

109-049-7B92

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y06

2017 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)



交通部運輸研究所

中華民國 109 年 2 月

109-049-7B92

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y06

2017 年港灣海氣象觀測 資料統計年報 (基隆港域觀測海氣象資料)

著者：蘇青和、廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮
李政達、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

交通部運輸研究所

中華民國 109 年 2 月

GPN : 1010900203

定價 100 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣海氣象觀測資料統計年報(基隆港域觀測海氣象資料). 2017 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運研所, 民 109.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-095-0(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

109000578

2017 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)

編輯：蘇青和、廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮、
李政達、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

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)26587124

出版年月：中華民國 109 年 2 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷 20 冊

本書同時登載於交通部運輸研究所網站

定價：100 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：1010900203

ISBN：978-986-531-095-0 (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：2017 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 978-986-531-095-0 (平裝)	政府出版品統一編號 1010900203	運輸研究所出版品編號 109-049-7B92	計畫編號 108-H2DA001c-Y06
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：蔡立宏 主持人：蘇青和 研究人員：廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮、李政達、劉明鑫 林受勳、蔡金吉 研究助理：林珂如、謝佳紘 聯絡電話：04-26587121, 04-26587124 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 108 年 01 月 至 108 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2017 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2017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
109 年 2 月	372	100 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Kee-Lung Offshoe Region at 2017			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-095-0 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010900203	IOT SERIAL NUMBER 109-049-7B92	PROJECT NUMBER 108-H2DA001c-Y06
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Guan-Sian Luo, Chi-Huai Wei, Jheng-Da Lee Ming-Xin Liu, Shou-Shuin Lin, Chin-Chi Tsai, Jenny Lin, Shieh Chia-Hon PHONE: 886-4-26587121, 886-4-26587124 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2019 TO December 2019
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2017, Kee-Lung Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2017 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 Feb. 2020	NUMBER OF PAGES 372	PRICE 100	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2017 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 2017 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 2017 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 2017 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 2017 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
附錄 A 2017 年基隆港域颱風期間修補後風浪潮流歷線圖	A-1

誌 謝

2017 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。

2017 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。

2017 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。

2017 年觀測海流資料，蒐集之北端海域海流觀測資料，除本中心自行觀測之外，在測站 Y(龍洞外海浮標站)及測站 R(富貴角外海浮標站)，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。

第一章 2017 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 2017 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	2002/06-2017/11(觀測中)	港研中心	基隆港區
E	25°07'58"N	121°44'26"E	1999/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
F	25°09'18"N	121°45'05"E	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2017/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2017/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2014/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標
I	25°37'46"N	122°04'17"E	2014/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	彭佳嶼
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞

本年報 2017 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，每月觀測修補前之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.2，每月觀測修補後之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.3，2017 颱風期間修補後之風力資料記錄統計表，如表 1.1.4，2017 颱風期間修補後之風力資料重要物理量統計表，如表 1.1.5，颱風期間修補後之風力歷線圖，如附錄 A。

2017 年整年期間為 2016/12/01~2017/11/30，2017 年冬季期間為 2016/12/01~2017/02/29，2017 年春季期間為 2017/03/01~2017/05/30，2017 年夏季期間為 2017/06/01~2017/08/31，2017 年秋季定義期間為 2017/09/01~2017/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2017/11/30 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。

風力修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速及風向重要物理量統計表。
2. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年逐時風速及風向重要物理量統計表。
3. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年每日風速及風向重要物理量統計表。
4. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速(風向)分佈百分比統計表。
5. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速及風向聯合分佈百分比統計表。
6. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之吹風延時及工作日數(風速)機率統計表。

風力**修補後之**資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 風力主要測站 2017 年及歷年**月、季、年**之風速及風向重要物理量**統計圖**。
2. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之**逐時**風速及風向重要物理量**統計圖**。
3. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之**每日**風速及風向重要物理量**統計圖**。
4. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速及風向**方塊圖**。
5. 風力主要測站 2017 年及歷年月、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1.1.2a 2017年基隆港域風力主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	基隆港域(W)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2017/01	基隆港域(W)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	基隆港域(W)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	基隆港域(W)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2017/04	基隆港域(W)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2017/05	基隆港域(W)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2017/06	基隆港域(W)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2017/07	基隆港域(W)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2017/08	基隆港域(W)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2017/09	基隆港域(W)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2017/10	基隆港域(W)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2017/11	基隆港域(W)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2017/冬	基隆港域(W)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2017/春	基隆港域(W)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2017/夏	基隆港域(W)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2017/秋	基隆港域(W)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2017/年	基隆港域(W)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

表1.1.2b 歷年基隆港域風力主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	基隆港域(W)	2002/12/01.01~2016/12/31.23	15	0	15	0	465	28	11160	538	95.2
2	歷年/01	基隆港域(W)	2003/01/01.00~2017/01/31.23	15	0	15	0	465	32	11160	693	93.8
3	歷年/02	基隆港域(W)	2003/02/01.00~2017/02/28.23	15	0	15	0	424	8	10176	93	99.1
4	歷年/03	基隆港域(W)	2003/03/01.00~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	15	11160	305	97.3
5	歷年/04	基隆港域(W)	2003/04/01.00~2017/04/30.23	15	0	15	0	450	22	10800	444	95.9
6	歷年/05	基隆港域(W)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	0	15	0	465	2	11160	3	99.9
7	歷年/06	基隆港域(W)	2003/06/01.00~2017/06/30.23	15	0	15	0	450	11	10800	204	98.1
8	歷年/07	基隆港域(W)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	0	15	0	465	7	11160	51	99.5
9	歷年/08	基隆港域(W)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	2	11160	5	99.9
10	歷年/09	基隆港域(W)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	0	15	0	450	5	10800	41	99.6
11	歷年/10	基隆港域(W)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	10	11160	95	99.1
12	歷年/11	基隆港域(W)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	3	10800	12	99.9
13	歷年/冬	基隆港域(W)	2002/12/01.01~2017/02/28.23	15	0	45	0	1354	68	32496	1324	95.9
14	歷年/春	基隆港域(W)	2003/03/01.00~2017/05/31.23	15	0	45	0	1380	39	33120	752	97.7
15	歷年/夏	基隆港域(W)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	0	1380	20	33120	260	99.2
16	歷年/秋	基隆港域(W)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	0	1365	18	32760	148	99.5
17	歷年/年	基隆港域(W)	2002/12/01.01~2017/11/30.23	15	0	180	0	5479	145	131496	2484	98.1

表1.1.3a 2017年基隆港域風力主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	基隆港域(W)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2017/01	基隆港域(W)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	基隆港域(W)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	基隆港域(W)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2017/04	基隆港域(W)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2017/05	基隆港域(W)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2017/06	基隆港域(W)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2017/07	基隆港域(W)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2017/08	基隆港域(W)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2017/09	基隆港域(W)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2017/10	基隆港域(W)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2017/11	基隆港域(W)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2017/冬	基隆港域(W)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2017/春	基隆港域(W)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2017/夏	基隆港域(W)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2017/秋	基隆港域(W)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2017/年	基隆港域(W)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

表1.1.3b 歷年基隆港域風力主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	基隆港域(W)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
2	歷年/01	基隆港域(W)	2003/01/01.00~2017/01/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
3	歷年/02	基隆港域(W)	2003/02/01.00~2017/02/28.23	15	0	15	0	424	0	10176	0	100
4	歷年/03	基隆港域(W)	2003/03/01.00~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
5	歷年/04	基隆港域(W)	2003/04/01.00~2017/04/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
6	歷年/05	基隆港域(W)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
7	歷年/06	基隆港域(W)	2003/06/01.00~2017/06/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
8	歷年/07	基隆港域(W)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
9	歷年/08	基隆港域(W)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
10	歷年/09	基隆港域(W)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
11	歷年/10	基隆港域(W)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
12	歷年/11	基隆港域(W)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
13	歷年/冬	基隆港域(W)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	0	45	0	1354	0	32496	0	100
14	歷年/春	基隆港域(W)	2003/03/01.00~2017/05/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
15	歷年/夏	基隆港域(W)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
16	歷年/秋	基隆港域(W)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	0	1365	0	32760	0	100
17	歷年/年	基隆港域(W)	2002/12/01.00~2017/11/30.23	15	0	180	0	5479	0	131496	0	100

表 1.1.4 基隆港域 2017 年颱風期間風力修補後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	基隆港域(W)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	72	100.0
2	海棠	基隆港域(W)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	72	100.0
3	天鵝	基隆港域(W)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	72	100.0
4	谷超	基隆港域(W)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	72	100.0
5	泰利	基隆港域(W)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	72	100.0

XYW1A.BAT

港灣技術研究中心

表 1.1.5 2017 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 (月/日~月/日)	觀測 點數 (%)	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2017 尼莎 (07/28-07/30)	72 (100%)	7.5	5.6/ESE	21.5/SSE	34.7	25.0	22.2	18.1	52.8	47.2	.0	.0	ENE/22.2%
2	2017 海棠 (07/29-07/31)	72 (100%)	8.1	6.1/SE	21.5/SSE	36.1	16.7	25.0	22.2	31.9	51.4	11.1	5.6	SSE/26.4%
3	2017 天鵝 (08/20-08/22)	72 (100%)	4.1	2.6/ESE	9.0/SE	41.7	54.2	4.2	.0	34.7	44.4	9.7	11.1	SE /27.8%
4	2017 谷超 (09/05-09/07)	72 (100%)	3.2	2.0/SE	11.8/SSE	70.8	25.0	4.2	.0	20.8	45.8	20.8	12.5	SE /18.1%
5	2017 泰利 (09/12-09/14)	72 (100%)	5.1	3.2/NNW	11.4/N	40.3	29.2	30.6	.0	33.3	8.3	18.1	40.3	NNW/16.7%

DISYW3A.BAT 測站編號:KLW

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 2017 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	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	4.8	3.3/NE	13.2/N	38.0	44.9	17.1	.0	59.5	23.9	4.8	11.7	NNE/19.4%
2	2017/01	744(100%)	4.3	3.2/NNE	11.4/N	41.3	51.5	7.3	.0	62.0	11.4	10.2	16.4	NNE/23.5%
3	2017/02	672(100%)	4.5	3.2/NNE	11.0/N	40.9	46.6	12.5	.0	61.0	13.2	11.2	14.6	NNE/21.6%
4	2017/03	744(100%)	3.7	1.9/NNE	12.9/N	57.1	34.5	8.3	.0	34.9	19.9	16.1	29.0	NNE/14.8%
5	2017/04	720(100%)	3.2	1.1/NE	11.7/N	65.6	30.7	3.8	.0	38.1	23.6	27.8	10.6	S /15.0%
6	2017/05	744(100%)	2.6	1.2/ENE	10.3/N	70.3	29.4	.3	.0	40.5	29.6	18.1	11.8	NNE/14.8%
7	2017/06	720(100%)	2.1	.3/ENE	8.3/NE	85.0	14.9	.1	.0	32.1	20.1	33.6	14.2	SSW/16.4%
8	2017/07	744(100%)	3.3	1.5/SE	21.5/SSE	70.4	22.8	4.6	2.2	23.5	32.3	31.5	12.8	SSW/14.4%
9	2017/08	744(100%)	3.0	1.0/ESE	9.0/SE	63.0	36.0	.9	.0	34.0	26.6	30.0	9.4	SE /13.4%
10	2017/09	720(100%)	2.9	.7/ENE	11.8/SSE	68.6	27.2	4.2	.0	31.8	27.1	24.2	16.9	ENE/ 9.4%
11	2017/10	744(100%)	6.7	5.4/NNE	14.5/NNE	13.8	48.8	37.1	.3	67.2	17.7	3.1	12.0	NNE/29.2%
12	2017/11	720(100%)	4.6	3.2/NNE	13.9/N	41.1	45.4	13.3	.1	56.9	23.5	5.4	14.2	NNE/23.2%
13	2017/冬	2160(100%)	4.5	3.2/NNE	13.2/N	40.0	47.7	12.3	.0	60.8	16.3	8.7	14.2	NNE/21.5%
14	2017/春	2208(100%)	3.1	1.3/NE	12.9/N	64.3	31.6	4.1	.0	37.8	24.4	20.6	17.2	NNE/14.3%
15	2017/夏	2208(100%)	2.8	.9/ESE	21.5/SSE	72.7	24.7	1.9	.7	29.8	26.4	31.7	12.1	SSW/14.4%
16	2017/秋	2184(100%)	4.7	3.1/NE	14.5/NNE	40.9	40.6	18.4	.1	52.2	22.7	10.8	14.3	NNE/19.9%
17	2017/年	8760(100%)	3.8	1.9/NE	21.5/SSE	54.6	36.1	9.1	.2	45.1	22.5	18.0	14.5	NNE/15.7%

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	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	歷年/12	11160(100%)	4.8	3.5/NE	15.5/NE	37.5	46.9	15.5	.1	63.4	15.1	11.0	10.5	NNE/19.2%
2	歷年/01	11160(100%)	4.6	3.4/NNE	15.4/NNE	38.3	48.9	12.7	.1	64.0	9.6	12.8	13.5	NNE/20.8%
3	歷年/02	10176(100%)	4.0	2.6/NNE	13.0/N	49.0	40.4	10.7	.0	53.6	11.9	16.0	18.5	NNE/16.9%
4	歷年/03	11160(100%)	3.7	2.2/NNE	13.9/N	52.0	40.6	7.4	.0	50.4	13.3	18.1	18.2	NNE/18.6%
5	歷年/04	10800(100%)	3.0	1.3/NE	13.4/N	64.4	33.3	2.4	.0	44.4	19.7	22.5	13.4	NNE/13.6%
6	歷年/05	11160(100%)	2.6	1.0/ENE	15.5/N	72.4	26.4	1.1	.0	41.7	20.6	24.5	13.1	NE /13.4%
7	歷年/06	10800(100%)	2.3	.4/ENE	13.3/NNE	82.3	16.9	.7	.0	35.1	16.6	33.7	14.6	SSW/13.1%
8	歷年/07	11160(100%)	3.0	.9/SE	27.3/N	70.7	24.9	3.8	.7	26.7	26.4	34.3	12.6	SSW/13.2%
9	歷年/08	11160(100%)	3.0	.7/ESE	24.1/NE	68.5	27.5	3.3	.7	28.7	27.7	31.2	12.4	SSW/10.7%
10	歷年/09	10800(100%)	3.7	1.7/ENE	26.1/ENE	55.8	37.0	6.2	1.1	45.0	27.3	16.3	11.4	NE /14.9%
11	歷年/10	11160(100%)	4.7	3.6/NE	26.9/N	36.0	49.9	13.8	.3	67.3	15.8	6.7	10.3	NE /21.8%
12	歷年/11	10800(100%)	4.5	3.3/NE	15.2/N	41.7	46.2	11.9	.2	64.3	17.1	9.4	9.1	NE /20.4%
13	歷年/冬	32496(100%)	4.5	3.2/NNE	15.5/NE	41.4	45.6	13.0	.1	60.6	12.2	13.2	14.1	NNE/19.0%
14	歷年/春	33120(100%)	3.1	1.4/NE	15.5/N	62.9	33.5	3.6	.0	45.5	17.8	21.7	14.9	NNE/14.6%
15	歷年/夏	33120(100%)	2.8	.6/ESE	27.3/N	73.8	23.2	2.6	.5	30.1	23.6	33.1	13.2	SSW/12.3%
16	歷年/秋	32760(100%)	4.3	2.8/NE	26.9/N	44.4	44.4	10.7	.5	59.0	20.0	10.8	10.3	NE /19.1%
17	歷年/年	131496(100%)	3.7	1.9/NE	27.3/N	55.7	36.6	7.4	.3	48.7	18.4	19.7	13.1	NE /14.7%

表1.2.2a 2017年冬季逐時基隆港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/冬/00	90(100%)	4.5	3.1/NE	10.7/N	37.8	50.0	12.2	.0	66.7	15.6	10.0	7.8	NNE/ 22.2%
2017/冬/01	90(100%)	4.3	3.0/NE	10.0/N	43.3	46.7	10.0	.0	63.3	17.8	12.2	6.7	NE / 21.1%
2017/冬/02	90(100%)	4.1	2.9/NE	9.9/N	46.7	42.2	11.1	.0	62.2	15.6	16.7	5.6	NNE/ 20.0%
2017/冬/03	90(100%)	4.2	3.0/NE	9.9/N	44.4	43.3	12.2	.0	56.7	17.8	13.3	12.2	NE / 21.1%
2017/冬/04	90(100%)	4.3	3.1/NNE	12.9/NNE	44.4	42.2	13.3	.0	58.9	12.2	15.6	13.3	NE / 22.2%
2017/冬/05	90(100%)	4.4	3.3/NNE	12.2/NNE	41.1	45.6	13.3	.0	60.0	10.0	16.7	13.3	NNE/ 25.6%
2017/冬/06	90(100%)	4.4	3.2/NNE	12.0/N	41.1	45.6	13.3	.0	56.7	8.9	18.9	15.6	NNE/ 21.1%
2017/冬/07	90(100%)	4.4	3.0/NNE	12.3/N	42.2	46.7	11.1	.0	54.4	13.3	20.0	12.2	NNE/ 22.2%
2017/冬/08	90(100%)	4.4	3.1/NNE	12.8/N	43.3	45.6	11.1	.0	56.7	14.4	16.7	12.2	NNE/ 24.4%
2017/冬/09	90(100%)	4.3	3.0/NNE	12.6/N	43.3	44.4	12.2	.0	57.8	18.9	10.0	13.3	NE / 21.1%
2017/冬/10	90(100%)	4.5	3.1/NNE	12.7/N	41.1	46.7	12.2	.0	56.7	16.7	7.8	18.9	NE / 20.0%
2017/冬/11	90(100%)	4.6	3.4/NNE	12.9/N	32.2	56.7	11.1	.0	62.2	14.4	5.6	17.8	NNE/ 22.2%
2017/冬/12	90(100%)	4.8	3.5/NNE	11.8/N	35.6	54.4	10.0	.0	62.2	15.6	1.1	21.1	NNE/ 24.4%
2017/冬/13	90(100%)	4.9	3.6/NNE	11.2/N	34.4	54.4	11.1	.0	65.6	13.3	1.1	20.0	NNE/ 23.3%
2017/冬/14	90(100%)	5.0	3.6/NNE	11.8/N	36.7	50.0	13.3	.0	62.2	13.3	.0	24.4	NNE/ 21.1%
2017/冬/15	90(100%)	5.0	3.6/NNE	12.6/N	40.0	45.6	14.4	.0	62.2	14.4	.0	23.3	NNE/ 24.4%
2017/冬/16	90(100%)	4.9	3.6/NNE	12.8/N	35.6	53.3	11.1	.0	64.4	15.6	1.1	18.9	NNE/ 25.6%
2017/冬/17	90(100%)	4.8	3.6/NE	12.8/N	35.6	51.1	13.3	.0	70.0	13.3	1.1	15.6	NNE/ 27.8%
2017/冬/18	90(100%)	4.6	3.5/NE	13.2/N	37.8	48.9	13.3	.0	66.7	17.8	1.1	14.4	NNE/ 24.4%
2017/冬/19	90(100%)	4.5	3.4/NE	12.6/N	41.1	45.6	13.3	.0	62.2	23.3	3.3	11.1	NE / 26.7%
2017/冬/20	90(100%)	4.4	3.2/NE	12.1/NNE	44.4	41.1	14.4	.0	55.6	23.3	6.7	14.4	NE / 21.1%
2017/冬/21	90(100%)	4.4	3.0/NE	11.6/NNE	43.3	42.2	14.4	.0	54.4	24.4	8.9	12.2	NE / 17.8%
2017/冬/22	90(100%)	4.4	2.9/NE	10.0/NNE	36.7	51.1	12.2	.0	58.9	24.4	10.0	6.7	NNE/ 24.4%
2017/冬/23	90(100%)	4.4	3.0/NE	11.1/NNE	38.9	51.1	10.0	.0	63.3	16.7	10.0	10.0	NNE/ 23.3%

表1.2.2b 2017年春季逐時基隆港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/春/00	92(100%)	2.5	.6/ENE	10.2/N	78.3	18.5	3.3	.0	22.8	33.7	32.6	10.9	SSW/ 19.6%
2017/春/01	92(100%)	2.4	.5/ENE	11.3/N	78.3	18.5	3.3	.0	21.7	28.3	37.0	13.0	SSW/ 21.7%
2017/春/02	92(100%)	2.5	.4/ENE	11.7/N	79.3	18.5	2.2	.0	27.2	22.8	42.4	7.6	S / 18.5%
2017/春/03	92(100%)	2.7	.6/ENE	9.8/N	71.7	26.1	2.2	.0	21.7	23.9	40.2	14.1	S / 20.7%
2017/春/04	92(100%)	2.6	.4/ENE	10.2/N	73.9	23.9	2.2	.0	20.7	28.3	42.4	8.7	S / 22.8%
2017/春/05	92(100%)	2.8	.5/NE	11.4/N	70.7	28.3	1.1	.0	23.9	18.5	47.8	9.8	SSW/ 25.0%
2017/春/06	92(100%)	2.9	.7/NE	10.4/N	69.6	27.2	3.3	.0	23.9	27.2	33.7	15.2	S / 21.7%
2017/春/07	92(100%)	3.0	.7/NE	8.3/N	71.7	26.1	2.2	.0	25.0	21.7	35.9	17.4	S / 22.8%
2017/春/08	92(100%)	3.0	.9/NE	9.2/N	69.6	29.3	1.1	.0	33.7	23.9	28.3	14.1	S / 19.6%
2017/春/09	92(100%)	3.1	1.2/NE	10.0/N	70.7	26.1	3.3	.0	34.8	28.3	17.4	19.6	NNE/ 14.1%
2017/春/10	92(100%)	3.4	1.6/NNE	9.5/NNE	62.0	33.7	4.3	.0	43.5	16.3	15.2	25.0	NNE/ 15.2%
2017/春/11	92(100%)	3.7	2.2/NNE	9.4/N	50.0	44.6	5.4	.0	54.3	15.2	7.6	22.8	NNE/ 21.7%
2017/春/12	92(100%)	3.8	2.3/NNE	9.8/N	50.0	46.7	3.3	.0	56.5	15.2	6.5	21.7	NNE/ 27.2%
2017/春/13	92(100%)	4.0	2.5/NNE	11.3/N	44.6	50.0	5.4	.0	55.4	14.1	3.3	27.2	N / 17.4%
2017/春/14	92(100%)	3.9	2.5/NNE	12.2/N	47.8	45.7	6.5	.0	60.9	12.0	3.3	23.9	N / 18.5%
2017/春/15	92(100%)	3.9	2.5/NNE	12.9/N	48.9	46.7	4.3	.0	54.3	16.3	2.2	27.2	NNE/ 19.6%
2017/春/16	92(100%)	3.9	2.3/NNE	12.0/N	48.9	43.5	7.6	.0	47.8	20.7	3.3	28.3	N / 20.7%
2017/春/17	92(100%)	3.6	1.9/NNE	11.7/N	55.4	37.0	7.6	.0	48.9	18.5	6.5	26.1	NNE/ 17.4%
2017/春/18	92(100%)	3.4	1.9/NE	12.1/N	63.0	29.3	7.6	.0	53.3	28.3	2.2	16.3	NNE/ 20.7%
2017/春/19	92(100%)	3.1	1.7/NE	11.4/N	64.1	28.3	7.6	.0	47.8	33.7	6.5	12.0	NNE/ 16.3%
2017/春/20	92(100%)	3.0	1.6/NE	11.5/N	67.4	26.1	6.5	.0	45.7	34.8	7.6	12.0	NNE/ 16.3%
2017/春/21	92(100%)	2.9	1.2/NE	10.7/N	65.2	31.5	3.3	.0	32.6	34.8	18.5	14.1	ESE/ 15.2%
2017/春/22	92(100%)	2.8	.9/ENE	10.9/N	67.4	30.4	2.2	.0	25.0	40.2	20.7	14.1	SSE/ 12.0%
2017/春/23	92(100%)	2.6	.7/NE	11.2/N	75.0	21.7	3.3	.0	26.1	28.3	33.7	12.0	S / 17.4%

表1.2.2c 2017年夏季逐時基隆港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/夏/00	92(100%)	2.1	1.3/SSE	21.5/SSE	89.1	7.6	2.2	1.1	6.5	33.7	44.6	15.2	SSW/ 18.5%
2017/夏/01	92(100%)	2.1	1.4/S	18.8/SSE	89.1	8.7	.0	2.2	6.5	28.3	58.7	6.5	SSW/ 25.0%
2017/夏/02	92(100%)	2.3	1.6/S	18.9/SSE	89.1	8.7	.0	2.2	6.5	21.7	66.3	5.4	SSW/ 38.0%
2017/夏/03	92(100%)	2.2	1.5/S	18.0/SSE	88.0	9.8	.0	2.2	6.5	23.9	67.4	2.2	SSW/ 37.0%
2017/夏/04	92(100%)	2.2	1.6/S	16.4/SSE	88.0	9.8	1.1	1.1	4.3	21.7	69.6	4.3	SSW/ 32.6%
2017/夏/05	92(100%)	2.1	1.6/S	14.5/SSE	89.1	9.8	.0	1.1	5.4	23.9	68.5	2.2	SSW/ 39.1%
2017/夏/06	92(100%)	2.0	1.6/S	15.6/SSE	90.2	7.6	1.1	1.1	5.4	25.0	67.4	2.2	SSW/ 43.5%
2017/夏/07	92(100%)	2.2	1.5/S	15.3/SSE	88.0	10.9	.0	1.1	8.7	29.3	59.8	2.2	SSW/ 27.2%
2017/夏/08	92(100%)	2.2	1.3/S	12.6/SSE	85.9	13.0	1.1	.0	10.9	40.2	40.2	8.7	SE / 15.2%
2017/夏/09	92(100%)	2.7	.5/SSE	13.0/SSE	73.9	23.9	2.2	.0	38.0	19.6	30.4	12.0	SW / 17.4%
2017/夏/10	92(100%)	3.2	.8/ENE	12.5/SSE	64.1	34.8	1.1	.0	48.9	19.6	18.5	13.0	NNE/ 20.7%
2017/夏/11	92(100%)	3.6	1.5/ENE	10.2/SSE	53.3	42.4	4.3	.0	60.9	13.0	14.1	12.0	NNE/ 20.7%
2017/夏/12	92(100%)	3.8	1.9/NE	9.3/SE	41.3	53.3	5.4	.0	62.0	13.0	7.6	17.4	NE / 25.0%
2017/夏/13	92(100%)	3.9	2.2/NE	10.1/SE	35.9	59.8	4.3	.0	63.0	14.1	5.4	17.4	NE / 19.6%
2017/夏/14	92(100%)	4.0	2.2/NE	9.5/SSE	33.7	64.1	2.2	.0	65.2	15.2	3.3	16.3	NE / 19.6%
2017/夏/15	92(100%)	3.9	2.2/ENE	8.3/SSE	40.2	57.6	2.2	.0	59.8	21.7	2.2	16.3	NNE/ 16.3%
2017/夏/16	92(100%)	3.6	2.0/ENE	9.7/SSE	57.6	40.2	2.2	.0	60.9	21.7	2.2	15.2	NNE/ 16.3%
2017/夏/17	92(100%)	3.3	1.7/ENE	10.7/NE	63.0	34.8	2.2	.0	50.0	27.2	3.3	19.6	NE / 19.6%
2017/夏/18	92(100%)	2.9	1.1/E	12.8/NNE	72.8	25.0	2.2	.0	43.5	27.2	7.6	21.7	N / 12.0%
2017/夏/19	92(100%)	2.8	1.0/ESE	15.8/NNE	72.8	22.8	3.3	1.1	31.5	32.6	8.7	27.2	ENE/ 14.1%
2017/夏/20	92(100%)	2.6	1.0/ESE	15.7/ENE	82.6	14.1	2.2	1.1	27.2	33.7	18.5	20.7	SE / 15.2%
2017/夏/21	92(100%)	2.4	1.4/SE	19.1/ESE	85.9	10.9	2.2	1.1	20.7	42.4	25.0	12.0	SE / 15.2%
2017/夏/22	92(100%)	2.3	1.4/SSE	21.1/SE	85.9	10.9	2.2	1.1	12.0	44.6	32.6	10.9	SSE/ 17.4%
2017/夏/23	92(100%)	2.3	1.4/SSE	20.5/SE	84.8	12.0	2.2	1.1	12.0	40.2	38.0	9.8	S / 19.6%

表 1.2.2d 2017年秋季逐時基隆港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/秋/00	91(100%)	4.4	2.6/NE	12.9/NNE	48.4	33.0	18.7	.0	38.5	30.8	16.5	14.3	NE / 15.4%
2017/秋/01	91(100%)	4.3	2.4/NE	10.9/NE	46.2	40.7	13.2	.0	39.6	27.5	19.8	13.2	NE / 14.3%
2017/秋/02	91(100%)	4.3	2.6/NE	11.3/N	44.0	40.7	15.4	.0	46.2	19.8	20.9	13.2	NNE/ 16.5%
2017/秋/03	91(100%)	4.3	2.4/NE	11.0/NNE	46.2	38.5	15.4	.0	44.0	20.9	25.3	9.9	NE / 15.4%
2017/秋/04	91(100%)	4.3	2.6/NE	11.0/NNE	42.9	41.8	15.4	.0	45.1	24.2	19.8	11.0	NE / 17.6%
2017/秋/05	91(100%)	4.3	2.6/NNE	10.7/NNW	48.4	35.2	16.5	.0	49.5	17.6	24.2	8.8	NNE/ 19.8%
2017/秋/06	91(100%)	4.3	2.4/NNE	11.7/NNE	48.4	36.3	15.4	.0	45.1	19.8	24.2	11.0	NNE/ 18.7%
2017/秋/07	91(100%)	4.4	2.7/NNE	11.7/NNE	44.0	41.8	14.3	.0	46.2	15.4	24.2	14.3	NNE/ 23.1%
2017/秋/08	91(100%)	4.9	3.1/NNE	12.4/NNE	39.6	44.0	16.5	.0	51.6	17.6	16.5	14.3	NNE/ 18.7%
2017/秋/09	91(100%)	5.0	3.4/NNE	13.6/N	38.5	44.0	17.6	.0	54.9	20.9	7.7	16.5	NNE/ 23.1%
2017/秋/10	91(100%)	5.2	3.6/NNE	12.0/NNE	30.8	47.3	22.0	.0	62.6	15.4	6.6	15.4	NNE/ 26.4%
2017/秋/11	91(100%)	5.4	3.8/NNE	13.9/N	27.5	48.4	23.1	1.1	63.7	19.8	3.3	13.2	NNE/ 20.9%
2017/秋/12	91(100%)	5.4	3.8/NNE	13.0/NNE	30.8	49.5	19.8	.0	68.1	16.5	2.2	13.2	NNE/ 29.7%
2017/秋/13	91(100%)	5.6	4.1/NNE	13.3/NNE	27.5	48.4	24.2	.0	68.1	14.3	2.2	15.4	N / 22.0%
2017/秋/14	91(100%)	5.4	3.9/NNE	12.9/NNE	24.2	56.0	19.8	.0	60.4	20.9	1.1	17.6	NNE/ 23.1%
2017/秋/15	91(100%)	5.1	3.6/NE	13.5/NNE	35.2	46.2	18.7	.0	67.0	16.5	1.1	15.4	NNE/ 23.1%
2017/秋/16	91(100%)	5.2	3.5/NNE	13.4/NNE	35.2	42.9	22.0	.0	60.4	20.9	3.3	15.4	NNE/ 23.1%
2017/秋/17	91(100%)	4.9	3.6/NNE	14.0/NNE	39.6	44.0	15.4	1.1	63.7	18.7	.0	17.6	NNE/ 23.1%
2017/秋/18	91(100%)	4.6	3.2/NE	14.5/NNE	47.3	30.8	20.9	1.1	54.9	23.1	4.4	17.6	NNE/ 22.0%
2017/秋/19	91(100%)	4.6	3.1/NE	13.3/NNE	46.2	33.0	20.9	.0	49.5	26.4	3.3	20.9	NNE/ 23.1%
2017/秋/20	91(100%)	4.5	2.9/NE	13.3/NNE	49.5	30.8	19.8	.0	41.8	36.3	4.4	17.6	NNE/ 18.7%
2017/秋/21	91(100%)	4.3	2.8/NE	12.4/N	51.6	29.7	18.7	.0	42.9	38.5	7.7	11.0	NE / 15.4%
2017/秋/22	91(100%)	4.5	2.9/NE	12.6/N	47.3	31.9	20.9	.0	45.1	31.9	9.9	13.2	NNE/ 20.9%
2017/秋/23	91(100%)	4.5	2.7/NE	12.9/N	42.9	39.6	17.6	.0	42.9	31.9	11.0	14.3	NNE/ 15.4%

表1.2.2e 2017年全年逐時基隆港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/年/00	365(100%)	3.4	1.4/NE	21.5/SSE	63.6	27.1	9.0	.3	33.4	28.5	26.0	12.1	SSW/ 11.8%
2017/年/01	365(100%)	3.3	1.2/NE	18.8/SSE	64.4	28.5	6.6	.5	32.6	25.5	32.1	9.9	S / 14.2%
2017/年/02	365(100%)	3.3	1.2/NE	18.9/SSE	64.9	27.4	7.1	.5	35.3	20.0	36.7	7.9	SSW/ 16.7%
2017/年/03	365(100%)	3.3	1.2/NE	18.0/SSE	62.7	29.3	7.4	.5	32.1	21.6	36.7	9.6	S / 16.2%
2017/年/04	365(100%)	3.3	1.2/NE	16.4/SSE	62.5	29.3	7.9	.3	32.1	21.6	37.0	9.3	SSW/ 16.2%
2017/年/05	365(100%)	3.4	1.2/NE	14.5/SSE	62.5	29.6	7.7	.3	34.5	17.5	39.5	8.5	SSW/ 20.8%
2017/年/06	365(100%)	3.4	1.2/NE	15.6/SSE	62.5	29.0	8.2	.3	32.6	20.3	36.2	11.0	SSW/ 20.0%
2017/年/07	365(100%)	3.5	1.3/NE	15.3/SSE	61.6	31.2	6.8	.3	33.4	20.0	35.1	11.5	SSW/ 15.1%
2017/年/08	365(100%)	3.6	1.5/NE	12.8/N	59.7	32.9	7.4	.0	38.1	24.1	25.5	12.3	NNE/ 14.0%
2017/年/09	365(100%)	3.8	1.8/NE	13.6/N	56.7	34.5	8.8	.0	46.3	21.9	16.4	15.3	NNE/ 16.7%
2017/年/10	365(100%)	4.1	2.2/NE	12.7/N	49.6	40.5	9.9	.0	52.9	17.0	12.1	18.1	NNE/ 20.3%
2017/年/11	365(100%)	4.3	2.7/NE	13.9/N	40.8	47.9	11.0	.3	60.3	15.6	7.7	16.4	NNE/ 21.4%
2017/年/12	365(100%)	4.4	2.8/NE	13.0/NNE	39.5	51.0	9.6	.0	62.2	15.1	4.4	18.4	NNE/ 23.0%
2017/年/13	365(100%)	4.6	3.1/NE	13.3/NNE	35.6	53.2	11.2	.0	63.0	14.0	3.0	20.0	NNE/ 19.2%
2017/年/14	365(100%)	4.6	3.0/NE	12.9/NNE	35.6	54.0	10.4	.0	62.2	15.3	1.9	20.5	NNE/ 18.9%
2017/年/15	365(100%)	4.4	2.9/NE	13.5/NNE	41.1	49.0	9.9	.0	60.8	17.3	1.4	20.5	NNE/ 20.8%
2017/年/16	365(100%)	4.4	2.8/NE	13.4/NNE	44.4	44.9	10.7	.0	58.4	19.7	2.5	19.5	NNE/ 20.5%
2017/年/17	365(100%)	4.1	2.6/NE	14.0/NNE	48.5	41.6	9.6	.3	58.1	19.5	2.7	19.7	NNE/ 18.6%
2017/年/18	365(100%)	3.9	2.4/NE	14.5/NNE	55.3	33.4	11.0	.3	54.5	24.1	3.8	17.5	NNE/ 18.9%
2017/年/19	365(100%)	3.7	2.2/NE	15.8/NNE	56.2	32.3	11.2	.3	47.7	29.0	5.5	17.8	NNE/ 15.9%
2017/年/20	365(100%)	3.6	2.0/NE	15.7/ENE	61.1	27.9	10.7	.3	42.5	32.1	9.3	16.2	NNE/ 14.8%
2017/年/21	365(100%)	3.5	1.7/NE	19.1/ESE	61.6	28.5	9.6	.3	37.5	35.1	15.1	12.3	NNE/ 12.6%
2017/年/22	365(100%)	3.5	1.6/NE	21.1/SE	59.5	31.0	9.3	.3	35.1	35.3	18.4	11.2	NNE/ 14.2%
2017/年/23	365(100%)	3.4	1.5/NE	20.5/SE	60.5	31.0	8.2	.3	35.9	29.3	23.3	11.5	S / 12.9%

表1.2.3a 歷年冬季逐時基隆港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/冬/00	1354(100%)	4.3	2.8/NE	14.8/N	45.0	42.5	12.5	.1	57.6	12.9	19.4	10.0	NNE/ 17.5%
歷年/冬/01	1354(100%)	4.2	2.7/NE	14.6/NNE	46.5	41.5	11.9	.1	55.2	13.1	21.0	10.6	NNE/ 16.8%
歷年/冬/02	1354(100%)	4.2	2.8/NNE	15.0/NE	46.8	40.4	12.6	.1	55.5	12.4	21.9	10.3	NNE/ 17.9%
歷年/冬/03	1354(100%)	4.3	2.9/NNE	15.5/NE	46.4	40.0	13.4	.2	53.7	11.2	22.6	12.5	NNE/ 17.7%
歷年/冬/04	1354(100%)	4.4	2.9/NNE	15.4/NNE	46.5	39.5	13.8	.2	54.3	9.3	23.2	13.2	NNE/ 18.2%
歷年/冬/05	1354(100%)	4.4	2.9/NNE	14.0/N	45.1	39.9	14.9	.1	54.7	10.1	23.1	12.0	NNE/ 18.2%
歷年/冬/06	1354(100%)	4.4	2.9/NNE	13.8/N	43.4	42.1	14.4	.1	53.7	10.3	23.6	12.3	NNE/ 19.1%
歷年/冬/07	1354(100%)	4.4	2.8/NNE	13.6/N	44.3	42.8	12.9	.0	53.1	10.1	25.0	11.8	NNE/ 17.8%
歷年/冬/08	1354(100%)	4.4	2.8/NNE	13.4/N	44.3	43.3	12.4	.0	54.9	10.9	21.9	12.3	NNE/ 17.9%
歷年/冬/09	1354(100%)	4.4	3.0/NNE	13.6/N	43.4	44.9	11.7	.0	58.2	14.6	14.5	12.7	NNE/ 18.2%
歷年/冬/10	1354(100%)	4.4	3.2/NNE	13.8/N	42.2	46.0	11.7	.1	61.8	12.5	10.0	15.7	NE / 19.9%
歷年/冬/11	1354(100%)	4.6	3.4/NNE	13.6/N	38.2	50.1	11.7	.0	66.0	12.3	4.8	17.0	NE / 20.3%
歷年/冬/12	1354(100%)	4.7	3.5/NNE	12.9/N	36.3	51.7	12.0	.0	67.1	11.2	2.9	18.8	NNE/ 20.6%
歷年/冬/13	1354(100%)	4.8	3.7/NNE	12.7/N	33.2	54.4	12.3	.0	69.2	10.7	2.1	18.0	NNE/ 21.3%
歷年/冬/14	1354(100%)	4.9	3.7/NNE	13.6/NE	31.8	55.2	13.1	.0	68.3	10.9	2.3	18.5	NNE/ 21.1%
歷年/冬/15	1354(100%)	4.9	3.7/NNE	13.4/N	33.1	54.1	12.9	.0	68.8	12.0	1.7	17.5	NNE/ 22.0%
歷年/冬/16	1354(100%)	4.8	3.7/NNE	13.2/N	33.8	52.1	14.1	.0	68.0	12.3	2.1	17.7	NNE/ 22.2%
歷年/冬/17	1354(100%)	4.7	3.6/NNE	14.5/N	35.2	50.7	14.0	.1	68.2	12.1	2.6	17.1	NNE/ 21.4%
歷年/冬/18	1354(100%)	4.6	3.5/NNE	14.1/N	39.2	47.0	13.7	.1	65.6	13.8	4.2	16.4	NNE/ 20.2%
歷年/冬/19	1354(100%)	4.5	3.3/NE	13.8/N	42.2	44.5	13.2	.1	62.6	14.4	7.8	15.2	NNE/ 18.5%
歷年/冬/20	1354(100%)	4.4	3.2/NE	14.2/N	43.1	43.6	13.2	.1	61.5	14.2	11.2	13.1	NNE/ 19.0%
歷年/冬/21	1354(100%)	4.4	3.1/NE	13.4/N	44.1	42.1	13.8	.0	59.2	14.2	15.0	11.7	NNE/ 18.6%
歷年/冬/22	1354(100%)	4.3	3.0/NE	12.6/N	44.4	42.5	13.1	.0	58.7	13.5	16.4	11.4	NNE/ 18.0%
歷年/冬/23	1354(100%)	4.3	2.9/NE	13.1/NE	44.8	42.5	12.6	.0	57.5	13.5	17.5	11.5	NNE/ 17.6%

表1.2.3b 歷年春季逐時基隆港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/春/00	1380(100%)	2.7	.9/ENE	11.8/N	70.8	26.6	2.6	.0	34.6	22.0	32.2	11.3	SSW/ 12.7%
歷年/春/01	1380(100%)	2.7	.8/NE	12.9/N	70.0	27.0	3.0	.0	33.7	19.3	36.6	10.4	SSW/ 16.0%
歷年/春/02	1380(100%)	2.8	.8/NE	12.8/N	70.9	26.1	3.0	.0	33.8	18.0	38.8	9.3	SSW/ 17.0%
歷年/春/03	1380(100%)	2.8	.8/NE	11.9/NNE	70.4	25.3	4.3	.0	31.4	19.2	38.3	11.0	SSW/ 16.2%
歷年/春/04	1380(100%)	2.9	.8/NE	11.4/N	69.6	26.1	4.3	.0	31.4	17.7	40.5	10.4	SSW/ 17.9%
歷年/春/05	1380(100%)	2.9	.8/NE	13.3/N	69.2	26.7	4.1	.0	31.7	16.7	40.5	11.2	SSW/ 18.6%
歷年/春/06	1380(100%)	3.0	.8/NE	13.5/N	68.6	26.7	4.6	.0	33.0	16.9	39.5	10.7	SSW/ 17.3%
歷年/春/07	1380(100%)	3.0	.9/NE	12.5/NNE	68.0	27.8	4.1	.0	34.1	17.0	37.7	11.2	SSW/ 16.7%
歷年/春/08	1380(100%)	3.0	1.0/NE	14.1/N	67.3	29.6	3.0	.1	39.1	17.8	31.1	12.0	NNE/ 12.6%
歷年/春/09	1380(100%)	3.2	1.4/NE	15.1/N	65.1	31.4	3.5	.1	46.4	18.6	20.6	14.5	NE / 14.2%
歷年/春/10	1380(100%)	3.4	1.8/NE	15.5/N	60.8	35.3	3.8	.1	53.3	15.1	13.9	17.7	NE / 18.0%
歷年/春/11	1380(100%)	3.5	2.2/NE	14.7/N	55.6	41.0	3.3	.1	61.1	12.3	8.9	17.7	NNE/ 20.6%
歷年/春/12	1380(100%)	3.7	2.4/NNE	12.5/N	51.0	45.7	3.3	.0	63.4	11.5	6.5	18.6	NNE/ 21.2%
歷年/春/13	1380(100%)	3.8	2.4/NNE	13.4/N	48.8	48.1	3.1	.0	63.8	12.2	4.6	19.3	NNE/ 21.2%
歷年/春/14	1380(100%)	3.8	2.4/NNE	12.2/N	50.1	45.9	4.1	.0	62.5	12.9	5.0	19.6	NNE/ 20.9%
歷年/春/15	1380(100%)	3.7	2.3/NNE	12.9/N	51.2	44.1	4.6	.0	59.6	14.1	4.8	21.6	NNE/ 19.3%
歷年/春/16	1380(100%)	3.6	2.2/NE	13.3/NNE	53.3	41.9	4.9	.0	59.9	14.9	5.4	19.9	NNE/ 20.9%
歷年/春/17	1380(100%)	3.5	2.0/NE	13.0/N	55.2	40.6	4.2	.0	56.6	16.2	6.5	20.7	NNE/ 17.5%
歷年/春/18	1380(100%)	3.2	1.8/NE	13.9/N	60.1	35.9	3.9	.1	55.1	19.6	6.8	18.6	NNE/ 18.4%
歷年/春/19	1380(100%)	3.1	1.6/NE	12.6/N	62.0	34.3	3.7	.0	50.1	22.0	10.5	17.4	NE / 15.1%
歷年/春/20	1380(100%)	2.9	1.5/NE	12.9/N	65.0	32.0	3.0	.0	46.0	23.5	15.0	15.5	NE / 13.6%
歷年/春/21	1380(100%)	2.8	1.3/NE	13.7/NNE	66.4	30.3	3.3	.0	41.8	23.8	20.4	13.9	NE / 12.2%
歷年/春/22	1380(100%)	2.8	1.1/NE	12.5/N	68.9	28.6	2.5	.0	36.4	24.1	26.4	13.1	NNE/ 11.3%
歷年/春/23	1380(100%)	2.7	.9/ENE	13.6/N	71.2	26.1	2.8	.0	33.8	23.1	30.2	12.8	SSW/ 12.0%

表1.2.3c 歷年夏季逐時基隆港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/夏/00	1380(100%)	2.3	.9/SSE	23.6/N	83.8	13.6	2.0	.6	12.5	29.9	47.1	10.6	SSW/ 17.9%
歷年/夏/01	1380(100%)	2.2	.9/S	23.7/N	84.2	13.3	1.8	.7	11.0	26.0	53.9	9.1	SSW/ 21.0%
歷年/夏/02	1380(100%)	2.3	1.0/S	27.3/N	85.3	12.0	2.2	.5	11.2	23.0	58.1	7.8	SSW/ 24.3%
歷年/夏/03	1380(100%)	2.3	1.0/S	24.6/NNE	85.8	11.4	2.1	.7	10.1	21.5	61.7	6.7	SSW/ 24.6%
歷年/夏/04	1380(100%)	2.3	1.1/S	24.1/NE	85.7	12.0	1.7	.6	9.5	20.4	62.4	7.8	SSW/ 26.0%
歷年/夏/05	1380(100%)	2.3	1.1/S	20.0/NE	84.3	13.4	1.7	.7	8.8	20.3	64.6	6.3	SSW/ 30.4%
歷年/夏/06	1380(100%)	2.3	1.1/S	20.1/NE	84.9	12.5	2.0	.6	9.2	20.4	63.8	6.5	SSW/ 29.0%
歷年/夏/07	1380(100%)	2.4	1.1/S	18.3/NE	83.3	14.1	2.0	.6	11.5	24.2	57.8	6.4	SSW/ 24.2%
歷年/夏/08	1380(100%)	2.5	.9/S	18.6/NE	80.7	16.8	2.1	.4	18.9	25.5	46.2	9.3	SSW/ 16.1%
歷年/夏/09	1380(100%)	2.7	.4/SE	19.3/SSE	77.0	20.4	2.3	.4	34.0	20.4	32.7	12.9	SW / 14.5%
歷年/夏/10	1380(100%)	3.1	.7/ENE	15.2/E	70.3	26.4	3.0	.2	45.9	16.9	22.5	14.7	NE / 16.3%
歷年/夏/11	1380(100%)	3.4	1.3/NE	18.0/ESE	62.2	33.6	3.7	.4	55.3	15.2	15.9	13.6	NE / 20.1%
歷年/夏/12	1380(100%)	3.6	1.8/NE	16.5/ESE	53.5	42.2	3.9	.4	61.8	14.9	9.3	14.0	NE / 24.5%
歷年/夏/13	1380(100%)	3.7	1.9/NE	17.9/ESE	49.4	45.9	4.3	.4	63.0	15.6	6.8	14.6	NE / 23.0%
歷年/夏/14	1380(100%)	3.8	1.9/NE	17.4/SE	49.3	46.1	4.4	.2	60.7	17.8	6.9	14.6	NE / 21.4%
歷年/夏/15	1380(100%)	3.6	1.7/NE	17.2/SE	52.8	43.2	3.9	.1	55.5	18.4	6.9	19.2	NE / 17.5%
歷年/夏/16	1380(100%)	3.4	1.4/ENE	18.1/SE	60.4	35.5	3.9	.2	50.9	21.5	8.6	19.0	NE / 15.4%
歷年/夏/17	1380(100%)	3.1	1.1/ENE	18.1/S	68.6	28.4	2.8	.2	44.3	23.5	12.0	20.3	NE / 12.3%
歷年/夏/18	1380(100%)	2.9	.8/E	18.3/SE	72.3	25.1	2.1	.4	37.5	26.4	14.6	21.5	N / 11.3%
歷年/夏/19	1380(100%)	2.6	.7/ESE	18.7/NW	75.2	21.8	2.4	.6	31.7	29.6	17.3	21.4	N / 9.3%
歷年/夏/20	1380(100%)	2.5	.8/ESE	20.1/N	77.9	19.2	2.3	.6	26.9	32.8	20.9	19.4	SE / 10.7%
歷年/夏/21	1380(100%)	2.4	.8/SE	19.2/N	79.9	17.6	1.7	.7	21.7	35.0	27.0	16.3	SE / 10.7%
歷年/夏/22	1380(100%)	2.3	.9/SE	21.1/SE	81.4	16.2	2.0	.5	17.0	35.4	34.9	12.8	SSW/ 12.8%
歷年/夏/23	1380(100%)	2.3	.9/SSE	21.4/N	82.0	15.1	2.3	.6	14.2	32.3	41.8	11.7	SSW/ 14.7%

表1.2.3d 歷年秋季逐時基隆港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/秋/00	1365(100%)	3.9	2.3/NE	20.4/SE	52.9	36.1	10.5	.5	50.7	25.3	15.0	9.0	NE / 14.8%
歷年/秋/01	1365(100%)	3.8	2.3/NE	19.2/SE	53.6	36.5	9.6	.4	50.1	23.3	16.3	10.3	NE / 15.2%
歷年/秋/02	1365(100%)	3.8	2.2/NE	18.0/SE	54.1	35.7	9.8	.4	50.0	21.4	19.1	9.5	NE / 14.9%
歷年/秋/03	1365(100%)	3.8	2.2/NE	18.8/SSE	54.4	35.5	9.6	.5	49.5	20.1	21.8	8.7	NNE/ 14.5%
歷年/秋/04	1365(100%)	3.9	2.2/NE	22.1/ENE	53.0	35.9	10.6	.5	48.5	19.6	22.6	9.2	NE / 14.7%
歷年/秋/05	1365(100%)	3.9	2.2/NE	21.8/ENE	52.9	36.7	9.9	.5	48.4	18.4	24.1	9.1	NNE/ 15.3%
歷年/秋/06	1365(100%)	4.0	2.3/NE	17.1/SSE	51.7	37.8	10.0	.5	48.1	16.9	24.0	10.9	NE / 15.2%
歷年/秋/07	1365(100%)	4.0	2.3/NE	17.1/NE	49.9	39.9	9.6	.6	51.1	17.0	22.8	9.2	NE / 16.7%
歷年/秋/08	1365(100%)	4.1	2.5/NE	17.9/ESE	48.9	40.3	10.3	.6	55.4	19.9	16.3	8.4	NE / 19.4%
歷年/秋/09	1365(100%)	4.3	2.8/NE	22.7/ESE	44.0	45.3	10.2	.5	59.5	19.9	8.9	11.6	NE / 19.9%
歷年/秋/10	1365(100%)	4.5	3.1/NE	26.1/ENE	39.8	48.6	11.0	.6	67.2	16.1	5.2	11.5	NE / 23.2%
歷年/秋/11	1365(100%)	4.7	3.3/NE	21.6/ENE	35.5	52.8	11.1	.7	68.6	16.6	3.1	11.7	NE / 24.2%
歷年/秋/12	1365(100%)	4.8	3.4/NE	25.4/N	30.7	57.9	10.8	.5	69.6	15.3	1.8	13.3	NE / 24.5%
歷年/秋/13	1365(100%)	4.9	3.5/NE	26.9/N	28.1	60.5	10.7	.7	70.3	15.8	1.7	12.2	NE / 25.2%
歷年/秋/14	1365(100%)	4.9	3.5/NE	23.1/NNE	28.6	60.4	10.4	.7	70.7	15.8	1.5	12.0	NE / 24.4%
歷年/秋/15	1365(100%)	4.8	3.5/NE	21.8/NE	31.6	56.4	11.4	.6	70.2	16.3	1.9	11.6	NE / 22.6%
歷年/秋/16	1365(100%)	4.7	3.5/NE	19.3/ENE	34.9	52.3	12.2	.5	68.6	17.9	2.0	11.5	NE / 23.6%
歷年/秋/17	1365(100%)	4.6	3.4/NE	21.4/NNE	37.1	50.8	11.6	.4	67.3	19.1	2.3	11.4	NE / 21.2%
歷年/秋/18	1365(100%)	4.5	3.2/NE	24.0/NNE	40.9	46.7	11.8	.6	65.3	20.3	3.8	10.5	NE / 20.2%
歷年/秋/19	1365(100%)	4.3	3.1/NE	17.1/NE	44.4	43.6	11.3	.7	62.9	22.7	4.9	9.5	NE / 18.5%
歷年/秋/20	1365(100%)	4.2	2.9/NE	17.7/ESE	47.3	41.3	10.8	.5	58.7	25.0	7.4	8.9	NE / 19.2%
歷年/秋/21	1365(100%)	4.1	2.8/NE	18.2/ESE	48.7	39.6	11.3	.4	56.7	26.2	8.1	9.0	NE / 18.6%
歷年/秋/22	1365(100%)	4.0	2.6/NE	18.2/SE	49.7	38.9	11.1	.3	55.7	25.1	10.8	8.5	NE / 17.8%
歷年/秋/23	1365(100%)	3.9	2.4/NE	19.1/SE	52.5	36.6	10.4	.6	52.2	25.9	12.9	9.0	ENE/ 14.9%

表1.2.3e 歷年全年逐時基隆港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/年/00	5479(100%)	3.3	1.4/NE	23.6/N	63.2	29.6	6.8	.3	38.7	22.5	28.5	10.2	SSW/ 11.1%
歷年/年/01	5479(100%)	3.2	1.3/NE	23.7/N	63.7	29.5	6.6	.3	37.4	20.5	32.1	10.1	SSW/ 12.9%
歷年/年/02	5479(100%)	3.3	1.2/NE	27.3/N	64.4	28.5	6.9	.3	37.5	18.7	34.6	9.2	SSW/ 14.7%
歷年/年/03	5479(100%)	3.3	1.2/NE	24.6/NNE	64.3	28.0	7.3	.3	36.0	18.0	36.2	9.7	SSW/ 14.9%
歷年/年/04	5479(100%)	3.3	1.2/NE	24.1/NE	63.8	28.3	7.6	.3	35.8	16.8	37.3	10.1	SSW/ 16.0%
歷年/年/05	5479(100%)	3.4	1.2/NE	21.8/ENE	63.0	29.1	7.6	.3	35.8	16.4	38.2	9.6	SSW/ 17.2%
歷年/年/06	5479(100%)	3.4	1.2/NE	20.1/NE	62.3	29.7	7.7	.3	35.9	16.2	37.9	10.1	SSW/ 16.3%
歷年/年/07	5479(100%)	3.4	1.2/NE	18.3/NE	61.5	31.1	7.1	.3	37.3	17.1	35.9	9.6	SSW/ 15.0%
歷年/年/08	5479(100%)	3.5	1.4/NE	18.6/NE	60.4	32.4	6.9	.3	42.0	18.6	28.9	10.5	NE / 13.3%
歷年/年/09	5479(100%)	3.6	1.7/NE	22.7/ESE	57.5	35.4	6.9	.2	49.4	18.4	19.2	12.9	NE / 15.6%
歷年/年/10	5479(100%)	3.9	2.1/NE	26.1/ENE	53.3	39.0	7.4	.2	57.0	15.2	13.0	14.9	NE / 19.3%
歷年/年/11	5479(100%)	4.0	2.5/NE	21.6/ENE	47.9	44.4	7.4	.3	62.7	14.1	8.2	15.0	NE / 21.1%
歷年/年/12	5479(100%)	4.2	2.7/NE	25.4/N	42.9	49.4	7.5	.2	65.5	13.3	5.1	16.1	NE / 21.7%
歷年/年/13	5479(100%)	4.3	2.9/NE	26.9/N	40.0	52.2	7.6	.3	66.6	13.6	3.8	16.0	NE / 21.9%
歷年/年/14	5479(100%)	4.3	2.8/NE	23.1/NNE	40.0	51.8	8.0	.2	65.5	14.4	3.9	16.2	NE / 21.0%
歷年/年/15	5479(100%)	4.2	2.8/NE	21.8/NE	42.3	49.4	8.2	.2	63.5	15.2	3.8	17.5	NE / 19.5%
歷年/年/16	5479(100%)	4.1	2.6/NE	19.3/ENE	45.7	45.4	8.7	.2	61.8	16.7	4.5	17.0	NNE/ 18.8%
歷年/年/17	5479(100%)	4.0	2.5/NE	21.4/NNE	49.1	42.6	8.1	.2	59.0	17.7	5.9	17.4	NNE/ 17.5%
歷年/年/18	5479(100%)	3.8	2.3/NE	24.0/NNE	53.2	38.6	7.8	.3	55.8	20.1	7.4	16.8	NNE/ 16.8%
歷年/年/19	5479(100%)	3.6	2.1/NE	18.7/NW	56.1	36.0	7.6	.3	51.7	22.2	10.2	15.9	NE / 15.0%
歷年/年/20	5479(100%)	3.5	1.9/NE	20.1/N	58.4	33.9	7.3	.3	48.2	23.9	13.7	14.3	NE / 14.2%
歷年/年/21	5479(100%)	3.4	1.8/NE	19.2/N	59.9	32.3	7.5	.3	44.7	24.9	17.7	12.7	NE / 13.3%
歷年/年/22	5479(100%)	3.3	1.6/NE	21.1/SE	61.2	31.4	7.2	.2	41.8	24.6	22.2	11.4	NE / 12.4%
歷年/年/23	5479(100%)	3.3	1.5/NE	21.4/N	62.7	30.0	7.0	.3	39.3	23.7	25.7	11.3	NNE/ 10.9%

表1.2.4a 2017年基隆港域主要測站逐時風速平均值/蒐集率統計表

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
2016/12	4.7 100%	4.5 100%	4.2 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.5 100%	4.8 100%	5.1 100%	5.0 100%	5.1 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.1 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.4 100%	4.6 100%
2017/01	4.3 100%	4.1 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.2 100%
2017/02	4.3 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.8 100%	5.0 100%	5.1 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.0 100%	4.8 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.4 100%
2017/03	2.8 100%	2.8 100%	2.9 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.5 100%	3.8 100%	3.6 100%	3.3 100%	3.4 100%	3.9 100%	4.1 100%	4.2 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.6 100%	4.4 100%	4.0 100%	3.9 100%	3.6 100%	3.4 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.3 100%
2017/04	2.7 100%	2.6 100%	2.7 100%	3.0 100%	2.8 100%	2.8 100%	3.0 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.6 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.7 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.2 100%	3.1 100%	2.9 100%	2.7 100%	2.6 100%
2017/05	2.0 100%	1.9 100%	2.0 100%	2.1 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.4 100%	2.4 100%	2.9 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.7 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.3 100%	2.9 100%	2.6 100%	2.4 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.0 100%
2017/06	1.4 100%	1.5 100%	1.4 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.7 100%	1.7 100%	2.0 100%	2.4 100%	2.7 100%	3.0 100%	3.2 100%	3.4 100%	3.0 100%	2.7 100%	2.6 100%	2.2 100%	2.1 100%	1.8 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.6 100%
2017/07	3.0 100%	2.7 100%	2.9 100%	2.7 100%	2.4 100%	2.3 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.5 100%	3.2 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.1 100%	3.9 100%	3.7 100%	3.4 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%
2017/08	1.9 100%	2.1 100%	2.5 100%	2.1 100%	2.5 100%	2.4 100%	2.3 100%	2.6 100%	2.8 100%	3.6 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.3 100%	3.8 100%	3.2 100%	2.7 100%	2.6 100%	2.4 100%	2.4 100%	2.1 100%	2.0 100%
2017/09	2.2 100%	2.3 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.9 100%	3.2 100%	3.5 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.1 100%	3.8 100%	3.7 100%	3.1 100%	2.8 100%	2.5 100%	2.3 100%	2.4 100%	2.5 100%	2.2 100%
2017/10	6.7 100%	6.2 100%	6.4 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.6 100%	6.7 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.9 100%	7.4 100%	6.8 100%	6.8 100%	7.2 100%	7.1 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.3 100%	6.7 100%	6.8 100%
2017/11	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.2 100%	4.5 100%	5.0 100%	5.1 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.1 100%	5.3 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.4 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.3 100%
2017/冬	4.5 100%	4.3 100%	4.1 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.8 100%	4.9 100%	5.0 100%	5.0 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%
2017/春	2.5 100%	2.4 100%	2.5 100%	2.7 100%	2.6 100%	2.8 100%	2.9 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.1 100%	3.4 100%	3.7 100%	3.8 100%	4.0 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.6 100%	3.4 100%	3.1 100%	3.0 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.6 100%
2017/夏	2.1 100%	2.1 100%	2.3 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.1 100%	2.0 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.7 100%	3.2 100%	3.6 100%	3.8 100%	3.9 100%	4.0 100%	3.9 100%	3.6 100%	3.3 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.6 100%	2.4 100%	2.3 100%	2.3 100%
2017/秋	4.4 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.9 100%	5.0 100%	5.2 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.6 100%	5.4 100%	5.1 100%	5.2 100%	4.9 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.5 100%	4.5 100%
2017/年	3.4 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.8 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.1 100%	3.9 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:KLW

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/蒐集率統計表

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	4.5 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.9 100%	5.0 100%	5.0 100%	5.2 100%	5.1 100%	5.1 100%	5.0 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.5 100%
歷年/01	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.8 100%	5.0 100%	5.0 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.4 100%
歷年/02	3.8 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	4.0 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	3.9 100%	3.9 100%
歷年/03	3.3 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.1 100%	3.9 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.3 100%
歷年/04	2.6 100%	2.6 100%	2.7 100%	2.7 100%	2.7 100%	2.8 100%	2.9 100%	2.9 100%	3.0 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.1 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.7 100%	2.7 100%	2.6 100%
歷年/05	2.1 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.3 100%	2.2 100%	2.4 100%	2.4 100%	2.5 100%	2.7 100%	3.0 100%	3.1 100%	3.3 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.0 100%	2.8 100%	2.6 100%	2.4 100%	2.3 100%	2.2 100%	2.1 100%
歷年/06	1.7 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.1 100%	2.3 100%	2.6 100%	2.9 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.0 100%	2.8 100%	2.5 100%	2.3 100%	2.1 100%	2.0 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%
歷年/07	2.5 100%	2.5 100%	2.4 100%	2.4 100%	2.4 100%	2.4 100%	2.4 100%	2.5 100%	2.7 100%	3.0 100%	3.4 100%	3.7 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.1 100%	3.9 100%	3.7 100%	3.4 100%	3.1 100%	2.9 100%	2.7 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%
歷年/08	2.6 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.6 100%	2.7 100%	2.9 100%	3.3 100%	3.6 100%	3.8 100%	4.0 100%	4.0 100%	3.9 100%	3.7 100%	3.4 100%	3.2 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.7 100%	2.7 100%	2.6 100%
歷年/09	3.3 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.5 100%	3.6 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.2 100%	4.1 100%	3.9 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.2 100%
歷年/10	4.2 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.8 100%	4.9 100%	5.0 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.1 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.3 100%
歷年/11	4.2 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.2 100%
歷年/冬	4.3 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.3 100%
歷年/春	2.7 100%	2.7 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.9 100%	2.9 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.2 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.7 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.2 100%	3.1 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.7 100%
歷年/夏	2.3 100%	2.2 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.4 100%	2.5 100%	2.7 100%	3.1 100%	3.4 100%	3.6 100%	3.7 100%	3.8 100%	3.6 100%	3.4 100%	3.1 100%	2.9 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.4 100%	2.3 100%	2.3 100%
歷年/秋	3.9 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.9 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.5 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.0 100%	3.9 100%
歷年/年	3.3 100%	3.2 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.0 100%	3.8 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.3 100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2017年基隆港域主要測站逐時平均風之風速/風向統計表

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
2016/12	3.4 NE	3.5 NE	3.2 NE	3.4 NE	3.5 NNE	3.6 NNE	3.5 NNE	3.4 NNE	3.5 NNE	3.2 NE	3.0 NE	3.2 NE	3.3 NE	3.2 NE	3.2 NE	3.5 NE	3.5 NE	3.7 NE	3.6 NE	3.4 NE	3.2 NE	3.2 NE	3.0 NE	3.2 NE
2017/01	3.1 NE	2.9 NE	2.8 NE	2.9 NE	2.8 NE	3.0 NNE	2.8 NNE	2.6 NNE	3.0 NNE	3.0 NNE	3.4 NNE	3.5 NNE	3.8 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.6 NNE	3.7 NNE	3.6 NNE	3.4 NE	3.4 NE	3.3 NE	2.8 NE	2.8 NE	2.9 NE
2017/02	2.9 NE	2.6 NE	2.8 NNE	2.6 NNE	2.9 NNE	3.2 NNE	3.2 NNE	2.9 NNE	2.6 NNE	2.9 NNE	3.1 NNE	3.4 NNE	3.6 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.8 NNE	3.7 NNE	3.6 NNE	3.7 NNE	3.6 NNE	3.2 NNE	2.9 NE	2.8 NE	3.0 NNE
2017/03	.9 NNE	.8 NNE	.8 NNE	1.1 NNE	.9 N	1.1 N	1.5 NNE	1.3 NNE	1.1 NE	1.3 NNE	2.1 NNE	2.3 NNE	2.6 NNE	2.9 NNE	2.9 NNE	3.1 N	2.9 N	2.5 NNE	2.6 NNE	2.4 NNE	2.3 NNE	2.1 NNE	1.7 NNE	1.6 N
2017/04	.5 ESE	.3 ENE	.4 ENE	.5 ENE	.6 E	.4 E	.3 E	.5 E	.7 ENE	1.0 NE	1.4 NE	2.0 NE	2.1 NE	2.3 NE	2.4 NE	2.3 NE	2.3 NNE	1.6 NE	1.7 NE	1.6 ENE	1.5 ENE	.9 E	.9 ESE	.5 SE
2017/05	.9 ESE	.6 ESE	.5 SE	.6 ESE	.6 SE	.4 E	.5 ENE	.7 ENE	1.0 NE	1.3 NE	1.6 NE	2.2 NE	2.4 NE	2.5 NE	2.5 NE	2.4 NE	2.1 NE	2.0 NE	1.7 ENE	1.5 ENE	1.5 ENE	1.2 E	1.2 E	1.1 E
2017/06	.6 SSW	.9 S	1.0 SSW	.8 SSW	1.0 S	1.0 S	1.0 SSW	1.1 S	1.1 SSW	.5 SSW	.5 N	1.1 NNE	2.0 NNE	2.3 NNE	2.4 NNE	2.2 NNE	2.0 NNE	1.8 NE	1.3 NNE	1.0 ENE	.4 ESE	.4 ESE	.6 SSE	.5 S
2017/07	2.4 SSE	2.2 S	2.5 S	2.3 S	2.1 S	1.9 S	1.8 S	1.8 S	1.5 SSE	.9 E	1.6 ENE	2.2 ENE	1.8 ENE	2.1 ENE	2.0 ENE	2.0 E	1.9 ESE	2.0 ESE	1.6 SE	1.7 SE	1.8 SE	2.4 SE	2.6 SSE	2.7 SSE
2017/08	1.0 SSE	1.2 S	1.2 S	1.4 S	1.8 S	1.8 S	1.9 S	1.6 S	1.4 S	.9 S	.9 SSE	1.5 ENE	2.1 ENE	2.4 NE	2.6 NE	2.8 ENE	2.7 ENE	2.1 ENE	1.7 E	1.2 E	1.2 E	1.3 SE	1.1 SE	1.0 SSE
2017/09	.7 SSE	.6 SSE	.5 S	.7 SSE	.8 SSE	.7 SSE	.8 S	.5 SSE	.2 ENE	.8 ENE	1.2 NNE	1.9 NE	2.1 NNE	2.5 NE	2.2 NE	1.8 NE	1.6 NE	1.4 NE	.9 ENE	.7 ENE	.7 E	.7 ESE	.5 E	.6 ESE
2017/10	5.3 NNE	4.9 NE	5.1 NNE	4.9 NNE	5.0 NNE	5.1 NNE	5.1 NNE	5.2 NNE	5.2 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.6 NNE	5.9 NNE	5.6 NNE	5.5 NNE	5.9 NNE	6.0 NNE	5.8 NNE	5.6 NNE	5.1 NE	4.9 NE	5.6 NE	5.4 NE	5.4 NE
2017/11	2.7 NE	2.6 NE	3.1 NE	2.8 NE	2.9 NE	3.0 NNE	2.8 NNE	3.3 NNE	3.7 NNE	4.2 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	3.6 NE	3.9 NNE	3.8 NE	3.4 NE	3.1 NNE	3.3 NE	2.9 NE	3.1 NE	2.9 NE	3.1 NE	2.8 NE	2.6 NE
2017/冬	3.1 NE	3.0 NE	2.9 NE	3.0 NE	3.1 NNE	3.3 NNE	3.2 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.4 NNE	3.5 NNE	3.6 NNE	3.6 NNE	3.6 NNE	3.6 NNE	3.6 NE	3.5 NE	3.4 NE	3.2 NE	3.0 NE	2.9 NE	3.0 NE
2017/春	.6 ENE	.5 ENE	.4 ENE	.6 ENE	.4 ENE	.5 NE	.7 NE	.7 NE	.9 NE	1.2 NE	1.6 NNE	2.2 NNE	2.3 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.3 NNE	1.9 NNE	1.9 NE	1.7 NE	1.6 NE	1.2 NE	.9 ENE	.7 NE
2017/夏	1.3 SSE	1.4 S	1.6 S	1.5 S	1.6 S	1.6 S	1.6 S	1.5 S	1.3 SSE	.5 ENE	.8 ENE	1.5 ENE	1.9 NE	2.2 NE	2.2 NE	2.2 ENE	2.0 ENE	1.7 ENE	1.1 E	1.0 ESE	1.0 ESE	1.4 SE	1.4 SSE	1.4 SSE
2017/秋	2.6 NE	2.4 NE	2.6 NE	2.4 NE	2.6 NE	2.6 NNE	2.4 NNE	2.7 NNE	3.1 NNE	3.4 NNE	3.6 NNE	3.8 NNE	3.8 NNE	4.1 NNE	3.9 NE	3.6 NE	3.5 NNE	3.6 NNE	3.2 NE	3.1 NE	2.9 NE	2.8 NE	2.9 NE	2.7 NE
2017/年	1.4 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.3 NE	1.5 NE	1.8 NE	2.2 NE	2.7 NE	2.8 NE	3.1 NE	3.0 NE	2.9 NE	2.8 NE	2.6 NE	2.4 NE	2.2 NE	2.0 NE	1.7 NE	1.6 NE	1.5 NE

DISW7A.BAT 單位:m/s(方向) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KLW 港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年基隆港域主要測站逐時平均風之風速/風向統計表

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	3.1 NE	2.9 NE	3.1 NE	3.3 NNE	3.3 NNE	3.3 NNE	3.3 NNE	3.3 NNE	3.3 NE	3.4 NE	3.5 NE	3.6 NE	3.8 NE	3.9 NE	3.9 NE	4.0 NE	3.9 NE	3.9 NE	3.7 NE	3.6 NE	3.4 NE	3.3 NE	3.2 NE	3.2 NE
歷年/01	3.2 NE	3.1 NNE	3.1 NNE	3.1 NNE	3.2 NNE	3.3 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.1 NNE	3.4 NNE	3.6 NNE	3.7 NNE	3.8 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	4.0 NNE	3.9 NNE	3.7 NNE	3.7 NNE	3.5 NNE	3.4 NE	3.3 NE	3.2 NE
歷年/02	2.2 NNE	2.1 NE	2.1 NNE	2.1 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.1 NNE	2.1 NNE	2.1 NNE	2.3 NNE	2.7 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.2 NNE	3.2 NNE	3.2 NNE	3.2 NNE	3.0 NNE	2.9 NNE	2.8 NNE	2.7 NNE	2.6 NNE	2.5 NNE	2.3 NNE
歷年/03	1.6 NE	1.5 NE	1.5 NNE	1.6 NNE	1.6 NNE	1.7 NNE	1.7 NNE	1.6 NNE	1.7 NNE	2.1 NNE	2.4 NNE	2.7 NNE	2.9 NNE	2.9 NNE	3.0 NNE	3.0 NNE	2.9 NNE	2.7 NNE	2.6 NNE	2.4 NNE	2.2 NNE	2.0 NE	1.8 NE	1.6 NE
歷年/04	.8 ENE	.7 ENE	.7 ENE	.6 ENE	.7 ENE	.7 ENE	.7 ENE	.8 ENE	1.0 NE	1.3 NE	1.6 NE	2.0 NE	2.2 NE	2.3 NE	2.2 NE	2.1 NE	2.1 NE	1.8 NE	1.6 NE	1.4 ENE	1.3 ENE	1.1 ENE	.9 ENE	.8 ENE
歷年/05	.6 ESE	.5 ESE	.5 ESE	.4 ESE	.4 ESE	.4 SE	.4 ESE	.5 ESE	.5 ENE	.9 NE	1.3 NE	1.8 NE	2.0 NE	2.1 NE	2.1 NE	2.0 NE	1.8 NE	1.6 NE	1.4 NE	1.2 ENE	1.1 ENE	.9 ENE	.7 E	.6 E
歷年/06	.4 S	.6 S	.7 S	.7 SSW	.8 SSW	.8 SSW	.8 SSW	.8 SSW	.5 S	.1 ENE	.8 NE	1.3 NNE	1.8 NE	2.0 NE	2.0 NE	1.7 NE	1.4 NE	1.0 NE	.6 NE	.5 ENE	.4 ENE	.3 ESE	.4 SE	.4 SSE
歷年/07	1.3 SSE	1.2 S	1.3 S	1.4 S	1.4 S	1.5 S	1.5 S	1.5 S	1.3 S	.8 SSE	.7 ESE	1.3 ENE	1.8 ENE	1.9 ENE	1.9 ENE	1.7 ENE	1.4 ENE	1.1 E	1.0 ESE	1.0 ESE	1.0 SE	1.1 SE	1.2 SSE	1.3 SSE
歷年/08	.9 SSE	1.0 S	1.0 S	1.0 S	1.0 S	1.1 S	1.1 S	1.1 S	.9 SE	.5 ENE	.9 NE	1.5 NE	1.8 NE	2.0 NE	2.0 ENE	1.8 ENE	1.6 ENE	1.3 ENE	1.1 E	.9 ESE	1.0 ESE	1.1 SE	1.0 SE	1.0 SSE
歷年/09	1.3 E	1.2 E	1.0 E	1.0 E	.8 E	.9 ENE	.8 ENE	.9 ENE	1.2 ENE	1.5 ENE	2.0 NE	2.3 NE	2.6 NE	2.7 NE	2.7 NE	2.6 NE	2.6 NE	2.4 NE	2.2 ENE	2.0 ENE	1.9 ENE	1.8 ENE	1.6 ENE	1.3 E
歷年/10	3.0 NE	3.0 NE	2.9 NE	3.0 NE	3.0 NE	3.2 NNE	3.2 NE	3.2 NE	3.4 NE	3.7 NE	3.9 NE	4.0 NE	4.1 NE	4.2 NE	4.1 NE	4.1 NE	4.1 NE	4.0 NE	3.9 NE	3.8 NE	3.5 NE	3.4 NE	3.3 NE	3.2 NE
歷年/11	2.9 NE	2.8 NE	2.8 NE	2.8 NE	2.8 NE	2.8 NE	2.9 NE	2.9 NE	3.0 NE	3.2 NE	3.5 NE	3.6 NE	3.6 NE	3.7 NE	3.8 NE	3.8 NE	3.8 NE	3.7 NE	3.5 NE	3.5 NE	3.3 NE	3.3 NE	3.2 NE	3.0 NE
歷年/冬	2.8 NE	2.7 NE	2.8 NNE	2.9 NNE	2.9 NNE	2.9 NNE	2.9 NNE	2.8 NNE	2.8 NNE	3.0 NNE	3.2 NNE	3.4 NNE	3.5 NNE	3.7 NNE	3.7 NNE	3.7 NNE	3.7 NNE	3.6 NNE	3.5 NNE	3.3 NE	3.2 NE	3.1 NE	3.0 NE	2.9 NE
歷年/春	.9 ENE	.8 NE	.8 NE	.8 NE	.8 NE	.8 NE	.8 NE	.9 NE	1.0 NE	1.4 NE	1.8 NE	2.2 NE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.3 NE	2.2 NE	2.0 NE	1.8 NE	1.6 NE	1.5 NE	1.3 NE	1.1 NE	.9 ENE
歷年/夏	.9 SSE	.9 S	1.0 S	1.0 S	1.1 S	1.1 S	1.1 S	1.1 S	.9 SE	.4 ENE	.7 NE	1.3 NE	1.8 NE	1.9 NE	1.9 NE	1.7 ENE	1.4 ENE	1.1 ENE	.8 E	.7 ESE	.8 ESE	.8 SE	.9 SE	.9 SSE
歷年/秋	2.3 NE	2.3 NE	2.2 NE	2.2 NE	2.2 NE	2.2 NE	2.3 NE	2.3 NE	2.5 NE	2.8 NE	3.1 NE	3.3 NE	3.4 NE	3.5 NE	3.5 NE	3.5 NE	3.5 NE	3.4 NE	3.2 NE	3.1 NE	2.9 NE	2.8 NE	2.6 NE	2.4 NE
歷年/年	1.4 NE	1.3 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.4 NE	1.7 NE	2.1 NE	2.5 NE	2.7 NE	2.9 NE	2.8 NE	2.8 NE	2.6 NE	2.5 NE	2.3 NE	2.1 NE	1.9 NE	1.8 NE	1.6 NE	1.5 NE

表1.2.4e 2017年基隆港域主要測站逐時主要風向 (佔百分比) 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
2016/12	NE 23%	NNE 23%	NNE 23%	NE 19%	NE 23%	NNE 32%	NNE 19%	NE 19%	NE 23%	NNE 19%	NNE 16%	NNE 16%	NNE 19%	NNE 19%	N 19%	NNE 23%	NNE 26%	NNE 26%	NNE 23%	NE 23%	NE 23%	NE 23%	SE 19%	NNE 26%
2017/01	NE 26%	NE 29%	NE 26%	NE 23%	NE 29%	NE 26%	NE 23%	NNE 26%	NNE 29%	NE 29%	NE 29%	NNE 26%	NNE 32%	NE 29%	NNE 26%	NNE 32%	NNE 32%	NNE 35%	NNE 32%	NE 35%	NNE 26%	NE 19%	NNE 29%	NNE 23%
2017/02	NNE 25%	ENE 21%	NNE 25%	NE 21%	SSW 21%	NNE 25%	NNE 25%	NNE 25%	NNE 25%	NNE 21%	NNE 25%	NNE 21%	N 21%	NNE 32%	N 21%	N 21%	N 18%	NNE 21%	N 21%	NE 21%	NE 21%	NNE 21%	NNE 29%	ENE 25%
2017/03	SSW 19%	SSW 23%	S 19%	ESE 16%	SSW 19%	NNE 13%	NNE 16%	S 19%	NNE 16%	N 13%	E 19%	NNW 19%	NNE 23%	N 23%	NNW 19%	N 23%	N 32%	N 32%	N 26%	N 26%	NNE 23%	N 23%	S 16%	SSW 26%
2017/04	S 27%	S 23%	S 27%	S 33%	S 30%	S 27%	S 33%	S 30%	S 37%	NNE 17%	NE 20%	NE 20%	NNE 20%	NNE 17%	N 27%	NNE 27%	N 23%	NNE 17%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 13%	SSW 23%	SSW 20%	S 30%
2017/05	ESE 23%	SSW 19%	SSW 23%	S 19%	S 29%	SSW 39%	S 19%	S 19%	NE 19%	ENE 16%	NNE 23%	NNE 35%	NNE 39%	N 19%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 29%	NNE 16%	NNE 19%	ESE 16%	ESE 26%	ESE 19%	ESE 16%	ESE 16%
2017/06	SSW 23%	S 37%	SSW 43%	SSW 37%	S 47%	SSW 37%	SSW 40%	SSW 43%	SSE 20%	SW 23%	NNE 17%	NNE 23%	NE 23%	N 20%	NNE 20%	NNE 23%	NNE 17%	NE 17%	N 17%	ENE 13%	NNE 13%	SSE 17%	S 17%	S 30%
2017/07	SSW 26%	SSW 26%	SSW 45%	SSW 42%	S 35%	SSW 48%	SSW 45%	S 32%	S 29%	N 23%	NNE 23%	NE 26%	N 23%	NE 23%	NE 16%	SE 16%	SE 16%	SE 19%	SE 19%	SE 16%	SE 16%	SSE 23%	SSE 32%	SSE 29%
2017/08	SE 19%	SE 19%	SSW 26%	SSW 32%	SSW 35%	SSW 32%	SSW 45%	SW 29%	SE 19%	SW 23%	NNE 23%	NNE 23%	NE 32%	N 23%	NE 26%	NE 29%	NE 23%	NE 26%	NE 19%	NNW 19%	SE 26%	SE 19%	SE 23%	SE 16%
2017/09	SSE 17%	SSW 20%	S 20%	S 23%	SW 20%	SSW 20%	SSW 23%	SW 20%	SSW 17%	ESE 13%	NNE 17%	N 23%	NNE 30%	NE 27%	N 27%	N 20%	NNE 17%	NE 23%	ENE 20%	ENE 17%	SSE 17%	SSE 23%	SSE 17%	SSE 20%
2017/10	NNE 29%	NE 26%	NE 29%	NE 26%	NE 32%	NNE 26%	NNE 29%	NNE 32%	NNE 23%	NNE 32%	NNE 35%	NNE 32%	NNE 35%	NNE 29%	NNE 32%	NNE 32%	NNE 29%	NNE 32%	NNE 42%	NNE 29%	NNE 35%	NE 26%	NNE 32%	NNE 29%
2017/11	NE 20%	NE 17%	NNE 30%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 27%	NNE 20%	NNE 30%	NNE 23%	NNE 30%	NNE 27%	NNE 23%	NNE 23%	N 27%	N 20%	NNE 27%	NNE 23%	NNE 30%	NNE 23%	NNE 30%	NE 17%	NNE 23%	NNE 30%	NNE 17%
2017/冬	NNE 22%	NE 21%	NNE 20%	NE 21%	NE 22%	NNE 26%	NNE 21%	NNE 22%	NE 24%	NE 21%	NE 20%	NNE 22%	NNE 24%	NNE 23%	NNE 21%	NNE 24%	NNE 26%	NNE 28%	NNE 24%	NE 27%	NE 21%	NE 18%	NNE 24%	NNE 23%
2017/春	SSW 20%	SSW 22%	S 18%	S 21%	S 23%	SSW 25%	S 22%	S 23%	S 20%	NNE 14%	NNE 15%	NNE 22%	NNE 27%	N 17%	N 18%	NNE 20%	N 21%	NNE 17%	NNE 21%	NNE 16%	NNE 16%	ESE 15%	SSE 12%	S 17%
2017/夏	SSW 18%	SSW 25%	SSW 38%	SSW 37%	SSW 33%	SSW 39%	SSW 43%	SSW 27%	SE 15%	SW 17%	NNE 21%	NNE 21%	NE 25%	NE 20%	NE 20%	NNE 16%	NNE 16%	NE 20%	N 12%	ENE 14%	SE 15%	SE 15%	SSE 17%	S 20%
2017/秋	NE 15%	NE 14%	NNE 16%	NE 15%	NE 18%	NNE 20%	NNE 19%	NNE 23%	NNE 19%	NNE 23%	NNE 26%	NNE 21%	NNE 30%	N 22%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 22%	NNE 23%	NNE 19%	NE 15%	NNE 21%	NNE 15%
2017/年	SSW 12%	S 14%	SSW 17%	S 16%	SSW 16%	SSW 21%	SSW 20%	SSW 15%	NNE 14%	NNE 17%	NNE 20%	NNE 21%	NNE 23%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 16%	NNE 15%	NNE 13%	NNE 14%	S 13%

DISW7A.BAT 單位: 方向 (%) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.4f 歷年基隆港域主要測站逐時主要風向 (佔百分比) 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	NE 17%	NNE 17%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 20%	NNE 19%	NNE 19%	NE 21%	NE 21%	NE 21%	NE 22%	NE 22%	NNE 23%	NE 22%	NE 21%	NE 22%	NNE 22%	NNE 24%	NNE 21%	NE 19%	NE 18%	NE 18%	ENE 17%	NE 17%
歷年/01	NNE 20%	NE 20%	NNE 19%	NNE 20%	NNE 18%	NNE 21%	NNE 22%	NNE 20%	NNE 20%	NE 20%	NE 19%	NNE 22%	NNE 21%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 25%	NNE 25%	NNE 22%	NNE 22%	NNE 22%	NNE 21%	NE 21%	NE 19%	NE 20%
歷年/02	NNE 16%	NNE 16%	NNE 16%	N 16%	NNE 17%	NNE 15%	NNE 16%	NNE 15%	NNE 16%	NE 16%	NE 18%	NE 19%	N 21%	NNE 20%	N 21%	N 22%	N 20%	NNE 18%	NNE 17%	N 18%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 18%
歷年/03	NNE 15%	NNE 16%	NNE 17%	NNE 16%	NNE 16%	NNE 16%	NNE 17%	NNE 16%	NNE 17%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 21%	NNE 23%	NNE 22%	NNE 22%	NNE 21%	NNE 17%	NNE 15%	NNE 16%	NNE 14%
歷年/04	SSW 15%	SSW 17%	SSW 18%	SSW 16%	SSW 18%	SSW 20%	SSW 17%	SSW 18%	S 15%	NE 15%	NE 20%	NE 22%	NNE 22%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 18%	NNE 21%	NNE 17%	NNE 18%	NE 15%	NE 13%	NNE 12%	NNE 11%	SSW 13%
歷年/05	S 14%	SSW 16%	SSW 18%	SSW 18%	SSW 21%	SSW 21%	SSW 21%	S 18%	NE 14%	NE 14%	NE 19%	NNE 22%	NE 23%	NE 21%	NNE 20%	NE 21%	NNE 21%	NE 20%	NNE 16%	NE 15%	NE 13%	NE 11%	S 11%	SSW 12%
歷年/06	SSW 19%	SSW 22%	SSW 25%	SSW 25%	SSW 27%	SSW 31%	SSW 31%	SSW 28%	SSW 18%	NE 13%	NE 18%	NE 21%	NE 28%	NE 27%	NE 24%	NNE 20%	NE 19%	NE 15%	N 13%	ENE 11%	N 10%	N 12%	SSW 12%	SSW 15%
歷年/07	SSW 21%	SSW 23%	SSW 27%	SSW 26%	SSW 28%	SSW 33%	SSW 29%	SSW 23%	SSW 17%	SW 17%	NNE 15%	NE 21%	NE 24%	NE 22%	NE 19%	NE 18%	N 14%	N 13%	N 11%	N 11%	SE 13%	SE 13%	SSW 16%	S 18%
歷年/08	SW 15%	SSW 18%	SSW 21%	SSW 23%	SSW 24%	SSW 27%	SSW 27%	SSW 21%	SW 17%	SW 13%	NNE 16%	NNE 19%	NE 22%	NE 20%	NE 21%	NE 17%	NE 15%	NE 12%	N 10%	ESE 11%	SE 14%	SE 13%	SE 13%	SSW 14%
歷年/09	ENE 11%	SSE 10%	SSW 11%	SSW 12%	SSW 13%	SW 13%	SSW 14%	SSW 13%	NE 15%	NE 17%	NE 22%	NE 22%	NE 22%	NE 22%	NE 22%	NE 21%	NE 18%	NE 18%	NE 14%	NE 17%	NE 16%	NE 13%	ENE 10%	ENE 10%
歷年/10	NNE 19%	NE 18%	NE 19%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 21%	NE 22%	NE 22%	NNE 26%	NNE 24%	NE 27%	NE 27%	NE 29%	NE 26%	NNE 26%	NE 25%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 23%	NE 23%	NE 23%	NE 21%	NNE 18%
歷年/11	NE 20%	NE 18%	NNE 18%	NNE 17%	NE 17%	NE 18%	NE 19%	NNE 20%	NE 21%	NE 20%	NE 23%	NE 24%	NE 25%	NE 24%	NE 24%	NE 24%	NE 25%	NE 23%	NE 21%	ENE 20%	ENE 19%	NE 17%	NE 20%	ENE 18%
歷年/冬	NNE 18%	NNE 17%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 19%	NNE 18%	NNE 18%	NE 20%	NE 20%	NE 20%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 22%	NNE 22%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 18%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 18%	NNE 18%
歷年/春	SSW 13%	SSW 16%	SSW 17%	SSW 16%	SSW 18%	SSW 19%	SSW 17%	SSW 17%	NNE 13%	NE 14%	NE 18%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 19%	NNE 21%	NNE 17%	NNE 18%	NE 15%	NE 14%	NE 12%	NNE 11%	SSW 12%
歷年/夏	SSW 18%	SSW 21%	SSW 24%	SSW 25%	SSW 26%	SSW 30%	SSW 29%	SSW 24%	SSW 16%	SW 14%	NE 16%	NE 20%	NE 24%	NE 23%	NE 21%	NE 17%	NE 15%	NE 12%	N 11%	N 9%	SE 11%	SE 11%	SSW 13%	SSW 15%
歷年/秋	NE 15%	NE 15%	NE 15%	NNE 15%	NE 15%	NNE 15%	NE 15%	NE 17%	NE 19%	NE 20%	NE 23%	NE 24%	NE 24%	NE 25%	NE 24%	NE 23%	NE 24%	NE 21%	NE 20%	NE 19%	NE 19%	NE 19%	NE 18%	ENE 15%
歷年/年	SSW 11%	SSW 13%	SSW 15%	SSW 15%	SSW 16%	SSW 17%	SSW 16%	SSW 15%	NE 13%	NE 16%	NE 19%	NE 21%	NE 22%	NE 22%	NE 21%	NE 20%	NNE 19%	NNE 17%	NNE 17%	NE 15%	NE 14%	NE 13%	NE 12%	NNE 11%

表1.2.4g 2017年基隆港域主要測站逐時最大風速/對應風向統計表

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
2016/12	10.0	9.4	9.4	9.9	12.9	12.2	12.0	12.3	12.8	12.6	12.7	12.9	11.8	11.2	11.8	12.6	12.8	12.8	13.2	12.6	12.1	11.6	10.0	11.1
	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE
2017/01	8.5	8.3	8.8	9.0	9.3	8.8	8.7	8.8	10.2	10.5	10.6	11.4	11.3	10.3	11.1	9.3	9.5	9.7	9.4	9.3	9.0	9.0	8.9	8.4
	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N
2017/02	10.7	10.0	9.9	8.8	9.7	10.1	9.9	10.0	9.5	9.2	8.3	8.7	8.9	9.1	8.8	11.0	10.8	10.5	10.9	10.9	10.1	10.1	9.4	10.3
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N
2017/03	8.0	8.9	10.3	9.7	10.2	11.4	10.4	8.1	9.2	10.0	9.2	9.4	9.8	11.3	12.2	12.9	12.0	11.7	12.1	11.4	11.5	10.7	10.9	11.2
	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2017/04	10.2	11.3	11.7	9.8	7.2	7.7	9.2	8.3	7.7	9.5	9.5	8.2	8.7	8.1	8.7	7.8	9.4	9.2	9.3	8.8	10.1	10.3	10.0	8.7
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	SE	SSE	SSE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N
2017/05	4.9	6.7	6.9	5.9	6.3	7.4	6.6	6.1	6.4	5.0	5.5	6.9	6.2	5.9	5.7	6.5	8.5	10.3	6.5	5.4	4.8	5.0	6.2	4.7
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	N	NNE	N	NNE	NE	N	NNE	NNW	NNE
2017/06	3.5	4.2	3.0	5.0	4.7	3.4	4.5	3.3	3.2	3.9	5.6	5.0	7.7	8.3	7.3	6.4	7.0	5.9	6.7	6.4	3.6	4.5	5.6	5.4
	N	NNE	SSW	N	N	NNE	NNE	NE	SSW	SW	SW	WSW	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N
2017/07	21.5	18.8	18.9	18.0	16.4	14.5	15.6	15.3	12.6	13.0	12.5	10.2	9.3	10.1	9.5	8.3	9.7	10.7	12.8	15.8	15.7	19.1	21.1	20.5
	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	NE	NNE	NNE	ENE	ESE	SE	SE
2017/08	6.0	6.0	7.6	6.2	6.6	7.5	9.0	7.5	7.8	8.3	7.5	7.9	8.6	7.8	7.0	8.1	8.4	7.7	6.9	6.5	7.7	8.7	5.5	5.7
	SE	ESE	ESE	SSW	SE	ESE	SE	SE	SW	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	NE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
2017/09	8.2	9.7	8.4	5.4	7.9	7.5	8.3	10.5	9.1	11.4	9.1	11.8	11.4	10.0	8.9	9.5	10.7	10.1	11.1	10.0	9.1	8.9	8.8	8.7
	NW	NW	NW	SE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	SSE	SSE	SSE	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
2017/10	12.9	10.9	11.3	11.0	11.0	10.7	11.7	11.7	12.4	12.8	12.0	12.8	13.0	13.3	12.9	13.5	13.4	14.0	14.5	13.3	13.3	12.4	12.6	12.9
	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N
2017/11	11.4	10.2	10.5	10.3	8.9	10.3	9.7	8.9	11.8	13.6	11.8	13.9	13.0	13.0	11.6	11.0	10.3	11.2	10.9	11.8	10.5	10.1	11.2	12.2
	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N
2017/冬	10.7	10.0	9.9	9.9	12.9	12.2	12.0	12.3	12.8	12.6	12.7	12.9	11.8	11.2	11.8	12.6	12.8	12.8	13.2	12.6	12.1	11.6	10.0	11.1
	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE
2017/春	10.2	11.3	11.7	9.8	10.2	11.4	10.4	8.3	9.2	10.0	9.5	9.4	9.8	11.3	12.2	12.9	12.0	11.7	12.1	11.4	11.5	10.7	10.9	11.2
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2017/夏	21.5	18.8	18.9	18.0	16.4	14.5	15.6	15.3	12.6	13.0	12.5	10.2	9.3	10.1	9.5	8.3	9.7	10.7	12.8	15.8	15.7	19.1	21.1	20.5
	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	NE	NNE	NNE	ENE	ESE	SE	SE
2017/秋	12.9	10.9	11.3	11.0	11.0	10.7	11.7	11.7	12.4	13.6	12.0	13.9	13.0	13.3	12.9	13.5	13.4	14.0	14.5	13.3	13.3	12.4	12.6	12.9
	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N
2017/年	21.5	18.8	18.9	18.0	16.4	14.5	15.6	15.3	12.8	13.6	12.7	13.9	13.0	13.3	12.9	13.5	13.4	14.0	14.5	15.8	15.7	19.1	21.1	20.5
	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ESE	SE	SE

DISW7A.BAT

單位:m/s(方向)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.4h 歷年基隆港域主要測站逐時最大風速/對應風向統計表

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	12.9	12.8	12.4	12.9	13.4	13.0	13.8	13.4	12.9	12.5	12.2	12.2	13.1
	N	NNE	NE	NE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	NE	NE
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
	N	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N
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
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N
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	12.2	12.9	13.3	13.0	13.9	12.6	12.9	13.7	12.5	13.6
	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N
歷年/04	10.5	11.3	11.7	10.4	10.3	10.5	12.0	11.0	10.3	11.1	9.5	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
	NNE	N	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NE	NE	N	NNE	N	NNE	NNE
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
	NNE	N	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNW	NNE	NNE	N	NNE
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
	SE	NW	SSE	N	N	SE	SE	SE	SSE	SSE	N	SSE	SSE	SSE	NE	NNE	SSE	NNE	NNE	SE	NNE	NNE	ENE	NNW
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	19.1	21.1	21.4
	N	N	N	NNE	ESE	NE	NE	NE	NE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	NNE	SSE	S	S	S	S	N	ESE	SE	N
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
	NW	NNE	NNE	NE	NE	SE	NE	NE	NE	NE	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	N	N	NNE	NNE
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
	SE	SE	SE	SSE	ENE	ENE	SSE	NE	ESE	ESE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	ESE	ESE	SE	SE
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
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NE	NE	NE
歷年/11	14.1	13.9	13.2	13.2	12.4	13.9	13.8	12.1	12.7	13.6	14.5	13.9	13.5	14.5	15.2	14.8	14.0	14.5	13.9	14.2	14.2	14.3	14.3	14.2
	N	NNE	NE	NE	NE	NNW	N	NNE	NE	N	N	N	NE	N	N	N	N	NNE	NE	N	N	NE	NE	NE
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
	N	NNE	NE	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	NE
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	12.2	12.9	13.3	13.0	13.9	12.6	12.9	13.7	12.5	13.6
	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N
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	21.1	21.4
	N	N	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	SSE	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	S	SE	NW	N	N	SE	N
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
	SE	SE	SE	SSE	ENE	ENE	SSE	NE	ESE	ESE	ENE	ENE	N	N	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	ESE	ESE	SE	SE
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	21.1	21.4
	N	N	N	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	ESE	ENE	ENE	N	N	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NW	N	N	SE	N

表1.2.5a 2017年基隆港域主要測站每日風速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
2016/12	7.0	6.1	3.4	2.1	2.8	7.2	3.9	2.2	4.7	4.3	4.9	2.6	2.2	8.8	9.3	8.3	3.3	3.1	3.2	2.6	4.3	3.7	6.4	4.0	3.7	2.6	10.5	6.4	8.1	4.0	1.9	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/01	4.5	1.9	2.8	2.1	1.5	1.6	1.9	2.7	5.6	3.9	3.1	4.8	6.5	6.7	6.0	4.9	2.1	2.2	3.7	9.3	5.5	6.9	6.9	6.2	5.7	4.7	2.3	2.5	1.7	6.0	5.5	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/02	5.2	6.6	1.8	1.7	4.0	6.1	3.7	3.2	9.1	8.0	6.6	4.3	3.0	3.3	3.4	1.9	2.2	4.7	3.7	2.3	4.3	2.8	7.1	6.9	5.6	7.3	5.0	3.1	.0	.0	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%
2017/03	1.9	5.7	2.6	1.8	1.7	7.2	4.7	2.3	1.8	4.3	1.9	2.5	3.9	8.9	4.6	3.2	2.8	1.9	2.3	1.9	4.4	4.0	4.2	3.0	6.3	4.5	3.0	5.8	1.8	1.5	6.8	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/04	6.4	2.3	4.0	6.1	2.8	1.5	2.2	2.0	1.7	2.8	4.7	5.9	2.8	1.4	2.0	1.7	2.4	2.1	1.9	2.2	4.0	6.0	3.3	1.5	1.6	3.4	6.6	4.5	2.9	2.7	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/05	3.5	1.6	1.8	1.7	1.5	4.2	3.8	1.8	1.8	2.3	1.5	1.6	2.3	2.1	2.7	2.9	2.8	3.3	3.6	2.9	3.4	2.7	1.8	3.1	5.1	3.2	2.8	3.4	2.2	1.7	1.9	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/06	1.8	2.7	1.1	2.3	1.5	1.8	2.4	2.6	2.0	1.9	2.2	2.1	1.9	3.4	2.5	2.1	3.4	1.3	1.4	1.7	1.4	1.7	2.1	2.2	2.6	2.4	2.2	2.2	1.9	2.0	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/07	2.1	3.3	2.4	2.3	3.0	2.9	2.5	1.9	1.8	1.8	1.7	1.9	2.2	3.3	4.5	5.9	3.4	1.8	2.3	2.7	3.6	4.8	2.7	2.3	1.9	2.5	2.8	2.8	7.3	12.5	4.4	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/08	1.5	2.0	2.0	2.0	2.5	2.4	4.0	3.1	3.5	4.2	2.5	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.4	2.5	2.6	3.2	6.6	4.0	2.0	4.0	5.9	3.6	2.5	2.7	2.8	4.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/09	5.4	3.0	1.2	1.4	2.5	5.2	1.9	1.8	2.2	2.0	2.1	2.9	8.3	4.2	3.6	3.4	2.5	2.8	3.0	2.1	1.6	1.9	4.1	2.0	2.3	2.1	2.1	2.7	3.7	3.8	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/10	4.1	2.1	4.3	7.9	4.8	4.7	6.8	6.9	4.8	3.7	3.6	8.0	12.1	5.1	3.5	4.4	8.6	8.8	8.8	9.6	10.8	7.5	6.9	7.4	6.0	5.4	8.4	8.1	9.3	8.9	5.2	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/11	4.0	2.2	7.9	9.0	4.1	2.5	3.9	6.9	3.7	3.1	5.7	3.8	2.9	2.7	2.3	2.0	1.8	8.1	5.1	5.9	3.1	6.8	8.6	5.2	4.3	4.7	3.0	2.8	3.6	7.0	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/冬	5.6	4.9	2.7	2.0	2.8	5.0	3.2	2.7	6.5	5.4	4.9	3.9	3.9	6.3	6.2	5.1	2.5	3.3	3.5	4.8	4.7	4.5	6.8	5.7	5.0	4.9	5.9	4.0	4.9	5.0	3.7	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/春	3.9	3.2	2.8	3.2	2.0	4.3	3.6	2.0	1.8	3.1	2.7	3.3	3.0	4.1	3.1	2.6	2.7	2.4	2.6	2.3	3.9	4.2	3.1	2.5	4.3	3.7	4.1	4.5	2.3	2.0	4.3	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/夏	1.8	2.7	1.8	2.2	2.3	2.4	2.9	2.5	2.4	2.6	2.2	2.2	2.0	2.9	3.0	3.4	3.1	1.8	2.1	2.3	2.7	4.4	2.9	2.2	2.8	3.6	2.9	2.5	4.0	5.8	4.2	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/秋	4.5	2.5	4.5	6.1	3.8	4.1	4.2	5.2	3.6	2.9	3.8	4.9	7.7	4.0	3.1	3.3	4.3	6.6	5.6	5.9	5.2	5.4	6.5	4.9	4.2	4.1	4.5	4.5	5.5	6.6	5.2	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/年	3.9	3.3	2.9	3.4	2.7	3.9	3.5	3.1	3.6	3.5	3.4	3.6	4.2	4.3	3.9	3.6	3.1	3.5	3.5	3.8	4.1	4.6	4.8	3.8	4.1	4.1	4.4	3.9	4.1	4.8	4.2	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:KLW

