

106-099-7954

MOTC-IOT-105-H2DA001e-A6

2015 年臺灣海氣象觀測資料統計年報 (基隆港域觀測海氣象資料)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

106-099-7954

MOTC-IOT-105-H2DA001e-A6

2015 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (基隆港域觀測海氣象資料)

著者：蘇青和、李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲
衛紀淮、羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥

交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

GPN：1010601372
定價全套 16 冊 1600 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣海氣象觀測資料統計年報(基隆港域觀測海氣象資料). 2015 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運研所, 民 106.09
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3465-8(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106016179

2015 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(基隆港域觀測海氣象資料)

編輯：蘇青和、李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮、羅冠顯
林受勳、傅怡釧、陳鈞彥

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 106 年 9 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷

本書同時登載於交通部運輸研究所臺灣技術研究中心網站

定價：全套 16 冊 1600 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：1010601372

ISBN：978-986-05-3465-8(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：2015 年港灣海氣象觀測資料統計年報(基隆港域觀測海氣象資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN978-986-05-3465-8 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601372	運輸研究所出版品編號 106-099-7954	計畫編號 105-H2DA001e-A6
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：邱永芳 主持人：蘇青和 研究人員：李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮 羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義 聯絡電話：04-26587133, 04-26587132, 04-26587131 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 105 年 01 月 至 105 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2015 年、基隆港域、統計年報			
摘要： 本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括基隆港域2015年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
106 年 9 月	228	全套 16 冊 1600 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Kee-Lung Offshoe Region at 2015			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3465-8 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601372	IOT SERIAL NUMBER 106-099-7954	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-A6
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2015, Kee-Lung Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2015 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Kee-Lung offshoe region in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION Sep. 2017	NUMBER OF PAGES 228	A SET OF SIXTEEN BOOKS 1600	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2015 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (基隆港域觀測海氣象資料)

目 錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 2015 年基隆港域觀測風力資料統計圖表.....	1-1-1
1.1 基隆港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1-1
1.2 基隆港域主要測站風力資料統計表.....	1-2
1.3 基隆港域主要測站風力資料統計圖.....	1-3
第二章 2015 年基隆港域觀測波浪資料統計圖表.....	2-1-1
2.1 基隆港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析.....	2-1-1
2.2 基隆港域主要測站波浪資料統計表.....	2-2
2.3 基隆港域主要測站波浪資料統計圖.....	2-3
第三章 2015 年基隆港域觀測潮汐資料統計圖表.....	3-1-1
3.1 基隆港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析.....	3-1-1
3.2 基隆港域主要測站潮汐資料統計表.....	3-2
3.3 基隆港域主要測站潮汐資料統計圖.....	3-3
第四章 2015 年基隆港域觀測海流資料統計圖表.....	4-1-1
4.1 基隆港域海流觀測位置及資料蒐集情形.....	4-1-1
4.2 基隆港域主要測站海流資料統計表.....	4-2
4.3 基隆港域主要測站海流資料統計圖.....	4-3

誌 謝

2015 年觀測風力資料，蒐集之北端海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在基隆港氣象站(測站 E、F 及 M)、龍洞氣象站(測站 J)、龍洞海上浮標(測站 Y)、富貴角海上浮標(測站 R)、彭佳嶼氣象站(測站 I)等觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供;基隆海域附近海上浮標(測站 Z)觀測風力資料，係國立臺灣海洋大學(NTOC)裝設，謹致謝忱。

2015 年觀測波浪資料，蒐集之北端海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，在龍洞海上浮標(測站 Y)、富貴角海上浮標(測站 R)等觀測波浪資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供;基隆海域附近海上浮標(測站 Z)觀測波浪儀，係國立臺灣海洋大學(NTOC)裝設，謹致謝忱。

2015 年觀測潮汐資料，蒐集之北端海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在基隆港(測站 F 及測站 M)、龍洞(測站 J)、麟山鼻(測站 K)、彭佳嶼(測站 P)等觀測潮汐資料，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。

第一章 2015 基隆港域觀測風力資料統計圖表

1.1 基隆港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

基隆港域風之觀測係 2002 年 6 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於基隆港(稱**測站 W**)，其位置如附圖 1.1.1，2010 年 10 月後更新安裝 Gill 二維超音波式風速計。北端海域(富貴角~龍洞)包括**測站 E**(基隆)、**測站 F**(基隆)、**測站 J**(龍洞)及**測站 I**(彭佳嶼)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，**測站 Y**(龍洞外海浮標站)及**測站 R**(富貴角外海浮標站)之風速儀也屬中央氣象局所有，**測站 Z**(基隆外海浮標站)之風速儀則為國立臺灣海洋大學(NOTC)所裝設。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、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。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1.1。

表 1.1.1 北端海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	25°09'19"N	121°45'09"E	2002/06-2015/11(觀測中)	港研中心	基隆港區
E	25°07'58"N	121°44'26"E	1999/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
F			2015/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2015/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2015/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2014/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標
I	25°37'46"N	122°04'17"E	2014/08-2015/11(觀測中)	中央氣象局	彭佳嶼
J			2015/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 **W 站** 資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.2。

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~2015/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2015/11/30 計 13 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

基隆港域風力資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站風力重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計表。
2. 2015 颱風期間風力資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2015 及歷年分月、分季、分年之風速及風向分佈百分比統計表。
4. 2015 及歷年分月、分季、分年逐時風速平均值及最大值統計表。
5. 2015 及歷年分月、分季、分年每日風速平均值及最大值統計表。
6. 2015 年及歷年分月、分季、分年之風速(m/sec)及風向(來向)聯合分佈百分比統計表

基隆港域風力資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站風力重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖。
2. 2015 年及歷年分月季年之逐時風速平均值(最大值)統計圖。
3. 2015 年及歷年分月季年之每日風速平均值(最大值)統計圖。
4. 2015 年及歷年分月季年之風速及風向方塊圖。
5. 2015 年及歷年分月季年之風玫瑰圖。

北端海域



圖 1.1.1 北端海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2 基隆港域風力主要測站2015年及歷年修補後資料紀錄統計

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	W14CKLW0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W151KLW0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W152KLW0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W153KLW0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W154KLW0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W155KLW0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W156KLW0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W157KLW0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W158KLW0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W159KLW0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W15AKLW0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W15BKLW0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W15WKLW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W15NKLW0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W15SKLW0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W15FKLW0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W150KLW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CKLW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	W	W441KLW0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	W	W442KLW0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	W	W443KLW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	W	W444KLW0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	W	W445KLW0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	W	W446KLW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	W	W447KLW0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	W	W448KLW0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	W	W449KLW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	W	W44AKLW0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	W	W44BKLW0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	W	W44WKLW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	W	W44NKLW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	W	W44SKLW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	W	W44FKLW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	W	W440KLW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

1.2 基隆港域主要測站風力資料統計表

表 1.2.1a 2015 年基隆港域主要測站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	2014/12	744(100%)	5.4	13.9/N	45.8	49.7	4.4	.0	63.6	11.7	9.4	15.3	.0
2	2015/01	744(100%)	4.5	11.4/N	57.7	41.1	1.2	.0	61.4	11.0	15.2	12.4	.0
3	2015/02	672(100%)	3.6	11.7/NNE	78.6	19.8	1.6	.0	41.5	18.2	16.2	24.0	.1
4	2015/03	744(100%)	3.8	9.9/N	69.2	30.8	.0	.0	53.5	8.2	13.4	24.9	.0
5	2015/04	720(100%)	3.2	11.2/NNE	80.6	18.6	.8	.0	44.3	15.7	21.1	18.9	.0
6	2015/05	744(100%)	2.2	6.8/NE	96.6	3.4	.0	.0	33.6	20.7	27.3	18.4	.0
7	2015/06	720(100%)	2.1	6.5/NE	98.8	1.3	.0	.0	29.2	13.3	40.3	17.2	.0
8	2015/07	744(100%)	3.0	11.9/NW	84.5	13.8	1.6	.0	24.1	24.3	35.5	16.1	.0
9	2015/08	744(100%)	3.3	24.1/NE	86.2	8.5	2.3	3.1	29.8	27.8	28.1	14.2	.0
10	2015/09	720(100%)	3.6	24.0/NNE	83.6	10.3	3.9	2.2	53.5	15.3	19.4	11.8	.0
11	2015/10	744(100%)	3.7	10.3/NNE	76.5	23.3	.3	.0	65.7	21.2	6.0	7.0	.0
12	2015/11	720(100%)	3.8	13.4/N	72.8	24.9	2.4	.0	61.4	21.8	9.3	7.5	.0
13	2015/冬	2160(100%)	4.6	13.9/N	60.1	37.5	2.5	.0	56.0	13.5	13.5	17.0	.0
14	2015/春	2208(100%)	3.0	11.2/NNE	82.2	17.6	.3	.0	43.8	14.9	20.6	20.7	.0
15	2015/夏	2208(100%)	2.8	24.1/NE	89.7	7.9	1.3	1.0	27.7	21.9	34.6	15.9	.0
16	2015/秋	2184(100%)	3.7	24.0/NNE	77.6	19.5	2.2	.7	60.3	19.5	11.5	8.7	.0
17	2015/年	8760(100%)	3.5	24.1/NE	77.5	20.5	1.5	.4	46.8	17.4	20.1	15.6	.0

DISW3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 1.2.1b 歷年基隆港域主要測站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	9672(100%)	4.6	15.4/NNE	55.6	41.4	2.9	.0	65.3	9.3	12.8	11.9	.8
2	歷年/02	8808(100%)	3.9	13.0/N	68.8	29.5	1.7	.0	53.2	11.5	16.1	18.3	1.0
3	歷年/03	9672(100%)	3.8	13.9/N	70.7	28.2	1.1	.0	52.0	12.6	17.7	16.1	1.4
4	歷年/04	9360(100%)	3.1	13.4/N	82.8	16.8	.4	.0	44.8	19.7	21.6	13.0	.9
5	歷年/05	9672(100%)	2.6	15.5/N	89.8	10.0	.2	.0	41.2	20.1	24.9	12.9	1.0
6	歷年/06	9360(100%)	2.3	13.3/NNE	93.8	6.2	.1	.0	35.8	16.1	32.7	14.4	1.1
7	歷年/07	9672(100%)	3.0	27.3/N	86.4	11.9	1.2	.4	26.7	25.6	34.4	12.6	.6
8	歷年/08	9672(100%)	3.1	24.1/NE	86.0	11.6	1.8	.6	28.5	27.4	31.5	12.2	.4
9	歷年/09	9360(100%)	3.7	26.1/ENE	77.9	18.2	3.3	.6	45.8	27.6	15.7	10.5	.4
10	歷年/10	9672(100%)	4.6	26.9/N	60.1	35.9	3.8	.2	68.5	14.3	6.9	9.8	.4
11	歷年/11	9360(100%)	4.4	15.2/N	60.5	35.6	3.9	.0	65.2	16.4	9.2	8.4	.9
12	歷年/12	9672(100%)	4.7	15.5/NE	56.3	39.5	4.2	.0	63.0	14.5	11.5	10.0	1.0
13	歷年/冬	28152(100%)	4.4	15.5/NE	60.0	37.0	3.0	.0	60.7	11.8	13.4	13.2	.9
14	歷年/春	28704(100%)	3.2	15.5/N	81.1	18.3	.5	.0	46.0	17.4	21.4	14.0	1.1
15	歷年/夏	28704(100%)	2.8	27.3/N	88.7	9.9	1.0	.3	30.3	23.1	32.8	13.1	.7
16	歷年/秋	28392(100%)	4.2	26.9/N	66.1	30.0	3.7	.3	59.9	19.4	10.5	9.6	.6
17	歷年/年	113952(100%)	3.6	27.3/N	74.1	23.7	2.0	.2	49.2	17.9	19.6	12.5	.8

表 1.2.2a 基隆港域 2015 年颱風期間風力資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	紅霞	基隆港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
2	蓮花	基隆港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	昌鴻	基隆港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	基隆港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	天鵝	基隆港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
6	杜鵑	基隆港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

表 1.2.2b 2015 年基隆港域颱風期間風速及風向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	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	紅霞	05/09-05/12 96(100%)	2.8	6.8/NE	90.63	9.38	.00	.00	27.08	32.29	23.96	16.67	.00
2	蓮花	07/06-07/09 96(100%)	5.7	10.1/SSE	34.38	64.58	1.04	.00	13.54	80.21	1.04	5.21	.00
3	昌鴻	07/08-07/11 96(100%)	6.7	11.9/NW	23.96	64.58	11.46	.00	10.42	34.38	29.17	26.04	.00
4	蘇迪勒	08/06-08/09 96(100%)	8.9	24.1/NE	36.46	21.88	17.71	23.96	53.13	37.50	1.04	8.33	.00
5	天鵝	08/20-08/23 96(100%)	4.2	9.3/N	70.83	29.17	.00	.00	42.71	53.13	.00	4.17	.00
6	杜鵑	09/26-09/29 96(100%)	9.9	24.0/NNE	13.54	40.63	29.17	16.67	57.29	26.04	.00	16.67	.00

DISYW3Z.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3a 2015年及歷年基隆港域主要測站風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	0 ~ 1	1 ~ 2	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~ 10	10 ~ 12	12 ~ 14	14 ~ 16	16 ~ 18	18 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 100	合計 (%)
2014/12	1.2	11.0	10.1	11.8	11.7	9.7	13.0	10.8	16.3	3.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	3.9	11.2	16.3	17.3	9.0	10.1	12.1	12.0	7.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	6.5	21.1	23.1	17.6	10.3	5.5	3.4	4.0	6.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	6.5	25.3	16.3	12.0	9.3	8.2	8.5	6.0	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	9.4	26.5	18.3	15.3	11.0	8.3	5.6	2.4	2.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	12.2	37.9	28.0	13.7	4.8	2.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	10.1	38.7	32.4	13.3	4.2	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	7.1	32.9	25.1	13.4	5.9	3.8	3.8	2.6	3.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	9.1	32.1	23.4	14.1	7.4	4.0	2.7	.9	.8	.9	.9	.9	1.5	.8	.3	.0	100.
2015/09	6.1	25.0	26.0	16.3	10.3	3.9	2.1	1.9	2.4	1.5	2.1	.7	1.0	.6	.3	.0	100.
2015/10	3.9	14.8	19.9	19.8	18.1	11.8	7.7	2.0	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	5.1	17.2	24.2	16.8	9.4	9.6	7.6	4.4	3.2	1.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬	3.8	14.2	16.3	15.5	10.3	8.5	9.7	9.1	10.1	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	9.4	29.9	20.9	13.6	8.3	6.3	5.0	2.8	3.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	8.8	34.6	26.9	13.6	5.8	2.9	2.4	1.2	1.5	.9	.3	.3	.5	.3	.1	.0	100.
2015/秋	5.0	19.0	23.3	17.6	12.7	8.5	5.8	2.8	2.4	1.1	.9	.2	.3	.2	.1	.0	100.
2015/年	6.8	24.5	21.9	15.1	9.3	6.5	5.7	3.9	4.4	1.1	.4	.1	.2	.1	.0	.0	100.
歷年/12	5.6	14.5	14.0	11.7	10.5	9.6	10.3	9.3	10.3	3.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	6.4	14.3	13.6	11.5	9.8	11.5	11.4	9.2	9.3	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	8.2	20.8	17.6	12.3	9.9	8.3	7.2	6.8	7.2	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	8.6	20.3	17.8	13.4	10.7	9.2	8.4	5.2	5.4	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	9.3	25.6	22.4	14.9	10.7	7.2	4.8	3.0	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	12.4	30.6	24.2	14.3	8.3	5.0	2.8	1.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	13.9	37.5	25.8	11.5	5.1	2.8	1.9	.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	8.7	29.8	25.7	15.2	7.0	3.9	3.0	2.3	2.7	.8	.3	.3	.1	.1	.1	.0	100.
歷年/08	8.0	30.0	25.6	14.5	7.9	4.6	3.2	2.0	1.8	1.0	.7	.3	.3	.1	.0	.0	100.
歷年/09	6.5	22.1	21.1	16.9	11.2	7.6	4.9	2.7	3.1	1.8	1.1	.5	.2	.1	.1	.0	100.
歷年/10	5.4	13.5	14.6	13.3	13.3	12.4	9.6	6.5	7.5	2.9	.8	.2	.1	.0	.1	.0	100.
歷年/11	6.1	15.7	15.8	12.7	10.3	10.8	9.5	8.2	7.1	2.8	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	6.6	16.4	15.0	11.8	10.1	9.9	9.7	8.5	9.0	2.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	10.1	25.5	21.5	14.2	9.9	7.1	5.3	3.2	2.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	10.2	32.4	25.7	13.8	6.7	3.8	2.7	1.7	1.8	.6	.3	.2	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/秋	6.0	17.1	17.1	14.3	11.6	10.3	8.0	5.8	5.9	2.5	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/年	8.2	22.9	19.9	13.5	9.6	7.7	6.4	4.8	4.8	1.5	.5	.1	.1	.0	.0	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3b 2015年及歷年基隆港域主要測站風向分佈百分比 (%) 統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風 (%)
2014/12	17.9	24.6	17.2	8.9	3.2	2.3	3.2	2.6	4.8	3.8	1.7	.9	.5	1.2	2.8	4.3	.0
2015/01	10.2	18.1	17.9	14.4	4.3	2.7	2.6	2.8	5.8	7.7	2.8	.4	.5	.5	3.6	5.6	.0
2015/02	7.6	12.4	8.6	11.6	5.4	3.4	4.5	4.8	8.3	6.4	1.9	2.1	1.0	1.5	11.5	8.9	.1
2015/03	17.6	20.8	13.4	6.2	3.0	1.5	2.6	1.7	5.8	6.9	2.4	.1	.3	.8	8.6	8.3	.0
2015/04	8.6	24.0	9.3	3.9	3.5	4.6	3.5	2.6	8.8	10.6	3.8	1.7	.6	1.4	4.4	8.9	.0
2015/05	5.2	8.7	12.1	7.3	6.6	3.1	3.2	6.9	12.1	11.0	5.0	3.0	1.5	.4	5.9	8.1	.0
2015/06	6.0	9.6	7.1	7.1	3.8	2.1	1.9	3.9	13.8	18.9	7.9	3.9	1.0	1.4	4.4	7.4	.0
2015/07	7.8	6.7	4.0	5.9	5.4	4.7	11.0	4.2	7.9	16.9	9.1	3.2	.8	1.5	3.1	7.7	.0
2015/08	6.5	10.1	6.5	5.0	9.3	7.5	5.4	7.4	9.7	11.7	6.2	2.2	1.6	2.2	4.6	4.4	.0
2015/09	12.9	18.9	14.2	7.5	4.9	2.4	2.8	6.9	6.1	9.9	3.9	1.1	.4	.4	3.5	4.3	.0
2015/10	7.7	17.7	24.3	12.5	12.2	9.0	4.4	1.3	2.2	3.2	1.3	.1	.0	.1	1.1	2.7	.0
2015/11	8.8	23.2	11.5	14.4	10.4	7.5	4.4	3.9	4.0	4.7	.7	1.0	.4	.0	1.8	3.2	.0
2015/冬	12.0	18.6	14.8	11.6	4.3	2.8	3.4	3.3	6.2	5.9	2.2	1.1	.7	1.1	5.8	6.2	.0
2015/春	10.5	17.8	11.6	5.8	4.3	3.0	3.1	3.8	8.9	9.5	3.7	1.6	.8	.9	6.3	8.4	.0
2015/夏	6.7	8.8	5.8	6.0	6.2	4.8	6.2	5.2	10.4	15.8	7.7	3.1	1.1	1.7	4.0	6.5	.0
2015/秋	9.8	19.9	16.8	11.5	9.2	6.3	3.9	4.0	4.1	5.9	2.0	.7	.3	.2	2.1	3.4	.0
2015/年	9.7	16.2	12.2	8.7	6.0	4.2	4.1	4.1	7.4	9.3	3.9	1.6	.7	.9	4.6	6.1	.0
歷年/12	12.9	18.4	19.2	12.7	8.0	3.8	3.1	2.5	3.4	4.0	3.5	1.6	.9	.7	1.5	2.9	1.0
歷年/01	15.5	20.8	18.9	13.2	4.1	2.3	2.1	1.8	3.8	5.5	3.2	1.3	.8	.7	1.8	3.5	.8
歷年/02	15.3	16.5	14.4	11.4	4.0	2.6	2.2	2.6	4.7	5.5	5.1	2.4	1.1	1.2	4.2	5.9	1.0
歷年/03	14.1	19.2	13.8	8.7	3.7	2.8	2.8	2.8	5.9	7.0	4.6	2.1	1.3	1.0	3.8	4.9	1.4
歷年/04	11.2	13.7	13.3	9.2	4.6	4.5	4.8	4.6	7.4	8.5	6.1	2.4	1.5	.9	2.6	3.9	.9
歷年/05	9.6	11.1	13.3	8.8	5.3	4.5	4.3	5.0	7.8	9.3	6.9	3.6	1.7	.9	2.6	4.3	1.0
歷年/06	10.3	9.8	11.7	6.5	3.8	2.8	3.4	4.6	8.1	12.3	10.5	4.4	2.0	1.3	3.0	4.5	1.1
歷年/07	7.9	7.6	8.3	4.7	3.9	3.8	8.2	7.1	9.8	12.9	11.1	4.2	1.9	1.1	2.8	3.9	.6
歷年/08	7.7	7.5	8.5	5.2	5.9	6.9	6.6	7.4	8.3	10.7	10.1	4.7	2.3	1.1	2.8	4.0	.4
歷年/09	9.4	10.1	15.4	10.4	8.9	7.5	6.8	6.6	4.8	5.3	4.5	2.8	1.3	.7	2.1	3.1	.4
歷年/10	14.5	20.7	22.6	13.0	6.3	4.8	3.6	1.8	2.8	3.1	1.6	.6	.3	.3	1.1	2.5	.4
歷年/11	11.0	16.9	21.2	16.5	6.9	5.0	4.2	2.7	2.8	3.6	2.5	1.2	.7	.4	1.3	2.3	.9
歷年/冬	14.5	18.6	17.6	12.5	5.4	2.9	2.5	2.3	3.9	5.0	3.9	1.8	.9	.8	2.4	4.0	.9
歷年/春	11.6	14.7	13.5	8.9	4.6	3.9	4.0	4.1	7.0	8.2	5.9	2.7	1.5	.9	3.0	4.4	1.1
歷年/夏	8.6	8.3	9.5	5.5	4.6	4.5	6.1	6.4	8.7	11.9	10.6	4.4	2.1	1.1	2.9	4.1	.7
歷年/秋	11.6	16.0	19.8	13.3	7.3	5.7	4.9	3.7	3.4	4.0	2.8	1.5	.7	.5	1.5	2.6	.6
歷年/年	11.6	14.4	15.1	10.0	5.5	4.3	4.4	4.1	5.8	7.3	5.8	2.6	1.3	.9	2.4	3.8	.8

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.4a 2015年基隆港域主要測站逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	4.9	5.1	5.6	6.1	6.1	6.2	6.1	6.0	5.7	5.6	5.4	5.5	5.4	5.3	5.3	5.3	5.5	5.3	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.1
2015/01	4.1	4.1	4.0	4.4	4.6	4.5	4.6	4.5	4.4	4.5	4.5	4.8	5.0	4.9	5.0	4.7	4.7	4.9	4.9	4.6	4.3	4.3	4.2	4.0
2015/02	3.6	3.2	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.3	3.2	3.6	3.6	4.0	4.1	4.2	4.2	3.9	3.9	3.8	3.5	3.3	3.3	3.3	3.5
2015/03	3.5	3.5	3.3	3.4	3.9	3.8	3.7	3.7	3.5	3.6	3.9	4.2	4.4	4.6	4.7	4.7	4.3	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.1	3.1
2015/04	2.7	2.9	2.9	2.9	2.7	2.7	2.9	3.1	3.3	3.2	3.4	3.8	3.8	3.9	3.7	3.7	3.6	3.6	3.1	3.1	2.9	2.8	3.0	2.7
2015/05	1.7	1.7	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	2.2	2.3	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	2.8	2.8	2.6	2.4	2.1	2.1	1.6	1.8	1.6	1.6
2015/06	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	1.7	1.9	2.1	2.0	2.3	2.6	3.1	3.4	3.3	3.2	3.1	2.5	2.2	1.9	1.8	1.8	1.3	1.4	1.5
2015/07	2.7	2.5	2.6	2.5	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.8	3.3	3.6	3.7	3.8	3.8	4.0	3.9	3.3	3.3	3.1	2.5	2.4	2.5	2.6
2015/08	3.0	3.1	2.9	3.0	3.2	2.9	2.9	2.8	2.9	2.8	3.2	3.6	3.8	4.0	4.1	4.2	4.0	3.6	3.4	3.3	3.0	3.1	3.1	3.0
2015/09	3.3	3.2	3.0	3.1	3.1	3.4	3.3	3.7	3.5	3.4	3.6	4.0	3.8	4.1	4.0	4.1	4.1	4.2	4.0	3.7	3.7	3.7	3.4	3.3
2015/10	3.0	3.3	3.2	3.6	3.8	3.6	3.7	3.4	3.6	3.5	4.1	4.3	4.4	4.6	4.6	4.2	4.0	3.7	3.7	3.6	3.3	3.4	3.3	3.1
2015/11	3.3	3.8	3.6	3.4	3.2	3.4	3.5	3.6	3.7	3.6	3.8	3.7	4.1	4.2	4.2	4.2	4.0	3.9	3.8	3.8	4.0	3.9	4.0	3.8
2015/冬	4.2	4.2	4.4	4.7	4.7	4.8	4.7	4.7	4.5	4.5	4.5	4.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.7	4.6	4.4	4.2	4.2	4.2	4.2
2015/春	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.2	3.5	3.7	3.8	3.7	3.7	3.5	3.3	3.0	2.9	2.6	2.7	2.6	2.4
2015/夏	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.7	3.1	3.4	3.6	3.7	3.7	3.8	3.5	3.1	2.9	2.7	2.4	2.3	2.3	2.4
2015/秋	3.2	3.4	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.5	3.8	4.0	4.1	4.3	4.3	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.6	3.6	3.4
2015/年	3.1	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.7	3.9	4.1	4.1	4.1	4.1	3.9	3.7	3.6	3.4	3.2	3.2	3.2	3.1

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4b 歷年基隆港域主要測站逐時風速平均值統計表

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

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2015年基隆港域主要測站逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	10.1	9.3	11.1	13.9	13.1	11.5	10.6	10.0	9.4	9.7	11.5	10.5	11.4	10.7	11.2	10.0	10.3	9.8	10.1	9.7	9.0	9.2	10.1	10.4
2015/01	8.8	8.4	8.7	8.9	9.0	9.2	10.2	10.3	9.9	10.2	10.7	11.4	10.3	9.5	9.2	8.0	7.7	10.5	10.8	10.2	9.2	9.2	9.0	9.1
2015/02	10.1	11.1	9.8	9.4	9.7	10.0	10.1	9.5	9.4	9.9	8.5	8.9	8.4	9.8	10.1	10.6	10.0	11.7	11.7	11.6	9.6	9.4	9.2	9.7
2015/03	9.9	8.4	8.3	8.8	9.4	9.3	9.5	8.2	8.2	8.9	8.4	9.3	8.6	8.2	9.9	9.5	9.1	8.1	8.2	8.3	8.1	7.8	8.2	8.8
2015/04	10.1	10.1	9.4	9.9	8.1	8.8	9.9	10.0	9.4	8.2	6.8	6.7	7.0	7.7	7.6	8.2	7.9	8.2	8.5	9.9	9.2	10.4	11.2	10.3
2015/05	5.4	4.2	3.9	5.4	4.4	5.4	6.2	6.8	6.5	6.2	5.5	5.3	5.0	5.3	6.3	6.4	6.6	6.0	5.8	5.3	4.6	4.8	4.6	4.8
2015/06	4.5	2.9	3.4	3.1	2.7	3.0	4.5	4.9	3.9	4.3	5.8	4.6	6.0	5.3	5.6	6.5	6.3	4.6	3.6	2.9	3.9	2.6	5.8	6.3
2015/07	9.3	9.6	9.8	10.0	9.8	8.5	9.1	10.1	10.7	10.9	10.8	11.2	10.4	10.2	11.9	11.8	11.4	9.3	9.5	9.9	8.3	7.7	8.1	8.6
2015/08	16.5	17.6	19.5	21.7	24.1	18.5	15.7	15.1	15.4	13.0	15.2	18.0	16.5	17.9	17.4	17.2	18.1	17.9	18.3	17.7	19.2	17.9	17.2	16.8
2015/09	16.7	16.6	17.1	18.4	16.7	15.9	17.1	14.3	12.3	13.0	12.8	14.3	15.1	17.3	18.8	18.3	18.8	21.4	24.0	17.1	15.3	12.4	12.6	12.7
2015/10	6.1	6.6	6.1	9.9	7.9	7.1	6.9	6.3	7.5	9.4	10.0	10.3	9.4	8.9	8.2	7.1	7.2	7.1	7.7	8.0	8.6	9.4	8.7	6.2
2015/11	11.7	11.0	11.8	10.2	9.6	9.8	10.5	11.2	10.9	10.5	10.0	9.1	8.9	8.0	8.0	7.9	10.0	11.9	11.8	12.3	12.7	13.4	12.8	12.5
2015/冬	10.1	11.1	11.1	13.9	13.1	11.5	10.6	10.3	9.9	10.2	11.5	11.4	11.4	10.7	11.2	10.6	10.3	11.7	11.7	11.6	9.6	9.4	10.1	10.4
2015/春	10.1	10.1	9.4	9.9	9.4	9.3	9.9	10.0	9.4	8.9	8.4	9.3	8.6	8.2	9.9	9.5	9.1	8.2	8.5	9.9	9.2	10.4	11.2	10.3
2015/夏	16.5	17.6	19.5	21.7	24.1	18.5	15.7	15.1	15.4	13.0	15.2	18.0	16.5	17.9	17.4	17.2	18.1	17.9	18.3	17.7	19.2	17.9	17.2	16.8
2015/秋	16.7	16.6	17.1	18.4	16.7	15.9	17.1	14.3	12.3	13.0	12.8	14.3	15.1	17.3	18.8	18.3	18.8	21.4	24.0	17.1	15.3	13.4	12.8	12.7
2015/年	16.7	17.6	19.5	21.7	24.1	18.5	17.1	15.1	15.4	13.0	15.2	18.0	16.5	17.9	18.8	18.3	18.8	21.4	24.0	17.7	19.2	17.9	17.2	16.8

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年基隆港域主要測站逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	14.8	14.6	15.0	15.5	15.2	14.0	13.8	13.6	13.2	13.6	13.1	12.6	12.8	12.4	12.9	13.4	13.0	13.8	13.4	12.9	12.5	12.2	12.2	13.1
歷年/01	12.4	12.4	11.6	11.6	15.4	13.0	13.2	12.0	12.6	12.0	11.9	11.7	12.8	12.5	13.6	12.0	13.2	14.5	14.1	13.8	14.2	13.4	12.6	12.2
歷年/02	12.0	11.2	11.7	11.7	11.8	12.5	12.3	12.6	12.2	12.2	12.3	13.0	12.9	12.7	11.4	11.0	11.5	11.7	12.3	12.6	12.4	12.0	11.9	12.7
歷年/03	11.8	12.9	10.5	11.8	11.4	13.3	13.5	11.5	10.9	11.4	10.7	10.3	12.2	13.4	11.7	11.3	13.3	12.5	13.9	12.6	12.9	13.7	12.5	13.6
歷年/04	10.5	10.2	10.2	10.4	10.3	10.5	12.0	11.0	10.3	11.1	9.4	10.5	10.3	9.4	9.9	11.0	10.5	9.9	10.0	11.2	11.6	13.4	11.2	10.3
歷年/05	8.5	8.5	12.8	11.9	9.1	10.4	11.1	12.5	14.1	15.1	15.5	14.7	12.5	9.8	9.8	10.6	11.7	11.6	11.4	12.3	10.5	8.9	9.0	8.4
歷年/06	7.6	8.1	9.3	9.4	9.4	9.2	10.2	9.2	9.1	9.3	8.6	10.2	9.7	8.7	10.9	9.3	9.0	9.3	9.3	9.2	13.3	10.7	8.9	8.7
歷年/07	23.6	23.7	27.3	24.6	20.8	20.0	20.1	18.3	18.6	19.3	15.1	15.9	16.4	15.6	14.6	12.4	15.9	18.1	15.6	17.1	17.1	18.5	20.5	21.4
歷年/08	18.6	17.6	19.5	21.7	24.1	19.1	18.9	17.2	16.3	15.7	15.2	18.0	16.5	17.9	17.4	17.2	18.1	17.9	18.3	18.7	20.1	19.2	19.1	18.1
歷年/09	18.2	16.8	17.1	18.4	22.1	21.8	17.1	17.1	17.9	22.7	26.1	21.6	18.6	17.7	19.5	19.8	19.3	21.4	24.0	17.1	15.4	15.1	14.0	14.3
歷年/10	14.6	13.6	13.7	14.5	15.4	16.6	16.2	16.4	17.8	19.1	20.4	20.4	25.4	26.9	23.1	21.8	14.2	14.6	14.9	14.0	14.3	13.3	13.3	14.9
歷年/11	14.1	13.9	13.2	13.2	12.4	13.9	13.8	12.1	12.7	12.8	14.5	13.3	13.5	14.5	15.2	14.8	14.0	14.5	13.9	14.2	13.7	14.3	14.3	14.2
歷年/冬	14.8	14.6	15.0	15.5	15.4	14.0	13.8	13.6	13.2	13.6	13.1	13.0	12.9	12.7	13.6	13.4	13.2	14.5	14.1	13.8	14.2	13.4	12.6	13.1
歷年/春	11.8	12.9	12.8	11.9	11.4	13.3	13.5	12.5	14.1	15.1	15.5	14.7	12.5	13.4	11.7	11.3	13.3	12.5	13.9	12.6	12.9	13.7	12.5	13.6
歷年/夏	23.6	23.7	27.3	24.6	24.1	20.0	20.1	18.3	18.6	19.3	15.2	18.0	16.5	17.9	17.4	17.2	18.1	18.1	18.3	18.7	20.1	19.2	20.5	21.4
歷年/秋	18.2	16.8	17.1	18.4	22.1	21.8	17.1	17.1	17.9	22.7	26.1	21.6	25.4	26.9	23.1	21.8	19.3	21.4	24.0	17.1	15.4	15.1	14.3	14.9
歷年/年	23.6	23.7	27.3	24.6	24.1	21.8	20.1	18.3	18.6	22.7	26.1	21.6	25.4	26.9	23.1	21.8	19.3	21.4	24.0	18.7	20.1	19.2	20.5	21.4

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5a 2015年基隆港域主要測站每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	9.2	5.8	3.4	9.2	6.5	4.8	3.0	9.3	6.8	2.2	8.4	8.5	6.9	3.3	2.4	7.8	7.9	5.2	1.8	6.7	6.2	6.3	3.3	3.4	4.5	5.7	5.6	5.8	3.8	2.2	3.0
2015/01	7.4	4.5	2.6	2.3	1.9	3.7	7.3	6.9	5.0	3.7	3.2	3.8	4.4	5.1	6.1	4.0	7.2	3.7	6.3	2.6	3.2	4.1	2.7	3.7	2.8	1.3	6.1	6.8	2.5	8.4	7.1
2015/02	4.1	2.1	3.3	6.1	8.5	3.0	3.1	9.1	7.2	3.1	2.3	3.1	4.2	5.9	2.8	2.5	2.7	3.2	3.6	2.6	1.7	1.6	2.0	2.4	2.0	2.6	3.0	2.7	.0	.0	.0
2015/03	7.2	2.9	3.6	7.0	4.1	4.7	4.2	2.3	5.6	8.0	5.6	4.7	2.1	1.8	1.7	1.2	1.2	1.8	2.1	2.8	4.1	4.6	5.1	7.6	6.7	2.4	3.2	2.5	2.8	2.0	1.7
2015/04	1.8	1.5	1.6	1.9	1.6	2.6	7.8	8.1	4.6	5.5	5.3	3.8	2.9	3.4	3.2	2.4	1.9	1.5	2.5	4.2	4.5	3.6	2.1	2.4	1.9	3.3	2.1	2.2	2.1	3.1	.0
2015/05	1.6	2.3	2.0	2.8	1.7	1.4	1.9	2.0	2.5	2.5	2.9	3.1	1.9	1.8	2.0	2.2	1.6	1.7	2.1	2.0	4.1	1.5	1.4	2.8	3.0	1.5	1.6	2.6	2.4	2.6	1.9
2015/06	1.5	1.8	2.3	1.7	2.9	2.4	1.7	2.1	1.9	1.8	2.1	1.9	1.7	1.9	2.3	2.2	2.1	2.5	2.1	2.2	2.0	2.0	2.1	1.9	2.1	2.3	2.8	2.7	2.6	2.3	.0
2015/07	2.4	2.3	1.8	2.4	3.1	5.8	5.6	6.5	4.9	9.2	6.2	2.9	2.2	2.0	1.8	2.4	2.4	2.5	2.0	1.4	1.6	1.6	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	2.5	2.1	2.1	2.1
2015/08	2.7	2.8	2.6	2.5	2.5	2.6	8.7	17.5	6.8	1.1	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	3.4	2.3	1.8	2.4	2.5	4.5	3.8	5.7	3.7	2.2	2.1	1.7	1.7	1.5	2.0	1.7
2015/09	1.6	1.8	2.0	1.6	2.3	3.1	2.3	4.1	4.1	3.7	2.7	3.3	4.5	3.8	1.9	3.3	3.4	2.0	1.7	2.4	2.1	1.7	2.4	2.4	2.0	4.9	9.6	14.4	10.7	2.8	.0
2015/10	1.6	4.3	4.4	2.8	2.9	3.2	2.9	2.4	5.2	1.7	5.3	4.2	4.3	4.9	3.8	3.6	3.9	2.5	3.2	4.6	4.1	5.3	5.2	4.4	3.4	3.1	2.3	3.2	1.7	3.4	7.0
2015/11	4.3	7.5	5.4	3.2	2.9	4.0	1.7	1.6	4.4	6.5	3.1	3.3	2.1	2.1	2.4	2.0	1.8	2.7	2.8	2.1	2.6	2.8	4.5	5.6	8.0	8.4	4.6	2.2	3.5	4.9	.0
2015/冬	6.9	4.1	3.1	5.9	5.6	3.8	4.5	8.4	6.3	3.0	4.6	5.1	5.2	4.8	3.8	4.8	6.0	4.0	3.9	4.0	3.7	4.0	2.7	3.2	3.1	3.2	4.9	5.1	3.2	5.3	5.1
2015/春	3.6	2.2	2.4	3.9	2.5	2.9	4.7	4.1	4.2	5.4	4.6	3.9	2.3	2.3	2.3	1.9	1.6	1.7	2.3	3.0	4.2	3.2	2.9	4.3	3.9	2.4	2.3	2.4	2.5	2.6	1.8
2015/夏	2.2	2.3	2.2	2.2	2.8	3.6	5.3	8.7	4.5	4.1	3.4	2.3	1.9	1.9	1.9	2.7	2.3	2.3	2.2	2.0	2.7	2.5	3.1	2.5	2.1	2.3	2.4	2.3	2.1	2.2	1.9
2015/秋	2.5	4.5	3.9	2.5	2.7	3.5	2.3	2.7	4.6	4.0	3.7	3.6	3.6	3.6	2.7	3.0	3.0	2.4	2.6	3.0	2.9	3.3	4.0	4.1	4.5	5.5	5.5	6.6	5.3	3.7	7.0
2015/年	3.8	3.3	2.9	3.6	3.4	3.4	4.2	6.0	4.9	4.1	4.1	3.7	3.3	3.1	2.7	3.1	3.2	2.6	2.7	3.0	3.4	3.2	3.2	3.5	3.4	3.3	3.8	4.1	3.3	3.3	3.5

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5b 歷年基隆港域主要測站每日風速平均值統計表

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

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2015年基隆港域主要測站每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	13.1	8.2	5.9	13.9	7.8	6.3	7.8	13.0	10.6	3.9	10.8	9.2	9.2	5.7	3.8	10.6	9.4	7.3	3.8	9.5	10.4	10.0	5.9	6.6	6.6	7.5	7.9	7.5	5.2	3.4	8.6
2015/01	8.4	6.5	4.8	3.6	3.4	7.7	9.2	8.9	7.3	5.4	4.2	5.3	6.8	8.1	8.3	7.5	9.2	5.7	8.3	3.7	5.6	6.8	3.9	8.1	9.0	3.6	8.4	8.6	6.2	11.4	9.0
2015/02	7.3	3.7	5.9	9.7	11.1	8.0	8.4	11.7	9.4	5.9	4.1	4.9	7.5	10.3	4.7	4.8	4.6	4.5	4.6	5.7	3.3	3.7	4.8	6.6	3.6	4.4	5.7	4.5	.0	.0	.0
2015/03	9.3	6.1	8.8	8.6	7.0	8.3	6.5	6.6	9.1	8.9	6.8	8.4	4.3	3.4	4.4	2.0	2.7	3.3	4.2	6.7	7.8	6.6	9.9	9.9	9.5	4.7	5.9	5.4	4.7	4.0	3.1
2015/04	4.1	3.6	3.3	3.9	2.9	8.9	11.2	10.1	6.1	7.2	7.3	5.3	7.2	6.0	5.2	4.6	2.7	3.1	6.2	7.1	6.4	6.3	3.5	5.3	5.5	6.8	4.1	5.2	4.4	4.8	.0
2015/05	3.5	3.3	4.1	5.1	5.4	2.6	3.0	3.5	5.0	6.5	6.4	6.8	5.3	3.2	3.2	4.4	3.8	3.3	4.0	4.8	5.8	3.3	2.7	6.6	4.2	2.4	2.7	4.2	5.0	4.3	4.3
2015/06	3.0	4.0	4.5	4.6	6.3	4.5	3.2	4.4	3.6	2.9	4.6	3.6	3.3	3.6	4.2	3.8	6.0	4.9	5.6	5.3	4.6	3.1	3.4	2.6	4.4	4.4	4.6	6.5	4.4	3.6	.0
2015/07	3.2	4.6	3.5	6.8	5.3	10.1	9.9	9.0	8.7	11.9	10.0	4.7	5.6	3.8	2.7	4.0	4.9	6.0	3.7	2.7	3.4	3.2	3.1	3.2	3.6	4.8	5.3	4.7	3.7	4.2	3.4
2015/08	4.2	4.7	4.4	3.8	4.3	5.1	14.4	24.1	16.5	1.9	2.7	3.6	3.8	2.6	4.1	6.6	4.2	3.7	6.4	4.4	7.0	5.8	9.3	6.8	4.7	3.8	3.4	3.8	3.0	4.7	2.7
2015/09	3.1	2.7	3.0	2.9	4.3	6.4	4.8	6.4	5.5	6.0	4.3	4.9	8.7	7.3	3.7	6.3	4.9	3.1	2.8	4.4	4.2	3.4	4.0	5.4	4.2	7.1	12.7	24.0	18.4	4.6	.0
2015/10	3.2	9.9	7.7	4.3	5.6	4.8	4.7	4.5	9.5	3.9	8.1	5.7	5.8	6.4	5.2	5.2	4.9	4.6	7.0	6.7	6.4	7.0	6.6	7.3	4.9	5.8	3.6	6.8	2.9	9.4	10.3
2015/11	6.5	11.2	7.0	5.2	4.3	5.5	3.5	3.0	8.4	9.0	6.4	5.5	3.9	5.7	4.4	3.8	2.7	4.8	6.2	3.9	5.2	7.0	8.5	7.0	13.4	11.8	7.4	4.6	5.9	6.4	.0
2015/冬	13.1	8.2	5.9	13.9	11.1	8.0	9.2	13.0	10.6	5.9	10.8	9.2	9.2	10.3	8.3	10.6	9.4	7.3	8.3	9.5	10.4	10.0	5.9	8.1	9.0	7.5	8.4	8.6	6.2	11.4	9.0
2015/春	9.3	6.1	8.8	8.6	7.0	8.9	11.2	10.1	9.1	8.9	7.3	8.4	7.2	6.0	5.2	4.6	3.8	3.3	6.2	7.1	7.8	6.6	9.9	9.9	9.5	6.8	5.9	5.4	5.0	4.8	4.3
2015/夏	4.2	4.7	4.5	6.8	6.3	10.1	14.4	24.1	16.5	11.9	10.0	4.7	5.6	3.8	4.2	6.6	6.0	6.0	6.4	5.3	7.0	5.8	9.3	6.8	4.7	4.8	5.3	6.5	4.4	4.7	3.4
2015/秋	6.5	11.2	7.7	5.2	5.6	6.4	4.8	6.4	9.5	9.0	8.1	5.7	8.7	7.3	5.2	6.3	4.9	4.8	7.0	6.7	6.4	7.0	8.5	7.3	13.4	11.8	12.7	24.0	18.4	9.4	10.3
2015/年	13.1	11.2	8.8	13.9	11.1	10.1	14.4	24.1	16.5	11.9	10.8	9.2	9.2	10.3	8.3	10.6	9.4	7.3	8.3	9.5	10.4	10.0	9.9	9.9	13.4	11.8	12.7	24.0	18.4	11.4	10.3

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年基隆港域主要測站每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	14.4	11.8	11.9	13.9	14.7	10.8	11.7	13.0	12.3	11.9	12.4	11.1	10.1	10.8	12.1	15.5	12.1	13.8	11.4	9.6	13.1	13.7	11.8	10.9	10.5	10.8	11.4	12.6	9.7	14.8	11.5
歷年/01	9.1	11.7	12.4	10.9	15.4	11.8	10.4	11.6	11.0	10.6	12.1	10.6	10.1	12.2	14.5	12.1	12.2	10.2	9.8	11.0	10.6	11.0	13.6	10.9	12.0	11.8	10.6	11.4	12.6	11.4	11.7
歷年/02	10.8	9.2	10.6	9.9	11.1	10.7	13.0	11.7	12.2	12.6	11.0	11.5	10.3	10.6	9.3	10.6	11.2	10.2	12.7	12.0	8.0	10.4	8.9	10.1	10.3	10.5	9.5	11.8	5.2	.0	.0
歷年/03	9.8	9.9	12.9	9.8	11.8	10.4	10.3	9.1	11.4	10.3	10.1	13.9	13.7	11.3	10.8	10.2	10.7	10.7	9.2	11.1	10.4	10.9	10.6	11.4	10.3	10.7	9.4	9.7	9.8	9.3	13.5
歷年/04	9.6	13.4	12.0	9.9	9.7	11.0	11.2	10.1	7.8	9.3	8.2	7.7	9.9	7.9	10.5	7.8	8.0	10.2	7.9	11.1	9.6	7.6	10.5	7.8	10.3	9.2	10.0	7.6	6.9	9.5	.0
歷年/05	8.6	8.7	8.6	8.5	12.8	12.3	8.1	7.4	8.9	11.7	8.4	6.8	8.9	9.3	11.6	6.9	9.9	9.2	10.4	7.5	6.5	7.1	8.1	8.0	7.2	7.3	10.1	15.5	9.2	7.9	9.1
歷年/06	6.6	6.9	9.1	9.3	9.5	6.4	6.0	7.6	10.9	7.4	9.5	6.8	7.6	8.7	5.6	6.3	8.7	7.8	5.6	13.3	8.0	9.0	9.3	8.7	8.2	5.9	6.7	7.6	10.2	8.9	.0
歷年/07	9.9	11.0	6.5	10.0	7.4	10.1	9.9	9.6	8.7	11.9	10.6	21.4	27.3	8.4	9.3	9.8	14.6	20.1	16.6	8.8	9.4	9.1	16.4	8.7	14.6	9.5	10.3	18.1	13.4	7.7	10.5
歷年/08	19.2	17.8	8.5	14.3	15.0	12.0	18.9	24.1	16.5	9.3	9.3	13.5	14.7	7.9	8.8	8.3	6.6	15.2	14.1	10.5	12.5	6.7	11.4	18.7	18.6	10.6	9.4	7.8	10.1	7.9	20.1
歷年/09	26.1	13.0	9.3	7.8	8.0	6.4	7.3	8.3	9.4	13.2	14.6	14.9	19.8	18.2	14.4	13.7	11.8	12.8	15.9	14.3	13.2	11.8	10.1	9.1	8.2	9.9	13.1	24.0	18.4	9.9	.0
歷年/10	9.4	12.6	12.2	13.9	14.1	26.9	11.5	12.4	9.5	10.5	9.8	8.3	7.6	11.0	10.1	10.4	11.6	14.3	12.2	9.4	14.9	10.8	10.5	12.9	19.1	13.8	12.9	12.8	12.6	11.2	10.3
歷年/11	12.4	14.1	11.6	9.2	11.1	8.8	8.6	14.3	13.1	14.3	13.9	10.4	11.7	11.4	11.9	13.0	14.5	11.6	12.1	11.6	11.4	13.9	10.3	9.9	13.4	12.6	15.2	12.4	12.0	11.9	.0
歷年/冬	14.4	11.8	12.4	13.9	15.4	11.8	13.0	13.0	12.3	12.6	12.4	11.5	10.3	12.2	14.5	15.5	12.2	13.8	12.7	12.0	13.1	13.7	13.6	10.9	12.0	11.8	11.4	12.6	12.6	14.8	11.7
歷年/春	9.8	13.4	12.9	9.9	12.8	12.3	11.2	10.1	11.4	11.7	10.1	13.9	13.7	11.3	11.6	10.2	10.7	10.7	10.4	11.1	10.4	10.9	10.6	11.4	10.3	10.7	10.1	15.5	9.8	9.5	13.5
歷年/夏	19.2	17.8	9.1	14.3	15.0	12.0	18.9	24.1	16.5	11.9	10.6	21.4	27.3	8.7	9.3	9.8	14.6	20.1	16.6	13.3	12.5	9.1	16.4	18.7	18.6	10.6	10.3	18.1	13.4	8.9	20.1
歷年/秋	26.1	14.1	12.2	13.9	14.1	26.9	11.5	14.3	13.1	14.3	14.6	14.9	19.8	18.2	14.4	13.7	14.5	14.3	15.9	14.3	14.9	13.9	10.5	12.9	19.1	13.8	15.2	24.0	18.4	11.9	10.3
歷年/年	26.1	17.8	12.9	14.3	15.4	26.9	18.9	24.1	16.5	14.3	14.6	21.4	27.3	18.2	14.5	15.5	14.6	20.1	16.6	14.3	14.9	13.9	16.4	18.7	19.1	13.8	15.2	24.0	18.4	14.8	20.1

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.6a 2015年 冬季 基隆港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015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	.2	.2	.1	.0	.0	.1	.3	.6	.6	.5	.2	.2	.0	.2	.3	3.8
1m/s	.6	.3	.4	.4	.6	.5	.4	.4	2.6	3.1	.9	.5	.3	.7	1.2	1.2	14.2
2m/s	.5	.0	.5	3.2	1.9	.7	.8	.7	1.9	1.7	.6	.3	.2	.2	1.7	1.3	16.3
3m/s	.6	.4	1.3	5.8	1.3	.8	.8	.5	.4	.4	.1	.1	.0	.1	1.4	1.5	15.5
4m/s	.7	.8	3.0	1.8	.3	.3	.5	.5	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.9	1.1	10.3
5m/s	.4	2.5	3.2	.3	.0	.2	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	8.5
6m/s	.6	4.0	4.1	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	9.7
7m/s	2.0	5.0	1.7	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
8m/s	4.8	4.6	.4	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
10m/s	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
12m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.0	18.6	14.8	11.6	4.3	2.8	3.4	3.3	6.2	5.9	2.2	1.1	.7	1.1	5.8	6.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 16.3%。主風向 NNE 佔 18.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.6m/s，風速最大值 = 13.9m/s，其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 60.1%; 介於 5~10m/s 佔 37.5%; 風速大於 10m/s 佔 2.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 56.0%; E~S 佔 13.5%; S~W 佔 13.5%; W~N 佔 17.0%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 2160筆 (100.0%)，檔名：W15WKLW0.1HY。

表1.2.6b 歷年 冬季 基隆港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2015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	.9	.4	.4	.2	.2	.1	.1	.3	.6	.7	.7	.3	.2	.1	.1	.3	5.7
1m/s	1.5	1.0	1.1	1.1	1.0	.6	.5	.6	1.8	2.5	1.9	.9	.4	.4	.6	.7	16.4
2m/s	1.3	1.0	1.3	2.6	1.7	.8	.6	.5	.9	1.3	.9	.4	.2	.2	.5	.8	15.0
3m/s	1.1	1.1	1.5	2.8	1.4	.7	.5	.4	.3	.3	.3	.1	.1	.1	.5	.7	11.8
4m/s	1.0	1.7	2.4	2.0	.6	.4	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.5	10.1
5m/s	1.0	2.4	3.1	1.6	.3	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	9.9
6m/s	1.3	3.2	3.2	1.2	.2	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	9.7
7m/s	1.6	3.5	2.3	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.5
8m/s	3.0	3.6	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	9.0
10m/s	1.4	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
12m/s	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.5	18.6	17.6	12.5	5.4	2.9	2.5	2.3	3.9	5.0	3.9	1.8	.9	.8	2.4	4.0	99.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 16.4%。主風向 NNE 佔 18.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.4m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 60.0%; 介於 5~10m/s 佔 37.0%; 風速大於 10m/s 佔 3.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.7%; E~S 佔 11.8%; S~W 佔 13.4%; W~N 佔 13.2%; 靜風佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28152筆 (100.0%), 檔名: W44WKLW0.1HY。

表1.2.6c 2015年 春季 基隆港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.7	.9	.3	.6	.3	.5	.7	1.2	.9	.8	.2	.1	.2	.4	1.2	9.4
1m/s	2.4	1.1	.8	1.6	1.8	1.3	1.2	2.0	4.2	5.5	1.7	.5	.3	.5	2.0	2.9	29.9
2m/s	1.6	2.2	1.9	2.0	1.4	.8	.4	.6	2.2	2.1	.8	.4	.2	.0	1.8	2.4	20.9
3m/s	1.2	2.1	2.4	1.4	.6	.5	.5	.2	.9	.7	.3	.4	.2	.1	1.4	.8	13.6
4m/s	1.6	2.5	1.8	.5	.0	.1	.2	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.4	.4	8.3
5m/s	.6	2.7	1.8	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.6	6.3
6m/s	.9	2.9	.9	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	5.0
7m/s	.7	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.9	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
10m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.5	17.8	11.6	5.8	4.3	3.0	3.1	3.8	8.9	9.5	3.7	1.6	.8	.9	6.3	8.4	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 29.9%。主風向 NNE 佔 17.8%。

[註2]: 風速平均值 = 3.0m/s, 風速最大值 = 11.2m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 82.2%; 介於 5~10m/s 佔 17.6%; 風速大於 10m/s 佔 .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 43.8%; E~S 佔 14.9%; S~W 佔 20.6%; W~N 佔 20.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W15NKLW0.1HY。

表1.2.6d 歷年 春季 基隆港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年3月1日0時0分～2015年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.6	.7	.4	.2	.2	.3	.4	.8	1.2	1.1	.6	.4	.2	.2	.3	9.0
1m/s	2.6	1.7	1.9	1.3	1.1	.8	.7	1.2	3.1	4.1	2.7	1.1	.6	.4	.8	1.3	25.5
2m/s	2.1	2.2	2.2	2.3	1.4	1.1	.7	.8	1.9	2.2	1.4	.5	.3	.2	.9	1.3	21.5
3m/s	1.2	1.9	2.2	2.0	1.2	.9	.8	.6	.6	.6	.4	.2	.2	.1	.6	.6	14.2
4m/s	1.0	1.9	2.0	1.4	.4	.5	.7	.5	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.3	.4	9.9
5m/s	.8	1.9	1.8	.8	.1	.2	.4	.3	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.3	7.1
6m/s	.7	1.8	1.3	.5	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.3
7m/s	.6	1.3	.7	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.2
8m/s	.8	1.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
10m/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.6	14.7	13.5	8.9	4.6	3.9	4.0	4.1	7.0	8.2	5.9	2.7	1.5	.9	3.0	4.4	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 25.5%。主風向 NNE 佔 14.7%。

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

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 81.1%；介於 5～10m/s 佔 18.3%；風速大於 10m/s 佔 .5%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 46.0%；E～S 佔 17.4%；S～W 佔 21.4%；W～N 佔 14.0%；靜風佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 28704筆 (100.0%)，檔名：W44NKLW0.1HY。

表1.2.6e 2015年 夏季 基隆港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.3	.3	.5	.2	.4	.5	1.0	.5	1.3	.7	.2	.2	.6	.4	.7	8.8
1m/s	1.7	1.1	.7	1.7	1.3	1.3	1.0	2.5	5.6	8.0	3.5	.7	.5	.5	1.4	3.0	34.6
2m/s	1.9	3.2	1.0	2.2	2.4	1.1	.9	.5	3.7	4.6	1.9	.5	.2	.2	1.3	1.3	26.9
3m/s	1.0	1.9	1.9	1.2	1.4	.9	.6	.2	.5	1.3	.9	.7	.1	.2	.3	.5	13.6
4m/s	.3	.8	.9	.2	.6	.6	.5	.3	.1	.5	.1	.4	.0	.0	.1	.4	5.8
5m/s	.3	.4	.5	.0	.1	.4	.6	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	2.9
6m/s	.1	.2	.4	.0	.0	.0	.8	.0	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.1	2.4
7m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	1.2
8m/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	1.5
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.9
12m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.7	8.8	5.8	6.0	6.2	4.8	6.2	5.2	10.4	15.8	7.7	3.1	1.1	1.7	4.0	6.5	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 34.6%。主風向 SSW 佔 15.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s, 風速最大值 = 24.1m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 89.7%; 介於 5~10m/s 佔 7.9%; 風速大於 10m/s 佔 2.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 27.7%; E~S 佔 21.9%; S~W 佔 34.6%; W~N 佔 15.9%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W15SKLW0.1HY。

表1.2.6f 歷年 夏季 基隆港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015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	.5	.6	.3	.2	.2	.3	.4	.9	1.2	1.2	.7	.4	.2	.2	.4	9.4
1m/s	2.6	1.7	2.0	1.2	1.0	.8	1.0	1.8	3.9	5.7	5.0	2.0	.8	.4	1.0	1.6	32.4
2m/s	2.2	2.6	2.7	1.5	1.3	1.2	.9	1.0	2.3	3.5	2.8	.9	.4	.2	.9	1.1	25.7
3m/s	1.1	1.7	2.2	1.3	1.1	.9	.7	.6	.6	.8	1.0	.5	.3	.1	.4	.5	13.8
4m/s	.4	.7	1.1	.6	.4	.5	.7	.5	.3	.3	.3	.3	.1	.1	.1	.2	6.7
5m/s	.2	.3	.5	.2	.2	.3	.7	.5	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	3.8
6m/s	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.6	.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	2.7
7m/s	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.2	.2	.0	.1	.1	.1	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.6	8.3	9.5	5.5	4.6	4.5	6.1	6.4	8.7	11.9	10.6	4.4	2.1	1.1	2.9	4.1	99.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 32.4%。主風向 SSW 佔 11.9%。

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

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 88.7%; 介於 5~10m/s 佔 9.9%; 風速大於 10m/s 佔 1.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 30.3%; E~S 佔 23.1%; S~W 佔 32.8%; W~N 佔 13.1%; 靜風佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28704筆 (100.0%), 檔名: W44SKLW0.1HY。

表1.2.6g 2015年 秋季 基隆港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.2	.1	.2	.3	.4	.2	.5	.3	.9	.4	.3	.1	.0	.2	.5	5.0
1m/s	.7	1.3	.9	1.9	2.7	1.1	.7	1.1	2.2	2.7	1.0	.4	.1	.0	.9	1.3	19.0
2m/s	1.3	3.2	1.9	4.5	4.1	1.4	.8	1.1	1.4	1.5	.5	.1	.0	.0	.7	.8	23.3
3m/s	.9	2.9	3.6	3.8	1.6	1.6	.7	.5	.3	.7	.2	.0	.0	.0	.2	.5	17.6
4m/s	1.2	3.1	5.3	.8	.3	1.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	12.7
5m/s	1.5	2.8	2.6	.2	.1	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	8.5
6m/s	.5	3.1	1.6	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
7m/s	.5	1.5	.5	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	1.0	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
10m/s	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
12m/s	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.8	19.9	16.8	11.5	9.2	6.3	3.9	4.0	4.1	5.9	2.0	.7	.3	.2	2.1	3.4	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 23.3%。主風向 NNE 佔 19.9%。

[註2]: 風速平均值 = 3.7m/s, 風速最大值 = 24.0m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 77.6%; 介於 5~10m/s 佔 19.5%; 風速大於 10m/s 佔 2.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.3%; E~S 佔 19.5%; S~W 佔 11.5%; W~N 佔 8.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W15FKLW0.1HY。

表1.2.6h 歷年 秋季 基隆港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.3	.4	.3	.2	.2	.2	.3	.5	.6	.5	.3	.2	.1	.2	.2	5.4
1m/s	1.6	1.1	1.5	1.6	1.4	.9	.8	.8	1.6	2.1	1.4	.7	.3	.2	.4	.7	17.1
2m/s	1.2	1.5	2.2	2.9	2.5	1.8	.9	.6	.6	.9	.6	.3	.1	.1	.3	.5	17.1
3m/s	.8	1.5	2.7	2.8	1.9	1.5	1.0	.6	.2	.2	.2	.1	.1	.0	.3	.3	14.3
4m/s	.8	2.1	3.4	1.8	.8	.7	.8	.4	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.2	11.6
5m/s	1.1	2.5	3.1	1.6	.3	.4	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	10.3
6m/s	1.2	2.3	2.4	1.0	.1	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	8.0
7m/s	1.1	1.9	1.6	.6	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.8
8m/s	1.6	1.9	1.4	.5	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	5.9
10m/s	.9	.7	.6	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5
12m/s	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
14m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.6	16.0	19.8	13.3	7.3	5.7	4.9	3.7	3.4	4.0	2.8	1.5	.7	.5	1.5	2.6	99.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 17.1%。主風向 NE 佔 19.8%。

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

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 66.1%; 介於 5~10m/s 佔 30.0%; 風速大於 10m/s 佔 3.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 59.9%; E~S 佔 19.4%; S~W 佔 10.5%; W~N 佔 9.6%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28392筆 (100.0%), 檔名: W44FKLW0.1HY。

表1.2.6i 2015年 整年 基隆港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.6	.7	.9	.6	.2	.1	.2	.3	.7	6.8
1m/s	1.4	1.0	.7	1.4	1.6	1.0	.8	1.5	3.7	4.9	1.8	.5	.3	.4	1.4	2.1	24.5
2m/s	1.3	2.2	1.3	3.0	2.5	1.0	.7	.7	2.3	2.5	1.0	.3	.1	.1	1.4	1.4	21.9
3m/s	.9	1.8	2.3	3.0	1.2	1.0	.7	.3	.5	.8	.4	.3	.1	.1	.8	.8	15.1
4m/s	1.0	1.8	2.7	.8	.3	.5	.4	.3	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.3	.5	9.3
5m/s	.7	2.1	2.0	.1	.1	.3	.4	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.4	6.5
6m/s	.5	2.6	1.7	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	5.7
7m/s	.8	2.0	.7	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
8m/s	1.7	2.0	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
10m/s	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.1
12m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.7	16.2	12.2	8.7	6.0	4.2	4.1	4.1	7.4	9.3	3.9	1.6	.7	.9	4.6	6.1	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 24.5%。主風向 NNE 佔 16.2%。

[註2]: 風速平均值 = 3.5m/s, 風速最大值 = 24.1m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 77.5%; 介於 5~10m/s 佔 20.5%; 風速大於 10m/s 佔 2.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 46.8%; E~S 佔 17.4%; S~W 佔 20.1%; W~N 佔 15.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W150KLW0.1HY。

表1.2.6j 歷年 基隆港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.5	.5	.3	.2	.2	.2	.4	.7	.9	.9	.5	.3	.2	.2	.3	7.4
1m/s	2.1	1.4	1.6	1.3	1.1	.8	.7	1.1	2.6	3.6	2.8	1.2	.5	.3	.7	1.1	22.9
2m/s	1.7	1.8	2.1	2.3	1.8	1.2	.8	.7	1.4	2.0	1.4	.5	.2	.2	.7	1.0	19.9
3m/s	1.0	1.6	2.2	2.2	1.4	1.0	.8	.5	.4	.5	.5	.2	.1	.1	.4	.6	13.5
4m/s	.8	1.6	2.2	1.5	.6	.5	.7	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.0	.2	.3	9.6
5m/s	.8	1.8	2.1	1.1	.2	.3	.5	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.2	7.7
6m/s	.8	1.9	1.8	.7	.1	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	6.4
7m/s	.9	1.7	1.2	.4	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.8
8m/s	1.4	1.7	.9	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.8
10m/s	.6	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
12m/s	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.6	14.4	15.1	10.0	5.5	4.3	4.4	4.1	5.8	7.3	5.8	2.6	1.3	.9	2.4	3.8	99.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.9%。主風向 NE 佔 15.1%。

[註2]: 風速平均值 = 3.6m/s, 風速最大值 = 27.3m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 74.1%; 介於 5~10m/s 佔 23.7%; 風速大於 10m/s 佔 2.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 49.2%; E~S 佔 17.9%; S~W 佔 19.6%; W~N 佔 12.5%; 靜風佔 .8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計113952筆 (100.0%), 檔名: W440KLW0.1HY。

