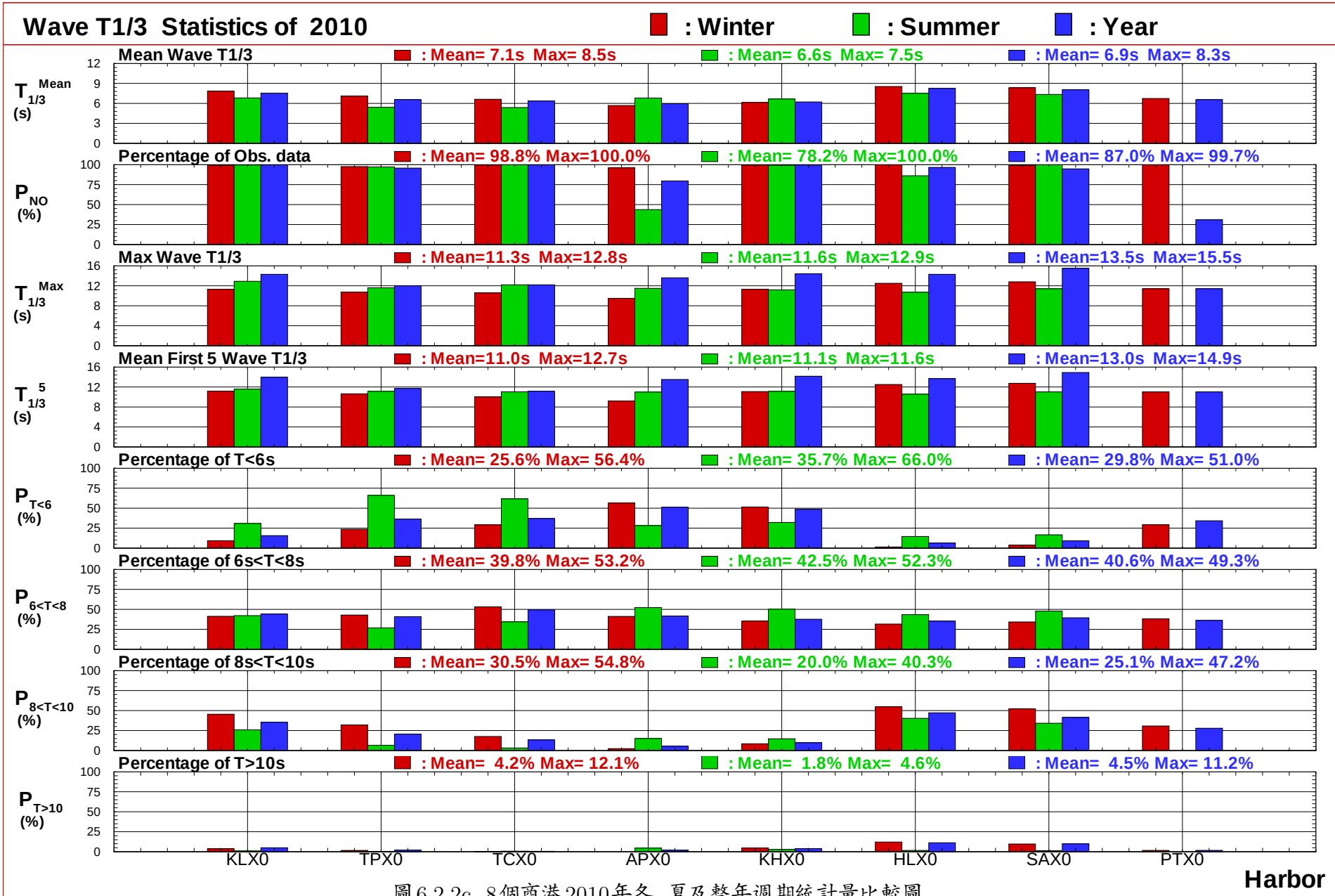


圖 6.2.2c 8個商港 2010年冬, 夏及整年週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V100KLX0.TT1 V100KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

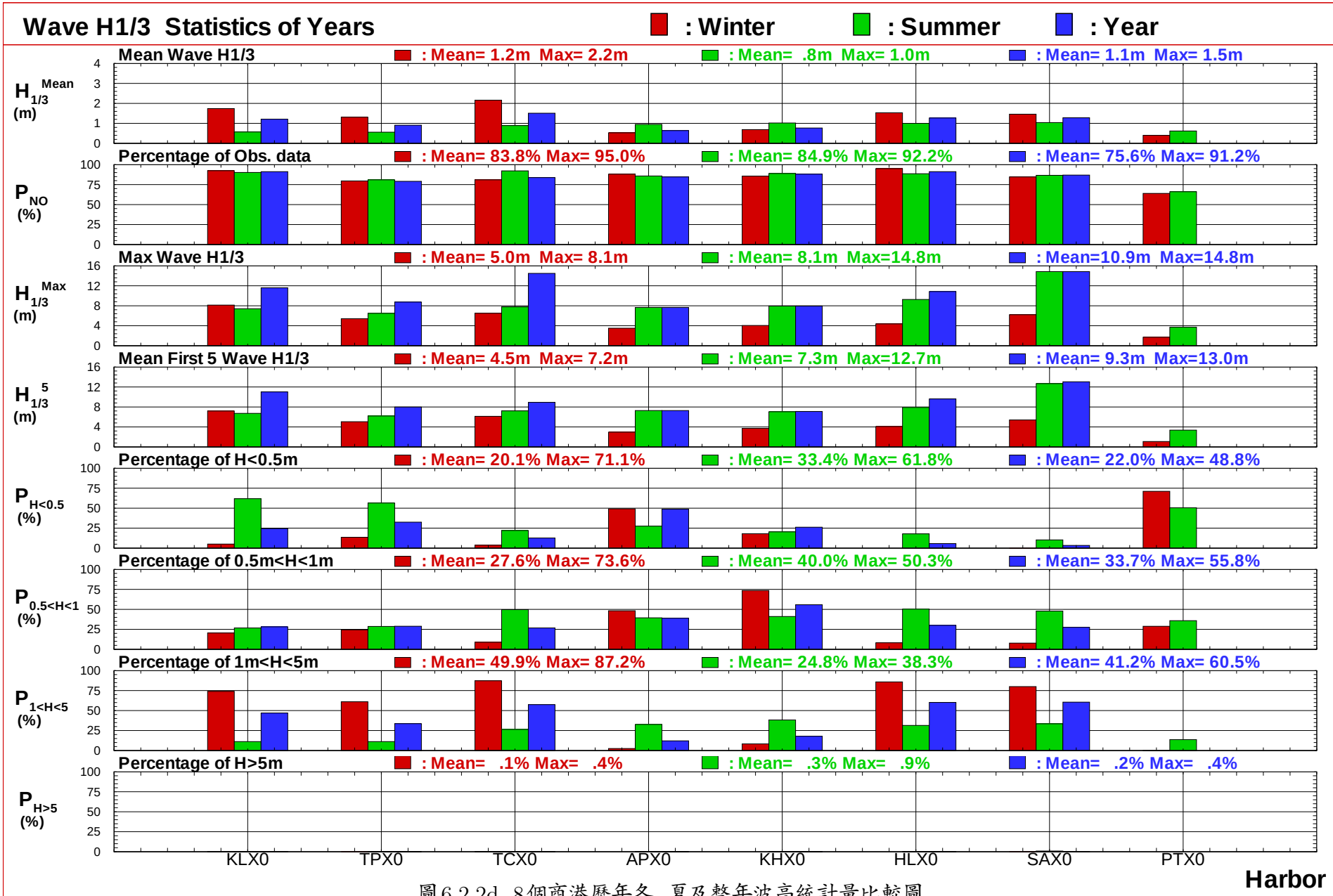


圖6.2.2d 8個商港歷年冬, 夏及整年波高統計量比較圖

V440KLX0.TS1 V440KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

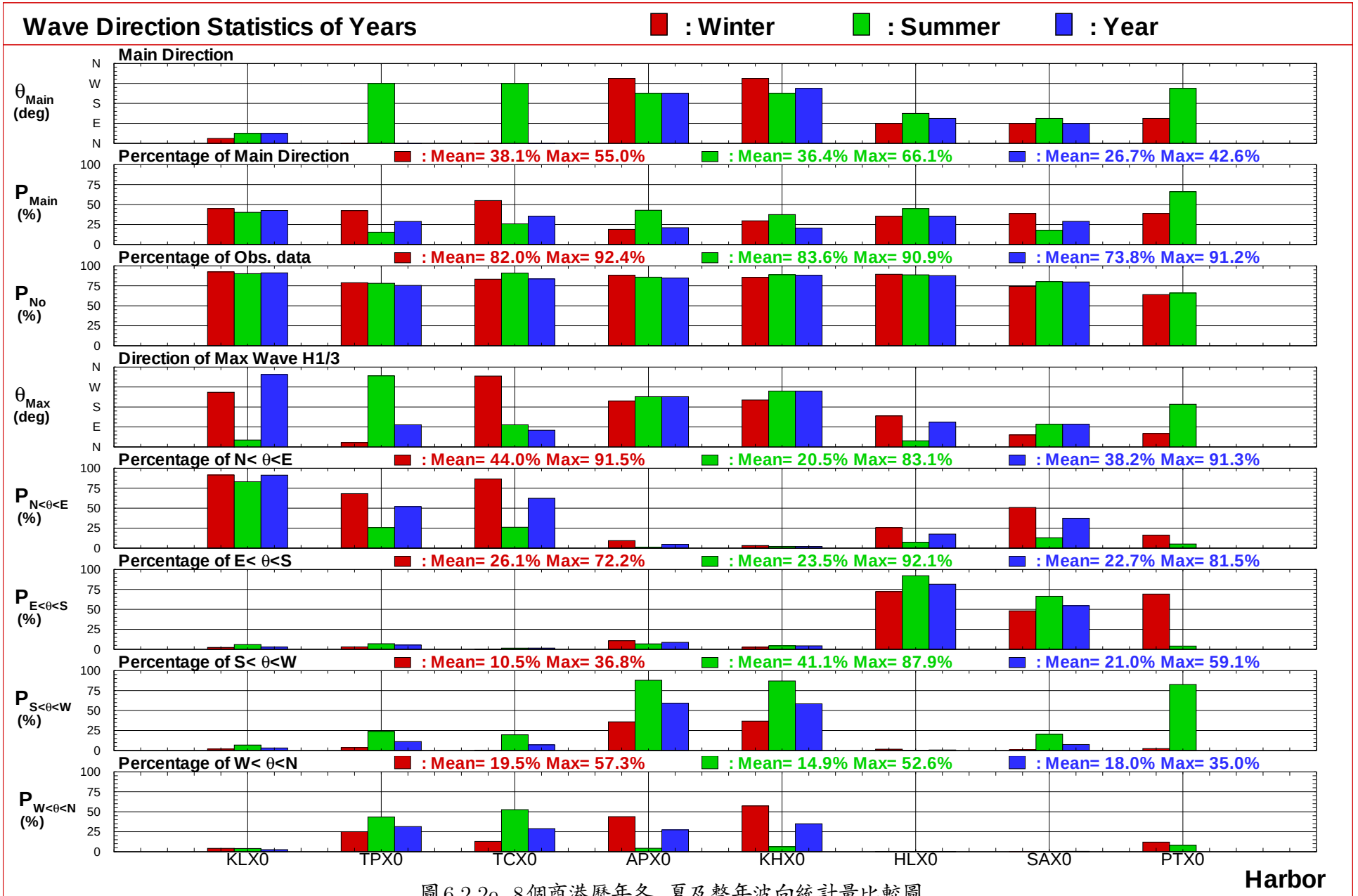


圖 6.2.2e 8個商港歷年冬, 夏及整年波向統計量比較圖

V440KLX0.TD1 V440KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

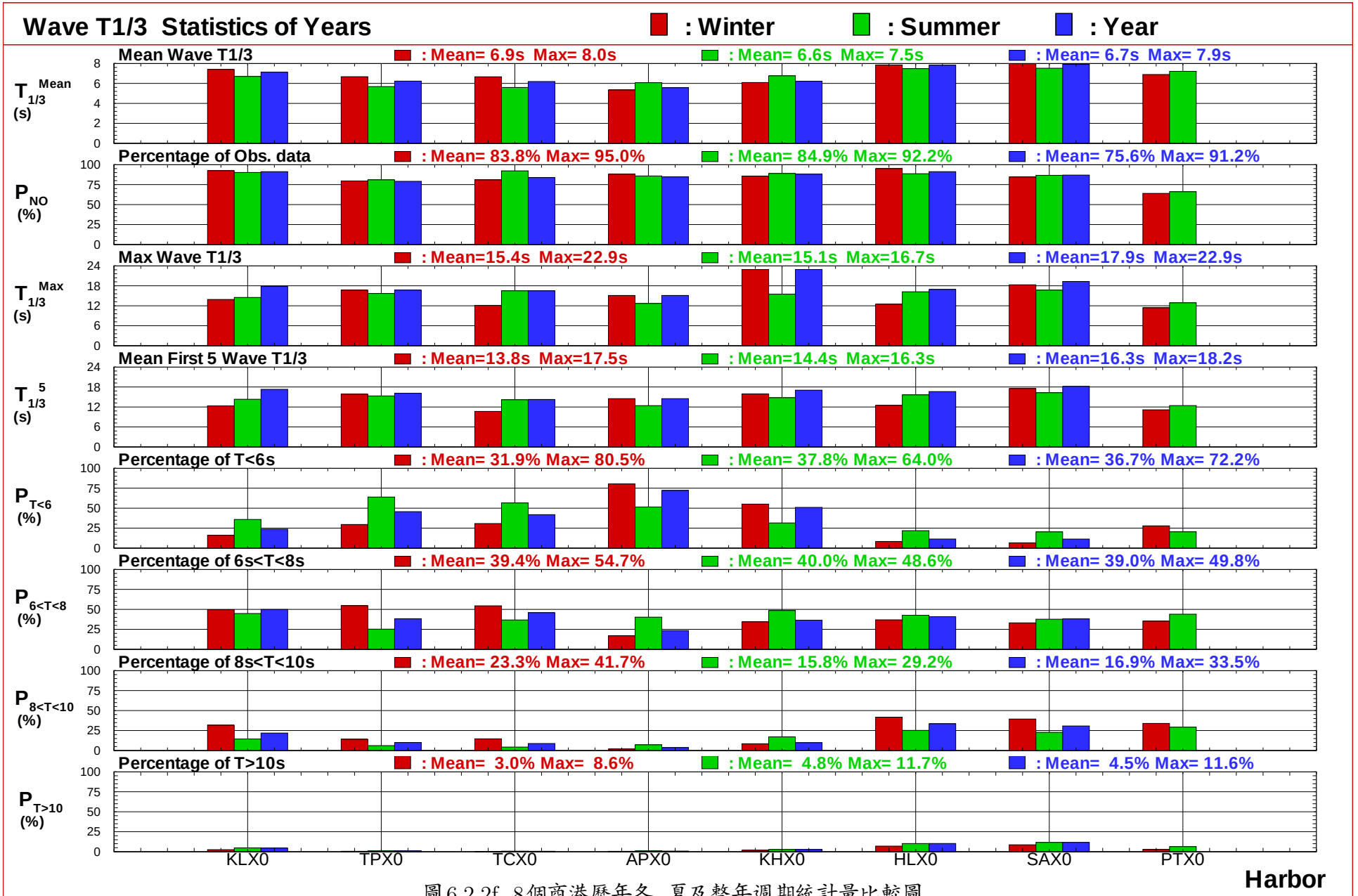


圖 6.2.2f 8個商港歷年冬, 夏及整年週期統計量比較圖

V440KLX0.TT1 V440KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

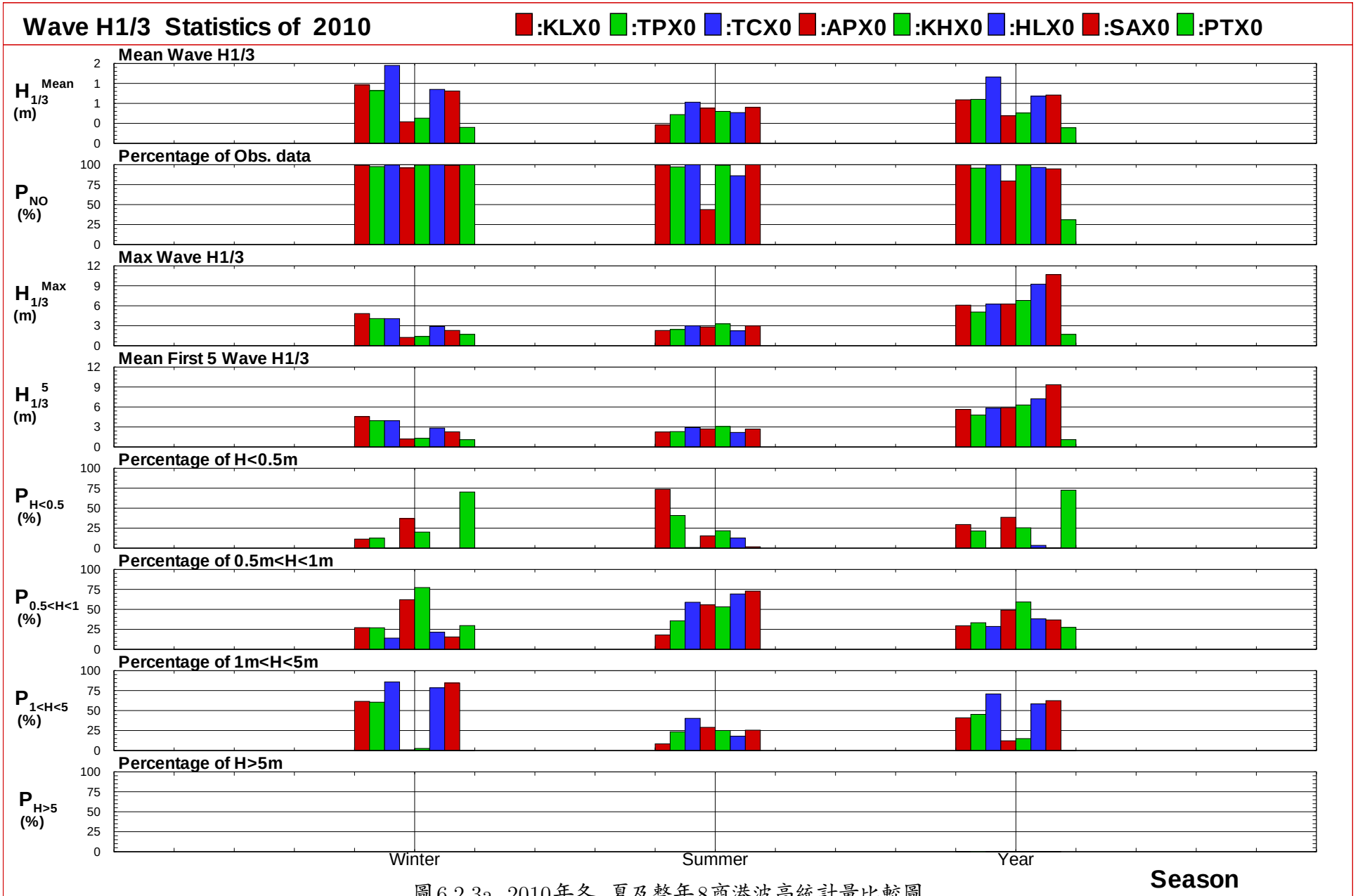


圖6.2.3a 2010年冬, 夏及整年8商港波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V100KLX0.TS1 V100KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

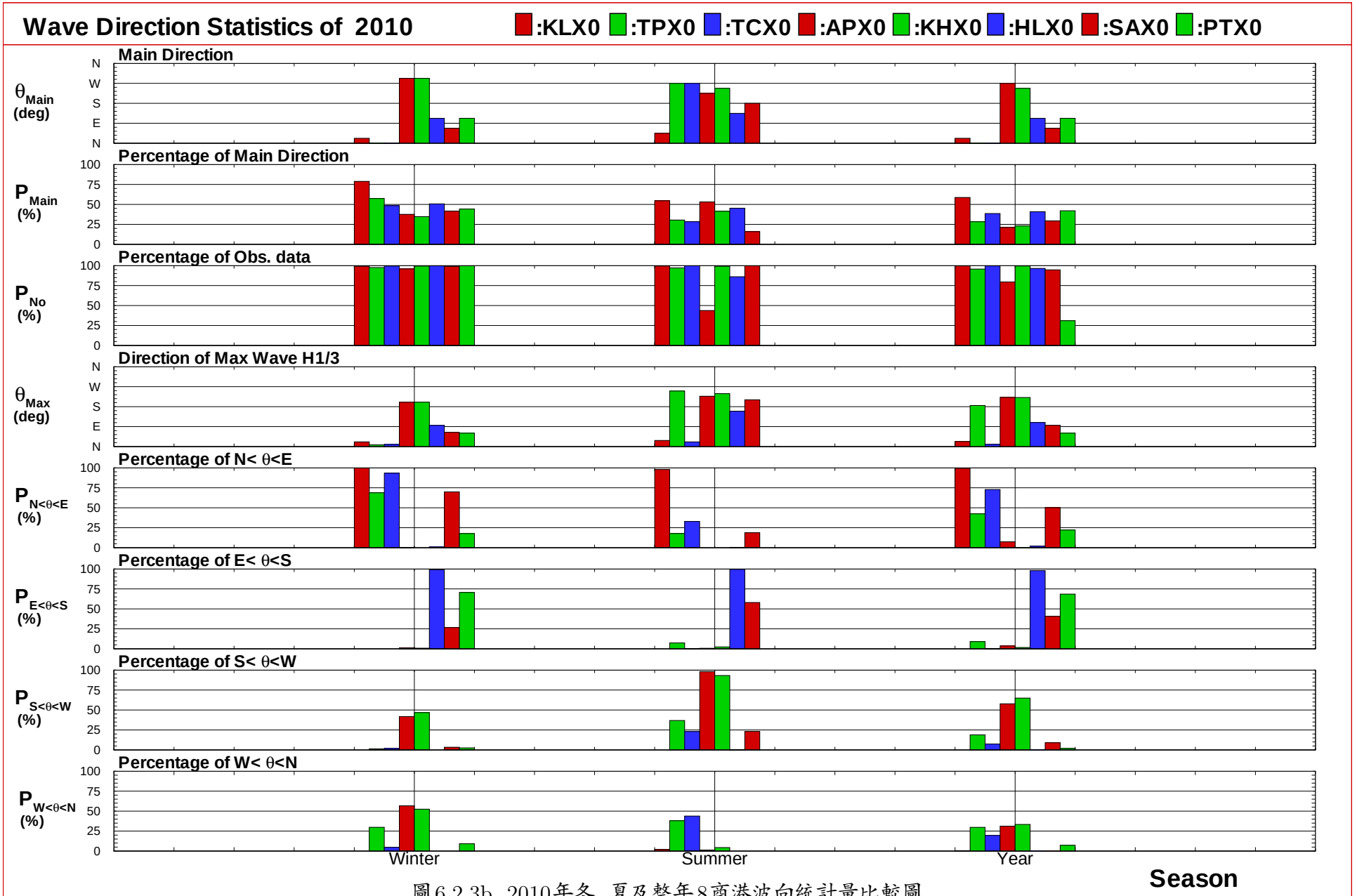


圖6.2.3b 2010年冬, 夏及整年8商港波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V100KLX0.TD1 V100KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

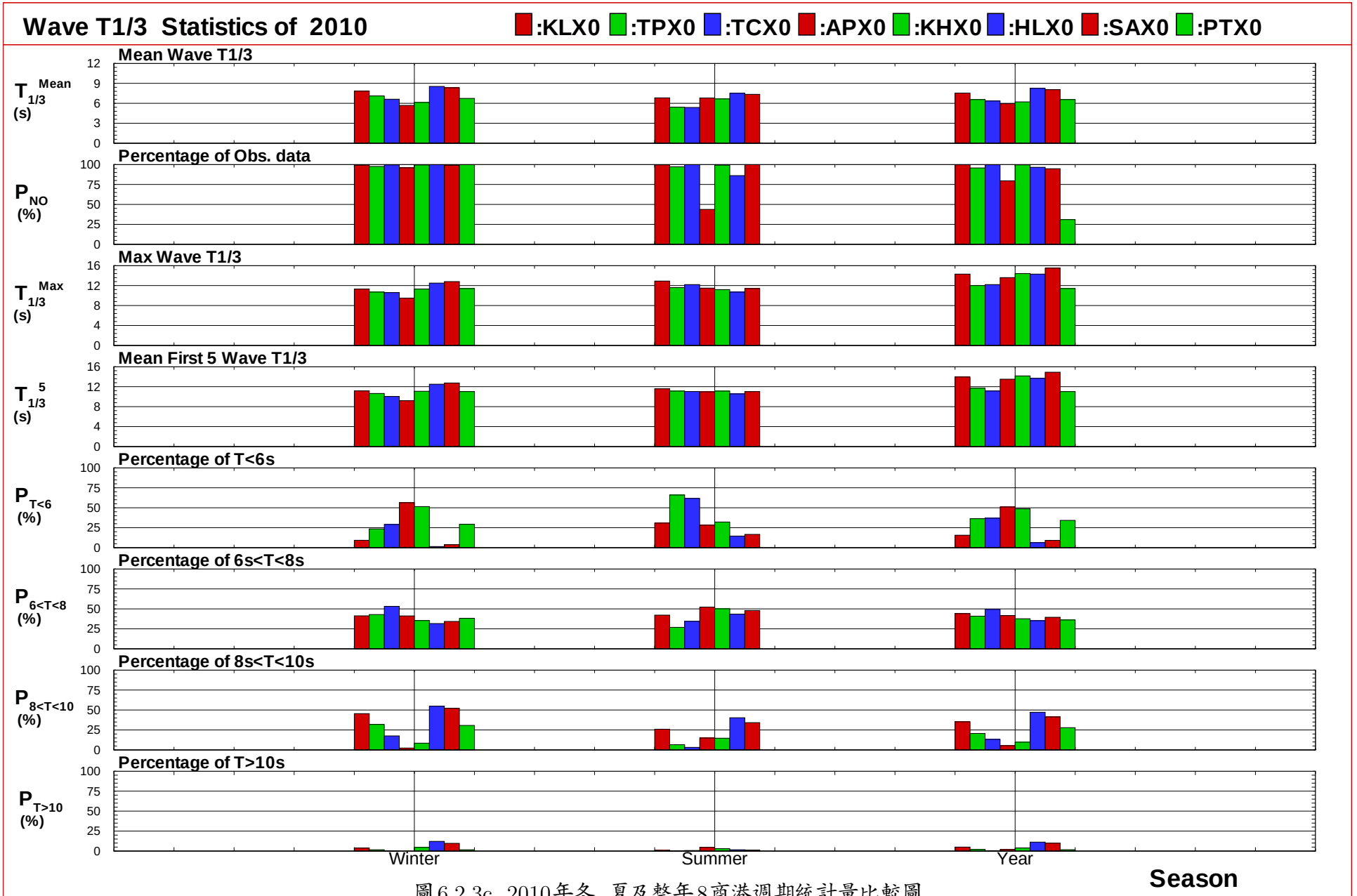


圖6.2.3c 2010年冬, 夏及整年8商港週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V100KLX0.TT1 V100KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

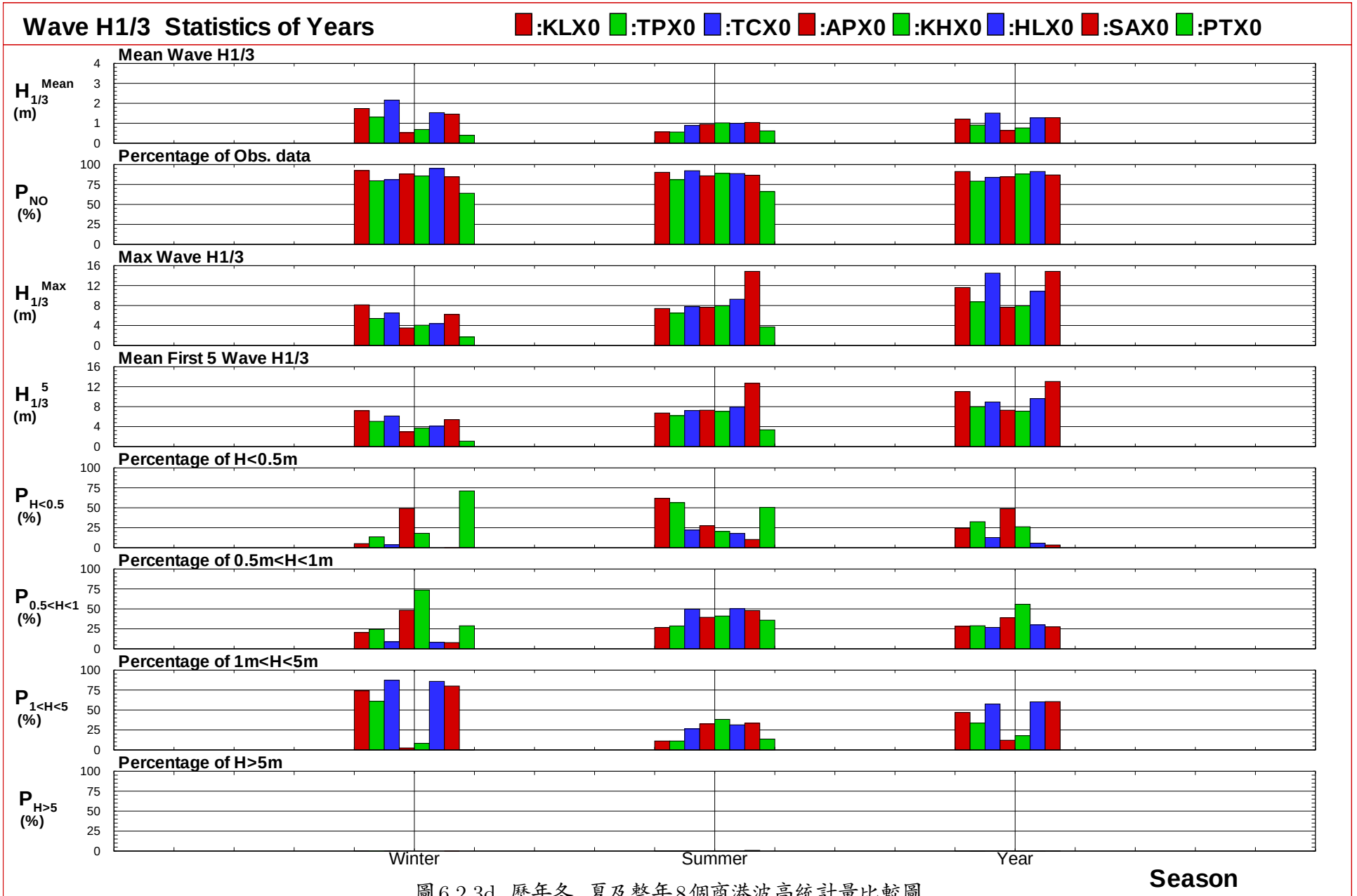


圖6.2.3d 歷年冬, 夏及整年8個商港波高統計量比較圖

V440KLX0.TS1 V440KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

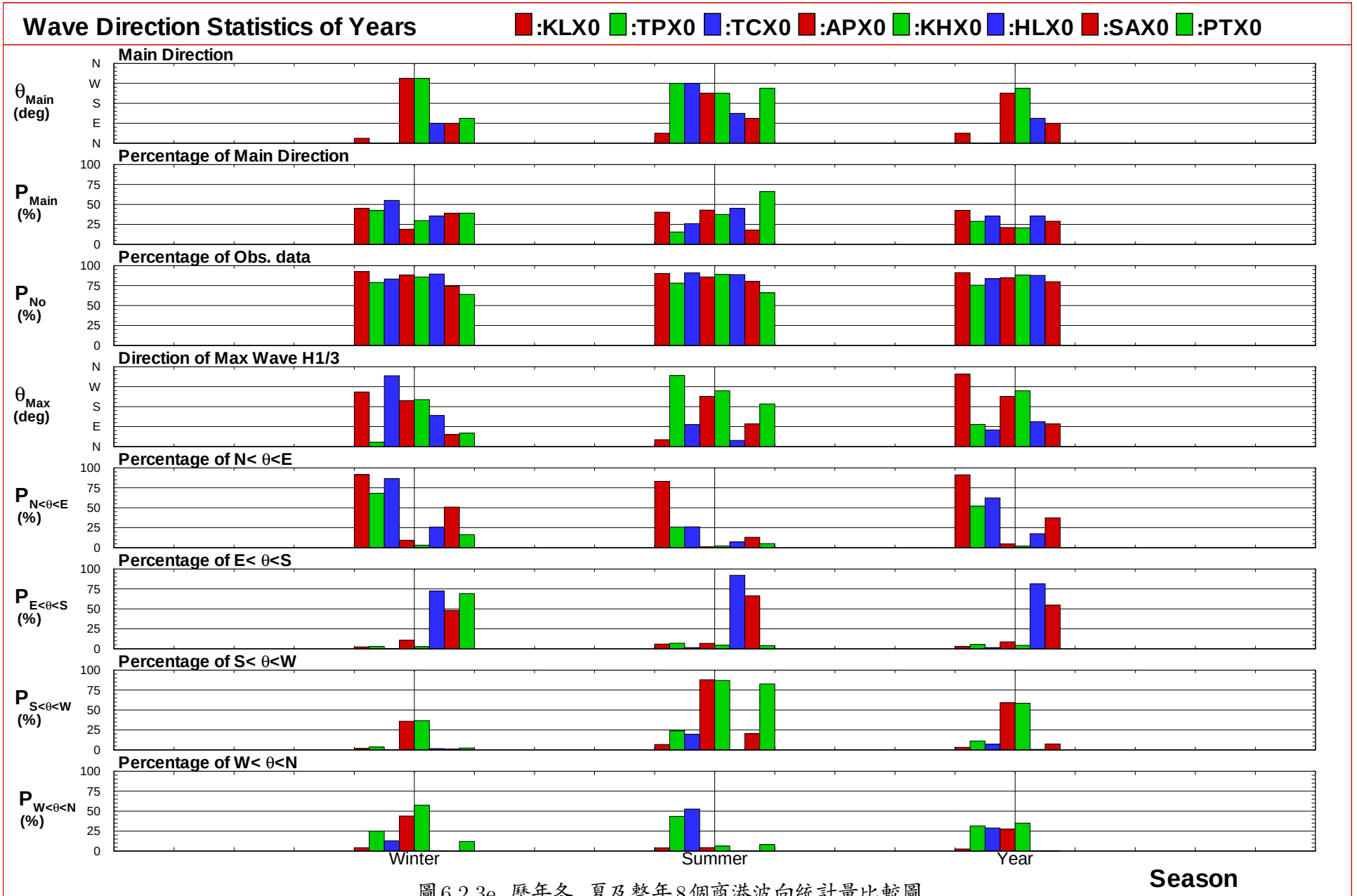


圖6.2.3e 歷年冬, 夏及整年8個商港波向統計量比較圖

V440KLX0.TD1 V440KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

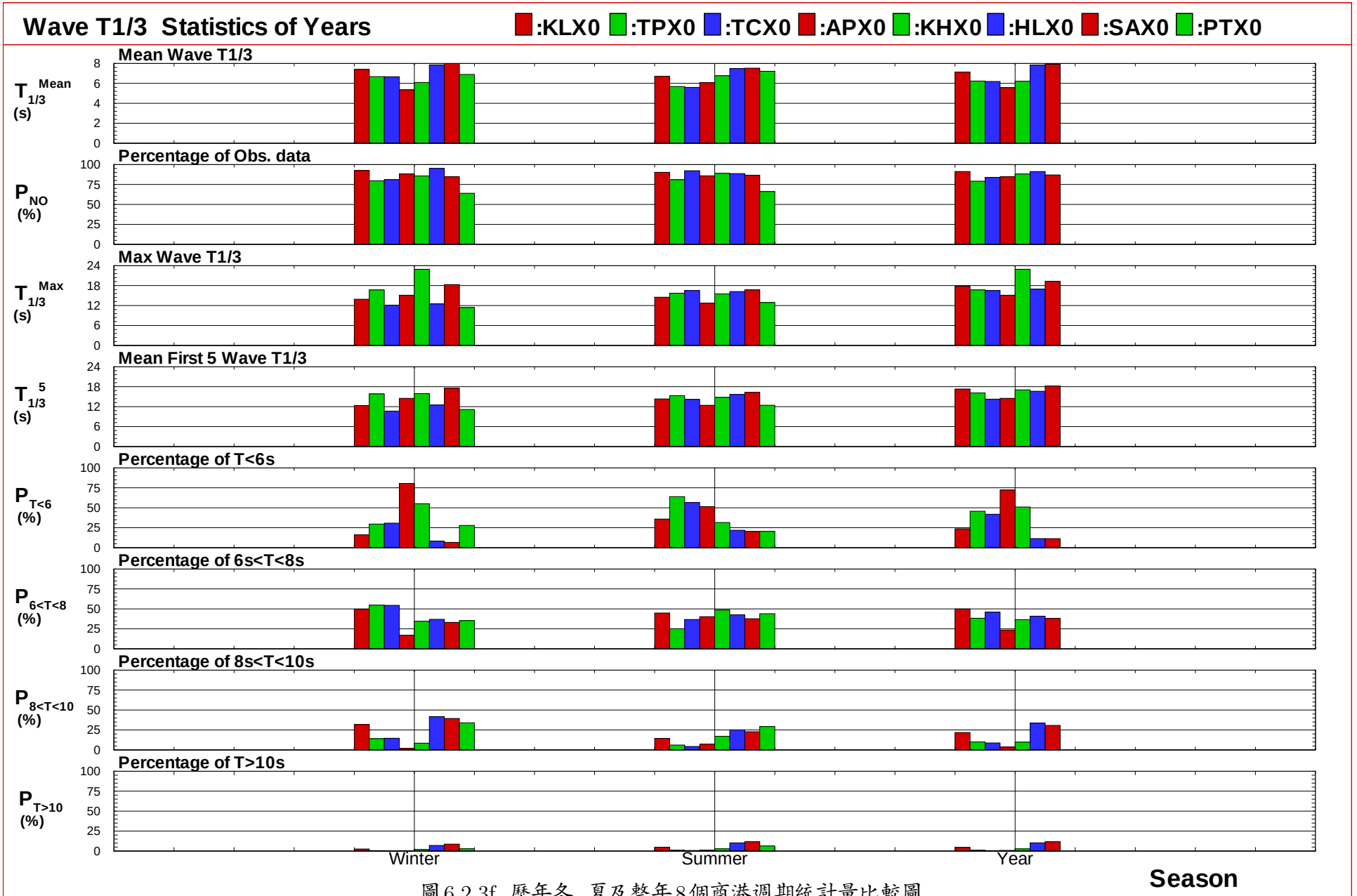


圖 6.2.3f 歷年冬, 夏及整年 8 個商港週期統計量比較圖

V440KLX0.TT1 V440KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

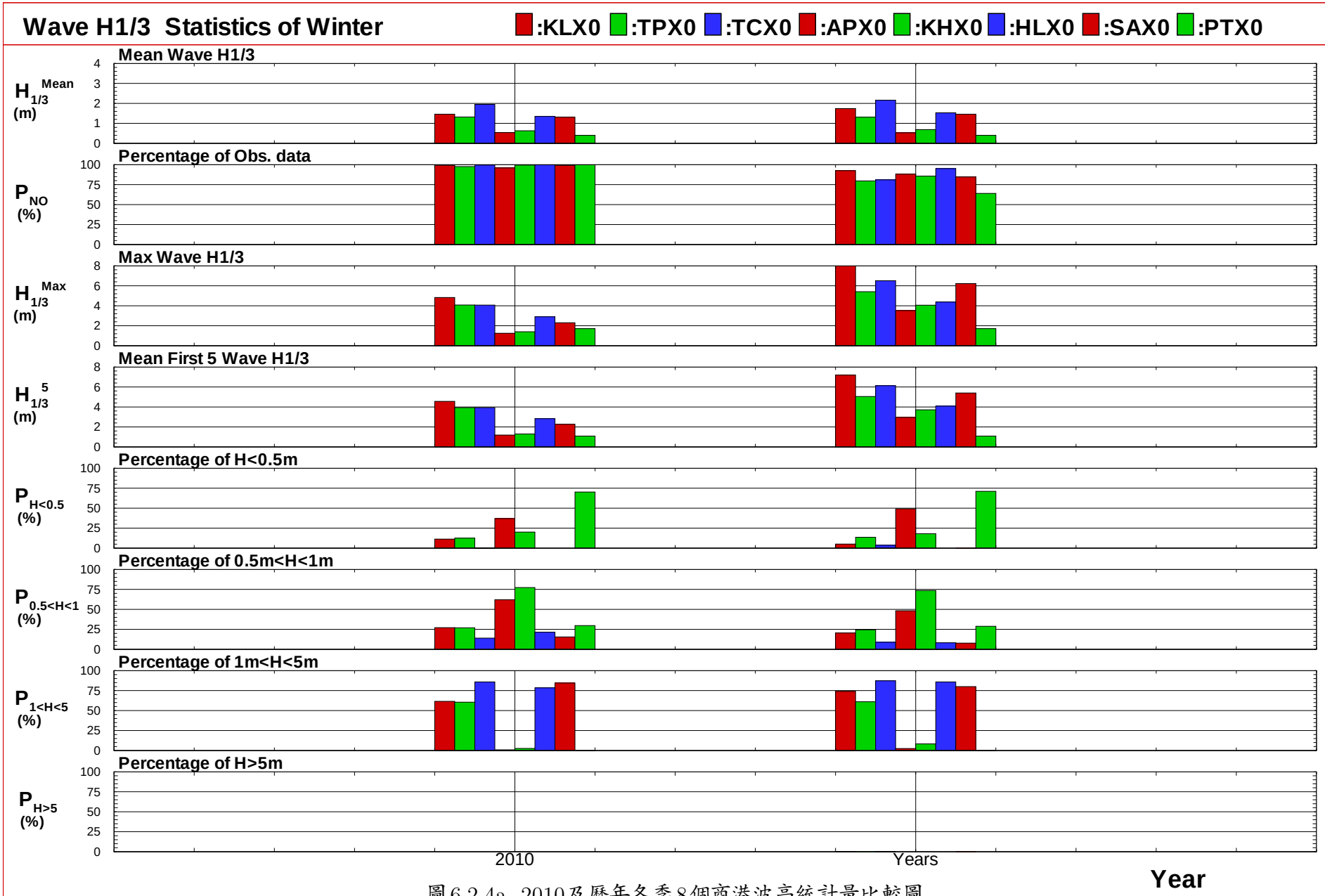


圖6.2.4a 2010及歷年冬季8個商港波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

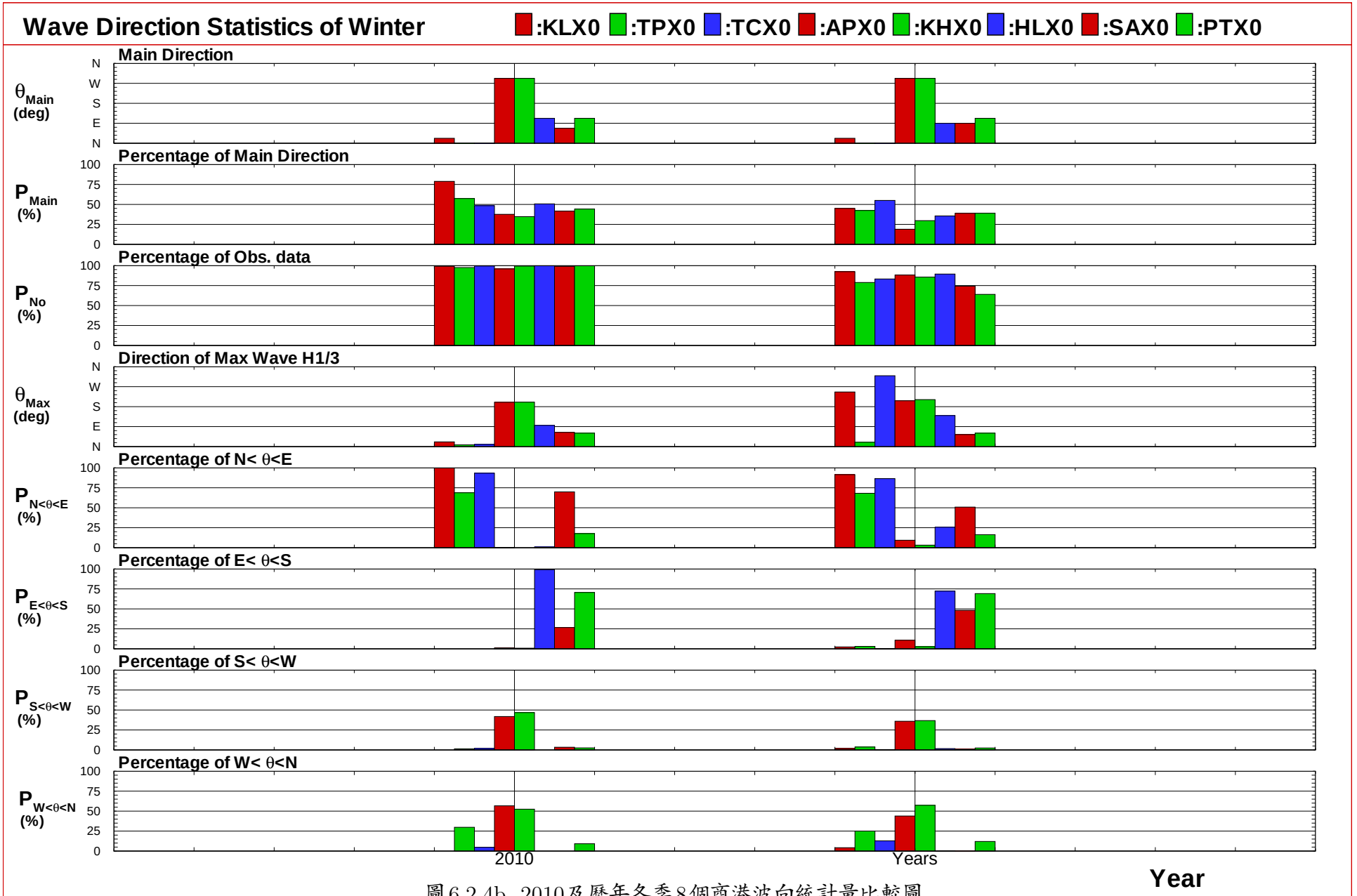


圖6.2.4b 2010及歷年冬季8個商港波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

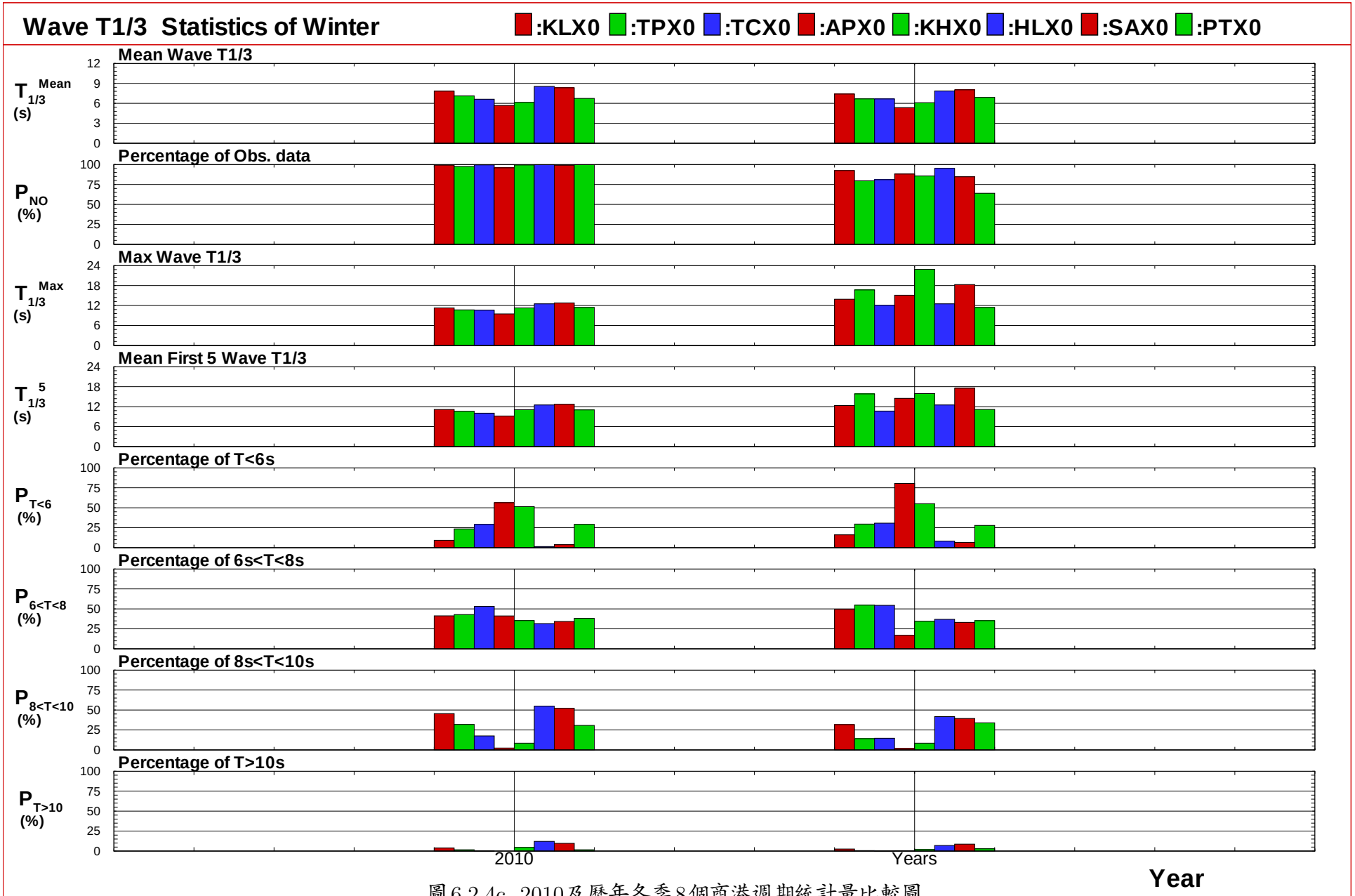


圖6.2.4c 2010及歷年冬季8個商港週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

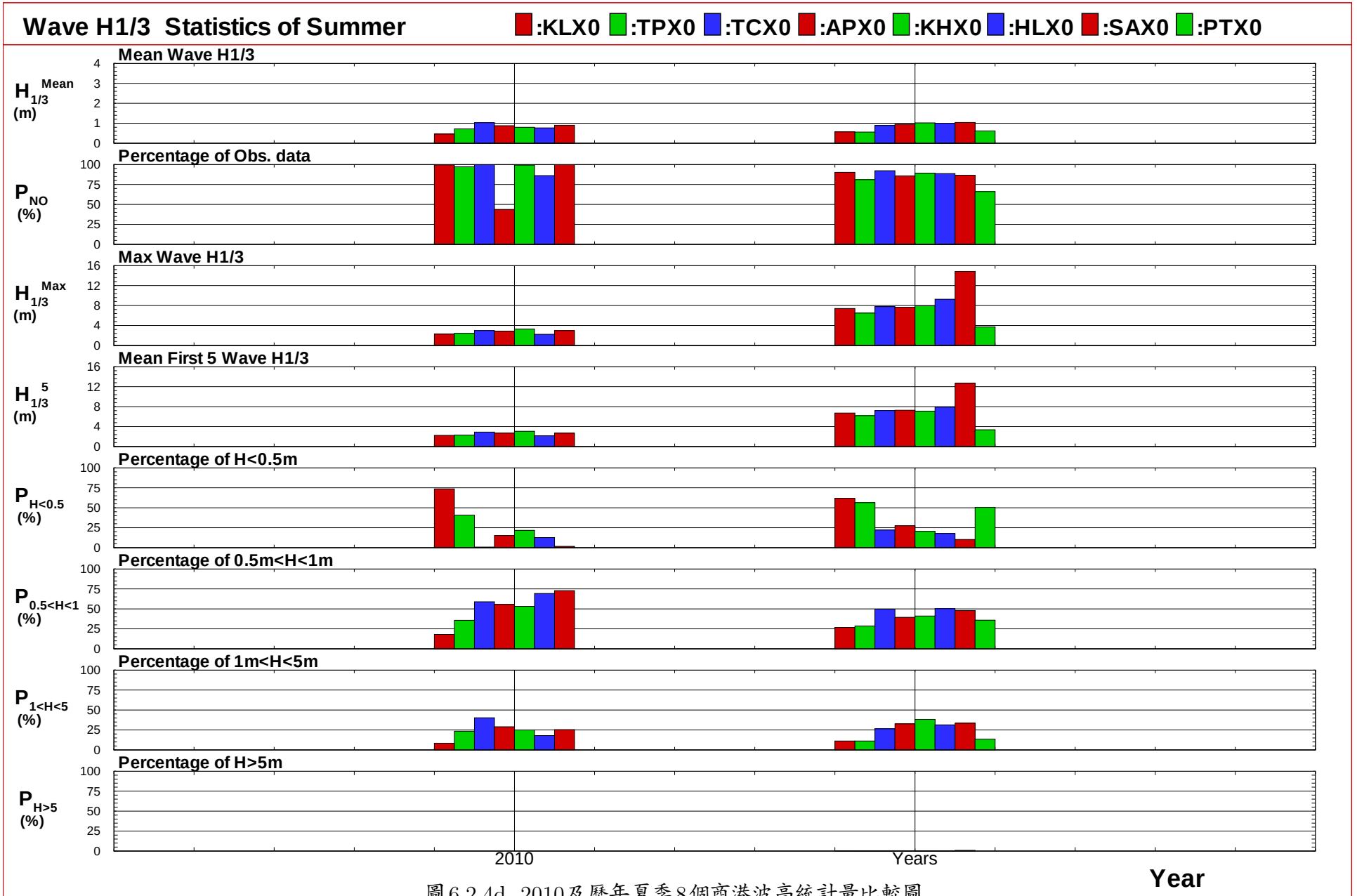


圖6.2.4d 2010及歷年夏季8個商港波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

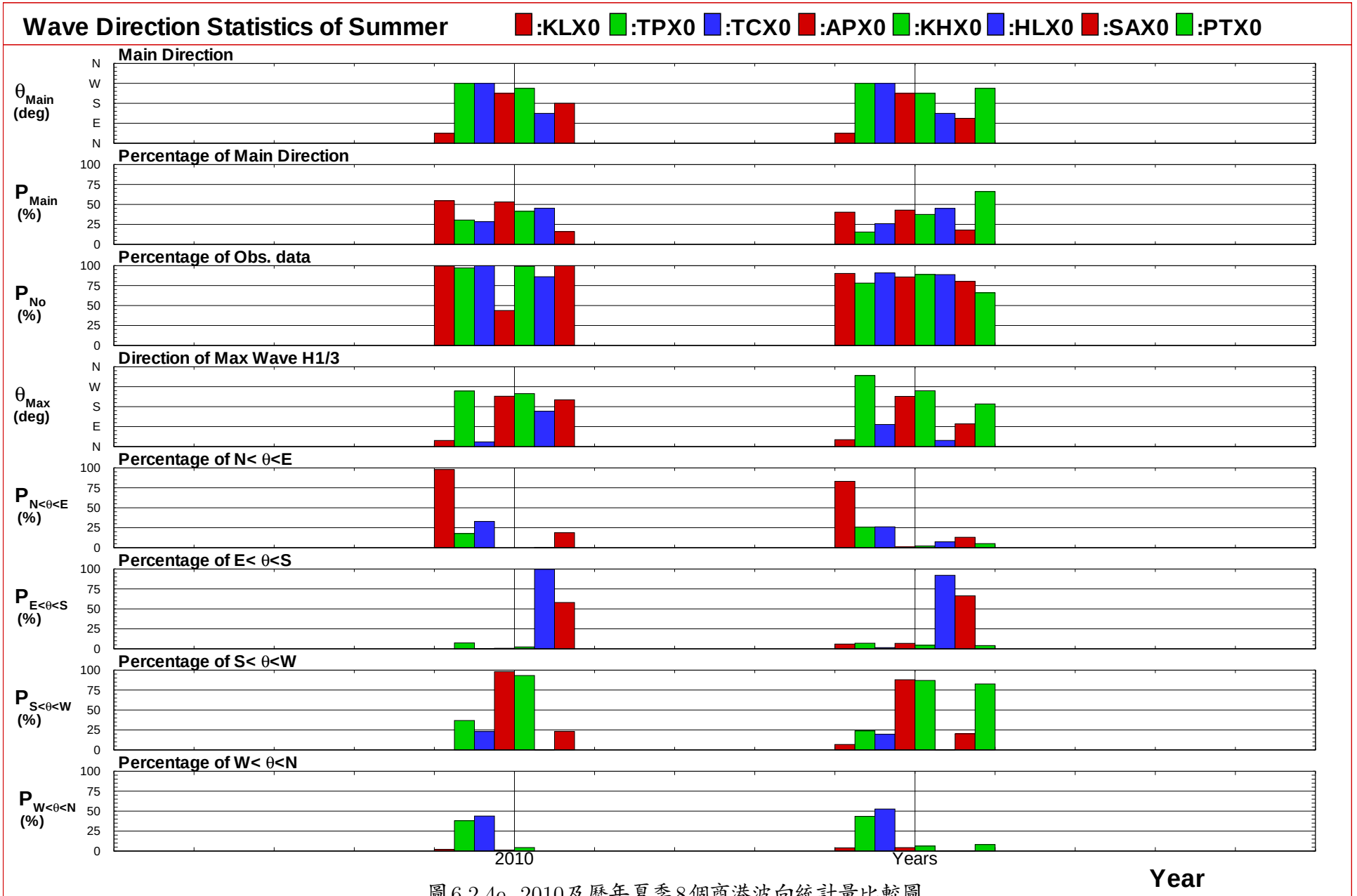


圖6.2.4e 2010及歷年夏季8個商港波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

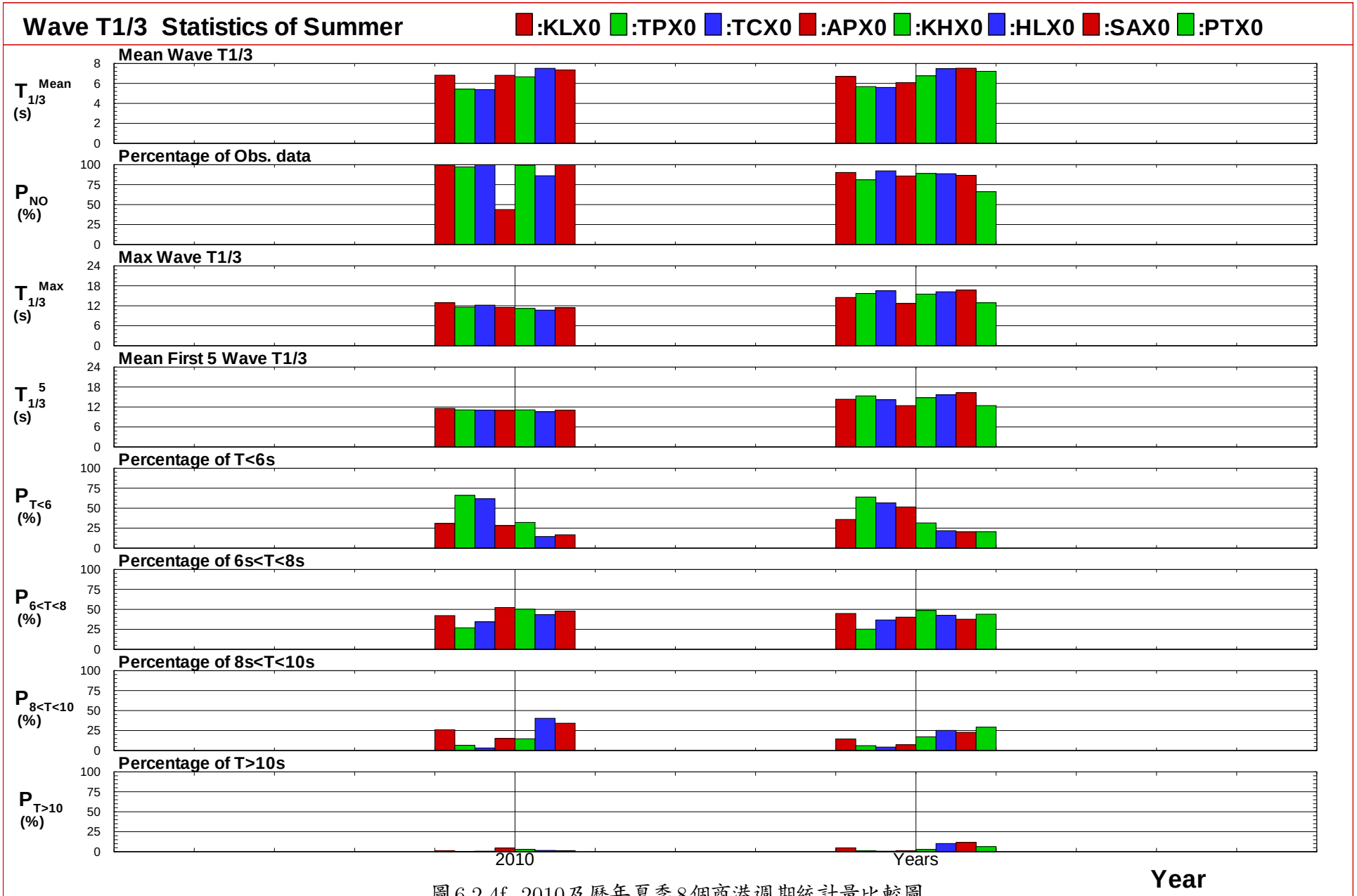


圖6.2.4f 2010及歷年夏季8個商港週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

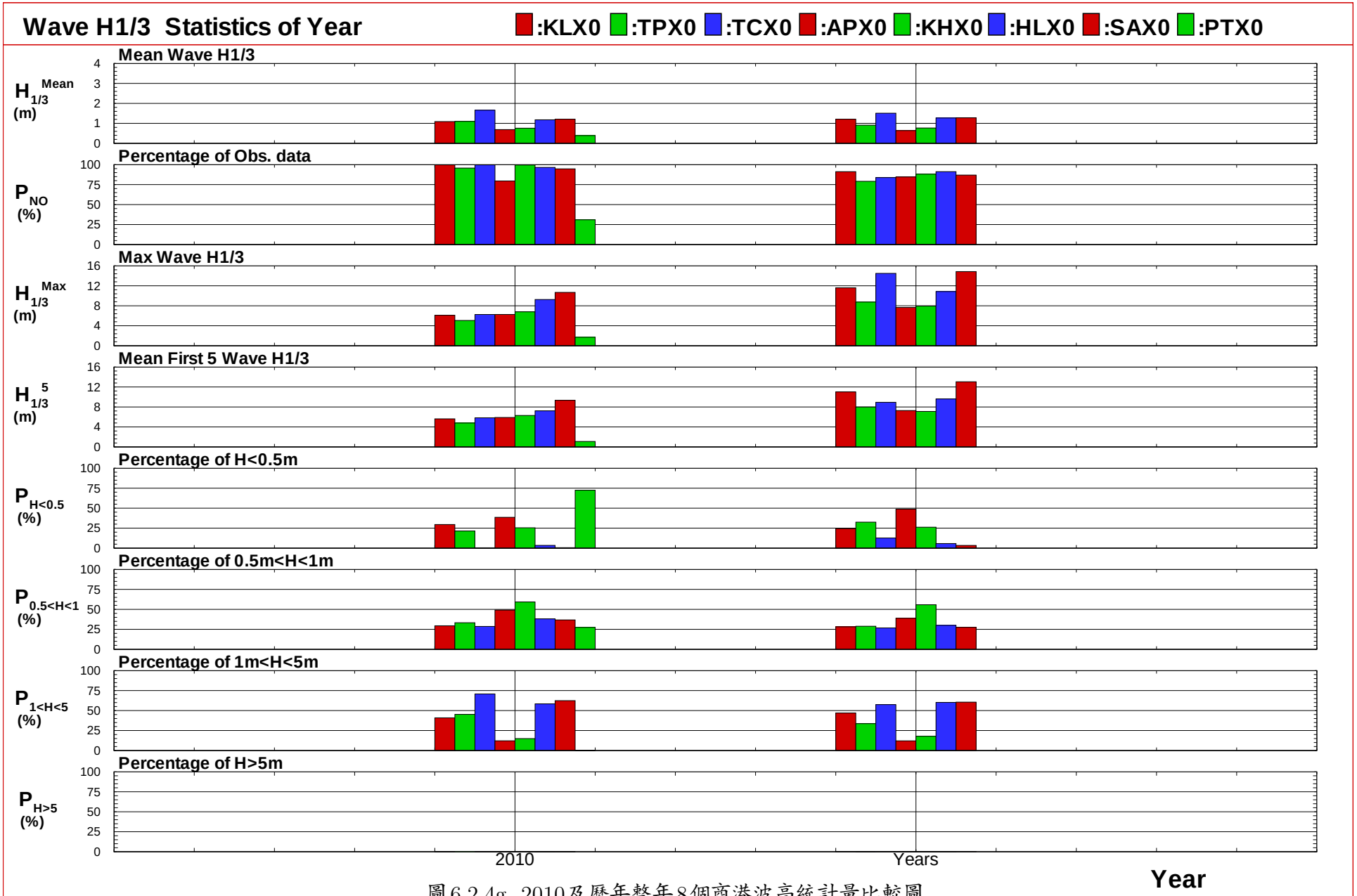


圖6.2.4g 2010及歷年整年8個商港波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02



圖6.2.4h 2010及歷年整年8個商港波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

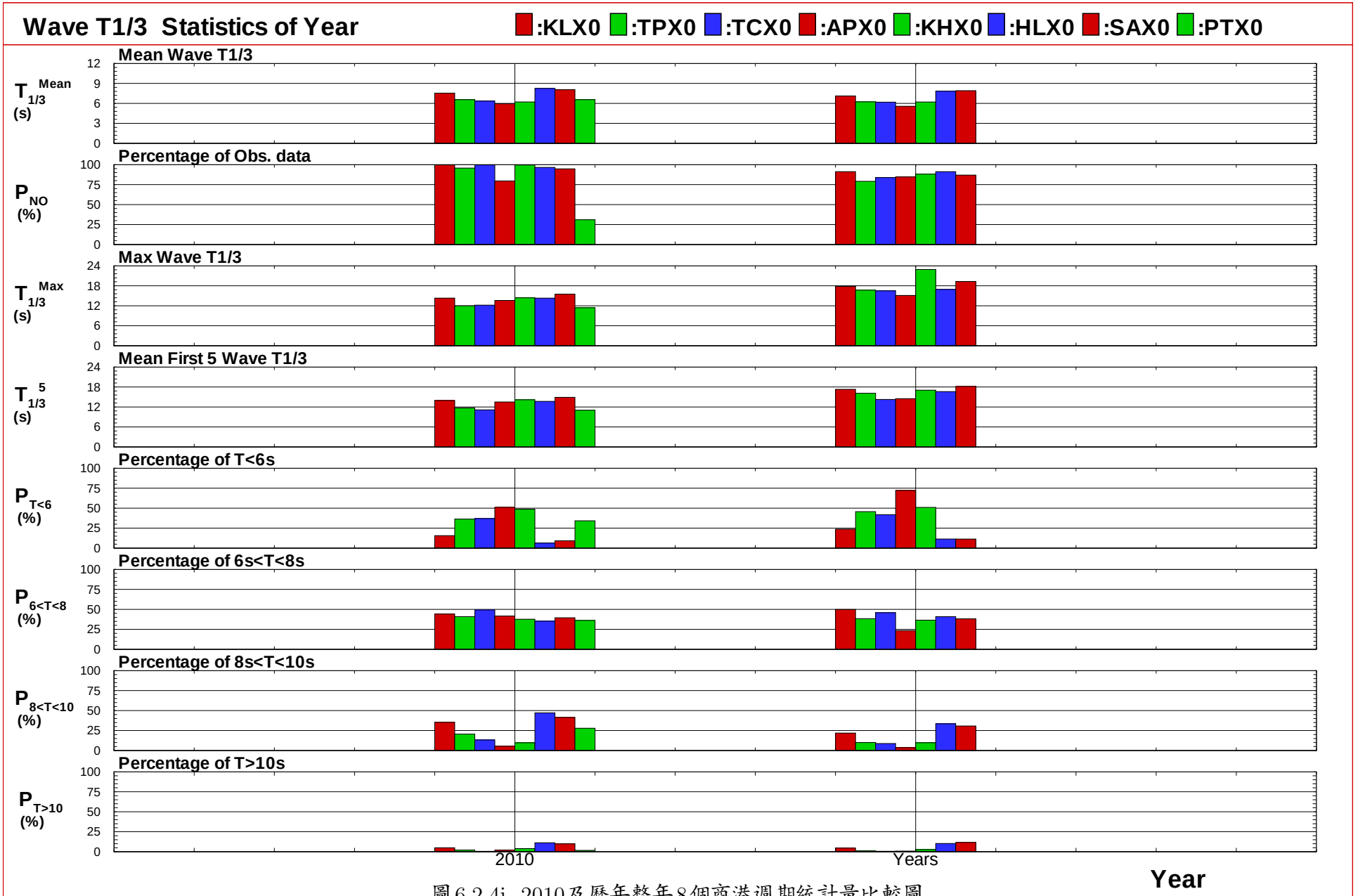


圖 6.2.4i 2010及歷年整年8個商港週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2011/11/02

6.3 2010年八商港潮汐物理量統計圖



圖6.3.1a 8個商港2010年及歷年冬季潮位統計量比較圖

T100TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2011/12/30

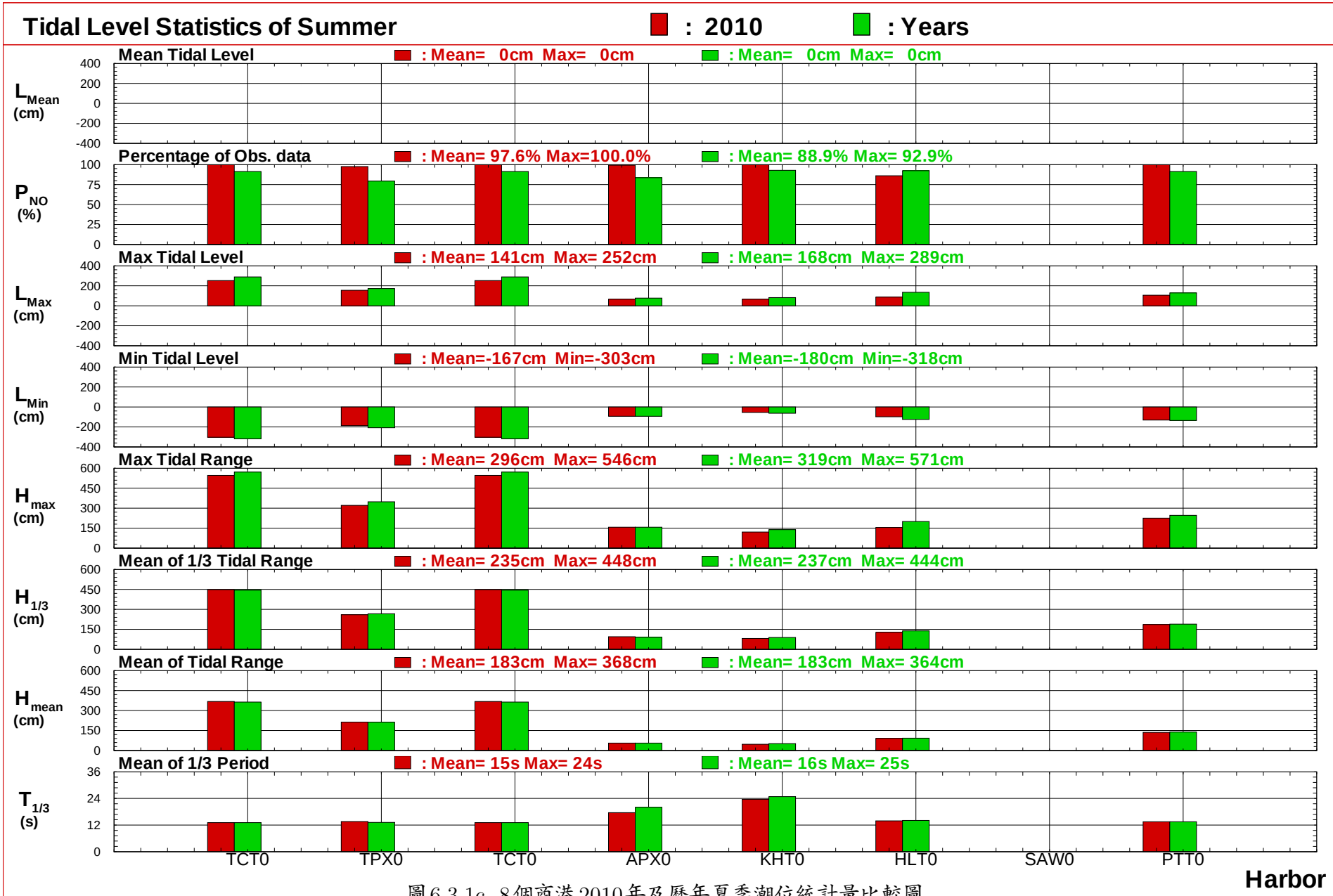


圖6.3.1c 8個商港2010年及歷年夏季潮位統計量比較圖

T100TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2011/12/30



圖6.3.1d 8個商港2010年及歷年整年潮位統計量比較圖

T100TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2011/12/30



圖 6.3.2a 8個商港 2010年冬, 夏及整年潮位統計量比較圖

T100TCT0.TS1 T100TCT0.TS1 T100TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2011/12/30



圖 6.3.2b 8個商港 歷年冬, 夏及整年潮位統計量比較圖

T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2011/12/30

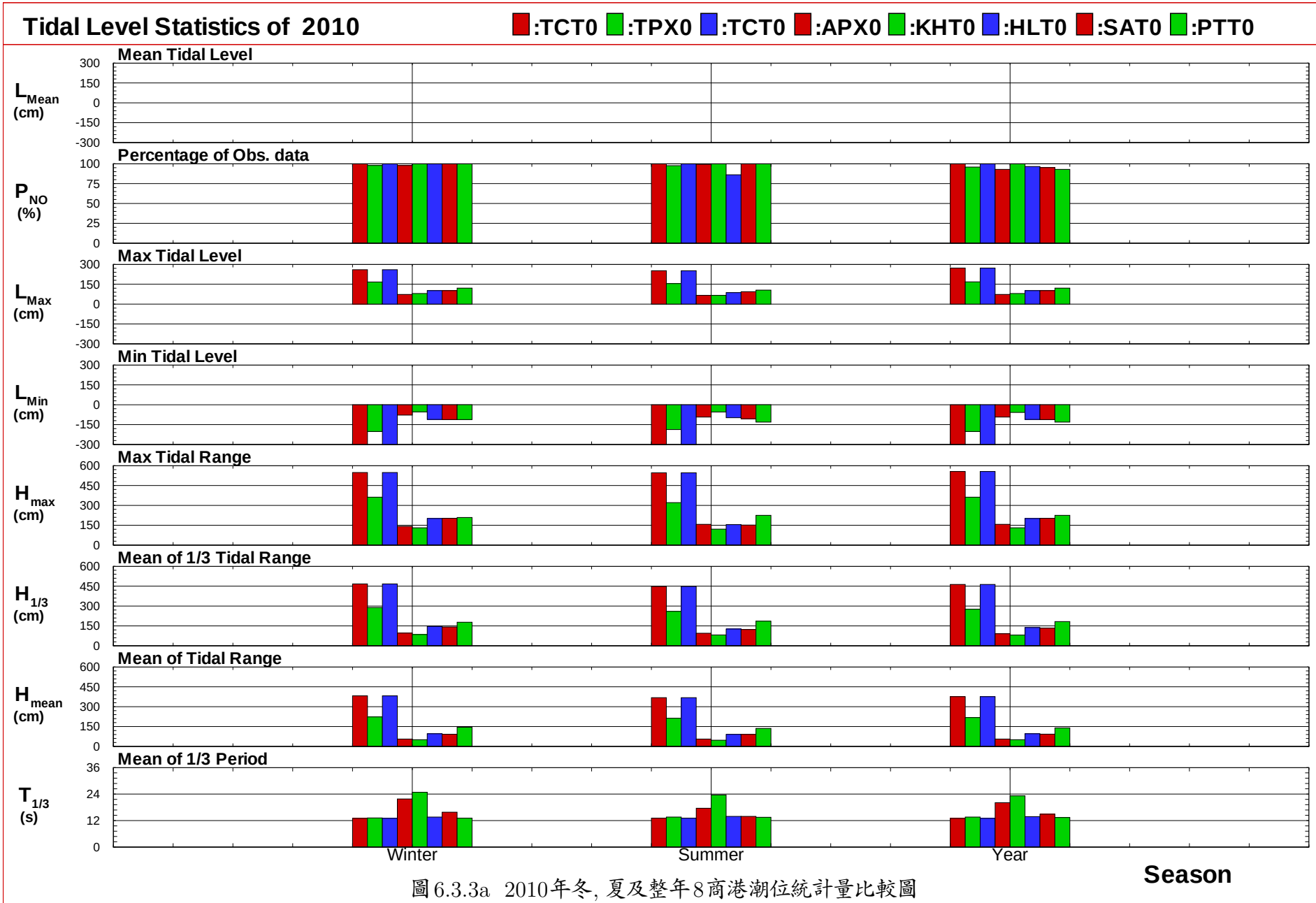


圖 6.3.3a 2010年冬, 夏及整年8商港潮位統計量比較圖

T100TCT0.TS1 T100TCT0.TS1 T100TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2011/12/30



圖6.3.3b 歷年冬, 夏及整年8個商港潮位統計量比較圖

T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2011/12/30



圖 6.3.4a 2010及歷年冬季8個商港潮位統計量比較圖

T100TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2011/12/30



圖6.3.4b 2010及歷年夏季8個商港潮位統計量比較圖

T100TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2011/12/30



圖 6.3.4c 2010及歷年整年8個商港潮位統計量比較圖

T100TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2011/12/30

6.4 2010年八商港海流物理量統計圖



圖6.4.1a 8商港2010年及歷年冬季觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

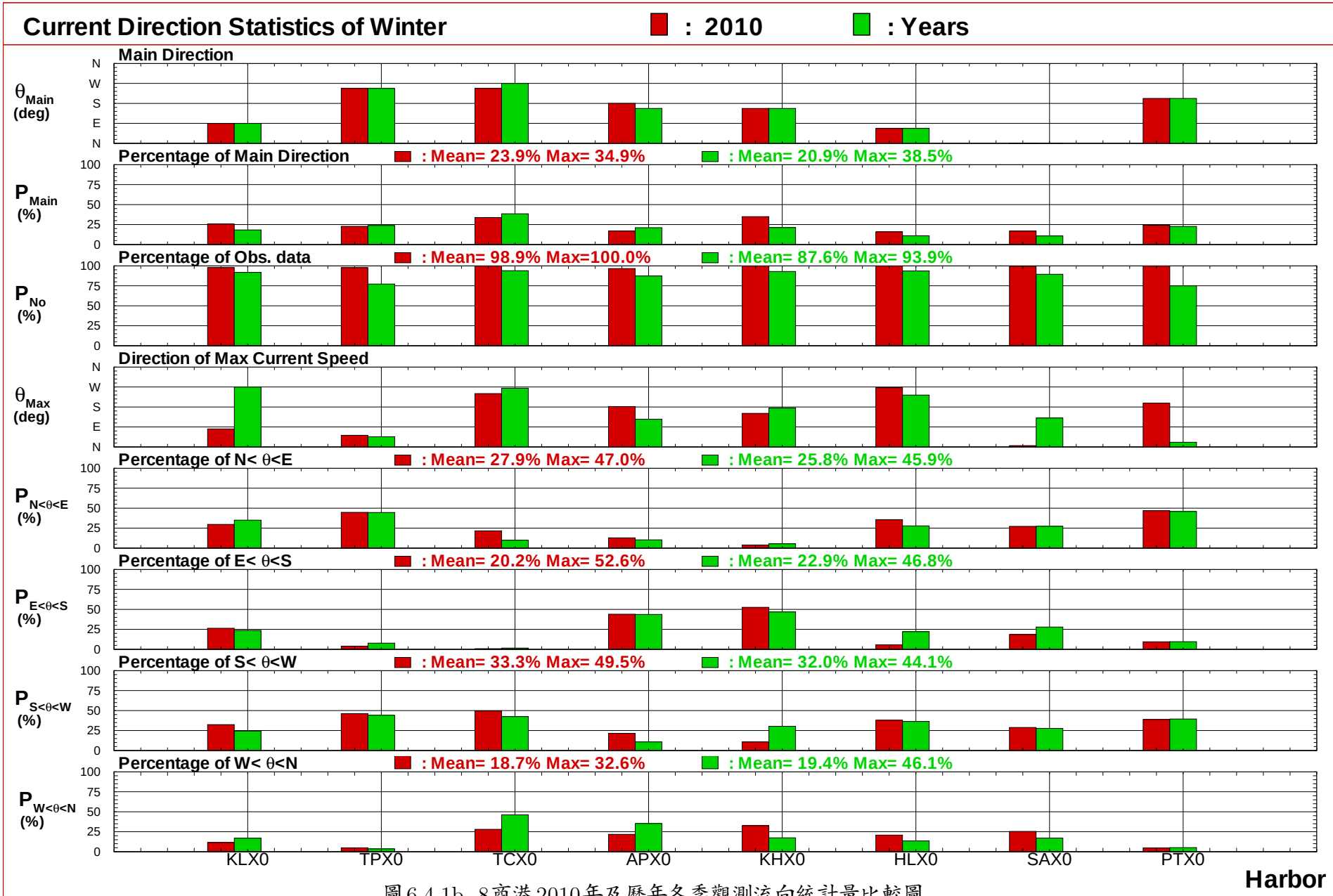


圖 6.4.1b 8商港2010年及歷年冬季觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03



圖6.4.1c 8商港2010年及歷年夏季觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

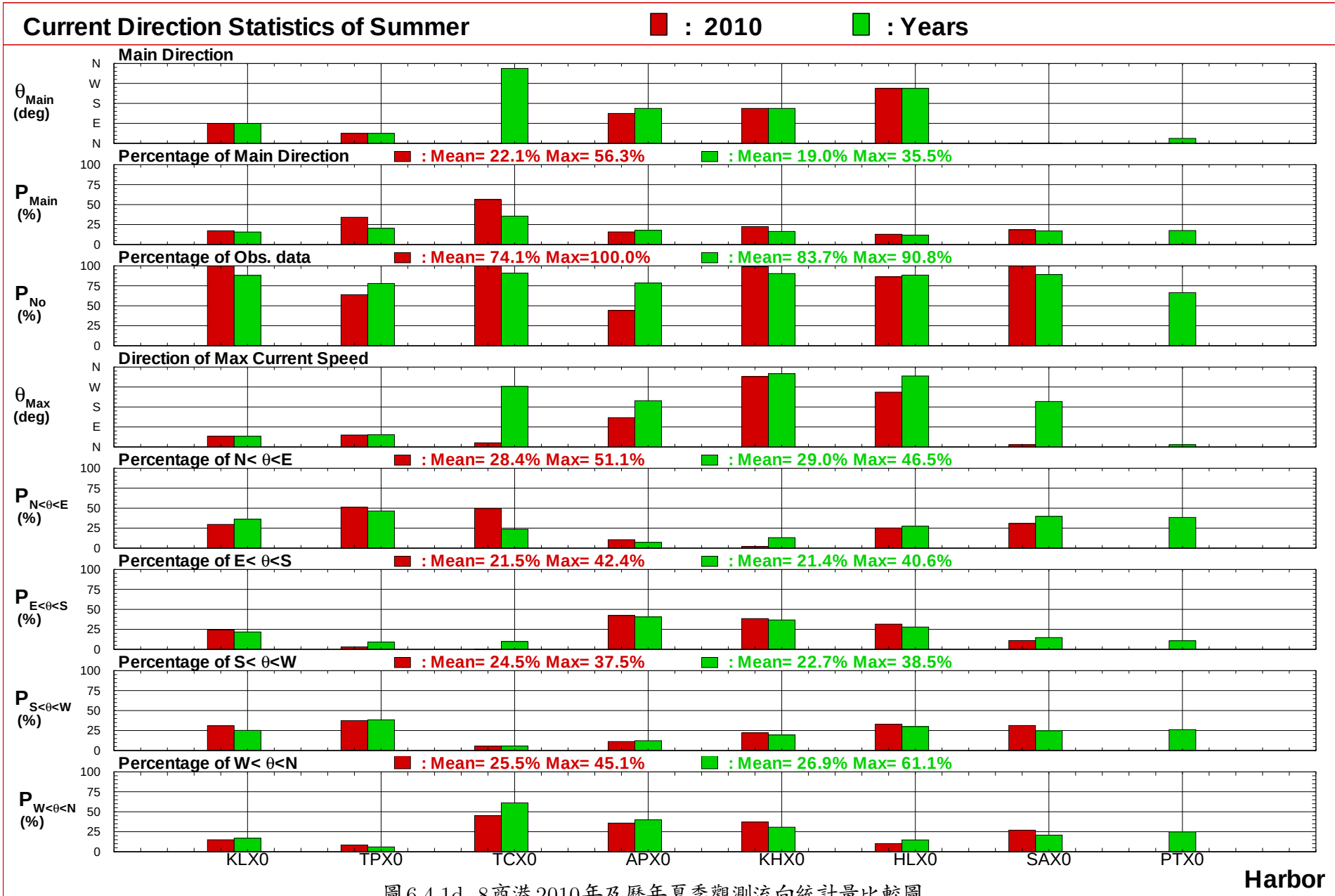


圖 6.4.1d 8商港2010年及歷年夏季觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03



圖6.4.1e 8商港2010年及歷年整年觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

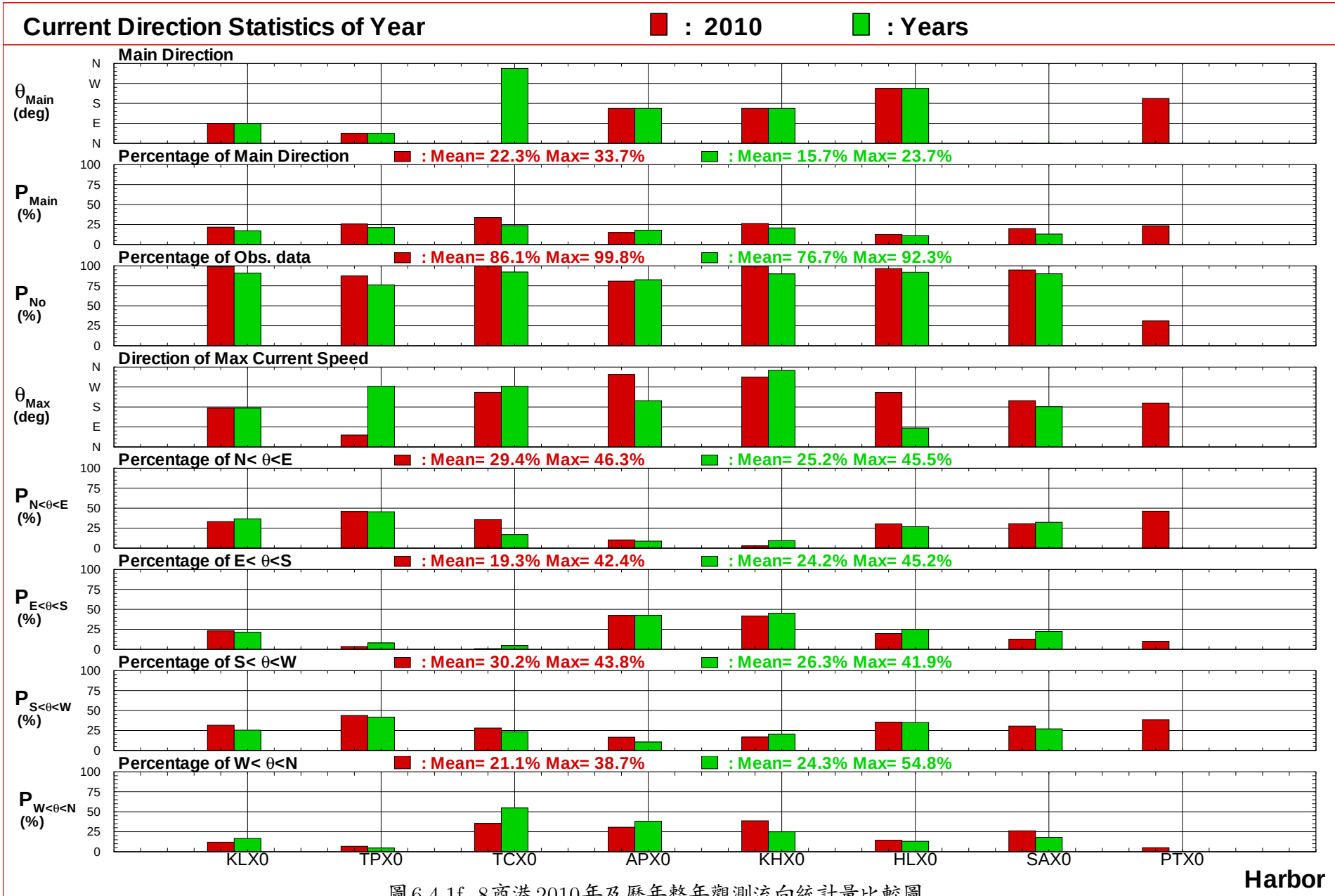


圖6.4.1f 8商港2010年及歷年整年觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

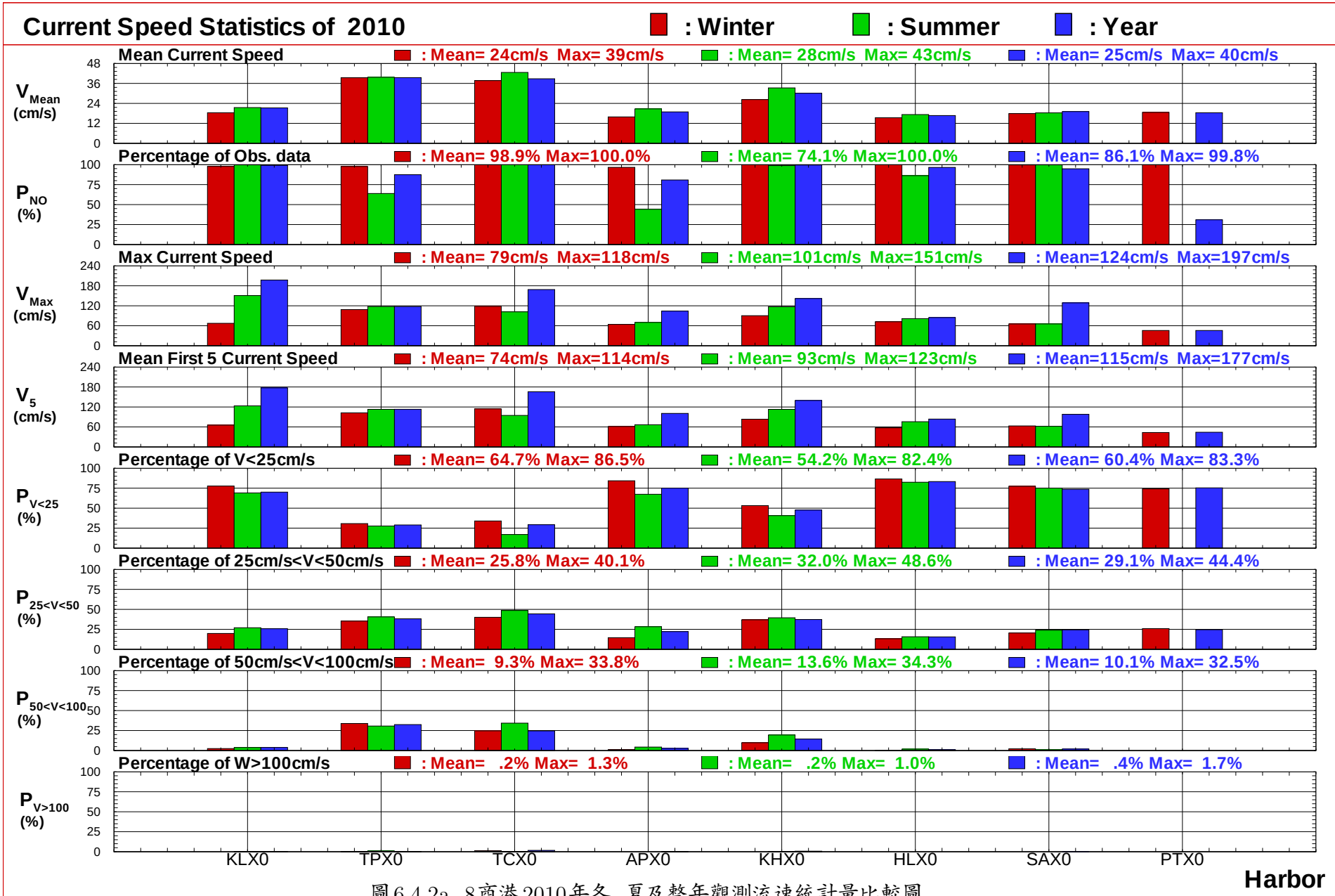


圖 6.4.2a 8商港 2010年冬, 夏及整年觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS1 C100KLX0.TS1 C100KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

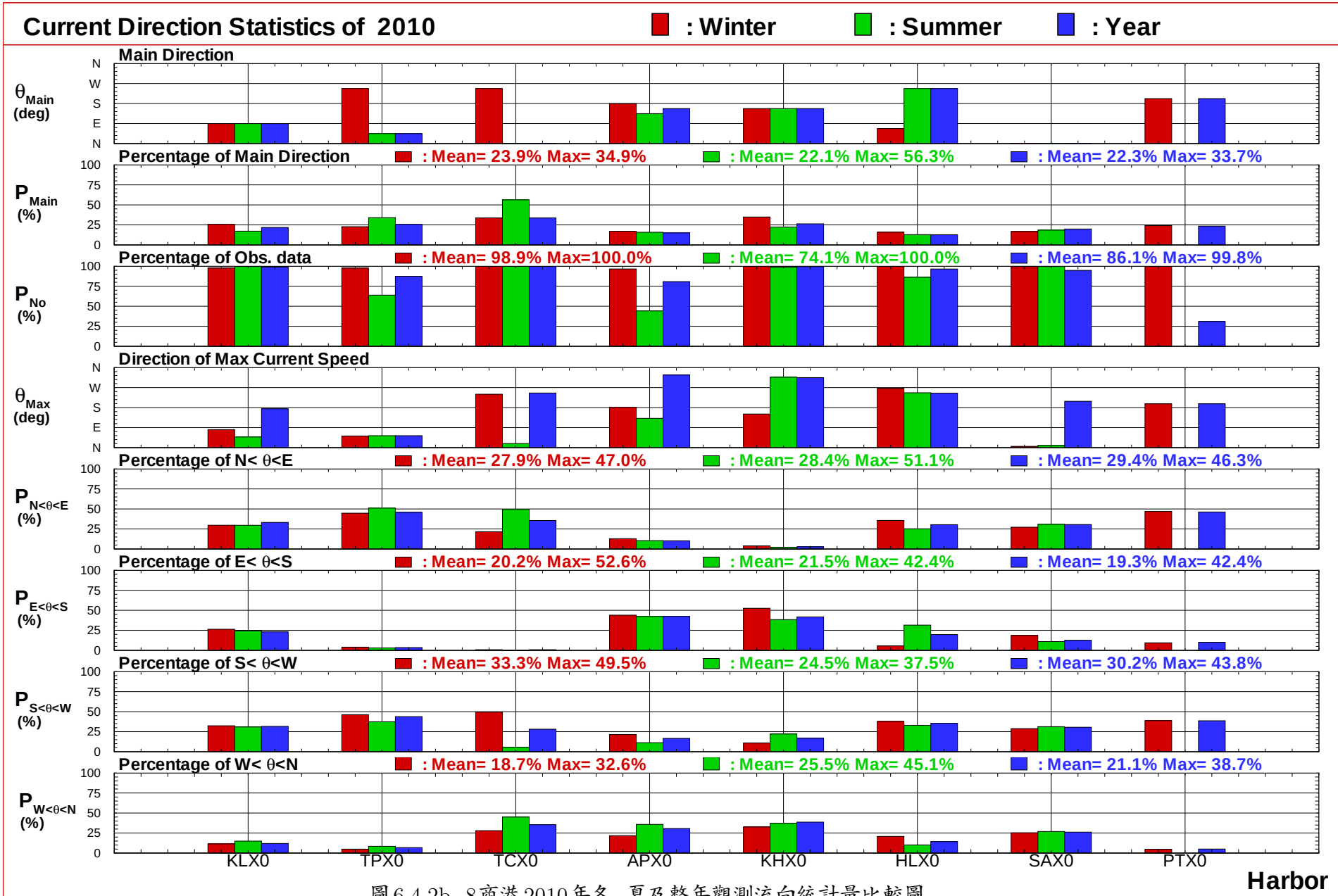


圖 6.4.2b 8商港 2010年冬, 夏及整年觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD1 C100KLX0.TD1 C100KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

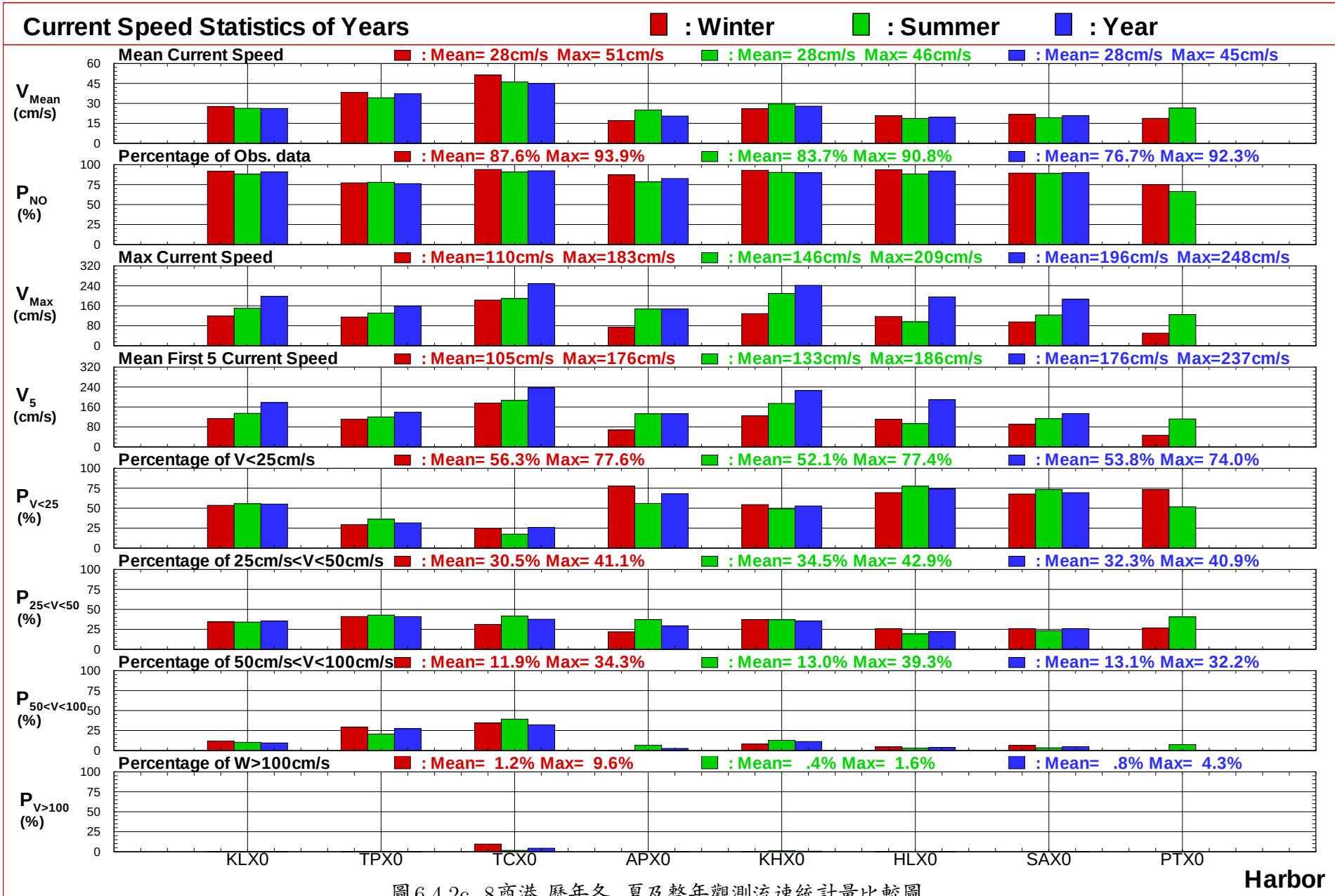


圖 6.4.2c 8商港 歷年冬, 夏及整年觀測流速統計量比較圖

C440KLX0.TS1 C440KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

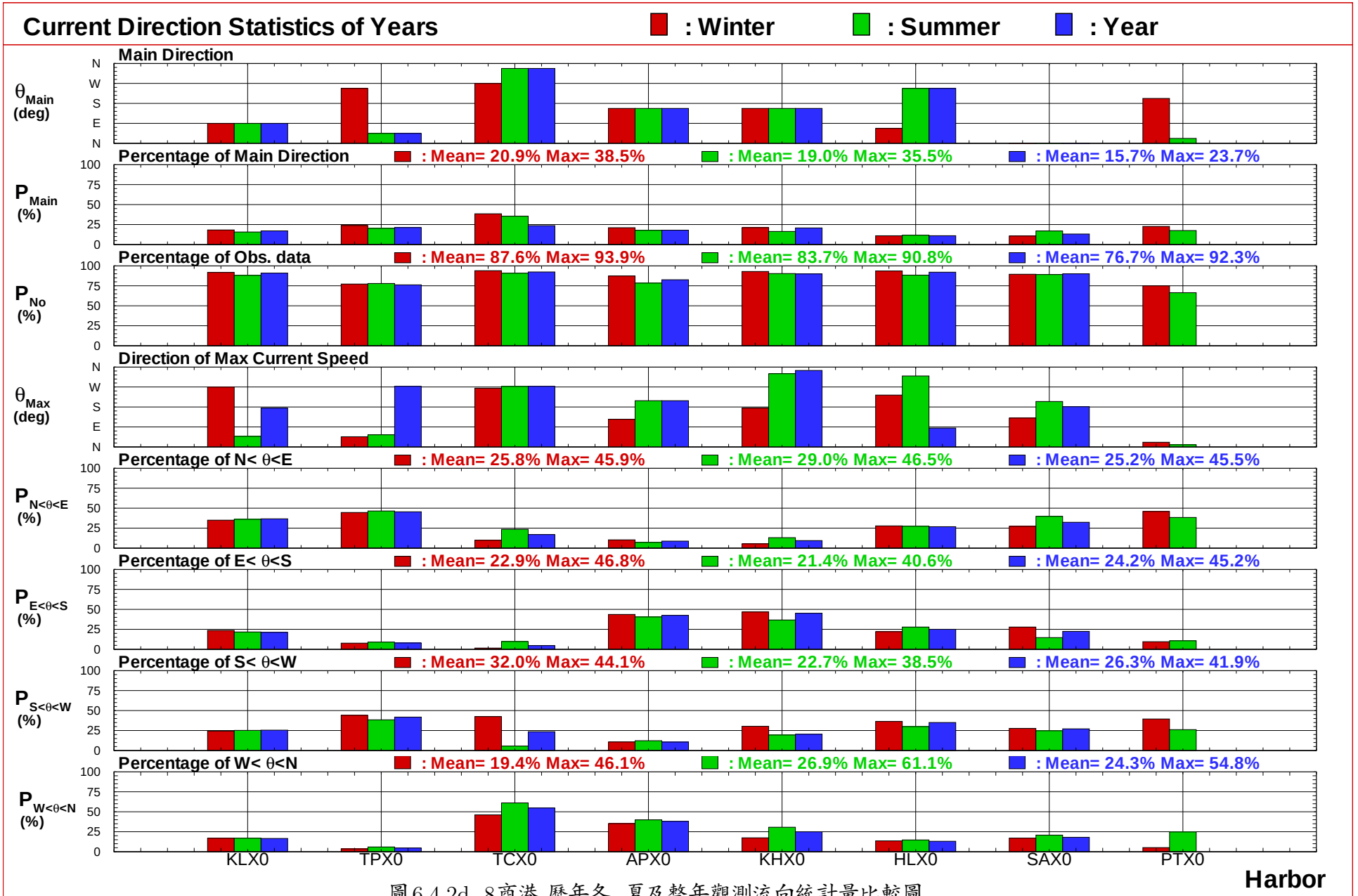


圖 6.4.2d 8商港 歷年冬, 夏及整年觀測流向統計量比較圖

C440KLX0.TD1 C440KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

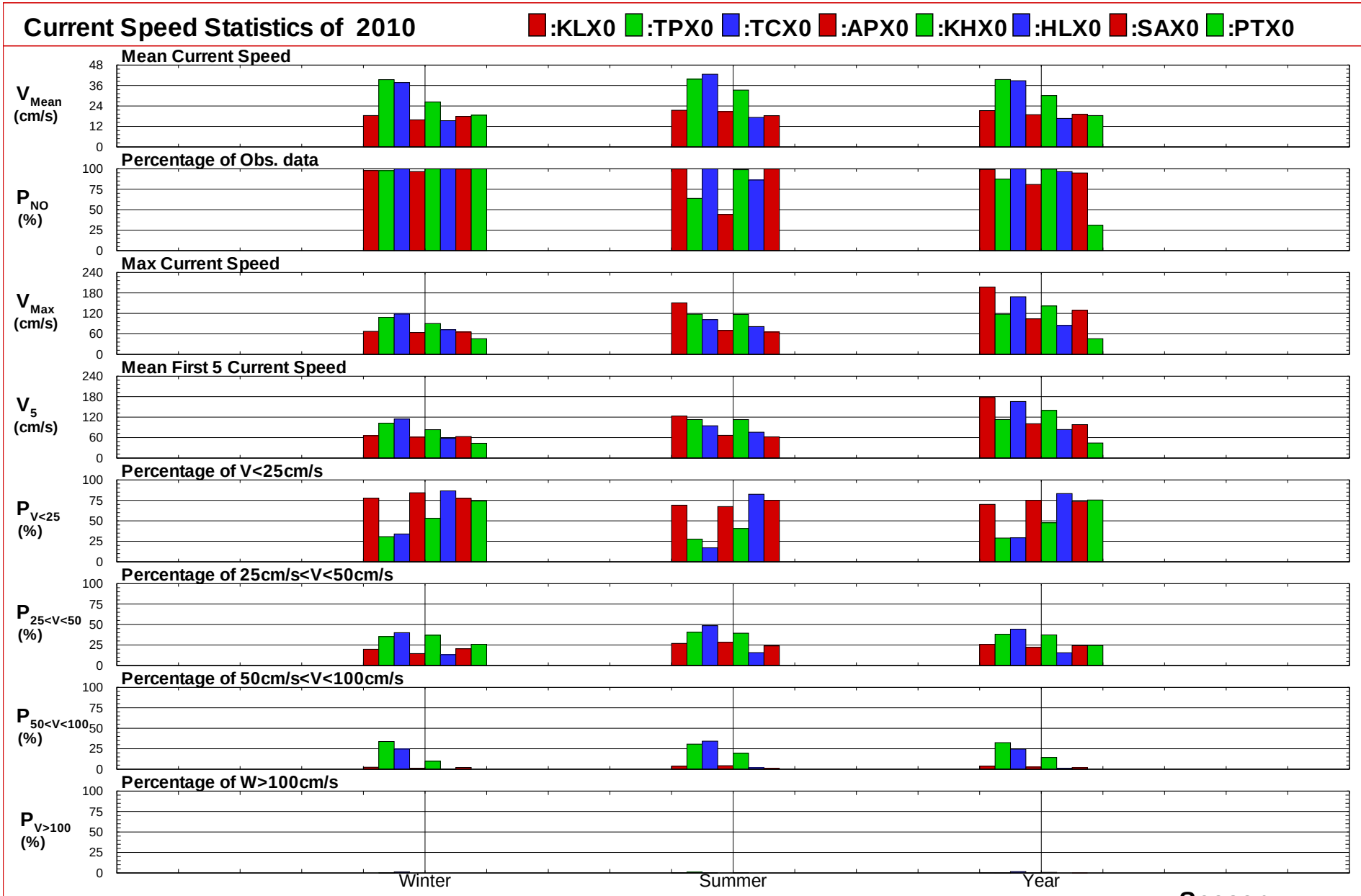


圖6.4.3a 2010年冬, 夏及整年8商港觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS1 C100KLX0.TS1 C100KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03



圖6.4.3b 2010年冬, 夏及整年8商港觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD1 C100KLX0.TD1 C100KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

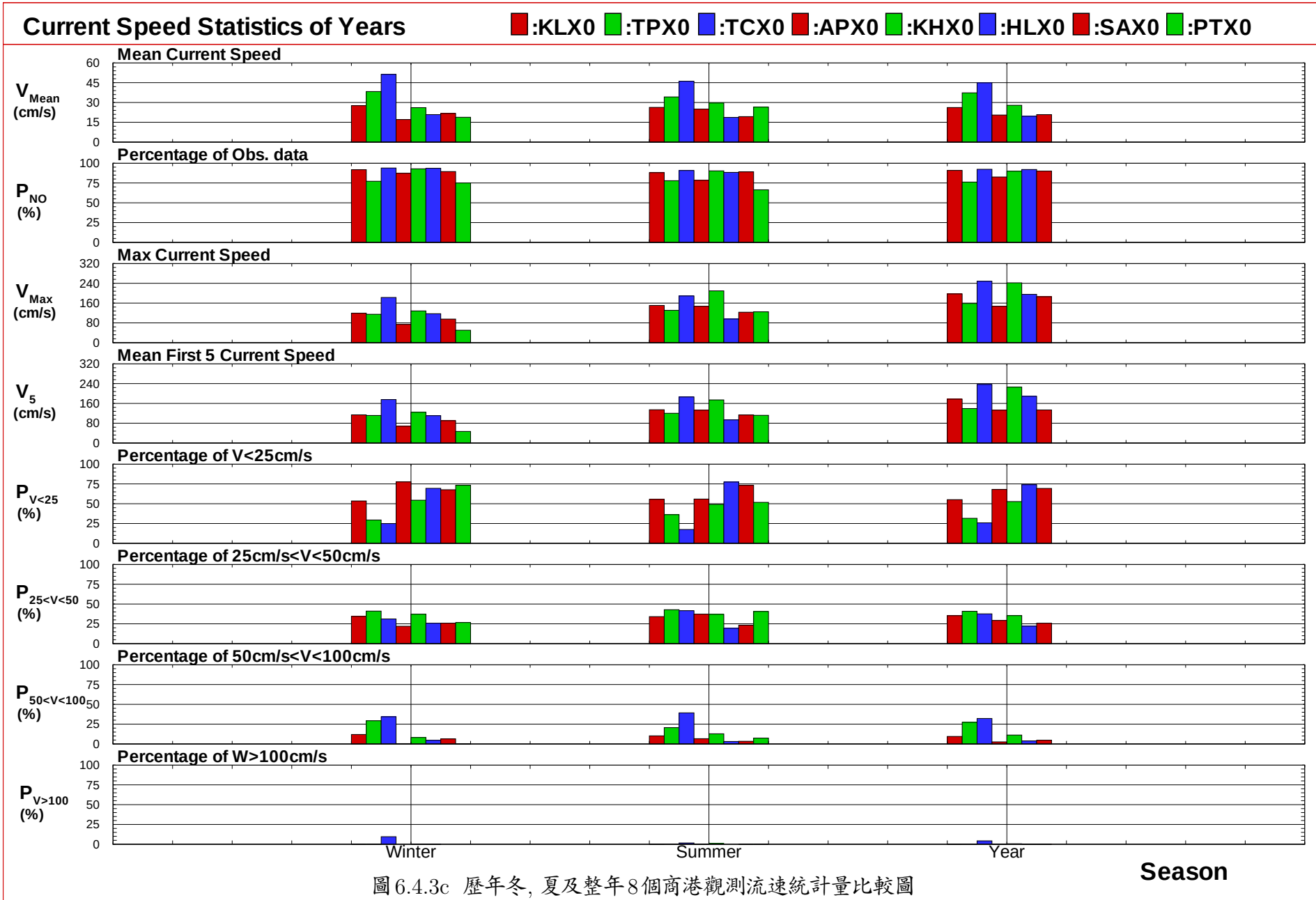


圖 6.4.3c 歷年冬, 夏及整年 8 個商港觀測流速統計量比較圖

C440KLX0.TS1 C440KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

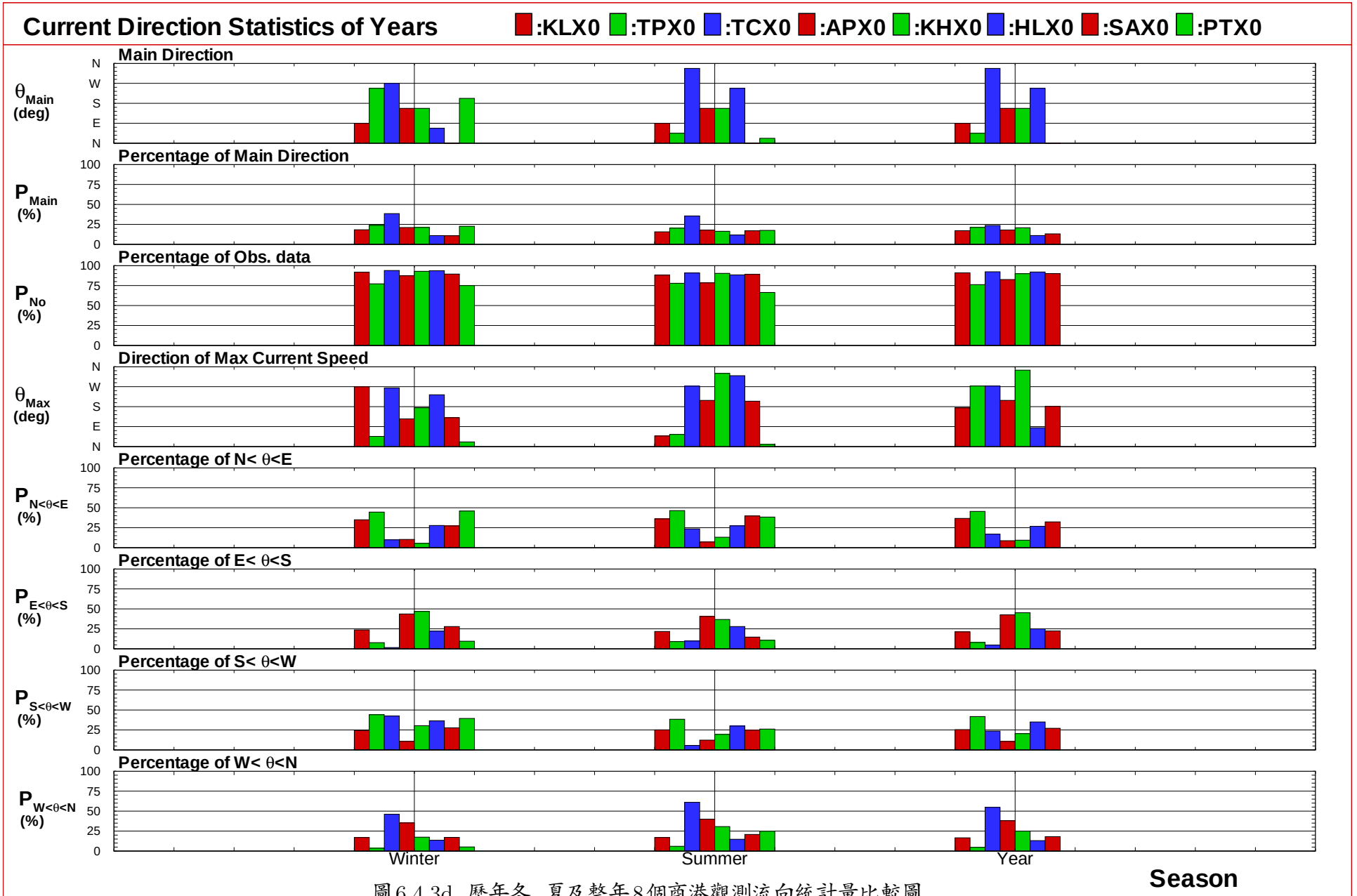


圖6.4.3d 歷年冬, 夏及整年8個商港觀測流向統計量比較圖

C440KLX0.TD1 C440KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

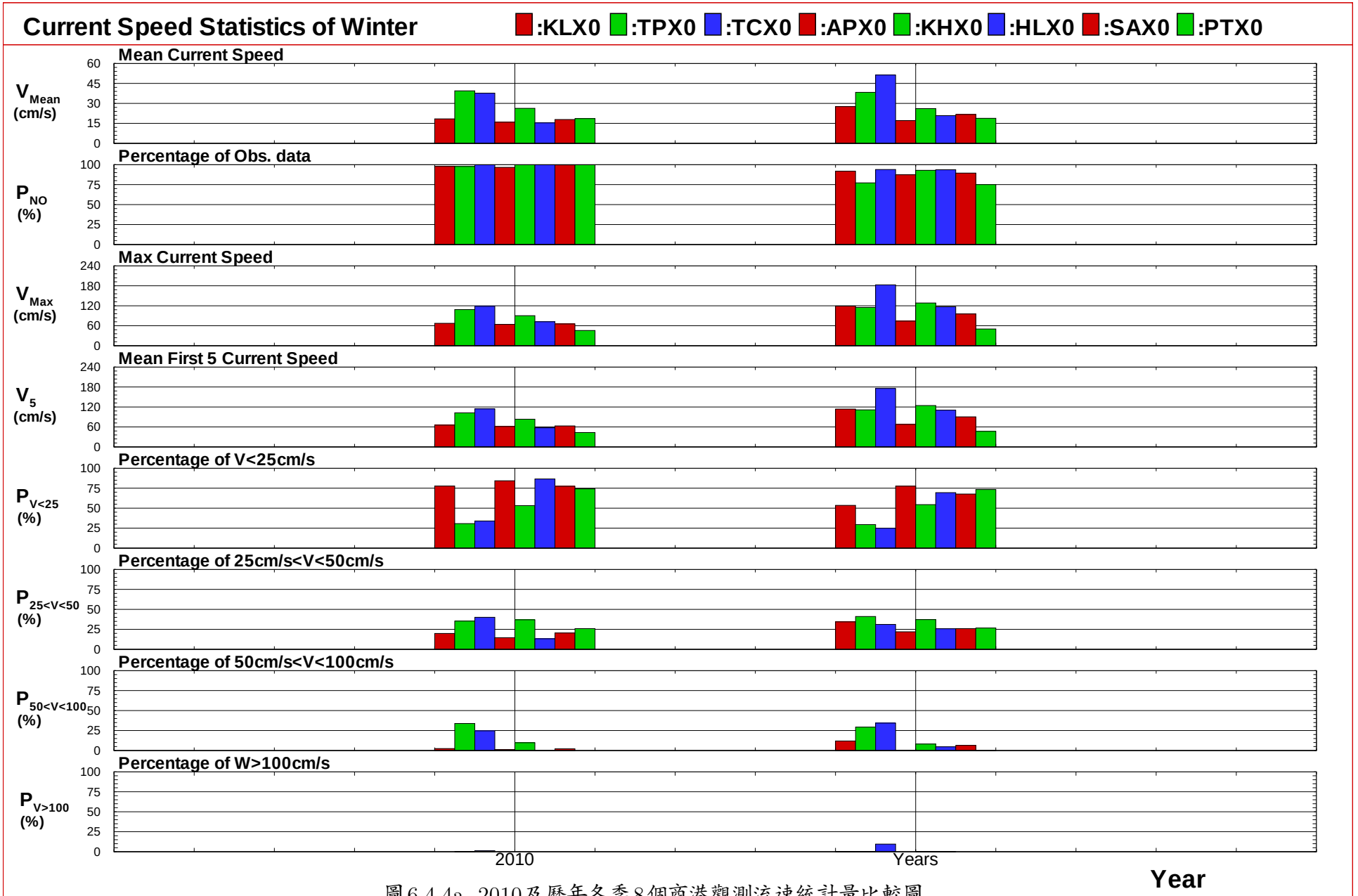


圖6.4.4a 2010及歷年冬季8個商港觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

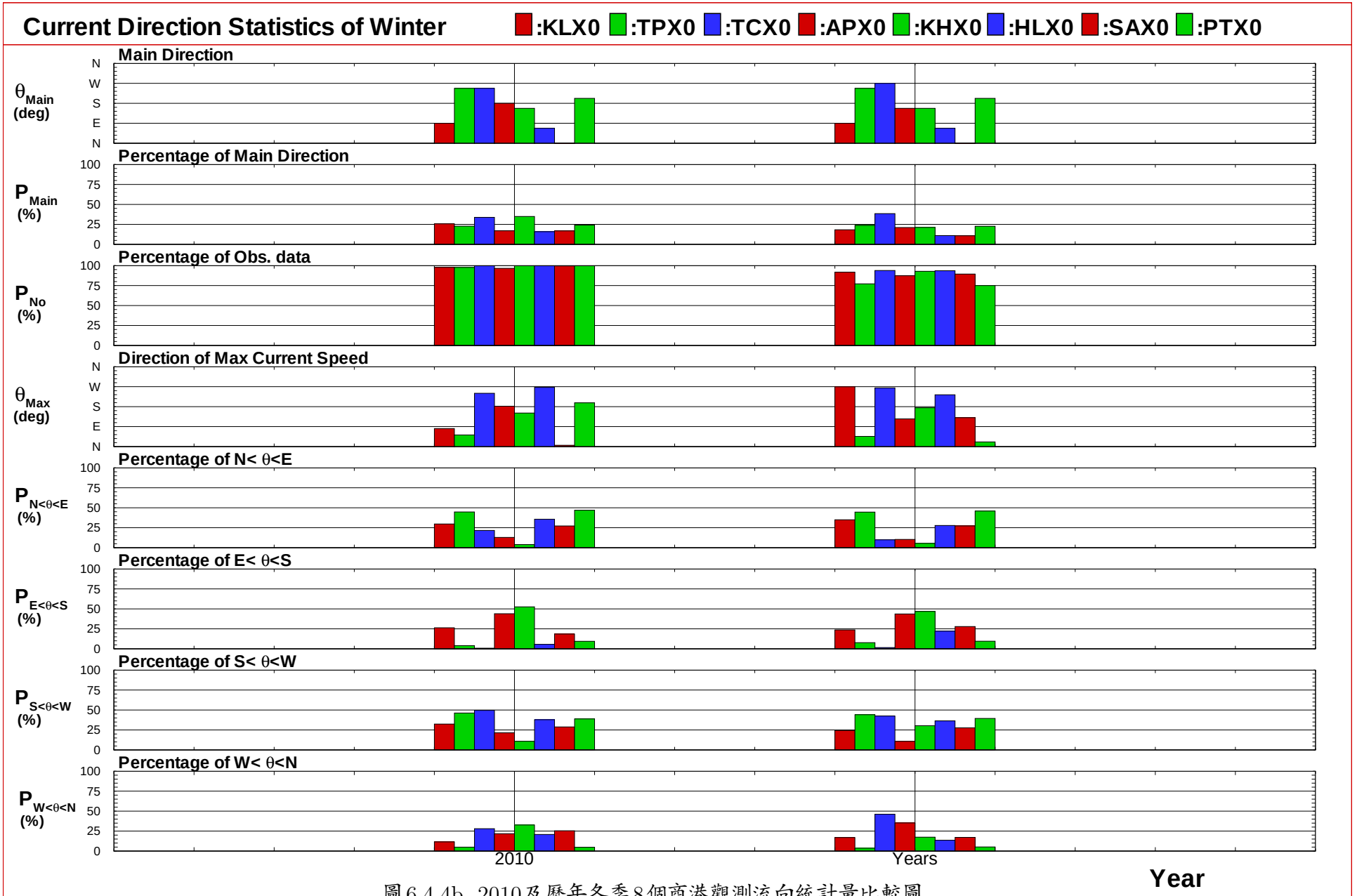


圖 6.4.4b 2010及歷年冬季8個商港觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

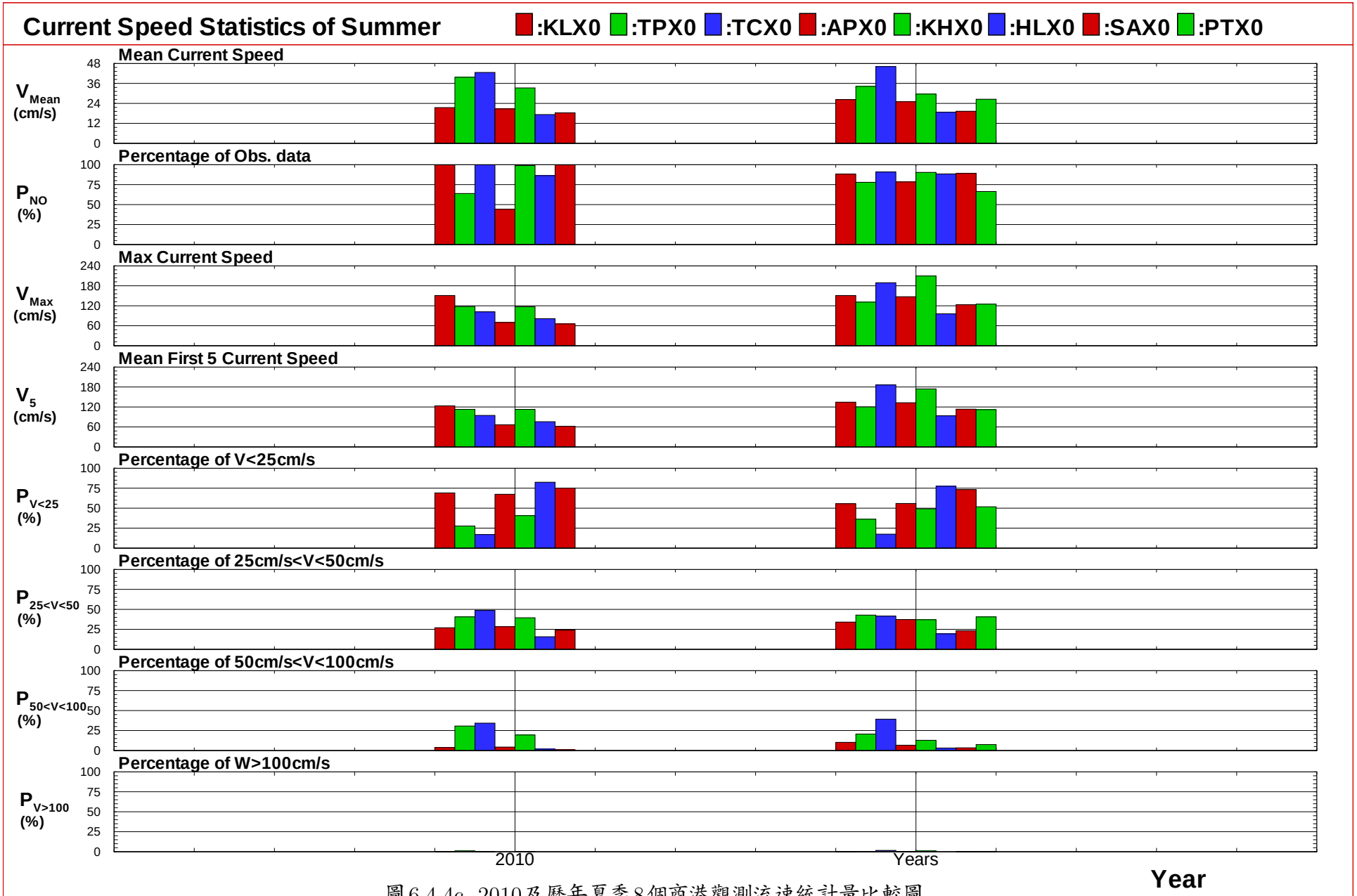


圖6.4.4c 2010及歷年夏季8個商港觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03



圖 6.4.4d 2010及歷年夏季8個商港觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

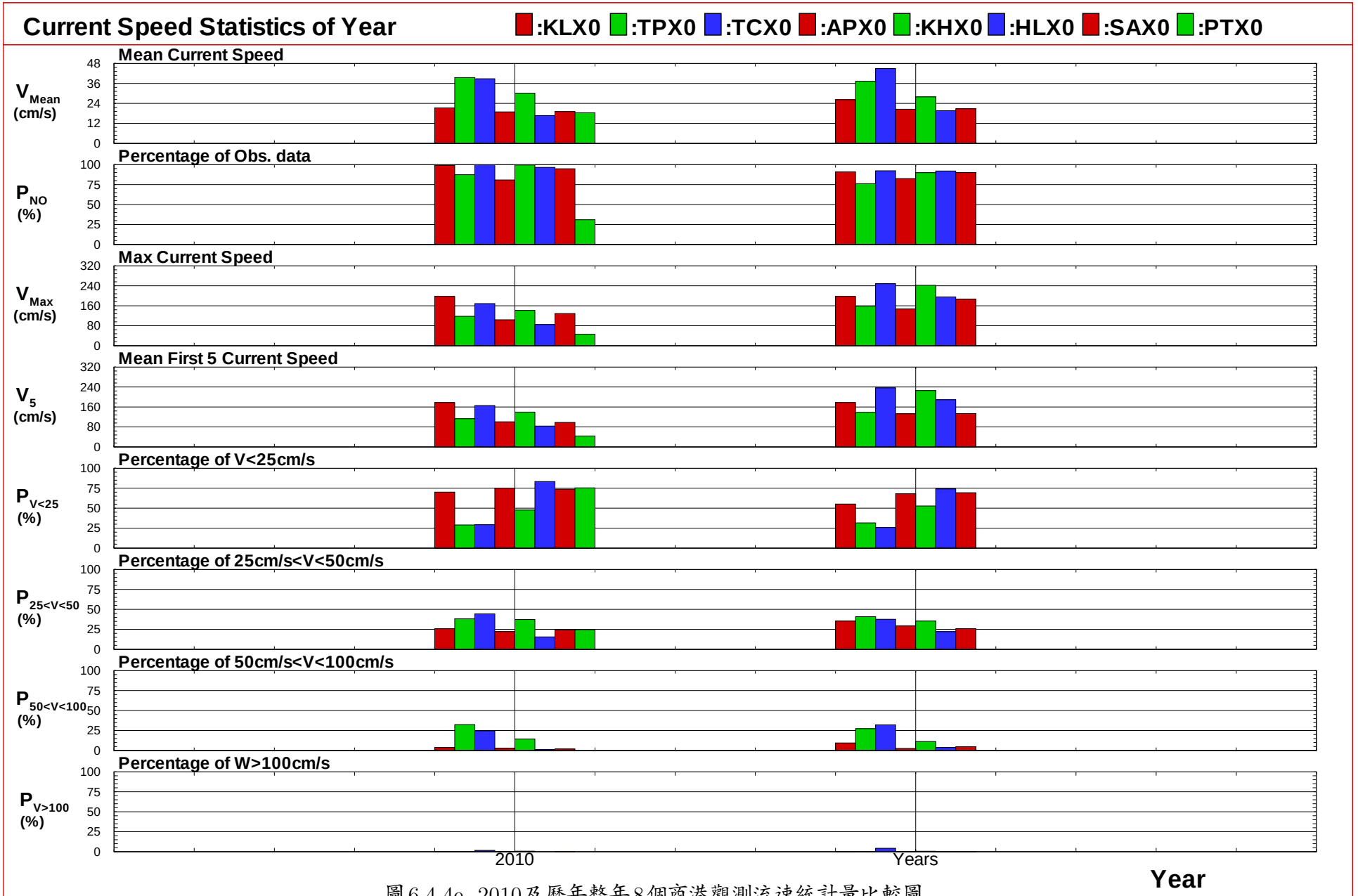


圖6.4.4e 2010及歷年整年8個商港觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

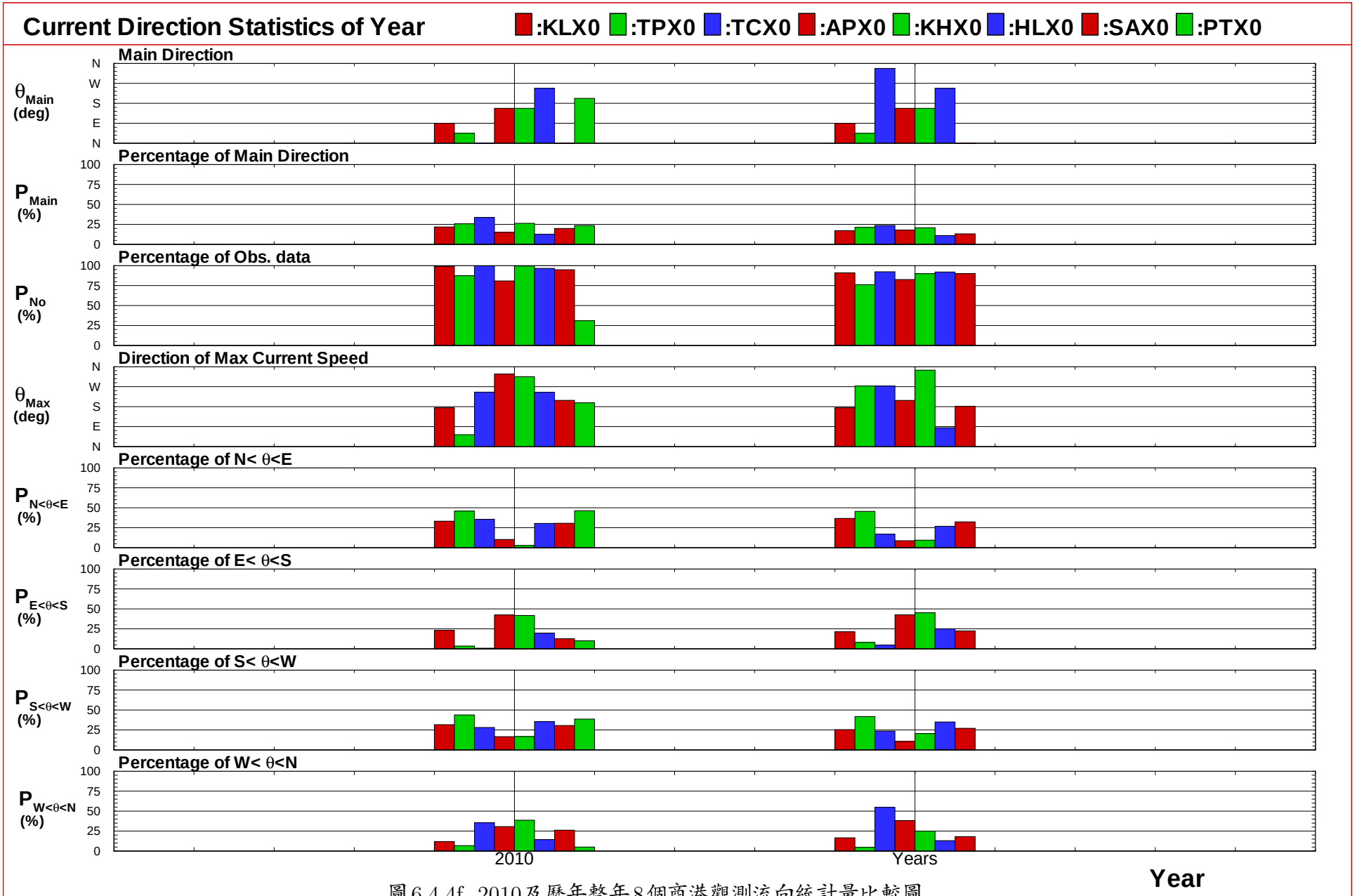


圖6.4.4f 2010及歷年整年8個商港觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/01/03

第七章、2010年八商港颱風期間風力、波浪、潮汐及海流統計表及歷線圖

7.1 2010年八商港颱風期間風力統計表及歷線圖

7.2 2010年八商港颱風期間波浪統計表及歷線圖

7.3 2010年八商港颱風期間潮汐統計表及歷線圖

7.4 2010年八商港颱風期間海流統計表及歷線圖

2010年侵臺颱風

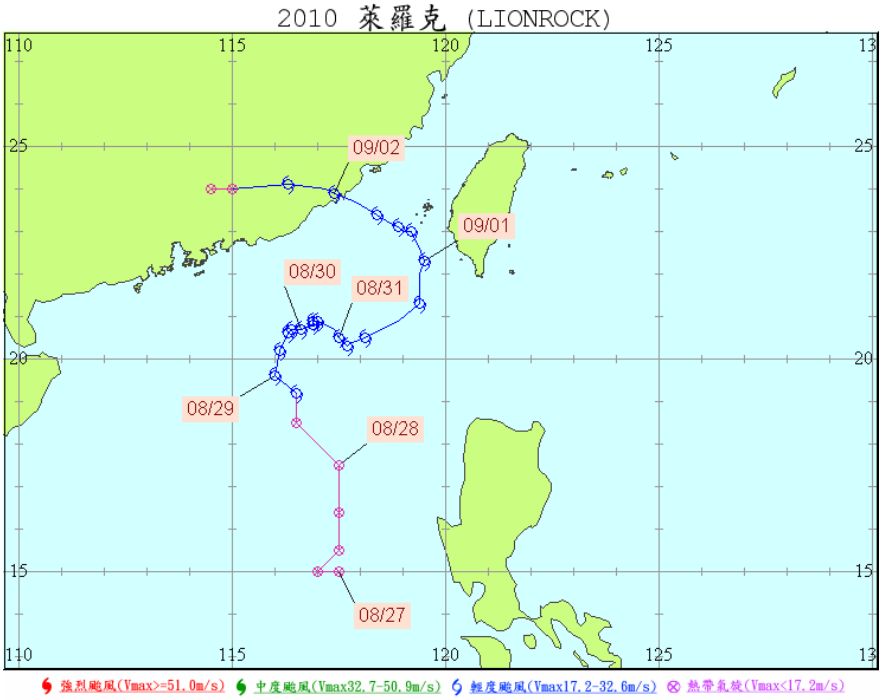
1. 萊羅克颱風
2. 南修颱風
3. 莫蘭蒂颱風
4. 凡那比颱風
5. 芭瑪颱風

7.1 2010年八商港颱風期間風力統計表及歷線圖

(基隆港)
(臺北港)
(臺中港)
(安平港)
(高雄港)
(花蓮港)
(蘇澳港)
(布袋港)

2010年侵臺颱風

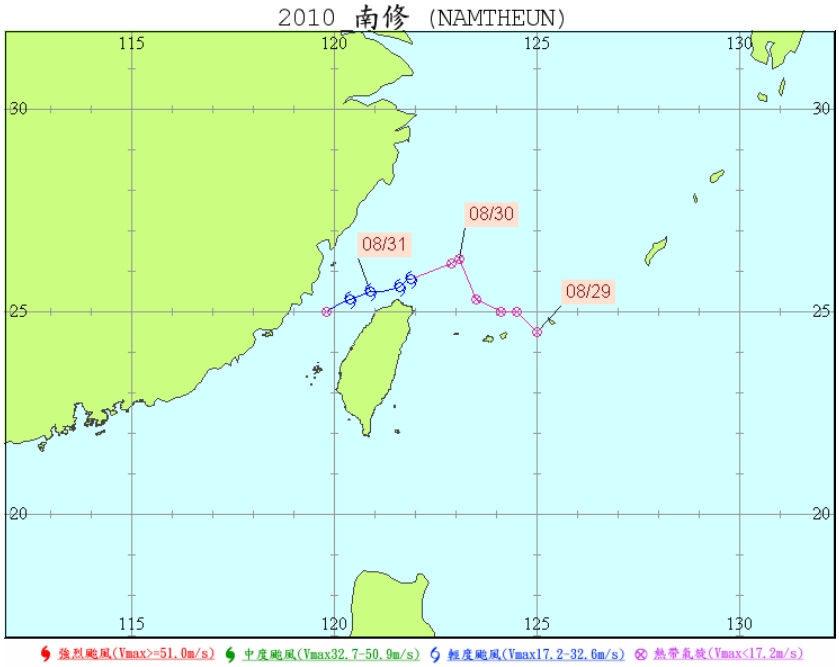
1. 萊羅克颱風
2. 南修颱風
3. 莫蘭蒂颱風
4. 凡那比颱風
5. 芭瑪颱風



註：路徑圖標示時間為世界標準時(UTC)，標示點間隔為 6 小時，換算成台灣時間需加 8 小時。

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	萊羅克(LIONROCK)
編號	1006
生成地點	東沙島海面
侵(近)台日期	2010 年 9 月 1 日
發布時間	海上:2010 年 8 月 31 日 20 時 30 分 陸上:2010 年 9 月 1 日 2 時 30 分
解除時間	海上:2010 年 9 月 2 日 14 時 30 分 陸上:2010 年 9 月 2 日 8 時 30 分
發布報數	15
最大強度	輕度
近中心最大風速	23.0 (公尺/秒)
侵台路徑分類	9
登陸地段	--
動態	生成後先向西北轉偏北方向移動，後因受到 8 號颱風南修影響，移動速度緩慢，31 日 20 時後速度加快並向東北轉北移動，9 月 1 日暴風圈接觸臺灣南部陸地後轉向偏西北移動，2 日 7 時左右由金門西南方進入福建。
災情	南部及東南部地區有輕微災情。

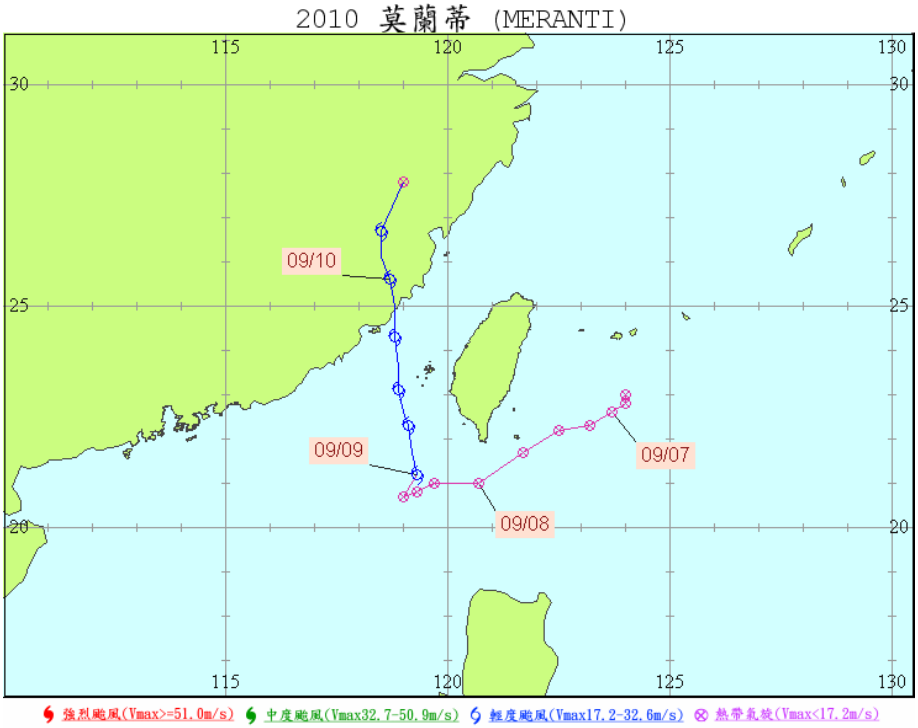
圖 7.1.1　2010 年 8 月萊羅克颱風路徑圖
(摘自中央氣象局網站 http://www.cwb.gov.tw**)**



註：路徑圖標示時間為世界標準時(UTC)，標示點間隔為 6 小時，換算成台灣時間需加 8 小時。

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	南修(NAMTHEUN)
編號	1008
生成地點	台灣北部海面
侵(近)台日期	2010 年 8 月 31 日
發布時間	海上:2010 年 8 月 30 日 22 時 30 分 陸上:2010 年 8 月 30 日 22 時 30 分
解除時間	海上:2010 年 8 月 31 日 20 時 30 分 陸上:2010 年 8 月 31 日 20 時 30 分
發布報數	9
最大強度	輕度
近中心最大風速	18.0 (公尺/秒)
侵台路徑分類	--
登陸地段	--
動態	生成後向西緩慢移動，後因受到 6 號颱風萊羅克影響，逐漸轉向西南西移動，進入臺灣海峽後減弱爲熱帶性低氣壓。
災情	未有重大災情發生。

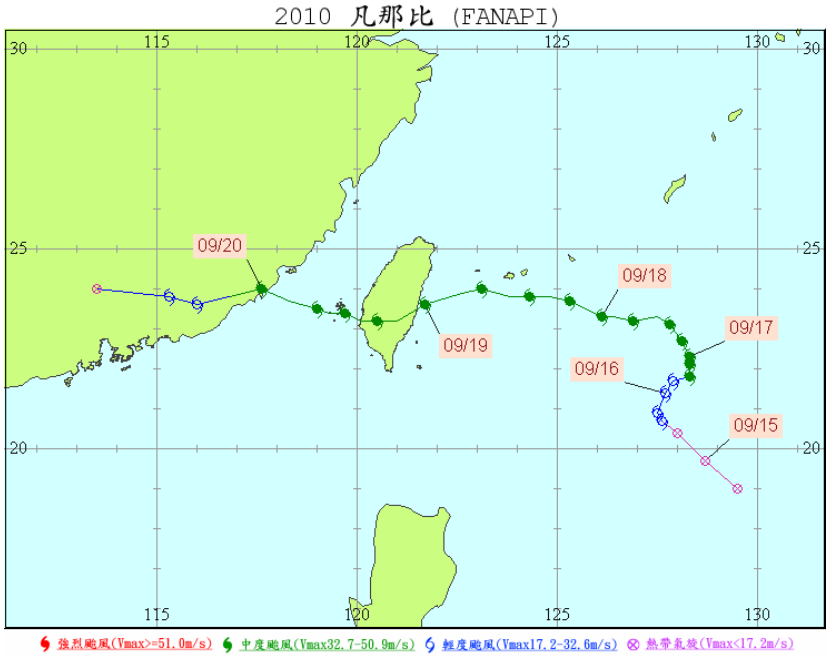
圖 7.1.2　2010 年 8 月南修颱風路徑圖
(摘自中央氣象局網站 http://www.cwb.gov.tw**)**



註：路徑圖標示時間為世界標準時(UTC)，標示點間隔為 6 小時，換算成台灣時間需加 8 小時。

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	莫蘭蒂(MERANTI)
編號	1010
生成地點	巴士海峽
侵(近)台日期	2010 年 9 月 9 日
發布時間	海上:2010 年 9 月 9 日 10 時 0 分 陸上:2010 年 9 月 9 日 11 時 30 分
解除時間	海上:2010 年 9 月 10 日 11 時 30 分 陸上:2010 年 9 月 10 日 8 時 30 分
發布報數	10
最大強度	輕度
近中心最大風速	23.0 (公尺/秒)
侵台路徑分類	--
登陸地段	--
動態	生成後偏北移動，10 日 4 時左右由福建進入大陸。
災情	未有重大災情發生。

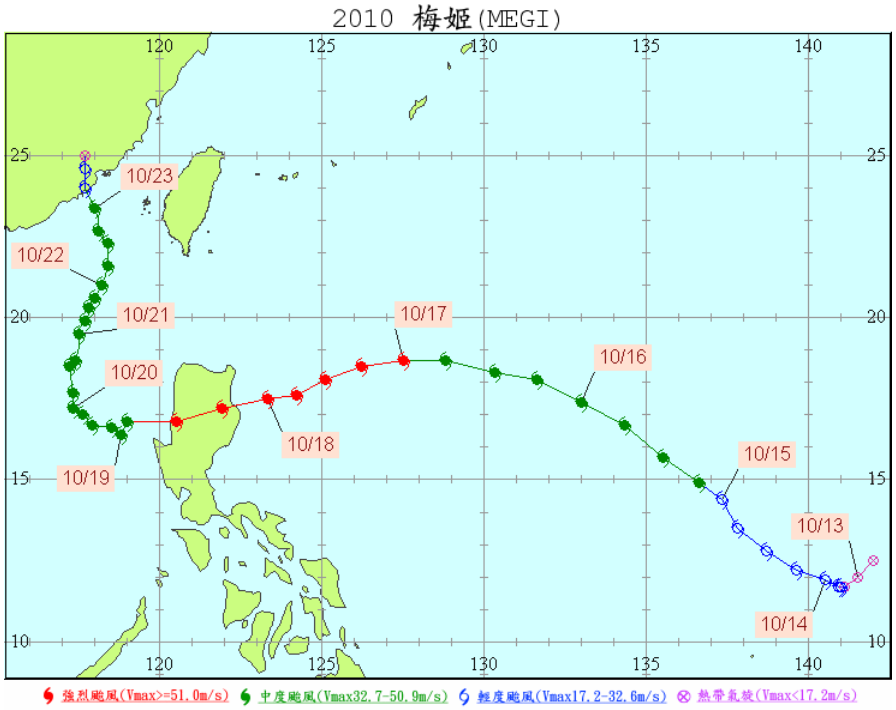
圖 7.1.3　2010 年 9 月莫蘭蒂颱風路徑圖
(摘自中央氣象局網站 http://www.cwb.gov.tw**)**



註：路徑圖標示時間為世界標準時(UTC)，標示點間隔為 6 小時，換算成台灣時間需加 8 小時。

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	凡那比(FANAPI)
編號	1011
生成地點	琉球南方海面
侵(近)台日期	2010 年 9 月 19 日
發布時間	海上:2010 年 9 月 17 日 23 時 30 分 陸上:2010 年 9 月 18 日 5 時 30 分
解除時間	海上:2010 年 9 月 20 日 14 時 30 分 陸上:2010 年 9 月 20 日 14 時 30 分
發布報數	22
最大強度	中度
近中心最大風速	45.0 (公尺/秒)
侵台路徑分類	4
登陸地段	花蓮豐濱
動態	生成後向東北緩慢移動，增強爲中度颱風後緩慢向北轉北北西移動，之後轉爲偏西移動，暴風圈接觸台灣陸地後逐漸轉向西南西至西南方向移動，19 日 8 時 40 分在花蓮縣豐濱鄉附近登陸，18 時左右由臺南附近進入臺灣海峽，20 日 7 時左右由福建進入大陸。
災情	受颱風影響，南部、東部地區降下豪雨，造成臺南、高雄及屏東等地區淹水，部分地區鐵、公路交通受阻。計有 2 人死亡，農損逾 45 億元。

圖 7.1.4　2010 年 9 月凡那比颱風路徑圖
(摘自中央氣象局網站 http://www.cwb.gov.tw**)**



註：路徑圖標示時間為世界標準時(UTC)，標示點間隔為 6 小時，換算成台灣時間需加 8 小時。

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	梅姬(MEGI)
編號	1013
生成地點	關島西南西方海面
侵(近)台日期	2010 年 10 月 22 日
發布時間	海上:2010 年 10 月 21 日 2 時 30 分 陸上:2010 年 10 月 21 日 17 時 30 分
解除時間	海上:2010 年 10 月 23 日 23 時 30 分 陸上:2010 年 10 月 23 日 23 時 30 分
發布報數	24
最大強度	中度
近中心最大風速	48.0 (公尺/秒)
侵台路徑分類	9
登陸地段	--
動態	生成後先向西北轉西北西方向移動，強度逐漸增爲強烈颱風之後由西轉西南西方向，穿過呂宋島後減弱爲中度颱風並逐漸由西北西轉向偏北移動，進入臺灣海峽後轉向北北西移動，23 日 13 時 10 分左右由福建進入大陸。
災情	受東北季風及颱風影響，北臺灣降下豪雨，造成宜蘭地區淹水、土石流及蘇花公路多處坍方等嚴重災情。計有 38 人死亡，農損逾 13 億元。

圖 7.1.5　2010 年 10 月梅姬颱風路徑圖
(摘自中央氣象局網站 http://www.cwb.gov.tw

表7.1.1 2010年颱風期間八商港觀測風場最大風速 (風向) 統計表

颱風名稱	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
南修		5.9 (W)	12.4 (SSW)	5.2 (SE)	7.2 (SSE)	7.5 (S)	12.3 (SSW)	5.9 (SE)	6.2 (S)
萊羅克		9.3 (SSE)	11.4 (SSW)	10.7 (SE)	5.7 (S)	17.4 (S)	12.6 (ESE)	14.2 (S)	15.1 (SSE)
莫蘭蒂		9.0 (SSE)	18.4 (SSW)	12.7 (SSE)	12.3 (SSE)	14.5 (S)	15.3 (ESE)	11.6 (S)	17.0 (S)
凡那比		15.9 (NE)	32.6 (N)	11.6 (SSE)	26.3 (ENE)	18.4 (ENE)	22.3 (ESE)	24.7 (S)	25.7 (S)
梅姬		14.9 (NE)	* (*)	19.7 (SSE)	8.9 (SSE)	* (*)	17.6 (NNE)	11.5 (S)	14.8 (S)

註 : 選不同現場觀測 站風速資料, 單位:m/s.

表7.1.2 2010年颱風期間八商港觀測風場最大風速 (日/時) 統計表

颱風名稱	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
南修		5.9 (30/21)	12.4 (31/10)	5.2 (31/23)	7.2 (31/18)	7.5 (31/13)	12.3 (31/04)	5.9 (31/19)	6.2 (31/14)
萊羅克		9.3 (03/14)	11.4 (02/15)	10.7 (01/09)	5.7 (02/18)	17.4 (01/13)	12.6 (01/11)	14.2 (02/11)	15.1 (01/14)
莫蘭蒂		9.0 (09/22)	18.4 (10/08)	12.7 (09/17)	12.3 (10/15)	14.5 (10/10)	15.3 (08/07)	11.6 (09/23)	17.0 (09/21)
凡那比		15.9 (19/03)	32.6 (19/10)	11.6 (20/03)	26.3 (19/09)	18.4 (19/07)	22.3 (20/01)	24.7 (19/22)	25.7 (19/23)
梅姬		14.9 (21/18)	* (*)	19.7 (22/20)	8.9 (23/15)	* (*)	17.6 (21/15)	11.5 (23/23)	14.8 (23/09)

註 : 選不同現場觀測 站風速資料, 單位:m/s.

