

106-131-7986

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y6

2016 年台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

106-131-7986

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y6

2016 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)

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 : 1010601256
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). 2016 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 978-986-05-3299-9(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106014912

2016 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：1010601256 ISBN：978-986-05-3299-9(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：2016 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) ISBN 978-986-05-3299-9 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601256	運輸研究所出版品編號 106-131-7986	計畫編號 105-H2DA001e-Y6
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、2016 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2016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。			

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

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Kee-Lung Offshoe Region at 2016			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3299-9(pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601256	IOT SERIAL NUMBER 106-131-7986	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-Y6
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, 2016, Kee-Lung Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2016 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.			

2016 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 2016 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 2016 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 2016 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 2016 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

2016 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。

2016 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。

2016 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 2016 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 2016 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	2002/06-2016/11(觀測中)	港研中心	基隆港區
E	25°07'58"N	121°44'26"E	1999/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
F			2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2016/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2016/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2014/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標
I	25°37'46"N	122°04'17"E	2014/08-2016/11(觀測中)	中央氣象局	彭佳嶼
J			2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞

本年報 2016 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。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2016/11/30 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 2016 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. 2016 颱風期間風力資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之風速及風向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時風速平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日風速平均值及最大值統計表。
6. 2016 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 2016 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. 2016 年及歷年分月季年之逐時風速平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日風速平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之風速及風向方塊圖。
5. 2016 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2016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	W15CKLW0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W161KLW0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W162KLW0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	W	W163KLW0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W164KLW0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W165KLW0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W166KLW0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W167KLW0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W168KLW0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W169KLW0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W16AKLW0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W16BKLW0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W16WKLW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	W	W16NKLW0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W16SKLW0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W16FKLW0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W160KLW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	W	W44CKLW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	W	W441KLW0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	W	W442KLW0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	W	W443KLW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	W	W444KLW0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	W	W445KLW0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	W	W446KLW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	W	W447KLW0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	W	W448KLW0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	W	W449KLW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	W	W44AKLW0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	W	W44BKLW0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	W	W44WKLW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	W	W44NKLW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	W	W44SKLW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	W	W44FKLW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	W	W440KLW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

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 2016 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	2015/12	744(100%)	5.1	11.9/N	48.7	48.1	3.2	.0	67.7	11.2	8.2	12.9	.0
2	2016/01	744(100%)	4.7	13.8/N	53.1	43.1	3.8	.0	46.2	10.8	13.6	29.4	.0
3	2016/02	696(100%)	5.2	12.6/N	50.7	41.5	7.8	.0	47.4	14.5	16.4	21.7	.0
4	2016/03	744(100%)	3.7	13.2/N	75.0	21.6	3.4	.0	38.3	12.6	19.0	30.1	.0
5	2016/04	720(100%)	2.0	8.6/NNE	96.5	3.5	.0	.0	39.6	15.8	26.5	18.1	.0
6	2016/05	744(100%)	2.6	11.4/NNE	93.7	5.9	.4	.0	45.8	18.3	21.6	14.1	.1
7	2016/06	720(100%)	2.0	6.7/WSW	98.3	1.7	.0	.0	25.6	18.3	43.9	12.2	.0
8	2016/07	744(100%)	2.6	9.9/SE	91.1	8.9	.0	.0	26.2	29.6	34.0	10.2	.0
9	2016/08	744(100%)	2.8	11.1/N	88.3	11.3	.4	.0	25.0	32.0	26.3	16.7	.0
10	2016/09	720(100%)	4.3	21.4/NE	71.7	21.3	4.6	2.5	46.9	22.9	14.9	15.3	.0
11	2016/10	744(100%)	4.6	12.9/NNE	62.2	33.1	4.7	.0	49.2	31.6	6.6	12.6	.0
12	2016/11	720(100%)	4.6	14.2/N	61.7	32.9	5.4	.0	56.5	19.4	13.9	10.1	.0
13	2016/冬	2184(100%)	5.0	13.8/N	50.8	44.3	4.9	.0	53.9	12.1	12.6	21.3	.0
14	2016/春	2208(100%)	2.8	13.2/N	88.3	10.4	1.3	.0	41.3	15.6	22.3	20.8	.0
15	2016/夏	2208(100%)	2.5	11.1/N	92.5	7.3	.1	.0	25.6	26.7	34.6	13.0	.0
16	2016/秋	2184(100%)	4.5	21.4/NE	65.2	29.1	4.9	.8	50.9	24.7	11.7	12.7	.0
17	2016/年	8784(100%)	3.7	21.4/NE	74.3	22.7	2.8	.2	42.9	19.8	20.4	17.0	.0

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	10416(100%)	4.6	15.4/NNE	55.5	41.6	3.0	.0	63.9	9.4	12.8	13.1	.7
2	歷年/02	9504(100%)	4.0	13.0/N	67.5	30.4	2.2	.0	52.7	11.7	16.1	18.6	.9
3	歷年/03	10416(100%)	3.7	13.9/N	71.0	27.7	1.2	.0	51.1	12.6	17.8	17.1	1.3
4	歷年/04	10080(100%)	3.0	13.4/N	83.8	15.8	.3	.0	44.5	19.4	21.9	13.4	.8
5	歷年/05	10416(100%)	2.6	15.5/N	90.1	9.7	.2	.0	41.5	19.9	24.7	13.0	.9
6	歷年/06	10080(100%)	2.3	13.3/NNE	94.1	5.9	.0	.0	35.1	16.2	33.5	14.2	1.0
7	歷年/07	10416(100%)	3.0	27.3/N	86.8	11.7	1.1	.4	26.7	25.9	34.4	12.5	.6
8	歷年/08	10416(100%)	3.0	24.1/NE	86.1	11.6	1.7	.5	28.2	27.7	31.1	12.5	.4
9	歷年/09	10080(100%)	3.7	26.1/ENE	77.5	18.4	3.4	.8	45.9	27.3	15.7	10.9	.4
10	歷年/10	10416(100%)	4.6	26.9/N	60.3	35.7	3.9	.1	67.1	15.6	6.8	10.0	.4
11	歷年/11	10080(100%)	4.5	15.2/N	60.6	35.4	4.0	.0	64.6	16.6	9.5	8.5	.8
12	歷年/12	10416(100%)	4.8	15.5/NE	55.7	40.1	4.1	.0	63.3	14.3	11.2	10.2	.9
13	歷年/冬	30336(100%)	4.5	15.5/NE	59.3	37.6	3.1	.0	60.2	11.8	13.3	13.8	.9
14	歷年/春	30912(100%)	3.1	15.5/N	81.6	17.8	.6	.0	45.7	17.3	21.5	14.5	1.0
15	歷年/夏	30912(100%)	2.8	27.3/N	88.9	9.8	1.0	.3	29.9	23.4	33.0	13.1	.7
16	歷年/秋	30576(100%)	4.2	26.9/N	66.0	29.9	3.8	.3	59.3	19.8	10.6	9.8	.5
17	歷年/年	122736(100%)	3.7	27.3/N	74.1	23.7	2.1	.2	48.7	18.1	19.6	12.8	.8

表 1.2.2a 基隆港域 2016 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	尼伯特	基隆港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	基隆港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
3	馬勒卡	基隆港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	基隆港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	基隆港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

XTY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

表 1.2.2b 2016 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	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	4.8	9.9/SE	54.17	45.83	.00	.00	31.25	65.63	3.13	.00	.00
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	6.0	12.3/SE	43.75	41.67	14.58	.00	19.79	53.13	9.38	17.71	.00
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	4.9	11.7/SE	58.33	35.42	6.25	.00	13.54	38.54	11.46	36.46	.00
4	梅姬	09/25-09/28 96(100%)	8.9	21.4/NE	34.38	31.25	15.63	18.75	69.79	30.21	.00	.00	.00
5	艾利	10/04-10/07 96(100%)	4.1	7.4/SSE	76.04	23.96	.00	.00	26.04	53.13	.00	20.83	.00

DISYW3Z.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3a 2016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 (%)
2015/12	4.2	12.0	9.0	12.5	11.0	13.0	11.2	10.1	13.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	7.7	16.8	10.6	10.6	7.4	10.1	13.7	9.7	9.7	2.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	2.6	15.7	12.4	10.8	9.3	10.9	8.0	7.8	14.8	7.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	6.7	26.3	23.0	12.5	6.5	5.2	4.0	3.6	8.7	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	16.3	42.9	23.2	8.2	6.0	2.4	.8	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	10.5	31.7	25.3	17.2	9.0	3.2	.5	.9	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	9.6	46.2	29.0	10.6	2.9	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	5.5	36.0	27.8	16.5	5.2	4.3	2.4	.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	6.2	32.7	23.9	17.2	8.3	5.6	3.1	1.3	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	5.3	22.1	16.5	16.4	11.4	7.4	4.9	4.2	4.9	3.1	1.3	.8	.4	1.3	.3	.0	100.
2016/10	6.0	14.0	14.5	14.5	13.2	7.7	7.4	5.4	12.6	3.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	6.1	17.8	13.7	13.6	10.4	6.9	4.3	9.7	11.9	3.6	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	4.9	14.8	10.6	11.3	9.2	11.4	11.0	9.2	12.7	4.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	11.1	33.6	23.8	12.7	7.2	3.6	1.8	1.5	3.4	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	7.1	38.2	26.9	14.8	5.5	3.8	1.9	.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	5.8	17.9	14.9	14.8	11.7	7.3	5.5	6.4	9.8	3.4	1.3	.3	.1	.4	.1	.0	100.
2016/年	7.2	26.2	19.1	13.4	8.4	6.5	5.1	4.5	6.7	2.2	.5	.1	.0	.1	.0	.0	100.
歷年/12	5.5	14.4	13.6	11.8	10.5	9.9	10.4	9.3	10.6	3.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	6.5	14.5	13.4	11.5	9.7	11.4	11.6	9.3	9.3	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	7.8	20.4	17.2	12.2	9.9	8.5	7.3	6.9	7.7	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	8.5	20.7	18.1	13.3	10.4	8.9	8.1	5.1	5.6	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	9.8	26.8	22.5	14.4	10.4	6.9	4.5	2.7	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	12.3	30.7	24.3	14.5	8.4	4.9	2.7	1.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	13.6	38.2	26.0	11.4	4.9	2.7	1.7	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	8.5	30.2	25.9	15.3	6.9	4.0	2.9	2.2	2.6	.7	.3	.3	.1	.1	.1	.0	100.
歷年/08	7.9	30.2	25.5	14.7	7.9	4.7	3.2	2.0	1.8	.9	.6	.3	.3	.1	.0	.0	100.
歷年/09	6.4	22.1	20.8	16.9	11.2	7.5	4.9	2.8	3.2	1.9	1.1	.6	.2	.2	.1	.0	100.
歷年/10	5.4	13.6	14.6	13.3	13.3	12.0	9.4	6.4	7.9	2.9	.8	.1	.1	.0	.1	.0	100.
歷年/11	6.1	15.8	15.7	12.7	10.3	10.5	9.1	8.3	7.5	2.9	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	6.5	16.3	14.7	11.8	10.0	10.0	9.8	8.5	9.2	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	10.2	26.0	21.6	14.0	9.7	6.9	5.1	3.1	2.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	9.9	32.8	25.8	13.8	6.6	3.8	2.6	1.6	1.7	.6	.3	.2	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/秋	6.0	17.1	17.0	14.3	11.6	10.0	7.8	5.9	6.2	2.6	1.0	.3	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/年	8.2	23.1	19.8	13.5	9.5	7.7	6.3	4.7	4.9	1.6	.5	.1	.1	.0	.0	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3b 2016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 (%)
2015/12	17.9	28.8	14.7	8.5	3.2	1.5	5.1	1.9	2.2	2.8	2.7	1.1	1.1	.7	2.3	5.8	.0
2016/01	20.6	17.2	12.2	5.2	2.3	1.9	3.1	2.2	4.7	6.0	2.0	2.8	.7	1.9	6.9	10.3	.0
2016/02	20.5	16.7	10.6	7.2	3.2	3.6	3.4	3.9	5.6	9.1	2.9	.9	.1	1.3	5.2	5.9	.0
2016/03	20.2	12.9	4.7	6.0	2.7	3.1	2.8	2.6	7.9	9.7	2.7	.9	1.2	1.7	7.0	13.8	.0
2016/04	6.4	10.8	14.9	10.1	2.4	4.3	4.3	3.2	7.2	13.3	7.1	1.3	.8	.8	4.4	8.6	.0
2016/05	6.7	12.0	17.3	8.9	6.9	5.0	4.4	2.8	11.0	8.3	3.6	1.9	1.2	1.1	3.9	4.8	.1
2016/06	7.5	6.9	7.4	5.4	3.1	2.4	3.3	6.0	16.3	20.4	8.6	3.5	1.5	1.0	2.6	4.2	.0
2016/07	5.0	4.4	8.7	6.3	8.7	5.8	9.1	5.4	14.4	14.8	7.7	1.9	.4	1.1	3.0	3.4	.0
2016/08	6.9	10.9	6.9	2.8	3.8	8.1	15.9	4.2	7.3	9.4	7.1	3.9	.7	.7	1.9	9.8	.0
2016/09	7.2	11.0	14.3	13.6	6.0	4.9	7.1	6.8	4.4	6.8	3.3	1.9	1.3	2.4	4.6	4.4	.0
2016/10	3.8	22.4	13.3	5.5	14.5	7.7	9.9	4.3	2.4	3.0	1.6	.5	.1	.5	4.2	6.2	.0
2016/11	7.9	23.9	15.4	8.5	6.4	4.3	6.0	3.9	5.0	6.9	3.9	.4	.1	.3	2.9	4.2	.0
2016/冬	19.6	21.0	12.5	7.0	2.9	2.3	3.9	2.6	4.1	5.9	2.5	1.6	.6	1.3	4.8	7.4	.0
2016/春	11.1	11.9	12.3	8.3	4.0	4.1	3.8	2.9	8.7	10.4	4.4	1.4	1.1	1.2	5.1	9.1	.0
2016/夏	6.4	7.4	7.7	4.8	5.2	5.4	9.5	5.2	12.6	14.8	7.8	3.1	.9	.9	2.5	5.8	.0
2016/秋	6.3	19.1	14.3	9.2	9.0	5.6	7.7	5.0	3.9	5.5	2.9	1.0	.5	1.1	3.9	4.9	.0
2016/年	10.9	14.8	11.7	7.3	5.3	4.4	6.2	3.9	7.4	9.2	4.4	1.8	.8	1.1	4.1	6.8	.0
歷年/12	13.2	19.1	18.9	12.4	7.7	3.6	3.2	2.5	3.3	3.9	3.4	1.6	.9	.7	1.5	3.1	.9
歷年/01	15.8	20.6	18.4	12.6	4.0	2.3	2.2	1.8	3.9	5.5	3.1	1.4	.8	.8	2.1	4.0	.7
歷年/02	15.7	16.5	14.1	11.1	3.9	2.7	2.3	2.7	4.8	5.7	4.9	2.3	1.0	1.2	4.2	5.9	.9
歷年/03	14.5	18.7	13.2	8.6	3.7	2.8	2.8	2.8	6.0	7.2	4.5	2.0	1.3	1.1	4.0	5.6	1.3
歷年/04	10.9	13.5	13.4	9.3	4.4	4.5	4.8	4.5	7.4	8.8	6.2	2.3	1.5	.9	2.7	4.3	.8
歷年/05	9.4	11.2	13.6	8.8	5.4	4.6	4.3	4.8	8.0	9.2	6.7	3.4	1.7	1.0	2.7	4.4	.9
歷年/06	10.1	9.6	11.4	6.5	3.8	2.7	3.4	4.7	8.7	12.8	10.3	4.3	2.0	1.3	3.0	4.4	1.0
歷年/07	7.7	7.4	8.3	4.8	4.3	3.9	8.3	7.0	10.1	13.0	10.9	4.0	1.8	1.1	2.9	3.9	.6
歷年/08	7.6	7.7	8.4	5.0	5.8	6.9	7.2	7.1	8.2	10.6	9.9	4.7	2.2	1.0	2.7	4.5	.4
歷年/09	9.2	10.2	15.3	10.6	8.7	7.3	6.8	6.6	4.7	5.4	4.4	2.7	1.3	.8	2.3	3.2	.4
歷年/10	13.7	20.9	21.9	12.4	6.9	5.0	4.1	2.0	2.7	3.1	1.6	.6	.3	.3	1.3	2.8	.4
歷年/11	10.7	17.4	20.8	15.9	6.8	4.9	4.3	2.8	3.0	3.9	2.6	1.2	.6	.4	1.4	2.4	.8
歷年/冬	14.9	18.8	17.3	12.1	5.2	2.9	2.6	2.3	3.9	5.0	3.8	1.7	.9	.9	2.6	4.3	.9
歷年/春	11.6	14.5	13.4	8.9	4.5	3.9	4.0	4.0	7.1	8.4	5.8	2.6	1.5	1.0	3.1	4.7	1.0
歷年/夏	8.5	8.2	9.3	5.4	4.6	4.6	6.3	6.3	9.0	12.1	10.4	4.3	2.0	1.1	2.8	4.3	.7
歷年/秋	11.2	16.2	19.4	13.0	7.4	5.7	5.1	3.8	3.5	4.1	2.8	1.5	.7	.5	1.7	2.8	.5
歷年/年	11.5	14.4	14.8	9.8	5.4	4.3	4.5	4.1	5.9	7.4	5.7	2.5	1.3	.9	2.6	4.0	.8

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.4a 2016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
2015/12	4.7	4.9	5.0	5.0	5.3	5.7	5.7	5.1	4.5	4.7	4.8	5.0	5.3	5.6	5.8	5.8	5.6	5.6	5.3	4.9	4.6	4.4	4.2	4.5
2016/01	4.6	4.6	4.6	4.7	4.8	4.9	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.8	5.0	4.8	5.0	4.9	4.5	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6
2016/02	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	5.1	4.8	5.1	5.0	4.9	5.2	5.4	5.5	5.8	5.8	5.9	5.8	5.5	5.3	5.3	5.5	5.2	4.9
2016/03	3.3	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.5	3.5	3.5	3.4	3.6	4.0	4.0	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.0	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2
2016/04	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.6	1.8	1.8	2.2	2.4	2.8	3.0	2.9	3.1	2.6	2.6	2.2	2.0	1.6	1.6	1.4	1.5	1.6
2016/05	2.2	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3	2.7	2.6	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.5	3.5	3.2	3.0	2.7	2.5	2.4	2.1	2.1	2.1	1.9
2016/06	1.6	1.4	1.5	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	1.9	2.1	2.4	3.1	2.9	2.9	3.0	2.7	2.3	2.2	2.0	1.8	1.7	1.6	1.4	1.5
2016/07	2.1	1.9	1.9	2.1	2.2	2.1	2.0	1.9	2.0	2.6	3.0	3.4	3.8	3.9	3.8	3.4	3.3	3.0	2.6	2.6	2.4	2.2	2.2	2.2
2016/08	2.4	2.2	2.1	1.9	2.1	2.0	2.1	2.2	2.1	2.5	3.3	3.7	3.9	4.1	3.9	4.1	3.8	3.5	3.0	2.7	2.5	2.4	2.2	2.0
2016/09	3.9	4.0	3.9	3.9	3.8	3.6	3.8	3.7	3.8	4.1	4.6	4.7	5.0	5.3	5.4	5.1	4.8	4.4	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1
2016/10	4.3	4.4	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	4.3	4.5	4.6	4.8	4.9	5.0	5.2	5.2	5.0	4.9	4.9	4.7	4.5	4.5	4.4	4.6	4.5
2016/11	4.5	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.5	4.5	4.7	4.7	4.8	4.7	4.8	5.1	5.3	4.8	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5
2016/冬	4.7	4.7	4.8	4.9	5.0	5.2	5.2	4.9	4.7	4.8	4.8	4.9	5.0	5.3	5.5	5.5	5.5	5.4	5.1	4.9	4.8	4.8	4.6	4.6
2016/春	2.4	2.3	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.6	3.6	3.4	3.3	3.1	2.9	2.6	2.4	2.3	2.3	2.3
2016/夏	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.9	3.4	3.6	3.7	3.6	3.4	3.1	2.9	2.6	2.4	2.2	2.1	1.9	1.9
2016/秋	4.2	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.6	4.8	4.9	5.1	5.1	5.0	4.9	4.9	4.6	4.4	4.4	4.3	4.4	4.4
2016/年	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5	3.5	3.4	3.4	3.6	3.8	4.1	4.2	4.4	4.5	4.3	4.2	4.1	3.8	3.6	3.4	3.4	3.3	3.3

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	4.5	4.6	4.8	4.8	4.8	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	4.7	4.8	5.0	5.0	5.0	4.9	4.7	4.7	4.6	4.5	4.5	4.4
歷年/02	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9	4.0	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8
歷年/03	3.4	3.4	3.4	3.5	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	4.1	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3
歷年/04	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.5	3.6	3.7	3.6	3.5	3.5	3.4	3.0	2.9	2.7	2.7	2.7	2.6
歷年/05	2.1	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.4	2.4	2.5	2.7	3.0	3.1	3.3	3.4	3.4	3.3	3.1	3.0	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1
歷年/06	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	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	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	2.7	3.1	3.4	3.7	3.9	4.0	4.0	3.9	3.6	3.4	3.1	2.8	2.6	2.5	2.5	2.4
歷年/08	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	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	2.6
歷年/09	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.2	3.2	3.3	3.5	3.7	4.1	4.3	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.2	4.0	3.7	3.7	3.5	3.4	3.3
歷年/10	4.1	4.1	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	4.3	4.2
歷年/11	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	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	4.5	4.3	4.2
歷年/冬	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4	4.4	4.3	4.3
歷年/春	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.2	3.1	2.9	2.8	2.7	2.7
歷年/夏	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.5	2.8	3.1	3.4	3.6	3.7	3.7	3.6	3.4	3.1	2.9	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3
歷年/秋	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	4.0	4.0	4.1	4.2	4.5	4.6	4.8	4.9	4.9	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 2016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
2015/12	9.4	9.1	9.4	10.3	10.7	11.9	11.4	10.1	10.1	9.6	9.3	9.9	10.4	9.4	11.2	10.9	11.5	11.2	9.8	9.6	8.8	9.0	8.9	8.6
2016/01	11.4	10.2	10.3	11.0	11.0	11.6	13.4	12.9	13.4	13.5	13.8	13.6	12.9	12.7	12.6	11.8	11.9	11.9	11.6	11.5	11.8	12.0	11.7	12.8
2016/02	10.5	10.9	11.0	10.8	10.6	10.6	11.5	11.8	11.2	11.0	10.1	10.1	10.1	10.4	10.4	9.7	11.3	12.0	12.3	12.0	12.6	11.0	10.7	10.4
2016/03	10.6	10.6	10.1	10.0	11.3	10.7	10.2	10.5	9.7	9.9	10.3	9.8	9.2	9.7	9.5	11.9	13.2	13.0	11.5	10.7	11.3	10.7	10.7	11.1
2016/04	4.4	4.3	4.5	4.9	4.6	6.9	6.0	6.3	5.4	5.7	6.4	6.8	5.9	5.7	8.6	8.6	6.8	5.7	5.2	5.1	4.8	4.5	4.0	4.1
2016/05	8.6	7.5	6.4	5.8	5.8	5.3	10.4	11.4	10.2	8.3	8.6	7.7	7.2	7.6	7.4	8.1	8.1	8.8	9.2	8.5	6.5	7.0	8.2	7.3
2016/06	4.0	2.7	2.4	2.5	3.3	3.4	3.5	3.3	4.0	5.1	5.5	6.7	6.1	5.2	5.4	5.2	4.2	4.9	4.6	3.0	3.6	4.2	2.6	3.1
2016/07	8.8	8.1	9.6	9.9	8.8	9.2	6.3	4.8	6.2	6.2	6.2	7.4	8.3	7.3	9.2	6.8	6.6	6.9	6.3	5.5	6.5	5.9	7.6	8.8
2016/08	7.0	7.5	5.8	5.3	5.1	5.5	5.3	6.4	7.4	8.7	9.3	10.3	9.3	11.1	10.1	8.5	7.0	6.1	6.2	6.9	5.9	5.7	6.0	6.3
2016/09	20.4	19.2	18.0	18.8	19.8	18.5	15.5	15.3	15.8	14.4	15.8	16.8	16.6	19.5	21.4	13.0	12.0	12.3	12.3	13.9	17.7	18.2	18.2	19.1
2016/10	11.7	11.7	12.6	12.7	12.7	12.9	12.2	11.3	10.3	10.6	10.5	9.6	9.6	9.4	9.0	9.2	11.3	10.9	12.1	12.3	11.5	10.4	11.8	10.0
2016/11	12.0	11.7	12.1	11.4	11.0	9.9	9.7	10.1	9.6	9.9	10.4	10.3	11.5	13.7	13.4	12.7	13.3	13.5	13.2	13.6	14.2	13.9	12.8	13.1
2016/冬	11.4	10.9	11.0	11.0	11.0	11.9	13.4	12.9	13.4	13.5	13.8	13.6	12.9	12.7	12.6	11.8	11.9	12.0	12.3	12.0	12.6	12.0	11.7	12.8
2016/春	10.6	10.6	10.1	10.0	11.3	10.7	10.4	11.4	10.2	9.9	10.3	9.8	9.2	9.7	9.5	11.9	13.2	13.0	11.5	10.7	11.3	10.7	10.7	11.1
2016/夏	8.8	8.1	9.6	9.9	8.8	9.2	6.3	6.4	7.4	8.7	9.3	10.3	9.3	11.1	10.1	8.5	7.0	6.9	6.3	6.9	6.5	5.9	7.6	8.8
2016/秋	20.4	19.2	18.0	18.8	19.8	18.5	15.5	15.3	15.8	14.4	15.8	16.8	16.6	19.5	21.4	13.0	13.3	13.5	13.2	13.9	17.7	18.2	18.2	19.1
2016/年	20.4	19.2	18.0	18.8	19.8	18.5	15.5	15.3	15.8	14.4	15.8	16.8	16.6	19.5	21.4	13.0	13.3	13.5	13.2	13.9	17.7	18.2	18.2	19.1

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	13.4	12.9	13.4	13.5	13.8	13.6	12.9	12.7	13.6	12.0	13.2	14.5	14.1	13.8	14.2	13.4	12.6	12.8
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	12.0	12.3	12.6	12.6	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	11.9	13.3	13.0	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	8.6	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	20.4	19.2	18.0	18.8	22.1	21.8	17.1	17.1	17.9	22.7	26.1	21.6	18.6	19.5	21.4	19.8	19.3	21.4	24.0	17.1	17.7	18.2	18.2	19.1
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	14.2	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	13.4	13.6	13.8	13.6	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	11.9	13.3	13.0	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	20.4	19.2	18.0	18.8	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	17.7	18.2	18.2	19.1
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 2016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
2015/12	3.1	4.0	6.7	4.8	3.5	8.8	6.8	6.0	3.4	3.5	6.6	4.6	1.7	4.9	7.0	9.4	8.8	5.4	4.2	3.0	1.5	2.6	1.6	2.8	8.0	4.0	5.5	8.1	5.1	5.7	6.6
2016/01	2.5	1.5	1.0	1.4	1.6	5.0	5.8	6.0	4.9	1.5	3.4	8.5	7.7	4.9	3.5	1.6	4.4	6.2	6.1	5.1	5.8	5.6	11.8	8.8	7.0	3.8	5.3	2.4	1.9	6.1	4.6
2016/02	9.6	9.0	5.6	3.7	9.2	9.2	5.0	2.4	3.1	4.5	4.2	2.1	2.2	5.8	8.3	3.4	2.1	1.6	3.7	7.1	4.9	3.4	7.7	9.1	4.8	5.0	4.8	2.2	6.5	.0	.0
2016/03	3.3	4.1	2.5	1.8	2.3	2.5	1.9	1.5	6.2	10.0	7.4	2.4	2.9	8.3	2.2	2.1	1.7	1.9	1.8	2.8	3.0	1.8	5.4	8.9	7.4	5.3	3.2	3.1	2.4	1.9	1.9
2016/04	1.5	1.9	1.9	1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	2.3	1.5	1.7	2.1	1.7	1.8	2.0	4.3	3.5	2.0	1.6	1.5	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	4.5	3.4	2.5	.0
2016/05	1.6	1.7	3.1	3.0	2.1	2.5	1.6	1.6	1.7	1.9	4.7	2.7	3.0	3.1	1.9	6.8	4.3	3.9	3.7	1.7	1.6	2.2	2.9	2.7	2.1	1.4	2.3	1.5	2.1	2.1	2.0
2016/06	3.3	2.3	2.0	2.1	1.8	1.3	1.3	2.2	1.8	1.4	1.7	1.5	2.5	1.8	2.1	2.2	2.2	2.0	2.6	2.1	2.1	1.9	1.9	2.0	1.7	2.0	2.6	2.2	2.0	2.1	.0
2016/07	2.0	2.1	2.2	3.3	4.0	4.6	3.2	5.7	5.5	1.4	1.8	2.0	2.0	1.9	2.4	3.0	2.1	2.0	1.9	1.9	2.4	2.3	2.0	2.3	2.5	2.2	2.1	2.1	2.3	2.8	2.7
2016/08	6.8	2.5	1.8	2.8	2.0	2.0	1.7	3.3	2.0	2.3	3.1	2.9	3.0	4.6	4.5	3.7	1.9	2.1	1.8	2.3	2.4	2.4	1.7	1.7	2.2	2.0	3.1	5.5	4.1	2.2	2.2
2016/09	2.1	1.6	2.0	3.3	2.7	1.6	2.3	1.7	1.6	1.7	2.0	5.4	3.9	9.1	5.8	2.5	6.8	4.5	4.4	6.6	3.5	3.8	3.2	3.4	4.5	5.1	14.2	11.6	3.6	3.4	.0
2016/10	5.7	3.0	2.4	3.5	3.4	4.3	5.1	2.5	10.1	10.6	7.1	8.2	6.7	6.0	3.3	3.6	3.3	2.8	3.6	6.9	5.0	1.5	3.5	3.5	1.6	1.8	1.7	1.8	8.8	6.8	5.1
2016/11	8.6	7.8	7.5	3.6	1.4	2.3	3.2	7.9	8.6	5.4	4.5	2.2	1.8	1.5	4.1	3.8	3.3	2.4	1.5	2.0	2.5	3.9	9.0	8.3	4.4	5.2	8.5	8.1	3.8	2.0	.0
2016/冬	5.1	4.8	4.5	3.3	4.8	7.7	5.9	4.8	3.8	3.2	4.7	5.0	3.9	5.2	6.3	4.8	5.1	4.4	4.7	5.1	4.1	3.9	7.0	6.9	6.6	4.2	5.2	4.2	4.5	5.9	5.6
2016/春	2.1	2.6	2.5	2.1	2.0	2.2	1.7	1.5	3.2	4.5	4.8	2.2	2.5	4.5	2.0	3.6	2.7	3.4	3.0	2.2	2.1	1.8	3.4	4.3	3.8	2.7	2.5	3.0	2.6	2.1	2.0
2016/夏	4.0	2.3	2.0	2.7	2.6	2.6	2.1	3.7	3.1	1.7	2.2	2.1	2.5	2.8	3.0	3.0	2.1	2.0	2.1	2.1	2.3	2.2	1.9	2.0	2.2	2.1	2.6	3.3	2.8	2.4	2.5
2016/秋	5.4	4.1	4.0	3.5	2.5	2.7	3.5	4.0	6.8	5.9	4.5	5.3	4.1	5.5	4.4	3.3	4.4	3.3	3.2	5.2	3.7	3.0	5.2	5.1	3.5	4.1	8.1	7.2	5.4	4.0	5.1
2016/年	4.2	3.5	3.2	2.9	3.0	3.8	3.3	3.5	4.2	3.8	4.1	3.7	3.3	4.5	3.9	3.7	3.6	3.3	3.2	3.6	3.0	2.7	4.4	4.6	4.0	3.3	4.6	4.4	3.8	3.4	3.6

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	5.0	4.5	5.2	4.6	4.7	4.4	4.5	5.2	4.7	4.0	4.7	4.6	4.6	4.9	4.8	5.5	5.6	5.2	4.5	4.1	4.3	5.2	4.2	4.2	5.1	5.5	4.5	4.6	4.4	4.9	5.5
歷年/01	4.7	3.8	4.1	4.2	4.6	4.9	5.4	5.3	5.1	4.3	4.1	5.4	5.3	4.9	4.9	4.3	4.7	3.8	4.3	3.8	5.2	4.9	5.9	5.3	4.7	4.3	5.0	3.7	3.4	4.6	4.3
歷年/02	4.2	4.2	4.1	4.0	4.2	3.9	4.2	4.8	4.3	4.4	4.2	4.5	3.7	4.1	4.1	3.8	3.9	4.0	5.0	4.9	3.3	2.8	3.4	3.7	3.2	4.1	4.1	3.1	3.1	.0	.0
歷年/03	4.1	4.1	4.5	3.7	3.3	4.0	4.4	3.6	4.6	4.3	4.0	3.8	4.0	4.2	2.7	2.8	2.7	3.2	3.1	3.4	3.4	3.4	4.2	4.9	4.7	3.9	3.5	3.6	3.6	3.5	3.2
歷年/04	2.9	3.6	3.4	3.3	2.9	3.0	3.5	3.4	3.1	3.2	2.8	2.6	3.1	3.4	3.1	2.8	2.6	2.6	2.8	3.0	2.9	2.8	3.9	3.0	2.8	2.8	2.9	3.0	2.8	2.7	.0
歷年/05	2.8	2.5	2.6	2.7	2.7	2.3	2.3	2.6	2.8	3.4	3.3	2.5	2.7	2.8	2.6	2.8	2.6	2.7	2.6	2.5	2.5	2.0	2.2	2.8	2.8	2.2	2.6	2.9	3.0	2.4	2.4
歷年/06	2.4	2.7	2.6	2.6	2.8	2.3	2.0	2.2	2.4	2.2	2.6	2.2	2.1	2.1	2.0	2.1	2.2	2.2	2.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.2	1.9	2.0	2.3	2.4	2.4	2.3	.0
歷年/07	2.4	2.3	2.2	2.7	2.4	2.7	2.5	3.3	2.8	2.9	2.9	3.4	3.8	2.4	2.7	3.1	3.7	4.1	2.6	2.6	3.0	3.3	3.7	2.7	2.9	2.8	3.1	3.8	3.1	2.7	3.1
歷年/08	4.1	3.4	2.9	3.2	3.4	3.1	4.0	4.7	3.1	2.6	2.8	3.5	3.1	2.4	2.4	2.9	2.5	3.1	2.9	2.7	3.2	2.5	3.0	3.3	2.6	2.8	2.7	2.9	2.9	2.6	2.8
歷年/09	3.9	3.3	2.9	2.8	2.7	2.6	2.4	2.9	3.2	3.8	3.9	3.4	4.1	4.1	4.1	3.8	3.6	3.8	3.8	4.0	3.8	3.5	4.1	3.8	3.4	4.2	5.3	6.3	4.2	3.6	.0
歷年/10	4.1	5.1	5.1	5.7	5.5	5.9	4.1	3.7	4.7	3.9	4.2	4.2	3.6	4.7	5.1	4.5	4.3	4.7	3.9	4.2	4.5	4.4	4.7	4.5	4.7	5.4	4.6	3.4	4.4	4.6	4.6
歷年/11	4.7	5.4	5.1	4.1	2.8	2.9	3.3	3.6	5.3	4.7	5.1	4.3	3.6	3.6	4.5	4.4	5.6	5.1	4.3	4.6	4.5	4.0	4.5	4.7	4.6	5.0	5.4	5.1	4.8	4.2	.0
歷年/冬	4.7	4.2	4.5	4.2	4.5	4.4	4.7	5.1	4.7	4.2	4.3	4.8	4.5	4.6	4.6	4.5	4.7	4.4	4.6	4.3	4.3	4.3	4.5	4.4	4.3	4.6	4.5	3.8	3.8	4.7	4.9
歷年/春	3.2	3.4	3.5	3.2	3.0	3.1	3.4	3.2	3.5	3.6	3.3	3.0	3.3	3.5	2.8	2.8	2.6	2.8	2.9	3.0	2.9	2.8	3.4	3.6	3.4	3.0	3.0	3.2	3.2	2.9	2.8
歷年/夏	2.9	2.8	2.6	2.8	2.9	2.7	2.8	3.4	2.8	2.6	2.8	3.0	3.0	2.3	2.4	2.7	2.8	3.1	2.5	2.5	2.8	2.6	3.0	2.7	2.5	2.5	2.7	3.0	2.8	2.6	3.0
歷年/秋	4.2	4.6	4.4	4.2	3.7	3.8	3.3	3.4	4.4	4.1	4.4	4.0	3.8	4.1	4.6	4.2	4.5	4.5	4.0	4.2	4.3	4.0	4.4	4.3	4.2	4.9	5.1	4.9	4.4	4.1	4.6
歷年/年	3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.6	3.8	3.9	3.6	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.5	3.5	3.6	3.4	3.8	3.8	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 2016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
2015/12	6.6	7.7	10.3	7.2	6.1	11.2	8.5	8.5	5.7	8.6	8.3	6.3	3.0	8.1	8.9	11.5	11.9	7.1	7.2	5.8	2.6	5.7	3.5	5.9	11.4	6.3	11.2	10.4	8.5	8.6	8.7
2016/01	4.8	3.1	1.6	2.7	5.5	9.5	10.6	9.1	7.9	3.0	8.4	11.2	9.6	7.8	6.8	3.5	9.8	9.1	7.7	7.8	8.9	7.6	13.8	11.4	9.9	5.4	9.3	5.7	6.5	9.1	6.7
2016/02	12.3	10.6	6.7	8.8	11.1	10.7	7.9	3.5	6.2	7.6	7.7	4.8	5.2	12.6	10.8	5.8	4.0	4.0	5.8	9.2	6.5	6.2	10.5	11.0	7.5	7.5	7.8	4.5	11.5	.0	.0
2016/03	4.2	6.6	5.2	3.4	5.7	5.1	3.0	2.6	9.5	13.2	10.4	4.8	6.0	9.9	5.2	4.7	4.0	4.1	3.4	4.5	6.1	3.7	10.6	10.6	11.3	7.3	5.6	4.4	4.8	3.7	3.0
2016/04	2.4	3.3	3.1	3.7	4.5	2.5	2.9	3.4	4.5	4.0	3.9	4.7	3.2	4.1	4.4	3.6	4.8	8.6	5.3	5.8	3.4	3.1	3.6	2.8	3.5	3.2	4.9	6.3	5.4	5.0	.0
2016/05	3.8	2.6	5.8	5.0	3.6	4.9	3.9	3.4	2.8	4.4	8.6	4.9	6.1	4.8	4.3	11.4	5.8	5.6	4.9	3.6	3.2	5.0	4.2	3.9	3.8	2.5	3.8	2.7	3.7	4.4	3.9
2016/06	6.7	5.1	3.4	3.3	5.7	2.5	3.1	4.4	3.2	2.8	3.5	3.6	5.4	3.1	5.2	3.9	4.9	3.1	4.6	4.3	4.0	3.5	3.9	3.8	4.7	4.9	6.1	4.1	3.1	3.7	.0
2016/07	3.6	3.6	3.7	7.3	7.2	6.2	7.2	9.2	9.9	2.7	3.1	3.7	3.4	3.3	4.6	5.8	4.2	3.7	3.8	4.5	4.4	4.6	3.7	4.5	4.3	4.5	4.2	3.8	4.5	5.4	5.8
2016/08	10.3	7.5	2.6	4.3	3.0	4.2	3.6	6.9	3.6	4.4	5.6	5.2	6.2	8.4	7.1	6.8	3.5	4.0	3.7	3.6	5.1	4.5	3.1	2.9	4.2	4.2	7.1	11.1	5.6	4.2	3.3
2016/09	3.9	2.5	4.4	5.7	4.8	3.5	4.2	4.0	5.0	3.7	3.3	9.6	7.0	12.3	11.7	4.4	10.4	9.0	7.2	7.7	5.5	6.1	5.3	5.4	5.9	8.6	21.4	20.4	7.7	5.5	.0
2016/10	9.2	5.1	4.1	5.3	5.7	6.1	7.4	11.8	12.2	12.9	10.0	10.1	7.9	7.5	5.1	6.8	5.8	4.1	5.2	9.7	10.8	2.7	8.4	5.0	3.3	4.4	3.5	6.9	10.3	8.7	8.1
2016/11	10.4	9.2	8.2	6.4	2.5	4.3	5.1	14.2	12.1	9.3	6.1	4.5	3.0	2.9	6.5	7.1	5.7	5.1	2.8	4.5	5.2	7.1	11.4	10.9	7.2	11.5	11.3	9.5	4.4	5.1	.0
2016/冬	12.3	10.6	10.3	8.8	11.1	11.2	10.6	9.1	7.9	8.6	8.4	11.2	9.6	12.6	10.8	11.5	11.9	9.1	7.7	9.2	8.9	7.6	13.8	11.4	11.4	7.5	11.2	10.4	11.5	9.1	8.7
2016/春	4.2	6.6	5.8	5.0	5.7	5.1	3.9	3.4	9.5	13.2	10.4	4.9	6.1	9.9	5.2	11.4	5.8	8.6	5.3	5.8	6.1	5.0	10.6	10.6	11.3	7.3	5.6	6.3	5.4	5.0	3.9
2016/夏	10.3	7.5	3.7	7.3	7.2	6.2	7.2	9.2	9.9	4.4	5.6	5.2	6.2	8.4	7.1	6.8	4.9	4.0	4.6	4.5	5.1	4.6	3.9	4.5	4.7	4.9	7.1	11.1	5.6	5.4	5.8
2016/秋	10.4	9.2	8.2	6.4	5.7	6.1	7.4	14.2	12.2	12.9	10.0	10.1	7.9	12.3	11.7	7.1	10.4	9.0	7.2	9.7	10.8	7.1	11.4	10.9	7.2	11.5	21.4	20.4	10.3	8.7	8.1
2016/年	12.3	10.6	10.3	8.8	11.1	11.2	10.6	14.2	12.2	13.2	10.4	11.2	9.6	12.6	11.7	11.5	11.9	9.1	7.7	9.7	10.8	7.6	13.8	11.4	11.4	11.5	21.4	20.4	11.5	9.1	8.7

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	11.2	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	11.4	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	10.6	11.6	11.0	10.6	12.1	11.2	10.1	12.2	14.5	12.1	12.2	10.2	9.8	11.0	10.6	11.0	13.8	11.4	12.0	11.8	10.6	11.4	12.6	11.4	11.7
歷年/02	12.3	10.6	10.6	9.9	11.1	10.7	13.0	11.7	12.2	12.6	11.0	11.5	10.3	12.6	10.8	10.6	11.2	10.2	12.7	12.0	8.0	10.4	10.5	11.0	10.3	10.5	9.5	11.8	11.5	.0	.0
歷年/03	9.8	9.9	12.9	9.8	11.8	10.4	10.3	9.1	11.4	13.2	10.4	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	11.3	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	8.6	6.8	8.9	9.3	11.6	11.4	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	6.7	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	9.9	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	8.4	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	11.1	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	21.4	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	12.2	12.9	10.0	10.1	7.9	11.0	10.1	10.4	11.6	14.3	12.2	9.7	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	11.4	10.9	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	12.6	14.5	15.5	12.2	13.8	12.7	12.0	13.1	13.7	13.8	11.4	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	13.2	10.4	13.9	13.7	11.3	11.6	11.4	10.7	10.7	10.4	11.1	10.4	10.9	10.6	11.4	11.3	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	11.4	12.9	19.1	13.8	21.4	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	21.4	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 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.1	.0	.1	.2	.3	.2	.3	1.1	1.1	.2	.4	.1	.2	.1	.4	4.9
1m/s	.7	.7	.2	.5	.7	.4	.5	.7	1.7	2.9	1.4	1.0	.3	.4	1.1	1.6	14.8
2m/s	.4	.3	.5	1.2	1.1	.5	.5	.3	.5	1.1	.5	.2	.2	.6	1.3	1.3	10.6
3m/s	.6	.7	1.2	3.7	.7	.5	.9	.2	.1	.6	.2	.0	.0	.1	.8	.9	11.3
4m/s	.6	1.2	2.3	1.1	.1	.2	1.1	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.8	1.0	9.2
5m/s	1.3	2.7	3.8	.4	.0	.3	.6	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.5	1.0	11.4
6m/s	1.9	5.1	2.9	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	11.0
7m/s	3.2	4.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	9.2
8m/s	6.8	4.9	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	12.7
10m/s	3.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
12m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	19.6	21.0	12.5	7.0	2.9	2.3	3.9	2.6	4.1	5.9	2.5	1.6	.6	1.3	4.8	7.4	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 14.8%。主風向 NNE 佔 21.0%。

[註2]: 風速平均值 = 5.0m/s, 風速最大值 = 13.8m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 50.8%; 介於 5~10m/s 佔 44.3%; 風速大於 10m/s 佔 4.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 53.9%; E~S 佔 12.1%; S~W 佔 12.6%; W~N 佔 21.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W16WKLW0.1HY。

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 ~ 2016年 2月29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	.2	.1	.3	.6	.8	.6	.3	.2	.1	.1	.3	5.7
1m/s	1.4	1.0	1.1	1.0	.9	.6	.5	.6	1.8	2.5	1.8	.9	.4	.4	.6	.8	16.3
2m/s	1.2	1.0	1.2	2.5	1.7	.8	.6	.5	.8	1.3	.9	.4	.2	.2	.6	.9	14.7
3m/s	1.0	1.1	1.5	2.9	1.3	.7	.5	.3	.3	.3	.3	.1	.1	.1	.5	.8	11.8
4m/s	1.0	1.7	2.3	1.9	.6	.4	.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.6	10.0
5m/s	1.0	2.4	3.2	1.5	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.4	10.0
6m/s	1.3	3.3	3.2	1.1	.2	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	9.8
7m/s	1.7	3.6	2.2	.6	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.5
8m/s	3.3	3.7	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	9.2
10m/s	1.5	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
12m/s	.4	.0	.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	.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	14.9	18.8	17.3	12.1	5.2	2.9	2.6	2.3	3.9	5.0	3.8	1.7	.9	.9	2.6	4.3	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 16.3%。主風向 NNE 佔 18.8%。

[註2]: 風速平均值 = 4.5m/s, 風速最大值 = 15.5m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 59.3%; 介於 5~10m/s 佔 37.6%; 風速大於 10m/s 佔 3.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.2%; E~S 佔 11.8%; S~W 佔 13.3%; W~N 佔 13.8%; 靜風佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30336筆 (100.0%), 檔名: W44WKLW0.1HY。

表1.2.6c 2016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

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016年 5月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.3	.5	.9	.7	.7	.6	.4	1.1	1.2	1.3	.5	.4	.4	.7	.8	11.1
1m/s	2.2	1.4	2.1	2.2	1.2	1.1	1.4	1.3	5.0	7.0	2.0	.5	.5	.5	1.7	3.4	33.6
2m/s	2.1	2.5	2.5	2.6	1.4	1.1	.7	.4	2.4	1.9	.7	.4	.1	.2	1.9	2.9	23.8
3m/s	1.0	2.0	2.9	1.9	.7	.6	.6	.4	.1	.2	.3	.0	.0	.1	.5	1.2	12.7
4m/s	.5	1.5	2.3	.8	.0	.4	.3	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.4	.4	7.2
5m/s	.9	.8	1.4	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.6
6m/s	.6	.7	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8
7m/s	.5	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
8m/s	1.6	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.4
10m/s	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.1	11.9	12.3	8.3	4.0	4.1	3.8	2.9	8.7	10.4	4.4	1.4	1.1	1.2	5.1	9.1	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 33.6%。主風向 NE 佔 12.3%。

[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s, 風速最大值 = 13.2m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 88.3%; 介於 5~10m/s 佔 10.4%; 風速大於 10m/s 佔 1.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 41.3%; E~S 佔 15.6%; S~W 佔 22.3%; W~N 佔 20.8%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W16NKLW0.1HY。

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～2016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	.3	.3	.4	.8	1.2	1.1	.6	.4	.2	.2	.4	9.2
1m/s	2.6	1.7	1.9	1.4	1.1	.9	.8	1.2	3.2	4.3	2.6	1.1	.6	.4	.9	1.4	26.0
2m/s	2.1	2.2	2.2	2.3	1.4	1.1	.7	.7	1.9	2.2	1.4	.5	.3	.2	1.0	1.4	21.6
3m/s	1.2	1.9	2.3	2.0	1.2	.9	.8	.6	.6	.6	.4	.2	.1	.1	.6	.7	14.0
4m/s	1.0	1.9	2.0	1.3	.4	.5	.7	.5	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.3	.4	9.7
5m/s	.8	1.8	1.8	.8	.1	.2	.4	.3	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.3	6.9
6m/s	.7	1.7	1.2	.4	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.1
7m/s	.6	1.3	.7	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1
8m/s	.9	1.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
10m/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	14.5	13.4	8.9	4.5	3.9	4.0	4.0	7.1	8.4	5.8	2.6	1.5	1.0	3.1	4.7	99.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s～2.0m/s 佔 26.0%。主風向 NNE 佔 14.5%。

[註2]: 風速平均值 = 3.1m/s，風速最大值 = 15.5m/s，其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 81.6%；介於 5～10m/s 佔 17.8%；風速大於 10m/s 佔 .6%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 45.7%；E～S 佔 17.3%；S～W 佔 21.5%；W～N 佔 14.5%；靜風佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 30912 筆 (100.0%)，檔名：W44NKLW0.1HY。

表1.2.6e 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.5	.4	.2	.2	.3	.5	.3	.8	1.1	.5	.5	.3	.1	.3	.4	7.1
1m/s	1.6	1.1	1.2	1.1	1.3	1.6	1.6	2.4	7.4	8.7	4.8	1.5	.4	.7	1.0	1.7	38.2
2m/s	2.2	2.3	1.6	2.0	1.9	1.8	1.4	1.0	3.9	4.1	1.4	.5	.1	.0	1.0	1.6	26.9
3m/s	1.5	2.3	2.7	1.1	1.2	.8	1.2	.2	.5	.7	.6	.2	.0	.1	.2	1.5	14.8
4m/s	.1	.5	1.4	.4	.3	.3	1.2	.4	.0	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.2	5.5
5m/s	.1	.6	.3	.1	.2	.3	1.6	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.2	3.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.9
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.4	7.4	7.7	4.8	5.2	5.4	9.5	5.2	12.6	14.8	7.8	3.1	.9	.9	2.5	5.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 38.2%。主風向 SSW 佔 14.8%。

[註2]: 風速平均值 = 2.5m/s, 風速最大值 = 11.1m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 92.5%; 介於 5~10m/s 佔 7.3%; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 25.6%; E~S 佔 26.7%; S~W 佔 34.6%; W~N 佔 13.0%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W16SKLW0.1HY。

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 ~ 2016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	1.1	.7	.4	.2	.2	.4	9.3
1m/s	2.5	1.7	2.0	1.2	1.0	.9	1.1	1.8	4.1	5.9	5.0	1.9	.8	.4	1.0	1.6	32.8
2m/s	2.2	2.6	2.7	1.6	1.4	1.2	.9	1.0	2.4	3.6	2.7	.9	.4	.2	.9	1.2	25.8
3m/s	1.1	1.7	2.2	1.2	1.1	.9	.8	.6	.6	.8	1.0	.4	.3	.1	.4	.6	13.8
4m/s	.4	.7	1.1	.6	.4	.5	.8	.5	.3	.3	.3	.3	.1	.1	.1	.2	6.6
5m/s	.2	.3	.4	.2	.2	.3	.8	.5	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	3.8
6m/s	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.7	.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	2.6
7m/s	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.1	.2	.0	.1	.1	.1	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7
10m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.5	8.2	9.3	5.4	4.6	4.6	6.3	6.3	9.0	12.1	10.4	4.3	2.0	1.1	2.8	4.3	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 32.8%。主風向 SSW 佔 12.1%。

[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 88.9%; 介於 5~10m/s 佔 9.8%; 風速大於 10m/s 佔 1.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 29.9%; E~S 佔 23.4%; S~W 佔 33.0%; W~N 佔 13.1%; 靜風佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30912筆 (100.0%), 檔名: W44SKLW0.1HY。

表 1.2.6g 2016 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

2016 年 9 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2016 年 11 月 30 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.2	.5	.2	.0	.1	.1	.4	.7	.7	.9	.4	.2	.0	.4	.6	5.8
1m/s	.9	.6	1.1	1.3	1.4	.7	.7	1.1	2.1	3.3	1.6	.4	.2	.1	1.1	1.4	17.9
2m/s	1.1	.8	.8	3.1	2.6	.8	.6	.6	.5	1.1	.4	.1	.1	.1	1.2	1.0	14.9
3m/s	.5	.7	1.7	3.1	3.2	1.4	1.1	.7	.3	.4	.1	.0	.0	.2	.5	1.0	14.8
4m/s	.4	1.1	2.9	1.2	1.4	1.1	1.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.8	11.7
5m/s	.3	1.9	2.5	.1	.3	.3	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.3
6m/s	.4	2.5	1.1	.0	.0	.5	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
7m/s	.5	2.7	2.1	.0	.0	.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	6.4
8m/s	1.0	5.6	1.4	.0	.0	.2	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	9.8
10m/s	.3	1.9	.2	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	3.4
12m/s	.2	.7	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
14m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.3	19.1	14.3	9.2	9.0	5.6	7.7	5.0	3.9	5.5	2.9	1.0	.5	1.1	3.9	4.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 17.9%。主風向 NNE 佔 19.1%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.5m/s, 風速最大值 = 21.4m/s, 其風向為 NE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 65.2%; 介於 5~10m/s 佔 29.1%; 風速大於 10m/s 佔 5.7%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 50.9%; E~S 佔 24.7%; S~W 佔 11.7%; W~N 佔 12.7%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W16FKLW0.1HY。

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 ~ 2016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	5.5
1m/s	1.6	1.0	1.4	1.6	1.4	.9	.8	.8	1.7	2.2	1.4	.7	.3	.2	.5	.7	17.1
2m/s	1.2	1.4	2.1	2.9	2.5	1.8	.9	.6	.6	.9	.6	.3	.1	.1	.3	.5	17.0
3m/s	.8	1.4	2.6	2.8	2.0	1.5	1.0	.6	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.3	.4	14.3
4m/s	.8	2.0	3.3	1.8	.9	.7	.8	.4	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.3	11.6
5m/s	1.0	2.5	3.1	1.5	.3	.4	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	10.0
6m/s	1.1	2.4	2.3	.9	.1	.2	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	7.8
7m/s	1.1	1.9	1.7	.6	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.9
8m/s	1.5	2.2	1.4	.5	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	6.2
10m/s	.8	.8	.5	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6
12m/s	.3	.2	.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	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.2	16.2	19.4	13.0	7.4	5.7	5.1	3.8	3.5	4.1	2.8	1.5	.7	.5	1.7	2.8	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 17.1%。主風向 NE 佔 19.4%。

[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 66.0%; 介於 5~10m/s 佔 29.9%; 風速大於 10m/s 佔 4.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 59.3%; E~S 佔 19.8%; S~W 佔 10.6%; W~N 佔 9.8%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30576 筆 (100.0%), 檔名: W44FKLW0.1HY。

表 1.2.6i 2016 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

2015 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2016 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	.3	.4	.3	.3	.4	.4	.4	.9	1.0	.7	.4	.2	.2	.4	.5	7.2
1m/s	1.4	1.0	1.1	1.3	1.2	1.0	1.1	1.4	4.1	5.5	2.5	.8	.4	.4	1.2	2.0	26.2
2m/s	1.5	1.5	1.4	2.2	1.8	1.0	.8	.6	1.9	2.0	.8	.3	.1	.3	1.4	1.7	19.1
3m/s	.9	1.4	2.1	2.5	1.4	.8	.9	.4	.3	.5	.3	.1	.0	.1	.5	1.1	13.4
4m/s	.4	1.1	2.2	.9	.5	.5	1.0	.4	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.3	.6	8.4
5m/s	.6	1.5	2.0	.1	.1	.2	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	6.5
6m/s	.7	2.1	1.1	.0	.0	.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	5.1
7m/s	1.0	2.0	.8	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.5
8m/s	2.4	3.0	.5	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	6.7
10m/s	1.2	.8	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
12m/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	10.9	14.8	11.7	7.3	5.3	4.4	6.2	3.9	7.4	9.2	4.4	1.8	.8	1.1	4.1	6.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 26.2%。主風向 NNE 佔 14.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 3.7m/s, 風速最大值 = 21.4m/s, 其風向為 NE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 74.3%; 介於 5~10m/s 佔 22.7%; 風速大於 10m/s 佔 3.0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 42.9%; E~S 佔 19.8%; S~W 佔 20.4%; W~N 佔 17.0%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8784 筆 (100.0%), 檔名: W160KLW0.1HY。

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 ~ 2016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	.8	.5	.3	.2	.2	.3	7.4
1m/s	2.0	1.4	1.6	1.3	1.1	.8	.8	1.1	2.7	3.7	2.7	1.2	.5	.3	.8	1.1	23.1
2m/s	1.7	1.8	2.1	2.3	1.8	1.2	.8	.7	1.5	2.0	1.4	.5	.2	.2	.7	1.0	19.8
3m/s	1.0	1.5	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	1.4	.6	.5	.7	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.0	.2	.4	9.5
5m/s	.8	1.8	2.1	1.0	.2	.3	.5	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.2	7.7
6m/s	.8	1.9	1.7	.6	.1	.1	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	6.3
7m/s	.9	1.7	1.1	.4	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.7
8m/s	1.5	1.8	.9	.2	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.9
10m/s	.7	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
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	11.5	14.4	14.8	9.8	5.4	4.3	4.5	4.1	5.9	7.4	5.7	2.5	1.3	.9	2.6	4.0	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 23.1%。主風向 NE 佔 14.8%。

[註2]: 風速平均值 = 3.7m/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 2.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 48.7%; E~S 佔 18.1%; S~W 佔 19.6%; W~N 佔 12.8%; 靜風佔 .8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計122736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