1.3 基隆港域主要測站風力資料統計圖

Wind Speed Statistics of K LW0

■ : 2015 ■ : Years

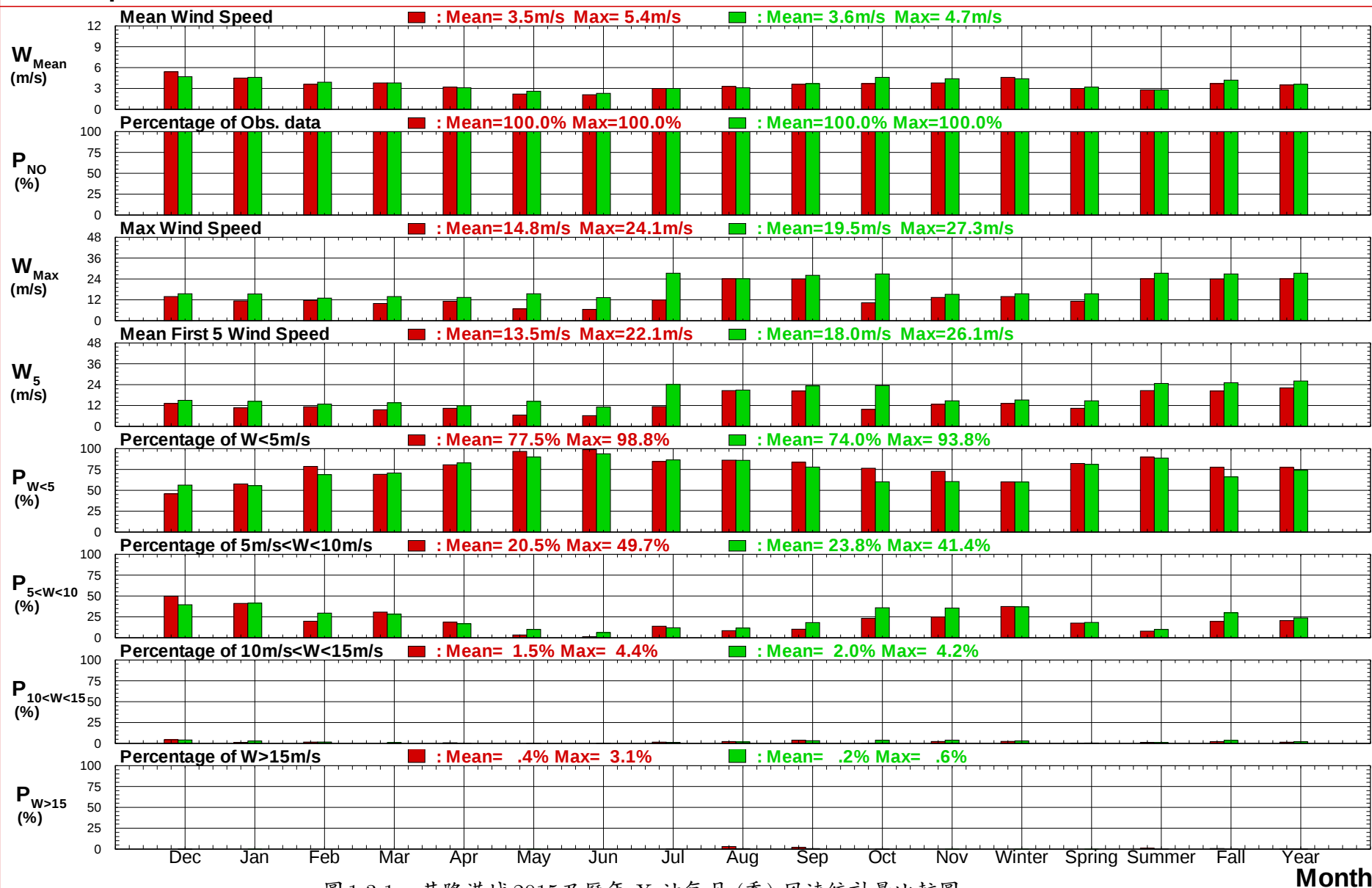


圖 1.3.1a 基隆港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 風速統計量比較圖

W150KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KLW0

■ : 2015 ■ : Years



圖 1.3.1b 基隆港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 風向統計量比較圖

W150KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KWL0

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

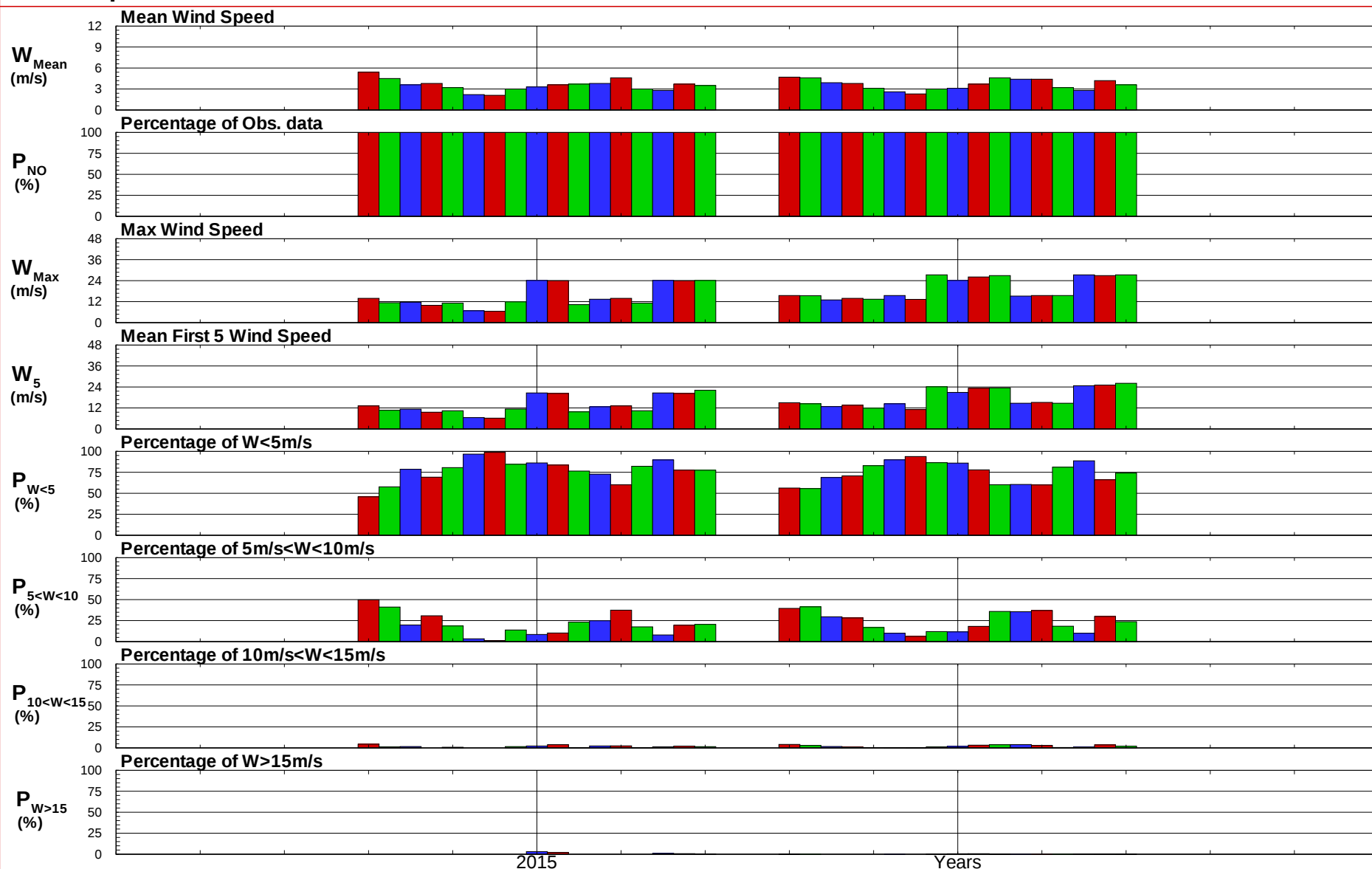


圖 1.3.1c 基隆港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 風速統計量比較圖

Year

W150KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KLW0

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

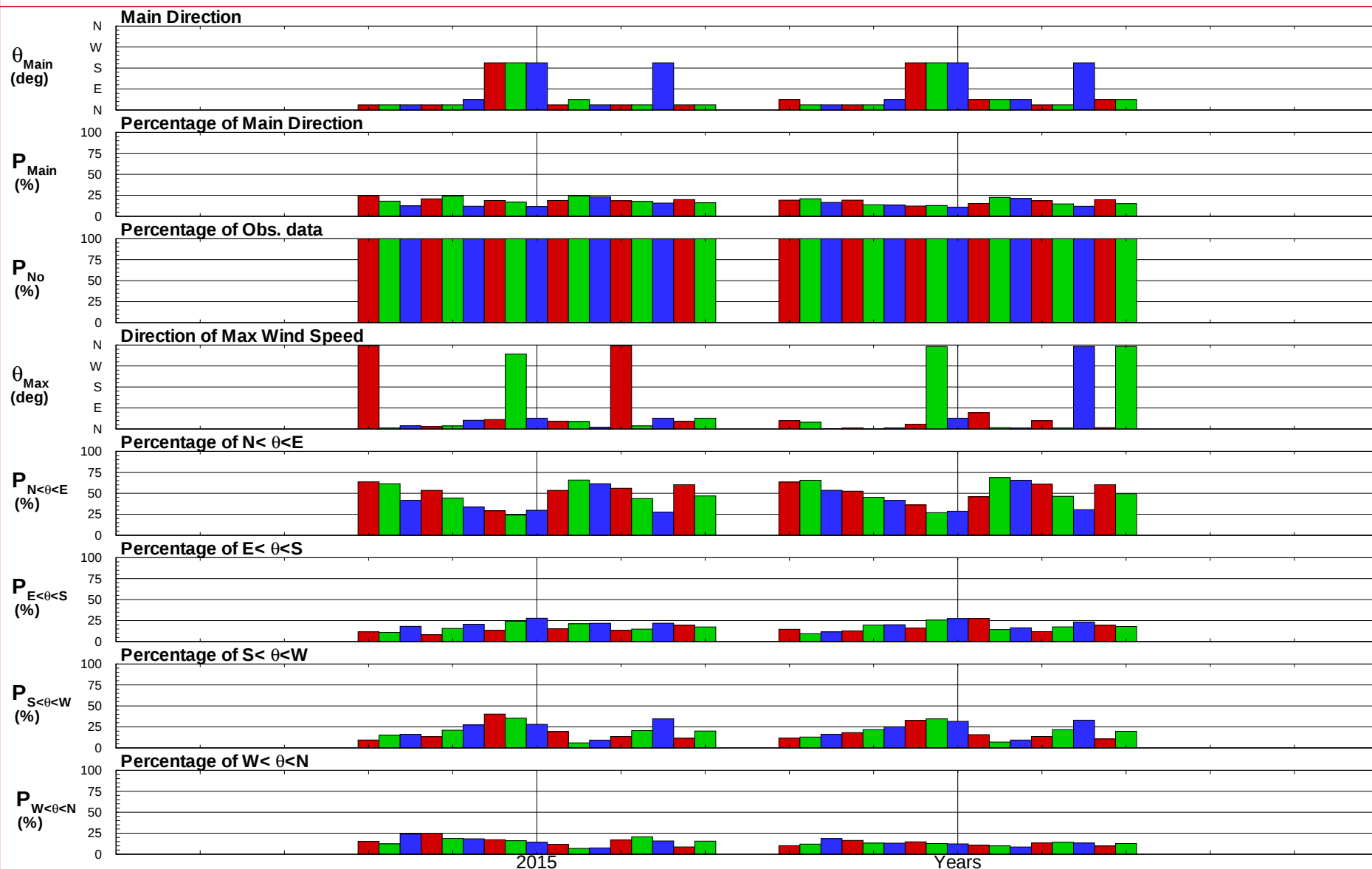


圖 1.3.1d 基隆港域 2015 及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W150KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of K LW0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

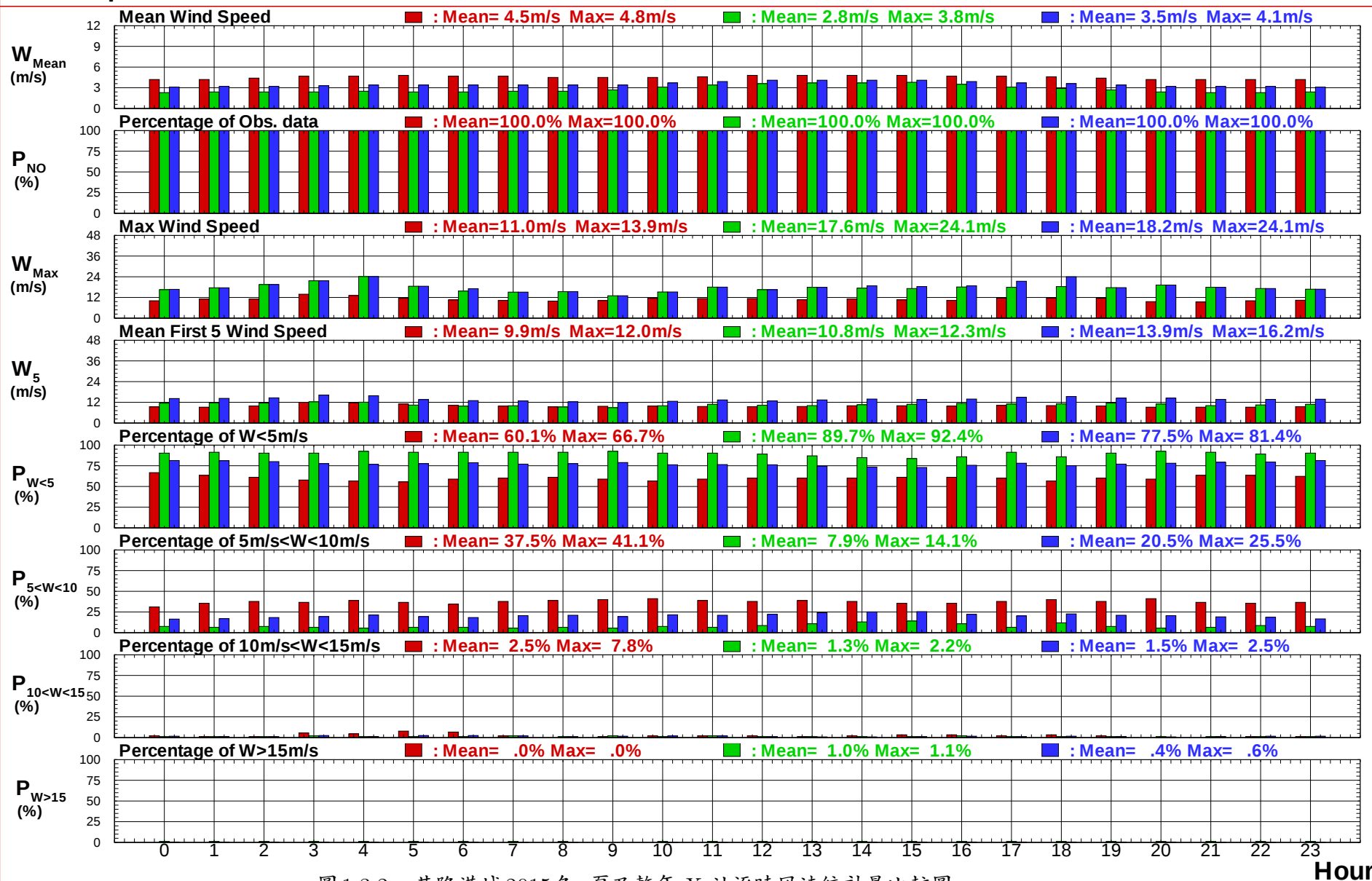


圖 1.3.2a 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站逐時風速統計量比較圖

W150KLW0.TS2 W150KLW0.TS2 W150KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KLOW at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

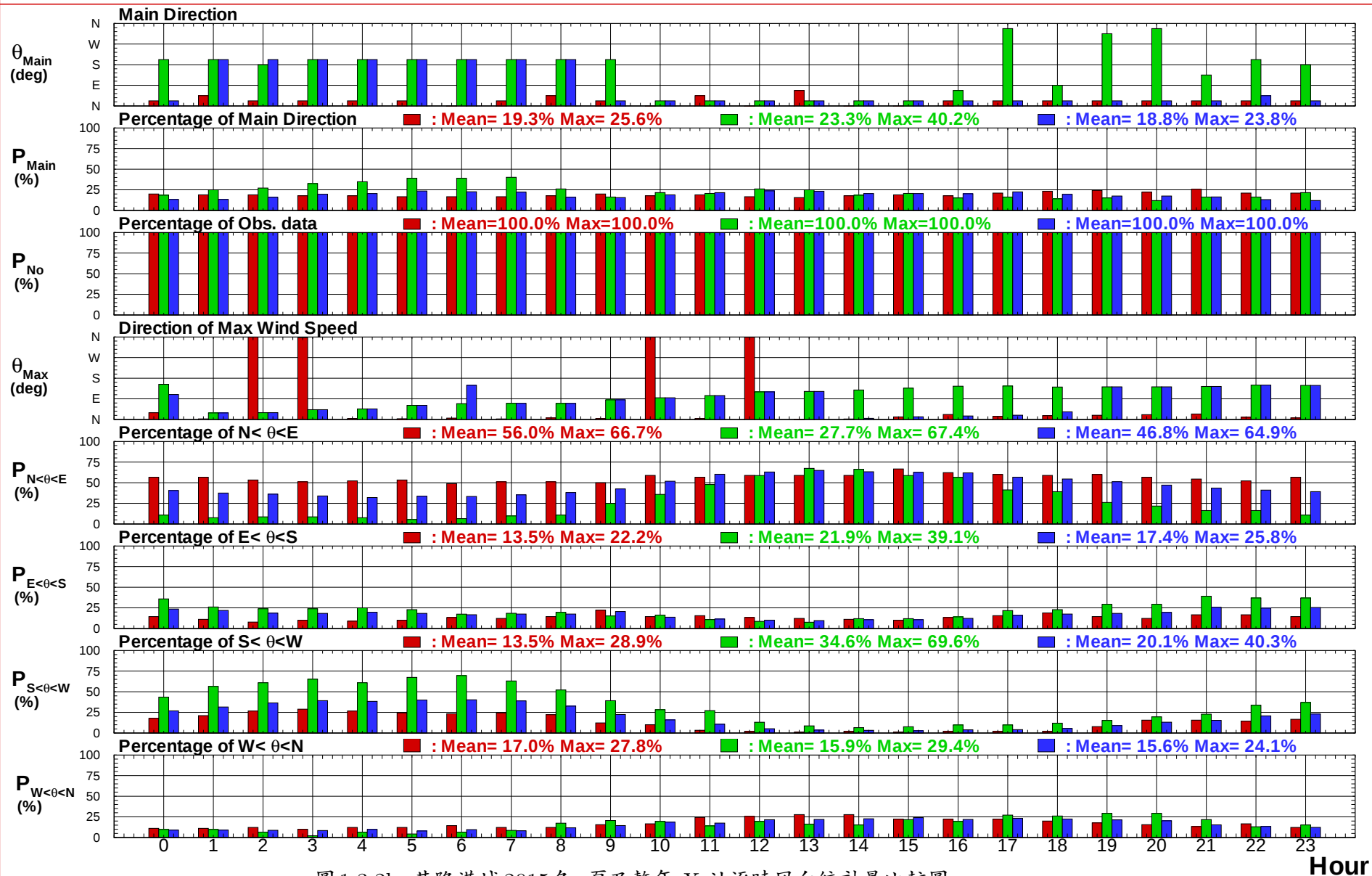


圖 1.3.2b 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站逐時風向統計量比較圖

W150KLW0.TD2 W150KLW0.TD2 W150KLW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of K LW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

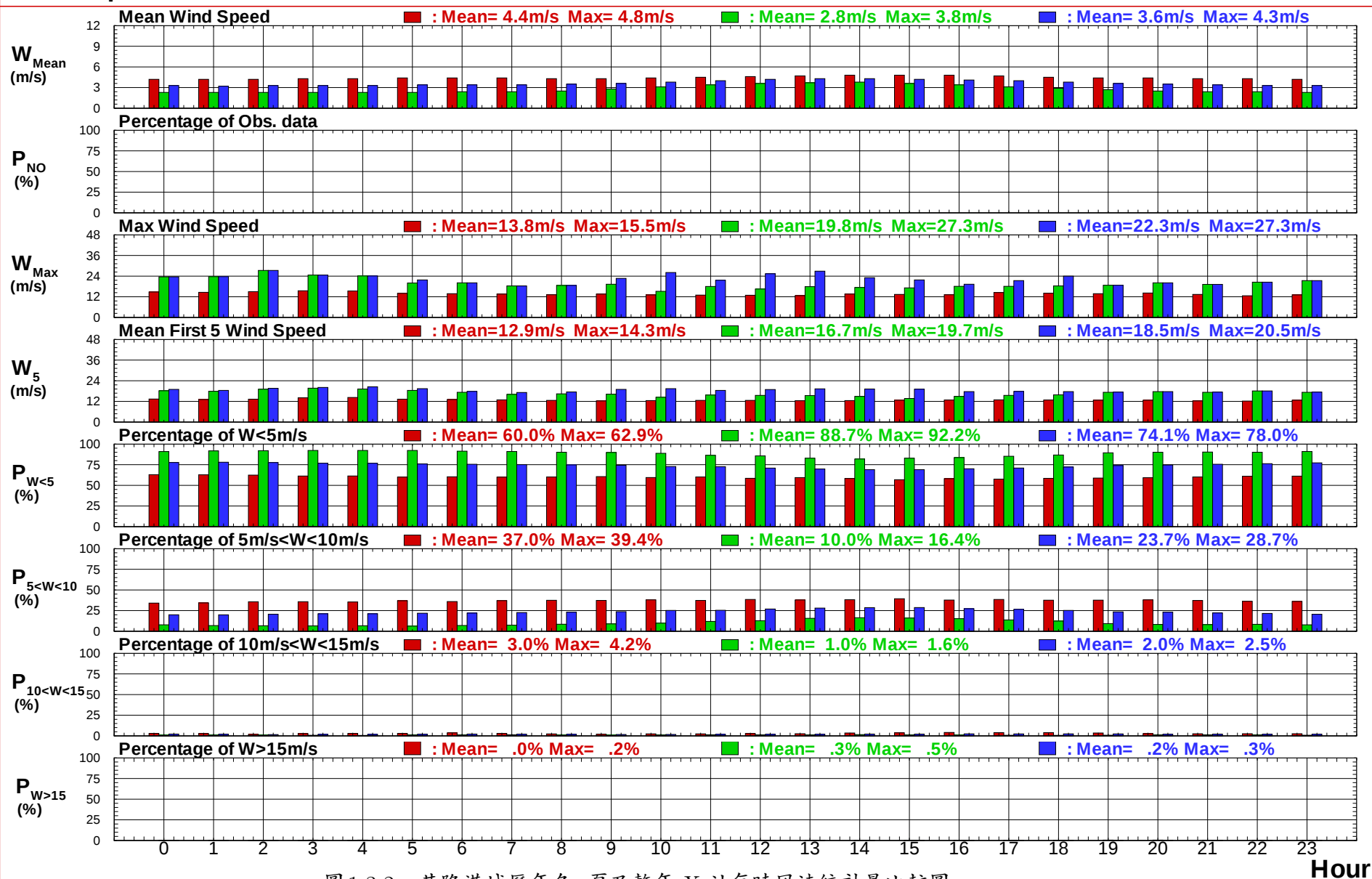


圖 1.3.2c 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風速統計量比較圖

W440KLW0.TS2 W440KLW0.TS2 W440KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction Statistics of KLOW at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

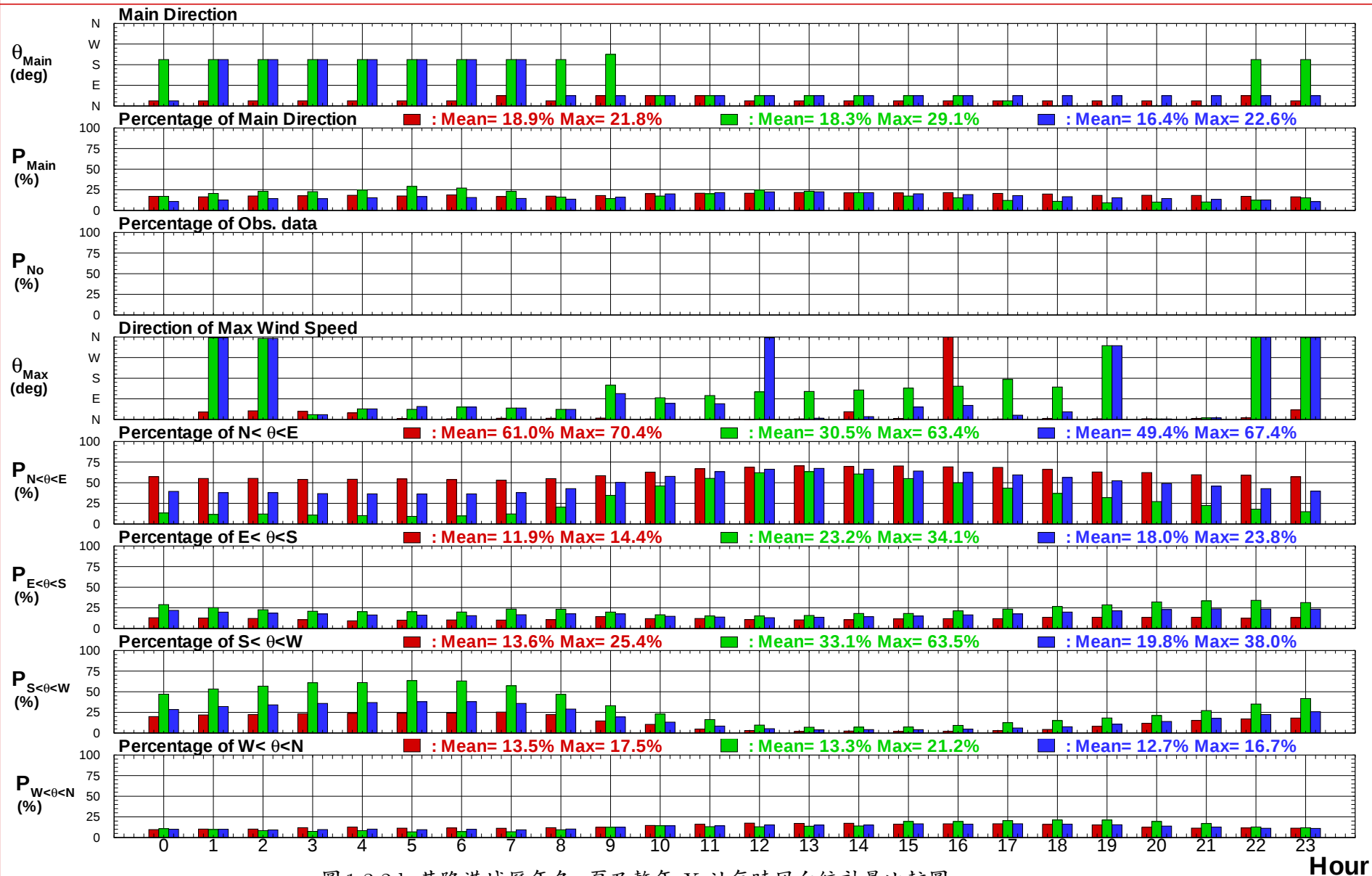


圖 1.3.2d 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風向統計量比較圖

W440KLW0.TD2 W440KLW0.TD2 W440KLW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of K LW0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

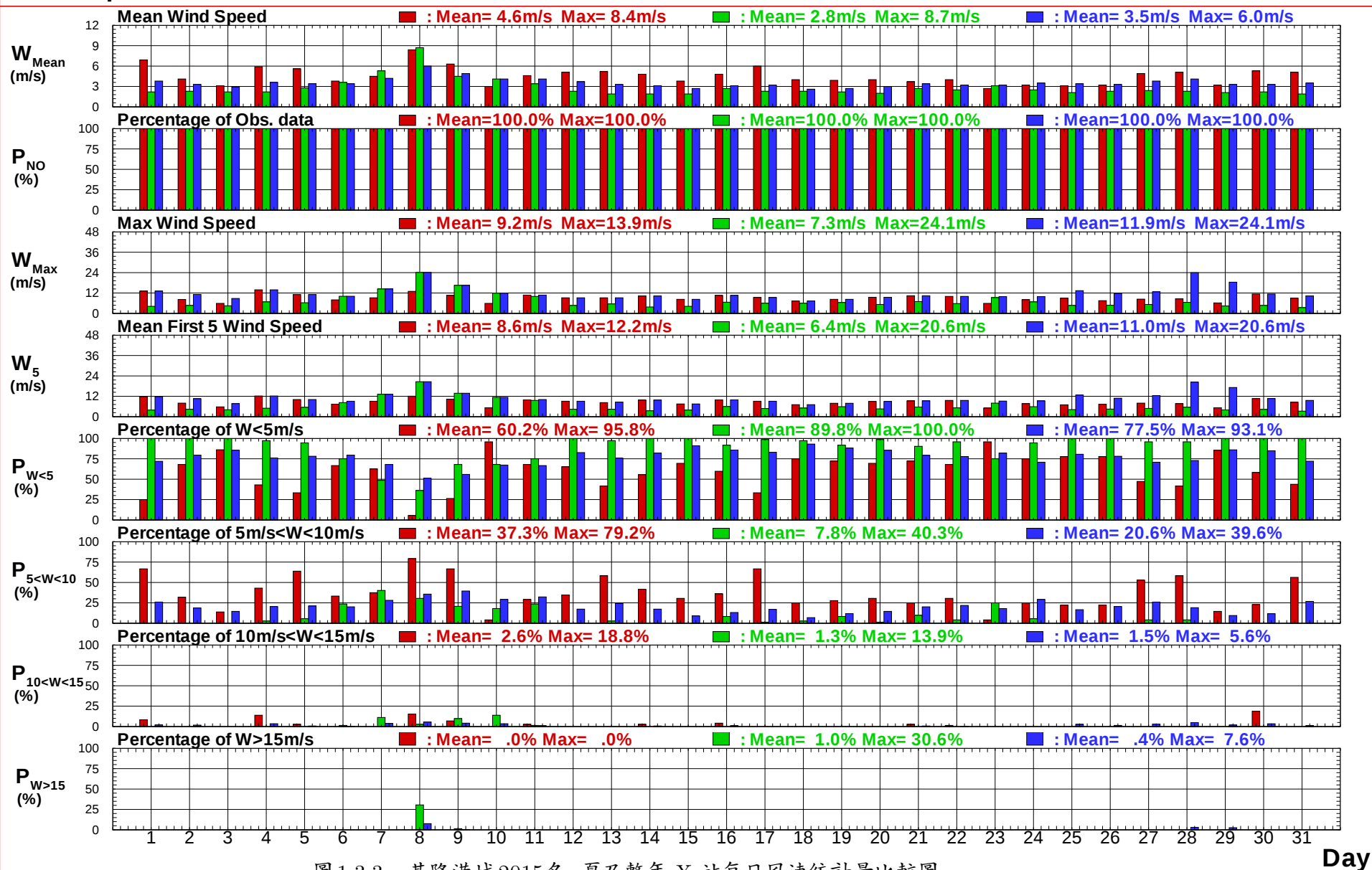


圖 1.3.3a 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

Day

W150KLW0.TS3 W150KLW0.TS3 W150KLW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KLOW at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

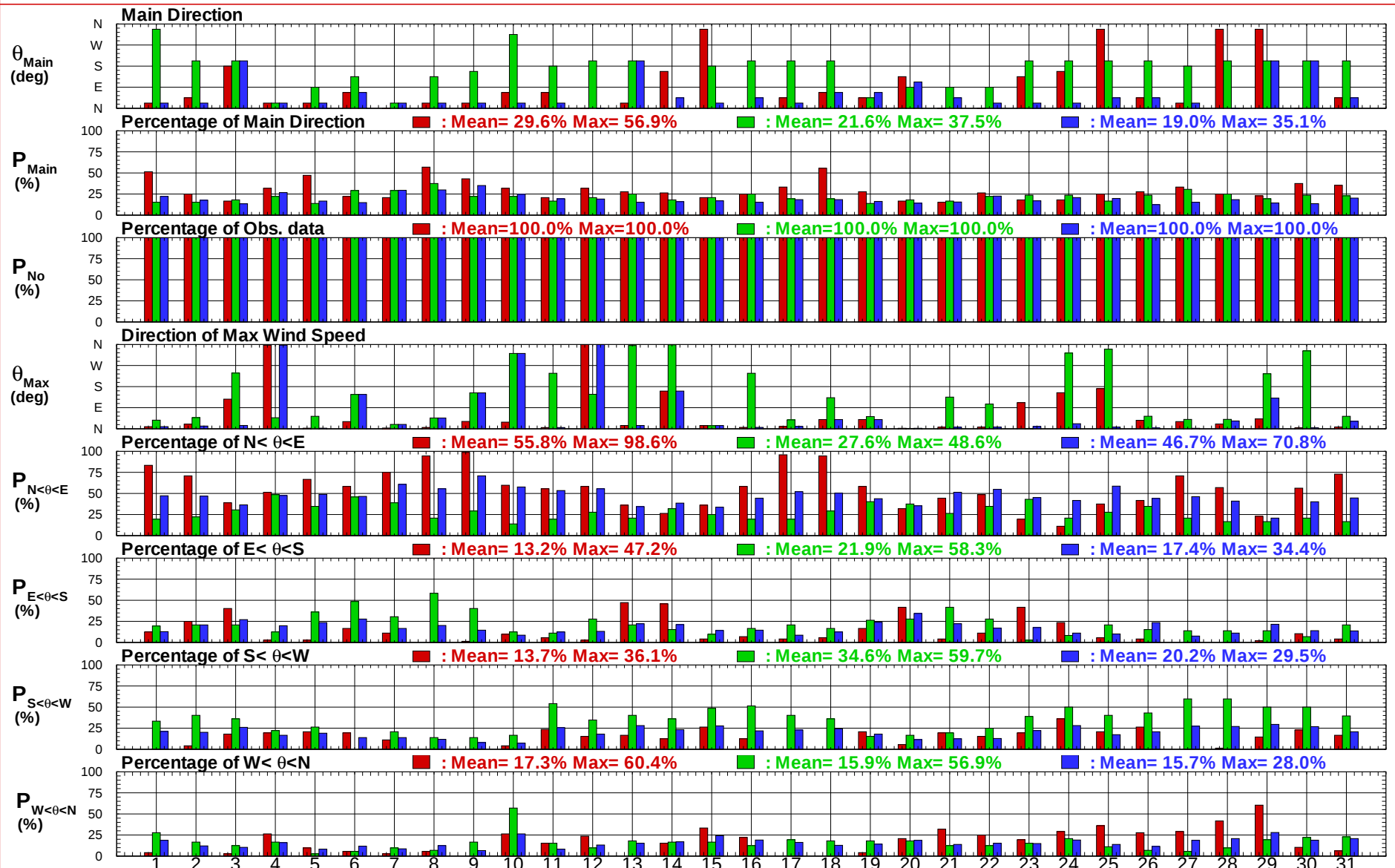


圖 1.3.3b 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W150KLW0.TD3 W150KLW0.TD3 W150KLW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of K LW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

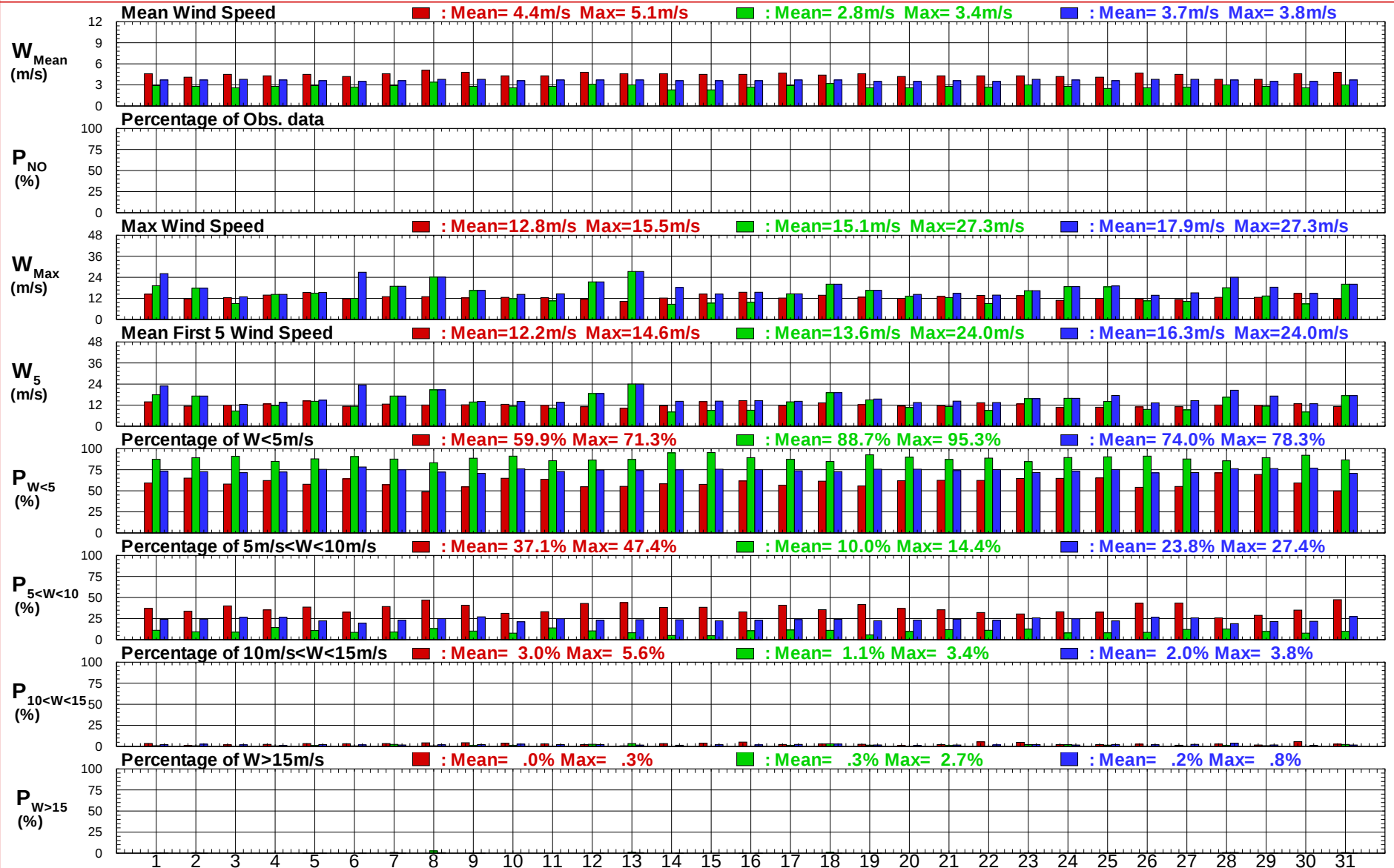


圖 1.3.3c 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

Day

W440KLW0.TS3 W440KLW0.TS3 W440KLW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KLOW at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

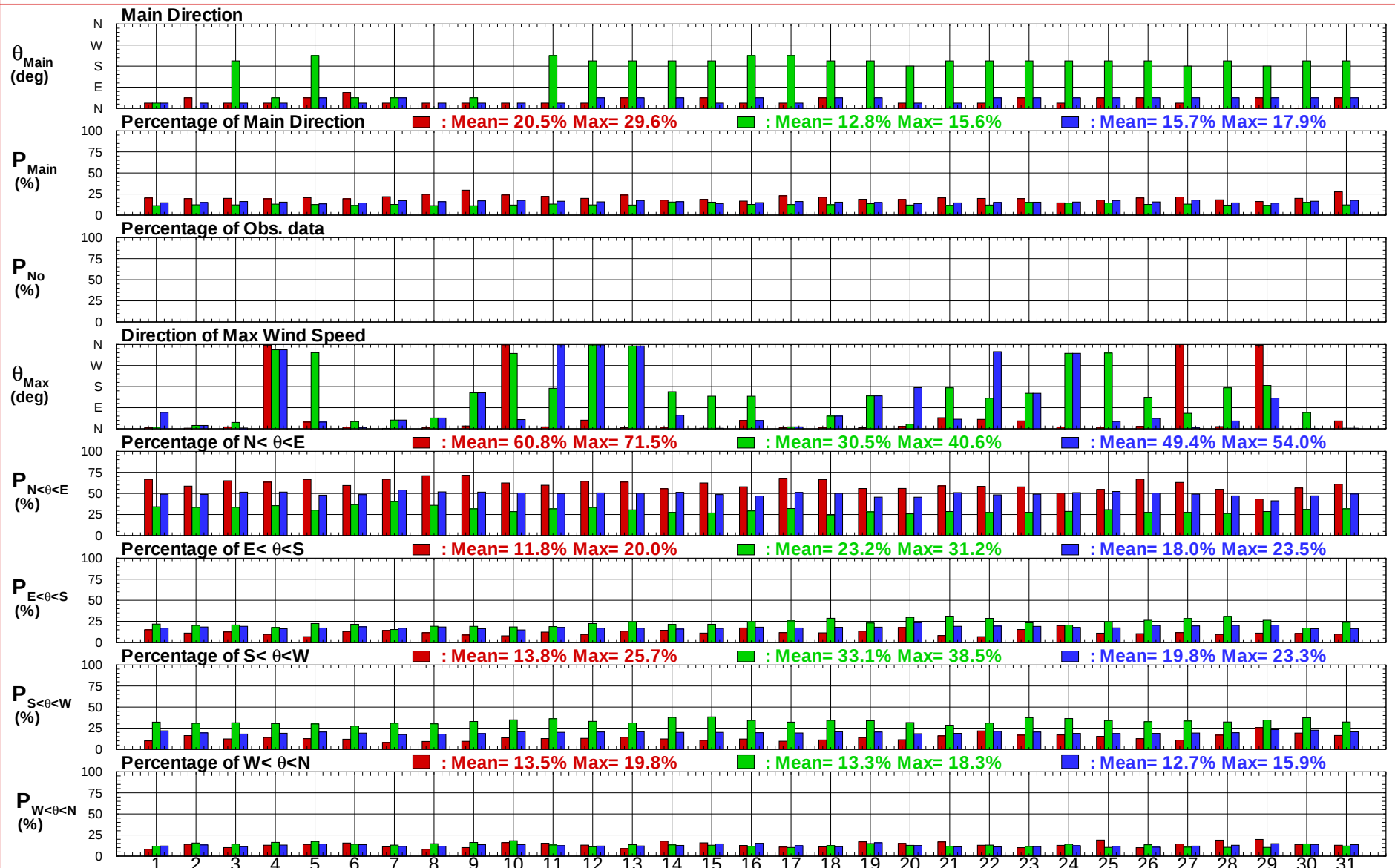


圖 1.3.3d 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W440KLW0.TD3 W440KLW0.TD3 W440KLW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wind Speed of KLOW

2015 : Years

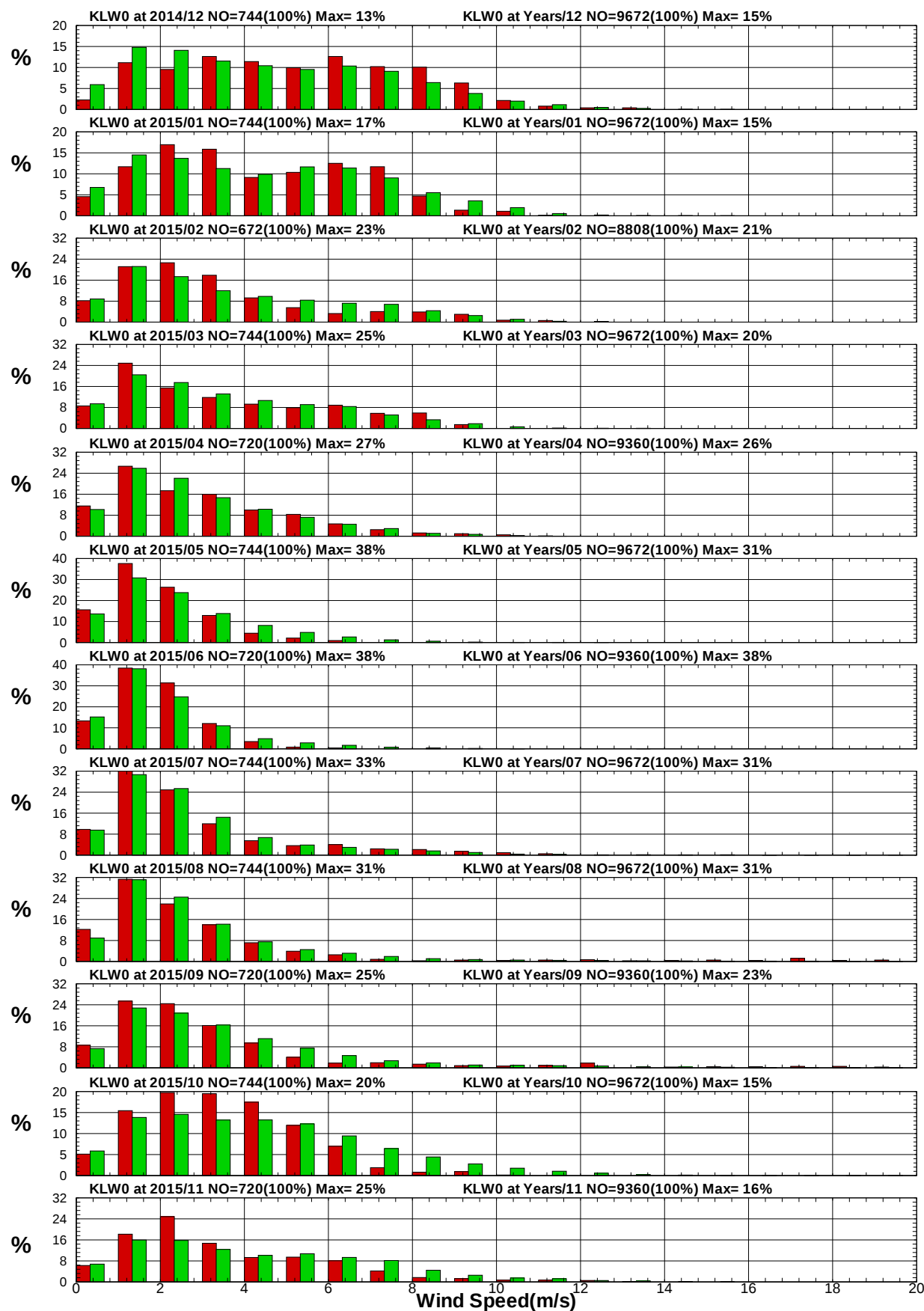


圖 1.3.4a 2015 年及歷年基隆港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W14CKLOW.ISQ W151KLOW.ISQ W152KLOW.ISQ W153KLOW.ISQ W154KLOW.ISQ W155KLOW.ISQ
W156KLOW.ISQ W157KLOW.ISQ W158KLOW.ISQ W159KLOW.ISQ W15AKLOW.ISQ W15BKLOW.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of KLOW

■: 2015

■: Years

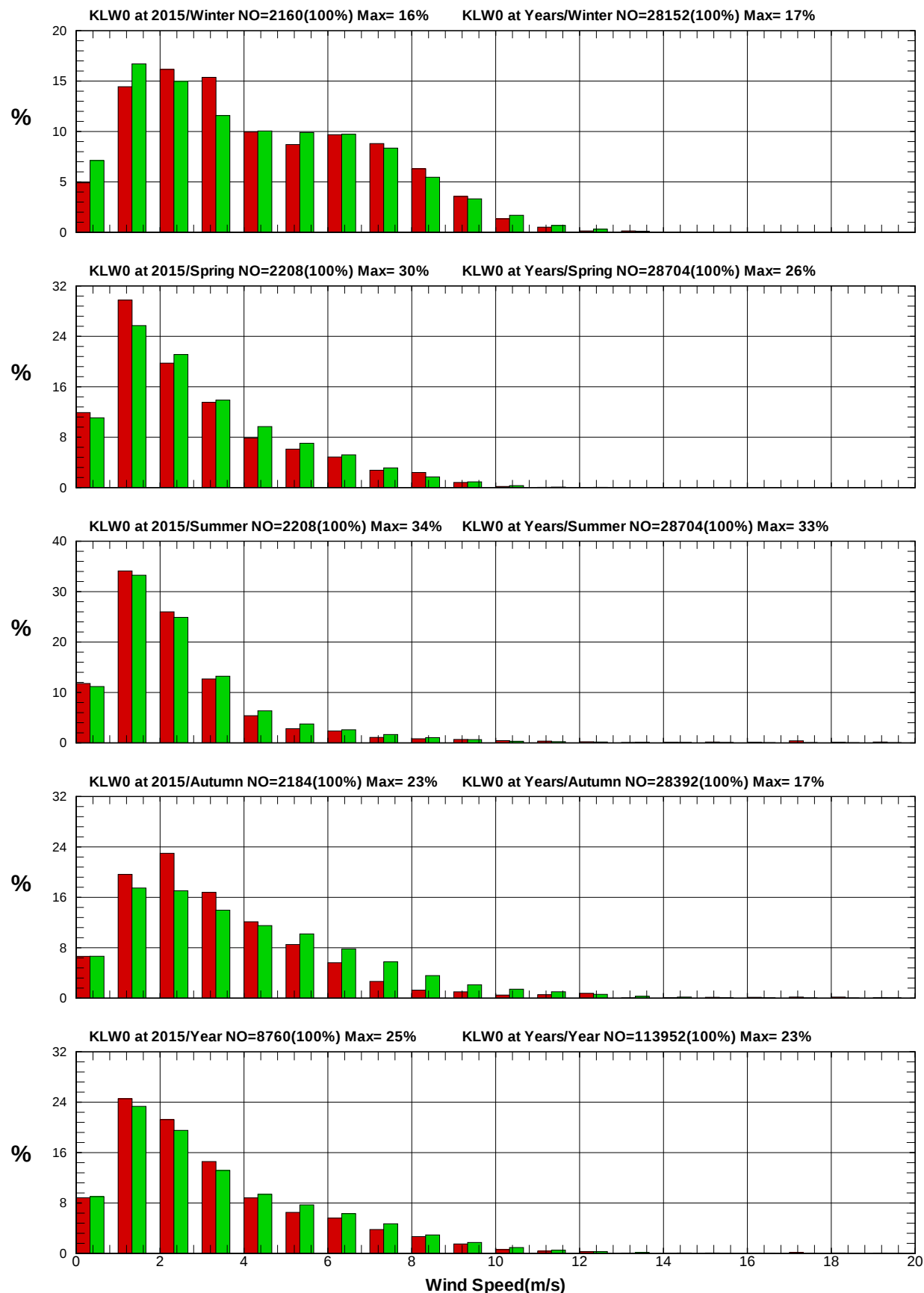


圖 1.3.4b 2015 年及歷年基隆港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W15WKLW0.ISQ W15NKLW0.ISQ W15SKLW0.ISQ W15FKLW0.ISQ W150KLW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of KWLW0 2015 : Years

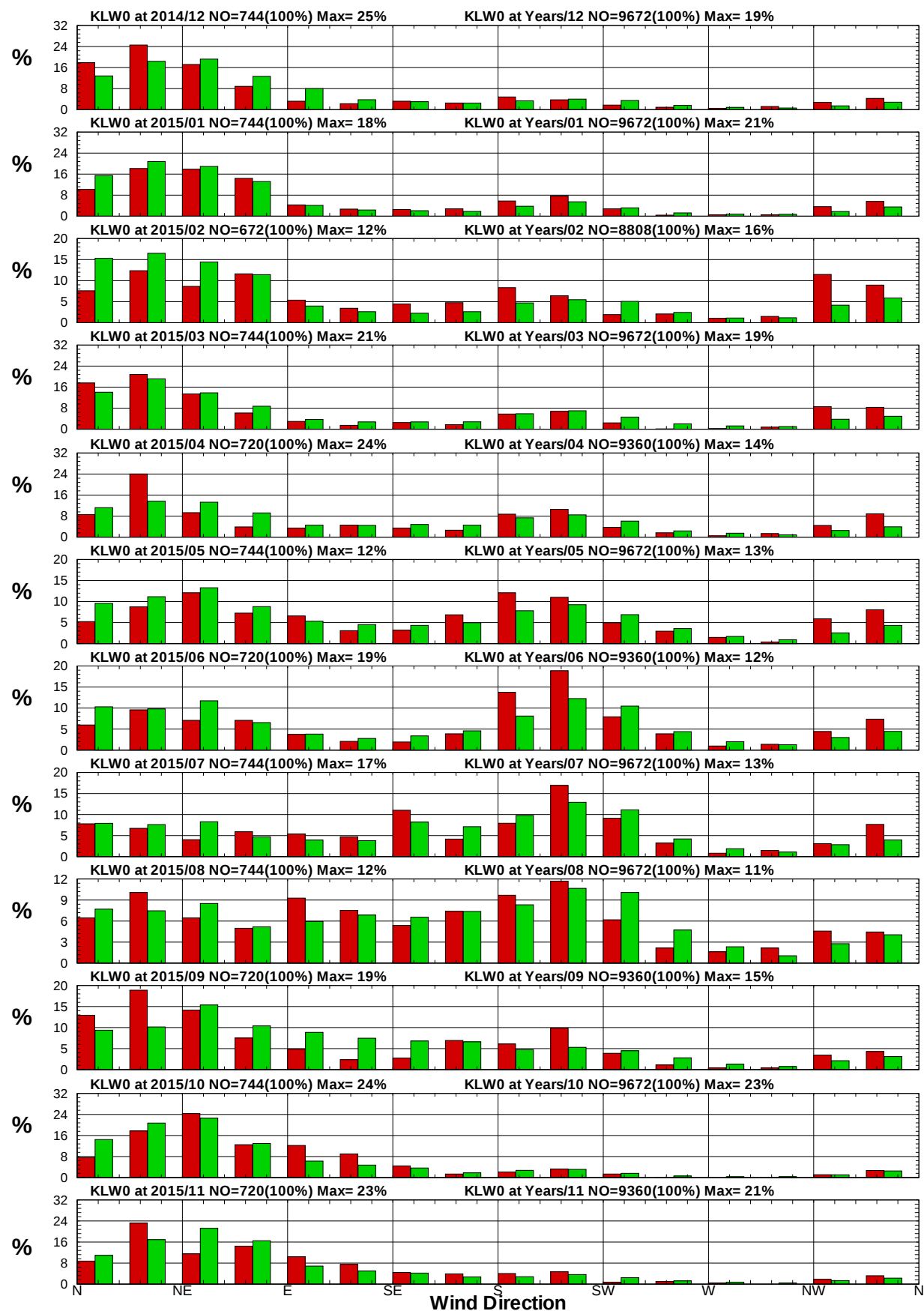


圖 1.3.4c 2015年及歷年基隆港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W14CKLW0.IDQ W151KLW0.IDQ W152KLW0.IDQ W153KLW0.IDQ W154KLW0.IDQ W155KLW0.IDQ
W156KLW0.IDQ W157KLW0.IDQ W158KLW0.IDQ W159KLW0.IDQ W15AKLW0.IDQ W15BKLW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of KLW0 2015 : Years

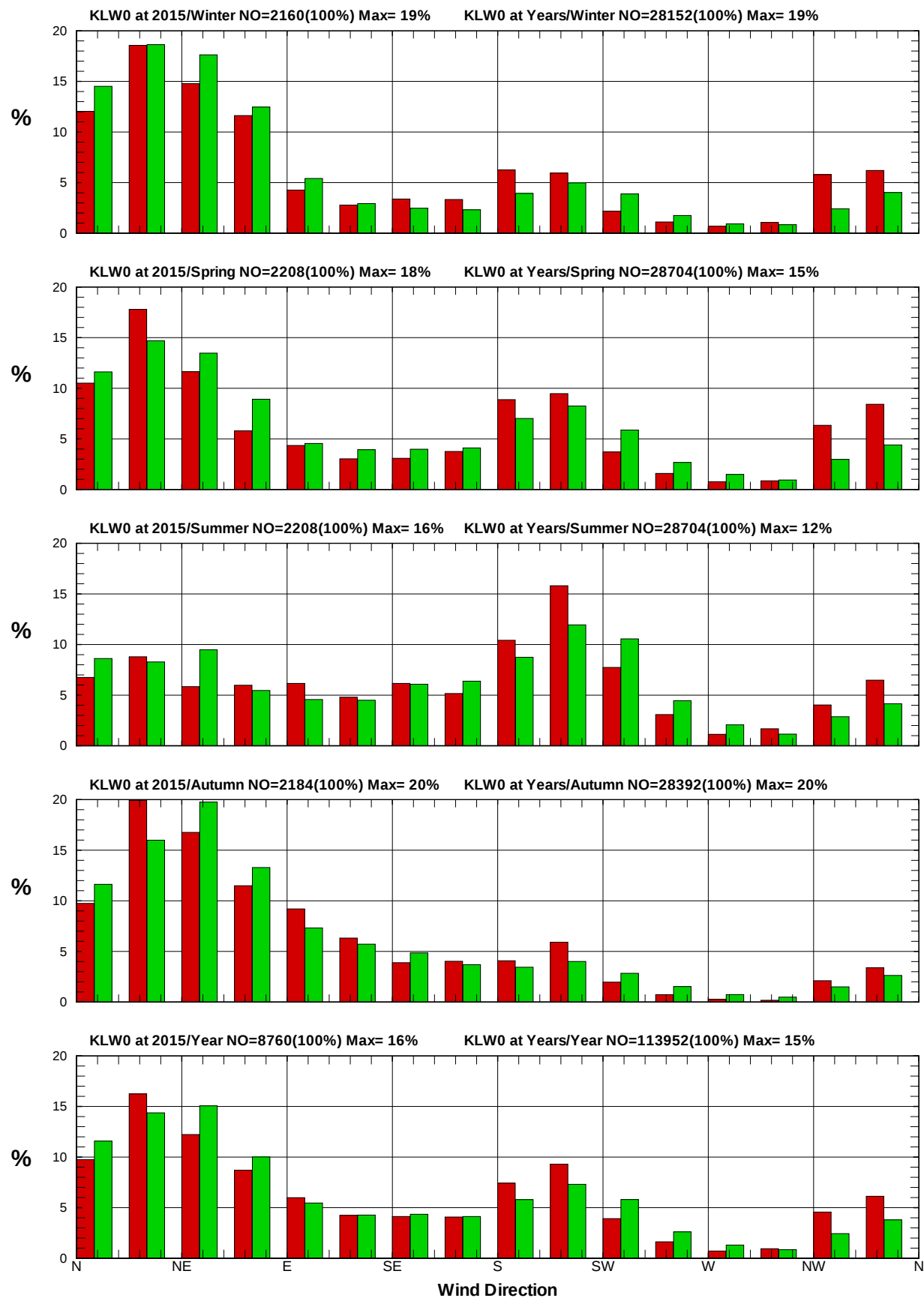


圖 1.3.4d 2015 年及歷年基隆港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W15WKLW0.IDQ W15NKLW0.IDQ W15SKLW0.IDQ W15FKLW0.IDQ W150KLW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

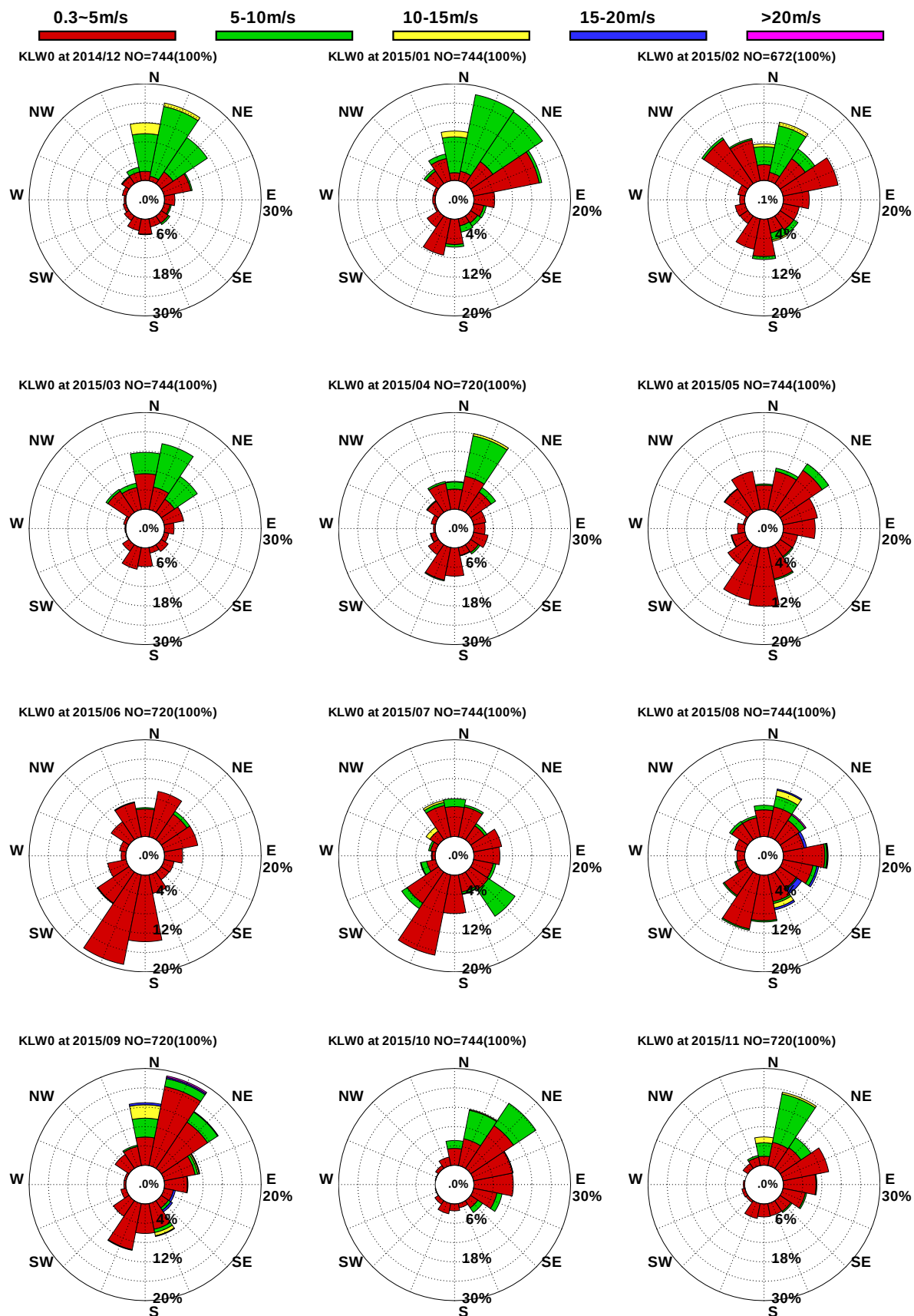


圖 1.3.5a 2015 年基隆港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W14CKLW0.RDB W151KLW0.RDB W152KLW0.RDB W153KLW0.RDB W154KLW0.RDB W155KLW0.RDB
W156KLW0.RDB W157KLW0.RDB W158KLW0.RDB W159KLW0.RDB W15AKLW0.RDB W15BKLW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

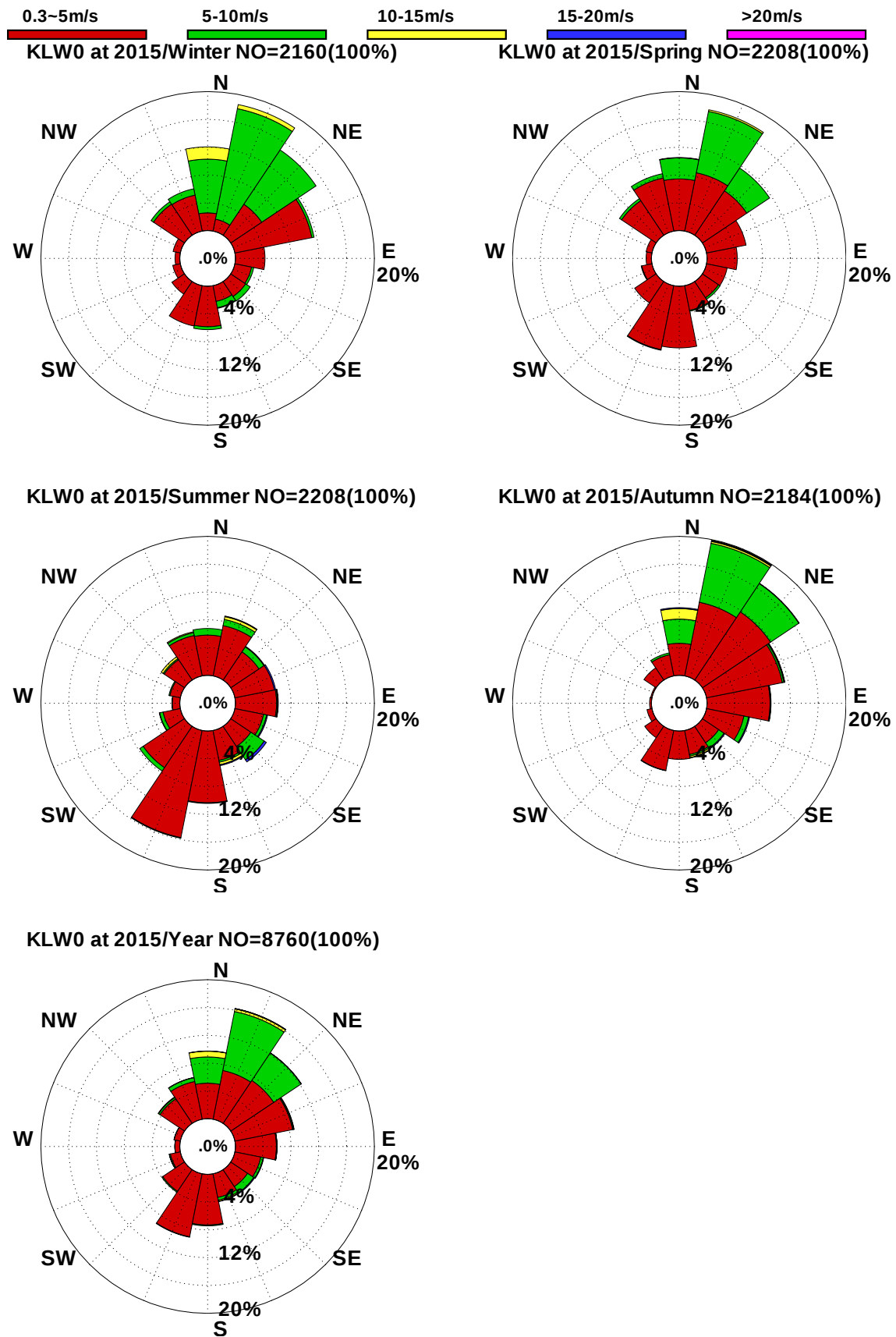


圖 1.3.5b 2015年基隆港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

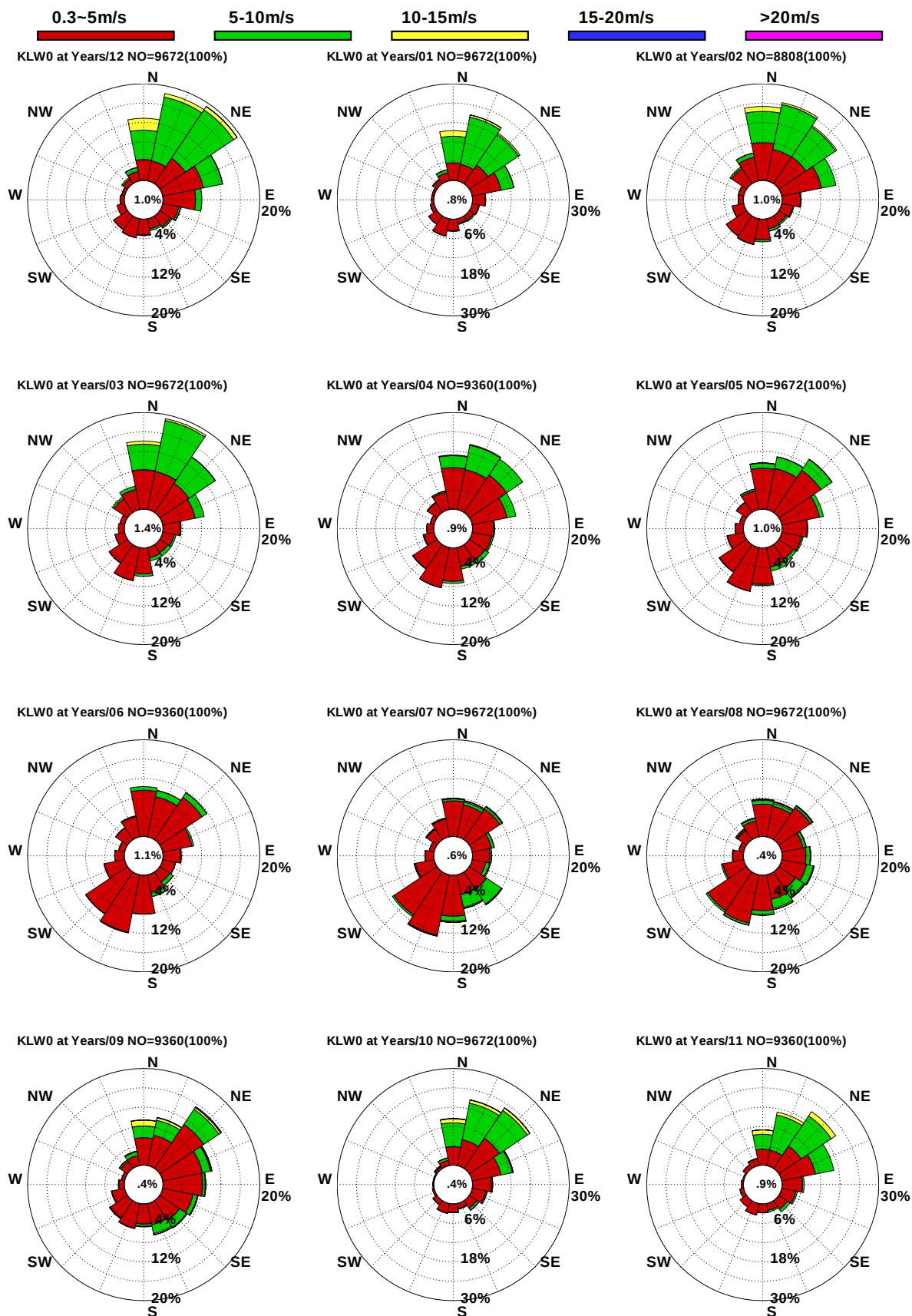


圖 1.3.5c 歷年基隆港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CKLW0.RDB W441KLW0.RDB W442KLW0.RDB W443KLW0.RDB W444KLW0.RDB W445KLW0.RDB

W446KLW0.RDB W447KLW0.RDB W448KLW0.RDB W449KLW0.RDB W44AKLW0.RDB W44BKLW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