Typhoon NAMTHEUN in Eight Harbors at 2010/08/29

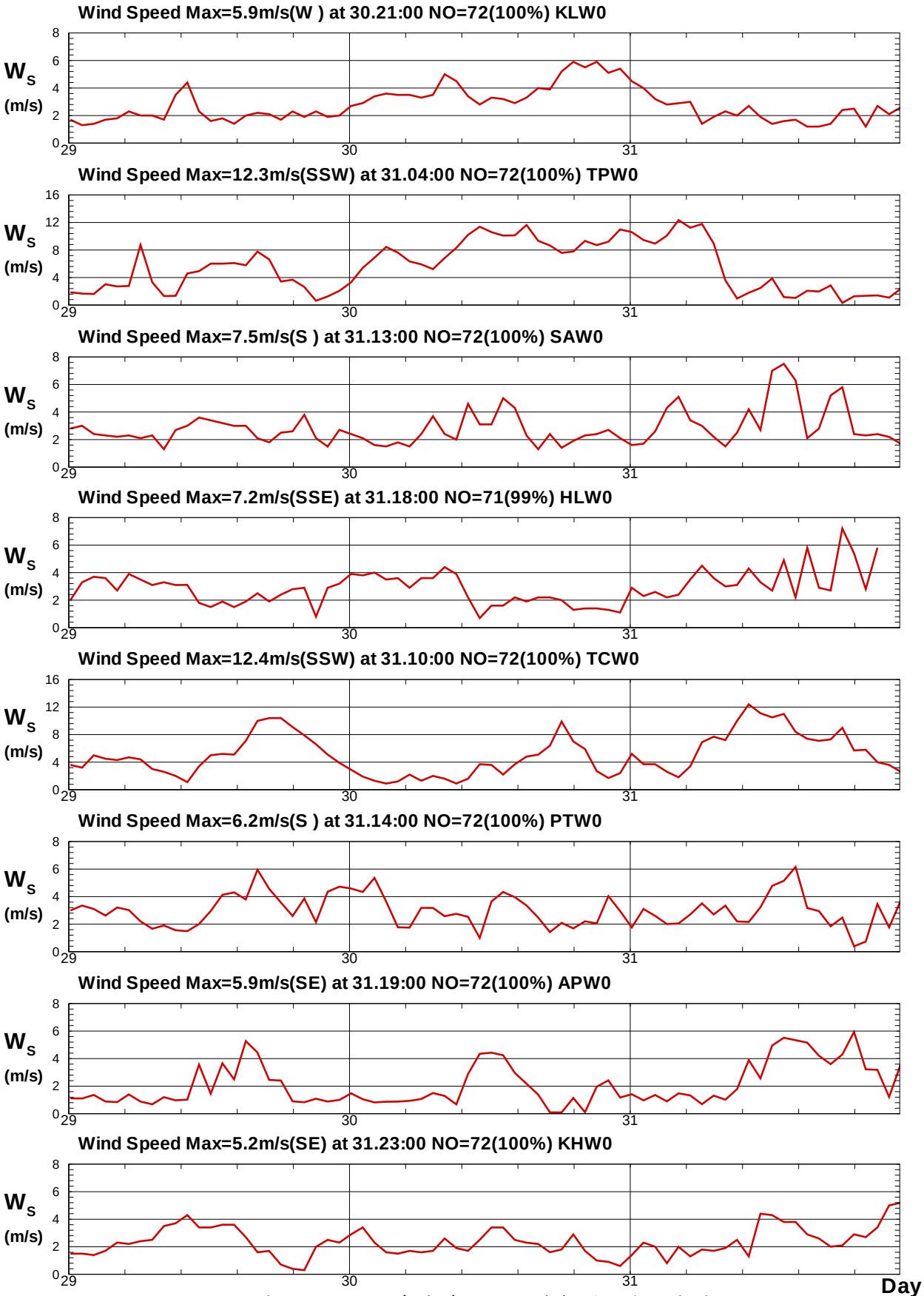


圖 7.1.7　2010年南修 颱風8港觀測風速歷線圖

P101KLX0.1HA P101TPX0.1HA P101SAX0.1HA P101HLX0.1HA P101TCX0.1HA P101PTX0.1HA P101APX0.1HA P101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

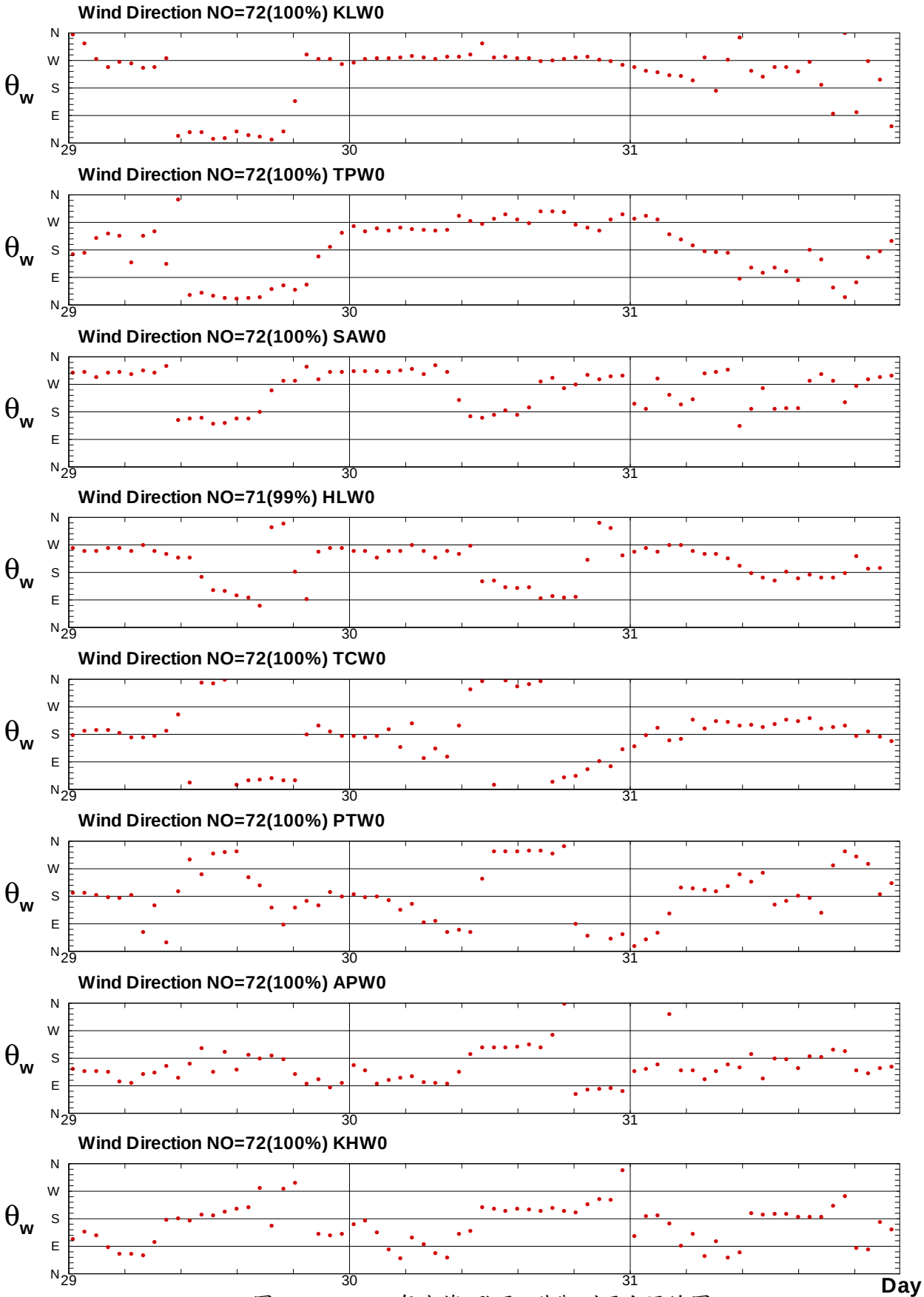


圖 7.1.8　2010年南修 颱風8港觀測風向歷線圖

Typhoon LIONROCK in Eight Harbors at 2010/09/01

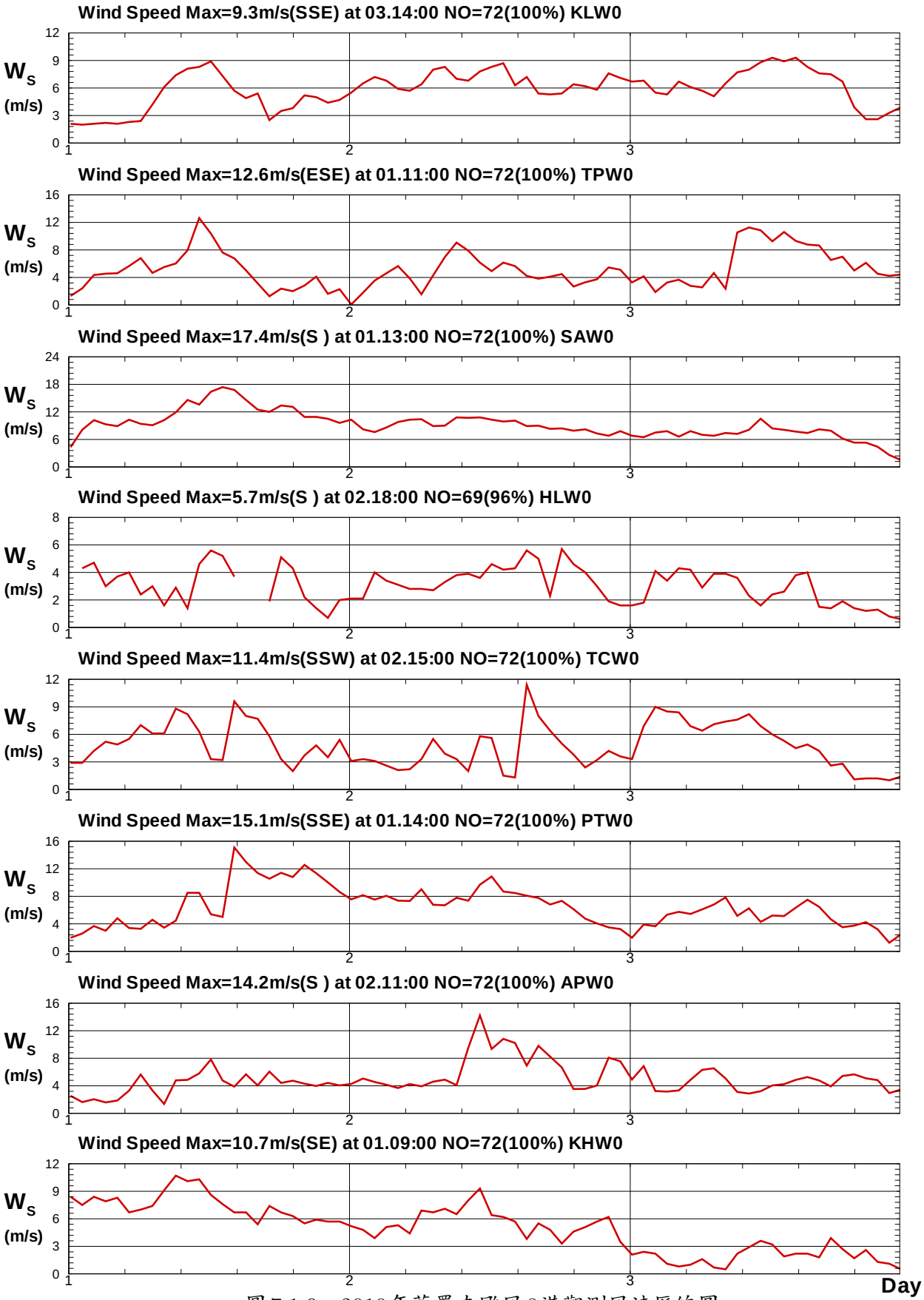


圖7.1.9　2010年萊羅克颱風8港觀測風速歷線圖

P102KLX0.1HA P102TPX0.1HA P102SAX0.1HA P102HLX0.1HA P102TCX0.1HA P102PTX0.1HA P102APX0.1HA P102KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon LIONROCK in Eight Harbors at 2010/09/01

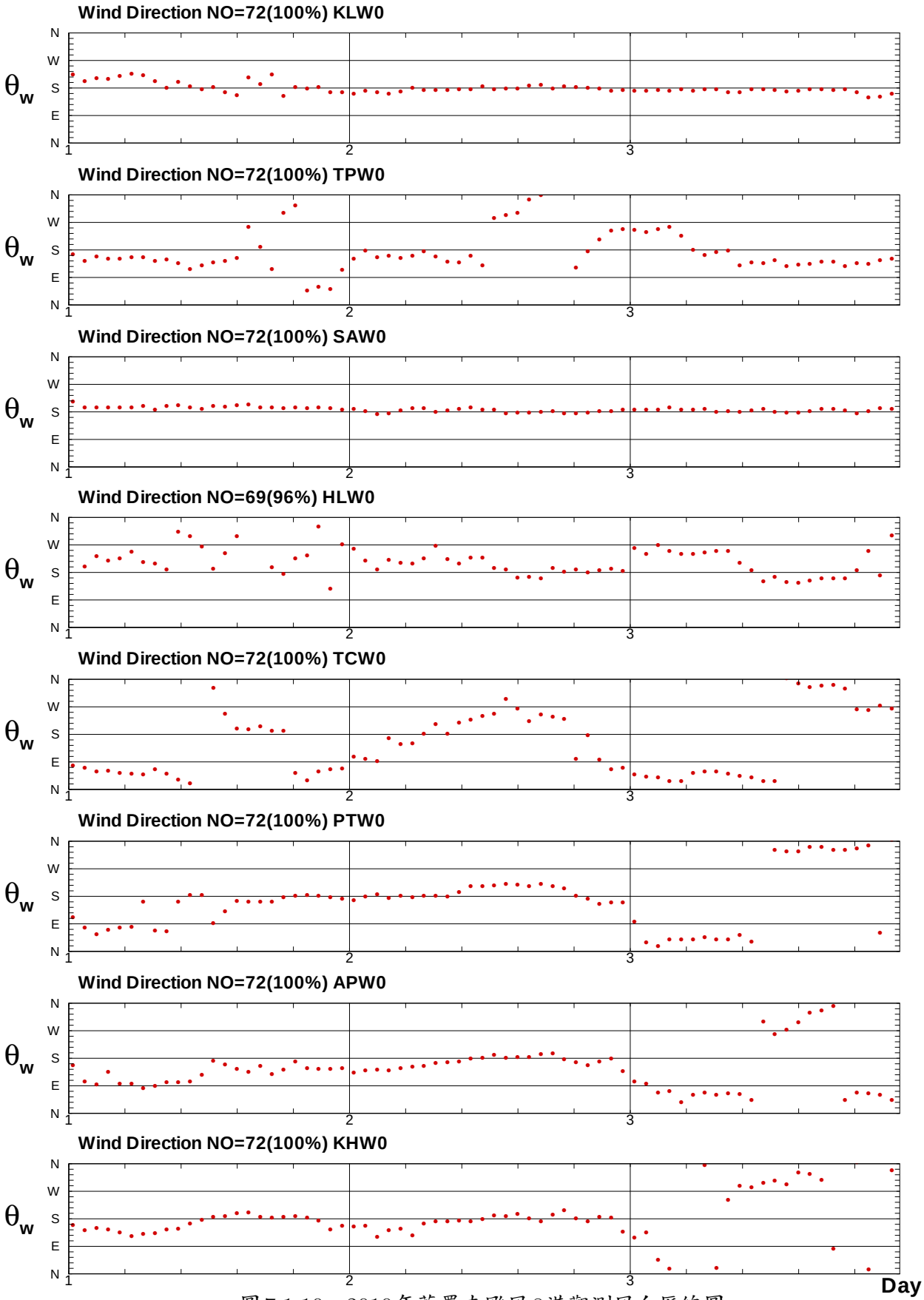


圖 7.1.10　2010年萊羅克颱風8港觀測風向歷線圖

P102KLX0.1HA P102TPX0.1HA P102SAX0.1HA P102HLX0.1HA P102TCX0.1HA P102PTX0.1HA P102APX0.1HA P102KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MERANTI in Eight Harbors at 2010/09/08

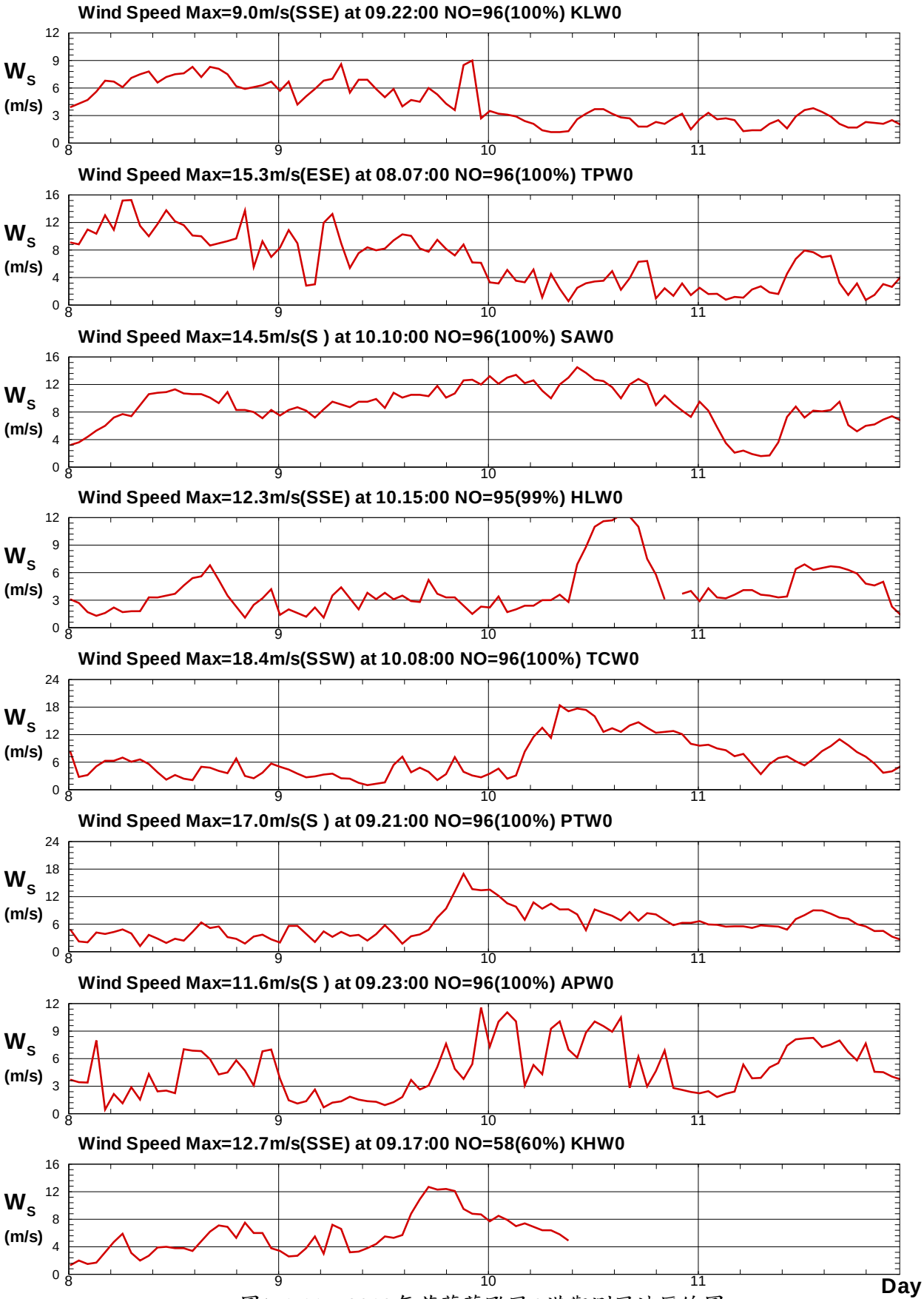


圖 7.1.11　2010年莫蘭蒂颱風8港觀測風速歷線圖

P103KLX0.1HA P103TPX0.1HA P103SAX0.1HA P103HLX0.1HA P103TCX0.1HA P103PTX0.1HA P103APX0.1HA P103KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MERANTI in Eight Harbors at 2010/09/08

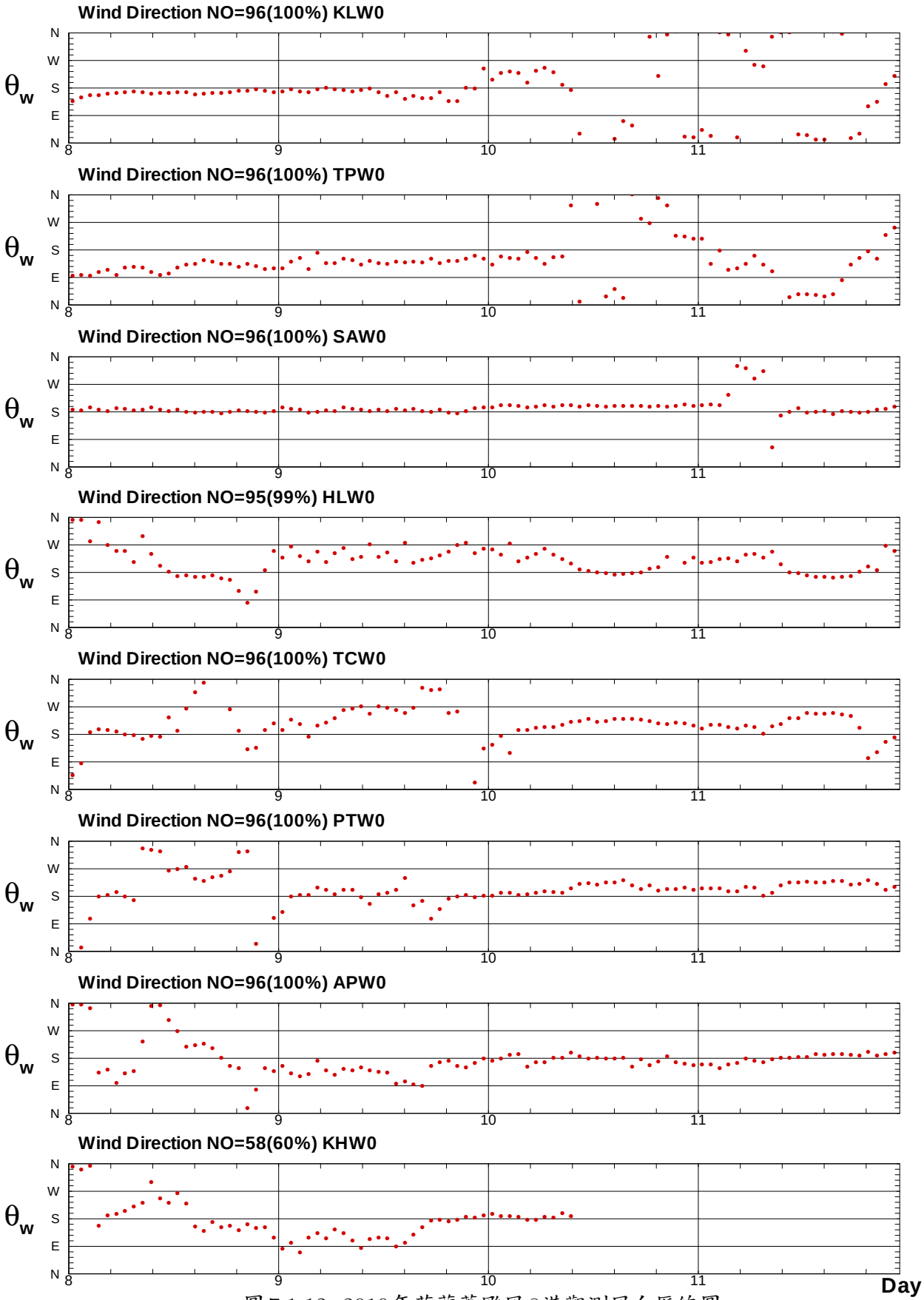


圖 7.1.12 2010年莫蘭蒂颱風8港觀測風向歷線圖

P103KLX0.1HA P103TPX0.1HA P103SAX0.1HA P103HLX0.1HA P103TCX0.1HA P103PTX0.1HA P103APX0.1HA P103KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon FANAPI in Eight Harbors at 2010/09/18

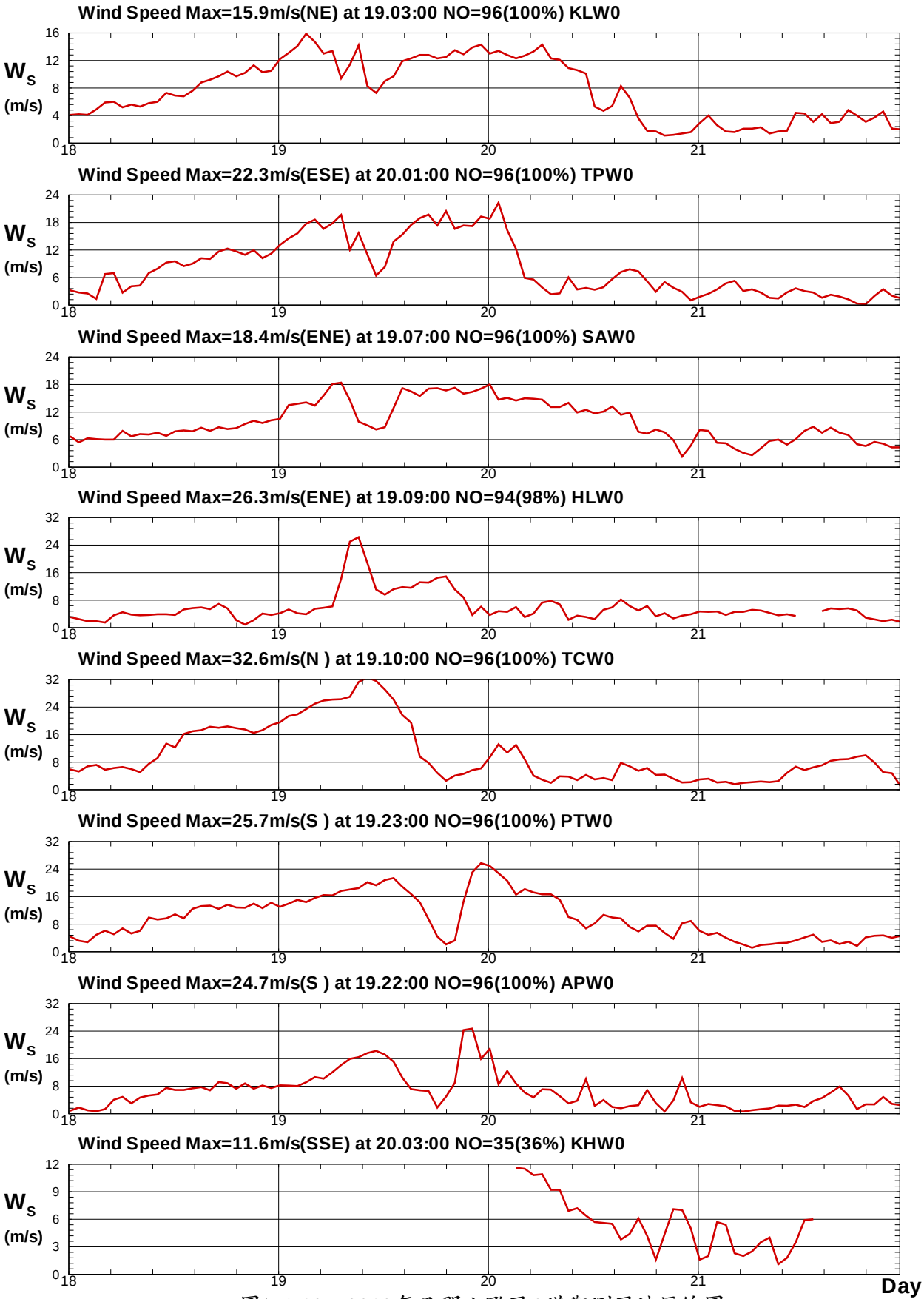


圖 7.1.13　2010年凡那比颱風8港觀測風速歷線圖

P104KLX0.1HA P104TPX0.1HA P104SAX0.1HA P104HLX0.1HA P104TCX0.1HA P104PTX0.1HA P104APX0.1HA P104KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon FANAPI in Eight Harbors at 2010/09/18

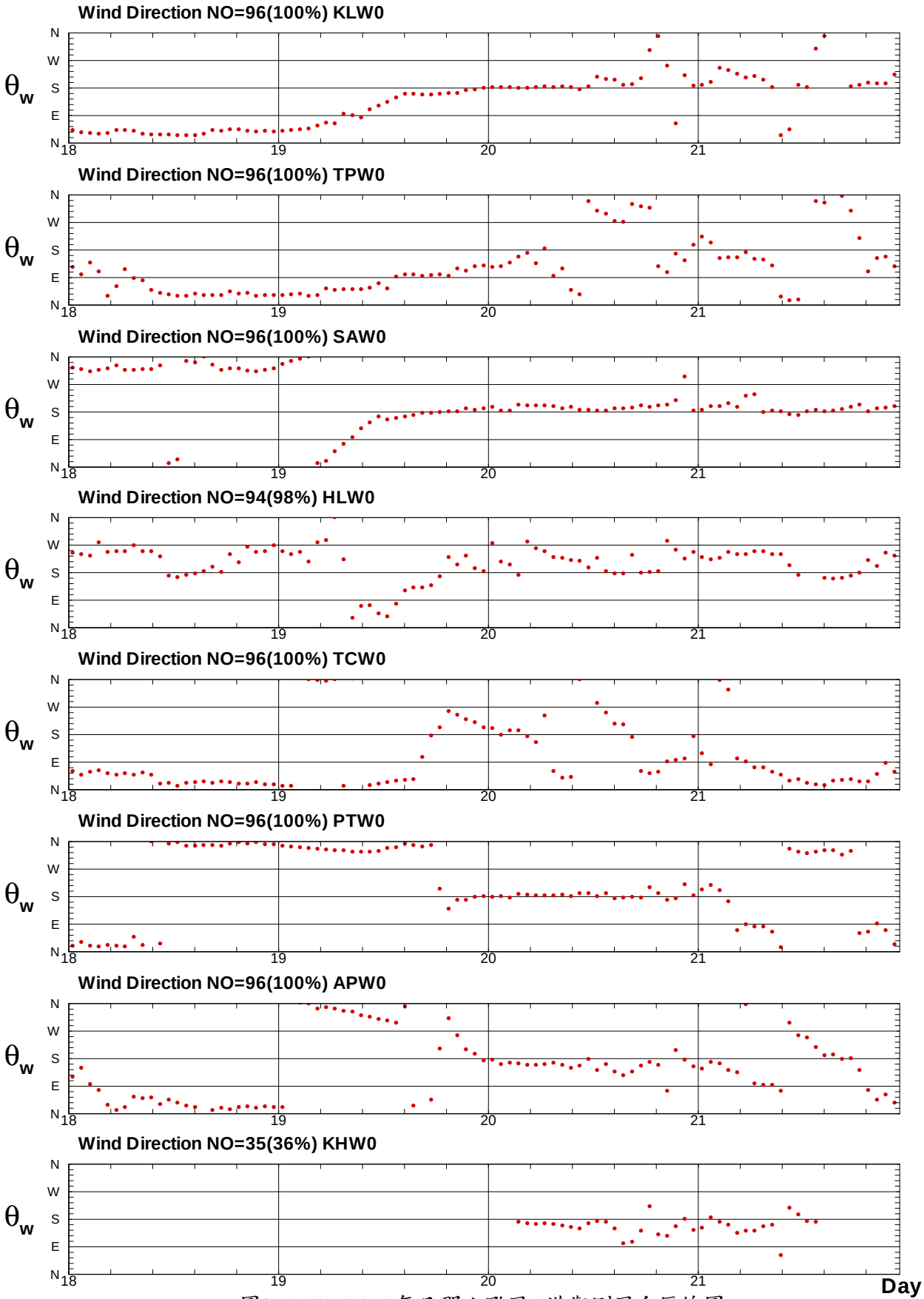


圖 7.1.14　2010年凡那比颱風8港觀測風向歷線圖

P104KLX0.1HA P104TPX0.1HA P104SAX0.1HA P104HLX0.1HA P104TCX0.1HA P104PTX0.1HA P104APX0.1HA P104KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MEGI in Eight Harbors at 2010/10/21

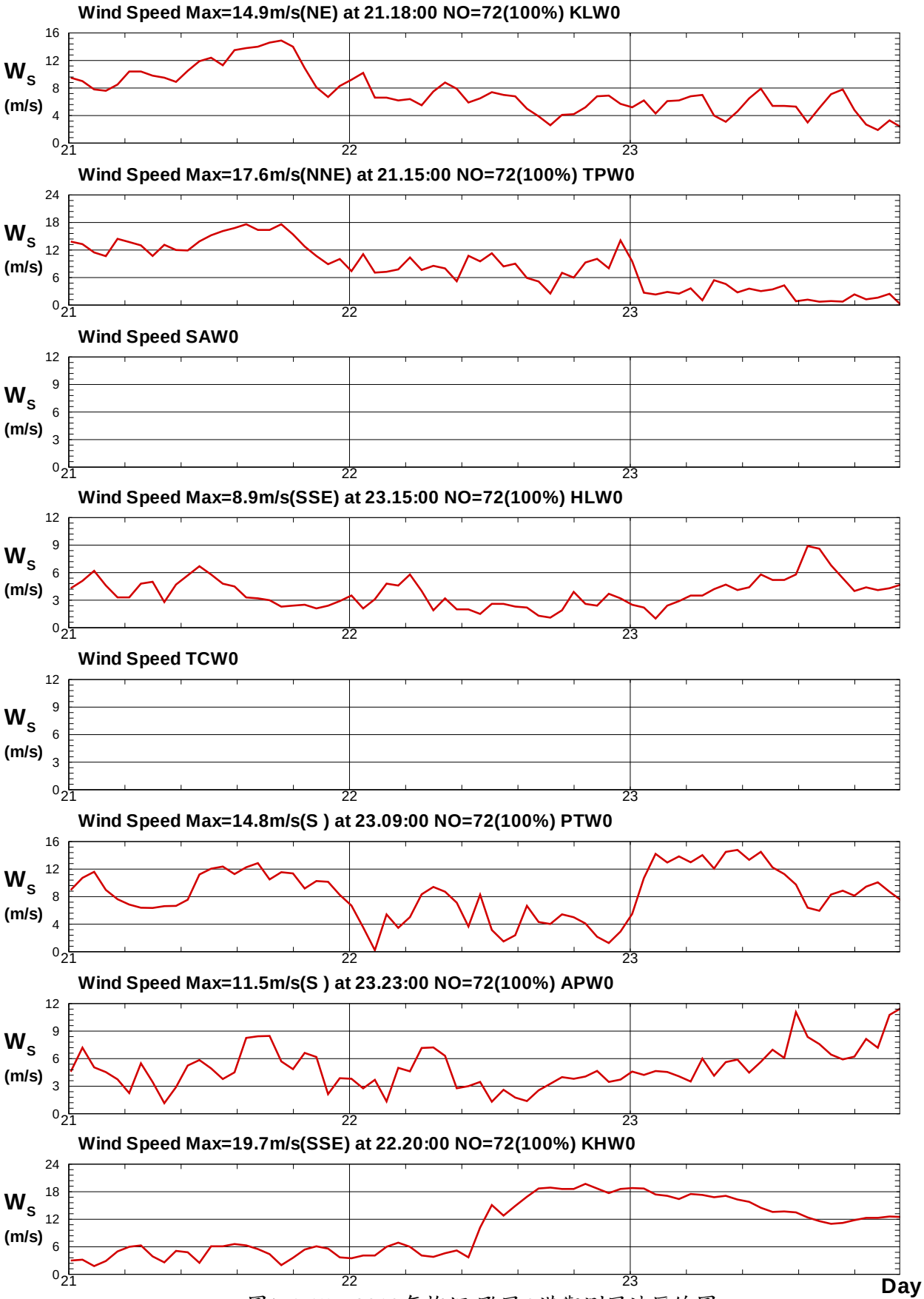


圖7.1.15　2010年梅姬 颱風8港觀測風速歷線圖

P105KLX0.1HA P105TPX0.1HA P105SAX0.1HA P105HLX0.1HA P105TCX0.1HA P105PTX0.1HA P105APX0.1HA P105KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MEGI in Eight Harbors at 2010/10/21

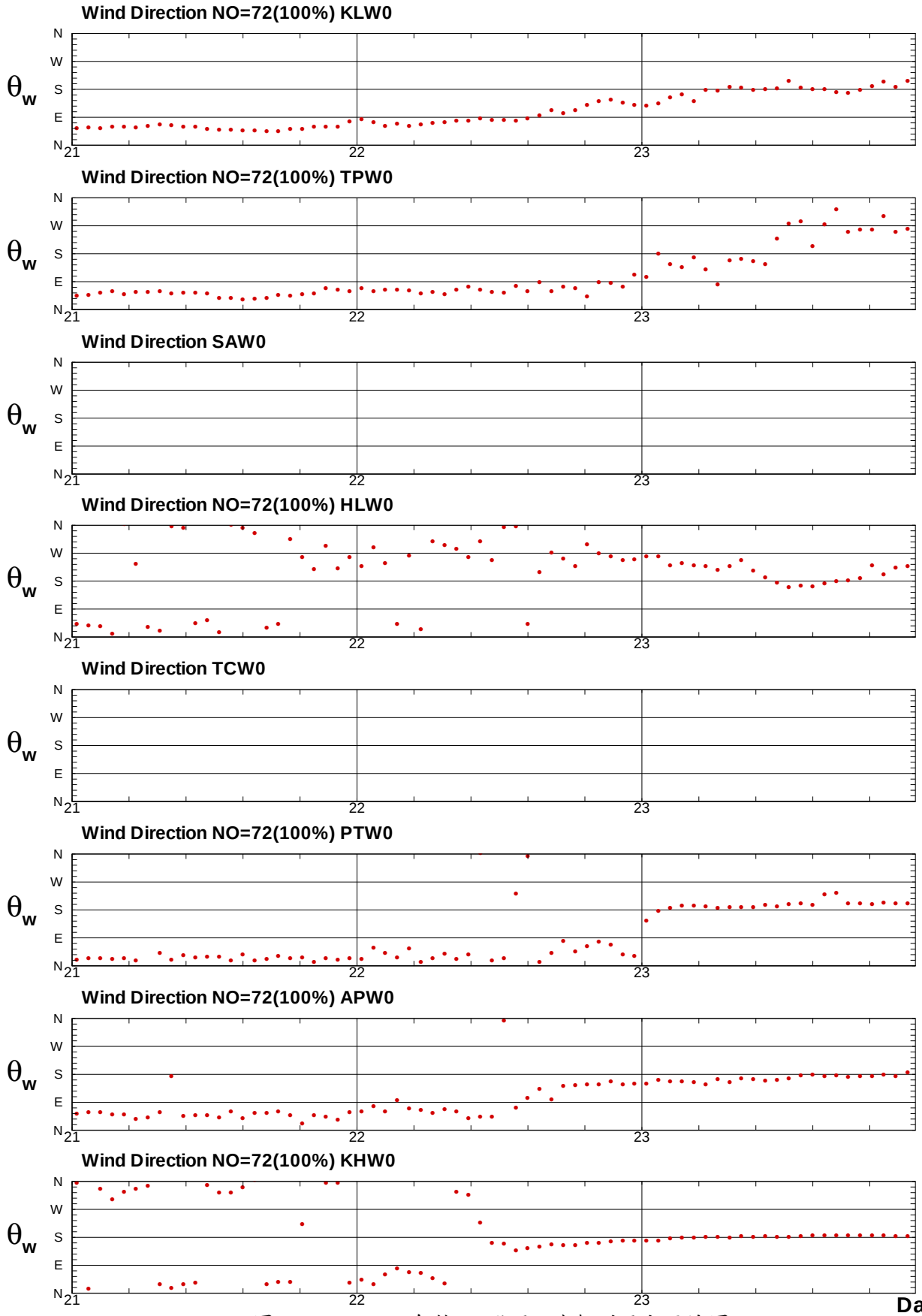


圖7.1.16　2010年梅姬 颱風8港觀測風向歷線圖

P105KLX0.1HA P105TPX0.1HA P105SAX0.1HA P105HLX0.1HA P105TCX0.1HA P105PTX0.1HA P105APX0.1HA P105KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

7.2 2010年八商港颱風期間波浪統計表及歷線圖

(基隆港)
(臺北港)
(臺中港)
(安平港)
(高雄港)
(花蓮港)
(蘇澳港)
(布袋港)

2010年侵臺颱風

1. 萊羅克颱風
2. 南修颱風
3. 莫蘭蒂颱風
4. 凡那比颱風
5. 芭瑪颱風

表7.2.1 2010年颱風期間八商港觀測波浪最大示性波高 (波向, 週期) 統計表

颱風名稱	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
南修	ST-X	1.8 (NNE, 7)	2.0 (N , 8)	3.3 (WSW, 11)	1.9 (SSE, 6)	2.2 (SSW, 6)	2.2 (S , 7)	2.6 (SW, 11)	* (*)
萊羅克	ST-X	.9 (NE, 14)	2.1 (W , 7)	5.0 (SSW, 10)	1.9 (SSE, 7)	2.7 (SW, 6)	1.1 (E , 7)	4.2 (SSW, 9)	* (*)
莫蘭蒂	ST-X	1.0 (NNE, 8)	2.3 (W , 8)	4.9 (SSW, 10)	1.9 (SSE, 7)	2.6 (SSW, 7)	1.6 (E , 8)	4.4 (SSW, 11)	* (*)
凡那比	ST-X	3.3 (NE, 8)	5.1 (N , 9)	5.5 (WSW, 9)	9.3 (ESE, 12)	10.7 (E , 13)	3.1 (SSW, 6)	6.3 (SW, 9)	* (*)
梅姬	ST-X	4.9 (NNE, 12)	4.8 (N , 10)	6.8 (SW, 13)	3.4 (E , 12)	* (*)	4.2 (S , 10)	6.0 (NE, 12)	* (*)

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站波高資料. 波高:m, 週期:s.

表7.2.2 2010年颱風期間八商港觀測波浪最大示性波高 (日/時) 統計表

颱風名稱	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
南修	ST-X	1.8 (30/13)	2.0 (31/10)	3.3 (31/01)	1.9 (31/17)	2.2 (31/12)	2.2 (30/19)	2.6 (31/03)	* (*)
萊羅克	ST-X	.9 (01/00)	2.1 (02/19)	5.0 (01/10)	1.9 (01/16)	2.7 (01/13)	1.1 (02/23)	4.2 (01/12)	* (*)
莫蘭蒂	ST-X	1.0 (08/03)	2.3 (10/10)	4.9 (09/17)	1.9 (10/04)	2.6 (10/09)	1.6 (10/12)	4.4 (09/17)	* (*)
凡那比	ST-X	3.3 (19/06)	5.1 (19/10)	5.5 (19/19)	9.3 (19/08)	10.7 (19/06)	3.1 (19/04)	6.3 (19/23)	* (*)
梅姬	ST-X	4.9 (21/21)	4.8 (21/19)	6.8 (22/16)	3.4 (22/08)	* (*)	4.2 (21/17)	6.0 (22/18)	* (*)

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站波高資料. 波高:m, 週期:s.

Typhoon NAMTHEUN in Eight Harbors at 2010/08/29

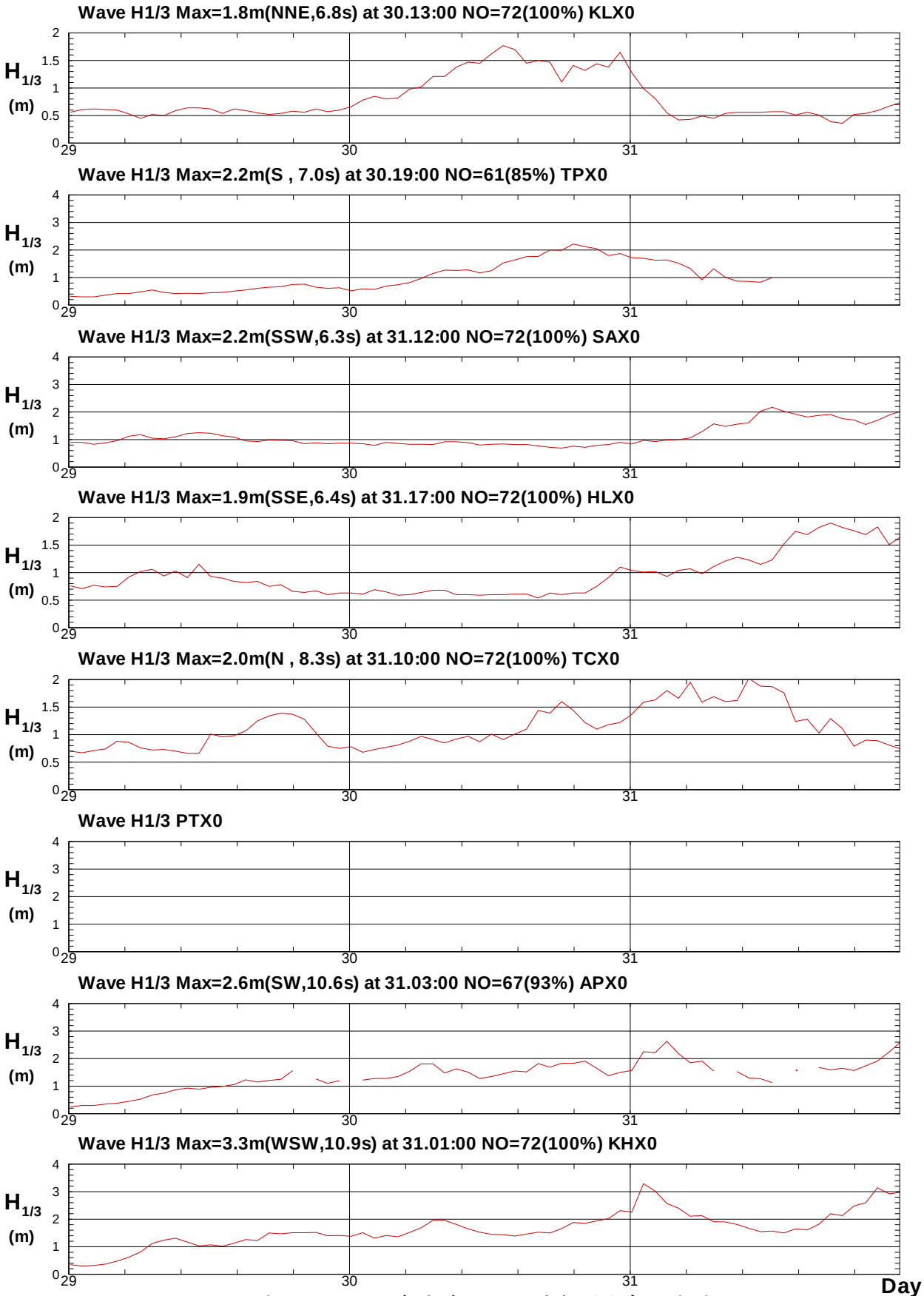


圖 7.2.1　2010年南修 颱風8港觀測波高歷線圖

P101KLX0.1HA P101TPX0.1HA P101SAX0.1HA P101HLX0.1HA P101TCX0.1HA P101PTX0.1HA P101APX0.1HA P101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon NAMTHEUN in Eight Harbors at 2010/08/29

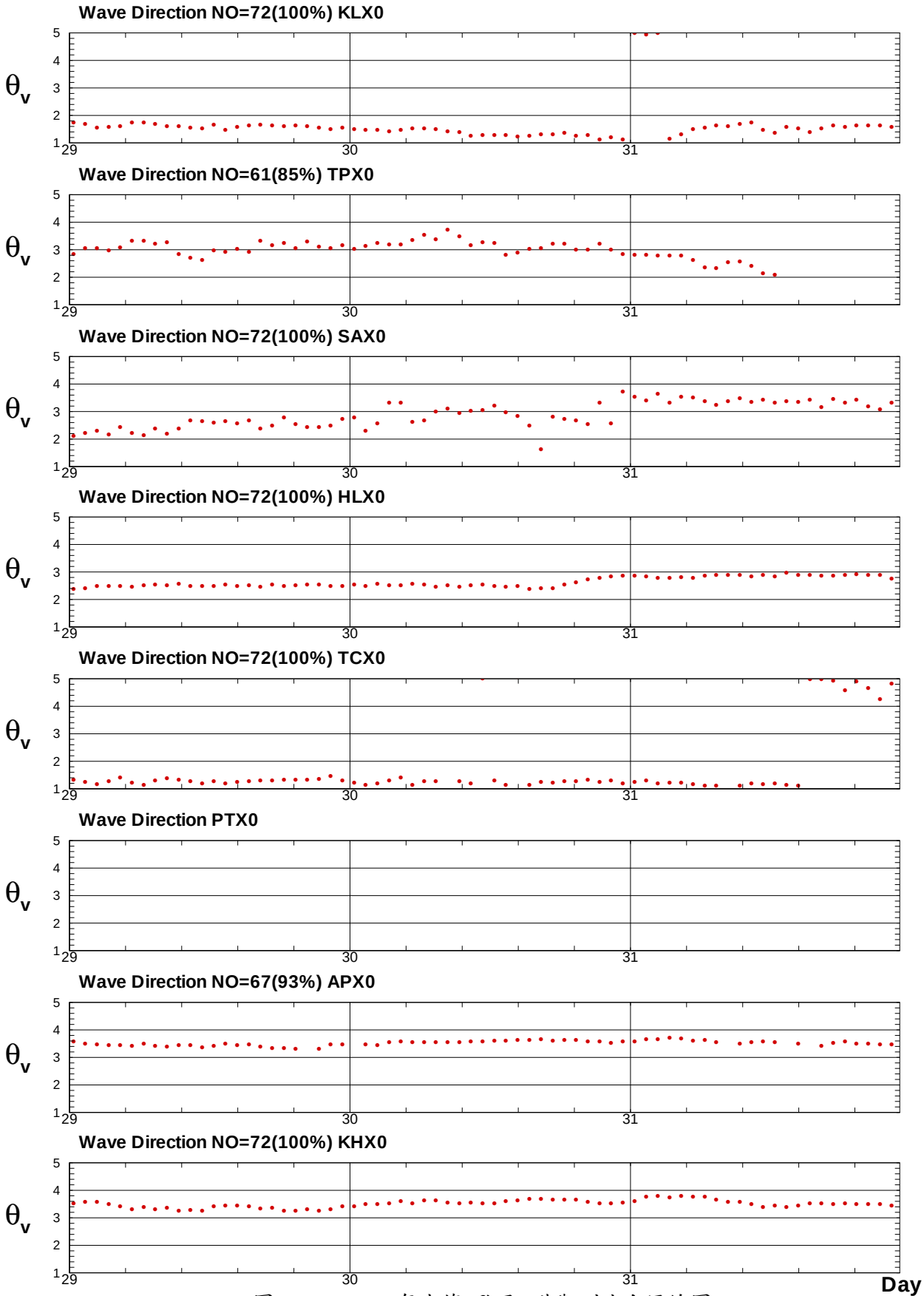


圖 7.2.2　2010年南修 颱風8港觀測波向歷線圖

P101KLX0.1HA P101TPX0.1HA P101SAX0.1HA P101HLX0.1HA P101TCX0.1HA P101PTX0.1HA P101APX0.1HA P101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon NAMTHEUN in Eight Harbors at 2010/08/29

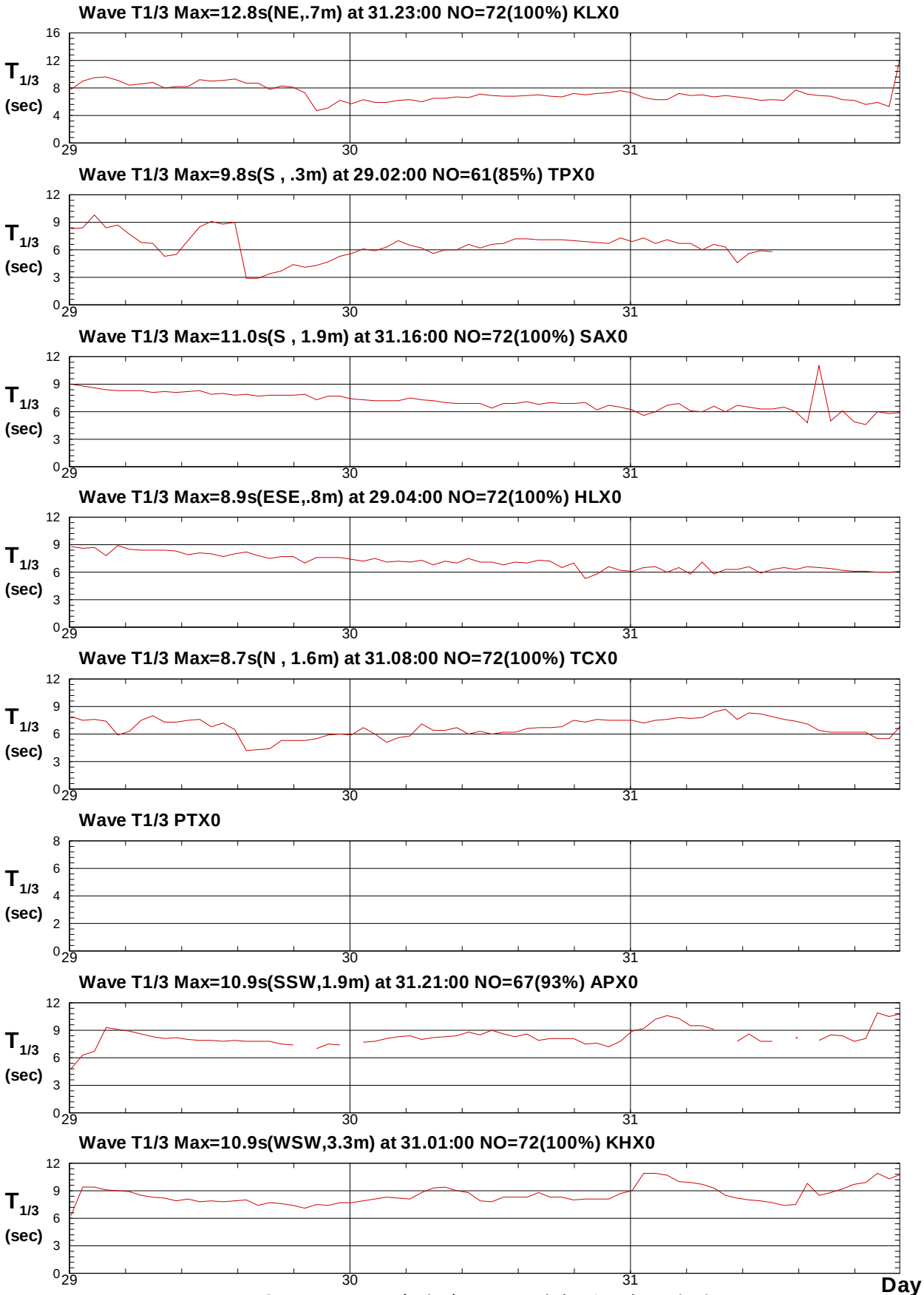


圖 7.2.3　2010年南修 颱風8港觀測週期歷線圖

P101KLX0.1HA P101TPX0.1HA P101SAX0.1HA P101HLX0.1HA P101TCX0.1HA P101PTX0.1HA P101APX0.1HA P101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon LIONROCK in Eight Harbors at 2010/09/01

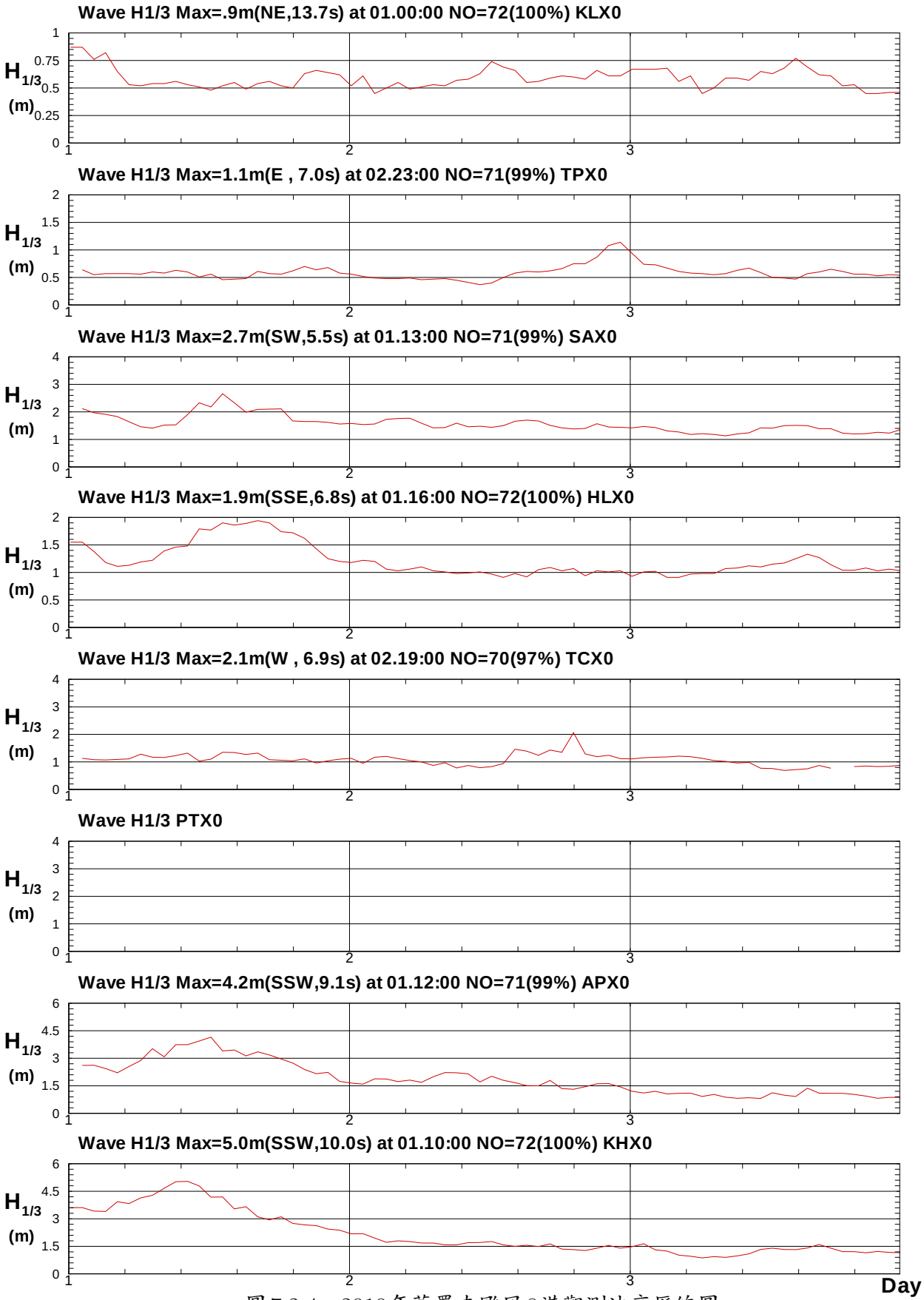


圖7.2.4　2010年萊羅克颱風8港觀測波高歷線圖

P102KLX0.1HA P102TPX0.1HA P102SAX0.1HA P102HLX0.1HA P102TCX0.1HA P102PTX0.1HA P102APX0.1HA P102KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon LIONROCK in Eight Harbors at 2010/09/01

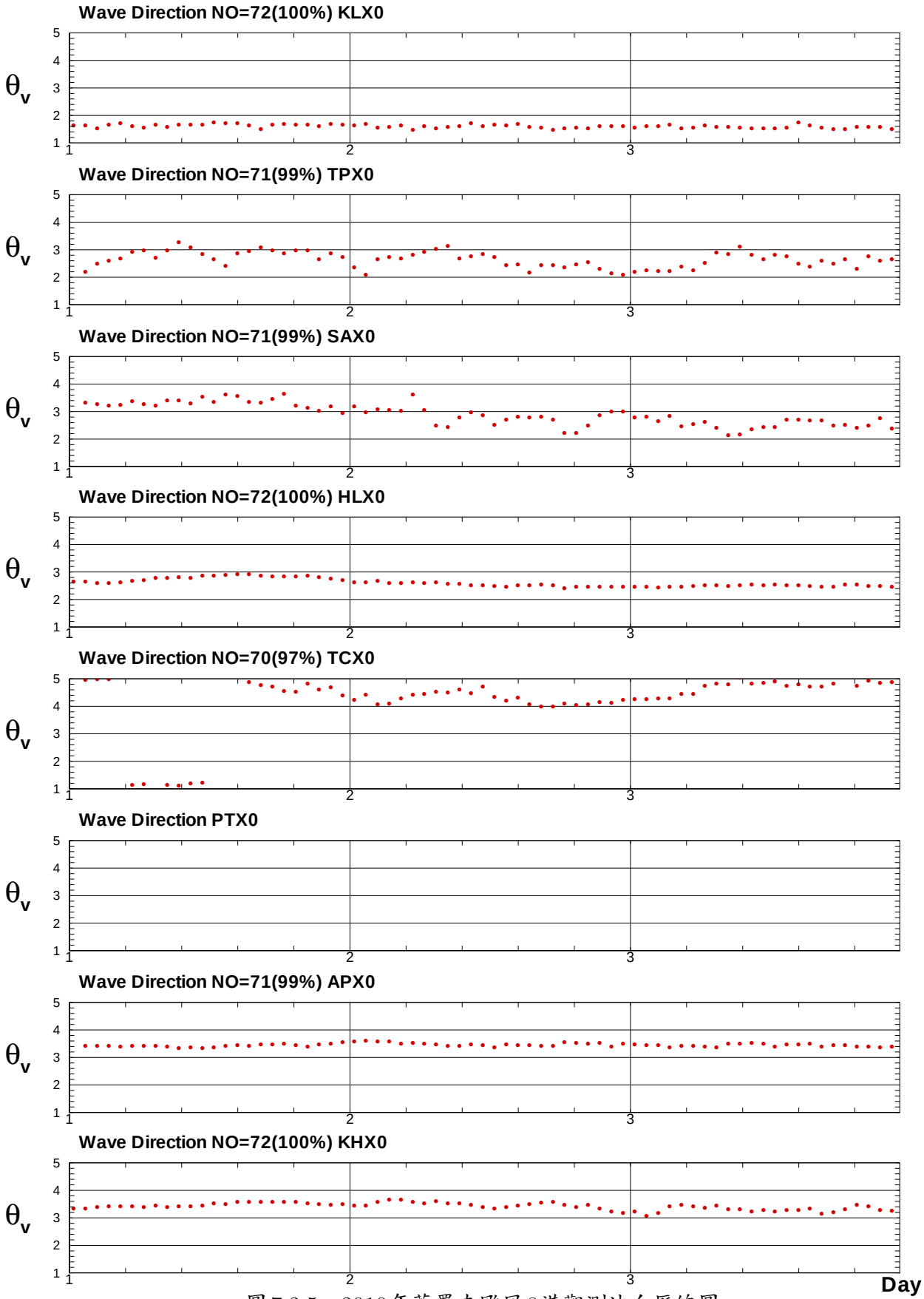


圖7.2.5　2010年萊羅克颱風8港觀測波向歷線圖

P102KLX0.1HA P102TPX0.1HA P102SAX0.1HA P102HLX0.1HA P102TCX0.1HA P102PTX0.1HA P102APX0.1HA P102KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon LIONROCK in Eight Harbors at 2010/09/01

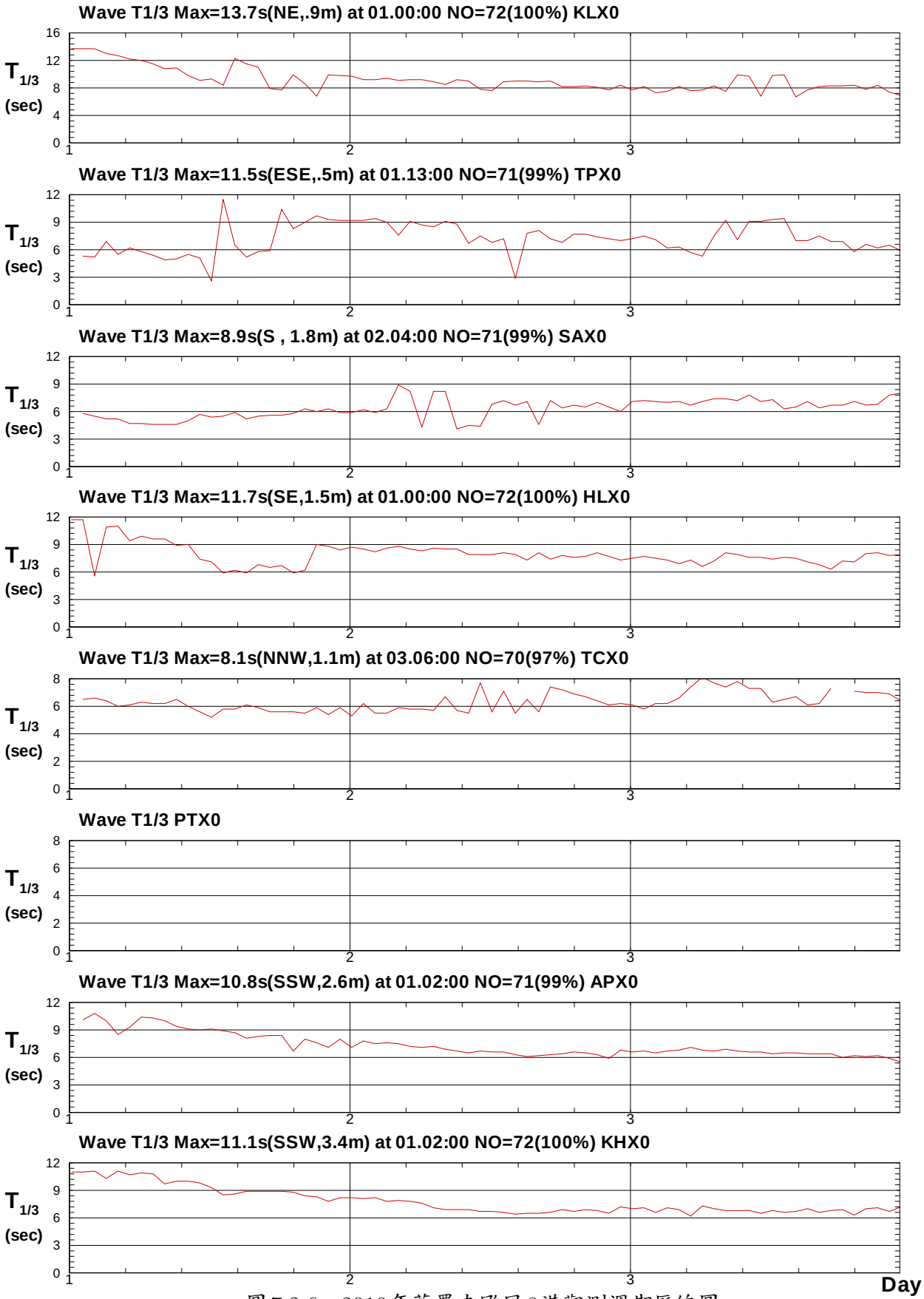


圖7.2.6　2010年萊羅克颱風8港觀測週期歷線圖

P102KLX0.1HA P102TPX0.1HA P102SAX0.1HA P102HLX0.1HA P102TCX0.1HA P102PTX0.1HA P102APX0.1HA P102KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MERANTI in Eight Harbors at 2010/09/08

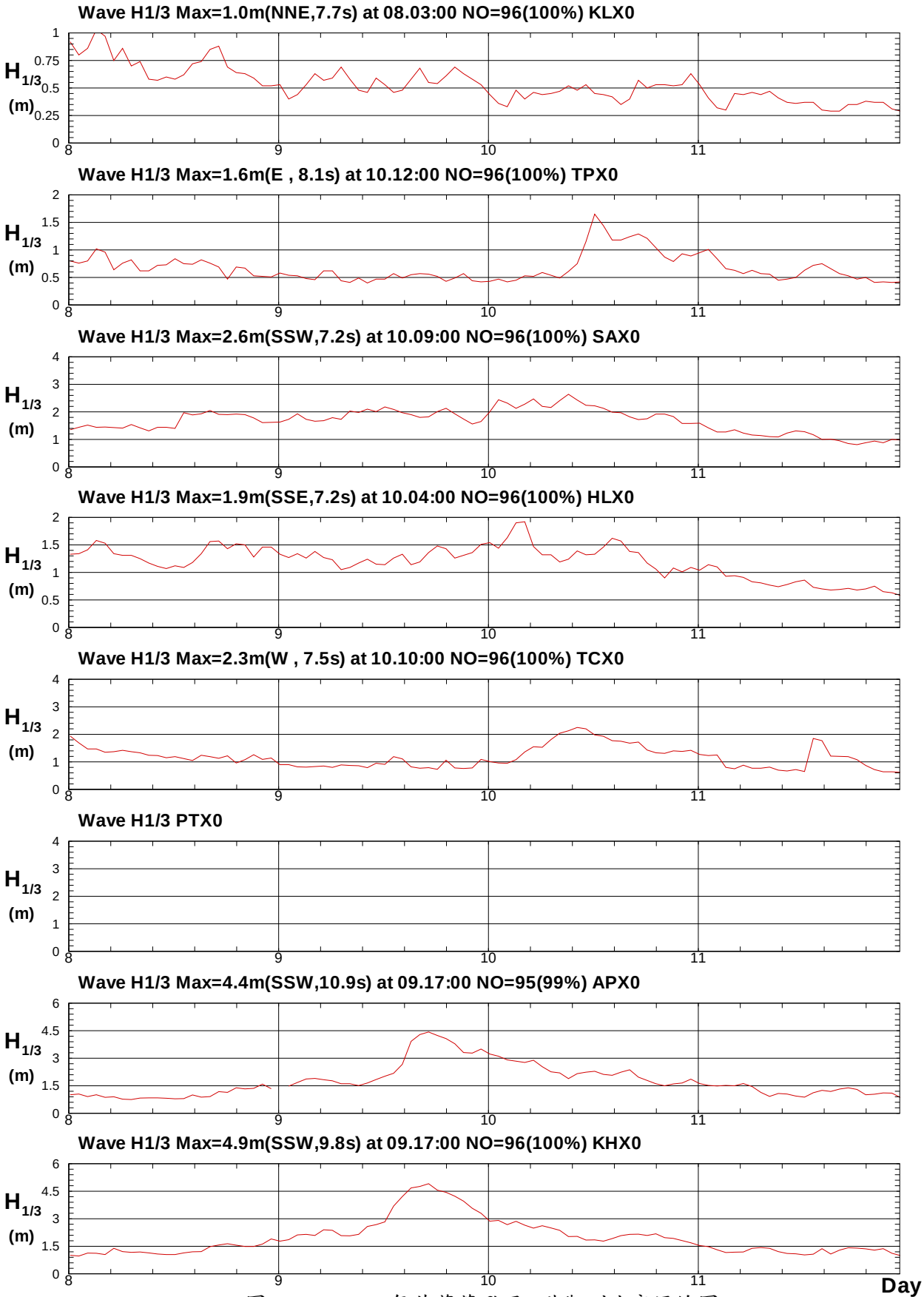


圖 7.2.7　2010年莫蘭蒂颱風8港觀測波高歷線圖

P103KLX0.1HA P103TPX0.1HA P103SAX0.1HA P103HLX0.1HA P103TCX0.1HA P103PTX0.1HA P103APX0.1HA P103KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MERANTI in Eight Harbors at 2010/09/08

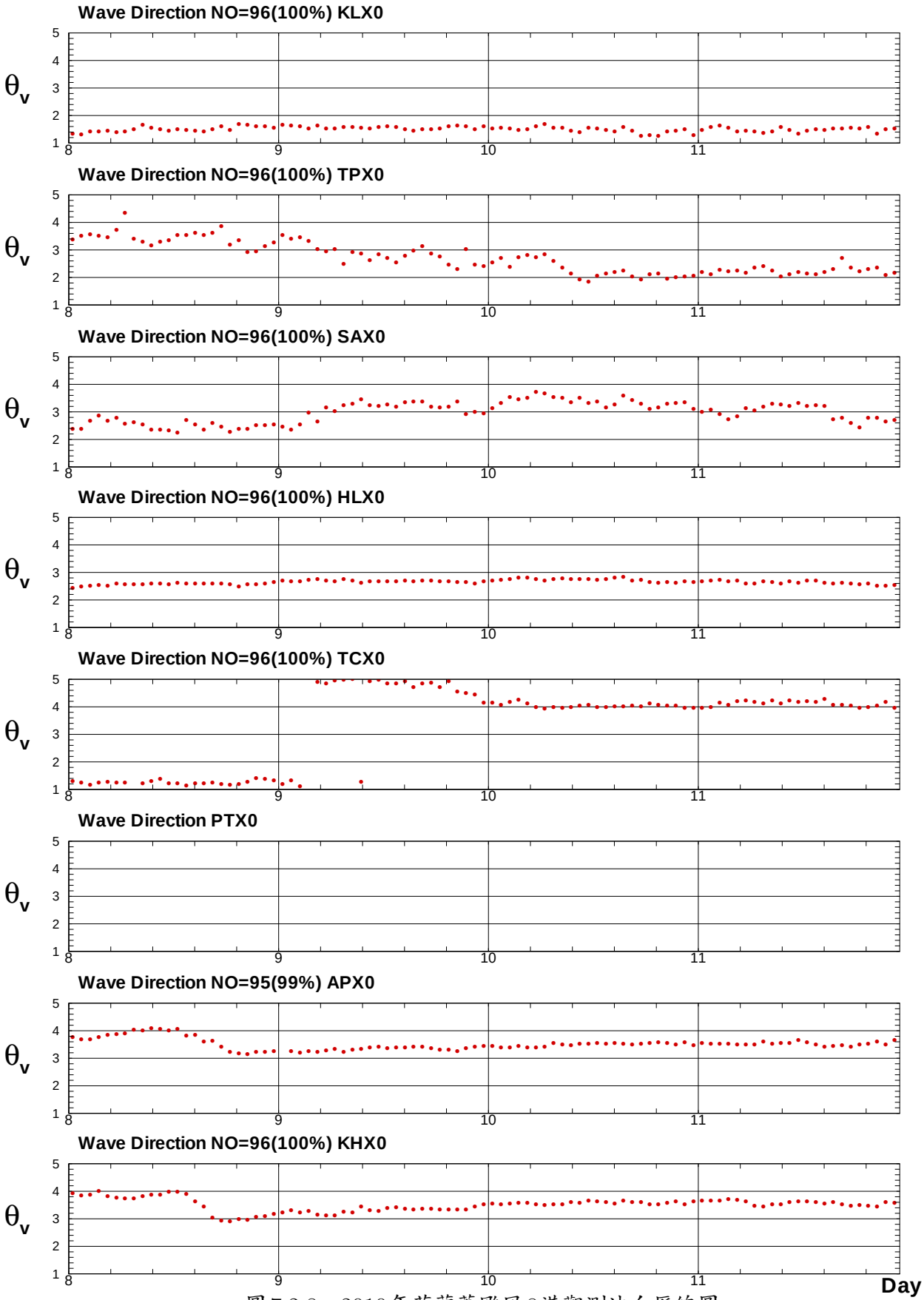


圖 7.2.8　2010年莫蘭蒂颱風8港觀測波向歷線圖

P103KLX0.1HA P103TPX0.1HA P103SAX0.1HA P103HLX0.1HA P103TCX0.1HA P103PTX0.1HA P103APX0.1HA P103KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MERANTI in Eight Harbors at 2010/09/08

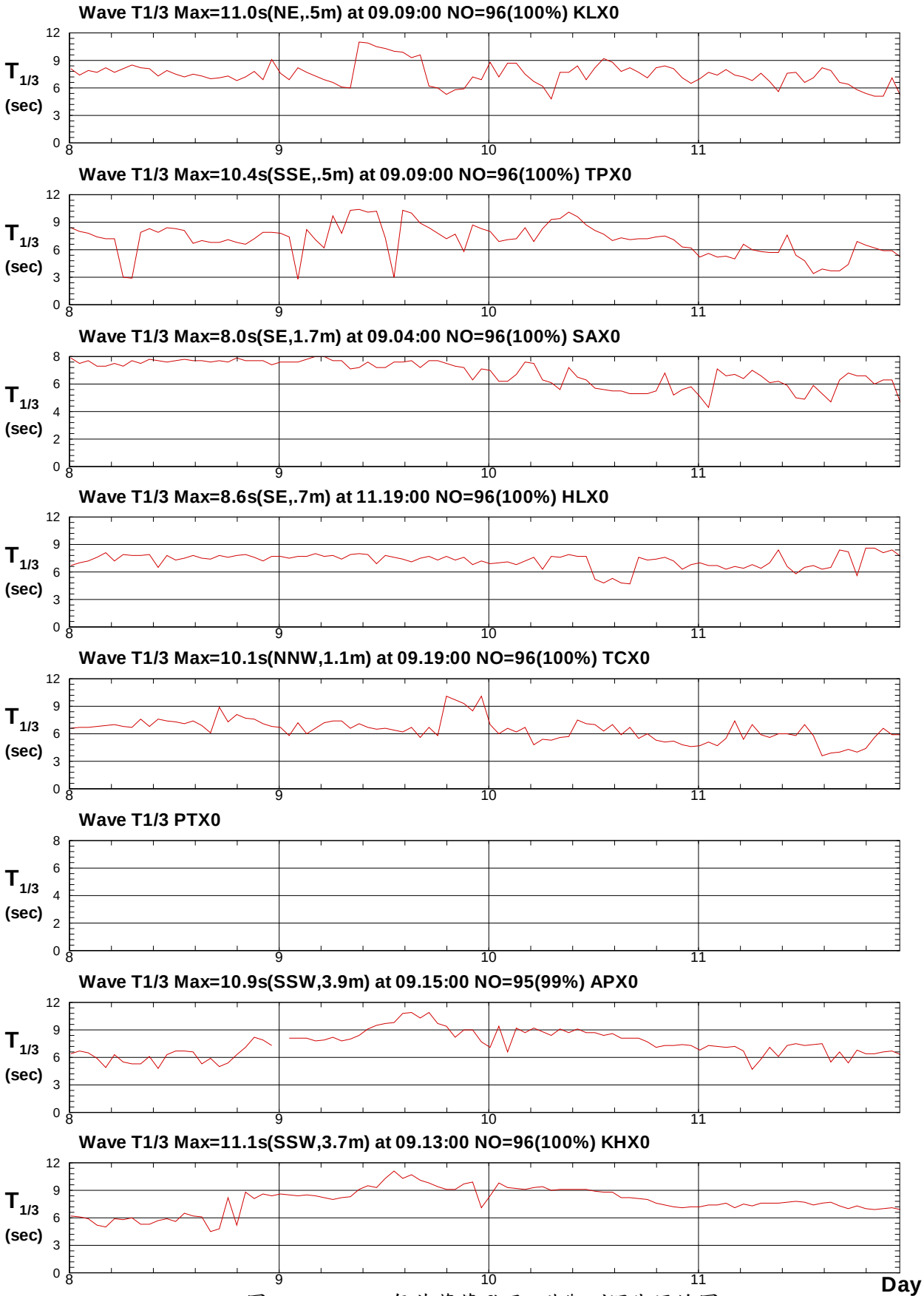


圖 7.2.9　2010年莫蘭蒂颱風8港觀測週期歷線圖

P103KLX0.1HA P103TPX0.1HA P103SAX0.1HA P103HLX0.1HA P103TCX0.1HA P103PTX0.1HA P103APX0.1HA P103KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon FANAPI in Eight Harbors at 2010/09/18

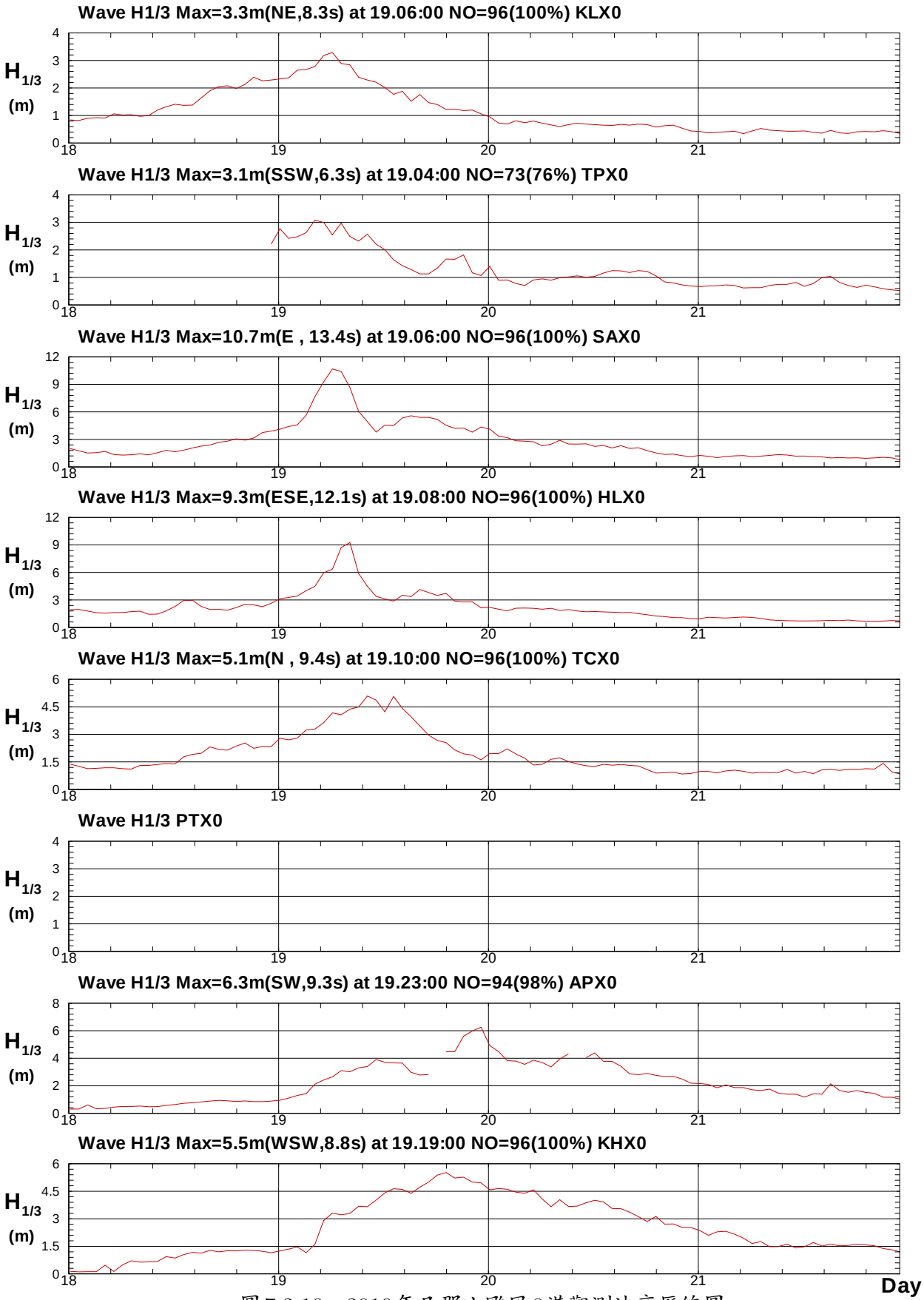


圖 7.2.10　2010年凡那比颱風8港觀測波高歷線圖

P104KLX0.1HA P104TPX0.1HA P104SAX0.1HA P104HLX0.1HA P104TCX0.1HA P104PTX0.1HA P104APX0.1HA P104KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon FANAPI in Eight Harbors at 2010/09/18

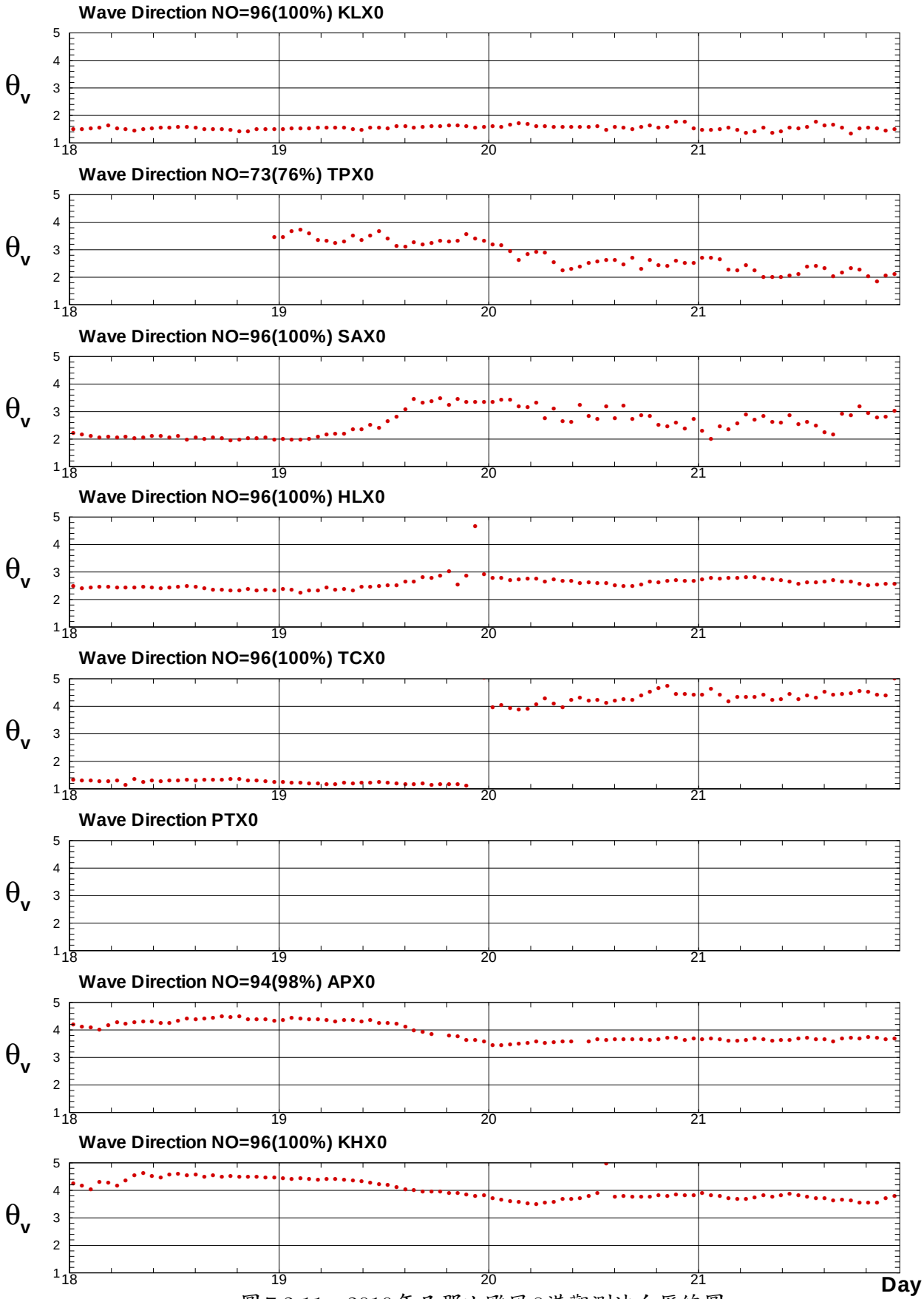


圖 7.2.11　2010年凡那比颱風8港觀測波向歷線圖

P104KLX0.1HA P104TPX0.1HA P104SAX0.1HA P104HLX0.1HA P104TCX0.1HA P104PTX0.1HA P104APX0.1HA P104KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon FANAPI in Eight Harbors at 2010/09/18

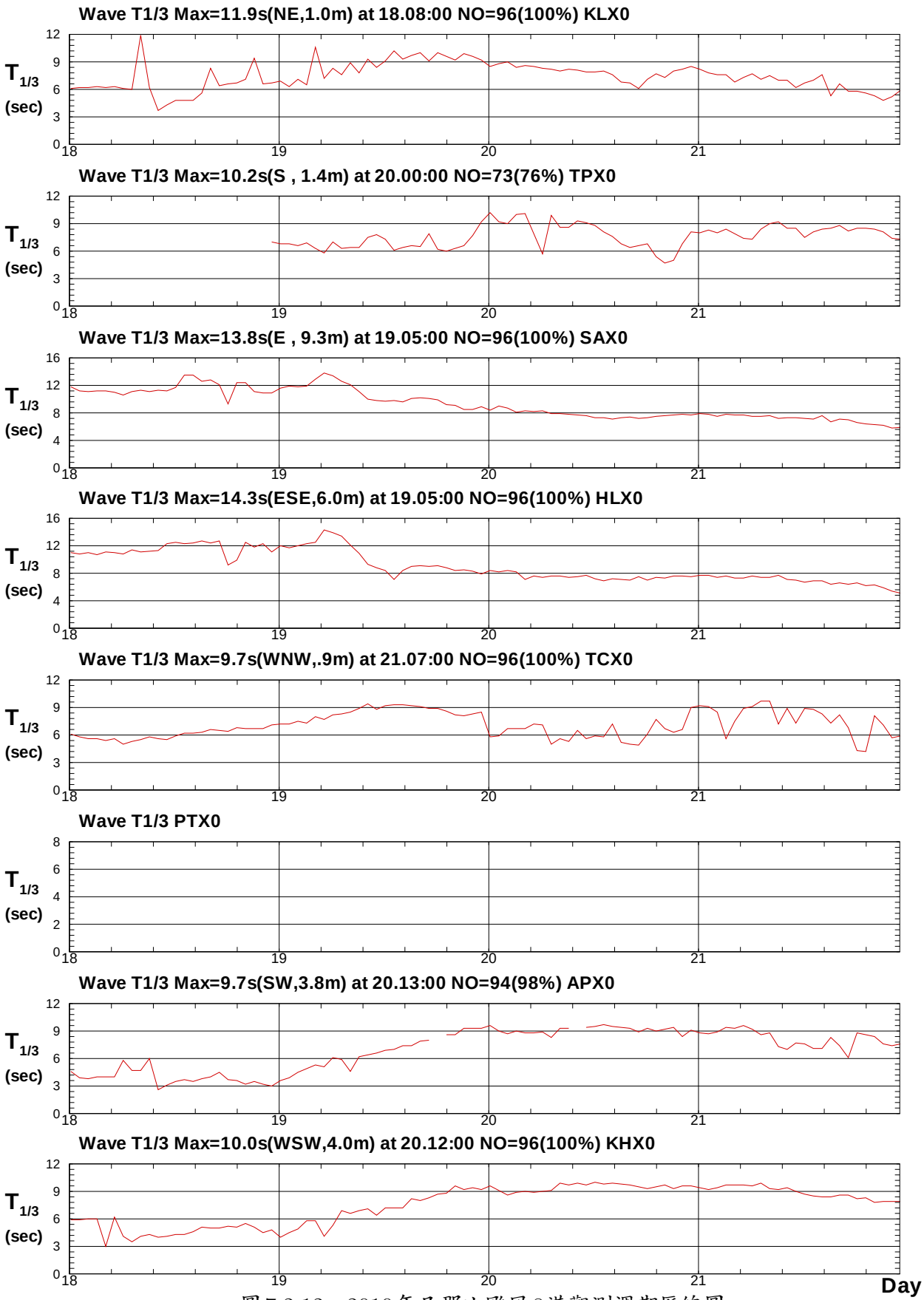


圖 7.2.12　2010年凡那比颱風8港觀測週期歷線圖

P104KLX0.1HA P104TPX0.1HA P104SAX0.1HA P104HLX0.1HA P104TCX0.1HA P104PTX0.1HA P104APX0.1HA P104KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MEGI in Eight Harbors at 2010/10/21

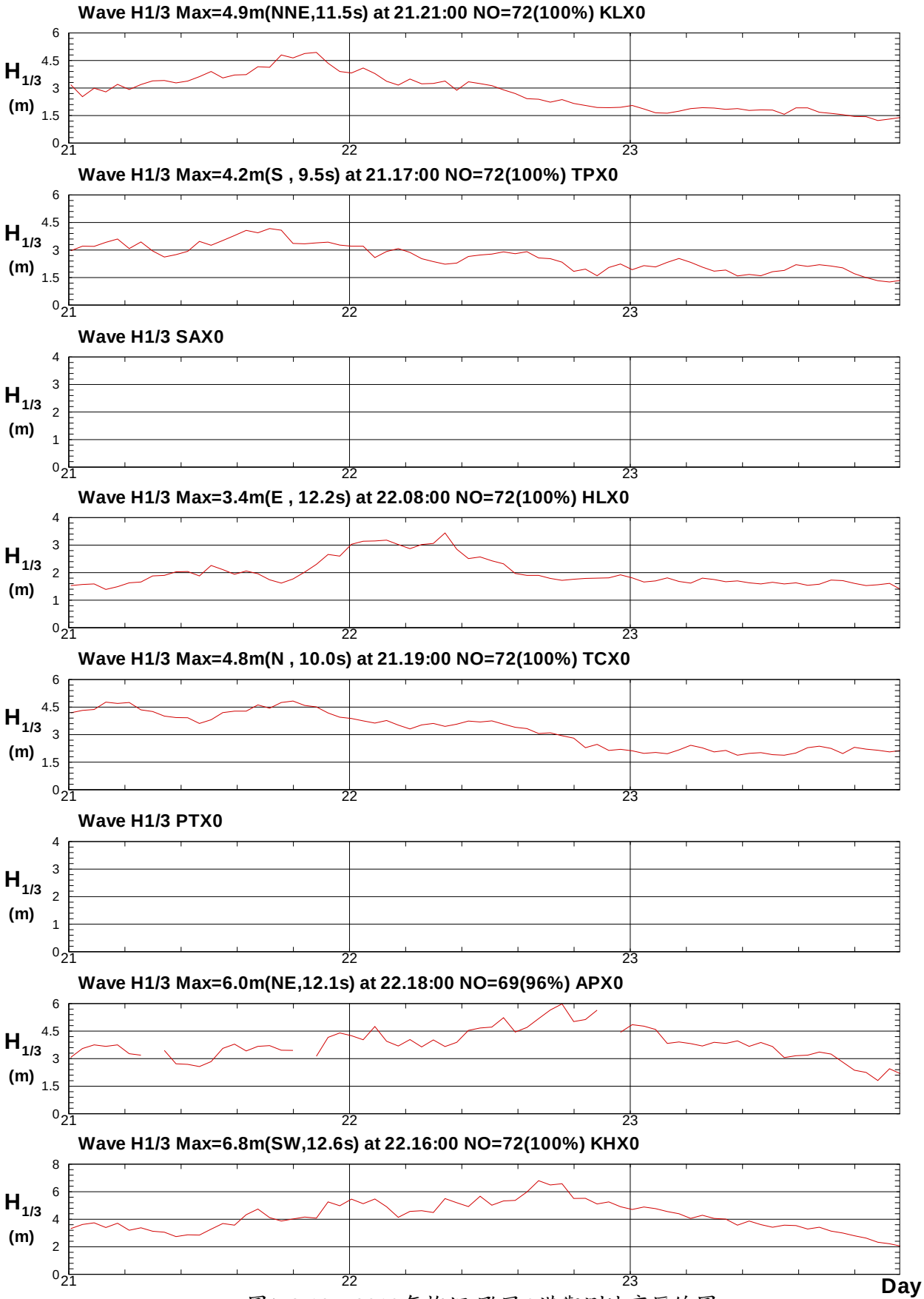


圖7.2.13　2010年梅姬 颱風8港觀測波高歷線圖

P105KLX0.1HA P105TPX0.1HA P105SAX0.1HA P105HLX0.1HA P105TCX0.1HA P105PTX0.1HA P105APX0.1HA P105KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

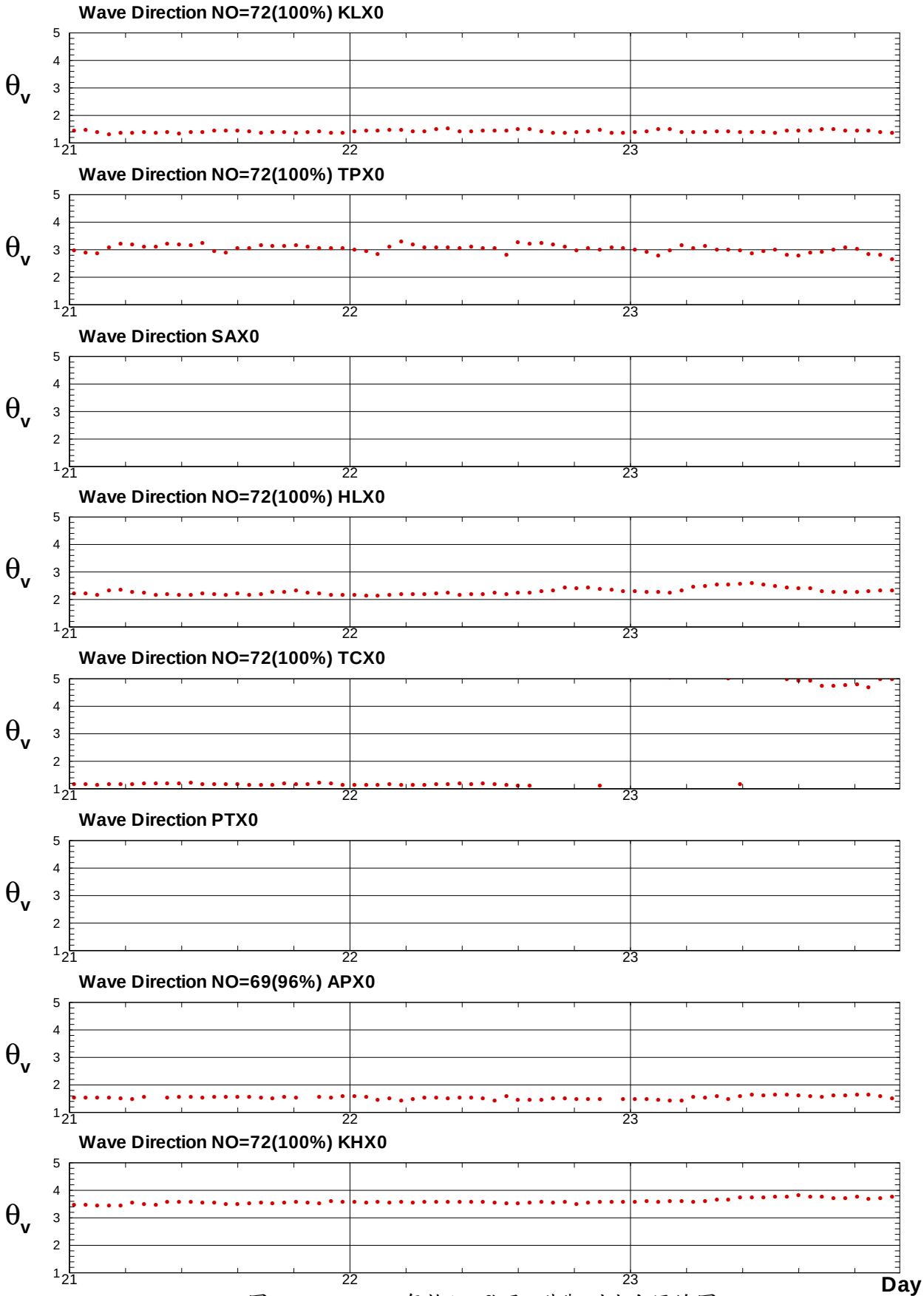


圖7.2.14　2010年梅姬 颱風8港觀測波向歷線圖

P105KLX0.1HA P105TPX0.1HA P105SAX0.1HA P105HLX0.1HA P105TCX0.1HA P105PTX0.1HA P105APX0.1HA P105KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

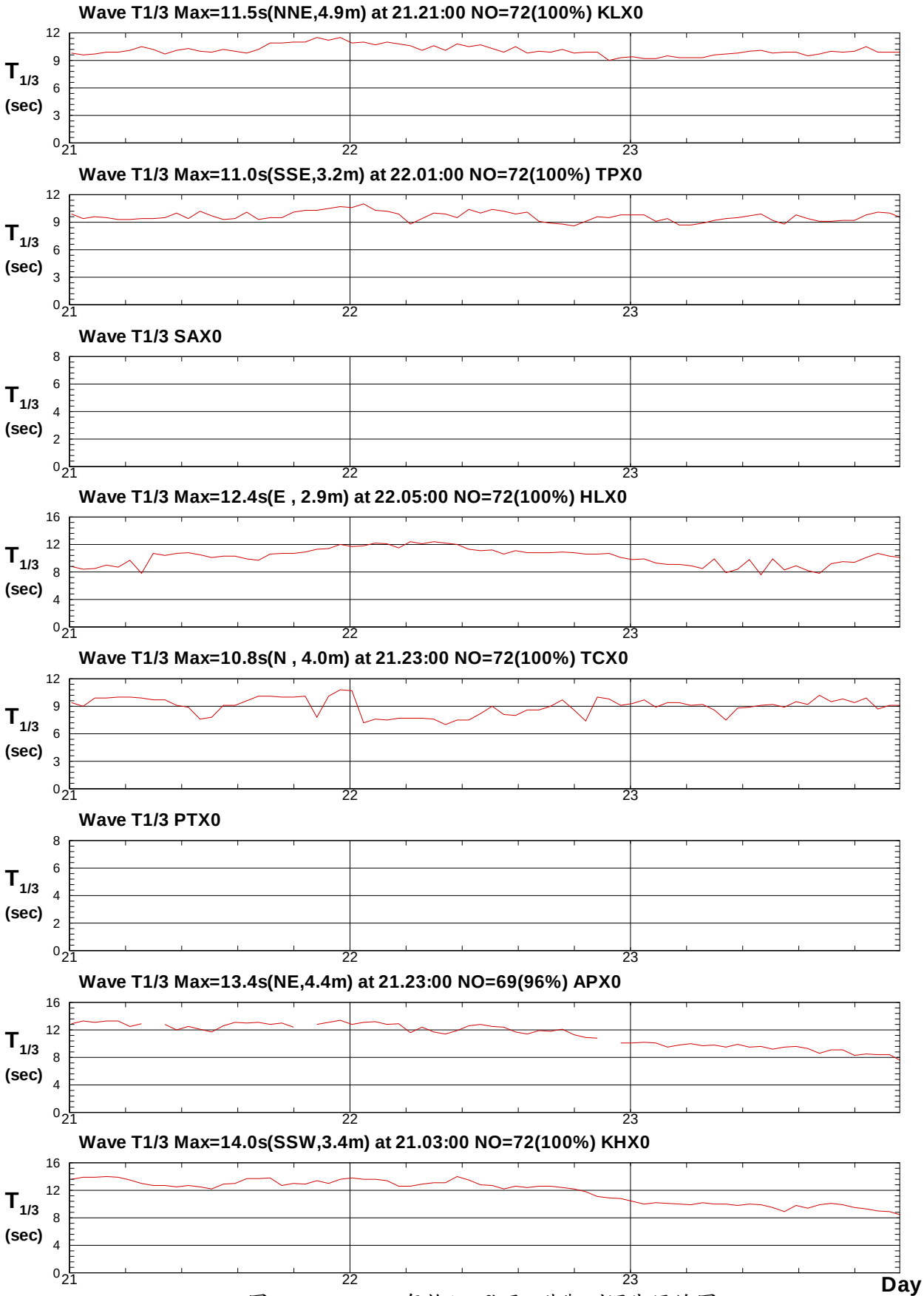


圖7.2.15　2010年梅姬 颱風8港觀測週期歷線圖

P105KLX0.1HA P105TPX0.1HA P105SAX0.1HA P105HLX0.1HA P105TCX0.1HA P105PTX0.1HA P105APX0.1HA P105KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

7.3 2010年八商港颱風期間潮汐統計表及歷線圖

(基隆港)
(臺北港)
(臺中港)
(安平港)
(高雄港)
(花蓮港)
(蘇澳港)
(布袋港)

2010年侵臺颱風

1. 萊羅克颱風
2. 南修颱風
3. 莫蘭蒂颱風
4. 凡那比颱風
5. 芭瑪颱風

表7.3.1 2010年颱風期間八商港觀測潮位最高水位 (日/時) 統計表

颱風名稱	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
南修		.27 (29/00)	2.00 (29/01)	.27 (31/23)	.52 (29/21)	.59 (29/20)	1.24 (29/01)	.39 (31/00)	.85 (31/02)
萊羅克		.33 (02/17)	1.76 (01/03)	.35 (03/02)	.26 (02/23)	.43 (01/22)	1.09 (01/03)	.49 (01/01)	.83 (01/02)
莫蘭蒂		.44 (10/10)	2.71 (09/11)	.59 (09/08)	.90 (09/06)	.87 (08/05)	1.79 (10/12)	.65 (09/09)	1.19 (09/11)
凡那比		.39 (18/20)	1.86 (21/22)	.56 (20/05)	.63 (19/16)	.45 (21/05)	1.14 (21/22)	.58 (20/06)	.87 (20/09)
梅姬		.37 (23/10)	2.26 (23/23)	.47 (22/19)	.69 (22/17)	* (*)	1.49 (23/11)	.58 (22/21)	.87 (22/22)

註 : 選不同現場觀測 站潮位資料, 單位:m.

表7.3.2 2010年颱風期間八商港觀測潮位最低水位 (日/時) 統計表

颱風名稱	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
南修		-.39 (31/07)	-2.05 (30/08)	-.25 (29/04)	-.55 (30/03)	-.54 (29/02)	-1.21 (30/08)	-.34 (29/05)	-.77 (30/07)
萊羅克		-.54 (03/10)	-1.88 (01/09)	-.39 (03/11)	-.60 (03/07)	-.50 (02/06)	-1.17 (03/11)	-.51 (03/12)	-.92 (03/11)
莫蘭蒂		-.62 (08/14)	-2.77 (08/17)	-.47 (08/14)	-1.07 (11/02)	-.91 (08/12)	-1.73 (08/17)	-.52 (08/15)	-1.05 (08/16)
凡那比		-.54 (19/14)	-2.14 (21/16)	-.43 (19/12)	-.65 (20/11)	-.70 (21/11)	-1.30 (21/16)	-.46 (18/12)	-.84 (21/16)
梅姬		-.48 (23/03)	-2.00 (22/04)	-.24 (22/01)	-.74 (23/00)	* (*)	-1.25 (22/04)	-.22 (22/01)	-.37 (22/04)

註 : 選不同現場觀測 站潮位資料, 單位:m.

Typhoon NAMTHEUN in Eight Harbors at 2010/08/29

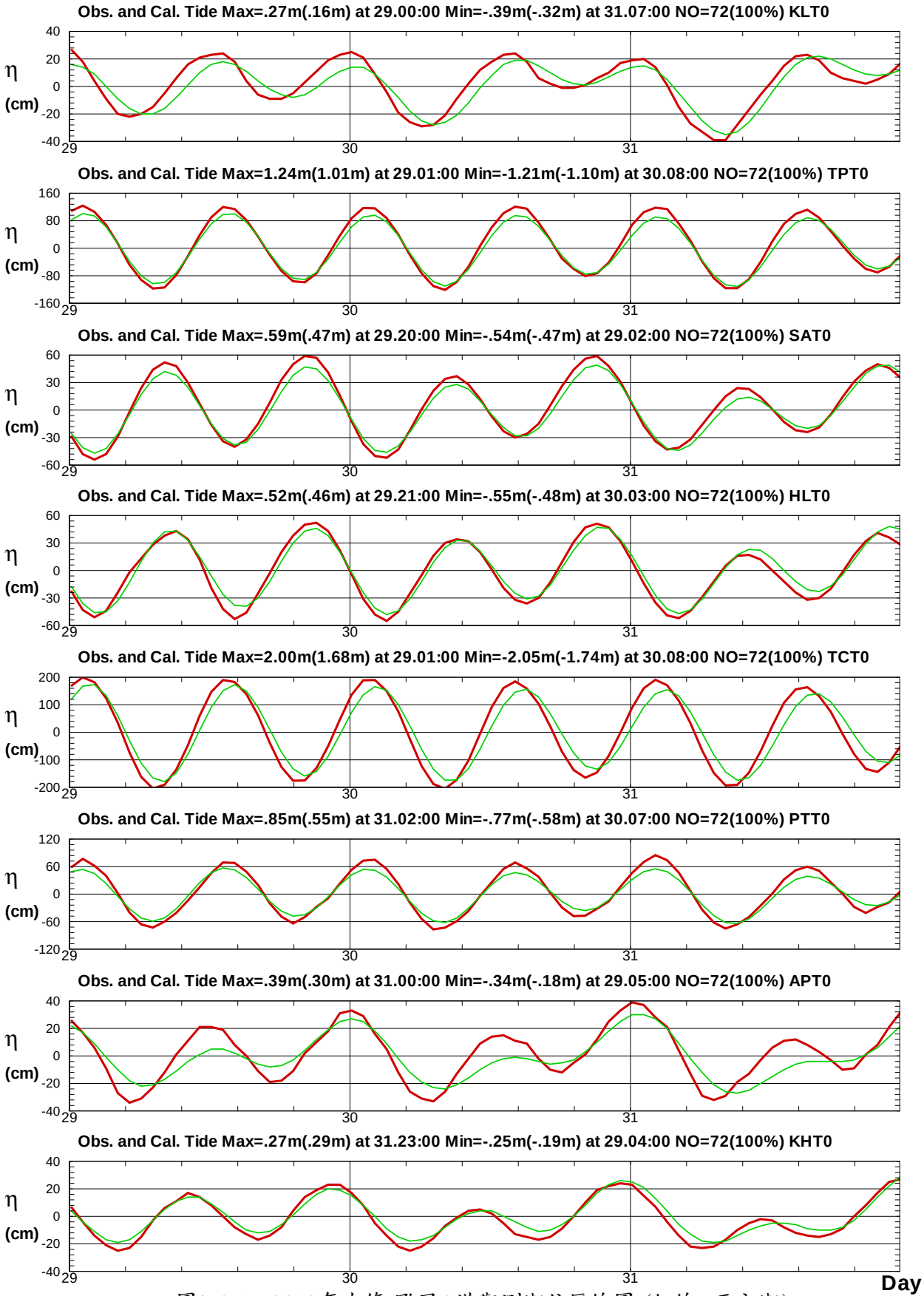


圖7.3.1　2010年南修 颱風8港觀測潮位歷線圖 (細線: 天文潮)

P101KLX0.1HA P101TPX0.1HA P101SAX0.1HA P101HLX0.1HA P101TCX0.1HA P101PTX0.1HA P101APX0.1HA P101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon LIONROCK in Eight Harbors at 2010/09/01

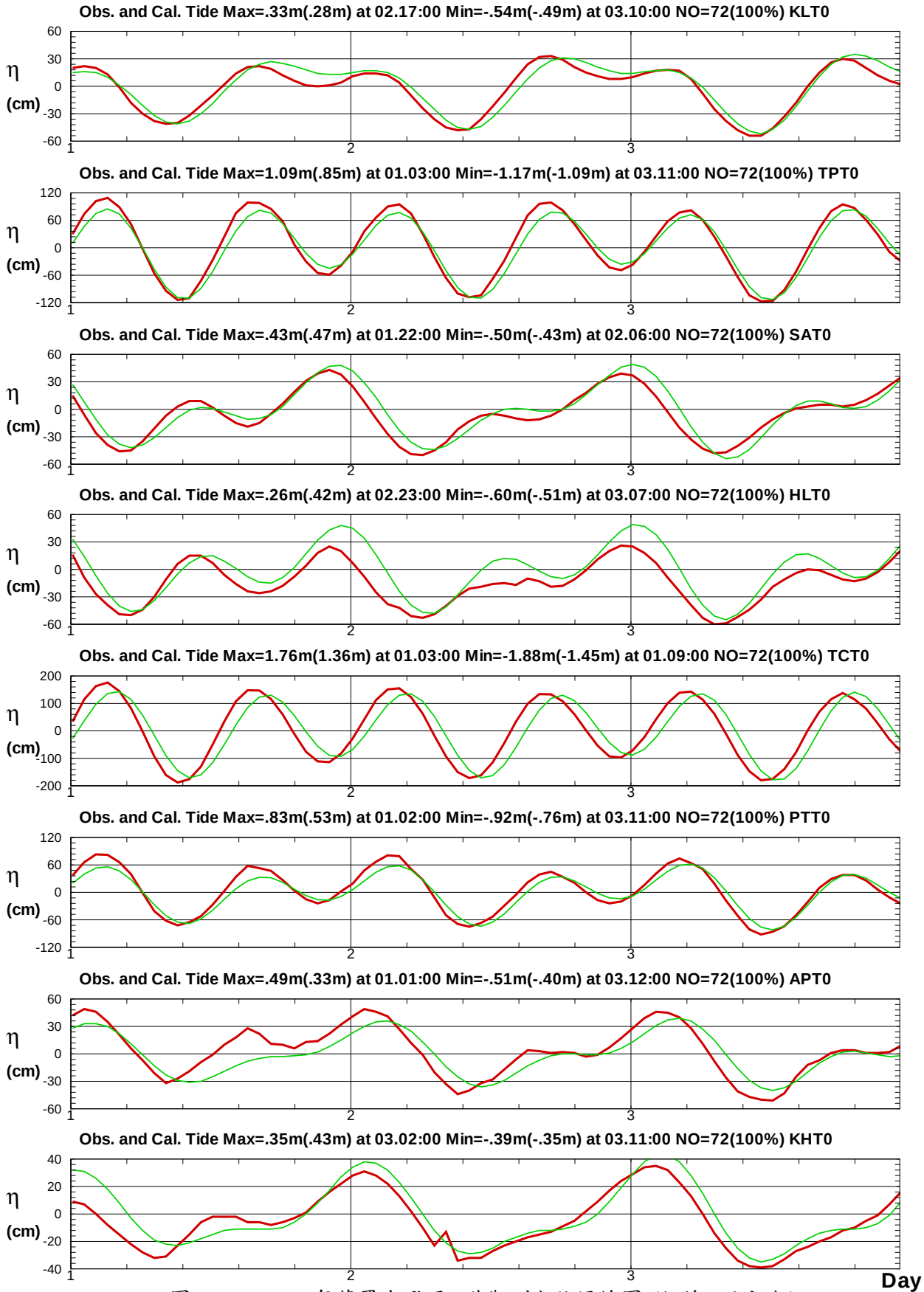


圖 7.3.2　2010年萊羅克颱風8港觀測潮位歷線圖 (細線: 天文潮)

P102KLX0.1HA P102TPX0.1HA P102SAX0.1HA P102HLX0.1HA P102TCX0.1HA P102PTX0.1HA P102APX0.1HA P102KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MERANTI in Eight Harbors at 2010/09/08

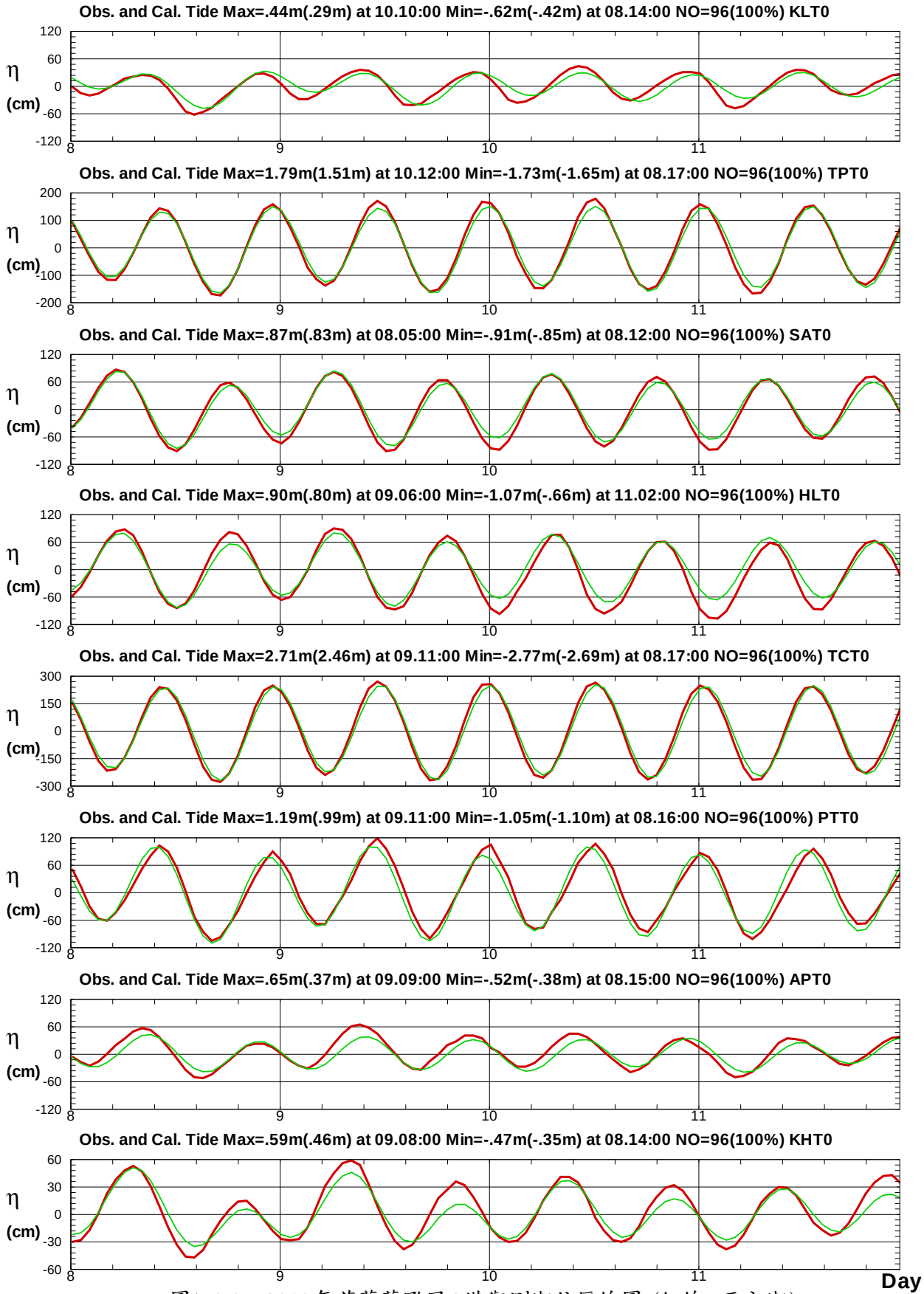


圖 7.3.3　2010年莫蘭蒂颱風8港觀測潮位歷線圖 (細線: 天文潮)

P103KLX0.1HA P103TPX0.1HA P103SAX0.1HA P103HLX0.1HA P103TCX0.1HA P103PTX0.1HA P103APX0.1HA P103KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon FANAPI in Eight Harbors at 2010/09/18

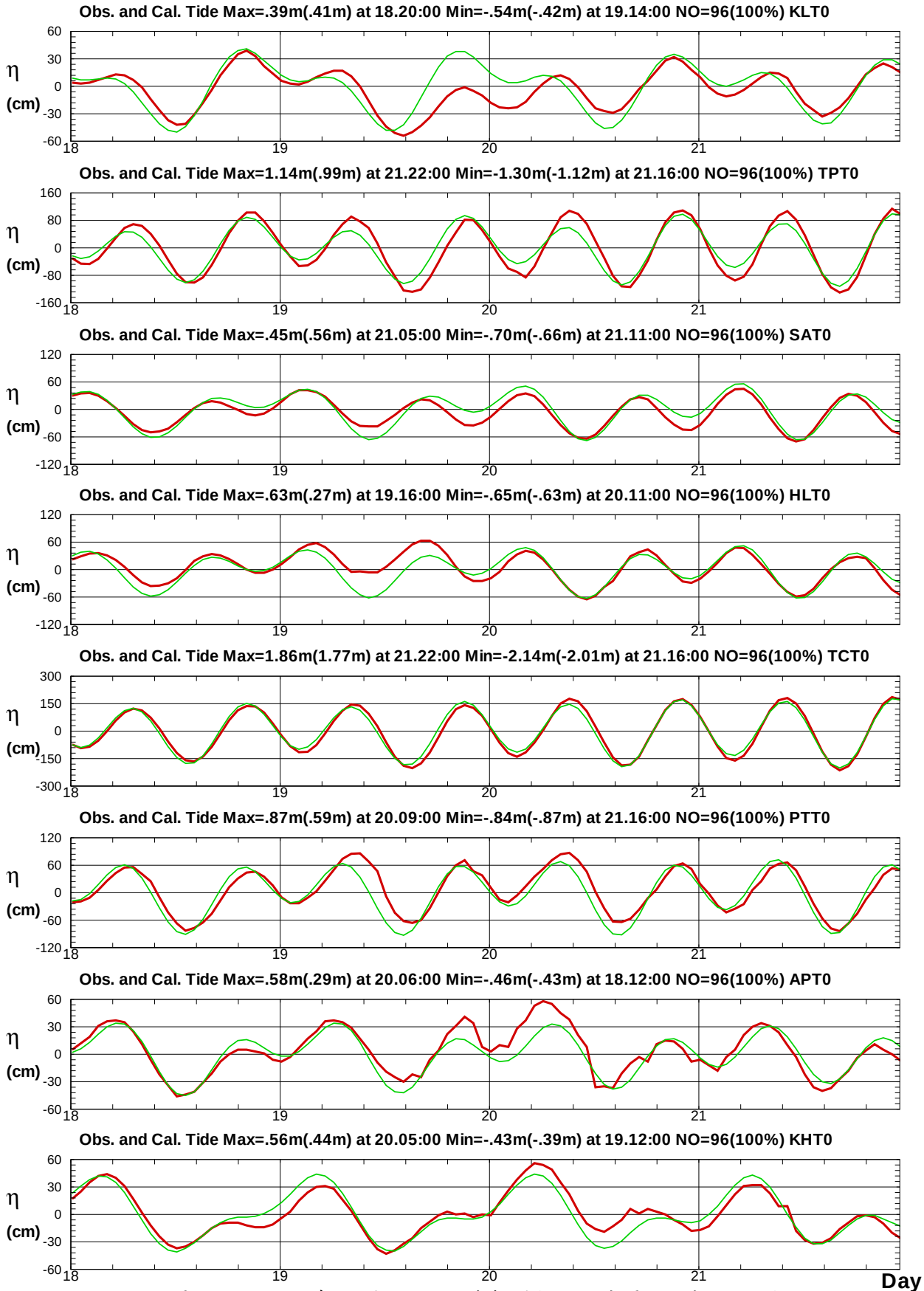


圖 7.3.4　2010年凡那比颱風8港觀測潮位歷線圖 (細線: 天文潮)

P104KLX0.1HA P104TPX0.1HA P104SAX0.1HA P104HLX0.1HA P104TCX0.1HA P104PTX0.1HA P104APX0.1HA P104KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MEGI in Eight Harbors at 2010/10/21

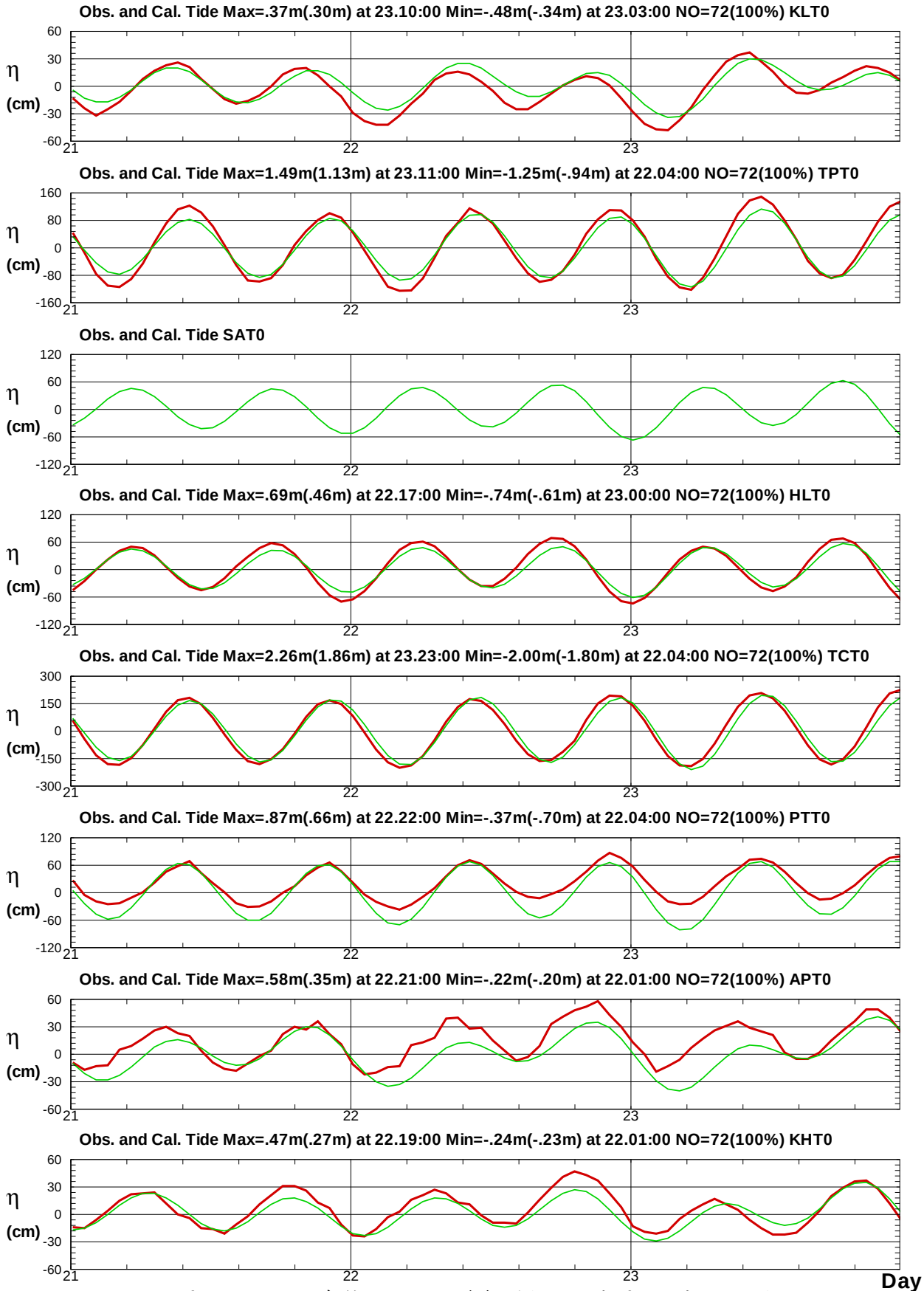


圖7.3.5　2010年梅姬 颱風8港觀測潮位歷線圖 (細線: 天文潮)

P105KLX0.1HA P105TPX0.1HA P105SAX0.1HA P105HLX0.1HA P105TCX0.1HA P105PTX0.1HA P105APX0.1HA P105KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

7.4 2010年八商港颱風期間海流統計表及歷線圖

(基隆港)
(臺北港)
(臺中港)
(安平港)
(高雄港)
(花蓮港)
(蘇澳港)
(布袋港)

2010年侵臺颱風

1. 萊羅克颱風
2. 南修颱風
3. 莫蘭蒂颱風
4. 凡那比颱風
5. 芭瑪颱風

表7.4.1 2010年颱風期間八商港觀測流場最大流速 (流向) 統計表

颱風名稱	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
南修	ST-X	63.7 (E)	60.7 (NNE)	64.0 (NW)	75.6 (WSW)	41.4 (N)	113.3(NE)	63.0 (SE)	* (*)
萊羅克	ST-X	197.3(S)	54.8 (N)	132.7(NW)	42.2 (WSW)	50.8 (N)	68.2 (W)	83.6 (NNW)	* (*)
莫蘭蒂	ST-X	70.5 (E)	92.1 (NNW)	139.6(NW)	59.7 (W)	62.8 (N)	95.1 (ENE)	104.1(NNW)	* (*)
凡那比	ST-X	116.3(WSW)	117.9(WSW)	135.5(NW)	67.2 (WSW)	128.8(SSW)	86.5 (WNW)	103.5(NW)	* (*)
梅姬	ST-X	67.2 (WSW)	142.2(WSW)	141.8(NW)	69.9 (WSW)	* (*)	89.1 (WNW)	84.3 (NW)	* (*)

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站流速資料, 單位:cm/s.

表7.4.2 2010年颱風期間八商港觀測流場最大流速 (日/時) 統計表

颱風名稱	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
南修	ST-X	63.7 (29/12)	60.7 (31/22)	64.0 (29/13)	75.6 (30/10)	41.4 (29/06)	113.3(31/04)	63.0 (29/03)	* (*)
萊羅克	ST-X	197.3(03/22)	54.8 (02/09)	132.7(01/04)	42.2 (03/03)	50.8 (02/05)	68.2 (01/10)	83.6 (01/12)	* (*)
莫蘭蒂	ST-X	70.5 (11/12)	92.1 (10/16)	139.6(09/22)	59.7 (10/20)	62.8 (11/06)	95.1 (09/14)	104.1(09/20)	* (*)
凡那比	ST-X	116.3(21/14)	117.9(19/10)	135.5(20/06)	67.2 (20/18)	128.8(19/06)	86.5 (20/02)	103.5(20/03)	* (*)
梅姬	ST-X	67.2 (23/03)	142.2(21/20)	141.8(22/20)	69.9 (21/04)	* (*)	89.1 (22/02)	84.3 (23/06)	* (*)

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站流速資料, 單位:cm/s.

Typhoon NAMTHEUN in Eight Harbors at 2010/08/29

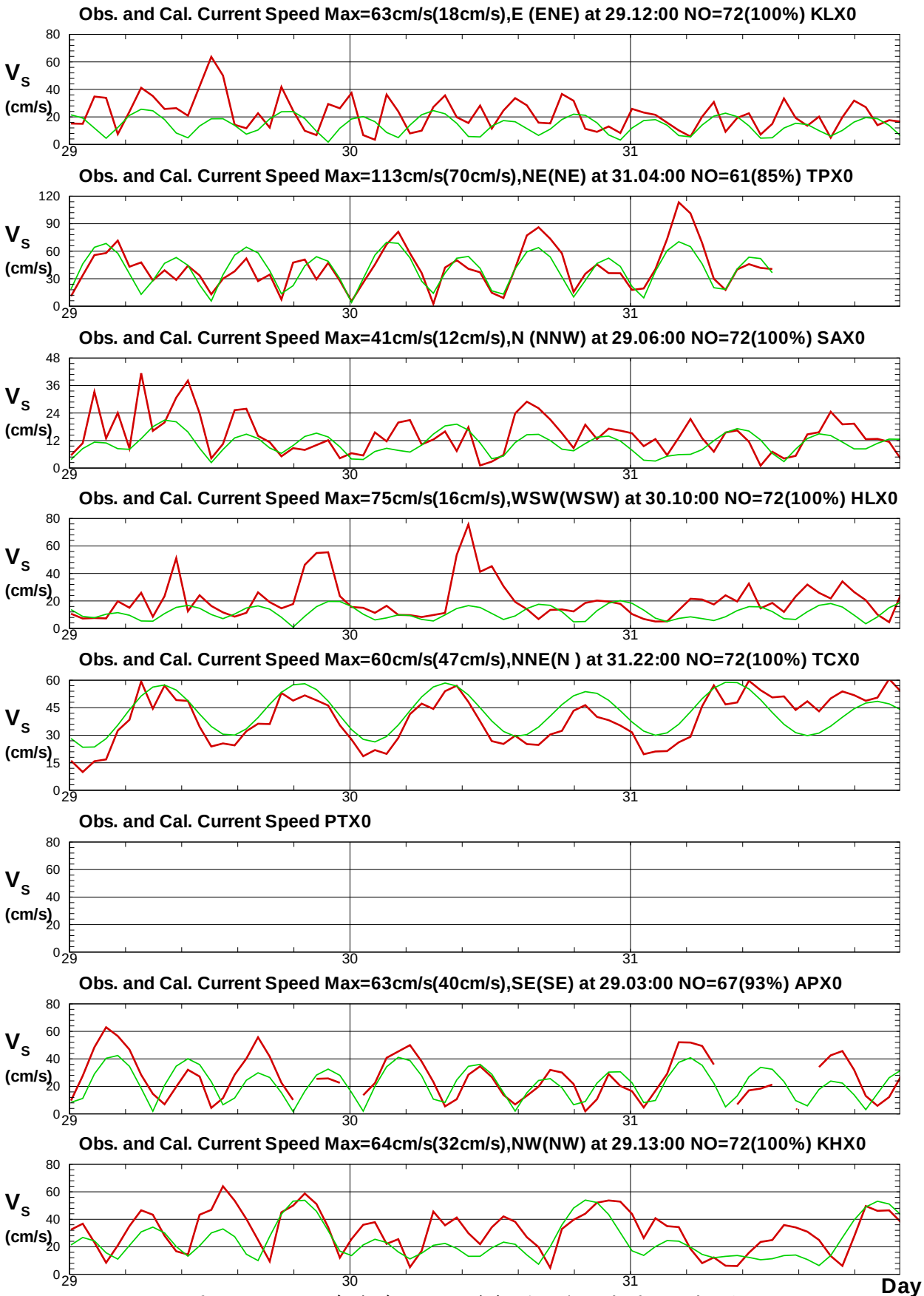


圖7.4.1 2010年南修 颱風8港觀測流速歷線圖 (細線: 潮流)

P101KLX0.1HA P101TPX0.1HA P101SAX0.1HA P101HLX0.1HA P101TCX0.1HA P101PTX0.1HA P101APX0.1HA P101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

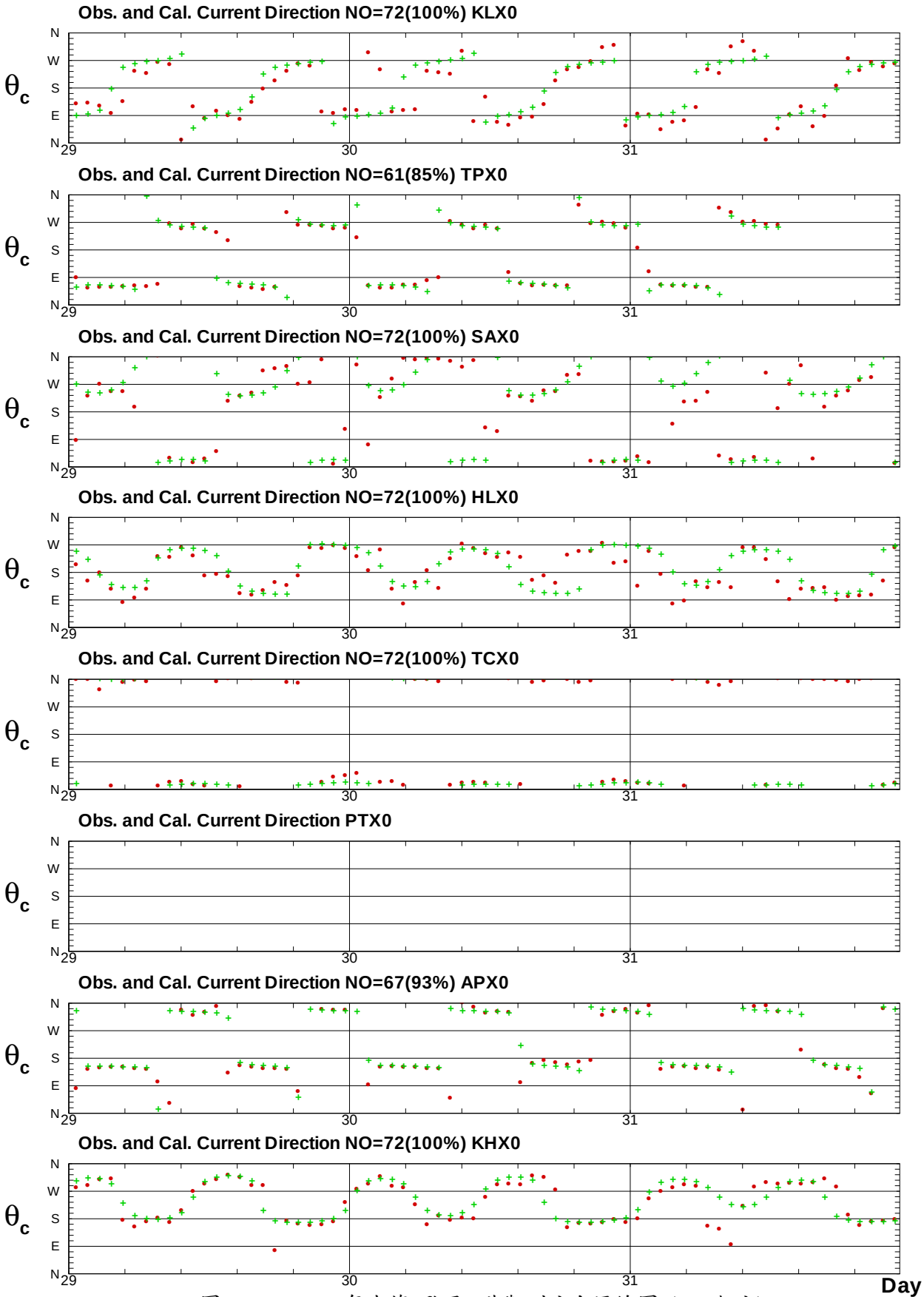


圖 7.4.2　2010年南修 颱風8港觀測流向歷線圖 (+: 潮流)

P101KLX0.1HA P101TPX0.1HA P101SAX0.1HA P101HLX0.1HA P101TCX0.1HA P101PTX0.1HA P101APX0.1HA P101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon LIONROCK in Eight Harbors at 2010/09/01

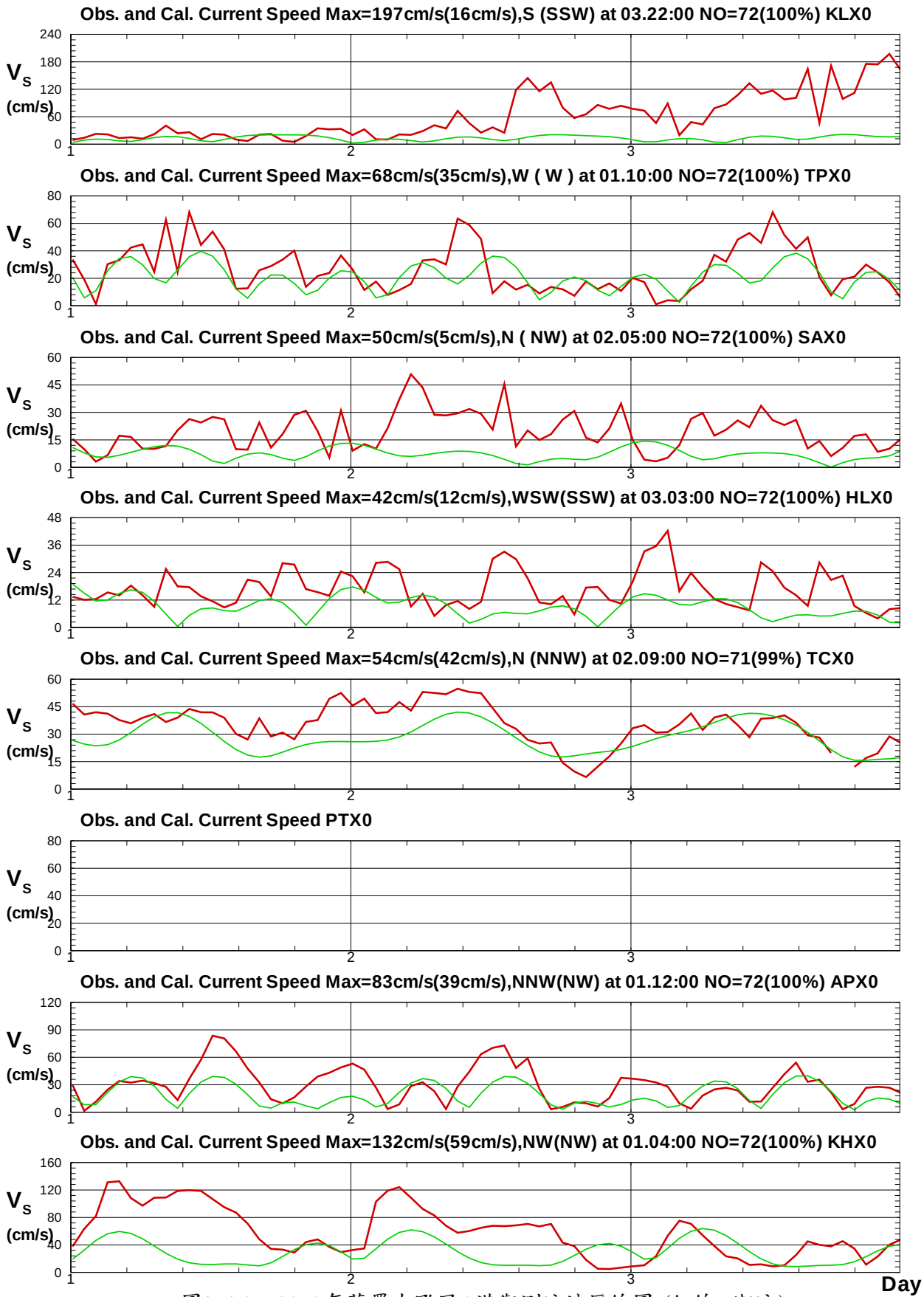


圖 7.4.3　2010年萊羅克颱風8港觀測流速歷線圖 (細線: 潮流)

P102KLX0.1HA P102TPX0.1HA P102SAX0.1HA P102HLX0.1HA P102TCX0.1HA P102PTX0.1HA P102APX0.1HA P102KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon LIONROCK in Eight Harbors at 2010/09/01

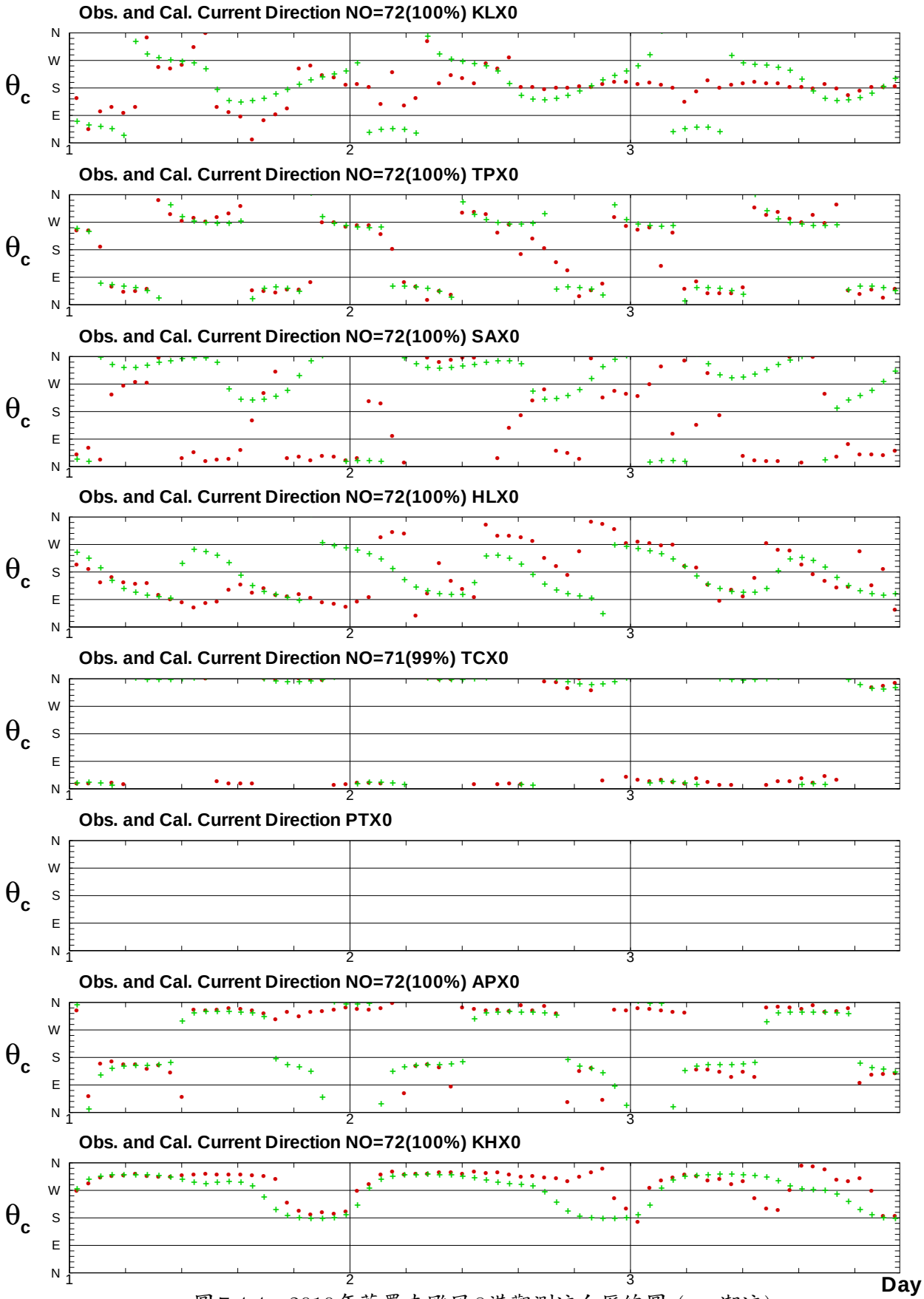


圖7.4.4　2010年萊羅克颱風8港觀測流向歷線圖 (+: 潮流)

P102KLX0.1HA P102TPX0.1HA P102SAX0.1HA P102HLX0.1HA P102TCX0.1HA P102PTX0.1HA P102APX0.1HA P102KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MERANTI in Eight Harbors at 2010/09/08

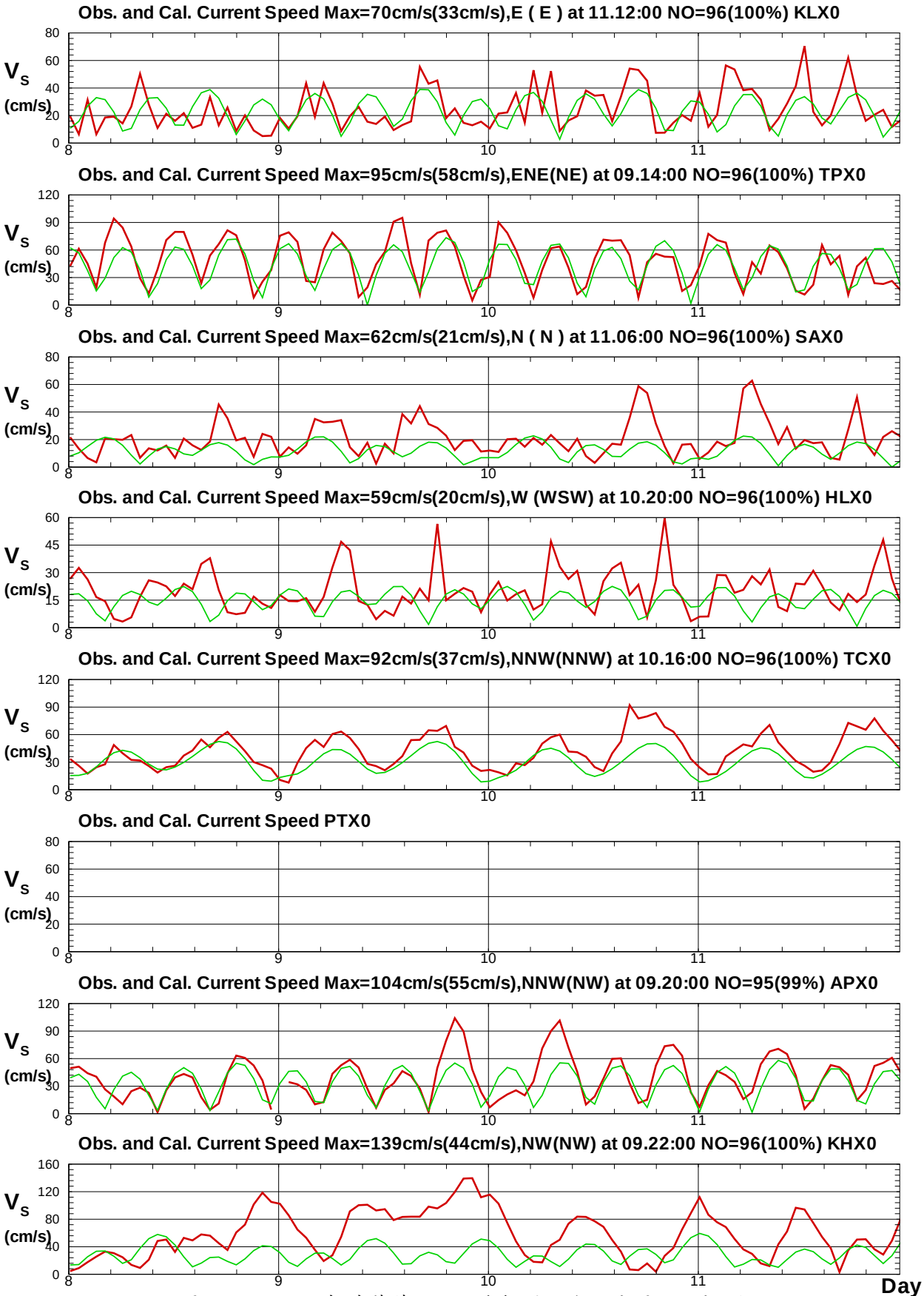


圖 7.4.5　2010年莫蘭蒂颱風8港觀測流速歷線圖 (細線: 潮流)

P103KLX0.1HA P103TPX0.1HA P103SAX0.1HA P103HLX0.1HA P103TCX0.1HA P103PTX0.1HA P103APX0.1HA P103KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

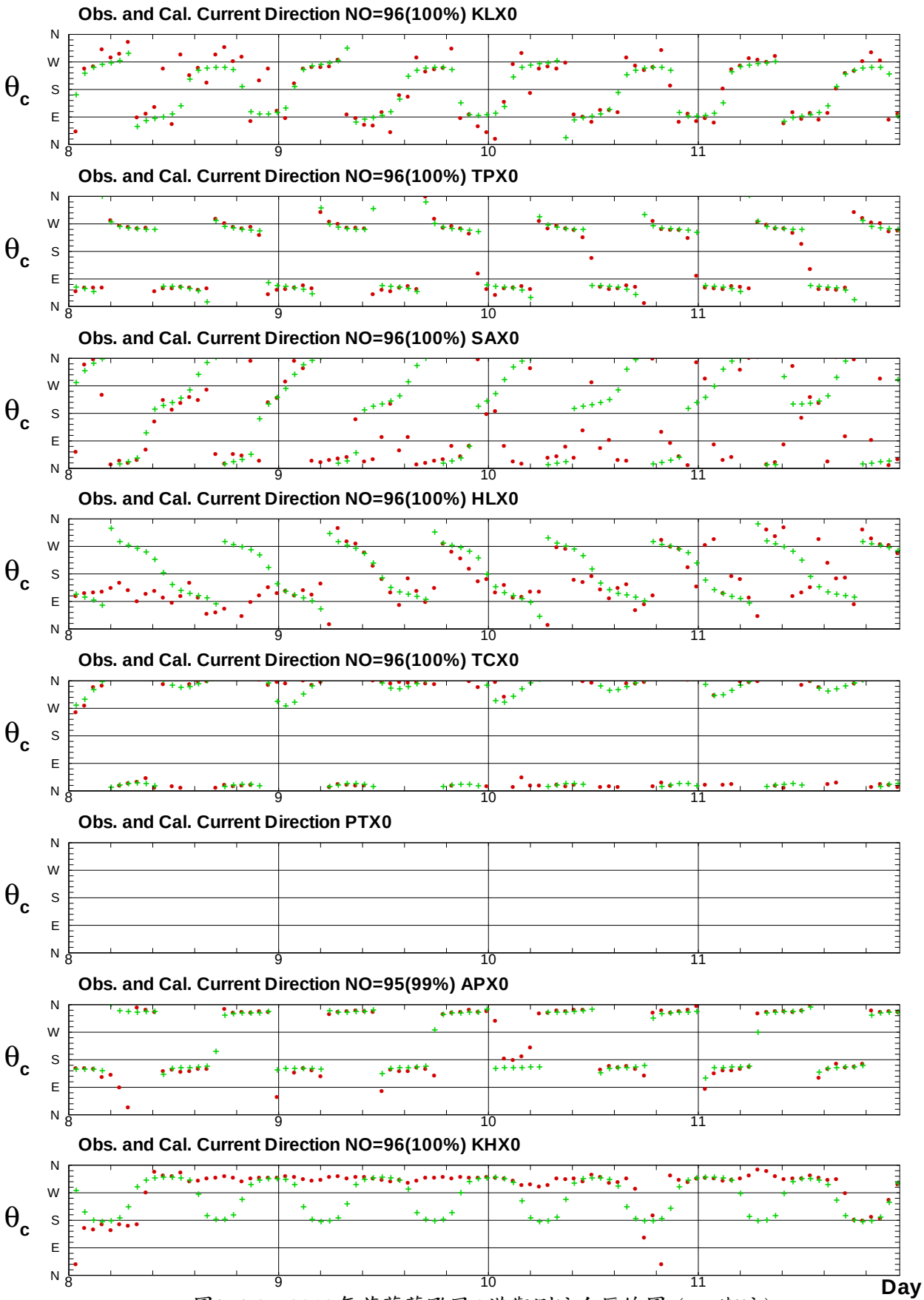


圖 7.4.6　2010年莫蘭蒂颱風8港觀測流向歷線圖 (+: 潮流)

P103KLX0.1HA P103TPX0.1HA P103SAX0.1HA P103HLX0.1HA P103TCX0.1HA P103PTX0.1HA P103APX0.1HA P103KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon FANAPI in Eight Harbors at 2010/09/18

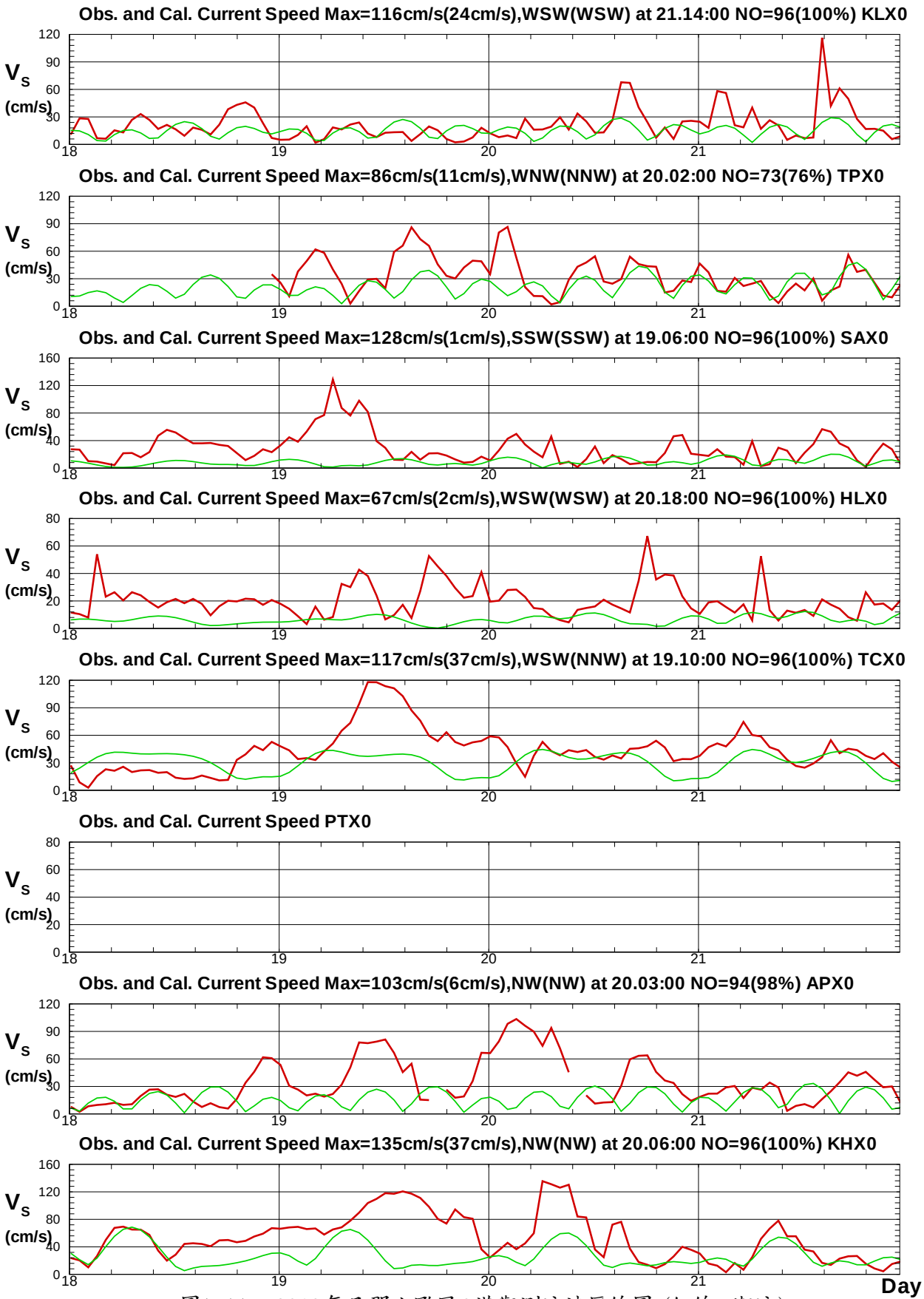


圖 7.4.7　2010年凡那比颱風8港觀測流速歷線圖 (細線: 潮流)

P104KLX0.1HA P104TPX0.1HA P104SAX0.1HA P104HLX0.1HA P104TCX0.1HA P104PTX0.1HA P104APX0.1HA P104KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

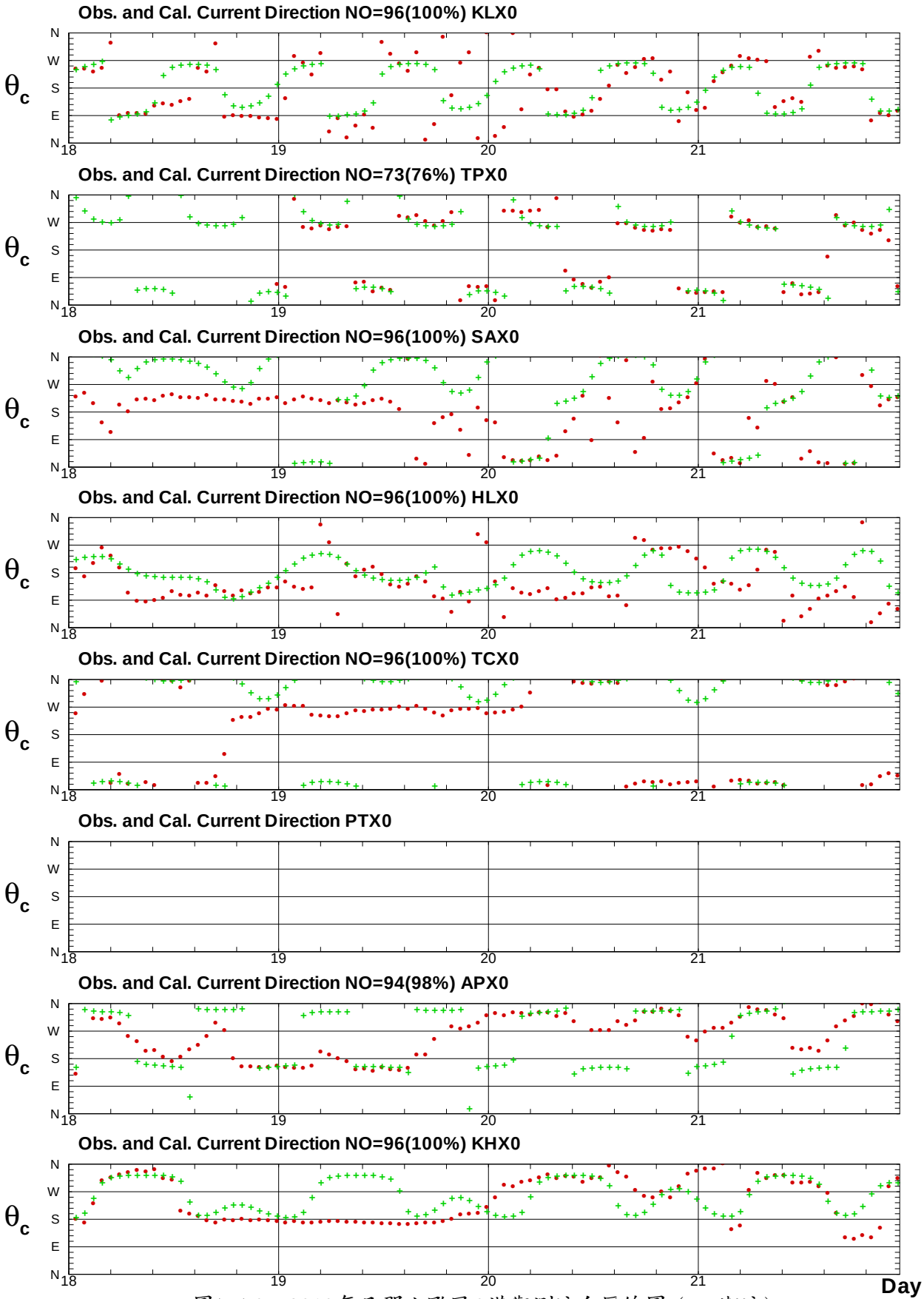


圖 7.4.8　2010年凡那比颱風8港觀測流向歷線圖 (+: 潮流)

P104KLX0.1HA P104TPX0.1HA P104SAX0.1HA P104HLX0.1HA P104TCX0.1HA P104PTX0.1HA P104APX0.1HA P104KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MEGI in Eight Harbors at 2010/10/21

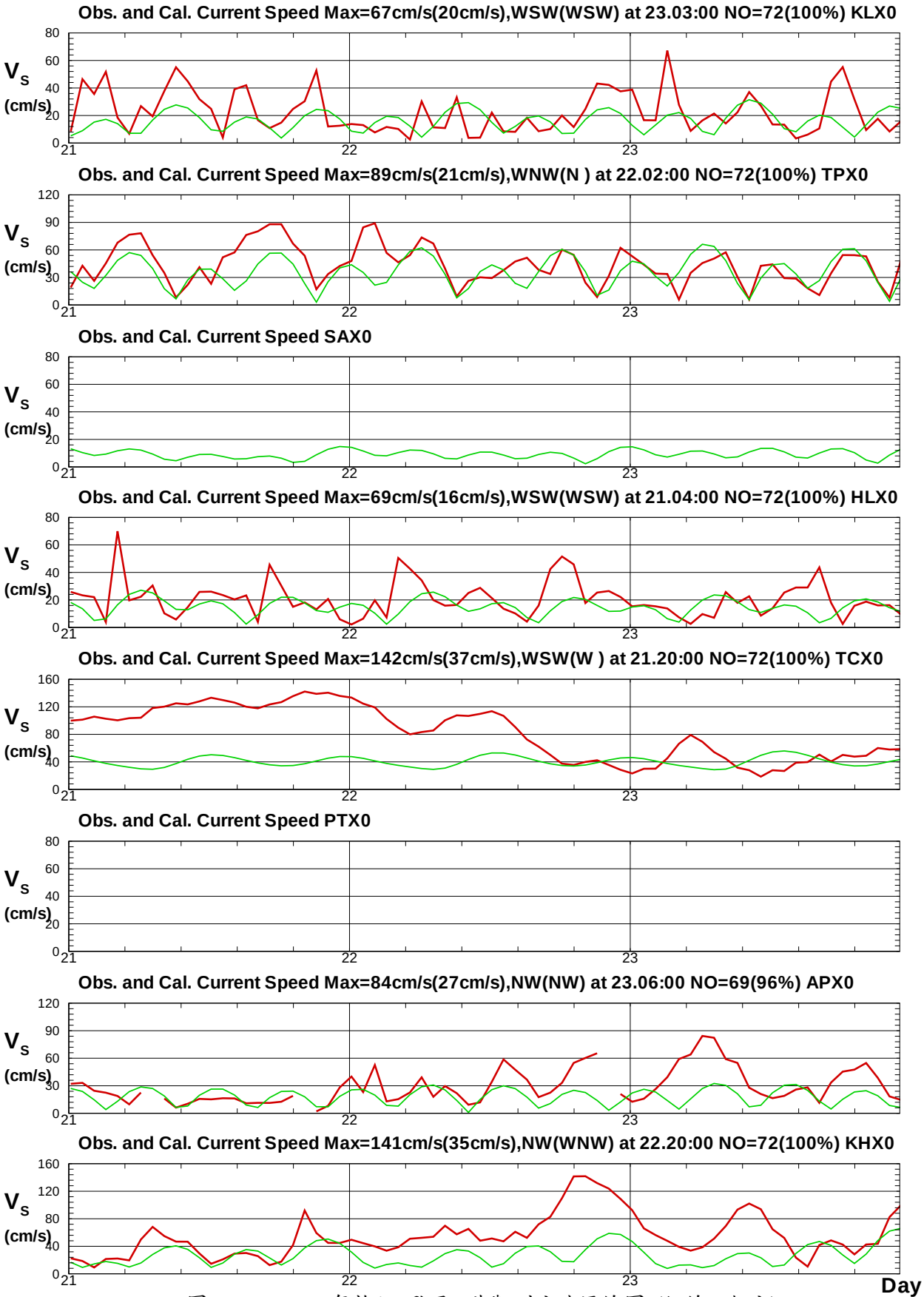


圖7.4.9　2010年梅姬 颱風8港觀測流速歷線圖 (細線: 潮流)

P105KLX0.1HA P105TPX0.1HA P105SAX0.1HA P105HLX0.1HA P105TCX0.1HA P105PTX0.1HA P105APX0.1HA P105KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MEGI in Eight Harbors at 2010/10/21

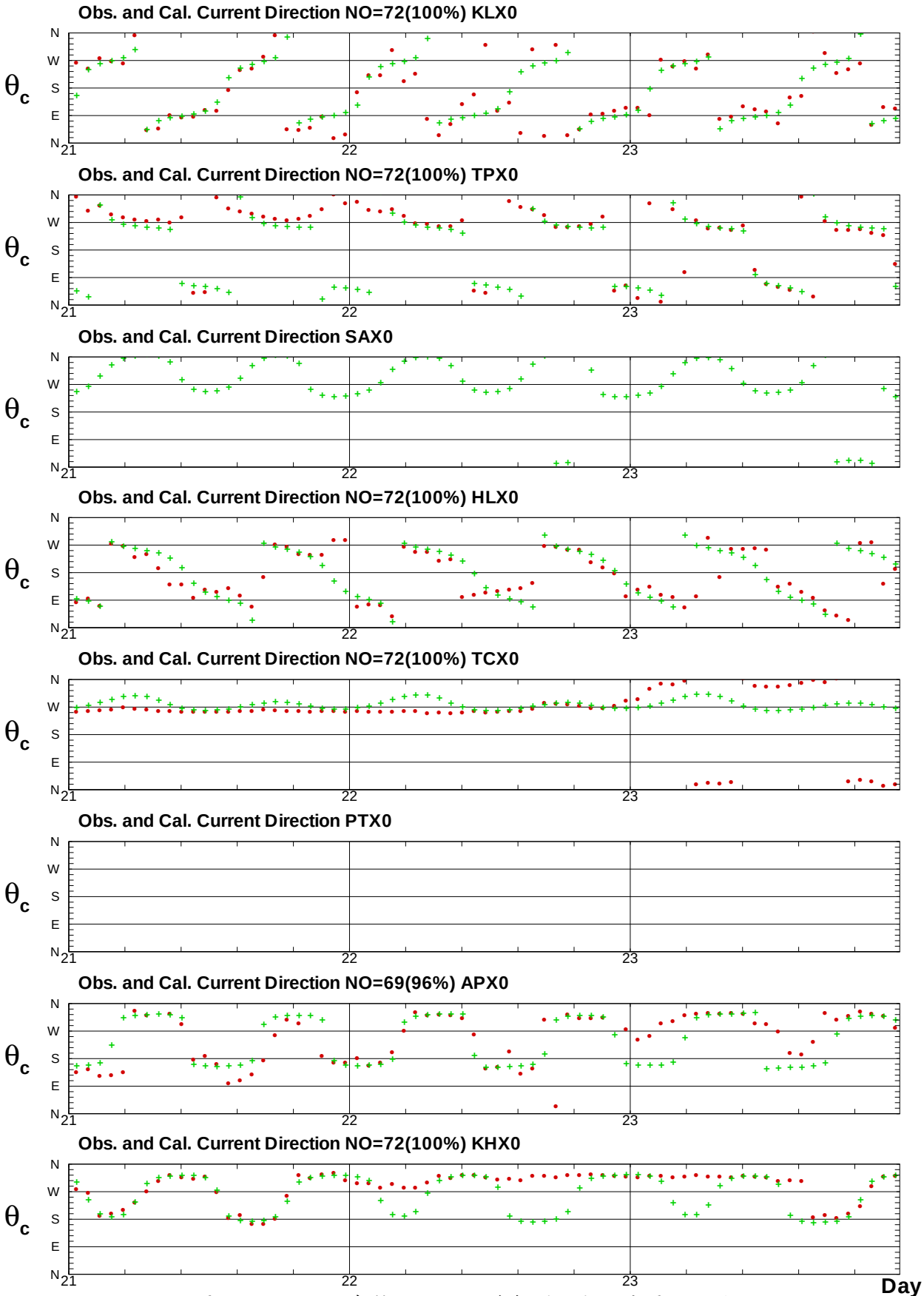


圖 7.4.10　2010年梅姬 颱風8港觀測流向歷線圖 (+: 潮流)

P105KLX0.1HA P105TPX0.1HA P105SAX0.1HA P105HLX0.1HA P105TCX0.1HA P105PTX0.1HA P105APX0.1HA P105KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

第八章、2010年八商港
風力、波浪、潮汐及海流聯合分佈表

8.1 2010年八商港風速及風向聯合分佈表

8.2 2010年八商港波高及週期 (波向) 聯合分佈表

8.3 2010年八商港潮差及週期聯合分佈表

8.4 2010年八商港流速及流向聯合分佈表

8.1 2010年八商港風速及風向聯合分佈表

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

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	2.5	1.5	.5	.4	.8	1.1	.6	.9	1.1	3.0	5.2	2.0	.4	.6	.6	1.2	22.3
2m/s	2.2	1.5	.7	.6	2.8	2.0	.9	.5	.7	2.3	2.2	.9	.3	.4	.4	1.4	19.7
3m/s	1.9	.9	.7	.6	2.6	1.6	1.2	.8	.5	.4	.6	.2	.0	.0	.1	1.2	13.4
4m/s	1.2	1.0	1.3	1.8	1.1	.0	.6	.4	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.9	8.8
5m/s	.5	.8	2.2	3.5	.1	.0	.2	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.3
6m/s	.1	1.2	5.2	3.1	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
7m/s	.0	1.1	5.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
8m/s	.0	3.7	4.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
10m/s	.0	1.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	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																	
合計	8.4	12.6	20.8	11.4	7.5	4.7	3.6	3.4	2.8	6.0	8.3	3.1	.7	1.0	1.0	4.8	100.0

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.3% 。主風向 NE 佔 20.8% 。
[註2]: 風速平均值 = 4.2m/s , 風速最大值 = 12.1m/s , 其風向爲 NE 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 64.2%; 介於5~10m/s 佔 34.0% ; 風速大於10m/s 佔 1.8%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 53.1%;E~S 佔 16.7% ;S~W 佔 19.1% ;W~N 佔 11.2%; 靜風佔 .0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2160筆 (100.0%) , 檔名 : W10WKLW0.1HY 。

表8.1.2　2010年 夏季 基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1m/s	3.2	1.6	.8	1.0	1.2	1.4	1.4	2.3	3.1	4.7	5.6	2.8	1.4	.5	1.4	2.4	34.7
2m/s	1.9	1.7	1.2	1.0	1.8	3.0	1.3	2.5	1.6	4.9	4.4	1.3	.6	.3	.8	2.4	30.7
3m/s	.8	1.2	2.5	1.2	1.3	1.9	.8	1.9	.5	.5	1.4	.8	.6	.1	.5	.6	16.4
4m/s	.5	.8	1.7	1.5	.5	.4	.6	1.2	.7	.2	.5	.5	.2	.0	.0	.5	9.8
5m/s	.2	.5	.5	.5	.1	.0	.4	.8	.5	.1	.2	.2	.2	.0	.0	.0	4.2
6m/s	.0	.3	.5	.4	.0	.0	.0	1.0	.2	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	2.6
7m/s	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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																	
合計	6.7	6.7	7.1	5.6	4.8	6.6	4.5	10.0	6.9	10.6	12.2	5.8	3.1	1.0	2.6	5.8	100.0

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 1.0m/s～ 2.0m/s 佔 34.7% 。主風向 SW 佔 12.2% 。
[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s , 風速最大值 = 9.5m/s , 其風向爲 NNE。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 91.7%; 介於5～10m/s 佔 8.3% ; 風速大於10m/s 佔 .0%。
[註4]: 風向介於 N～E 佔 24.8%;E～S 佔 27.0% ;S～W 佔 33.9% ;W～N 佔 14.3%; 靜風佔 .0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2208筆 (100.0%) , 檔名 : W10SKLW0.1HY 。