■ : 2016 ■ : Years

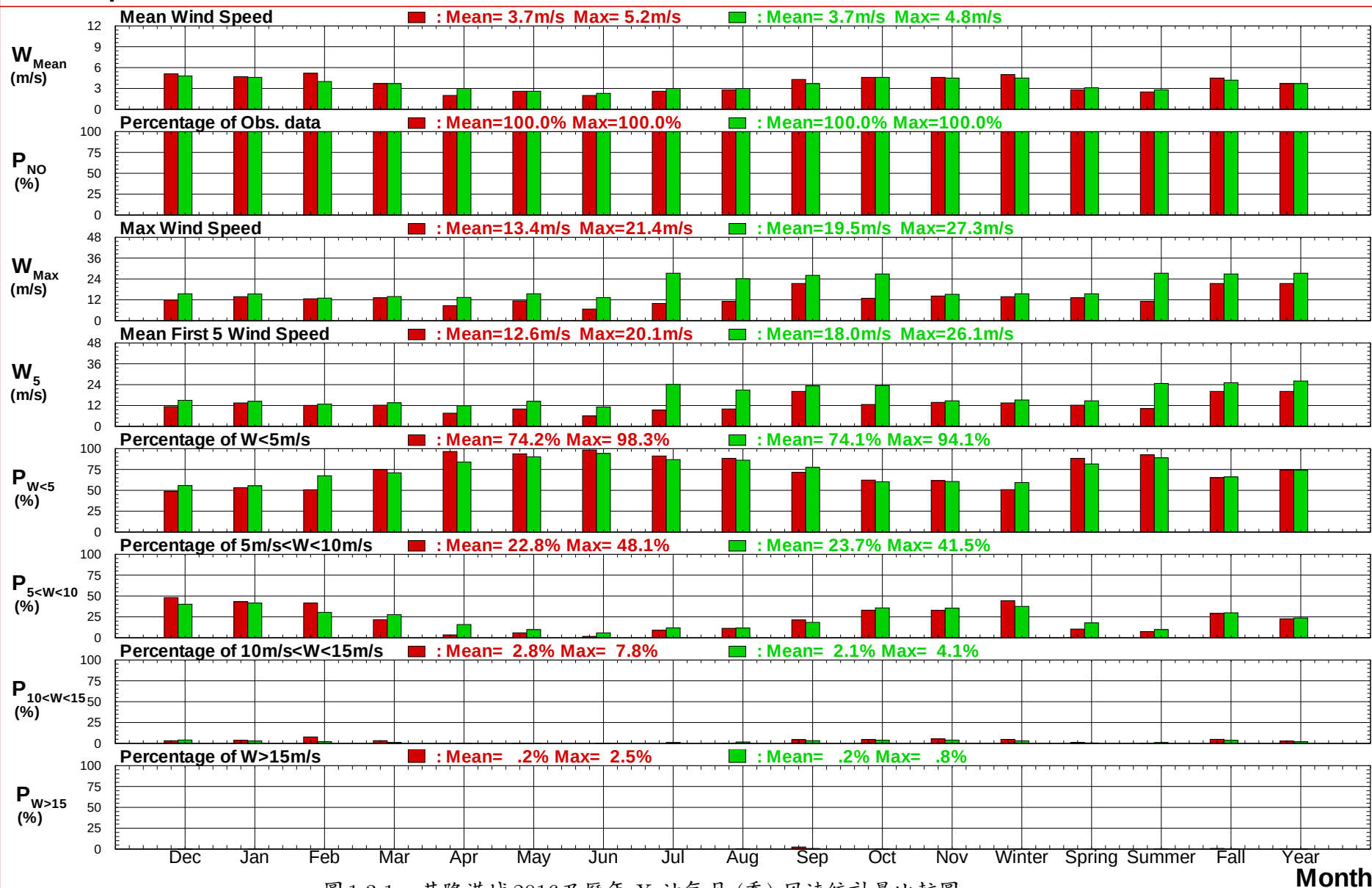


圖 1.3.1a 基隆港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 風速統計量比較圖

W160KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KLW0

■ : 2016 ■ : Years



圖 1.3.1b 基隆港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 風向統計量比較圖

W160KLW0.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

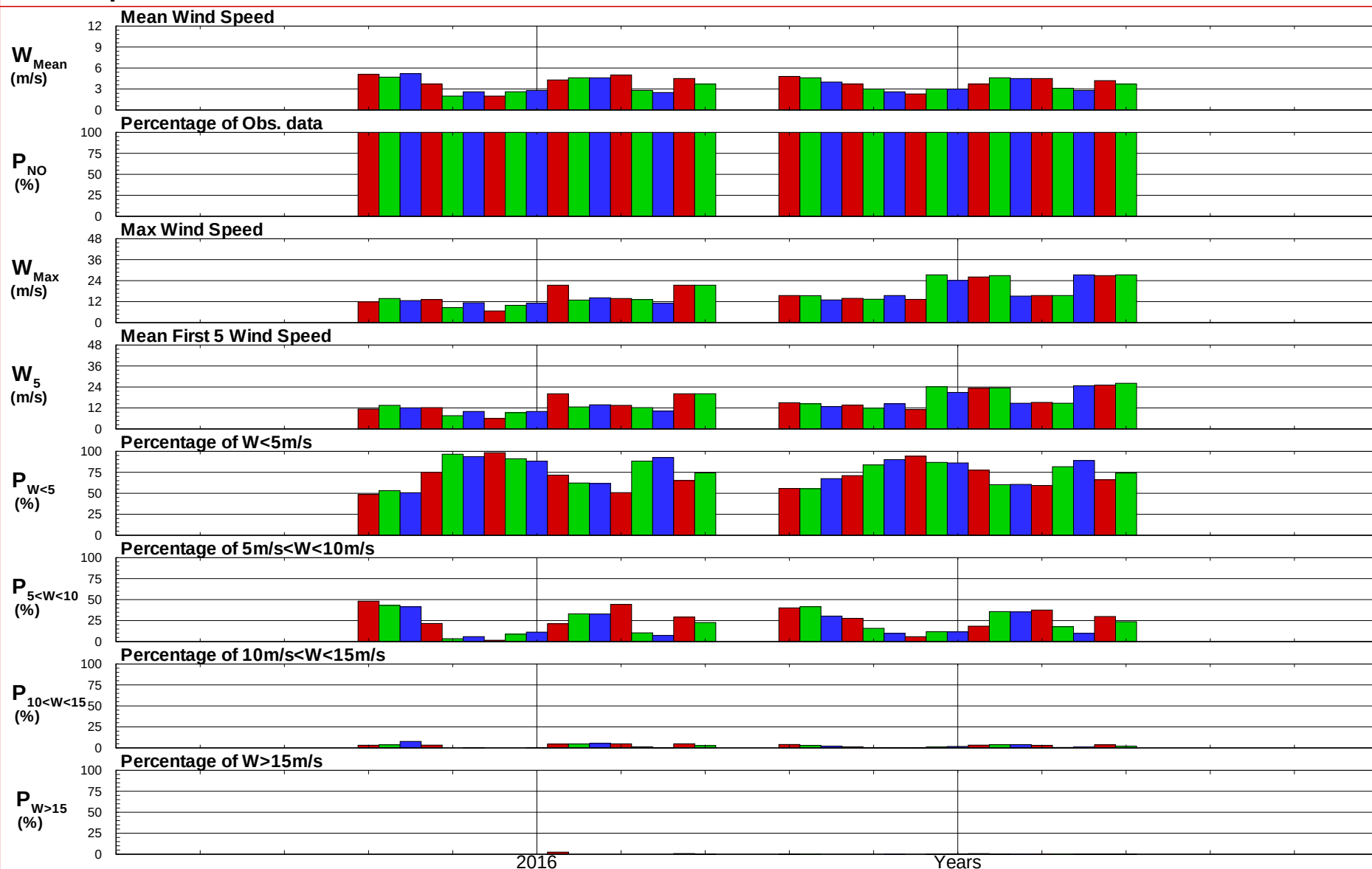


圖 1.3.1c 基隆港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 風速統計量比較圖

Year

W160KLW0.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

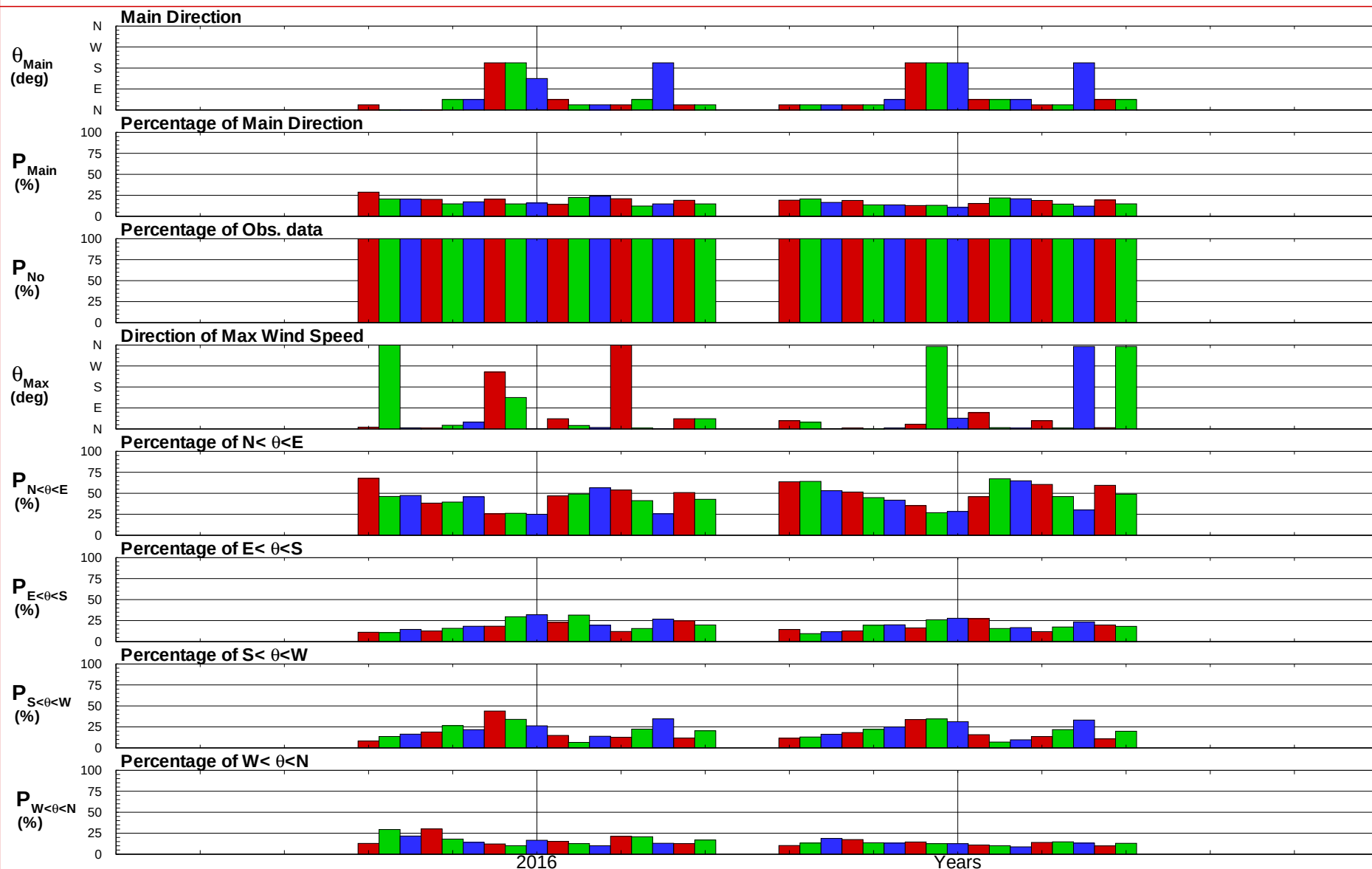


圖 1.3.1d 基隆港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W160KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KLOW at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

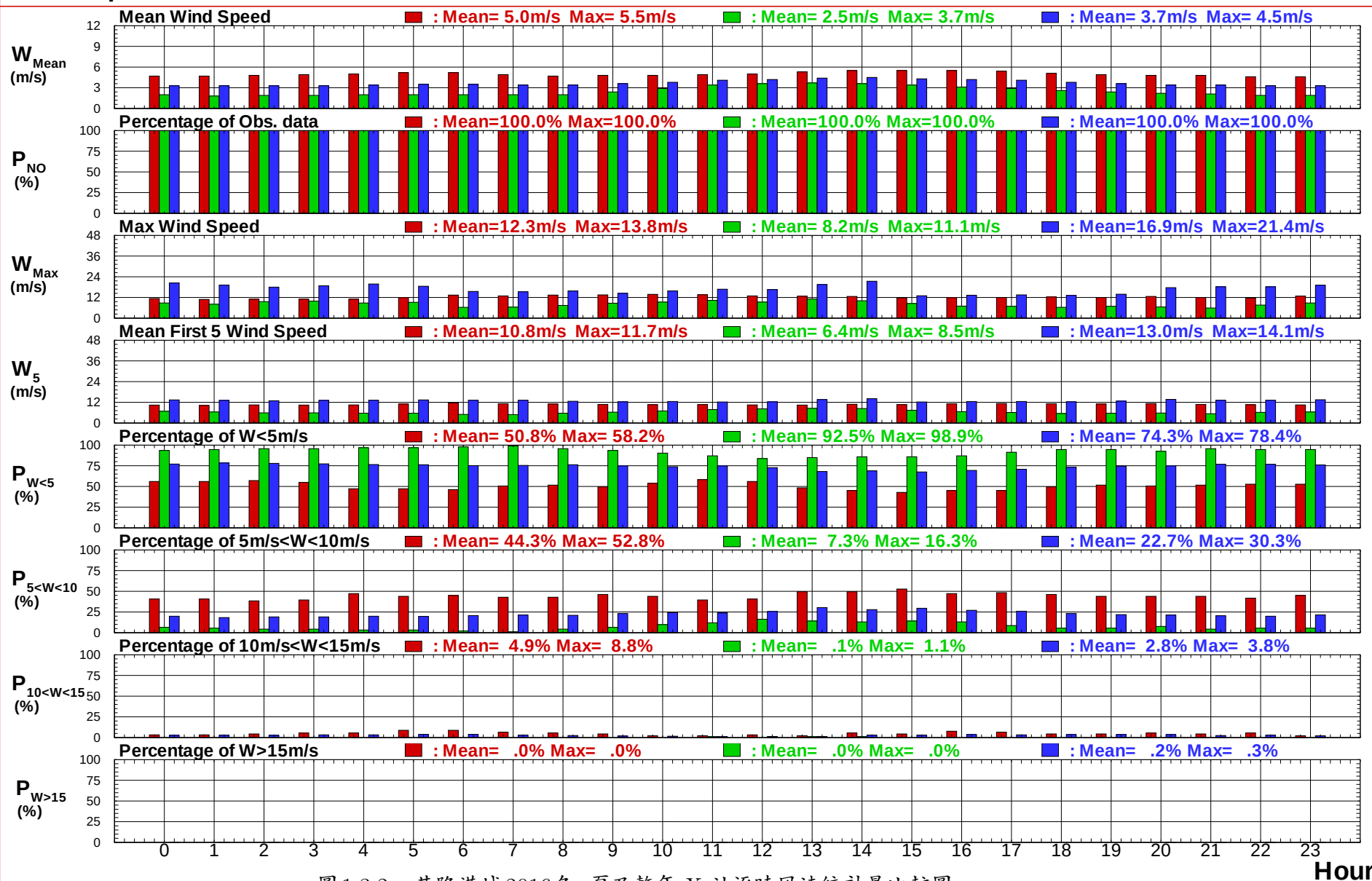


圖 1.3.2a 基隆港域2016冬, 夏及整年 X 站逐時風速統計量比較圖

W160KLW0.TS2 W160KLW0.TS2 W160KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KLOW at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

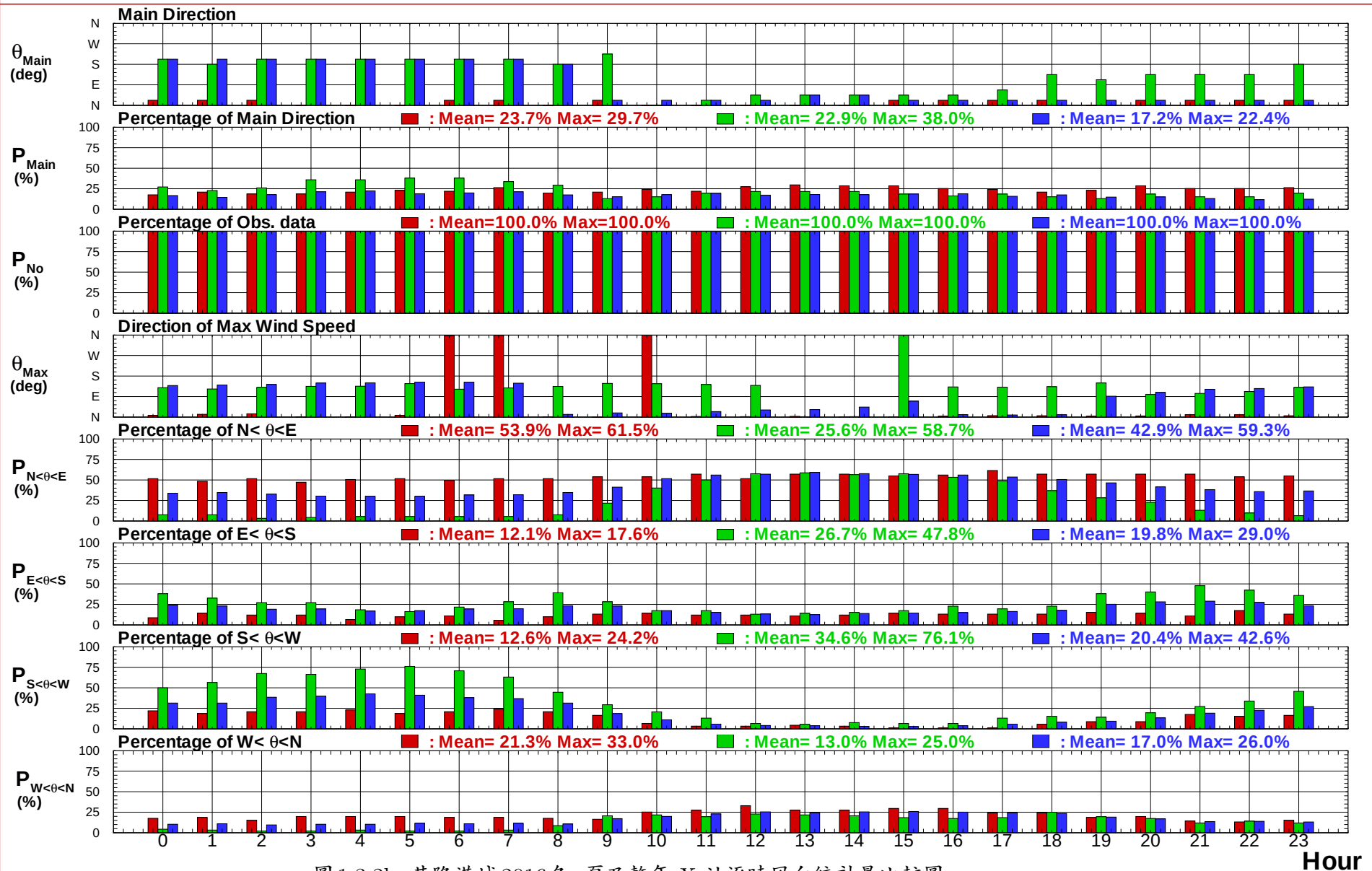


圖 1.3.2b 基隆港域2016冬, 夏及整年 X 站逐時風向統計量比較圖

W160KLW0.TD2 W160KLW0.TD2 W160KLW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of K LW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

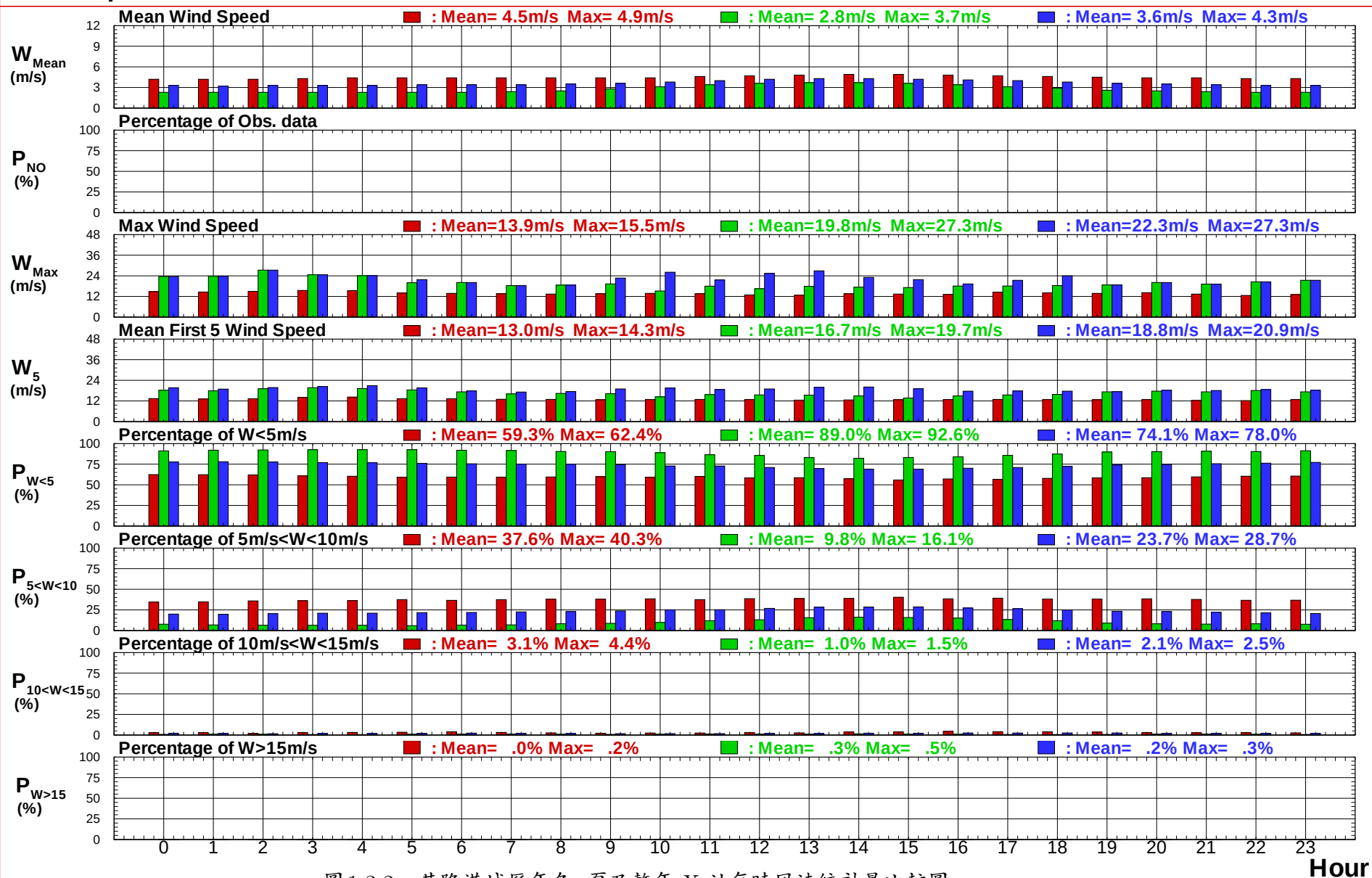


圖 1.3.2c 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風速統計量比較圖

W440KLW0.TS2 W440KLW0.TS2 W440KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KLOW at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

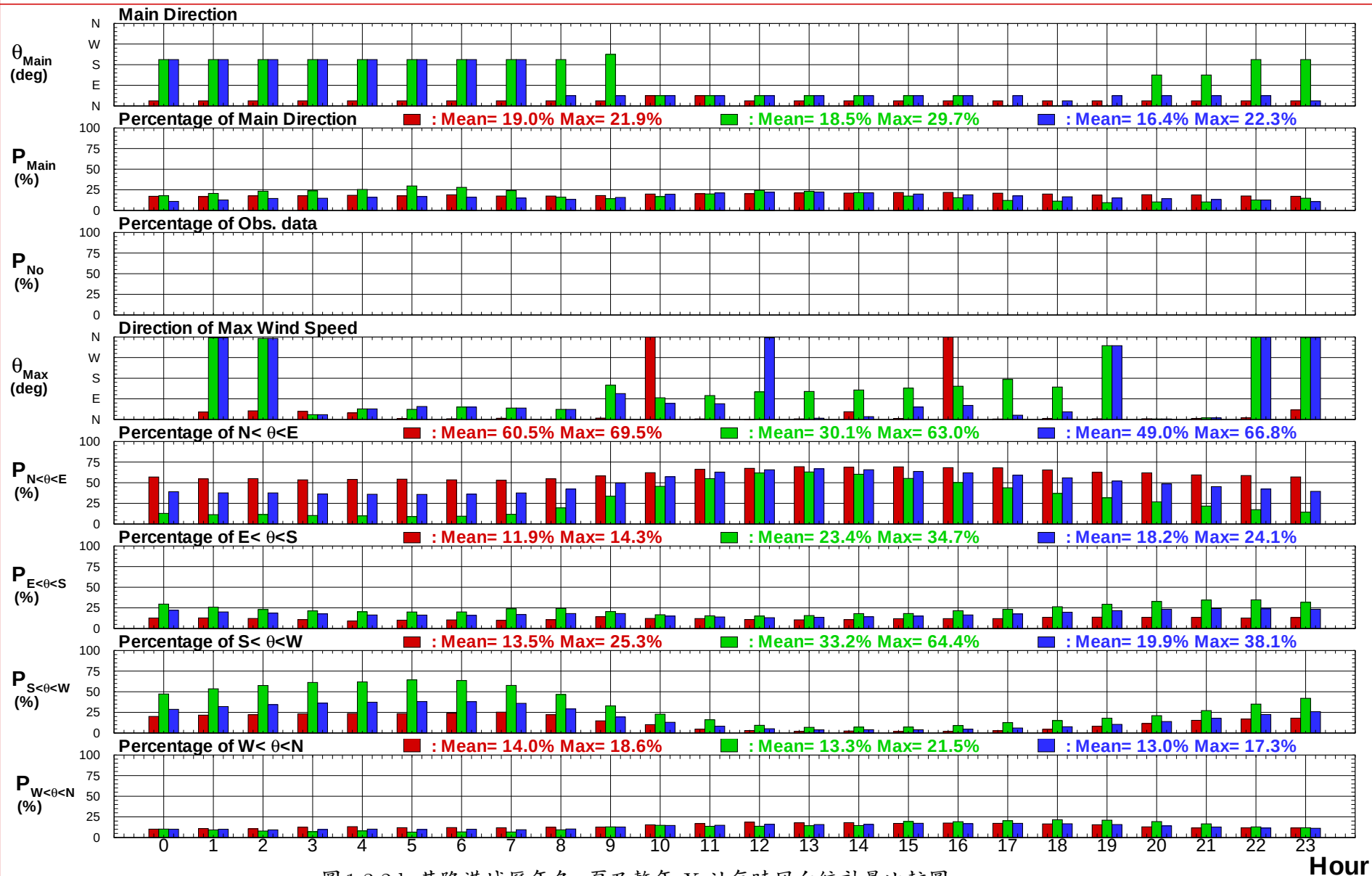


圖 1.3.2d 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風向統計量比較圖

W440KLOW.TD2 W440KLOW.TD2 W440KLOW.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of K LW0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

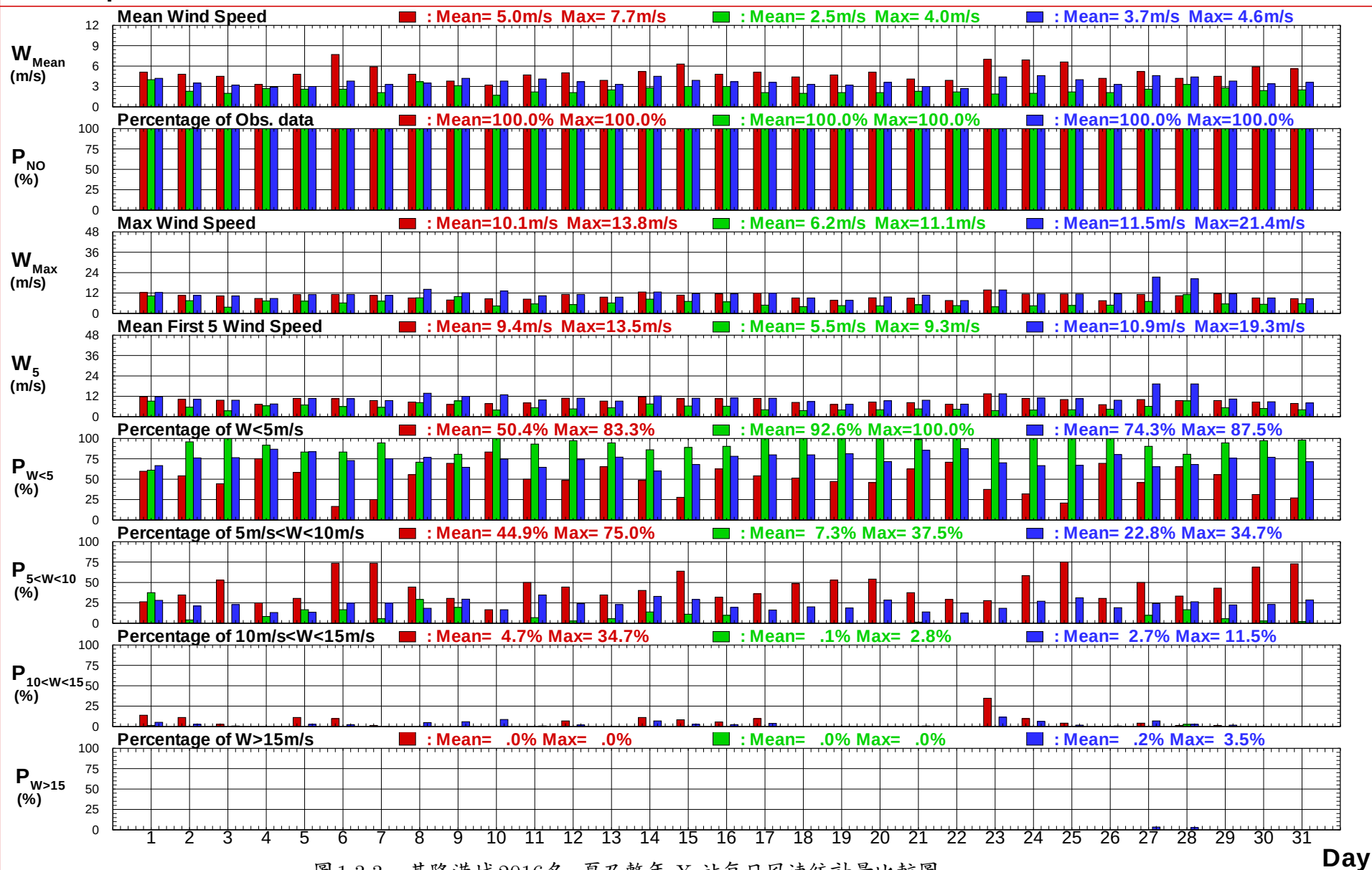


圖 1.3.3a 基隆港域2016冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

W160KLW0.TS3 W160KLW0.TS3 W160KLW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KLOW at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

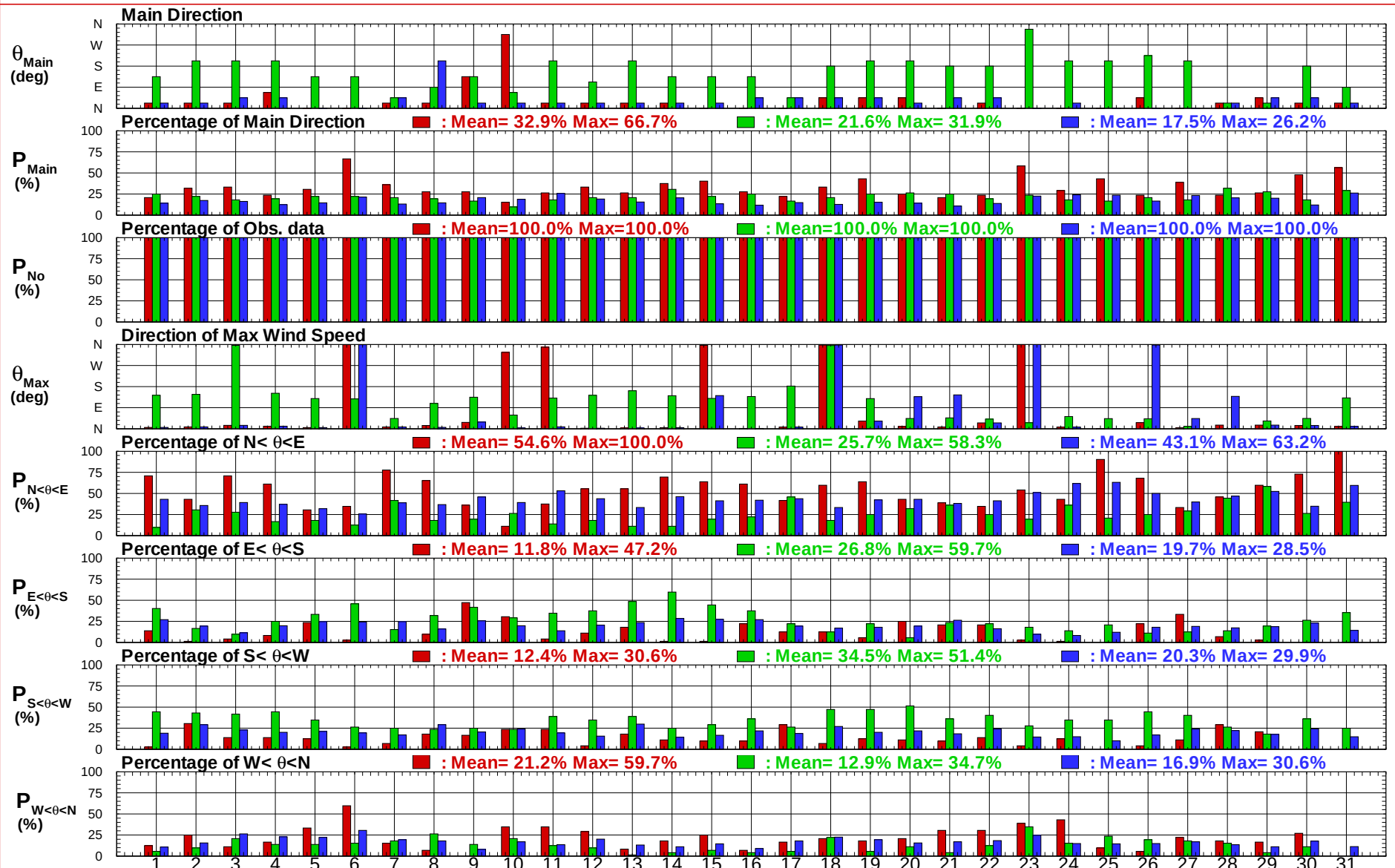


圖 1.3.3b 基隆港域2016冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

Day

W160KLW0.TD3 W160KLW0.TD3 W160KLW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of K LW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

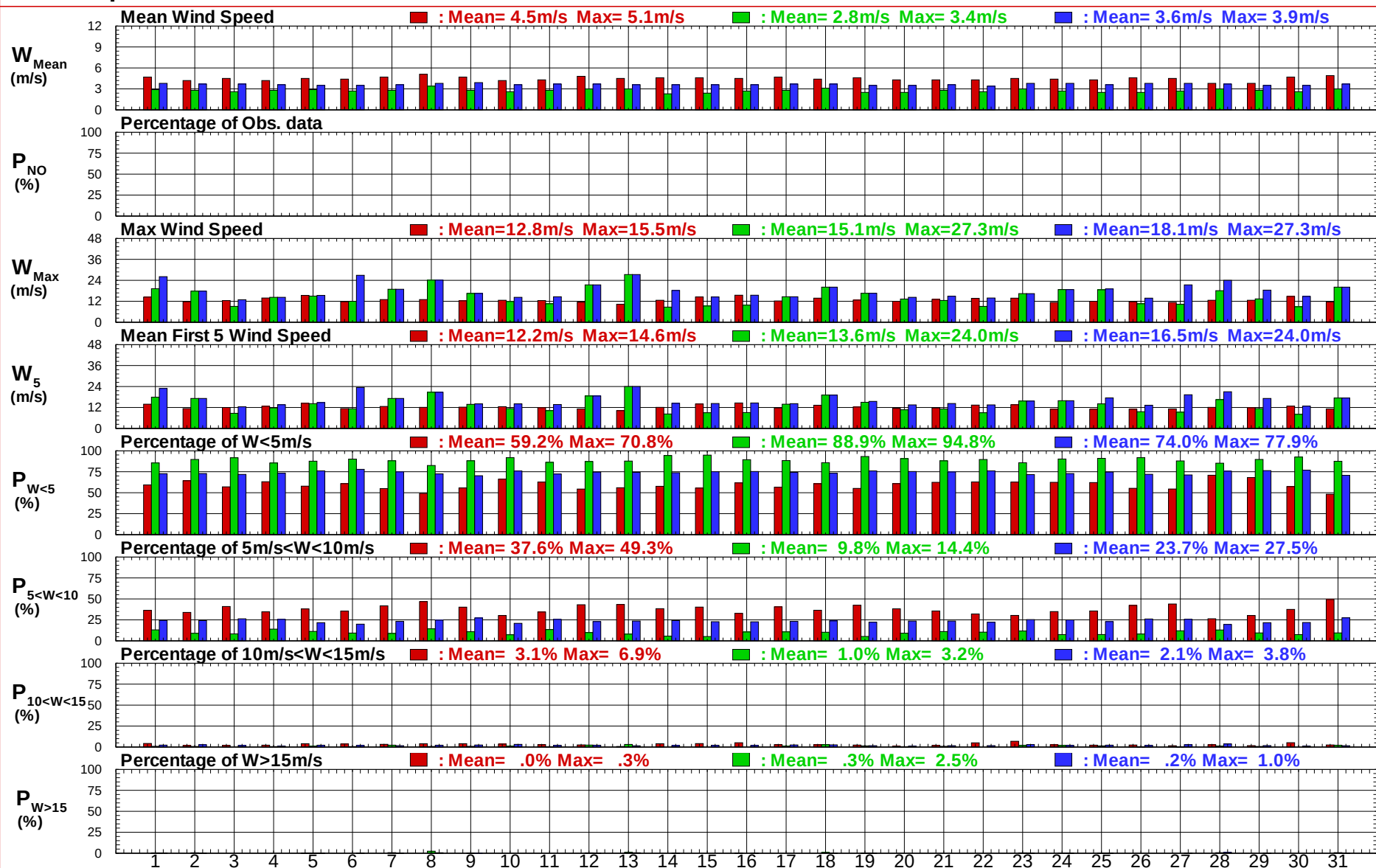


圖 1.3.3c 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

Day

W440KLW0.TS3 W440KLW0.TS3 W440KLW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KLW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

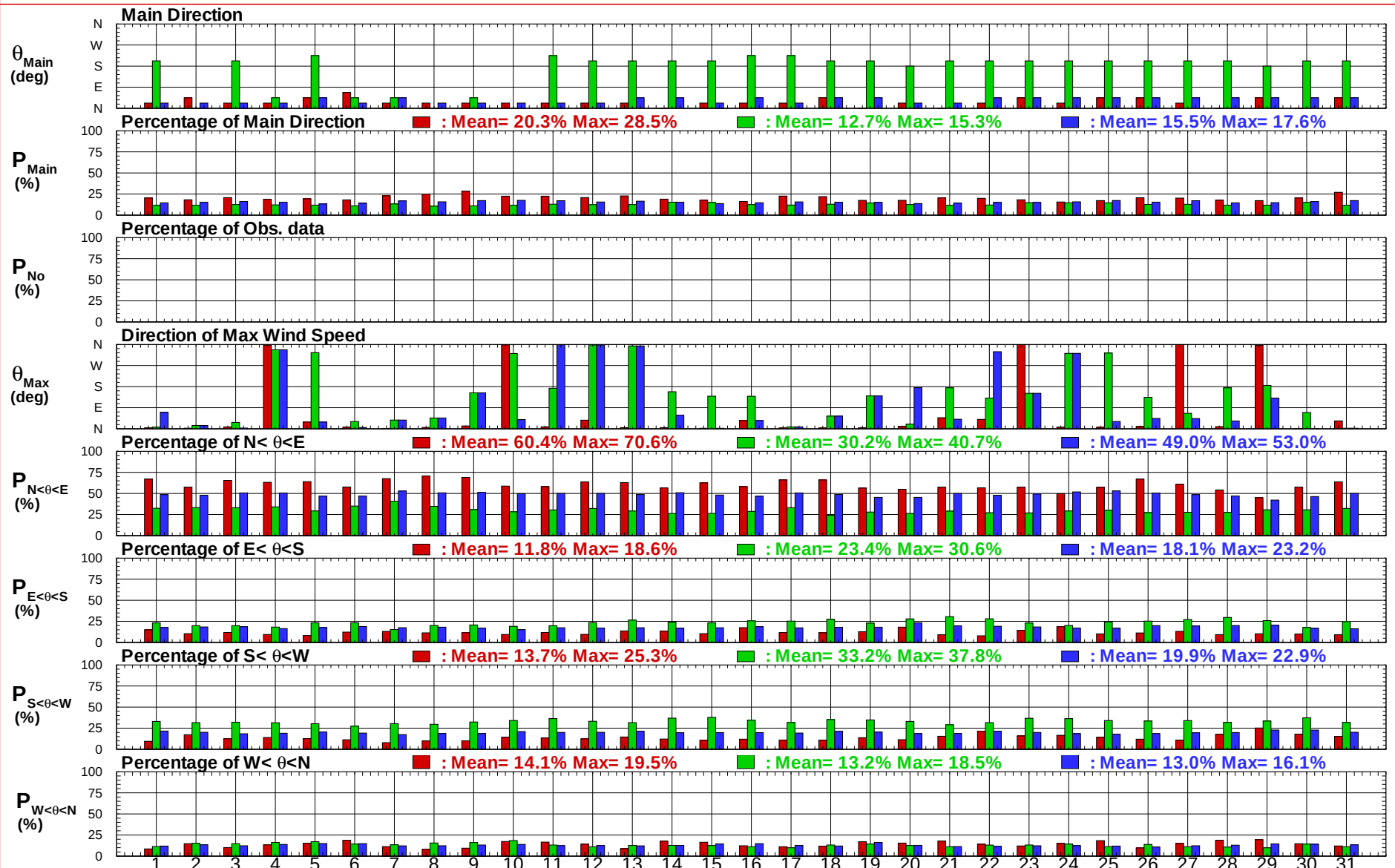


圖 1.3.3d 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W440KLW0.TD3 W440KLW0.TD3 W440KLW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wind Speed of KLW0

■: 2016

■: Years

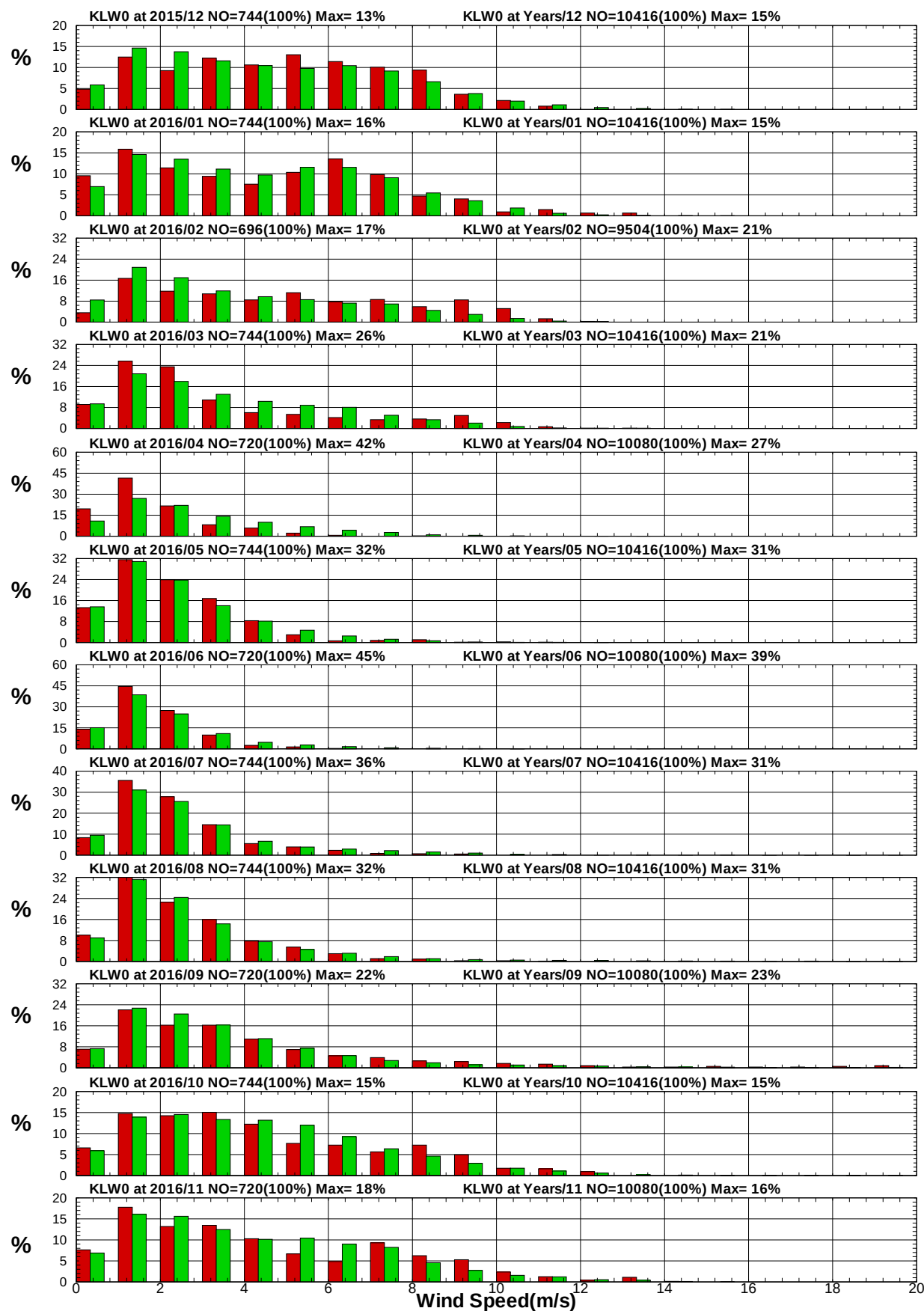


圖 1.3.4a 2016 年及歷年基隆港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W15CKLW0.ISQ W161KLW0.ISQ W162KLW0.ISQ W163KLW0.ISQ W164KLW0.ISQ W165KLW0.ISQ
W166KLW0.ISQ W167KLW0.ISQ W168KLW0.ISQ W169KLW0.ISQ W16AKLW0.ISQ W16BKLW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

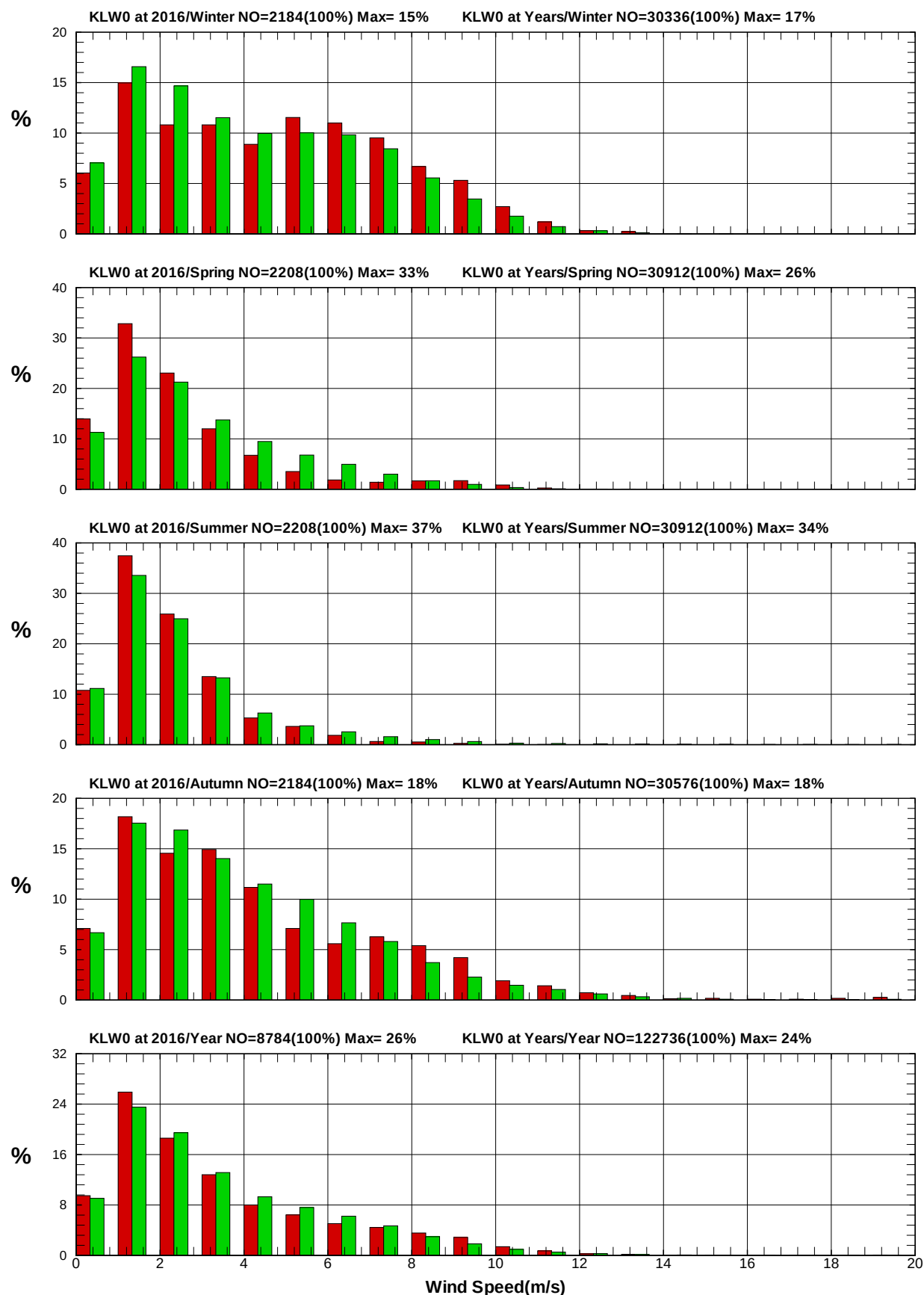


圖 1.3.4b 2016 年及歷年基隆港域每季測站 W 風速統計方塊圖

Histogrammes of Wind Direction of KLOW : 2016 : Years

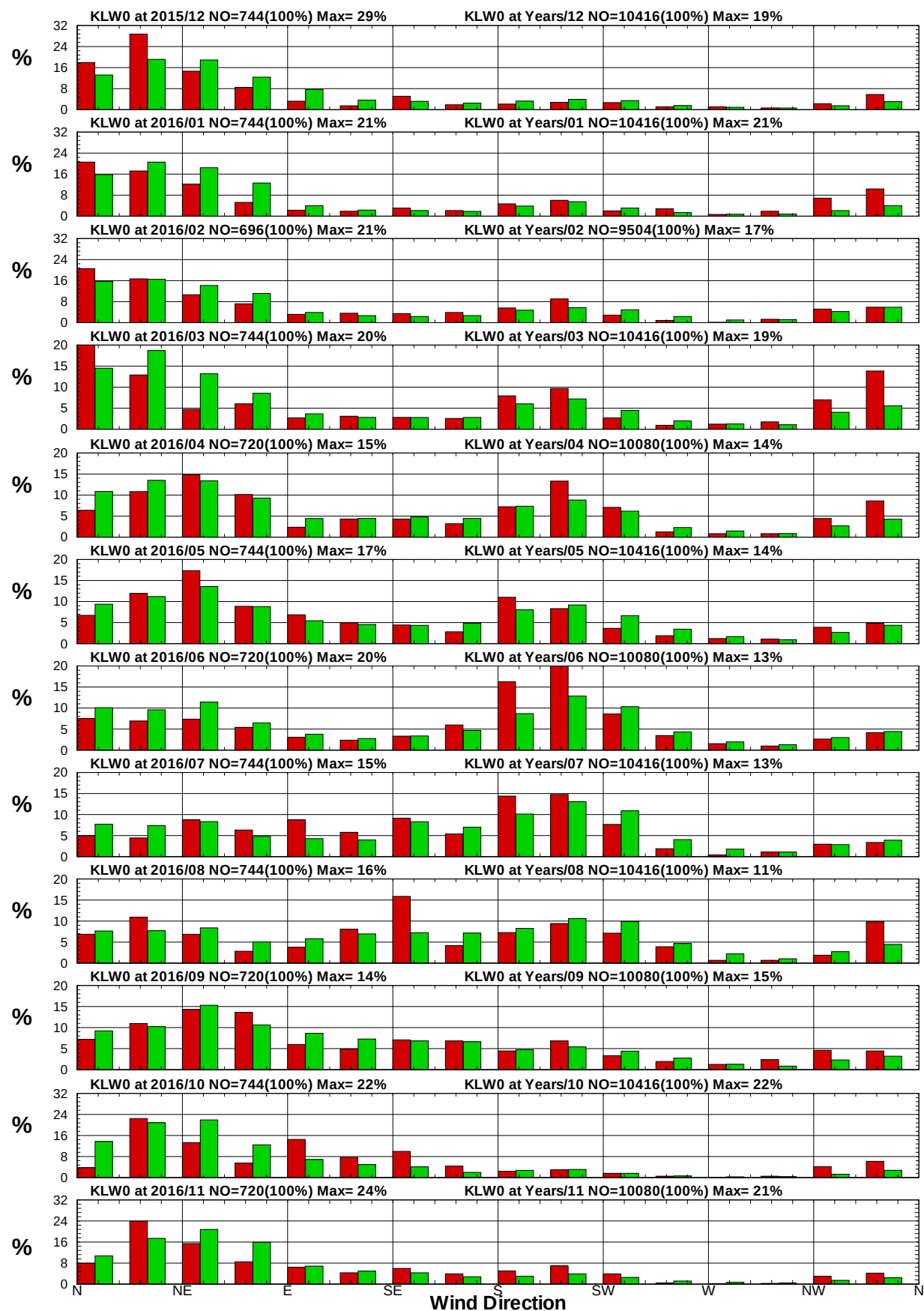


圖 1.3.4c 2016年及歷年基隆港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W15CKLOW.IDQ W161KLOW.IDQ W162KLOW.IDQ W163KLOW.IDQ W164KLOW.IDQ W165KLOW.IDQ
W166KLOW.IDQ W167KLOW.IDQ W168KLOW.IDQ W169KLOW.IDQ W16AKLOW.IDQ W16BKLOW.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of KLOW : 2016 : Years

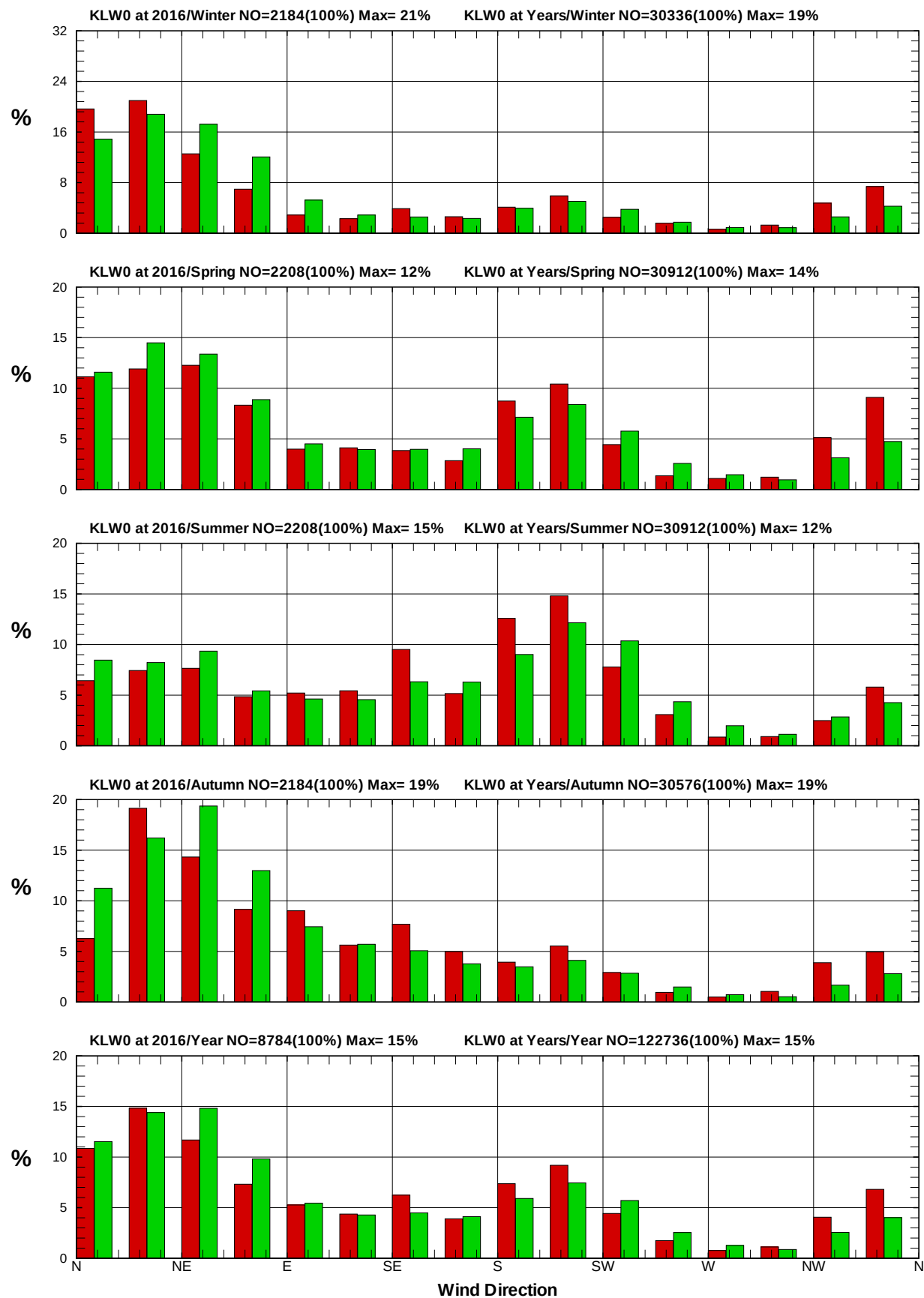


圖 1.3.4d 2016 年及歷年基隆港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W16WKLOW.IDQ W16NKLW0.IDQ W16SKLW0.IDQ W16FKLW0.IDQ W16OKLW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

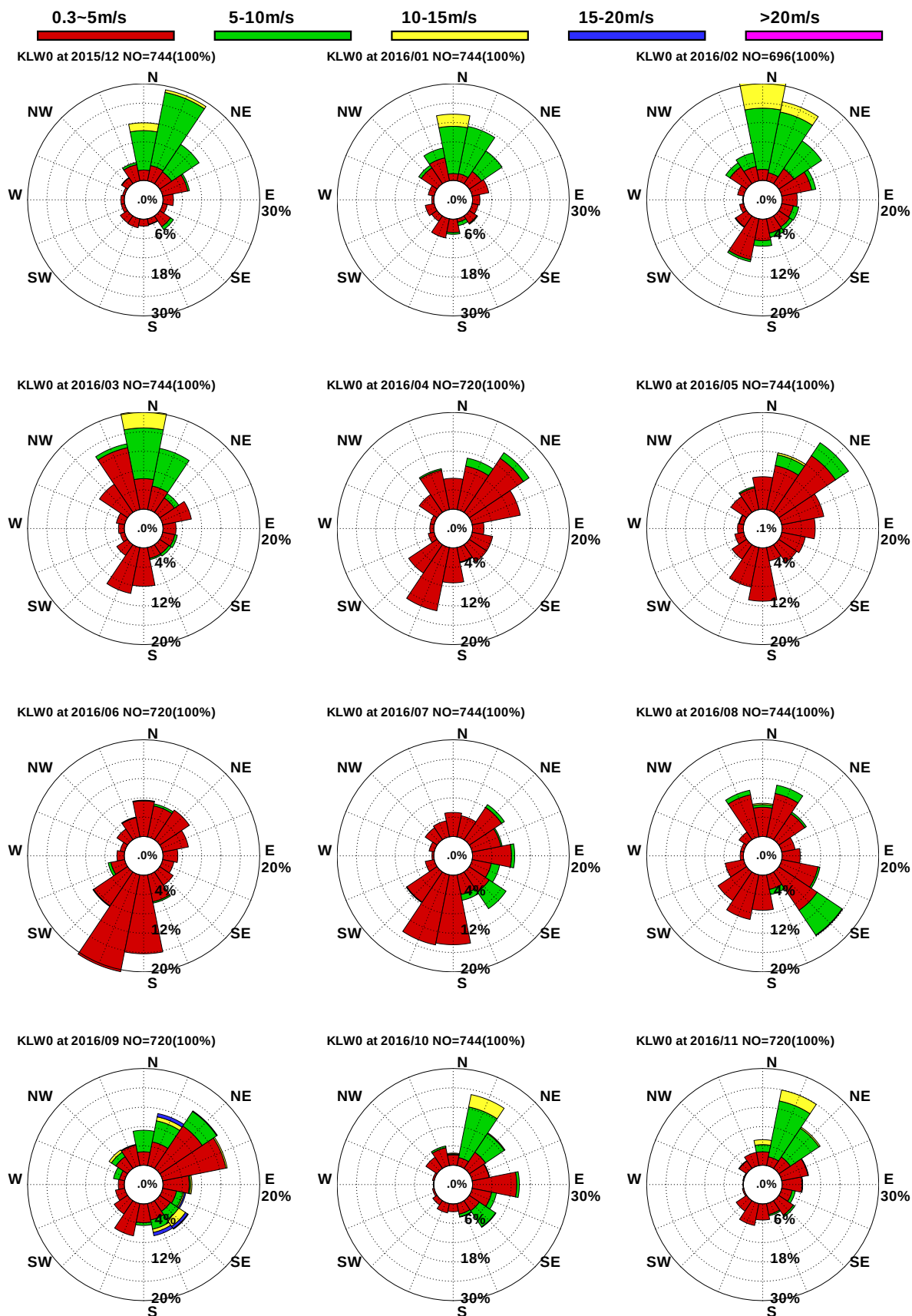


圖 1.3.5a 2016 年基隆港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W15CKLW0.RDB W161KLW0.RDB W162KLW0.RDB W163KLW0.RDB W164KLW0.RDB W165KLW0.RDB
W166KLW0.RDB W167KLW0.RDB W168KLW0.RDB W169KLW0.RDB W16AKLW0.RDB W16BKLW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

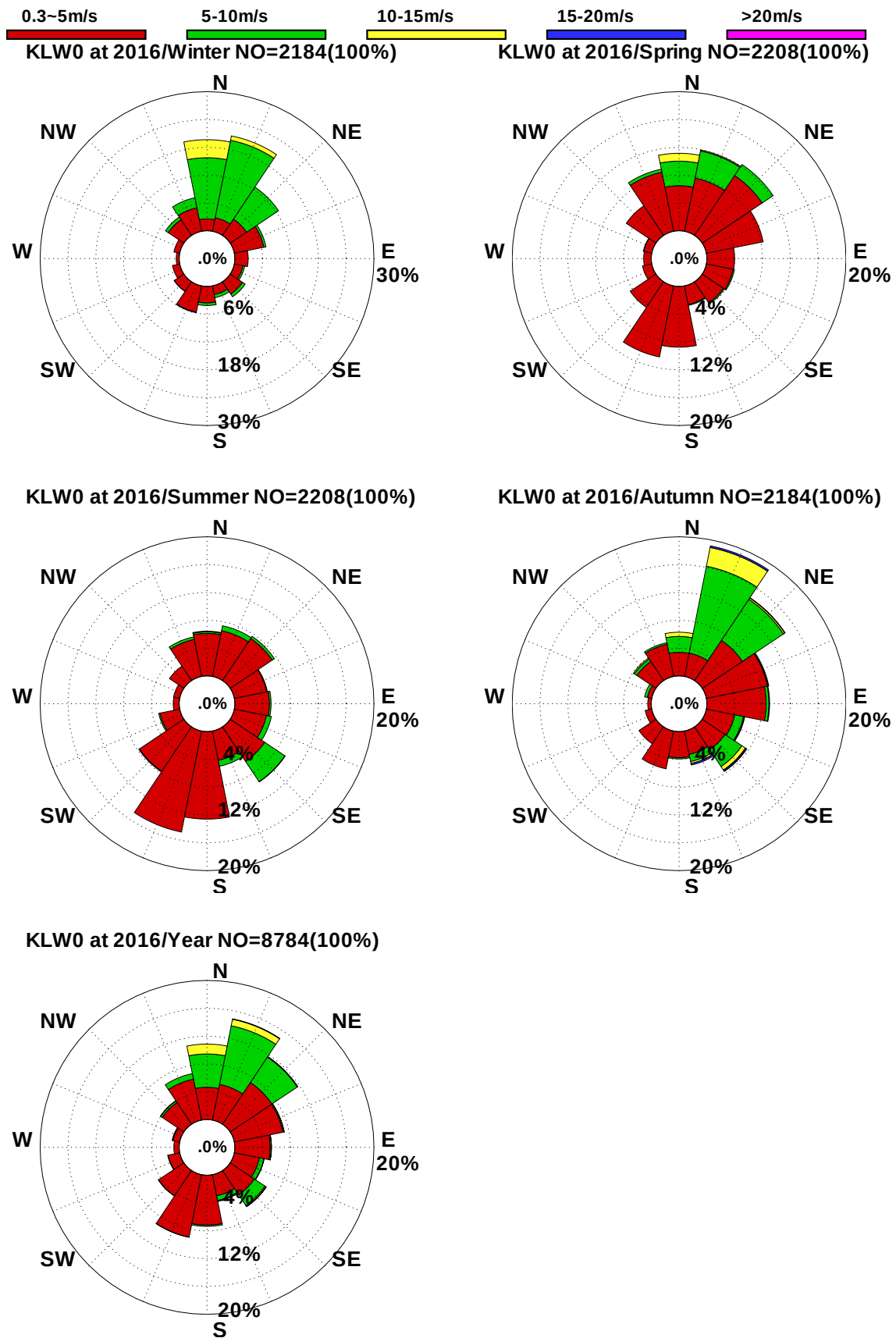


圖 1.3.5b 2016 年基隆港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

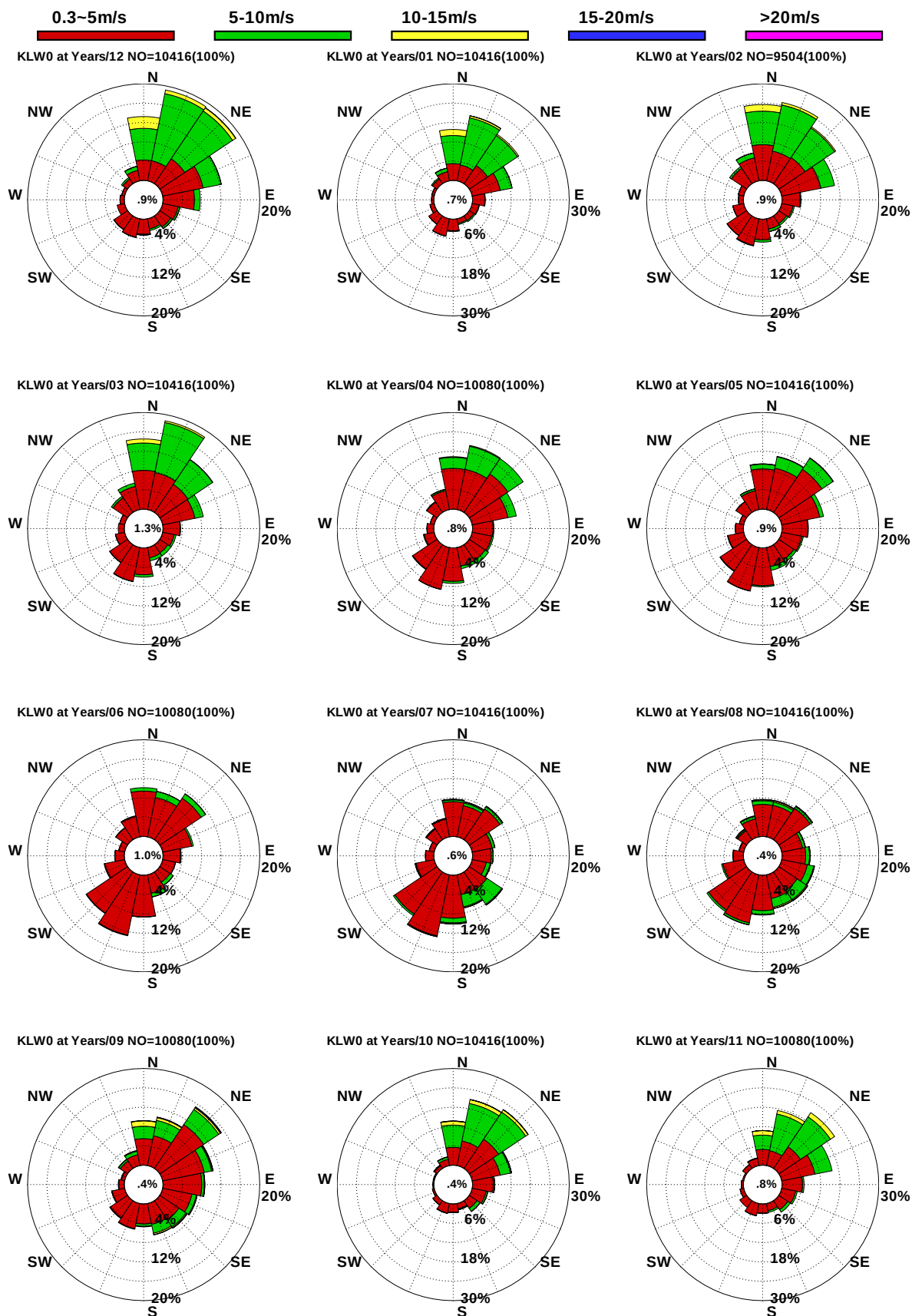


圖 1.3.5c 歷年基隆港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

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

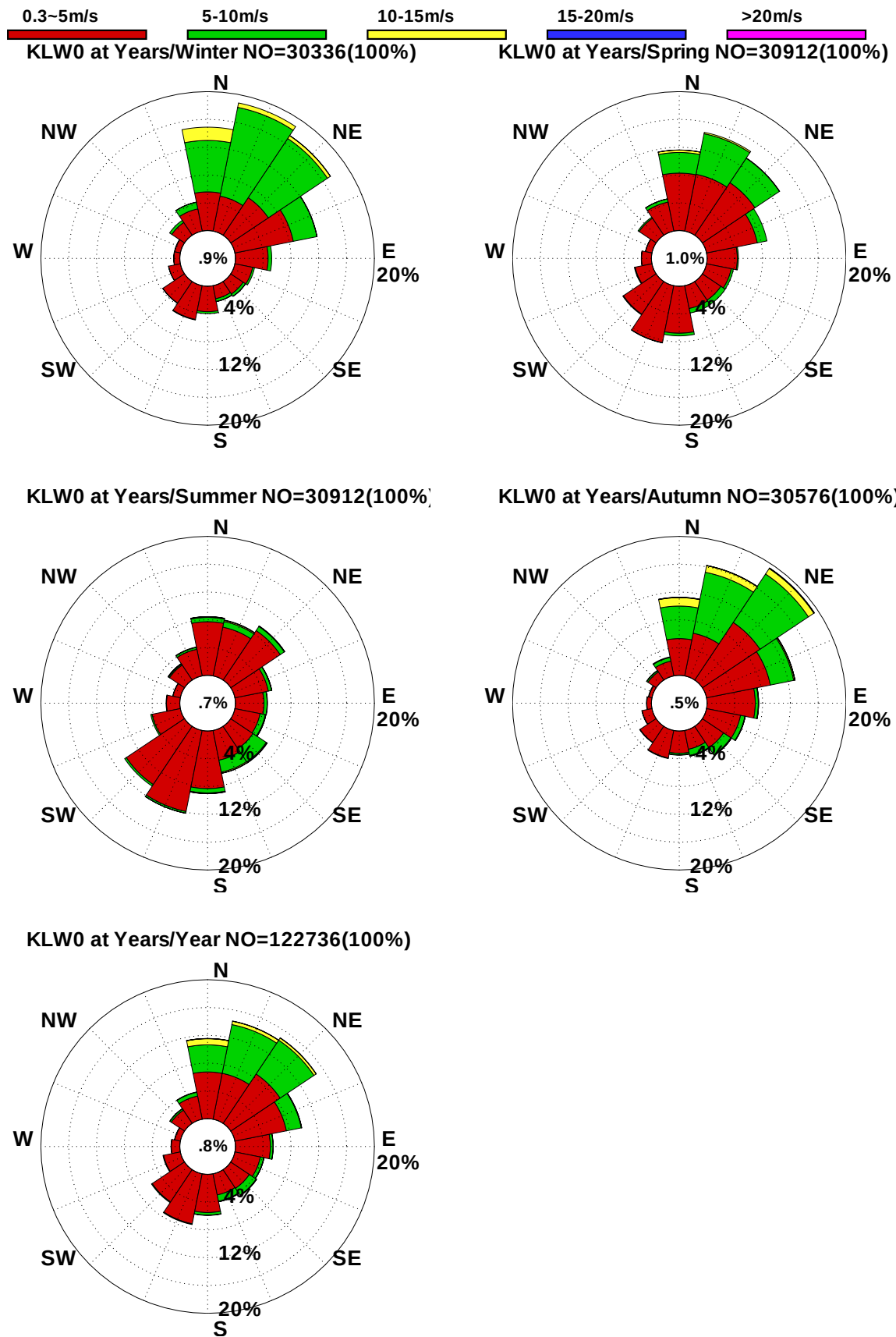


圖 1.3.5d 歷年基隆港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2016 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 2016 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	2011/08-2016/11(觀測中)	港研中心	基隆港東堤外海
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2016/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2016/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2015/07-2016/11(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，2016 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。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