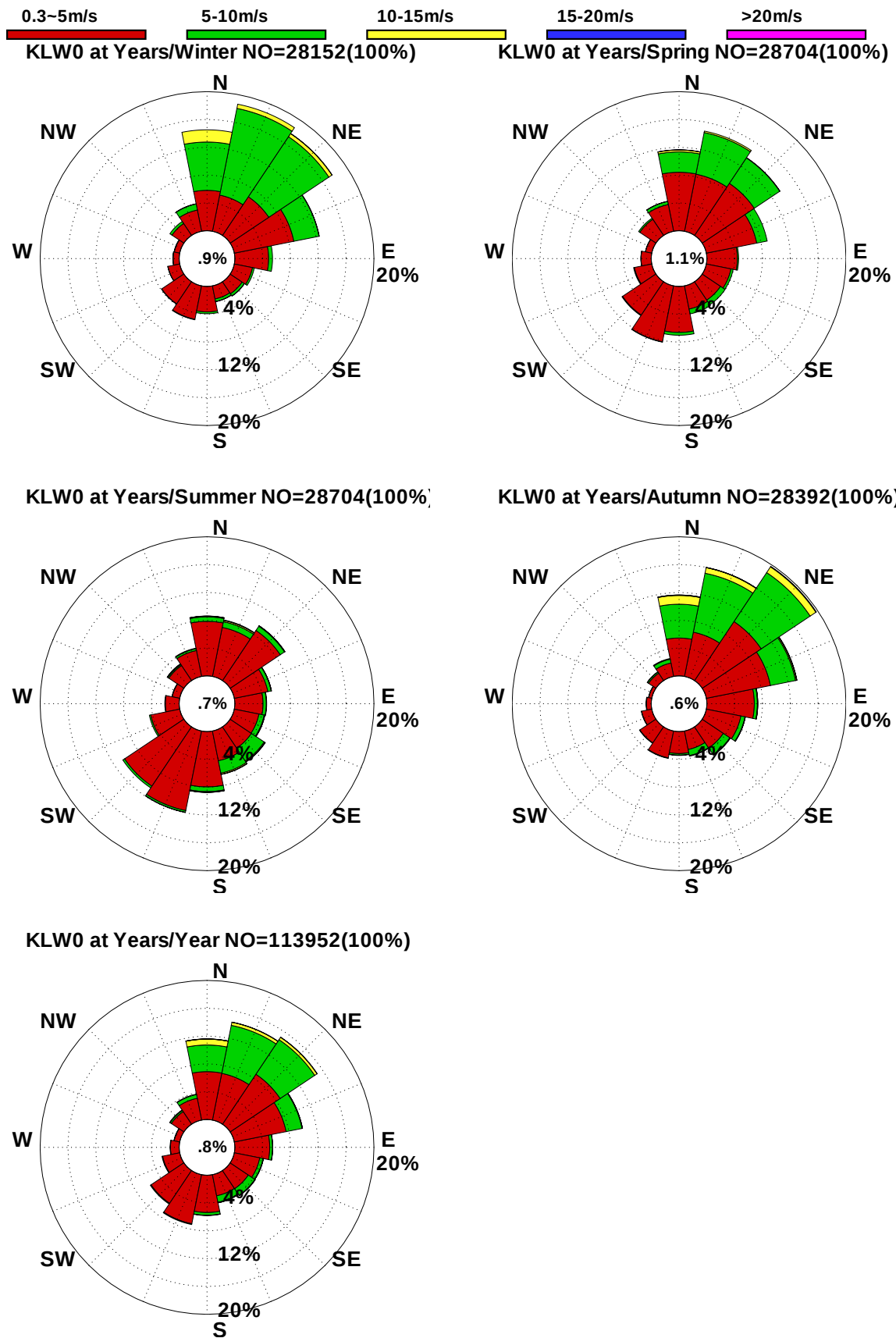


圖 1.3.5d 歷年基隆港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2015 基隆港域觀測波浪資料統計圖表

2.1 基隆港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析

基隆港域波浪觀測，本中心(IHMT)於 2001 年 6 月安置 NORTEK 剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(簡稱 AWCP)，在基隆港東防波堤堤頭外水深 44m 處(測站 X0)，如附圖 2.1.1，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至西防波堤堤外水深 36m 位置(測站 X1)。2011 年 8 月，再移至東防波堤堤頭北方約 200m，水深 48m(測站 X2)。

北端海域(富貴角~龍洞)包括測站 Y(龍洞外海浮標站)及測站 R(富貴角外海浮標站)波浪儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Z(基隆外海浮標站)波浪儀為國立臺灣海洋大學(NOTC)裝設。北端海域各測站歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 2.1.1。

波浪觀測 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。AWCP 波向量測範圍：波向的量測從海面下 3 米以上的流向資料與波高資料計算轉換而得。對攪動的海況來說；用於轉換波向的該層深度應該自動被調整為平均水位也就是 $H_{\max}/2$ 。量測的參數為：平均波向及波向分佈，波向單位為度。

表 2.1.1 北端海域觀測波浪資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	25°09'50"N	121°45'14"E	2001/06-2006/05	港研中心	基隆港東堤外海
X1	25°44'58"N	121°44'58"E	2006/08-2011/07	港研中心	基隆港西堤外海
X2	25°09'57"N	121°45'17"E	2011/08-2015/11(觀測中)	港研中心	基隆港東堤外海
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2015/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2015/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2015/07-2015/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為波浪統計分析，2015 年及歷年每月觀測之波浪資料記錄期間統計表，如表 2.1.2。

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~2015/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

歷年定義期間為 2001/06/01~2015/11/30 計 15 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

基隆港域波浪資料統計表如本章第三節，包括：

1. 主要測站波浪重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之波高、週期及波向重要物理量統計表。
2. 2015 颱風期間波浪資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2015 及歷年分月、分季、分年之波高及波向(週期)分佈百分比統計表。
4. 2015 及歷年分月、分季、分年逐時波高平均值及最大值統計表。
5. 2015 及歷年分月、分季、分年每日波高平均值及最大值統計表。
6. 2015 年及歷年分月、分季、分年之波高及波向(來向)(週期)聯合分佈百分比統計表

基隆港域波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

1. 主要測站波浪重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之波高、週期及波向重要物理量統計圖。
2. 2015 年及歷年分月季年之逐時波高平均值(最大值)統計圖。
3. 2015 年及歷年分月季年之每日波高平均值(最大值)統計圖。
4. 2015 年及歷年分月季年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 2015 年及歷年分月季年之波浪玫瑰圖。

北端海域



圖 2.1.1 北端海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2 基隆港域波浪主要測站2015年及歷年觀測資料紀錄統計

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	V14CKLX0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	2	742	15
2	X	V151KLX0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V152KLX0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	6	666	11 -12 ,14 -16
4	X	V153KLX0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	V154KLX0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	5	715	15 -16
6	X	V155KLX0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	V156KLX0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	15	705	4 ,7 ,15
8	X	V157KLX0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	V158KLX0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	V159KLX0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	11	709	2 ,6 ,9 ,11
11	X	V15AKLX0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	27	717	5 -7 ,14 ,16 -17 ,19 -21 ,24 ,26 ,29 -30
12	X	V15BKLX0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	14	706	2 -5 ,7 ,12 ,16 ,26 ,29
13	X	V15WKLX0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	8	2152	
14	X	V15NKLX0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	5	2203	
15	X	V15SKLX0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	15	2193	
16	X	V15FKLX0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	52	2132	
17	X	V150KLX0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	80	8680	
18	X	V44CKLX0.1HV	2001/12.01.00:~2014/12.31.23:	401	9591	587	9004	
19	X	V441KLX0.1HV	2002/01.01.00:~2015/01.31.23:	372	8914	380	8534	
20	X	V442KLX0.1HV	2002/02.01.00:~2015/02.28.23:	330	7865	196	7669	
21	X	V443KLX0.1HV	2002/03.01.00:~2015/03.31.23:	373	8919	100	8819	
22	X	V444KLX0.1HV	2002/04.01.00:~2015/04.30.23:	410	9819	337	9482	
23	X	V445KLX0.1HV	2002/05.01.00:~2015/05.31.23:	404	9673	529	9144	
24	X	V446KLX0.1HV	2001/06.21.16:~2015/06.30.23:	396	9458	422	9036	
25	X	V447KLX0.1HV	2001/07.01.01:~2015/07.31.23:	433	10333	329	10004	
26	X	V448KLX0.1HV	2001/08.01.00:~2015/08.31.23:	446	10665	188	10477	
27	X	V449KLX0.1HV	2001/09.01.00:~2015/09.30.23:	420	10066	243	9823	
28	X	V44AKLX0.1HV	2001/10.01.00:~2015/10.31.23:	459	10997	404	10593	
29	X	V44BKLX0.1HV	2001/11.01.00:~2015/11.30.23:	450	10793	291	10502	
30	X	V44WKLX0.1HV	2001/12.01.00:~2015/02.28.23:	1103	26370	1163	25207	
31	X	V44NKLX0.1HV	2002/03.01.00:~2015/05.31.23:	1187	28411	966	27445	
32	X	V44SKLX0.1HV	2001/06.21.16:~2015/08.31.23:	1275	30456	939	29517	
33	X	V44FKLX0.1HV	2001/09.01.00:~2015/11.30.23:	1329	31856	938	30918	
34	X	V440KLX0.1HV	2001/06.21.16:~2015/11.30.23:	4894	117093	4006	113087	

XV1Z.BAT

港灣技術研究中心

2.2 基隆港域主要測站波浪資料統計表

表 2.2.1a 2015 年基隆港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

年、月	觀測 點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
2014/12	742(100%)	1.99	8.1	4.68/ 9.7/N	1.3	10.2	88.4	.0	99.2	.0	.0	.8	4.2	41.1	49.1	5.7
2015/01	744(100%)	1.66	7.9	3.49/ 9.1/NNE	6.5	17.2	76.3	.0	99.6	.0	.0	.4	10.8	32.1	54.4	2.7
2015/02	666(99%)	1.36	7.2	3.76/ 9.7/NNE	4.7	29.1	66.2	.0	98.1	.0	.9	1.0	13.7	54.7	31.1	.6
2015/03	744(100%)	1.42	7.8	3.58/ 9.3/NNE	6.7	32.1	61.2	.0	100.0	.0	.0	.0	9.0	50.9	29.7	10.3
2015/04	715(99%)	1.03	7.5	4.62/ 9.8/NNE	26.2	36.2	37.6	.0	98.9	.1	.0	1.0	22.9	38.7	31.7	6.6
2015/05	744(100%)	.68	6.9	1.91/ 7.2/NNE	34.4	51.1	14.5	.0	98.8	.0	.0	1.2	35.8	44.9	11.3	8.1
2015/06	705(98%)	.41	6.2	1.22/ 5.7/NNE	79.6	19.6	.9	.0	96.3	.0	.0	3.7	45.0	48.2	6.2	.6
2015/07	744(100%)	.88	9.1	5.64/ 16.0/NE	34.4	42.7	21.9	.9	97.7	.3	.0	2.0	12.5	28.6	21.9	37.0
2015/08	744(100%)	.84	8.9	5.56/ 14.3/ENE	48.3	24.5	26.7	.5	97.7	.1	.0	2.2	17.9	24.1	24.3	33.7
2015/09	709(98%)	1.04	7.7	6.11/ 9.4/NE	22.1	37.7	39.9	.3	99.9	.0	.1	.0	20.3	41.7	25.0	13.0
2015/10	717(96%)	1.29	7.5	3.23/ 9.8/NNE	1.0	33.6	65.4	.0	99.0	.0	.0	1.0	12.3	51.6	31.8	4.3
2015/11	706(98%)	1.36	7.5	3.68/ 9.1/N	4.8	26.9	68.3	.0	99.0	.0	.0	1.0	9.6	51.4	35.8	3.1
2015/冬	2152(100%)	1.68	7.8	4.68/ 9.7/N	4.1	18.5	77.4	.0	99.0	.0	.3	.7	9.4	42.2	45.4	3.1
2015/春	2203(100%)	1.04	7.4	4.62/ 9.8/NNE	22.4	39.9	37.8	.0	99.2	.0	.0	.7	22.6	44.9	24.1	8.4
2015/夏	2193(99%)	.71	8.1	5.64/ 16.0/NE	53.6	29.1	16.8	.5	97.3	.1	.0	2.6	24.8	33.4	17.7	24.2
2015/秋	2132(98%)	1.23	7.6	6.11/ 9.4/NE	9.3	32.7	57.9	.1	99.3	.0	.0	.7	14.1	48.3	30.9	6.8
2015/年	8680(99%)	1.16	7.7	6.11/ 9.4/NE	22.5	30.1	47.2	.1	98.7	.0	.1	1.2	17.8	42.2	29.4	10.7

DISV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.1b 歷年基隆港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

年、月	觀測 點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
歷年/01	8534(96%)	1.75	7.7	8.14/ 10.1/WSW	3.6	20.3	75.9	.2	95.1	1.6	1.1	2.1	9.7	47.2	40.3	2.8
歷年/02	7669(87%)	1.64	7.6	6.74/ 9.1/NNE	7.4	24.5	67.7	.4	96.4	1.2	.9	1.5	16.5	42.0	37.5	3.9
歷年/03	8819(91%)	1.34	7.5	5.25/ 9.8/NNE	11.9	31.3	56.8	.0	91.2	.8	7.0	1.0	16.4	47.4	31.7	4.4
歷年/04	9482(94%)	1.01	7.1	5.74/ 5.6/NNE	20.3	42.2	37.5	.0	91.1	1.0	7.2	.7	20.2	53.8	22.7	3.4
歷年/05	9144(88%)	.74	6.9	4.29/ 10.0/NNE	34.3	46.2	19.5	.0	96.2	1.4	1.0	1.4	27.9	50.7	16.9	4.5
歷年/06	9036(90%)	.57	6.7	3.31/ 7.6/NNE	57.5	31.1	11.4	.0	92.5	3.1	.9	3.5	31.0	52.0	13.6	3.4
歷年/07	10004(96%)	.52	7.0	6.78/ 6.6/ENE	71.0	20.9	7.8	.3	83.1	6.0	6.0	4.9	39.1	32.9	17.7	10.2
歷年/08	10477(94%)	.67	7.4	7.41/ 7.3/NNE	55.2	27.4	17.1	.3	86.6	3.5	6.8	3.1	27.7	38.9	19.9	13.4
歷年/09	9823(97%)	1.18	7.5	11.35/ 5.5/N	18.3	36.5	44.8	.5	96.3	1.4	.5	1.7	21.1	45.4	23.0	10.5
歷年/10	10593(95%)	1.61	7.6	10.12/ 5.4/W	2.9	22.6	74.1	.5	97.1	1.0	.5	1.4	14.5	48.7	27.7	9.1
歷年/11	10502(97%)	1.61	7.5	6.52/ 11.3/NNE	3.9	24.0	71.9	.2	97.8	.7	.2	1.2	13.0	53.1	29.5	4.5
歷年/12	9004(86%)	1.79	7.6	6.72/ 11.9/NNE	3.1	18.6	77.9	.3	90.4	1.9	1.7	6.0	13.2	48.5	34.2	4.1
歷年/冬	25207(90%)	1.73	7.6	8.14/ 10.1/WSW	4.6	21.0	74.1	.3	93.8	1.6	1.3	3.3	13.1	46.1	37.3	3.6
歷年/春	27445(91%)	1.03	7.2	5.74/ 5.6/NNE	22.3	40.0	37.7	.0	92.8	1.1	5.1	1.0	21.5	50.7	23.7	4.1
歷年/夏	29517(93%)	.59	7.0	7.41/ 7.3/NNE	61.3	26.3	12.2	.2	87.2	4.2	4.7	3.8	32.6	40.9	17.2	9.3
歷年/秋	30918(96%)	1.48	7.5	11.35/ 5.5/N	8.1	27.5	64.0	.4	97.1	1.1	.4	1.4	16.0	49.1	26.8	8.0
歷年/年	113087(93%)	1.19	7.3	11.35/ 5.5/N	24.6	28.8	46.4	.2	92.8	2.0	2.9	2.4	21.0	46.7	25.9	6.4

表 2.2.2a 基隆港域 2015 年颱風期間波浪資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.:~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	波浪 筆數
1	紅霞	基隆港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
2	蓮花	基隆港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	昌鴻	基隆港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	基隆港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	天鵝	基隆港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
6	杜鵑	基隆港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.2b 2015 年基隆港域颱風期間示性波高週期及波向統計量統計表

颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
紅霞	05/09-05/12 96(100%)	6.26	6.3	14.10/ 14.1/NE	.0	.0	6.3	93.8	96.9	.0	.0	3.1	47.9	44.8	6.3	1.0
蓮花	07/06-07/09 96(100%)	8.38	8.4	14.60/ 14.6/NE	.0	.0	.0	100.0	97.9	.0	.0	2.1	.0	32.3	62.5	5.2
昌鴻	07/08-07/11 96(100%)	10.12	10.1	16.50/ 16.5/NE	.0	.0	.0	100.0	99.0	.0	.0	1.0	.0	27.1	28.1	44.8
蘇迪勒	08/06-08/09 96(100%)	10.04	10.0	14.30/ 14.3/ENE	.0	.0	1.0	99.0	100.0	.0	.0	.0	4.2	11.5	33.3	51.0
天鵝	08/20-08/23 96(100%)	11.10	11.1	16.60/ 16.6/NE	.0	.0	.0	100.0	100.0	.0	.0	.0	2.1	35.4	8.3	54.2
杜鵑	09/26-09/29 96(100%)	8.57	8.6	11.00/ 11.0/NE	.0	.0	.0	100.0	100.0	.0	.0	.0	2.1	32.3	56.3	9.4

DISYV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.3a 2015年及歷年基隆港域主要測站示性波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	0 ~0.5	0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~8	8 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~50	合計 (%)
2014/12	1.3	10.2	19.9	22.2	34.0	10.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	6.5	17.2	20.4	21.6	30.0	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	4.7	29.1	28.5	19.7	16.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	6.7	32.1	21.1	14.9	21.4	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	26.2	36.2	16.2	12.2	5.2	3.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	34.4	51.1	12.1	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	79.6	19.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	34.4	42.7	10.1	5.9	3.1	1.9	.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	48.3	24.5	13.4	7.1	3.1	1.5	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/09	22.1	37.7	26.0	6.9	3.2	2.7	1.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10	1.0	33.6	31.4	26.2	7.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	4.8	26.9	36.7	14.6	15.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬	4.1	18.5	22.8	21.2	27.0	5.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	22.4	39.9	16.5	9.8	8.9	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	53.6	29.1	8.3	4.4	2.1	1.1	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/秋	9.3	32.7	31.3	15.9	8.8	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	22.5	30.1	19.6	12.8	11.6	2.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	3.1	18.6	21.3	19.6	26.6	8.5	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	3.6	20.3	18.7	19.4	29.5	7.5	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	7.4	24.5	18.6	17.6	22.4	7.6	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	11.9	31.3	20.0	16.4	16.0	3.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	20.3	42.2	18.8	10.0	7.1	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	34.3	46.2	13.1	4.0	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	57.5	31.1	8.4	2.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	71.0	20.9	4.2	1.8	1.0	.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	55.2	27.4	10.3	3.6	2.0	.8	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	18.3	36.5	20.9	10.5	8.3	3.9	1.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	2.9	22.6	27.2	22.1	17.9	4.7	2.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	3.9	24.0	24.6	19.2	20.4	6.7	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	4.6	21.0	19.6	18.9	26.3	7.9	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	22.3	40.0	17.3	10.0	8.3	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	61.3	26.3	7.6	2.5	1.3	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	8.1	27.5	24.3	17.4	15.7	5.1	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	24.6	28.8	17.2	12.1	12.5	3.7	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3b 2015 年及歷年基隆港域主要測站波向分佈百分比 (%) 統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2014/12	12.3	70.1	14.6	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.
2015/01	10.9	57.4	26.5	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	7.4	55.3	28.7	8.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	2.2	39.7	43.3	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	4.8	24.3	56.1	14.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	100.
2015/05	4.3	28.2	60.2	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.
2015/06	7.2	31.6	45.4	13.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	100.
2015/07	8.6	31.5	46.8	12.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	100.
2015/08	3.1	29.3	48.8	17.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	100.
2015/09	3.7	42.3	49.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10	5.7	48.8	41.3	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.
2015/11	19.8	50.4	27.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.
2015/冬	10.3	61.1	23.0	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	3.7	30.8	53.2	12.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.
2015/夏	6.3	30.8	47.0	14.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	100.
2015/秋	9.7	47.2	39.4	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.
2015/年	7.5	42.3	40.8	9.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	100.
歷年/12	7.7	47.3	31.5	6.0	.9	.4	.5	.5	.3	.4	.4	.5	.5	.4	.7	1.8	100.
歷年/01	6.1	53.3	30.9	5.2	1.1	.5	.2	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.2	.3	.4	100.
歷年/02	3.8	52.7	33.0	6.8	1.0	.4	.3	.2	.2	.1	.4	.2	.2	.3	.2	.3	100.
歷年/03	3.3	40.1	35.0	12.0	1.4	.2	.1	.2	.2	2.2	3.0	1.3	.5	.2	.2	.1	100.
歷年/04	2.0	27.8	42.6	17.2	2.3	.3	.2	.1	.1	1.7	4.4	1.1	.0	.0	.1	.2	100.
歷年/05	2.8	22.2	51.7	18.2	2.6	.5	.1	.1	.1	.1	.7	.1	.0	.1	.2	.3	100.
歷年/06	5.1	27.3	43.0	16.3	3.6	.9	.5	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.4	1.3	100.
歷年/07	4.8	18.9	39.7	17.7	5.3	2.0	.9	.8	.7	1.0	2.0	2.2	.9	.7	.9	1.5	100.
歷年/08	2.8	20.0	43.0	19.3	3.5	1.1	.7	.3	.4	1.1	2.2	2.7	1.1	.6	.4	.8	100.
歷年/09	3.7	33.6	46.8	11.5	2.1	.4	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.5	100.
歷年/10	3.4	45.7	40.3	7.7	1.0	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.3	.3	100.
歷年/11	5.1	47.3	37.1	8.4	.9	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.4	100.
歷年/冬	6.0	51.0	31.8	6.0	1.0	.4	.3	.4	.2	.3	.4	.3	.3	.3	.4	.9	100.
歷年/春	2.7	29.9	43.2	15.9	2.1	.3	.1	.1	.1	1.3	2.7	.9	.2	.1	.1	.2	100.
歷年/夏	4.2	21.9	41.9	17.8	4.1	1.3	.7	.5	.5	.8	1.5	1.8	.7	.5	.6	1.2	100.
歷年/秋	4.0	42.4	41.3	9.1	1.3	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.4	100.
歷年/年	4.2	35.9	39.8	12.3	2.2	.6	.4	.3	.2	.6	1.2	.8	.4	.2	.3	.7	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3c 2015 年及歷年基隆港域主要測站示性週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
2014/12	.0	.4	.5	3.2	13.9	27.2	27.1	22.0	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	.0	.0	.7	10.1	13.8	18.3	31.3	23.1	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	.2	.6	1.8	11.1	31.4	23.3	21.5	9.6	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	.0	.1	1.6	7.3	24.7	26.2	21.9	7.8	6.5	2.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	.0	1.1	4.2	17.6	20.3	18.5	14.7	17.1	4.9	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	.3	.9	6.2	28.4	30.5	14.4	6.6	4.7	1.7	3.6	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	.1	1.1	8.7	35.0	31.8	16.5	5.0	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	.3	1.3	3.9	7.0	12.2	16.4	14.7	7.3	14.9	16.0	5.0	1.1	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	.4	1.3	5.9	10.2	11.6	12.5	9.9	14.4	20.8	5.8	5.1	2.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/09	.6	.4	4.2	15.1	19.9	21.9	16.4	8.6	8.7	2.5	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10	.0	.0	1.8	10.5	23.4	28.2	22.3	9.5	3.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	.0	.3	.8	8.5	28.0	23.4	22.4	13.5	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬	.0	.3	1.0	8.0	19.3	22.9	26.8	18.5	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	.1	.7	4.0	17.7	25.2	19.7	14.4	9.8	4.4	2.5	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	.3	1.3	6.1	17.1	18.3	15.1	9.9	7.8	12.3	7.4	3.4	1.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/秋	.2	.2	2.3	11.4	23.8	24.5	20.4	10.5	5.3	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	.1	.6	3.4	13.6	21.6	20.5	17.8	11.6	6.2	2.8	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.2	2.1	10.9	21.9	26.5	19.4	14.7	4.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.1	1.0	8.7	23.7	23.4	23.4	16.9	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.1	.7	15.7	19.0	23.0	20.8	16.8	3.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.5	1.2	14.7	23.2	24.3	19.3	12.4	4.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.1	.6	2.2	17.3	29.1	24.7	15.1	7.6	3.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.1	1.1	3.5	23.2	30.2	20.5	10.0	6.8	3.7	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.1	1.2	4.1	25.6	32.5	19.5	8.7	4.9	3.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.9	3.6	8.7	26.0	21.1	11.8	9.3	8.4	6.7	2.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.6	2.3	4.9	19.9	24.0	14.9	11.3	8.7	9.3	3.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.1	.9	2.2	17.8	23.7	21.7	14.1	8.9	6.9	2.6	.6	.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.2	.9	13.4	24.1	24.6	17.5	10.2	7.4	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.3	1.1	11.6	26.5	26.6	19.0	10.5	4.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.2	1.3	11.6	21.7	24.4	21.2	16.1	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.1	.7	2.3	18.4	27.5	23.2	14.8	8.9	3.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.5	2.4	6.0	23.7	25.6	15.3	9.8	7.4	6.5	2.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.4	1.4	14.2	24.8	24.4	16.9	9.9	6.0	1.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.2	1.0	2.8	17.1	25.0	21.7	15.5	10.4	5.0	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.4a 2015年基隆港域主要測站逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	1.89	1.87	1.96	1.99	2.01	2.10	2.10	2.14	2.09	2.06	2.01	2.07	2.01	1.99	1.99	1.98	1.95	1.92	1.94	1.89	1.93	1.94	1.95	1.95
2015/01	1.65	1.60	1.56	1.58	1.59	1.58	1.63	1.68	1.71	1.69	1.70	1.72	1.70	1.65	1.63	1.62	1.62	1.63	1.64	1.66	1.70	1.74	1.76	1.74
2015/02	1.41	1.45	1.41	1.36	1.31	1.32	1.34	1.35	1.38	1.36	1.41	1.37	1.38	1.35	1.32	1.33	1.35	1.36	1.36	1.32	1.31	1.39	1.33	1.38
2015/03	1.45	1.41	1.46	1.45	1.43	1.44	1.41	1.42	1.42	1.43	1.47	1.44	1.41	1.44	1.42	1.42	1.47	1.43	1.42	1.38	1.37	1.39	1.38	1.42
2015/04	1.05	1.02	1.05	1.05	1.00	1.00	1.03	1.02	1.01	.97	.99	1.04	1.05	1.06	1.03	1.02	1.05	1.07	1.04	1.04	1.05	1.03	1.01	1.02
2015/05	.68	.65	.65	.65	.62	.63	.68	.67	.68	.68	.70	.66	.66	.66	.66	.68	.67	.68	.70	.71	.71	.72	.71	.69
2015/06	.41	.39	.40	.39	.40	.41	.41	.43	.41	.41	.41	.42	.40	.41	.41	.43	.42	.41	.41	.40	.41	.41	.41	.40
2015/07	.85	.83	.84	.88	.89	.90	.92	.86	.89	.89	.89	.91	.90	.88	.94	.91	.93	.90	.90	.85	.88	.87	.83	.84
2015/08	.79	.80	.80	.83	.86	.88	.87	.84	.82	.83	.82	.84	.84	.83	.83	.82	.82	.85	.88	.86	.84	.85	.83	.84
2015/09	1.08	1.09	1.07	.99	.93	.96	.98	.96	.99	1.01	1.04	1.01	1.01	1.07	1.05	1.09	1.06	1.13	1.06	1.06	1.07	1.12	1.13	1.10
2015/10	1.26	1.25	1.26	1.26	1.23	1.28	1.30	1.32	1.29	1.30	1.35	1.36	1.38	1.37	1.33	1.34	1.30	1.30	1.27	1.26	1.24	1.22	1.23	1.32
2015/11	1.36	1.36	1.34	1.34	1.37	1.35	1.34	1.36	1.30	1.32	1.35	1.33	1.33	1.32	1.35	1.36	1.40	1.37	1.36	1.37	1.35	1.42	1.40	1.40
2015/冬	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.68	1.70	1.73	1.74	1.71	1.72	1.73	1.71	1.67	1.66	1.65	1.65	1.65	1.66	1.63	1.66	1.71	1.69	1.70
2015/春	1.06	1.03	1.05	1.05	1.02	1.02	1.04	1.03	1.04	1.02	1.05	1.05	1.04	1.05	1.04	1.04	1.06	1.06	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
2015/夏	.69	.68	.68	.71	.72	.73	.74	.71	.72	.72	.71	.73	.72	.71	.73	.73	.73	.73	.74	.71	.71	.71	.70	.70
2015/秋	1.23	1.23	1.22	1.20	1.18	1.20	1.20	1.21	1.19	1.21	1.24	1.23	1.24	1.25	1.24	1.27	1.25	1.27	1.23	1.23	1.22	1.25	1.25	1.27
2015/年	1.16	1.14	1.15	1.15	1.14	1.15	1.17	1.17	1.17	1.16	1.18	1.18	1.17	1.17	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.15	1.16	1.17	1.16	1.18

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年基隆港域主要測站逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	1.80	1.80	1.81	1.79	1.78	1.81	1.79	1.81	1.80	1.80	1.78	1.79	1.78	1.78	1.76	1.77	1.77	1.77	1.81	1.80	1.81	1.82	1.81	1.80
歷年/01	1.76	1.77	1.78	1.78	1.77	1.77	1.75	1.75	1.76	1.75	1.75	1.74	1.72	1.71	1.70	1.71	1.72	1.76	1.74	1.75	1.75	1.77	1.78	1.77
歷年/02	1.66	1.66	1.65	1.63	1.62	1.60	1.62	1.62	1.63	1.63	1.64	1.63	1.64	1.63	1.64	1.61	1.60	1.63	1.64	1.66	1.66	1.68	1.67	1.69
歷年/03	1.36	1.34	1.37	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.35	1.35	1.34	1.33	1.33	1.31	1.31	1.31	1.33	1.32	1.32	1.33	1.35	1.35	1.37	1.37
歷年/04	.98	.98	.99	1.00	.99	1.00	1.02	1.02	1.02	1.03	1.02	1.03	1.00	1.00	1.01	1.02	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	.99	.98
歷年/05	.74	.74	.73	.72	.72	.73	.74	.73	.73	.73	.73	.74	.73	.73	.72	.73	.74	.75	.76	.75	.76	.77	.77	.76
歷年/06	.58	.58	.56	.56	.56	.56	.56	.58	.57	.57	.56	.56	.56	.56	.56	.58	.58	.57	.58	.58	.59	.58	.58	.57
歷年/07	.49	.48	.47	.49	.49	.53	.53	.53	.53	.53	.53	.53	.52	.51	.52	.53	.54	.52	.53	.52	.52	.52	.52	.52
歷年/08	.66	.64	.65	.66	.65	.65	.66	.67	.68	.67	.66	.67	.66	.66	.67	.67	.67	.67	.68	.68	.68	.67	.67	.68
歷年/09	1.21	1.20	1.19	1.17	1.14	1.16	1.17	1.16	1.18	1.18	1.17	1.16	1.16	1.15	1.17	1.17	1.18	1.19	1.19	1.20	1.21	1.21	1.20	1.22
歷年/10	1.63	1.63	1.60	1.59	1.59	1.61	1.58	1.60	1.61	1.59	1.58	1.59	1.60	1.60	1.60	1.63	1.62	1.63	1.64	1.65	1.63	1.63	1.66	1.63
歷年/11	1.62	1.62	1.60	1.60	1.59	1.60	1.60	1.59	1.57	1.59	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60	1.61	1.63	1.64	1.64	1.65	1.66	1.67	1.65	1.66
歷年/冬	1.74	1.75	1.75	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.71	1.71	1.70	1.70	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.76	1.76
歷年/春	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04	1.03	1.03	1.02	1.01	1.01	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.03
歷年/夏	.58	.57	.56	.57	.57	.58	.59	.59	.59	.59	.59	.59	.58	.58	.59	.59	.60	.59	.60	.60	.60	.59	.59	.59
歷年/秋	1.49	1.49	1.47	1.46	1.45	1.46	1.46	1.45	1.46	1.46	1.45	1.45	1.46	1.46	1.47	1.48	1.48	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
歷年/年	1.20	1.19	1.19	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.18	1.19	1.18	1.18	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2015年基隆港域主要測站逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	3.64	3.64	3.56	3.75	3.58	4.68	4.19	4.54	4.10	4.08	4.35	4.63	4.18	4.36	4.38	4.05	4.15	4.19	3.81	3.65	3.77	3.62	3.56	4.22
2015/01	3.13	2.96	2.88	2.99	3.49	2.96	3.39	3.10	3.26	3.13	3.39	3.31	3.32	3.28	3.13	2.92	2.85	3.13	3.00	3.00	3.45	3.41	3.42	3.45
2015/02	3.24	3.76	3.21	3.07	3.23	2.64	2.88	2.61	2.77	2.45	2.70	2.67	2.83	2.75	2.64	2.91	3.03	3.27	3.33	3.38	3.06	3.12	3.23	3.03
2015/03	2.91	3.16	3.32	3.14	2.97	3.32	3.23	3.01	3.16	3.05	3.14	3.40	3.42	3.58	3.40	3.23	3.35	3.34	3.21	2.81	3.14	2.97	2.78	2.72
2015/04	4.62	4.12	4.19	4.13	3.56	3.55	3.61	3.20	3.08	2.87	3.04	3.58	3.63	3.81	3.14	2.99	3.28	3.81	3.50	3.17	2.93	3.10	3.42	3.58
2015/05	1.50	1.41	1.44	1.19	1.23	1.31	1.51	1.58	1.63	1.74	1.91	1.76	1.75	1.81	1.82	1.87	1.72	1.50	1.50	1.32	1.35	1.34	1.46	1.40
2015/06	1.12	1.22	1.18	1.01	.91	.77	.76	.75	.76	.79	.85	.85	.76	.95	.76	.72	.60	.70	.66	.77	.81	.88	.93	1.00
2015/07	3.99	3.60	3.20	3.93	3.64	4.07	3.78	3.76	3.99	4.09	4.69	5.06	4.96	5.10	5.64	5.01	5.36	5.62	5.36	4.44	4.32	4.40	3.82	3.65
2015/08	4.06	4.69	4.59	5.55	5.54	5.56	5.15	4.97	4.73	4.67	4.62	4.91	4.41	3.79	3.79	3.41	3.07	3.43	4.06	3.93	3.63	3.90	4.12	4.11
2015/09	3.91	3.80	3.33	3.34	3.28	3.53	3.15	2.78	2.89	3.35	3.68	3.40	3.72	4.44	4.53	4.65	5.02	6.11	4.54	3.91	4.02	4.01	4.45	3.80
2015/10	2.56	2.58	2.27	2.26	2.25	2.43	2.35	2.52	2.35	2.33	2.29	2.62	2.91	3.23	2.93	3.16	2.63	2.65	2.36	1.97	2.07	2.29	1.97	2.58
2015/11	3.06	3.10	3.38	3.59	3.14	2.95	2.71	2.60	2.63	2.61	2.95	2.56	2.70	2.77	2.99	2.66	2.74	2.84	2.76	3.38	3.39	3.68	3.51	3.53
2015/冬	3.64	3.76	3.56	3.75	3.58	4.68	4.19	4.54	4.10	4.08	4.35	4.63	4.18	4.36	4.38	4.05	4.15	4.19	3.81	3.65	3.77	3.62	3.56	4.22
2015/春	4.62	4.12	4.19	4.13	3.56	3.55	3.61	3.20	3.16	3.05	3.14	3.58	3.63	3.81	3.40	3.23	3.35	3.81	3.50	3.17	3.14	3.10	3.42	3.58
2015/夏	4.06	4.69	4.59	5.55	5.54	5.56	5.15	4.97	4.73	4.67	4.69	5.06	4.96	5.10	5.64	5.01	5.36	5.62	5.36	4.44	4.32	4.40	4.12	4.11
2015/秋	3.91	3.80	3.38	3.59	3.28	3.53	3.15	2.78	2.89	3.35	3.68	3.40	3.72	4.44	4.53	4.65	5.02	6.11	4.54	3.91	4.02	4.01	4.45	3.80
2015/年	4.62	4.69	4.59	5.55	5.54	5.56	5.15	4.97	4.73	4.67	4.69	5.06	4.96	5.10	5.64	5.01	5.36	6.11	5.36	4.44	4.32	4.40	4.45	4.22

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4d 歷年基隆港域主要測站逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	4.89	5.95	6.72	5.82	5.46	5.55	4.92	5.46	5.47	5.53	4.86	5.44	5.35	4.85	4.69	5.56	4.61	4.54	5.26	6.17	5.98	5.97	5.24	5.12
歷年/01	4.41	4.83	4.74	4.66	4.35	5.11	5.07	6.33	7.14	8.14	7.60	5.56	5.12	4.99	4.75	4.33	6.16	5.60	6.19	6.06	5.05	5.39	4.39	5.04
歷年/02	6.74	5.24	5.69	5.74	5.44	5.55	5.63	5.40	5.04	5.32	4.90	4.75	5.12	5.55	5.66	4.73	4.81	4.43	5.34	4.81	5.60	5.43	5.16	5.91
歷年/03	4.29	4.79	4.78	4.20	4.68	4.58	4.73	4.73	4.48	4.57	4.51	4.04	4.77	5.25	4.53	4.68	5.01	4.35	4.52	3.87	4.15	4.03	3.95	4.18
歷年/04	4.62	4.12	4.24	4.38	4.34	3.55	4.90	4.76	3.50	3.66	4.72	3.85	3.70	4.17	4.03	4.30	5.74	4.11	3.96	3.46	4.03	3.76	3.80	3.62
歷年/05	3.84	4.06	3.70	3.20	3.60	3.32	2.93	2.99	3.00	3.16	3.55	3.67	3.56	3.75	3.72	3.87	3.74	3.26	3.69	4.15	4.29	4.00	3.72	3.76
歷年/06	2.55	2.34	2.22	2.41	2.69	3.14	3.31	3.19	2.90	2.60	2.30	2.44	2.46	2.23	2.18	2.03	2.08	2.10	2.27	2.15	2.62	2.38	2.36	2.21
歷年/07	5.53	5.96	5.28	5.54	5.59	5.84	5.69	6.33	6.78	4.85	4.83	5.06	5.01	5.10	5.64	5.23	5.86	6.25	5.36	4.95	4.61	4.40	5.00	5.61
歷年/08	6.12	5.82	7.41	5.55	5.54	5.56	5.31	4.97	5.76	5.29	4.72	4.91	5.81	5.37	5.29	6.10	3.78	4.92	5.94	6.82	5.03	5.73	5.38	5.51
歷年/09	9.04	8.85	9.47	7.74	8.26	5.81	5.39	5.00	6.09	5.93	5.46	5.94	7.01	6.09	6.45	5.46	5.41	6.52	7.43	7.14	9.83	8.19	11.35	9.11
歷年/10	8.59	10.12	6.71	6.73	7.24	5.08	4.72	5.07	5.27	5.72	5.71	7.06	6.38	6.71	6.43	6.79	6.16	6.76	6.74	9.41	9.59	7.01	8.05	6.99
歷年/11	5.41	5.07	4.69	5.16	4.49	4.64	5.33	4.33	4.38	4.91	4.79	4.72	4.95	4.94	5.59	6.52	5.70	5.22	5.17	5.04	5.38	5.49	4.82	5.10
歷年/冬	6.74	5.95	6.72	5.82	5.46	5.55	5.63	6.33	7.14	8.14	7.60	5.56	5.35	5.55	5.66	5.56	6.16	5.60	6.19	6.17	5.98	5.97	5.24	5.91
歷年/春	4.62	4.79	4.78	4.38	4.68	4.58	4.90	4.76	4.48	4.57	4.72	4.04	4.77	5.25	4.53	4.68	5.74	4.35	4.52	4.15	4.29	4.03	3.95	4.18
歷年/夏	6.12	5.96	7.41	5.55	5.59	5.84	5.69	6.33	6.78	5.29	4.83	5.06	5.81	5.37	5.64	6.10	5.86	6.25	5.94	6.82	5.03	5.73	5.38	5.61
歷年/秋	9.04	10.12	9.47	7.74	8.26	5.81	5.39	5.07	6.09	5.93	5.71	7.06	7.01	6.71	6.45	6.79	6.16	6.76	7.43	9.41	9.83	8.19	11.35	9.11
歷年/年	9.04	10.12	9.47	7.74	8.26	5.84	5.69	6.33	7.14	8.14	7.60	7.06	7.01	6.71	6.45	6.79	6.16	6.76	7.43	9.41	9.83	8.19	11.35	9.11

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2015年基隆港域主要測站每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	3.06	2.33	1.25	3.48	2.24	1.74	1.33	3.02	2.93	1.82	3.02	2.80	2.37	1.60	1.21	2.60	2.68	2.38	1.37	2.08	2.36	2.33	.98	.84	1.64	1.90	1.78	1.77	1.23	.75	.69
2015/01	2.79	2.25	1.00	.64	.48	.92	2.55	2.29	1.66	1.25	1.22	2.05	1.91	1.80	2.39	1.69	2.19	1.69	1.78	1.25	1.05	1.40	1.11	.74	.56	.54	2.05	2.89	1.84	2.64	2.74
2015/02	2.04	1.30	1.52	1.96	2.25	1.84	1.29	2.44	2.73	1.61	.80	.83	.66	.61	.68	.49	1.21	1.27	1.59	1.16	.63	.73	1.26	1.27	.88	.95	1.95	1.98	.00	.00	.00
2015/03	2.57	1.61	1.05	2.62	2.04	1.91	1.51	1.09	1.85	3.05	2.19	1.53	.87	.58	.47	.73	.59	.58	.60	1.00	1.19	1.31	1.80	2.78	2.53	1.43	1.19	1.60	.76	.58	.49
2015/04	.41	.38	.48	.52	.52	.75	3.17	3.14	1.77	1.74	1.66	1.33	1.20	1.30	.60	.42	.48	.48	.50	.90	1.69	1.08	.98	.86	1.20	.82	.61	.50	.43	.83	.00
2015/05	.58	.39	.49	.97	1.01	.56	.54	.53	.55	1.12	.75	1.29	.65	.41	.41	.40	.61	.55	.68	.73	1.28	.98	.77	.77	.94	.78	.46	.39	.39	.47	.47
2015/06	.43	.32	.34	.53	.58	.76	.46	.35	.32	.35	.32	.32	.26	.26	.26	.30	.32	.34	.59	.73	.63	.41	.37	.40	.37	.39	.41	.42	.38	.40	.00
2015/07	.40	.37	.35	.53	1.20	1.20	1.77	1.58	1.85	4.25	2.27	.77	.74	.72	.76	.78	.60	.95	.68	.55	.48	.47	.52	.75	.84	.60	.37	.29	.25	.23	.21
2015/08	.20	.24	.22	.24	.26	.62	2.45	4.04	1.54	.79	.53	.39	.36	.35	.34	.40	.37	.30	.44	.84	1.08	1.25	1.76	1.49	1.35	1.16	.80	.53	.50	.54	.55
2015/09	.42	.29	.29	.26	.26	.35	.90	1.09	1.35	1.37	1.12	.81	1.54	1.41	.87	1.17	1.02	.94	.81	.90	.89	.69	.44	.55	.91	1.31	2.67	3.89	1.75	.88	.00
2015/10	.61	1.78	1.05	.89	.81	.85	.80	.89	1.48	1.21	1.65	1.24	1.07	1.05	.93	1.39	1.72	1.73	1.65	1.49	1.72	1.79	1.69	1.77	1.38	1.06	.95	1.27	.78	1.02	2.34
2015/11	1.65	2.10	1.88	1.42	1.16	1.04	.78	.64	1.28	2.22	1.46	1.19	.89	1.04	1.02	.82	.49	.45	1.14	1.14	1.13	1.27	1.34	1.87	2.28	2.76	2.26	1.40	1.01	1.52	.00
2015/冬	2.63	1.96	1.26	2.03	1.65	1.50	1.72	2.58	2.44	1.56	1.69	1.93	1.65	1.34	1.44	1.61	2.03	1.78	1.58	1.50	1.35	1.48	1.12	.95	1.03	1.13	1.93	2.21	1.53	1.70	1.71
2015/春	1.19	.79	.68	1.37	1.19	1.07	1.74	1.58	1.39	1.97	1.54	1.38	.91	.76	.49	.52	.56	.53	.59	.88	1.39	1.12	1.18	1.47	1.56	1.01	.75	.83	.53	.62	.48
2015/夏	.34	.31	.30	.41	.68	.86	1.58	1.99	1.24	1.80	1.04	.49	.45	.44	.46	.49	.43	.53	.57	.71	.73	.71	.88	.88	.85	.72	.53	.41	.38	.39	.38
2015/秋	.89	1.47	1.06	.84	.71	.75	.83	.88	1.37	1.60	1.43	1.08	1.17	1.17	.94	1.13	1.06	1.04	1.17	1.17	1.23	1.25	1.16	1.39	1.53	1.71	1.96	2.18	1.19	1.14	2.34
2015/年	1.26	1.12	.82	1.20	1.07	1.05	1.47	1.76	1.61	1.73	1.42	1.22	1.04	.93	.83	.94	1.02	.97	.98	1.06	1.17	1.14	1.09	1.17	1.24	1.14	1.29	1.41	.85	.90	1.07

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5b 歷年基隆港域主要測站每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	1.62	1.60	1.61	1.88	1.92	1.84	1.90	1.75	1.51	1.47	1.73	1.84	1.84	1.94	1.69	1.92	1.88	2.07	1.93	1.90	1.91	2.07	1.42	1.45	1.70	2.20	1.85	1.82	1.66	1.81	1.82
歷年/01	1.79	1.67	1.47	1.41	1.86	1.67	1.90	2.02	1.90	1.58	1.45	1.90	2.07	1.97	1.72	1.56	1.96	1.55	1.66	1.58	2.01	2.10	2.09	1.91	1.72	1.87	2.02	1.59	1.34	1.40	1.57
歷年/02	1.52	1.82	1.89	1.84	1.69	1.54	1.69	2.06	2.11	1.88	1.58	1.69	1.65	1.28	1.56	1.71	1.87	1.81	2.07	1.90	1.28	1.05	1.40	1.39	1.22	1.48	1.65	1.43	.95	.00	.00
歷年/03	1.44	1.80	1.93	1.56	1.23	1.48	1.69	1.42	1.51	1.40	1.25	1.33	1.39	1.46	1.13	1.14	.83	1.04	1.05	1.12	1.36	1.27	1.58	1.70	1.69	1.33	1.09	1.08	1.14	1.12	1.14
歷年/04	.98	1.14	1.15	1.23	.98	1.09	1.35	1.29	1.08	1.05	1.01	.92	1.03	1.26	1.05	.87	.94	.96	.83	.88	.98	.86	1.16	1.16	1.09	.98	.79	.79	.72	.71	.00
歷年/05	.67	.63	.69	.78	.90	.71	.68	.63	.68	.91	.85	.81	.75	.78	.65	.67	.68	.75	.79	.67	.56	.51	.74	.87	.80	.68	.69	.84	.92	.84	.83
歷年/06	.77	.64	.81	.87	.83	.74	.62	.61	.63	.71	.76	.70	.66	.54	.45	.48	.52	.53	.52	.52	.50	.42	.42	.46	.52	.42	.40	.39	.42	.39	.00
歷年/07	.39	.38	.50	.75	.55	.45	.48	.64	.53	.71	.53	.53	.62	.50	.47	.45	.59	.78	.52	.45	.41	.44	.49	.47	.45	.46	.52	.52	.42	.49	.58
歷年/08	.66	.63	.50	.67	.90	.84	1.16	1.05	.73	.59	.54	.61	.45	.41	.40	.46	.54	.64	.57	.63	.70	.61	.69	.79	.67	.60	.66	.67	.64	.73	.92
歷年/09	1.07	.87	.72	.86	1.09	1.36	1.20	.86	.87	1.12	1.20	.95	1.16	1.09	1.18	1.55	1.42	1.41	1.30	1.19	1.31	1.28	1.26	1.17	1.14	1.31	1.35	1.54	1.26	1.24	.00
歷年/10	1.45	1.38	1.57	1.65	1.80	2.03	1.62	1.59	1.59	1.47	1.49	1.50	1.36	1.54	1.82	1.86	1.67	1.64	1.58	1.53	1.62	1.71	1.77	1.76	1.78	1.86	1.67	1.40	1.44	1.44	1.48
歷年/11	1.55	1.71	1.67	1.59	1.24	1.21	1.25	1.19	1.72	1.68	1.74	1.63	1.45	1.34	1.82	1.81	1.92	2.01	1.75	1.76	1.76	1.71	1.60	1.59	1.69	1.78	1.79	1.62	1.48	1.42	.00
歷年/冬	1.65	1.69	1.66	1.72	1.83	1.69	1.83	1.94	1.83	1.64	1.59	1.82	1.86	1.75	1.66	1.74	1.91	1.81	1.89	1.79	1.75	1.74	1.62	1.59	1.55	1.85	1.83	1.61	1.44	1.61	1.70
歷年/春	1.00	1.14	1.22	1.18	1.03	1.08	1.23	1.10	1.08	1.11	1.04	1.01	1.06	1.17	.95	.89	.82	.92	.89	.89	.97	.89	1.17	1.23	1.19	.99	.85	.90	.92	.89	.99
歷年/夏	.60	.54	.60	.76	.75	.67	.76	.78	.63	.66	.61	.61	.57	.48	.44	.46	.55	.65	.53	.54	.54	.49	.54	.58	.55	.50	.53	.53	.50	.54	.76
歷年/秋	1.36	1.34	1.34	1.38	1.38	1.52	1.35	1.22	1.40	1.43	1.49	1.38	1.33	1.33	1.62	1.74	1.67	1.69	1.55	1.49	1.56	1.57	1.55	1.51	1.54	1.66	1.62	1.52	1.40	1.37	1.48
歷年/年	1.15	1.17	1.19	1.25	1.23	1.23	1.28	1.24	1.23	1.21	1.18	1.20	1.20	1.17	1.16	1.20	1.23	1.26	1.20	1.16	1.19	1.16	1.20	1.21	1.19	1.23	1.19	1.13	1.03	1.05	1.18

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2015年基隆港域主要測站每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	4.22	3.20	1.67	4.68	2.93	2.09	1.74	4.22	3.75	2.77	3.60	3.15	3.16	2.24	1.38	3.41	3.10	2.86	1.72	2.64	3.02	3.07	1.61	1.75	2.06	2.36	2.08	2.08	1.55	1.11	1.83
2015/01	3.39	3.13	1.36	.82	.65	2.64	3.45	2.79	2.23	1.68	1.49	2.74	2.71	2.62	2.98	2.22	2.90	2.38	2.48	1.74	1.59	1.93	1.51	1.18	.69	1.11	3.06	3.49	2.43	3.45	3.26
2015/02	2.71	1.61	2.01	2.47	2.83	2.72	1.70	3.38	3.76	2.56	1.10	1.31	.82	.90	.79	.63	1.66	1.67	2.02	1.50	.83	1.29	1.62	1.75	1.08	1.86	2.30	2.60	.00	.00	.00
2015/03	3.40	2.21	2.40	3.14	2.75	2.42	1.75	1.47	3.35	3.58	2.93	1.95	1.15	.79	.60	.98	.78	.76	1.08	1.22	1.65	1.76	2.32	3.42	3.07	2.31	1.67	2.05	.96	.87	.63
2015/04	.49	.49	.57	.73	.65	2.47	3.81	4.62	2.35	2.20	1.98	1.56	1.53	1.68	.85	.54	.62	.54	.59	2.50	2.51	1.32	1.25	1.09	1.69	1.10	.74	.65	.57	1.08	.00
2015/05	.76	.50	1.00	1.26	1.57	.73	.74	.67	1.08	1.73	.94	1.91	.92	.53	.64	.52	.81	.74	1.00	1.10	1.58	1.50	1.02	1.35	1.11	1.04	.65	.58	.54	.63	.58
2015/06	.64	.38	.47	.74	1.00	1.22	.71	.43	.47	.46	.38	.38	.37	.38	.34	.46	.45	.44	.88	1.00	.71	.53	.45	.58	.49	.49	.70	.67	.45	.56	.00
2015/07	.58	.47	.43	.97	1.38	1.48	2.23	2.19	2.59	5.64	3.99	.93	.90	.91	.97	1.14	.97	1.21	.97	.74	.61	.57	.73	.92	1.08	1.01	.46	.37	.32	.32	.33
2015/08	.32	.55	.29	.38	.36	1.42	4.12	5.56	2.29	1.01	.66	.46	.47	.41	.45	.60	.62	.42	.55	1.16	1.37	1.51	2.28	2.29	1.86	1.64	1.01	.68	.76	.80	.65
2015/09	.71	.38	.36	.35	.36	.81	1.15	1.42	1.61	1.74	1.43	.93	2.36	2.02	1.14	1.43	1.27	1.38	1.02	1.05	1.11	.91	.56	.81	1.11	1.95	4.45	6.11	3.28	1.23	.00
2015/10	1.09	2.52	1.57	1.12	.97	.98	1.06	1.32	2.89	1.69	2.35	1.60	1.23	1.23	1.33	1.74	1.98	2.04	2.27	1.80	2.26	2.36	2.14	2.26	1.61	1.38	1.39	1.67	.93	2.58	3.23
2015/11	2.34	2.99	2.29	1.67	1.43	1.44	.95	.87	2.64	2.68	1.84	1.41	1.20	1.31	1.29	1.25	.67	.86	1.63	1.57	1.52	2.05	2.47	2.34	3.68	3.59	2.95	1.74	1.58	1.97	.00
2015/冬	4.22	3.20	2.01	4.68	2.93	2.72	3.45	4.22	3.76	2.77	3.60	3.15	3.16	2.62	2.98	3.41	3.10	2.86	2.48	2.64	3.02	3.07	1.62	1.75	2.06	2.36	3.06	3.49	2.43	3.45	3.26
2015/春	3.40	2.21	2.40	3.14	2.75	2.47	3.81	4.62	3.35	3.58	2.93	1.95	1.53	1.68	.85	.98	.81	.76	1.08	2.50	2.51	1.76	2.32	3.42	3.07	2.31	1.67	2.05	.96	1.08	.63
2015/夏	.64	.55	.47	.97	1.38	1.48	4.12	5.56	2.59	5.64	3.99	.93	.90	.91	.97	1.14	.97	1.21	.97	1.16	1.37	1.51	2.28	2.29	1.86	1.64	1.01	.68	.76	.80	.65
2015/秋	2.34	2.99	2.29	1.67	1.43	1.44	1.15	1.42	2.89	2.68	2.35	1.60	2.36	2.02	1.33	1.74	1.98	2.04	2.27	1.80	2.26	2.36	2.47	2.34	3.68	3.59	4.45	6.11	3.28	2.58	3.23
2015/年	4.22	3.20	2.40	4.68	2.93	2.72	4.12	5.56	3.76	5.64	3.99	3.15	3.16	2.62	2.98	3.41	3.10	2.86	2.48	2.64	3.02	3.07	2.47	3.42	3.68	3.59	4.45	6.11	3.28	3.45	3.26

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年基隆港域主要測站每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	4.22	3.72	3.40	4.68	5.76	3.97	5.07	4.22	3.75	3.74	6.17	4.89	5.98	5.09	4.80	6.72	4.89	4.92	4.60	5.20	5.44	5.55	3.48	3.48	3.91	5.01	4.37	4.10	4.19	4.81	4.66
歷年/01	4.11	4.42	3.86	3.27	8.14	4.83	4.37	3.92	4.04	3.34	4.39	4.83	3.99	4.33	4.36	4.15	4.20	3.53	4.11	4.41	5.60	4.43	5.04	4.26	4.66	3.46	4.25	3.98	3.54	3.51	3.28
歷年/02	3.34	4.79	5.91	5.63	3.40	3.85	4.52	4.62	4.88	5.12	4.26	4.29	4.50	3.98	3.30	5.04	5.55	4.43	5.60	4.93	2.92	5.58	6.74	3.52	3.59	4.69	5.74	5.06	2.08	.00	.00
歷年/03	4.03	4.79	4.57	3.14	2.75	4.73	3.43	3.27	4.09	3.58	3.94	5.01	5.25	4.20	3.82	3.25	2.16	4.10	3.44	4.22	4.19	3.95	3.87	3.62	3.60	3.49	2.69	3.05	3.42	3.11	3.89
歷年/04	2.62	3.44	4.09	3.76	3.07	3.80	3.85	5.74	3.06	2.46	2.67	2.25	4.76	4.72	4.38	2.55	2.40	3.70	2.33	4.17	3.50	2.44	3.26	3.96	4.06	3.02	1.86	1.98	2.30	3.40	.00
歷年/05	2.94	2.05	2.22	3.49	3.60	3.17	2.41	2.23	2.43	2.78	2.73	2.43	2.15	1.70	1.64	1.59	1.93	1.59	2.25	1.79	1.58	1.62	2.80	2.84	2.57	1.90	2.65	4.29	4.06	1.95	2.47
歷年/06	2.13	1.86	2.44	1.81	2.29	1.83	2.06	1.69	2.36	2.25	2.90	2.55	2.08	1.79	1.05	1.48	2.09	2.19	1.43	2.62	1.87	1.01	1.03	1.44	3.31	1.67	1.59	1.36	1.12	1.16	.00
歷年/07	1.43	1.41	5.61	6.78	2.85	1.48	2.23	3.56	2.59	5.64	3.99	4.94	5.13	1.78	1.62	1.23	4.28	5.80	2.46	1.36	1.25	1.88	2.32	1.20	1.23	1.64	2.24	3.19	2.51	1.53	2.48
歷年/08	4.70	4.87	1.19	4.39	7.41	3.52	4.51	5.56	2.29	1.46	2.91	4.35	1.72	1.19	1.29	1.44	1.91	2.51	1.64	2.57	3.78	1.69	3.25	6.82	6.12	2.03	2.40	2.50	2.01	2.67	5.44
歷年/09	4.87	3.01	2.77	2.54	5.47	11.35	9.47	2.15	2.79	4.55	4.20	3.29	4.19	3.96	4.78	7.43	4.26	4.22	3.85	3.98	4.09	3.87	4.37	3.77	4.68	4.34	4.45	6.11	5.55	4.04	.00
歷年/10	3.38	4.26	5.03	4.49	4.72	7.06	3.77	4.62	3.25	3.54	5.22	5.04	4.40	4.24	4.00	9.59	10.12	4.54	4.97	4.01	4.94	4.09	3.69	4.65	5.63	6.10	5.38	5.17	4.64	3.40	3.34
歷年/11	3.93	4.24	3.97	3.35	4.35	5.33	2.97	4.58	5.02	4.82	4.03	4.23	3.65	3.17	4.43	4.69	5.49	4.68	3.66	4.54	4.68	4.75	3.11	3.38	3.68	5.10	6.52	5.02	3.81	3.40	.00
歷年/冬	4.22	4.79	5.91	5.63	8.14	4.83	5.07	4.62	4.88	5.12	6.17	4.89	5.98	5.09	4.80	6.72	5.55	4.92	5.60	5.20	5.60	5.58	6.74	4.26	4.66	5.01	5.74	5.06	4.19	4.81	4.66
歷年/春	4.03	4.79	4.57	3.76	3.60	4.73	3.85	5.74	4.09	3.58	3.94	5.01	5.25	4.72	4.38	3.25	2.40	4.10	3.44	4.22	4.19	3.95	3.87	3.96	4.06	3.49	2.69	4.29	4.06	3.40	3.89
歷年/夏	4.70	4.87	5.61	6.78	7.41	3.52	4.51	5.56	2.59	5.64	3.99	4.94	5.13	1.79	1.62	1.48	4.28	5.80	2.46	2.62	3.78	1.88	3.25	6.82	6.12	2.03	2.40	3.19	2.51	2.67	5.44
歷年/秋	4.87	4.26	5.03	4.49	5.47	11.35	9.47	4.62	5.02	4.82	5.22	5.04	4.40	4.24	4.78	9.59	10.12	4.68	4.97	4.54	4.94	4.75	4.37	4.65	5.63	6.10	6.52	6.11	5.55	4.04	3.34
歷年/年	4.87	4.87	5.91	6.78	8.14	11.35	9.47	5.74	5.02	5.64	6.17	5.04	5.98	5.09	4.80	9.59	10.12	5.80	5.60	5.20	5.60	5.58	6.74	6.82	6.12	6.10	6.52	6.11	5.55	4.81	5.44

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

2-2-15

表2.2.6a 2015年 冬季 基隆港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月 1日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.3	2.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
.5m	.0	5.1	10.2	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
1.0m	1.3	14.0	7.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.8
1.5m	2.6	15.9	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
2.0m	4.6	21.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.0
3.0m	1.4	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
4.0m	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.3	61.1	23.0	5.5	.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_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 27.0%, 主波向 NNE 佔 61.1%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.68m, 最大波高 H_s = 4.68m, 其波向為 N。[註3]: H_s 小於1m 佔 22.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 44.0%。 H_s 大於2m 佔 33.4%, NO= 2152(99.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 99.3%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .3%;W~N 佔 .7%,NO= 2158(99.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2152筆, 檔名: V15WKLX0.1HV。

表2.2.6b 歷年 冬季 基隆港域主要測站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 ~ 2015年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.6	2.6	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	4.6
.5m	.6	6.6	9.5	2.6	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	21.0
1.0m	.9	9.3	7.3	1.4	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	19.6
1.5m	1.4	10.8	5.3	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	18.9
2.0m	2.0	17.1	5.6	.4	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	26.3
3.0m	.8	5.4	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.9
4.0m	.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.0	51.0	31.8	6.0	1.0	.4	.3	.4	.2	.3	.4	.3	.3	.3	.4	.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 26.3% , 主波向 NNE 佔 51.0%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.73m , 最大波高 H_s = 8.14m , 其波向為 WSW。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 25.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 38.5%。 H_s 大於2m 佔 35.9% , NO= 25207(89.5%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 94.3%;E~S 佔 1.6% ;S~W 佔 1.3% ;W~N 佔 3.3% ,NO= 25321(89.9%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 25207筆 , 檔名: V44WKLX0.1HV。

表2.2.6c 2015年 春季 基隆港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.2	3.6	14.2	4.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
.5m	1.0	7.0	25.0	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	39.9
1.0m	.5	6.2	8.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
1.5m	.3	6.1	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
2.0m	1.1	6.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
3.0m	.5	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
4.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.7	30.8	53.2	12.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.9%, 主波向 NE 佔 53.2%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.04m, 最大波高 H_s = 4.62m, 其波向為 NNE。[註3]: H_s 小於1m 佔 62.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 26.3%。 H_s 大於2m 佔 11.5%, NO= 2203(99.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 99.2%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 .7%,NO= 2203(99.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2203筆, 檔名: V15NKLX0.1HV。

表2.2.6d 歷年 春季 基隆港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.3	3.4	12.2	4.7	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.1	22.3
.5m	.6	8.2	19.3	8.4	1.2	.1	.0	.1	.1	.1	1.1	.4	.1	.1	.1	.1	40.0
1.0m	.5	6.1	7.1	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.3	.1	.0	.0	.0	17.3
1.5m	.5	5.2	2.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	10.0
2.0m	.6	5.3	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
3.0m	.2	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	29.9	43.2	15.9	2.1	.3	.1	.1	.1	1.3	2.7	.9	.2	.1	.1	.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 40.0%, 主波向 NE 佔 43.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.03m, 最大波高 H_s = 5.74m, 其波向為 NNE。

[註3]: H_s 小於1m 佔 62.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 27.3%。 H_s 大於2m 佔 10.4%, NO= 27445(91.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 92.9%;E~S 佔 1.1% ;S~W 佔 5.1% ;W~N 佔 1.0% ,NO= 27458(91.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 27445筆, 檔名: V44NKLX0.1HV。

表2.2.6e 2015年 夏季 基隆港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.8	15.1	28.0	7.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	53.6
.5m	1.8	8.9	13.7	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	29.1
1.0m	.5	4.0	2.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
1.5m	1.0	1.3	1.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
2.0m	.2	.7	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
3.0m	.0	.4	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.3	30.8	47.0	14.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 53.6%, 主波向 NE 佔 47.0%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = .71m, 最大波高 H_s = 5.64m, 其波向為 NE。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 82.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 12.7%。 H_s 大於2m 佔 4.6%, NO= 2193(99.3%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 97.3%;E~S 佔 .1%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 2.6%,NO= 2193(99.3%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2193筆, 檔名: V15SKLX0.1HV。

表2.2.6f 歷年 夏季 基隆港域主要測站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 ~ 2015年 8月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.7	13.4	26.7	8.7	2.4	1.0	.6	.4	.4	.6	1.0	.9	.6	.4	.5	.9	61.3
.5m	.8	5.2	10.6	6.0	1.3	.3	.1	.1	.1	.2	.5	.8	.1	.1	.1	.2	26.3
1.0m	.4	1.9	2.8	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	7.6
1.5m	.2	.7	.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
2.0m	.1	.4	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
3.0m	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.2	21.9	41.9	17.8	4.1	1.3	.7	.5	.5	.8	1.5	1.8	.7	.5	.6	1.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 61.3% , 主波向 NE 佔 41.9%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = .59m , 最大波高 H_s = 7.41m , 其波向為 NNE。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 87.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 10.2%。 H_s 大於2m 佔 2.2% , NO= 29517(93.2%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 87.2%;E~S 佔 4.2% ;S~W 佔 4.7% ;W~N 佔 3.8% ,NO= 29518(93.2%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 29517筆 , 檔名: V44SKLX0.1HV。

表2.2.6g 2015年 秋季 基隆港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	1.8	6.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
.5m	.5	12.6	17.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.7
1.0m	2.2	18.2	10.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.3
1.5m	2.2	9.5	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
2.0m	4.2	4.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
3.0m	.5	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
4.0m	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.7	47.2	39.4	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 32.7%, 主波向 NNE 佔 47.2%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.23m, 最大波高 H_s = 6.11m, 其波向為 NE。[註3]: H_s 小於1m 佔 42.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 47.3%。 H_s 大於2m 佔 10.7%, NO= 2132(97.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 99.3%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 .7%,NO= 2133(97.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2132筆, 檔名: V15FKLX0.1HV。

表2.2.6h 歷年 秋季 基隆港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	1.7	4.4	1.3	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.1
.5m	.8	7.6	14.4	3.6	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	27.5
1.0m	.8	9.9	10.3	2.5	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	24.3
1.5m	.7	9.4	6.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
2.0m	1.0	9.2	4.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
3.0m	.5	3.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
4.0m	.1	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.0	42.4	41.3	9.1	1.3	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.5%, 主波向 NNE 佔 42.4%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.48m, 最大波高 H_s = 11.35m, 其波向為 N。

[註3]: H_s 小於1m 佔 35.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 41.8%。 H_s 大於2m 佔 22.6%, NO= 30918(96.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 97.1%;E~S 佔 1.1% ;S~W 佔 .4% ;W~N 佔 1.4% ,NO= 30922(96.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 30918筆, 檔名: V44FKLX0.1HV。

表2.2.6i 2015年 整年 基隆港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.8	5.3	12.8	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	22.5
.5m	.8	8.4	16.7	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	30.1
1.0m	1.1	10.5	7.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
1.5m	1.5	8.1	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
2.0m	2.5	8.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
3.0m	.6	1.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
4.0m	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.5	42.3	40.8	9.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 30.1%, 主波向 NNE 佔 42.3%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.16m, 最大波高 H_s = 6.11m, 其波向為 NE。[註3]: H_s 小於1m 佔 52.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.4%。 H_s 大於2m 佔 15.0%, NO= 8680(99.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 98.8%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .1%;W~N 佔 1.2%,NO= 8687(99.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 8680筆, 檔名: V150KLX0.1HV。

表2.2.6j 歷年 基隆港域主要測站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 ~ 2015年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.8	4.9	11.7	3.9	.9	.3	.2	.1	.1	.2	.3	.3	.2	.1	.2	.3	24.6
.5m	.7	6.9	13.5	5.2	.9	.2	.1	.1	.1	.1	.4	.3	.1	.1	.1	.2	28.8
1.0m	.6	6.8	6.9	1.9	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	17.2
1.5m	.7	6.4	3.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
2.0m	.9	7.7	3.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	12.5
3.0m	.4	2.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0m	.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.2	35.9	39.8	12.3	2.2	.6	.4	.3	.2	.6	1.2	.8	.4	.2	.3	.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 28.8%, 主波向 NE 佔 39.8%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.19m, 最大波高 H_s = 11.35m, 其波向為 N。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 53.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 29.3%。 H_s 大於2m 佔 17.3%, NO=113087(92.7%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 92.9%;E~S 佔 2.0%;S~W 佔 2.9%;W~N 佔 2.4%,NO=113219(92.8%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計113087筆, 檔名: V440KLX0.1HV。