表8.1.3　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 ~ 2010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	1.5	.5	.6	.3	.3	.2	.1	.2	.6	.8	.9	.5	.3	.1	.1	.2	7.2
1m/s	2.1	1.4	1.6	1.3	1.0	.6	.5	.5	1.2	2.2	2.4	1.1	.4	.2	.3	.5	17.4
2m/s	1.7	1.4	1.6	2.6	1.9	.9	.5	.4	.7	1.1	1.0	.4	.2	.1	.2	.6	15.4
3m/s	1.4	1.2	1.5	2.4	1.6	.7	.5	.3	.3	.3	.3	.1	.1	.1	.2	.6	11.5
4m/s	1.1	1.4	1.9	2.6	.9	.4	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.2	.4	10.1
5m/s	1.1	1.9	3.1	2.5	.5	.2	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	10.2
6m/s	1.1	2.2	3.4	2.0	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	9.6
7m/s	1.3	2.2	3.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.8
8m/s	1.3	2.7	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.3
10m/s	.4	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
12m/s	.0	.0	.1	.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																	
合計	13.0	15.3	20.4	15.1	6.6	2.9	2.1	1.9	3.3	4.7	4.8	2.2	1.1	.7	1.4	3.1	98.4

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 17.4% 。主風向 NE 佔 20.4% 。
[註2]: 風速平均值 = 4.2m/s , 風速最大值 = 15.4m/s , 其風向爲 NNE。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 63.2%; 介於5~10m/s 佔 35.0% ; 風速大於10m/s 佔 1.8%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 61.6%;E~S 佔 11.3% ;S~W 佔 14.0% ;W~N 佔 11.5%; 靜風佔 1.6% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 16150筆 (93.2%) , 檔名 : W44WKLW0.1HY 。

表8.1.4　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 ~ 2010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	2.0	.7	.8	.3	.4	.2	.3	.4	1.4	1.3	1.4	.9	.6	.3	.3	.2	11.5
1m/s	3.1	1.8	2.6	1.0	1.1	.8	.9	1.4	3.7	4.5	5.5	2.5	1.0	.5	.7	.9	32.2
2m/s	2.2	2.4	3.4	1.3	1.4	1.3	.7	.9	1.7	3.0	3.2	1.1	.6	.3	.4	.8	24.8
3m/s	1.0	1.3	2.2	1.1	1.1	1.0	.6	.7	.5	.6	1.0	.6	.3	.1	.3	.4	13.0
4m/s	.4	.7	1.0	.7	.7	.6	.5	.6	.3	.2	.4	.3	.1	.1	.1	.1	6.8
5m/s	.1	.2	.4	.3	.4	.4	.5	.5	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	3.7
6m/s	.1	.1	.2	.2	.2	.4	.3	.5	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.5
7m/s	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
8m/s	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.7
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計	9.2	7.6	10.8	5.3	5.7	5.3	4.5	5.9	8.7	9.8	11.8	5.5	2.7	1.3	2.0	2.9	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 32.2% 。主風向 SW 佔 11.8% 。
[註2]: 風速平均值 = 2.7m/s , 風速最大值 = 20.1m/s , 其風向爲 NE 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 89.4%; 介於5~10m/s 佔 9.2% ; 風速大於10m/s 佔 1.5%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 31.2%;E~S 佔 22.9% ;S~W 佔 32.9% ;W~N 佔 11.9%; 靜風佔 1.1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 19187筆 (96.6%) , 檔名 : W44SKLW0.1HY 。

表8.1.5　2010年 冬季 臺北港測站 X 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.0	.1	.1	.3	.1	.2	.3	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	2.1
1m/s	.4	.5	.1	.6	.5	.9	1.1	1.0	.8	.4	.6	.6	.3	.6	.6	.4	9.3
2m/s	.7	.1	.6	.7	.9	.7	1.0	1.1	.7	.5	.2	.6	.3	.3	.6	.5	9.4
3m/s	.7	.2	.7	.6	.8	.9	.0	.3	.3	.1	.3	.3	.6	.5	.2	.6	7.0
4m/s	.5	1.0	1.2	.7	.6	.6	.3	.3	.3	.0	.3	.2	.3	.2	.2	.2	7.2
5m/s	.7	.8	.9	.8	1.2	.9	.3	.1	.0	.0	.2	.2	.0	.3	.0	.3	6.9
6m/s	.4	1.0	.8	1.1	.7	.6	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.1	5.6
7m/s	.3	1.2	1.5	1.5	.2	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	6.4
8m/s	.3	1.4	5.6	4.5	.1	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	13.7
10m/s	.1	1.4	8.1	5.8	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	16.3
12m/s	.0	2.1	8.5	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
14m/s	.0	.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
16m/s	.0	.0	.1	.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																	
合計	4.1	10.2	30.4	19.2	5.2	7.4	4.4	3.2	2.4	1.1	1.8	2.1	2.1	2.0	1.9	2.3	100.0

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 10.0m/s~ 12.0m/s 佔 16.3% 。主風向 NE 佔 30.4% 。
[註2]: 風速平均值 = 7.3m/s , 風速最大值 = 17.7m/s , 其風向爲 NE 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 35.0%; 介於5~10m/s 佔 32.7% ; 風速大於10m/s 佔 32.3%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 64.9%;E~S 佔 19.5% ;S~W 佔 6.6% ;W~N 佔 8.9%; 靜風佔 .0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2160筆 (100.0%) , 檔名 : W10WTPX0.1HY 。

表8.1.6　2010年 夏季 臺北港測站 X 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010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	.2	.1	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.1	.0	.2	.1	.1	3.0
1m/s	.5	.5	.4	.4	.5	1.0	1.5	1.9	1.7	1.2	.7	.2	.3	.2	.1	.2	11.3
2m/s	.5	.5	.3	1.0	.5	.9	1.7	3.2	2.7	1.1	1.1	.3	.3	.3	.4	.5	15.1
3m/s	.5	.6	.5	.7	.3	.5	1.1	1.0	2.3	1.4	1.2	.5	.3	.6	.2	.5	12.3
4m/s	.5	.8	.5	.5	.3	.5	.8	.8	.9	1.0	1.5	.7	.4	.6	.4	.5	10.6
5m/s	.1	.5	.7	.5	.2	.5	.8	.1	.4	.4	1.4	.6	.5	1.0	.2	.1	8.1
6m/s	.1	.5	.7	.5	.2	1.0	.6	.0	.0	.3	1.6	.4	.5	.9	.0	.1	7.4
7m/s	.1	.1	1.0	.7	.1	1.0	.1	.0	.1	.1	1.4	.9	.5	.8	.1	.0	7.1
8m/s	.1	.5	2.3	.5	.0	1.7	.3	.0	.1	.2	1.9	1.3	1.7	1.1	.1	.0	11.9
10m/s	.0	.3	2.8	.8	.0	.4	.0	.0	.0	.0	1.1	1.4	1.6	.5	.1	.0	9.0
12m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	.9	.0	.0	.0	3.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.2	.0	.0	.0	1.0
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																	
合計	2.6	4.4	9.9	5.8	2.4	7.7	7.2	7.3	8.4	6.0	12.7	8.2	7.2	6.3	1.7	2.1	100.0

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 2.0m/s～ 3.0m/s 佔 15.1% 。主風向 SW 佔 12.7% 。
[註2]: 風速平均值 = 5.5m/s , 風速最大值 = 16.2m/s , 其風向爲 WSW。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 52.3%; 介於5～10m/s 佔 34.4% ; 風速大於10m/s 佔 13.3%。
[註4]: 風向介於 N～E 佔 22.8%;E～S 佔 28.4% ;S～W 佔 33.6% ;W～N 佔 15.2%; 靜風佔 .0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2208筆 (100.0%) , 檔名 : W10STPX0.1HY 。

表8.1.7　歷年 冬季 臺北港測站 X 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年12月 1日15時 0分 ~ 2010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	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	2.0
1m/s	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.5	.6	.5	.4	.3	.3	.4	.4	.3	.3	5.8
2m/s	.4	.3	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.4	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.3	6.9
3m/s	.3	.4	.7	.8	.8	.7	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.4	.2	.3	6.4
4m/s	.3	.6	.9	.7	.9	.7	.3	.2	.2	.1	.2	.2	.3	.3	.1	.2	6.1
5m/s	.2	.5	1.1	1.3	1.1	.6	.4	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	6.1
6m/s	.2	.6	1.4	2.1	.8	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	6.5
7m/s	.2	.7	2.2	2.7	.7	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	7.7
8m/s	.3	1.9	6.6	6.3	.8	.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	17.5
10m/s	.3	2.1	8.0	6.3	.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
12m/s	.2	1.6	6.3	3.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
14m/s	.1	.5	2.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
16m/s	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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																	
合計	2.9	9.8	31.3	25.5	6.7	5.0	3.8	2.2	1.6	1.2	1.3	1.4	1.8	2.0	1.2	1.5	99.4

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 10.0m/s~ 12.0m/s 佔 17.9% 。主風向 NE 佔 31.3% 。
[註2]: 風速平均值 = 7.9m/s , 風速最大值 = 19.0m/s , 其風向爲 NE 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 27.8%; 介於5~10m/s 佔 37.7% ; 風速大於10m/s 佔 34.5%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 72.6%;E~S 佔 14.4% ;S~W 佔 5.6% ;W~N 佔 6.7%; 靜風佔 .6% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 21173筆 (83.7%) , 檔名 : W44WTPX0.1HY 。

表8.1.8　歷年 夏季 臺北港測站 X 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 7月 1日 0時 0分 ～ 2010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	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.4	.5	.6	.5	.2	.2	.2	.2	.2	.2	4.4
1m/s	.5	.5	.5	.6	.6	.8	1.1	1.7	2.6	1.5	.8	.5	.5	.5	.5	.5	13.5
2m/s	.6	.7	.7	.8	.6	.8	1.1	1.8	3.4	2.0	1.3	.7	.6	.7	.7	.6	17.0
3m/s	.5	.7	.8	.6	.5	.6	.8	1.0	2.1	1.4	1.5	.9	.6	.7	.7	.5	13.9
4m/s	.3	.6	.6	.4	.4	.5	.6	.6	.9	.6	1.1	1.1	.7	1.0	.5	.3	10.2
5m/s	.1	.4	.6	.5	.3	.5	.7	.3	.3	.3	1.0	1.1	.7	1.1	.2	.1	8.3
6m/s	.1	.3	.5	.4	.3	.5	.5	.2	.1	.2	.6	.9	.8	1.1	.1	.1	6.8
7m/s	.1	.1	.5	.5	.2	.5	.4	.2	.0	.1	.5	1.0	.8	.9	.1	.0	5.9
8m/s	.1	.3	1.1	.8	.3	.6	.7	.2	.0	.1	.5	1.3	1.7	1.1	.1	.0	8.7
10m/s	.1	.1	.7	.5	.2	.4	.3	.1	.0	.0	.3	.8	1.2	.4	.0	.0	5.0
12m/s	.0	.1	.2	.1	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.2	.5	.7	.1	.0	.0	2.4
14m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	1.1
16m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.7
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3
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	.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																	
合計	2.7	4.0	6.7	5.6	3.6	5.7	7.1	6.6	10.1	6.7	8.0	9.5	8.8	8.0	3.2	2.4	98.6

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 2.0m/s～ 3.0m/s 佔 17.0% 。主風向 S 佔 10.1% 。
[註2]: 風速平均值 = 5.0m/s , 風速最大值 = 31.5m/s , 其風向爲 NE 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 60.6%; 介於5～10m/s 佔 29.6% ; 風速大於10m/s 佔 9.8%。
[註4]: 風向介於 N～E 佔 19.7%;E～S 佔 26.3% ;S～W 佔 33.3% ;W～N 佔 19.3%; 靜風佔 1.4% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 22157筆 (81.3%) , 檔名 : W44STPX0.1HY 。

表8.1.9　2010年 冬季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.2	.1	1.3
1m/s	.1	.4	.5	.7	.4	.3	.4	.6	.2	.2	.3	.3	.1	.0	.2	.1	4.4
2m/s	.2	.6	1.5	.8	.3	.1	.2	.3	.3	.0	.2	.0	.1	.1	.2	.3	4.9
3m/s	.2	.3	1.2	.2	.2	.1	.0	.2	.2	.2	.2	.1	.0	.1	.2	.5	3.7
4m/s	.4	.8	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.4	4.3
5m/s	.5	1.0	1.6	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.2	3.9
6m/s	1.2	2.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.3	6.0
7m/s	.5	2.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	4.3
8m/s	1.4	4.2	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.3	.0	.0	.0	.1	.0	9.2
10m/s	.8	5.2	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	9.1
12m/s	.8	7.3	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	10.9
14m/s	.2	5.6	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
16m/s	.1	8.1	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
18m/s	.0	8.2	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
20m/s	.0	5.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
22m/s	.0	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
24m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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																	
合計	6.2	53.0	26.2	2.1	1.0	.4	.5	1.1	2.2	2.0	1.5	.5	.3	.2	.9	2.1	100.0

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 18.0m/s~ 20.0m/s 佔 11.2% 。主風向 NNE 佔 53.0% 。
[註2]: 風速平均值 = 11.5m/s , 風速最大值 = 25.8m/s , 其風向爲 NNE。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 18.6%; 介於5~10m/s 佔 23.4% ; 風速大於10m/s 佔 58.0%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 86.2%;E~S 佔 3.0% ;S~W 佔 5.8% ;W~N 佔 5.0%; 靜風佔 .0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1949筆 (90.2%) , 檔名 : W10WTCW0.1HY 。

表8.1.10　2010年 夏季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.4	.3	.3	.1	.0	2.1
1m/s	.1	.2	.5	.6	.4	.3	.4	.4	.2	.4	.5	1.3	.8	.8	.9	.3	8.2
2m/s	.2	.4	.6	.8	.5	.5	.2	1.2	.8	.6	.7	1.0	.2	.1	.7	.4	9.0
3m/s	.5	.5	.8	.2	.1	.0	.2	1.2	1.6	1.0	1.0	.8	.0	.0	.5	.5	9.2
4m/s	.5	.6	.5	.0	.0	.0	.1	1.2	2.0	1.4	.9	.5	.0	.0	.3	.7	8.8
5m/s	.6	.6	.5	.0	.0	.0	.1	.9	3.1	1.7	1.4	.3	.0	.0	.3	.5	10.0
6m/s	.4	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.3	2.8	2.6	1.1	.5	.0	.0	.2	.3	9.2
7m/s	.5	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.2	1.9	2.9	1.3	.4	.0	.0	.0	.1	8.4
8m/s	.6	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.5	4.5	7.0	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
10m/s	.2	1.2	.9	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	2.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
12m/s	.0	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
14m/s	.1	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
16m/s	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
18m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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																	
合計	4.0	11.6	5.5	1.8	1.1	.9	1.0	6.2	19.0	22.1	12.8	5.4	1.4	1.2	3.1	3.0	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 SSW 佔 22.1% 。
[註2]: 風速平均值 = 6.6m/s , 風速最大值 = 18.7m/s , 其風向爲 NNE。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 37.3%; 介於5～10m/s 佔 44.7% ; 風速大於10m/s 佔 18.0%。
[註4]: 風向介於 N～E 佔 21.8%;E～S 佔 15.6% ;S～W 佔 53.2% ;W～N 佔 9.4%; 靜風佔 .0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2196筆 (99.5%) , 檔名 : W10STCW0.1HY 。

表8.1.11　歷年 冬季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	1.5
1m/s	.4	.8	1.3	1.0	.6	.5	.4	.4	.3	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.2	6.9
2m/s	.8	1.9	3.1	1.1	.4	.3	.2	.3	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.3	9.7
3m/s	.8	2.2	2.4	.3	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	6.7
4m/s	1.0	2.9	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.0
5m/s	1.0	3.7	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	7.4
6m/s	.7	3.8	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.7
7m/s	.6	3.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
8m/s	.8	9.2	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
10m/s	.6	8.5	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
12m/s	.5	6.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
14m/s	.2	2.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
16m/s	.1	1.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
18m/s	.0	1.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
20m/s	.0	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
22m/s	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
24m/s	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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																	
合計	7.3	51.1	29.1	2.9	1.4	1.1	.8	.9	1.1	1.0	.6	.4	.3	.4	.6	1.1	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 14.0% 。主風向 NNE 佔 51.1% 。
[註2]: 風速平均值 = 8.2m/s , 風速最大值 = 26.7m/s , 其風向爲 NE 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 31.8%; 介於5~10m/s 佔 34.6% ; 風速大於10m/s 佔 33.6%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 89.6%;E~S 佔 3.9% ;S~W 佔 2.6% ;W~N 佔 3.8%; 靜風佔 .0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 17387筆 (92.8%) , 檔名 : W44WTCW0.1HY 。

表8.1.12　歷年 夏季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 7月10日14時 0分 ~ 2010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	.4	.2	.4	.5	.5	.4	.4	.4	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.3	5.3
1m/s	1.2	.9	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	2.1	3.1	2.3	1.4	1.2	.9	.8	.7	.6	21.3
2m/s	1.3	1.2	.9	.3	.2	.2	.3	1.8	4.5	3.9	1.6	.9	.9	1.0	1.0	.9	21.1
3m/s	1.8	1.3	.6	.1	.0	.0	.1	.7	2.7	3.3	2.0	1.0	.9	.8	.7	.8	17.0
4m/s	1.2	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.4	1.5	2.1	1.8	1.2	.6	.2	.1	.4	10.9
5m/s	.8	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.9	1.2	1.3	.6	.1	.0	.1	.1	6.6
6m/s	.5	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.9	.8	.3	.0	.0	.0	.1	4.5
7m/s	.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.9	.5	.3	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.3	.6	.3	.0	.0	.0	.0	4.6
10m/s	.2	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
12m/s	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
14m/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7
16m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
18m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.1
26m/s	.0	.1	.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																	
合計	8.6	10.3	4.4	2.2	1.9	1.9	2.2	5.8	15.3	17.1	11.1	5.9	3.7	3.1	3.0	3.3	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 21.3% 。主風向 SSW 佔 17.1% 。
[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s , 風速最大值 = 37.5m/s , 其風向爲 NNE。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 75.6%; 介於5~10m/s 佔 19.1% ; 風速大於10m/s 佔 5.3%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 23.0%;E~S 佔 16.9% ;S~W 佔 45.3% ;W~N 佔 14.7%; 靜風佔 .1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 19546筆 (91.5%) , 檔名 : W44STCW0.1HY 。

表8.1.13　2010年 冬季 安平港測站 X 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
1m/s	.3	.3	.4	.3	.3	.0	.0	.1	.0	.2	.0	.0	.1	.0	.3	.2	2.6
2m/s	.7	1.2	1.3	.3	.6	.2	.1	.1	.2	.0	.2	.1	.1	.0	.1	.3	5.6
3m/s	1.7	2.9	1.3	.3	.2	.6	.2	.4	.3	.3	.4	.2	.1	.1	.3	.5	9.8
4m/s	2.0	3.8	1.2	.2	.0	.3	.3	.3	.2	.1	.3	.0	.1	.2	.4	.9	10.5
5m/s	2.4	6.5	1.0	.1	.0	.1	.2	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.1	.5	2.0	13.7
6m/s	3.6	7.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.3	1.4	13.9
7m/s	3.6	8.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.8	14.2
8m/s	5.6	11.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	19.4
10m/s	2.3	5.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.7
12m/s	.4	1.1	.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	.1	.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	.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																	
合計	22.9	49.4	6.4	1.3	1.2	1.4	.9	1.2	1.4	1.4	1.1	.4	.6	.6	2.2	7.5	99.9

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 19.4% 。主風向 NNE 佔 49.4% 。
[註2]: 風速平均值 = 6.5m/s , 風速最大值 = 17.1m/s , 其風向爲 N 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 29.4%; 介於5~10m/s 佔 61.1% ; 風速大於10m/s 佔 9.5%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 71.8%;E~S 佔 4.8% ;S~W 佔 4.1% ;W~N 佔 19.2%; 靜風佔 .1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2160筆 (100.0%) , 檔名 : W10WAPX0.1HY 。

表8.1.14　2010年 夏季 安平港測站 X 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ~ 2010年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.1	.2	.1	.3	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.4	.1	.1	.1	.1	2.7
1m/s	.3	.6	.2	.2	1.0	1.0	.6	.2	.4	.5	.6	.7	.6	.5	.2	.2	7.7
2m/s	.5	.5	.4	.9	1.7	2.6	.9	.9	.9	1.4	1.5	1.1	.9	.5	.3	.5	15.3
3m/s	.3	.6	.3	.4	1.5	3.4	2.0	1.4	1.7	1.9	1.9	1.6	1.0	.8	.9	.8	20.7
4m/s	.4	1.0	.4	.1	.7	2.8	1.6	1.3	2.4	2.5	1.1	1.5	1.7	.9	1.0	.5	19.9
5m/s	.4	1.0	.2	.3	.5	1.3	1.4	1.3	1.8	1.7	.9	1.0	.6	.5	1.2	.5	14.6
6m/s	.2	1.2	.0	.0	.0	.5	.4	.4	1.0	1.4	.6	.2	.4	.2	.9	.1	7.4
7m/s	.2	.6	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.5	.7	.4	.2	.2	.0	.4	.2	4.2
8m/s	.5	.5	.0	.0	.1	.0	.2	.1	.4	.7	.4	.0	.1	.0	.1	.3	3.6
10m/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.0
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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																	
合計	3.0	6.5	1.7	2.1	5.9	12.1	7.6	6.0	9.2	11.1	7.8	6.9	5.6	3.6	5.0	3.3	97.4

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 20.7% 。主風向 ESE 佔 12.1% 。
[註2]: 風速平均值 = 4.2m/s , 風速最大值 = 13.5m/s , 其風向爲 SW 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 68.9%; 介於5~10m/s 佔 29.8% ; 風速大於10m/s 佔 1.3%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 14.3%;E~S 佔 33.6% ;S~W 佔 34.1% ;W~N 佔 15.4%; 靜風佔 2.6% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2208筆 (100.0%) , 檔名 : W10SAPX0.1HY 。

表8.1.15　歷年 冬季 安平港測站 X 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.6
1m/s	.2	.3	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.2	.2	2.4
2m/s	.7	1.3	1.0	.5	.5	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.3	5.4
3m/s	1.4	2.6	1.4	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.5	7.8
4m/s	2.2	4.4	1.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.4	1.0	9.9
5m/s	3.2	6.4	.9	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	12.5
6m/s	4.1	7.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	13.5
7m/s	4.9	7.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	13.8
8m/s	7.5	10.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	19.6
10m/s	3.7	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	9.4
12m/s	1.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.4
14m/s	.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
16m/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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																	
合計	29.9	47.4	6.1	1.3	1.2	.6	.5	.5	.6	.6	.4	.4	.4	.7	2.0	7.4	100.0

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 19.6% 。主風向 NNE 佔 47.4% 。
[註2]: 風速平均值 = 7.0m/s , 風速最大值 = 21.4m/s , 其風向爲 N 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 26.1%; 介於5~10m/s 佔 59.4% ; 風速大於10m/s 佔 14.4%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 75.4%;E~S 佔 2.6% ;S~W 佔 1.8% ;W~N 佔 20.2%; 靜風佔 .0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 21260筆 (89.2%) , 檔名 : W44WAPX0.1HY 。

表8.1.16　歷年 夏季 安平港測站 X 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.2	.1	.2	.3	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	2.9
1m/s	.3	.4	.4	.5	.8	.7	.4	.3	.5	.5	.7	.7	.8	.6	.6	.4	8.7
2m/s	.5	.8	.6	.7	1.9	2.1	.8	.7	.9	1.1	1.2	1.1	1.1	.9	.8	.7	16.0
3m/s	.7	1.0	.6	.5	1.3	2.3	1.2	.9	1.2	1.5	1.5	1.3	1.2	1.4	1.0	.7	18.2
4m/s	.5	.9	.3	.1	.4	1.2	1.2	.9	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.1	.6	15.2
5m/s	.5	.5	.1	.1	.2	.6	.9	.9	1.3	1.3	.9	.7	.7	.9	1.3	.7	11.6
6m/s	.3	.3	.0	.0	.1	.4	.5	.7	1.2	1.2	.6	.3	.2	.3	.9	.7	7.8
7m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.6	1.0	1.0	.4	.1	.1	.1	.5	.5	5.3
8m/s	.3	.2	.0	.0	.0	.1	.4	1.1	1.8	.9	.4	.2	.1	.1	.3	.6	6.5
10m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.0	.3	.3	.1	.1	.1	.1	.3	3.5
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	1.8
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.9
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.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	.1
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																	
合計	4.0	4.3	2.2	2.2	5.1	7.9	6.4	7.8	11.3	9.9	7.8	6.1	5.9	5.9	6.9	5.7	99.4

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 18.2% 。主風向 S 佔 11.3% 。
[註2]: 風速平均值 = 4.9m/s , 風速最大值 = 28.1m/s , 其風向爲 SSE。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 61.7%; 介於5~10m/s 佔 31.1% ; 風速大於10m/s 佔 7.2%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 12.7%;E~S 佔 30.5% ;S~W 佔 32.7% ;W~N 佔 23.5%; 靜風佔 .6% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 21143筆 (87.1%) , 檔名 : W44SAPX0.1HY 。

表8.1.17　2010年 冬季 高雄港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010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	1.6	.7	.1	.3	.1	.1	.0	.1	.2	.1	.0	.2	.1	.2	.5	1.3	5.7
1m/s	10.6	3.5	1.2	.4	.1	.2	.2	.2	.2	.4	.7	.7	1.0	.9	1.1	3.0	24.3
2m/s	19.7	3.5	.7	.1	.0	.1	.0	.2	.1	.7	.3	.3	2.0	1.4	1.5	4.3	35.0
3m/s	14.1	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	1.4	1.9	.7	1.4	22.7
4m/s	6.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.5	.2	.0	.5	9.4
5m/s	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	2.5
6m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計	54.4	11.6	2.1	.8	.3	.5	.3	1.0	.9	1.5	1.2	1.2	5.2	4.6	4.0	10.4	100.0

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 35.0% 。主風向 N 佔 54.4% 。
[註2]: 風速平均值 = 2.6m/s , 風速最大值 = 6.6m/s , 其風向爲 NNE。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 97.0%; 介於5~10m/s 佔 3.0% ; 風速大於10m/s 佔 .0%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 52.5%;E~S 佔 2.4% ;S~W 佔 6.3% ;W~N 佔 38.8%; 靜風佔 .0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2160筆 (100.0%) , 檔名 : W10WKHW0.1HY 。

表8.1.18　2010年 夏季 高雄港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.3	.5	.5	.6	.3	.6	.4	.3	.6	.7	.6	.8	.5	1.3	1.1	10.6
1m/s	5.7	2.4	4.1	3.3	1.7	2.4	1.6	1.0	.7	2.3	2.6	2.4	1.6	1.6	1.9	3.2	38.5
2m/s	2.2	1.2	2.4	.7	.5	1.0	1.0	.6	1.5	2.6	1.8	2.0	4.3	1.8	1.6	.6	25.8
3m/s	.4	.6	.7	.1	.0	.1	.2	.4	1.9	1.6	.5	.2	4.5	2.1	1.0	.2	14.5
4m/s	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.6	1.6	1.3	.1	.0	2.1	.8	.1	.1	7.1
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.8	.0	.0	.4	.0	.0	.0	2.3
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計	10.0	4.5	7.8	4.6	2.8	3.8	3.6	3.3	7.2	9.6	5.7	5.4	13.7	6.8	5.9	5.2	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 38.5% 。主風向 W 佔 13.7% 。
[註2]: 風速平均值 = 2.3m/s , 風速最大值 = 7.9m/s , 其風向爲 SSW。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 96.6%; 介於5～10m/s 佔 3.4% ; 風速大於10m/s 佔 .0%。
[註4]: 風向介於 N～E 佔 22.5%;E～S 佔 15.6% ;S～W 佔 29.8% ;W～N 佔 32.0%; 靜風佔 .1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2208筆 (100.0%) , 檔名 : W10SKHW0.1HY 。

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

2003年12月 1日 1時 0分 ~ 2010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	2.0	1.6	.3	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.5	.3	.5	1.2	6.9
1m/s	9.6	6.0	.9	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.5	1.5	.9	1.4	3.4	25.0
2m/s	13.9	6.0	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.4	2.5	1.1	1.4	4.2	30.7
3m/s	9.9	4.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.2	1.9	1.0	.6	2.4	20.7
4m/s	5.0	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.6	.2	.1	.9	9.2
5m/s	1.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	3.1
6m/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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																	
合計	42.6	20.6	1.9	.4	.1	.2	.2	.9	.6	.7	.5	1.2	7.0	3.5	4.0	12.4	96.8

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 30.7% 。主風向 N 佔 42.6% 。
[註2]: 風速平均值 = 2.6m/s , 風速最大值 = 9.5m/s , 其風向爲 ESE。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 95.6%; 介於5~10m/s 佔 4.4% ; 風速大於10m/s 佔 .0%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 53.3%;E~S 佔 1.7% ;S~W 佔 5.5% ;W~N 佔 36.3%; 靜風佔 3.2% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 15161筆 (100.0%) , 檔名 : W44WKHW0.1HY 。

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

2003年 6月25日13時 0分 ~ 2010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	1.1	1.0	.7	.3	.3	.5	.3	.3	.4	.6	.5	.4	1.0	.5	.9	1.0	10.0
1m/s	2.5	2.1	2.7	1.4	.9	1.6	1.0	1.1	1.1	1.9	1.8	1.5	3.0	1.5	2.1	2.3	28.4
2m/s	1.0	1.0	1.6	.5	.3	.6	.6	1.0	1.6	2.7	1.6	1.4	3.8	1.3	1.3	.8	21.2
3m/s	.3	.4	.3	.0	.1	.2	.3	1.0	1.7	2.1	.5	.4	3.6	1.6	.8	.3	13.8
4m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.2	1.2	1.5	1.3	.2	.2	2.0	.7	.4	.2	8.4
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	1.2	.8	.1	.1	.5	.2	.2	.1	4.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.2	.8	.4	.1	.0	.1	.0	.1	.1	3.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	1.9
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.3	.2	.1	.0	.1	.0	.1	.0	1.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.6
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計	5.0	4.6	5.5	2.3	1.5	3.2	3.1	8.8	9.2	10.4	4.9	4.1	14.3	6.0	6.1	4.9	93.9

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 28.4% 。主風向 W 佔 14.3% 。
[註2]: 風速平均值 = 2.7m/s , 風速最大值 = 15.3m/s , 其風向爲 W 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 87.9%; 介於5~10m/s 佔 11.3% ; 風速大於10m/s 佔 .7%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 15.5%;E~S 佔 20.5% ;S~W 佔 30.1% ;W~N 佔 27.9%; 靜風佔 6.1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 16894筆 (95.6%) , 檔名 : W44SKHW0.1HY 。

表8.1.21　2010年 冬季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.3	1.4
1m/s	.5	.3	.1	.4	.3	.2	.6	.5	.4	1.7	1.5	3.2	4.9	4.0	3.1	2.6	24.2
2m/s	.9	1.5	.5	.4	1.0	.5	.9	.3	.4	1.3	2.6	5.7	6.7	1.4	1.4	2.5	28.1
3m/s	.1	2.2	1.7	1.0	.1	.2	.9	.4	.1	.6	1.7	4.0	.8	.4	.3	.8	15.3
4m/s	.1	3.4	2.6	.6	.2	.0	.5	.4	.1	.2	1.7	1.7	.3	.1	.2	.4	12.2
5m/s	.0	1.6	3.1	.3	.1	.0	.0	.3	.1	.0	.7	.6	.1	.1	.1	.0	6.8
6m/s	.0	1.0	3.1	.3	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	5.1
7m/s	.0	.1	2.9	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.0	.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
10m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計	1.5	10.1	17.2	3.0	1.6	.8	2.9	2.6	1.4	4.0	8.5	15.4	12.9	6.1	5.4	6.6	99.9

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 28.1% 。主風向 NE 佔 17.2% 。
[註2]: 風速平均值 = 3.4m/s , 風速最大值 = 11.1m/s , 其風向爲 NE 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 81.3%; 介於5~10m/s 佔 18.3% ; 風速大於10m/s 佔 .4%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 31.8%;E~S 佔 7.6% ;S~W 佔 38.1% ;W~N 佔 22.5%; 靜風佔 .1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1939筆 (89.8%) , 檔名 : W10WHLW0.1HY 。

表8.1.22　2010年 夏季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.3	.3	.3	.8	.8	.4	.5	.3	.1	.3	4.9
1m/s	.2	.2	.4	.6	.9	.9	1.6	1.5	1.4	2.0	3.3	4.6	3.8	1.8	1.4	2.0	26.8
2m/s	.3	.6	.8	.9	2.0	1.6	2.3	1.4	1.0	.9	2.9	7.1	3.1	.5	.4	1.1	26.8
3m/s	.1	.7	.8	1.2	2.0	.5	2.2	1.4	.5	.9	4.6	5.9	.8	.1	.0	.2	22.0
4m/s	.1	.5	1.0	1.5	1.0	.1	.8	1.2	.7	.1	1.7	1.8	.1	.0	.0	.0	10.6
5m/s	.0	.1	1.0	1.9	.0	.0	.1	1.2	.3	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	5.3
6m/s	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
7m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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																	
合計	.8	2.2	5.0	6.6	6.1	3.5	7.4	8.6	4.6	4.7	13.5	20.0	8.3	2.7	2.0	3.5	99.8

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 2.0m/s～ 3.0m/s 佔 26.8% 。主風向 WSW 佔 20.0% 。
[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s , 風速最大值 = 13.5m/s , 其風向爲 S 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 91.3%; 介於5～10m/s 佔 8.6% ; 風速大於10m/s 佔 .1%。
[註4]: 風向介於 N～E 佔 17.9%;E～S 佔 25.0% ;S～W 佔 46.3% ;W～N 佔 10.5%; 靜風佔 .2% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2151筆 (97.4%) , 檔名 : W10SHLW0.1HY 。

表8.1.23　歷年 冬季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年 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	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.5	.1	.2	2.1
1m/s	1.7	1.0	.7	.8	.4	.3	.3	.4	.2	.4	.6	1.3	2.6	4.2	1.2	2.4	18.6
2m/s	1.9	1.6	1.2	1.1	.9	.5	.4	.4	.3	.5	.8	3.6	5.9	4.0	1.0	2.0	25.9
3m/s	.5	1.4	1.5	1.7	1.1	.3	.3	.3	.2	.3	.7	3.5	2.9	.7	.1	.4	16.0
4m/s	.2	1.3	2.0	2.5	1.1	.1	.1	.3	.2	.1	.7	1.8	1.2	.1	.0	.1	11.6
5m/s	.0	.7	2.4	2.5	.8	.0	.0	.2	.1	.1	.4	.6	.3	.0	.0	.0	8.3
6m/s	.0	.4	2.5	2.3	.5	.0	.0	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	6.3
7m/s	.0	.1	1.8	1.8	.4	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
8m/s	.0	.0	2.2	2.2	.4	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
10m/s	.0	.0	.5	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
12m/s	.0	.0	.0	.1	.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																	
合計	4.5	6.6	14.7	15.6	5.7	1.3	1.3	2.0	1.6	1.8	3.4	10.9	13.2	9.5	2.5	5.2	99.9

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 25.9% 。主風向 ENE 佔 15.6% 。
[註2]: 風速平均值 = 3.8m/s , 風速最大值 = 16.0m/s , 其風向爲 SSW。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 74.4%; 介於5~10m/s 佔 24.1% ; 風速大於10m/s 佔 1.6%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 43.6%;E~S 佔 6.5% ;S~W 佔 25.0% ;W~N 佔 24.8%; 靜風佔 .1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 16221筆 (93.6%) , 檔名 : W44WHLW0.1HY 。

表8.1.24　歷年 夏季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月19日14時 0分 ~ 2010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	.4	.1	.1	.2	.3	.3	.2	.4	.4	.7	.4	.3	.4	.7	.1	.4	5.3
1m/s	.9	.5	.5	.5	.8	1.0	.9	1.1	1.0	2.8	1.5	2.0	2.2	2.1	.5	1.0	19.3
2m/s	.8	.9	.6	.8	1.6	1.6	1.6	1.8	1.1	3.0	2.1	4.4	3.5	1.2	.2	.4	25.4
3m/s	.4	.8	.7	1.0	1.8	1.1	1.4	1.8	1.1	2.1	2.3	4.4	3.0	.3	.0	.1	22.4
4m/s	.1	.6	.6	1.0	1.2	.3	.5	1.2	1.1	1.1	1.1	2.2	1.1	.1	.0	.0	12.1
5m/s	.1	.3	.4	.8	1.0	.1	.1	.9	1.1	.6	.3	.5	.1	.0	.0	.0	6.6
6m/s	.0	.1	.2	.3	.3	.0	.0	.8	.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.4
7m/s	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.4	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
8m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.4	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.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																	
合計	2.7	3.5	3.3	4.9	7.0	4.6	4.8	9.1	8.9	11.5	7.9	13.9	10.4	4.4	.8	2.0	99.7

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 25.4% 。主風向 WSW 佔 13.9% 。
[註2]: 風速平均值 = 3.3m/s , 風速最大值 = 23.5m/s , 其風向爲 SE 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 85.0%; 介於5~10m/s 佔 13.7% ; 風速大於10m/s 佔 1.3%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 16.9%;E~S 佔 25.6% ;S~W 佔 45.7% ;W~N 佔 11.5%; 靜風佔 .3% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 18502筆 (93.1%) , 檔名 : W44SHLW0.1HY 。

表8.1.25　2010年 冬季 蘇澳港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
1m/s	.6	.5	.3	.5	.4	.3	.2	.2	.1	.2	.0	.1	.5	4.8	2.5	.7	12.0
2m/s	.6	.4	1.0	.9	.3	.4	.2	.2	.1	.1	.2	.2	2.3	12.9	3.9	1.0	25.0
3m/s	.8	.7	.5	.2	.1	.1	.4	.5	.7	.3	.1	.1	2.0	5.6	2.2	1.3	15.6
4m/s	.7	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.5	.8	.2	.0	.0	.4	4.4	2.6	.8	11.3
5m/s	1.0	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.6	.7	.3	.0	.0	.0	7.4	2.8	1.3	15.5
6m/s	1.1	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.9	.0	.0	.0	.0	2.9	1.5	1.6	9.6
7m/s	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.6	.6	1.2	5.2
8m/s	.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.8	4.6
10m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計	6.9	6.5	2.8	1.9	1.1	.8	.9	3.0	4.6	1.3	.4	.5	5.3	38.9	16.4	8.7	100.0

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 25.0% 。主風向 WNW 佔 38.9% 。
[註2]: 風速平均值 = 4.1m/s , 風速最大值 = 12.1m/s , 其風向爲 NNE。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 64.7%; 介於5~10m/s 佔 34.9% ; 風速大於10m/s 佔 .4%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 15.4%;E~S 佔 7.9% ;S~W 佔 4.6% ;W~N 佔 72.1%; 靜風佔 .0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2054筆 (95.1%) , 檔名 : W10WSAW0.1HY 。

表8.1.26　2010年 夏季 蘇澳港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ~ 2010年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.2	.1	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	1.5
1m/s	1.0	.8	.5	1.1	1.4	1.6	1.5	.8	.7	.3	.4	1.0	2.2	9.8	4.3	1.2	28.7
2m/s	1.2	.9	.6	.8	1.2	1.6	1.7	1.4	1.3	.3	.3	.6	1.5	10.3	3.0	.9	27.4
3m/s	.5	.4	.4	.3	.1	.3	1.6	2.4	1.8	.4	.1	.0	.3	1.2	.5	.5	10.9
4m/s	.7	.3	.5	.1	.0	.0	.2	2.9	2.5	.4	.1	.0	.1	.1	.4	.6	9.1
5m/s	.5	.4	.5	.0	.0	.0	.0	3.0	1.7	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.6	7.2
6m/s	.2	.2	.3	.0	.0	.0	.0	2.4	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
7m/s	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	1.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
8m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計	4.1	3.8	3.1	2.5	2.8	3.8	5.3	16.5	15.5	1.4	1.0	1.6	4.2	21.6	8.7	3.9	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 28.7% 。主風向 WNW 佔 21.6% 。
[註2]: 風速平均值 = 3.4m/s , 風速最大值 = 12.9m/s , 其風向爲 S 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 77.6%; 介於5~10m/s 佔 22.2% ; 風速大於10m/s 佔 .2%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 12.5%;E~S 佔 39.5% ;S~W 佔 8.6% ;W~N 佔 39.4%; 靜風佔 .0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2208筆 (100.0%) , 檔名 : W10SSAW0.1HY 。

表8.1.27　歷年 冬季 蘇澳港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年 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	.7	.3	.2	.3	.6	.3	.2	.1	.2	.1	1.0	4.8	3.5	1.0	.5	.2	14.0
1m/s	1.3	.8	.6	.5	.4	.4	.4	.3	.5	.2	.5	2.7	5.4	3.1	1.6	.6	19.3
2m/s	1.9	1.0	.8	.5	.3	.3	.4	.6	.4	.1	.6	2.5	6.5	4.5	1.9	.5	22.9
3m/s	1.2	.9	.6	.5	.2	.2	.3	.4	.4	.2	.2	1.0	3.4	2.3	.9	.5	13.5
4m/s	.6	.5	.3	.3	.1	.1	.1	.3	.4	.1	.1	.3	1.4	1.6	.9	.4	7.5
5m/s	.5	.4	.2	.2	.1	.0	.1	.3	.4	.1	.0	.3	1.3	1.8	1.0	.4	7.0
6m/s	.6	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.1	.2	.7	.9	.6	.5	4.8
7m/s	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.1	.4	.3	.4	.3	2.7
8m/s	.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.3	2.2
10m/s	.0	.1	.0	.1	.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																	
合計	7.7	4.9	3.1	2.7	1.9	1.3	1.5	2.6	3.1	1.0	2.5	11.9	22.7	15.6	8.0	3.8	94.3

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 22.9% 。主風向 W 佔 22.7% 。
[註2]: 風速平均值 = 2.9m/s , 風速最大值 = 13.5m/s , 其風向爲 S 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 82.9%; 介於5~10m/s 佔 16.7% ; 風速大於10m/s 佔 .3%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 15.7%;E~S 佔 8.0% ;S~W 佔 27.1% ;W~N 佔 43.5%; 靜風佔 5.7% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 15051筆 (99.2%) , 檔名 : W44WSAW0.1HY 。

表8.1.28　歷年 夏季 蘇澳港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月18日17時 0分 ~ 2010年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.6	.5	.8	1.9	.7	.3	.2	.3	.4	2.1	4.1	2.4	.6	.4	.6	17.4
1m/s	1.2	.7	.6	.8	1.4	1.4	1.1	.9	.8	.4	1.1	2.4	2.0	3.4	1.3	.5	20.1
2m/s	.8	.5	.4	.5	1.1	1.0	1.5	2.1	1.3	.3	.8	1.4	1.1	3.3	.9	.3	17.4
3m/s	.5	.3	.3	.3	.3	.4	1.3	3.2	1.6	.2	.2	.3	.3	.5	.2	.3	10.3
4m/s	.3	.2	.2	.1	.1	.2	.5	2.3	1.4	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.2	6.2
5m/s	.1	.1	.2	.0	.1	.1	.2	1.5	1.2	.1	.0	.1	.2	.0	.1	.1	4.1
6m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.2	1.4	1.3	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	3.6
7m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	1.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	3.0
8m/s	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	1.9	1.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	3.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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																	
合計	4.5	2.6	2.4	2.6	5.1	4.1	5.5	15.3	11.8	1.8	4.3	8.5	6.5	8.1	3.2	2.2	88.4

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 20.1% 。主風向 SSE 佔 15.3% 。
[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s , 風速最大值 = 24.3m/s , 其風向爲 S 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 82.9%; 介於5~10m/s 佔 14.5% ; 風速大於10m/s 佔 2.6%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 12.3%;E~S 佔 34.5% ;S~W 佔 22.3% ;W~N 佔 19.4%; 靜風佔 11.6% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 17102筆 (96.8%) , 檔名 : W44SSAW0.1HY 。

表8.1.29　2010年 冬季 布袋港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.2	.2	.2	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.1	.1	1.6
1m/s	.8	.7	.9	.8	.5	.2	.0	.0	.2	.0	.1	.0	.0	.2	.1	.5	5.2
2m/s	1.1	2.0	1.8	.4	.4	.0	.2	.0	.2	.3	.5	.0	.1	.1	.4	.8	8.3
3m/s	2.0	3.2	1.3	.2	.1	.0	.1	.1	.7	.6	.6	.1	.1	.0	.9	1.2	11.1
4m/s	2.4	3.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.3	1.0	.0	.1	.0	.8	1.3	10.6
5m/s	2.7	4.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.0	.0	.0	.5	2.1	11.0
6m/s	3.8	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	2.2	11.1
7m/s	5.4	4.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.9	13.2
8m/s	7.2	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	17.0
10m/s	3.5	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	7.5
12m/s	1.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
14m/s	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
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																	
合計	30.6	34.1	5.2	1.8	1.3	.3	.5	.2	1.9	1.5	2.9	.2	.3	.4	3.1	15.5	99.9

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 17.0% 。主風向 NNE 佔 34.1% 。
[註2]: 風速平均值 = 6.2m/s , 風速最大值 = 16.5m/s , 其風向爲 N 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 37.0%; 介於5~10m/s 佔 52.4% ; 風速大於10m/s 佔 10.6%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 62.1%;E~S 佔 2.5% ;S~W 佔 6.0% ;W~N 佔 29.2%; 靜風佔 .1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2160筆 (100.0%) , 檔名 : W10WPTW0.1HY 。

表8.1.30　2010年 夏季 布袋港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ~ 2010年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.1	.0	.2	.2	.4	.4	.2	.0	.1	.4	.2	.2	.3	.3	.2	3.1
1m/s	.4	.2	.5	.4	1.1	.6	.9	1.2	.9	.6	1.4	.6	.5	.8	.7	.5	11.4
2m/s	.5	.5	.9	.3	1.2	.4	.9	2.2	2.5	1.4	3.8	1.2	1.4	1.0	1.1	.5	19.9
3m/s	.5	.4	.3	.3	.4	.1	.3	1.7	4.0	3.1	3.8	1.5	.9	1.1	1.5	.7	20.7
4m/s	.6	.5	.2	.0	.2	.0	.2	.5	5.3	2.6	4.1	1.9	.2	.4	1.7	.7	19.0
5m/s	.5	.6	.0	.0	.1	.0	.0	1.2	2.7	1.6	1.6	1.5	.1	.1	1.1	.7	12.1
6m/s	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.0	.5	.3	.6	.0	.0	.6	.7	6.2
7m/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.6	2.8
8m/s	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	3.3
10m/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計	4.5	3.8	1.9	1.2	3.2	1.4	2.7	7.8	18.8	10.0	15.5	7.7	3.3	3.7	7.2	6.4	99.3

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 20.7% 。主風向 S 佔 18.8% 。
[註2]: 風速平均值 = 3.9m/s , 風速最大值 = 12.6m/s , 其風向爲 NNE。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 74.8%; 介於5~10m/s 佔 24.4% ; 風速大於10m/s 佔 .9%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 10.5%;E~S 佔 24.4% ;S~W 佔 43.1% ;W~N 佔 21.3%; 靜風佔 .7% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2208筆 (100.0%) , 檔名 : W10SPTW0.1HY 。

表8.1.31　歷年 冬季 布袋港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 1時 0分 ~ 2010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	.1	.1	.2	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	1.2
1m/s	.7	.6	.6	.6	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.3	4.2
2m/s	2.0	2.4	1.4	.4	.4	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.1	.4	.9	8.8
3m/s	2.9	3.3	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.6	1.1	10.1
4m/s	4.0	4.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.3	.0	.0	.0	.6	1.4	12.0
5m/s	4.6	5.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.4	2.2	12.9
6m/s	5.9	4.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	1.8	12.5
7m/s	6.3	4.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.0	12.9
8m/s	8.7	5.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	16.5
10m/s	4.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	7.0
12m/s	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
14m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計	40.2	32.8	4.6	1.6	1.1	.2	.3	.4	1.0	.7	1.1	.3	.1	.4	2.6	12.4	99.8

DISW1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 16.5% 。主風向 N 佔 40.2% 。
[註2]: 風速平均值 = 6.1m/s , 風速最大值 = 16.5m/s , 其風向爲 N 。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 36.5%; 介於5~10m/s 佔 54.9% ; 風速大於10m/s 佔 8.6%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 67.8%;E~S 佔 2.0% ;S~W 佔 2.7% ;W~N 佔 27.3%; 靜風佔 .2% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 6499筆 (99.9%) , 檔名 : W44WPTW0.1HY 。

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

2006年 8月11日14時 0分 ~ 2010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	.1	.1	.1	.4	.3	.4	.4	.3	.3	.5	.5	.2	.5	.3	.2	4.7
1m/s	.5	.5	.6	.6	1.4	.4	1.1	1.3	1.2	1.4	2.5	1.8	1.1	1.0	1.0	.7	17.2
2m/s	.8	.7	.6	.3	1.0	.3	.6	1.9	2.8	2.6	3.4	2.3	1.6	1.3	1.6	.9	22.6
3m/s	.8	.6	.2	.1	.3	.1	.3	1.7	4.0	3.0	2.7	2.1	.6	.9	1.5	1.2	20.2
4m/s	.5	.3	.1	.0	.1	.0	.2	.9	4.3	2.1	2.3	1.7	.2	.2	1.5	1.0	15.3
5m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.3	1.4	.9	.7	.0	.1	.7	.8	8.7
6m/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.6	.7	.4	.2	.0	.0	.3	.4	4.7
7m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.4	.2	.1	.0	.0	.1	.3	2.6
8m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.5	2.3
10m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.8
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計	4.3	3.0	1.6	1.3	3.2	1.0	2.7	8.1	18.1	12.3	13.0	9.5	3.8	4.1	7.3	6.3	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 22.6% 。主風向 S 佔 18.1% 。
[註2]: 風速平均值 = 3.6m/s , 風速最大值 = 17.1m/s , 其風向爲 NNW。
[註3]: 風速小於5m/s 佔 80.4%; 介於5~10m/s 佔 18.3% ; 風速大於10m/s 佔 1.3%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 9.9%;E~S 佔 23.2% ;S~W 佔 45.1% ;W~N 佔 21.3%; 靜風佔 .5% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 7110筆 (96.5%) , 檔名 : W44SPTW0.1HY 。

8.2 2010年八商港波高及週期 (波向) 聯合分佈表

表8.2.1　2010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

2009年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	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 (%)
.0m																	
	.0	.4	.2	2.1	2.7	3.8	1.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
.5m																	
	.0	.1	.7	3.8	9.8	6.7	4.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.2
1.0m																	
	.0	.0	.4	1.1	3.7	5.7	4.0	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.5m																	
	.0	.0	.0	.4	1.4	5.7	7.6	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
2.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	8.1	9.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
3.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
4.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.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																	
合計	.0	.6	1.3	7.5	17.8	23.5	26.1	19.4	3.8	.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 **27.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **26.1%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.46m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **4.83m** , 其週期爲 **10.3**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **38.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **35.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **25.9%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **9.3%**;**6** ~ **8**佔 **41.3%** ;**8** ~ **10**佔 **45.5%** ; 大於 **10**佔 **3.8%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2143**筆 (**99.2%**) , 檔名 : **V10WKLX0.1HY** 。

表8.2.2　2010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

2010年 6月 1日 1時 0分 ~ 2010年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m																	
.5m	.7	2.0	7.5	15.3	17.2	10.6	10.5	9.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.6
1.0m	.0	.2	1.4	2.8	5.7	3.5	3.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
1.5m	.0	.0	.0	.8	3.0	1.5	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
2.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.7	2.2	8.9	19.0	26.2	16.1	14.9	11.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ~ .5m** 佔 **73.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **26.2%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.46m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.29m** , 其週期爲 **9.6**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **91.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **7.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.5%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **30.8%**;**6** ~ **8**佔 **42.2%** ;**8** ~ **10**佔 **26.0%** ; 大於 **10**佔 **1.0%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2198**筆 (**99.5%**) , 檔名 : **V10SKLX0.1HY** 。

表8.2.3　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 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m																	
	.0	.1	.2	1.8	1.5	.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
.5m																	
	.0	.1	.8	6.1	7.1	4.4	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
1.0m																	
	.0	.0	.3	3.1	6.6	6.0	2.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
1.5m																	
	.0	.0	.1	1.5	4.1	7.1	4.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
2.0m																	
	.0	.0	.1	1.7	4.0	5.3	8.2	6.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.7
3.0m																	
	.0	.0	.0	.3	1.2	.8	.9	3.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
4.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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																	
合計	.0	.1	1.5	14.5	24.8	24.8	18.1	13.6	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **2.0m ~ 3.0m** 佔 **26.7%** 。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 = **1.74m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **8.14m** , 其週期爲 **10.1**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **25.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **38.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **36.3%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **16.1%**;**6** ~ **8**佔 **49.6%** ;**8** ~ **10**佔 **31.7%** ; 大於 **10**佔 **2.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **16693**筆 (**92.4%**) , 檔名 : **V44WKLX0.1HY** 。

表8.2.4　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 ～ 2010年 8月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	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 (%)
.0m	.4	2.0	4.4	17.3	19.5	7.9	4.3	3.6	1.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.8
.5m	.0	.3	.8	8.3	7.2	4.5	2.8	1.5	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.7
1.0m	.0	.0	.1	1.9	2.0	1.7	.8	.7	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
1.5m	.0	.0	.0	.2	.7	.5	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
2.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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																	
合計	.5	2.4	5.3	27.8	29.9	14.9	8.3	6.2	3.6	1.1	.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 **.0m ～ .5m** 佔 **61.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒～ **7.0**秒 佔 **29.9%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.57m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **7.41m** , 其週期爲 **7.3**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **88.5%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **9.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.7%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **35.9%**;**6** ～ **8**佔 **44.8%** ;**8** ～ **10**佔 **14.5%** ; 大於 **10**佔 **4.8%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **18588**筆 (**90.2%**) , 檔名 : **V44SKLX0.1HY** 。

表8.2.5　2010年 冬季 臺北港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	.6	2.3	1.4	1.5	2.0	3.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
.5m	.4	1.8	3.3	6.7	6.5	4.2	2.7	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.0
1.0m	.0	.0	1.1	3.9	6.3	6.5	4.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
1.5m	.0	.0	.0	.5	2.7	6.6	5.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
2.0m	.0	.0	.0	.1	.7	4.5	6.9	5.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	1.0	4.1	5.8	12.7	18.2	24.7	21.4	10.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **27.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **24.7%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.32m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **4.08m** , 其週期爲 **10.1**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **39.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **40.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **20.0%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **23.6%**;**6** ~ **8**佔 **42.9%** ;**8** ~ **10**佔 **31.9%** ; 大於 **10**佔 **1.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2104**筆 (**97.6%**) , 檔名 : **V10WTPX0.1HY** 。

表8.2.6　2010年 夏季 臺北港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 1時 0分 ~ 2010年 8月31日12時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	2.2	8.3	6.9	5.0	7.1	6.3	3.3	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.8
.5m	1.0	7.9	12.0	9.2	3.0	1.5	.6	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.7
1.0m	.0	.2	2.2	9.0	4.0	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
1.5m	.0	.0	.0	2.1	2.5	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	3.2	16.3	21.2	25.2	17.4	9.5	4.8	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ~ .5m** 佔 **40.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **25.2%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.72m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.44m** , 其週期爲 **6.5**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **76.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **22.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.4%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **66.0%**;**6** ~ **8**佔 **26.9%** ;**8** ~ **10**佔 **6.6%** ; 大於 **10**佔 **.5%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2144**筆 (**97.1%**) , 檔名 : **V10STPX0.1HY** 。

表8.2.7　歷年 冬季 臺北港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年12月15日13時 0分 ～ 2010年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m																	
	.1	.3	1.2	3.3	4.1	3.0	1.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
.5m																	
	.0	.3	2.6	8.9	7.3	3.7	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.7
1.0m																	
	.0	.0	.6	7.9	9.1	4.6	2.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.1
1.5m																	
	.0	.0	.0	3.4	7.3	4.7	2.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
2.0m																	
	.0	.0	.0	1.0	6.0	4.4	3.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
3.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
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																	
合計	.1	.6	4.4	24.4	34.2	20.9	11.1	3.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ～ 1.5m** 佔 **25.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒～ **7.0**秒 佔 **34.2%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.31m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **5.41m** , 其週期爲 **11.8**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **38.5%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **43.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **18.0%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **29.6%**;**6** ～ **8**佔 **55.1%** ;**8** ～ **10**佔 **14.7%** ; 大於 **10**佔 **.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **20674**筆 (**79.6%**) , 檔名 : **V44WTPX0.1HY** 。

表8.2.8　歷年 夏季 臺北港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 7月 1日 9時 0分 ～ 2010年 8月31日12時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	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 (%)
.0m																	
	.5	4.0	14.1	18.0	10.2	5.9	3.3	1.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.8
.5m																	
	.2	2.4	10.7	8.6	4.4	2.0	.8	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.9
1.0m																	
	.0	.1	2.4	3.7	1.6	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
1.5m																	
	.0	.0	.3	.8	.7	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
2.0m																	
	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
3.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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																	
合計	.7	6.5	27.4	31.3	17.3	8.8	4.7	1.9	1.1	.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 **.0m** ～ **.5m** 佔 **57.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒～ **6.0**秒 佔 **31.3%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **6.49m** , 其週期爲 **11.5**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **87.7%**。$H_{1/3}$介於 **1**～**2m** 佔 **11.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.4%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **65.9%**;**6** ～ **8**佔 **26.1%** ;**8** ～ **10**佔 **6.6%** ; 大於 **10**佔 **1.4%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **23860**筆 (**81.0%**) , 檔名 : **V44STPX0.1HY** 。

表8.2.9　2010年 冬季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	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 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	.6	2.6	1.8	5.0	2.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
1.0m	.0	1.6	3.5	7.8	5.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
1.5m	.0	.0	.3	5.0	8.8	3.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
2.0m	.0	.0	.0	.6	11.1	15.9	8.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	3.0	4.9	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	.6	4.2	5.6	18.5	28.7	24.6	14.3	3.3	.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 **36.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **28.7%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.95m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **4.07m** , 其週期爲 **9.4**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **14.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **38.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **47.7%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **29.1%**;**6** ~ **8**佔 **53.2%** ;**8** ~ **10**佔 **17.6%** ; 大於 **10**佔 **.1%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2149**筆 (**99.5%**) , 檔名 : **V10WTCX0.1HY** 。

表8.2.10　2010年 夏季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	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 (%)
.0m	.0	.0	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
.5m	4.2	11.7	5.6	15.9	12.3	4.7	1.5	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.5
1.0m	.9	5.4	8.3	6.1	6.7	1.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.5
1.5m	.0	.0	.1	1.2	1.9	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.0	4.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	5.1	17.2	14.0	23.8	22.1	12.3	2.1	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ～ 1.0m** 佔 **57.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒～ **6.0**秒 佔 **23.8%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.03m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.99m** , 其週期爲 **7.7**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **58.3%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **34.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.4%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **61.7%**;**6** ～ **8**佔 **34.4%** ;**8** ～ **10**佔 **3.2%** ; 大於 **10**佔 **.7%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V10STCX0.1HY** 。

表8.2.11　歷年 冬季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	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 (%)
.0m																	
	.0	.0	.1	2.4	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
.5m																	
	.2	1.0	1.4	3.4	2.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
1.0m																	
	.0	.4	2.4	4.9	3.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
1.5m																	
	.0	.0	1.2	4.9	6.9	5.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
2.0m																	
	.0	.0	.7	5.7	8.6	15.8	5.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.0
3.0m																	
	.0	.0	.0	1.7	2.4	5.2	5.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
4.0m																	
	.0	.0	.0	.2	.4	1.0	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
5.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.2	1.4	5.8	23.3	25.2	29.2	12.9	1.8	.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 **37.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **29.2%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **2.16m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **6.51m** , 其週期爲 **7.5**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **12.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **31.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **56.2%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **30.8%**;**6** ~ **8**佔 **54.5%** ;**8** ~ **10**佔 **14.7%** ; 大於 **10**佔 **.1%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **11103**筆 (**81.0%**) , 檔名 : **V44WTCX0.1HY** 。

表8.2.12　歷年 夏季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	.6	2.2	2.5	6.6	7.5	3.2	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.0
.5m	1.5	9.5	9.8	10.7	9.7	6.1	1.6	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.9
1.0m	.2	1.3	3.9	4.2	3.9	1.4	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
1.5m	.6	.0	.1	1.2	1.6	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
2.0m	1.4	.0	.0	.3	1.3	1.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
3.0m	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	4.4	13.0	16.3	22.8	24.2	13.8	3.5	1.1	.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 **49.9%** 。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 = **.89m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **7.78m** , 其週期爲 **8.7**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **72.8%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **20.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.2%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **56.8%**;**6** ～ **8**佔 **38.0%** ;**8** ～ **10**佔 **4.6%** ; 大於 **10**佔 **.7%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **16879**筆 (**92.2%**) , 檔名 : **V44STCX0.1HY** 。

表8.2.13　2010年 冬季 安平港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	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 (%)
.0m																	
	2.1	2.9	8.2	12.2	7.5	3.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.9
.5m																	
	1.5	5.2	5.5	18.0	17.8	12.4	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	62.2
1.0m																	
	.0	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
1.5m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	3.6	8.2	13.9	30.5	25.4	15.8	2.2	.2	.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 **62.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **30.5%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.54m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **1.25m** , 其週期爲 **5.2**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **99.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **56.4%**;**6** ~ **8**佔 **41.2%** ;**8** ~ **10**佔 **2.4%** ; 大於 **10**佔 **.0%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2070**筆 (**95.9%**) , 檔名 : **V10WAPX0.1HY** 。

表8.2.14　2010年 夏季 安平港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	.0	.0	1.3	3.2	7.5	2.9	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
.5m	.3	1.4	6.7	10.9	16.8	14.0	3.9	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.7
1.0m	.0	.2	.4	3.0	3.9	3.6	4.5	2.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
1.5m	.0	.0	.2	.3	.1	1.2	1.6	.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
2.0m	.0	.0	.0	.1	.5	1.8	.1	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.3	1.7	8.7	17.5	28.8	23.5	10.2	4.8	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ～ 1.0m** 佔 **55.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒～ **7.0**秒 佔 **28.8%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.88m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.83m** , 其週期爲 **7.1**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **71.0%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **25.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.6%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **28.2%**;**6** ～ **8**佔 **52.3%** ;**8** ～ **10**佔 **15.0%** ; 大於 **10**佔 **4.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **966**筆 (**43.8%**) , 檔名 : **V10SAPX0.1HY** 。

表8.2.15　歷年 冬季 安平港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	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 (%)
.0m																	
.5m	.3	1.1	16.8	26.4	3.8	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.2
1.0m	.3	1.7	16.6	16.0	7.3	4.6	1.2	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.3
1.5m	.0	.2	.7	.3	.3	.4	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
2.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	.5	3.0	34.2	42.7	11.5	5.6	1.6	.3	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ~ .5m** 佔 **49.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **42.7%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.52m** , 其週期爲 **12.6**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **97.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **2.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.1%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **80.5%**;**6** ~ **8**佔 **17.1%** ;**8** ~ **10**佔 **1.9%** ; 大於 **10**佔 **.5%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **19692**筆 (**88.1%**) , 檔名 : **V44WAPX0.1HY** 。

表8.2.16　歷年 夏季 安平港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m																	
.5m	.3	.8	10.5	11.6	3.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
1.0m	.0	.3	5.3	14.0	13.0	5.3	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.4
1.5m	.0	.0	1.2	4.5	6.4	3.9	1.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
2.0m	.0	.0	.3	1.4	2.3	1.5	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
3.0m	.0	.0	.2	.6	1.5	1.1	.7	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
4.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.4	1.2	17.7	32.2	27.3	12.9	5.0	2.2	1.0	.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 **39.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒～ **6.0**秒 佔 **32.2%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.95m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **7.66m** , 其週期爲 **12.0**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **67.0%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **25.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.8%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **51.5%**;**6** ～ **8**佔 **40.2%** ;**8** ～ **10**佔 **7.2%** ; 大於 **10**佔 **1.1%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **20836**筆 (**85.8%**) , 檔名 : **V44SAPX0.1HY** 。

表8.2.17　2010年 冬季 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	.7	2.4	4.9	6.5	2.6	1.7	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
.5m	.0	4.1	10.8	21.0	19.5	10.9	4.4	2.5	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77.3
1.0m	.0	.0	.5	.6	.4	.3	.1	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	.7	6.5	16.2	28.1	22.4	13.0	5.1	3.4	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **77.3%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **28.1%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.63m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **1.40m** , 其週期爲 **9.8**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **97.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **2.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **51.5%**;**6** ~ **8**佔 **35.4%** ;**8** ~ **10**佔 **8.5%** ; 大於 **10**佔 **4.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2148**筆 (**99.4%**) , 檔名 : **V10WKHX0.1HY** 。

表8.2.18　2010年 夏季 高雄港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ~ 2010年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	.3	1.8	4.0	6.3	6.0	3.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
.5m	.0	1.4	6.2	10.4	17.0	13.2	3.3	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.2
1.0m	.0	.0	.7	1.0	3.5	5.6	4.1	3.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
1.5m	.0	.0	.0	.1	.1	1.1	1.1	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	.3	3.2	10.9	17.8	26.8	23.4	8.8	5.9	3.0	.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 **53.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **26.8%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.80m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.29m** , 其週期爲 **10.9**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **74.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **23.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.6%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **32.2%**;**6** ~ **8**佔 **50.2%** ;**8** ~ **10**佔 **14.7%** ; 大於 **10**佔 **3.0%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2191**筆 (**99.2%**) , 檔名 : **V10SKHX0.1HY** 。

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

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m																	
	.2	.6	2.2	8.5	4.6	1.1	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
.5m																	
	.1	2.3	10.4	26.3	17.8	8.1	4.2	2.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.6
1.0m																	
	.0	.0	1.5	3.0	1.8	1.0	.4	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
1.5m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	.3	2.9	14.0	37.9	24.2	10.3	5.0	3.5	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **73.6%** 。週期$T_{1/3}$介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **37.9%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.69m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **4.06m** , 其週期爲 **11.8**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **91.7%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **8.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.1%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **55.1%**;**6** ~ **8**佔 **34.5%** ;**8** ~ **10**佔 **8.5%** ; 大於 **10**佔 **2.0%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **12964**筆 (**85.6%**) , 檔名 : **V44WKHX0.1HY** 。

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

2001年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m																	
	.8	1.5	2.6	8.4	5.3	1.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
.5m																	
	.1	1.1	3.7	8.7	12.3	11.3	3.1	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.1
1.0m																	
	.0	.1	.7	2.4	4.8	6.9	3.9	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
1.5m																	
	.0	.0	.1	.8	1.4	2.6	2.0	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
2.0m																	
	.0	.0	.0	.3	.6	1.5	1.7	1.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
3.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
4.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	.9	2.8	7.2	20.7	24.5	24.1	11.5	5.6	2.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ～ 1.0m** 佔 **41.1%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒～ **7.0**秒 佔 **24.5%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.02m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **7.95m** , 其週期爲 **7.8**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **61.5%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **29.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.8%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **31.5%**;**6** ～ **8**佔 **48.6%** ;**8** ～ **10**佔 **17.1%** ; 大於 **10**佔 **2.8%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **17000**筆 (**88.9%**) , 檔名 : **V44SKHX0.1HY** 。

表8.2.21　2010年 冬季 花蓮港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	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 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.3	.6	4.2	6.1	6.9	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
1.0m	.0	.0	.1	.4	5.8	12.4	12.3	11.2	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.4
1.5m	.0	.0	.0	.1	.4	2.4	8.2	10.0	5.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	1.9	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.0	.0	.4	1.1	10.4	21.3	28.4	26.4	11.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **45.4%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **28.4%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.35m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.90m** , 其週期爲 **8.6**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **21.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.4%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **1.4%**;**6** ~ **8**佔 **31.7%** ;**8** ~ **10**佔 **54.8%** ; 大於 **10**佔 **12.1%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V10WHLX0.1HY** 。

表8.2.22　2010年 夏季 花蓮港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ~ 2010年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	.0	.0	.1	1.3	2.4	1.8	2.2	4.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
.5m	.0	.0	1.1	11.2	17.8	15.5	17.1	6.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	69.3
1.0m	.0	.0	.0	1.0	1.7	2.6	4.8	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.8	.6	1.4	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.0	.0	1.2	13.5	23.0	20.5	25.7	14.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **69.3%** 。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 = **.77m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.24m** , 其週期爲 **6.8**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **82.0%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **17.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.6%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **14.6%**;**6** ~ **8**佔 **43.5%** ;**8** ~ **10**佔 **40.3%** ; 大於 **10**佔 **1.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1901**筆 (**86.1%**) , 檔名 : **V10SHLX0.1HY** 。

表8.2.23　歷年 冬季 花蓮港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	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 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.7	2.9	2.4	2.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
1.0m	.0	.0	.1	4.4	10.6	8.4	11.0	6.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.7
1.5m	.0	.0	.0	2.7	7.8	4.4	8.2	7.7	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.8
2.0m	.0	.0	.0	.8	3.7	1.8	1.9	3.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.0	.0	.2	8.6	25.2	17.1	23.2	18.6	6.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **42.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **25.2%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **4.38m** , 其週期爲 **9.6**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.2%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **8.8%**;**6** ~ **8**佔 **42.3%** ;**8** ~ **10**佔 **41.8%** ; 大於 **10**佔 **7.1%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **19855**筆 (**95.0%**) , 檔名 : **V44WHLX0.1HY** 。

表8.2.24　歷年 夏季 花蓮港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	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 (%)
.0m	.0	.1	.6	2.8	5.2	2.5	1.9	3.1	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
.5m	.0	.5	1.8	11.8	12.8	9.4	6.5	5.0	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50.3
1.0m	.0	.0	.2	2.6	3.8	3.1	2.9	2.0	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
1.5m	.0	.0	.0	.5	1.9	1.0	1.0	.9	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
2.0m	.0	.0	.0	.4	1.5	.8	.6	.6	1.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
3.0m	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.2	.2	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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																	
合計	.0	.6	2.7	18.5	25.6	17.1	13.1	12.0	8.0	1.9	.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 **.5m ～ 1.0m** 佔 **50.3%** 。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 = **1.00m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **9.26m** , 其週期爲 **11.9**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **68.2%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **23.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.6%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **21.9%**;**6** ～ **8**佔 **42.7%** ;**8** ～ **10**佔 **25.2%** ; 大於 **10**佔 **10.2%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **18902**筆 (**88.6%**) , 檔名 : **V44SHLX0.1HY** 。

表8.2.25　2010年 冬季 蘇澳港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.5	2.4	5.2	5.3	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
1.0m	.0	.0	.8	2.5	8.3	14.3	16.9	12.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.6	3.0	5.2	9.2	5.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.8	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.0	.0	.9	2.9	11.5	22.8	27.9	24.3	8.5	1.2	.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 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **57.5%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **27.9%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.31m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.30m** , 其週期爲 **11.0**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **15.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **81.9%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.6%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **3.8%**;**6** ~ **8**佔 **34.3%** ;**8** ~ **10**佔 **52.2%** ; 大於 **10**佔 **9.7%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2141**筆 (**99.1%**) , 檔名 : **V10WSAX0.1HY** 。

表8.2.26　2010年 夏季 蘇澳港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
.5m	.0	.5	1.4	12.6	21.0	15.4	12.7	9.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.8
1.0m	.0	.0	.5	1.5	4.3	4.5	4.5	3.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
1.5m	.0	.0	.1	.1	.7	1.0	1.1	1.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.0	.5	1.9	14.3	26.3	21.6	19.6	14.6	1.3	.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 **72.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒～ **7.0**秒 佔 **26.3%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.90m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.98m** , 其週期爲 **8.3**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **74.5%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **24.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.5%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **16.7%**;**6** ～ **8**佔 **47.9%** ;**8** ～ **10**佔 **34.1%** ; 大於 **10**佔 **1.3%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **V10SSAX0.1HY** 。

表8.2.27　歷年 冬季 蘇澳港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1月18日13時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	.0	.0	.0	1.2	3.7	3.3	1.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
1.0m	.0	.0	.3	4.3	11.2	11.2	11.6	8.0	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.7
1.5m	.0	.0	.1	1.3	3.6	6.2	8.0	7.7	3.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	30.7
2.0m	.0	.0	.0	.2	.6	1.3	2.1	2.5	2.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	9.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.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	.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																	
合計	.0	.0	.4	7.0	19.2	22.1	23.6	19.0	7.9	.5	.1	.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 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **48.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **23.6%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.46m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **6.22m** , 其週期爲 **11.9**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **10.8%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **79.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **9.8%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **7.4%**;**6 ~ 8**佔 **41.3%** ;**8 ~ 10**佔 **42.6%** ; 大於 **10**佔 **8.7%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **17679**筆 (**84.6%**) , 檔名 : **V44WSAX0.1HY** 。

表8.2.28　歷年 夏季 蘇澳港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月12日13時 0分 ~ 2010年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	.0	.1	1.0	3.0	4.3	2.8	2.0	1.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
.5m	.1	1.1	2.6	10.0	12.7	9.0	5.8	4.7	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.2
1.0m	.0	.3	1.2	2.7	4.7	4.5	2.8	2.2	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
1.5m	.0	.0	.1	.4	1.0	1.2	1.2	.8	1.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
2.0m	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.7	.7	.8	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.2	1.5	4.9	16.2	23.2	18.1	12.8	10.9	8.8	2.8	.6	.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 **49.2%** 。週期$T_{1/3}$介於 **6.0**秒~ **7.0**秒 佔 **23.2%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.04m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **14.84m** , 其週期爲 **13.9**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **65.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **26.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.0%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **22.8%**;**6** ~ **8**佔 **41.3%** ;**8** ~ **10**佔 **23.6%** ; 大於 **10**佔 **12.3%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **18506**筆 (**86.6%**) , 檔名 : **V44SSAX0.1HY** 。

表8.2.29　2010年 冬季 布袋港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	3.3	5.8	6.0	7.5	14.8	18.3	9.1	2.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	68.7
.5m	.2	3.3	1.2	.5	.7	4.4	11.1	7.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	3.6	9.1	7.2	7.9	15.6	22.6	20.3	10.4	1.7	.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 **.0m** ~ **.5m** 佔 **68.7%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **22.6%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.40m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **1.71m** , 其週期爲 **6.8**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **98.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **29.3%**;**6** ~ **8**佔 **38.3%** ;**8** ~ **10**佔 **30.7%** ; 大於 **10**佔 **1.7%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2155**筆 (**99.8%**) , 檔名 : **V10WPTX0.1HY** 。

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

2006年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m																	
	3.0	5.2	5.3	6.7	12.8	17.9	11.8	5.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	69.8
.5m																	
	.4	4.6	.9	.4	.6	3.9	9.7	6.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.8
1.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	3.4	9.8	6.3	7.1	13.5	21.8	21.5	12.5	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ~ .5m** 佔 **69.8%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **21.8%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.40m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **1.71m** , 其週期爲 **6.8**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **98.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **27.9%**;**6** ~ **8**佔 **35.3%** ;**8** ~ **10**佔 **34.0%** ; 大於 **10**佔 **2.9%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2765**筆 (**64.0%**) , 檔名 : **V44WPTX0.1HY** 。

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

2006年 6月26日17時 0分 ～ 2009年 8月31日23時 0分

$H_{1/3}$ \ $T_{1/3}$ (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 (%)
.0m	3.5	2.8	3.0	6.0	16.3	12.2	4.2	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50.0
.5m	.1	1.1	1.6	1.2	3.3	10.8	10.3	5.7	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.9
1.0m	.0	.3	.3	.1	.2	.9	3.1	2.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	3.5	4.2	5.0	7.3	19.8	24.1	18.4	10.8	6.3	.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 **.0m** ～ **.5m** 佔 **50.0%** 。週期$T_{1/3}$介於 **7.0**秒～ **8.0**秒 佔 **24.1%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.62m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.71m** , 其週期爲 **11.3**秒。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **85.9%**。$H_{1/3}$介於 **1**～**2m** 佔 **11.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **2.1%**。
[註4]: $T_{1/3}$(秒) 小於**6**佔 **20.4%**;**6** ～ **8**佔 **44.0%** ;**8** ～ **10**佔 **29.2%** ; 大於 **10**佔 **6.4%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5343**筆 (**66.1%**) , 檔名 : **V44SPTX0.1HY** 。

表8.2.32　2010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

2009年12月 1日 1時 0分 ~ 2010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	2.5	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
.5m	.1	17.5	9.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.2
1.0m	.0	15.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.5m	.0	18.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
2.0m	.1	20.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
3.0m	.0	4.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
4.0m	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	.3	78.9	20.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.2% , 主波向 NNE 佔 78.9% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = 1.46m , 最大波高$H_{1/3}$ = 4.83m , 其波向爲 NNE。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 38.5%。$H_{1/3}$介於 1~2m 佔 35.7% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 25.9%, NO= 2143(99.2%)。
[註4]: 波向:N~E 佔 100.0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .0% ,NO= 2143(99.2%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2143筆 , 檔名 : V10WKLX0.1HY 。

表8.2.33　2010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

2010年 6月 1日 1時 0分 ~ 2010年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	4.7	26.4	39.8	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	73.6
.5m	.2	4.8	12.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
1.0m	.4	4.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
1.5m	.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
2.0m	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	5.5	36.7	54.6	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 .0m ~ .5m 佔 73.6% , 主波向 NE 佔 54.6% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = .46m , 最大波高$H_{1/3}$ = 2.29m , 其波向爲 NNE。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 91.6%。$H_{1/3}$介於 1~2m 佔 7.8% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 .5%, NO= 2198(99.5%)。
[註4]: 波向:N~E 佔 97.9%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 2.1% ,NO= 2198(99.5%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2198筆 , 檔名 : V10SKLX0.1HY 。

表8.2.34　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 ~ 2010年 2月28日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.7	2.8	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	5.1
.5m	.5	5.5	9.2	2.6	.6	.3	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.2	.3	20.5
1.0m	.6	7.8	8.3	1.7	.2	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.3	19.4
1.5m	.5	9.3	6.9	1.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	18.8
2.0m	1.0	15.8	7.6	.6	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	26.7
3.0m	.5	4.8	1.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	7.8
4.0m	.1	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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																	
合計	3.4	45.0	36.8	6.9	1.5	.7	.5	.6	.4	.4	.6	.5	.5	.5	.6	1.3	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 26.7% , 主波向 NNE 佔 45.0% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = 1.74m , 最大波高$H_{1/3}$ = 8.14m , 其波向爲 WSW。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 25.5%。$H_{1/3}$介於 1~2m 佔 38.2% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 36.3%, NO= 16693(92.4%)。
[註4]: 波向:N~E 佔 91.5%;E~S 佔 2.4% ;S~W 佔 1.9% ;W~N 佔 4.2% ,NO= 16693(92.4%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 16693筆 , 檔名 : V44WKLX0.1HY 。

表8.2.35　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 ~ 2010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	12.5	26.1	8.0	3.1	1.3	.8	.6	.5	.9	1.4	1.3	.8	.5	.6	.9	61.8
.5m	.6	3.8	10.0	6.7	1.9	.5	.2	.1	.1	.3	.8	1.2	.2	.1	.1	.2	26.7
1.0m	.2	1.5	2.7	2.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	7.8
1.5m	.1	.3	.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
2.0m	.0	.2	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
3.0m	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	3.4	18.5	40.3	18.3	5.8	1.9	1.0	.7	.6	1.1	2.2	2.6	1.0	.6	.7	1.1	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ~ .5m** 佔 **61.8%** , 主波向 **NE** 佔 **40.3%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.57m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **7.41m** , 其波向爲 **NNE**。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **88.6%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **9.7%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.7%**, **NO= 18588(90.2%)**。
[註4]: 波向:**N~E** 佔 **83.2%**;**E~S** 佔 **6.0%** ;**S~W** 佔 **6.9%** ;**W~N** 佔 **4.1%** ,**NO= 18601(90.2%)**。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **18588**筆 , 檔名 : **V44SKLX0.1HY** 。

表8.2.36　2010年 冬季 臺北港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010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	4.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.1	.2	.4	1.7	3.7	12.6
.5m	14.8	5.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.2	.6	4.2	26.9
1.0m	14.4	7.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.1	1.0	24.0
1.5m	10.1	6.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	16.6
2.0m	12.1	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
3.0m	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
4.0m	.1	.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																	
合計	57.4	27.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.4	1.4	.7	2.4	9.3	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 26.9% , 主波向 N 佔 57.4% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = 1.32m , 最大波高$H_{1/3}$ = 4.08m , 其波向爲 N 。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 39.5%。$H_{1/3}$介於 1~2m 佔 40.5% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 20.0%, NO= 2108(97.6%)。
[註4]: 波向:N~E 佔 68.8%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 1.4% ;W~N 佔 29.8% ,NO= 2108(97.6%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2108筆 , 檔名 : V10WTPX0.1HY 。

表8.2.37　2010年 夏季 臺北港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 1時 0分 ～ 2010年 8月31日12時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.8	1.7	.3	.3	.9	1.1	1.1	1.6	1.3	.9	.1	1.1	9.1	8.7	5.7	4.0	40.8
.5m	2.3	3.3	1.7	.2	.1	.2	.1	.3	1.3	1.2	1.8	5.0	13.5	3.3	.4	1.0	35.7
1.0m	1.5	2.1	1.4	.2	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	3.9	6.7	.1	.0	.0	16.6
1.5m	.6	.9	.2	.0	.1	.0	.0	.4	.2	.0	.0	2.0	1.2	.0	.0	.0	5.5
2.0m	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	1.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	7.4	8.3	3.6	.8	1.3	1.4	1.3	2.3	3.0	2.1	2.1	12.6	30.5	12.1	6.1	5.0	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ～ .5m** 佔 **40.8%** , 主波向 **W** 佔 **30.5%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.72m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.44m** , 其波向爲 **WSW**。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **76.6%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **22.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.4%**, **NO= 2145(97.1%)**。
[註4]: 波向:**N～E** 佔 **17.8%**;**E～S** 佔 **7.4%** ;**S～W** 佔 **36.9%** ;**W～N** 佔 **38.0%** ,**NO= 2145(97.1%)**。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2145**筆 , 檔名 : **V10STPX0.1HY** 。

表8.2.38　歷年 冬季 臺北港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年12月15日13時 0分 ～ 2010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	3.4	2.7	1.1	.5	.3	.3	.1	.2	.3	.3	.2	.2	.4	.6	1.0	1.8	13.8
.5m	8.2	6.9	1.9	.6	.4	.2	.2	.2	.4	.3	.2	.3	.6	.6	.8	2.6	24.7
1.0m	10.5	8.5	1.6	.4	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.4	1.6	25.1
1.5m	9.4	6.5	.6	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.7	18.5
2.0m	9.3	5.2	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	15.9
3.0m	1.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
4.0m	.1	.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																	
合計	42.0	30.4	5.7	1.8	1.0	.7	.5	.8	1.0	.9	.8	.8	1.4	1.5	2.5	7.1	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 25.1% , 主波向 N 佔 42.0% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = 1.31m , 最大波高$H_{1/3}$ = 5.41m , 其波向爲 NNE。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 38.5%。$H_{1/3}$介於 1～2m 佔 43.5% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 18.0%, NO= 20678(79.6%)。
[註4]: 波向:N～E 佔 67.6%;E～S 佔 3.0% ;S～W 佔 3.7% ;W～N 佔 24.9% ,NO= 20519(78.9%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 20477筆 , 檔名 : V44WTPX0.1HY 。

表8.2.39　歷年 夏季 臺北港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 7月 1日 9時 0分 ～ 2010年 8月31日12時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	6.6	5.4	2.5	1.3	1.2	1.6	1.1	1.3	1.3	1.6	1.9	3.4	6.8	8.0	6.5	5.8	57.8
.5m	3.4	4.3	1.4	.5	.3	.3	.2	.3	.4	.6	1.2	2.9	5.5	4.0	1.7	1.7	29.9
1.0m	.8	1.0	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.3	1.5	2.0	.8	.3	.2	8.7
1.5m	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.5	.5	.2	.1	.1	2.3
2.0m	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.9
3.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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																	
合計	11.5	11.3	4.3	2.0	1.6	2.0	1.4	1.7	1.8	2.4	3.5	8.4	14.9	13.1	8.6	7.9	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.0m ～ .5m** 佔 **57.8%** , 主波向 **W** 佔 **14.9%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.56m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **6.49m** , 其波向爲 **NW** 。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **87.7%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **11.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.4%**, **NO= 23861(81.0%)**。
[註4]: 波向:**N～E** 佔 **24.8%**;**E～S** 佔 **6.8%** ;**S～W** 佔 **23.0%** ;**W～N** 佔 **41.9%** ,**NO= 23008(78.1%)**。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **23002**筆 , 檔名 : **V44STPX0.1HY** 。

表8.2.40　2010年 冬季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ～ 2010年 2月28日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	4.4	6.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.6	.5	.7	14.1
1.0m	5.9	12.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.4	.4	.0	.0	19.8
1.5m	9.9	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
2.0m	21.2	15.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.6
3.0m	7.1	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	48.4	46.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	.7	1.0	.6	.8	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 **36.6%** , 主波向 **N** 佔 **48.4%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.95m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **4.07m** , 其波向爲 **N** 。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **14.1%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **38.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **47.7%**, **NO= 2149(99.5%)**。
[註4]: 波向:**N～E** 佔 **93.3%**;**E～S** 佔 **.0%** ;**S～W** 佔 **2.0%** ;**W～N** 佔 **4.7%** ,**NO= 2149(99.5%)**。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2149**筆 , 檔名 : **V10WTCX0.1HY** 。

表8.2.41　2010年 夏季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.8
.5m	7.1	7.9	.4	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.6	3.8	14.6	10.8	7.2	5.9	58.9
1.0m	2.4	7.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	13.1	1.5	.8	.8	29.7
1.5m	1.9	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	5.2
2.0m	2.9	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	14.4	20.7	.7	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.7	6.9	28.4	12.5	8.1	7.0	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 58.9% , 主波向 W 佔 28.4% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = 1.03m , 最大波高$H_{1/3}$ = 2.99m , 其波向爲 NNE。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 59.7%。$H_{1/3}$介於 1～2m 佔 34.9% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 5.4%, NO= 2208(100.0%)。
[註4]: 波向:N～E 佔 32.9%;E～S 佔 .2% ;S～W 佔 23.1% ;W～N 佔 43.8% ,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 : V10STCX0.1HY 。

表8.2.42　歷年 冬季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	3.7
.5m	2.7	4.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.4	.6	8.8
1.0m	5.2	6.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.6	.1	12.6
1.5m	10.2	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.1	18.7
2.0m	24.0	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.1	37.0
3.0m	10.7	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	15.9
4.0m	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	3.1
5.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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																	
合計	55.7	35.8	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.6	5.4	1.3	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 37.0% , 主波向 N 佔 55.7% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = 2.16m , 最大波高$H_{1/3}$ = 6.51m , 其波向爲 NW 。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 12.6%。$H_{1/3}$介於 1~2m 佔 31.2% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 56.2%, NO= 11106(81.0%)。
[註4]: 波向:N~E 佔 89.0%;E~S 佔 .2% ;S~W 佔 .5% ;W~N 佔 13.2% ,NO= 11421(83.3%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 11106筆 , 檔名 : V44WTCX0.1HY 。

表8.2.43　歷年 夏季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010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	3.4	.9	.5	.4	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.6	1.2	3.4	4.3	3.3	2.8	22.9
.5m	6.3	4.2	.5	.4	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.3	2.1	15.4	10.9	5.1	4.2	50.1
1.0m	1.8	3.9	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	5.5	.9	.5	.4	15.6
1.5m	.7	1.8	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6	.8	.2	.1	.1	5.2
2.0m	1.0	1.1	.3	.5	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.4	.1	.1	.1	4.7
3.0m	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	1.0
4.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	.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																	
合計	13.7	12.2	2.0	2.1	.3	.3	.4	.3	.4	.6	1.1	5.8	25.6	16.5	9.2	7.7	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ～ 1.0m** 佔 **50.1%** , 主波向 **W** 佔 **25.6%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.89m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **7.78m** , 其波向爲 * 。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **72.9%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **20.8%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **6.2%**, **NO= 16966(92.2%)**。
[註4]: 波向:**N～E** 佔 **25.8%**;**E～S** 佔 **1.5%** ;**S～W** 佔 **19.4%** ;**W～N** 佔 **51.9%** ,**NO= 16736(90.9%)**。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **16678**筆 , 檔名 : **V44STCX0.1HY** 。

表8.2.44　2010年 冬季 安平港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.2	.8	2.9	5.6	8.6	10.9	6.4	.9	.4	37.0
.5m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	4.2	3.9	5.2	14.9	31.1	2.0	.2	62.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.3	1.5	7.1	9.4	13.9	25.8	37.6	3.2	.6	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 .5m ~ 1.0m 佔 62.1% , 主波向 WNW 佔 37.6% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = .54m , 最大波高$H_{1/3}$ = 1.25m , 其波向爲 SSW。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 99.1%。$H_{1/3}$介於 1~2m 佔 .9% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 .0%, NO= 2071(95.9%)。
[註4]: 波向:N~E 佔 .3%;E~S 佔 1.2% ;S~W 佔 41.9% ;W~N 佔 56.6% ,NO= 2071(95.9%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2071筆 , 檔名 : V10WAPX0.1HY 。

表8.2.45　2010年 夏季 安平港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	8.5	3.9	.6	.0	.0	.0	15.3
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	7.3	28.1	13.8	3.7	.0	.0	.0	55.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	3.6	10.0	3.8	.0	.0	.0	.0	19.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	4.1	.2	.0	.0	.0	.0	5.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	3.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5	15.2	53.1	21.8	4.3	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ～ 1.0m** 佔 **55.7%** , 主波向 **SW** 佔 **53.1%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.88m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.83m** , 其波向爲 **SW** 。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **71.0%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **25.4%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **3.6%**, **NO= 966(43.8%)**。
[註4]: 波向:**N～E** 佔 **.0%**;**E～S** 佔 **.7%** ;**S～W** 佔 **98.0%** ;**W～N** 佔 **1.2%** ,**NO= 966(43.8%)**。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **966**筆 , 檔名 : **V10SAPX0.1HY** 。

表8.2.46　歷年 冬季 安平港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 0時 0分 ~ 2010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	1.3	1.2	1.5	1.9	1.8	1.6	1.4	1.4	2.9	3.9	3.9	5.4	7.7	7.0	4.2	2.3	49.2
.5m	1.2	.8	.7	.7	.8	1.0	1.1	1.0	1.8	2.9	3.5	5.0	9.0	11.3	5.0	2.5	48.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.2	.4	.7	.3	.1	2.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.2
2.0m	.0	.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																	
合計	2.5	2.0	2.2	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	4.8	6.9	7.6	10.7	17.2	19.0	9.5	4.8	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 .0m ~ .5m 佔 49.2% , 主波向 WNW 佔 19.0% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = .53m , 最大波高$H_{1/3}$ = 3.52m , 其波向爲 SSW。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 97.5%。$H_{1/3}$介於 1~2m 佔 2.4% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 .1%, NO= 19693(88.1%)。
[註4]: 波向:N~E 佔 9.4%;E~S 佔 10.8% ;S~W 佔 35.9% ;W~N 佔 43.9% ,NO= 19698(88.2%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 19693筆 , 檔名 : V44WAPX0.1HY 。

表8.2.47　歷年 夏季 安平港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010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	.2	.1	.1	.1	.2	.5	1.6	3.1	5.0	7.5	5.0	2.5	1.0	.3	.2	27.6
.5m	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	1.0	2.9	7.8	17.5	7.9	1.3	.4	.2	.1	39.4
1.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	3.6	9.2	3.5	.4	.2	.1	.0	18.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	4.0	1.1	.2	.1	.0	.0	7.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	3.0	.8	.1	.1	.0	.0	5.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	1.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2
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	.0	.0	.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																	
合計	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.7	2.8	7.5	18.6	42.9	18.9	4.5	1.7	.6	.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 **39.4%** , 主波向 **SW** 佔 **42.9%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.95m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **7.66m** , 其波向爲 **SW** 。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **67.0%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **25.2%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **7.8%**, **NO= 20836(85.8%)**。
[註4]: 波向:**N～E** 佔 **.9%**;**E～S** 佔 **6.8%** ;**S～W** 佔 **87.9%** ;**W～N** 佔 **4.3%** ,**NO= 20836(85.8%)**。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **20836**筆 , 檔名 : **V44SAPX0.1HY** 。

表8.2.48　2010年 冬季 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.3	3.4	3.9	5.6	3.5	.3	.0	20.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	6.4	6.4	10.7	19.7	30.5	1.6	.0	77.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.2	.0	.7	.7	.0	.0	2.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	9.4	10.1	14.7	26.0	34.7	2.0	.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 77.3% , 主波向 WNW 佔 34.7% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = .63m , 最大波高$H_{1/3}$ = 1.40m , 其波向爲 SSW。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 97.4%。$H_{1/3}$介於 1~2m 佔 2.6% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 .0%, NO= 2148(99.4%)。
[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .8% ;S~W 佔 46.7% ;W~N 佔 52.4% ,NO= 2148(99.4%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2148筆 , 檔名 : V10WKHX0.1HY 。

表8.2.49　2010年 夏季 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ~ 2010年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	3.7	6.8	5.5	3.2	.6	.0	.0	21.7
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.0	5.7	15.2	25.3	2.3	1.2	.1	.0	53.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	4.0	4.1	9.3	.4	.1	.0	.0	19.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	1.7	1.0	.0	.0	.0	.0	4.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.3	.0	.0	.0	.0	1.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	6.5	14.7	28.8	41.4	5.9	2.0	.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 **53.2%** , 主波向 **WSW** 佔 **41.4%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.80m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **3.29m** , 其波向爲 **WSW**。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **74.9%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **23.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.6%**, **NO= 2191(99.2%)**。
[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.0%**;**E~S** 佔 **2.4%** ;**S~W** 佔 **93.2%** ;**W~N** 佔 **4.4%** ,**NO= 2191(99.2%)**。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **2191**筆 , 檔名 : **V10SKHX0.1HY** 。

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

2000年12月20日 0時 0分 ～ 2010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	1.2	.6	.4	.3	.2	.2	.0	.3	.8	2.0	1.9	2.8	3.4	1.8	.7	1.3	18.1
.5m	1.5	.4	.1	.1	.2	.4	.3	.3	1.4	3.8	5.0	9.4	17.5	25.8	6.2	1.2	73.6
1.0m	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.5	.1	.4	.9	2.0	3.5	.2	8.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	2.8	1.0	.5	.4	.5	.6	.4	.6	2.4	6.4	7.0	12.6	21.8	29.7	10.4	2.8	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 **73.6%** , 主波向 **WNW** 佔 **29.7%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.69m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **4.06m** , 其波向爲 **SSW**。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **91.7%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **8.3%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **.1%**, **NO= 12964(85.6%)**。
[註4]: 波向:**N～E** 佔 **3.2%**;**E～S** 佔 **2.7%** ;**S～W** 佔 **36.7%** ;**W～N** 佔 **57.3%** ,**NO= 12965(85.6%)**。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **12964**筆 , 檔名 : **V44WKHX0.1HY** 。

表8.2.51　歷年 夏季 高雄港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.1	.1	.2	.4	.5	.3	.2	.7	2.3	5.2	6.6	2.6	.7	.3	.1	20.4
.5m	.1	.1	.1	.2	1.5	.5	.1	.1	1.3	4.3	13.0	15.0	2.7	1.3	.6	.1	41.1
1.0m	.0	.0	.1	.1	.3	.2	.0	.1	.5	2.4	9.3	6.5	.7	.3	.2	.1	20.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.8	4.9	2.3	.1	.1	.1	.1	8.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.4	3.8	1.6	.0	.0	.1	.0	6.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.4	.0	.0	.0	.0	1.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	.4	.3	.3	.5	2.4	1.4	.4	.5	2.7	10.3	37.5	32.7	6.3	2.6	1.3	.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 41.1% , 主波向 SW 佔 37.5% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = 1.02m , 最大波高$H_{1/3}$ = 7.95m , 其波向爲 WSW。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 61.5%。$H_{1/3}$介於 1～2m 佔 29.8% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 8.8%, NO= 17000(88.9%)。
[註4]: 波向:N～E 佔 2.2%;E～S 佔 4.5% ;S～W 佔 87.0% ;W～N 佔 6.3% ,NO= 17000(88.9%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 17000筆 , 檔名 : V44SKHX0.1HY 。

表8.2.52　2010年 冬季 花蓮港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.6	8.7	10.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	6.7	25.1	10.5	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	8.1	13.6	4.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.8	3.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.0	.0	.0	.0	17.1	50.7	26.4	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **1.0m ~ 1.5m** 佔 **45.4%** , 主波向 **ESE** 佔 **50.7%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.35m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.90m** , 其波向爲 **E** 。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **21.5%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **73.1%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **5.4%**, **NO= 2160(100.0%)**。
[註4]: 波向:**N~E** 佔 **.9%**;**E~S** 佔 **99.1%** ;**S~W** 佔 **.0%** ;**W~N** 佔 **.0%** ,**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 : **V10WHLX0.1HY** 。

表8.2.53　2010年 夏季 花蓮港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	7.7	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
.5m	.0	.0	.0	.0	2.3	18.7	33.4	14.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	69.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	2.2	5.0	3.1	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.4	2.3	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.0	.0	.0	.0	5.0	27.8	45.3	21.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 .5m ～ 1.0m 佔 69.3% , 主波向 SE 佔 45.3% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = .77m , 最大波高$H_{1/3}$ = 2.24m , 其波向爲 SSE。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 82.0%。$H_{1/3}$介於 1～2m 佔 17.4% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 .6%, NO= 1901(86.1%)。
[註4]: 波向:N～E 佔 .5%;E～S 佔 99.4% ;S～W 佔 .1% ;W～N 佔 .0% ,NO= 1901(86.1%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 1901筆 , 檔名 : V10SHLX0.1HY 。

表8.2.54　歷年 冬季 花蓮港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.1	.3	.4	1.0	3.4	2.4	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	9.2
1.0m	.0	.5	2.0	1.5	10.8	14.5	9.1	.9	.1	.2	.3	.2	.2	.0	.0	.0	42.7
1.5m	.0	.6	1.6	1.3	14.9	9.7	2.9	.4	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	33.8
2.0m	.0	.2	.8	1.3	6.5	3.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
3.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.1	1.4	4.7	4.6	33.5	30.8	15.2	1.6	.3	.5	.5	.4	.3	.1	.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 **42.7%** , 主波向 **E** 佔 **33.5%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.53m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **4.38m** , 其波向爲 **SE** 。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **9.2%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **76.5%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **14.2%**, **NO= 19855(95.0%)**。
[註4]: 波向:**N~E** 佔 **24.1%**;**E~S** 佔 **68.0%** ;**S~W** 佔 **1.6%** ;**W~N** 佔 **.4%** ,**NO= 18681(89.4%)**。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **18673**筆 , 檔名 : **V44WHLX0.1HY** 。

表8.2.55　歷年 夏季 花蓮港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.1	.6	.3	.8	5.4	8.7	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
.5m	.0	.1	.6	1.3	4.7	13.7	23.9	5.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50.3
1.0m	.0	.0	.1	.3	2.0	4.3	6.7	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
1.5m	.0	.0	.0	.2	.6	2.0	2.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
2.0m	.0	.0	.0	.1	.8	1.4	2.2	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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																	
合計	.1	.2	1.3	2.3	9.2	27.5	45.0	13.3	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 .5m ～ 1.0m 佔 50.3% , 主波向 SE 佔 45.0% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = 1.00m , 最大波高$H_{1/3}$ = 9.26m , 其波向爲 NNE。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 68.2%。$H_{1/3}$介於 1～2m 佔 23.2% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 8.6%, NO= 18902(88.6%)。
[註4]: 波向:N～E 佔 7.4%;E～S 佔 92.1% ;S～W 佔 .3% ;W～N 佔 .3% ,NO= 18915(88.7%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 18895筆 , 檔名 : V44SHLX0.1HY 。

表8.2.56　2010年 冬季 蘇澳港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.6	6.1	3.9	2.8	.7	.5	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
1.0m	.0	.1	10.7	25.8	11.3	4.6	1.1	1.0	1.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.5
1.5m	.0	.0	6.2	9.1	4.8	2.8	.5	.0	.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	24.4
2.0m	.0	.0	.0	.6	.9	.7	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.0	.1	17.6	41.6	21.0	11.0	2.4	1.6	2.7	1.9	.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 57.5% , 主波向 ENE 佔 41.6% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = 1.31m , 最大波高$H_{1/3}$ = 2.30m , 其波向爲 ENE。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 15.6%。$H_{1/3}$介於 1~2m 佔 81.9% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 2.6%, NO= 2141(99.1%)。
[註4]: 波向:N~E 佔 69.9%;E~S 佔 26.7% ;S~W 佔 3.4% ;W~N 佔 .0% ,NO= 2141(99.1%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2141筆 , 檔名 : V10WSAX0.1HY 。

表8.2.57　2010年 夏季 蘇澳港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
.5m	.0	.0	.8	7.0	7.8	12.4	13.0	11.1	12.1	6.6	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.8
1.0m	.0	.0	1.0	3.1	2.9	1.4	1.2	2.5	2.9	2.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
1.5m	.0	.0	.6	.4	.6	.6	.1	.4	1.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.2	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.0	.0	2.3	10.7	12.0	15.4	14.7	14.2	16.0	11.4	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ～ 1.0m** 佔 **72.8%** , 主波向 **S** 佔 **16.0%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **.90m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **2.98m** , 其波向爲 **SSW**。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **74.5%**。$H_{1/3}$介於 **1～2m** 佔 **24.0%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **1.5%**, **NO= 2208(100.0%)**。
[註4]: 波向:**N～E** 佔 **18.8%**;**E～S** 佔 **58.0%** ;**S～W** 佔 **23.2%** ;**W～N** 佔 **.0%** ,**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 : **V10SSAX0.1HY** 。

表8.2.58　歷年 冬季 蘇澳港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1月18日13時 0分 ～ 2010年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	.0	.0	.1	1.9	2.7	1.8	.8	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
1.0m	.0	.0	1.8	12.1	17.3	7.6	3.8	1.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.7
1.5m	.0	.0	1.0	7.0	11.3	4.7	2.2	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.7
2.0m	.0	.0	.1	1.4	2.6	1.7	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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																	
合計	.0	.1	3.0	22.5	34.1	16.0	7.9	2.8	.8	.4	.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 48.7% , 主波向 E 佔 34.1% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = 1.46m , 最大波高$H_{1/3}$ = 6.22m , 其波向爲 NE 。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 10.8%。$H_{1/3}$介於 1～2m 佔 79.4% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 9.8%, NO= 17679(84.6%)。
[註4]: 波向:N～E 佔 44.7%;E～S 佔 42.3% ;S～W 佔 .8% ;W～N 佔 .0% ,NO= 15523(74.3%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 15522筆 , 檔名 : V44WSAX0.1HY 。

表8.2.59　歷年 夏季 蘇澳港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月12日13時 0分 ~ 2010年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.1	.5	1.8	3.3	2.6	1.2	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
.5m	.0	.0	.4	2.9	6.6	7.8	9.0	9.2	7.0	3.4	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	49.2
1.0m	.0	.0	.2	1.3	2.4	2.5	2.5	2.9	3.7	2.7	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	19.9
1.5m	.0	.0	.1	.4	1.0	1.2	.9	.7	.9	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	6.7
2.0m	.0	.0	.0	.2	.4	.9	.7	.4	.5	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
3.0m	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.3	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
4.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.1	.1	.7	5.4	12.6	16.6	16.5	14.8	13.4	8.5	3.0	.7	.1	.0	.1	.1	100.0

DISV1Z2.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 **.5m ~ 1.0m** 佔 **49.2%** , 主波向 **ESE** 佔 **16.6%** 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = **1.04m** , 最大波高$H_{1/3}$ = **14.84m** , 其波向爲 **ESE**。
[註3]: $H_{1/3}$小於**1m** 佔 **65.4%**。$H_{1/3}$介於 **1~2m** 佔 **26.6%** 。$H_{1/3}$大於**2m** 佔 **8.0%**, **NO= 18506(86.6%)**。
[註4]: 波向:**N~E** 佔 **12.1%**;**E~S** 佔 **61.4%** ;**S~W** 佔 **18.8%** ;**W~N** 佔 **.2%** ,**NO= 17123(80.2%)**。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 **17121**筆 , 檔名 : **V44SSAX0.1HY** 。

表8.2.60　2010年 冬季 布袋港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.7	9.9	18.7	27.5	3.6	1.2	.1	.0	.0	.5	4.4	3.2	.3	.0	70.2
.5m	.0	.0	.4	.4	.6	16.7	6.5	2.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	.8	.7	29.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.0	.0	1.1	10.3	19.3	44.2	10.1	3.2	.2	.0	.0	.5	4.6	4.7	1.1	.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 70.2% , 主波向 ESE 佔 44.2% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = .40m , 最大波高$H_{1/3}$ = 1.71m , 其波向爲 ENE。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 100.0%。$H_{1/3}$介於 1~2m 佔 .0% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 .0%, NO= 2155(99.8%)。
[註4]: 波向:N~E 佔 17.7%;E~S 佔 70.6% ;S~W 佔 2.6% ;W~N 佔 9.1% ,NO= 2155(99.8%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2155筆 , 檔名 : V10WPTX0.1HY 。

表8.2.61　歷年 冬季 布袋港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 0時 0分 ～ 2010年 2月28日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.5	7.9	23.0	24.9	3.4	1.0	.1	.0	.0	.4	4.6	4.4	.6	.0	71.1
.5m	.0	.0	.3	.3	1.2	14.1	5.8	2.6	.4	.0	.0	.0	.3	2.2	1.0	.8	28.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	.0	.0	.8	8.2	24.2	39.0	9.3	3.6	.5	.0	.0	.4	4.8	6.6	1.7	.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 71.1% , 主波向 ESE 佔 39.0% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = .40m , 最大波高$H_{1/3}$ = 1.71m , 其波向爲 ENE。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 100.0%。$H_{1/3}$介於 1～2m 佔 .0% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 .0%, NO= 2765(64.0%)。
[註4]: 波向:N～E 佔 16.3%;E～S 佔 69.2% ;S～W 佔 2.5% ;W～N 佔 12.0% ,NO= 2764(64.0%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2764筆 , 檔名 : V44WPTX0.1HY 。

表8.2.62　歷年 夏季 布袋港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 6月26日17時 0分 ～ 2009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	.9	.7	.6	1.1	1.4	.7	.6	.7	.5	.7	2.7	29.4	7.8	1.2	.8	.8	50.5
.5m	.3	.3	.3	.2	.1	.1	.3	.3	.3	.3	3.1	27.8	1.3	.4	.3	.3	35.9
1.0m	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.7	6.2	.2	.2	.3	.1	8.5
1.5m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.7	1.8	.1	.1	.1	.1	3.0
2.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.5	1.0	.0	.0	.0	.0	2.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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																	
合計	1.3	1.2	1.1	1.5	1.6	.8	1.0	1.1	1.0	1.3	7.7	66.1	9.4	1.9	1.5	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 50.5% , 主波向 WSW 佔 66.1% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = .62m , 最大波高$H_{1/3}$ = 3.71m , 其波向爲 SSW。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 86.4%。$H_{1/3}$介於 1～2m 佔 11.5% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 2.1%, NO= 5343(66.1%)。
[註4]: 波向:N～E 佔 5.2%;E～S 佔 4.1% ;S～W 佔 82.6% ;W～N 佔 8.1% ,NO= 5341(66.0%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5341筆 , 檔名 : V44SPTX0.1HY 。

8.3 2010年八商港潮差及週期聯合分佈表

表8.3.1　2010年 整年 基隆港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ～ 2010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	3.1	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
.2m	.0	.0	.0	9.7	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
.4m	.0	.0	.0	.0	21.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
.6m	.0	.0	.0	.0	10.6	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	8.0	2.6	.0	.0	.5	3.6	.0	.0	.0	14.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0	.0	.0	.0	5.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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															
合計	.0	.0	3.1	19.5	45.0	19.8	2.6	.0	.0	.5	8.6	1.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 .2m ～ .4m 佔 22.9% 。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 45.0% 。
[註2]: 平均潮差 = .54m , 最大潮差 = 1.46m , 平均週期 = 13.7時 , 最大週期 = 26.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 94.0%。潮差介於 1～2m 佔 6.0% 。潮差大於2m 佔 .0%。
[註4]: 週期小於14時佔 67.5%;14時 ～ 30時佔 32.5% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .61m , 最小潮位 = -.96m 。
[註6]: 潮差數合計 616個, 潮位數 8760小時 (100.0%) , 檔名：T100KLT0.1HY 。

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 ~ 2010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	2.0	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
.2m	.0	.0	.0	7.9	14.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
.4m	.0	.0	.0	.0	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
.6m	.0	.0	.0	.0	4.7	15.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	1.9	.0	.0	.6	10.1	.0	.0	.0	14.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4	.5	.0	.0	6.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	.0	.0	2.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	2.0	17.0	41.1	17.7	1.9	.0	.0	.6	16.5	2.8	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 22.2% 。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 41.1% 。
[註2]: 平均潮差 = .56m , 最大潮差 = 1.48m , 平均週期 = 14.9時 , 最大週期 = 27.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 90.5%。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 60.4%;14時 ~ 30時佔 39.6% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .82m , 最小潮位 = -.97m 。
[註6]: 潮差數合計 4169個, 潮位數 69100小時 (96.6%) , 檔名 : T440KLT0.1HY 。

表8.3.3　2010年 整年 臺北港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ～ 2010年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～6時	6～8時	8～10時	10～12時	12～14時	14～16時	16～18時	18～20時	20～22時	22～24時	24～26時	26～28時	28～30時	30～100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.0m	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
1.2m	.0	.0	.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
1.4m	.0	.0	.0	.4	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
1.6m	.0	.0	.0	.0	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
1.8m	.0	.0	.0	.0	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	36.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.9
2.5m	.0	.0	.0	.0	22.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	10.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.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
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															
合計	.0	.0	.0	3.6	94.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 2.0m ～ 2.5m 佔 36.9% 。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 94.9% 。
[註2]: 平均潮差 = 2.30m , 最大潮差 = 3.83m , 平均週期 = 12.4時 , 最大週期 = 14.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 .1%。潮差介於 1～2m 佔 28.9% 。潮差大於2m 佔 70.9%。
[註4]: 週期小於14時佔 98.6%;14時 ～ 30時佔 1.4% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.86m , 最小潮位 = -2.06m 。
[註6]: 潮差數合計 691個, 潮位數 8760小時 (100.0%) , 檔名：T100TPT0.1HY 。

表8.3.4　歷年 臺北港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年 9月16日14時 0分 ~ 2010年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.0m	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
1.2m	.0	.0	.0	2.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
1.4m	.0	.0	.0	.0	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
1.6m	.0	.0	.0	.0	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
1.8m	.0	.0	.0	.0	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	35.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.4
2.5m	.0	.0	.0	.0	22.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.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
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															
合計	.0	.0	.0	3.2	95.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 35.4% 。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 95.3% 。
[註2]: 平均潮差 = 2.31m , 最大潮差 = 3.83m , 平均週期 = 12.4時 , 最大週期 = 14.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 .1%。潮差介於 1~2m 佔 29.0% 。潮差大於2m 佔 70.9%。
[註4]: 週期小於14時佔 98.6%;14時 ~ 30時佔 1.4% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.86m , 最小潮位 = -2.07m 。
[註6]: 潮差數合計 834個, 潮位數 10570小時 (96.6%) , 檔名 : T440TPT0.1HY 。

表8.3.5　2010年 整年 臺中港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ～ 2010年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～6時	6～8時	8～10時	10～12時	12～14時	14～16時	16～18時	18～20時	20～22時	22～24時	24～26時	26～28時	28～30時	30～100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
1.8m	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
2.0m	.0	.0	.0	.4	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
2.5m	.0	.0	.0	.0	11.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	20.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
3.5m	.0	.0	.0	.0	24.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	20.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
4.5m	.0	.0	.0	.0	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	5.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
5.5m	.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
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.0	98.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 **3.5m** ～ **4.0m** 佔 **24.2%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **98.0%** 。
[註2]: 平均潮差 = **3.76m** , 最大潮差 = **5.56m** , 平均週期 = **12.4**時 , 最大週期 = **14.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **.0%**。潮差介於 **1**～**2m** 佔 **.6%** 。潮差大於**2m** 佔 **99.4%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **99.0%**;**14**時 ～ **30**時佔 **1.0%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 = **.00m** 最大潮位 = **2.72m** , 最小潮位 = **-3.05m** 。
[註6]: 潮差數合計 **694**個, 潮位數 **8760**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T100TCT0.1HY** 。

表8.3.6　歷年 臺中港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1971年 3月 1日 0時 0分 ～ 2010年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～6時	6～8時	8～10時	10～12時	12～14時	14～16時	16～18時	18～20時	20～22時	22～24時	24～26時	26～28時	28～30時	30～100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.4m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
1.6m	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
1.8m	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	13.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	22.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	23.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	20.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	2.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.4	97.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 3.5m ～ 4.0m 佔 23.6% 。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 97.2% 。
[註2]: 平均潮差 = 3.64m , 最大潮差 = 5.85m , 平均週期 = 12.4時 , 最大週期 = 26.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1～2m 佔 1.5% 。潮差大於2m 佔 98.5%。
[註4]: 週期小於14時佔 98.6%;14時 ～ 30時佔 1.4% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.09m , 最小潮位 = -3.18m 。
[註6]: 潮差數合計 22762個, 潮位數288849小時 (93.9%) , 檔名 : T440TCT0.1HY 。

表8.3.7　2010年 整年 安平港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ～ 2010年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～6時	6～8時	8～10時	10～12時	12～14時	14～16時	16～18時	18～20時	20～22時	22～24時	24～26時	26～28時	28～30時	30～100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
.2m	.0	.0	.0	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
.4m	.0	.0	.0	2.0	27.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.9
.6m	.0	.0	.0	.0	9.5	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.6	.0	.0	1.8	7.7	.0	.0	.0	12.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	.7	.0	.0	7.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	2.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	23.1	37.5	19.3	1.6	.0	.0	1.8	14.1	2.7	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 .4m ～ .6m 佔 29.9% 。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 37.5% 。
[註2]: 平均潮差 = .60m , 最大潮差 = 1.35m , 平均週期 = 14.7時 , 最大週期 = 27.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 91.0%。潮差介於 1～2m 佔 9.0% 。潮差大於2m 佔 .0%。
[註4]: 週期小於14時佔 60.5%;14時 ～ 30時佔 39.5% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .78m , 最小潮位 = -.87m 。
[註6]: 潮差數合計 555個, 潮位數 8760小時 (100.0%) , 檔名：T100APT0.1HY 。

表8.3.8　歷年 安平港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1979年 3月 2日 0時 0分 ～ 2010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	.2	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
.2m	.0	.0	.0	13.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
.4m	.0	.0	.0	.0	30.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.7
.6m	.0	.0	.0	.0	6.9	19.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.4	8.6	.0	.0	.0	10.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	.0	.0	.0	5.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.4	.0	.0	1.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.3
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.2	23.7	38.2	19.9	1.2	.0	.0	.4	14.5	1.7	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 .4m ～ .6m 佔 30.7% 。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 38.2% 。
[註2]: 平均潮差 = .57m , 最大潮差 = 1.57m , 平均週期 = 14.5時 , 最大週期 = 28.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 92.3%。潮差介於 1～2m 佔 7.7% 。潮差大於2m 佔 .0%。
[註4]: 週期小於14時佔 62.2%;14時 ～ 30時佔 37.8% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .91m , 最小潮位 = -.94m 。
[註6]: 潮差數合計 12146個, 潮位數183699小時 (97.9%) , 檔名 : T440APT0.1HY 。

表8.3.9　2010年 整年 高雄港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ～ 2010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	2.3	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
.2m	.0	.0	.0	12.0	10.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
.4m	.0	.0	.0	.0	17.8	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.2
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	3.9	.0	.0	.4	12.9	.0	.0	.0	21.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6	.0	.0	.0	8.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	2.8	.0	.0	4.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.4
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	2.3	21.2	28.5	16.3	3.9	.0	.0	.4	23.6	3.2	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 .4m ～ .6m 佔 30.2% 。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 28.5% 。
[註2]: 平均潮差 = .51m , 最大潮差 = 1.31m , 平均週期 = 15.8時 , 最大週期 = 26.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 94.2%。潮差介於 1～2m 佔 5.3% 。潮差大於2m 佔 .0%。
[註4]: 週期小於14時佔 52.5%;14時 ～ 30時佔 47.5% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .80m , 最小潮位 = -.58m 。
[註6]: 潮差數合計 533個, 潮位數 8760小時 (100.0%) , 檔名：T100KHT0.1HY 。

表8.3.10　歷年 高雄港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月24日11時 0分 ~ 2010年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.1	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
.2m	.0	.0	.0	7.8	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
.4m	.0	.0	.0	.0	18.8	8.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	7.0	1.6	.1	.0	.5	13.0	.0	.0	.0	22.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8	.0	.0	.0	12.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.6	.0	.0	4.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	1.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	1.1	17.1	32.5	15.7	1.6	.1	.0	.5	26.6	4.6	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 27.5% 。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 32.5% 。
[註2]: 平均潮差 = .54m , 最大潮差 = 1.40m , 平均週期 = 16.4時 , 最大週期 = 27.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 94.4%。潮差介於 1~2m 佔 5.5% 。潮差大於2m 佔 .0%。
[註4]: 週期小於14時佔 50.8%;14時 ~ 30時佔 49.2% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .83m , 最小潮位 = -.66m 。
[註6]: 潮差數合計 3408個, 潮位數 63687小時 (98.0%) , 檔名 : T440KHT0.1HY 。

表8.3.11　2010年 整年 花蓮港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ～ 2010年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～6時	6～8時	8～10時	10～12時	12～14時	14～16時	16～18時	18～20時	20～22時	22～24時	24～26時	26～28時	28～30時	30～100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
.2m	.0	.0	.0	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
.4m	.0	.0	.0	6.7	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
.6m	.0	.0	.0	.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
.8m	.0	.0	.0	.0	18.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	17.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
1.4m	.0	.0	.0	.0	3.0	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.6	.2	.0	.0	.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.5
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															
合計	.0	.0	.0	13.3	75.9	9.4	.2	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 .8m ～ 1.0m 佔 18.3% 。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 75.9% 。
[註2]: 平均潮差 = .96m , 最大潮差 = 2.01m , 平均週期 = 12.6時 , 最大週期 = 26.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 55.0%。潮差介於 1～2m 佔 44.5% 。潮差大於2m 佔 .5%。
[註4]: 週期小於14時佔 89.2%;14時 ～ 30時佔 10.8% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.02m , 最小潮位 = -1.11m 。
[註6]: 潮差數合計 660個, 潮位數 8454小時 (96.5%) , 檔名 : T100HLT0.1HY 。

表8.3.12　歷年 花蓮港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月14日17時 0分 ～ 2010年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～6時	6～8時	8～10時	10～12時	12～14時	14～16時	16～18時	18～20時	20～22時	22～24時	24～26時	26～28時	28～30時	30～100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
.2m	.0	.0	.0	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
.4m	.0	.0	.0	10.1	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
.6m	.0	.0	.0	.0	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
.8m	.0	.0	.0	.0	17.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	13.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
1.4m	.0	.0	.0	.0	.5	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	.4	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	4.2
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.7	.0	.0	1.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
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															
合計	.0	.0	.0	17.3	68.0	12.3	.4	.0	.0	.0	1.1	.9	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 .6m ～ .8m 佔 18.4% 。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 68.0% 。
[註2]: 平均潮差 = .95m , 最大潮差 = 2.11m , 平均週期 = 12.7時 , 最大週期 = 27.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 55.7%。潮差介於 1～2m 佔 44.2% 。潮差大於2m 佔 .1%。
[註4]: 週期小於14時佔 85.3%;14時 ～ 30時佔 14.7% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.49m , 最小潮位 = -1.26m 。
[註6]: 潮差數合計 4782個, 潮位數 62127小時 (91.4%) , 檔名 : T440HLT0.1HY 。

表8.3.13　2010年 整年 蘇澳港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ～ 2010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	.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
.2m	.0	.0	.0	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
.4m	.0	.0	.0	14.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.0
.6m	.0	.0	.0	.0	18.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
.8m	.0	.0	.0	.0	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	20.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	4.3	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	6.9	.5	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	8.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.2	.0	.0	2.1
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.5
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															
合計	.0	.0	.2	20.0	61.8	13.7	.5	.0	.0	.0	2.7	1.1	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 1.0m ～ 1.2m 佔 20.1% 。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 61.8% 。
[註2]: 平均潮差 = .93m , 最大潮差 = 2.03m , 平均週期 = 12.9時 , 最大週期 = 26.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 57.5%。潮差介於 1～2m 佔 42.0% 。潮差大於2m 佔 .5%。
[註4]: 週期小於14時佔 81.9%;14時 ～ 30時佔 18.1% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.02m , 最小潮位 = -1.12m 。
[註6]: 潮差數合計 626個, 潮位數 8340小時 (95.2%) , 檔名 : T100SAT0.1HY 。

表8.3.14　歷年 蘇澳港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月19日10時 0分 ~ 2010年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.1	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
.2m															
	.0	.0	.0	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
.4m															
	.0	.0	.0	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
.6m															
	.0	.0	.0	.2	16.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	17.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	16.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	4.8	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	8.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	3.1	.0	.0	.0	3.5
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	.0	.0	1.9
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.5
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															
合計	.0	.0	.1	22.0	56.2	15.4	.7	.0	.0	.1	3.6	1.8	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 .8m ~ 1.0m 佔 17.9% 。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 56.2% 。
[註2]: 平均潮差 = .94m , 最大潮差 = 2.20m , 平均週期 = 13.1時 , 最大週期 = 28.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 56.6%。潮差介於 1~2m 佔 42.9% 。潮差大於2m 佔 .5%。
[註4]: 週期小於14時佔 78.3%;14時 ~ 30時佔 21.7% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.44m , 最小潮位 = -1.32m 。
[註6]: 潮差數合計 4448個, 潮位數 61474小時 (95.6%) , 檔名 : T440SAT0.1HY 。

表8.3.15　2010年 整年 布袋港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年11月 4日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
.6m	.0	.0	.0	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
.8m	.0	.0	.0	7.8	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	14.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.3
1.2m	.0	.0	.0	.0	16.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	17.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
1.6m	.0	.0	.0	.0	17.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
1.8m	.0	.0	.0	.0	5.0	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	5.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	5.1
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															
合計	.0	.0	.0	12.8	76.4	10.7	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 1.4m ~ 1.6m 佔 17.9% 。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 76.4% 。
[註2]: 平均潮差 = 1.40m , 最大潮差 = 2.25m , 平均週期 = 12.4時 , 最大週期 = 25.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 18.2%。潮差介於 1~2m 佔 76.7% 。潮差大於2m 佔 5.1%。
[註4]: 週期小於14時佔 89.1%;14時 ~ 30時佔 10.9% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.21m , 最小潮位 = -1.31m 。
[註6]: 潮差數合計 643個, 潮位數 8136小時 (92.9%) , 檔名 : T100PTT0.1HY 。

表8.3.16　歷年 布袋港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年 8月12日14時 0分 ~ 2010年11月 4日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
.6m	.0	.0	.0	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
.8m	.0	.0	.0	6.9	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	13.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	15.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	18.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
1.6m	.0	.0	.0	.0	19.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
1.8m	.0	.0	.0	.0	6.9	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	6.2
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															
合計	.0	.0	.0	12.2	78.1	9.5	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 潮差介於 1.6m ~ 1.8m 佔 19.2% 。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 78.1% 。
[註2]: 平均潮差 = 1.42m , 最大潮差 = 2.46m , 平均週期 = 12.4時 , 最大週期 = 25.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 16.8%。潮差介於 1~2m 佔 77.0% 。潮差大於2m 佔 6.2%。
[註4]: 週期小於14時佔 90.3%;14時 ~ 30時佔 9.7% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.29m , 最小潮位 = -1.35m 。
[註6]: 潮差數合計 1527個, 潮位數 19380小時 (94.8%) , 檔名 : T440PTT0.1HY 。

8.4 2010年八商港流速及流向聯合分佈表

表8.4.1　2010年 冬季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.2	.0	1.6
5cm/s	.9	1.0	1.0	1.2	1.6	1.4	1.5	1.3	1.3	1.9	2.3	2.7	3.4	2.2	1.3	.8	25.9
10cm/s	.2	.6	.8	1.5	1.8	2.4	1.3	.8	.6	1.3	3.0	3.4	2.5	1.6	.4	.2	22.3
15cm/s	.0	.1	.5	1.7	4.3	2.2	.3	.0	.1	.4	2.8	2.4	.8	.3	.0	.0	16.1
20cm/s	.0	.0	.1	1.2	4.3	1.5	.2	.0	.0	.3	2.6	.9	.5	.0	.0	.0	11.7
25cm/s	.0	.0	.1	.9	3.4	.6	.0	.0	.0	.2	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	6.9
30cm/s	.0	.0	.1	.7	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	4.6
35cm/s	.0	.0	.0	.7	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
40cm/s	.0	.0	.0	.6	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
45cm/s	.0	.0	.0	.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
50cm/s	.0	.0	.0	.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
60cm/s	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	1.2	1.8	2.8	10.0	25.7	8.6	3.4	2.3	2.2	4.3	12.9	10.4	7.4	4.2	1.9	1.1	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 25.9% 。主流向 E 佔 25.7% 。
[註2]: 流速平均值 = 18.4cm/s , 流速最大值 = 67.3cm/s , 其流向爲 E 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 77.7%; 介於25~50cm/s 佔 19.8% ; 流速大於50cm/s 佔 2.5%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 29.7%;E ~ S 佔 26.4% ;S ~ W 佔 32.4% ;W ~ N 佔 11.5% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2112筆 (97.8%) , 檔名 : C10WKLX0.1HY 。

表8.4.2　2010年 夏季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010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	.2	.1	.2	.3	.1	.4	.3	.4	.4	.2	.3	.3	.1	.2	.4	4.1
5cm/s	.9	1.5	1.2	1.0	1.4	1.2	1.0	1.0	.9	.7	.8	.8	.6	.8	.7	.5	14.9
10cm/s	.8	.7	1.5	2.2	2.0	1.5	1.3	.8	.7	.8	1.1	1.1	1.3	1.0	.8	.8	18.3
15cm/s	.3	.5	1.1	2.7	3.0	1.6	.5	.4	.3	.5	1.5	1.3	1.7	1.2	.8	.8	18.2
20cm/s	.1	.2	.7	2.0	2.3	.8	.4	.3	.2	.8	1.4	1.7	1.2	1.1	.2	.2	13.7
25cm/s	.0	.0	.1	1.2	2.6	.8	.2	.1	.1	.2	1.4	1.7	1.3	.5	.2	.0	10.4
30cm/s	.0	.0	.0	.5	1.8	.8	.1	.0	.1	.2	1.0	1.1	.5	.1	.0	.0	6.5
35cm/s	.0	.0	.1	.7	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.6	.8	.5	.0	.0	.0	4.1
40cm/s	.0	.0	.0	.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.8	.1	.1	.0	.0	3.4
45cm/s	.0	.0	.0	.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.8	.4	.1	.1	.0	.0	2.6
50cm/s	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.5	.1	.0	.0	.0	2.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.1	.0	.0	.0	1.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.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																	
合計	2.5	3.2	5.1	11.5	17.2	7.5	4.0	2.8	2.6	3.7	10.6	10.8	7.7	5.1	2.9	2.8	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 10.0cm/s～ 15.0cm/s 佔 18.3% 。主流向 E 佔 17.2% 。
[註2]: 流速平均值 = 21.5cm/s , 流速最大值 = 150.6cm/s , 其流向爲 NE 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 69.1%; 介於25～50cm/s 佔 27.0% ; 流速大於50cm/s 佔 3.9%。
[註4]: 流向介於 N ～ E 佔 29.7%;E ～ S 佔 24.4% ;S ～ W 佔 31.0% ;W ～ N 佔 14.9% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2201筆 (99.7%) , 檔名 : C10SKLX0.1HY 。

表8.4.3　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 ~ 2010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	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.0	1.7
5cm/s	.5	.5	.6	.6	1.1	.8	.7	.5	.6	.8	.9	1.3	1.2	.9	.6	.5	11.9
10cm/s	.4	.6	.8	1.1	1.7	1.3	.7	.5	.4	.7	1.3	2.0	1.7	1.0	.6	.4	15.2
15cm/s	.2	.4	.6	1.4	2.4	1.3	.4	.3	.2	.4	1.3	1.5	1.2	.7	.4	.2	13.2
20cm/s	.3	.3	.7	1.4	2.5	1.0	.3	.3	.3	.3	.8	1.0	1.1	.6	.3	.1	11.5
25cm/s	.2	.3	.7	1.3	2.1	.6	.3	.3	.2	.3	.5	.8	.9	.6	.2	.1	9.5
30cm/s	.2	.4	.9	1.2	2.0	.4	.3	.2	.2	.1	.3	.5	.9	.5	.2	.2	8.6
35cm/s	.2	.2	.7	1.1	1.8	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.6	.4	.2	.1	6.9
40cm/s	.1	.2	.6	.9	1.3	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.3	.5	.2	.1	.1	5.2
45cm/s	.1	.2	.6	.6	1.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.2	.1	.1	4.3
50cm/s	.2	.3	1.0	1.1	1.1	.2	.1	.2	.1	.2	.1	.2	.3	.3	.2	.1	5.7
60cm/s	.1	.1	.3	.7	.7	.2	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.2	.2	.2	.1	3.5
70cm/s	.1	.1	.1	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	1.8
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.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																	
合計	2.8	3.8	7.9	12.2	18.3	6.7	3.8	3.1	2.9	3.5	6.0	8.6	9.4	5.7	3.3	2.2	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.2% 。主流向 E 佔 18.3% 。
[註2]: 流速平均值 = 27.6cm/s , 流速最大值 = 119.2cm/s , 其流向爲 W 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 53.5%; 介於25~50cm/s 佔 34.4% ; 流速大於50cm/s 佔 12.0%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.0%;E ~ S 佔 23.7% ;S ~ W 佔 24.4% ;W ~ N 佔 16.9% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 16586筆 (91.8%) , 檔名 : C44WKLX0.1HY 。

表8.4.4　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 ～ 2010年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.3
5cm/s	.7	.7	.9	1.0	1.1	.9	.8	.7	.6	.5	.7	.9	.9	.7	.6	.6	12.4
10cm/s	.5	.7	1.1	1.7	1.9	1.3	.9	.6	.5	.6	.8	1.0	1.3	.7	.6	.4	14.7
15cm/s	.3	.5	.9	1.7	2.1	1.4	.5	.4	.4	.4	.7	1.2	1.2	.8	.4	.3	13.1
20cm/s	.2	.5	.8	1.7	2.2	1.0	.4	.3	.2	.3	.8	1.3	1.2	.6	.3	.2	12.0
25cm/s	.2	.4	.8	1.5	2.0	.8	.3	.1	.1	.1	.5	1.1	1.1	.5	.1	.1	9.9
30cm/s	.2	.3	.9	1.2	1.7	.7	.2	.1	.1	.1	.5	1.0	.9	.4	.1	.1	8.3
35cm/s	.1	.3	.8	1.2	1.2	.3	.1	.1	.0	.1	.3	.7	.8	.3	.1	.1	6.5
40cm/s	.1	.2	.5	1.0	.9	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.7	.8	.3	.1	.0	5.2
45cm/s	.1	.2	.4	.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.7	.2	.1	.0	4.2
50cm/s	.1	.2	.6	1.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.3	.3	.1	.1	5.6
60cm/s	.0	.1	.2	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.9	.3	.0	.0	2.9
70cm/s	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	1.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.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	.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																	
合計	2.7	4.3	8.3	13.8	15.7	7.1	3.4	2.5	2.2	2.5	5.2	9.9	11.8	5.5	2.8	2.2	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 10.0cm/s～ 15.0cm/s 佔 14.7% 。主流向 E 佔 15.7% 。
[註2]: 流速平均值 = 26.3cm/s , 流速最大值 = 150.6cm/s , 其流向爲 NE 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 55.5%; 介於25～50cm/s 佔 34.1% ; 流速大於50cm/s 佔 10.3%。
[註4]: 流向介於 N ～ E 佔 36.1%;E ～ S 佔 21.7% ;S ～ W 佔 25.2% ;W ～ N 佔 16.9% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 18169筆 (88.1%) , 檔名 : C44SKLX0.1HY 。

表8.4.5　2010年 冬季 臺北港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.1	.3	.1	.5	.4	.2	.4	.4	.5	.1	.2	.1	.0	.0	.1	4.0
5cm/s	.1	.5	.7	1.1	.9	.4	.3	.2	.4	.5	.5	.2	.6	.3	.1	.0	6.8
10cm/s	.0	.5	.7	1.1	.6	.3	.0	.0	.3	.6	.9	.8	.4	.1	.3	.2	6.9
15cm/s	.1	.4	.5	1.6	.6	.0	.0	.0	.1	.6	1.3	.6	.2	.1	.1	.0	6.4
20cm/s	.0	.2	.9	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.8	.3	.1	.0	.0	6.6
25cm/s	.0	.0	1.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.9	.4	.2	.0	.2	6.9
30cm/s	.0	.1	1.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	1.4	.4	.1	.0	.0	6.9
35cm/s	.0	.0	1.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	1.3	.4	.2	.0	.0	7.8
40cm/s	.0	.0	1.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	1.6	.6	.1	.0	.0	7.2
45cm/s	.0	.0	1.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.5	1.0	.0	.0	.0	6.6
50cm/s	.0	.0	3.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	5.0	.7	.0	.0	.0	13.1
60cm/s	.0	.0	3.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	4.7	.5	.0	.0	.0	10.8
70cm/s	.0	.0	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.8	.0	.0	.0	.0	6.7
80cm/s	.0	.0	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.0	.0	.0	.0	2.5
90cm/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.7
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																	
合計	.6	2.1	20.9	19.6	2.8	1.1	.6	.6	1.2	2.4	16.7	22.8	5.6	1.5	.8	.7	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 13.1% 。主流向 WSW 佔 22.8% 。
[註2]: 流速平均值 = 39.4cm/s , 流速最大值 = 108.6cm/s , 其流向爲 NE 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 30.7%; 介於25~50cm/s 佔 35.3% ; 流速大於50cm/s 佔 34.0%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 44.8%;E ~ S 佔 4.0% ;S ~ W 佔 46.3% ;W ~ N 佔 4.9% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2110筆 (97.7%) , 檔名 : C10WTPX0.1HY 。

表8.4.6　2010年 夏季 臺北港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日12時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.2	.0	.3	.2	.1	.0	.4	.3	.0	.1	.1	.0	.1	.4	2.5
5cm/s	.4	.4	.4	.6	.8	.2	.2	.2	.6	.6	.2	.2	.4	.3	.2	.1	5.8
10cm/s	.1	.3	.9	.6	.4	.1	.1	.1	.2	.4	1.1	.9	.4	.5	.1	.2	6.3
15cm/s	.0	.4	1.4	.9	.4	.1	.1	.0	.1	.1	.9	1.1	.8	.2	.1	.0	6.5
20cm/s	.0	.4	1.4	.9	.3	.0	.0	.1	.1	.1	.4	1.1	1.6	.2	.1	.1	6.6
25cm/s	.1	.1	1.8	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.6	2.0	1.1	.1	.1	.0	7.0
30cm/s	.1	.1	2.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	2.3	1.3	.2	.0	.0	8.5
35cm/s	.0	.1	3.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	3.5	1.2	.1	.0	.0	10.1
40cm/s	.0	.1	2.8	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.5	1.5	.0	.0	.0	8.2
45cm/s	.0	.0	2.9	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	1.1	.0	.0	.0	6.8
50cm/s	.0	.1	5.9	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.9	1.2	.1	.0	.0	13.2
60cm/s	.0	.0	5.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.1	.7	.0	.0	.0	10.1
70cm/s	.0	.0	2.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.1	.1	.0	.0	4.2
80cm/s	.0	.0	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	2.3
90cm/s	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.9
100cm/s	.0	.0	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
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																	
合計	.8	1.9	34.1	12.6	2.7	.6	.5	.4	1.3	1.6	4.9	23.3	11.6	1.8	.9	.9	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 50.0cm/s～ 60.0cm/s 佔 13.2% 。主流向 NE 佔 34.1% 。
[註2]: 流速平均值 = 39.7cm/s , 流速最大值 = 117.9cm/s , 其流向爲 NE 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 27.7%; 介於25～50cm/s 佔 40.6% ; 流速大於50cm/s 佔 31.6%。
[註4]: 流向介於 N ～ E 佔 51.1%;E ～ S 佔 3.0% ;S ～ W 佔 37.4% ;W ～ N 佔 8.4% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1410筆 (63.9%) , 檔名 : C10STPX0.1HY 。

表8.4.7　歷年 冬季 臺北港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年12月15日13時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.1	3.0
5cm/s	.2	.4	.5	.5	.5	.3	.3	.3	.4	.4	.5	.4	.4	.2	.2	.2	5.7
10cm/s	.1	.4	.6	1.0	.5	.3	.2	.3	.4	.6	.8	.7	.4	.1	.1	.1	6.7
15cm/s	.1	.4	.7	1.3	.6	.2	.1	.1	.3	.5	1.0	.9	.3	.1	.0	.0	6.6
20cm/s	.1	.3	1.0	1.6	.4	.1	.1	.1	.1	.3	1.3	1.3	.5	.1	.0	.0	7.4
25cm/s	.0	.3	1.2	1.7	.4	.2	.1	.1	.1	.2	1.4	1.5	.5	.1	.0	.0	7.6
30cm/s	.0	.3	1.4	1.7	.3	.2	.1	.1	.1	.1	1.4	2.1	.5	.0	.0	.0	8.3
35cm/s	.0	.2	1.6	2.0	.4	.1	.1	.0	.0	.1	1.4	2.4	.5	.0	.0	.0	8.9
40cm/s	.0	.2	1.5	1.7	.3	.1	.1	.0	.0	.0	1.3	2.4	.4	.0	.0	.0	8.3
45cm/s	.1	.1	1.8	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	1.1	2.5	.4	.0	.0	.0	8.0
50cm/s	.1	.1	3.7	2.4	.4	.1	.1	.0	.0	.0	1.7	4.5	.4	.0	.0	.0	13.6
60cm/s	.0	.1	3.1	1.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.9	2.8	.2	.0	.0	.0	8.6
70cm/s	.0	.0	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.4	.1	.0	.0	.0	4.5
80cm/s	.0	.0	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	2.0
90cm/s	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.7
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																	
合計	.9	3.0	20.7	17.6	4.6	2.1	1.5	1.3	1.7	2.5	13.4	23.8	4.9	.9	.6	.5	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 13.6% 。主流向 WSW 佔 23.8% 。
[註2]: 流速平均值 = 38.3cm/s , 流速最大值 = 115.0cm/s , 其流向爲 NE 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 29.5%; 介於25~50cm/s 佔 41.1% ; 流速大於50cm/s 佔 29.4%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 44.6%;E ~ S 佔 7.7% ;S ~ W 佔 44.1% ;W ~ N 佔 3.6% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 19493筆 (77.2%) , 檔名 : C44WTPX0.1HY 。

表8.4.8　歷年 夏季 臺北港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 7月 1日 9時 0分 ～ 2010年 8月31日12時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.2	2.8
5cm/s	.4	.3	.4	.5	.7	.5	.4	.5	.6	.6	.5	.4	.3	.2	.2	.2	6.7
10cm/s	.2	.3	.7	1.1	.8	.5	.4	.4	.5	.8	1.0	.8	.5	.3	.2	.2	8.6
15cm/s	.1	.3	1.1	1.1	.9	.4	.3	.2	.3	.7	1.3	1.0	.6	.2	.1	.2	8.9
20cm/s	.2	.3	1.4	1.6	.8	.3	.2	.1	.2	.5	1.3	1.3	.7	.2	.1	.1	9.2
25cm/s	.1	.3	1.7	1.7	.5	.2	.1	.0	.2	.4	1.5	1.8	.8	.1	.1	.0	9.4
30cm/s	.1	.3	1.9	2.1	.4	.2	.1	.1	.1	.3	1.3	2.0	.6	.1	.1	.1	9.6
35cm/s	.1	.2	2.0	2.0	.3	.1	.1	.0	.1	.2	1.3	1.9	.5	.0	.1	.0	8.9
40cm/s	.0	.2	2.1	2.0	.2	.1	.0	.0	.1	.1	1.1	1.5	.4	.0	.0	.0	7.9
45cm/s	.0	.2	1.9	1.7	.2	.0	.0	.0	.1	.1	1.0	1.4	.4	.0	.0	.0	7.0
50cm/s	.0	.4	3.3	2.2	.4	.1	.0	.0	.0	.2	1.5	2.1	.3	.0	.0	.0	10.5
60cm/s	.0	.1	1.9	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.1	.2	.0	.0	.0	5.7
70cm/s	.0	.0	1.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.1	.0	.0	.0	2.7
80cm/s	.0	.0	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	1.3
90cm/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.0	.1	.2	.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																	
合計	1.3	3.1	20.3	18.8	5.7	2.5	1.9	1.6	2.3	4.3	13.3	16.1	5.7	1.4	1.0	.9	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 50.0cm/s～ 60.0cm/s 佔 10.5% 。主流向 NE 佔 20.3% 。
[註2]: 流速平均值 = 34.2cm/s , 流速最大值 = 130.9cm/s , 其流向爲 NE 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 36.2%; 介於25～50cm/s 佔 42.9% ; 流速大於50cm/s 佔 20.9%。
[註4]: 流向介於 N ～ E 佔 46.5%;E ～ S 佔 9.1% ;S ～ W 佔 38.5% ;W ～ N 佔 6.0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 21807筆 (77.9%) , 檔名 : C44STPX0.1HY 。

表8.4.9　2010年 冬季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ～ 2010年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.8
5cm/s	.5	.4	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.7	.6	.5	.6	.5	4.9
10cm/s	.8	.7	.4	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.6	.7	1.0	1.2	1.1	1.2	8.5
15cm/s	1.0	1.2	.4	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.7	1.0	1.4	.8	1.1	1.2	9.3
20cm/s	1.9	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.4	1.7	.8	.7	1.2	10.5
25cm/s	2.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.9	1.5	.7	.7	1.0	10.7
30cm/s	1.7	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.6	.6	.3	.6	1.2	8.6
35cm/s	1.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.2	.6	.2	.2	.4	7.3
40cm/s	1.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.3	.4	.1	.1	.2	6.5
45cm/s	1.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	3.1	.4	.0	.0	.2	6.9
50cm/s	1.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	5.2	.4	.1	.1	.1	9.8
60cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	4.7	.1	.0	.0	.0	6.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	4.1	.0	.0	.0	.0	4.8
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.5	.0	.0	.0	.0	2.9
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	1.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	1.3
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																	
合計	13.8	11.5	1.6	1.1	.3	.2	.3	.1	.2	.4	10.3	33.8	8.7	4.9	5.5	7.2	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 10.7% 。主流向 WSW 佔 33.8% 。
[註2]: 流速平均值 = 37.7cm/s , 流速最大值 = 118.3cm/s , 其流向爲 WSW。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 34.0%; 介於25～50cm/s 佔 40.1% ; 流速大於50cm/s 佔 25.9%。
[註4]: 流向介於 N ～ E 佔 21.6%;E ～ S 佔 .8% ;S ～ W 佔 49.5% ;W ～ N 佔 28.0% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2160筆 (100.0%) , 檔名 : C10WTCX0.1HY 。

表8.4.10　2010年 夏季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7
5cm/s	.3	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.6	.2	.3	.6	3.2
10cm/s	.5	.5	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.2	.6	.7	3.8
15cm/s	1.0	.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.3	.3	.5	.4	3.9
20cm/s	1.3	1.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.3	.3	1.2	5.4
25cm/s	3.2	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.5	.0	.1	.8	6.5
30cm/s	3.9	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.1	1.4	7.7
35cm/s	5.8	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	1.6	10.4
40cm/s	6.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	1.4	10.6
45cm/s	8.4	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	2.2	13.5
50cm/s	13.5	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	2.4	19.4
60cm/s	7.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	9.9
70cm/s	3.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	4.1
80cm/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
90cm/s	.1	.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	.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																	
合計	56.3	16.5	1.4	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	2.8	3.0	1.3	2.0	14.4	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 50.0cm/s～ 60.0cm/s 佔 19.4% 。主流向 N 佔 56.3% 。
[註2]: 流速平均值 = 42.6cm/s , 流速最大值 = 101.8cm/s , 其流向爲 NNE。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 17.0%; 介於25～50cm/s 佔 48.6% ; 流速大於50cm/s 佔 34.3%。
[註4]: 流向介於 N ～ E 佔 49.5%;E ～ S 佔 .0% ;S ～ W 佔 5.4% ;W ～ N 佔 45.1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2208筆 (100.0%) , 檔名 : C10STCX0.1HY 。

表8.4.11　歷年 冬季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.0
5cm/s	.3	.2	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.5	.6	.6	.4	4.0
10cm/s	.5	.2	.1	.1	.3	.0	.1	.0	.1	.1	.3	.4	1.0	1.0	1.0	.9	6.2
15cm/s	.5	.4	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	1.4	1.2	1.0	.8	6.9
20cm/s	.8	.5	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.8	1.4	.9	.7	.9	6.9
25cm/s	.9	.6	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.7	1.4	.7	.7	1.1	6.8
30cm/s	.8	.4	.0	.0	.2	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.9	1.5	.7	.4	1.0	6.4
35cm/s	.8	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.6	.6	.3	1.1	6.1
40cm/s	.7	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.7	.6	.2	1.1	5.9
45cm/s	.9	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	1.9	.4	.1	.9	5.9
50cm/s	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	3.2	.5	.3	1.4	9.4
60cm/s	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.9	4.1	.4	.1	.7	8.0
70cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	4.5	.3	.0	.2	7.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	3.8	.2	.0	.1	5.5
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	3.3	.1	.0	.0	4.5
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	4.1	.1	.0	.0	5.8
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.0	.0	.0	.0	2.6
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	1.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.2
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																	
合計	8.3	3.8	.9	.6	1.9	.3	.2	.3	.3	.6	3.0	16.5	38.5	8.5	5.6	10.6	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 9.4% 。主流向 W 佔 38.5% 。
[註2]: 流速平均值 = 51.3cm/s , 流速最大值 = 182.9cm/s , 其流向爲 W 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 24.9%; 介於25~50cm/s 佔 31.2% ; 流速大於50cm/s 佔 43.9%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.9%;E ~ S 佔 1.6% ;S ~ W 佔 42.5% ;W ~ N 佔 46.1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 10822筆 (93.9%) , 檔名 : C44WTCX0.1HY 。

表8.4.12　歷年 夏季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 8月 1日 0時 0分 ～ 2010年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.7
5cm/s	.3	.2	.1	.1	.2	.1	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.3	.3	.4	2.8
10cm/s	.5	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.2	.4	.6	.7	3.6
15cm/s	1.2	.4	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.4	.6	1.0	4.7
20cm/s	1.6	.5	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.3	.2	.5	1.5	5.7
25cm/s	2.4	.7	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.2	.1	.4	2.1	7.0
30cm/s	2.4	.6	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.1	.1	.4	2.4	6.9
35cm/s	2.9	.7	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.3	3.0	8.4
40cm/s	3.4	.7	.1	.1	.2	.1	.3	.2	.2	.1	.1	.0	.2	.1	.2	3.5	9.3
45cm/s	3.4	.9	.1	.0	.1	.1	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.0	.2	3.7	10.0
50cm/s	5.4	1.1	.1	.1	.2	.2	.7	.5	.3	.2	.1	.1	.2	.0	.3	7.7	17.2
60cm/s	3.3	.7	.1	.1	.1	.2	.5	.4	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.2	5.1	11.4
70cm/s	1.8	.4	.0	.0	.1	.1	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	2.6	6.3
80cm/s	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	1.1	2.9
90cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.4	1.4
100cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	1.0
120cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.4
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	30.0	8.0	1.5	.8	1.7	1.4	3.5	2.9	2.0	1.1	1.0	1.5	3.0	1.8	4.1	35.5	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 50.0cm/s～ 60.0cm/s 佔 17.2% 。主流向 NNW 佔 35.5% 。
[註2]: 流速平均值 = 46.1cm/s , 流速最大值 = 189.1cm/s , 其流向爲 W 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 17.6%; 介於25～50cm/s 佔 41.6% ; 流速大於50cm/s 佔 40.9%。
[註4]: 流向介於 N ～ E 佔 23.5%;E ～ S 佔 9.8% ;S ～ W 佔 5.6% ;W ～ N 佔 61.1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 14712筆 (90.8%) , 檔名 : C44STCX0.1HY 。

表8.4.13　2010年 冬季 安平港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.6	.3	.2	.5	.7	.5	.7	.7	.5	.5	.4	1.0	.8	.6	.6	8.9
5cm/s	2.2	1.0	.7	1.0	1.5	.9	2.5	1.4	2.2	1.7	1.1	1.0	1.1	1.0	1.7	2.3	23.2
10cm/s	2.4	.5	.3	.4	.7	1.4	2.1	3.1	3.2	1.6	.8	.3	.2	.5	.9	2.4	20.7
15cm/s	2.3	.5	.4	.3	.5	1.4	2.5	3.3	4.0	1.5	.2	.1	.1	.1	.9	1.0	19.1
20cm/s	1.2	.4	.3	.1	.2	.3	2.2	2.6	3.1	.6	.2	.0	.0	.0	.2	.9	12.4
25cm/s	.5	.1	.1	.0	.1	.3	1.2	2.1	1.3	.4	.0	.0	.0	.1	.2	.7	7.2
30cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.5	1.0	.3	.0	.0	.0	.2	.0	.1	4.4
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.4
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	9.3	3.1	2.2	2.1	3.6	5.3	12.2	16.1	17.0	6.7	2.8	2.0	2.5	2.8	4.5	7.9	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 23.2% 。主流向 S 佔 17.0% 。
[註2]: 流速平均值 = 15.9cm/s , 流速最大值 = 64.2cm/s , 其流向爲 S 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 84.3%; 介於25~50cm/s 佔 14.6% ; 流速大於50cm/s 佔 1.2%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 12.9%;E ~ S 佔 44.0% ;S ~ W 佔 21.4% ;W ~ N 佔 21.7% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2086筆 (96.6%) , 檔名 : C10WAPX0.1HY 。

表8.4.14　2010年 夏季 安平港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010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	.1	.9	.2	.4	.8	.5	.9	.1	.5	.1	.6	.2	.4	.5	.7	7.5
5cm/s	.7	.6	1.0	1.0	.5	.6	.9	.6	1.0	1.0	.9	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	16.4
10cm/s	.4	.4	.7	.9	1.1	1.1	1.4	1.8	1.2	.6	.5	.8	1.1	1.7	2.4	1.1	17.5
15cm/s	.4	.2	.2	.7	.9	1.1	1.6	2.6	1.2	.3	.1	.2	.5	1.7	1.2	1.3	14.5
20cm/s	.5	.0	.0	.5	.4	1.0	2.2	1.8	.9	.2	.0	.1	.3	.9	.9	1.6	11.5
25cm/s	.1	.0	.0	.4	.4	1.3	1.8	2.7	.5	.1	.0	.0	.1	1.0	1.7	1.1	11.4
30cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.6	1.1	1.8	.2	.0	.0	.0	.2	1.0	1.4	.5	7.1
35cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.8	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.1	3.5
40cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.6	.2	3.7
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.1	2.7
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	3.4
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.8
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	2.9	1.3	2.9	3.8	3.8	7.8	15.8	13.6	5.4	2.8	1.6	3.1	3.8	10.3	12.6	8.5	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 10.0cm/s～ 15.0cm/s 佔 17.5% 。主流向 SE 佔 15.8% 。
[註2]: 流速平均值 = 20.7cm/s , 流速最大值 = 70.0cm/s , 其流向爲 SE 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 67.4%; 介於25～50cm/s 佔 28.3% ; 流速大於50cm/s 佔 4.3%。
[註4]: 流向介於 N ～ E 佔 10.6%;E ～ S 佔 42.4% ;S ～ W 佔 11.3% ;W ～ N 佔 35.8% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 975筆 (44.2%) , 檔名 : C10SAPX0.1HY 。

表8.4.15　歷年 冬季 安平港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.6	.5	.5	.4	.6	.6	.8	1.1	.8	.6	.6	.5	.8	.7	.9	.8	10.9
5cm/s	1.5	.9	.6	.6	.8	1.0	1.8	2.1	1.6	.9	.6	.6	.8	1.2	1.9	2.1	18.8
10cm/s	1.3	.5	.4	.2	.3	.8	2.4	3.1	1.5	.6	.2	.2	.7	1.1	2.3	2.4	18.0
15cm/s	.9	.4	.2	.1	.2	.5	2.9	3.4	1.3	.5	.1	.0	.3	1.0	2.7	2.3	16.8
20cm/s	.5	.4	.1	.0	.1	.2	2.6	3.5	1.0	.3	.0	.0	.0	.5	2.0	1.9	13.1
25cm/s	.3	.3	.0	.0	.0	.1	1.7	2.9	.5	.3	.0	.0	.0	.2	1.6	1.4	9.5
30cm/s	.2	.3	.0	.0	.0	.1	1.1	2.2	.4	.1	.0	.0	.0	.1	1.2	.8	6.3
35cm/s	.1	.3	.0	.0	.0	.1	.5	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.6	3.7
40cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.7
45cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	5.4	3.8	1.8	1.3	1.9	3.4	14.1	21.1	7.3	3.5	1.6	1.3	2.7	4.9	13.1	12.8	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 18.8% 。主流向 SSE 佔 21.1% 。
[註2]: 流速平均值 = 17.1cm/s , 流速最大值 = 74.0cm/s , 其流向爲 SE 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 77.6%; 介於25~50cm/s 佔 22.0% ; 流速大於50cm/s 佔 .4%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.4%;E ~ S 佔 43.7% ;S ~ W 佔 10.8% ;W ~ N 佔 35.2% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 19562筆 (87.3%) , 檔名 : C44WAPX0.1HY 。

表8.4.16　歷年 夏季 安平港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.4	.3	.3	.2	.3	.3	.4	.4	.4	5.3
5cm/s	.8	.5	.5	.6	.6	.9	.8	.8	.8	.7	.5	.5	.9	.8	.9	.8	11.5
10cm/s	.7	.4	.3	.3	.5	.9	1.4	1.2	1.1	.6	.6	.5	.8	1.2	1.5	1.1	13.2
15cm/s	.8	.2	.2	.2	.4	.8	1.7	1.7	1.3	.4	.3	.4	.7	1.2	1.6	1.4	13.2
20cm/s	.5	.1	.0	.1	.2	.7	2.0	2.3	1.0	.3	.3	.3	.5	1.0	2.0	1.3	12.6
25cm/s	.4	.1	.0	.1	.2	.5	1.7	2.4	.8	.3	.3	.2	.4	1.0	2.0	1.2	11.5
30cm/s	.3	.0	.0	.0	.1	.3	1.4	2.2	.6	.3	.1	.1	.3	.8	1.8	1.1	9.5
35cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	2.0	.4	.2	.0	.1	.2	.6	1.6	.9	7.2
40cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.7	.2	.0	.0	.0	.1	.5	1.1	.8	5.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.2	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.9	.6	3.7
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	.8	4.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	1.6
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.7
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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																	
合計	4.0	1.6	1.3	1.7	2.4	4.7	12.3	17.8	6.7	3.3	2.4	2.5	4.3	7.9	16.0	11.0	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 13.2% 。主流向 SSE 佔 17.8% 。
[註2]: 流速平均值 = 25.0cm/s , 流速最大值 = 147.3cm/s , 其流向爲 SSW。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 55.9%; 介於25~50cm/s 佔 37.3% ; 流速大於50cm/s 佔 6.8%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 7.2%;E ~ S 佔 40.6% ;S ~ W 佔 12.3% ;W ~ N 佔 39.9% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 17871筆 (78.4%) , 檔名 : C44SAPX0.1HY 。

表8.4.17　2010年 冬季 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.4	.3	.1	.2	.5	.1	.5	.4	.2	.3	.4	.5	.2	.4	.4	5.1
5cm/s	.4	.6	.4	.2	.4	.5	.8	1.4	1.2	1.3	.6	1.2	.6	.8	.9	.8	12.0
10cm/s	.8	.1	.1	.2	.3	.5	1.3	1.6	1.9	.6	.3	.5	.4	.9	2.1	1.1	12.6
15cm/s	.3	.0	.0	.0	.1	.5	1.7	3.6	1.6	.6	.2	.0	.6	.7	1.4	1.4	12.7
20cm/s	.1	.0	.0	.1	.0	.1	1.6	4.0	1.3	.2	.1	.0	.1	.5	1.6	.8	10.8
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	4.1	.7	.1	.0	.0	.2	.4	1.3	1.6	10.1
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.9	.6	.0	.0	.0	.0	.4	2.1	.9	9.1
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	3.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	1.1	7.8
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.4	5.2
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.4	4.8
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	.3	6.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	2.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	2.0	1.1	.8	.7	1.1	2.2	9.9	34.9	8.2	3.1	1.6	2.1	2.4	4.1	16.6	9.2	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 **12.7%** 。主流向 **SSE** 佔 **34.9%** 。
[註2]: 流速平均值 = **26.3cm/s** , 流速最大值 = **90.3cm/s** , 其流向爲 **SSE**。
[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **53.2%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **37.0%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **9.8%**。
[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **3.9%**;**E ~ S** 佔 **52.6%** ;**S ~ W** 佔 **10.8%** ;**W ~ N** 佔 **32.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **C10WKHX0.1HY** 。

表8.4.18　2010年 夏季 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.0	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.1	.3	.2	.3	.2	.1	.1	2.8
5cm/s	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.4	.3	.6	.5	.8	.5	.6	.5	.6	.5	6.0
10cm/s	.5	.1	.1	.0	.1	.0	.4	1.0	1.6	1.1	.9	.6	1.1	1.3	1.1	.6	10.3
15cm/s	.2	.3	.0	.0	.0	.2	.3	1.6	1.6	1.9	.6	.8	1.0	1.3	1.3	.3	11.5
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.9	2.8	1.0	.3	.3	.6	1.1	1.1	.7	10.2
25cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	3.2	.5	.2	.0	.3	1.1	1.6	.3	9.2
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2	2.5	.6	.0	.0	.2	.9	1.2	.3	8.3
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.6	2.6	.2	.0	.0	.3	1.0	1.4	.4	8.8
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	2.2	.2	.0	.0	.1	.4	1.5	.4	6.8
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	1.7	.2	.0	.0	.0	.5	1.1	.4	6.3
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.9	2.1	.1	.0	.0	.0	.2	3.1	.7	10.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.5	4.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.5	2.5
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.3	1.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.6
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	1.4	.7	.3	.3	.5	.6	2.8	22.4	21.5	6.3	3.0	2.3	4.6	8.5	18.7	6.1	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 11.5% 。主流向 SSE 佔 22.4% 。
[註2]: 流速平均值 = 33.3cm/s , 流速最大值 = 117.1cm/s , 其流向爲 NW 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 40.7%; 介於25~50cm/s 佔 39.5% ; 流速大於50cm/s 佔 19.9%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 2.2%;E ~ S 佔 38.5% ;S ~ W 佔 22.1% ;W ~ N 佔 37.1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2181筆 (98.8%) , 檔名 : C10SKHX0.1HY 。

表8.4.19　歷年 冬季 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.3	.1	.1	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.2	.2	.2	4.0
5cm/s	.5	.4	.3	.3	.4	.5	.7	.9	1.1	1.0	.8	.8	.7	.7	.7	.6	10.4
10cm/s	.4	.2	.2	.3	.5	.6	1.2	1.6	2.0	1.5	1.1	.8	.8	.8	1.1	.7	13.7
15cm/s	.2	.1	.1	.1	.3	.6	1.4	2.5	2.2	2.0	1.2	.5	.5	.7	.8	.6	13.9
20cm/s	.2	.1	.1	.1	.3	.6	1.4	2.6	2.5	1.8	.6	.3	.2	.4	.9	.5	12.4
25cm/s	.1	.0	.1	.0	.3	.6	1.4	2.4	2.5	1.7	.4	.1	.1	.3	.6	.6	11.2
30cm/s	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.9	2.1	2.2	1.4	.3	.1	.1	.2	.7	.3	9.3
35cm/s	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.8	2.0	1.6	.7	.3	.1	.0	.1	.6	.4	7.5
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.4	1.6	1.1	.5	.3	.1	.0	.1	.5	.2	5.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	1.5	.8	.2	.2	.0	.0	.1	.4	.1	3.9
50cm/s	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.3	1.9	.9	.2	.1	.0	.1	.0	.4	.1	4.6
60cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.8
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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																	
合計	1.7	1.1	.9	1.4	3.3	4.7	9.6	21.2	17.8	11.6	5.6	3.4	3.0	3.6	6.8	4.3	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 13.9% 。主流向 SSE 佔 21.2% 。
[註2]: 流速平均值 = 26.1cm/s , 流速最大值 = 128.4cm/s , 其流向爲 S 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 54.5%; 介於25~50cm/s 佔 37.2% ; 流速大於50cm/s 佔 8.3%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 5.4%;E ~ S 佔 46.8% ;S ~ W 佔 30.3% ;W ~ N 佔 17.4% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 12691筆 (92.9%) , 檔名 : C44WKHX0.1HY 。

表8.4.20　歷年 夏季 高雄港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2010年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	3.7
5cm/s	.6	.5	.6	.5	.6	.7	.8	.9	.8	.7	.5	.5	.5	.6	.5	.5	9.7
10cm/s	.7	.5	.6	.4	.5	.7	1.0	1.3	1.3	1.0	.7	.5	.6	.7	.8	.8	12.2
15cm/s	.7	.5	.4	.4	.4	.6	1.1	1.5	1.6	1.1	.5	.5	.5	.7	.8	.8	12.2
20cm/s	.8	.4	.3	.2	.2	.5	1.0	1.8	1.8	1.0	.4	.2	.4	.6	.9	1.0	11.4
25cm/s	.7	.4	.2	.1	.2	.4	1.1	1.7	1.8	.7	.3	.1	.2	.5	.7	.9	10.3
30cm/s	.8	.3	.2	.1	.1	.3	.8	1.7	1.5	.6	.2	.1	.2	.4	.8	.9	8.9
35cm/s	.7	.3	.1	.0	.1	.2	.5	1.6	1.3	.4	.1	.1	.1	.4	.7	.8	7.4
40cm/s	.6	.1	.1	.0	.1	.0	.5	1.3	1.0	.3	.1	.0	.1	.3	.7	.7	5.7
45cm/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	.8	.2	.1	.0	.0	.2	.6	.6	4.8
50cm/s	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.2	1.5	.9	.3	.1	.0	.0	.2	.9	1.0	6.1
60cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.7	3.2
70cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	1.7
80cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	1.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.6
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.6
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3
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																	
合計	7.8	3.9	2.8	2.0	2.4	3.8	7.8	16.4	13.4	6.7	3.3	2.4	2.9	5.0	9.3	10.3	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 12.2% 。主流向 SSE 佔 16.4% 。
[註2]: 流速平均值 = 29.6cm/s , 流速最大值 = 209.4cm/s , 其流向爲 NNW。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 49.3%; 介於25~50cm/s 佔 37.0% ; 流速大於50cm/s 佔 13.7%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 13.1%;E ~ S 佔 36.8% ;S ~ W 佔 19.5% ;W ~ N 佔 30.6% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 19262筆 (90.3%) , 檔名 : C44SKHX0.1HY 。

表8.4.21　2010年 冬季 花蓮港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.7	.6	.5	.4	.4	.3	.3	.4	.5	.4	.3	.8	.6	.5	.5	7.5
5cm/s	1.7	2.3	1.9	1.9	1.7	.4	.5	.5	.5	.7	1.5	1.7	2.5	1.6	1.4	1.9	22.7
10cm/s	1.2	1.3	3.2	3.6	1.1	.2	.2	.2	.6	1.1	2.6	2.7	2.8	2.0	1.2	1.0	24.9
15cm/s	.6	1.0	1.9	3.1	.9	.1	.1	.1	.3	.9	2.9	3.2	1.7	1.1	.4	.3	18.5
20cm/s	.1	.1	.6	2.5	.6	.0	.0	.0	.1	.6	2.7	2.6	2.2	.5	.1	.0	12.9
25cm/s	.1	.0	.3	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	1.8	.8	.2	.0	.0	7.3
30cm/s	.0	.0	.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.5	.1	.0	.0	3.1
35cm/s	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.3	.0	.0	.0	2.1
40cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.6
45cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	4.0	5.4	8.8	15.9	5.0	1.1	1.1	1.2	1.8	4.0	12.3	14.1	11.8	6.1	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 24.9% 。主流向 ENE 佔 15.9% 。
[註2]: 流速平均值 = 15.4cm/s , 流速最大值 = 72.2cm/s , 其流向爲 W 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 86.5%; 介於25~50cm/s 佔 13.2% ; 流速大於50cm/s 佔 .2%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.7%;E ~ S 佔 5.6% ;S ~ W 佔 37.9% ;W ~ N 佔 20.8% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2160筆 (100.0%) , 檔名 : C10WHLX0.1HY 。