歷年定義期間為 2001/06/01~2016/11/30 計 16 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 2016 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. 2016 颱風期間波浪資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 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. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時波高平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日波高平均值及最大值統計表。
6. 2016 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 2016 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. 2016 年及歷年分月季年之逐時波高平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日波高平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 2016 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2016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	V15CKLX0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	10	734	3 -4 ,8 ,12 -13 ,18 ,26 ,31
2	X	V161KLX0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	2	742	4
3	X	V162KLX0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	1	695	3
4	X	V163KLX0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	13	731	9 -10 ,13 ,15 ,17 -18 ,30 -31
5	X	V164KLX0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	22	698	1 -2 ,4 ,11 -15 ,18 -19 ,21 ,25 -27
6	X	V165KLX0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	6	738	1 ,13 ,16 ,18 ,23
7	X	V166KLX0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	120	600	1 -6 ,12 -17 ,19 ,22 ,24 ,26 -29
8	X	V167KLX0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	29	715	7 -9 ,11 -13 ,15 ,21 ,24 ,27 ,30 -31
9	X	V168KLX0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	13	731	8 ,15 ,18
10	X	V169KLX0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	8	712	2 ,11 ,14 ,19 ,29
11	X	V16AKLX0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	V16BKLX0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	4	716	10 -11 ,16 ,23
13	X	V16WKLX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	13	2171	
14	X	V16NKLX0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	41	2167	
15	X	V16SKLX0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	162	2046	
16	X	V16FKLX0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	12	2172	
17	X	V160KLX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	228	8556	
18	X	V44CKLX0.1HV	2001/12.01.00:~2015/12.31.23:	432	10335	597	9738	
19	X	V441KLX0.1HV	2002/01.01.00:~2016/01.31.23:	403	9658	382	9276	
20	X	V442KLX0.1HV	2002/02.01.00:~2016/02.29.23:	359	8561	197	8364	
21	X	V443KLX0.1HV	2002/03.01.00:~2016/03.31.23:	404	9663	113	9550	
22	X	V444KLX0.1HV	2002/04.01.00:~2016/04.30.23:	440	10539	359	10180	
23	X	V445KLX0.1HV	2002/05.01.00:~2016/05.31.23:	435	10417	535	9882	
24	X	V446KLX0.1HV	2001/06.21.16:~2016/06.30.23:	426	10178	542	9636	
25	X	V447KLX0.1HV	2001/07.01.01:~2016/07.31.23:	464	11077	358	10719	
26	X	V448KLX0.1HV	2001/08.01.00:~2016/08.31.23:	477	11409	201	11208	
27	X	V449KLX0.1HV	2001/09.01.00:~2016/09.30.23:	450	10786	251	10535	
28	X	V44AKLX0.1HV	2001/10.01.00:~2016/10.31.23:	490	11741	404	11337	
29	X	V44BKLX0.1HV	2001/11.01.00:~2016/11.30.23:	480	11513	295	11218	
30	X	V44WKLX0.1HV	2001/12.01.00:~2016/02.29.23:	1194	28554	1176	27378	
31	X	V44NKLX0.1HV	2002/03.01.00:~2016/05.31.23:	1279	30619	1007	29612	
32	X	V44SKLX0.1HV	2001/06.21.16:~2016/08.31.23:	1367	32664	1101	31563	
33	X	V44FKLX0.1HV	2001/09.01.00:~2016/11.30.23:	1420	34040	950	33090	
34	X	V440KLX0.1HV	2001/06.21.16:~2016/11.30.23:	5260	125877	4234	121643	

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 2016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 (%)
2015/12	734(99%)	1.93	7.9	4.39/ 9.6/N	.0	10.1	89.9	.0	96.5	.0	.0	3.5	4.4	45.8	49.3	.5
2016/01	742(100%)	1.89	8.0	6.39/ 11.8/N	4.3	17.4	77.0	1.3	97.4	.0	.0	2.6	7.5	41.2	41.4	9.8
2016/02	695(100%)	1.93	8.3	5.56/ 10.8/N	4.2	20.4	75.0	.4	96.1	.0	.0	3.9	5.6	32.9	53.7	7.8
2016/03	731(98%)	1.45	7.8	5.31/ 10.7/N	14.6	29.7	55.5	.1	97.5	.1	.0	2.3	13.7	40.2	38.3	7.8
2016/04	698(97%)	.76	6.7	2.75/ 8.1/NNE	23.9	55.4	20.6	.0	96.0	.0	.0	4.0	33.4	50.0	13.5	3.2
2016/05	738(99%)	.73	6.6	4.09/ 8.7/N	37.4	45.1	17.5	.0	94.7	.1	.0	5.1	32.5	51.9	15.4	.1
2016/06	600(83%)	.40	6.3	1.34/ 7.8/N	80.5	18.8	.7	.0	89.7	.3	.0	10.0	42.7	49.0	7.7	.7
2016/07	715(96%)	.43	6.6	1.79/ 4.9/E	77.1	17.5	5.5	.0	94.4	1.3	.0	4.3	38.5	38.9	16.4	6.3
2016/08	731(98%)	.71	9.1	2.38/ 8.8/NNE	35.2	47.5	17.4	.0	99.7	.1	.0	.1	8.5	22.2	35.6	33.8
2016/09	712(99%)	1.26	7.6	5.02/ 8.4/NE	12.8	40.7	46.3	.1	96.6	.1	.0	3.2	23.0	31.5	33.7	11.8
2016/10	744(100%)	1.55	8.3	5.10/ 10.0/NE	5.4	25.3	69.1	.3	100.0	.0	.0	.0	2.4	34.7	55.2	7.7
2016/11	716(99%)	1.71	8.3	4.89/ 10.0/NE	3.5	34.8	61.7	.0	100.0	.0	.0	.0	9.1	30.6	44.0	16.3
2016/冬	2171(99%)	1.92	8.0	6.39/ 11.8/N	2.8	15.9	80.7	.6	96.7	.0	.0	3.3	5.8	40.1	48.0	6.0
2016/春	2167(98%)	.98	7.0	5.31/ 10.7/N	25.4	43.2	31.3	.0	96.1	.1	.0	3.8	26.4	47.3	22.5	3.7
2016/夏	2046(93%)	.52	7.4	2.38/ 8.8/NNE	63.1	28.6	8.3	.0	94.9	.6	.0	4.5	29.0	35.9	20.7	14.5
2016/秋	2172(99%)	1.51	8.1	5.10/ 10.0/NE	7.2	33.5	59.2	.1	98.9	.0	.0	1.1	11.4	32.3	44.5	11.9
2016/年	8556(97%)	1.24	7.6	6.39/ 11.8/N	24.1	30.3	45.4	.2	96.7	.2	.0	3.2	18.0	38.9	34.1	8.9

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	9276(96%)	1.76	7.7	8.14/ 10.1/WSW	3.7	20.1	75.9	.3	95.3	1.5	1.0	2.2	9.6	46.7	40.4	3.4
歷年/02	8364(88%)	1.66	7.6	6.74/ 9.1/NNE	7.1	24.1	68.3	.4	96.3	1.1	.8	1.7	15.6	41.3	38.9	4.2
歷年/03	9550(92%)	1.35	7.5	5.31/ 10.7/N	12.1	31.2	56.7	.0	91.7	.7	6.5	1.1	16.2	46.9	32.2	4.7
歷年/04	10180(94%)	.99	7.1	5.74/ 5.6/NNE	20.6	43.1	36.3	.0	91.4	1.0	6.7	.9	21.1	53.5	22.1	3.4
歷年/05	9882(89%)	.74	6.9	4.29/ 10.0/NNE	34.5	46.1	19.4	.0	96.1	1.3	1.0	1.7	28.3	50.8	16.8	4.2
歷年/06	9636(89%)	.56	6.7	3.31/ 7.6/NNE	59.0	30.3	10.8	.0	92.3	3.0	.8	3.9	31.7	51.8	13.2	3.3
歷年/07	10719(96%)	.51	6.9	6.78/ 6.6/ENE	71.4	20.7	7.7	.2	83.9	5.7	5.6	4.8	39.1	33.3	17.6	10.0
歷年/08	11208(94%)	.67	7.5	7.41/ 7.3/NNE	53.9	28.7	17.1	.2	87.4	3.3	6.4	2.9	26.5	37.8	21.0	14.7
歷年/09	10535(98%)	1.19	7.5	11.35/ 5.5/N	17.9	36.7	44.9	.4	96.4	1.3	.5	1.8	21.2	44.5	23.7	10.6
歷年/10	11337(95%)	1.61	7.7	10.12/ 5.4/W	3.0	22.8	73.7	.4	97.3	1.0	.5	1.3	13.7	47.8	29.5	9.0
歷年/11	11218(97%)	1.62	7.5	6.52/ 11.3/NNE	3.9	24.7	71.3	.2	97.9	.7	.2	1.1	12.7	51.6	30.4	5.3
歷年/12	9738(87%)	1.80	7.6	6.72/ 11.9/NNE	2.9	18.0	78.8	.3	90.9	1.8	1.6	5.8	12.6	48.3	35.3	3.9
歷年/冬	27378(90%)	1.75	7.6	8.14/ 10.1/WSW	4.4	20.6	74.6	.3	94.1	1.5	1.2	3.3	12.5	45.6	38.1	3.8
歷年/春	29612(91%)	1.02	7.2	5.74/ 5.6/NNE	22.5	40.3	37.2	.0	93.0	1.0	4.7	1.2	21.9	50.5	23.6	4.1
歷年/夏	31563(93%)	.58	7.1	7.41/ 7.3/NNE	61.4	26.5	12.0	.2	87.7	4.0	4.4	3.9	32.4	40.6	17.5	9.6
歷年/秋	33090(97%)	1.48	7.6	11.35/ 5.5/N	8.1	27.9	63.7	.4	97.2	1.0	.4	1.4	15.7	48.0	28.0	8.3
歷年/年	121643(93%)	1.20	7.4	11.35/ 5.5/N	24.6	28.9	46.3	.2	93.0	1.9	2.7	2.4	20.8	46.1	26.5	6.6

表 2.2.2a 基隆港域 2016 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	尼伯特	基隆港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	91
2	莫蘭蒂	基隆港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	95
3	馬勒卡	基隆港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	基隆港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	基隆港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

XTY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.2b 2016 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 (%)
尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	12.12	12.1	99.90/ 99.9/	.0	.0	1.0	93.8	100.0	.0	.0	.0	4.2	75.0	13.5	2.1
莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	8.81	8.8	99.90/ 99.9/	.0	.0	.0	99.0	86.3	.0	.0	13.7	4.2	47.9	46.9	.0
馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	8.32	8.3	13.20/ 13.2/NE	.0	.0	.0	100.0	100.0	.0	.0	.0	1.0	55.2	18.8	25.0
梅姬	09/25-09/28 96(100%)	8.12	8.1	15.70/ 15.7/NE	.0	.0	5.2	94.8	100.0	.0	.0	.0	30.2	8.3	37.5	24.0
艾利	10/04-10/07 96(100%)	8.61	8.6	11.10/ 11.1/NNE	.0	.0	.0	100.0	100.0	.0	.0	.0	.0	39.6	45.8	14.6

DISYV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.3a 2016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 (%)
2015/12	.0	10.1	20.8	24.0	37.9	6.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	4.3	17.4	20.4	13.5	33.0	8.5	1.6	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	4.2	20.4	17.8	12.8	27.2	13.2	3.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	14.6	29.7	24.8	7.9	9.4	9.0	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	23.9	55.4	17.6	2.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	37.4	45.1	12.5	1.9	2.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	80.5	18.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	77.1	17.5	4.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	35.2	47.5	11.8	4.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	12.8	40.7	20.5	8.8	10.8	3.9	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	5.4	25.3	26.7	16.9	18.5	4.3	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	3.5	34.8	13.8	10.6	23.6	9.9	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	2.8	15.9	19.7	16.8	32.8	9.4	2.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	25.4	43.2	18.3	4.1	4.2	3.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	63.1	28.6	6.1	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	7.2	33.5	20.4	12.2	17.7	6.0	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	24.1	30.3	16.3	8.8	14.0	4.7	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	2.9	18.0	21.3	20.0	27.4	8.3	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	3.7	20.1	18.8	18.9	29.8	7.6	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	7.1	24.1	18.6	17.2	22.8	8.1	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	12.1	31.2	20.4	15.7	15.5	4.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	20.6	43.1	18.7	9.5	6.6	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	34.5	46.1	13.1	3.8	2.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	58.9	30.3	7.9	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	71.4	20.7	4.2	1.7	1.0	.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	53.9	28.7	10.4	3.6	2.0	.7	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	17.9	36.7	20.9	10.4	8.5	3.9	1.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	3.0	22.8	27.2	21.8	18.0	4.7	2.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	3.9	24.7	23.9	18.6	20.6	6.9	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	4.4	20.6	19.6	18.8	26.8	8.0	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	22.5	40.3	17.4	9.6	8.0	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	61.4	26.5	7.5	2.5	1.3	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	8.1	27.9	24.1	17.1	15.8	5.2	1.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	24.6	28.9	17.1	11.9	12.6	3.8	.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 2016 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 (%)
2015/12	42.6	50.7	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	39.5	41.6	13.7	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.
2016/02	36.3	36.3	20.7	6.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	21.3	38.4	28.9	10.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	100.
2016/04	11.9	36.0	40.3	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	100.
2016/05	8.1	35.5	41.7	11.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.0	100.
2016/06	11.7	23.7	35.0	21.7	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	4.0	100.
2016/07	5.5	12.4	36.2	39.3	3.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	1.1	100.
2016/08	.7	19.4	47.9	31.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	9.6	35.8	32.7	19.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	100.
2016/10	.1	23.4	49.3	25.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	19.0	46.5	32.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	39.5	43.0	13.6	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	13.8	36.6	36.9	11.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	100.
2016/夏	5.6	18.2	40.0	31.4	2.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	1.6	100.
2016/秋	3.2	26.0	43.0	25.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	100.
2016/年	15.7	31.1	33.3	17.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	100.
歷年/12	10.3	47.6	29.7	5.5	.9	.4	.5	.5	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.7	1.7	100.
歷年/01	8.8	52.4	29.5	5.2	1.0	.5	.2	.3	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.3	.4	100.
歷年/02	6.5	51.3	32.0	6.8	.9	.3	.3	.2	.2	.1	.3	.2	.2	.2	.2	.3	100.
歷年/03	4.7	39.9	34.5	11.9	1.3	.2	.1	.1	.2	2.0	2.8	1.2	.5	.2	.2	.1	100.
歷年/04	2.7	28.3	42.5	16.8	2.1	.3	.1	.1	.1	1.5	4.1	1.1	.0	.0	.0	.2	100.
歷年/05	3.2	23.2	50.9	17.7	2.4	.5	.1	.1	.1	.1	.7	.1	.0	.1	.2	.5	100.
歷年/06	5.5	27.1	42.5	16.6	3.5	.8	.5	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.4	1.4	100.
歷年/07	4.8	18.5	39.5	19.2	5.2	2.0	.9	.7	.6	.9	1.8	2.1	.8	.7	.8	1.4	100.
歷年/08	2.7	20.0	43.3	20.1	3.3	1.0	.6	.3	.4	1.0	2.0	2.5	1.1	.5	.4	.7	100.
歷年/09	4.1	33.8	45.9	12.0	2.1	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.6	100.
歷年/10	3.1	44.2	40.9	8.9	1.0	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.3	100.
歷年/11	4.7	45.5	37.7	9.9	1.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.3	100.
歷年/冬	8.6	50.3	30.3	5.8	.9	.4	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.8	100.
歷年/春	3.5	30.4	42.7	15.5	2.0	.3	.1	.1	.1	1.2	2.5	.8	.2	.1	.2	.3	100.
歷年/夏	4.3	21.6	41.8	18.7	4.0	1.3	.7	.5	.4	.7	1.4	1.7	.7	.5	.6	1.2	100.
歷年/秋	4.0	41.3	41.4	10.2	1.3	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	100.
歷年/年	5.0	35.6	39.3	12.7	2.1	.6	.3	.3	.2	.6	1.1	.7	.3	.2	.3	.7	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3c 2016 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 (%)
2015/12	.0	.0	.3	4.1	13.9	31.9	33.5	15.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	.5	.5	6.5	19.4	21.8	22.6	18.7	9.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	.7	4.9	7.3	25.6	28.1	25.6	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	.1	.7	5.1	7.8	22.2	18.1	16.1	22.2	7.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	.1	1.7	6.3	25.2	28.4	21.6	9.3	4.2	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	.3	1.9	6.5	23.8	30.8	21.1	11.4	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	1.3	13.8	27.5	26.0	23.0	6.8	.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	3.2	7.1	9.5	18.6	19.7	19.2	13.8	2.5	3.5	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	.1	.5	1.9	5.9	11.6	10.5	13.4	22.2	25.6	6.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	.3	4.1	18.7	18.8	12.6	18.7	15.0	11.2	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	.0	.3	.7	1.5	8.2	26.5	33.5	21.8	7.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.7	1.1	7.3	9.4	21.2	21.4	22.6	16.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.2	.5	5.2	13.7	26.4	28.1	19.9	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	.2	1.4	6.0	18.9	27.1	20.3	12.3	10.2	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	1.2	3.1	8.1	16.7	18.7	17.2	11.6	9.0	10.6	3.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.4	1.9	9.0	12.1	20.2	24.6	19.8	11.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	.3	1.3	4.1	12.4	17.9	21.1	19.3	14.8	7.9	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.2	2.0	10.4	21.3	26.9	20.5	14.8	3.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.1	.9	8.5	23.4	23.3	23.4	17.0	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.1	.7	14.8	18.0	23.2	21.4	17.5	4.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.5	1.5	14.2	23.1	23.8	19.1	13.2	4.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.1	.7	2.5	17.8	29.0	24.5	14.7	7.3	3.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.1	1.2	3.7	23.2	30.2	20.6	10.1	6.6	3.5	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.1	1.2	4.7	25.7	32.1	19.7	8.6	4.6	2.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	1.0	3.8	8.8	25.5	21.0	12.3	9.6	8.0	6.5	2.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.5	2.2	4.7	19.0	23.2	14.7	11.4	9.6	10.3	3.6	.7	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.1	.9	2.4	17.8	23.4	21.1	14.4	9.3	7.2	2.5	.6	.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.2	.8	12.6	23.1	24.7	18.6	11.0	7.4	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.3	1.1	11.4	25.4	26.3	19.1	11.2	4.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.2	1.2	11.1	21.0	24.6	21.7	16.4	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.1	.8	2.6	18.5	27.5	22.9	14.6	9.0	3.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.6	2.4	6.1	23.3	25.2	15.4	9.9	7.5	6.7	2.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.4	1.4	13.9	24.0	24.1	17.4	10.5	6.4	1.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.2	1.0	2.9	16.8	24.5	21.7	15.8	10.7	5.2	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.4a 2016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
2015/12	1.89	1.93	1.98	1.92	1.97	1.96	1.96	1.96	1.98	1.97	1.92	1.91	1.93	1.99	1.94	1.88	1.89	1.90	1.91	1.90	1.90	1.93	1.90	1.93
2016/01	1.94	1.96	1.97	2.02	1.96	1.92	1.91	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.89	1.85	1.83	1.78	1.79	1.78	1.80	1.80	1.81	1.85	1.90	1.92
2016/02	1.88	1.82	1.80	1.80	1.84	1.86	1.87	1.90	1.93	1.97	1.97	2.01	2.01	2.01	2.01	1.96	1.95	1.96	1.94	1.97	1.98	1.99	1.94	1.88
2016/03	1.50	1.54	1.55	1.50	1.50	1.43	1.44	1.28	1.38	1.44	1.54	1.47	1.45	1.41	1.38	1.48	1.47	1.43	1.47	1.30	1.39	1.43	1.43	1.53
2016/04	.73	.75	.76	.74	.76	.77	.76	.80	.78	.74	.78	.77	.75	.74	.76	.76	.77	.77	.79	.77	.80	.76	.75	.73
2016/05	.72	.72	.72	.68	.68	.72	.73	.78	.81	.83	.78	.73	.73	.74	.71	.71	.74	.68	.71	.72	.71	.70	.70	.69
2016/06	.40	.40	.40	.43	.42	.40	.41	.43	.42	.39	.41	.43	.44	.39	.40	.42	.39	.37	.43	.39	.41	.37	.35	.37
2016/07	.41	.39	.37	.39	.40	.41	.41	.43	.44	.43	.44	.42	.46	.46	.45	.44	.45	.47	.46	.46	.45	.41	.40	.38
2016/08	.70	.69	.67	.71	.72	.71	.70	.71	.70	.70	.71	.68	.69	.69	.70	.72	.72	.72	.71	.71	.72	.73	.74	.73
2016/09	1.28	1.26	1.23	1.26	1.26	1.28	1.27	1.24	1.22	1.25	1.29	1.23	1.27	1.33	1.26	1.30	1.31	1.22	1.20	1.22	1.23	1.22	1.27	1.30
2016/10	1.57	1.58	1.61	1.59	1.62	1.61	1.57	1.57	1.53	1.55	1.52	1.54	1.56	1.49	1.46	1.52	1.51	1.55	1.52	1.52	1.49	1.58	1.64	1.63
2016/11	1.80	1.83	1.78	1.75	1.71	1.68	1.66	1.67	1.66	1.60	1.65	1.72	1.70	1.65	1.64	1.60	1.67	1.68	1.69	1.68	1.72	1.72	1.79	1.87
2016/冬	1.91	1.91	1.92	1.92	1.93	1.92	1.92	1.93	1.95	1.95	1.94	1.95	1.94	1.94	1.92	1.87	1.87	1.88	1.88	1.89	1.90	1.92	1.91	1.91
2016/春	.99	1.01	1.01	.98	.98	.98	.98	.95	.99	1.00	1.03	1.00	.97	.97	.96	.98	1.00	.96	.98	.93	.97	.97	.97	.97
2016/夏	.51	.49	.48	.51	.52	.52	.51	.53	.52	.52	.53	.52	.53	.53	.53	.53	.53	.53	.54	.53	.54	.52	.51	.51
2016/秋	1.55	1.56	1.54	1.53	1.53	1.52	1.50	1.50	1.47	1.47	1.49	1.50	1.51	1.50	1.45	1.48	1.50	1.48	1.47	1.48	1.48	1.51	1.57	1.60
2016/年	1.24	1.25	1.24	1.24	1.25	1.25	1.23	1.23	1.24	1.25	1.26	1.26	1.25	1.25	1.23	1.23	1.24	1.23	1.23	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26

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	1.81	1.82	1.80	1.80	1.82	1.80	1.82	1.82	1.81	1.79	1.80	1.79	1.80	1.78	1.78	1.78	1.78	1.81	1.80	1.82	1.83	1.81	1.81
歷年/01	1.78	1.78	1.80	1.80	1.79	1.79	1.76	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.74	1.72	1.71	1.72	1.72	1.76	1.75	1.76	1.76	1.78	1.79	1.78
歷年/02	1.68	1.67	1.66	1.64	1.63	1.62	1.64	1.64	1.65	1.66	1.66	1.66	1.67	1.66	1.67	1.64	1.63	1.65	1.66	1.69	1.69	1.71	1.69	1.70
歷年/03	1.37	1.35	1.38	1.36	1.36	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.35	1.34	1.34	1.32	1.32	1.33	1.34	1.33	1.34	1.33	1.35	1.35	1.37	1.38
歷年/04	.96	.97	.98	.98	.98	.98	1.00	1.01	1.01	1.01	1.00	1.01	.99	.98	.99	1.00	1.01	1.00	1.00	1.01	1.01	1.00	.97	.97
歷年/05	.74	.74	.73	.72	.72	.73	.74	.74	.74	.74	.73	.74	.73	.73	.72	.73	.74	.75	.75	.75	.76	.76	.77	.75
歷年/06	.57	.56	.55	.55	.55	.55	.55	.56	.56	.56	.55	.55	.55	.55	.55	.57	.57	.56	.57	.57	.58	.57	.56	.55
歷年/07	.48	.47	.47	.48	.48	.52	.52	.52	.52	.52	.53	.52	.52	.51	.52	.52	.53	.52	.53	.52	.52	.52	.52	.51
歷年/08	.66	.65	.65	.66	.66	.66	.67	.67	.68	.67	.66	.67	.66	.66	.67	.67	.67	.67	.69	.68	.68	.68	.68	.68
歷年/09	1.22	1.20	1.20	1.17	1.15	1.16	1.17	1.16	1.18	1.18	1.18	1.16	1.17	1.16	1.18	1.18	1.19	1.20	1.19	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22
歷年/10	1.63	1.63	1.60	1.59	1.60	1.61	1.58	1.59	1.61	1.58	1.58	1.59	1.60	1.59	1.59	1.62	1.61	1.63	1.63	1.64	1.62	1.63	1.66	1.63
歷年/11	1.63	1.63	1.61	1.61	1.59	1.60	1.61	1.59	1.58	1.59	1.58	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.63	1.64	1.65	1.65	1.66	1.67	1.66	1.67
歷年/冬	1.76	1.76	1.76	1.75	1.74	1.75	1.74	1.75	1.75	1.75	1.74	1.75	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.74	1.74	1.75	1.76	1.77	1.77	1.77
歷年/春	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.01	1.00	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03
歷年/夏	.57	.56	.56	.57	.57	.58	.58	.59	.59	.59	.58	.58	.58	.57	.58	.59	.59	.59	.60	.59	.59	.59	.59	.58
歷年/秋	1.50	1.49	1.48	1.46	1.45	1.47	1.46	1.46	1.46	1.46	1.45	1.46	1.46	1.46	1.47	1.48	1.48	1.49	1.49	1.51	1.50	1.51	1.51	1.51
歷年/年	1.20	1.19	1.19	1.19	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	1.19	1.19	1.19	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 2016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
2015/12	3.73	3.17	3.43	3.54	3.57	3.78	4.27	3.96	4.20	3.78	3.25	3.00	3.55	3.74	3.58	3.20	3.49	3.46	3.84	3.65	4.39	4.12	3.78	3.40
2016/01	4.32	4.02	4.34	4.10	3.86	4.36	5.09	5.35	5.45	5.41	6.39	6.12	6.21	5.52	5.57	5.12	4.98	4.66	4.12	3.82	3.99	4.01	4.39	4.54
2016/02	4.04	3.73	3.72	4.11	4.67	4.29	4.20	4.59	4.29	4.62	4.78	4.04	3.78	4.02	4.04	4.31	4.50	4.91	5.23	5.56	5.14	4.66	4.37	4.15
2016/03	4.68	4.36	4.90	4.60	4.56	4.06	4.03	3.86	3.49	3.92	4.47	4.58	4.18	4.21	4.07	4.66	4.34	4.13	4.10	3.90	3.68	4.26	4.02	5.31
2016/04	1.64	1.75	1.88	1.70	1.47	1.50	1.37	1.48	1.51	1.66	1.67	1.74	1.80	2.17	2.75	2.20	2.33	1.90	1.95	1.85	1.99	1.89	1.85	1.43
2016/05	2.30	2.99	2.44	2.09	1.86	1.91	2.00	2.74	3.64	4.09	3.86	3.00	3.25	3.23	2.63	2.69	2.83	1.43	2.39	2.37	2.52	2.61	2.55	2.29
2016/06	.84	.74	.74	.96	.99	.91	.96	.94	.99	.75	1.00	.83	.83	.69	.94	1.18	.74	.65	1.23	.72	1.34	.80	.73	.72
2016/07	1.55	1.05	1.03	1.32	1.28	1.16	1.20	1.19	1.27	1.34	1.41	1.18	1.58	1.79	1.73	1.37	1.35	1.28	1.36	1.43	1.25	1.23	1.28	1.12
2016/08	1.85	1.98	1.94	2.12	1.89	1.76	1.93	1.92	1.72	2.00	1.91	1.59	1.90	1.95	2.12	2.20	2.12	2.09	1.92	1.98	2.28	2.31	2.38	2.01
2016/09	4.66	4.03	4.13	4.34	4.57	4.77	4.39	3.87	3.93	5.02	4.59	3.88	4.58	4.40	4.62	4.43	3.94	3.50	3.53	3.69	3.84	3.72	3.56	4.06
2016/10	3.82	3.84	4.42	4.35	4.29	4.80	4.82	4.74	5.10	5.03	4.03	4.37	4.34	4.24	3.92	3.89	4.53	4.56	4.73	4.59	4.79	4.41	4.42	4.06
2016/11	4.37	4.30	4.84	4.38	4.24	4.34	4.54	4.50	4.40	4.32	4.73	4.89	4.19	4.24	3.34	3.52	4.13	4.29	4.81	4.11	3.81	4.00	4.14	4.31
2016/冬	4.32	4.02	4.34	4.11	4.67	4.36	5.09	5.35	5.45	5.41	6.39	6.12	6.21	5.52	5.57	5.12	4.98	4.91	5.23	5.56	5.14	4.66	4.39	4.54
2016/春	4.68	4.36	4.90	4.60	4.56	4.06	4.03	3.86	3.64	4.09	4.47	4.58	4.18	4.21	4.07	4.66	4.34	4.13	4.10	3.90	3.68	4.26	4.02	5.31
2016/夏	1.85	1.98	1.94	2.12	1.89	1.76	1.93	1.92	1.72	2.00	1.91	1.59	1.90	1.95	2.12	2.20	2.12	2.09	1.92	1.98	2.28	2.31	2.38	2.01
2016/秋	4.66	4.30	4.84	4.38	4.57	4.80	4.82	4.74	5.10	5.03	4.73	4.89	4.58	4.40	4.62	4.43	4.53	4.56	4.81	4.59	4.79	4.41	4.42	4.31
2016/年	4.68	4.36	4.90	4.60	4.67	4.80	5.09	5.35	5.45	5.41	6.39	6.12	6.21	5.52	5.57	5.12	4.98	4.91	5.23	5.56	5.14	4.66	4.42	5.31

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	5.09	6.33	7.14	8.14	7.60	6.12	6.21	5.52	5.57	5.12	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	4.91	5.34	5.56	5.60	5.43	5.16	5.91
歷年/03	4.68	4.79	4.90	4.60	4.68	4.58	4.73	4.73	4.48	4.57	4.51	4.58	4.77	5.25	4.53	4.68	5.01	4.35	4.52	3.90	4.15	4.26	4.02	5.31
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	3.64	4.09	3.86	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	4.82	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	4.84	5.16	4.49	4.64	5.33	4.50	4.40	4.91	4.79	4.89	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	6.12	6.21	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	4.68	4.79	4.90	4.60	4.68	4.58	4.90	4.76	4.48	4.57	4.72	4.58	4.77	5.25	4.53	4.68	5.74	4.35	4.52	4.15	4.29	4.26	4.02	5.31
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 2016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
2015/12	1.52	1.18	2.36	1.89	1.56	3.52	2.58	2.50	1.61	1.86	1.83	2.02	1.35	1.75	2.76	2.79	2.84	2.36	2.25	1.28	1.14	1.07	.73	.93	2.18	1.54	1.57	2.72	2.16	1.91	2.18
2016/01	1.83	.99	.60	.47	.55	1.97	2.50	2.08	1.87	1.16	1.41	2.69	2.32	1.66	1.31	1.38	1.21	2.56	2.52	2.37	2.42	3.10	4.75	3.48	2.57	1.23	.87	.86	1.07	2.40	2.29
2016/02	3.90	3.28	2.30	1.85	2.69	2.89	1.99	.83	.50	.46	.71	.83	.73	2.74	3.45	1.96	1.34	1.31	1.49	2.71	2.12	1.06	2.69	3.18	2.22	1.72	1.72	.93	2.27	.00	.00
2016/03	1.85	1.00	.53	.49	.56	.71	.94	.64	2.73	4.25	2.94	1.59	1.07	3.43	2.06	1.27	.96	.53	.60	1.15	1.22	1.23	1.72	3.48	2.72	1.89	1.16	.77	.45	.37	.46
2016/04	.68	.48	.42	.54	.82	.58	.39	.51	.69	.56	1.18	1.15	.79	.73	1.06	.81	.97	1.67	1.09	.92	.66	.52	.42	.48	.83	.63	.47	1.09	1.09	.70	.00
2016/05	.46	.44	.62	.77	.61	.47	.38	.43	.45	.45	1.58	.81	.74	1.06	.59	2.26	1.45	1.30	1.09	.86	.82	.73	.70	.72	.71	.45	.31	.26	.31	.46	.34
2016/06	.32	.85	.85	.61	.41	.59	.54	.43	.32	.39	.36	.35	.44	.56	.34	.41	.50	.37	.27	.30	.34	.30	.29	.28	.28	.61	.45	.37	.40	.37	.00
2016/07	.30	.28	.33	.34	.44	.61	.95	1.31	.93	.70	.52	.45	.46	.41	.39	.38	.35	.28	.29	.29	.30	.27	.26	.24	.26	.29	.29	.30	.31	.34	.46
2016/08	.69	.56	.38	.33	.36	.43	.56	.86	.95	.77	1.11	.73	.52	.53	.56	.49	.45	.45	.35	.30	.38	.45	.61	.70	.78	.92	1.23	1.77	1.74	1.17	.71
2016/09	.57	.38	.55	.77	.86	.79	.54	.55	.66	.54	.48	1.72	1.63	1.55	1.18	.81	1.84	3.93	2.62	2.33	1.71	1.30	1.07	.92	1.00	1.30	3.33	1.59	.63	.56	.00
2016/10	.58	.45	.65	2.09	1.66	1.58	1.29	.87	4.37	3.33	2.32	2.65	2.08	1.89	1.94	1.38	1.27	1.42	1.19	1.22	.99	.69	.88	1.46	1.13	.69	.54	.74	2.76	2.47	1.62
2016/11	2.82	2.98	2.32	1.75	.96	.79	.81	2.27	3.80	2.29	1.37	.81	.61	.54	1.10	1.32	.85	.61	.50	.84	.66	1.18	3.18	3.66	2.43	1.64	2.71	2.71	2.12	1.61	.00
2016/冬	2.42	1.82	1.74	1.42	1.60	2.80	2.36	1.78	1.33	1.16	1.32	1.85	1.47	2.05	2.50	2.04	1.80	2.07	2.09	2.12	1.89	1.75	2.72	2.53	2.32	1.49	1.38	1.50	1.83	2.15	2.24
2016/春	1.01	.64	.52	.60	.66	.58	.57	.53	1.27	1.71	1.91	1.18	.87	1.85	1.22	1.44	1.13	1.18	.93	.98	.91	.82	.95	1.56	1.43	1.00	.65	.71	.62	.51	.39
2016/夏	.45	.50	.41	.38	.40	.53	.68	.85	.73	.62	.66	.52	.48	.50	.43	.43	.43	.36	.30	.30	.34	.34	.39	.41	.44	.61	.67	.85	.86	.66	.61
2016/秋	1.32	1.28	1.17	1.54	1.16	1.06	.88	1.23	2.94	2.05	1.40	1.73	1.44	1.32	1.41	1.17	1.32	1.98	1.40	1.46	1.12	1.05	1.69	2.01	1.52	1.21	2.19	1.68	1.89	1.55	1.62
2016/年	1.33	1.09	.99	1.01	1.00	1.28	1.12	1.09	1.57	1.38	1.32	1.33	1.07	1.42	1.40	1.27	1.18	1.43	1.18	1.21	1.07	1.00	1.44	1.64	1.43	1.08	1.23	1.19	1.31	1.15	1.20

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	1.61	1.57	1.67	1.88	1.90	1.97	1.95	1.80	1.51	1.50	1.73	1.85	1.81	1.93	1.76	1.98	1.96	2.09	1.96	1.86	1.86	1.99	1.37	1.41	1.74	2.15	1.83	1.89	1.70	1.82	1.84
歷年/01	1.79	1.62	1.40	1.34	1.75	1.70	1.96	2.02	1.90	1.55	1.45	1.96	2.09	1.94	1.69	1.55	1.91	1.63	1.73	1.64	2.04	2.19	2.31	2.03	1.78	1.82	1.93	1.54	1.32	1.48	1.63
歷年/02	1.73	1.94	1.92	1.84	1.78	1.66	1.72	1.96	1.97	1.76	1.51	1.62	1.57	1.40	1.72	1.73	1.83	1.78	2.02	1.97	1.35	1.05	1.50	1.53	1.30	1.50	1.65	1.39	1.28	.00	.00
歷年/03	1.47	1.73	1.82	1.48	1.18	1.42	1.63	1.36	1.60	1.61	1.38	1.35	1.36	1.61	1.20	1.15	.84	1.00	1.02	1.13	1.34	1.27	1.59	1.83	1.77	1.37	1.10	1.06	1.09	1.07	1.10
歷年/04	.96	1.09	1.10	1.19	.97	1.05	1.28	1.24	1.05	1.02	1.03	.94	1.02	1.23	1.05	.87	.94	1.00	.85	.88	.96	.83	1.11	1.11	1.07	.96	.77	.81	.75	.71	.00
歷年/05	.66	.62	.69	.78	.88	.69	.66	.62	.66	.88	.91	.81	.75	.80	.65	.79	.74	.79	.81	.68	.58	.52	.73	.86	.80	.66	.66	.79	.87	.81	.79
歷年/06	.75	.65	.81	.86	.82	.74	.62	.59	.61	.68	.73	.68	.64	.55	.44	.47	.52	.52	.50	.51	.49	.42	.41	.45	.50	.43	.41	.39	.42	.39	.00
歷年/07	.39	.37	.49	.72	.54	.46	.51	.68	.56	.71	.53	.53	.61	.49	.47	.44	.57	.75	.50	.44	.41	.43	.47	.46	.44	.44	.51	.51	.41	.48	.58
歷年/08	.66	.62	.49	.65	.86	.81	1.12	1.04	.74	.60	.58	.61	.45	.41	.41	.46	.54	.63	.55	.61	.68	.60	.69	.79	.67	.62	.69	.74	.71	.76	.90
歷年/09	1.04	.84	.71	.85	1.08	1.32	1.16	.84	.86	1.09	1.15	1.01	1.19	1.12	1.18	1.50	1.44	1.58	1.38	1.27	1.34	1.28	1.24	1.15	1.13	1.31	1.49	1.55	1.23	1.19	.00
歷年/10	1.39	1.32	1.50	1.68	1.80	2.00	1.59	1.55	1.77	1.59	1.54	1.57	1.41	1.56	1.83	1.83	1.65	1.63	1.55	1.51	1.58	1.64	1.71	1.74	1.74	1.79	1.60	1.36	1.52	1.51	1.49
歷年/11	1.63	1.79	1.71	1.60	1.22	1.18	1.22	1.26	1.85	1.72	1.72	1.58	1.40	1.29	1.77	1.78	1.86	1.92	1.67	1.70	1.69	1.68	1.70	1.73	1.74	1.77	1.85	1.69	1.52	1.43	.00
歷年/冬	1.71	1.70	1.67	1.69	1.81	1.78	1.87	1.92	1.79	1.60	1.57	1.82	1.83	1.77	1.72	1.76	1.90	1.83	1.90	1.82	1.76	1.74	1.71	1.66	1.61	1.82	1.80	1.61	1.48	1.65	1.74
歷年/春	1.00	1.11	1.17	1.14	1.01	1.04	1.18	1.06	1.09	1.16	1.10	1.03	1.04	1.21	.97	.93	.84	.94	.89	.90	.97	.88	1.15	1.26	1.21	.99	.84	.88	.90	.86	.95
歷年/夏	.59	.54	.59	.74	.74	.67	.76	.79	.64	.66	.61	.61	.57	.48	.44	.46	.55	.64	.52	.52	.53	.48	.53	.57	.54	.50	.54	.55	.52	.55	.76
歷年/秋	1.36	1.33	1.33	1.39	1.37	1.49	1.32	1.22	1.50	1.47	1.48	1.40	1.34	1.33	1.60	1.71	1.65	1.71	1.54	1.49	1.53	1.53	1.56	1.54	1.53	1.63	1.65	1.53	1.43	1.38	1.49
歷年/年	1.17	1.17	1.18	1.23	1.21	1.24	1.27	1.23	1.26	1.22	1.19	1.21	1.19	1.19	1.18	1.21	1.23	1.27	1.20	1.17	1.18	1.14	1.21	1.24	1.21	1.22	1.19	1.14	1.05	1.06	1.18

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2016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
2015/12	2.17	1.45	3.13	2.65	2.15	4.39	3.17	3.08	1.86	2.89	2.67	2.47	1.71	2.86	3.24	3.24	3.43	2.83	2.77	1.87	1.86	1.56	.91	1.20	3.21	2.45	2.67	3.74	3.73	2.71	2.77
2016/01	2.59	1.31	.75	.61	.88	3.50	3.54	3.05	2.71	1.47	2.18	3.13	2.99	2.67	1.60	1.75	2.71	3.76	3.09	3.27	3.55	3.91	6.39	4.34	4.02	1.70	1.21	1.26	1.44	2.94	3.10
2016/02	4.78	4.13	2.70	2.44	3.17	3.49	2.85	1.14	.65	.66	.99	1.29	1.07	5.56	4.67	2.78	1.51	1.70	2.12	3.97	3.54	1.25	3.87	4.04	3.23	2.31	2.57	1.35	3.70	.00	.00
2016/03	2.77	1.37	.61	.62	.71	1.05	1.21	.93	4.66	5.31	3.82	2.30	2.06	4.47	2.73	1.48	1.48	.66	1.01	1.35	1.68	1.56	4.34	4.60	3.58	2.47	1.48	1.13	.67	.55	.54
2016/04	.85	.57	.51	1.19	1.04	.67	.47	.82	.90	.70	1.57	1.88	1.05	1.07	1.50	1.11	1.34	2.75	1.47	1.24	.83	.74	.58	.85	.97	.86	.63	1.39	1.70	.93	.00
2016/05	.63	.60	.91	1.28	.85	.58	.49	.67	.64	.93	2.99	1.05	1.12	1.34	.80	4.09	2.27	1.55	1.44	1.05	1.01	.86	.88	.88	.91	.55	.39	.30	.44	.73	.43
2016/06	.55	1.34	.99	.74	.45	.73	.84	.71	.40	.47	.48	.49	.60	.99	.52	.63	.84	.60	.36	.39	.43	.34	.40	.34	.40	.94	.67	.49	.57	.51	.00
2016/07	.39	.37	.47	.48	.58	.83	1.32	1.79	1.55	.92	.77	.56	.60	.59	.53	.62	.43	.36	.38	.39	.44	.37	.34	.28	.37	.40	.37	.39	.44	.48	.64
2016/08	.99	.66	.44	.39	.47	.65	.97	1.03	1.10	1.05	1.52	1.00	.60	.65	.69	.60	.55	.58	.49	.40	.60	.55	.87	.87	1.13	1.20	1.66	2.38	2.12	1.42	.85
2016/09	.83	.44	.85	.95	1.02	.99	.70	.79	.89	.64	.57	2.46	2.43	2.03	1.45	1.11	3.81	4.77	3.52	2.85	2.51	1.71	1.27	1.06	1.24	2.19	5.02	3.36	.83	1.10	.00
2016/10	.78	.73	1.44	2.79	2.00	2.57	1.55	2.58	5.10	4.13	2.96	3.01	2.51	2.25	2.30	1.84	1.66	1.61	1.40	1.39	1.42	.97	1.55	2.01	1.34	.92	.64	.89	3.84	3.23	2.00
2016/11	3.87	4.00	2.75	2.49	1.36	1.04	1.24	4.81	4.84	3.07	1.74	.93	.84	.70	1.73	1.58	1.17	.72	.61	1.30	.97	2.65	3.59	4.89	2.94	3.31	3.72	3.50	2.65	2.03	.00
2016/冬	4.78	4.13	3.13	2.65	3.17	4.39	3.54	3.08	2.71	2.89	2.67	3.13	2.99	5.56	4.67	3.24	3.43	3.76	3.09	3.97	3.55	3.91	6.39	4.34	4.02	2.45	2.67	3.74	3.73	2.94	3.10
2016/春	2.77	1.37	.91	1.28	1.04	1.05	1.21	.93	4.66	5.31	3.82	2.30	2.06	4.47	2.73	4.09	2.27	2.75	1.47	1.35	1.68	1.56	4.34	4.60	3.58	2.47	1.48	1.39	1.70	.93	.54
2016/夏	.99	1.34	.99	.74	.58	.83	1.32	1.79	1.55	1.05	1.52	1.00	.60	.99	.69	.63	.84	.60	.49	.40	.60	.55	.87	.87	1.13	1.20	1.66	2.38	2.12	1.42	.85
2016/秋	3.87	4.00	2.75	2.79	2.00	2.57	1.55	4.81	5.10	4.13	2.96	3.01	2.51	2.25	2.30	1.84	3.81	4.77	3.52	2.85	2.51	2.65	3.59	4.89	2.94	3.31	5.02	3.50	3.84	3.23	2.00
2016/年	4.78	4.13	3.13	2.79	3.17	4.39	3.54	4.81	5.10	5.31	3.82	3.13	2.99	5.56	4.67	4.09	3.81	4.77	3.52	3.97	3.55	3.91	6.39	4.89	4.02	3.31	5.02	3.74	3.84	3.23	3.10

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	4.39	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	3.76	4.11	4.41	5.60	4.43	6.39	4.34	4.66	3.46	4.25	3.98	3.54	3.51	3.28
歷年/02	4.78	4.79	5.91	5.63	3.40	3.85	4.52	4.62	4.88	5.12	4.26	4.29	4.50	5.56	4.67	5.04	5.55	4.43	5.60	4.93	3.54	5.58	6.74	4.04	3.59	4.69	5.74	5.06	3.70	.00	.00
歷年/03	4.03	4.79	4.57	3.14	2.75	4.73	3.43	3.27	4.66	5.31	3.94	5.01	5.25	4.47	3.82	3.25	2.16	4.10	3.44	4.22	4.19	3.95	4.34	4.60	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	2.99	2.43	2.15	1.70	1.64	4.09	2.27	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	2.12	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	4.77	3.85	3.98	4.09	3.87	4.37	3.77	4.68	4.34	5.02	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	5.10	4.13	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	4.81	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	3.59	4.89	3.68	5.10	6.52	5.02	3.81	3.40	.00
歷年/冬	4.78	4.79	5.91	5.63	8.14	4.83	5.07	4.62	4.88	5.12	6.17	4.89	5.98	5.56	4.80	6.72	5.55	4.92	5.60	5.20	5.60	5.58	6.74	4.34	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	4.66	5.31	3.94	5.01	5.25	4.72	4.38	4.09	2.40	4.10	3.44	4.22	4.19	3.95	4.34	4.60	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	4.81	5.10	4.82	5.22	5.04	4.40	4.24	4.78	9.59	10.12	4.77	4.97	4.54	4.94	4.75	4.37	4.89	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	5.10	5.64	6.17	5.04	5.98	5.56	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 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

波向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.4	1.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
.5m	1.2	5.5	6.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
1.0m	3.5	11.7	4.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
1.5m	4.8	10.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
2.0m	20.2	12.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.8
3.0m	7.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
4.0m	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
5.0m	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.1	.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	39.5	43.0	13.6	3.8	.1	.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 32.8%, 主波向 NNE 佔 43.0%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.92m, 最大波高 H_s = 6.39m, 其波向為 N。[註3]: H_s 小於1m 佔 18.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 36.5%。 H_s 大於2m 佔 44.8%, NO= 2171(99.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.7%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 3.3%,NO= 2171(99.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2171筆, 檔名: V16WKLX0.1HV。

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 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.6	2.5	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	4.4
.5m	.6	6.5	9.3	2.6	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	20.6
1.0m	1.1	9.5	7.0	1.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	19.6
1.5m	1.7	10.8	5.0	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	18.8
2.0m	3.5	16.8	5.2	.4	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	26.8
3.0m	1.3	5.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.0
4.0m	.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
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	8.6	50.3	30.3	5.8	.9	.4	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.8	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 26.8%, 主波向 NNE 佔 50.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.75m, 最大波高 H_s = 8.14m, 其波向為 WSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 25.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 38.4%。 H_s 大於2m 佔 36.6%, NO= 27378(90.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 94.5%;E~S 佔 1.5% ;S~W 佔 1.2% ;W~N 佔 3.3% ,NO= 27492(90.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 27378筆, 檔名: V44WKLX0.1HV。

表2.2.6c 2016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

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016年 5月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.2	4.8	12.7	5.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	25.4
.5m	3.5	15.7	18.7	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	43.2
1.0m	2.1	10.3	5.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
1.5m	1.2	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
2.0m	2.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
3.0m	2.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
4.0m	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.8	36.6	36.9	11.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 43.2%, 主波向 NE 佔 36.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .98m, 最大波高 H_s = 5.31m, 其波向為 N。[註3]: H_s 小於1m 佔 68.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 22.4%。 H_s 大於2m 佔 9.0%, NO= 2167(98.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.1%;E~S 佔 .1%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 3.8%,NO= 2167(98.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2167筆, 檔名: V16NKLX0.1HV。

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 ~ 2016年 5月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.3	3.5	12.3	4.7	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.1	22.5
.5m	.9	8.8	19.3	8.2	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	.4	.1	.1	.1	.1	40.3
1.0m	.6	6.4	7.0	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.3	.1	.0	.0	.0	17.4
1.5m	.5	5.0	2.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	9.6
2.0m	.7	5.1	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
3.0m	.4	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
4.0m	.1	.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	3.5	30.4	42.7	15.5	2.0	.3	.1	.1	.1	1.2	2.5	.8	.2	.1	.2	.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 40.3%, 主波向 NE 佔 42.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.02m, 最大波高 H_s = 5.74m, 其波向為 NNE。

[註3]: H_s 小於1m 佔 62.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 27.0%。 H_s 大於2m 佔 10.3%, NO= 29612(91.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 93.1%;E~S 佔 1.0% ;S~W 佔 4.7% ;W~N 佔 1.2% ,NO= 29625(91.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 29612筆, 檔名: V44NKLX0.1HV。

表2.2.6e 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	3.6	10.0	26.1	19.9	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.9	63.1
.5m	1.8	5.3	11.3	9.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	28.6
1.0m	.2	1.5	2.1	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
1.5m	.0	1.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
2.0m	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.6	18.2	40.0	31.4	2.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	1.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 63.1%, 主波向 NE 佔 40.0%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .52m, 最大波高 $H_s = 2.38$ m, 其波向為 NNE。[註3]: H_s 小於1m 佔 91.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.8%。 H_s 大於2m 佔 .5%, NO= 2046(92.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 94.9%;E~S 佔 .6%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 4.5%,NO= 2046(92.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2046筆, 檔名: V16SKLX0.1HV。

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 ~ 2016年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	2.8	13.2	26.7	9.5	2.4	.9	.5	.4	.4	.6	.9	.9	.6	.4	.5	.9	61.4
.5m	.8	5.2	10.6	6.2	1.2	.3	.1	.1	.1	.2	.5	.7	.1	.1	.1	.3	26.5
1.0m	.3	1.9	2.7	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	7.5
1.5m	.2	.7	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
2.0m	.1	.4	.4	.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	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.3	21.6	41.8	18.7	4.0	1.3	.7	.5	.4	.7	1.4	1.7	.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 61.4%, 主波向 NE 佔 41.8%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = .58m, 最大波高 H_s = 7.41m, 其波向為 NNE。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 87.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 10.0%。 H_s 大於2m 佔 2.1%, NO= 31563(93.2%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 87.7%;E~S 佔 4.0%;S~W 佔 4.4%;W~N 佔 3.9%, NO= 31564(93.2%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 31563筆, 檔名: V44SKLX0.1HV。

表2.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	1.5	3.1	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
.5m	1.0	4.7	13.3	13.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	33.5
1.0m	.6	4.7	8.6	6.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	20.4
1.5m	.4	3.7	5.9	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
2.0m	.8	7.4	8.2	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
3.0m	.2	2.5	2.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
4.0m	.1	1.4	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.2	26.0	43.0	25.7	1.8	.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 33.5%, 主波向 NE 佔 43.0%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.51m, 最大波高 H_s = 5.10m, 其波向為 NE。[註3]: H_s 小於1m 佔 40.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.6%。 H_s 大於2m 佔 26.7%, NO= 2172(99.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 98.9%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 1.1%,NO= 2172(99.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2172筆, 檔名: V16FKLX0.1HV。

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 ~ 2016年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	1.7	4.3	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.1
.5m	.8	7.5	14.3	4.2	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	27.9
1.0m	.8	9.6	10.2	2.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	24.1
1.5m	.7	9.1	6.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
2.0m	1.0	9.0	4.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
3.0m	.5	3.3	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
4.0m	.1	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.0	41.3	41.4	10.2	1.3	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.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 27.9%, 主波向 NE 佔 41.4%。
 [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 35.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 41.2%。 H_s 大於2m 佔 22.9%, NO= 33090(96.7%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 97.2%;E~S 佔 1.0%;S~W 佔 .4%;W~N 佔 1.4%,NO= 33094(96.7%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 33090筆, 檔名: V44FKLX0.1HV。

表2.2.6i 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	1.2	4.1	10.6	7.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	24.1
.5m	1.8	7.8	12.6	7.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	30.3
1.0m	1.6	7.1	5.0	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
1.5m	1.6	4.6	2.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
2.0m	5.9	5.6	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
3.0m	2.6	1.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
4.0m	.7	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
5.0m	.1	.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	15.7	31.1	33.3	17.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 30.3%, 主波向 NE 佔 33.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.24m, 最大波高 H_s = 6.39m, 其波向為 N。

[註3]: H_s 小於1m 佔 54.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 25.1%。 H_s 大於2m 佔 20.5%, NO= 8556(97.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.7%;E~S 佔 .2%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 3.2%,NO= 8556(97.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 8556筆, 檔名: V160KLX0.1HV。

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 ~ 2016年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.8	4.9	11.6	4.1	.9	.3	.2	.1	.1	.2	.3	.3	.2	.1	.2	.3	24.6
.5m	.8	7.0	13.4	5.3	.8	.2	.1	.1	.1	.1	.4	.3	.1	.0	.1	.2	28.9
1.0m	.7	6.8	6.8	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	17.1
1.5m	.8	6.3	3.6	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
2.0m	1.3	7.6	2.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	12.6
3.0m	.5	2.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
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	5.0	35.6	39.3	12.7	2.1	.6	.3	.3	.2	.6	1.1	.7	.3	.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 28.9%, 主波向 NE 佔 39.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.20m, 最大波高 H_s = 11.35m, 其波向為 N。

[註3]: H_s 小於1m 佔 53.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 29.0%。 H_s 大於2m 佔 17.5%, NO=121643(93.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 93.1%;E~S 佔 1.9% ;S~W 佔 2.7% ;W~N 佔 2.4% ,NO=121775(93.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 121643筆, 檔名: V440KLX0.1HV。

表2.2.6| 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29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	.0	.2	.7	.3	.5	.4	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
.5m	.0	.2	.2	2.3	5.5	4.6	2.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
1.0m	.0	.0	.1	1.8	5.8	6.9	3.6	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
1.5m	.0	.0	.0	.3	1.8	8.2	5.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.4	6.1	14.3	11.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	5.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.2	.5	5.2	13.7	26.4	28.1	19.9	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 32.8%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 28.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.92m, 最大波高 H_s = 6.39m, 其週期為 11.8秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 18.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 36.5%。 H_s 大於2m 佔 44.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 5.8%; 6 ~ 8佔 40.1%; 8 ~ 10佔 48.0%; 大於 10佔 6.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2171筆 (99.4%), 檔名: V16WKLX0.1HV。

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 ~ 2016年 2月29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	.1	1.4	1.3	.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
.5m	.0	.1	.7	5.0	6.8	5.0	2.3	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
1.0m	.0	.0	.3	2.4	6.2	6.4	3.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
1.5m	.0	.0	.1	1.0	3.2	7.0	5.6	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
2.0m	.0	.0	.1	1.0	2.6	4.7	9.2	8.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
3.0m	.0	.0	.0	.2	.8	.5	1.0	4.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
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	1.2	11.1	21.0	24.6	21.7	16.4	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 26.8%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.75m, 最大波高 H_s = 8.14m, 其週期為 10.1秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 25.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 38.4%。 H_s 大於2m 佔 36.6%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 12.5%; 6 ~ 8佔 45.6%; 8 ~ 10佔 38.1%; 大於 10佔 3.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 27378筆 (90.2%), 檔名: V44WKLX0.1HV。

表2.2.6n 2016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

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.1	.3	3.0	7.4	8.5	3.2	1.1	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.4
.5m	.0	1.0	2.4	9.2	12.0	9.2	6.1	2.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.2
1.0m	.0	.1	.5	2.0	5.9	6.5	2.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
1.5m	.0	.0	.0	.2	.5	.7	1.8	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.5	1.1	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	2.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	1.4	6.0	18.9	27.1	20.3	12.3	10.2	3.6	.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 .5m ~ 1.0m 佔 43.2%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.1%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .98m, 最大波高 H_s = 5.31m, 其週期為 10.7秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 68.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 22.4%。 H_s 大於2m 佔 9.0%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 26.4%; 6 ~ 8佔 47.3%; 8 ~ 10佔 22.5%; 大於 10佔 3.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2167筆 (98.1%), 檔名: V16NKLX0.1HV。

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 ~ 2016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	.2	.9	4.9	7.1	4.3	2.1	1.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
.5m	.0	.6	1.3	9.9	12.3	9.0	4.5	1.6	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	40.3
1.0m	.0	.0	.3	2.4	5.0	5.2	2.9	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
1.5m	.0	.0	.0	.8	2.0	2.9	2.6	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
2.0m	.0	.0	.0	.3	1.0	1.4	2.3	2.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
3.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.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	.1	.8	2.6	18.5	27.5	22.9	14.6	9.0	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 40.3%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.02m, 最大波高 H_s = 5.74m, 其週期為 5.6秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 62.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 27.0%。 H_s 大於2m 佔 10.3%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 21.9%; 6 ~ 8佔 50.5%; 8 ~ 10佔 23.6%; 大於 10佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29612筆 (91.5%), 檔名: V44NKLX0.1HV。

表2.2.6p 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016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	1.2	3.0	6.9	12.6	10.6	9.5	6.8	5.2	4.8	1.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	63.1
.5m	.0	.1	1.1	3.8	6.9	5.5	3.1	1.7	5.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	28.6
1.0m	.0	.0	.0	.2	1.0	1.7	1.1	1.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.2	3.1	8.1	16.7	18.7	17.2	11.6	9.0	10.6	3.1	.8	.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 63.1%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 18.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .52m, 最大波高 H_s = 2.38m, 其週期為 8.8秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 91.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.8%。 H_s 大於2m 佔 .5%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 29.0%; 6 ~ 8佔 35.9%; 8 ~ 10佔 20.7%; 大於 10佔 14.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2046筆 (92.7%), 檔名: V16SKLX0.1HV。