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/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	5.1	4.6	5.1	4.4	4.6	4.6	4.4	5.0	4.7	4.0	4.7	4.5	4.5	5.2	5.1	5.6	5.4	5.1	4.4	4.0	4.3	5.1	4.3	4.2	5.0	5.3	4.9	4.7	4.7	4.8	5.2
歷年/01	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	4.7	3.7	4.0	4.0	4.4	4.7	5.2	5.1	5.1	4.3	4.1	5.4	5.4	5.0	5.0	4.3	4.5	3.7	4.3	4.2	5.2	5.1	6.0	5.4	4.8	4.3	4.8	3.6	3.3	4.7	4.4
歷年/03	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	4.3	4.4	4.0	3.8	4.2	4.0	4.1	4.7	4.6	4.6	4.4	4.4	3.7	4.0	4.0	3.7	3.8	4.1	4.9	4.7	3.3	2.8	3.7	3.9	3.3	4.3	4.1	3.1	3.1	.0	.0
歷年/05	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%
歷年/06	3.9	4.2	4.4	3.6	3.2	4.2	4.5	3.5	4.4	4.3	3.9	3.7	4.0	4.5	2.9	2.8	2.7	3.1	3.1	3.3	3.4	3.4	4.2	4.7	4.8	3.9	3.5	3.8	3.5	3.4	3.4
歷年/07	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	3.1	3.5	3.4	3.5	2.9	2.9	3.4	3.3	3.0	3.2	2.9	2.8	3.1	3.3	3.1	2.7	2.6	2.6	2.8	2.9	3.0	3.0	3.8	2.9	2.7	2.8	3.2	3.1	2.8	2.7	.0
歷年/09	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/10	2.8	2.4	2.5	2.7	2.6	2.4	2.4	2.6	2.7	3.3	3.1	2.4	2.7	2.8	2.6	2.8	2.6	2.7	2.7	2.5	2.5	2.1	2.2	2.9	2.9	2.3	2.6	2.9	2.9	2.3	2.4
歷年/11	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/冬	2.3	2.7	2.5	2.6	2.7	2.3	2.0	2.2	2.4	2.2	2.6	2.1	2.1	2.2	2.0	2.1	2.3	2.2	2.0	2.3	2.1	2.1	2.1	2.2	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.3	.0
歷年/春	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/夏	2.4	2.4	2.2	2.6	2.4	2.7	2.5	3.2	2.7	2.8	2.8	3.3	3.7	2.5	2.8	3.3	3.7	3.9	2.6	2.6	3.0	3.4	3.7	2.7	2.9	2.8	3.1	3.7	3.4	3.4	3.2
歷年/秋	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	3.9	3.3	2.8	3.1	3.4	3.1	4.0	4.6	3.1	2.7	2.8	3.4	3.0	2.3	2.4	2.8	2.5	3.1	2.9	2.7	3.2	2.8	3.1	3.2	2.7	3.0	2.8	2.9	2.9	2.6	2.9
歷年/冬	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/春	4.0	3.2	2.8	2.7	2.7	2.8	2.4	2.8	3.1	3.6	3.8	3.4	4.4	4.1	4.1	3.8	3.6	3.7	3.7	3.9	3.7	3.4	4.1	3.7	3.4	4.1	5.1	6.0	4.2	3.6	.0
歷年/夏	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/秋	4.1	4.9	5.0	5.9	5.5	5.8	4.3	3.9	4.8	3.9	4.2	4.5	4.2	4.7	5.0	4.5	4.6	5.0	4.3	4.5	5.0	4.6	4.9	4.7	4.8	5.4	4.9	3.7	4.7	4.9	4.6
歷年/冬	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/春	4.7	5.2	5.3	4.5	2.9	2.9	3.4	3.8	5.2	4.6	5.1	4.3	3.6	3.5	4.3	4.3	5.3	5.3	4.3	4.6	4.4	4.2	4.7	4.7	4.6	4.9	5.2	5.0	4.7	4.4	.0
歷年/夏	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/秋	4.7	4.2	4.4	4.1	4.4	4.4	4.6	4.9	4.8	4.3	4.4	4.8	4.5	4.8	4.7	4.6	4.6	4.3	4.5	4.3	4.3	4.3	4.7	4.5	4.4	4.7	4.6	3.8	3.9	4.8	4.8
歷年/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/冬	3.3	3.3	3.4	3.2	2.9	3.2	3.4	3.1	3.4	3.6	3.3	3.0	3.2	3.5	2.9	2.8	2.6	2.8	2.8	2.9	3.0	2.9	3.4	3.5	3.5	3.0	3.1	3.3	3.1	2.8	2.9
歷年/春	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/夏	2.9	2.8	2.5	2.8	2.8	2.7	2.8	3.3	2.8	2.6	2.7	2.9	2.9	2.3	2.4	2.7	2.8	3.1	2.5	2.5	2.7	2.8	3.0	2.7	2.5	2.6	2.7	3.0	2.9	2.8	3.1
歷年/秋	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	4.2	4.4	4.4	4.3	3.7	3.8	3.3	3.5	4.4	4.0	4.4	4.1	4.1	4.1	4.5	4.2	4.5	4.7	4.1	4.4	4.3	4.1	4.6	4.4	4.2	4.8	5.1	4.9	4.5	4.3	4.6
歷年/冬	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/春	3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.7	3.8	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.7	3.5	3.5	3.6	3.5	3.9	3.8	3.6	3.8	3.9	3.7	3.6	3.6	3.7
歷年/夏	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2017年基隆港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	6.9	6.0	2.5	1.5	2.4	6.9	3.9	1.6	4.6	3.8	3.9	.3	1.8	8.7	9.2	8.1	2.7	2.8	2.7	1.5	3.1	2.8	6.3	3.7	3.6	.8	10.4	6.3	8.0	3.7	1.4
2017/01	NNE	NE	ENE	NW	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNW	N	N	NNE	ESE	SE	SE	ESE	SSE	NNE	NE	E	SE	E	N	NNE	NNE	ENE	ESE
2017/02	4.3	.9	1.9	1.8	.7	.8	.4	2.0	5.6	3.8	2.8	4.6	6.4	6.7	6.0	4.7	1.8	1.5	3.4	9.1	5.5	6.7	6.9	6.2	5.1	4.3	1.2	.8	.6	4.8	5.3
2017/03	SE	WSW	NE	E	E	NE	NNE	N	NE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	NE	NE	E	WNW	NNW	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NW	WNW	WNW	NNE	NE
2017/04	5.1	6.5	1.3	.3	3.1	6.0	3.6	2.1	9.0	7.9	6.6	4.3	2.7	2.9	3.1	.4	.8	4.2	3.3	1.1	3.3	1.7	6.9	6.7	5.6	7.2	4.9	2.7	.0	.0	.0
2017/05	NNE	NE	E	N	N	NE	ENE	NW	N	N	NNE	NE	ENE	ENE	SE	SW	SW	NE	SSE	N	ENE	SSW	N	NNE	NNE	N	NE	NE	S	S	S
2017/06	1.3	5.0	2.4	.3	.3	6.7	4.2	1.1	1.7	2.7	1.5	.8	2.5	8.8	4.0	1.9	2.3	1.4	2.1	.8	3.8	1.7	2.9	2.6	5.9	3.9	2.2	5.6	.2	.3	5.0
2017/07	NW	NNE	E	W	W	N	NNE	E	SSE	NE	NNW	ESE	N	N	NE	N	N	NW	NW	NW	NNE	SE	NNW	ENE	N	NNE	E	SSE	NNW	WNW	N
2017/08	5.9	1.0	3.5	5.9	1.2	.8	1.1	.2	.2	1.2	4.2	5.9	2.5	.3	.2	.9	.7	1.0	1.5	1.5	3.3	5.6	2.7	1.1	.2	2.2	6.6	4.0	1.5	.7	.0
2017/09	N	SE	SE	SSE	SSE	S	SW	SW	NE	ESE	NNE	NE	ENE	SSW	SW	SSW	WSW	SSW	ESE	S	NNE	NNE	ENE	ESE	SE	NNE	NNE	NE	E	SW	S
2017/10	2.4	.7	1.4	.2	.5	4.0	3.7	.4	.8	1.5	.3	.3	1.2	1.3	1.9	2.0	1.9	3.2	3.5	2.7	3.0	2.1	.5	1.8	5.1	3.0	2.1	3.2	1.5	.7	1.2
2017/11	SE	SE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	WNW	SW	E	NNW	SW	N	ENE	ENE	N	NE	E	ESE	ESE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	E	E	E	SE	SW
2017/12	.6	1.3	.5	1.3	1.1	.3	.8	2.5	.6	.4	.2	1.0	.6	1.7	2.0	.7	1.8	.7	.8	.7	.4	.2	.7	.6	1.9	.3	.1	1.1	1.0	.2	.0
2018/01	ENE	N	SE	NNE	NNE	ENE	ESE	NE	N	NW	E	S	ESE	NW	NE	ENE	NE	SSE	S	S	ESE	NE	SE	SE	SSW	SE	ENE	NE	NNW	NNW	S
2018/02	.1	2.5	.4	1.2	2.2	1.6	.6	.5	.2	.4	.8	.5	.7	1.9	3.3	5.6	2.9	.8	1.0	1.8	2.0	4.6	.1	.3	.5	1.6	1.5	2.5	5.5	12.4	3.3
2018/03	W	SE	SW	S	SSE	ESE	SW	W	ESE	NE	NNW	NE	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	NW	E	SSE	SE	SE	E	ESE	NE	ENE	ESE	ENE	E	SSE	SSE
2018/04	.5	1.0	.4	.3	.9	.9	1.1	1.1	2.1	3.2	.4	.3	.6	1.5	1.0	1.3	1.0	1.1	.7	.4	2.9	6.5	3.9	1.2	3.6	5.8	2.0	1.3	2.5	2.4	3.9
2018/05	NW	NE	NE	ESE	SW	SW	W	SSE	SW	SW	SSE	E	ENE	NE	ENE	N	ENE	E	NE	E	NE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	E	ENE	ENE	ENE
2018/06	5.3	2.5	.2	.0	1.6	4.6	.5	.6	.4	.4	.6	2.4	7.7	3.7	3.3	2.2	1.8	2.1	2.1	1.1	.7	.9	3.8	.2	.2	.3	.6	1.6	3.4	3.5	.0
2018/07	NE	ENE	SW	SE	E	SE	S	ENE	E	SE	ESE	ENE	N	WNW	W	NW	NE	ESE	SE	NNW	NNW	NNE	SE	WNW	ENE	S	WSW	NNE	ENE	SE	S
2018/08	3.8	.3	3.3	7.9	4.4	4.4	6.7	6.6	4.8	3.7	3.3	7.8	12.1	4.5	3.2	2.3	8.6	8.7	8.7	9.4	10.8	7.4	6.7	7.4	5.9	5.2	8.4	7.9	9.2	8.8	4.6
2018/09	SE	WNW	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ESE	E	E	NE	NNE	ENE	ESE	ESE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNW	N	NNE	ENE
2018/10	2.9	.9	7.8	8.9	3.5	2.1	2.1	6.7	3.1	2.5	5.5	3.4	2.4	2.0	1.6	1.7	.2	7.7	4.6	5.7	2.6	6.5	8.3	4.8	2.8	3.5	2.2	2.5	1.1	7.0	.0
2018/11	E	NNW	N	NNE	ENE	SE	SE	NNE	ENE	ESE	NNE	NE	NNE	NE	NE	E	W	N	NE	NNE	NE	NNW	N	NE	NNE	N	ENE	ESE	ESE	NNE	S
2018/12	3.6	3.9	1.8	.6	1.9	4.5	2.6	1.5	6.0	4.7	4.1	3.0	3.1	5.6	4.6	4.1	1.3	1.3	1.0	3.4	2.6	2.6	6.4	4.6	3.5	3.8	5.0	3.0	4.0	3.9	2.9
2019/01	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	ENE	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	ESE	ENE	ESE	NNE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE
2019/02	1.6	1.5	2.0	1.9	.3	3.2	2.2	.2	.7	1.6	1.9	1.9	1.6	3.1	1.9	1.0	1.2	.6	1.0	.8	3.3	2.4	1.6	1.6	3.6	3.0	3.0	2.7	1.0	.3	2.1
2019/03	N	NE	E	SSE	SSE	N	NNE	E	S	ENE	N	NE	NNE	N	NE	N	NNE	ESE	ESE	SE	NNE	NE	NNE	ENE	N	NNE	NE	ESE	E	S	NNW
2019/04	.2	.8	.1	.3	.6	.6	.4	.6	.5	1.0	.1	.3	.3	.3	1.4	1.5	1.0	.3	.5	.9	1.2	3.7	1.5	.7	1.5	2.3	1.1	1.6	2.6	4.3	2.3
2019/05	N	E	SE	E	SE	SE	SW	ENE	SW	WSW	N	SE	NE	NE	ESE	SSE	ESE	ESE	ESE	SSE	E	SE	SE	ESE	SSE	ESE	SE	ENE	ENE	SE	ESE
2019/06	3.2	.8	3.5	5.6	3.1	2.8	2.4	4.4	2.6	2.2	2.7	4.4	7.1	1.3	.4	1.0	3.4	5.5	4.1	5.3	4.3	4.9	4.4	4.0	2.9	2.7	3.0	2.8	3.8	5.1	4.6
2019/07	E	NE	NNE	NNE	ENE	ESE	ENE	NE	E	ESE	NE	NE	NNE	NNE	ESE	ENE	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE	ENE	ENE
2019/08	1.8	1.7	1.5	1.4	1.1	2.0	1.6	1.6	1.5	1.5	2.1	2.3	3.0	2.6	1.8	1.3	1.3	1.7	1.4	1.9	2.5	2.0	3.0	2.6	2.2	2.3	2.6	2.0	2.5	2.2	2.1
2019/09	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE

DISW9A.BAT

單位:m/s(方向)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年基隆港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	4.2	3.3	3.7	2.7	3.4	3.7	3.3	3.6	3.3	2.6	3.6	2.9	3.4	4.3	4.1	4.6	4.5	3.9	3.1	2.6	2.7	3.9	2.7	2.5	3.5	4.3	3.2	3.2	3.0	3.7	4.1
歷年/01	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE
	3.6	2.2	2.6	3.2	3.8	3.8	4.6	4.4	4.5	3.5	3.0	4.6	4.2	3.8	3.5	3.0	3.1	2.3	2.5	3.0	4.3	4.0	4.8	3.9	3.4	3.3	3.3	2.4	1.9	3.4	2.9
歷年/02	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE
	2.5	3.5	3.2	2.8	2.8	2.4	3.0	3.4	3.6	2.9	3.1	2.8	2.0	2.0	2.8	2.0	2.3	3.2	3.3	3.1	1.6	.8	2.2	1.8	2.1	3.1	3.1	2.0	1.9	.0	.0
歷年/03	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNW	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	S
	2.3	3.0	3.2	2.2	1.3	2.8	3.4	2.2	3.0	3.1	2.2	1.9	2.5	3.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.7	1.8	2.0	1.6	2.9	3.5	3.7	1.8	1.7	1.4	1.4	1.4	1.9
歷年/04	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE
	.8	1.8	1.8	1.6	1.1	1.2	1.9	1.9	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	2.0	1.5	1.2	1.1	.8	.9	.7	1.4	1.6	2.2	1.6	1.2	1.0	1.0	1.6	1.3	.8	.0
歷年/05	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	E	ENE	ENE	ESE	SE	S
	.7	.7	1.1	1.1	1.3	.7	.9	.9	.8	1.5	1.5	.9	1.2	1.3	.9	1.5	1.0	1.1	1.0	1.1	.9	.8	1.1	1.7	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2	.6	.8
歷年/06	SE	SE	E	E	NNE	ENE	ENE	ESE	SE	NE	ENE	E	NE	ENE	NE	NNE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NE	NNE
	.6	1.1	1.2	1.5	1.0	1.0	.5	.6	.7	.7	.7	.6	.8	.4	.1	.4	.5	.1	.2	.3	.5	.3	.6	.2	.4	.2	.4	.4	.5	.4	.0
歷年/07	NNE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	E	SE	ENE	NNE	ESE	S	SSE	SSE	SE	SSE	S	ESE	SSW	ENE	SSE	SE	ESE	ENE	S
	.5	.4	.3	.7	.4	.6	.5	.5	.4	.3	.8	.8	.6	.6	1.2	1.7	1.6	1.7	.6	1.1	1.5	1.9	1.9	.7	1.2	.7	1.3	2.0	1.7	1.3	.9
歷年/08	ESE	SSE	SSW	SSW	SSE	SE	E	ESE	S	WSW	S	ENE	NE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	E
	1.4	1.2	.9	.4	.1	.2	1.5	1.8	.8	.3	.7	1.3	1.5	.8	.8	1.1	.4	1.2	1.1	.8	1.1	1.2	.7	.5	.9	1.4	1.0	.8	.4	.3	1.0
歷年/09	ESE	E	ESE	ENE	S	NE	NE	E	ESE	S	E	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	ESE	SE	SE	E	ESE	ENE	NNE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SSW	NE
	1.8	1.4	.9	1.0	.8	.7	1.2	1.2	1.9	2.2	1.5	1.7	2.6	1.7	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.7	2.3	2.0	2.5	2.4	2.3	2.8	3.4	3.4	1.8	2.1	.0
歷年/10	ENE	ESE	ESE	ENE	ENE	ESE	E	E	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	N	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	NE	NE	ENE	E	ENE	S
	2.8	3.4	3.8	4.7	4.2	4.3	3.1	2.9	3.6	2.7	3.4	3.6	3.6	4.0	4.1	3.3	3.6	4.2	3.0	3.0	3.4	3.6	3.5	3.8	3.4	4.2	4.0	2.6	3.5	3.8	3.9
歷年/11	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	4.0	3.9	4.1	3.1	1.7	1.8	2.2	2.4	3.4	3.1	4.1	3.4	2.3	2.6	3.4	3.1	4.0	4.2	3.6	3.8	3.6	2.8	3.4	3.9	3.6	3.4	3.8	3.8	3.3	3.5	.0
歷年/冬	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	S
	3.4	3.0	3.2	2.9	3.3	3.3	3.6	3.8	3.8	3.0	3.2	3.4	3.2	3.3	3.5	3.2	3.3	3.1	2.9	2.9	2.8	2.8	3.2	2.7	3.0	3.5	3.2	2.5	2.3	3.5	3.5
歷年/春	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
	1.0	1.6	1.8	1.6	1.2	1.5	2.0	1.4	1.4	2.0	1.7	1.2	1.6	2.2	1.2	1.3	1.1	.9	1.1	1.1	1.4	1.3	2.0	2.2	2.1	1.3	1.2	1.3	1.1	.8	1.3
歷年/夏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE
	.7	.6	.5	.4	.3	.5	.8	.9	.4	.1	.3	.6	.8	.6	.6	.9	.8	1.0	.6	.7	1.0	1.1	.8	.3	.7	.7	.9	1.1	.8	.6	.8
歷年/秋	E	ENE	E	ENE	ENE	E	NE	E	ESE	N	ESE	E	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	E	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE
	2.8	2.7	2.7	2.9	2.1	2.1	2.1	2.0	2.9	2.7	3.0	2.9	2.8	2.7	2.8	2.4	2.9	3.3	2.7	2.8	3.0	2.6	2.9	3.3	3.1	3.5	3.7	3.2	2.7	3.1	3.9
歷年/年	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1.9	1.9	2.0	1.9	1.7	1.8	2.1	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	1.7	1.9	1.9	1.6	1.6	1.9	1.7	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	1.7	1.5	1.7	2.1
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

DISW9A.BAT 單位:m/s(方向) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KLW 港灣技術研究中心

表1.2.5e 2017年基隆港域主要測站每日主要風向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	NNE	NE	NE	NW	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNW	N	N	NNE	ENE	SE	SE	ESE	SE	NNE	NE	ENE	ESE	SE	N	NE	NNE	ENE	E	
	63%	79%	33%	42%	33%	58%	50%	25%	54%	29%	46%	29%	25%	75%	67%	67%	42%	42%	29%	25%	29%	29%	63%	33%	42%	21%	67%	54%	88%	46%	25%
2017/01	SSE	S	NNE	E	NE	NNW	NNW	N	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NW	NNW	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	S	NNW	NNW	NNE	NE
	50%	25%	21%	42%	17%	17%	17%	25%	63%	54%	50%	50%	79%	54%	63%	58%	29%	50%	33%	58%	71%	50%	100%	67%	42%	50%	33%	33%	33%	63%	71%
2017/02	NNE	NNE	ENE	NNW	NNE	NE	ENE	NW	N	N	NNE	NE	ENE	ENE	SE	S	S	NNE	SSE	N	E	S	N	N	NNE	N	NE	NNE	*	*	*
	54%	63%	21%	25%	29%	67%	58%	33%	83%	75%	96%	54%	63%	54%	33%	25%	25%	50%	42%	21%	29%	29%	50%	54%	83%	63%	75%	33%	0%	0%	0%
2017/03	NNW	NNE	ENE	SSW	SSW	N	NNE	SSW	S	E	NW	SE	N	N	NNE	N	NNE	WNW	NW	NNW	NNE	SSE	NNE	ENE	N	NNE	ESE	SSE	S	S	N
	25%	46%	42%	33%	25%	46%	75%	38%	42%	21%	46%	25%	38%	79%	38%	17%	29%	21%	42%	21%	33%	25%	21%	29%	67%	79%	25%	58%	29%	21%	50%
2017/04	N	SSW	S	SSE	S	S	SSW	S	S	E	NNE	NE	ENE	SSW	S	S	SSW	SSW	E	SSW	NNE	N	ENE	E	NNW	NNE	NNE	NE	S	S	*
	79%	29%	29%	46%	25%	38%	29%	17%	17%	25%	50%	63%	33%	25%	21%	33%	29%	29%	25%	33%	25%	46%	42%	25%	17%	33%	79%	46%	33%	29%	0%
2017/05	SSE	SSE	NE	SSW	NNE	NNE	NE	NW	SW	E	S	S	N	NE	E	SW	NNE	E	ESE	E	NE	NNE	S	NNE	NNE	NNE	ESE	E	E	ESE	SSW
	38%	17%	33%	25%	25%	33%	54%	21%	29%	33%	21%	21%	21%	21%	25%	21%	29%	50%	46%	33%	33%	25%	29%	25%	88%	33%	50%	50%	33%	17%	25%
2017/06	SSW	N	SE	NNE	NNE	N	E	NE	SSW	SW	S	SSW	S	N	ENE	S	NNE	ESE	SSW	SSW	S	N	SSW	S	SSW	SSW	ENE	NE	N	SW	*
	17%	17%	17%	17%	25%	21%	25%	54%	38%	21%	21%	38%	21%	21%	25%	29%	33%	25%	33%	38%	21%	25%	29%	29%	25%	25%	21%	25%	21%	21%	0%
2017/07	S	SE	SW	SSW	S	E	S	SSW	SSW	SW	N	NNE	NNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SW	NE	SSW	SE	SE	NW	SSW	SSW	NE	SSW	E	ENE	SSE	SSE
	21%	33%	46%	33%	21%	17%	25%	21%	33%	17%	29%	29%	21%	25%	29%	50%	38%	25%	33%	29%	21%	46%	25%	21%	25%	33%	25%	33%	42%	54%	25%
2017/08	SSW	NE	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	NE	NE	NE	E	N	SSW	NE	NNE	N	NE	SE	SE	E	SE	SE	SE	NE	ENE	E	ENE
	33%	29%	25%	17%	29%	25%	29%	25%	33%	29%	25%	21%	17%	21%	25%	21%	25%	21%	21%	17%	29%	67%	54%	29%	46%	88%	21%	17%	33%	29%	50%
2017/09	ENE	ENE	S	SW	NE	SSE	ENE	N	SE	SSW	S	NE	NNW	WSW	WSW	SW	NNE	E	SSE	NNW	N	NNE	SSE	NNE	SW	SSW	SW	N	ENE	SE	*
	63%	58%	17%	21%	25%	42%	17%	13%	21%	21%	33%	29%	42%	33%	42%	21%	38%	21%	25%	21%	33%	25%	33%	13%	21%	21%	29%	21%	38%	67%	0%
2017/10	SE	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ESE	E	E	NNE	NNE	ENE	SE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNW	N	NNE	NE
	46%	29%	54%	54%	38%	38%	79%	67%	79%	67%	38%	63%	83%	46%	33%	17%	100%	67%	88%	50%	58%	75%	67%	67%	67%	46%	88%	54%	58%	83%	50%
2017/11	NE	NNE	N	NNE	ENE	SE	SE	NNE	ENE	ESE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	E	S	NNE	ENE	NNE	NE	N	N	NNE	N	N	E	ESE	SE	NNE	*
	25%	17%	83%	54%	38%	33%	50%	67%	42%	29%	63%	46%	33%	33%	25%	46%	21%	42%	33%	58%	33%	54%	54%	38%	29%	33%	25%	38%	21%	88%	0%
2017/冬	NNE	NE	NE	E	NNE	NE	ENE	NW	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	SE	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE
	39%	35%	21%	19%	24%	31%	40%	19%	39%	28%	32%	32%	26%	26%	24%	31%	24%	19%	15%	26%	28%	26%	54%	25%	42%	26%	25%	26%	46%	31%	35%
2017/春	N	NNE	E	SSW	SSW	N	NNE	SSW	S	E	NNE	NE	N	N	NNE	S	NNE	E	ESE	SSW	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSE	S	S	N
	32%	22%	19%	19%	22%	25%	32%	24%	24%	26%	21%	22%	19%	29%	21%	13%	22%	19%	24%	15%	25%	19%	14%	14%	33%	49%	31%	19%	21%	22%	27%
2017/夏	SSW	NE	SW	SSW	S	SSW	SSW	NE	SSW	SW	SSW	SSW	S	NE	E	S	NNE	SSW	SSW	SSW	NE	SE	SE	SSW	SSW	SE	SSW	NE	ENE	SE	ENE
	21%	15%	22%	17%	14%	15%	17%	24%	33%	22%	21%	22%	13%	11%	14%	22%	15%	18%	24%	28%	13%	38%	22%	17%	18%	32%	15%	19%	25%	21%	25%
2017/秋	ENE	ENE	N	NNE	ENE	SE	NE	NE	ESE	E	NNE	NE	NNE	ENE	SE	E	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	N	NNE	NE
	24%	19%	31%	38%	29%	21%	26%	26%	35%	29%	26%	36%	46%	15%	17%	15%	51%	36%	40%	38%	33%	33%	35%	39%	28%	28%	29%	22%	19%	57%	50%
2017/年	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	N	E	NNE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE
	15%	16%	14%	14%	13%	15%	18%	18%	13%	17%	22%	25%	22%	16%	15%	14%	23%	16%	14%	17%	16%	16%	18%	20%	25%	27%	16%	18%	16%	23%	21%

DISW9A.BAT 單位: 方向 (%) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.5f 歷年基隆港域主要測站每日主要風向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
歷年/12	NNE	NE	NE	ENE	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	N	NNE	NE	NE	NE	
	22%	19%	24%	19%	20%	21%	20%	20%	22%	23%	27%	18%	27%	28%	20%	20%	32%	34%	20%	22%	19%	20%	21%	17%	20%	22%	19%	24%	22%	24%	34%	
歷年/01	NNE	NE	ENE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	N	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	N	NE	
	27%	25%	19%	23%	31%	26%	36%	25%	34%	27%	19%	29%	28%	21%	19%	18%	19%	14%	18%	23%	26%	34%	29%	22%	21%	21%	29%	19%	17%	27%	21%	
歷年/02	N	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	ENE	N	N	N	NE	N	NNE	*	*	
	18%	28%	26%	22%	16%	21%	21%	29%	32%	24%	24%	23%	20%	29%	19%	15%	16%	22%	25%	21%	16%	16%	15%	13%	19%	20%	28%	18%	19%	0%	0%	
歷年/03	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	N	
	22%	31%	21%	20%	17%	21%	27%	18%	21%	23%	24%	17%	21%	26%	16%	18%	15%	20%	14%	18%	20%	17%	24%	31%	23%	19%	19%	17%	20%	22%	18%	
歷年/04	SSW	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NE	NE	N	NE	SSW	NNE	NNE	NE	ENE	N	ENE	NNE	NE	NE	SSW	*	
	11%	18%	13%	16%	13%	17%	20%	25%	16%	20%	20%	19%	19%	21%	15%	17%	14%	13%	15%	13%	20%	18%	22%	16%	16%	17%	14%	19%	13%	13%	0%	
歷年/05	SSW	SSE	NE	NE	NNE	S	NE	SSE	SW	NE	NE	NE	SSW	NE	N	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	N
	13%	13%	13%	15%	17%	14%	16%	12%	12%	17%	16%	14%	15%	20%	15%	18%	17%	12%	13%	14%	14%	14%	19%	15%	22%	19%	17%	12%	13%	13%	12%	
歷年/06	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	SSW	NE	NNE	N	SW	NE	NE	SSW	SSW	N	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	*	
	13%	17%	18%	20%	16%	18%	12%	15%	13%	16%	12%	15%	12%	14%	15%	15%	13%	16%	17%	15%	13%	19%	21%	17%	18%	18%	14%	14%	14%	16%	0%	
歷年/07	S	S	SSW	SW	SW	N	NE	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	S	SSW	SE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SE	S	SSW	SSW	
	17%	14%	17%	18%	13%	13%	15%	12%	19%	14%	15%	14%	15%	18%	15%	15%	19%	13%	15%	13%	16%	14%	13%	14%	14%	14%	15%	16%	14%	12%	11%	
歷年/08	SE	ESE	SSW	SSW	SW	NNE	NNE	NE	NE	SW	N	SW	SSE	S	SW	SE	SW	SSW	SSW	S	ESE	ESE	N	SSW	SSW	SE	S	NNE	NNE	SSW	NE	
	13%	11%	14%	13%	12%	12%	14%	11%	13%	14%	13%	16%	12%	13%	13%	13%	15%	14%	14%	14%	11%	10%	10%	13%	12%	14%	14%	12%	12%	16%	14%	
歷年/09	ENE	ENE	SSW	NNE	E	ESE	ESE	NE	NE	NNE	E	NE	NE	ENE	N	NNW	NNE	NNE	N	N	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*	
	12%	13%	13%	12%	13%	11%	13%	12%	19%	16%	13%	20%	18%	15%	12%	14%	14%	13%	12%	14%	16%	21%	21%	23%	30%	25%	30%	21%	18%	23%	0%	
歷年/10	NE	NE	NNE	N	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	
	25%	23%	24%	24%	28%	24%	25%	26%	28%	21%	26%	31%	25%	30%	22%	24%	28%	23%	19%	19%	27%	28%	25%	26%	27%	26%	33%	18%	20%	26%	28%	
歷年/11	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	N	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	ENE	NE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	N	NE	*	
	24%	23%	23%	20%	18%	21%	24%	15%	20%	19%	29%	24%	18%	22%	21%	23%	23%	28%	31%	24%	30%	20%	25%	26%	27%	21%	28%	23%	20%	20%	0%	
歷年/冬	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	N	NE	NNE	NE	
	22%	19%	20%	18%	19%	19%	21%	24%	29%	22%	23%	21%	23%	19%	18%	17%	21%	21%	17%	18%	20%	20%	21%	16%	17%	20%	20%	17%	17%	20%	28%	
歷年/春	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	NE	NNE	NE	N	N	
	13%	18%	14%	16%	15%	13%	20%	17%	13%	19%	19%	13%	15%	18%	14%	16%	13%	14%	12%	14%	18%	16%	18%	18%	19%	13%	12%	16%	13%	15%	15%	
歷年/夏	SSW	N	SSW	NE	SW	NE	NE	NE	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	
	12%	11%	13%	12%	12%	10%	13%	11%	12%	12%	13%	13%	13%	15%	14%	13%	12%	13%	15%	12%	11%	12%	14%	15%	15%	13%	13%	11%	11%	15%	11%	
歷年/秋	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	
	18%	17%	18%	16%	15%	18%	20%	18%	18%	19%	20%	22%	21%	20%	18%	17%	21%	20%	20%	18%	24%	20%	16%	25%	25%	22%	25%	21%	19%	22%	28%	
歷年/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	
	15%	15%	16%	15%	13%	14%	17%	16%	17%	17%	17%	16%	16%	15%	14%	14%	16%	15%	14%	14%	14%	14%	15%	16%	17%	15%	17%	15%	14%	16%	18%	

表1.2.5g 2017年基隆港域主要測站每日最大風速/對應風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
2016/12	10.1	7.5	6.4	3.9	7.0	9.6	6.0	5.4	6.3	8.9	8.4	6.4	6.9	11.2	11.2	10.5	4.1	6.6	6.6	4.7	7.6	9.2	7.7	5.3	6.7	5.4	13.2	10.0	9.5	8.5	4.0	
2017/01	N	NNE	NE	NW	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	SSE	N	N	N	NNE	SSE	SE	SE	SE	SSE	NNE	NE	ESE	SE	SE	N	NNE	NNE	NE	SSE	
	7.1	4.2	6.6	3.7	3.3	4.0	3.3	5.0	6.7	5.4	5.4	6.4	8.9	8.4	7.5	7.9	3.8	4.1	6.2	11.4	8.5	8.7	7.8	8.0	9.1	7.9	5.5	6.1	4.3	9.7	7.7	
2017/02	SE	SSW	NNE	ESE	ESE	NE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	ENE	NW	NNE	N	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	N	S	S	NNE	NE	
	8.7	7.9	3.2	3.2	10.9	7.6	6.9	10.3	10.7	10.0	7.9	5.9	4.3	4.9	6.8	3.3	4.1	8.2	7.5	8.7	8.3	6.7	11.0	9.7	7.6	9.6	6.6	6.0	.0	.0	.0	
2017/03	NNE	NNE	SE	NW	NNE	NE	NE	N	N	N	NNE	NNE	NE	NE	SE	NNW	S	NE	SSE	NNE	NNE	S	N	N	NNE	N	NNE	NNE	*	*	*	
	4.1	8.3	5.2	3.5	2.9	9.6	6.9	4.3	4.2	9.4	5.9	6.0	8.5	11.4	6.7	6.1	5.8	5.0	4.3	5.5	6.7	6.4	6.2	5.4	8.6	8.1	5.6	8.2	3.3	2.9	12.9	
2017/04	NNW	N	NE	SSW	SSW	N	NNE	NNE	ESE	NNE	NNE	SE	NNW	N	NNE	N	N	NNW	NNW	NW	NNE	SSE	N	NE	N	NNE	NE	SSE	N	NW	N	
	11.7	3.6	7.0	9.4	6.2	3.2	3.3	3.4	2.9	5.3	7.2	7.1	4.8	2.4	3.6	2.5	5.2	3.4	5.6	3.2	10.3	9.2	4.7	2.7	3.7	9.3	9.5	6.4	6.2	4.1	.0	
2017/05	N	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	S	NE	ENE	NNE	NNE	NE	E	S	SSE	N	W	ESE	S	NNE	N	NE	ESE	NW	NNE	NNE	NE	NE	N	*	
	5.9	2.4	2.8	3.1	2.9	6.6	5.6	3.6	3.4	4.1	3.6	2.6	5.8	3.8	6.2	5.6	5.4	4.6	5.6	5.2	6.9	5.4	3.1	10.3	7.4	4.7	5.8	4.7	3.7	3.2	3.7	
2017/06	SSE	ENE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNW	SW	E	NNE	S	N	NE	NNW	NNE	NNE	ESE	SE	E	NE	NE	NNE	N	NNE	N	NNE	ESE	E	ESE	WSW	
	3.1	5.3	2.0	5.2	2.9	3.1	4.1	4.7	4.5	3.4	4.7	3.4	4.0	6.7	4.5	8.3	7.7	2.4	2.6	3.0	2.9	3.1	4.0	4.4	4.4	4.5	3.8	3.8	3.5	4.1	.0	
2017/07	ENE	N	SE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	N	NNE	NE	ENE	N	NNE	NE	NNE	ESE	SSW	SSW	NNE	N	NNE	NE	WSW	NE	ENE	NE	N	N	*	
	4.1	7.0	5.2	5.5	7.6	5.3	4.0	3.2	3.4	3.4	3.3	3.1	3.4	6.7	10.1	12.7	8.4	3.2	4.2	5.2	7.1	8.7	5.3	3.4	3.8	5.0	5.6	5.2	21.1	21.5	16.2	
2017/08	NE	SE	NE	SE	SSE	ESE	SW	N	NE	E	N	NNE	N	SSE	SSE	SSE	SSE	NW	NE	SSE	SE	SE	SSE	E	NE	NE	SE	NE	SE	SSE	SSE	
	2.1	3.8	3.8	4.0	4.9	5.2	6.9	5.6	7.8	7.4	6.2	5.0	4.3	5.5	4.9	5.0	5.3	4.5	4.0	4.7	5.6	9.0	6.8	3.5	7.1	8.6	6.6	5.0	6.4	5.3	8.4	
2017/09	N	NE	NE	ENE	WSW	WSW	SW	NE	SW	SW	NE	NE	NNE	NE	NE	N	NNE	NE	N	N	NNE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	NE	NE	NE	NE	
	9.5	4.6	3.2	2.5	5.8	11.8	3.2	4.1	4.8	3.8	3.8	6.4	11.4	9.7	6.1	6.9	3.8	4.0	6.4	4.3	3.1	3.3	6.4	3.2	4.2	4.0	4.1	7.8	6.0	6.8	.0	
2017/10	NE	ENE	N	N	NE	SSE	SE	N	N	N	NE	NE	N	NW	WNW	NNW	NNE	ESE	SE	N	N	N	SE	SW	NNE	NNE	SW	NE	NE	SE	*	
	7.2	3.7	8.7	9.8	8.7	7.0	8.8	9.8	7.3	5.2	6.1	11.2	14.5	12.9	6.3	9.1	10.2	10.6	10.9	13.0	12.2	9.9	8.8	8.9	7.3	6.6	11.6	11.3	11.8	10.6	7.9	
2017/11	ESE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ESE	E	E	NE	NNE	NNE	SE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	
	8.7	5.6	12.2	11.4	8.4	5.7	6.4	10.0	5.2	6.0	7.9	6.4	6.0	5.7	4.6	3.7	3.1	13.9	9.2	7.9	7.2	11.2	11.8	7.7	11.0	8.3	6.1	4.9	5.5	9.1	.0	
2017/冬	NE	NNE	N	NNE	NE	SE	SE	N	NE	ESE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	E	S	N	NNE	NNE	NE	N	N	NNE	NNE	N	NNE	SE	SE	NNE	*	
	10.1	7.9	6.6	3.9	10.9	9.6	6.9	10.3	10.7	10.0	8.4	6.4	8.9	11.2	11.2	10.5	4.1	8.2	7.5	11.4	8.5	9.2	11.0	9.7	9.1	9.6	13.2	10.0	9.5	9.7	7.7	
2017/春	N	NNE	NNE	NW	NNE	NNE	NE	N	N	N	NE	SSE	N	N	N	NNE	SSE	NE	SSE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NE	
	11.7	8.3	7.0	9.4	6.2	9.6	6.9	4.3	4.2	9.4	7.2	7.1	8.5	11.4	6.7	6.1	5.8	5.0	5.6	5.5	10.3	9.2	6.2	10.3	8.6	9.3	9.5	8.2	6.2	4.1	12.9	
2017/夏	N	N	SE	SSE	SSE	N	NNE	NNE	ESE	NNE	NNE	NNE	NNW	N	NNE	N	N	NNW	ESE	NW	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	SSE	NE	N	N	
	4.1	7.0	5.2	5.5	7.6	5.3	6.9	5.6	7.8	7.4	6.2	5.0	4.3	6.7	10.1	12.7	8.4	4.5	4.2	5.2	7.1	9.0	6.8	4.4	7.1	8.6	6.6	5.2	21.1	21.5	16.2	
2017/秋	NE	SE	NE	SE	SSE	ESE	SW	NE	SW	SW	NE	NE	NNE	N	SSE	SSE	SSE	NE	NE	SSE	SE	SE	SE	NE	SE	SE	SE	NE	SE	SSE	SSE	
	9.5	5.6	12.2	11.4	8.7	11.8	8.8	10.0	7.3	6.0	7.9	11.2	14.5	12.9	6.3	9.1	10.2	13.9	10.9	13.0	12.2	11.2	11.8	8.9	11.0	8.3	11.6	11.3	11.8	10.6	7.9	
2017/年	NE	NNE	N	NNE	NNE	SSE	NE	N	ESE	ESE	NNE	NE	NNE	NNE	SE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	
	11.7	8.3	12.2	11.4	10.9	11.8	8.8	10.3	10.7	10.0	8.4	11.2	14.5	12.9	11.2	12.7	10.2	13.9	10.9	13.0	12.2	11.2	11.8	10.3	11.0	9.6	13.2	11.3	21.1	21.5	16.2	
	N	N	N	NNE	NNE	SSE	NE	N	N	N	NE	NE	NNE	NNE	N	SSE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	SE	SSE	SSE

DISW9A.BAT 單位:m/s(方向) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.5h 歷年基隆港域主要測站每日最大風速/對應風向統計表

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	
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	
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	11.2	12.1	15.5	12.1	13.8	11.4	9.6	13.1	13.7	11.8	10.9	11.4	10.8	13.2	12.6	9.7	14.8	11.5	
歷年/01	N	N	NE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NE	N	N	NE	NNE	N	N	N	NE	NE	N	ENE	N	NE	N	N	NNE	N	N	
歷年/02	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	11.4	10.6	11.0	13.8	11.4	12.0	11.8	10.6	11.4	12.6	11.4	11.7	
歷年/03	NNE	N	N	N	NNE	N	N	NE	N	NNE	NE	N	NNW	N	N	NE	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	
歷年/04	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	8.3	10.4	11.0	11.0	10.3	10.5	9.5	11.8	11.5	.0	.0	
歷年/05	N	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	N	N	NE	N	N	N	NNE	N	NE	N	N	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	*	*	
歷年/06	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	11.4	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/07	N	N	N	NNE	NNE	NE	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N	N	NE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NE	N	SSE	NE	NE	N
歷年/08	11.7	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	10.3	9.2	10.5	7.8	10.3	9.3	10.0	7.6	6.9	9.5	.0	
歷年/09	N	N	NNE	NNE	NE	N	NNE	NNE	SE	NE	N	N	N	NE	NNE	NNE	NE	NNW	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNE	SSE	N	*	
歷年/10	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	6.9	7.1	8.1	10.3	7.4	7.3	10.1	15.5	9.2	7.9	9.1	
歷年/11	NNE	N	N	NE	N	NNW	NNE	SSE	SE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNW	NNE	NNE	N	NE	NNE	NE	SSE	N	N	NNE	NE	NE	N	NNE	NE	NNE	
歷年/12	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	8.3	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/01	WSW	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	WSW	NE	N	N	N	SE	SSE	N	NE	SSE	NW	N	NNE	SE	SSE	SSE	NNW	NW	SSW	SE	SE	SE	ENE	*	
歷年/02	9.9	11.0	6.5	10.0	7.6	10.1	9.9	9.6	9.9	11.9	10.6	21.4	27.3	8.4	10.1	12.7	14.6	20.1	16.6	8.8	9.4	9.1	16.4	8.7	14.6	9.5	10.3	18.1	21.1	21.5	16.2	
歷年/03	ENE	SE	SW	SSE	SSE	SSE	SE	NNW	SE	NW	S	N	N	SSE	SSE	SSE	N	NE	SE	SE	SE	SE	SSE	ENE	SSE	ESE	ENE	S	SE	SSE	SSE	
歷年/04	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	9.0	11.4	18.7	18.6	10.6	9.4	11.1	10.1	7.9	20.1	
歷年/05	N	NNE	ESE	NNW	NW	NNE	NE	NE	SSE	SSE	NNW	ESE	SE	SE	SE	NE	NNW	ESE	SSE	S	S	SE	N	NW	NW	SE	SSW	N	S	SSW	N	
歷年/06	26.1	13.0	9.3	7.8	8.0	11.8	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/07	ENE	SE	SSE	ESE	N	SSE	ESE	SSE	NNE	NNE	N	NE	NE	ENE	N	N	N	NNE	NE	S	SSE	SE	N	NNE	N	NNE	NE	NNE	SE	ENE	*	
歷年/08	9.4	12.6	12.2	13.9	14.1	26.9	11.5	12.4	12.2	12.9	10.0	11.2	14.5	12.9	10.1	10.4	11.6	14.3	12.2	13.0	14.9	10.8	10.5	12.9	19.1	13.8	12.9	12.8	12.6	11.2	10.3	
歷年/09	ENE	E	N	ENE	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NE	NNE	N	N	NNE	NE	NE	NNE	N	NNE	NNE	
歷年/10	12.4	14.1	12.2	11.4	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	13.9	12.1	11.6	11.4	13.9	11.8	10.9	13.4	12.6	15.2	12.4	12.0	11.9	.0	
歷年/11	N	N	N	NNE	N	N	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	N	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNW	N	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	*
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	13.2	12.6	12.6	14.8	11.7	
歷年/春	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N	N	NE	N	N	N	NE	N	N	N	N	NE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	
歷年/夏	11.7	13.4	12.9	9.9	12.8	12.3	11.2	10.1	11.4	13.2	10.4	13.9	13.7	11.4	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/秋	N	N	N	NNE	N	NNW	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNE	N	N	N	N	NE	NE	N	NE	N	N	
歷年/冬	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	10.1	12.7	14.6	20.1	16.6	13.3	12.5	9.1	16.4	18.7	18.6	10.6	10.3	18.1	21.1	21.5	20.1	
歷年/春	N	NNE	NNE	NNW	NW	NNE	NE	NE	SSE	NW	S	N	N	SSE	SSE	SSE	N	NE	SE	NNE	S	SE	SSE	NW	NW	SE	ENE	S	SE	SSE	N	
歷年/夏	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	11.8	12.9	19.1	13.8	21.4	24.0	18.4	11.9	10.3	
歷年/秋	ENE	N	N	ENE	N	N	NE	NE	NE	NE	N	NE	NE	ENE	N	N	NNE	N	NE	S	NE	NNW	N	N	NNE	NE	NE	NNE	SE	NNE	NNE	
歷年/冬	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	21.1	21.5	20.1	
歷年/春	ENE	NNE	N	NNW	NNE	N	NE	NE	SSE	NE	N	N	N	ENE	N	NE	N	NE	SE	S	NE	NNW	SSE	NW	NNE	NE	NE	NNE	SE	SSE	N	

DISW9A.BAT 單位:m/s(方向) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KLW 港灣技術研究中心

表1.2.6a 2017年基隆港域主要測站觀測風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	靜風 <0.3	軟風 ~1.5	輕風 ~3.3	微風 ~5.4	和風 ~7.9	清風 ~10.7	強風 ~13.8	疾風 ~17.1	大風 ~20.7	烈風 ~24.4	狂風 ~28.4	暴風 ~32.6	颶風 ~36.9	颶風 ~41.4	颶風 ~46.1	颶風 >46.1	蒐集率 (%)
2016/12	.0	10.6	27.4	22.8	22.0	13.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/01	.0	13.3	28.0	22.0	29.4	6.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/02	.0	13.1	27.8	19.3	27.2	11.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/03	.0	19.0	38.2	19.4	15.2	6.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/04	.0	20.1	45.4	16.3	14.4	3.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/05	.0	25.4	44.9	24.5	5.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/06	.0	35.0	50.0	12.9	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/07	.0	18.1	52.3	16.1	6.7	3.1	1.5	1.2	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/08	.0	21.6	41.4	24.7	11.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/09	.3	23.3	45.0	21.1	6.1	3.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/10	.0	2.7	11.2	19.4	29.4	30.4	6.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/11	.1	12.2	28.8	21.8	23.6	10.8	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/冬	.0	12.3	27.7	21.5	26.2	10.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/春	.0	21.5	42.8	20.1	11.5	3.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/夏	.0	24.8	47.9	18.0	6.7	1.4	.5	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/秋	.1	12.6	28.1	20.7	19.8	15.1	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/年	.0	17.9	36.7	20.1	16.0	7.6	1.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.6b 歷年基隆港域主要測站觀測風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	靜風 <0.3	軟風 ~1.5	輕風 ~3.3	微風 ~5.4	和風 ~7.9	清風 ~10.7	強風 ~13.8	疾風 ~17.1	大風 ~20.7	烈風 ~24.4	狂風 ~28.4	暴風 ~32.6	颶風 ~36.9	— ~41.4	— ~46.1	— >46.1	蒐集率 (%)
歷年/12	.9	10.6	26.0	22.4	24.5	13.1	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.7	12.8	24.8	21.9	27.0	11.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.9	16.4	31.7	21.4	19.0	9.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	1.2	17.3	33.4	22.8	17.9	6.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	.8	21.5	42.1	22.1	11.2	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	.8	25.9	45.7	20.1	6.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.9	30.7	50.7	13.2	3.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	.5	21.6	48.5	17.7	7.2	3.0	.8	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	.4	21.8	46.4	19.8	7.7	2.2	1.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/09	.4	16.6	38.8	25.6	11.4	4.0	2.1	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	.4	11.0	24.6	27.1	22.8	11.1	2.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.8	12.4	28.5	23.1	23.1	9.4	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.8	13.2	27.4	21.9	23.6	11.5	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	1.0	21.5	40.4	21.6	11.8	3.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	.6	24.6	48.5	16.9	6.2	2.0	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	.5	13.3	30.6	25.3	19.1	8.2	2.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	.7	18.2	36.8	21.4	15.2	6.2	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.6c 2017年基隆港域主要測站觀測風向分佈百分比 (%) 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	蒐集率 (%)
2016/12	10.6	19.4	17.5	10.9	6.0	7.5	9.5	4.0	1.1	1.6	1.2	1.2	.4	1.9	3.8	3.4	.0	100
2017/01	7.3	23.5	22.6	8.3	4.6	2.6	2.8	3.0	4.3	3.0	2.8	1.1	.7	.8	6.7	6.0	.0	100
2017/02	14.6	21.6	14.9	12.6	3.6	2.2	3.1	3.7	7.1	5.2	1.5	.4	.3	1.2	3.9	4.0	.0	100
2017/03	14.5	14.8	5.2	5.8	4.0	4.8	3.0	5.9	8.3	7.3	2.6	1.3	1.3	3.0	7.9	10.2	.0	100
2017/04	7.9	13.3	10.7	5.7	6.1	3.8	4.4	7.2	15.0	13.2	3.2	.8	.4	1.1	2.4	4.7	.0	100
2017/05	6.5	14.8	10.8	7.0	9.8	9.8	5.5	5.2	6.9	7.9	3.8	2.0	.8	.5	4.0	4.7	.0	100
2017/06	7.8	9.3	8.3	7.1	5.3	3.2	3.5	5.8	13.3	16.4	7.1	1.5	1.7	1.1	3.5	5.1	.0	100
2017/07	6.2	5.1	6.2	5.6	4.2	3.4	9.7	13.6	11.7	14.4	7.9	1.9	.5	1.2	3.9	4.6	.0	100
2017/08	4.7	7.0	11.0	8.7	7.0	4.6	13.4	3.9	5.5	12.6	11.2	3.0	.7	.3	2.3	4.2	.0	100
2017/09	6.8	7.1	8.5	9.4	5.0	4.7	8.6	8.5	7.1	6.9	7.4	4.9	1.7	2.8	4.3	6.1	.3	100
2017/10	13.2	29.2	20.3	7.4	6.7	7.5	3.8	1.6	.9	1.2	1.1	.3	.1	.1	.3	6.3	.0	100
2017/11	11.4	23.2	13.6	9.2	8.1	6.8	7.9	3.5	3.3	1.3	1.4	.4	.4	1.0	4.9	3.6	.1	100
2017/冬	10.7	21.5	18.4	10.6	4.8	4.2	5.2	3.6	4.1	3.2	1.9	.9	.5	1.3	4.8	4.5	.0	100
2017/春	9.6	14.3	8.9	6.2	6.7	6.2	4.3	6.1	10.0	9.4	3.2	1.4	.9	1.5	4.8	6.6	.0	100
2017/夏	6.2	7.1	8.5	7.2	5.5	3.7	8.9	7.8	10.1	14.4	8.7	2.1	1.0	.9	3.2	4.6	.0	100
2017/秋	10.5	19.9	14.2	8.7	6.6	6.4	6.7	4.5	3.8	3.1	3.3	1.8	.7	1.3	3.1	5.4	.1	100
2017/年	9.2	15.7	12.5	8.1	5.9	5.1	6.3	5.5	7.0	7.6	4.3	1.6	.8	1.2	4.0	5.3	.0	100
DISW5A.BAT 測站編號:K1W 港灣技術研究中心																		

表1.2.6d 歷年基隆港域主要測站觀測風向分佈百分比 (%) 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	蒐集率 (%)
歷年/12	13.0	19.2	18.8	12.3	7.6	3.9	3.6	2.6	3.1	3.8	3.3	1.6	.9	.7	1.7	3.1	.9	100
歷年/01	15.3	20.8	18.7	12.3	4.0	2.3	2.2	1.9	3.9	5.3	3.1	1.3	.8	.8	2.4	4.1	.7	100
歷年/02	15.6	16.8	14.2	11.2	3.9	2.7	2.4	2.8	4.9	5.7	4.7	2.2	1.0	1.2	4.2	5.7	.9	100
歷年/03	14.5	18.4	12.7	8.4	3.7	3.0	2.8	3.0	6.2	7.2	4.4	1.9	1.3	1.2	4.3	5.9	1.2	100
歷年/04	10.7	13.5	13.2	9.0	4.5	4.4	4.8	4.6	7.9	9.1	6.0	2.2	1.4	.9	2.7	4.3	.8	100
歷年/05	9.2	11.4	13.4	8.7	5.7	4.9	4.4	4.8	8.0	9.1	6.5	3.4	1.6	.9	2.8	4.4	.8	100
歷年/06	9.9	9.6	11.2	6.5	3.9	2.8	3.4	4.8	9.0	13.1	10.1	4.1	1.9	1.3	3.0	4.5	.9	100
歷年/07	7.6	7.2	8.2	4.9	4.3	3.9	8.4	7.4	10.2	13.1	10.7	3.9	1.7	1.1	2.9	4.0	.5	100
歷年/08	7.4	7.7	8.6	5.3	5.9	6.8	7.6	6.9	8.1	10.7	10.0	4.6	2.1	1.0	2.7	4.4	.4	100
歷年/09	9.1	10.0	14.8	10.6	8.4	7.1	6.9	6.8	4.9	5.5	4.6	2.9	1.3	1.0	2.4	3.4	.4	100
歷年/10	13.7	21.4	21.8	12.1	6.9	5.1	4.1	2.0	2.6	3.0	1.6	.6	.3	.3	1.2	3.0	.4	100
歷年/11	10.8	17.8	20.3	15.5	6.9	5.0	4.6	2.8	3.0	3.7	2.5	1.1	.6	.4	1.7	2.5	.8	100
歷年/冬	14.6	19.0	17.3	12.0	5.2	3.0	2.7	2.4	4.0	4.9	3.7	1.7	.9	.9	2.7	4.3	.8	100
歷年/春	11.5	14.5	13.1	8.7	4.7	4.1	4.0	4.2	7.3	8.5	5.6	2.5	1.4	1.0	3.2	4.9	1.0	100
歷年/夏	8.3	8.1	9.3	5.5	4.7	4.5	6.5	6.4	9.1	12.3	10.3	4.2	1.9	1.1	2.9	4.3	.6	100
歷年/秋	11.2	16.5	19.0	12.7	7.4	5.8	5.2	3.8	3.5	4.1	2.9	1.5	.7	.6	1.8	3.0	.5	100
歷年/年	11.4	14.5	14.7	9.7	5.5	4.3	4.6	4.2	6.0	7.5	5.6	2.5	1.2	.9	2.7	4.1	.7	100
DISW5A.BAT 測站編號:K1W 港灣技術研究中心																		

表 1.2.7a 2017 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

2016 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2017 年 2 月 28 日 23 時 0 分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	.5	.6	.6	.6	.5	.3	.5	.9	1.9	1.8	.8	.6	.3	.6	1.0	.8	12.3
輕風 (1.5~3.3)	1.3	.9	1.2	5.8	3.9	2.0	1.6	.8	1.6	1.3	1.0	.3	.1	.6	2.5	2.7	27.7
微風 (3.3~5.4)	.7	3.1	5.9	4.2	.3	1.5	2.1	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.1	1.1	.6	21.5
和風 (5.4~7.9)	2.2	11.3	10.1	.0	.0	.3	1.0	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	26.2
清風 (7.9~10.7)	4.7	5.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	10.7
強風 (10.7~13.8)	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.7	21.5	18.4	10.6	4.8	4.2	5.2	3.6	4.1	3.2	1.9	.9	.5	1.3	4.8	4.5	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 27.7%。主風向 NNE 佔 21.5%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.5m/s, 平均風 = 3.2m/s(風向 NNE), 最大風 = 13.2m/s(風向 N)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 40.0%; 和風 (3.3~7.9m/s) 47.7%; 強風 (7.9~13.8m/s) 12.3%; 疾風 (>13.8 m/s) .0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 60.8%;E~S 佔 16.3%;S~W 佔 8.7%;W~N 佔 14.2%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160 筆 (100.0%), 檔名: W17WKW0.1HY。

表1.2.7b 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 ~ 2017年 2月28日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
軟風 (0.3~1.5)	1.6	.9	.8	.6	.5	.3	.4	.6	1.5	2.0	1.4	.8	.4	.3	.4	.6	13.2
輕風 (1.5~3.3)	2.1	1.8	2.1	4.2	2.9	1.5	1.0	.9	1.9	2.6	2.0	.8	.4	.4	1.2	1.6	27.4
微風 (3.3~5.4)	2.1	3.3	4.8	4.5	1.4	1.0	1.0	.6	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.8	1.3	21.9
和風 (5.4~7.9)	3.4	8.3	7.3	2.4	.3	.2	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	23.6
清風 (7.9~10.7)	4.3	4.5	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	11.5
強風 (10.7~13.8)	1.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.8	19.0	17.4	12.0	5.2	3.0	2.8	2.4	4.0	5.0	3.7	1.7	.9	.9	2.7	4.3	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 27.4%。主風向 NNE 佔 19.0%。

[註2]: 風速平均值 = 4.5m/s, 平均風 = 3.2m/s(風向 NNE), 最大風 = 15.5m/s(風向 NE)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 41.4%; 和風 (3.3~7.9m/s) 45.6%; 強風 (7.9~13.8m/s) 13.0%; 疾風 (>13.8 m/s) .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.6%;E~S 佔 12.2%;S~W 佔 13.2%;W~N 佔 14.1%; 靜風佔 .8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 32496 筆 (100.0%), 檔名: W44WKLW0.1HY。

表1.2.7c 2017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

2017年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017年 5月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	1.0	1.2	.8	.9	1.1	1.0	1.4	1.9	2.9	4.0	1.9	.8	.3	.8	.4	1.3	21.5
輕風 (1.5~3.3)	2.1	2.9	2.4	3.8	3.7	2.8	1.4	2.3	6.5	5.2	1.1	.5	.4	.6	3.5	3.5	42.8
微風 (3.3~5.4)	1.7	4.3	3.8	1.4	1.9	2.2	1.1	.7	.5	.2	.2	.1	.1	.1	.7	1.2	20.1
和風 (5.4~7.9)	1.8	5.3	1.9	.0	.0	.2	.5	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	11.5
清風 (7.9~10.7)	2.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.5
強風 (10.7~13.8)	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.6	14.3	8.9	6.2	6.7	6.2	4.3	6.1	10.0	9.4	3.2	1.4	.9	1.5	4.8	6.6	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 42.8%。主風向 NNE 佔 14.3%。

[註2]: 風速平均值 = 3.2m/s, 平均風 = 1.3m/s(風向 NE), 最大風 = 12.9m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 64.3%; 和風 (3.3~7.9m/s) 31.6%; 強風 (7.9~13.8m/s) 4.1%; 疾風 (>13.80 m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 37.8%;E~S 佔 24.4%;S~W 佔 20.6%;W~N 佔 17.2%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W17NKLW0.1HY。

表1.2.7d 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 ~ 2017年 5月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	1.0
軟風 (0.3~1.5)	2.7	1.3	1.5	1.0	.7	.6	.7	1.1	2.3	3.3	2.4	1.2	.7	.5	.6	1.0	21.5
輕風 (1.5~3.3)	3.6	3.7	3.9	3.8	2.6	2.0	1.4	1.6	4.0	4.7	2.7	1.0	.6	.4	1.8	2.5	40.4
微風 (3.3~5.4)	2.0	3.9	4.3	2.9	1.3	1.2	1.4	.9	.7	.5	.4	.3	.1	.1	.7	1.0	21.6
和風 (5.4~7.9)	1.7	4.1	2.8	.9	.1	.2	.5	.5	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.3	11.8
清風 (7.9~10.7)	1.2	1.3	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.4
強風 (10.7~13.8)	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.7	14.6	13.2	8.7	4.7	4.1	4.0	4.2	7.4	8.6	5.7	2.6	1.5	1.0	3.3	4.9	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 40.4%。主風向 NNE 佔 14.6%。

[註2]: 風速平均值 = 3.1m/s, 平均風 = 1.4m/s(風向 NE), 最大風 = 15.5m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 62.9%; 和風 (3.3~7.9m/s) 33.5%; 強風 (7.9~13.8m/s) 3.6%; 疾風 (>13.8 m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 45.5%; E~S 佔 17.8%; S~W 佔 21.7%; W~N 佔 14.9%; 靜風佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 33120筆 (100.0%), 檔名: W44NKLW0.1HY。

表1.2.7e 2017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

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	1.2	1.0	.5	1.0	.7	1.0	1.8	1.9	2.9	5.0	2.8	.8	.6	.4	1.2	2.1	24.8
輕風 (1.5~3.3)	3.3	3.8	2.6	3.8	3.8	1.7	1.9	2.4	6.8	8.5	4.5	.9	.3	.3	1.7	1.7	47.9
微風 (3.3~5.4)	1.4	1.9	4.6	2.3	.9	.5	1.7	1.0	.3	.7	1.0	.4	.1	.2	.3	.7	18.0
和風 (5.4~7.9)	.3	.4	.7	.0	.0	.4	2.7	1.1	.1	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.1	6.7
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.2	7.1	8.5	7.2	5.5	3.7	8.9	7.8	10.1	14.4	8.7	2.1	1.0	.9	3.2	4.6	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 47.9%。主風向 SSW 佔 14.4%。

[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s, 平均風 = .9m/s(風向 ESE), 最大風 = 21.5m/s(風向 SSE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 72.7%; 和風 (3.3~7.9m/s) 24.7%; 強風 (7.9~13.8m/s) 1.9%; 疾風 (>13.80m/s) .7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 29.8%;E~S 佔 26.4%;S~W 佔 31.7%;W~N 佔 12.1%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W17SKLW0.1HY。

表1.2.7f 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 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6
軟風 (0.3~1.5)	2.7	1.3	1.5	.8	.6	.7	.9	1.4	2.7	3.8	3.5	1.6	.9	.5	.7	1.1	24.6
輕風 (1.5~3.3)	3.8	4.1	4.4	2.8	2.4	2.0	1.8	2.1	5.1	7.4	5.6	1.9	.7	.4	1.6	2.2	48.5
微風 (3.3~5.4)	1.2	1.9	2.9	1.6	1.2	1.1	1.6	1.1	.7	.9	.9	.5	.3	.1	.3	.6	16.9
和風 (5.4~7.9)	.4	.5	.4	.3	.2	.5	1.6	1.1	.4	.2	.2	.1	.0	.0	.1	.1	6.2
清風 (7.9~10.7)	.2	.2	.0	.1	.1	.1	.5	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.0
強風 (10.7~13.8)	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6
疾風 (13.8~17.1)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.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	5.6	4.7	4.5	6.5	6.4	9.2	12.3	10.3	4.2	2.0	1.1	2.9	4.3	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 48.5%。主風向 SSW 佔 12.3%。

[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s, 平均風 = .6m/s(風向 ESE), 最大風 = 27.3m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 73.8%; 和風 (3.3~7.9m/s) 23.2%; 強風 (7.9~13.8m/s) 2.6%; 疾風 (>13.80m/s) .5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 30.1%;E~S 佔 23.6%;S~W 佔 33.1%;W~N 佔 13.2%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 33120筆 (100.0%), 檔名: W44SKLW0.1HY。

表 1.2.7g 2017 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

2017 年 9 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2017 年 11 月 30 日 23 時 0 分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
軟風 (0.3~1.5)	.3	.7	.3	.5	.7	.5	.7	1.1	1.3	1.3	1.8	.7	.3	.4	.9	1.1	12.6
輕風 (1.5~3.3)	1.4	1.8	1.6	3.6	3.9	2.4	2.1	2.0	2.3	1.8	1.3	.6	.2	.4	1.4	1.3	28.1
微風 (3.3~5.4)	1.1	1.8	3.4	4.3	1.9	2.8	2.6	.6	.1	.0	.2	.5	.2	.5	.5	.4	20.7
和風 (5.4~7.9)	2.1	7.1	6.6	.3	.1	.6	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	19.8
清風 (7.9~10.7)	4.0	7.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	15.1
強風 (10.7~13.8)	1.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.3
疾風 (13.8~17.1)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.5	19.9	14.2	8.7	6.6	6.4	6.7	4.5	3.8	3.2	3.3	1.8	.7	1.3	3.1	5.4	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 28.1%。主風向 NNE 佔 19.9%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 平均風 = 3.1m/s(風向 NE), 最大風 = 14.5m/s(風向 NNE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 40.9%; 和風 (3.3~7.9m/s) 40.6%; 強風 (7.9~13.8m/s) 18.4%; 疾風 (>13.8 m/s) .1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 52.2%;E~S 佔 22.7%;S~W 佔 10.8%;W~N 佔 14.3%; 靜風佔 .1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W17FKLW0.1HY。

表1.2.7h 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 ~ 2017年11月30日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5
軟風 (0.3~1.5)	1.6	.8	1.0	.9	.7	.5	.5	.7	1.3	1.7	1.3	.7	.3	.2	.4	.6	13.3
輕風 (1.5~3.3)	2.2	2.4	3.5	4.7	4.1	2.8	1.7	1.3	1.6	2.1	1.4	.6	.3	.2	.8	1.0	30.6
微風 (3.3~5.4)	1.7	3.9	6.4	4.3	2.2	2.0	1.8	.9	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.3	.6	25.3
和風 (5.4~7.9)	2.7	5.7	5.7	2.2	.2	.4	.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	19.1
清風 (7.9~10.7)	2.1	3.0	1.8	.5	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	8.2
強風 (10.7~13.8)	.8	.7	.5	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5
疾風 (13.8~17.1)	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.4	16.5	19.1	12.7	7.4	5.8	5.2	3.8	3.5	4.1	2.9	1.5	.7	.6	1.8	3.0	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 30.6%。主風向 NE 佔 19.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s , 平均風 = 2.8m/s(風向 NE), 最大風 = 26.9m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 44.4%; 和風 (3.3~7.9m/s) 44.4%; 強風 (7.9~13.8m/s) 10.7%; 疾風 (>13.8 m/s) .5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 59.0%;E~S 佔 20.0%;S~W 佔 10.8%;W~N 佔 10.3%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 32760筆 (100.0%), 檔名: W44FKLW0.1HY。

表1.2.7i 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	.8	.9	.6	.8	.7	.7	1.1	1.5	2.2	3.0	1.8	.7	.4	.5	.9	1.3	17.9
輕風 (1.5~3.3)	2.0	2.3	1.9	4.3	3.8	2.2	1.7	1.9	4.3	4.2	2.0	.6	.3	.5	2.3	2.3	36.7
微風 (3.3~5.4)	1.2	2.8	4.4	3.0	1.2	1.8	1.8	.9	.4	.3	.3	.2	.1	.2	.7	.7	20.1
和風 (5.4~7.9)	1.6	6.0	4.8	.1	.0	.4	1.4	.8	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.4	16.0
清風 (7.9~10.7)	2.8	3.2	.7	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	7.6
強風 (10.7~13.8)	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.3	15.7	12.5	8.1	5.9	5.1	6.3	5.5	7.0	7.6	4.3	1.6	.8	1.2	4.0	5.3	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 36.7%。主風向 NNE 佔 15.7%。

[註2]: 風速平均值 = 3.8m/s, 平均風 = 1.9m/s(風向 NE), 最大風 = 21.5m/s(風向 SSE)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 54.6%; 和風 (3.3~7.9m/s) 36.1%; 強風 (7.9~13.8m/s) 9.1%; 疾風 (>13.8 m/s) .2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 45.1%;E~S 佔 22.5%;S~W 佔 18.0%;W~N 佔 14.5%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W170KLW0.1HY。

表 1.2.7j 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 ~ 2017年11月30日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7
軟風 (0.3~1.5)	2.1	1.1	1.2	.8	.7	.5	.6	.9	2.0	2.7	2.2	1.1	.6	.4	.5	.8	18.2
輕風 (1.5~3.3)	2.9	3.0	3.5	3.9	3.0	2.1	1.5	1.5	3.2	4.2	2.9	1.1	.5	.4	1.4	1.9	36.8
微風 (3.3~5.4)	1.7	3.2	4.6	3.3	1.5	1.3	1.4	.9	.5	.5	.4	.3	.2	.1	.5	.9	21.4
和風 (5.4~7.9)	2.0	4.6	4.0	1.4	.2	.3	.8	.6	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.3	15.2
清風 (7.9~10.7)	1.9	2.2	1.1	.2	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	6.2
強風 (10.7~13.8)	.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.6	14.5	14.7	9.7	5.5	4.3	4.6	4.2	6.0	7.5	5.7	2.5	1.3	.9	2.7	4.1	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 36.8%。主風向 NE 佔 14.7%。

[註 2]: 風速平均值 = 3.7m/s, 平均風 = 1.9m/s(風向 NE), 最大風 = 27.3m/s(風向 N)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 55.7%; 和風 (3.3~7.9m/s) 36.6%; 強風 (7.9~13.8m/s) 7.4%; 疾風 (>13.80 m/s) .3%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 48.7%;E~S 佔 18.4%;S~W 佔 19.7%;W~N 佔 13.1%; 靜風佔 .7%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 131496 筆 (100.0%), 檔名: W440KLW0.1HY。

表 1.2.8a 2017 年基隆港域主要測站吹風延時 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 5.5 和風						≥ 8.0 清風						≥ 10.8 強風						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	36.8	35.5	32.4	31.6	30.5	25.5	16.3	15.2	14.0	14.0	10.2	3.5	2.7	2.4	2.4	2.4	2.4	.0	100.0
2017/01	34.7	31.6	30.4	30.4	28.1	14.2	6.5	5.1	5.1	4.3	3.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/02	37.4	35.0	33.0	31.3	25.9	19.9	10.7	10.0	8.2	6.3	4.9	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/03	21.5	19.5	17.6	16.7	16.7	8.5	7.4	6.0	6.0	6.0	5.0	.0	1.3	1.1	1.1	1.1	.0	.0	100.0
2017/04	16.9	15.3	14.0	11.4	8.8	4.0	3.3	1.9	.8	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/05	3.6	2.0	2.0	1.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/06	1.5	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/07	12.6	11.2	10.1	7.4	4.8	3.2	6.3	5.4	5.4	4.6	4.6	.0	3.5	3.2	3.2	2.3	2.3	.0	100.0
2017/08	9.5	5.9	4.8	4.8	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/09	8.8	6.7	4.3	4.3	3.2	.0	3.9	2.8	2.8	1.8	1.8	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/10	64.1	61.0	57.4	55.8	53.6	50.3	34.0	31.2	28.8	28.0	21.2	18.5	5.9	4.3	4.3	4.3	2.0	.0	100.0
2017/11	33.6	31.1	28.2	25.6	22.2	13.3	11.5	10.4	9.2	9.2	9.2	.0	2.2	1.0	1.0	.0	.0	.0	100.0
2017/冬	36.3	34.0	31.9	31.1	28.2	19.9	11.2	10.1	9.1	8.2	6.1	1.2	1.2	.8	.8	.8	.8	.0	100.0
2017/春	14.0	12.2	11.2	10.0	8.7	4.2	3.7	2.7	2.5	2.2	1.9	.0	.5	.4	.4	.4	.0	.0	100.0
2017/夏	8.0	6.0	5.3	4.1	2.9	1.1	2.1	1.8	1.8	1.5	1.5	.0	1.2	1.1	1.1	.8	.8	.0	100.0
2017/秋	35.8	33.2	30.3	28.8	26.6	21.5	16.7	15.0	13.7	13.1	10.9	6.3	2.8	1.8	1.8	1.5	.7	.0	100.0
2017/秋	23.4	21.3	19.6	18.4	16.5	11.6	8.4	7.4	6.8	6.3	5.1	1.9	1.4	1.0	1.0	.9	.6	.0	100.0

表1.2.8b 歷年基隆港域主要測站吹風延時 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 5.5 和風						≥ 8.0 清風						≥ 10.8 強風						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	37.7	35.1	33.3	31.2	28.7	21.9	13.6	11.9	10.4	8.9	7.0	3.6	2.0	1.7	1.3	1.2	.8	.2	100.0
歷年/01	37.0	34.1	32.1	30.7	28.5	19.9	10.7	8.8	7.9	6.7	4.9	2.2	1.2	.8	.6	.4	.4	.2	100.0
歷年/02	27.6	25.6	23.9	22.9	20.6	16.0	9.1	7.7	7.0	6.1	4.9	3.2	.7	.4	.3	.3	.2	.0	100.0
歷年/03	22.7	20.4	18.8	17.4	16.0	10.3	6.2	5.2	4.3	3.6	2.6	.6	.4	.3	.2	.2	.1	.0	100.0
歷年/04	11.8	10.0	8.6	7.3	6.1	3.9	1.9	1.3	1.0	.9	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	6.1	4.8	3.8	3.2	2.1	.9	.8	.4	.3	.3	.3	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	3.6	2.6	1.9	1.5	1.3	.7	.5	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	10.4	9.3	8.2	7.4	5.9	3.2	3.9	3.3	2.9	2.2	1.6	.2	1.2	1.0	.9	.8	.7	.0	100.0
歷年/08	10.1	8.6	7.6	6.6	5.3	2.9	3.4	2.9	2.5	2.2	1.9	1.2	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	.6	100.0
歷年/09	16.5	14.3	13.0	12.0	10.8	7.1	6.7	6.0	5.6	5.2	4.7	3.1	2.9	2.4	2.2	2.1	1.8	.5	100.0
歷年/10	34.0	30.9	28.2	26.6	23.5	18.5	12.6	11.2	10.0	9.1	8.0	4.4	2.6	2.1	1.6	1.5	1.0	.3	100.0
歷年/11	32.5	29.7	27.4	25.1	22.4	16.3	10.4	8.8	7.8	6.9	5.9	3.5	2.3	1.9	1.5	1.3	.8	.4	100.0
歷年/冬	34.3	31.8	29.9	28.5	26.2	19.5	11.2	9.6	8.5	7.3	5.7	3.0	1.3	1.0	.7	.6	.5	.2	100.0
歷年/春	13.5	11.8	10.4	9.4	8.2	5.1	3.0	2.3	1.9	1.6	1.2	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.0	100.0
歷年/夏	8.1	6.9	6.0	5.3	4.2	2.4	2.6	2.2	1.9	1.5	1.2	.5	.9	.8	.7	.7	.6	.2	100.0
歷年/秋	27.7	25.0	22.9	21.3	19.1	14.1	9.9	8.7	7.8	7.1	6.3	3.7	2.6	2.1	1.8	1.6	1.2	.4	100.0
歷年/秋	20.8	18.8	17.2	16.0	14.4	10.2	6.7	5.7	5.0	4.4	3.6	1.9	1.2	1.0	.8	.7	.6	.2	100.0

表 1.2.9a 2017年基隆港域主要測站工作日數 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 5.5 和風						≤ 8.0 清風						≤ 10.8 強風						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	90.3	74.2	67.7	67.7	61.3	22.6	100.0	93.5	90.3	83.9	80.6	61.3	100.0	100.0	96.8	96.8	96.8	90.3	100.0
2017/01	90.3	83.9	74.2	71.0	54.8	38.7	100.0	96.8	96.8	96.8	93.5	77.4	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	96.8	100.0
2017/02	89.3	78.6	71.4	64.3	57.1	21.4	96.4	96.4	96.4	92.9	89.3	60.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	92.9	100.0
2017/03	96.8	96.8	87.1	83.9	77.4	38.7	100.0	96.8	96.8	96.8	90.3	71.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	100.0
2017/04	100.0	96.7	90.0	86.7	80.0	56.7	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0
2017/05	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	64.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2017/06	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	90.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2017/07	96.8	96.8	96.8	96.8	87.1	61.3	100.0	96.8	96.8	96.8	93.5	77.4	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	87.1	100.0
2017/08	100.0	96.8	93.5	93.5	77.4	58.1	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	90.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2017/09	100.0	100.0	96.7	93.3	83.3	56.7	100.0	100.0	100.0	96.7	90.0	86.7	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	93.3	100.0
2017/10	67.7	41.9	38.7	32.3	19.4	6.5	90.3	80.6	71.0	64.5	51.6	32.3	96.8	96.8	93.5	93.5	93.5	71.0	100.0
2017/11	93.3	76.7	70.0	66.7	50.0	20.0	100.0	100.0	96.7	93.3	76.7	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	80.0	100.0
2017/冬	90.0	78.9	71.1	67.8	57.8	27.8	98.9	95.6	94.4	91.1	87.8	66.7	100.0	100.0	98.9	98.9	97.8	93.3	100.0
2017/春	98.9	97.8	92.4	89.1	83.7	53.3	100.0	98.9	98.9	98.9	94.6	82.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0
2017/夏	98.9	97.8	96.7	96.7	87.0	69.6	100.0	98.9	98.9	98.9	96.7	88.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	95.7	100.0
2017/秋	86.8	72.5	68.1	63.7	50.5	27.5	96.7	93.4	89.0	84.6	72.5	59.3	98.9	98.9	97.8	97.8	94.5	81.3	100.0
2017/秋	93.7	86.8	82.2	79.5	69.9	44.7	98.9	96.7	95.3	93.4	87.9	74.2	99.7	99.7	99.2	99.2	97.8	91.8	100.0

表1.2.9b 歷年基隆港域主要測站工作日數 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 5.5 和風						≤ 8.0 清風						≤ 10.8 強風						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	87.3	78.3	72.0	63.7	51.8	25.6	98.3	94.2	91.4	88.0	82.6	57.0	99.8	99.8	99.4	98.9	97.0	88.8	100.0
歷年/01	85.6	77.4	68.6	64.7	54.4	28.2	98.5	96.8	94.6	91.2	84.3	60.6	100.0	99.8	99.6	99.6	98.3	92.9	100.0
歷年/02	89.6	85.6	80.4	75.9	66.3	37.7	98.1	96.2	94.1	91.3	88.2	71.2	100.0	100.0	100.0	99.5	99.1	95.3	100.0
歷年/03	94.6	88.6	83.7	80.4	67.5	40.4	99.6	98.1	96.6	95.7	92.0	74.6	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	96.1	100.0
歷年/04	98.2	96.4	93.1	91.1	83.1	56.7	100.0	100.0	100.0	98.7	96.2	88.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.7	100.0
歷年/05	99.1	98.3	97.6	96.1	88.4	68.4	100.0	100.0	99.6	99.1	98.3	93.1	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.7	100.0
歷年/06	99.6	99.3	98.9	97.1	93.3	80.2	100.0	100.0	99.8	99.6	98.9	96.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	100.0
歷年/07	97.6	96.3	94.8	92.0	84.5	68.2	99.8	99.4	98.7	98.1	93.8	84.9	100.0	99.8	99.8	99.4	97.8	95.9	100.0
歷年/08	97.8	96.1	93.3	91.0	83.9	66.9	99.4	98.9	98.7	97.8	94.2	87.5	99.6	99.4	99.4	99.4	98.5	94.2	100.0
歷年/09	96.2	92.7	88.9	85.3	74.2	51.8	98.2	97.3	96.7	95.6	91.3	80.7	99.6	99.1	97.8	97.6	96.0	91.3	100.0
歷年/10	86.2	78.9	73.1	66.9	52.5	31.0	96.6	94.4	90.8	88.4	82.2	66.2	99.6	99.4	98.5	97.8	96.3	90.8	100.0
歷年/11	88.7	81.3	74.4	69.3	55.8	31.1	98.0	97.3	95.1	92.2	82.9	64.2	100.0	99.1	98.9	98.7	96.9	87.6	100.0
歷年/冬	87.4	80.3	73.5	67.9	57.2	30.3	98.3	95.7	93.4	90.1	84.9	62.7	99.9	99.9	99.6	99.3	98.1	92.2	100.0
歷年/春	97.3	94.4	91.4	89.2	79.6	55.1	99.9	99.3	98.7	97.8	95.5	85.5	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	97.8	100.0
歷年/夏	98.3	97.2	95.7	93.3	87.2	71.7	99.7	99.4	99.1	98.5	95.6	89.4	99.9	99.7	99.7	99.6	98.8	96.5	100.0
歷年/秋	90.3	84.2	78.8	73.8	60.7	37.9	97.6	96.3	94.1	92.0	85.4	70.3	99.7	99.2	98.4	98.0	96.4	89.9	100.0
歷年/秋	93.4	89.1	84.9	81.1	71.3	48.9	98.9	97.7	96.3	94.6	90.4	77.1	99.9	99.7	99.4	99.2	98.3	94.1	100.0

1.3 基隆港域主要測站風力資料統計圖

Wind Statistics of KLWA

■ : 2017 ■ : Years

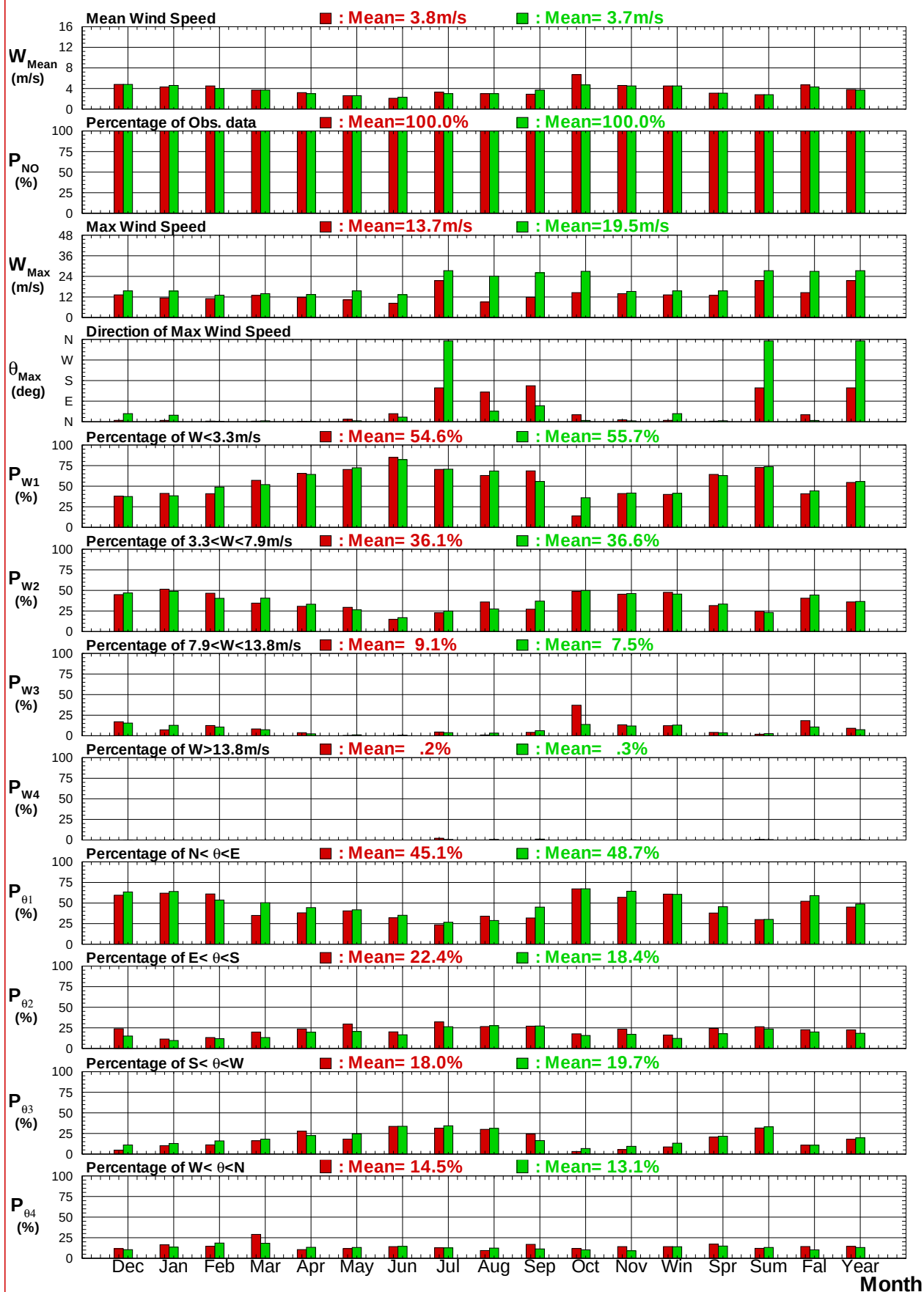


圖1.3.1a 基隆港域2017及歷年主要測站每月(季)風速(向)比較圖

W170KLWA.TS1 W440KLWA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

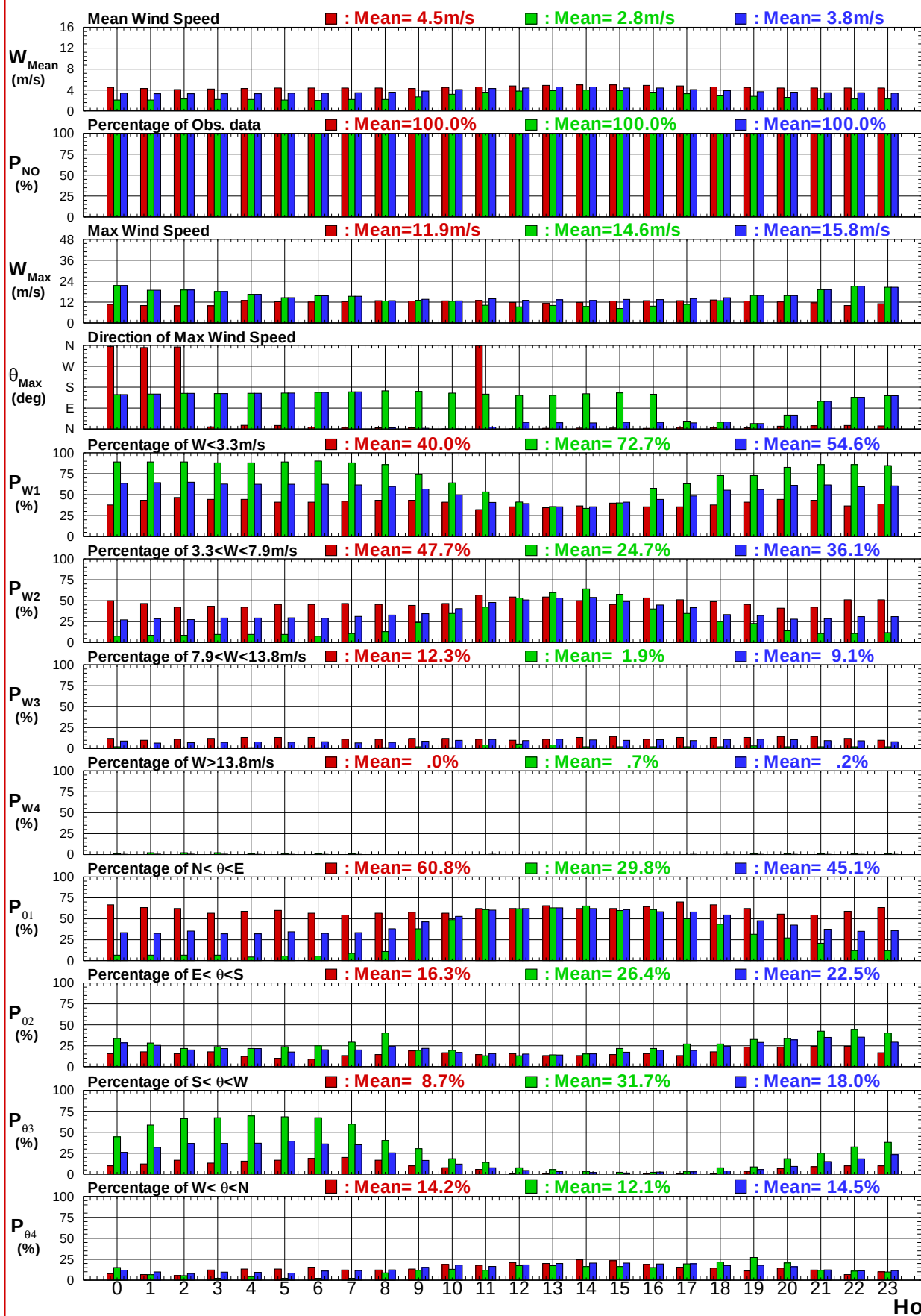


圖1.3.2a 基隆港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS2 W170KLWA.TS2 W170KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

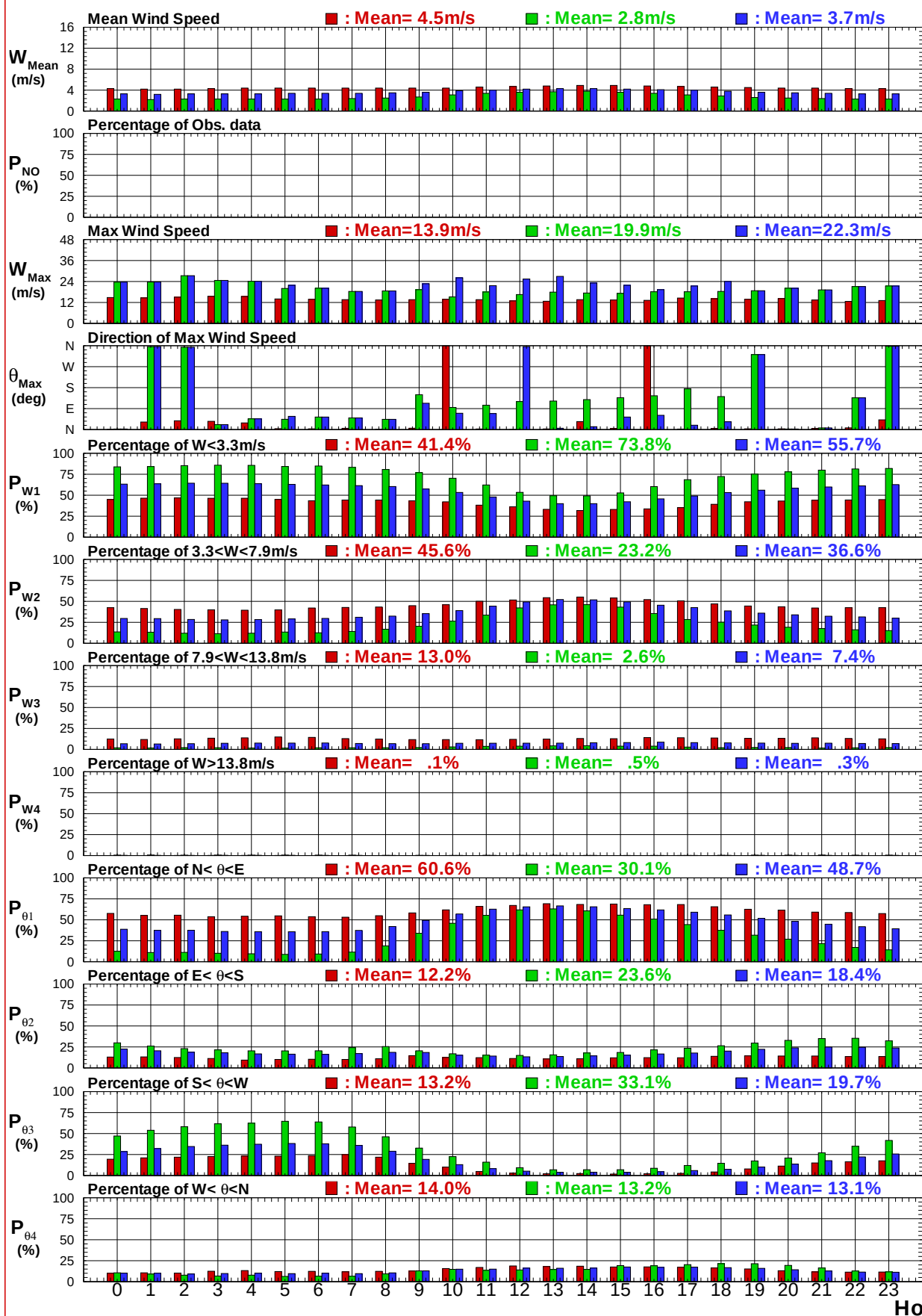


圖1.3.2b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440KLWA.TS2 W440KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

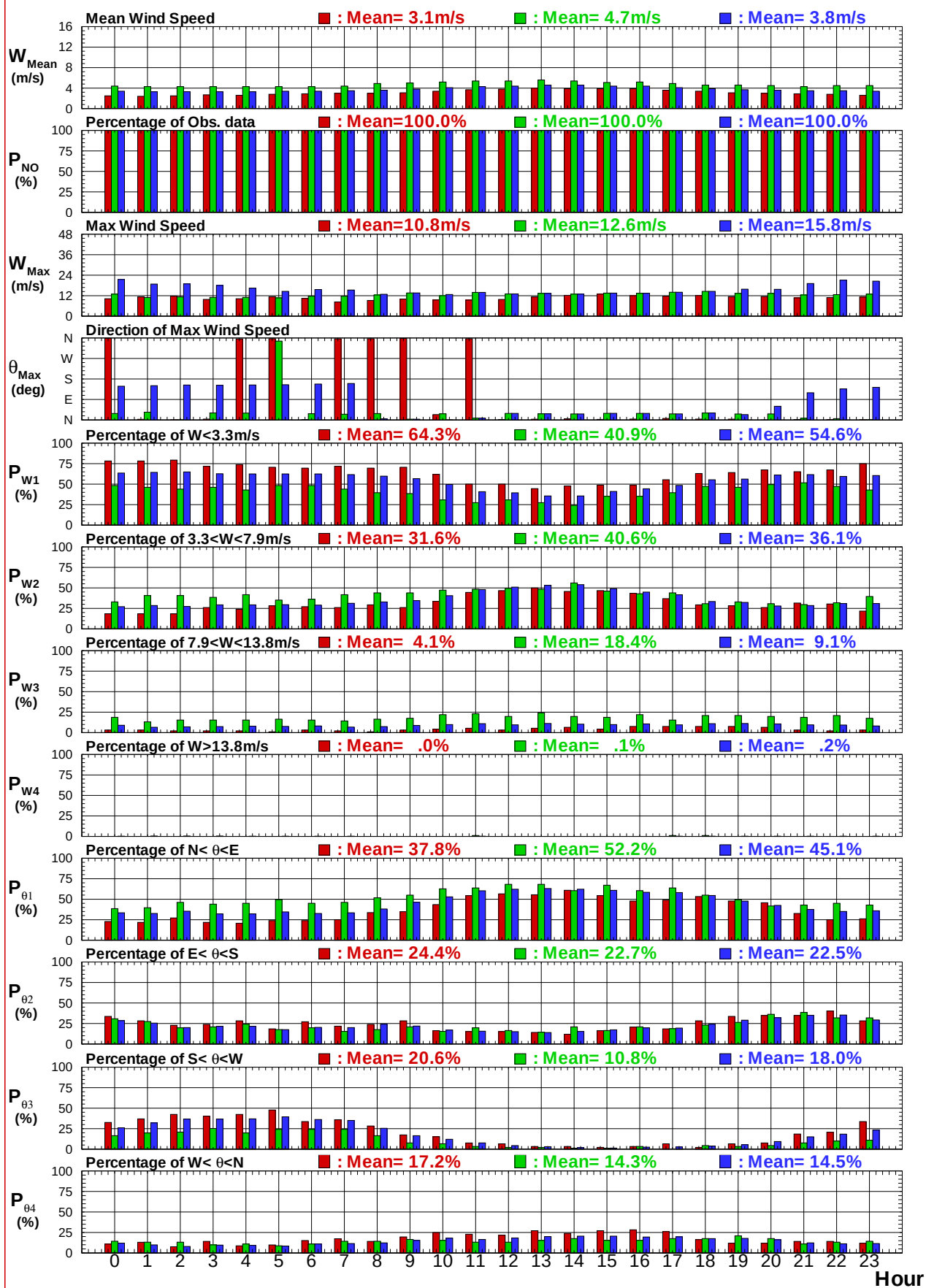


圖1.3.2c 基隆港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS2 W170KLWA.TS2 W170KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