表8.4.22　2010年 夏季 花蓮港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ～ 2010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	.4	.3	.3	.6	.5	.6	.3	.3	.4	.3	.6	.5	.9	.3	.4	6.8
5cm/s	.8	.7	1.6	1.9	1.8	1.6	1.2	1.1	1.4	1.1	1.1	1.2	.7	.4	.9	.7	18.0
10cm/s	.5	1.2	1.4	2.7	2.8	2.2	2.7	1.5	.9	1.2	1.8	2.1	1.3	.4	.3	.4	23.5
15cm/s	.2	.5	1.5	2.7	2.0	2.9	1.6	1.3	1.1	.6	2.4	.8	.8	.5	.3	.2	19.4
20cm/s	.0	.3	1.2	1.2	1.6	2.2	1.2	.4	.7	.6	1.6	1.9	1.1	.4	.2	.1	14.7
25cm/s	.0	.4	.5	.4	.8	1.1	.6	.2	.1	.4	1.1	1.7	.7	.1	.1	.1	8.1
30cm/s	.1	.1	.0	.2	.2	.1	.2	.2	.1	.2	.3	1.4	.8	.1	.0	.0	3.7
35cm/s	.0	.1	.1	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.6	.6	.1	.1	.0	1.9
40cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.7	.4	.0	.0	.0	1.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.3	.0	.0	.0	.8
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.2	.0	.0	.0	.9
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.6
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	1.8	3.7	6.4	9.5	9.9	10.9	8.0	4.9	4.5	4.4	8.8	12.9	7.5	2.9	2.0	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 23.5% 。主流向 WSW 佔 12.9% 。
[註2]: 流速平均值 = 17.3cm/s , 流速最大值 = 81.4cm/s , 其流向爲 WSW。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 82.4%; 介於25～50cm/s 佔 15.8% ; 流速大於50cm/s 佔 1.8%。
[註4]: 流向介於 N ～ E 佔 25.3%;E ～ S 佔 31.5% ;S ～ W 佔 33.0% ;W ～ N 佔 10.2% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1903筆 (86.2%) , 檔名 : C10SHLX0.1HY 。

表8.4.23　歷年 冬季 花蓮港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.4	.4	.4	.4	.5	.3	.4	.4	.4	.3	.4	.4	.4	.3	.3	6.0
5cm/s	.9	1.0	1.3	1.3	1.6	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	.9	.8	.9	18.1
10cm/s	.7	.9	1.3	1.9	1.7	1.4	1.2	1.0	1.3	1.5	1.6	1.5	1.3	.8	.6	.4	19.3
15cm/s	.4	.5	1.1	1.7	1.3	.8	.6	.6	.8	1.3	1.7	1.7	1.0	.6	.3	.3	14.6
20cm/s	.2	.3	.7	1.4	1.0	.6	.4	.4	.6	1.1	1.6	1.4	1.1	.3	.1	.2	11.4
25cm/s	.2	.3	.5	1.4	1.0	.5	.4	.4	.4	1.0	1.2	1.2	.7	.3	.2	.1	10.0
30cm/s	.1	.2	.4	.7	.6	.3	.3	.3	.4	.7	1.0	1.0	.5	.2	.1	.1	6.9
35cm/s	.1	.1	.2	.5	.4	.1	.2	.2	.2	.5	.7	.6	.3	.1	.0	.1	4.2
40cm/s	.1	.1	.1	.3	.3	.1	.1	.1	.1	.4	.4	.4	.2	.0	.0	.1	2.8
45cm/s	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.3	.1	.0	.0	.1	1.9
50cm/s	.1	.0	.2	.4	.2	.1	.0	.1	.1	.3	.3	.3	.1	.0	.0	.0	2.1
60cm/s	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	1.3
70cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.8
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.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	.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																	
合計	3.3	3.9	6.4	11.0	9.0	5.9	4.8	4.8	5.6	8.6	10.8	10.1	6.9	3.7	2.6	2.7	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 19.3% 。主流向 ENE 佔 11.0% 。
[註2]: 流速平均值 = 20.8cm/s , 流速最大值 = 117.2cm/s , 其流向爲 SW 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 69.4%; 介於25~50cm/s 佔 25.8% ; 流速大於50cm/s 佔 4.8%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 27.8%;E ~ S 佔 22.2% ;S ~ W 佔 36.4% ;W ~ N 佔 13.6% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 20267筆 (93.6%) , 檔名 : C44WHLX0.1HY 。

表8.4.24　歷年 夏季 花蓮港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.5	.4	.5	.6	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.5	.4	.3	.4	7.0
5cm/s	.8	.9	1.4	1.6	1.8	1.6	1.5	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	.8	.7	.8	18.4
10cm/s	.9	1.0	1.6	2.2	2.7	2.2	1.7	1.4	1.0	1.2	1.3	1.4	1.1	.6	.5	.7	21.6
15cm/s	.6	.7	1.2	1.9	2.4	2.1	1.3	.9	.8	.7	1.3	1.5	1.0	.6	.4	.4	17.9
20cm/s	.5	.7	.8	1.1	1.6	1.3	.8	.5	.5	.5	1.1	1.4	.9	.4	.2	.3	12.6
25cm/s	.4	.4	.5	.6	.8	.6	.4	.3	.2	.3	.8	1.5	.6	.2	.1	.2	7.8
30cm/s	.3	.2	.2	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.5	1.2	.4	.1	.1	.2	4.7
35cm/s	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.9	.3	.1	.1	.3	3.3
40cm/s	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.7	.2	.1	.1	.1	2.1
45cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.5	.1	.1	.1	.1	1.5
50cm/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.1	.1	.1	.1	1.7
60cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.1	.0	.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.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	.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																	
合計	4.5	4.9	6.4	8.5	10.5	8.7	6.3	5.2	4.5	4.8	7.7	11.7	6.1	3.8	2.8	3.7	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 21.6% 。主流向 WSW 佔 11.7% 。
[註2]: 流速平均值 = 18.7cm/s , 流速最大值 = 95.9cm/s , 其流向爲 NW 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 77.4%; 介於25~50cm/s 佔 19.4% ; 流速大於50cm/s 佔 3.1%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 27.4%;E ~ S 佔 27.9% ;S ~ W 佔 29.9% ;W ~ N 佔 14.8% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 17542筆 (88.4%) , 檔名 : C44SHLX0.1HY 。

表8.4.25　2010年 冬季 蘇澳港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.6	.2	.5	.5	.3	.2	.3	.2	.4	.5	.4	.6	.2	.3	.6	.5	6.4
5cm/s	1.8	2.2	1.1	1.7	1.4	1.2	.9	1.0	1.4	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.3	21.1
10cm/s	3.3	2.1	1.2	1.3	1.1	.7	1.0	.9	1.2	2.0	1.2	1.2	1.0	1.1	1.1	1.8	22.2
15cm/s	2.6	1.7	.8	.5	.4	.8	.7	.3	1.3	1.7	1.3	.9	.6	.6	.7	1.6	16.4
20cm/s	2.1	.9	.2	.1	.1	.6	.6	.4	.7	1.3	1.4	.8	.5	.2	.1	1.3	11.4
25cm/s	2.2	.9	.0	.0	.0	.5	.2	.2	.6	1.2	1.0	.4	.2	.1	.0	.6	8.1
30cm/s	1.6	.3	.0	.0	.1	.4	.4	.1	.4	1.1	.7	.3	.0	.0	.0	.5	5.9
35cm/s	1.2	.3	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.1	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.1	3.3
40cm/s	.7	.1	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
45cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	1.3
50cm/s	.5	.1	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	16.9	8.9	3.9	4.0	3.6	5.5	5.2	3.3	6.3	9.4	8.3	5.8	3.5	3.6	4.0	7.8	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 22.2% 。主流向 N 佔 16.9% 。
[註2]: 流速平均值 = 17.9cm/s , 流速最大值 = 65.5cm/s , 其流向爲 N 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 77.4%; 介於25~50cm/s 佔 20.4% ; 流速大於50cm/s 佔 2.1%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 27.2%;E ~ S 佔 18.5% ;S ~ W 佔 28.9% ;W ~ N 佔 25.4% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2152筆 (99.6%) , 檔名 : C10WSAX0.1HY 。

表8.4.26　2010年 夏季 蘇澳港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.9	.5	.5	.6	.6	.6	.3	.4	.5	.4	.3	.5	.8	.5	.3	.5	8.1
5cm/s	1.8	1.6	1.1	1.4	1.5	.8	.8	.8	1.2	1.3	1.0	1.0	1.3	1.1	1.4	1.3	19.3
10cm/s	2.5	1.5	1.2	.8	.5	.7	.5	.5	1.4	1.7	1.2	.9	1.0	1.0	1.3	1.9	18.6
15cm/s	2.9	2.1	1.4	.3	.2	.1	.3	.5	1.1	1.1	1.4	1.1	.6	.7	.9	1.4	16.1
20cm/s	2.4	2.1	.4	.2	.1	.0	.2	.4	.7	1.6	1.7	1.2	.3	.4	.4	.9	12.9
25cm/s	2.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	1.2	1.5	.5	.2	.1	.3	.5	8.4
30cm/s	2.6	.9	.1	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.9	.9	.1	.1	.0	.1	.5	6.7
35cm/s	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.9
40cm/s	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.9	.1	.0	.0	.0	.1	2.9
45cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
50cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	18.5	11.0	5.0	3.3	3.0	2.4	2.5	2.9	5.4	9.4	10.4	5.5	4.5	3.9	4.8	7.5	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 19.3% 。主流向 N 佔 18.5% 。
[註2]: 流速平均值 = 18.3cm/s , 流速最大值 = 65.6cm/s , 其流向爲 N 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 75.1%; 介於25~50cm/s 佔 24.0% ; 流速大於50cm/s 佔 .9%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 30.8%;E ~ S 佔 10.9% ;S ~ W 佔 31.3% ;W ~ N 佔 26.9% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2202筆 (99.7%) , 檔名 : C10SSAX0.1HY 。

表8.4.27　歷年 冬季 蘇澳港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.4	.4	.3	.4	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.5	.3	.4	.4	.5	6.3
5cm/s	1.3	1.4	1.1	.9	.9	.8	.7	.8	1.2	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	17.2
10cm/s	1.9	1.7	1.3	1.0	.8	.7	.8	.7	1.1	1.5	1.5	1.2	.8	.8	.7	1.1	17.7
15cm/s	2.0	1.6	.9	.5	.5	.6	.8	.8	1.2	1.5	1.5	.9	.5	.4	.4	.9	15.0
20cm/s	1.6	1.4	.5	.3	.4	.5	.7	.9	.9	1.1	1.3	.6	.4	.2	.1	.5	11.4
25cm/s	1.4	1.3	.3	.1	.3	.5	.5	.6	.6	.9	1.0	.5	.3	.1	.1	.3	8.7
30cm/s	.8	1.0	.2	.1	.2	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.4	.1	.1	.1	.2	6.4
35cm/s	.6	.7	.1	.0	.2	.5	.6	.3	.4	.3	.3	.2	.1	.0	.0	.1	4.4
40cm/s	.4	.5	.1	.1	.2	.6	.6	.3	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	3.5
45cm/s	.2	.3	.0	.1	.3	.7	.5	.3	.3	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	2.9
50cm/s	.2	.3	.0	.0	.2	1.0	1.1	.4	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.9
60cm/s	.0	.1	.0	.0	.1	.6	.6	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.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	.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																	
合計	10.8	10.7	4.9	3.4	4.6	7.5	8.0	6.2	7.4	8.2	8.2	5.8	3.6	3.1	3.1	4.6	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 17.7% 。主流向 N 佔 10.8% 。
[註2]: 流速平均值 = 21.7cm/s , 流速最大值 = 95.5cm/s , 其流向爲 SE 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 67.7%; 介於25~50cm/s 佔 25.9% ; 流速大於50cm/s 佔 6.5%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 27.3%;E ~ S 佔 27.9% ;S ~ W 佔 27.7% ;W ~ N 佔 17.1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 15493筆 (89.4%) , 檔名 : C44WSAX0.1HY 。

表8.4.28　歷年 夏季 蘇澳港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 7月19日17時 0分 ~ 2010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	.6	.5	.5	.6	.6	.4	.4	.5	.7	.5	.5	.5	.6	.4	.3	.5	8.2
5cm/s	1.6	1.8	1.6	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	1.1	1.1	.9	.9	1.3	19.7
10cm/s	2.0	2.1	1.7	1.1	1.0	.9	.7	.9	1.2	1.5	1.3	1.0	.8	.7	.8	1.2	18.7
15cm/s	2.5	2.4	1.4	.6	.4	.4	.5	.6	.8	1.2	1.2	.8	.4	.3	.6	1.0	15.3
20cm/s	2.2	2.3	1.0	.2	.1	.2	.2	.4	.6	.9	1.2	.6	.2	.2	.3	.8	11.4
25cm/s	2.0	1.9	.5	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.7	.8	.3	.1	.1	.2	.6	8.2
30cm/s	1.6	1.8	.3	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.4	.6	.2	.0	.0	.1	.3	6.0
35cm/s	1.4	1.2	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.3	4.4
40cm/s	1.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.1	3.1
45cm/s	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	1.7
50cm/s	.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	2.1
60cm/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.8
70cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.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	.0
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																	
合計	17.0	16.3	7.4	3.9	3.4	3.4	3.5	3.9	5.4	7.4	8.1	4.6	3.2	2.7	3.4	6.4	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 19.7% 。主流向 N 佔 17.0% 。
[註2]: 流速平均值 = 19.3cm/s , 流速最大值 = 123.2cm/s , 其流向爲 SSW。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 73.2%; 介於25~50cm/s 佔 23.3% ; 流速大於50cm/s 佔 3.5%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 39.8%;E ~ S 佔 14.7% ;S ~ W 佔 24.7% ;W ~ N 佔 20.8% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 17060筆 (89.1%) , 檔名 : C44SSAX0.1HY 。

表8.4.29　2010年 冬季 布袋港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.8	.2	.3	.6	.6	.3	.3	.3	.5	.4	.5	.4	.3	.1	.2	.4	6.1
5cm/s	1.4	1.1	.8	1.1	1.0	.8	.8	1.0	1.3	1.3	1.2	.5	.5	.2	.5	.7	14.1
10cm/s	1.1	2.7	2.6	1.0	.7	.3	.6	.7	2.1	2.6	1.0	.5	.3	.2	.0	.0	16.5
15cm/s	.9	4.5	3.9	.8	.1	.0	.0	.2	1.7	3.8	1.5	.2	.0	.4	.0	.0	18.1
20cm/s	.6	4.9	5.0	.3	.0	.0	.0	.1	1.7	5.3	1.1	.1	.1	.0	.0	.0	19.4
25cm/s	.1	4.2	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	5.0	.7	.0	.1	.0	.0	.0	14.3
30cm/s	.0	2.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
35cm/s	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
40cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	5.2	20.4	17.0	3.9	2.3	1.4	1.7	2.4	9.2	24.1	6.5	1.8	1.3	1.0	.8	1.2	100.0

DISC1Z.BAT　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 19.4% 。主流向 SSW 佔 24.1% 。
[註2]: 流速平均值 = 18.6cm/s , 流速最大值 = 45.8cm/s , 其流向爲 SSW。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 74.1%; 介於25~50cm/s 佔 25.9% ; 流速大於50cm/s 佔 .0%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 47.0%;E ~ S 佔 9.4% ;S ~ W 佔 38.8% ;W ~ N 佔 4.8% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2155筆 (99.8%) , 檔名 : C10WPTX0.1HY 。

表8.4.30　歷年 冬季 布袋港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.9	.3	.4	.6	.4	.3	.3	.3	.5	.3	.4	.3	.3	.1	.2	.5	6.4
5cm/s	1.7	.9	.9	1.0	.8	.8	.8	.8	1.2	1.2	1.2	.5	.6	.2	.5	.7	13.9
10cm/s	1.3	2.6	2.4	1.0	.6	.4	.4	.8	1.9	2.4	1.0	.7	.4	.2	.1	.1	16.5
15cm/s	.9	4.1	3.6	.9	.1	.0	.1	.1	2.1	3.4	1.4	.3	.0	.3	.1	.1	17.6
20cm/s	.7	4.7	4.6	.4	.0	.0	.0	.2	1.7	5.1	1.3	.1	.1	.0	.0	.0	19.0
25cm/s	.2	4.0	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	4.4	.9	.1	.1	.0	.0	.0	13.9
30cm/s	.1	2.5	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.6	3.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	8.6
35cm/s	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
40cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	5.9	19.8	16.0	4.0	2.0	1.5	1.6	2.3	10.0	22.7	7.1	2.2	1.6	.9	.9	1.4	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 19.0% 。主流向 SSW 佔 22.7% 。
[註2]: 流速平均值 = 18.8cm/s , 流速最大值 = 50.4cm/s , 其流向爲 NNE。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 73.3%; 介於25~50cm/s 佔 26.6% ; 流速大於50cm/s 佔 .0%。
[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 45.9%;E ~ S 佔 9.5% ;S ~ W 佔 39.4% ;W ~ N 佔 5.1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2683筆 (75.0%) , 檔名 : C44WPTX0.1HY 。

表8.4.31　歷年 夏季 布袋港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 6月26日17時 0分 ～ 2009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	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.4	.2	.2	.1	.3	.2	.2	.1	.2	3.3
5cm/s	.8	.6	.6	.5	.4	.3	.4	.6	.6	.7	.5	.6	.5	.4	.7	.6	8.7
10cm/s	1.7	1.3	.9	.8	.6	.3	.2	.1	.7	.9	1.0	.9	.7	.8	.6	.8	12.4
15cm/s	1.4	1.6	1.2	.9	.3	.4	.4	.5	.6	1.6	1.3	1.1	.7	.9	.8	.8	14.3
20cm/s	1.8	1.9	.9	.5	.2	.4	.2	.4	.6	1.1	1.5	.6	.7	.6	.7	.9	13.0
25cm/s	1.5	2.4	1.1	.4	.2	.3	.1	.2	.5	1.4	.8	.7	.6	.8	.6	1.1	12.8
30cm/s	1.4	2.2	.7	.3	.1	.0	.2	.4	.8	1.2	.7	.3	.2	.6	.6	.8	10.4
35cm/s	1.1	2.0	.6	.2	.1	.1	.1	.1	.4	1.0	.4	.3	.3	.2	.4	.7	7.9
40cm/s	.7	1.8	.4	.2	.0	.1	.1	.1	.3	.7	.3	.1	.3	.2	.3	.5	5.8
45cm/s	.8	1.1	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.4	3.8
50cm/s	.8	1.5	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.2	4.4
60cm/s	.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.2	1.9
70cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8
80cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.1	.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																	
合計	13.2	17.5	7.2	4.2	2.2	2.1	1.9	3.1	5.3	9.5	6.8	4.9	4.4	4.9	5.3	7.5	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 14.3% 。主流向 NNE 佔 17.5% 。
[註2]: 流速平均值 = 26.5cm/s , 流速最大值 = 124.9cm/s , 其流向爲 N 。
[註3]: 流速小於25cm/s 佔 51.8%; 介於25～50cm/s 佔 40.6% ; 流速大於50cm/s 佔 7.6%。
[註4]: 流向介於 N ～ E 佔 38.4%;E ～ S 佔 10.7% ;S ～ W 佔 26.1% ;W ～ N 佔 24.8% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 5368筆 (66.4%) , 檔名 : C44SPTX0.1HY 。

第九章、2010年八商港
風力、波浪、潮汐及海流相關圖

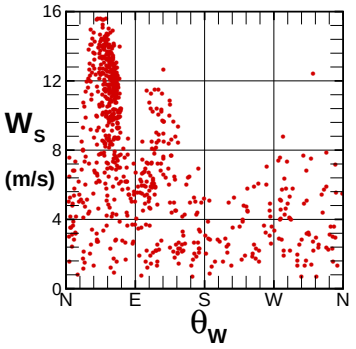
9.1 2010年八商港風力相關圖
9.2 2010年八商港波浪相關圖
9.3 2010年八商港潮汐相關圖
9.4 2010年八商港海流相關圖

9.1 2010年八商港風力相關圖

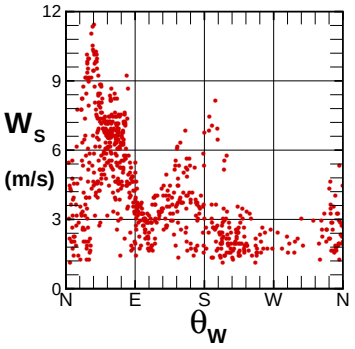
(風速與風向相關圖)

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_W

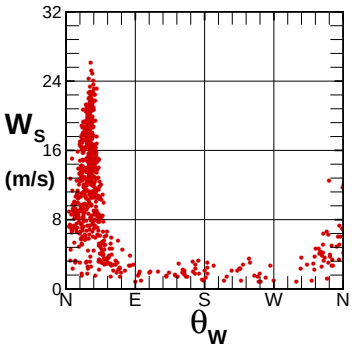
Wind of TPX0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=7.7m/s MAX=15.4m/s(NE)
N~E:63% E~S:21% S~W:6% W~N:10% Calm:0%



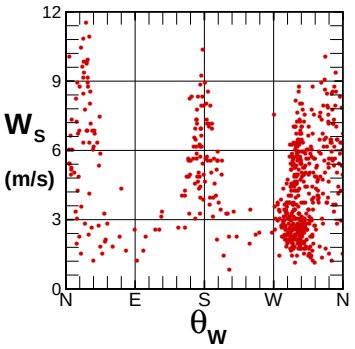
Wind of KLW0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=4.3m/s MAX=12.1m/s(NE)
N~E:53% E~S:23% S~W:16% W~N:8% Calm:0%



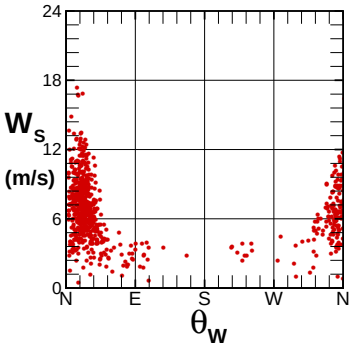
Wind of TCW0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=11.1m/s MAX=25.8m/s(NNE)
N~E:87% E~S:4% S~W:3% W~N:6% Calm:0%



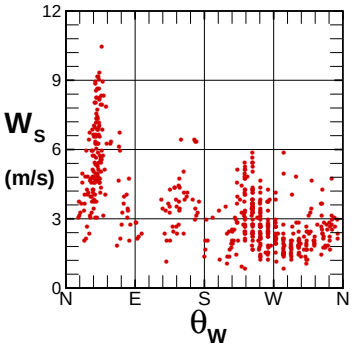
Wind of SAW0 at 2010/01 NO=638(86%)
MEAN=4.4m/s MAX=12.1m/s(NNE)
N~E:12% E~S:10% S~W:7% W~N:71% Calm:0%



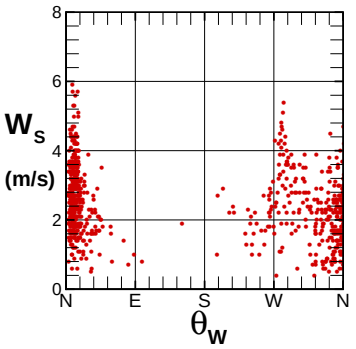
Wind of APX0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=6.5m/s MAX=17.1m/s(N)
N~E:76% E~S:1% S~W:1% W~N:22% Calm:0%



Wind of HLW0 at 2010/01 NO=523(70%)
MEAN=3.4m/s MAX=10.3m/s(NE)
N~E:30% E~S:9% S~W:38% W~N:23% Calm:0%



Wind of KHW0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=2.4m/s MAX=5.8m/s(N)
N~E:56% E~S:0% S~W:5% W~N:39% Calm:0%



Wind of PTW0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=6.1m/s MAX=15.7m/s(NNE)
N~E:65% E~S:2% S~W:1% W~N:32% Calm:0%

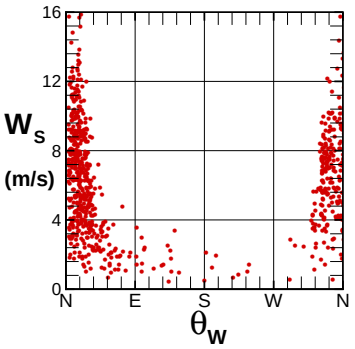


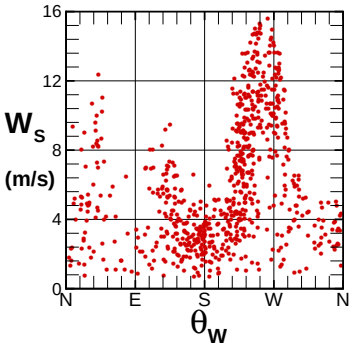
圖 9.1.1 八商港 2010年 1 月觀測風速與風向相關圖

W101TPX0.1HA W101KLW0.1HA W101TCW0.1HA W101SAW0.1HA W101APX0.1HA W101HLW0.1HA W101KHW0.1HA W101PTW0.1HA

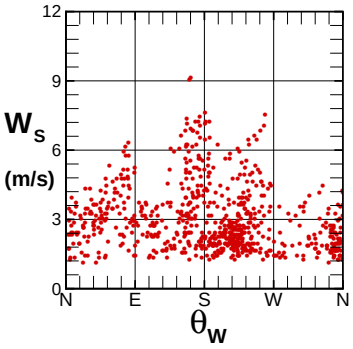
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_W

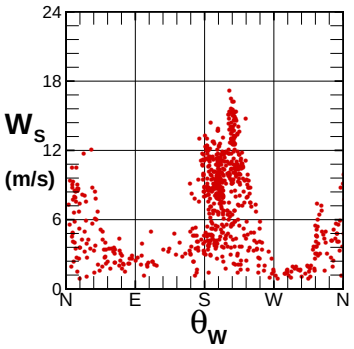
Wind of TPX0 at 2010/07 NO=744(100%)
MEAN=6.0m/s MAX=16.2m/s(WSW)
N~E:10% E~S:26% S~W:49% W~N:15% Calm:0%



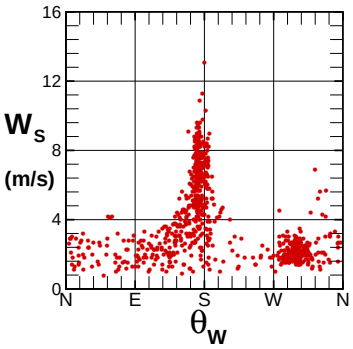
Wind of KLW0 at 2010/07 NO=744(100%)
MEAN=2.9m/s MAX=9.0m/s(SSE)
N~E:19% E~S:25% S~W:40% W~N:16% Calm:0%



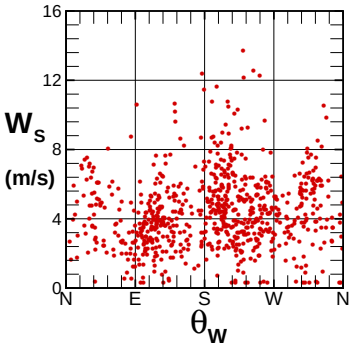
Wind of TCW0 at 2010/07 NO=732(98%)
MEAN=7.0m/s MAX=16.9m/s(SSW)
N~E:14% E~S:11% S~W:64% W~N:11% Calm:0%



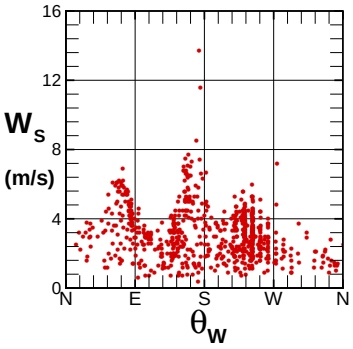
Wind of SAW0 at 2010/07 NO=744(100%)
MEAN=3.8m/s MAX=12.9m/s(S)
N~E:8% E~S:54% S~W:9% W~N:29% Calm:0%



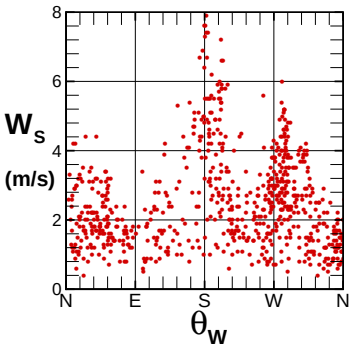
Wind of APX0 at 2010/07 NO=744(100%)
MEAN=4.2m/s MAX=13.5m/s(SW)
N~E:12% E~S:28% S~W:41% W~N:16% Calm:3%



Wind of HLW0 at 2010/07 NO=744(100%)
MEAN=3.0m/s MAX=13.5m/s(S)
N~E:15% E~S:31% S~W:48% W~N:6% Calm:0%



Wind of KHW0 at 2010/07 NO=744(100%)
MEAN=2.5m/s MAX=7.8m/s(S)
N~E:22% E~S:14% S~W:29% W~N:35% Calm:0%



Wind of PTW0 at 2010/07 NO=744(100%)
MEAN=3.9m/s MAX=10.1m/s(NNW)
N~E:9% E~S:22% S~W:49% W~N:19% Calm:1%

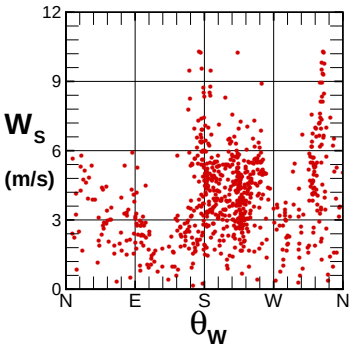


圖 9.1.2 八商港 2010年 7 月觀測風速與風向相關圖

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_W

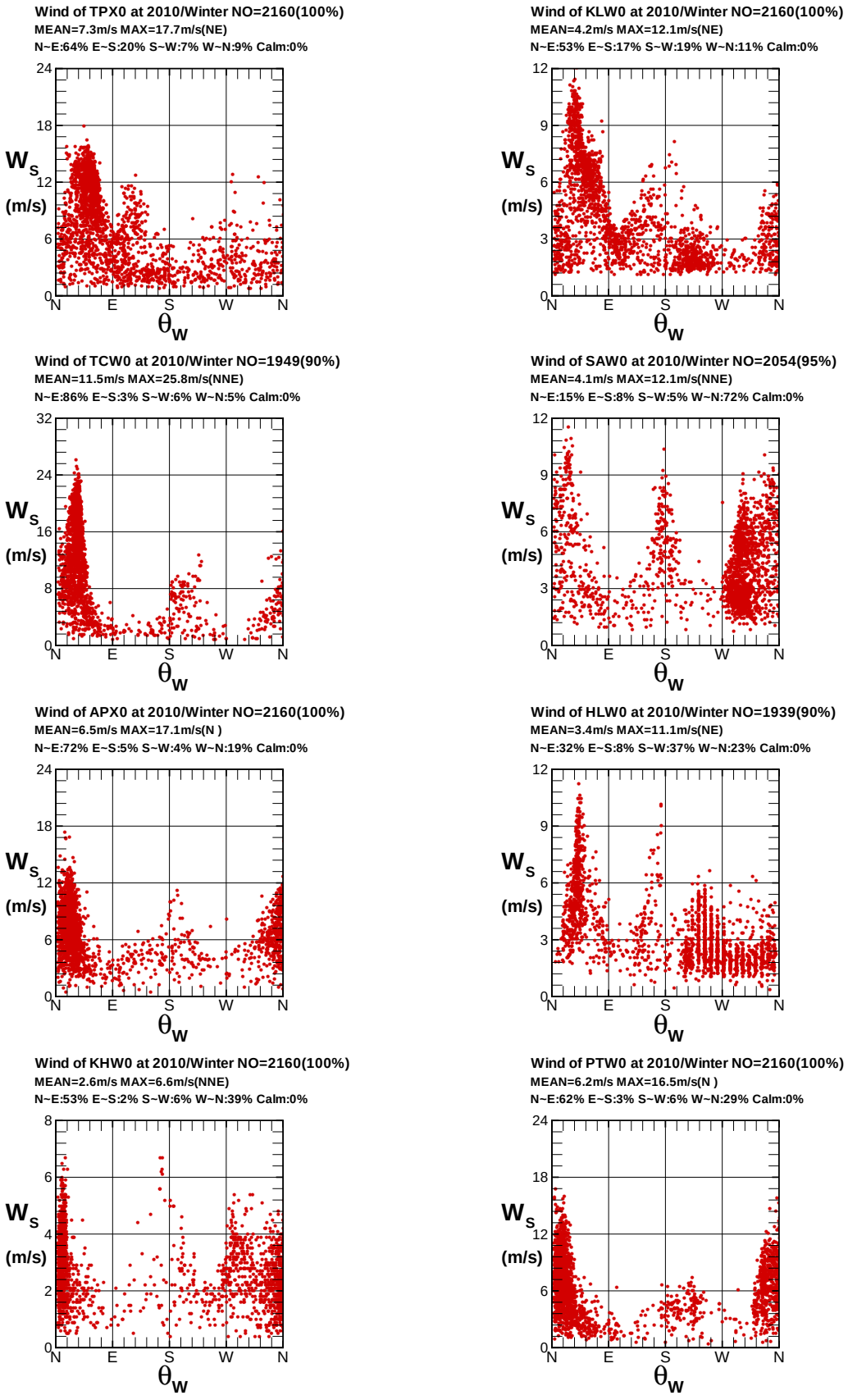


圖 9.1.3 八商港 2010年冬季觀測風速與風向相關圖

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_W

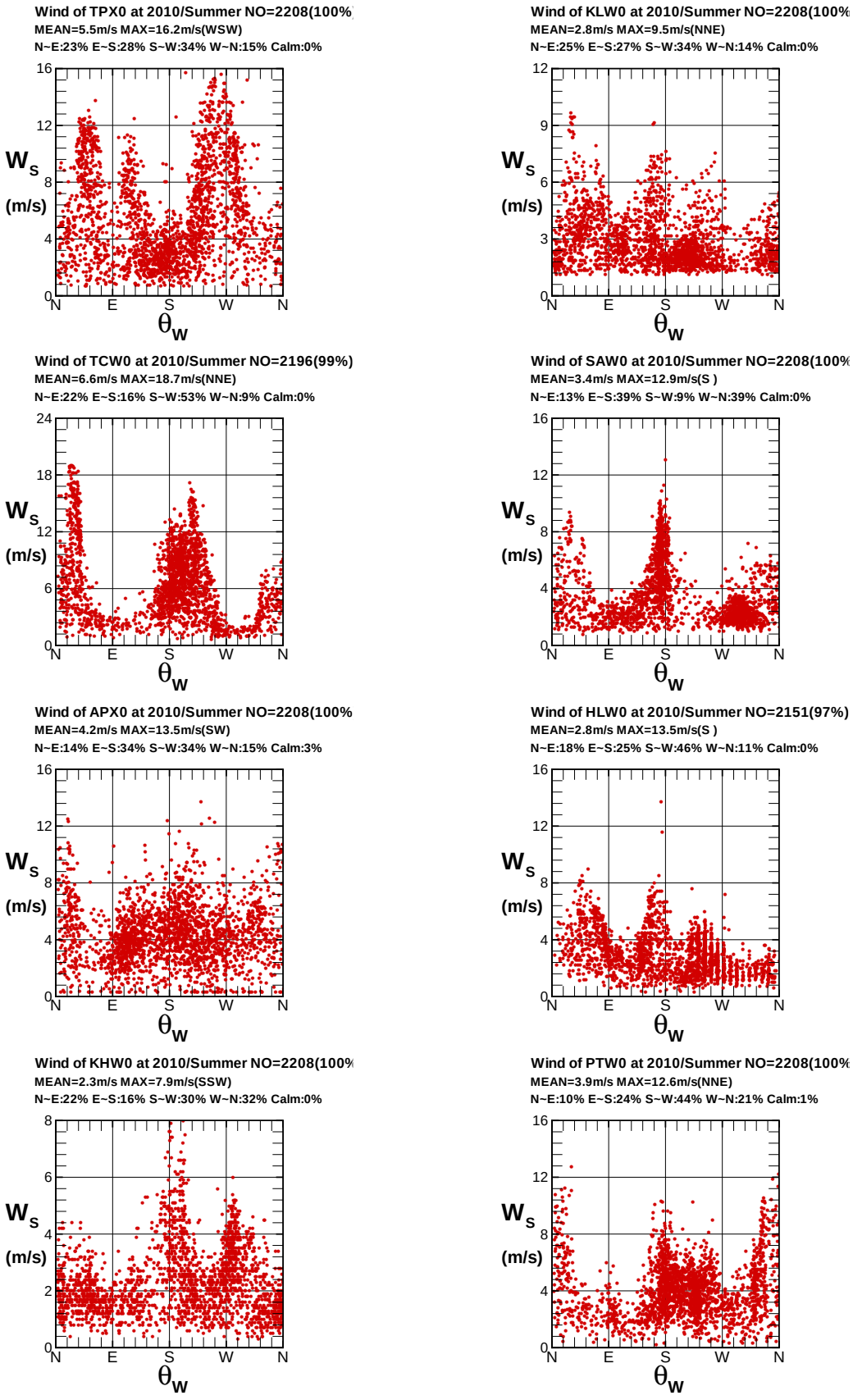


圖 9.9.4 八商港 2010年夏季觀測風速與風向相關圖

9.2 2010年波浪相關圖

(風速與波高相關圖)

(風向與波向相關圖)

(風速與週期相關圖)

(波高與週期相關圖)

(波高與波向相關圖)

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_V

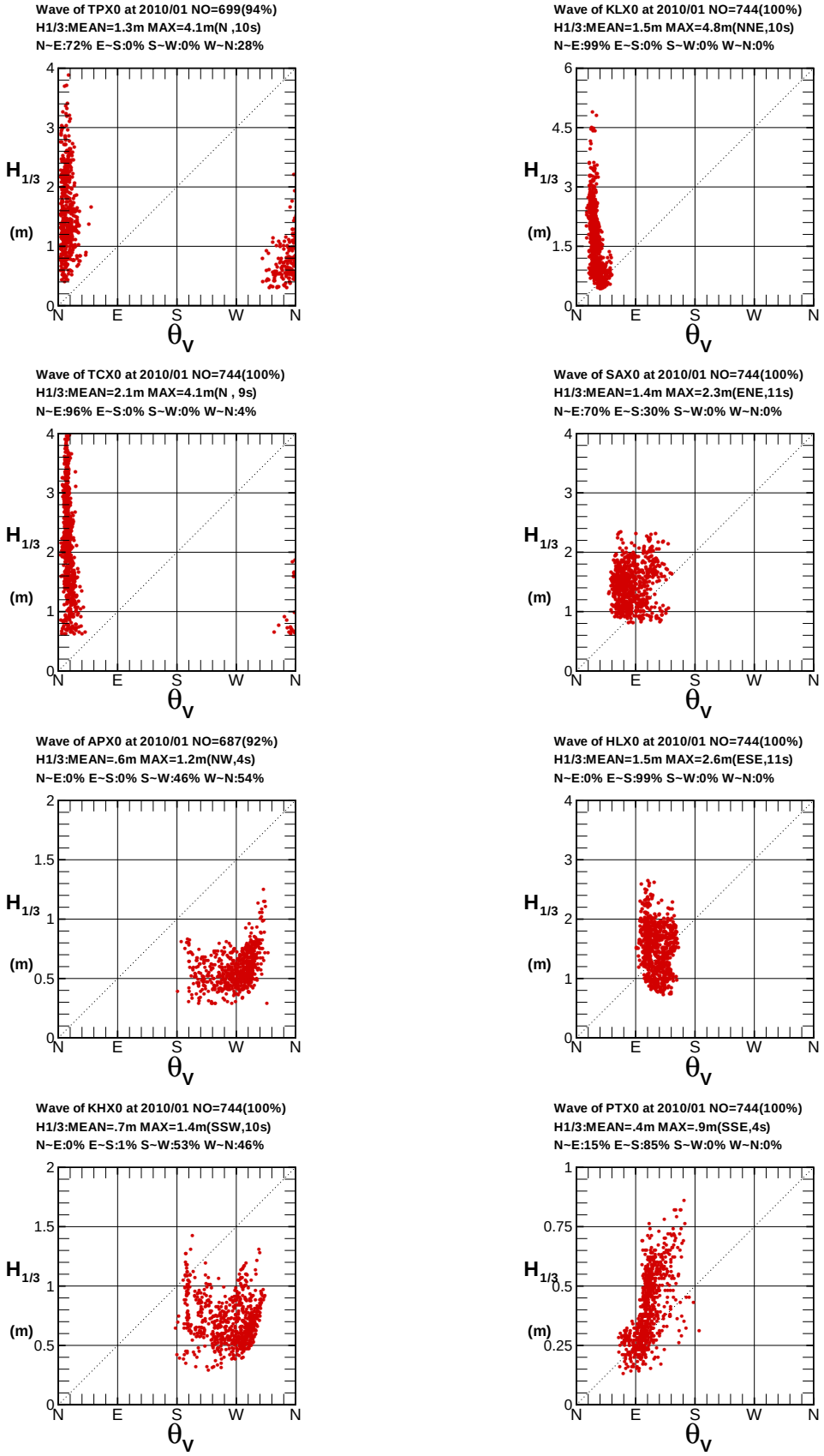


圖 9.2.1 八商港 2010年 1月 X 站波高$H_{1/3}$與波向θ_V相關圖

V101TPX0.1HA V101KLX0.1HA V101TCX0.1HA V101SAX0.1HA V101APX0.1HA V101HLX0.1HA V101KHX0.1HA V101PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_V

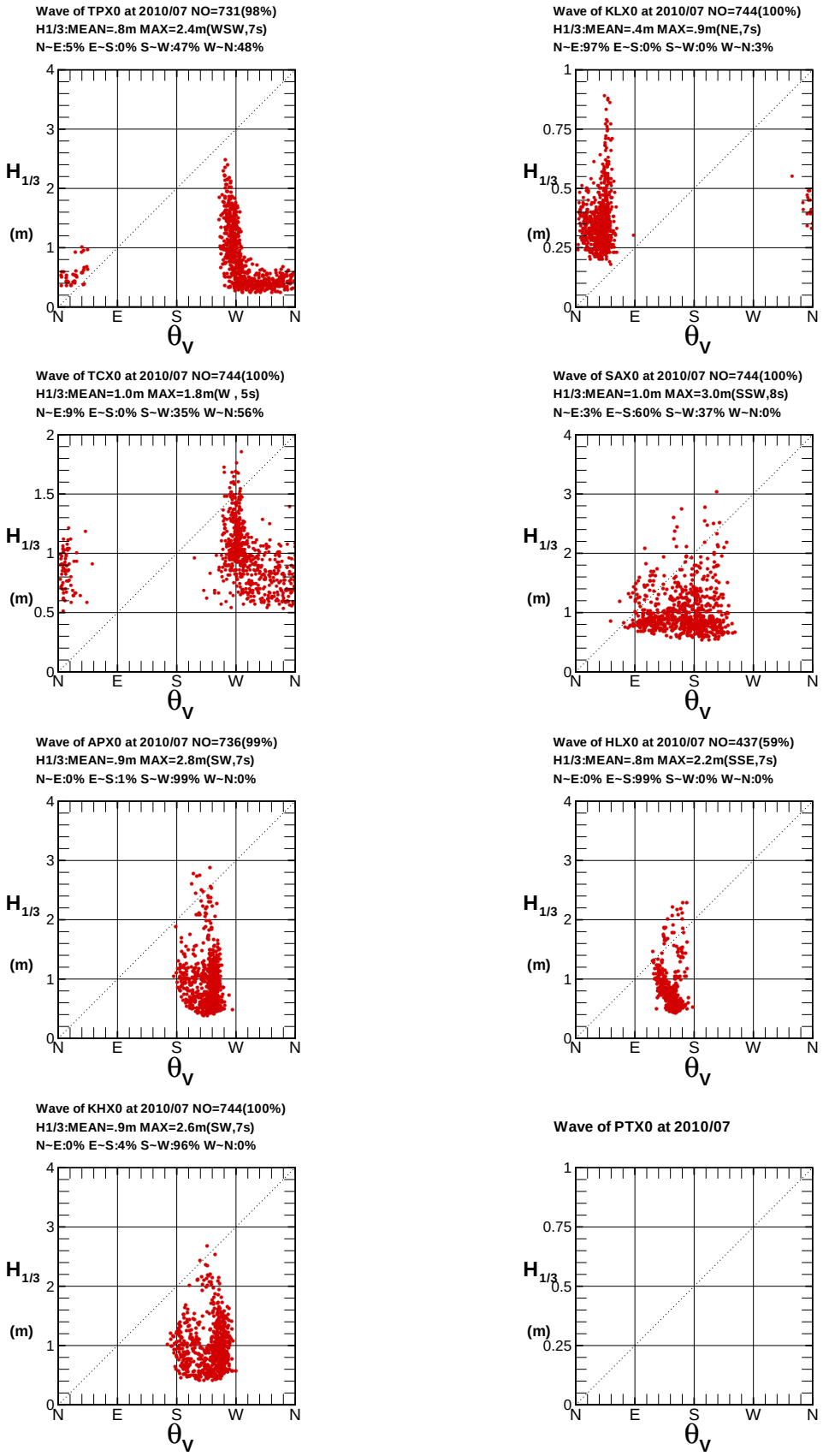


圖 9.2.2 八商港 2010年 7月 X 站波高$H_{1/3}$與波向θ_V相關圖

V107TPX0.1HA V107KLX0.1HA V107TCX0.1HA V107SAX0.1HA V107APX0.1HA V107HLX0.1HA V107KHX0.1HA V107PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_V

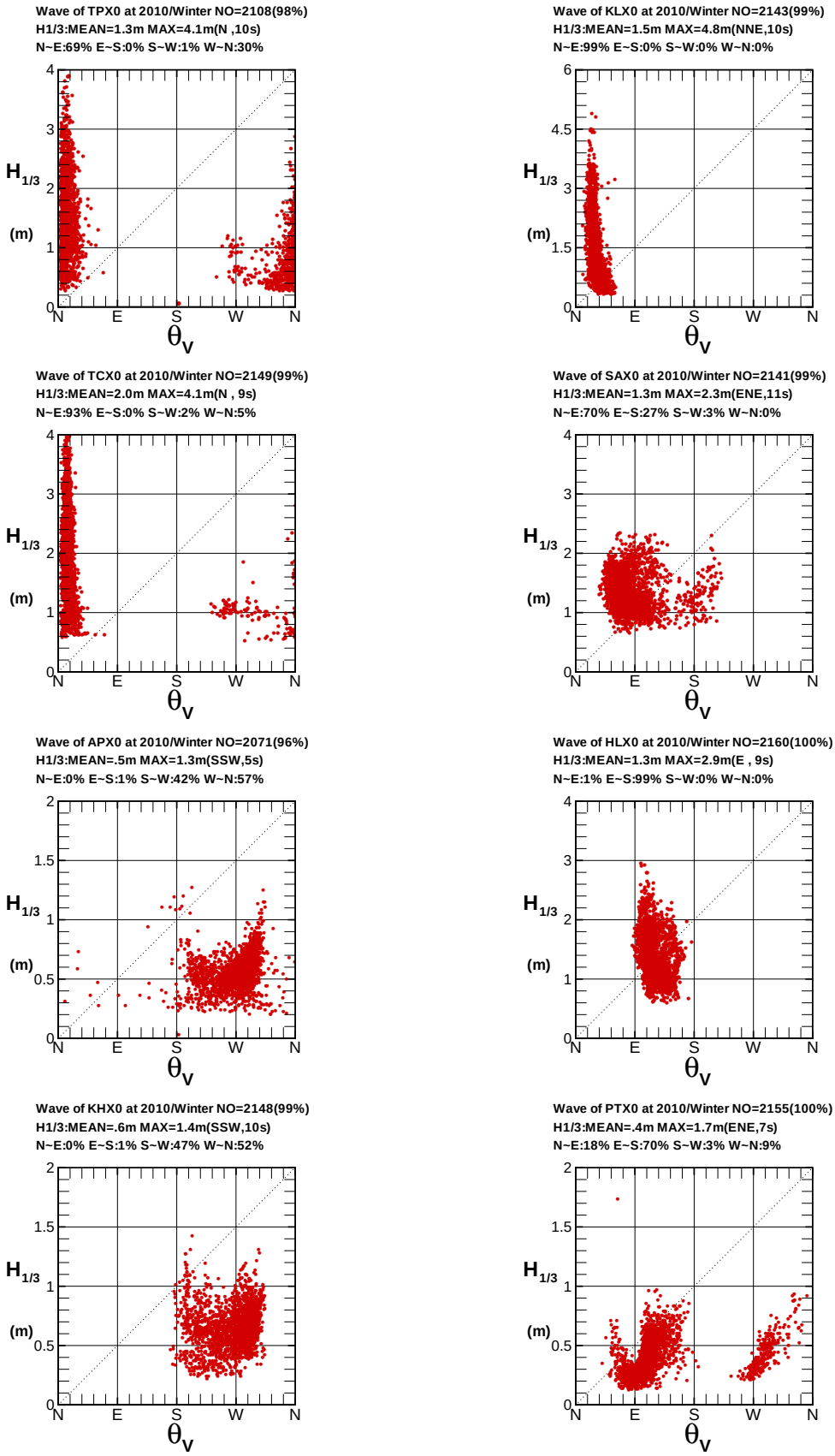


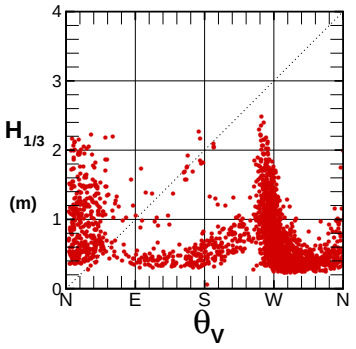
圖 9.2.3 八商港 2010 年冬季 X 站波高$H_{1/3}$與波向θ_V相關圖

V10WTPX0.1HY V10WKLX0.1HY V10WTCX0.1HY V10WSAX0.1HY V10WAPX0.1HY V10WHLX0.1HY V10WKHX0.1HY V10WPTX0.1HY

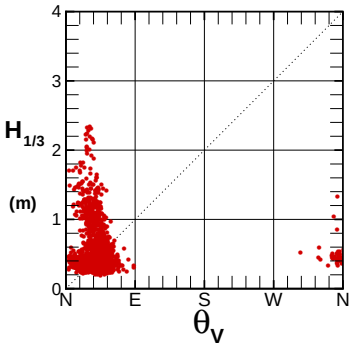
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_V

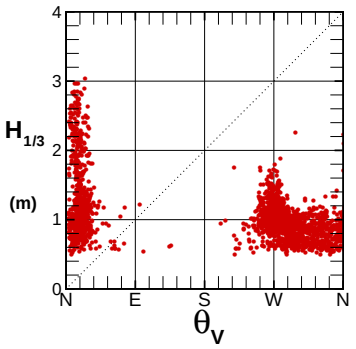
Wave of TPX0 at 2010/Summer NO=2145(97%)
H1/3:MEAN=.7m MAX=2.4m(WSW,7s)
N~E:18% E~S:7% S~W:37% W~N:38%



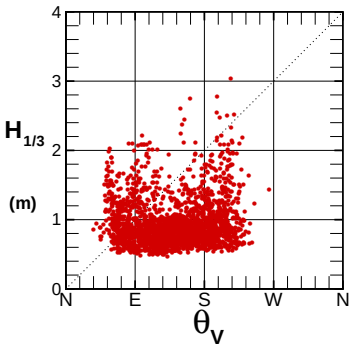
Wave of KLX0 at 2010/Summer NO=2198(100%)
H1/3:MEAN=.5m MAX=2.3m(NNE,10s)
N~E:98% E~S:0% S~W:0% W~N:2%



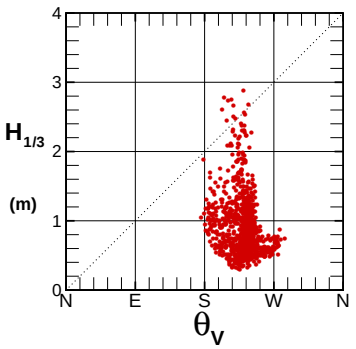
Wave of TCX0 at 2010/Summer NO=2208(100%)
H1/3:MEAN=1.0m MAX=3.0m(NNE,8s)
N~E:33% E~S:0% S~W:23% W~N:44%



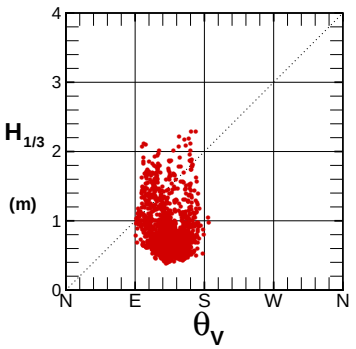
Wave of SAX0 at 2010/Summer NO=2208(100%)
H1/3:MEAN=.9m MAX=3.0m(SSW,8s)
N~E:19% E~S:58% S~W:23% W~N:0%



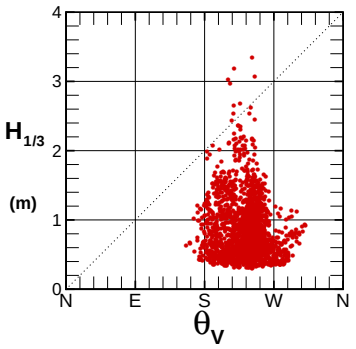
Wave of APX0 at 2010/Summer NO=966(44%)
H1/3:MEAN=.9m MAX=2.8m(SW,7s)
N~E:0% E~S:1% S~W:98% W~N:1%



Wave of HLX0 at 2010/Summer NO=1901(86%)
H1/3:MEAN=.8m MAX=2.2m(SSE,7s)
N~E:0% E~S:99% S~W:0% W~N:0%



Wave of KHX0 at 2010/Summer NO=2191(99%)
H1/3:MEAN=.8m MAX=3.3m(WSW,11s)
N~E:0% E~S:2% S~W:94% W~N:4%



Wave of PTX0 at 2010/Summer

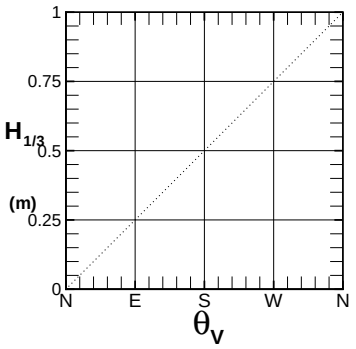


圖 9.2.4 八斗港 2010 年夏季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_V 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

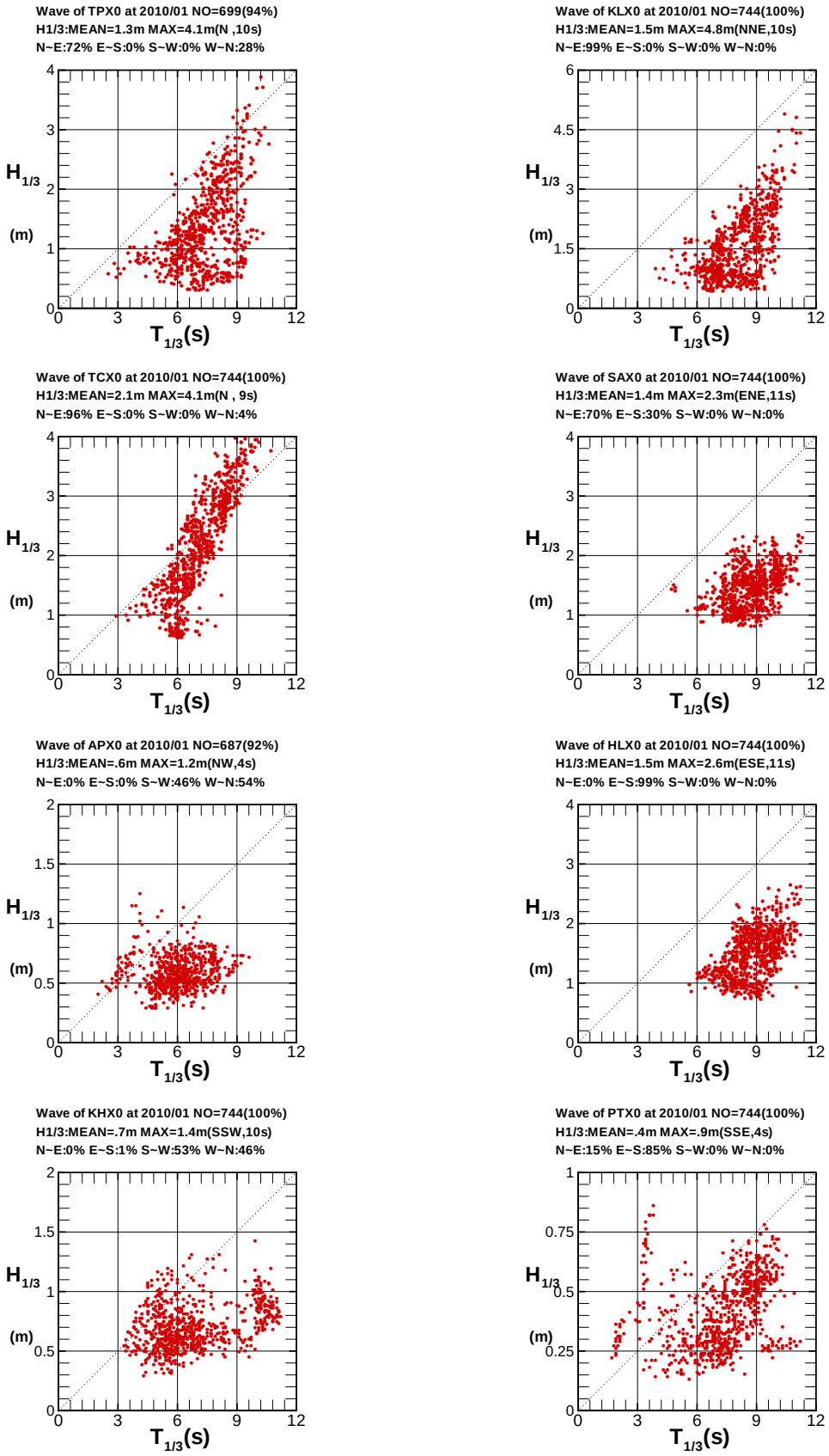


圖 9.2.5 八斗港 2010 年 1 月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

V101TPX0.1HA V101KLX0.1HA V101TCX0.1HA V101SAX0.1HA V101APX0.1HA V101HLX0.1HA V101KHX0.1HA V101PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

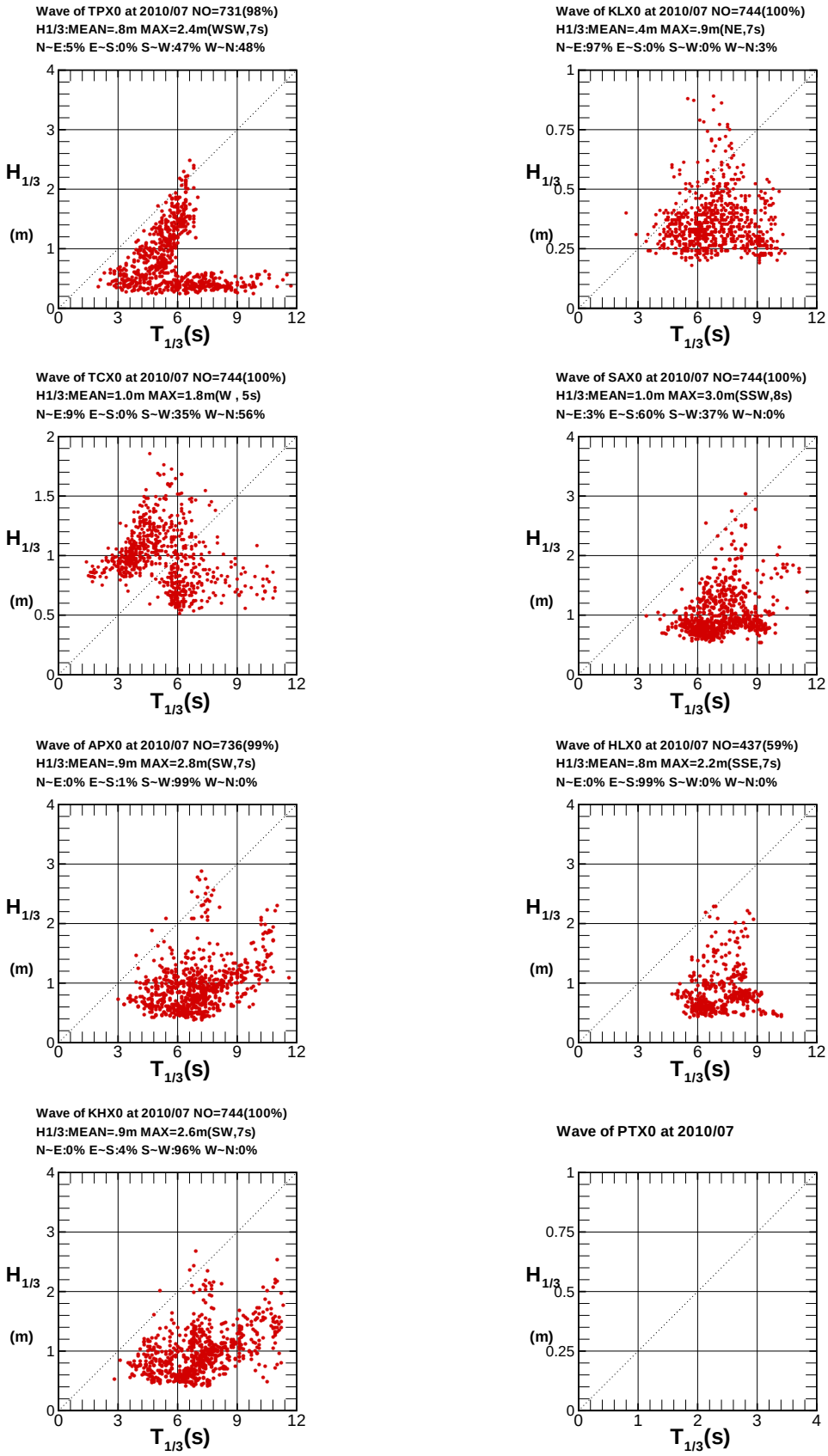
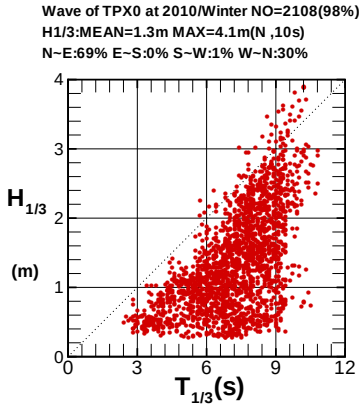
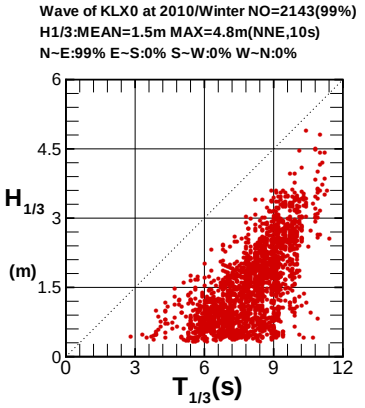
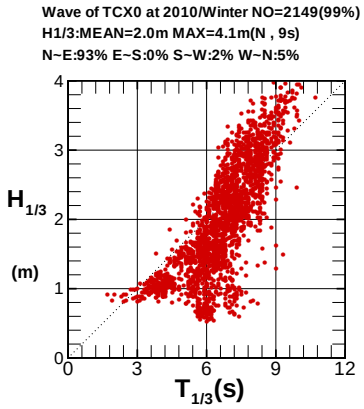


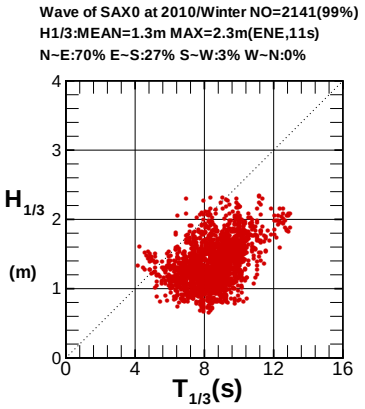
圖 9.2.6 八商港 2010年 7月 X 站波高$H_{1/3}$與週期$T_{1/3}$相關圖

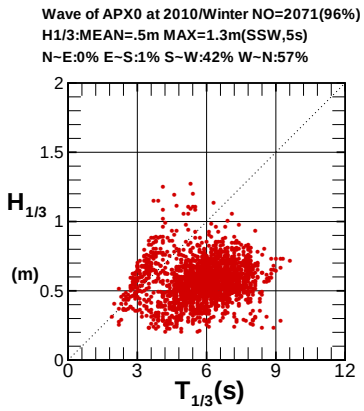
Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

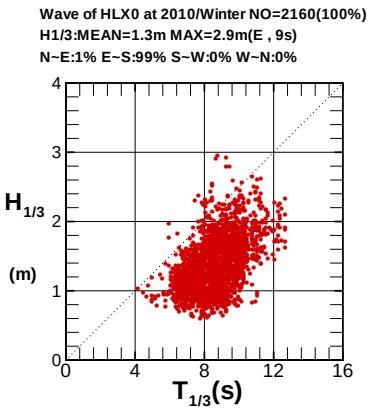


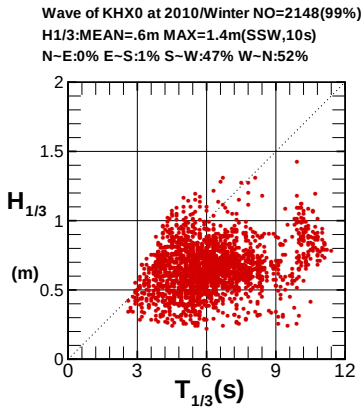












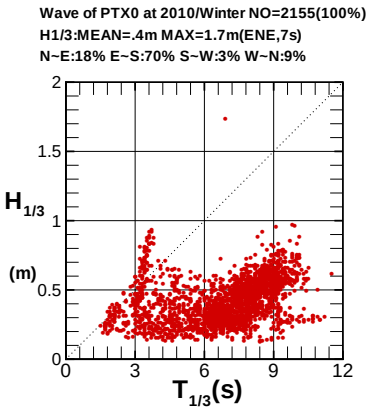
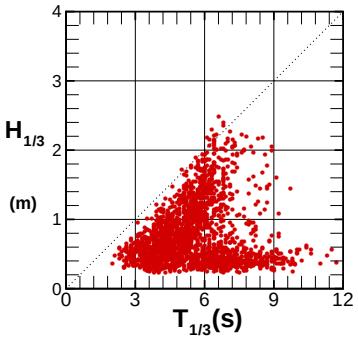


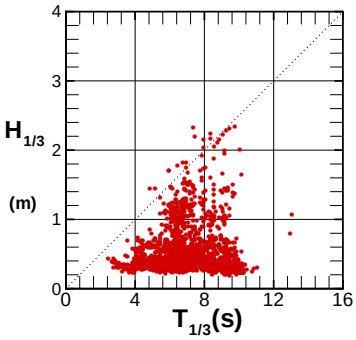
圖 9.2.7 八商港 2010 年冬季 X 站波高$H_{1/3}$與週期$T_{1/3}$相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

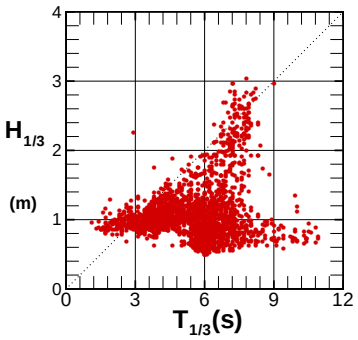
Wave of TPX0 at 2010/Summer NO=2145(97%)
H1/3:MEAN=.7m MAX=2.4m(WSW,7s)
N~E:18% E~S:7% S~W:37% W~N:38%



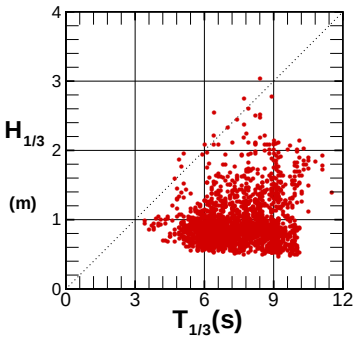
Wave of KLX0 at 2010/Summer NO=2198(100%)
H1/3:MEAN=.5m MAX=2.3m(NNE,10s)
N~E:98% E~S:0% S~W:0% W~N:2%



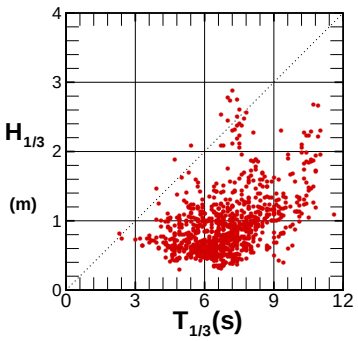
Wave of TCX0 at 2010/Summer NO=2208(100%)
H1/3:MEAN=1.0m MAX=3.0m(NNE,8s)
N~E:33% E~S:0% S~W:23% W~N:44%



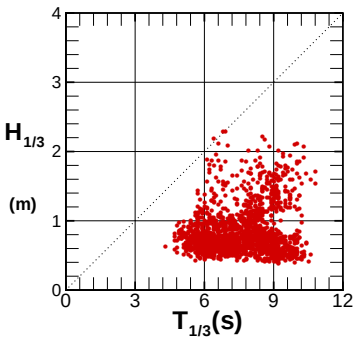
Wave of SAX0 at 2010/Summer NO=2208(100%)
H1/3:MEAN=.9m MAX=3.0m(SSW,8s)
N~E:19% E~S:58% S~W:23% W~N:0%



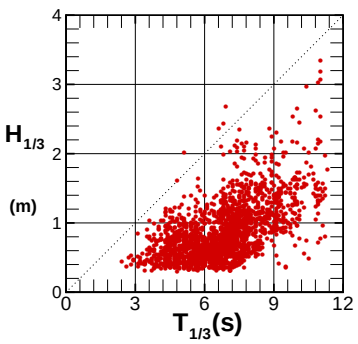
Wave of APX0 at 2010/Summer NO=966(44%)
H1/3:MEAN=.9m MAX=2.8m(SW,7s)
N~E:0% E~S:1% S~W:98% W~N:1%



Wave of HLX0 at 2010/Summer NO=1901(86%)
H1/3:MEAN=.8m MAX=2.2m(SSE,7s)
N~E:0% E~S:99% S~W:0% W~N:0%



Wave of KHX0 at 2010/Summer NO=2191(99%)
H1/3:MEAN=.8m MAX=3.3m(WSW,11s)
N~E:0% E~S:2% S~W:94% W~N:4%



Wave of PTX0 at 2010/Summer

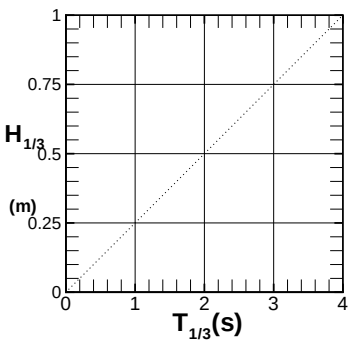


圖 9.2.8 八商港 2010 年夏季 X 站波高$H_{1/3}$與週期$T_{1/3}$相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_S

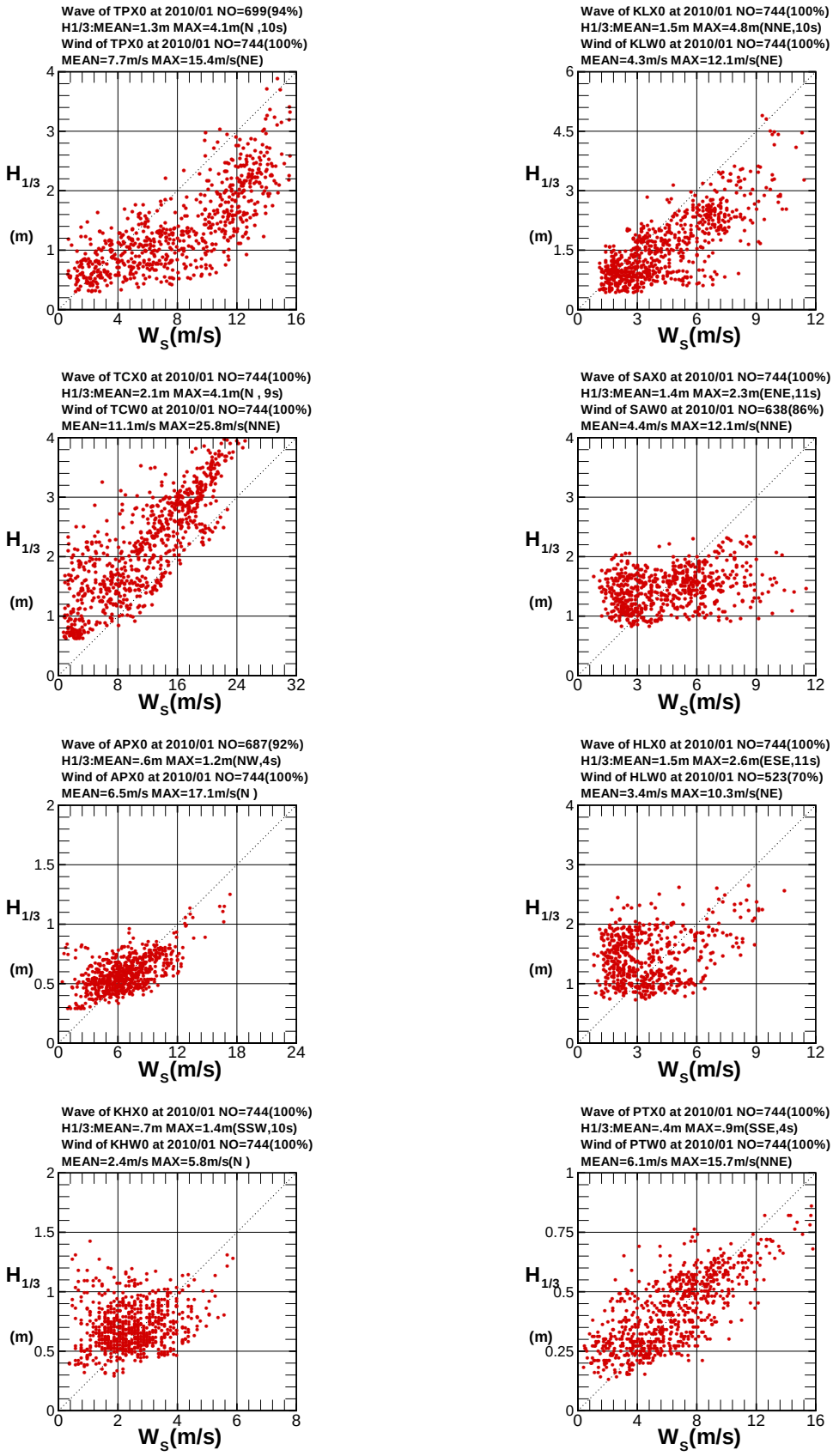


圖 9.2.9 八斗港 2010年 1月 X 站波高$H_{1/3}$與風速W_S相關圖

V101TPX0.1HA W101TPX0.1HA V101KLX0.1HA W101KLW0.1HA V101TCX0.1HA W101TCW0.1HA
V101SAX0.1HA W101SAW0.1HA V101APX0.1HA W101APX0.1HA V101HLX0.1HA W101HLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_S

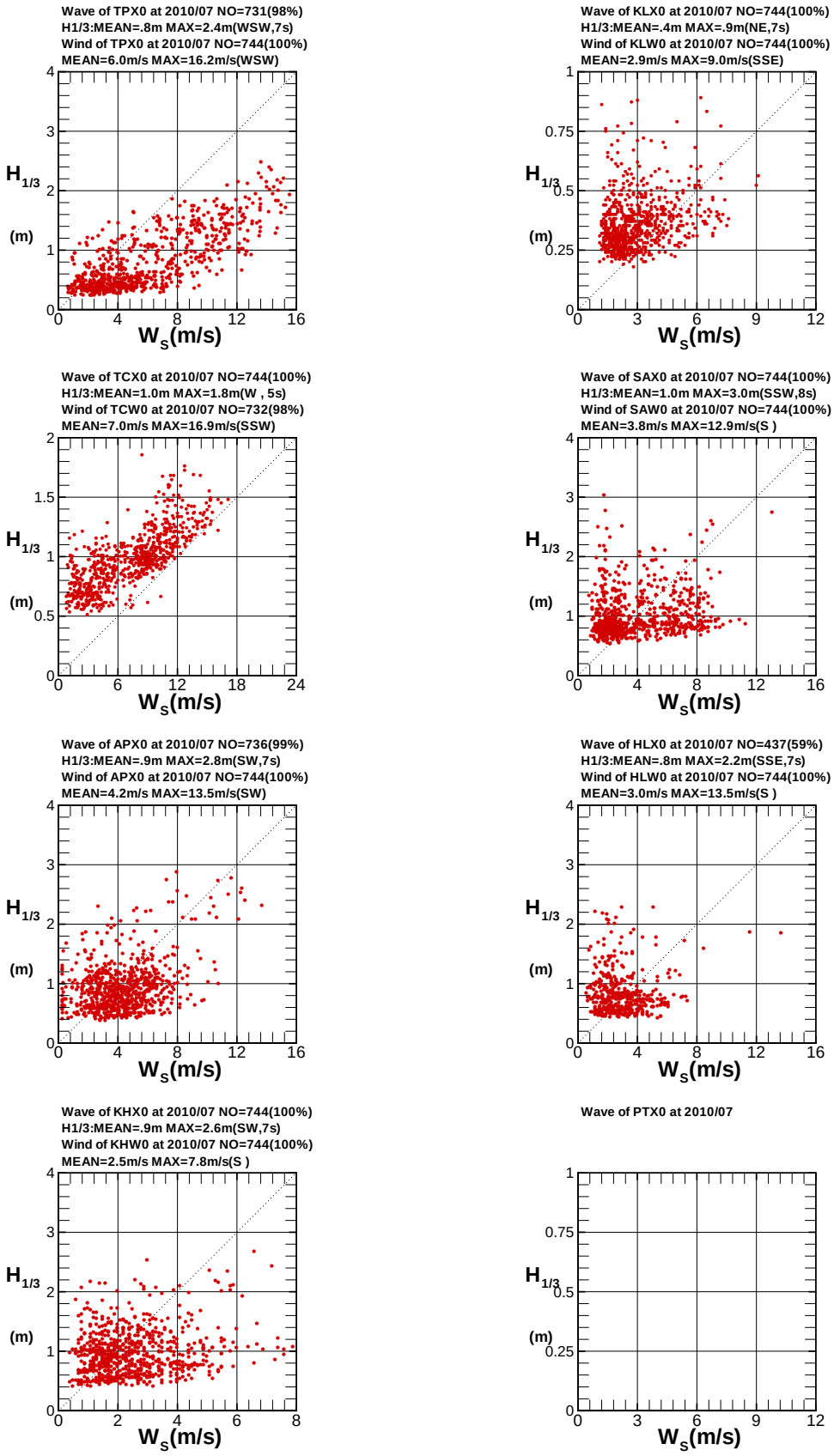


圖 9.2.10 八商港 2010年 7月 X 站波高$H_{1/3}$與風速W_S相關圖

V107TPX0.1HA W107TPX0.1HA V107KLX0.1HA W107KLW0.1HA V107TCX0.1HA W107TCW0.1HA
V107SAX0.1HA W107SAW0.1HA V107APX0.1HA W107APX0.1HA V107HLX0.1HA W107HLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_S

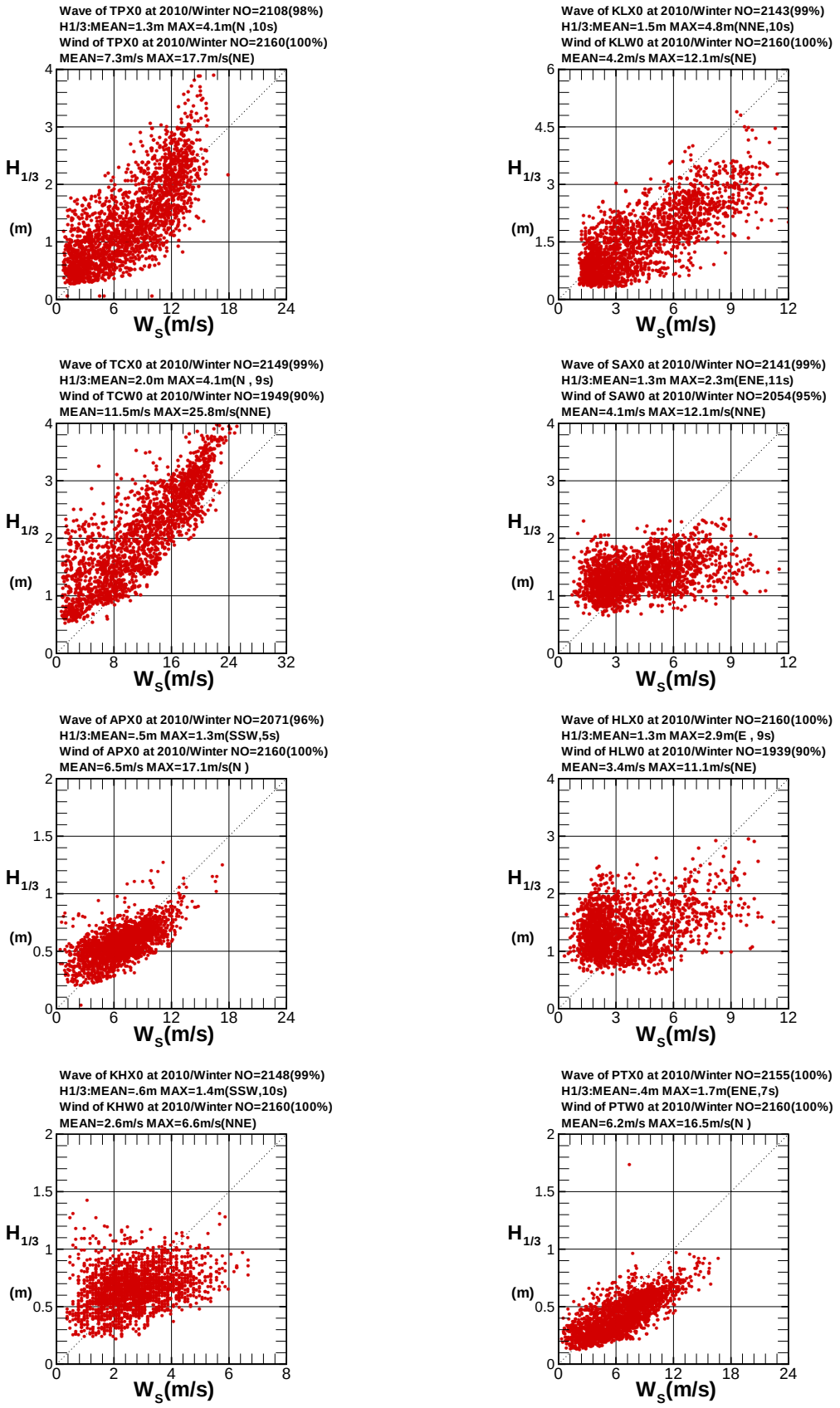


圖 9.2.11 八商港 2010年冬季 X 站波高$H_{1/3}$與風速W_S相關圖

V10WTPX0.1HY W10WTPX0.1HY V10WKLX0.1HY W10WKLW0.1HY V10WTCX0.1HY W10WTCW0.1HY
V10WSAX0.1HY W10WSAW0.1HY V10WAPX0.1HY W10WAPX0.1HY V10WHLX0.1HY W10WHLW0.1HY

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_S

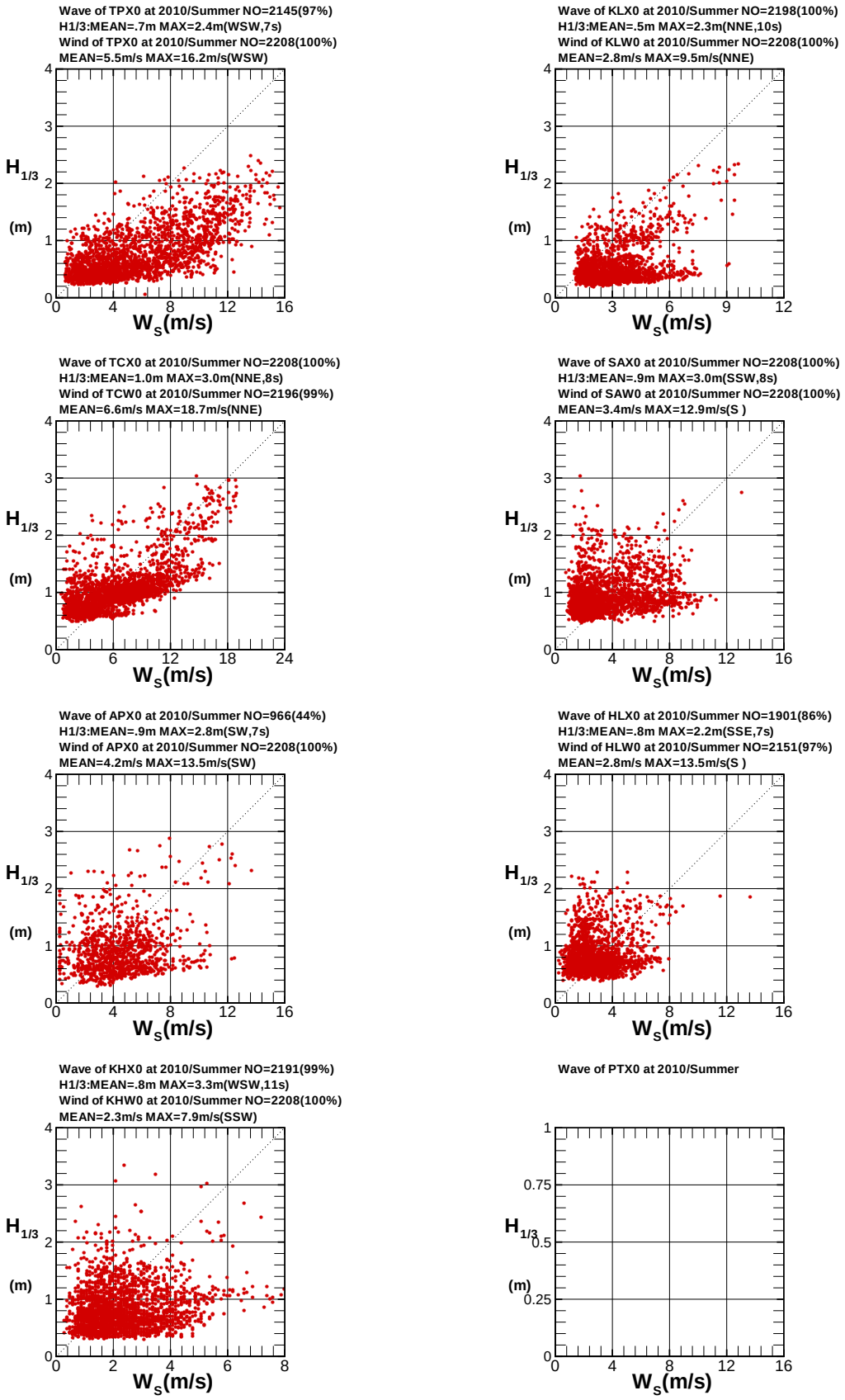


圖 9.2.12 八商港 2010年夏季 X 站波高$H_{1/3}$與風速W_S相關圖

V10STPX0.1HY W10STPX0.1HY V10SKLX0.1HY W10SKLW0.1HY V10STCX0.1HY W10STCW0.1HY
V10SSAX0.1HY W10SSAW0.1HY V10SAPX0.1HY W10SAPX0.1HY V10SHLX0.1HY W10SHLW0.1HY

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Dir θ_V and Wind θ_W

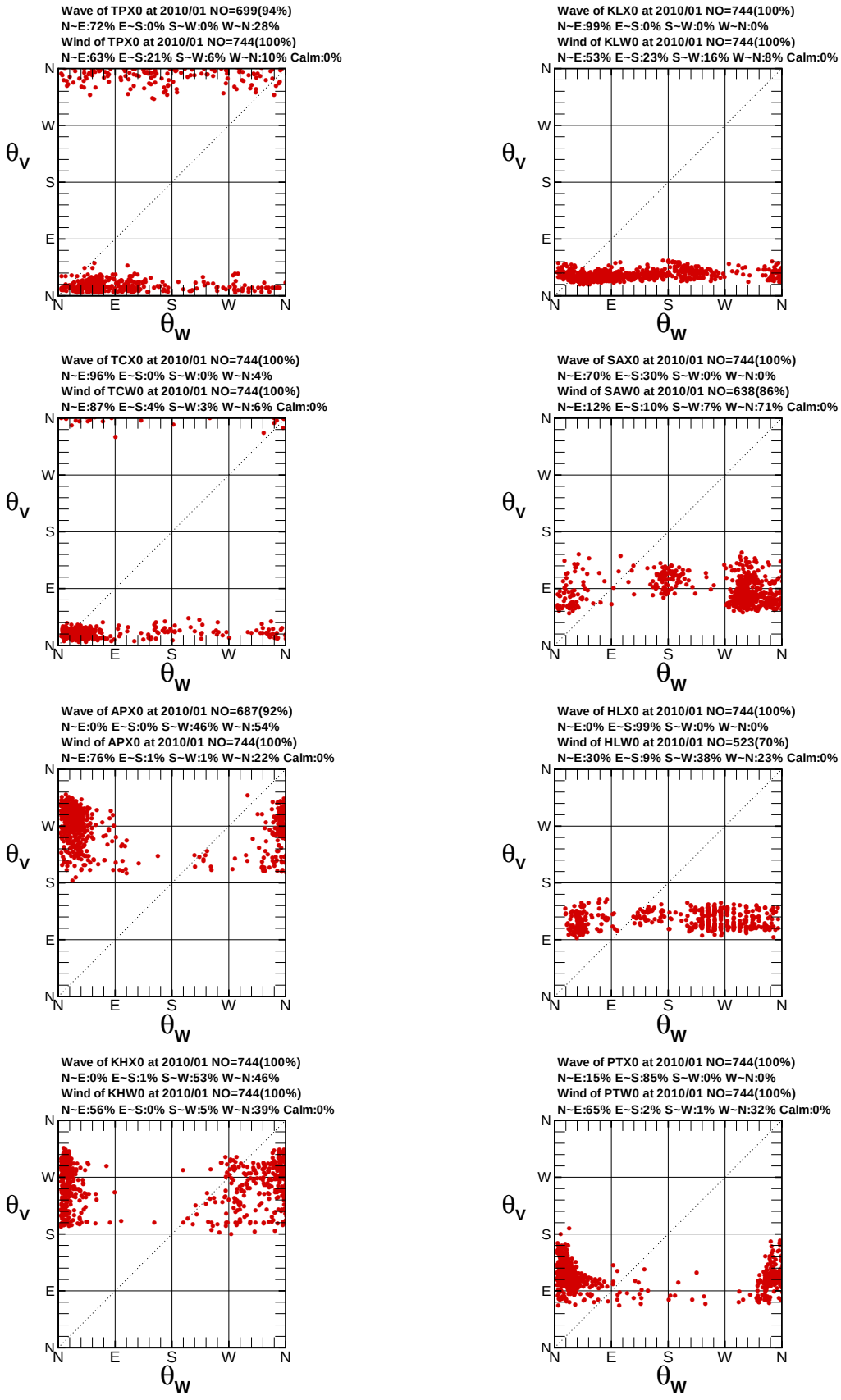


圖 9.2.13 八商港 2010年 1月 X 站波向θ_V與風向θ_W相關圖

V101TPX0.1HA W101TPX0.1HA V101KLX0.1HA W101KLW0.1HA V101TCX0.1HA W101TCW0.1HA
V101SAX0.1HA W101SAW0.1HA V101APX0.1HA W101APX0.1HA V101HLX0.1HA W101HLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Dir θ_V and Wind θ_W

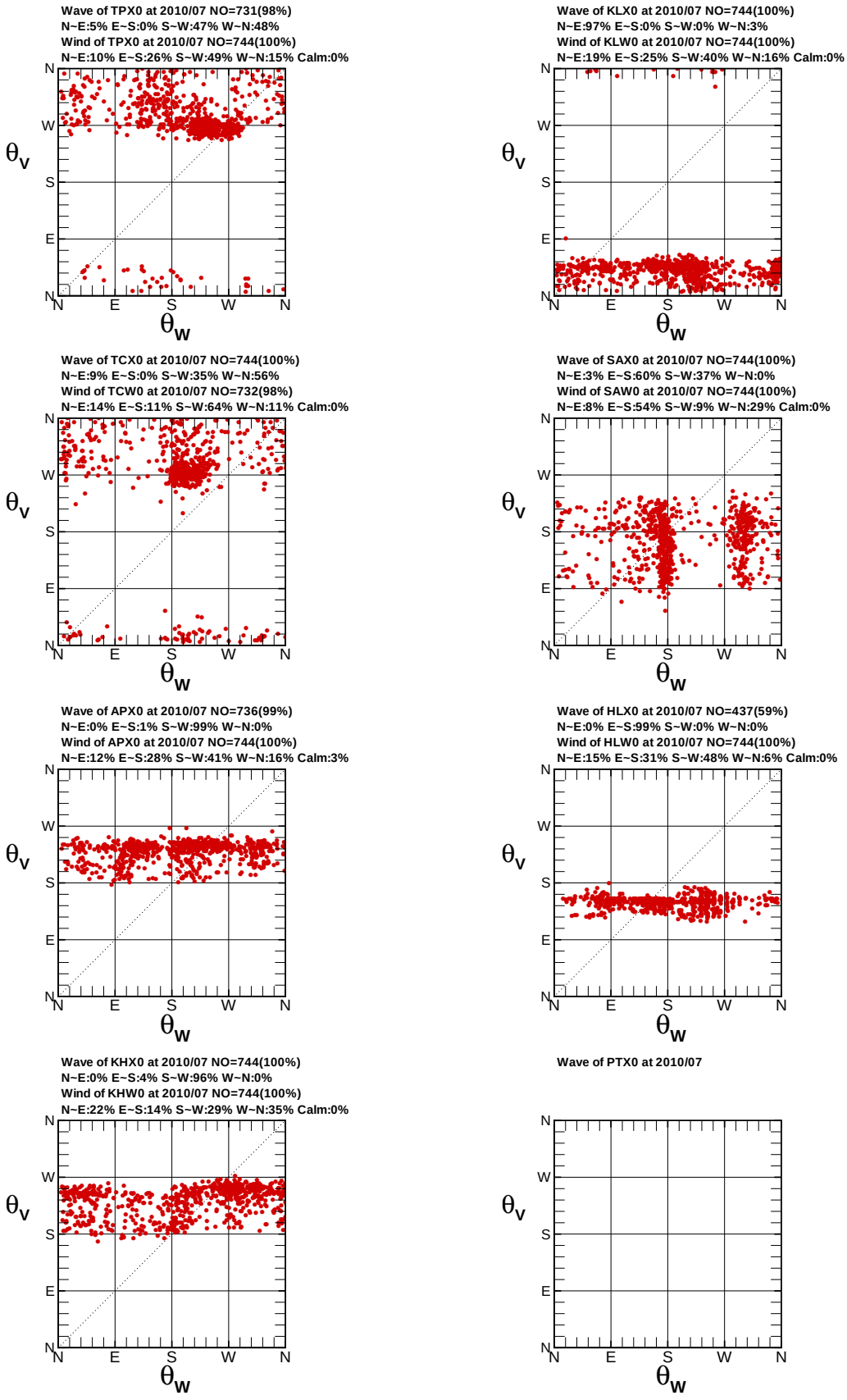


圖 9.2.14 八商港 2010年 7月 X 站波向θ_V與風向θ_W相關圖

Relation of Wave Dir θ_V and Wind θ_W

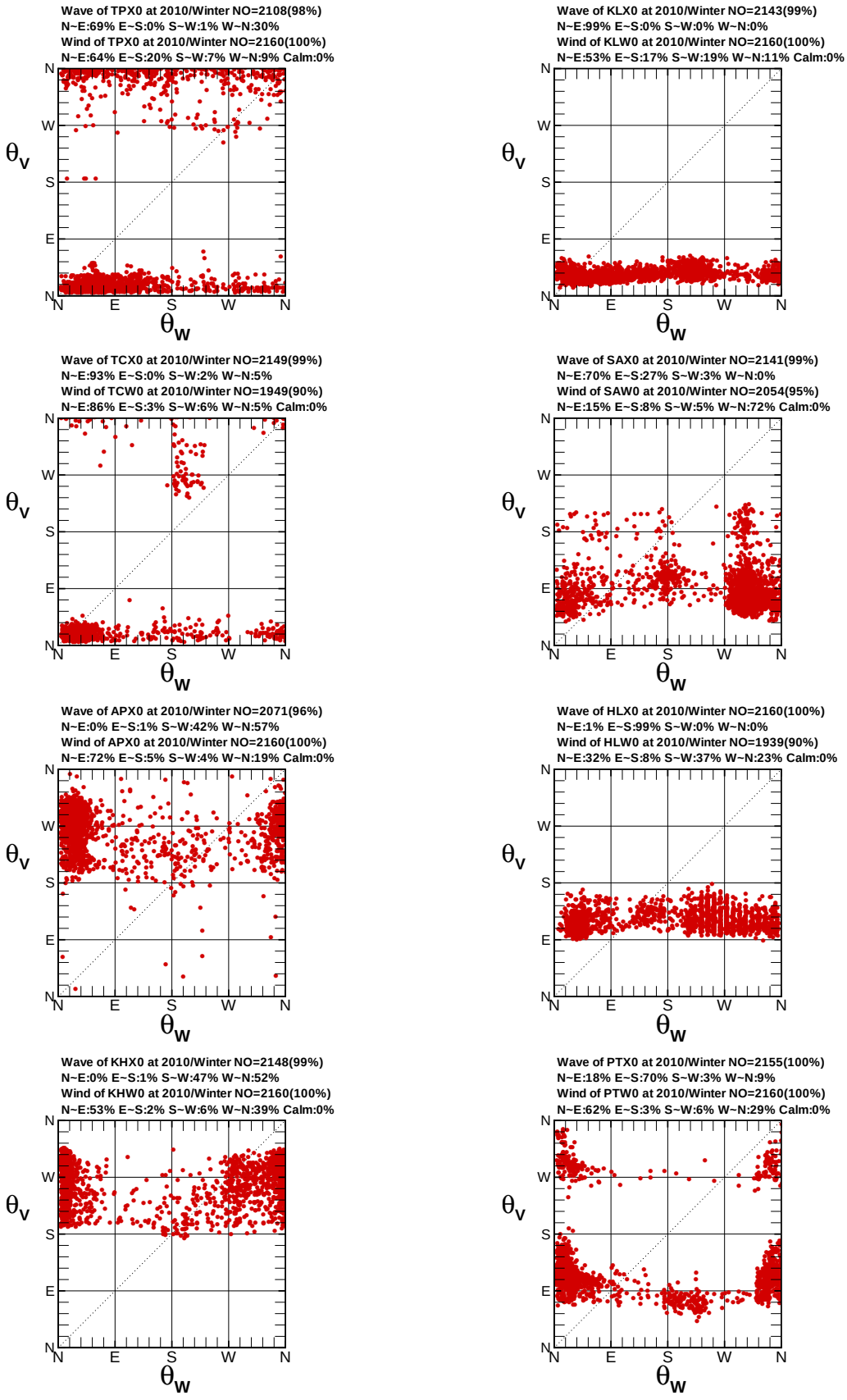


圖 9.2.15 八商港 2010 年冬季 X 站波向θ_V與風向θ_W相關圖

Relation of Wave Dir θ_V and Wind θ_W

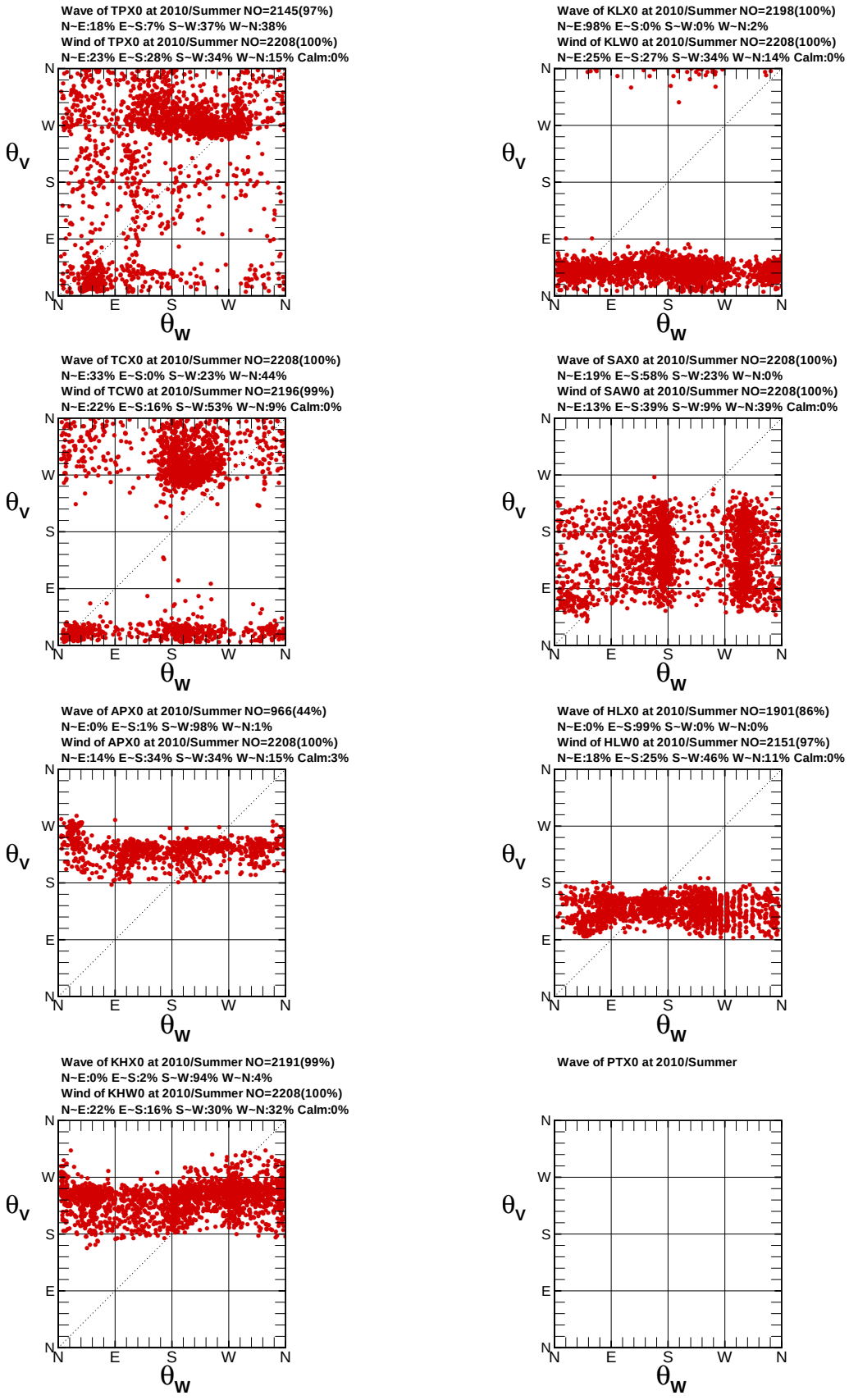


圖 9.2.16 八商港 2010 年夏季 X 站波向θ_V與風向θ_W相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_S

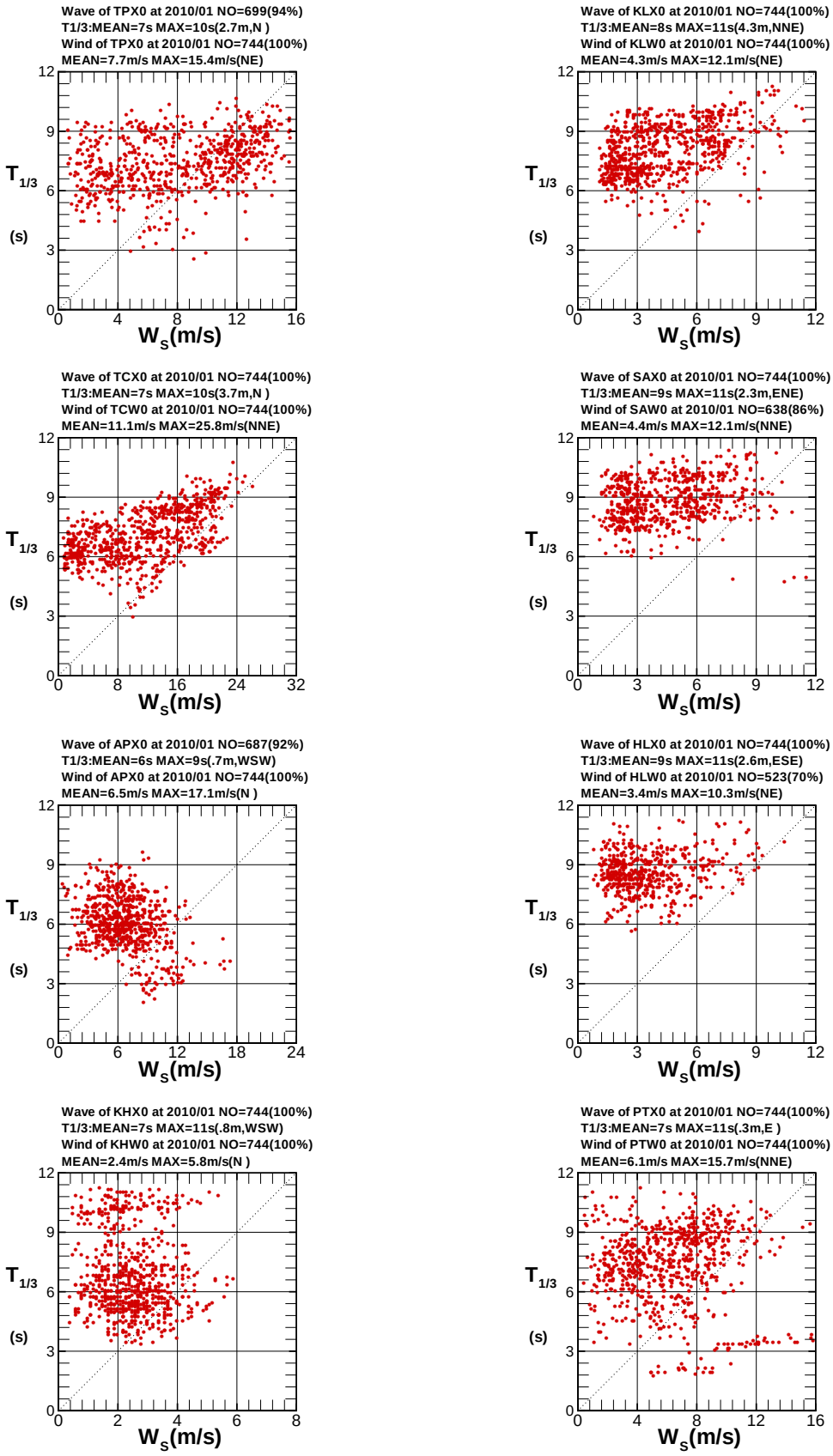


圖 9.2.17 八斗港 2010年 1月 X 站週期$T_{1/3}$與風速W_S相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_S

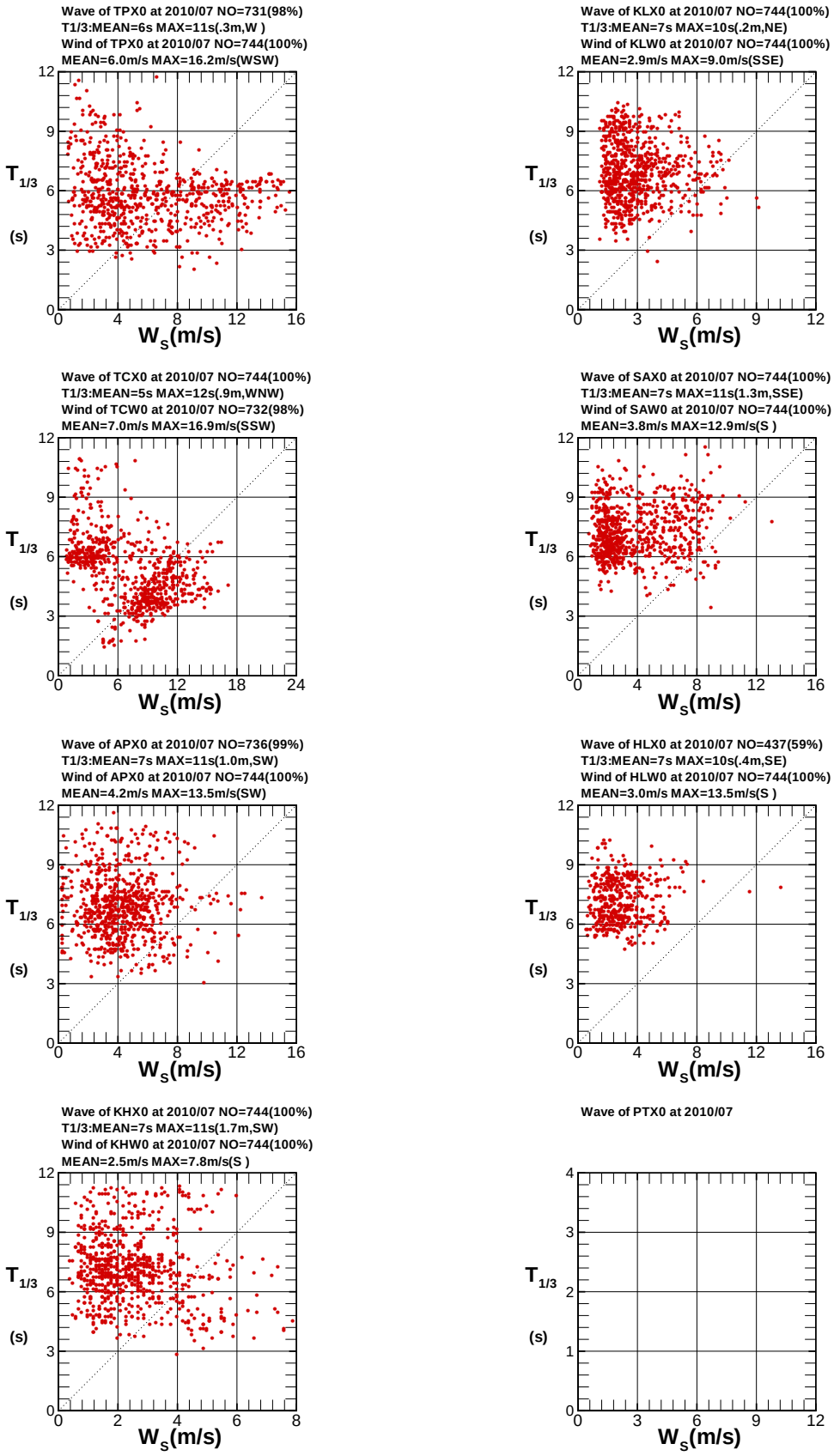


圖 9.2.18 八斗港 2010年 7月 X 站週期$T_{1/3}$與風速W_S相關圖

V107TPX0.1HA W107TPX0.1HA V107KLX0.1HA W107KLW0.1HA V107TCX0.1HA W107TCW0.1HA
V107SAX0.1HA W107SAW0.1HA V107APX0.1HA W107APX0.1HA V107HLX0.1HA W107HLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

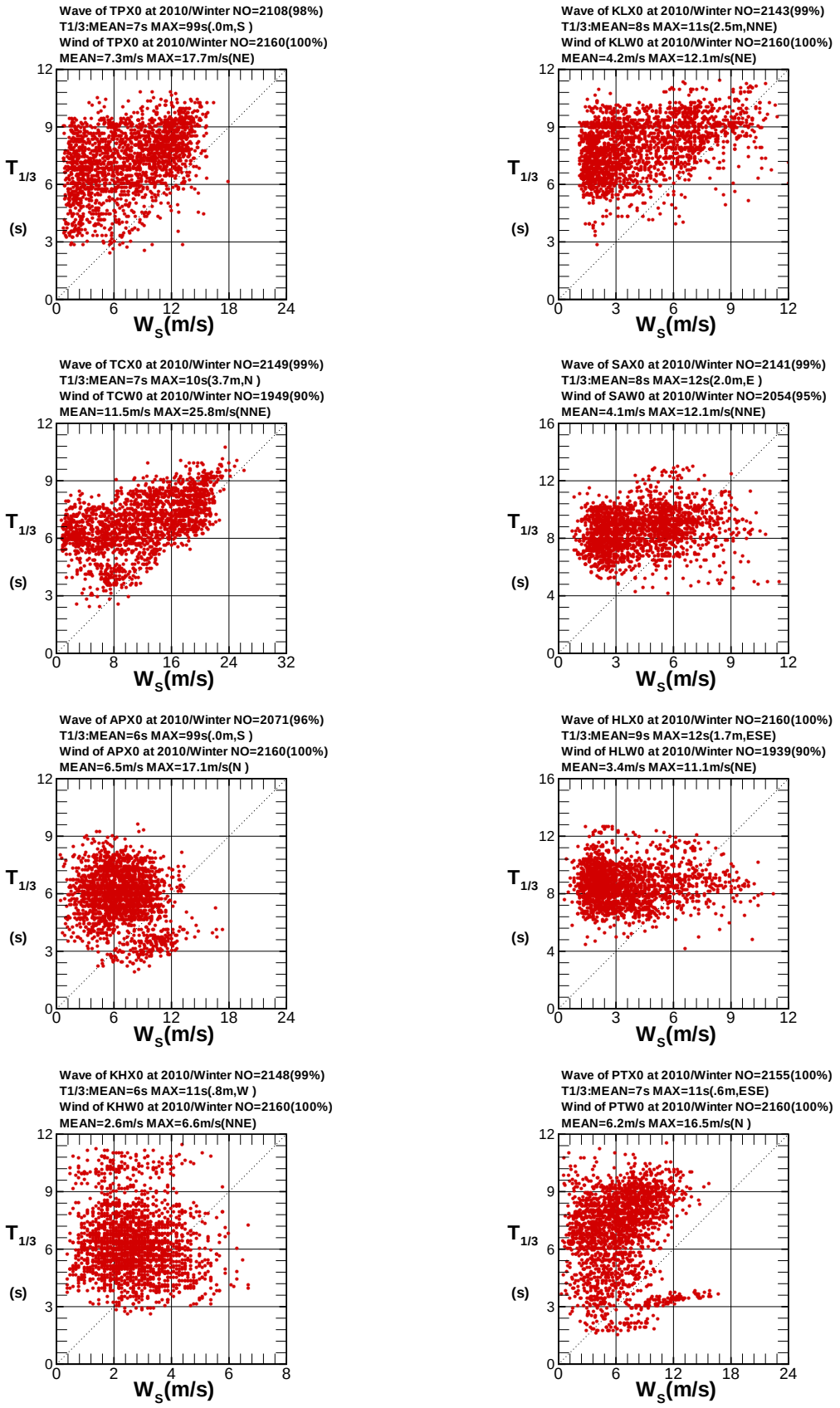


圖 9.2.19 八斗港 2010 年冬季 X 站週期$T_{1/3}$與風速W_S相關圖

V10WTPX0.1HY W10WTPX0.1HY V10WKLX0.1HY W10WKLW0.1HY V10WTCX0.1HY W10WTCW0.1HY
V10WSAX0.1HY W10WSAW0.1HY V10WAPX0.1HY W10WAPX0.1HY V10WHLX0.1HY W10WHLW0.1HY

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_S

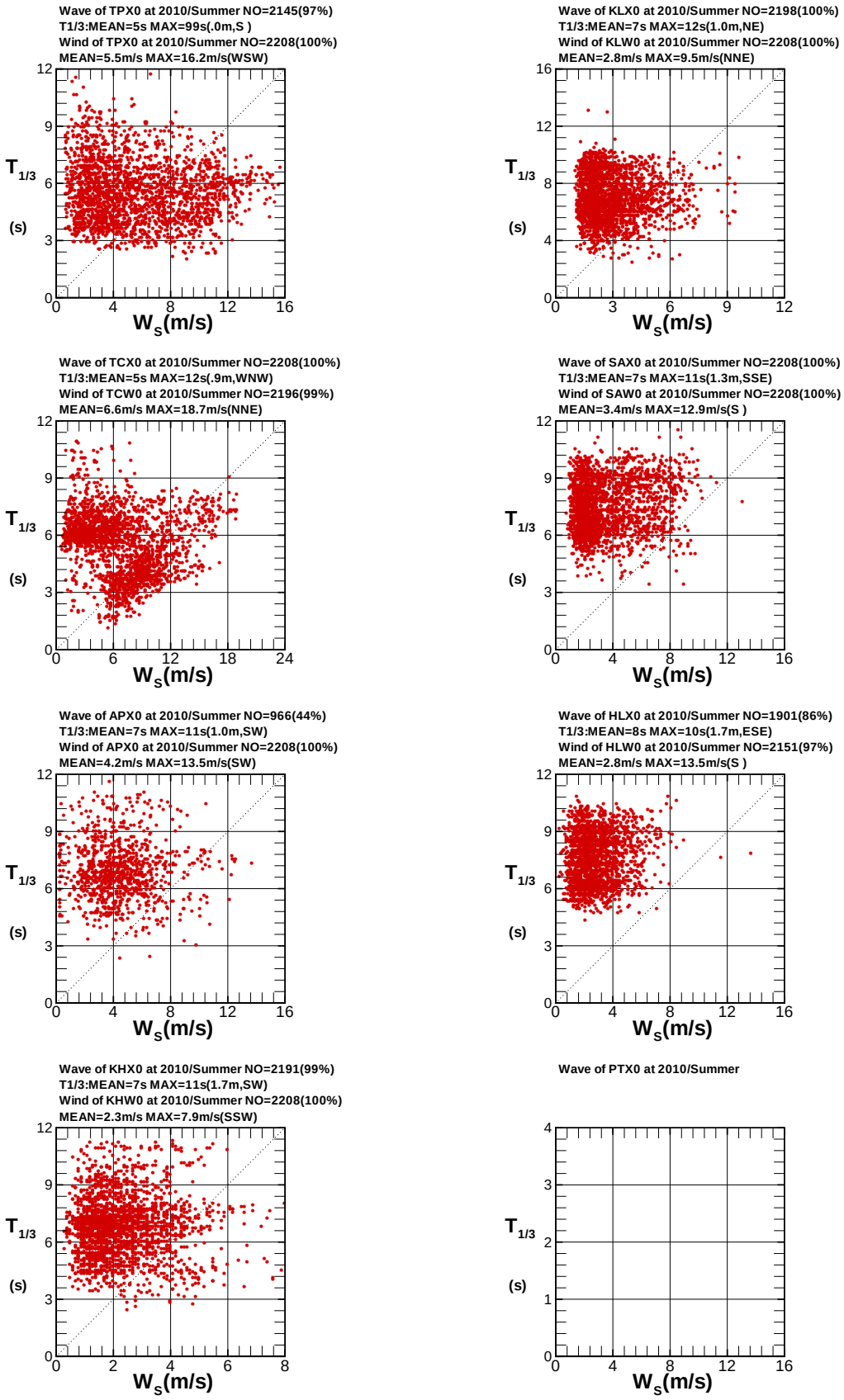


圖 9.2.20 八斗港 2010年夏季 X 站週期$T_{1/3}$與風速W_S相關圖

V10STPX0.1HY W10STPX0.1HY V10SKLX0.1HY W10SKLW0.1HY V10STCX0.1HY W10STCW0.1HY
V10SSAX0.1HY W10SSAW0.1HY V10SAPX0.1HY W10SAPX0.1HY V10SHLX0.1HY W10SHLW0.1HY

Institute of Harbor & Marine Technology

9.3 2010年潮汐相關圖

(觀測潮位與天文潮位相關圖)

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

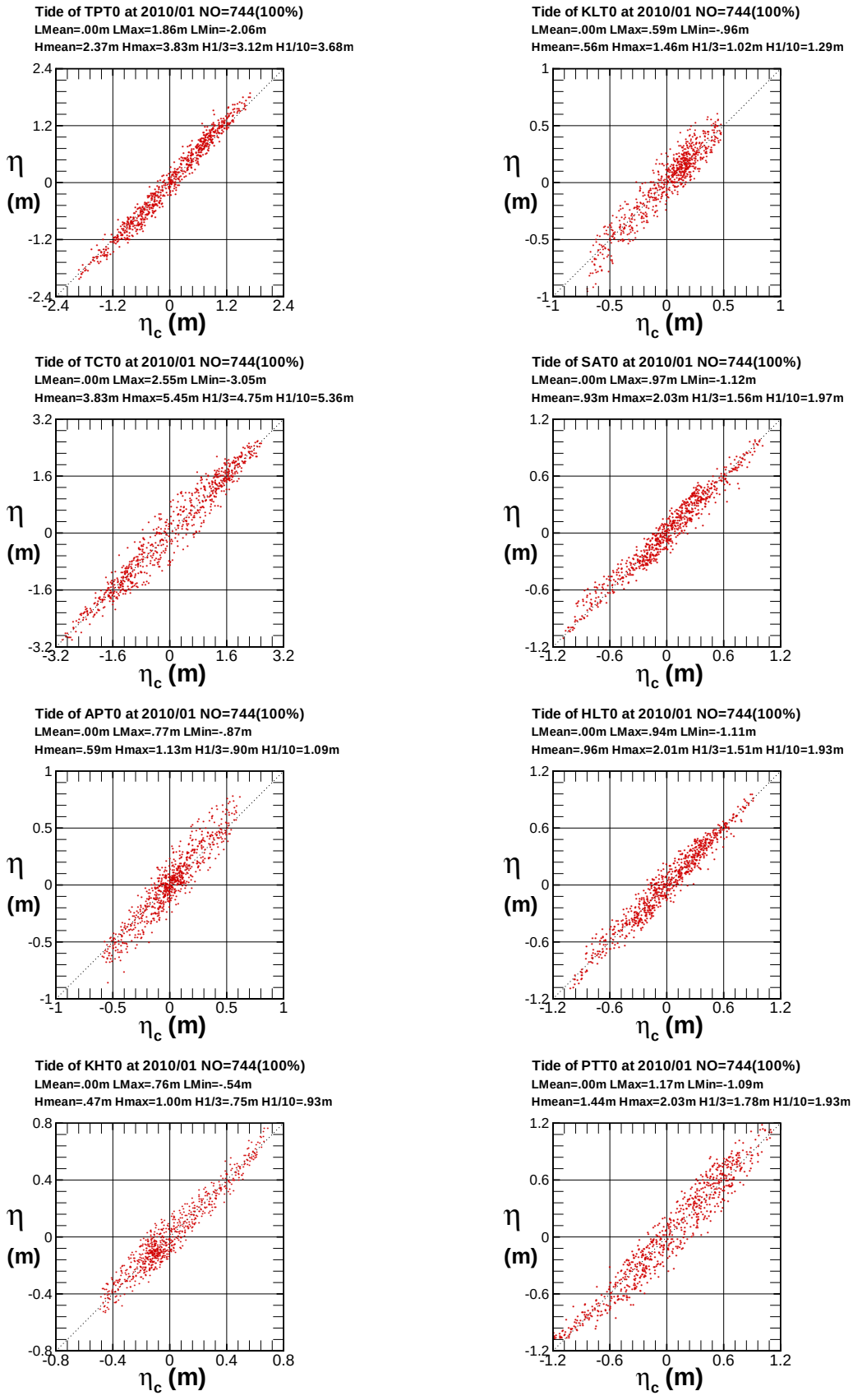


圖 9.3.1 八商港 2010年 1 月潮位η(T 站) 與天文潮η_c關係圖

T101TPT0.1HA T101KLT0.1HA T101TCT0.1HA T101SAT0.1HA T101APT0.1HA T101HLT0.1HA T101KHT0.1HA T101PTT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

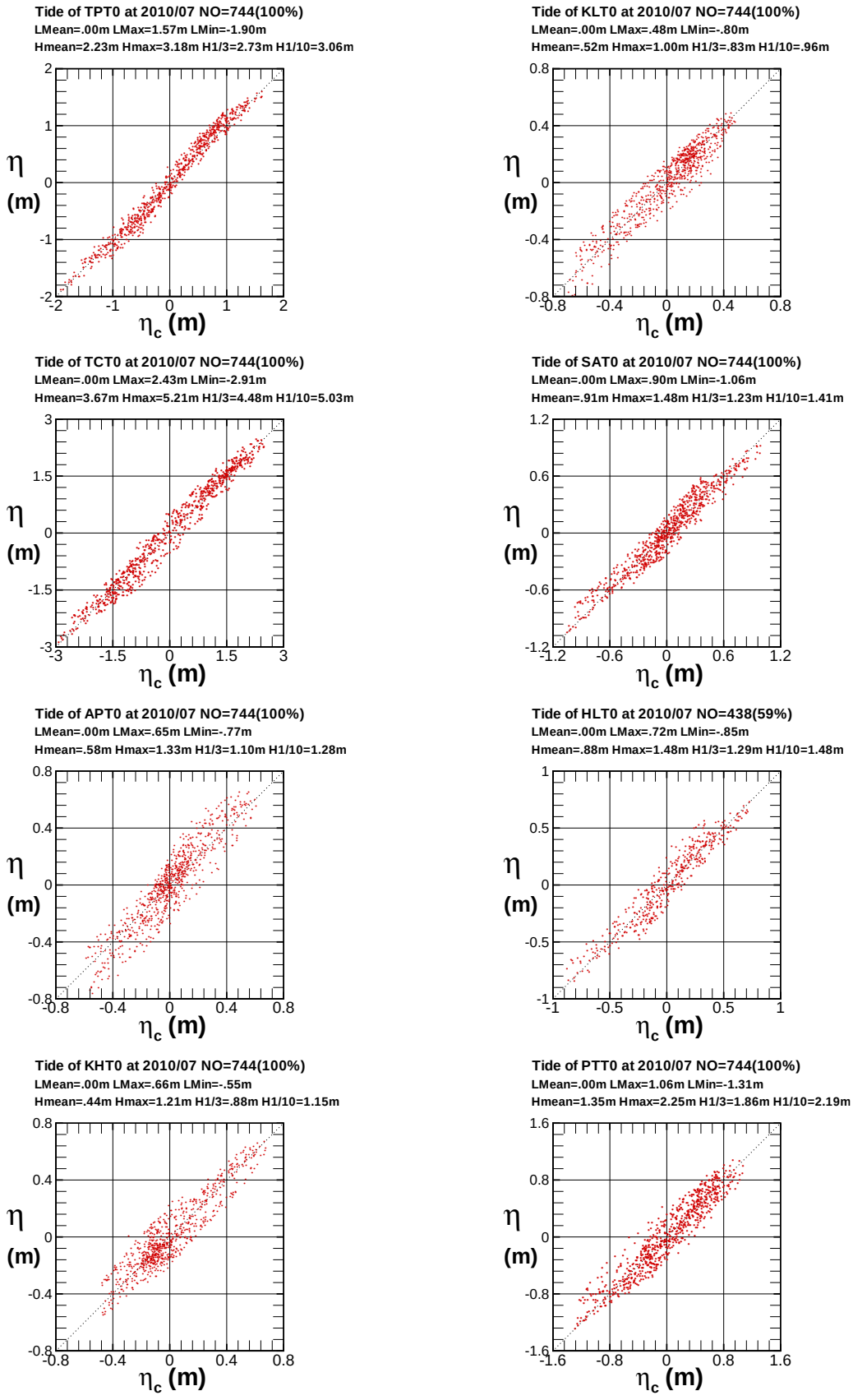


圖 9.3.2 八商港 2010年 7 月潮位η(T 站) 與天文潮η_c關係圖

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

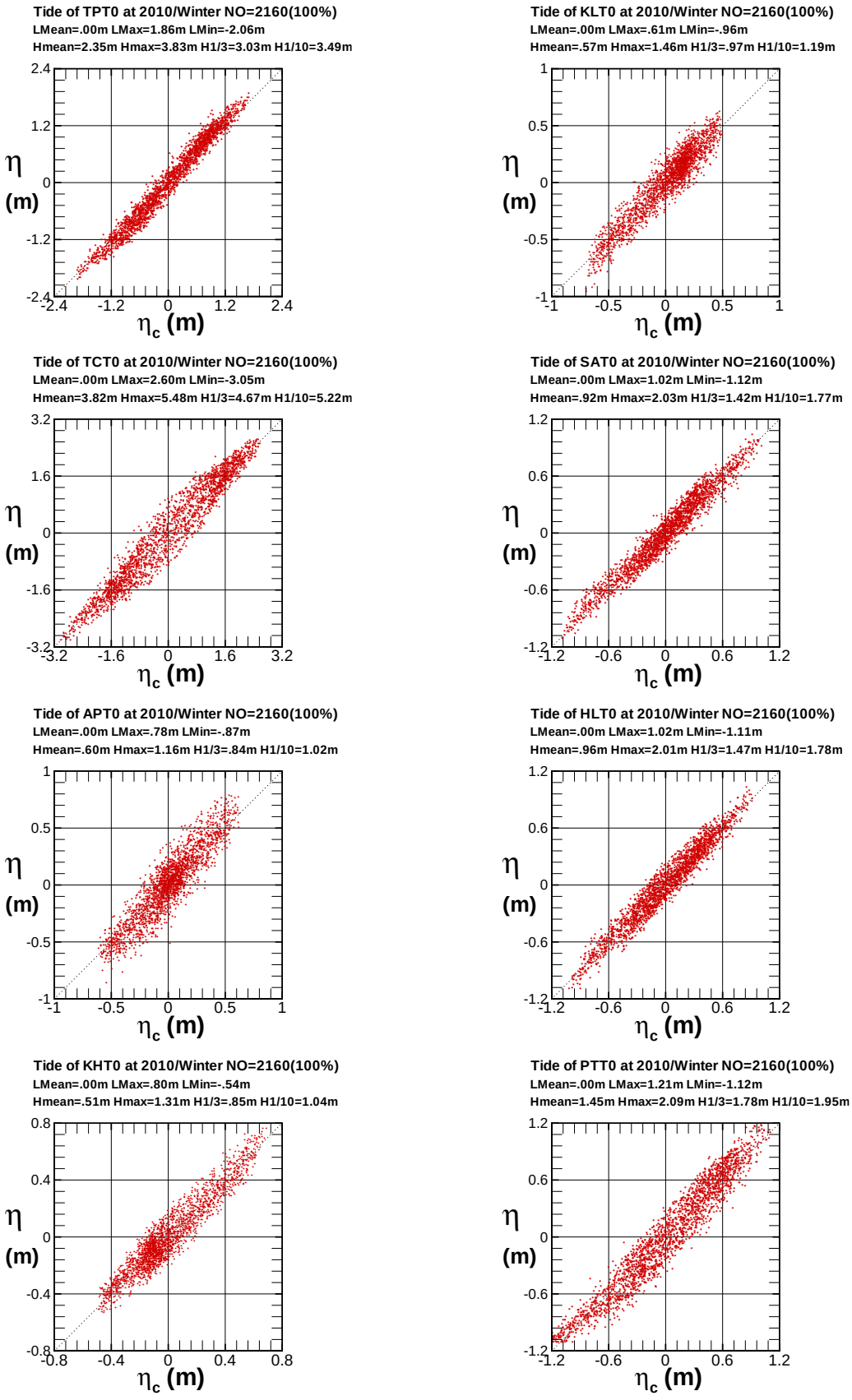


圖 9.3.3 八商港 2010 年冬季潮位 η(T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T10WTPT0.1HY T10WKLT0.1HY T10WTCT0.1HY T10WSAT0.1HY T10WAPT0.1HY T10WHLT0.1HY T10WKHT0.1HY T10WPTT0.1HY

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

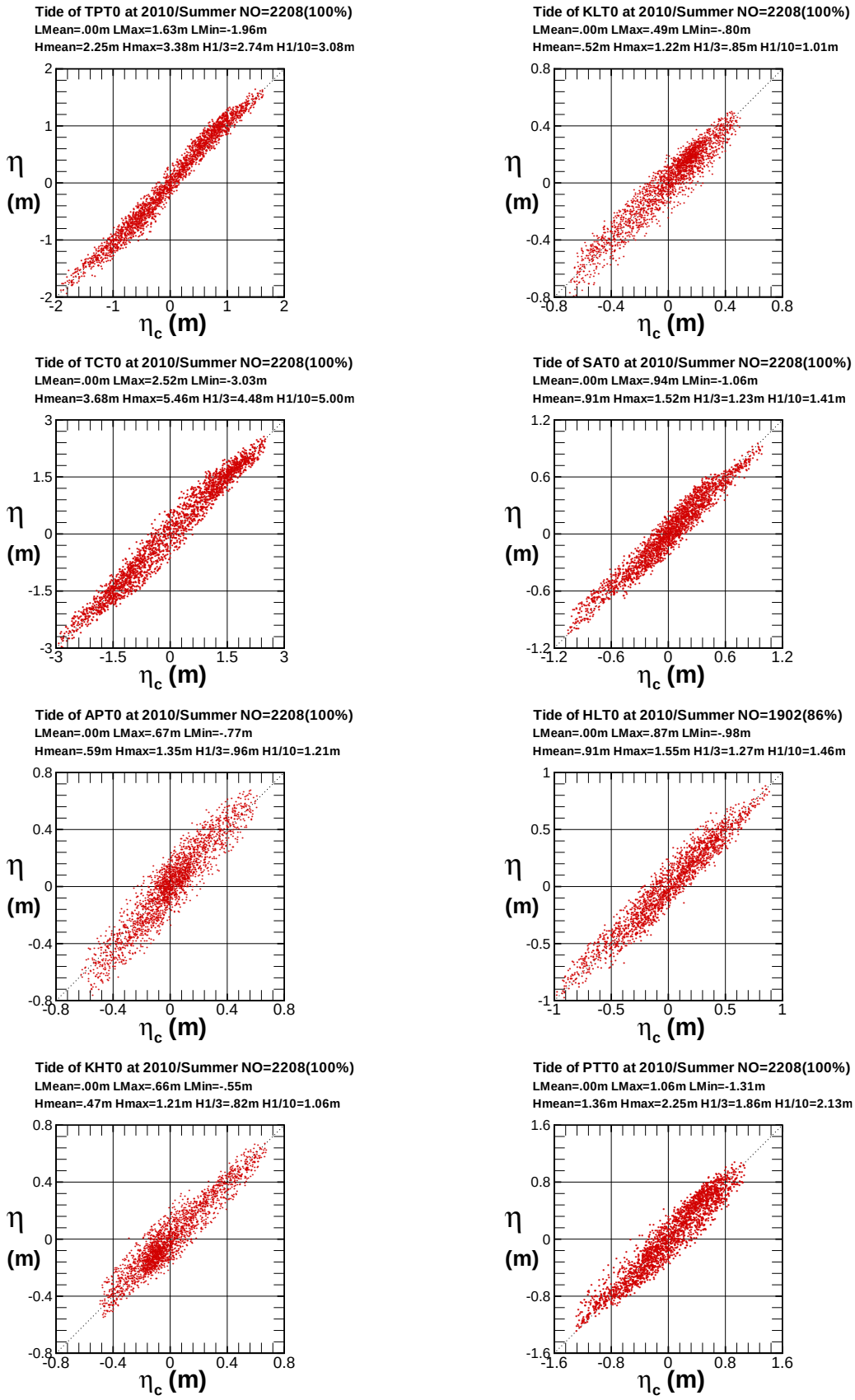
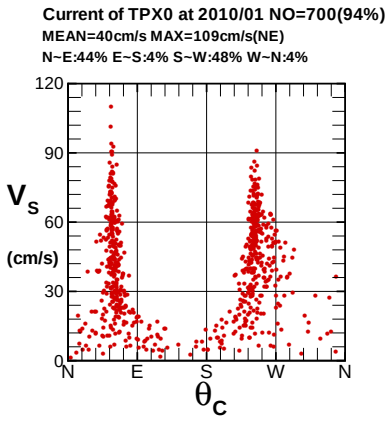


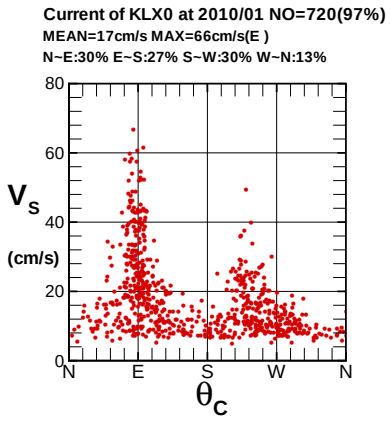
圖 9.3.4 八商港 2010年夏季潮位η(T 站) 與天文潮η_c關係圖

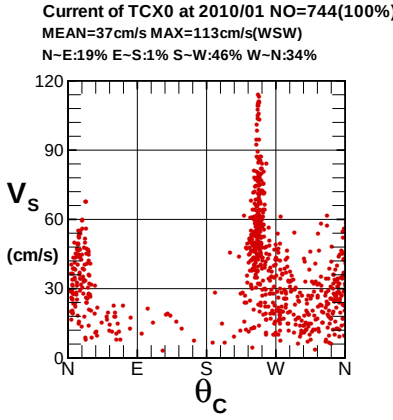
9.4 2010年海流相關圖

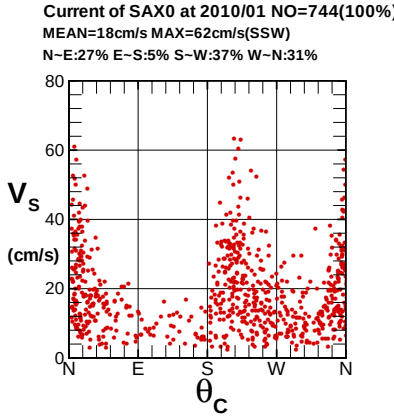
(觀測流速與流向相關圖)
(觀測流向與潮位漲退相關圖)
(觀測流速與潮位漲退相關圖)
(觀測流速與風速相關圖)
(觀測流向與風向相關圖)

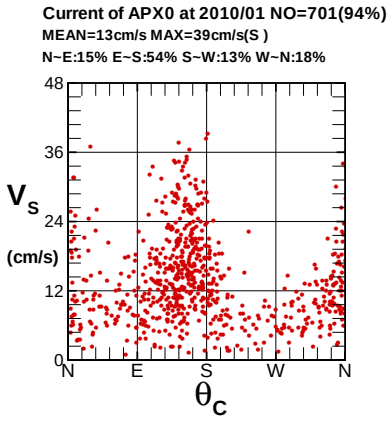
Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

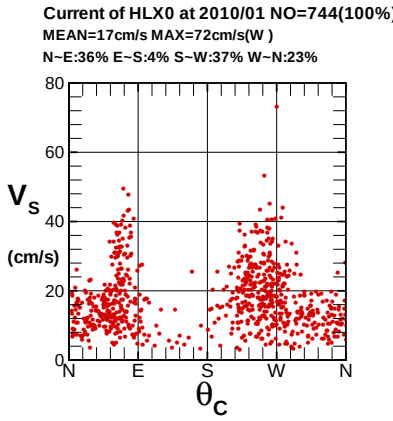


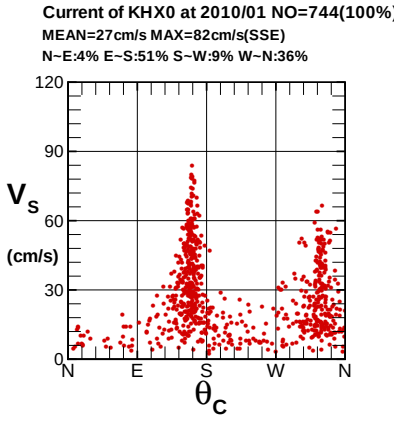












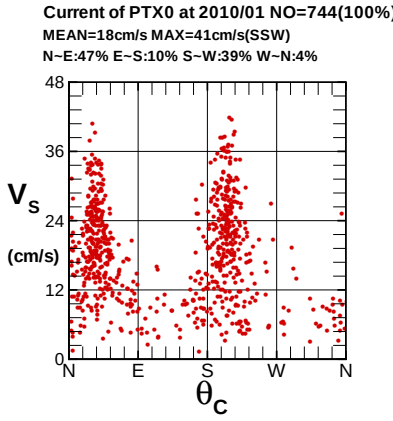
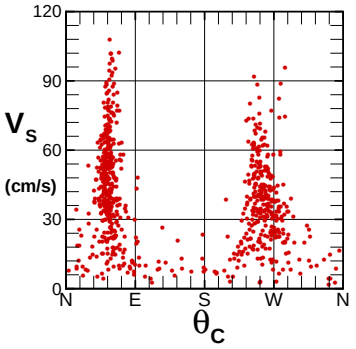


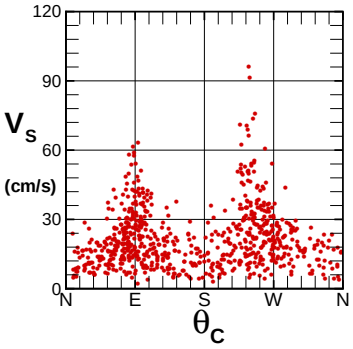
圖 9.4.1 八商港 2010年 1 月觀測流速與流向相關圖

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

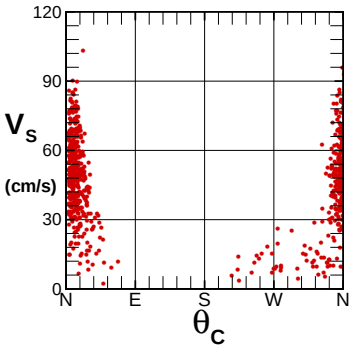
Current of TPX0 at 2010/07 NO=733(99%)
MEAN=39cm/s MAX=107cm/s(NE)
N~E:53% E~S:3% S~W:35% W~N:9%



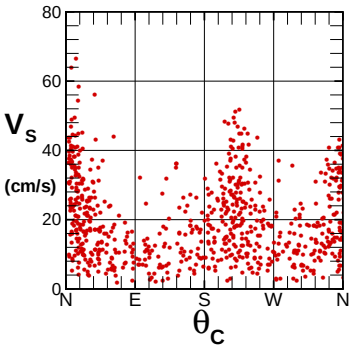
Current of KLX0 at 2010/07 NO=744(100%)
MEAN=21cm/s MAX=95cm/s(SW)
N~E:31% E~S:23% S~W:33% W~N:13%



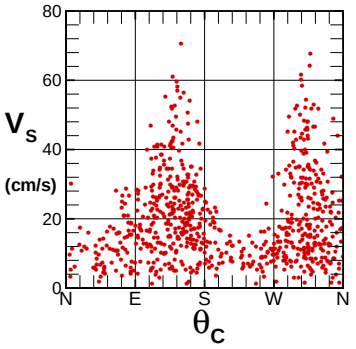
Current of TCX0 at 2010/07 NO=744(100%)
MEAN=47cm/s MAX=102cm/s(NNE)
N~E:55% E~S:0% S~W:2% W~N:43%



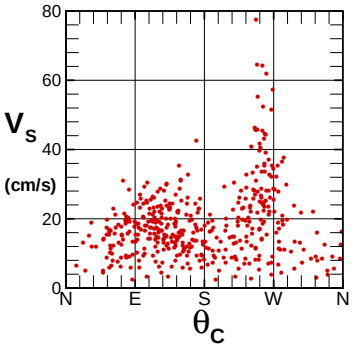
Current of SAX0 at 2010/07 NO=744(100%)
MEAN=19cm/s MAX=66cm/s(N)
N~E:34% E~S:12% S~W:30% W~N:24%



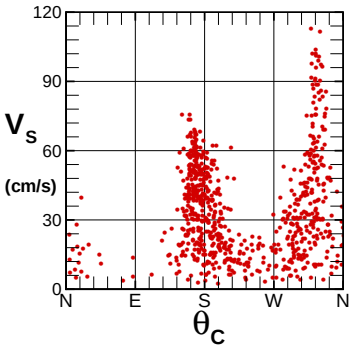
Current of APX0 at 2010/07 NO=744(100%)
MEAN=19cm/s MAX=70cm/s(SE)
N~E:11% E~S:41% S~W:11% W~N:37%



Current of HLX0 at 2010/07 NO=439(59%)
MEAN=18cm/s MAX=76cm/s(WSW)
N~E:16% E~S:41% S~W:33% W~N:10%



Current of KHX0 at 2010/07 NO=744(100%)
MEAN=34cm/s MAX=112cm/s(NW)
N~E:3% E~S:37% S~W:24% W~N:36%



Current of PTX0 at 2010/07

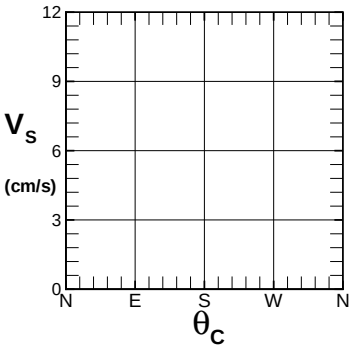


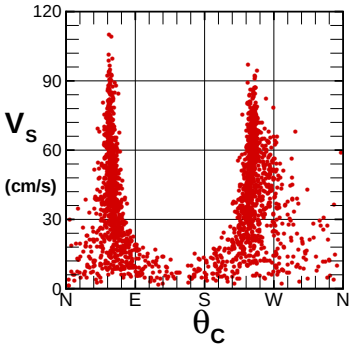
圖 9.4.2 八商港 2010年 7 月觀測流速與流向相關圖

C107TPX0.1HA C107KLX0.1HA C107TCX0.1HA C107SAX0.1HA C107APX0.1HA C107HLX0.1HA C107KHX0.1HA C107PTX0.1HA

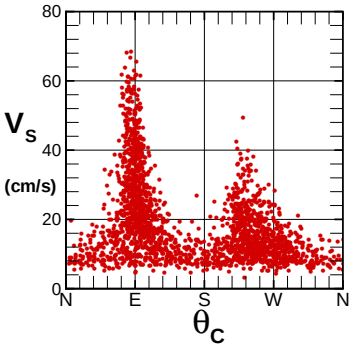
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

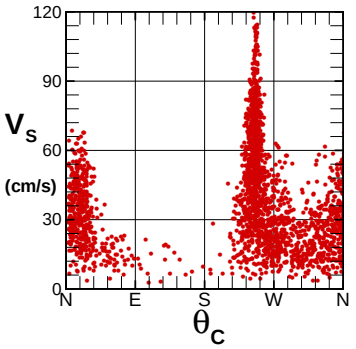
Current of TPX0 at 2010/Winter NO=2110(98%)
MEAN=39cm/s MAX=109cm/s(NE)
N~E:45% E~S:4% S~W:46% W~N:5% Calm:0%



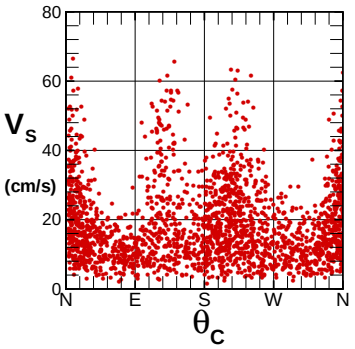
Current of KLX0 at 2010/Winter NO=2112(98%)
MEAN=18cm/s MAX=67cm/s(E)
N~E:30% E~S:26% S~W:32% W~N:12% Calm:0%



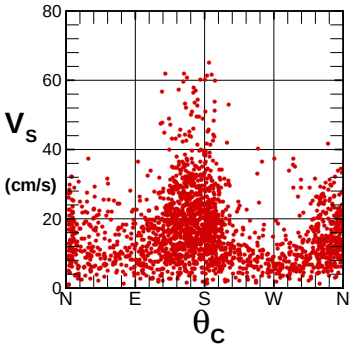
Current of TCX0 at 2010/Winter NO=2160(100%
MEAN=38cm/s MAX=118cm/s(WSW)
N~E:22% E~S:1% S~W:49% W~N:28% Calm:0%



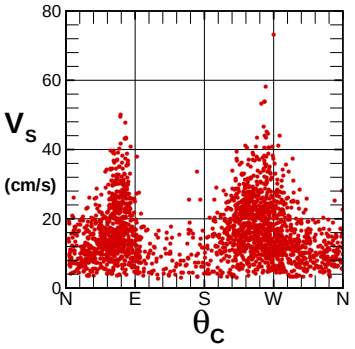
Current of SAX0 at 2010/Winter NO=2152(100%
MEAN=18cm/s MAX=65cm/s(N)
N~E:27% E~S:19% S~W:28% W~N:26% Calm:0%



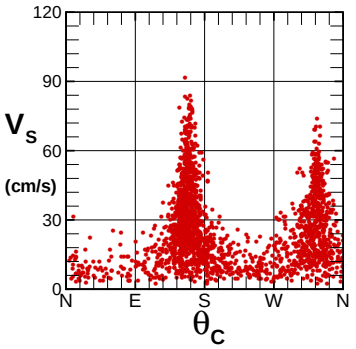
Current of APX0 at 2010/Winter NO=2086(97%)
MEAN=16cm/s MAX=64cm/s(S)
N~E:13% E~S:44% S~W:21% W~N:22% Calm:0%



Current of HLX0 at 2010/Winter NO=2160(100%
MEAN=15cm/s MAX=72cm/s(W)
N~E:36% E~S:6% S~W:37% W~N:21% Calm:0%



Current of KHX0 at 2010/Winter NO=2160(100%
MEAN=26cm/s MAX=90cm/s(SSE)
N~E:4% E~S:52% S~W:11% W~N:33% Calm:0%



Current of PTX0 at 2010/Winter NO=2155(100%
MEAN=19cm/s MAX=46cm/s(SSW)
N~E:47% E~S:9% S~W:39% W~N:5% Calm:0%

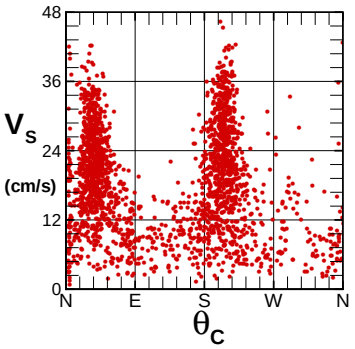


圖 9.4.3 八商港 2010 年冬季觀測流速與流向相關圖

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

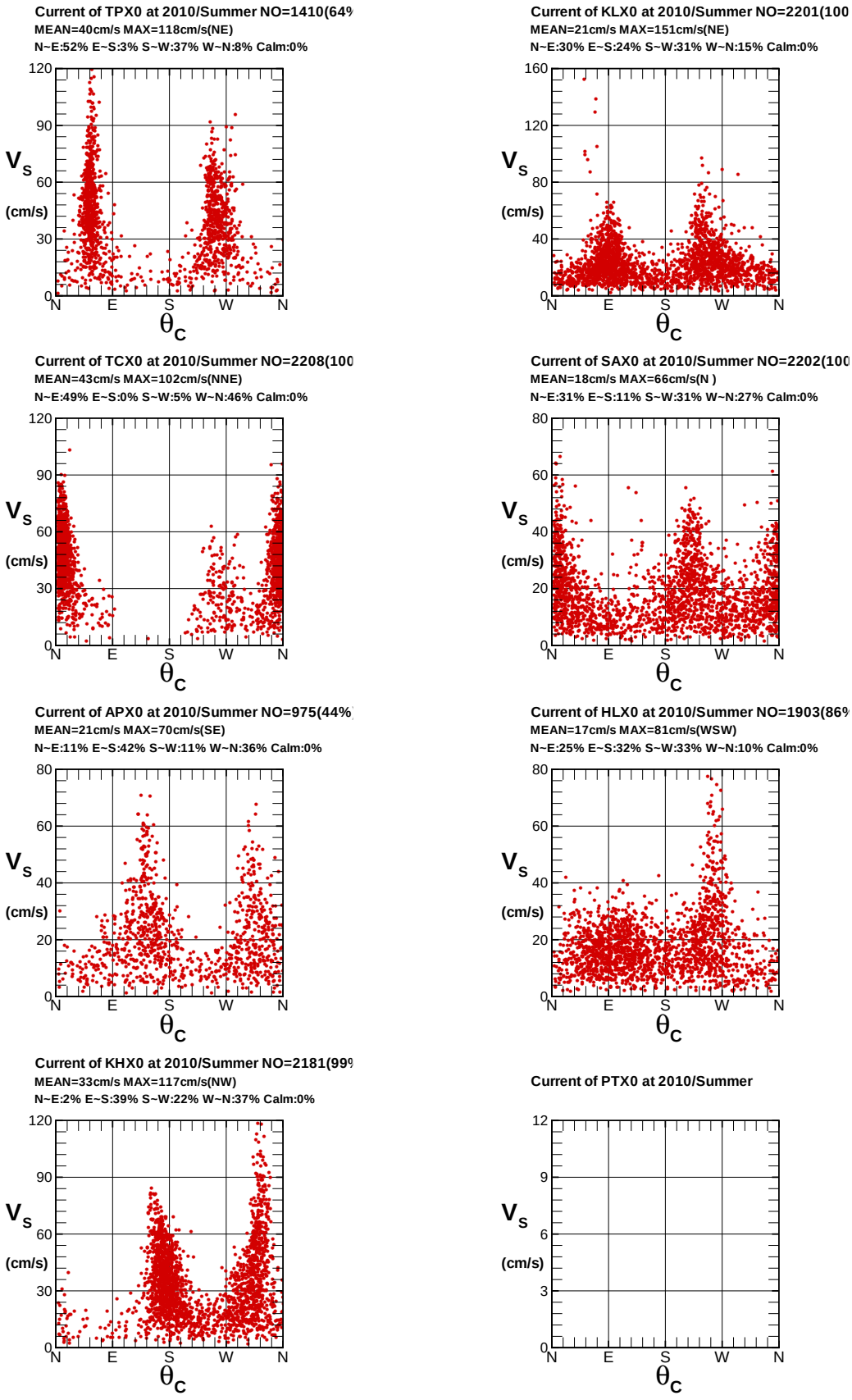


圖 9.4.4 八商港 2010年夏季觀測流速與流向相關圖

C10STPX0.1HY C10SKLX0.1HY C10STCX0.1HY C10SSAX0.1HY C10SAPX0.1HY C10SHLX0.1HY C10SKHX0.1HY C10SPTX0.1HY

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

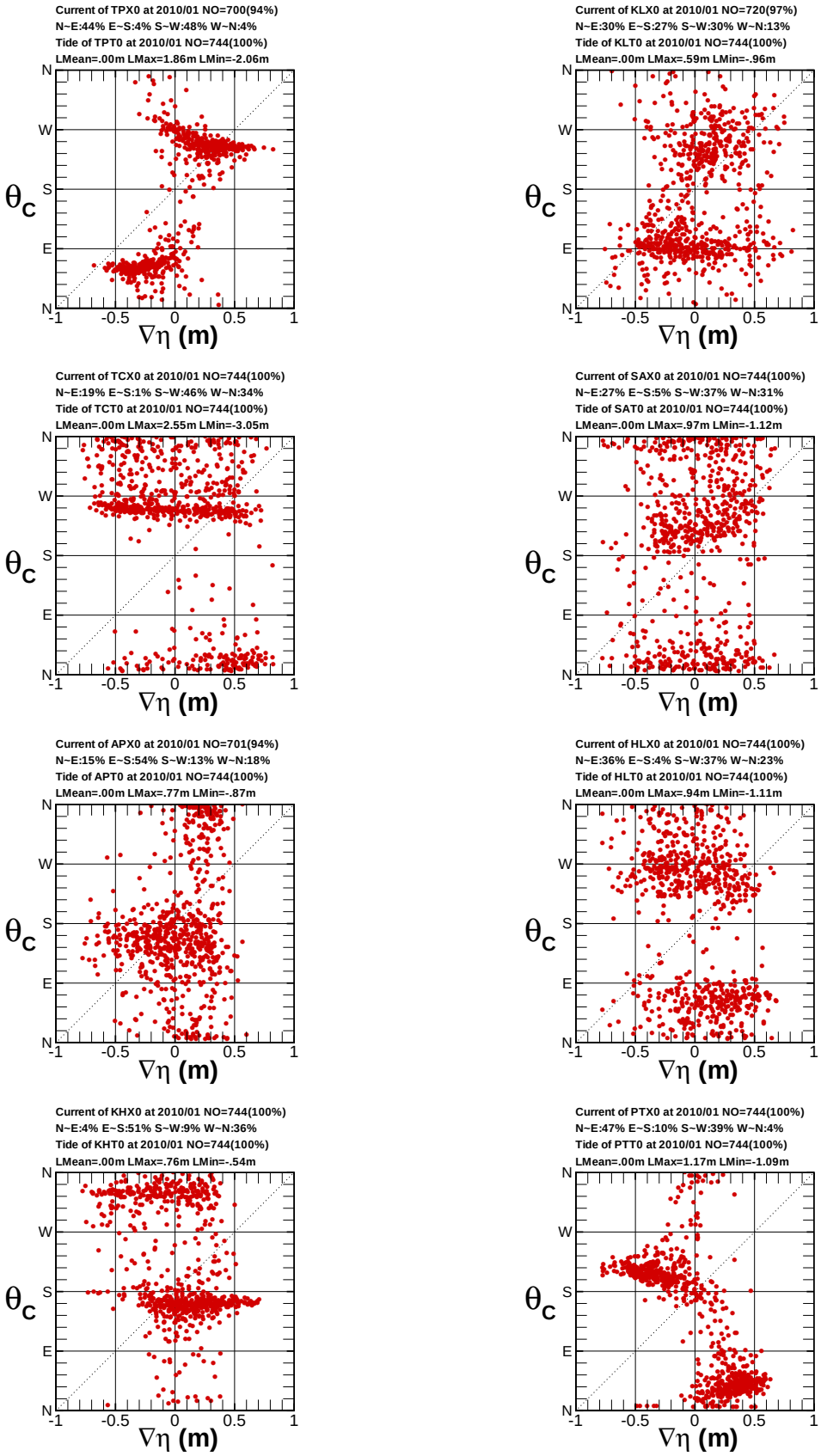


圖 9.4.5 八商港 2010年 1 月觀測流向θ_C與漲退潮$\nabla\eta$相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

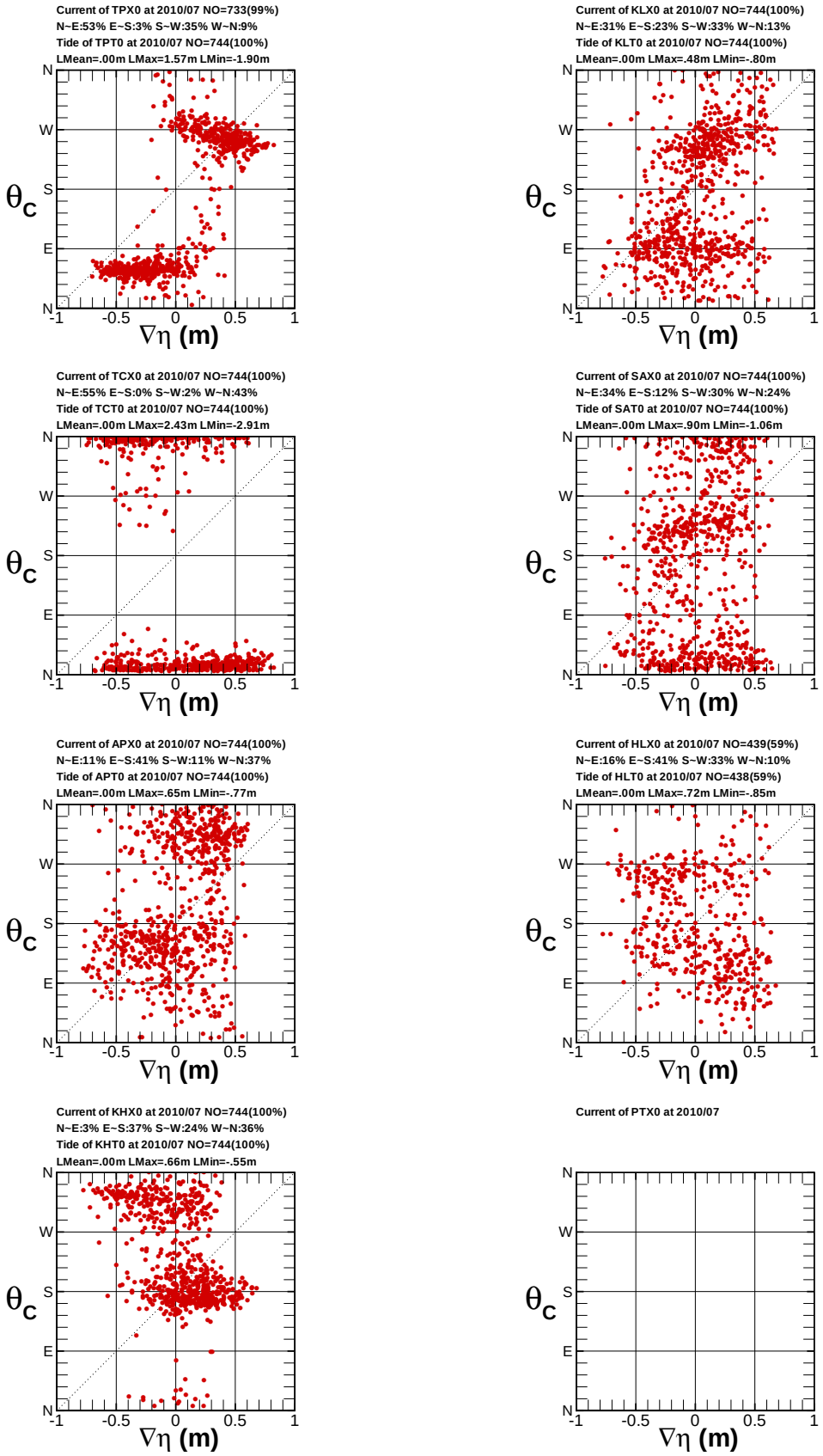


圖 9.4.6 八商港 2010年 7 月觀測流向θ_C與漲退潮$\nabla\eta$相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