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 ~ 2016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	.5	2.1	5.1	15.5	16.2	8.1	5.2	4.3	3.5	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	61.4
.5m	.0	.3	.9	6.3	6.6	4.7	3.0	1.8	1.7	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	26.5
1.0m	.0	.0	.1	1.3	1.7	1.6	1.0	.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
1.5m	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.5	.3	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.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	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	2.4	6.1	23.3	25.2	15.4	9.9	7.5	6.7	2.2	.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 61.4%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 25.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .58m, 最大波高 H_s = 7.41m, 其週期為 7.3秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 87.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 10.0%。 H_s 大於2m 佔 2.1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 32.4%; 6 ~ 8佔 40.6%; 8 ~ 10佔 17.5%; 大於 10佔 9.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 31563筆 (93.2%), 檔名: V44SKLX0.1HV。

表2.2.6r 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.0	.0	.4	1.2	.9	.2	1.9	1.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
.5m	.0	.3	1.2	5.3	6.8	7.0	6.1	3.7	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.5
1.0m	.0	.1	.3	2.0	3.3	7.0	4.1	2.9	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
1.5m	.0	.0	.0	.4	.8	3.8	4.1	2.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
2.0m	.0	.0	.0	.1	.3	2.1	7.1	6.0	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	2.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.4	1.9	9.0	12.1	20.2	24.6	19.8	11.6	.1	.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 33.5%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 24.6%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.51m, 最大波高 H_s = 5.10m, 其週期為 10.0秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 40.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.6%。 H_s 大於2m 佔 26.7%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 11.4%; 6 ~ 8佔 32.3%; 8 ~ 10佔 44.5%; 大於 10佔 11.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2172筆 (99.5%), 檔名: V16FKLX0.1HV。

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 ~ 2016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	.0	.1	.3	1.8	2.3	1.5	.8	.5	.5	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	8.1
.5m	.0	.3	.8	5.3	8.5	6.4	3.3	1.4	1.1	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	27.9
1.0m	.0	.0	.3	3.4	6.9	7.6	3.5	1.5	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	24.1
1.5m	.0	.0	.0	1.6	3.0	5.6	4.5	1.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
2.0m	.0	.0	.0	1.3	2.1	2.6	4.6	3.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
3.0m	.0	.0	.0	.3	.9	.3	.6	1.7	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	13.9	24.0	24.1	17.4	10.5	6.4	1.4	.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 27.9%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.1%。

[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 35.9%。 H_s 介於 1~2m 佔 41.2%。 H_s 大於2m 佔 22.9%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 15.7%; 6 ~ 8佔 48.0%; 8 ~ 10佔 28.0%; 大於 10佔 8.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 33090筆 (96.7%), 檔名: V44FKLX0.1HV。

表 2.2.6t 2016 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

2015 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2016 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	.3	.8	2.6	5.4	5.0	3.3	2.5	1.9	1.7	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	24.1
.5m	.0	.4	1.2	5.2	7.8	6.6	4.5	2.1	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.3
1.0m	.0	.0	.2	1.5	4.0	5.6	2.8	1.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
1.5m	.0	.0	.0	.2	.8	3.3	2.8	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.2	2.2	5.8	5.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	2.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	1.3	4.1	12.4	17.9	21.1	19.3	14.8	7.9	.8	.2	.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 30.3%。週期 T_p 介於 7.0 秒 ~ 8.0 秒 佔 21.1%。[註 2]: 波高 H_s 平均值 = 1.24m, 最大波高 H_s = 6.39m, 其週期為 11.8 秒。[註 3]: H_s 小於 1m 佔 54.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 25.1%。 H_s 大於 2m 佔 20.5%。[註 4]: T_p (秒) 小於 6 佔 18.0%; 6 ~ 8 佔 38.9%; 8 ~ 10 佔 34.1%; 大於 10 佔 8.9%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8556 筆 (97.4%), 檔名: V160KLX0.1HV。

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 ~ 2016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	.2	.6	1.7	6.0	6.8	3.7	2.1	1.6	1.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
.5m	.0	.3	.9	6.6	8.5	6.3	3.3	1.3	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	28.9
1.0m	.0	.0	.2	2.4	4.9	5.2	2.6	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.5m	.0	.0	.0	.9	2.1	4.0	3.3	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
2.0m	.0	.0	.0	.7	1.5	2.1	3.9	3.5	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
3.0m	.0	.0	.0	.1	.5	.2	.5	1.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	1.0	2.9	16.8	24.5	21.7	15.8	10.7	5.2	1.0	.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 28.9%。週期 T_p 介於 6.0秒 ~ 7.0秒 佔 24.5%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.20m, 最大波高 H_s = 11.35m, 其週期為 5.5秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 53.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 29.0%。 H_s 大於2m 佔 17.5%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 20.8%; 6 ~ 8佔 46.1%; 8 ~ 10佔 26.5%; 大於 10佔 6.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計121643筆 (93.0%), 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

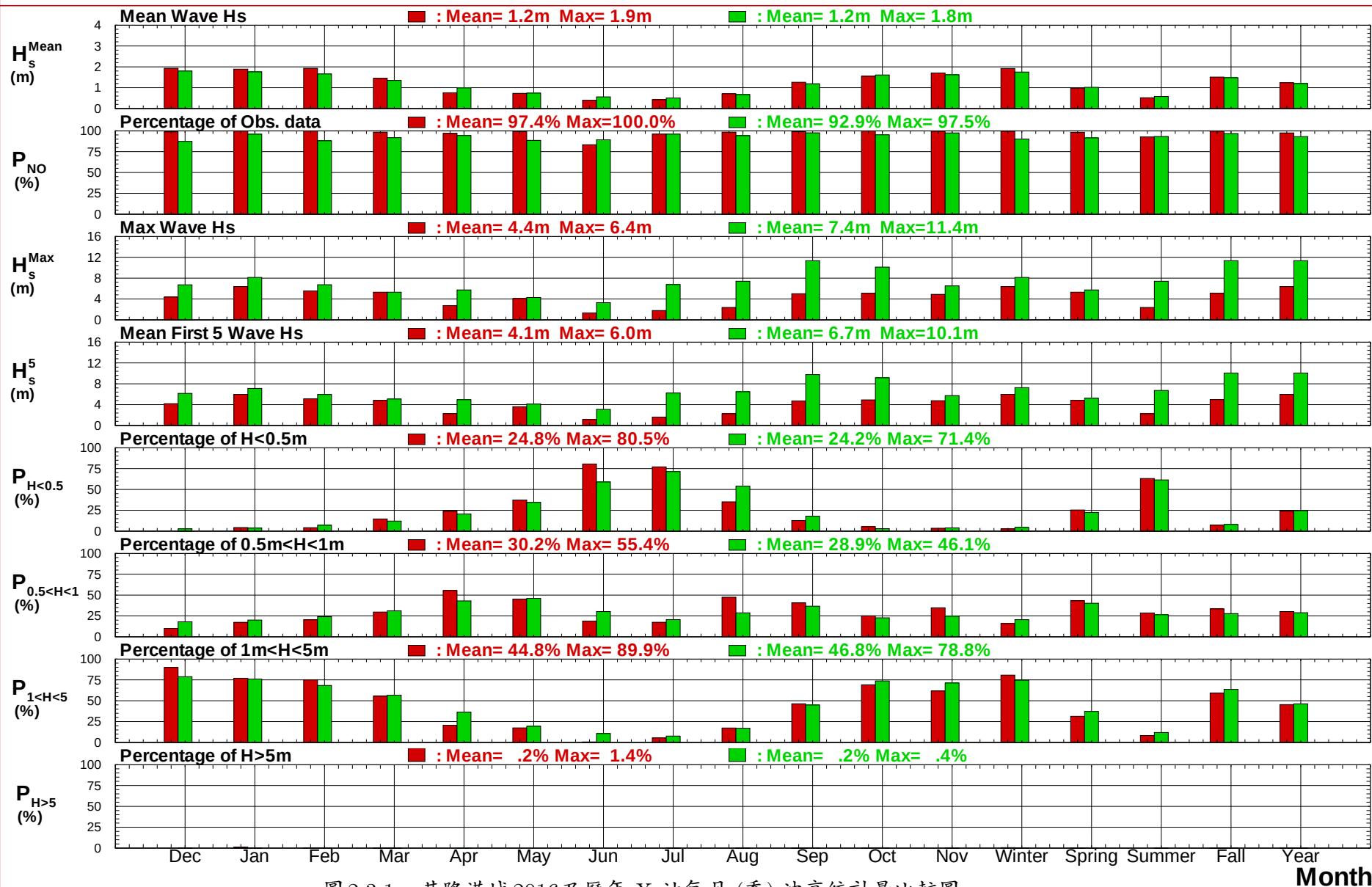
■ : 2016 ■ : Years


圖 2.3.1a 基隆港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 波高統計量比較圖

V160KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KLX0

■ : 2016

■ : Years



圖 2.3.1b 基隆港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 波向統計量比較圖

V160KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KLX0

■ : 2016 ■ : Years


圖 2.3.1c 基隆港域2016及歷年 X 站每月 (季) 週期統計量比較圖

V160KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KLX0 at 2016

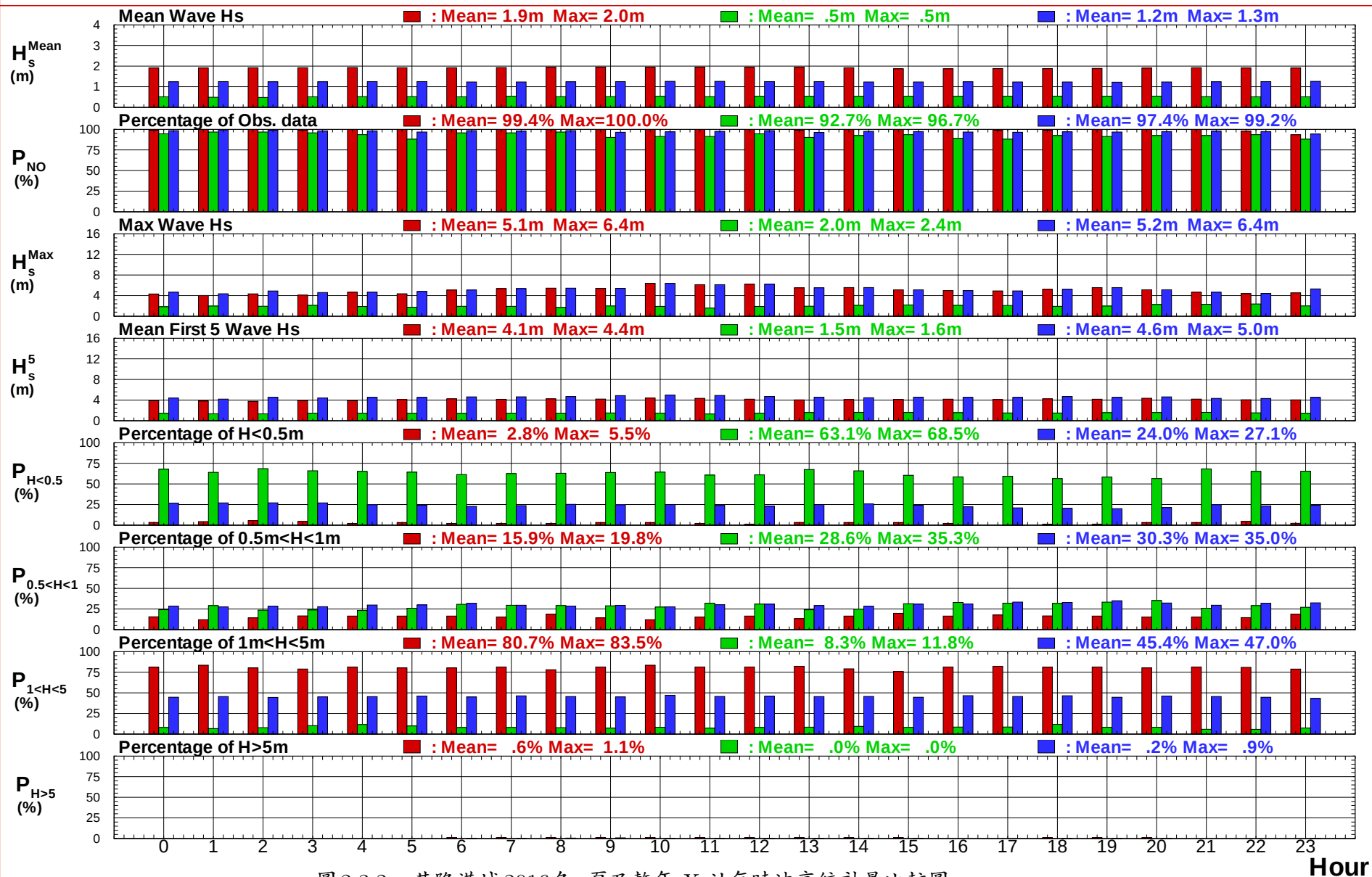
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2a 基隆港域2016冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

Hour

V160KLX0.TS2 V160KLX0.TS2 V160KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KLX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

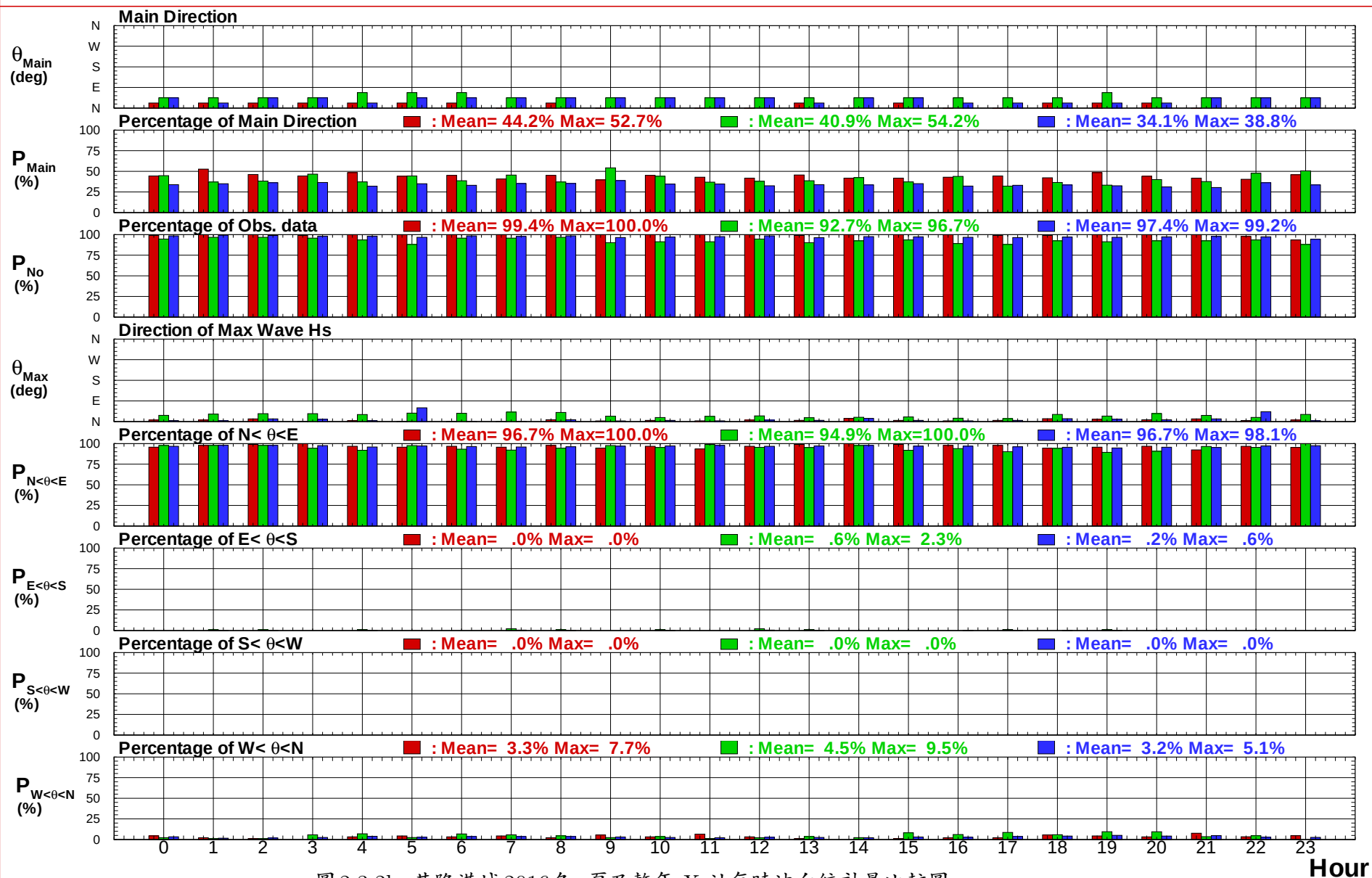


圖 2.3.2b 基隆港域2016冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V160KLX0.TD2 V160KLX0.TD2 V160KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KLX0 at 2016

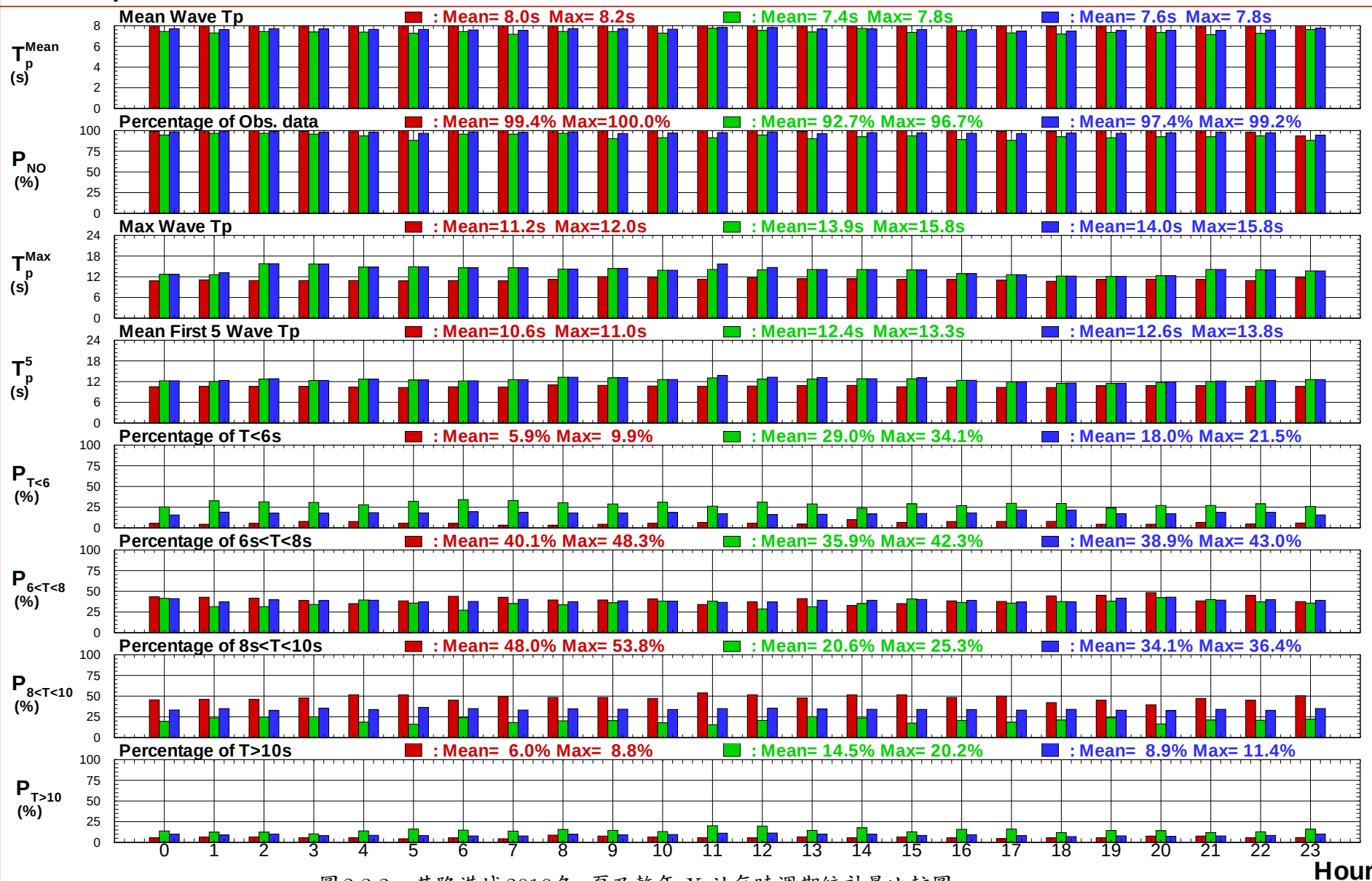
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2c 基隆港域2016冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

Hour

V160KLX0.TT2 V160KLX0.TT2 V160KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KLX0 at Years

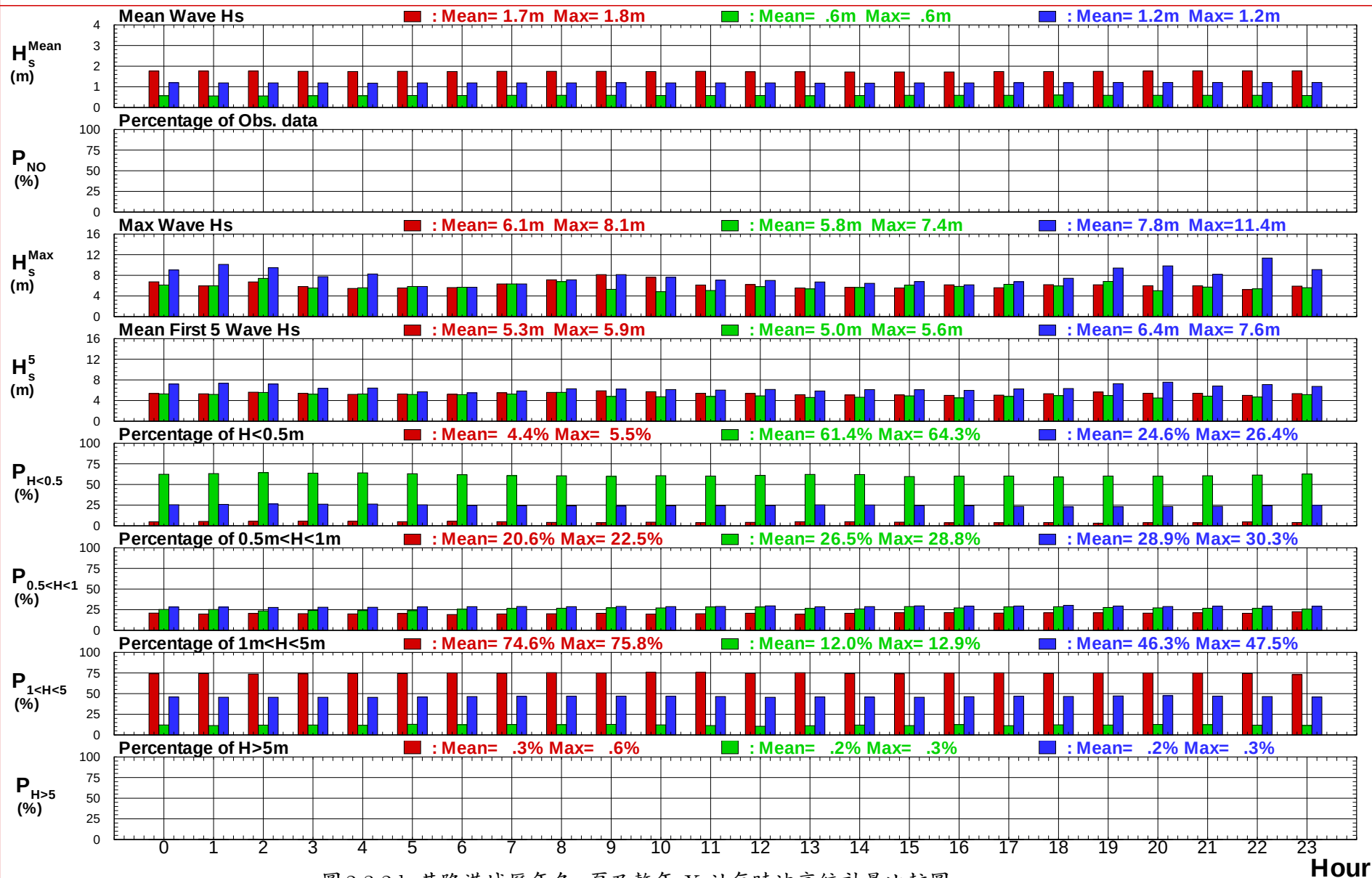
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

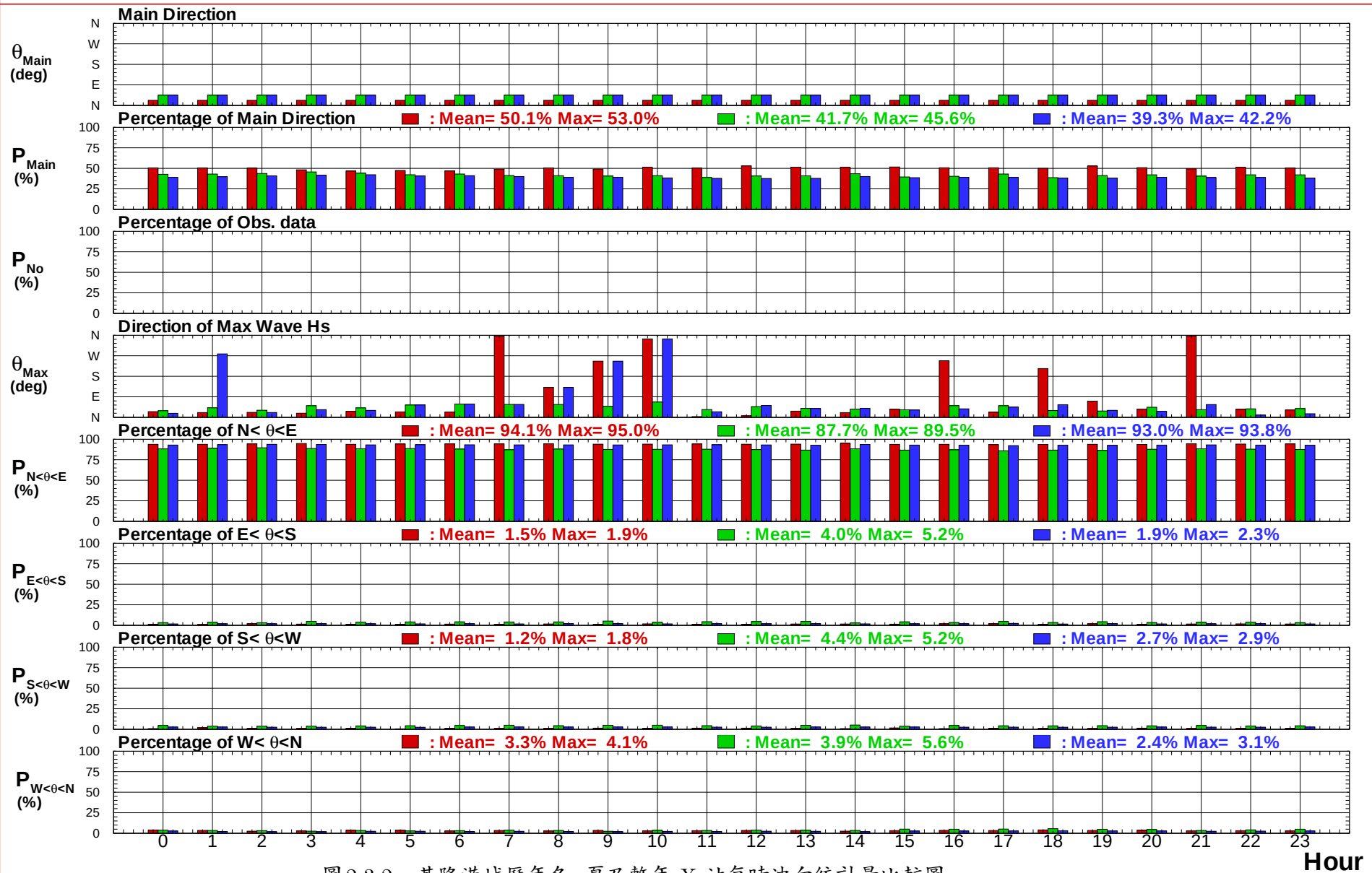


圖 2.3.2e 基隆港域歷年冬、夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

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

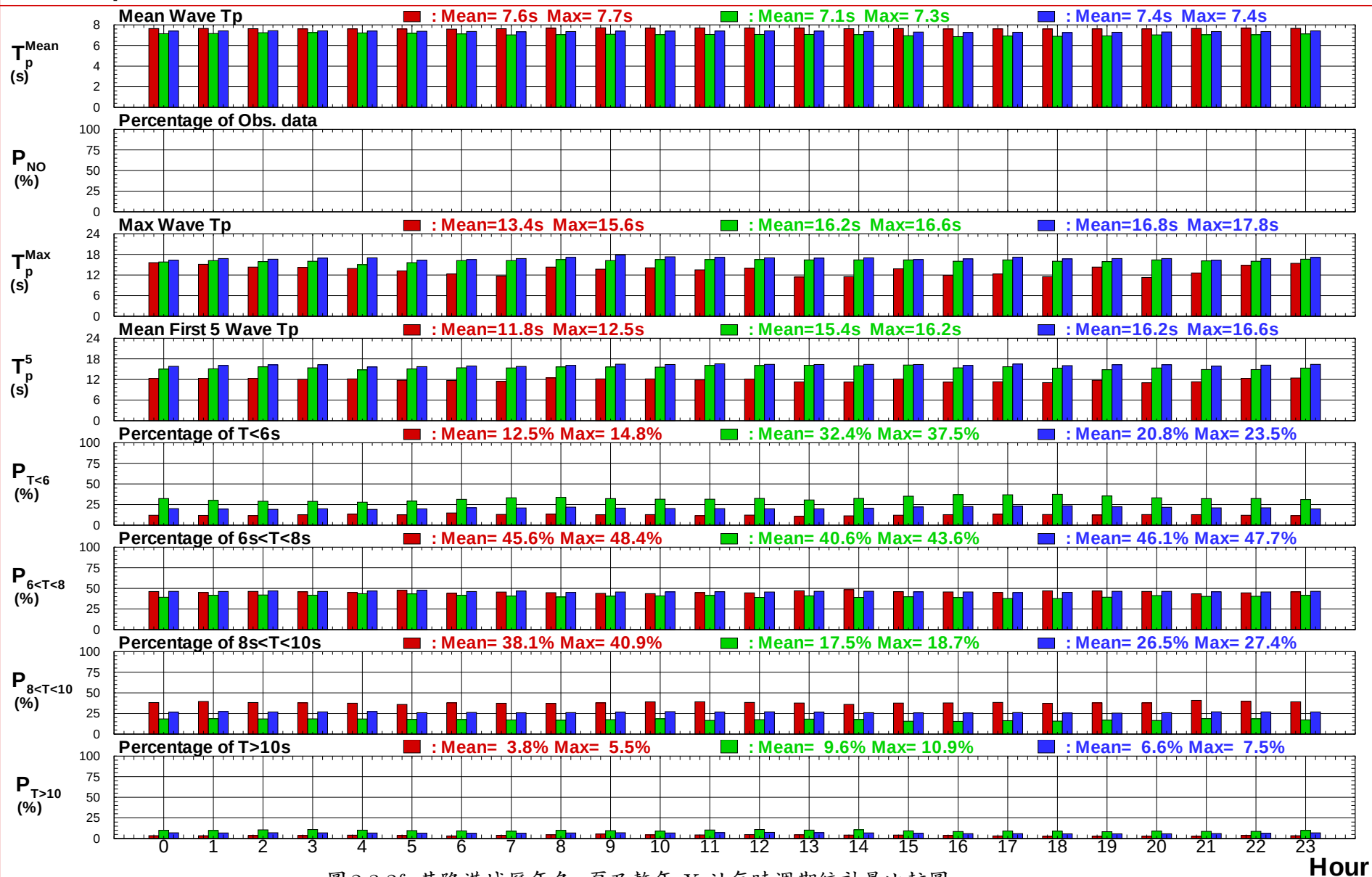
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

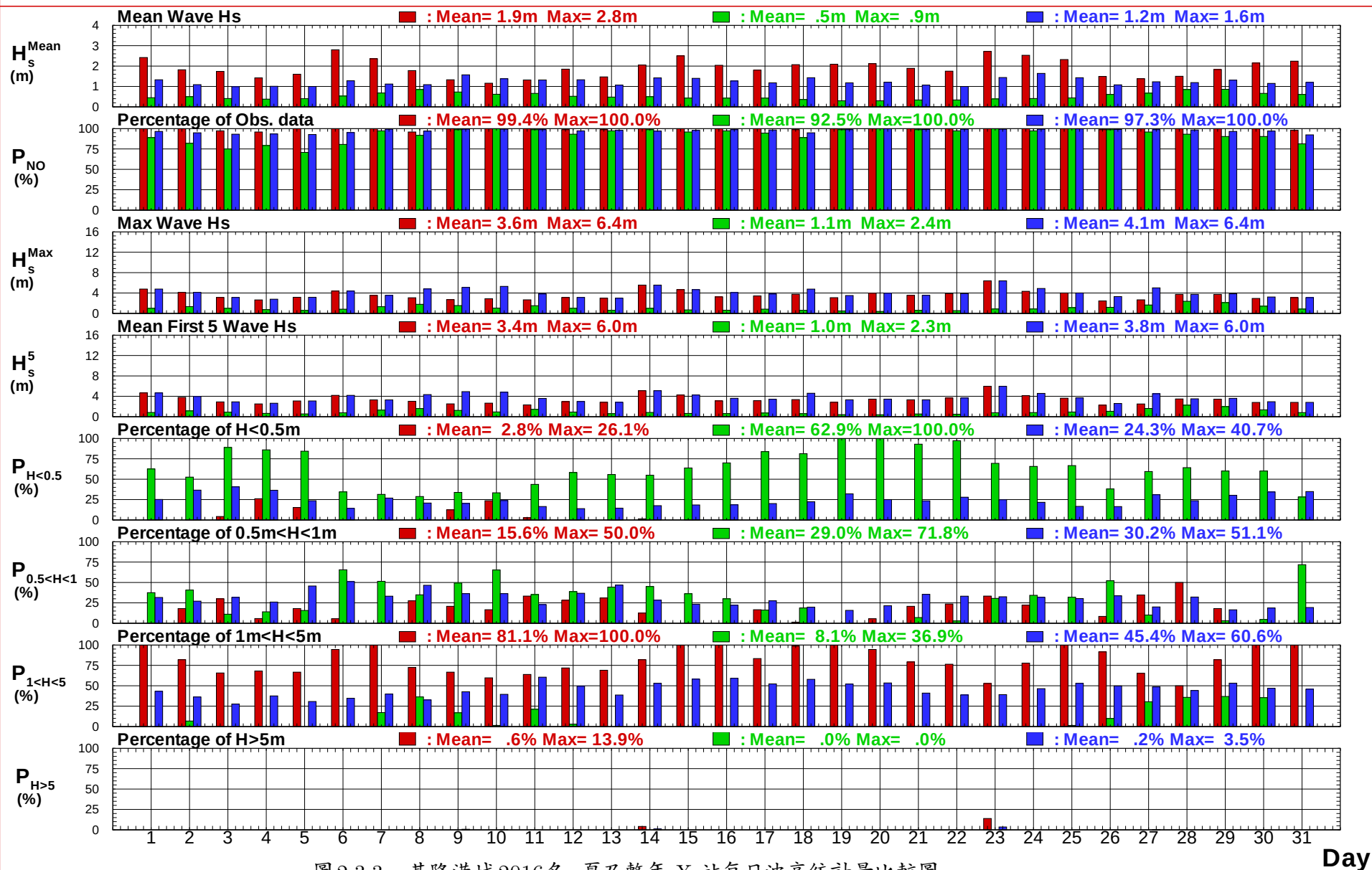


圖 2.3.3a 基隆港域2016冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V160KLX0.TS3 V160KLX0.TS3 V160KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KLX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

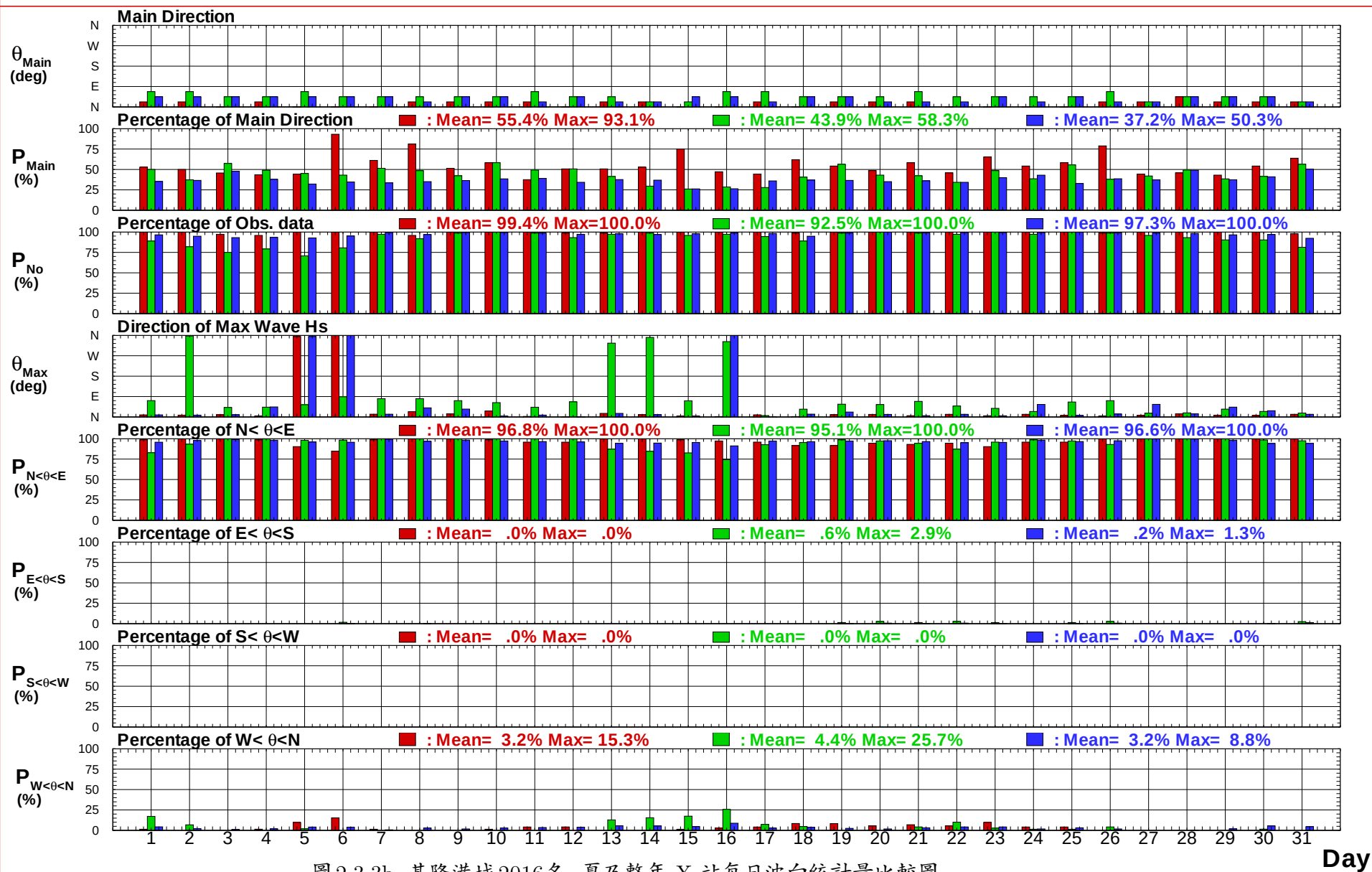


圖 2.3.3b 基隆港域2016冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V160KLX0.TD3 V160KLX0.TD3 V160KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KLX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

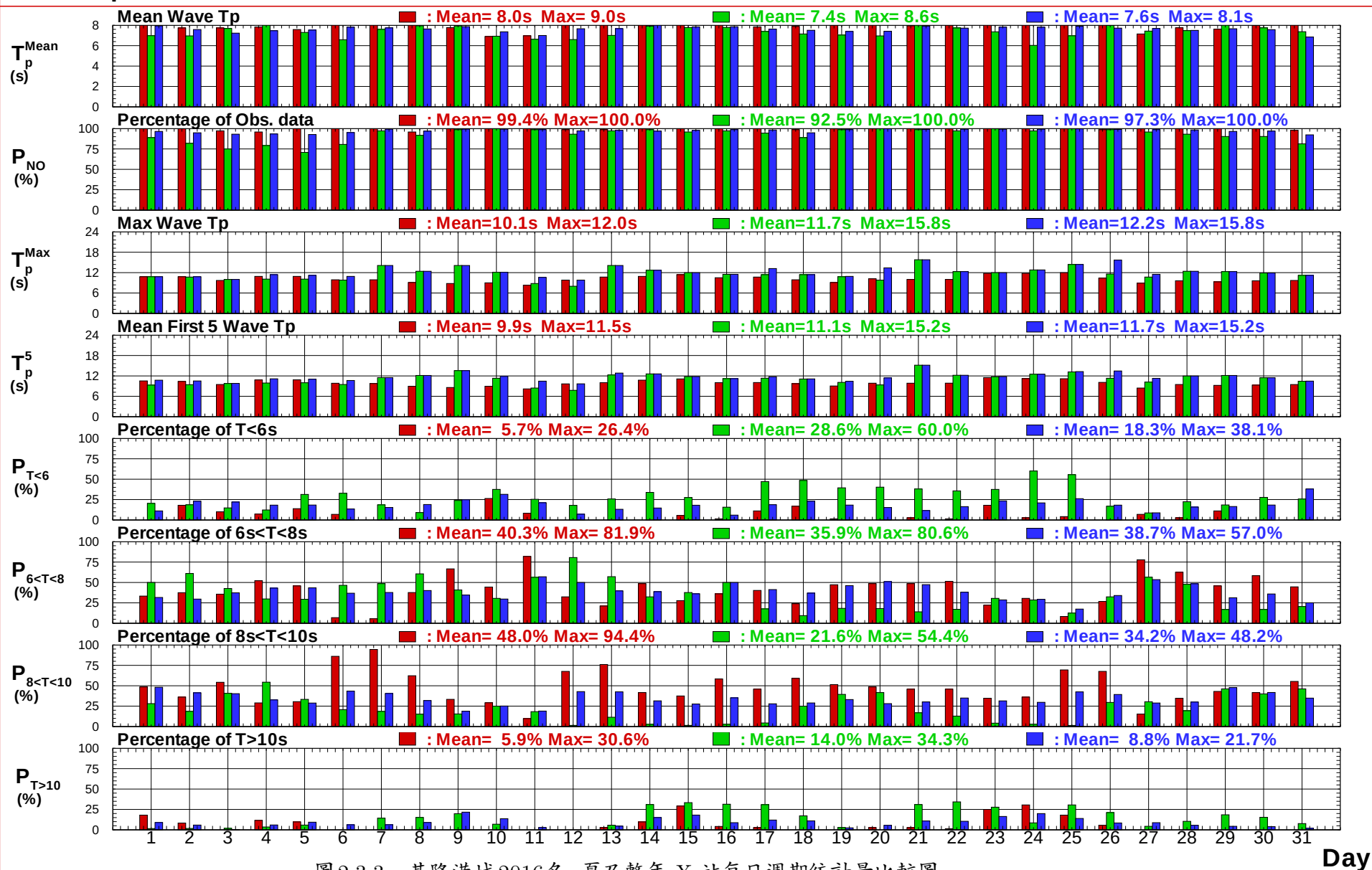


圖 2.3.3c 基隆港域 2016 冬、夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V160KLX0.TT3 V160KLX0.TT3 V160KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KLX0 at Years

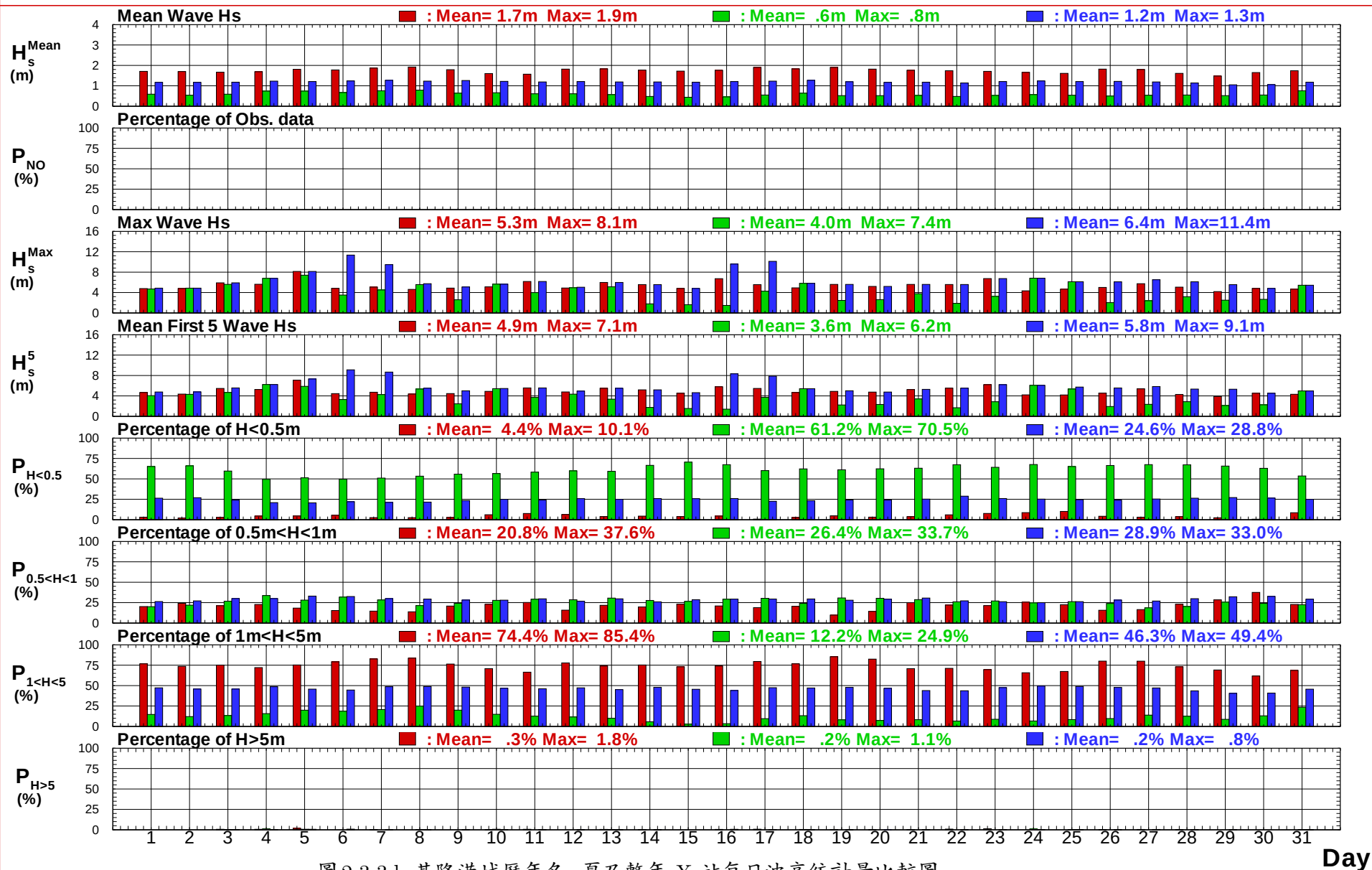
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

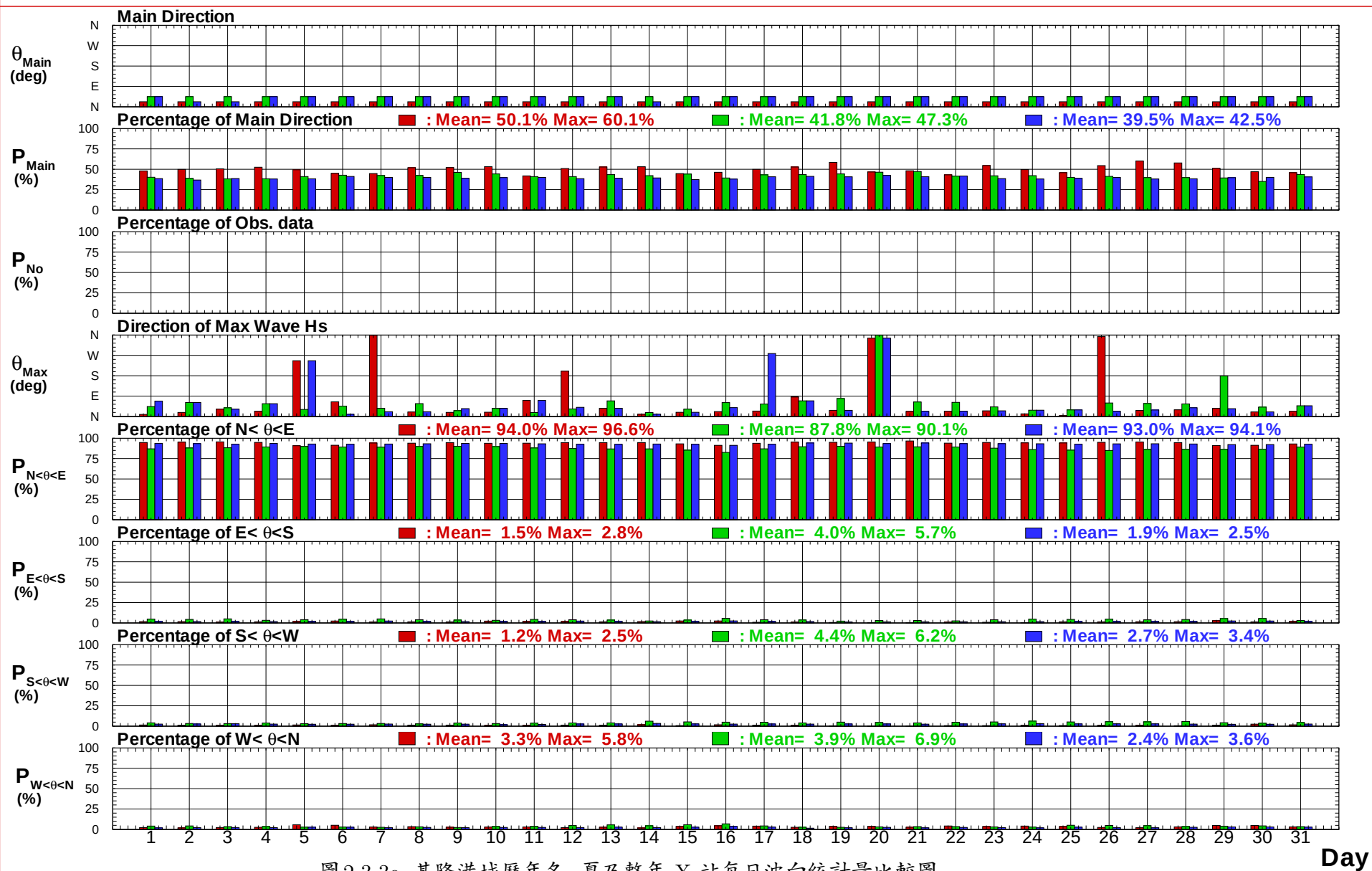


圖 2.3.3e 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

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

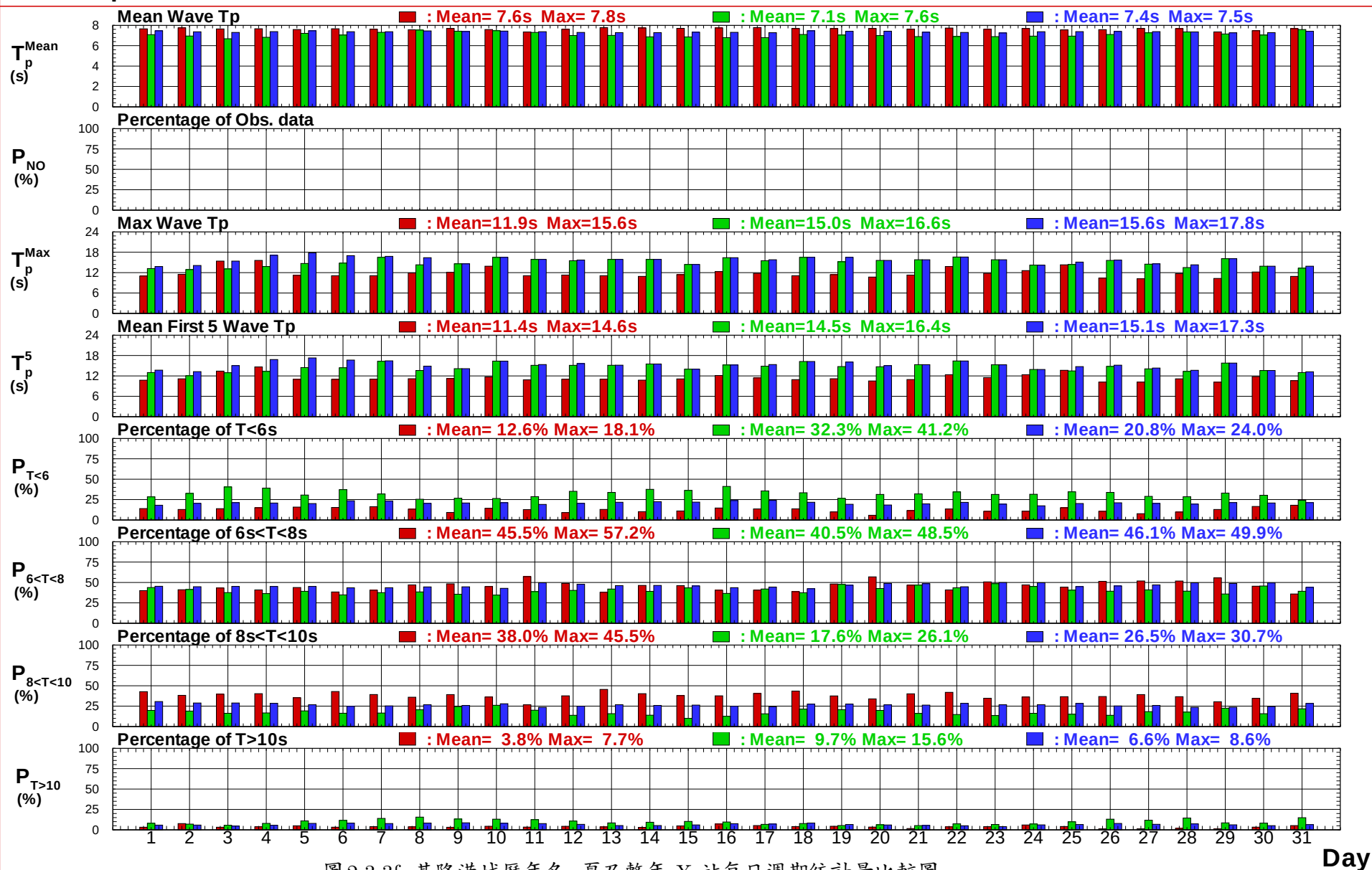
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

2016

Years

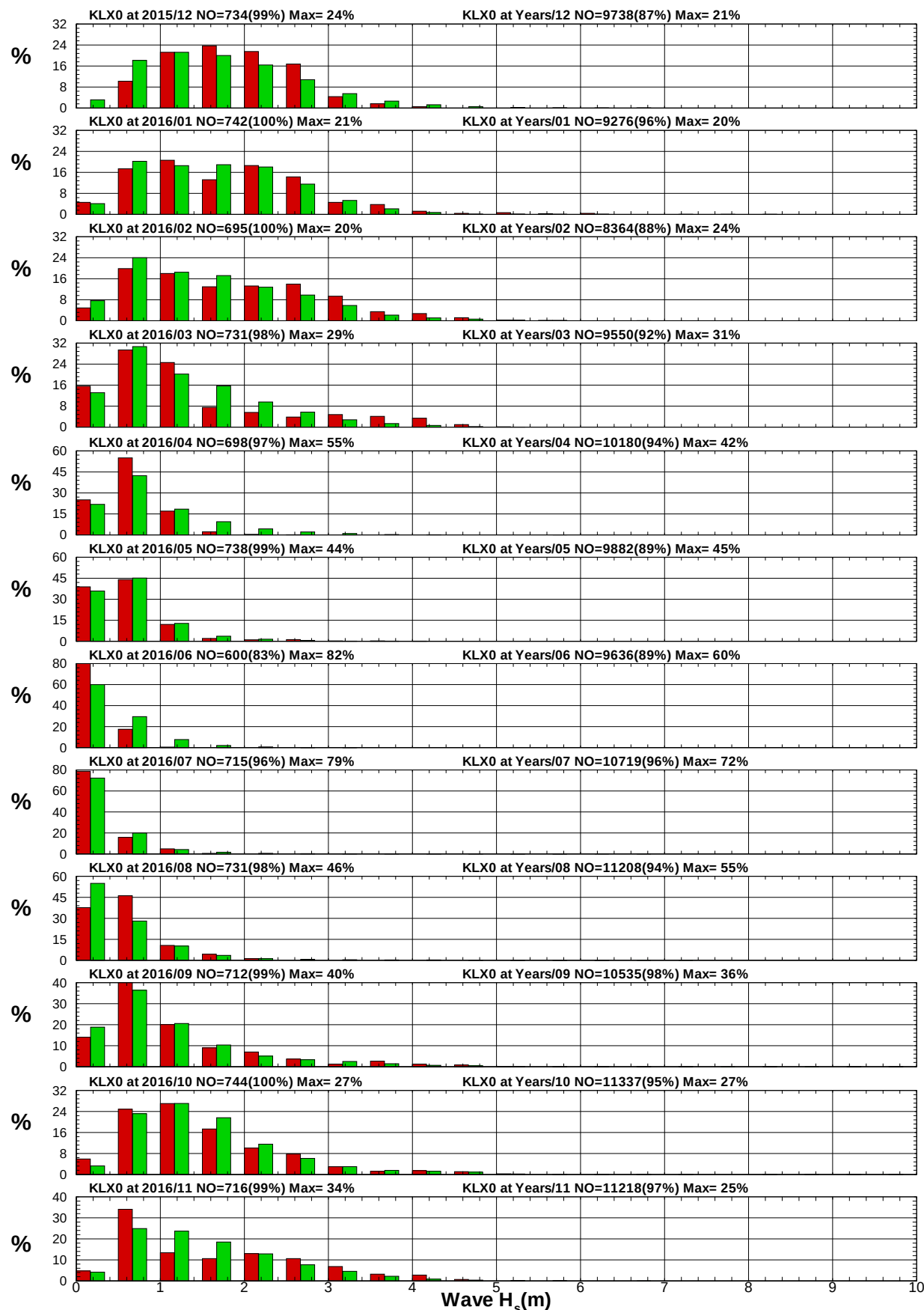


圖 2.3.4a 2016 年及歷年基隆港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V15CKLX0.IHQ V161KLX0.IHQ V162KLX0.IHQ V163KLX0.IHQ V164KLX0.IHQ V165KLX0.IHQ
V166KLX0.IHQ V167KLX0.IHQ V168KLX0.IHQ V169KLX0.IHQ V16AKLX0.IHQ V16BKLX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

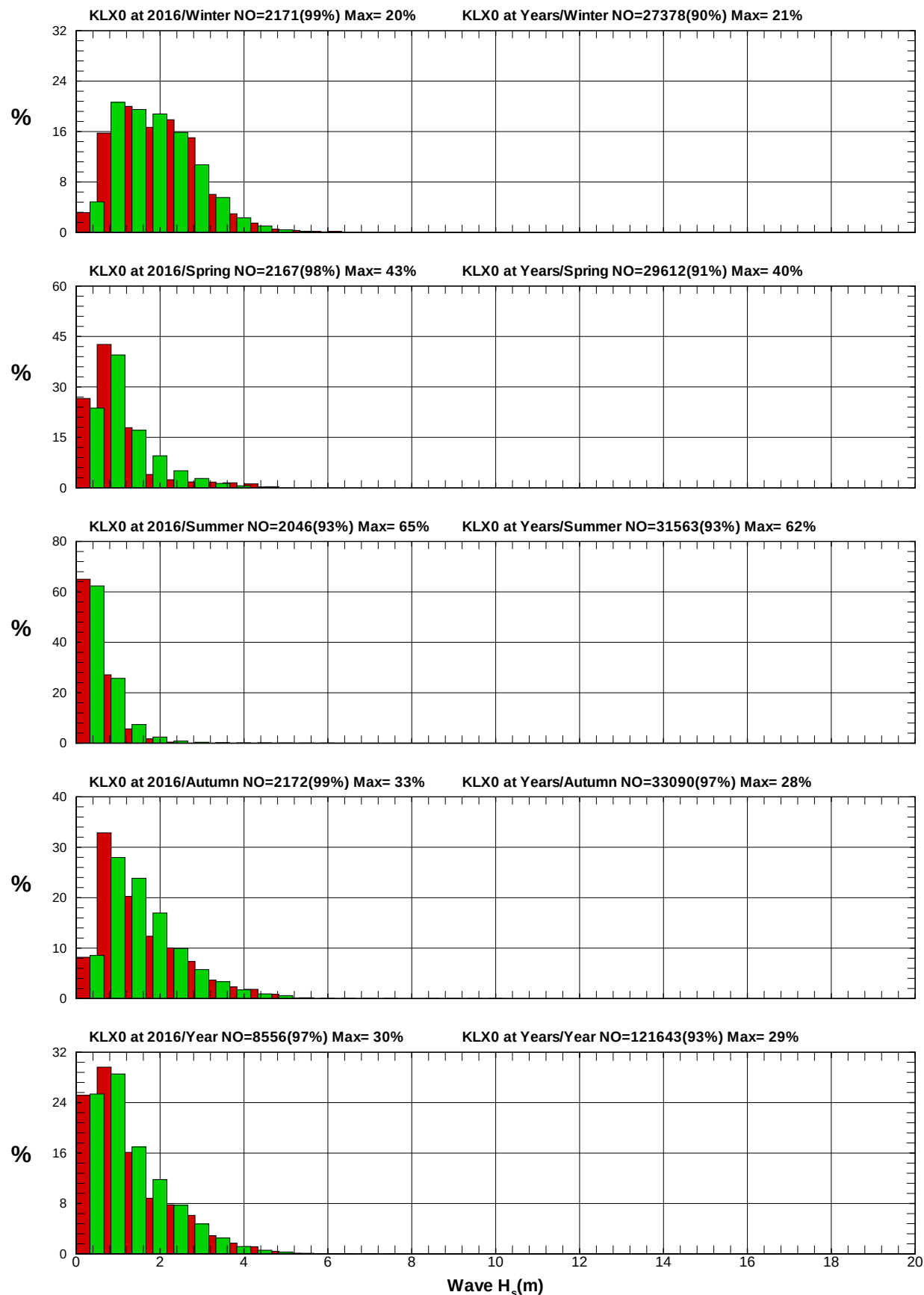


圖 2.3.4b 2016年及歷年基隆港域每季測站 X 波高統計方塊圖

Histogrammes of Wave Direction of KLX0

2016

Years

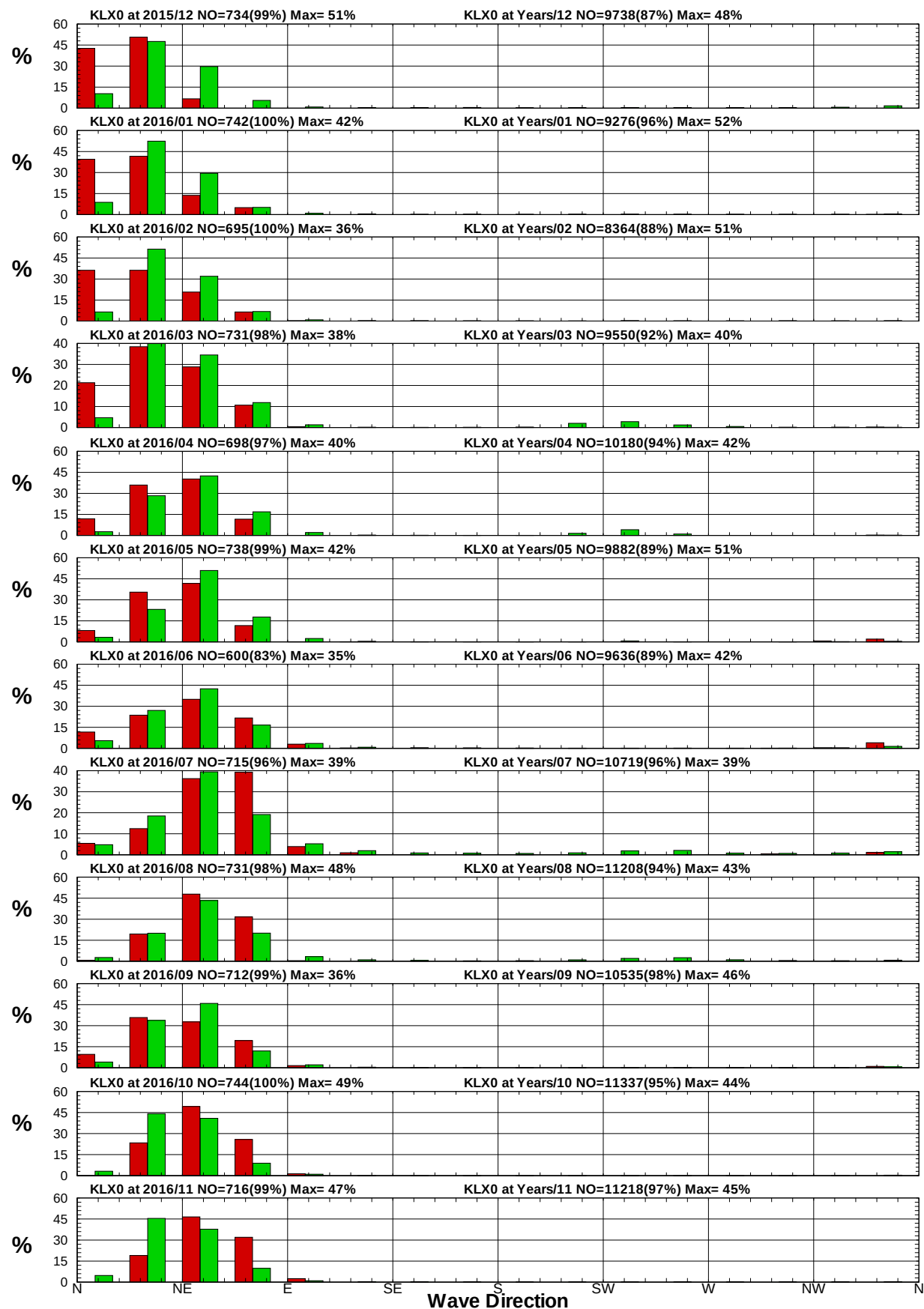


圖 2.3.4c 2016 年及歷年基隆港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V15CKLX0.IDQ V161KLX0.IDQ V162KLX0.IDQ V163KLX0.IDQ V164KLX0.IDQ V165KLX0.IDQ