表2.2.6| 2015年 冬季 基隆港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.0	.0	.2	1.2	1.4	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
.5m	.0	.3	.7	4.0	5.4	3.8	3.5	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
1.0m	.0	.0	.1	2.4	8.3	6.0	4.0	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.8
1.5m	.0	.0	.0	.5	3.3	7.6	6.7	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.8	4.3	10.9	9.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	3.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.3	1.0	8.0	19.3	22.9	26.8	18.5	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 27.0%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 26.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.68m, 最大波高 H_s = 4.68m, 其週期為 9.7秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 22.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 44.0%。 H_s 大於2m 佔 33.4%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 9.4%; 6 ~ 8佔 42.2%; 8 ~ 10佔 45.4%; 大於 10佔 3.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2152筆 (99.6%), 檔名: V15WKLX0.1HV。

表2.2.6m 歷年 冬季 基隆港域主要測站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 ~ 2015年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	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	1.5	1.3	.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
.5m	.0	.1	.7	5.2	6.9	5.0	2.3	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
1.0m	.0	.0	.3	2.5	6.2	6.4	3.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
1.5m	.0	.0	.1	1.1	3.3	6.9	5.7	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
2.0m	.0	.0	.1	1.1	2.8	4.5	8.7	8.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.3
3.0m	.0	.0	.0	.2	.8	.6	.9	4.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.2	1.3	11.6	21.7	24.4	21.2	16.1	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 26.3%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.4%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.73m, 最大波高 H_s = 8.14m, 其週期為 10.1秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 25.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 38.5%。 H_s 大於2m 佔 35.9%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 13.1%; 6 ~ 8佔 46.1%; 8 ~ 10佔 37.3%; 大於 10佔 3.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25207筆 (89.5%), 檔名: V44WKLX0.1HV。

表2.2.6n 2015年 春季 基隆港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	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	1.7	6.0	4.9	2.5	2.0	3.3	1.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
.5m	.0	.6	1.6	8.6	11.6	7.6	2.7	1.5	2.2	2.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	39.9
1.0m	.0	.0	.7	2.5	6.4	4.4	1.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
1.5m	.0	.0	.0	.5	1.8	4.0	2.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
2.0m	.0	.0	.0	.1	.4	1.2	4.4	2.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.7	4.0	17.7	25.2	19.7	14.4	9.8	4.4	2.5	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.9%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 25.2%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.04m, 最大波高 H_s = 4.62m, 其週期為 9.8秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 62.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 26.3%。 H_s 大於2m 佔 11.5%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 22.6%; 6 ~ 8佔 44.9%; 8 ~ 10佔 24.1%; 大於 10佔 8.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2203筆 (99.8%), 檔名: V15NKLX0.1HV。

表2.2.6o 歷年 春季 基隆港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.0	.2	.8	4.7	7.0	4.3	2.1	1.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3
.5m	.0	.5	1.2	9.9	12.3	9.0	4.4	1.5	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	40.0
1.0m	.0	.0	.3	2.5	4.9	5.1	3.0	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
1.5m	.0	.0	.0	.9	2.1	3.1	2.7	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
2.0m	.0	.0	.0	.3	1.1	1.5	2.4	2.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
3.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.7	2.3	18.4	27.5	23.2	14.8	8.9	3.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 40.0%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.03m, 最大波高 H_s = 5.74m, 其週期為 5.6秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 62.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 27.3%。 H_s 大於2m 佔 10.4%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 21.5%; 6 ~ 8佔 50.7%; 8 ~ 10佔 23.7%; 大於 10佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 27445筆 (91.0%), 檔名: V44NKLX0.1HV。

表2.2.6p 2015年 夏季 基隆港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31日23時 0分

T_p (Sec) H_s	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	1.1	5.3	12.7	12.5	7.8	3.2	2.7	6.3	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	53.6
.5m	.0	.1	.8	4.0	4.4	4.3	2.6	2.1	3.9	5.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.1
1.0m	.0	.0	.0	.4	1.1	1.7	2.0	1.2	.8	.1	.4	.5	.0	.0	.0	.0	8.3
1.5m	.0	.0	.0	.1	.2	.8	1.6	.9	.2	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	1.3	6.1	17.1	18.3	15.1	9.9	7.8	12.3	7.4	3.4	1.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 53.6%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 18.3%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .71m, 最大波高 H_s = 5.64m, 其週期為 16.0秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 82.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 12.7%。 H_s 大於2m 佔 4.6%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 24.8%; 6 ~ 8佔 33.4%; 8 ~ 10佔 17.7%; 大於 10佔 24.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2193筆 (99.3%), 檔名: V15SKLX0.1HV。

表2.2.6q 歷年 夏季 基隆港域主要測站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 ~ 2015年 8月31日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.5	2.0	5.0	15.7	16.5	8.0	5.0	4.2	3.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	61.3
.5m	.0	.3	.8	6.5	6.6	4.7	3.0	1.8	1.5	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	26.3
1.0m	.0	.0	.1	1.4	1.7	1.6	1.0	.8	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
1.5m	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.5	.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.5	2.4	6.0	23.7	25.6	15.3	9.8	7.4	6.5	2.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 61.3%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 25.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .59m, 最大波高 H_s = 7.41m, 其週期為 7.3秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 87.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 10.2%。 H_s 大於2m 佔 2.2%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 32.6%; 6 ~ 8佔 40.9%; 8 ~ 10佔 17.2%; 大於 10佔 9.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29517筆 (93.2%), 檔名: V44SKLX0.1HV。

表2.2.6r 2015年 秋季 基隆港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

T_p (Sec) H_s	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	.1	.7	1.8	1.5	1.2	.8	.8	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
.5m	.0	.1	.9	5.8	9.9	6.4	5.3	2.1	1.2	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	32.7
1.0m	.0	.0	.7	3.3	10.3	8.6	5.6	1.5	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.3
1.5m	.0	.0	.0	.4	1.8	6.1	5.3	1.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	2.3	3.2	2.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	.2	2.3	11.4	23.8	24.5	20.4	10.5	5.3	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 32.7%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.5%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.23m, 最大波高 H_s = 6.11m, 其週期為 9.4秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 42.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 47.3%。 H_s 大於2m 佔 10.7%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 14.1%; 6 ~ 8佔 48.3%; 8 ~ 10佔 30.9%; 大於 10佔 6.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2132筆 (97.6%), 檔名: V15FKLX0.1HV。

表2.2.6s 歷年 秋季 基隆港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.0	.2	.3	1.8	2.4	1.6	.7	.4	.4	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	8.1
.5m	.0	.3	.8	5.3	8.6	6.4	3.1	1.2	.9	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	27.5
1.0m	.0	.0	.3	3.5	7.2	7.6	3.5	1.4	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
1.5m	.0	.0	.0	1.7	3.1	5.7	4.6	1.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
2.0m	.0	.0	.0	1.4	2.3	2.6	4.5	3.4	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
3.0m	.0	.0	.0	.3	.9	.3	.6	1.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.4	1.4	14.2	24.8	24.4	16.9	9.9	6.0	1.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.5%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 24.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.48m, 最大波高 H_s = 11.35m, 其週期為 5.5秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 35.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 41.8%。 H_s 大於2m 佔 22.6%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 16.0%; 6 ~ 8佔 49.1%; 8 ~ 10佔 26.8%; 大於 10佔 8.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30918筆 (96.5%), 檔名: V44FKLX0.1HV。

表2.2.6t 2015年 整年 基隆港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	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	.4	2.0	5.5	5.1	3.2	1.6	1.7	2.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
.5m	.0	.3	1.0	5.6	7.8	5.5	3.5	1.6	1.9	1.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	30.1
1.0m	.0	.0	.4	2.1	6.5	5.1	3.3	1.2	.6	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	19.6
1.5m	.0	.0	.0	.4	1.8	4.6	4.1	1.5	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.4	2.0	4.7	3.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.6	3.4	13.6	21.6	20.5	17.8	11.6	6.2	2.8	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 30.1%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 21.6%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.16m, 最大波高 H_s = 6.11m, 其週期為 9.4秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 52.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.4%。 H_s 大於2m 佔 15.0%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 17.8%; 6 ~ 8佔 42.2%; 8 ~ 10佔 29.4%; 大於 10佔 10.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8680筆 (99.1%), 檔名: V150KLX0.1HV。

表 2.2.6u 歷年 基隆港域主要測站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 ~ 2015年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.1	.6	1.6	6.1	7.0	3.8	2.1	1.6	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
.5m	.0	.3	.9	6.7	8.6	6.3	3.2	1.3	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	28.8
1.0m	.0	.0	.2	2.5	5.0	5.2	2.6	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
1.5m	.0	.0	.0	1.0	2.2	4.0	3.3	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
2.0m	.0	.0	.0	.7	1.6	2.1	3.8	3.4	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
3.0m	.0	.0	.0	.1	.5	.3	.4	1.5	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	1.0	2.8	17.1	25.0	21.7	15.5	10.4	5.0	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 28.8%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 25.0%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.19m, 最大波高 H_s = 11.35m, 其週期為 5.5秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 53.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 29.3%。 H_s 大於2m 佔 17.3%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 21.0%; 6 ~ 8佔 46.7%; 8 ~ 10佔 25.9%; 大於 10佔 6.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計113087筆 (92.7%), 檔名: V440KLX0.1HV。

2.3 基隆港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of KLX0

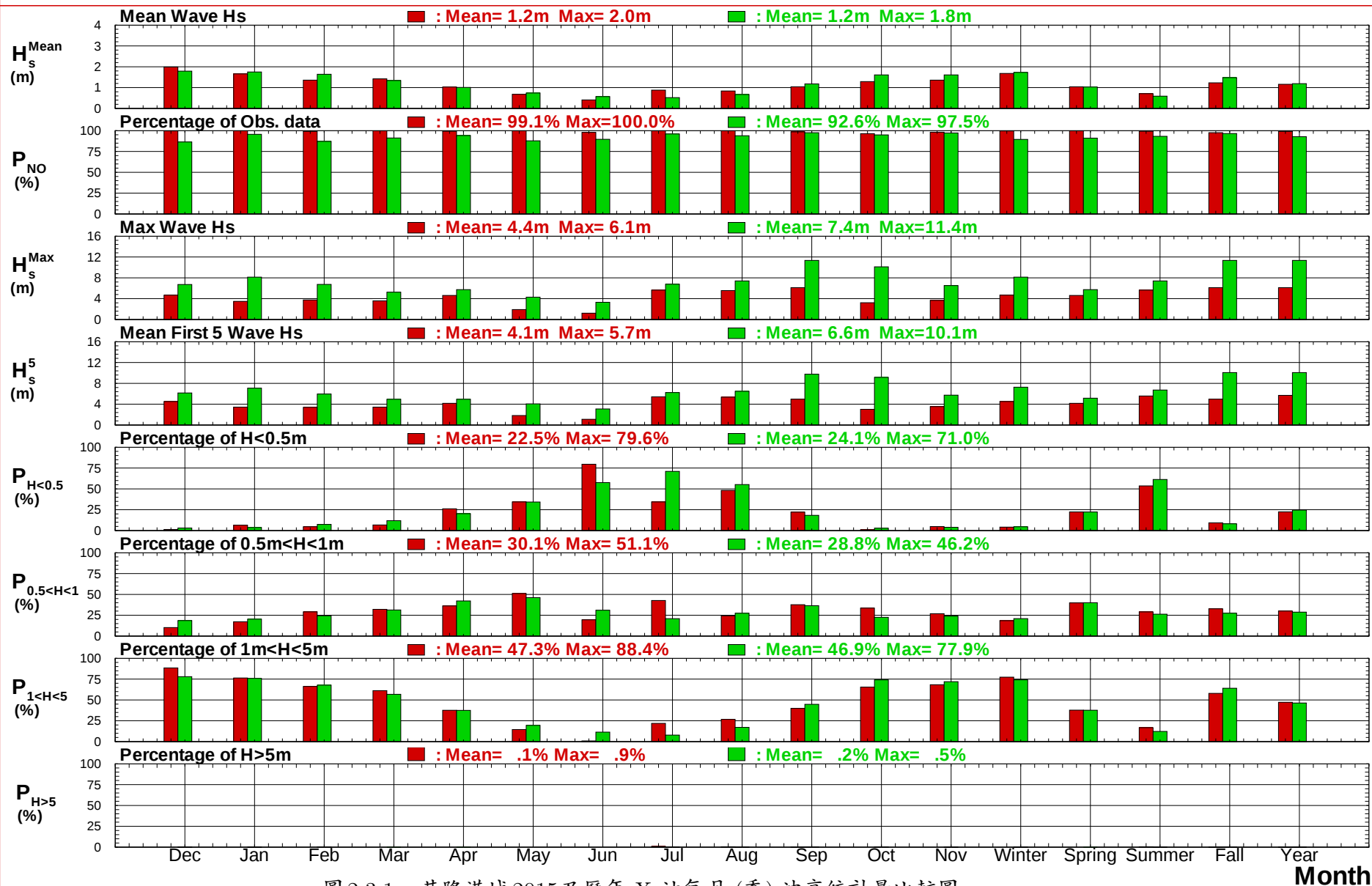
■ : 2015 ■ : Years


圖 2.3.1a 基隆港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 波高統計量比較圖

V150KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KLX0

■ : 2015

■ : Years

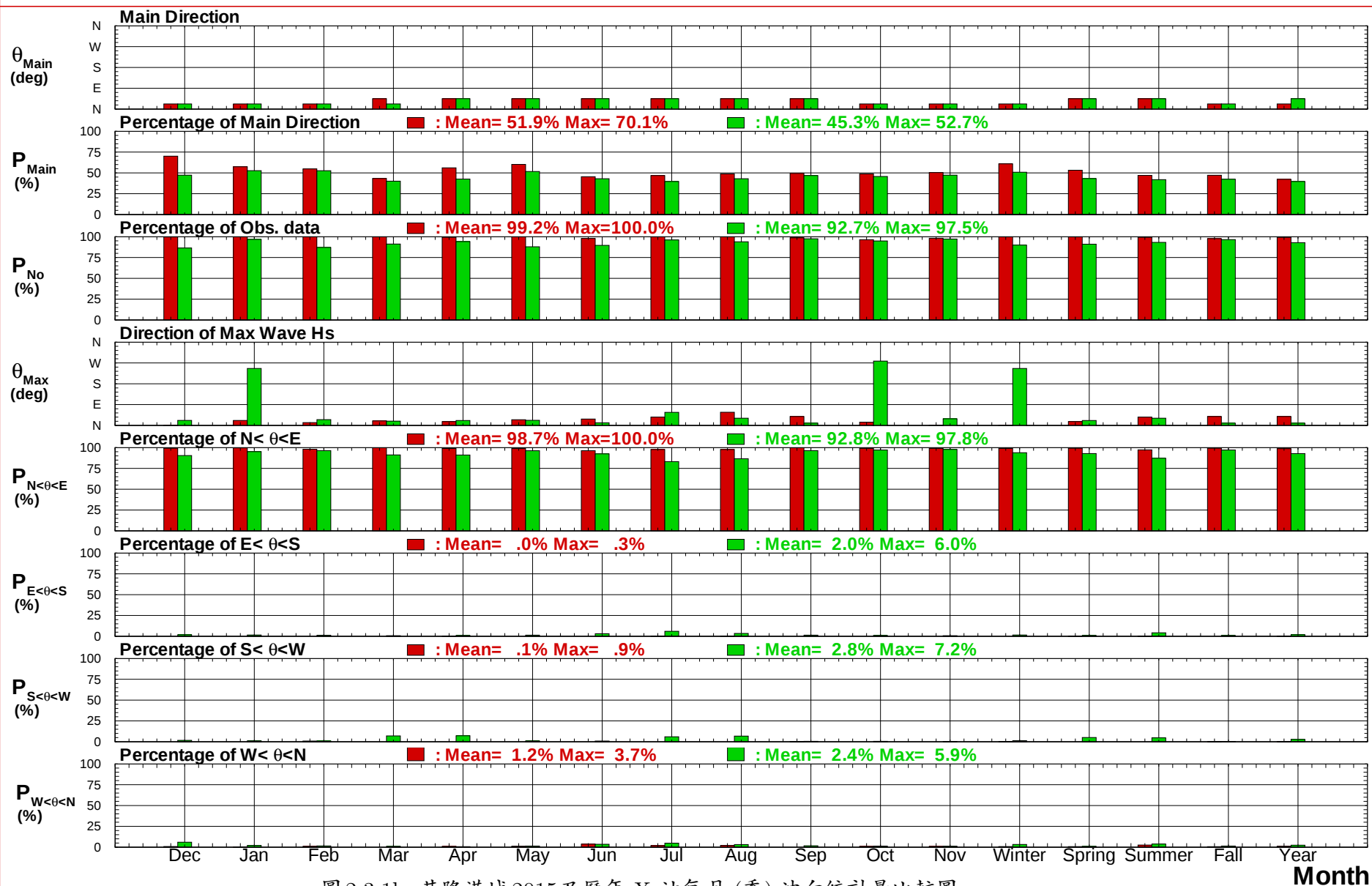


圖 2.3.1b 基隆港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 波向統計量比較圖

V150KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KLX0

■ : 2015 ■ : Years

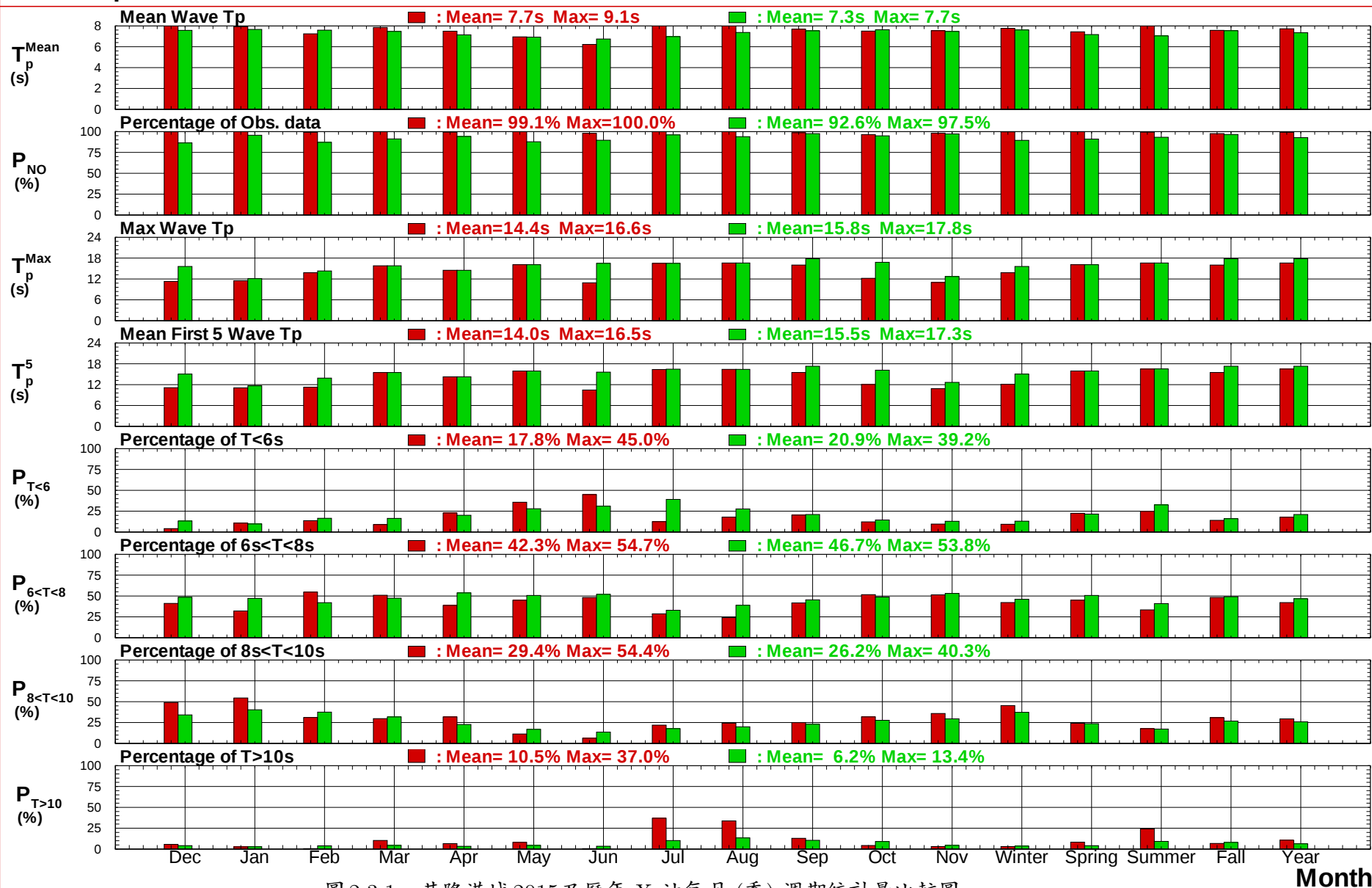


圖 2.3.1c 基隆港域2015及歷年 X 站每月 (季) 週期統計量比較圖

V150KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KLX0 at 2015

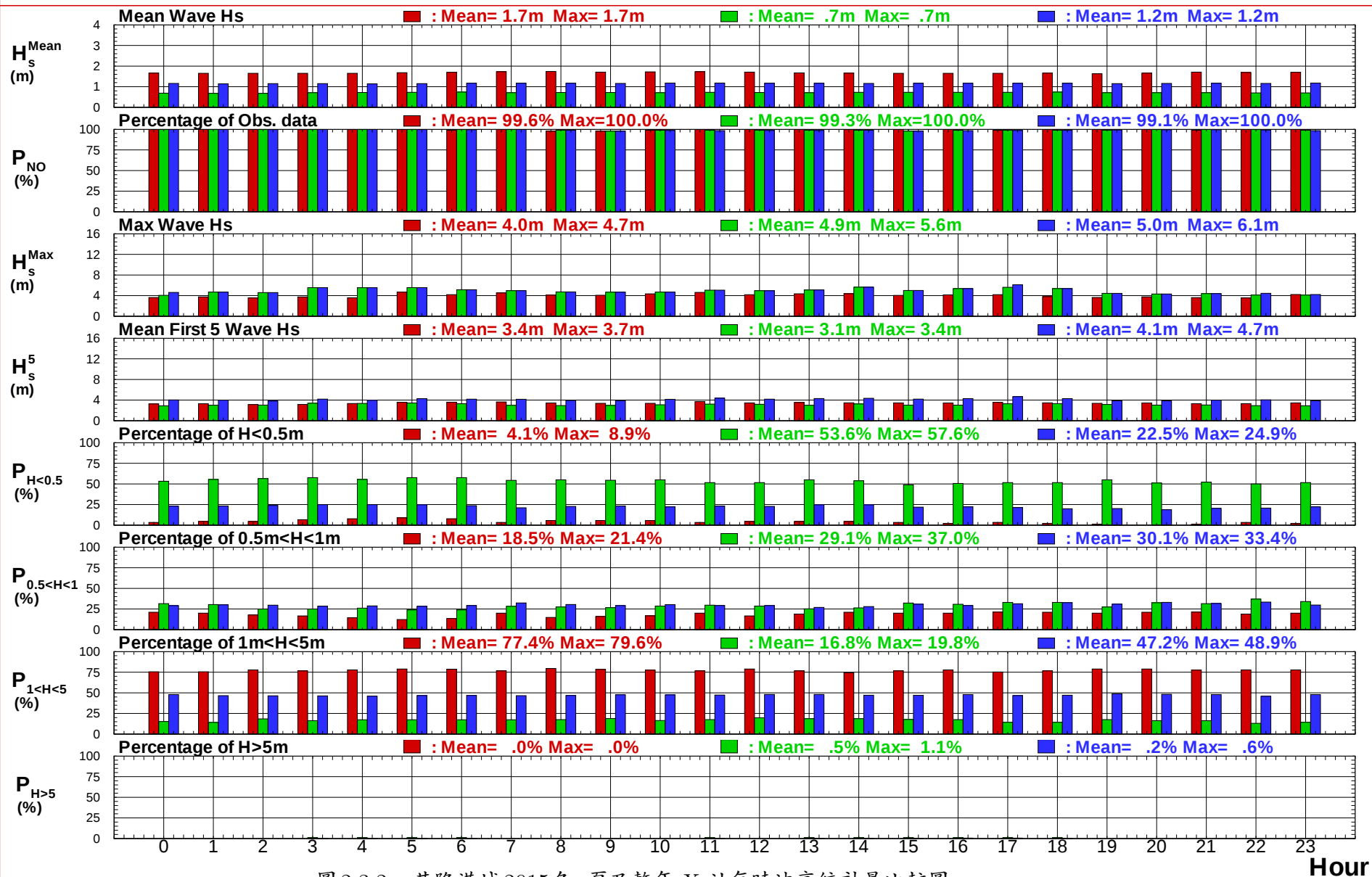
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2a 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

Hour

Wave Direction Statistics of KLX0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

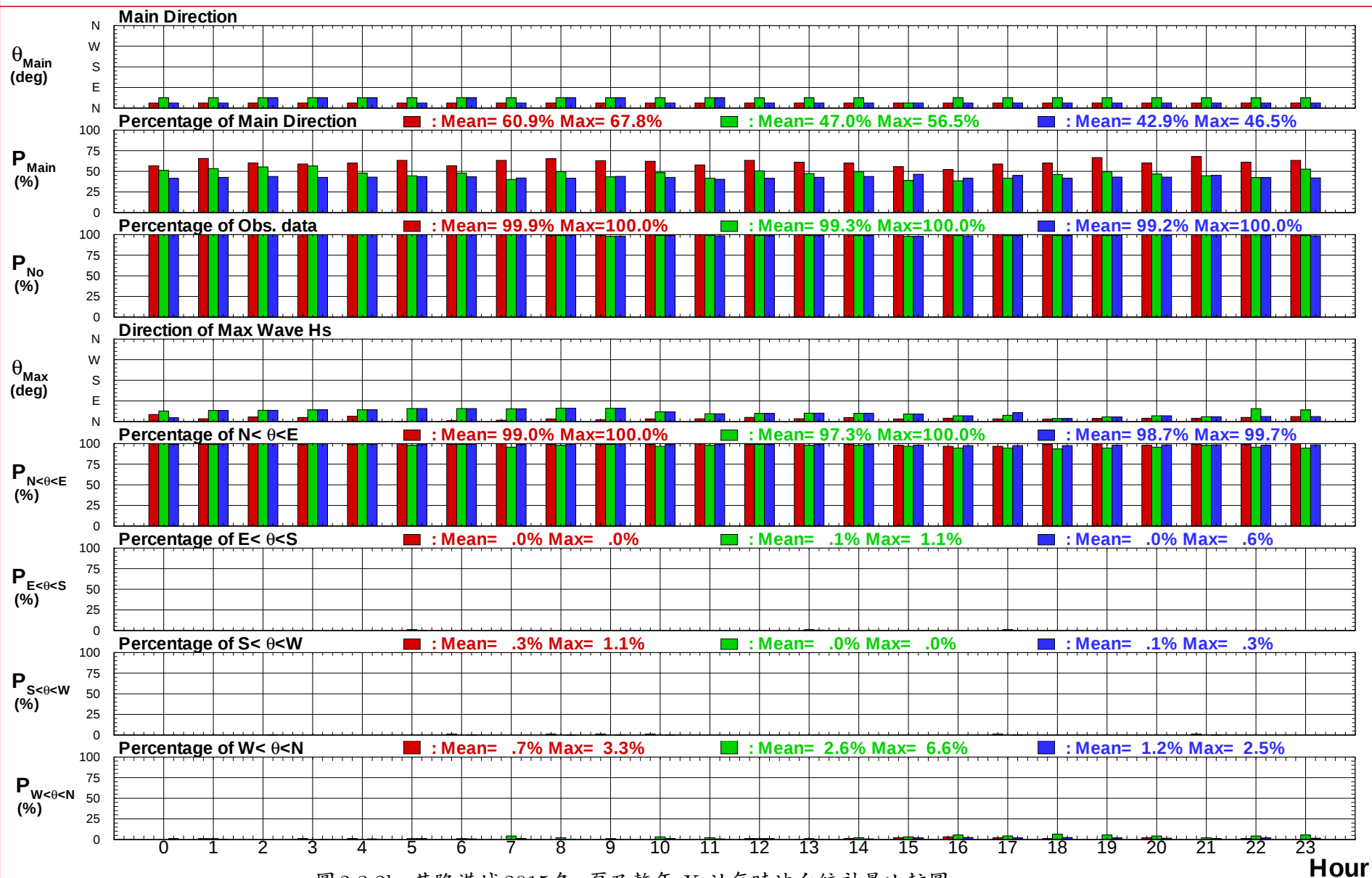


圖 2.3.2b 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V150KLX0.TD2 V150KLX0.TD2 V150KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KLX0 at 2015

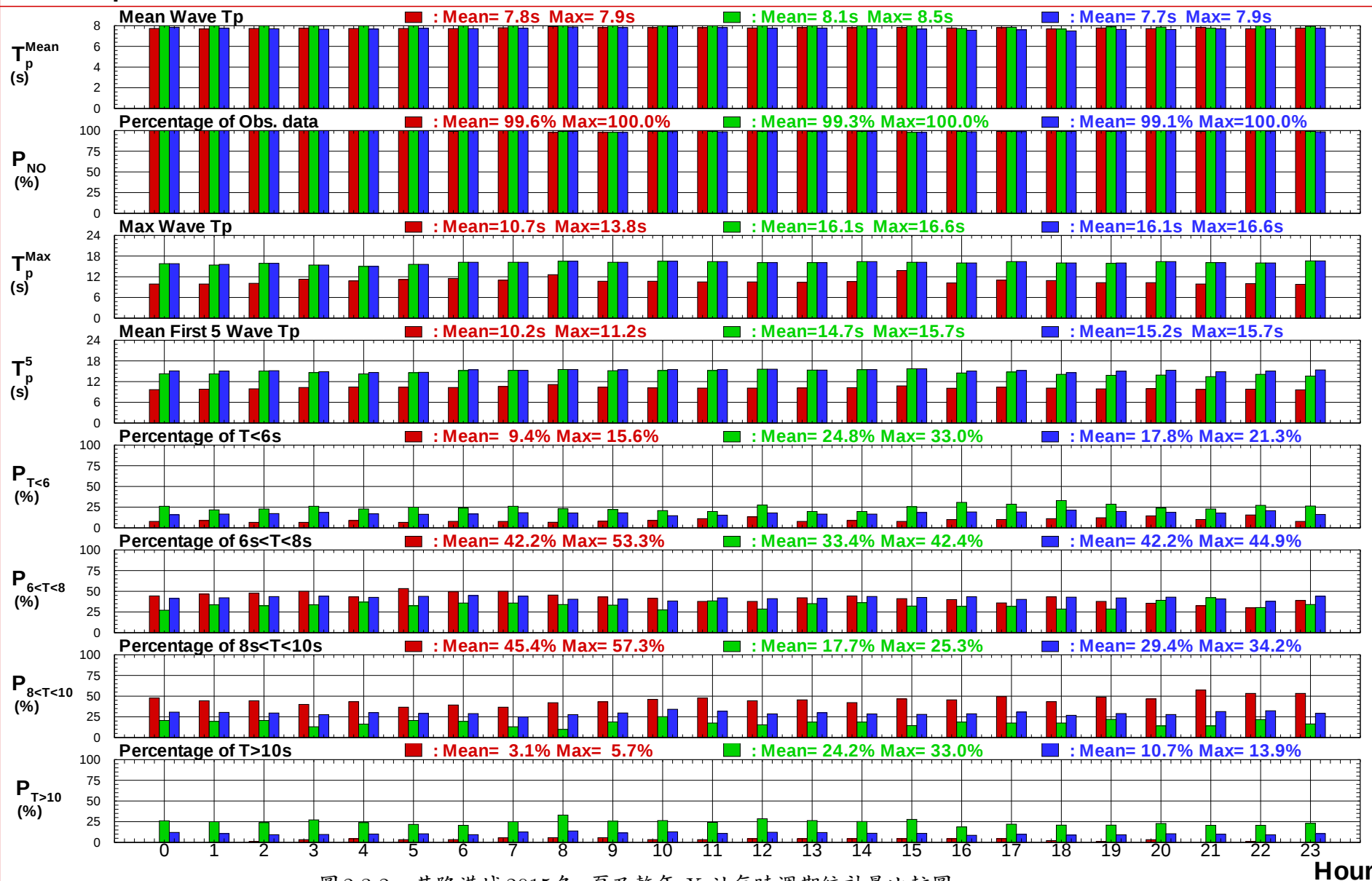
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2c 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V150KLX0.TT2 V150KLX0.TT2 V150KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KLX0 at Years

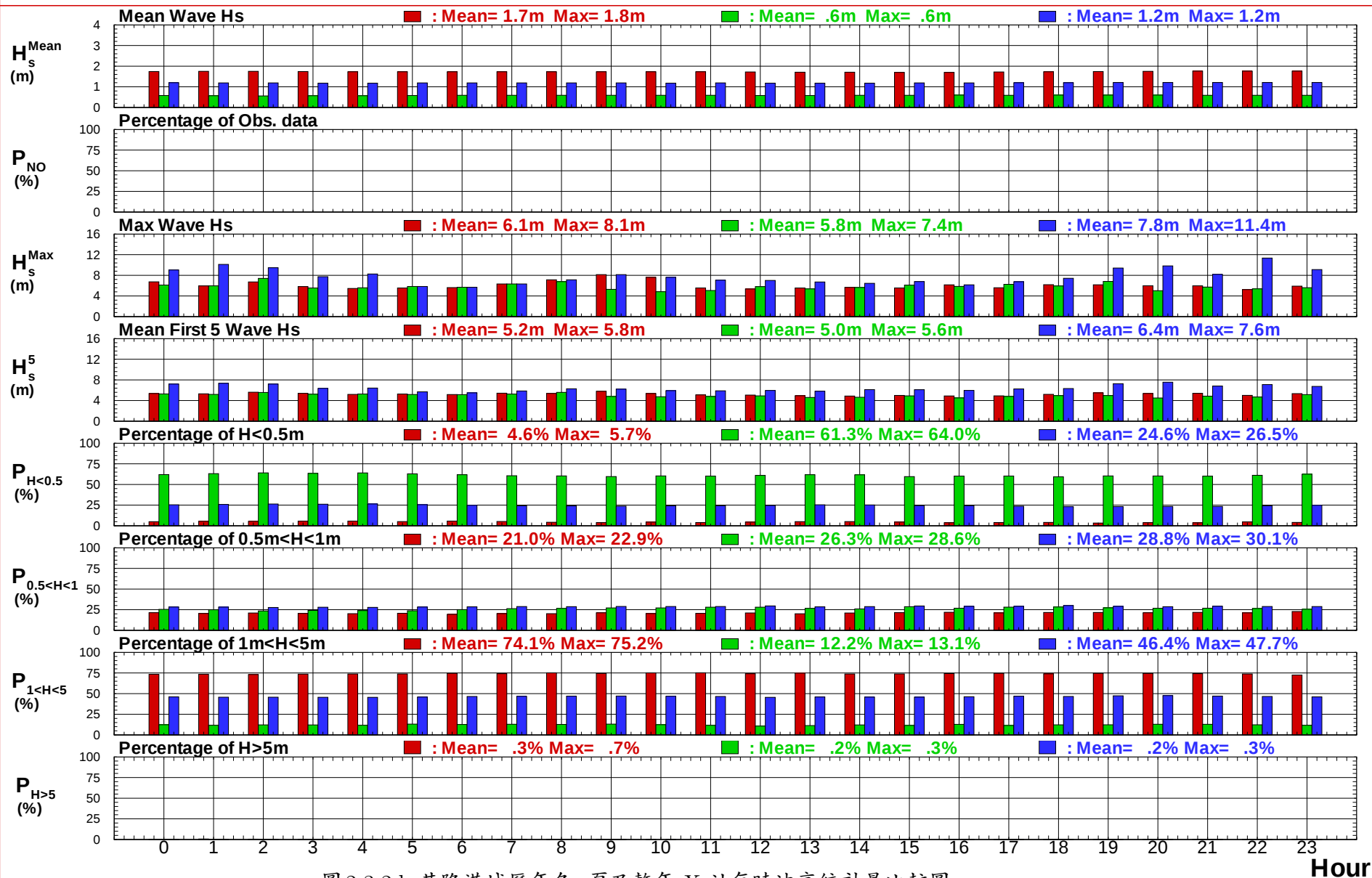
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2d 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

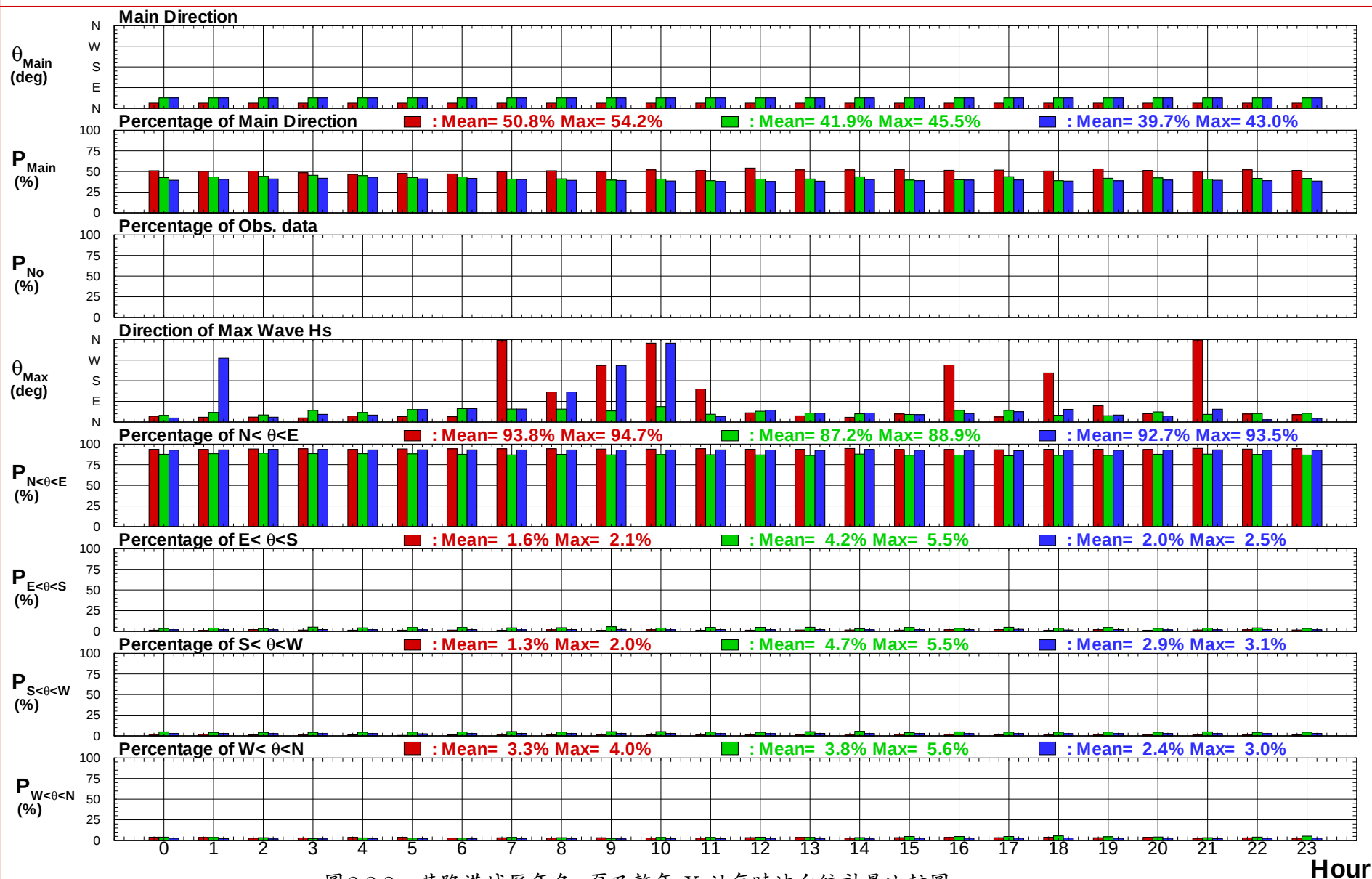


圖 2.3.2e 基隆港域歷年冬、夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V440KLX0.TD2 V440KLX0.TD2 V440KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KLX0 at Years

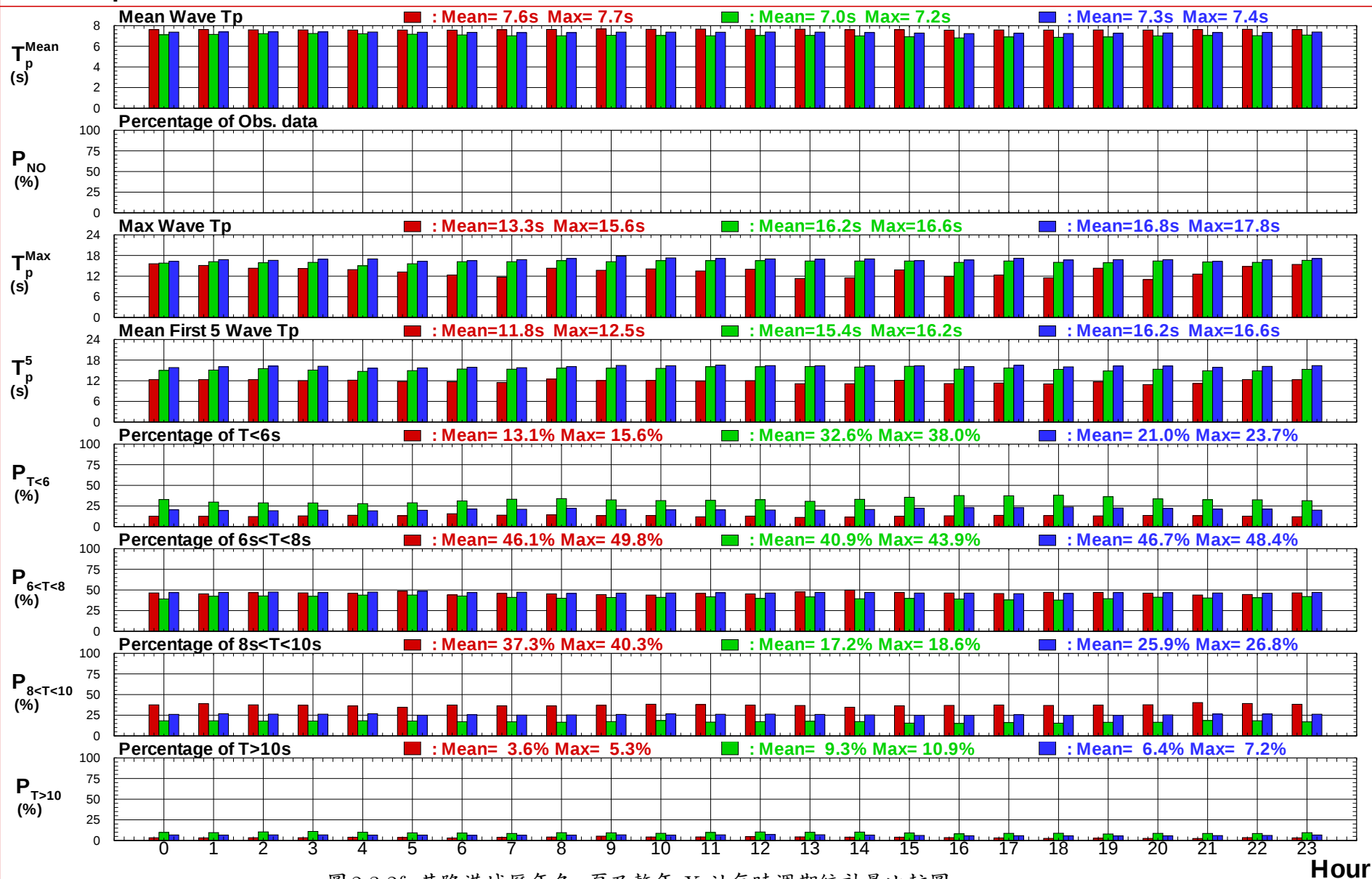
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2f 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KLX0 at 2015

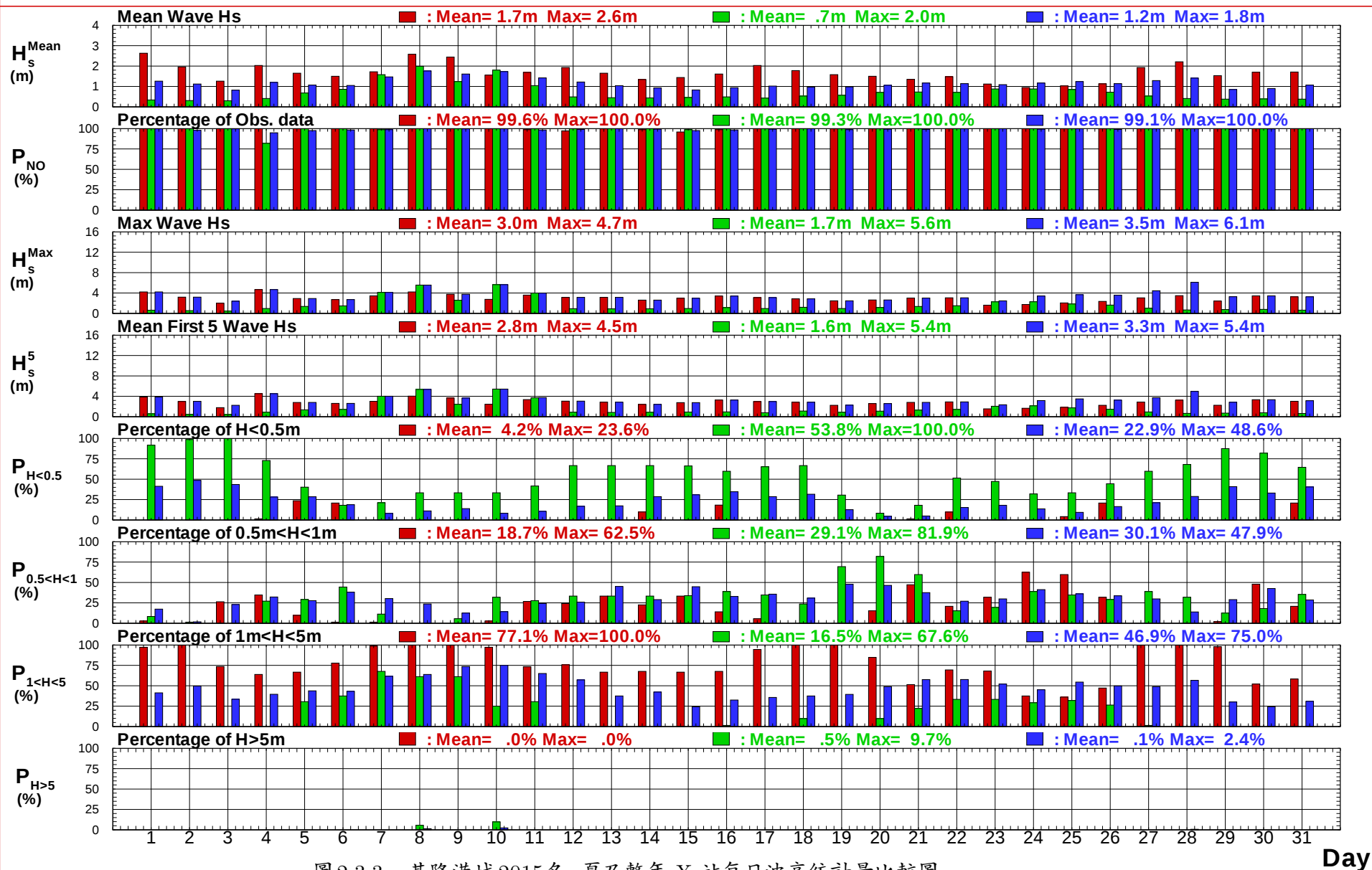
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3a 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V150KLX0.TS3 V150KLX0.TS3 V150KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KLX0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

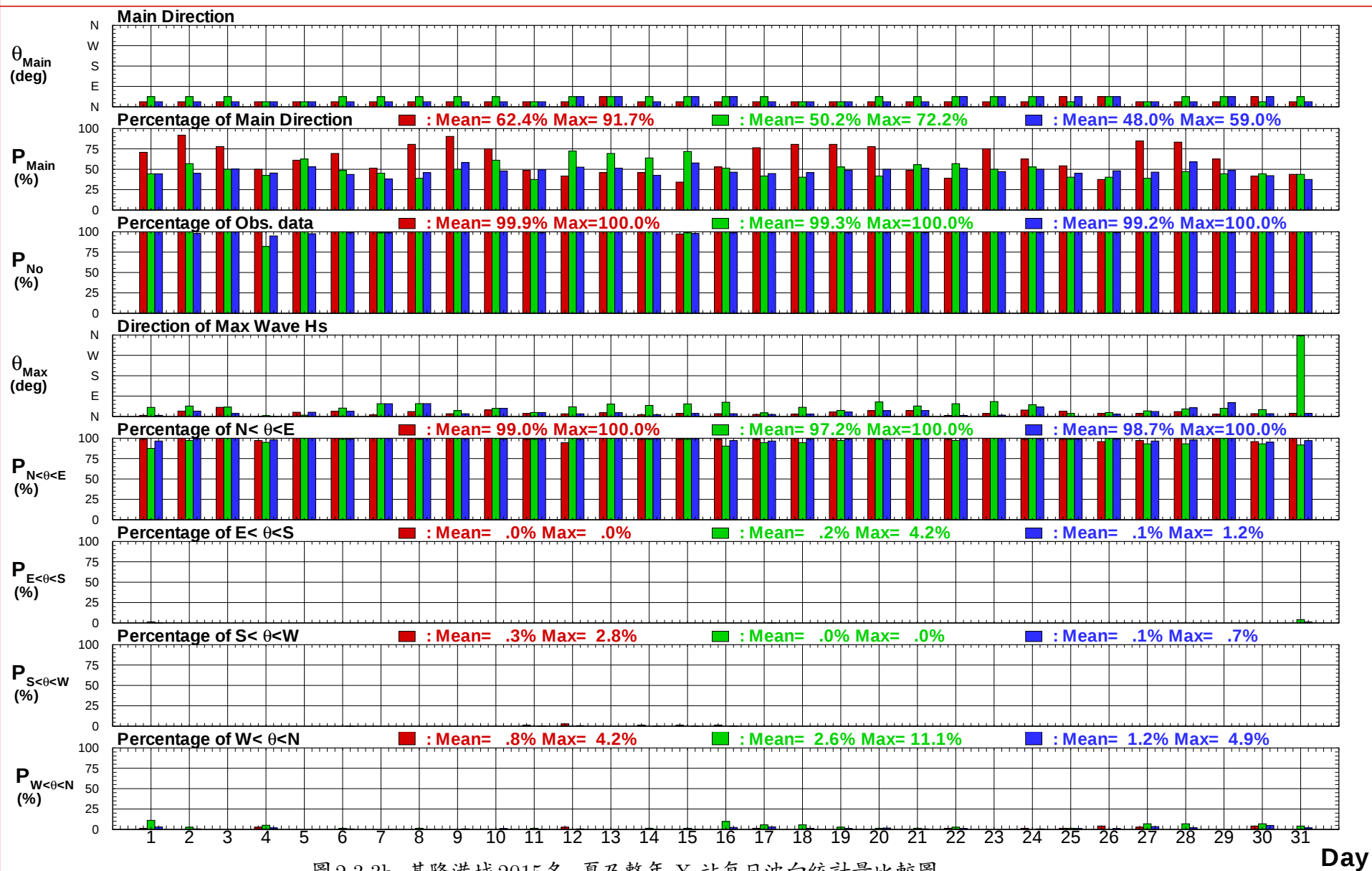


圖 2.3.3b 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V150KLX0.TD3 V150KLX0.TD3 V150KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KLX0 at 2015

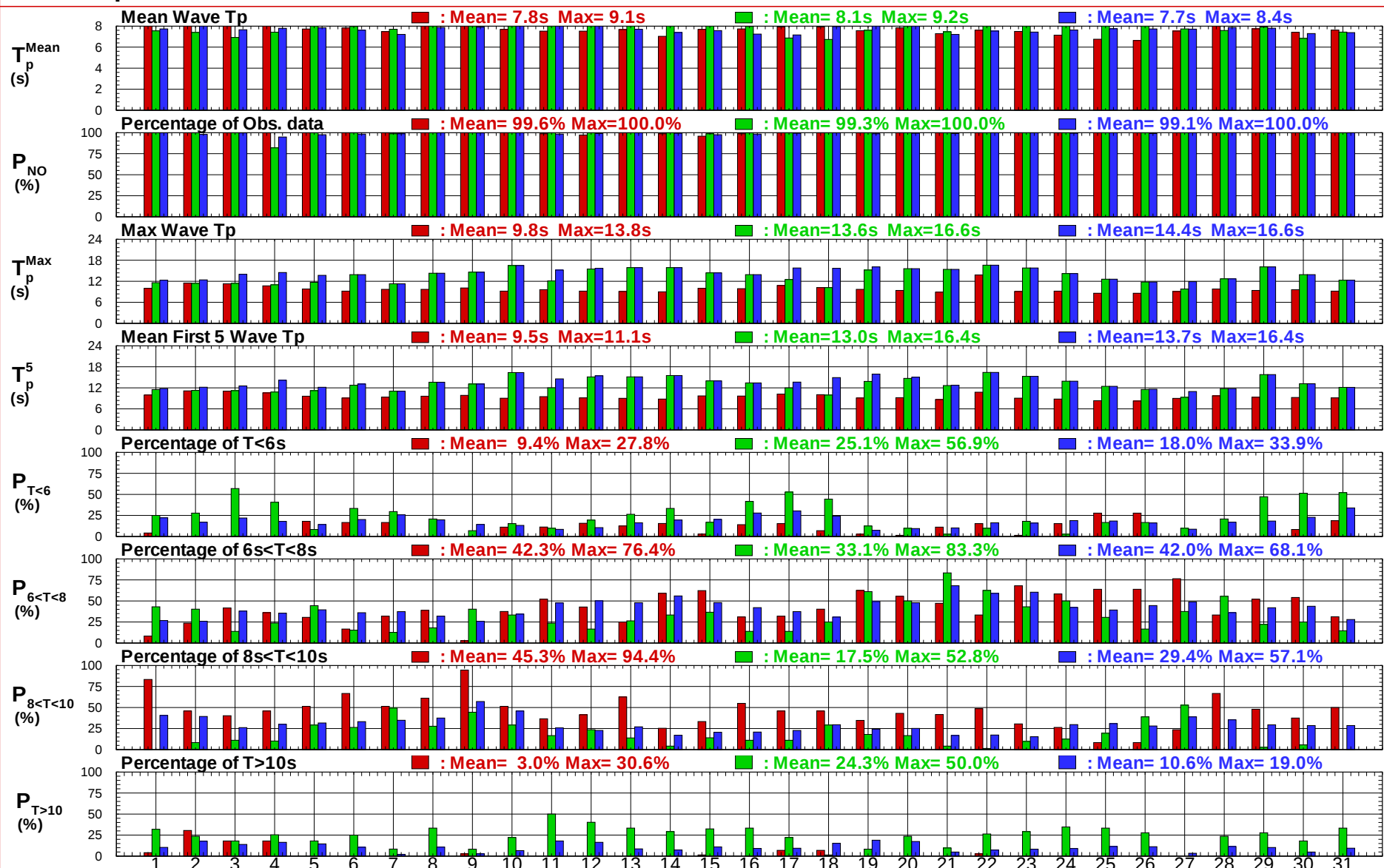
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3c 基隆港域2015冬、夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

Day

V150KLX0.TT3 V150KLX0.TT3 V150KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KLX0 at Years

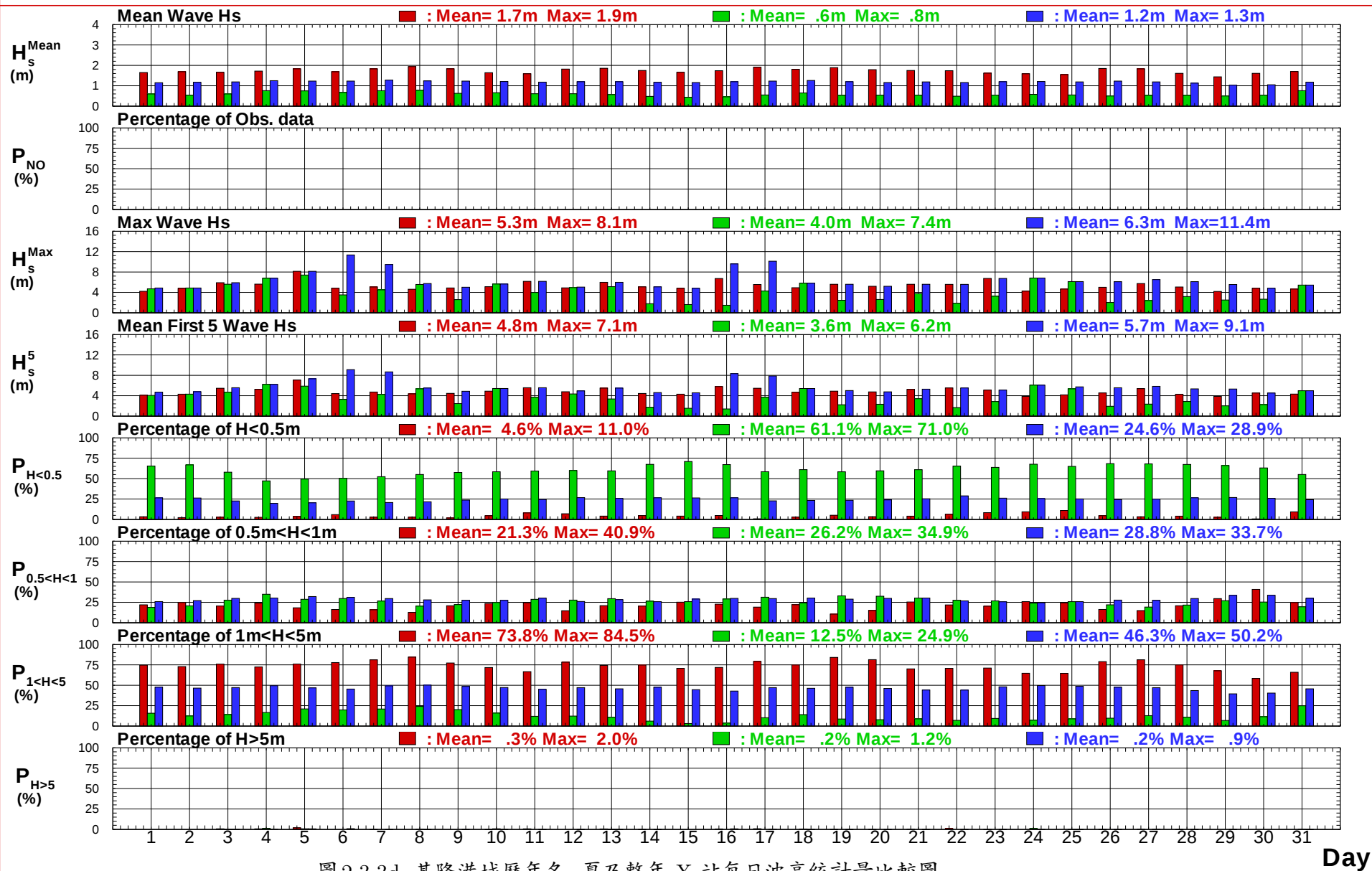
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3d 基隆港域歷年冬、夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

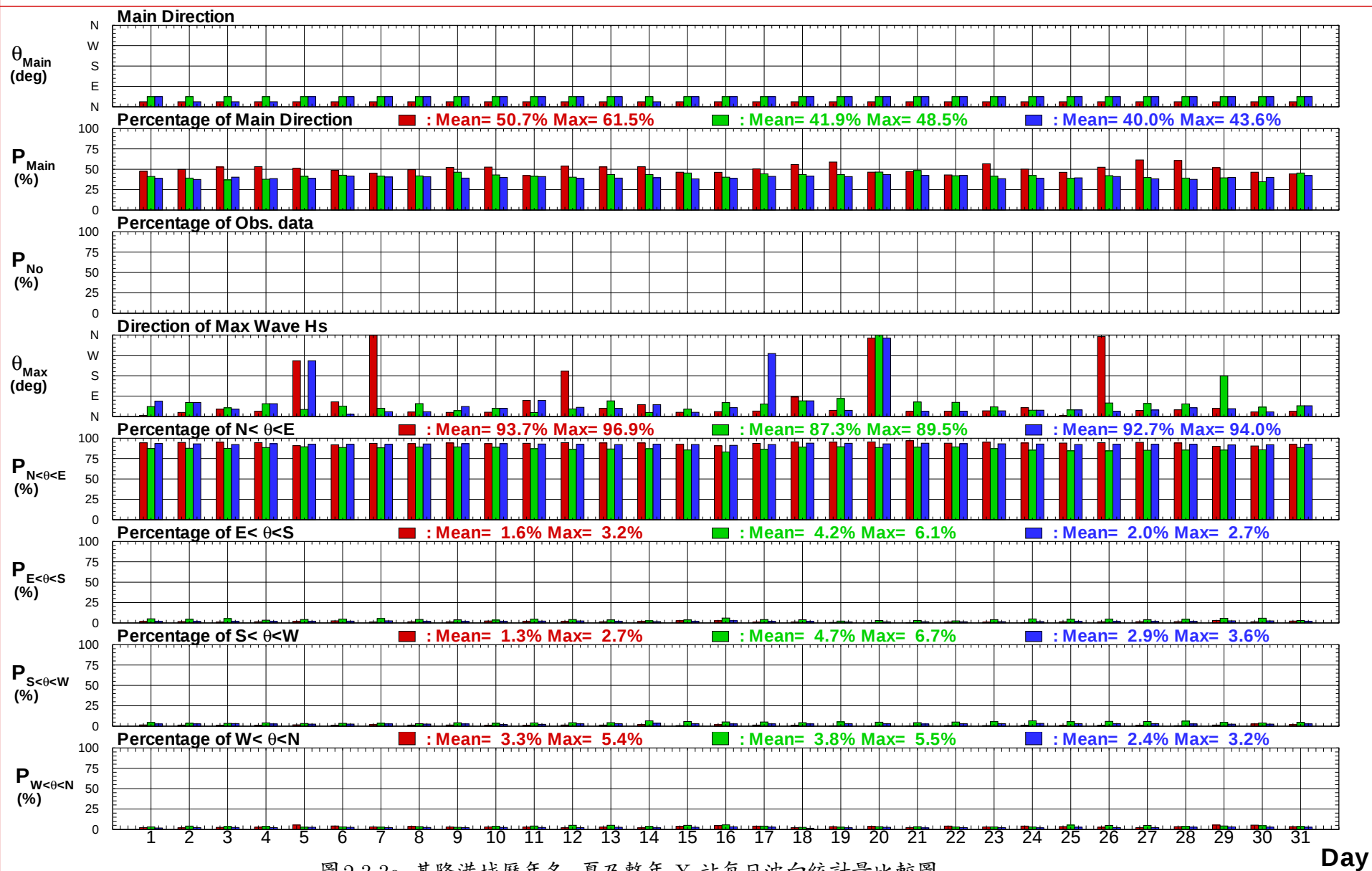


圖 2.3.3e 基隆港域歷年冬、夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V440KLX0.TD3 V440KLX0.TD3 V440KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KLX0 at Years

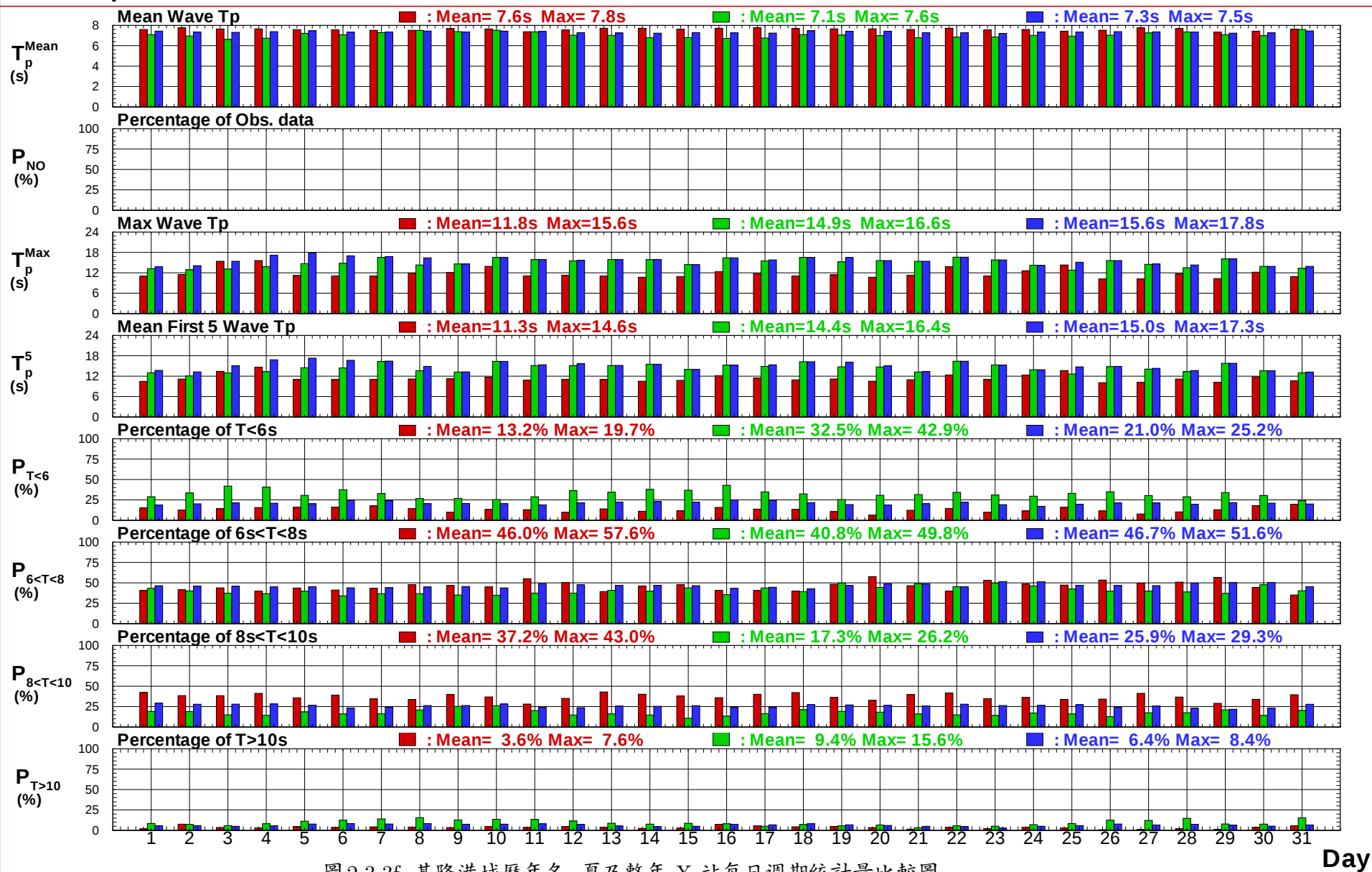
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3f 基隆港域歷年冬、夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Histograms of Wave Hs of KLX0