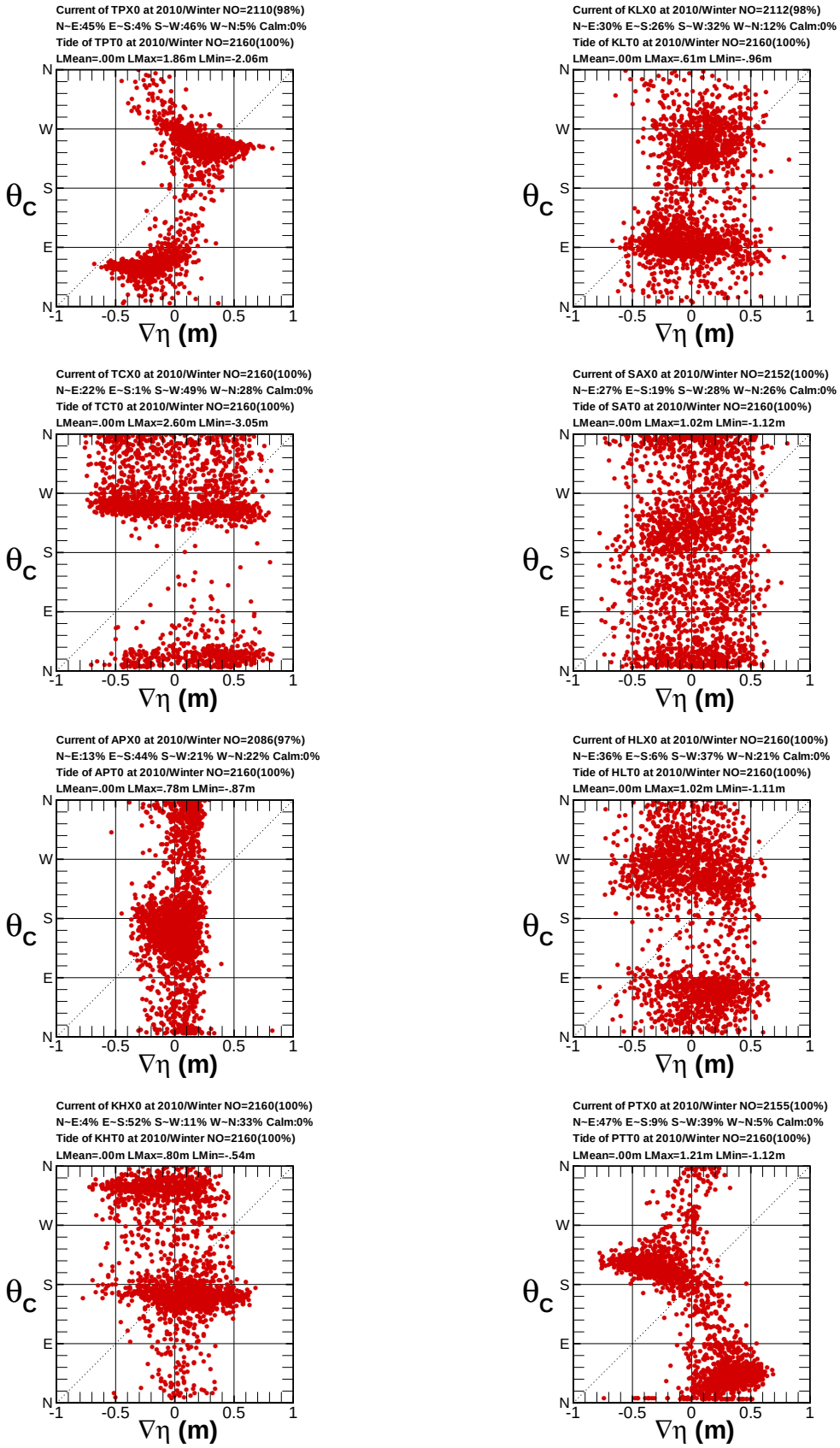


圖 9.4.7 八商港 2010 年冬季觀測流向θ_C與漲退潮$\nabla\eta$相關圖

C10WTPX0.1HY T10WTPT0.1HY C10WKLX0.1HY T10WKLT0.1HY C10WTCX0.1HY T10WTCT0.1HY
C10WSAX0.1HY T10WSAT0.1HY C10WAPX0.1HY T10WAPT0.1HY C10WHLX0.1HY T10WHLT0.1HY

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

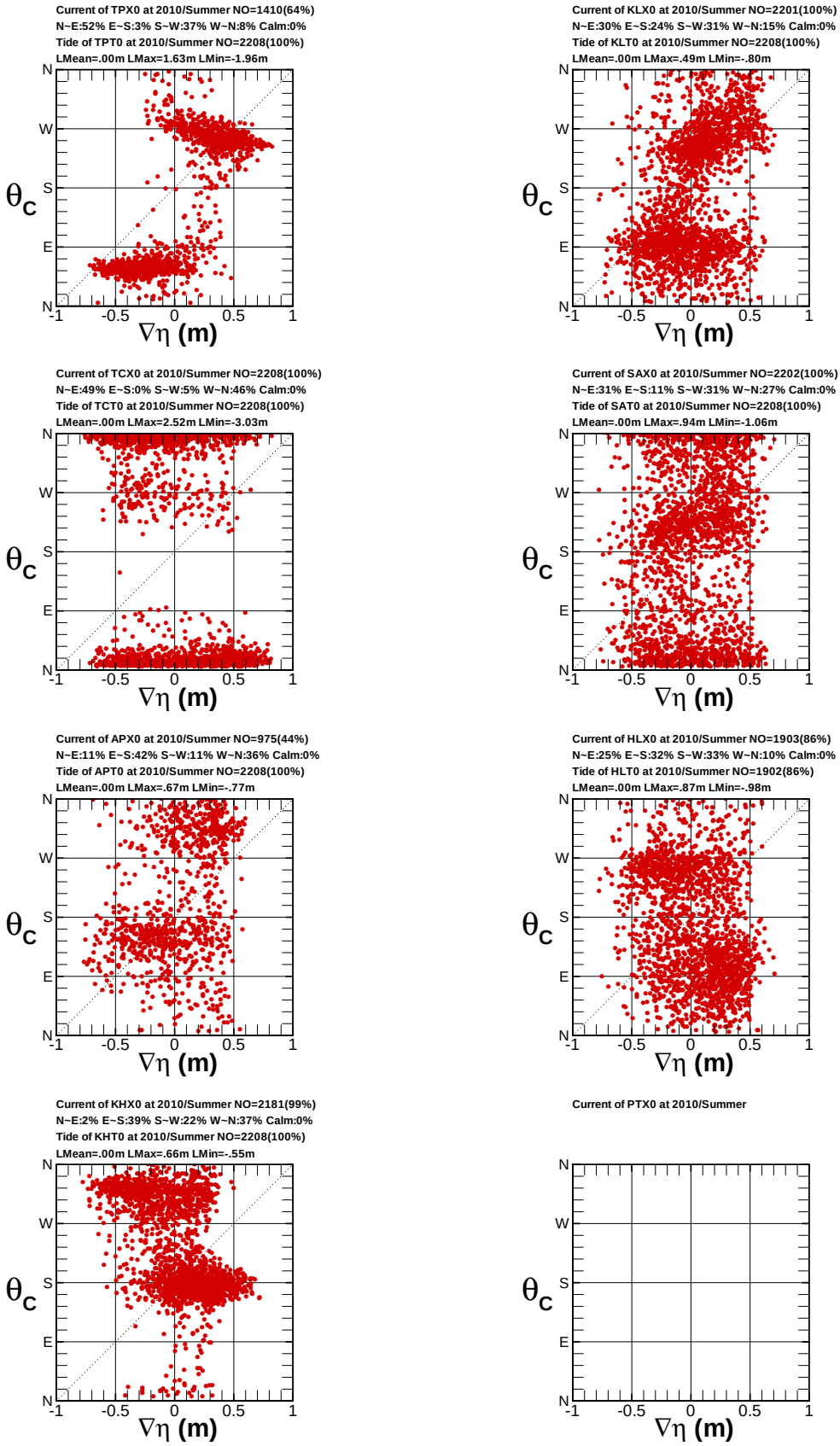


圖 9.4.8 八商港 2010 年夏季觀測流向θ_C與漲退潮$\nabla\eta$相關圖

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

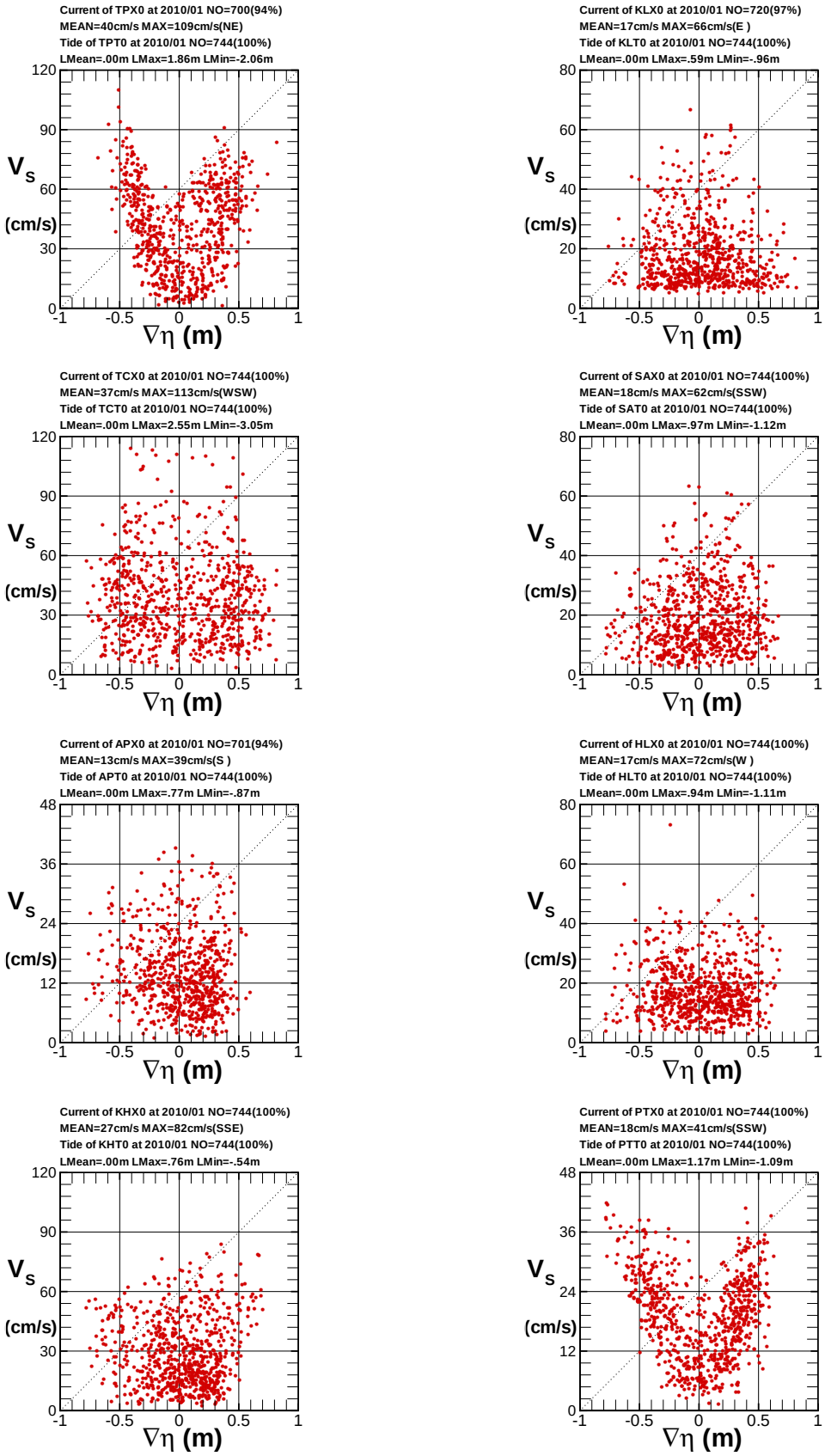


圖 9.4.9 八商港 2010年 1 月觀測流速V_S與漲退潮$\nabla\eta$相關圖

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

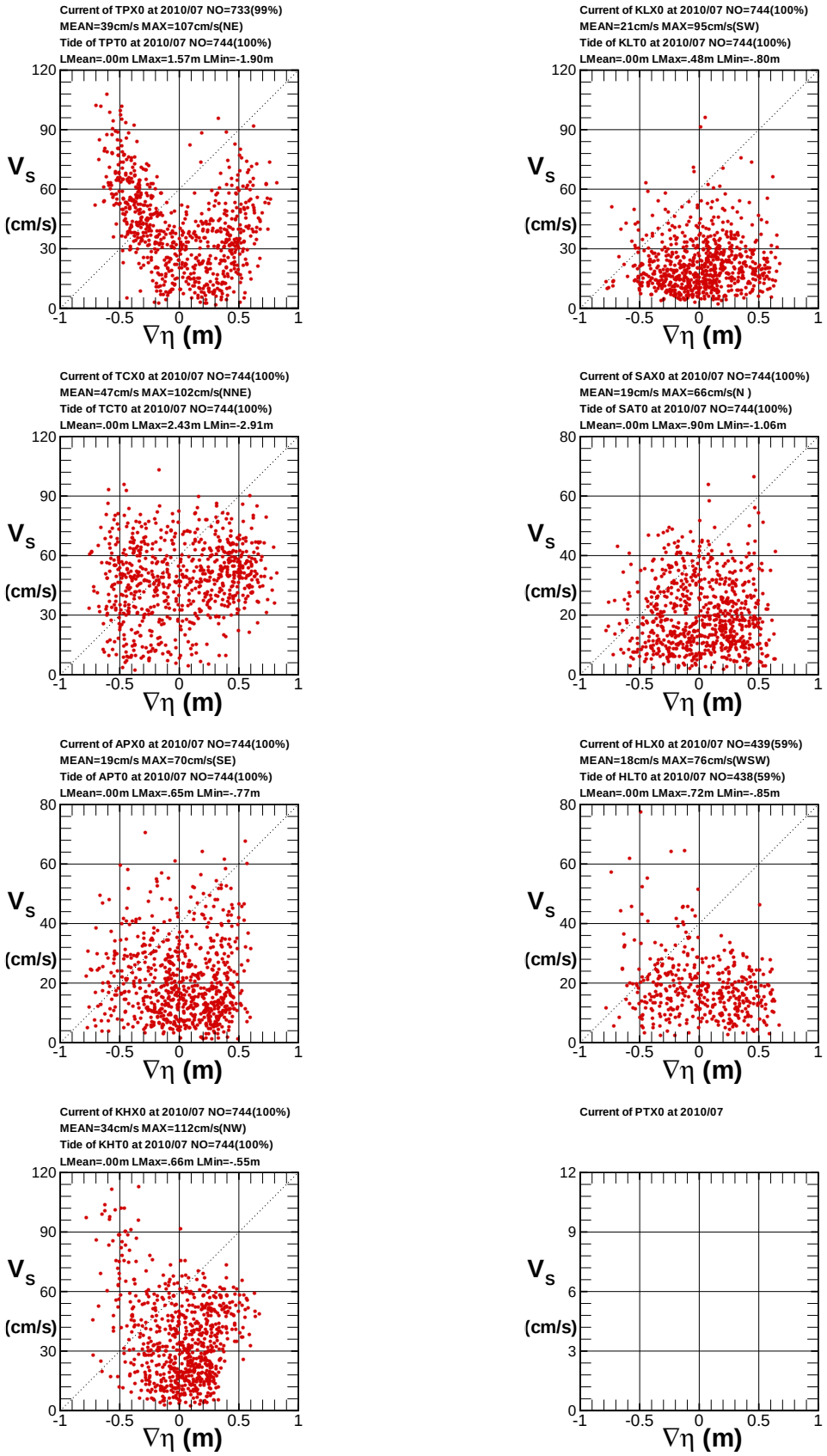


圖 9.4.10 八斗港 2010年 7月觀測流速V_S與漲退潮$\nabla\eta$相關圖

C107TPX0.1HA T107TPT0.1HA C107KLX0.1HA T107KLT0.1HA C107TCX0.1HA T107TCT0.1HA
C107SAX0.1HA T107SAT0.1HA C107APX0.1HA T107APT0.1HA C107HLX0.1HA T107HLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

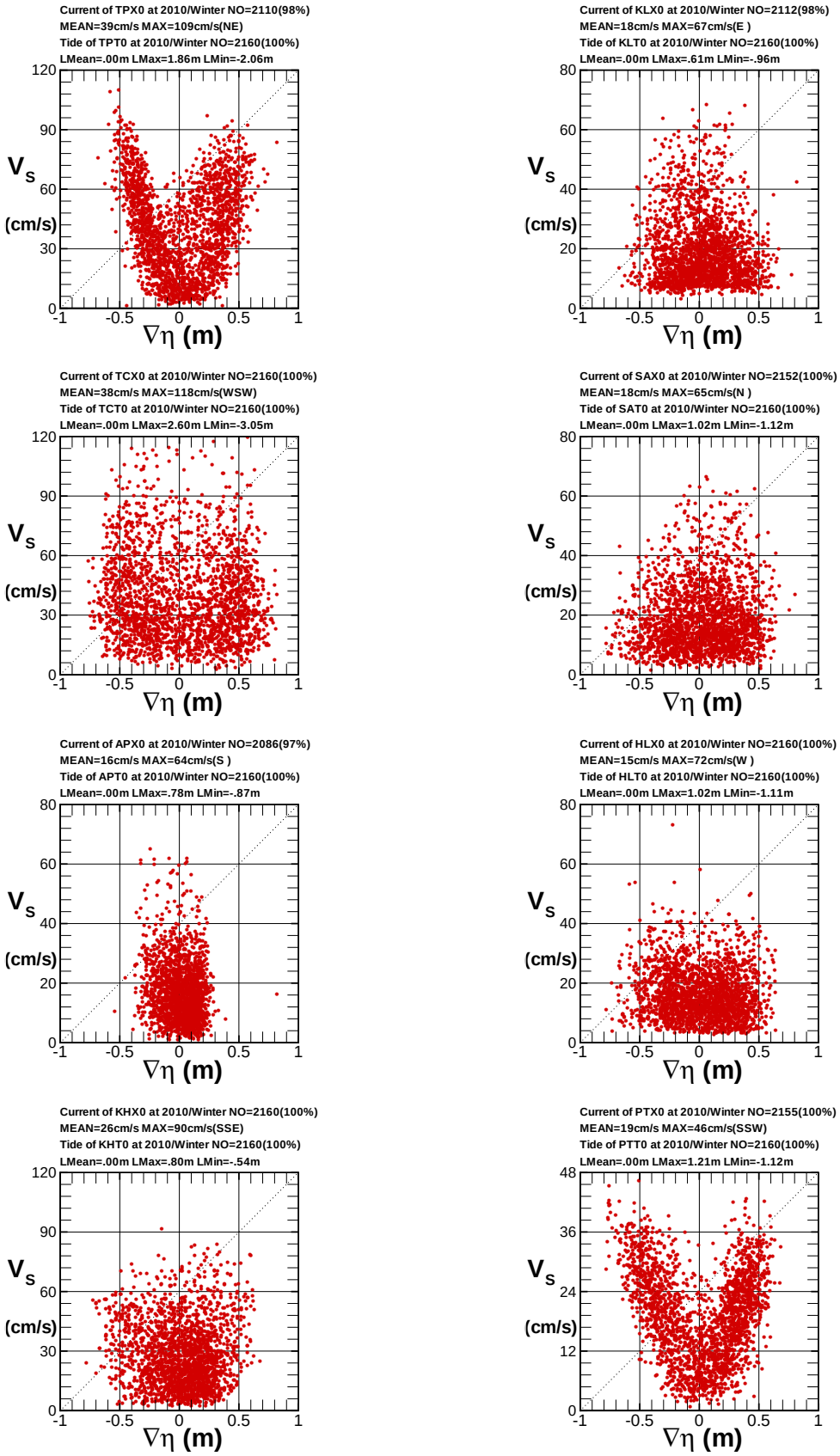


圖 9.4.11 八商港 2010年冬季觀測流速V_S與漲退潮$\nabla\eta$相關圖

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

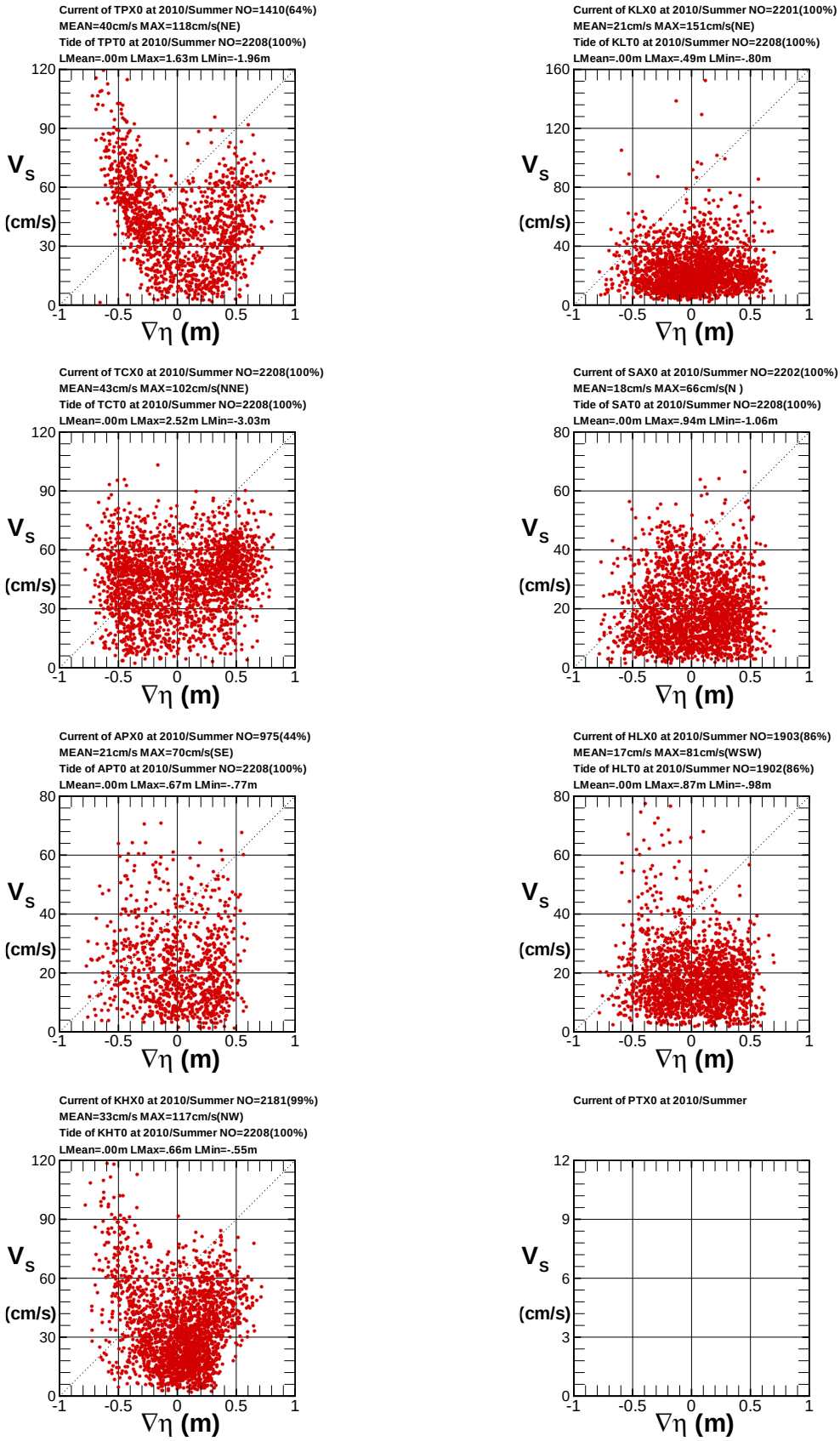
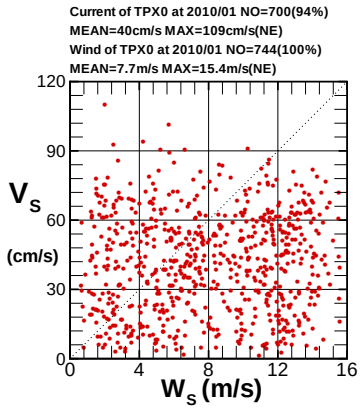
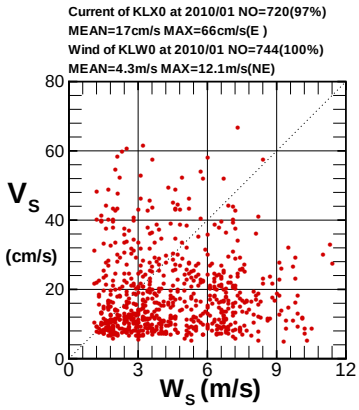
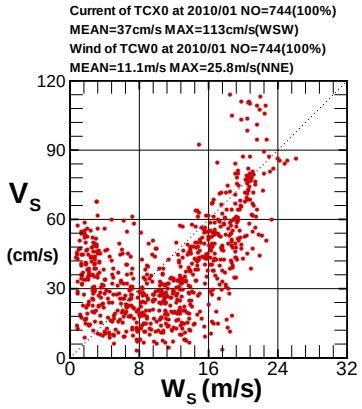


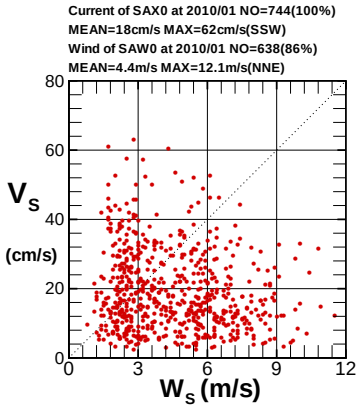
圖 9.4.12 八商港 2010年夏季觀測流速V_S與漲退潮$\nabla\eta$相關圖

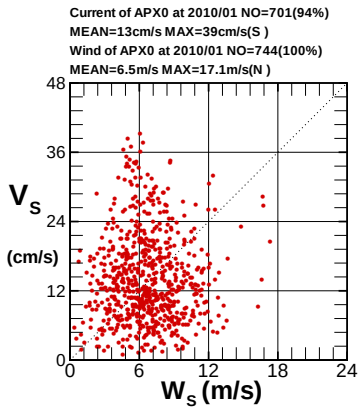
Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

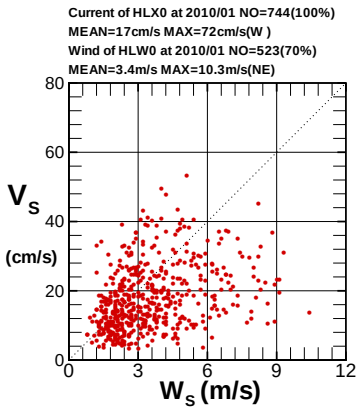


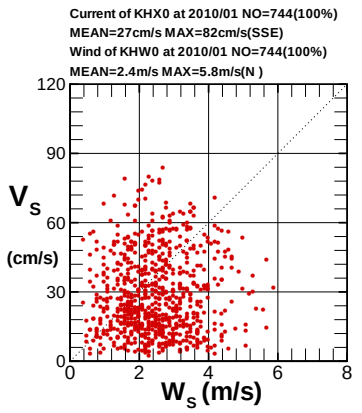












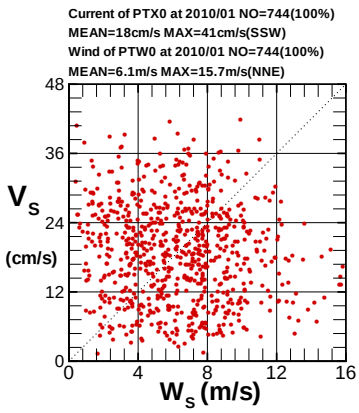


圖 9.4.13 八斗港 2010年 1 月觀測流速V_S與風速W_S相關圖

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

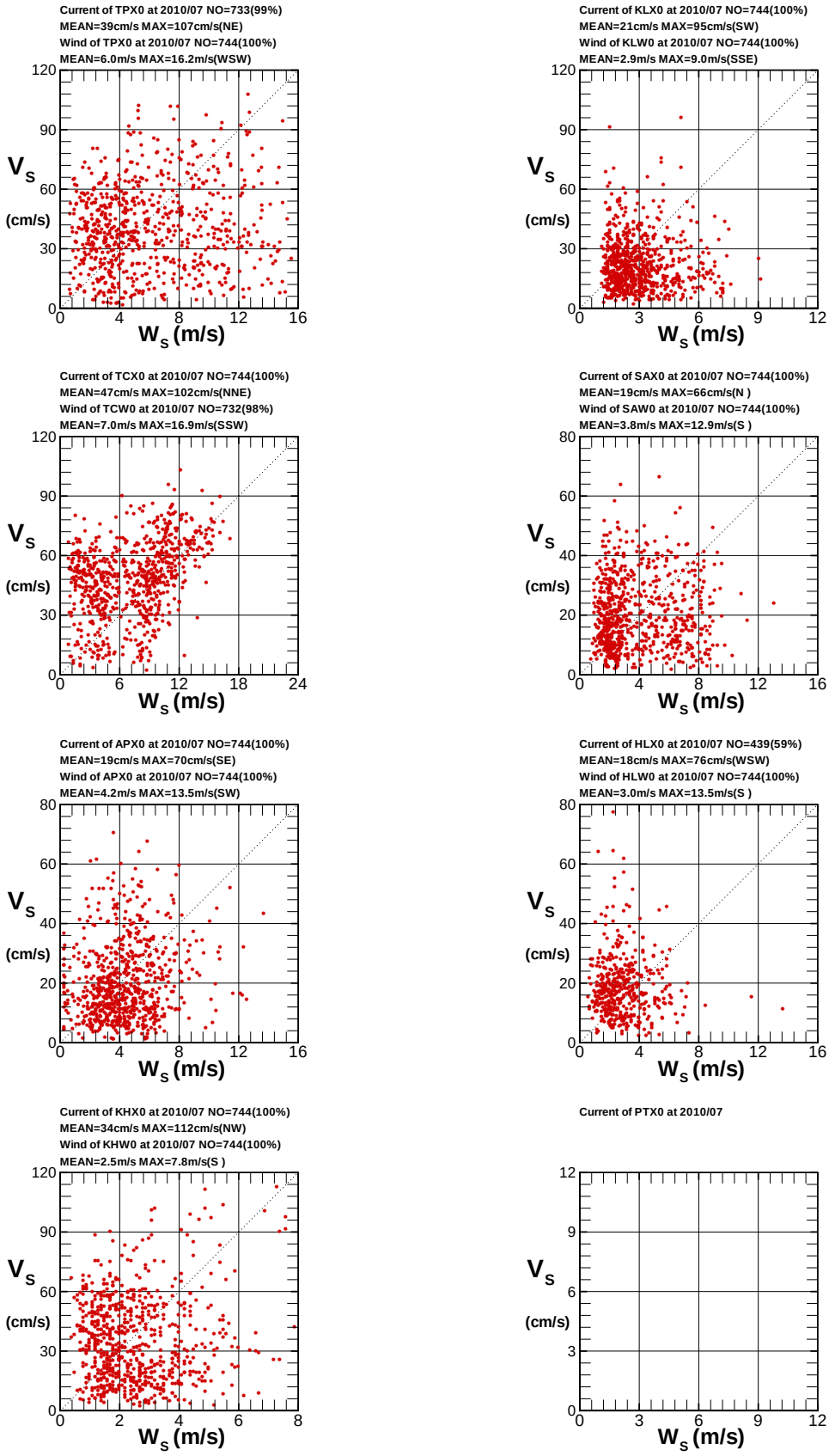
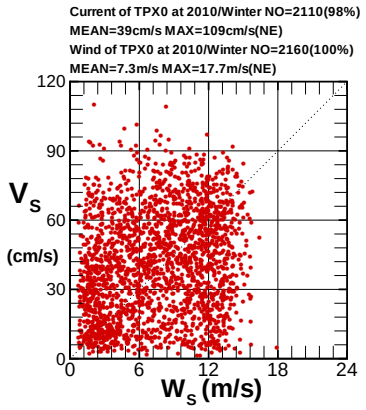


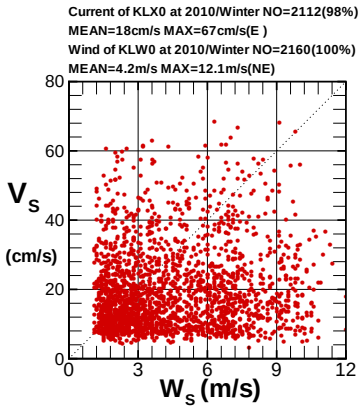
圖 9.4.14 八斗港 2010年 7 月觀測流速V_S與風速W_S相關圖

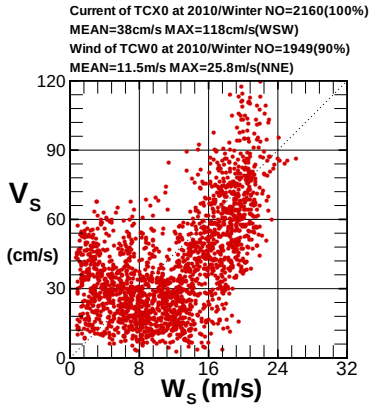
C107TPX0.1HA W107TPX0.1HA C107KLX0.1HA W107KLW0.1HA C107TCX0.1HA W107TCW0.1HA
C107SAX0.1HA W107SAW0.1HA C107APX0.1HA W107APX0.1HA C107HLX0.1HA W107HLW0.1HA

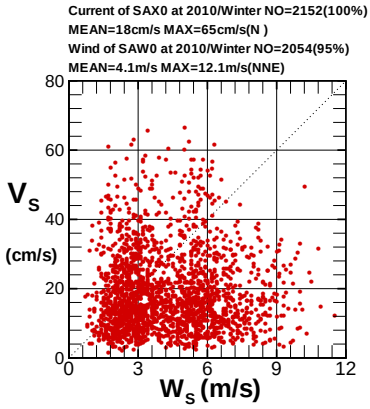
Institute of Harbor & Marine Technology

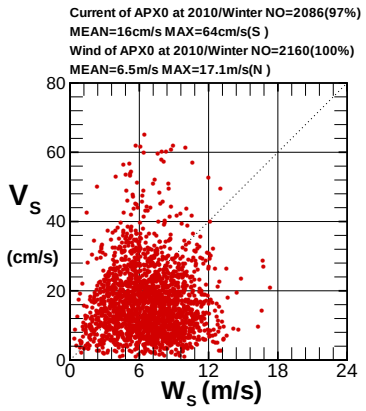
Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

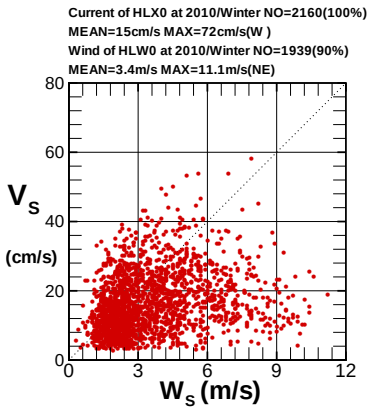


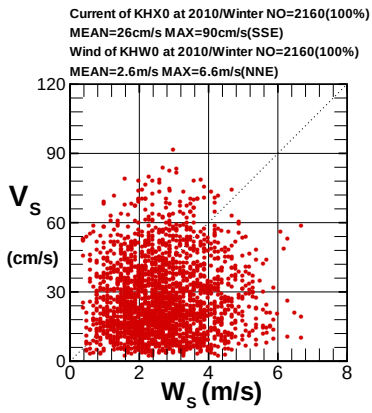












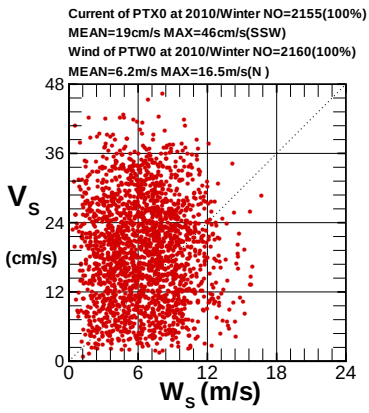


圖 9.4.15 八斗港 2010年冬季觀測流速V_S與風速W_S相關圖

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

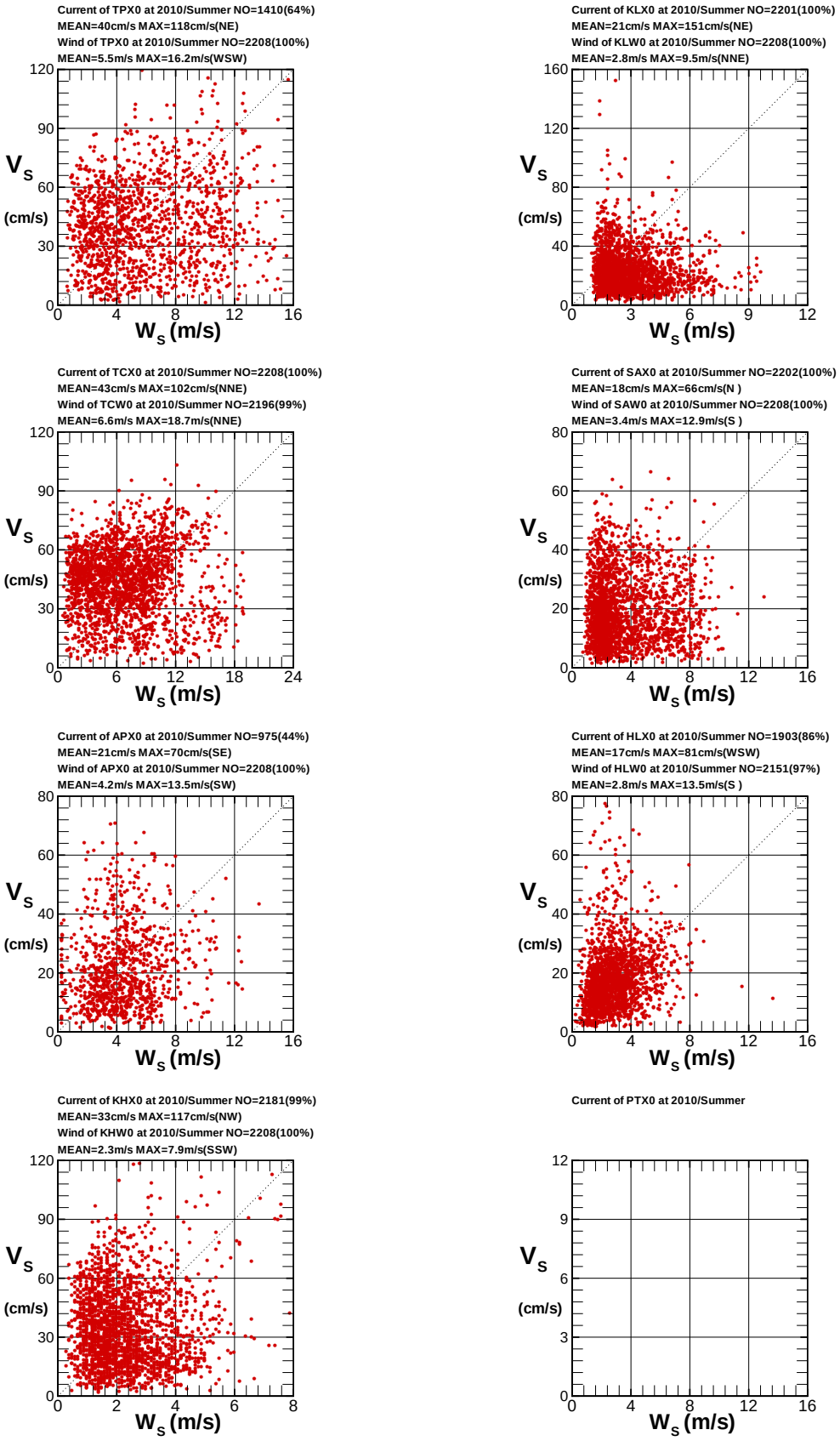


圖 9.4.16 八斗港 2010年夏季觀測流速V_S與風速W_S相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

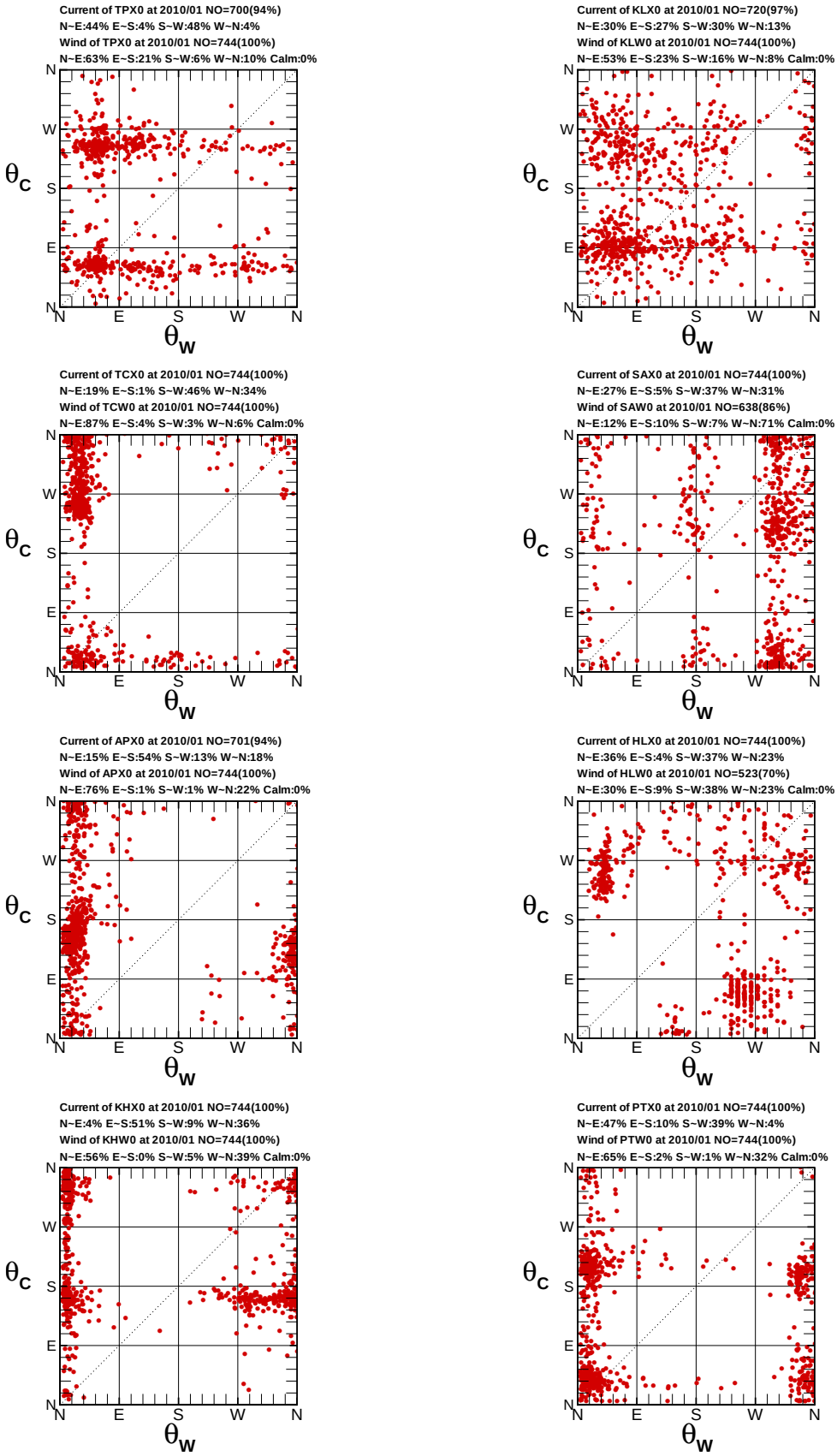


圖 9.4.17 八商港 2010年 1 月觀測流向θ_C與風向θ_W相關圖

C101TPX0.1HA W101TPX0.1HA C101KLX0.1HA W101KLW0.1HA C101TCX0.1HA W101TCW0.1HA
C101SAX0.1HA W101SAW0.1HA C101APX0.1HA W101APX0.1HA C101HLX0.1HA W101HLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_C and Wind Dir θ_W

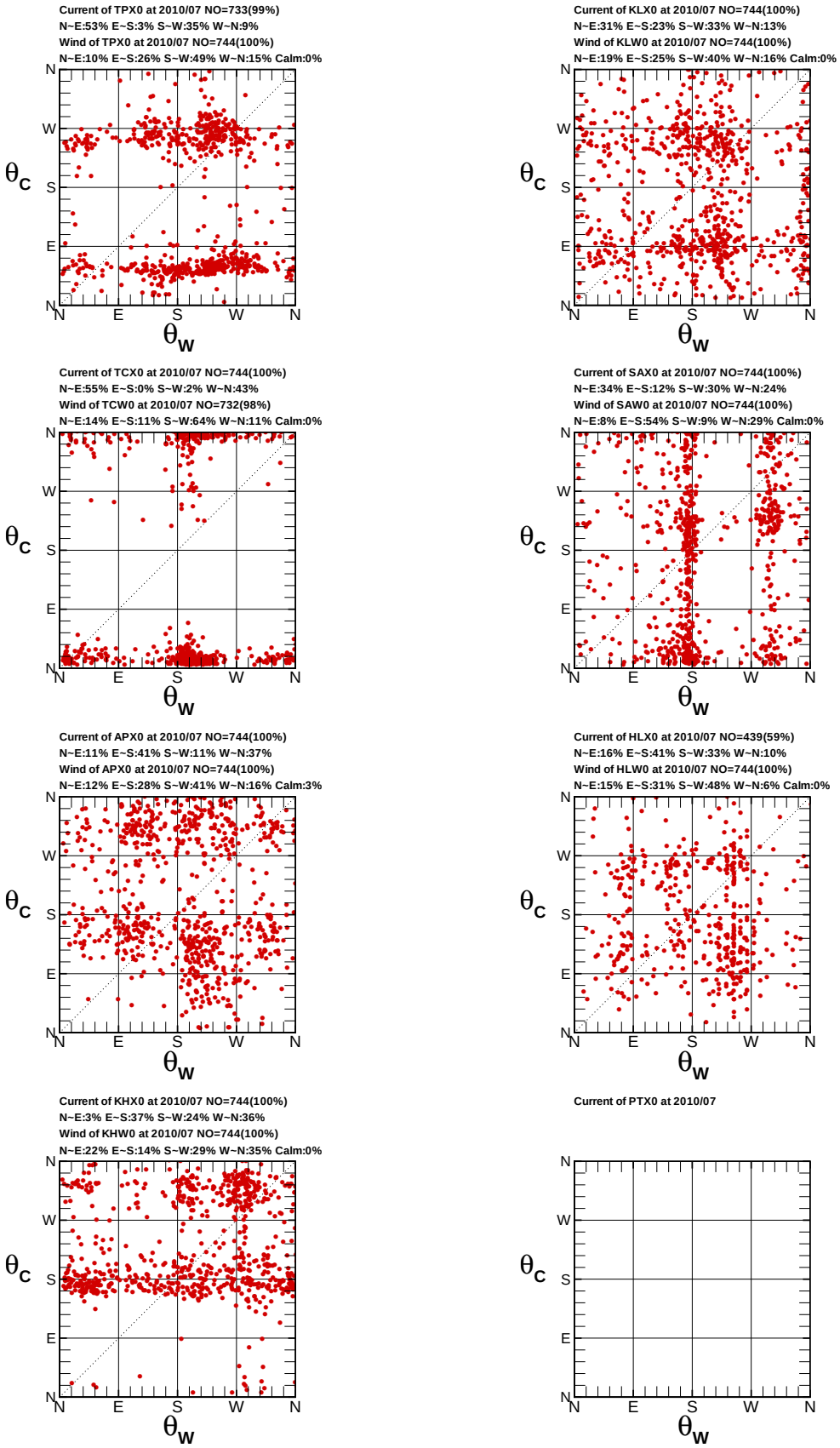


圖 9.4.18 八商港 2010年 7 月觀測流向θ_C與風向θ_W相關圖

C107TPX0.1HA W107TPX0.1HA C107KLX0.1HA W107KLW0.1HA C107TCX0.1HA W107TCW0.1HA
C107SAX0.1HA W107SAW0.1HA C107APX0.1HA W107APX0.1HA C107HLX0.1HA W107HLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_C and Wind Dir θ_W

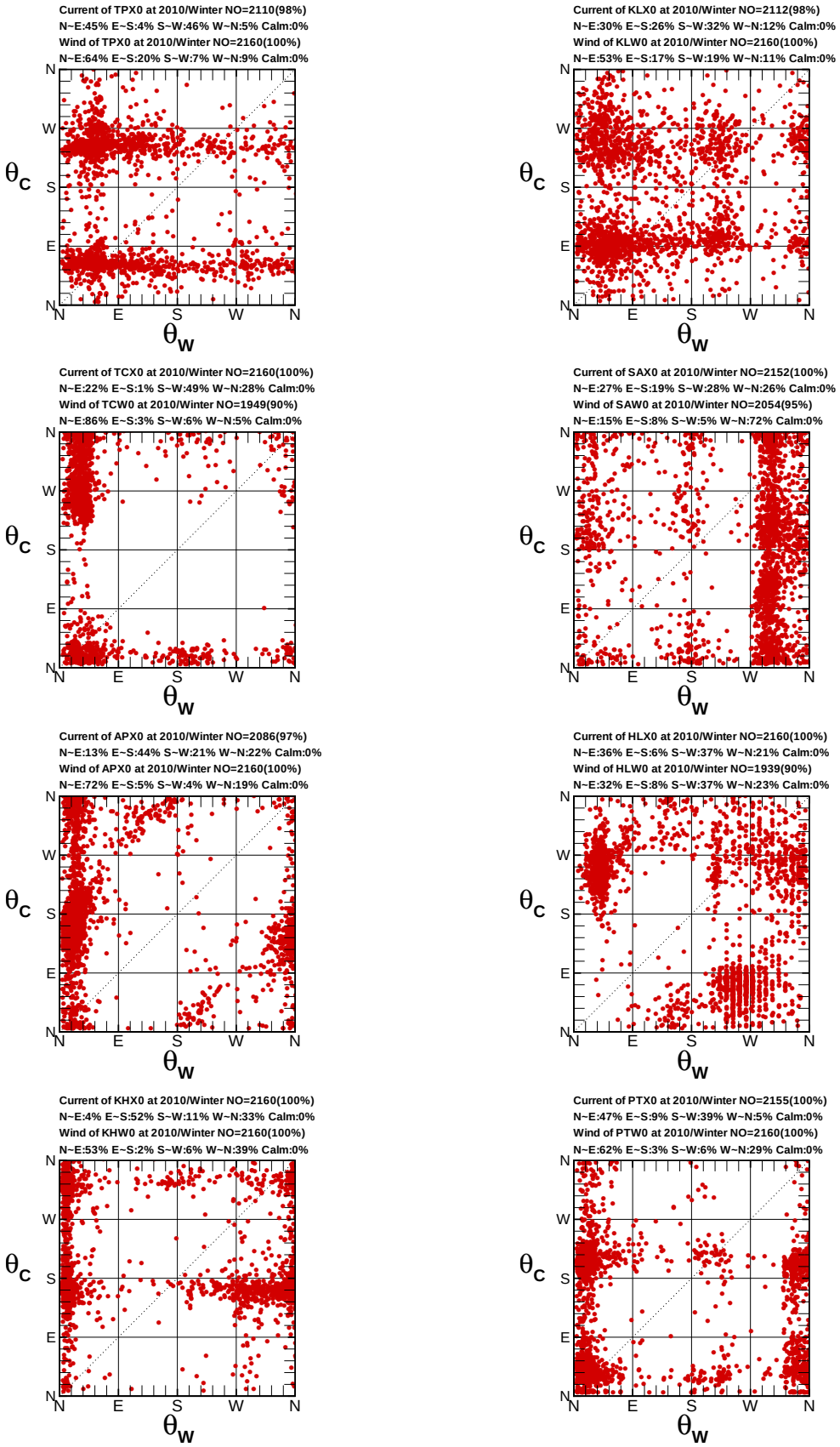


圖 9.4.19 八商港 2010 年冬季觀測流向θ_C與風向θ_W相關圖

Relation of Current Dir θ_C and Wind Dir θ_W

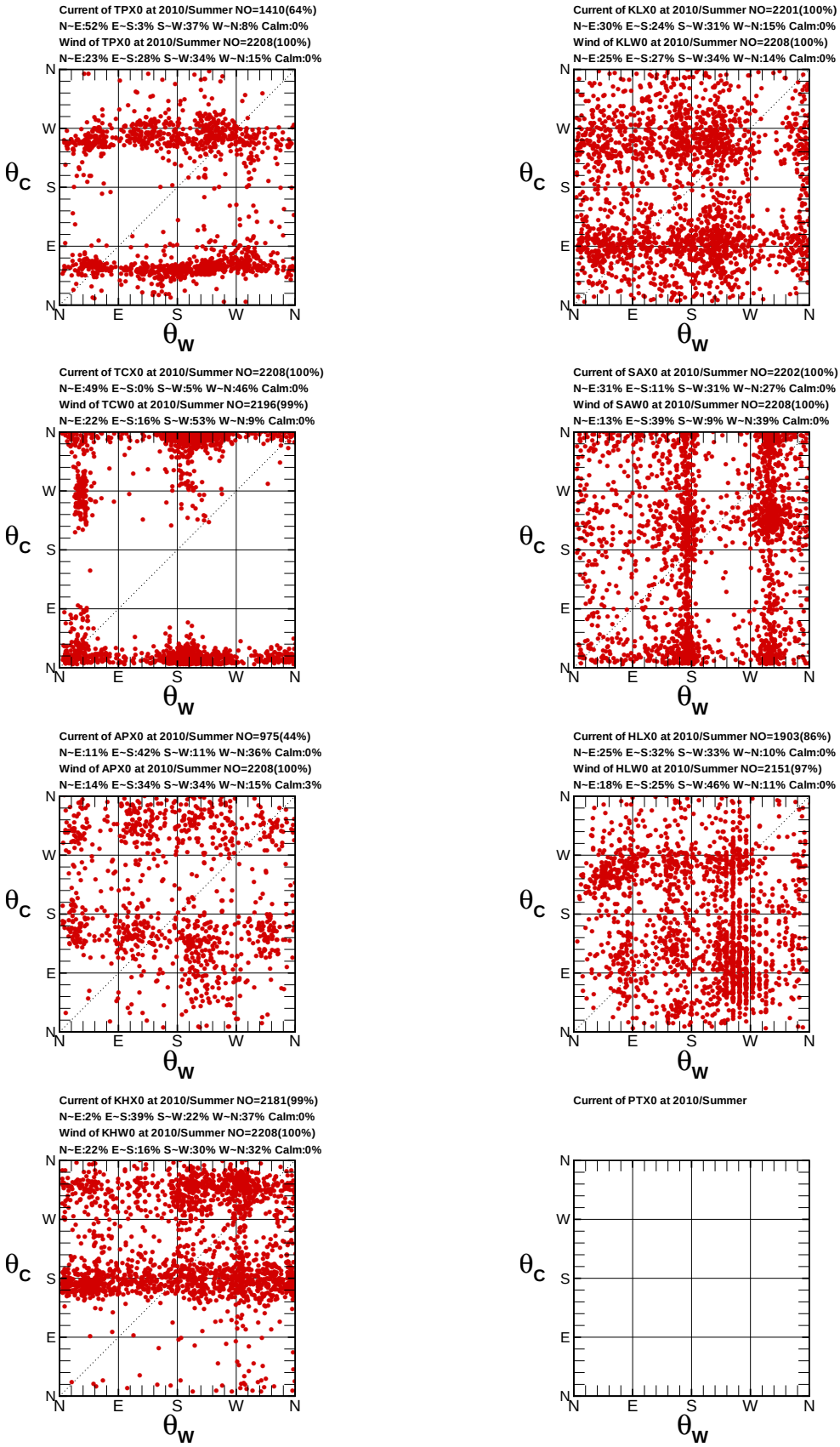


圖 9.4.20 八商港 2010 年夏季觀測流向θ_C與風向θ_W相關圖

第十章、2010年八商港
風力、波浪及海流能譜 (調和) 分析

10.1 2010年八商港風力能譜分析

10.2 2010年八商港波浪能譜分析

10.3 2010年八商港潮汐能譜 (調和) 分析

10.4 2010年八商港海流能譜 (調和) 分析

10.1 2010年八商港風力能譜分析

表10.1 八商港2010年1月及7月風力重要分量能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1)	向量平均風速/風向 (m/s)/(度)	最大風速 A_{maj} (m/s)	對應 A_{maj} 週期 (日)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向ω	對應 A_{maj} $A_{min}(m/s)$	最大 A_E (m/s)	對應 A_E 週期 (日)	最大 A_N (m/s)	對應 A_N 週期 (日)
1	2010/01	744	2.7/ 243	2.0	5.08	36	-	.0	1.8	8.73	1.7	4.50
2	2010/01	744	6.2/ 237	3.6	5.59	40	+	.0	2.8	8.98	2.8	5.72
3	2010/01	744	10.9/ 206	4.2	5.57	28	-	.0	2.0	5.42	3.7	5.62
4	2010/07	732	4.8/ 23	2.4	8.14	7	+	.1	1.6	1.00	2.4	8.13
5	2010/01	744	6.1/ 192	1.7	1.00	113	-	.7	1.6	1.00	1.5	3.32
6	2010/01	744	2.0/ 172	1.1	1.00	60	-	.1	1.0	1.00	.6	1.00
7	2010/01	523	.5/ 171	1.4	5.40	27	+	.0	1.1	1.00	1.2	5.45
8	2010/01	638	2.0/ 132	1.8	9.49	176	+	.3	1.1	1.00	1.8	9.50
9	2010/01	744	5.8/ 184	2.0	1.00	133	-	.4	1.5	1.00	1.7	5.43
10	2010/07	744	.9/ 1	1.7	.99	42	-	.4	1.2	.99	1.4	.98
11	2010/07	744	3.5/ 55	3.1	1.00	134	-	.5	2.2	1.00	2.2	1.00
12	2010/07	732	4.8/ 23	2.4	8.14	7	+	.1	1.6	1.00	2.4	8.13
13	2010/07	744	1.3/ 25	2.3	1.00	106	+	.3	2.3	1.00	1.4	7.96
14	2010/07	744	.7/ 75	1.4	1.00	81	+	.2	1.3	1.00	1.1	6.45
15	2010/07	744	1.3/ 3	2.7	1.00	89	+	.5	2.7	1.00	.7	1.01
16	2010/07	744	2.4/ 353	3.0	1.00	150	-	.4	1.5	1.00	2.6	1.00
17	2010/07	744	1.8/ 41	2.3	1.00	124	+	.4	1.9	1.00	1.3	.99

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)。

Wind Vector $V=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

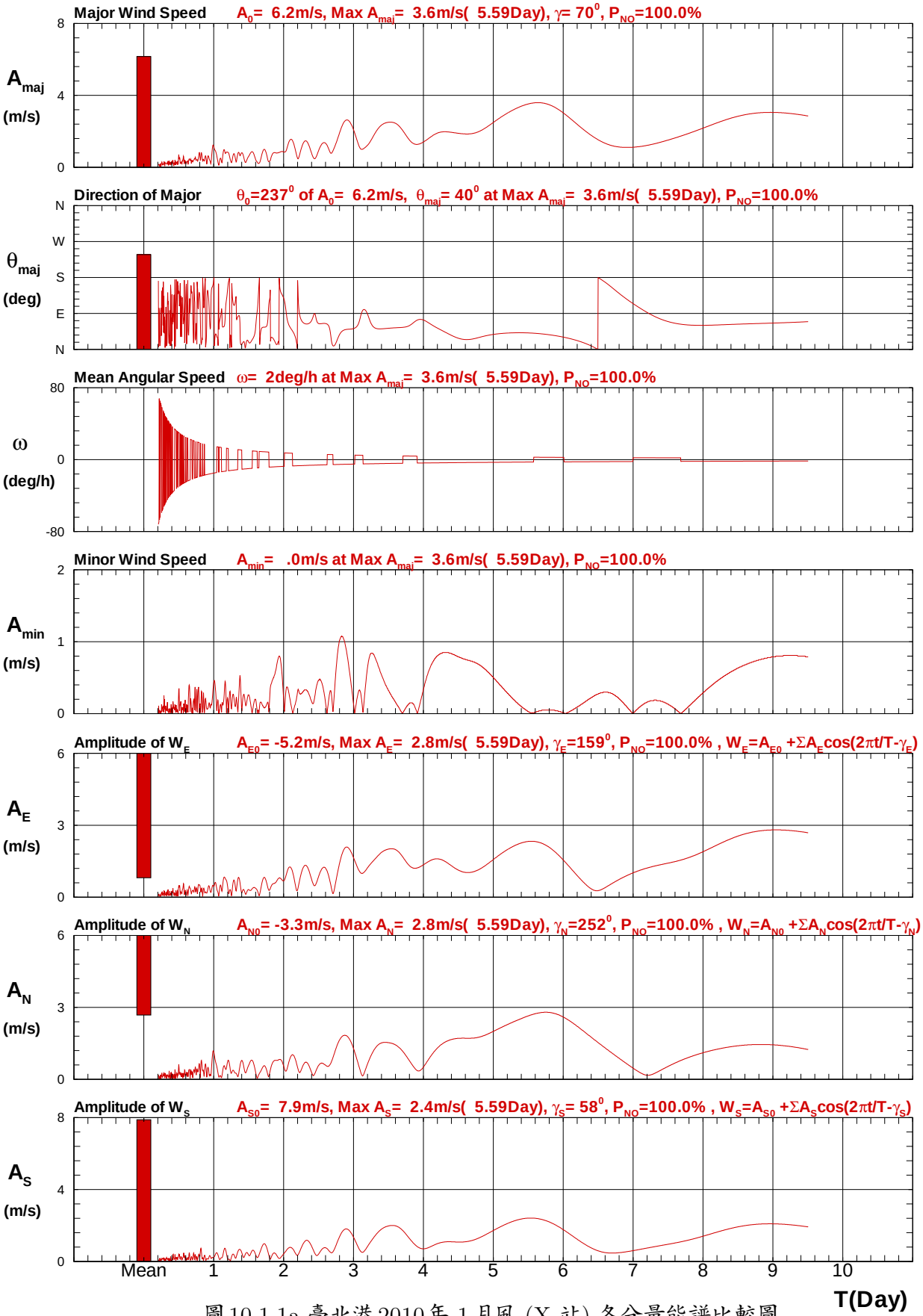


圖 10.1.1a 臺北港 2010年 1月風 (X 站) 各分量能譜比較圖

Wind Vector $V=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

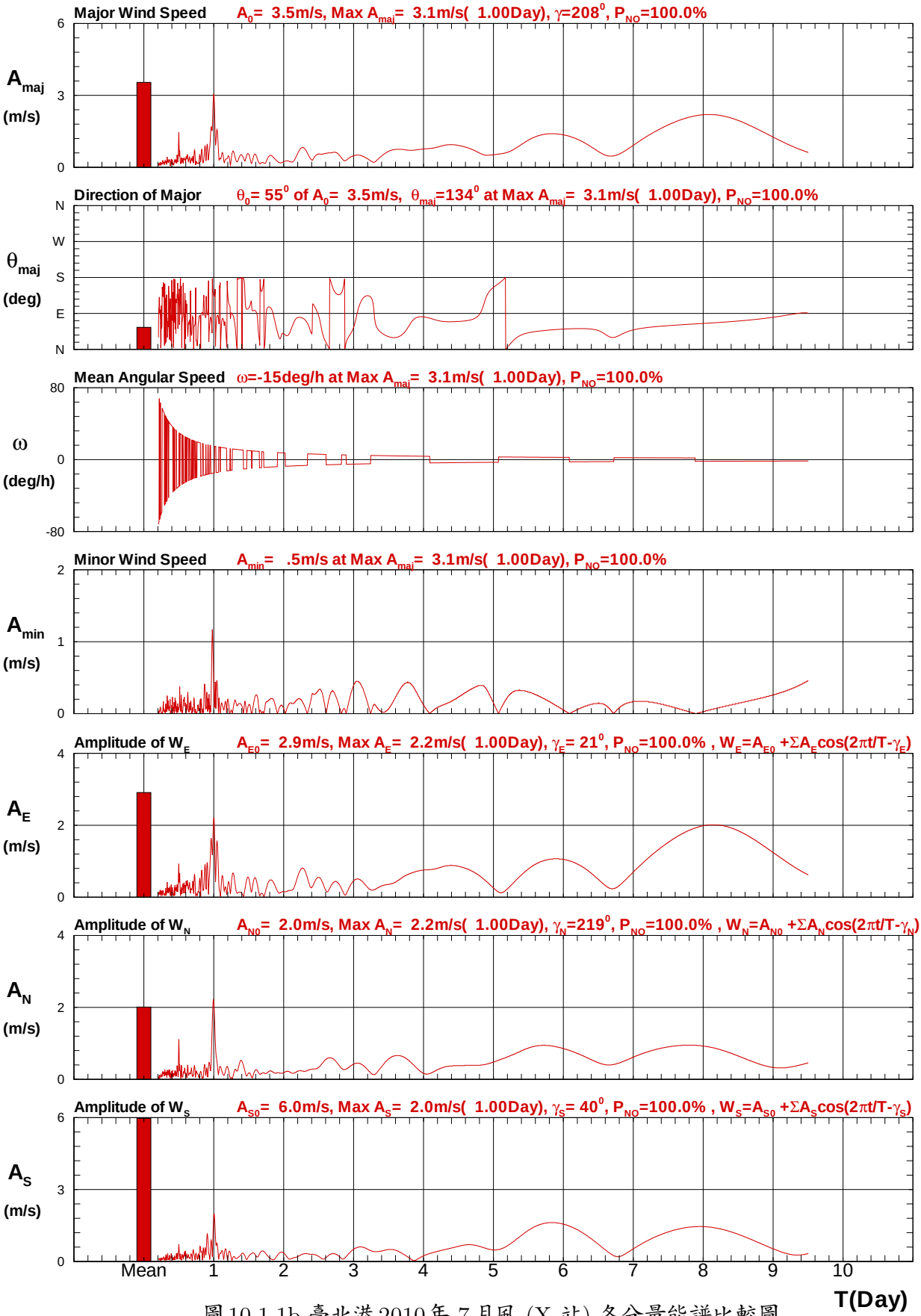


圖 10.1.1b 臺北港 2010年 7月風 (X 站) 各分量能譜比較圖

Wind Vector $W=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

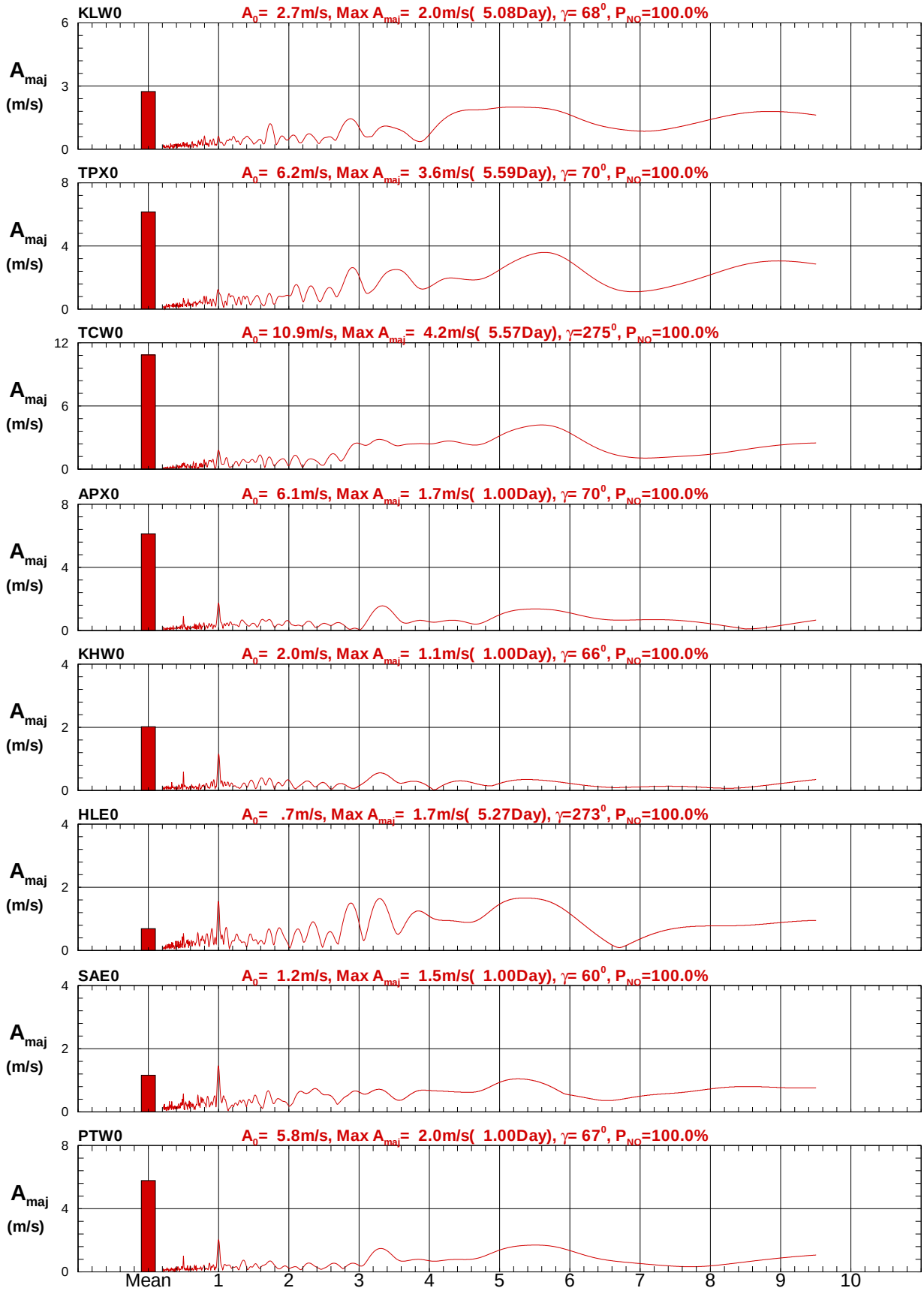


圖10.1.2 8商港 2010年 1月風橢圓最大風速能譜比較圖

W101KLW0.SP1 W101TPX0.SP1 W101TCW0.SP1 W101APX0.SP1 W101KHW0.SP1 W101HLE0.SP1 W101SAE0.SP1 W101PTW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2010 Jan :

Wind Vector $W=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

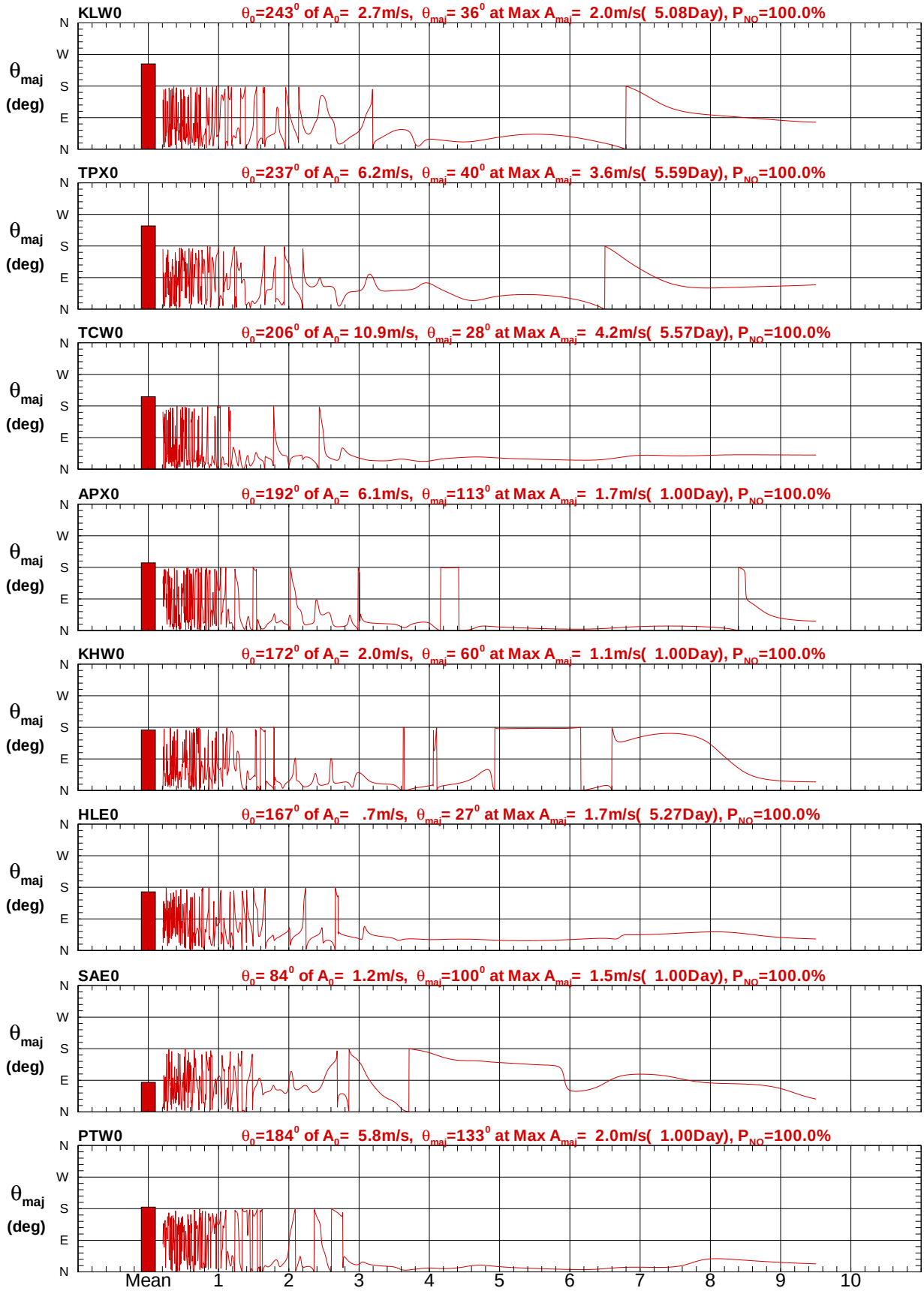


圖 10.1.3 8商港 2010年 1月風橢圓主軸方向能譜比較圖

W101KLW0.SP1 W101TPX0.SP1 W101TCW0.SP1 W101APX0.SP1 W101KHW0.SP1 W101HLE0.SP1 W101SAE0.SP1 W101PTW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Vector $W=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

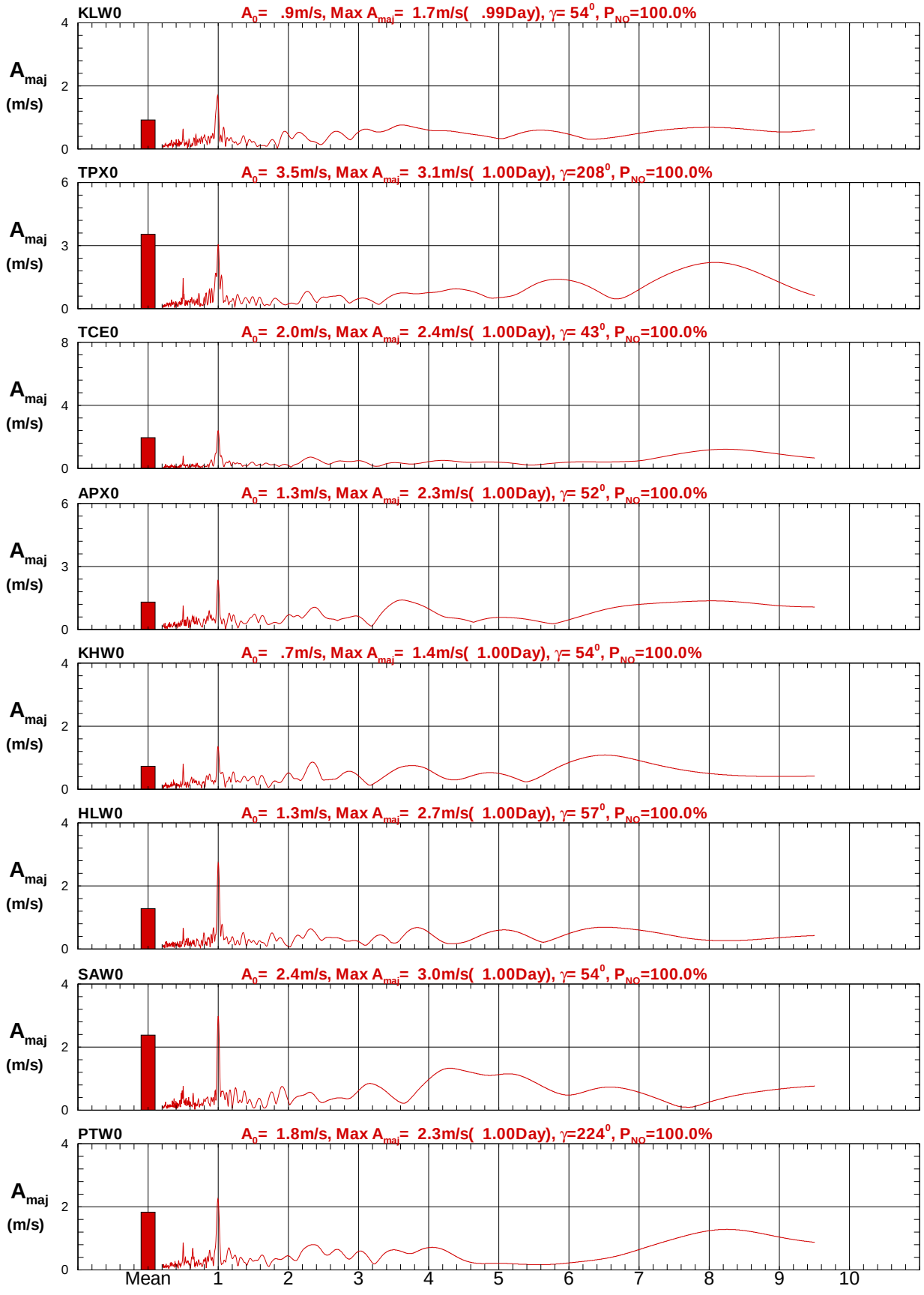


圖 10.1.4 8商港 2010年 7月風橢圓最大風速能譜比較圖

W107KLW0.SP1 W107TPX0.SP1 W107TCE0.SP1 W107APX0.SP1 W107KHW0.SP1 W107HLW0.SP1 W107SAW0.SP1 W107PTW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Vector $W=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

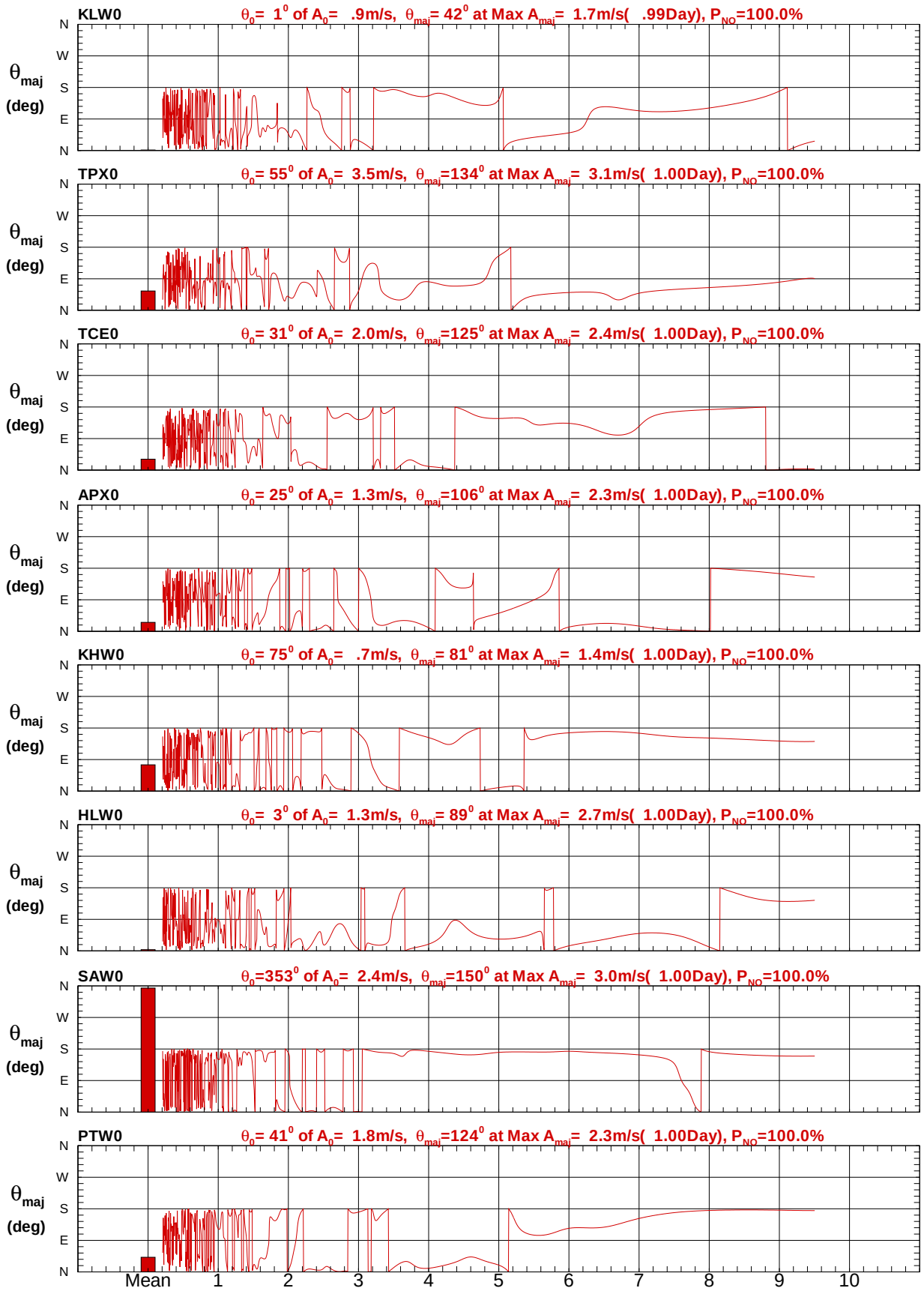


圖 10.1.5 8商港 2010年 7月風橢圓主軸方向能譜比較圖

W107KLW0.SP1 W107TPX0.SP1 W107TCE0.SP1 W107APX0.SP1 W107KHW0.SP1 W107HLW0.SP1 W107SAW0.SP1 W107PTW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

10.2 2010年八商港波浪能譜分析

表10.2 八商港2010年1月及7月波浪重要分量能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1/N2)	向量平均波高/波向 (m)/(度)	平均週期 (s)	最大波高 A_{maj} (m)	對應 A_{maj} 週期 (日)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向ω	對應 A_{maj} $A_{min}(m)$	最大 A_E (m)	對應 A_E 週期 (日)	最大 A_N (m)	對應 A_N 週期 (日)	最大 A_T (s)	對應 A_T 週期 (日)
1	2010/01	744/ 744	1.50/ 24	7.9	.47	5.40	17	+	.01	.14	5.32	.45	5.42	.8	6.76
2	2010/01	699/ 699	1.34/ 6	6.8	.41	5.58	14	+	.00	.14	.52	.40	5.60	1.2	7.03
3	2010/01	744/ 744	2.11/ 10	7.0	.55	5.46	7	-	.06	.09	.52	.55	5.54	.7	8.60
4	2010/01	687/ 687	.47/ 282	5.5	.18	.25	14	-	.01	.14	5.40	.17	.25	.7	5.62
5	2010/01	744/ 744	.57/ 257	6.7	.16	3.30	142	+	.02	.11	5.06	.14	3.38	.7	9.50
6	2010/01	744/ 744	1.40/ 117	8.7	.26	9.50	21	+	.01	.22	5.07	.24	9.47	.6	6.58
7	2010/01	744/ 744	1.31/ 79	8.6	.38	9.39	163	-	.06	.13	5.67	.37	9.49	.7	6.72
8	2010/01	744/ 744	.39/ 111	7.2	.10	5.17	133	-	.00	.07	5.10	.07	3.23	.9	7.06
9	2010/07	744/ 744	.34/ 32	6.8	.05	7.65	114	+	.00	.05	7.91	.04	.52	.8	6.66
10	2010/07	731/ 731	.66/ 270	5.6	.22	7.93	71	-	.00	.21	7.96	.10	.52	.6	1.00
11	2010/07	744/ 744	.78/ 286	5.1	.25	5.86	66	-	.09	.23	5.75	.14	6.05	.6	9.49
12	2010/07	736/ 736	.87/ 223	6.8	.30	5.42	54	-	.13	.27	5.57	.20	5.34	1.0	8.19
13	2010/07	744/ 744	.87/ 228	7.1	.35	5.59	88	-	.17	.35	5.59	.17	5.38	1.1	8.14
14	2010/07	437/ 437	.70/ 155	4.2	.16	3.55	0	-	.02	.12	9.39	.16	3.55	1.3	9.41
15	2010/07	744/ 744	.78/ 163	7.1	.28	9.45	45	-	.15	.23	6.17	.22	8.72	.8	6.47
	16	2010/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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)。

Wave Vector $H=(H_X,H_Y)=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

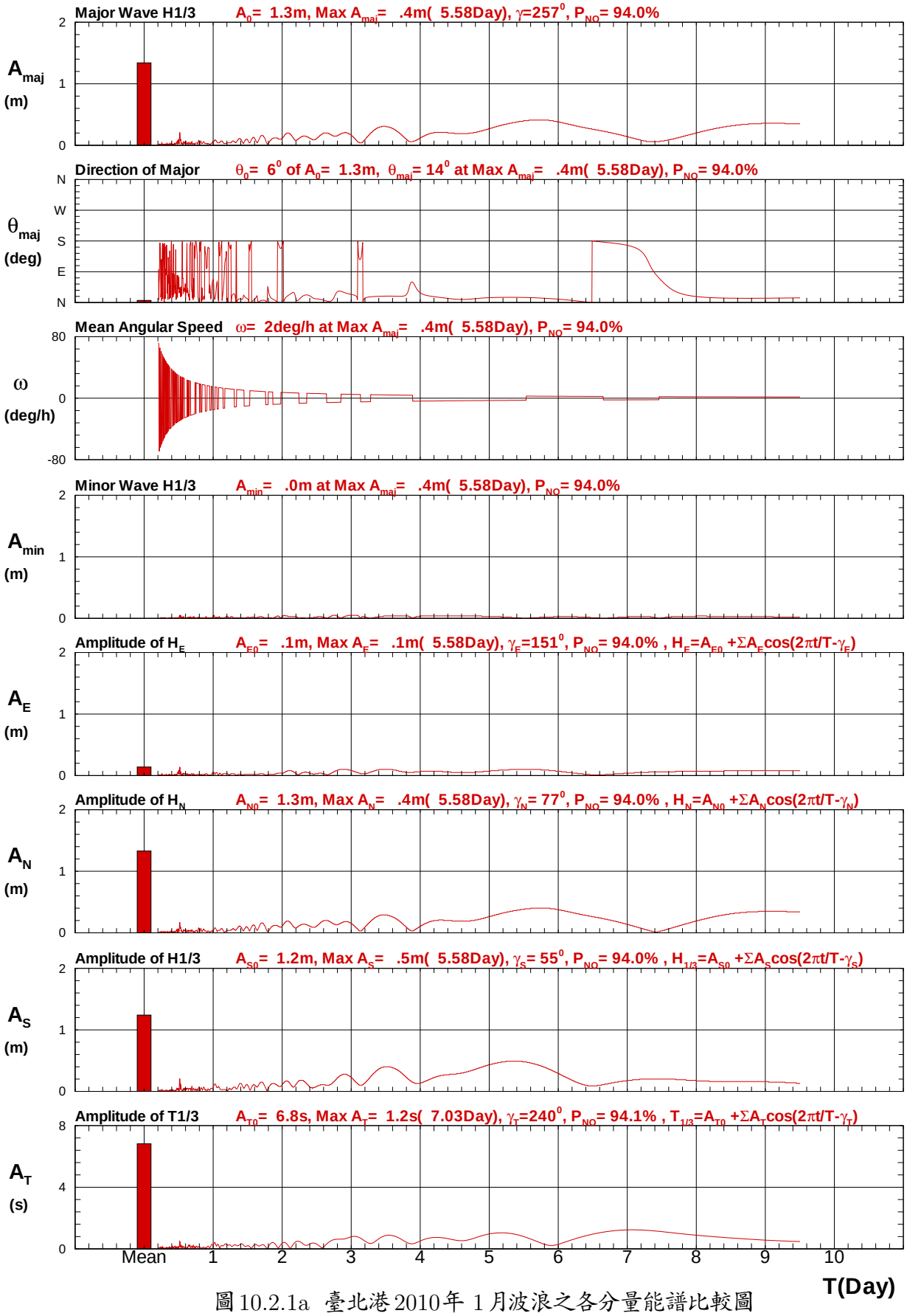


圖 10.2.1a 臺北港 2010年 1月波浪之各分量能譜比較圖

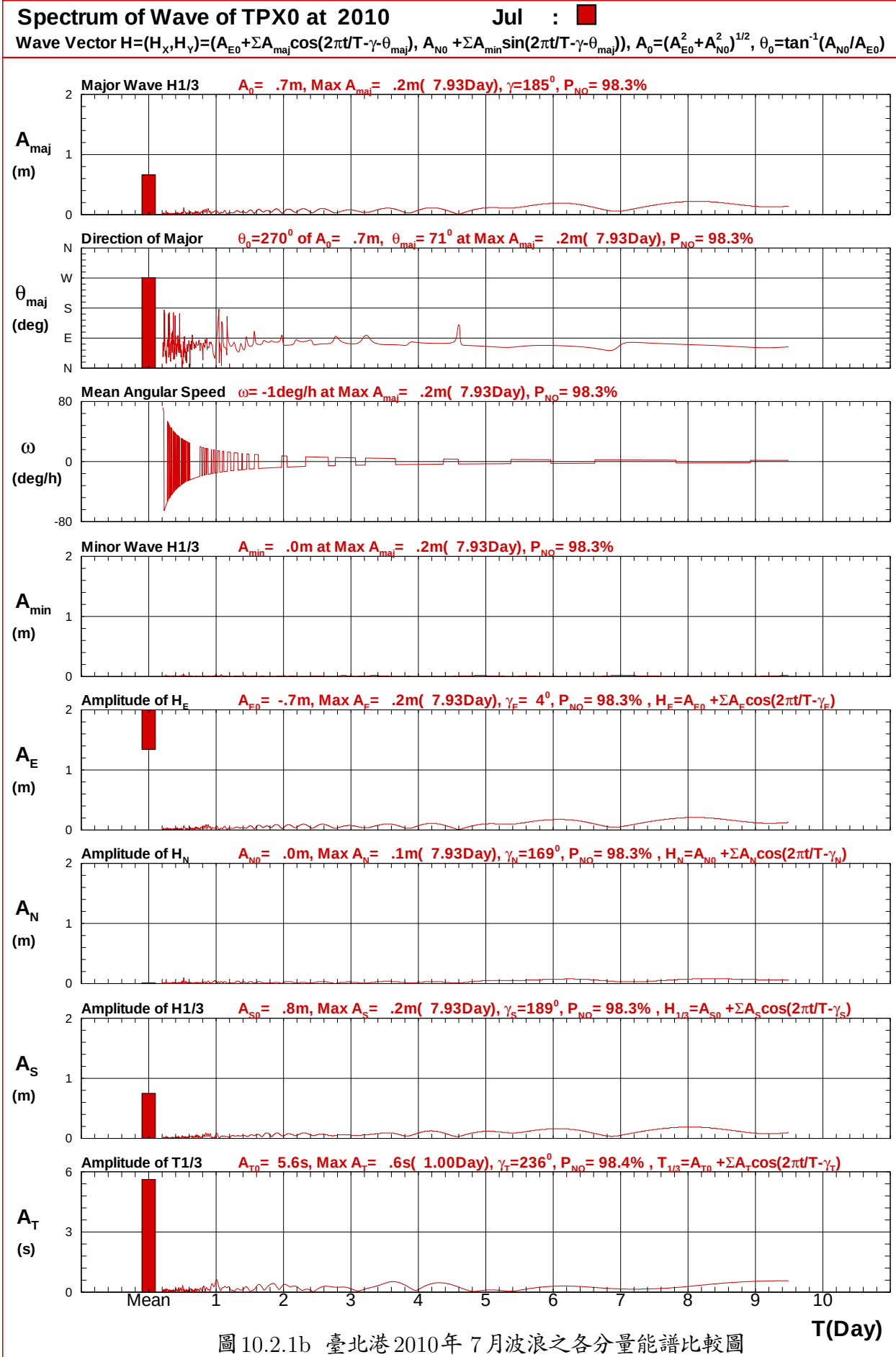


圖 10.2.1b 臺北港 2010年 7月波浪之各分量能譜比較圖

Wave Vector $H=(H_X,H_Y)=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

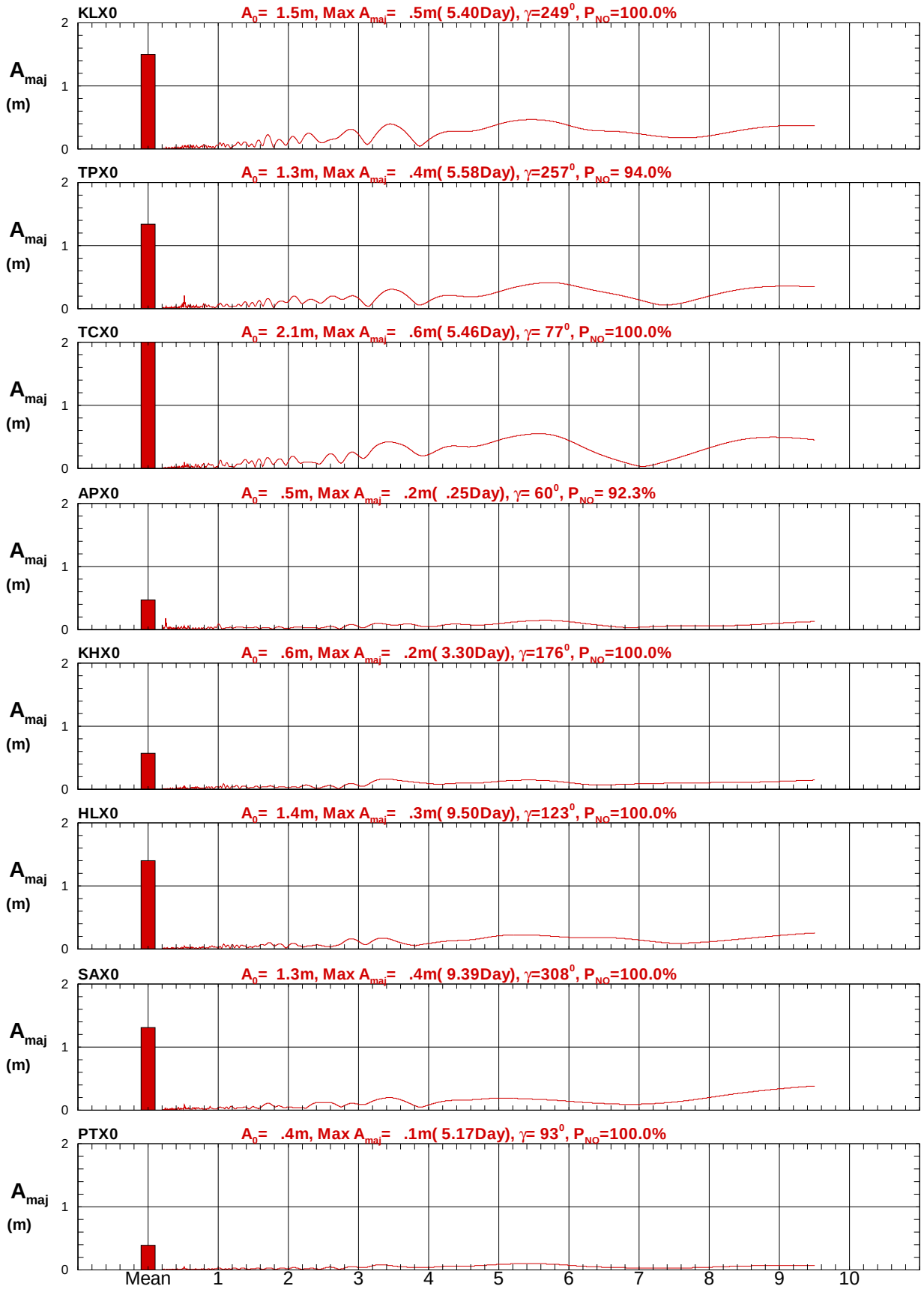


圖10.2.2a 8商港 2010年 1月波橢圓最大波高能譜比較圖

V101KLX0.SP1 V101TPX0.SP1 V101TCX0.SP1 V101APX0.SP1 V101KHX0.SP1 V101HLX0.SP1 V101SAX0.SP1 V101PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Vector $H=(H_X,H_Y)=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

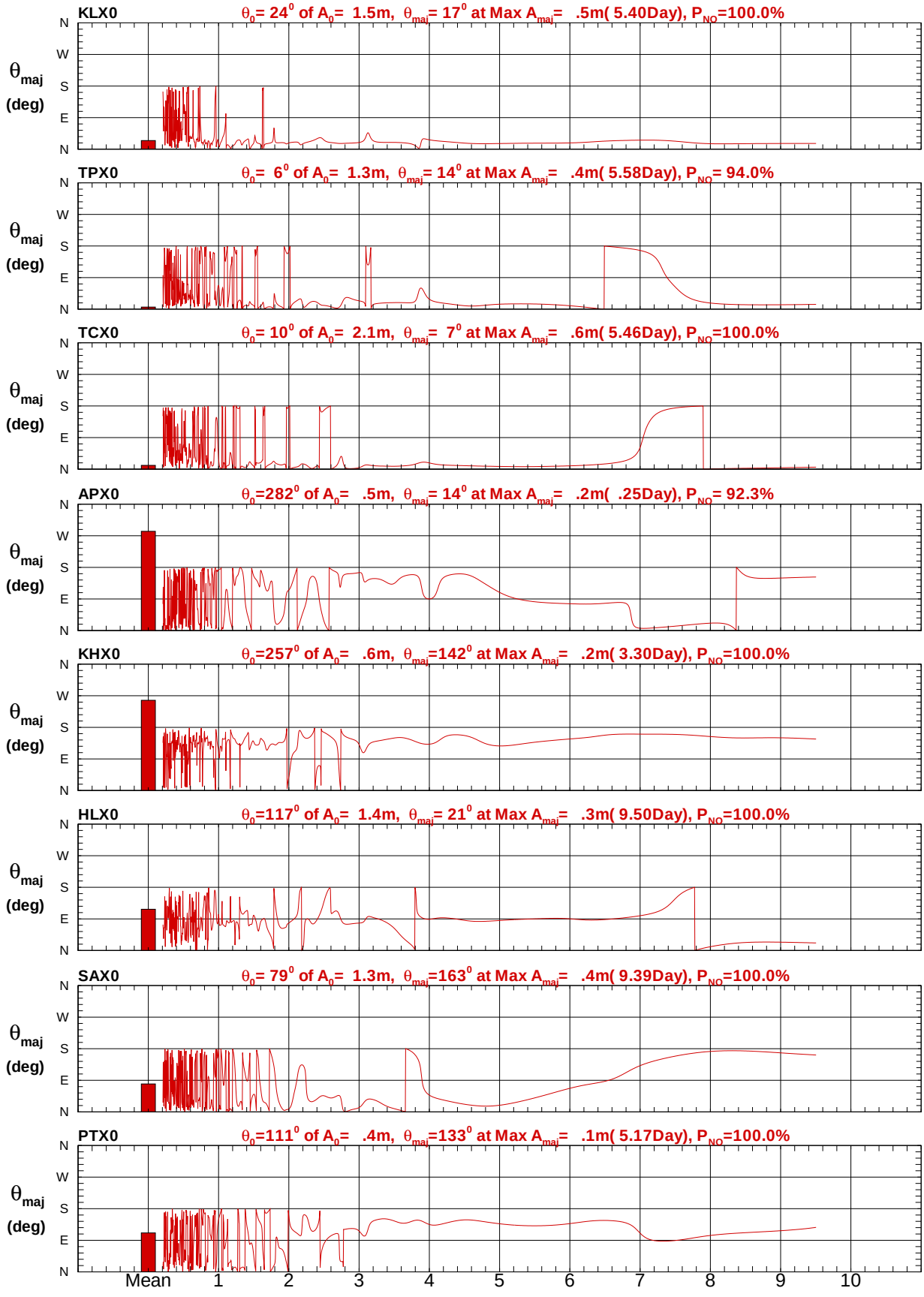


圖10.2.2b 8商港 2010年 1月波橢圓主軸方向能譜比較圖

V101KLX0.SP1 V101TPX0.SP1 V101TCX0.SP1 V101APX0.SP1 V101KHX0.SP1 V101HLX0.SP1 V101SAX0.SP1 V101PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

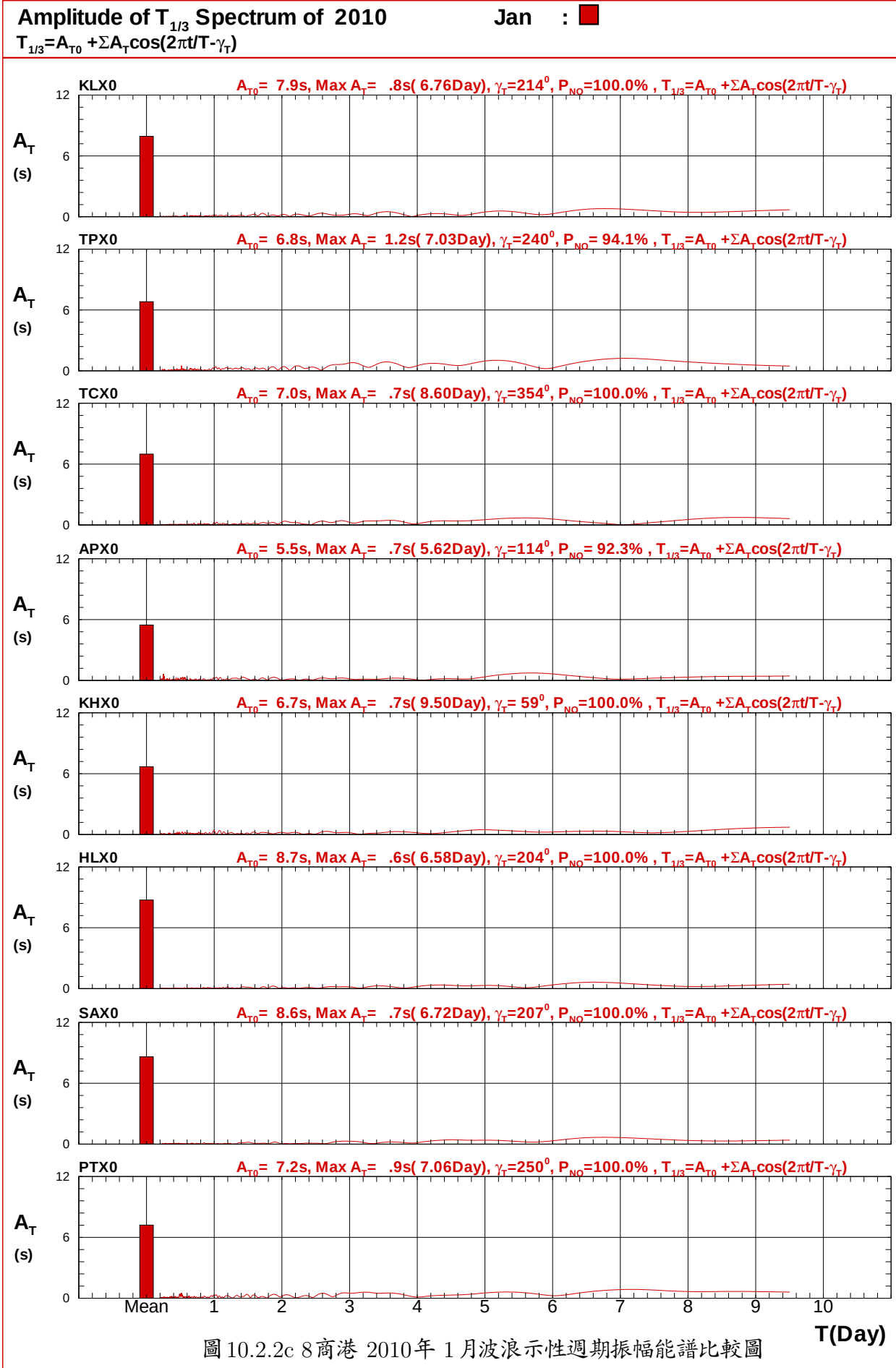


圖10.2.2c 8商港 2010年 1月波浪示性週期振幅能譜比較圖

V101KLX0.SP1 V101TPX0.SP1 V101TCX0.SP1 V101APX0.SP1 V101KHX0.SP1 V101HLX0.SP1
V101SAX0.SP1 V101PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Vector $H=(H_X,H_Y)=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

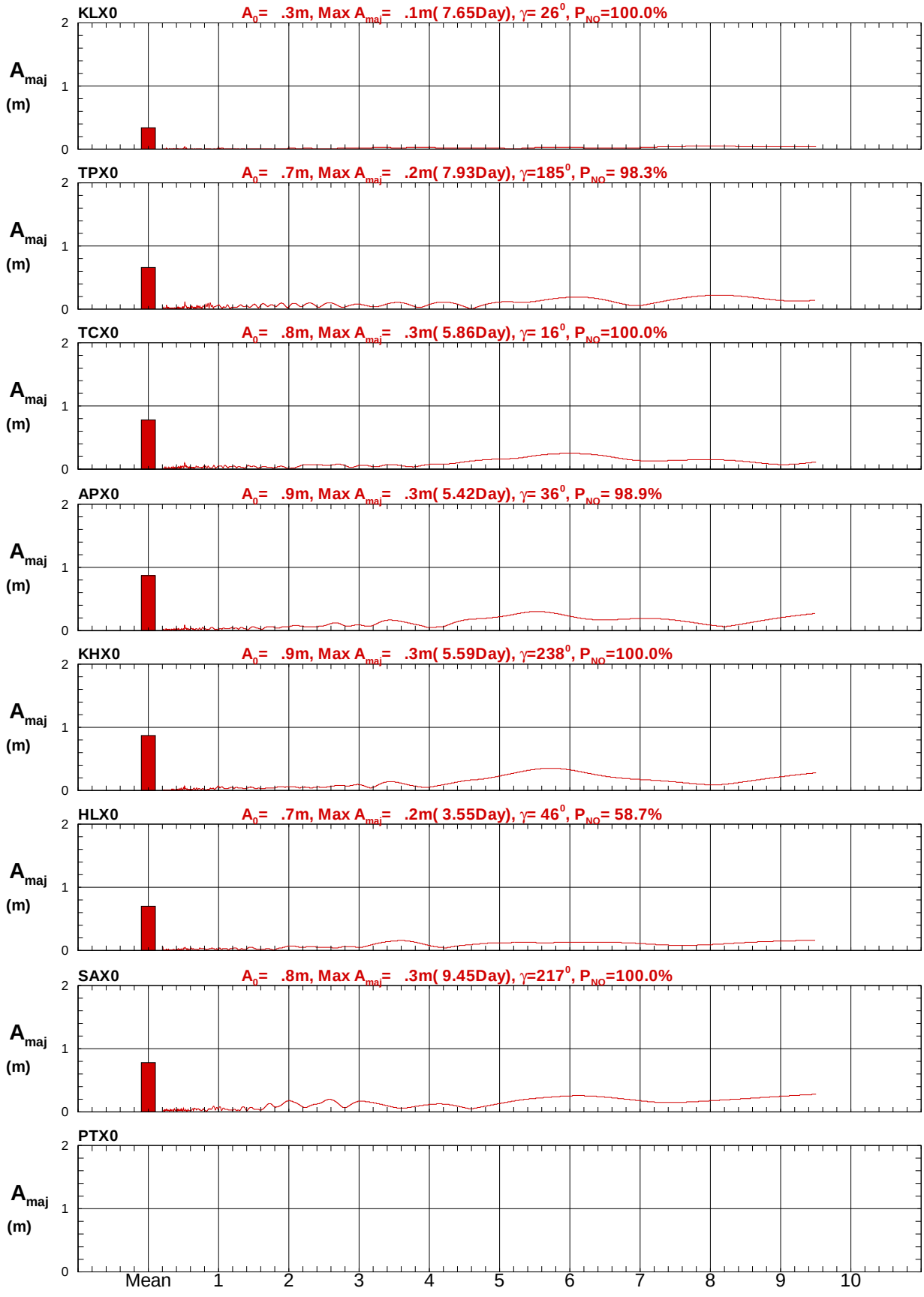


圖10.2.3a 8商港 2010年 7月波橢圓最大波高能譜比較圖

V107KLX0.SP1 V107TPX0.SP1 V107TCX0.SP1 V107APX0.SP1 V107KHX0.SP1 V107HLX0.SP1
V107SAX0.SP1 V107PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Vector $H=(H_X,H_Y)=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

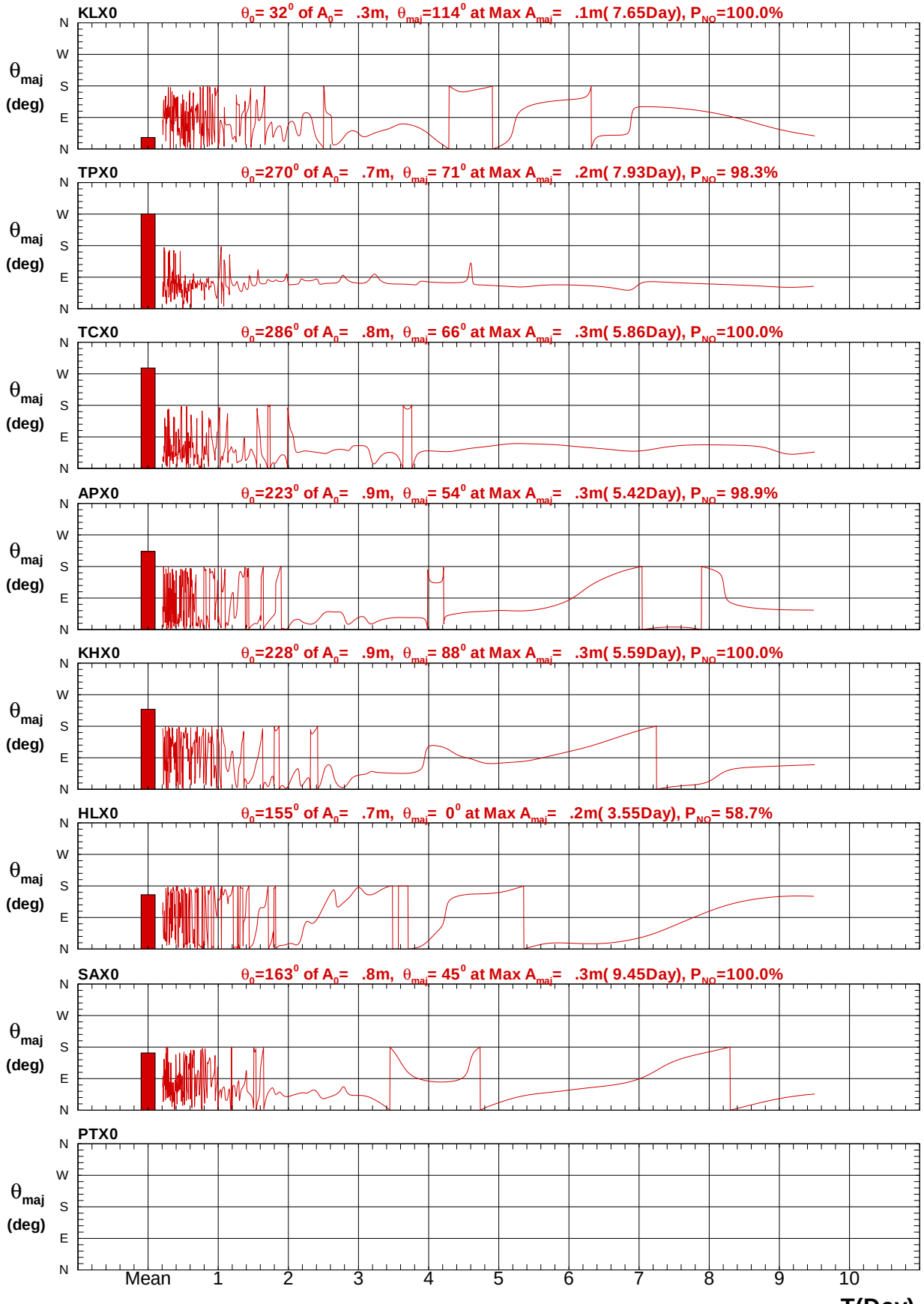


圖10.2.3b 8商港 2010年 7月波橢圓主軸方向能譜比較圖

V107KLX0.SP1 V107TPX0.SP1 V107TCX0.SP1 V107APX0.SP1 V107KHX0.SP1 V107HLX0.SP1
V107SAX0.SP1 V107PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

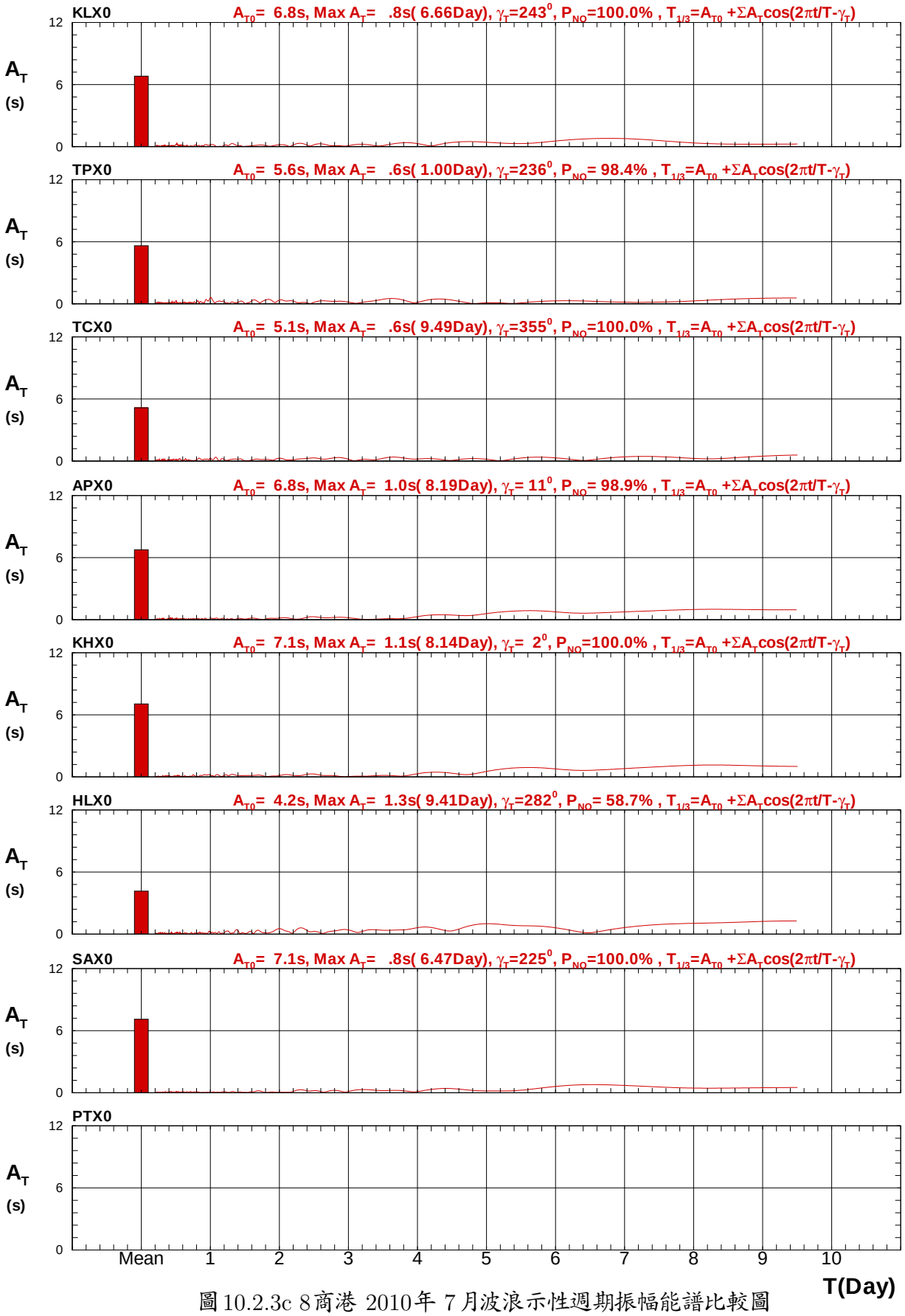


圖 10.2.3c 8 商港 2010 年 7 月波浪示性週期振幅能譜比較圖

V107KLX0.SP1 V107TPX0.SP1 V107TCX0.SP1 V107APX0.SP1 V107KHX0.SP1 V107HLX0.SP1
V107SAX0.SP1 V107PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

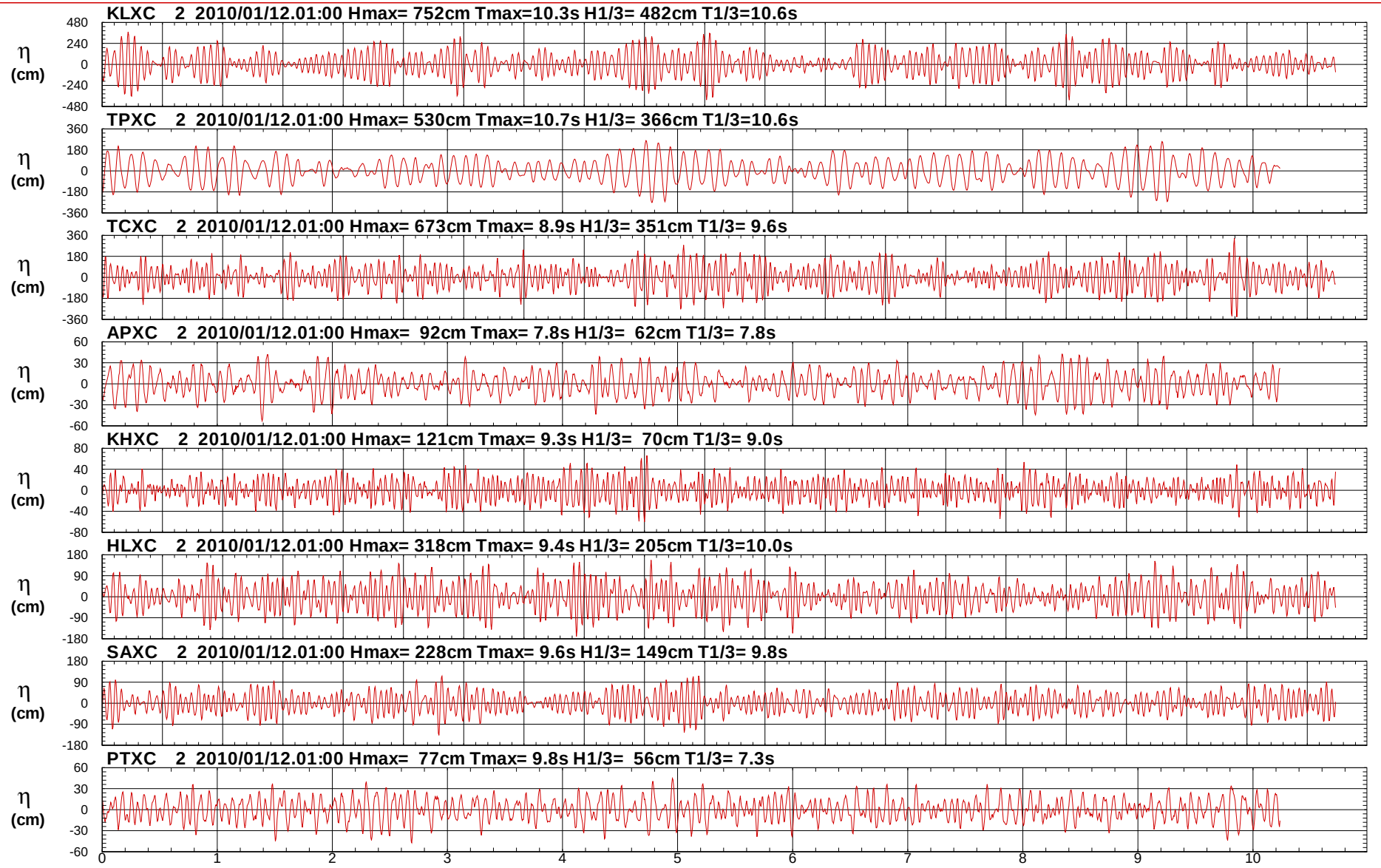


圖 10.2.4　八商港典型冬季波浪 (2010年1月) 水位變化圖

V101KLXC.LEX V101TPXC.LEX V101TCXC.LEX V101APXC.LEX V101KHXC.LEX V101HLXC.LEX V101SAXC.LEX V101PTXC.LEX

Institute of Harbor & Marine Technology

CURL4X.BAT(CURL4XH.DAT)

2011/10/28

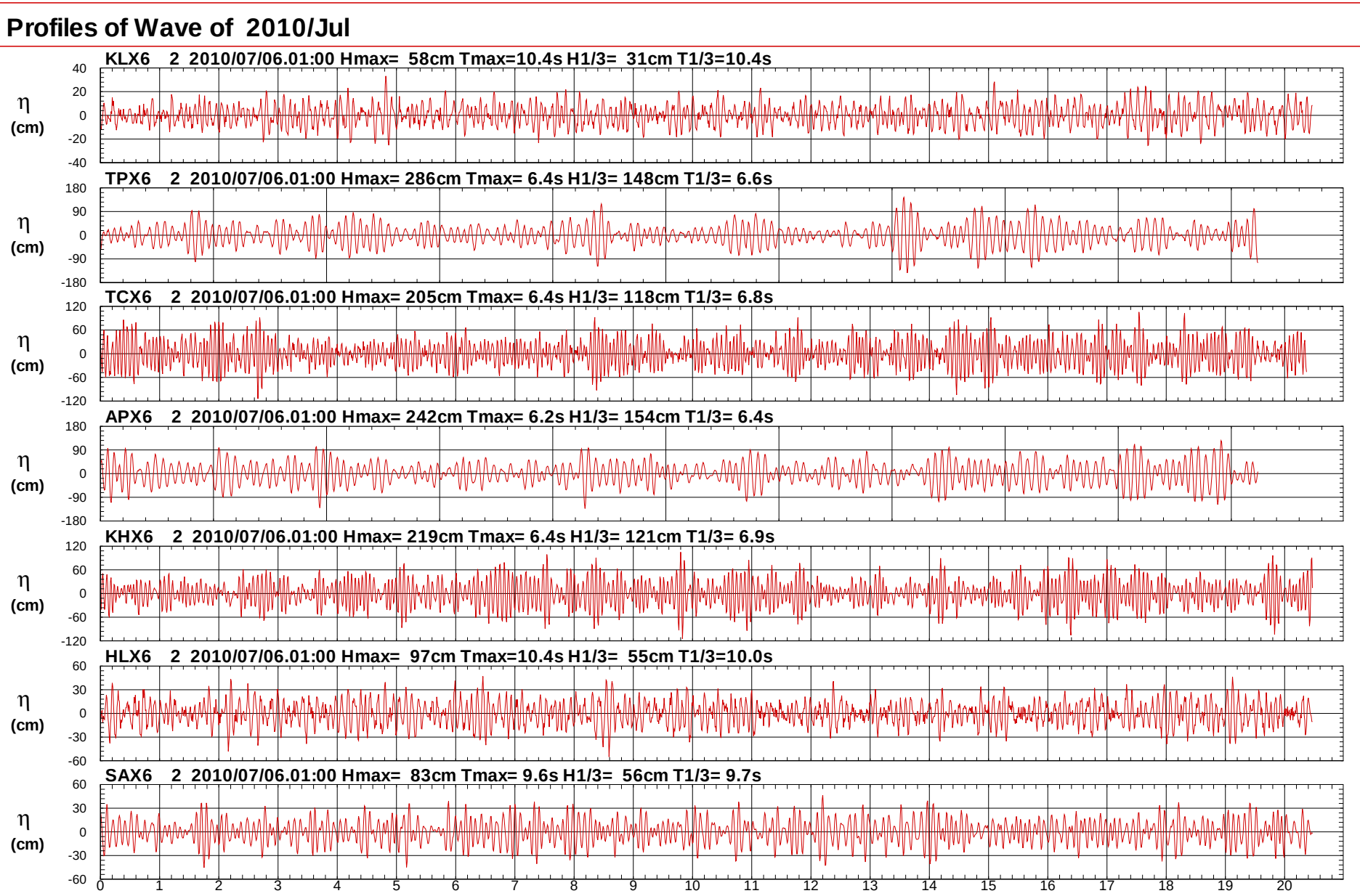


圖 10.2.5　八商港典型夏季波浪 (2010年7月) 水位變化圖

V107KLX6.LEX V107TPX6.LEX V107TCX6.LEX V107APX6.LEX V107KHX6.LEX V107HLX6.LEX V107SAX6.LEX

Institute of Harbor & Marine Technology

CURL4X.BAT(CURL4XH.DAT)

2011/10/28

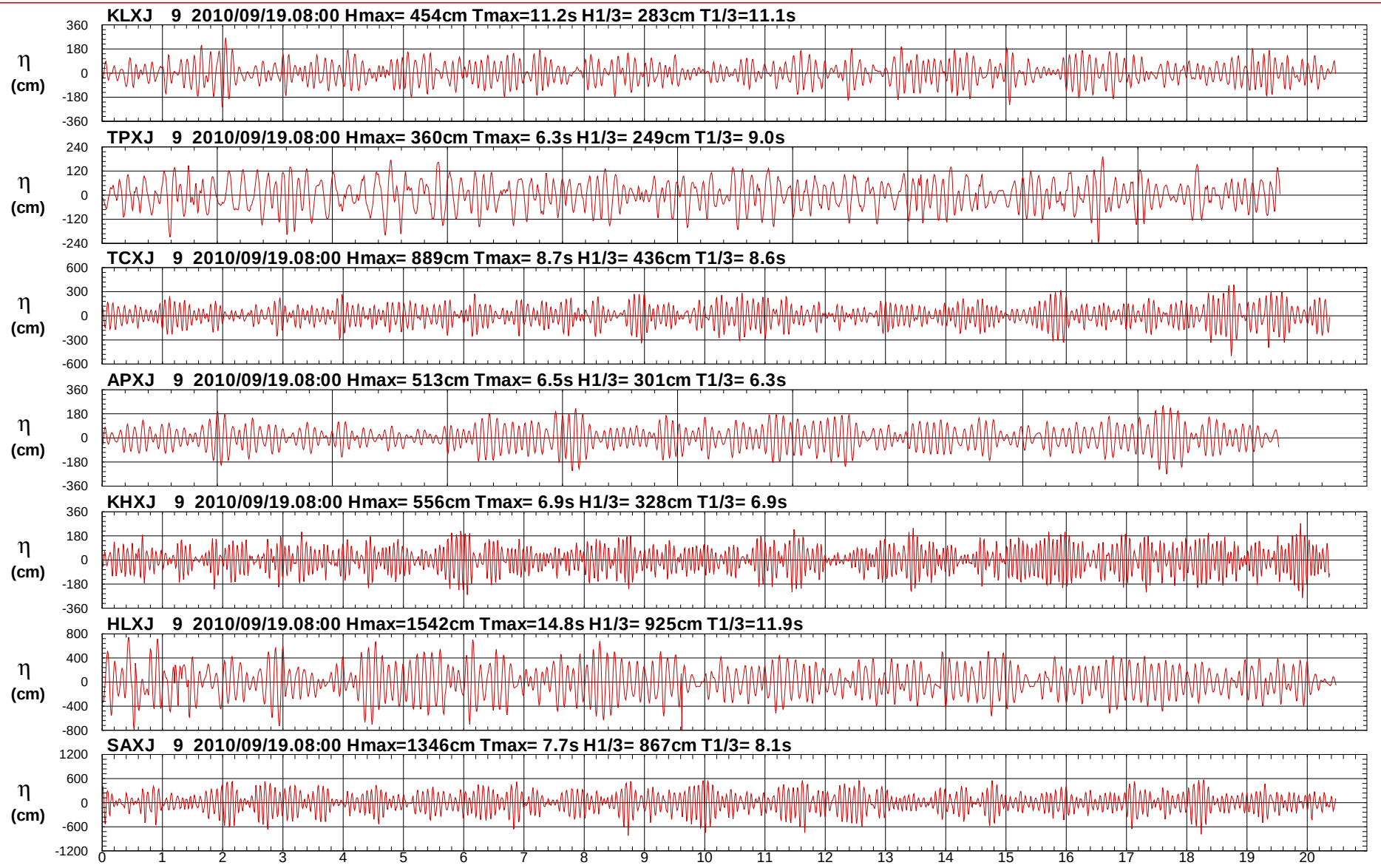


圖 10.2.6　八商港凡那比颱風波浪 (2010年9月) 水位變化圖

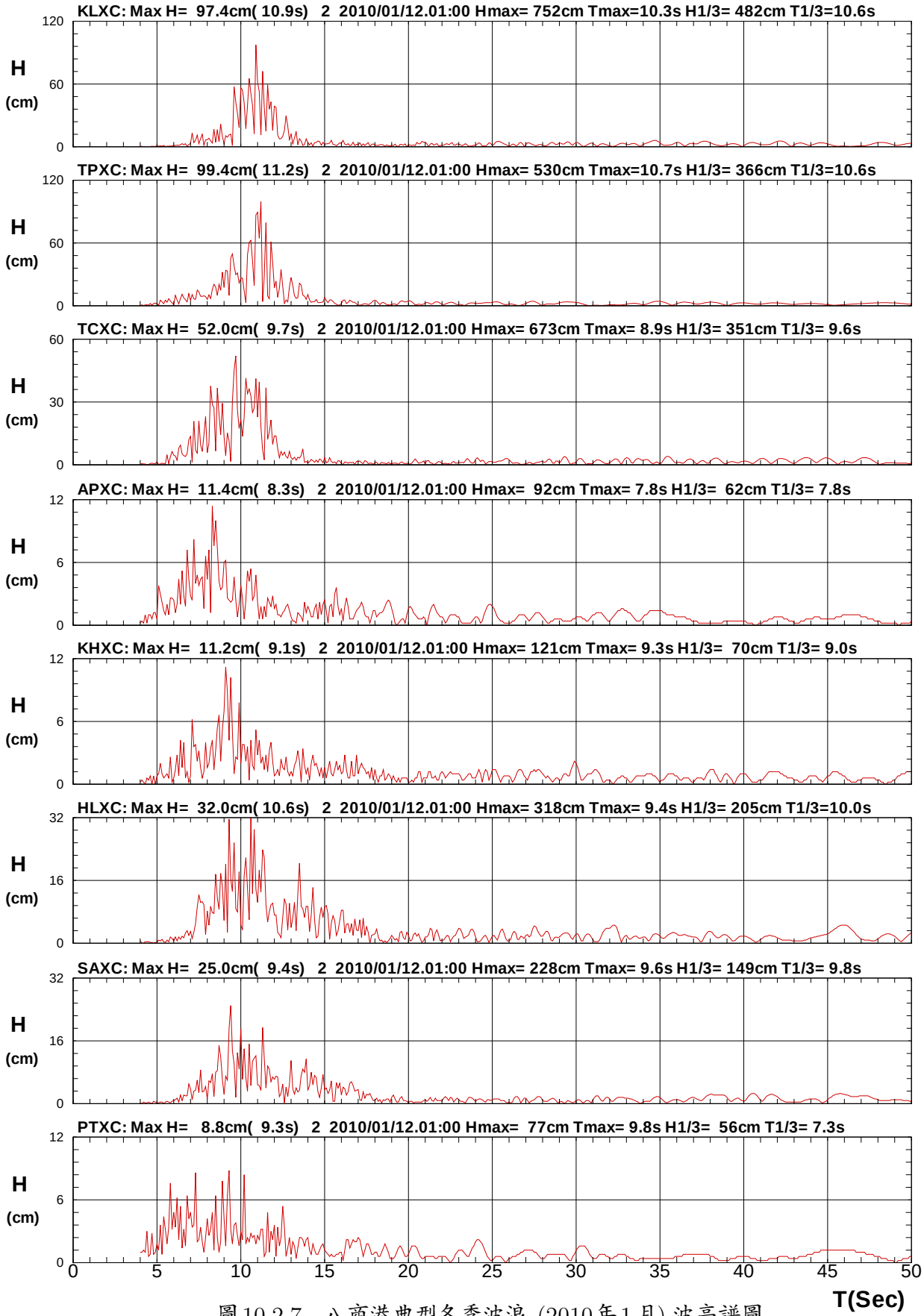


圖 10.2.7 八商港典型冬季波浪 (2010年1月) 波高譜圖

V101KLXC.SPA V101TPXC.SPA V101TCXC.SPA V101APXC.SPA V101KHXC.SPA V101HLXC.SPA V101SAXC.SPA V101PTXC.SPA

Institute of Harbor & Marine Technology

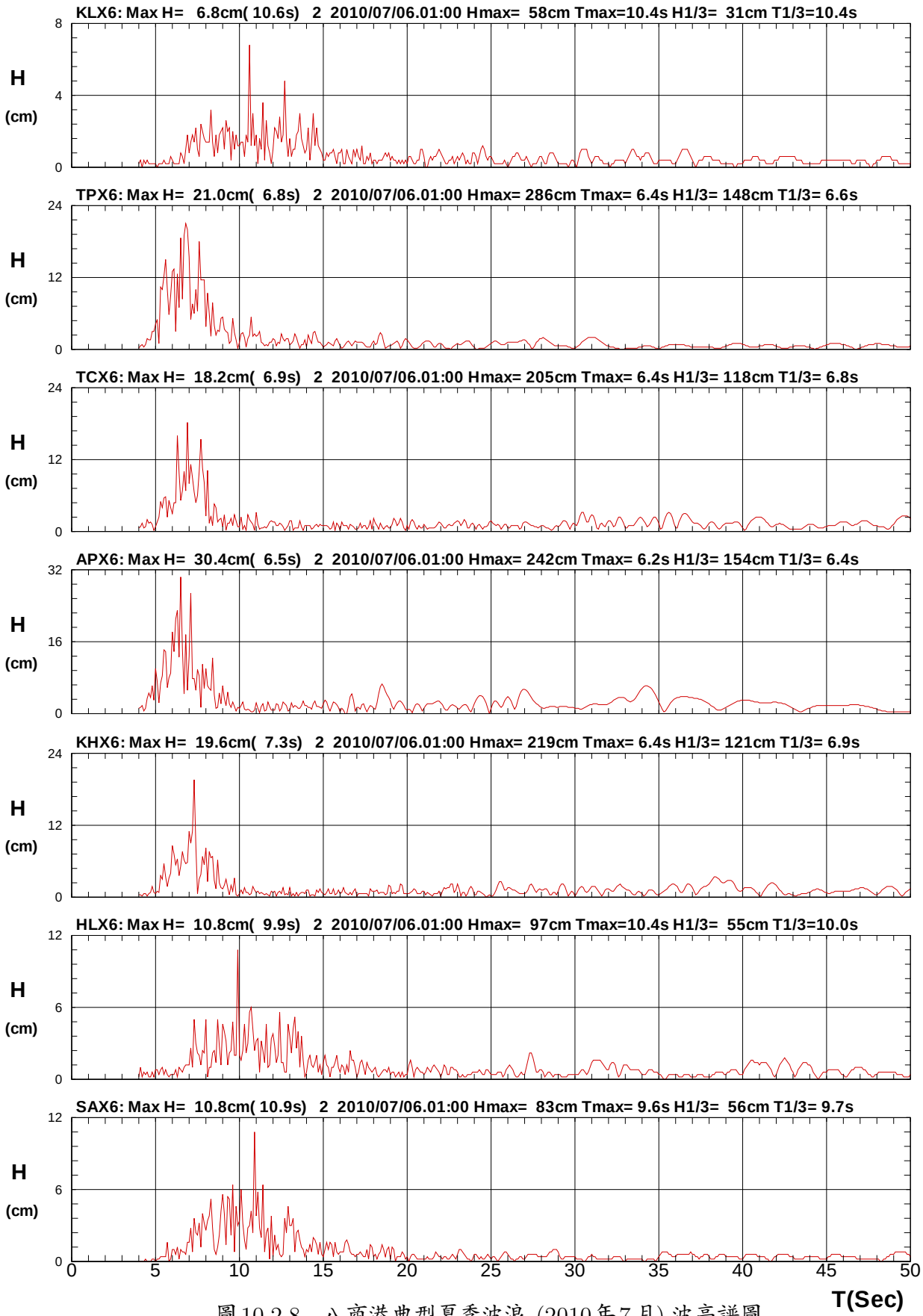


圖 10.2.8　八斗港典型夏季波浪 (2010年7月) 波高譜圖

V107KLX6.SPA V107TPX6.SPA V107TCX6.SPA V107APX6.SPA V107KHX6.SPA V107HLX6.SPA V107SAX6.SPA

Institute of Harbor & Marine Technology

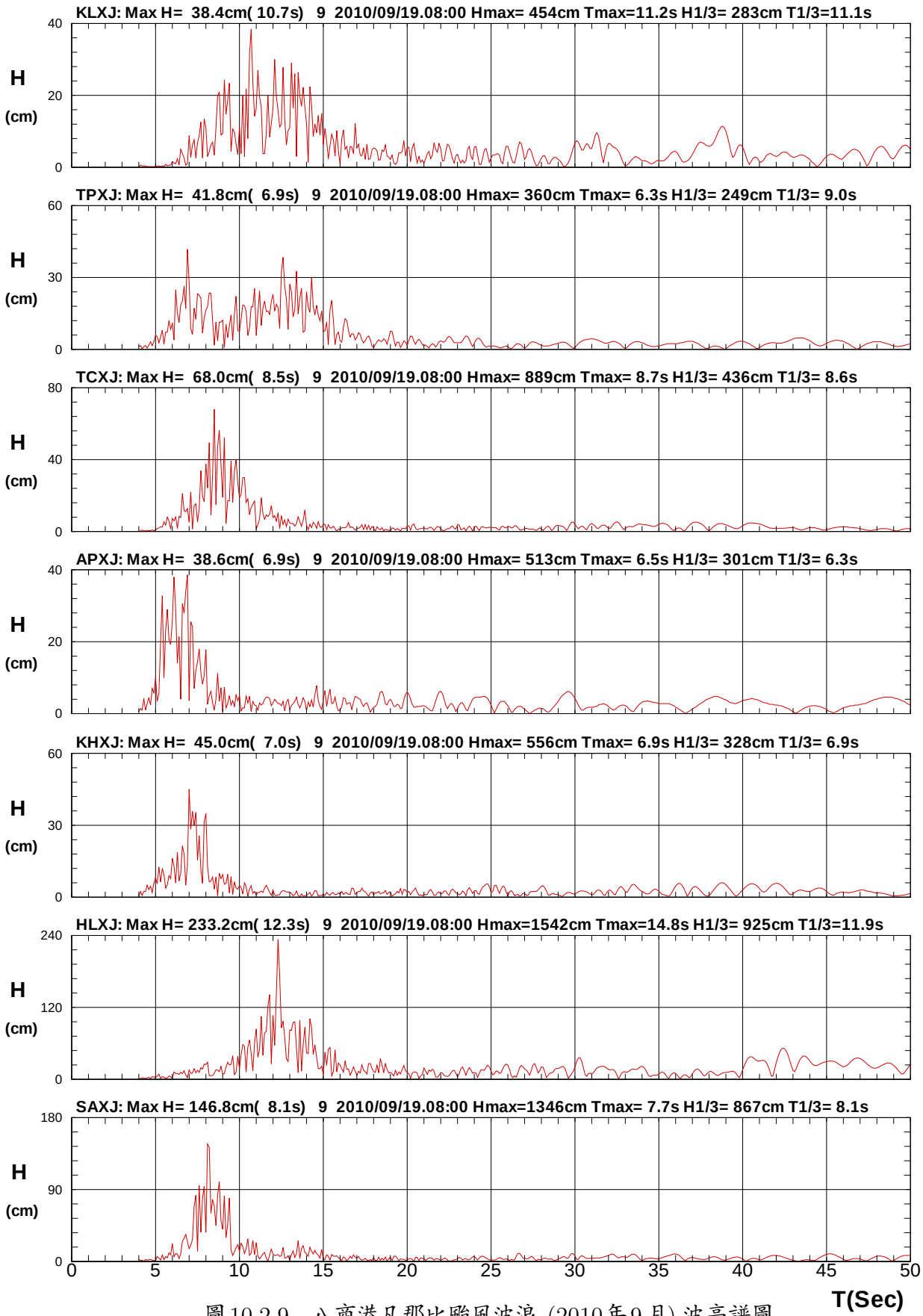


圖 10.2.9　八商港凡那比颱風波浪 (2010年9月) 波高譜圖

V109KLXJ.SPA V109TPXJ.SPA V109TCXJ.SPA V109APXJ.SPA V109KHXJ.SPA V109HLXJ.SPA V109SAXJ.SPA

Institute of Harbor & Marine Technology

10.3 2010年八商港潮汐能譜 (調和) 分析

表10.3.1　八商港2010年1月及7月潮位振幅能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (NO)	蒐集率 (%)	最大潮位振幅 (公分)	對應週期 (時)
1	2010/01	744	100.0	26.1	23.9
2	2010/01	744	100.0	111.1	12.4
3	2010/01	744	100.0	180.9	12.4
4	2010/01	744	100.0	26.5	23.9
5	2010/01	744	100.0	23.5	23.9
6	2010/01	744	100.0	44.8	12.4
7	2010/01	744	100.0	42.6	12.4
8	2010/01	744	100.0	66.2	12.4
9	2010/07	744	100.0	22.0	24.0
10	2010/07	744	100.0	103.5	12.4
11	2010/07	744	100.0	171.5	12.4
12	2010/07	744	100.0	24.4	12.4
13	2010/07	744	100.0	20.3	24.0
14	2010/07	744	58.9	21.9	12.4
15	2010/07	744	100.0	41.0	12.4
16	2010/07	744	100.0	60.4	12.4

STI1Z.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 潮位$\eta(t) = \sum a\cos(2\pi t/T - \gamma)$
其中 a: 分潮振幅 (公分), γ: 遲角 (度), T: 分潮週期 (時)。
[註2]: 平均潮位爲零。

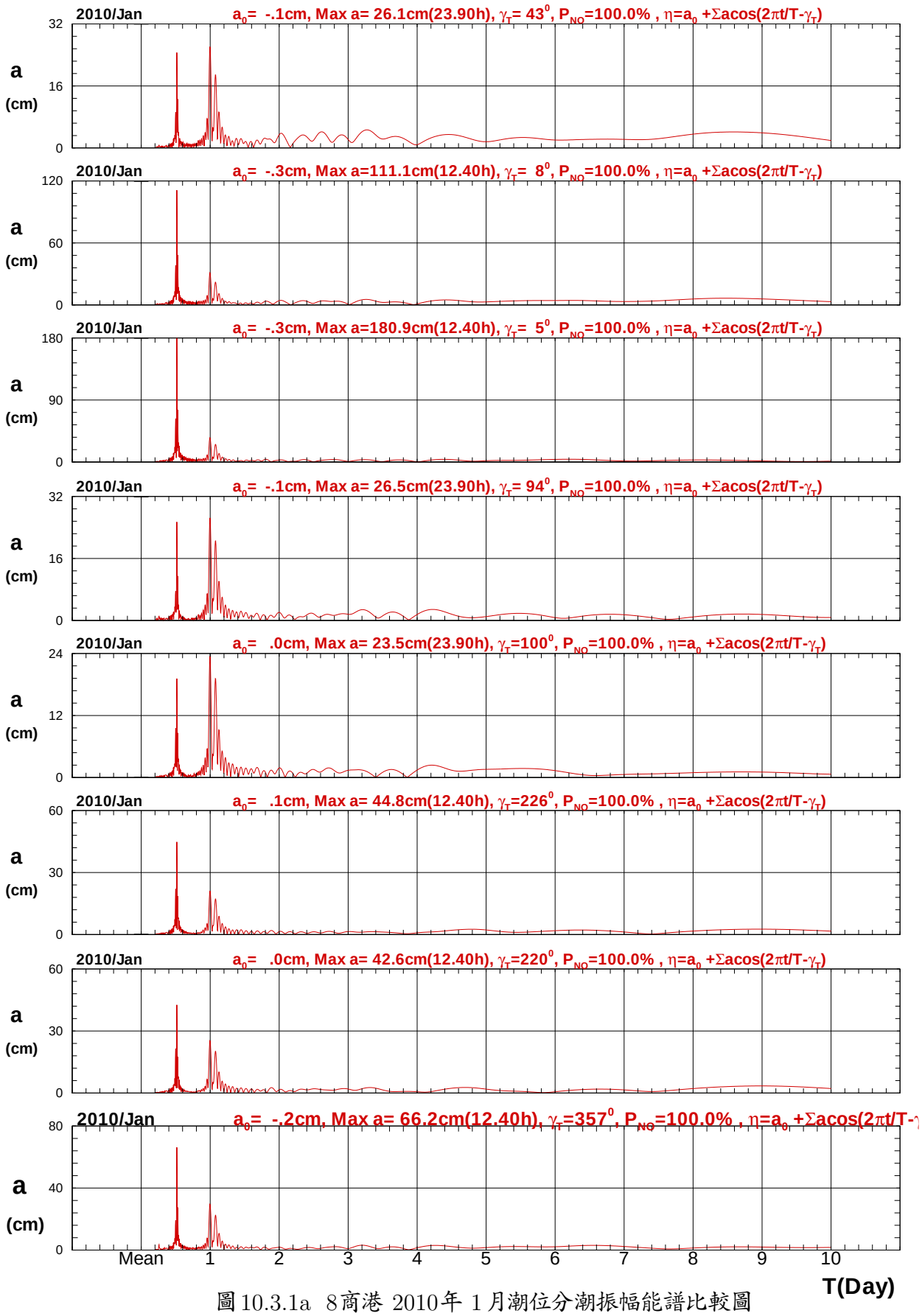


圖10.3.1a 8商港 2010年 1月潮位分潮振幅能譜比較圖

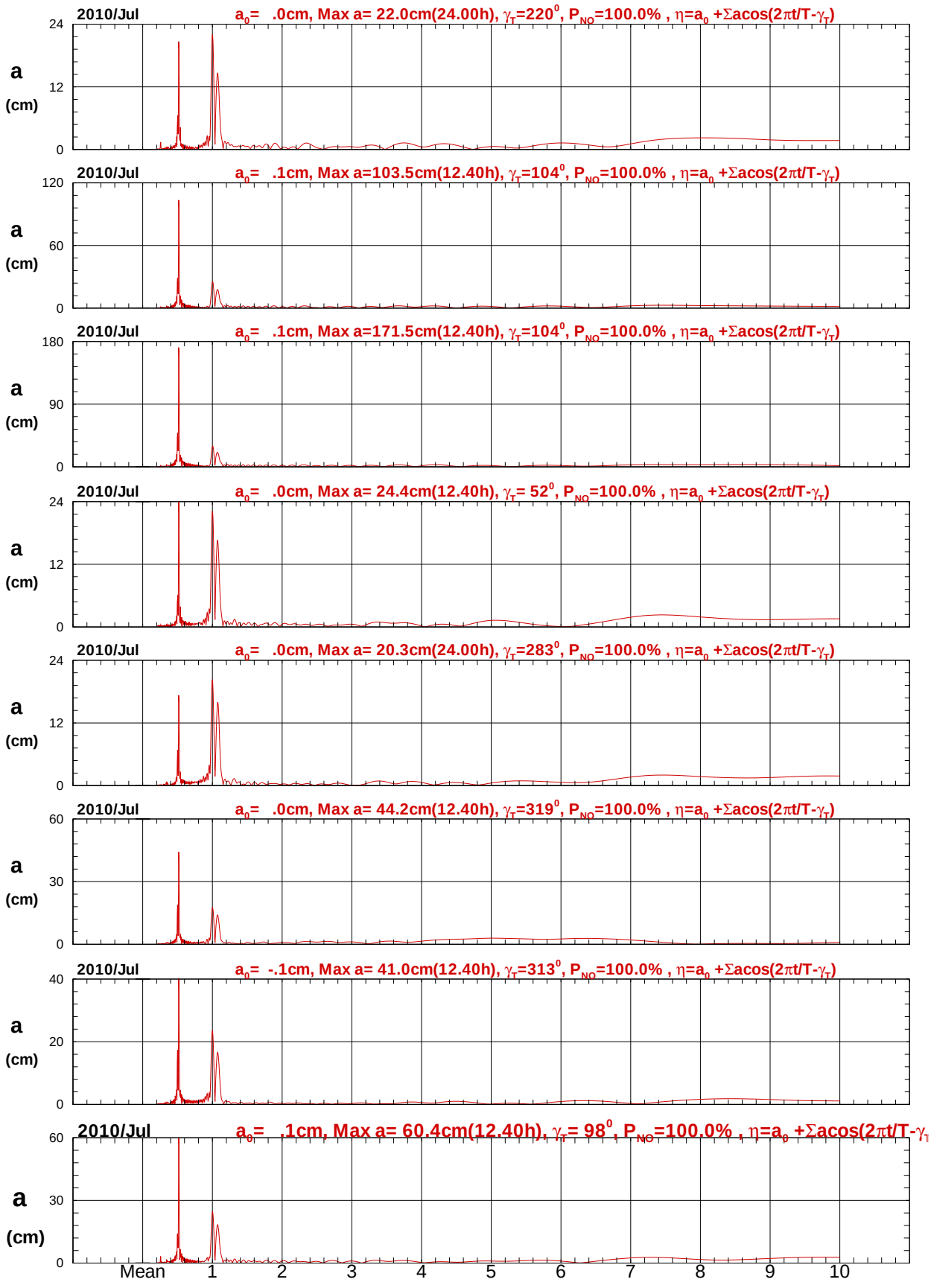


圖 10.3.1b 8商港 2010年 7月潮位分潮振幅能譜比較圖

表10.3.2a 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]: 資料期間: 2006/04/01.00:00-2006/07/31.23 , 計有: 2927小時。平均潮位爲零。

表10.3.2b 臺北港預報用潮汐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	30.15	242.5	-13.92	-26.75
2	M2	12.42	98.88	224.7	-70.34	-69.49
3	N2	12.66	22.49	198.7	-21.30	-7.22
4	K1	23.93	24.33	326.1	20.19	-13.57
5	P1	24.07	6.49	39.0	5.04	4.09
6	O1	25.82	21.97	36.6	17.64	13.10

HTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

[註]: 資料期間: 2005/12/01.09:00-2006/03/31.23 , 計有: 2895小時。平均潮位爲零。

表10.3.2c 臺中港預報用潮汐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	45.60	30.2	39.43	22.91
2	M2	12.42	178.09	100.6	-32.74	175.06
3	N2	12.66	28.71	211.3	-24.53	-14.92
4	K1	23.93	27.72	118.0	-13.00	24.49
5	P1	24.07	7.53	76.5	1.75	7.33
6	O1	25.82	24.86	148.1	-21.10	13.13

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。平均潮位爲零。

[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)。

表10.3.2d 安平港預報用潮汐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	6.65	302.1	3.54	-5.63
2	M2	12.42	22.02	156.0	-20.12	8.95
3	N2	12.66	6.56	49.6	4.25	5.00
4	K1	23.93	18.19	212.9	-15.27	-9.88
5	P1	24.07	5.92	7.3	5.87	.75
6	O1	25.82	15.12	200.9	-14.13	-5.38

HTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

[註]: 資料期間: 1993/01/01.00:00-1993/04/30.23 , 計有: 2879小時。平均潮位爲零。

表10.3.2e 高雄港預報用潮汐6個分潮調和常數統計表

序號	分潮名稱	週期 T (時)	振幅 a (公分)	γ遲角 (度)	正弦振幅 a_1 (公分)	餘弦振幅 b_1 (公分)
1	S2	12.00	5.96	261.3	-.90	-5.89
2	M2	12.42	17.81	3.6	17.78	1.13
3	N2	12.66	3.47	128.4	-2.15	2.72
4	K1	23.93	19.34	143.0	-15.43	11.65
5	P1	24.07	5.58	94.4	-.43	5.57
6	O1	25.82	19.36	164.9	-18.70	5.04

HTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 資料期間: 2006/04/01.00:00-2006/07/31.23 , 計有: 2927小時。平均潮位爲零。

表10.3.2f 花蓮港預報用潮汐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	16.66	235.2	-9.51	-13.68
2	M2	12.42	43.72	180.1	-43.72	-.05
3	N2	12.66	9.70	166.8	-9.44	2.21
4	K1	23.93	17.18	230.4	-10.95	-13.24
5	P1	24.07	5.12	238.9	-2.65	-4.38
6	O1	25.82	16.81	186.3	-16.71	-1.83

HTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 資料期間: 2004/05/01.00:00-2004/08/31.23 , 計有: 2951小時。平均潮位爲零。

[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)。

表10.3.2g 蘇澳港預報用潮汐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	20.74	225.7	-14.48	-14.84
2	M2	12.42	40.24	43.6	29.13	27.76
3	N2	12.66	8.71	322.4	6.90	-5.31
4	K1	23.93	22.11	321.0	17.17	-13.93
5	P1	24.07	7.16	151.0	-6.26	3.47
6	O1	25.82	20.73	328.0	17.58	-10.98

HTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 資料期間: 2006/08/01.00:00-2006/11/30.23 , 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。

表10.3.2h 布袋港預報用潮汐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	15.93	25.1	14.42	6.77
2	M2	12.42	64.53	292.1	24.28	-59.78
3	N2	12.66	12.44	89.7	.06	12.44
4	K1	23.93	22.01	338.2	20.43	-8.17
5	P1	24.07	7.27	270.1	.02	-7.27
6	O1	25.82	21.22	161.6	-20.14	6.68

HTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 資料期間: 2006/10/16.12:00-2006/12/20.09 , 計有: 1557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。

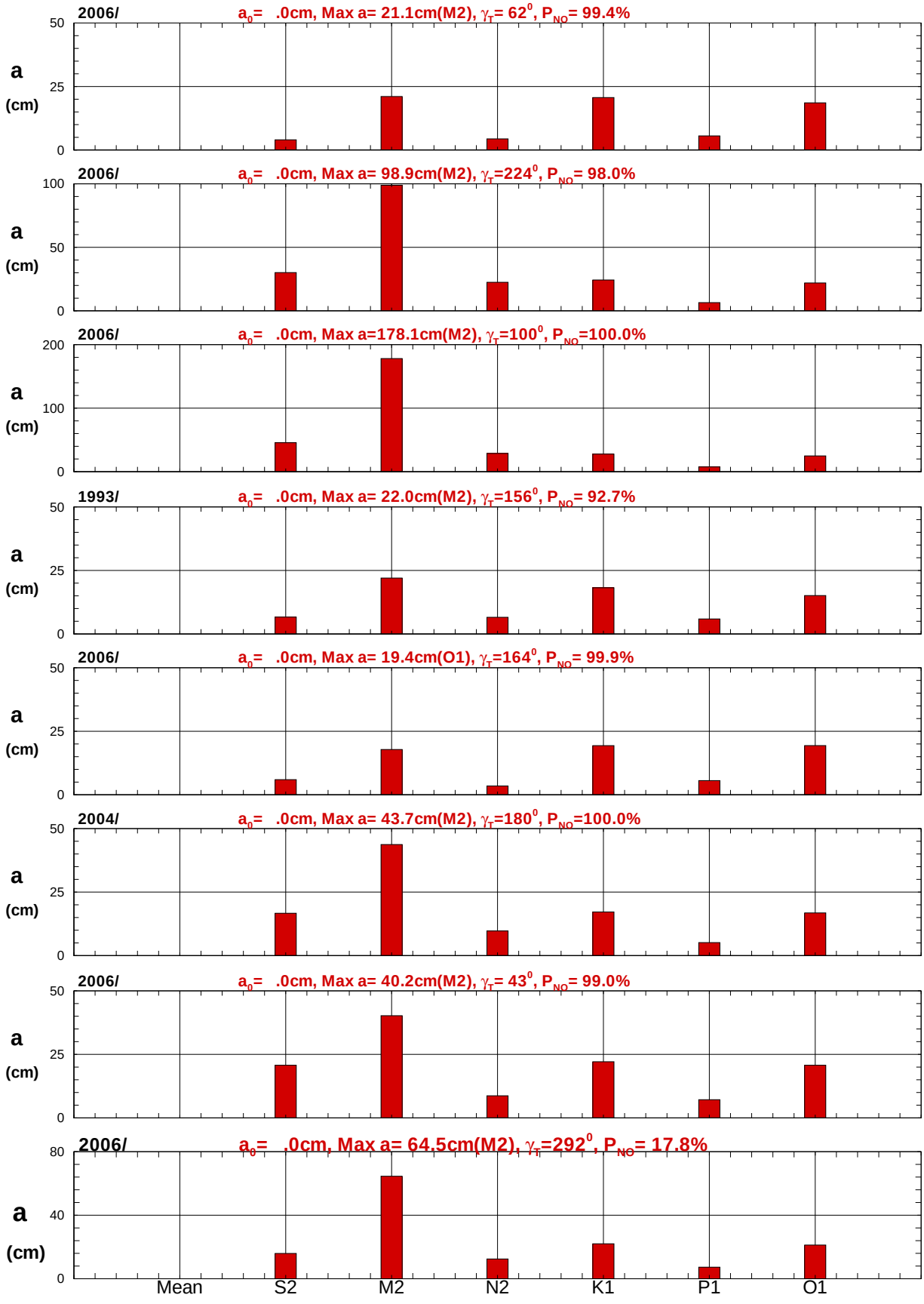
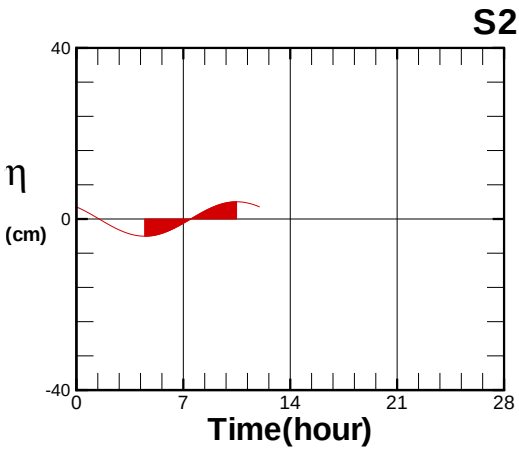


圖 10.3.2 八商港預報用潮汐 6 個分潮振幅及週期統計圖

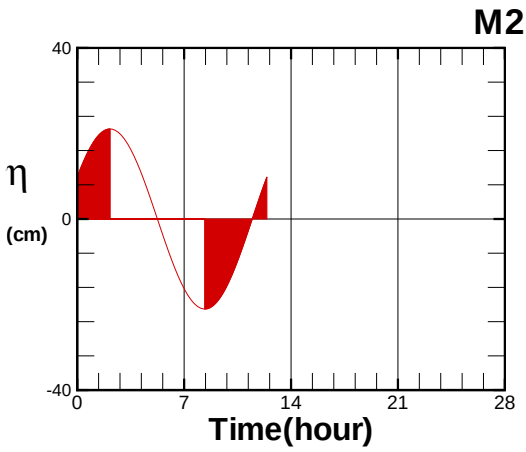
T06QKLT0.HB3 T06PTPT0.HB3 T06QTCT0.HB3 T93PAPT0.HB3 T06QKHT0.HB3 T04QHLT0.HB3 T06RSAT0.HB3 T06LPTT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

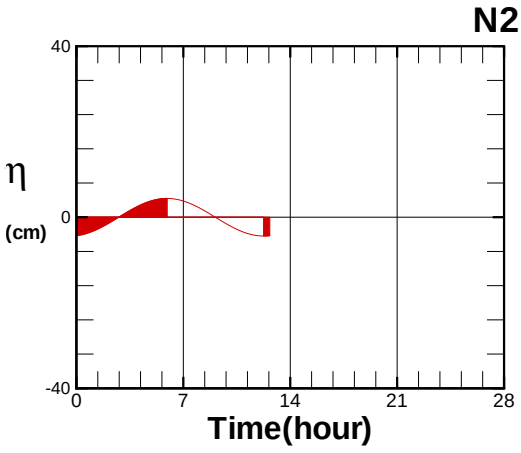
: a= 4.0cm, γ_T=314^0, T= 12.00hour



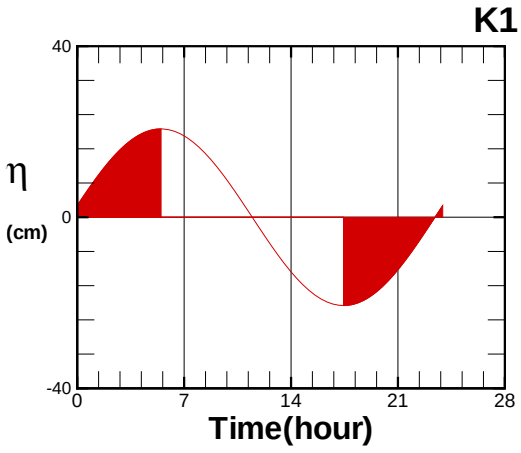
: a= 21.1cm, γ_T= 62^0, T= 12.42hour



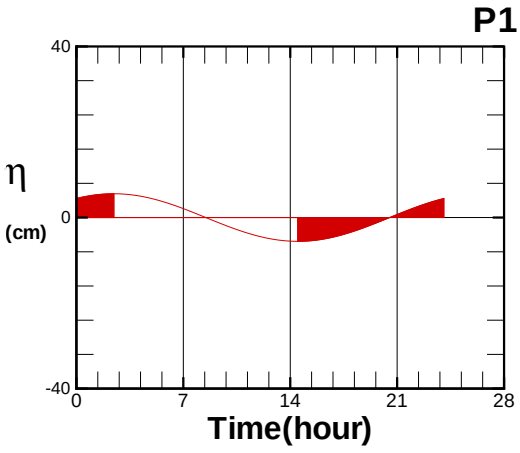
: a= 4.4cm, γ_T=168^0, T= 12.66hour



: a= 20.7cm, γ_T= 82^0, T= 23.93hour



: a= 5.6cm, γ_T= 36^0, T= 24.07hour



: a= 18.6cm, γ_T=116^0, T= 25.82hour

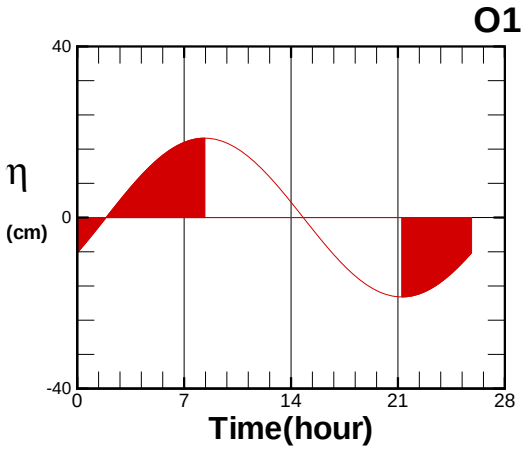
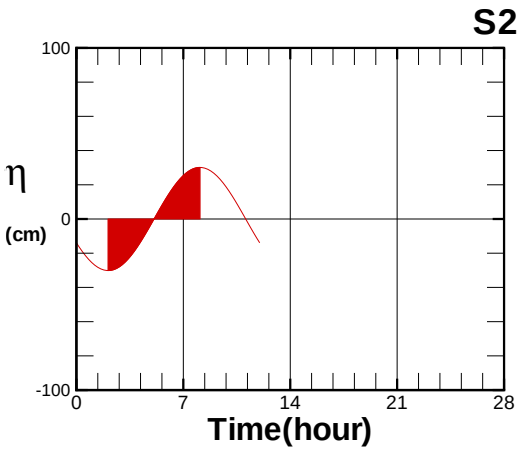
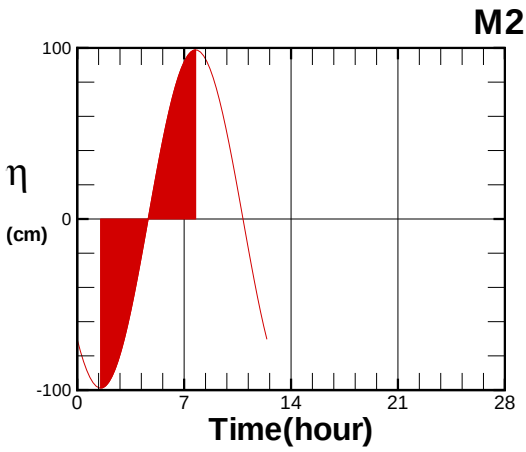