V166KLX0.IDQ V167KLX0.IDQ V168KLX0.IDQ V169KLX0.IDQ V16AKLX0.IDQ V16BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of KLX0



: 2016



: Years

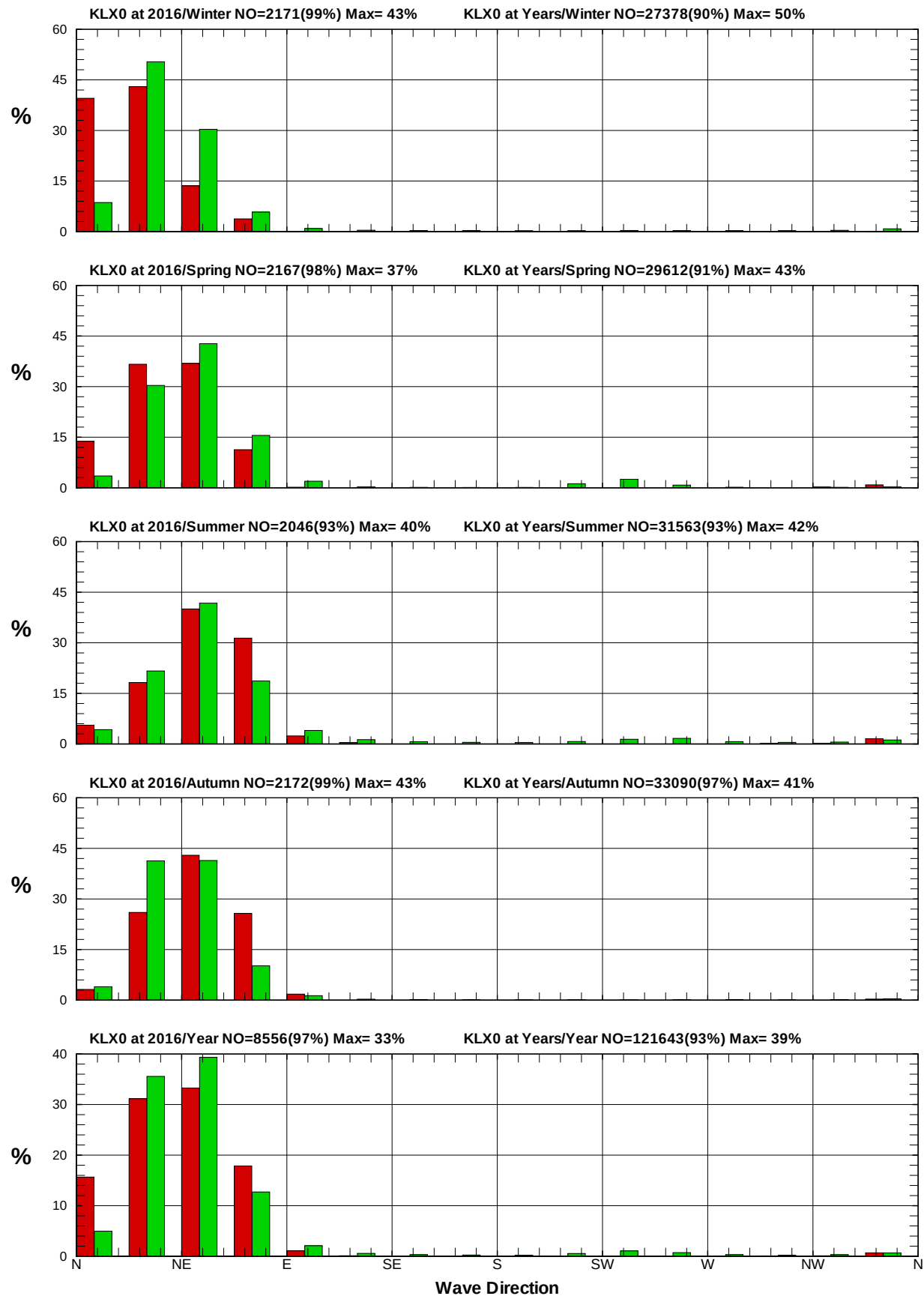


圖 2.3.4d 2016年及歷年基隆港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V16WKLX0.IDQ V16NKLX0.IDQ V16SKLX0.IDQ V16FKLX0.IDQ V160KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of KLX0

■: 2016 ■: Years

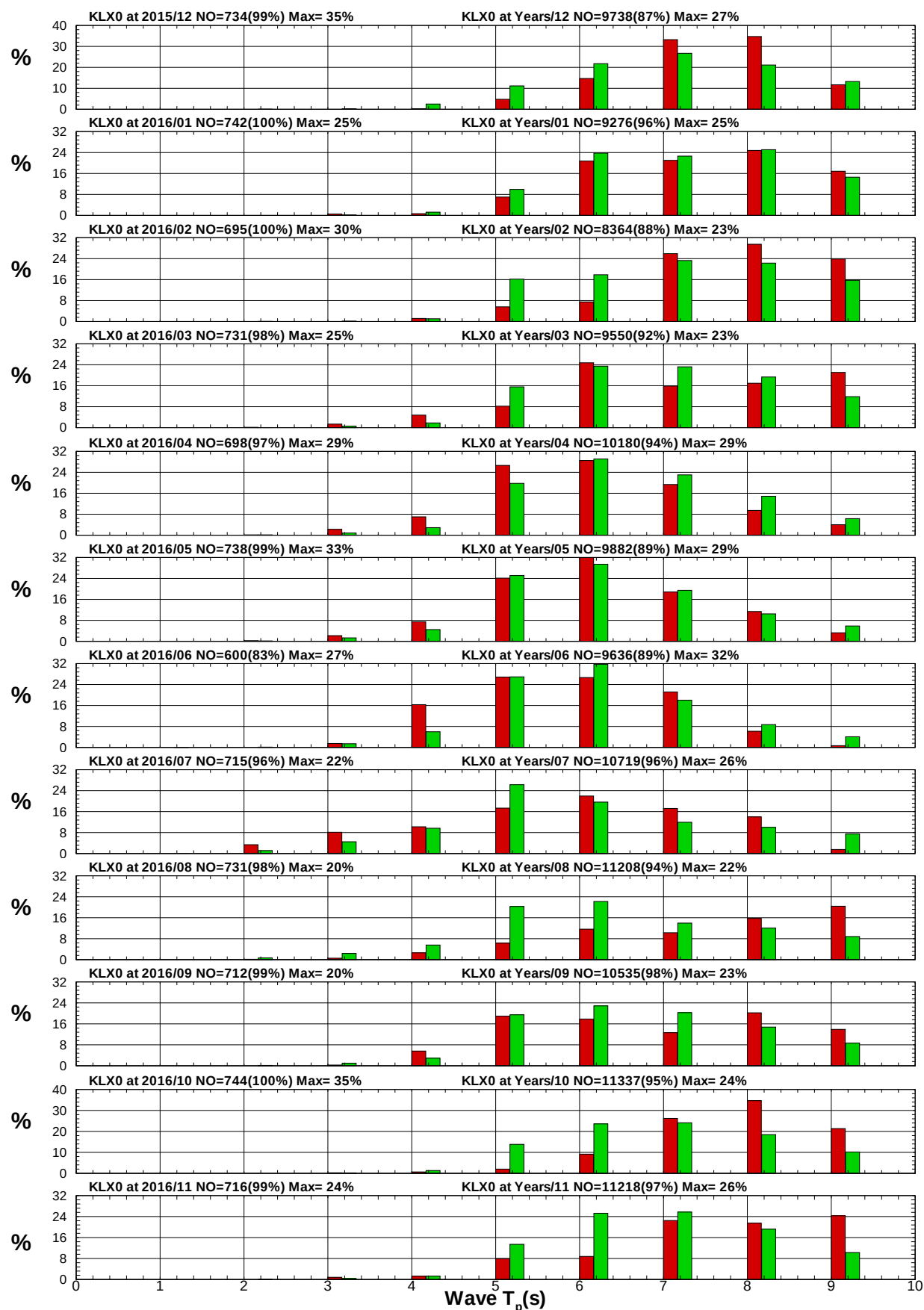


圖 2.3.4e 2016 年及歷年基隆港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V15CKLX0.ITQ V161KLX0.ITQ V162KLX0.ITQ V163KLX0.ITQ V164KLX0.ITQ V165KLX0.ITQ
V166KLX0.ITQ V167KLX0.ITQ V168KLX0.ITQ V169KLX0.ITQ V16AKLX0.ITQ V16BKLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of KLX0

■: 2016

■: Years

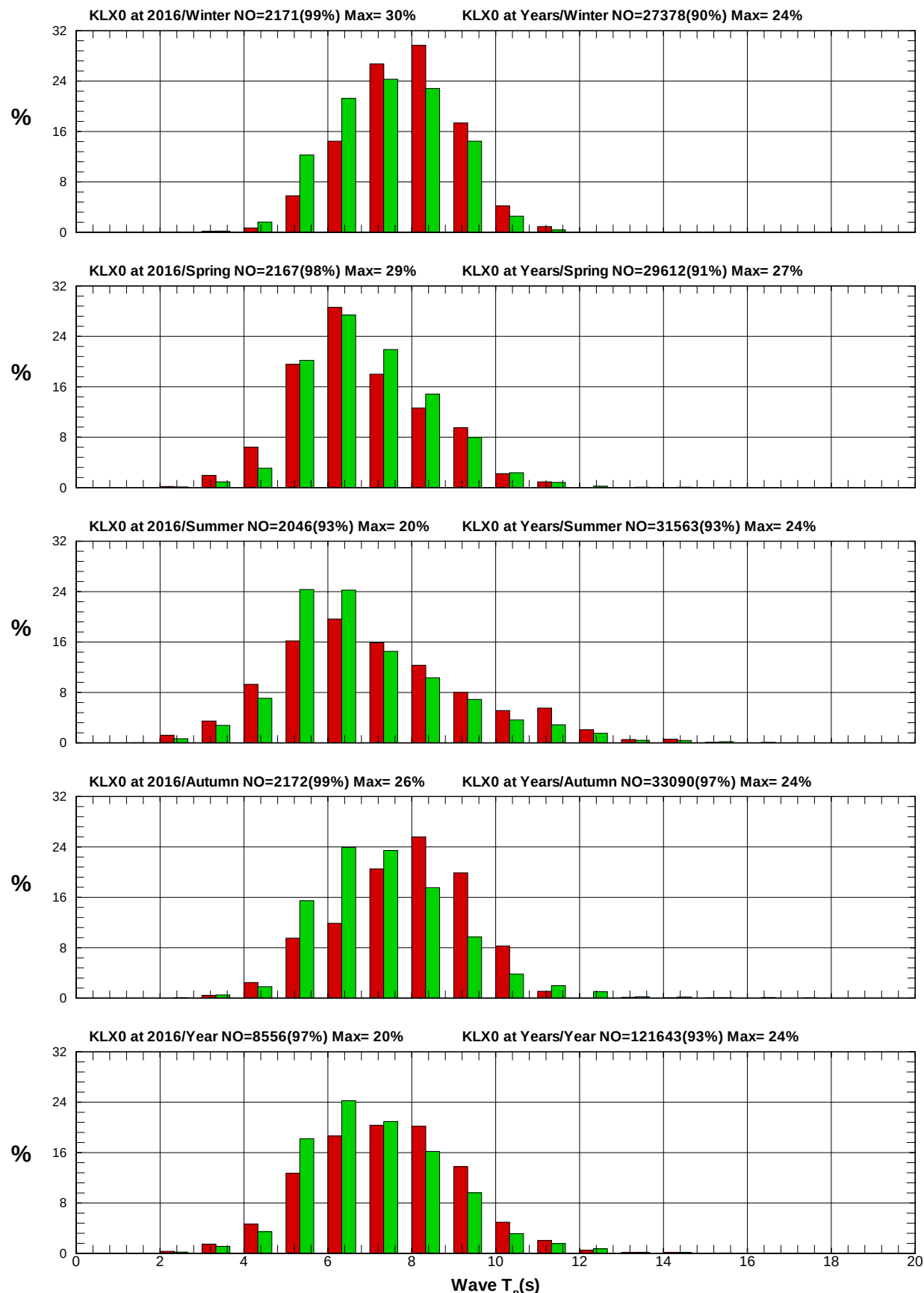


圖 2.3.4f 2016 年及歷年基隆港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V16WKLX0.ITQ V16NKLX0.ITQ V16SKLX0.ITQ V16FKLX0.ITQ V160KLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

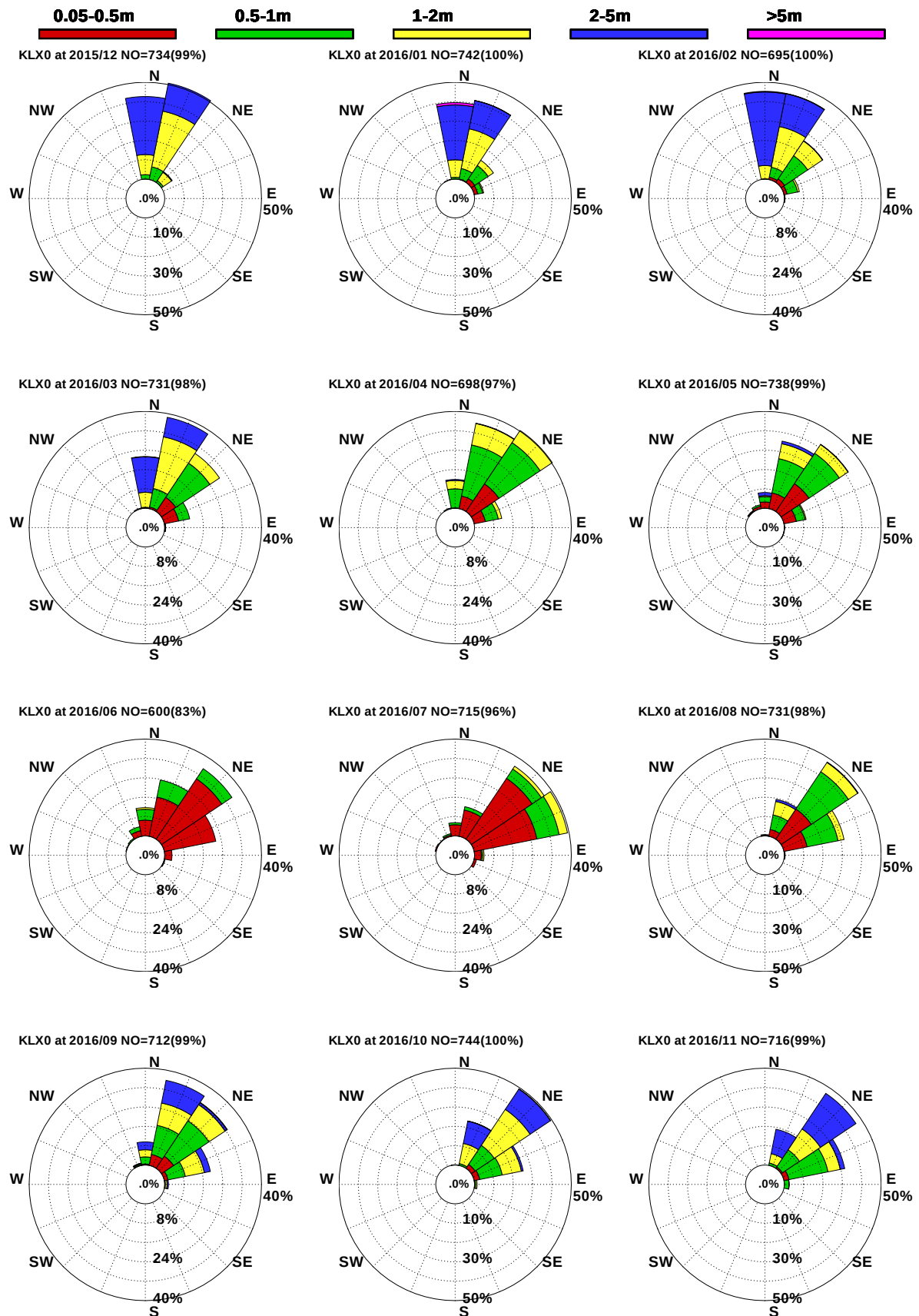


圖 2.3.5a 2016 年基隆港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V15CKLX0.RDB V161KLX0.RDB V162KLX0.RDB V163KLX0.RDB V164KLX0.RDB V165KLX0.RDB
V166KLX0.RDB V167KLX0.RDB V168KLX0.RDB V169KLX0.RDB V16AKLX0.RDB V16BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

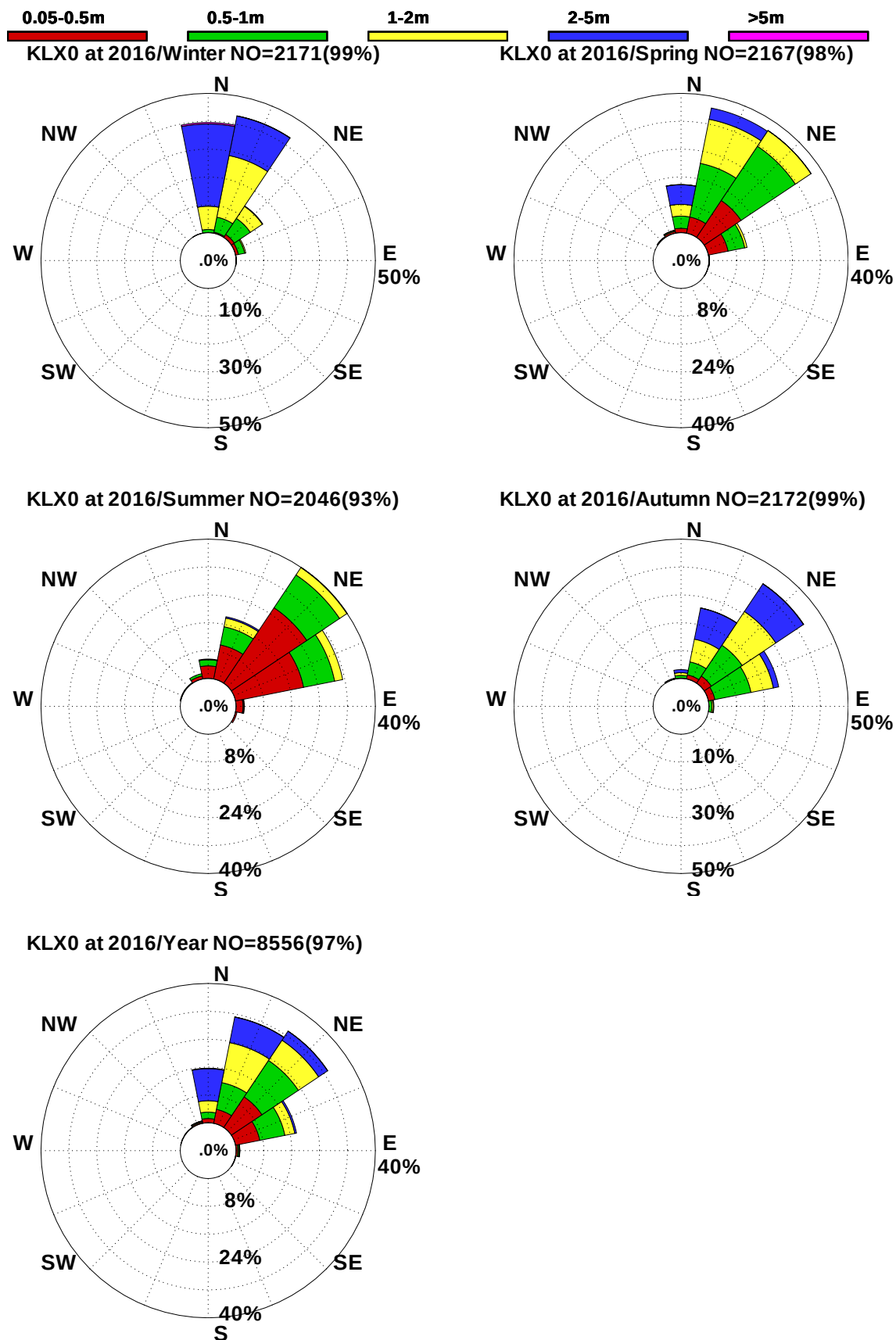


圖 2.3.5b 2016年基隆港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

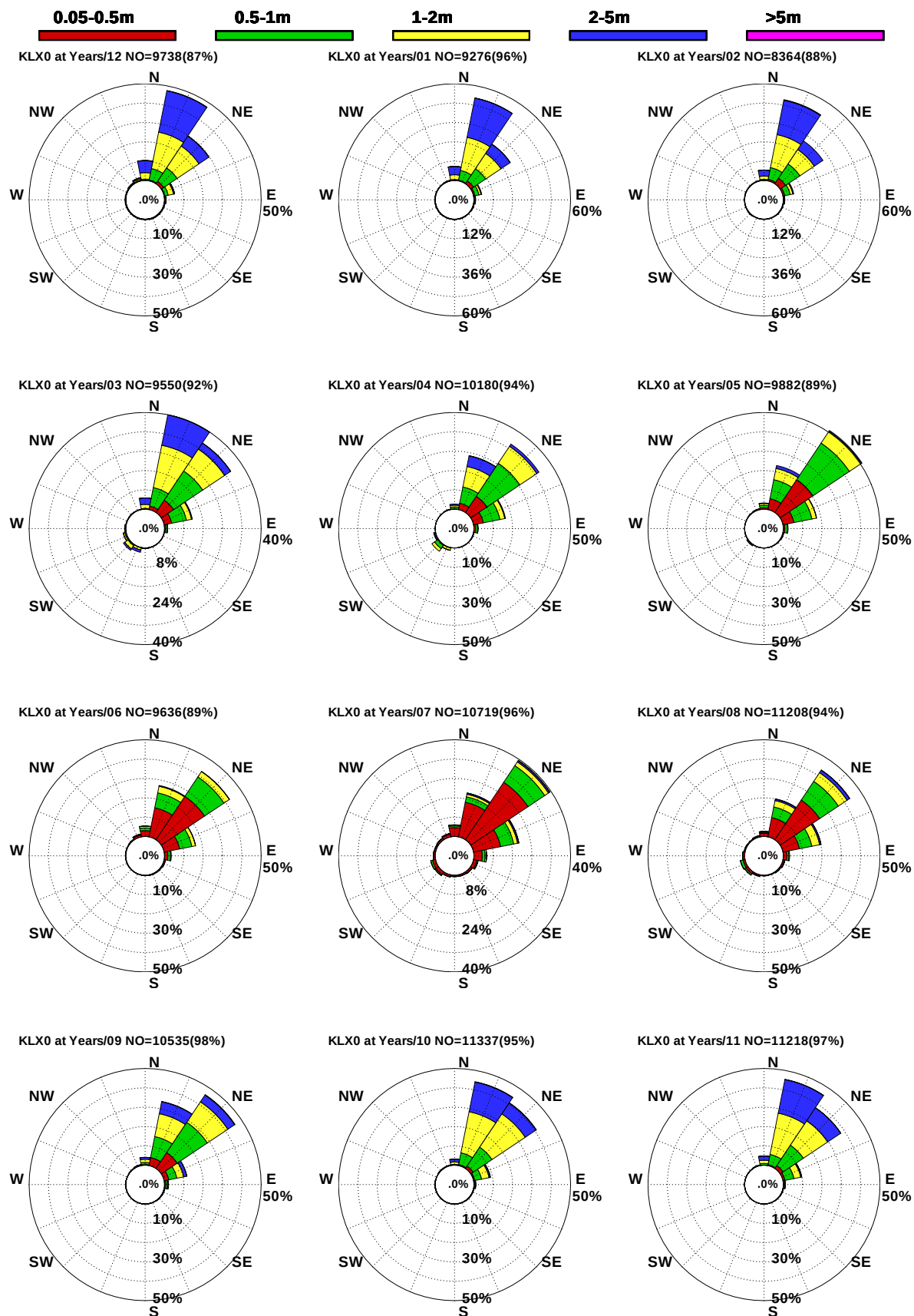


圖 2.3.5c 歷年基隆港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

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

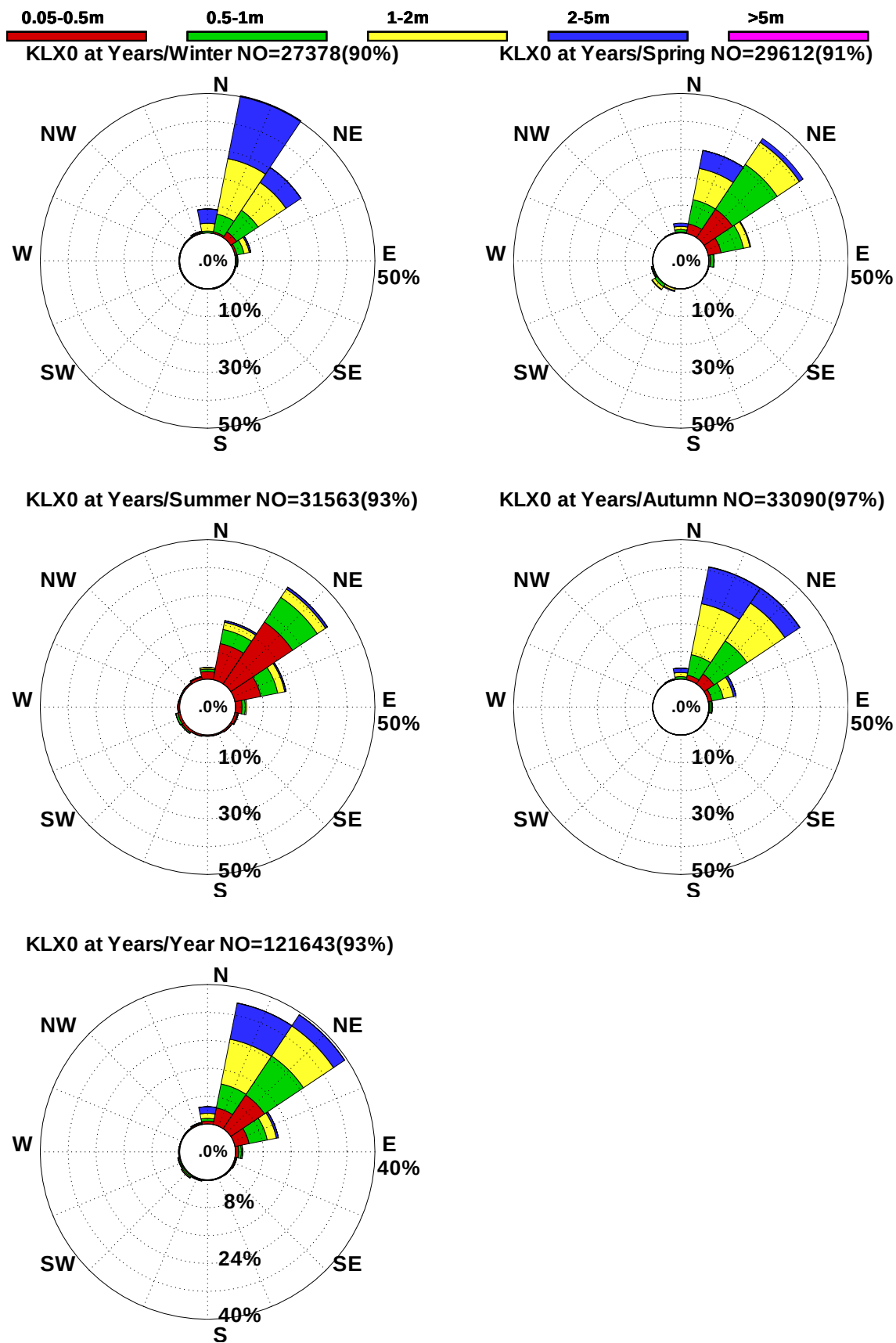


圖 2.3.5d 歷年基隆港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2016 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 及測站 M)、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 2016 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	2002/07-2016/11(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	2011/08-2016/11(觀測中)	港研中心	基港東堤外海
F	25°09'18"N	121°45'08"E	1966/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站
K			2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	麟山鼻潮位站
P			2014/06-2016/11(觀測中)	中央氣象局	澎佳嶼潮位站
M	25°08'26"N	121°47'59"E	2016/10-2016/11(觀測中)	中央氣象局	基隆港

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，2016 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 3.1.2。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

歷年定義期間為 2002/06/16~2016/11/30 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 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間潮汐資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之潮位向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時潮位平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日潮位平均值及最大值統計表。
6. 2016 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 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日潮位平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 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2016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	T15CKLT0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T161KLT0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T162KLT0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T163KLT0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T164KLT0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	262	458	7 -18
6	T	T165KLT0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	1	743	31
7	T	T166KLT0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167KLT0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T168KLT0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	1	743	25
10	T	T169KLT0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T16AKLT0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	13	731	6
12	T	T16BKLT0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WKLT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	T	T16NKLT0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	263	1945	
15	T	T16SKLT0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	1	2207	
16	T	T16FKLT0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	13	2171	
17	T	T160KLT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	277	8507	
18	T	T44CKLT0.1HV	2002/12.27.12:~2015/12.31.23:	379	9071	142	8929	
19	T	T441KLT0.1HV	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	T	T442KLT0.1HV	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	392	9393	107	9286	
21	T	T443KLT0.1HV	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10415	46	10369	
22	T	T444KLT0.1HV	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10079	440	9639	
23	T	T445KLT0.1HV	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	2	10414	
24	T	T446KLT0.1HV	2002/06.19.16:~2016/06.30.23:	430	10286	246	10040	
25	T	T447KLT0.1HV	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	433	10379	53	10326	
26	T	T448KLT0.1HV	2002/08.02.16:~2016/08.31.23:	464	11119	34	11085	
27	T	T449KLT0.1HV	2002/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10079	8	10071	
28	T	T44AKLT0.1HV	2002/10.01.00:~2016/10.31.23:	448	10737	16	10721	
29	T	T44BKLT0.1HV	2002/11.01.00:~2016/11.30.23:	450	10789	2	10787	
30	T	T44WKLT0.1HV	2002/12.27.12:~2016/02.29.23:	1143	27392	249	27143	
31	T	T44NKLT0.1HV	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30910	488	30422	
32	T	T44SKLT0.1HV	2002/06.19.16:~2016/08.31.23:	1327	31784	333	31451	
33	T	T44FKLT0.1HV	2002/09.01.00:~2016/11.30.23:	1318	31605	26	31579	
34	T	T440KLT0.1HV	2002/06.19.16:~2016/11.30.23:	5076	121691	1096	120595	

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 2016 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	2015/12	61	131	103	13.1	26.0	15.8	56	0	56	-77	744(100%)
2	T	2016/01	58	122	94	14.0	25.0	18.8	46	0	56	-81	744(100%)
3	T	2016/02	56	108	86	13.1	25.0	16.4	48	0	63	-72	696(100%)
4	T	2016/03	60	113	82	13.4	25.0	16.8	51	0	66	-60	744(100%)
5	T	2016/04	53	90	74	13.1	25.0	16.4	32	0	47	-51	458(64%)
6	T	2016/05	56	105	86	13.6	25.0	17.8	51	0	56	-73	743(100%)
7	T	2016/06	56	105	85	14.5	26.0	19.8	49	0	48	-74	720(100%)
8	T	2016/07	55	111	88	13.7	25.0	16.8	51	0	50	-67	744(100%)
9	T	2016/08	58	114	93	12.8	26.0	14.4	57	0	50	-71	743(100%)
10	T	2016/09	56	96	86	12.6	26.0	13.8	56	0	57	-64	720(100%)
11	T	2016/10	57	95	78	13.3	25.0	16.1	55	0	73	-78	731(98%)
12	T	2016/11	60	108	81	13.8	25.0	17.6	49	0	77	-83	720(100%)
13	T	2016/冬	58	131	95	13.4	26.0	16.9	150	0	63	-81	2184(100%)
14	T	2016/春	57	113	82	13.4	25.0	17.1	134	0	66	-73	1945(88%)
15	T	2016/夏	56	114	89	13.6	26.0	17.1	157	0	50	-74	2207(100%)
16	T	2016/秋	57	108	81	13.2	26.0	15.8	160	0	77	-83	2171(99%)
17	T	2016/年	57	131	87	13.4	26.0	16.7	601	0	77	-83	8507(97%)

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	14.8	27.0	20.4	537	0	78	-96	8928(100%)
2	T	歷年/02	58	137	92	14.5	27.0	19.4	575	0	63	-90	9286(98%)
3	T	歷年/03	59	127	88	14.8	27.0	20.3	610	0	84	-90	10369(100%)
4	T	歷年/04	57	138	87	15.0	27.0	21.0	551	0	83	-83	9639(96%)
5	T	歷年/05	56	131	92	15.2	27.0	21.6	617	0	93	-102	10414(100%)
6	T	歷年/06	57	140	94	15.0	26.0	21.1	599	0	82	-94	10040(93%)
7	T	歷年/07	55	157	91	14.6	26.0	19.9	666	0	103	-95	10326(99%)
8	T	歷年/08	54	132	87	13.9	26.0	17.9	742	0	79	-175	11085(99%)
9	T	歷年/09	55	141	83	13.8	27.0	17.4	675	0	84	-83	10071(100%)
10	T	歷年/10	56	127	84	14.1	26.0	18.3	709	0	110	-101	10721(96%)
11	T	歷年/11	59	139	93	14.9	26.0	20.5	635	0	98	-101	10787(100%)
12	T	歷年/12	61	148	100	15.2	26.0	21.3	507	0	113	-100	8929(86%)
13	T	歷年/冬	60	148	97	14.8	27.0	20.4	1619	0	113	-100	27143(94%)
14	T	歷年/春	57	138	89	15.0	27.0	20.9	1778	0	93	-102	30422(98%)
15	T	歷年/夏	55	157	90	14.4	26.0	19.5	2007	0	103	-175	31451(97%)
16	T	歷年/秋	57	141	86	14.2	27.0	18.8	2019	0	110	-101	31579(99%)
17	T	歷年/年	57	157	91	14.6	27.0	19.9	7423	0	113	-175	120595(97%)

DIST3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2a 基隆港域 2016 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	尼伯特	基隆港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	基隆港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
3	馬勒卡	基隆港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	基隆港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	基隆港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	83

XTY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2b 2016 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	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	59	107	101	14.3	25.0	19.0	6	-5	45	-65
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	57	76	71	12.6	14.0	14.0	7	3	44	-58
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	68	91	89	12.3	13.0	13.0	7	5	57	-45
4	梅姬	09/25-09/28 96(100%)	54	67	64	14.8	26.0	20.0	6	-7	39	-60
5	艾利	10/04-10/07 83(86%)	46	70	70	14.8	25.0	19.5	6	3	43	-44

DISYT3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3a 2016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 (%)
2015/12	46.4	33.9	19.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	43.5	47.8	8.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	47.9	45.8	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	31.4	66.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	43.8	56.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	39.2	54.9	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	51.0	44.9	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	49.0	41.2	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	47.4	43.9	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	37.5	62.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	34.5	65.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	28.6	67.3	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	46.0	42.0	12.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	37.3	59.7	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	49.0	43.3	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	33.8	65.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	41.6	52.4	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	42.8	42.4	14.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	46.0	38.4	15.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	43.5	45.2	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	36.4	59.0	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	42.5	51.7	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	45.9	44.1	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	46.7	40.6	11.9	.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	45.6	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	41.6	55.4	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	42.0	53.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	40.8	49.1	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	44.1	42.1	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	41.6	51.6	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	47.8	42.5	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	41.5	52.7	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	43.8	47.4	8.6	.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 2016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 (%)
2015/12	.0	.0	.0	23.2	51.8	19.6	.0	.0	.0	.0	1.8	3.6	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	6.5	26.1	19.6	32.6	2.2	.0	.0	.0	13.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	2.1	31.3	33.3	25.0	2.1	.0	.0	.0	6.3	.0	.0	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	27.5	37.3	27.5	.0	.0	.0	.0	7.8	.0	.0	.0	100.
2016/04	.0	.0	.0	34.4	37.5	21.9	.0	.0	.0	.0	6.3	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	.0	5.9	25.5	31.4	21.6	5.9	.0	.0	.0	9.8	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	.0	2.0	32.7	8.2	38.8	2.0	.0	.0	.0	14.3	2.0	.0	.0	100.
2016/07	.0	.0	.0	11.8	64.7	13.7	.0	.0	.0	.0	9.8	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	10.5	82.5	3.5	.0	.0	.0	.0	1.8	1.8	.0	.0	100.
2016/09	.0	.0	.0	10.7	83.9	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	100.
2016/10	.0	.0	.0	12.7	67.3	12.7	.0	.0	.0	.0	7.3	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.0	.0	22.4	42.9	24.5	.0	.0	.0	.0	10.2	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	2.7	26.7	36.0	25.3	1.3	.0	.0	.0	6.7	1.3	.0	.0	100.
2016/春	.0	.0	2.2	28.4	35.1	23.9	2.2	.0	.0	.0	8.2	.0	.0	.0	100.
2016/夏	.0	.0	.6	17.8	53.5	17.8	.6	.0	.0	.0	8.3	1.3	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.0	.0	15.0	65.6	13.1	.0	.0	.0	.0	5.6	.6	.0	.0	100.
2016/年	.0	.0	1.3	21.6	48.3	19.8	1.0	.0	.0	.0	7.2	.8	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	2.4	16.8	37.1	20.1	1.6	.0	.0	1.8	17.2	3.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	3.0	17.9	38.4	19.7	1.9	.0	.0	.7	15.8	2.4	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.5	15.8	51.1	14.8	1.0	.0	.0	1.4	13.0	2.1	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	14.9	51.6	13.3	.8	.0	.0	1.0	14.3	3.6	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	1.1	17.1	45.2	14.9	1.1	.0	.0	.4	16.2	4.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	2.9	18.0	37.6	17.2	1.9	.0	.0	1.0	17.8	3.6	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	4.2	20.4	27.2	23.4	3.5	.0	.2	.3	18.4	1.7	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	3.3	16.7	41.6	18.6	2.3	.0	.0	.9	14.9	1.5	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	1.2	16.2	53.8	15.6	.8	.0	.1	.3	10.6	.9	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.4	17.6	55.3	15.6	.6	.0	.0	.3	7.3	3.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.3	18.2	51.9	15.9	.7	.0	.0	.1	10.6	2.3	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	1.1	20.0	37.6	20.5	1.4	.0	.0	.6	16.1	2.5	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	1.9	16.8	42.5	18.1	1.5	.0	.0	1.3	15.3	2.5	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	1.3	16.7	44.8	15.1	1.3	.0	.0	.8	16.1	3.7	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	2.8	17.6	41.8	18.9	2.1	.0	.1	.5	14.3	1.3	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.6	18.6	48.5	17.2	.9	.0	.0	.3	11.2	2.6	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	1.6	17.5	44.5	17.4	1.4	.0	.0	.7	14.1	2.5	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3c 2016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 (%)
2015/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.7	56.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.2	54.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.4	56.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.9	53.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.3	55.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.5	56.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.6	59.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.7	56.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.7	53.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.5	53.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.3	51.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.1	55.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.0	55.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.2	52.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.6	55.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.3	57.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.9	58.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.4	57.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.7	55.3	.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	42.8	57.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.4	58.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.5	58.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.1	42.1	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.6	55.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.1	54.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.9	56.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.7	56.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.7	58.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.5	55.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.1	56.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.4a 2016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
2015/12	-.13	-.18	-.25	-.28	-.27	-.24	-.19	-.11	-.05	.03	.10	.14	.17	.17	.18	.17	.17	.17	.16	.13	.10	.06	.01	-.06
2016/01	-.14	-.19	-.23	-.26	-.24	-.20	-.14	-.06	.03	.08	.13	.17	.19	.18	.17	.15	.13	.12	.10	.08	.05	.01	-.05	-.09
2016/02	-.11	-.17	-.21	-.22	-.20	-.15	-.08	.01	.08	.14	.20	.21	.18	.15	.10	.07	.04	.02	.02	.02	.01	-.01	-.03	-.06
2016/03	-.07	-.09	-.11	-.09	-.07	-.02	.03	.10	.15	.18	.20	.17	.11	.07	.01	-.05	-.08	-.09	-.08	-.06	-.06	-.04	-.04	-.05
2016/04	-.02	-.05	-.05	-.02	.02	.10	.13	.18	.20	.19	.16	.09	.01	-.08	-.14	-.17	-.17	-.14	-.09	-.07	-.03	.00	-.01	-.02
2016/05	.05	.07	.09	.11	.14	.17	.18	.18	.17	.13	.07	.00	-.08	-.13	-.20	-.23	-.22	-.20	-.15	-.11	-.06	-.03	.01	.04
2016/06	.13	.15	.15	.16	.16	.17	.15	.14	.11	.07	.00	-.07	-.14	-.20	-.24	-.25	-.25	-.20	-.15	-.09	-.02	.04	.08	.11
2016/07	.17	.17	.17	.16	.15	.13	.10	.08	.05	.01	-.05	-.11	-.17	-.22	-.26	-.25	-.23	-.19	-.12	-.04	.04	.10	.14	.17
2016/08	.19	.15	.10	.08	.05	.03	.02	.02	.00	-.01	-.04	-.10	-.14	-.20	-.22	-.22	-.19	-.14	-.06	.02	.09	.16	.20	.21
2016/09	.12	.06	-.01	-.05	-.07	-.07	-.07	-.06	-.04	-.03	-.03	-.05	-.07	-.10	-.11	-.11	-.08	-.03	.03	.10	.15	.18	.18	.17
2016/10	.01	-.07	-.14	-.17	-.18	-.16	-.13	-.09	-.04	-.01	.01	.01	.00	-.01	-.01	.02	.04	.08	.12	.15	.17	.16	.12	.08
2016/11	-.08	-.15	-.22	-.24	-.25	-.23	-.19	-.13	-.06	.00	.04	.07	.09	.10	.12	.13	.16	.17	.18	.17	.16	.12	.06	-.01
2016/冬	-.12	-.18	-.23	-.25	-.24	-.20	-.14	-.05	.02	.09	.14	.17	.18	.17	.15	.13	.11	.11	.09	.08	.06	.02	-.02	-.07
2016/春	-.01	-.02	-.02	.00	.03	.08	.11	.15	.17	.16	.14	.09	.02	-.04	-.11	-.14	-.15	-.14	-.11	-.08	-.05	-.03	-.01	-.01
2016/夏	.16	.16	.14	.13	.12	.11	.09	.08	.05	.02	-.03	-.09	-.15	-.21	-.24	-.24	-.22	-.18	-.11	-.04	.04	.10	.14	.16
2016/秋	.02	-.06	-.12	-.16	-.17	-.15	-.13	-.09	-.05	-.01	.00	.01	.01	.00	.00	.01	.04	.07	.11	.14	.16	.16	.12	.08
2016/年	.01	-.02	-.06	-.07	-.07	-.04	-.02	.02	.04	.06	.06	.04	.01	-.02	-.05	-.06	-.05	-.03	.00	.03	.05	.06	.06	.04

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	-.26	-.20	-.11	-.03	.05	.11	.16	.19	.20	.21	.21	.20	.19	.18	.15	.11	.06	-.01	-.09
歷年/01	-.18	-.23	-.28	-.31	-.29	-.24	-.15	-.07	.03	.11	.18	.22	.23	.23	.21	.18	.15	.13	.10	.08	.04	.00	-.05	-.11
歷年/02	-.15	-.19	-.22	-.23	-.20	-.14	-.06	.02	.10	.17	.21	.22	.21	.18	.14	.09	.05	.02	.01	.00	-.02	-.04	-.07	-.10
歷年/03	-.09	-.11	-.12	-.11	-.07	-.01	.05	.12	.17	.21	.22	.19	.13	.07	.00	-.05	-.08	-.10	-.09	-.08	-.06	-.06	-.05	-.07
歷年/04	-.01	-.01	.01	.04	.08	.12	.16	.18	.19	.19	.15	.10	.02	-.06	-.13	-.17	-.19	-.19	-.16	-.13	-.09	-.05	-.03	-.01
歷年/05	.09	.11	.13	.15	.17	.18	.19	.18	.16	.12	.06	-.01	-.09	-.16	-.22	-.25	-.25	-.23	-.19	-.13	-.07	-.02	.02	.06
歷年/06	.17	.19	.19	.20	.19	.18	.16	.14	.11	.06	-.01	-.08	-.15	-.22	-.26	-.28	-.27	-.24	-.18	-.11	-.04	.03	.09	.14
歷年/07	.22	.21	.20	.18	.15	.12	.09	.06	.03	-.02	-.07	-.12	-.18	-.23	-.26	-.27	-.25	-.20	-.13	-.05	.04	.11	.16	.20
歷年/08	.20	.17	.12	.08	.05	.02	.00	-.01	-.03	-.04	-.07	-.11	-.15	-.19	-.21	-.21	-.18	-.12	-.05	.03	.11	.17	.20	.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	-.02	-.01	-.01	.00	.02	.04	.08	.12	.16	.18	.19	.17	.13	.08
歷年/11	-.09	-.17	-.23	-.26	-.26	-.24	-.19	-.13	-.08	-.02	.03	.06	.09	.11	.13	.15	.18	.19	.20	.19	.16	.12	.06	-.02
歷年/冬	-.16	-.22	-.27	-.28	-.26	-.21	-.14	-.05	.03	.11	.17	.20	.21	.20	.18	.16	.13	.11	.10	.07	.04	.01	-.04	-.10
歷年/春	.00	.00	.01	.03	.06	.10	.13	.16	.18	.17	.14	.09	.02	-.05	-.12	-.16	-.17	-.17	-.15	-.11	-.08	-.04	-.02	.00
歷年/夏	.20	.19	.17	.15	.13	.10	.08	.06	.03	.00	-.05	-.10	-.16	-.21	-.25	-.25	-.23	-.18	-.12	-.04	.04	.10	.16	.19
歷年/秋	.01	-.06	-.12	-.16	-.18	-.17	-.14	-.11	-.08	-.04	-.02	.00	.00	.01	.02	.04	.07	.10	.14	.16	.17	.16	.13	.07
歷年/年	.02	-.02	-.05	-.06	-.06	-.04	-.01	.02	.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 2016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
2015/12	.28	.27	.30	.31	.27	.19	.25	.37	.50	.55	.56	.54	.54	.49	.50	.47	.50	.44	.37	.39	.40	.32	.33	.28
2016/01	.24	.25	.38	.26	.34	.34	.34	.39	.48	.55	.50	.56	.54	.50	.45	.44	.46	.43	.35	.37	.43	.40	.39	.35
2016/02	.36	.37	.42	.38	.30	.25	.32	.35	.45	.45	.45	.44	.54	.60	.63	.57	.43	.24	.27	.28	.29	.32	.34	.34
2016/03	.35	.35	.37	.40	.37	.37	.40	.43	.50	.62	.66	.56	.35	.35	.31	.18	.18	.20	.24	.40	.50	.55	.60	.45
2016/04	.36	.43	.47	.43	.36	.37	.42	.47	.46	.40	.31	.23	.21	.19	.17	.14	.16	.20	.24	.27	.35	.35	.33	.36
2016/05	.47	.50	.56	.40	.44	.40	.47	.44	.39	.38	.30	.30	.24	.41	.16	.14	.14	.16	.23	.24	.32	.43	.48	.49
2016/06	.44	.41	.41	.36	.36	.41	.44	.44	.36	.30	.24	.20	.20	.15	.11	.13	.15	.23	.28	.34	.39	.43	.47	.48
2016/07	.45	.40	.34	.34	.35	.34	.33	.31	.31	.29	.25	.21	.19	.16	.16	.18	.25	.31	.39	.42	.48	.50	.44	.47
2016/08	.41	.31	.32	.31	.34	.29	.29	.28	.23	.26	.28	.28	.31	.25	.26	.28	.38	.44	.47	.50	.50	.44	.44	.44
2016/09	.38	.27	.23	.20	.21	.26	.23	.23	.37	.40	.45	.42	.43	.40	.31	.28	.31	.36	.43	.42	.44	.52	.57	.57
2016/10	.31	.29	.31	.34	.38	.34	.29	.37	.45	.50	.48	.37	.43	.38	.49	.66	.69	.73	.64	.57	.54	.45	.40	.30
2016/11	.23	.25	.32	.35	.36	.33	.31	.28	.44	.56	.65	.64	.54	.57	.53	.66	.74	.77	.72	.65	.53	.46	.41	.30
2016/冬	.36	.37	.42	.38	.34	.34	.34	.39	.50	.55	.56	.56	.54	.60	.63	.57	.50	.44	.37	.39	.43	.40	.39	.35
2016/春	.47	.50	.56	.43	.44	.40	.47	.47	.50	.62	.66	.56	.35	.41	.31	.18	.18	.20	.24	.40	.50	.55	.60	.49
2016/夏	.45	.41	.41	.36	.36	.41	.44	.44	.36	.30	.28	.28	.31	.25	.26	.28	.38	.44	.47	.50	.50	.50	.47	.48
2016/秋	.38	.29	.32	.35	.38	.34	.31	.37	.45	.56	.65	.64	.54	.57	.53	.66	.74	.77	.72	.65	.54	.52	.57	.57
2016/年	.47	.50	.56	.43	.44	.41	.47	.47	.50	.62	.66	.64	.54	.60	.63	.66	.74	.77	.72	.65	.54	.55	.60	.57

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	.42	.41	.38	.46	.55	.51	.58	.57	.62	.61	.54	.60	.63	.57	.43	.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	.77	.72	.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 2016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
2015/12	.08	.10	.13	-.08	-.05	.03	-.03	-.06	-.02	.04	.12	.03	.04	.08	.03	-.01	-.05	-.10	-.04	-.03	.00	.03	.06	.11	.07	-.06	.00	-.04	-.15	-.13	-.09
2016/01	-.15	-.12	.00	.03	.09	.10	.02	-.01	-.03	.01	.07	.10	-.04	-.04	-.01	.05	.11	.15	.02	-.05	.04	.11	.01	-.14	-.18	-.19	-.06	-.05	.06	.10	-.02
2016/02	.02	-.06	-.08	-.02	.02	-.01	-.01	-.04	.00	.02	.05	.07	.09	.24	.00	-.06	.01	.00	.07	.06	-.02	.00	.01	-.06	-.17	-.12	-.03	-.01	.03	.00	.00
2016/03	-.19	-.16	-.03	.02	.06	.09	.05	.09	.19	-.02	-.11	-.10	.00	.06	-.05	-.03	.02	.04	.06	.04	.02	.04	.08	.06	-.05	-.05	-.09	-.07	-.04	.03	.05
2016/04	.03	.05	.07	.07	.00	.02	-.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.10	-.12	-.05	-.05	-.02	-.02	.04	-.01	-.01	.06	.08	-.01	-.01	.00
2016/05	-.03	.01	.04	.02	-.07	-.02	.02	-.03	-.04	.04	.01	-.03	.04	.00	.00	.09	-.11	-.01	.00	.00	-.01	.02	.02	.01	-.04	-.02	-.01	-.01	.03	.06	.00
2016/06	.03	.10	.01	.00	.00	-.02	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	.04	.07	.04	-.02	.07	.00	-.06	-.02	-.04	-.03	-.04	-.02	-.04	.01	-.02	.00	.01	.03	.02	.00
2016/07	.02	.00	-.01	.00	.01	-.01	.00	-.09	-.09	-.01	.01	.03	.03	.03	.06	.07	.10	.01	-.06	-.08	-.09	-.05	-.03	-.02	-.01	-.01	.01	.05	.05	.06	.05
2016/08	-.07	-.03	-.06	-.08	-.08	-.05	-.03	-.02	.02	.02	.04	.01	.00	.00	.01	.02	.01	-.01	-.02	.00	.01	-.01	-.01	.01	.06	.09	.09	.08	.04	-.03	-.02
2016/09	-.01	.08	.10	.04	.02	.01	.05	.08	.06	.05	.10	.09	.06	-.06	.03	.00	.10	.08	.03	.02	-.09	-.12	-.13	-.11	-.09	-.06	.03	-.15	-.09	-.10	.00
2016/10	-.07	-.09	-.04	.10	.02	.08	-.04	.03	.13	-.11	-.03	-.02	-.10	-.09	-.05	-.10	-.10	-.14	-.13	-.07	-.05	.09	.22	.17	.13	.14	.13	.15	.18	-.14	-.16
2016/11	.09	-.16	-.16	-.15	-.08	.12	.14	.28	.15	-.06	.01	.02	.11	.13	.16	.05	.03	.04	.02	.12	.10	.19	.11	-.14	-.17	-.14	-.08	-.16	-.30	-.29	.00
2016/冬	-.02	-.03	.02	-.02	.02	.04	-.01	-.03	-.02	.02	.08	.07	.03	.09	.01	-.01	.02	.02	.02	-.01	.01	.04	.03	-.03	-.10	-.12	-.03	-.03	-.02	-.01	-.06
2016/春	-.07	-.03	.03	.04	.00	.03	.00	.03	.08	.01	-.05	-.06	.02	.03	-.03	.03	-.04	.00	-.02	.00	-.02	.02	.03	.04	-.03	-.03	-.01	.00	.00	.02	.03
2016/夏	-.01	.02	-.02	-.03	-.02	-.03	-.02	-.05	-.03	.00	.01	.03	.03	.02	.02	.05	.04	-.02	-.03	-.04	-.04	-.03	-.02	-.02	.02	.02	.03	.05	.04	.02	.01
2016/秋	.00	-.05	-.04	.00	-.02	.07	.05	.13	.12	-.04	.03	.03	.02	-.01	.05	-.02	.01	-.01	-.03	.02	-.01	.05	.07	-.03	-.04	-.02	.03	-.05	-.07	-.18	-.16
2016/年	-.02	-.02	.00	.00	-.01	.03	.01	.02	.03	.00	.02	.02	.03	.04	.01	.01	.01	.00	-.02	-.01	-.01	.02	.03	-.01	-.04	-.04	.00	-.01	-.01	-.04	-.03

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	.08	.08	.04	.01	.00	-.01	.00	.00	.00	.03	-.01	-.02	-.02	-.02	.01	-.02	.00	-.04	-.03	-.03	-.01	-.04	.00	-.01	-.01	-.04	-.03	-.01	.00	-.03
歷年/01	-.03	-.04	-.02	.00	.01	.01	.02	-.01	-.01	-.02	-.03	.01	-.03	-.02	-.01	-.03	-.03	-.02	.01	.00	.04	.02	.00	-.03	-.02	.03	.04	.03	.05	.06	.02
歷年/02	-.03	-.01	-.04	-.04	-.03	-.02	.01	.00	-.03	-.01	.00	.00	-.02	.03	.02	.03	.03	.02	.01	-.03	-.04	.00	.04	.00	.02	.04	.01	.01	.08	.00	.00
歷年/03	-.03	-.03	-.05	-.03	-.03	.00	-.03	-.04	-.02	-.05	-.07	-.06	-.05	-.04	-.02	.02	.03	.05	.05	.04	.04	.01	.07	.01	.00	.01	.02	.04	.04	.05	.07
歷年/04	-.05	-.02	-.01	-.02	.00	.01	-.01	-.03	-.04	-.02	-.01	-.01	.02	.00	-.01	.01	.02	.01	.02	.03	.02	.01	.03	.01	-.01	-.02	.00	.00	.02	.04	.00
歷年/05	-.05	-.03	-.04	-.06	-.08	-.08	-.07	-.08	-.05	-.03	-.03	-.02	.00	-.02	.00	.02	.01	.02	.03	.02	.01	.02	.04	.05	.03	.03	.05	.07	.08	.07	.07
歷年/06	-.03	-.02	-.01	-.03	-.04	-.04	-.04	-.03	-.02	-.01	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.02	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.04	.04	.04	.05	.04	.04	.00
歷年/07	-.02	-.02	-.03	-.03	-.03	-.02	-.01	-.02	-.01	-.01	-.03	.00	.03	.02	.00	.00	.00	-.01	-.03	-.04	-.03	-.01	.00	.01	.02	.04	.04	.04	.04	.06	.05
歷年/08	-.01	.00	.00	.02	.05	.06	.06	.01	-.03	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.02	-.02	-.01	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	.02
歷年/09	-.01	-.02	.01	.01	.03	.06	.05	.02	.02	.02	.02	.01	.01	-.02	-.01	.00	.00	.01	-.02	.00	-.02	-.04	-.03	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	-.02	-.05	.00
歷年/10	.04	.04	.04	.04	.06	.09	.04	.05	.04	-.01	.02	.01	.01	-.01	-.03	-.06	-.05	-.04	-.06	-.03	-.03	-.02	.00	-.01	.00	-.01	-.03	-.04	-.01	-.03	-.04
歷年/11	.06	.02	-.02	-.02	.00	.04	.04	.07	.08	.05	.06	.03	.01	.04	.04	.01	.01	.00	-.04	-.04	-.05	-.02	-.02	-.03	-.03	-.04	-.05	-.05	-.06	-.06	.00
歷年/冬	.01	.01	.01	.00	.00	-.01	.00	.00	-.02	-.01	.00	.00	-.02	.00	.00	.01	.00	.00	-.01	-.02	-.01	.00	.00	-.01	.00	.02	.00	.00	.03	.03	-.01
歷年/春	-.05	-.03	-.03	-.04	-.04	-.02	-.04	-.05	-.04	-.03	-.04	-.03	-.01	-.02	-.01	.02	.02	.03	.03	.03	.02	.02	.05	.03	.01	.01	.02	.04	.05	.05	.07
歷年/夏	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	-.01	-.02	-.01	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.01	.02	.02	.03	.03	.03	.03	.03
歷年/秋	.03	.02	.01	.01	.03	.06	.04	.05	.05	.02	.03	.02	.01	.01	.00	-.02	-.01	-.01	-.04	-.03	-.04	-.03	-.02	-.02	-.01	-.02	-.03	-.03	-.03	-.05	-.04
歷年/年	.00	.00	-.01	-.01	-.01	.01	.00	.00	-.01	-.01	.00	-.01	.00	-.01	-.01	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.00	.01	.01	.01	.01	.02	.02	.02

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5c 2016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
2015/12	.50	.50	.46	.26	.30	.27	.21	.22	.25	.38	.54	.44	.51	.53	.46	.44	.38	.33	.43	.37	.34	.37	.45	.55	.56	.42	.54	.38	.28	.28	.29
2016/01	.20	.20	.30	.31	.34	.44	.37	.38	.36	.42	.51	.56	.40	.41	.40	.44	.46	.45	.34	.33	.40	.55	.41	.26	.22	.18	.32	.32	.33	.41	.25
2016/02	.27	.13	.11	.24	.33	.32	.39	.35	.42	.41	.45	.44	.46	.63	.31	.21	.32	.35	.45	.45	.37	.40	.33	.25	.10	.13	.24	.23	.23	.00	.00
2016/03	.05	.05	.21	.32	.38	.47	.42	.49	.66	.43	.32	.25	.35	.40	.32	.32	.40	.43	.47	.44	.41	.38	.43	.39	.30	.27	.29	.22	.30	.31	.37
2016/04	.34	.36	.42	.47	.34	.39	.36	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.07	.14	.21	.25	.28	.35	.36	.36	.31	.40	.47	.36	.36	.00
2016/05	.31	.36	.39	.39	.30	.48	.49	.44	.43	.48	.56	.36	.40	.43	.31	.47	.15	.25	.27	.32	.36	.41	.38	.41	.38	.37	.38	.37	.39	.44	.36
2016/06	.32	.44	.43	.47	.48	.44	.42	.44	.41	.41	.33	.34	.34	.37	.23	.32	.23	.28	.35	.35	.36	.36	.36	.37	.39	.35	.34	.36	.33	.32	.00
2016/07	.40	.47	.42	.47	.44	.45	.42	.37	.28	.29	.34	.30	.28	.27	.32	.43	.41	.31	.31	.28	.34	.34	.37	.32	.35	.34	.32	.35	.42	.48	.50
2016/08	.44	.44	.35	.32	.31	.29	.31	.25	.29	.25	.29	.26	.31	.34	.41	.43	.44	.40	.37	.40	.41	.37	.32	.31	.34	.44	.50	.50	.44	.42	.31
2016/09	.37	.43	.38	.33	.29	.24	.28	.28	.31	.33	.43	.42	.44	.28	.43	.42	.57	.45	.39	.43	.32	.28	.28	.32	.34	.39	.32	.36	.24	.18	.00
2016/10	.22	.23	.25	.43	.29	.25	.26	.37	.45	.18	.39	.33	.26	.29	.26	.26	.34	.31	.32	.38	.44	.66	.73	.59	.57	.46	.44	.45	.50	.14	.14
2016/11	.44	.15	.21	.22	.39	.57	.60	.77	.46	.34	.40	.33	.42	.56	.65	.58	.54	.57	.48	.59	.55	.72	.41	.14	.10	.16	.20	.16	.07	.13	.00
2016/冬	.50	.50	.46	.31	.34	.44	.39	.38	.42	.42	.54	.56	.51	.63	.46	.44	.46	.45	.45	.45	.40	.55	.45	.55	.56	.42	.54	.38	.33	.41	.29
2016/春	.34	.36	.42	.47	.38	.48	.49	.49	.66	.48	.56	.36	.40	.43	.32	.47	.40	.43	.47	.44	.41	.41	.43	.41	.38	.37	.40	.47	.39	.44	.37
2016/夏	.44	.47	.43	.47	.48	.45	.42	.44	.41	.41	.34	.34	.34	.37	.41	.43	.44	.40	.37	.40	.41	.37	.37	.37	.39	.44	.50	.50	.44	.48	.50
2016/秋	.44	.43	.38	.43	.39	.57	.60	.77	.46	.34	.43	.42	.44	.56	.65	.58	.57	.57	.48	.59	.55	.72	.73	.59	.57	.46	.44	.45	.50	.18	.14
2016/年	.50	.50	.46	.47	.48	.57	.60	.77	.66	.48	.56	.56	.51	.63	.65	.58	.57	.57	.48	.59	.55	.72	.73	.59	.57	.46	.54	.50	.50	.48	.50