■: 2015

■: Years

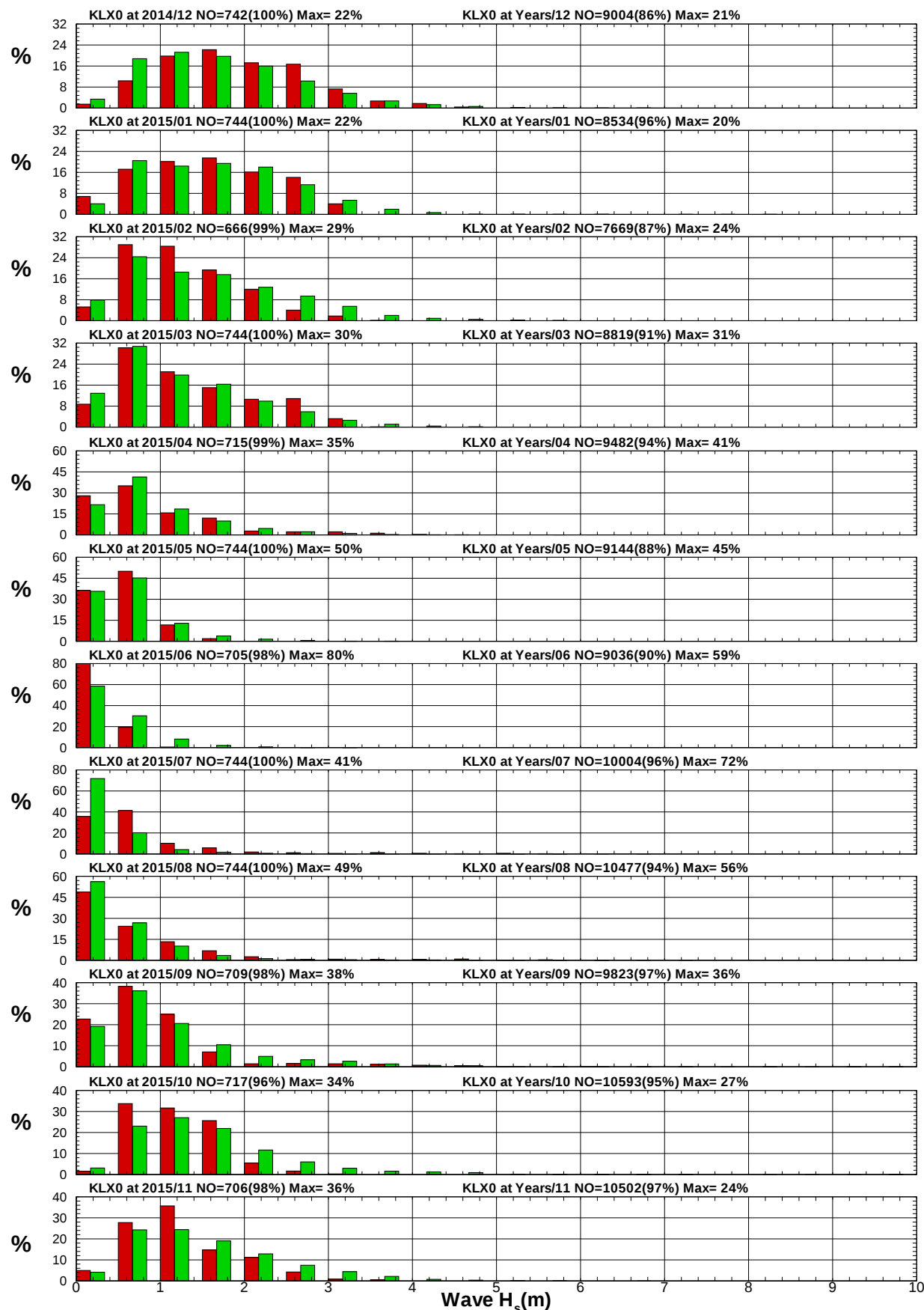


圖 2.3.4a 2015 年及歷年基隆港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V14CKLX0.IHQ V151KLX0.IHQ V152KLX0.IHQ V153KLX0.IHQ V154KLX0.IHQ V155KLX0.IHQ
V156KLX0.IHQ V157KLX0.IHQ V158KLX0.IHQ V159KLX0.IHQ V15AKLX0.IHQ V15BKLX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

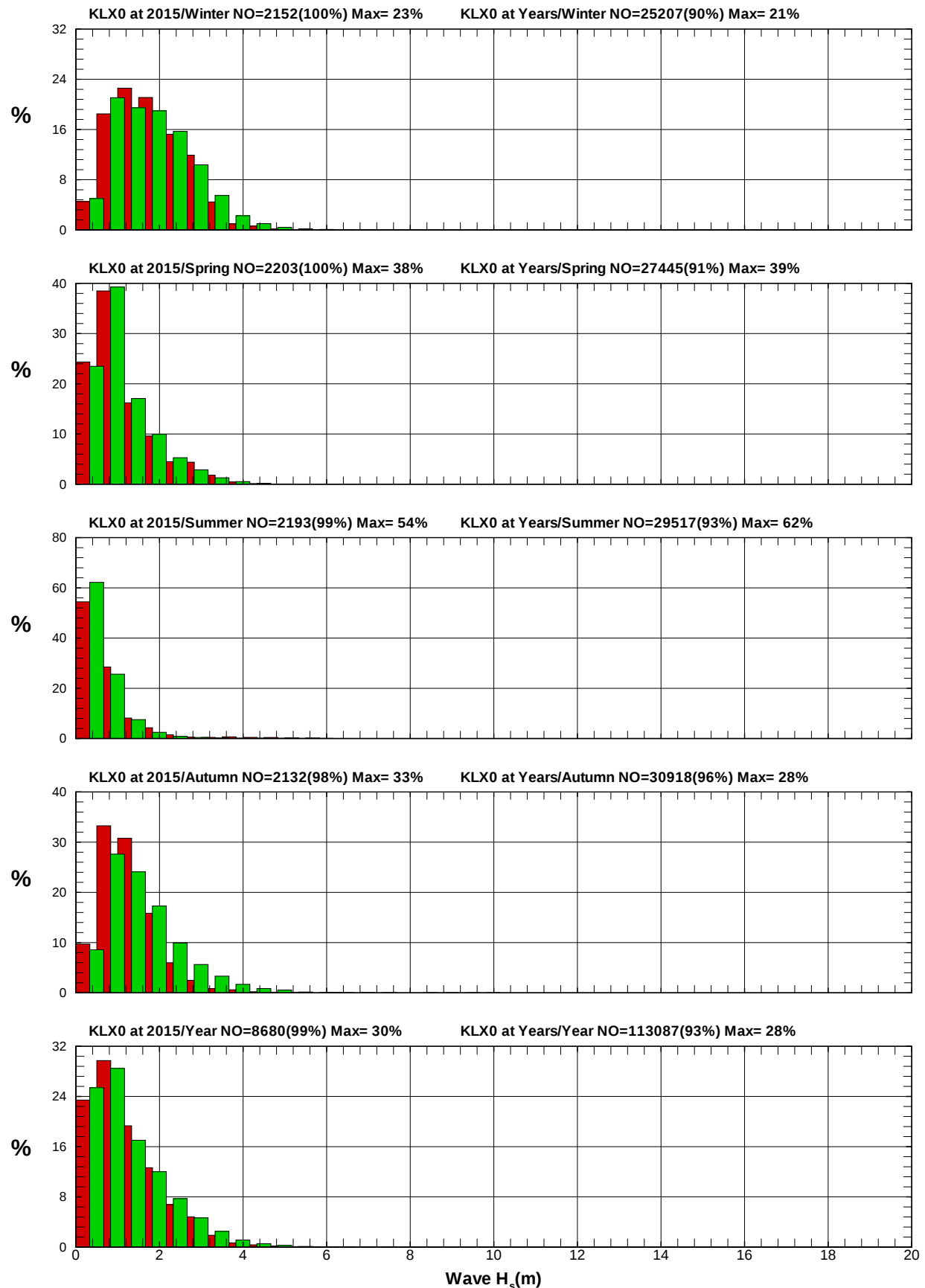


圖 2.3.4b 2015 年及歷年基隆港域每季測站 X 波高統計方塊圖

Histogrammes of Wave Direction of KLX0

2015

: Years

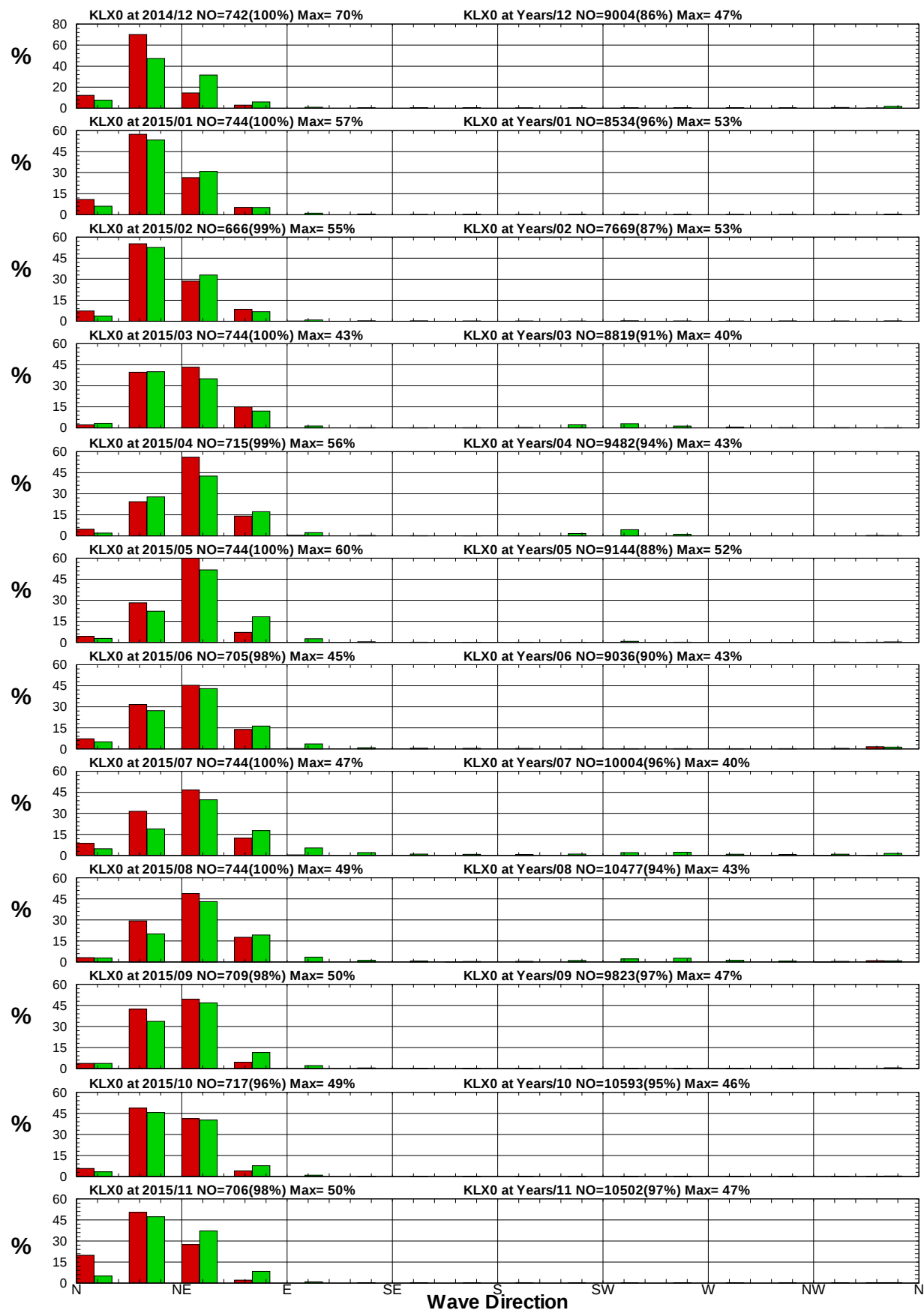


圖 2.3.4c 2015 年及歷年基隆港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V14CKLX0.IDQ V151KLX0.IDQ V152KLX0.IDQ V153KLX0.IDQ V154KLX0.IDQ V155KLX0.IDQ
V156KLX0.IDQ V157KLX0.IDQ V158KLX0.IDQ V159KLX0.IDQ V15AKLX0.IDQ V15BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of KLX0



: 2015



: Years

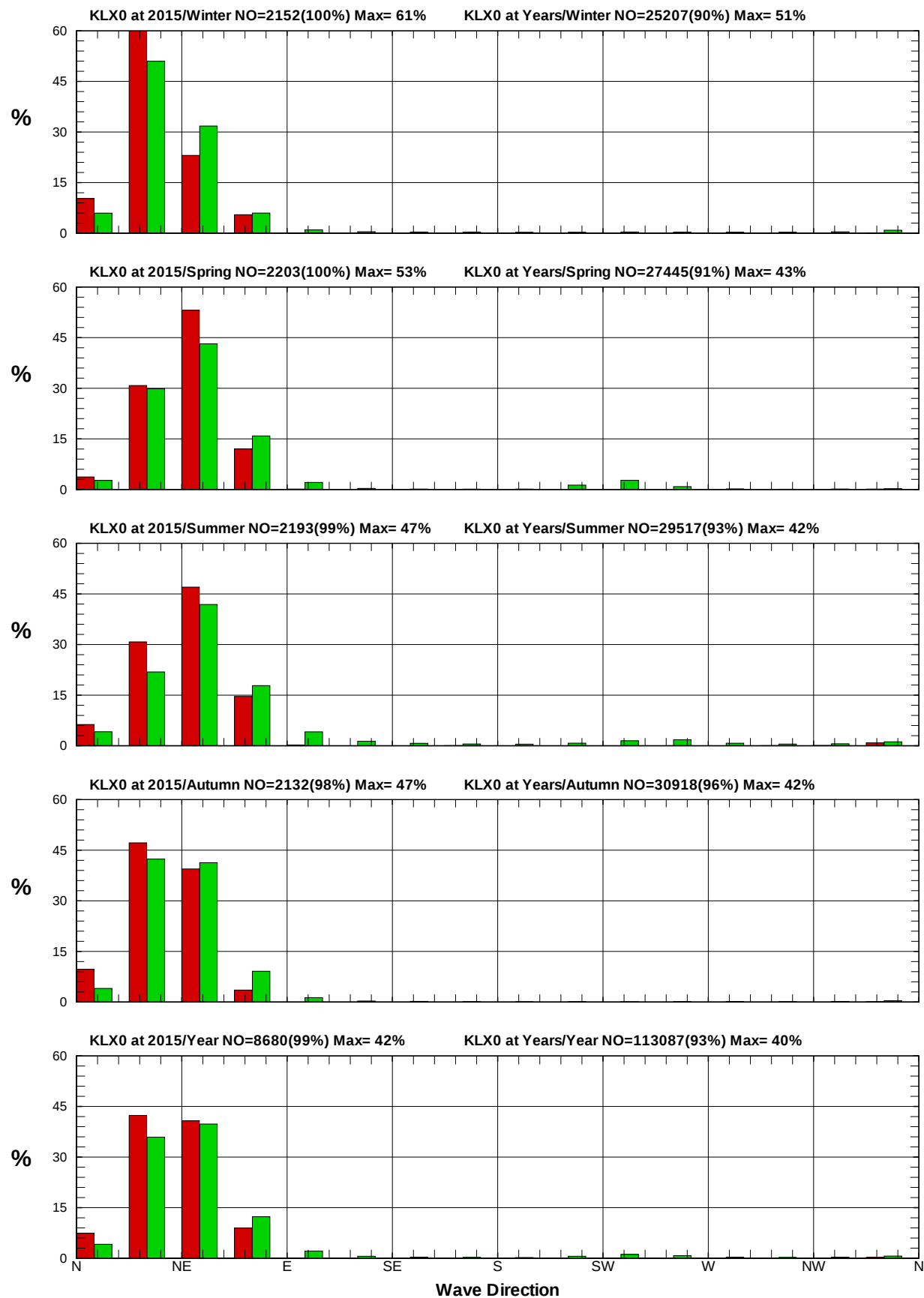


圖 2.3.4d 2015年及歷年基隆港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V15WKLX0.IDQ V15NKLX0.IDQ V15SKLX0.IDQ V15FKLX0.IDQ V150KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of KLX0

■: 2015 ■: Years

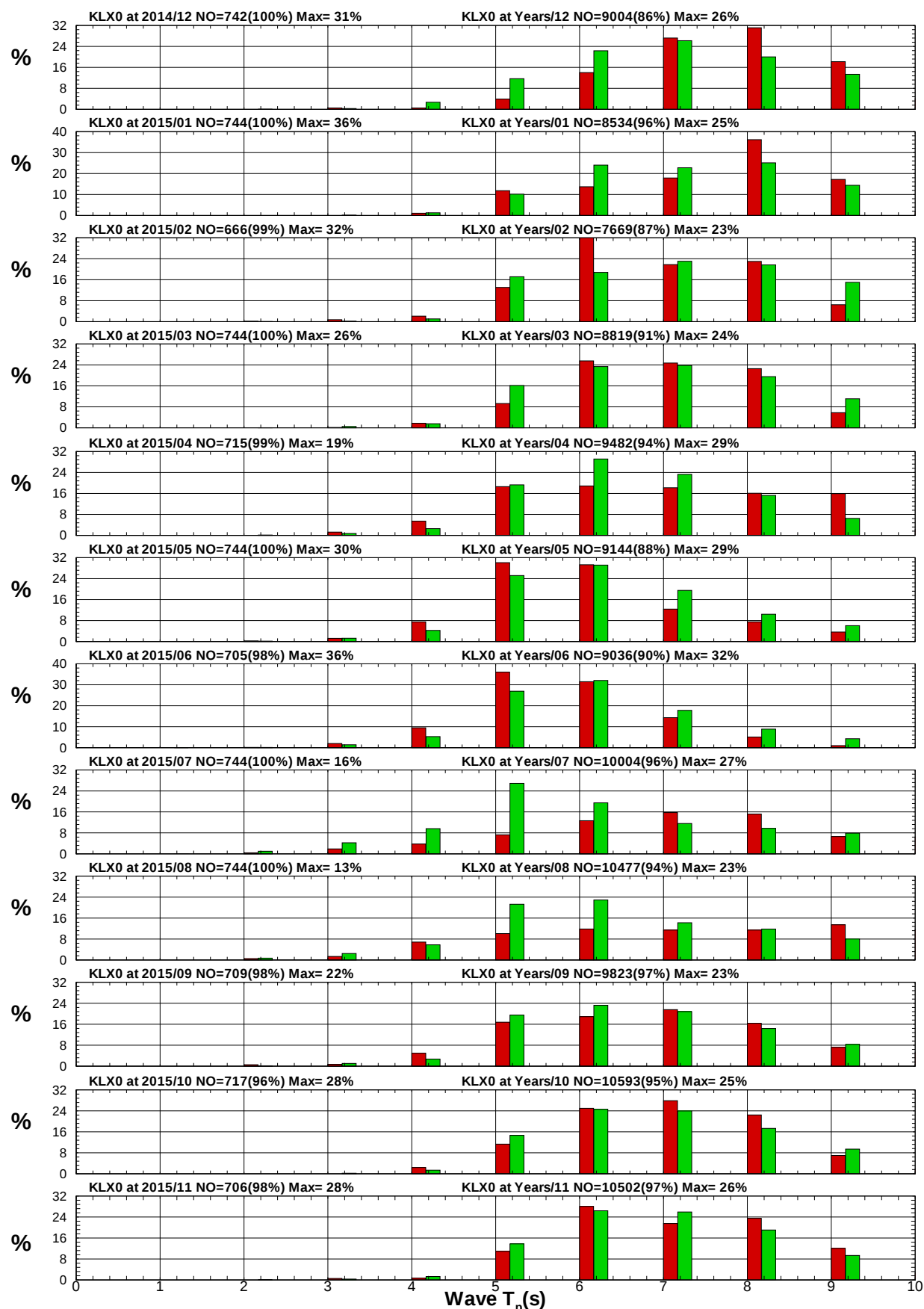


圖 2.3.4e 2015 年及歷年基隆港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V14CKLX0.ITQ V151KLX0.ITQ V152KLX0.ITQ V153KLX0.ITQ V154KLX0.ITQ V155KLX0.ITQ
V156KLX0.ITQ V157KLX0.ITQ V158KLX0.ITQ V159KLX0.ITQ V15AKLX0.ITQ V15BKLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of KLX0

■: 2015 ■: Years

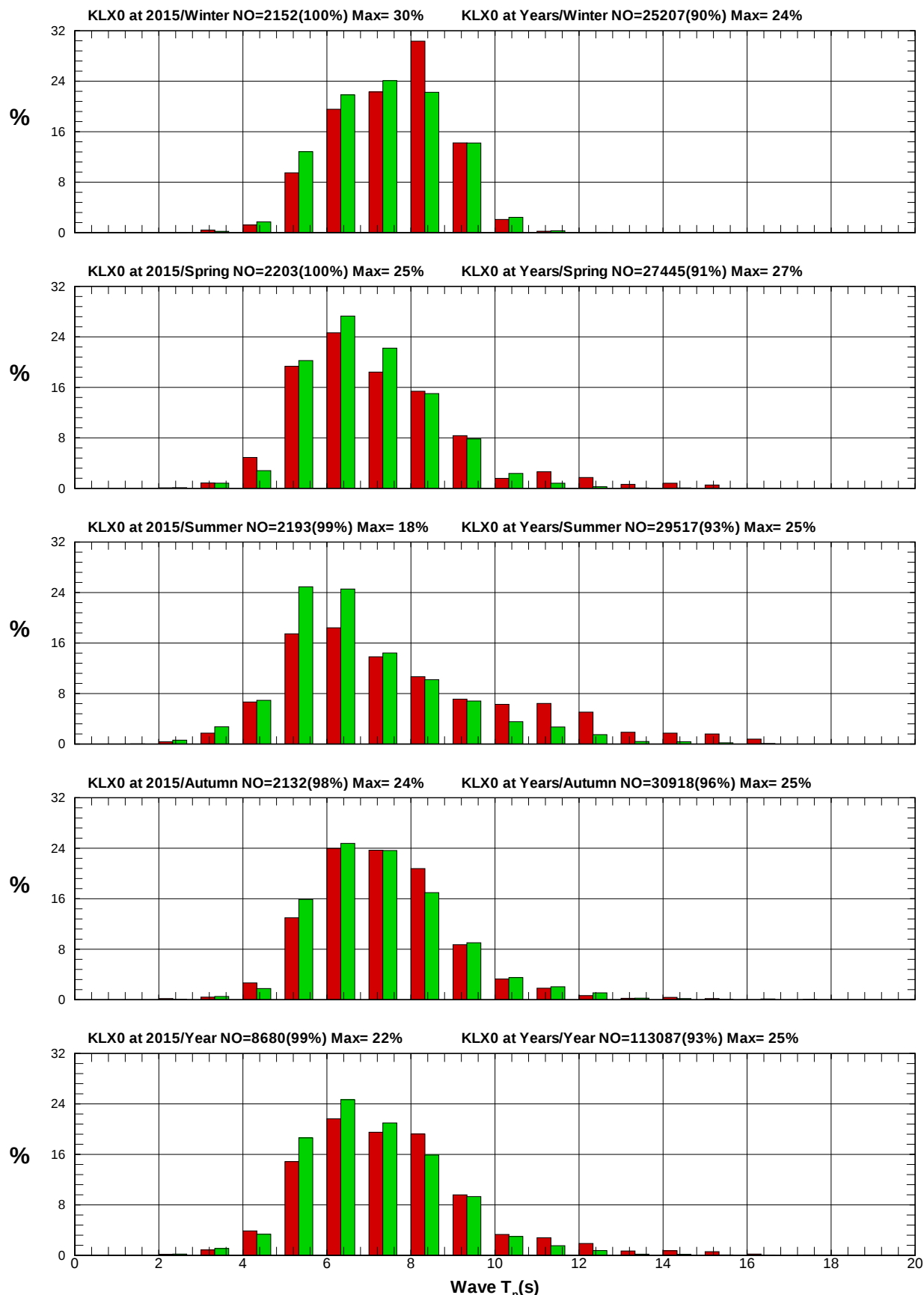


圖 2.3.4f 2015 年及歷年基隆港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V15WKLX0.ITQ V15NKLX0.ITQ V15SKLX0.ITQ V15FKLX0.ITQ V150KLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

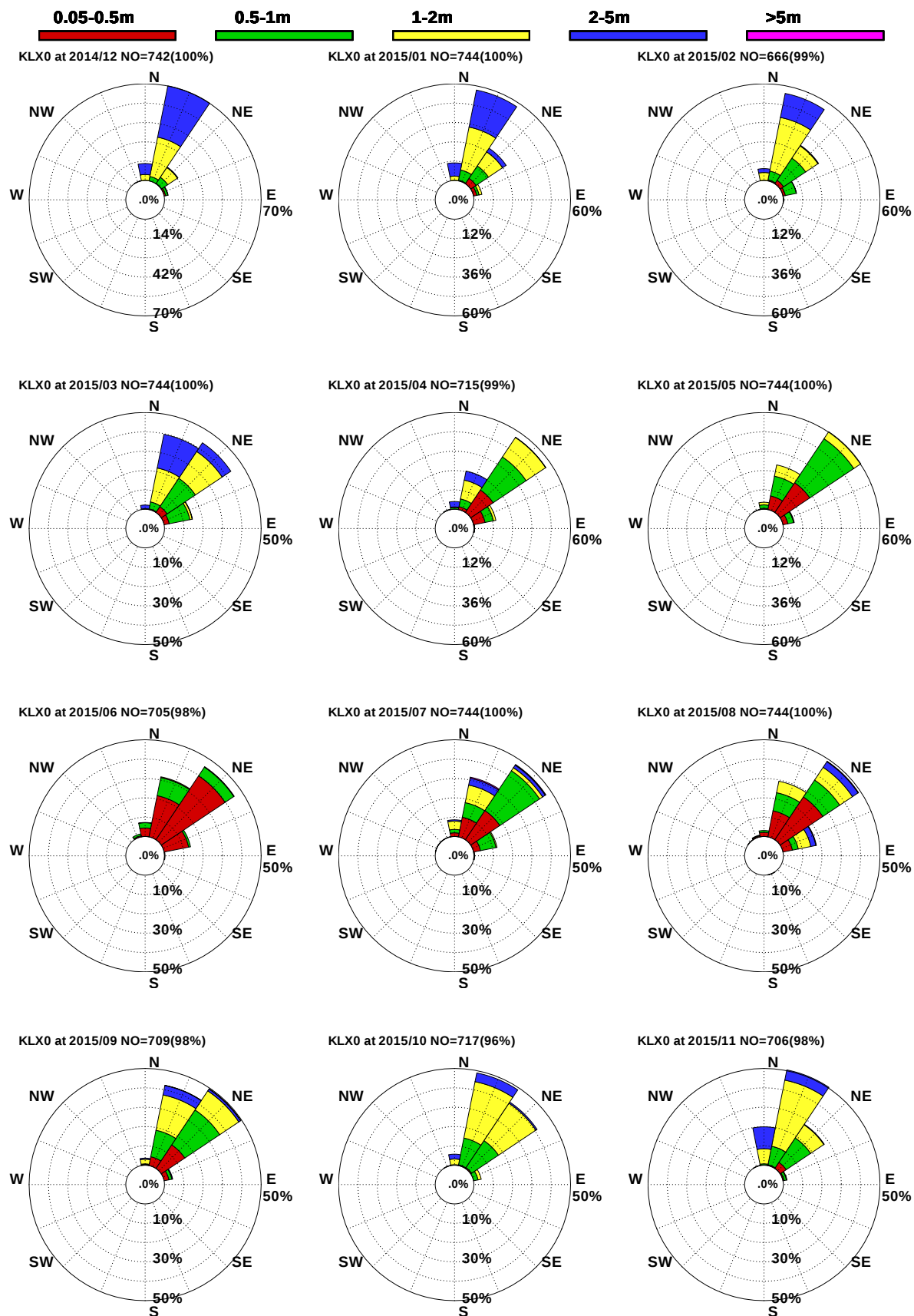


圖 2.3.5a 2015 年基隆港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V14CKLX0.RDB V151KLX0.RDB V152KLX0.RDB V153KLX0.RDB V154KLX0.RDB V155KLX0.RDB
V156KLX0.RDB V157KLX0.RDB V158KLX0.RDB V159KLX0.RDB V15AKLX0.RDB V15BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

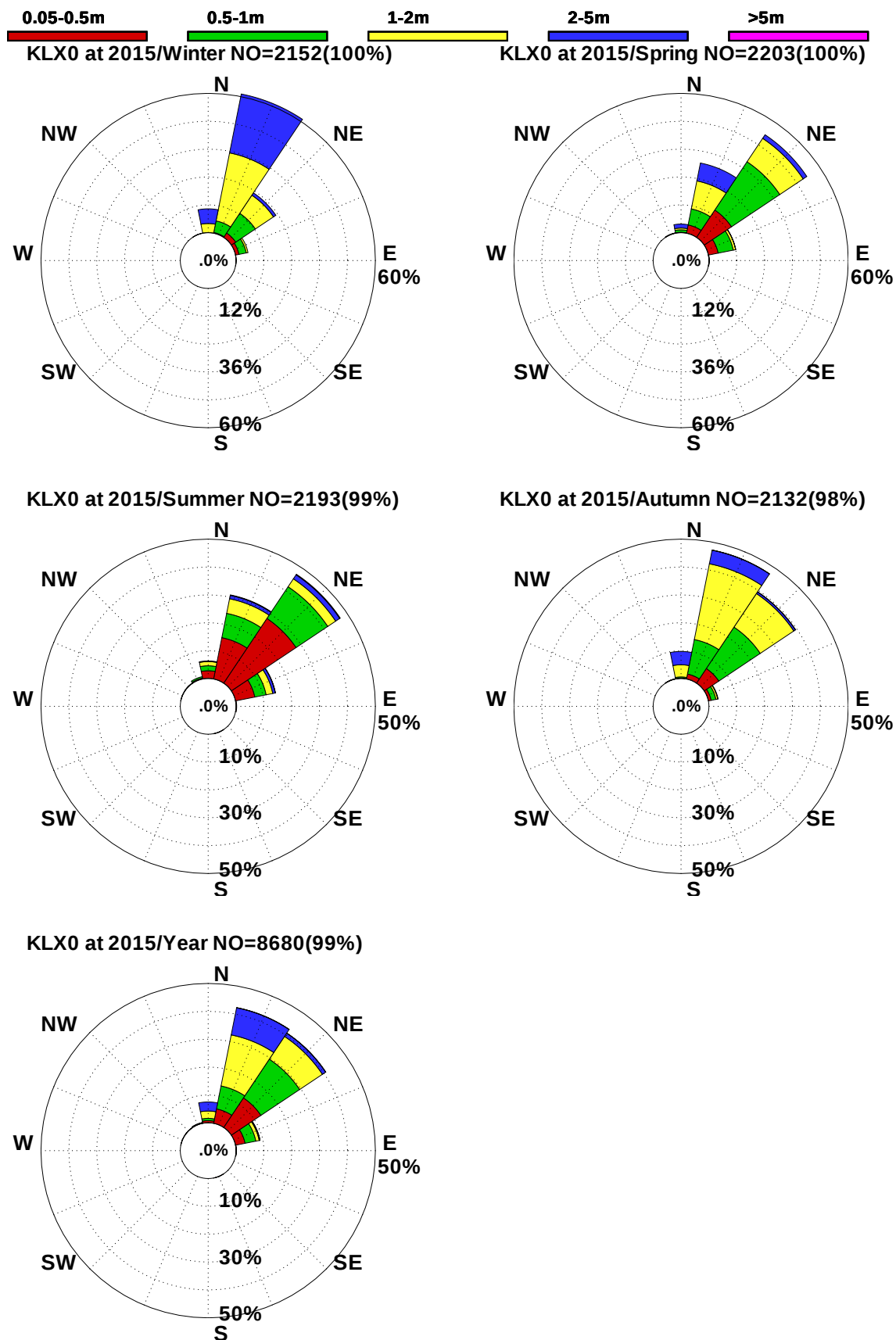


圖 2.3.5b 2015年基隆港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

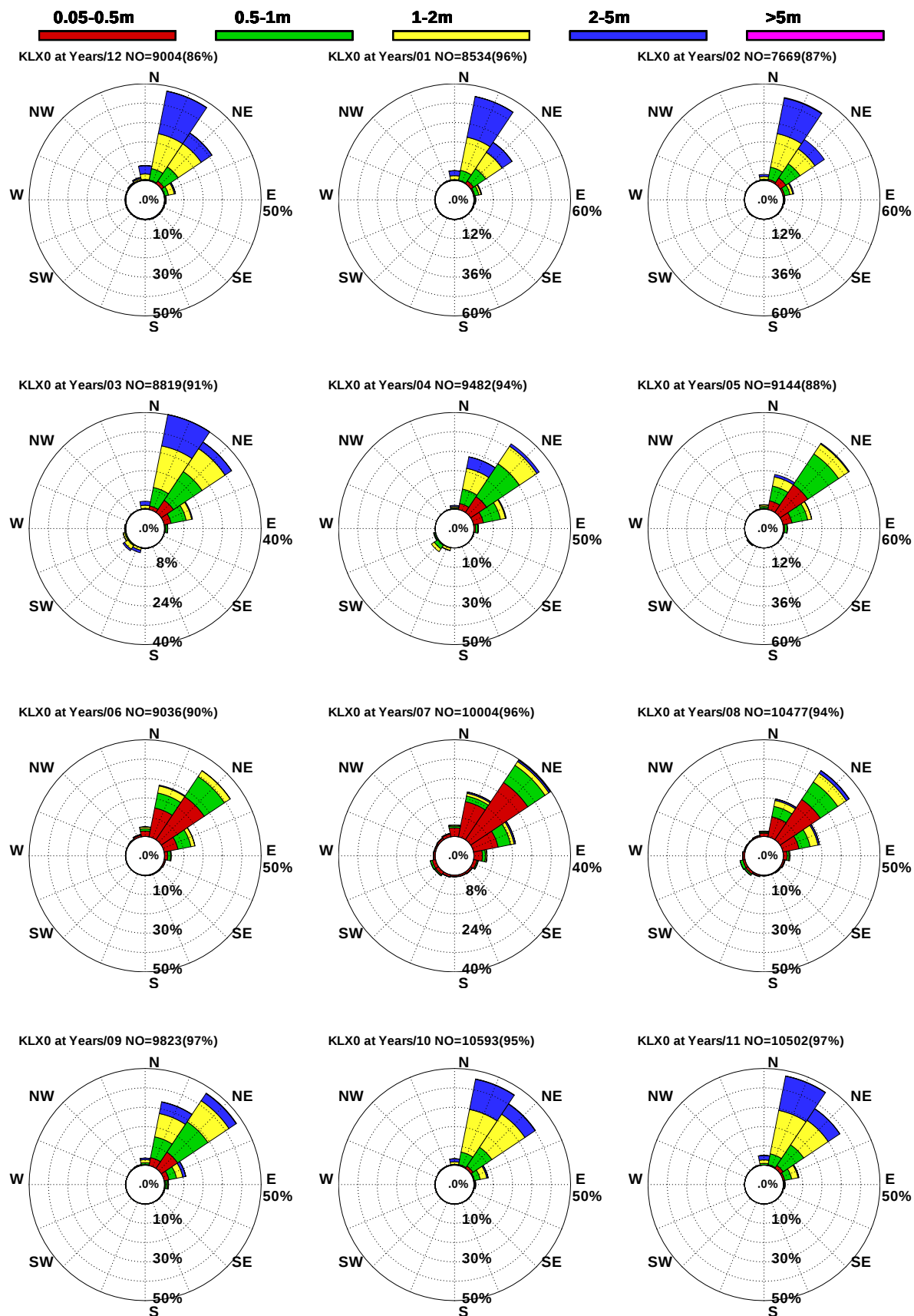


圖 2.3.5c 歷年基隆港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V44CKLX0.RDB V441KLX0.RDB V442KLX0.RDB V443KLX0.RDB V444KLX0.RDB V445KLX0.RDB
V446KLX0.RDB V447KLX0.RDB V448KLX0.RDB V449KLX0.RDB V44AKLX0.RDB V44BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

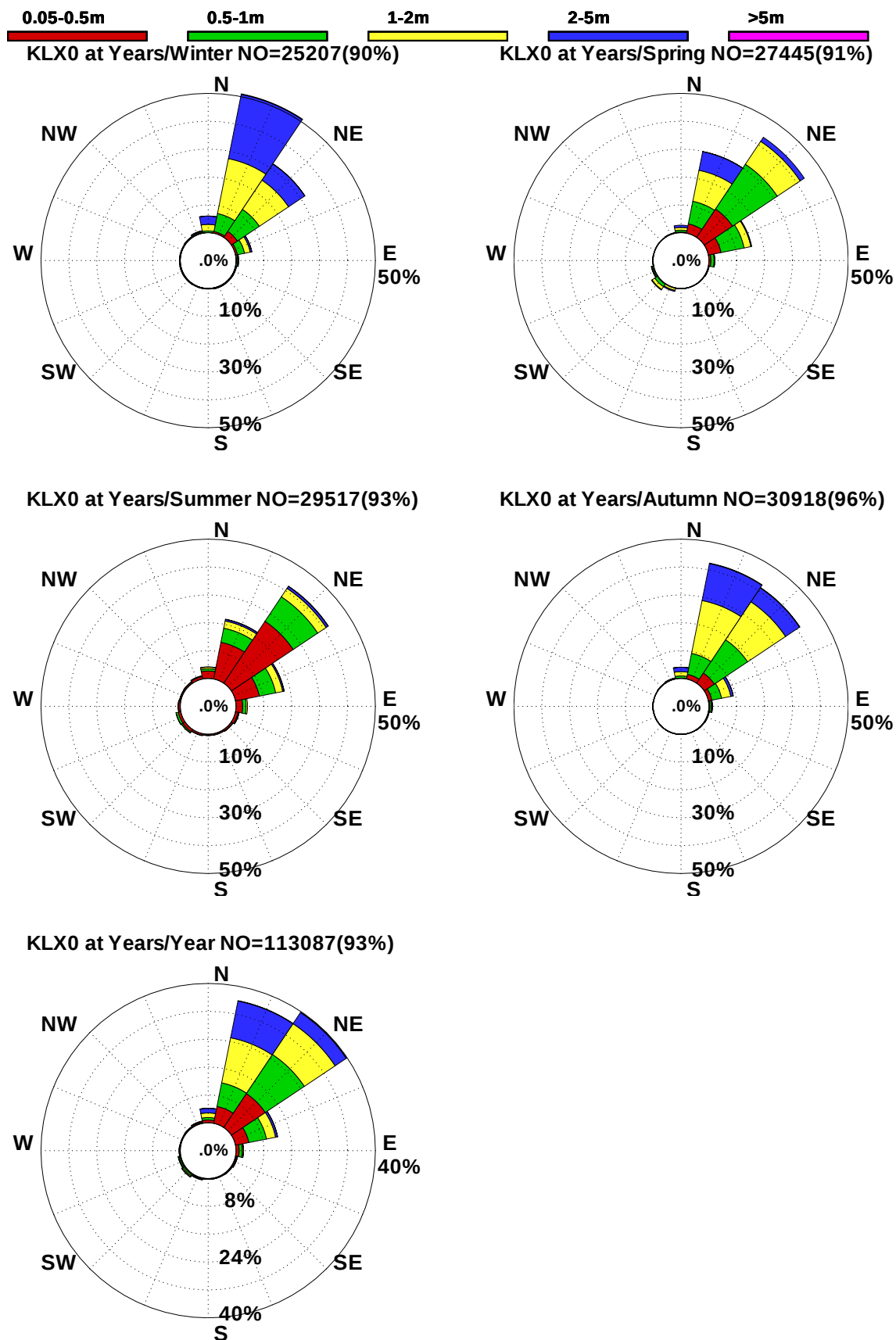


圖 2.3.5d 歷年基隆港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2015 年基隆港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 基隆港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

基隆港域潮汐之觀測係本中心於 2001 年 6 月安置 AWCP，在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(測站 X0)，位置如附圖 3.1.1，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至西防波堤堤外水深 36 公尺位置(測站 X1)。2011 年 8 月安裝在東防波堤堤頭北方約 200 公尺，水深 48 公尺位置(測站 X2)。另 2002 年 6 月本中心於港區安裝 Water Log 公司潮位計(稱測站 T)。北端海域(富貴角~龍洞)潮汐包括基隆港觀測站(測站 F)、龍洞(測站 J)、麟山鼻(測站 K)、澎佳嶼(測站 P)是由中央氣象局設置。各測站歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 3.1.1。

潮位測站 X 潮波流儀，以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。測站 T 潮位資料取樣方式為每 6 分鐘量測一次水位變化。

表 3.1.1 北端海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	25°09'19"N	121°45'09"E	2002/07-2015/11(觀測中)	港研中心	基港潮位計
X0	25°09'50"N	121°45'14"E	2001/06-2006/05	港研中心	基港東堤外海
X1	25°44'58"N	121°44'58"E	2006/08-2011/07	港研中心	基港西堤外海
X2	25°09'57"N	121°45'17"E	2011/08-2015/11(觀測中)	港研中心	基港東堤外海
F	25°09'18"N	121°45'08"E	1966/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站
K			2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	麟山鼻潮位站
P			2014/06-2015/11(觀測中)	中央氣象局	澎佳嶼潮位站

本年報以取經檢核後之 T 站資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2015 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 3.1.2。

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~2015/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

歷年定義期間為 2002/06/16~2015/11/30 計 14 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

基隆港域潮汐資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站潮汐重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計表。
2. 2015 颱風期間潮汐資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2015 及歷年分月、分季、分年之潮位向分佈百分比統計表。
4. 2015 及歷年分月、分季、分年逐時潮位平均值及最大值統計表。
5. 2015 及歷年分月、分季、分年每日潮位平均值及最大值統計表。
6. 2015 年及歷年分月、分季、分年之潮差及週期聯合分佈百分比統計表

基隆港域潮汐資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站潮汐重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計圖。
2. 2015 年及歷年分月季年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖。
3. 2015 年及歷年分月季年之每日潮位平均值(最大值)統計圖。
4. 2015 年及歷年分月季年之潮差、週期及潮位方塊圖。

北端海域



圖 3.1.1 北端海域潮汐觀測站位置示意圖

表 4.1.2 基隆港域潮汐主要測站 2015 年及歷年觀測資料紀錄統計

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	T14CKLT0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	3
2	T	T151KLT0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T152KLT0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T153KLT0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T154KLT0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T155KLT0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T156KLT0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T157KLT0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T158KLT0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T159KLT0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T15AKLT0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T15BKLT0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	1	719	
13	T	T15WKLT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T15NKLT0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T15SKLT0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T15FKLT0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	1	2183	
17	T	T150KLT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	1	8759	
18	T	T44CKLT0.1HV	2002/12.27.12:~2014/12.31.23:	348	8327	142	8185	
19	T	T441KLT0.1HV	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	341	8184	0	8184	
20	T	T442KLT0.1HV	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	363	8697	107	8590	
21	T	T443KLT0.1HV	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9671	46	9625	
22	T	T444KLT0.1HV	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9359	178	9181	
23	T	T445KLT0.1HV	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	1	9671	
24	T	T446KLT0.1HV	2002/06.19.16:~2015/06.30.23:	400	9566	246	9320	
25	T	T447KLT0.1HV	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	402	9635	53	9582	
26	T	T448KLT0.1HV	2002/08.02.16:~2015/08.31.23:	433	10375	33	10342	
27	T	T449KLT0.1HV	2002/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9359	8	9351	
28	T	T44AKLT0.1HV	2002/10.01.00:~2015/10.31.23:	417	9993	3	9990	
29	T	T44BKLT0.1HV	2002/11.01.00:~2015/11.30.23:	420	10069	2	10067	
30	T	T44WKLT0.1HV	2002/12.27.12:~2015/02.28.23:	1052	25208	249	24959	
31	T	T44NKLT0.1HV	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28702	225	28477	
32	T	T44SKLT0.1HV	2002/06.19.16:~2015/08.31.23:	1235	29576	332	29244	
33	T	T44FKLT0.1HV	2002/09.01.00:~2015/11.30.23:	1227	29421	13	29408	
34	T	T440KLT0.1HV	2002/06.19.16:~2015/11.30.23:	4710	112907	819	112088	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

3.2 基隆港域主要測站潮汐資料統計表

表 3.2.1a 2015 年基隆港域主要測站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	2014/12	63	119	94	15.5	25.0	21.6	37	0	113	-100	744(100%)
2	T	2015/01	59	111	94	16.4	26.0	24.6	40	0	78	-83	744(100%)
3	T	2015/02	62	137	94	14.6	25.0	19.5	40	0	58	-90	672(100%)
4	T	2015/03	65	113	96	15.0	27.0	20.9	43	0	84	-90	744(100%)
5	T	2015/04	57	138	82	18.4	26.0	25.1	23	0	84	-80	720(100%)
6	T	2015/05	59	117	93	17.5	27.0	25.2	31	0	93	-102	744(100%)
7	T	2015/06	61	117	91	16.9	26.0	25.1	25	0	82	-90	720(100%)
8	T	2015/07	58	100	88	15.1	26.0	22.1	35	0	73	-82	744(100%)
9	T	2015/08	56	126	80	17.6	26.0	24.7	35	0	79	-175	744(100%)
10	T	2015/09	63	105	93	18.0	26.0	25.4	23	0	84	-84	720(100%)
11	T	2015/10	60	122	92	15.4	25.0	21.7	34	0	110	-101	744(100%)
12	T	2015/11	66	128	105	15.1	26.0	21.1	42	0	98	-101	719(100%)
13	T	2015/冬	61	137	94	15.5	26.0	22.0	117	0	113	-100	2160(100%)
14	T	2015/春	61	138	92	16.6	27.0	24.8	97	0	93	-102	2208(100%)
15	T	2015/夏	58	126	86	16.5	26.0	24.5	95	0	82	-175	2208(100%)
16	T	2015/秋	64	128	98	15.9	26.0	22.9	99	0	110	-101	2183(100%)
17	T	2015/年	61	138	93	16.1	27.0	23.5	408	0	113	-175	8759(100%)

DIST3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.1b 歷年基隆港域主要測站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	100	14.9	27.0	20.6	491	0	78	-96	8184(100%)
2	T	歷年/02	58	137	92	14.6	27.0	19.7	527	0	62	-90	8590(98%)
3	T	歷年/03	59	127	88	14.9	27.0	20.6	559	0	84	-90	9625(100%)
4	T	歷年/04	57	138	88	15.1	27.0	21.2	519	0	83	-83	9181(98%)
5	T	歷年/05	56	131	93	15.3	27.0	21.9	566	0	93	-102	9671(100%)
6	T	歷年/06	57	140	95	15.1	26.0	21.2	550	0	82	-94	9320(93%)
7	T	歷年/07	55	157	91	14.6	26.0	20.1	615	0	103	-95	9582(99%)
8	T	歷年/08	54	132	86	14.0	26.0	18.1	685	0	79	-175	10342(99%)
9	T	歷年/09	55	141	82	13.9	27.0	17.8	619	0	84	-83	9351(100%)
10	T	歷年/10	56	127	84	14.1	26.0	18.4	654	0	110	-101	9990(96%)
11	T	歷年/11	59	139	94	15.0	26.0	20.8	586	0	98	-101	10067(100%)
12	T	歷年/12	62	148	100	15.4	26.0	22.0	451	0	113	-100	8185(85%)
13	T	歷年/冬	60	148	97	15.0	27.0	20.7	1469	0	113	-100	24959(94%)
14	T	歷年/春	57	138	90	15.1	27.0	21.3	1644	0	93	-102	28477(99%)
15	T	歷年/夏	55	157	91	14.5	26.0	19.8	1850	0	103	-175	29244(97%)
16	T	歷年/秋	57	141	87	14.3	27.0	19.0	1859	0	110	-101	29408(99%)
17	T	歷年/年	57	157	91	14.7	27.0	20.1	6822	0	113	-175	112088(97%)

DIST3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2a 基隆港域 2015 年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	潮位 筆數
1	紅霞	基隆港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
2	蓮花	基隆港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	昌鴻	基隆港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	基隆港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	天鵝	基隆港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
6	杜鵑	基隆港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2b 2015 年基隆港域颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	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)
1	紅霞	05/09-05/12 96(100%)	57	94	94	17.0	25.0	25.0	5	-30	20	-89
2	蓮花	07/06-07/09 96(100%)	66	74	74	12.4	13.0	13.0	7	0	59	-46
3	昌鴻	07/08-07/11 96(100%)	61	70	70	14.8	25.0	25.0	5	-3	52	-77
4	蘇迪勒	08/06-08/09 96(100%)	75	115	115	18.2	25.0	25.0	5	-7	79	-175
5	天鵝	08/20-08/23 96(100%)	51	63	63	18.5	25.0	25.0	4	8	45	-30
6	杜鵑	09/26-09/29 96(100%)	83	95	94	14.7	25.0	19.5	6	5	47	-54

DISYT3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3a 2015年及歷年基隆港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	0m- 0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	6.5m- 10m	合計 (%)
2014/12	40.5	51.4	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	50.0	42.5	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	30.0	60.0	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	27.9	58.1	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	39.1	56.5	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	41.9	41.9	16.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	36.0	60.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	40.0	57.1	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	34.3	60.0	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/09	26.1	69.6	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10	38.2	55.9	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	33.3	47.6	19.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬	40.2	51.3	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	35.1	52.6	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	36.8	58.9	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/秋	33.3	55.6	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	36.5	54.4	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	42.4	43.5	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	46.2	37.5	16.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	43.1	45.2	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	36.9	58.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	42.4	51.4	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	46.5	43.1	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	46.4	40.2	12.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	48.8	40.8	9.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	47.7	45.7	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	42.0	54.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	42.7	52.4	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	41.8	47.6	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	43.9	42.1	13.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	41.9	50.9	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	47.7	42.4	9.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	42.2	51.7	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	44.0	46.9	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3b 2015年及歷年基隆港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (sec) 年、月	4- 6時	6- 8時	8- 10時	10- 12時	12- 14時	14- 16時	16- 18時	18- 20時	20- 22時	22- 24時	24- 26時	26- 28時	28- 30時	30- 100時	合計 (%)
2014/12	.0	.0	.0	8.1	48.6	18.9	.0	.0	.0	10.8	13.5	.0	.0	.0	100.
2015/01	.0	.0	5.0	25.0	10.0	25.0	2.5	.0	.0	5.0	22.5	5.0	.0	.0	100.
2015/02	.0	.0	.0	12.5	67.5	2.5	.0	.0	.0	.0	17.5	.0	.0	.0	100.
2015/03	.0	.0	.0	7.0	60.5	11.6	.0	.0	.0	2.3	16.3	2.3	.0	.0	100.
2015/04	.0	.0	.0	4.3	47.8	.0	.0	.0	.0	.0	39.1	8.7	.0	.0	100.
2015/05	.0	.0	.0	22.6	22.6	12.9	.0	.0	.0	6.5	25.8	9.7	.0	.0	100.
2015/06	.0	.0	.0	20.0	20.0	20.0	4.0	.0	4.0	.0	24.0	8.0	.0	.0	100.
2015/07	.0	.0	5.7	17.1	34.3	17.1	2.9	.0	.0	5.7	14.3	2.9	.0	.0	100.
2015/08	.0	.0	.0	8.6	40.0	8.6	.0	.0	2.9	2.9	31.4	5.7	.0	.0	100.
2015/09	.0	.0	.0	8.7	34.8	13.0	.0	.0	.0	.0	30.4	13.0	.0	.0	100.
2015/10	.0	.0	.0	8.8	55.9	11.8	.0	.0	.0	.0	23.5	.0	.0	.0	100.
2015/11	.0	.0	.0	28.6	19.0	31.0	.0	.0	.0	2.4	16.7	2.4	.0	.0	100.
2015/冬	.0	.0	1.7	15.4	41.9	15.4	.9	.0	.0	5.1	17.9	1.7	.0	.0	100.
2015/春	.0	.0	.0	11.3	45.4	9.3	.0	.0	.0	3.1	24.7	6.2	.0	.0	100.
2015/夏	.0	.0	2.1	14.7	32.6	14.7	2.1	.0	2.1	3.2	23.2	5.3	.0	.0	100.
2015/秋	.0	.0	.0	17.2	35.4	20.2	.0	.0	.0	1.0	22.2	4.0	.0	.0	100.
2015/年	.0	.0	1.0	14.7	39.0	15.0	.7	.0	.5	3.2	21.8	4.2	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	2.7	16.0	35.3	20.2	1.8	.0	.0	2.0	19.1	2.9	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	2.6	17.1	40.1	18.5	1.8	.0	.0	.8	16.1	2.6	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.4	14.4	52.8	13.9	.9	.0	.0	1.5	13.7	2.3	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	13.8	53.0	12.0	.9	.0	.0	1.1	14.8	3.9	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	1.2	16.0	45.7	14.5	1.2	.0	.0	.4	16.8	4.2	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	2.7	17.3	38.2	16.8	1.6	.0	.0	1.1	18.6	3.9	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	4.4	19.3	28.9	22.0	3.6	.0	.2	.4	18.7	1.6	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	3.6	17.1	39.7	19.0	2.4	.0	.0	1.0	15.3	1.6	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	1.3	16.6	51.4	16.6	.9	.0	.1	.3	11.4	.9	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.5	18.3	52.7	16.6	.6	.0	.0	.3	7.9	3.1	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.3	18.7	50.6	16.2	.8	.0	.0	.2	10.9	2.4	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	1.2	19.8	37.2	20.1	1.5	.0	.0	.7	16.6	2.7	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	1.8	15.8	43.2	17.4	1.5	.0	.0	1.4	16.1	2.6	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	1.2	15.8	45.6	14.4	1.2	.0	.0	.9	16.7	4.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	3.0	17.6	40.8	19.0	2.2	.0	.1	.5	14.9	1.4	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.6	18.9	47.1	17.6	1.0	.0	.0	.4	11.7	2.7	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	1.7	17.1	44.2	17.2	1.5	.0	.0	.8	14.7	2.6	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3c 2015年及歷年基隆港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	-10m~ -6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	6m~ 10m	合計 (%)
2014/12	.0	.0	.0	.0	.0	.1	44.8	54.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.2	53.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.4	53.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.6	50.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.9	50.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	.0	.0	.0	.0	.0	.3	49.3	50.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.3	50.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.7	50.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	44.4	54.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49.6	50.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10	.0	.0	.0	.0	.0	.1	50.4	49.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	.0	.0	.0	.0	.0	.1	48.3	51.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.8	54.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	.0	.0	.0	.0	.0	.1	49.6	50.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.4	47.8	51.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.1	49.4	50.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	.0	.0	.0	.0	.0	.1	48.2	51.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.6	58.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.3	57.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.5	55.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.7	56.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.7	57.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.5	58.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.4	58.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.1	42.0	57.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.4	55.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.0	55.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.6	56.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.0	57.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.6	56.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.6	58.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.3	55.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.9	57.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.4a 2015年基隆港域主要測站逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	-.13	-.22	-.24	-.26	-.25	-.22	-.16	-.11	-.04	.04	.08	.12	.16	.17	.19	.20	.19	.18	.17	.15	.10	.04	-.02	-.10
2015/01	-.18	-.24	-.29	-.30	-.28	-.23	-.14	-.06	.02	.11	.16	.21	.22	.22	.18	.17	.14	.13	.11	.09	.06	.02	-.03	-.09
2015/02	-.12	-.16	-.22	-.24	-.22	-.16	-.10	-.03	.05	.13	.18	.21	.21	.20	.14	.09	.05	.02	.02	.01	.01	.00	-.03	-.05
2015/03	-.12	-.14	-.16	-.15	-.11	-.03	.02	.07	.14	.18	.20	.17	.13	.07	.00	-.03	-.04	-.06	-.04	-.03	-.01	-.01	-.01	-.05
2015/04	-.01	-.04	-.02	-.02	.04	.07	.08	.10	.13	.14	.11	.09	.02	-.05	-.10	-.13	-.13	-.12	-.08	-.06	-.03	.00	-.01	.02
2015/05	.05	.07	.08	.09	.10	.10	.14	.10	.11	.11	.04	-.02	-.06	-.12	-.17	-.19	-.19	-.18	-.13	-.07	-.02	.04	.05	.08
2015/06	.14	.14	.15	.15	.13	.12	.09	.04	.03	-.01	-.03	-.06	-.11	-.17	-.18	-.18	-.19	-.15	-.13	-.05	-.01	.03	.10	.13
2015/07	.18	.17	.14	.12	.10	.07	.03	.01	-.02	-.04	-.08	-.10	-.13	-.16	-.17	-.15	-.16	-.13	-.09	-.03	.04	.10	.14	.17
2015/08	.18	.14	.10	.08	.03	.01	.00	-.01	-.01	-.02	-.03	-.09	-.14	-.16	-.18	-.18	-.16	-.12	-.05	.01	.09	.15	.18	.19
2015/09	.09	.05	-.02	-.07	-.11	-.10	-.13	-.11	-.09	-.06	-.04	-.03	-.04	-.06	-.07	-.04	-.02	.02	.07	.11	.15	.17	.17	.14
2015/10	.00	-.09	-.16	-.17	-.22	-.22	-.17	-.15	-.10	-.05	.00	.02	.04	.06	.06	.08	.09	.11	.15	.19	.19	.17	.12	.07
2015/11	-.08	-.14	-.22	-.25	-.26	-.22	-.18	-.13	-.07	-.01	.05	.10	.13	.11	.12	.10	.15	.16	.17	.18	.14	.14	.06	-.03
2015/冬	-.14	-.21	-.25	-.27	-.25	-.20	-.14	-.07	.01	.09	.14	.18	.19	.20	.17	.16	.13	.11	.10	.08	.06	.02	-.03	-.08
2015/春	-.03	-.04	-.03	-.03	.01	.05	.08	.09	.13	.14	.12	.08	.03	-.04	-.09	-.12	-.12	-.12	-.08	-.05	-.02	.01	.01	.02
2015/夏	.17	.15	.13	.12	.08	.07	.04	.01	.00	-.02	-.05	-.08	-.13	-.16	-.18	-.17	-.17	-.13	-.09	-.02	.04	.10	.14	.16
2015/秋	.01	-.06	-.13	-.16	-.20	-.18	-.16	-.13	-.09	-.04	.00	.03	.04	.04	.04	.05	.07	.10	.13	.16	.16	.16	.12	.06
2015/年	.00	-.04	-.07	-.08	-.09	-.07	-.05	-.02	.01	.04	.05	.05	.03	.01	-.02	-.02	-.02	-.01	.01	.04	.06	.07	.06	.04

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4b 歷年基隆港域主要測站逐時潮位平均值統計表

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

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4c 2015年基隆港域主要測站逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	.55	.63	.76	.85	.94	.88	.89	.80	.73	.69	.56	.48	.56	.63	.84	.97	1.04	1.13	1.06	.97	.70	.61	.42	.33
2015/01	.39	.51	.54	.61	.54	.56	.59	.63	.68	.66	.54	.58	.60	.67	.75	.78	.66	.54	.54	.46	.44	.54	.49	.54
2015/02	.47	.43	.39	.41	.35	.40	.41	.51	.58	.55	.58	.49	.52	.58	.39	.39	.40	.40	.41	.42	.45	.36	.34	.58
2015/03	.71	.58	.59	.40	.40	.59	.55	.66	.74	.80	.76	.70	.60	.47	.41	.42	.53	.57	.65	.75	.81	.84	.83	.76
2015/04	.54	.41	.39	.44	.58	.65	.77	.75	.83	.74	.62	.56	.41	.32	.38	.56	.63	.62	.81	.68	.70	.63	.57	.64
2015/05	.57	.58	.62	.64	.69	.75	.76	.75	.72	.70	.55	.44	.31	.61	.40	.44	.53	.67	.74	.79	.83	.93	.80	.71
2015/06	.61	.55	.53	.57	.57	.72	.64	.59	.60	.47	.37	.24	.21	.17	.28	.35	.42	.56	.69	.79	.82	.82	.76	.72
2015/07	.62	.59	.51	.46	.44	.53	.54	.48	.48	.49	.47	.39	.50	.42	.34	.34	.40	.52	.51	.47	.56	.65	.71	.73
2015/08	.58	.51	.64	.75	.79	.63	.43	.36	.38	.50	.43	.40	.34	.39	.41	.48	.52	.51	.44	.50	.53	.64	.63	.67
2015/09	.44	.43	.46	.64	.51	.60	.49	.44	.58	.47	.46	.46	.35	.22	.40	.60	.70	.76	.76	.84	.83	.75	.69	.60
2015/10	.57	.56	.53	.69	.69	.69	.78	.78	.78	.75	.59	.63	.89	.68	.80	.73	.83	.87	.92	1.10	1.00	.90	.76	.63
2015/11	.56	.52	.54	.38	.29	.51	.56	.56	.59	.66	.66	.84	.76	.70	.72	.98	.61	.67	.71	.81	.76	.75	.59	.43
2015/冬	.55	.63	.76	.85	.94	.88	.89	.80	.73	.69	.58	.58	.60	.67	.84	.97	1.04	1.13	1.06	.97	.70	.61	.49	.58
2015/春	.71	.58	.62	.64	.69	.75	.77	.75	.83	.80	.76	.70	.60	.61	.41	.56	.63	.67	.81	.79	.83	.93	.83	.76
2015/夏	.62	.59	.64	.75	.79	.72	.64	.59	.60	.50	.47	.40	.50	.42	.41	.48	.52	.56	.69	.79	.82	.82	.76	.73
2015/秋	.57	.56	.54	.69	.69	.69	.78	.78	.78	.75	.66	.84	.89	.70	.80	.98	.83	.87	.92	1.10	1.00	.90	.76	.63
2015/年	.71	.63	.76	.85	.94	.88	.89	.80	.83	.80	.76	.84	.89	.70	.84	.98	1.04	1.13	1.06	1.10	1.00	.93	.83	.76

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4d 歷年基隆港域主要測站逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.55	.63	.76	.85	.94	.88	.89	.80	.73	.69	.65	.71	.67	.73	.84	.97	1.04	1.13	1.06	.97	.70	.61	.42	.38
歷年/01	.39	.51	.54	.61	.54	.56	.59	.63	.68	.66	.70	.62	.60	.67	.75	.78	.66	.54	.54	.46	.49	.54	.49	.54
歷年/02	.55	.43	.39	.41	.38	.46	.55	.51	.58	.57	.62	.61	.53	.58	.45	.39	.40	.40	.41	.42	.45	.48	.49	.58
歷年/03	.73	.58	.59	.53	.56	.59	.60	.80	.74	.80	.76	.70	.60	.47	.41	.42	.53	.57	.65	.75	.81	.84	.83	.76
歷年/04	.54	.56	.57	.60	.64	.65	.77	.75	.83	.74	.62	.56	.41	.35	.38	.56	.63	.62	.81	.68	.70	.63	.57	.64
歷年/05	.60	.58	.64	.64	.69	.75	.76	.75	.72	.70	.55	.44	.31	.61	.40	.44	.53	.67	.74	.79	.83	.93	.80	.71
歷年/06	.61	.65	.61	.57	.58	.72	.64	.59	.60	.47	.37	.34	.34	.32	.28	.35	.42	.56	.69	.79	.82	.82	.76	.72
歷年/07	.64	.75	1.02	1.03	.64	.53	.54	.48	.48	.49	.47	.39	.50	.42	.34	.34	.40	.52	.51	.49	.59	.65	.71	.73
歷年/08	.71	.70	.68	.75	.79	.66	.60	.63	.60	.62	.53	.45	.40	.39	.42	.49	.58	.74	.66	.68	.67	.64	.70	.71
歷年/09	.58	.59	.56	.64	.51	.60	.62	.63	.67	.73	.63	.53	.48	.48	.59	.64	.70	.76	.76	.84	.83	.75	.82	.82
歷年/10	.57	.56	.53	.69	.69	.69	.78	.78	.78	.75	.64	.71	.89	.68	.80	.73	.83	.87	.92	1.10	1.00	.90	.76	.63
歷年/11	.56	.52	.54	.47	.46	.51	.56	.56	.59	.66	.66	.84	.76	.70	.72	.98	.74	.71	.71	.81	.76	.75	.59	.43
歷年/冬	.55	.63	.76	.85	.94	.88	.89	.80	.73	.69	.70	.71	.67	.73	.84	.97	1.04	1.13	1.06	.97	.70	.61	.49	.58
歷年/春	.73	.58	.64	.64	.69	.75	.77	.80	.83	.80	.76	.70	.60	.61	.41	.56	.63	.67	.81	.79	.83	.93	.83	.76
歷年/夏	.71	.75	1.02	1.03	.79	.72	.64	.63	.60	.62	.53	.45	.50	.42	.42	.49	.58	.74	.69	.79	.82	.82	.76	.73
歷年/秋	.58	.59	.56	.69	.69	.69	.78	.78	.78	.75	.66	.84	.89	.70	.80	.98	.83	.87	.92	1.10	1.00	.90	.82	.82
歷年/年	.73	.75	1.02	1.03	.94	.88	.89	.80	.83	.80	.76	.84	.89	.73	.84	.98	1.04	1.13	1.06	1.10	1.00	.93	.83	.82

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2015年基隆港域主要測站每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	.73	.36	.28	.28	-.03	-.05	-.01	-.03	-.14	-.11	-.06	-.18	-.28	-.20	-.04	.14	.09	-.06	-.04	.04	-.10	-.20	-.19	-.06	.00	-.12	-.09	-.04	-.04	.02	.13
2015/01	.08	-.20	-.12	-.06	.04	.15	.10	-.14	-.17	-.18	-.20	-.18	-.16	-.13	-.11	-.16	-.14	-.22	-.14	-.05	.01	.05	.02	.07	.15	.33	.37	.27	.23	.33	.14
2015/02	-.27	-.16	-.11	-.14	-.23	-.27	-.09	.06	-.12	-.18	.03	.09	.11	.11	.15	.19	.18	.07	-.02	-.07	.04	.09	.08	.04	.13	.16	.11	.00	.00	.00	.00
2015/03	-.29	-.38	-.29	-.19	-.38	-.25	-.19	-.14	-.08	-.19	-.48	-.38	-.18	-.04	.02	.11	.19	.34	.41	.39	.36	.26	.26	.08	-.04	.04	.03	.02	.18	.33	.47
2015/04	-.16	-.07	.03	.10	.15	.22	.13	-.05	-.18	-.14	-.25	-.25	-.16	-.18	-.12	-.07	.06	.06	.11	.17	-.08	-.14	-.11	-.11	-.14	-.13	.00	.22	.53	.55	.00
2015/05	-.23	-.13	-.07	-.26	-.34	-.32	-.42	-.46	-.39	-.31	-.26	-.24	-.21	-.06	.11	.18	.12	.11	.14	.05	-.12	-.06	.03	.22	.20	.20	.32	.48	.59	.55	.56
2015/06	-.12	-.12	-.11	-.22	-.25	-.24	-.30	-.23	-.16	-.09	-.06	.01	-.01	-.03	-.07	-.09	-.07	-.08	-.08	-.07	-.04	-.01	.06	.12	.24	.32	.40	.40	.47	.44	.00
2015/07	.31	.32	.24	.19	.19	.16	.02	-.13	-.03	.16	-.11	-.16	-.04	-.07	-.12	-.18	-.24	-.27	-.37	-.37	-.21	-.03	-.04	-.01	.10	.12	.18	.18	.13	.09	-.04
2015/08	.21	.14	.07	.11	.11	.12	.25	.07	-.71	-.47	-.28	-.15	-.06	-.09	-.03	-.08	-.08	-.04	.05	.07	.10	.09	.07	.06	.14	.10	.05	.12	.10	.02	-.08
2015/09	.03	-.05	-.07	-.09	.01	.26	.35	.40	.36	.34	.31	.24	.09	-.12	-.19	-.33	-.40	-.36	-.29	-.19	-.17	-.09	.00	.05	.10	.11	.09	.10	-.09	-.39	.00
2015/10	.31	.26	.16	.30	.36	.45	.51	.56	.55	.43	.45	.20	.07	-.07	-.31	-.37	-.41	-.49	-.50	-.48	-.40	-.31	-.14	-.15	-.19	-.18	-.04	-.13	-.18	-.09	-.16
2015/11	.29	.24	.06	.11	.18	.27	.31	.44	.45	.32	.02	-.16	-.14	-.10	-.17	-.16	-.11	-.11	-.11	-.15	-.15	-.12	-.13	-.09	-.10	-.17	-.22	-.27	-.13	-.09	.00
2015/冬	.18	.00	.02	.03	-.07	-.06	.00	-.04	-.14	-.15	-.08	-.09	-.11	-.07	.00	.05	.05	-.07	-.06	-.03	-.02	-.02	-.03	.01	.09	.13	.13	.08	.10	.17	.14
2015/春	-.23	-.19	-.11	-.11	-.19	-.11	-.16	-.22	-.22	-.21	-.33	-.29	-.18	-.09	.00	.07	.12	.17	.22	.20	.05	.02	.06	.06	.01	.04	.12	.24	.43	.48	.51
2015/夏	.13	.11	.07	.03	.02	.01	-.01	-.10	-.30	-.13	-.15	-.10	-.04	-.06	-.07	-.12	-.13	-.13	-.13	-.12	-.05	.02	.03	.06	.16	.18	.21	.23	.23	.19	-.06
2015/秋	.21	.15	.05	.10	.19	.33	.39	.47	.45	.36	.26	.09	.01	-.10	-.22	-.28	-.31	-.32	-.30	-.27	-.24	-.17	-.09	-.06	-.06	-.08	-.06	-.10	-.13	-.19	-.16
2015/年	.07	.02	.01	.01	-.01	.04	.06	.03	-.05	-.03	-.07	-.10	-.08	-.08	-.07	-.07	-.07	-.09	-.07	-.05	-.06	-.04	-.01	.02	.05	.07	.10	.11	.16	.16	.15