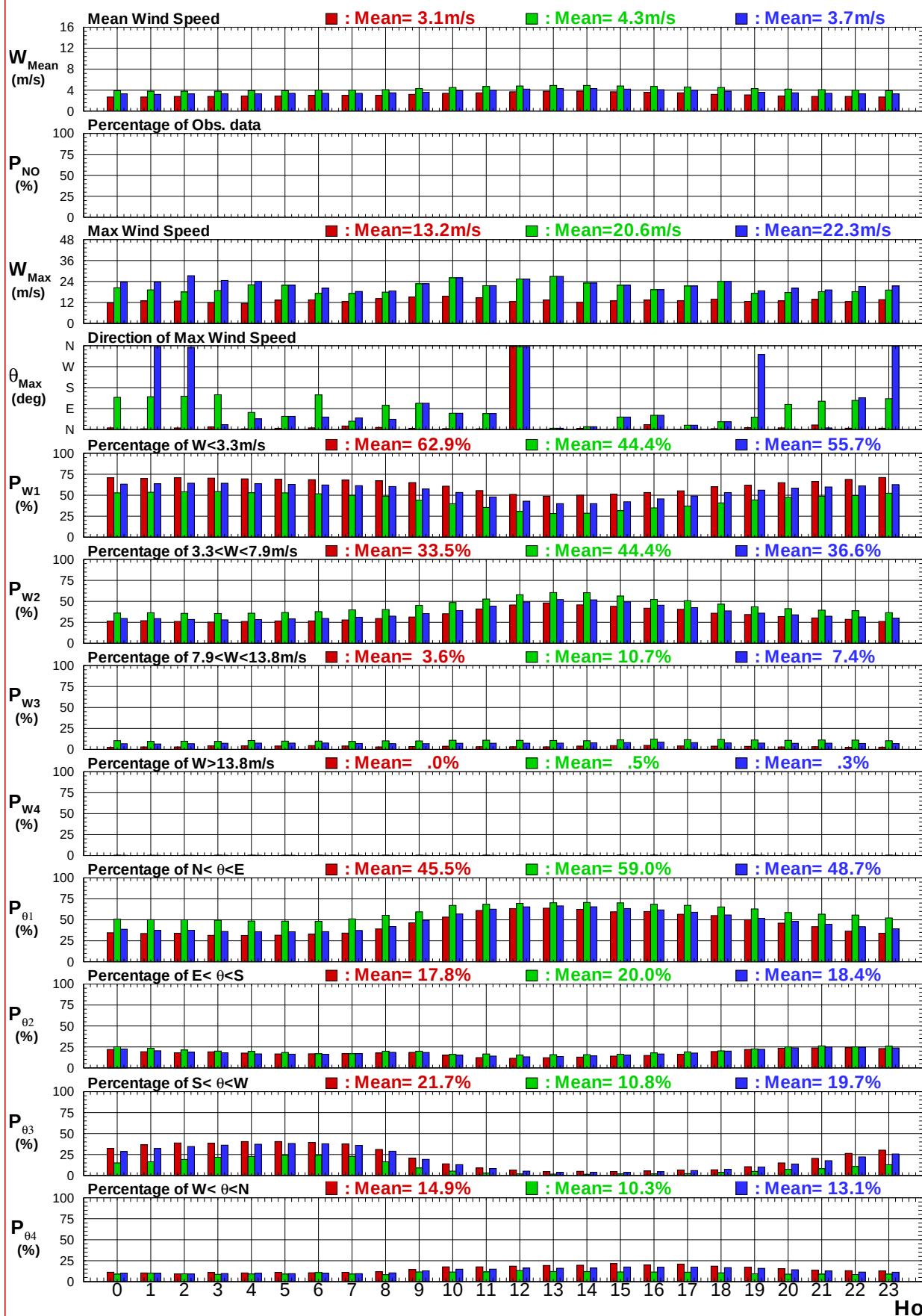


圖1.3.2d 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440KLWA.TS2 W440KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Winter

■ : 2017

■ : Years

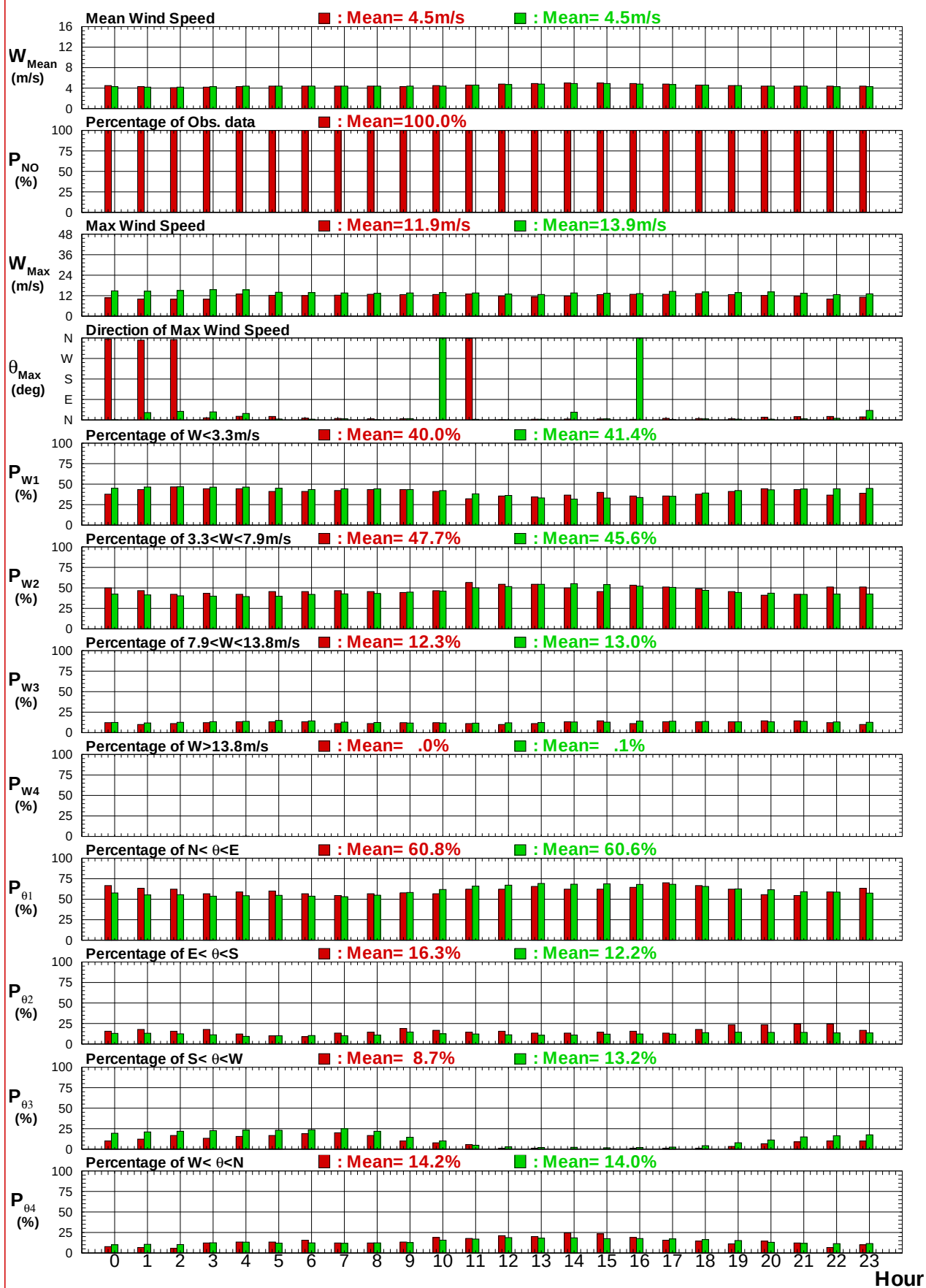


圖1.3.3a 基隆港域2017及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Spring

■ : 2017 ■ : Years

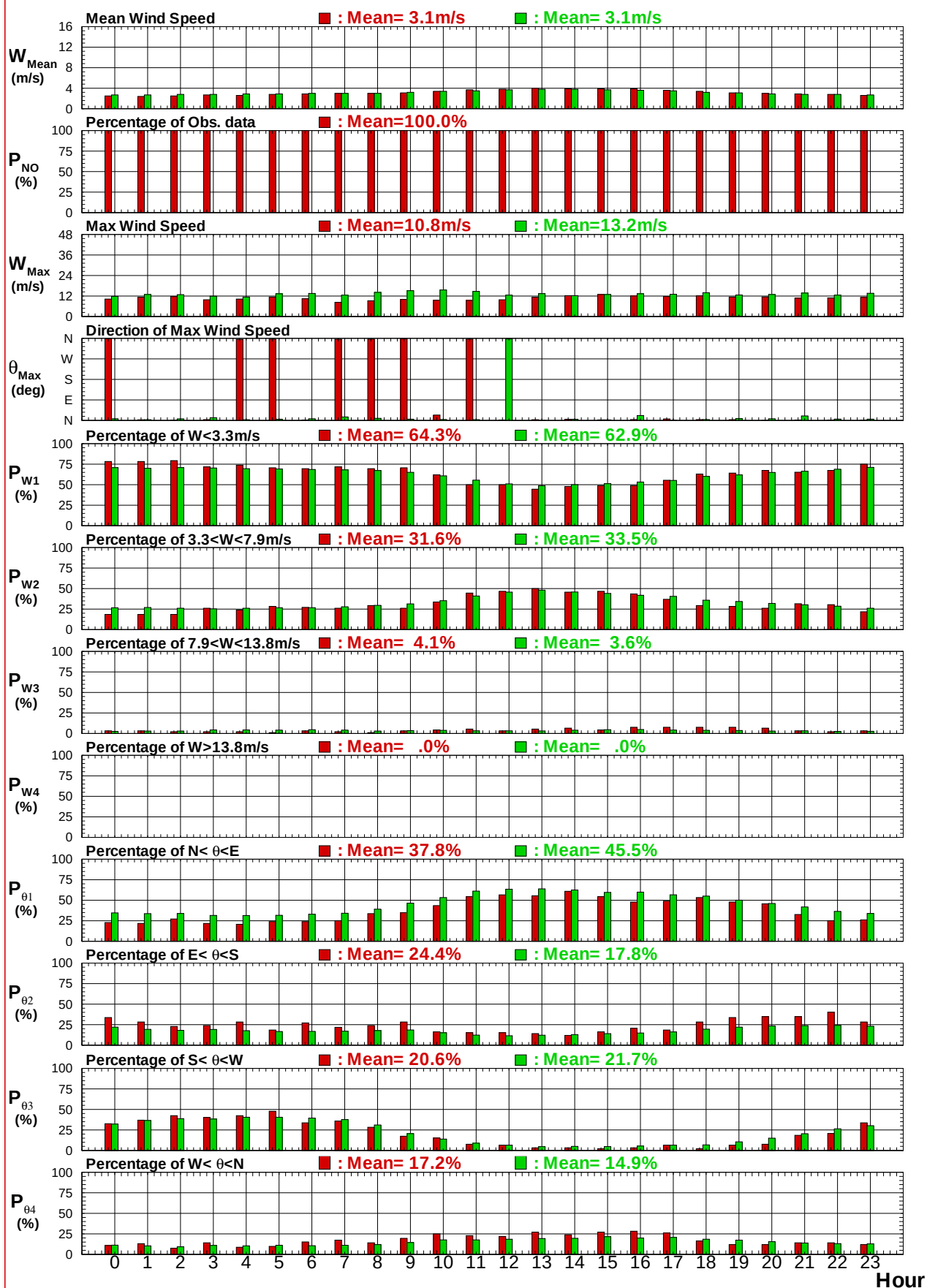


圖1.3.3b 基隆港域2017及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Summer

■ : 2017

■ : Years

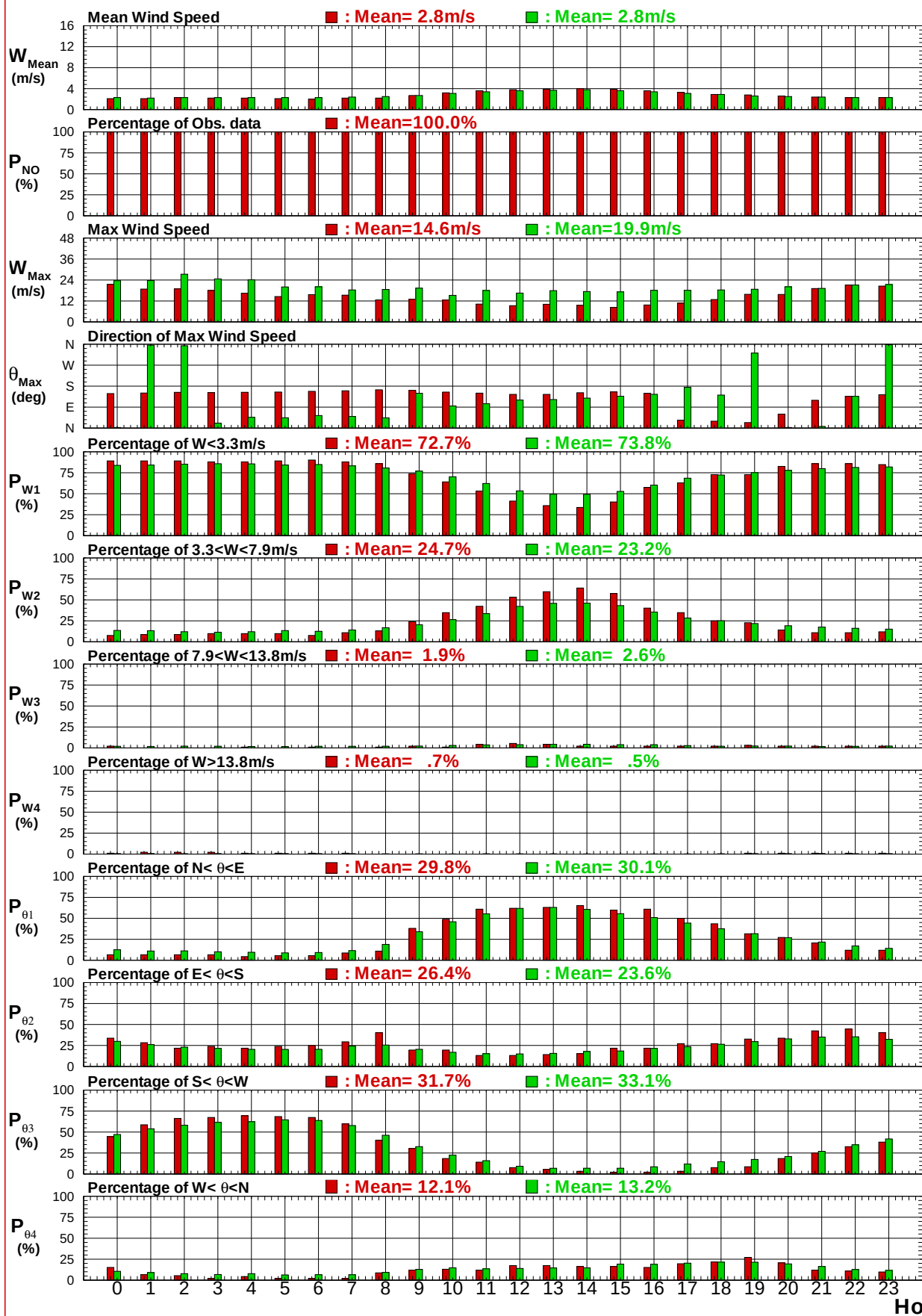


圖1.3.3c 基隆港域2017及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Fall

■ : 2017 ■ : Years

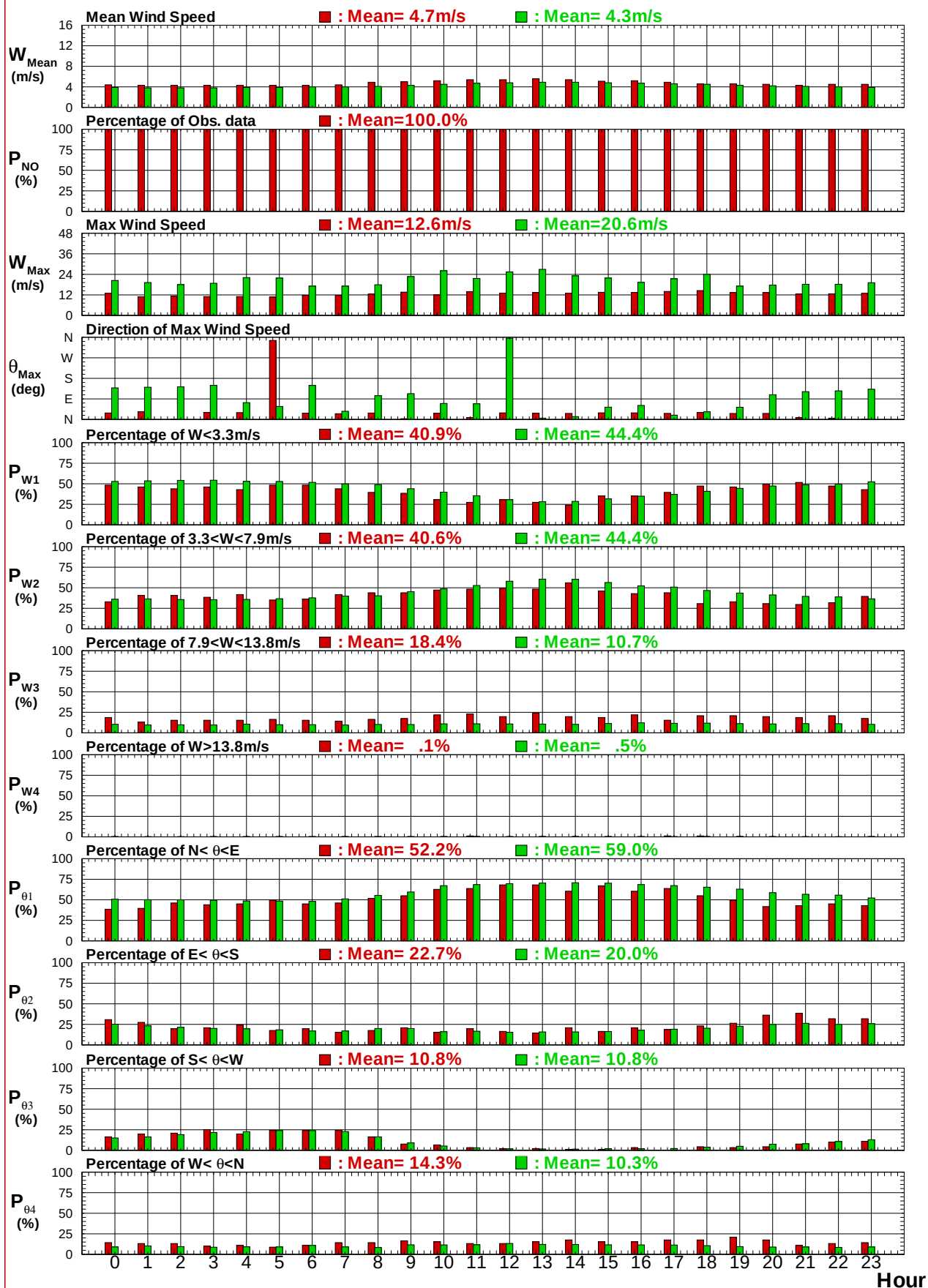


圖1.3.3d 基隆港域2017及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Year

■ : 2017

■ : Years

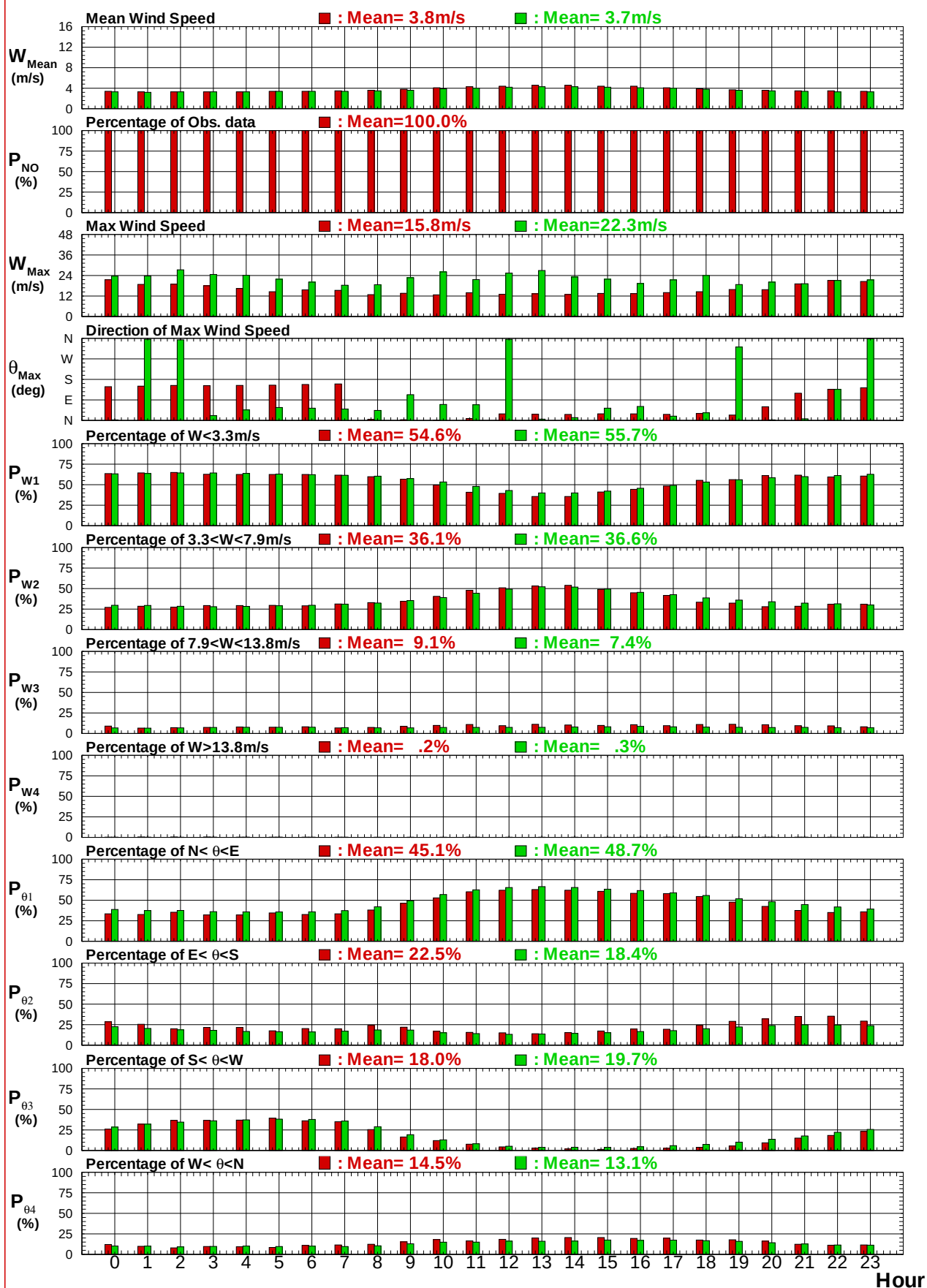


圖1.3.3e 基隆港域2017及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

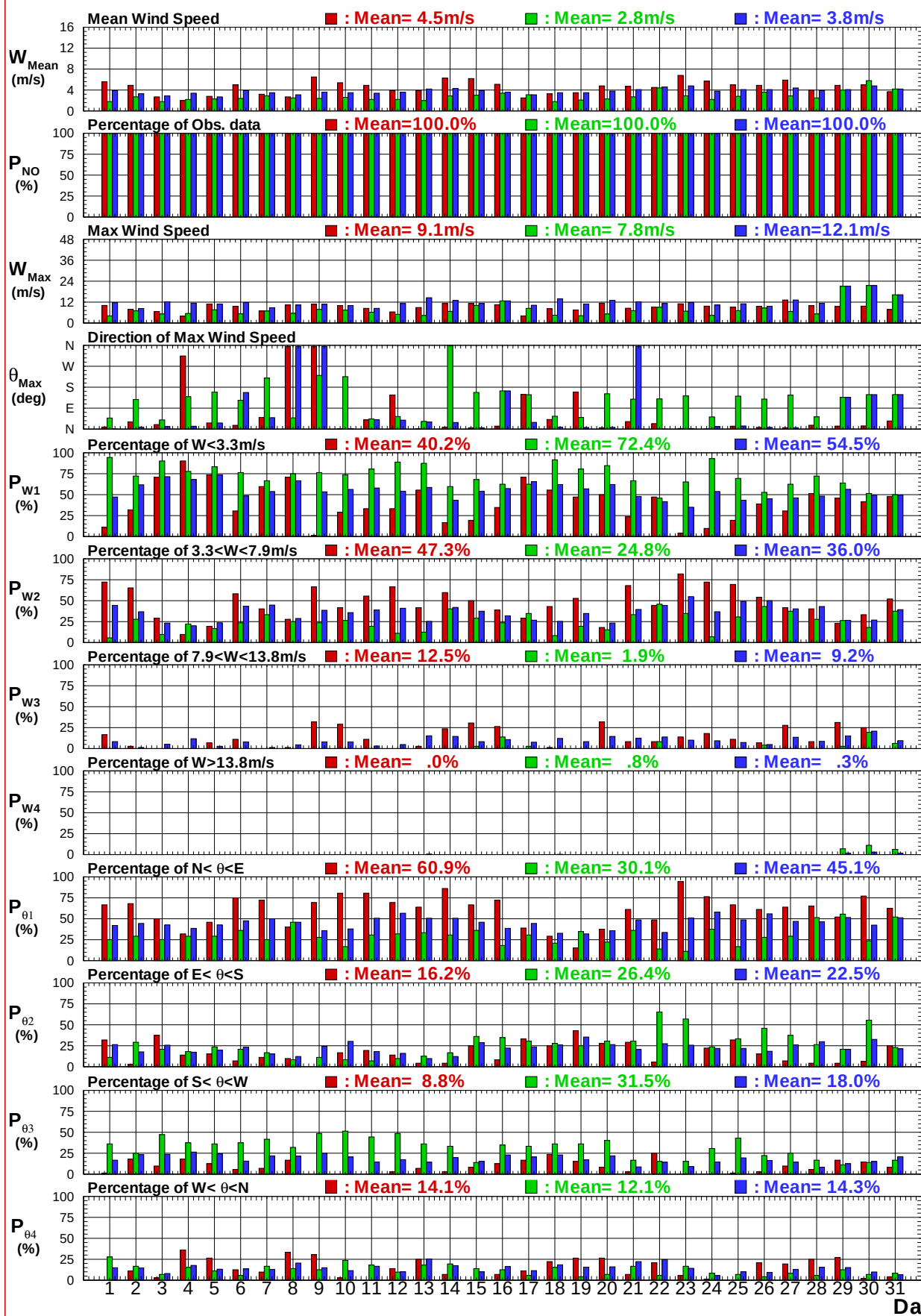


圖1.3.4a 基隆港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS3 W170KLWA.TS3 W170KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

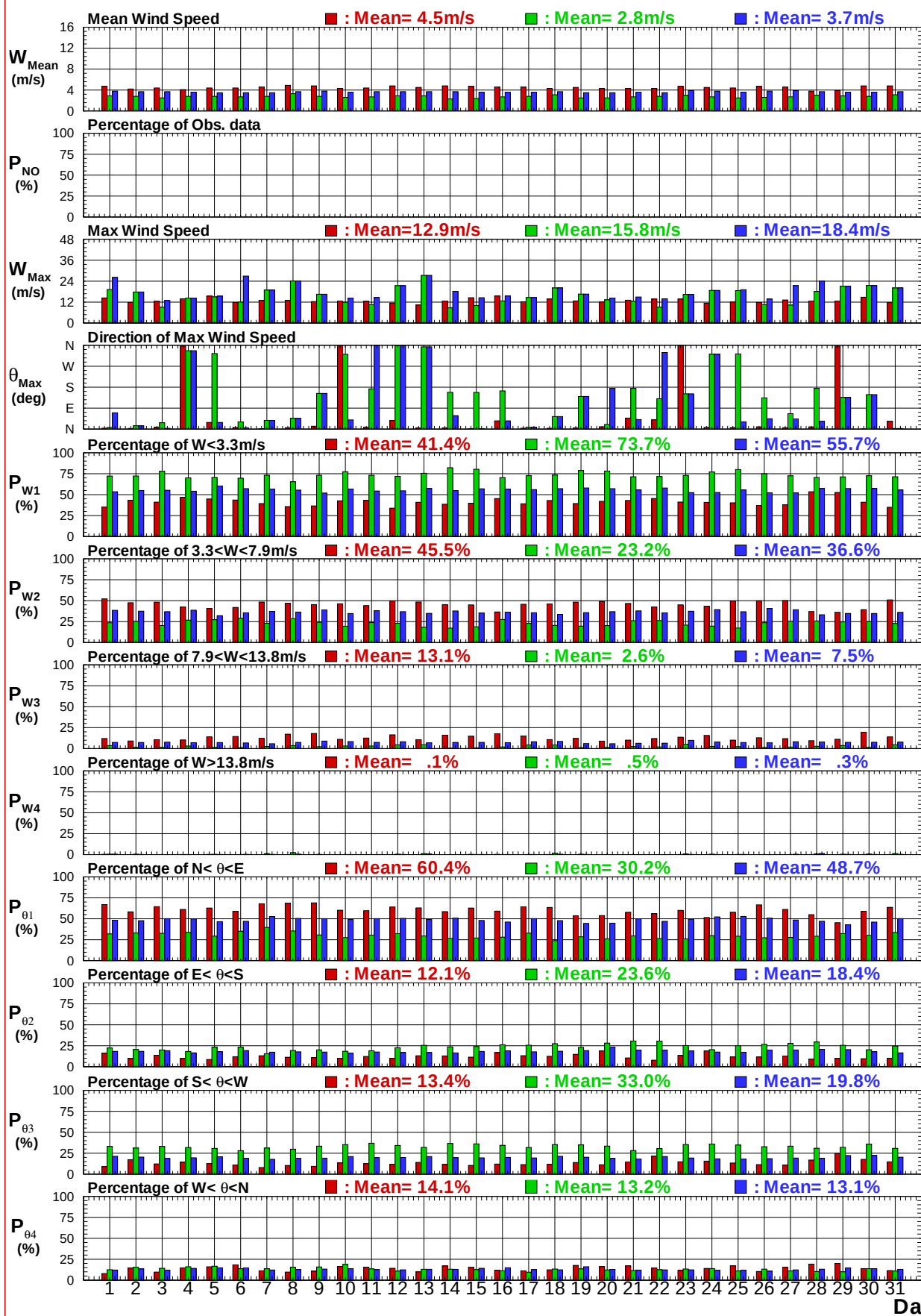


圖1.3.4b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440KLWA.TS3 W440KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

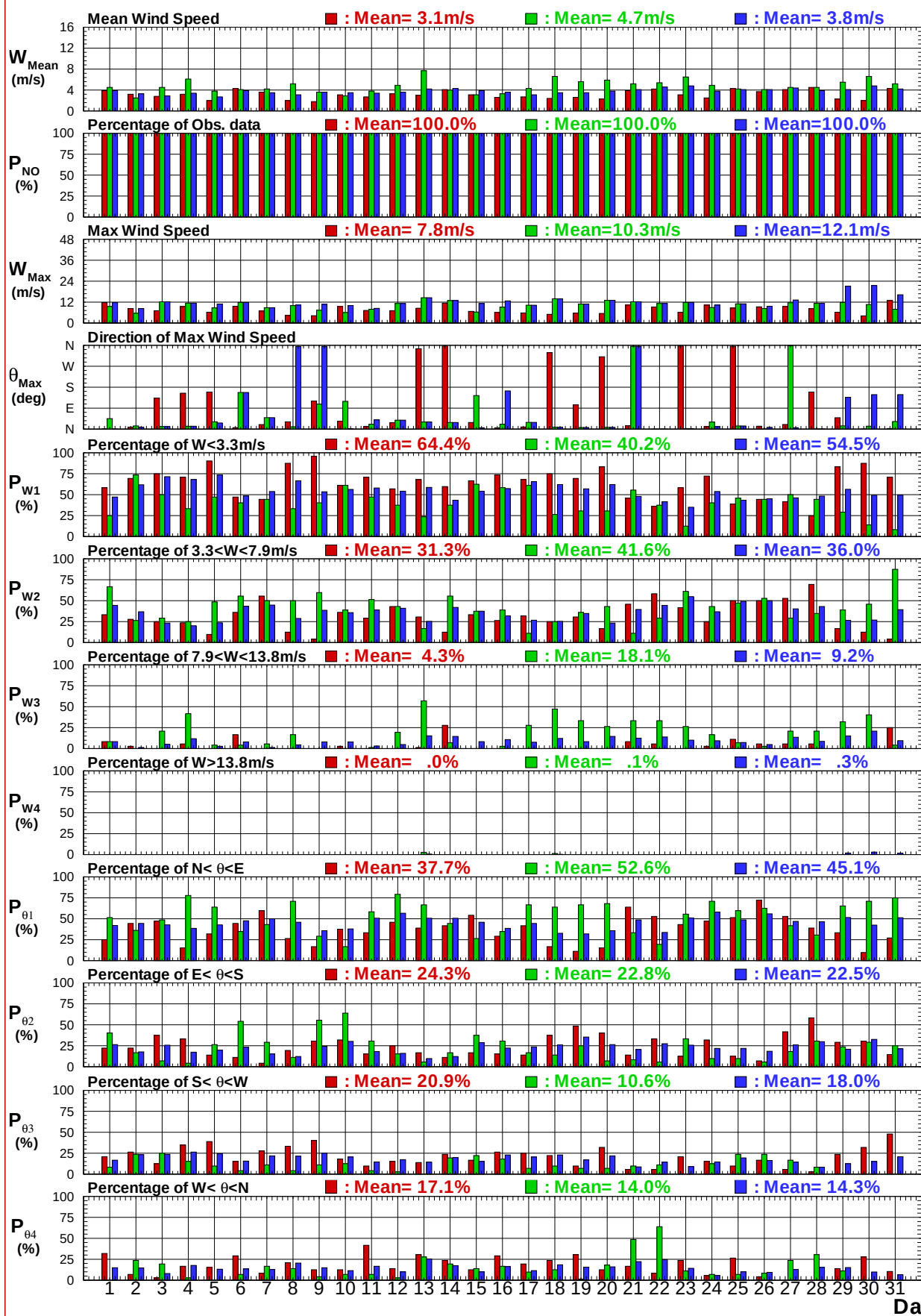


圖1.3.4c 基隆港域2017年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS3 W170KLWA.TS3 W170KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

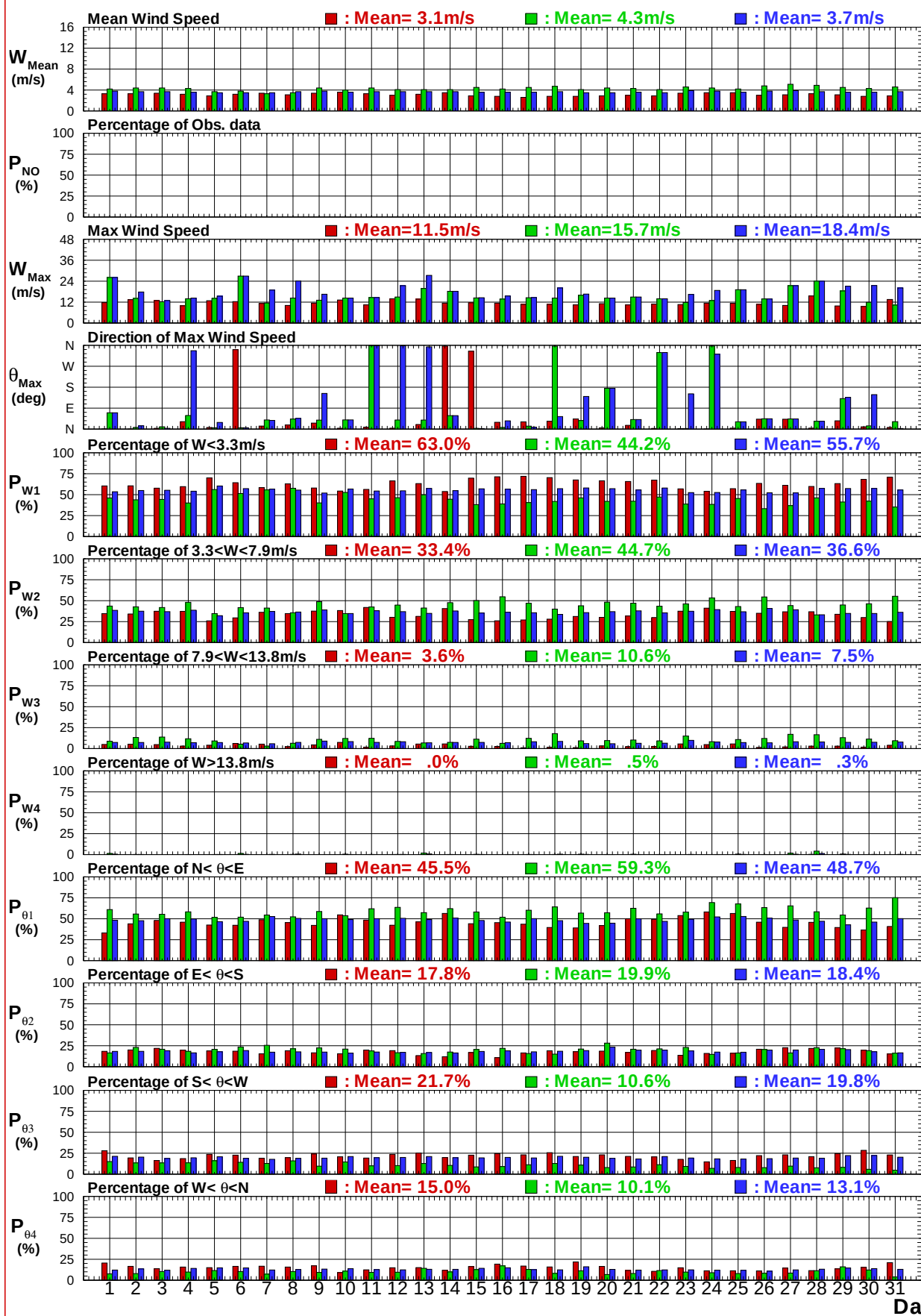


圖1.3.4d 基隆港域歷年春、秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440KLWA.TS3 W440KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Winter

■ : 2017 ■ : Years

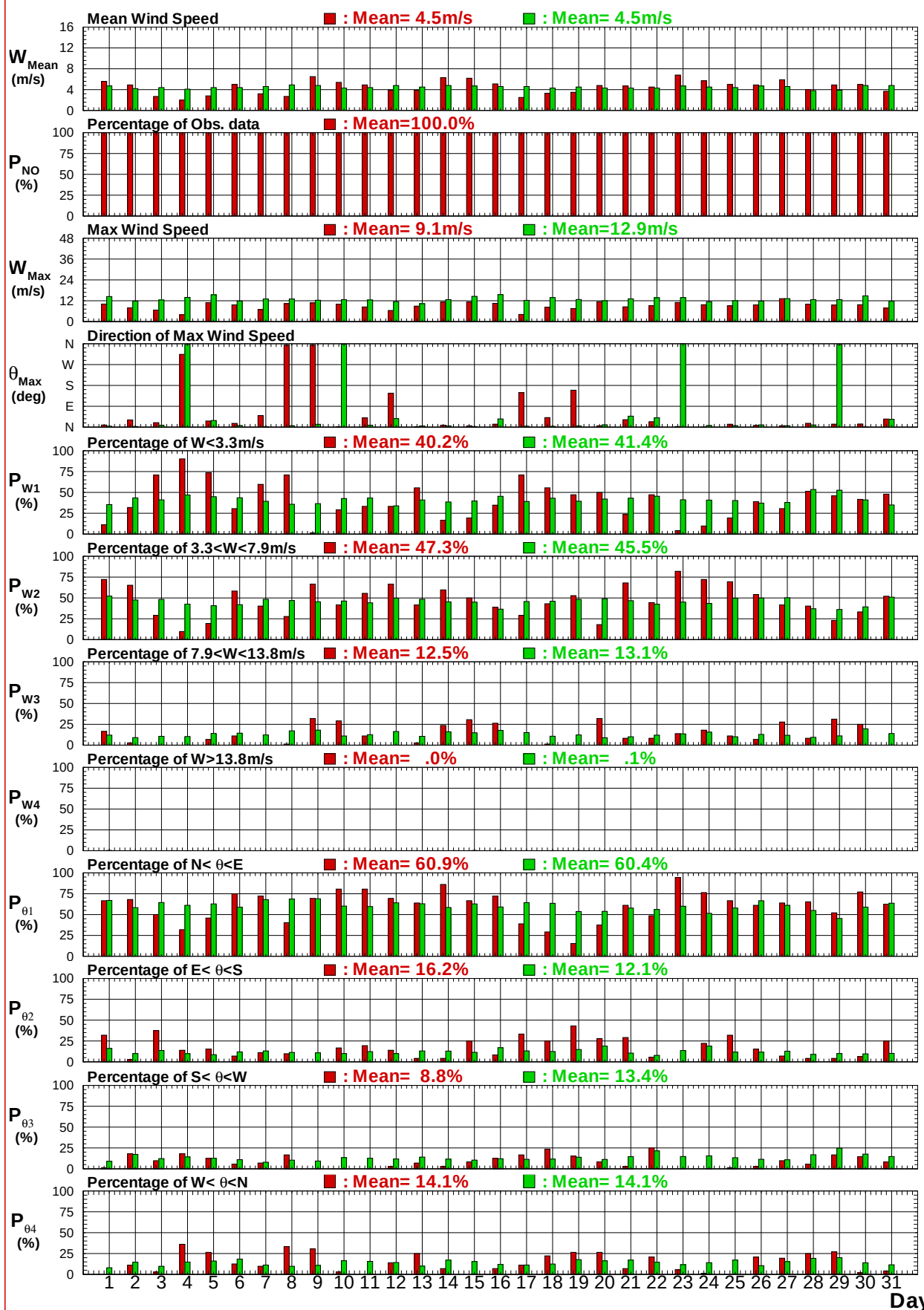


圖1.3.5a 基隆港域2017及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Spring

■ : 2017 ■ : Years

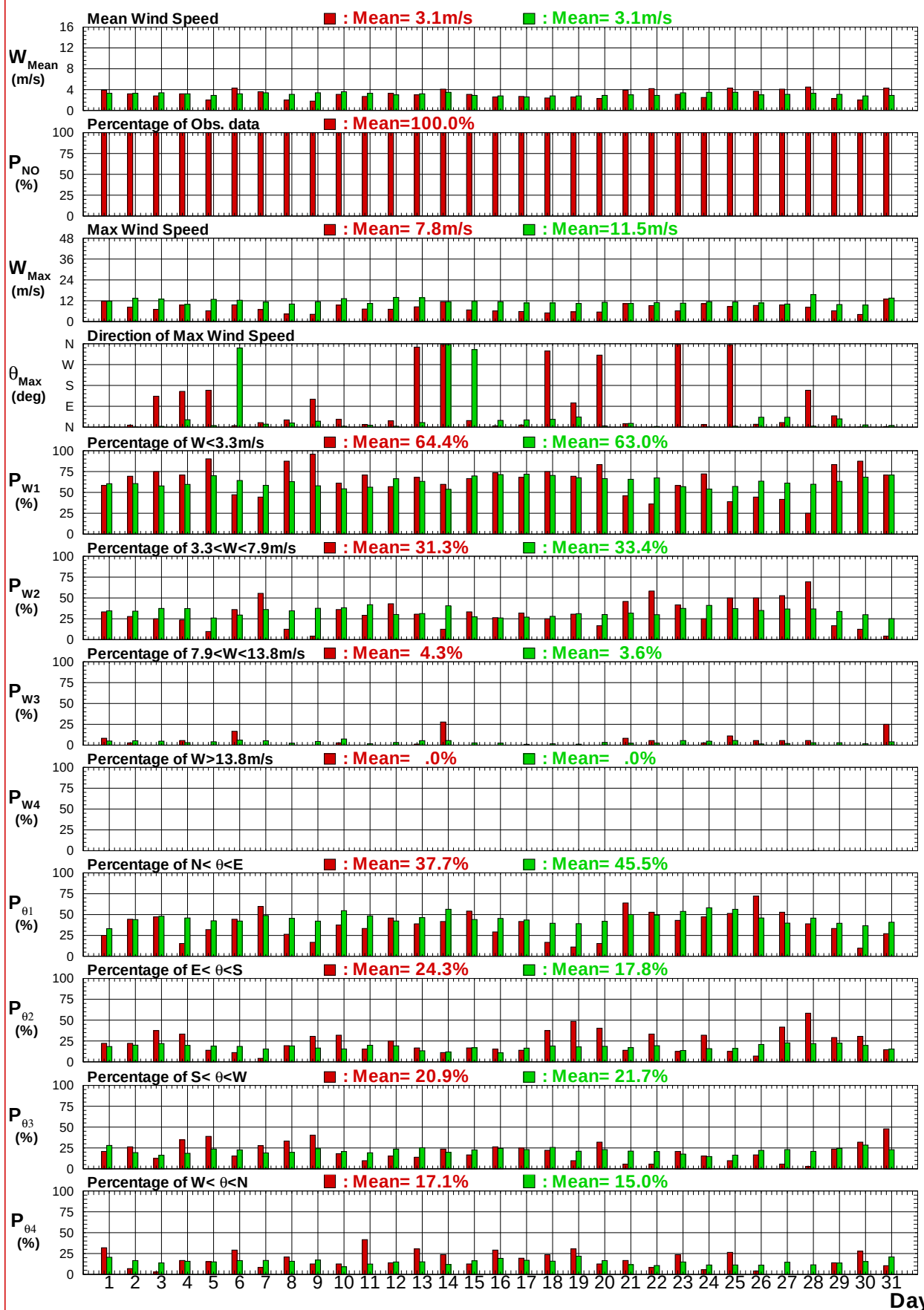


圖1.3.5b 基隆港域2017及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Summer

■ : 2017

■ : Years

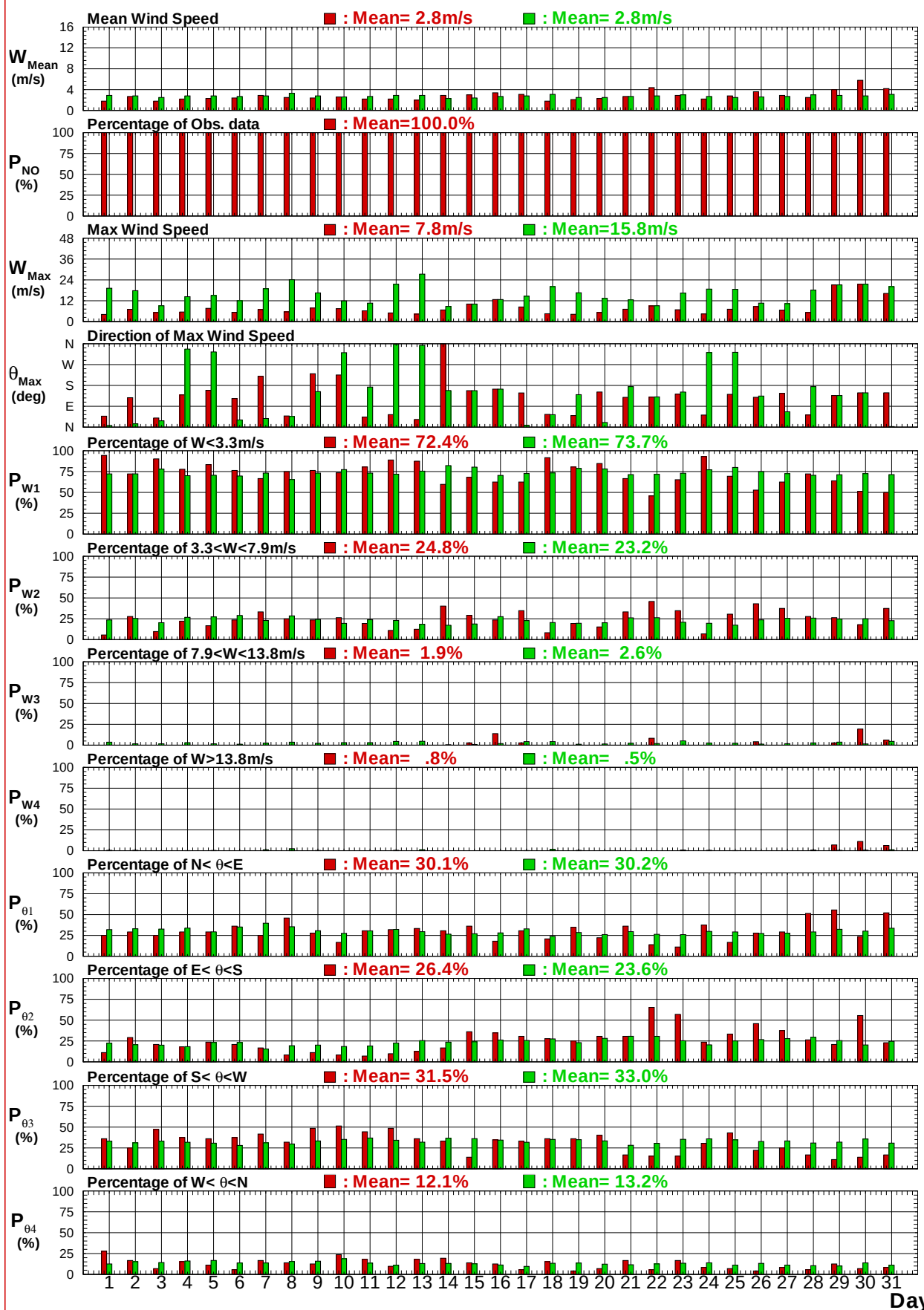


圖1.3.5c 基隆港域2017及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Fall

■ : 2017

■ : Years

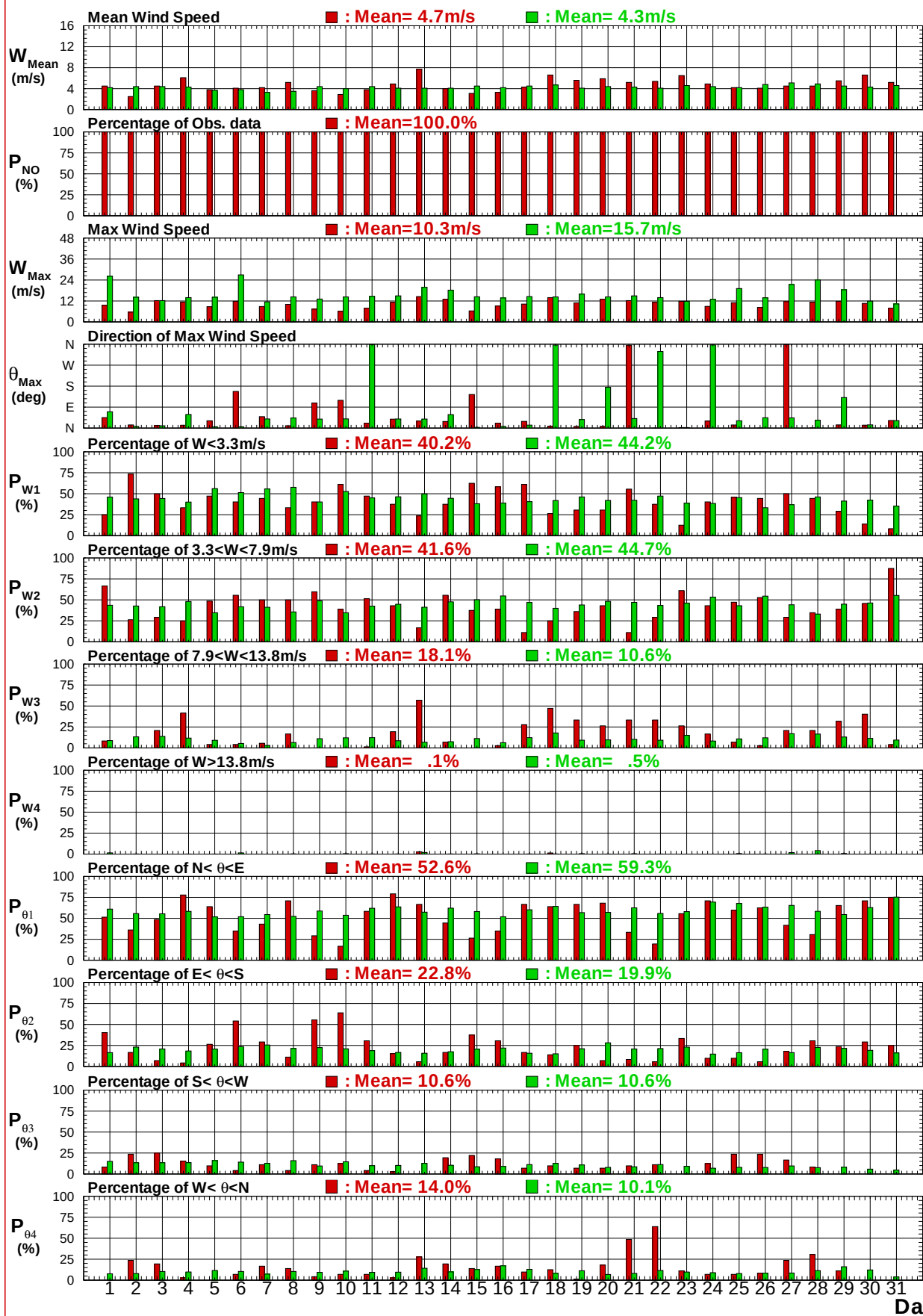


圖1.3.5d 基隆港域2017及歷年秋季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Year

■ : 2017

■ : Years

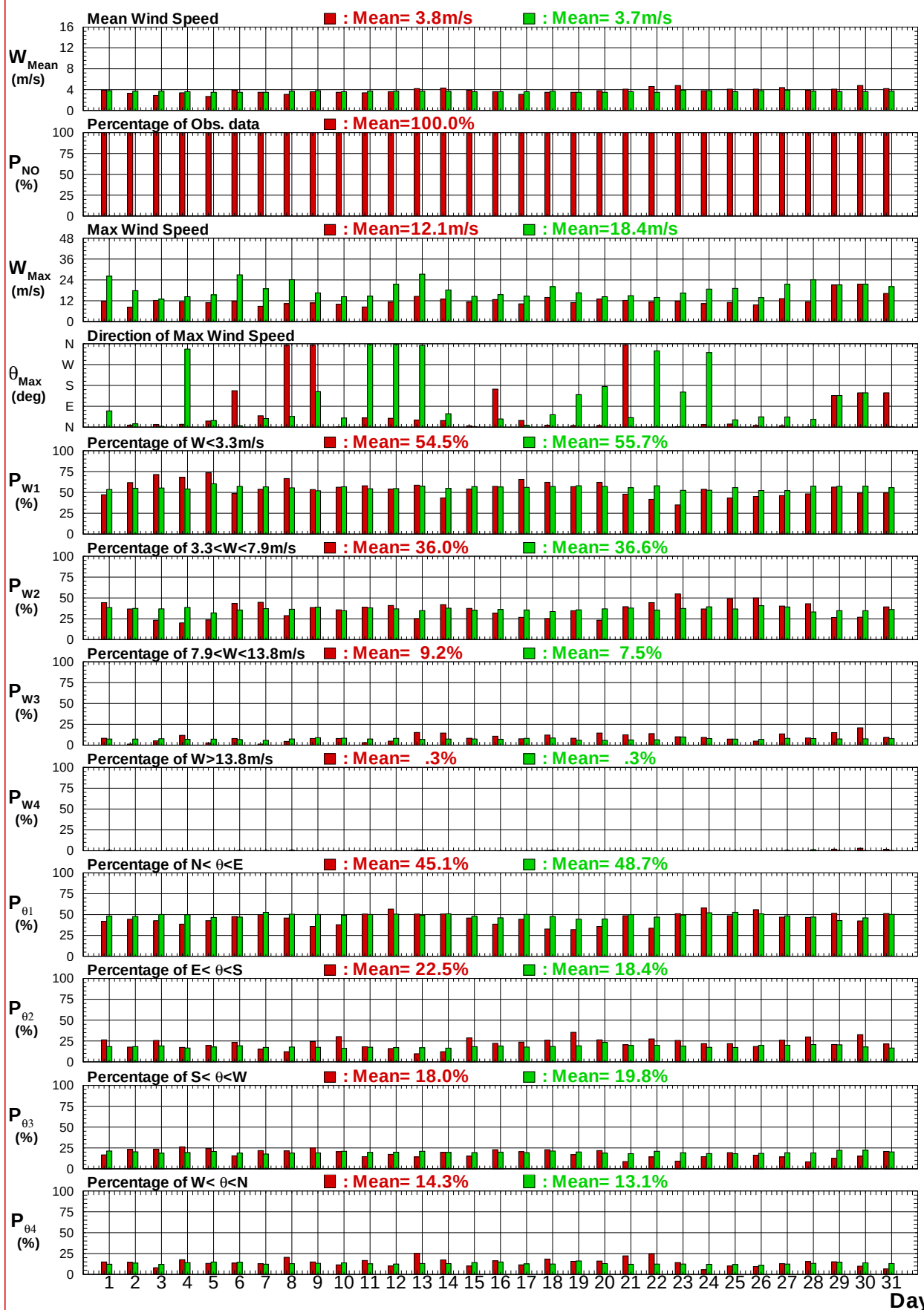


圖1.3.5e 基隆港域2017及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of KLWA █: 2017 █: Years

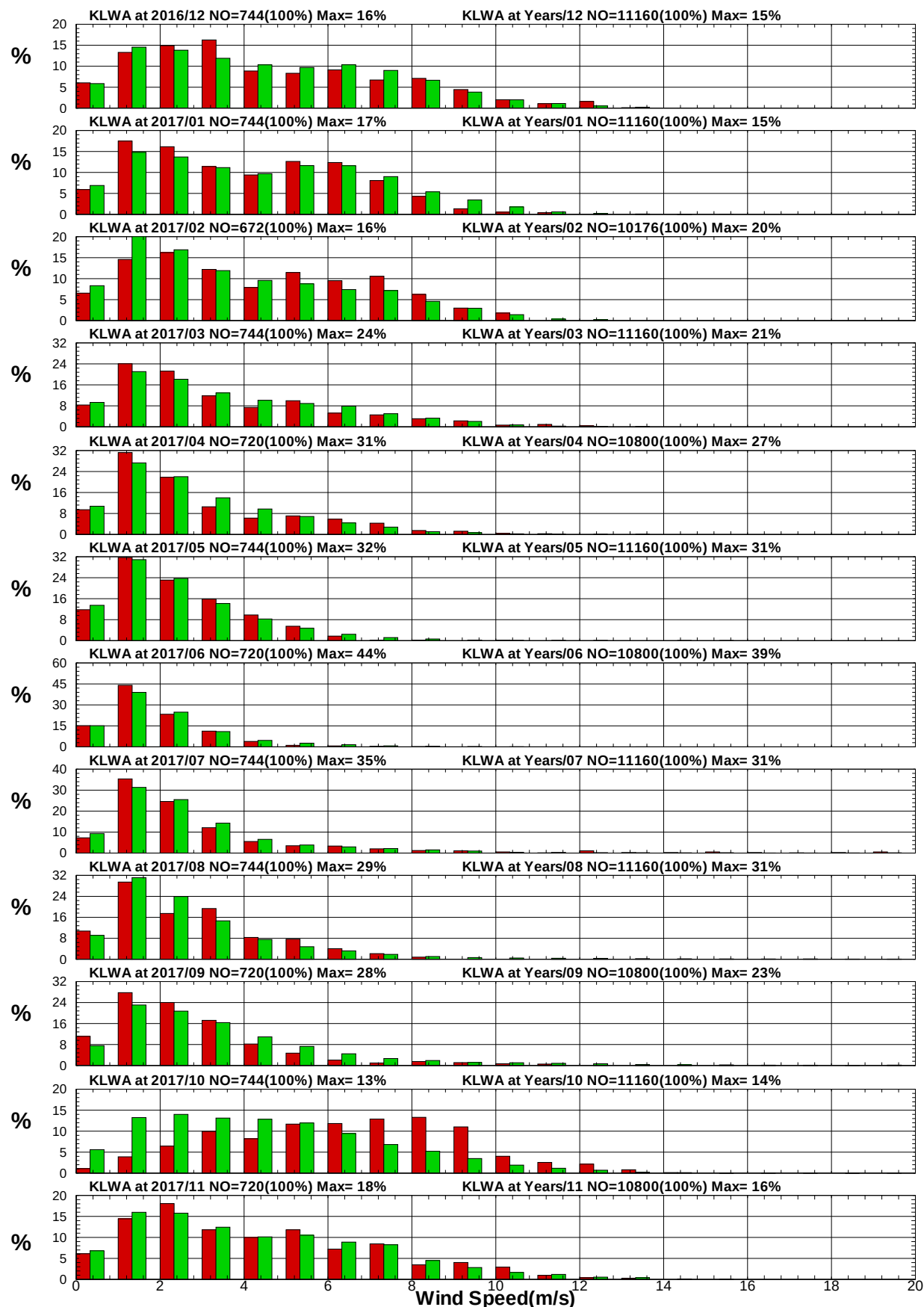


圖1.3.6a 2017年及歷年基隆港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W16CKLWA.ISQ W171KLWA.ISQ W172KLWA.ISQ W173KLWA.ISQ W174KLWA.ISQ W175KLWA.ISQ
W176KLWA.ISQ W177KLWA.ISQ W178KLWA.ISQ W179KLWA.ISQ W17AKLWA.ISQ W17BKLWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of KLWA █: 2017 █: Years

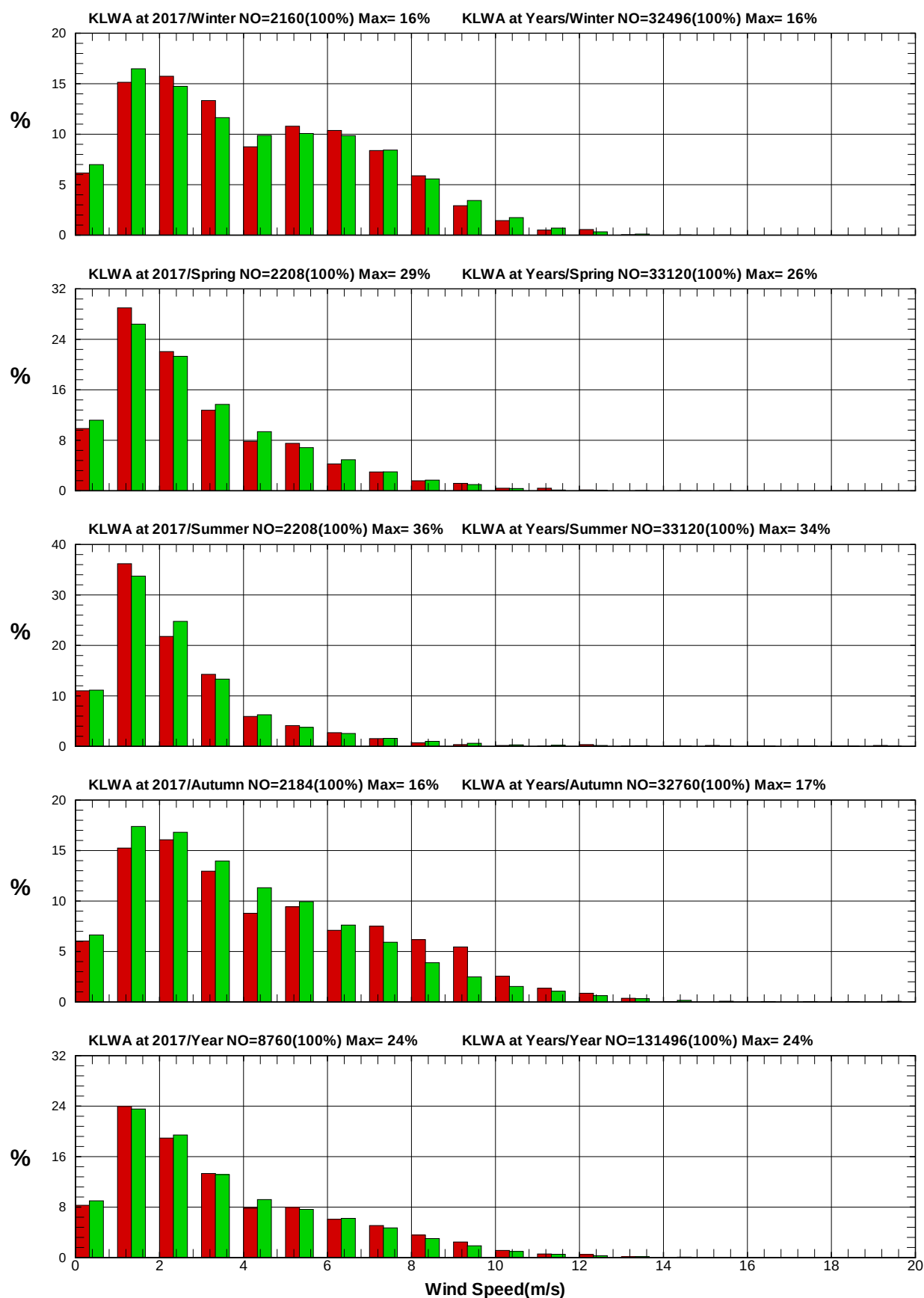


圖1.3.6b 2017年及歷年基隆港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W17WKLWA.ISQ W17NKLWA.ISQ W17SKLWA.ISQ W17FKLWA.ISQ W170KLWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of KLWA █: 2017 █: Years

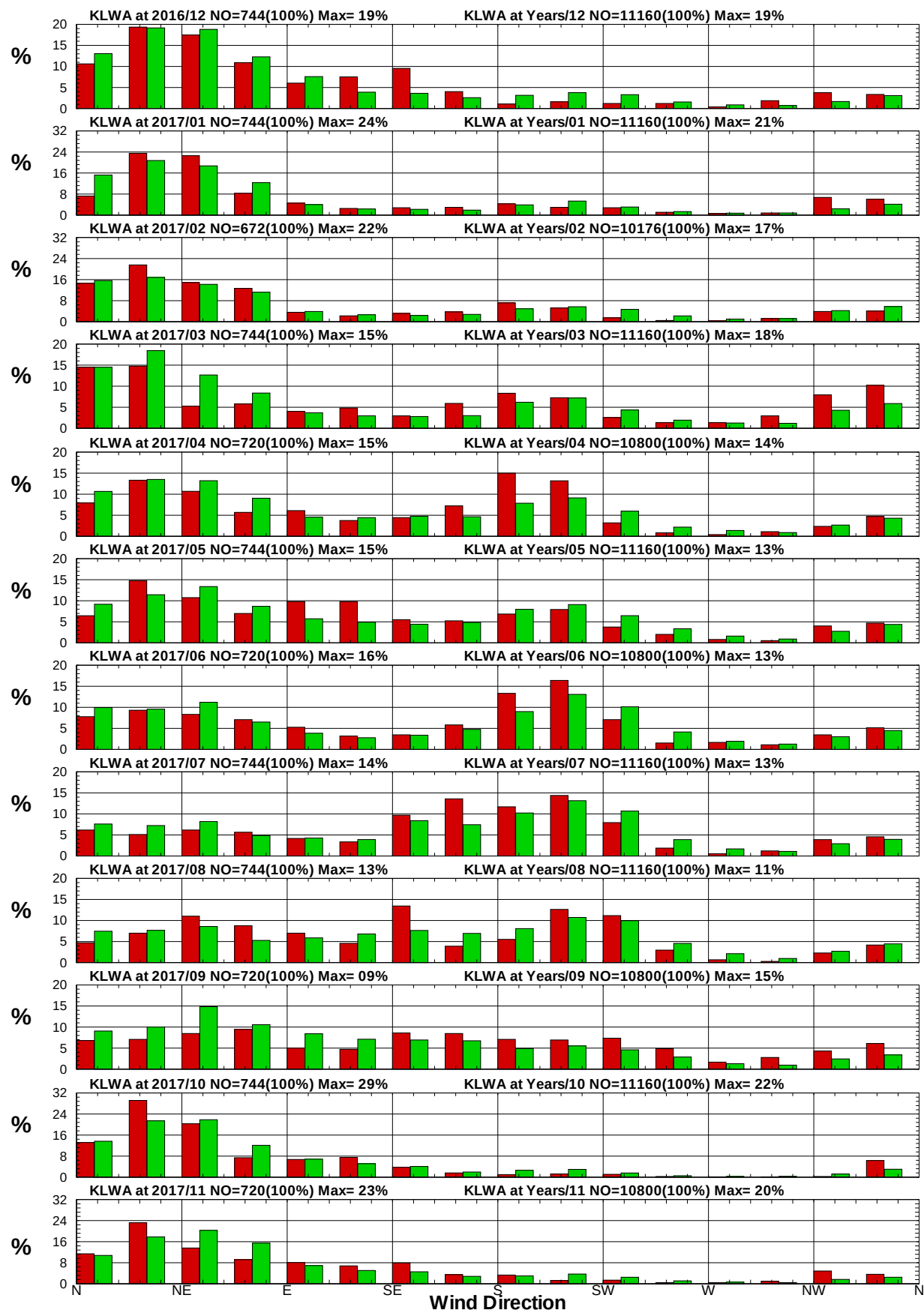


圖1.3.6c 2017年及歷年基隆港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W16CKLWA.IDQ W171KLWA.IDQ W172KLWA.IDQ W173KLWA.IDQ W174KLWA.IDQ W175KLWA.IDQ
W176KLWA.IDQ W177KLWA.IDQ W178KLWA.IDQ W179KLWA.IDQ W17AKLWA.IDQ W17BKLWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of KLWA █: 2017 █: Years

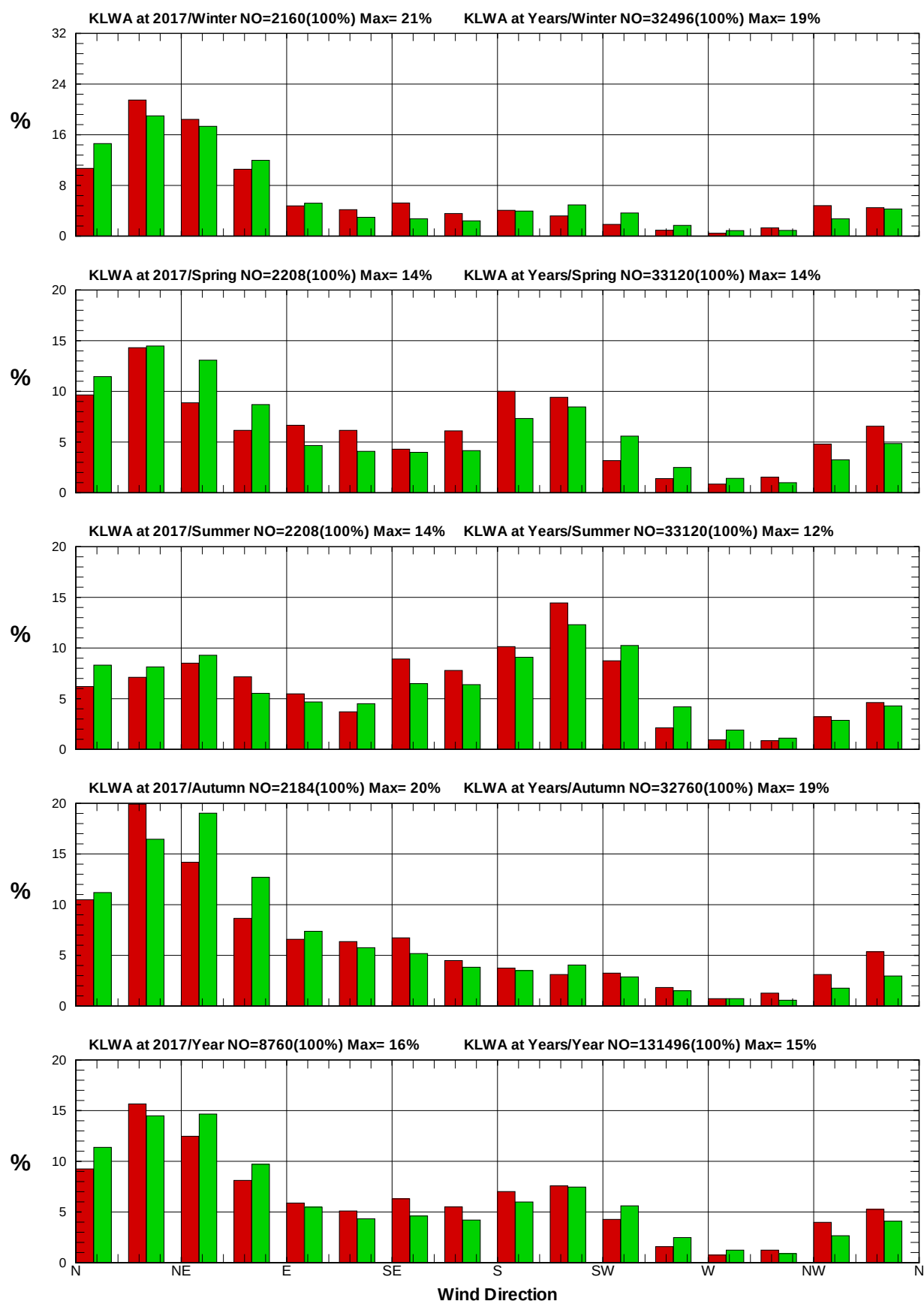


圖1.3.6d 2017年及歷年基隆港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W17WKLWA.IDQ W17NKLWA.IDQ W17SKLWA.IDQ W17FKLWA.IDQ W17OKLWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

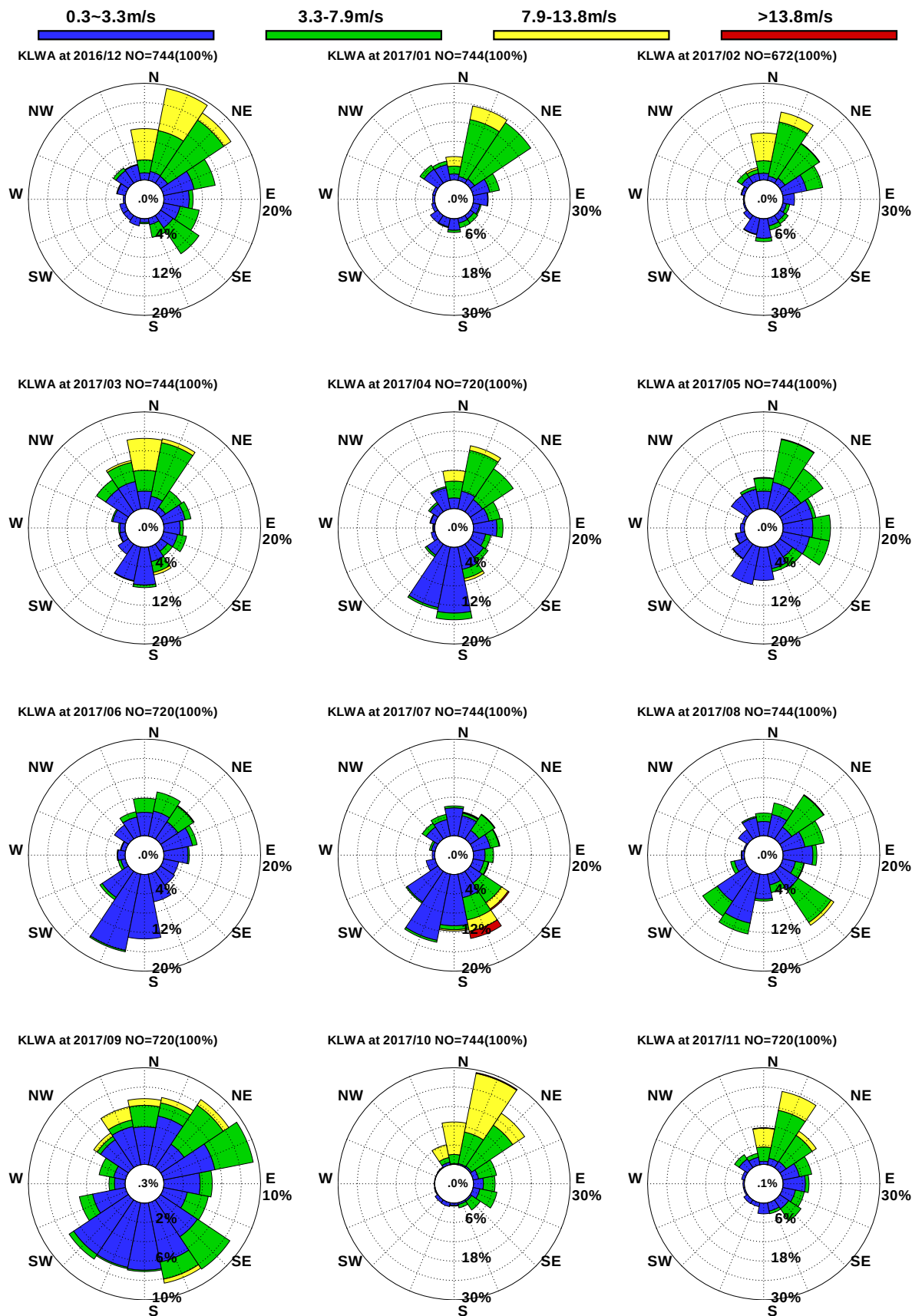


圖1.3.7a 2017年基隆港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W16CKLWA.RDB W171KLWA.RDB W172KLWA.RDB W173KLWA.RDB W174KLWA.RDB W175KLWA.RDB
W176KLWA.RDB W177KLWA.RDB W178KLWA.RDB W179KLWA.RDB W17AKLWA.RDB W17BKLWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

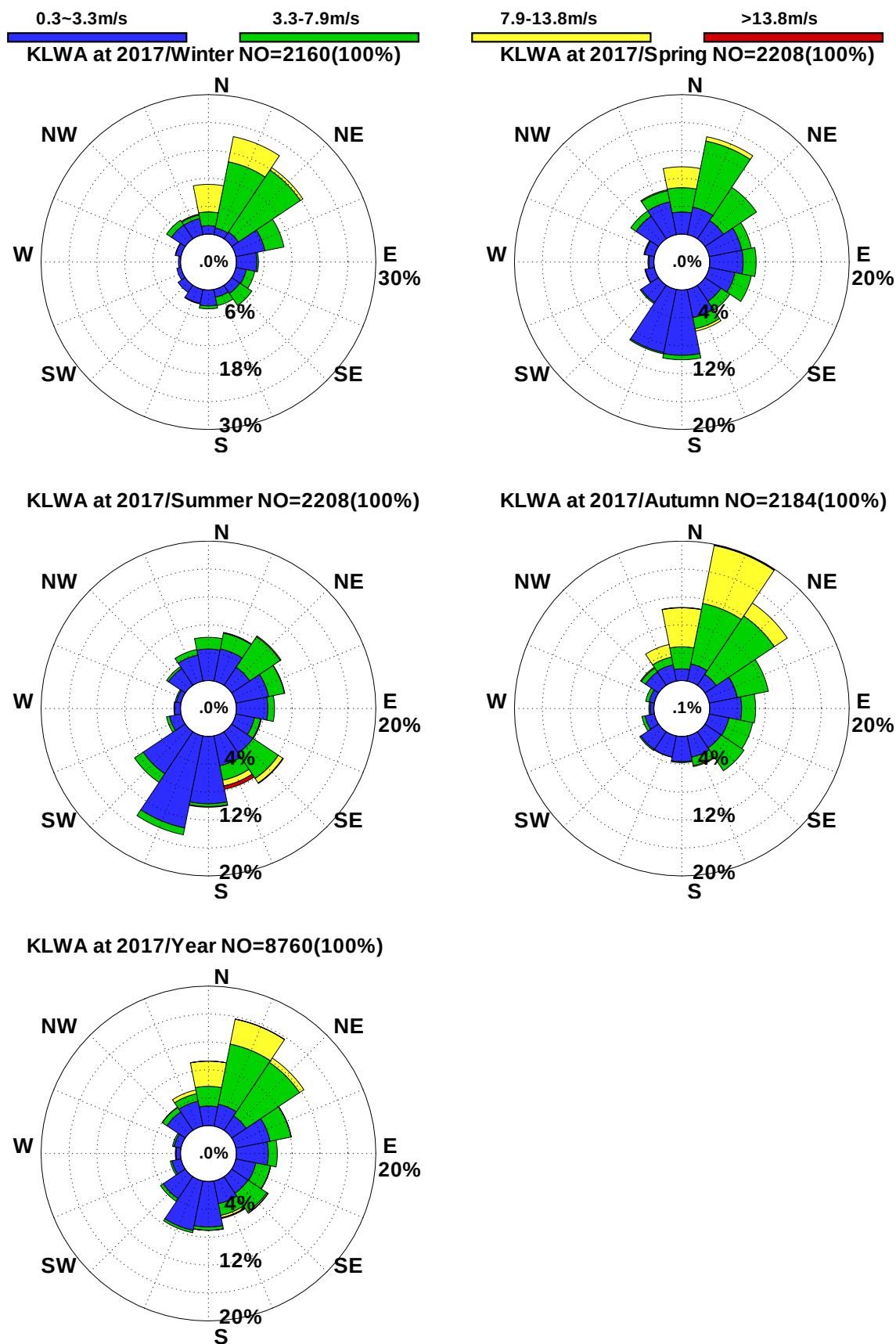


圖1.3.7b 2017年基隆港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

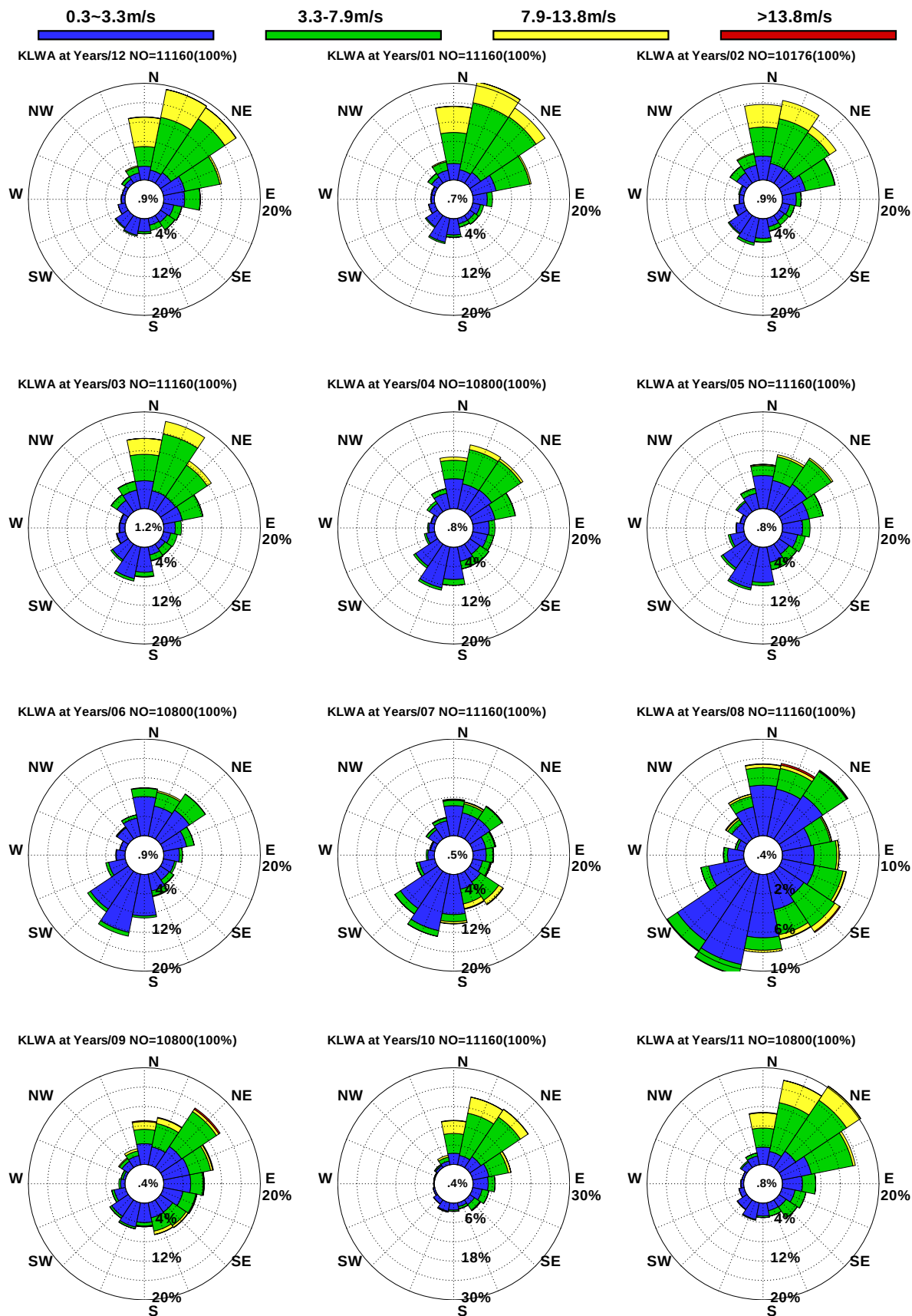


圖1.3.7c 歷年基隆港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CKLWA.RDB W441KLWA.RDB W442KLWA.RDB W443KLWA.RDB W444KLWA.RDB W445KLWA.RDB

W446KLWA.RDB W447KLWA.RDB W448KLWA.RDB W449KLWA.RDB W44AKLWA.RDB W44BKLWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

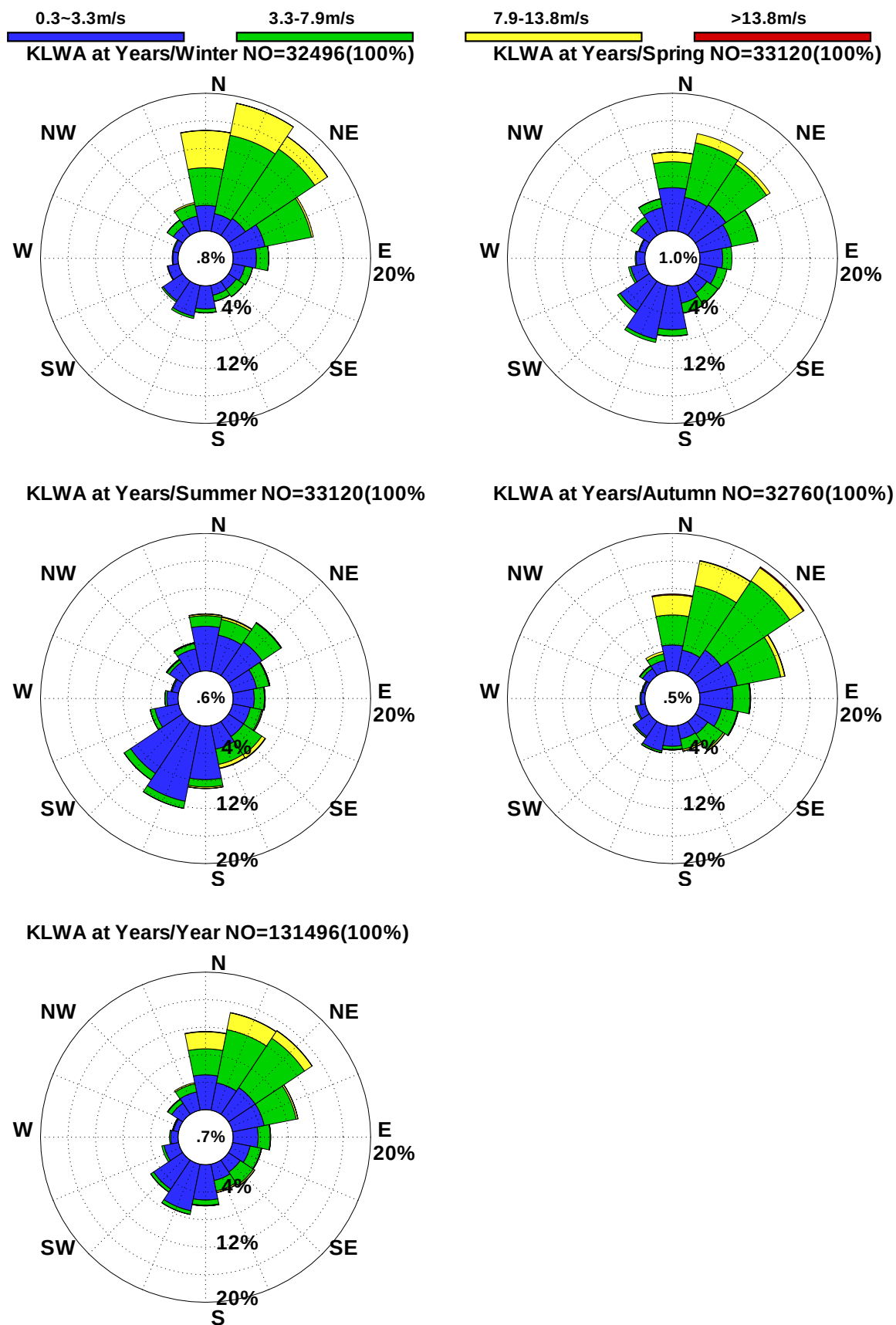


圖1.3.7d 歷年基隆港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2017 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 2017 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	2011/08-2017/11(觀測中)	港研中心	基隆港東堤外海
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2017/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2017/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2015/07-2017/11(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，**2017 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，**2017 颱風期間**之波浪資料記錄統計表，如表 2.1.3，**2017 颱風期間**之波浪資料**重要物理量統計表**，如表 2.1.4，**颱風期間**之波浪**歷線圖**，如附錄 A。

2017 年**整年**期間為 2016/12/01~2017/11/30，2017 年**冬季**期間為 2016/12/01~2017/02/29，2017 年**春季**期間為 2017/03/01~2017/05/30，2017 年**夏季**期間為 2017/06/01~2017/08/31，2017 年**秋季**定義期間為 2017/09/01~2017/11/30。

歷年定義期間為 1999/10/01~2017/11/30 計 19 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。

波浪資料**統計表**如本章第三節，包括：

1. 波浪主要測站 2017 年及歷年**月、季、年**之波高、週期及波向重要物理量統計表。
2. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年**逐時**波高、週期及波向重要物理量統計表。
3. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年**每日**波高、週期及波向重要物理量統計表。
4. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波高(週期及波向)**分佈百分比**統計表。
5. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波高及波向(週期)**聯合分佈百分比**統計表。
6. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之**浪襲延時**及**工作日數(波高)**機率統計表。

波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

1. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波高、週期及波向重要物理量統計圖。
2. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之逐時波高、週期及波向重要物理量統計圖。
3. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之每日波高、週期及波向重要物理量統計圖。
4. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波玫瑰圖。

北端海域



圖 2.1.1 北端海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2a 2017年基隆港域波浪主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	基隆港域(X)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	5	744	8	98.9
2	2017/01	基隆港域(X)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	6	744	46	93.8
3	2017/02	基隆港域(X)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	5	672	41	93.9
4	2017/03	基隆港域(X)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
5	2017/04	基隆港域(X)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	2	720	5	99.3
6	2017/05	基隆港域(X)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	3	744	3	99.6
7	2017/06	基隆港域(X)	2017/06/01.00~2017/06/30.22	1	0	1	0	30	14	720	60	91.7
8	2017/07	基隆港域(X)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	4	744	4	99.5
9	2017/08	基隆港域(X)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	3	744	3	99.6
10	2017/09	基隆港域(X)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	23	720	457	36.5
11	2017/10	基隆港域(X)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	4	744	4	99.5
12	2017/11	基隆港域(X)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	3	720	4	99.4
13	2017/冬	基隆港域(X)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	16	2160	95	95.6
14	2017/春	基隆港域(X)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	6	2208	9	99.6
15	2017/夏	基隆港域(X)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	21	2208	67	97.0
16	2017/秋	基隆港域(X)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	30	2184	465	78.7
17	2017/年	基隆港域(X)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	73	8760	636	92.7

表2.1.2b 歷年基隆港域波浪主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	基隆港域(X)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	0	15	0	465	135	11160	1360	87.8
2	歷年/01	基隆港域(X)	2004/01/01.01~2017/01/31.23	14	1	14	1	434	116	10416	1150	89.0
3	歷年/02	基隆港域(X)	2004/02/01.01~2017/02/28.23	14	0	14	0	396	103	9504	1169	87.7
4	歷年/03	基隆港域(X)	2004/03/01.01~2017/03/31.23	14	0	14	0	434	95	10416	859	91.8
5	歷年/04	基隆港域(X)	2003/04/11.13~2017/04/30.23	15	0	15	0	450	116	10800	607	94.4
6	歷年/05	基隆港域(X)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	0	15	0	465	119	11160	1264	88.7
7	歷年/06	基隆港域(X)	2003/06/01.00~2017/06/30.22	15	1	15	1	450	131	10800	1312	87.9
8	歷年/07	基隆港域(X)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	1	15	1	465	102	11160	980	91.2
9	歷年/08	基隆港域(X)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	71	11160	630	94.4
10	歷年/09	基隆港域(X)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	1	15	1	450	87	10800	1285	88.1
11	歷年/10	基隆港域(X)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	70	11160	358	96.8
12	歷年/11	基隆港域(X)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	74	10800	295	97.3
13	歷年/冬	基隆港域(X)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	0	45	3	1354	413	32496	5095	84.3
14	歷年/春	基隆港域(X)	2003/04/11.13~2017/05/31.23	15	0	45	1	1380	361	33120	3474	89.5
15	歷年/夏	基隆港域(X)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	2	1380	304	33120	2922	91.2
16	歷年/秋	基隆港域(X)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	1	1365	231	32760	1938	94.1
17	歷年/年	基隆港域(X)	2002/12/01.00~2017/11/30.23	15	0	180	7	5479	1309	131496	13429	89.8

表 2.1.3 基隆港域 2017 年颱風期間波浪檢核後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	基隆港域(X)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	71	98.6
2	海棠	基隆港域(X)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	71	98.6
3	天鵝	基隆港域(X)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	72	100.0
4	谷超	基隆港域(X)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	72	100.0
5	泰利	基隆港域(X)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	0	.0

XYV1A.BAT

港灣技術研究中心

表2.1.4 2017年基隆港域主要測站颱風期間示性波高週期及波向統計量統計表

颱風 名稱 (月/日~日)	波高 點數 (%)	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 點數 (%)	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017 尼莎 07/28-30	71 99%	.77	2.8/ 8.6/E	8.7	12.3	28.2	64.8	7.0	.0	2.8	9.9	73.2	14.1	71 99%	100.0	.0	.0	.0	ENE/65%
2017 海棠 07/29-31	71 99%	.84	2.8/ 8.6/E	8.5	12.3	12.7	80.3	7.0	.0	1.4	22.5	64.8	11.3	71 99%	98.6	1.4	.0	.0	ENE/66%
2017 天鵝 08/20-22	72 100%	.65	1.5/ 7.2/ENE	7.7	10.5	48.6	51.4	.0	.0	19.4	23.6	52.8	4.2	72 100%	98.6	1.4	.0	.0	ENE/71%
2017 谷超 09/05-07	72 100%	.54	.8/10.1/ENE	7.2	10.6	34.7	65.3	.0	.0	6.9	79.2	9.7	4.2	72 100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/67%
2017 泰利 09/12-14	0																		

DISYV3A.BAT 測站編號:KLX

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 2017年基隆港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年、月	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2016/12	99%	1.63	5.0/10.2/NNE	8.4	11.2	10.7	36.3	45.4	7.6	2.4	18.3	72.4	6.8	99%	100.0	.0	.0	.0	NE /41%
2017/01	94%	1.31	4.4/ 9.8/NNE	8.4	11.1	19.8	45.4	29.7	5.2	1.9	14.0	78.8	5.3	94%	100.0	.0	.0	.0	NNE/46%
2017/02	94%	1.81	3.8/ 9.7/NNE	8.1	11.2	1.6	36.6	54.2	7.6	8.1	32.3	56.1	3.5	94%	100.0	.0	.0	.0	NNE/45%
2017/03	100%	1.42	3.9/ 9.9/NNE	7.6	14.1	4.7	56.4	35.8	3.1	11.7	49.9	34.1	4.3	100%	100.0	.0	.0	.0	NE /50%
2017/04	99%	.97	3.8/ 9.7/NNE	7.1	10.4	19.2	62.9	15.5	2.4	22.5	45.0	31.6	.8	99%	99.4	.6	.0	.0	ENE/45%
2017/05	100%	.80	2.4/ 8.1/NE	6.7	10.5	17.5	78.5	3.9	.0	26.7	56.4	16.2	.7	100%	99.6	.4	.0	.0	ENE/52%
2017/06	92%	.66	2.2/ 8.2/ENE	6.5	15.3	48.2	45.8	6.1	.0	38.9	45.3	14.2	1.5	92%	97.4	.6	.0	2.0	NE /43%
2017/07	100%	.44	2.8/ 8.6/E	7.4	15.4	82.7	16.6	.7	.0	29.5	31.2	26.9	12.4	100%	97.3	2.4	.0	.3	ENE/65%
2017/08	100%	.55	1.8/ 7.0/NE	7.5	13.5	52.6	46.3	1.1	.0	29.4	27.0	22.4	21.2	100%	98.0	1.2	.0	.8	ENE/53%
2017/09	37%	.96	2.2/ 7.3/NE	7.3	11.4	21.3	61.6	17.1	.0	14.1	63.9	16.0	6.1	37%	100.0	.0	.0	.0	NE /54%
2017/10	100%	2.28	5.0/ 9.9/NE	8.5	13.5	1.9	22.2	48.9	27.0	4.1	33.6	46.5	15.8	100%	100.0	.0	.0	.0	NE /74%
2017/11	99%	1.96	6.0/12.1/NE	8.0	12.4	.0	37.7	49.0	13.3	2.2	53.8	37.3	6.7	99%	100.0	.0	.0	.0	NE /68%
2017/冬	96%	1.58	5.0/10.2/NNE	8.3	11.2	11.0	39.5	42.8	6.8	4.0	21.2	69.6	5.3	96%	100.0	.0	.0	.0	NNE/43%
2017/春	100%	1.06	3.9/ 9.9/NNE	7.1	14.1	13.7	66.0	18.5	1.8	20.3	50.5	27.2	2.0	100%	99.7	.3	.0	.0	NE /42%
2017/夏	97%	.55	2.8/ 8.6/E	7.1	15.4	61.7	35.9	2.5	.0	32.4	34.1	21.4	12.1	97%	97.6	1.4	.0	1.0	ENE/53%
2017/秋	79%	1.94	6.0/12.1/NE	8.1	13.5	4.1	34.7	44.1	17.2	4.8	46.7	38.0	10.5	79%	100.0	.0	.0	.0	NE /69%
2017/年	93%	1.24	6.0/12.1/NE	7.6	15.4	23.6	44.7	25.8	5.8	16.1	37.9	38.7	7.3	93%	99.3	.5	.0	.3	NE /44%

DISV3A.BAT 測站編號:KLX

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

觀測 日期 年、月	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/12	88%	1.79	6.7/11.9/NNE	7.7	15.6	3.6	38.1	48.3	10.0	11.3	43.9	40.4	4.4	88%	91.0	1.8	1.5	5.7	NNE/49%
歷年/01	96%	1.73	8.1/10.1/WSW	7.8	12.1	4.3	40.1	47.4	8.2	9.0	40.9	46.4	3.8	97%	95.5	1.4	1.0	2.2	NNE/54%
歷年/02	88%	1.70	6.7/ 9.1/NNE	7.8	14.3	6.8	41.0	41.5	10.7	12.0	40.3	43.3	4.5	88%	96.4	1.1	.9	1.7	NNE/53%
歷年/03	92%	1.37	5.3/10.7/N	7.6	15.8	11.5	51.3	32.1	5.1	12.0	48.1	34.9	5.0	92%	91.9	.5	6.5	1.1	NNE/41%
歷年/04	94%	.99	5.7/ 5.6/NNE	7.2	14.5	20.6	62.1	15.7	1.6	18.7	53.7	24.3	3.4	94%	91.6	.7	6.7	.9	NE /42%
歷年/05	89%	.73	4.3/10.0/NNE	7.0	16.1	35.4	58.8	5.4	.4	23.7	54.2	17.9	4.2	89%	96.4	1.0	.9	1.7	NE /51%
歷年/06	94%	.55	3.3/ 7.6/NNE	6.8	16.5	61.4	35.3	3.3	.0	26.9	55.3	14.4	3.4	94%	93.6	2.0	.6	3.8	NE /44%
歷年/07	98%	.49	5.8/ 6.3/ENE	7.1	16.5	73.0	23.8	2.5	.7	36.1	32.7	19.8	11.4	98%	89.6	4.2	1.8	4.4	NE /41%
歷年/08	94%	.67	7.4/ 7.3/NNE	7.7	16.6	54.5	38.6	5.4	1.5	24.9	34.6	23.4	17.2	94%	93.7	2.8	1.0	2.5	NE /46%
歷年/09	94%	1.11	6.1/ 9.4/NE	7.7	17.8	18.3	60.7	16.5	4.4	18.9	42.8	26.4	11.9	94%	97.0	1.1	.4	1.5	NE /47%
歷年/10	97%	1.68	7.1/11.1/NNE	7.9	16.8	1.8	48.0	41.1	9.0	9.4	46.2	34.0	10.5	97%	99.3	.2	.1	.4	NE /44%
歷年/11	97%	1.66	6.5/11.3/NNE	7.7	12.7	3.1	48.0	39.7	9.2	11.6	47.6	34.7	6.1	97%	98.6	.5	.2	.7	NNE/45%
歷年/冬	90%	1.74	8.1/10.1/WSW	7.8	15.6	4.8	39.7	45.9	9.6	10.7	41.8	43.3	4.2	91%	94.1	1.4	1.2	3.3	NNE/52%
歷年/春	92%	1.02	5.7/ 5.6/NNE	7.3	16.1	22.6	57.5	17.6	2.3	18.2	52.0	25.6	4.2	92%	93.3	.8	4.7	1.2	NE /43%
歷年/夏	95%	.57	7.4/ 7.3/NNE	7.2	16.6	62.9	32.5	3.7	.8	29.3	40.4	19.4	10.9	95%	92.3	3.0	1.1	3.6	NE /44%
歷年/秋	96%	1.49	7.1/11.1/NNE	7.8	17.8	7.4	51.9	33.0	7.7	13.1	45.6	31.9	9.4	96%	98.4	.6	.2	.8	NE /43%
歷年/年	93%	1.20	8.1/10.1/WSW	7.5	17.8	24.8	45.5	24.6	5.0	18.0	45.0	29.7	7.3	94%	94.6	1.4	1.8	2.2	NE /40%