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	.43	.49	.43	.55	.65	.71	.57	.57	.54	.54	.52	.52	.58
歷年/01	.52	.56	.61	.57	.58	.58	.53	.54	.53	.56	.51	.62	.60	.56	.52	.49	.46	.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	.46	.63	.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	.66	.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	.47	.58	.61	.54	.45	.47	.56	.48	.48	.53	.49	.45	.54	.53	.58	.64	.65	.50	.52	.64	.51	.50	.54	.46	.47	.77	.83	.00
歷年/05	.46	.51	.45	.39	.38	.48	.49	.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	.41	.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	.57	.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	.66	.73	.59	.57	.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	.57	.57	.59	.55	.72	.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	.63	.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	.66	.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	.55	.72	.73	.59	.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	.72	.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 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29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	2.7	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
.2m	.0	.0	.0	20.7	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.3
.4m	.0	.0	.0	.0	17.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
.6m	.0	.0	.0	.0	14.0	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	16.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	1.3	.0	.0	.0	6.7	.0	.0	.0	10.7
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	2.7	26.7	36.0	25.3	1.3	.0	.0	.0	6.7	1.3	.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 36.0%。
 [註2]: 平均潮差 = .58m, 最大潮差 = 1.31m, 平均週期 = 13.4時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 88.0%。潮差介於 1~2m 佔 12.0%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 65.3%; 14時 ~ 30時佔 34.7%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .63m, 最小潮位 = -.81m。
 [註6]: 潮差數合計 150個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T16WKLT0.1HV。

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 ~ 2016年 2月29日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.9	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
.2m	.0	.0	.0	10.4	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.0
.4m	.0	.0	.0	.0	20.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
.6m	.0	.0	.0	.0	7.8	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	8.1	1.5	.0	.0	1.3	4.1	.0	.0	.0	14.9
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	2.7
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	1.9	16.8	42.5	18.1	1.5	.0	.0	1.3	15.3	2.5	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 25.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 42.5%。
 [註2]: 平均潮差 = .60m, 最大潮差 = 1.48m, 平均週期 = 14.8時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 86.2%。潮差介於 1~2m 佔 13.7%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 61.4%;14時 ~ 30時佔 38.6%; 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 1619個, 潮位數 27143小時 (94.1%), 檔名: T44WKLT0.1HV。

表3.2.6c 2016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

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016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	2.2	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
.2m	.0	.0	.0	17.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
.4m	.0	.0	.0	7.5	25.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.8
.6m	.0	.0	.0	.0	9.7	17.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	6.7	2.2	.0	.0	.0	5.2	.0	.0	.0	14.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	.0	.0	.0	3.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	2.2	28.4	35.1	23.9	2.2	.0	.0	.0	8.2	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 32.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 35.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.13m, 平均週期 = 13.4時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 97.0%。潮差介於 1~2m 佔 3.0%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 65.7%; 14時 ~ 30時佔 34.3%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .66m, 最小潮位 = -.73m。
 [註6]: 潮差數合計 134個, 潮位數 1945小時 (88.1%), 檔名: T16NKLT0.1HV。

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～2016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	1.3	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
.2m	.0	.0	.0	8.4	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
.4m	.0	.0	.0	.0	26.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.2
.6m	.0	.0	.0	.0	8.9	13.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	1.3	.0	.0	.8	13.2	.0	.0	.0	17.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	2.5	.0	.0	5.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	1.2
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	1.3	16.7	44.8	15.1	1.3	.0	.0	.8	16.1	3.7	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 26.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 44.8%。
 [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.38m, 平均週期 = 15.0時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 93.1%。潮差介於 1~2m 佔 6.6%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 63.0%;14時~ 30時佔 37.0%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .93m, 最小潮位 = -1.02m。
 [註6]: 潮差數合計 1778個, 潮位數 30422小時 (98.4%), 檔名: T44NKLT0.1HV。

表3.2.6e 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.6	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
.2m	.0	.0	.0	14.6	15.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.9
.4m	.0	.0	.0	.0	29.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.3
.6m	.0	.0	.0	.0	8.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	14.6	.6	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	17.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4	1.3	.0	.0	7.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.6	17.8	53.5	17.8	.6	.0	.0	.0	8.3	1.3	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 29.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 53.5%。
 [註2]: 平均潮差 = .56m, 最大潮差 = 1.14m, 平均週期 = 13.6時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 92.4%。潮差介於 1~2m 佔 7.6%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 72.0%; 14時 ~ 30時佔 28.0%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .50m, 最小潮位 = -.74m。
 [註6]: 潮差數合計 157個, 潮位數 2207小時 (100.0%), 檔名: T16SKLT0.1HV。

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 ~ 2016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	2.8	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
.2m	.0	.0	.0	9.9	15.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.7
.4m	.0	.0	.0	.0	22.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
.6m	.0	.0	.0	.0	4.0	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	2.1	.0	.1	.5	6.5	.0	.0	.0	13.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0	.0	.0	.0	7.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.2	.0	.0	2.1
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	2.8	17.6	41.8	18.9	2.1	.0	.1	.5	14.3	1.3	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 25.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 41.8%。
 [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 90.3%。潮差介於 1~2m 佔 9.2%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 62.7%;14時 ~ 30時佔 37.3%; 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 2007個, 潮位數 31451小時 (97.1%), 檔名: T44SKLT0.1HV。

表3.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016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	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
.2m	.0	.0	.0	10.6	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
.4m	.0	.0	.0	.0	31.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.9
.6m	.0	.0	.0	.0	27.5	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	10.6	.0	.0	.0	.0	5.0	.0	.0	.0	15.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.0	1.3
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	15.0	65.6	13.1	.0	.0	.0	.0	5.6	.6	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 31.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 65.6%。
 [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.08m, 平均週期 = 13.2時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 98.8%。潮差介於 1~2m 佔 1.3%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 80.6%;14時 ~ 30時佔 19.4%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .77m, 最小潮位 = -.83m。
 [註6]: 潮差數合計 160個, 潮位數 2171小時 (99.4%), 檔名: T16FKLT0.1HV。

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 ~ 2016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	7.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
.2m	.0	.0	.0	10.6	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
.4m	.0	.0	.0	.0	26.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
.6m	.0	.0	.0	.0	13.1	12.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.6
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	.9	.0	.0	.3	8.1	.0	.0	.0	14.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	1.3	.0	.0	4.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	1.2
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	.6	18.6	48.5	17.2	.9	.0	.0	.3	11.2	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 26.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 48.5%。
 [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.41m, 平均週期 = 14.2時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 94.3%。潮差介於 1~2m 佔 5.7%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 67.8%;14時 ~ 30時佔 32.2%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.10m, 最小潮位 = -1.01m。
 [註6]: 潮差數合計 2019個, 潮位數 31579小時 (98.6%), 檔名: T44FKLT0.1HV。

表3.2.6i 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016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	1.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
.2m	.0	.0	.0	17.3	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
.4m	.0	.0	.0	.0	27.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.8
.6m	.0	.0	.0	.0	15.3	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	13.0	1.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	16.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2	.5	.0	.0	5.7
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.3	21.6	48.3	19.8	1.0	.0	.0	.0	7.2	.8	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 27.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 48.3%。
 [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.31m, 平均週期 = 13.4時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 94.0%。潮差介於 1~2m 佔 6.0%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 71.2%;14時 ~ 30時佔 28.8%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .77m, 最小潮位 = -.83m。
 [註6]: 潮差數合計 601個, 潮位數 8507小時 (96.8%), 檔名: T160KLT0.1HV。

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 ~ 2016年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.6	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
.2m	.0	.0	.0	9.9	12.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
.4m	.0	.0	.0	.0	23.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.9
.6m	.0	.0	.0	.0	8.5	12.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	1.4	.0	.0	.7	8.0	.0	.0	.0	14.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1	.6	.0	.0	6.7
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	1.8
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	1.6	17.5	44.5	17.4	1.4	.0	.0	.7	14.1	2.5	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 23.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 44.5%。
- [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.57m, 平均週期 = 14.6時, 最大週期 = 27.00時。
- [註3]: 潮差小於1m 佔 91.1%。潮差介於 1~2m 佔 8.6%。潮差大於2m 佔 .0%。
- [註4]: 週期小於14時佔 63.9%;14時 ~ 30時佔 36.1%; 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 7423個, 潮位數120595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

■ : 2016 ■ : Years



圖 3.3.1 基隆港域 2016 及 歷年 T 站 每月 (季) 潮位統計量比較圖

T160KLT0.TS1 T440KLT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KLT0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

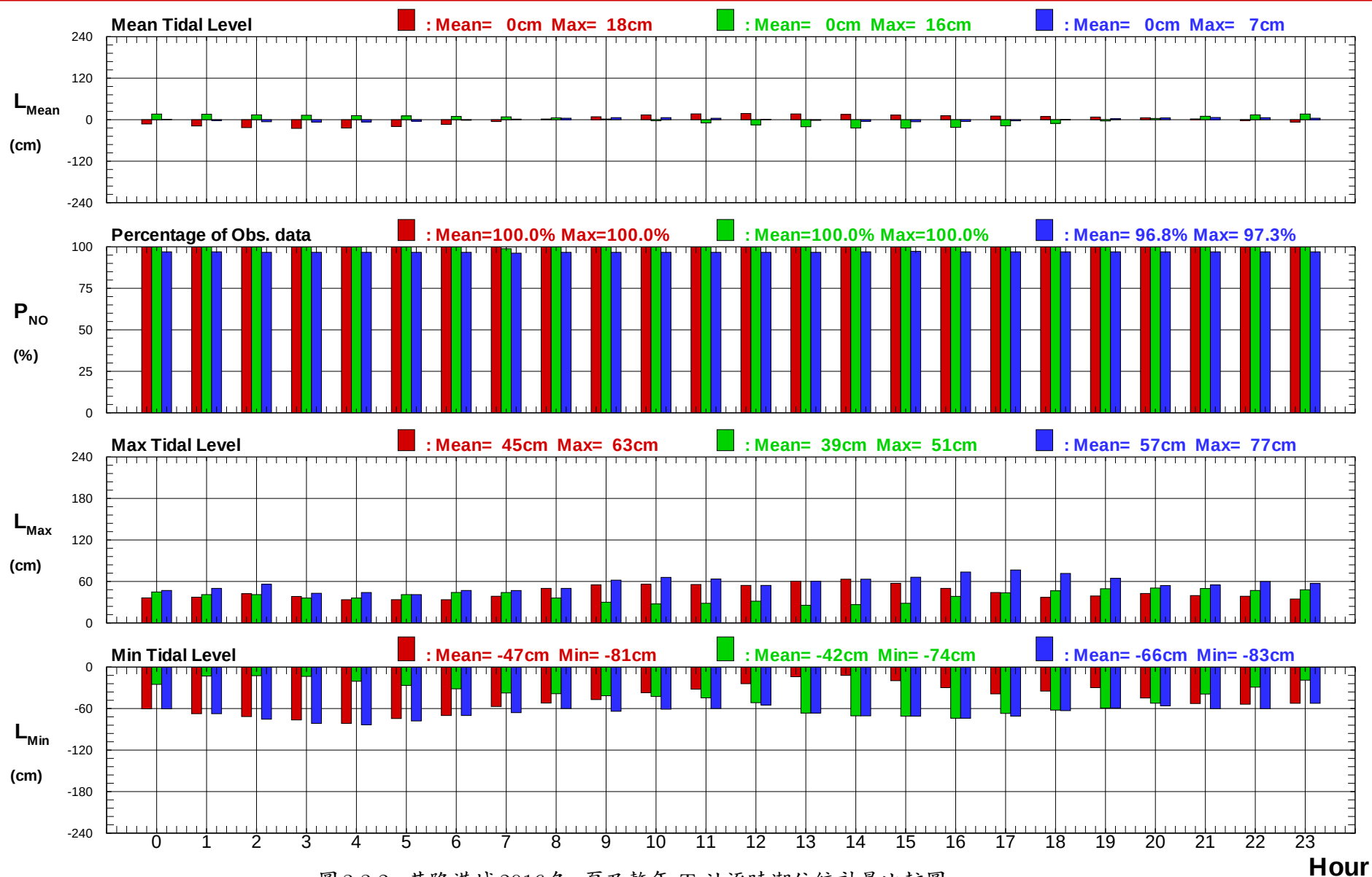


圖 3.3.2a 基隆港域 2016 冬、夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T160KLT0.TS2 T160KLT0.TS2 T160KLT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KLT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

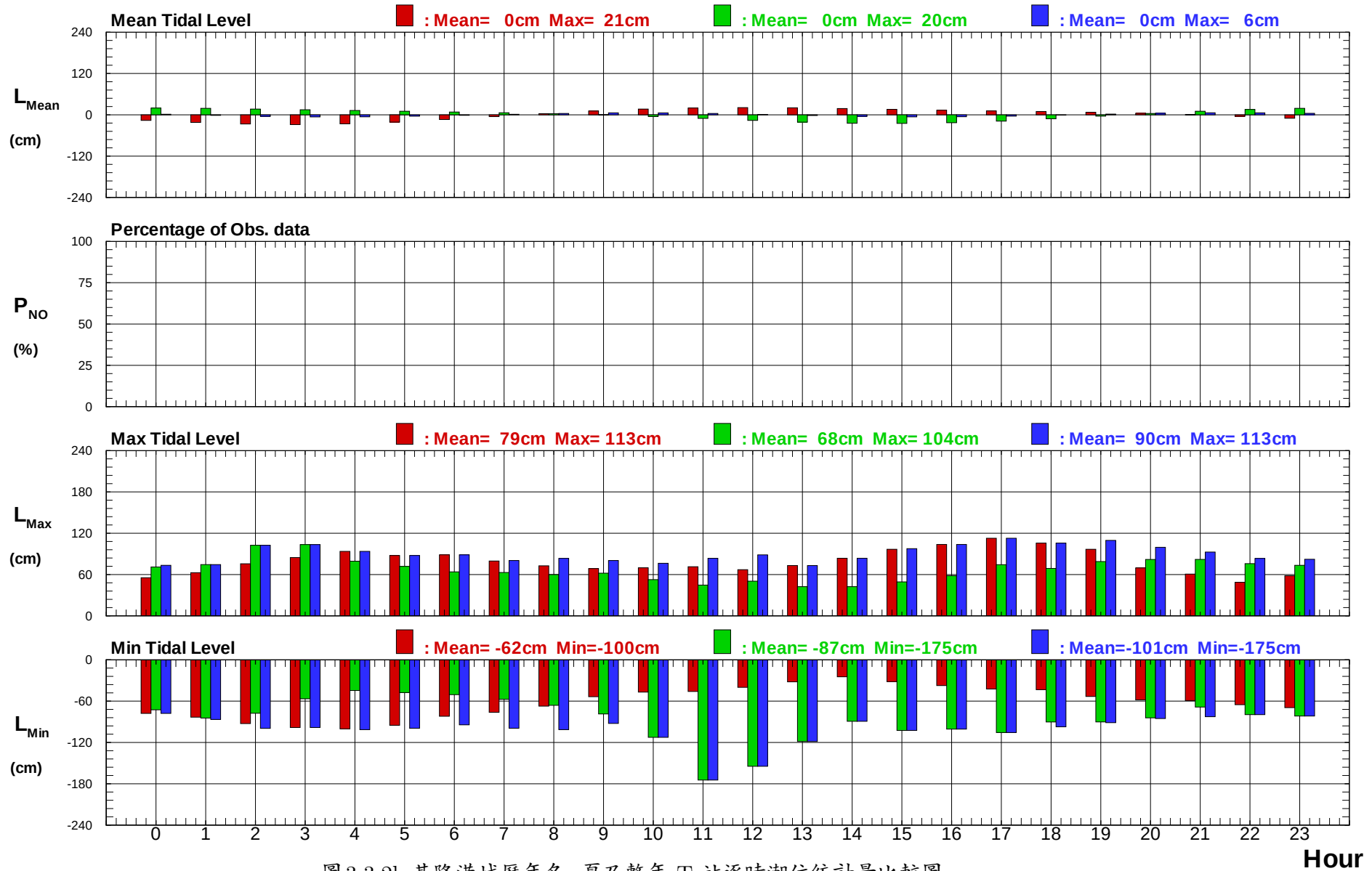


圖 3.3.2b 基隆港域歷年冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T440KLT0.TS2 T440KLT0.TS2 T440KLT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KLT0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

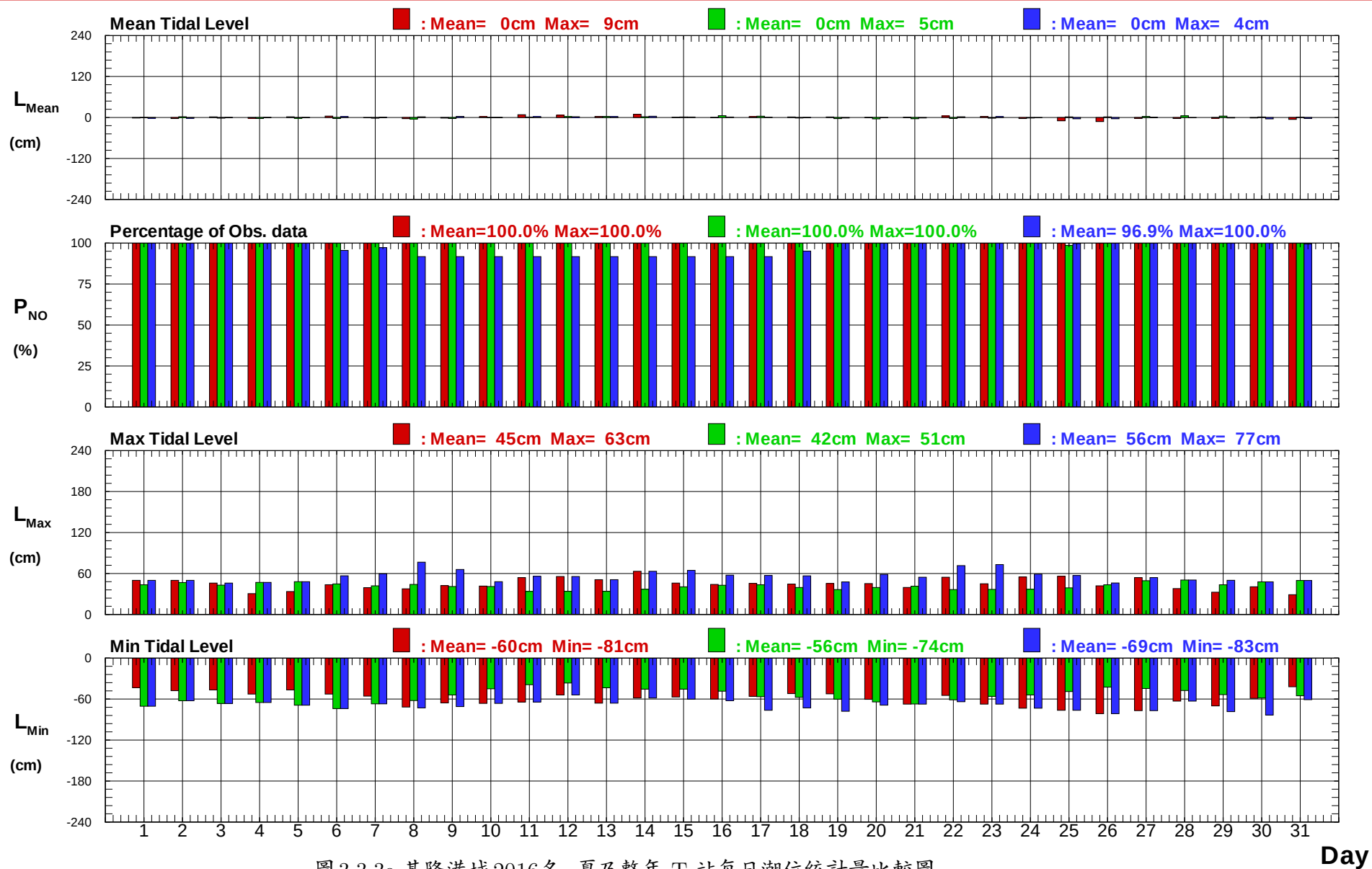


圖 3.3.3a 基隆港域2016冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T160KLT0.TS3 T160KLT0.TS3 T160KLT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KLT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

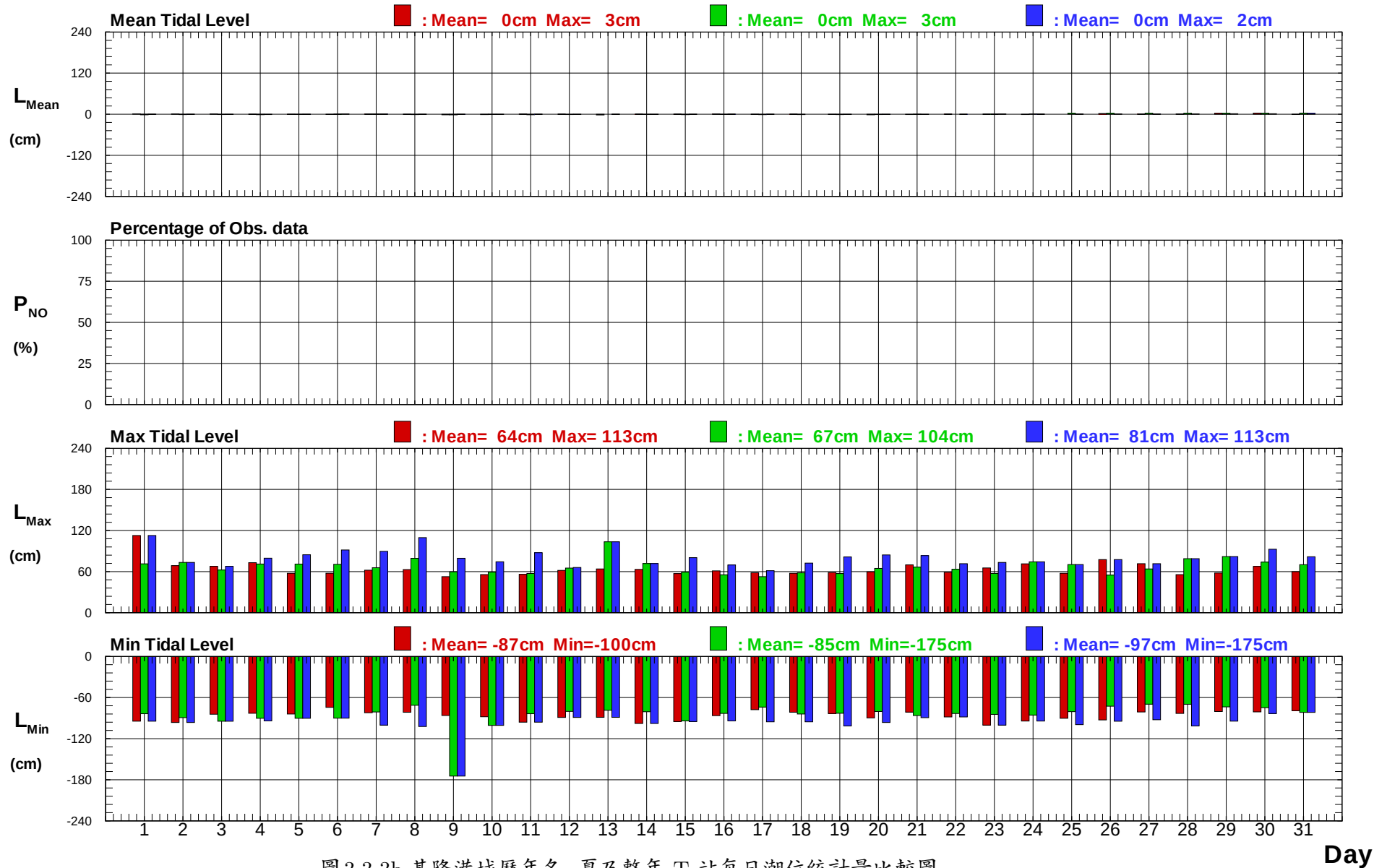


圖 3.3.3b 基隆港域歷年冬、夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440KLT0.TS3 T440KLT0.TS3 T440KLT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Tidal Level of KLT0

■: 2016

■: Years

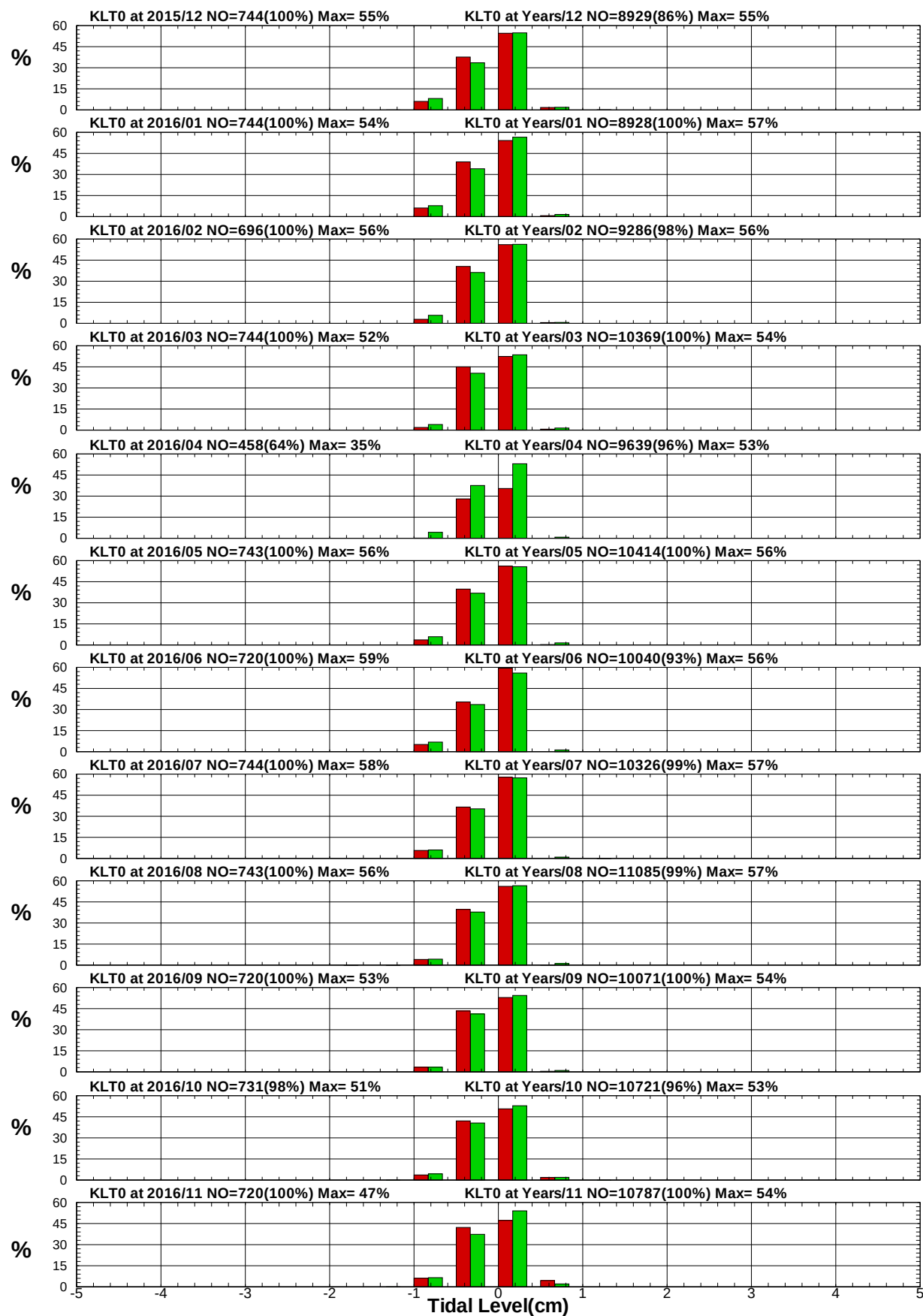


圖 3.3.4a 2016 年及歷年基隆港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T15CKLT0.ILQ T161KLT0.ILQ T162KLT0.ILQ T163KLT0.ILQ T164KLT0.ILQ T165KLT0.ILQ
T166KLT0.ILQ T167KLT0.ILQ T168KLT0.ILQ T169KLT0.ILQ T16AKLT0.ILQ T16BKLT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KLT0

■: 2016

■: Years

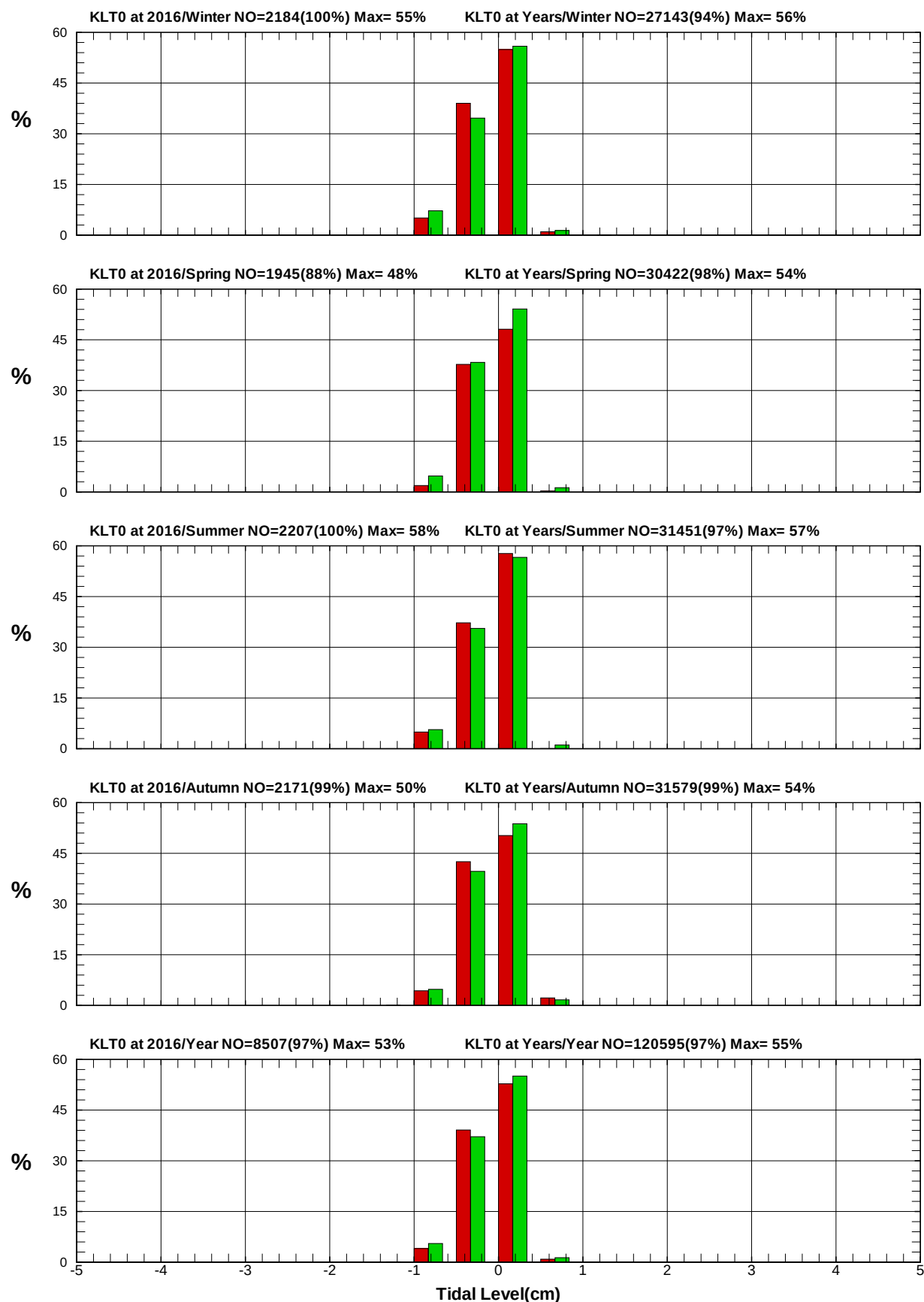


圖 3.3.4b 2016年及歷年基隆港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T16WKLT0.ILQ T16NKLTO.ILQ T16SKLT0.ILQ T16FKLT0.ILQ T16OKLT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KLT0 █: 2016 █: Years

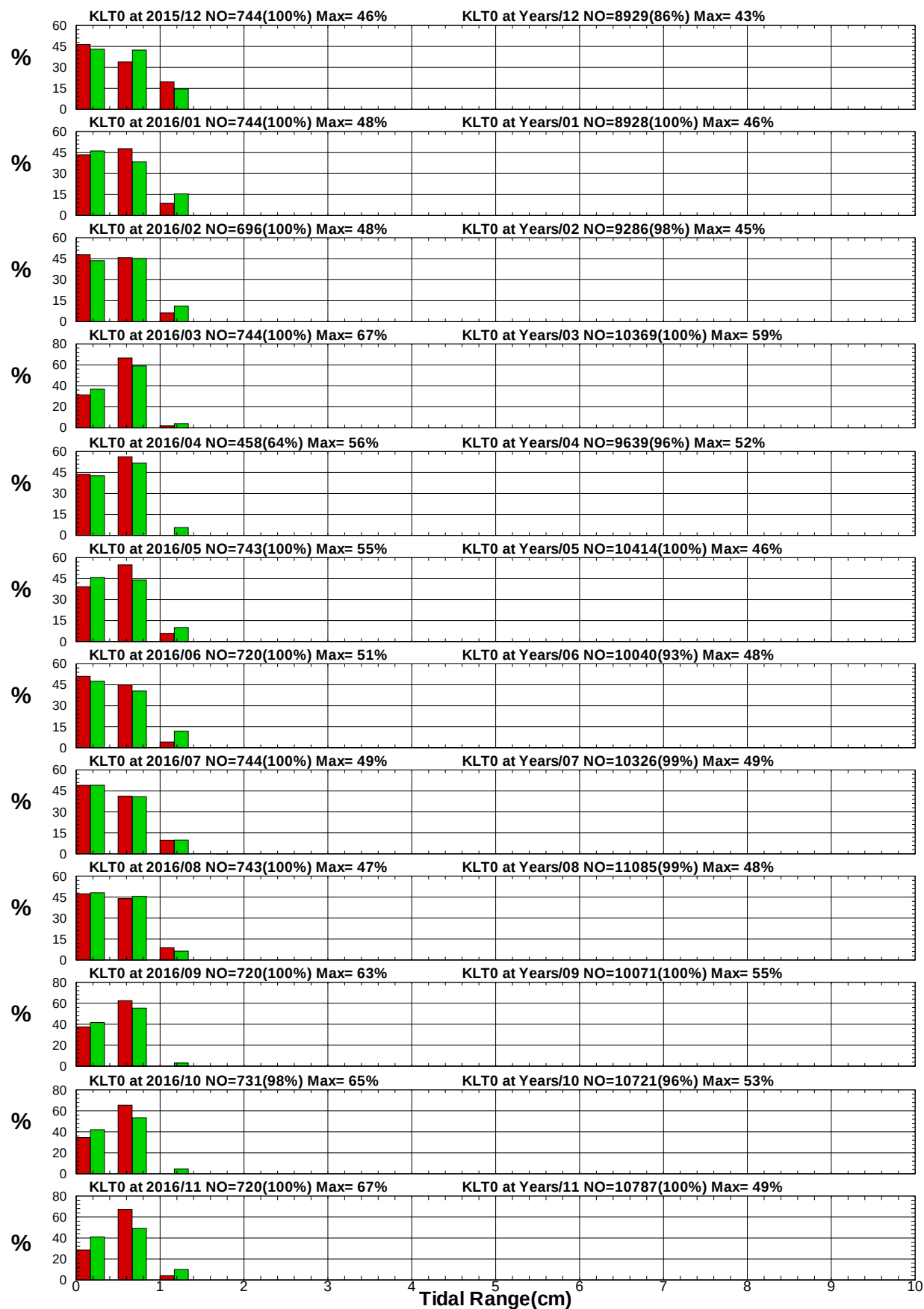


圖 3.3.4c 2016 年及歷年基隆港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T15CKLT0.IHQ T161KLT0.IHQ T162KLT0.IHQ T163KLT0.IHQ T164KLT0.IHQ T165KLT0.IHQ
T166KLT0.IHQ T167KLT0.IHQ T168KLT0.IHQ T169KLT0.IHQ T16AKLT0.IHQ T16BKLT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of KLT0 █: 2016 █: Years

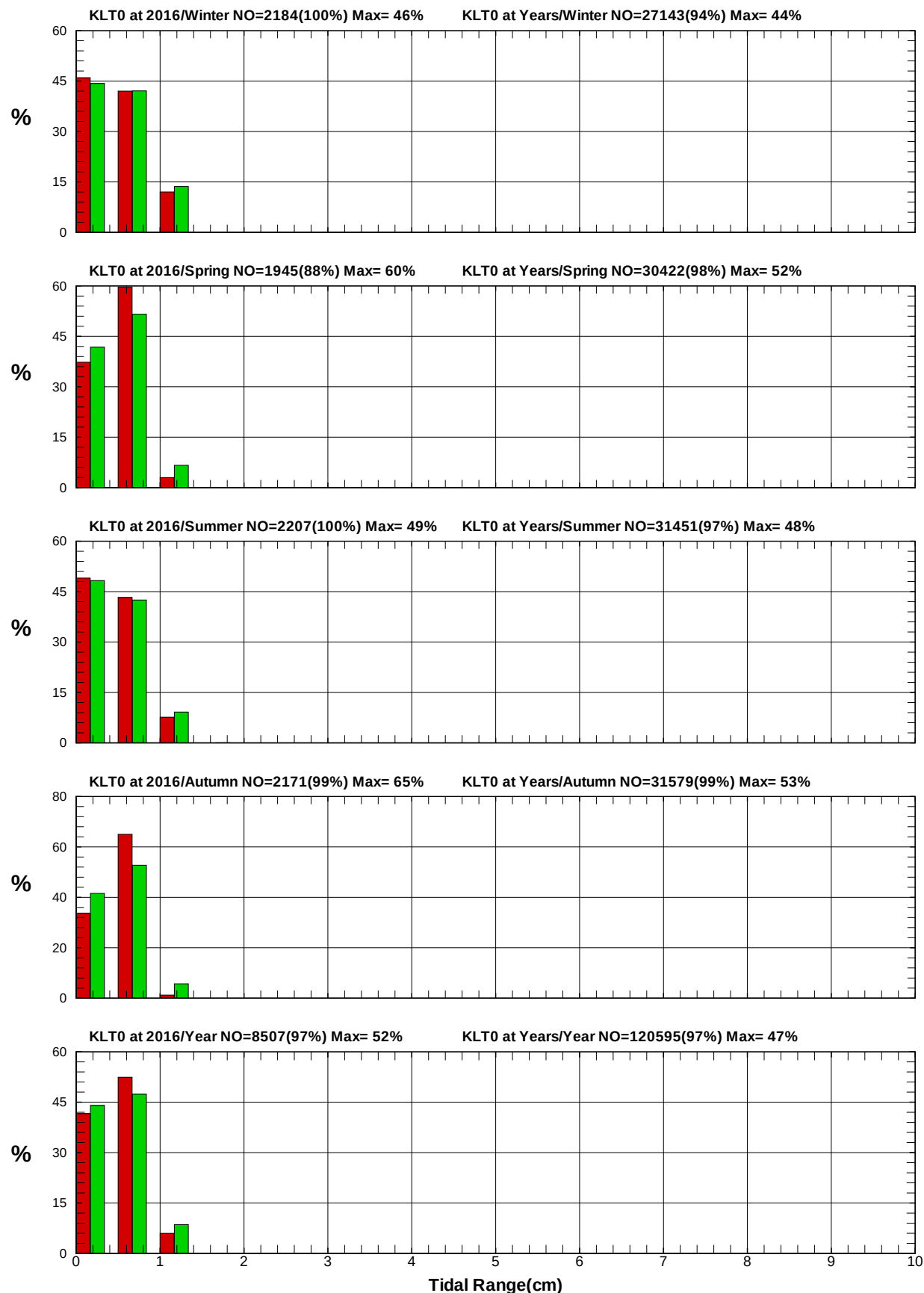


圖 3.3.4d 2016年及歷年基隆港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T16WKLT0.IHQ T16NKLTO.IHQ T16SKLT0.IHQ T16FKLT0.IHQ T16OKLT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of KLT0 ■: 2016 ■: Years

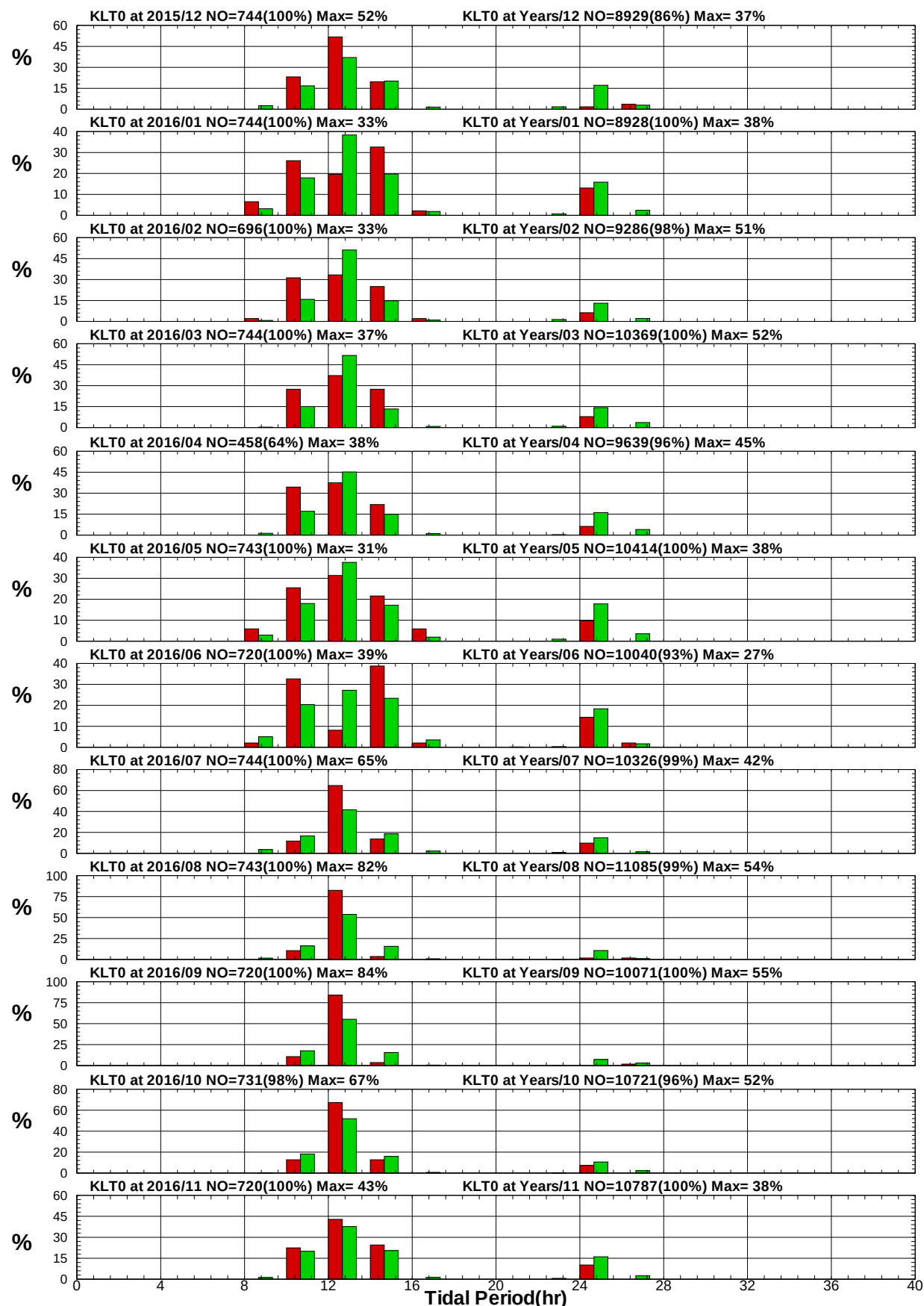


圖 3.3.4e 2016 年及歷年基隆港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T15CKLT0.ITQ T161KLT0.ITQ T162KLT0.ITQ T163KLT0.ITQ T164KLT0.ITQ T165KLT0.ITQ
T166KLT0.ITQ T167KLT0.ITQ T168KLT0.ITQ T169KLT0.ITQ T16AKLT0.ITQ T16BKLT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KLT0 █: 2016 █: Years

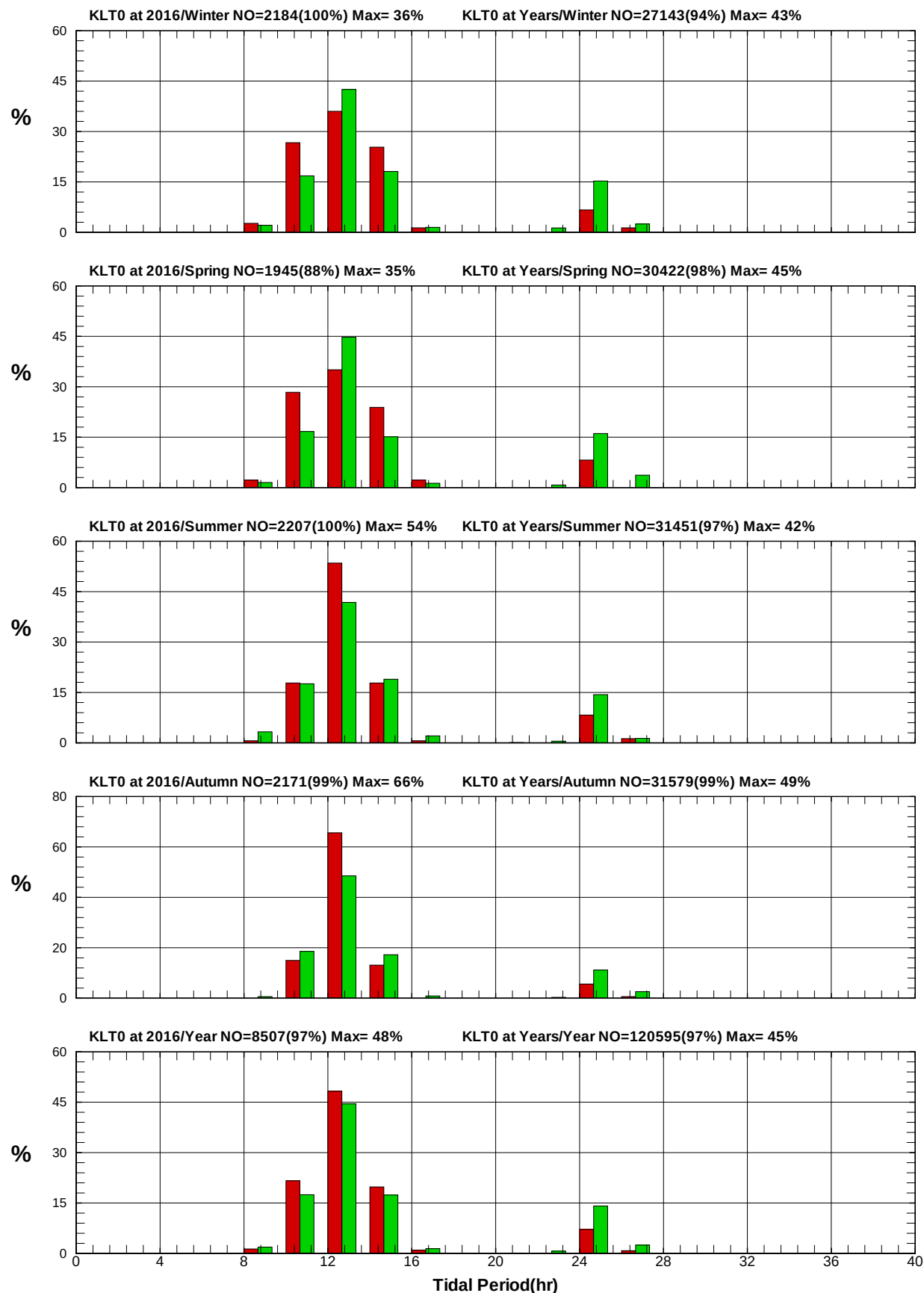


圖 3.3.4f 2016 年及歷年基隆港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T16WKLT0.ITQ T16NKLTO.ITQ T16SKLT0.ITQ T16FKLT0.ITQ T16OKLT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2016 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 2016 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	2011/08-2016/11(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，2016 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

歷年定義期間為 2001/06/01~2016/11/30 計 16 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 2016 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. 2016 颱風期間海流資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之流速及流向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時流速平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日流速平均值及最大值統計表。
6. 2016 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 2016 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. 2016 年及歷年分月季年之逐時流速平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日流速平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之流速及流向方塊圖。
5. 2016 年及歷年分月季年之海流玫瑰圖。

北端海域

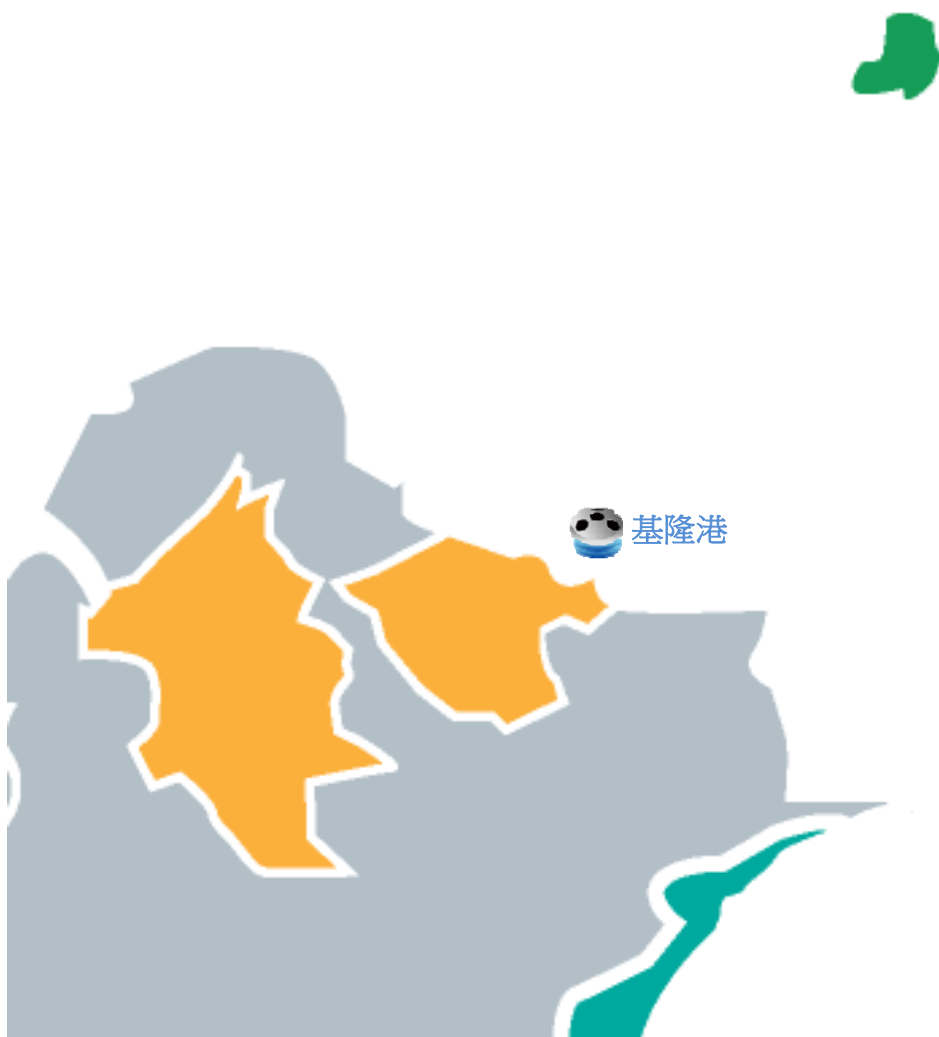


圖 4.1.1 北端海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2 基隆港域海流主要測站2016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	C15CKLX0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	10	734	3 -4 ,8 ,12 -13 ,18 ,26 ,31
2	X	C161KLX0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	2	742	4
3	X	C162KLX0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	1	695	3
4	X	C163KLX0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	13	731	9 -10 ,13 ,15 ,17 -18 ,30 -31
5	X	C164KLX0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	22	698	1 -2 ,4 ,11 -15 ,18 -19 ,21 ,25 -27
6	X	C165KLX0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	6	738	1 ,13 ,16 ,18 ,23
7	X	C166KLX0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	120	600	1 -6 ,12 -17 ,19 ,22 ,24 ,26 -29
8	X	C167KLX0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	29	715	7 -9 ,11 -13 ,15 ,21 ,24 ,27 ,30 -31
9	X	C168KLX0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	13	731	8 ,15 ,18
10	X	C169KLX0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	8	712	2 ,11 ,14 ,19 ,29
11	X	C16AKLX0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C16BKLX0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	4	716	10 -11 ,16 ,23
13	X	C16WKLX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	13	2171	
14	X	C16NKLX0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	41	2167	
15	X	C16SKLX0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	162	2046	
16	X	C16FKLX0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	12	2172	
17	X	C160KLX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	228	8556	
18	X	C44CKLX0.1HV	2001/12.01.00:~2015/12.31.23:	421	10078	597	9481	
19	X	C441KLX0.1HV	2002/01.01.00:~2016/01.31.23:	403	9666	210	9456	
20	X	C442KLX0.1HV	2002/02.01.00:~2016/02.29.23:	359	8559	143	8416	
21	X	C443KLX0.1HV	2002/03.01.00:~2016/03.31.23:	404	9670	82	9588	
22	X	C444KLX0.1HV	2002/04.01.00:~2016/04.30.23:	440	10546	294	10252	
23	X	C445KLX0.1HV	2002/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10400	274	10126	
24	X	C446KLX0.1HV	2001/06.26.12:~2016/06.30.23:	421	10070	502	9568	
25	X	C447KLX0.1HV	2001/07.01.00:~2016/07.31.23:	464	11081	533	10548	
26	X	C448KLX0.1HV	2001/08.01.00:~2016/08.31.23:	475	11347	344	11003	
27	X	C449KLX0.1HV	2001/09.13.13:~2016/09.30.23:	408	9770	121	9649	
28	X	C44AKLX0.1HV	2001/10.01.00:~2016/10.31.23:	483	11572	231	11341	
29	X	C44BKLX0.1HV	2001/11.01.00:~2016/11.30.23:	480	11520	355	11165	
30	X	C44WKLX0.1HV	2001/12.01.00:~2016/02.29.23:	1183	28303	950	27353	
31	X	C44NKLX0.1HV	2002/03.01.00:~2016/05.31.23:	1278	30616	650	29966	
32	X	C44SKLX0.1HV	2001/06.26.12:~2016/08.31.23:	1360	32498	1379	31119	
33	X	C44FKLX0.1HV	2001/09.13.13:~2016/11.30.23:	1371	32862	707	32155	
34	X	C440KLX0.1HV	2001/06.26.12:~2016/11.30.23:	5192	124279	3686	120593	

XC1Z.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 2016 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	2015/12	734(99%)	29.9	101.0 /ENE	12.6 /ENE	44.3	41.6	14.0	.1	51.8	11.9	21.9	14.4
2	2016/01	742(100%)	29.1	105.0 /ENE	11.7 /ENE	46.5	40.0	13.3	.1	47.4	15.1	22.1	15.4
3	2016/02	695(100%)	29.3	102.0 /ENE	12.2 /ENE	46.9	38.8	14.1	.1	50.6	12.5	20.3	16.5
4	2016/03	731(98%)	26.6	118.0 /ENE	9.8 /ENE	56.8	31.7	10.9	.5	47.2	13.1	23.1	16.6
5	2016/04	698(97%)	25.4	97.0 /ENE	5.1 /ENE	55.4	35.0	9.6	.0	42.0	15.0	29.7	13.3
6	2016/05	738(99%)	22.3	87.0 /NE	.9 / NE	64.2	31.0	4.7	.0	37.3	14.5	30.5	17.8
7	2016/06	600(83%)	17.5	71.0 /S	.5 /NNE	79.3	18.7	2.0	.0	33.5	17.8	26.2	22.5
8	2016/07	715(96%)	28.4	90.0 /ENE	4.9 / E	46.6	40.7	12.7	.0	45.2	16.5	26.2	12.2
9	2016/08	731(98%)	24.0	80.0 /ENE	2.3 /ESE	57.7	36.5	5.7	.0	36.0	22.6	26.0	15.5
10	2016/09	712(99%)	26.4	115.0 /ENE	5.1 / E	53.1	38.5	8.3	.1	36.4	21.1	28.7	13.9
11	2016/10	744(100%)	33.5	91.0 /ENE	8.2 /ENE	30.6	54.0	15.3	.0	41.7	20.8	22.0	15.5
12	2016/11	716(99%)	31.2	104.0 /E	6.8 /ENE	33.9	54.6	11.3	.1	40.9	18.6	22.9	17.6
13	2016/冬	2171(99%)	29.4	105.0 /ENE	12.2 /ENE	45.9	40.2	13.8	.1	49.9	13.2	21.5	15.4
14	2016/春	2167(98%)	24.7	118.0 /ENE	5.2 /ENE	58.9	32.5	8.4	.2	42.1	14.2	27.7	15.9
15	2016/夏	2046(93%)	23.6	90.0 /ENE	2.5 / E	60.2	32.7	7.1	.0	38.5	19.1	26.1	16.4
16	2016/秋	2172(100%)	30.4	115.0 /ENE	6.7 / E	39.1	49.1	11.7	.1	39.7	20.2	24.5	15.7
17	2016/年	8556(97%)	27.1	118.0 /ENE	6.6 /ENE	50.9	38.7	10.3	.1	42.6	16.6	24.9	15.8

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	9456(98%)	28.1	119.2 /W	8.2 /ENE	51.0	36.7	12.1	.1	38.7	21.7	23.7	15.8
2	歷年/02	8416(89%)	26.7	111.0 /NE	7.6 /ENE	53.5	36.2	10.1	.1	39.3	19.8	23.7	17.2
3	歷年/03	9588(92%)	27.0	127.3 /ENE	8.7 /ENE	52.4	37.5	9.8	.2	41.8	18.8	22.6	16.6
4	歷年/04	10252(95%)	27.0	113.2 /W	7.2 /ENE	50.5	40.1	9.2	.0	42.5	17.7	24.5	15.2
5	歷年/05	10126(91%)	26.3	111.5 /ENE	5.0 /ENE	52.9	39.1	7.9	.0	40.4	19.0	26.9	13.6
6	歷年/06	9568(89%)	25.7	198.1 /E	4.3 /ENE	56.2	35.3	8.3	.2	39.1	19.8	24.7	16.3
7	歷年/07	10548(95%)	26.0	206.6 /E	2.9 / NE	57.4	32.1	10.2	.3	37.0	20.5	24.8	17.7
8	歷年/08	11003(92%)	25.6	118.2 /E	2.6 /ENE	57.3	32.7	9.9	.0	35.6	21.7	26.0	16.5
9	歷年/09	9649(96%)	25.8	197.3 /S	3.1 / E	57.8	32.3	9.5	.3	37.1	18.7	29.0	15.0
10	歷年/10	11341(95%)	27.1	101.8 /ENE	5.3 /ENE	52.6	36.4	10.9	.0	37.1	20.2	27.8	14.8
11	歷年/11	11165(97%)	25.8	105.0 /ENE	6.3 /ENE	54.8	36.4	8.7	.0	37.4	18.8	25.6	18.2
12	歷年/12	9480(91%)	24.4	109.8 /ENE	8.3 /ENE	59.3	33.4	7.2	.1	38.6	21.6	25.6	14.2
13	歷年/冬	27352(92%)	26.4	119.2 /W	8.0 /ENE	54.6	35.4	9.8	.1	38.8	21.1	24.3	15.7
14	歷年/春	29966(93%)	26.8	127.3 /ENE	6.9 /ENE	51.9	38.9	9.0	.1	41.5	18.5	24.7	15.1
15	歷年/夏	31119(92%)	25.7	206.6 /E	3.2 /ENE	57.0	33.3	9.5	.2	37.1	20.7	25.2	16.8
16	歷年/秋	32155(96%)	26.3	197.3 /S	5.0 /ENE	54.9	35.1	9.7	.1	37.2	19.3	27.4	16.1
17	歷年/年	***** (93%)	26.3	206.6 /E	5.7 /ENE	54.6	35.7	9.5	.1	38.6	19.9	25.5	15.9

DISC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2a 基隆港域 2016 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	尼伯特	基隆港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	91
2	莫蘭蒂	基隆港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	95
3	馬勒卡	基隆港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	基隆港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	基隆港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

XTY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2b 2016 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	尼伯特	07/06-07/09 91(95%)	30.8	82.0/ENE	4.2/ENE	48.4	30.8	20.9	.0	44.0	13.2	24.2	18.7
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 95(99%)	27.5	74.0/SSE	3.9/ENE	51.6	34.7	13.7	.0	41.1	15.8	22.1	21.1
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	31.2	79.0/WSW	4.3/E	37.5	45.8	16.7	.0	38.5	17.7	22.9	20.8
4	梅姬	09/25-09/28 96(100%)	29.0	72.0/NE	11.0/ENE	47.9	42.7	9.4	.0	43.7	17.7	21.9	16.7
5	艾利	10/04-10/07 96(100%)	36.6	85.0/ESE	11.2/E	31.3	46.9	21.9	.0	40.6	24.0	19.8	15.6