圖 10.3.3a 基隆港預報用 6 個分潮之潮位歷線比較圖

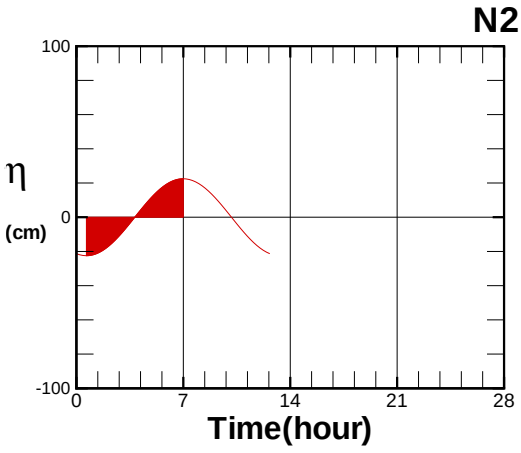
: a= 30.1cm, γ_T=242^0, T= 12.00hour



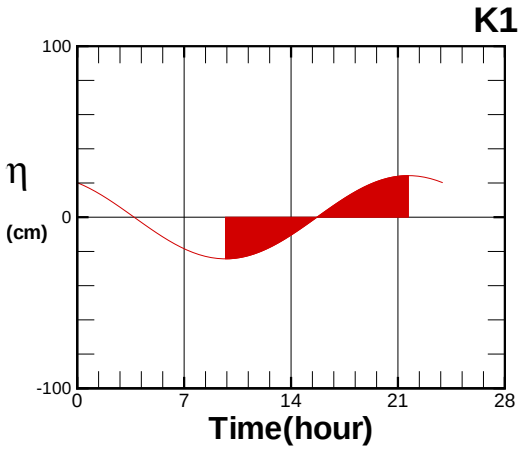
: a= 98.9cm, γ_T=224^0, T= 12.42hour



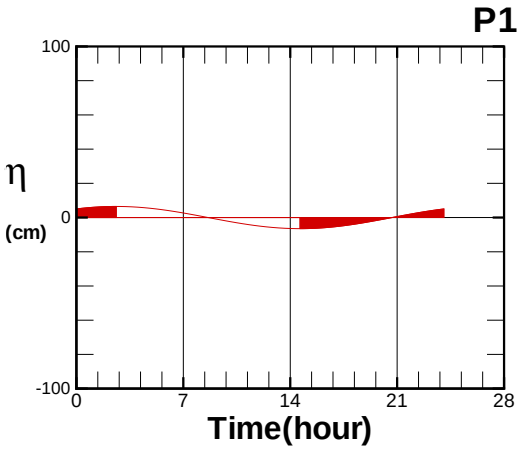
: a= 22.5cm, γ_T=198^0, T= 12.66hour



: a= 24.3cm, γ_T=326^0, T= 23.93hour



: a= 6.5cm, γ_T= 39^0, T= 24.07hour



: a= 22.0cm, γ_T= 36^0, T= 25.82hour

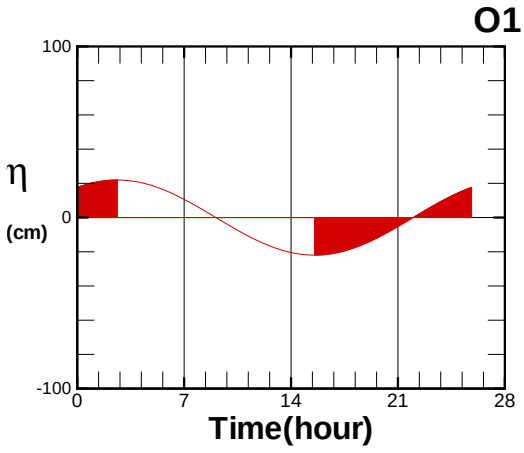
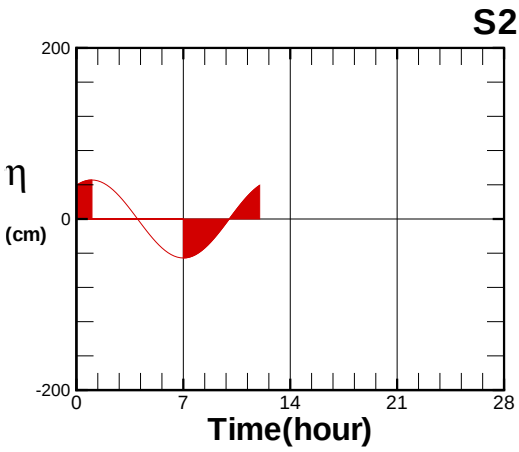
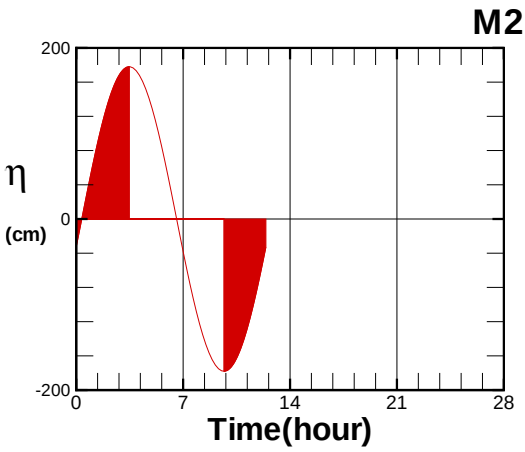


圖 10.3.3b 臺北港預報用 6 個分潮之潮位歷線比較圖

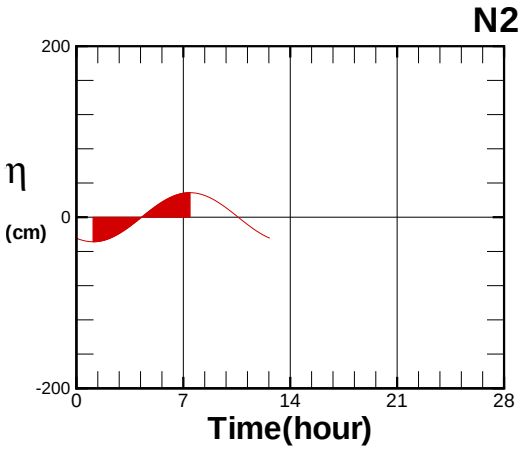
: a= 45.6cm, γ_T= 30^0, T= 12.00hour



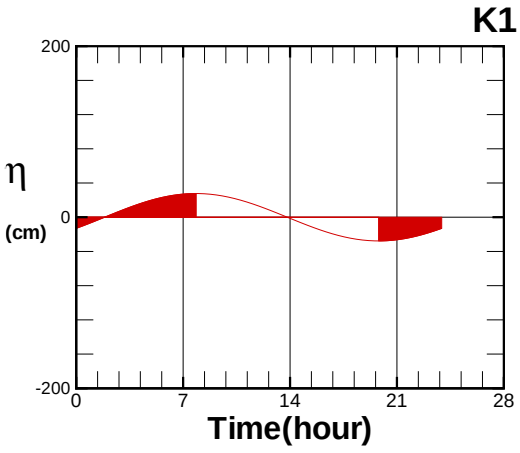
: a=178.1cm, γ_T=100^0, T= 12.42hour



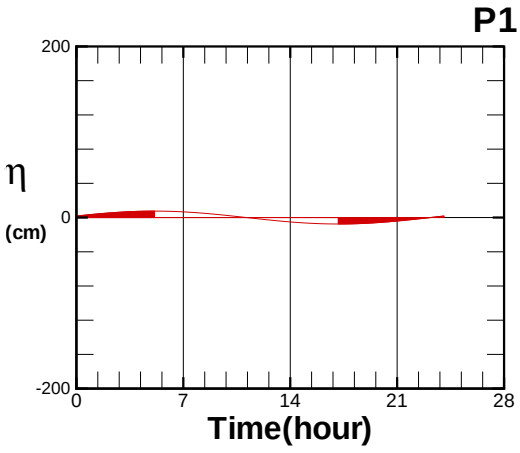
: a= 28.7cm, γ_T=211^0, T= 12.66hour



: a= 27.7cm, γ_T=118^0, T= 23.93hour



: a= 7.5cm, γ_T= 76^0, T= 24.07hour



: a= 24.9cm, γ_T=148^0, T= 25.82hour

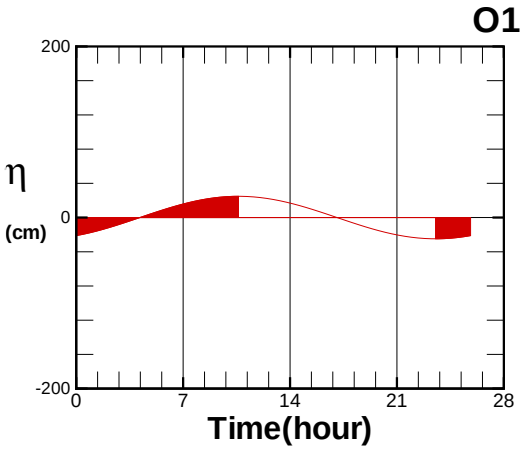
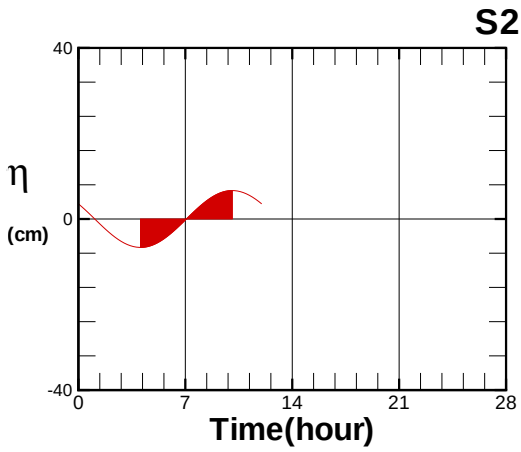
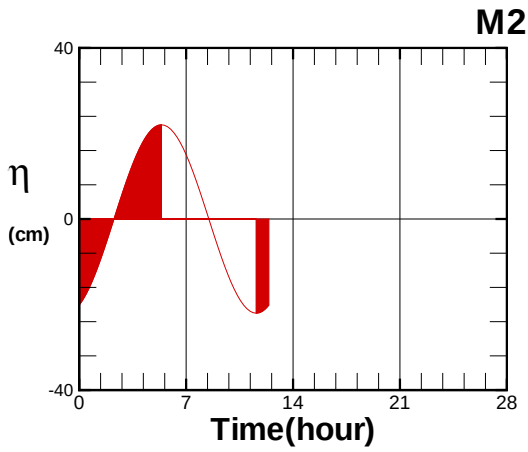


圖 10.3.3c 臺中港預報用 6 個分潮之潮位歷線比較圖

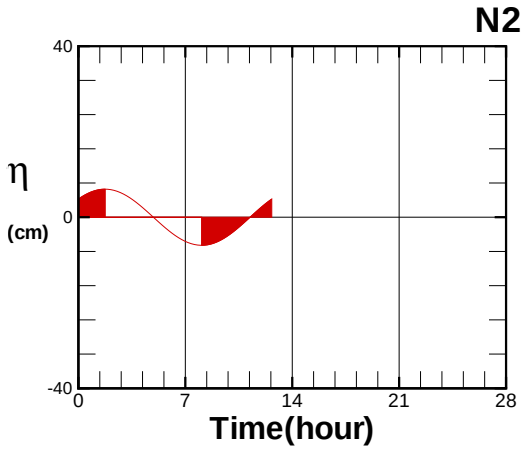
: a= 6.6cm, γ_T=302^0, T= 12.00hour



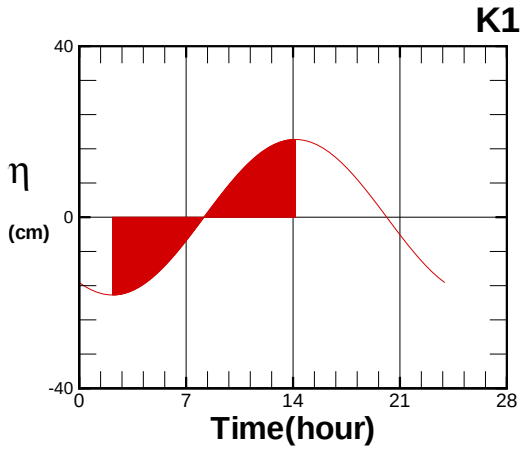
: a= 22.0cm, γ_T=156^0, T= 12.42hour



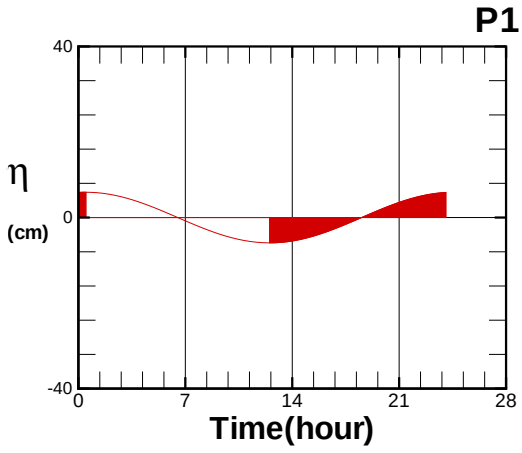
: a= 6.6cm, γ_T= 49^0, T= 12.66hour



: a= 18.2cm, γ_T=212^0, T= 23.93hour



: a= 5.9cm, γ_T= 7^0, T= 24.07hour



: a= 15.1cm, γ_T=200^0, T= 25.82hour

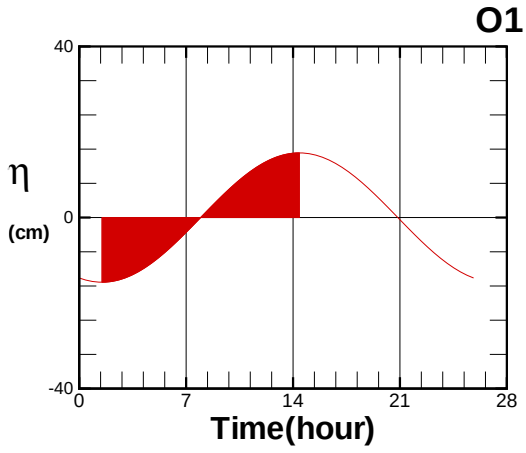
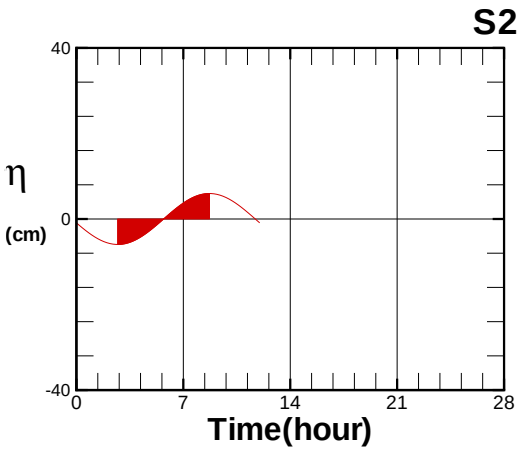
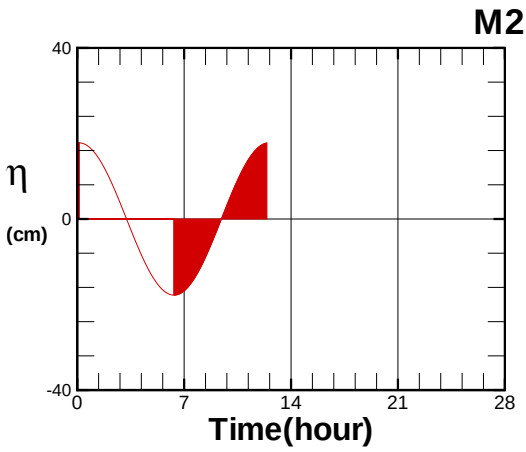


圖 10.3.3d 安平港預報用 6 個分潮之潮位歷線比較圖

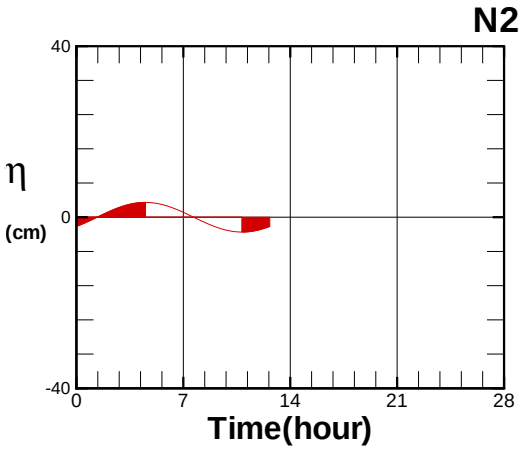
: a= 6.0cm, γ_T=261^0, T= 12.00hour



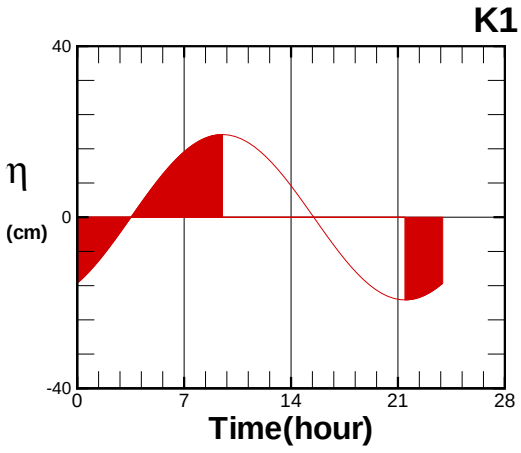
: a= 17.8cm, γ_T= 3^0, T= 12.42hour



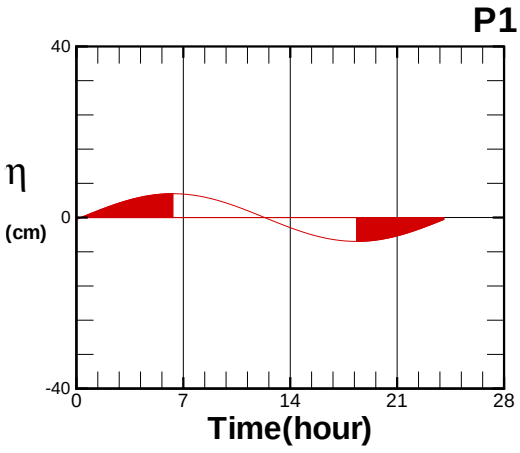
: a= 3.5cm, γ_T=128^0, T= 12.66hour



: a= 19.3cm, γ_T=143^0, T= 23.93hour



: a= 5.6cm, γ_T= 94^0, T= 24.07hour



: a= 19.4cm, γ_T=164^0, T= 25.82hour

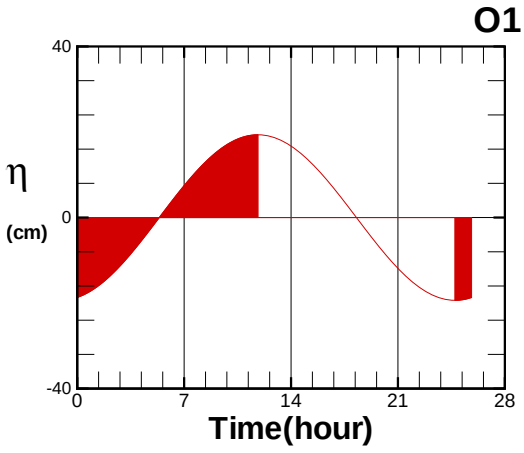
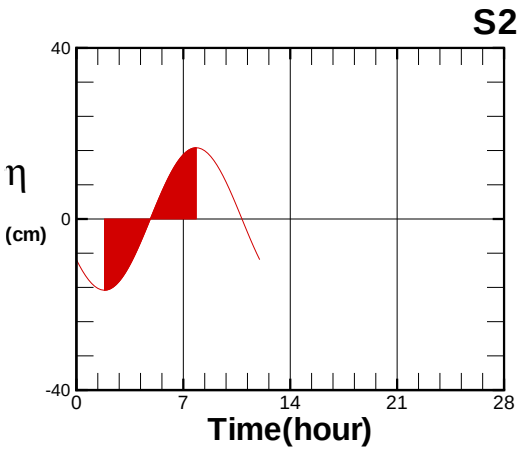
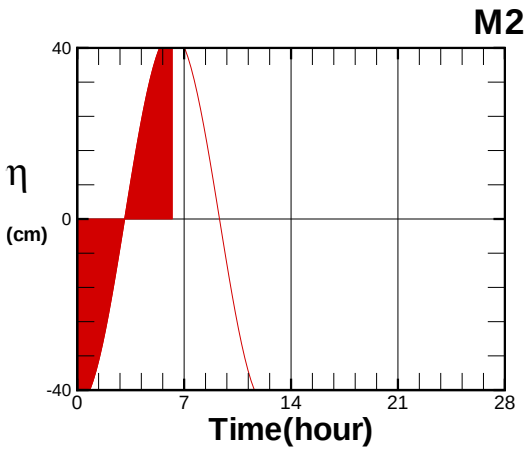


圖 10.3.3e 高雄港預報用 6 個分潮之潮位歷線比較圖

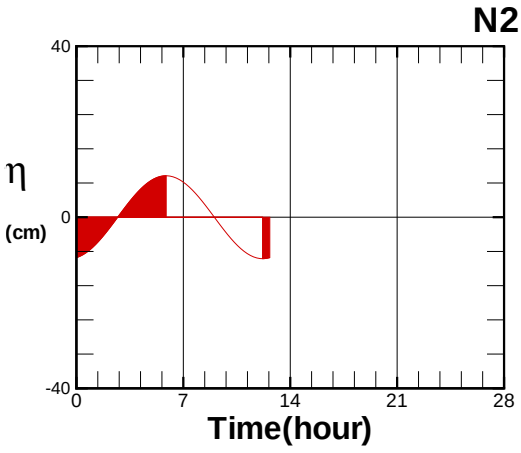
: a= 16.7cm, γ_T=235^0, T= 12.00hour



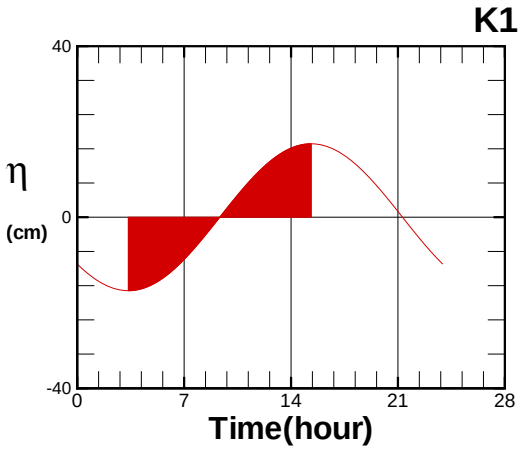
: a= 43.7cm, γ_T=180^0, T= 12.42hour



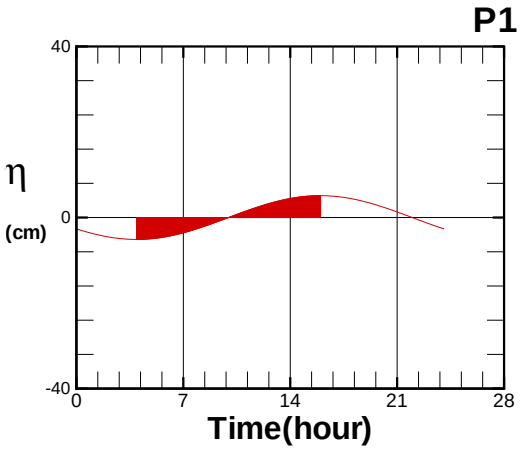
: a= 9.7cm, γ_T=166^0, T= 12.66hour



: a= 17.2cm, γ_T=230^0, T= 23.93hour



: a= 5.1cm, γ_T=238^0, T= 24.07hour



: a= 16.8cm, γ_T=186^0, T= 25.82hour

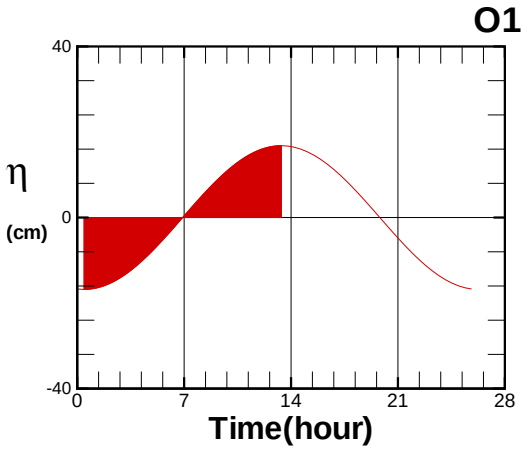
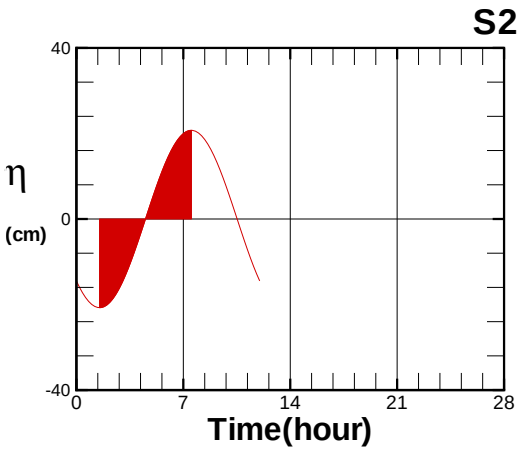
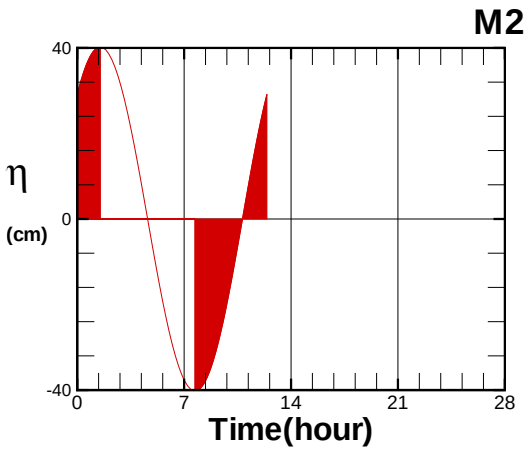


圖 10.3.3f 花蓮港預報用 6 個分潮之潮位歷線比較圖

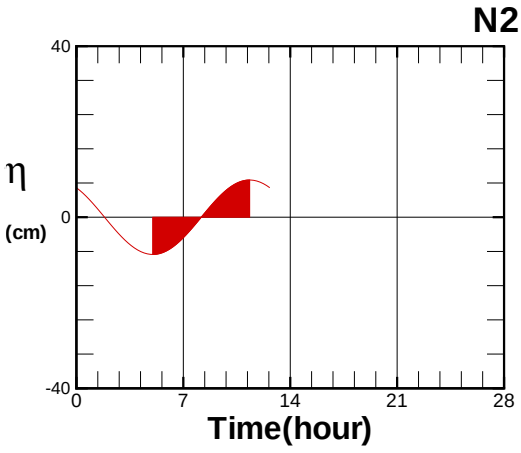
: a= 20.7cm, γ_T=225^0, T= 12.00hour



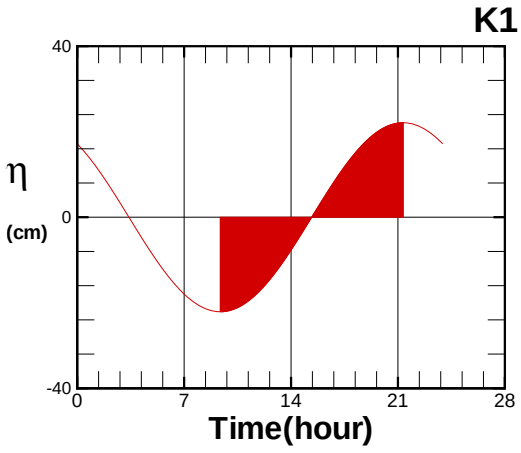
: a= 40.2cm, γ_T= 43^0, T= 12.42hour



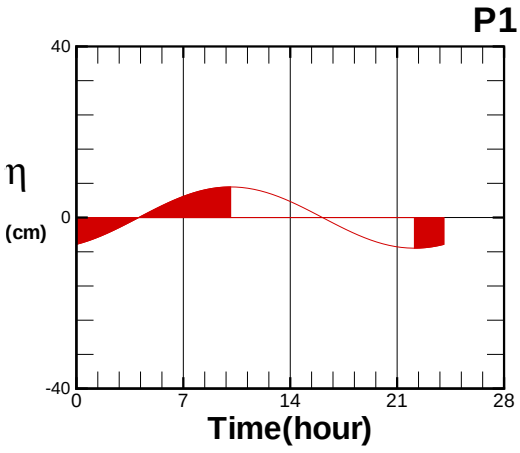
: a= 8.7cm, γ_T=322^0, T= 12.66hour



: a= 22.1cm, γ_T=321^0, T= 23.93hour



: a= 7.2cm, γ_T=151^0, T= 24.07hour



: a= 20.7cm, γ_T=328^0, T= 25.82hour

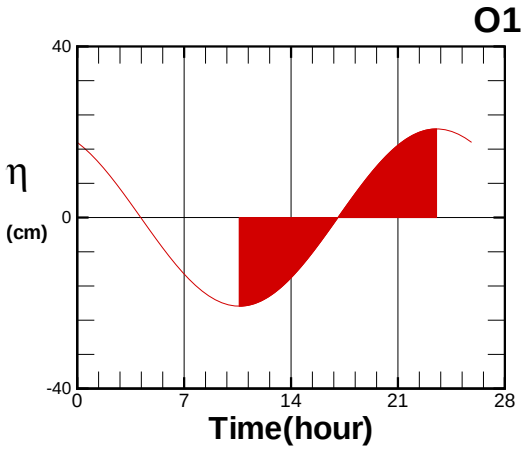
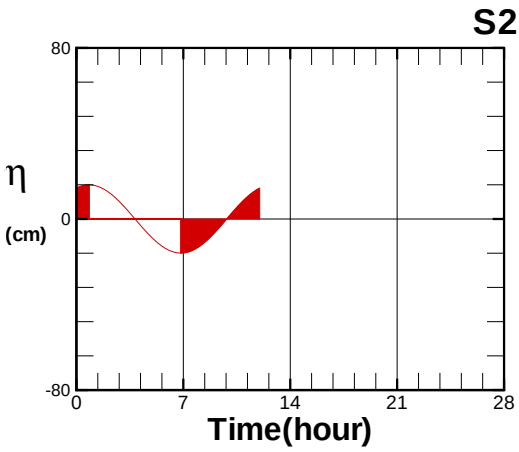
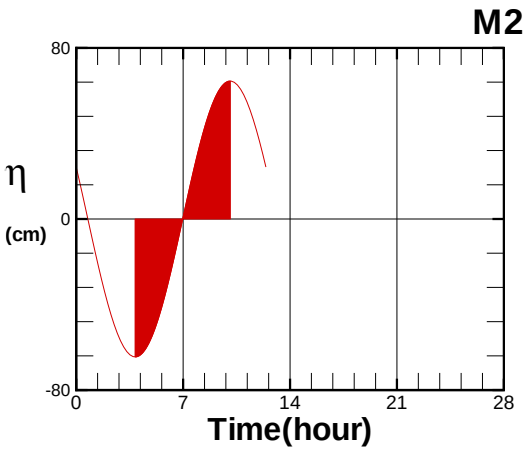


圖 10.3.3g 蘇澳港預報用 6 個分潮之潮位歷線比較圖

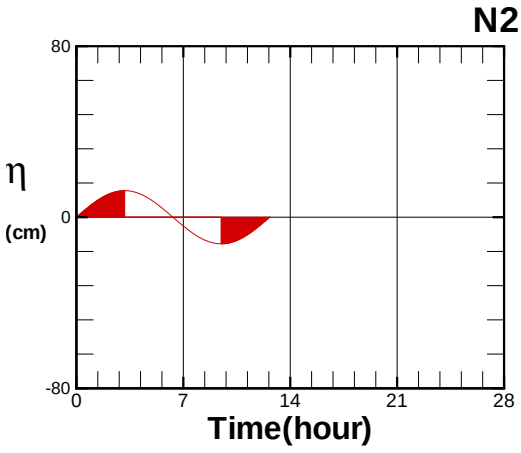
: a= 15.9cm, γ_T= 25^0, T= 12.00hour



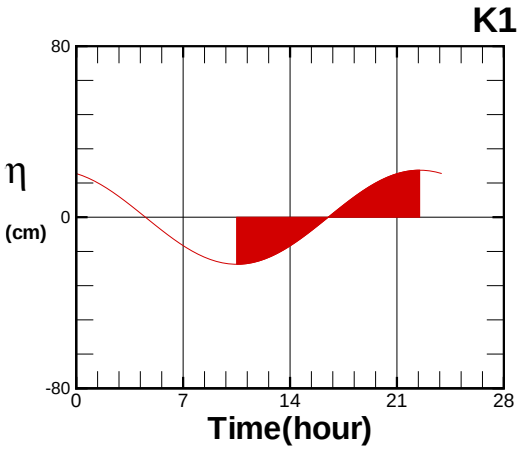
: a= 64.5cm, γ_T=292^0, T= 12.42hour



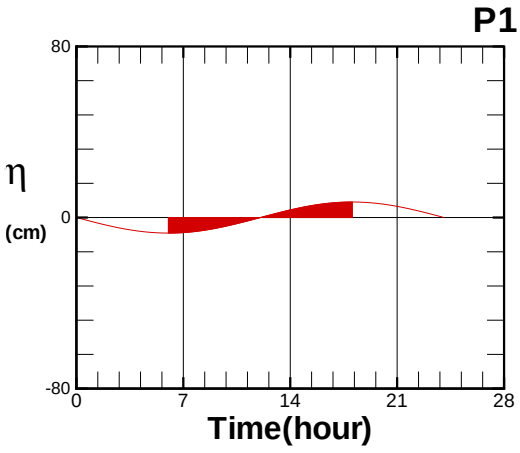
: a= 12.4cm, γ_T= 89^0, T= 12.66hour



: a= 22.0cm, γ_T=338^0, T= 23.93hour



: a= 7.3cm, γ_T=270^0, T= 24.07hour



: a= 21.2cm, γ_T=161^0, T= 25.82hour

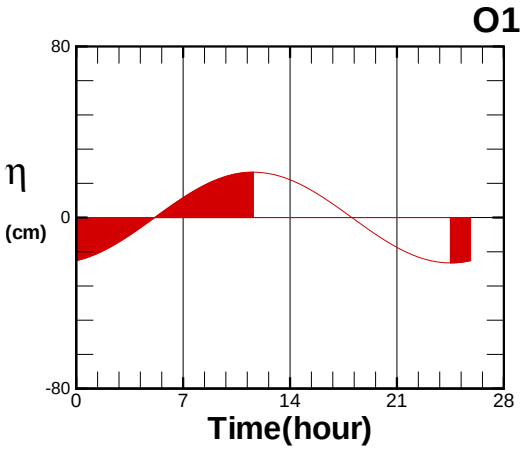


圖 10.3.3h 布袋港預報用 6 個分潮之潮位歷線比較圖

10.4 2010年八商港海流能譜 (調和) 分析

表10.4.1 八商港2010年1月及7月潮流 (汐) 重要分量能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1/N2)	平均流流速/流向 (cm/s)/(度)	最大潮流 A_{maj} (cm/s)	對應 A_{maj} 週期 (時)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向ω	對應 A_{min} $A_{min}(cm/s)$	最大 A_E (cm/s)	對應 A_E 週期 (時)	最大 A_N (cm/s)	對應 A_N 週期 (時)	最大潮汐 a (cm)	對應 a 週期 (時)
1	2010/01	720/ 744	6.7/ 105	18.1	12.4	76	-	.7	17.6	12.4	4.4	12.4	26.1	23.9
2	2010/01	700/ 744	4.0/ 272	50.8	12.4	57	+	4.7	42.8	12.4	27.9	12.4	111.1	12.4
3	2010/01	744/ 744	23.4/ 274	16.9	120.3	49	+	1.2	12.9	118.8	11.9	135.1	180.9	12.4
4	2010/01	701/ 744	5.9/ 137	10.7	12.4	151	+	.5	5.1	12.4	9.4	12.4	26.5	23.9
5	2010/01	744/ 744	9.3/ 169	24.6	23.9	149	-	2.8	12.6	23.9	21.3	23.9	23.5	23.9
6	2010/01	744/ 744	3.7/ 291	9.0	23.9	78	+	1.6	8.9	23.9	5.3	129.3	44.8	12.4
7	2010/01	744/ 744	5.7/ 306	15.4	12.4	20	-	2.0	5.8	12.4	14.4	12.4	42.6	12.4
8	2010/01	744/ 744	1.7/ 104	23.9	12.4	27	-	3.8	11.4	12.4	21.4	12.4	66.2	12.4
9	2010/07	744/ 744	2.8/ 166	19.5	12.4	74	-	4.4	18.8	12.4	6.8	12.4	22.0	24.0
10	2010/07	733/ 744	10.7/ 23	50.8	12.4	58	+	2.9	43.4	12.4	26.7	12.4	103.5	12.4
11	2010/07	744/ 744	45.3/ 1	15.4	24.0	179	+	1.4	5.4	12.5	15.4	24.0	171.5	12.4
12	2010/07	744/ 744	1.9/ 161	23.1	12.4	129	-	1.5	17.8	12.4	14.9	12.4	24.4	12.4
13	2010/07	744/ 744	11.0/ 216	35.4	24.0	154	-	3.2	15.5	24.0	32.0	24.0	20.3	24.0
14	2010/07	439/ 744	3.7/ 187	6.9	12.2	78	+	2.3	6.8	12.2	2.6	12.2	44.2	12.4
15	2010/07	744/ 744	4.8/ 331	11.8	12.4	12	-	2.3	4.9	24.1	11.5	12.4	41.0	12.4
	16	2010/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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)。

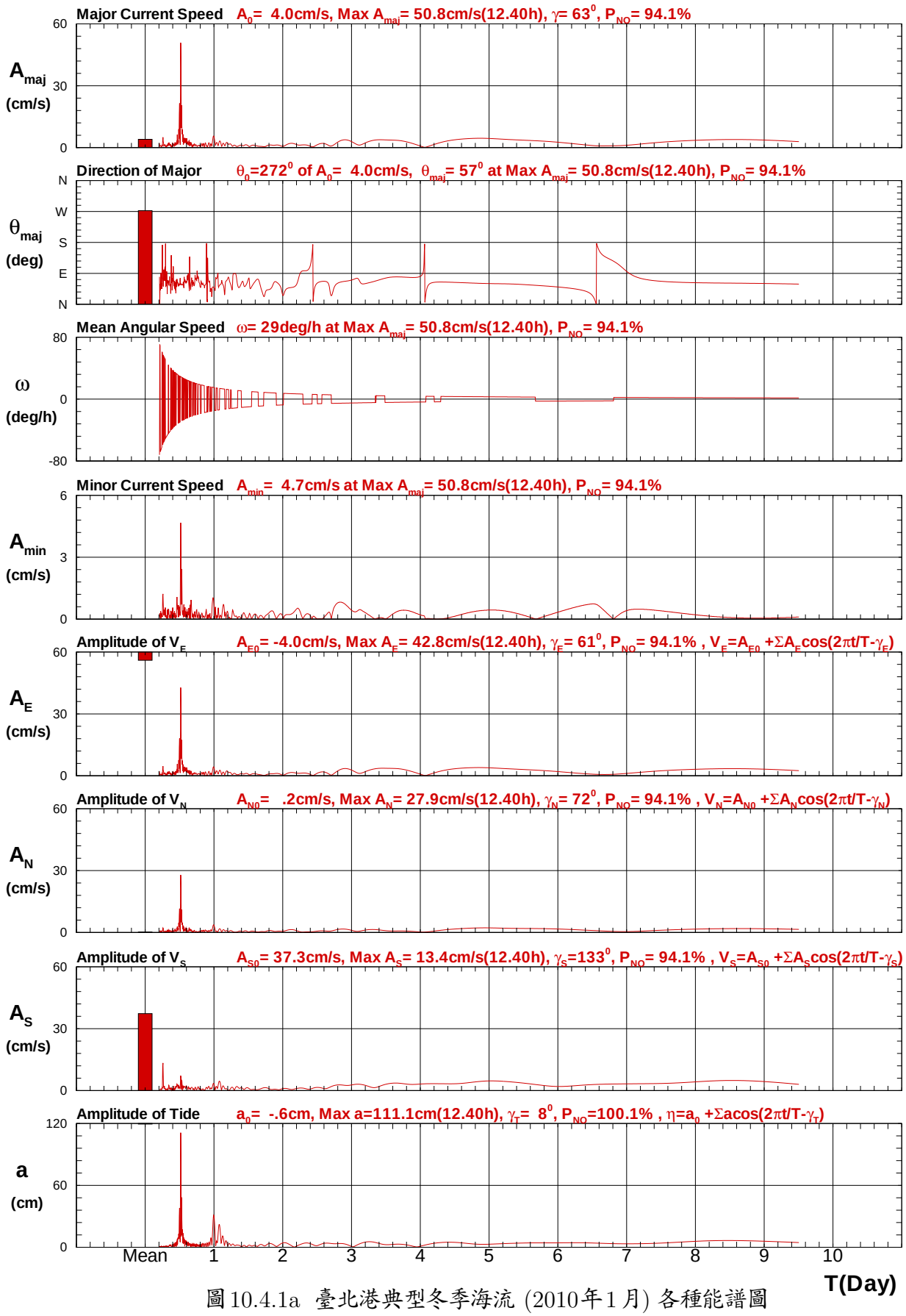


圖 10.4.1a 臺北港典型冬季海流 (2010年1月) 各種能譜圖

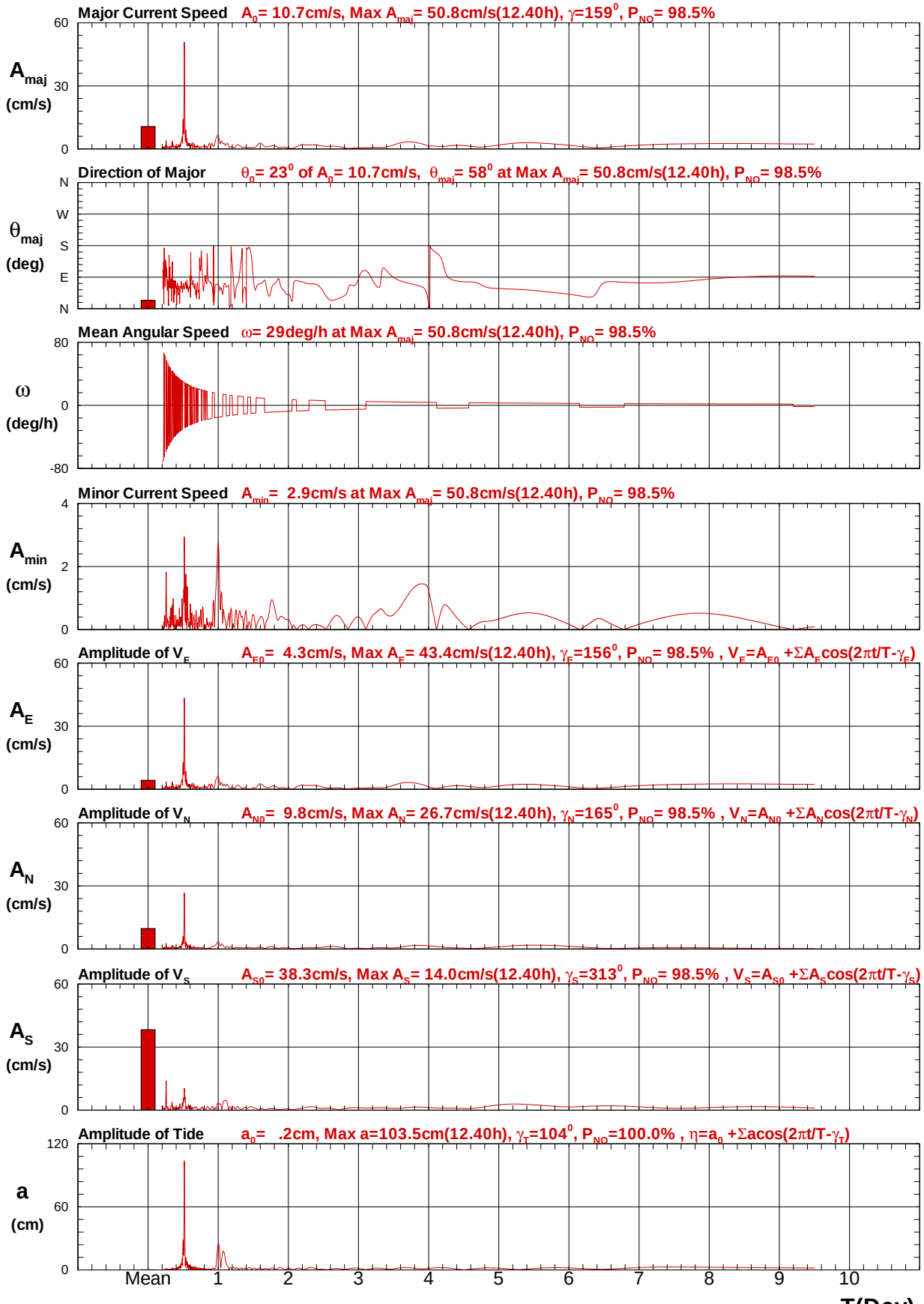


圖 10.4.1b 臺北港典型夏季海流 (2010年7月) 各種能譜圖

Major Current Speed Spectrum of 2010 Jan :

Current Vector $V=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

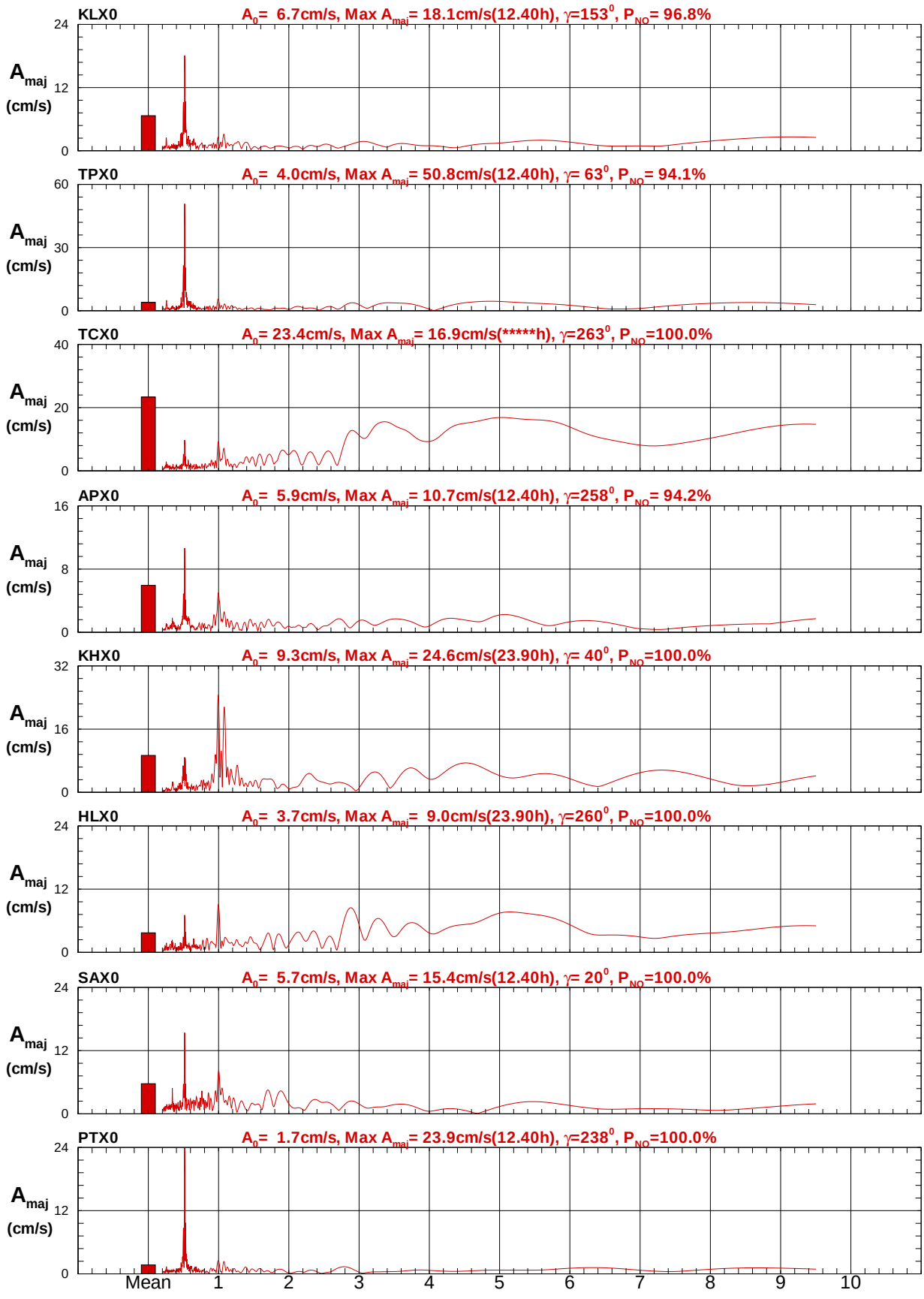


圖 10.9.2a 8商港 2010年1月流分量最大流速能譜比較圖

C101KLX0.SP1 C101TPX0.SP1 C101TCX0.SP1 C101APX0.SP1 C101KHX0.SP1 C101HLX0.SP1 C101SAX0.SP1 C101PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

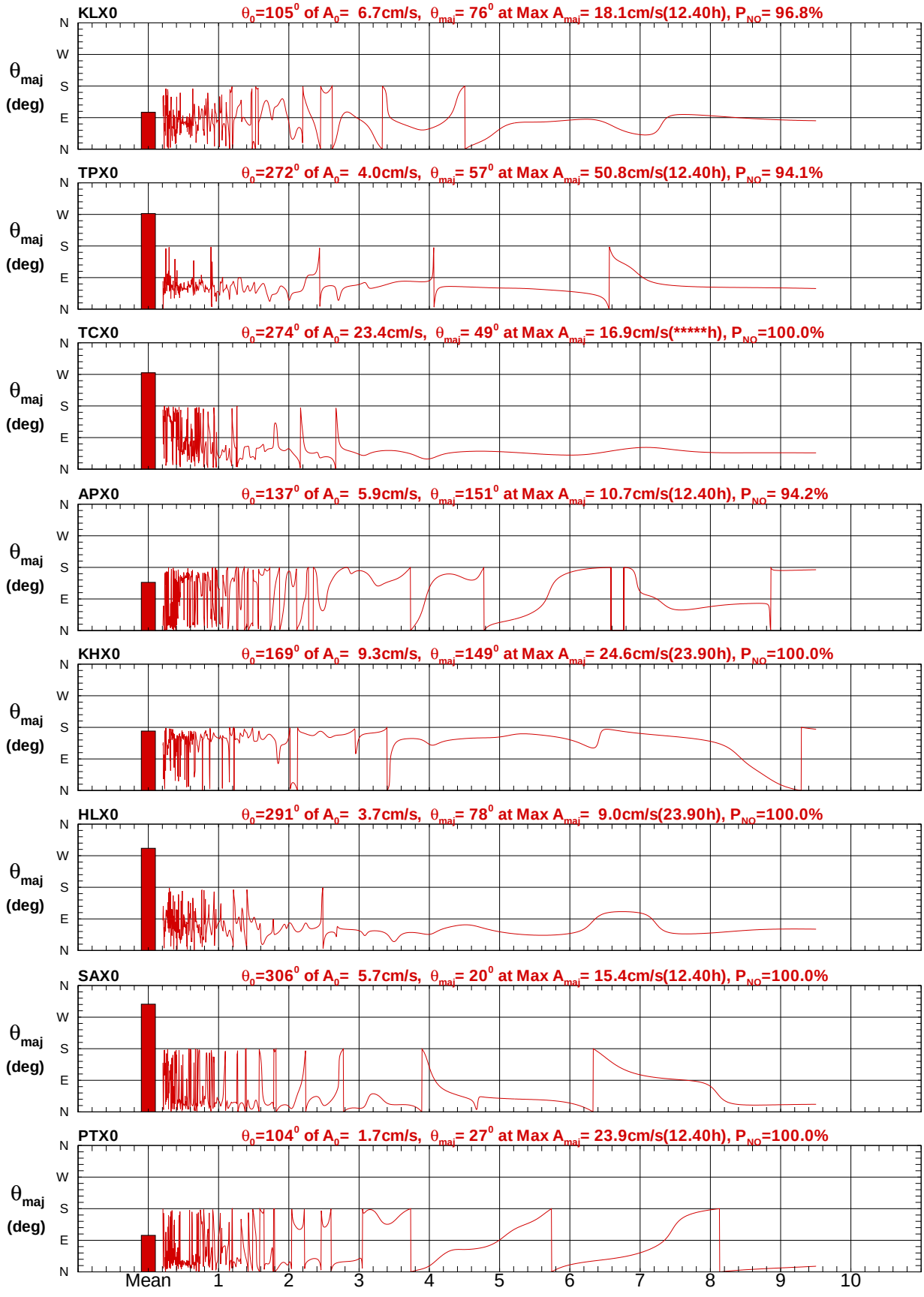


圖10.9.2b 8商港 2010年1月流分量主軸方向能譜比較圖

C101KLX0.SP1 C101TPX0.SP1 C101TCX0.SP1 C101APX0.SP1 C101KHX0.SP1 C101HLX0.SP1
C101SAX0.SP1 C101PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

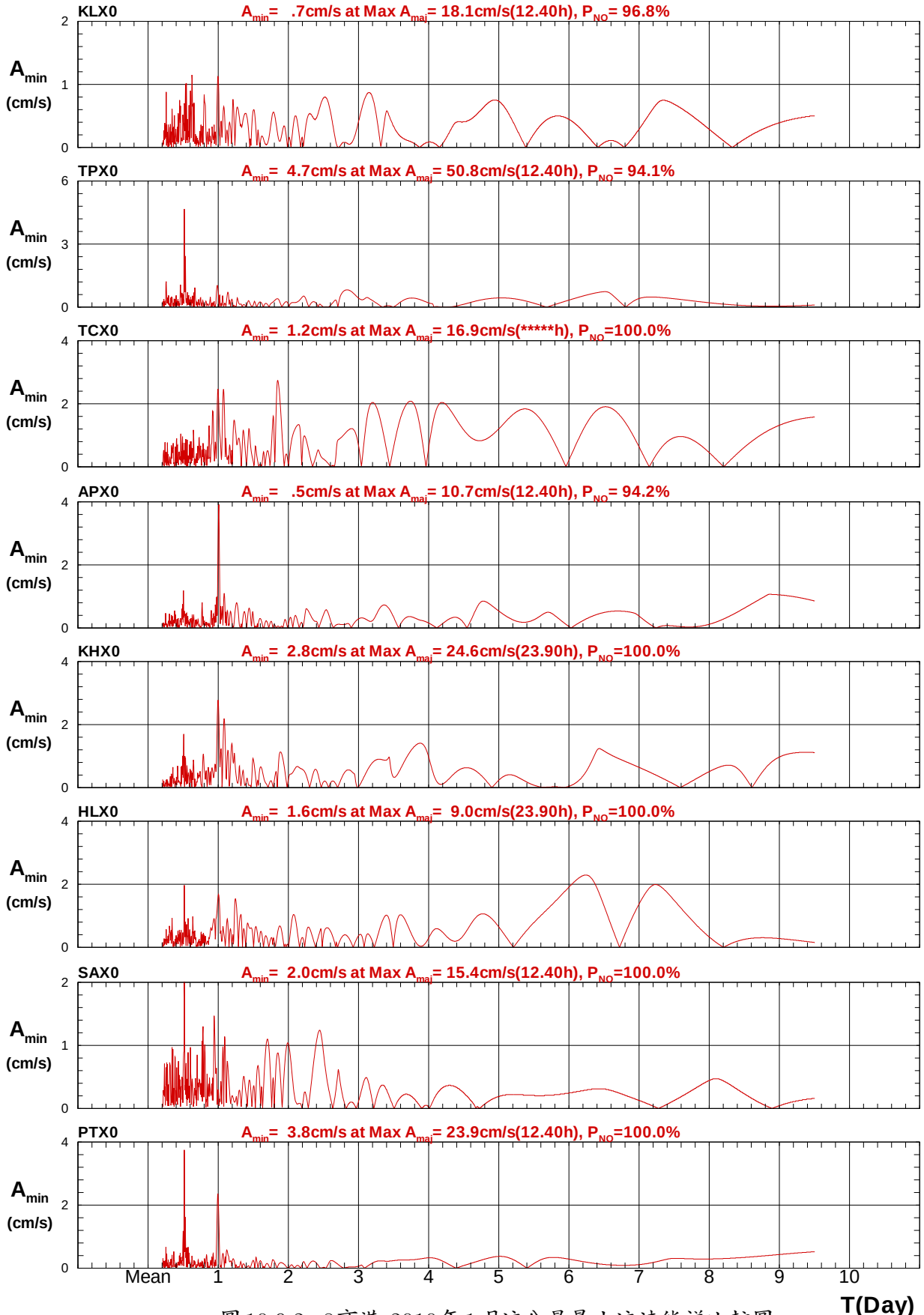


圖 10.9.2c 8商港 2010年1月流分量最小流速能譜比較圖

C101KLX0.SP1 C101TPX0.SP1 C101TCX0.SP1 C101APX0.SP1 C101KHX0.SP1 C101HLX0.SP1
C101SAX0.SP1 C101PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Amplitude of Tide Spectrum of 2010 Jan :

$\eta=a_0+\Sigma a\cos(2\pi t/T-\gamma_T)$

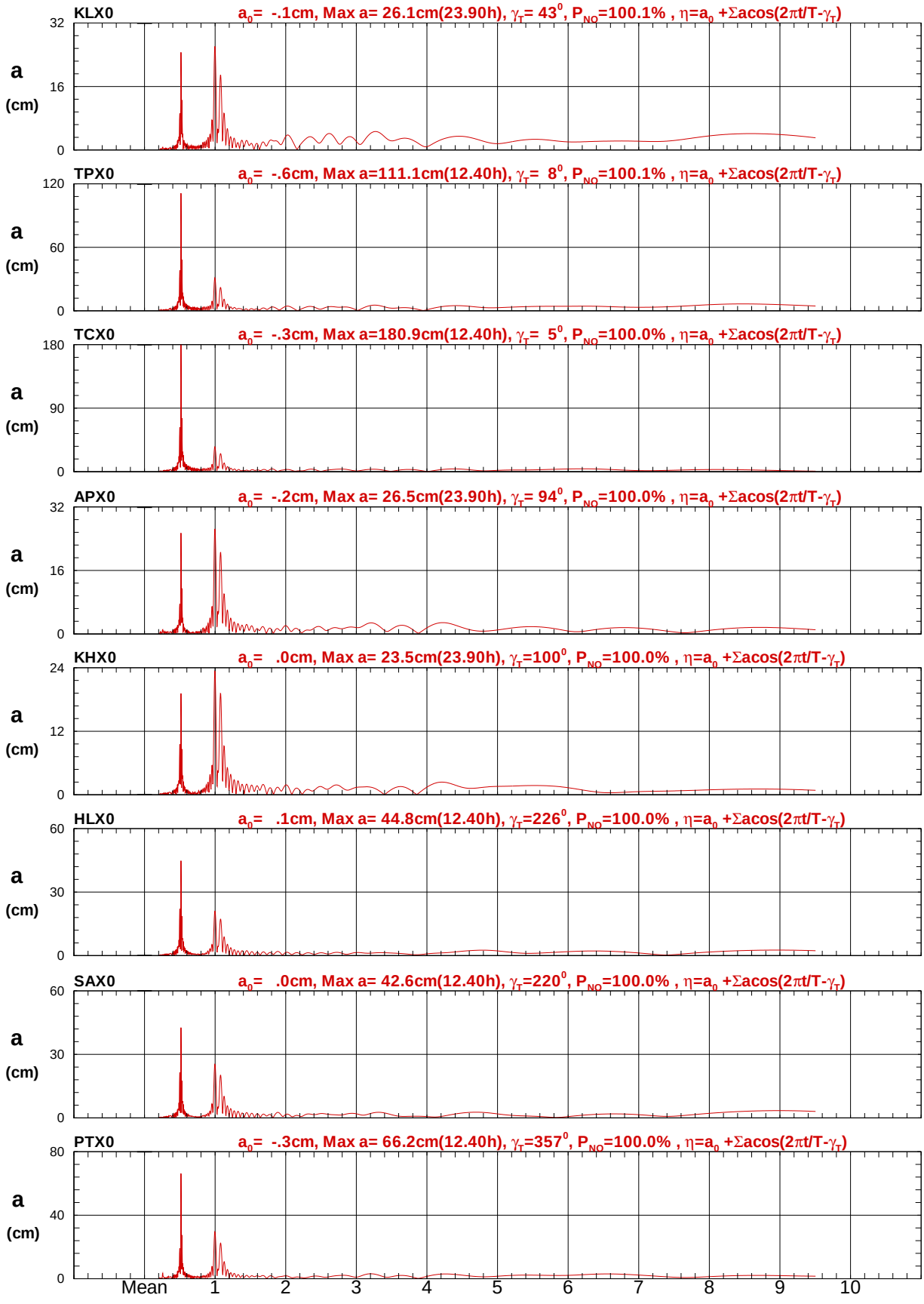


圖10.9.2d 8商港 2010年1月流分量量位振幅能譜比較圖

C101KLX0.SP1 C101TPX0.SP1 C101TCX0.SP1 C101APX0.SP1 C101KHX0.SP1 C101HLX0.SP1
C101SAX0.SP1 C101PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Vector $V=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

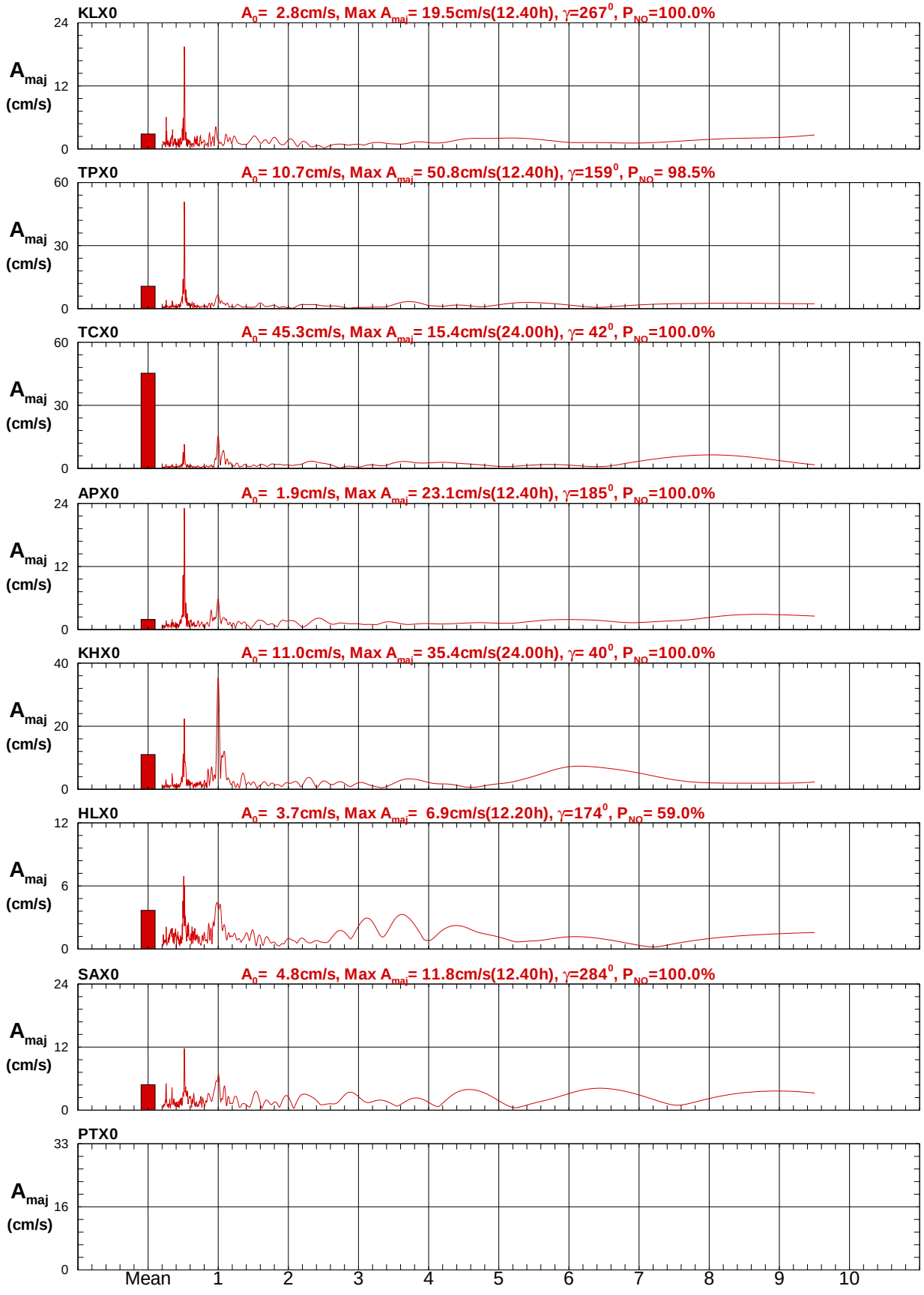


圖 10.9.2e 8商港 2010年7月流分量最大流速能譜比較圖

C107KLX0.SP1 C107TPX0.SP1 C107TCX0.SP1 C107APX0.SP1 C107KHX0.SP1 C107HLX0.SP1
C107SAX0.SP1 C107PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2010 Jul :

Current Vector $V=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

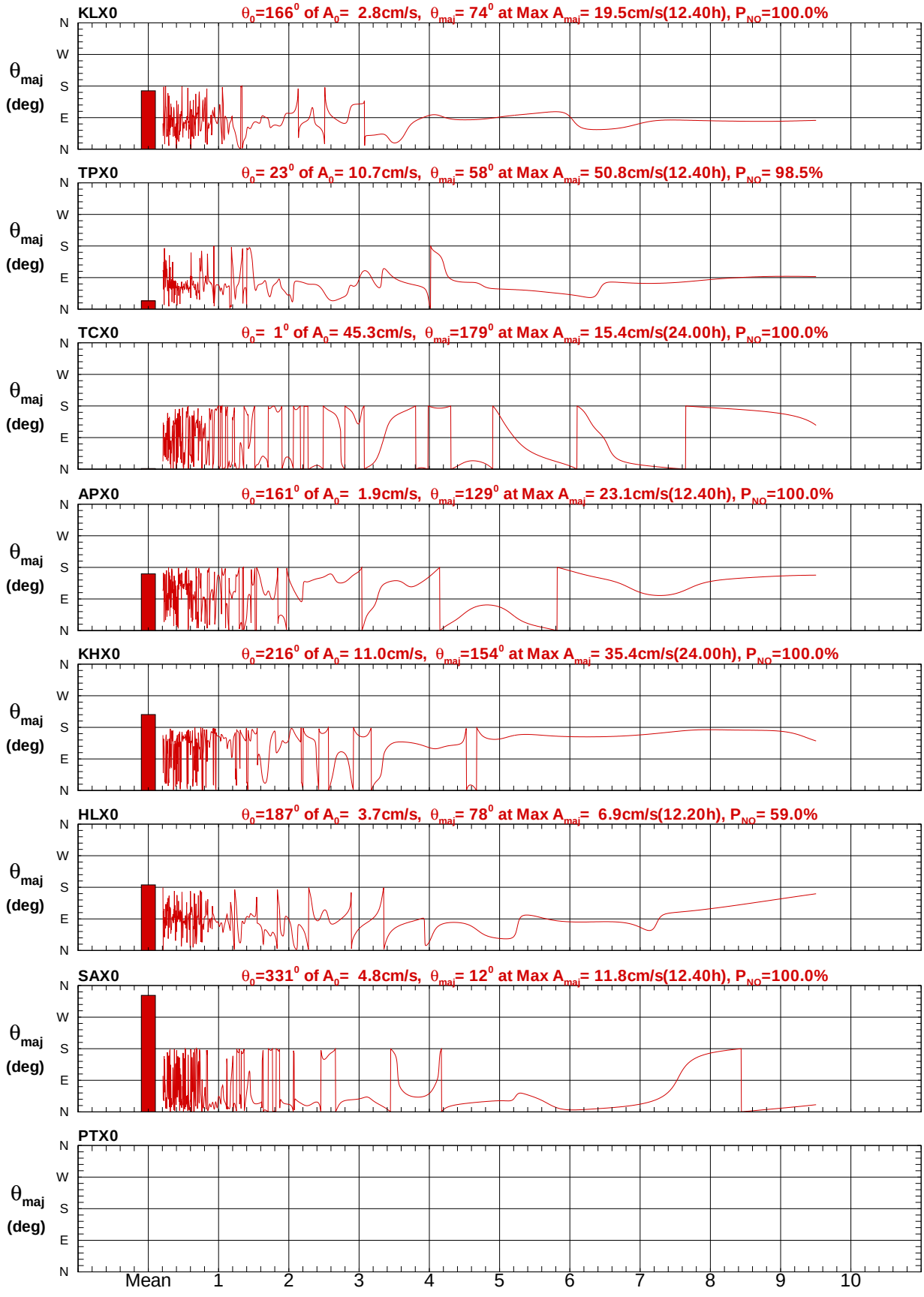


圖10.9.2f 8商港 2010年7月流分量主軸方向能譜比較圖

C107KLX0.SP1 C107TPX0.SP1 C107TCX0.SP1 C107APX0.SP1 C107KHX0.SP1 C107HLX0.SP1
C107SAX0.SP1 C107PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

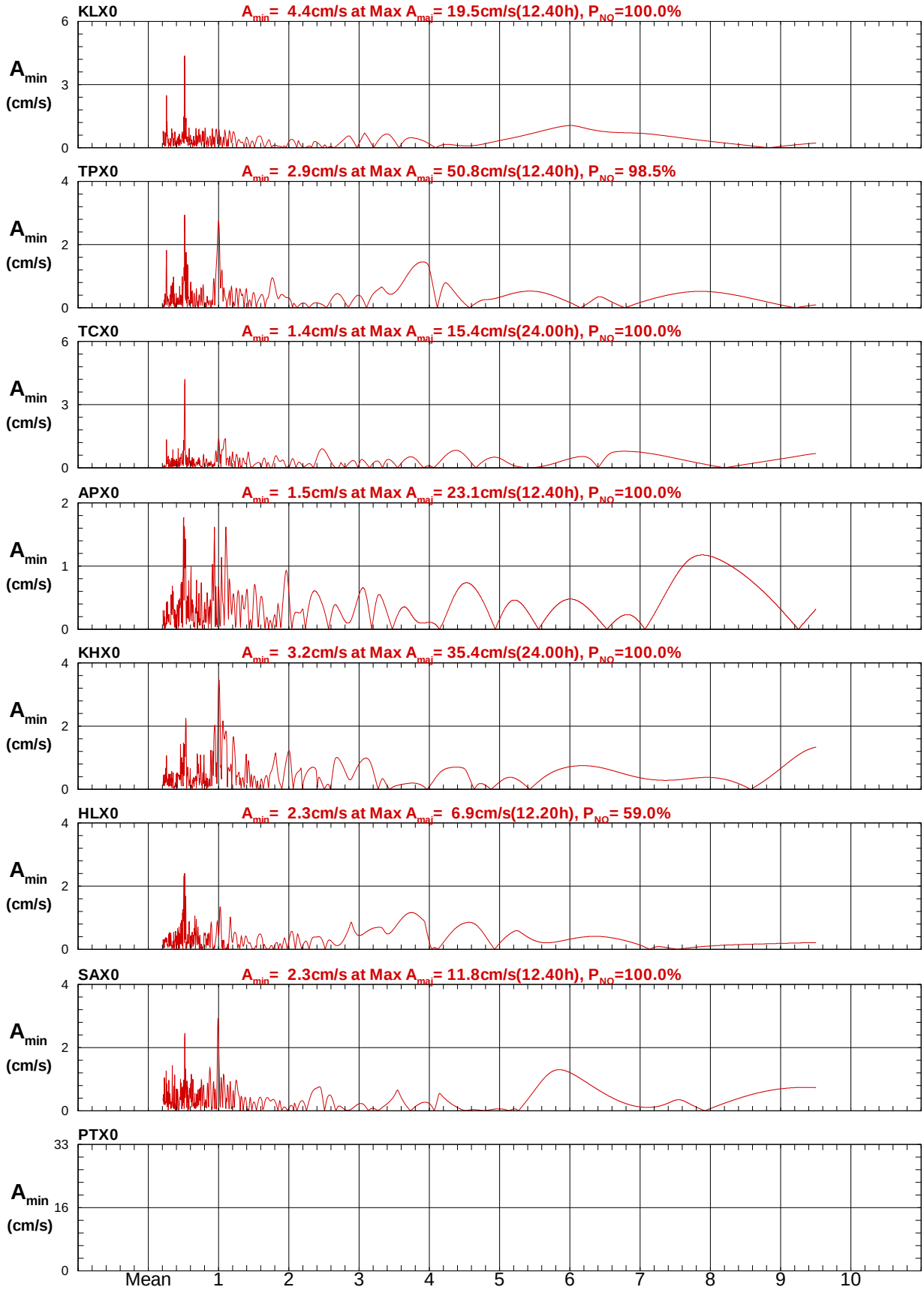


圖 10.9.2g 8商港 2010年7月流分量最小流速能譜比較圖

C107KLX0.SP1 C107TPX0.SP1 C107TCX0.SP1 C107APX0.SP1 C107KHX0.SP1 C107HLX0.SP1 C107SAX0.SP1 C107PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

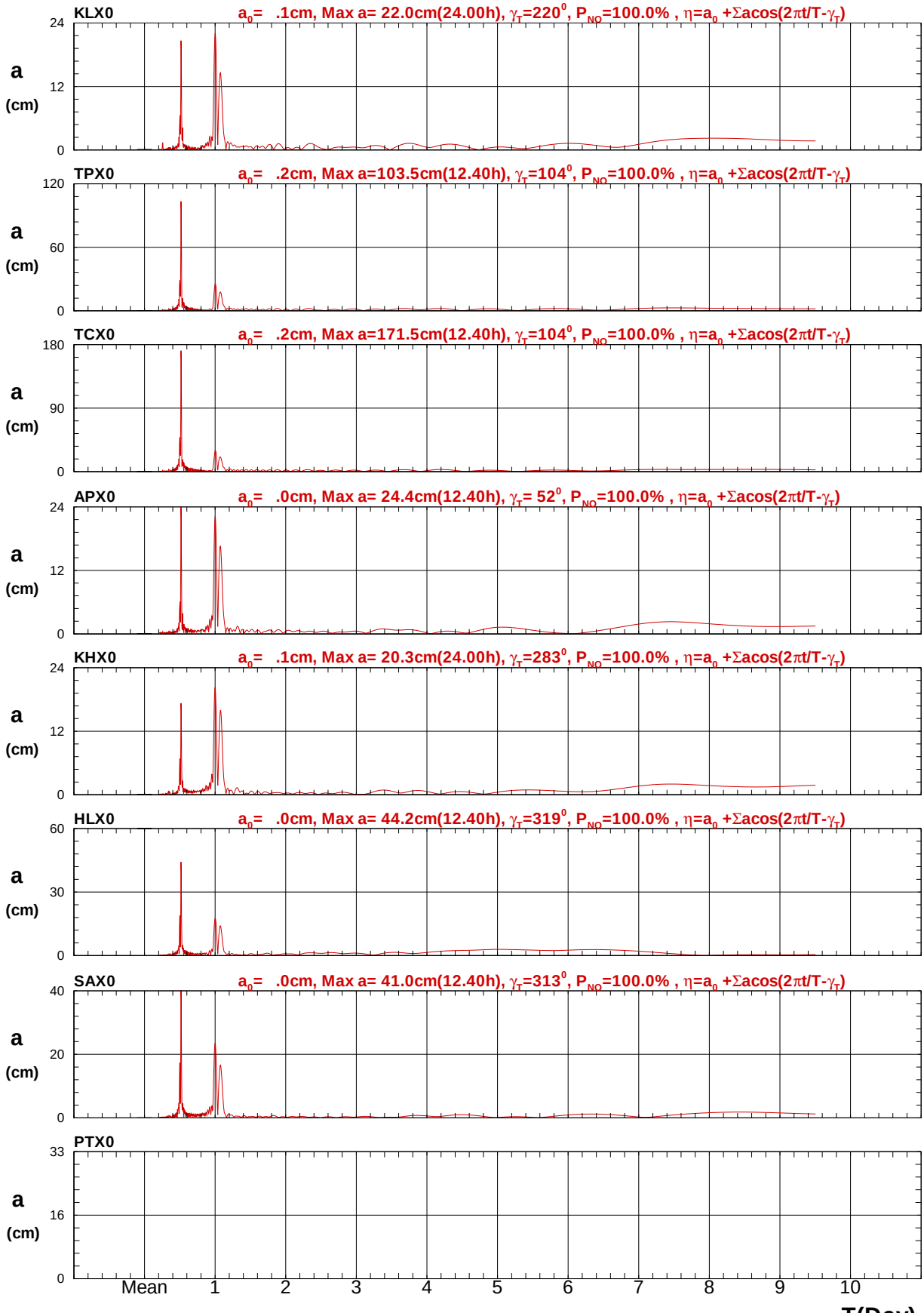


圖10.9.2h 8商港 2010年7月流分量量位振幅能譜比較圖

C107KLX0.SP1 C107TPX0.SP1 C107TCX0.SP1 C107APX0.SP1 C107KHX0.SP1 C107HLX0.SP1
C107SAX0.SP1 C107PTX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.4.2 八商港2010年1月及7月潮流 (汐) 之各種分潮調和常數統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1/N2)	平均流流速/流向 (cm/s)/(度)	S2 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	M2 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	N2 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	K1 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	P1 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	O1 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度//(cm)/
1	2010/01	720/ 744	6.9/ 104	8.3/ 72/ .4/ 7/+	17.9/ 76/ .7/ 23/-	5.6/ 69/ .1/ 7/-	4.3/ 100/ 1.8/ 21/-	2.9/ 115/ 1.1/ 8/-	2.9/ 70/ .6/ 17/-
2	2010/01	720/ 744	6.9/ 104	8.3/ 72/ .4/ 7/+	17.9/ 76/ .7/ 23/-	5.6/ 69/ .1/ 7/-	4.3/ 100/ 1.8/ 21/-	2.9/ 115/ 1.1/ 8/-	2.9/ 70/ .6/ 17/-
3	2010/01	700/ 744	4.0/ 274	19.3/ 57/ .1/ 33/-	50.0/ 57/ 4.5/ 108/+	12.3/ 59/ 1.4/ 27/+	6.9/ 59/ 2.0/ 23/+	2.8/ 83/ .3/ 9/+	2.6/ 57/ .2/ 20/-
4	2010/01	744/ 744	23.1/ 274	4.8/ 49/ .8/ 55/-	9.7/ 60/ .5/ 177/+	2.7/ 79/ .2/ 41/-	8.5/ 43/ 2.4/ 27/-	6.1/ 36/ 2.8/ 9/-	6.5/ 50/ 2.2/ 23/-
5	2010/01	701/ 744	6.3/ 137	4.5/ 137/ .3/ 6/-	10.4/ 150/ .6/ 24/+	2.3/ 160/ .1/ 6/-	9.2/ 11/ 2.0/ 21/+	12.0/ 18/ 2.6/ 7/-	2.4/ 144/ 1.0/ 18/-
6	2010/01	744/ 744	9.3/ 170	2.2/ 145/ .4/ 8/+	6.8/ 149/ .3/ 18/+	8.7/ 149/ .6/ 4/-	35.7/ 153/ 3.9/ 20/-	23.5/ 154/ 4.0/ 6/-	18.4/ 150/ 1.7/ 17/-
7	2010/01	744/ 744	3.6/ 292	2.6/ 66/ .0/ 19/-	6.9/ 86/ 1.9/ 43/+	2.4/ 71/ .4/ 9/+	9.4/ 61/ .1/ 18/-	3.2/ 156/ .9/ 5/-	1.6/ 72/ .7/ 15/-
8	2010/01	744/ 744	5.7/ 306	4.9/ 21/ .5/ 19/-	15.0/ 21/ 2.1/ 41/-	3.0/ 15/ .1/ 9/+	1.7/ 101/ .6/ 22/+	7.6/ 20/ .7/ 6/-	2.3/ 88/ .7/ 18/+
9	2010/01	744/ 744	1.7/ 108	7.7/ 19/ 1.1/ 16/-	23.5/ 26/ 3.6/ 64/-	5.0/ 26/ .9/ 15/-	3.3/ 26/ 1.5/ 22/-	2.0/ 167/ .2/ 7/-	2.1/ 72/ .3/ 20/-
10	2010/07	744/ 744	2.9/ 164	5.9/ 77/ .6/ 5/-	20.7/ 73/ 4.3/ 22/-	5.9/ 75/ .1/ 6/-	5.8/ 52/ 1.2/ 18/-	5.6/ 45/ 2.1/ 7/-	1.1/ 41/ .3/ 16/-
11	2010/07	733/ 744	10.8/ 24	13.3/ 64/ .5/ 26/+	53.2/ 58/ 3.1/ 109/+	7.9/ 57/ .2/ 22/-	12.8/ 67/ 1.6/ 20/-	7.1/ 78/ .2/ 9/+	3.3/ 60/ .3/ 19/+
12	2010/07	744/ 744	45.4/ 1	7.5/ 0/ .2/ 44/-	11.9/ 18/ 4.4/ 181/-	4.0/ 63/ 1.3/ 36/-	15.1/ 164/ 1.9/ 22/+	5.7/ 19/ 4.3/ 11/+	9.0/ 0/ 1.5/ 23/+
13	2010/07	744/ 744	1.7/ 162	10.1/ 133/ 1.8/ 5/-	24.0/ 131/ 1.2/ 25/-	7.0/ 157/ .9/ 5/-	6.0/ 160/ .8/ 17/+	.4/ 68/ .3/ 6/+	2.5/ 160/ .3/ 18/+
14	2010/07	744/ 744	10.8/ 217	11.1/ 153/ 1.6/ 6/-	22.5/ 151/ 1.5/ 18/+	9.6/ 154/ 1.9/ 4/-	33.9/ 161/ 2.0/ 17/-	21.2/ 160/ 6.0/ 4/-	13.5/ 151/ 2.2/ 17/-
15	2010/07	439/ 438	6.1/ 187	2.7/ 83/ .7/ 9/+	5.6/ 76/ 2.5/ 22/+	1.9/ 113/ .3/ 9/+	16.7/ 81/ 4.7/ 10/+	15.9/ 78/ 4.9/ 11/+	1.8/ 68/ .1/ 7/-
16	2010/07	744/ 744	4.7/ 331	3.4/ 3/ .4/ 16/+	12.3/ 10/ 2.5/ 43/-	5.1/ 178/ .5/ 8/+	14.5/ 9/ 1.2/ 21/-	14.8/ 21/ 1.4/ 6/+	4.4/ 30/ 1.3/ 18/-
17	2010/07								

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。

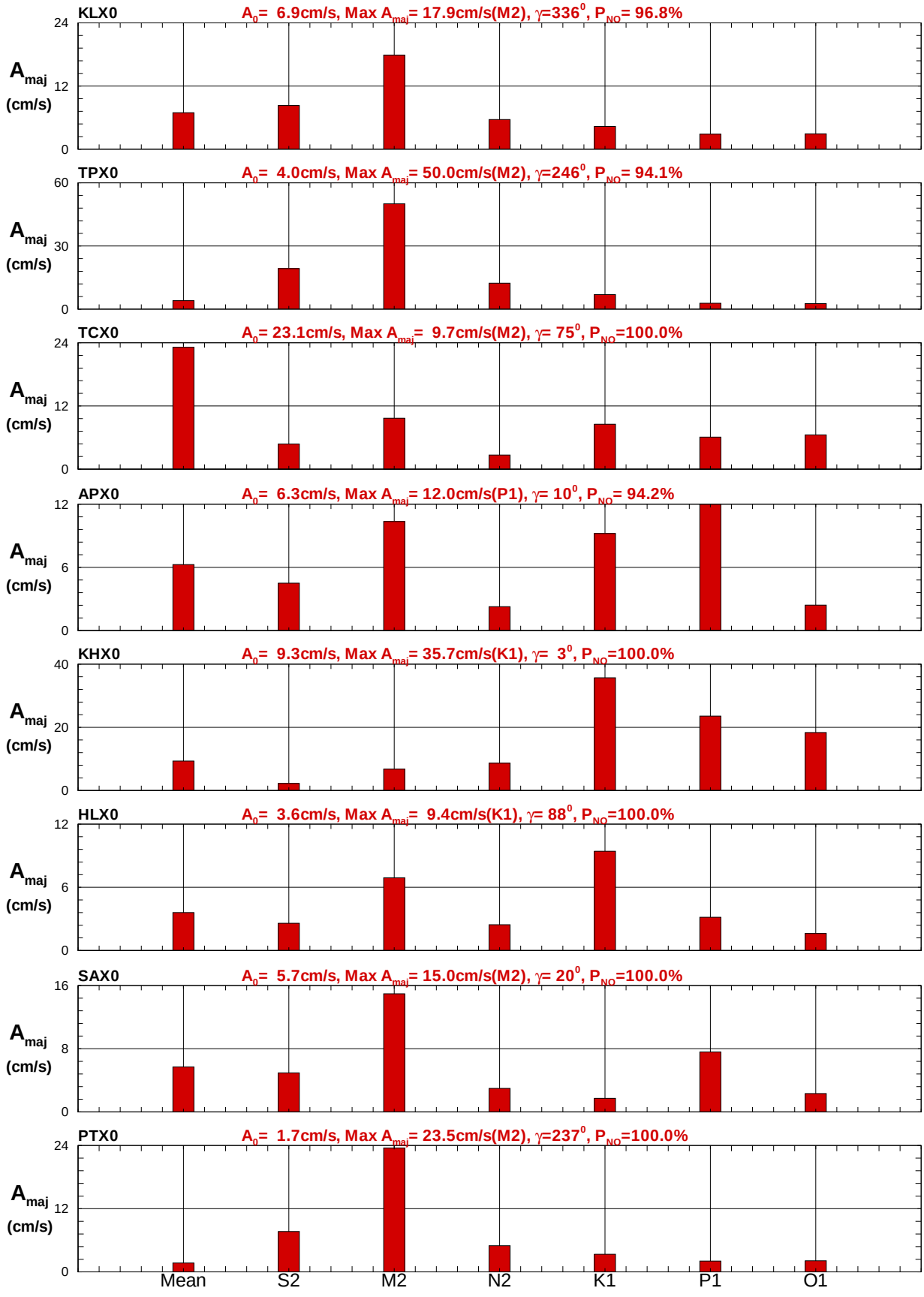


圖10.4.3a 8商港 2010年1月潮流橢圓最大流速統計量比較圖

C101KLX0.HB3 C101TPX0.HB3 C101TCX0.HB3 C101APX0.HB3 C101KHX0.HB3 C101HLX0.HB3 C101SAX0.HB3 C101PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

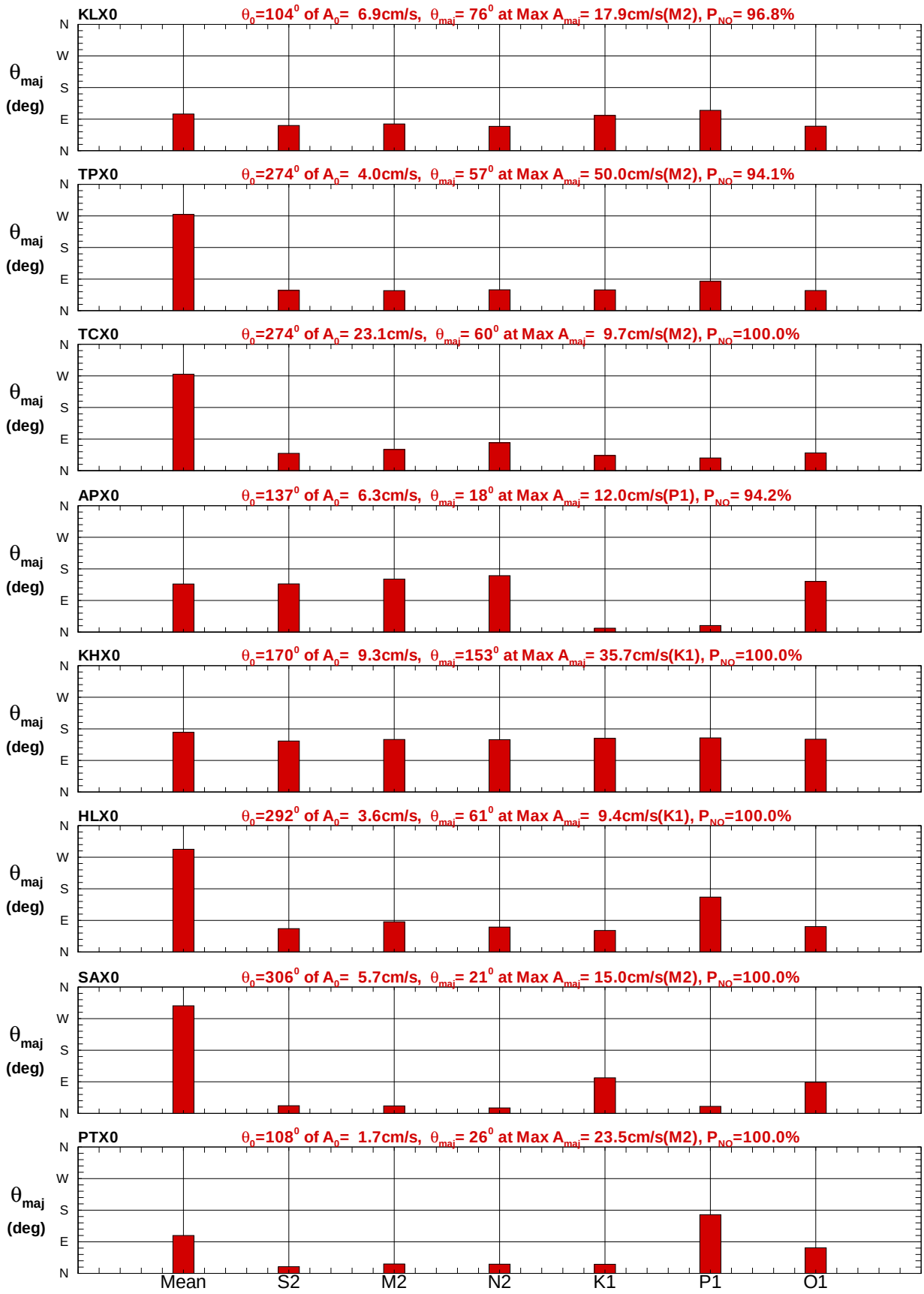


圖10.4.3b 8商港 2010年1月潮流橢圓主軸方向統計量比較圖

C101KLX0.HB3 C101TPX0.HB3 C101TCX0.HB3 C101APX0.HB3 C101KHX0.HB3 C101HLX0.HB3 C101SAX0.HB3 C101PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

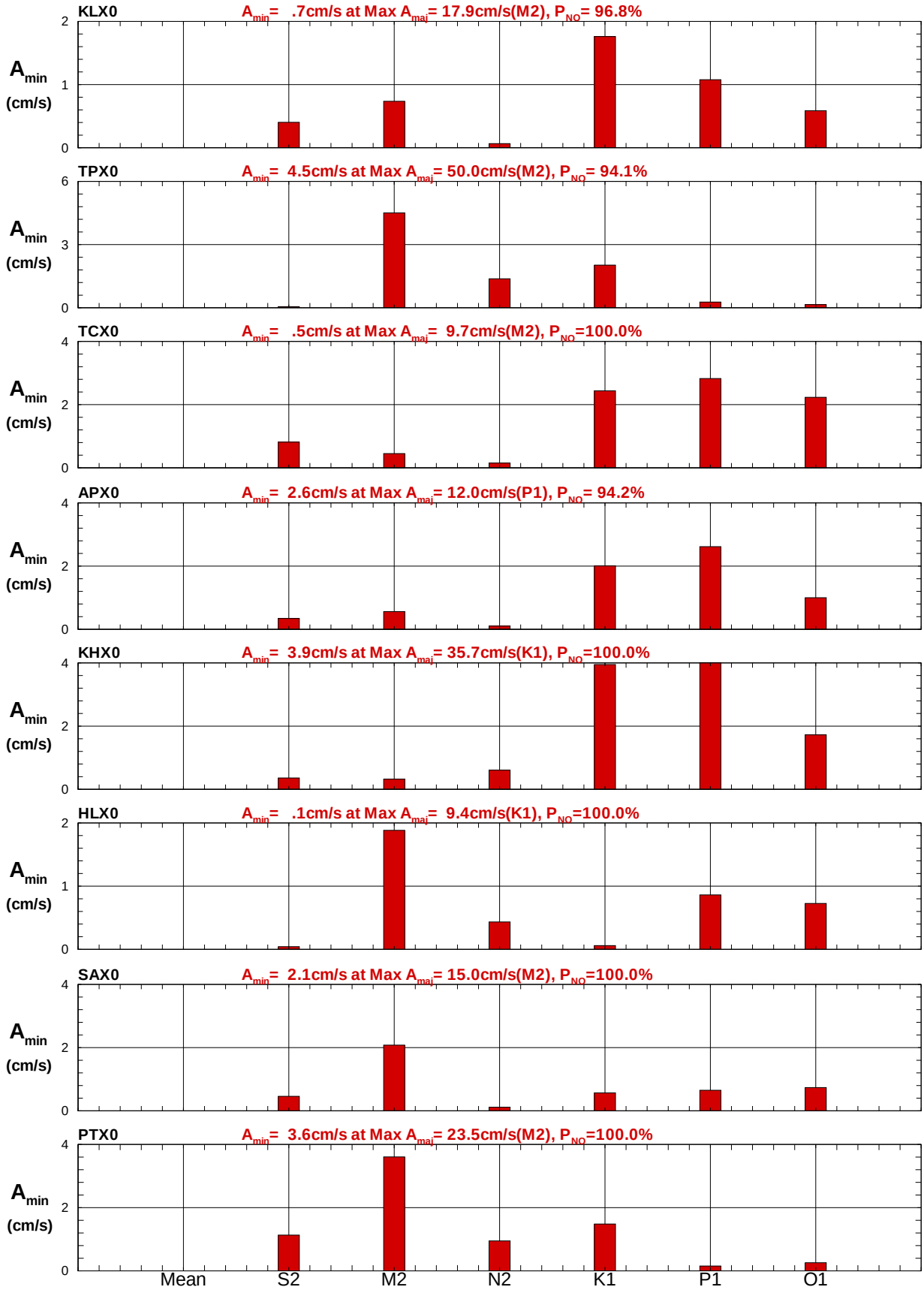


圖10.4.3c 8商港 2010年1月潮流橢圓最小流速統計量比較圖

C101KLX0.HB3 C101TPX0.HB3 C101TCX0.HB3 C101APX0.HB3 C101KHX0.HB3 C101HLX0.HB3 C101SAX0.HB3 C101PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

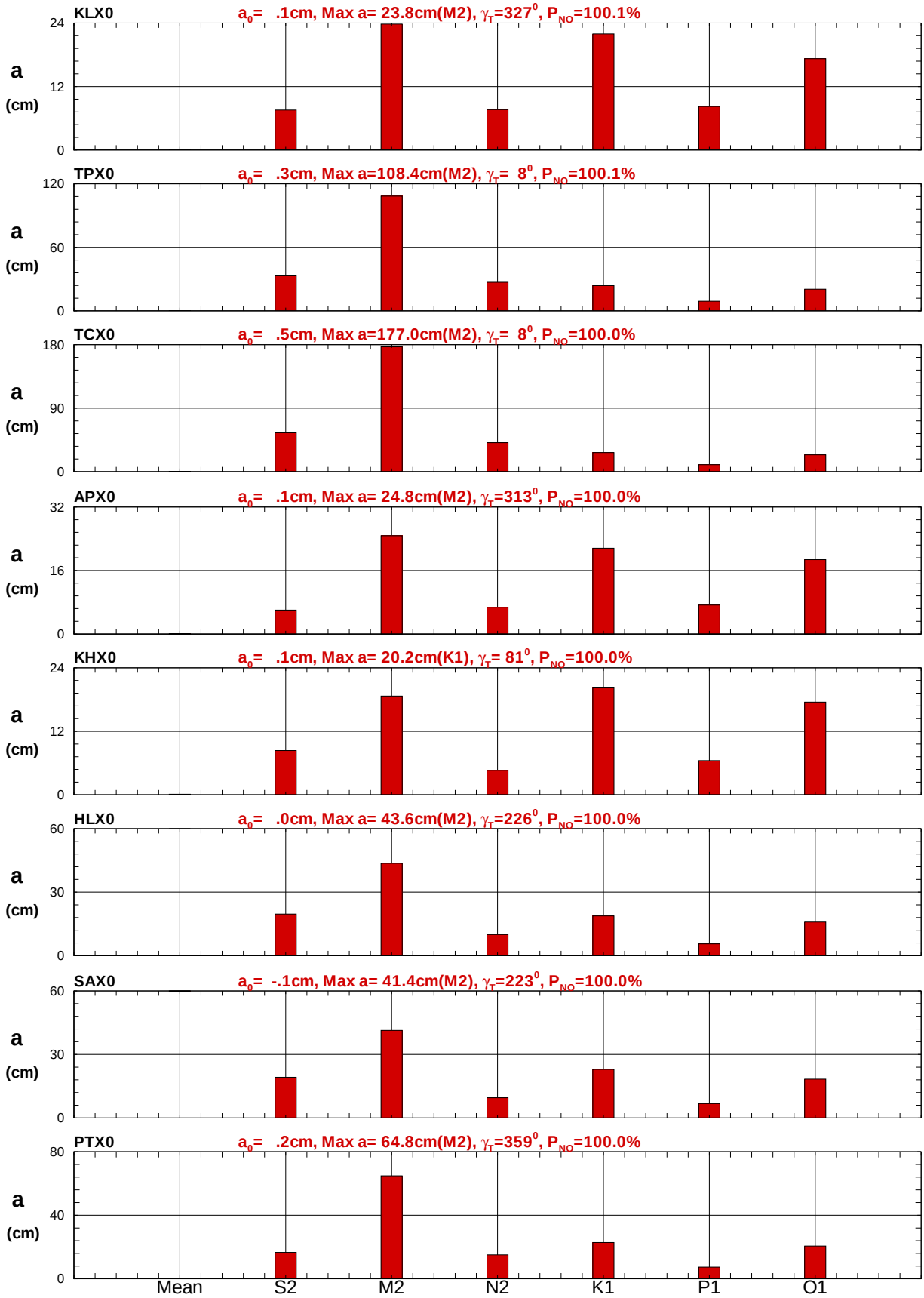


圖 10.4.3d 8商港 2010年1月潮位分潮振幅統計量比較圖

C101KLX0.HB3 C101TPX0.HB3 C101TCX0.HB3 C101APX0.HB3 C101KHX0.HB3 C101HLX0.HB3 C101SAX0.HB3 C101PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

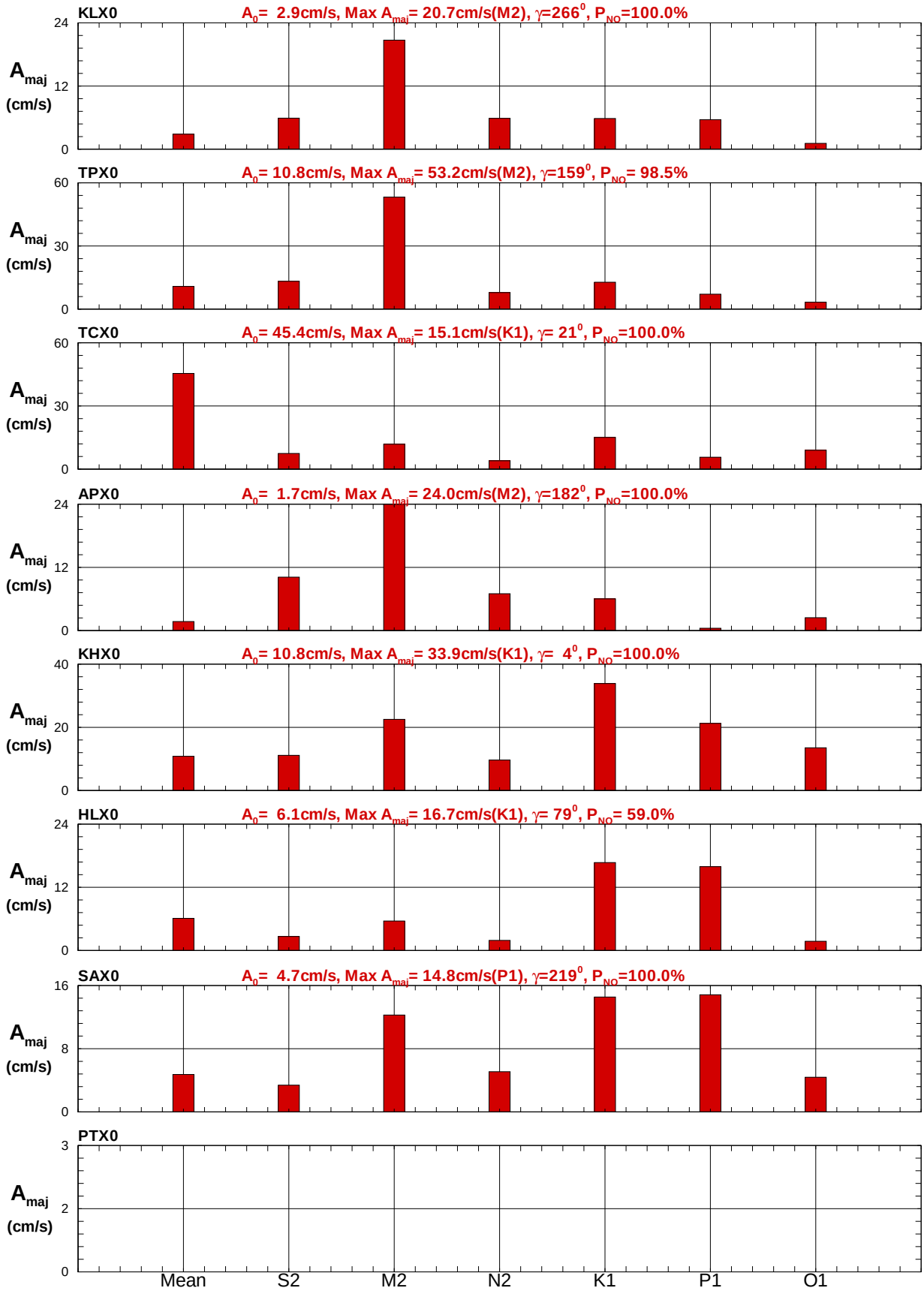


圖10.4.3e 8商港 2010年7月潮流橢圓最大流速統計量比較圖

C107KLX0.HB3 C107TPX0.HB3 C107TCX0.HB3 C107APX0.HB3 C107KHX0.HB3 C107HLX0.HB3 C107SAX0.HB3 C107PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Vector $V=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

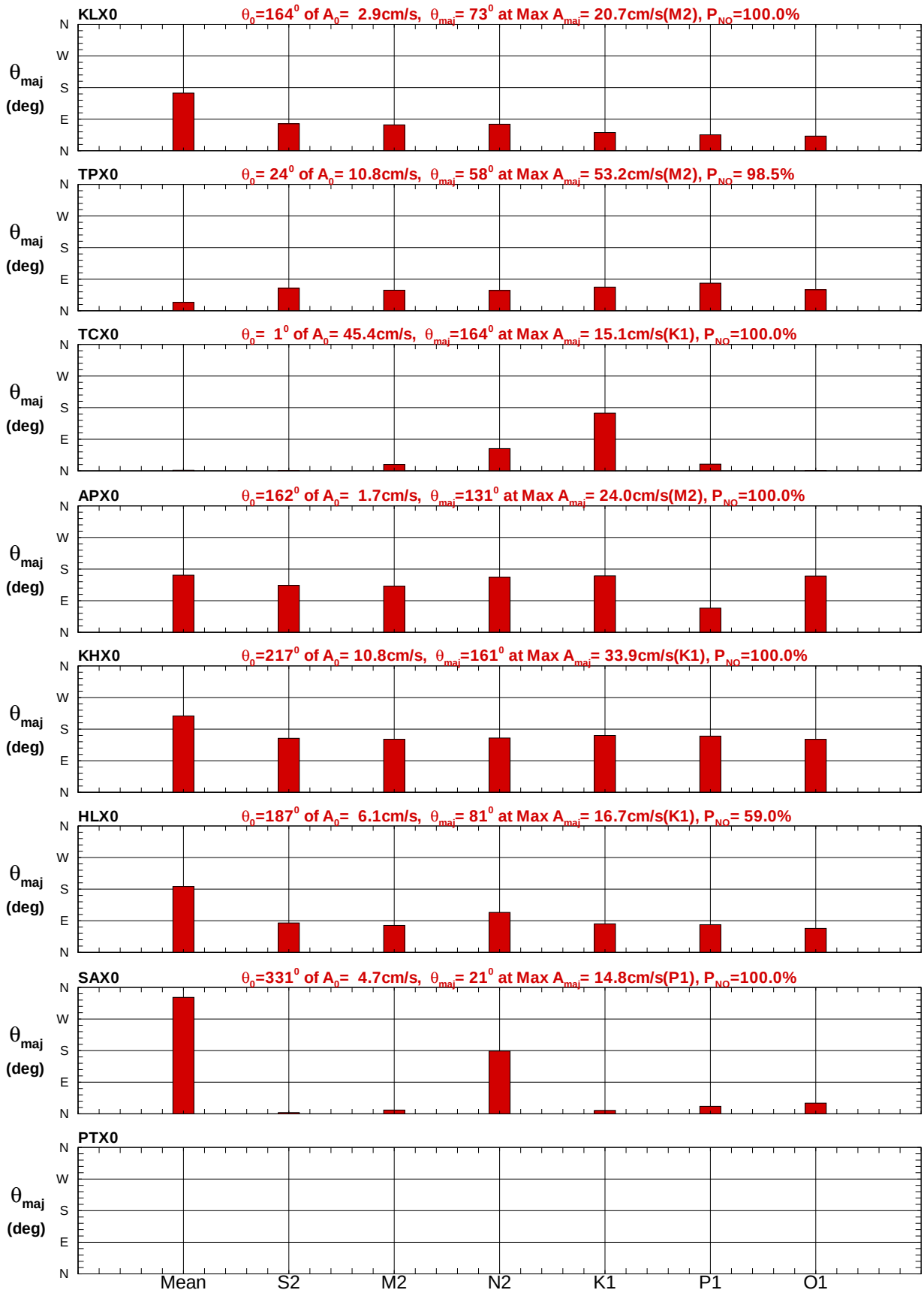


圖 10.4.3f 8 商港 2010年7月潮流橢圓主軸方向統計量比較圖

C107KLX0.HB3 C107TPX0.HB3 C107TCX0.HB3 C107APX0.HB3 C107KHX0.HB3 C107HLX0.HB3 C107SAX0.HB3 C107PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

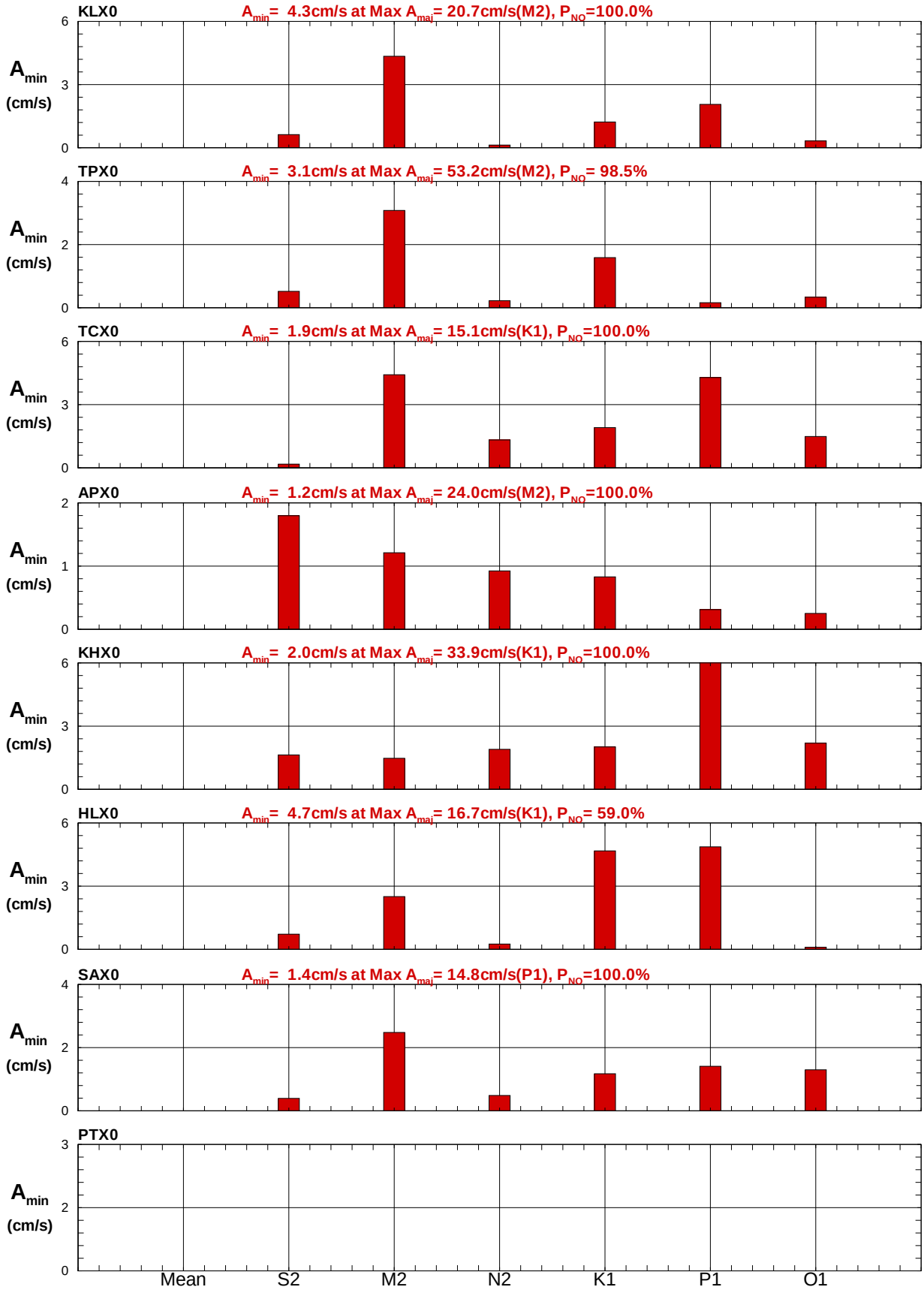


圖10.4.3g 8商港 2010年7月潮流橢圓最小流速統計量比較圖

C107KLX0.HB3 C107TPX0.HB3 C107TCX0.HB3 C107APX0.HB3 C107KHX0.HB3 C107HLX0.HB3
C107SAX0.HB3 C107PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

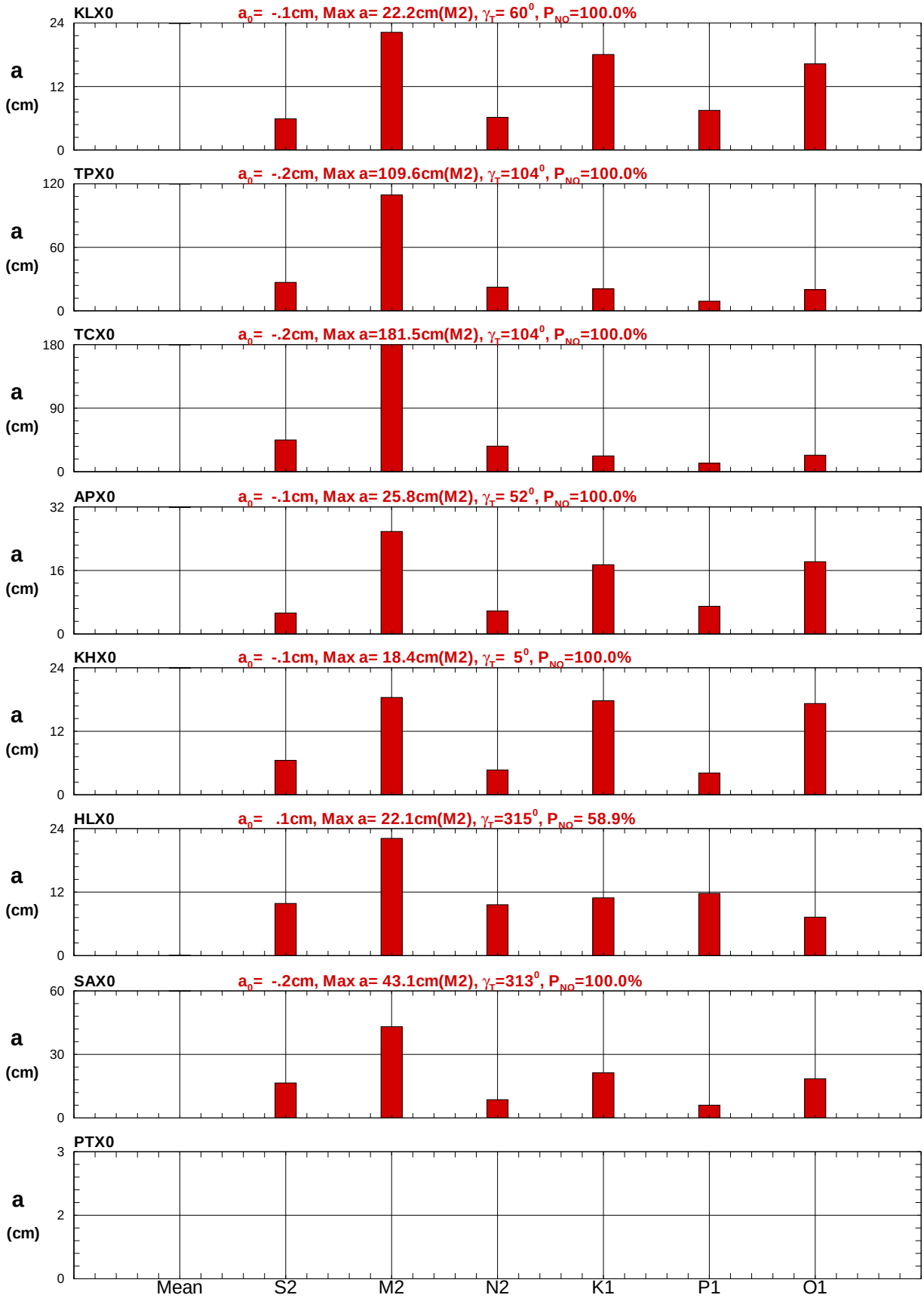
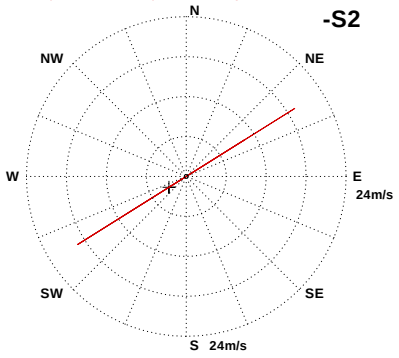


圖 10.4.3h 8商港 2010年7月潮位分潮振幅統計量比較圖

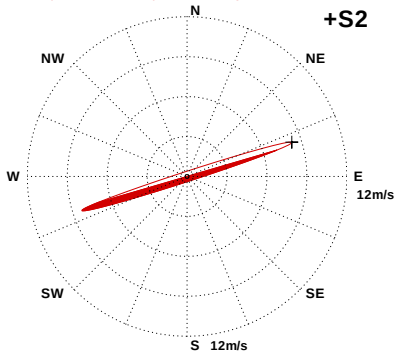
C107KLX0.HB3 C107TPX0.HB3 C107TCX0.HB3 C107APX0.HB3 C107KHX0.HB3 C107HLX0.HB3
C107SAX0.HB3 C107PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

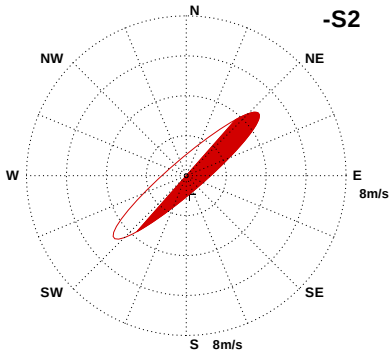
TPX0: A_{maj}= 19.3cm/s, θ_{maj}= 57°, A_{min}= .1cm/s
A_0= 4.0cm/s, θ_0=274°, P_{NO}= 94.1%



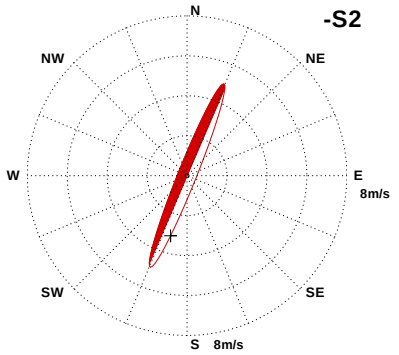
KLX0: A_{maj}= 8.3cm/s, θ_{maj}= 72°, A_{min}= .4cm/s
A_0= 6.9cm/s, θ_0=104°, P_{NO}= 96.8%



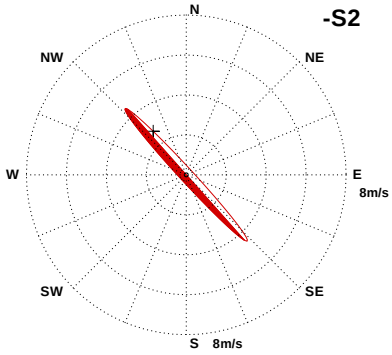
TCX0: A_{maj}= 4.8cm/s, θ_{maj}= 49°, A_{min}= .8cm/s
A_0= 23.1cm/s, θ_0=274°, P_{NO}=100.0%



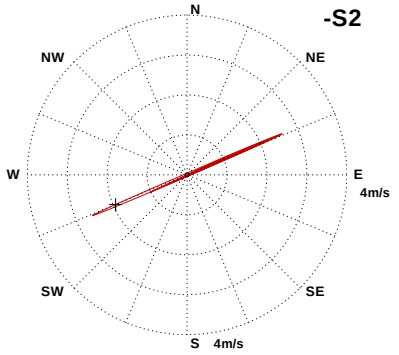
SAX0: A_{maj}= 4.9cm/s, θ_{maj}= 21°, A_{min}= .5cm/s
A_0= 5.7cm/s, θ_0=306°, P_{NO}=100.0%



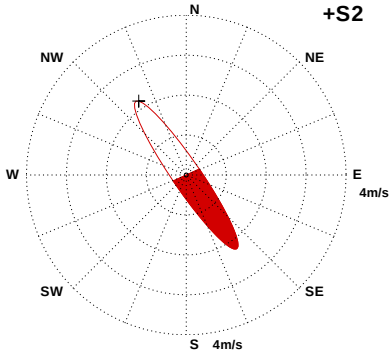
APX0: A_{maj}= 4.5cm/s, θ_{maj}=137°, A_{min}= .3cm/s
A_0= 6.3cm/s, θ_0=137°, P_{NO}= 94.2%



HLX0: A_{maj}= 2.6cm/s, θ_{maj}= 66°, A_{min}= .0cm/s
A_0= 3.6cm/s, θ_0=292°, P_{NO}=100.0%



KHX0: A_{maj}= 2.2cm/s, θ_{maj}=145°, A_{min}= .4cm/s
A_0= 9.3cm/s, θ_0=170°, P_{NO}=100.0%



PTX0: A_{maj}= 7.7cm/s, θ_{maj}= 19°, A_{min}= 1.1cm/s
A_0= 1.7cm/s, θ_0=108°, P_{NO}=100.0%

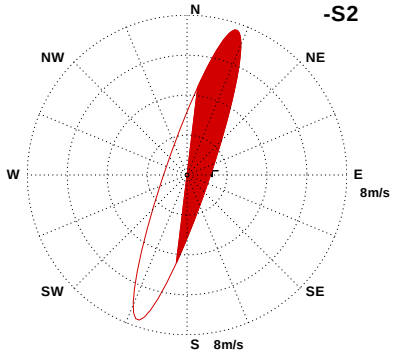
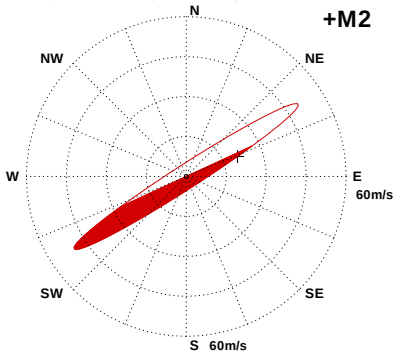


圖 10.4.4a 2010年 1 月八商港 X 站 S2分潮流橢圓比較圖

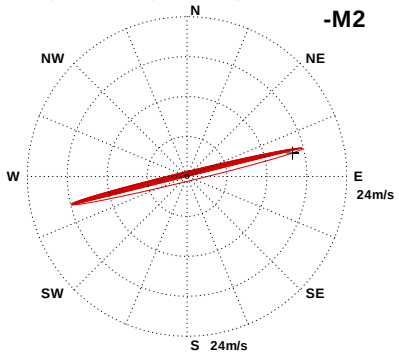
C101TPX0.HB3 C101KLX0.HB3 C101TCX0.HB3 C101SAX0.HB3 C101APX0.HB3 C101HLX0.HB3
C101KHX0.HB3 C101PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

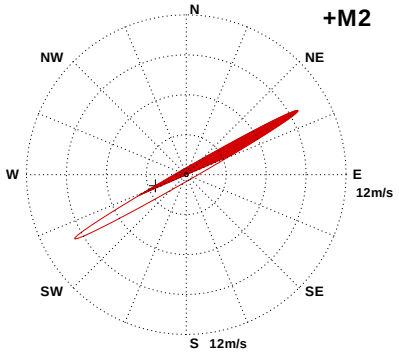
TPX0: A_{maj}= 50.0cm/s, θ_{maj}= 57°, A_{min}= 4.5cm/s
A_0= 4.0cm/s, θ_0=274°, P_{NO}= 94.1%



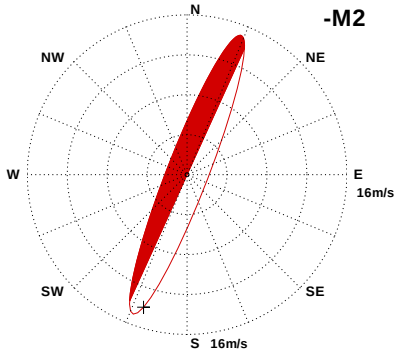
KLX0: A_{maj}= 17.9cm/s, θ_{maj}= 76°, A_{min}= .7cm/s
A_0= 6.9cm/s, θ_0=104°, P_{NO}= 96.8%



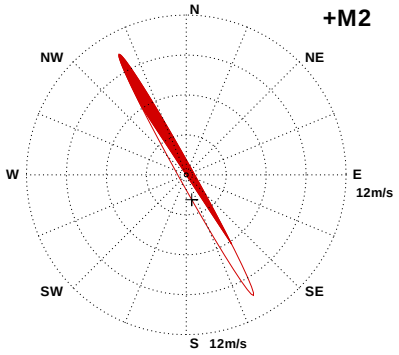
TCX0: A_{maj}= 9.7cm/s, θ_{maj}= 60°, A_{min}= .5cm/s
A_0= 23.1cm/s, θ_0=274°, P_{NO}=100.0%



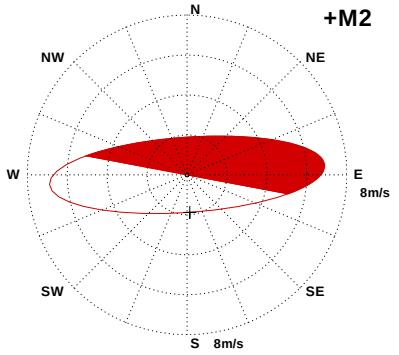
SAX0: A_{maj}= 15.0cm/s, θ_{maj}= 21°, A_{min}= 2.1cm/s
A_0= 5.7cm/s, θ_0=306°, P_{NO}=100.0%



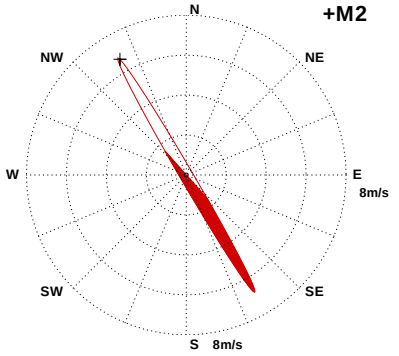
APX0: A_{maj}= 10.4cm/s, θ_{maj}=150°, A_{min}= .6cm/s
A_0= 6.3cm/s, θ_0=137°, P_{NO}= 94.2%



HLX0: A_{maj}= 6.9cm/s, θ_{maj}= 86°, A_{min}= 1.9cm/s
A_0= 3.6cm/s, θ_0=292°, P_{NO}=100.0%



KHX0: A_{maj}= 6.8cm/s, θ_{maj}=149°, A_{min}= .3cm/s
A_0= 9.3cm/s, θ_0=170°, P_{NO}=100.0%



PTX0: A_{maj}= 23.5cm/s, θ_{maj}= 26°, A_{min}= 3.6cm/s
A_0= 1.7cm/s, θ_0=108°, P_{NO}=100.0%

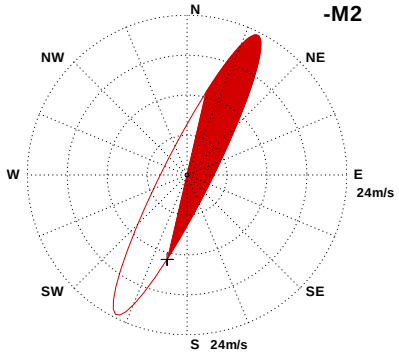
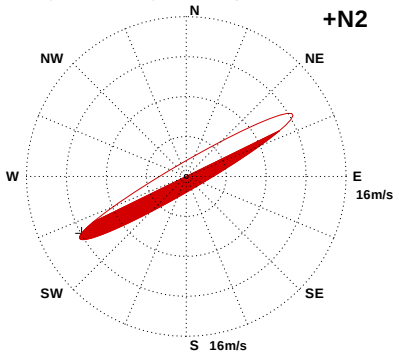


圖 10.4.4b 2010年 1 月八斗港 X 站 M2分潮流橢圓比較圖

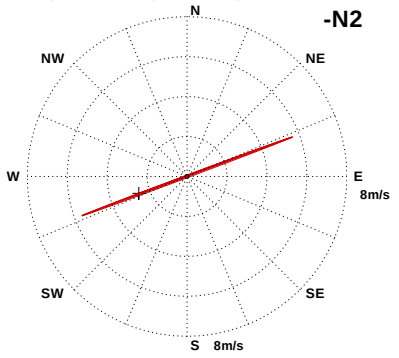
C101TPX0.HB3 C101KLX0.HB3 C101TCX0.HB3 C101SAX0.HB3 C101APX0.HB3 C101HLX0.HB3
C101KHX0.HB3 C101PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

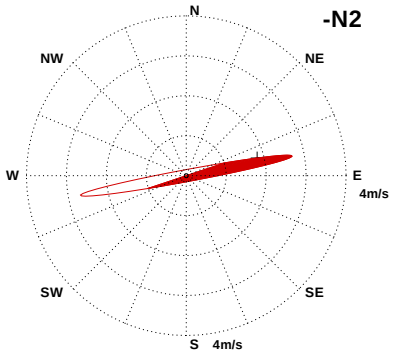
TPX0: A_{maj}= 12.3cm/s, θ_{maj}= 59°, A_{min}= 1.4cm/s
A_0= 4.0cm/s, θ_0=274°, P_{NO}= 94.1%



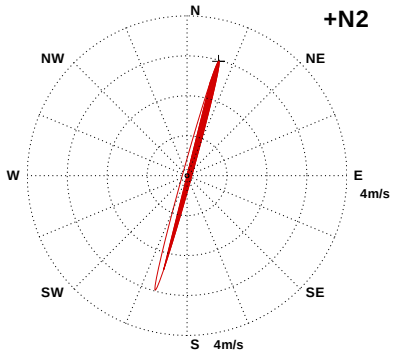
KLX0: A_{maj}= 5.6cm/s, θ_{maj}= 69°, A_{min}= .1cm/s
A_0= 6.9cm/s, θ_0=104°, P_{NO}= 96.8%



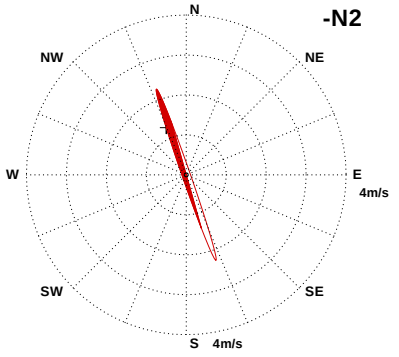
TCX0: A_{maj}= 2.7cm/s, θ_{maj}= 79°, A_{min}= .2cm/s
A_0= 23.1cm/s, θ_0=274°, P_{NO}=100.0%



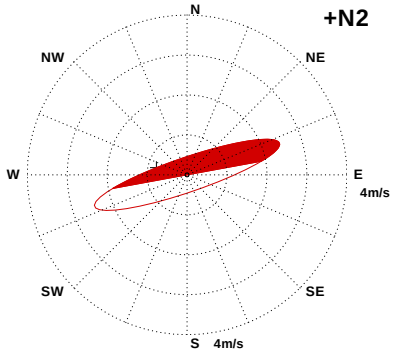
SAX0: A_{maj}= 3.0cm/s, θ_{maj}= 15°, A_{min}= .1cm/s
A_0= 5.7cm/s, θ_0=306°, P_{NO}=100.0%



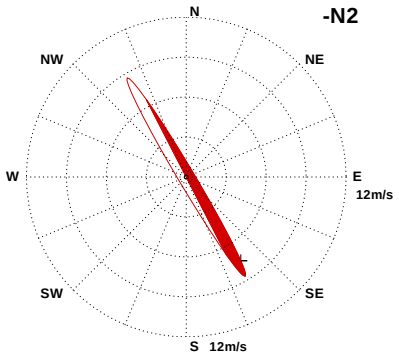
APX0: A_{maj}= 2.3cm/s, θ_{maj}=160°, A_{min}= .1cm/s
A_0= 6.3cm/s, θ_0=137°, P_{NO}= 94.2%



HLX0: A_{maj}= 2.4cm/s, θ_{maj}= 71°, A_{min}= .4cm/s
A_0= 3.6cm/s, θ_0=292°, P_{NO}=100.0%



KHX0: A_{maj}= 8.7cm/s, θ_{maj}=149°, A_{min}= .6cm/s
A_0= 9.3cm/s, θ_0=170°, P_{NO}=100.0%



PTX0: A_{maj}= 5.0cm/s, θ_{maj}= 26°, A_{min}= .9cm/s
A_0= 1.7cm/s, θ_0=108°, P_{NO}=100.0%

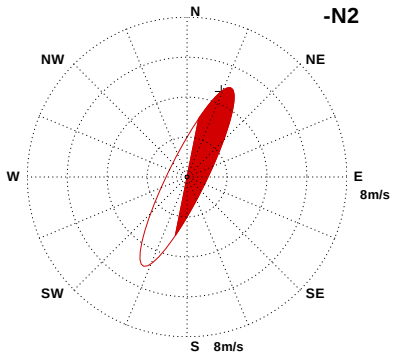
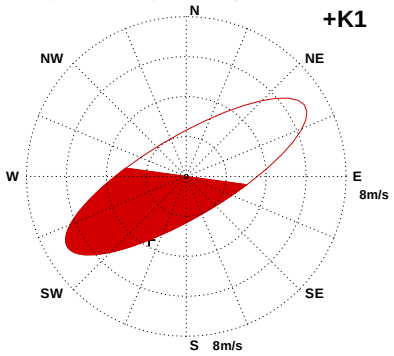


圖10.4.4c 2010年 1月八斗港 X 站 N2分潮流橢圓比較圖

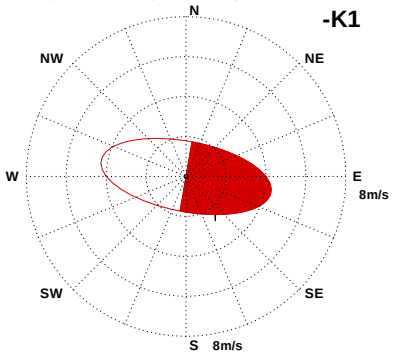
C101TPX0.HB3 C101KLX0.HB3 C101TCX0.HB3 C101SAX0.HB3 C101APX0.HB3 C101HLX0.HB3
C101KHX0.HB3 C101PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

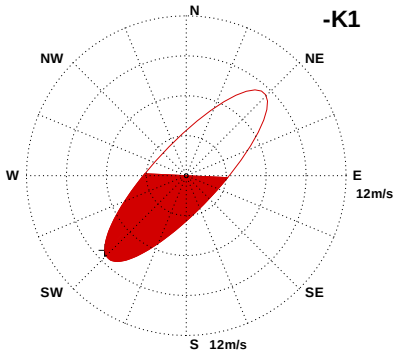
TPX0: A_{maj}= 6.9cm/s, θ_{maj}= 59°, A_{min}= 2.0cm/s
A_0= 4.0cm/s, θ_0=274°, P_{NO}= 94.1%



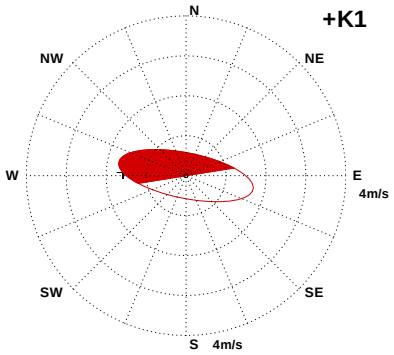
KLX0: A_{maj}= 4.3cm/s, θ_{maj}=100°, A_{min}= 1.8cm/s
A_0= 6.9cm/s, θ_0=104°, P_{NO}= 96.8%



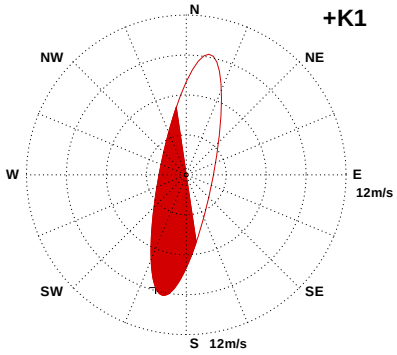
TCX0: A_{maj}= 8.5cm/s, θ_{maj}= 43°, A_{min}= 2.4cm/s
A_0= 23.1cm/s, θ_0=274°, P_{NO}=100.0%



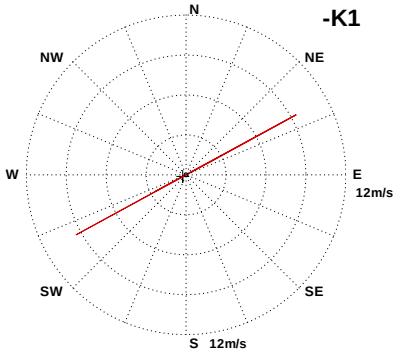
SAX0: A_{maj}= 1.7cm/s, θ_{maj}=101°, A_{min}= .6cm/s
A_0= 5.7cm/s, θ_0=306°, P_{NO}=100.0%



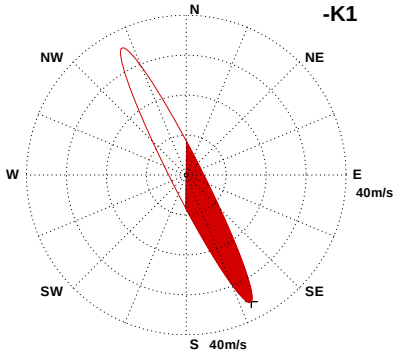
APX0: A_{maj}= 9.2cm/s, θ_{maj}= 11°, A_{min}= 2.0cm/s
A_0= 6.3cm/s, θ_0=137°, P_{NO}= 94.2%



HLX0: A_{maj}= 9.4cm/s, θ_{maj}= 61°, A_{min}= .1cm/s
A_0= 3.6cm/s, θ_0=292°, P_{NO}=100.0%



KHX0: A_{maj}= 35.7cm/s, θ_{maj}=153°, A_{min}= 3.9cm/s
A_0= 9.3cm/s, θ_0=170°, P_{NO}=100.0%



PTX0: A_{maj}= 3.3cm/s, θ_{maj}= 26°, A_{min}= 1.5cm/s
A_0= 1.7cm/s, θ_0=108°, P_{NO}=100.0%

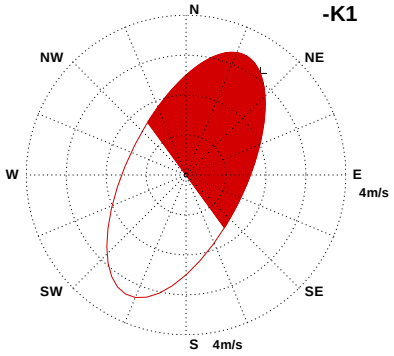
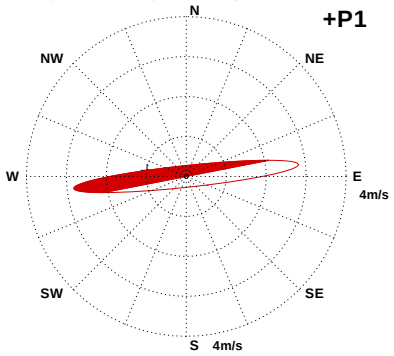


圖10.4.4d 2010年 1月八商港 X 站 K1分潮流橢圓比較圖

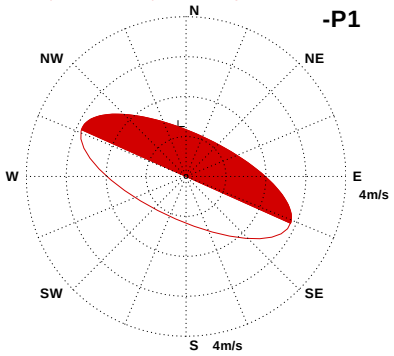
C101TPX0.HB3 C101KLX0.HB3 C101TCX0.HB3 C101SAX0.HB3 C101APX0.HB3 C101HLX0.HB3
C101KHX0.HB3 C101PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

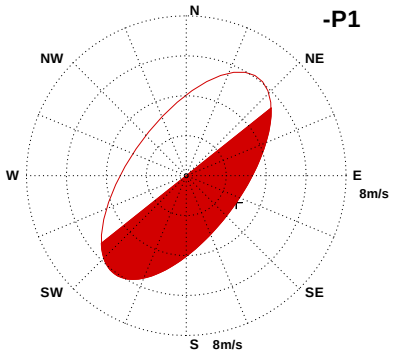
TPX0: A_{maj}= 2.8cm/s, θ_{maj}= 83°, A_{min}= .3cm/s
A_0= 4.0cm/s, θ_0=274°, P_{NO}= 94.1%



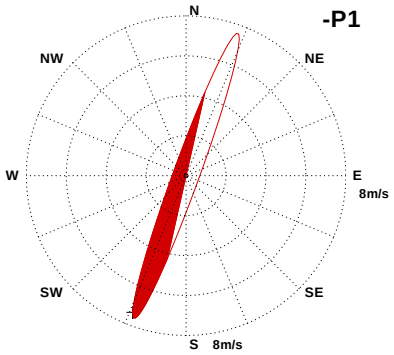
KLX0: A_{maj}= 2.9cm/s, θ_{maj}=115°, A_{min}= 1.1cm/s
A_0= 6.9cm/s, θ_0=104°, P_{NO}= 96.8%



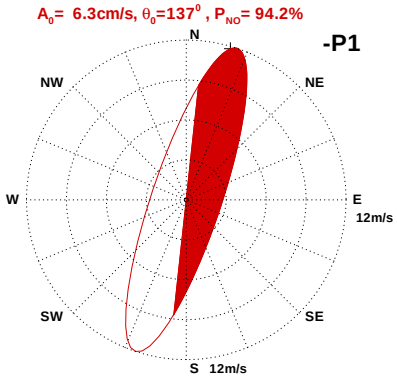
TCX0: A_{maj}= 6.1cm/s, θ_{maj}= 36°, A_{min}= 2.8cm/s
A_0= 23.1cm/s, θ_0=274°, P_{NO}=100.0%



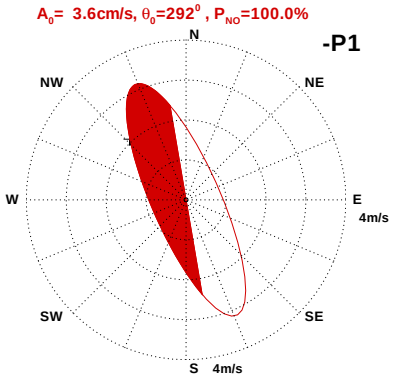
SAX0: A_{maj}= 7.6cm/s, θ_{maj}= 20°, A_{min}= .7cm/s
A_0= 5.7cm/s, θ_0=306°, P_{NO}=100.0%



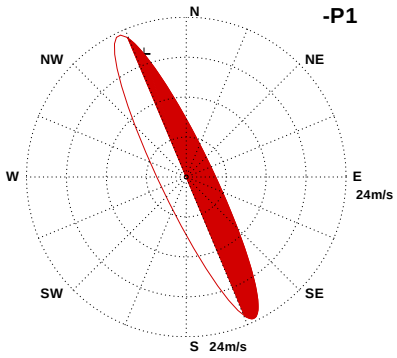
APX0: A_{maj}= 12.0cm/s, θ_{maj}= 18°, A_{min}= 2.6cm/s
A_0= 6.3cm/s, θ_0=137°, P_{NO}= 94.2%



HLX0: A_{maj}= 3.2cm/s, θ_{maj}=156°, A_{min}= .9cm/s
A_0= 3.6cm/s, θ_0=292°, P_{NO}=100.0%



KHX0: A_{maj}= 23.5cm/s, θ_{maj}=154°, A_{min}= 4.0cm/s
A_0= 9.3cm/s, θ_0=170°, P_{NO}=100.0%



PTX0: A_{maj}= 2.0cm/s, θ_{maj}=167°, A_{min}= .2cm/s
A_0= 1.7cm/s, θ_0=108°, P_{NO}=100.0%

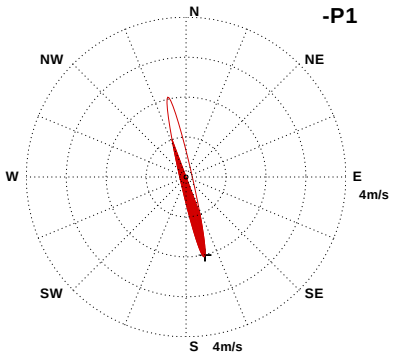
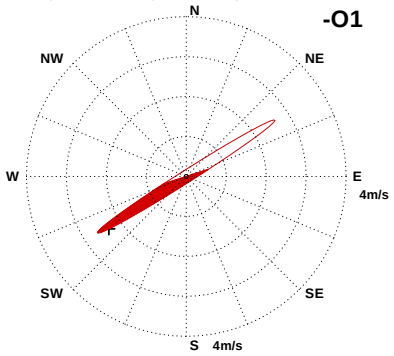


圖10.4.4e 2010年 1月八商港 X 站 P1分潮流橢圓比較圖

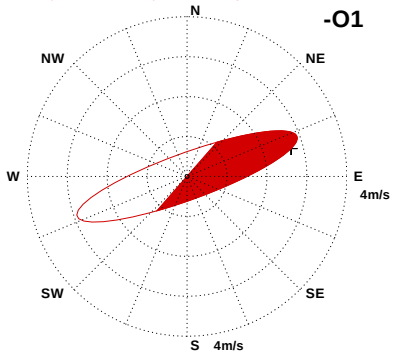
C101TPX0.HB3 C101KLX0.HB3 C101TCX0.HB3 C101SAX0.HB3 C101APX0.HB3 C101HLX0.HB3
C101KHX0.HB3 C101PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

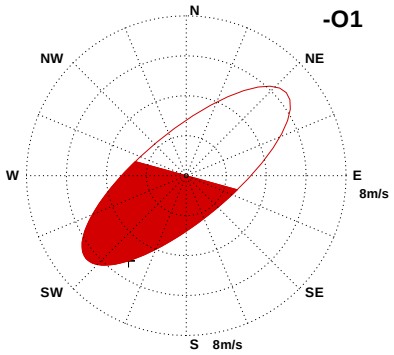
TPX0: A_{maj}= 2.6cm/s, θ_{maj}= 57°, A_{min}= .2cm/s
A_0= 4.0cm/s, θ_0=274°, P_{NO}= 94.1%



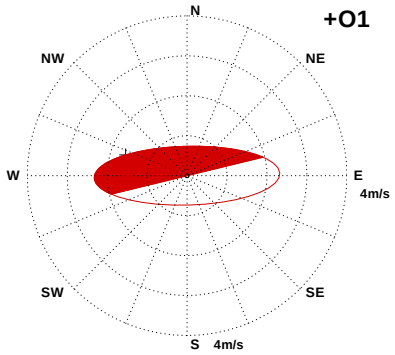
KLX0: A_{maj}= 2.9cm/s, θ_{maj}= 70°, A_{min}= .6cm/s
A_0= 6.9cm/s, θ_0=104°, P_{NO}= 96.8%



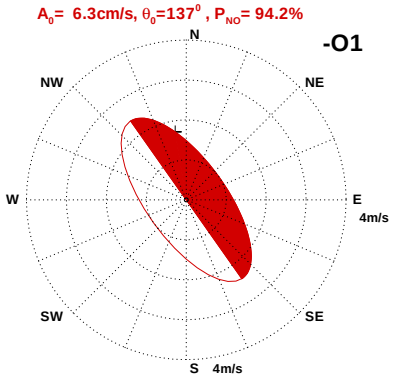
TCX0: A_{maj}= 6.5cm/s, θ_{maj}= 50°, A_{min}= 2.2cm/s
A_0= 23.1cm/s, θ_0=274°, P_{NO}=100.0%



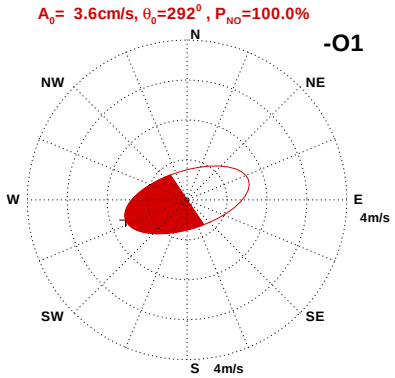
SAX0: A_{maj}= 2.3cm/s, θ_{maj}= 88°, A_{min}= .7cm/s
A_0= 5.7cm/s, θ_0=306°, P_{NO}=100.0%



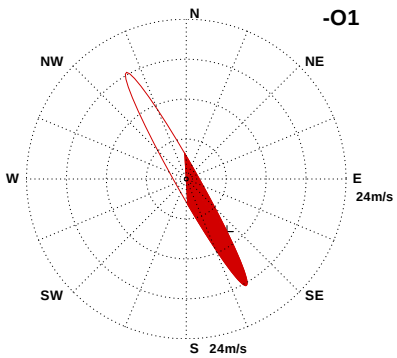
APX0: A_{maj}= 2.4cm/s, θ_{maj}=144°, A_{min}= 1.0cm/s
A_0= 6.3cm/s, θ_0=137°, P_{NO}= 94.2%



HLX0: A_{maj}= 1.6cm/s, θ_{maj}= 72°, A_{min}= .7cm/s
A_0= 3.6cm/s, θ_0=292°, P_{NO}=100.0%



KHX0: A_{maj}= 18.4cm/s, θ_{maj}=150°, A_{min}= 1.7cm/s
A_0= 9.3cm/s, θ_0=170°, P_{NO}=100.0%



PTX0: A_{maj}= 2.1cm/s, θ_{maj}= 72°, A_{min}= .3cm/s
A_0= 1.7cm/s, θ_0=108°, P_{NO}=100.0%

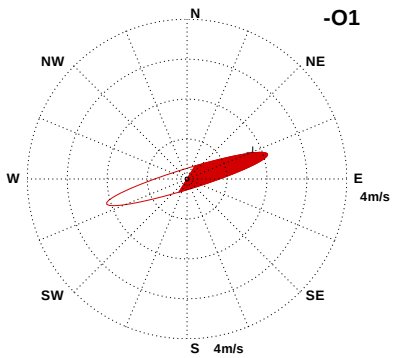
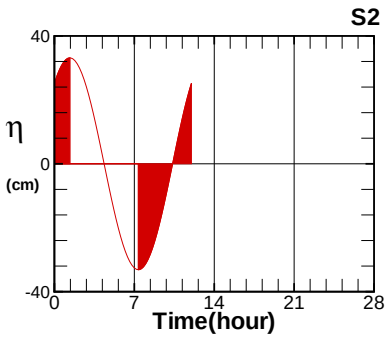


圖10.4.4f 2010年 1 月八斗港 X 站 O1分潮流橢圓比較圖

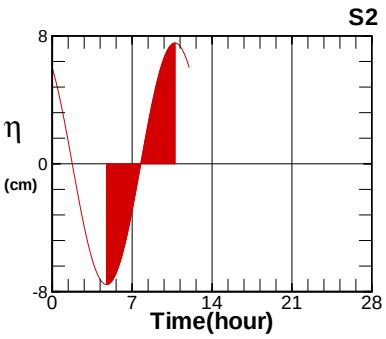
C101TPX0.HB3 C101KLX0.HB3 C101TCX0.HB3 C101SAX0.HB3 C101APX0.HB3 C101HLX0.HB3
C101KHX0.HB3 C101PTX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

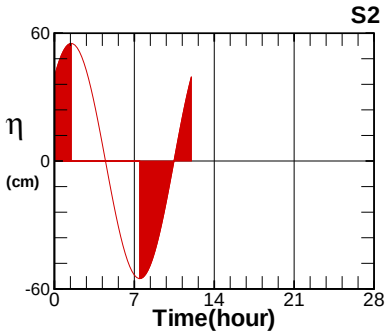
TPT0: a= 33.1cm, γ_T= 40°, T= 12.00hour
a= .3cm, P_{NO}=100.0%



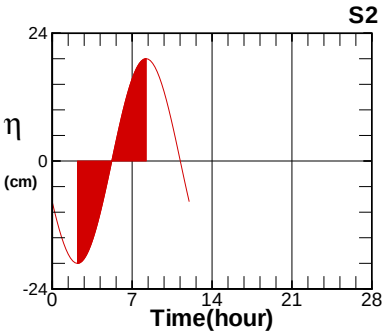
KLT0: a= 7.6cm, γ_T=322°, T= 12.00hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



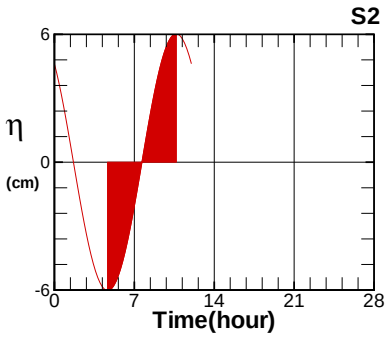
TCT0: a= 55.2cm, γ_T= 44°, T= 12.00hour
a= .5cm, P_{NO}=100.0%



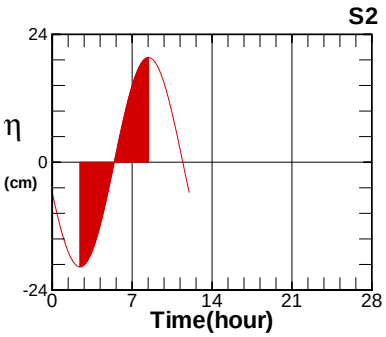
SAT0: a= 19.2cm, γ_T=246°, T= 12.00hour
a= -.1cm, P_{NO}=100.0%



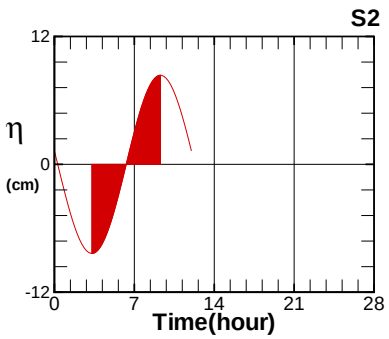
APT0: a= 6.0cm, γ_T=320°, T= 12.00hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



HLT0: a= 19.7cm, γ_T=253°, T= 12.00hour
a= .0cm, P_{NO}=100.0%



KHT0: a= 8.4cm, γ_T=278°, T= 12.00hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



PTT0: a= 16.6cm, γ_T= 39°, T= 12.00hour
a= .2cm, P_{NO}=100.0%

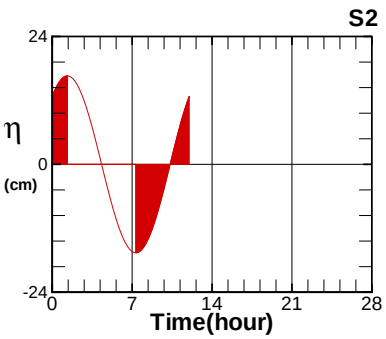
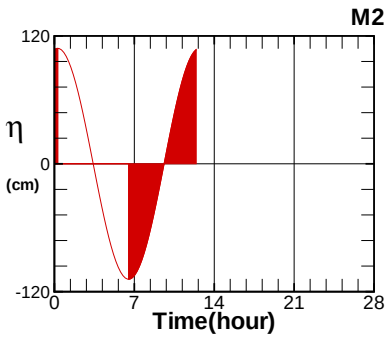
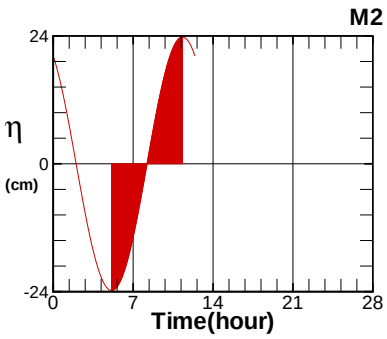


圖 10.4.5a 2010年 1 月八商港 T 站 S2分潮潮位歷線比較圖

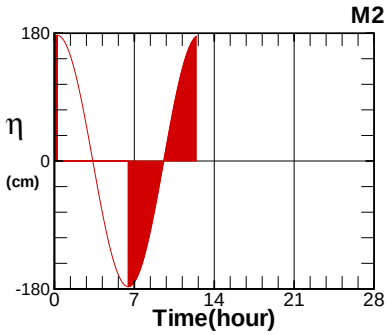
TPT0: a=108.4cm, γ_T= 8°, T= 12.42hour
a= .3cm, P_{NO}=100.0%



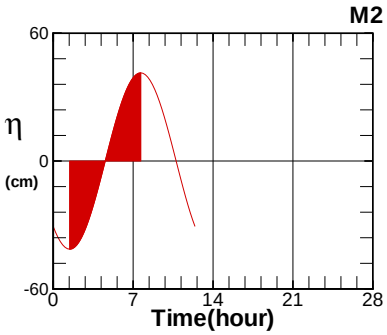
KLT0: a= 23.8cm, γ_T=328°, T= 12.42hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



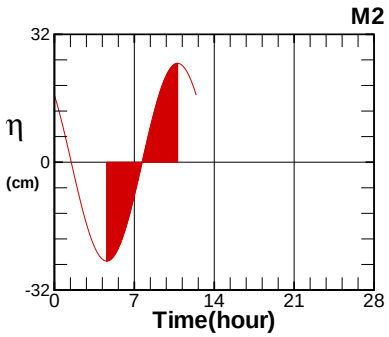
TCT0: a=177.0cm, γ_T= 7°, T= 12.42hour
a= .5cm, P_{NO}=100.0%



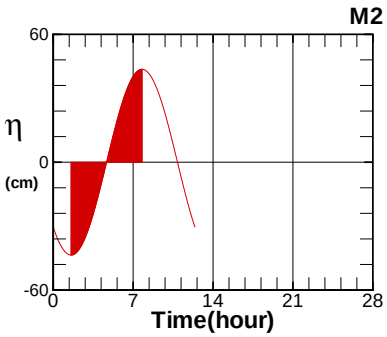
SAT0: a= 41.4cm, γ_T=222°, T= 12.42hour
a= -.1cm, P_{NO}=100.0%



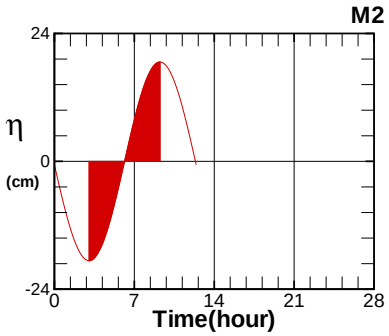
APT0: a= 24.8cm, γ_T=312°, T= 12.42hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



HLT0: a= 43.6cm, γ_T=225°, T= 12.42hour
a= .0cm, P_{NO}=100.0%



KHT0: a= 18.7cm, γ_T=268°, T= 12.42hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



PTT0: a= 64.8cm, γ_T=358°, T= 12.42hour
a= .2cm, P_{NO}=100.0%

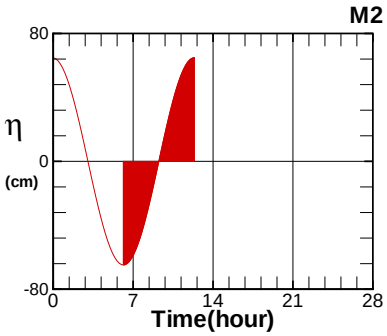
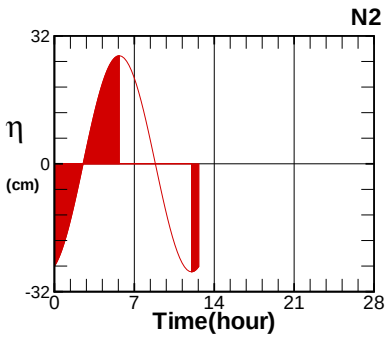
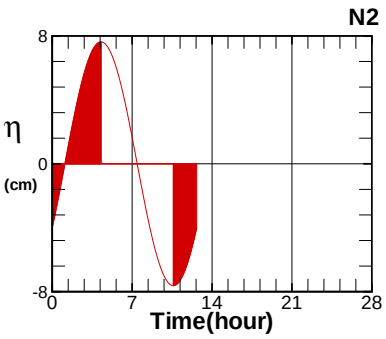


圖 10.4.5b 2010年 1 月八商港 T 站 M2分潮潮位歷線比較圖

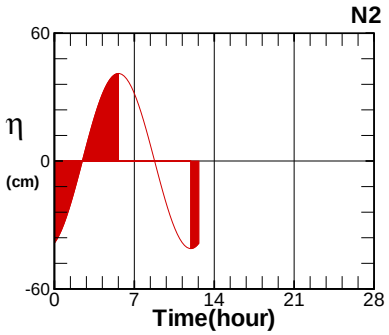
TPT0: a= 27.0cm, γ_T=161°, T= 12.66hour
a= .3cm, P_{NO}=100.0%



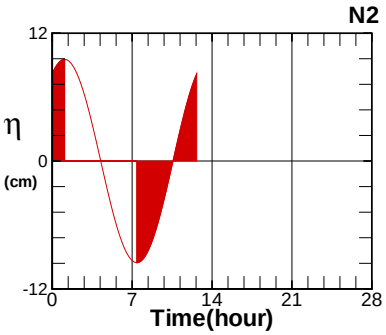
KLT0: a= 7.6cm, γ_T=121°, T= 12.66hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



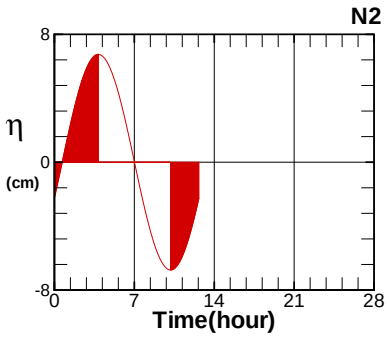
TCT0: a= 41.1cm, γ_T=159°, T= 12.66hour
a= .5cm, P_{NO}=100.0%



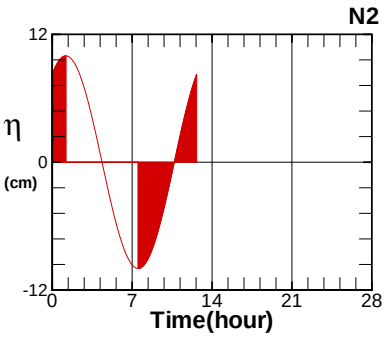
SAT0: a= 9.5cm, γ_T= 30°, T= 12.66hour
a= -.1cm, P_{NO}=100.0%



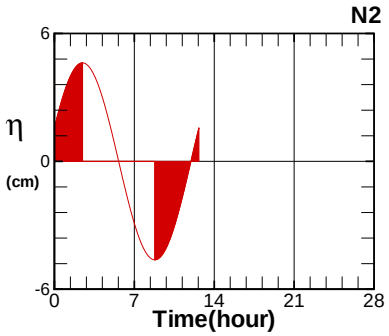
APT0: a= 6.7cm, γ_T=109°, T= 12.66hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



HLT0: a= 10.0cm, γ_T= 34°, T= 12.66hour
a= .0cm, P_{NO}=100.0%



KHT0: a= 4.6cm, γ_T= 70°, T= 12.66hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



PTT0: a= 15.1cm, γ_T=148°, T= 12.66hour
a= .2cm, P_{NO}=100.0%

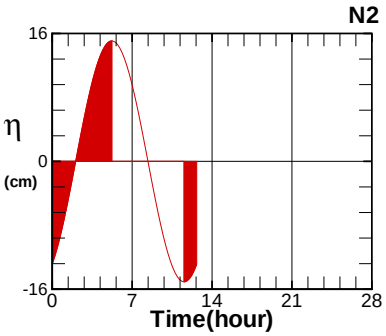
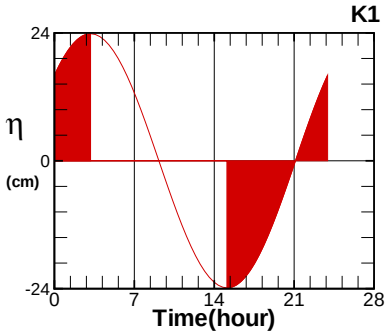
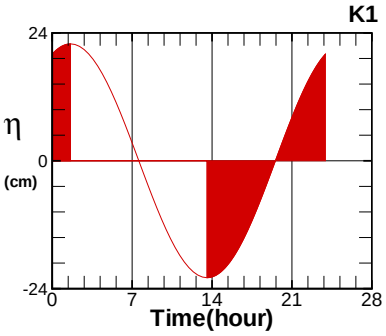


圖10.4.5c 2010年 1月八商港 T 站 N2分潮潮位歷線比較圖

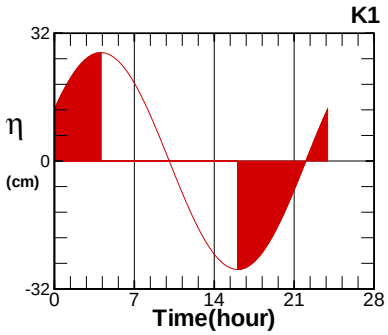
TPT0: a= 23.9cm, γ_T= 47°, T= 23.93hour
a= .3cm, P_{NO}=100.0%



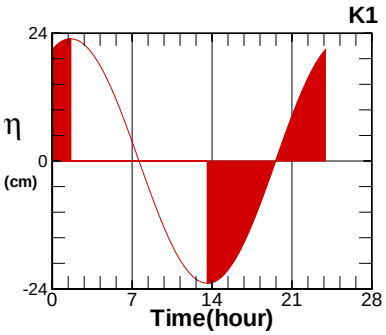
KLT0: a= 21.9cm, γ_T= 24°, T= 23.93hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



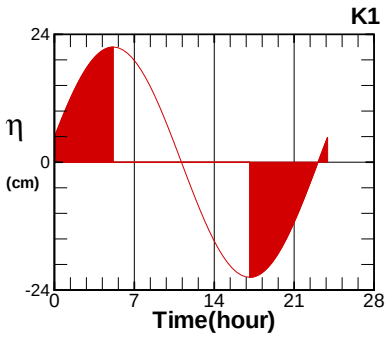
TCT0: a= 27.2cm, γ_T= 61°, T= 23.93hour
a= .5cm, P_{NO}=100.0%



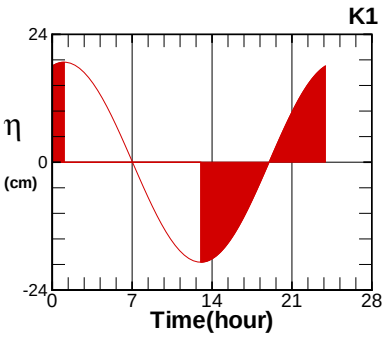
SAT0: a= 23.0cm, γ_T= 24°, T= 23.93hour
a= -.1cm, P_{NO}=100.0%