DISV3A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.2a 2017年冬季逐時基隆港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/冬/00	96%	1.60	4.7/10.5/NNE	8.3	10.6	10.5	38.4	44.2	7.0	2.3	25.6	65.1	7.0	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 47%
2017/冬/01	96%	1.64	4.1/10.8/NNE	8.2	10.8	10.5	38.4	44.2	7.0	3.5	23.3	68.6	4.7	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 44%
2017/冬/02	96%	1.61	4.0/10.1/NNE	8.3	11.2	11.6	40.7	39.5	8.1	2.3	23.3	69.8	4.7	96%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 41%
2017/冬/03	96%	1.61	4.5/10.3/NNE	8.3	10.4	11.6	37.2	44.2	7.0	4.7	16.3	74.4	4.7	96%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 42%
2017/冬/04	96%	1.58	3.8/10.2/NNE	8.2	10.2	12.8	37.2	45.3	4.7	4.7	17.4	75.6	2.3	96%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 40%
2017/冬/05	96%	1.59	3.6/ 9.8/NNE	8.2	10.1	14.0	34.9	43.0	8.1	5.8	18.6	72.1	3.5	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 44%
2017/冬/06	96%	1.58	3.9/ 8.6/NNE	8.3	10.3	11.6	38.4	44.2	5.8	2.3	20.9	74.4	2.3	96%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 42%
2017/冬/07	96%	1.56	3.6/ 9.7/NNE	8.3	10.8	11.6	38.4	46.5	3.5	5.8	17.4	73.3	3.5	96%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 42%
2017/冬/08	92%	1.55	3.5/10.1/NNE	8.4	11.2	9.6	38.6	47.0	4.8	3.6	18.1	72.3	6.0	92%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 43%
2017/冬/09	96%	1.56	3.7/ 8.3/NNE	8.3	10.8	11.6	40.7	39.5	8.1	4.7	16.3	74.4	4.7	94%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 46%
2017/冬/10	94%	1.58	3.7/ 9.9/NNE	8.3	10.8	9.4	43.5	38.8	8.2	3.5	22.4	70.6	3.5	94%	100.0	.0	.0	.0	NE / 45%
2017/冬/11	97%	1.57	5.0/10.2/NNE	8.3	10.8	11.5	40.2	41.4	6.9	2.3	23.0	70.1	4.6	97%	100.0	.0	.0	.0	NE / 45%
2017/冬/12	97%	1.57	3.9/10.1/NNE	8.3	10.9	11.5	37.9	41.4	9.2	4.6	20.7	71.3	3.4	97%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 51%
2017/冬/13	96%	1.57	4.4/ 9.8/NNE	8.3	10.8	14.0	37.2	41.9	7.0	4.7	20.9	70.9	3.5	96%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 42%
2017/冬/14	94%	1.60	4.6/10.0/NNE	8.2	10.4	11.8	40.0	40.0	8.2	4.7	18.8	71.8	4.7	94%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 48%
2017/冬/15	96%	1.54	3.8/10.0/NNE	8.3	10.5	11.6	40.7	39.5	8.1	5.8	18.6	69.8	5.8	96%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 47%
2017/冬/16	97%	1.55	4.1/10.0/NNE	8.2	11.0	10.3	43.7	37.9	8.0	5.7	25.3	63.2	5.7	97%	100.0	.0	.0	.0	NE / 47%
2017/冬/17	96%	1.60	3.9/10.8/NNE	8.3	10.8	10.5	38.4	44.2	7.0	5.8	22.1	65.1	7.0	96%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 49%
2017/冬/18	98%	1.58	4.3/10.6/NNE	8.3	10.8	10.2	38.6	45.5	5.7	2.3	25.0	68.2	4.5	98%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 45%
2017/冬/19	98%	1.56	3.6/10.8/NE	8.2	10.8	9.1	43.2	40.9	6.8	3.4	22.7	68.2	5.7	98%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 47%
2017/冬/20	98%	1.53	4.1/10.9/NNE	8.3	11.0	10.2	43.2	42.0	4.5	2.3	23.9	64.8	9.1	98%	100.0	.0	.0	.0	NE / 43%
2017/冬/21	96%	1.57	3.7/ 8.7/NNE	8.3	11.1	8.1	41.9	44.2	5.8	3.5	23.3	67.4	5.8	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 47%
2017/冬/22	96%	1.55	3.4/10.5/NNE	8.4	10.9	8.1	38.4	47.7	5.8	4.7	22.1	62.8	10.5	96%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 50%
2017/冬/23	92%	1.57	4.3/10.8/NNE	8.4	11.0	12.0	37.3	43.4	7.2	2.4	21.7	66.3	9.6	92%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 43%

表2.2.2b 2017年春季逐時基隆港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/春/00	100%	1.07	3.8/ 9.7/NNE	7.2	10.0	15.2	63.0	19.6	2.2	19.6	50.0	28.3	2.2	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 45%
2017/春/01	100%	1.05	3.6/ 9.6/NNE	7.1	10.1	18.5	59.8	19.6	2.2	19.6	56.5	21.7	2.2	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 46%
2017/春/02	100%	1.03	3.9/ 9.4/NNE	7.1	9.9	18.5	62.0	17.4	2.2	19.6	53.3	27.2	.0	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 41%
2017/春/03	100%	1.02	3.9/10.0/NNE	7.2	12.3	15.2	66.3	15.2	3.3	15.2	55.4	27.2	2.2	100%	98.9	1.1	.0	.0	ENE/ 41%
2017/春/04	99%	1.01	3.5/ 9.8/NNE	7.1	10.0	19.8	63.7	15.4	1.1	19.8	49.5	29.7	1.1	99%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 48%
2017/春/05	100%	1.04	3.9/ 9.9/NNE	7.1	12.6	16.3	64.1	17.4	2.2	20.7	48.9	29.3	1.1	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 43%
2017/春/06	100%	1.06	3.3/10.1/NE	7.2	13.1	15.2	63.0	20.7	1.1	17.4	52.2	28.3	2.2	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 45%
2017/春/07	100%	1.06	2.7/10.2/NNE	7.1	10.2	14.1	65.2	20.7	.0	14.1	59.8	25.0	1.1	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 50%
2017/春/08	100%	1.08	3.1/10.2/NNE	7.2	10.2	16.3	57.6	25.0	1.1	14.1	57.6	27.2	1.1	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 45%
2017/春/09	100%	1.06	2.9/10.6/NNE	7.3	12.9	14.1	62.0	23.9	.0	9.8	55.4	31.5	3.3	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 41%
2017/春/10	100%	1.09	3.1/ 8.8/NNE	7.4	13.9	15.2	62.0	21.7	1.1	12.0	53.3	31.5	3.3	100%	98.9	1.1	.0	.0	NE / 39%
2017/春/11	100%	1.08	3.3/10.8/NNE	7.2	10.8	16.3	59.8	20.7	3.3	16.3	51.1	31.5	1.1	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 50%
2017/春/12	100%	1.07	3.3/ 8.9/NNE	7.1	10.0	13.0	66.3	18.5	2.2	15.2	59.8	22.8	2.2	100%	98.9	1.1	.0	.0	NE / 43%
2017/春/13	100%	1.07	3.3/ 8.5/NNE	7.1	10.1	13.0	68.5	16.3	2.2	21.7	50.0	26.1	2.2	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 50%
2017/春/14	100%	1.06	3.0/ 9.9/NNE	7.0	10.3	12.0	70.7	17.4	.0	22.8	47.8	28.3	1.1	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 46%
2017/春/15	100%	1.05	3.1/ 8.4/NNE	7.1	13.8	10.9	71.7	16.3	1.1	22.8	46.7	29.3	1.1	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 45%
2017/春/16	100%	1.07	3.5/ 8.5/NNE	6.9	13.0	9.8	73.9	14.1	2.2	26.1	43.5	29.3	1.1	100%	98.9	1.1	.0	.0	NE / 43%
2017/春/17	99%	1.08	3.7/ 9.0/NNE	7.0	9.8	11.0	70.3	16.5	2.2	25.3	45.1	29.7	.0	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 44%
2017/春/18	100%	1.08	3.6/ 9.3/NNE	7.0	14.1	12.0	69.6	17.4	1.1	27.2	45.7	25.0	2.2	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 42%
2017/春/19	99%	1.07	3.5/ 9.6/NE	7.0	14.1	9.9	70.3	18.7	1.1	22.0	51.6	23.1	3.3	99%	98.9	1.1	.0	.0	ENE/ 43%
2017/春/20	99%	1.08	3.3/ 9.7/NNE	7.1	14.0	12.1	63.7	22.0	2.2	30.8	39.6	25.3	4.4	99%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 47%
2017/春/21	99%	1.09	3.6/ 7.8/NNE	7.0	10.2	9.9	72.5	14.3	3.3	28.6	44.0	23.1	4.4	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 40%
2017/春/22	99%	1.07	3.2/ 9.9/NNE	7.0	10.4	9.9	69.2	17.6	3.3	28.6	44.0	25.3	2.2	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 41%
2017/春/23	97%	1.09	3.7/ 9.8/NE	7.2	10.5	11.2	68.5	16.9	3.4	18.0	51.7	28.1	2.2	97%	97.8	2.2	.0	.0	NE / 48%

表2.2.2c 2017年夏季逐時基隆港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/夏/00	98%	.53	2.2/10.0/E	7.3	14.2	68.9	28.9	2.2	.0	34.4	31.1	18.9	15.6	98%	98.9	1.1	.0	.0 ENE/	56%
2017/夏/01	99%	.53	2.1/ 9.9/ENE	7.4	13.2	67.0	30.8	2.2	.0	28.6	31.9	27.5	12.1	99%	100.0	.0	.0	.0 ENE/	59%
2017/夏/02	98%	.53	1.9/10.0/ENE	7.6	12.5	66.7	31.1	2.2	.0	24.4	33.3	27.8	14.4	98%	98.9	.0	.0	1.1 ENE/	62%
2017/夏/03	97%	.52	2.0/10.0/ENE	7.5	12.6	67.4	30.3	2.2	.0	19.1	39.3	30.3	11.2	97%	98.9	.0	.0	1.1 ENE/	67%
2017/夏/04	96%	.51	1.8/10.0/ENE	7.6	15.4	67.0	30.7	2.3	.0	23.9	37.5	22.7	15.9	96%	98.9	.0	.0	1.1 ENE/	59%
2017/夏/05	98%	.54	1.7/10.0/ENE	7.4	14.0	64.4	32.2	3.3	.0	31.1	30.0	26.7	12.2	98%	94.4	5.6	.0	.0 ENE/	52%
2017/夏/06	96%	.51	1.4/ 9.8/ENE	7.4	14.2	62.5	37.5	.0	.0	23.9	40.9	23.9	11.4	96%	98.9	1.1	.0	.0 ENE/	55%
2017/夏/07	98%	.54	1.5/ 7.2/ENE	7.3	14.9	61.1	38.9	.0	.0	23.3	43.3	21.1	12.2	98%	98.9	1.1	.0	.0 ENE/	56%
2017/夏/08	99%	.52	1.3/ 9.3/ENE	7.2	14.4	65.9	34.1	.0	.0	24.2	40.7	23.1	12.1	99%	98.9	1.1	.0	.0 ENE/	54%
2017/夏/09	98%	.50	1.3/ 6.3/NE	7.3	14.1	62.2	37.8	.0	.0	28.9	36.7	23.3	11.1	98%	100.0	.0	.0	.0 ENE/	51%
2017/夏/10	98%	.52	1.3/ 6.1/NE	7.0	14.6	66.7	33.3	.0	.0	35.6	33.3	17.8	13.3	98%	96.7	1.1	.0	2.2 ENE/	52%
2017/夏/11	96%	.53	1.7/ 7.3/ENE	7.0	14.7	63.6	35.2	1.1	.0	38.6	29.5	19.3	12.5	96%	96.6	1.1	.0	2.3 ENE/	51%
2017/夏/12	95%	.55	1.9/ 9.0/ENE	6.8	14.3	58.6	40.2	1.1	.0	40.2	32.2	16.1	11.5	95%	96.6	1.1	.0	2.3 ENE/	48%
2017/夏/13	97%	.55	2.0/ 6.5/ENE	6.6	12.4	58.4	39.3	2.2	.0	40.4	33.7	15.7	10.1	97%	92.1	4.5	.0	3.4 ENE/	52%
2017/夏/14	98%	.54	2.2/ 8.1/ENE	6.9	15.0	57.8	40.0	2.2	.0	40.0	24.4	25.6	10.0	98%	96.7	1.1	.0	2.2 ENE/	44%
2017/夏/15	99%	.57	2.2/ 8.2/ENE	6.8	13.7	54.9	42.9	2.2	.0	37.4	30.8	23.1	8.8	99%	96.7	1.1	.0	2.2 ENE/	48%
2017/夏/16	97%	.57	2.2/ 8.3/ENE	6.8	14.2	55.1	40.4	4.5	.0	42.7	28.1	18.0	11.2	97%	97.8	1.1	.0	1.1 ENE/	52%
2017/夏/17	98%	.59	2.1/ 8.7/NE	6.9	13.6	53.3	41.1	5.6	.0	42.2	30.0	18.9	8.9	98%	95.6	3.3	.0	1.1 ENE/	53%
2017/夏/18	97%	.61	1.8/ 7.6/NNE	6.9	15.3	52.8	40.4	6.7	.0	38.2	37.1	11.2	13.5	97%	96.6	3.4	.0	.0 ENE/	49%
2017/夏/19	96%	.58	2.2/ 7.8/NNE	6.9	14.2	56.8	37.5	5.7	.0	37.5	31.8	18.2	12.5	96%	97.7	2.3	.0	.0 ENE/	56%
2017/夏/20	97%	.58	2.8/ 8.6/E	6.9	13.8	58.4	37.1	4.5	.0	38.2	31.5	19.1	11.2	97%	96.6	1.1	.0	2.2 ENE/	51%
2017/夏/21	97%	.56	1.8/ 7.2/NNE	7.4	14.5	61.8	34.8	3.4	.0	28.1	36.0	21.3	14.6	97%	96.6	2.2	.0	1.1 ENE/	42%
2017/夏/22	96%	.56	1.8/ 8.2/NE	7.3	14.8	64.8	33.0	2.3	.0	27.3	38.6	22.7	11.4	96%	98.9	1.1	.0	.0 ENE/	44%
2017/夏/23	95%	.55	1.9/10.0/E	7.2	14.3	63.2	33.3	3.4	.0	28.7	36.8	21.8	12.6	95%	100.0	.0	.0	.0 ENE/	49%

表2.2.2d 2017年秋季逐時基隆港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/秋/00	79%	1.99	5.3/12.4/NE	8.1	12.4	5.6	31.9	38.9	23.6	4.2	50.0	37.5	8.3	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 67%
2017/秋/01	79%	1.96	4.6/12.4/NE	8.1	12.4	6.9	34.7	38.9	19.4	1.4	50.0	37.5	11.1	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 68%
2017/秋/02	79%	1.97	5.4/11.5/NE	8.1	12.1	5.6	34.7	41.7	18.1	1.4	54.2	30.6	13.9	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 65%
2017/秋/03	79%	1.92	4.3/11.5/NE	8.2	11.5	6.9	36.1	37.5	19.4	2.8	47.2	36.1	13.9	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 63%
2017/秋/04	80%	1.88	4.2/12.1/NE	8.2	12.1	6.8	35.6	37.0	20.5	1.4	46.6	37.0	15.1	80%	100.0	.0	.0	.0	NE / 68%
2017/秋/05	79%	1.90	4.0/ 9.4/ENE	8.1	12.0	5.6	31.9	45.8	16.7	4.2	47.2	40.3	8.3	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 69%
2017/秋/06	80%	1.86	4.0/ 9.2/NE	8.1	12.3	4.1	35.6	46.6	13.7	2.7	49.3	37.0	11.0	80%	100.0	.0	.0	.0	NE / 71%
2017/秋/07	79%	1.93	4.6/ 9.9/NE	8.1	12.0	1.4	34.7	50.0	13.9	2.8	51.4	36.1	9.7	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 68%
2017/秋/08	80%	1.91	3.8/12.2/NE	8.1	12.3	4.1	34.2	45.2	16.4	5.5	47.9	38.4	8.2	80%	100.0	.0	.0	.0	NE / 59%
2017/秋/09	80%	1.89	3.6/ 9.4/NE	8.0	12.7	4.1	30.1	52.1	13.7	8.2	50.7	35.6	5.5	80%	100.0	.0	.0	.0	NE / 66%
2017/秋/10	79%	1.96	5.0/10.1/NE	8.1	11.9	4.2	31.9	48.6	15.3	4.2	51.4	34.7	9.7	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 75%
2017/秋/11	79%	2.00	4.5/ 9.4/ENE	8.1	12.5	4.2	33.3	45.8	16.7	1.4	47.2	40.3	11.1	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 68%
2017/秋/12	78%	1.96	4.5/10.6/ENE	8.0	12.0	1.4	35.2	45.1	18.3	8.5	45.1	36.6	9.9	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 63%
2017/秋/13	79%	1.96	4.6/10.6/NE	8.0	12.4	4.2	33.3	44.4	18.1	4.2	48.6	40.3	6.9	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 67%
2017/秋/14	79%	1.96	4.3/10.1/NE	8.0	12.2	4.2	34.7	44.4	16.7	11.1	44.4	33.3	11.1	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 67%
2017/秋/15	78%	1.95	4.4/ 9.9/NE	8.1	13.5	5.6	29.6	47.9	16.9	7.0	43.7	38.0	11.3	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 76%
2017/秋/16	78%	1.90	4.4/ 9.9/NE	8.2	12.3	4.2	32.4	47.9	15.5	2.8	49.3	35.2	12.7	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 68%
2017/秋/17	79%	1.92	4.9/10.4/NE	8.1	11.9	2.8	33.3	48.6	15.3	6.9	45.8	33.3	13.9	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 74%
2017/秋/18	79%	1.92	5.0/ 9.9/NE	8.1	11.2	2.8	31.9	50.0	15.3	9.7	41.7	37.5	11.1	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 68%
2017/秋/19	79%	1.94	4.8/11.2/NE	8.1	11.2	1.4	34.7	50.0	13.9	5.6	45.8	38.9	9.7	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 74%
2017/秋/20	77%	1.95	5.2/11.9/NE	8.2	11.9	.0	40.0	47.1	12.9	5.7	38.6	45.7	10.0	77%	100.0	.0	.0	.0	NE / 74%
2017/秋/21	78%	2.01	6.0/12.1/NE	8.2	12.1	.0	45.1	38.0	16.9	5.6	43.7	39.4	11.3	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 70%
2017/秋/22	77%	2.01	4.9/12.0/NE	8.3	12.0	5.7	38.6	37.1	18.6	2.9	38.6	47.1	11.4	77%	100.0	.0	.0	.0	NE / 69%
2017/秋/23	74%	2.04	5.2/12.4/NE	8.1	12.4	6.0	38.8	28.4	26.9	6.0	40.3	46.3	7.5	74%	100.0	.0	.0	.0	NE / 72%

表2.2.2e 2017年全年逐時基隆港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/年/00	93%	1.26	5.3/12.4/NE	7.7	14.2	26.2	41.2	25.3	7.4	15.9	38.8	37.1	8.2	93%	99.7	.3	.0	.0	NE / 45%
2017/年/01	93%	1.25	4.6/12.4/NE	7.7	13.2	27.0	41.3	25.2	6.5	14.1	40.2	38.4	7.3	93%	100.0	.0	.0	.0	NE / 45%
2017/年/02	93%	1.24	5.4/11.5/NE	7.8	12.5	26.8	42.6	24.1	6.5	12.6	40.6	38.8	7.9	93%	99.7	.0	.0	.3	NE / 41%
2017/年/03	93%	1.23	4.5/10.3/NNE	7.8	12.6	26.3	43.1	23.9	6.8	10.9	39.5	41.9	7.7	93%	99.4	.3	.0	.3	NE / 40%
2017/年/04	93%	1.21	4.2/12.1/NE	7.8	15.4	27.5	42.3	24.3	5.9	13.0	37.6	41.1	8.3	93%	99.7	.0	.0	.3	NE / 41%
2017/年/05	93%	1.23	4.0/ 9.4/ENE	7.7	14.0	26.2	41.5	26.2	6.2	16.2	35.9	41.8	6.2	93%	98.5	1.5	.0	.0	NE / 45%
2017/年/06	93%	1.22	4.0/ 9.2/NE	7.7	14.2	24.2	44.2	26.8	4.7	12.1	40.7	40.7	6.5	93%	99.7	.3	.0	.0	NE / 44%
2017/年/07	93%	1.23	4.6/ 9.9/NE	7.7	14.9	23.2	45.0	27.9	3.8	12.1	42.9	38.5	6.5	93%	99.7	.3	.0	.0	NE / 46%
2017/年/08	93%	1.22	3.8/12.2/NE	7.7	14.4	25.4	41.6	28.0	5.0	12.4	41.3	39.5	6.8	93%	99.7	.3	.0	.0	NE / 42%
2017/年/09	93%	1.22	3.7/ 8.3/NNE	7.7	14.1	24.0	43.4	27.6	5.0	13.2	39.6	41.1	6.2	93%	100.0	.0	.0	.0	NE / 44%
2017/年/10	93%	1.24	5.0/10.1/NE	7.7	14.6	25.1	43.4	26.0	5.6	14.5	39.8	38.3	7.4	93%	98.8	.6	.0	.6	NE / 45%
2017/年/11	93%	1.26	5.0/10.2/NNE	7.6	14.7	24.8	42.8	26.3	6.2	15.3	37.5	40.1	7.1	93%	99.1	.3	.0	.6	NE / 46%
2017/年/12	92%	1.25	4.5/10.6/ENE	7.5	14.3	22.0	45.7	25.5	6.8	17.5	39.5	36.5	6.5	92%	98.8	.6	.0	.6	NE / 43%
2017/年/13	93%	1.25	4.6/10.6/NE	7.5	12.4	23.3	45.4	25.1	6.2	18.6	38.1	37.8	5.6	93%	97.9	1.2	.0	.9	NE / 44%
2017/年/14	93%	1.25	4.6/10.0/NNE	7.5	15.0	22.4	47.2	24.8	5.6	20.4	33.6	39.5	6.5	93%	99.1	.3	.0	.6	NE / 41%
2017/年/15	93%	1.23	4.4/ 9.9/NE	7.5	13.8	21.8	47.4	25.0	5.9	19.1	34.7	39.7	6.5	93%	99.1	.3	.0	.6	NE / 43%
2017/年/16	93%	1.24	4.4/ 9.9/NE	7.5	14.2	20.6	48.7	24.8	5.9	20.4	36.0	36.3	7.4	93%	99.1	.6	.0	.3	NE / 46%
2017/年/17	93%	1.26	4.9/10.4/NE	7.5	13.6	20.4	46.6	27.4	5.6	20.9	35.4	36.6	7.1	93%	98.8	.9	.0	.3	NE / 44%
2017/年/18	93%	1.26	5.0/ 9.9/NE	7.5	15.3	20.2	46.0	28.7	5.0	19.9	37.2	35.2	7.6	93%	99.1	.9	.0	.0	NE / 44%
2017/年/19	93%	1.26	4.8/11.2/NE	7.5	14.2	20.1	47.2	27.7	5.0	17.7	37.8	36.9	7.7	93%	99.1	.9	.0	.0	NE / 42%
2017/年/20	93%	1.25	5.2/11.9/NE	7.6	14.0	21.3	46.4	27.8	4.4	20.1	33.1	38.2	8.6	93%	99.1	.3	.0	.6	NE / 45%
2017/年/21	92%	1.27	6.0/12.1/NE	7.7	14.5	21.1	49.0	24.0	5.9	17.2	36.5	37.4	8.9	92%	99.1	.6	.0	.3	NE / 47%
2017/年/22	92%	1.26	4.9/12.0/NE	7.7	14.8	23.0	45.4	25.4	6.3	16.7	35.8	38.8	8.7	92%	99.7	.3	.0	.0	NE / 44%
2017/年/23	89%	1.27	5.2/12.4/NE	7.7	14.3	24.2	45.1	22.4	8.3	14.4	37.7	39.9	8.0	89%	99.4	.6	.0	.0	NE / 47%

表2.2.3a 歷年年冬季逐時基隆港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/冬/00	84%	1.76	6.7/ 9.1/NNE	7.8	15.6	5.1	38.9	45.1	11.0	10.2	42.7	43.1	4.1	84%	93.8	1.3	.9	4.0 NNE/	52%
歷年/冬/01	85%	1.76	5.9/11.8/NNE	7.8	15.1	5.7	37.1	47.4	9.7	10.0	41.5	44.7	3.8	85%	93.8	1.0	1.8	3.5 NNE/	52%
歷年/冬/02	85%	1.76	6.7/11.9/NNE	7.8	14.3	5.8	39.3	44.7	10.2	9.9	42.5	43.5	4.0	85%	94.5	1.7	1.1	2.6 NNE/	52%
歷年/冬/03	85%	1.75	5.8/12.2/NNE	7.8	14.2	5.9	38.4	45.2	10.5	10.9	41.7	43.5	3.9	85%	94.8	1.4	1.0	2.9 NNE/	50%
歷年/冬/04	85%	1.74	5.5/10.9/NNE	7.8	13.9	6.2	38.7	45.5	9.6	11.5	41.2	43.0	4.3	85%	93.7	1.3	1.2	3.7 NNE/	49%
歷年/冬/05	85%	1.75	5.6/ 9.8/NNE	7.7	13.2	5.7	38.6	46.4	9.3	10.6	44.1	41.3	3.9	85%	94.2	1.3	.6	3.9 NNE/	49%
歷年/冬/06	85%	1.74	5.6/ 9.3/NNE	7.7	12.3	5.8	39.1	46.2	8.9	12.6	40.5	43.5	3.4	85%	94.4	1.4	1.2	2.9 NNE/	49%
歷年/冬/07	85%	1.74	6.3/ 9.6/N	7.8	11.7	5.2	39.5	46.3	9.1	11.5	41.5	42.9	4.2	85%	94.4	1.2	1.0	3.3 NNE/	51%
歷年/冬/08	84%	1.75	7.1/10.0/SE	7.8	14.3	4.4	38.7	47.6	9.3	11.3	41.2	42.6	5.0	84%	94.5	1.7	1.1	2.8 NNE/	52%
歷年/冬/09	84%	1.75	8.1/10.1/WSW	7.9	13.7	4.4	40.6	46.1	8.9	10.7	40.0	43.5	5.8	84%	94.0	1.1	1.4	3.4 NNE/	52%
歷年/冬/10	84%	1.74	7.6/ 6.2/NNW	7.8	14.1	4.3	40.4	46.9	8.4	11.1	39.9	44.3	4.7	85%	94.1	1.7	1.3	3.0 NNE/	52%
歷年/冬/11	84%	1.74	6.1/11.3/N	7.9	13.5	4.3	40.3	45.5	9.8	10.0	40.8	44.5	4.7	84%	94.3	1.1	1.4	3.2 NNE/	52%
歷年/冬/12	85%	1.73	6.2/11.7/N	7.8	14.0	4.7	40.2	46.2	8.9	10.2	41.2	43.6	5.0	86%	94.0	1.2	1.4	3.5 NNE/	55%
歷年/冬/13	84%	1.73	5.6/ 9.3/NNE	7.8	11.4	5.2	40.6	45.2	9.0	9.6	42.6	42.9	4.8	85%	94.1	1.5	1.0	3.4 NNE/	53%
歷年/冬/14	84%	1.72	5.7/ 9.4/NNE	7.8	11.5	5.2	40.5	44.3	9.9	9.7	44.4	41.3	4.6	84%	95.0	1.6	.9	2.5 NNE/	54%
歷年/冬/15	84%	1.71	5.1/11.2/N	7.8	13.8	5.0	40.4	45.3	9.3	10.6	41.9	42.8	4.7	84%	93.8	1.3	1.7	3.2 NNE/	54%
歷年/冬/16	84%	1.71	6.2/ 9.5/WSW	7.7	11.9	4.0	41.9	45.0	9.1	11.1	42.3	42.5	4.1	84%	93.8	1.8	.9	3.5 NNE/	53%
歷年/冬/17	84%	1.73	5.6/ 6.2/NNE	7.8	12.3	4.0	40.1	46.5	9.3	11.2	41.8	43.2	3.8	85%	93.5	1.8	1.3	3.3 NNE/	53%
歷年/冬/18	84%	1.74	6.2/ 9.7/SW	7.7	11.5	4.0	40.2	46.3	9.4	11.1	43.3	42.5	3.1	85%	93.7	1.1	1.0	4.1 NNE/	52%
歷年/冬/19	84%	1.74	6.2/ 6.2/ENE	7.8	14.3	3.5	40.8	46.3	9.4	10.4	43.2	43.0	3.3	85%	93.9	1.7	1.0	3.4 NNE/	55%
歷年/冬/20	85%	1.75	5.6/ 9.9/NNE	7.8	11.3	3.8	41.1	45.0	10.0	11.1	42.6	42.6	3.7	85%	93.7	1.2	1.4	3.7 NNE/	53%
歷年/冬/21	84%	1.77	6.0/10.0/N	7.8	12.6	4.0	38.8	46.8	10.4	11.5	39.3	45.8	3.3	85%	94.7	1.4	1.0	3.0 NNE/	51%
歷年/冬/22	84%	1.76	5.2/ 9.8/N	7.8	14.8	4.8	38.6	46.2	10.4	10.6	40.7	44.2	4.5	84%	94.1	1.7	1.0	3.1 NNE/	53%
歷年/冬/23	84%	1.77	5.9/ 9.2/NNE	7.8	15.4	4.5	39.3	45.7	10.5	10.2	41.6	44.0	4.2	84%	94.3	1.6	1.2	2.9 NNE/	52%

表2.2.3b 歷年年春季逐時基隆港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/春/00	89%	1.03	4.7/11.9/N	7.4	15.7	24.2	56.1	17.3	2.4	16.1	52.2	26.8	5.0	89%	92.7	.7	4.9	1.7	NE / 41%
歷年/春/01	90%	1.01	4.8/10.1/NNE	7.4	15.6	24.8	55.8	17.1	2.3	15.9	52.7	26.3	5.1	90%	93.6	.9	4.7	.9	NE / 42%
歷年/春/02	90%	1.02	4.9/11.9/NNE	7.3	14.6	25.4	54.7	17.3	2.6	15.7	53.7	25.2	5.4	90%	93.6	.9	4.7	.8	NE / 44%
歷年/春/03	91%	1.01	4.6/ 9.9/N	7.3	14.9	25.3	55.1	16.8	2.8	17.3	51.2	27.0	4.5	91%	94.0	.6	4.6	.9	NE / 44%
歷年/春/04	90%	1.01	4.7/10.4/NNE	7.3	14.9	25.0	55.4	17.2	2.3	16.1	51.4	28.4	4.0	90%	93.2	.6	4.7	1.5	NE / 44%
歷年/春/05	90%	1.02	4.6/10.3/NNE	7.3	14.0	23.3	57.4	17.0	2.4	17.4	52.3	26.7	3.7	90%	93.3	.5	4.6	1.6	NE / 44%
歷年/春/06	90%	1.03	4.9/ 7.1/NNE	7.3	15.5	20.8	59.3	17.4	2.5	17.6	52.4	26.1	3.9	90%	93.5	.6	4.7	1.1	NE / 42%
歷年/春/07	90%	1.03	4.8/ 6.2/N	7.3	14.1	21.7	58.5	17.6	2.1	17.3	52.9	25.6	4.2	90%	93.4	.3	4.9	1.4	NE / 45%
歷年/春/08	89%	1.03	4.5/ 9.7/NE	7.3	14.2	21.9	57.4	18.0	2.8	18.0	51.1	26.8	4.1	89%	93.0	.9	4.8	1.3	NE / 43%
歷年/春/09	89%	1.03	4.6/10.3/NNE	7.4	14.5	21.8	57.4	18.5	2.3	16.0	51.6	27.9	4.6	89%	93.8	.6	4.7	.9	NE / 43%
歷年/春/10	89%	1.03	4.7/ 6.2/N	7.4	13.9	22.5	57.2	17.8	2.5	15.8	52.5	26.8	4.8	89%	93.7	.7	4.7	.8	NE / 41%
歷年/春/11	89%	1.03	4.6/ 9.7/N	7.3	14.2	23.9	55.7	17.6	2.9	16.6	51.2	28.2	4.1	89%	93.3	.8	4.9	1.0	NE / 41%
歷年/春/12	89%	1.02	4.8/ 9.8/NNE	7.3	13.7	23.1	56.9	17.2	2.8	14.9	54.0	26.4	4.6	89%	93.3	.8	4.7	1.1	NE / 43%
歷年/春/13	89%	1.01	5.3/ 9.8/NNE	7.3	13.2	23.6	57.1	16.7	2.6	17.7	52.3	25.5	4.5	89%	93.3	1.0	5.0	.7	NE / 43%
歷年/春/14	89%	1.01	4.5/ 9.6/NNE	7.2	12.7	24.1	57.1	16.5	2.3	18.0	52.8	25.2	4.0	89%	93.8	.8	4.5	.9	NE / 47%
歷年/春/15	89%	1.02	4.7/ 9.1/NNE	7.2	14.3	24.3	55.8	17.9	2.0	19.6	51.6	25.4	3.4	89%	93.6	.3	5.1	1.0	NE / 44%
歷年/春/16	89%	1.03	5.7/ 5.6/NNE	7.1	15.9	23.6	56.5	17.7	2.2	21.4	51.5	23.9	3.2	89%	93.3	1.1	4.5	1.1	NE / 44%
歷年/春/17	89%	1.03	4.3/10.1/NE	7.1	15.9	20.9	59.5	17.4	2.2	22.1	51.0	23.9	3.0	89%	92.8	1.1	4.6	1.5	NE / 43%
歷年/春/18	90%	1.03	4.5/10.2/NNE	7.1	14.6	19.7	60.3	18.2	1.9	23.5	50.0	23.8	2.7	90%	93.4	.4	4.5	1.7	NE / 42%
歷年/春/19	89%	1.03	4.2/ 9.9/NNE	7.1	16.0	19.1	61.3	17.5	2.0	21.6	53.6	21.3	3.5	89%	93.0	.9	4.5	1.5	NE / 43%
歷年/春/20	90%	1.03	4.3/10.0/NNE	7.2	16.1	20.6	58.8	19.0	1.6	21.0	52.0	23.3	3.7	90%	93.5	.8	4.8	1.0	NE / 42%
歷年/春/21	90%	1.03	4.3/10.9/N	7.2	15.5	20.1	60.0	18.1	1.8	20.1	52.4	22.7	4.8	90%	92.8	.9	4.8	1.5	NE / 43%
歷年/春/22	90%	1.03	4.0/10.8/N	7.3	15.7	20.8	58.7	18.5	2.0	20.6	49.8	24.6	5.0	90%	92.7	1.0	4.5	1.8	NE / 43%
歷年/春/23	89%	1.03	5.3/10.7/N	7.4	15.8	22.3	58.0	17.2	2.5	15.9	53.0	25.8	5.3	89%	92.4	1.0	4.8	1.9	NE / 41%

表 2.2.3c 歷年年夏季逐時基隆港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/夏/00	91%	.56	6.1/10.7/NNE	7.3	15.8	64.3	31.4	3.5	.7	29.1	39.0	20.4	11.6	91%	92.7	2.5	1.2	3.6	NE / 45%
歷年/夏/01	92%	.55	5.8/11.0/NNE	7.3	16.2	65.1	30.6	3.6	.6	25.9	41.9	21.2	11.0	92%	93.9	2.3	.9	2.9	NE / 45%
歷年/夏/02	92%	.55	7.4/ 7.3/NNE	7.4	15.9	65.9	29.7	3.6	.8	25.4	41.6	21.0	12.1	92%	94.1	2.4	.7	2.8	NE / 46%
歷年/夏/03	92%	.55	5.6/12.2/NE	7.4	16.0	65.7	29.3	4.0	.9	24.6	42.1	21.1	12.2	92%	93.1	3.6	.9	2.5	NE / 47%
歷年/夏/04	92%	.55	5.5/13.5/NE	7.4	15.4	65.8	29.1	4.1	.9	24.0	43.8	20.4	11.8	92%	93.3	2.8	.8	3.1	NE / 46%
歷年/夏/05	92%	.57	5.6/14.3/ENE	7.3	15.6	64.7	30.3	4.0	.9	25.9	43.0	20.2	10.9	92%	93.0	3.5	1.1	2.5	NE / 44%
歷年/夏/06	92%	.57	5.4/ 6.8/ENE	7.3	16.2	63.6	32.2	3.4	.8	27.3	42.1	20.0	10.6	92%	92.4	3.2	1.4	2.9	NE / 46%
歷年/夏/07	92%	.58	5.8/ 6.3/ENE	7.2	16.2	62.6	33.3	3.4	.7	29.1	41.5	19.2	10.2	92%	91.8	3.4	1.6	3.2	NE / 44%
歷年/夏/08	91%	.58	5.8/ 8.9/NNE	7.2	16.5	62.7	33.0	3.7	.6	29.9	40.2	18.8	11.2	91%	92.7	3.2	1.0	3.2	NE / 43%
歷年/夏/09	90%	.57	5.3/12.7/NE	7.2	16.2	61.6	34.5	3.3	.6	28.8	40.8	19.7	10.8	90%	92.2	4.1	1.5	2.2	NE / 43%
歷年/夏/10	91%	.58	4.8/ 6.2/ENE	7.2	16.5	62.4	33.1	3.8	.6	28.9	40.6	20.2	10.4	91%	92.0	3.1	1.5	3.4	NE / 42%
歷年/夏/11	90%	.58	5.1/16.4/NE	7.2	16.5	61.6	34.0	3.6	.8	28.9	41.2	18.2	11.7	90%	91.7	3.6	1.4	3.3	NE / 41%
歷年/夏/12	91%	.57	5.8/11.1/NE	7.2	16.5	62.1	33.1	4.2	.6	29.8	39.1	18.8	12.2	91%	91.8	3.4	.8	3.9	NE / 43%
歷年/夏/13	91%	.57	5.4/11.0/NE	7.2	16.4	63.3	32.2	3.8	.7	28.4	40.7	19.5	11.4	91%	91.2	3.8	1.5	3.5	NE / 43%
歷年/夏/14	90%	.57	5.6/16.0/NE	7.2	16.4	63.1	31.9	4.2	.8	30.2	38.0	20.0	11.9	90%	93.0	2.3	1.6	3.0	NE / 46%
歷年/夏/15	91%	.58	6.1/11.0/NNE	7.0	16.4	60.4	35.1	3.7	.8	32.5	39.7	17.4	10.4	91%	91.2	3.3	.9	4.6	NE / 42%
歷年/夏/16	91%	.58	5.4/ 9.9/NNE	7.0	16.0	60.9	34.5	3.8	.7	34.7	38.7	16.8	9.7	91%	91.7	2.5	1.6	4.2	NE / 43%
歷年/夏/17	91%	.58	5.6/15.6/NNE	7.0	16.4	61.0	34.8	3.5	.6	34.6	37.4	17.9	10.2	91%	91.0	3.6	1.0	4.4	NE / 45%
歷年/夏/18	92%	.59	5.9/10.2/NNE	7.0	16.0	60.4	35.3	3.4	.9	35.3	37.5	16.9	10.3	92%	91.1	2.6	.8	5.5	NE / 40%
歷年/夏/19	91%	.58	6.8/10.8/NNE	7.0	15.9	61.5	34.5	3.3	.8	32.9	39.1	18.4	9.6	91%	91.6	2.9	.7	4.8	NE / 43%
歷年/夏/20	91%	.58	5.0/ 7.3/NE	7.1	16.4	61.5	33.7	3.9	.9	30.5	41.0	18.4	10.1	91%	92.5	2.1	1.1	4.3	NE / 44%
歷年/夏/21	92%	.58	5.7/11.1/NE	7.2	16.1	62.4	33.0	3.6	1.0	29.1	40.0	20.8	10.1	92%	92.6	2.9	.9	3.5	NE / 43%
歷年/夏/22	92%	.58	5.4/11.0/NE	7.2	16.0	63.5	31.6	4.0	.9	29.5	39.9	20.6	10.0	92%	92.3	3.0	1.1	3.6	NE / 45%
歷年/夏/23	91%	.58	5.5/11.0/NNE	7.3	16.6	63.9	30.9	4.1	1.1	27.9	41.7	19.2	11.2	91%	92.1	2.4	.8	4.7	NE / 44%

表2.2.3d 歷年年秋季逐時基隆港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/秋/00	93%	1.51	5.4/ 9.9/NNE	7.8	16.3	8.3	50.8	32.3	8.6	12.4	47.2	30.4	9.9	93%	98.1	.6	.3	1.0	NE / 42%
歷年/秋/01	95%	1.50	5.3/12.1/NNE	7.8	16.8	8.4	52.2	31.0	8.4	12.8	45.4	32.1	9.7	95%	98.6	.5	.2	.6	NE / 44%
歷年/秋/02	94%	1.49	5.4/11.5/NE	7.8	16.6	8.5	51.7	31.1	8.8	12.4	46.0	32.3	9.3	94%	98.7	.5	.3	.5	NE / 44%
歷年/秋/03	94%	1.47	5.6/12.0/NNE	7.8	16.9	8.1	52.2	31.8	7.9	12.9	46.0	31.7	9.5	94%	98.2	.4	.5	.9	NE / 45%
歷年/秋/04	95%	1.47	4.9/12.0/NNE	7.8	17.0	8.7	51.5	32.1	7.6	11.9	46.4	32.3	9.4	95%	98.5	.5	.1	.9	NE / 48%
歷年/秋/05	94%	1.48	5.0/10.1/N	7.8	16.3	8.3	50.8	33.5	7.3	12.8	46.3	30.8	10.1	94%	98.1	.5	.2	1.2	NE / 46%
歷年/秋/06	94%	1.48	4.9/ 6.2/ENE	7.7	16.5	7.5	51.6	34.3	6.7	13.7	46.0	30.8	9.6	94%	98.4	.5	.2	.9	NE / 46%
歷年/秋/07	95%	1.48	5.1/10.8/NE	7.7	16.8	6.7	52.4	34.6	6.3	12.8	47.6	29.9	9.7	95%	98.6	.7	.2	.5	NE / 45%
歷年/秋/08	94%	1.48	5.4/11.7/NNE	7.7	17.1	7.4	51.8	33.3	7.4	14.8	44.7	31.1	9.3	94%	97.9	.9	.3	.9	NE / 43%
歷年/秋/09	94%	1.48	5.7/10.6/NE	7.7	17.8	7.2	52.3	33.7	6.8	14.7	45.6	30.6	9.1	94%	98.1	.9	.2	.8	NE / 43%
歷年/秋/10	94%	1.48	5.7/13.9/ENE	7.8	17.3	7.0	53.1	32.6	7.3	13.3	44.9	32.0	9.8	94%	98.3	.5	.2	1.0	NE / 44%
歷年/秋/11	94%	1.49	7.1/11.1/NNE	7.8	17.1	7.1	52.7	33.1	7.0	12.8	45.5	31.2	10.5	94%	98.7	.7	.0	.5	NE / 43%
歷年/秋/12	94%	1.49	6.4/12.2/NE	7.8	17.0	6.9	52.4	32.7	8.0	13.1	44.1	32.4	10.4	94%	98.3	.4	.1	1.2	NNE/ 43%
歷年/秋/13	94%	1.48	6.7/12.7/NE	7.8	16.9	7.9	52.2	32.5	7.5	12.8	45.2	32.2	9.9	94%	98.3	.5	.2	1.0	NNE/ 44%
歷年/秋/14	94%	1.48	5.8/14.1/NE	7.8	17.0	7.6	52.5	32.2	7.7	13.3	45.4	32.0	9.3	94%	98.8	.7	.0	.5	NNE/ 43%
歷年/秋/15	93%	1.49	6.5/11.3/NNE	7.8	16.5	7.3	51.5	33.3	7.9	13.6	45.8	31.5	9.1	94%	99.0	.3	.0	.7	NE / 43%
歷年/秋/16	94%	1.50	5.9/11.7/NNE	7.8	16.7	7.0	51.6	34.0	7.4	12.4	45.9	32.5	9.2	94%	98.0	.7	.2	1.0	NE / 44%
歷年/秋/17	94%	1.50	6.1/ 9.4/NE	7.8	17.2	6.8	51.1	34.8	7.2	12.9	44.8	33.1	9.2	94%	98.3	.6	.2	.9	NE / 44%
歷年/秋/18	94%	1.50	5.2/11.4/NNE	7.8	16.7	6.1	52.2	34.5	7.2	13.5	45.3	32.0	9.3	94%	98.7	.9	.1	.4	NE / 44%
歷年/秋/19	95%	1.52	5.3/11.9/NNE	7.8	16.8	6.6	51.2	35.0	7.2	12.7	45.8	32.5	9.0	95%	98.4	.6	.2	.8	NNE/ 43%
歷年/秋/20	95%	1.51	5.4/10.1/NNE	7.7	16.8	6.3	53.7	32.4	7.7	13.6	44.4	33.6	8.4	95%	98.2	.5	.2	1.0	NE / 43%
歷年/秋/21	94%	1.52	6.0/12.1/NE	7.8	16.3	6.7	52.5	32.7	8.1	13.1	45.4	32.6	8.9	94%	98.4	.2	.2	1.1	NE / 42%
歷年/秋/22	94%	1.53	5.2/10.4/NE	7.7	16.8	7.0	51.6	32.9	8.5	12.7	46.1	32.6	8.6	94%	98.1	.9	.3	.8	NNE/ 43%
歷年/秋/23	93%	1.53	6.1/12.0/NNE	7.8	17.1	7.1	51.1	32.9	9.0	13.1	44.6	32.8	9.5	93%	98.3	.5	.2	1.0	NNE/ 43%

表 2.2.3e 歷年年全年逐時基隆港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/年/00	89%	1.20	6.7/ 9.1/NNE	7.5	16.3	25.9	44.4	24.1	5.6	17.1	45.3	29.9	7.7	89%	94.4	1.3	1.8	2.5	NE / 40%
歷年/年/01	90%	1.20	5.9/11.8/NNE	7.6	16.8	26.4	44.1	24.3	5.2	16.3	45.4	30.8	7.5	91%	95.0	1.2	1.9	1.9	NE / 41%
歷年/年/02	90%	1.19	7.4/ 7.3/NNE	7.6	16.6	26.8	43.9	23.7	5.5	16.0	46.0	30.2	7.8	90%	95.3	1.4	1.7	1.7	NE / 42%
歷年/年/03	90%	1.18	5.8/12.2/NNE	7.6	16.9	26.7	43.9	24.0	5.5	16.5	45.3	30.5	7.6	90%	95.0	1.5	1.7	1.8	NE / 42%
歷年/年/04	90%	1.18	5.5/13.5/NE	7.6	17.0	26.8	43.8	24.3	5.1	16.0	45.8	30.8	7.5	90%	94.7	1.3	1.7	2.3	NE / 43%
歷年/年/05	90%	1.19	5.6/14.3/ENE	7.5	16.3	25.9	44.4	24.8	4.9	16.8	46.4	29.5	7.3	90%	94.7	1.4	1.6	2.3	NE / 42%
歷年/年/06	90%	1.19	5.6/ 9.3/NNE	7.5	16.5	24.8	45.7	24.9	4.6	17.9	45.3	29.8	7.0	90%	94.7	1.5	1.9	2.0	NE / 42%
歷年/年/07	90%	1.20	6.3/ 9.6/N	7.5	16.8	24.5	46.0	25.0	4.4	17.8	45.9	29.1	7.2	90%	94.6	1.4	1.9	2.1	NE / 41%
歷年/年/08	90%	1.20	7.1/10.0/SE	7.5	17.1	24.6	45.3	25.2	4.9	18.7	44.3	29.5	7.5	90%	94.5	1.7	1.8	2.0	NE / 40%
歷年/年/09	89%	1.20	8.1/10.1/WSW	7.5	17.8	24.1	46.3	25.0	4.6	17.7	44.6	30.1	7.6	89%	94.6	1.7	2.0	1.8	NE / 40%
歷年/年/10	89%	1.20	7.6/ 6.2/NNW	7.5	17.3	24.4	46.1	24.9	4.7	17.4	44.5	30.6	7.5	90%	94.6	1.5	1.9	2.0	NE / 39%
歷年/年/11	89%	1.20	7.1/11.1/NNE	7.5	17.1	24.5	45.8	24.6	5.1	17.2	44.7	30.2	7.9	89%	94.6	1.6	1.9	2.0	NE / 38%
歷年/年/12	90%	1.19	6.4/12.2/NE	7.5	17.0	24.5	45.8	24.7	5.0	17.1	44.6	30.1	8.2	90%	94.4	1.5	1.7	2.4	NE / 39%
歷年/年/13	90%	1.19	6.7/12.7/NE	7.5	16.9	25.3	45.6	24.2	4.9	17.2	45.2	29.8	7.8	90%	94.2	1.7	2.0	2.1	NE / 38%
歷年/年/14	89%	1.19	5.8/14.1/NE	7.5	17.0	25.3	45.6	23.9	5.1	18.0	45.1	29.4	7.5	90%	95.2	1.3	1.8	1.7	NE / 41%
歷年/年/15	89%	1.19	6.5/11.3/NNE	7.4	16.5	24.6	45.8	24.6	4.9	19.2	44.8	29.0	7.0	90%	94.4	1.3	1.9	2.4	NE / 39%
歷年/年/16	89%	1.19	6.2/ 9.5/WSW	7.4	16.7	24.3	46.2	24.7	4.8	20.1	44.6	28.6	6.7	90%	94.3	1.5	1.8	2.4	NE / 40%
歷年/年/17	90%	1.20	6.1/ 9.4/NE	7.4	17.2	23.5	46.5	25.2	4.8	20.3	43.8	29.3	6.6	90%	94.0	1.8	1.8	2.5	NE / 40%
歷年/年/18	90%	1.20	6.2/ 9.7/SW	7.4	16.7	22.9	47.1	25.2	4.8	21.0	44.0	28.5	6.4	90%	94.3	1.3	1.6	2.9	NE / 39%
歷年/年/19	90%	1.21	6.8/10.8/NNE	7.4	16.8	23.0	47.1	25.1	4.8	19.6	45.4	28.5	6.5	90%	94.3	1.5	1.6	2.6	NE / 39%
歷年/年/20	90%	1.21	5.6/ 9.9/NNE	7.4	16.8	23.4	47.0	24.7	5.0	19.2	45.0	29.2	6.5	90%	94.5	1.2	1.9	2.5	NE / 40%
歷年/年/21	90%	1.21	6.0/12.1/NE	7.5	16.3	23.7	46.2	24.8	5.2	18.6	44.4	30.1	6.9	90%	94.7	1.4	1.7	2.2	NE / 40%
歷年/年/22	90%	1.21	5.4/11.0/NE	7.5	16.8	24.5	45.3	24.9	5.3	18.5	44.2	30.2	7.1	90%	94.3	1.6	1.7	2.3	NE / 40%
歷年/年/23	89%	1.22	6.1/12.0/NNE	7.5	17.1	24.9	44.9	24.5	5.7	16.9	45.3	30.1	7.6	89%	94.3	1.3	1.8	2.6	NE / 39%

表2.2.4a 2017年基隆港域主要測站逐時波高平均值/蒐集率統計表

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
2016/12	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.6 100%	1.7 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 90%	1.6 100%	1.6 97%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 97%	1.7 94%	1.6 97%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.6 100%
2017/01	1.3 94%	1.3 94%	1.3 94%	1.3 94%	1.3 94%	1.3 94%	1.3 94%	1.3 94%	1.2 94%	1.2 94%	1.3 94%	1.3 94%	1.3 94%	1.3 94%	1.3 94%	1.3 94%	1.3 97%	1.4 94%	1.4 97%	1.3 97%	1.4 97%	1.4 94%	1.3 94%	1.3 87%
2017/02	1.9 93%	1.9 93%	1.9 93%	1.9 93%	1.8 93%	1.8 93%	1.8 93%	1.8 93%	1.9 93%	1.9 93%	1.9 93%	1.8 96%	1.8 96%	1.8 96%	1.8 96%	1.7 96%	1.7 93%	1.8 93%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.8 93%	1.9 93%	1.9 89%
2017/03	1.4 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.5 100%	1.5 97%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%
2017/04	1.1 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	.9 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	.9 100%	.9 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.9 97%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 97%
2017/05	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 97%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 94%
2017/06	.7 93%	.7 97%	.7 93%	.7 90%	.6 87%	.6 93%	.6 87%	.6 93%	.6 100%	.6 93%	.6 93%	.6 90%	.7 87%	.7 90%	.6 93%	.7 97%	.7 90%	.7 93%	.8 90%	.8 90%	.7 87%	.7 90%	.6 93%	.6 93%
2017/07	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.5 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 97%	.4 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 94%	.4 97%
2017/08	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.6 100%	.5 97%	.5 100%	.5 100%	.6 97%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 97%	.6 100%	.6 100%
2017/09	1.0 37%	1.0 37%	.9 37%	.9 37%	.9 40%	1.0 37%	1.0 40%	1.1 37%	1.0 40%	1.0 40%	1.0 37%	1.1 37%	1.0 33%	.9 37%	.9 37%	.8 33%	.8 33%	.9 40%	1.0 37%	1.0 37%	1.0 33%	1.0 33%	1.0 33%	.9 37%
2017/10	2.4 100%	2.4 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.3 100%	2.2 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.2 100%	2.3 97%	2.2 100%	2.3 100%	2.2 97%	2.4 100%	2.4 100%	2.5 94%
2017/11	2.0 100%	1.9 100%	2.0 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	2.0 100%	1.9 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	1.9 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 97%	2.0 100%	2.0 90%
2017/冬	1.6 96%	1.6 96%	1.6 96%	1.6 96%	1.6 96%	1.6 96%	1.6 96%	1.6 96%	1.5 92%	1.6 96%	1.6 94%	1.6 97%	1.6 97%	1.6 96%	1.6 94%	1.5 96%	1.5 97%	1.6 96%	1.6 98%	1.6 98%	1.5 98%	1.6 96%	1.6 96%	1.6 92%
2017/春	1.1 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 99%	1.0 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 99%	1.1 100%	1.1 99%	1.1 99%	1.1 99%	1.1 99%	1.1 97%
2017/夏	.5 98%	.5 99%	.5 98%	.5 97%	.5 96%	.5 98%	.5 96%	.5 98%	.5 99%	.5 98%	.5 98%	.5 96%	.5 95%	.5 97%	.5 98%	.6 99%	.6 97%	.6 98%	.6 97%	.6 96%	.6 97%	.6 97%	.6 96%	.6 96%
2017/秋	2.0 79%	2.0 79%	2.0 79%	1.9 79%	1.9 80%	1.9 79%	1.9 80%	1.9 79%	1.9 80%	1.9 80%	2.0 79%	2.0 79%	2.0 78%	2.0 79%	2.0 79%	2.0 78%	1.9 78%	1.9 79%	1.9 79%	1.9 79%	2.0 77%	2.0 78%	2.0 77%	2.0 74%
2017/年	1.3 93%	1.2 93%	1.2 93%	1.2 93%	1.2 93%	1.2 93%	1.2 93%	1.2 93%	1.2 93%	1.2 93%	1.2 93%	1.3 93%	1.3 92%	1.2 93%	1.2 93%	1.2 93%	1.2 93%	1.3 93%	1.3 93%	1.3 93%	1.2 92%	1.3 92%	1.3 92%	1.3 90%

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年基隆港域主要測站逐時波高平均值/蒐集率統計表

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	1.8 96%	1.8 95%	1.8 95%	1.8 94%	1.8 94%	1.8 95%	1.8 95%	1.8 96%	1.8 94%	1.8 94%	1.8 95%	1.8 94%	1.8 96%	1.8 95%	1.8 95%	1.8 94%	1.8 94%	1.8 95%	1.8 94%	1.8 95%	1.8 96%	1.8 95%	1.8 95%	1.8 94%
歷年/01	1.7 96%	1.8 97%	1.8 96%	1.8 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 95%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 97%	1.7 96%	1.7 95%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 97%	1.7 96%	1.7 96%	1.8 96%	1.8 95%
歷年/02	1.7 98%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 99%	1.7 96%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 97%	1.8 97%
歷年/03	1.4 100%	1.4 99%	1.4 99%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 99%	1.4 98%	1.4 98%	1.4 99%	1.4 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.4 99%	1.4 98%	1.4 99%	1.4 99%	1.4 99%	1.4 99%	1.4 99%	1.4 98%
歷年/04	1.0 98%	1.0 98%	1.0 98%	1.0 97%	1.0 98%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 96%	1.0 96%	1.0 95%	1.0 95%	1.0 97%	1.0 96%	1.0 96%	1.0 95%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 98%	1.0 96%	1.0 96%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 97%
歷年/05	.7 96%	.7 95%	.7 96%	.7 97%	.7 95%	.7 94%	.7 95%	.7 95%	.7 95%	.7 93%	.7 94%	.7 95%	.7 94%	.7 96%	.7 95%	.7 94%	.7 95%	.7 94%	.7 95%	.7 95%	.7 96%	.8 95%	.8 96%	.7 94%
歷年/06	.6 96%	.6 97%	.5 97%	.5 97%	.5 96%	.5 95%	.5 96%	.5 97%	.5 96%	.5 93%	.5 94%	.5 95%	.5 95%	.5 94%	.5 94%	.6 95%	.6 94%	.6 94%	.6 95%	.6 95%	.6 95%	.6 96%	.6 95%	.6 95%
歷年/07	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 97%	.5 98%	.5 97%	.5 97%	.5 98%	.5 98%	.5 98%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 97%	.5 99%	.5 99%	.5 98%
歷年/08	.7 100%	.6 99%	.6 99%	.7 99%	.7 99%	.7 99%	.7 99%	.7 99%	.7 99%	.7 98%	.7 98%	.7 97%	.7 98%	.7 98%	.7 98%	.7 98%	.7 98%	.7 98%	.7 99%	.7 98%	.7 99%	.7 99%	.7 100%	.7 99%
歷年/09	1.1 95%	1.1 95%	1.1 95%	1.1 95%	1.1 95%	1.1 95%	1.1 95%	1.1 94%	1.1 95%	1.1 94%	1.1 95%	1.1 94%	1.1 94%	1.1 94%	1.1 94%	1.1 93%	1.1 93%	1.1 94%	1.1 95%	1.1 95%	1.1 95%	1.1 95%	1.1 95%	1.1 95%
歷年/10	1.7 99%	1.7 99%	1.7 98%	1.7 99%	1.7 100%	1.7 97%	1.7 99%	1.7 99%	1.7 97%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 97%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 99%	1.7 99%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 97%
歷年/11	1.7 97%	1.7 98%	1.6 97%	1.6 97%	1.6 98%	1.6 98%	1.6 97%	1.6 98%	1.6 98%	1.6 98%	1.6 98%	1.7 96%	1.7 98%	1.6 98%	1.7 98%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 97%	1.7 98%	1.7 97%	1.7 96%	1.7 95%
歷年/冬	1.8 97%	1.8 97%	1.8 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 95%	1.7 95%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 97%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.8 96%	1.8 96%	1.8 95%
歷年/春	1.0 98%	1.0 97%	1.0 98%	1.0 98%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 96%	1.0 96%	1.0 96%	1.0 96%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 96%	1.0 96%	1.0 96%	1.0 96%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 96%
歷年/夏	.6 98%	.5 99%	.5 98%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 96%	.6 97%	.6 96%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 98%	.6 97%	.6 97%	.6 98%	.6 98%	.6 97%
歷年/秋	1.5 97%	1.5 97%	1.5 97%	1.5 97%	1.5 98%	1.5 97%	1.5 97%	1.5 97%	1.5 96%	1.5 97%	1.5 97%	1.5 96%	1.5 97%	1.5 97%	1.5 97%	1.5 96%	1.5 96%	1.5 97%	1.5 97%	1.5 97%	1.5 97%	1.5 97%	1.5 97%	1.5 96%
歷年/年	1.2 97%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 96%	1.2 96%	1.2 96%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 96%	1.2 96%	1.2 96%	1.2 96%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 96%

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2017年基隆港域主要測站逐時主要波向 (佔百分比) 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
2016/12	NNE 42%	NE 45%	NE 39%	NE 42%	NE 55%	NE 55%	NE 45%	NE 42%	NNE 43%	NNE 42%	NNE 43%	NE 45%	NNE 48%	NNE 37%	NNE 41%	NE 43%	NE 48%	NE 45%	NE 42%	NNE 45%	NNE 42%	NE 45%	NNE 48%	NE 52%
2017/01	NE 52%	NNE 45%	NNE 45%	NE 41%	NNE 38%	NNE 38%	NNE 41%	NE 41%	NE 38%	NNE 46%	NNE 45%	NE 41%	NNE 55%	NNE 48%	NNE 55%	NNE 48%	NE 47%	NNE 52%	NNE 50%	NNE 53%	NE 43%	NNE 52%	NNE 62%	NNE 59%
2017/02	NE 50%	NE 46%	NNE 46%	NNE 58%	NNE 58%	NNE 46%	NNE 54%	NNE 58%	NNE 54%	NNE 50%	NE 58%	NE 48%	NNE 48%	NNE 41%	NNE 48%	NNE 59%	NE 46%	NNE 58%	NNE 48%	NE 44%	NE 56%	NE 62%	NE 46%	NE 44%
2017/03	NE 58%	NE 65%	NE 45%	NE 58%	NE 48%	NE 55%	NE 52%	NE 58%	NE 48%	NE 45%	NE 48%	NE 48%	NE 52%	NE 55%	NE 42%	NE 39%	NNE 43%	NE 43%	NE 52%	NE 55%	NE 52%	NE 42%	NNE 39%	NE 55%
2017/04	ENE 50%	ENE 53%	ENE 47%	ENE 47%	ENE 57%	ENE 47%	ENE 47%	NE 40%	NE 40%	NE 40%	ENE 43%	NE 43%	ENE 50%	NE 43%	NE 40%	NE 40%	NE 43%	NE 47%	ENE 47%	ENE 48%	ENE 59%	ENE 41%	ENE 45%	ENE 45%
2017/05	ENE 48%	ENE 48%	ENE 55%	ENE 55%	ENE 63%	ENE 48%	ENE 61%	NE 52%	ENE 52%	ENE 55%	ENE 48%	NE 58%	NE 52%	NE 52%	ENE 71%	ENE 74%	NE 52%	ENE 58%	ENE 48%	ENE 58%	ENE 61%	NE 45%	NE 48%	NE 55%
2017/06	NE 46%	NE 41%	ENE 50%	ENE 56%	ENE 50%	NE 46%	NE 50%	NE 43%	NE 43%	NE 50%	NE 39%	NE 33%	NE 58%	ENE 41%	NE 32%	ENE 48%	NE 41%	NE 39%	NE 52%	ENE 35%	NE 41%	NE 43%	NE 61%	NE 46%
2017/07	ENE 77%	ENE 74%	ENE 71%	ENE 81%	ENE 65%	ENE 65%	ENE 68%	ENE 65%	ENE 58%	ENE 61%	ENE 74%	ENE 68%	ENE 60%	ENE 71%	ENE 55%	ENE 45%	ENE 58%	ENE 61%	ENE 65%	ENE 74%	ENE 61%	ENE 45%	ENE 62%	ENE 70%
2017/08	ENE 52%	ENE 61%	ENE 65%	ENE 65%	ENE 61%	ENE 48%	ENE 48%	ENE 58%	ENE 63%	ENE 55%	ENE 48%	ENE 50%	ENE 48%	ENE 42%	ENE 45%	ENE 52%	ENE 58%	ENE 58%	ENE 48%	ENE 55%	ENE 52%	ENE 47%	ENE 45%	ENE 52%
2017/09	NE 64%	NE 64%	NE 45%	ENE 55%	NE 58%	ENE 45%	NE 58%	NE 55%	ENE 50%	NE 58%	NE 64%	NE 55%	NE 60%	NE 64%	ENE 64%	NE 60%	ENE 60%	NE 58%	NE 55%	NE 82%	NE 60%	NE 50%	NE 60%	NE 73%
2017/10	NE 77%	NE 71%	NE 81%	NE 74%	NE 71%	NE 74%	NE 74%	NE 71%	NE 74%	NE 74%	NE 77%	NE 68%	NE 65%	NE 68%	NE 74%	NE 84%	NE 74%	NE 80%	NE 71%	NE 74%	NE 80%	NE 84%	NE 74%	NE 72%
2017/11	NE 57%	NE 67%	NE 57%	NE 63%	NE 70%	NE 77%	NE 73%	NE 70%	NE 53%	NE 60%	NE 77%	NE 73%	NE 63%	NE 67%	NE 73%	NE 73%	NE 70%	NE 73%	NE 70%	NE 70%	NE 73%	NE 63%	NE 66%	NE 70%
2017/冬	NE 47%	NE 44%	NNE 41%	NNE 42%	NNE 40%	NE 44%	NNE 42%	NNE 42%	NNE 43%	NNE 46%	NE 45%	NE 45%	NNE 51%	NNE 42%	NNE 48%	NNE 47%	NE 47%	NNE 49%	NNE 45%	NNE 47%	NE 43%	NE 47%	NNE 50%	NNE 43%
2017/春	NE 45%	NE 46%	ENE 41%	ENE 41%	ENE 48%	NE 43%	ENE 45%	NE 50%	NE 45%	NE 41%	NE 39%	NE 50%	NE 43%	NE 50%	ENE 46%	ENE 45%	NE 43%	NE 44%	NE 42%	ENE 43%	ENE 47%	NE 40%	NE 41%	NE 48%
2017/夏	ENE 56%	ENE 59%	ENE 62%	ENE 67%	ENE 59%	ENE 52%	ENE 55%	ENE 56%	ENE 54%	ENE 51%	ENE 52%	ENE 51%	ENE 48%	ENE 52%	ENE 44%	ENE 48%	ENE 52%	ENE 53%	ENE 49%	ENE 56%	ENE 51%	ENE 42%	ENE 44%	ENE 49%
2017/秋	NE 67%	NE 68%	NE 65%	NE 63%	NE 68%	NE 69%	NE 71%	NE 68%	NE 59%	NE 66%	NE 75%	NE 68%	NE 63%	NE 67%	NE 67%	NE 76%	NE 68%	NE 74%	NE 68%	NE 74%	NE 74%	NE 70%	NE 69%	NE 72%
2017/年	NE 45%	NE 45%	NE 41%	NE 40%	NE 41%	NE 45%	NE 44%	NE 46%	NE 42%	NE 44%	NE 45%	NE 46%	NE 43%	NE 44%	NE 41%	NE 43%	NE 46%	NE 44%	NE 44%	NE 42%	NE 45%	NE 47%	NE 44%	NE 47%

表2.2.4d 歷年基隆港域主要測站逐時主要波向 (佔百分比) 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	NNE 48%	NNE 50%	NNE 47%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 47%	NNE 48%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 50%	NNE 49%	NNE 53%	NNE 51%	NNE 51%	NNE 51%	NNE 48%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 54%	NNE 51%	NNE 48%	NNE 52%	NNE 49%
歷年/01	NNE 54%	NNE 54%	NNE 55%	NNE 53%	NNE 49%	NNE 52%	NNE 50%	NNE 52%	NNE 56%	NNE 51%	NNE 54%	NNE 53%	NNE 58%	NNE 58%	NNE 56%	NNE 53%	NNE 56%	NNE 58%	NNE 55%	NNE 56%	NNE 54%	NNE 55%	NNE 55%	NNE 53%
歷年/02	NNE 54%	NNE 53%	NNE 54%	NNE 53%	NNE 53%	NNE 51%	NNE 50%	NNE 54%	NNE 52%	NNE 55%	NNE 53%	NNE 55%	NNE 54%	NNE 51%	NNE 53%	NNE 57%	NNE 55%	NNE 54%	NNE 52%	NNE 56%	NNE 53%	NNE 50%	NNE 54%	NNE 54%
歷年/03	NNE 39%	NNE 40%	NNE 42%	NNE 41%	NNE 41%	NNE 42%	NNE 41%	NNE 40%	NNE 40%	NNE 41%	NNE 44%	NNE 41%	NNE 42%	NNE 41%	NNE 41%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 41%	NNE 44%	NNE 39%	NNE 40%	NNE 40%	NNE 42%	NNE 42%
歷年/04	NE 41%	NE 41%	NE 43%	NE 39%	NE 45%	NE 43%	NE 40%	NE 44%	NE 42%	NE 42%	NE 43%	NE 38%	NE 45%	NE 42%	NE 48%	NE 45%	NE 43%	NE 40%	NE 42%	NE 42%	NE 43%	NE 43%	NE 43%	NE 41%
歷年/05	NE 47%	NE 50%	NE 55%	NE 55%	NE 52%	NE 50%	NE 49%	NE 51%	NE 48%	NE 51%	NE 50%	NE 52%	NE 51%	NE 53%	NE 58%	NE 53%	NE 55%	NE 52%	NE 50%	NE 48%	NE 48%	NE 50%	NE 50%	NE 51%
歷年/06	NE 46%	NE 43%	NE 47%	NE 47%	NE 47%	NE 44%	NE 49%	NE 42%	NE 45%	NE 44%	NE 44%	NE 40%	NE 42%	NE 46%	NE 44%	NE 43%	NE 42%	NE 46%	NE 40%	NE 44%	NE 43%	NE 40%	NE 44%	NE 45%
歷年/07	NE 43%	NE 44%	NE 43%	NE 44%	NE 41%	NE 42%	NE 43%	NE 41%	NE 39%	NE 41%	NE 37%	NE 39%	NE 44%	NE 40%	NE 45%	NE 39%	NE 40%	NE 43%	NE 38%	NE 39%	NE 40%	NE 40%	NE 43%	NE 43%
歷年/08	NE 46%	NE 49%	NE 48%	NE 51%	NE 50%	NE 46%	NE 46%	NE 48%	NE 46%	NE 44%	NE 46%	NE 43%	NE 43%	NE 43%	NE 47%	NE 43%	NE 46%	NE 47%	NE 43%	NE 47%	NE 50%	NE 49%	NE 46%	NE 45%
歷年/09	NE 48%	NE 45%	NE 48%	NE 46%	NE 50%	NE 50%	NE 48%	NE 47%	NE 47%	NE 45%	NE 49%	NE 50%	NE 44%	NE 45%	NE 44%	NE 43%	NE 46%	NE 46%	NE 48%	NE 46%	NE 44%	NE 46%	NE 47%	NE 44%
歷年/10	NNE 46%	NE 46%	NE 46%	NE 46%	NE 48%	NE 46%	NE 47%	NE 47%	NNE 44%	NE 45%	NNE 45%	NNE 44%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 46%	NE 47%	NE 45%	NE 44%	NE 46%	NNE 46%	NNE 44%	NE 47%	NNE 46%	NNE 46%
歷年/11	NNE 46%	NNE 45%	NNE 44%	NNE 43%	NE 46%	NE 41%	NE 42%	NNE 43%	NNE 43%	NE 41%	NNE 42%	NNE 49%	NNE 46%	NNE 48%	NNE 45%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 47%	NNE 44%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 49%	NNE 48%	NNE 47%
歷年/冬	NNE 52%	NNE 52%	NNE 52%	NNE 50%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 51%	NNE 52%	NNE 52%	NNE 52%	NNE 52%	NNE 55%	NNE 53%	NNE 54%	NNE 54%	NNE 53%	NNE 53%	NNE 52%	NNE 55%	NNE 53%	NNE 51%	NNE 53%	NNE 52%
歷年/春	NE 41%	NE 42%	NE 44%	NE 44%	NE 44%	NE 44%	NE 42%	NE 45%	NE 43%	NE 43%	NE 41%	NE 41%	NE 43%	NE 43%	NE 47%	NE 44%	NE 44%	NE 43%	NE 42%	NE 43%	NE 42%	NE 43%	NE 43%	NE 41%
歷年/夏	NE 45%	NE 45%	NE 46%	NE 47%	NE 46%	NE 44%	NE 46%	NE 44%	NE 43%	NE 43%	NE 42%	NE 41%	NE 43%	NE 43%	NE 46%	NE 42%	NE 43%	NE 45%	NE 40%	NE 43%	NE 44%	NE 43%	NE 45%	NE 44%
歷年/秋	NE 42%	NE 44%	NE 44%	NE 45%	NE 48%	NE 46%	NE 46%	NE 45%	NE 43%	NE 43%	NE 44%	NE 43%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 43%	NE 43%	NE 44%	NE 44%	NE 44%	NNE 43%	NE 43%	NE 42%	NNE 43%	NNE 43%
歷年/年	NE 40%	NE 40%	NE 42%	NE 42%	NE 43%	NE 42%	NE 42%	NE 41%	NE 40%	NE 40%	NE 39%	NE 38%	NE 39%	NE 38%	NE 41%	NE 39%	NE 40%	NE 40%	NE 39%	NE 39%	NE 40%	NE 40%	NE 40%	NE 39%

表2.2.4e 2017年基隆港域主要測站逐時最大波高/對應波向統計表

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
2016/12	4.7	4.1	4.0	4.5	3.8	3.2	3.9	3.6	3.5	3.4	3.7	5.0	3.9	4.3	4.6	3.8	4.1	3.5	3.8	3.5	3.3	3.4	3.4	4.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2017/01	3.6	3.6	3.5	3.5	3.3	3.4	3.6	3.1	3.1	3.7	3.3	3.6	3.5	4.4	4.2	3.7	3.9	3.9	4.3	3.6	4.1	3.7	3.4	3.8
	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
2017/02	3.4	3.5	3.5	3.8	3.4	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.2	3.3	3.6	3.5	3.8	3.7	3.8	3.5	3.5	3.3	3.2	3.2	3.3	3.1
	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2017/03	2.9	3.6	3.9	3.9	3.5	3.9	3.3	2.7	3.1	2.9	3.1	3.3	3.0	3.1	3.0	2.9	3.5	3.7	3.6	3.5	3.3	3.4	3.2	3.7
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE
2017/04	3.8	3.4	3.5	3.4	2.8	3.1	2.8	2.7	2.3	2.3	2.8	3.2	3.3	3.3	3.0	3.1	2.4	2.1	2.3	2.0	3.1	3.6	3.1	3.1
	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2017/05	2.0	2.0	2.4	2.2	2.3	2.0	1.9	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.9	2.2	1.2
	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NE
2017/06	2.2	2.1	1.9	2.0	1.8	1.7	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2	1.7	1.9	2.0	2.2	2.2	2.2	2.1	1.8	2.2	1.7	1.7	1.8	1.9
	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	E
2017/07	1.4	1.1	1.4	1.2	1.6	1.5	1.3	1.0	.9	.8	.9	.7	1.0	.9	.9	.8	.8	.9	.9	1.7	2.8	1.7	1.1	1.0
	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE
2017/08	.9	.9	.9	1.1	1.2	1.3	1.2	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6
	ENE	ENE	ENE	NE	E	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
2017/09	1.8	1.9	1.8	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	2.1	1.7	1.3	1.7	1.9	2.0	2.2	2.0	1.9	1.8
	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2017/10	4.2	4.2	4.0	3.8	3.9	4.0	4.0	4.6	3.7	3.6	4.0	4.5	3.9	4.0	4.1	4.4	4.4	4.7	5.0	4.4	4.4	4.7	4.3	4.8
	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE
2017/11	5.3	4.6	5.4	4.3	4.2	3.9	3.9	3.8	3.8	3.6	5.0	4.4	4.5	4.6	4.3	4.3	4.1	4.9	4.5	4.8	5.2	6.0	4.9	5.2
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2017/冬	4.7	4.1	4.0	4.5	3.8	3.6	3.9	3.6	3.5	3.7	3.7	5.0	3.9	4.4	4.6	3.8	4.1	3.9	4.3	3.6	4.1	3.7	3.4	4.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
2017/春	3.8	3.6	3.9	3.9	3.5	3.9	3.3	2.7	3.1	2.9	3.1	3.3	3.3	3.3	3.0	3.1	3.5	3.7	3.6	3.5	3.3	3.6	3.2	3.7
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE
2017/夏	2.2	2.1	1.9	2.0	1.8	1.7	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.7	1.9	2.0	2.2	2.2	2.2	2.1	1.8	2.2	2.8	1.8	1.8	1.9
	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	E	NNE	NE	E
2017/秋	5.3	4.6	5.4	4.3	4.2	4.0	4.0	4.6	3.8	3.6	5.0	4.5	4.5	4.6	4.3	4.4	4.4	4.9	5.0	4.8	5.2	6.0	4.9	5.2
	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2017/年	5.3	4.6	5.4	4.5	4.2	4.0	4.0	4.6	3.8	3.7	5.0	5.0	4.5	4.6	4.6	4.4	4.4	4.9	5.0	4.8	5.2	6.0	4.9	5.2
	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

DISV7A.BAT

單位:m(方向)

波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.4f 歷年基隆港域主要測站逐時最大波高/對應波向統計表

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	4.9	5.9	6.7	5.8	5.5	5.6	4.9	5.5	5.5	5.5	4.9	5.1	5.1	4.6	4.6	4.9	4.6	4.5	5.3	6.2	5.3	6.0	5.2	5.1
	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	N	N	NNE	NW	ENE	NNW	N	N	ESE
歷年/01	4.4	4.8	4.7	4.7	4.3	5.1	5.1	6.3	7.1	8.1	7.6	6.1	6.2	5.5	5.6	5.1	6.2	5.6	6.2	6.1	5.1	5.4	4.4	5.0
	NNE	NNE	NNE	N	NNE	S	N	N	SE	WSW	NNW	N	N	N	NNE	N	WSW	NNE	SW	NE	SSE	E	NNE	NNE
歷年/02	6.7	5.2	5.7	5.7	5.4	5.6	5.6	5.4	5.0	5.3	4.9	4.8	5.1	5.6	5.7	4.7	4.8	4.9	5.3	5.6	5.6	5.4	5.2	5.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/03	4.7	4.8	4.9	4.6	4.7	4.6	4.7	4.3	4.5	4.6	4.5	4.6	4.8	5.3	4.5	4.7	5.0	4.3	4.5	3.9	4.2	4.3	4.0	5.3
	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	N	N	N
歷年/04	4.6	4.1	4.2	4.4	4.3	3.5	4.9	4.8	3.5	3.7	4.7	3.8	3.7	4.2	4.0	4.3	5.7	4.1	4.0	3.5	4.0	3.8	3.8	3.6
	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE
歷年/05	3.8	4.1	3.7	3.2	3.6	3.3	2.9	3.0	3.6	4.1	3.9	3.7	3.6	3.8	3.7	3.9	3.7	3.3	3.7	4.2	4.3	4.0	3.7	3.8
	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/06	2.5	2.3	2.2	2.4	2.7	3.1	3.3	3.2	2.9	2.6	2.3	2.4	2.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.3	2.2	2.6	2.4	2.4	2.2
	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	N	ENE	NNE
歷年/07	4.6	4.8	5.3	4.8	5.1	5.0	5.4	5.8	5.4	4.8	4.8	5.1	5.0	5.1	5.6	5.2	5.4	5.6	5.4	4.4	4.3	4.4	4.3	4.9
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE
歷年/08	6.1	5.8	7.4	5.6	5.5	5.6	5.3	5.0	5.8	5.3	4.7	4.9	5.8	5.4	5.3	6.1	3.8	4.9	5.9	6.8	5.0	5.7	5.4	5.5
	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE
歷年/09	5.3	4.7	4.2	4.5	4.6	4.8	4.9	5.0	5.4	5.6	4.8	5.3	4.9	4.4	4.6	4.8	5.0	6.1	4.5	4.6	4.7	5.2	5.2	4.8
	NNE	ENE	NE	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE
歷年/10	5.1	5.3	5.3	5.6	4.9	5.0	4.8	5.1	5.3	5.7	5.7	7.1	6.4	6.7	5.8	5.5	5.9	5.4	5.0	5.3	4.9	4.9	5.1	6.1
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/11	5.4	5.1	5.4	5.2	4.5	4.6	4.5	4.5	4.4	4.9	5.0	4.9	4.9	4.9	5.6	6.5	5.7	5.2	5.2	5.0	5.4	6.0	4.9	5.2
	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
歷年/冬	6.7	5.9	6.7	5.8	5.5	5.6	5.6	6.3	7.1	8.1	7.6	6.1	6.2	5.6	5.7	5.1	6.2	5.6	6.2	6.2	5.6	6.0	5.2	5.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SE	WSW	NNW	N	N	NNE	NNE	N	WSW	NNE	SW	ENE	NNE	N	N	NNE
歷年/春	4.7	4.8	4.9	4.6	4.7	4.6	4.9	4.8	4.5	4.6	4.7	4.6	4.8	5.3	4.5	4.7	5.7	4.3	4.5	4.2	4.3	4.3	4.0	5.3
	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	N
歷年/夏	6.1	5.8	7.4	5.6	5.5	5.6	5.4	5.8	5.8	5.3	4.8	5.1	5.8	5.4	5.6	6.1	5.4	5.6	5.9	6.8	5.0	5.7	5.4	5.5
	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE
歷年/秋	5.4	5.3	5.4	5.6	4.9	5.0	4.9	5.1	5.4	5.7	5.7	7.1	6.4	6.7	5.8	6.5	5.9	6.1	5.2	5.3	5.4	6.0	5.2	6.1
	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	ENE	NE	NNE	NE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE
歷年/年	6.7	5.9	7.4	5.8	5.5	5.6	5.6	6.3	7.1	8.1	7.6	7.1	6.4	6.7	5.8	6.5	6.2	6.1	6.2	6.8	5.6	6.0	5.4	6.1
	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	N	SE	WSW	NNW	NNE	NE	NE	NE	NNE	WSW	NE	SW	NNE	NNE	NE	NE	NNE

DISV7A.BAT

單位:m(方向)

波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.4g 2017年基隆港域主要測站逐時週期平均值/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
2016/12	8.4 10.5	8.3 10.8	8.4 10.1	8.3 10.3	8.3 10.2	8.2 10.1	8.3 10.3	8.4 10.8	8.5 11.2	8.4 10.8	8.5 10.8	8.5 10.8	8.5 10.9	8.5 10.8	8.5 10.2	8.5 10.1	8.5 10.0	8.5 10.1	8.5 10.2	8.4 10.6	8.6 11.0	8.5 11.0	8.6 10.9	8.6 11.0
2017/01	8.3 10.1	8.4 10.1	8.5 10.1	8.4 10.0	8.4 10.1	8.4 10.1	8.4 10.1	8.3 10.0	8.2 10.0	8.2 10.4	8.3 10.6	8.3 10.4	8.4 10.3	8.4 10.0	8.4 10.4	8.4 10.5	8.5 11.0	8.4 10.8	8.3 10.6	8.3 10.8	8.3 10.9	8.4 11.1	8.5 10.5	8.5 10.6
2017/02	8.1 10.6	8.1 9.7	8.1 11.2	8.2 10.4	8.1 9.8	8.0 9.8	8.2 9.9	8.2 9.9	8.4 10.2	8.3 9.9	8.2 9.9	8.0 10.0	8.0 9.9	8.1 9.9	7.8 9.9	7.9 10.2	7.7 10.9	8.0 10.2	8.0 10.8	8.2 10.7	8.0 10.8	8.0 10.3	8.0 10.3	8.1 10.7
2017/03	7.4 10.0	7.4 9.9	7.2 9.9	7.5 12.3	7.2 9.9	7.6 12.6	7.6 13.1	7.4 10.2	7.5 10.2	7.7 12.9	7.9 13.9	7.5 10.8	7.5 10.0	7.4 10.1	7.4 10.3	7.9 13.8	7.7 13.0	7.7 9.8	7.8 14.1	7.9 14.1	7.9 14.0	7.5 10.2	7.5 10.0	7.5 10.4
2017/04	7.5 9.7	7.2 10.0	7.1 9.8	7.3 9.9	7.3 10.0	7.1 9.9	7.2 9.6	7.2 9.6	7.2 9.8	7.3 10.0	7.6 10.2	7.3 9.6	7.0 9.7	7.1 9.8	6.9 9.9	7.0 9.8	6.8 9.7	7.0 9.7	6.8 9.7	6.8 9.9	6.9 9.8	7.1 10.0	7.2 10.4	7.4 9.8
2017/05	6.7 10.0	6.7 10.1	6.9 9.7	6.7 9.9	6.9 8.8	6.7 9.1	6.9 8.5	6.7 8.5	6.9 9.4	7.0 9.7	6.8 8.9	6.7 9.0	6.8 9.2	6.7 9.3	6.7 8.9	6.6 8.9	6.4 8.5	6.5 8.9	6.4 8.7	6.4 8.3	6.5 10.1	6.4 10.2	6.3 8.5	6.7 10.5
2017/06	6.3 10.0	6.6 9.9	6.6 10.0	6.5 10.0	6.7 10.0	6.6 10.0	6.7 9.8	6.6 9.8	6.7 9.3	6.6 9.1	6.3 9.6	6.2 8.5	6.3 9.0	6.1 9.0	6.3 8.4	6.4 9.1	6.4 9.6	6.3 9.6	6.5 8.7	6.3 15.3	6.3 8.8	6.3 9.1	6.8 10.9	6.6 14.8
2017/07	8.0 14.2	7.8 13.2	7.8 12.5	7.9 12.6	7.9 15.4	7.9 14.0	7.7 14.2	7.5 14.9	7.1 14.4	7.3 14.1	7.0 14.6	7.3 14.7	6.8 14.3	6.7 12.4	7.3 15.0	6.9 13.7	6.9 14.2	7.2 13.6	6.9 14.3	7.2 14.2	7.0 13.8	7.7 14.5	7.6 14.3	7.5 14.3
2017/08	7.5 12.9	7.8 12.3	8.2 12.2	8.0 12.4	8.1 12.5	7.7 12.4	7.7 12.3	7.8 12.0	7.9 12.1	7.8 12.1	7.7 12.4	7.5 12.3	7.3 11.4	6.8 12.4	7.1 12.5	7.1 12.2	7.0 11.6	7.0 11.7	7.3 11.8	7.2 11.3	7.3 11.3	7.5 13.5	7.7 12.2	7.6 12.4
2017/09	6.7 7.7	7.3 7.9	7.1 11.4	8.2 11.2	7.5 11.2	7.7 10.7	7.1 10.4	7.9 10.9	7.6 10.1	7.2 8.7	7.3 8.9	7.3 8.7	6.9 8.9	7.1 8.1	6.7 7.9	7.1 10.0	6.8 7.6	7.1 9.9	7.1 10.4	7.1 11.0	7.9 10.9	7.2 10.7	7.9 11.3	7.0 8.3
2017/10	8.6 12.1	8.6 11.6	8.7 12.1	8.5 11.4	8.6 11.1	8.4 10.6	8.6 12.3	8.3 10.8	8.6 12.3	8.4 12.7	8.5 11.8	8.5 12.5	8.3 12.0	8.4 12.4	8.5 12.2	8.6 13.5	8.7 12.3	8.6 11.9	8.4 11.2	8.5 10.8	8.4 11.5	8.7 10.9	8.7 11.1	8.5 10.5
2017/11	8.0 12.4	8.0 12.4	8.0 11.5	8.0 11.5	8.0 12.1	7.9 12.0	7.9 12.1	7.9 12.0	7.8 12.2	7.8 12.3	7.9 11.9	8.0 11.8	8.0 11.9	7.9 10.7	7.9 10.2	8.0 10.7	8.0 10.6	8.1 10.4	8.1 10.9	8.1 11.2	8.1 11.9	8.0 12.1	8.0 12.0	8.1 12.4
2017/冬	8.3 10.6	8.2 10.8	8.3 11.2	8.3 10.4	8.2 10.2	8.2 10.1	8.3 10.3	8.3 10.8	8.4 11.2	8.3 10.8	8.3 10.8	8.3 10.8	8.3 10.9	8.3 10.8	8.2 10.4	8.3 10.5	8.2 11.0	8.3 10.8	8.3 10.8	8.2 11.0	8.3 11.1	8.3 10.9	8.4 10.9	8.4 11.0
2017/春	7.2 10.0	7.1 10.1	7.1 9.9	7.2 12.3	7.1 10.0	7.1 12.6	7.2 13.1	7.1 10.2	7.2 10.2	7.3 12.9	7.4 13.9	7.2 10.8	7.1 10.0	7.1 10.1	7.0 10.3	7.1 13.8	6.9 13.0	7.0 9.8	7.0 14.1	7.0 14.1	7.1 14.0	7.0 10.2	7.0 10.4	7.2 10.5
2017/夏	7.3 14.2	7.4 13.2	7.6 12.5	7.5 12.6	7.6 15.4	7.4 14.0	7.4 14.2	7.3 14.9	7.2 14.4	7.3 14.1	7.0 14.6	7.0 14.7	6.8 14.3	6.6 12.4	6.9 15.0	6.8 13.7	6.8 14.2	6.9 13.6	6.9 15.3	6.9 14.2	6.9 13.8	7.4 14.5	7.3 14.8	7.2 14.3
2017/秋	8.1 12.4	8.1 12.4	8.1 12.1	8.2 11.5	8.2 12.1	8.1 12.0	8.1 12.3	8.1 12.0	8.1 12.3	8.0 12.7	8.1 11.9	8.1 12.5	8.0 12.0	8.0 12.4	8.0 12.2	8.1 13.5	8.2 12.3	8.1 11.9	8.1 11.2	8.1 11.2	8.2 11.9	8.2 12.1	8.3 12.0	8.1 12.4
2017/年	7.7 14.2	7.7 13.2	7.8 12.5	7.8 12.6	7.8 15.4	7.7 14.0	7.7 14.2	7.7 14.9	7.7 14.4	7.7 14.1	7.7 14.6	7.6 14.7	7.5 14.3	7.5 12.4	7.5 15.0	7.5 13.8	7.5 14.2	7.5 13.6	7.5 15.3	7.5 14.2	7.6 14.0	7.7 14.5	7.7 14.8	7.7 14.3

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.4h 歷年基隆港域主要測站逐時週期平均值/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	7.7 15.6	7.7 15.1	7.7 14.3	7.7 14.2	7.7 13.9	7.7 13.2	7.6 12.1	7.7 11.7	7.7 11.9	7.8 12.2	7.7 11.9	7.8 11.8	7.8 14.0	7.8 11.3	7.8 11.5	7.7 11.9	7.7 11.9	7.7 11.3	7.7 11.5	7.7 14.3	7.7 11.0	7.7 11.0	7.8 14.8	7.8 15.4
歷年/01	7.8 10.7	7.8 11.1	7.9 11.9	7.8 10.9	7.8 10.9	7.8 11.3	7.8 11.5	7.8 11.0	7.8 11.3	7.9 12.0	7.9 11.8	7.9 11.3	7.9 12.1	7.9 11.4	7.8 11.2	7.8 11.2	7.8 11.2	7.8 11.0	7.8 11.1	7.8 11.2	7.8 11.3	7.8 11.2	7.9 10.9	7.8 11.8
歷年/02	7.8 12.0	7.8 12.3	7.8 12.5	7.8 11.4	7.8 12.7	7.7 10.9	7.8 12.3	7.8 11.6	7.9 14.3	7.9 13.7	7.9 14.1	7.8 13.5	7.8 11.1	7.8 11.4	7.8 11.4	7.8 13.8	7.7 11.0	7.8 12.3	7.8 10.9	7.8 10.9	7.7 11.0	7.8 12.6	7.8 11.0	7.8 12.6
歷年/03	7.7 15.7	7.7 15.6	7.7 14.6	7.7 12.3	7.6 14.1	7.6 13.9	7.7 14.0	7.6 14.1	7.6 14.2	7.8 13.8	7.8 13.9	7.7 13.7	7.7 13.7	7.6 13.2	7.5 12.7	7.5 13.8	7.5 13.0	7.5 12.3	7.5 14.1	7.5 14.1	7.5 14.0	7.6 12.8	7.6 15.7	7.7 15.8
歷年/04	7.3 12.7	7.3 13.7	7.3 12.1	7.3 11.9	7.2 11.4	7.2 14.0	7.1 11.6	7.2 12.6	7.2 12.0	7.3 12.0	7.3 12.1	7.3 11.7	7.3 13.4	7.2 11.3	7.2 11.3	7.2 14.3	7.0 14.2	7.0 11.0	7.0 11.8	7.1 12.5	7.2 14.5	7.2 14.3	7.2 13.5	7.3 12.3
歷年/05	7.0 14.1	7.1 15.1	7.1 14.3	7.1 14.9	7.1 14.9	7.0 14.0	7.1 15.5	7.0 12.8	7.1 12.6	7.1 14.5	7.1 12.6	7.0 14.2	7.1 12.5	7.1 12.5	7.0 12.1	6.9 12.0	6.8 15.9	6.7 15.9	6.7 14.6	6.8 16.0	6.8 16.1	6.9 15.5	6.9 15.7	7.1 15.2
歷年/06	6.8 12.1	6.9 11.9	7.0 13.0	7.0 12.1	6.9 13.1	6.9 12.9	6.9 12.9	6.7 11.8	6.7 11.5	6.8 12.8	6.7 12.4	6.7 16.5	6.8 12.4	6.9 16.4	6.8 15.9	6.8 16.1	6.7 12.3	6.7 12.3	6.7 15.3	6.7 12.9	6.7 12.1	6.8 12.4	6.8 14.8	6.8 12.0
歷年/07	7.3 14.7	7.2 16.2	7.3 15.9	7.5 16.0	7.4 15.4	7.4 15.5	7.3 16.2	7.1 16.2	7.1 16.5	7.1 16.1	7.0 16.5	7.0 16.4	7.0 16.5	6.9 16.3	7.0 16.1	6.8 16.4	6.7 16.0	7.0 15.9	6.9 15.9	6.9 15.0	7.0 15.5	7.1 14.9	7.0 15.5	7.2 15.9
歷年/08	7.7 15.8	7.8 14.7	7.9 15.8	7.8 15.7	7.8 14.8	7.7 15.6	7.7 15.9	7.7 15.5	7.7 16.0	7.8 16.2	7.8 15.8	7.8 15.6	7.7 16.1	7.6 16.1	7.7 16.4	7.5 16.2	7.4 16.0	7.4 16.4	7.3 16.0	7.4 15.9	7.6 16.4	7.6 16.1	7.7 16.0	7.7 16.6
歷年/09	7.6 16.3	7.7 16.8	7.7 16.6	7.8 16.9	7.7 17.0	7.8 16.3	7.7 16.5	7.6 16.8	7.7 17.1	7.7 17.8	7.8 17.3	7.8 17.1	7.8 17.0	7.8 16.9	7.8 17.0	7.7 16.5	7.7 16.7	7.7 17.2	7.7 16.7	7.7 16.8	7.6 16.8	7.6 16.3	7.6 16.5	7.6 17.1
歷年/10	8.0 14.1	8.0 14.6	8.0 16.4	7.9 16.4	7.9 14.9	7.9 14.3	7.9 14.5	7.9 14.2	7.8 14.7	7.9 14.2	7.9 15.1	8.0 15.2	8.0 15.5	7.9 14.8	7.9 14.1	7.9 15.2	7.9 15.7	7.9 14.9	7.9 14.3	7.9 14.2	7.9 13.9	8.0 13.6	7.9 16.8	8.0 14.4
歷年/11	7.7 12.4	7.7 12.6	7.7 12.3	7.7 12.4	7.6 12.4	7.6 12.4	7.6 12.1	7.6 12.6	7.6 12.7	7.6 12.6	7.7 12.6	7.7 12.7	7.7 12.1	7.7 12.2	7.7 12.0	7.7 12.4	7.7 12.4	7.7 12.3	7.7 12.3	7.7 12.4	7.7 12.3	7.7 12.5	7.7 12.4	7.7 12.4
歷年/冬	7.8 15.6	7.8 15.1	7.8 14.3	7.8 14.2	7.8 13.9	7.7 13.2	7.7 12.3	7.8 11.7	7.8 14.3	7.9 13.7	7.8 14.1	7.9 13.5	7.8 14.0	7.8 11.4	7.8 11.5	7.8 13.8	7.7 11.9	7.8 12.3	7.7 11.5	7.8 14.3	7.8 11.3	7.8 12.6	7.8 14.8	7.8 15.4
歷年/春	7.4 15.7	7.4 15.6	7.3 14.6	7.3 14.9	7.3 14.9	7.3 14.0	7.3 15.5	7.3 14.1	7.3 14.2	7.4 14.5	7.4 13.9	7.3 14.2	7.3 13.7	7.3 13.2	7.2 12.7	7.2 14.3	7.1 15.9	7.1 15.9	7.1 14.6	7.1 16.0	7.2 16.1	7.2 15.5	7.3 15.7	7.4 15.8
歷年/夏	7.3 15.8	7.3 16.2	7.4 15.9	7.4 16.0	7.4 15.4	7.3 15.6	7.3 16.2	7.2 16.2	7.2 16.5	7.2 16.2	7.2 16.5	7.2 16.5	7.2 16.5	7.2 16.4	7.2 16.4	7.0 16.4	7.0 16.0	7.0 16.4	7.0 16.0	7.0 15.9	7.1 16.4	7.2 16.1	7.2 16.0	7.3 16.6
歷年/秋	7.8 16.3	7.8 16.8	7.8 16.6	7.8 16.9	7.8 17.0	7.8 16.3	7.7 16.5	7.7 16.8	7.7 17.1	7.7 17.8	7.8 17.3	7.8 17.1	7.8 17.0	7.8 16.9	7.8 17.0	7.8 16.5	7.8 16.7	7.8 17.2	7.8 16.7	7.8 16.8	7.7 16.8	7.8 16.3	7.7 16.8	7.8 17.1
歷年/年	7.5 16.3	7.6 16.8	7.6 16.6	7.6 16.9	7.6 17.0	7.5 16.3	7.5 16.5	7.5 16.8	7.5 17.1	7.5 17.8	7.5 17.3	7.5 17.1	7.5 17.0	7.5 16.9	7.5 17.0	7.4 16.5	7.4 16.7	7.4 17.2	7.4 16.7	7.4 16.8	7.4 16.8	7.5 16.3	7.5 16.8	7.5 17.1