DISYC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3a 2016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 (%)
2015/12	2.5	7.1	12.0	10.4	12.4	13.1	9.7	8.6	6.7	3.5	6.5	5.4	2.0	.1	.0	.0	100.
2016/01	3.6	10.1	11.3	11.6	9.8	11.5	9.7	8.1	5.1	5.7	5.9	5.1	2.3	.1	.0	.0	100.
2016/02	1.7	9.2	12.7	10.4	12.9	11.2	10.9	6.0	5.9	4.7	6.5	6.9	.7	.1	.0	.0	100.
2016/03	3.4	10.7	15.5	14.1	13.1	8.2	8.6	6.2	4.8	4.0	5.2	4.4	1.4	.5	.0	.0	100.
2016/04	3.6	10.3	13.2	14.9	13.5	12.6	9.2	4.7	4.9	3.6	5.3	3.9	.4	.0	.0	.0	100.
2016/05	3.9	12.7	19.1	16.5	11.9	9.8	7.5	5.1	5.0	3.7	3.1	1.5	.1	.0	.0	.0	100.
2016/06	5.3	17.7	28.7	15.7	12.0	7.2	4.0	3.5	2.8	1.2	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	2.7	7.6	11.0	12.9	12.4	12.6	9.2	9.1	4.6	5.2	7.8	4.3	.6	.0	.0	.0	100.
2016/08	3.6	11.1	15.9	14.8	12.4	12.6	8.1	5.3	6.8	3.7	3.6	2.1	.1	.0	.0	.0	100.
2016/09	3.7	9.1	13.1	14.7	12.5	10.8	9.4	7.6	5.8	4.9	4.2	3.5	.6	.1	.0	.0	100.
2016/10	1.6	4.2	7.5	7.8	9.5	11.2	14.5	10.8	9.9	7.7	7.9	6.3	1.1	.0	.0	.0	100.
2016/11	.8	4.6	7.7	8.5	12.3	13.4	14.8	12.0	8.8	5.6	7.7	3.5	.1	.1	.0	.0	100.
2016/冬	2.6	8.8	12.0	10.8	11.7	11.9	10.1	7.6	5.9	4.7	6.3	5.8	1.7	.1	.0	.0	100.
2016/春	3.6	11.3	16.0	15.2	12.8	10.2	8.4	5.4	4.9	3.7	4.5	3.2	.6	.2	.0	.0	100.
2016/夏	3.8	11.8	17.9	14.4	12.3	11.0	7.3	6.1	4.9	3.5	4.4	2.4	.2	.0	.0	.0	100.
2016/秋	2.0	5.9	9.4	10.3	11.4	11.8	12.9	10.1	8.2	6.1	6.6	4.5	.6	.1	.0	.0	100.
2016/年	3.0	9.4	13.8	12.6	12.1	11.2	9.7	7.3	6.0	4.5	5.5	4.0	.8	.1	.0	.0	100.
歷年/12	4.2	13.5	15.6	13.7	12.3	10.3	8.7	6.5	4.7	3.2	3.8	2.9	.6	.1	.0	.0	100.
歷年/01	2.0	11.1	13.5	12.6	11.8	10.0	9.2	7.6	5.1	4.8	6.0	5.1	1.0	.1	.0	.0	100.
歷年/02	2.8	11.5	15.2	12.5	11.6	10.2	9.4	7.0	5.3	4.3	5.7	3.9	.6	.1	.0	.0	100.
歷年/03	3.1	10.5	13.7	13.0	12.1	11.2	9.3	7.3	5.5	4.2	4.9	3.9	.9	.2	.0	.0	100.
歷年/04	3.4	9.9	12.5	12.4	12.3	11.8	9.8	8.1	6.1	4.3	5.4	3.4	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/05	3.2	9.8	13.3	13.9	12.7	10.7	10.2	7.6	6.3	4.3	5.1	2.7	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/06	3.8	10.3	15.1	14.3	12.7	10.8	8.7	6.8	5.1	3.9	4.9	3.1	.4	.1	.1	.0	100.
歷年/07	3.8	12.6	14.8	14.1	12.2	10.2	7.3	6.0	4.9	3.6	5.4	4.0	.8	.1	.1	.1	100.
歷年/08	4.0	13.3	14.8	13.5	11.8	9.6	7.8	6.2	5.1	4.0	5.3	4.1	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/09	3.9	13.2	15.1	13.5	12.0	9.7	7.6	5.8	5.2	4.0	5.1	3.7	.6	.2	.1	.1	100.
歷年/10	3.0	12.2	13.9	12.4	11.0	9.6	9.1	7.2	5.9	4.5	5.7	4.5	.7	.0	.0	.0	100.
歷年/11	3.5	12.2	14.7	12.9	11.5	10.5	8.7	7.4	5.5	4.3	5.0	3.1	.6	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	3.0	12.0	14.7	12.9	11.9	10.2	9.1	7.0	5.0	4.1	5.1	4.0	.7	.1	.0	.0	100.
歷年/春	3.2	10.1	13.1	13.1	12.4	11.3	9.7	7.7	6.0	4.3	5.1	3.3	.5	.1	.0	.0	100.
歷年/夏	3.9	12.1	14.9	13.9	12.2	10.2	7.9	6.3	5.0	3.9	5.2	3.8	.5	.1	.1	.0	100.
歷年/秋	3.4	12.5	14.6	12.9	11.5	9.9	8.5	6.9	5.5	4.3	5.3	3.8	.7	.1	.0	.0	100.
歷年/年	3.4	11.7	14.3	13.2	12.0	10.4	8.8	7.0	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 2016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 (%)
2015/12	1.5	4.9	13.6	26.8	8.7	3.3	1.9	2.7	1.6	3.5	5.7	6.8	11.6	4.9	1.4	1.0	100.
2016/01	2.3	3.9	15.6	21.2	8.1	5.1	2.2	3.0	3.2	4.2	5.1	7.8	10.5	5.0	1.2	1.6	100.
2016/02	1.9	3.9	16.1	24.5	8.3	4.0	2.7	1.9	2.2	2.3	4.3	6.0	10.6	7.3	1.9	2.0	100.
2016/03	2.7	4.0	15.7	21.6	7.8	3.8	2.3	2.5	2.2	4.0	5.1	6.4	14.0	5.2	1.5	1.2	100.
2016/04	2.6	5.4	14.2	17.0	7.2	3.7	2.7	2.9	3.6	4.7	5.6	11.7	9.7	4.2	2.4	2.3	100.
2016/05	3.7	5.3	11.4	12.5	7.7	4.3	3.4	3.1	2.7	5.3	6.9	11.8	11.2	6.0	3.0	1.8	100.
2016/06	6.2	6.0	8.2	12.3	7.8	5.5	4.2	2.3	3.7	4.8	5.2	9.5	9.0	5.5	4.2	5.7	100.
2016/07	1.7	2.5	11.7	22.4	12.0	5.6	2.4	2.4	3.4	3.5	4.5	10.3	9.8	5.5	1.5	.8	100.
2016/08	1.6	2.3	5.3	19.6	15.3	7.4	5.2	1.9	2.1	3.4	4.5	9.7	13.5	4.9	1.8	1.4	100.
2016/09	1.0	1.8	7.7	17.3	14.2	8.1	3.4	2.9	3.4	4.6	6.9	11.0	8.1	5.2	2.9	1.4	100.
2016/10	.8	3.0	9.1	20.0	16.8	5.6	3.9	2.6	2.4	4.3	3.2	6.9	11.7	5.9	2.3	1.5	100.
2016/11	.3	1.7	10.6	19.0	15.5	6.4	3.6	1.5	2.0	2.7	4.7	7.5	13.7	7.4	2.9	.4	100.
2016/冬	1.9	4.2	15.1	24.1	8.4	4.1	2.3	2.5	2.3	3.4	5.1	6.9	10.9	5.7	1.5	1.5	100.
2016/春	3.0	4.9	13.8	17.0	7.6	4.0	2.8	2.8	2.8	4.7	5.9	10.0	11.7	5.1	2.3	1.8	100.
2016/夏	3.0	3.5	8.4	18.4	12.0	6.2	3.9	2.2	3.0	3.9	4.7	9.9	10.9	5.3	2.4	2.4	100.
2016/秋	.7	2.2	9.2	18.8	15.5	6.7	3.6	2.3	2.6	3.9	4.9	8.4	11.2	6.2	2.7	1.1	100.
2016/年	2.1	3.7	11.7	19.6	10.8	5.2	3.1	2.5	2.7	3.9	5.1	8.8	11.2	5.6	2.2	1.7	100.
歷年/12	1.8	2.9	7.7	17.1	18.9	6.0	3.0	2.6	2.3	3.5	6.8	9.0	9.5	4.8	2.6	1.5	100.
歷年/01	2.4	3.8	9.4	15.6	15.5	6.8	3.9	2.8	2.8	3.4	5.4	8.5	10.4	5.3	2.3	1.7	100.
歷年/02	2.7	4.2	9.5	16.2	13.8	5.8	3.5	3.2	3.0	3.1	6.1	7.8	9.9	5.8	3.2	2.1	100.
歷年/03	2.5	4.1	9.8	17.6	15.0	5.3	3.1	3.1	2.7	3.1	6.1	7.5	9.6	5.7	2.7	2.0	100.
歷年/04	2.3	3.9	9.4	18.3	17.1	5.1	2.3	1.8	2.1	2.6	5.9	9.5	10.8	4.9	2.3	1.7	100.
歷年/05	1.8	3.6	8.5	17.3	17.2	6.3	2.6	1.9	2.0	3.1	6.3	10.5	11.0	4.4	2.2	1.3	100.
歷年/06	2.3	3.5	8.7	16.7	16.0	6.1	3.4	2.2	2.2	3.1	5.5	9.3	10.7	5.7	2.6	2.0	100.
歷年/07	3.4	4.6	8.5	14.2	14.4	6.6	3.4	2.6	2.7	2.7	4.9	9.5	10.8	5.9	3.1	2.6	100.
歷年/08	2.8	3.9	8.0	15.0	13.7	7.1	3.8	3.1	2.8	3.3	5.3	9.9	11.4	5.2	2.9	2.0	100.
歷年/09	2.4	3.6	8.7	16.0	13.0	5.6	3.5	2.6	3.4	3.8	6.6	10.9	10.8	4.5	2.6	2.2	100.
歷年/10	2.1	3.5	8.4	16.6	13.8	6.5	3.3	2.9	2.5	3.5	6.2	10.4	11.3	4.8	2.5	1.7	100.
歷年/11	2.5	3.5	8.1	15.9	15.8	5.6	2.9	2.2	2.1	2.8	5.8	10.2	10.5	5.9	3.5	2.5	100.
歷年/冬	2.3	3.6	8.8	16.3	16.2	6.2	3.5	2.8	2.7	3.3	6.1	8.4	10.0	5.3	2.7	1.8	100.
歷年/春	2.2	3.9	9.2	17.7	16.5	5.6	2.7	2.3	2.3	2.9	6.1	9.2	10.5	5.0	2.4	1.7	100.
歷年/夏	2.8	4.0	8.4	15.3	14.6	6.6	3.5	2.7	2.6	3.0	5.2	9.6	11.0	5.6	2.9	2.2	100.
歷年/秋	2.3	3.5	8.4	16.2	14.2	5.9	3.2	2.5	2.7	3.4	6.2	10.5	10.9	5.1	2.9	2.1	100.
歷年/年	2.4	3.7	8.7	16.4	15.3	6.1	3.2	2.6	2.6	3.2	5.9	9.5	10.6	5.2	2.7	1.9	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.4a 2016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
2015/12	37.0	33.4	34.6	29.9	28.6	26.4	26.1	26.8	24.7	29.5	29.7	32.8	33.5	34.4	32.8	31.5	28.2	25.4	26.2	23.5	24.2	28.8	32.3	39.4
2016/01	33.2	31.6	29.4	30.2	28.1	26.7	29.0	26.9	28.9	27.6	33.3	32.9	33.2	26.9	25.0	32.6	26.9	26.8	25.3	25.3	27.2	28.1	32.2	31.7
2016/02	33.1	30.6	28.9	27.7	28.1	25.8	25.5	27.9	26.0	26.8	29.8	35.9	31.2	32.1	30.2	30.2	29.1	29.1	30.6	27.5	27.2	26.9	32.3	29.9
2016/03	37.6	29.6	28.1	28.3	24.3	20.2	22.4	19.5	22.0	24.2	31.4	29.5	33.4	34.0	25.5	25.1	24.8	21.1	23.2	22.8	20.8	25.5	28.7	36.7
2016/04	27.6	27.5	26.0	27.3	20.7	20.6	18.1	20.7	22.0	25.9	26.9	31.1	28.4	28.2	27.7	31.0	27.8	25.3	22.9	21.4	21.4	26.5	24.9	28.7
2016/05	21.5	19.8	20.5	18.9	20.2	19.3	18.6	18.5	21.1	23.9	21.0	21.8	24.5	25.5	28.1	27.4	25.4	27.1	25.1	23.1	21.5	18.4	21.5	23.0
2016/06	13.6	14.0	12.2	13.7	14.2	14.2	14.1	15.6	16.6	17.3	17.7	20.8	20.4	19.9	24.1	24.7	23.3	25.5	21.7	18.3	17.6	18.9	12.9	11.1
2016/07	24.2	24.0	26.7	26.0	29.9	27.8	27.4	28.7	23.9	30.3	31.4	29.8	30.4	32.7	32.2	36.2	33.3	31.4	27.5	28.5	25.8	27.0	24.0	23.3
2016/08	20.1	21.6	20.5	25.5	24.0	22.0	20.4	22.2	22.8	23.8	24.7	23.8	27.0	28.8	29.6	36.0	32.6	24.6	20.4	18.1	22.7	20.9	22.2	20.6
2016/09	31.7	26.7	27.1	27.9	25.1	24.1	23.2	26.1	27.0	25.4	26.5	24.9	24.7	28.5	30.4	32.3	27.5	23.5	24.1	24.0	23.5	24.5	25.6	28.9
2016/10	32.4	29.3	34.7	33.2	34.8	37.9	35.4	32.3	29.9	31.4	36.5	34.3	37.4	34.0	33.1	33.7	35.9	33.7	30.5	29.4	31.5	30.5	35.0	36.2
2016/11	34.0	33.3	33.8	32.8	29.8	29.5	28.5	27.1	29.2	29.6	30.6	30.8	33.2	32.1	32.8	31.8	37.2	31.6	31.5	29.7	29.1	28.3	30.9	31.2
2016/冬	34.4	31.9	31.0	29.3	28.3	26.3	26.9	27.2	26.6	28.0	31.0	33.8	32.6	31.1	29.3	31.5	28.0	27.1	27.3	25.4	26.2	27.9	32.3	33.4
2016/春	28.9	25.6	24.9	24.7	21.8	20.0	19.7	19.5	21.7	24.6	26.4	27.5	28.7	29.2	27.1	27.8	26.0	24.5	23.7	22.4	21.2	23.4	25.0	29.2
2016/夏	19.6	20.1	20.2	22.1	23.3	22.3	20.9	22.2	21.2	24.4	25.1	24.9	26.1	27.9	29.0	32.7	30.4	27.3	23.2	21.9	22.4	22.4	20.1	18.5
2016/秋	32.7	29.8	31.9	31.3	29.9	30.6	29.1	28.5	28.7	28.9	31.3	30.0	31.8	31.6	32.1	32.6	33.7	29.6	28.7	27.7	28.1	27.8	30.5	32.1
2016/年	29.0	26.9	27.0	26.9	25.8	24.9	24.2	24.4	24.6	26.5	28.5	29.1	29.9	30.0	29.4	31.1	29.5	27.1	25.8	24.4	24.5	25.4	27.1	28.5

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	25.9	24.8	24.0	22.9	23.2	21.3	22.5	23.6	24.1	25.8	26.9	26.9	27.3	25.7	24.0	24.5	23.8	22.2	22.4	23.4	23.5	24.5	25.5	26.6
歷年/01	30.6	29.4	27.2	27.1	27.0	26.9	26.1	26.0	27.1	28.7	31.0	32.2	32.5	30.9	29.3	28.0	27.0	25.6	25.7	25.1	25.2	27.4	29.2	29.9
歷年/02	30.5	27.7	26.9	25.8	24.6	23.5	24.2	24.4	25.8	27.8	29.4	31.5	30.2	28.7	26.3	25.6	24.3	24.1	24.2	23.9	24.2	27.0	29.1	30.4
歷年/03	31.4	28.4	27.6	26.3	24.4	24.2	24.1	24.8	25.9	28.6	29.9	31.4	30.4	28.5	25.8	25.6	24.0	24.2	24.0	23.6	25.5	28.5	30.2	31.9
歷年/04	27.7	26.9	26.5	25.9	25.0	24.7	23.7	23.8	26.2	27.5	28.7	29.8	27.9	26.0	27.1	27.6	28.2	27.1	25.9	26.0	28.0	29.1	30.4	29.2
歷年/05	25.4	24.8	24.9	25.5	24.8	23.6	23.7	23.7	24.9	25.0	26.0	26.4	27.0	26.9	28.9	29.3	29.5	29.1	28.6	27.6	26.4	26.2	26.3	26.0
歷年/06	22.5	22.9	23.0	22.7	22.8	24.3	24.1	24.1	26.3	25.7	26.3	27.0	27.1	28.7	29.6	29.7	30.6	30.2	28.6	27.1	26.1	23.8	22.0	21.2
歷年/07	22.3	22.3	23.1	25.4	26.4	26.2	26.2	25.1	25.3	27.4	26.0	26.8	26.3	27.1	28.9	30.8	30.1	29.9	28.7	26.3	25.1	23.9	21.8	21.9
歷年/08	21.9	21.7	22.2	25.5	27.0	27.4	26.1	26.1	25.9	26.9	27.0	26.4	26.2	26.0	27.4	30.4	30.7	27.9	26.8	24.6	24.7	22.6	21.0	21.0
歷年/09	24.4	23.6	23.8	24.5	25.8	28.2	27.2	26.0	27.0	27.4	28.0	27.4	25.7	24.7	25.2	26.7	27.6	26.9	26.8	25.2	25.9	23.6	23.4	23.5
歷年/10	27.4	27.2	26.6	28.1	28.9	28.3	27.4	26.7	25.9	28.1	27.8	27.9	28.2	28.1	27.2	27.2	27.4	26.0	25.2	24.4	26.2	25.8	26.8	27.7
歷年/11	27.0	26.0	26.8	26.9	26.3	25.3	25.4	25.6	26.6	27.3	27.7	27.1	25.9	25.4	25.3	24.6	24.2	24.1	23.8	24.0	24.7	25.9	26.7	27.0
歷年/冬	29.0	27.3	26.0	25.2	25.0	23.9	24.3	24.7	25.7	27.4	29.1	30.1	30.0	28.4	26.5	26.1	25.0	23.9	24.1	24.2	24.3	26.3	27.9	28.9
歷年/春	28.1	26.7	26.3	25.9	24.7	24.2	23.8	24.1	25.7	27.0	28.2	29.2	28.4	27.1	27.3	27.5	27.3	26.8	26.2	25.8	26.7	27.9	28.9	29.0
歷年/夏	22.2	22.3	22.8	24.6	25.5	26.0	25.5	25.1	25.8	26.7	26.5	26.7	26.5	27.2	28.6	30.3	30.5	29.3	28.0	26.0	25.3	23.4	21.6	21.4
歷年/秋	26.4	25.7	25.8	26.6	27.1	27.2	26.6	26.1	26.5	27.6	27.8	27.5	26.6	26.1	26.0	26.2	26.4	25.6	25.2	24.5	25.6	25.2	25.7	26.2
歷年/年	26.3	25.4	25.2	25.6	25.6	25.4	25.1	25.0	25.9	27.2	27.9	28.3	27.8	27.2	27.1	27.6	27.4	26.5	25.9	25.1	25.5	25.6	25.9	26.3

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4c 2016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
2015/12	86.0	93.0	87.0	72.0	56.0	55.0	56.0	50.0	44.0	82.0	90.0	90.0	70.0	101.0	90.0	84.0	79.0	74.0	47.0	78.0	61.0	70.0	82.0	95.0
2016/01	98.0	93.0	87.0	87.0	65.0	60.0	63.0	76.0	81.0	77.0	88.0	84.0	89.0	105.0	60.0	95.0	67.0	47.0	59.0	71.0	69.0	89.0	86.0	79.0
2016/02	78.0	90.0	59.0	43.0	77.0	63.0	50.0	63.0	61.0	73.0	72.0	96.0	72.0	73.0	102.0	73.0	81.0	67.0	60.0	75.0	64.0	64.0	79.0	66.0
2016/03	118.0	114.0	71.0	71.0	65.0	42.0	51.0	44.0	49.0	71.0	84.0	90.0	88.0	117.0	64.0	52.0	72.0	66.0	62.0	66.0	53.0	54.0	95.0	90.0
2016/04	80.0	80.0	97.0	71.0	43.0	41.0	37.0	48.0	49.0	72.0	74.0	74.0	67.0	67.0	78.0	78.0	53.0	55.0	66.0	67.0	45.0	62.0	70.0	60.0
2016/05	63.0	46.0	87.0	51.0	57.0	40.0	42.0	42.0	49.0	74.0	69.0	63.0	58.0	55.0	78.0	62.0	67.0	57.0	55.0	60.0	51.0	47.0	59.0	61.0
2016/06	27.0	38.0	25.0	31.0	26.0	26.0	34.0	44.0	38.0	49.0	51.0	42.0	71.0	41.0	57.0	60.0	53.0	57.0	47.0	59.0	37.0	63.0	34.0	26.0
2016/07	59.0	68.0	90.0	57.0	69.0	60.0	57.0	66.0	59.0	60.0	80.0	70.0	61.0	82.0	65.0	80.0	63.0	71.0	59.0	69.0	67.0	76.0	48.0	61.0
2016/08	65.0	55.0	46.0	44.0	55.0	49.0	48.0	43.0	73.0	62.0	77.0	58.0	80.0	59.0	79.0	73.0	73.0	49.0	48.0	48.0	61.0	67.0	45.0	59.0
2016/09	115.0	95.0	76.0	79.0	56.0	46.0	46.0	79.0	66.0	62.0	66.0	71.0	92.0	94.0	71.0	64.0	64.0	45.0	49.0	47.0	54.0	72.0	72.0	64.0
2016/10	66.0	85.0	84.0	66.0	60.0	72.0	59.0	62.0	68.0	58.0	70.0	70.0	91.0	88.0	81.0	75.0	75.0	62.0	63.0	73.0	57.0	68.0	89.0	78.0
2016/11	79.0	61.0	58.0	61.0	54.0	56.0	56.0	59.0	63.0	49.0	77.0	104.0	94.0	64.0	73.0	63.0	66.0	64.0	64.0	60.0	53.0	55.0	70.0	66.0
2016/冬	98.0	93.0	87.0	87.0	77.0	63.0	63.0	76.0	81.0	82.0	90.0	96.0	89.0	105.0	102.0	95.0	81.0	74.0	60.0	78.0	69.0	89.0	86.0	95.0
2016/春	118.0	114.0	97.0	71.0	65.0	42.0	51.0	48.0	49.0	74.0	84.0	90.0	88.0	117.0	78.0	78.0	72.0	66.0	66.0	67.0	53.0	62.0	95.0	90.0
2016/夏	65.0	68.0	90.0	57.0	69.0	60.0	57.0	66.0	73.0	62.0	80.0	70.0	80.0	82.0	79.0	80.0	73.0	71.0	59.0	69.0	67.0	76.0	48.0	61.0
2016/秋	115.0	95.0	84.0	79.0	60.0	72.0	59.0	79.0	68.0	62.0	77.0	104.0	94.0	94.0	81.0	75.0	75.0	64.0	64.0	73.0	57.0	72.0	89.0	78.0
2016/年	118.0	114.0	97.0	87.0	77.0	72.0	63.0	79.0	81.0	82.0	90.0	104.0	94.0	117.0	102.0	95.0	81.0	74.0	66.0	78.0	69.0	89.0	95.0	95.0

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	82.0	100.0	100.6	109.8	101.0	102.1	103.7	79.0	74.0	65.9	80.3	73.2	85.7	99.9	95.0
歷年/01	105.7	93.0	106.1	87.0	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	75.0	86.6	75.1	106.5	89.7
歷年/03	118.0	114.0	97.5	96.7	73.0	71.7	79.2	84.5	70.8	91.7	97.2	109.4	111.7	117.0	81.1	79.6	85.6	75.1	79.5	109.5	76.8	75.7	95.0	127.3
歷年/04	81.7	96.9	97.0	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	87.0	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	115.0	115.1	87.2	98.2	127.8	149.1	74.5	79.0	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	84.0	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	75.0	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	94.0	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	118.0	114.0	97.5	96.7	75.1	76.9	99.9	84.5	74.0	91.7	97.2	109.4	113.2	117.0	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	115.0	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 2016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
2015/12	31.	26.	29.	23.	25.	29.	32.	28.	34.	29.	37.	31.	28.	32.	35.	35.	36.	29.	28.	22.	21.	22.	21.	24.	37.	34.	34.	34.	36.	32.	32.
2016/01	30.	23.	9.	13.	13.	27.	30.	33.	36.	23.	35.	40.	37.	38.	34.	33.	28.	36.	33.	33.	33.	33.	32.	40.	34.	29.	18.	21.	22.	33.	27.
2016/02	27.	28.	25.	29.	31.	32.	33.	25.	23.	25.	32.	25.	24.	30.	31.	31.	24.	24.	33.	34.	35.	29.	29.	36.	36.	37.	38.	16.	27.	0.	0.
2016/03	27.	17.	14.	11.	15.	24.	25.	24.	36.	39.	41.	41.	32.	38.	33.	30.	19.	20.	23.	24.	30.	25.	33.	38.	35.	31.	26.	20.	18.	18.	17.
2016/04	13.	13.	15.	20.	27.	29.	37.	31.	32.	31.	35.	28.	25.	22.	18.	20.	23.	32.	25.	25.	25.	26.	29.	26.	27.	26.	26.	31.	24.	18.	0.
2016/05	17.	23.	26.	26.	22.	25.	23.	24.	24.	25.	33.	22.	21.	19.	15.	25.	27.	32.	28.	21.	22.	22.	25.	25.	21.	14.	16.	12.	15.	19.	21.
2016/06	25.	26.	16.	22.	16.	17.	17.	15.	13.	14.	17.	14.	18.	13.	20.	18.	18.	18.	16.	19.	16.	14.	18.	16.	14.	20.	17.	19.	21.	25.	0.
2016/07	31.	30.	37.	33.	30.	29.	34.	32.	28.	26.	22.	20.	19.	21.	18.	24.	24.	26.	31.	28.	31.	35.	33.	35.	32.	34.	33.	29.	29.	23.	25.
2016/08	23.	26.	31.	28.	29.	30.	24.	30.	27.	20.	21.	17.	12.	15.	21.	22.	27.	33.	30.	25.	24.	18.	20.	16.	19.	22.	23.	31.	33.	26.	22.
2016/09	18.	16.	24.	25.	22.	23.	18.	21.	18.	19.	20.	30.	24.	27.	29.	22.	31.	42.	43.	39.	26.	24.	21.	19.	22.	28.	29.	38.	35.	39.	0.
2016/10	41.	38.	42.	45.	38.	33.	31.	30.	25.	24.	27.	26.	27.	23.	29.	35.	39.	39.	41.	39.	37.	31.	36.	34.	30.	32.	35.	31.	41.	31.	27.
2016/11	34.	36.	28.	30.	34.	31.	26.	33.	28.	23.	38.	33.	37.	39.	38.	35.	33.	34.	31.	32.	24.	28.	28.	29.	25.	30.	35.	27.	27.	29.	0.
2016/冬	29.	26.	21.	22.	23.	29.	31.	29.	31.	26.	35.	32.	30.	33.	33.	33.	29.	30.	31.	30.	30.	28.	27.	33.	36.	33.	30.	24.	28.	32.	30.
2016/春	19.	18.	18.	19.	21.	26.	28.	26.	31.	31.	37.	31.	26.	27.	22.	25.	23.	28.	25.	24.	26.	24.	29.	30.	28.	24.	22.	21.	19.	18.	19.
2016/夏	27.	28.	32.	29.	29.	28.	25.	25.	23.	20.	20.	17.	17.	16.	19.	21.	23.	25.	26.	24.	24.	23.	23.	22.	22.	25.	24.	27.	29.	25.	23.
2016/秋	31.	30.	31.	34.	31.	29.	25.	28.	24.	22.	28.	30.	29.	30.	32.	31.	35.	38.	38.	36.	29.	28.	28.	27.	25.	30.	33.	32.	34.	33.	27.
2016/年	27.	25.	25.	26.	26.	28.	27.	27.	27.	25.	30.	27.	26.	27.	27.	28.	28.	30.	30.	28.	27.	26.	27.	28.	28.	28.	27.	26.	27.	27.	25.

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.	25.	23.	24.	23.	24.	23.	24.	25.	26.	25.	24.	26.	23.	23.	23.	24.	24.	24.	24.	24.	25.	22.	24.	28.	27.	27.	26.	26.	24.	24.
歷年/01	28.	27.	26.	28.	28.	30.	28.	31.	30.	29.	29.	31.	31.	29.	30.	29.	27.	29.	27.	27.	28.	30.	28.	27.	27.	27.	27.	26.	27.	28.	25.
歷年/02	25.	26.	25.	25.	27.	27.	29.	28.	28.	29.	28.	27.	26.	27.	26.	26.	26.	25.	26.	26.	28.	28.	26.	28.	26.	26.	27.	25.	23.	0.	0.
歷年/03	27.	28.	28.	29.	27.	27.	29.	27.	28.	28.	29.	28.	27.	28.	25.	25.	22.	24.	25.	28.	30.	28.	27.	27.	28.	28.	26.	27.	26.	26.	26.
歷年/04	28.	26.	26.	27.	26.	27.	28.	28.	29.	29.	26.	24.	24.	26.	27.	27.	28.	28.	27.	27.	26.	28.	28.	28.	27.	28.	27.	28.	27.	26.	0.
歷年/05	27.	27.	26.	26.	28.	26.	26.	25.	28.	27.	29.	27.	26.	26.	26.	27.	25.	25.	26.	27.	27.	28.	28.	26.	25.	23.	23.	24.	27.	27.	28.
歷年/06	28.	29.	28.	25.	25.	25.	24.	25.	26.	26.	26.	27.	26.	26.	27.	27.	27.	27.	25.	25.	25.	25.	24.	23.	24.	25.	25.	25.	25.	26.	0.
歷年/07	27.	27.	27.	25.	25.	25.	27.	30.	29.	26.	24.	25.	27.	25.	25.	26.	23.	23.	26.	26.	26.	27.	27.	27.	26.	27.	25.	25.	25.	25.	26.
歷年/08	27.	27.	26.	25.	26.	29.	27.	26.	26.	25.	25.	25.	26.	26.	25.	26.	25.	25.	26.	24.	26.	24.	25.	25.	25.	26.	25.	26.	27.	25.	25.
歷年/09	24.	27.	31.	26.	27.	24.	22.	24.	23.	24.	25.	25.	28.	26.	27.	29.	27.	27.	26.	26.	26.	24.	23.	24.	26.	25.	25.	25.	27.	29.	0.
歷年/10	29.	27.	27.	28.	29.	27.	27.	26.	27.	25.	27.	27.	27.	27.	29.	29.	28.	27.	25.	26.	26.	25.	28.	29.	27.	27.	27.	27.	27.	25.	25.
歷年/11	26.	26.	27.	27.	26.	26.	24.	24.	26.	27.	28.	28.	27.	26.	27.	26.	26.	27.	25.	24.	23.	23.	26.	27.	26.	26.	28.	25.	25.	23.	0.
歷年/冬	26.	26.	25.	26.	26.	27.	27.	27.	28.	28.	27.	27.	28.	26.	26.	26.	25.	26.	26.	26.	26.	28.	26.	26.	27.	26.	27.	26.	26.	26.	24.
歷年/春	27.	27.	27.	27.	27.	27.	28.	27.	28.	28.	28.	26.	26.	27.	26.	26.	25.	26.	26.	27.	28.	28.	27.	27.	27.	26.	25.	26.	27.	26.	27.
歷年/夏	28.	28.	27.	25.	26.	26.	26.	27.	27.	26.	25.	26.	26.	26.	26.	26.	25.	25.	26.	25.	26.	26.	25.	25.	25.	26.	25.	25.	26.	25.	26.
歷年/秋	26.	27.	28.	27.	27.	26.	25.	25.	25.	26.	27.	27.	27.	27.	28.	28.	27.	27.	25.	25.	25.	24.	26.	27.	26.	26.	27.	26.	26.	25.	25.
歷年/年	27.	27.	27.	26.	26.	27.	26.	26.	27.	27.	27.	26.	27.	26.	27.	27.	26.	26.	26.	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 2016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
2015/12	87.	72.	54.	56.	64.	58.	82.	65.	78.	75.	70.	90.	64.	84.	82.	90.	84.	79.	74.	52.	78.	59.	64.	58.	90.	95.	70.	101.	93.	76.	78.
2016/01	58.	52.	20.	39.	40.	89.	61.	88.	77.	75.	67.	89.	105.	95.	91.	87.	59.	59.	76.	81.	75.	84.	73.	80.	84.	98.	46.	61.	49.	72.	67.
2016/02	59.	48.	49.	64.	62.	75.	79.	63.	64.	73.	73.	61.	68.	81.	77.	63.	63.	63.	73.	72.	87.	77.	96.	78.	102.	90.	75.	34.	59.	0.	0.
2016/03	62.	35.	46.	35.	47.	56.	71.	68.	90.	82.	118.	114.	66.	71.	72.	66.	50.	53.	56.	71.	95.	59.	83.	90.	80.	88.	63.	50.	33.	42.	37.
2016/04	41.	30.	33.	53.	72.	62.	74.	69.	67.	80.	80.	97.	51.	43.	41.	50.	47.	69.	63.	49.	49.	74.	62.	56.	67.	52.	78.	78.	55.	50.	0.
2016/05	30.	52.	49.	68.	44.	61.	54.	49.	50.	52.	87.	58.	48.	60.	30.	48.	74.	72.	67.	58.	56.	57.	63.	56.	51.	42.	33.	27.	34.	41.	29.
2016/06	51.	71.	28.	56.	23.	45.	53.	47.	30.	29.	34.	35.	37.	26.	44.	34.	60.	46.	44.	57.	54.	29.	58.	48.	30.	63.	35.	42.	59.	44.	0.
2016/07	60.	55.	80.	70.	71.	68.	82.	72.	76.	57.	57.	35.	42.	48.	40.	56.	54.	59.	52.	62.	53.	61.	90.	76.	80.	68.	71.	59.	66.	46.	62.
2016/08	73.	59.	80.	52.	55.	79.	61.	49.	55.	47.	49.	41.	32.	41.	44.	52.	56.	78.	53.	65.	49.	39.	41.	33.	62.	58.	52.	73.	59.	77.	61.
2016/09	44.	44.	47.	50.	46.	47.	39.	45.	33.	34.	34.	67.	55.	66.	74.	48.	60.	79.	115.	94.	95.	64.	49.	46.	42.	66.	66.	72.	66.	79.	0.
2016/10	80.	80.	63.	85.	76.	84.	66.	55.	57.	56.	68.	50.	53.	58.	61.	75.	72.	91.	88.	65.	75.	75.	61.	64.	68.	63.	64.	78.	89.	60.	54.
2016/11	58.	79.	48.	61.	73.	62.	64.	52.	51.	51.	63.	55.	67.	77.	104.	94.	64.	60.	56.	66.	45.	59.	60.	56.	61.	63.	63.	48.	50.	61.	0.
2016/冬	87.	72.	54.	64.	64.	89.	82.	88.	78.	75.	73.	90.	105.	95.	91.	90.	84.	79.	76.	81.	87.	84.	96.	80.	102.	98.	75.	101.	93.	76.	78.
2016/春	62.	52.	49.	68.	72.	62.	74.	69.	90.	82.	118.	114.	66.	71.	72.	66.	74.	72.	67.	71.	95.	74.	83.	90.	80.	88.	78.	78.	55.	50.	37.
2016/夏	73.	71.	80.	70.	71.	79.	82.	72.	76.	57.	57.	41.	42.	48.	44.	56.	60.	78.	53.	65.	54.	61.	90.	76.	80.	68.	71.	73.	66.	77.	62.
2016/秋	80.	80.	63.	85.	76.	84.	66.	55.	57.	56.	68.	67.	67.	77.	104.	94.	72.	91.	115.	94.	95.	75.	61.	64.	68.	66.	66.	78.	89.	79.	54.
2016/年	87.	80.	80.	85.	76.	89.	82.	88.	90.	82.	118.	114.	105.	95.	104.	94.	84.	91.	115.	94.	95.	84.	96.	90.	102.	98.	78.	101.	93.	79.	78.

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	87.	88.	96.	86.	91.	99.	82.	76.	91.	81.	101.	90.	100.	84.	82.	90.	85.	86.	80.	85.	85.	110.	84.	77.	94.	99.	104.	101.	102.	92.	80.
歷年/01	89.	94.	85.	87.	88.	89.	106.	95.	90.	103.	100.	109.	105.	106.	91.	87.	86.	93.	99.	81.	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.	87.	97.	96.	100.	102.	90.	78.	86.	59.	0.	0.
歷年/03	80.	101.	114.	105.	104.	98.	96.	94.	109.	112.	127.	114.	86.	87.	90.	91.	85.	84.	110.	76.	97.	86.	104.	90.	99.	94.	101.	85.	99.	105.	92.
歷年/04	83.	73.	79.	97.	76.	83.	93.	97.	100.	103.	89.	97.	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.	72.	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.	77.	107.
歷年/09	87.	145.	197.	148.	168.	80.	95.	78.	88.	87.	88.	81.	86.	82.	101.	106.	81.	91.	115.	94.	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.	104.	94.	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.	105.	106.	91.	97.	86.	107.	107.	111.	99.	110.	96.	100.	102.	119.	104.	106.	102.	92.	93.
歷年/春	83.	101.	114.	105.	104.	98.	96.	97.	109.	112.	127.	114.	86.	104.	103.	91.	113.	87.	110.	84.	97.	97.	104.	90.	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.	104.	106.	97.	91.	115.	94.	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.	114.	107.	198.	137.	174.	151.	107.	115.	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 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29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	.0	.2	.1	.2	.2	.3	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.1	2.6
5cm/s	.6	.5	.6	.9	.5	.4	.3	.4	.5	.5	.9	.8	.6	.5	.3	.8	8.8
10cm/s	.6	1.1	1.3	1.2	.7	.9	.7	.3	.4	.6	.8	1.1	.9	.9	.1	.4	12.0
15cm/s	.2	.7	1.4	1.5	.7	.6	.3	.6	.4	.7	.9	.8	.8	.8	.2	.1	10.8
20cm/s	.2	.5	1.5	1.9	1.0	.4	.2	.4	.3	.2	.9	1.3	1.7	1.0	.2	.0	11.7
25cm/s	.0	.5	1.8	2.5	1.1	.4	.2	.0	.1	.4	.8	1.1	1.7	1.1	.1	.1	11.9
30cm/s	.0	.3	1.4	2.3	.6	.4	.1	.3	.3	.3	.5	.7	1.9	.8	.1	.0	10.1
35cm/s	.0	.1	1.6	2.0	.6	.3	.1	.2	.0	.4	.2	.4	1.2	.3	.1	.0	7.6
40cm/s	.0	.1	1.2	1.9	.9	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.2	.7	.3	.1	.0	5.9
45cm/s	.0	.1	.8	1.9	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	4.7
50cm/s	.0	.1	1.3	3.3	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	6.3
60cm/s	.0	.0	1.2	1.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	3.7
70cm/s	.0	.0	.5	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
80cm/s	.0	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
90cm/s	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.9	4.2	15.1	24.1	8.4	4.1	2.3	2.5	2.3	3.4	5.1	6.9	10.9	5.7	1.5	1.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 12.0%。主流向 ENE 佔 24.1%。

[註2]: 流速平均值 = 29.4cm/s, 流速最大值 = 105.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 45.9%; 介於 25~50cm/s 佔 40.2%; 流速大於 50cm/s 佔 14.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 49.9%; E ~ S 佔 13.2%; S ~ W 佔 21.5%; W ~ N 佔 15.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2171 筆 (99.4%), 檔名: C16WKLX0.1HV。

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 ~ 2016年 2月29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	.2	.2	.1	.2	.1	3.0
5cm/s	.5	.6	.7	.7	1.0	.8	.7	.6	.6	.7	.9	1.2	1.1	.8	.6	.5	12.1
10cm/s	.5	.7	.9	1.2	1.5	1.2	.8	.5	.5	.8	1.2	1.7	1.4	1.0	.5	.4	14.8
15cm/s	.2	.5	.9	1.5	2.2	1.1	.5	.4	.3	.5	1.2	1.4	1.2	.7	.4	.2	12.9
20cm/s	.2	.4	.9	1.7	2.2	.9	.3	.3	.3	.3	1.0	1.2	1.2	.7	.3	.1	11.9
25cm/s	.1	.3	.8	1.7	1.9	.6	.3	.2	.2	.3	.7	1.0	1.1	.6	.2	.1	10.2
30cm/s	.1	.3	.9	1.7	1.8	.4	.2	.2	.2	.1	.4	.7	1.2	.5	.2	.1	9.1
35cm/s	.1	.1	.8	1.6	1.5	.3	.2	.2	.1	.2	.2	.4	.9	.4	.1	.1	7.0
40cm/s	.1	.1	.6	1.2	1.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.6	.2	.1	.0	5.0
45cm/s	.1	.1	.6	1.0	1.0	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.1	.1	.1	4.1
50cm/s	.1	.2	.9	1.6	1.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.1	.1	.0	5.1
60cm/s	.0	.1	.5	1.0	.5	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	2.7
70cm/s	.0	.0	.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.3
80cm/s	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.1	.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	3.6	8.8	16.3	16.2	6.2	3.5	2.8	2.7	3.3	6.1	8.4	10.0	5.3	2.7	1.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.8%。主流向 ENE 佔 16.3%。

[註2]: 流速平均值 = 26.4cm/s, 流速最大值 = 119.2cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 54.7%; 介於 25~50cm/s 佔 35.4%; 流速大於 50cm/s 佔 9.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 38.9%; E ~ S 佔 21.1%; S ~ W 佔 24.3%; W ~ N 佔 15.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 27352筆 (92.4%), 檔名: C44WKLX0.1HV。

表4.2.6c 2016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

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.1	.4	.2	.2	.1	.1	.2	.2	.5	.0	.0	.2	.4	.3	.2	3.6
5cm/s	1.1	1.0	1.1	1.2	.6	.5	.3	.4	.2	.6	.6	.7	.8	.7	.6	.8	11.3
10cm/s	.9	1.5	1.4	1.1	1.2	.7	.8	.3	.8	.6	1.2	1.8	1.7	.9	.6	.5	16.0
15cm/s	.5	1.2	2.1	1.3	1.2	.6	.3	.7	.5	.6	1.4	1.6	1.7	.8	.4	.2	15.2
20cm/s	.2	.5	1.6	1.9	1.2	.9	.6	.5	.5	.6	.7	1.2	1.6	.7	.1	.0	12.8
25cm/s	.0	.2	1.7	1.8	.6	.3	.3	.5	.2	.6	.6	1.5	1.4	.3	.1	.0	10.2
30cm/s	.0	.2	1.3	1.7	.9	.2	.2	.1	.1	.4	.6	1.0	1.0	.4	.1	.0	8.4
35cm/s	.0	.0	.9	1.3	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.7	1.2	.2	.0	.0	5.4
40cm/s	.0	.1	.7	1.2	.3	.2	.0	.0	.0	.2	.3	.4	1.0	.5	.0	.0	4.9
45cm/s	.0	.0	.4	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.4	.4	.1	.0	.0	3.7
50cm/s	.0	.0	.9	1.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	4.5
60cm/s	.0	.0	.7	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.3
70cm/s	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
80cm/s	.0	.0	.1	.3	.0	.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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.0	4.9	13.8	17.0	7.6	4.0	2.8	2.8	2.8	4.7	5.9	10.0	11.7	5.1	2.3	1.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 16.0%。主流向 ENE 佔 17.0%。

[註2]: 流速平均值 = 24.7cm/s, 流速最大值 = 118.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 58.9%; 介於 25~50cm/s 佔 32.5%; 流速大於 50cm/s 佔 8.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 42.1%; E ~ S 佔 14.2%; S ~ W 佔 27.7%; W ~ N 佔 15.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2167筆 (98.1%), 檔名: C16NKLX0.1HV。

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 ~ 2016 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	.2	.2	.1	.2	3.3
5cm/s	.5	.6	.7	.8	.9	.7	.5	.5	.6	.5	.7	.8	.8	.6	.5	.4	10.1
10cm/s	.5	.6	1.0	1.3	1.5	1.0	.6	.4	.5	.6	1.0	1.3	1.1	.7	.5	.4	13.2
15cm/s	.3	.5	1.2	1.8	1.9	1.0	.5	.4	.3	.4	1.1	1.3	1.2	.8	.4	.2	13.1
20cm/s	.2	.5	1.0	2.1	2.3	.8	.3	.3	.2	.4	.9	1.2	1.2	.6	.3	.1	12.4
25cm/s	.1	.4	1.2	1.9	2.0	.7	.2	.2	.2	.3	.8	1.1	1.3	.6	.2	.1	11.3
30cm/s	.1	.3	1.1	2.1	2.0	.4	.1	.1	.1	.2	.5	.9	1.1	.4	.1	.1	9.8
35cm/s	.1	.2	.8	1.7	1.7	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.7	.9	.3	.1	.0	7.7
40cm/s	.1	.2	.6	1.4	1.3	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.6	.9	.2	.1	.1	6.0
45cm/s	.1	.1	.4	1.1	.9	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.6	.2	.1	.0	4.3
50cm/s	.0	.1	.5	1.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.2	.0	.0	5.1
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	2.2	3.9	9.2	17.7	16.5	5.6	2.7	2.3	2.3	2.9	6.1	9.2	10.5	5.0	2.4	1.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 13.2%。主流向 ENE 佔 17.7%。

[註2]: 流速平均值 = 26.8cm/s, 流速最大值 = 127.3cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 52.0%; 介於 25~50cm/s 佔 38.9%; 流速大於 50cm/s 佔 9.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 41.6%; E ~ S 佔 18.5%; S ~ W 佔 24.7%; W ~ N 佔 15.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29966 筆 (92.6%), 檔名: C44NKLX0.1HV。

表4.2.6e 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.5	.2	.2	.3	.5	.2	.1	.3	.2	.2	.1	.1	.2	.3	.0	.2	3.8
5cm/s	.9	1.1	1.0	1.0	.7	.8	.4	.2	.6	.3	.3	.9	.7	1.2	.8	.7	11.8
10cm/s	1.2	.8	1.9	2.6	2.2	1.3	1.1	.4	.6	.9	.6	.6	1.5	.5	.6	1.0	17.9
15cm/s	.4	.7	1.5	2.2	2.1	.9	.6	.3	.6	.5	.9	1.1	1.2	.7	.4	.2	14.4
20cm/s	.0	.4	1.6	2.6	1.4	1.3	.7	.3	.2	.4	.5	.9	.9	.6	.2	.2	12.3
25cm/s	.0	.1	1.3	2.2	1.4	.6	.4	.2	.4	.6	.8	1.3	1.4	.2	.0	.1	11.0
30cm/s	.0	.0	.5	1.4	.9	.6	.3	.0	.1	.2	.4	1.3	1.1	.2	.1	.0	7.3
35cm/s	.0	.0	.0	1.9	.8	.2	.1	.1	.1	.2	.2	1.0	.8	.5	.0	.0	6.1
40cm/s	.0	.0	.1	1.1	.5	.2	.0	.1	.0	.0	.5	.8	1.0	.4	.0	.0	4.9
45cm/s	.0	.0	.0	.8	.4	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.8	.8	.1	.0	.0	3.5
50cm/s	.0	.0	.2	1.3	.7	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.6	.9	.1	.0	.0	4.4
60cm/s	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.3	.2	.0	.0	1.7
70cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.7
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.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	3.0	3.5	8.4	18.4	12.0	6.2	3.9	2.2	3.0	3.9	4.7	9.9	10.9	5.3	2.4	2.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 17.9%。主流向 ENE 佔 18.4%。

[註2]: 流速平均值 = 23.6cm/s, 流速最大值 = 90.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 60.2%; 介於 25~50cm/s 佔 32.7%; 流速大於 50cm/s 佔 7.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 38.5%; E ~ S 佔 19.1%; S ~ W 佔 26.1%; W ~ N 佔 16.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2046筆 (92.7%), 檔名: C16SKLX0.1HV。

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 ~ 2016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	.2	.2	.2	.2	.3	3.9
5cm/s	.7	.7	1.0	1.0	1.0	.9	.8	.7	.7	.6	.7	.8	.8	.7	.6	.6	12.2
10cm/s	.6	.8	1.3	1.8	1.9	1.2	.8	.6	.5	.6	.7	.9	1.1	.7	.6	.5	14.9
15cm/s	.4	.5	1.1	2.0	2.1	1.2	.5	.4	.4	.5	.7	1.1	1.2	.9	.5	.3	13.9
20cm/s	.2	.5	1.0	1.9	2.1	1.0	.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	1.2	.5	.2	.1	10.2
30cm/s	.1	.2	.7	1.4	1.4	.6	.2	.1	.1	.2	.5	1.0	.9	.4	.1	.1	7.9
35cm/s	.1	.2	.6	1.3	1.2	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.8	.8	.3	.1	.1	6.3
40cm/s	.0	.1	.4	1.0	.8	.2	.1	.0	.0	.1	.3	.8	.8	.3	.1	.0	5.0
45cm/s	.0	.1	.3	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.6	.2	.0	.0	3.9
50cm/s	.0	.1	.5	1.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.1	.4	.1	.0	5.2
60cm/s	.0	.0	.1	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.7	.2	.0	.0	2.7
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	15.3	14.6	6.6	3.5	2.7	2.6	3.0	5.2	9.6	11.0	5.6	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 14.9%。主流向 ENE 佔 15.3%。

[註2]: 流速平均值 = 25.7cm/s, 流速最大值 = 206.6cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 57.1%; 介於 25~50cm/s 佔 33.3%; 流速大於 50cm/s 佔 9.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 37.2%; E ~ S 佔 20.7%; S ~ W 佔 25.2%; W ~ N 佔 16.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 31119筆 (91.9%), 檔名: C44SKLX0.1HV。

表4.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.1	.1	.1	2.0
5cm/s	.1	.4	.4	.5	.6	.6	.3	.2	.5	.6	.4	.5	.1	.2	.3	.4	5.9
10cm/s	.1	.4	.6	1.0	1.0	.7	.9	.7	.3	.6	.7	.6	.4	.7	.4	.4	9.4
15cm/s	.2	.4	.5	1.2	1.4	1.0	.5	.4	.3	.9	.7	.5	1.0	.9	.5	.1	10.3
20cm/s	.1	.3	1.3	2.6	1.4	.9	.4	.2	.6	.4	.6	1.2	.6	.5	.2	.1	11.4
25cm/s	.0	.2	1.6	2.1	1.7	.8	.3	.3	.3	.4	.5	.7	1.5	1.1	.3	.0	11.8
30cm/s	.0	.0	2.3	2.3	1.6	.6	.4	.2	.1	.2	.9	1.3	1.7	1.0	.2	.0	12.9
35cm/s	.0	.2	1.0	2.2	1.9	.6	.3	.1	.1	.3	.3	1.3	1.2	.4	.1	.0	10.1
40cm/s	.0	.0	.5	1.7	1.7	.3	.2	.0	.0	.2	.2	.9	1.7	.7	.2	.0	8.2
45cm/s	.0	.0	.5	1.5	1.0	.3	.1	.0	.1	.2	.2	.6	.9	.5	.1	.0	6.1
50cm/s	.0	.0	.3	1.5	1.5	.4	.1	.0	.0	.0	.2	.3	1.7	.3	.2	.0	6.6
60cm/s	.0	.0	.1	1.2	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	3.3
70cm/s	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.2
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.7	2.2	9.2	18.8	15.5	6.7	3.6	2.3	2.6	3.9	4.9	8.4	11.2	6.2	2.7	1.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 流速介於 30.0cm/s~ 35.0cm/s 佔 12.9%。主流向 ENE 佔 18.8%。
 [註2]: 流速平均值 = 30.4cm/s, 流速最大值 = 115.0cm/s, 其流向為 ENE。
 [註3]: 流速小於 25cm/s 佔 39.1%; 介於 25~50cm/s 佔 49.1%; 流速大於 50cm/s 佔 11.8%。
 [註4]: 流向介於 N ~ E 佔 39.7%; E ~ S 佔 20.2%; S ~ W 佔 24.5%; W ~ N 佔 15.7%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2172筆 (99.5%), 檔名: C16FKLX0.1HV。

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 ~ 2016年 11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	3.5
5cm/s	.7	.8	.9	.9	1.0	.8	.7	.6	.6	.7	.7	.9	1.1	.8	.7	.7	12.6
10cm/s	.6	.8	1.1	1.4	1.4	.9	.7	.5	.6	.7	1.1	1.2	1.3	.9	.6	.5	14.6
15cm/s	.4	.6	.9	1.5	1.6	1.0	.5	.4	.4	.6	.9	1.3	1.2	.8	.5	.3	12.9
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	1.0	1.6	1.7	.6	.3	.2	.2	.3	.6	1.1	1.1	.6	.2	.1	9.9
30cm/s	.1	.2	.9	1.6	1.5	.5	.2	.1	.1	.2	.6	1.2	1.0	.3	.1	.0	8.5
35cm/s	.0	.1	.8	1.5	1.3	.4	.1	.0	.1	.1	.4	.8	.9	.2	.1	.0	6.9
40cm/s	.0	.1	.5	1.2	1.0	.2	.1	.0	.0	.1	.3	.8	.8	.2	.1	.0	5.5
45cm/s	.0	.0	.3	1.1	.9	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.7	.2	.0	.0	4.3
50cm/s	.0	.0	.4	1.5	1.1	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.7	.8	.1	.0	.0	5.3
60cm/s	.0	.0	.3	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	2.6
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	2.3	3.5	8.4	16.2	14.2	5.9	3.2	2.5	2.7	3.4	6.2	10.5	10.9	5.1	2.9	2.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.6%。主流向 ENE 佔 16.2%。

[註2]: 流速平均值 = 26.3cm/s, 流速最大值 = 197.3cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.0%; 介於 25~50cm/s 佔 35.1%; 流速大於 50cm/s 佔 9.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 37.3%; E ~ S 佔 19.3%; S ~ W 佔 27.4%; W ~ N 佔 16.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 32155筆 (96.0%), 檔名: C44FKLX0.1HV。

表4.2.6i 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.2	3.0
5cm/s	.7	.7	.7	.9	.6	.5	.3	.3	.5	.5	.6	.7	.5	.6	.5	.7	9.4
10cm/s	.7	.9	1.3	1.4	1.2	.9	.9	.4	.5	.7	.8	1.0	1.1	.8	.4	.5	13.8
15cm/s	.3	.7	1.4	1.6	1.4	.8	.4	.5	.4	.7	1.0	1.0	1.1	.8	.4	.2	12.6
20cm/s	.1	.4	1.5	2.3	1.3	.8	.5	.4	.4	.4	.7	1.2	1.2	.7	.2	.1	12.1
25cm/s	.0	.3	1.6	2.1	1.2	.5	.3	.3	.3	.5	.7	1.2	1.5	.7	.1	.0	11.2
30cm/s	.0	.2	1.4	1.9	1.0	.5	.3	.2	.2	.3	.6	1.1	1.4	.6	.1	.0	9.7
35cm/s	.0	.1	.9	1.8	.9	.4	.1	.1	.1	.3	.2	.9	1.1	.3	.1	.0	7.3
40cm/s	.0	.1	.6	1.5	.9	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.6	1.1	.5	.1	.0	6.0
45cm/s	.0	.0	.4	1.4	.6	.2	.0	.0	.1	.2	.1	.5	.7	.2	.1	.0	4.5
50cm/s	.0	.0	.7	2.0	.8	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.4	.9	.1	.1	.0	5.5
60cm/s	.0	.0	.5	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.0	2.7
70cm/s	.0	.0	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
80cm/s	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.1	3.7	11.7	19.6	10.8	5.2	3.1	2.5	2.7	3.9	5.1	8.8	11.2	5.6	2.2	1.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 13.8%。主流向 ENE 佔 19.6%。

[註2]: 流速平均值 = 27.1cm/s, 流速最大值 = 118.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 50.9%; 介於 25~50cm/s 佔 38.7%; 流速大於 50cm/s 佔 10.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 42.6%; E ~ S 佔 16.6%; S ~ W 佔 24.9%; W ~ N 佔 15.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8556 筆 (97.4%), 檔名: C160KLX0.1HV。

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 ~ 2016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	.7	.9	.9	.7	.6	.5	11.7
10cm/s	.5	.7	1.1	1.4	1.6	1.1	.7	.5	.5	.7	1.0	1.3	1.2	.8	.6	.5	14.4
15cm/s	.3	.5	1.0	1.7	1.9	1.1	.5	.4	.3	.5	1.0	1.3	1.2	.8	.4	.3	13.2
20cm/s	.2	.4	.9	1.9	2.0	.9	.4	.3	.3	.3	.9	1.2	1.2	.6	.3	.2	12.0
25cm/s	.1	.3	1.0	1.7	1.9	.6	.3	.2	.2	.3	.7	1.1	1.2	.6	.2	.1	10.4
30cm/s	.1	.2	.9	1.7	1.7	.5	.2	.1	.1	.2	.5	1.0	1.1	.4	.1	.1	8.8
35cm/s	.1	.2	.7	1.5	1.4	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.7	.9	.3	.1	.0	7.0
40cm/s	.1	.1	.5	1.2	1.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.6	.8	.2	.1	.0	5.4
45cm/s	.0	.1	.4	1.0	.8	.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	.1	.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	8.7	16.4	15.3	6.1	3.2	2.6	2.6	3.2	5.9	9.5	10.6	5.2	2.7	1.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.4%。主流向 ENE 佔 16.4%。

[註2]: 流速平均值 = 26.3cm/s, 流速最大值 = 206.6cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 54.7%; 介於 25~50cm/s 佔 35.7%; 流速大於 50cm/s 佔 9.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 38.7%; E ~ S 佔 19.9%; S ~ W 佔 25.5%; W ~ N 佔 15.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計120592筆 (93.2%), 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

■ : 2016 ■ : Years

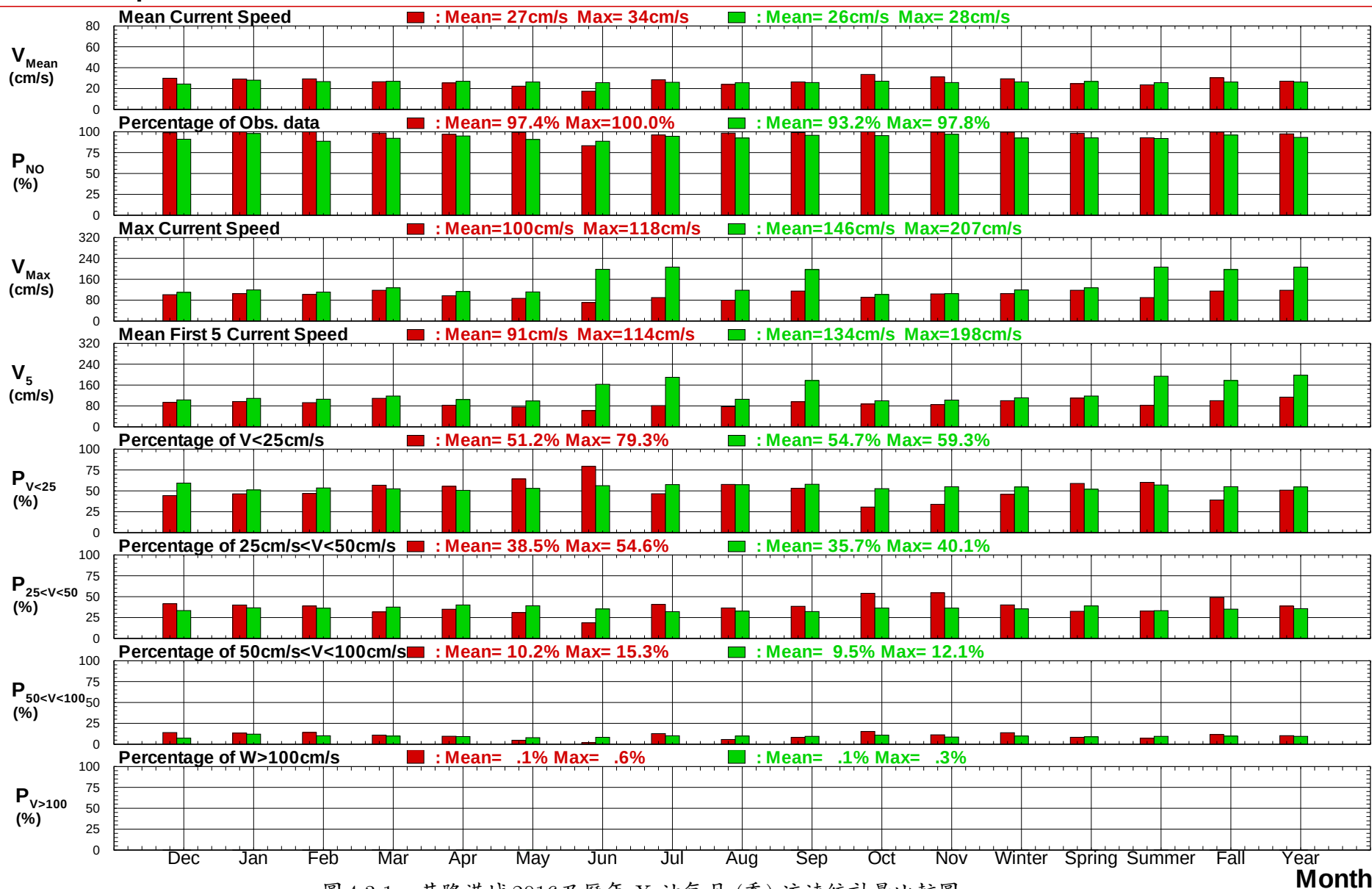


圖 4.3.1a 基隆港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 流速統計量比較圖

C160KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KLX0

■ : 2016

■ : Years



圖 4.3.1b 基隆港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 流向統計量比較圖

C160KLX0.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

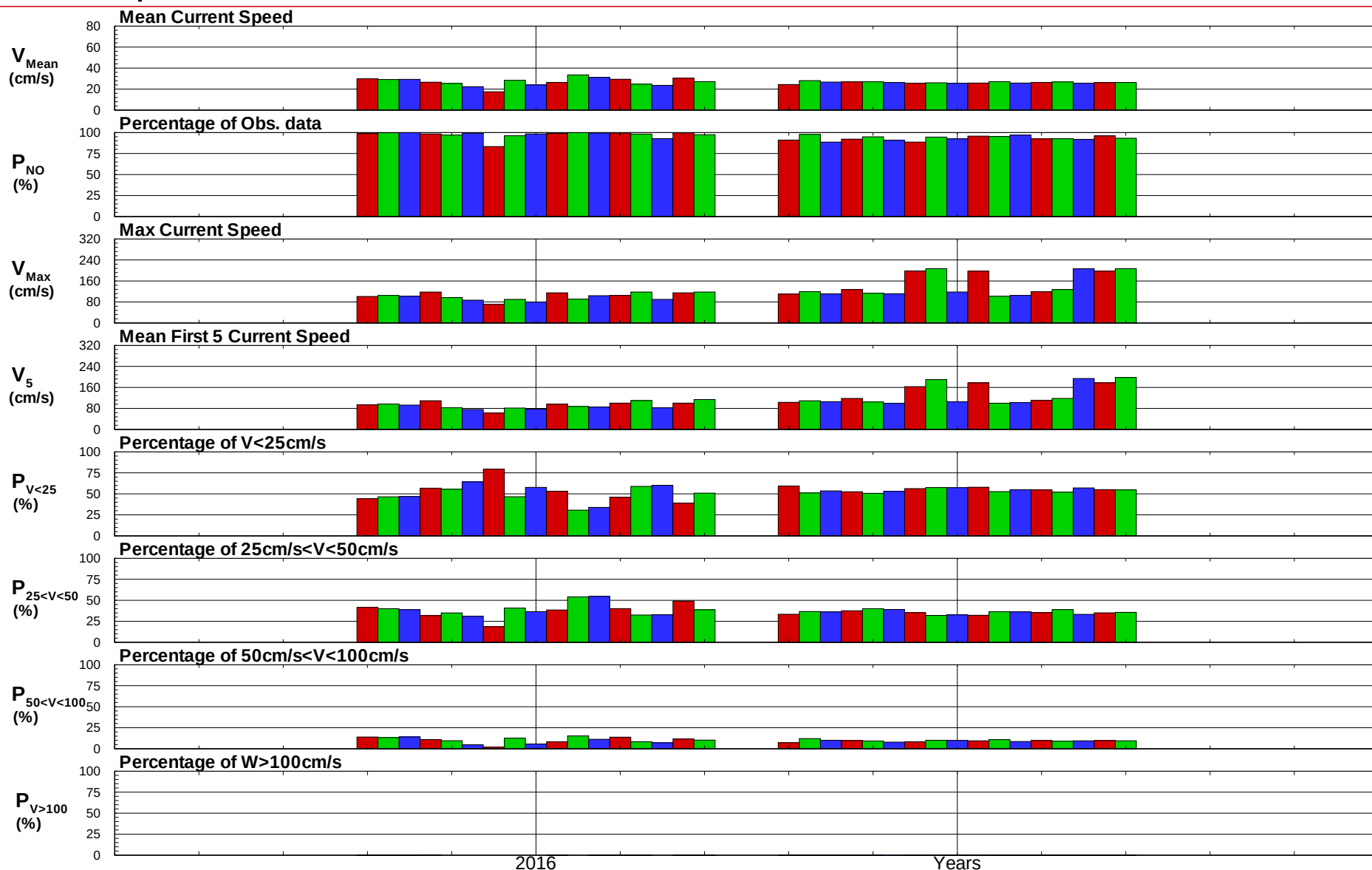


圖 4.3.1c 基隆港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 流速統計量比較圖

Year

C160KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KLX0

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



圖 4.3.1d 基隆港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 流向統計量比較圖

Year

C160KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KLX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