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年基隆港域主要測站每日潮位平均值統計表

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

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5c 2015年基隆港域主要測站每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	1.13	.69	.68	.73	.33	.36	.48	.41	.24	.33	.36	.16	.07	.24	.35	.48	.31	.18	.28	.35	.31	.22	.31	.45	.51	.35	.38	.41	.37	.40	.49
2015/01	.38	.10	.30	.33	.51	.58	.53	.27	.21	.22	.12	.13	.16	.19	.16	.10	.19	.15	.24	.36	.43	.58	.54	.53	.58	.78	.72	.56	.52	.68	.54
2015/02	.09	.24	.25	.18	.08	.02	.43	.45	.23	.12	.34	.37	.40	.35	.47	.58	.58	.50	.41	.41	.58	.52	.47	.35	.41	.38	.41	.33	.00	.00	.00
2015/03	.09	.00	.01	.16	.00	.08	.24	.17	.17	.17	.00	.00	.08	.27	.28	.52	.59	.72	.81	.84	.83	.69	.71	.59	.28	.40	.51	.28	.48	.63	.75
2015/04	.25	.23	.51	.38	.58	.57	.54	.38	.16	.22	.14	.10	.09	.09	.14	.31	.40	.58	.64	.65	.50	.28	.38	.25	.41	.14	.38	.46	.77	.83	.00
2015/05	.17	.19	.21	.03	.19	.10	.04	.00	.00	.05	.17	.20	.08	.22	.38	.70	.47	.55	.57	.62	.48	.34	.43	.47	.64	.53	.57	.74	.76	.93	.82
2015/06	.17	.25	.33	.14	.12	.27	.14	.13	.17	.37	.25	.39	.31	.47	.31	.37	.37	.39	.29	.35	.34	.34	.34	.33	.56	.55	.64	.79	.82	.74	.00
2015/07	.71	.73	.62	.61	.55	.59	.38	.24	.35	.52	.34	.26	.37	.37	.27	.21	.11	.05	.06	.00	.01	.27	.23	.34	.42	.51	.51	.56	.49	.46	.34
2015/08	.67	.58	.47	.48	.48	.41	.52	.79	.00	.07	.20	.45	.24	.36	.30	.31	.19	.32	.39	.32	.45	.39	.32	.34	.50	.53	.51	.64	.59	.50	.30
2015/09	.41	.30	.28	.28	.49	.76	.76	.84	.80	.73	.60	.46	.34	.28	.08	.13	.00	.03	.00	.17	.16	.35	.40	.51	.52	.47	.46	.47	.29	.05	.00
2015/10	.89	.68	.68	.80	.85	.92	.90	1.10	.78	.73	.88	.49	.32	.22	.07	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.18	.28	.21	.28	.23	.60	.46	.38	.41	.32
2015/11	.98	.63	.49	.50	.56	.81	.60	.78	.73	.66	.84	.19	.26	.29	.23	.27	.32	.30	.30	.29	.23	.26	.23	.28	.35	.30	.30	.24	.38	.36	.00
2015/冬	1.13	.69	.68	.73	.51	.58	.53	.45	.24	.33	.36	.37	.40	.35	.47	.58	.58	.50	.41	.41	.58	.58	.54	.53	.58	.78	.72	.56	.52	.68	.54
2015/春	.25	.23	.51	.38	.58	.57	.54	.38	.17	.22	.17	.20	.09	.27	.38	.70	.59	.72	.81	.84	.83	.69	.71	.59	.64	.53	.57	.74	.77	.93	.82
2015/夏	.71	.73	.62	.61	.55	.59	.52	.79	.35	.52	.34	.45	.37	.47	.31	.37	.37	.39	.39	.35	.45	.39	.34	.34	.56	.55	.64	.79	.82	.74	.34
2015/秋	.98	.68	.68	.80	.85	.92	.90	1.10	.80	.73	.88	.49	.34	.29	.23	.27	.32	.30	.30	.29	.23	.35	.40	.51	.52	.47	.60	.47	.38	.41	.32
2015/年	1.13	.73	.68	.80	.85	.92	.90	1.10	.80	.73	.88	.49	.40	.47	.47	.70	.59	.72	.81	.84	.83	.69	.71	.59	.64	.78	.72	.79	.82	.93	.82

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5d 歷年基隆港域主要測站每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	1.13	.69	.68	.73	.56	.56	.54	.63	.51	.47	.56	.60	.64	.60	.57	.61	.52	.51	.41	.49	.43	.55	.65	.71	.57	.57	.52	.54	.52	.52	.58
歷年/01	.52	.56	.61	.57	.58	.58	.53	.54	.53	.56	.50	.62	.60	.56	.52	.49	.44	.46	.52	.60	.70	.59	.63	.53	.58	.78	.72	.56	.58	.68	.60
歷年/02	.61	.52	.48	.45	.47	.54	.62	.55	.44	.55	.46	.46	.43	.51	.47	.58	.58	.58	.59	.50	.58	.52	.55	.49	.55	.57	.54	.53	.37	.00	.00
歷年/03	.53	.55	.57	.49	.52	.65	.53	.49	.45	.44	.58	.66	.44	.49	.80	.59	.59	.72	.81	.84	.83	.69	.73	.59	.48	.56	.56	.54	.49	.63	.75
歷年/04	.46	.44	.51	.41	.58	.61	.54	.45	.47	.56	.48	.48	.53	.49	.45	.54	.53	.58	.64	.65	.50	.52	.64	.51	.50	.54	.46	.46	.77	.83	.00
歷年/05	.46	.51	.45	.39	.38	.42	.46	.52	.57	.64	.67	.48	.49	.51	.52	.70	.61	.60	.57	.62	.52	.49	.51	.56	.64	.57	.57	.74	.76	.93	.82
歷年/06	.53	.47	.53	.53	.59	.61	.52	.51	.48	.44	.47	.49	.51	.53	.54	.55	.51	.56	.56	.65	.63	.63	.57	.57	.59	.55	.64	.79	.82	.74	.00
歷年/07	.71	.73	.62	.61	.55	.59	.45	.54	.56	.52	.50	.65	1.03	.72	.59	.51	.53	.49	.52	.53	.53	.54	.48	.47	.46	.52	.51	.56	.59	.68	.62
歷年/08	.67	.58	.47	.71	.71	.71	.66	.79	.60	.59	.57	.55	.52	.41	.40	.44	.52	.58	.57	.55	.67	.47	.40	.74	.70	.53	.62	.64	.59	.50	.70
歷年/09	.57	.46	.64	.49	.66	.82	.76	.84	.80	.73	.60	.46	.52	.49	.50	.45	.54	.66	.53	.57	.53	.45	.46	.51	.52	.47	.46	.47	.49	.57	.00
歷年/10	.89	.68	.68	.80	.85	.92	.90	1.10	.78	.73	.88	.60	.58	.54	.58	.50	.57	.62	.78	.68	.51	.51	.56	.55	.53	.51	.60	.54	.59	.56	.61
歷年/11	.98	.63	.49	.50	.56	.81	.61	.78	.73	.74	.84	.52	.55	.63	.66	.66	.59	.55	.57	.45	.44	.50	.51	.51	.65	.57	.60	.61	.54	.52	.00
歷年/冬	1.13	.69	.68	.73	.58	.58	.62	.63	.53	.56	.56	.62	.64	.60	.57	.61	.58	.58	.59	.60	.70	.59	.65	.71	.58	.78	.72	.56	.58	.68	.60
歷年/春	.53	.55	.57	.49	.58	.65	.54	.52	.57	.64	.67	.66	.53	.51	.80	.70	.61	.72	.81	.84	.83	.69	.73	.59	.64	.57	.57	.74	.77	.93	.82
歷年/夏	.71	.73	.62	.71	.71	.71	.66	.79	.60	.59	.57	.65	1.03	.72	.59	.55	.53	.58	.57	.65	.67	.63	.57	.74	.70	.55	.64	.79	.82	.74	.70
歷年/秋	.98	.68	.68	.80	.85	.92	.90	1.10	.80	.74	.88	.60	.58	.63	.66	.66	.59	.66	.78	.68	.53	.51	.56	.55	.65	.57	.60	.61	.59	.57	.61
歷年/年	1.13	.73	.68	.80	.85	.92	.90	1.10	.80	.74	.88	.66	1.03	.72	.80	.70	.61	.72	.81	.84	.83	.69	.73	.74	.70	.78	.72	.79	.82	.93	.82

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2015年 冬季 基隆港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年 2月28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	1.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
.2m	.0	.0	.0	14.5	12.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
.4m	.0	.0	.0	.0	21.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
.6m	.0	.0	.0	.0	7.7	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	.9	.0	.0	5.1	11.1	.0	.0	.0	21.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8	.9	.0	.0	7.7
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.9
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.7	15.4	41.9	15.4	.9	.0	.0	5.1	17.9	1.7	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 27.4%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 41.9%。
- [註2]: 平均潮差 = .61m, 最大潮差 = 1.37m, 平均週期 = 15.5時, 最大週期 = 26.00時。
- [註3]: 潮差小於 1m 佔 91.5%。潮差介於 1~2m 佔 8.5%。潮差大於 2m 佔 .0%。
- [註4]: 週期小於 14時佔 59.0%; 14時 ~ 30時佔 41.0%; 大於 30時佔 .0%。
- [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.13m, 最小潮位 = -1.00m。
- [註6]: 潮差數合計 117個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T15WKLT0.1HV。

表3.2.6b 歷年 冬季 基隆港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月27日12時 0分 ~ 2015年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.8	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
.2m	.0	.0	.0	9.4	15.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.9
.4m	.0	.0	.0	.0	20.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
.6m	.0	.0	.0	.0	7.1	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	6.9	1.5	.0	.0	1.4	4.9	.0	.0	.0	14.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5	.0	.0	.0	10.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.0	.0	.0	2.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.5
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.8	15.8	43.2	17.4	1.5	.0	.0	1.4	16.1	2.6	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 24.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 43.2%。
 [註2]: 平均潮差 = .60m, 最大潮差 = 1.48m, 平均週期 = 15.0時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 86.0%。潮差介於 1~2m 佔 13.8%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 61.0%;14時 ~ 30時佔 39.0%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.13m, 最小潮位 = -1.00m。
 [註6]: 潮差數合計 1469個, 潮位數 24959小時 (93.6%), 檔名: T44WKLT0.1HV。

表3.2.6c 2015年 春季 基隆港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31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	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
.2m	.0	.0	.0	8.2	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
.4m	.0	.0	.0	.0	33.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	9.3	.0	.0	.0	3.1	8.2	.0	.0	.0	20.6
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3	.0	.0	.0	10.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2	5.2	.0	.0	11.3
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	11.3	45.4	9.3	.0	.0	.0	3.1	24.7	6.2	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 33.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 45.4%。
 [註2]: 平均潮差 = .61m, 最大潮差 = 1.38m, 平均週期 = 16.6時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 87.6%。潮差介於 1~2m 佔 12.4%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 56.7%; 14時 ~ 30時佔 43.3%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .93m, 最小潮位 = -1.02m。
 [註6]: 潮差數合計 97個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T15NKLT0.1HV。

表3.2.6d 歷年 春季 基隆港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年3月1日0時0分～2015年5月31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	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
.2m	.0	.0	.0	7.1	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
.4m	.0	.0	.0	.0	25.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.6
.6m	.0	.0	.0	.0	8.8	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.2	.0	.0	.9	13.8	.0	.0	.0	17.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	2.7	.0	.0	5.7
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	1.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.2	15.8	45.6	14.4	1.2	.0	.0	.9	16.7	4.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 25.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 45.6%。
 [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.38m, 平均週期 = 15.1時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 92.8%。潮差介於 1~2m 佔 6.9%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 62.8%;14時~ 30時佔 37.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .93m, 最小潮位 = -1.02m。
 [註6]: 潮差數合計 1644個, 潮位數 28477小時 (99.2%), 檔名: T44NKLT0.1HV。

表3.2.6e 2015年 夏季 基隆港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31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	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
.2m	.0	.0	.0	11.6	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.2
.4m	.0	.0	.0	.0	21.1	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.3
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	9.5	2.1	.0	2.1	3.2	9.5	.0	.0	.0	26.3
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7	1.1	.0	.0	14.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	.0	.0	3.2
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	1.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	2.1	14.7	32.6	14.7	2.1	.0	2.1	3.2	23.2	5.3	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 26.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 32.6%。
 [註2]: 平均潮差 = .58m, 最大潮差 = 1.26m, 平均週期 = 16.5時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 95.8%。潮差介於 1~2m 佔 4.2%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 49.5%; 14時 ~ 30時佔 50.5%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .82m, 最小潮位 = -1.75m。
 [註6]: 潮差數合計 95 個, 潮位數 2208 小時 (100.0%), 檔名: T15SKLT0.1HV。

表3.2.6f 歷年 夏季 基隆港域主要測站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 ~ 2015年 8月31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	3.0	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
.2m	.0	.0	.0	9.5	15.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.3
.4m	.0	.0	.0	.0	21.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
.6m	.0	.0	.0	.0	3.6	15.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	2.2	.0	.1	.5	6.9	.0	.0	.0	12.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9	.0	.0	.0	6.9
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	1.1	1.2	.0	.0	2.3
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	3.0	17.6	40.8	19.0	2.2	.0	.1	.5	14.9	1.4	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 25.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 40.8%。
 [註2]: 平均潮差 = .55m, 最大潮差 = 1.57m, 平均週期 = 14.5時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 90.1%。潮差介於 1~2m 佔 9.4%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 61.9%; 14時 ~ 30時佔 38.1%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.03m, 最小潮位 = -1.75m。
 [註6]: 潮差數合計 1850個, 潮位數 29244小時 (96.9%), 檔名: T44SKLT0.1HV。

表3.2.6g 2015年 秋季 基隆港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015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	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
.2m	.0	.0	.0	8.1	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
.4m	.0	.0	.0	.0	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
.6m	.0	.0	.0	.0	5.1	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	.0	.0	.0	1.0	15.2	.0	.0	.0	23.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	.0	.0	.0	7.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	.0	.0	4.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	17.2	35.4	20.2	.0	.0	.0	1.0	22.2	4.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .8m ~ 1.0m 佔 23.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 35.4%。

[註2]: 平均潮差 = .64m, 最大潮差 = 1.28m, 平均週期 = 15.9時, 最大週期 = 26.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 88.9%。潮差介於 1~2m 佔 11.1%。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 = 1.10m, 最小潮位 = -1.01m。

[註6]: 潮差數合計 99個, 潮位數 2183小時 (100.0%), 檔名: T15FKLT0.1HV。

表3.2.6h 歷年 秋季 基隆港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015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	.6	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
.2m	.0	.0	.0	10.7	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
.4m	.0	.0	.0	.0	26.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.4
.6m	.0	.0	.0	.0	11.9	13.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	1.0	.0	.0	.4	8.3	.0	.0	.0	13.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	1.3	.0	.0	4.7
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	1.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.6	18.9	47.1	17.6	1.0	.0	.0	.4	11.7	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 26.4%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 47.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.41m, 平均週期 = 14.3時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 93.9%。潮差介於 1~2m 佔 6.1%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 66.6%;14時 ~ 30時佔 33.4%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.10m, 最小潮位 = -1.01m。
 [註6]: 潮差數合計 1859個, 潮位數 29408小時 (98.5%), 檔名: T44FKLT0.1HV。

表3.2.6i 2015年 整年 基隆港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015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	1.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
.2m	.0	.0	.0	10.8	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
.4m	.0	.0	.0	.0	25.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.5
.6m	.0	.0	.0	.0	2.2	15.0	.7	.0	.5	2.5	.0	.0	.0	.0	20.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	16.9	.0	.0	.0	17.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9	2.5	.0	.0	7.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	1.7
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.0	14.7	39.0	15.0	.7	.0	.5	3.2	21.8	4.2	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 25.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 39.0%。

[註2]: 平均潮差 = .61m, 最大潮差 = 1.38m, 平均週期 = 16.1時, 最大週期 = 27.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 90.9%。潮差介於 1~2m 佔 9.1%。潮差大於2m 佔 .0%。

[註4]: 週期小於14時佔 54.7%;14時 ~ 30時佔 45.3%; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.13m, 最小潮位 = -1.75m。

[註6]: 潮差數合計 408 個, 潮位數 8759小時 (100.0%), 檔名: T150KLT0.1HV。

表3.2.6j 歷年 基隆港域主要測站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 ~ 2015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	1.7	7.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
.2m	.0	.0	.0	9.2	12.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
.4m	.0	.0	.0	.0	23.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
.6m	.0	.0	.0	.0	7.9	13.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	1.5	.0	.0	.8	8.5	.0	.0	.0	14.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2	.6	.0	.0	6.8
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	1.9
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.7	17.1	44.2	17.2	1.5	.0	.0	.8	14.7	2.6	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 23.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 44.2%。
- [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.57m, 平均週期 = 14.7時, 最大週期 = 27.00時。
- [註3]: 潮差小於1m 佔 90.9%。潮差介於 1~2m 佔 8.8%。潮差大於2m 佔 .0%。
- [註4]: 週期小於14時佔 63.2%;14時 ~ 30時佔 36.8%; 大於30時佔 .0%。
- [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.13m, 最小潮位 = -1.75m。
- [註6]: 潮差數合計 6822個, 潮位數112088小時 (97.1%), 檔名: T440KLT0.1HV。

3.3 基隆港域主要測站潮汐資料統計圖

Tidal Level Statistics of KLT0

■ : 2015 ■ : Years


圖 3.3.1 基隆港域 2015 及 歷年 T 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T150KLT0.TS1 T440KLT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KLT0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

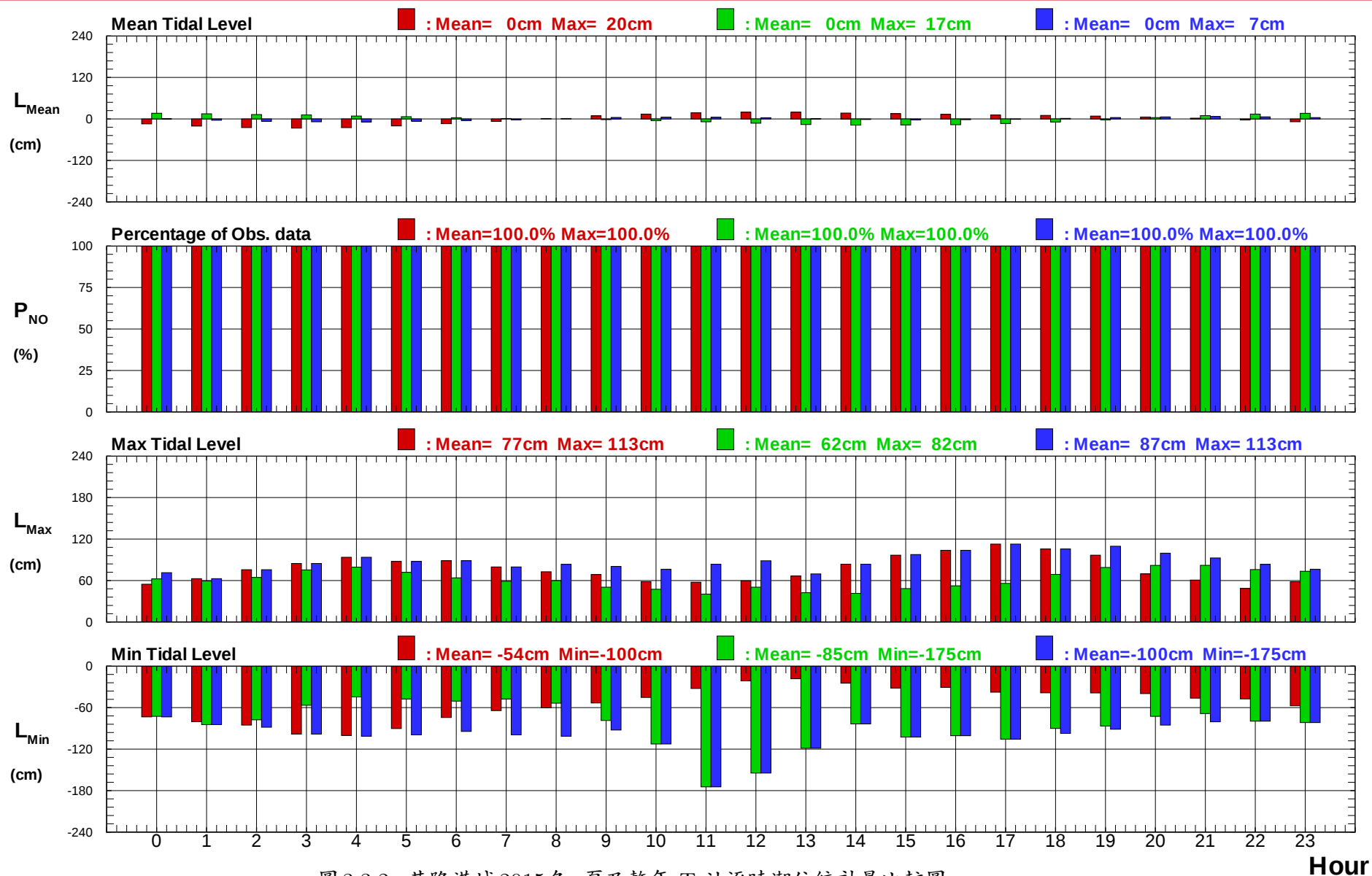


圖 3.3.2a 基隆港域 2015 冬、夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T150KLT0.TS2 T150KLT0.TS2 T150KLT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KLT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

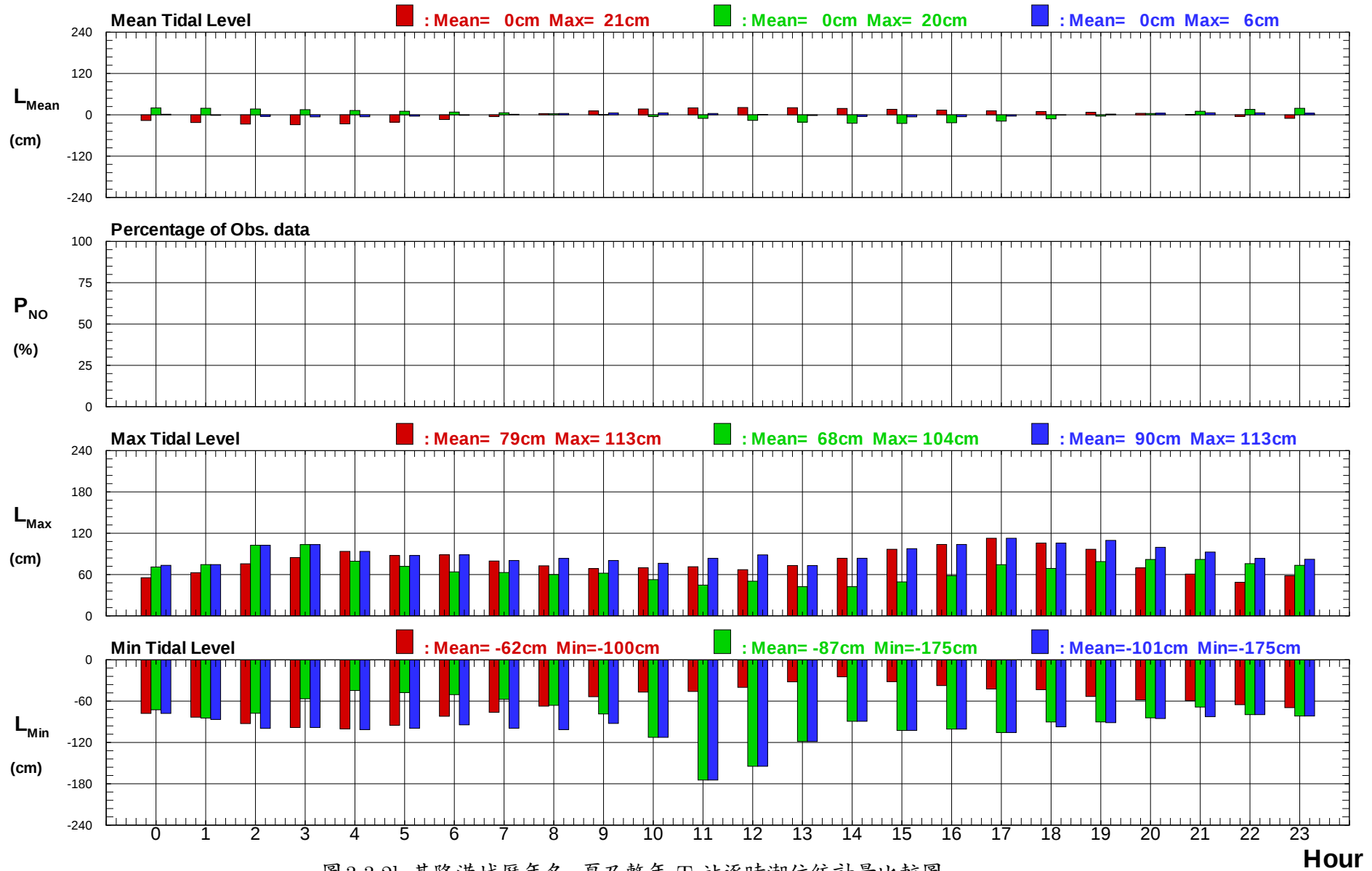


圖 3.3.2b 基隆港域歷年冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T440KLT0.TS2 T440KLT0.TS2 T440KLT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KLT0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

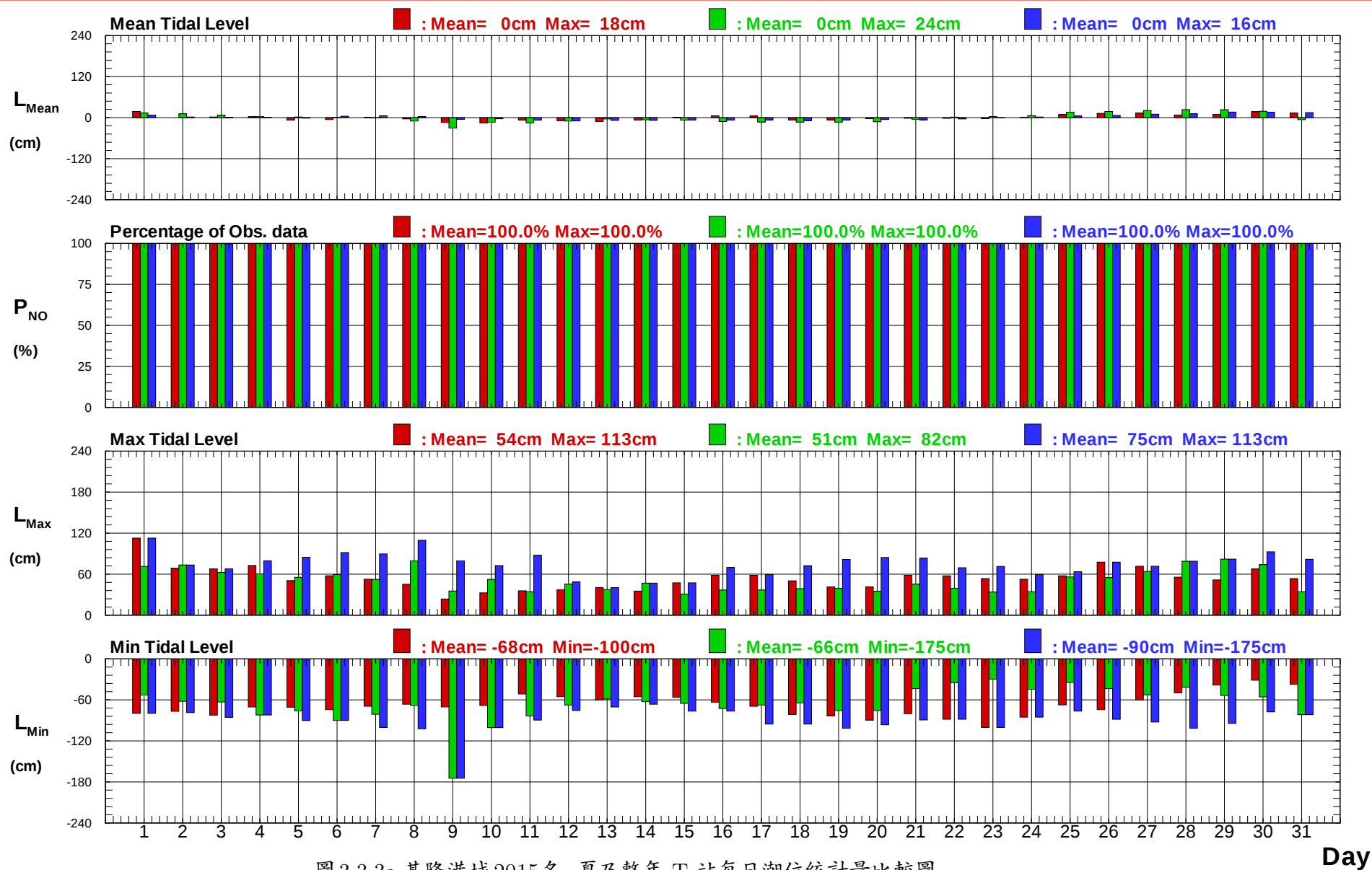


圖 3.3.3a 基隆港域 2015 冬、夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

Day

T150KLT0.TS3 T150KLT0.TS3 T150KLT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KLT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

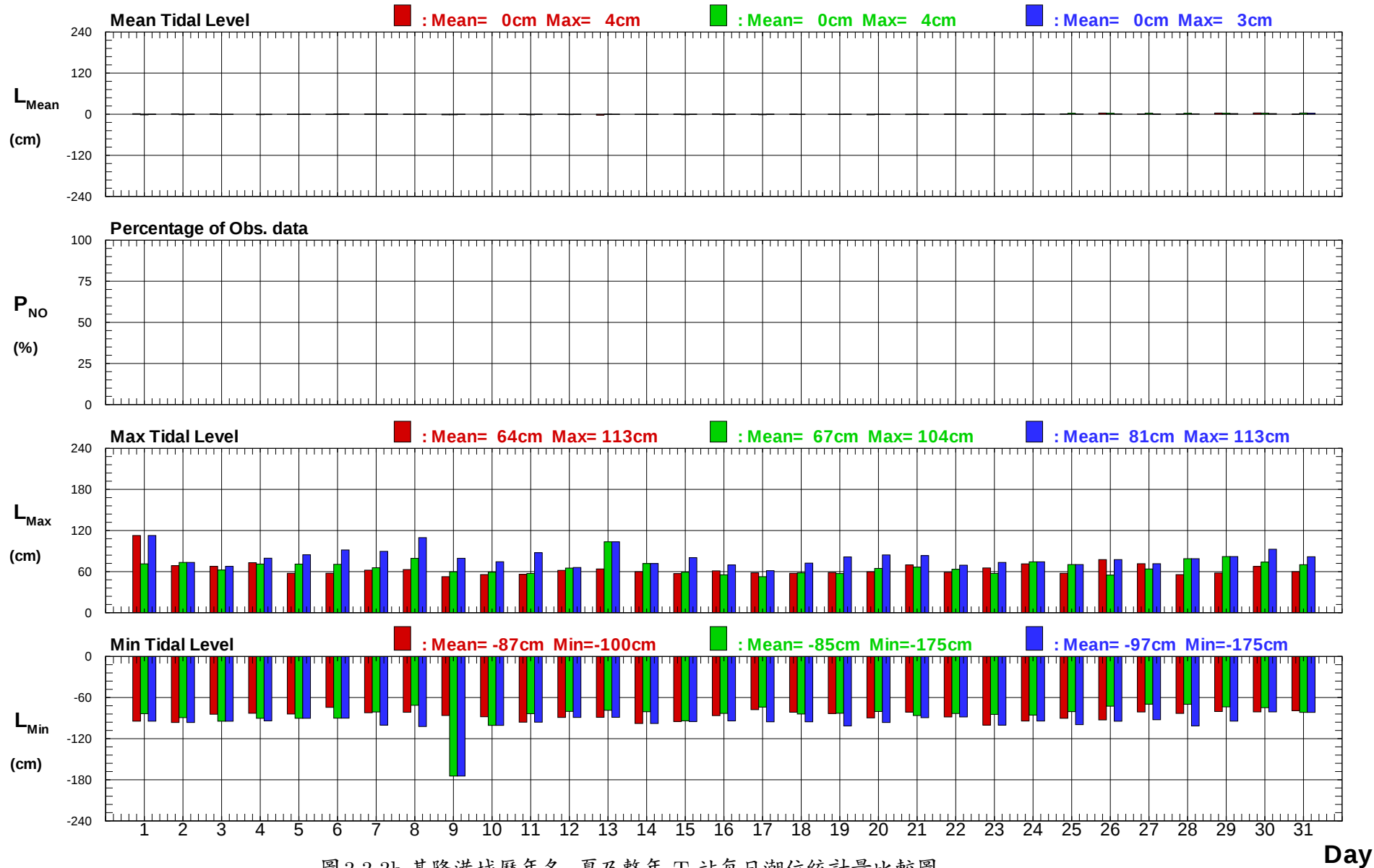


圖 3.3.3b 基隆港域歷年冬、夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440KLT0.TS3 T440KLT0.TS3 T440KLT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Tidal Level of KLT0

■: 2015

■: Years

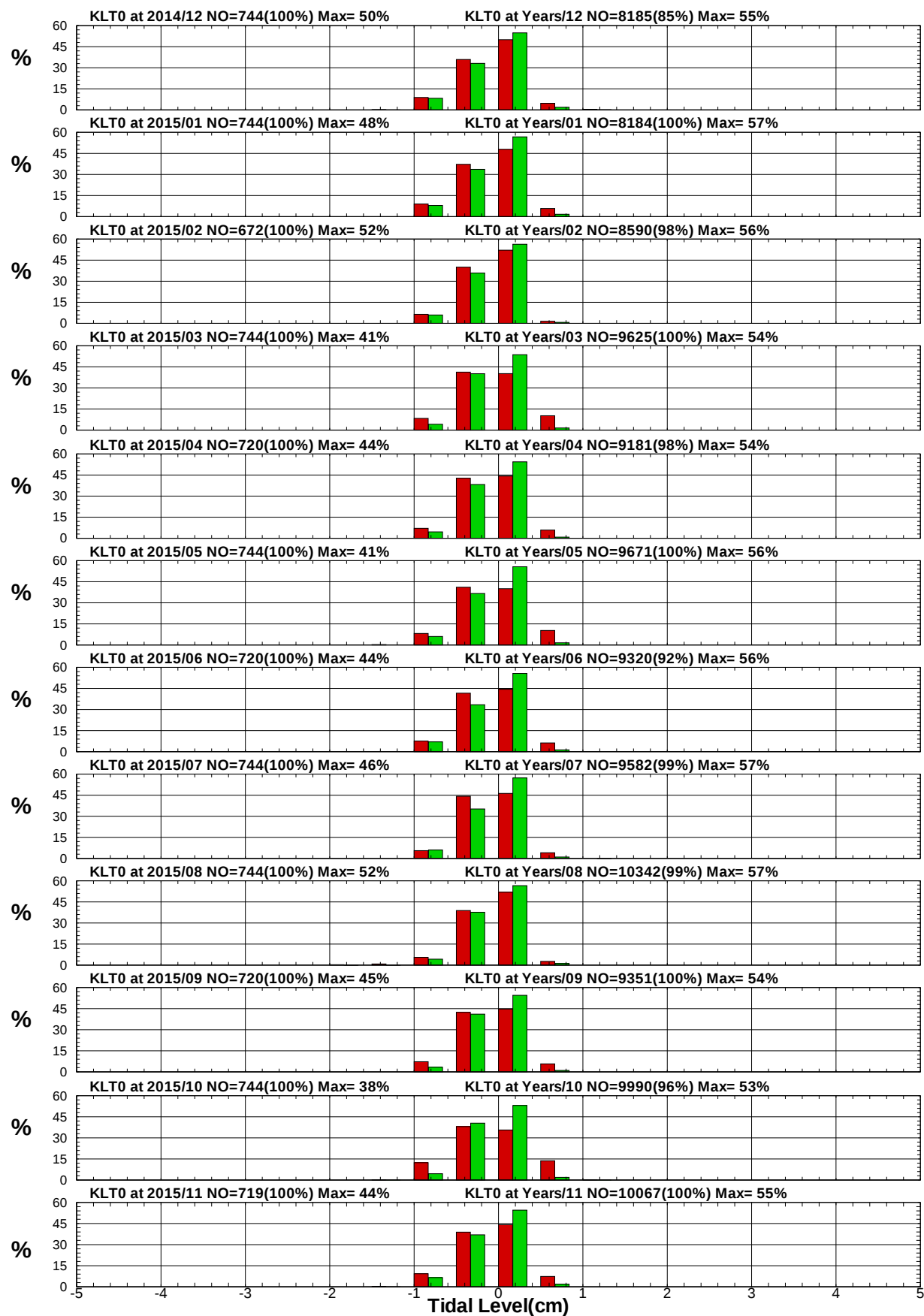


圖 3.3.4a 2015 年及歷年基隆港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T14CKLT0.ILQ T151KLT0.ILQ T152KLT0.ILQ T153KLT0.ILQ T154KLT0.ILQ T155KLT0.ILQ
T156KLT0.ILQ T157KLT0.ILQ T158KLT0.ILQ T159KLT0.ILQ T15AKLT0.ILQ T15BKLT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KLT0

■: 2015

■: Years

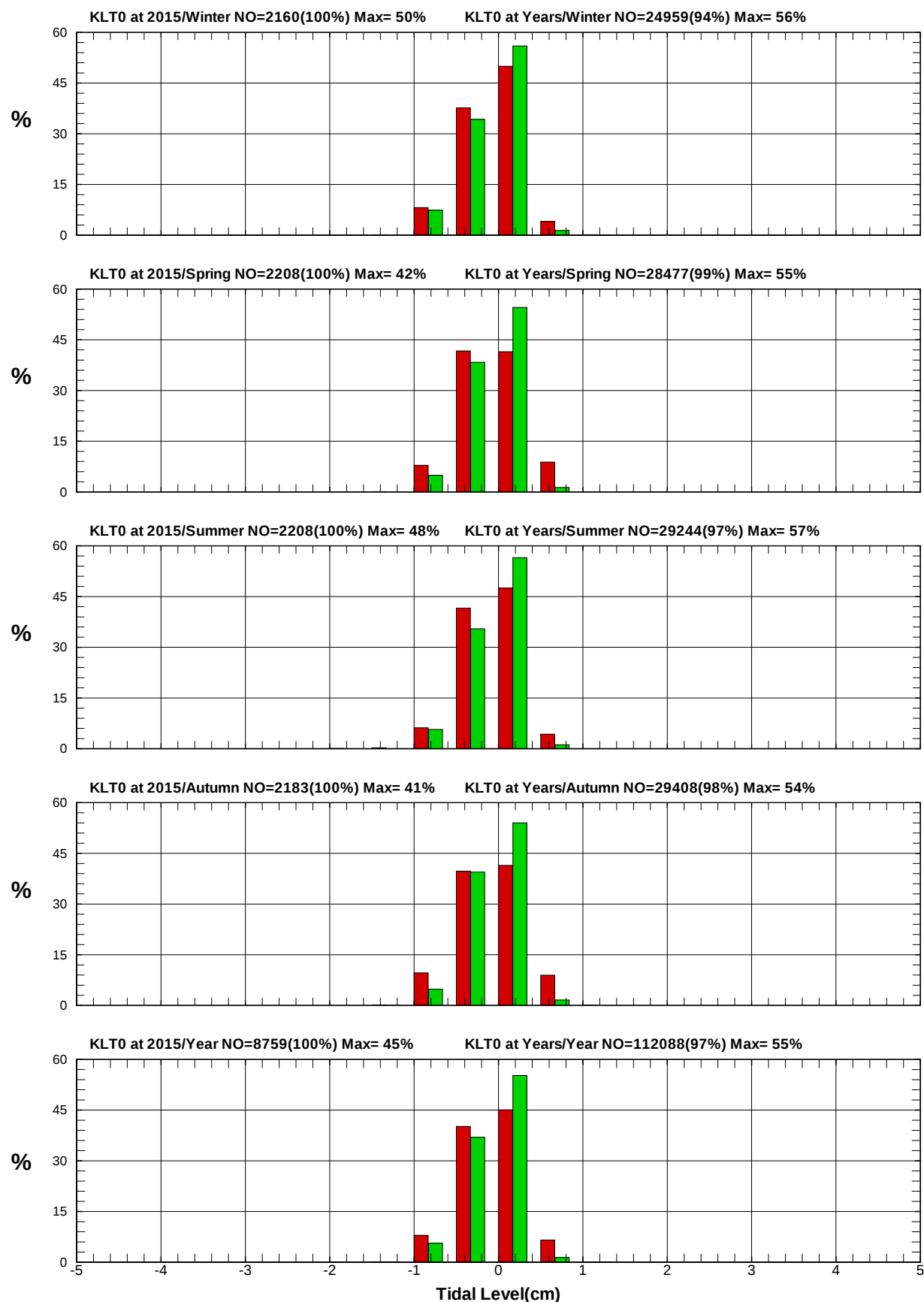


圖 3.3.4b 2015 年及歷年基隆港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T15WKLT0.ILQ T15NKLTO.ILQ T15SKLT0.ILQ T15FKLT0.ILQ T150KLT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KLT0 ■: 2015 ■: Years

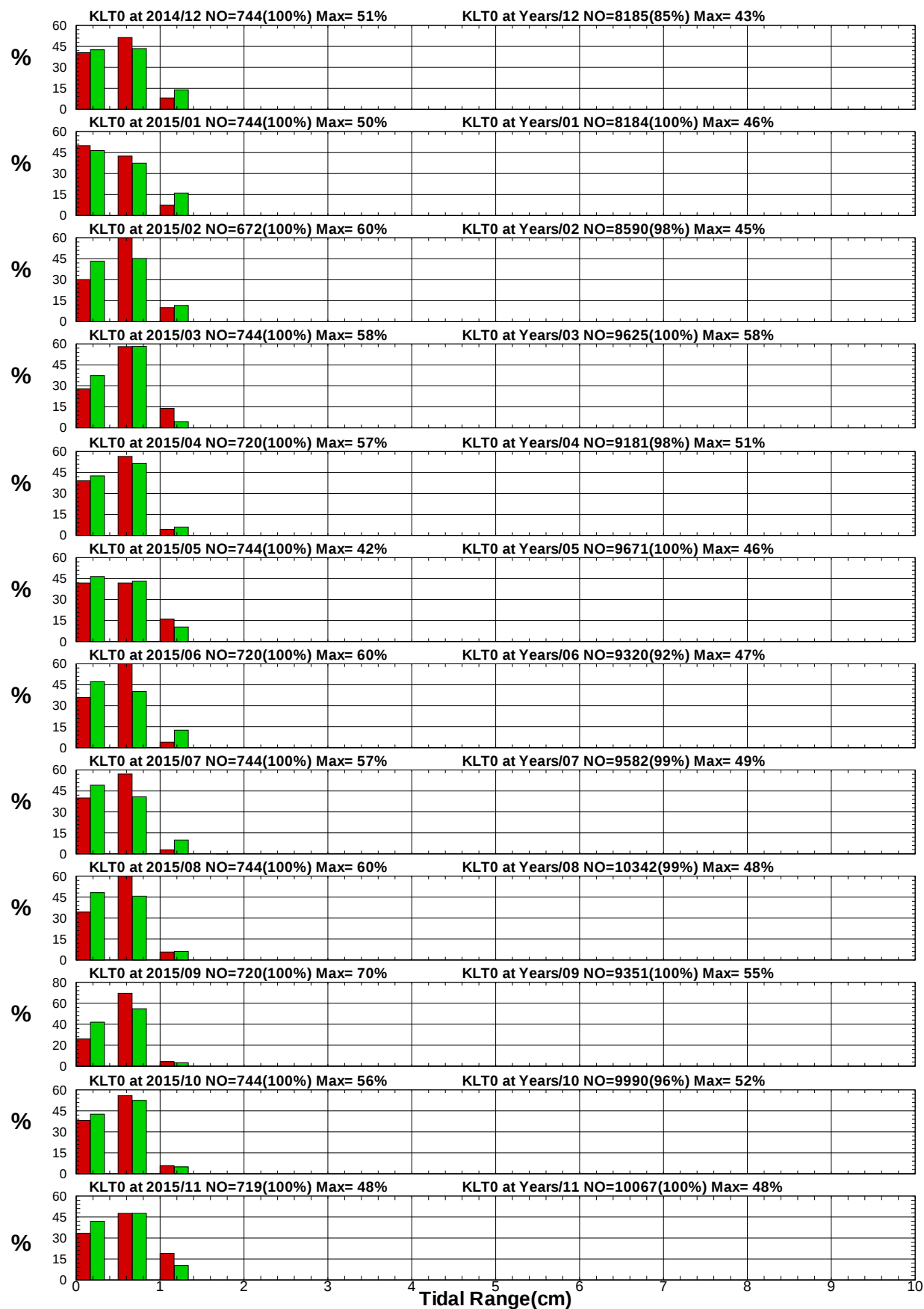


圖 3.3.4c 2015 年及歷年基隆港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T14CKLT0.IHQ T151KLT0.IHQ T152KLT0.IHQ T153KLT0.IHQ T154KLT0.IHQ T155KLT0.IHQ
T156KLT0.IHQ T157KLT0.IHQ T158KLT0.IHQ T159KLT0.IHQ T15AKLT0.IHQ T15BKLT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of KLT0 █: 2015 █: Years

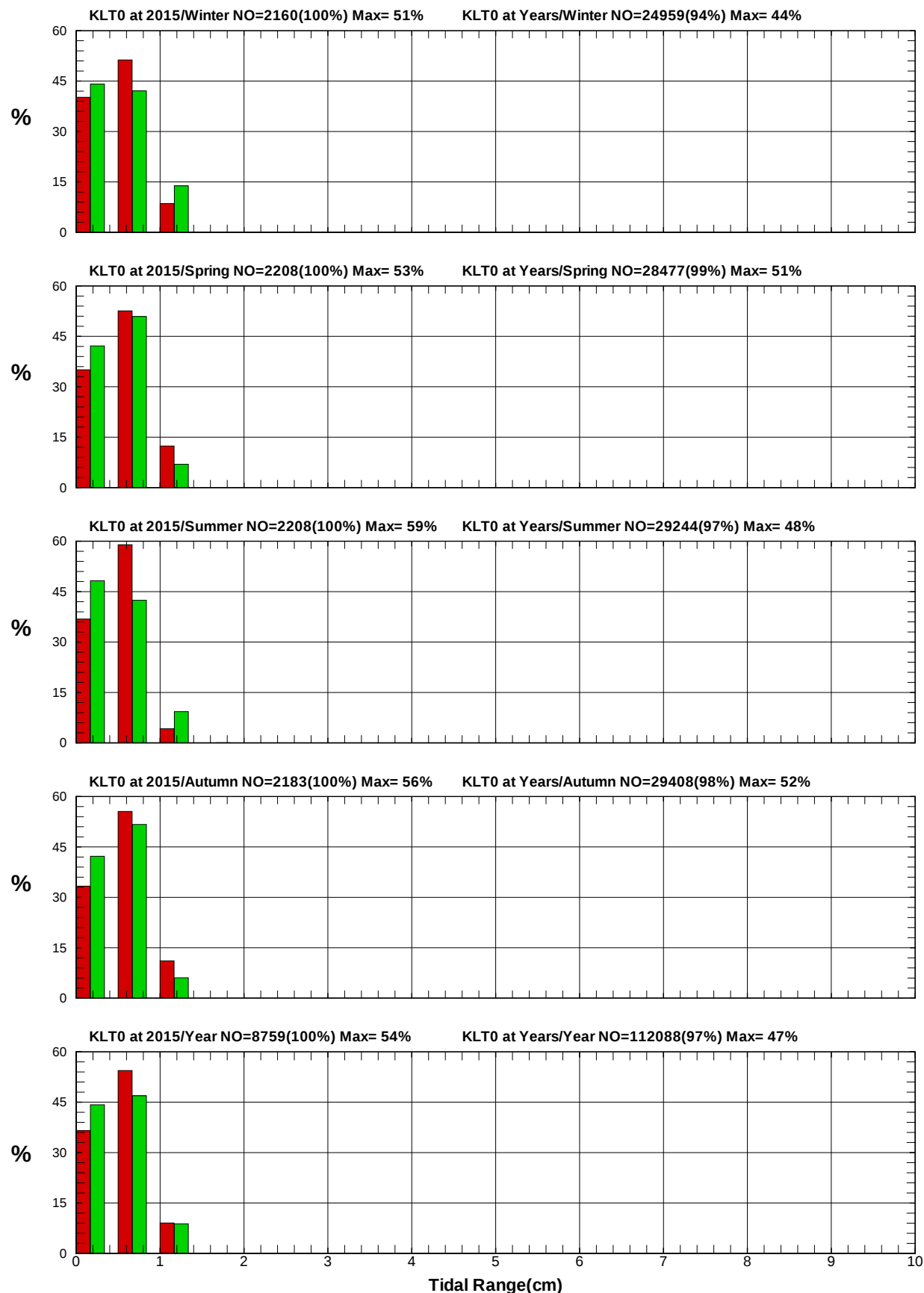


圖 3.3.4d 2015年及歷年基隆港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T15WKLT0.IHQ T15NKLTO.IHQ T15SKLT0.IHQ T15FKLT0.IHQ T15OKLT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of KLT0 2015 : Years

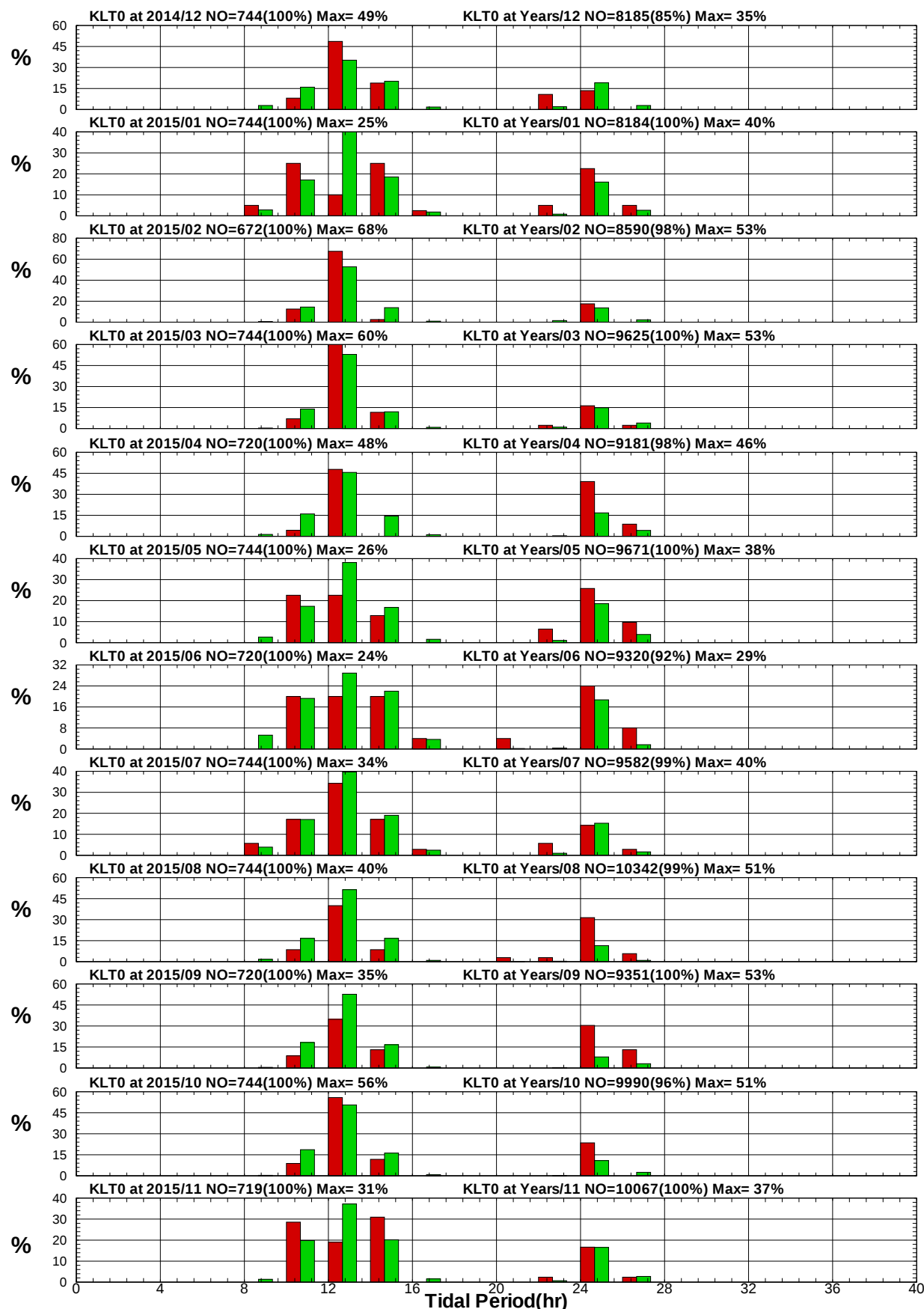


圖 3.3.4e 2015 年及歷年基隆港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T14CKLT0.ITQ T151KLT0.ITQ T152KLT0.ITQ T153KLT0.ITQ T154KLT0.ITQ T155KLT0.ITQ
T156KLT0.ITQ T157KLT0.ITQ T158KLT0.ITQ T159KLT0.ITQ T15AKLT0.ITQ T15BKLT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KLT0 █: 2015 █: Years

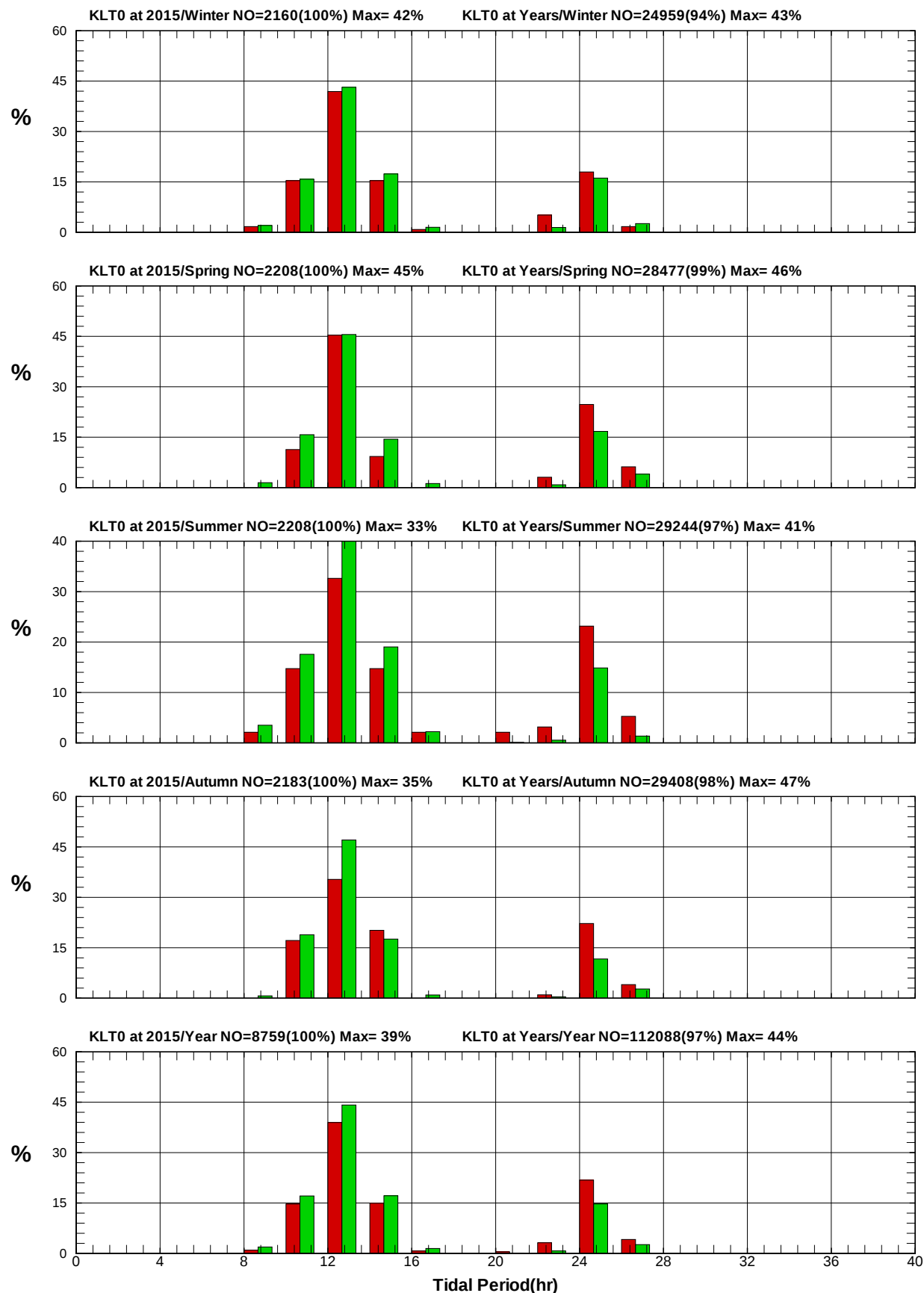


圖 3.3.4f 2015 年及歷年基隆港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T15WKLT0.ITQ T15NKLTO.ITQ T15SKLT0.ITQ T15FKLT0.ITQ T15OKLT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2015 年基隆港域觀測海流資料統計圖表

4.1 基隆港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

基隆港域海流之觀測，本中心於 2001 年 6 月中旬安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(簡稱 AWCP)，安裝在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(測站 X0)，如附圖 4.1.1，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至西防波堤堤外水深 36 公尺位置(測站 X1)。2011 年 8 月，安裝在東防波堤堤頭北方約 200 公尺，水深 48 公尺(測站 X2)，北端海域歷年觀測海流資料蒐集概況如表 4.1.1。

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。

表 4.1.1 北端海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	25°09'50"N	121°45'14"E	2001/06-2006/05	港研中心	基隆港東堤外海
X1	25°44'58"N	121°44'58"E	2006/08-2011/07	港研中心	基隆港西堤外海
X2	25°09'57"N	121°45'17"E	2011/08-2015/11(觀測中)	港研中心	基隆港東堤外海

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2015 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2。

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~2015/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

歷年定義期間為 2001/06/01~2015/11/30 計 15 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

基隆港域海流資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站海流重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計表。
2. 2015 颱風期間海流資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2015 及歷年分月、分季、分年之流速及流向分佈百分比統計表。
4. 2015 及歷年分月、分季、分年逐時流速平均值及最大值統計表。
5. 2015 及歷年分月、分季、分年每日流速平均值及最大值統計表。
6. 2015 年及歷年分月、分季、分年之流速(m/sec)及流向(來向)聯合分佈百分比統計表

基隆港域海流資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站海流重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖。
2. 2015 年及歷年分月季年之逐時流速平均值(最大值)統計圖。
3. 2015 年及歷年分月季年之每日流速平均值(最大值)統計圖。
4. 2015 年及歷年分月季年之流速及流向方塊圖。
5. 2015 年及歷年分月季年之海流玫瑰圖。

北端海域

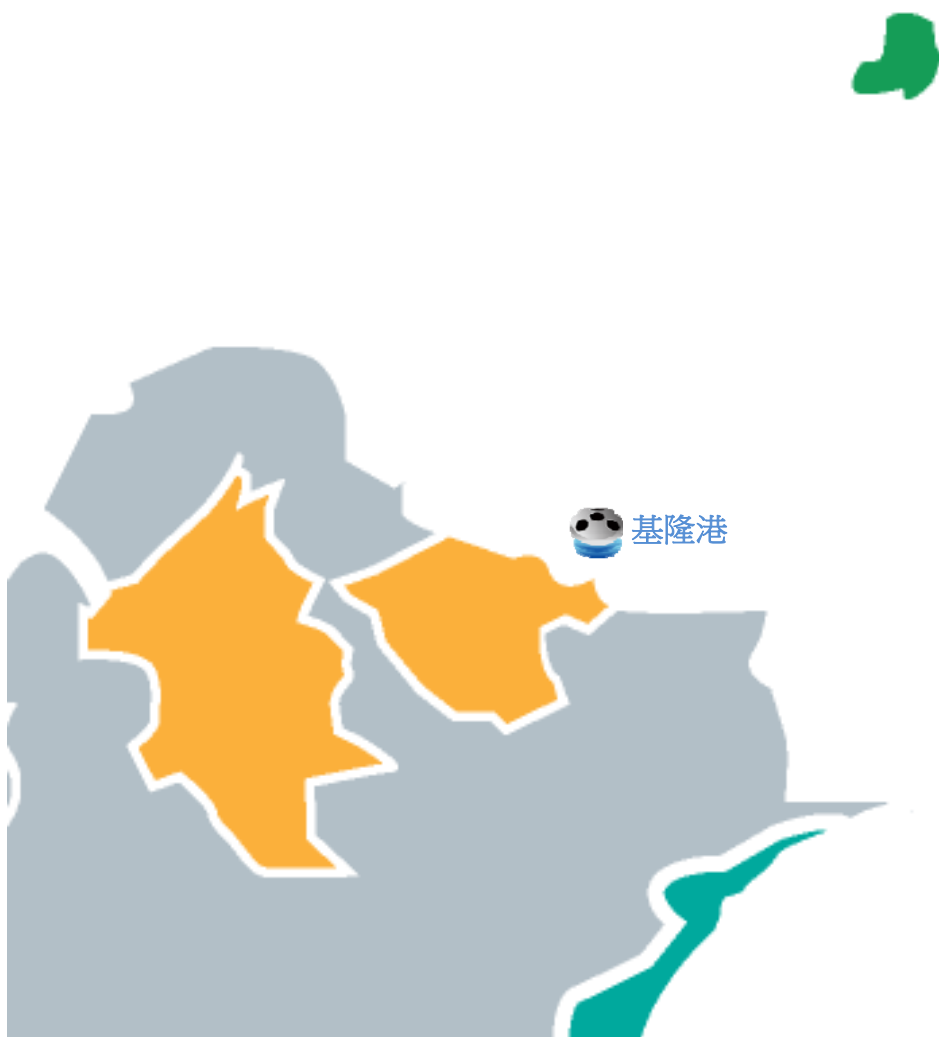


圖 4.1.1 北端海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2 基隆港域海流主要測站2015年及歷年觀測資料紀錄統計

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	C14CKLX0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	2	742	15
2	X	C151KLX0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C152KLX0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C153KLX0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C154KLX0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	7	713	15 -17
6	X	C155KLX0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C156KLX0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	15	705	4 ,7 ,15
8	X	C157KLX0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C158KLX0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C159KLX0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	10	710	2 ,9 ,11
11	X	C15AKLX0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	25	719	5 -7 ,14 ,16 -17 ,19 -21 ,24 ,26 ,29 -30
12	X	C15BKLX0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	14	706	2 -5 ,7 ,12 ,16 ,26 ,29
13	X	C15WKLX0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	2	2158	
14	X	C15NKLX0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	7	2201	
15	X	C15SKLX0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	15	2193	
16	X	C15FKLX0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	49	2135	
17	X	C150KLX0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	73	8687	
18	X	C44CKLX0.1HV	2001/12.01.00:~2014/12.31.23:	390	9334	587	8747	
19	X	C441KLX0.1HV	2002/01.01.00:~2015/01.31.23:	372	8922	208	8714	
20	X	C442KLX0.1HV	2002/02.01.00:~2015/02.28.23:	330	7863	142	7721	
21	X	C443KLX0.1HV	2002/03.01.00:~2015/03.31.23:	373	8926	69	8857	
22	X	C444KLX0.1HV	2002/04.01.00:~2015/04.30.23:	410	9826	272	9554	
23	X	C445KLX0.1HV	2002/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9656	268	9388	
24	X	C446KLX0.1HV	2001/06.26.12:~2015/06.30.23:	391	9350	382	8968	
25	X	C447KLX0.1HV	2001/07.01.00:~2015/07.31.23:	433	10337	504	9833	
26	X	C448KLX0.1HV	2001/08.01.00:~2015/08.31.23:	444	10603	331	10272	
27	X	C449KLX0.1HV	2001/09.13.13:~2015/09.30.23:	378	9050	113	8937	
28	X	C44AKLX0.1HV	2001/10.01.00:~2015/10.31.23:	452	10828	231	10597	
29	X	C44BKLX0.1HV	2001/11.01.00:~2015/11.30.23:	450	10800	351	10449	
30	X	C44WKLX0.1HV	2001/12.01.00:~2015/02.28.23:	1092	26119	937	25182	
31	X	C44NKLX0.1HV	2002/03.01.00:~2015/05.31.23:	1186	28408	609	27799	
32	X	C44SKLX0.1HV	2001/06.26.12:~2015/08.31.23:	1268	30290	1217	29073	
33	X	C44FKLX0.1HV	2001/09.13.13:~2015/11.30.23:	1280	30678	695	29983	
34	X	C440KLX0.1HV	2001/06.26.12:~2015/11.30.23:	4826	115495	3458	112037	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

4.2 基隆港域主要測站海流資料統計表

表 4.2.1a 2015 年基隆港域主要測站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	2014/12	742(100%)	32.3	109.8 /ENE	12.7 /ENE	38.5	46.6	14.6	.3	48.2	16.3	23.9	11.6
2	2015/01	744(100%)	30.5	104.4 /ENE	12.2 /ENE	43.7	43.4	12.8	.1	46.1	19.2	21.4	13.3
3	2015/02	672(100%)	28.2	111.0 /NE	10.3 /ENE	50.7	36.8	11.8	.7	44.8	19.5	22.2	13.5
4	2015/03	744(100%)	28.7	103.5 /ENE	11.4 /ENE	50.9	36.3	12.6	.1	46.4	17.9	21.9	13.8
5	2015/04	713(99%)	30.4	113.2 /W	10.5 /ENE	41.8	47.5	10.5	.1	48.2	16.4	25.2	10.1
6	2015/05	744(100%)	26.7	82.0 /ENE	7.5 / E	50.4	41.3	8.3	.0	44.4	21.4	25.3	9.0
7	2015/06	705(98%)	26.0	88.7 /ENE	2.8 / E	53.9	37.2	8.9	.0	43.1	17.9	26.0	13.0
8	2015/07	744(100%)	26.1	93.2 /ENE	2.7 /ENE	55.2	33.5	11.3	.0	40.9	18.3	24.7	16.1
9	2015/08	744(100%)	23.3	79.7 /ENE	2.2 /ENE	60.6	33.2	6.2	.0	37.6	19.2	26.6	16.5
10	2015/09	710(99%)	26.0	91.9 /ENE	4.0 / E	55.8	33.5	10.7	.0	40.1	19.4	27.0	13.4
11	2015/10	719(97%)	33.2	94.7 /E	8.0 /ENE	40.3	40.8	18.9	.0	48.0	13.1	24.6	14.3
12	2015/11	706(98%)	31.0	104.1 /NE	10.7 /ENE	44.5	40.2	15.0	.3	50.1	14.6	21.7	13.6
13	2015/冬	2158(100%)	30.4	111.0 /NE	11.8 /ENE	44.1	42.4	13.1	.4	46.4	18.3	22.5	12.8
14	2015/春	2201(100%)	28.6	113.2 /W	9.7 / E	47.8	41.6	10.5	.1	46.3	18.6	24.1	11.0
15	2015/夏	2193(99%)	25.1	93.2 /ENE	2.6 /ENE	56.6	34.6	8.8	.0	40.5	18.5	25.8	15.3
16	2015/秋	2135(98%)	30.1	104.1 /NE	7.4 /ENE	46.8	38.2	14.9	.1	46.1	15.7	24.4	13.8
17	2015/年	8687(99%)	28.5	113.2 /W	7.8 /ENE	48.9	39.2	11.8	.1	44.8	17.8	24.2	13.2