表2.2.5a 2017年基隆港域主要測站每日波高平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
2016/12	2.6	2.3	1.8	1.2	1.3	2.3	1.8	1.4	1.6	2.1	2.3	.9	.4	1.9	2.9	2.5	1.6	.7	.4	.5	.5	1.2	2.2	1.7	.9	.6	3.1	2.8	2.2	1.9	.8	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	92%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	
2017/01	.7	.4	.5	.3	.3	.3	.9	1.0	1.9	1.1	.0	1.0	1.9	1.5	2.0	1.7	1.0	.6	.6	2.8	2.0	1.1	1.8	2.3	2.0	1.8	1.3	1.3	.8	2.4	2.7	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	33%	96%	100%	100%	88%	100%	100%	100%	
2017/02	2.0	2.5	1.5	1.0	1.3	2.1	1.8	1.5	3.0	2.5	2.3	1.7	1.2	1.0	.8	.0	.5	1.8	1.3	.9	2.9	1.3	2.9	2.8	2.3	2.2	1.7	1.3	.0	.0	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	0%	50%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	
2017/03	.9	1.8	1.5	.9	.6	2.3	1.9	1.2	1.0	1.8	2.1	1.1	1.1	3.0	2.2	1.6	1.4	1.1	1.3	.9	1.9	1.6	1.6	1.4	1.8	1.5	.9	.7	.5	.5	1.8	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/04	2.4	1.3	.8	.6	.6	.7	.6	.5	.5	.9	1.6	1.9	1.4	.9	.6	.4	.5	.5	.5	.5	1.0	1.7	1.2	.6	.6	1.2	2.6	1.5	.8	.4	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%
2017/05	.4	.5	.8	.8	.8	1.3	1.0	.7	.5	.5	.6	.4	.5	.5	.7	1.1	1.2	1.0	.9	.7	1.1	.9	.7	.9	1.6	.9	.8	.9	.9	.7	.5	
	100%	96%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/06	.4	.6	.6	.9	.9	.7	.5	.6	.5	.4	.4	.5	.6	1.0	1.4	1.4	1.5	1.3	.8	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.6	.4	.3	.4	.0	
	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	63%	67%	67%	75%	88%	83%	79%	96%	92%	96%	100%	100%	100%	100%	79%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	0%	
2017/07	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.4	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.4	.6	.8	.9	.8	
	100%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	
2017/08	.7	.6	.7	.6	.6	.7	.5	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.3	.3	.6	1.0	.9	.7	.5	.5	.5	.4	.6	.8	1.4	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%
2017/09	1.8	1.6	1.2	.9	.6	.5	.5	.5	.5	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.5	1.0	.0	
	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	83%	17%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	96%	100%	0%	
2017/10	.9	.5	1.0	2.2	1.7	1.3	1.7	1.6	1.1	1.0	1.1	2.2	4.1	3.3	2.5	2.3	3.3	3.1	3.0	3.4	3.7	3.1	2.6	2.4	2.0	1.7	2.0	3.0	3.0	3.3	2.2	
	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/11	1.7	1.1	2.0	3.7	2.5	1.3	1.1	2.2	2.0	1.3	2.7	2.0	1.5	1.3	1.3	1.4	1.0	3.0	3.4	2.3	2.3	2.0	3.3	2.2	1.9	1.6	1.9	1.1	1.1	2.9	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%
2017/冬	1.8	1.7	1.3	.8	1.0	1.5	1.5	1.3	2.2	1.9	2.3	1.2	1.2	1.5	1.9	2.1	1.1	1.0	.8	1.4	1.8	1.2	2.3	2.2	1.7	1.6	2.0	1.8	1.5	2.2	1.8	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	64%	96%	100%	100%	96%	67%	83%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	78%	99%	100%	100%	96%	100%	98%	100%	100%
2017/春	1.2	1.2	1.1	.8	.7	1.4	1.2	.8	.7	1.1	1.4	1.1	1.0	1.5	1.1	1.0	1.0	.9	.9	.7	1.3	1.4	1.2	1.0	1.3	1.2	1.4	1.0	.7	.5	1.1	
	100%	99%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	100%	94%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/夏	.5	.5	.6	.7	.7	.6	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.5	.7	.7	.8	.7	.5	.4	.5	.6	.6	.5	.4	.4	.5	.5	.6	.7	1.1	
	97%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	94%	88%	88%	89%	92%	96%	94%	93%	99%	97%	99%	100%	100%	100%	100%	93%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	
2017/秋	1.5	1.1	1.4	2.3	1.6	1.0	1.1	1.4	1.2	1.1	1.9	2.1	2.8	2.3	1.9	1.8	2.2	3.1	3.2	2.9	3.0	2.6	3.0	2.3	1.9	1.6	2.0	2.0	1.9	2.4	2.2	
	97%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	92%	72%	68%	67%	65%	67%	67%	65%	67%	67%	65%	67%	67%	67%	67%	67%	65%	67%	67%	68%	99%	100%	100%	100%
2017/年	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.4	1.1	1.2	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.5	1.3	1.7	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3	1.1	1.4	1.4	
	99%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	98%	95%	90%	79%	89%	90%	90%	89%	82%	87%	91%	91%	91%	92%	91%	90%	86%	91%	91%	92%	91%	99%	99%	100%	

DISV9A.BAT 單位:m 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.5b 歷年基隆港域主要測站每日波高平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9	2.0	1.9	1.8	1.5	1.5	1.7	1.8	1.6	1.8	1.8	2.1	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.9	1.4	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9
歷年/01	100%	92%	89%	92%	92%	93%	91%	91%	88%	88%	97%	97%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	97%	92%	93%	92%	91%	90%	94%	98%	99%	97%	99%	98%	99%
	1.7	1.4	1.3	1.3	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	1.6	1.5	2.0	2.2	2.0	1.8	1.6	1.8	1.5	1.6	1.7	2.0	2.1	2.3	2.0	1.7	1.8	1.7	1.4	1.2	1.5	1.7
歷年/02	100%	99%	95%	92%	92%	91%	90%	90%	95%	98%	90%	97%	99%	100%	98%	98%	99%	97%	96%	99%	99%	99%	96%	94%	100%	98%	93%	98%	97%	92%	94%
	1.7	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	2.0	2.1	1.8	1.6	1.7	1.6	1.4	1.6	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	1.5	1.1	1.6	1.6	1.4	1.6	1.7	1.5	1.3	.0	.0
歷年/03	98%	99%	98%	97%	90%	91%	98%	99%	99%	99%	99%	95%	98%	99%	98%	91%	95%	100%	99%	96%	93%	98%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	0%	0%
	1.5	1.8	1.8	1.4	1.1	1.4	1.7	1.4	1.6	1.7	1.5	1.4	1.4	1.8	1.3	1.1	.8	1.0	1.0	1.2	1.5	1.3	1.5	1.8	1.7	1.4	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2
歷年/04	99%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	98%	98%	99%	100%	95%	96%	99%	98%	99%	99%	99%	98%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	99%
	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2	.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	.9	.9	.9	.8	.9	1.0	.9	1.2	1.1	.9	.9	.9	.8	.7	.7	.0
歷年/05	95%	95%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	99%	98%	98%	99%	97%	97%	99%	98%	99%	94%	95%	94%	93%	92%	92%	94%	95%	95%	98%	95%	99%	0%
	.6	.6	.7	.8	.9	.7	.7	.6	.6	.8	.9	.7	.7	.8	.6	.8	.8	.8	.8	.7	.6	.5	.6	.8	.8	.7	.7	.8	.9	.8	.8
歷年/06	98%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	99%	98%	98%	91%	88%	87%	93%	95%	95%	94%	90%	89%	90%	89%	86%	88%	97%	94%	95%	98%	99%	99%	97%	99%
	.7	.6	.8	.9	.8	.7	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.6	.5	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.0
歷年/07	97%	94%	93%	91%	93%	91%	92%	90%	84%	90%	91%	92%	92%	93%	97%	99%	98%	99%	100%	99%	100%	99%	98%	99%	99%	98%	99%	97%	96%	99%	0%
	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.5	.7	.6	.7	.5	.5	.6	.5	.5	.5	.6	.8	.5	.5	.4	.5	.5	.4	.4	.4	.5	.5	.4	.5	.6
歷年/08	97%	99%	96%	94%	99%	99%	99%	94%	99%	96%	96%	99%	98%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	100%	99%	97%	97%
	.7	.6	.5	.6	.9	.9	1.2	1.1	.8	.6	.6	.6	.5	.4	.4	.5	.5	.6	.5	.5	.6	.6	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.9
歷年/09	96%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	96%	95%	100%	100%	97%	92%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	1.0	.8	.7	.8	.9	.9	.8	.7	.8	1.0	1.1	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.5	1.6	1.3	1.2	.0
歷年/10	99%	98%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	93%	91%	91%	93%	93%	93%	92%	93%	93%	92%	93%	93%	93%	88%	93%	93%	87%	88%	93%	98%	99%	0%
	1.3	1.3	1.6	1.9	1.9	2.0	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.9	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6
歷年/11	98%	100%	100%	100%	99%	96%	99%	99%	98%	99%	100%	100%	99%	98%	99%	99%	98%	97%	96%	97%	98%	98%	98%	97%	97%	98%	98%	98%	97%	98%	97%
	1.6	1.7	1.8	1.7	1.3	1.1	1.2	1.3	1.8	1.7	1.9	1.7	1.5	1.3	1.8	1.7	1.8	2.0	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.9	1.8	1.6	1.6	.0
歷年/冬	100%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	99%	98%	98%	99%	99%	100%	100%	96%	96%	96%	96%	93%	92%	92%	91%	91%	92%	99%	99%	99%	99%	100%	0%
	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.8	1.8	1.6	1.5	1.7	1.8
歷年/春	99%	97%	94%	94%	91%	92%	93%	93%	94%	95%	95%	96%	99%	99%	98%	96%	97%	99%	98%	96%	95%	96%	95%	94%	98%	99%	97%	98%	98%	95%	96%
	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.3	1.0	.9	.8	.9	.9	.9	1.0	.9	1.1	1.2	1.2	1.0	.9	.9	.9	.8	1.0
歷年/夏	97%	98%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	98%	98%	96%	94%	94%	96%	97%	98%	97%	96%	94%	95%	94%	93%	93%	96%	96%	96%	98%	99%	98%	98%	99%
	.6	.5	.5	.6	.7	.7	.8	.8	.6	.7	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.7
歷年/秋	97%	97%	96%	95%	97%	96%	97%	94%	94%	95%	96%	97%	95%	96%	99%	99%	98%	97%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6
歷年/年	99%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	96%	96%	97%	97%	97%	97%	96%	95%	95%	95%	94%	94%	94%	92%	94%	94%	95%	95%	97%	98%	99%	97%
	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2
	98%	98%	97%	97%	97%	97%	97%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	97%	98%	97%	97%	97%	96%	96%	96%	96%	95%	96%	97%	97%	98%	98%	98%	98%	98%

DISV9A.BAT 單位:m 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2017年基隆港域主要測站每日主要波向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
	58%	92%	83%	63%	75%	54%	50%	87%	83%	71%	77%	71%	58%	67%	88%	96%	71%	63%	54%	78%	96%	67%	96%	88%	79%	92%	79%	100%	100%	96%	83%
2017/01	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	*	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE
	96%	75%	54%	75%	92%	63%	71%	54%	88%	78%	0%	74%	71%	71%	96%	71%	58%	71%	83%	96%	83%	67%	87%	50%	91%	79%	75%	76%	88%	50%	58%
2017/02	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	*	ENE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	*	*	*
	79%	79%	67%	67%	38%	71%	87%	75%	92%	67%	50%	67%	83%	88%	52%	0%	58%	75%	54%	63%	63%	74%	75%	88%	67%	75%	92%	54%	0%	0%	0%
2017/03	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE
	71%	50%	71%	75%	50%	54%	92%	92%	58%	88%	92%	58%	54%	75%	67%	52%	75%	88%	54%	58%	63%	67%	63%	50%	63%	79%	63%	63%	63%	54%	38%
2017/04	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	*
	67%	67%	71%	54%	71%	52%	79%	83%	88%	50%	65%	83%	92%	63%	67%	79%	58%	42%	38%	79%	38%	63%	79%	79%	67%	67%	58%	50%	58%	83%	0%
2017/05	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE
	63%	65%	50%	50%	50%	87%	71%	58%	54%	58%	50%	63%	71%	71%	50%	63%	67%	71%	88%	83%	88%	92%	88%	57%	58%	63%	58%	54%	88%	54%	58%
2017/06	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	N	NE	NNE	NE	ENE	ENE	*
	41%	50%	58%	83%	75%	88%	67%	85%	53%	75%	75%	44%	62%	40%	47%	65%	73%	83%	63%	54%	71%	54%	53%	38%	29%	29%	46%	38%	54%	95%	0%
2017/07	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	83%	67%	67%	65%	78%	71%	50%	54%	67%	71%	75%	67%	67%	79%	67%	42%	50%	63%	54%	67%	79%	54%	46%	63%	67%	61%	71%	67%	70%	58%	71%
2017/08	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE
	75%	92%	92%	96%	83%	88%	52%	38%	42%	74%	46%	63%	58%	46%	29%	58%	46%	42%	54%	63%	71%	79%	88%	79%	75%	50%	63%	70%	63%	79%	71%
2017/09	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NE	NE	NE	*
	96%	71%	50%	61%	54%	75%	79%	42%	50%	50%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	78%	79%	0%
2017/10	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	70%	83%	63%	96%	92%	83%	83%	65%	71%	79%	83%	71%	91%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	92%	92%	92%	71%	92%	96%	50%	83%	100%	92%	100%	92%
2017/11	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	*
	83%	54%	71%	96%	92%	79%	67%	75%	55%	92%	88%	96%	79%	50%	50%	70%	79%	63%	91%	92%	71%	92%	100%	96%	92%	92%	58%	83%	79%	75%	0%
2017/冬	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	ENE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE
	53%	42%	68%	49%	51%	42%	69%	52%	60%	48%	63%	49%	50%	46%	65%	83%	52%	44%	43%	38%	49%	48%	86%	82%	68%	54%	57%	42%	50%	72%	63%
2017/春	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE
	51%	48%	46%	43%	57%	37%	60%	54%	61%	56%	49%	68%	65%	53%	50%	39%	42%	53%	42%	54%	40%	44%	43%	51%	40%	53%	42%	56%	69%	64%	48%
2017/夏	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE
	66%	58%	72%	58%	62%	57%	54%	46%	40%	48%	55%	41%	43%	32%	30%	45%	54%	62%	57%	61%	57%	60%	58%	57%	57%	44%	49%	46%	62%	77%	40%
2017/秋	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	70%	47%	44%	77%	79%	63%	54%	51%	44%	48%	51%	83%	85%	75%	73%	64%	54%	81%	96%	92%	81%	92%	85%	94%	94%	71%	60%	59%	58%	85%	92%
2017/年	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE
	49%	42%	43%	50%	47%	43%	41%	51%	37%	39%	41%	55%	59%	49%	41%	38%	41%	48%	44%	43%	39%	50%	39%	43%	50%	52%	43%	43%	46%	43%	56%

DISV9A.BAT 單位: 方向 (%) 波向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年基隆港域主要測站每日主要波向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
歷年/12	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	48%	47%	44%	54%	47%	42%	46%	48%	43%	48%	43%	54%	51%	54%	43%	47%	48%	49%	56%	43%	43%	41%	55%	49%	50%	52%	56%	62%	62%	57%	48%	
歷年/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	53%	49%	45%	43%	38%	38%	48%	58%	61%	57%	40%	56%	70%	70%	62%	59%	51%	53%	60%	51%	57%	56%	73%	60%	47%	66%	63%	51%	49%	46%	48%	
歷年/02	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	*	*	
	50%	60%	64%	59%	60%	61%	56%	60%	65%	61%	46%	50%	42%	42%	41%	46%	55%	59%	65%	54%	53%	54%	47%	55%	49%	44%	65%	64%	36%	0%	0%	
歷年/03	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
	41%	55%	56%	51%	42%	47%	51%	45%	45%	35%	41%	42%	43%	55%	49%	39%	45%	54%	56%	41%	47%	44%	50%	48%	47%	40%	41%	37%	40%	50%	38%	
歷年/04	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*
	51%	44%	39%	38%	35%	44%	35%	36%	33%	45%	53%	58%	46%	41%	44%	43%	33%	45%	39%	44%	43%	48%	43%	48%	40%	44%	45%	50%	44%	46%	0%	
歷年/05	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	52%	50%	54%	52%	46%	62%	66%	60%	52%	50%	42%	52%	54%	50%	60%	50%	52%	50%	58%	53%	48%	40%	38%	38%	53%	54%	52%	61%	48%	44%	44%	
歷年/06	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*
	45%	47%	43%	42%	56%	57%	60%	60%	58%	50%	36%	40%	44%	37%	44%	42%	38%	43%	43%	40%	55%	50%	45%	41%	37%	38%	36%	37%	34%	37%	0%	
歷年/07	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	35%	35%	36%	31%	29%	32%	32%	33%	35%	36%	37%	45%	47%	51%	49%	44%	52%	44%	43%	47%	41%	42%	43%	49%	42%	49%	50%	45%	44%	35%	44%	
歷年/08	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	45%	44%	48%	47%	47%	52%	45%	42%	51%	49%	50%	46%	46%	43%	44%	39%	48%	48%	52%	58%	54%	42%	47%	46%	46%	43%	42%	48%	45%	36%	43%	
歷年/09	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*
	43%	50%	50%	44%	51%	52%	42%	50%	51%	52%	49%	42%	38%	41%	41%	45%	43%	44%	52%	51%	41%	46%	46%	54%	48%	62%	51%	49%	54%	46%	0%	
歷年/10	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE
	46%	44%	49%	46%	51%	48%	47%	45%	44%	48%	46%	47%	48%	52%	48%	44%	56%	59%	50%	42%	47%	49%	54%	60%	48%	38%	40%	49%	49%	62%	52%	
歷年/11	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	51%	48%	51%	54%	45%	58%	50%	49%	35%	42%	56%	54%	50%	43%	45%	45%	47%	50%	52%	54%	44%	56%	51%	46%	50%	44%	48%	57%	54%	57%	0%	
歷年/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	50%	51%	51%	52%	48%	47%	50%	55%	56%	55%	43%	53%	53%	56%	49%	51%	51%	53%	60%	49%	51%	43%	58%	54%	47%	54%	61%	59%	53%	52%	48%	
歷年/春	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	48%	39%	41%	37%	38%	41%	41%	41%	36%	44%	43%	49%	44%	42%	45%	43%	43%	49%	50%	46%	42%	42%	38%	40%	42%	46%	46%	50%	44%	47%	41%	
歷年/夏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	41%	42%	40%	40%	44%	47%	45%	44%	48%	45%	41%	43%	45%	44%	46%	41%	46%	45%	46%	48%	50%	44%	45%	45%	42%	43%	43%	44%	41%	36%	44%	
歷年/秋	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE
	46%	40%	43%	48%	49%	51%	46%	48%	42%	42%	49%	44%	43%	44%	45%	44%	45%	45%	46%	41%	44%	50%	45%	47%	43%	46%	40%	47%	44%	47%	52%	
歷年/年	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	40%	37%	39%	39%	39%	42%	41%	41%	39%	40%	40%	40%	41%	42%	38%	38%	41%	42%	41%	43%	42%	44%	39%	39%	40%	41%	39%	40%	40%	41%	41%	

2-2-24

DISV9A.BAT 單位: 方向 (%) 波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.5e 2017年基隆港域主要測站每日最大波高/對應波向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	3.5	2.6	2.5	1.7	1.9	2.8	2.2	1.6	2.0	2.8	2.7	1.6	.6	3.4	4.1	3.6	3.1	1.0	.8	.8	.6	3.1	2.8	2.6	1.3	.9	5.0	4.7	2.7	2.9	1.3
2017/01	NNE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NE	ENE	E	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
2017/02	1.3	.9	.6	.4	.4	.4	1.6	1.8	2.8	2.5	.0	1.5	3.0	2.5	2.8	3.0	1.4	.9	1.0	3.8	3.5	2.7	2.8	2.7	2.9	2.4	1.9	1.6	1.0	4.4	3.6
2017/03	NE	E	E	NE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	*	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE
2017/04	3.0	3.4	2.0	1.3	3.1	2.4	2.2	2.2	3.6	3.1	2.7	2.3	1.4	1.4	1.0	.0	.5	2.4	1.7	2.4	3.8	2.0	3.8	3.4	2.6	2.7	2.3	1.6	.0	.0	.0
2017/05	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	*	ENE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	*	*	*
2017/06	1.2	2.6	2.3	1.4	.8	3.1	2.5	1.3	1.4	3.1	3.0	1.5	2.7	3.9	2.9	2.0	1.7	1.5	1.5	1.1	2.9	2.0	2.2	2.1	2.3	1.9	1.3	.9	.7	.6	3.7
2017/07	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE
2017/08	3.8	2.0	1.1	.7	.8	.9	.7	.6	.7	1.2	2.4	2.6	1.6	1.1	.8	.6	.7	.8	.7	.6	3.6	2.5	1.7	.8	.8	3.0	3.3	2.0	1.2	.5	.0
2017/09	NNE	NE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	E	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	E	N	E	E	E	NNE	NE	NE	E	E	NNE	NE	NE	ENE	ENE	*
2017/10	.6	.8	1.1	1.1	.9	1.7	1.1	.8	.6	.7	.7	.5	.8	.6	1.1	1.9	1.6	1.1	1.1	.9	1.6	1.1	.8	2.2	2.4	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	.7
2017/11	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	E	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NNE	ENE	ENE	E	ENE	ENE
2017/12	.7	.9	.9	1.7	1.4	.9	.6	.8	.8	.5	.4	.5	.8	2.2	1.8	2.2	2.2	2.2	1.2	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.7	.8	.6	.4	.4	.0
2018/01	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	E	NNE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	E	E	NE	NE	NE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	*
2018/02	.5	.6	.6	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.5	.5	.9	.6	.6	.4	.4	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.6	1.0	2.8	1.6	1.2
2018/03	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	E	NE	ENE	NE	ENE	ENE	E	E	E
2018/04	.8	.7	.9	.7	.9	.9	.6	.5	.5	.6	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.4	.5	.4	.4	.9	1.5	1.3	.8	.7	.6	.6	.5	.7	.9	1.8
2018/05	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNW	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	E	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE
2018/06	2.2	2.0	1.4	1.1	.8	.6	.6	.6	.6	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.8	1.2	.0
2018/07	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NE	NE	NE	NE	*
2018/08	1.3	.7	2.4	3.0	2.8	1.7	2.0	2.2	1.4	1.3	1.5	3.3	5.0	4.6	3.2	3.0	4.5	3.7	3.6	4.0	4.8	4.2	3.3	3.0	3.0	2.1	3.2	3.6	3.5	4.0	3.0
2018/09	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2018/10	2.1	1.4	3.2	5.0	3.6	1.6	1.6	2.9	2.7	1.7	3.5	2.4	2.1	1.8	1.8	1.7	1.4	6.0	5.4	2.8	3.2	3.2	4.1	2.9	2.7	2.2	2.3	1.5	2.1	4.1	.0
2018/11	ENE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	*
2018/12	3.5	3.4	2.5	1.7	3.1	2.8	2.2	2.2	3.6	3.1	2.7	2.3	3.0	3.4	4.1	3.6	3.1	2.4	1.7	3.8	3.8	3.1	3.8	3.4	2.9	2.7	5.0	4.7	2.7	4.4	3.6
2019/01	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/02	3.8	2.6	2.3	1.4	.9	3.1	2.5	1.3	1.4	3.1	3.0	2.6	2.7	3.9	2.9	2.0	1.7	1.5	1.5	1.1	3.6	2.5	2.2	2.2	2.4	3.0	3.3	2.0	1.2	1.1	3.7
2019/03	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	NE
2019/04	.8	.9	.9	1.7	1.4	.9	.6	.8	.8	.6	.5	.5	.8	2.2	1.8	2.2	2.2	2.2	1.2	.6	.9	1.5	1.3	.8	.7	.7	.8	1.0	2.8	1.6	1.8
2019/05	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	E	NNE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	E	E	NE	ENE	ENE	E	E	ENE	NNE	NNE	ENE	E	E	NE
2019/06	2.2	2.0	3.2	5.0	3.6	1.7	2.0	2.9	2.7	1.7	3.5	3.3	5.0	4.6	3.2	3.0	4.5	6.0	5.4	4.0	4.8	4.2	4.1	3.0	3.0	2.2	3.2	3.6	3.5	4.1	3.0
2019/07	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/08	3.8	3.4	3.2	5.0	3.6	3.1	2.5	2.9	3.6	3.1	3.5	3.3	5.0	4.6	4.1	3.6	4.5	6.0	5.4	4.0	4.8	4.2	4.1	3.4	3.0	3.0	5.0	4.7	3.5	4.4	3.7
2019/09	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE

2-2-25

DISV9A.BAT 單位:m(方向) 波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.5f 歷年基隆港域主要測站每日最大波高/對應波向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
歷年/12	4.2	3.7	3.4	4.7	5.8	4.4	5.1	4.2	3.8	3.7	6.2	4.9	3.5	3.6	4.8	6.7	4.9	4.9	4.6	5.2	3.6	5.6	3.5	3.5	3.9	5.0	5.0	4.7	4.2	4.8	4.7	
歷年/01	N	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	ENE	SSW	WNW	NNE	NNE	NNE	NNE	E	N	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	
	4.1	3.3	3.9	3.3	8.1	4.8	4.4	3.5	4.0	3.3	4.4	4.8	4.0	4.3	4.4	4.2	3.7	3.8	3.4	4.4	5.6	4.4	6.4	4.3	4.7	3.5	3.7	3.5	2.6	4.4	3.6	
歷年/02	NE	NE	N	NNE	WSW	ENE	ESE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	4.8	4.8	5.9	5.6	3.4	3.8	4.5	4.6	4.9	5.1	4.3	4.3	4.5	5.6	4.7	5.0	5.6	4.4	5.6	4.9	3.8	5.6	6.7	4.0	3.6	4.7	5.7	5.1	3.7	.0	.0	
歷年/03	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	*	*
	4.0	4.8	4.6	3.1	2.8	3.3	3.4	3.3	4.7	5.3	3.9	5.0	5.3	4.5	3.8	3.3	2.1	4.1	3.4	4.2	4.2	3.5	4.3	4.6	3.6	3.5	2.7	3.0	3.4	3.1	3.9	
歷年/04	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NE	NNE	N	N	NNE	NNE	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	N	
	3.8	3.4	4.1	3.8	3.1	3.8	3.8	5.7	2.3	2.5	2.4	2.6	4.8	4.7	4.4	2.5	2.2	3.7	2.3	4.2	3.6	2.5	3.3	4.0	2.9	3.0	3.3	2.0	2.3	3.4	.0	
歷年/05	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	N	N	ENE	NNE	N	N	N	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	2.9	2.0	2.2	3.5	3.6	3.2	2.4	2.2	2.4	2.8	3.0	2.1	2.2	1.7	1.6	4.1	2.3	1.6	2.3	1.8	1.6	1.6	2.4	2.8	2.6	1.9	2.7	4.3	4.1	2.0	2.5	
歷年/06	N	NNE	N	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	E	ENE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE
	2.1	1.9	2.4	1.8	2.3	1.8	2.1	1.7	2.4	2.3	2.9	2.5	2.1	2.2	1.8	2.2	2.2	2.2	1.4	2.6	1.9	.9	.7	1.4	3.3	.9	.8	.9	1.1	.9	.0	
歷年/07	NE	N	NE	NE	NNE	NNE	ENE	NNE	ENE	ENE	N	NNE	N	NNE	NNE	NE	ENE	N	NNE	N	NNE	N	N	NE	NNE	NNW	NNE	ENE	NE	E	*	
	1.4	1.4	1.2	1.0	1.4	1.5	2.2	3.6	2.6	5.6	4.0	4.9	5.1	1.8	1.6	1.2	4.3	5.8	2.5	1.4	1.3	1.9	2.3	1.2	1.2	1.6	2.2	3.2	2.8	1.6	2.5	
歷年/08	NE	ENE	N	N	N	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	WNW	NE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	W	NE	NE	E	E	ENE	
	4.7	4.9	1.2	4.4	7.4	3.5	4.5	5.6	2.3	1.5	2.9	4.3	1.7	1.2	1.3	1.4	1.9	2.5	1.5	1.6	3.8	1.7	3.3	6.8	6.1	2.0	2.4	2.5	2.1	2.2	5.4	
歷年/09	NE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	E	E	NNE	NE	ENE	ENE	NE	N	ENE	NNE	NE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	ENE	NE
	4.9	2.7	2.8	2.5	3.0	3.9	3.3	1.8	2.6	4.6	4.2	3.3	4.2	4.0	4.8	4.7	4.1	4.8	3.8	4.0	3.1	2.5	2.5	2.4	2.5	3.6	5.0	6.1	5.6	4.0	.0	
歷年/10	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	*
	3.4	4.3	5.0	4.5	4.7	7.1	3.8	4.6	5.1	4.1	5.2	5.0	5.0	4.6	4.0	3.9	4.8	4.5	5.0	4.0	4.9	4.2	3.7	4.7	5.6	6.1	5.4	5.2	4.6	4.0	3.3	
歷年/11	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE
	3.9	4.2	4.0	5.0	4.3	4.1	2.6	4.8	4.8	4.8	4.0	4.2	3.7	3.2	4.4	4.2	5.5	6.0	5.4	4.5	4.7	4.8	4.1	4.9	3.7	5.1	6.5	5.0	3.8	4.1	.0	
歷年/冬	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	ENE	N	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	*	
	4.8	4.8	5.9	5.6	8.1	4.8	5.1	4.6	4.9	5.1	6.2	4.9	4.5	5.6	4.8	6.7	5.6	4.9	5.6	5.2	5.6	5.6	6.7	4.3	4.7	5.0	5.7	5.1	4.2	4.8	4.7	
歷年/春	N	NNE	NNE	NNE	WSW	ENE	N	NNE	NNE	NNE	ENE	SSW	NNE	N	NNE	NNE	NNE	E	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	
	4.0	4.8	4.6	3.8	3.6	3.8	3.8	5.7	4.7	5.3	3.9	5.0	5.3	4.7	4.4	4.1	2.3	4.1	3.4	4.2	4.2	3.5	4.3	4.6	3.6	3.5	3.3	4.3	4.1	3.4	3.9	
歷年/夏	SSW	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	N	ENE	N	NNE	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	
	4.7	4.9	2.4	4.4	7.4	3.5	4.5	5.6	2.6	5.6	4.0	4.9	5.1	2.2	1.8	2.2	4.3	5.8	2.5	2.6	3.8	1.9	3.3	6.8	6.1	2.0	2.4	3.2	2.8	2.2	5.4	
歷年/秋	NE	ENE	NE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NNE	NNE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	E	N	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	E	ENE	NE	
	4.9	4.3	5.0	5.0	4.7	7.1	3.8	4.8	5.1	4.8	5.2	5.0	5.0	4.6	4.8	4.7	5.5	6.0	5.4	4.5	4.9	4.8	4.1	4.9	5.6	6.1	6.5	6.1	5.6	4.1	3.3	
歷年/年	ENE	N	N	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE
	4.9	4.9	5.9	5.6	8.1	7.1	5.1	5.7	5.1	5.6	6.2	5.0	5.3	5.6	4.8	6.7	5.6	6.0	5.6	5.2	5.6	5.6	6.7	6.8	6.1	6.1	6.5	6.1	5.6	4.8	5.4	
	ENE	ENE	NNE	NNE	WSW	NNE	N	NNE	NE	NE	ENE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	

DISV9A.BAT 單位:m(方向) 波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.5g 2017年基隆港域主要測站每日週期平均值/最大值統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	8.3	8.4	8.1	6.5	6.4	7.8	9.1	6.6	6.3	7.2	7.9	8.3	8.5	8.6	9.7	9.5	9.2	8.3	8.3	8.9	8.9	8.7	8.6	9.0	9.4	9.6	9.8	10.1	8.6	8.5	8.3
	9.1	8.9	9.0	7.7	6.7	9.1	9.9	9.1	6.7	7.6	8.3	8.6	9.8	10.3	10.2	9.9	9.9	8.9	8.9	9.6	10.2	9.8	9.2	9.8	11.0	10.9	11.0	11.2	9.1	9.1	8.8
2017/01	8.2	8.8	8.7	8.9	9.3	8.9	8.7	8.4	8.3	8.3	.0	8.2	8.3	8.2	8.5	8.6	8.2	8.2	8.2	8.7	9.5	9.0	8.4	7.2	7.2	7.9	6.5	6.8	7.2	8.7	9.9
	8.3	9.9	9.9	10.0	10.1	10.7	9.6	9.1	8.9	8.8	.0	8.2	8.9	8.6	9.1	9.2	8.3	8.3	8.3	9.8	11.1	10.1	8.8	8.3	8.1	8.5	7.8	7.6	8.6	10.9	10.6
2017/02	8.1	8.6	8.5	7.1	6.7	8.4	8.4	8.0	9.3	9.8	9.4	8.6	6.8	5.8	5.8	.0	6.5	7.3	8.2	7.5	9.8	9.3	8.9	9.2	8.0	7.7	7.8	7.1	.0	.0	.0
	9.8	9.2	9.1	8.3	8.7	9.2	9.2	9.6	10.0	10.8	10.0	9.8	8.5	6.6	6.3	.0	7.7	8.9	9.1	8.9	10.9	11.2	9.8	9.9	8.8	8.3	9.0	8.3	.0	.0	.0
2017/03	6.2	7.3	8.9	8.9	6.8	7.6	8.8	7.7	6.6	7.5	9.2	7.4	7.4	10.0	9.5	8.0	6.7	7.2	6.1	7.0	7.7	8.2	7.2	7.4	7.0	7.2	7.5	6.5	6.8	6.0	8.3
	6.8	8.9	10.1	10.0	8.2	9.3	9.3	8.9	8.1	8.9	10.3	8.7	9.5	10.8	9.9	9.6	7.3	14.1	6.7	7.8	9.1	8.5	8.7	8.2	7.7	7.8	8.3	8.2	8.4	13.8	13.9
2017/04	9.0	8.4	7.4	7.1	6.2	6.9	7.4	8.3	9.5	8.2	7.1	8.0	7.6	7.3	6.6	5.7	5.6	4.9	5.2	5.3	5.6	6.9	7.0	6.5	5.9	6.9	8.7	8.5	8.3	8.0	.0
	9.7	9.0	9.1	8.9	6.8	8.8	8.8	9.4	10.4	10.0	9.5	9.0	8.3	8.2	7.7	6.6	9.1	7.1	7.3	5.9	8.3	8.3	7.6	7.2	6.8	8.3	9.8	9.8	9.0	9.2	.0
2017/05	6.9	5.3	6.2	8.1	8.8	6.6	5.9	6.0	6.4	6.7	6.3	5.9	5.5	6.4	5.2	6.3	7.5	6.8	6.1	5.9	6.9	7.5	7.9	7.5	8.2	6.9	6.0	6.7	7.0	7.1	6.5
	9.0	6.7	7.1	8.7	10.5	10.1	6.7	6.9	9.0	9.7	7.2	7.1	7.8	7.6	8.0	7.5	8.3	7.7	6.7	6.2	8.2	8.9	8.5	8.9	9.1	7.3	7.8	7.8	8.1	8.3	7.8
2017/06	5.7	5.4	5.8	5.9	6.4	6.1	6.1	5.9	6.0	7.2	6.3	5.9	6.9	7.2	7.4	6.6	7.8	8.9	7.1	6.3	5.9	6.7	6.1	5.7	6.1	6.1	5.1	4.6	8.2	8.9	.0
	10.9	7.2	6.6	7.0	7.4	6.6	6.9	6.6	7.0	9.7	8.9	8.2	8.0	8.4	8.4	7.3	10.0	10.0	8.3	7.2	7.5	8.4	8.1	7.8	7.6	7.6	6.5	5.4	15.3	14.8	.0
2017/07	8.6	5.7	6.4	7.8	7.3	5.2	6.9	6.1	6.5	6.8	7.6	8.4	9.1	8.2	5.8	5.2	6.2	6.5	7.7	7.5	6.7	5.0	5.9	5.1	9.6	12.2	11.0	8.5	8.9	8.6	7.9
	14.9	14.2	9.6	8.8	8.1	9.9	9.6	7.8	9.6	9.6	9.9	15.0	15.4	14.5	14.0	6.3	8.0	9.8	9.6	9.8	8.9	8.8	8.5	9.9	14.2	13.2	12.0	11.2	12.3	9.9	11.9
2017/08	7.9	10.5	11.5	11.5	11.7	11.2	9.9	7.9	6.1	6.5	5.6	7.6	7.4	5.7	4.6	4.7	4.9	7.9	10.0	9.4	5.9	7.8	8.3	7.7	6.8	4.7	5.1	6.4	5.0	6.3	7.1
	10.4	13.5	12.9	12.4	12.5	12.2	11.3	9.3	7.6	7.3	8.2	9.7	9.8	9.2	5.9	9.9	12.4	12.4	10.9	10.2	10.5	9.1	9.1	9.5	8.3	7.9	6.8	6.9	6.3	9.0	8.9
2017/09	7.3	6.9	8.2	9.1	7.7	6.8	7.1	6.0	6.1	5.9	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	7.5	7.7	.0
	8.3	8.8	11.1	11.4	10.6	8.3	8.8	7.7	6.7	6.5	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	8.9	8.3	.0
2017/10	7.1	6.4	6.4	7.9	8.6	7.2	6.9	6.7	6.8	7.7	7.0	7.5	9.6	9.9	9.9	10.1	10.0	9.7	9.2	9.4	9.5	10.5	11.1	8.3	7.7	8.4	7.1	9.3	9.6	10.1	8.4
	7.5	7.1	8.7	8.9	9.6	9.2	7.7	8.2	8.4	8.4	8.3	8.7	10.1	10.4	10.3	10.8	11.2	10.3	9.9	10.0	10.7	11.5	13.5	11.1	8.3	9.3	8.5	9.8	11.0	11.3	10.0
2017/11	6.7	6.6	7.1	9.7	9.1	7.5	7.5	7.9	8.1	7.8	8.4	8.3	7.0	6.3	6.9	7.4	7.7	9.1	11.3	8.6	8.8	8.0	9.7	8.0	7.6	7.4	7.9	7.5	6.7	9.0	.0
	7.7	7.6	8.3	10.7	10.0	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	9.6	9.1	8.2	7.0	7.5	8.2	8.2	12.4	12.4	9.8	9.3	9.0	10.0	9.1	8.5	7.9	8.9	8.4	8.4	9.9	.0
2017/冬	8.2	8.6	8.4	7.5	7.5	8.4	8.7	7.7	8.0	8.4	8.7	8.4	7.9	7.5	8.1	9.0	8.3	7.9	8.3	8.4	9.4	9.0	8.6	8.8	8.2	8.4	8.0	8.0	7.9	8.6	9.1
	9.8	9.9	9.9	10.0	10.1	10.7	9.9	9.6	10.0	10.8	10.0	9.8	9.8	10.3	10.2	9.9	9.9	8.9	9.1	9.8	11.1	11.2	9.8	9.9	11.0	10.9	11.0	11.2	9.1	10.9	10.6
2017/春	7.4	7.1	7.5	8.0	7.2	7.0	7.3	7.3	7.5	7.5	7.6	7.1	6.8	7.9	7.1	6.7	6.6	6.3	5.8	6.0	6.7	7.5	7.4	7.1	7.0	7.0	7.4	7.2	7.4	7.1	7.4
	9.7	9.0	10.1	10.0	10.5	10.1	9.3	9.4	10.4	10.0	10.3	9.0	9.5	10.8	9.9	9.6	9.1	14.1	7.3	7.8	9.1	8.9	8.7	8.9	9.1	8.3	9.8	9.8	9.0	13.8	13.9
2017/夏	7.5	7.2	7.9	8.4	8.5	7.5	7.6	6.7	6.2	6.8	6.6	7.4	7.8	7.0	5.8	5.5	6.3	7.7	8.3	7.7	6.2	6.5	6.8	6.2	7.5	7.6	7.1	6.5	7.3	7.9	7.5
	14.9	14.2	12.9	12.4	12.5	12.2	11.3	9.3	9.6	9.7	9.9	15.0	15.4	14.5	14.0	9.9	12.4	12.4	10.9	10.2	10.5	9.1	9.1	9.9	14.2	13.2	12.0	11.2	15.3	14.8	11.9
2017/秋	7.0	6.6	7.2	8.9	8.5	7.2	7.2	6.9	7.0	7.6	7.7	7.9	8.3	8.1	8.4	8.8	8.8	9.4	10.2	9.0	9.2	9.3	10.4	8.2	7.6	7.9	7.5	8.3	7.9	8.9	8.4
	8.3	8.8	11.1	11.4	10.6	9.2	8.8	8.4	8.4	8.4	9.6	9.1	10.1	10.4	10.3	10.8	11.2	12.4	12.4	10.0	10.7	11.5	13.5	11.1	8.5	9.3	8.9	9.8	11.0	11.3	10.0
2017/年	7.5	7.4	7.8	8.2	7.9	7.5	7.7	7.1	7.2	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.3	7.2	7.3	7.7	7.9	7.7	7.8	8.0	8.1	7.4	7.6	7.7	7.5	7.4	7.6	8.1	8.1
	14.9	14.2	12.9	12.4	12.5	12.2	11.3	9.6	10.4	10.8	10.3	15.0	15.4	14.5	14.0	10.8	12.4	14.1	12.4	10.2	11.1	11.5	13.5	11.1	14.2	13.2	12.0	11.2	15.3	14.8	13.9

DISV9A.BAT 單位:s 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.5h 歷年基隆港域主要測站每日週期平均值/最大值統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	7.5	7.6	7.9	8.0	7.8	8.0	7.8	7.3	7.2	7.7	7.2	7.6	7.4	7.6	7.8	7.9	8.0	8.0	7.7	7.7	7.8	8.1	7.5	7.4	7.7	8.1	8.0	8.1	7.6	7.8	7.9
歷年/01	9.9	11.0	15.4	15.6	11.2	11.1	10.9	10.0	9.6	13.9	10.0	9.9	10.7	10.3	10.5	12.3	11.8	11.1	11.4	10.1	11.3	11.9	10.1	10.1	11.0	10.9	11.0	11.7	10.2	12.2	10.6
歷年/02	8.1	7.8	7.5	7.5	7.8	7.7	7.9	7.8	7.9	7.4	7.4	7.9	8.5	8.4	8.2	7.9	7.8	7.7	7.6	7.7	7.9	8.4	8.3	8.4	7.8	7.7	7.7	7.5	7.3	7.5	8.0
歷年/03	10.3	11.5	11.2	10.9	10.9	10.7	10.0	11.9	12.1	10.6	10.7	11.1	10.3	10.7	10.9	10.1	10.2	10.4	9.7	9.8	11.1	10.8	11.8	11.8	12.0	10.4	10.0	9.8	10.3	10.9	10.9
歷年/04	7.9	8.4	8.1	7.8	7.4	7.8	7.8	8.0	8.3	8.1	7.9	7.8	7.8	7.5	7.5	8.1	8.0	7.7	8.1	8.1	7.8	7.2	7.6	7.8	7.5	7.4	7.8	7.8	7.5	.0	.0
歷年/05	11.0	11.0	10.7	10.3	10.1	10.4	11.1	11.0	10.8	11.2	11.1	11.3	11.1	10.9	11.4	10.5	11.0	9.8	10.4	10.7	10.9	13.8	9.9	12.6	14.3	10.2	10.2	10.8	9.3	.0	.0
歷年/06	7.7	8.1	8.1	7.6	7.4	7.5	7.9	7.9	8.0	8.2	8.0	7.6	7.4	8.1	8.2	7.7	6.9	7.4	7.1	7.5	7.7	7.9	7.5	7.7	7.8	7.7	7.2	6.9	7.1	7.3	7.1
歷年/07	9.9	11.0	10.9	10.0	9.9	9.9	10.2	11.1	12.0	11.9	11.0	10.6	10.4	10.8	11.9	10.0	15.8	15.7	12.2	11.9	11.4	11.0	10.3	10.8	10.5	12.3	10.7	11.3	10.6	13.8	13.9
歷年/08	7.2	7.1	7.5	7.6	7.4	7.4	7.8	7.7	7.1	6.8	7.1	7.2	7.0	7.1	7.2	6.9	6.7	7.1	6.9	7.2	7.7	7.4	7.4	7.3	7.1	7.0	6.8	6.9	7.3	7.1	.0
歷年/09	10.0	9.9	14.0	14.5	13.7	10.9	11.8	11.9	10.4	11.0	12.1	10.9	10.3	12.3	12.3	12.0	11.8	13.7	10.9	11.3	12.1	10.9	10.7	10.9	9.4	9.7	10.1	10.2	10.0	13.4	.0
歷年/10	7.2	6.5	6.8	7.1	7.2	6.9	6.8	6.7	6.6	6.9	7.3	7.1	6.6	6.7	6.7	6.8	7.0	7.1	7.3	7.0	6.8	7.1	6.7	7.2	7.6	7.0	6.8	6.9	7.6	7.6	7.1
歷年/11	12.1	11.6	11.2	10.5	11.8	10.3	10.0	11.1	11.1	12.5	14.1	11.0	12.6	9.6	12.4	11.3	11.2	14.5	16.1	15.1	12.1	11.3	11.9	11.8	11.1	12.4	11.4	12.4	12.3	11.9	10.1
歷年/12	7.1	6.8	6.4	6.8	7.4	7.2	6.9	7.2	7.1	7.4	7.0	6.5	6.7	6.4	6.4	6.5	6.7	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.5	6.4	6.5	6.7	6.4	6.8	6.9	.0
歷年/01	11.3	12.9	13.1	12.8	12.4	12.1	11.3	12.1	11.5	12.4	12.1	11.3	9.7	9.8	10.7	10.5	10.0	16.5	11.4	11.8	10.7	10.9	10.0	10.1	11.2	10.6	11.1	11.7	15.3	14.8	.0
歷年/02	7.0	6.5	6.3	6.2	6.4	6.1	6.9	6.8	6.9	7.1	7.2	7.3	7.6	7.3	7.1	7.0	7.2	7.8	7.5	7.1	6.7	6.6	7.0	7.4	7.7	7.8	7.6	7.5	7.3	7.2	7.7
歷年/03	14.9	14.2	12.7	10.3	10.4	10.3	16.5	12.8	14.6	16.5	15.9	15.5	15.9	15.9	14.4	16.4	15.5	16.2	14.7	13.6	12.0	12.0	13.1	14.2	14.4	13.2	12.1	12.4	12.8	12.9	13.2
歷年/04	7.8	8.0	8.0	8.2	8.5	8.5	8.7	8.8	8.3	8.2	7.9	7.6	7.3	7.0	7.1	6.8	6.6	6.9	7.2	7.4	7.2	7.6	7.2	7.2	7.2	7.5	7.9	8.2	7.7	7.7	7.8
歷年/05	13.2	13.5	13.0	13.8	14.7	14.8	14.3	14.3	14.1	12.1	12.3	12.1	14.1	12.9	12.5	11.6	12.4	12.4	15.2	15.6	15.8	16.6	15.8	13.2	12.4	15.6	14.5	13.5	16.1	13.9	13.3
歷年/06	8.5	8.0	7.9	8.4	8.3	7.7	7.3	7.1	6.5	7.0	7.5	7.3	7.5	7.4	7.5	7.8	8.0	8.2	8.6	8.4	7.9	7.3	7.1	7.0	7.4	7.8	8.0	7.9	7.8	8.1	.0
歷年/07	13.8	14.1	15.3	17.1	17.8	17.0	13.2	12.2	11.0	16.0	15.2	15.7	12.1	11.8	13.6	13.7	13.2	14.8	16.5	14.5	12.8	12.7	9.6	12.6	15.1	15.7	14.1	14.3	12.4	12.6	.0
歷年/08	7.9	7.5	7.6	7.9	8.3	8.2	7.8	8.0	7.9	7.6	7.3	7.6	7.6	7.9	8.2	8.3	8.2	8.1	7.8	7.9	7.9	7.9	8.2	8.3	8.2	8.6	8.3	7.7	7.4	7.6	7.7
歷年/09	11.4	10.0	11.1	11.0	12.2	14.9	16.8	16.4	12.3	10.0	13.9	15.7	14.5	14.1	12.4	13.0	12.7	13.5	12.6	13.4	11.8	11.5	13.5	12.3	12.3	14.5	14.6	12.0	12.2	11.3	10.7
歷年/10	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.4	7.0	7.4	8.0	8.2	8.1	7.8	7.7	7.3	7.3	7.4	7.7	8.1	8.2	7.9	7.4	7.3	7.7	7.9	7.8	7.6	7.8	8.0	7.7	7.6	.0
歷年/11	10.7	10.8	12.0	10.7	12.4	12.2	10.5	12.1	12.4	12.6	12.5	12.7	11.8	11.9	12.7	10.9	12.1	12.4	12.4	10.8	10.8	9.1	10.1	11.8	11.1	10.6	11.6	11.0	10.9	11.7	.0
歷年/12	7.8	7.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.5	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.9	7.7	7.7	7.8	7.8	7.5	7.7	7.9
歷年/01	11.0	11.5	15.4	15.6	11.2	11.1	11.1	11.9	12.1	13.9	11.1	11.3	11.1	10.9	11.4	12.3	11.8	11.1	11.4	10.7	11.3	13.8	11.8	12.6	14.3	10.9	11.0	11.7	10.3	12.2	10.9
歷年/02	7.3	7.2	7.4	7.4	7.3	7.2	7.5	7.5	7.2	7.3	7.5	7.3	7.0	7.3	7.4	7.1	6.9	7.2	7.1	7.2	7.4	7.5	7.2	7.4	7.5	7.2	6.9	6.9	7.3	7.3	7.1
歷年/03	12.1	11.6	14.0	14.5	13.7	10.9	11.8	11.9	12.0	12.5	14.1	11.0	12.6	12.3	12.4	12.0	15.8	15.7	16.1	15.1	12.1	11.3	11.9	11.8	11.1	12.4	11.4	12.4	12.3	13.8	13.9
歷年/04	7.3	7.1	6.9	7.0	7.4	7.2	7.5	7.6	7.4	7.6	7.4	7.2	7.2	7.0	6.9	6.8	6.8	7.2	7.2	7.2	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3	7.4	7.5	7.3	7.3	7.7
歷年/05	14.9	14.2	13.1	13.8	14.7	14.8	16.5	14.3	14.6	16.5	15.9	15.5	15.9	15.9	14.4	16.4	15.5	16.5	15.2	15.6	15.8	16.6	15.8	14.2	14.4	15.6	14.5	13.5	16.1	14.8	13.3
歷年/06	8.0	7.7	7.7	8.0	8.1	7.8	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.7	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	7.7	7.5	7.7	7.8	7.8	8.0	8.0	7.8	7.6	7.7	7.7
歷年/07	13.8	14.1	15.3	17.1	17.8	17.0	16.8	16.4	12.4	16.0	15.2	15.7	14.5	14.1	13.6	13.7	13.2	14.8	16.5	14.5	12.8	12.7	13.5	12.6	15.1	15.7	14.6	14.3	12.4	12.6	10.7
歷年/08	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6
歷年/09	14.9	14.2	15.4	17.1	17.8	17.0	16.8	16.4	14.6	16.5	15.9	15.7	15.9	15.9	14.4	16.4	15.8	16.5	16.5	15.6	15.8	16.6	15.8	14.2	15.1	15.7	14.6	14.3	16.1	14.8	13.9

DISV9A.BAT 單位:s 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.6a 2017年基隆港域主要測站波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	微波 <0.1m	小波 ~0.5m	小波 ~1.0	小浪 ~1.5	小浪 ~2.0	中浪 ~3.0	大浪 ~4.0	大浪 ~5.0	大浪 ~6.0	巨浪 ~7.0	巨浪 ~8.0	猛浪 ~10	猛浪 ~12	狂滔 ~16	狂滔 ~20	狂滔 >20	蒐集率 (%)
2016/12	.0	10.7	20.1	16.2	18.1	27.3	6.3	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/01	.0	19.8	26.1	19.3	13.8	15.9	4.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
2017/02	.0	1.6	14.7	21.9	21.1	33.1	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
2017/03	.0	4.7	28.7	27.7	19.2	16.6	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/04	.0	19.2	48.1	14.8	9.4	6.2	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/05	.0	17.5	60.5	18.1	3.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/06	.0	48.2	36.4	9.4	4.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
2017/07	.0	82.7	14.7	1.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/08	.0	52.6	42.0	4.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/09	.0	21.3	33.8	27.8	13.7	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.
2017/10	.0	1.9	9.1	13.1	18.2	30.7	23.6	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/11	.0	.0	10.5	27.2	21.6	27.4	9.4	3.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/冬	.0	11.0	20.5	19.0	17.5	25.2	6.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
2017/春	.0	13.7	45.7	20.3	10.6	7.9	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/夏	.0	61.7	30.8	5.0	1.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2017/秋	.0	4.1	13.4	21.2	19.0	25.1	14.1	2.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.
2017/年	.0	23.6	28.5	16.1	11.8	14.0	5.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
DISV5A.BAT 測站編號:KLX 港灣技術研究中心																	

表2.2.6b 歷年基隆港域主要測站波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	微波 <0.1m	小波 ~0.5m	小波 ~1.0	小浪 ~1.5	小浪 ~2.0	中浪 ~3.0	大浪 ~4.0	大浪 ~5.0	大浪 ~6.0	巨浪 ~7.0	巨浪 ~8.0	猛浪 ~10	猛浪 ~12	狂滔 ~16	狂滔 ~20	狂滔 >20	蒐集率 (%)
歷年/12	.0	3.6	17.8	20.3	20.2	28.1	8.1	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/01	.0	4.3	20.3	19.9	18.5	28.8	7.0	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/02	.0	6.8	22.8	18.2	17.6	23.9	8.6	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/03	.0	11.5	30.3	20.9	16.2	15.9	4.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/04	.0	20.6	43.1	19.0	9.4	6.2	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/05	.0	35.4	45.3	13.4	3.5	2.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/06	.0	61.4	27.9	7.4	2.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/07	.0	73.0	20.0	3.9	1.6	.8	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/08	.0	54.5	28.8	9.8	3.4	2.0	.8	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/09	.0	18.3	39.4	21.4	9.7	6.8	3.4	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/10	.0	1.8	22.2	25.8	22.0	19.1	6.2	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/11	.0	3.1	24.3	23.7	18.4	21.4	7.5	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/冬	.0	4.8	20.2	19.5	18.9	27.0	7.9	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/春	.0	22.6	39.7	17.8	9.6	7.9	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/夏	.0	62.9	25.5	7.0	2.5	1.3	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/秋	.0	7.4	28.2	23.7	17.0	16.1	5.8	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/年	.0	24.8	28.5	17.0	11.9	12.8	3.9	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
DISV5A.BAT 測站編號:KLX 港灣技術研究中心																	

表2.2.6c 2017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	蒐集率 (%)
2016/12	.0	37.9	41.0	20.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/01	1.6	45.8	37.7	13.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
2017/02	.8	45.5	43.3	10.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
2017/03	.5	26.6	49.5	21.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/04	.1	11.6	35.1	44.8	8.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/05	.0	4.3	41.6	51.6	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/06	3.9	11.5	42.7	38.5	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	92.
2017/07	.4	1.9	18.8	64.7	13.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.
2017/08	1.8	10.1	27.7	53.2	6.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	100.
2017/09	.0	7.6	54.4	37.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.
2017/10	.0	2.0	74.5	23.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/11	.0	5.0	67.9	26.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/冬	.8	42.9	40.6	15.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
2017/春	.2	14.2	42.2	39.2	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/夏	2.0	7.7	29.2	52.6	7.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	97.
2017/秋	.0	4.1	68.6	26.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.
2017/年	.8	17.7	44.0	33.9	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	93.

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

表2.2.6d 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	蒐集率 (%)
歷年/12	10.3	49.0	28.3	5.7	.8	.4	.4	.5	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.7	1.7	88.
歷年/01	9.9	54.2	27.3	4.7	.8	.4	.2	.3	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.3	.4	96.
歷年/02	6.5	53.4	30.8	5.9	.8	.3	.3	.2	.2	.1	.3	.2	.2	.2	.2	.3	88.
歷年/03	4.7	41.3	35.3	10.2	.9	.1	.1	.1	.2	2.0	2.8	1.2	.5	.2	.2	.1	92.
歷年/04	2.7	28.7	42.4	16.7	1.9	.3	.1	.1	.1	1.5	4.1	1.0	.0	.0	.0	.2	94.
歷年/05	3.2	23.1	51.3	18.3	1.6	.4	.1	.1	.1	.1	.7	.1	.0	.1	.2	.5	89.
歷年/06	5.7	27.6	44.1	16.4	2.3	.6	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.4	1.4	94.
歷年/07	4.8	19.0	41.2	22.7	4.5	1.5	.7	.5	.4	.5	.4	.5	.4	.6	.7	1.4	98.
歷年/08	2.7	21.2	46.2	22.3	3.0	.9	.6	.3	.3	.3	.2	.2	.4	.4	.4	.7	94.
歷年/09	4.1	34.8	46.5	11.2	1.6	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.5	94.
歷年/10	2.7	43.3	44.4	8.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	97.
歷年/11	4.2	44.6	39.6	10.0	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	97.
歷年/冬	9.0	52.1	28.7	5.4	.8	.4	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.8	90.
歷年/春	3.5	30.9	43.1	15.2	1.5	.3	.1	.1	.1	1.2	2.5	.8	.2	.1	.2	.3	92.
歷年/夏	4.3	22.5	43.9	20.6	3.3	1.0	.6	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.5	1.2	95.
歷年/秋	3.6	41.1	43.4	10.0	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.2	96.
歷年/年	5.0	36.4	40.0	12.9	1.6	.5	.3	.2	.2	.4	.8	.4	.2	.2	.3	.6	93.

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

表2.2.6e 2017年基隆港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	蒐集率 (%)
2016/12	.0	.0	.0	2.4	10.3	8.0	48.1	24.3	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/01	.0	.1	.1	1.6	5.4	8.6	63.0	15.8	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
2017/02	.0	.3	.3	7.4	12.5	19.8	30.9	25.2	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
2017/03	.0	.8	1.6	9.3	24.1	25.8	21.3	12.8	3.0	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/04	.0	2.5	3.5	16.5	20.6	24.5	23.2	8.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/05	.1	.9	7.3	18.4	33.5	22.9	14.4	1.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/06	.2	1.4	9.2	28.2	30.0	15.3	11.2	3.0	1.2	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	92.
2017/07	2.0	6.4	11.9	9.2	14.9	16.4	17.8	9.1	5.5	4.3	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/08	3.5	6.1	9.3	10.5	17.0	10.0	11.7	10.7	16.3	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/09	.0	.0	1.1	12.9	25.1	38.8	14.8	1.1	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.
2017/10	.0	.4	.3	3.4	14.7	18.9	17.7	28.8	14.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/11	.0	.0	.0	2.2	15.9	37.8	25.6	11.7	5.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/冬	.0	.1	.1	3.7	9.3	11.8	47.9	21.7	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
2017/春	.0	1.4	4.1	14.7	26.1	24.4	19.6	7.6	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/夏	2.0	4.7	10.2	15.5	20.3	13.8	13.7	7.8	7.9	3.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2017/秋	.0	.2	.3	4.4	16.8	29.8	20.5	17.5	9.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.
2017/年	.5	1.7	3.9	9.9	18.3	19.6	25.4	13.3	5.8	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	93.

DISV5A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.6f 歷年基隆港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	蒐集率 (%)
歷年/12	.0	.2	2.0	9.2	18.0	25.9	23.9	16.6	4.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/01	.0	.2	.9	7.9	17.6	23.2	28.1	18.2	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/02	.0	.2	.7	11.1	15.7	24.6	23.8	19.5	4.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/03	.0	.6	1.6	9.8	22.6	25.6	20.7	14.2	4.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/04	.1	.8	2.7	15.0	27.7	26.0	16.4	7.9	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/05	.1	1.3	4.3	18.0	31.9	22.3	11.2	6.8	3.5	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/06	.1	1.3	5.4	20.0	34.3	21.1	9.5	4.9	3.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/07	1.2	4.5	9.9	20.5	19.7	12.9	10.9	8.9	7.2	2.8	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/08	.8	2.7	5.5	15.7	19.6	14.9	12.7	10.7	12.1	4.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/09	.1	1.0	2.6	15.2	19.8	23.0	16.1	10.3	8.1	2.7	.6	.5	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/10	.0	.2	.8	8.3	20.1	26.0	20.5	13.4	8.7	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/11	.0	.3	1.1	10.2	20.5	27.0	21.9	12.8	5.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/冬	.0	.2	1.2	9.3	17.2	24.6	25.3	18.0	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/春	.1	.9	2.9	14.3	27.4	24.6	16.0	9.5	3.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/夏	.7	2.9	7.0	18.7	24.3	16.2	11.1	8.3	7.6	2.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/秋	.0	.5	1.5	11.1	20.2	25.4	19.6	12.3	7.4	1.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/年	.2	1.1	3.2	13.4	22.3	22.7	17.8	11.9	5.8	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	93.

DISV5A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.7a 2017年 冬季 基隆港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.0	.0	.0	.4	.0	6.8	3.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
小波 (0.5~1.0m)	.0	.1	.0	1.3	2.0	1.6	12.6	1.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.0	1.9	3.8	3.1	7.3	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.4	2.6	3.2	8.2	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.5	3.9	11.5	7.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.2
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	3.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	.1	3.7	9.3	11.8	47.9	21.7	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 (2.0~3.0m) 佔 25.2%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 47.9%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.58m，最大波高 H_s = 5.01m，其週期為 10.2秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 11.0%; 小浪 (0.5~1.5m) 39.5%; 中浪 (1.5~3m) 42.8%; 大浪 (>3m) 6.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 4.0%; 6 ~ 8佔 21.2%; 8 ~ 10佔 69.6%; 大於 10佔 5.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 2065筆 (95.6%)，檔名：V17WKLX0.1HV。

表2.2.7b 歷年 冬季 基隆港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.0	.1	1.3	1.0	.9	.9	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
小波 (0.5~1.0m)	.0	.1	.7	4.0	6.1	5.0	3.3	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.3	2.1	5.5	6.6	3.7	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.9	2.4	7.1	6.2	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	.9	1.5	4.6	10.0	8.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.2	.4	.3	1.1	4.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.2	1.2	9.3	17.2	24.6	25.3	18.0	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 (2.0~3.0m) 佔 27.0%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 25.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.74m，最大波高 H_s = 8.14m，其週期為 10.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 4.8%; 小浪 (0.5~1.5m) 39.7%; 中浪 (1.5~3m) 45.9%; 大浪 (>3m) 9.6%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 10.7%; 6 ~ 8佔 41.8%; 8 ~ 10佔 43.3%; 大於 10佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 27401筆 (90.3%)，檔名: V44WK LX0.1HV。

表2.2.7c 2017年 冬季 基隆港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.0	.7	3.6	6.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.1	4.0	10.3	5.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.2	7.1	10.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.3	8.3	8.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.1	16.6	7.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.2
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	5.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim 8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim 12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim 16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim 20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim 24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim 30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.8	42.9	40.6	15.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$) 佔 25.2%。主波向 NNE 佔 42.9% 波高及波向計 2064筆 (96%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.6m , 最大波高 = 5.0m(波向 E),% 波高計 2065筆 (95%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 11.0%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 39.5% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 42.8% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 6.8%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔100.0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .0% , 波向計 2064筆 (95%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17WKLX0.1HV 。

表2.2.7d 歷年 冬季 基隆港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.6	2.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	4.8
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.6	6.5	9.1	2.4	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	20.1
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	1.1	9.8	6.9	1.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	19.5
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	1.7	11.2	4.8	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	18.9
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	3.5	17.7	4.6	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	27.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	1.3	5.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.9
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.6	52.3	28.8	5.5	.8	.4	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.8	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$) 佔 27.0%。主波向 NNE 佔 52.1% 波高及波向計 27400 筆 (90%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.7m , 最大波高 = 8.1m(波向 E), % 波高計 27401 筆 (90%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 4.8%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 39.7% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 45.9% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 9.6%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 94.1%;E~S 佔 1.4% ;S~W 佔 1.2% ;W~N 佔 3.3% , 波向計 27514 筆 (90%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44WKLX0.1HV 。

表2.2.7e 2017年 春季 基隆港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017年 5月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.3	1.1	4.5	3.5	1.3	2.0	.8	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.0	2.0	8.2	14.7	11.0	6.6	1.5	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	45.7
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.9	1.5	6.0	7.0	4.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.5	1.6	3.6	3.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	3.0	2.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	1.4	4.1	14.7	26.1	24.4	19.6	7.6	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 45.7%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 26.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.06m，最大波高 H_s = 3.89m，其週期為 9.9秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 13.7%; 小浪 (0.5~1.5m) 66.0%; 中浪 (1.5~3m) 18.5%; 大浪 (>3m) 1.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 20.3%; 6 ~ 8佔 50.5%; 8 ~ 10佔 27.2%; 大於 10佔 2.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 2199筆 (99.6%)，檔名：V17NKLX0.1HV。

表2.2.7f 歷年 春季 基隆港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 4月11日13時 0分 ~ 2017年 5月31日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.2	1.0	4.5	7.2	4.3	2.2	1.5	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.6
小波 (0.5~1.0m)	.0	.6	1.5	7.2	12.8	9.8	5.0	1.7	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	39.7
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.4	1.8	5.0	5.7	3.2	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.6	1.7	3.2	2.8	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.2	.7	1.4	2.5	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.9	2.9	14.3	27.4	24.6	16.0	9.5	3.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 39.7%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.4%。

[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]: 小波 (<0.5m) 22.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 57.5%; 中浪 (1.5~3m) 17.6%; 大浪 (>3m) 2.3%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 18.2%; 6 ~ 8佔 52.0%; 8 ~ 10佔 25.6%; 大於 10佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 29646筆 (91.6%)，檔名：V44NK LX0.1HV。

表 2.2.7g 2017 年 春季 基隆港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2017 年 5 月 31 日 23 時 0 分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.0	.3	4.6	8.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.0	2.4	16.4	23.6	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.7
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	3.1	11.7	5.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.1	3.5	5.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.0	3.5	3.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim 8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim 12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim 16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim 20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim 24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim 30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	14.2	42.2	39.2	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 主波高 小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$) 佔 45.7%。主波向 NE 佔 42.2% 波高及波向計 2199 筆 (100%)。

[註 2]: 波高平均值 = 1.1m, 最大波高 = 3.9m(波向 NNE), % 波高計 2199 筆 (99%)。

[註 3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 13.7%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 66.0%; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 18.5%; 大浪 ($>3\text{m}$) 1.8%。

[註 4]: 波向介於 N~E 佔 99.7%; E~S 佔 .3%; S~W 佔 .0%; W~N 佔 .0%, 波向計 2199 筆 (99%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17NKLX0.1HV。

表 2.2.7h 歷年 春季 基隆港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 4月11日13時 0分 ~ 2017年 5月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.3	3.5	12.4	4.9	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.1	22.6
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.9	8.8	19.2	8.0	.8	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	.4	.1	.1	.1	.1	39.7
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.6	6.6	7.4	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.3	.1	.0	.0	.0	17.8
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.5	5.2	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	9.6
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.7	5.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.4	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim 8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim 12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim 16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim 20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim 24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim 30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.5	30.9	43.1	15.1	1.5	.3	.1	.1	.1	1.2	2.5	.8	.2	.1	.2	.3	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$) 佔 39.7%。主波向 NE 佔 43.1% 波高及波向計 29646 筆 (92%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.0m , 最大波高 = 5.7m(波向 NNE),% 波高計 29646 筆 (91%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 22.6%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 57.5% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 17.6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 2.3%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 93.3%;E~S 佔 .8% ;S~W 佔 4.7% ;W~N 佔 1.2% , 波向計 29659 筆 (91%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44NKLX0.1HV。

表2.2.7i 2017年 夏季 基隆港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	1.7	3.5	8.2	9.1	11.8	7.7	8.1	6.0	2.9	1.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.7
小波 (0.5~1.0m)	.2	1.2	2.0	6.2	6.4	3.8	3.2	1.4	4.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.8
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.0	.1	1.7	1.4	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.1	.3	.8	.5	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.0	4.7	10.2	15.5	20.3	13.8	13.7	7.8	7.9	3.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 61.7%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 20.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .55m, 最大波高 H_s = 2.79m, 其週期為 8.6秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 61.7%; 小浪 (0.5~1.5m) 35.9%; 中浪 (1.5~3m) 2.5%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 32.4%; 6 ~ 8佔 34.1%; 8 ~ 10佔 21.4%; 大於 10佔 12.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2141筆 (97.0%), 檔名: V17SKLX0.1HV。

表2.2.7j 歷年 夏季 基隆港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.7	2.5	5.9	13.6	15.6	8.9	5.9	4.9	3.9	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	62.9
小波 (0.5~1.0m)	.1	.4	1.0	4.4	6.5	4.7	3.2	1.9	2.1	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	25.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.1	.6	1.6	1.7	1.2	.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.5	.4	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.7	2.9	7.0	18.7	24.3	16.2	11.1	8.3	7.6	2.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 62.9%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 24.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .57m, 最大波高 H_s = 7.41m, 其週期為 7.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 62.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 32.5%; 中浪 (1.5~3m) 3.7%; 大浪 (>3m) .8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 29.3%; 6 ~ 8佔 40.4%; 8 ~ 10佔 19.4%; 大於 10佔 10.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30198筆 (95.4%), 檔名: V44SKLX0.1HV。

表2.2.7k 2017年 夏季 基隆港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	1.0	4.9	18.1	32.7	4.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.7
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.9	2.0	8.5	16.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	30.8
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.3	1.8	2.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.6	.7	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.0	7.7	29.2	52.6	7.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 61.7%。主波向 ENE 佔 52.6% 波高及波向計 2141 筆 (97%)。

[註2]: 波高平均值 = .5m , 最大波高 = 2.8m(波向 E),% 波高計 2141 筆 (97%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 61.7%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 35.9% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 2.5% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 97.6%;E~S 佔 1.4% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 1.0% , 波向計 2141 筆 (97%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17SKLX0.1HV 。

表2.2.71 歷年 夏季 基隆港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	2.8	13.8	28.5	11.4	2.2	.7	.5	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.4	.8	62.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.9	5.4	11.0	6.4	.8	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.3	25.5
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.3	1.9	2.7	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.2	.8	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.1	.4	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.3	22.5	43.9	20.6	3.3	1.0	.6	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.5	1.2	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 62.9%。主波向 NE 佔 43.9% 波高及波向計 30198筆 (95%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 7.4m(波向 NNE),% 波高計 30198筆 (95%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 62.9%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 32.5% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 3.7% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .8%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 92.3%;E~S 佔 3.0% ;S~W 佔 1.1% ;W~N 佔 3.6% , 波向計 30199筆 (95%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44SKLX0.1HV。

表2.2.7m 2017年 秋季 基隆港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.0	.1	.8	2.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
小波 (0.5~1.0m)	.0	.2	.2	1.2	3.6	5.9	1.7	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.1	1.5	5.6	9.2	4.1	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.6	4.4	9.0	3.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.2	1.0	4.8	8.4	7.0	3.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.1
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	2.3	7.7	3.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.2	.3	4.4	16.8	29.8	20.5	17.5	9.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 (2.0~3.0m) 佔 25.1%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 29.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.94m，最大波高 H_s = 6.01m，其週期為 12.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 4.1%; 小浪 (0.5~1.5m) 34.7%; 中浪 (1.5~3m) 44.1%; 大浪 (>3m) 17.2%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 4.8%; 6 ~ 8佔 46.7%; 8 ~ 10佔 38.0%; 大於 10佔 10.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 1719筆 (78.7%)，檔名：V17FKLX0.1HV。

表 2.2.7n 歷年 秋季 基隆港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年 11月 30日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.2	.3	1.3	1.9	1.5	.8	.5	.5	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	7.4
小波 (0.5~1.0m)	.0	.3	.9	5.1	8.1	6.8	3.6	1.5	1.2	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	28.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.3	2.5	6.2	8.3	3.9	1.6	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	23.7
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	1.1	2.2	6.1	5.0	1.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.8	1.2	2.5	5.4	4.3	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.2	.6	.2	.8	2.2	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.5	1.5	11.1	20.2	25.4	19.6	12.3	7.4	1.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 28.2%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 25.4%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.49m, 最大波高 H_s = 7.06m, 其週期為 11.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 7.4%; 小浪 (0.5~1.5m) 51.9%; 中浪 (1.5~3m) 33.0%; 大浪 (>3m) 7.7%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 13.1%; 6 ~ 8佔 45.6%; 8 ~ 10佔 31.9%; 大於 10佔 9.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30822筆 (96.2%), 檔名: V44FKLX0.1HV。

表2.2.7o 2017年 秋季 基隆港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.0	.3	1.3	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.0	.5	4.1	8.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	.9	11.8	8.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.0	1.4	13.5	4.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.0	.9	21.8	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.1
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.1	13.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.0	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ($7.0\sim 8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim 12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim 16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim 20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim 24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim 30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	4.1	68.6	26.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$) 佔 25.1%。主波向 NE 佔 68.6% 波高及波向計 1719筆 (79%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.9m , 最大波高 = 6.0m(波向 NE),% 波高計 1719筆 (78%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 4.1%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 34.7% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 44.1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 17.2%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔100.0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .0% , 波向計 1719筆 (78%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17FKLX0.1HV。

表2.2.7p 歷年 秋季 基隆港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.1	1.7	4.1	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.6	7.5	14.8	4.5	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	28.2
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.7	9.5	10.4	2.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	23.7
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.6	9.0	6.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	1.0	9.0	5.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.5	3.4	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.1	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim 8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim 12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim 16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim 20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim 24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim 30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.6	41.1	43.4	10.0	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.2	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$) 佔 28.2%。主波向 NE 佔 43.4% 波高及波向計 30822筆 (96%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.5m , 最大波高 = 7.1m(波向 NNE),% 波高計 30822筆 (96%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 7.4%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 51.9% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 33.0% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 7.7%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 98.4%;E~S 佔 .6% ;S~W 佔 .2% ;W~N 佔 .8% , 波向計 30826筆 (96%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44FKLX0.1HV。

表2.2.7q 2017年 整年 基隆港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.5	1.0	2.5	3.8	4.6	2.6	4.5	2.6	.9	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
小波 (0.5~1.0m)	.1	.7	1.1	4.5	7.0	5.7	6.2	1.3	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.3	1.2	4.2	5.0	4.2	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.4	2.1	3.9	3.9	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.1	.5	2.4	5.6	4.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.5	1.7	3.9	9.9	18.3	19.6	25.4	13.3	5.8	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 28.5%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 25.4%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.24m，最大波高 H_s = 6.01m，其週期為 12.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 23.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 44.7%; 中浪 (1.5~3m) 25.8%; 大浪 (>3m) 5.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 16.1%; 6 ~ 8佔 37.9%; 8 ~ 10佔 38.7%; 大於 10佔 7.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 8124筆 (92.7%)，檔名：V170KLX0.1HV。

表 2.2.7r 歷年 基隆港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.2	.7	1.9	5.3	6.5	4.0	2.5	1.8	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	24.8
小波 (0.5~1.0m)	.0	.4	1.0	5.2	8.4	6.6	3.8	1.5	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	28.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.2	1.7	4.6	5.6	3.0	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.7	1.6	4.2	3.6	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.5	.9	2.1	4.4	3.9	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.5	1.9	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	1.1	3.2	13.4	22.3	22.7	17.8	11.9	5.8	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 28.5%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 22.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.20m，最大波高 H_s = 8.14m，其週期為 10.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 24.8%; 小浪 (0.5~1.5m) 45.5%; 中浪 (1.5~3m) 24.6%; 大浪 (>3m) 5.0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 18.0%; 6 ~ 8佔 45.0%; 8 ~ 10佔 29.7%; 大於 10佔 7.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計118067筆 (93.4%)，檔名：V440KLX0.1HV。

表 2.2.7s 2017 年 整年 基隆港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2017 年 11 月 30 日 23 時 0 分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.3	1.6	7.2	12.9	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.3	2.3	10.2	14.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	28.5
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.1	2.9	8.7	4.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.1	3.5	6.6	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	5.4	7.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	1.8	3.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.8	17.7	44.0	33.9	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 28.5%。主波向 NE 佔 44.0% 波高及波向計 8123 筆 (93%)。

[註 2]: 波高平均值 = 1.2m , 最大波高 = 6.0m(波向 NE),% 波高計 8124 筆 (92%)。

[註 3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 23.6%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 44.7% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 25.8% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 5.8%)。

[註 4]: 波向介於 N~E 佔 99.3%;E~S 佔 .5% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .3% , 波向計 8123 筆 (92%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V170KLX0.1HV。

表 2.2.7t 歷年 基隆港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.8	5.0	12.1	4.7	.8	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	24.8
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.8	7.0	13.6	5.4	.6	.2	.1	.1	.0	.1	.3	.1	.1	.0	.1	.2	28.5
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.7	6.9	6.9	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	17.0
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.8	6.4	3.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	1.3	7.9	2.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.5	2.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim 8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim 12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim 16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim 20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim 24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim 30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.9	36.4	40.1	12.9	1.6	.5	.3	.2	.2	.4	.8	.4	.2	.2	.3	.6	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$) 佔 28.5%。主波向 NE 佔 40.0% 波高及波向計 118066 筆 (93%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.2m , 最大波高 = 8.1m(波向 E),% 波高計 118067 筆 (93%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 24.8%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 45.5% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 24.6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 5.0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 94.6%;E~S 佔 1.4% ;S~W 佔 1.8% ;W~N 佔 2.2% , 波向計 118198 筆 (93%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V440KLX0.1HV。

表 2.2.8a 2017 年基隆港域主要測站浪襲延時 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 1.0 小波						≥ 2.0 小浪						≥ 4.0 大浪						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	68.8	67.7	67.7	67.7	67.7	63.5	33.8	31.9	30.7	28.1	25.7	17.0	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	98.9
2017/01	53.4	52.6	51.3	50.3	48.7	45.7	19.9	17.3	15.9	11.3	8.9	8.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	93.8
2017/02	83.5	82.6	81.8	81.8	81.8	78.3	40.1	38.4	36.9	35.8	33.0	19.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.9
2017/03	65.5	64.3	62.0	62.0	60.6	55.9	19.0	17.5	17.0	17.0	14.1	9.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.9
2017/04	32.3	31.9	31.9	30.9	30.9	29.1	8.1	6.9	6.3	5.3	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.3
2017/05	20.0	17.1	16.1	15.1	12.7	7.4	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.6
2017/06	15.2	13.5	12.1	10.2	7.1	.0	1.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.7
2017/07	2.3	2.3	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.5
2017/08	5.3	4.6	4.0	4.0	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.6
2017/09	44.9	44.1	44.1	44.1	33.8	17.5	3.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.5
2017/10	88.8	87.8	85.9	85.9	84.9	83.0	57.3	56.2	55.5	55.5	54.1	46.1	2.4	1.8	1.8	.0	.0	.0	99.5
2017/11	88.5	88.0	87.3	84.6	83.4	81.4	39.2	37.6	35.9	35.1	32.4	30.6	3.5	2.8	2.8	1.8	1.8	.0	99.4
2017/冬	68.1	67.1	66.4	66.1	65.6	62.0	31.0	29.0	27.6	24.8	22.2	14.9	.4	.2	.0	.0	.0	.0	95.6
2017/春	39.4	37.9	36.7	36.1	34.8	31.4	9.3	8.4	7.8	7.5	7.0	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.6
2017/夏	7.3	6.5	5.5	4.9	3.2	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.0
2017/秋	82.0	81.2	80.1	79.0	76.4	72.3	41.5	40.1	38.9	38.5	36.8	32.6	2.5	1.9	1.9	.8	.8	.0	78.7
2017/年	47.2	46.2	45.2	44.6	43.1	40.0	19.3	18.2	17.3	16.5	15.3	11.9	.6	.5	.4	.2	.2	.0	92.7

表2.2.8b 歷年基隆港域主要測站浪襲延時 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 1.0 小波						≥ 2.0 小浪						≥ 4.0 大浪						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	78.1	77.2	76.2	75.1	73.1	65.0	36.8	34.7	33.2	31.4	28.8	22.6	1.6	1.3	1.0	.9	.4	.0	87.8
歷年/01	74.7	73.4	72.3	71.6	69.8	64.4	35.8	33.6	32.3	30.7	28.2	22.6	.8	.6	.5	.5	.3	.0	89.0
歷年/02	69.8	68.6	67.8	67.4	65.7	61.6	33.6	32.5	31.8	30.9	28.3	23.2	1.9	1.7	1.5	1.2	.6	.0	87.7
歷年/03	57.4	56.3	55.5	54.8	52.9	47.9	20.3	18.8	17.8	16.5	14.6	10.7	.7	.5	.4	.2	.0	.0	91.8
歷年/04	35.4	33.7	32.4	31.3	29.9	22.8	7.4	6.8	6.3	5.6	4.2	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	94.4
歷年/05	18.1	16.9	16.0	14.8	12.5	8.6	2.2	2.0	1.7	1.5	.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.7
歷年/06	10.1	9.2	8.6	7.8	6.4	4.5	.8	.6	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.9
歷年/07	6.5	6.0	5.8	5.6	5.1	3.4	1.5	1.3	1.2	1.1	1.1	.7	.3	.3	.3	.3	.3	.0	91.2
歷年/08	16.0	14.8	13.8	13.1	11.5	9.2	3.3	3.2	2.8	2.6	2.3	1.3	.7	.6	.5	.5	.4	.0	94.4
歷年/09	41.0	39.3	38.0	36.5	34.3	30.0	10.7	9.9	9.4	9.1	8.6	6.5	.9	.7	.5	.3	.2	.0	88.1
歷年/10	74.9	72.3	71.1	69.9	68.3	64.6	27.0	25.4	24.4	23.5	21.3	17.5	2.6	2.3	2.2	1.9	1.4	.6	96.8
歷年/11	71.7	70.3	69.2	67.9	66.3	61.0	29.7	28.2	27.1	26.3	23.5	19.7	1.4	1.2	1.0	.7	.6	.0	97.3
歷年/冬	74.4	73.3	72.3	71.6	69.9	64.1	35.5	33.7	32.5	31.0	28.6	22.9	1.4	1.2	1.0	.9	.4	.0	84.3
歷年/春	36.7	35.4	34.4	33.4	31.5	26.5	9.8	9.1	8.5	7.8	6.5	4.7	.3	.2	.1	.1	.0	.0	89.5
歷年/夏	10.9	10.1	9.4	8.9	7.7	6.0	1.9	1.8	1.5	1.4	1.2	.7	.4	.3	.3	.3	.2	.0	91.2
歷年/秋	63.4	61.4	60.3	59.0	57.3	53.0	22.9	21.6	20.7	20.0	18.1	14.9	1.7	1.4	1.3	1.0	.8	.2	94.1
歷年/年	45.8	44.5	43.6	42.7	41.1	37.0	17.2	16.2	15.5	14.7	13.3	10.6	.9	.8	.7	.5	.4	.1	89.8

DISV2A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表 2.2.9a 2017 年基隆港域主要測站工作日數 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 1.0 小波						≤ 2.0 小浪						≤ 4.0 大浪						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	41.9	38.7	35.5	35.5	29.0	12.9	93.5	83.9	71.0	61.3	51.6	32.3	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	74.2	98.9
2017/01	61.3	51.6	51.6	51.6	41.9	25.8	90.3	90.3	80.6	77.4	64.5	45.2	96.8	96.8	96.8	96.8	93.5	77.4	93.8
2017/02	35.7	25.0	25.0	14.3	10.7	.0	85.7	67.9	60.7	53.6	50.0	17.9	96.4	96.4	96.4	92.9	92.9	82.1	93.9
2017/03	58.1	51.6	38.7	35.5	22.6	12.9	96.8	96.8	96.8	83.9	74.2	51.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	99.9
2017/04	76.7	73.3	73.3	70.0	66.7	46.7	100.0	100.0	96.7	96.7	90.0	70.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	99.3
2017/05	96.8	93.5	87.1	83.9	71.0	38.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	99.6
2017/06	90.0	90.0	83.3	83.3	66.7	43.3	100.0	100.0	96.7	93.3	73.3	53.3	100.0	100.0	96.7	93.3	76.7	53.3	91.7
2017/07	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	99.5
2017/08	100.0	96.8	93.5	93.5	93.5	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	99.6
2017/09	23.3	23.3	20.0	20.0	16.7	13.3	36.7	36.7	36.7	36.7	33.3	20.0	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7	23.3	36.5
2017/10	19.4	16.1	12.9	6.5	6.5	3.2	54.8	54.8	54.8	48.4	41.9	16.1	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	71.0	99.5
2017/11	30.0	23.3	16.7	13.3	.0	.0	86.7	76.7	73.3	63.3	46.7	26.7	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	76.7	99.4
2017/冬	46.7	38.9	37.8	34.4	27.8	13.3	90.0	81.1	71.1	64.4	55.6	32.2	97.8	97.8	97.8	96.7	93.3	77.8	95.6
2017/春	77.2	72.8	66.3	63.0	53.3	32.6	98.9	98.9	97.8	93.5	88.0	69.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	99.6
2017/夏	96.7	95.7	92.4	92.4	85.9	68.5	100.0	100.0	98.9	97.8	91.3	77.2	100.0	100.0	98.9	97.8	92.4	77.2	97.0
2017/秋	24.2	20.9	16.5	13.2	7.7	5.5	59.3	56.0	54.9	49.5	40.7	20.9	79.1	79.1	79.1	79.1	74.7	57.1	78.7
2017/年	61.4	57.3	53.4	51.0	43.8	30.1	87.1	84.1	80.8	76.4	69.0	50.1	94.2	94.2	94.0	93.4	90.1	76.4	92.7

表2.2.9b 歷年基隆港域主要測站工作日數 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 1.0 小波						≤ 2.0 小浪						≤ 4.0 大浪						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	35.0	29.9	25.0	22.2	16.9	7.4	78.5	72.5	68.3	62.3	50.2	27.5	97.2	96.8	95.8	95.6	88.4	68.8	87.8
歷年/01	39.0	32.8	28.8	26.3	18.6	8.4	79.9	74.7	68.7	64.3	53.6	30.0	98.5	97.8	97.0	96.5	91.8	73.9	89.0
歷年/02	44.0	38.7	34.5	31.2	24.8	9.7	82.2	75.8	71.9	67.4	56.3	34.3	99.2	98.6	98.1	96.7	92.2	74.7	87.7
歷年/03	58.4	53.7	48.5	45.0	35.1	18.3	92.6	89.9	87.1	80.9	73.3	47.8	100.0	99.8	99.8	98.8	95.5	80.0	91.8
歷年/04	82.5	76.1	69.3	63.4	52.5	31.8	97.7	95.9	93.2	92.0	85.2	60.0	99.3	99.1	98.6	98.2	93.9	75.0	94.4
歷年/05	92.2	86.9	82.3	79.1	70.1	44.8	97.9	95.6	94.5	93.6	89.2	73.6	98.2	96.3	95.6	95.4	92.0	79.1	88.7
歷年/06	93.5	89.9	88.2	86.5	81.3	61.1	98.3	97.4	96.2	95.2	91.1	73.3	98.3	97.6	96.4	95.7	92.5	76.7	87.9
歷年/07	96.8	94.2	94.0	92.8	87.3	70.0	99.3	98.8	98.6	98.4	94.7	80.8	99.8	99.5	99.1	98.8	96.1	83.1	91.2
歷年/08	91.9	89.9	86.5	83.4	77.4	62.6	98.9	98.7	97.5	96.9	94.2	82.1	100.0	99.8	99.6	98.9	96.6	86.8	94.4
歷年/09	68.3	63.6	58.8	56.7	47.6	31.9	90.5	88.8	88.1	86.4	82.4	67.6	95.5	95.2	95.0	94.3	91.9	83.8	88.1
歷年/10	37.5	32.2	27.9	24.0	18.3	7.6	85.2	80.6	76.3	71.9	62.7	43.4	99.8	97.6	96.3	95.9	92.2	78.6	96.8
歷年/11	44.4	38.0	33.6	30.0	20.9	7.3	83.1	79.3	77.3	71.8	60.7	39.8	98.7	98.4	98.4	97.3	94.4	75.8	97.3
歷年/冬	39.0	33.5	29.1	26.3	19.8	8.5	80.1	74.2	69.5	64.5	53.2	30.4	98.2	97.7	96.9	96.2	90.7	72.3	84.3
歷年/春	78.2	72.7	67.2	62.9	53.0	32.0	96.2	93.9	91.7	89.1	82.8	60.8	99.1	98.4	98.0	97.4	93.7	78.0	89.5
歷年/夏	94.1	91.4	89.6	87.6	81.9	64.6	98.8	98.3	97.5	96.8	93.4	78.8	99.4	99.0	98.4	97.8	95.1	82.3	91.2
歷年/秋	49.6	44.1	39.6	36.3	28.4	15.2	86.2	82.8	80.4	76.4	68.2	49.8	98.0	97.1	96.6	95.9	92.9	79.3	94.1
歷年/年	65.6	60.8	56.8	53.7	46.2	30.4	90.5	87.5	85.0	82.0	74.7	55.4	98.7	98.0	97.5	96.8	93.2	78.1	89.8

2.3 基隆港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of KLX0

■ : 2017 ■ : Years

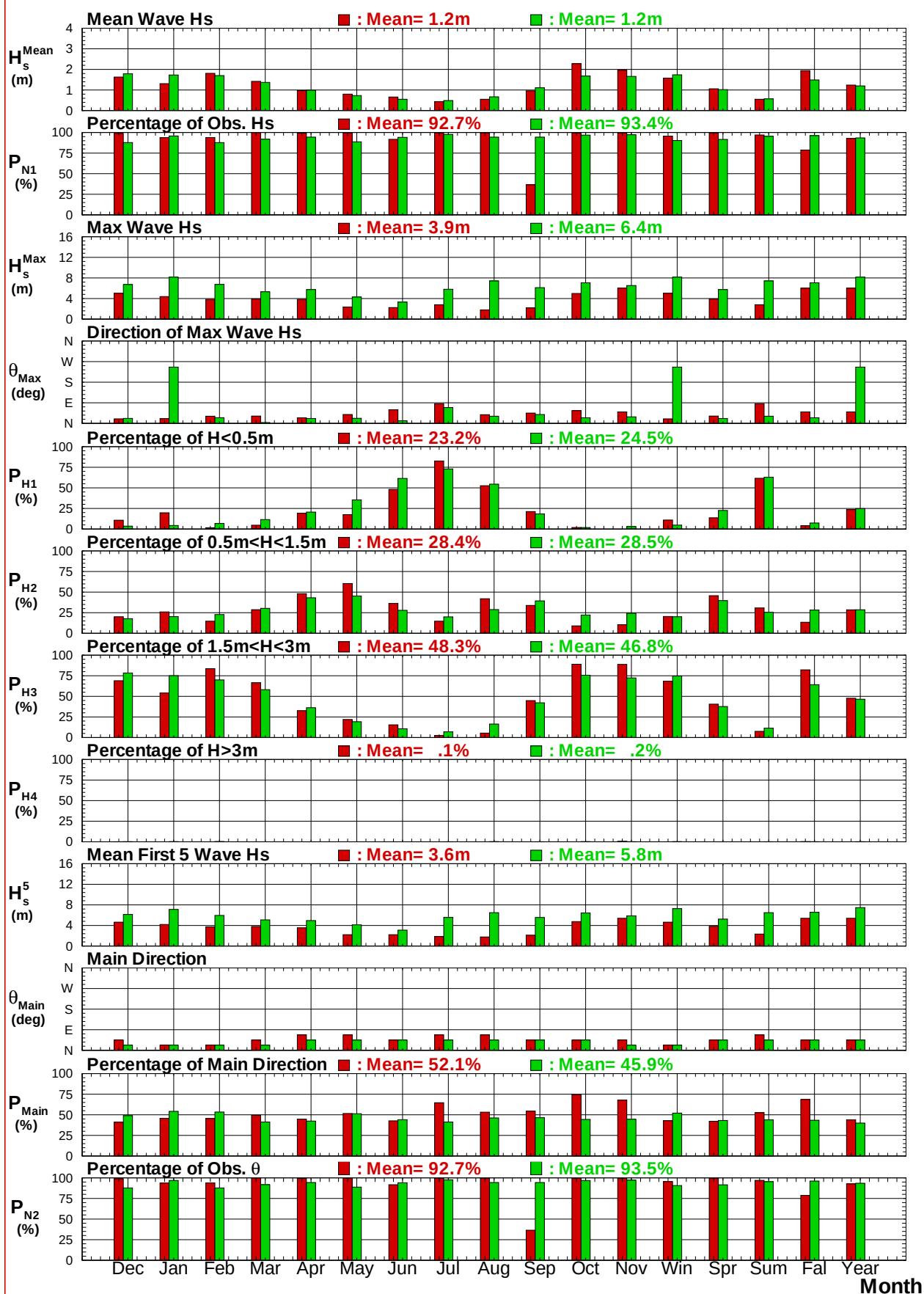


圖2.3.1a 基隆港域2017及歷年主要測站每月(季)波高(波向)圖

V170KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0

■ : 2017 ■ : Years

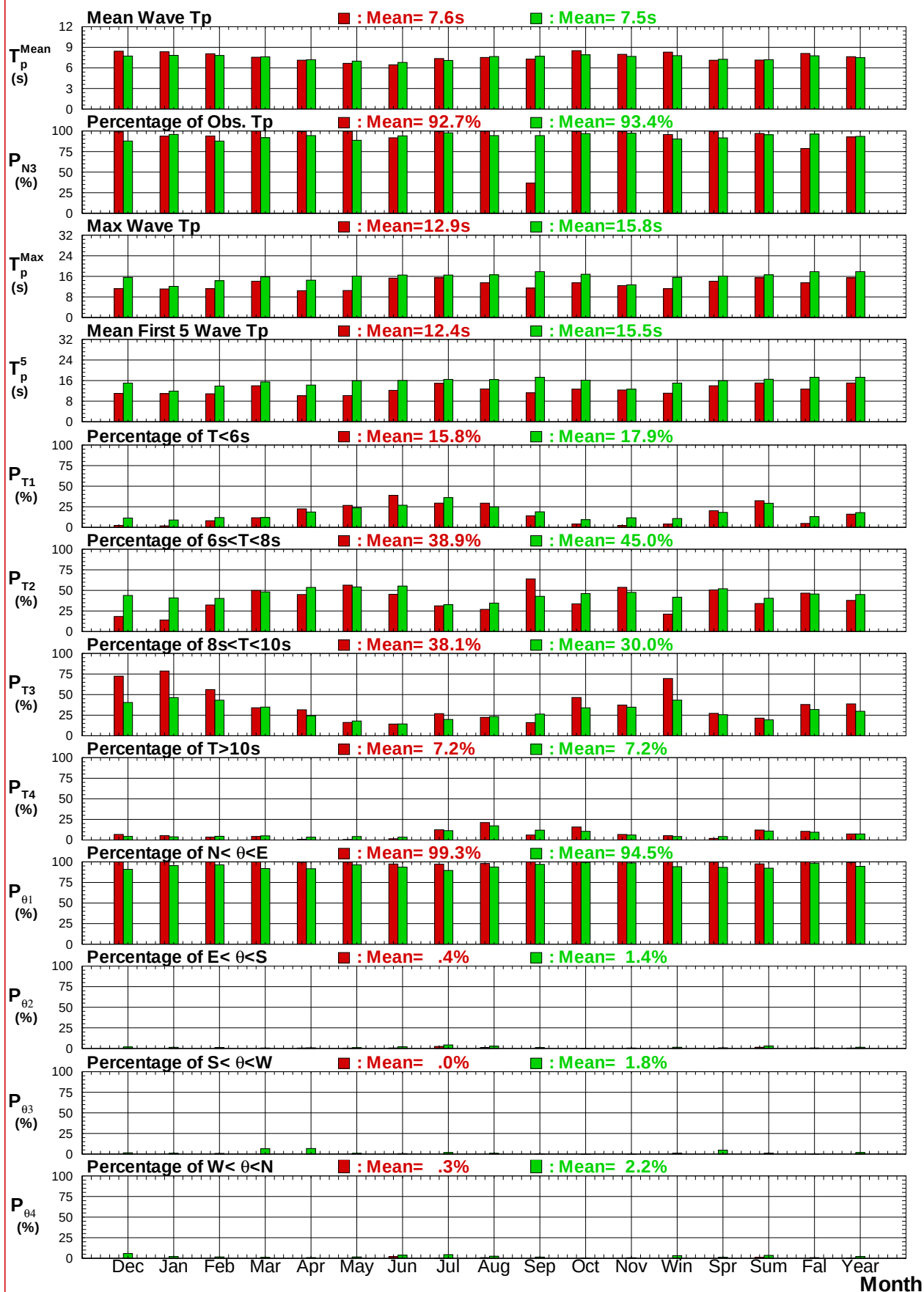


圖2.3.1b 基隆港域2017及歷年主要測站每月(季)週期(波向)圖

V170KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

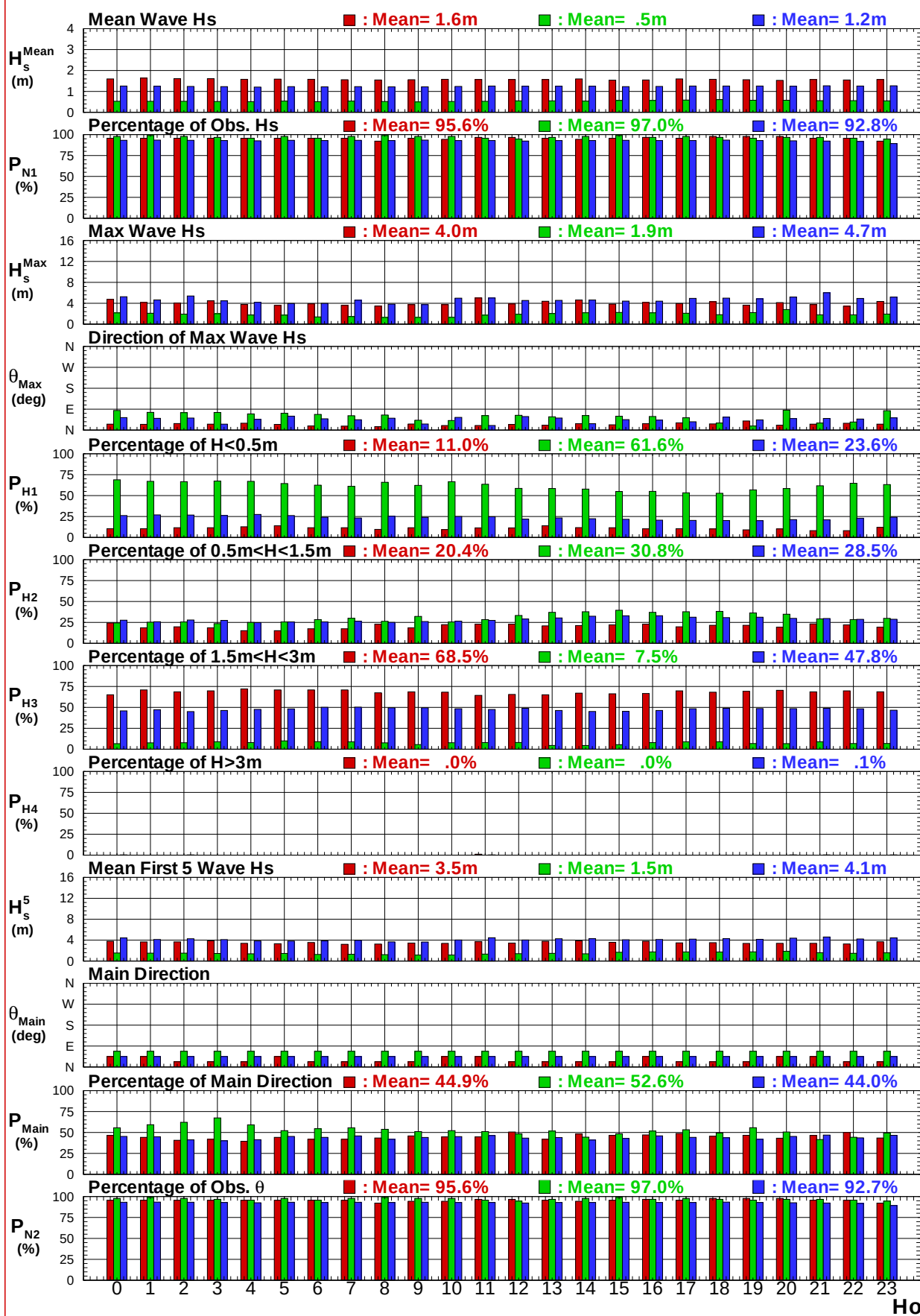


圖2.3.2a 基隆港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170KLX0.TS2 V170KLX0.TS2 V170KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