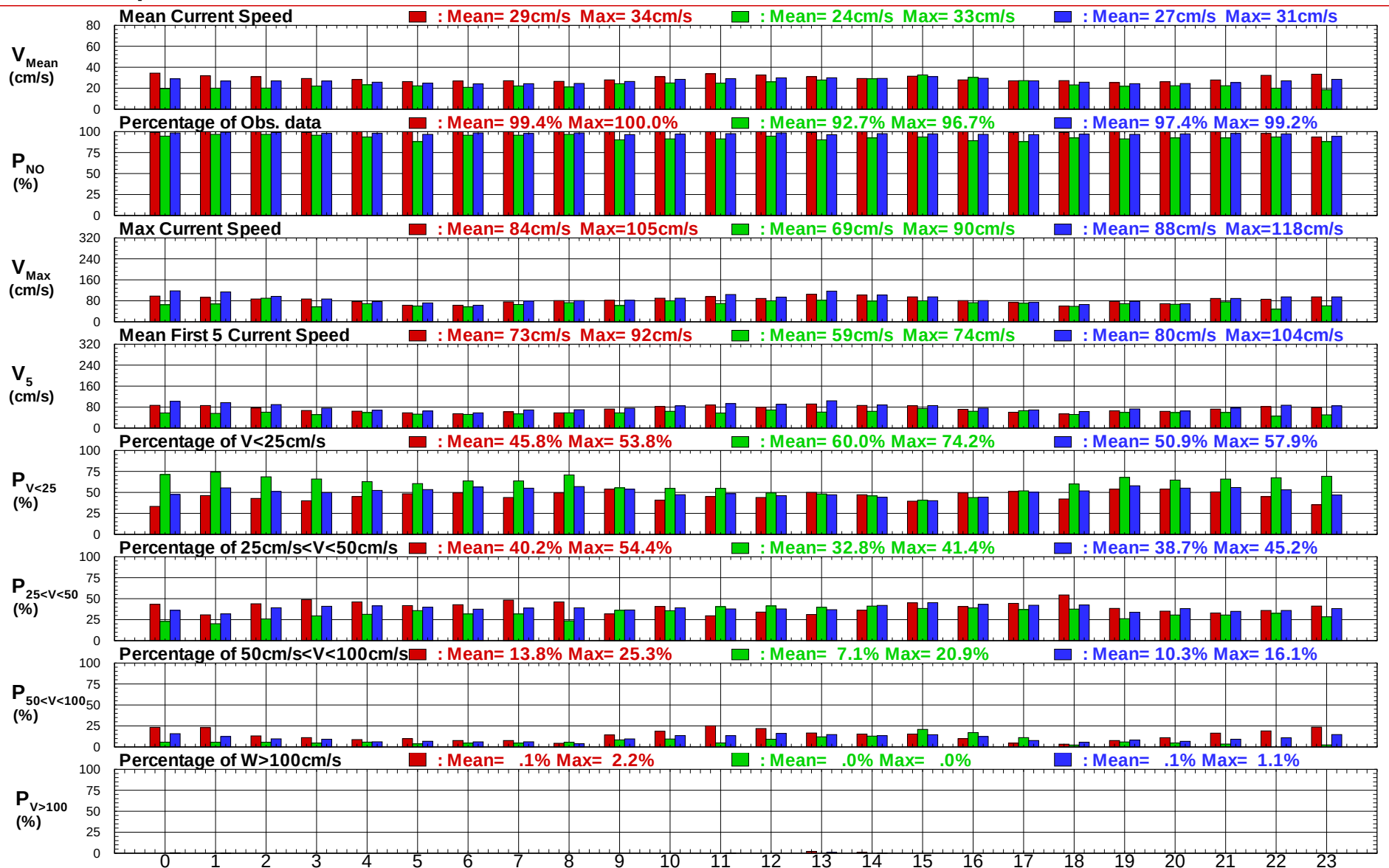


圖 4.3.2a 基隆港域2016冬, 夏及整年 X 站逐時流速統計量比較圖

Hour

C160KLX0.TS2 C160KLX0.TS2 C160KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KLX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

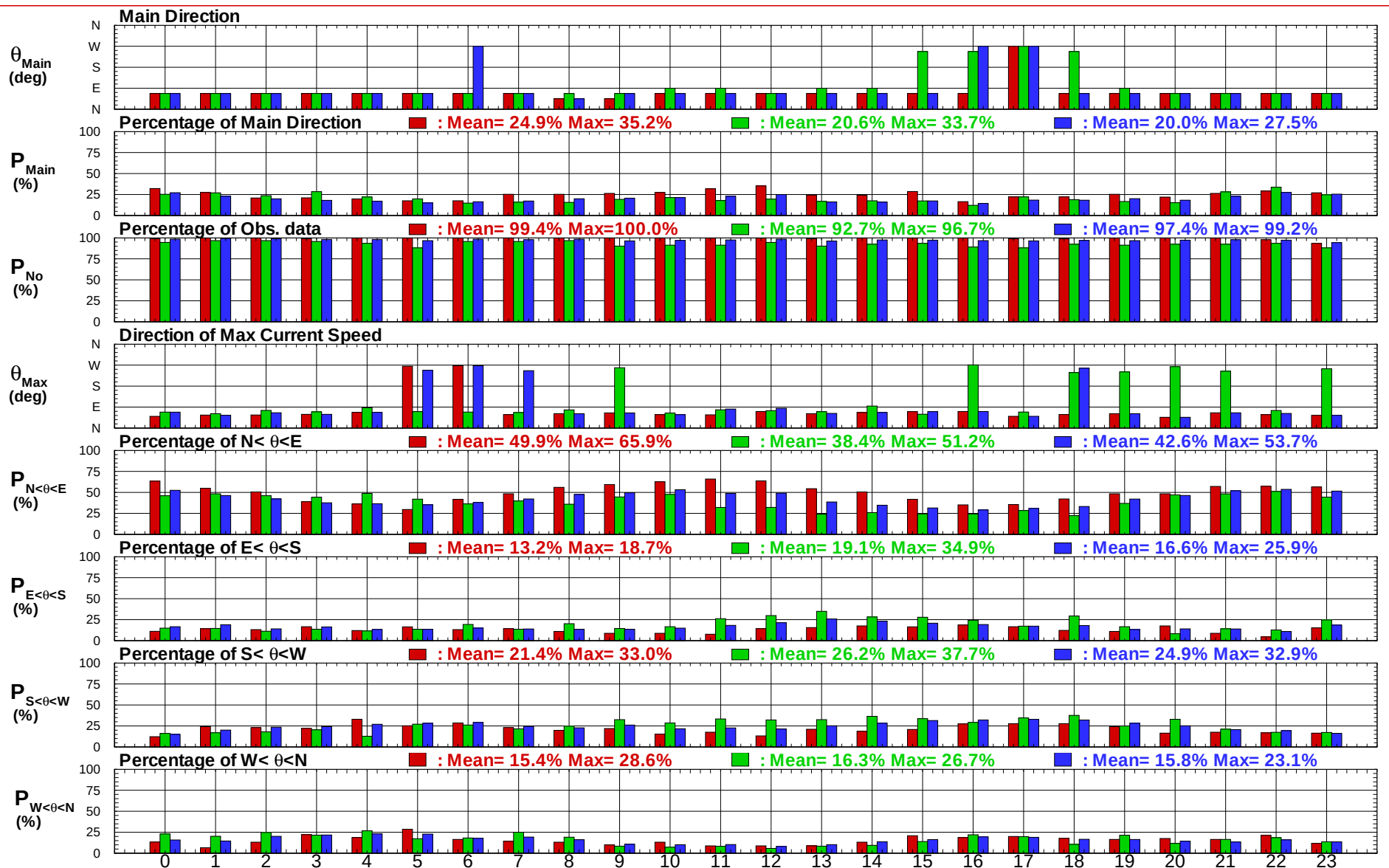


圖 4.3.2b 基隆港域 2016 冬, 夏及整年 X 站逐時流向統計量比較圖

C160KLX0.TD2 C160KLX0.TD2 C160KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

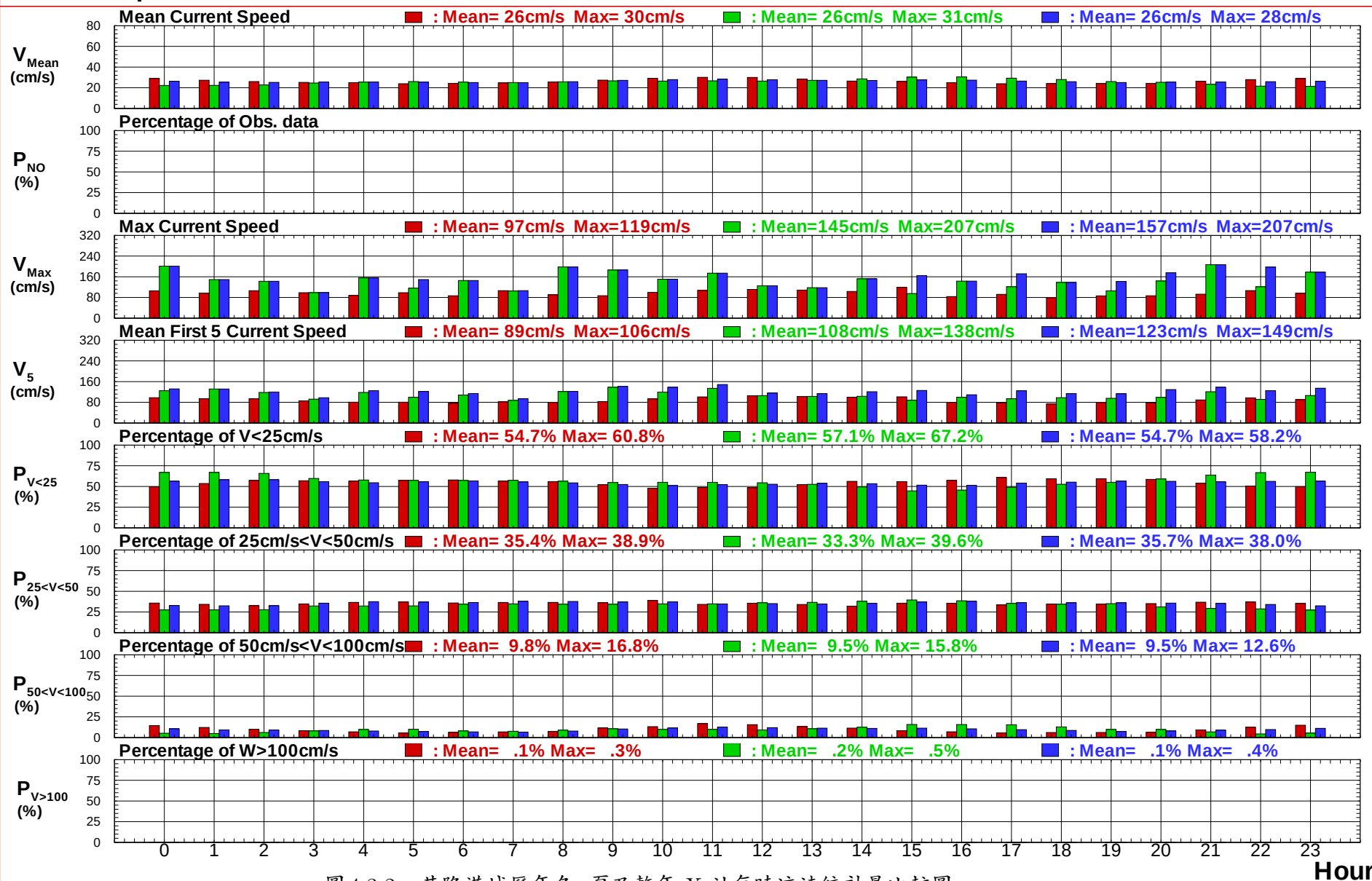


圖 4.3.2c 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流速統計量比較圖

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

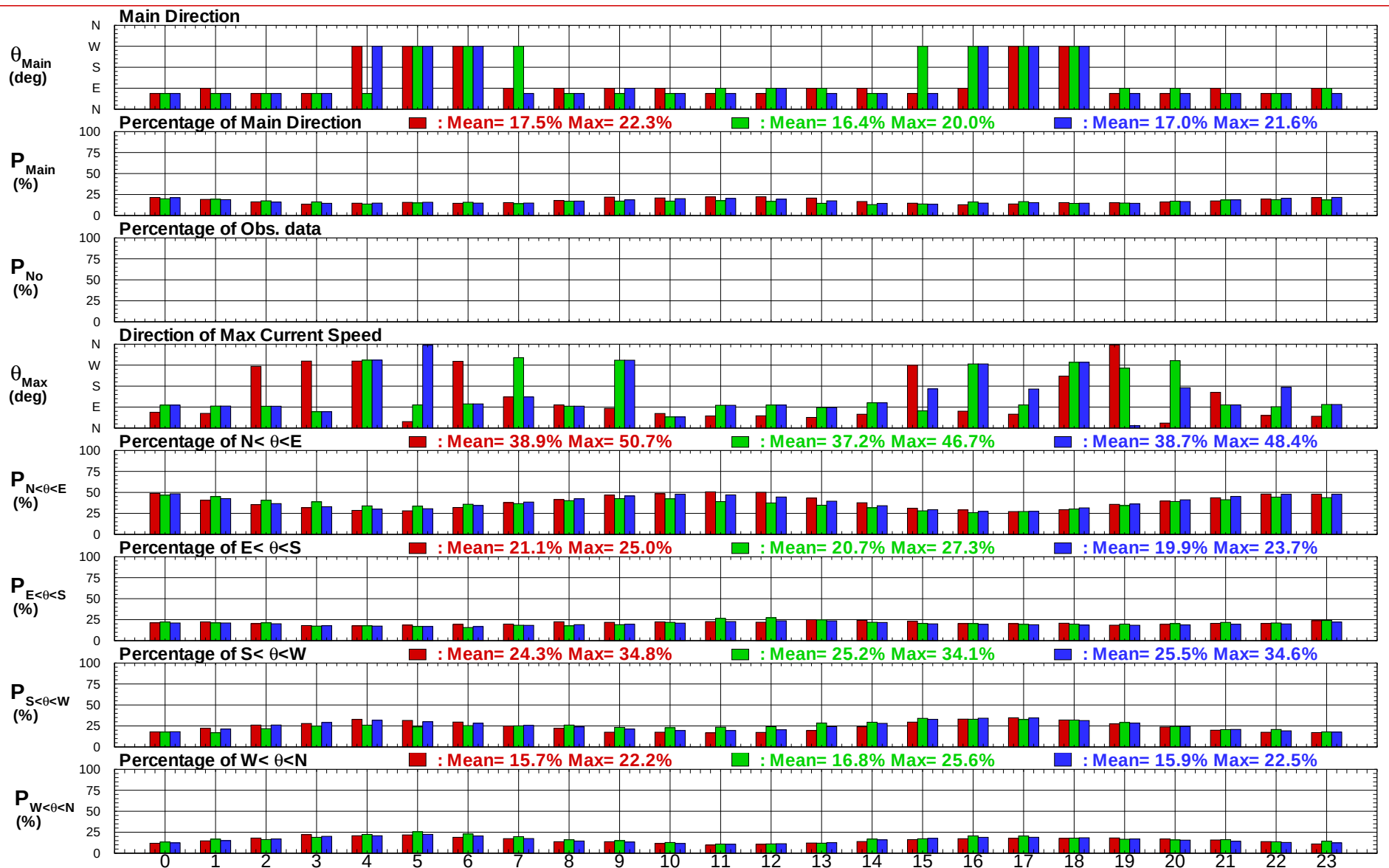


圖 4.3.2d 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流向統計量比較圖

C440KLX0.TD2 C440KLX0.TD2 C440KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KLX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

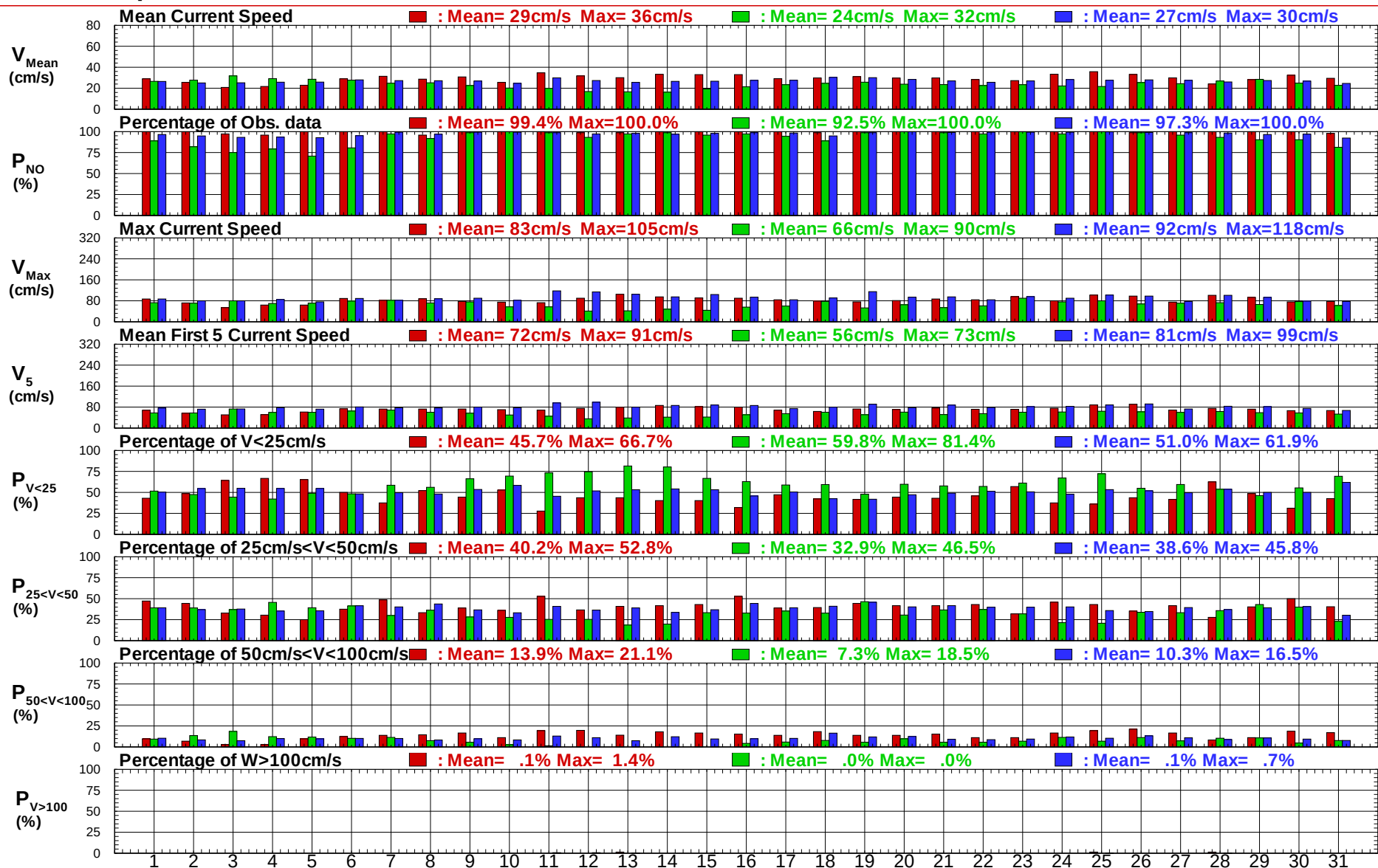


圖 4.3.3a 基隆港域2016冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

Day

C160KLX0.TS3 C160KLX0.TS3 C160KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KLX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

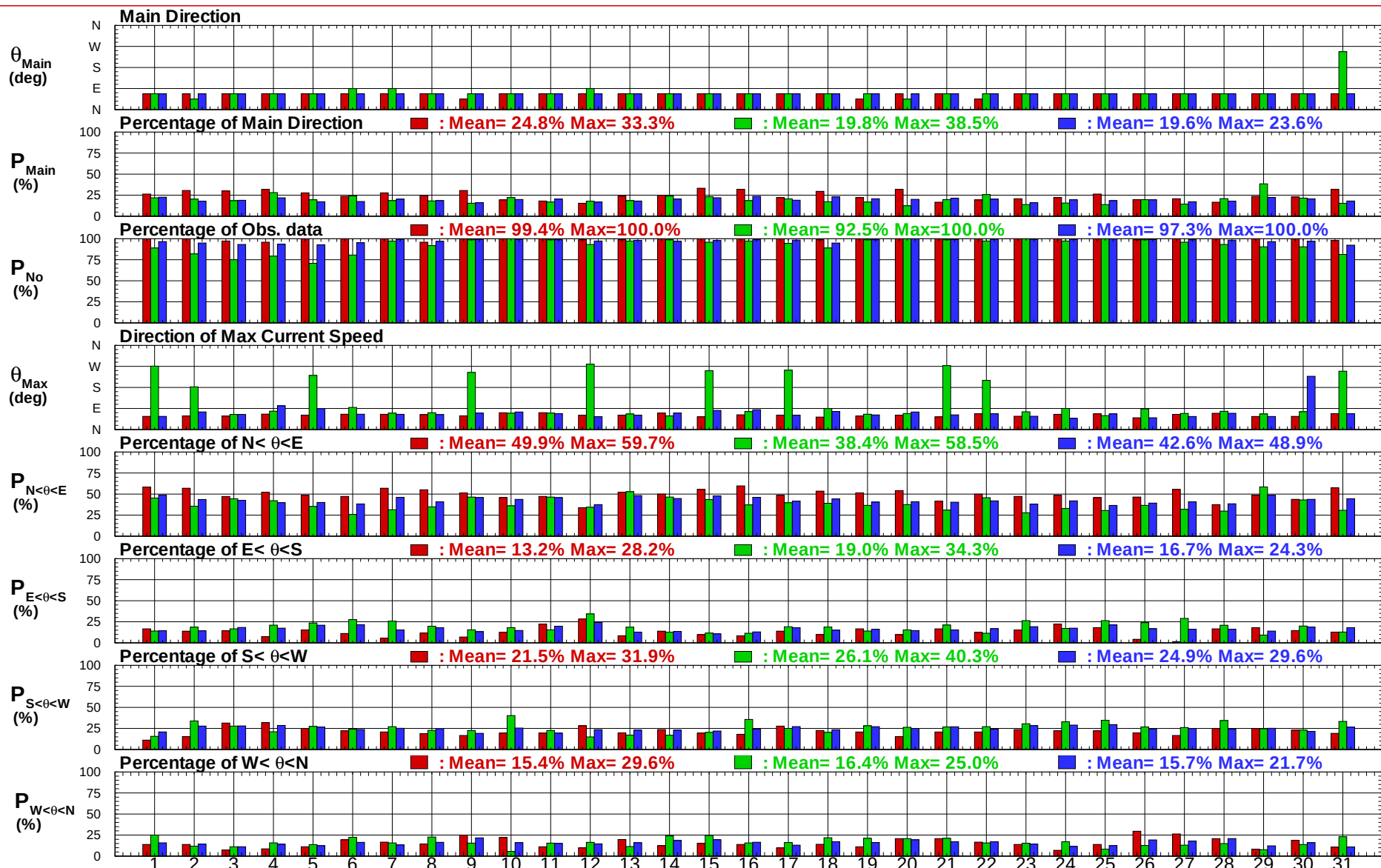


圖 4.3.3b 基隆港域2016冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

Day

C160KLX0.TD3 C160KLX0.TD3 C160KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

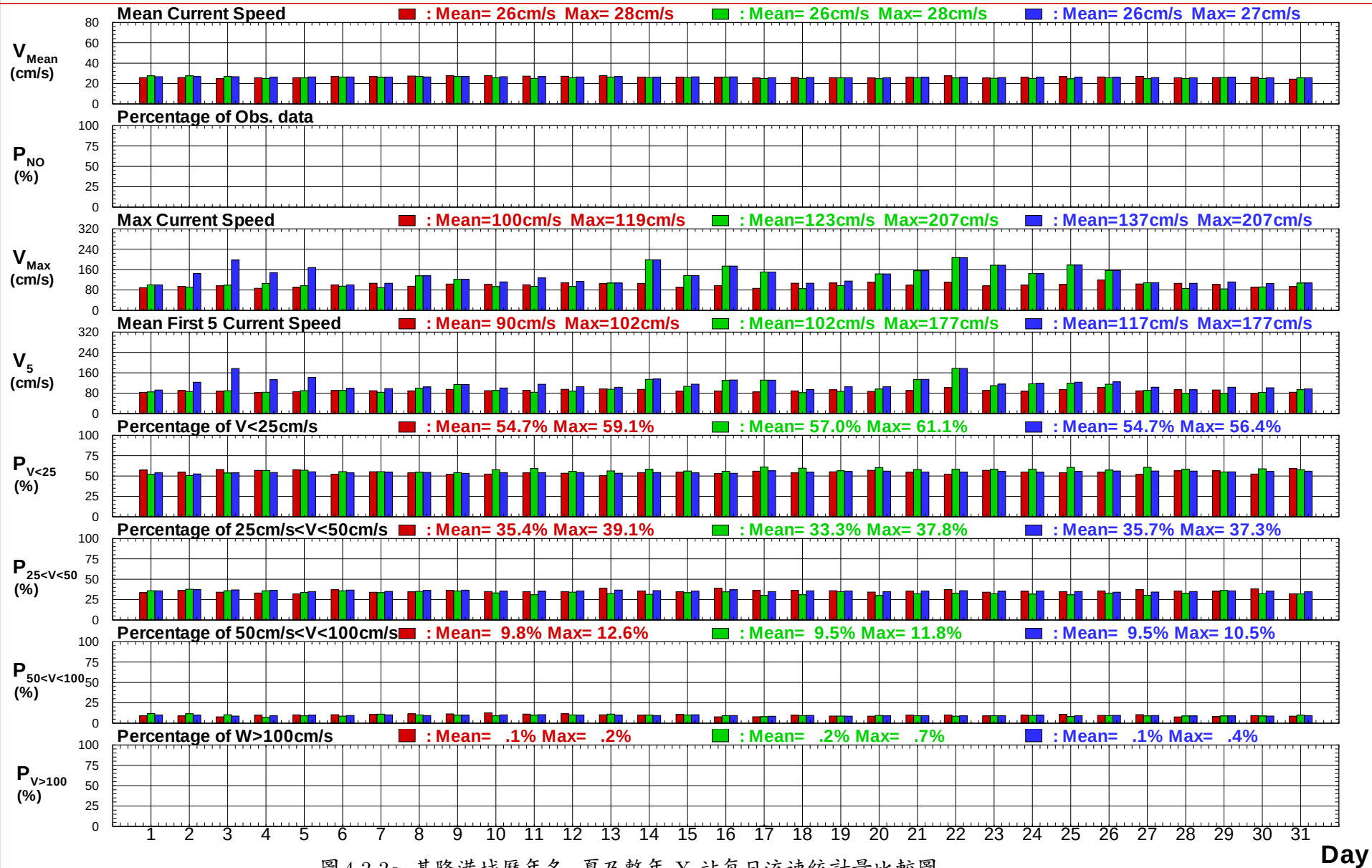


圖 4.3.3c 基隆港域歷年冬、夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

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

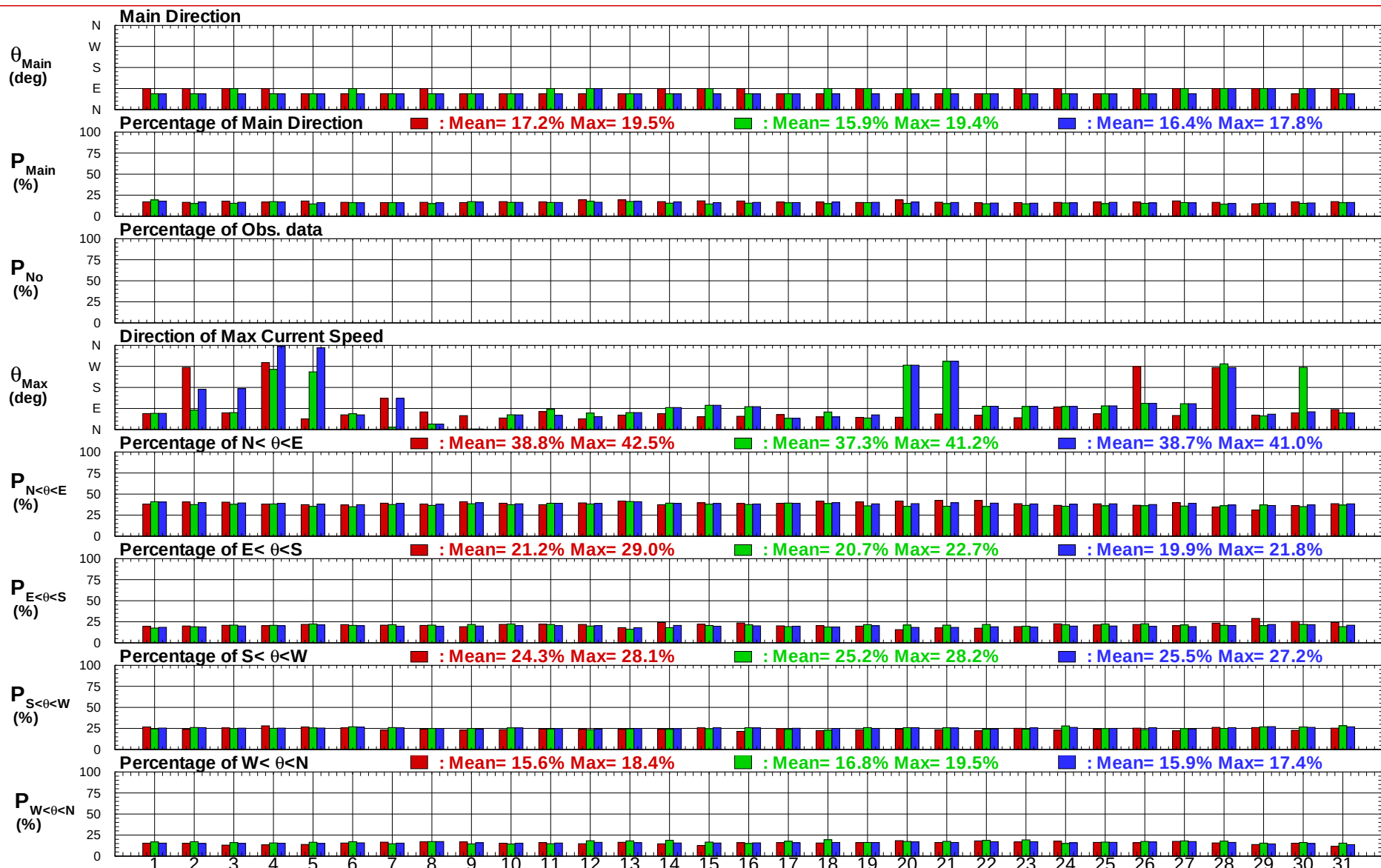


圖 4.3.3d 基隆港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C440KLX0.TD3 C440KLX0.TD3 C440KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Histogrammes of Current Speed of KLX0

2016

Years

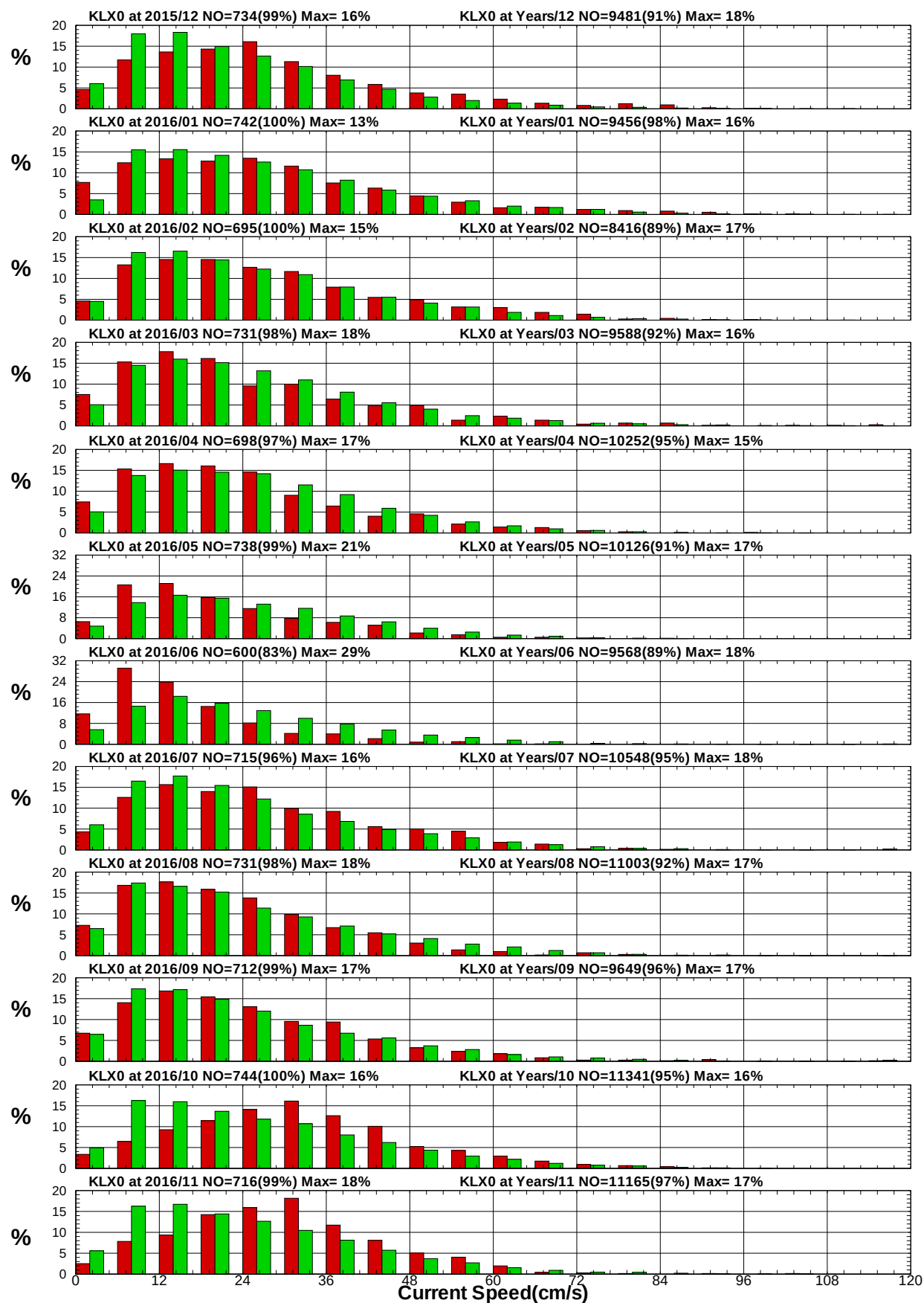


圖 4.3.13a 2016 年及歷年基隆港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C15CKLX0.ISQ C161KLX0.ISQ C162KLX0.ISQ C163KLX0.ISQ C164KLX0.ISQ C165KLX0.ISQ
C166KLX0.ISQ C167KLX0.ISQ C168KLX0.ISQ C169KLX0.ISQ C16AKLX0.ISQ C16BKLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of KLX0

■: 2016 ■: Years

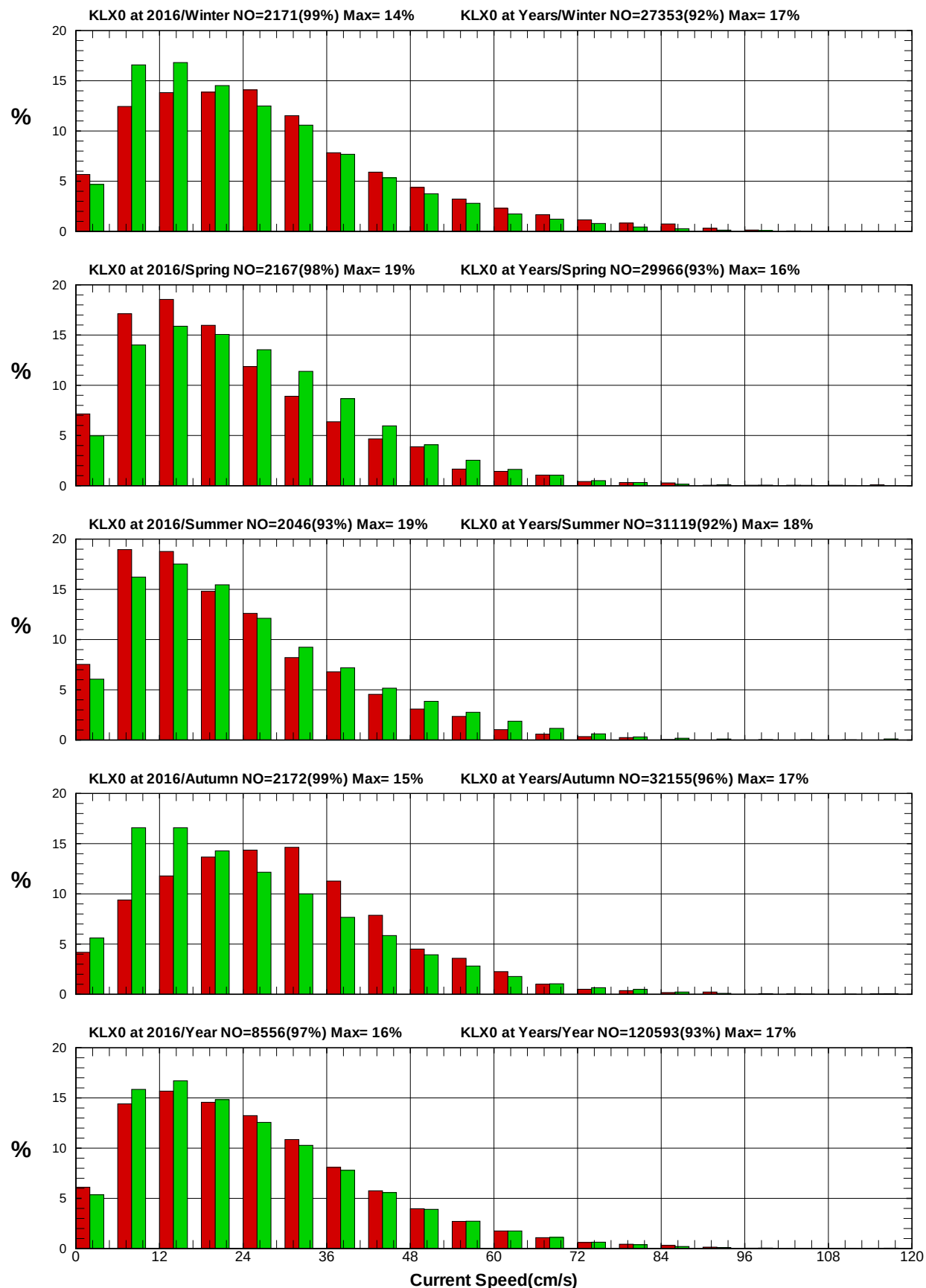


圖 4.3.14b 2016 年及歷年基隆港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C16WKLX0.ISQ C16NKLX0.ISQ C16SKLX0.ISQ C16FKLX0.ISQ C160KLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KLX0: 2016 : Years

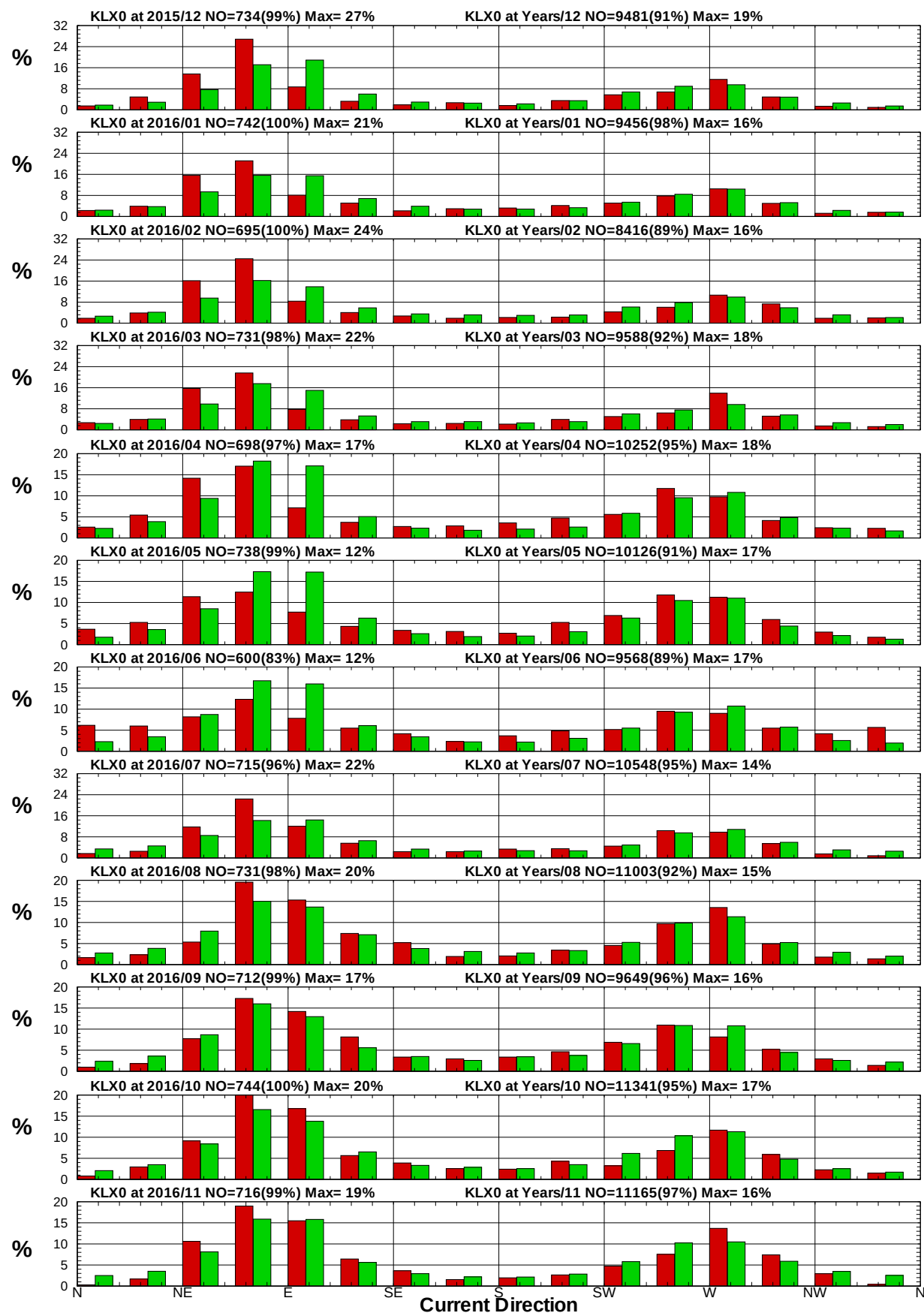


圖 4.3.15c 2016 年及歷年基隆港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C15CKLX0.IDQ C161KLX0.IDQ C162KLX0.IDQ C163KLX0.IDQ C164KLX0.IDQ C165KLX0.IDQ
C166KLX0.IDQ C167KLX0.IDQ C168KLX0.IDQ C169KLX0.IDQ C16AKLX0.IDQ C16BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of KLX0 ■: 2016 ■: Years

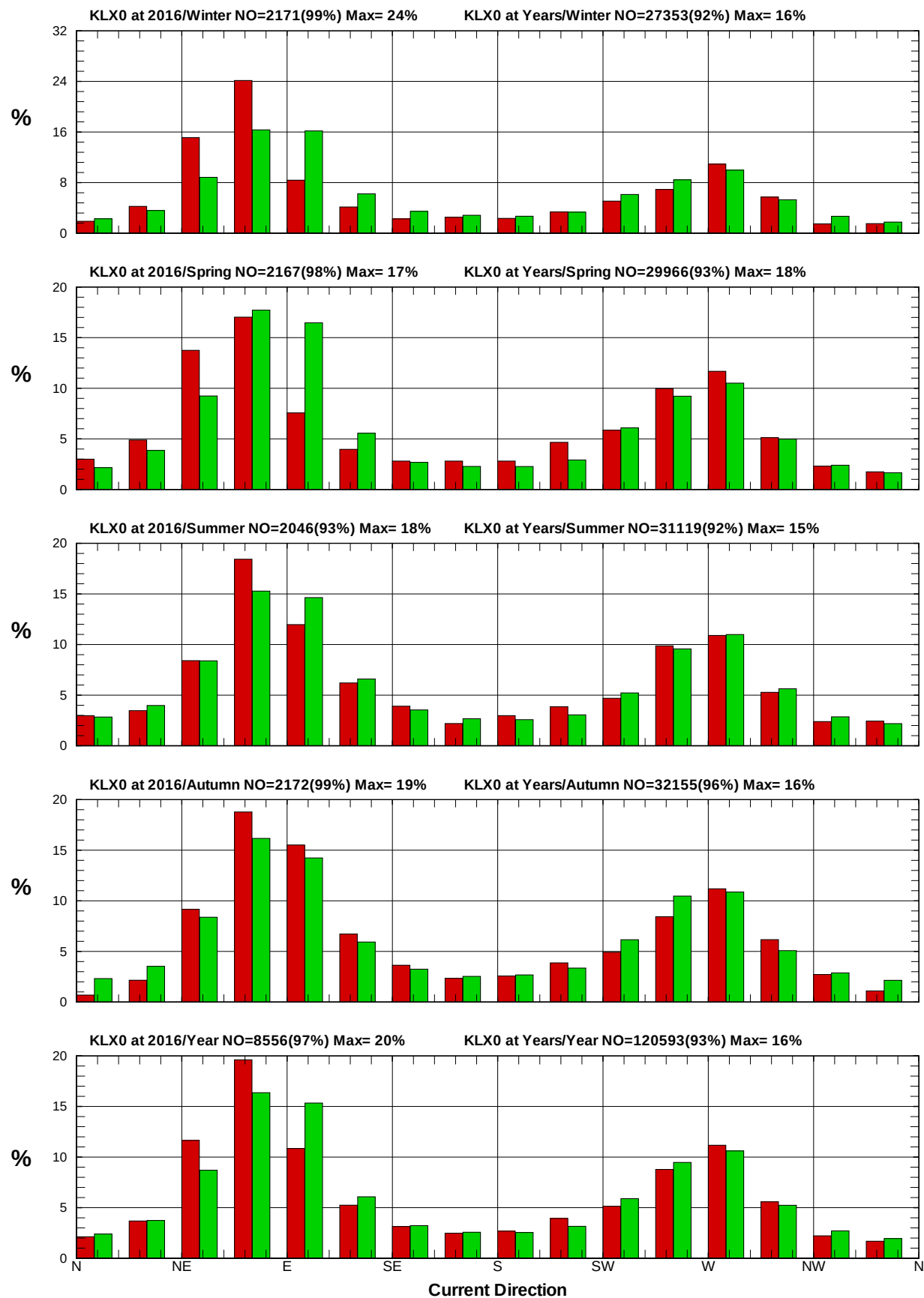


圖 4.3.16d 2016 年及歷年基隆港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C16WKLX0.IDQ C16NKLX0.IDQ C16SKLX0.IDQ C16FKLX0.IDQ C160KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

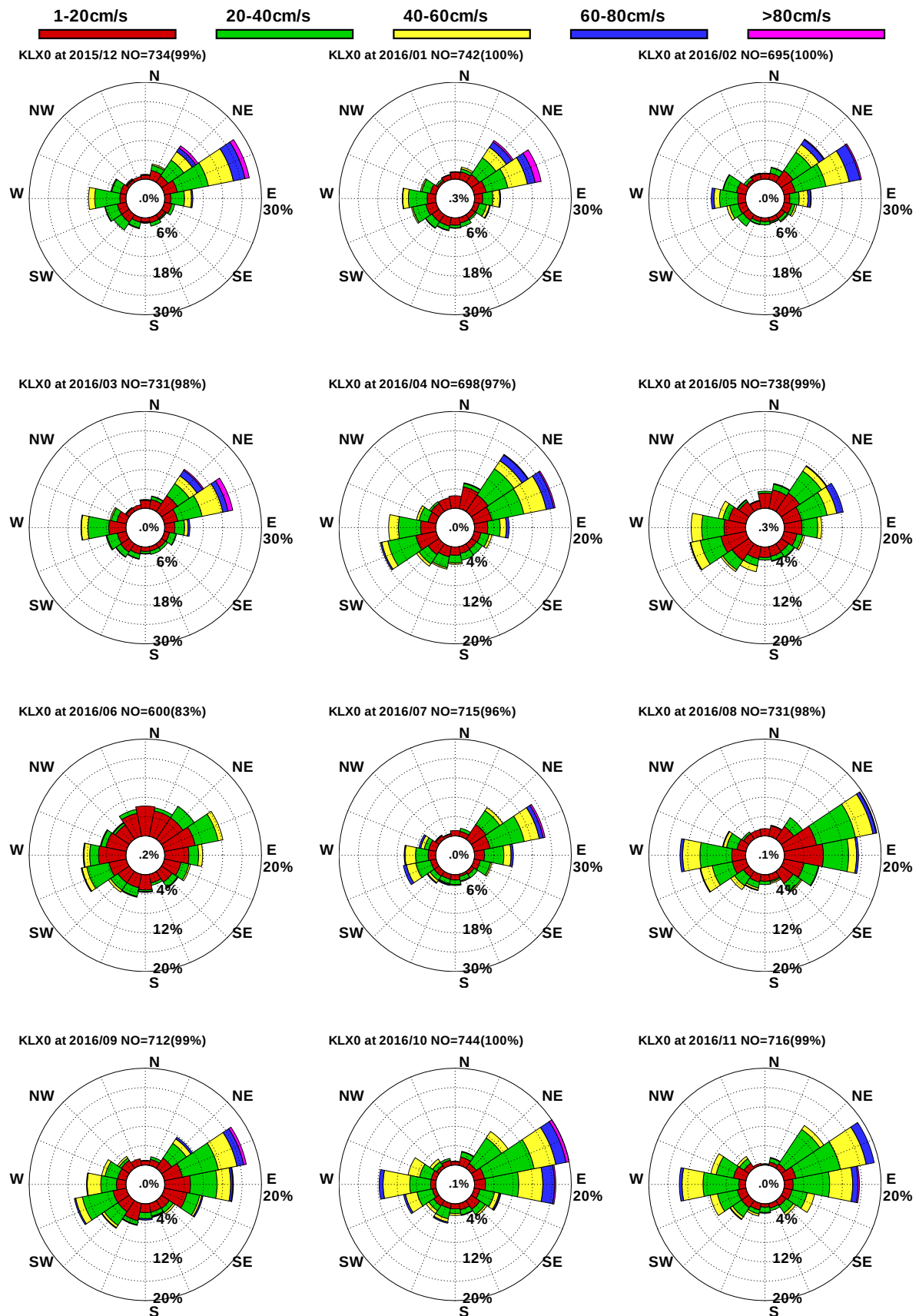


圖 4.3.5a 2016 年基隆港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C15CKLX0.RDB C161KLX0.RDB C162KLX0.RDB C163KLX0.RDB C164KLX0.RDB C165KLX0.RDB
C166KLX0.RDB C167KLX0.RDB C168KLX0.RDB C169KLX0.RDB C16AKLX0.RDB C16BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

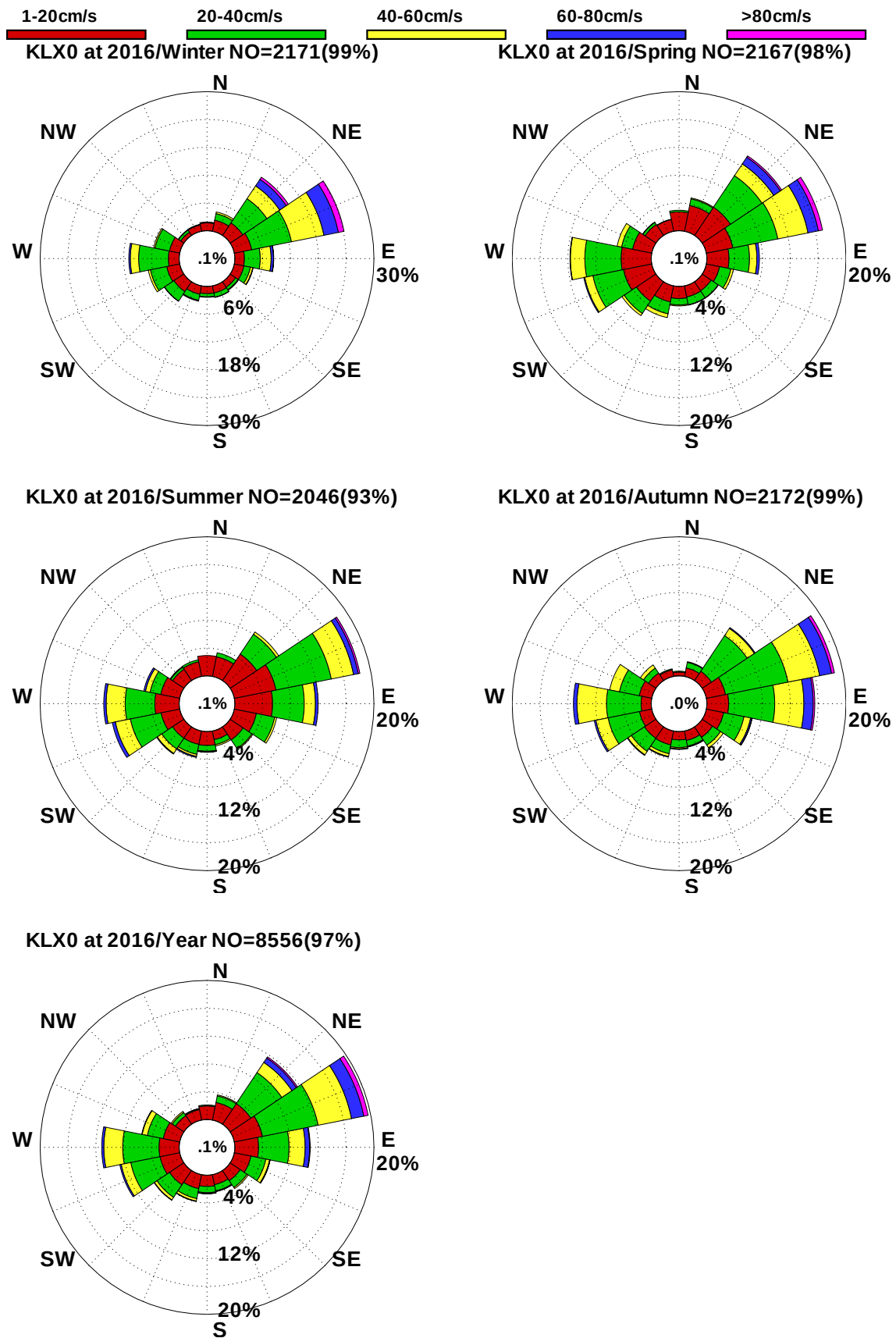


圖 4.3.5b 2016 年基隆港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

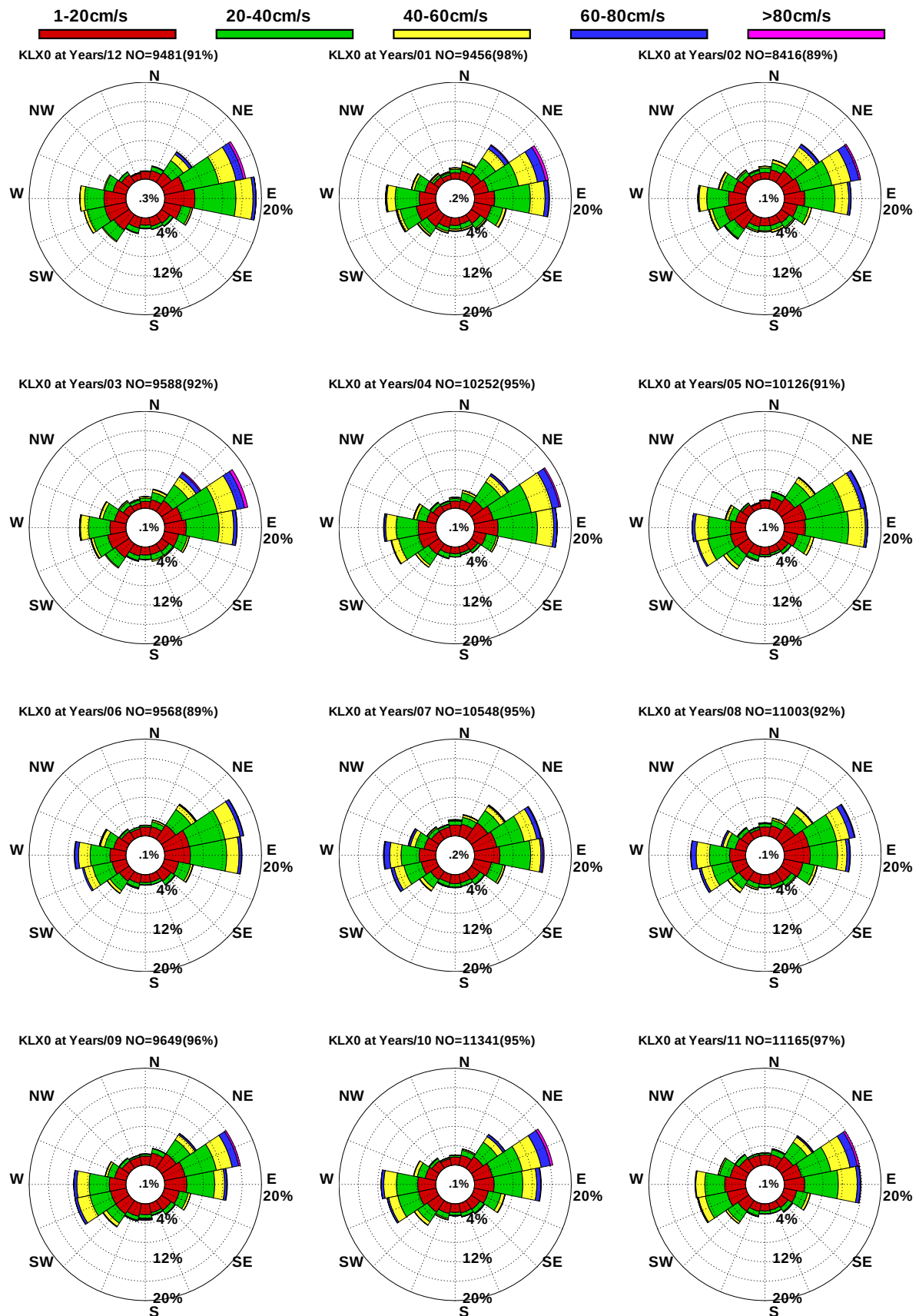


圖 4.3.5c 歷年基隆港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

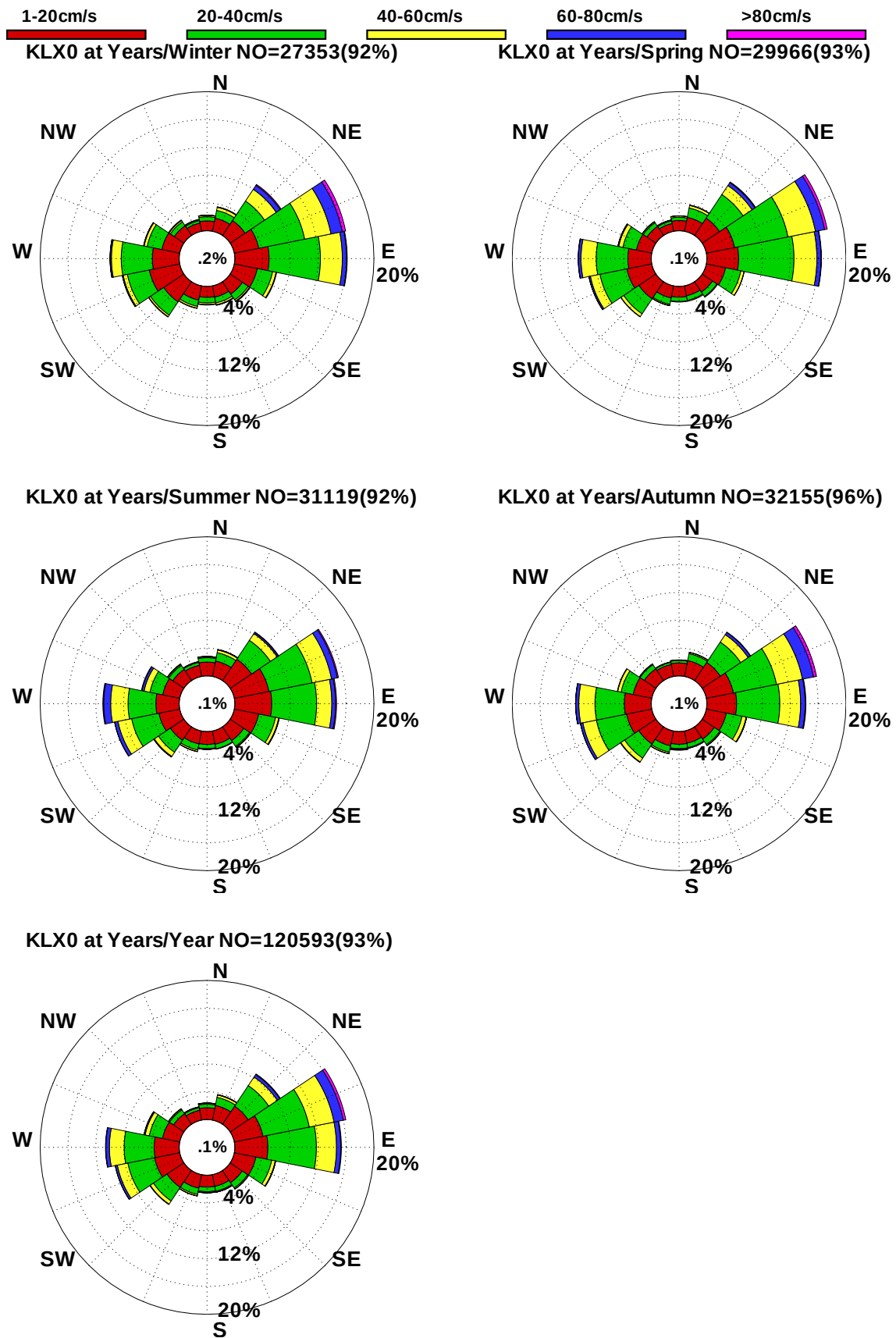


圖 4.3.5d 歷年基隆港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