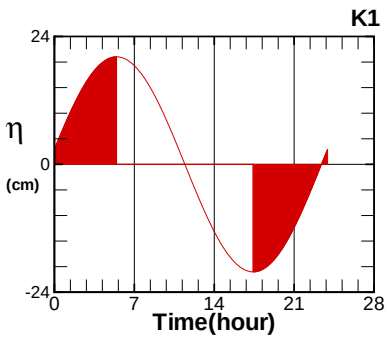
APT0: a= 21.6cm, γ_T= 77°, T= 23.93hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



HLT0: a= 18.8cm, γ_T= 15°, T= 23.93hour
a= .0cm, P_{NO}=100.0%



KHT0: a= 20.2cm, γ_T= 81°, T= 23.93hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



PTT0: a= 22.8cm, γ_T= 80°, T= 23.93hour
a= .2cm, P_{NO}=100.0%

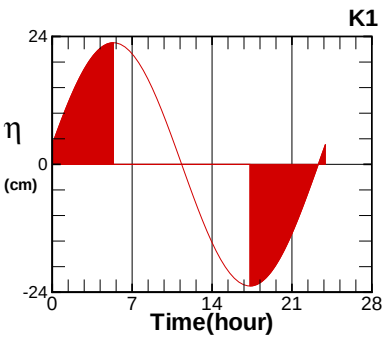
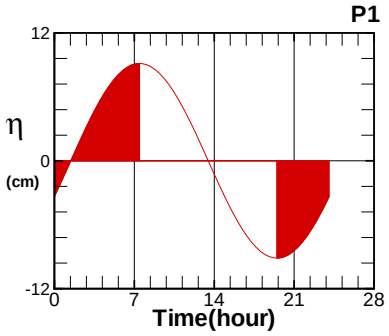
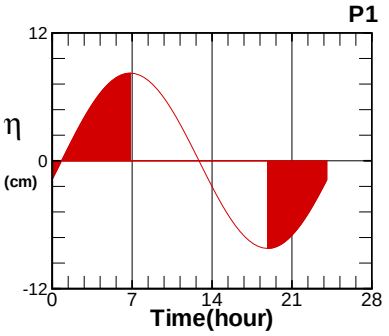


圖 10.4.5d 2010年 1 月八商港 T 站 K1分潮潮位歷線比較圖

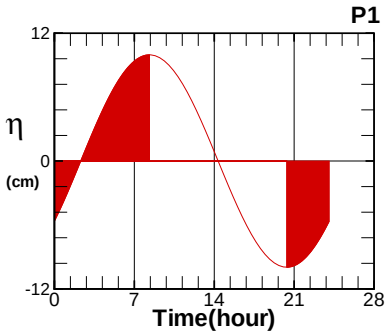
TPT0: a= 9.1cm, γ_T=111°, T= 24.07hour
a= .3cm, P_{NO}=100.0%



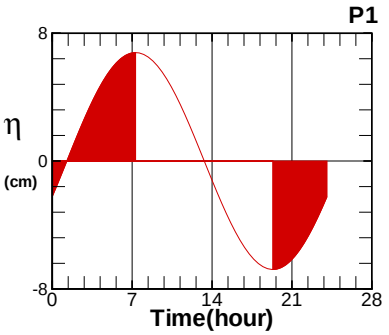
KLT0: a= 8.2cm, γ_T=102°, T= 24.07hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



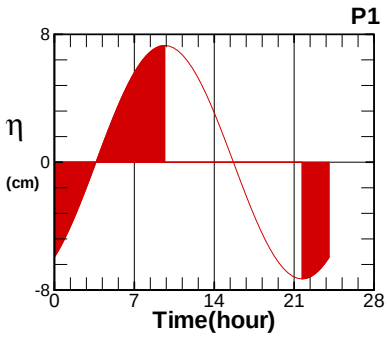
TCT0: a= 10.0cm, γ_T=124°, T= 24.07hour
a= .5cm, P_{NO}=100.0%



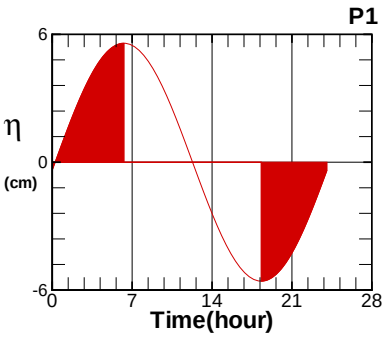
SAT0: a= 6.8cm, γ_T=109°, T= 24.07hour
a= -.1cm, P_{NO}=100.0%



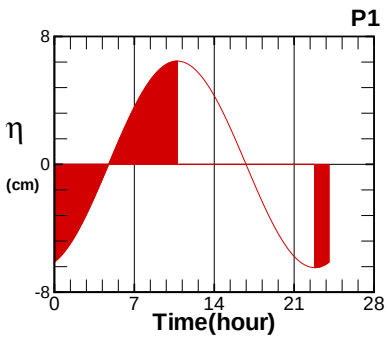
APT0: a= 7.3cm, γ_T=144°, T= 24.07hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



HLT0: a= 5.6cm, γ_T= 93°, T= 24.07hour
a= .0cm, P_{NO}=100.0%



KHT0: a= 6.5cm, γ_T=161°, T= 24.07hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



PTT0: a= 7.3cm, γ_T=129°, T= 24.07hour
a= .2cm, P_{NO}=100.0%

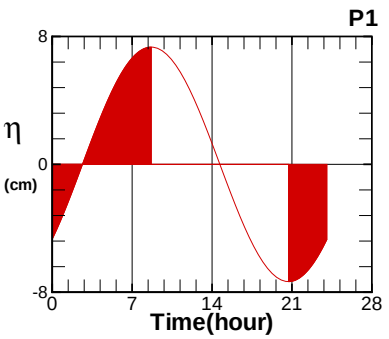
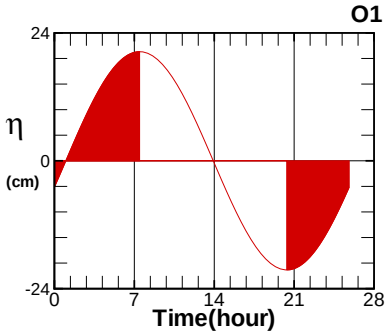
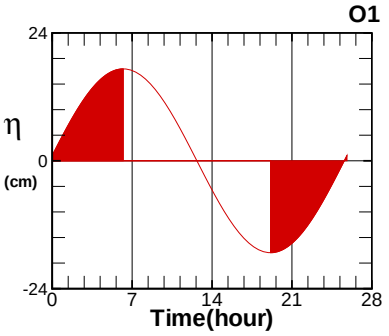


圖 10.4.5e 2010年 1 月八商港 T 站 P1分潮潮位歷線比較圖

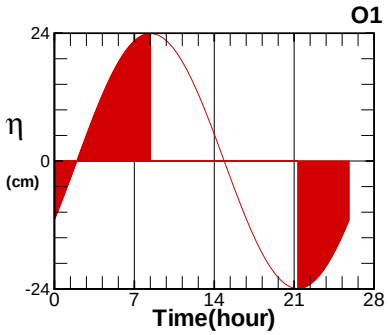
TPT0: a= 20.5cm, γ_T=104°, T= 25.82hour
a= .3cm, P_{NO}=100.0%



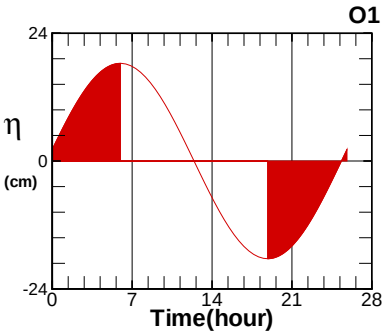
KLT0: a= 17.3cm, γ_T= 86°, T= 25.82hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



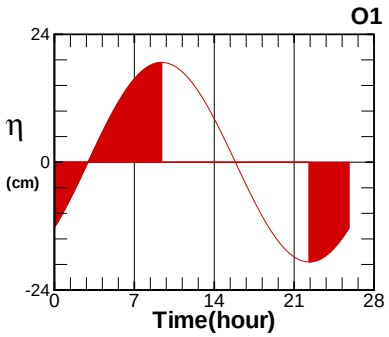
TCT0: a= 24.0cm, γ_T=117°, T= 25.82hour
a= .5cm, P_{NO}=100.0%



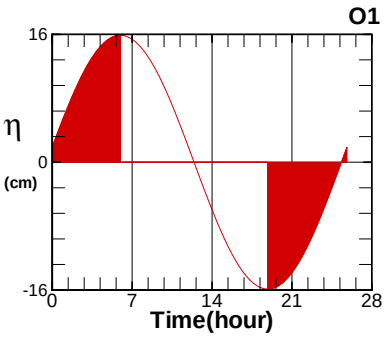
SAT0: a= 18.3cm, γ_T= 83°, T= 25.82hour
a= -.1cm, P_{NO}=100.0%



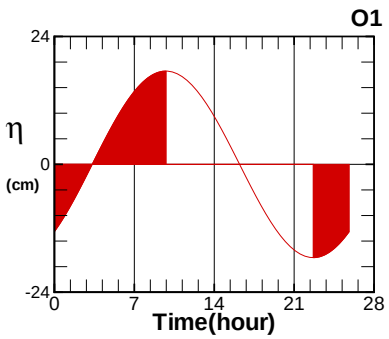
APT0: a= 18.7cm, γ_T=131°, T= 25.82hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



HLT0: a= 15.9cm, γ_T= 83°, T= 25.82hour
a= .0cm, P_{NO}=100.0%



KHT0: a= 17.5cm, γ_T=136°, T= 25.82hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



PTT0: a= 20.6cm, γ_T=130°, T= 25.82hour
a= .2cm, P_{NO}=100.0%

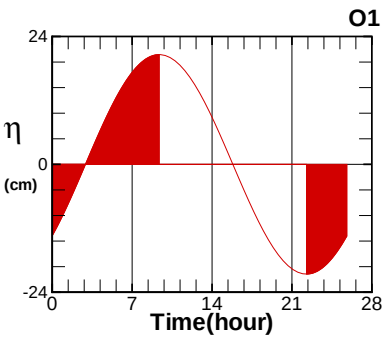


圖 10.4.5f 2010年 1 月八斗港 T 站 O1分潮潮位歷線比較圖

第十一章、2010年八商港風力、波浪及海流方塊圖

11.1 2010年八商港風力方塊圖
11.2 2010年八商港波浪方塊圖
11.3 2010年八商港潮汐方塊圖
11.4 2010年八商港海流方塊圖

11.1 2010年八商港風力方塊圖

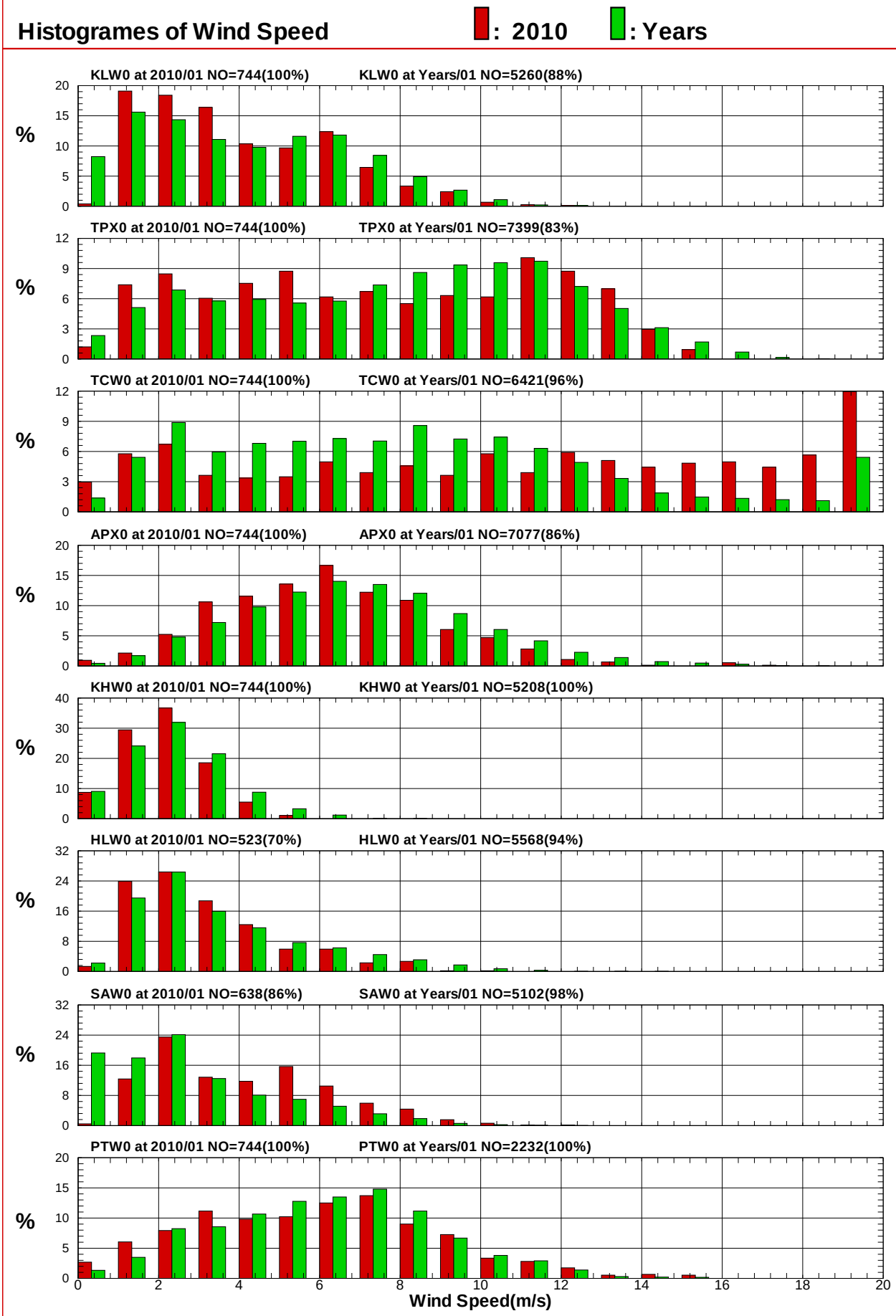


圖 11.1.1 八斗港 2010年及歷年 1 月風速統計方塊圖

W101KLW0.ISQ W101TPX0.ISQ W101TCW0.ISQ W101APX0.ISQ W101KHW0.ISQ W101HLW0.ISQ W101SAW0.ISQ W101PTW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

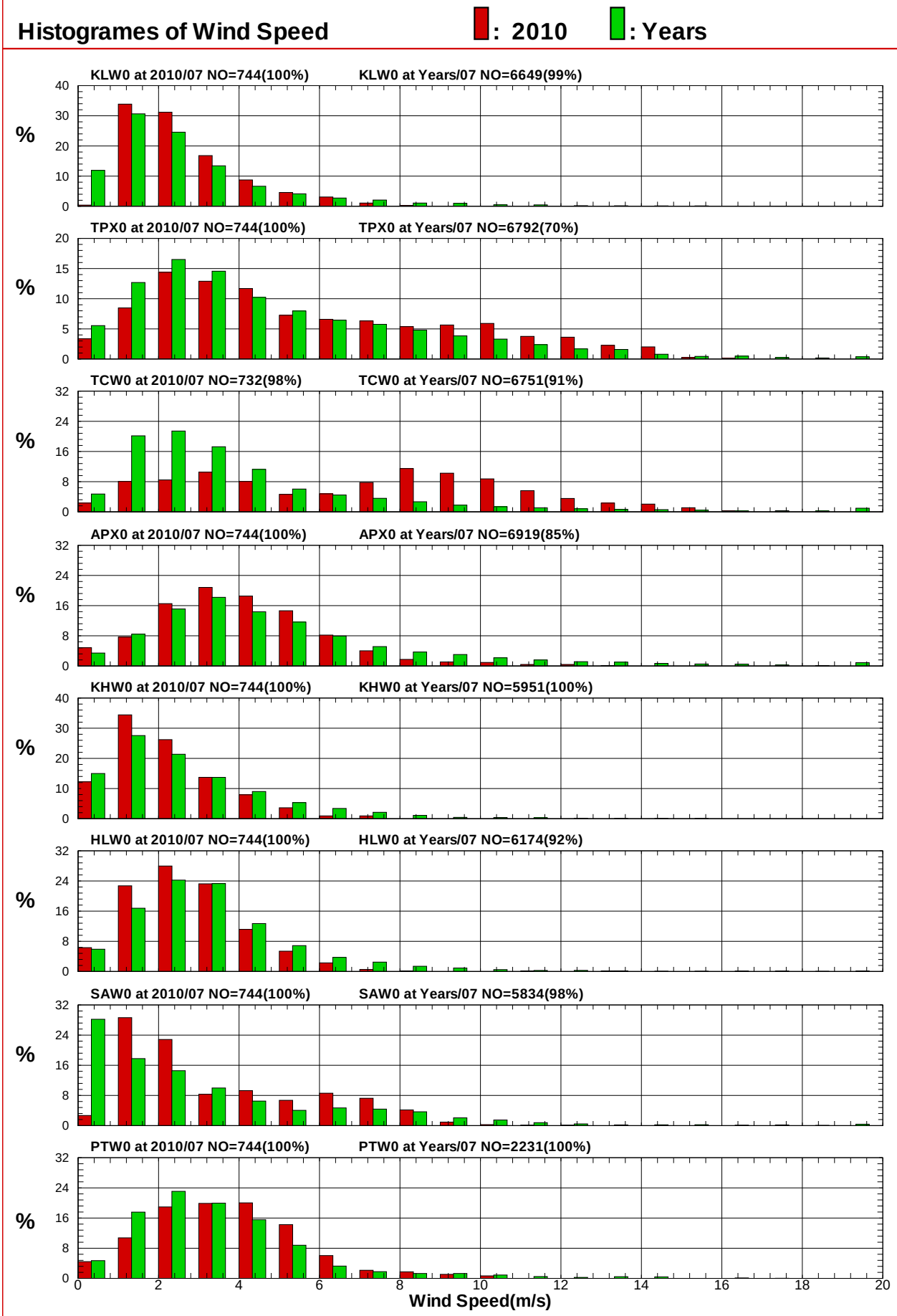


圖 11.1.2 八斗港 2010年及歷年 7月風速統計方塊圖

W107KLW0.ISQ W107TPX0.ISQ W107TCW0.ISQ W107APX0.ISQ W107KHW0.ISQ W107HLW0.ISQ W107SAW0.ISQ W107PTW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

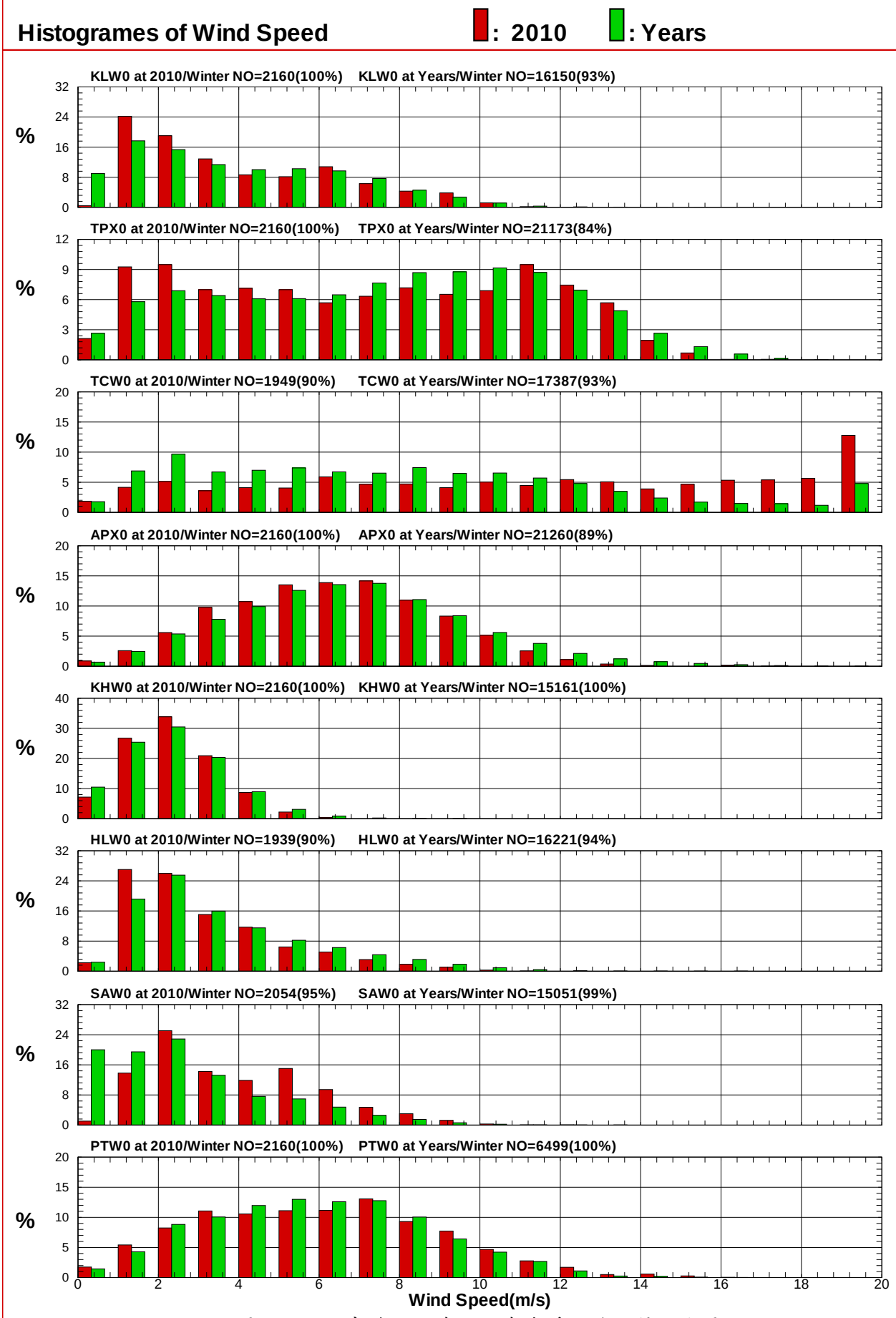


圖 11.1.3 八斗港 2010年及歷年冬季風速統計方塊圖

W10WKLW0.ISQ W10WTPX0.ISQ W10WTCW0.ISQ W10WAPX0.ISQ W10WKHW0.ISQ W10WHLW0.ISQ
W10WSAW0.ISQ W10WPTW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

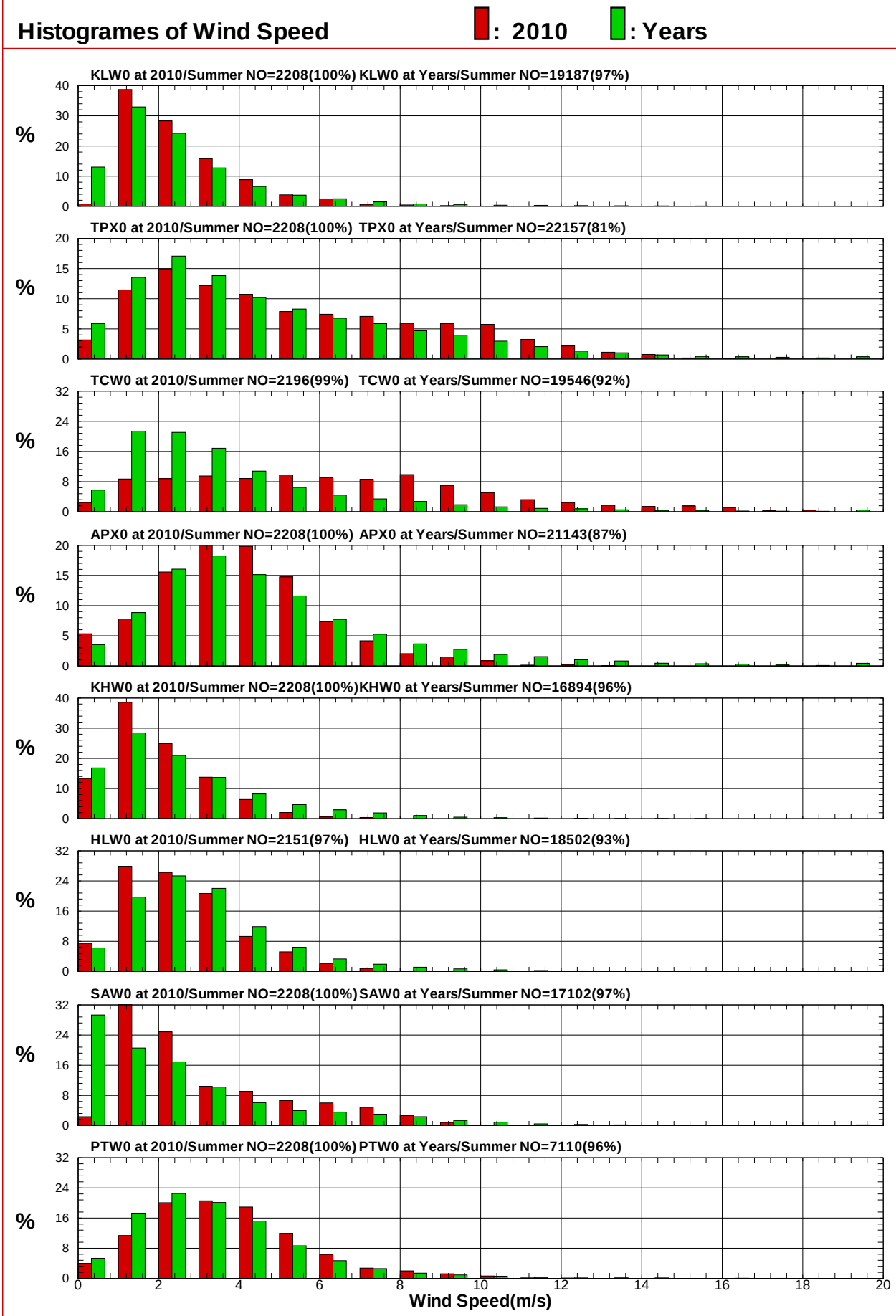


圖 11.1.4 八斗港 2010年及歷年夏季風速統計方塊圖

W10SKLW0.ISQ W10STPX0.ISQ W10STCW0.ISQ W10SAPX0.ISQ W10SKHW0.ISQ W10SHLW0.ISQ W10SSAW0.ISQ W10SPTW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology



圖 11.1.5 八斗港 2010年及歷年 1 月風向統計方塊圖

W101KLW0.IDQ W101TPX0.IDQ W101TCW0.IDQ W101APX0.IDQ W101KHW0.IDQ W101HLW0.IDQ W101SAW0.IDQ W101PTW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

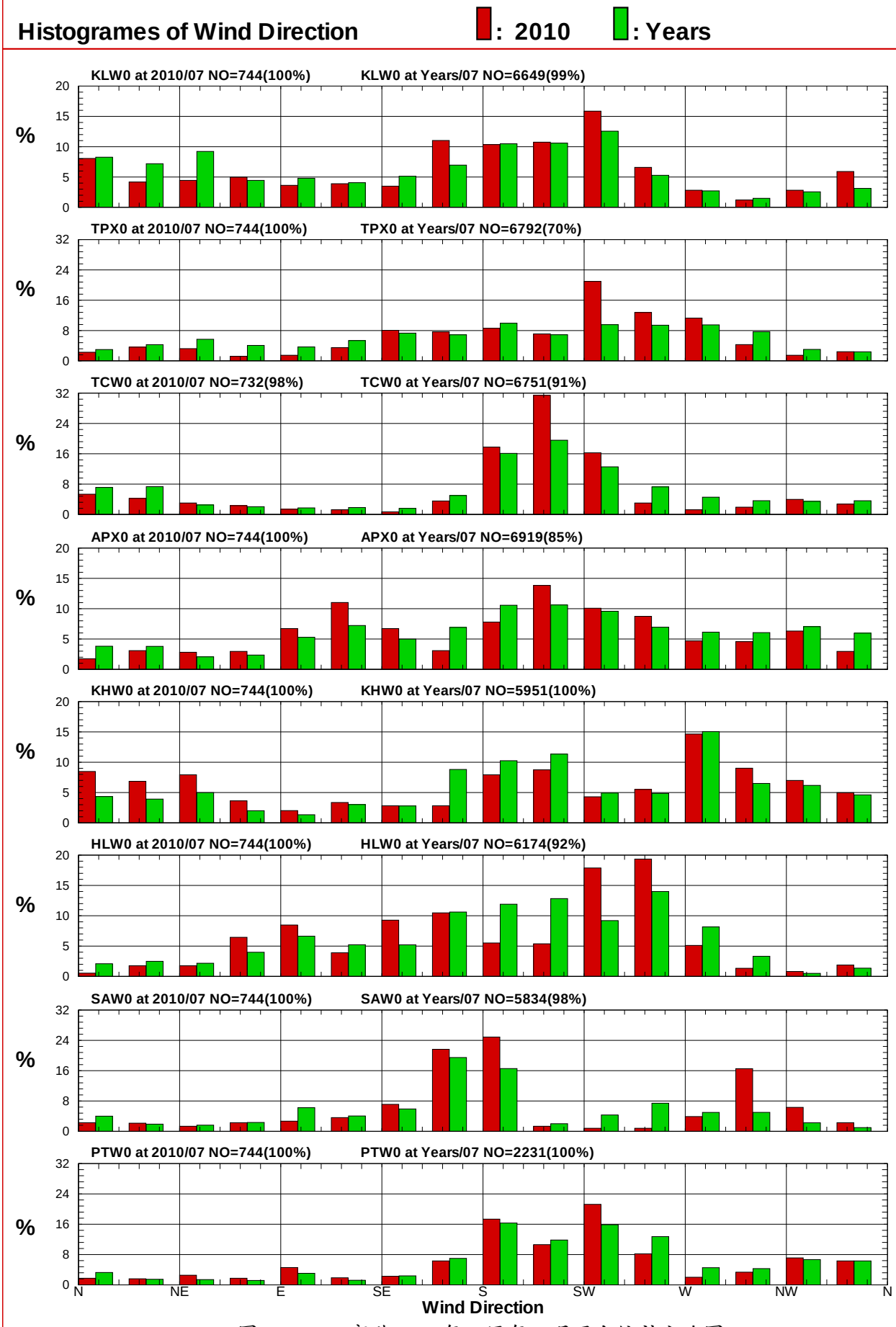


圖 11.1.6 八斗港 2010年及歷年 7 月風向統計方塊圖

W107KLW0.IDQ W107TPX0.IDQ W107TCW0.IDQ W107APX0.IDQ W107KHW0.IDQ W107HLW0.IDQ W107SAW0.IDQ W107PTW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology



圖 11.1.7 八斗港 2010年及歷年冬季風向統計方塊圖

W10WKLW0.IDQ W10WTPX0.IDQ W10WTCW0.IDQ W10WAPX0.IDQ W10WKHW0.IDQ W10WHLW0.IDQ
W10WSAW0.IDQ W10WPTW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

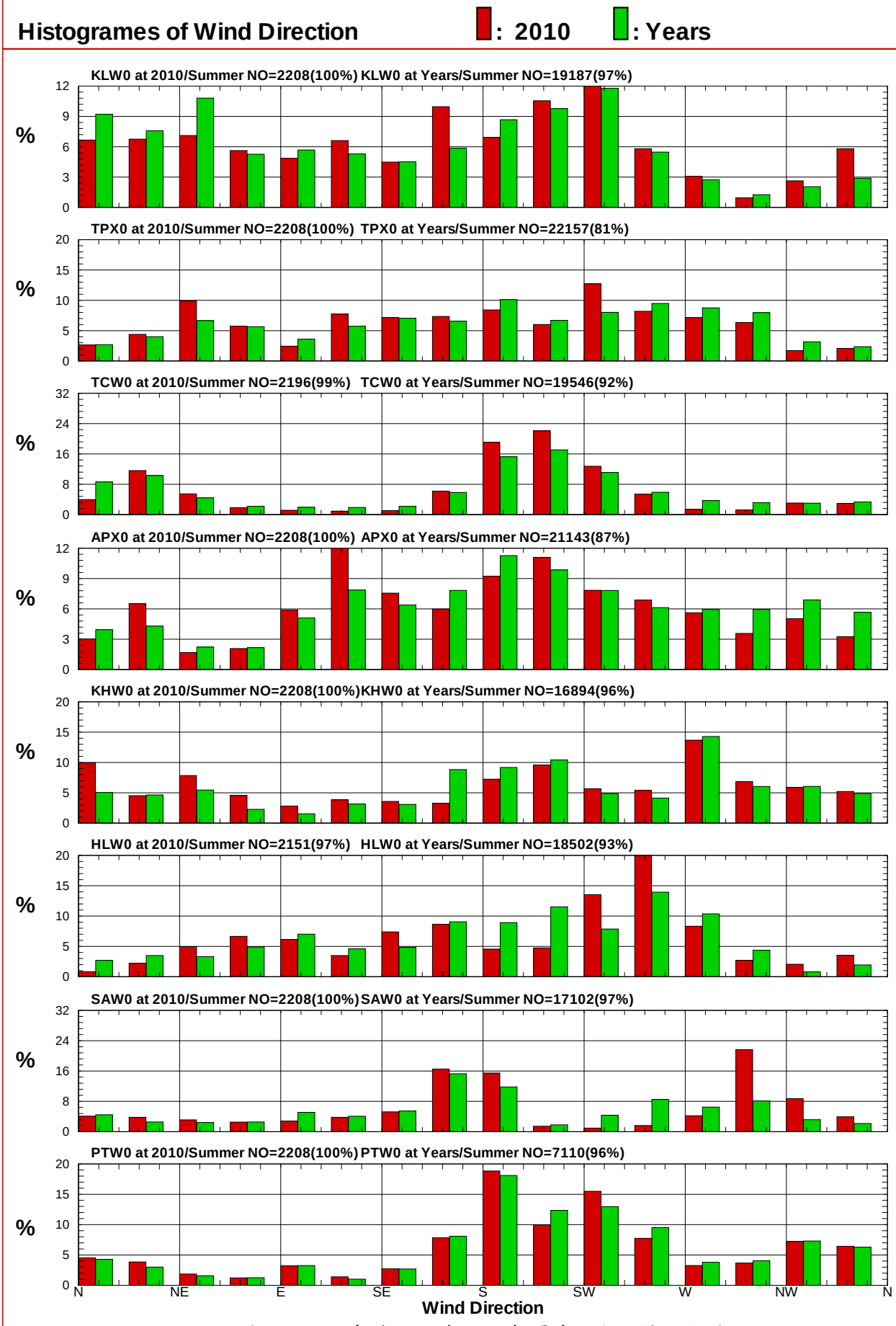


圖 11.1.8 八斗港 2010年及歷年夏季風向統計方塊圖

W10SKLW0.IDQ W10STPX0.IDQ W10STCW0.IDQ W10SAPX0.IDQ W10SKHW0.IDQ W10SHLW0.IDQ W10SSAW0.IDQ W10SPTW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.2 2010年八商港波浪方塊圖

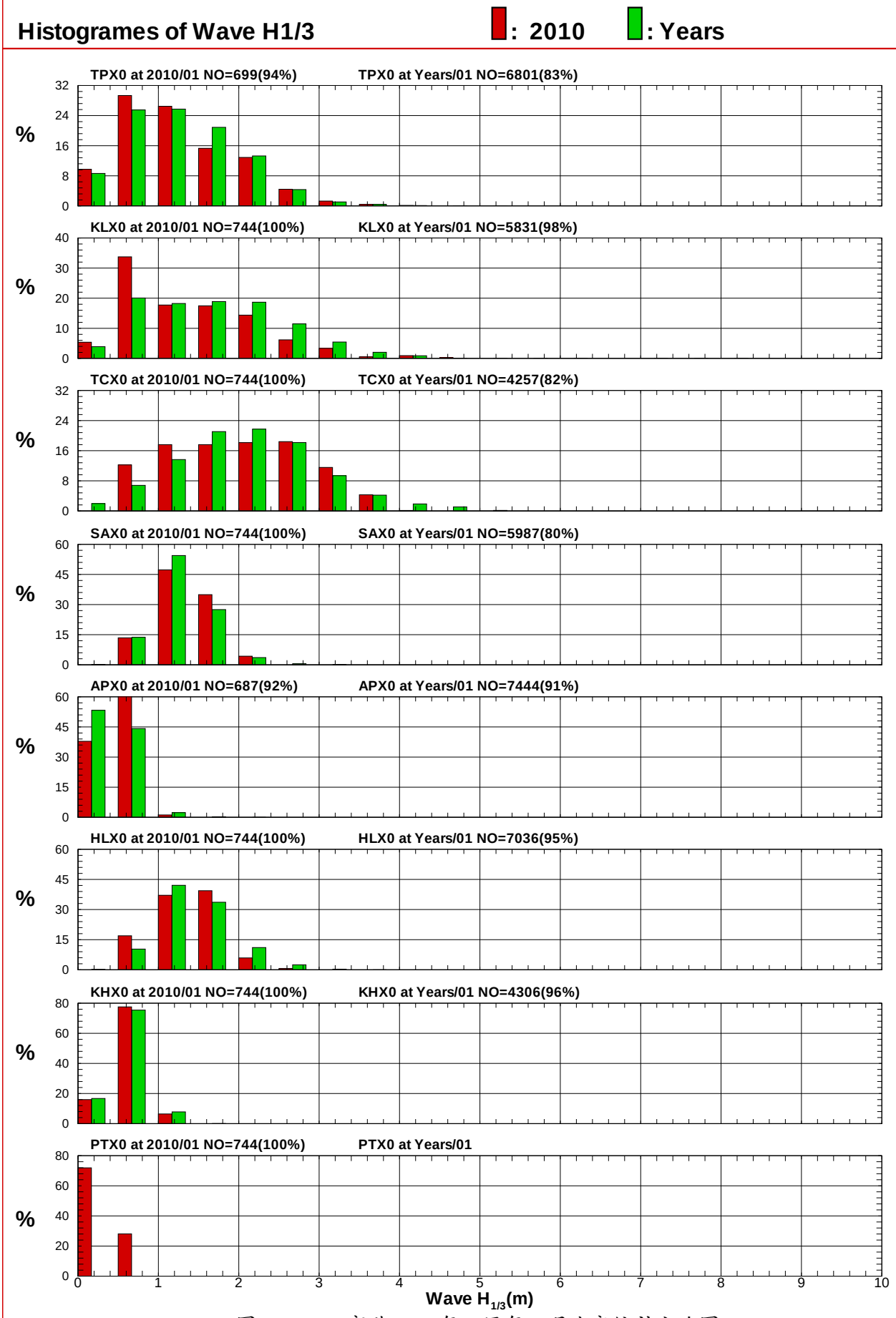


圖 11.2.1 八斗港 2010年及歷年 1 月波高統計方塊圖

V101TPX0.IHQ V101KLX0.IHQ V101TCX0.IHQ V101SAX0.IHQ V101APX0.IHQ V101HLX0.IHQ
V101KHX0.IHQ V101PTX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

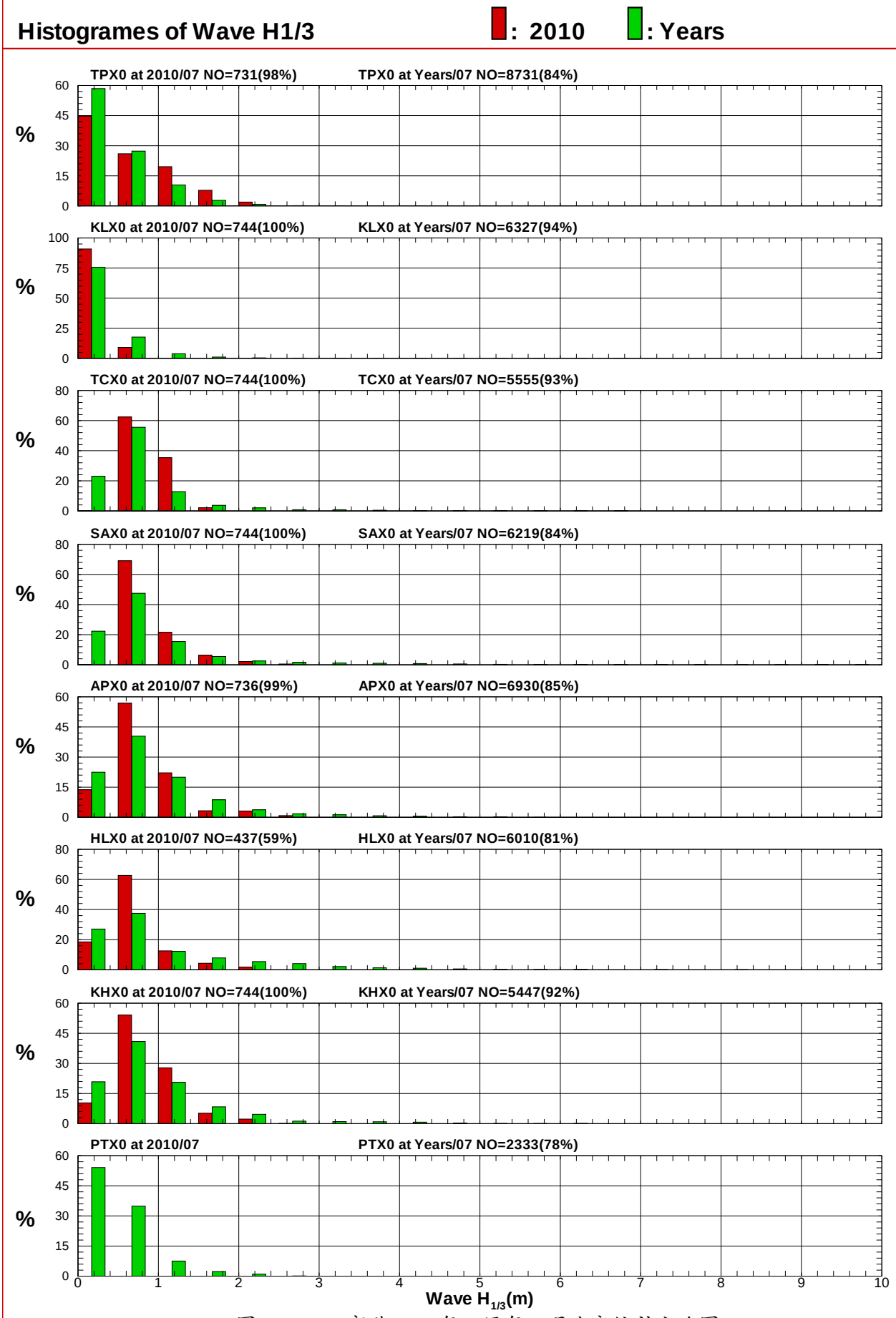


圖 11.2.2 八斗港 2010年及歷年 7 月波高統計方塊圖

V107TPX0.IHQ V107KLX0.IHQ V107TCX0.IHQ V107SAX0.IHQ V107APX0.IHQ V107HLX0.IHQ
V107KHX0.IHQ V107PTX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

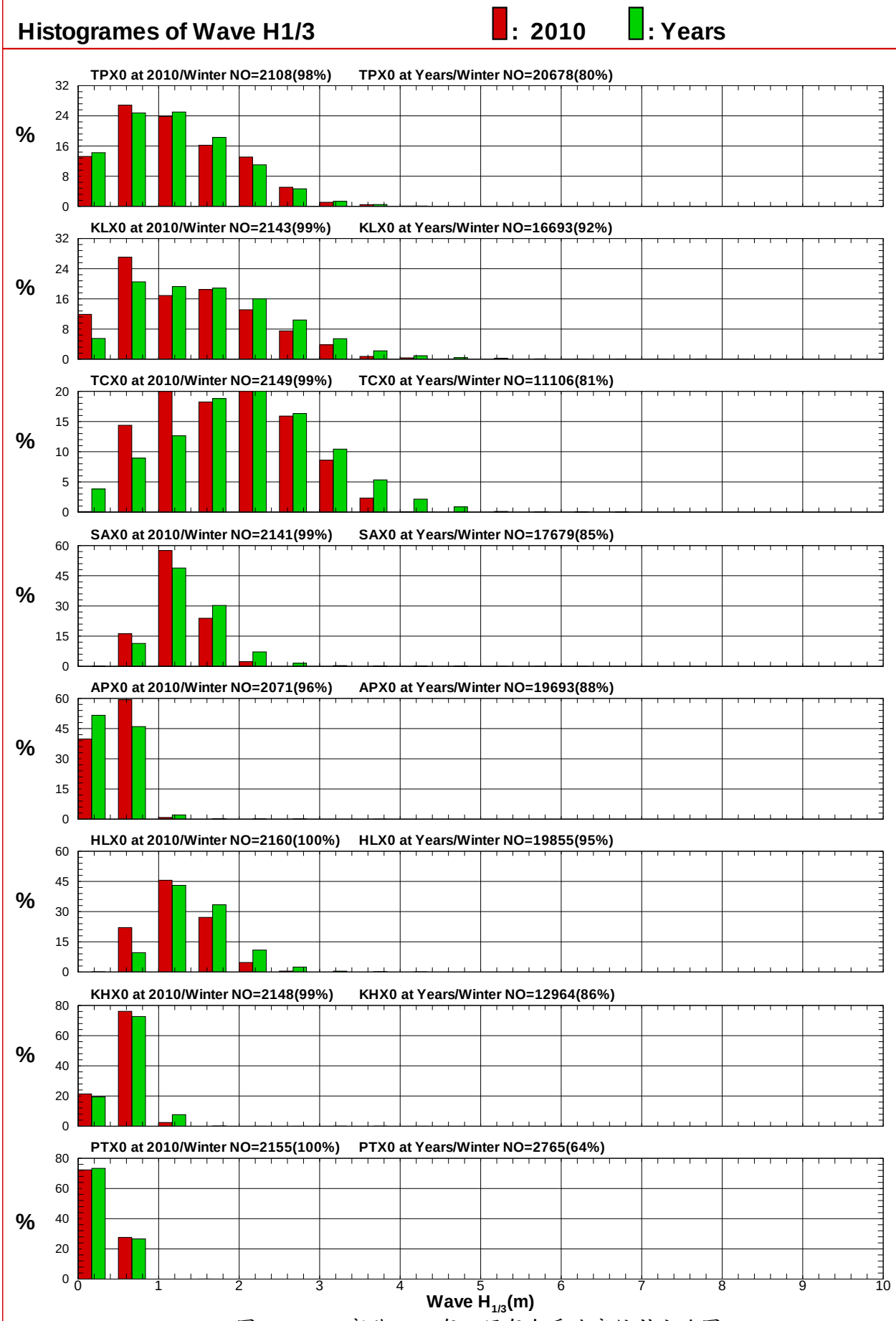


圖 11.2.3 八斗港 2010年及歷年冬季波高統計方塊圖

V10WTPX0.IHQ V10WKLX0.IHQ V10WTCX0.IHQ V10WSAX0.IHQ V10WAPX0.IHQ V10WHLX0.IHQ V10WKHX0.IHQ V10WPTX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

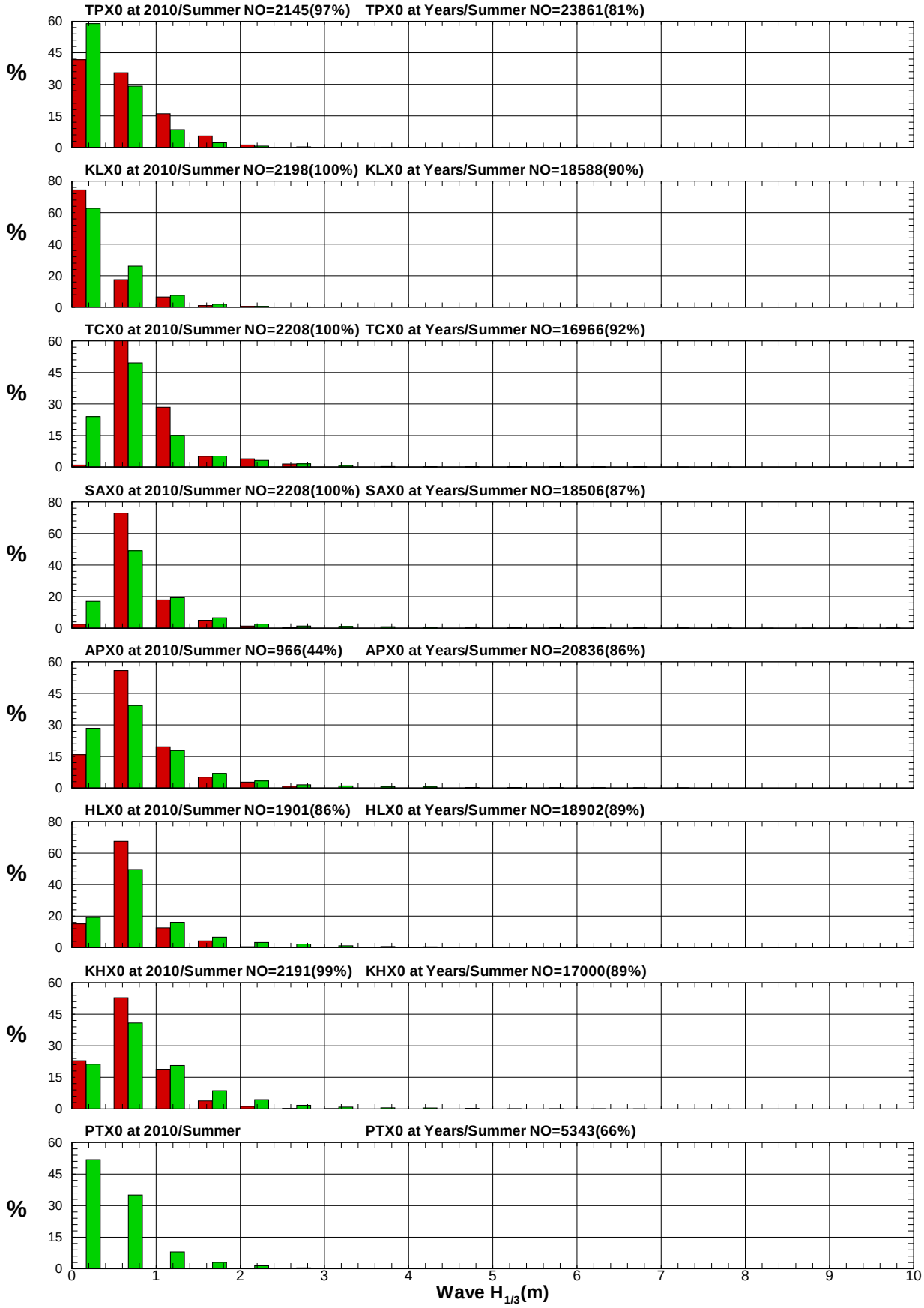


圖 11.2.4 八斗港 2010年及歷年夏季波高統計方塊圖

V10STPX0.IHQ V10SKLX0.IHQ V10STCX0.IHQ V10SSAX0.IHQ V10SAPX0.IHQ V10SHLX0.IHQ V10SKHX0.IHQ V10SPTX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

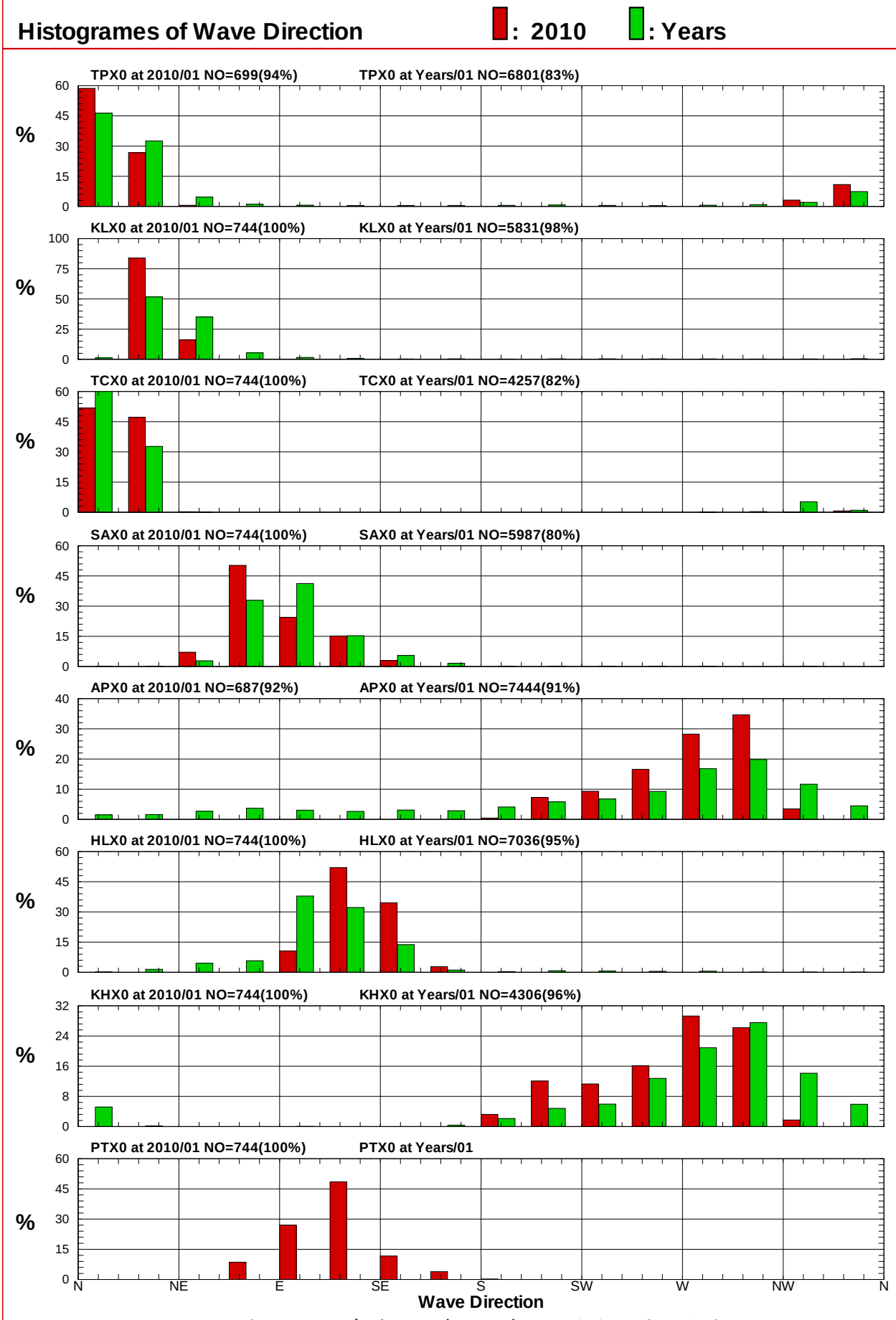


圖 11.2.5 八斗港 2010年及歷年 1 月波向統計方塊圖

V101TPX0.IDQ V101KLX0.IDQ V101TCX0.IDQ V101SAX0.IDQ V101APX0.IDQ V101HLX0.IDQ
V101KHX0.IDQ V101PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

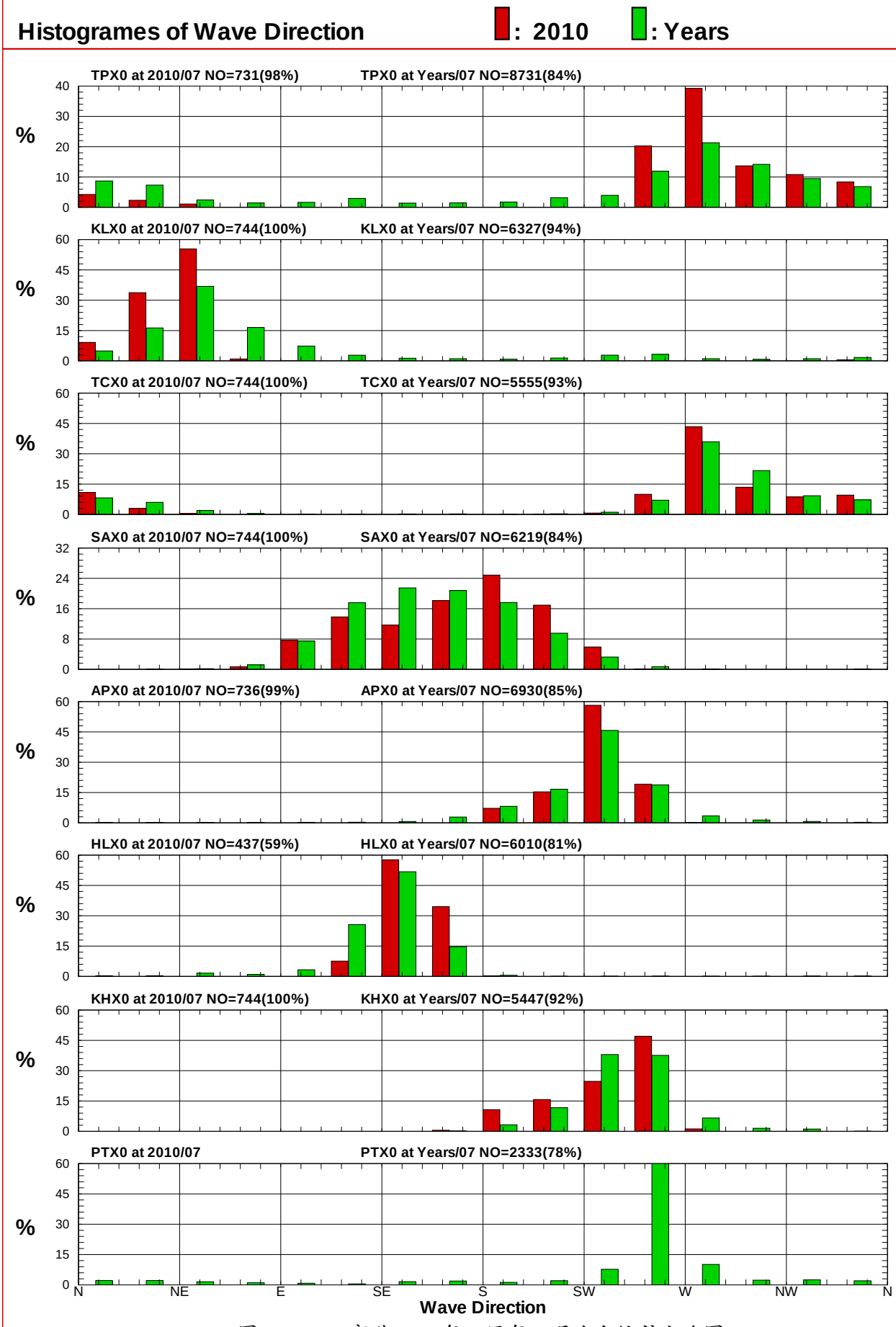


圖 11.2.6 八斗港 2010年及歷年 7 月波向統計方塊圖

V107TPX0.IDQ V107KLX0.IDQ V107TCX0.IDQ V107SAX0.IDQ V107APX0.IDQ V107HLX0.IDQ
V107KHX0.IDQ V107PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

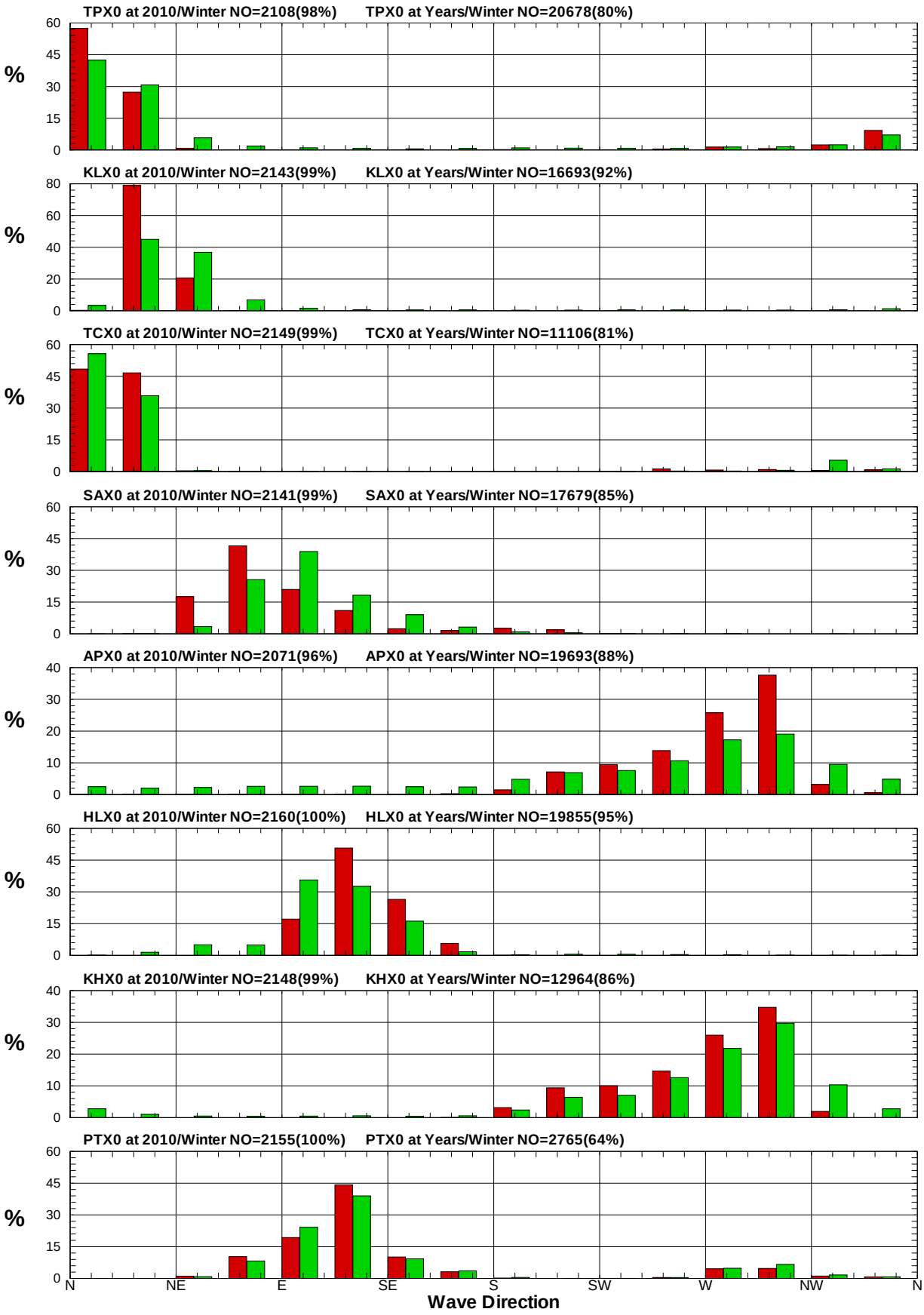


圖 11.2.7 八斗港 2010年及歷年冬季波向統計方塊圖

V10WTPX0.IDQ V10WKLX0.IDQ V10WTCX0.IDQ V10WSAX0.IDQ V10WAPX0.IDQ V10WHLX0.IDQ V10WKHX0.IDQ V10WPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

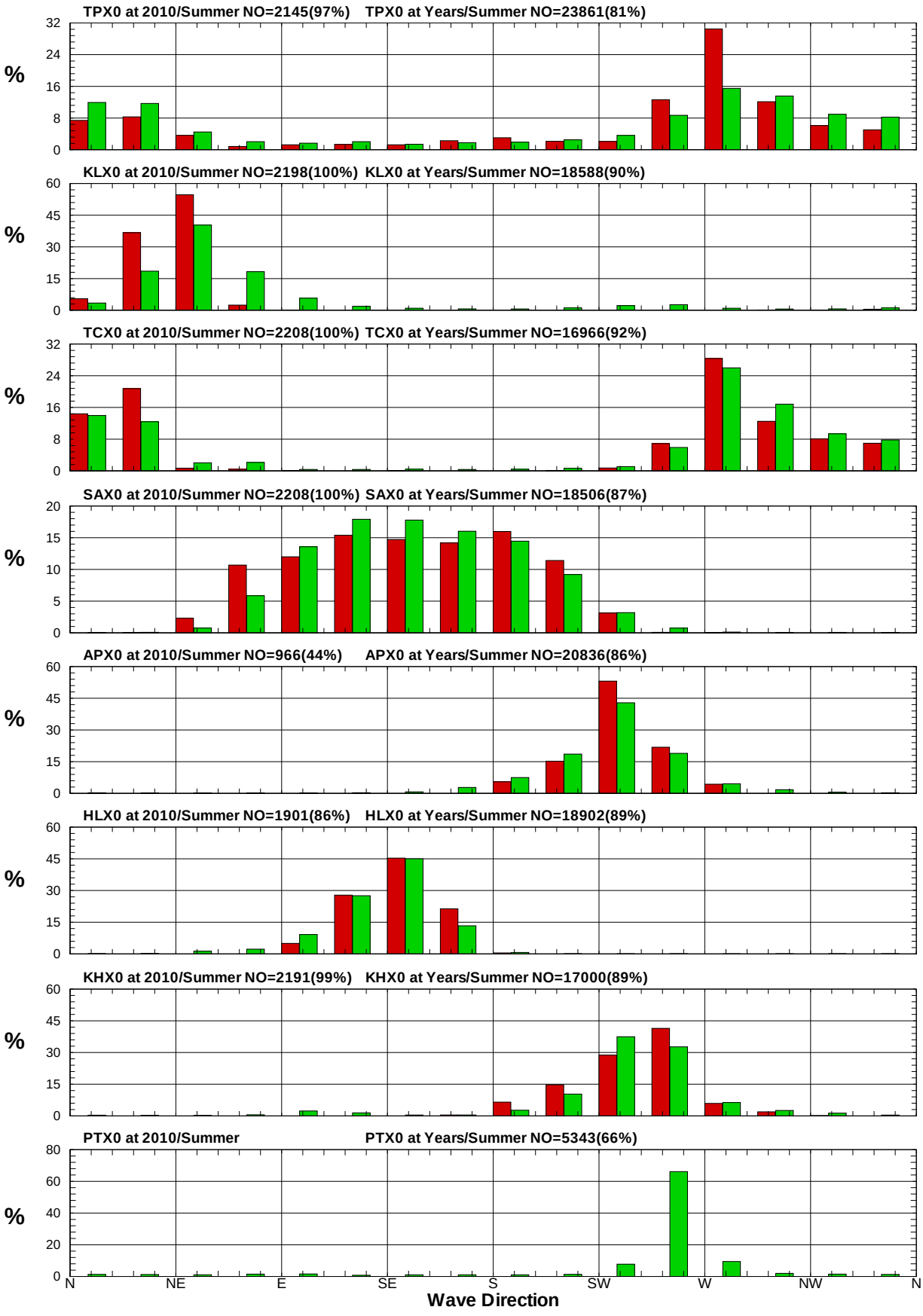


圖11.2.8 八斗港2010年及歷年夏季波向統計方塊圖

V10STPX0.IDQ V10SKLX0.IDQ V10STCX0.IDQ V10SSAX0.IDQ V10SAPX0.IDQ V10SHLX0.IDQ V10SKHX0.IDQ V10SPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

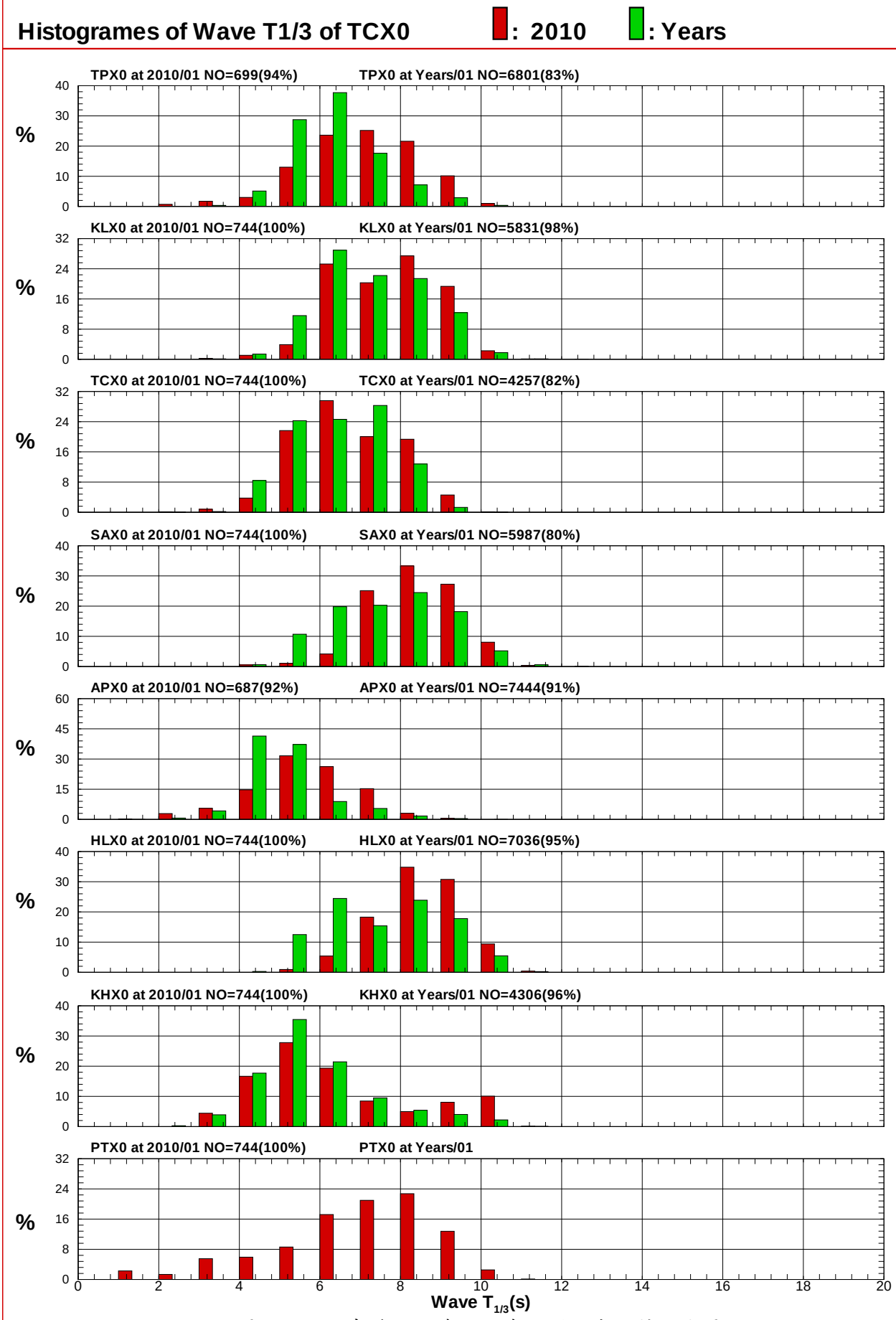


圖 11.2.9 八斗港 2010年及歷年 1 月週期統計方塊圖

V101TPX0.ITQ V101KLX0.ITQ V101TCX0.ITQ V101SAX0.ITQ V101APX0.ITQ V101HLX0.ITQ V101KHX0.ITQ V101PTX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

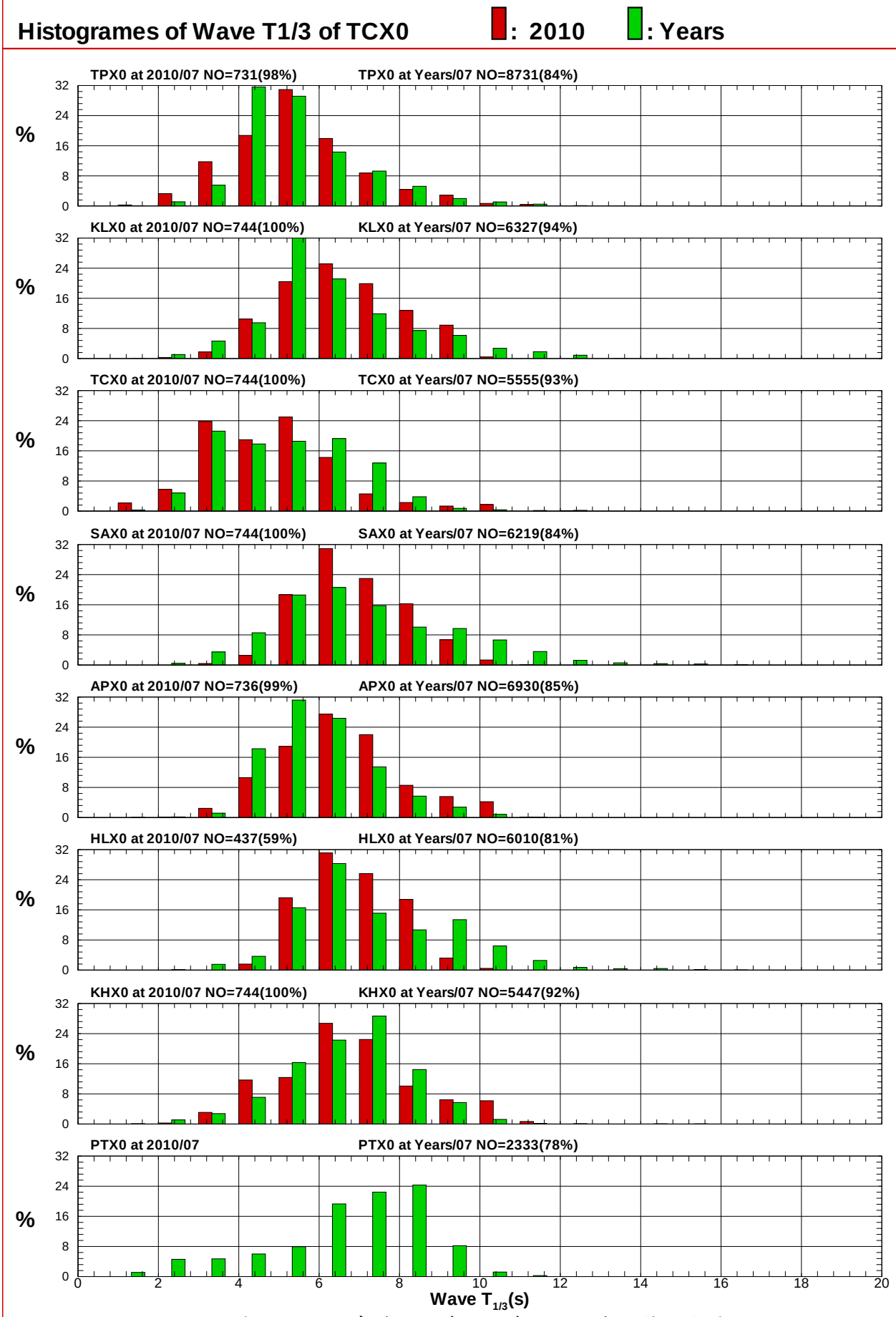


圖 11.2.10 八商港 2010年及歷年 7 月週期統計方塊圖

V107TPX0.ITQ V107KLX0.ITQ V107TCX0.ITQ V107SAX0.ITQ V107APX0.ITQ V107HLX0.ITQ
V107KHX0.ITQ V107PTX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

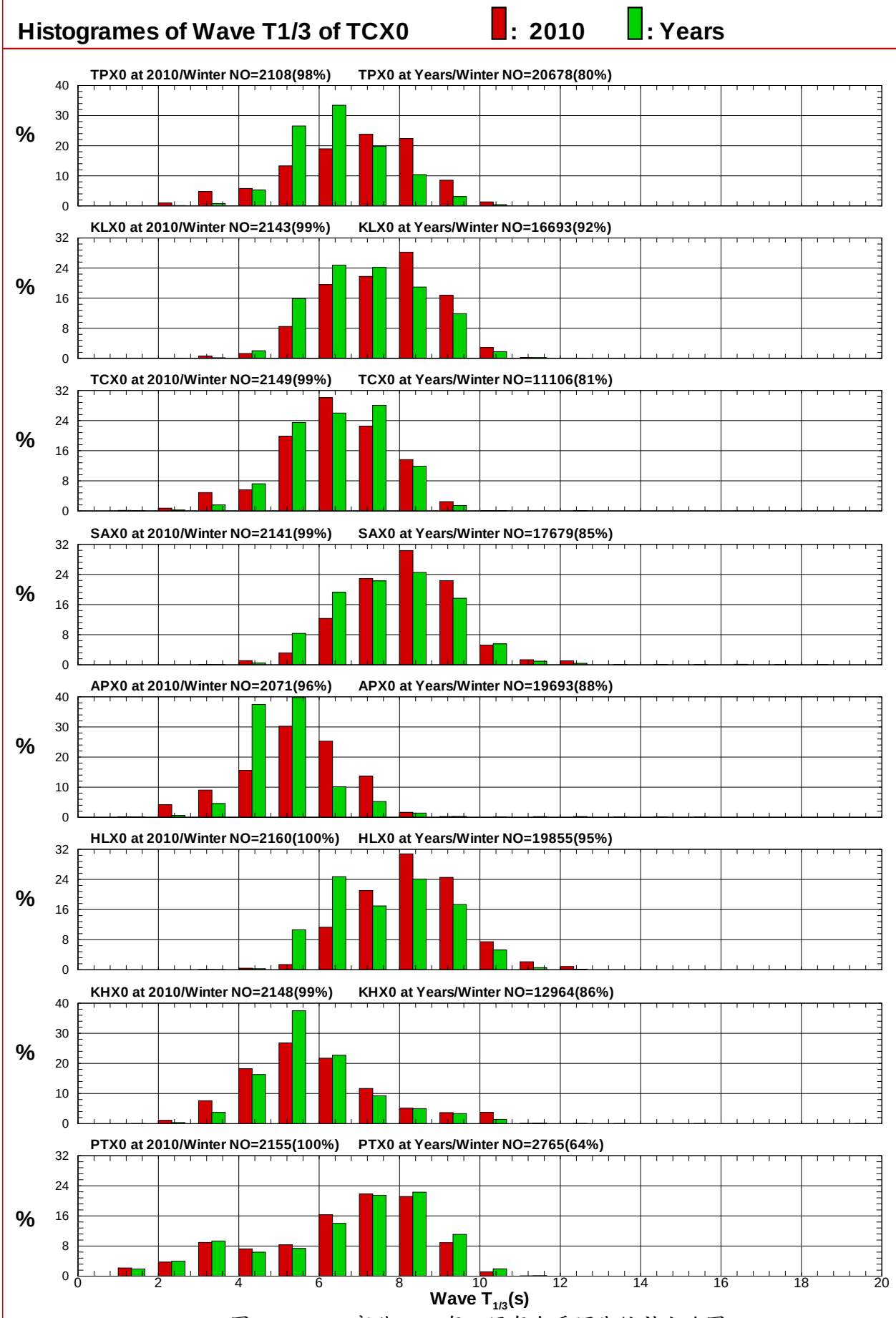


圖11.2.11 八商港2010年及歷年冬季週期統計方塊圖

V10WTPX0.ITQ V10WKLX0.ITQ V10WTCX0.ITQ V10WSAX0.ITQ V10WAPX0.ITQ V10WHLX0.ITQ V10WKHX0.ITQ V10WPTX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

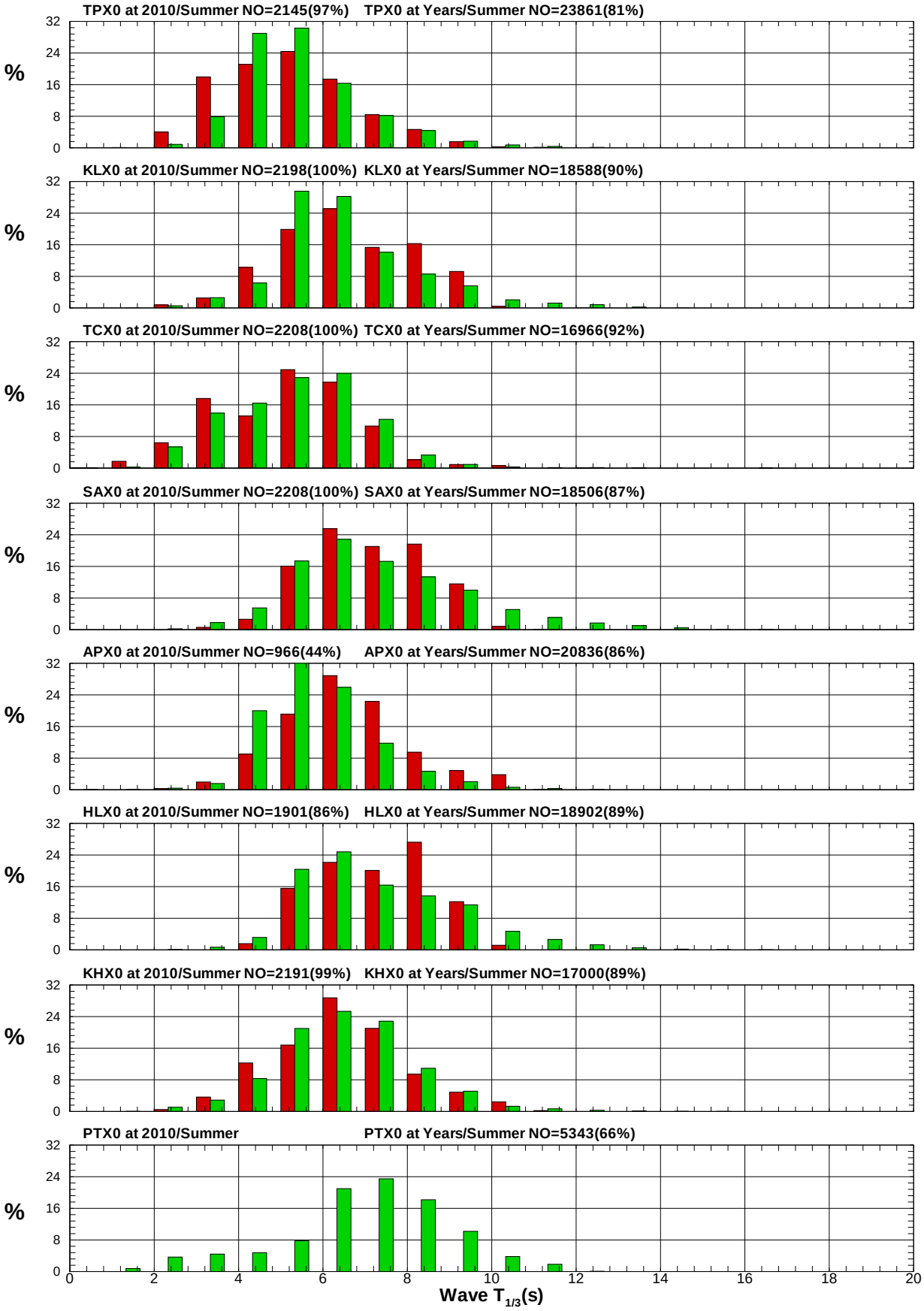


圖11.2.12 八商港2010年及歷年夏季週期統計方塊圖

V10STPX0.ITQ V10SKLX0.ITQ V10STCX0.ITQ V10SSAX0.ITQ V10SAPX0.ITQ V10SHLX0.ITQ V10SKHX0.ITQ V10SPTX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.3 2010年八商港潮汐方塊圖

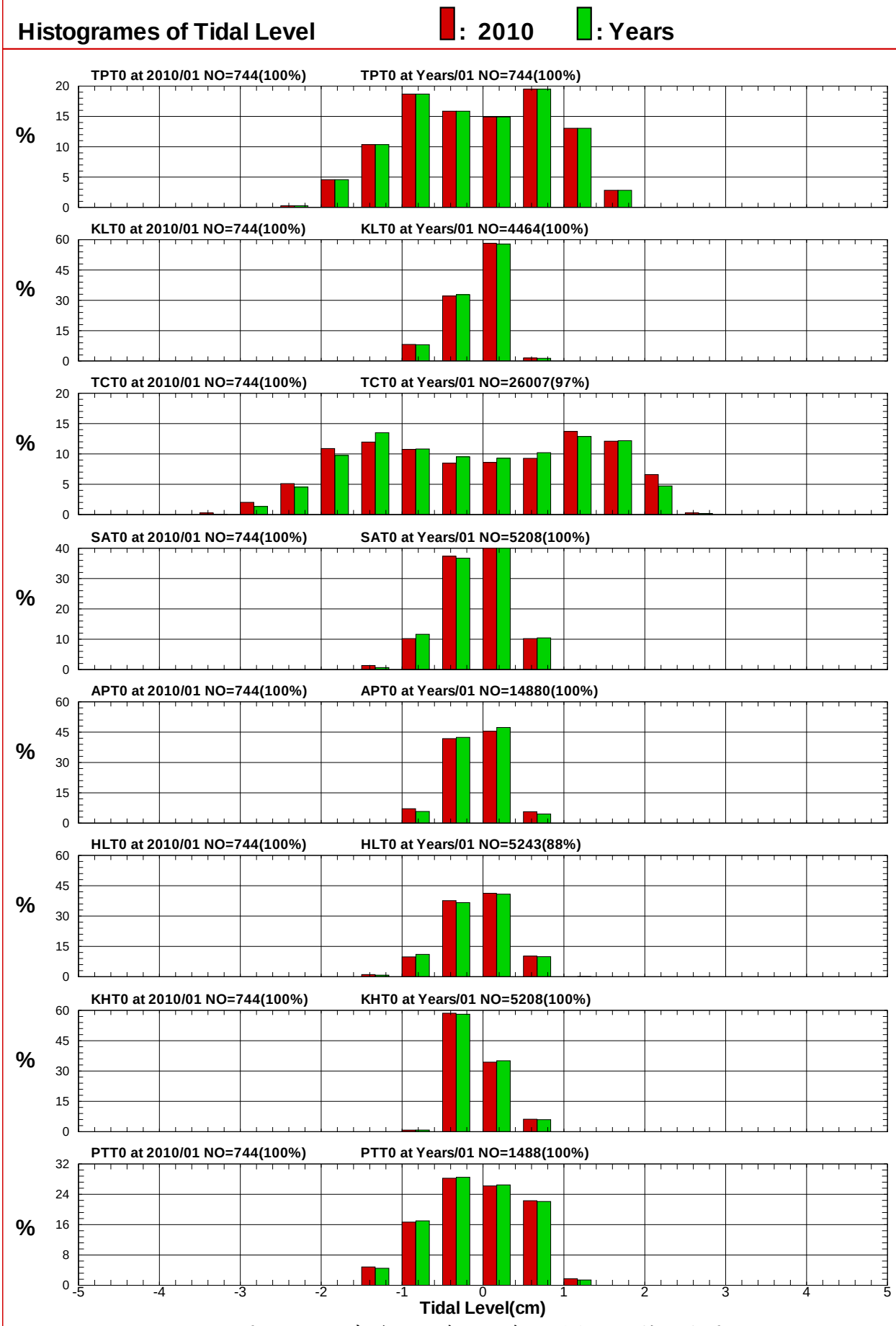


圖 11.3.1 八斗港 2010年及歷年 1 月潮位統計方塊圖

T101TPT0.ILQ T101KLT0.ILQ T101TCT0.ILQ T101SAT0.ILQ T101APT0.ILQ T101HLT0.ILQ
T101KHT0.ILQ T101PTT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

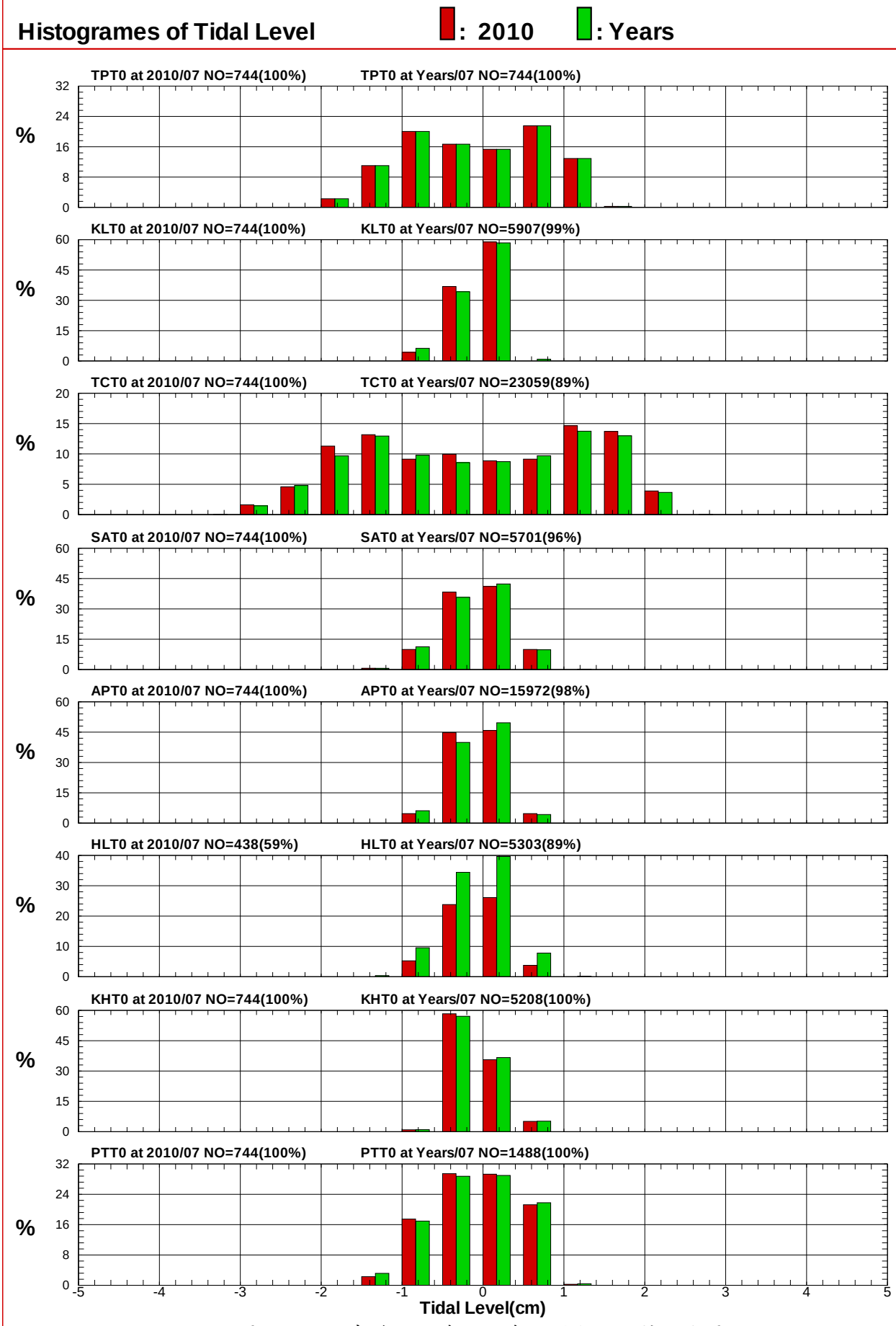


圖 11.3.2 八斗港 2010年及歷年 7 月潮位統計方塊圖

T107TPT0.ILQ T107KLT0.ILQ T107TCT0.ILQ T107SAT0.ILQ T107APT0.ILQ T107HLT0.ILQ
T107KHT0.ILQ T107PTT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

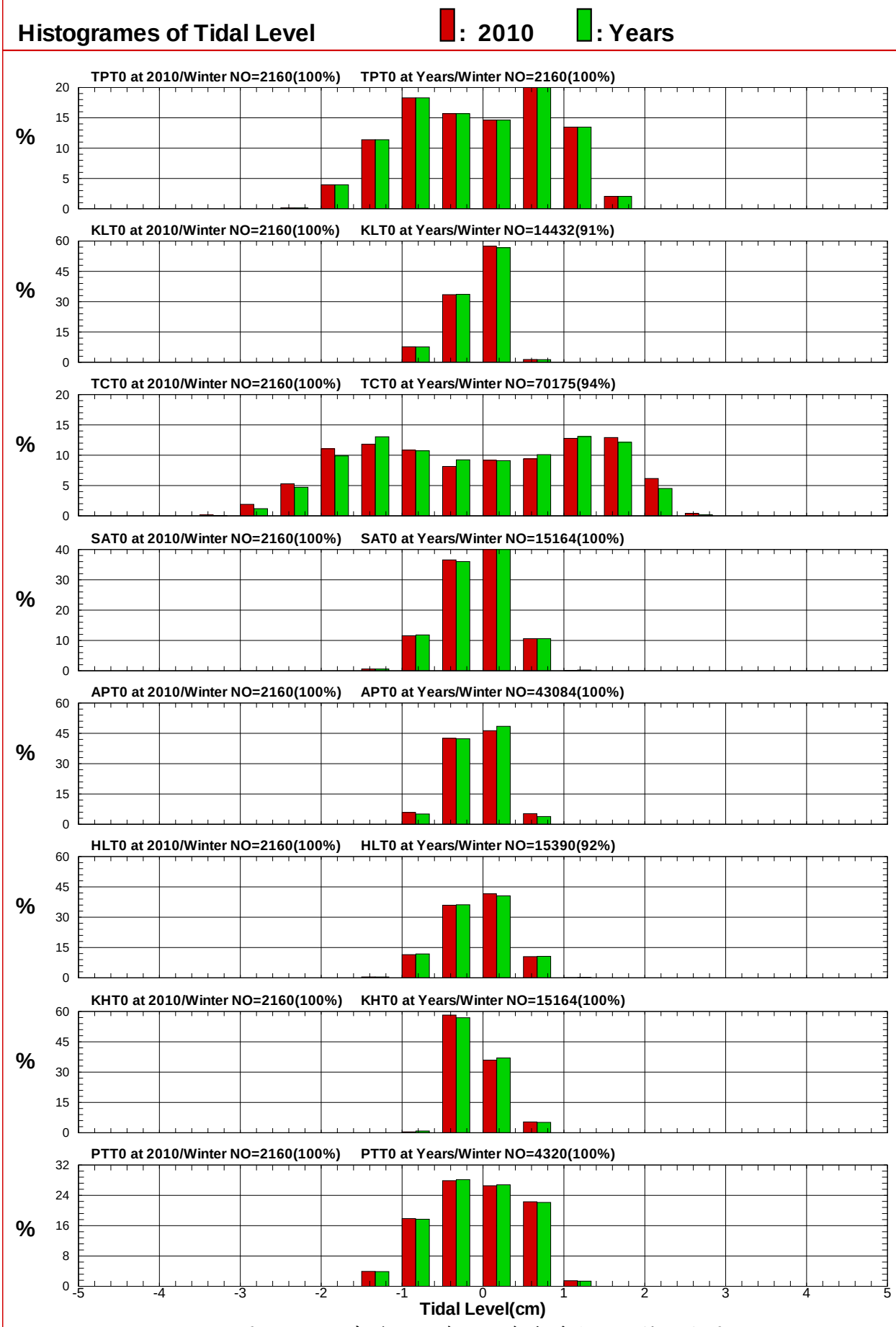


圖 11.3.3 八商港 2010年及歷年冬季潮位統計方塊圖

T10WTPT0.ILQ T10WKLT0.ILQ T10WTCT0.ILQ T10WSAT0.ILQ T10WAPT0.ILQ T10WHLT0.ILQ T10WKHT0.ILQ T10WPTT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

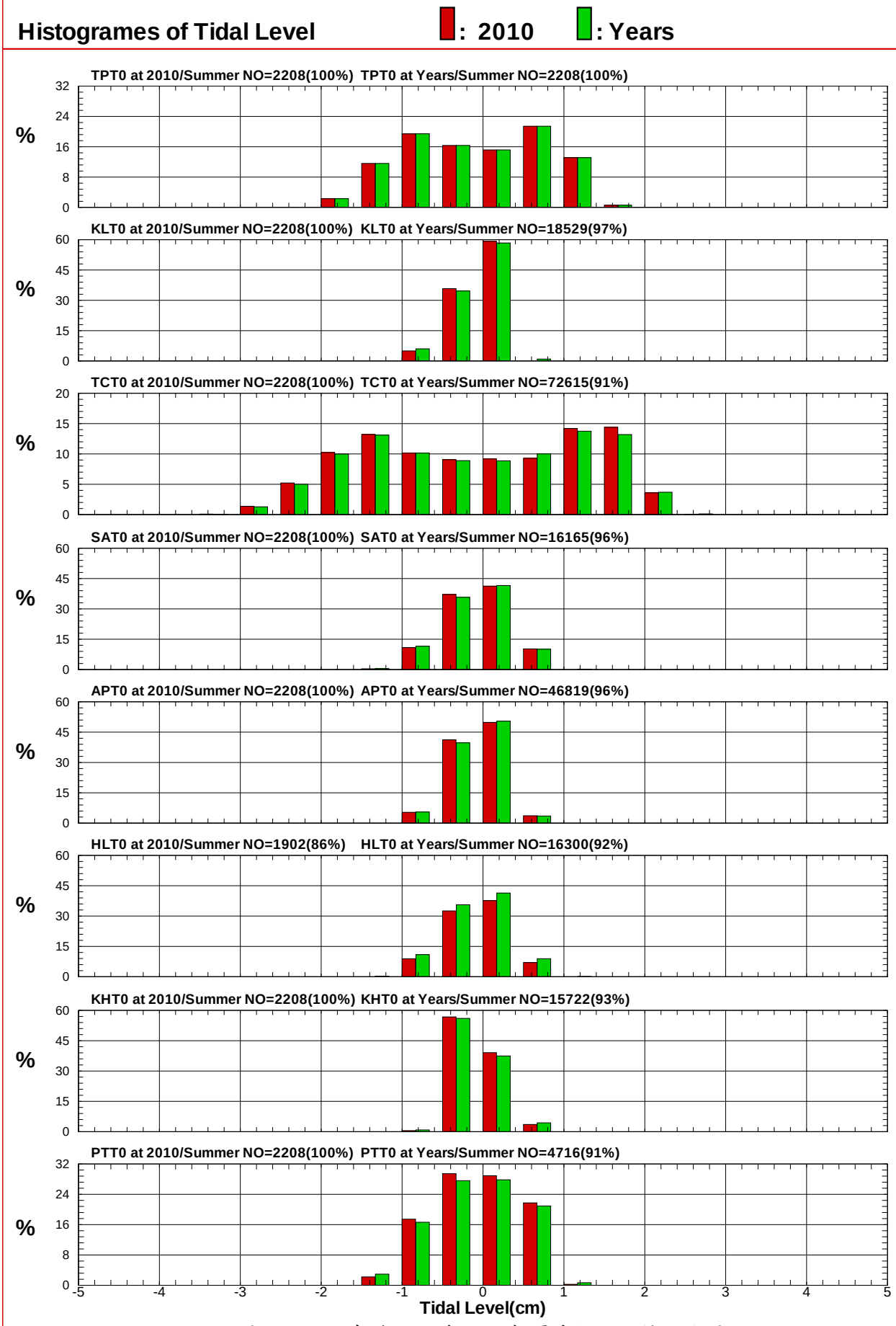


圖 11.3.4 八商港 2010年及歷年夏季潮位統計方塊圖

T10STPT0.ILQ T10SKLT0.ILQ T10STCT0.ILQ T10SSAT0.ILQ T10SAPT0.ILQ T10SHLT0.ILQ
T10SKHT0.ILQ T10SPTT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

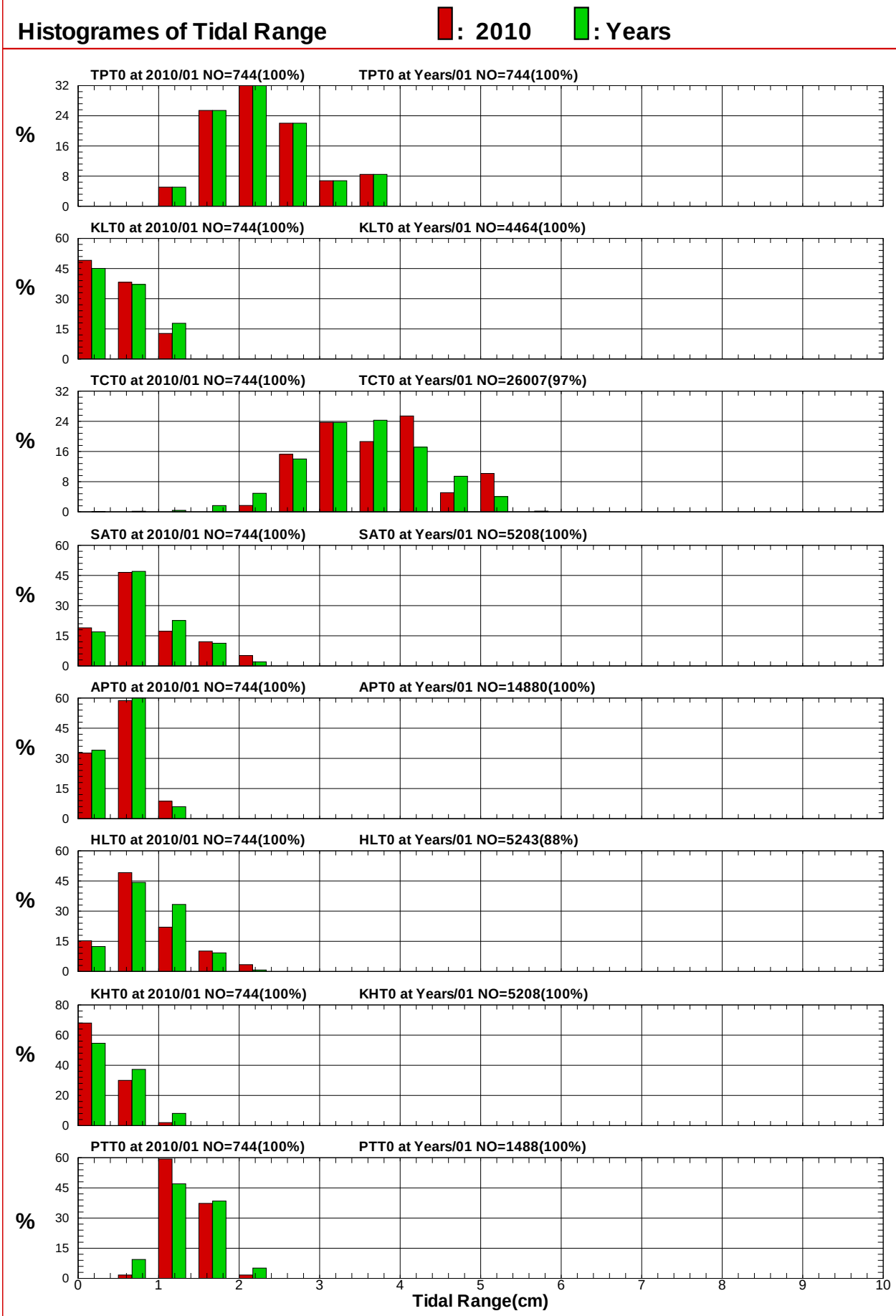


圖 11.3.5 八斗港 2010年及歷年 1 月潮差統計方塊圖

T101TPT0.IHQ T101KLT0.IHQ T101TCT0.IHQ T101SAT0.IHQ T101APT0.IHQ T101HLT0.IHQ
T101KHT0.IHQ T101PTT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

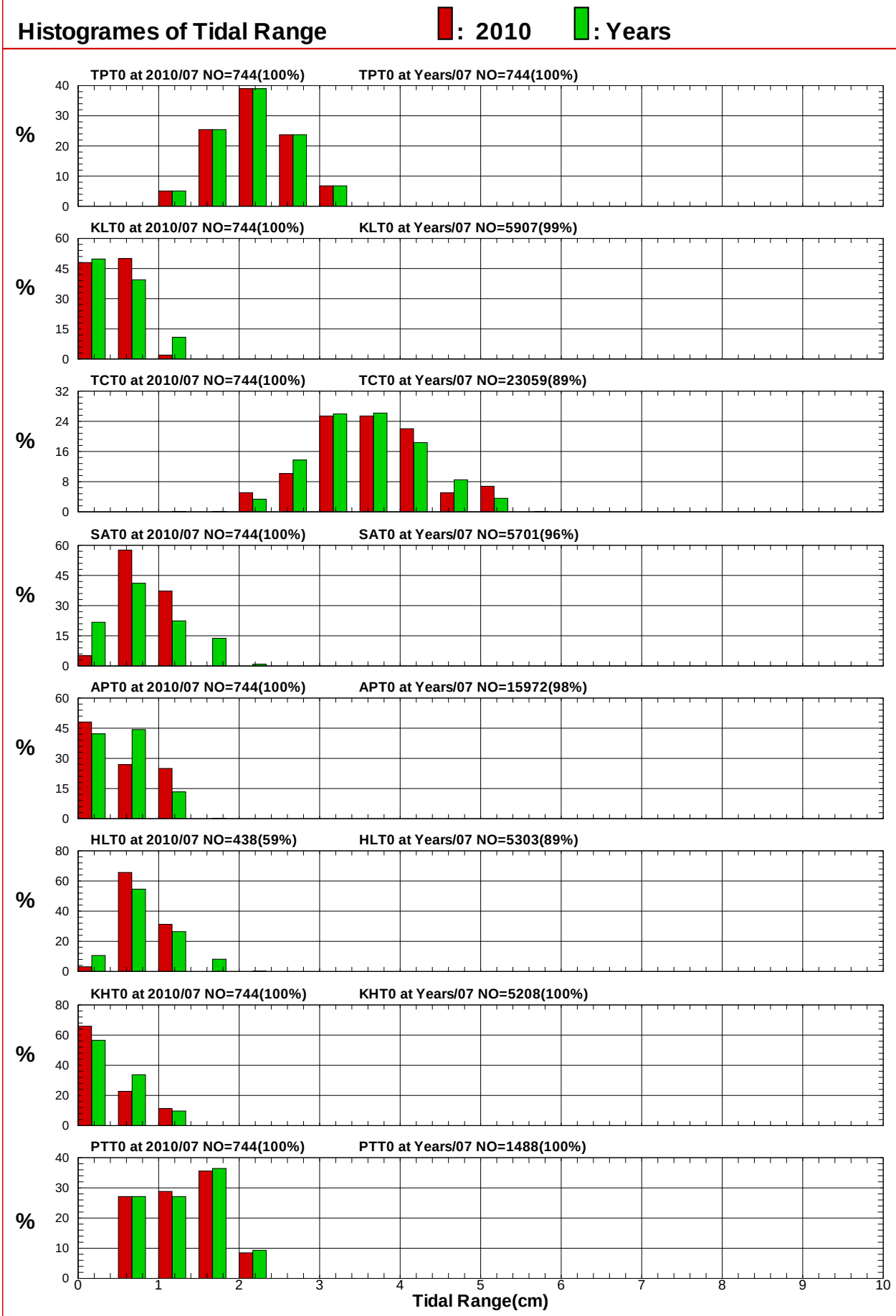


圖 11.3.6 八斗港 2010年及歷年 7 月潮差統計方塊圖

T107TPT0.IHQ T107KLT0.IHQ T107TCT0.IHQ T107SAT0.IHQ T107APT0.IHQ T107HLT0.IHQ
T107KHT0.IHQ T107PTT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

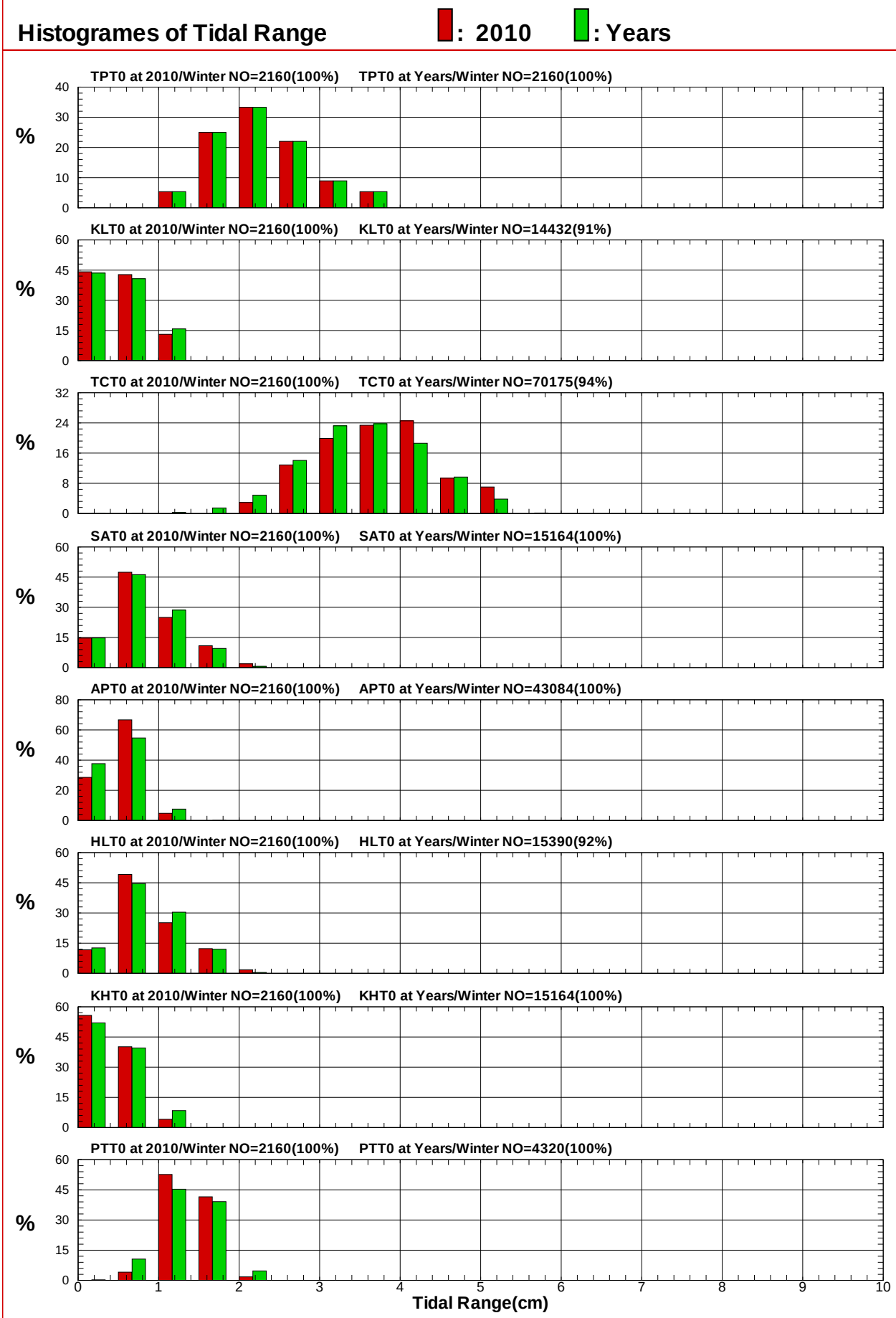


圖 11.3.7 八商港 2010年及歷年冬季潮差統計方塊圖

T10WTPT0.IHQ T10WKLT0.IHQ T10WTCT0.IHQ T10WSAT0.IHQ T10WAPT0.IHQ T10WHLT0.IHQ T10WKHT0.IHQ T10WPTT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

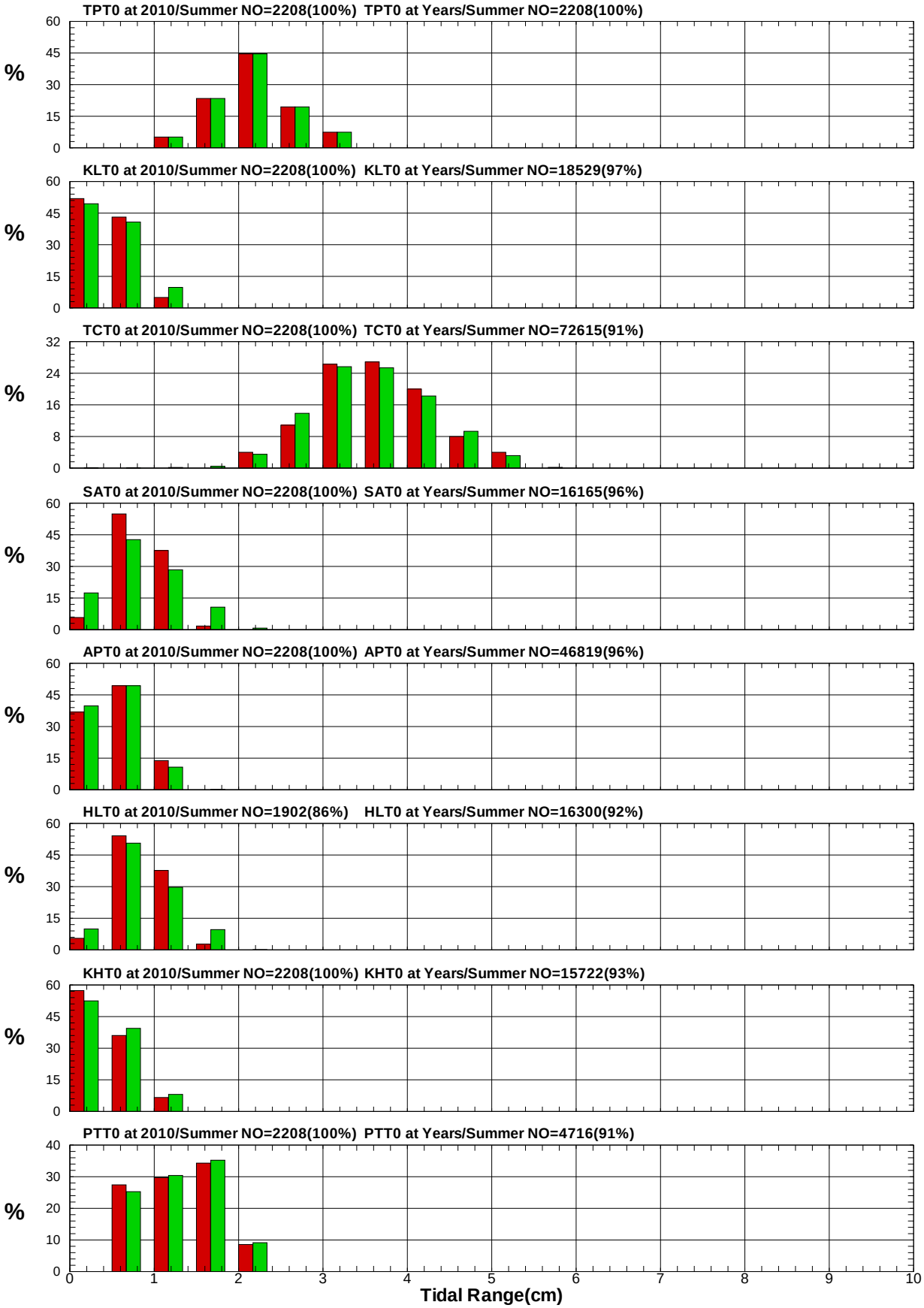


圖 11.3.8 八商港 2010年及歷年夏季潮差統計方塊圖

T10STPT0.IHQ T10SKLT0.IHQ T10STCT0.IHQ T10SSAT0.IHQ T10SAPT0.IHQ T10SHLT0.IHQ T10SKHT0.IHQ T10SPTT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

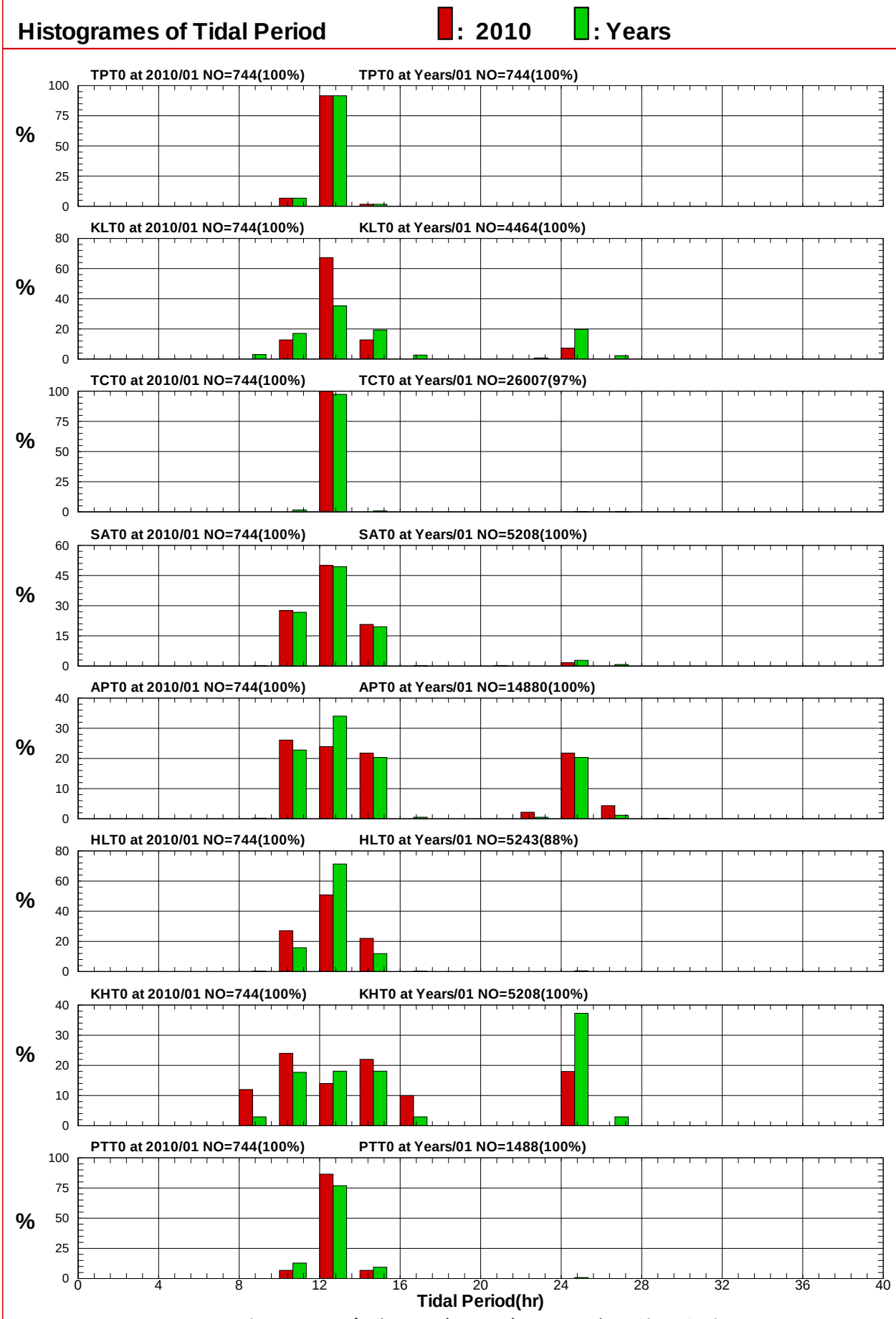


圖 11.3.9 八斗港 2010年及歷年 1 月週期統計方塊圖

T101TPT0.ITQ T101KLT0.ITQ T101TCT0.ITQ T101SAT0.ITQ T101APT0.ITQ T101HLT0.ITQ
T101KHT0.ITQ T101PTT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

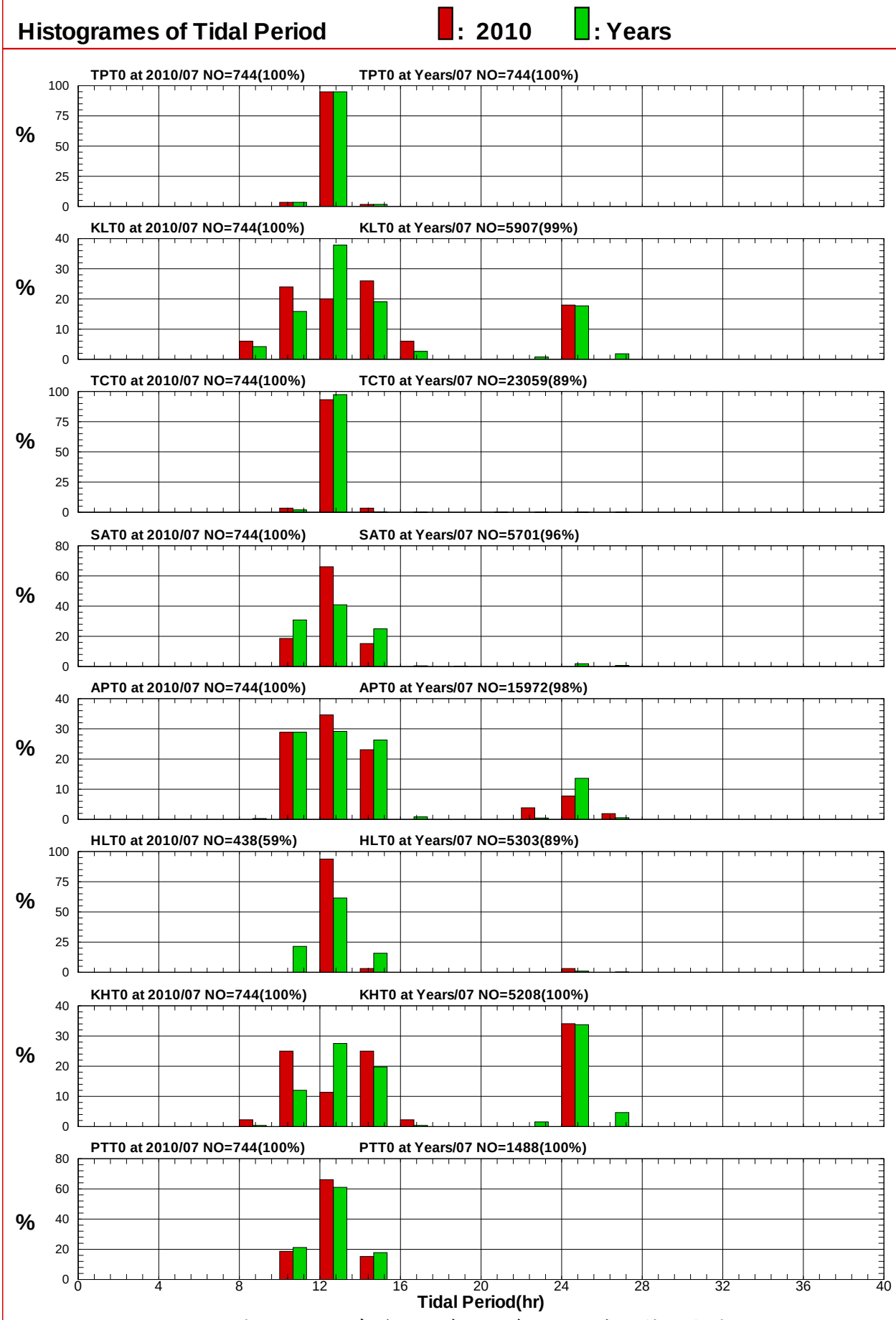


圖 11.3.10 八商港 2010年及歷年 7 月週期統計方塊圖

T107TPT0.ITQ T107KLT0.ITQ T107TCT0.ITQ T107SAT0.ITQ T107APT0.ITQ T107HLT0.ITQ
T107KHT0.ITQ T107PTT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

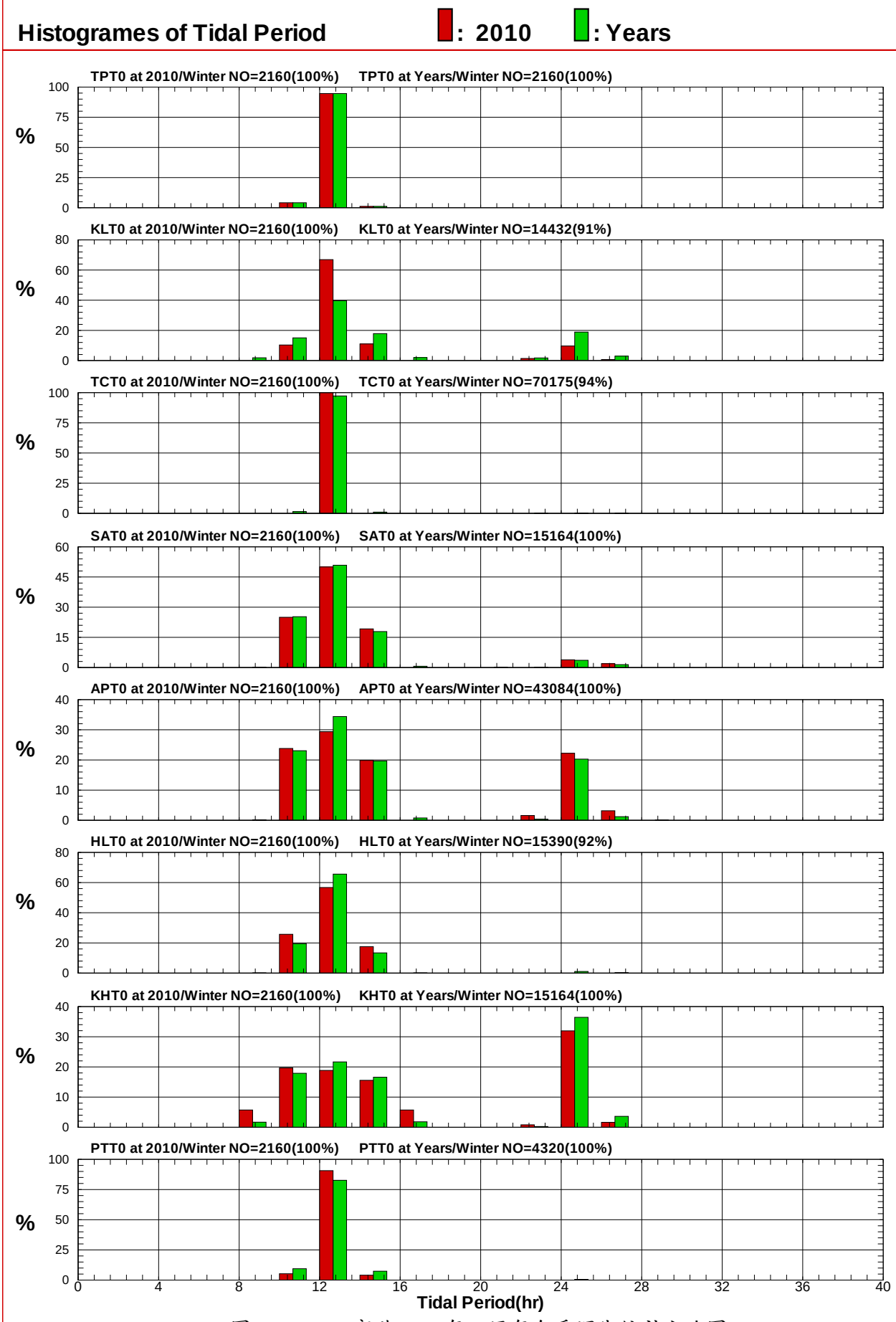


圖11.3.11 八商港2010年及歷年冬季週期統計方塊圖

T10WTPT0.ITQ T10WKLT0.ITQ T10WTCT0.ITQ T10WSAT0.ITQ T10WAPT0.ITQ T10WHLT0.ITQ T10WKHT0.ITQ T10WPTT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

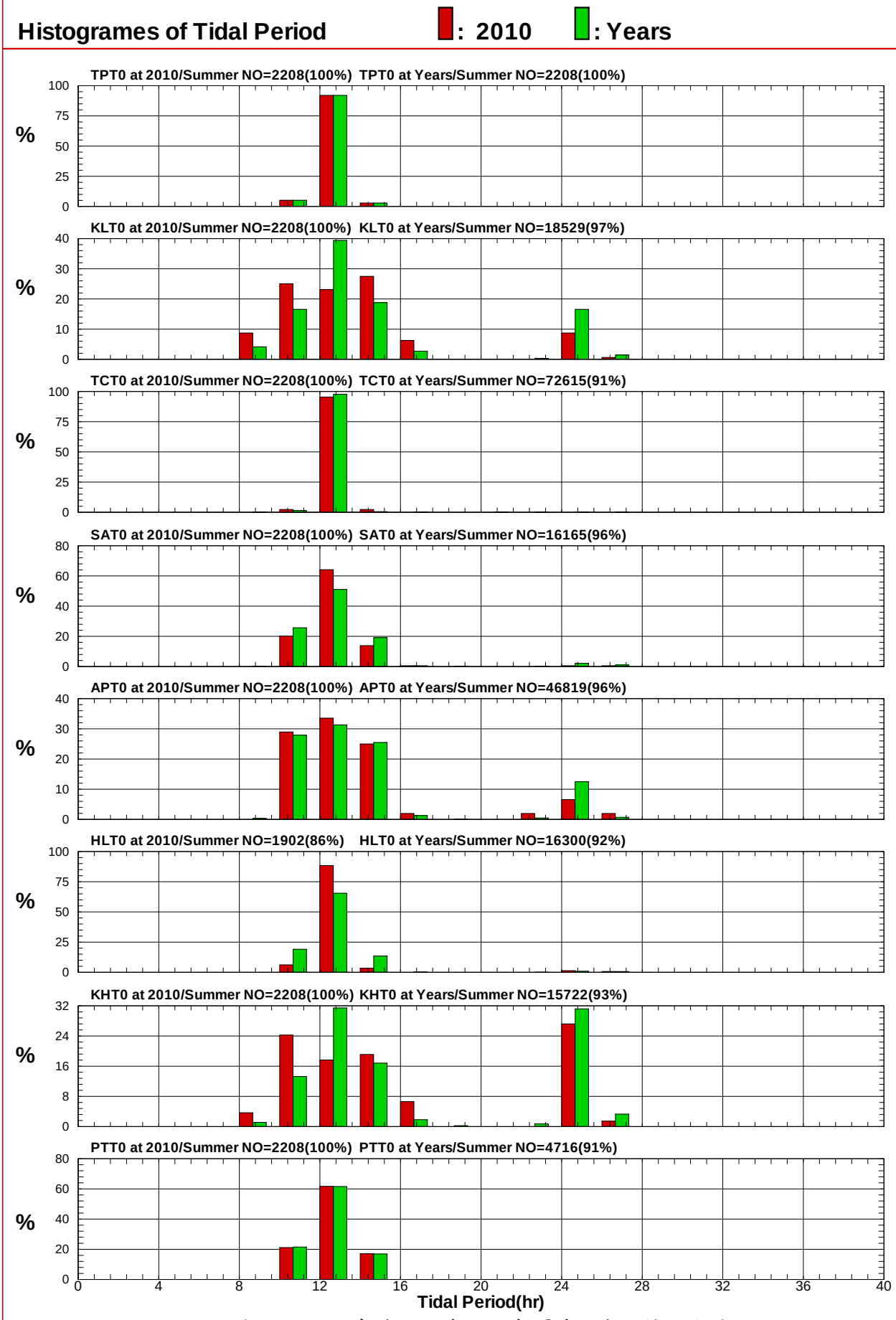


圖11.3.12 八商港2010年及歷年夏季週期統計方塊圖

T10STPT0.ITQ T10SKLT0.ITQ T10STCT0.ITQ T10SSAT0.ITQ T10SAPT0.ITQ T10SHLT0.ITQ T10SKHT0.ITQ T10SPTT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.4 2010年八商港海流方塊圖

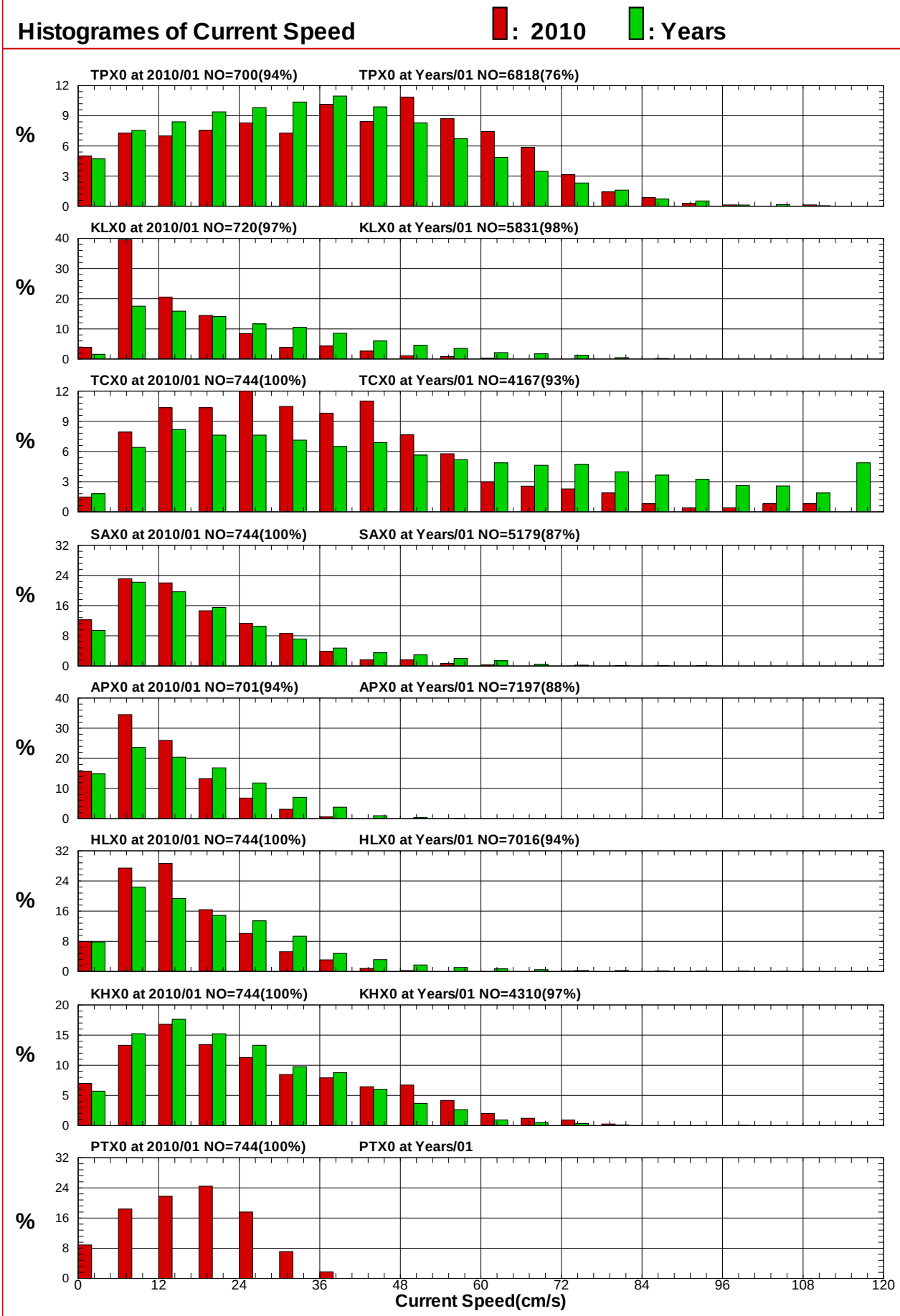


圖 11.4.1 八斗港 2010年及歷年 1 月流速統計方塊圖

C101TPX0.ISQ C101KLX0.ISQ C101TCX0.ISQ C101SAX0.ISQ C101APX0.ISQ C101HLX0.ISQ
C101KHX0.ISQ C101PTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

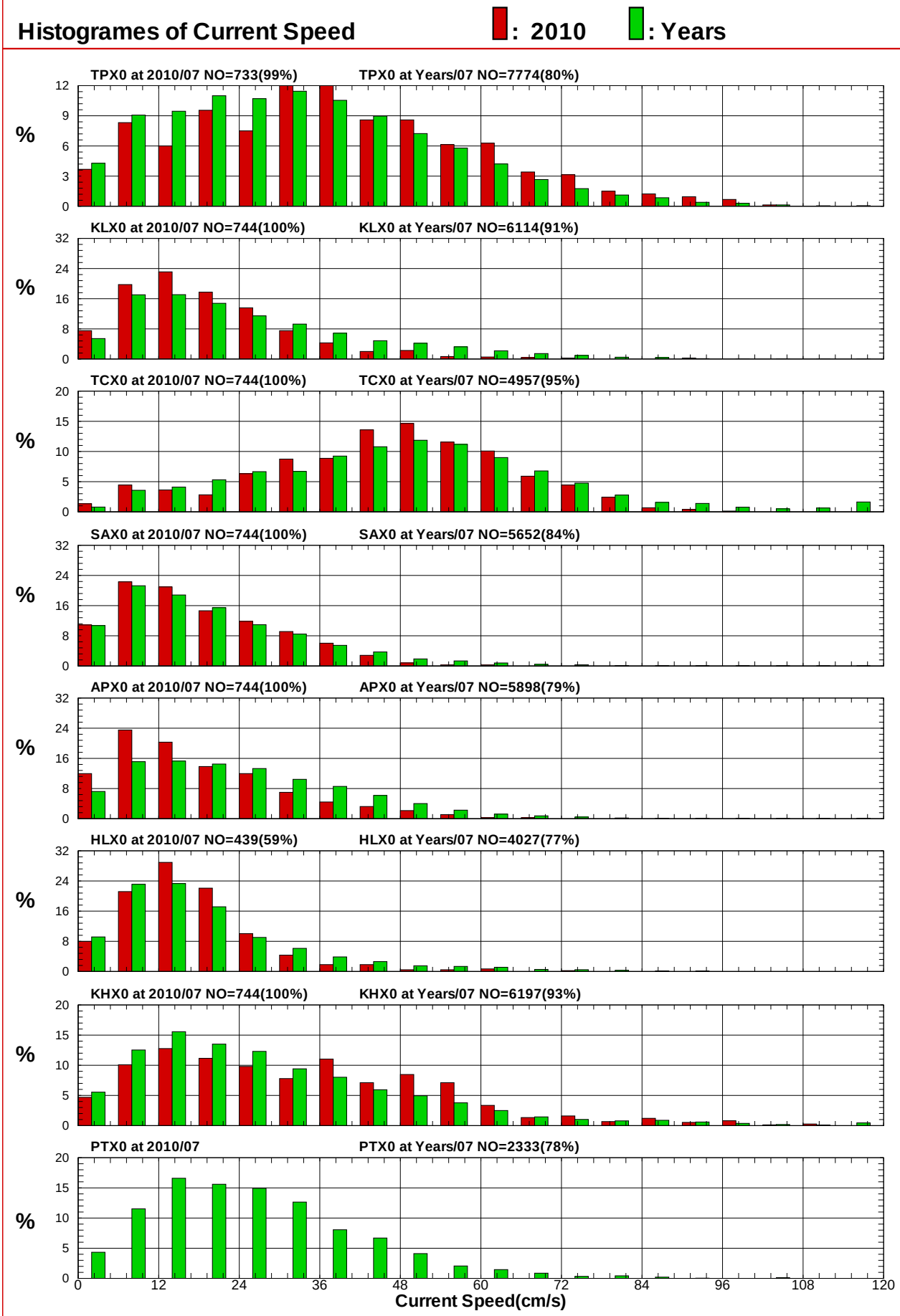


圖 11.4.2 八斗港 2010年及歷年 7 月流速統計方塊圖

C107TPX0.ISQ C107KLX0.ISQ C107TCX0.ISQ C107SAX0.ISQ C107APX0.ISQ C107HLX0.ISQ
C107KHX0.ISQ C107PTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

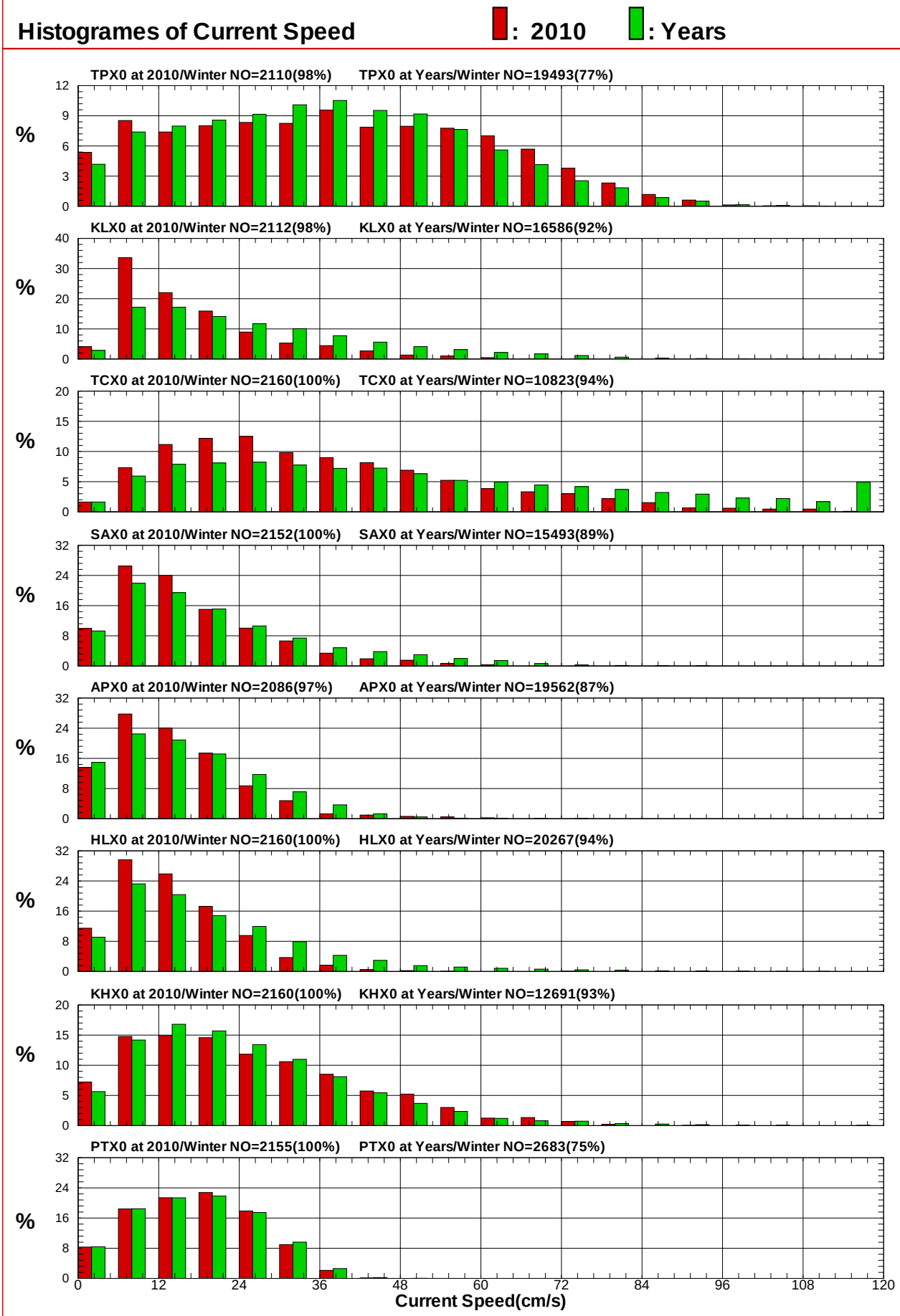


圖 11.4.3 八商港 2010年及歷年冬季流速統計方塊圖

C10WTPX0.ISQ C10WKLX0.ISQ C10WTCX0.ISQ C10WSAX0.ISQ C10WAPX0.ISQ C10WHLX0.ISQ C10WKHX0.ISQ C10WPTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

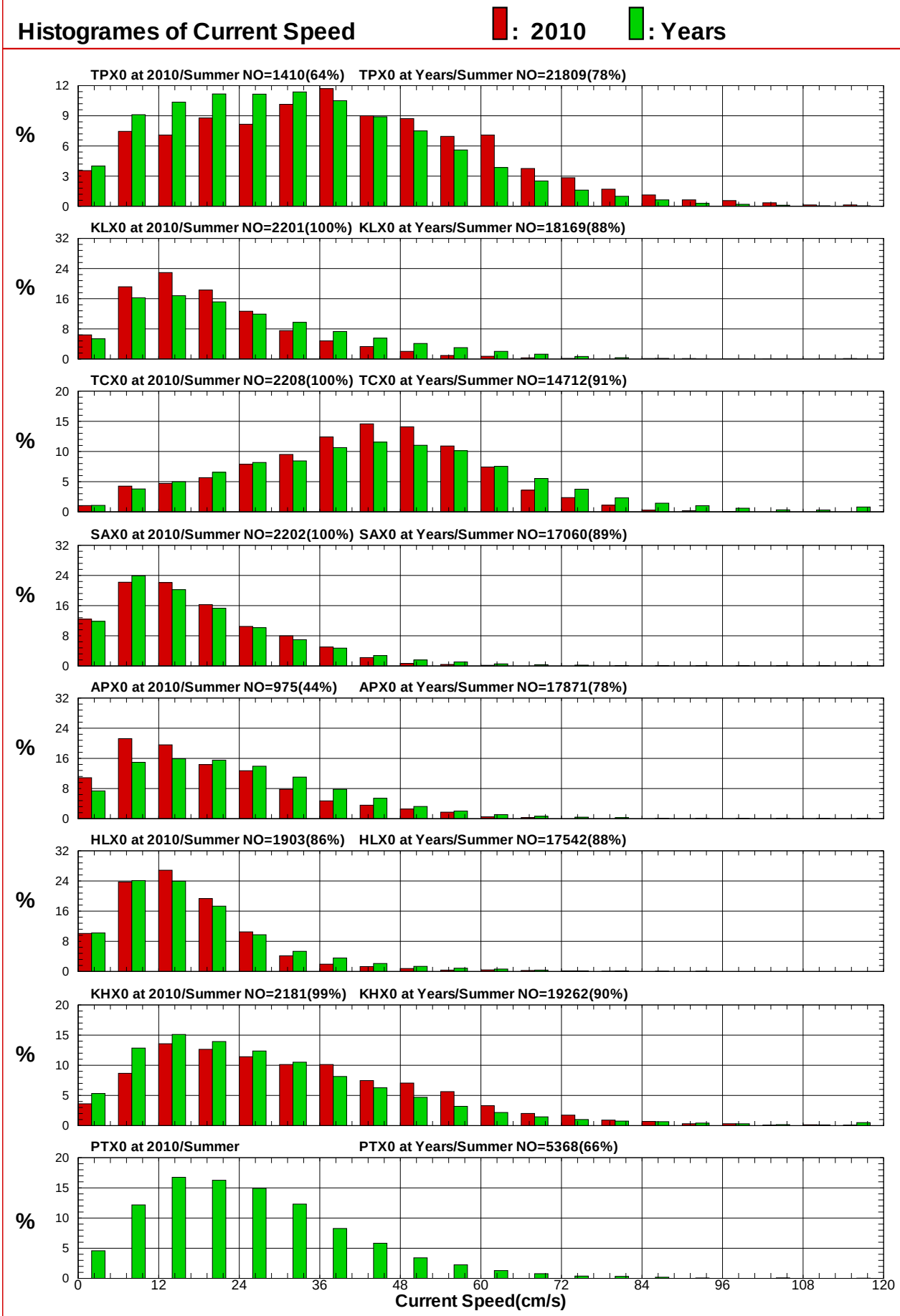


圖 11.4.4 八商港 2010 年及歷年夏季流速統計方塊圖

C10STPX0.ISQ C10SKLX0.ISQ C10STCX0.ISQ C10SSAX0.ISQ C10SAPX0.ISQ C10SHLX0.ISQ
C10SKHX0.ISQ C10SPTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

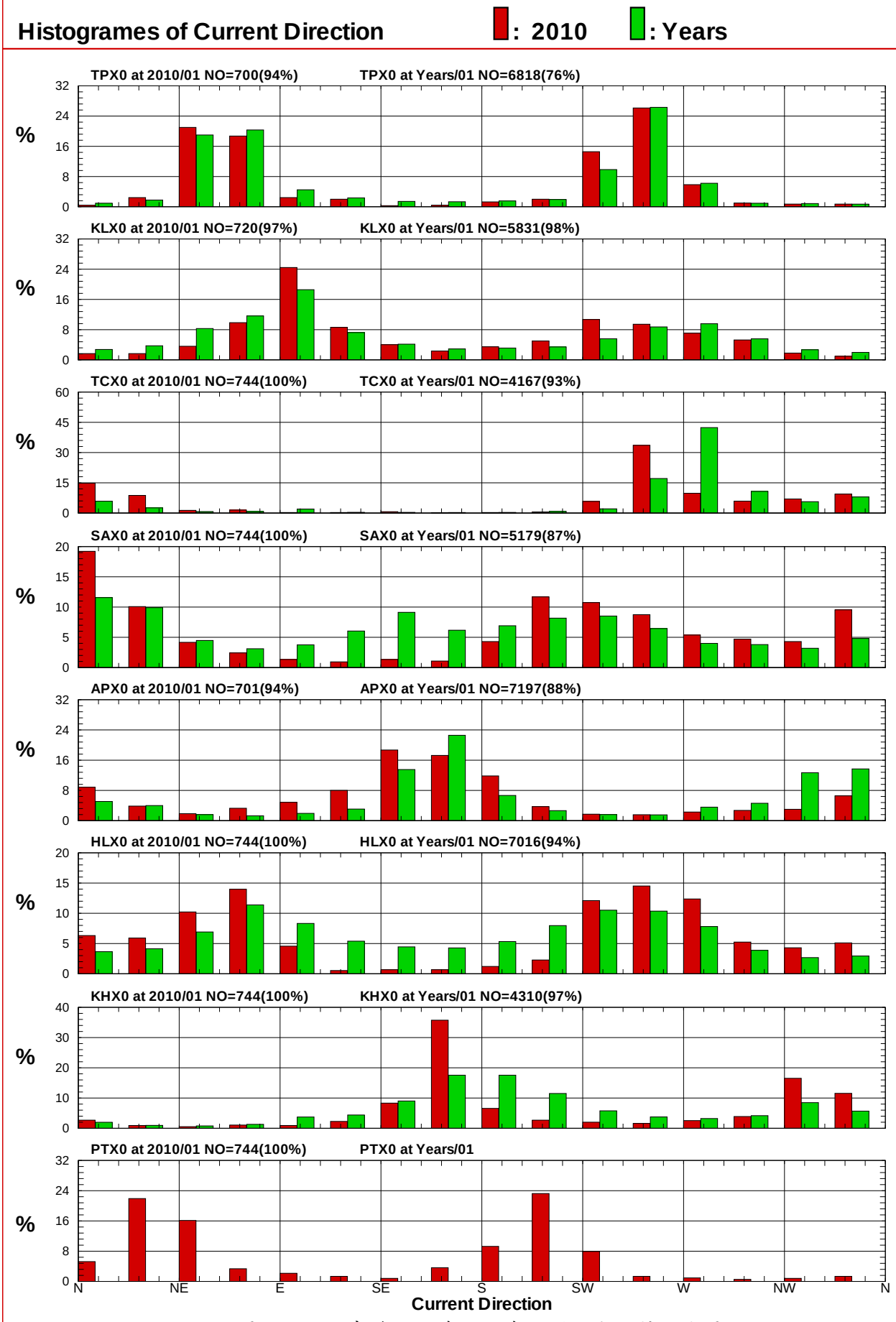


圖 11.4.5 八斗港 2010 年及歷年 1 月流向統計方塊圖

C101TPX0.IDQ C101KLX0.IDQ C101TCX0.IDQ C101SAX0.IDQ C101APX0.IDQ C101HLX0.IDQ
C101KHX0.IDQ C101PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

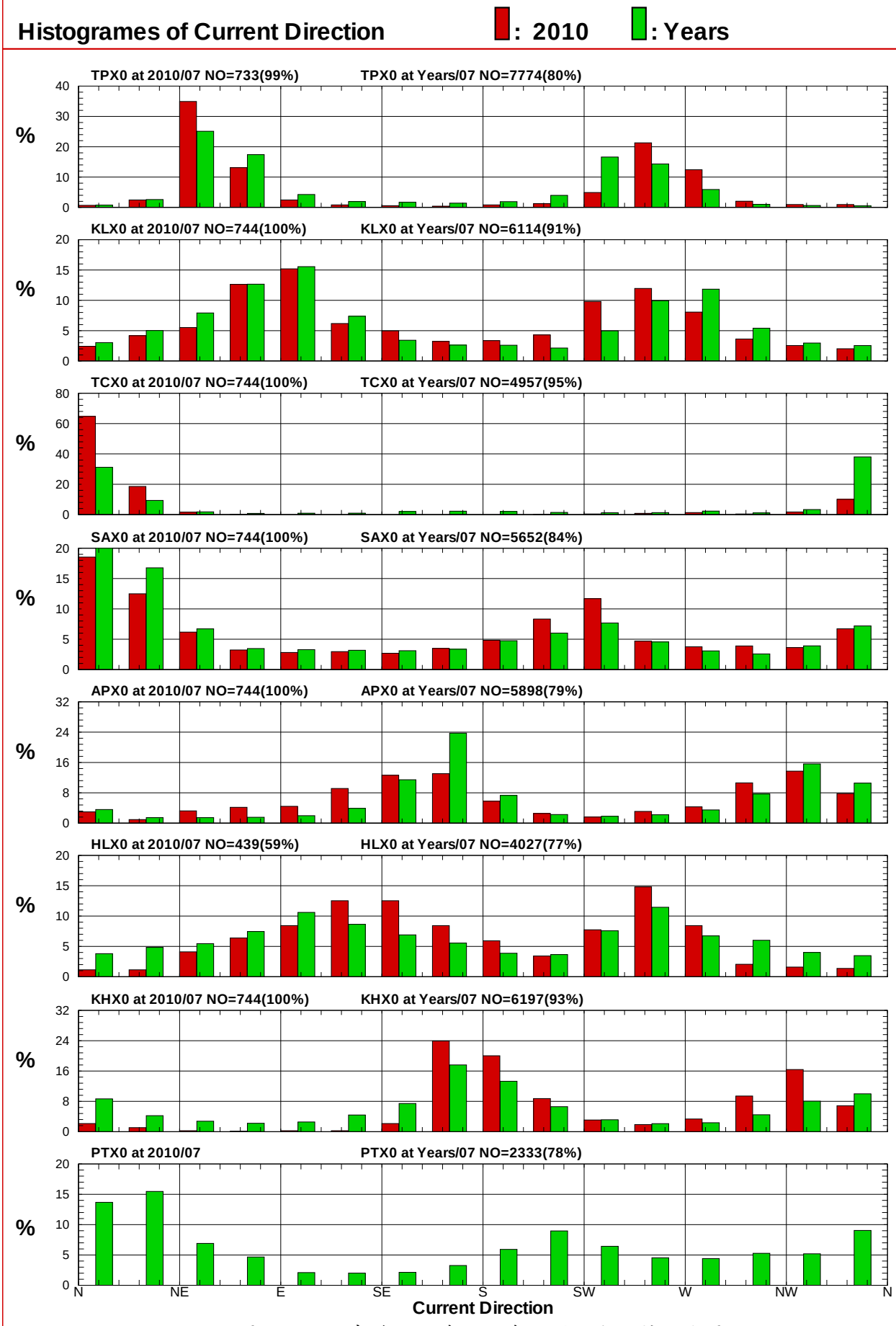


圖 11.4.6 八斗港 2010年及歷年 7 月流向統計方塊圖

C107TPX0.IDQ C107KLX0.IDQ C107TCX0.IDQ C107SAX0.IDQ C107APX0.IDQ C107HLX0.IDQ
C107KHX0.IDQ C107PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology



圖 11.4.7 八斗港 2010 年及歷年冬季流向統計方塊圖

C10WTPX0.IDQ C10WKLX0.IDQ C10WTCX0.IDQ C10WSAX0.IDQ C10WAPX0.IDQ C10WHLX0.IDQ C10WKHX0.IDQ C10WPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

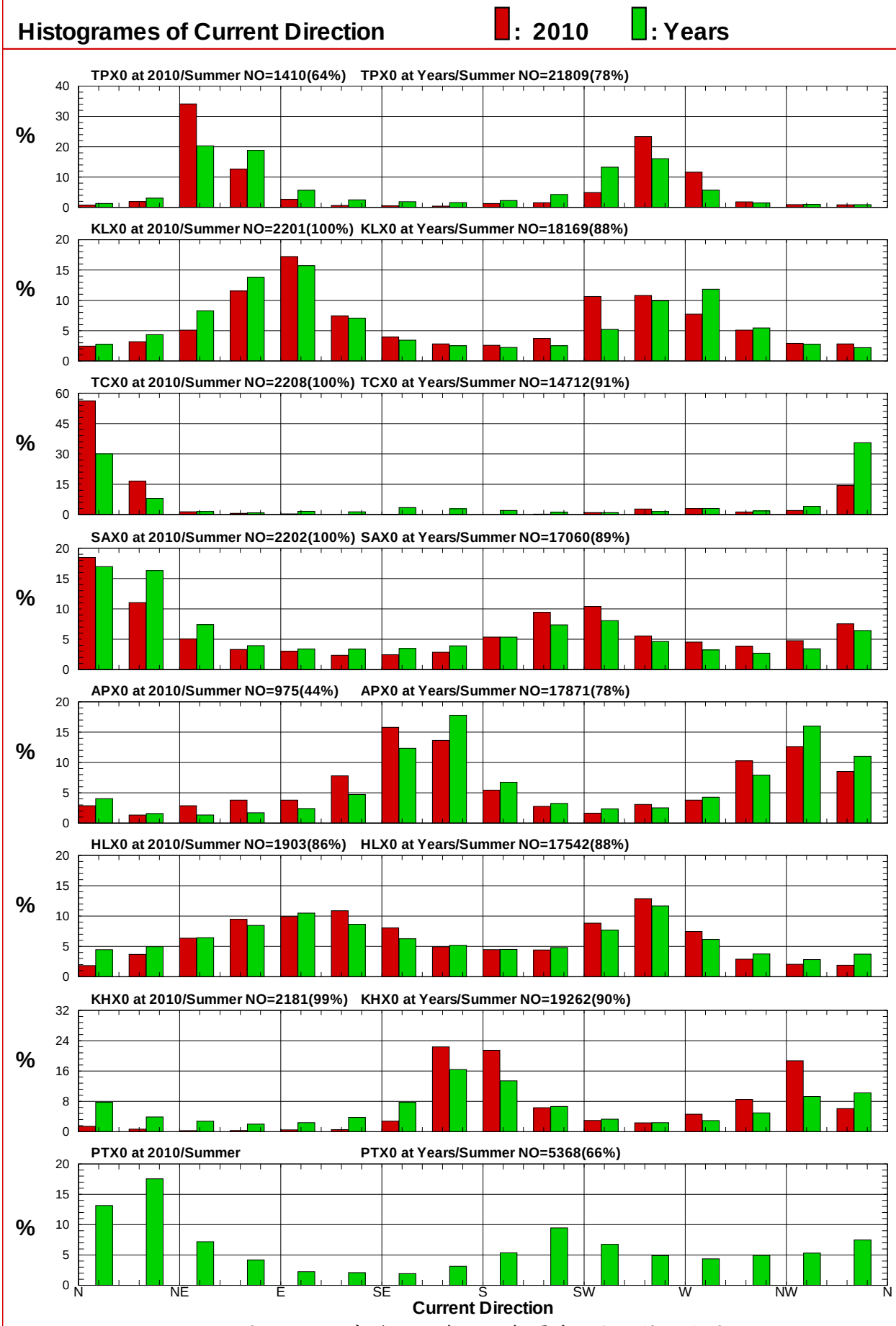


圖 11.4.8 八斗港 2010年及歷年夏季流向統計方塊圖

C10STPX0.IDQ C10SKLX0.IDQ C10STCX0.IDQ C10SSAX0.IDQ C10SAPX0.IDQ C10SHLX0.IDQ
C10SKHX0.IDQ C10SPTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第十二章、2010年八商港風力、波浪及海流玫瑰圖

12.1 八商港風力玫瑰圖

12.2 八商港波浪玫瑰圖

12.3 八商港海流玫瑰圖

12.1 2010年八商港風力玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

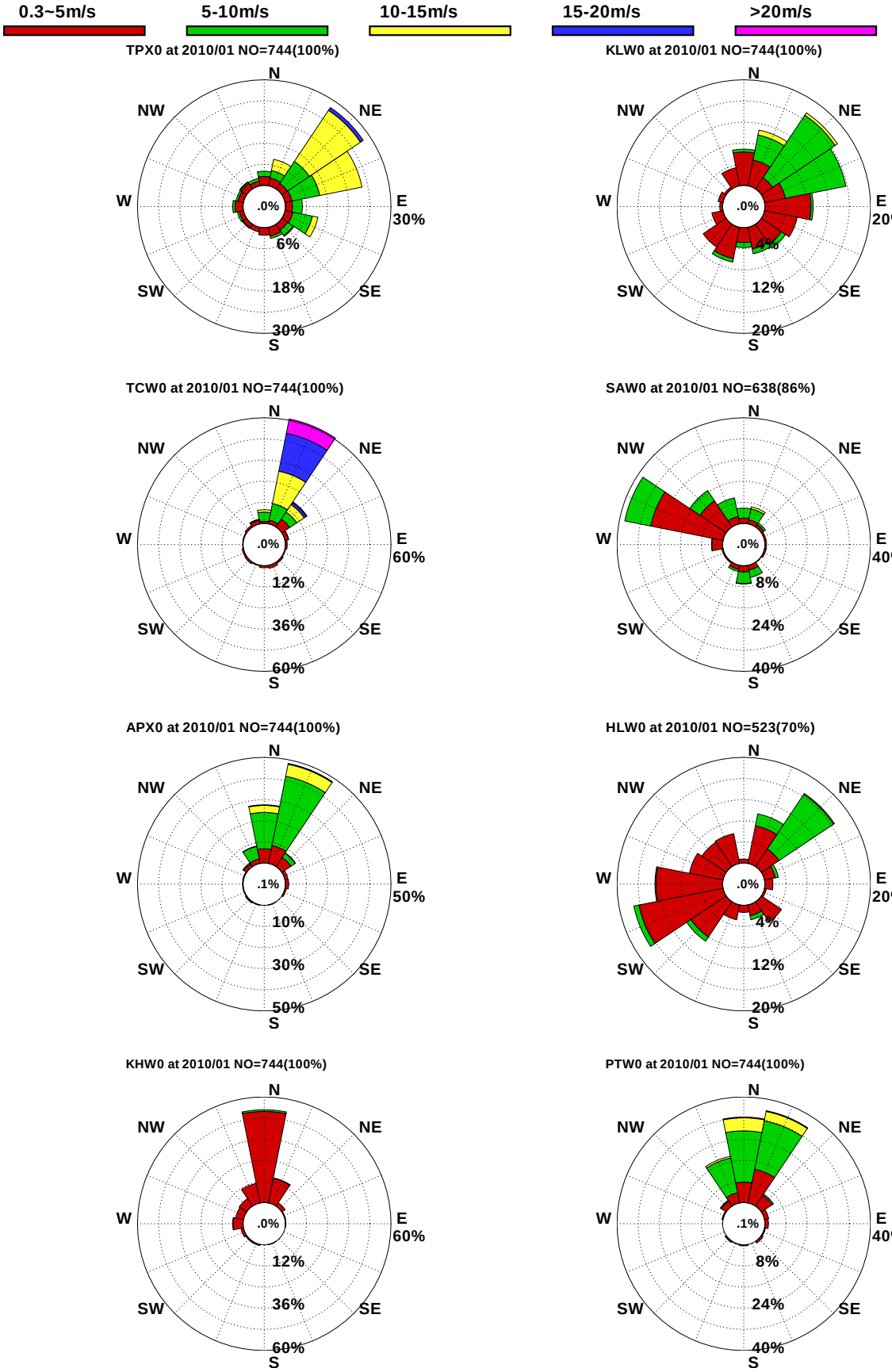


圖 12.1.1 八斗港 2010年 1 月觀測風玫瑰比較圖

W101TPX0.RDB W101KLW0.RDB W101TCW0.RDB W101SAW0.RDB W101APX0.RDB W101HLW0.RDB W101KHW0.RDB W101PTW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