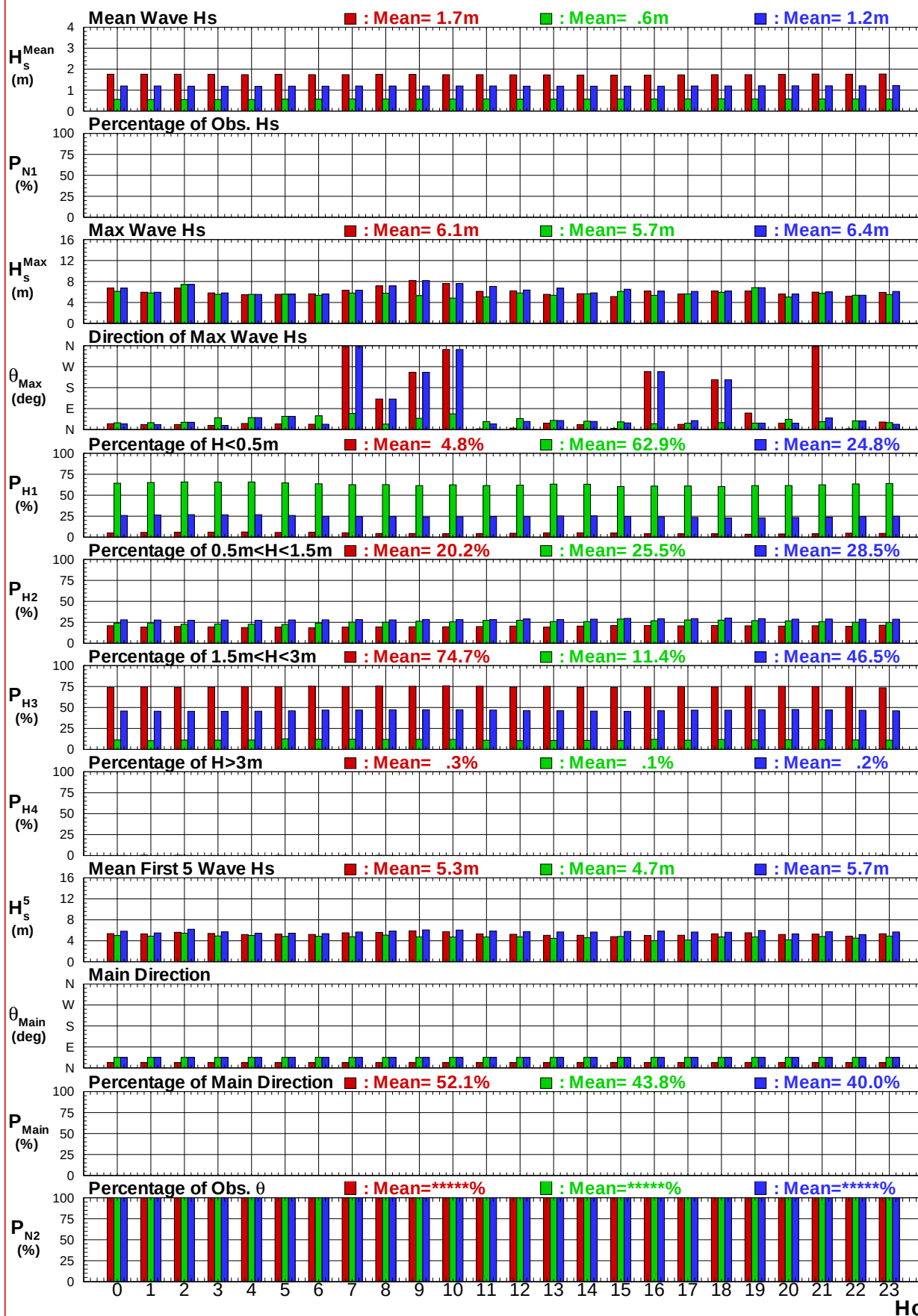


圖2.3.2b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

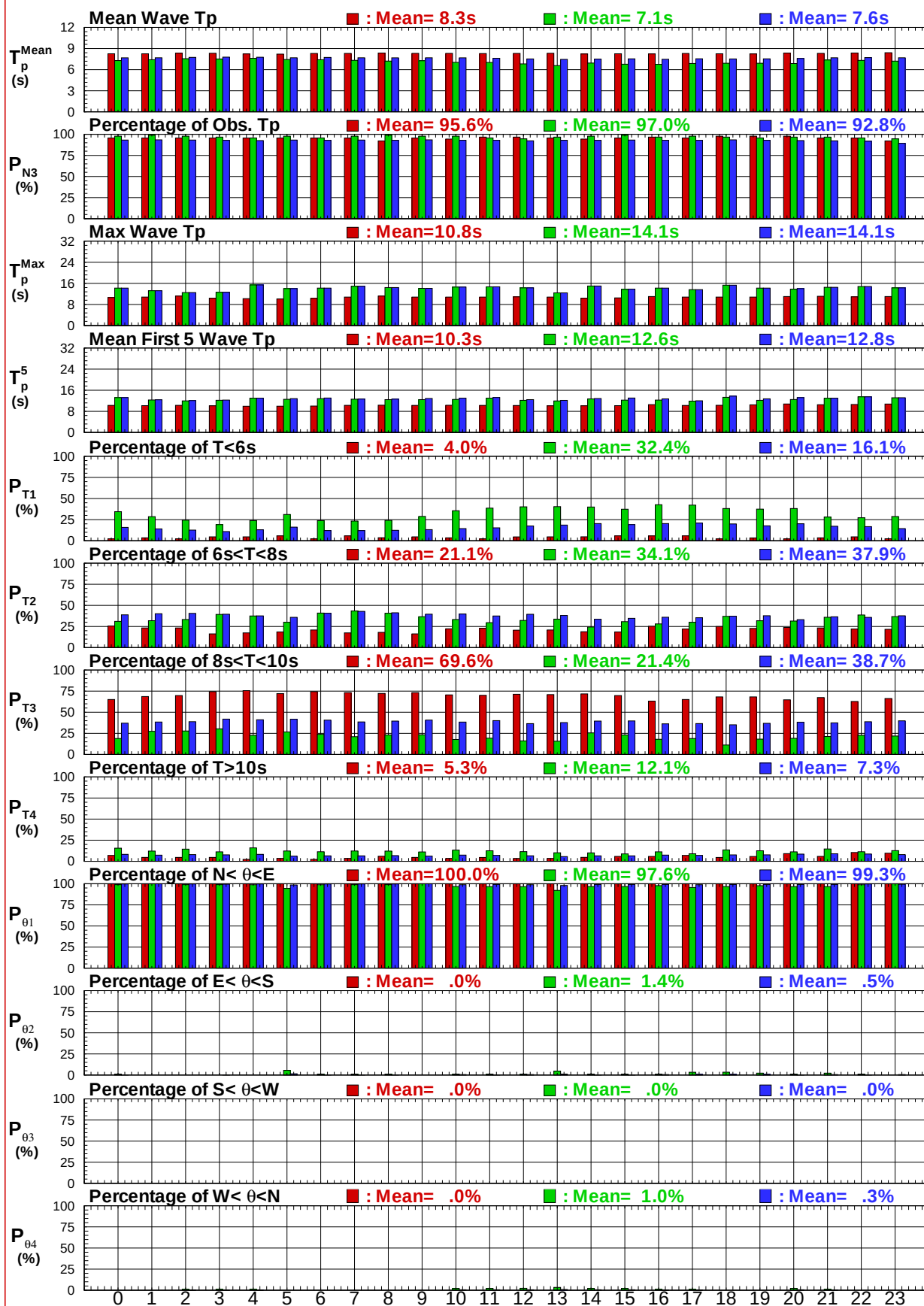


圖2.3.2c 基隆港域2017年冬、夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KLX0.TT2 V170KLX0.TT2 V170KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

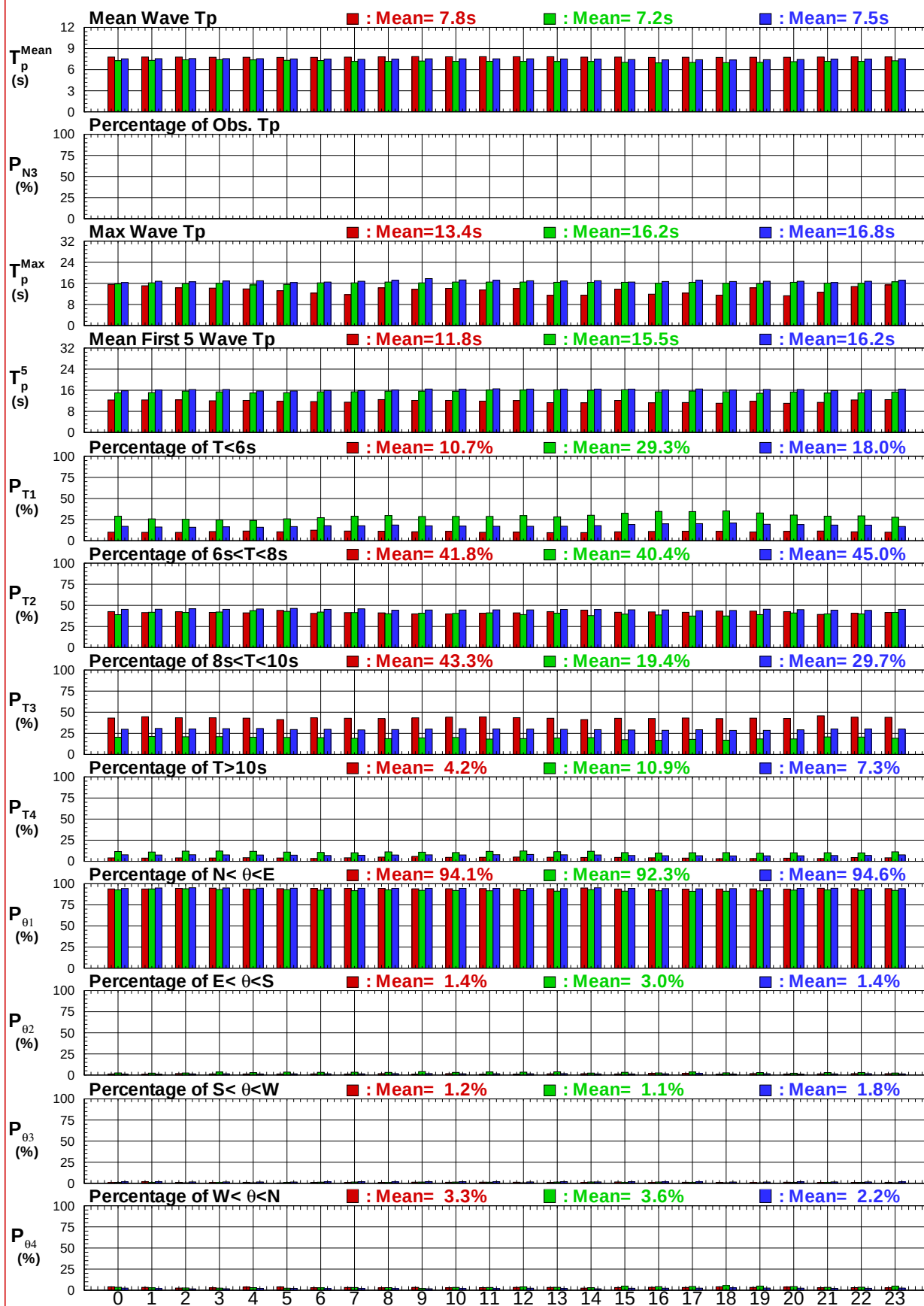


圖2.3.2d 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

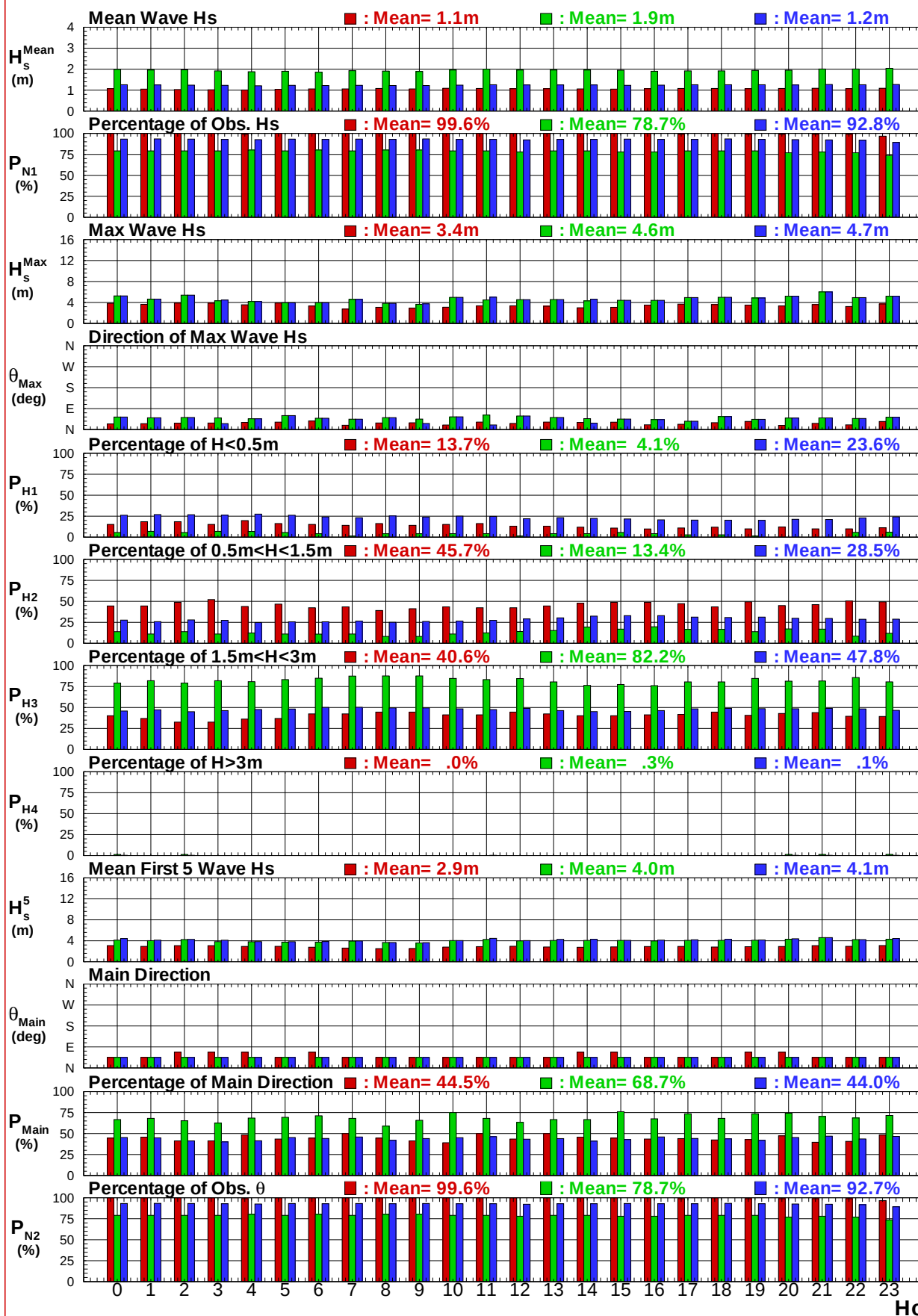


圖2.3.2e 基隆港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170KLX0.TS2 V170KLX0.TS2 V170KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

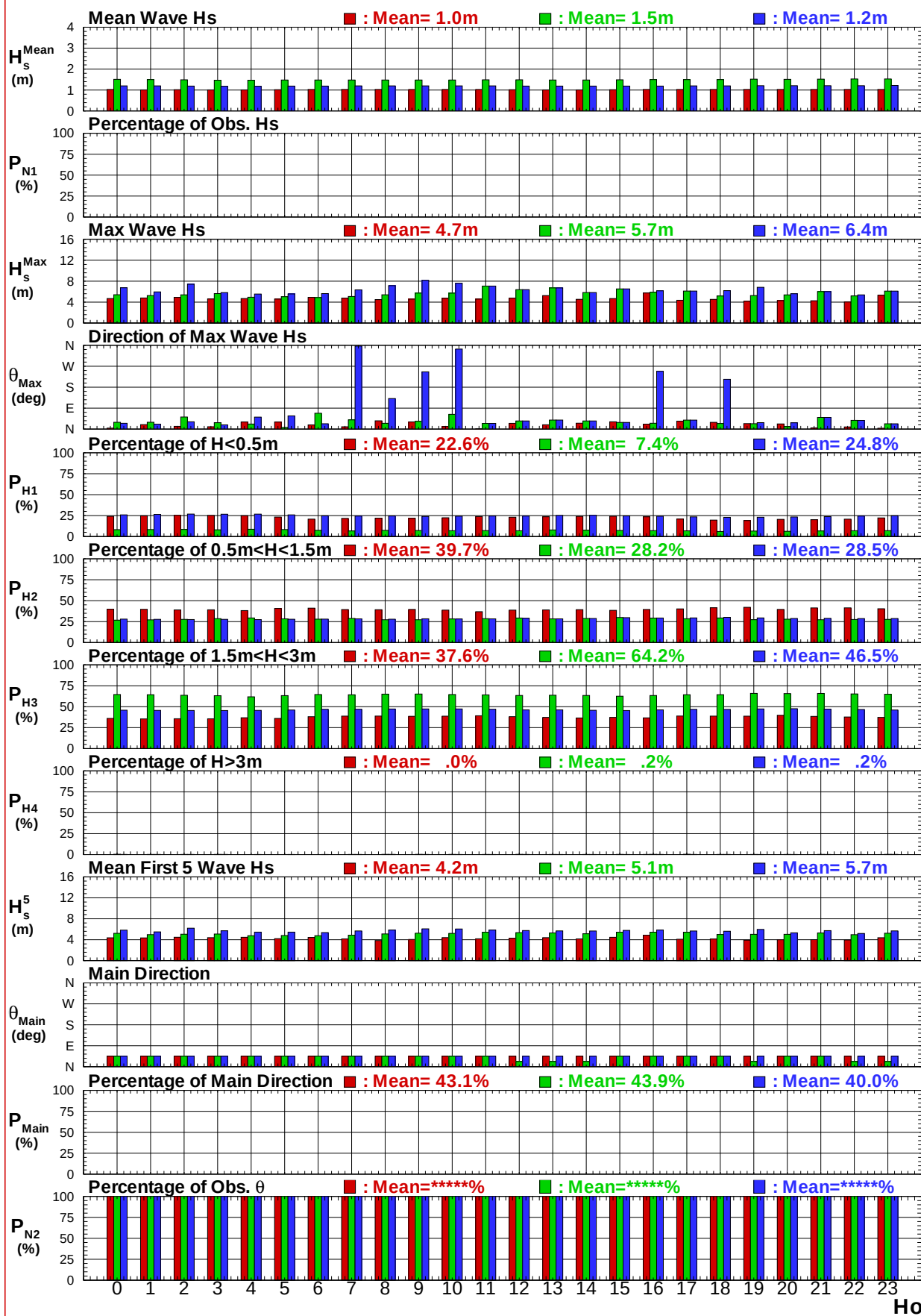


圖2.3.2f 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at 2017



: Spring



: Fall



: Year

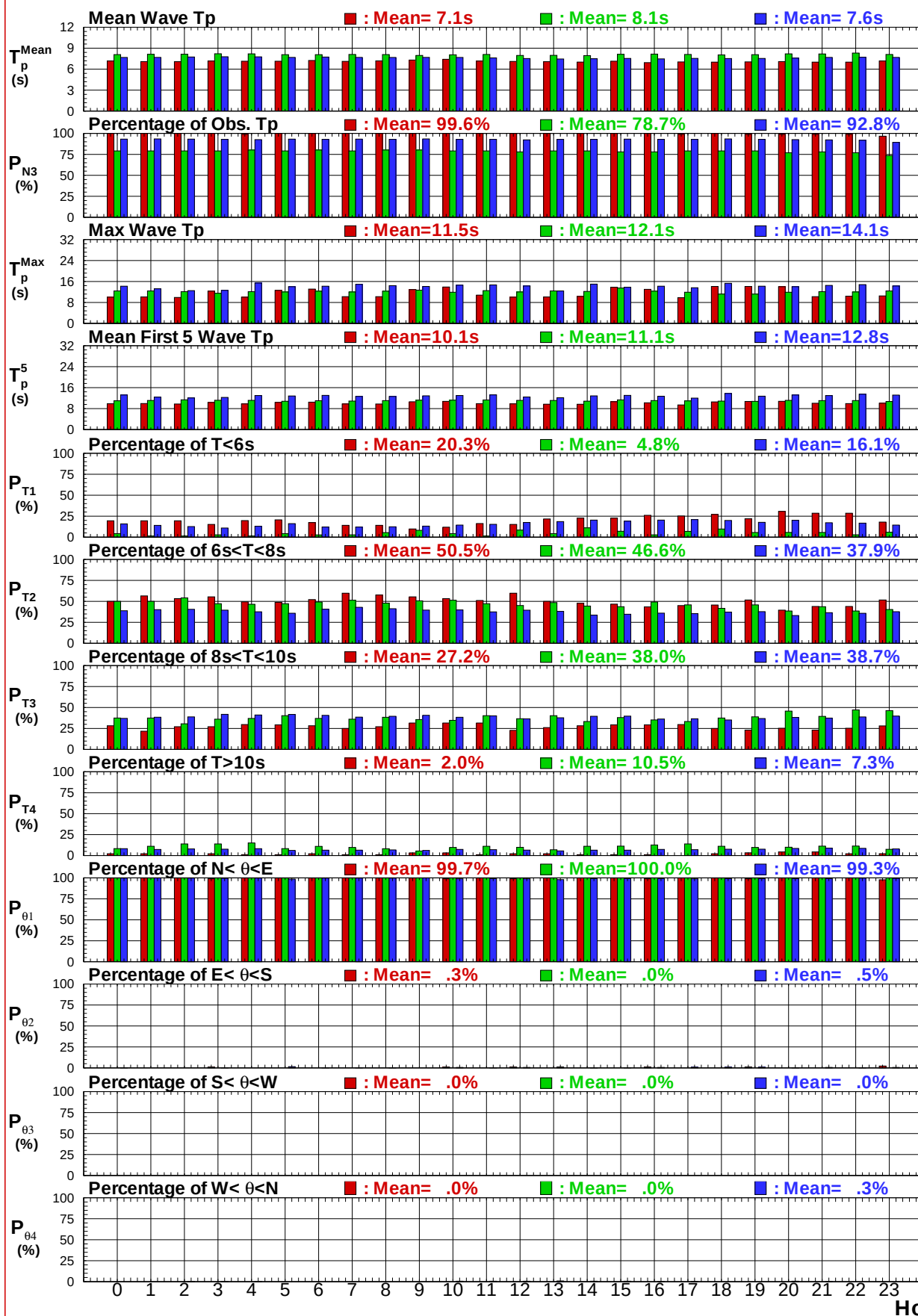


圖2.3.2g 基隆港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KLX0.TT2 V170KLX0.TT2 V170KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

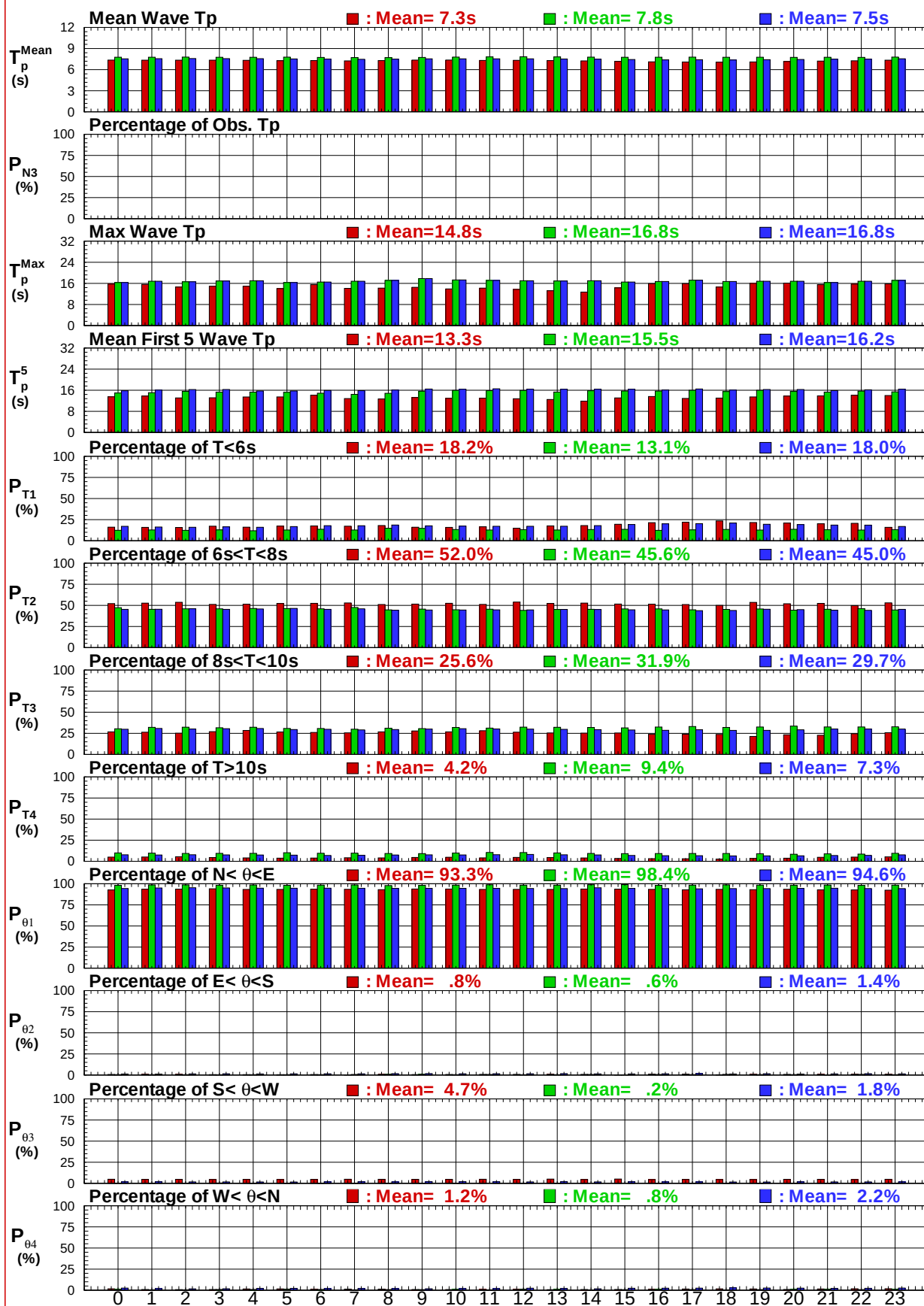


圖2.3.2h 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

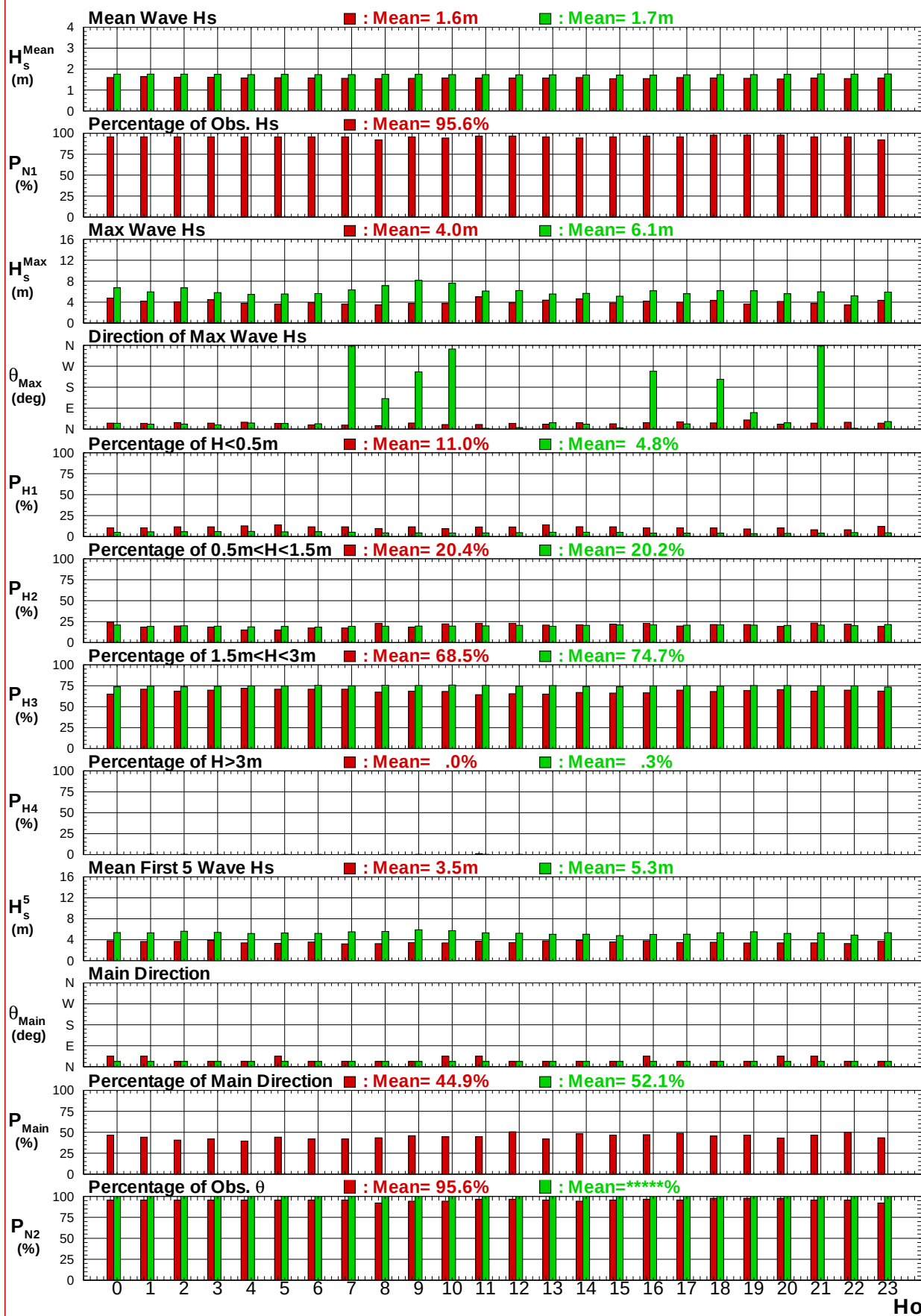


圖2.3.3a 基隆港域2017及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

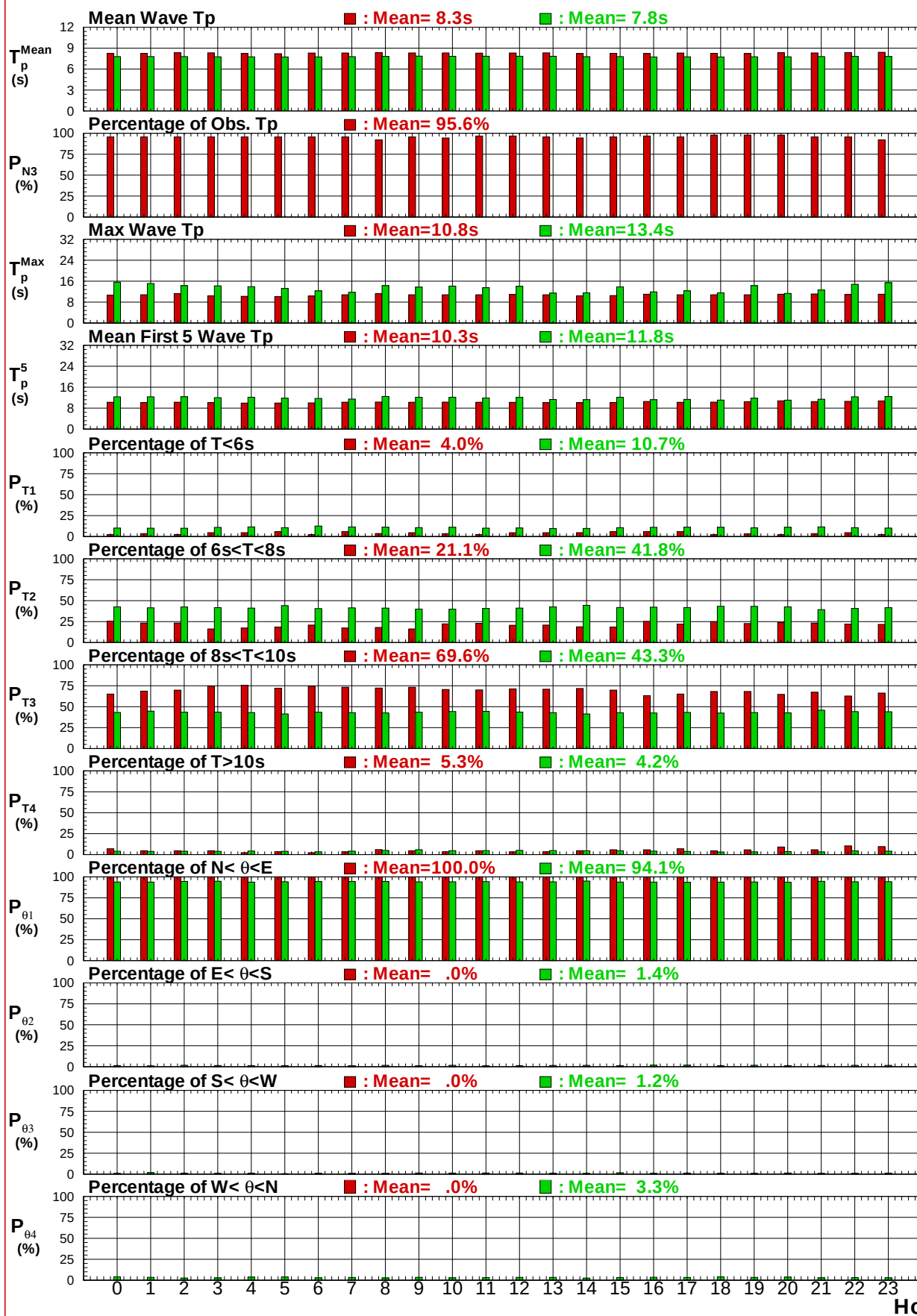


圖2.3.3b 基隆港域2017及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

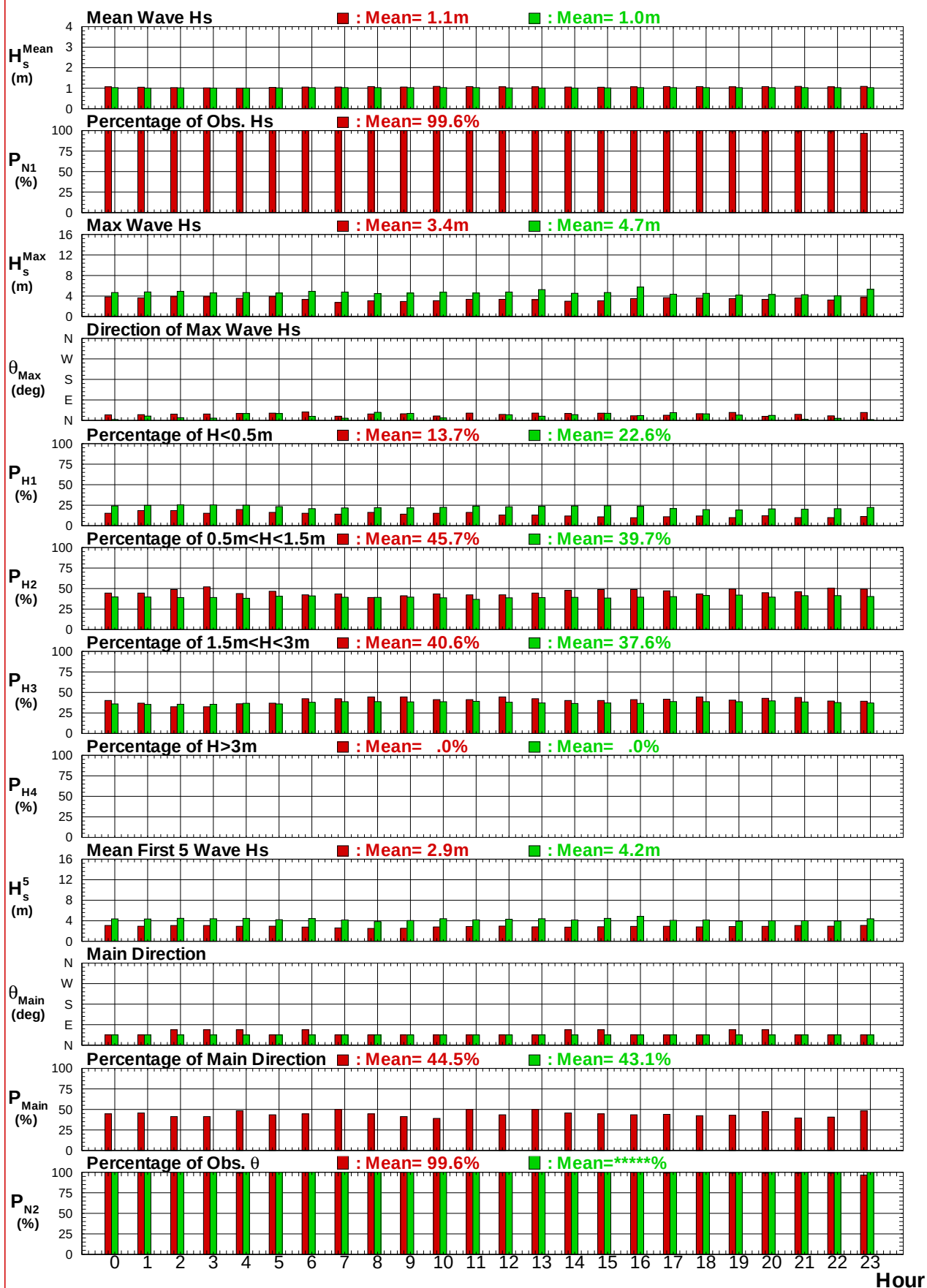


圖2.3.3c 基隆港域2017及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

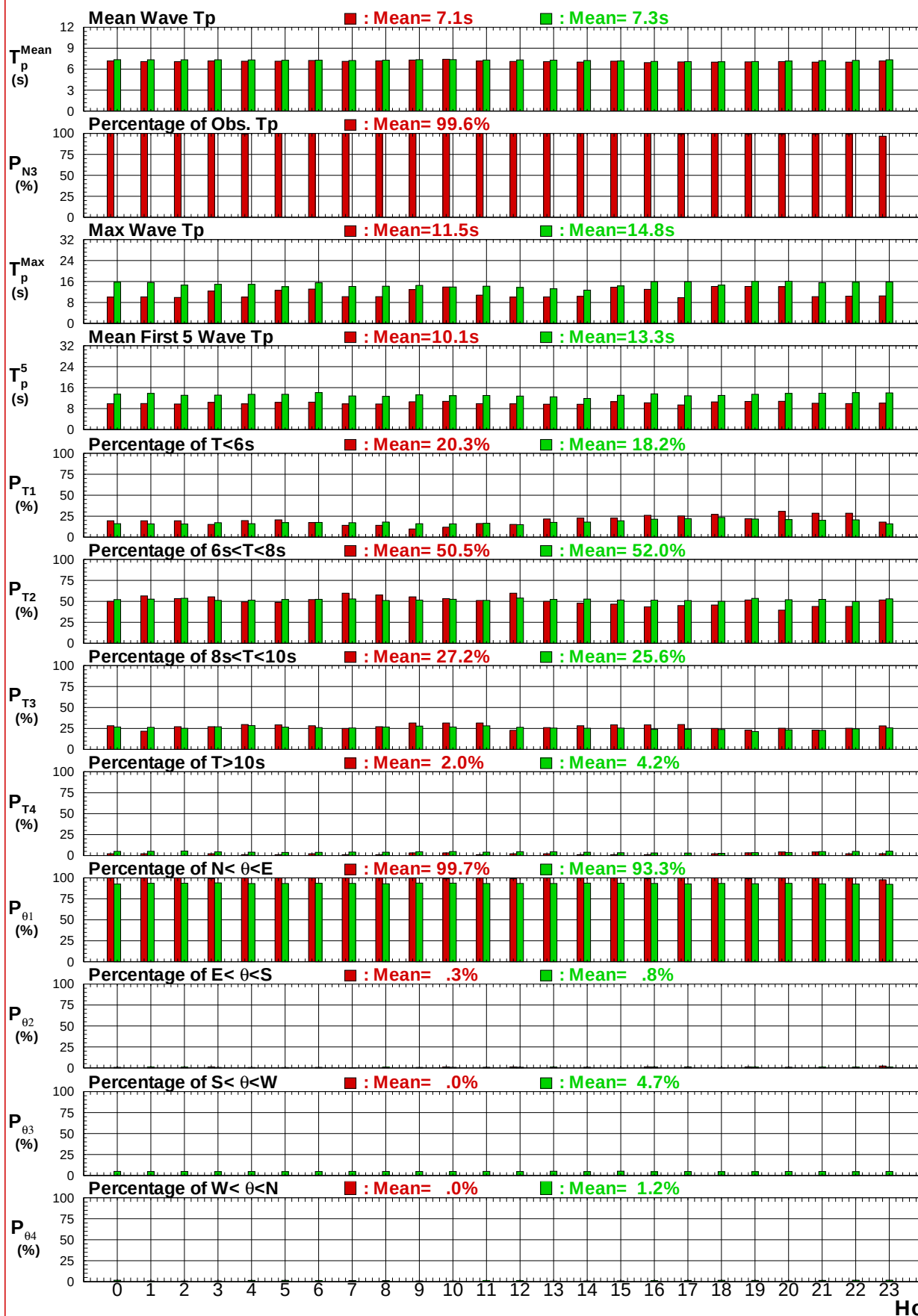


圖2.3.3d 基隆港域2017及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

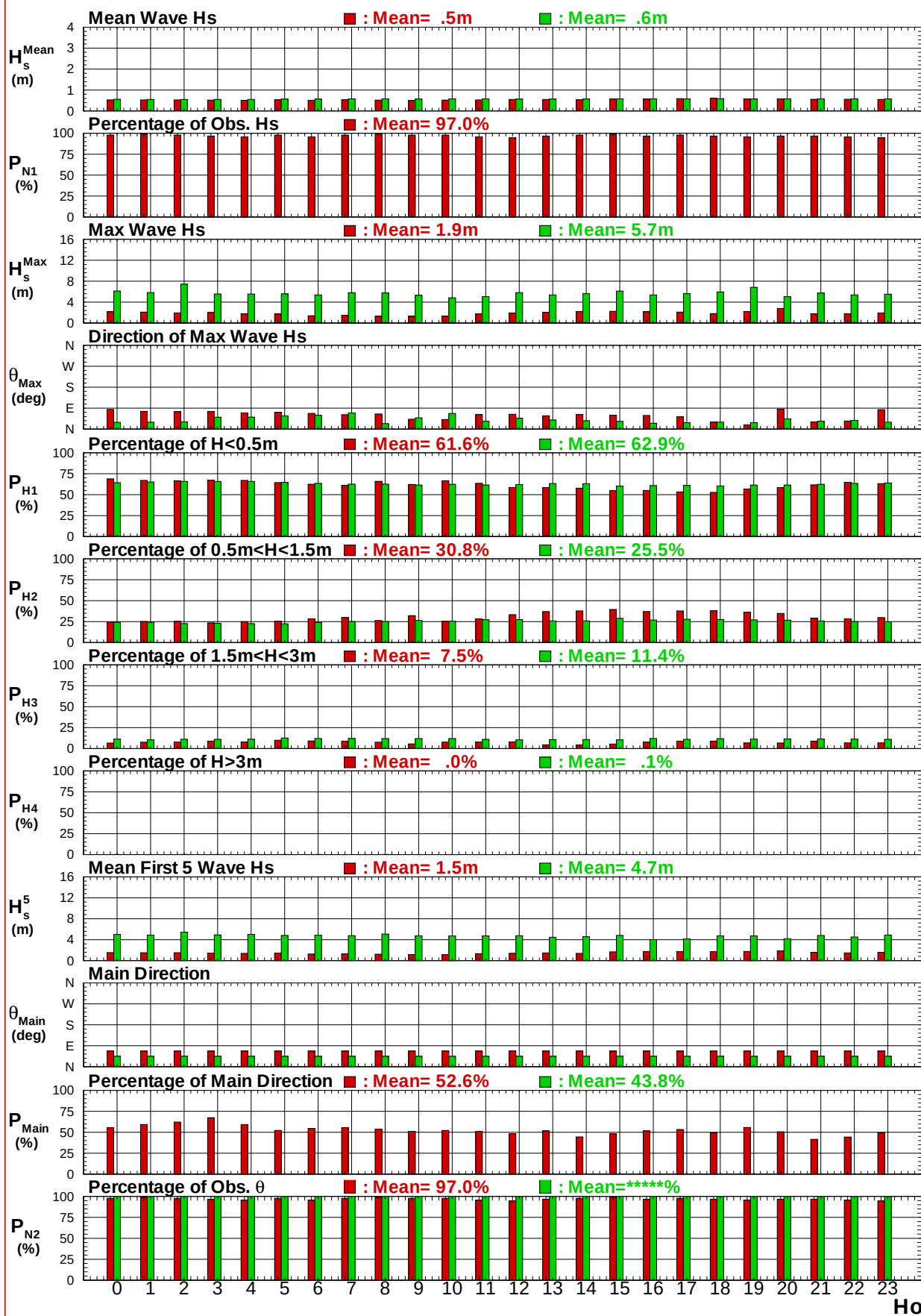


圖2.3.3e 基隆港域2017及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

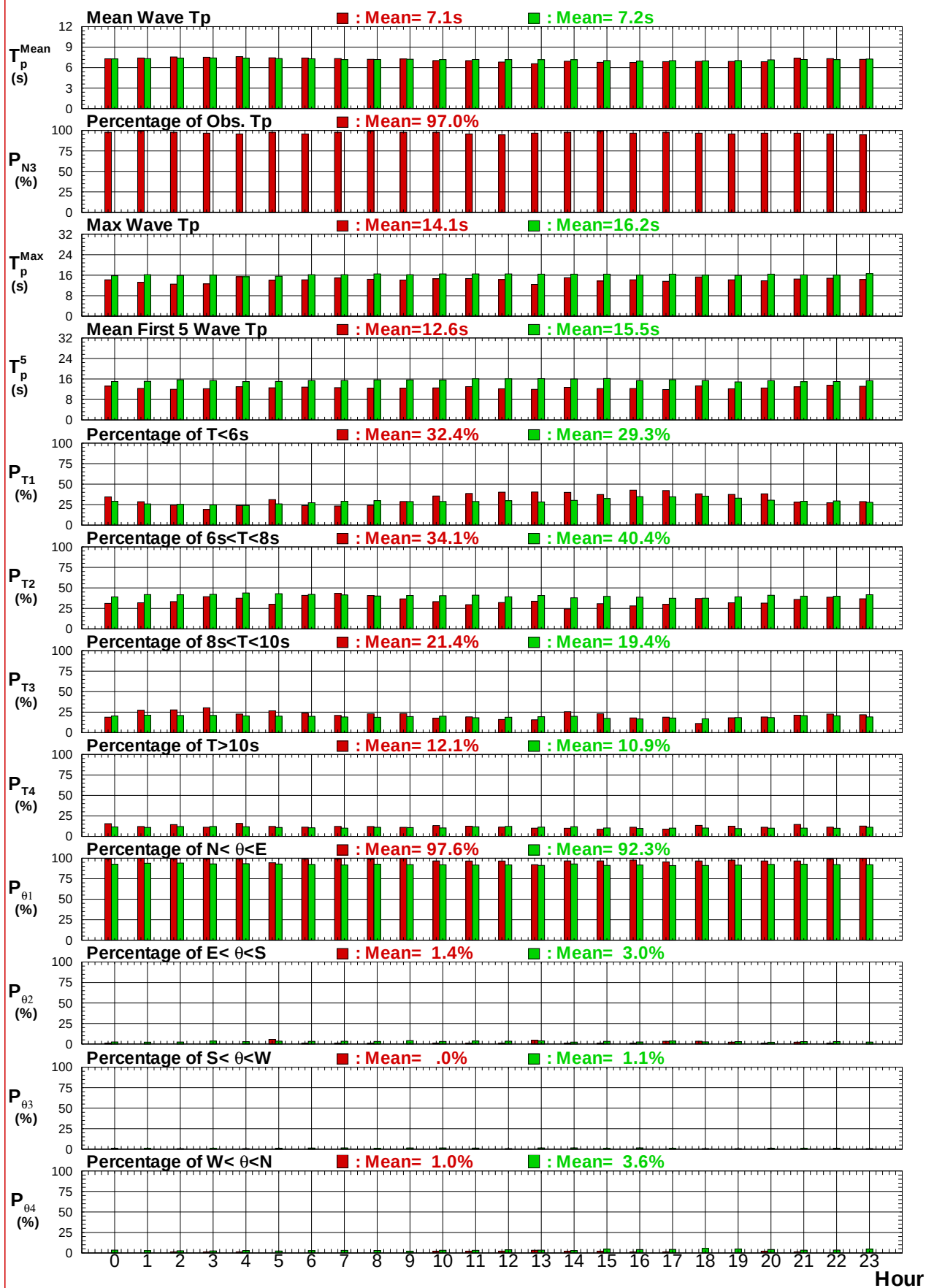


圖2.3.3f 基隆港域2017及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

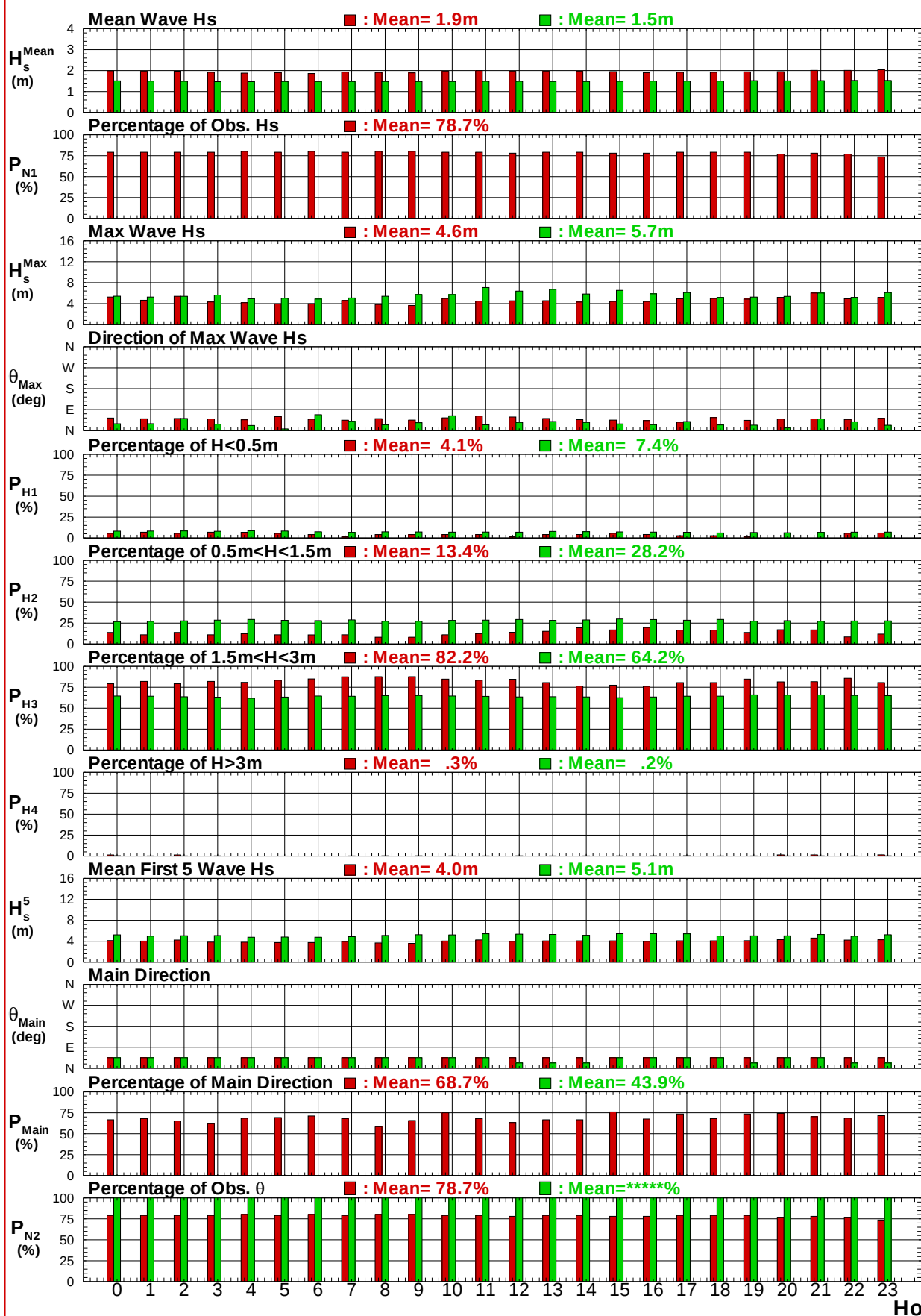


圖2.3.3g 基隆港域2017及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

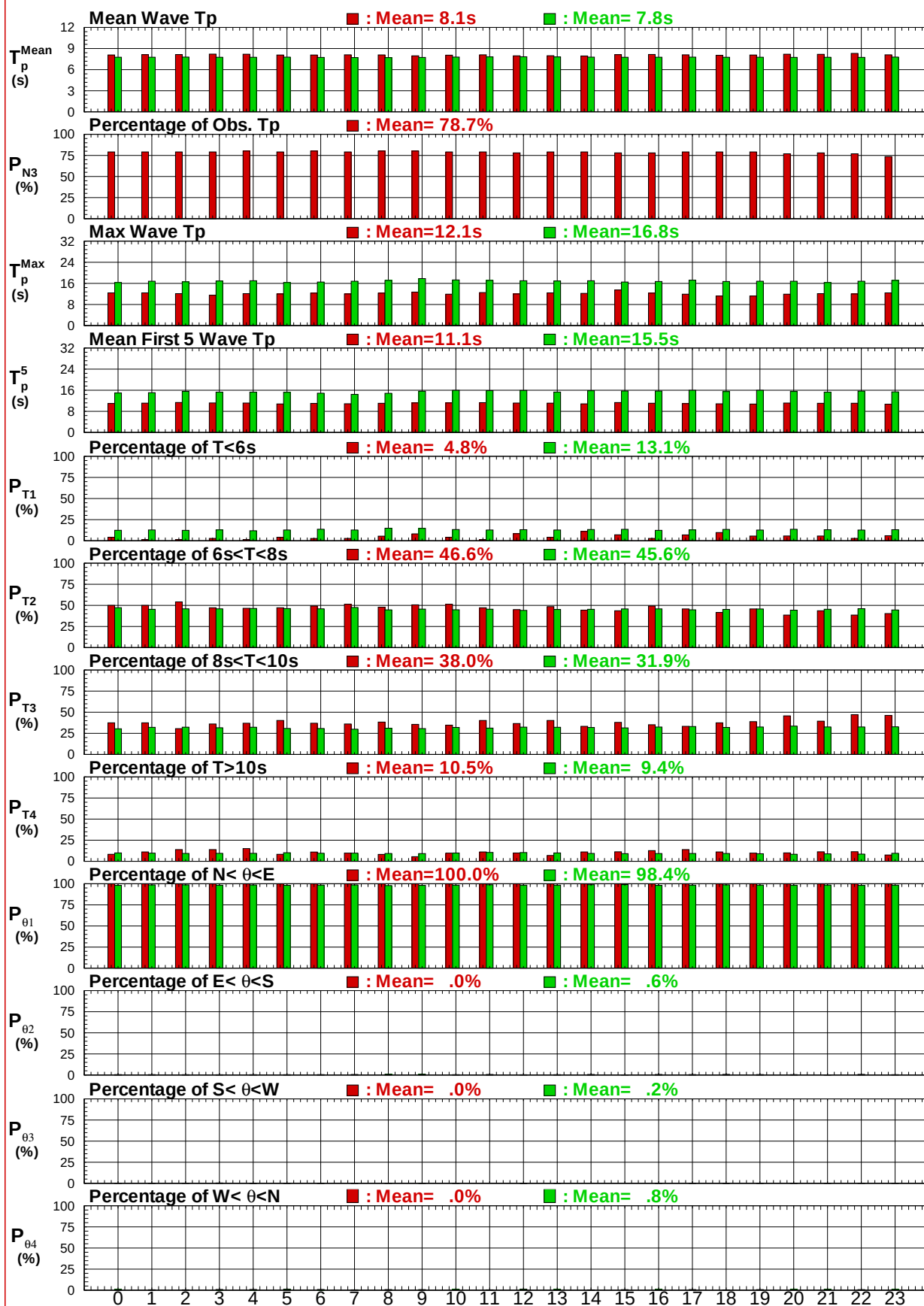


圖2.3.3h 基隆港域2017及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

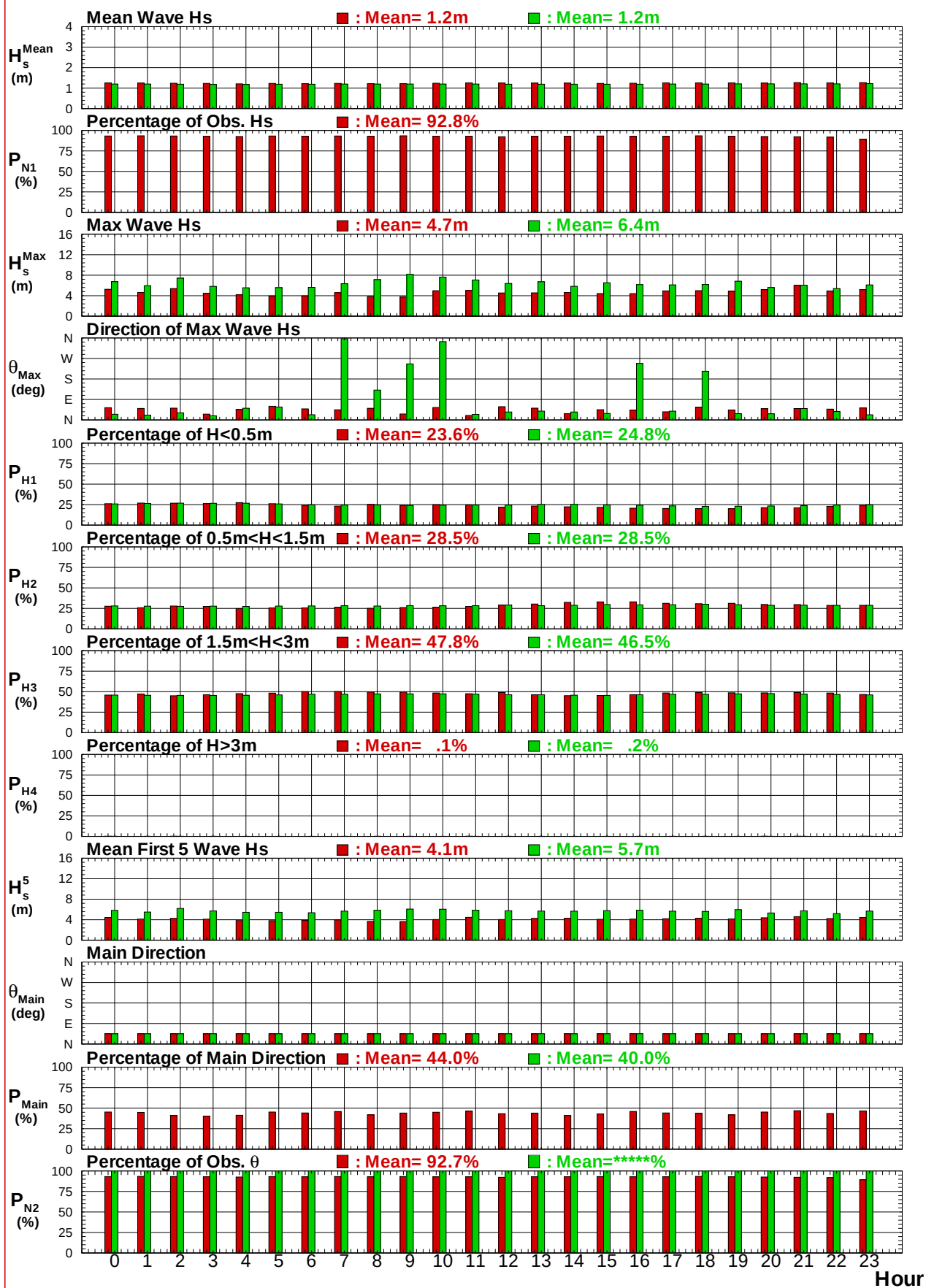


圖 2.3.3i 基隆港域 2017 及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

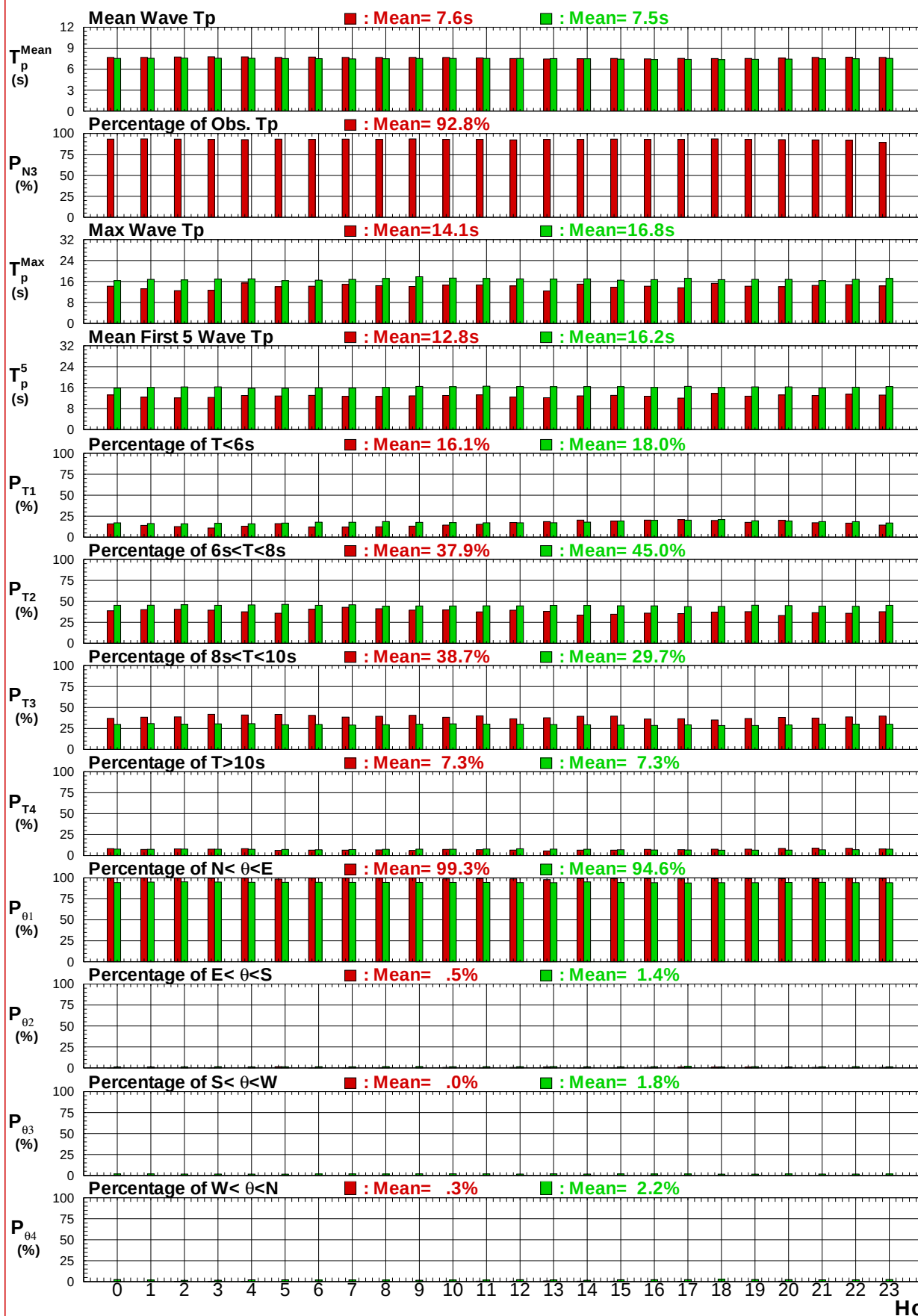


圖2.3.3j 基隆港域2017及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

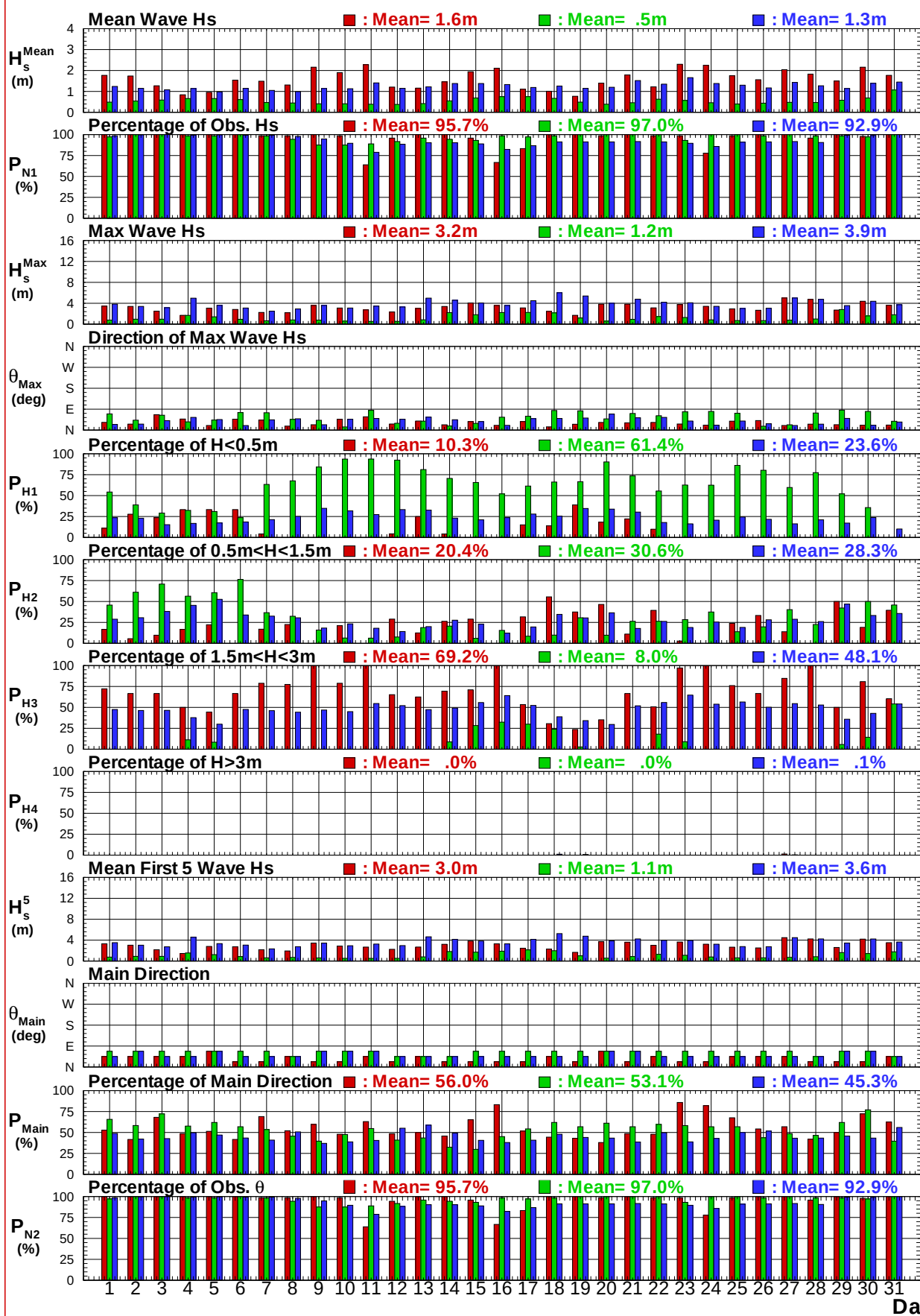


圖2.3.4a 基隆港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V170KLX0.TS3 V170KLX0.TS3 V170KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

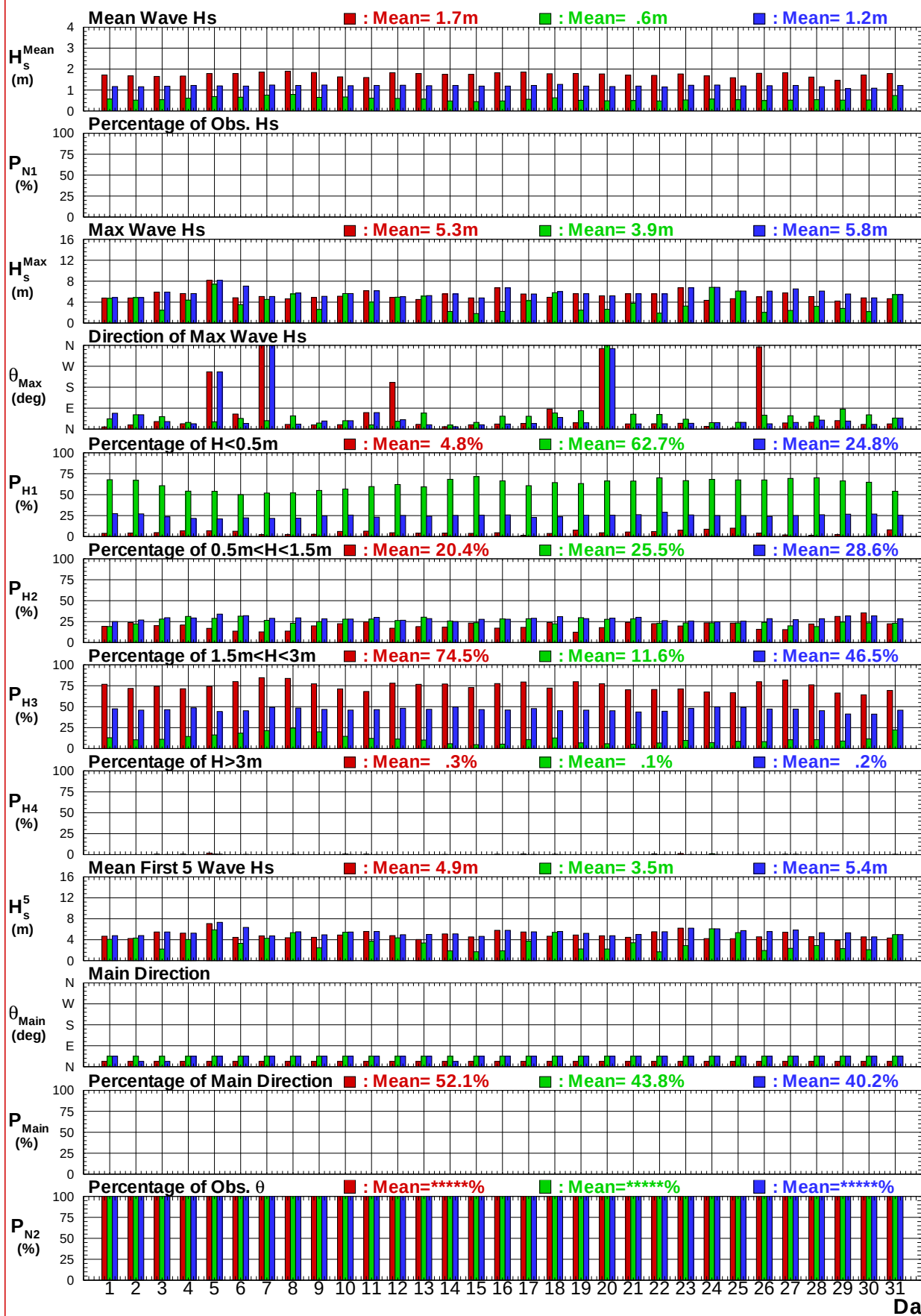


圖2.3.4b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

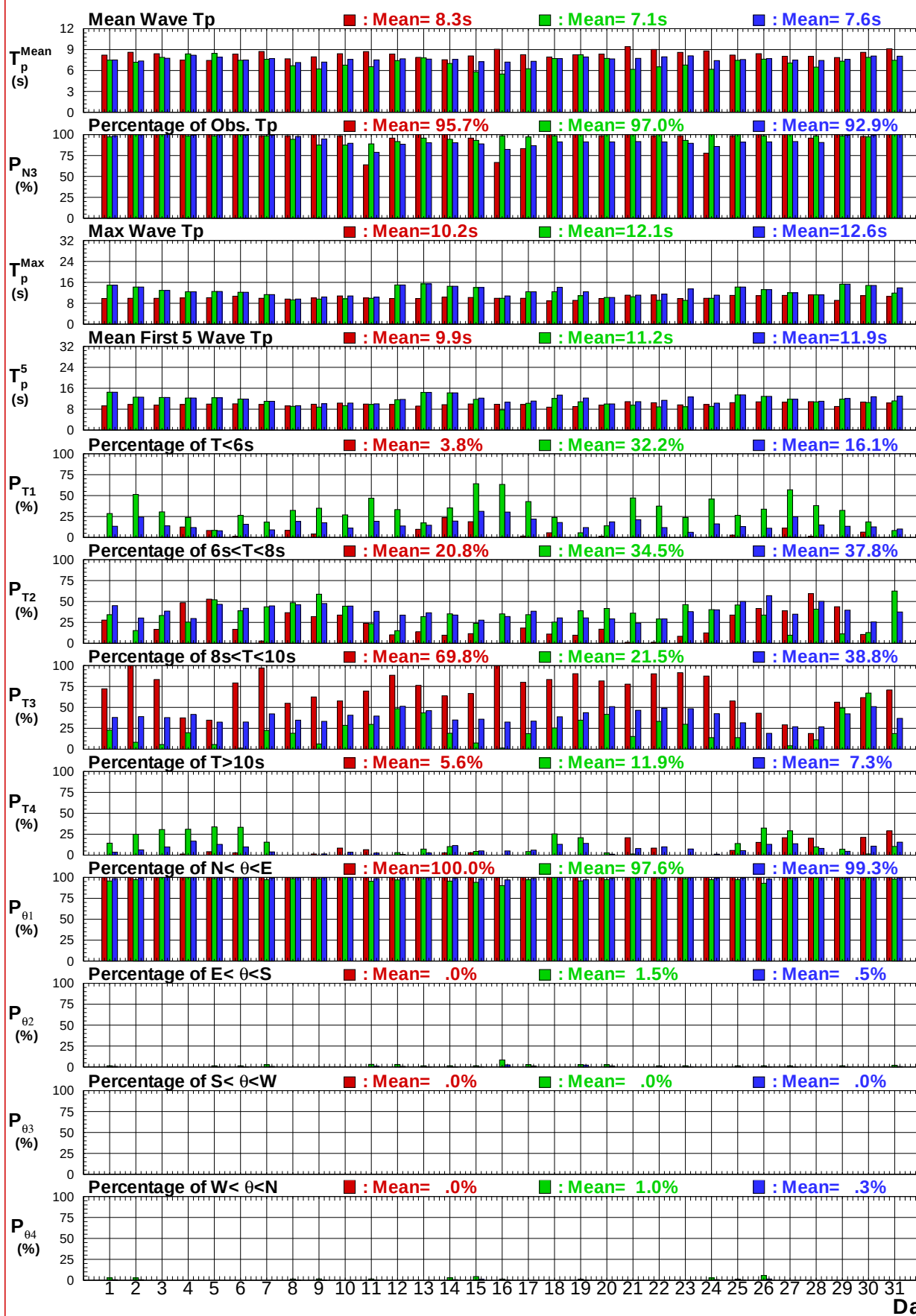


圖2.3.4c 基隆港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V170KLX0.TT3 V170KLX0.TT3 V170KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

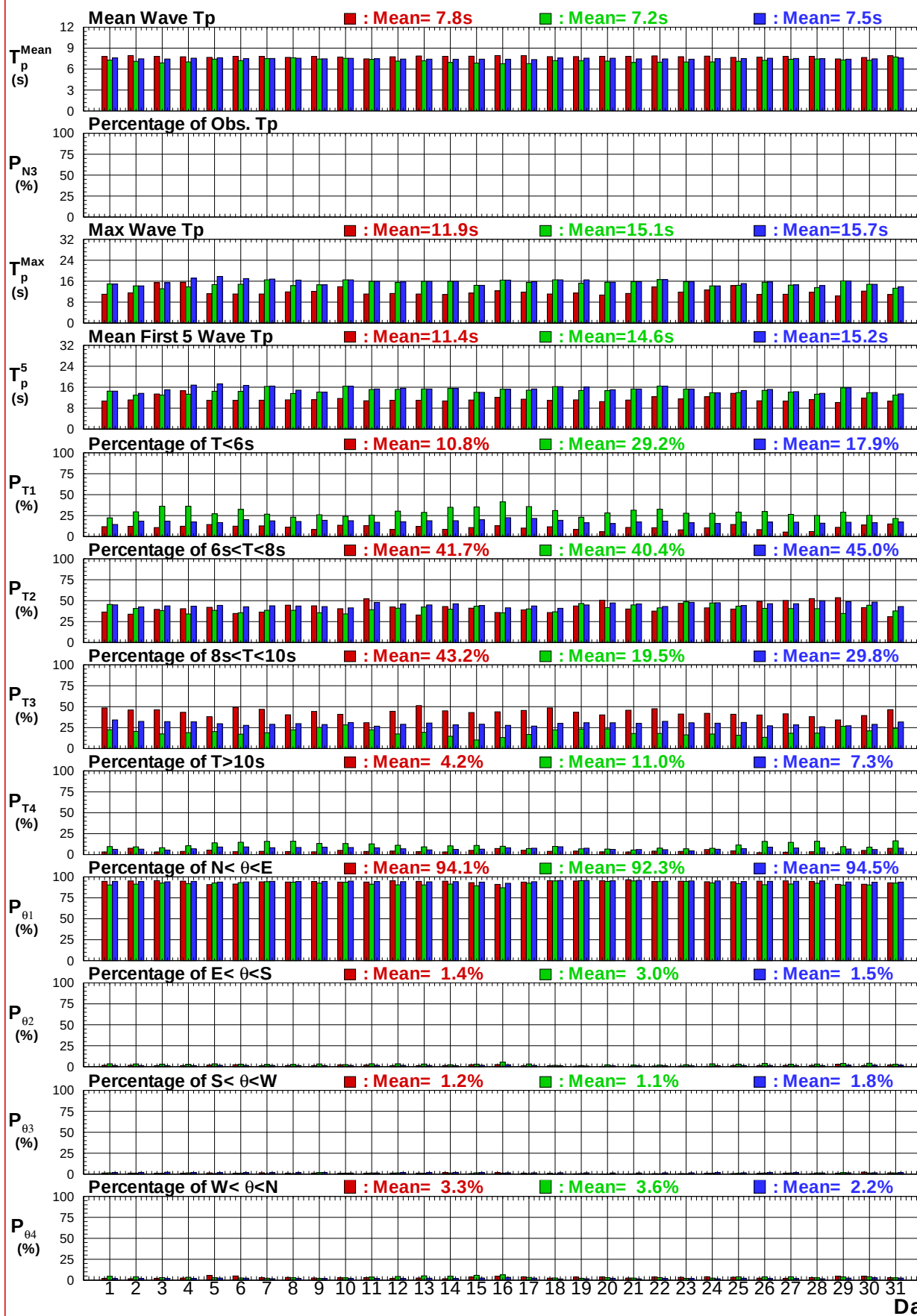


圖2.3.4d 基隆港域歷年冬、夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

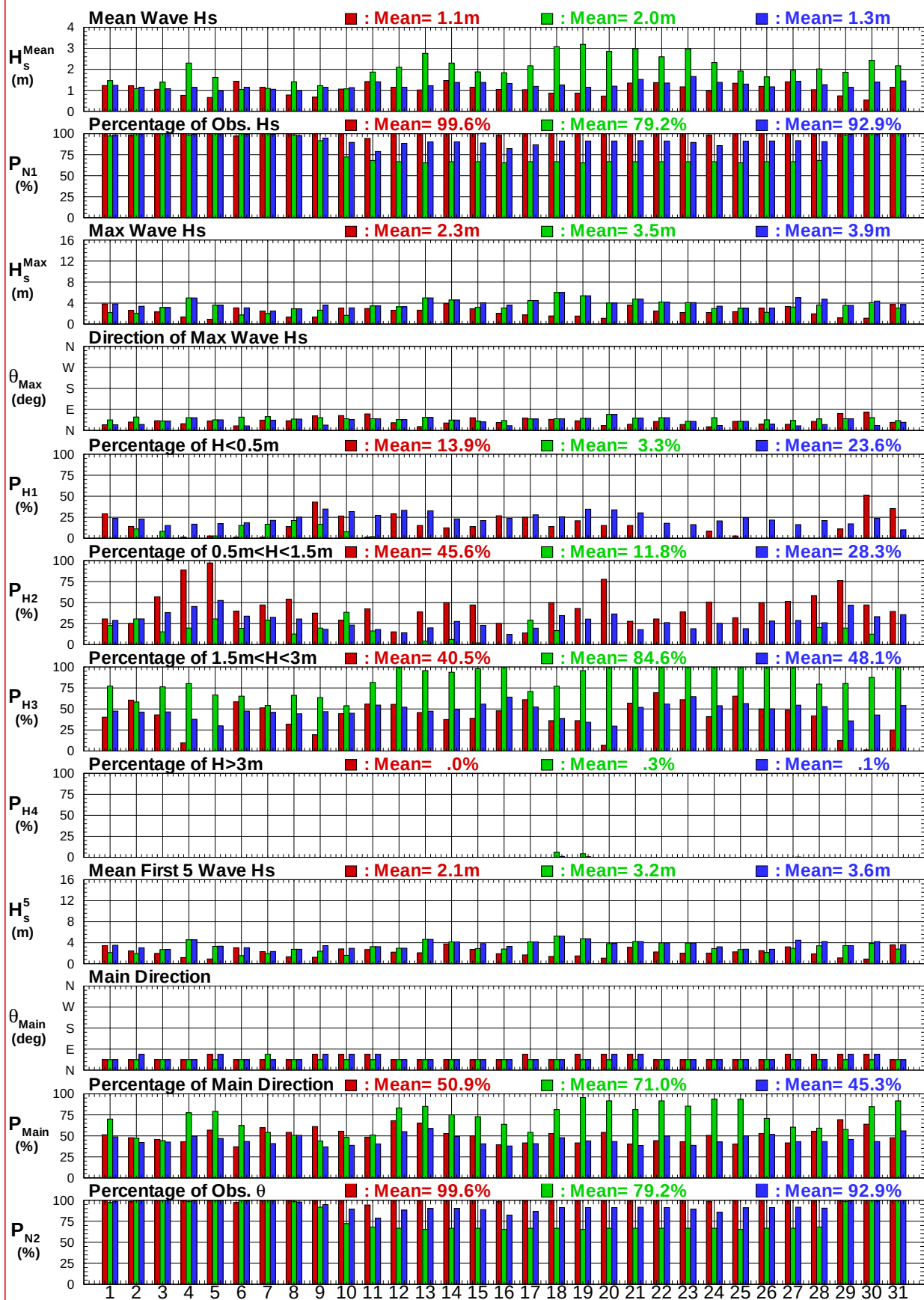
Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year



Day

圖2.3.4e 基隆港域2017年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V170KLX0.TS3 V170KLX0.TS3 V170KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

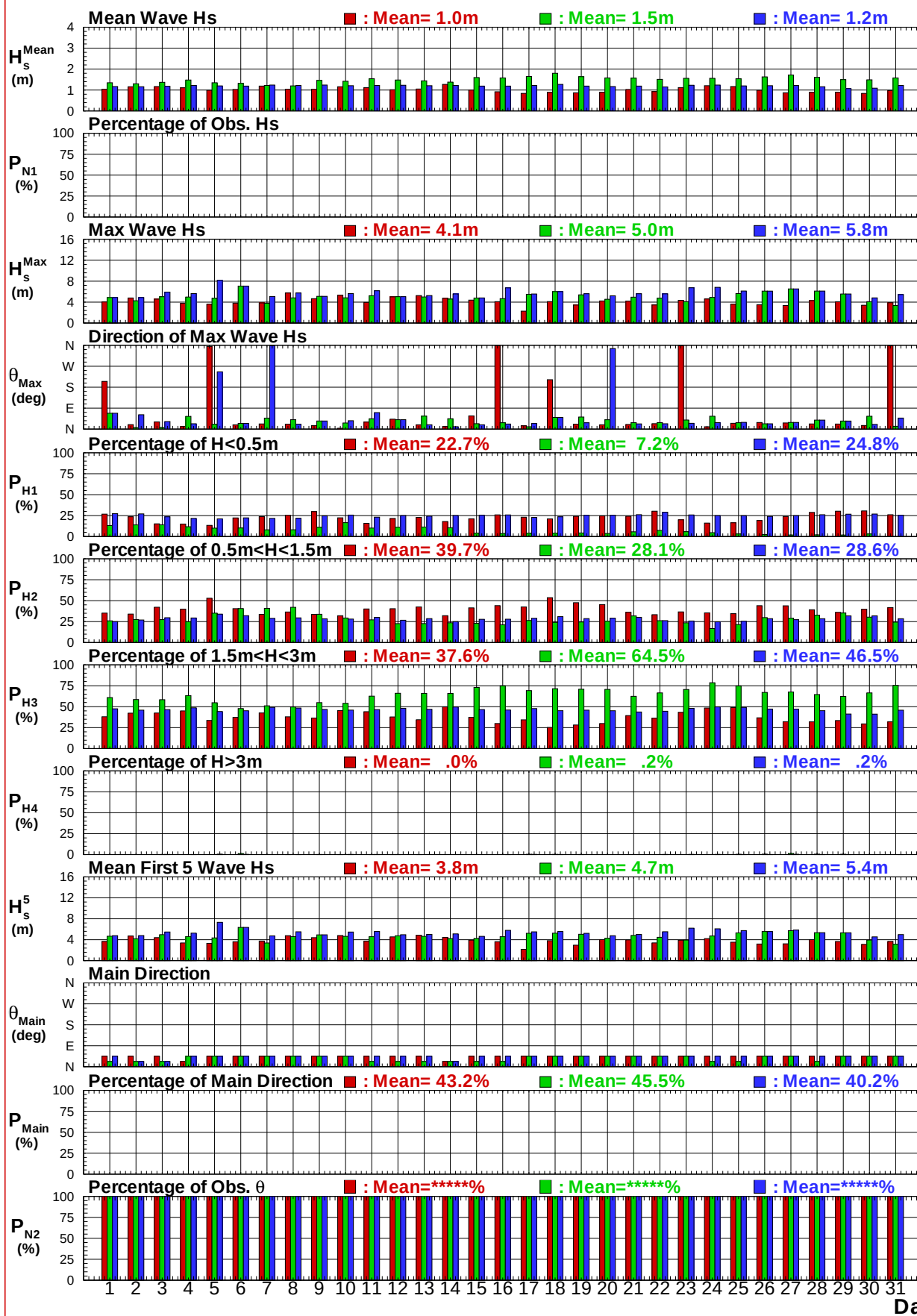


圖2.3.4f 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

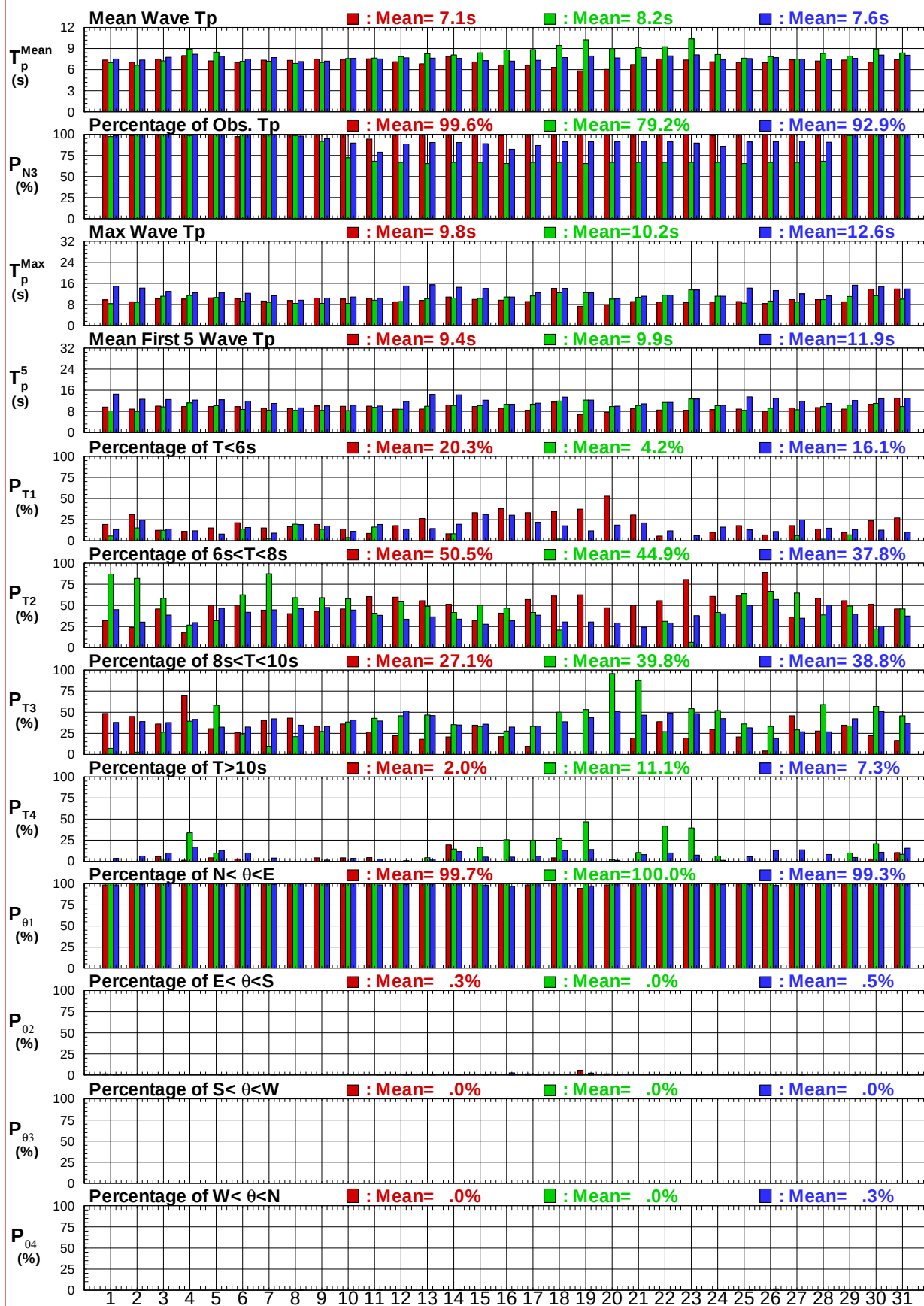


圖2.3.4g 基隆港域2017年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V170KLX0.TT3 V170KLX0.TT3 V170KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