DISC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.1b 歷年基隆港域主要測站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	8714(98%)	28.1	119.2 /W	7.9 /ENE	51.4	36.4	12.0	.1	38.0	22.3	23.8	15.8
2	歷年/02	7721(88%)	26.4	111.0 /NE	7.2 /ENE	54.1	36.0	9.8	.1	38.2	20.4	24.0	17.3
3	歷年/03	8857(92%)	27.1	127.3 /ENE	8.6 /ENE	52.0	38.0	9.7	.2	41.3	19.3	22.6	16.6
4	歷年/04	9554(95%)	27.2	113.2 /W	7.4 /ENE	50.2	40.5	9.2	.1	42.5	17.9	24.1	15.4
5	歷年/05	9388(90%)	26.6	111.5 /ENE	5.4 /ENE	52.0	39.7	8.2	.0	40.6	19.4	26.7	13.3
6	歷年/06	8968(89%)	26.2	198.1 /E	4.6 /ENE	54.7	36.4	8.7	.2	39.5	19.9	24.7	15.9
7	歷年/07	9833(94%)	25.8	206.6 /E	2.8 / NE	58.2	31.4	10.0	.3	36.4	20.8	24.7	18.1
8	歷年/08	10272(92%)	25.7	118.2 /E	2.6 /ENE	57.2	32.4	10.2	.0	35.6	21.7	26.0	16.6
9	歷年/09	8937(96%)	25.7	197.3 /S	2.9 /ENE	58.2	31.8	9.6	.3	37.1	18.6	29.1	15.1
10	歷年/10	10597(95%)	26.7	101.8 /ENE	5.1 /ENE	54.1	35.1	10.6	.0	36.8	20.1	28.2	14.8
11	歷年/11	10449(97%)	25.5	105.0 /ENE	6.2 /ENE	56.3	35.1	8.5	.0	37.1	18.8	25.7	18.3
12	歷年/12	8746(90%)	23.9	109.8 /ENE	8.0 / E	60.5	32.7	6.7	.1	37.5	22.4	25.9	14.2
13	歷年/冬	25181(92%)	26.1	119.2 /W	7.7 /ENE	55.4	35.0	9.5	.1	37.9	21.7	24.6	15.7
14	歷年/春	27799(92%)	26.9	127.3 /ENE	7.1 /ENE	51.4	39.4	9.0	.1	41.5	18.8	24.5	15.1
15	歷年/夏	29073(92%)	25.9	206.6 /E	3.3 /ENE	56.8	33.3	9.7	.2	37.0	20.8	25.2	16.9
16	歷年/秋	29983(96%)	26.0	197.3 /S	4.8 /ENE	56.1	34.1	9.6	.1	37.0	19.2	27.6	16.1
17	歷年/年	***** (93%)	26.2	206.6 /E	5.6 /ENE	54.9	35.4	9.4	.1	38.3	20.1	25.5	16.0

DISC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2a 基隆港域 2015 年颱風期間海流資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	海流 筆數
1	紅霞	基隆港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
2	蓮花	基隆港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	昌鴻	基隆港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	基隆港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	天鵝	基隆港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
6	杜鵑	基隆港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2b 2015 年基隆港域颱風期間流速及流向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	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	紅霞	05/09-05/12 96(100%)	30.5	82.0/ENE	10.6/E	40.6	46.9	12.5	.0	50.0	17.7	27.1	5.2
2	蓮花	07/06-07/09 96(100%)	36.8	82.5/ENE	5.7/ENE	33.3	39.6	27.1	.0	47.9	15.6	25.0	11.5
3	昌鴻	07/08-07/11 96(100%)	36.2	93.2/ENE	13.1/ENE	29.2	49.0	21.9	.0	49.0	18.7	16.7	15.6
4	蘇迪勒	08/06-08/09 96(100%)	25.9	79.7/ENE	7.6/ENE	55.2	33.3	11.5	.0	36.5	24.0	24.0	15.6
5	天鵝	08/20-08/23 96(100%)	27.5	77.4/ENE	10.8/ENE	50.0	37.5	12.5	.0	51.0	11.5	19.8	17.7
6	杜鵑	09/26-09/29 96(100%)	37.0	91.9/ENE	8.2/ENE	36.5	36.5	27.1	.0	42.7	14.6	29.2	13.5

DISYC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3a 2015年及歷年基隆港域主要測站流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ~5	5 ~10	10 ~15	15 ~20	20 ~25	25 ~30	30 ~35	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150	150 ~600	合計 (%)
2014/12	2.7	7.0	6.6	10.5	11.7	11.9	11.2	10.6	7.1	5.8	6.7	5.4	2.4	.3	.0	.0	100.
2015/01	3.0	6.9	8.9	13.4	11.6	11.6	11.0	9.1	5.5	6.2	6.0	5.5	1.2	.1	.0	.0	100.
2015/02	3.7	10.3	12.8	11.2	12.8	11.0	10.1	7.1	4.6	3.9	6.7	4.0	1.0	.7	.0	.0	100.
2015/03	4.3	7.8	11.0	13.4	14.4	10.5	7.9	7.9	5.6	4.3	5.5	5.5	1.6	.1	.0	.0	100.
2015/04	2.0	4.8	10.0	11.6	13.5	12.2	11.5	10.1	8.1	5.6	5.3	4.3	.8	.1	.0	.0	100.
2015/05	4.6	6.3	13.3	14.7	11.6	11.4	10.2	8.9	7.0	3.8	6.0	2.2	.1	.0	.0	.0	100.
2015/06	3.8	10.2	13.2	14.5	12.2	11.3	8.5	7.1	6.4	3.8	6.0	2.8	.1	.0	.0	.0	100.
2015/07	6.0	14.7	10.3	13.4	10.8	10.5	8.1	4.6	5.5	4.8	5.4	5.4	.5	.0	.0	.0	100.
2015/08	6.0	13.6	14.9	13.6	12.5	11.0	8.5	6.5	4.7	2.6	4.0	2.2	.0	.0	.0	.0	100.
2015/09	6.3	10.6	13.0	15.1	10.8	10.7	8.7	5.2	5.4	3.5	5.6	4.4	.7	.0	.0	.0	100.
2015/10	1.9	6.5	8.6	12.4	10.8	8.9	8.6	8.3	7.5	7.4	9.0	8.3	1.5	.0	.0	.0	100.
2015/11	2.5	7.9	11.0	12.9	10.1	10.9	8.4	7.1	7.8	6.1	6.9	6.1	2.0	.3	.0	.0	100.
2015/冬	3.1	8.0	9.3	11.7	12.0	11.5	10.8	9.0	5.8	5.3	6.5	5.0	1.6	.4	.0	.0	100.
2015/春	3.6	6.3	11.4	13.3	13.1	11.4	9.9	9.0	6.9	4.5	5.6	4.0	.9	.1	.0	.0	100.
2015/夏	5.3	12.9	12.8	13.8	11.8	10.9	8.3	6.0	5.5	3.7	5.1	3.5	.2	.0	.0	.0	100.
2015/秋	3.6	8.3	10.9	13.4	10.6	10.2	8.6	6.9	6.9	5.7	7.2	6.3	1.4	.1	.0	.0	100.
2015/年	3.9	8.9	11.1	13.1	11.9	11.0	9.4	7.7	6.3	4.8	6.1	4.7	1.0	.1	.0	.0	100.
歷年/12	4.3	14.0	15.9	14.0	12.3	10.1	8.6	6.3	4.5	3.2	3.5	2.7	.5	.1	.0	.0	100.
歷年/01	1.9	11.2	13.7	12.6	12.0	9.9	9.1	7.6	5.1	4.7	6.0	5.1	.9	.1	.0	.0	100.
歷年/02	2.9	11.7	15.4	12.7	11.5	10.1	9.3	7.1	5.2	4.3	5.6	3.6	.6	.1	.0	.0	100.
歷年/03	3.1	10.5	13.5	12.9	12.0	11.5	9.3	7.4	5.6	4.2	4.9	3.9	.9	.1	.0	.0	100.
歷年/04	3.4	9.8	12.5	12.2	12.3	11.7	9.8	8.3	6.2	4.4	5.4	3.4	.5	.1	.0	.0	100.
歷年/05	3.1	9.6	12.8	13.7	12.7	10.8	10.4	7.8	6.4	4.3	5.2	2.7	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/06	3.7	9.8	14.2	14.2	12.7	11.0	9.0	7.0	5.3	4.1	5.1	3.2	.4	.1	.1	.0	100.
歷年/07	3.9	12.9	15.1	14.1	12.2	10.0	7.2	5.8	4.9	3.5	5.2	4.0	.8	.1	.1	.1	100.
歷年/08	4.0	13.4	14.7	13.4	11.7	9.3	7.8	6.3	5.0	4.1	5.5	4.3	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/09	3.9	13.5	15.3	13.4	12.0	9.6	7.4	5.7	5.1	3.9	5.2	3.7	.6	.2	.1	.1	100.
歷年/10	3.1	12.8	14.4	12.7	11.2	9.5	8.7	7.0	5.6	4.3	5.5	4.4	.7	.0	.0	.0	100.
歷年/11	3.7	12.7	15.2	13.2	11.4	10.3	8.3	7.1	5.3	4.2	4.8	3.1	.6	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	3.0	12.3	15.0	13.1	11.9	10.0	9.0	7.0	4.9	4.0	5.0	3.8	.6	.1	.0	.0	100.
歷年/春	3.2	10.0	12.9	13.0	12.3	11.4	9.9	7.8	6.1	4.3	5.2	3.3	.5	.1	.0	.0	100.
歷年/夏	3.9	12.2	14.7	13.9	12.2	10.1	8.0	6.3	5.0	3.9	5.2	3.9	.5	.1	.1	.0	100.
歷年/秋	3.5	13.0	15.0	13.1	11.5	9.8	8.2	6.6	5.3	4.2	5.2	3.7	.7	.1	.0	.0	100.
歷年/年	3.4	11.9	14.4	13.3	12.0	10.3	8.7	6.9	5.4	4.1	5.2	3.7	.6	.1	.0	.0	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3b 2015年及歷年基隆港域主要測站流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2014/12	.5	3.2	9.4	25.7	13.6	5.8	3.1	1.8	2.6	2.6	5.9	8.0	11.6	3.9	1.1	1.2	100.
2015/01	.9	4.0	9.8	24.7	12.5	7.9	3.5	1.7	1.5	2.3	4.8	7.3	11.6	5.0	1.2	1.2	100.
2015/02	3.0	4.3	10.4	21.3	12.4	6.1	2.7	3.9	2.5	2.4	5.1	5.8	12.2	3.9	3.0	1.2	100.
2015/03	.7	2.8	9.4	24.6	14.4	4.6	4.2	2.6	2.7	4.6	5.4	6.5	11.4	4.6	1.1	.7	100.
2015/04	.4	1.0	8.8	30.3	11.9	5.6	2.8	2.5	2.8	5.2	5.9	7.6	9.8	3.2	1.4	.7	100.
2015/05	.4	1.2	5.4	26.7	15.9	7.0	4.7	3.2	2.8	4.3	5.6	8.2	8.7	3.4	1.6	.8	100.
2015/06	.9	2.1	7.9	21.3	15.7	5.8	3.7	2.4	3.0	3.7	4.8	9.2	11.8	4.3	1.8	1.6	100.
2015/07	1.2	2.7	7.5	20.0	15.3	5.8	3.4	2.6	3.0	3.1	4.2	9.7	12.2	6.3	1.6	1.5	100.
2015/08	1.7	2.3	8.5	18.7	13.2	6.2	3.5	2.8	2.7	2.6	4.6	10.5	13.0	6.2	2.6	1.1	100.
2015/09	1.1	2.5	7.3	21.1	12.5	4.2	4.6	4.1	3.7	4.2	4.8	10.4	12.1	3.8	1.5	1.8	100.
2015/10	2.2	4.3	13.8	21.6	9.7	4.2	2.4	2.5	2.8	2.4	4.5	9.9	10.4	5.4	2.9	1.1	100.
2015/11	1.6	3.7	15.0	24.1	10.8	4.2	2.8	2.5	2.0	2.8	4.1	9.1	10.1	4.1	2.3	.8	100.
2015/冬	1.4	3.8	9.9	24.0	12.8	6.6	3.1	2.4	2.2	2.4	5.3	7.0	11.8	4.3	1.7	1.2	100.
2015/春	.5	1.7	7.9	27.2	14.1	5.7	3.9	2.8	2.8	4.7	5.6	7.4	10.0	3.7	1.4	.7	100.
2015/夏	1.3	2.4	8.0	20.0	14.7	5.9	3.5	2.6	2.9	3.1	4.5	9.8	12.4	5.6	2.0	1.4	100.
2015/秋	1.6	3.5	12.0	22.2	11.0	4.2	3.3	3.0	2.8	3.1	4.4	9.8	10.9	4.4	2.2	1.3	100.
2015/年	1.2	2.8	9.4	23.4	13.2	5.6	3.5	2.7	2.7	3.3	5.0	8.5	11.2	4.5	1.8	1.1	100.
歷年/12	1.8	2.7	7.2	16.3	19.8	6.2	3.1	2.5	2.3	3.5	6.9	9.1	9.4	4.8	2.7	1.5	100.
歷年/01	2.4	3.8	8.8	15.2	16.1	7.0	4.1	2.8	2.8	3.3	5.5	8.5	10.4	5.3	2.4	1.7	100.
歷年/02	2.7	4.2	8.9	15.5	14.3	6.0	3.6	3.3	3.0	3.2	6.3	8.0	9.9	5.7	3.3	2.1	100.
歷年/03	2.4	4.1	9.3	17.2	15.6	5.4	3.2	3.2	2.7	3.0	6.2	7.6	9.3	5.7	2.8	2.1	100.
歷年/04	2.3	3.8	9.1	18.3	17.8	5.2	2.3	1.8	2.0	2.4	5.9	9.4	10.9	4.9	2.3	1.6	100.
歷年/05	1.6	3.5	8.3	17.7	18.0	6.4	2.5	1.8	2.0	2.9	6.3	10.4	11.0	4.3	2.1	1.3	100.
歷年/06	2.0	3.3	8.8	17.0	16.5	6.1	3.4	2.2	2.1	3.0	5.5	9.3	10.8	5.8	2.4	1.7	100.
歷年/07	3.5	4.7	8.3	13.6	14.6	6.6	3.4	2.6	2.7	2.7	4.9	9.5	10.9	6.0	3.2	2.7	100.
歷年/08	2.8	4.0	8.1	14.7	13.5	7.1	3.7	3.2	2.8	3.3	5.3	9.9	11.2	5.3	3.0	2.1	100.
歷年/09	2.5	3.7	8.8	15.9	12.9	5.4	3.5	2.6	3.4	3.7	6.6	10.9	11.0	4.4	2.6	2.2	100.
歷年/10	2.2	3.5	8.4	16.3	13.6	6.6	3.3	2.9	2.6	3.4	6.4	10.6	11.3	4.7	2.6	1.7	100.
歷年/11	2.7	3.6	7.9	15.7	15.8	5.6	2.9	2.2	2.2	2.9	5.9	10.4	10.3	5.8	3.5	2.7	100.
歷年/冬	2.3	3.5	8.3	15.7	16.8	6.4	3.6	2.9	2.7	3.3	6.2	8.6	9.9	5.3	2.8	1.8	100.
歷年/春	2.1	3.8	8.9	17.8	17.2	5.7	2.7	2.2	2.2	2.8	6.1	9.2	10.4	5.0	2.4	1.7	100.
歷年/夏	2.8	4.0	8.4	15.1	14.8	6.6	3.5	2.7	2.6	3.0	5.3	9.5	11.0	5.7	2.9	2.2	100.
歷年/秋	2.4	3.6	8.3	16.0	14.2	5.9	3.2	2.6	2.7	3.3	6.3	10.6	10.8	5.0	2.9	2.2	100.
歷年/年	2.4	3.7	8.5	16.1	15.7	6.1	3.2	2.6	2.5	3.1	5.9	9.5	10.6	5.2	2.7	2.0	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.4a 2015年基隆港域主要測站逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	38.3	37.6	32.0	32.6	34.0	30.5	29.1	29.8	30.4	29.8	34.6	35.6	39.0	35.5	29.4	31.0	28.7	26.8	30.3	29.5	29.6	33.8	35.0	32.6
2015/01	33.4	34.0	31.4	32.7	29.2	31.6	29.4	24.5	28.6	31.1	35.0	33.1	31.7	31.9	33.5	32.8	28.1	25.9	28.1	24.3	26.7	30.7	33.0	31.5
2015/02	37.8	30.5	29.6	27.4	23.7	25.0	27.5	25.7	24.5	26.5	30.2	32.8	31.6	37.7	27.7	24.5	24.7	26.4	26.3	26.4	20.9	29.3	30.4	30.3
2015/03	33.5	29.9	31.1	28.1	26.7	24.1	22.9	22.3	24.6	29.8	29.4	36.2	33.8	32.5	32.4	29.3	27.5	26.0	22.5	22.1	23.5	31.3	31.1	38.3
2015/04	34.3	36.1	31.3	28.5	24.7	23.7	24.0	25.8	28.7	27.3	28.1	30.1	38.4	36.7	35.4	34.1	33.7	29.9	30.7	29.3	27.3	27.7	31.5	32.7
2015/05	24.6	21.6	23.6	23.7	25.4	22.3	24.2	20.7	22.3	24.5	27.0	25.8	26.7	29.9	31.9	36.5	36.6	32.3	31.3	24.4	24.8	25.7	29.4	26.7
2015/06	19.4	21.7	22.8	23.2	25.4	28.7	26.5	24.7	24.9	27.3	22.6	26.4	27.4	31.2	33.0	32.0	33.8	26.3	26.5	27.3	29.1	23.4	20.5	20.4
2015/07	19.5	20.8	20.5	22.4	23.9	29.0	26.2	25.7	24.6	25.5	24.7	26.5	30.4	31.3	33.2	36.5	40.5	32.0	29.8	23.7	22.9	20.6	18.0	18.8
2015/08	20.8	17.1	17.8	16.6	23.0	27.9	25.5	20.0	22.6	24.1	21.8	23.7	24.2	29.0	28.7	32.5	32.0	28.8	24.4	23.6	19.7	19.1	17.8	18.4
2015/09	22.3	25.9	25.9	26.5	26.4	32.5	26.8	27.7	28.9	28.7	32.5	27.8	30.7	29.0	24.2	22.7	23.3	25.5	26.4	22.8	22.7	23.5	20.6	19.9
2015/10	39.8	38.4	36.7	34.2	38.3	38.2	32.5	33.3	32.3	29.2	32.3	32.1	34.0	37.5	37.1	35.8	30.2	27.2	27.2	29.5	32.1	29.1	29.7	28.2
2015/11	30.6	35.8	35.4	36.3	35.4	30.8	33.5	28.3	29.5	29.7	31.5	33.0	29.8	32.9	30.6	35.4	30.9	28.5	26.4	24.5	22.4	27.5	33.5	32.4
2015/冬	36.5	34.1	31.0	31.0	29.2	29.1	28.7	26.7	27.9	29.2	33.4	33.9	34.2	34.9	30.3	29.6	27.3	26.4	28.3	26.7	25.9	31.3	32.9	31.5
2015/春	30.7	29.1	28.6	26.7	25.6	23.4	23.7	22.9	25.1	27.2	28.2	30.7	32.9	32.9	33.2	33.3	32.6	29.4	28.1	25.2	25.1	28.2	30.6	32.6
2015/夏	19.9	19.9	20.4	20.7	24.1	28.5	26.0	23.4	24.0	25.5	23.1	25.5	27.3	30.5	31.6	33.7	35.5	29.1	26.9	24.8	23.8	21.0	18.7	19.2
2015/秋	31.0	33.4	32.7	32.4	33.4	33.9	30.9	29.8	30.2	29.2	32.1	30.9	31.5	33.2	30.6	31.4	28.1	27.1	26.7	25.7	25.7	26.7	27.8	26.6
2015/年	29.5	29.1	28.2	27.7	28.0	28.7	27.3	25.7	26.8	27.8	29.1	30.2	31.5	32.9	31.4	32.0	30.9	28.0	27.5	25.6	25.2	26.8	27.5	27.5

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4b 歷年基隆港域主要測站逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	25.0	24.1	23.1	22.3	22.8	20.9	22.2	23.3	24.1	25.5	26.7	26.4	26.8	25.0	23.2	23.9	23.4	21.9	22.0	23.4	23.4	24.2	25.0	25.7
歷年/01	30.4	29.3	27.0	26.8	26.9	26.9	25.8	26.0	27.0	28.8	30.8	32.1	32.5	31.2	29.7	27.7	27.0	25.5	25.8	25.1	25.1	27.3	28.9	29.7
歷年/02	30.3	27.4	26.7	25.6	24.3	23.3	24.1	24.1	25.8	27.9	29.3	31.1	30.1	28.3	25.9	25.2	23.9	23.6	23.7	23.6	23.9	27.0	28.8	30.4
歷年/03	30.8	28.3	27.6	26.1	24.4	24.5	24.2	25.2	26.2	29.0	29.8	31.5	30.1	28.1	25.8	25.6	24.0	24.4	24.1	23.6	25.9	28.7	30.3	31.5
歷年/04	27.7	26.8	26.6	25.8	25.3	25.0	24.1	24.0	26.5	27.7	28.9	29.7	27.8	25.9	27.1	27.3	28.3	27.2	26.2	26.3	28.4	29.2	30.8	29.3
歷年/05	25.7	25.2	25.2	26.0	25.1	24.0	24.1	24.1	25.2	25.1	26.4	26.8	27.3	27.1	28.9	29.5	29.9	29.2	28.8	28.0	26.8	26.9	26.6	26.3
歷年/06	23.1	23.5	23.8	23.3	23.4	24.8	24.8	24.7	27.0	26.3	26.9	27.5	27.6	29.2	29.9	30.1	31.0	30.5	29.1	27.7	26.6	24.1	22.6	21.9
歷年/07	22.1	22.2	22.9	25.3	26.1	26.1	26.1	24.9	25.4	27.1	25.6	26.6	26.0	26.7	28.6	30.4	29.9	29.8	28.7	26.2	25.1	23.6	21.6	21.8
歷年/08	22.1	21.7	22.3	25.5	27.2	27.8	26.5	26.4	26.1	27.1	27.2	26.6	26.2	25.8	27.3	29.9	30.5	28.1	27.2	25.1	24.8	22.7	20.9	21.0
歷年/09	23.8	23.3	23.6	24.2	25.8	28.5	27.5	26.0	27.0	27.6	28.1	27.6	25.7	24.4	24.8	26.2	27.7	27.2	27.0	25.3	26.0	23.5	23.3	23.1
歷年/10	27.1	27.1	26.0	27.8	28.5	27.6	26.9	26.3	25.6	27.8	27.2	27.4	27.5	27.7	26.8	26.8	26.8	25.5	24.8	24.0	25.8	25.4	26.2	27.1
歷年/11	26.6	25.5	26.3	26.5	26.0	25.0	25.1	25.5	26.4	27.1	27.5	26.9	25.4	25.0	24.8	24.1	23.3	23.6	23.3	23.6	24.4	25.7	26.4	26.8
歷年/冬	28.5	26.9	25.5	24.9	24.7	23.7	24.1	24.5	25.6	27.4	28.9	29.8	29.8	28.2	26.3	25.6	24.8	23.7	23.8	24.0	24.1	26.1	27.5	28.5
歷年/春	28.0	26.7	26.4	26.0	25.0	24.5	24.1	24.4	26.0	27.2	28.3	29.3	28.4	27.0	27.3	27.5	27.4	27.0	26.4	26.0	27.1	28.3	29.2	29.0
歷年/夏	22.4	22.4	23.0	24.8	25.6	26.3	25.8	25.4	26.1	26.9	26.5	26.9	26.6	27.2	28.5	30.1	30.5	29.4	28.3	26.3	25.5	23.5	21.7	21.6
歷年/秋	25.9	25.4	25.4	26.3	26.9	27.0	26.5	25.9	26.3	27.5	27.6	27.3	26.3	25.8	25.5	25.7	25.8	25.3	24.9	24.3	25.4	25.0	25.4	25.8
歷年/年	26.1	25.3	25.1	25.5	25.6	25.4	25.2	25.1	26.0	27.2	27.8	28.2	27.7	27.0	26.9	27.3	27.2	26.4	25.9	25.2	25.6	25.7	25.9	26.1

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4c 2015年基隆港域主要測站逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	92.4	96.9	90.6	77.8	71.2	47.2	58.0	68.3	75.4	67.8	90.9	87.9	109.8	91.4	90.3	103.7	77.6	53.0	62.7	80.3	65.4	85.7	84.8	82.4
2015/01	93.9	79.5	80.3	60.2	58.2	75.0	65.3	56.9	67.8	78.8	84.2	95.4	104.4	94.7	79.0	72.8	76.6	45.9	61.3	53.2	64.7	74.2	85.5	69.5
2015/02	82.9	79.4	70.2	58.6	54.8	57.4	67.4	63.7	54.1	68.6	75.5	107.2	111.0	100.1	103.3	72.2	57.1	59.0	54.8	58.5	59.0	66.0	106.5	77.0
2015/03	103.5	66.9	86.8	73.3	51.5	54.8	52.6	47.9	51.5	61.1	69.0	99.4	90.1	84.9	78.1	68.4	62.3	55.9	46.3	47.1	44.0	70.2	74.7	75.1
2015/04	77.5	96.9	75.1	67.3	54.4	42.9	46.2	52.7	48.8	47.6	73.2	56.6	113.2	97.0	84.6	72.6	64.8	58.8	74.1	69.9	56.7	58.5	63.9	63.7
2015/05	51.2	56.6	58.6	50.4	47.5	38.3	67.4	54.1	49.1	50.1	54.8	74.4	69.9	79.3	60.5	72.7	79.0	82.0	73.4	52.1	56.7	57.5	55.0	54.1
2015/06	55.3	56.0	68.7	50.1	61.0	57.1	59.5	52.0	45.8	68.4	51.8	51.3	59.8	62.4	88.7	66.9	70.4	59.4	63.8	62.2	68.2	61.9	44.5	54.8
2015/07	73.3	54.5	58.9	54.8	58.0	93.2	64.9	78.1	60.3	64.6	66.0	74.3	74.7	76.6	80.4	82.5	88.1	68.6	76.4	68.9	66.7	72.1	61.6	42.3
2015/08	48.5	54.4	41.0	38.7	77.4	79.7	73.0	58.9	63.1	57.1	66.1	63.1	62.2	63.7	54.7	65.3	75.7	58.3	74.1	68.0	39.9	43.5	56.7	42.7
2015/09	61.3	86.7	67.2	52.3	72.5	58.8	60.0	58.8	67.1	91.9	82.0	73.6	72.6	63.0	72.1	73.4	57.4	57.6	72.7	69.6	65.3	73.8	89.5	80.1
2015/10	94.7	85.3	79.6	73.7	84.3	62.6	60.9	71.6	86.5	80.2	68.6	80.4	74.5	80.7	89.9	73.1	60.9	67.2	62.8	68.9	70.5	88.9	72.9	78.4
2015/11	83.6	84.4	81.6	73.8	73.6	63.4	74.0	80.2	79.8	70.8	81.7	104.1	90.7	75.4	83.3	86.3	63.0	63.3	61.9	58.4	49.0	77.5	98.4	85.9
2015/冬	93.9	96.9	90.6	77.8	71.2	75.0	67.4	68.3	75.4	78.8	90.9	107.2	111.0	100.1	103.3	103.7	77.6	59.0	62.7	80.3	65.4	85.7	106.5	82.4
2015/春	103.5	96.9	86.8	73.3	54.4	54.8	67.4	54.1	51.5	61.1	73.2	99.4	113.2	97.0	84.6	72.7	79.0	82.0	74.1	69.9	56.7	70.2	74.7	75.1
2015/夏	73.3	56.0	68.7	54.8	77.4	93.2	73.0	78.1	63.1	68.4	66.1	74.3	74.7	76.6	88.7	82.5	88.1	68.6	76.4	68.9	68.2	72.1	61.6	54.8
2015/秋	94.7	86.7	81.6	73.8	84.3	63.4	74.0	80.2	86.5	91.9	82.0	104.1	90.7	80.7	89.9	86.3	63.0	67.2	72.7	69.6	70.5	88.9	98.4	85.9
2015/年	103.5	96.9	90.6	77.8	84.3	93.2	74.0	80.2	86.5	91.9	90.9	107.2	113.2	100.1	103.3	103.7	88.1	82.0	76.4	80.3	70.5	88.9	106.5	85.9

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年基隆港域主要測站逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	98.6	96.9	90.6	80.3	73.9	59.1	67.1	74.5	75.4	78.9	100.0	100.6	109.8	91.5	102.1	103.7	77.6	73.3	65.9	80.3	73.2	85.7	99.9	82.4
歷年/01	105.7	88.2	106.1	80.5	82.3	98.5	86.7	106.3	90.2	86.8	94.3	105.2	104.4	108.6	94.8	119.2	77.8	82.3	76.3	86.2	79.1	92.6	97.2	96.2
歷年/02	87.2	94.9	99.5	98.5	87.8	69.8	68.2	76.2	76.0	78.5	90.4	107.2	111.0	100.1	103.3	97.4	83.4	92.1	78.9	66.5	86.6	75.1	106.5	89.7
歷年/03	103.5	109.7	97.5	96.7	73.0	71.7	79.2	84.5	70.8	91.7	97.2	109.4	111.7	114.0	81.1	79.6	85.6	75.1	79.5	109.5	76.8	75.7	91.3	127.3
歷年/04	81.7	96.9	77.1	80.8	75.1	76.9	99.9	66.9	70.4	79.6	88.5	103.0	113.2	97.0	84.8	83.1	82.2	84.3	76.0	86.8	83.2	84.6	97.2	103.8
歷年/05	78.0	78.4	79.8	80.4	65.8	72.2	72.3	65.8	74.0	74.5	96.1	82.0	91.3	89.0	82.7	84.6	79.0	104.0	111.5	79.5	81.3	69.3	72.2	80.8
歷年/06	108.2	127.4	136.5	72.5	69.1	103.3	120.5	80.8	198.1	136.6	150.6	173.8	125.3	97.2	152.0	84.3	91.9	77.3	83.7	84.2	87.7	93.9	87.0	81.2
歷年/07	201.1	149.0	142.5	98.6	155.7	115.9	145.6	105.2	112.9	186.2	85.7	156.5	109.3	117.7	85.6	85.7	143.0	121.5	138.1	105.8	143.6	206.6	121.3	177.7
歷年/08	107.3	100.6	78.9	94.8	96.0	92.9	78.5	83.4	80.8	84.5	118.2	93.7	103.5	96.6	85.2	95.3	84.4	76.3	82.8	96.6	92.2	78.1	80.9	86.0
歷年/09	99.7	115.1	87.2	98.2	127.8	149.1	74.5	78.7	86.9	107.4	148.7	168.1	117.3	98.1	118.7	164.3	115.8	171.5	125.3	141.8	175.5	174.4	197.3	161.2
歷年/10	94.7	96.2	79.6	81.6	84.3	73.4	83.4	87.8	86.5	94.6	99.0	101.8	96.2	94.4	89.9	80.6	73.8	78.4	73.0	83.9	81.8	88.9	94.6	100.3
歷年/11	88.5	84.8	81.6	90.2	74.0	75.2	92.3	86.0	79.8	77.5	105.0	104.1	91.9	91.6	98.6	86.3	73.4	73.5	83.6	72.5	74.0	85.5	98.4	92.1
歷年/冬	105.7	96.9	106.1	98.5	87.8	98.5	86.7	106.3	90.2	86.8	100.0	107.2	111.0	108.6	103.3	119.2	83.4	92.1	78.9	86.2	86.6	92.6	106.5	96.2
歷年/春	103.5	109.7	97.5	96.7	75.1	76.9	99.9	84.5	74.0	91.7	97.2	109.4	113.2	114.0	84.8	84.6	85.6	104.0	111.5	109.5	83.2	84.6	97.2	127.3
歷年/夏	201.1	149.0	142.5	98.6	155.7	115.9	145.6	105.2	198.1	186.2	150.6	173.8	125.3	117.7	152.0	95.3	143.0	121.5	138.1	105.8	143.6	206.6	121.3	177.7
歷年/秋	99.7	115.1	87.2	98.2	127.8	149.1	92.3	87.8	86.9	107.4	148.7	168.1	117.3	98.1	118.7	164.3	115.8	171.5	125.3	141.8	175.5	174.4	197.3	161.2
歷年/年	201.1	149.0	142.5	98.6	155.7	149.1	145.6	106.3	198.1	186.2	150.6	173.8	125.3	117.7	152.0	164.3	143.0	171.5	138.1	141.8	175.5	206.6	197.3	177.7

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2015年基隆港域主要測站每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	35.	37.	27.	38.	38.	37.	30.	35.	37.	37.	34.	35.	32.	28.	31.	32.	26.	32.	27.	36.	36.	36.	28.	34.	37.	41.	35.	37.	28.	13.	17.
2015/01	33.	32.	23.	21.	26.	33.	37.	34.	37.	29.	30.	31.	29.	29.	29.	30.	29.	36.	32.	27.	37.	39.	34.	28.	23.	21.	34.	29.	29.	31.	31.
2015/02	32.	27.	32.	31.	37.	37.	30.	35.	35.	30.	18.	19.	11.	16.	22.	24.	32.	32.	40.	33.	29.	29.	33.	32.	18.	22.	27.	29.	0.	0.	0.
2015/03	27.	32.	26.	33.	35.	33.	35.	30.	33.	33.	31.	32.	16.	14.	14.	15.	19.	26.	33.	33.	37.	34.	39.	37.	38.	29.	24.	30.	23.	21.	27.
2015/04	30.	29.	28.	28.	28.	29.	39.	36.	39.	37.	31.	28.	33.	33.	29.	32.	34.	30.	24.	33.	36.	34.	26.	23.	30.	27.	21.	28.	26.	28.	0.
2015/05	24.	25.	29.	32.	32.	19.	25.	26.	26.	35.	27.	34.	26.	26.	31.	30.	28.	24.	28.	32.	32.	27.	22.	28.	26.	15.	17.	21.	24.	27.	30.
2015/06	33.	32.	31.	34.	33.	32.	28.	27.	25.	25.	29.	25.	30.	29.	28.	25.	25.	28.	26.	25.	24.	19.	17.	17.	17.	21.	26.	21.	24.	28.	0.
2015/07	35.	32.	26.	27.	38.	35.	39.	42.	31.	42.	29.	29.	24.	21.	22.	23.	21.	30.	24.	19.	16.	18.	17.	16.	17.	23.	24.	23.	23.	21.	23.
2015/08	23.	23.	20.	18.	17.	21.	32.	24.	26.	20.	18.	21.	24.	26.	25.	32.	24.	22.	21.	24.	26.	27.	33.	24.	22.	23.	21.	20.	24.	19.	21.
2015/09	20.	22.	23.	22.	19.	25.	18.	24.	24.	27.	24.	20.	35.	31.	22.	32.	32.	25.	20.	20.	17.	16.	19.	26.	31.	39.	39.	35.	35.	35.	0.
2015/10	28.	41.	28.	24.	24.	20.	24.	28.	37.	38.	41.	33.	30.	27.	37.	44.	40.	39.	35.	34.	33.	32.	35.	46.	39.	32.	30.	34.	25.	31.	40.
2015/11	34.	37.	28.	25.	30.	23.	15.	21.	37.	42.	41.	30.	28.	34.	27.	25.	22.	30.	35.	27.	30.	29.	34.	39.	33.	32.	39.	31.	38.	34.	0.
2015/冬	33.	32.	27.	30.	34.	36.	32.	35.	36.	32.	27.	28.	24.	24.	27.	29.	29.	33.	33.	32.	34.	35.	32.	31.	26.	28.	32.	31.	29.	22.	24.
2015/春	27.	29.	28.	31.	32.	27.	33.	31.	33.	35.	30.	32.	25.	24.	25.	25.	27.	27.	28.	33.	35.	32.	29.	30.	31.	24.	21.	26.	24.	25.	29.
2015/夏	30.	29.	26.	25.	29.	29.	33.	31.	28.	29.	26.	25.	26.	25.	25.	27.	23.	27.	24.	23.	22.	21.	22.	19.	18.	22.	24.	22.	24.	23.	22.
2015/秋	27.	34.	26.	24.	24.	23.	19.	24.	33.	36.	36.	28.	31.	31.	29.	34.	31.	31.	29.	27.	26.	26.	29.	37.	34.	34.	36.	33.	32.	33.	40.
2015/年	29.	31.	27.	28.	30.	29.	29.	30.	32.	33.	30.	28.	26.	26.	26.	29.	28.	29.	29.	29.	29.	28.	28.	29.	27.	27.	28.	28.	27.	26.	27.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5b 歷年基隆港域主要測站每日流速平均值統計表

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

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2015年基隆港域主要測站每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	80.	75.	64.	86.	91.	76.	82.	76.	91.	81.	82.	81.	78.	58.	57.	59.	65.	57.	78.	79.	85.	110.	84.	77.	92.	97.	104.	78.	71.	37.	49.
2015/01	59.	78.	56.	53.	59.	64.	82.	95.	78.	71.	80.	60.	59.	63.	53.	65.	69.	73.	86.	74.	99.	104.	94.	79.	62.	51.	77.	75.	65.	68.	79.
2015/02	76.	80.	79.	72.	87.	100.	96.	84.	103.	72.	44.	33.	30.	45.	57.	50.	73.	107.	107.	111.	68.	63.	70.	84.	40.	59.	64.	56.	0.	0.	0.
2015/03	69.	70.	75.	69.	99.	98.	90.	81.	83.	78.	87.	71.	35.	25.	30.	43.	45.	61.	68.	73.	80.	86.	104.	86.	85.	73.	56.	52.	44.	43.	57.
2015/04	62.	51.	64.	57.	72.	50.	80.	97.	85.	73.	64.	59.	54.	70.	51.	59.	113.	59.	48.	74.	86.	97.	71.	63.	51.	73.	52.	41.	45.	50.	0.
2015/05	48.	55.	59.	74.	70.	52.	59.	55.	57.	79.	82.	67.	51.	46.	54.	56.	67.	45.	73.	57.	79.	73.	47.	58.	55.	26.	33.	38.	55.	53.	70.
2015/06	70.	60.	55.	60.	68.	69.	67.	43.	57.	56.	58.	63.	67.	54.	69.	59.	59.	53.	56.	89.	62.	66.	31.	45.	37.	48.	48.	46.	68.	69.	0.
2015/07	88.	60.	62.	48.	80.	83.	70.	74.	76.	93.	66.	59.	66.	58.	65.	75.	55.	77.	55.	36.	36.	55.	39.	48.	40.	44.	49.	66.	65.	61.	54.
2015/08	44.	49.	42.	38.	35.	59.	80.	57.	59.	54.	55.	57.	76.	56.	47.	64.	55.	40.	39.	75.	77.	74.	73.	50.	50.	53.	66.	58.	51.	44.	44.
2015/09	35.	41.	40.	43.	41.	41.	41.	57.	64.	64.	74.	69.	73.	59.	48.	72.	70.	67.	43.	54.	47.	41.	42.	59.	73.	92.	90.	82.	73.	87.	0.
2015/10	68.	90.	80.	72.	55.	50.	44.	71.	66.	78.	95.	73.	68.	73.	62.	81.	76.	77.	65.	74.	63.	69.	72.	89.	80.	72.	67.	84.	52.	75.	85.
2015/11	86.	72.	59.	55.	57.	53.	31.	44.	98.	82.	70.	64.	74.	84.	78.	63.	48.	63.	69.	63.	80.	65.	78.	92.	86.	101.	104.	84.	83.	83.	0.
2015/冬	80.	80.	79.	86.	91.	100.	96.	95.	103.	81.	82.	81.	78.	63.	57.	65.	73.	107.	107.	111.	99.	110.	94.	84.	92.	97.	104.	78.	71.	68.	79.
2015/春	69.	70.	75.	74.	99.	98.	90.	97.	85.	79.	87.	71.	54.	70.	54.	59.	113.	61.	73.	74.	86.	97.	104.	86.	85.	73.	56.	52.	55.	53.	70.
2015/夏	88.	60.	62.	60.	80.	83.	80.	74.	76.	93.	66.	63.	76.	58.	69.	75.	59.	77.	56.	89.	77.	74.	73.	50.	50.	53.	66.	66.	68.	69.	54.
2015/秋	86.	90.	80.	72.	57.	53.	44.	71.	98.	82.	95.	73.	74.	84.	78.	81.	76.	77.	69.	74.	80.	69.	78.	92.	86.	101.	104.	84.	83.	87.	85.
2015/年	88.	90.	80.	86.	99.	100.	96.	97.	103.	93.	95.	81.	78.	84.	78.	81.	113.	107.	107.	111.	99.	110.	104.	92.	92.	101.	104.	84.	83.	87.	85.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年基隆港域主要測站每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	80.	88.	96.	86.	91.	99.	82.	76.	91.	81.	101.	81.	100.	75.	72.	74.	85.	86.	80.	85.	85.	110.	84.	77.	94.	99.	104.	78.	102.	92.	80.
歷年/01	89.	94.	85.	87.	88.	85.	106.	95.	90.	103.	100.	109.	86.	106.	89.	85.	86.	93.	99.	76.	99.	104.	96.	87.	95.	119.	85.	106.	93.	77.	93.
歷年/02	81.	92.	83.	80.	87.	100.	96.	93.	103.	90.	84.	72.	87.	95.	88.	97.	86.	107.	107.	111.	81.	97.	84.	100.	79.	89.	78.	86.	41.	0.	0.
歷年/03	80.	101.	114.	105.	104.	98.	96.	94.	109.	112.	127.	93.	86.	87.	90.	91.	85.	84.	110.	76.	97.	86.	104.	86.	99.	94.	101.	85.	99.	105.	92.
歷年/04	83.	73.	79.	97.	76.	83.	93.	97.	100.	103.	89.	72.	82.	104.	103.	75.	113.	87.	75.	84.	86.	97.	92.	82.	78.	91.	83.	83.	100.	82.	0.
歷年/05	80.	81.	82.	74.	80.	76.	96.	78.	83.	90.	90.	93.	68.	70.	91.	78.	81.	69.	73.	72.	79.	73.	73.	82.	85.	69.	73.	78.	112.	80.	89.
歷年/06	100.	91.	77.	79.	85.	71.	67.	68.	77.	92.	84.	84.	75.	198.	137.	174.	151.	82.	97.	89.	82.	84.	92.	84.	77.	88.	94.	77.	80.	92.	0.
歷年/07	88.	89.	91.	106.	88.	94.	89.	136.	122.	93.	94.	86.	107.	99.	90.	95.	71.	85.	86.	143.	156.	207.	177.	144.	178.	157.	109.	86.	78.	86.	85.
歷年/08	79.	83.	99.	79.	97.	95.	83.	96.	96.	92.	81.	94.	104.	92.	86.	97.	118.	85.	92.	81.	93.	82.	76.	83.	93.	84.	98.	79.	84.	74.	107.
歷年/09	87.	145.	197.	148.	168.	80.	95.	78.	88.	87.	88.	81.	86.	82.	101.	106.	81.	91.	76.	78.	116.	71.	77.	80.	91.	92.	90.	86.	91.	100.	0.
歷年/10	96.	90.	95.	98.	93.	100.	76.	87.	94.	78.	95.	93.	81.	79.	95.	102.	97.	91.	94.	82.	95.	85.	81.	89.	94.	99.	100.	84.	96.	95.	86.
歷年/11	87.	92.	79.	90.	85.	92.	83.	86.	98.	91.	87.	87.	84.	89.	99.	82.	86.	85.	74.	90.	80.	78.	85.	92.	88.	101.	104.	84.	83.	105.	0.
歷年/冬	89.	94.	96.	87.	91.	100.	106.	95.	103.	103.	101.	109.	100.	106.	89.	97.	86.	107.	107.	111.	99.	110.	96.	100.	95.	119.	104.	106.	102.	92.	93.
歷年/春	83.	101.	114.	105.	104.	98.	96.	97.	109.	112.	127.	93.	86.	104.	103.	91.	113.	87.	110.	84.	97.	97.	104.	86.	99.	94.	101.	85.	112.	105.	92.
歷年/夏	100.	91.	99.	106.	97.	95.	89.	136.	122.	93.	94.	94.	107.	198.	137.	174.	151.	85.	97.	143.	156.	207.	177.	144.	178.	157.	109.	86.	84.	92.	107.
歷年/秋	96.	145.	197.	148.	168.	100.	95.	87.	98.	91.	95.	93.	86.	89.	101.	106.	97.	91.	94.	90.	116.	85.	85.	92.	94.	101.	104.	86.	96.	105.	86.
歷年/年	100.	145.	197.	148.	168.	100.	106.	136.	122.	112.	127.	109.	107.	198.	137.	174.	151.	107.	110.	143.	156.	207.	177.	144.	178.	157.	109.	106.	112.	105.	107.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2015年 冬季 基隆港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.4	.1	.2	.1	.3	.3	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.2	.2	.1	3.1
5cm/s	.3	.7	.4	.7	1.0	.7	.3	.5	.4	.0	.6	.6	.3	.4	.5	.5	8.0
10cm/s	.5	.6	.8	1.1	.8	.6	.6	.5	.1	.8	.6	.5	.4	.6	.3	.4	9.3
15cm/s	.2	.7	1.3	1.4	1.6	1.0	.5	.3	.6	.4	1.0	1.0	1.0	.4	.2	.1	11.7
20cm/s	.1	.5	1.2	1.6	1.3	.7	.3	.4	.6	.5	1.0	1.1	1.6	.9	.1	.0	12.0
25cm/s	.0	.6	.6	1.9	1.3	.7	.6	.2	.1	.4	.9	1.3	2.1	.7	.2	.0	11.5
30cm/s	.0	.1	.9	2.8	1.8	.5	.2	.3	.1	.2	.3	1.0	2.0	.5	.1	.0	10.8
35cm/s	.0	.1	1.1	2.8	1.2	.5	.1	.1	.0	.0	.5	.5	1.8	.3	.0	.0	9.0
40cm/s	.0	.0	.6	1.9	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.9	.1	.0	.0	5.8
45cm/s	.0	.0	.5	2.2	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.1	.0	.0	5.3
50cm/s	.0	.0	1.0	2.8	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.0	.0	.0	6.5
60cm/s	.0	.0	.5	1.6	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
70cm/s	.0	.0	.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
80cm/s	.0	.0	.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
90cm/s	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
100cm/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.4	3.8	9.9	24.0	12.8	6.6	3.1	2.4	2.2	2.4	5.3	7.0	11.8	4.3	1.7	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 12.0%。主流向 ENE 佔 24.0%。

[註2]: 流速平均值 = 30.4cm/s, 流速最大值 = 111.0cm/s, 其流向為 NE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 44.1%; 介於 25~50cm/s 佔 42.4%; 流速大於 50cm/s 佔 13.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 46.4%; E ~ S 佔 18.3%; S ~ W 佔 22.5%; W ~ N 佔 12.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2158 筆 (99.9%), 檔名: C15WKLX0.1HV。

表 4.2.6b 歷年 冬季 基隆港域主要測站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 ~ 2015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	.1	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.1	.2	.1	3.0
5cm/s	.5	.6	.7	.7	1.1	.8	.7	.6	.6	.7	.9	1.2	1.1	.8	.6	.5	12.3
10cm/s	.5	.6	.9	1.2	1.5	1.2	.8	.6	.5	.8	1.3	1.7	1.4	1.0	.6	.4	15.0
15cm/s	.2	.5	.8	1.5	2.3	1.2	.5	.3	.3	.5	1.2	1.4	1.2	.7	.4	.2	13.1
20cm/s	.2	.4	.8	1.6	2.3	1.0	.3	.3	.3	.3	1.0	1.2	1.2	.6	.3	.1	11.9
25cm/s	.2	.3	.7	1.7	2.0	.6	.3	.2	.2	.3	.7	1.0	1.1	.6	.2	.1	10.0
30cm/s	.1	.3	.9	1.7	1.9	.4	.2	.2	.2	.1	.4	.7	1.2	.5	.2	.1	9.0
35cm/s	.1	.2	.7	1.5	1.5	.3	.2	.2	.1	.1	.2	.4	.9	.4	.1	.1	7.0
40cm/s	.1	.2	.5	1.1	1.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.6	.2	.1	.0	4.9
45cm/s	.1	.1	.5	1.0	1.0	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.1	.1	.1	4.0
50cm/s	.1	.2	.8	1.5	1.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.2	.1	.0	5.0
60cm/s	.0	.1	.4	1.0	.5	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	2.6
70cm/s	.0	.0	.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.2
80cm/s	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.3	3.5	8.3	15.7	16.8	6.4	3.6	2.9	2.7	3.3	6.2	8.6	9.9	5.3	2.8	1.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.0%。主流向 E 佔 16.8%。

[註2]: 流速平均值 = 26.1cm/s, 流速最大值 = 119.2cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.4%; 介於 25~50cm/s 佔 35.0%; 流速大於 50cm/s 佔 9.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 37.9%; E ~ S 佔 21.7%; S ~ W 佔 24.6%; W ~ N 佔 15.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25181 筆 (91.9%), 檔名: C44WKLX0.1HV。

表4.2.6c 2015年 春季 基隆港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.3	.2	.3	.3	.1	.3	.3	.2	.3	.1	.1	.2	.2	.2	.4	3.6
5cm/s	.2	.5	.4	.5	.7	.4	.5	.4	.5	.5	.7	.5	.1	.1	.3	.1	6.3
10cm/s	.1	.2	1.0	2.0	1.5	1.1	1.0	.7	.6	.9	.6	.4	.8	.2	.2	.1	11.4
15cm/s	.1	.4	1.5	2.5	1.5	1.4	.8	.4	.2	1.0	.8	.8	.7	.5	.4	.1	13.3
20cm/s	.0	.1	1.1	3.0	1.9	.5	.6	.4	.5	.5	.8	1.0	1.7	.9	.1	.0	13.1
25cm/s	.0	.1	.5	3.0	1.7	.8	.1	.2	.2	.5	1.0	.7	1.7	.7	.0	.0	11.4
30cm/s	.0	.0	.4	3.0	1.4	.4	.3	.2	.4	.5	.3	1.0	1.5	.4	.1	.0	9.9
35cm/s	.0	.0	.8	2.8	1.4	.5	.2	.0	.1	.1	.7	.8	1.3	.2	.0	.0	9.0
40cm/s	.0	.0	.2	2.2	1.2	.3	.1	.1	.1	.1	.3	1.1	1.0	.2	.0	.0	6.9
45cm/s	.0	.0	.2	1.8	.8	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.6	.5	.1	.0	.0	4.5
50cm/s	.0	.0	.2	3.1	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.3	.1	.0	.0	5.6
60cm/s	.0	.0	.6	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.6
70cm/s	.0	.0	.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.4
80cm/s	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
90cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.5	1.7	7.9	27.2	14.1	5.7	3.9	2.8	2.8	4.7	5.6	7.4	10.0	3.7	1.4	.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 13.3%。主流向 ENE 佔 27.2%。

[註2]: 流速平均值 = 28.6cm/s, 流速最大值 = 113.2cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 47.8%; 介於 25~50cm/s 佔 41.6%; 流速大於 50cm/s 佔 10.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 46.3%; E ~ S 佔 18.6%; S ~ W 佔 24.1%; W ~ N 佔 11.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2201筆 (99.7%), 檔名: C15NKLX0.1HV。

表 4.2.6d 歷年 春季 基隆港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.1	.2	3.2
5cm/s	.5	.6	.6	.8	.9	.7	.5	.5	.6	.5	.7	.8	.8	.6	.5	.3	10.0
10cm/s	.4	.6	1.0	1.3	1.6	1.0	.6	.4	.5	.6	1.0	1.3	1.1	.7	.5	.4	12.9
15cm/s	.2	.5	1.1	1.9	1.9	1.0	.5	.4	.3	.4	1.1	1.3	1.2	.8	.4	.2	13.0
20cm/s	.2	.5	.9	2.1	2.3	.8	.3	.2	.2	.3	.9	1.2	1.2	.6	.3	.1	12.3
25cm/s	.1	.4	1.2	2.0	2.1	.7	.2	.2	.2	.3	.8	1.1	1.3	.6	.2	.1	11.4
30cm/s	.1	.3	1.0	2.1	2.1	.4	.1	.1	.1	.2	.5	.9	1.1	.4	.1	.1	9.9
35cm/s	.1	.3	.8	1.7	1.8	.3	.1	.1	.1	.1	.4	.7	.9	.3	.1	.0	7.8
40cm/s	.1	.2	.6	1.4	1.3	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.6	.8	.2	.1	.1	6.1
45cm/s	.1	.1	.4	1.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.6	.2	.1	.0	4.3
50cm/s	.1	.1	.5	1.5	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.2	.1	.0	5.2
60cm/s	.0	.1	.3	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.0	2.4
70cm/s	.0	.0	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.9
80cm/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.1	3.8	8.9	17.8	17.2	5.7	2.7	2.2	2.2	2.8	6.1	9.2	10.4	5.0	2.4	1.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 13.0%。主流向 ENE 佔 17.8%。

[註2]: 流速平均值 = 26.9cm/s, 流速最大值 = 127.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.5%; 介於 25~50cm/s 佔 39.4%; 流速大於 50cm/s 佔 9.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 41.6%; E ~ S 佔 18.8%; S ~ W 佔 24.5%; W ~ N 佔 15.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 27799筆 (92.1%), 檔名: C44NKLX0.1HV。

表4.2.6e 2015年 夏季 基隆港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015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	.3	.5	.7	.3	.3	.2	.4	.5	.3	.2	.3	.3	.3	.1	.5	5.3
5cm/s	.7	1.0	1.3	1.0	1.3	.9	.9	.6	.8	.8	.6	.8	.7	.5	.6	.2	12.9
10cm/s	.2	.7	1.6	2.0	2.1	.9	.7	.5	.5	.5	.6	.6	.8	.4	.4	.4	12.8
15cm/s	.1	.2	1.0	2.5	2.5	1.1	.6	.4	.4	.5	.5	1.0	1.4	1.0	.4	.2	13.8
20cm/s	.1	.1	1.0	2.5	2.0	1.0	.6	.3	.2	.4	.6	1.1	1.2	.5	.2	.0	11.8
25cm/s	.0	.0	1.0	2.8	1.7	.7	.2	.2	.2	.1	.5	1.2	1.6	.5	.2	.0	10.9
30cm/s	.0	.0	.8	2.1	1.4	.4	.3	.1	.1	.0	.3	1.1	1.5	.3	.0	.0	8.3
35cm/s	.0	.0	.4	1.8	1.0	.1	.0	.0	.1	.1	.4	.5	1.0	.5	.0	.0	6.0
40cm/s	.0	.0	.2	1.4	.7	.2	.0	.0	.0	.1	.4	.8	1.0	.6	.0	.0	5.5
45cm/s	.0	.0	.0	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.9	.4	.0	.0	3.7
50cm/s	.0	.0	.1	1.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.2	.4	.0	.0	5.1
60cm/s	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6	.8	.1	.0	.0	2.7
70cm/s	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.8
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.3	2.4	8.0	20.0	14.7	5.9	3.5	2.6	2.9	3.1	4.5	9.8	12.4	5.6	2.0	1.4	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 13.8%。主流向 ENE 佔 20.0%。

[註2]: 流速平均值 = 25.1cm/s, 流速最大值 = 93.2cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.6%; 介於 25~50cm/s 佔 34.6%; 流速大於 50cm/s 佔 8.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 40.5%; E ~ S 佔 18.5%; S ~ W 佔 25.8%; W ~ N 佔 15.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2193筆 (99.3%), 檔名: C15SKLX0.1HV。

表4.2.6f 歷年 夏季 基隆港域主要測站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～2015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	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.3	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.3	3.9
5cm/s	.7	.7	1.0	1.0	1.1	.9	.8	.7	.7	.6	.7	.8	.8	.6	.6	.5	12.2
10cm/s	.6	.7	1.3	1.8	1.9	1.2	.8	.6	.5	.6	.7	.9	1.1	.7	.6	.5	14.7
15cm/s	.4	.5	1.1	2.0	2.1	1.3	.5	.4	.4	.5	.7	1.1	1.2	.9	.5	.3	13.9
20cm/s	.3	.5	1.0	1.9	2.1	.9	.4	.3	.3	.4	.7	1.2	1.2	.6	.3	.2	12.2
25cm/s	.2	.4	.9	1.7	1.8	.7	.3	.2	.2	.2	.6	1.1	1.1	.6	.2	.1	10.1
30cm/s	.1	.2	.7	1.4	1.5	.6	.2	.1	.1	.2	.5	1.0	.9	.4	.1	.1	8.0
35cm/s	.1	.2	.6	1.2	1.2	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.7	.8	.3	.1	.1	6.3
40cm/s	.0	.2	.4	1.0	.9	.2	.1	.0	.0	.1	.3	.7	.8	.3	.1	.0	5.0
45cm/s	.1	.1	.3	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.6	.2	.0	.0	3.9
50cm/s	.1	.1	.5	1.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.1	.4	.1	.0	5.2
60cm/s	.0	.1	.2	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.7	.2	.0	.0	2.8
70cm/s	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	4.0	8.4	15.1	14.8	6.6	3.5	2.7	2.6	3.0	5.3	9.5	11.0	5.7	2.9	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 ENE 佔 15.1%。

[註2]: 流速平均值 = 25.9cm/s, 流速最大值 = 206.6cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.9%; 介於 25～50cm/s 佔 33.3%; 流速大於 50cm/s 佔 9.8%。

[註4]: 流向介於 N～E 佔 37.1%; E～S 佔 20.8%; S～W 佔 25.2%; W～N 佔 16.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29073 筆 (91.8%), 檔名: C44SKLX0.1HV。

表4.2.6g 2015年 秋季 基隆港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.6	.1	.4	.1	.3	.2	.3	.3	.0	.1	.2	.1	.1	.2	.2	3.6
5cm/s	.6	.7	.9	.4	1.1	.5	.3	.4	.5	.4	.3	.4	.4	.6	.6	.3	8.3
10cm/s	.6	.8	1.7	1.3	.9	.8	.8	.6	.4	.3	.6	.4	.8	.3	.3	.3	10.9
15cm/s	.1	.9	1.9	2.0	1.3	.7	.4	.7	.5	.7	.7	1.2	1.3	.4	.4	.2	13.4
20cm/s	.1	.4	1.0	2.0	1.0	.3	.4	.3	.4	.4	.7	1.4	.9	.9	.1	.1	10.6
25cm/s	.0	.0	1.6	2.4	1.1	.4	.5	.3	.2	.4	.5	1.0	1.0	.4	.2	.0	10.2
30cm/s	.0	.0	1.2	2.4	1.0	.2	.3	.2	.2	.3	.5	.7	1.0	.4	.2	.0	8.6
35cm/s	.0	.0	1.1	1.6	.9	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.6	1.4	.3	.0	.0	6.9
40cm/s	.0	.0	.7	1.7	.9	.2	.0	.0	.1	.0	.3	1.1	1.1	.4	.1	.0	6.9
45cm/s	.0	.0	.3	1.2	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.3	1.0	1.2	.2	.0	.0	5.7
50cm/s	.0	.0	.5	2.5	1.0	.2	.0	.0	.0	.3	.1	1.1	1.1	.3	.0	.0	7.2
60cm/s	.0	.0	.5	2.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.0	.0	3.9
70cm/s	.0	.0	.2	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	2.3
80cm/s	.0	.0	.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
90cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.6	3.5	12.0	22.2	11.0	4.2	3.3	3.0	2.8	3.1	4.4	9.8	10.9	4.4	2.2	1.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 13.4%。主流向 ENE 佔 22.2%。
 [註2]: 流速平均值 = 30.1cm/s, 流速最大值 = 104.1cm/s, 其流向為 NE。
 [註3]: 流速小於 25cm/s 佔 46.8%; 介於 25~50cm/s 佔 38.2%; 流速大於 50cm/s 佔 15.0%。
 [註4]: 流向介於 N ~ E 佔 46.1%; E ~ S 佔 15.7%; S ~ W 佔 24.4%; W ~ N 佔 13.8%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2135筆 (97.8%), 檔名: C15FKLX0.1HV。

表 4.2.6h 歷年 秋季 基隆港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月13日 13時 0分 ~ 2015年 11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	3.6
5cm/s	.8	.8	.9	.9	1.1	.8	.8	.7	.6	.7	.8	.9	1.2	.9	.8	.7	13.0
10cm/s	.6	.8	1.2	1.4	1.5	.9	.7	.5	.7	.8	1.1	1.3	1.4	.9	.6	.6	15.0
15cm/s	.4	.6	1.0	1.5	1.6	1.0	.5	.4	.4	.5	.9	1.4	1.2	.8	.5	.4	13.1
20cm/s	.2	.4	.9	1.7	1.7	.9	.3	.3	.3	.3	.9	1.3	1.2	.6	.3	.2	11.5
25cm/s	.1	.3	.9	1.5	1.7	.6	.3	.2	.2	.3	.6	1.2	1.1	.5	.2	.1	9.8
30cm/s	.1	.2	.8	1.5	1.5	.4	.2	.1	.1	.2	.6	1.2	1.0	.3	.1	.0	8.2
35cm/s	.0	.1	.7	1.4	1.2	.4	.1	.0	.1	.1	.4	.8	.9	.2	.1	.0	6.6
40cm/s	.0	.1	.5	1.2	1.0	.2	.1	.0	.1	.1	.3	.8	.8	.2	.1	.0	5.3
45cm/s	.0	.1	.3	1.1	.9	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.6	.1	.0	.0	4.2
50cm/s	.0	.0	.4	1.5	1.0	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.7	.8	.1	.0	.0	5.2
60cm/s	.0	.0	.3	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.0	2.5
70cm/s	.0	.0	.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	1.2
80cm/s	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	3.6	8.3	16.0	14.2	5.9	3.2	2.6	2.7	3.3	6.3	10.6	10.8	5.0	2.9	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 15.0%。主流向 ENE 佔 16.0%。

[註2]: 流速平均值 = 26.0cm/s, 流速最大值 = 197.3cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.2%; 介於 25~50cm/s 佔 34.1%; 流速大於 50cm/s 佔 9.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 37.1%; E ~ S 佔 19.2%; S ~ W 佔 27.6%; W ~ N 佔 16.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29983 筆 (95.7%), 檔名: C44FKLX0.1HV。

表4.2.6i 2015年 整年 基隆港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.4	.3	.4	.2	.3	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	3.9
5cm/s	.4	.7	.7	.7	1.0	.6	.5	.5	.5	.4	.6	.5	.4	.4	.5	.3	8.9
10cm/s	.3	.6	1.3	1.6	1.3	.9	.8	.6	.4	.6	.6	.5	.7	.4	.3	.3	11.1
15cm/s	.1	.6	1.5	2.1	1.7	1.0	.6	.5	.4	.7	.7	1.0	1.1	.6	.3	.2	13.1
20cm/s	.1	.3	1.1	2.3	1.6	.7	.5	.3	.4	.4	.8	1.1	1.4	.8	.1	.0	11.9
25cm/s	.0	.2	.9	2.5	1.5	.7	.3	.2	.2	.3	.7	1.1	1.6	.6	.1	.0	11.0
30cm/s	.0	.1	.8	2.6	1.4	.4	.3	.2	.2	.3	.3	1.0	1.5	.4	.1	.0	9.4
35cm/s	.0	.0	.8	2.3	1.1	.3	.1	.1	.1	.1	.4	.6	1.4	.3	.0	.0	7.7
40cm/s	.0	.0	.4	1.8	1.0	.3	.0	.0	.1	.1	.3	.8	1.0	.3	.0	.0	6.3
45cm/s	.0	.0	.3	1.5	.8	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.6	.8	.2	.0	.0	4.8
50cm/s	.0	.0	.4	2.4	1.0	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.7	.8	.2	.0	.0	6.1
60cm/s	.0	.0	.4	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	3.1
70cm/s	.0	.0	.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	1.6
80cm/s	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
90cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.2	2.8	9.4	23.4	13.2	5.6	3.5	2.7	2.7	3.3	5.0	8.5	11.2	4.5	1.8	1.1	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 13.1%。主流向 ENE 佔 23.4%。

[註2]: 流速平均值 = 28.5cm/s, 流速最大值 = 113.2cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 48.9%; 介於 25~50cm/s 佔 39.2%; 流速大於 50cm/s 佔 11.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 44.8%; E ~ S 佔 17.8%; S ~ W 佔 24.2%; W ~ N 佔 13.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8687筆 (99.2%), 檔名: C150KLX0.1HV。

表4.2.6j 歷年 基隆港域主要測站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 ~ 2015年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.4
5cm/s	.6	.7	.8	.9	1.0	.8	.7	.6	.6	.6	.8	.9	1.0	.7	.6	.5	11.9
10cm/s	.5	.7	1.1	1.4	1.6	1.1	.7	.5	.5	.7	1.0	1.3	1.3	.8	.6	.4	14.4
15cm/s	.3	.5	1.0	1.7	2.0	1.1	.5	.4	.3	.5	1.0	1.3	1.2	.8	.4	.3	13.3
20cm/s	.2	.4	.9	1.8	2.1	.9	.3	.3	.3	.3	.9	1.2	1.2	.6	.3	.2	12.0
25cm/s	.1	.3	.9	1.7	1.9	.6	.3	.2	.2	.2	.7	1.1	1.1	.6	.2	.1	10.3
30cm/s	.1	.2	.9	1.7	1.7	.5	.2	.1	.1	.2	.5	.9	1.0	.4	.1	.1	8.7
35cm/s	.1	.2	.7	1.5	1.4	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.7	.9	.3	.1	.1	6.9
40cm/s	.1	.1	.5	1.2	1.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.6	.7	.2	.1	.0	5.4
45cm/s	.0	.1	.4	1.0	.9	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.6	.2	.0	.0	4.1
50cm/s	.0	.1	.6	1.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.8	.2	.0	.0	5.2
60cm/s	.0	.0	.3	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.1	.0	.0	2.6
70cm/s	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	3.7	8.5	16.1	15.7	6.1	3.2	2.6	2.5	3.1	5.9	9.5	10.6	5.2	2.7	2.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.4%。主流向 ENE 佔 16.1%。

[註2]: 流速平均值 = 26.2cm/s, 流速最大值 = 206.6cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.0%; 介於 25~50cm/s 佔 35.4%; 流速大於 50cm/s 佔 9.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 38.4%; E ~ S 佔 20.1%; S ~ W 佔 25.5%; W ~ N 佔 16.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計112036筆 (92.9%), 檔名: C440KLX0.1HV。