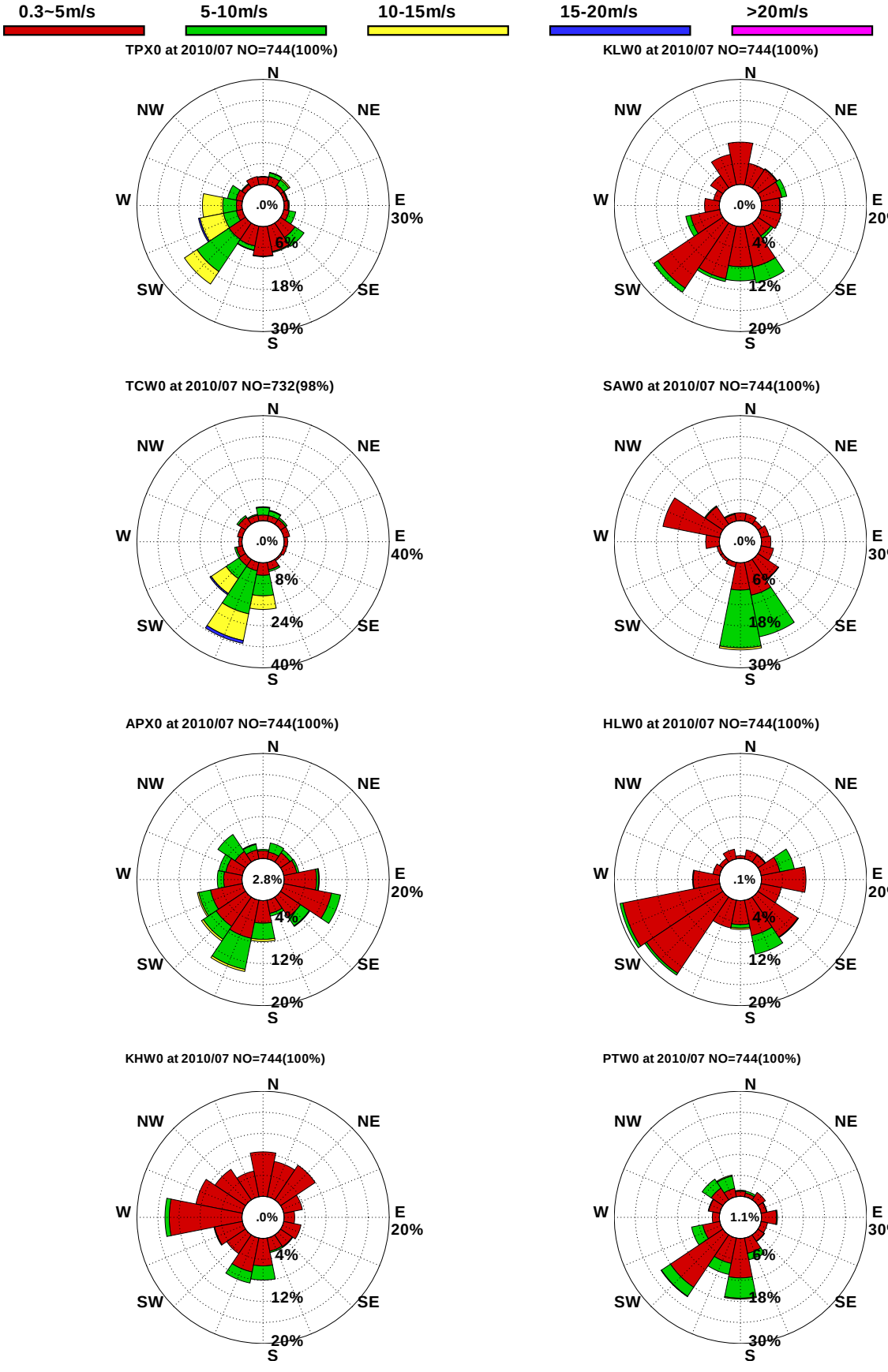


圖 12.1.2 八商港 2010年 7月觀測風玫瑰比較圖

W107TPX0.RDB W107KLW0.RDB W107TCW0.RDB W107SAW0.RDB W107APX0.RDB W107HLW0.RDB W107KHW0.RDB W107PTW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

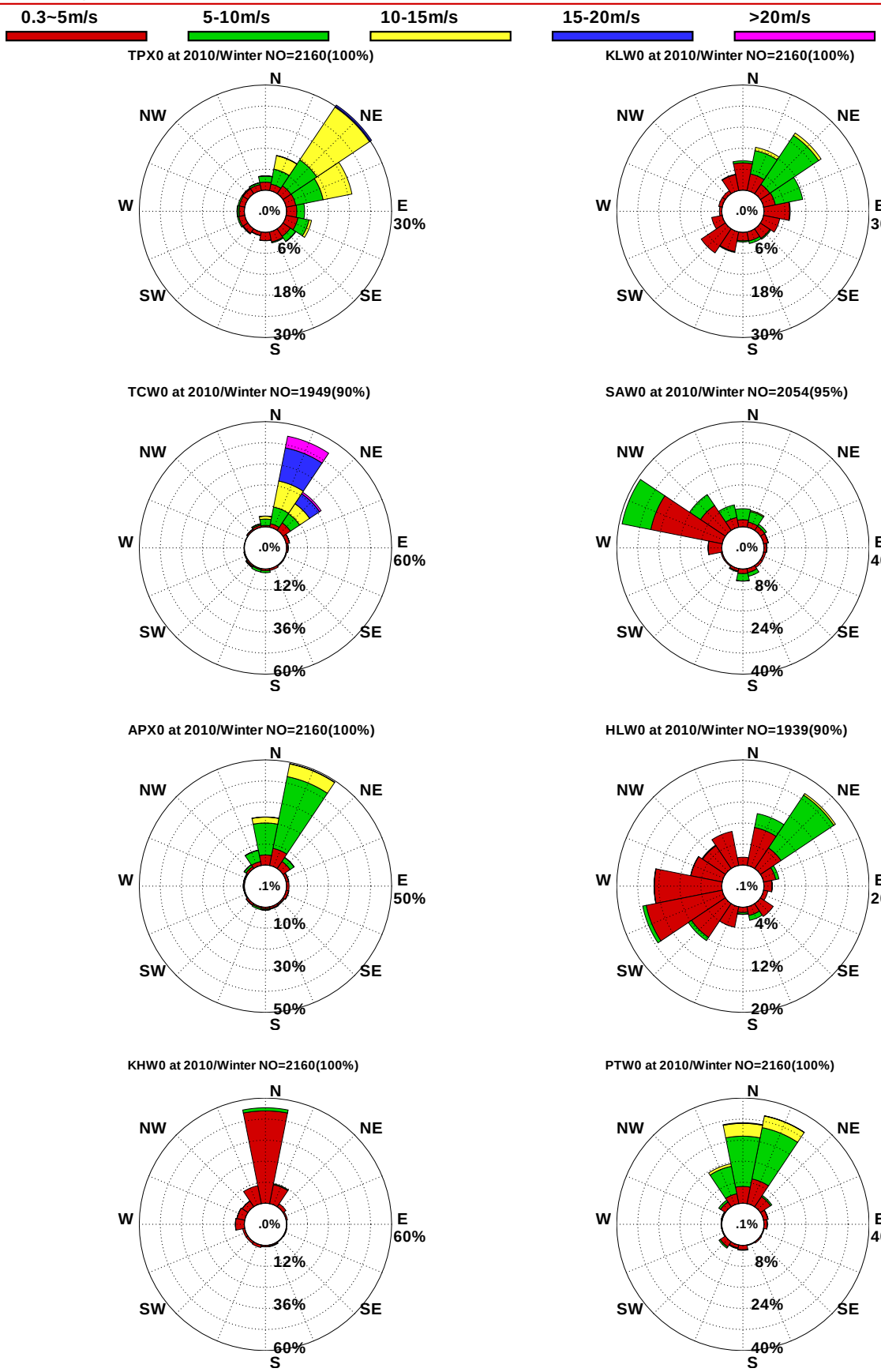


圖 12.1.3 八商港 2010 年冬季觀測風玫瑰比較圖

W10WTPX0.RDB W10WKLW0.RDB W10WTCW0.RDB W10WSAW0.RDB W10WAPX0.RDB W10WHLW0.RDB
W10WKHW0.RDB W10WPTW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

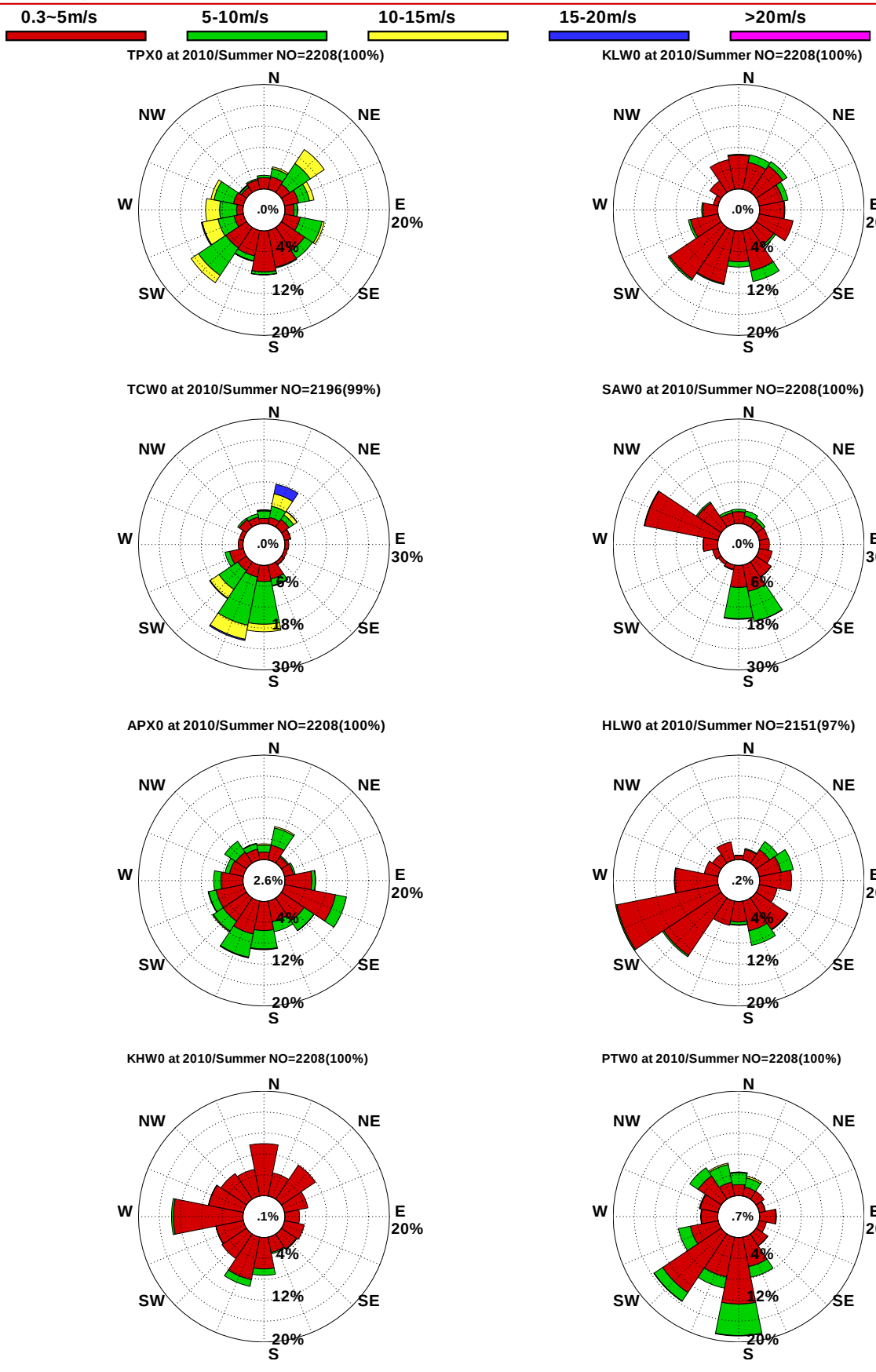


圖 12.1.4 八商港 2010 年夏季觀測風玫瑰比較圖

W10STPX0.RDB W10SKLW0.RDB W10STCW0.RDB W10SSAW0.RDB W10SAPX0.RDB W10SHLW0.RDB W10SKHW0.RDB W10SPTW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

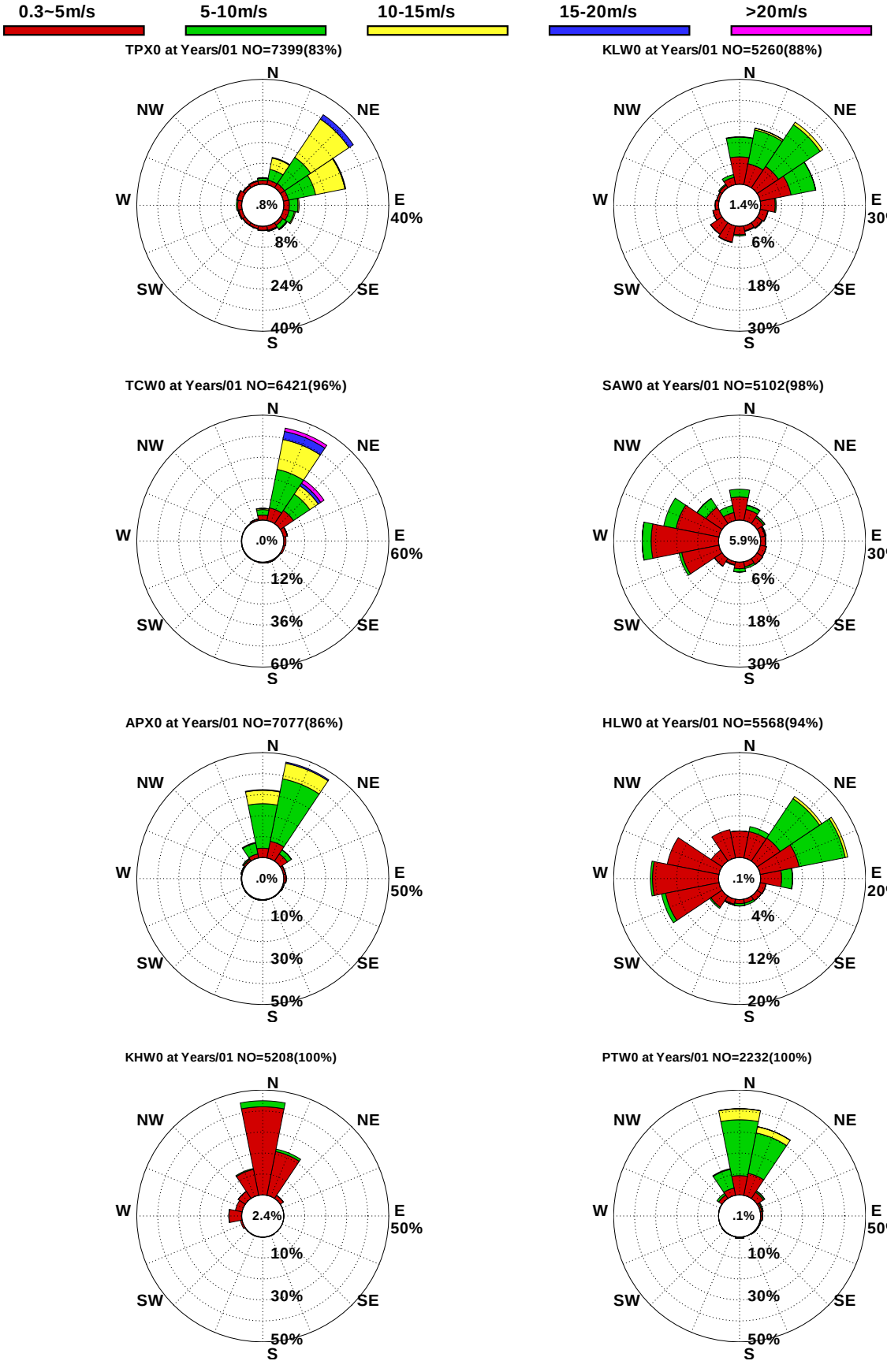


圖 12.1.5 八斗港歷年 1 月觀測風玫瑰比較圖

W441TPX0.RDB W441KLW0.RDB W441TCW0.RDB W441SAW0.RDB W441APX0.RDB W441HLW0.RDB W441KHW0.RDB W441PTW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

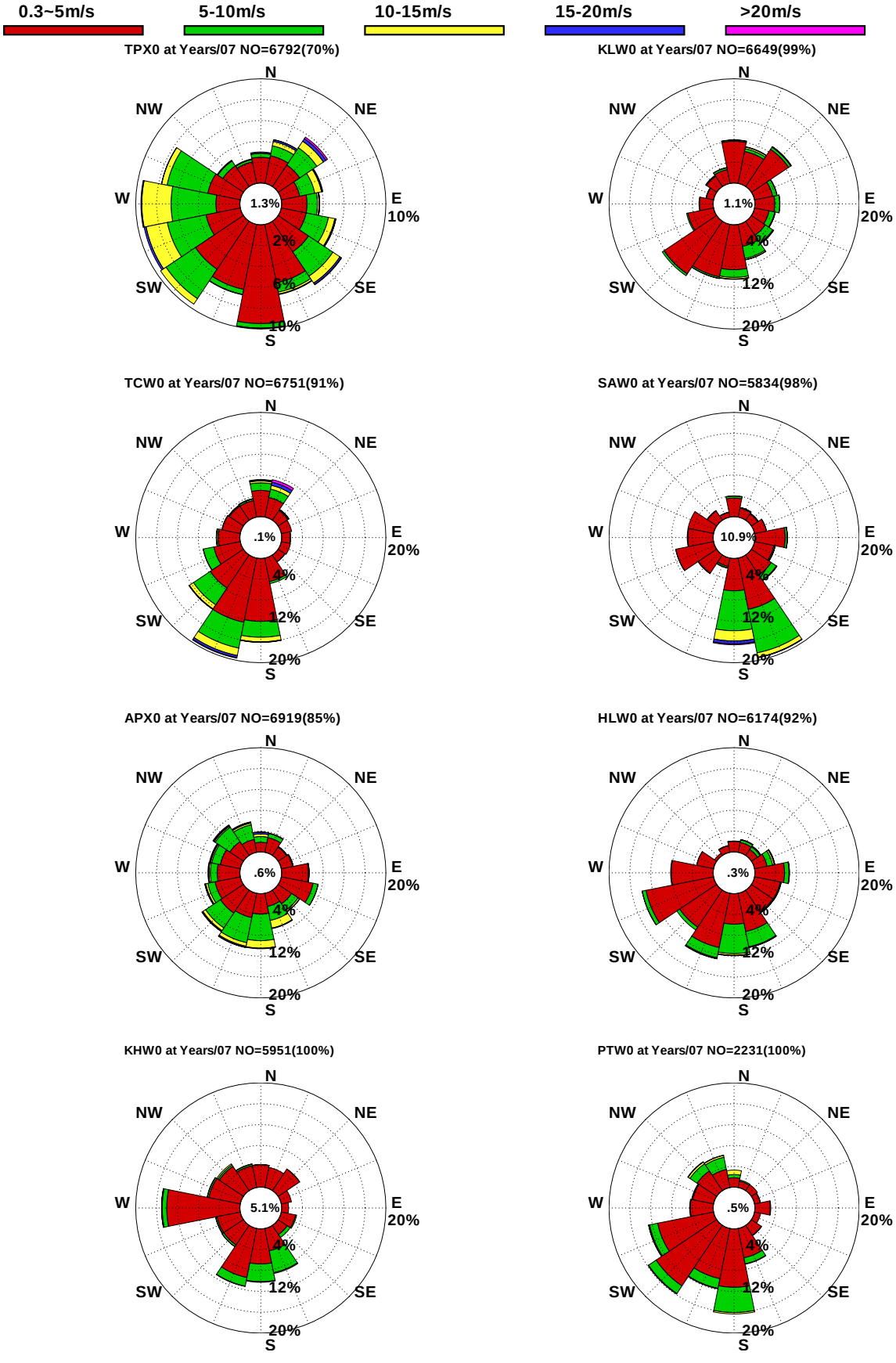


圖 12.1.6 八商港歷年 7 月觀測風玫瑰比較圖

W447TPX0.RDB W447KLW0.RDB W447TCW0.RDB W447SAW0.RDB W447APX0.RDB W447HLW0.RDB W447KHW0.RDB W447PTW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

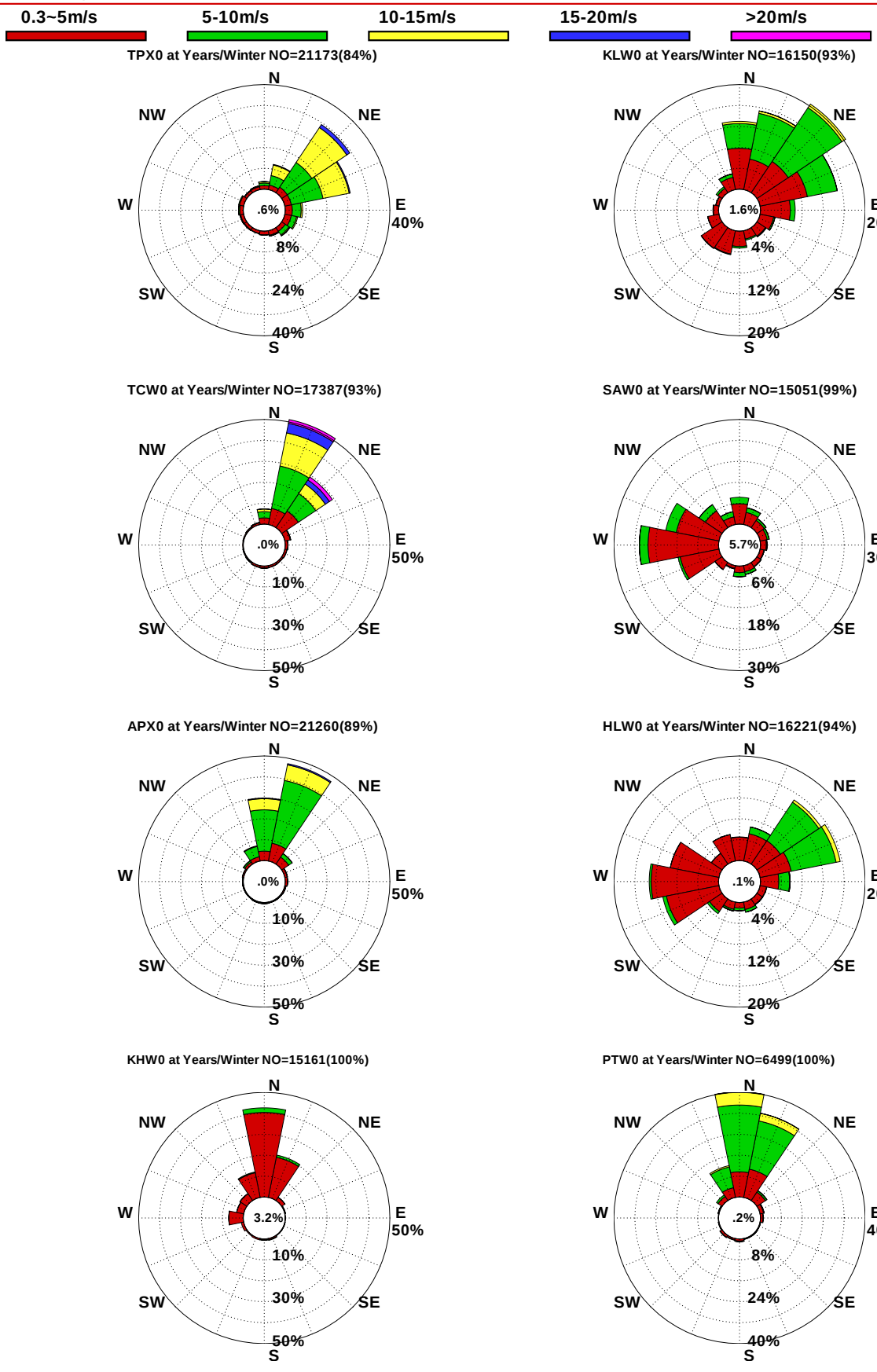


圖 12.1.7 八商港歷年冬季觀測風玫瑰比較圖

W44WTPX0.RDB W44WKLW0.RDB W44WTCW0.RDB W44WSAW0.RDB W44WAPX0.RDB W44WHLW0.RDB
W44WKHW0.RDB W44WPTW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

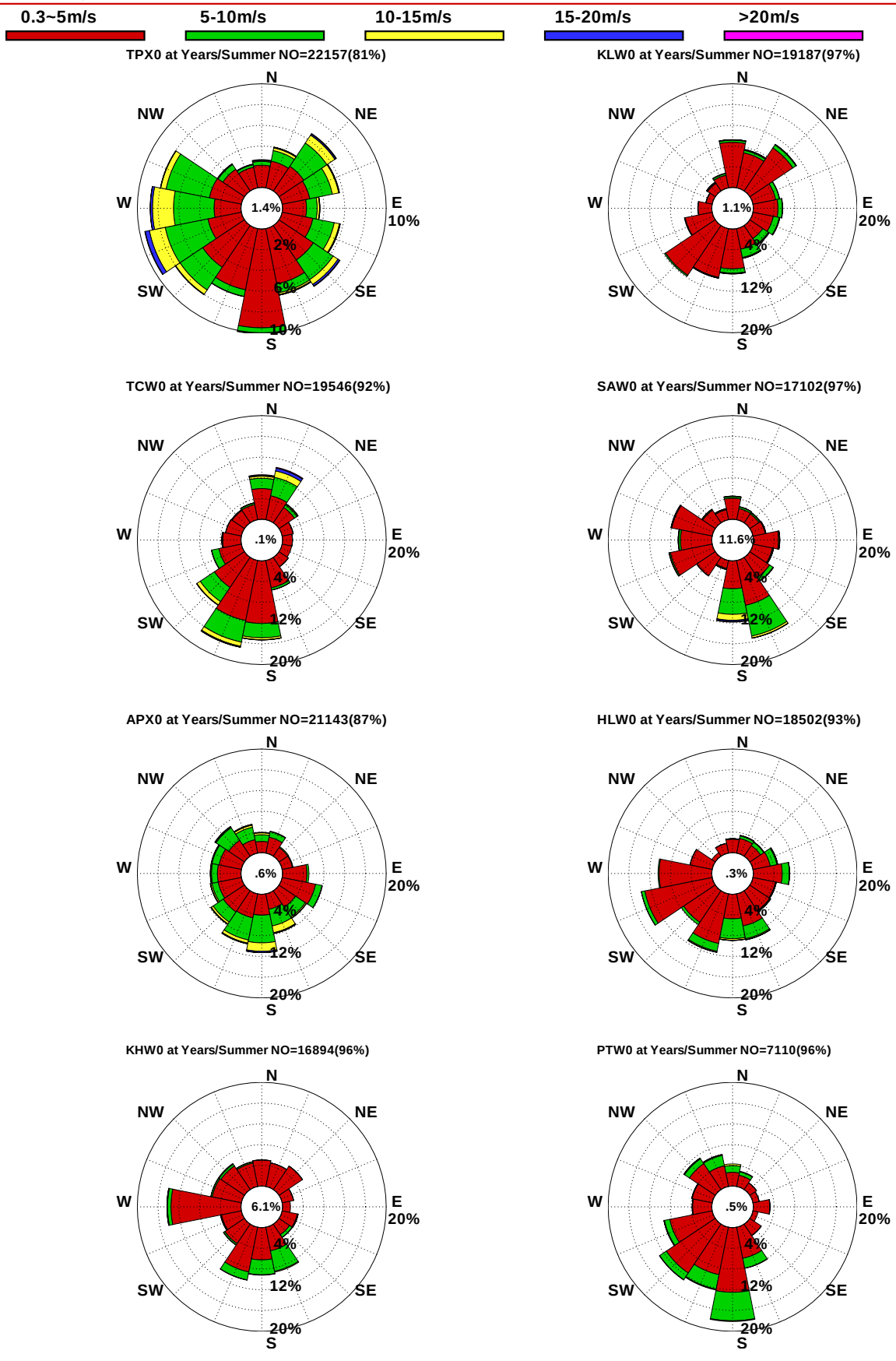


圖 12.1.8 八商港歷年夏季觀測風玫瑰比較圖

12.2 2010年八商港波浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

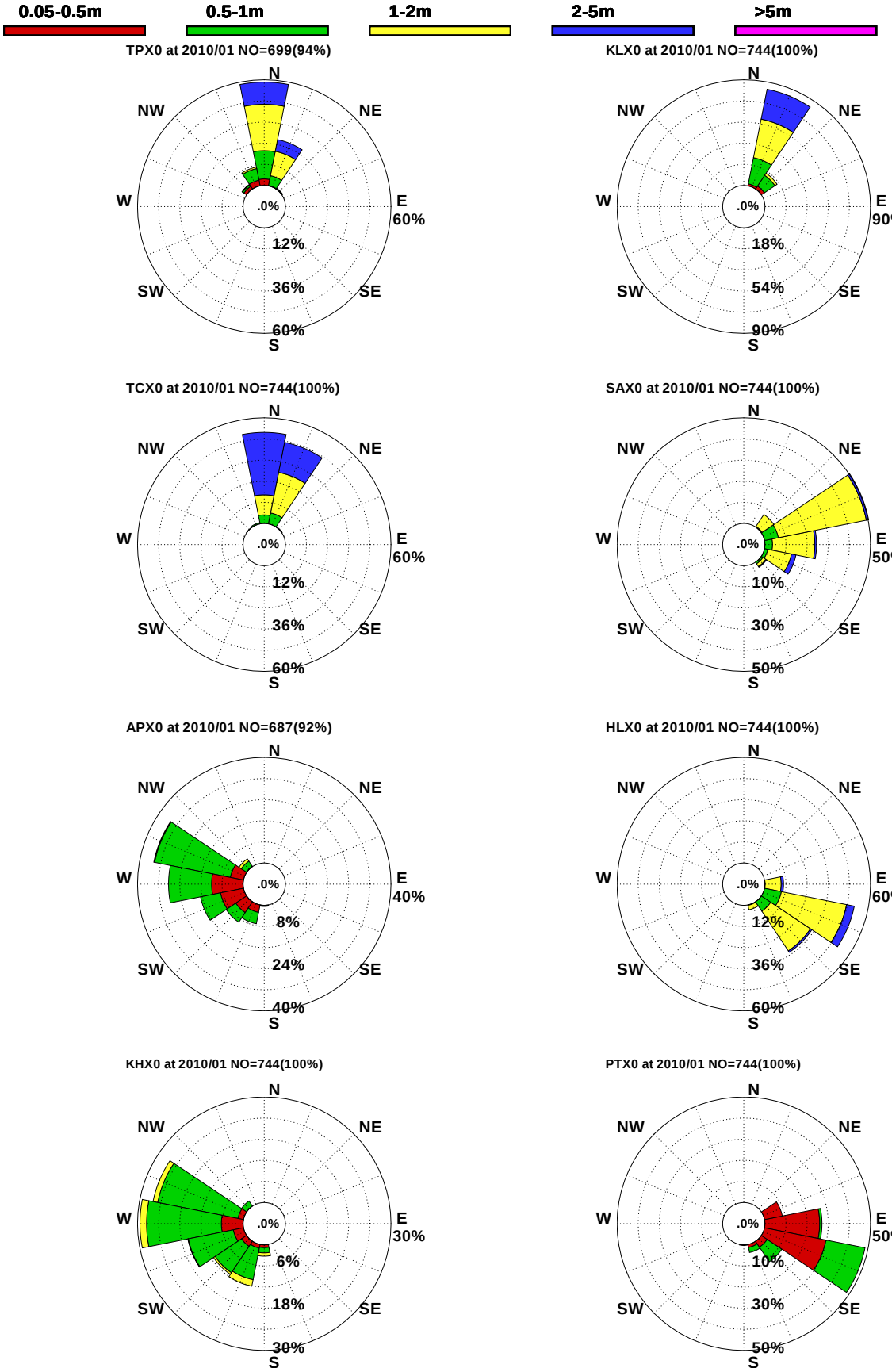


圖 12.2.1 八斗港 2010年 1 月觀測波浪玫瑰比較圖

V101TPX0.RDB V101KLX0.RDB V101TCX0.RDB V101SAX0.RDB V101APX0.RDB V101HLX0.RDB V101KHX0.RDB V101PTX0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

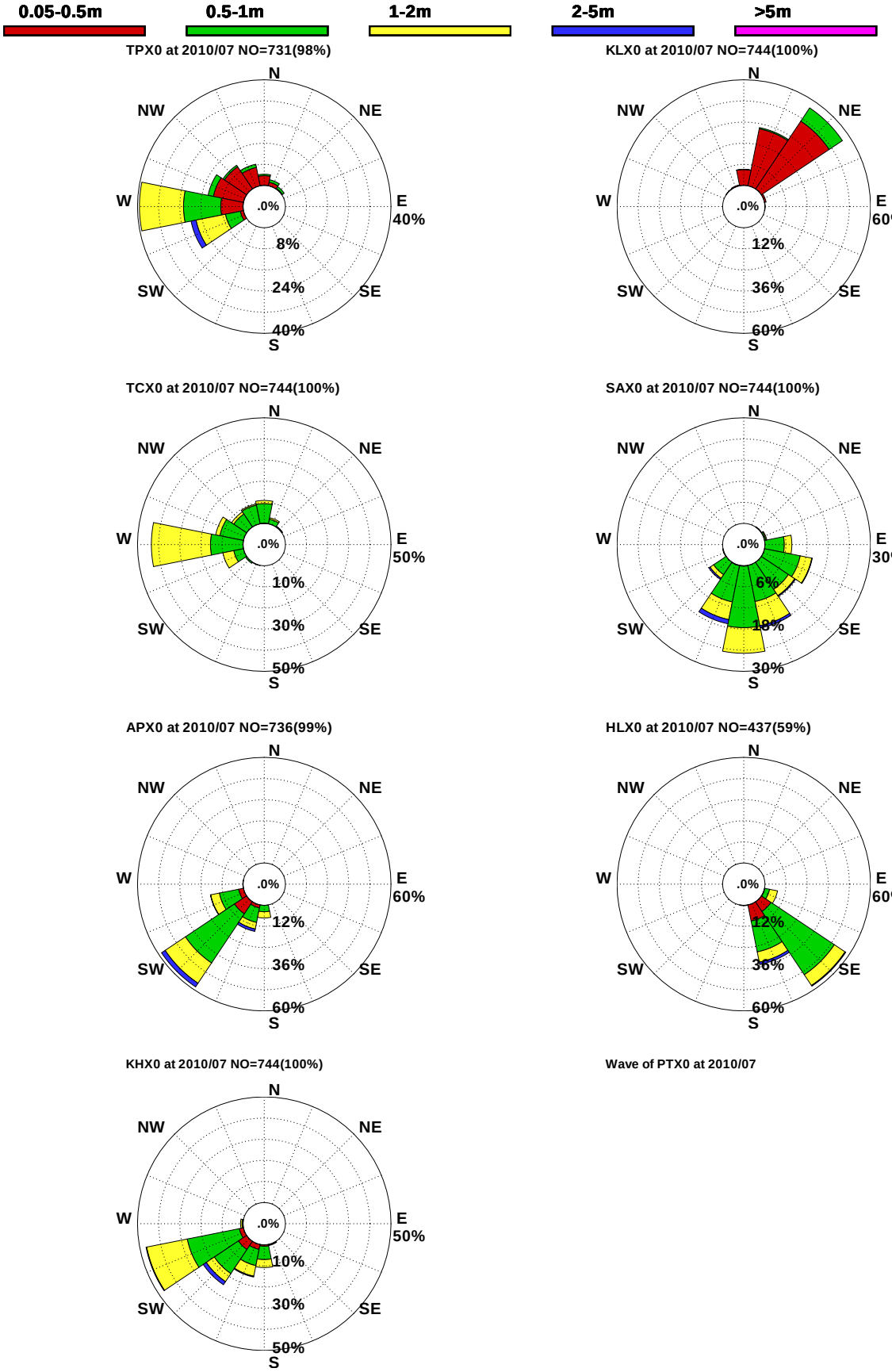


圖 12.2.2 八斗港 2010年 7 月觀測波浪玫瑰比較圖

V107TPX0.RDB V107KLX0.RDB V107TCX0.RDB V107SAX0.RDB V107APX0.RDB V107HLX0.RDB V107KHX0.RDB V107PTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

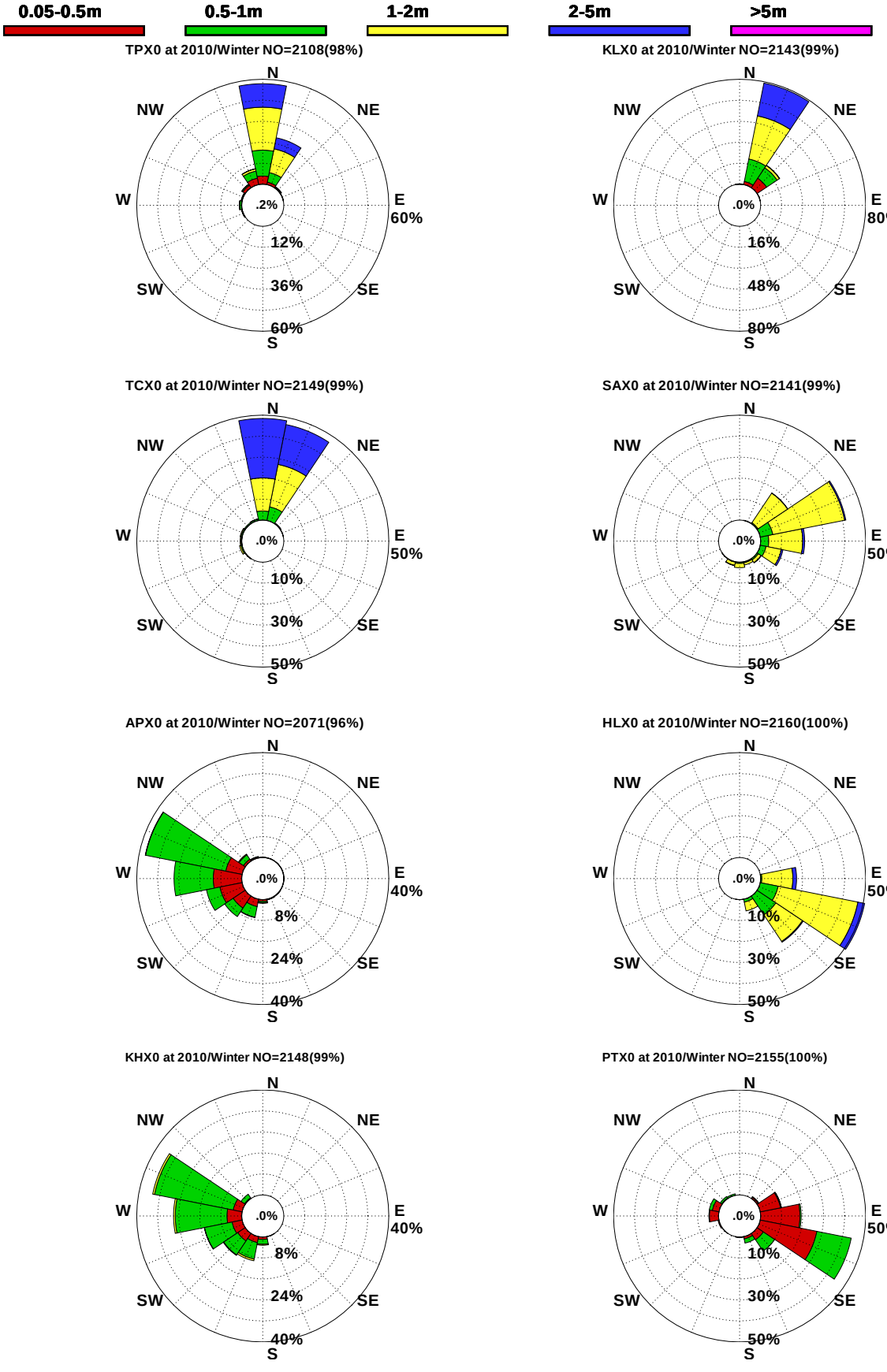


圖 12.2.3 八斗港 2010年冬季觀測波浪玫瑰比較圖

V10WTPX0.RDB V10WKLX0.RDB V10WTCX0.RDB V10WSAX0.RDB V10WAPX0.RDB V10WHLX0.RDB V10WKHX0.RDB V10WPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

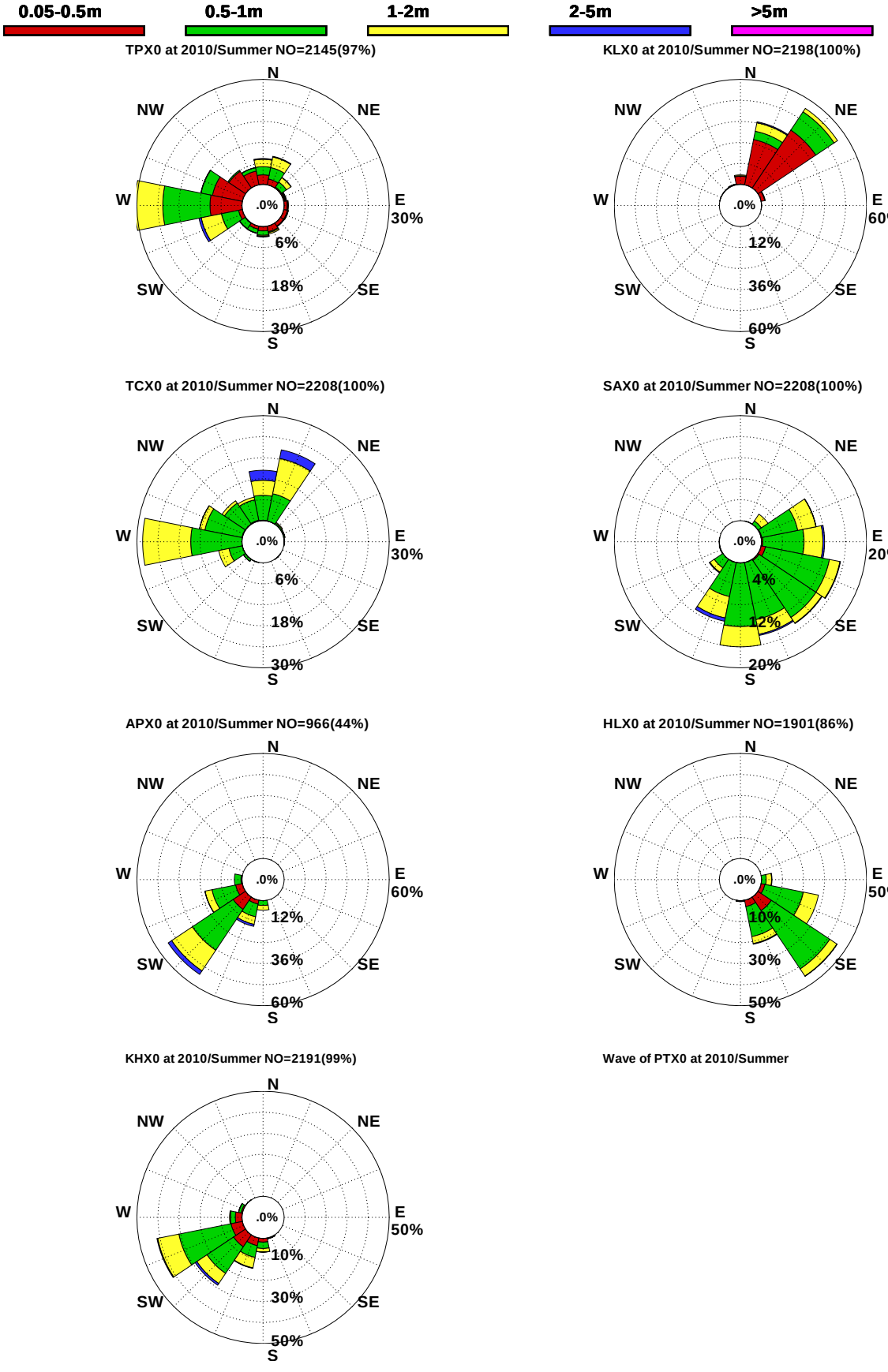


圖 12.2.4 八斗港 2010年夏季觀測波浪玫瑰比較圖

V10STPX0.RDB V10SKLX0.RDB V10STCX0.RDB V10SSAX0.RDB V10SAPX0.RDB V10SHLX0.RDB V10SKHX0.RDB V10SPTX0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

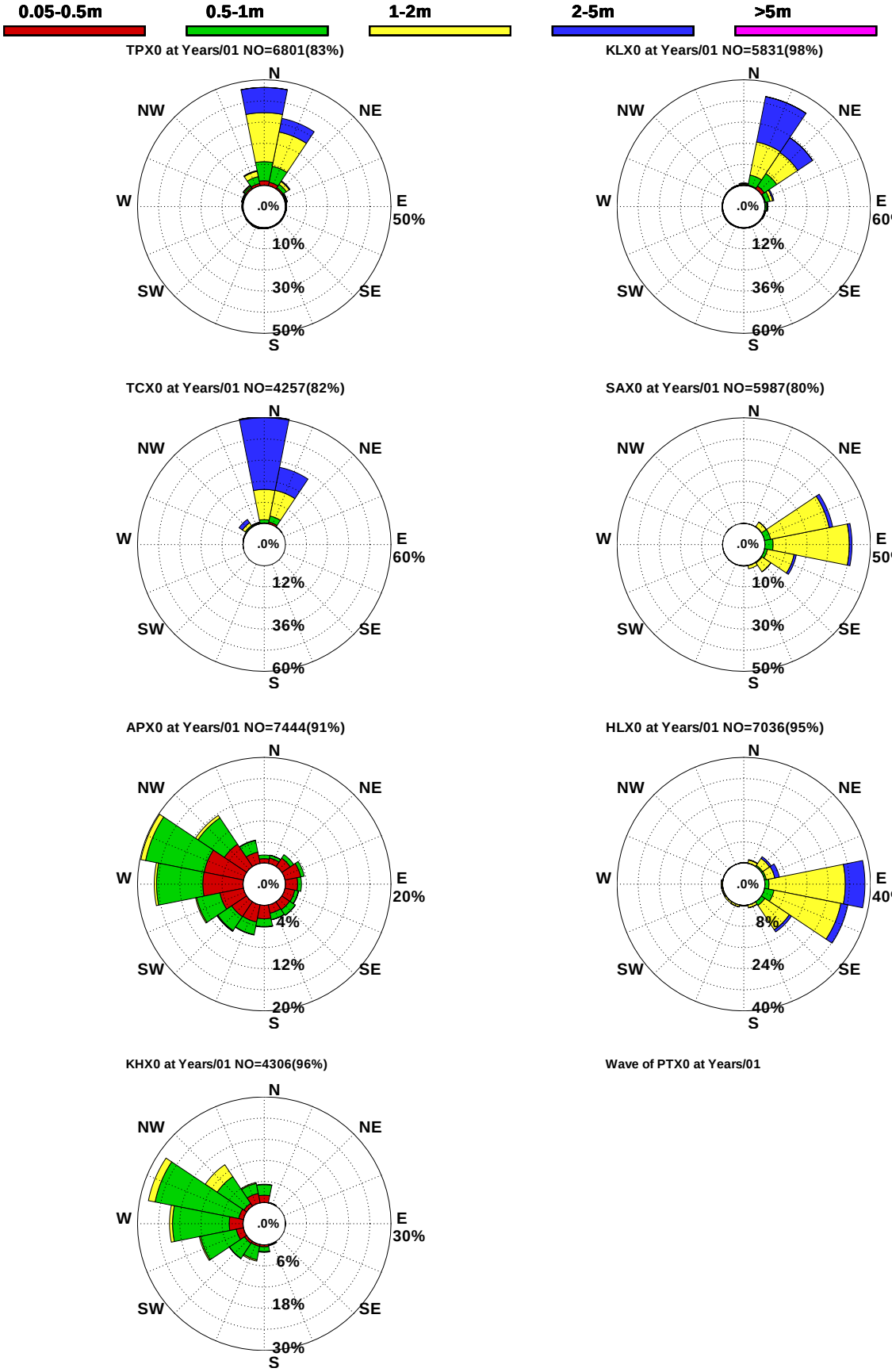


圖12.2.5 歷年 1月觀測波浪玫瑰比較圖

V441TPX0.RDB V441KLX0.RDB V441TCX0.RDB V441SAX0.RDB V441APX0.RDB V441HLX0.RDB V441KHX0.RDB V441PTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

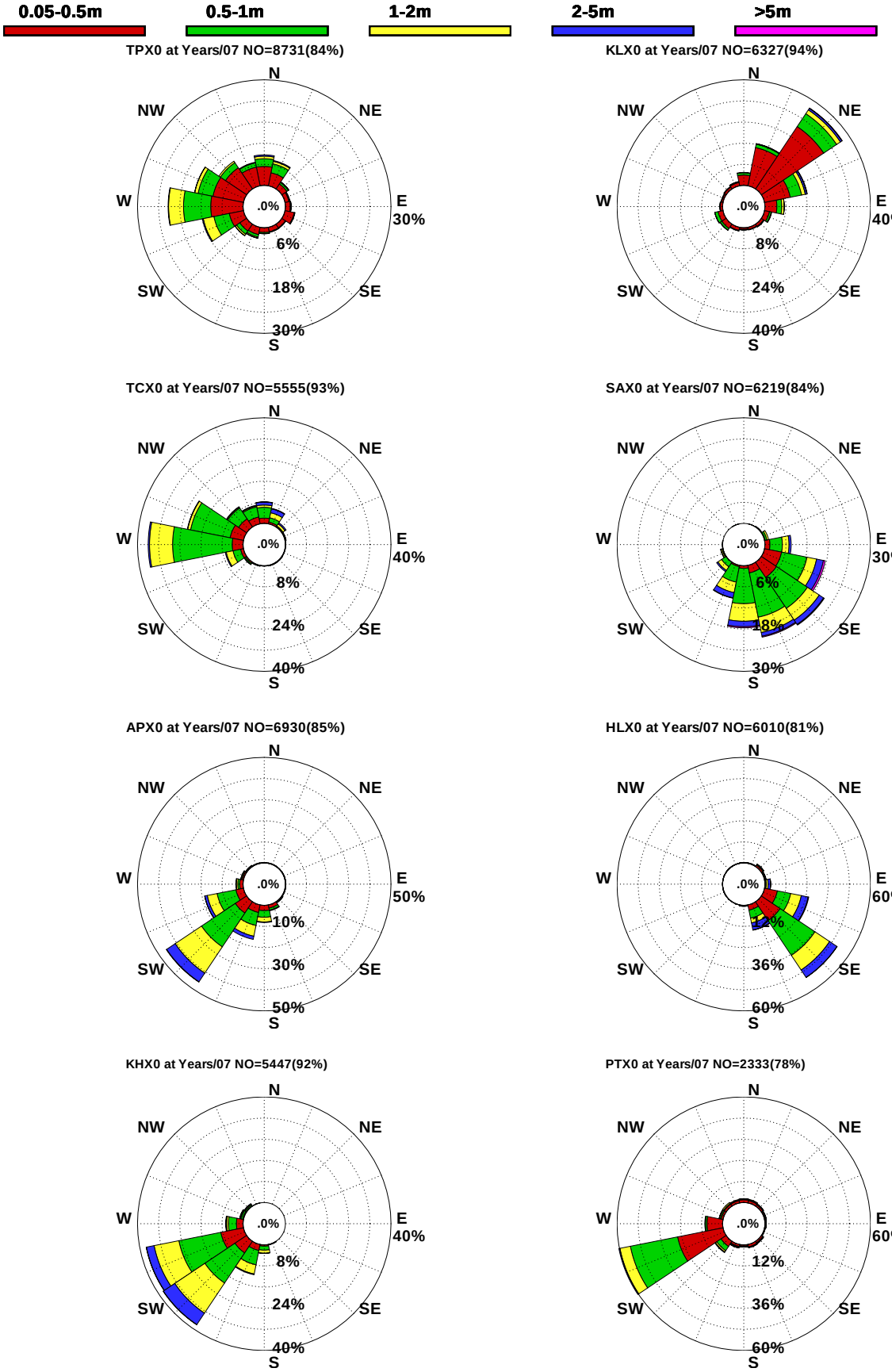


圖 12.2.6 歷年 7 月觀測波浪玫瑰比較圖

V447TPX0.RDB V447KLX0.RDB V447TCX0.RDB V447SAX0.RDB V447APX0.RDB V447HLX0.RDB V447KHX0.RDB V447PTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

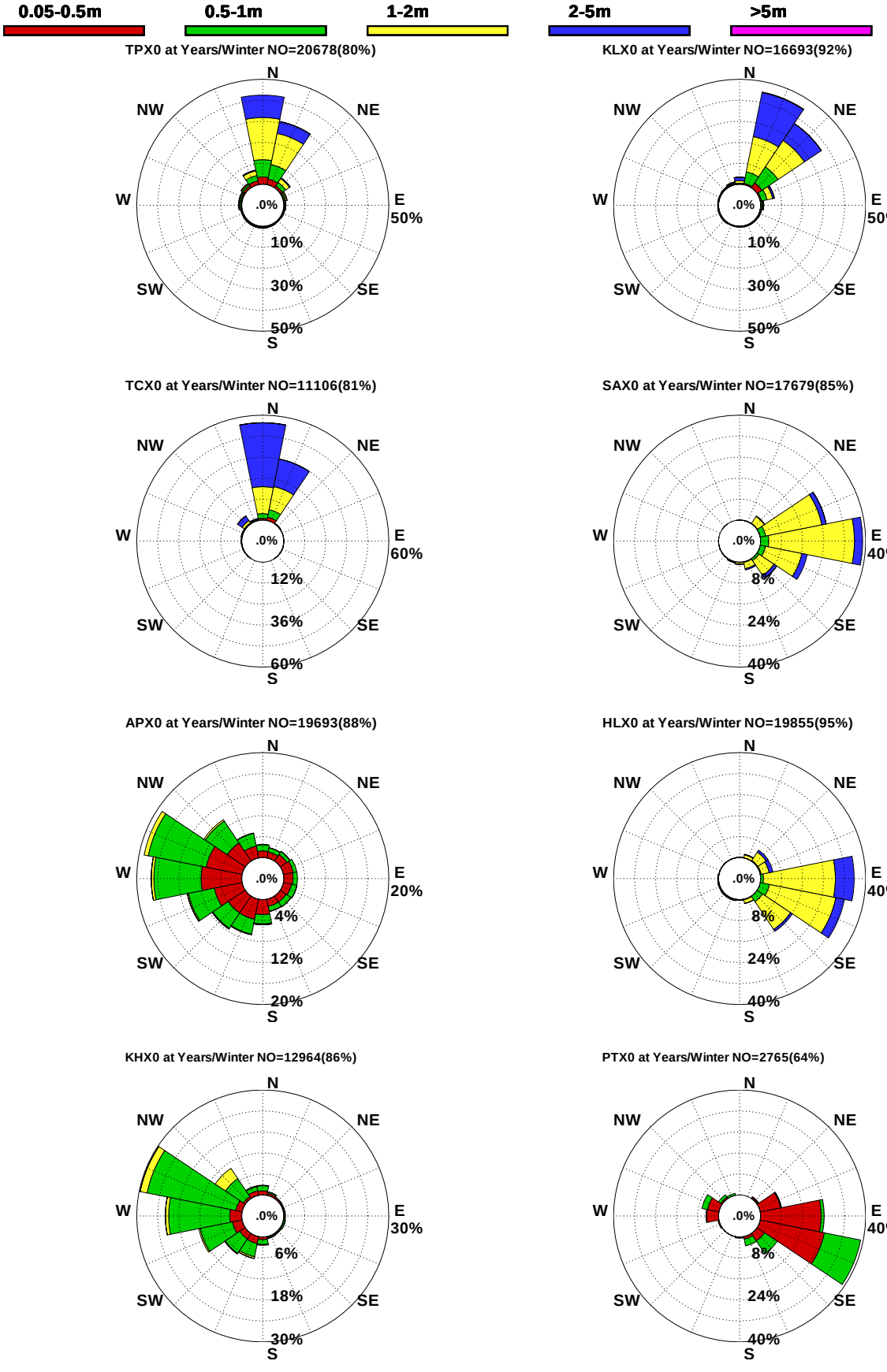


圖12.2.7 歷年冬季觀測波浪玫瑰比較圖

V44WTPX0.RDB V44WKLX0.RDB V44WTCX0.RDB V44WSAX0.RDB V44WAPX0.RDB V44WHLX0.RDB V44WKHX0.RDB V44WPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

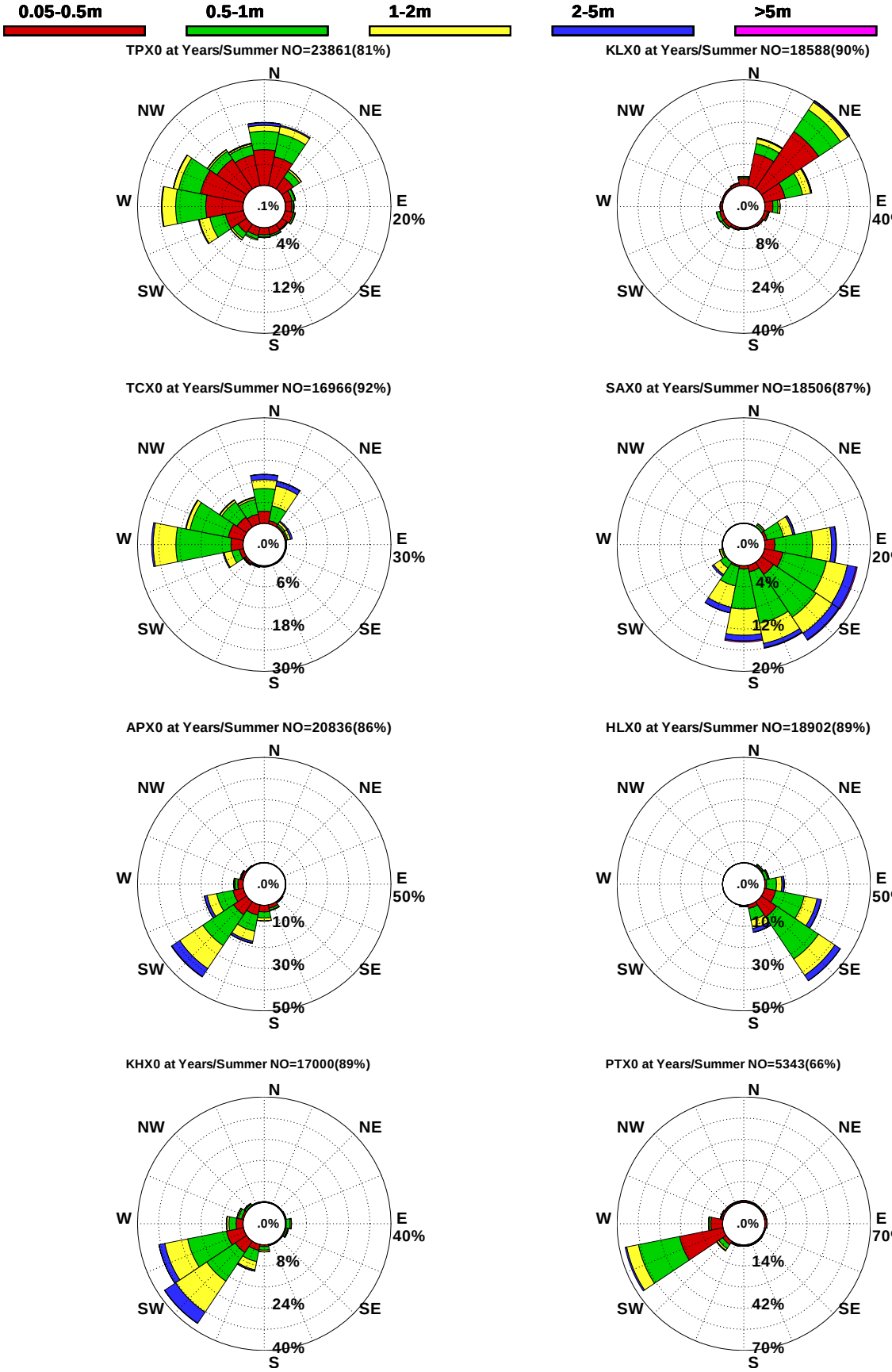


圖12.9.8 歷年夏季觀測波浪玫瑰比較圖

V44STPX0.RDB V44SKLX0.RDB V44STCX0.RDB V44SSAX0.RDB V44SAPX0.RDB V44SHLX0.RDB V44SKHX0.RDB V44SPTX0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

12.3 2010年八商港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

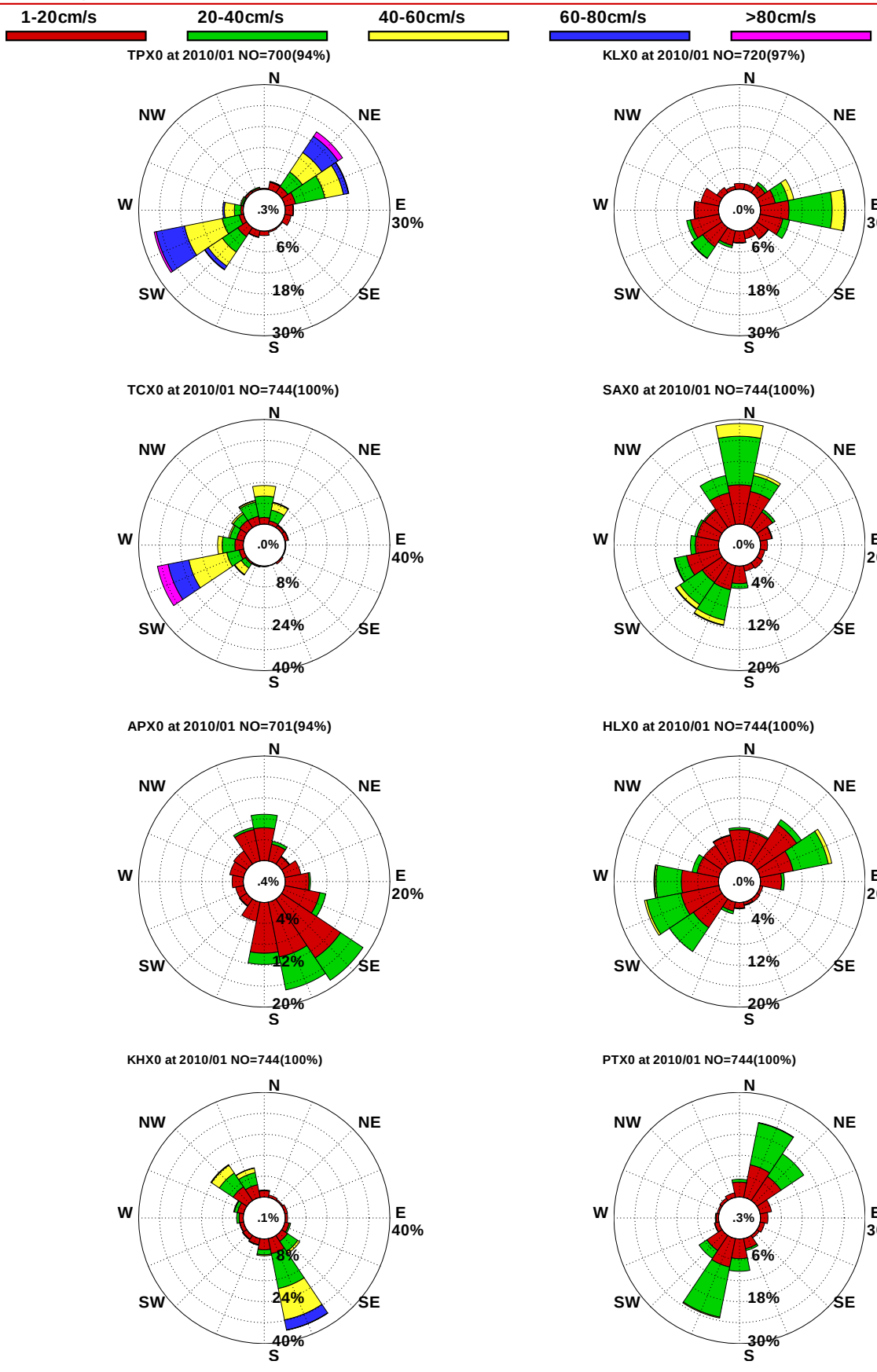


圖 12.3.1 八斗港 2010年 1 月觀測海流玫瑰比較圖

C101TPX0.RDB C101KLX0.RDB C101TCX0.RDB C101SAX0.RDB C101APX0.RDB C101HLX0.RDB C101KHX0.RDB C101PTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

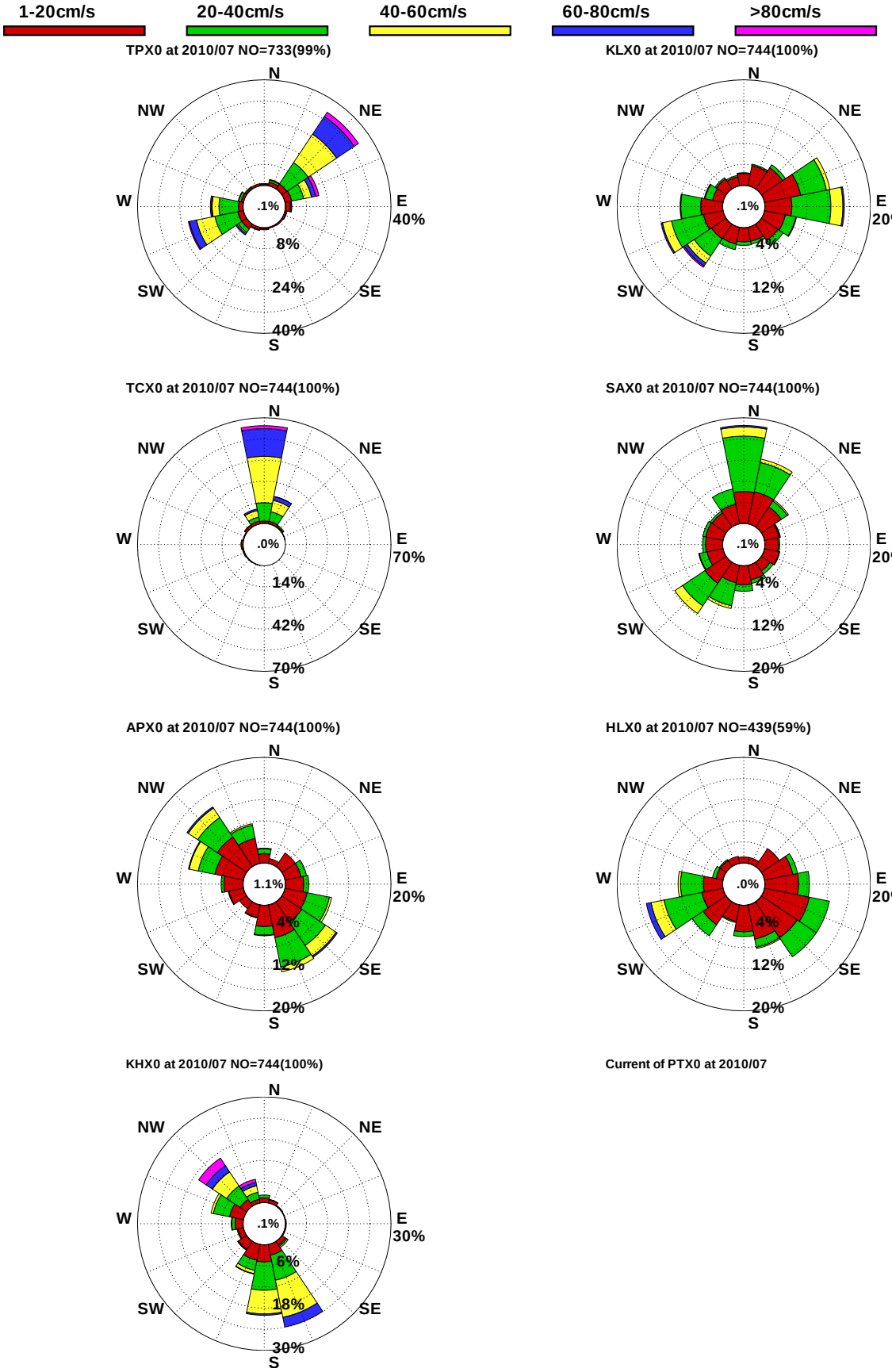


圖 12.3.2 八斗港 2010年 7 月觀測海流玫瑰比較圖

C107TPX0.RDB C107KLX0.RDB C107TCX0.RDB C107SAX0.RDB C107APX0.RDB C107HLX0.RDB C107KHX0.RDB C107PTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

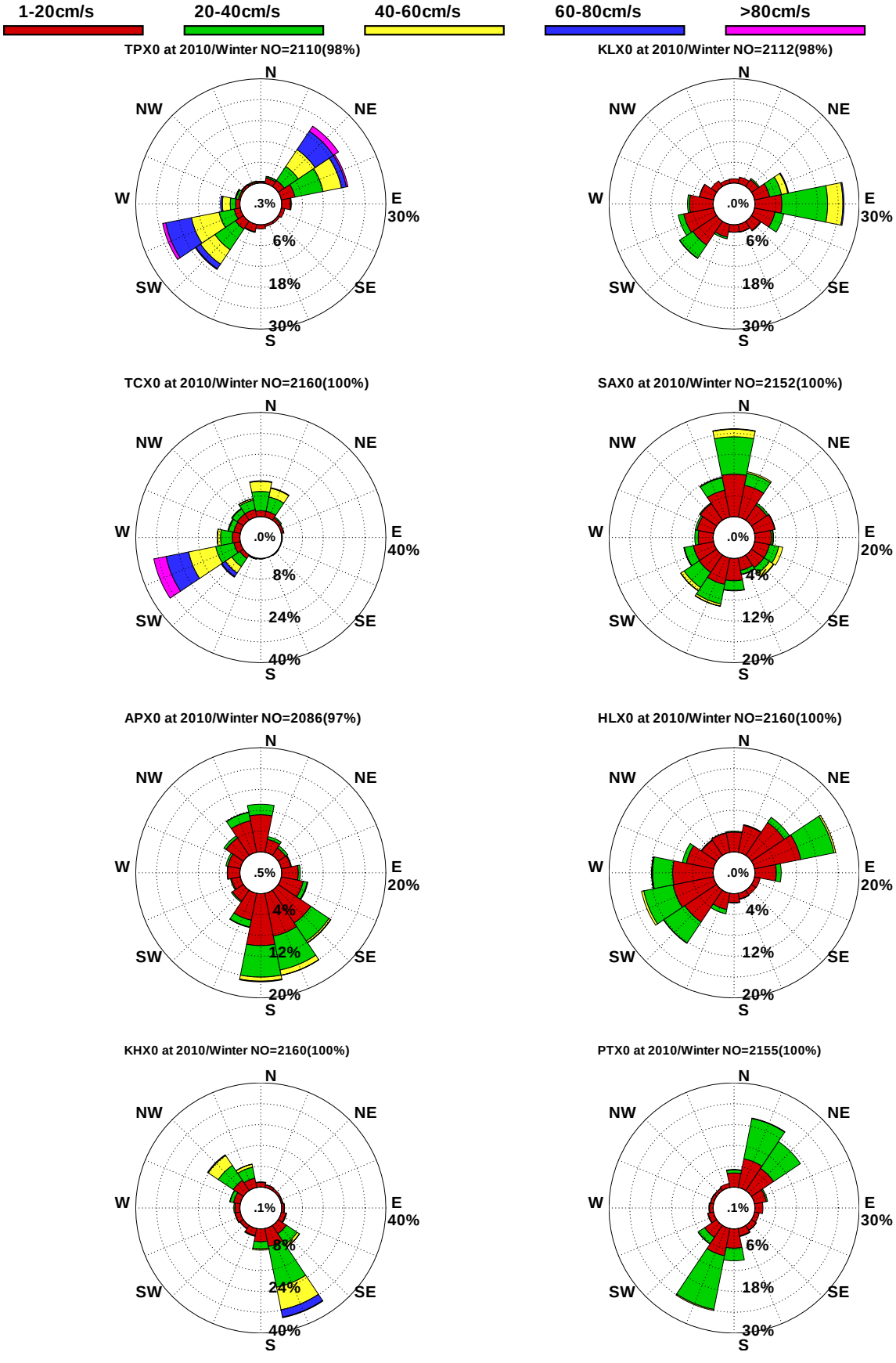


圖 12.3.3 八斗港 2010 年冬季觀測海流玫瑰比較圖

C10WTPX0.RDB C10WKLX0.RDB C10WTCX0.RDB C10WSAX0.RDB C10WAPX0.RDB C10WHLX0.RDB C10WKHX0.RDB C10WPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

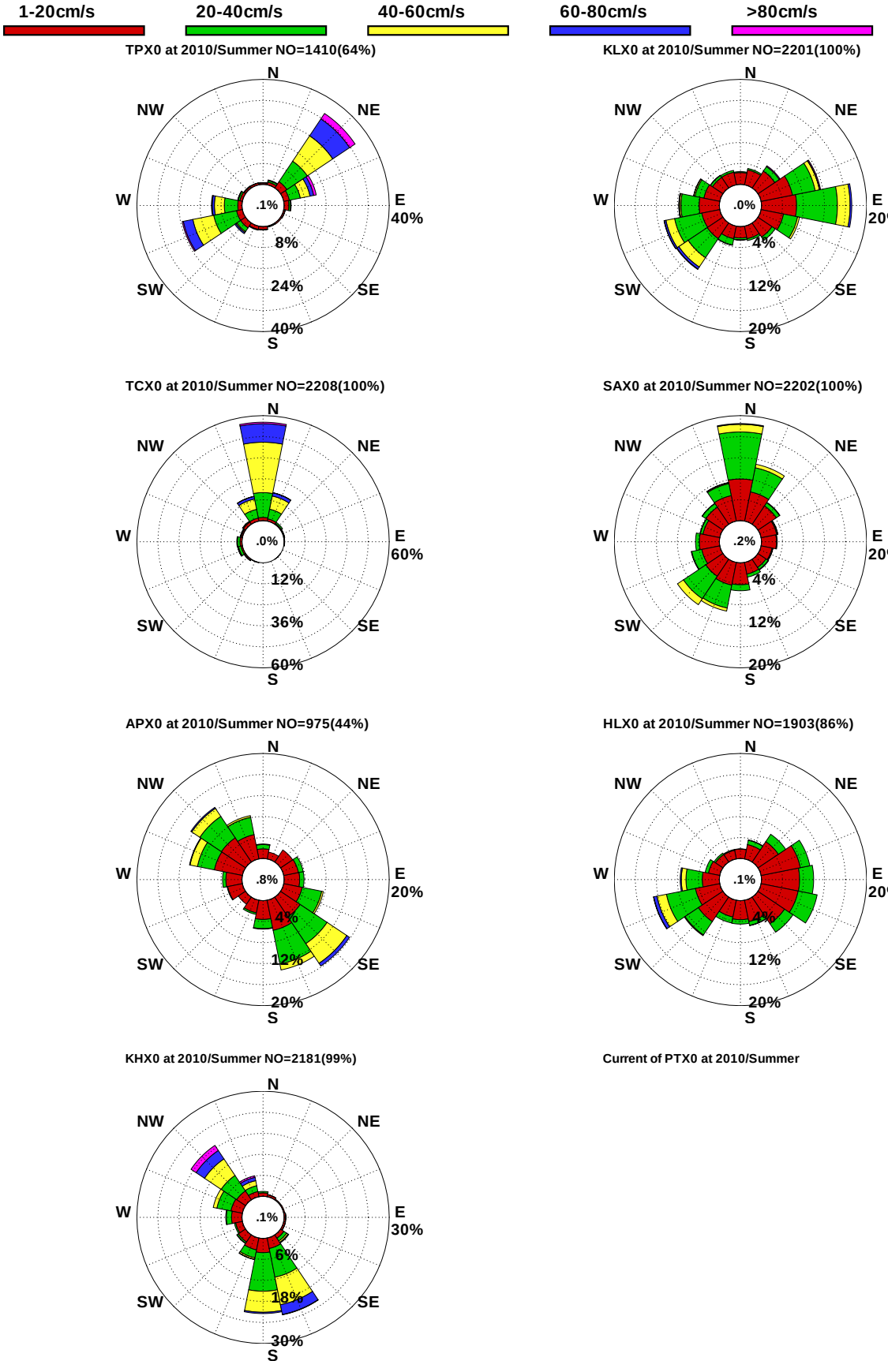


圖 12.3.4 八斗港 2010年夏季觀測海流玫瑰比較圖

C10STPX0.RDB C10SKLX0.RDB C10STCX0.RDB C10SSAX0.RDB C10SAPX0.RDB C10SHLX0.RDB C10SKHX0.RDB C10SPTX0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

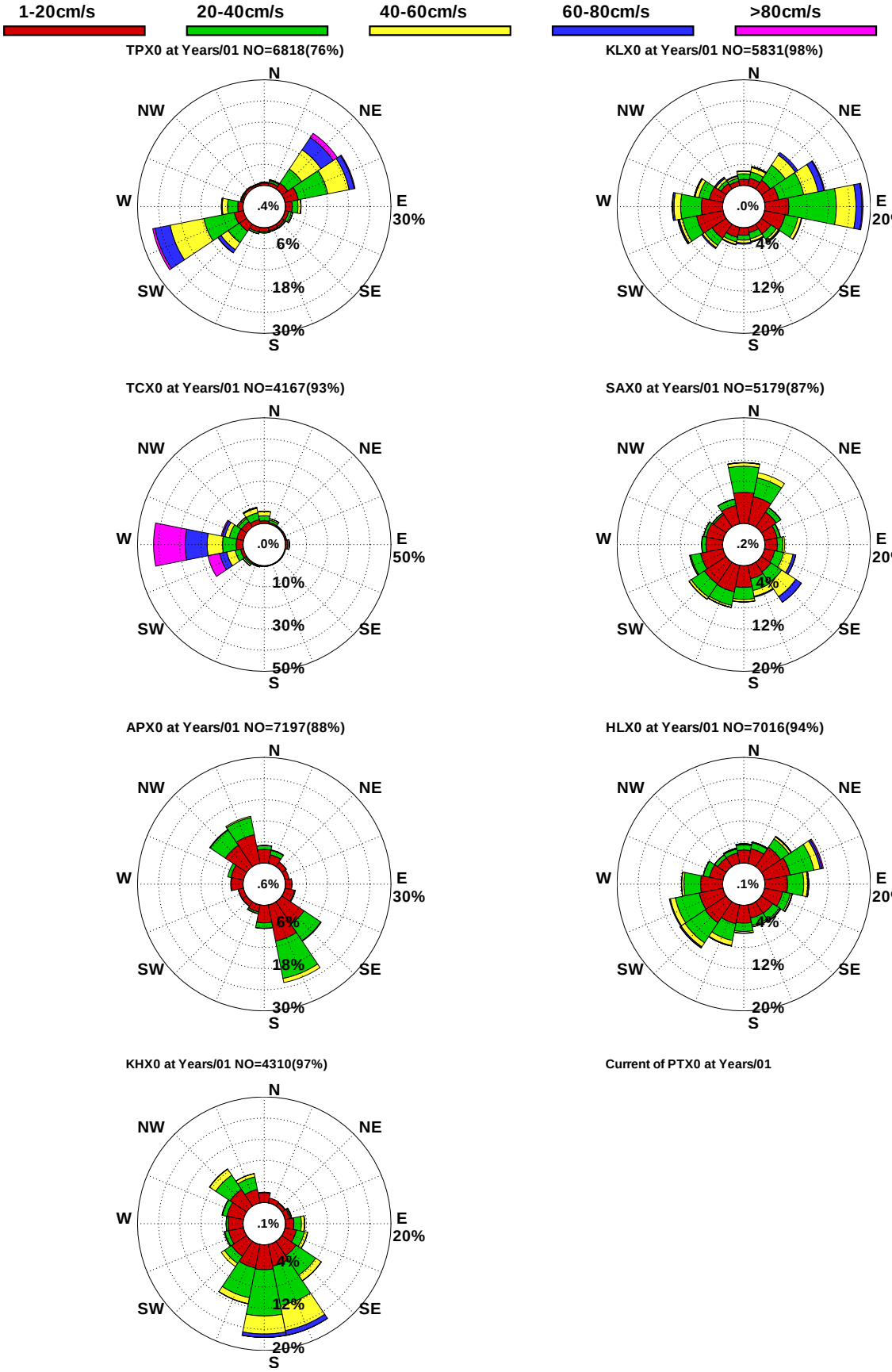


圖12.3.5 歷年 1月觀測海流玫瑰比較圖

C441TPX0.RDB C441KLX0.RDB C441TCX0.RDB C441SAX0.RDB C441APX0.RDB C441HLX0.RDB C441KHX0.RDB C441PTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

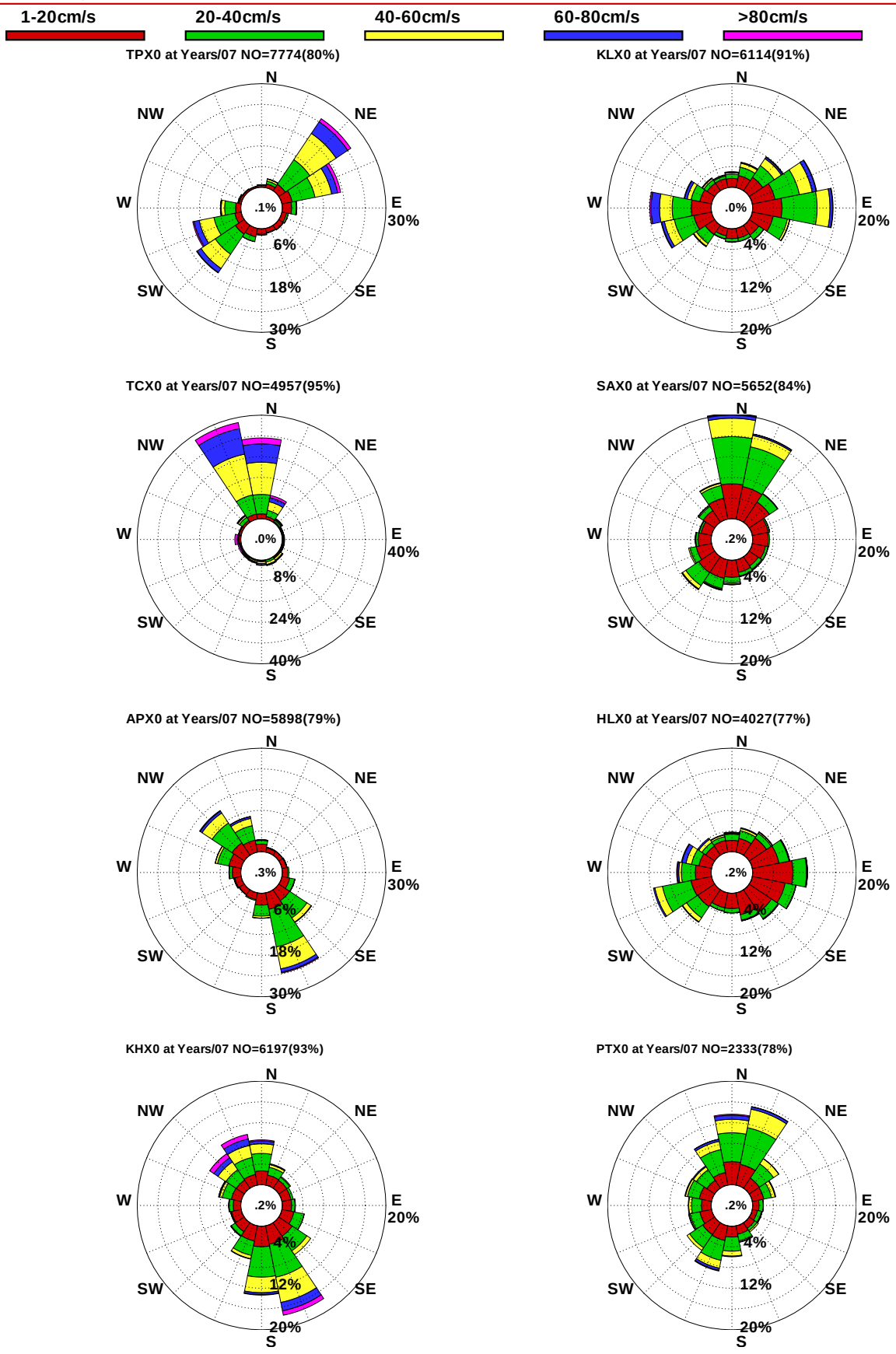


圖 12.3.6 歷年 7 月觀測海流玫瑰比較圖

C447TPX0.RDB C447KLX0.RDB C447TCX0.RDB C447SAX0.RDB C447APX0.RDB C447HLX0.RDB C447KHX0.RDB C447PTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

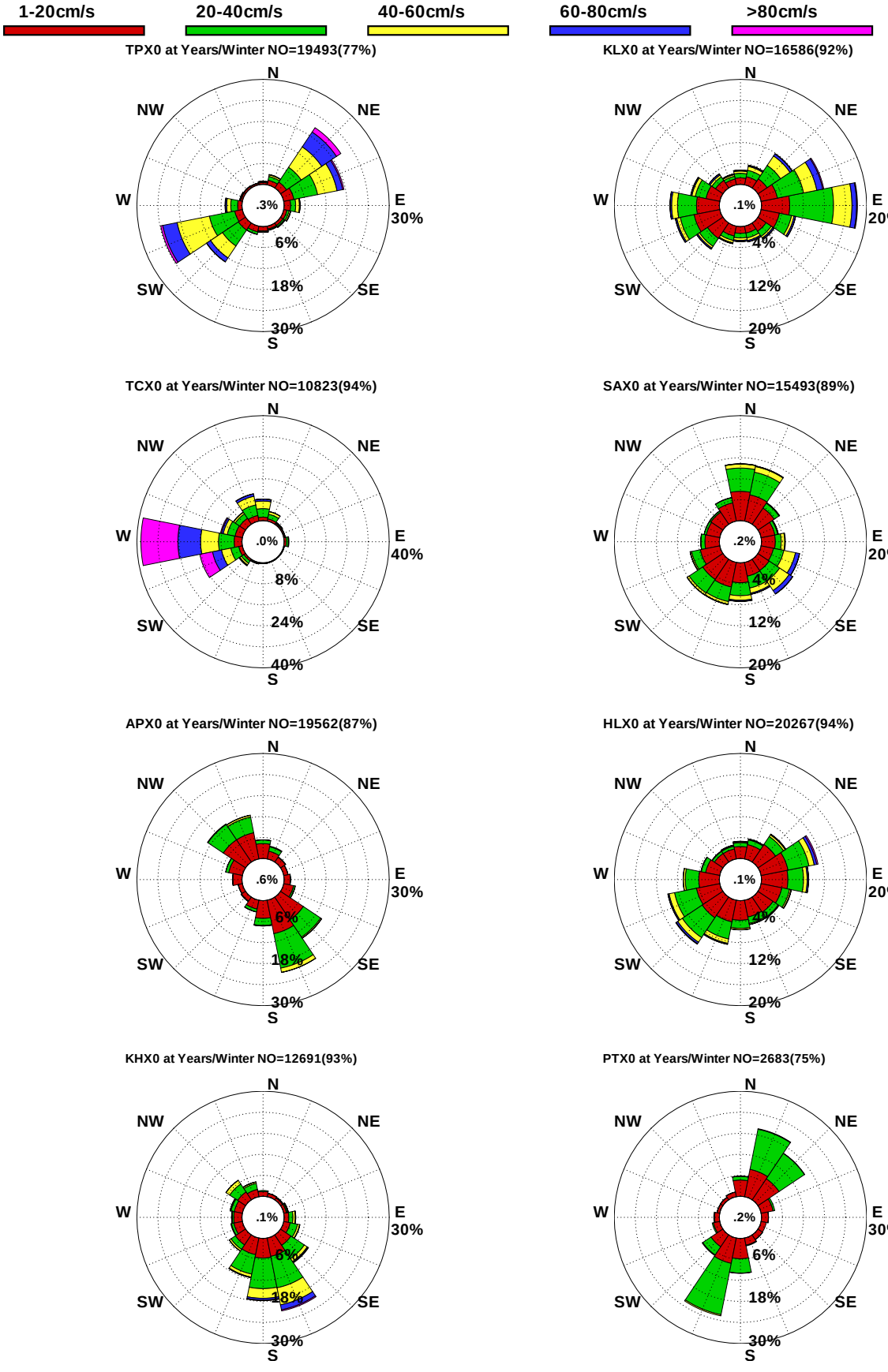


圖12.3.7 歷年冬季觀測海流玫瑰比較圖

C44WTPX0.RDB C44WKLX0.RDB C44WTCX0.RDB C44WSAX0.RDB C44WAPX0.RDB C44WHLX0.RDB C44WKHX0.RDB C44WPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

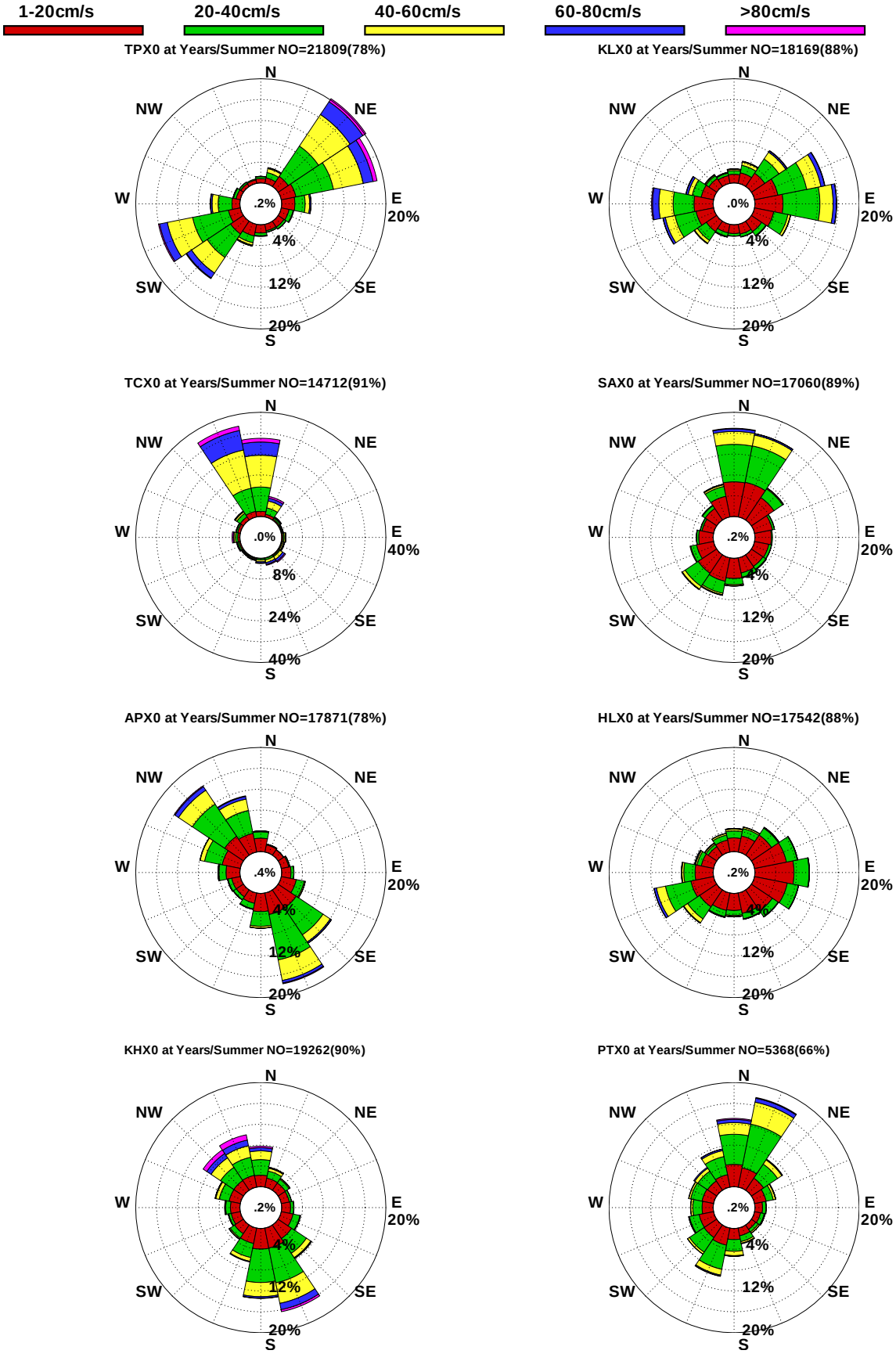


圖12.3.8 歷年夏季觀測海流玫瑰比較圖

C44STPX0.RDB C44SKLX0.RDB C44STCX0.RDB C44SSAX0.RDB C44SAPX0.RDB C44SHLX0.RDB C44SKHX0.RDB C44SPTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

第十三章、2010年八商港
風力、波浪及海流向量分佈及向量行進圖

13.1 2010年八商港風力向量分佈圖

13.2 2010年八商港波浪向量分佈圖

13.3 2010年八商港海流向量分佈及向量行進圖

13.1 2010年八商港風力向量分佈圖

Distribution of Wind Vectores

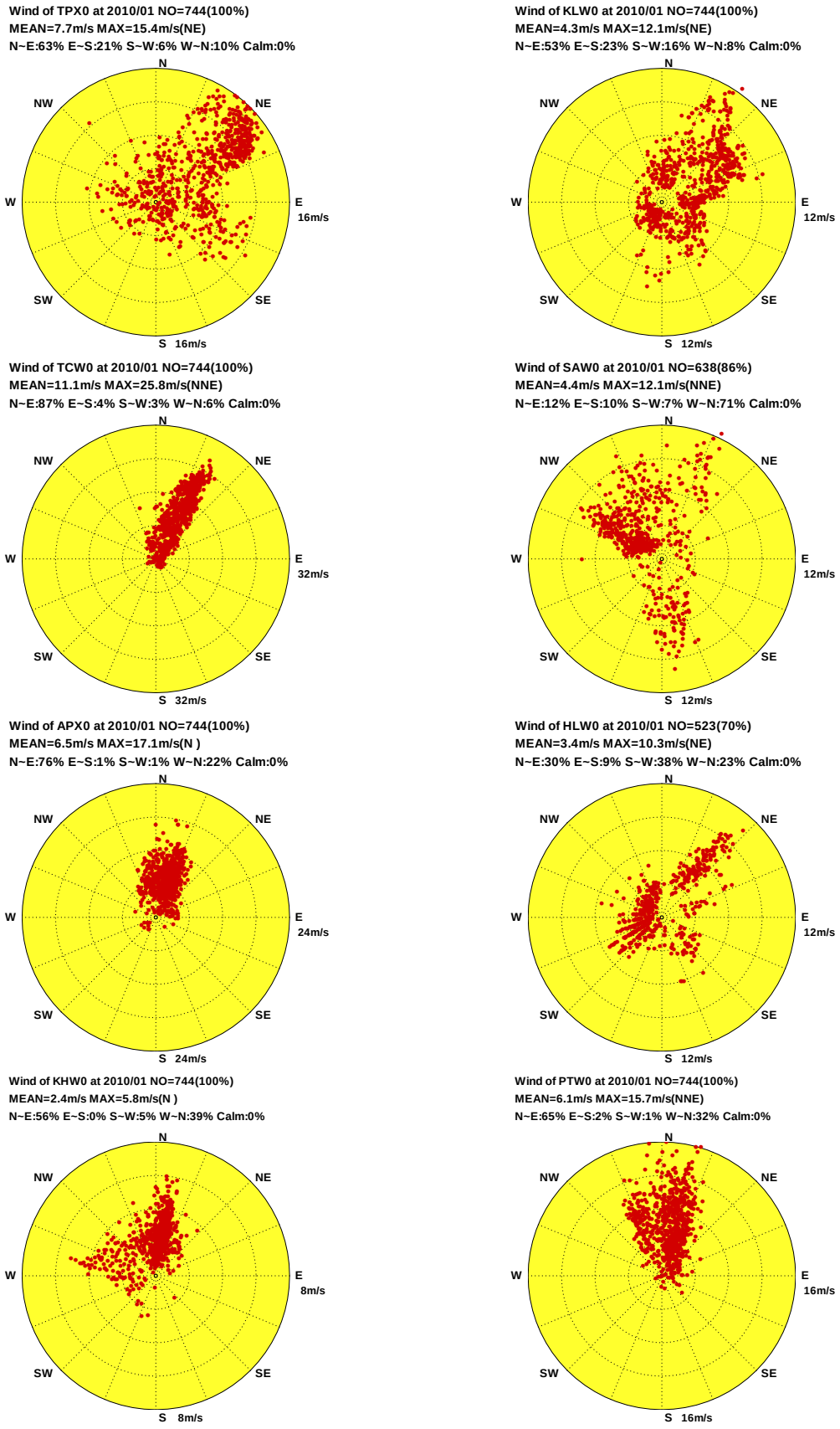


圖 13.1.1 八斗港 2010年 1 月觀測風向量分佈比較圖

W101TPX0.1HA W101KLW0.1HA W101TCW0.1HA W101SAW0.1HA W101APX0.1HA W101HLW0.1HA W101KHW0.1HA W101PTW0.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Wind Vectores

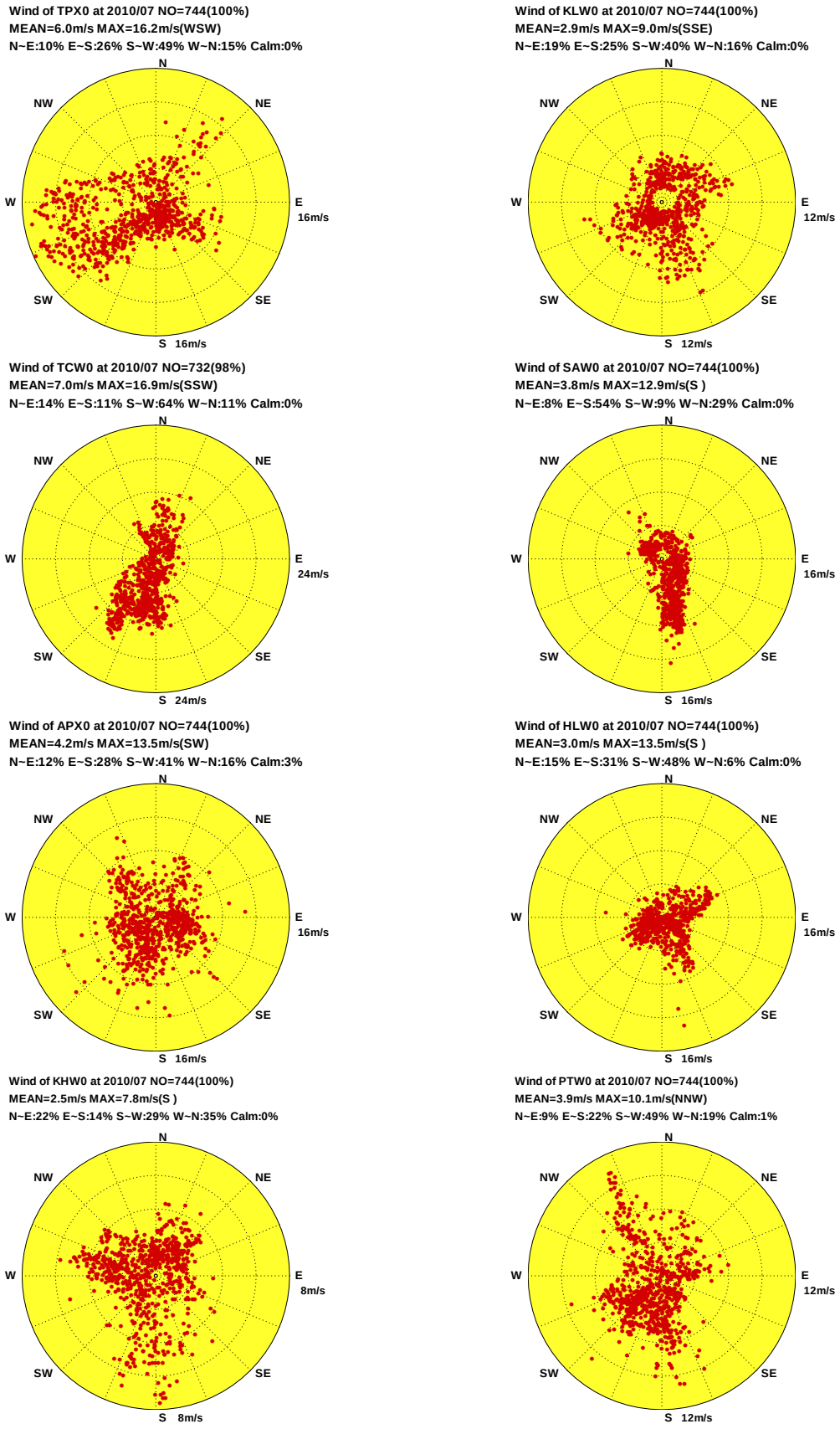


圖 13.1.2 八斗港 2010年 7 月觀測風向量分佈比較圖

Distribution of Wind Vectores

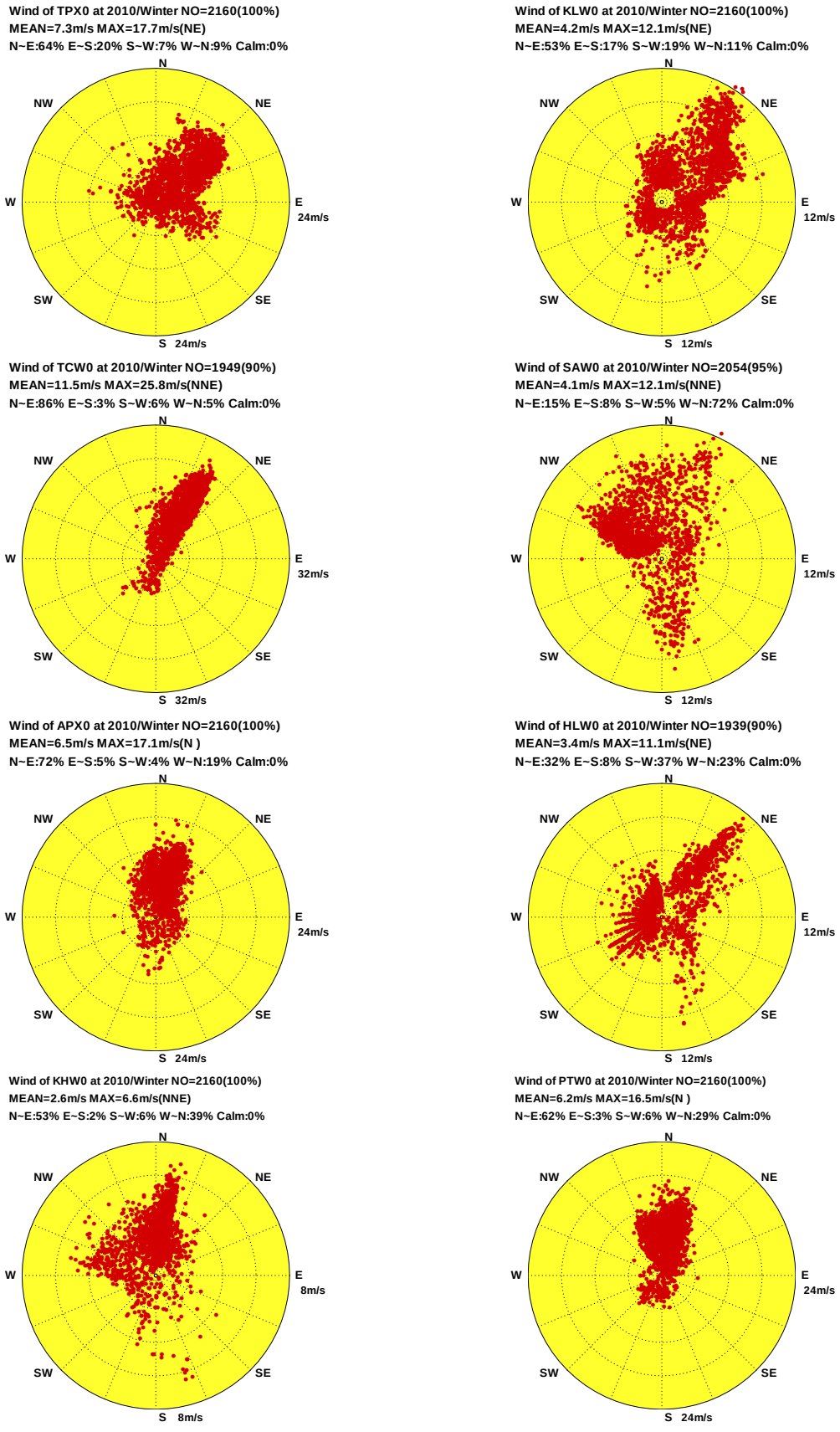


圖 13.1.3 八斗港 2010 年冬季觀測風向量分佈比較圖

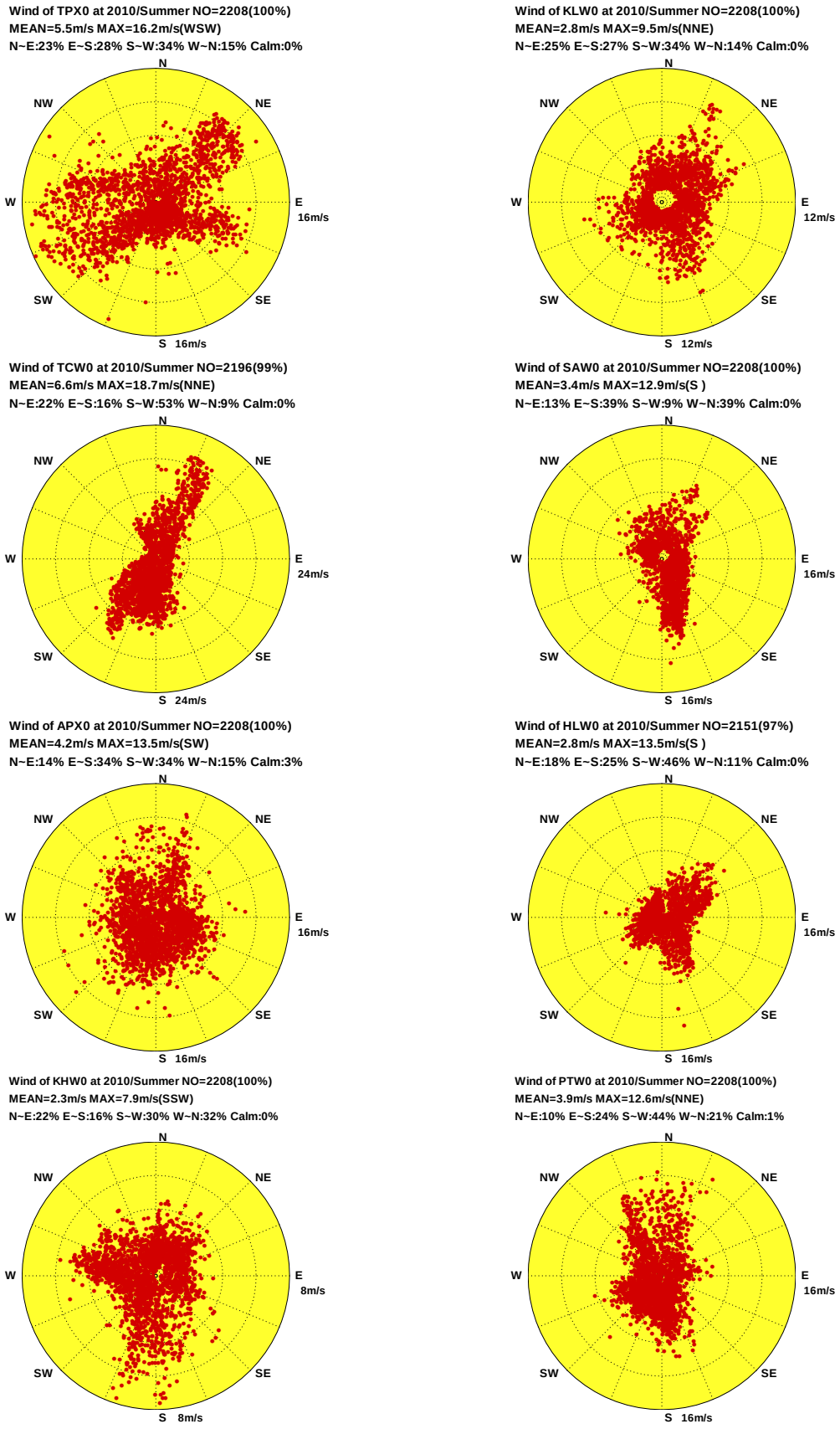
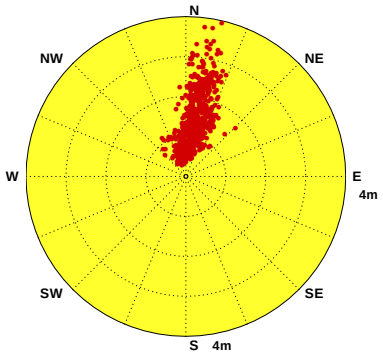


圖 13.1.4 八斗港 2010年夏季觀測風向量分佈比較圖

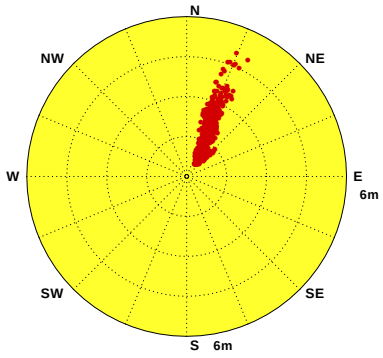
13.2 2010年八商港波浪向量分佈圖

Distribution of $H_{1/3}$ Vectores

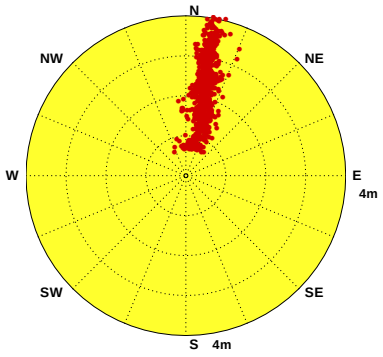
Wave of TPX0 at 2010/01 NO=699(94%)
H1/3:MEAN=1.3m MAX=4.1m(N ,10s)
N~E:72% E~S:0% S~W:0% W~N:28%



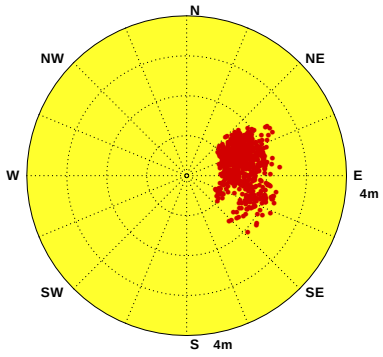
Wave of KLX0 at 2010/01 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=4.8m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



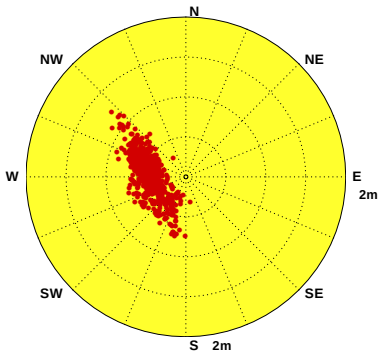
Wave of TCX0 at 2010/01 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=2.1m MAX=4.1m(N , 9s)
N~E:96% E~S:0% S~W:0% W~N:4%



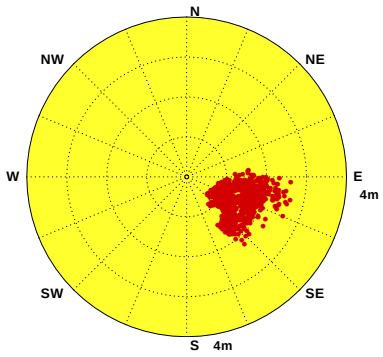
Wave of SAX0 at 2010/01 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=1.4m MAX=2.3m(ENE,11s)
N~E:70% E~S:30% S~W:0% W~N:0%



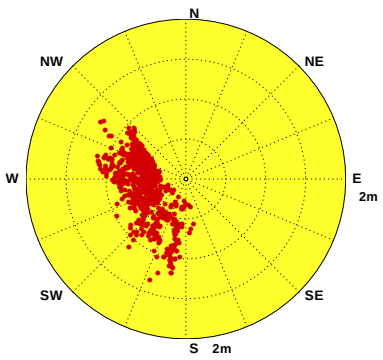
Wave of APX0 at 2010/01 NO=687(92%)
H1/3:MEAN=.6m MAX=1.2m(NW,4s)
N~E:0% E~S:0% S~W:46% W~N:54%



Wave of HLX0 at 2010/01 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=2.6m(ESE,11s)
N~E:0% E~S:99% S~W:0% W~N:0%



Wave of KHX0 at 2010/01 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=.7m MAX=1.4m(SSW,10s)
N~E:0% E~S:1% S~W:53% W~N:46%



Wave of PTX0 at 2010/01 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=.4m MAX=.9m(SSE,4s)
N~E:15% E~S:85% S~W:0% W~N:0%

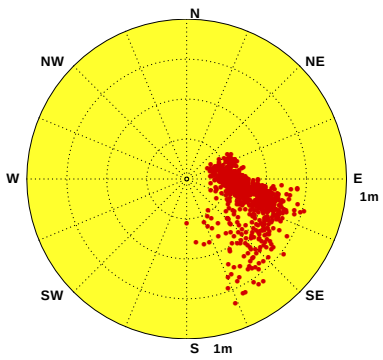


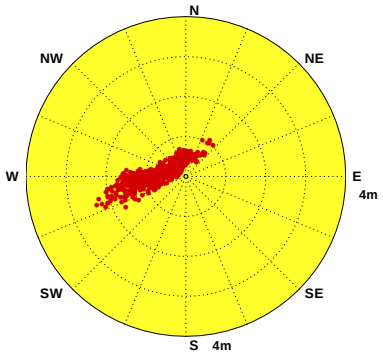
圖 13.2.1 八斗港 2010年 1 月觀測波高向量分佈比較圖

V101TPX0.1HA V101KLX0.1HA V101TCX0.1HA V101SAX0.1HA V101APX0.1HA V101HLX0.1HA V101KHX0.1HA V101PTX0.1HA

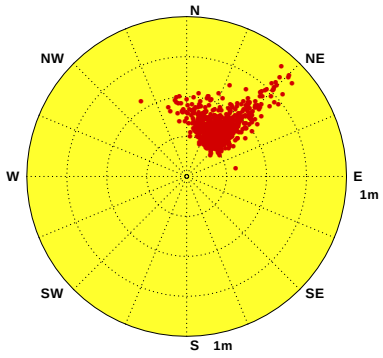
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $H_{1/3}$ Vectores

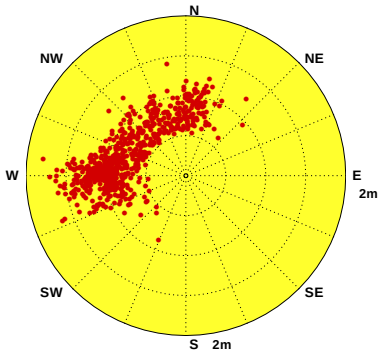
Wave of TPX0 at 2010/07 NO=731(98%)
H1/3:MEAN=.8m MAX=2.4m(WSW,7s)
N~E:5% E~S:0% S~W:47% W~N:48%



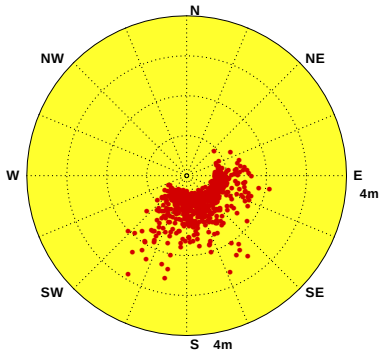
Wave of KLX0 at 2010/07 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=.4m MAX=.9m(NE,7s)
N~E:97% E~S:0% S~W:0% W~N:3%



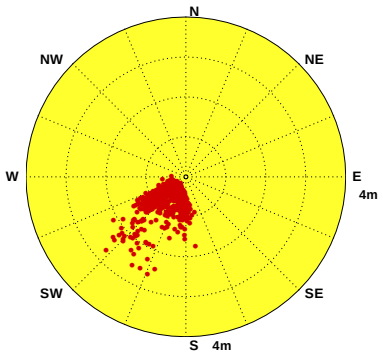
Wave of TCX0 at 2010/07 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=1.0m MAX=1.8m(W , 5s)
N~E:9% E~S:0% S~W:35% W~N:56%



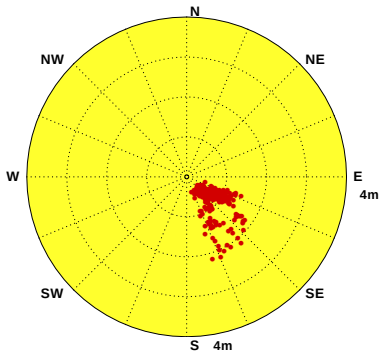
Wave of SAX0 at 2010/07 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=1.0m MAX=3.0m(SSW,8s)
N~E:3% E~S:60% S~W:37% W~N:0%



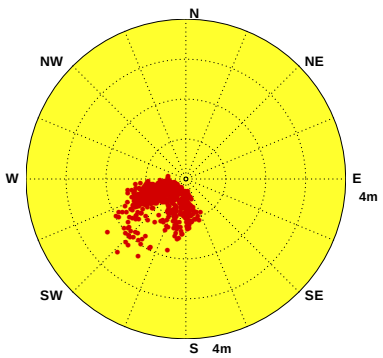
Wave of APX0 at 2010/07 NO=736(99%)
H1/3:MEAN=.9m MAX=2.8m(SW,7s)
N~E:0% E~S:1% S~W:99% W~N:0%



Wave of HLX0 at 2010/07 NO=437(59%)
H1/3:MEAN=.8m MAX=2.2m(SSE,7s)
N~E:0% E~S:99% S~W:0% W~N:0%



Wave of KHX0 at 2010/07 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=.9m MAX=2.6m(SW,7s)
N~E:0% E~S:4% S~W:96% W~N:0%



Wave of PTX0 at 2010/07

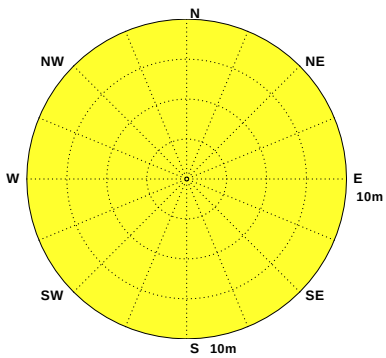


圖 13.2.2 八斗港 2010年 7月觀測波高向量分佈比較圖

V107TPX0.1HA V107KLX0.1HA V107TCX0.1HA V107SAX0.1HA V107APX0.1HA V107HLX0.1HA
V107KHX0.1HA V107PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $H_{1/3}$ Vectores

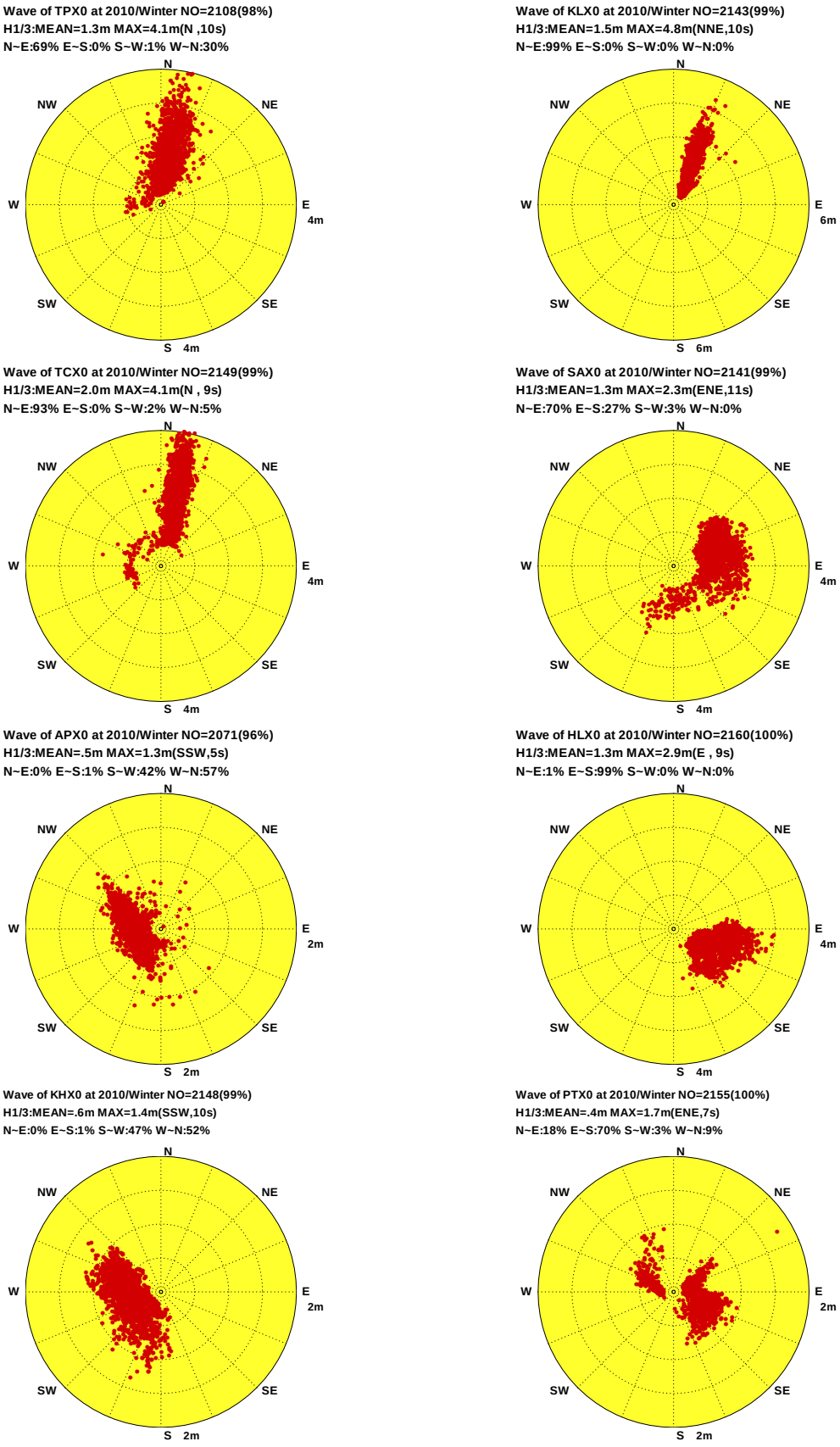
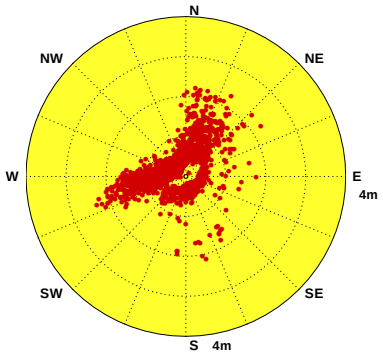


圖 13.2.3 八斗港 2010年冬季觀測波高向量分佈比較圖

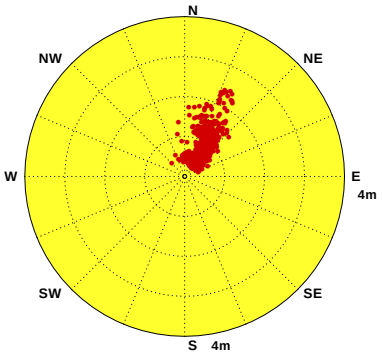
V10WTPX0.1HY V10WKLX0.1HY V10WTCX0.1HY V10WSAX0.1HY V10WAPX0.1HY V10WHLX0.1HY V10WKHX0.1HY V10WPTX0.1HY

Institute of Harbor & Marine Technology

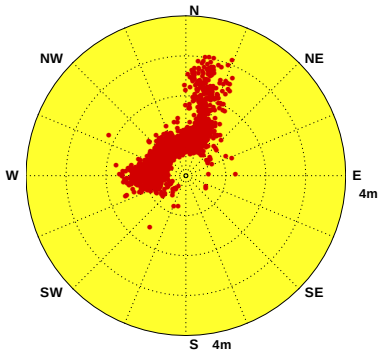
Wave of TPX0 at 2010/Summer NO=2145(97%)
H1/3:MEAN=.7m MAX=2.4m(WSW,7s)
N~E:18% E~S:7% S~W:37% W~N:38%



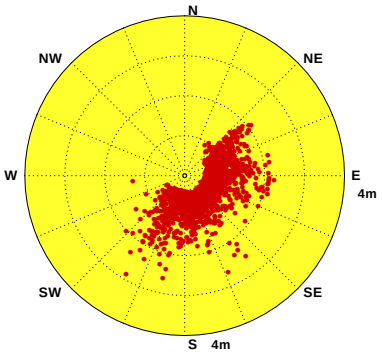
Wave of KLX0 at 2010/Summer NO=2198(100%)
H1/3:MEAN=.5m MAX=2.3m(NNE,10s)
N~E:98% E~S:0% S~W:0% W~N:2%



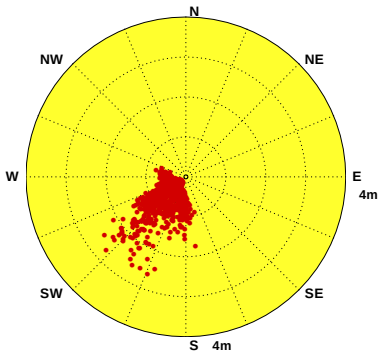
Wave of TCX0 at 2010/Summer NO=2208(100%)
H1/3:MEAN=1.0m MAX=3.0m(NNE,8s)
N~E:33% E~S:0% S~W:23% W~N:44%



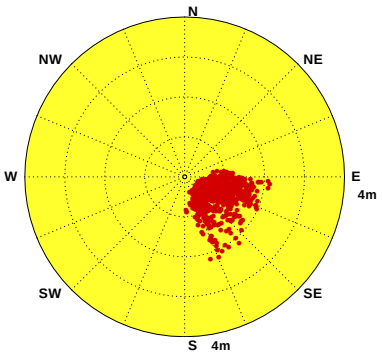
Wave of SAX0 at 2010/Summer NO=2208(100%)
H1/3:MEAN=.9m MAX=3.0m(SSW,8s)
N~E:19% E~S:58% S~W:23% W~N:0%



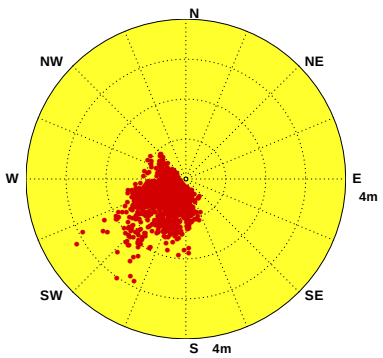
Wave of APX0 at 2010/Summer NO=966(44%)
H1/3:MEAN=.9m MAX=2.8m(SW,7s)
N~E:0% E~S:1% S~W:98% W~N:1%



Wave of HLX0 at 2010/Summer NO=1901(86%)
H1/3:MEAN=.8m MAX=2.2m(SSE,7s)
N~E:0% E~S:99% S~W:0% W~N:0%



Wave of KHX0 at 2010/Summer NO=2191(99%)
H1/3:MEAN=.8m MAX=3.3m(WSW,11s)
N~E:0% E~S:2% S~W:94% W~N:4%



Wave of PTX0 at 2010/Summer

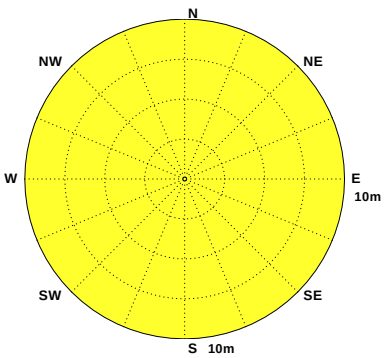


圖 13.2.4 八商港 2010 年夏季觀測波高向量分佈比較圖

13.3 2010年八商港海流向量分佈及向量行進圖

Distribution of Current Vectores

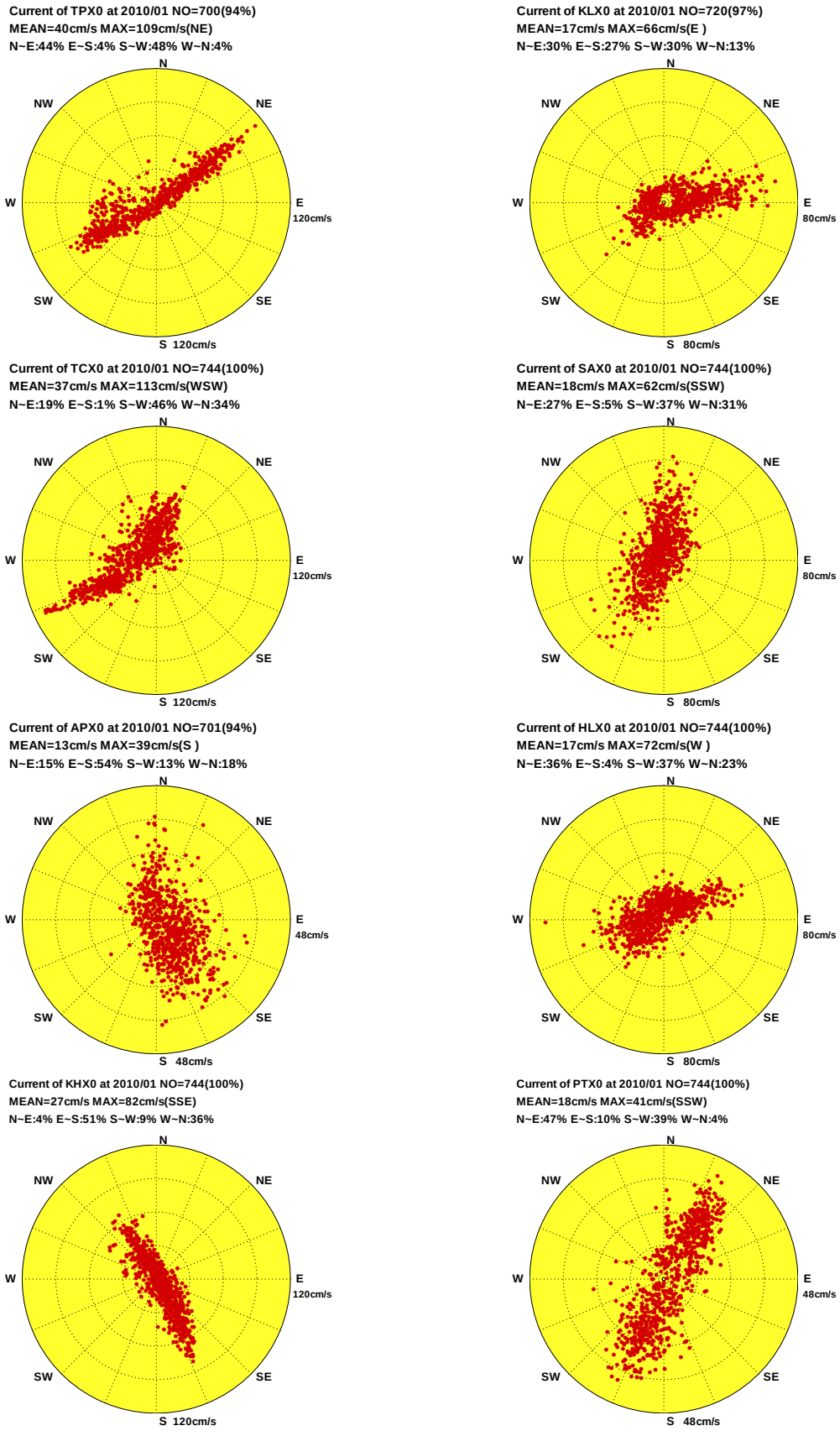


圖 13.3.1 八斗港 2010年 1 月觀測海流向量分佈比較圖

C101TPX0.1HA C101KLX0.1HA C101TCX0.1HA C101SAX0.1HA C101APX0.1HA C101HLX0.1HA C101KHX0.1HA C101PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

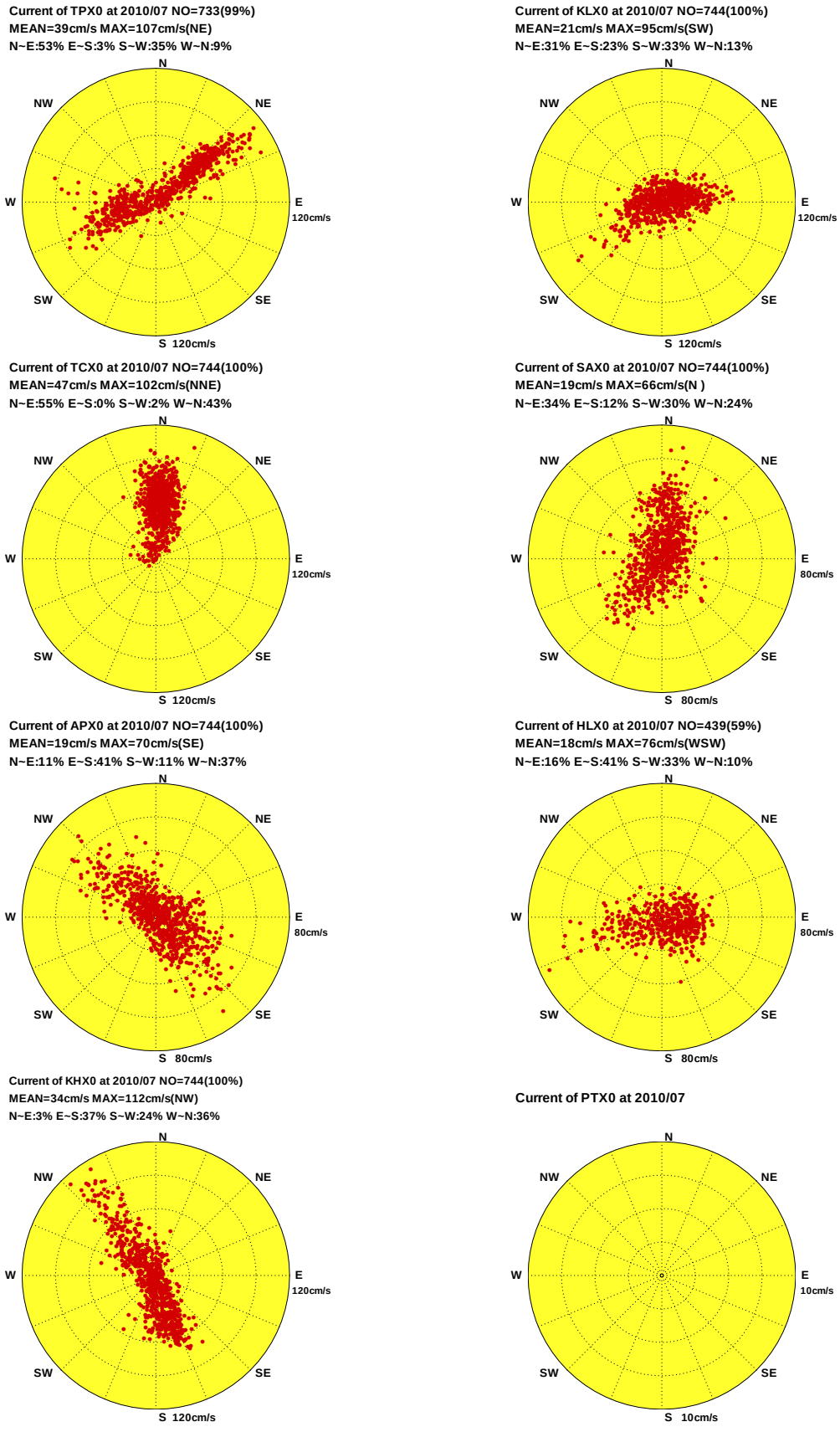


圖 13.3.2 八斗港 2010年 7月觀測海流向量分佈比較圖

C107TPX0.1HA C107KLX0.1HA C107TCX0.1HA C107SAX0.1HA C107APX0.1HA C107HLX0.1HA C107KHX0.1HA C107PTX0.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

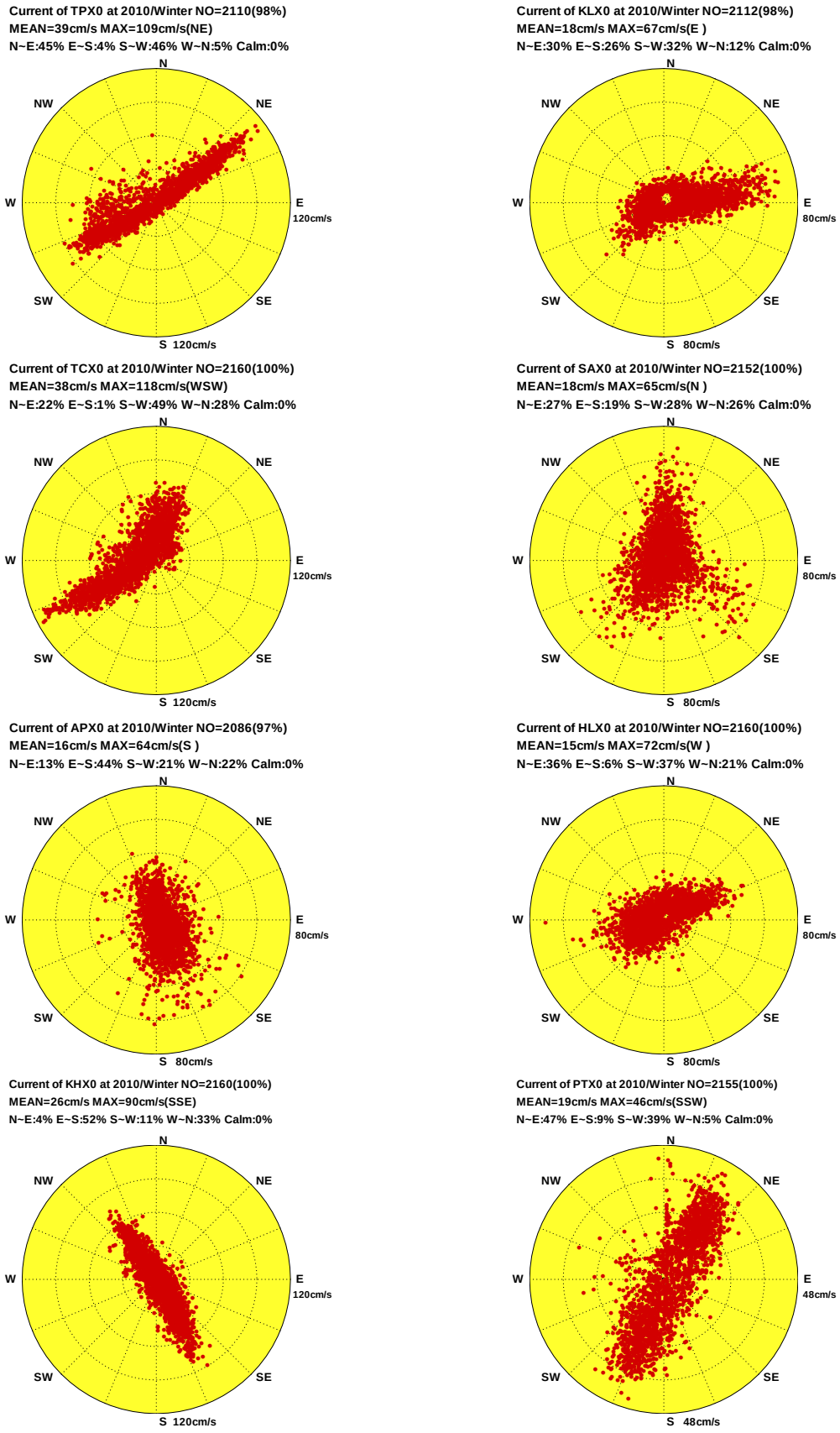
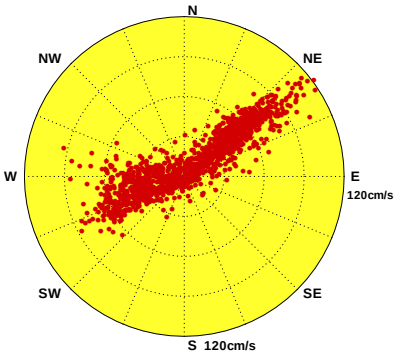


圖 13.3.3 八斗港 2010 年冬季觀測海流向量分佈比較圖

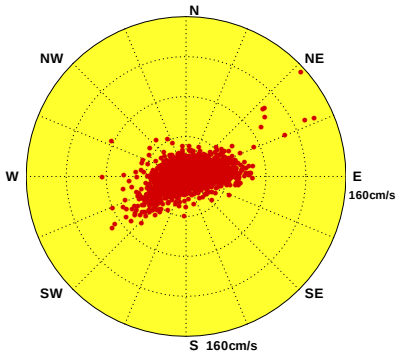
C10WTPX0.1HY C10WKLX0.1HY C10WTCX0.1HY C10WSAX0.1HY C10WAPX0.1HY C10WHLX0.1HY C10WKHX0.1HY C10WPTX0.1HY	Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

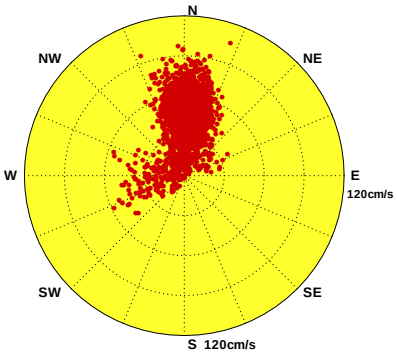
Current of TPX0 at 2010/Summer NO=1410(64%)
MEAN=40cm/s MAX=118cm/s(NE)
N~E:52% E~S:3% S~W:37% W~N:8% Calm:0%



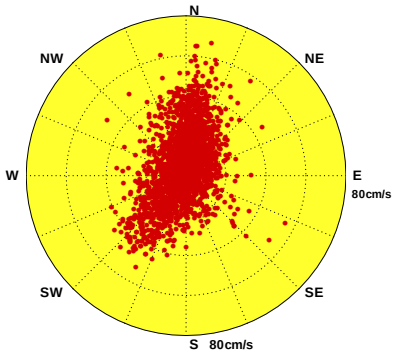
Current of KLX0 at 2010/Summer NO=2201(100%)
MEAN=21cm/s MAX=151cm/s(NE)
N~E:30% E~S:24% S~W:31% W~N:15% Calm:0%



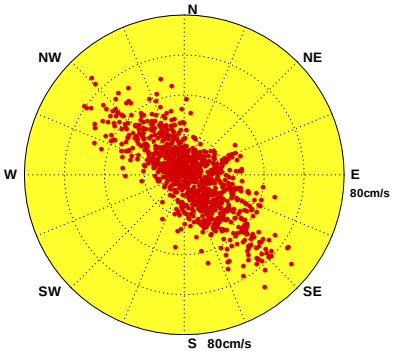
Current of TCX0 at 2010/Summer NO=2208(100%)
MEAN=43cm/s MAX=102cm/s(NNE)
N~E:49% E~S:0% S~W:5% W~N:46% Calm:0%



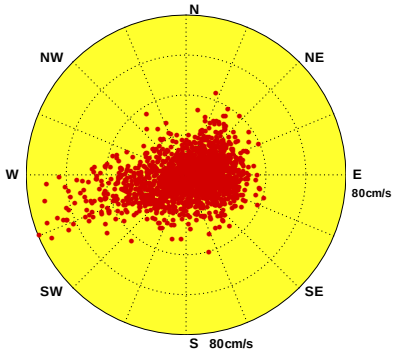
Current of SAX0 at 2010/Summer NO=2202(100%)
MEAN=18cm/s MAX=66cm/s(N)
N~E:31% E~S:11% S~W:31% W~N:27% Calm:0%



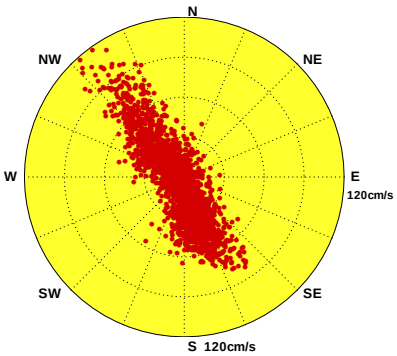
Current of APX0 at 2010/Summer NO=975(44%)
MEAN=21cm/s MAX=70cm/s(SE)
N~E:11% E~S:42% S~W:11% W~N:36% Calm:0%



Current of HLX0 at 2010/Summer NO=1903(86%)
MEAN=17cm/s MAX=81cm/s(WSW)
N~E:25% E~S:32% S~W:33% W~N:10% Calm:0%



Current of KHX0 at 2010/Summer NO=2181(99%)
MEAN=33cm/s MAX=117cm/s(NW)
N~E:2% E~S:39% S~W:22% W~N:37% Calm:0%



Current of PTX0 at 2010/Summer

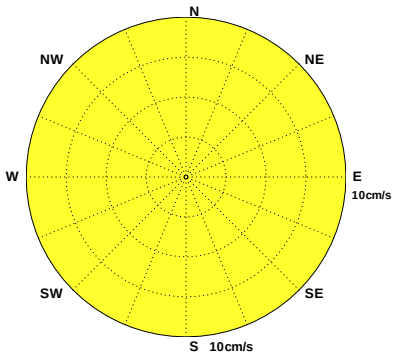
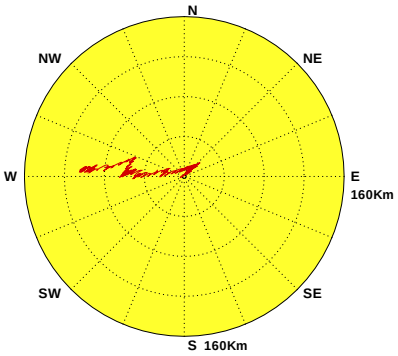


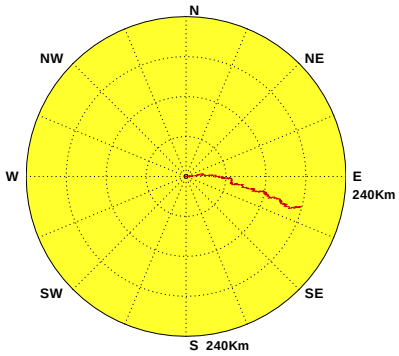
圖 13.3.4 八商港 2010年夏季觀測海流向量分佈比較圖

Progressive Vector Diagram of Current

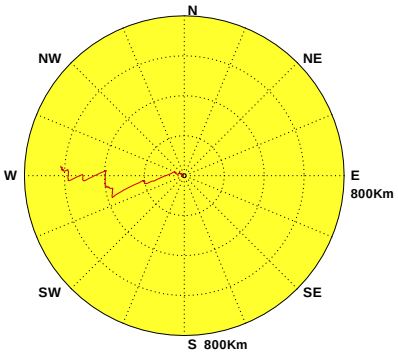
Current of TPX0 at 2010/01 NO=700(94%)
MEAN=40cm/s MAX=109cm/s(NE)
N~E:44% E~S:4% S~W:48% W~N:4%



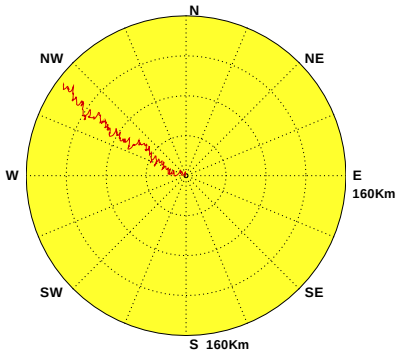
Current of KLX0 at 2010/01 NO=720(97%)
MEAN=17cm/s MAX=66cm/s(E)
N~E:30% E~S:27% S~W:30% W~N:13%



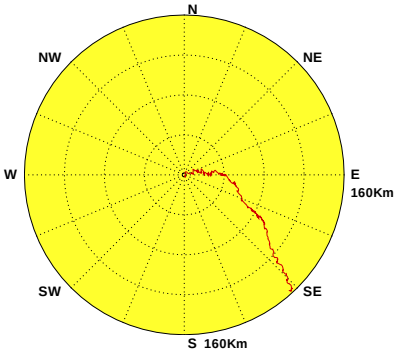
Current of TCX0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=37cm/s MAX=113cm/s(WSW)
N~E:19% E~S:1% S~W:46% W~N:34%



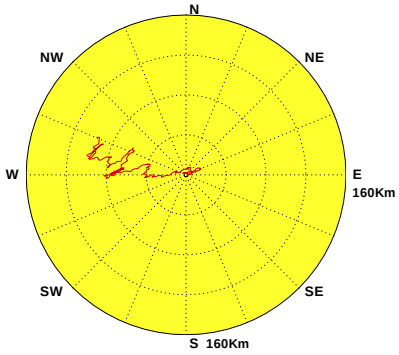
Current of SAX0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=18cm/s MAX=62cm/s(SSW)
N~E:27% E~S:5% S~W:37% W~N:31%



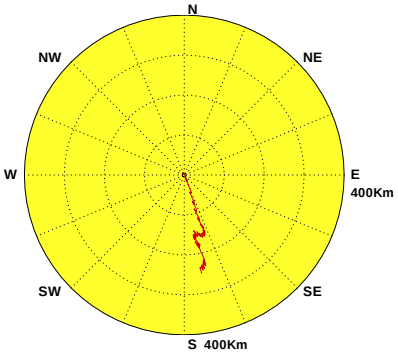
Current of APX0 at 2010/01 NO=701(94%)
MEAN=13cm/s MAX=39cm/s(S)
N~E:15% E~S:54% S~W:13% W~N:18%



Current of HLX0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=17cm/s MAX=72cm/s(W)
N~E:36% E~S:4% S~W:37% W~N:23%



Current of KHX0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=27cm/s MAX=82cm/s(SSE)
N~E:4% E~S:51% S~W:9% W~N:36%



Current of PTX0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=18cm/s MAX=41cm/s(SSW)
N~E:47% E~S:10% S~W:39% W~N:4%

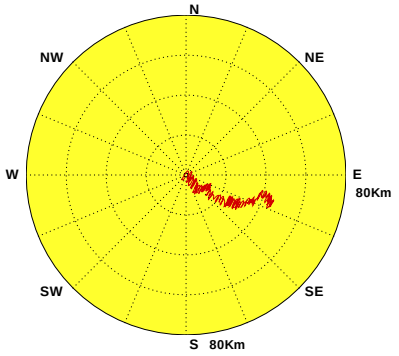


圖 13.3.5　八商港 2010年 1 月觀測海流向量行進比較圖

C101TPX0.1HA C101KLX0.1HA C101TCX0.1HA C101SAX0.1HA C101APX0.1HA C101HLX0.1HA C101KHX0.1HA C101PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

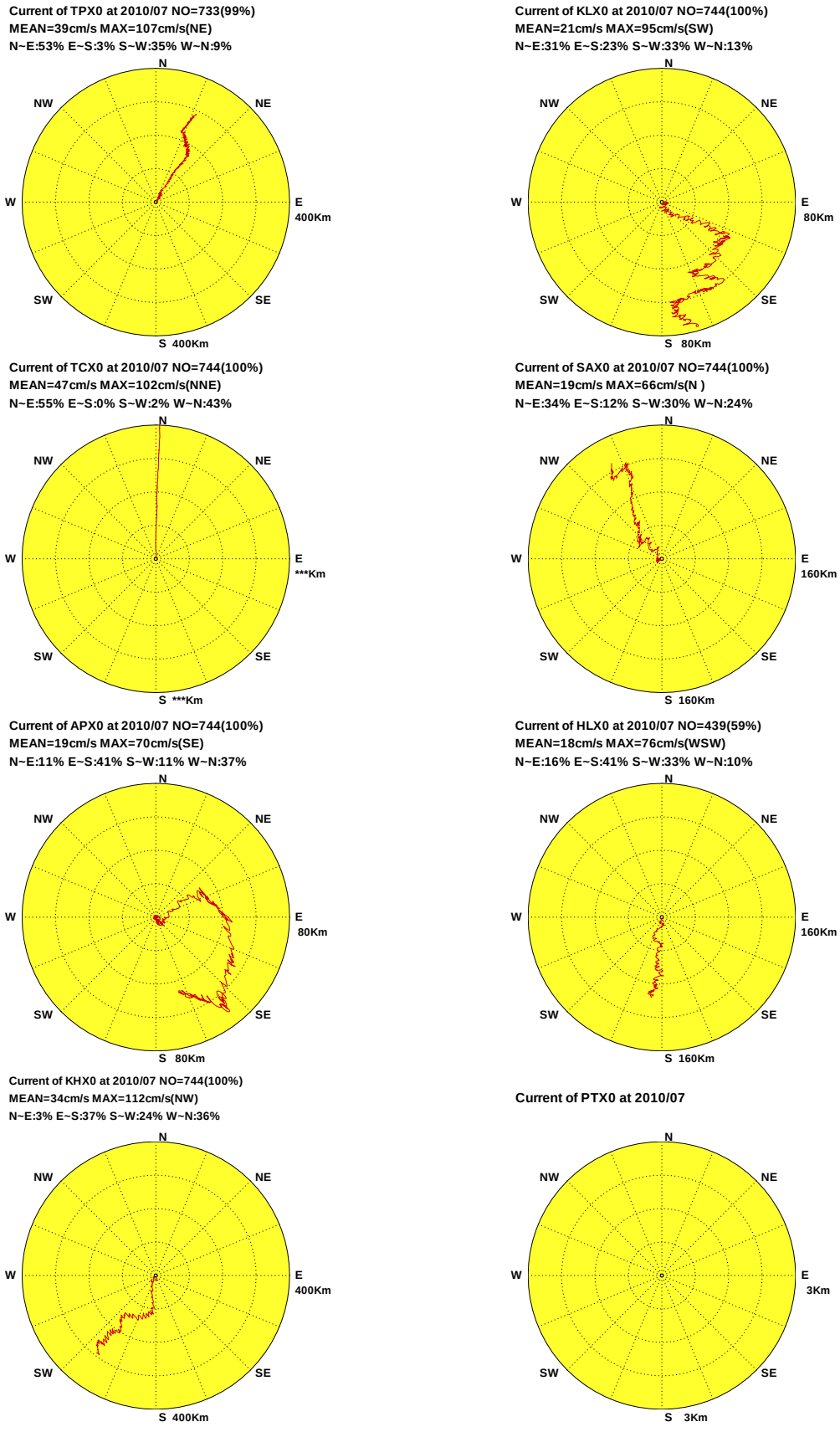


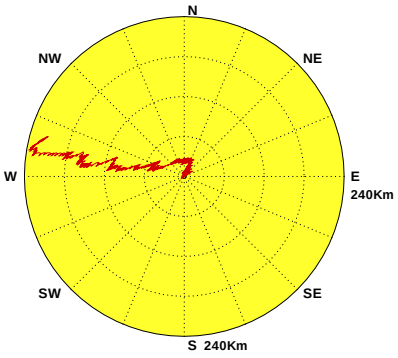
圖 13.3.6 八商港 2010年 7月觀測海流向量行進比較圖

C107TPX0.1HA C107KLX0.1HA C107TCX0.1HA C107SAX0.1HA C107APX0.1HA C107HLX0.1HA C107KHX0.1HA C107PTX0.1HA

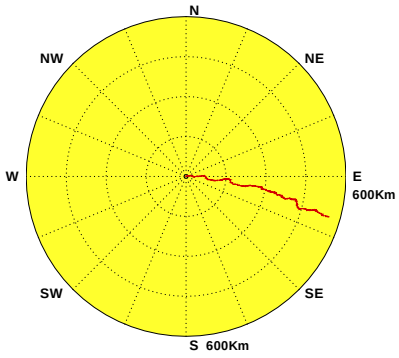
Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

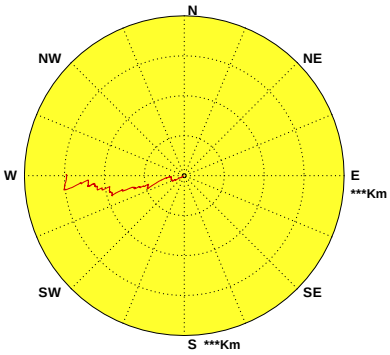
Current of TPX0 at 2010/Winter NO=2110(98%)
MEAN=39cm/s MAX=109cm/s(NE)
N~E:45% E~S:4% S~W:46% W~N:5% Calm:0%



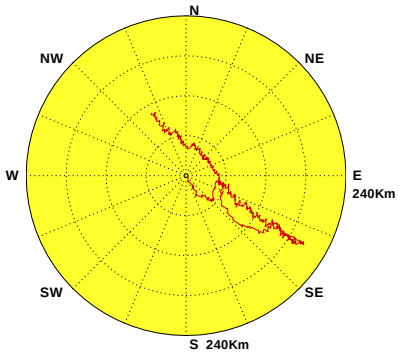
Current of KLX0 at 2010/Winter NO=2112(98%)
MEAN=18cm/s MAX=67cm/s(E)
N~E:30% E~S:26% S~W:32% W~N:12% Calm:0%



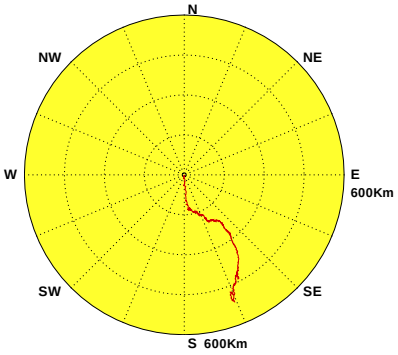
Current of TCX0 at 2010/Winter NO=2160(100%)
MEAN=38cm/s MAX=118cm/s(WSW)
N~E:22% E~S:1% S~W:49% W~N:28% Calm:0%



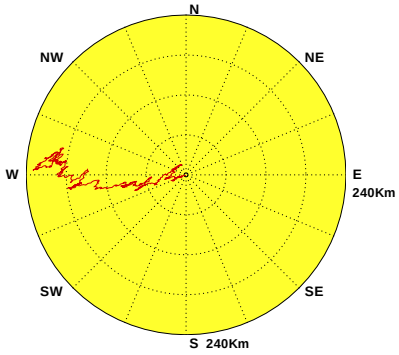
Current of SAX0 at 2010/Winter NO=2152(100%)
MEAN=18cm/s MAX=65cm/s(N)
N~E:27% E~S:19% S~W:28% W~N:26% Calm:0%



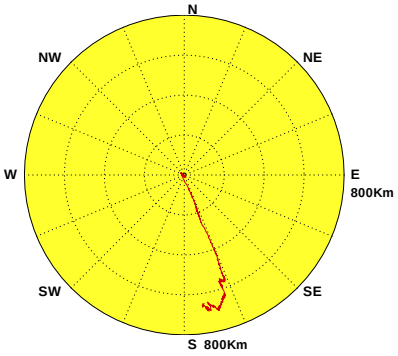
Current of APX0 at 2010/Winter NO=2086(97%)
MEAN=16cm/s MAX=64cm/s(S)
N~E:13% E~S:44% S~W:21% W~N:22% Calm:0%



Current of HLX0 at 2010/Winter NO=2160(100%)
MEAN=15cm/s MAX=72cm/s(W)
N~E:36% E~S:6% S~W:37% W~N:21% Calm:0%



Current of KHX0 at 2010/Winter NO=2160(100%)
MEAN=26cm/s MAX=90cm/s(SSE)
N~E:4% E~S:52% S~W:11% W~N:33% Calm:0%



Current of PTX0 at 2010/Winter NO=2155(100%)
MEAN=19cm/s MAX=46cm/s(SSW)
N~E:47% E~S:9% S~W:39% W~N:5% Calm:0%

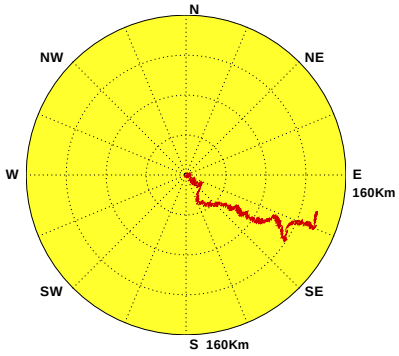


圖 13.3.7 八商港 2010 年冬季觀測海流向量行進比較圖

C10WTPX0.1HY C10WKLX0.1HY C10WTCX0.1HY C10WSAX0.1HY C10WAPX0.1HY C10WHLX0.1HY C10WKHX0.1HY C10WPTX0.1HY

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

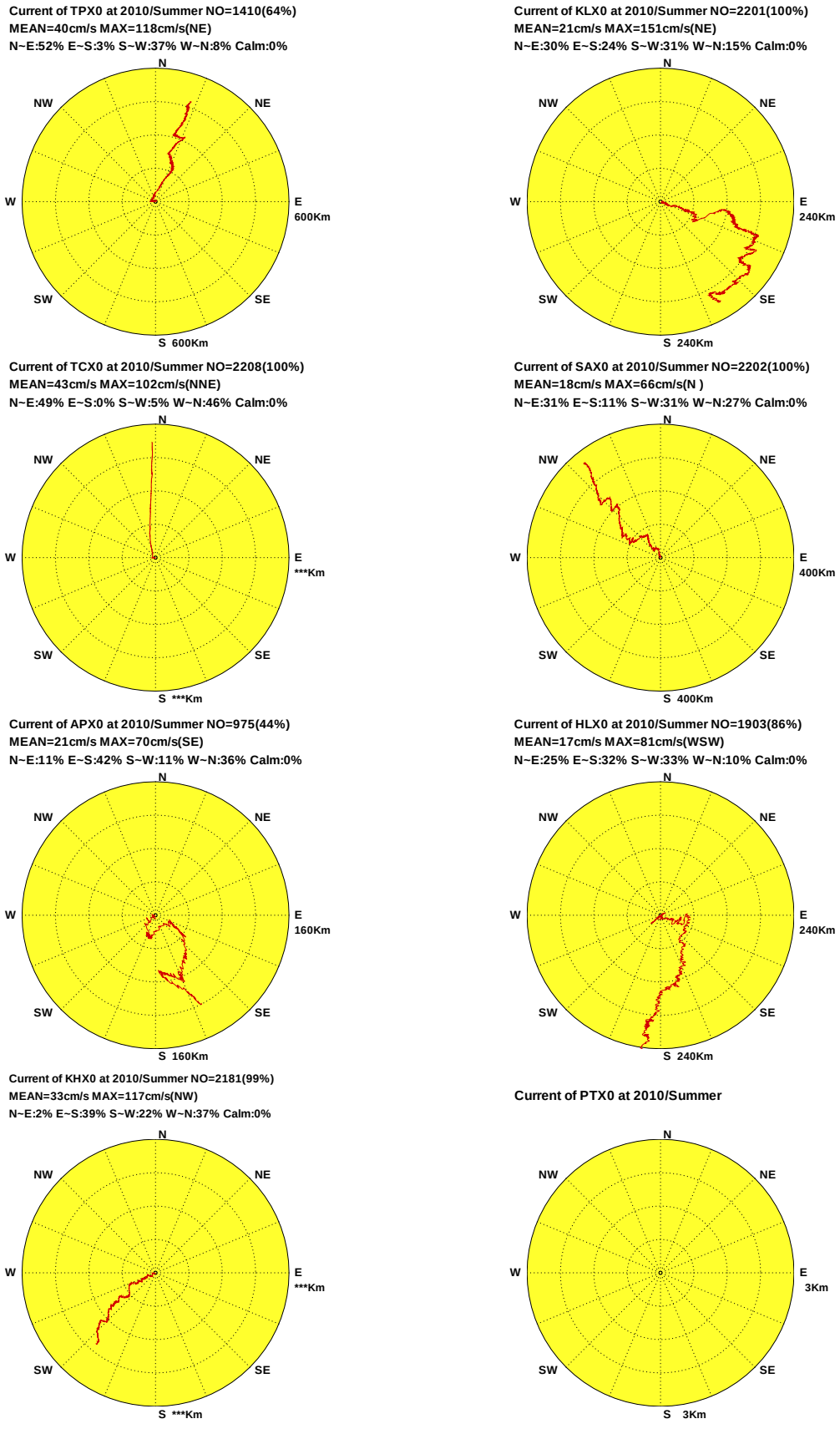


圖13.3.8 八商港2010年夏季觀測海流向量行進比較圖

C10STPX0.1HY C10SKLX0.1HY C10STCX0.1HY C10SSAX0.1HY C10SAPX0.1HY C10SHLX0.1HY C10SKHX0.1HY C10SPTX0.1HY	Institute of Harbor & Marine Technology

誌　　謝

本年報 2010 年基隆港、臺北港、臺中港、高雄港、花蓮港及蘇澳港等 6 個港口測站 E 觀測風力資料；基隆港、臺北港、高雄港、花蓮港及蘇澳港等 5 個港口測站 F 觀測潮汐資料，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。

101

二〇一〇年港灣海氣地象觀測資料年報（摘要本）

交通部運輸研究所

GPN：1010100170

定價全套九冊1400 元