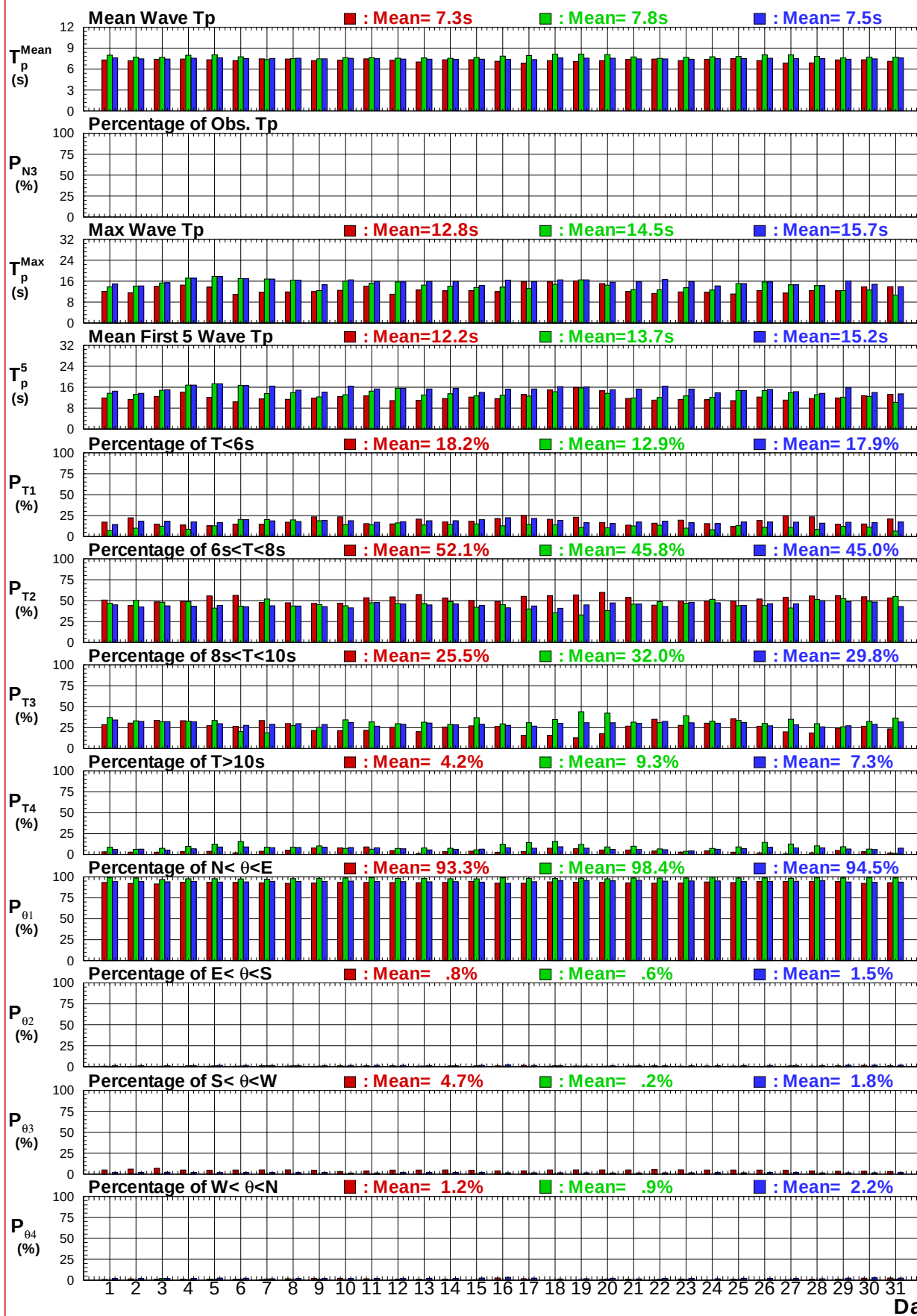


圖2.3.4h 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

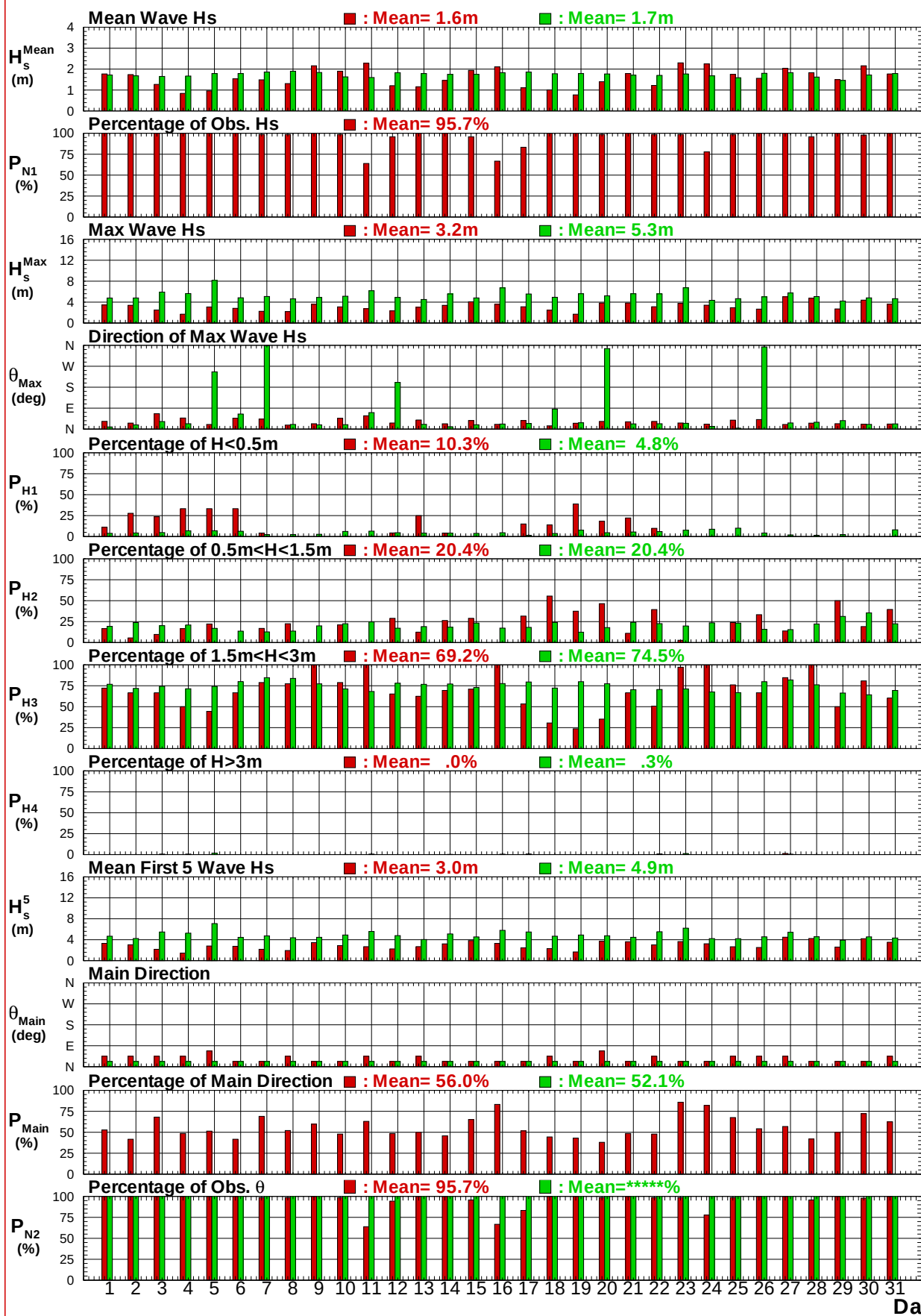


圖2.3.5a 基隆港域2017及歷年冬季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

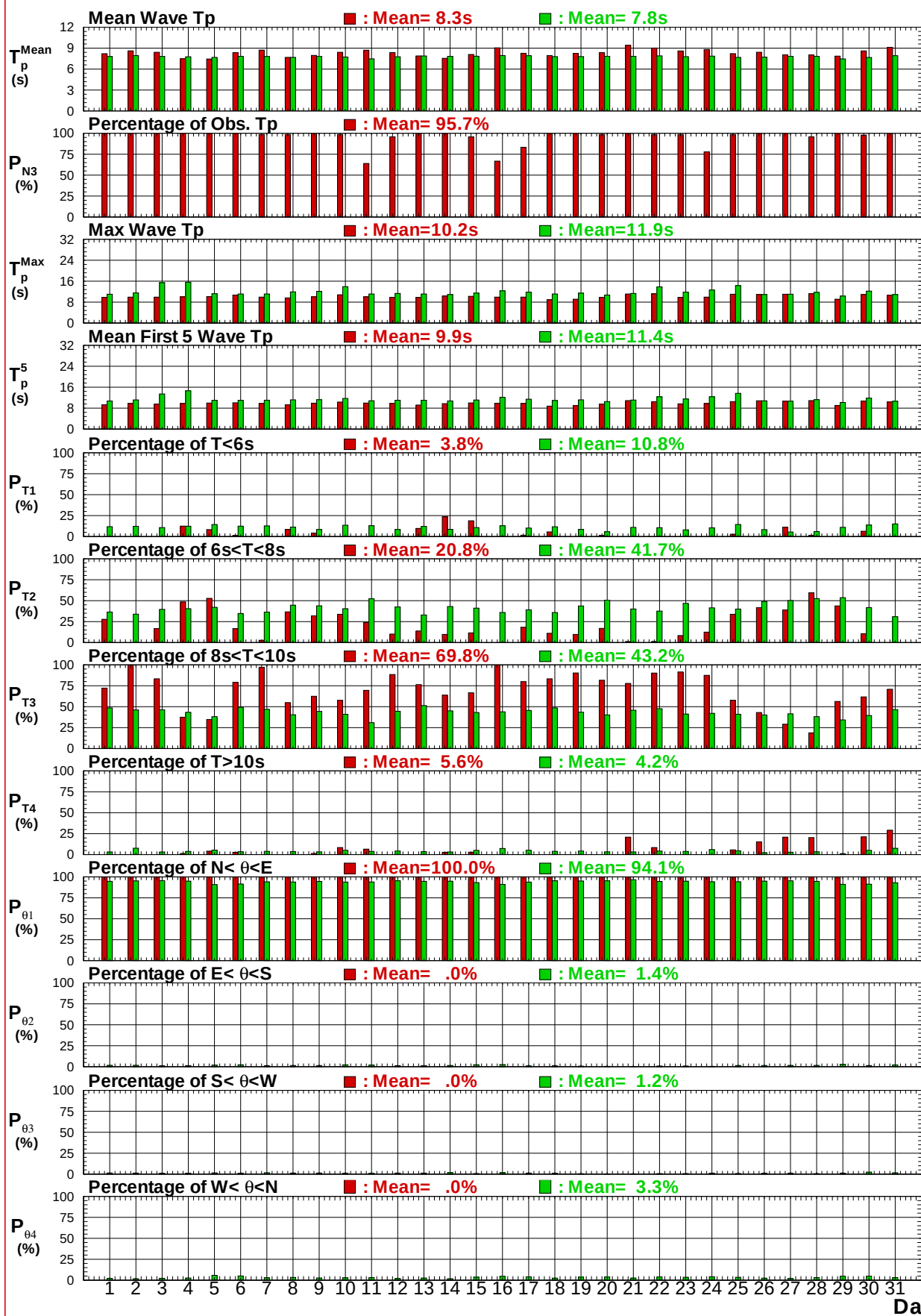


圖2.3.5b 基隆港域2017及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

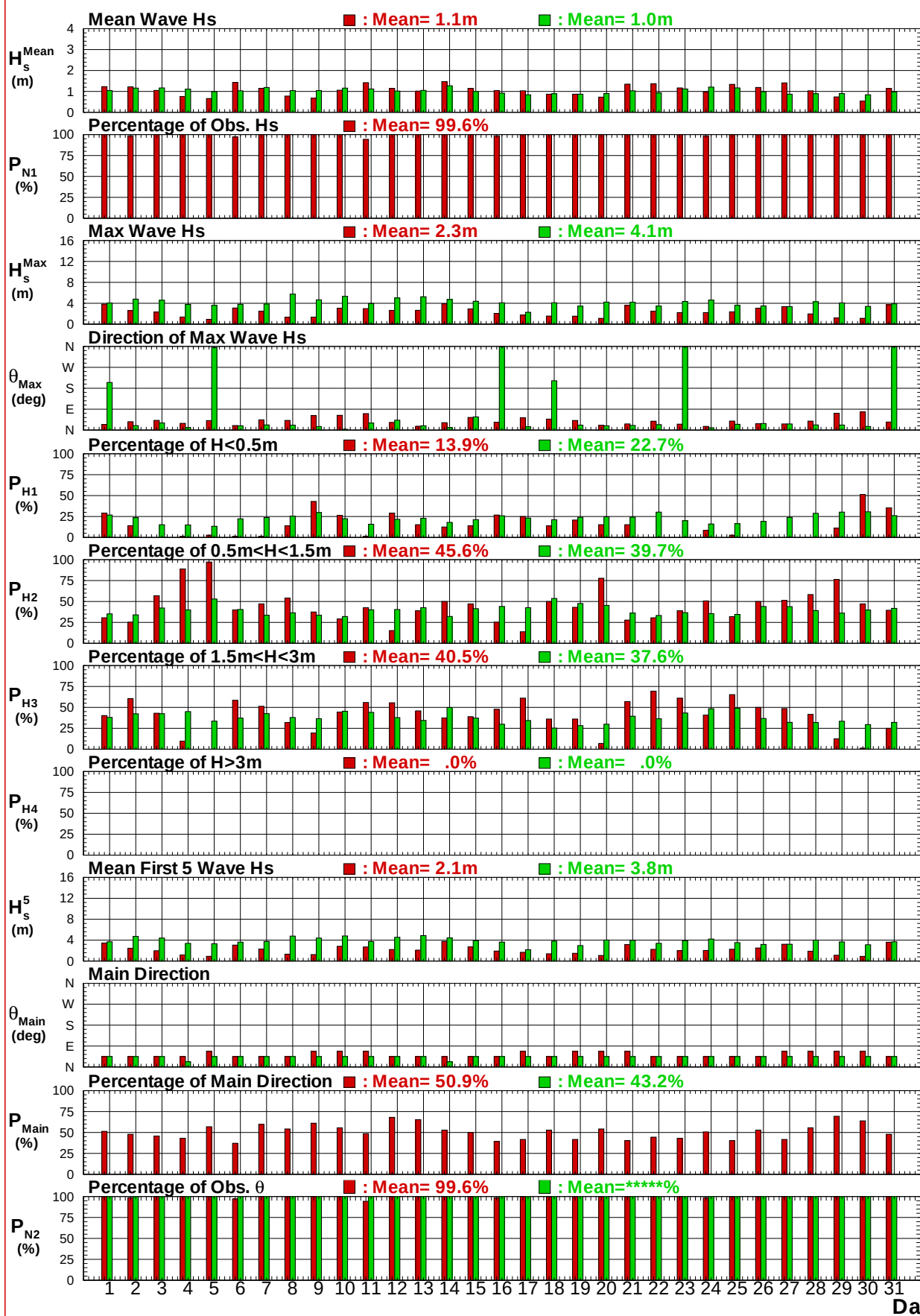


圖2.3.5c 基隆港域2017及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

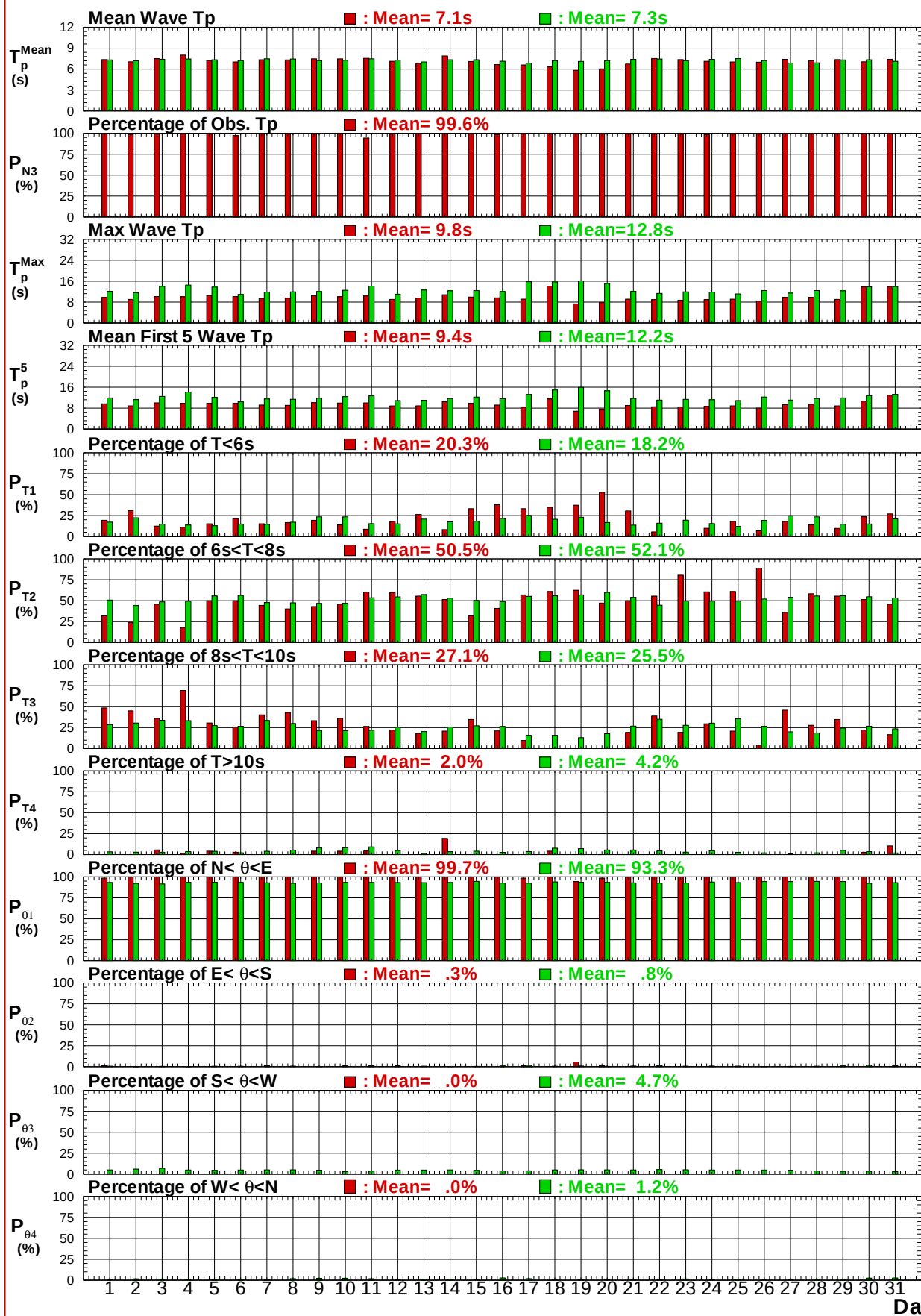


圖2.3.5d 基隆港域2017及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

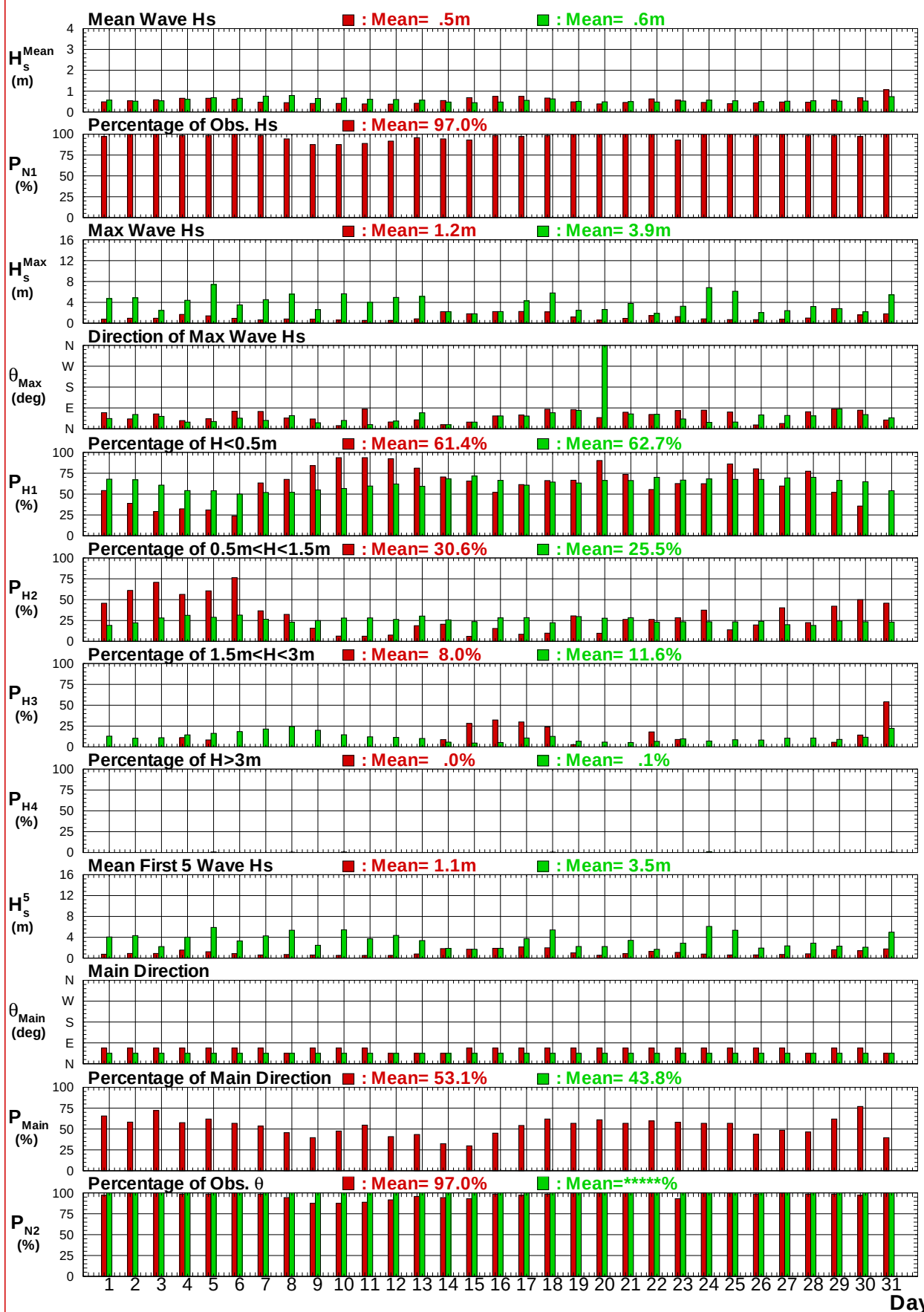


圖2.3.5e 基隆港域2017及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

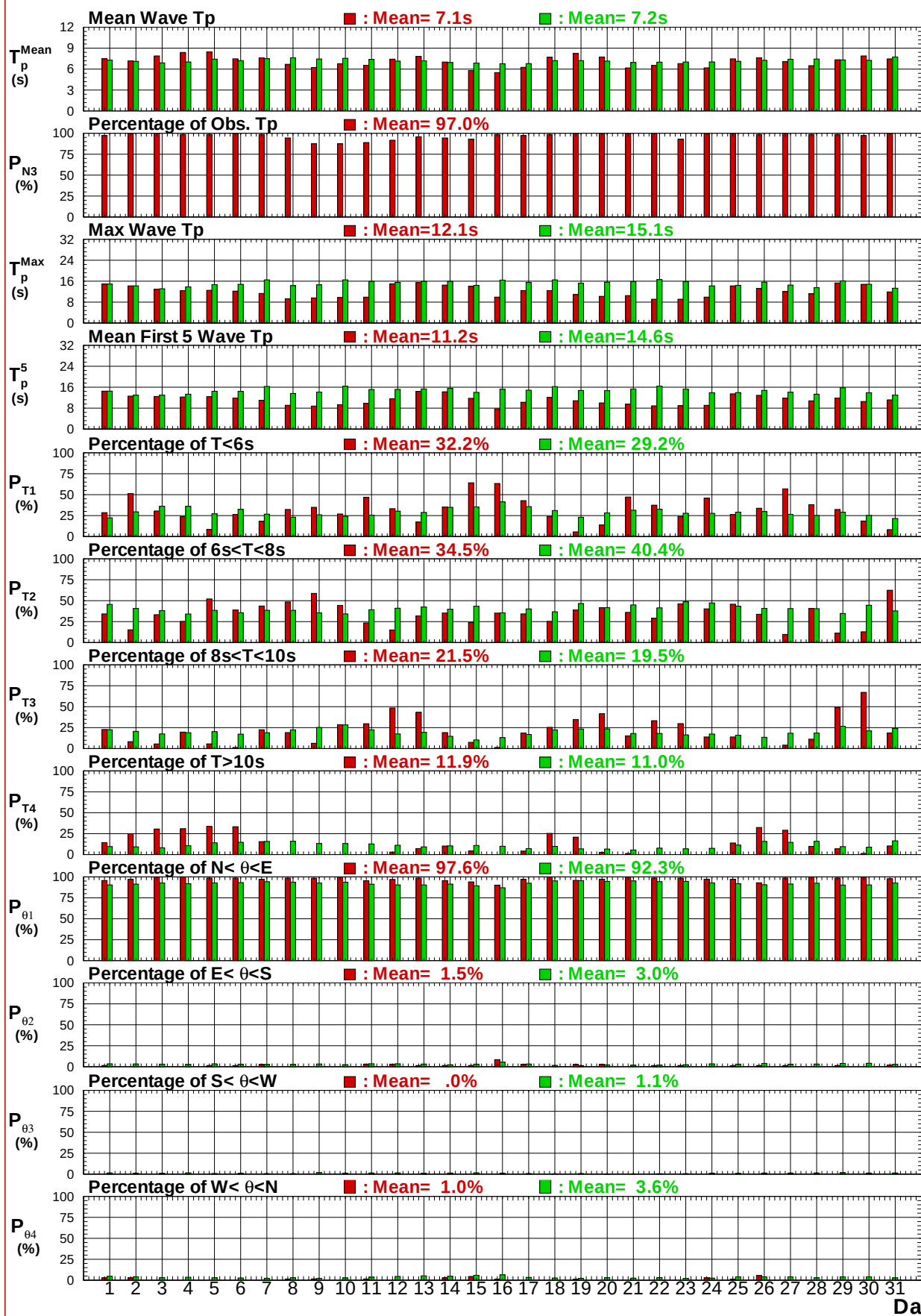


圖2.3.5f 基隆港域2017及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

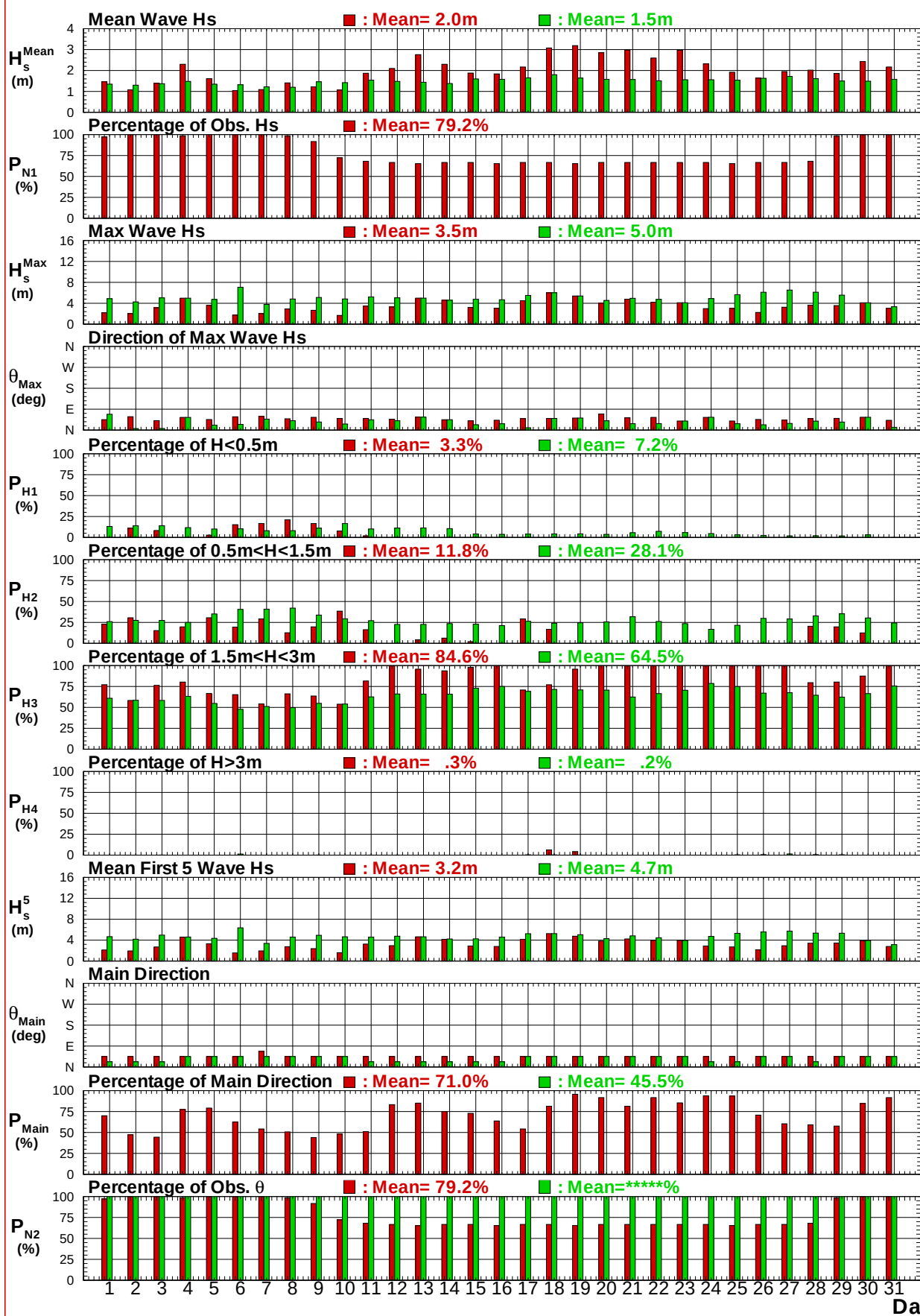


圖2.3.5g 基隆港域2017及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

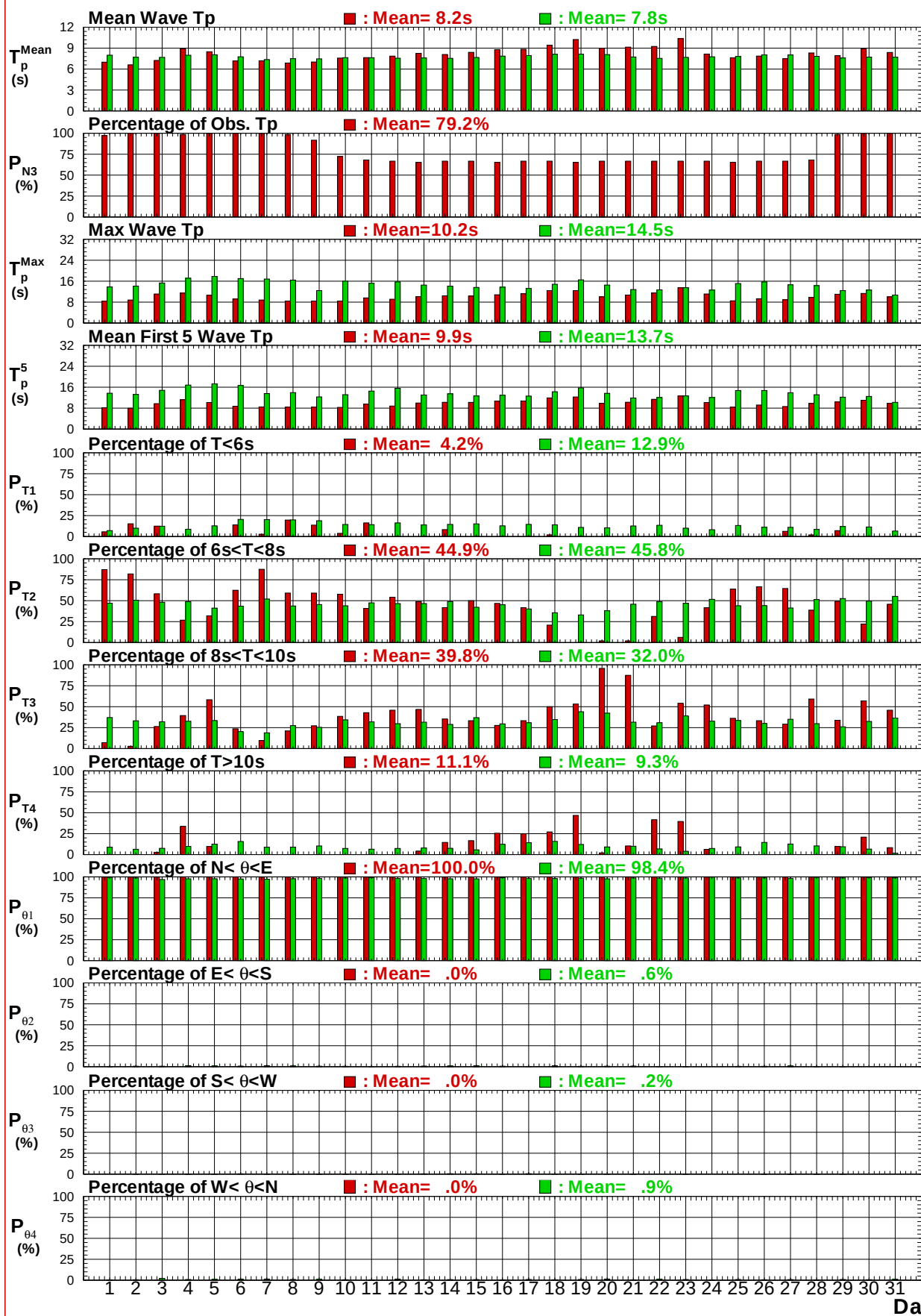


圖2.3.5h 基隆港域2017及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

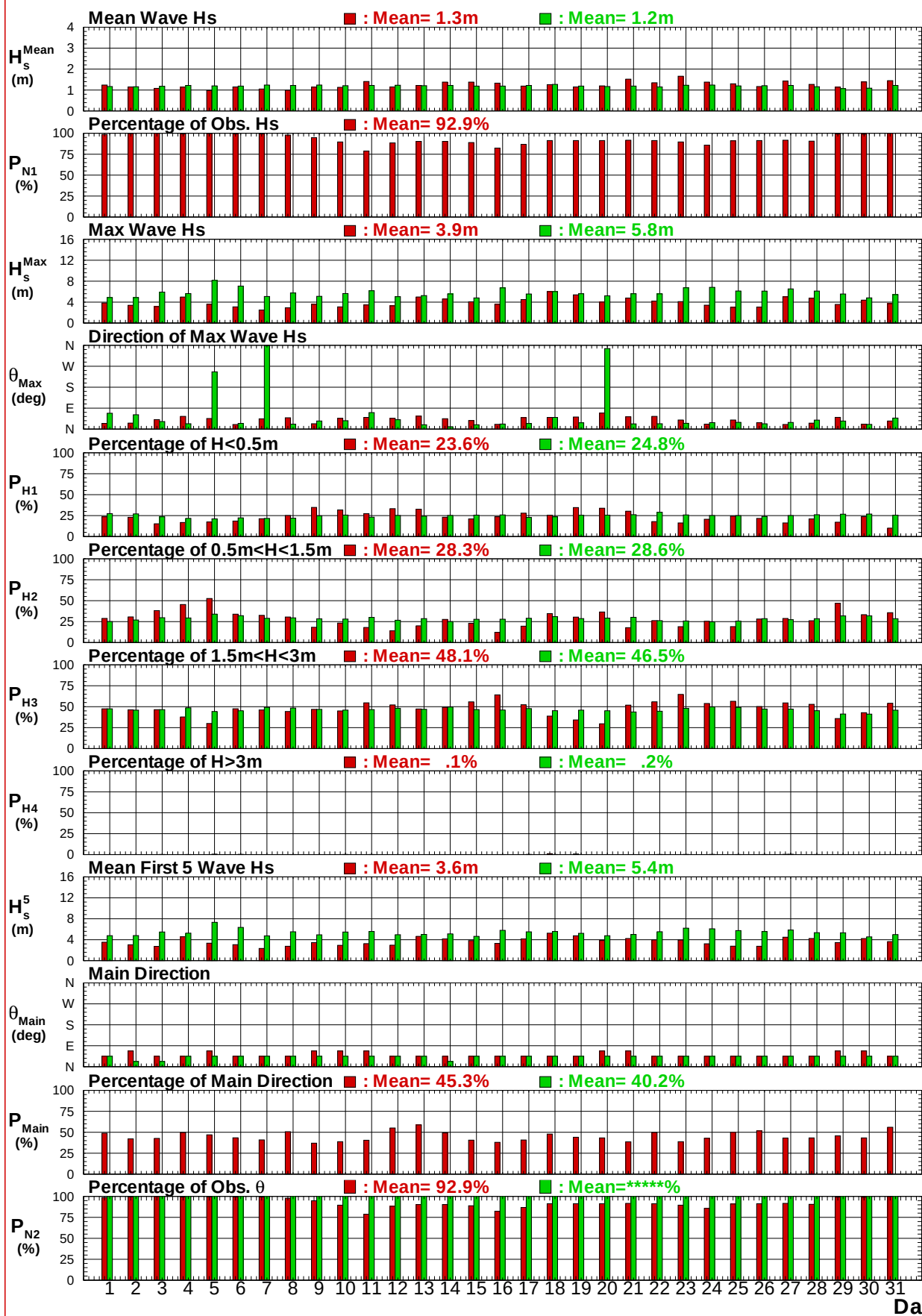


圖 2.3.5i 基隆港域 2017 及 歷年 整年 主要 測站 逐時 波高 (波向) 圖

V170KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

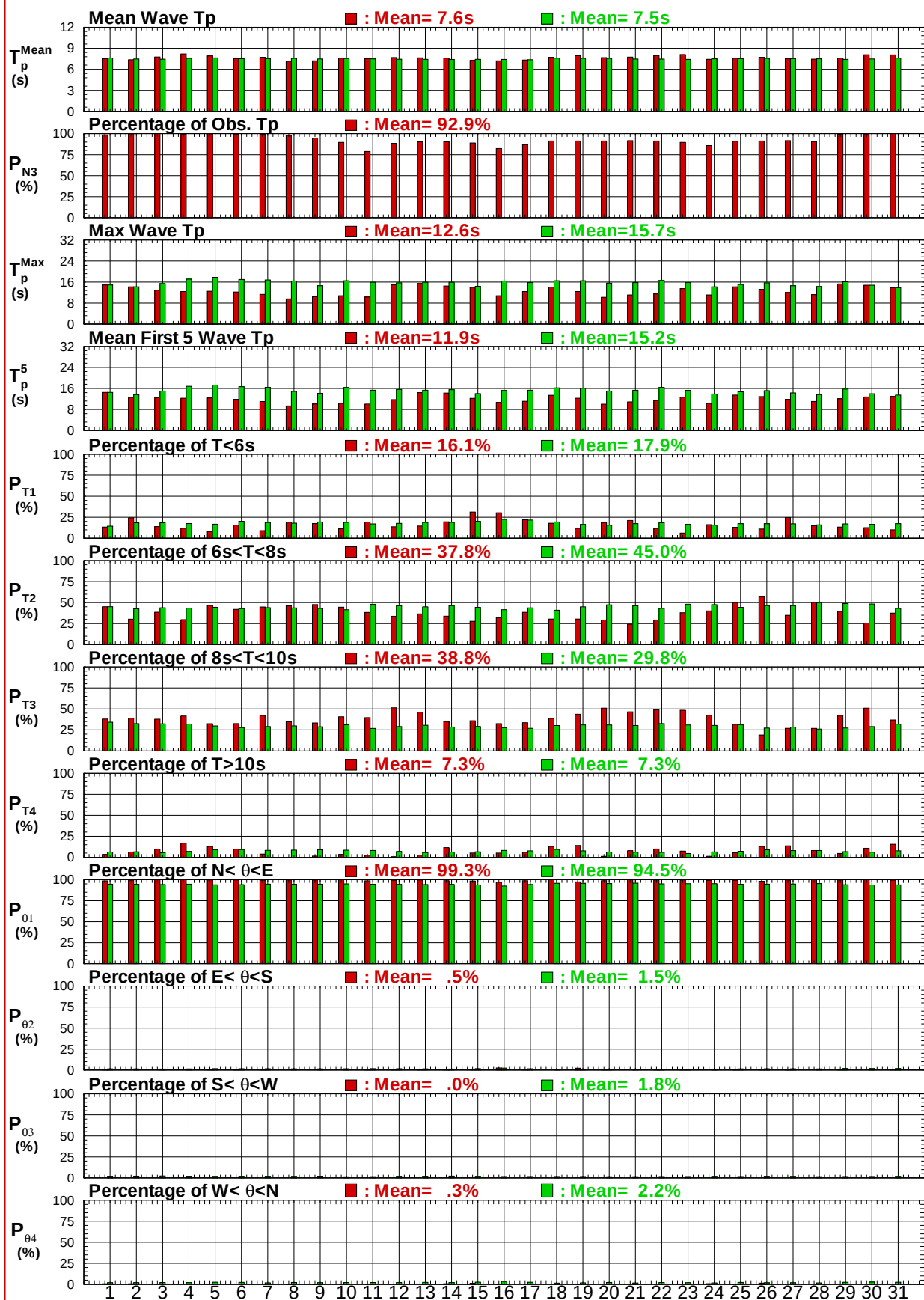


圖2.3.5j 基隆港域2017及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of KLX0

■: 2017 ■: Years

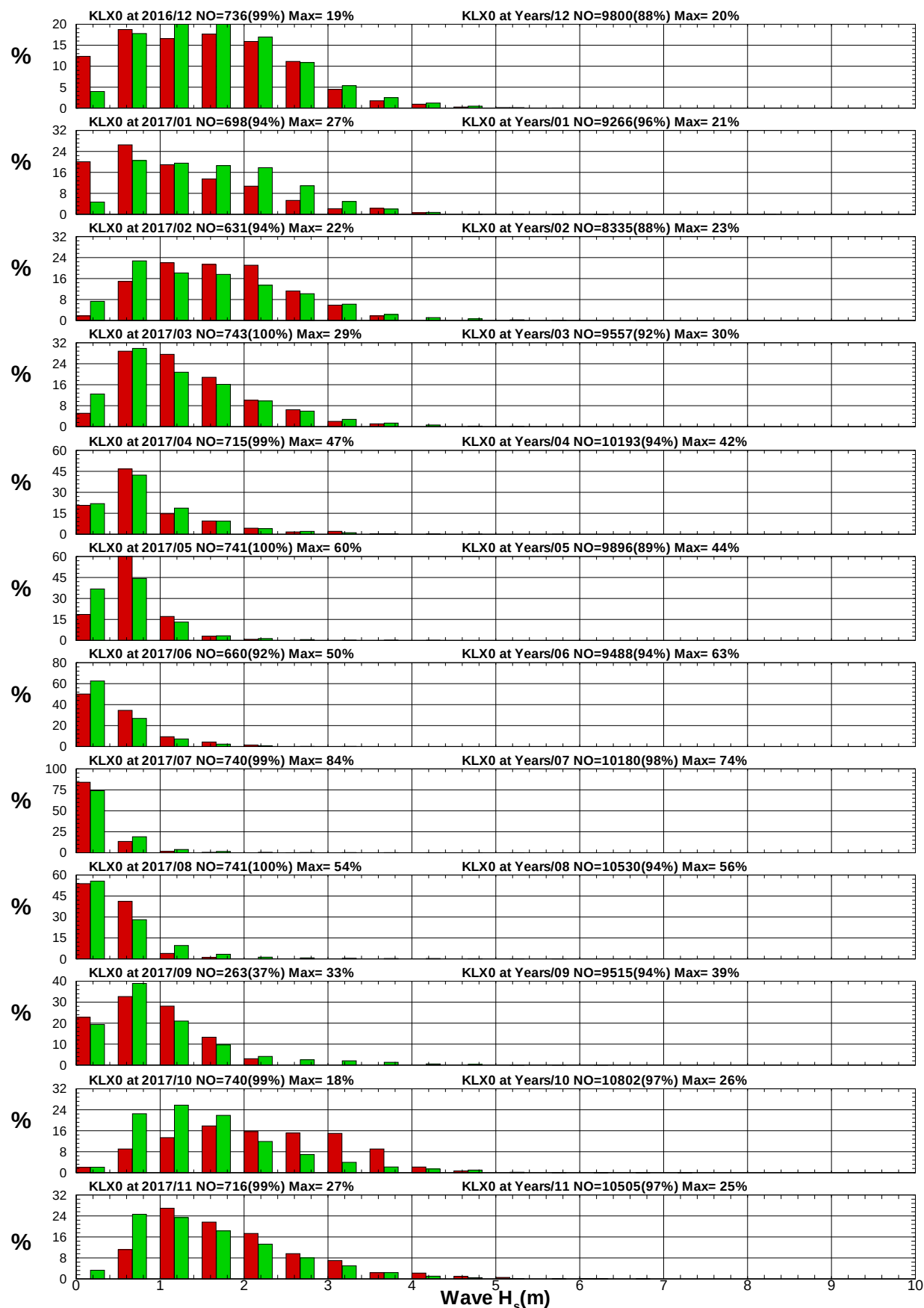


圖2.3.6a 2017年及歷年基隆港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V16CKLX0.IHQ V171KLX0.IHQ V172KLX0.IHQ V173KLX0.IHQ V174KLX0.IHQ V175KLX0.IHQ
V176KLX0.IHQ V177KLX0.IHQ V178KLX0.IHQ V179KLX0.IHQ V17AKLX0.IHQ V17BKLX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of KLX0

■: 2017 ■: Years

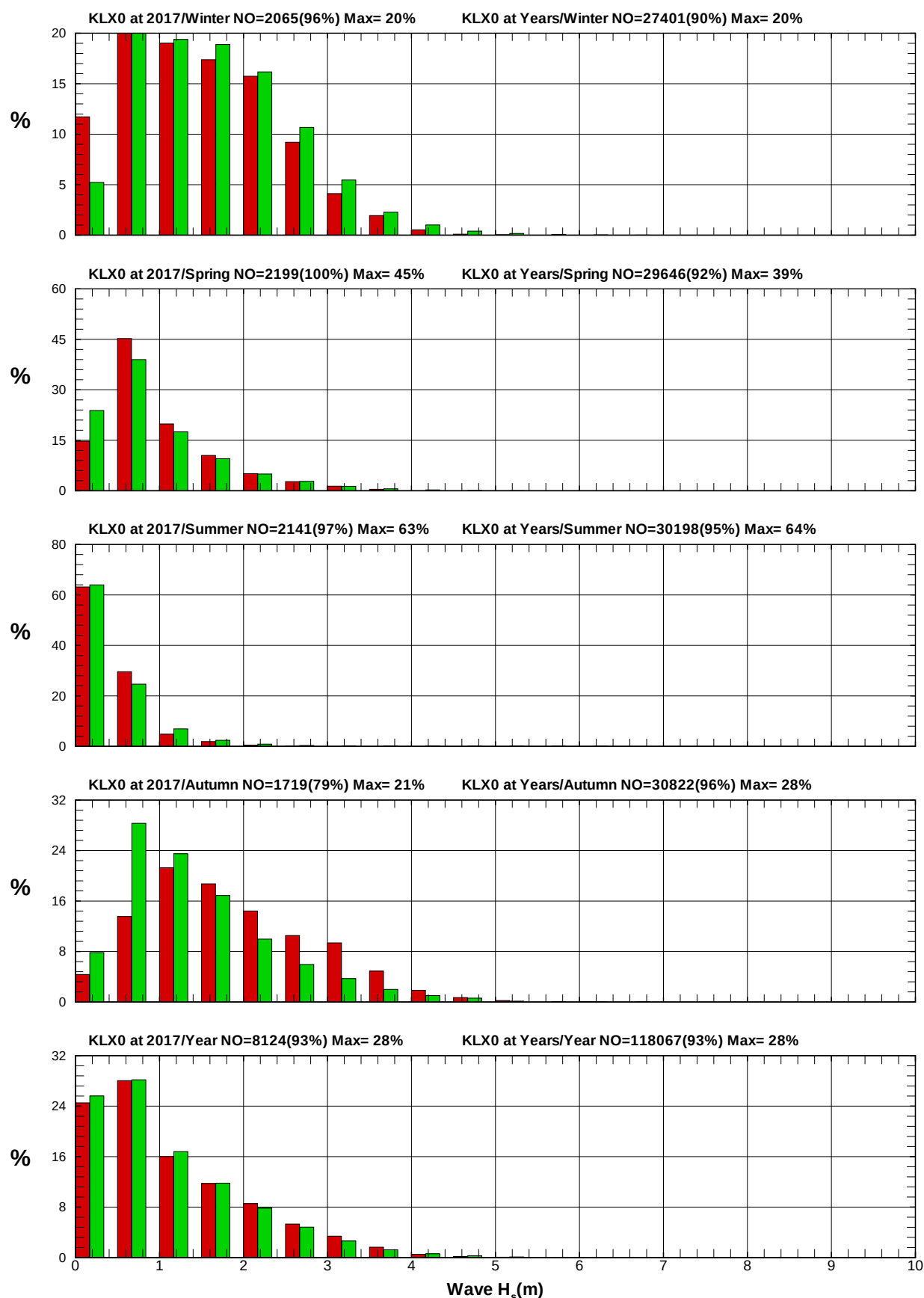


圖2.3.6b 2017年及歷年基隆港域每季測站 X 波高統計方塊圖

V17WKLX0.IHQ V17NKLX0.IHQ V17SKLX0.IHQ V17FKLX0.IHQ V170KLX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of KLX0 █: 2017 █: Years

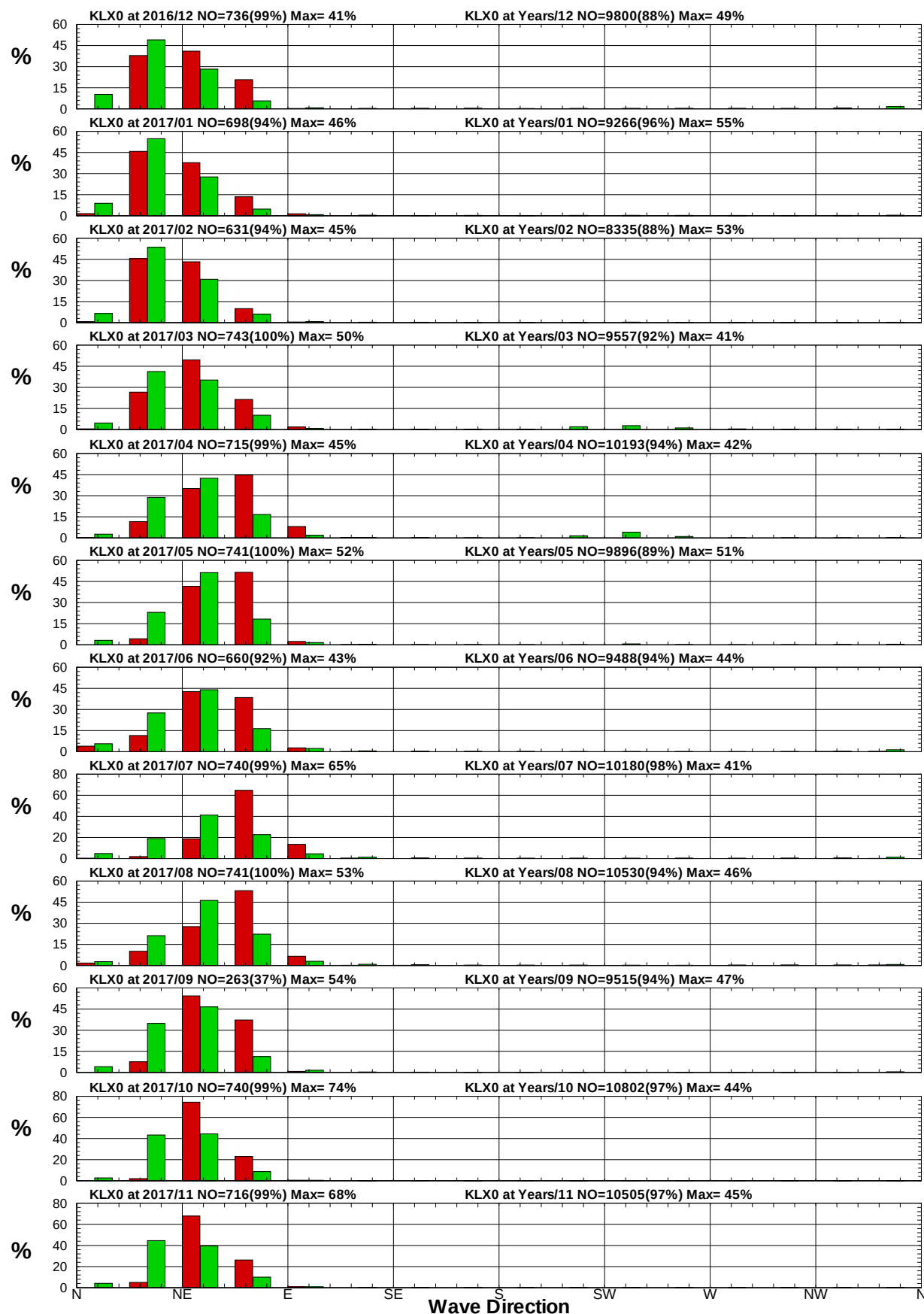


圖2.3.6c 2017年及歷年基隆港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V16CKLX0.IDQ V171KLX0.IDQ V172KLX0.IDQ V173KLX0.IDQ V174KLX0.IDQ V175KLX0.IDQ
V176KLX0.IDQ V177KLX0.IDQ V178KLX0.IDQ V179KLX0.IDQ V17AKLX0.IDQ V17BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of KLX0

■: 2017 ■: Years

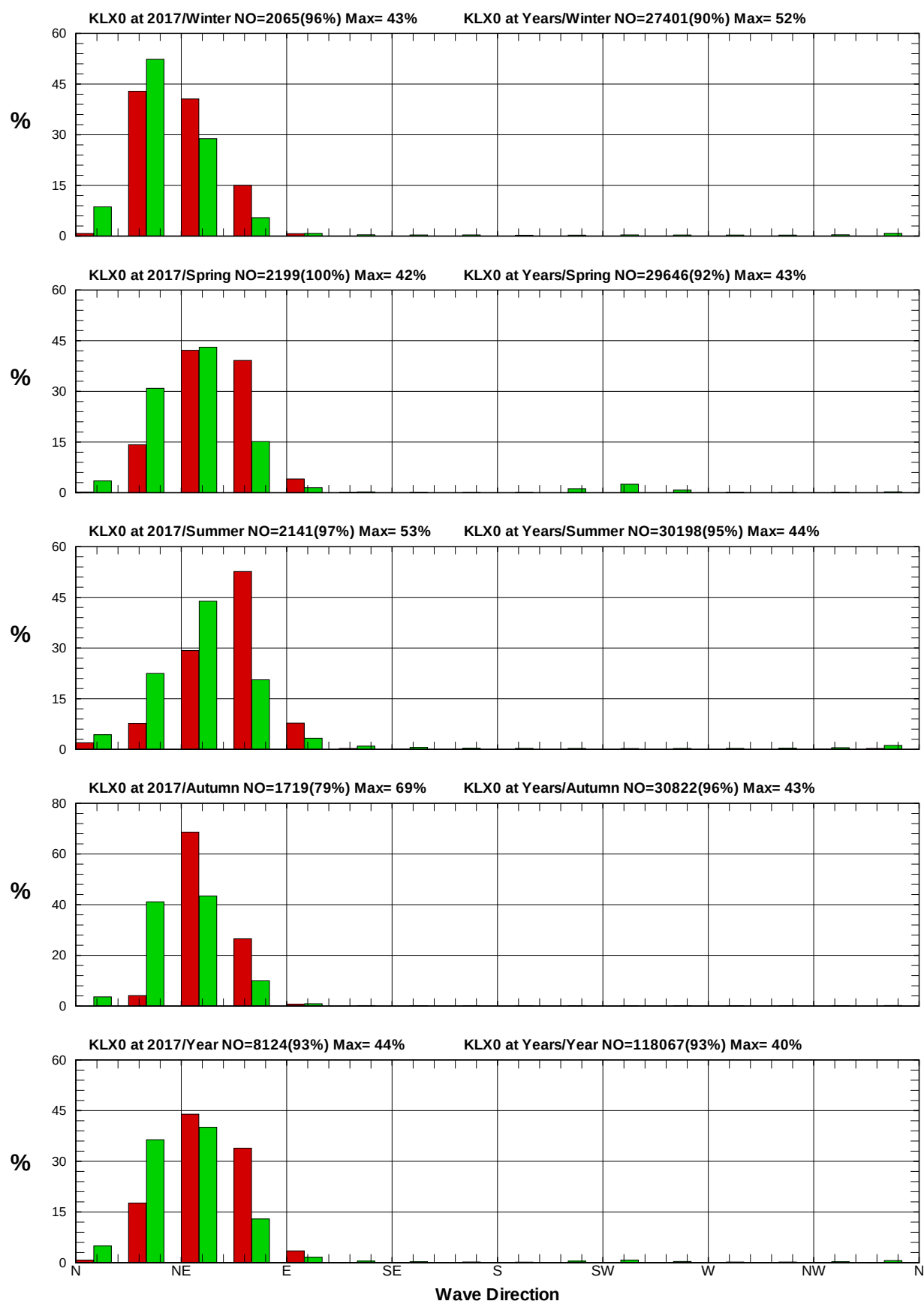


圖2.3.6d 2017年及歷年基隆港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V17WKLX0.IDQ V17NKLX0.IDQ V17SKLX0.IDQ V17FKLX0.IDQ V170KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of KLX0

■: 2017 ■: Years

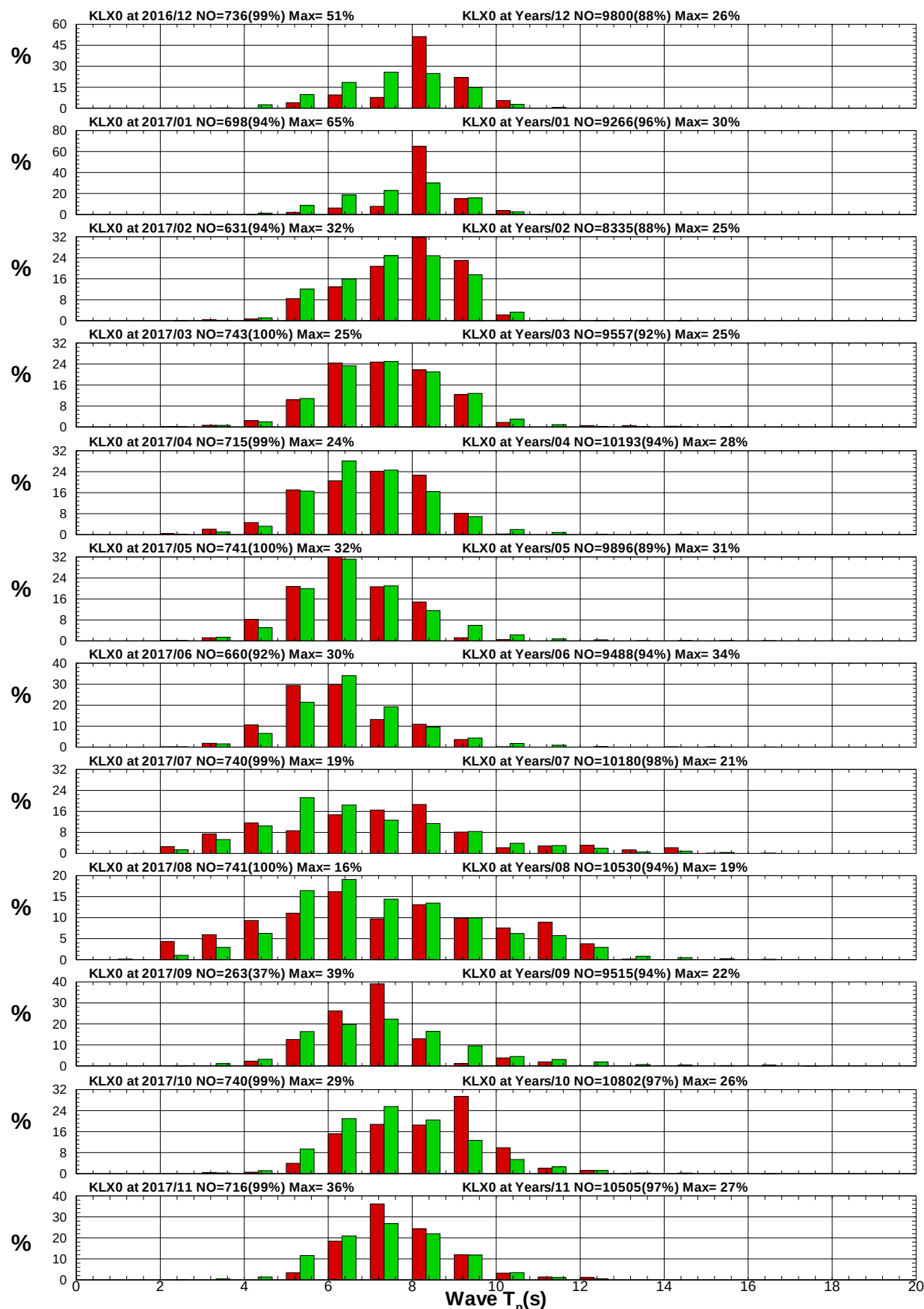


圖2.3.6e 2017年及歷年基隆港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V16CKLX0.ITQ V171KLX0.ITQ V172KLX0.ITQ V173KLX0.ITQ V174KLX0.ITQ V175KLX0.ITQ
V176KLX0.ITQ V177KLX0.ITQ V178KLX0.ITQ V179KLX0.ITQ V17AKLX0.ITQ V17BKLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of KLX0

■: 2017 ■: Years

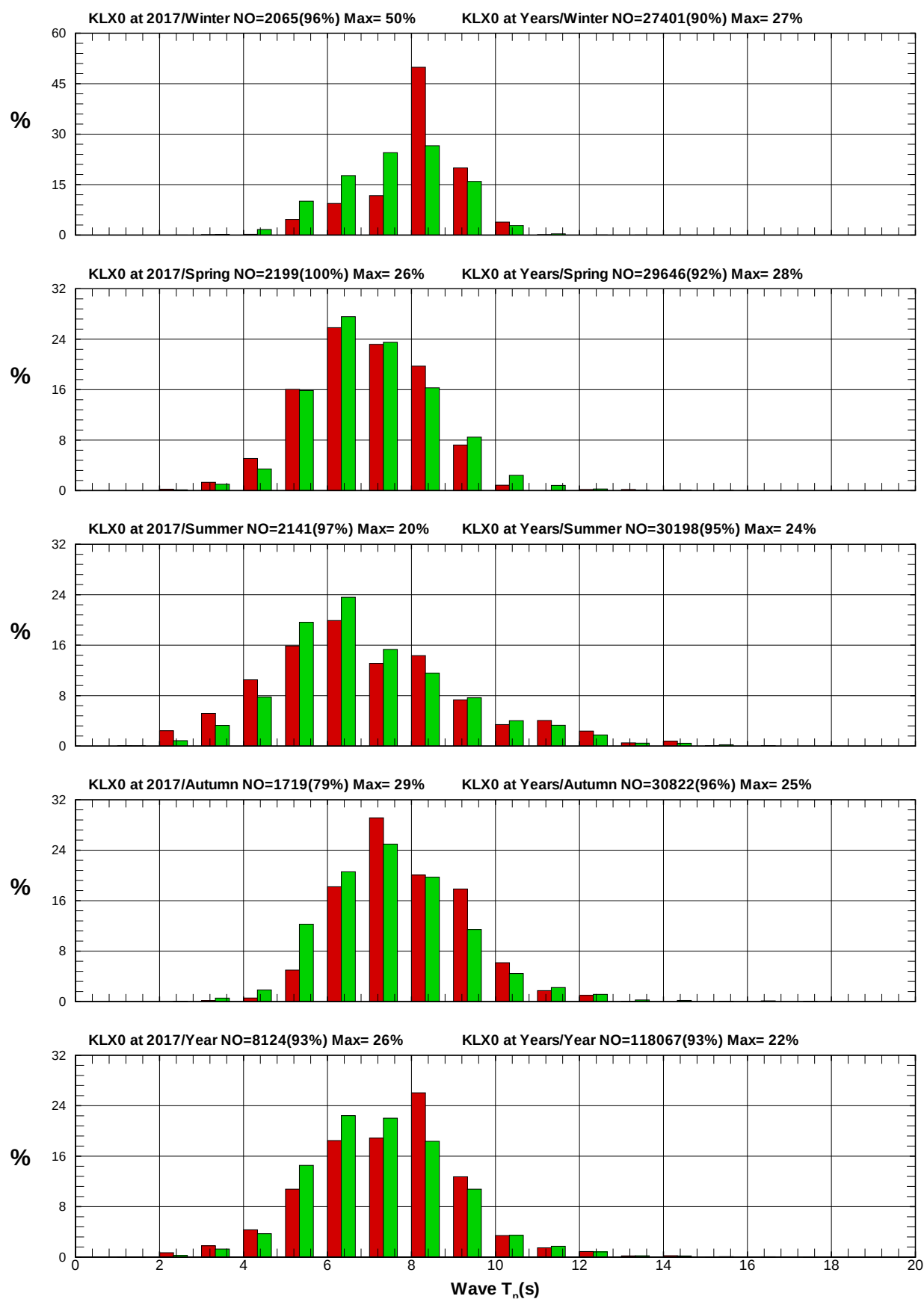


圖2.3.6f 2017年及歷年基隆港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V17WKLX0.ITQ V17NKLX0.ITQ V17SKLX0.ITQ V17FKLX0.ITQ V170KLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

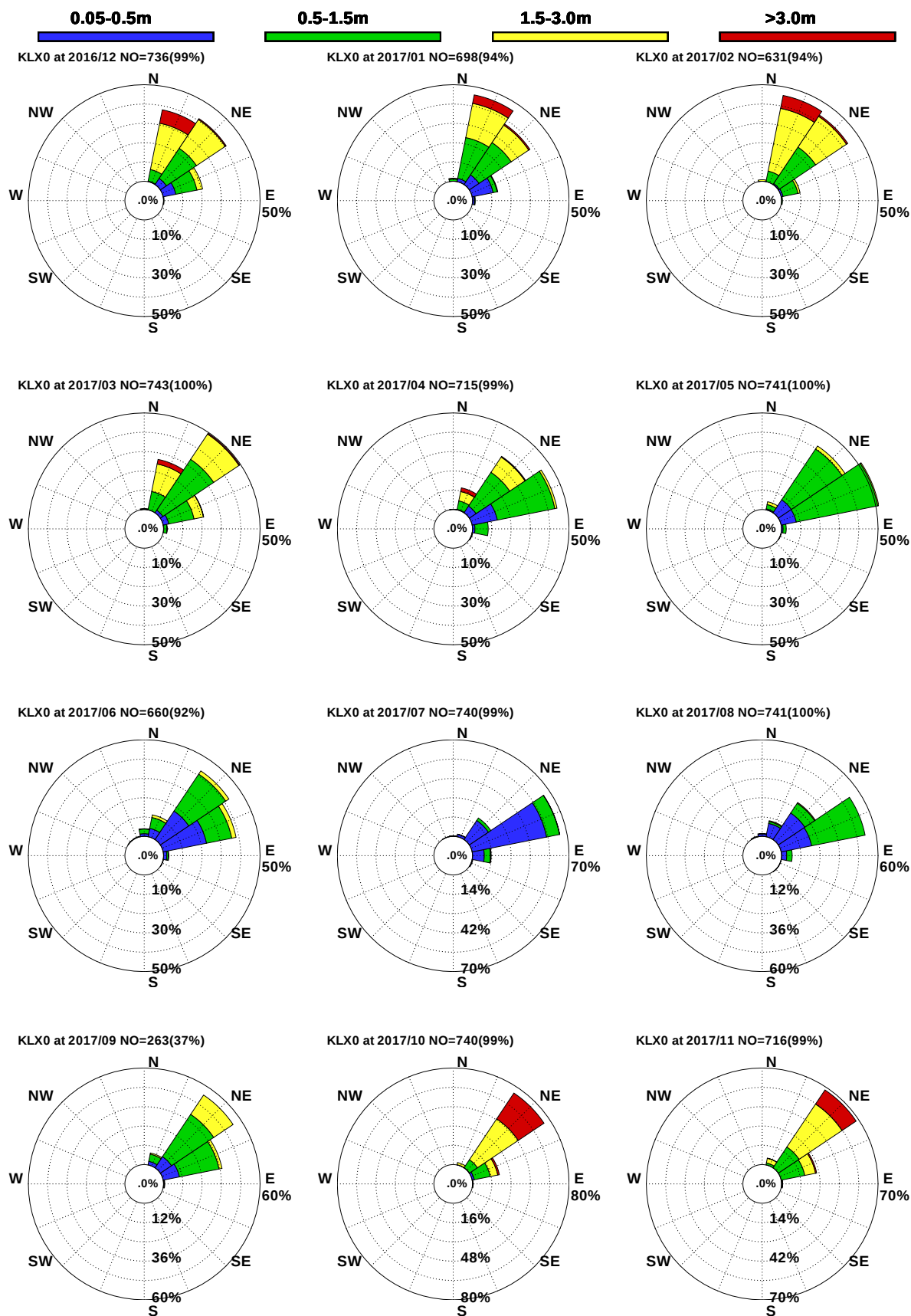


圖2.3.7a 2017年基隆港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V16CKLX0.RDB V171KLX0.RDB V172KLX0.RDB V173KLX0.RDB V174KLX0.RDB V175KLX0.RDB
V176KLX0.RDB V177KLX0.RDB V178KLX0.RDB V179KLX0.RDB V17AKLX0.RDB V17BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

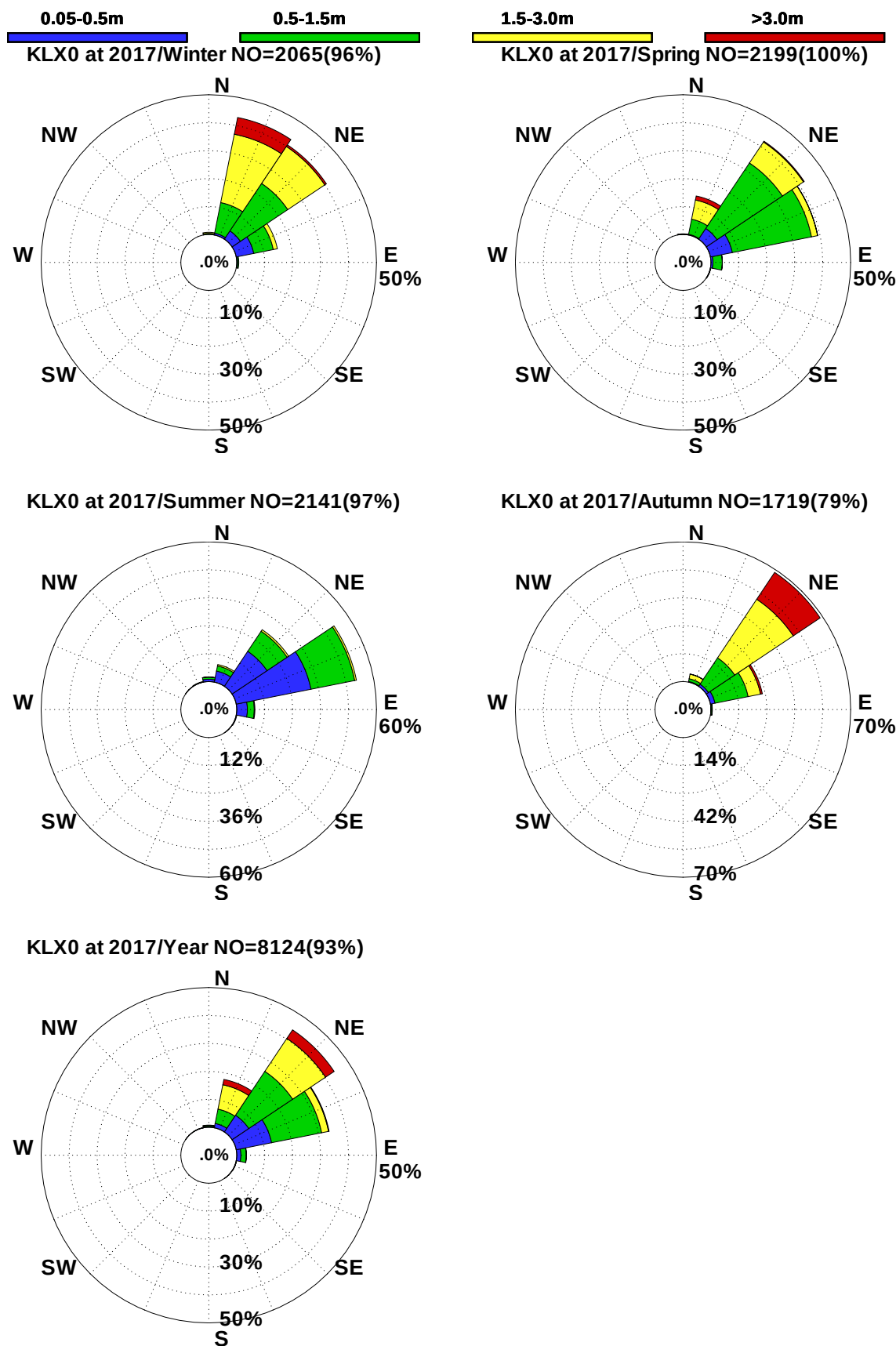


圖2.3.7b 2017年基隆港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

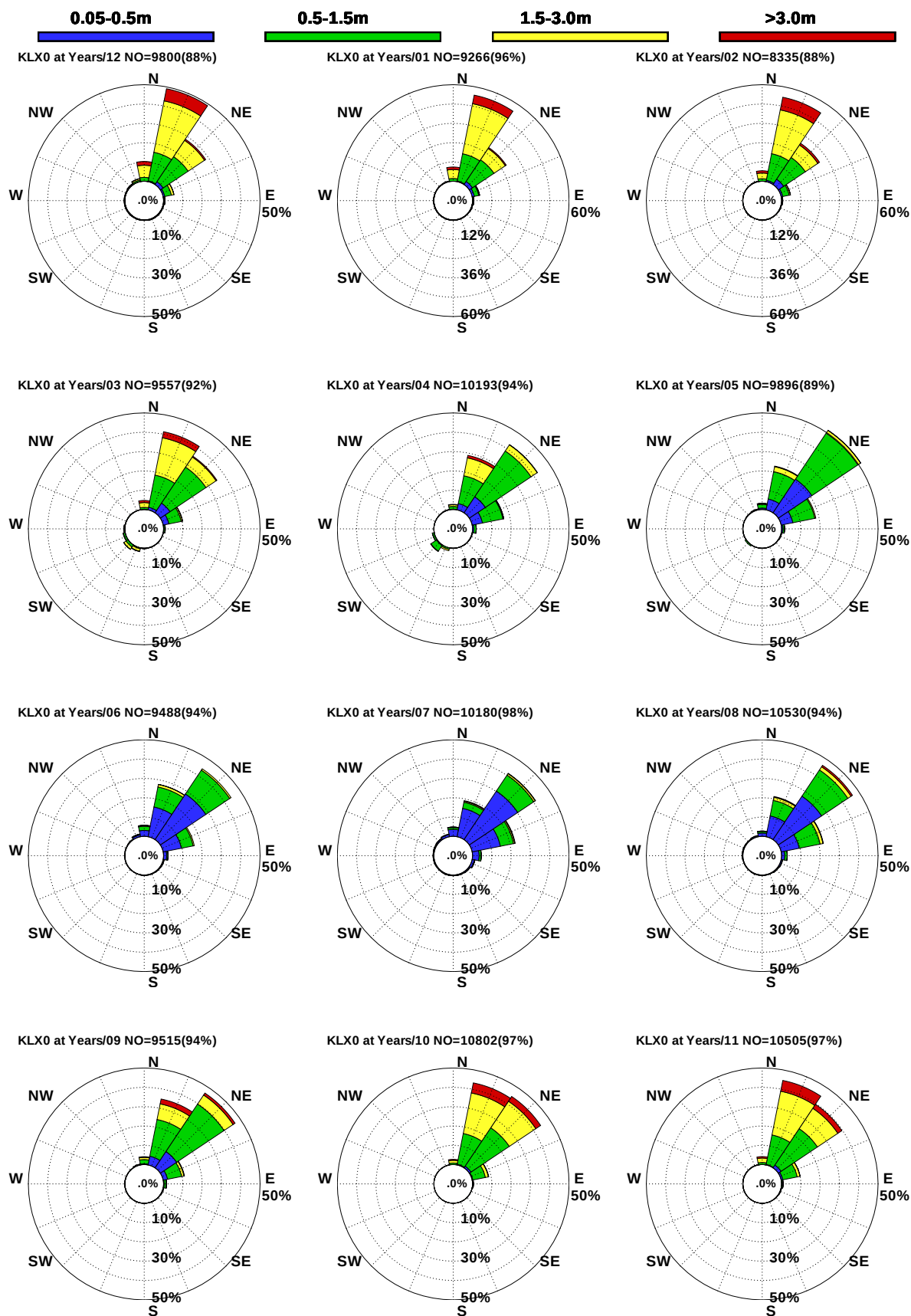


圖2.3.7c 歷年基隆港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

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

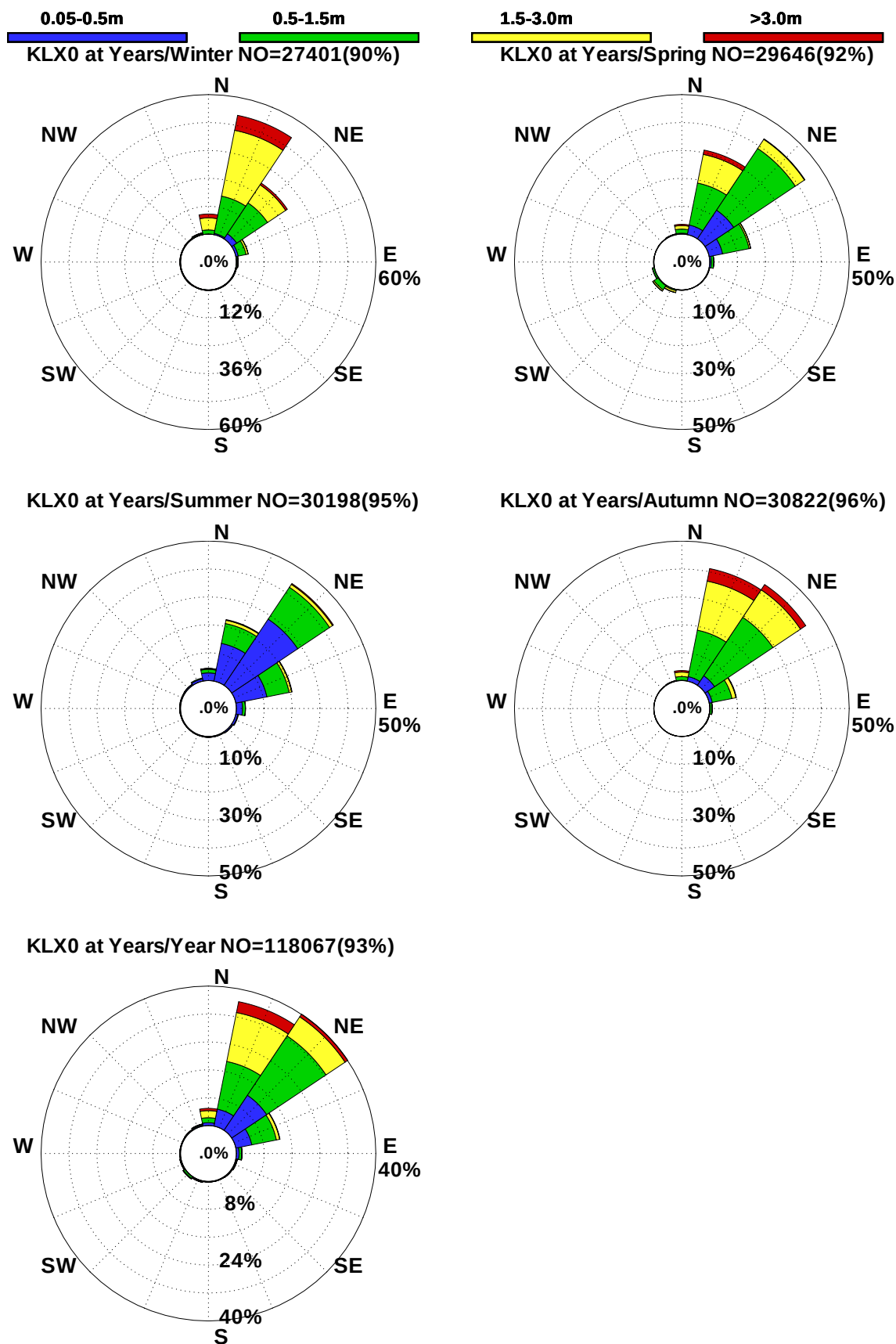


圖2.3.7d 歷年基隆港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2017 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 及測站 O)、長潭里潮位站(測站 Q)、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 2017 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	2002/07-2017/11(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	2011/08-2017/11(觀測中)	港研中心	基港東堤外海
F	25°09'18"N	121°45'08"E	1966/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	基隆港潮位站
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2013/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站
K	25°17'04"N	121°30'38"E	2013/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	麟山鼻潮位站
P	25°31'31"N	122°04'32"E	2014/06-2017/11(觀測中)	中央氣象局	澎佳嶼潮位站
M	25°08'26"N	121°47'59"E	2016/10-2017/11(觀測中)	中央氣象局	基隆港潮位站
Q	25°08'24"N	121°47'58"E	2017/05-2017/07	中央氣象局	長潭里潮位站
O	25°05'58"N	121°55'12"E	2017/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站

本年報 2017 年及歷年以取經檢核及修補後之 T 站資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，每月觀測修補前之潮汐資料記錄期間統計表，如表 3.1.2，每月觀測修補後之潮汐資料記錄期間統計表，如表 3.1.3，2017 颱風期間修補後之潮汐資料記錄統計表，如表 3.1.4，2017 颱風期間修補後之潮汐資料重要物理量統計表，如表 3.1.5，颱風期間修補後之潮汐歷線圖，如附錄 A。

2017 年整年期間為 2016/12/01~2017/11/30，2017 年冬季期間為 2016/12/01~2017/02/29，2017 年春季期間為 2017/03/01~2017/05/30，2017 年夏季期間為 2017/06/01~2017/08/31，2017 年秋季定義期間為 2017/09/01~2017/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2017/11/30 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。

潮汐修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期重要物理量統計表。
2. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年逐時潮汐重要物理量統計表。
3. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年每日潮汐重要物理量統計表。
4. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮位(潮差及週期)分佈百分比統計表。
5. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮差及週期聯合分佈百分比統計表。

潮汐修補後之資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期重要物理量統計圖。
2. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之逐時潮汐重要物理量統計圖。
3. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之每日潮汐重要物理量統計圖。
4. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期方塊圖。

北端海域



圖 3.1.1 北端海域潮汐觀測站位置示意圖

表3.1.2a 2017年基隆港域潮汐主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	基隆港域(T)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
2	2017/01	基隆港域(T)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	基隆港域(T)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	基隆港域(T)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
5	2017/04	基隆港域(T)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2017/05	基隆港域(T)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2017/06	基隆港域(T)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2017/07	基隆港域(T)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2017/08	基隆港域(T)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
10	2017/09	基隆港域(T)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2017/10	基隆港域(T)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2017/11	基隆港域(T)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2017/冬	基隆港域(T)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	1	2160	1	99.9
14	2017/春	基隆港域(T)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	1	2208	1	99.9
15	2017/夏	基隆港域(T)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	1	2208	1	99.9
16	2017/秋	基隆港域(T)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2017/年	基隆港域(T)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	3	8760	3	99.9

表3.1.2b 歷年基隆港域潮汐主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	基隆港域(T)	2002/12/27.12~2016/12/31.23	15	0	15	0	465	68	11160	1488	86.7
2	歷年/01	基隆港域(T)	2003/01/01.00~2017/01/31.23	15	2	15	2	465	62	11160	1488	86.7
3	歷年/02	基隆港域(T)	2003/02/01.00~2017/02/28.23	15	0	15	0	424	14	10176	218	97.9
4	歷年/03	基隆港域(T)	2003/03/01.00~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	8	11160	48	99.6
5	歷年/04	基隆港域(T)	2003/04/01.00~2017/04/30.23	15	0	15	0	450	22	10800	441	95.9
6	歷年/05	基隆港域(T)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	0	15	0	465	2	11160	2	99.9
7	歷年/06	基隆港域(T)	2003/06/01.00~2017/06/30.23	15	0	15	0	450	21	10800	312	97.1
8	歷年/07	基隆港域(T)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	0	15	0	465	11	11160	90	99.2
9	歷年/08	基隆港域(T)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	6	11160	36	99.7
10	歷年/09	基隆港域(T)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	1	15	1	450	32	10800	729	93.3
11	歷年/10	基隆港域(T)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	21	11160	439	96.1
12	歷年/11	基隆港域(T)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	4	10800	13	99.9
13	歷年/冬	基隆港域(T)	2002/12/27.12~2017/02/28.23	15	0	45	2	1354	144	32496	3194	90.2
14	歷年/春	基隆港域(T)	2003/03/01.00~2017/05/31.23	15	0	45	0	1380	32	33120	491	98.5
15	歷年/夏	基隆港域(T)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	0	1380	38	33120	438	98.7
16	歷年/秋	基隆港域(T)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	1	1365	57	32760	1181	96.4
17	歷年/年	基隆港域(T)	2002/12/27.12~2017/11/30.23	15	0	180	3	5479	271	131496	5304	96.0

表3.1.3a 2017年基隆港域潮汐主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	基隆港域(T)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2017/01	基隆港域(T)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	基隆港域(T)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	基隆港域(T)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2017/04	基隆港域(T)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2017/05	基隆港域(T)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2017/06	基隆港域(T)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2017/07	基隆港域(T)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2017/08	基隆港域(T)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2017/09	基隆港域(T)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2017/10	基隆港域(T)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2017/11	基隆港域(T)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2017/冬	基隆港域(T)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2017/春	基隆港域(T)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2017/夏	基隆港域(T)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2017/秋	基隆港域(T)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2017/年	基隆港域(T)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

表3.1.3b 歷年基隆港域潮汐主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	基隆港域(T)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
2	歷年/01	基隆港域(T)	2003/01/01.00~2017/01/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
3	歷年/02	基隆港域(T)	2003/02/01.00~2017/02/28.23	15	0	15	0	424	0	10176	0	100
4	歷年/03	基隆港域(T)	2003/03/01.00~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
5	歷年/04	基隆港域(T)	2003/04/01.00~2017/04/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
6	歷年/05	基隆港域(T)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
7	歷年/06	基隆港域(T)	2003/06/01.00~2017/06/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
8	歷年/07	基隆港域(T)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
9	歷年/08	基隆港域(T)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
10	歷年/09	基隆港域(T)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
11	歷年/10	基隆港域(T)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
12	歷年/11	基隆港域(T)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
13	歷年/冬	基隆港域(T)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	0	45	0	1354	0	32496	0	100
14	歷年/春	基隆港域(T)	2003/03/01.00~2017/05/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
15	歷年/夏	基隆港域(T)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
16	歷年/秋	基隆港域(T)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	0	1365	0	32760	0	100
17	歷年/年	基隆港域(T)	2002/12/01.00~2017/11/30.23	15	0	180	0	5479	0	131496	0	100

表3.1.4 基隆港域2017年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	基隆港域(T)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	72	100.0
2	海棠	基隆港域(T)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	72	100.0
3	天鵝	基隆港域(T)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	72	100.0
4	谷超	基隆港域(T)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	72	100.0
5	泰利	基隆港域(T)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	72	100.0

XYT1A.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.5 2017年基隆港域主要測站颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	颱風 名稱 (月/日~月/日)	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 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 (%)
1	2017 尼莎 (07/28-07/30)	51	63	63	0	12.6	14.0	14.0	.0	5	0	37	-43	72(100%)
2	2017 海棠 (07/29-07/31)	43	58	58	0	13.0	15.0	15.0	.0	5	0	29	-57	72(100%)
3	2017 天鵝 (08/20-08/22)	88	116	116	0	12.8	16.0	16.0	.0	4	0	66	-79	72(100%)
4	2017 谷超 (09/05-09/07)	68	89	89	0	12.3	13.0	13.0	.0	4	0	36	-61	72(100%)
5	2017 泰利 (09/12-09/14)	81	98	98	0	15.8	26.0	26.0	.0	4	0	70	-61	72(100%)

DISYT3A.BAT 測站編號:KLT

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 2017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	日期 (年/月)	測 站	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 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	2016/12	T	61	128	95	114	13.8	25.0	18.4	24.6	53	0	73	-87	744(100%)
2	2017/01	T	63	129	98	118	13.9	25.0	17.9	24.6	50	0	61	-81	744(100%)
3	2017/02	T	59	124	97	118	14.2	26.0	18.5	25.5	43	0	79	-84	672(100%)
4	2017/03	T	61	108	84	99	14.7	26.0	20.3	25.5	47	0	66	-80	744(100%)
5	2017/04	T	56	91	82	90	13.5	26.0	17.1	24.8	46	0	59	-85	720(100%)
6	2017/05	T	56	113	80	103	13.8	26.0	18.4	25.0	53	0	52	-88	744(100%)
7	2017/06	T	58	122	92	114	15.0	25.0	21.3	24.8	47	0	58	-72	720(100%)
8	2017/07	T	55	119	83	107	14.1	26.0	19.2	25.2	52	0	52	-74	744(100%)
9	2017/08	T	67	144	103	130	14.1	26.0	18.8	25.4	52	0	66	-79	744(100%)
10	2017/09	T	78	135	105	126	16.3	26.0	24.9	25.3	41	0	75	-69	720(100%)
11	2017/10	T	72	128	102	121	14.3	26.0	19.1	25.4	51	0	93	-100	744(100%)
12	2017/11	T	77	165	125	155	14.1	25.0	18.8	25.0	43	0	86	-101	720(100%)
13	2017/冬	T	61	129	97	117	13.9	26.0	18.3	24.9	146	0	79	-87	2160(100%)
14	2017/春	T	58	113	82	97	14.0	26.0	18.6	25.2	146	0	66	-88	2208(100%)
15	2017/夏	T	60	144	93	119	14.4	26.0	19.6	25.1	151	0	66	-79	2208(100%)
16	2017/秋	T	75	165	109	137	14.9	26.0	20.6	25.2	135	0	93	-101	2184(100%)
17	2017/年	T	63	165	96	120	14.3	26.0	19.2	25.2	578	0	93	-101	8760(100%)

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	日期 (年/月)	測 站	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 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	歷年/12	T	60	159	99	118	15.0	27.0	20.9	25.3	668	0	73	-98	11160(100%)
2	歷年/01	T	59	146	99	121	14.6	27.0	19.9	25.2	696	0	70	-98	11160(100%)
3	歷年/02	T	56	131	91	109	14.3	27.0	18.9	25.1	649	0	79	-86	10176(100%)
4	歷年/03	T	57	119	85	98	14.5	27.0	19.6	25.3	689	0	66	-80	11160(100%)
5	歷年/04	T	56	131	86	101	14.7	27.0	20.1	25.4	655	0	64	-85	10800(100%)
6	歷年/05	T	56	131	92	112	14.9	27.0	20.9	25.3	687	0	67	-89	11160(100%)
7	歷年/06	T	56	140	94	114	14.7	26.0	20.3	25.1	689	0	63	-94	10800(100%)
8	歷年/07	T	54	135	91	115	14.5	26.0	19.6	25.1	740	0	104	-95	11160(100%)
9	歷年/08	T	54	144	87	107	13.8	26.0	17.5	24.8	769	0	74	-84	11160(100%)
10	歷年/09	T	55	135	84	99	13.7	26.0	17.1	24.9	746	0	75	-75	10800(100%)
11	歷年/10	T	57	128	86	102	14.0	26.0	18.1	25.1	756	0	93	-100	11160(100%)
12	歷年/11	T	59	165	96	119	14.8	26.0	20.2	25.2	653	0	86	-101	10800(100%)
13	歷年/冬	T	59	159	96	116	14.6	27.0	19.9	25.2	2013	0	79	-98	32496(100%)
14	歷年/春	T	56	131	87	104	14.7	27.0	20.2	25.3	2031	0	67	-89	33120(100%)
15	歷年/夏	T	55	144	91	112	14.3	26.0	19.1	25.0	2198	0	104	-95	33120(100%)
16	歷年/秋	T	57	165	88	107	14.1	26.0	18.5	25.2	2155	0	93	-101	32760(100%)
17	歷年/年	T	57	165	91	111	14.4	27.0	19.4	25.2	8397	0	104	-101	131496(100%)

表3.2.2a 2017年冬季逐時基隆港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/冬/00	T	90(100.0%)	-14	24	-70	94
2017/冬/01	T	90(100.0%)	-20	32	-77	109
2017/冬/02	T	90(100.0%)	-25	38	-78	116
2017/冬/03	T	90(100.0%)	-27	50	-84	134
2017/冬/04	T	90(100.0%)	-26	62	-85	147
2017/冬/05	T	90(100.0%)	-22	69	-87	156
2017/冬/06	T	90(100.0%)	-15	78	-81	159
2017/冬/07	T	90(100.0%)	-7	76	-70	146
2017/冬/08	T	90(100.0%)	0	77	-59	136
2017/冬/09	T	90(100.0%)	7	74	-48	122
2017/冬/10	T	90(100.0%)	12	72	-40	112
2017/冬/11	T	90(100.0%)	16	71	-27	98
2017/冬/12	T	90(100.0%)	18	55	-21	76
2017/冬/13	T	90(100.0%)	18	47	-19	66
2017/冬/14	T	90(100.0%)	17	52	-15	67
2017/冬/15	T	90(100.0%)	16	59	-22	81
2017/冬/16	T	90(100.0%)	15	60	-30	90
2017/冬/17	T	90(100.0%)	13	59	-26	85
2017/冬/18	T	90(100.0%)	12	57	-33	90
2017/冬/19	T	90(100.0%)	10	52	-48	100
2017/冬/20	T	90(100.0%)	7	56	-46	102
2017/冬/21	T	90(100.0%)	3	52	-42	94
2017/冬/22	T	90(100.0%)	-1	43	-55	98
2017/冬/23	T	90(100.0%)	-7	33	-64	97

表3.2.2b 2017年春季逐時基隆港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/春/00	T	92(100.0%)	0	65	-79	144
2017/春/01	T	92(100.0%)	-1	52	-68	120
2017/春/02	T	92(100.0%)	-1	49	-66	115
2017/春/03	T	92(100.0%)	0	49	-55	104
2017/春/04	T	92(100.0%)	2	50	-60	110
2017/春/05	T	92(100.0%)	5	56	-65	121
2017/春/06	T	92(100.0%)	8	58	-55	113
2017/春/07	T	92(100.0%)	12	53	-48	101
2017/春/08	T	92(100.0%)	14	49	-40	89
2017/春/09	T	92(100.0%)	15	52	-35	87
2017/春/10	T	92(100.0%)	14	65	-23	88
2017/春/11	T	92(100.0%)	10	66	-22	88
2017/春/12	T	92(100.0%)	4	62	-28	90
2017/春/13	T	92(100.0%)	-2	44	-50	94
2017/春/14	T	92(100.0%)	-8	31	-68	99
2017/春/15	T	92(100.0%)	-12	30	-82	112
2017/春/16	T	92(100.0%)	-15	35	-87	122
2017/春/17	T	92(100.0%)	-14	39	-87	126
2017/春/18	T	92(100.0%)	-12	39	-85	124
2017/春/19	T	92(100.0%)	-9	43	-81	124
2017/春/20	T	92(100.0%)	-6	51	-84	135
2017/春/21	T	92(100.0%)	-2	53	-73	126
2017/春/22	T	92(100.0%)	0	58	-69	127
2017/春/23	T	92(100.0%)	0	61	-70	131

表3.2.2c 2017年夏季逐時基隆港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/夏/00	T	92(100.0%)	15	52	-33	85
2017/夏/01	T	92(100.0%)	15	49	-26	75
2017/夏/02	T	92(100.0%)	14	42	-20	62
2017/夏/03	T	92(100.0%)	13	41	-23	64
2017/夏/04	T	92(100.0%)	11	43	-40	83
2017/夏/05	T	92(100.0%)	9	38	-41	79
2017/夏/06	T	92(100.0%)	8	36	-45	81
2017/夏/07	T	92(100.0%)	5	39	-53	92
2017/夏/08	T	92(100.0%)	2	40	-60	100
2017/夏/09	T	92(100.0%)	-1	35	-57	92
2017/夏/10	T	92(100.0%)	-5	28	-56	84
2017/夏/11	T	92(100.0%)	-9	29	-56	85
2017/夏/12	T	92(100.0%)	-14	26	-58	84
2017/夏/13	T	92(100.0%)	-17	23	-69	92
2017/夏/14	T	92(100.0%)	-21	25	-79	104
2017/夏/15	T	92(100.0%)	-21	38	-72	110
2017/夏/16	T	92(100.0%)	-18	39	-78	117
2017/夏/17	T	92(100.0%)	-15	45	-70	115
2017/夏/18	T	92(100.0%)	-9	57	-63	120
2017/夏/19	T	92(100.0%)	-3	59	-56	115
2017/夏/20	T	92(100.0%)	3	60	-54	114
2017/夏/21	T	92(100.0%)	8	61	-47	108
2017/夏/22	T	92(100.0%)	12	65	-43	108
2017/夏/23	T	92(100.0%)	14	57	-43	100

表3.2.2d 2017年秋季逐時基隆港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/秋/00	T	91(100.0%)	3	51	-72	123
2017/秋/01	T	91(100.0%)	-5	44	-71	115
2017/秋/02	T	91(100.0%)	-12	42	-71	113
2017/秋/03	T	91(100.0%)	-17	46	-88	134
2017/秋/04	T	91(100.0%)	-19	61	-87	148
2017/秋/05	T	91(100.0%)	-18	64	-88	152
2017/秋/06	T	91(100.0%)	-15	78	-97	175
2017/秋/07	T	91(100.0%)	-11	75	-101	176
2017/秋/08	T	91(100.0%)	-8	73	-92	165
2017/秋/09	T	91(100.0%)	-4	76	-79	155
2017/秋/10	T	91(100.0%)	-2	83	-81	164
2017/秋/11	T	91(100.0%)	-2	85	-95	180
2017/秋/12	T	91(100.0%)	-2	78	-100	178
2017/秋/13	T	91(100.0%)	-2	78	-98	176
2017/秋/14	T	91(100.0%)	-1	71	-86	157
2017/秋/15	T	91(100.0%)	1	69	-71	140
2017/秋/16	T	91(100.0%)	5	74	-61	135
2017/秋/17	T	91(100.0%)	10	76	-50	126
2017/秋/18	T	91(100.0%)	15	72	-34	106
2017/秋/19	T	91(100.0%)	19	87	-38	125
2017/秋/20	T	91(100.0%)	20	92	-45	137
2017/秋/21	T	91(100.0%)	19	90	-36	126
2017/秋/22	T	91(100.0%)	16	78	-45	123
2017/秋/23	T	91(100.0%)	10	60	-62	122

表3.2.2e 2017年全年逐時基隆港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/年/00	T	365(100.0%)	1	65	-79	144
2017/年/01	T	365(100.0%)	-2	52	-77	129
2017/年/02	T	365(100.0%)	-6	49	-78	127
2017/年/03	T	365(100.0%)	-7	50	-88	138
2017/年/04	T	365(100.0%)	-7	62	-87	149
2017/年/05	T	365(100.0%)	-6	69	-88	157
2017/年/06	T	365(100.0%)	-3	78	-97	175
2017/年/07	T	365(100.0%)	0	76	-101	177
2017/年/08	T	365(100.0%)	2	77	-92	169
2017/年/09	T	365(100.0%)	4	76	-79	155
2017/年/10	T	365(100.0%)	4	83	-81	164
2017/年/11	T	365(100.0%)	3	85	-95	180
2017/年/12	T	365(100.0%)	1	78	-100	178
2017/年/13	T	365(100.0%)	-1	78	-98	176
2017/年/14	T	365(100.0%)	-3	71	-86	157
2017/年/15	T	365(100.0%)	-4	69	-82	151
2017/年/16	T	365(100.0%)	-3	74	-87	161
2017/年/17	T	365(100.0%)	-1	76	-87	163
2017/年/18	T	365(100.0%)	1	72	-85	157
2017/年/19	T	365(100.0%)	4	87	-81	168
2017/年/20	T	365(100.0%)	6	92	-84	176
2017/年/21	T	365(100.0%)	7	90	-73	163
2017/年/22	T	365(100.0%)	6	78	-69	147
2017/年/23	T	365(100.0%)	4	61	-70	131

表3.2.3a 歷年年冬季逐時基隆港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/冬/00	T	1354(100.0%)	-16	55	-77	132
歷年/冬/01	T	1354(100.0%)	-21	40	-83	123
歷年/冬/02	T	1354(100.0%)	-26	42	-92	134
歷年/冬/03	T	1354(100.0%)	-28	50	-98	148
歷年/冬/04	T	1354(100.0%)	-26	62	-97	159
歷年/冬/05	T	1354(100.0%)	-21	69	-95	164
歷年/冬/06	T	1354(100.0%)	-14	78	-81	159
歷年/冬/07	T	1354(100.0%)	-5	76	-76	152
歷年/冬/08	T	1354(100.0%)	2	77	-67	144
歷年/冬/09	T	1354(100.0%)	10	74	-53	127
歷年/冬/10	T	1354(100.0%)	15	72	-46	118
歷年/冬/11	T	1354(100.0%)	19	71	-46	117
歷年/冬/12	T	1354(100.0%)	20	67	-40	107
歷年/冬/13	T	1354(100.0%)	20	73	-36	109
歷年/冬/14	T	1354(100.0%)	18	63	-24	87
歷年/冬/15	T	1354(100.0%)	16	61	-22	83
歷年/冬/16	T	1354(100.0%)	14	60	-37	97
歷年/冬/17	T	1354(100.0%)	12	60	-42	102
歷年/冬/18	T	1354(100.0%)	10	57	-43	100
歷年/冬/19	T	1354(100.0%)	7	52	-53	105
歷年/冬/20	T	1354(100.0%)	4	56	-58	114
歷年/冬/21	T	1354(100.0%)	0	52	-59	111
歷年/冬/22	T	1354(100.0%)	-4	48	-65	113
歷年/冬/23	T	1354(100.0%)	-10	47	-69	116

表3.2.3b 歷年年春季逐時基隆港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/春/00	T	1380(100.0%)	0	66	-79	145
歷年/春/01	T	1380(100.0%)	0	58	-75	133
歷年/春/02	T	1380(100.0%)	0	64	-76	140
歷年/春/03	T	1380(100.0%)	2	62	-74	136
歷年/春/04	T	1380(100.0%)	5	67	-67	134
歷年/春/05	T	1380(100.0%)	9	59	-65	124
歷年/春/06	T	1380(100.0%)	13	60	-55	115
歷年/春/07	T	1380(100.0%)	16	64	-48	112
歷年/春/08	T	1380(100.0%)	17	60	-40	100
歷年/春/09	T	1380(100.0%)	17	61	-35	96
歷年/春/10	T	1380(100.0%)	14	65	-23	88
歷年/春/11	T	1380(100.0%)	9	66	-34	100
歷年/春/12	T	1380(100.0%)	2	62	-49	111
歷年/春/13	T	1380(100.0%)	-4	44	-64	108
歷年/春/14	T	1380(100.0%)	-11	34	-80	114
歷年/春/15	T	1380(100.0%)	-15	33	-88	121
歷年/春/16	T	1380(100.0%)	-17	36	-87	123
歷年/春/17	T	1380(100.0%)	-17	39	-87	126
歷年/春/18	T	1380(100.0%)	-14	40	-86	126
歷年/春/19	T	1380(100.0%)	-11	49	-81	130
歷年/春/20	T	1380(100.0%)	-8	54	-84	138
歷年/春/21	T	1380(100.0%)	-4	57	-81	138
歷年/春/22	T	1380(100.0%)	-2	59	-75	134
歷年/春/23	T	1380(100.0%)	0	61	-70	131

表3.2.3c 歷年年夏季逐時基隆港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/夏/00	T	1380(100.0%)	19	70	-42	112
歷年/夏/01	T	1380(100.0%)	19	74	-33	107
歷年/夏/02	T	1380(100.0%)	17	102	-26	128
歷年/夏/03	T	1380(100.0%)	15	103	-23	126
歷年/夏/04	T	1380(100.0%)	13	64	-40	104
歷年/夏/05	T	1380(100.0%)	11	66	-41	107
歷年/夏/06	T	1380(100.0%)	8	60	-45	105
歷年/夏/07	T	1380(100.0%)	6	62	-57	119
歷年/夏/08	T	1380(100.0%)	3	60	-66	126
歷年/夏/09	T	1380(100.0%)	0	62	-70	132
歷年/夏/10	T	1380(100.0%)	-5	52	-68	120
歷年/夏/11	T	1380(100.0%)	-10	44	-67	111
歷年/夏/12	T	1380(100.0%)	-16	39	-69	108
歷年/夏/13	T	1380(100.0%)	-21	36	-82	118
歷年/夏/14	T	1380(100.0%)	-24	42	-89	131
歷年/夏/15	T	1380(100.0%)	-25	49	-94	143
歷年/夏/16	T	1380(100.0%)	-23	58	-93	151
歷年/夏/17	T	1380(100.0%)	-18	74	-93	167
歷年/夏/18	T	1380(100.0%)	-11	66	-82	148
歷年/夏/19	T	1380(100.0%)	-4	68	-75	143
歷年/夏/20	T	1380(100.0%)	3	67	-65	132
歷年/夏/21	T	1380(100.0%)	10	63	-56	119
歷年/夏/22	T	1380(100.0%)	15	70	-44	114
歷年/夏/23	T	1380(100.0%)	18	71	-43	114

表3.2.3d 歷年年秋季逐時基隆港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/秋/00	T	1365(100.0%)	1	70	-72	142
歷年/秋/01	T	1365(100.0%)	-5	59	-86	145
歷年/秋/02	T	1365(100.0%)	-11	56	-99	155
歷年/秋/03	T	1365(100.0%)	-15	46	-96	142
歷年/秋/04	T	1365(100.0%)	-17	61	-94	155
歷年/秋/05	T	1365(100.0%)	-17	64	-88	152
歷年/秋/06	T	1365(100.0%)	-14	78	-97	175
歷年/秋/07	T	1365(100.0%)	-11	75	-101	176
歷年/秋/08	T	1365(100.0%)	-8	73	-92	165
歷年/秋/09	T	1365(100.0%)	-4	76	-79	155
歷年/秋/10	T	1365(100.0%)	-1	83	-81	164
歷年/秋/11	T	1365(100.0%)	0	85	-95	180
歷年/秋/12	T	1365(100.0%)	0	78	-100	178
歷年/秋/13	T	1365(100.0%)	0	78	-98	176
歷年/秋/14	T	1365(100.0%)	1	77	-86	163
歷年/秋/15	T	1365(100.0%)	3	69	-71	140
歷年/秋/16	T	1365(100.0%)	6	74	-61	135
歷年/秋/17	T	1365(100.0%)	10	76	-51	127
歷年/秋/18	T	1365(100.0%)	14	72	-43	115
歷年/秋/19	T	1365(100.0%)	16	87	-38	125
歷年/秋/20	T	1365(100.0%)	17	92	-45	137
歷年/秋/21	T	1365(100.0%)	16	90	-36	126
歷年/秋/22	T	1365(100.0%)	12	78	-45	123
歷年/秋/23	T	1365(100.0%)	7	60	-62	122

表3.2.3e 歷年年全年逐時基隆港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/年/00	T	5479(100.0%)	1	70	-79	149
歷年/年/01	T	5479(100.0%)	-2	74	-86	160
歷年/年/02	T	5479(100.0%)	-4	102	-99	201
歷年/年/03	T	5479(100.0%)	-6	103	-98	201
歷年/年/04	T	5479(100.0%)	-6	67	-97	164
歷年/年/05	T	5479(100.0%)	-4	69	-95	164
歷年/年/06	T	5479(100.0%)	-1	78	-97	175
歷年/年/07	T	5479(100.0%)	1	76	-101	177
歷年/年/08	T	5479(100.0%)	4	77	-92	169
歷年/年/09	T	5479(100.0%)	5	76	-79	155
歷年/年/10	T	5479(100.0%)	5	83	-81	164
歷年/年/11	T	5479(100.0%)	4	85	-95	180
歷年/年/12	T	5479(100.0%)	1	78	-100	178
歷年/年/13	T	5479(100.0%)	-1	78	-98	176
歷年/年/14	T	5479(100.0%)	-3	77	-89	166
歷年/年/15	T	5479(100.0%)	-5	69	-94	163
歷年/年/16	T	5479(100.0%)	-5	74	-93	167
歷年/年/17	T	5479(100.0%)	-3	76	-93	169
歷年/年/18	T	5479(100.0%)	0	72	-86	158
歷年/年/19	T	5479(100.0%)	2	87	-81	168
歷年/年/20	T	5479(100.0%)	4	92	-84	176
歷年/年/21	T	5479(100.0%)	5	90	-81	171
歷年/年/22	T	5479(100.0%)	5	78	-75	153
歷年/年/23	T	5479(100.0%)	3	71	-70	141