4.3 基隆港域主要測站海流資料統計圖

Current Speed Statistics of KLX0

■ : 2015 ■ : Years

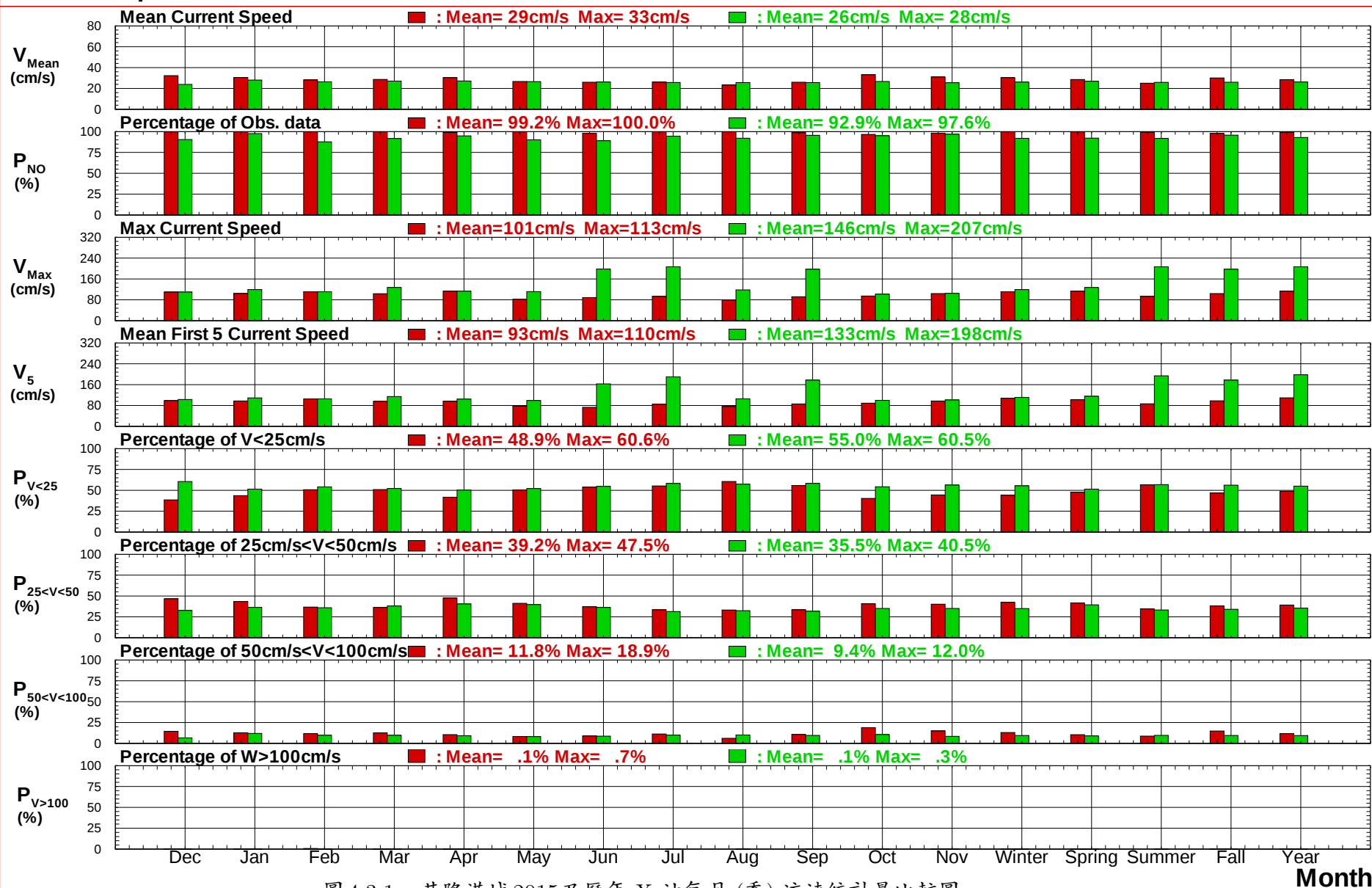


圖 4.3.1a 基隆港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 流速統計量比較圖

C150KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KLX0

■ : 2015

■ : Years



圖 4.3.1b 基隆港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 流向統計量比較圖

C150KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KLX0

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

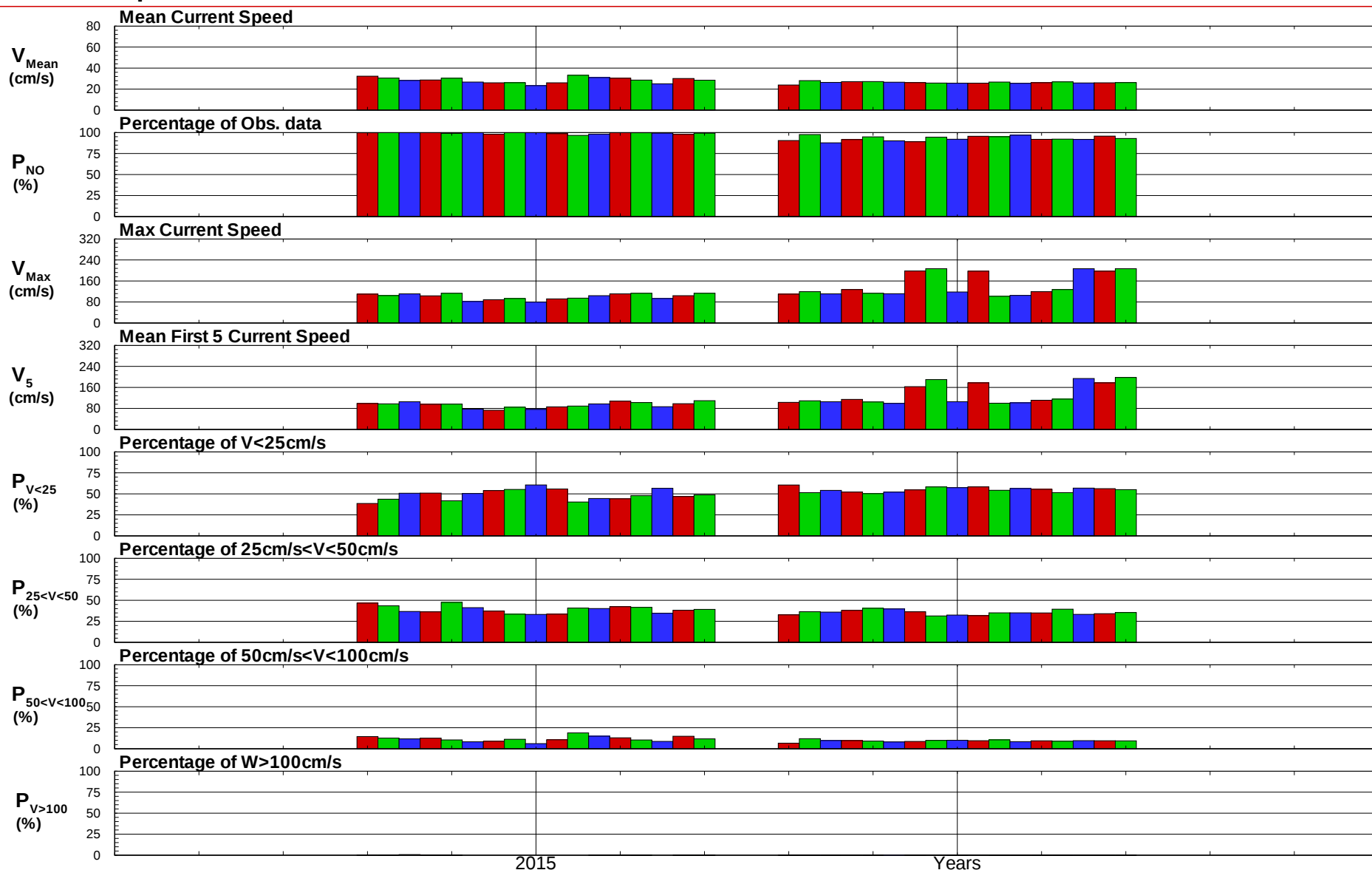


圖 4.3.1c 基隆港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 流速統計量比較圖

Year

C150KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of K LX0

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



圖 4.3.1d 基隆港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 流向統計量比較圖

Year

C150KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KLX0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

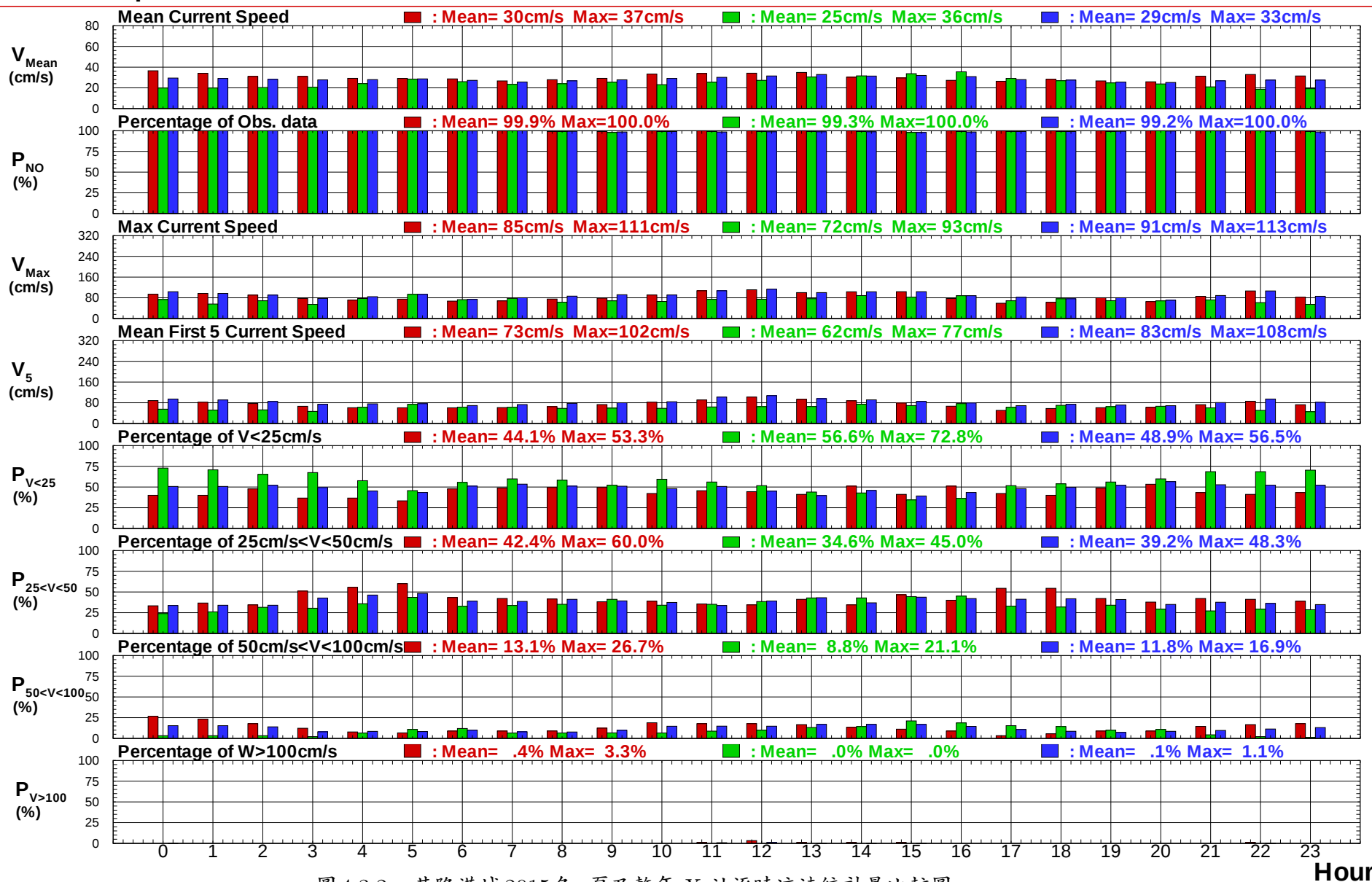


圖 4.3.2a 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站逐時流速統計量比較圖

Hour

C150KLX0.TS2 C150KLX0.TS2 C150KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KLX0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

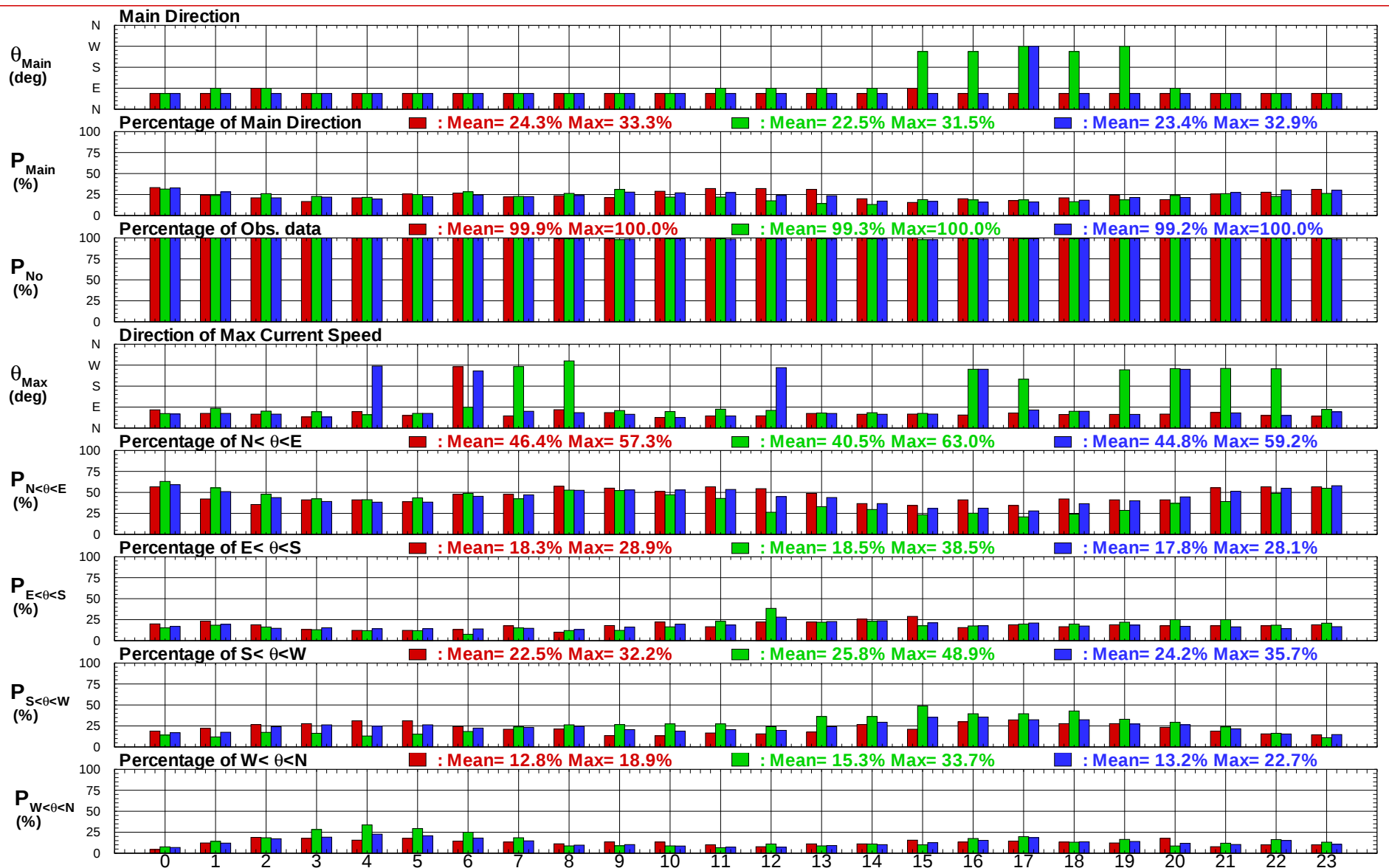


圖 4.3.2b 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站逐時流向統計量比較圖

C150KLX0.TD2 C150KLX0.TD2 C150KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

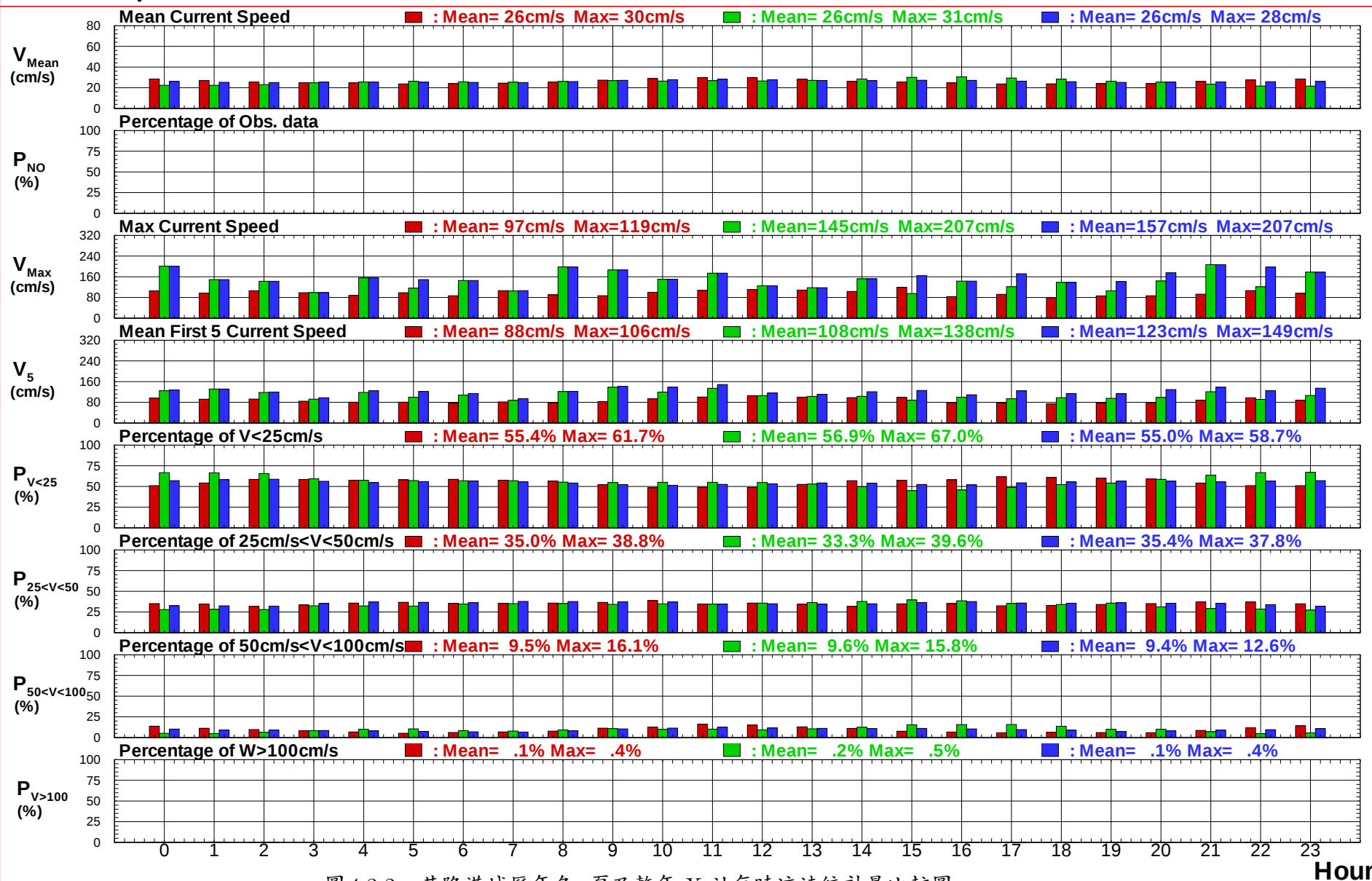


圖 4.3.2c 基隆港域歷年冬、夏及整年 X 站每時流速統計量比較圖

C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

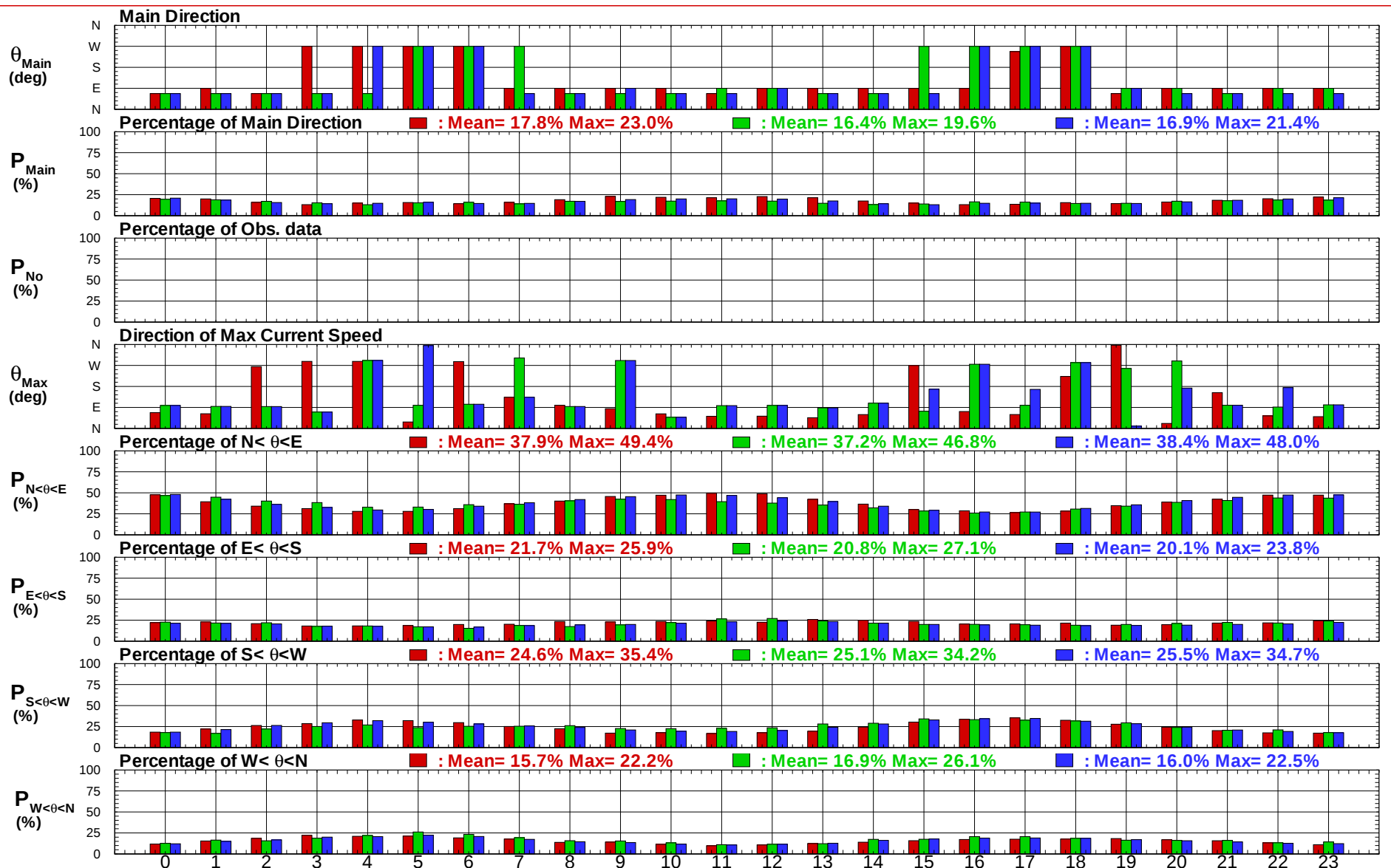


圖 4.3.2d 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流向統計量比較圖

C440KLX0.TD2 C440KLX0.TD2 C440KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KLX0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

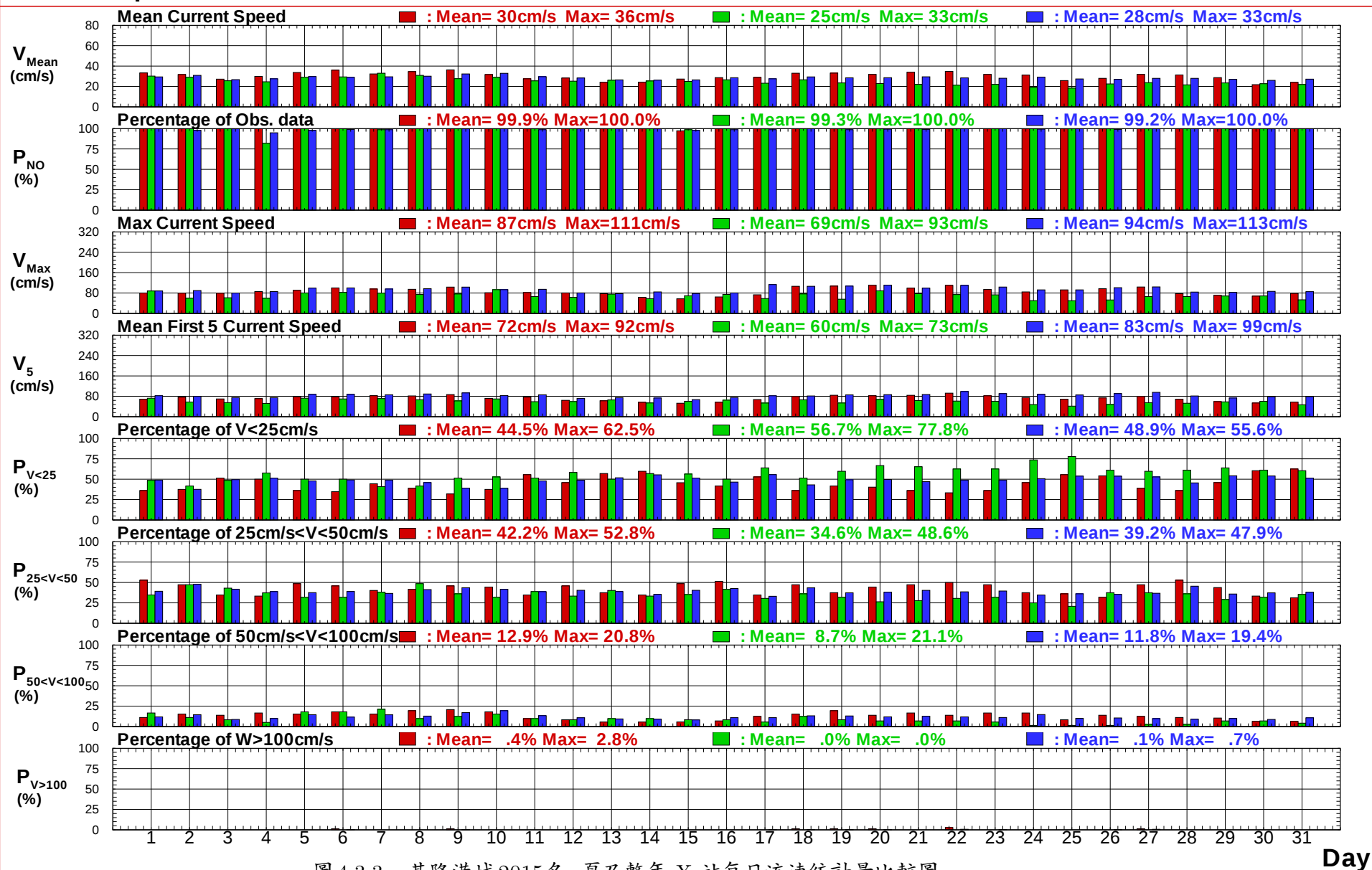


圖 4.3.3a 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

Day

C150KLX0.TS3 C150KLX0.TS3 C150KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KLX0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

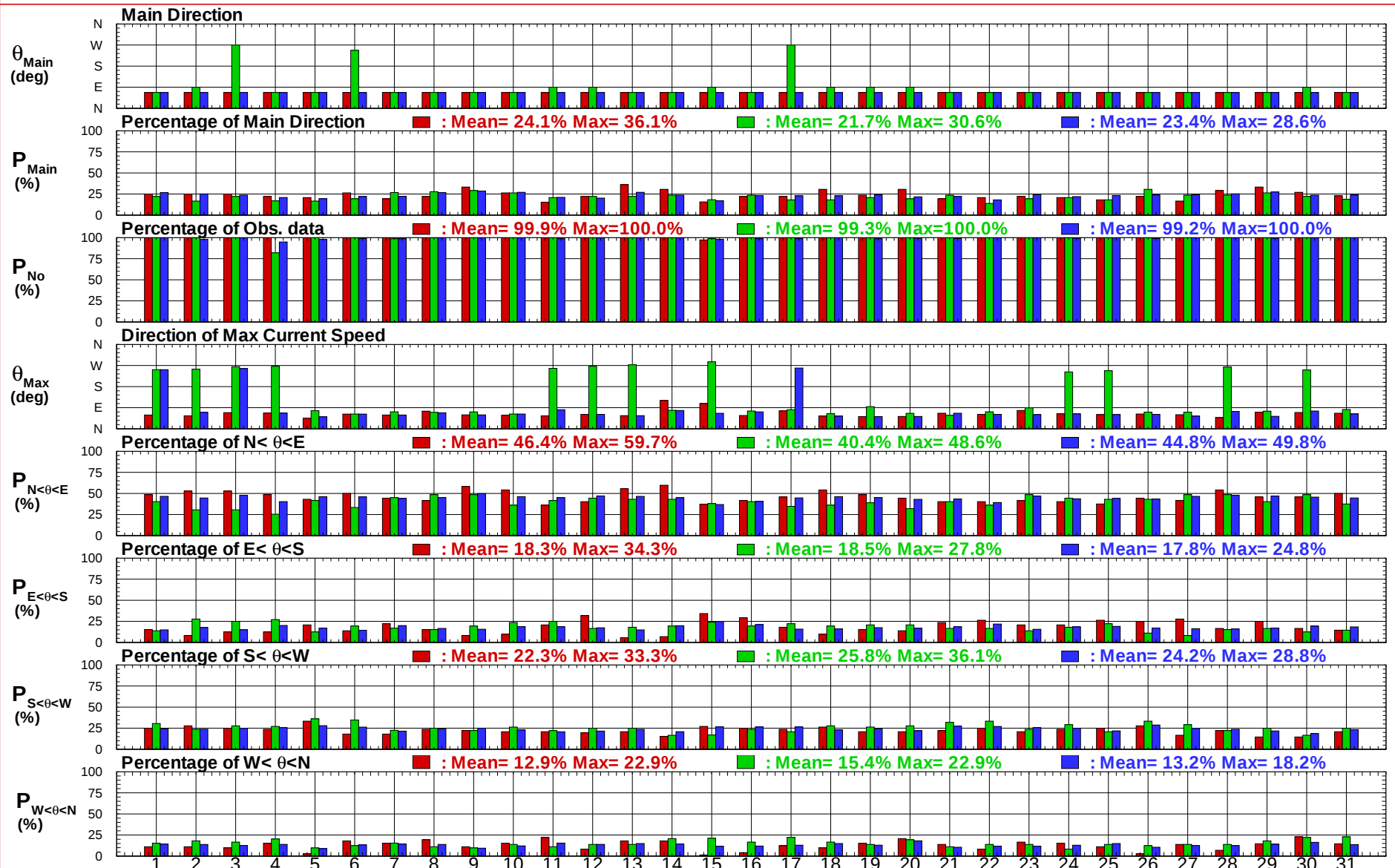


圖 4.3.3b 基隆港域2015冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C150KLX0.TD3 C150KLX0.TD3 C150KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

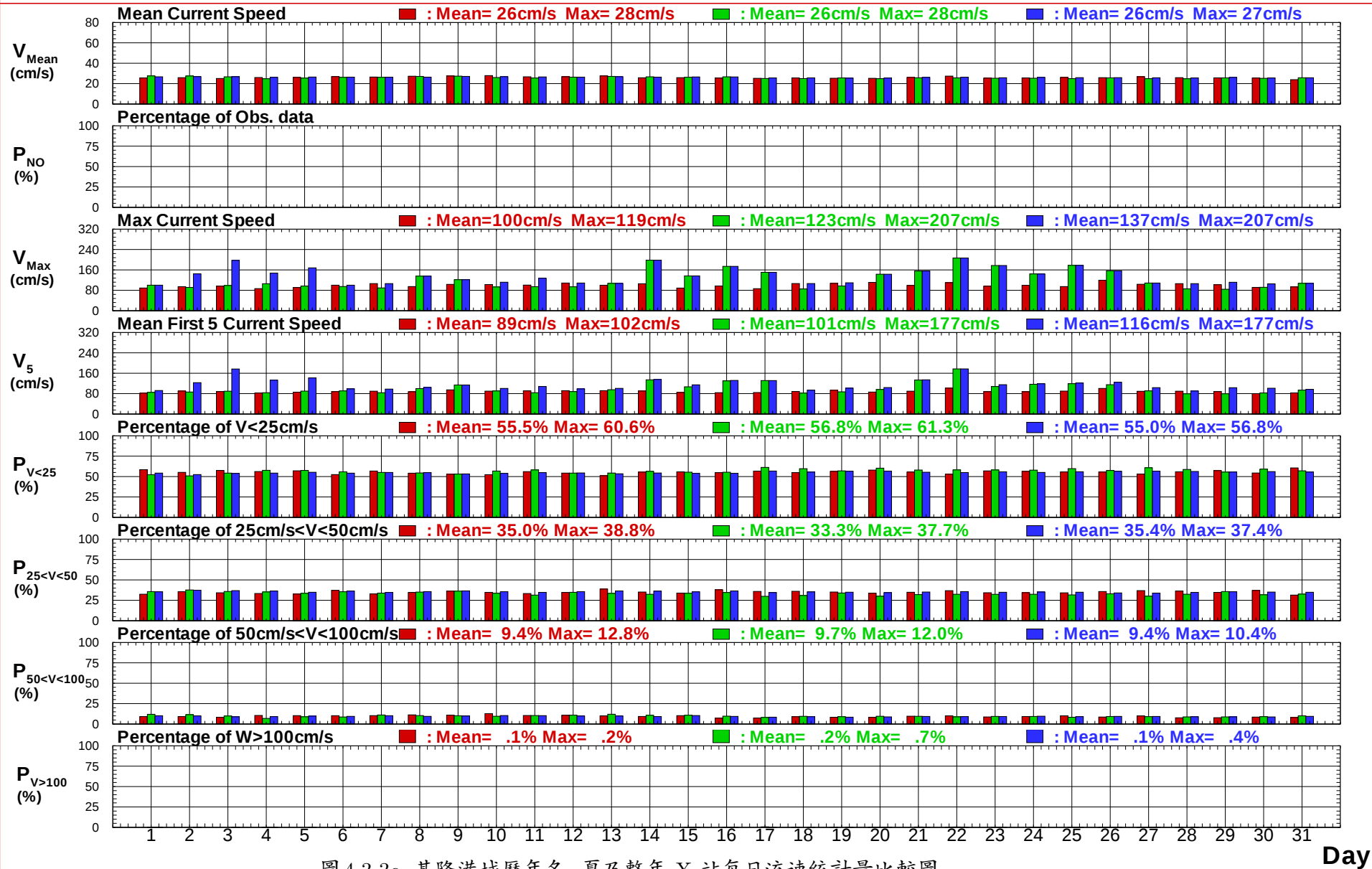


圖 4.3.3c 基隆港域歷年冬、夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

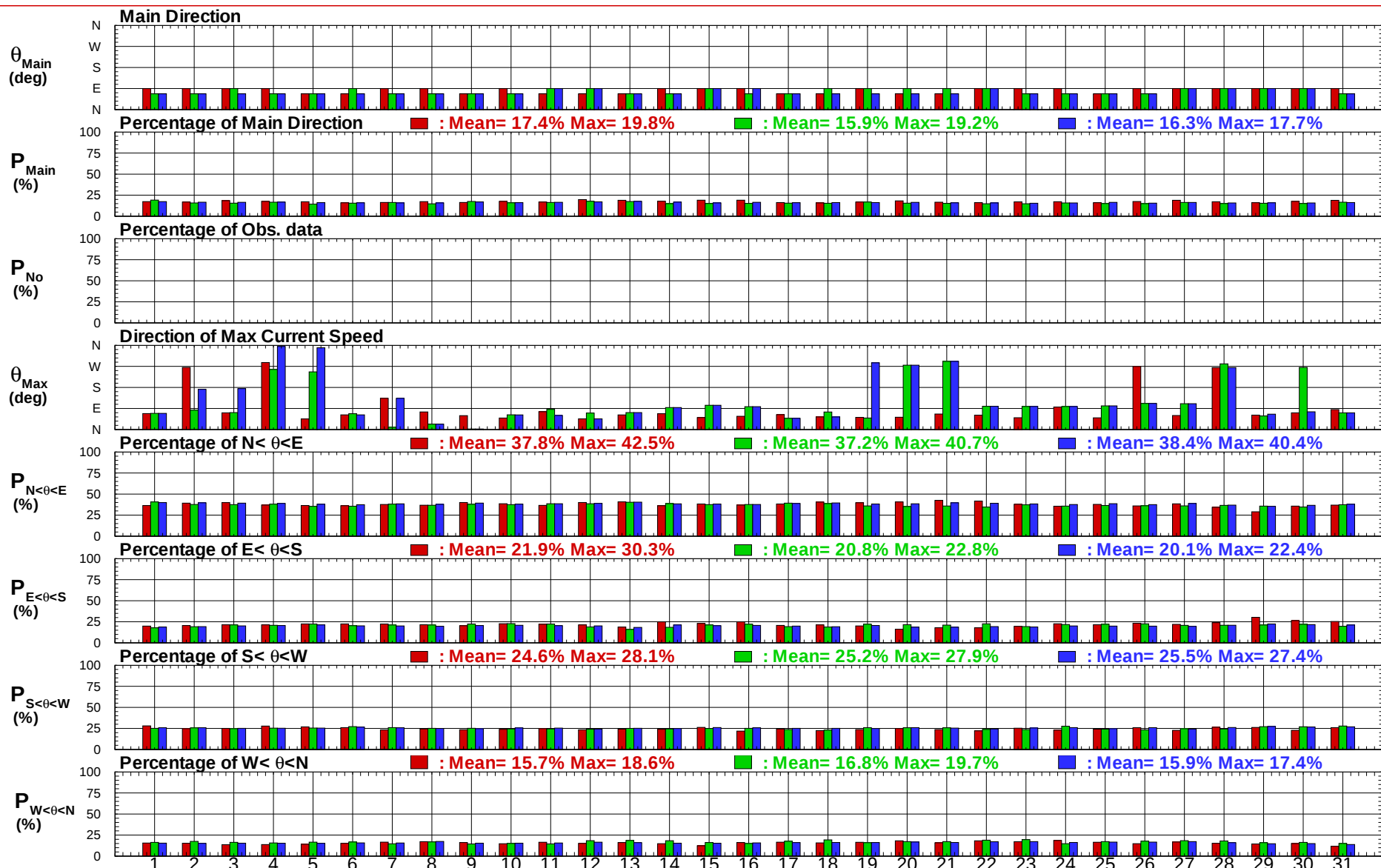


圖 4.3.3d 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C440KLX0.TD3 C440KLX0.TD3 C440KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Histogrammes of Current Speed of KLX0

2015

Years

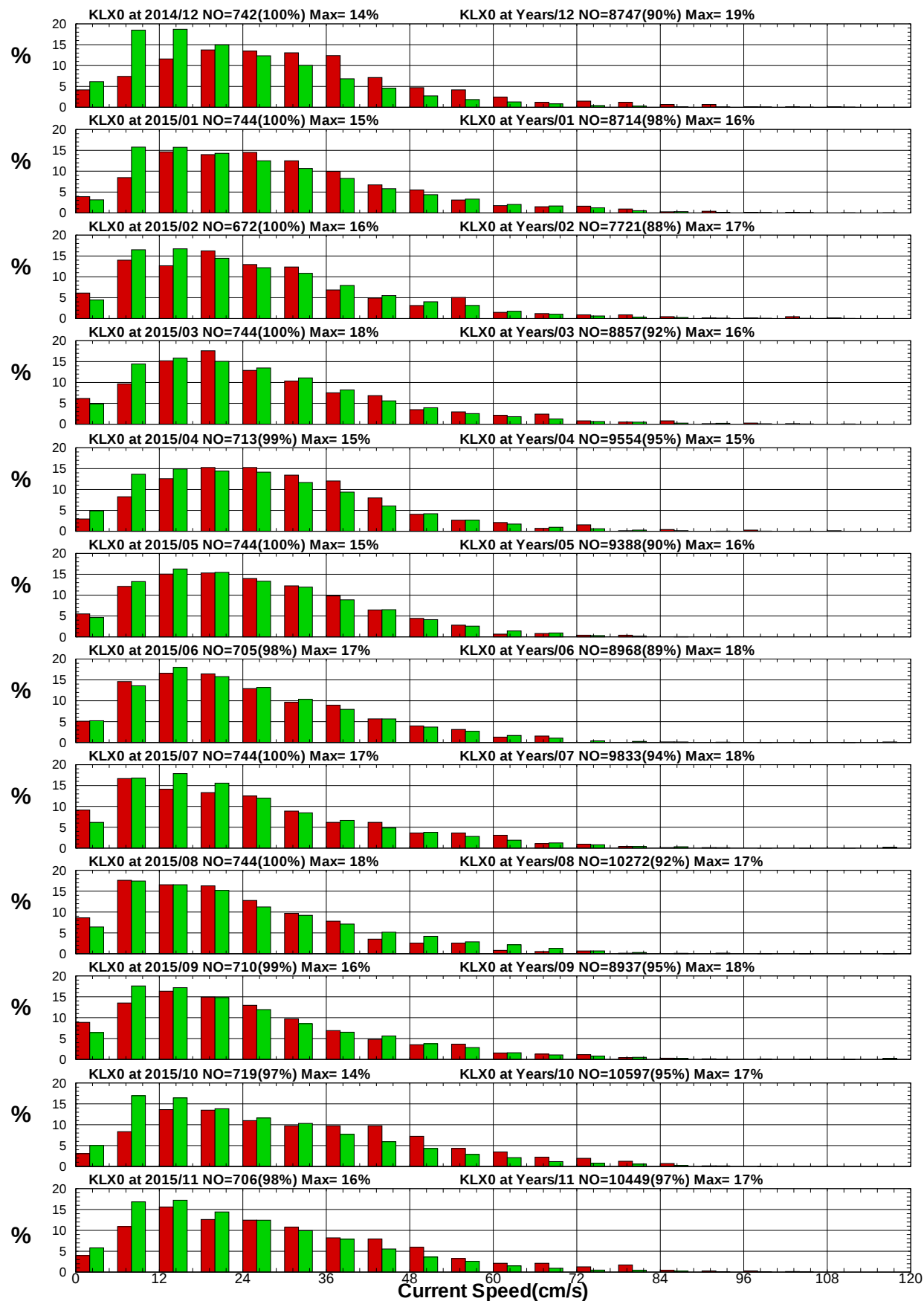


圖 4.3.13a 2015 年及歷年基隆港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C14CKLX0.ISQ C151KLX0.ISQ C152KLX0.ISQ C153KLX0.ISQ C154KLX0.ISQ C155KLX0.ISQ
C156KLX0.ISQ C157KLX0.ISQ C158KLX0.ISQ C159KLX0.ISQ C15AKLX0.ISQ C15BKLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of KLX0

■: 2015 ■: Years

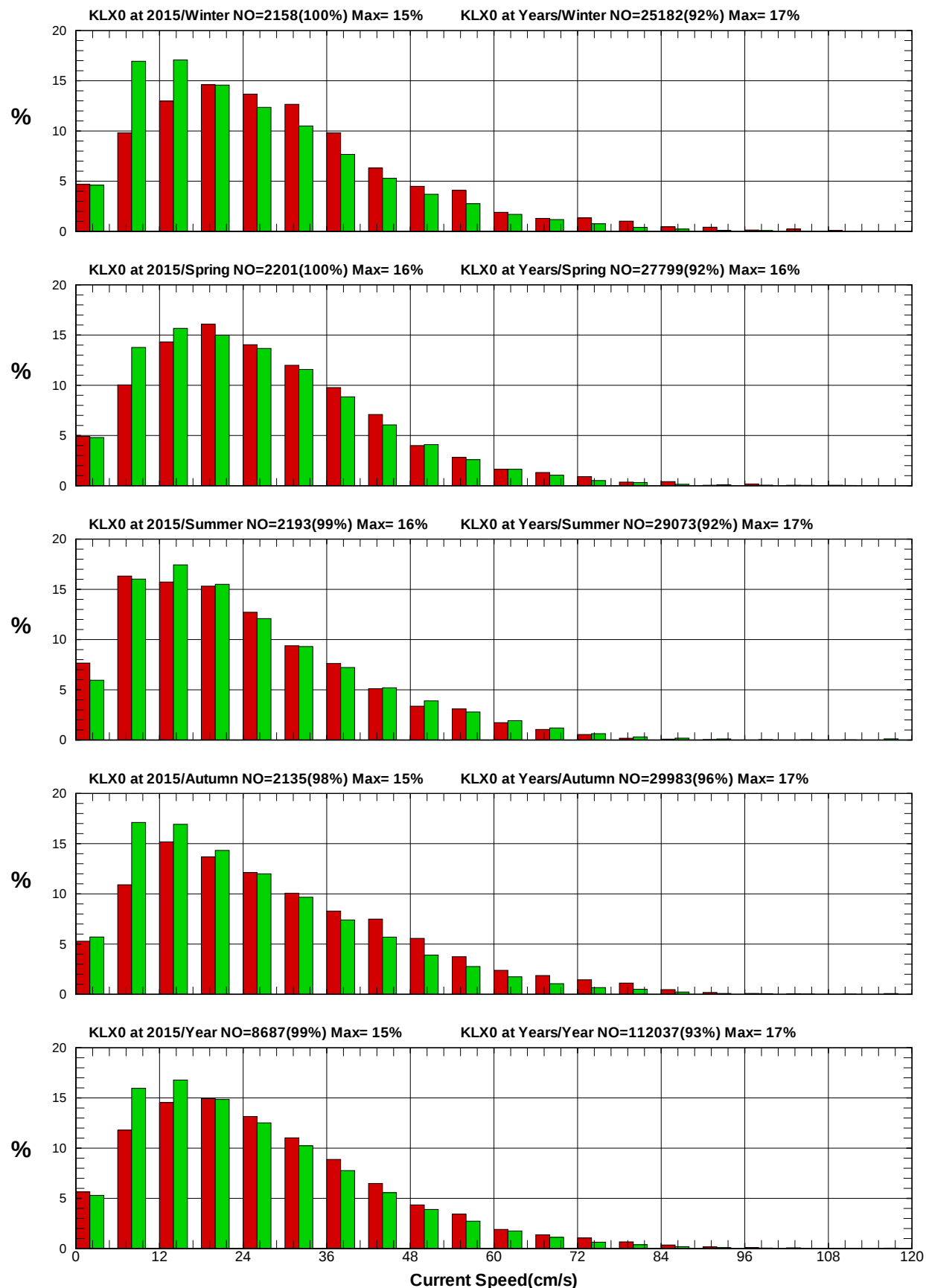


圖 4.3.14b 2015 年及歷年基隆港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C15WKLX0.ISQ C15NKLX0.ISQ C15SKLX0.ISQ C15FKLX0.ISQ C150KLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KLX0: 2015 : Years

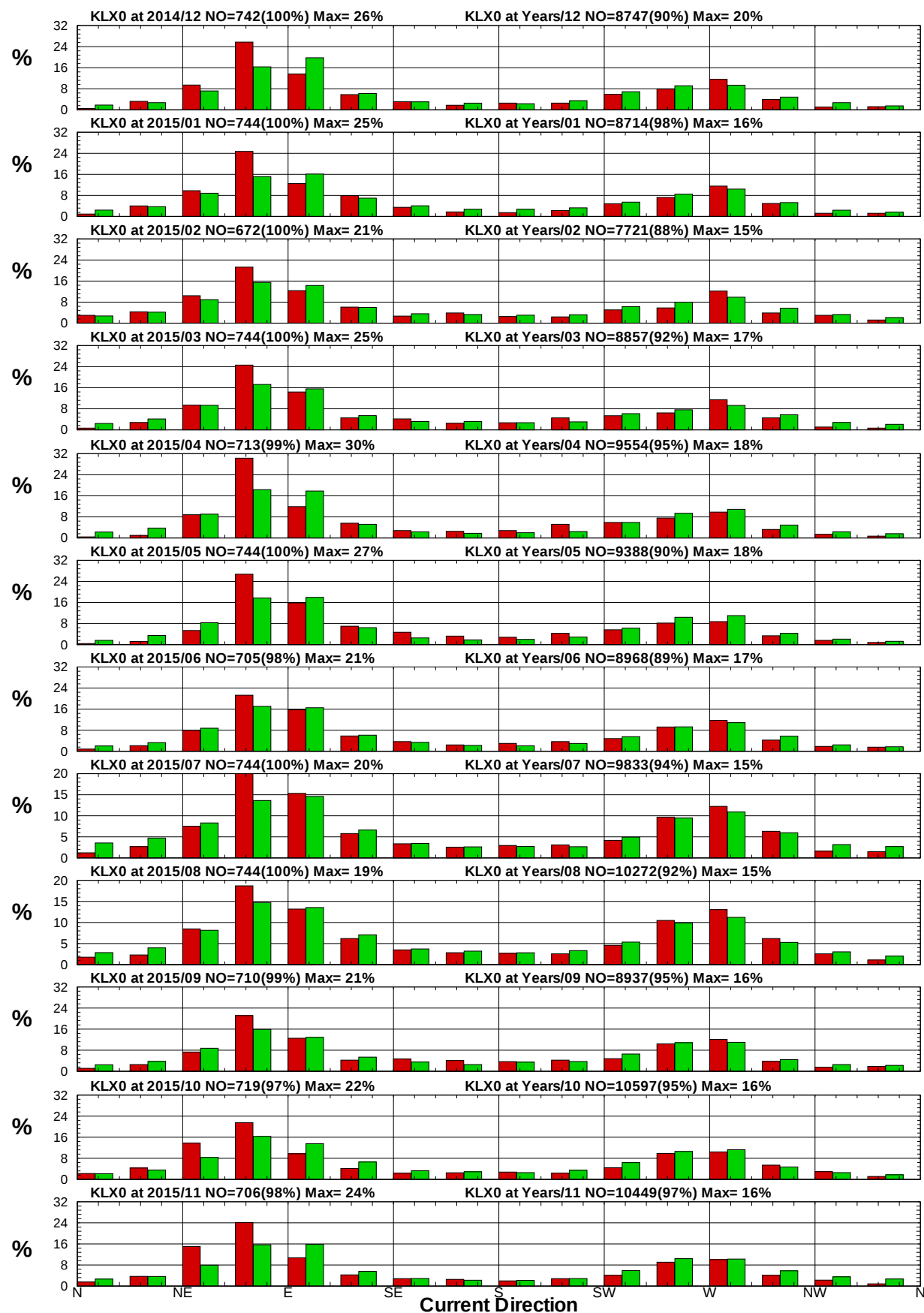


圖 4.3.15c 2015 年及歷年基隆港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C14CKLX0.IDQ C151KLX0.IDQ C152KLX0.IDQ C153KLX0.IDQ C154KLX0.IDQ C155KLX0.IDQ
C156KLX0.IDQ C157KLX0.IDQ C158KLX0.IDQ C159KLX0.IDQ C15AKLX0.IDQ C15BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of KLX0 ■: 2015 ■: Years

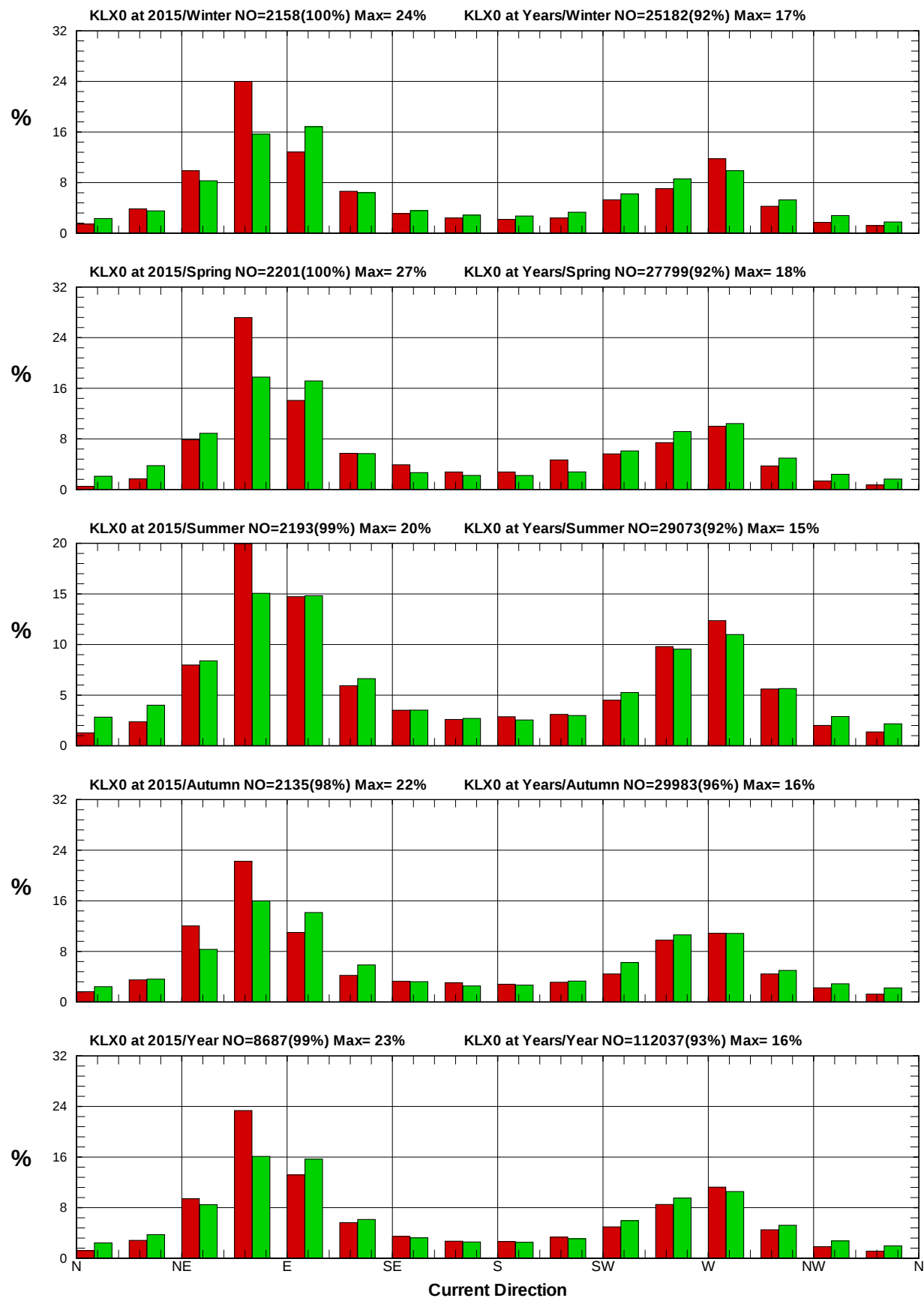


圖 4.3.16d 2015年及歷年基隆港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C15WKLX0.IDQ C15NKLX0.IDQ C15SKLX0.IDQ C15FKLX0.IDQ C150KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

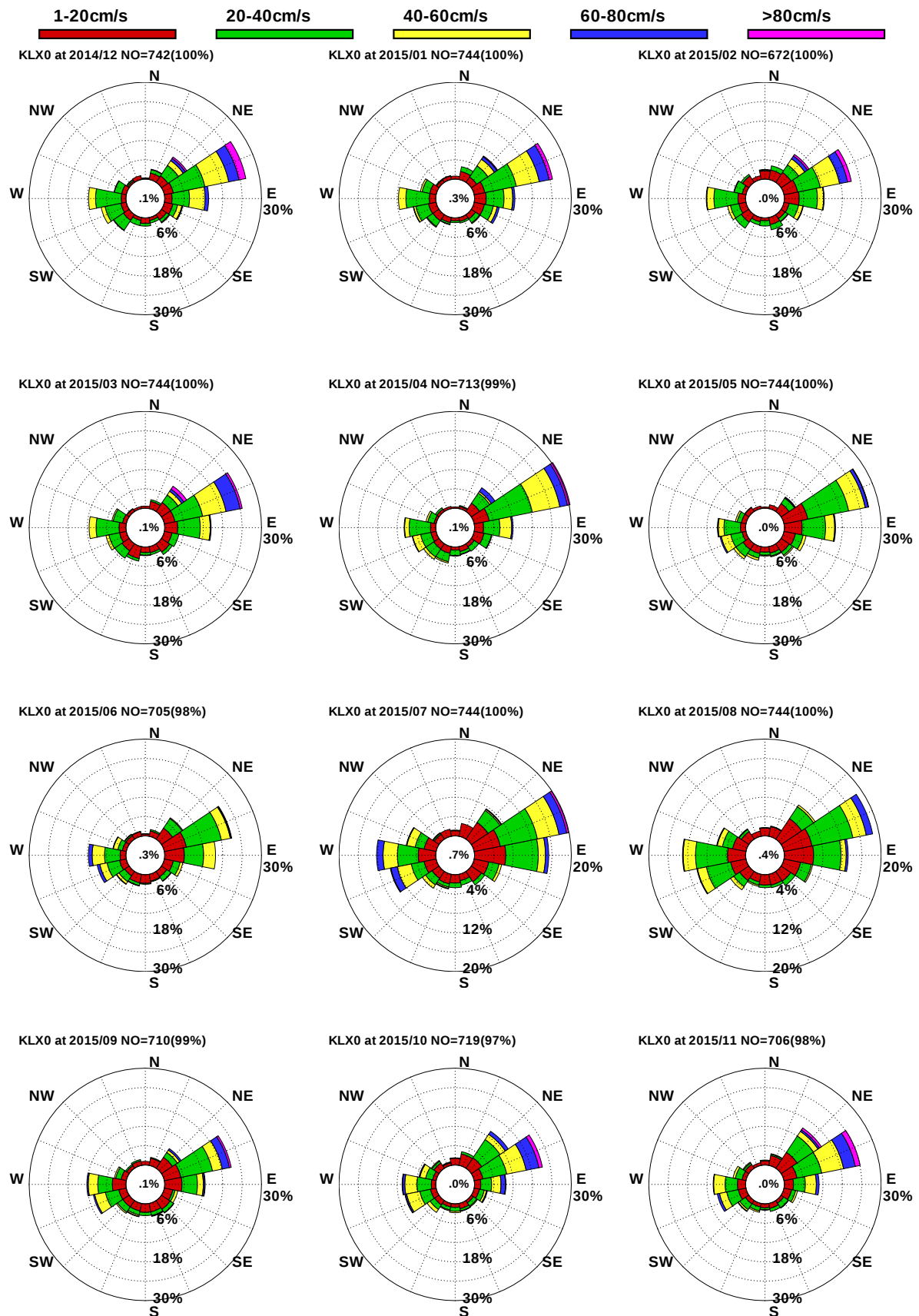


圖 4.3.5a 2015 年基隆港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C14CKLX0.RDB C151KLX0.RDB C152KLX0.RDB C153KLX0.RDB C154KLX0.RDB C155KLX0.RDB
C156KLX0.RDB C157KLX0.RDB C158KLX0.RDB C159KLX0.RDB C15AKLX0.RDB C15BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

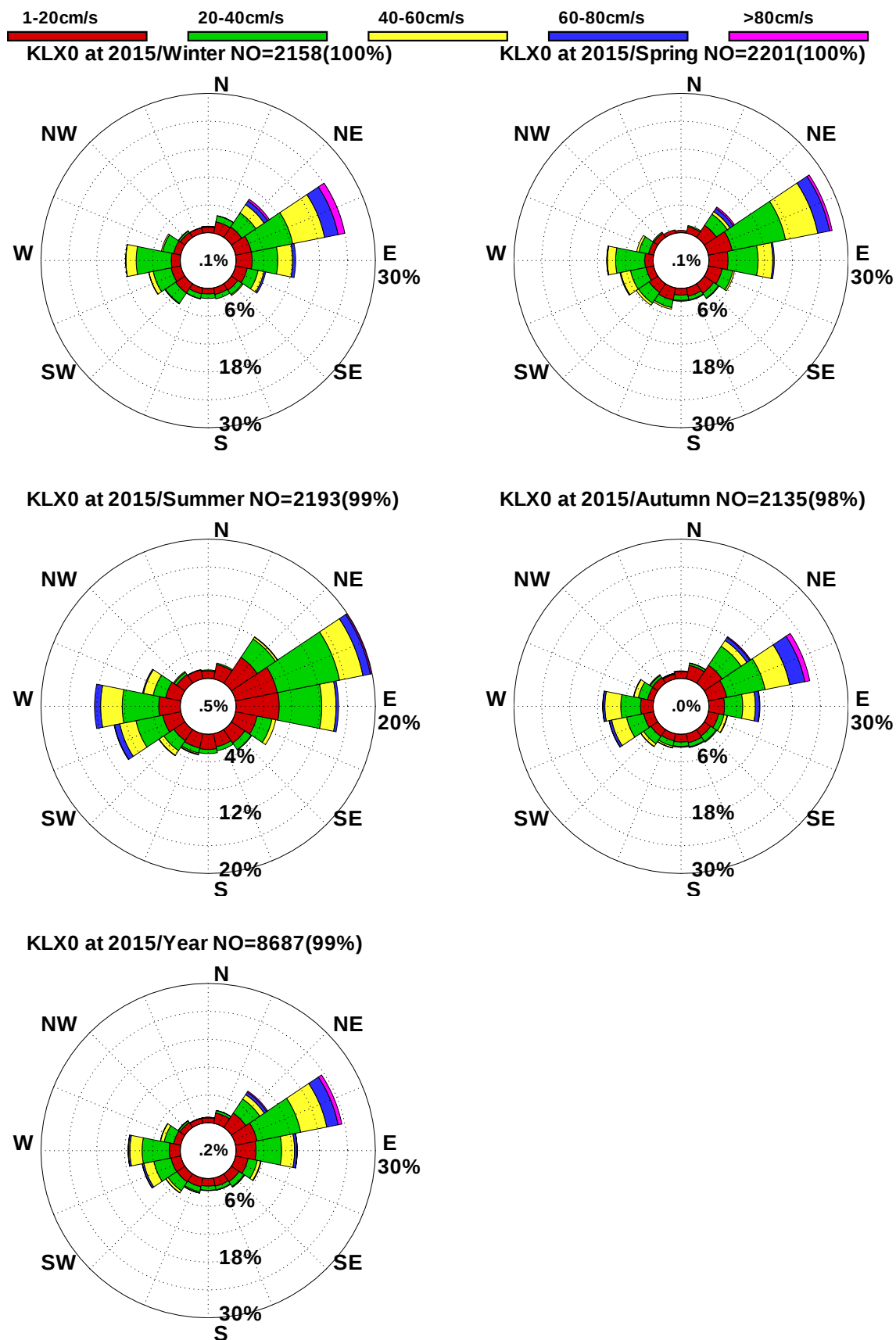


圖 4.3.5b 2015 年基隆港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

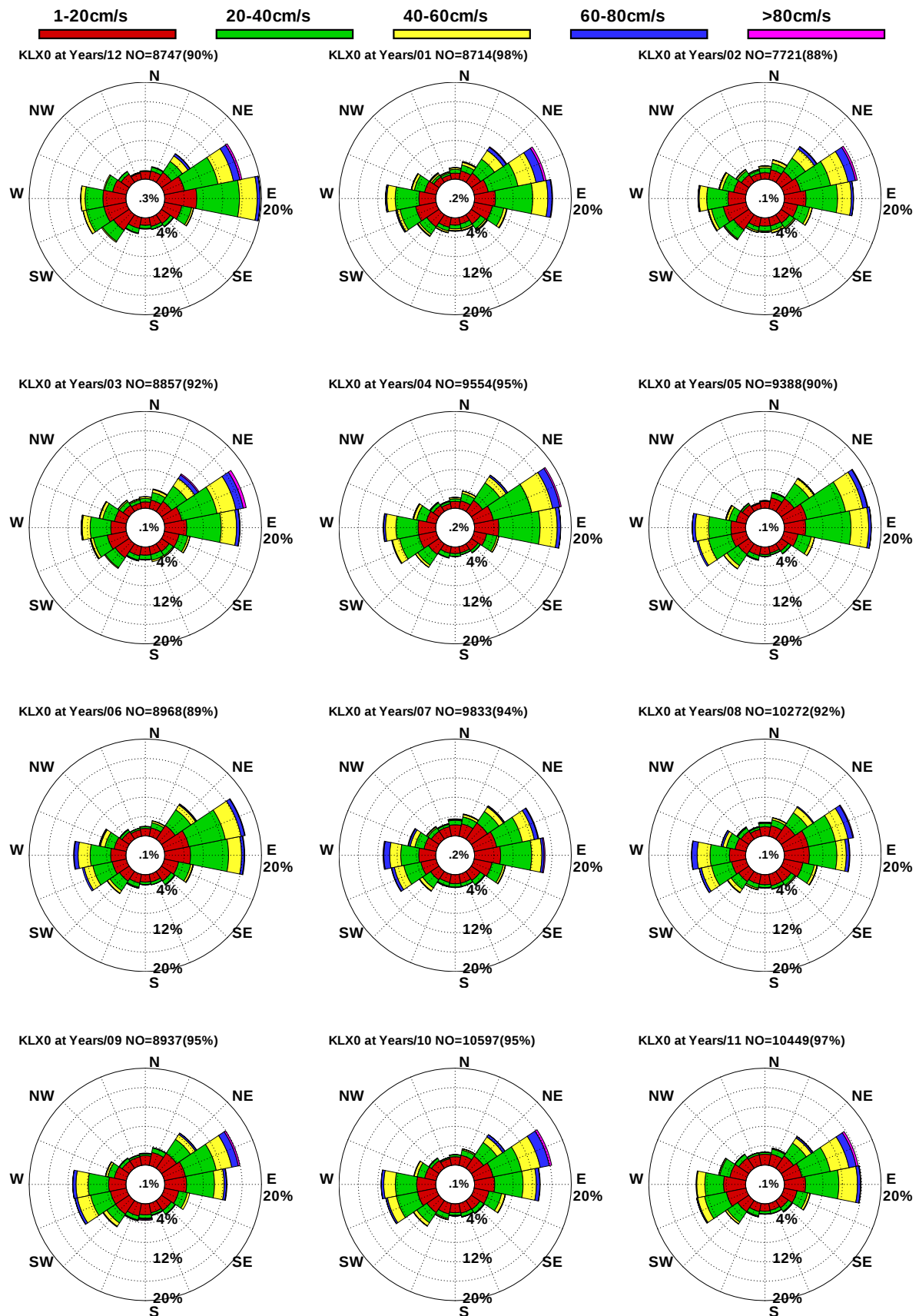


圖 4.3.5c 歷年基隆港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C44CKLX0.RDB C441KLX0.RDB C442KLX0.RDB C443KLX0.RDB C444KLX0.RDB C445KLX0.RDB
C446KLX0.RDB C447KLX0.RDB C448KLX0.RDB C449KLX0.RDB C44AKLX0.RDB C44BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

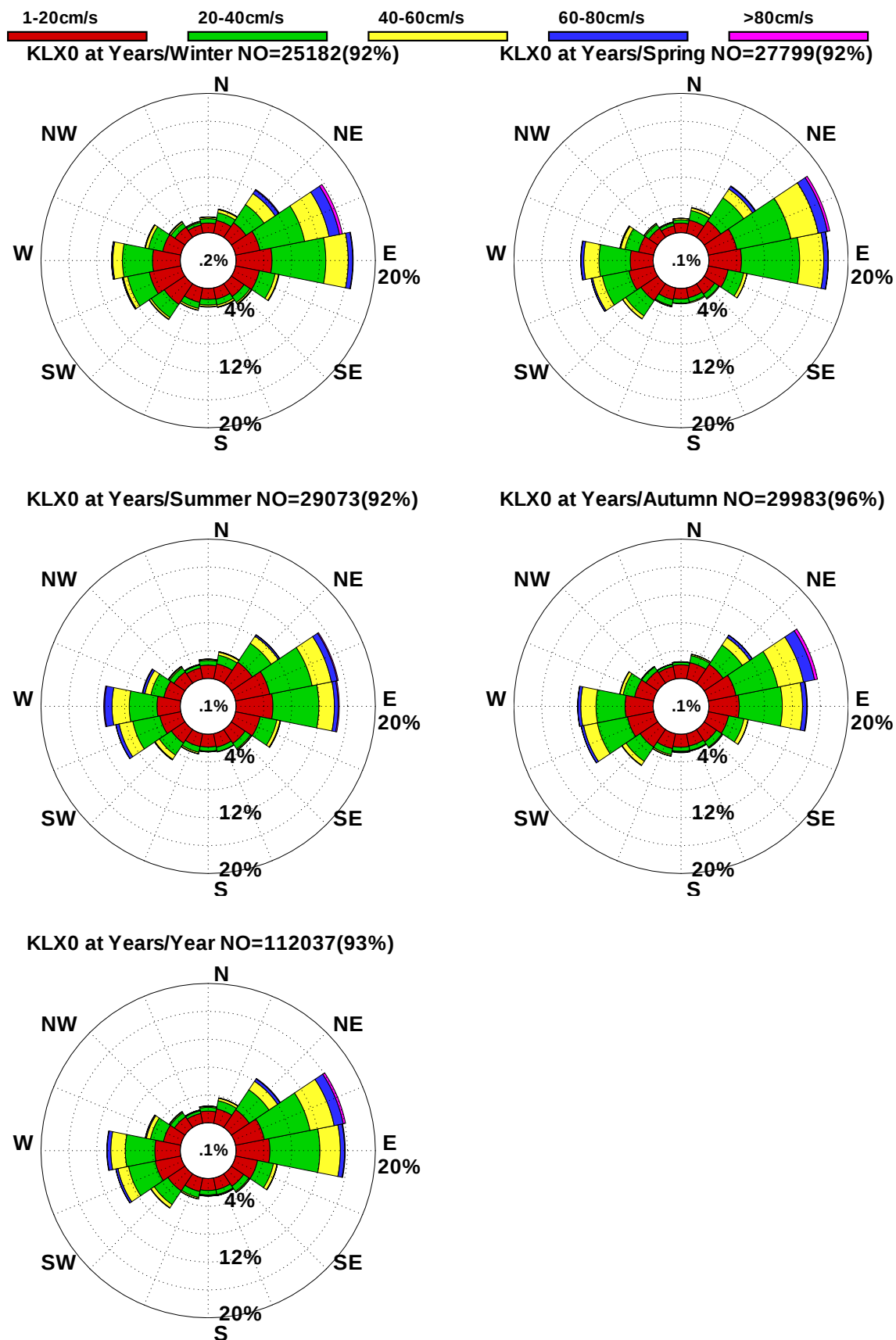


圖 4.3.5d 歷年基隆港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