表3.2.4a 2017年基隆港域主要測站逐時平均潮位/蒐集率統計表

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
2016/12	-0.15 100%	-0.22 100%	-0.28 100%	-0.30 100%	-0.30 100%	-0.26 100%	-0.20 100%	-0.12 100%	-0.05 100%	.03 100%	.09 100%	.13 100%	.16 100%	.19 100%	.19 100%	.20 100%	.20 100%	.19 100%	.19 100%	.17 100%	.13 100%	.08 100%	.01 100%	-0.07 100%
2017/01	-0.13 100%	-0.20 100%	-0.27 100%	-0.30 100%	-0.29 100%	-0.26 100%	-0.19 100%	-0.10 100%	-0.02 100%	.07 100%	.13 100%	.18 100%	.20 100%	.20 100%	.21 100%	.18 100%	.17 100%	.14 100%	.13 100%	.10 100%	.08 100%	.04 100%	-0.01 100%	-0.07 100%
2017/02	-0.15 100%	-0.19 100%	-0.21 100%	-0.21 100%	-0.19 100%	-0.14 100%	-0.08 100%	.00 100%	.07 100%	.12 100%	.16 100%	.18 100%	.18 100%	.15 100%	.13 100%	.10 100%	.08 100%	.07 100%	.05 100%	.04 100%	.01 100%	-0.01 100%	-0.05 100%	-0.10 100%
2017/03	-0.07 100%	-0.11 100%	-0.13 100%	-0.14 100%	-0.11 100%	-0.07 100%	.00 100%	.07 100%	.13 100%	.17 100%	.19 100%	.19 100%	.14 100%	.08 100%	.01 100%	-0.03 100%	-0.08 100%	-0.08 100%	-0.06 100%	-0.04 100%	-0.03 100%	-0.01 100%	-0.02 100%	-0.02 100%
2017/04	.00 100%	-0.01 100%	-0.02 100%	.00 100%	.04 100%	.07 100%	.11 100%	.14 100%	.16 100%	.17 100%	.15 100%	.10 100%	.04 100%	-0.04 100%	-0.11 100%	-0.13 100%	-0.16 100%	-0.16 100%	-0.13 100%	-0.10 100%	-0.07 100%	-0.03 100%	-0.01 100%	-0.01 100%
2017/05	.06 100%	.08 100%	.11 100%	.13 100%	.14 100%	.15 100%	.16 100%	.16 100%	.15 100%	.12 100%	.08 100%	.02 100%	-0.05 100%	-0.11 100%	-0.17 100%	-0.20 100%	-0.21 100%	-0.21 100%	-0.18 100%	-0.14 100%	-0.10 100%	-0.04 100%	-0.01 100%	.03 100%
2017/06	.11 100%	.14 100%	.14 100%	.16 100%	.17 100%	.16 100%	.15 100%	.13 100%	.10 100%	.06 100%	.01 100%	-0.05 100%	-0.12 100%	-0.17 100%	-0.21 100%	-0.23 100%	-0.22 100%	-0.20 100%	-0.15 100%	-0.11 100%	-0.04 100%	.02 100%	.05 100%	.09 100%
2017/07	.16 100%	.17 100%	.15 100%	.14 100%	.13 100%	.11 100%	.08 100%	.05 100%	.02 100%	-0.02 100%	-0.06 100%	-0.10 100%	-0.14 100%	-0.18 100%	-0.20 100%	-0.20 100%	-0.18 100%	-0.15 100%	-0.10 100%	-0.03 100%	.02 100%	.07 100%	.12 100%	.14 100%
2017/08	.21 100%	.17 100%	.13 100%	.09 100%	.06 100%	.03 100%	.01 100%	-0.02 100%	-0.05 100%	-0.07 100%	-0.10 100%	-0.13 100%	-0.16 100%	-0.19 100%	-0.22 100%	-0.21 100%	-0.16 100%	-0.10 100%	-0.02 100%	.05 100%	.12 100%	.17 100%	.20 100%	.22 100%
2017/09	.15 100%	.07 100%	.01 100%	-0.06 100%	-0.09 100%	-0.10 100%	-0.09 100%	-0.08 100%	-0.07 100%	-0.06 100%	-0.06 100%	-0.10 100%	-0.12 100%	-0.15 100%	-0.16 100%	-0.13 100%	-0.08 100%	.00 100%	.08 100%	.14 100%	.20 100%	.23 100%	.25 100%	.20 100%
2017/10	.05 100%	-0.04 100%	-0.12 100%	-0.17 100%	-0.19 100%	-0.18 100%	-0.17 100%	-0.13 100%	-0.09 100%	-0.06 100%	-0.04 100%	-0.03 100%	-0.03 100%	-0.04 100%	-0.01 100%	.01 100%	.06 100%	.12 100%	.16 100%	.20 100%	.21 100%	.21 100%	.17 100%	.10 100%
2017/11	-0.10 100%	-0.19 100%	-0.27 100%	-0.30 100%	-0.30 100%	-0.27 100%	-0.21 100%	-0.15 100%	-0.09 100%	-0.02 100%	.02 100%	.05 100%	.09 100%	.11 100%	.13 100%	.16 100%	.19 100%	.21 100%	.23 100%	.23 100%	.20 100%	.16 100%	.08 100%	.00 100%
2017/冬	-0.15 100%	-0.20 100%	-0.26 100%	-0.27 100%	-0.26 100%	-0.22 100%	-0.16 100%	-0.08 100%	.00 100%	.07 100%	.13 100%	.16 100%	.18 100%	.18 100%	.18 100%	.16 100%	.15 100%	.14 100%	.13 100%	.11 100%	.08 100%	.04 100%	-0.02 100%	-0.08 100%
2017/春	.00 100%	-0.01 100%	-0.01 100%	.00 100%	.02 100%	.05 100%	.09 100%	.13 100%	.15 100%	.15 100%	.14 100%	.10 100%	.04 100%	-0.02 100%	-0.09 100%	-0.12 100%	-0.15 100%	-0.15 100%	-0.13 100%	-0.09 100%	-0.06 100%	-0.03 100%	-0.01 100%	.00 100%
2017/夏	.16 100%	.16 100%	.14 100%	.13 100%	.12 100%	.10 100%	.08 100%	.05 100%	.02 100%	-0.01 100%	-0.05 100%	-0.09 100%	-0.14 100%	-0.18 100%	-0.21 100%	-0.21 100%	-0.19 100%	-0.15 100%	-0.09 100%	-0.03 100%	.03 100%	.09 100%	.13 100%	.15 100%
2017/秋	.04 100%	-0.05 100%	-0.13 100%	-0.18 100%	-0.19 100%	-0.18 100%	-0.15 100%	-0.12 100%	-0.08 100%	-0.05 100%	-0.03 100%	-0.03 100%	-0.02 100%	-0.02 100%	-0.01 100%	.01 100%	.05 100%	.11 100%	.16 100%	.19 100%	.20 100%	.20 100%	.17 100%	.10 100%
2017/年	.01 100%	-0.03 100%	-0.06 100%	-0.08 100%	-0.08 100%	-0.06 100%	-0.03 100%	.00 100%	.02 100%	.04 100%	.05 100%	.04 100%	.01 100%	-0.01 100%	-0.04 100%	-0.04 100%	-0.03 100%	-0.01 100%	.02 100%	.04 100%	.06 100%	.07 100%	.07 100%	.04 100%

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.4b 歷年基隆港域主要測站逐時平均潮位/蒐集率統計表

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	-0.16 100%	-0.23 100%	-0.28 100%	-0.30 100%	-0.29 100%	-0.26 100%	-0.19 100%	-0.12 100%	-0.04 100%	0.04 100%	0.10 100%	0.15 100%	0.18 100%	0.20 100%	0.21 100%	0.21 100%	0.21 100%	0.20 100%	0.18 100%	0.15 100%	0.11 100%	0.05 100%	-0.02 100%	-0.09 100%
歷年/01	-0.18 100%	-0.24 100%	-0.28 100%	-0.31 100%	-0.28 100%	-0.23 100%	-0.16 100%	-0.07 100%	0.02 100%	0.11 100%	0.17 100%	0.21 100%	0.23 100%	0.23 100%	0.21 100%	0.19 100%	0.16 100%	0.13 100%	0.11 100%	0.08 100%	0.05 100%	0.00 100%	-0.05 100%	-0.11 100%
歷年/02	-0.14 100%	-0.19 100%	-0.22 100%	-0.23 100%	-0.20 100%	-0.14 100%	-0.07 100%	0.02 100%	0.10 100%	0.16 100%	0.21 100%	0.22 100%	0.21 100%	0.18 100%	0.14 100%	0.09 100%	0.05 100%	0.03 100%	0.01 100%	0.00 100%	-0.02 100%	-0.04 100%	-0.07 100%	-0.10 100%
歷年/03	-0.09 100%	-0.11 100%	-0.12 100%	-0.11 100%	-0.08 100%	-0.02 100%	0.05 100%	0.12 100%	0.17 100%	0.21 100%	0.22 100%	0.19 100%	0.14 100%	0.08 100%	0.01 100%	-0.04 100%	-0.08 100%	-0.10 100%	-0.09 100%	-0.08 100%	-0.07 100%	-0.06 100%	-0.06 100%	-0.07 100%
歷年/04	-0.01 100%	0.00 100%	0.01 100%	0.04 100%	0.08 100%	0.12 100%	0.16 100%	0.18 100%	0.20 100%	0.19 100%	0.16 100%	0.10 100%	0.02 100%	-0.06 100%	-0.13 100%	-0.17 100%	-0.19 100%	-0.19 100%	-0.17 100%	-0.13 100%	-0.09 100%	-0.06 100%	-0.03 100%	-0.01 100%
歷年/05	0.08 100%	0.11 100%	0.13 100%	0.15 100%	0.17 100%	0.19 100%	0.19 100%	0.19 100%	0.16 100%	0.13 100%	0.06 100%	-0.01 100%	-0.09 100%	-0.16 100%	-0.22 100%	-0.25 100%	-0.25 100%	-0.23 100%	-0.19 100%	-0.14 100%	-0.08 100%	-0.03 100%	0.02 100%	0.06 100%
歷年/06	0.16 100%	0.19 100%	0.19 100%	0.20 100%	0.20 100%	0.19 100%	0.17 100%	0.14 100%	0.11 100%	0.06 100%	-0.01 100%	-0.08 100%	-0.15 100%	-0.22 100%	-0.26 100%	-0.28 100%	-0.27 100%	-0.24 100%	-0.18 100%	-0.12 100%	-0.04 100%	0.03 100%	0.09 100%	0.13 100%
歷年/07	0.22 100%	0.22 100%	0.20 100%	0.18 100%	0.15 100%	0.13 100%	0.10 100%	0.07 100%	0.03 100%	-0.01 100%	-0.07 100%	-0.12 100%	-0.18 100%	-0.23 100%	-0.27 100%	-0.27 100%	-0.25 100%	-0.20 100%	-0.13 100%	-0.05 100%	0.03 100%	0.11 100%	0.16 100%	0.20 100%
歷年/08	0.20 100%	0.17 100%	0.12 100%	0.08 100%	0.05 100%	0.02 100%	0.00 100%	-0.01 100%	-0.03 100%	-0.05 100%	-0.08 100%	-0.12 100%	-0.16 100%	-0.19 100%	-0.22 100%	-0.21 100%	-0.18 100%	-0.12 100%	-0.04 100%	0.04 100%	0.11 100%	0.17 100%	0.21 100%	0.22 100%
歷年/09	0.13 100%	0.07 100%	0.00 100%	-0.04 100%	-0.07 100%	-0.09 100%	-0.09 100%	-0.08 100%	-0.07 100%	-0.06 100%	-0.06 100%	-0.08 100%	-0.09 100%	-0.11 100%	-0.11 100%	-0.09 100%	-0.06 100%	0.00 100%	0.06 100%	0.12 100%	0.17 100%	0.19 100%	0.19 100%	0.17 100%
歷年/10	0.01 100%	-0.06 100%	-0.13 100%	-0.17 100%	-0.19 100%	-0.18 100%	-0.16 100%	-0.13 100%	-0.09 100%	-0.05 100%	-0.03 100%	-0.01 100%	0.00 100%	0.01 100%	0.02 100%	0.05 100%	0.08 100%	0.12 100%	0.16 100%	0.18 100%	0.19 100%	0.17 100%	0.14 100%	0.08 100%
歷年/11	-0.09 100%	-0.17 100%	-0.23 100%	-0.26 100%	-0.26 100%	-0.24 100%	-0.20 100%	-0.14 100%	-0.08 100%	-0.02 100%	0.03 100%	0.06 100%	0.09 100%	0.12 100%	0.14 100%	0.16 100%	0.18 100%	0.19 100%	0.20 100%	0.19 100%	0.17 100%	0.12 100%	0.06 100%	-0.02 100%
歷年/冬	-0.16 100%	-0.22 100%	-0.26 100%	-0.28 100%	-0.26 100%	-0.21 100%	-0.14 100%	-0.06 100%	0.03 100%	0.10 100%	0.16 100%	0.19 100%	0.21 100%	0.20 100%	0.19 100%	0.17 100%	0.14 100%	0.12 100%	0.10 100%	0.08 100%	0.05 100%	0.01 100%	-0.05 100%	-0.10 100%
歷年/春	0.00 100%	0.00 100%	0.01 100%	0.03 100%	0.06 100%	0.10 100%	0.13 100%	0.16 100%	0.18 100%	0.17 100%	0.15 100%	0.09 100%	0.02 100%	-0.05 100%	-0.11 100%	-0.15 100%	-0.18 100%	-0.17 100%	-0.15 100%	-0.12 100%	-0.08 100%	-0.05 100%	-0.02 100%	-0.01 100%
歷年/夏	0.20 100%	0.19 100%	0.17 100%	0.15 100%	0.13 100%	0.11 100%	0.09 100%	0.07 100%	0.04 100%	0.00 100%	-0.05 100%	-0.11 100%	-0.16 100%	-0.21 100%	-0.25 100%	-0.25 100%	-0.23 100%	-0.19 100%	-0.12 100%	-0.04 100%	0.04 100%	0.10 100%	0.15 100%	0.19 100%
歷年/秋	0.02 100%	-0.05 100%	-0.12 100%	-0.16 100%	-0.18 100%	-0.17 100%	-0.15 100%	-0.12 100%	-0.08 100%	-0.05 100%	-0.02 100%	-0.01 100%	0.00 100%	0.00 100%	0.02 100%	0.04 100%	0.07 100%	0.11 100%	0.14 100%	0.17 100%	0.17 100%	0.16 100%	0.13 100%	0.08 100%
歷年/年	0.01 100%	-0.02 100%	-0.05 100%	-0.06 100%	-0.06 100%	-0.04 100%	-0.02 100%	0.01 100%	0.04 100%	0.06 100%	0.06 100%	0.04 100%	0.02 100%	-0.01 100%	-0.04 100%	-0.05 100%	-0.05 100%	-0.03 100%	-0.01 100%	0.02 100%	0.04 100%	0.05 100%	0.05 100%	0.04 100%

表3.2.4c 2017年基隆港域主要測站逐時最高/最低潮位統計表

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
2016/12	.14 -.50	.16 -.61	.15 -.78	.18 -.80	.18 -.85	.24 -.87	.28 -.81	.38 -.70	.49 -.59	.63 -.48	.73 -.40	.72 -.27	.56 -.21	.46 -.19	.53 -.13	.60 -.07	.55 -.12	.57 -.16	.51 -.12	.53 -.11	.57 -.09	.53 -.17	.44 -.22	.27 -.37
2017/01	.25 -.64	.26 -.68	.24 -.75	.32 -.81	.46 -.81	.49 -.77	.52 -.69	.53 -.61	.54 -.42	.59 -.26	.57 -.18	.53 -.18	.53 -.14	.48 -.16	.53 -.15	.55 -.17	.61 -.16	.60 -.26	.58 -.28	.49 -.27	.43 -.25	.34 -.40	.34 -.55	.34 -.64
2017/02	.25 -.70	.33 -.77	.39 -.76	.51 -.84	.63 -.83	.70 -.74	.79 -.68	.77 -.62	.78 -.49	.75 -.45	.70 -.34	.60 -.20	.47 -.10	.39 -.12	.41 -.12	.48 -.22	.53 -.30	.55 -.26	.52 -.33	.50 -.48	.44 -.46	.35 -.42	.25 -.48	.25 -.63
2017/03	.65 -.80	.52 -.69	.38 -.67	.36 -.56	.41 -.61	.41 -.66	.42 -.56	.46 -.49	.49 -.41	.52 -.34	.65 -.18	.66 -.23	.62 -.16	.44 -.17	.24 -.20	.30 -.29	.26 -.43	.27 -.52	.33 -.64	.34 -.65	.45 -.60	.53 -.52	.58 -.63	.61 -.71
2017/04	.36 -.55	.37 -.47	.50 -.42	.50 -.31	.51 -.25	.57 -.32	.59 -.33	.54 -.41	.46 -.39	.45 -.35	.43 -.23	.35 -.17	.32 -.18	.31 -.30	.32 -.52	.31 -.62	.36 -.73	.40 -.75	.40 -.85	.40 -.81	.44 -.84	.52 -.73	.54 -.69	.46 -.65
2017/05	.44 -.34	.43 -.27	.40 -.26	.38 -.22	.42 -.17	.46 -.06	.41 -.10	.42 -.19	.42 -.17	.39 -.10	.27 -.11	.22 -.13	.19 -.29	.15 -.50	.13 -.68	.14 -.83	.17 -.87	.23 -.88	.34 -.82	.44 -.75	.52 -.64	.52 -.54	.50 -.47	.49 -.37
2017/06	.53 -.33	.50 -.26	.43 -.20	.42 -.14	.44 -.04	.39 .01	.37 -.03	.36 -.10	.32 -.20	.33 -.23	.29 -.28	.27 -.39	.25 -.44	.21 -.49	.22 -.60	.15 -.72	.19 -.71	.22 -.68	.33 -.63	.44 -.56	.46 -.54	.49 -.47	.50 -.43	.58 -.43
2017/07	.42 -.11	.41 -.05	.36 -.02	.28 -.02	.36 -.04	.36 -.08	.33 -.13	.30 -.29	.22 -.38	.25 -.51	.27 -.57	.29 -.54	.21 -.48	.23 -.63	.18 -.74	.19 -.72	.18 -.65	.31 -.60	.41 -.51	.45 -.39	.51 -.30	.52 -.27	.48 -.22	.43 -.19
2017/08	.48 -.05	.35 -.06	.34 -.09	.34 -.23	.36 -.40	.35 -.41	.37 -.45	.40 -.53	.41 -.60	.36 -.57	.28 -.55	.26 -.56	.27 -.58	.24 -.69	.26 -.79	.39 -.72	.40 -.78	.46 -.70	.58 -.61	.60 -.48	.61 -.36	.62 -.25	.66 -.23	.54 -.11
2017/09	.32 -.19	.34 -.17	.38 -.23	.42 -.33	.41 -.45	.41 -.56	.41 -.57	.45 -.61	.35 -.56	.45 -.54	.47 -.57	.40 -.68	.44 -.64	.36 -.68	.40 -.69	.42 -.58	.70 -.61	.67 -.50	.66 -.34	.75 -.30	.73 -.20	.65 -.09	.52 -.10	.45 -.15
2017/10	.51 -.73	.44 -.71	.43 -.71	.47 -.63	.62 -.69	.64 -.77	.79 -.81	.75 -.83	.74 -.75	.68 -.71	.60 -.81	.58 -.95	.62 -1.00	.50 -.99	.58 -.87	.61 -.71	.56 -.56	.60 -.34	.73 -.25	.88 -.22	.93 -.26	.90 -.32	.79 -.46	.61 -.63
2017/11	.34 -.46	.31 -.58	.28 -.70	.31 -.88	.30 -.87	.38 -.88	.51 -.97	.60 -1.01	.69 -.92	.77 -.79	.84 -.69	.86 -.70	.79 -.57	.79 -.42	.72 -.24	.70 -.22	.75 -.26	.77 -.22	.72 -.21	.76 -.38	.76 -.45	.74 -.36	.58 -.40	.41 -.47
2017/冬	.25 -.70	.33 -.77	.39 -.78	.51 -.84	.63 -.85	.70 -.87	.79 -.81	.77 -.70	.78 -.59	.75 -.48	.73 -.40	.72 -.27	.56 -.21	.48 -.19	.53 -.15	.60 -.22	.61 -.30	.60 -.26	.58 -.33	.53 -.48	.57 -.46	.53 -.42	.44 -.55	.34 -.64
2017/春	.65 -.80	.52 -.69	.50 -.67	.50 -.56	.51 -.61	.57 -.66	.59 -.56	.54 -.49	.49 -.41	.52 -.35	.65 -.23	.66 -.23	.62 -.29	.44 -.50	.32 -.68	.31 -.83	.36 -.87	.40 -.88	.40 -.85	.44 -.81	.52 -.84	.53 -.73	.58 -.69	.61 -.71
2017/夏	.53 -.33	.50 -.26	.43 -.20	.42 -.23	.44 -.40	.39 -.41	.37 -.45	.40 -.53	.41 -.60	.36 -.57	.29 -.57	.29 -.56	.27 -.58	.24 -.69	.26 -.79	.39 -.72	.40 -.78	.46 -.70	.58 -.63	.60 -.56	.61 -.54	.62 -.47	.66 -.43	.58 -.43
2017/秋	.51 -.73	.44 -.71	.43 -.71	.47 -.88	.62 -.87	.64 -.88	.79 -.97	.75 -1.01	.74 -.92	.77 -.79	.84 -.81	.86 -.95	.79 -1.00	.79 -.99	.72 -.87	.70 -.71	.75 -.61	.77 -.50	.73 -.34	.88 -.38	.93 -.45	.90 -.36	.79 -.46	.61 -.63
2017/年	.65 -.80	.52 -.77	.50 -.78	.51 -.88	.63 -.87	.70 -.88	.79 -.97	.77 -1.01	.78 -.92	.77 -.79	.84 -.81	.86 -.95	.79 -1.00	.79 -.99	.72 -.87	.70 -.83	.75 -.87	.77 -.88	.73 -.85	.88 -.81	.93 -.84	.90 -.73	.79 -.69	.61 -.71

表3.2.4d 歷年基隆港域主要測站逐時最高/最低潮位統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	.38 -.71	.40 -.83	.37 -.90	.31 -.98	.30 -.97	.28 -.95	.34 -.82	.43 -.76	.51 -.67	.63 -.54	.73 -.47	.72 -.46	.67 -.40	.73 -.36	.59 -.24	.61 -.15	.55 -.12	.61 -.16	.58 -.17	.53 -.21	.57 -.31	.53 -.40	.44 -.54	.40 -.63
歷年/01	.37 -.78	.36 -.83	.38 -.93	.39 -.98	.46 -.96	.49 -.87	.52 -.78	.53 -.64	.58 -.54	.65 -.43	.70 -.35	.62 -.24	.60 -.24	.62 -.19	.58 -.15	.55 -.17	.61 -.22	.60 -.26	.58 -.29	.49 -.46	.49 -.49	.50 -.54	.45 -.65	.41 -.69
歷年/02	.55 -.74	.40 -.79	.42 -.85	.51 -.84	.63 -.86	.70 -.83	.79 -.69	.77 -.62	.78 -.49	.75 -.45	.70 -.34	.61 -.20	.54 -.10	.60 -.12	.63 -.14	.57 -.22	.53 -.37	.55 -.42	.52 -.43	.50 -.53	.46 -.58	.48 -.59	.49 -.62	.48 -.67
歷年/03	.66 -.80	.52 -.76	.49 -.77	.50 -.74	.48 -.67	.50 -.66	.60 -.56	.65 -.49	.61 -.41	.62 -.34	.66 -.19	.66 -.23	.62 -.16	.44 -.27	.35 -.44	.31 -.56	.37 -.57	.31 -.64	.37 -.66	.43 -.66	.52 -.67	.57 -.68	.60 -.67	.61 -.71
歷年/04	.51 -.66	.56 -.66	.57 -.65	.60 -.57	.64 -.44	.60 -.32	.60 -.33	.61 -.41	.56 -.39	.49 -.35	.43 -.23	.39 -.28	.35 -.32	.35 -.51	.32 -.73	.31 -.79	.36 -.80	.40 -.81	.41 -.85	.49 -.81	.54 -.84	.53 -.81	.54 -.76	.52 -.65
歷年/05	.60 -.49	.58 -.44	.64 -.33	.62 -.25	.67 -.26	.51 -.22	.52 -.22	.48 -.19	.42 -.19	.45 -.19	.38 -.23	.35 -.34	.29 -.50	.41 -.65	.31 -.81	.33 -.89	.30 -.87	.33 -.88	.34 -.87	.44 -.82	.52 -.77	.52 -.68	.57 -.67	.61 -.61
歷年/06	.57 -.43	.61 -.34	.55 -.22	.51 -.14	.46 -.12	.42 -.16	.44 -.18	.45 -.19	.44 -.24	.34 -.33	.30 -.45	.34 -.54	.34 -.61	.31 -.70	.27 -.85	.21 -.85	.22 -.94	.28 -.93	.38 -.82	.44 -.75	.51 -.65	.60 -.56	.63 -.44	.63 -.43
歷年/07	.65 -.14	.75 -.07	1.03 -.06	1.04 -.06	.65 -.12	.46 -.16	.44 -.21	.43 -.30	.42 -.41	.38 -.51	.34 -.57	.35 -.63	.31 -.69	.31 -.82	.25 -.89	.27 -.95	.32 -.94	.38 -.82	.43 -.74	.49 -.64	.59 -.54	.63 -.40	.69 -.30	.68 -.21
歷年/08	.71 -.11	.70 -.20	.68 -.26	.68 -.24	.62 -.40	.66 -.41	.60 -.45	.63 -.57	.60 -.66	.62 -.71	.53 -.69	.45 -.67	.40 -.70	.36 -.73	.42 -.84	.49 -.84	.58 -.79	.74 -.70	.66 -.61	.68 -.48	.67 -.36	.63 -.25	.70 -.23	.71 -.22
歷年/09	.70 -.40	.59 -.41	.56 -.48	.42 -.62	.41 -.72	.41 -.75	.41 -.68	.45 -.65	.45 -.63	.54 -.70	.54 -.73	.53 -.73	.48 -.72	.48 -.72	.59 -.69	.64 -.64	.70 -.62	.67 -.52	.66 -.44	.75 -.34	.73 -.24	.65 -.18	.57 -.21	.57 -.33
歷年/10	.51 -.73	.47 -.71	.43 -.71	.47 -.76	.62 -.82	.64 -.80	.79 -.81	.75 -.83	.74 -.75	.68 -.71	.64 -.81	.71 -.95	.62 -1.00	.63 -.99	.78 -.87	.66 -.71	.69 -.56	.73 -.35	.73 -.26	.88 -.22	.93 -.26	.90 -.32	.79 -.46	.61 -.63
歷年/11	.34 -.67	.36 -.87	.39 -1.00	.47 -.97	.46 -.94	.39 -.88	.51 -.97	.60 -1.01	.69 -.92	.77 -.79	.84 -.69	.86 -.70	.79 -.57	.79 -.46	.72 -.38	.70 -.29	.75 -.28	.77 -.28	.72 -.25	.76 -.38	.76 -.45	.74 -.36	.58 -.40	.41 -.51
歷年/冬	.55 -.78	.40 -.83	.42 -.93	.51 -.98	.63 -.97	.70 -.95	.79 -.82	.77 -.76	.78 -.67	.75 -.54	.73 -.47	.72 -.46	.67 -.40	.73 -.36	.63 -.24	.61 -.22	.61 -.37	.61 -.42	.58 -.43	.53 -.53	.57 -.58	.53 -.59	.49 -.65	.48 -.69
歷年/春	.66 -.80	.58 -.76	.64 -.77	.62 -.74	.67 -.67	.60 -.66	.60 -.56	.65 -.49	.61 -.41	.62 -.35	.66 -.23	.66 -.34	.62 -.50	.44 -.65	.35 -.81	.33 -.89	.37 -.87	.40 -.88	.41 -.87	.49 -.82	.54 -.84	.57 -.81	.60 -.76	.61 -.71
歷年/夏	.71 -.43	.75 -.34	1.03 -.26	1.04 -.24	.65 -.40	.66 -.41	.60 -.45	.63 -.57	.60 -.66	.62 -.71	.53 -.69	.45 -.67	.40 -.70	.36 -.82	.42 -.89	.49 -.95	.58 -.94	.74 -.93	.66 -.82	.68 -.75	.67 -.65	.63 -.56	.70 -.44	.71 -.43
歷年/秋	.70 -.73	.59 -.87	.56 -1.00	.47 -.97	.62 -.94	.64 -.88	.79 -.97	.75 -1.01	.74 -.92	.77 -.79	.84 -.81	.86 -.95	.79 -1.00	.79 -.99	.78 -.87	.70 -.71	.75 -.62	.77 -.52	.73 -.44	.88 -.38	.93 -.45	.90 -.36	.79 -.46	.61 -.63
歷年/年	.71 -.80	.75 -.87	1.03 -1.00	1.04 -.98	.67 -.97	.70 -.95	.79 -.97	.77 -1.01	.78 -.92	.77 -.79	.84 -.81	.86 -.95	.79 -1.00	.79 -.99	.78 -.89	.70 -.95	.75 -.94	.77 -.93	.73 -.87	.88 -.82	.93 -.84	.90 -.81	.79 -.76	.71 -.71

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2017年基隆港域主要測站每日平均潮位/蒐集率統計表

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
2016/12	.00	-.04	-.07	.02	.06	.13	-.06	.06	.05	.05	.01	.07	.11	.21	.05	-.08	-.17	-.10	-.04	.02	.09	.15	.05	-.09	-.03	.04	.14	-.03	-.18	-.18	-.23
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/01	-.09	-.07	.05	.07	.12	.18	.23	.25	.17	.04	.05	.04	.00	-.08	-.11	-.14	-.03	.02	.12	.13	-.08	-.11	-.09	-.21	-.12	-.15	-.11	-.01	-.07	.10	-.09
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/02	-.18	-.17	-.19	-.06	.03	-.03	-.09	-.03	.01	-.15	-.19	-.23	-.19	-.15	-.07	.01	.17	.20	.19	.34	.35	.13	.34	.06	.02	.02	-.06	-.08	.00	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%
2017/03	-.17	-.14	-.26	-.17	-.03	.03	-.14	-.12	-.13	-.05	-.03	.01	.05	-.06	-.17	-.14	-.08	-.06	.02	.08	.15	.11	.09	.18	.15	.06	.07	.15	.15	.17	.25
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/04	-.30	-.31	-.23	-.17	-.12	-.05	-.01	.03	.10	.18	.14	-.03	-.12	-.07	.00	.03	.11	.21	.20	.17	.27	.11	.03	.04	.07	.09	.00	-.13	-.13	-.11	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/05	-.11	-.05	.01	.05	.05	.01	-.07	-.02	.01	.02	-.03	.00	.06	.04	.06	.02	.03	-.01	-.02	.03	.08	.11	.13	.16	.06	-.01	-.09	-.16	-.16	-.19	-.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/06	-.14	-.08	-.11	-.08	-.08	-.07	.04	.07	-.01	-.02	-.01	.02	.01	.01	-.10	-.04	.05	.03	.03	.05	.10	.07	.04	.03	.02	.04	.01	.01	.03	.07	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/07	-.04	.00	.03	.01	.04	.04	-.01	-.05	-.05	-.03	-.02	-.02	.02	.05	.01	-.01	-.03	.04	.09	.09	.07	.00	-.07	-.04	-.01	.02	.01	.02	.02	-.08	-.12
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/08	.01	.06	.08	.12	.14	.10	.08	.06	.01	-.03	-.06	-.05	-.06	.02	.07	.07	.09	.07	.06	.06	.07	-.02	-.12	-.18	-.12	-.13	-.14	-.15	-.06	-.02	-.04
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/09	.02	-.03	-.01	-.03	-.03	-.04	-.10	-.07	-.04	-.08	-.05	.00	.03	.17	.05	.11	.10	-.03	-.01	.06	.08	.03	.04	-.05	-.07	-.05	.04	.10	-.03	-.09	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/10	.31	.39	.55	.35	.23	.19	.11	-.04	-.04	-.06	-.03	-.01	-.05	-.11	-.05	.00	.01	-.07	-.03	.02	.06	.14	-.01	-.18	-.26	-.23	-.18	-.05	-.11	-.28	-.58
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/11	.33	.36	.28	.24	-.08	.08	.07	.02	.00	.00	.17	-.11	.03	.09	.05	.06	.13	.36	-.03	-.15	-.08	-.12	-.15	-.43	-.37	-.30	-.23	-.22	-.02	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/冬	-.09	-.09	-.07	.01	.07	.09	.02	.09	.07	-.02	-.04	-.04	-.02	.00	-.04	-.07	-.01	.04	.09	.16	.12	.06	.10	-.08	-.04	-.03	-.01	-.04	-.12	-.04	-.16
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/春	-.19	-.17	-.16	-.09	-.03	.00	-.07	-.04	-.01	.05	.03	-.01	.00	-.03	-.04	-.03	.02	.05	.07	.09	.17	.11	.09	.13	.09	.05	-.01	-.05	-.05	-.04	.12
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/夏	-.06	-.01	.00	.02	.03	.02	.04	.02	-.01	-.03	-.03	-.02	-.01	.03	.00	.01	.04	.05	.06	.06	.08	.02	-.05	-.06	-.04	-.03	-.04	-.04	.00	-.01	-.08
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/秋	.22	.24	.27	.19	.04	.07	.03	-.03	-.03	-.05	.03	-.04	.00	.05	.02	.06	.08	.08	-.02	-.02	.02	.01	-.04	-.22	-.23	-.19	-.12	-.06	-.05	-.12	-.58
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/年	-.03	-.01	.01	.03	.03	.05	.00	.01	.01	-.01	.00	-.03	-.01	.01	-.02	-.01	.03	.05	.05	.07	.10	.05	.02	-.06	-.05	-.05	-.04	-.05	-.05	-.06	-.12
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年基隆港域主要測站每日平均潮位/蒐集率統計表

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	.04	.04	.05	.03	.02	.01	-.02	.00	.01	.01	.03	.02	.01	.01	-.01	.00	-.03	-.02	-.03	-.01	.00	.02	-.02	-.01	.00	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	-.04	-.02	.00	.01	.02	.01	.02	.01	.00	-.01	.00	.02	-.01	-.02	-.01	-.01	.00	.01	.03	.02	.03	.01	-.01	-.05	-.04	-.01	-.01	.00	.02	.03	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	-.02	-.01	-.05	-.03	-.02	.00	.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.03	.01	.01	.02	.03	.03	.02	.01	-.02	.00	.05	.00	.02	.03	.00	.00	.08	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%
歷年/03	-.01	-.02	-.03	-.03	.00	.02	-.02	-.03	-.02	-.03	-.03	-.02	-.01	-.03	-.04	.00	.01	.01	.01	.00	.01	-.01	.04	.01	.02	.01	.02	.05	.04	.04	.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	-.05	-.03	-.02	-.04	-.03	-.01	-.02	-.04	-.03	.01	.01	.00	.02	.01	.00	.02	.02	.02	.02	.03	.04	.03	.04	.02	.01	.00	.01	-.02	-.02	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/05	-.04	-.02	-.04	-.04	-.05	-.05	-.04	-.04	-.02	.00	-.01	.00	.02	-.01	.00	.01	.00	.01	.02	.02	.02	.03	.05	.05	.02	.02	.02	.02	.03	.02	.03
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	-.02	.00	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.01	.01	.01	.01	-.01	-.01	-.02	-.01	-.02	-.01	.01	.02	.01	.01	.00	-.01	.01	.01	.01	.01	.01	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/07	-.04	-.04	-.04	-.04	-.04	-.03	-.01	-.01	-.02	-.02	-.02	.01	.03	.02	.01	.01	.01	.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.01	.03	.03	.02	.03	.04	.04
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	-.02	.00	.00	.02	.05	.06	.05	.01	.03	.02	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.02	-.01	.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.01	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/09	.00	.00	.02	.02	.04	.03	.00	-.01	-.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.04	.04	.04	.01	.01	.00	-.03	-.03	-.03	-.03	-.02	-.01	-.01	-.03	-.04	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/10	.04	.04	.06	.04	.05	.06	.01	.02	.01	-.03	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.03	-.01	-.01	-.03	.00	-.01	.01	.02	-.01	.00	.00	-.03	-.02	.00	-.05	-.08
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/11	.05	.03	.01	-.01	-.01	.03	.03	.04	.05	.03	.07	.03	.02	.04	.04	.01	.03	.03	-.03	-.04	-.05	-.03	-.02	-.05	-.05	-.04	-.04	-.04	-.05	-.05	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/冬	-.01	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.01	.01	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	.01	.01	-.03
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/春	-.04	-.02	-.03	-.03	-.03	-.01	-.03	-.04	-.02	-.01	-.01	-.01	.01	-.01	-.01	.01	.01	.01	.02	.02	.02	.02	.04	.03	.02	.01	.01	.02	.02	.02	.04
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/夏	-.03	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.00	.01	.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/秋	.03	.03	.03	.02	.02	.04	.01	.02	.02	.00	.02	.01	.01	.01	.01	.00	.02	.02	-.02	-.01	-.02	-.02	-.01	-.03	-.03	-.02	-.03	-.02	-.03	-.05	-.08
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	-.01	.00	.00	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.01	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

表3.2.5c 2017年基隆港域主要測站每日最高/最低潮位統計表

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
2016/12	.38	.37	.38	.46	.50	.60	.35	.50	.42	.37	.36	.44	.60	.73	.59	.48	.36	.46	.49	.50	.52	.57	.28	.13	.26	.32	.51	.33	.20	.23	.22
	-.56	-.58	-.66	-.51	-.40	-.32	-.48	-.25	-.26	-.33	-.50	-.57	-.65	-.61	-.71	-.84	-.87	-.75	-.60	-.41	-.19	-.13	-.28	-.42	-.54	-.42	-.37	-.41	-.81	-.74	-.85
2017/01	.39	.36	.53	.54	.54	.61	.60	.58	.54	.47	.59	.57	.53	.42	.36	.26	.41	.44	.48	.43	.16	.22	.22	.08	.26	.21	.33	.41	.28	.53	.25
	-.75	-.63	-.43	-.39	-.25	-.17	-.25	-.25	-.35	-.60	-.70	-.73	-.81	-.81	-.77	-.74	-.54	-.36	-.17	-.19	-.64	-.63	-.51	-.69	-.67	-.70	-.80	-.56	-.71	-.49	-.46
2017/02	.22	.20	.23	.30	.38	.34	.29	.38	.45	.27	.26	.19	.20	.23	.27	.31	.41	.43	.44	.55	.79	.40	.78	.44	.39	.38	.32	.30	.00	.00	.00
	-.68	-.48	-.54	-.42	-.47	-.63	-.69	-.77	-.60	-.76	-.84	-.83	-.67	-.59	-.46	-.23	.00	-.25	-.13	-.12	-.36	-.45	-.09	-.36	-.53	-.54	-.56	-.60	.00	.00	.00
2017/03	.19	.23	.15	.14	.25	.37	.28	.34	.30	.36	.35	.39	.45	.29	.18	.16	.17	.19	.30	.36	.42	.42	.42	.49	.48	.37	.46	.54	.60	.61	.66
	-.66	-.49	-.65	-.50	-.47	-.54	-.71	-.80	-.68	-.69	-.56	-.53	-.38	-.37	-.44	-.45	-.41	-.39	-.39	-.27	-.27	-.34	-.37	-.28	-.30	-.32	-.45	-.34	-.25	-.29	-.25
2017/04	.17	.11	.16	.20	.26	.37	.39	.35	.43	.46	.46	.29	.21	.29	.32	.35	.33	.50	.51	.48	.59	.48	.40	.36	.43	.54	.39	.31	.36	.36	.00
	-.85	-.79	-.73	-.68	-.55	-.55	-.53	-.44	-.32	-.16	-.23	-.43	-.49	-.44	-.37	-.37	-.19	-.17	-.20	-.19	-.11	-.19	-.28	-.31	-.31	-.35	-.57	-.73	-.75	-.71	.00
2017/05	.29	.37	.41	.46	.39	.34	.21	.27	.32	.33	.33	.40	.43	.38	.43	.40	.40	.37	.36	.32	.41	.38	.42	.52	.45	.49	.44	.36	.35	.29	.30
	-.65	-.59	-.44	-.35	-.34	-.27	-.34	-.31	-.30	-.35	-.46	-.43	-.45	-.40	-.36	-.44	-.43	-.41	-.41	-.29	-.21	-.22	-.23	-.29	-.61	-.72	-.87	-.88	-.82	-.76	-.38
2017/06	.21	.34	.24	.24	.21	.23	.45	.40	.35	.35	.36	.41	.35	.43	.32	.30	.44	.40	.39	.36	.46	.48	.50	.52	.58	.53	.50	.44	.43	.40	.00
	-.43	-.43	-.39	-.39	-.41	-.47	-.38	-.41	-.49	-.49	-.46	-.49	-.51	-.50	-.56	-.39	-.31	-.26	-.29	-.34	-.38	-.50	-.55	-.62	-.72	-.68	-.63	-.50	-.36	-.23	.00
2017/07	.25	.25	.26	.24	.27	.36	.29	.30	.31	.28	.37	.39	.35	.38	.32	.27	.26	.33	.45	.48	.52	.42	.42	.43	.41	.42	.41	.37	.29	.20	.15
	-.26	-.26	-.30	-.33	-.33	-.40	-.48	-.55	-.56	-.53	-.52	-.59	-.43	-.29	-.30	-.27	-.32	-.37	-.39	-.46	-.60	-.67	-.74	-.72	-.61	-.54	-.40	-.30	-.20	-.43	-.57
2017/08	.24	.37	.56	.62	.55	.61	.54	.44	.47	.46	.37	.33	.27	.29	.40	.43	.58	.60	.61	.63	.66	.43	.37	.24	.27	.26	.17	.22	.32	.31	.39
	-.37	-.31	-.35	-.36	-.45	-.47	-.60	-.56	-.60	-.59	-.56	-.44	-.31	-.35	-.36	-.46	-.52	-.58	-.69	-.79	-.63	-.72	-.78	-.65	-.44	-.49	-.48	-.60	-.55	-.43	-.54
2017/09	.44	.48	.42	.40	.36	.32	.31	.31	.33	.36	.30	.40	.46	.70	.64	.75	.68	.50	.52	.52	.47	.39	.44	.36	.29	.27	.42	.49	.31	.40	.00
	-.52	-.58	-.58	-.58	-.51	-.58	-.61	-.55	-.38	-.50	-.57	-.61	-.56	-.52	-.68	-.64	-.65	-.69	-.53	-.39	-.33	-.34	-.40	-.49	-.58	-.50	-.49	-.38	-.51	-.56	.00
2017/10	.77	.93	.93	.70	.70	.57	.60	.49	.46	.47	.61	.56	.45	.44	.49	.63	.51	.34	.40	.44	.50	.62	.47	.32	.20	.25	.29	.41	.34	.03	-.17
	-.09	-.04	.09	-.19	-.20	-.22	-.31	-.60	-.73	-.75	-.81	-.69	-.70	-.75	-.65	-.51	-.44	-.52	-.50	-.51	-.52	-.41	-.54	-.79	-.83	-.77	-.71	-.51	-.57	-.65	-1.00
2017/11	.76	.71	.70	.77	.42	.79	.79	.69	.61	.70	.77	.40	.58	.54	.39	.39	.50	.86	.45	.40	.43	.40	.38	.06	.17	.26	.23	.29	.51	.35	.00
	-.07	.03	-.14	-.32	-.81	-.86	-.79	-.81	-.77	-.76	-.38	-.70	-.40	-.29	-.36	-.48	-.48	-.43	-.38	-.88	-.75	-.78	-.70	-1.01	-.92	-.78	-.62	-.59	-.47	-.43	.00
2017/冬	.39	.37	.53	.54	.54	.61	.60	.58	.54	.47	.59	.57	.60	.73	.59	.48	.41	.46	.49	.55	.79	.57	.78	.44	.39	.38	.51	.41	.28	.53	.25
	-.75	-.63	-.66	-.51	-.47	-.63	-.69	-.77	-.60	-.76	-.84	-.83	-.81	-.81	-.77	-.84	-.87	-.75	-.60	-.41	-.64	-.63	-.51	-.69	-.67	-.70	-.80	-.60	-.81	-.74	-.85
2017/春	.29	.37	.41	.46	.39	.37	.39	.35	.43	.46	.46	.40	.45	.38	.43	.40	.40	.50	.51	.48	.59	.48	.42	.52	.48	.54	.46	.54	.60	.61	.66
	-.85	-.79	-.73	-.68	-.55	-.55	-.71	-.80	-.68	-.69	-.56	-.53	-.49	-.44	-.44	-.45	-.43	-.41	-.41	-.29	-.27	-.34	-.37	-.31	-.61	-.72	-.87	-.88	-.82	-.76	-.38
2017/夏	.25	.37	.56	.62	.55	.61	.54	.44	.47	.46	.37	.41	.35	.43	.40	.43	.58	.60	.61	.63	.66	.48	.50	.52	.58	.53	.50	.44	.43	.40	.39
	-.43	-.43	-.39	-.39	-.45	-.47	-.60	-.56	-.60	-.59	-.56	-.59	-.51	-.50	-.56	-.46	-.52	-.58	-.69	-.79	-.63	-.72	-.78	-.72	-.72	-.68	-.63	-.60	-.55	-.43	-.57
2017/秋	.77	.93	.93	.77	.70	.79	.79	.69	.61	.70	.77	.56	.58	.70	.64	.75	.68	.86	.52	.52	.50	.62	.47	.36	.29	.27	.42	.49	.51	.40	-.17
	-.52	-.58	-.58	-.58	-.81	-.86	-.79	-.81	-.77	-.76	-.81	-.70	-.70	-.75	-.68	-.64	-.65	-.69	-.53	-.88	-.75	-.78	-.70	-1.01	-.92	-.78	-.71	-.59	-.57	-.65	-1.00
2017/年	.77	.93	.93	.77	.70	.79	.79	.69	.61	.70	.77	.57	.60	.73	.64	.75	.68	.86	.61	.63	.79	.62	.78	.52	.58	.54	.51	.54	.60	.61	.66
	-.85	-.79	-.73	-.68	-.81	-.86	-.79	-.81	-.77	-.76	-.84	-.83	-.81	-.81	-.77	-.84	-.87	-.75	-.69	-.88	-.75	-.78	-.78	-1.01	-.92	-.78	-.87	-.88	-.82	-.76	-1.00

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.5d 歷年基隆港域主要測站每日最高/最低潮位統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.61	.66	.64	.73	.56	.60	.53	.61	.51	.47	.56	.60	.64	.73	.59	.61	.52	.51	.51	.51	.53	.61	.65	.71	.57	.57	.54	.54	.52	.52	.58
	-.66	-.68	-.73	-.78	-.83	-.73	-.79	-.80	-.69	-.64	-.73	-.86	-.89	-.98	-.95	-.84	-.87	-.75	-.81	-.70	-.81	-.86	-.87	-.94	-.90	-.92	-.81	-.76	-.81	-.74	-.85
歷年/01	.52	.62	.61	.57	.58	.61	.60	.58	.54	.56	.59	.62	.60	.56	.52	.49	.56	.51	.58	.60	.70	.59	.63	.46	.48	.62	.52	.54	.58	.53	.60
	-.94	-.96	-.84	-.78	-.77	-.72	-.62	-.71	-.85	-.88	-.96	-.89	-.83	-.82	-.77	-.74	-.72	-.70	-.78	-.76	-.85	-.78	-.98	-.75	-.79	-.81	-.80	-.75	-.80	-.81	-.79
歷年/02	.61	.54	.48	.45	.47	.54	.62	.55	.45	.55	.46	.46	.46	.63	.47	.53	.57	.60	.59	.55	.79	.47	.78	.49	.53	.55	.54	.55	.36	.00	.00
	-.78	-.69	-.74	-.67	-.63	-.67	-.82	-.78	-.86	-.76	-.84	-.83	-.67	-.60	-.67	-.85	-.74	-.73	-.79	-.75	-.67	-.66	-.63	-.63	-.65	-.68	-.62	-.81	-.39	.00	.00
歷年/03	.53	.55	.57	.49	.52	.65	.53	.49	.66	.45	.58	.66	.45	.49	.55	.59	.50	.59	.49	.46	.55	.47	.55	.49	.48	.60	.56	.54	.60	.61	.66
	-.67	-.56	-.66	-.68	-.67	-.68	-.77	-.80	-.72	-.69	-.59	-.60	-.65	-.65	-.66	-.61	-.62	-.70	-.67	-.58	-.60	-.67	-.66	-.61	-.66	-.60	-.68	-.54	-.58	-.61	-.56
歷年/04	.46	.44	.45	.50	.54	.61	.50	.45	.47	.56	.48	.48	.53	.49	.45	.54	.53	.52	.55	.54	.59	.52	.64	.51	.50	.55	.46	.50	.48	.50	.00
	-.85	-.81	-.73	-.68	-.66	-.60	-.68	-.75	-.83	-.73	-.68	-.60	-.59	-.57	-.53	-.57	-.65	-.73	-.79	-.80	-.75	-.68	-.61	-.52	-.60	-.69	-.80	-.81	-.75	-.71	.00
歷年/05	.46	.51	.45	.46	.39	.48	.49	.52	.57	.64	.67	.48	.49	.51	.52	.57	.61	.60	.57	.51	.52	.49	.51	.56	.55	.57	.55	.55	.58	.55	.52
	-.73	-.60	-.61	-.60	-.79	-.89	-.84	-.87	-.71	-.69	-.63	-.60	-.56	-.75	-.73	-.73	-.76	-.83	-.80	-.75	-.61	-.66	-.59	-.68	-.75	-.86	-.87	-.88	-.82	-.76	-.63
歷年/06	.47	.47	.53	.52	.58	.61	.52	.51	.48	.44	.47	.49	.51	.53	.54	.55	.51	.51	.55	.51	.63	.63	.57	.57	.58	.53	.59	.53	.48	.49	.00
	-.62	-.67	-.80	-.85	-.83	-.81	-.74	-.70	-.62	-.58	-.63	-.73	-.79	-.81	-.94	-.83	-.74	-.66	-.63	-.64	-.67	-.77	-.85	-.86	-.81	-.73	-.69	-.64	-.65	-.73	.00
歷年/07	.47	.61	.55	.57	.53	.45	.45	.54	.56	.49	.50	.65	1.04	.72	.59	.51	.53	.49	.52	.53	.53	.54	.48	.47	.46	.52	.48	.52	.59	.68	.62
	-.80	-.89	-.95	-.90	-.80	-.74	-.60	-.62	-.63	-.70	-.80	-.80	-.77	-.76	-.71	-.69	-.64	-.63	-.81	-.80	-.86	-.83	-.78	-.72	-.77	-.63	-.60	-.59	-.69	-.73	-.78
歷年/08	.61	.55	.56	.71	.71	.71	.66	.67	.60	.59	.57	.55	.52	.41	.41	.44	.58	.60	.61	.63	.67	.47	.40	.74	.70	.53	.62	.50	.58	.44	.70
	-.84	-.73	-.67	-.62	-.55	-.60	-.61	-.70	-.81	-.76	-.74	-.74	-.68	-.61	-.64	-.72	-.71	-.84	-.83	-.79	-.63	-.72	-.78	-.66	-.71	-.68	-.70	-.70	-.74	-.75	-.60
歷年/09	.70	.48	.64	.49	.57	.59	.52	.45	.42	.44	.44	.45	.52	.70	.64	.75	.68	.66	.53	.57	.53	.45	.47	.44	.42	.46	.42	.49	.48	.47	.00
	-.59	-.65	-.58	-.66	-.73	-.72	-.72	-.67	-.62	-.53	-.58	-.61	-.60	-.66	-.69	-.64	-.65	-.69	-.58	-.61	-.63	-.64	-.73	-.70	-.70	-.61	-.61	-.59	-.64	-.75	.00
歷年/10	.77	.93	.93	.70	.70	.71	.60	.54	.46	.47	.61	.60	.58	.54	.58	.63	.57	.62	.78	.68	.51	.66	.73	.59	.57	.51	.55	.57	.63	.52	.52
	-.63	-.67	-.65	-.61	-.63	-.56	-.65	-.60	-.73	-.76	-.81	-.69	-.70	-.75	-.69	-.62	-.68	-.73	-.80	-.75	-.70	-.64	-.63	-.79	-.83	-.77	-.72	-.82	-.76	-.80	-1.00
歷年/11	.76	.71	.70	.77	.51	.79	.79	.77	.61	.74	.77	.51	.58	.63	.66	.66	.59	.86	.57	.59	.55	.72	.51	.50	.65	.57	.60	.61	.54	.52	.00
	-.60	-.62	-.64	-.94	-.81	-.86	-.79	-.81	-.77	-.76	-.61	-.70	-.74	-.80	-.86	-.94	-.83	-.71	-.76	-.88	-.75	-.78	-.73	-1.01	-1.00	-.95	-.90	-.86	-.78	-.83	.00
歷年/冬	.61	.66	.64	.73	.58	.61	.62	.61	.54	.56	.59	.62	.64	.73	.59	.61	.57	.60	.59	.60	.79	.61	.78	.71	.57	.62	.54	.55	.58	.53	.60
	-.94	-.96	-.84	-.78	-.83	-.73	-.82	-.80	-.86	-.88	-.96	-.89	-.89	-.98	-.95	-.85	-.87	-.75	-.81	-.76	-.85	-.86	-.98	-.94	-.90	-.92	-.81	-.81	-.81	-.81	-.85
歷年/春	.53	.55	.57	.50	.54	.65	.53	.52	.66	.64	.67	.66	.53	.51	.55	.59	.61	.60	.57	.54	.59	.52	.64	.56	.55	.60	.56	.55	.60	.61	.66
	-.85	-.81	-.73	-.68	-.79	-.89	-.84	-.87	-.83	-.73	-.68	-.60	-.65	-.75	-.73	-.73	-.76	-.83	-.80	-.80	-.75	-.68	-.66	-.68	-.75	-.86	-.87	-.88	-.82	-.76	-.63
歷年/夏	.61	.61	.56	.71	.71	.71	.66	.67	.60	.59	.57	.65	1.04	.72	.59	.55	.58	.60	.61	.63	.67	.63	.57	.74	.70	.53	.62	.53	.59	.68	.70
	-.84	-.89	-.95	-.90	-.83	-.81	-.74	-.70	-.81	-.76	-.80	-.80	-.79	-.81	-.94	-.83	-.74	-.84	-.83	-.80	-.86	-.83	-.85	-.86	-.81	-.73	-.70	-.70	-.74	-.75	-.78
歷年/秋	.77	.93	.93	.77	.70	.79	.79	.77	.61	.74	.77	.60	.58	.70	.66	.75	.68	.86	.78	.68	.55	.72	.73	.59	.65	.57	.60	.61	.63	.52	.52
	-.63	-.67	-.65	-.94	-.81	-.86	-.79	-.81	-.77	-.76	-.81	-.70	-.74	-.80	-.86	-.94	-.83	-.73	-.80	-.88	-.75	-.78	-.73	-1.01	-1.00	-.95	-.90	-.86	-.78	-.83	-1.00
歷年/年	.77	.93	.93	.77	.71	.79	.79	.77	.66	.74	.77	.66	1.04	.73	.66	.75	.68	.86	.78	.68	.79	.72	.78	.74	.70	.62	.62	.61	.63	.68	.70
	-.94	-.96	-.95	-.94	-.83	-.89	-.84	-.87	-.86	-.88	-.96	-.89	-.89	-.98	-.95	-.94	-.87	-.84	-.83	-.88	-.86	-.86	-.98	-1.01	-1.00	-.95	-.90	-.88	-.82	-.83	-1.00

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2017年基隆港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		個數
2016/12	39.6	45.3	15.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2017/01	42.0	44.0	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50
2017/02	46.5	41.9	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43
2017/03	21.3	74.5	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47
2017/04	34.8	65.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46
2017/05	47.2	45.3	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2017/06	44.7	48.9	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47
2017/07	44.2	48.1	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52
2017/08	32.7	50.0	17.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52
2017/09	12.2	73.2	14.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41
2017/10	17.6	66.7	15.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51
2017/11	27.9	46.5	18.6	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43
2017/冬	42.5	43.8	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	146
2017/春	34.9	61.0	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	146
2017/夏	40.4	49.0	10.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	151
2017/秋	19.3	62.2	16.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	135
2017/年	34.6	53.8	11.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	578
DIST5A.BAT 測站編號:KLT 港灣技術研究中心															

表3.2.6b 歷年基隆港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		個數
歷年/12	44.4	41.3	14.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	664
歷年/01	47.1	38.1	14.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	695
歷年/02	45.5	44.1	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	646
歷年/03	39.1	57.7	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	686
歷年/04	42.4	53.1	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	654
歷年/05	46.3	44.2	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	685
歷年/06	49.0	38.7	12.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	684
歷年/07	49.4	39.3	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	737
歷年/08	47.0	46.5	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	764
歷年/09	41.6	55.0	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	745
歷年/10	40.2	54.4	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	754
歷年/11	41.6	47.4	10.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	652
歷年/冬	45.7	41.1	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2005
歷年/春	42.6	51.7	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2025
歷年/夏	48.4	41.6	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2185
歷年/秋	41.1	52.5	6.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2151
歷年/年	44.5	46.7	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8366
DIST5A.BAT 測站編號:KLT 港灣技術研究中心															

表3.2.6c 2017年基隆港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時)	<6時	6-	8-	10-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	>30時	潮波
年、月		8時	10時	12時	14時	16時	18時	20時	22時	24時	26時	28時	30時		個數
2016/12	.0	.0	3.8	35.8	11.3	37.7	.0	.0	.0	.0	11.3	.0	.0	.0	53
2017/01	.0	.0	.0	22.0	46.0	20.0	.0	.0	.0	.0	12.0	.0	.0	.0	50
2017/02	.0	.0	.0	16.3	60.5	9.3	.0	.0	.0	.0	9.3	4.7	.0	.0	43
2017/03	.0	.0	.0	8.5	70.2	2.1	.0	.0	.0	.0	14.9	4.3	.0	.0	47
2017/04	.0	.0	.0	37.0	26.1	28.3	.0	.0	.0	.0	6.5	2.2	.0	.0	46
2017/05	.0	.0	1.9	30.2	30.2	24.5	1.9	.0	.0	.0	9.4	1.9	.0	.0	53
2017/06	.0	.0	2.1	23.4	27.7	23.4	2.1	.0	.0	.0	21.3	.0	.0	.0	47
2017/07	.0	.0	9.6	19.2	26.9	26.9	3.8	.0	.0	.0	11.5	1.9	.0	.0	52
2017/08	.0	.0	1.9	26.9	30.8	26.9	.0	.0	.0	.0	9.6	3.8	.0	.0	52
2017/09	.0	.0	.0	12.2	51.2	4.9	.0	.0	.0	.0	29.3	2.4	.0	.0	41
2017/10	.0	.0	.0	17.6	52.9	13.7	.0	.0	.0	.0	11.8	3.9	.0	.0	51
2017/11	.0	.0	.0	25.6	41.9	18.6	.0	.0	.0	.0	14.0	.0	.0	.0	43
2017/冬	.0	.0	1.4	25.3	37.7	23.3	.0	.0	.0	.0	11.0	1.4	.0	.0	146
2017/春	.0	.0	.7	25.3	41.8	18.5	.7	.0	.0	.0	10.3	2.7	.0	.0	146
2017/夏	.0	.0	4.6	23.2	28.5	25.8	2.0	.0	.0	.0	13.9	2.0	.0	.0	151
2017/秋	.0	.0	.0	18.5	48.9	12.6	.0	.0	.0	.0	17.8	2.2	.0	.0	135
2017/年	.0	.0	1.7	23.2	38.9	20.2	.7	.0	.0	.0	13.1	2.1	.0	.0	578
DIST5A.BAT 測站編號:KLT 港灣技術研究中心															

表3.2.6d 歷年基隆港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時)	<6時	6-	8-	10-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	>30時	潮波
年、月		8時	10時	12時	14時	16時	18時	20時	22時	24時	26時	28時	30時		個數
歷年/12	.0	.0	2.9	20.0	32.2	22.6	2.0	.0	.0	.9	16.9	2.6	.0	.0	664
歷年/01	.0	.0	2.7	19.6	37.1	21.4	1.9	.0	.0	.3	15.1	1.9	.0	.0	695
歷年/02	.0	.0	.2	16.1	52.5	14.7	1.4	.0	.0	1.1	12.2	1.9	.0	.0	646
歷年/03	.0	.0	.1	16.6	51.9	13.1	1.2	.0	.0	.6	13.6	2.9	.0	.0	686
歷年/04	.0	.0	.9	19.4	43.6	17.1	.9	.0	.0	.3	14.4	3.4	.0	.0	654
歷年/05	.0	.0	2.3	18.7	39.0	18.1	1.6	.0	.0	.6	16.6	3.1	.0	.0	685
歷年/06	.0	.0	3.8	20.2	32.0	22.5	3.1	.0	.0	.1	17.3	1.0	.0	.0	684
歷年/07	.0	.0	3.5	16.6	41.9	19.1	2.3	.0	.0	.5	14.9	1.1	.0	.0	737
歷年/08	.0	.0	.7	18.5	52.2	17.0	.8	.0	.0	.1	9.9	.8	.0	.0	764
歷年/09	.0	.0	.1	14.9	61.2	13.2	.5	.0	.0	.4	7.8	1.9	.0	.0	745
歷年/10	.0	.0	.0	17.2	54.1	15.5	.5	.0	.0	.1	10.2	2.3	.0	.0	754
歷年/11	.0	.0	1.1	19.2	40.3	19.6	1.4	.0	.0	.5	15.6	2.3	.0	.0	652
歷年/冬	.0	.0	1.9	18.6	40.4	19.7	1.7	.0	.0	.7	14.8	2.1	.0	.0	2005
歷年/春	.0	.0	1.1	18.2	44.8	16.1	1.2	.0	.0	.5	14.9	3.1	.0	.0	2025
歷年/夏	.0	.0	2.6	18.4	42.4	19.5	2.0	.0	.0	.3	13.9	1.0	.0	.0	2185
歷年/秋	.0	.0	.4	17.0	52.4	15.9	.8	.0	.0	.3	11.0	2.1	.0	.0	2151
歷年/年	.0	.0	1.5	18.0	45.1	17.8	1.4	.0	.0	.5	13.6	2.1	.0	.0	8366
DIST5A.BAT 測站編號:KLT 港灣技術研究中心															

表 3.2.6e 2017年基隆港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<-6m	-6m~	-5m~	-4m~	-3m~	-2m~	-1m~	0m~	1m~	2m~	3m~	4m~	5m~	>6m	蒐集率
年、月		-5m	-4m	-3m	-2m	-1m	0m	1m	2m	3m	4m	5m	6m		(%)
2016/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.4	56.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.5	55.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.5	55.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.0	53.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.4	52.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.5	57.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.6	55.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.0	59.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.5	56.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.0	54.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/10	.0	.0	.0	.0	.0	.1	49.6	50.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/11	.0	.0	.0	.0	.0	.1	47.4	52.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.1	55.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.6	54.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.0	57.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.1	47.7	52.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.1	54.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
DIST5A.BAT 測站編號:KLT 港灣技術研究中心															

表 3.2.6f 歷年基隆港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<-6m	-6m~	-5m~	-4m~	-3m~	-2m~	-1m~	0m~	1m~	2m~	3m~	4m~	5m~	>6m	蒐集率
年、月		-5m	-4m	-3m	-2m	-1m	0m	1m	2m	3m	4m	5m	6m		(%)
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.3	57.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.5	58.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.9	58.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.0	56.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.5	56.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.3	57.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.0	59.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.7	59.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.1	57.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.0	56.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.8	55.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.8	56.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.9	58.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.3	56.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.3	58.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.2	55.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.7	57.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
DIST5A.BAT 測站編號:KLT 港灣技術研究中心															

表3.2.7a 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.4	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
.2m	.0	.0	.0	19.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
.4m	.0	.0	.0	.0	25.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.3
.6m	.0	.0	.0	.0	10.3	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	8.9	.0	.0	.0	10.3
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	1.4	.0	.0	3.4
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.4	25.3	37.7	23.3	.0	.0	.0	.0	11.0	1.4	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 25.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 37.7%。
 [註2]: 平均潮差 = .61m, 最大潮差 = 1.29m, 平均週期 = 13.9時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 86.3%。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 64.4%;14時 ~ 30時佔 35.6%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .79m, 最小潮位 = -.87m。
 [註6]: 潮差數合計 146個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T17WKLT0.1HY。

表3.2.7b 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1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	2.0	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
.2m	.0	.0	.0	10.8	13.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
.4m	.0	.0	.0	.0	20.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
.6m	.0	.0	.0	.0	6.5	10.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	8.9	1.7	.0	.0	.7	3.6	.0	.0	.0	15.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3	.0	.0	.0	10.3
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.6	.0	.0	2.4
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.4
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	2.0	18.5	40.3	19.6	1.7	.0	.0	.7	14.7	2.1	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 24.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 40.3%。
 [註2]: 平均潮差 = .59m, 最大潮差 = 1.59m, 平均週期 = 14.6時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 86.5%。潮差介於 1~2m 佔 13.2%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 61.2%;14時 ~ 30時佔 38.8%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .79m, 最小潮位 = -.98m。
 [註6]: 潮差數合計 2013個, 潮位數 32496小時 (100.0%), 檔名: T44WKLT0.1HY。

表3.2.7c 2017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

2017年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017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	.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
.2m	.0	.0	.0	17.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.8
.4m	.0	.0	.0	5.5	32.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.4
.6m	.0	.0	.0	.0	8.9	14.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.3
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	4.1	.7	.0	.0	.0	8.9	.0	.0	.0	13.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	2.7	.0	.0	4.1
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	.7	25.3	41.8	18.5	.7	.0	.0	.0	10.3	2.7	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 38.4%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 41.8%。
 [註2]: 平均潮差 = .58m, 最大潮差 = 1.13m, 平均週期 = 14.0時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 95.9%。潮差介於 1~2m 佔 4.1%。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 = .66m, 最小潮位 = -.88m。
 [註6]: 潮差數合計 146個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T17NKLTO.1HY。

表3.2.7d 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 ~ 2017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	8.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
.2m	.0	.0	.0	9.5	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
.4m	.0	.0	.0	.0	26.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.0
.6m	.0	.0	.0	.0	9.0	13.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	1.2	.0	.0	.5	12.2	.0	.0	.0	16.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	2.2	.0	.0	4.8
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.9
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.3	18.2	44.7	16.1	1.2	.0	.0	.5	14.8	3.1	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 26.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 44.7%。
 [註2]: 平均潮差 = .56m, 最大潮差 = 1.31m, 平均週期 = 14.7時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 94.1%。潮差介於 1~2m 佔 5.8%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 64.3%;14時 ~ 30時佔 35.7%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .67m, 最小潮位 = -.89m。
 [註6]: 潮差數合計 2031個, 潮位數 33120小時 (100.0%), 檔名: T44NKLT0.1HY。

表3.2.7e 2017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

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017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	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
.2m	.0	.0	.7	23.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.2
.4m	.0	.0	.0	.0	27.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.2
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	21.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	2.0	.0	.0	.0	5.3	.0	.0	.0	11.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	.0	.0	.0	6.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	1.3	.0	.0	4.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.7
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	4.6	23.2	28.5	25.8	2.0	.0	.0	.0	13.9	2.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 27.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 28.5%。
 [註2]: 平均潮差 = .60m, 最大潮差 = 1.44m, 平均週期 = 14.4時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 89.4%。潮差介於 1~2m 佔 10.6%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 56.3%;14時 ~ 30時佔 43.7%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .66m, 最小潮位 = -.79m。
 [註6]: 潮差數合計 151個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T17SKLT0.1HY。

表3.2.7f 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

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017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	2.7	9.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
.2m	.0	.0	.0	8.6	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
.4m	.0	.0	.0	.0	21.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
.6m	.0	.0	.0	.0	4.7	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	5.7	2.0	.0	.0	.3	4.9	.0	.0	.0	12.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6	.0	.0	.0	7.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.9	.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	2.7	18.2	42.2	19.3	2.0	.0	.0	.3	13.8	1.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 24.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 42.2%。
 [註2]: 平均潮差 = .55m, 最大潮差 = 1.44m, 平均週期 = 14.3時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 89.7%。潮差介於 1~2m 佔 9.9%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 63.6%;14時 ~ 30時佔 36.4%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.04m, 最小潮位 = -.95m。
 [註6]: 潮差數合計 2198個, 潮位數 33120小時 (100.0%), 檔名: T44SKLT0.1HY。

表3.2.7g 2017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

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
.2m	.0	.0	.0	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
.4m	.0	.0	.0	4.4	14.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
.6m	.0	.0	.0	.0	26.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.7
.8m	.0	.0	.0	.0	8.1	12.6	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	22.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6	.0	.0	.0	9.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9	.0	.0	.0	5.9
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	.0	.0	2.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.7
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	18.5	48.9	12.6	.0	.0	.0	.0	17.8	2.2	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .6m ~ .8m 佔 26.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 48.9%。
 [註2]: 平均潮差 = .75m, 最大潮差 = 1.65m, 平均週期 = 14.9時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 81.5%。潮差介於 1~2m 佔 18.5%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 67.4%;14時 ~ 30時佔 32.6%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .93m, 最小潮位 = -1.01m。
 [註6]: 潮差數合計 135個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T17FKLT0.1HY。

表3.2.7h 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

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017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	.5	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
.2m	.0	.0	.0	7.1	11.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
.4m	.0	.0	.0	.0	25.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.2
.6m	.0	.0	.0	.0	15.9	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	.8	.0	.0	.3	6.7	.0	.0	.0	14.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	.6	.0	.0	4.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	1.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.5	17.0	52.3	15.9	.8	.0	.0	.3	11.0	2.1	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 25.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 52.3%。
 [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.65m, 平均週期 = 14.1時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 93.5%。潮差介於 1~2m 佔 6.4%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 69.8%;14時 ~ 30時佔 30.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .93m, 最小潮位 = -1.01m。
 [註6]: 潮差數合計 2155個, 潮位數 32760小時 (100.0%), 檔名: T44FKLT0.1HY。

表3.2.7i 2017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

2016年12月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
.2m	.0	.0	.0	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
.4m	.0	.0	.0	1.6	26.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
.6m	.0	.0	.0	.0	13.0	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	10.6	.7	.0	.0	.0	3.6	.0	.0	.0	14.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4	.0	.0	.0	7.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	1.2	.0	.0	3.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.7
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.7	23.2	38.9	20.2	.7	.0	.0	.0	13.1	2.1	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註 1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 27.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 38.9%。
 [註 2]: 平均潮差 = .63m, 最大潮差 = 1.65m, 平均週期 = 14.3時, 最大週期 = 26.00時。
 [註 3]: 潮差小於 1m 佔 88.4%。潮差介於 1~2m 佔 11.6%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註 4]: 週期小於 14時佔 63.8%; 14時 ~ 30時佔 36.2%; 大於 30時佔 .0%。
 [註 5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .93m, 最小潮位 = -1.01m。
 [註 6]: 潮差數合計 578 個, 潮位數 8760 小時 (100.0%), 檔名: T170KLT0.1HY。

表3.2.7j 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12月1日 0時 0分 ~ 2017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	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
.2m	.0	.0	.0	9.0	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
.4m	.0	.0	.0	.0	23.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.2
.6m	.0	.0	.0	.0	9.1	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	1.4	.0	.0	.5	6.8	.0	.0	.0	14.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7	.2	.0	.0	6.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	1.7
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.6	18.0	44.9	17.7	1.4	.0	.0	.5	13.6	2.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 23.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 44.9%。
 [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.65m, 平均週期 = 14.4時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 91.0%。潮差介於 1~2m 佔 8.8%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 64.8%;14時 ~ 30時佔 35.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.04m, 最小潮位 = -1.01m。
 [註6]: 潮差數合計 8397個, 潮位數 131496小時 (100.0%), 檔名: T440KLT0.1HY。

3.3 基隆港域主要測站潮汐資料統計圖

Tidal Level Statistics of KLTA

■ : 2017

■ : Years

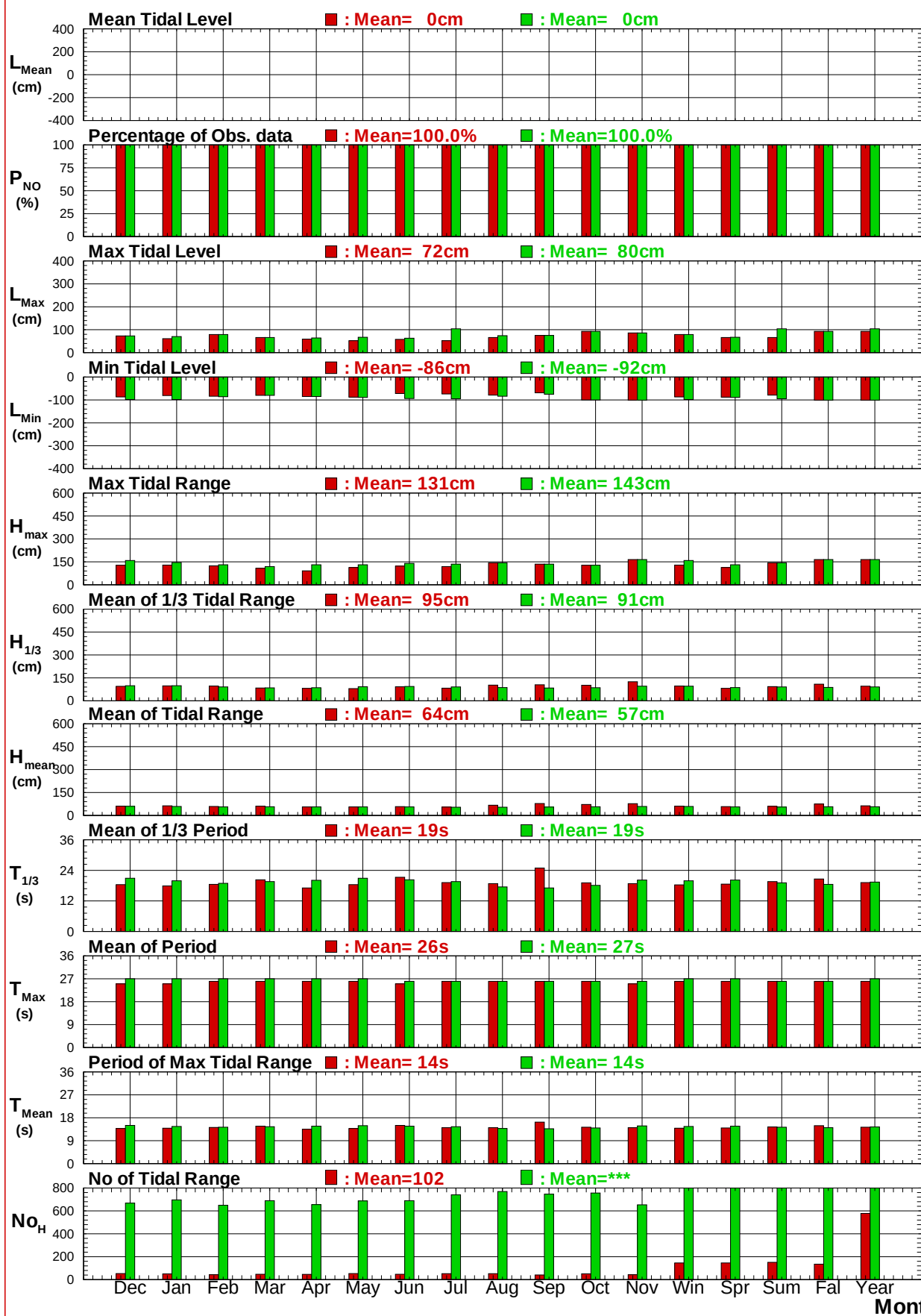


圖3.3.1 基隆港域2017及歷年主要測站每月(季)潮位比較圖

T170KLTA.TS1 T440KLTA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at 2017

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

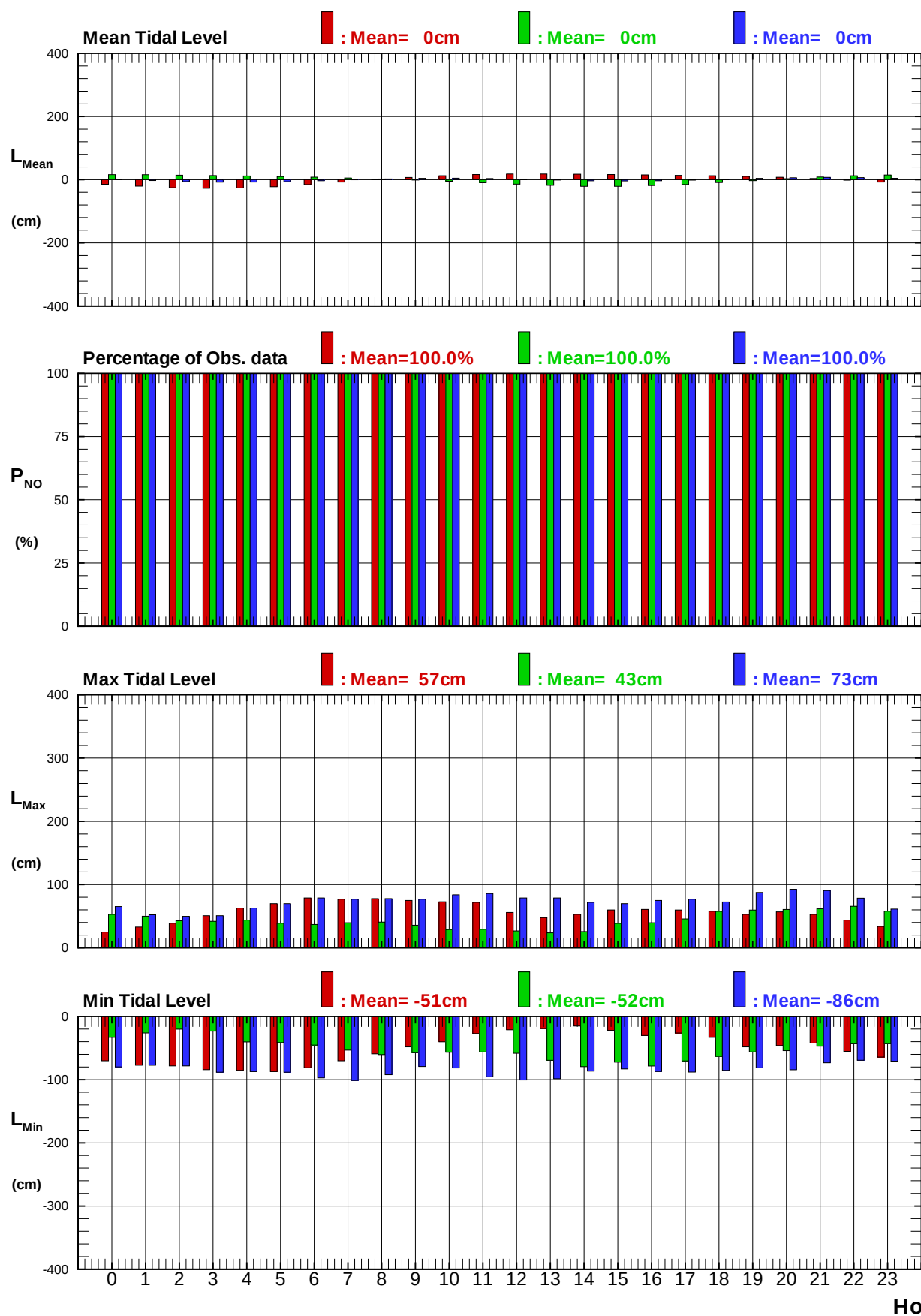


圖3.3.2a 基隆港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T170KLTA.TS2 T170KLTA.TS2 T170KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Years

: Winter

: Summer

: Year

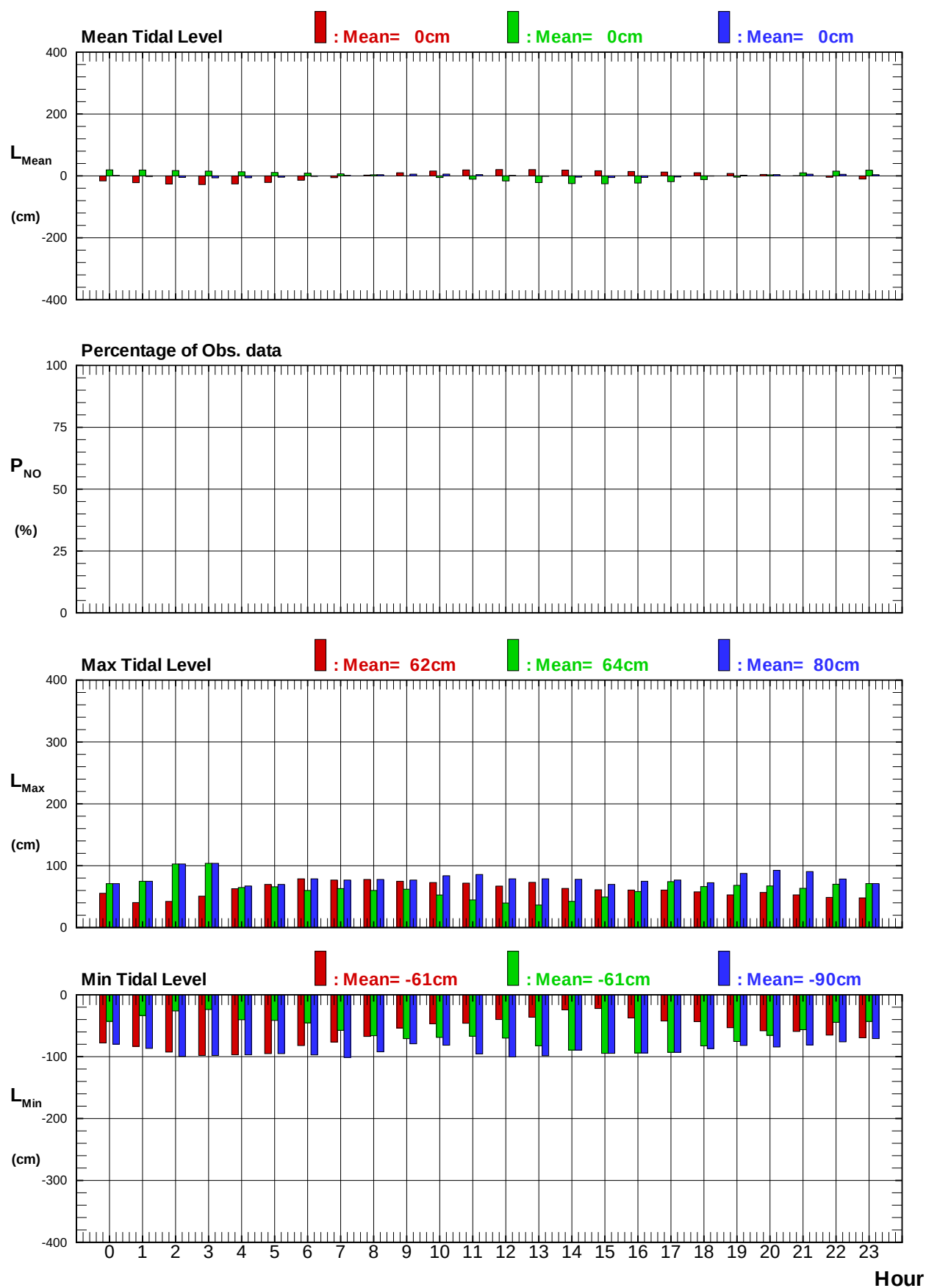


圖3.3.2b 基隆港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440KLTA.TS2 T440KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at 2017

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

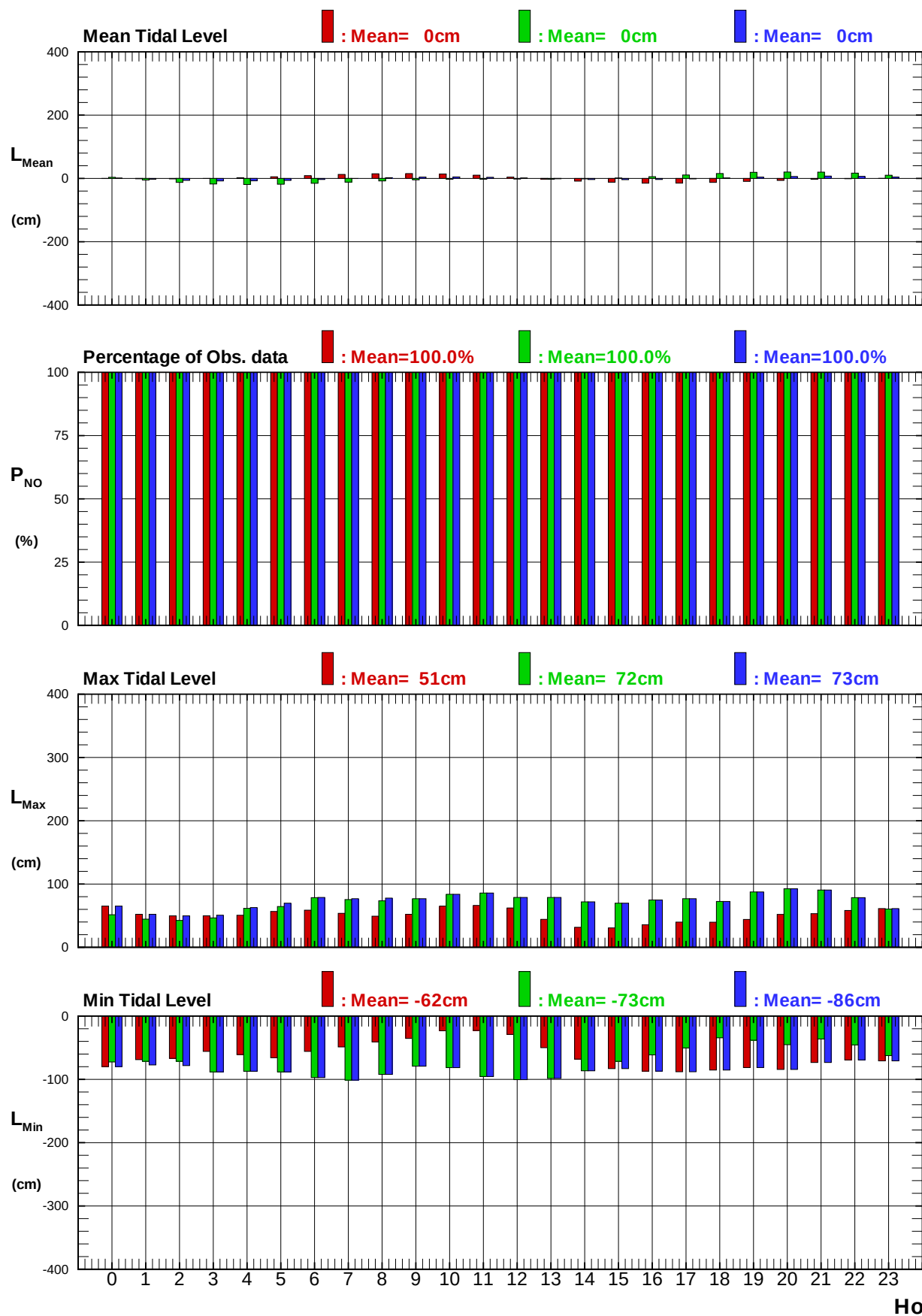


圖3.3.2c 基隆港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T170KLTA.TS2 T170KLTA.TS2 T170KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

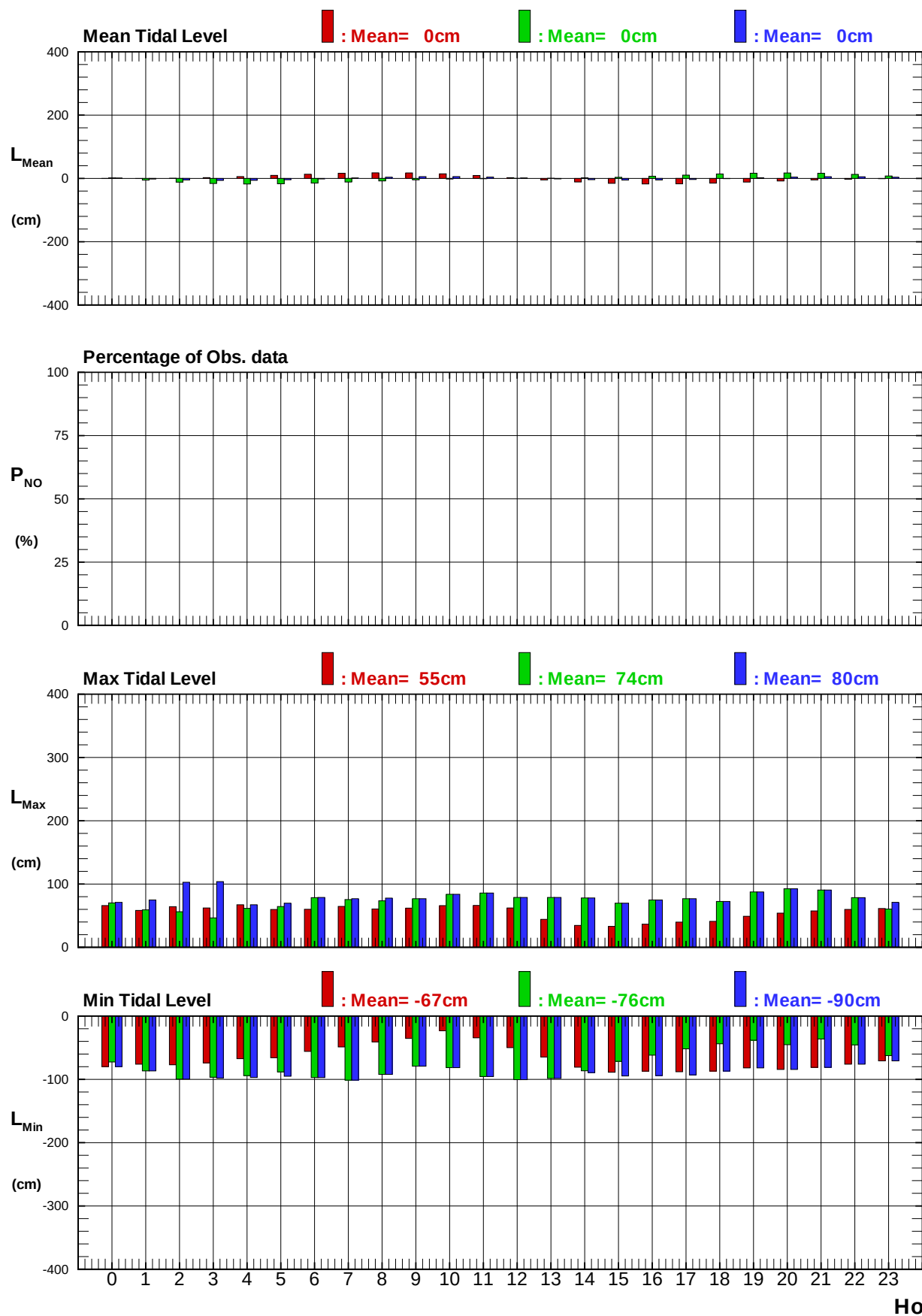


圖3.3.2d 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440KLTA.TS2 T440KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Winter

█ : 2017

█ : Years

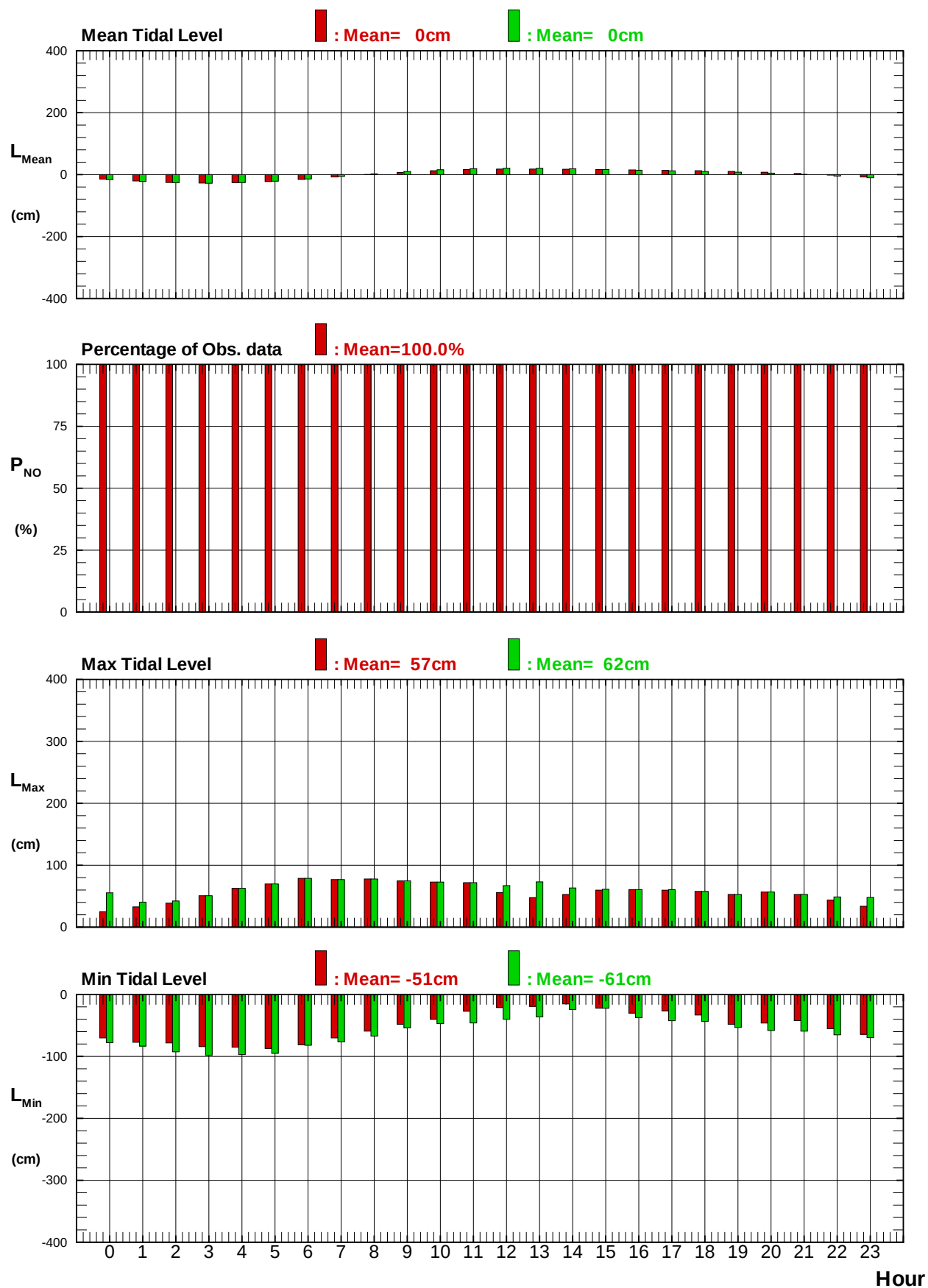


圖3.3.3a 基隆港域2017及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T170KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Spring

■ : 2017

■ : Years

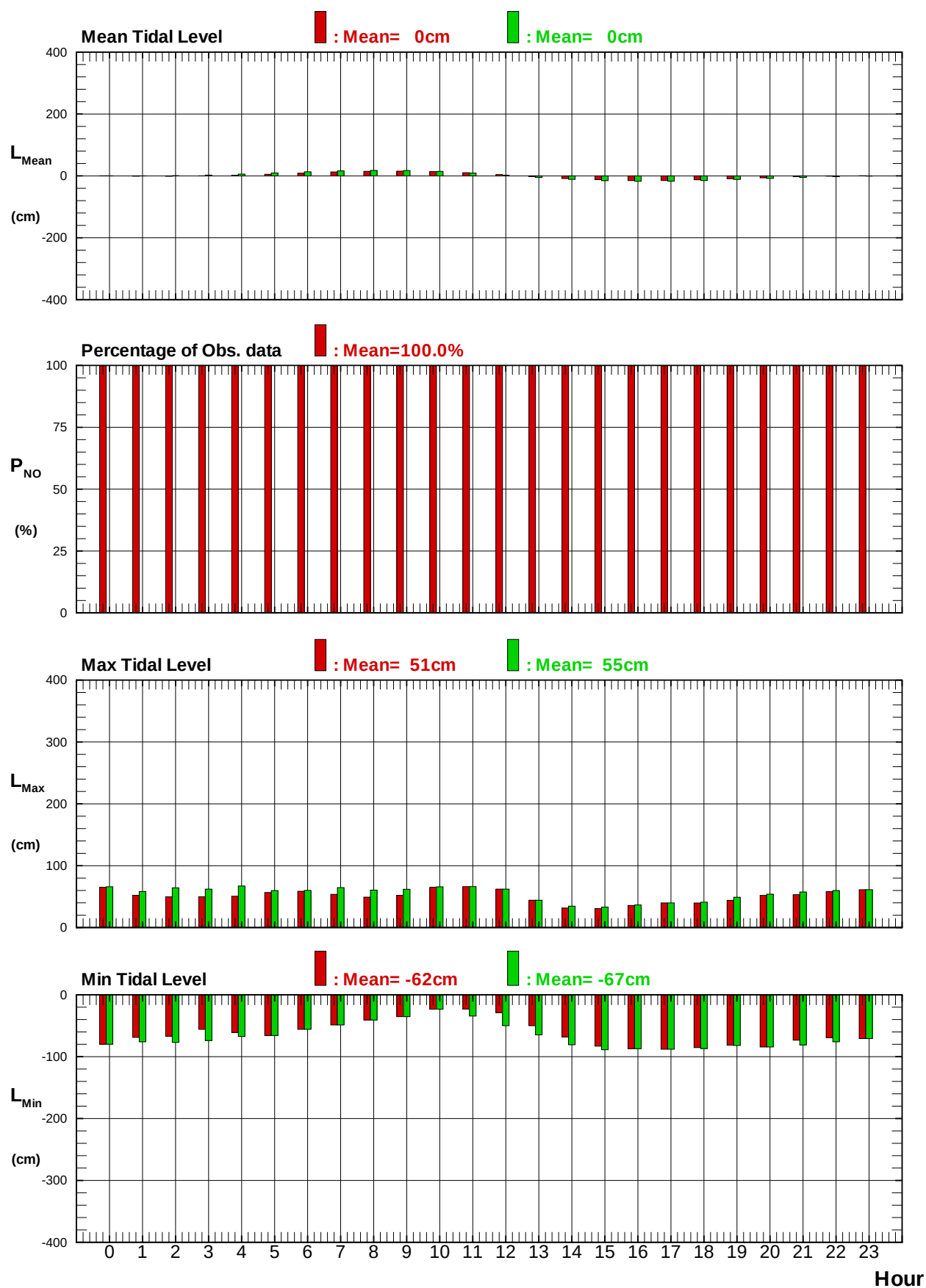


圖3.3.3b 基隆港域2017及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T170KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Summer ■ : 2017 ■ : Years

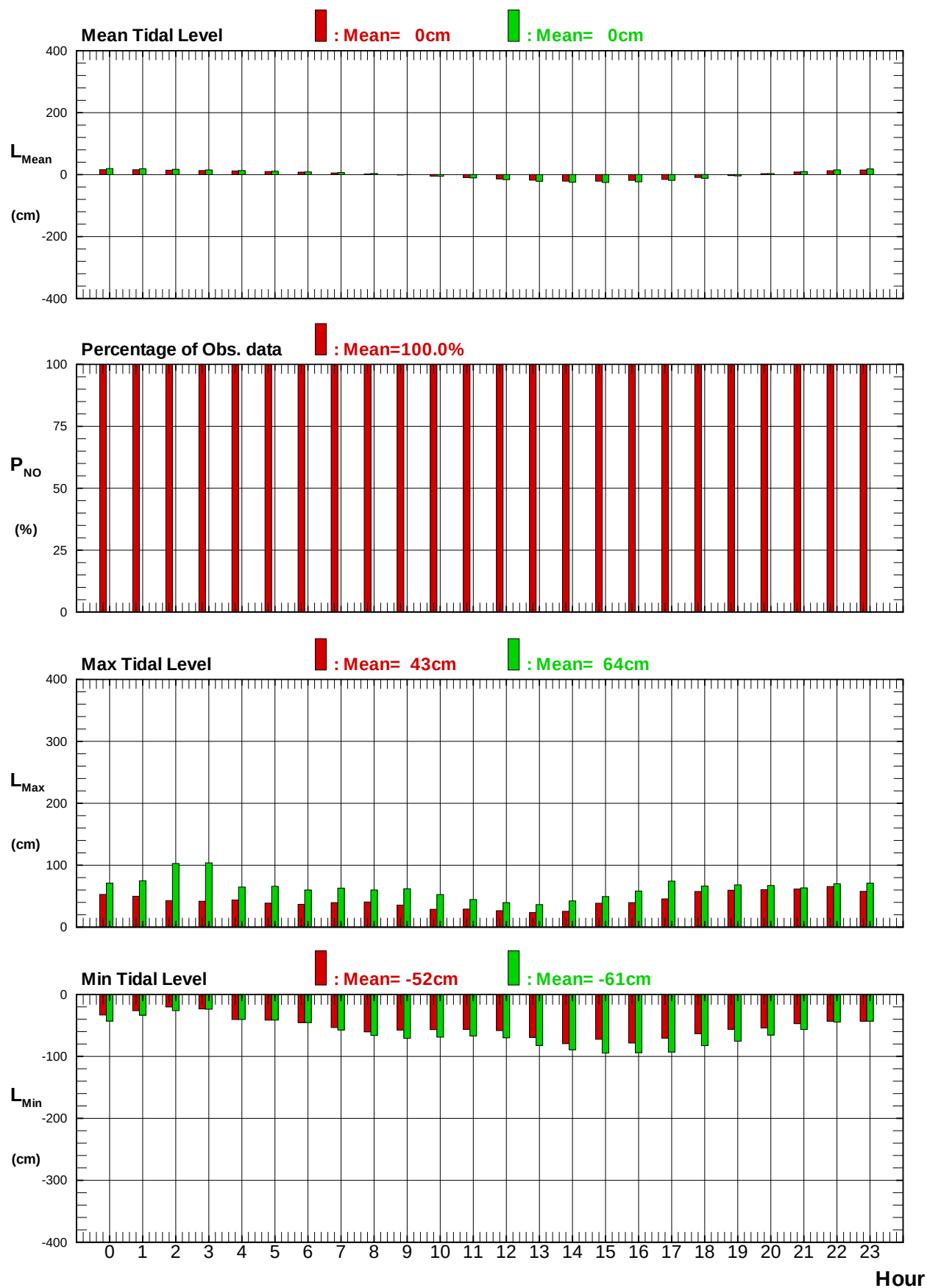


圖3.3.3c 基隆港域2017及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

T170KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Fall



: 2017



: Years

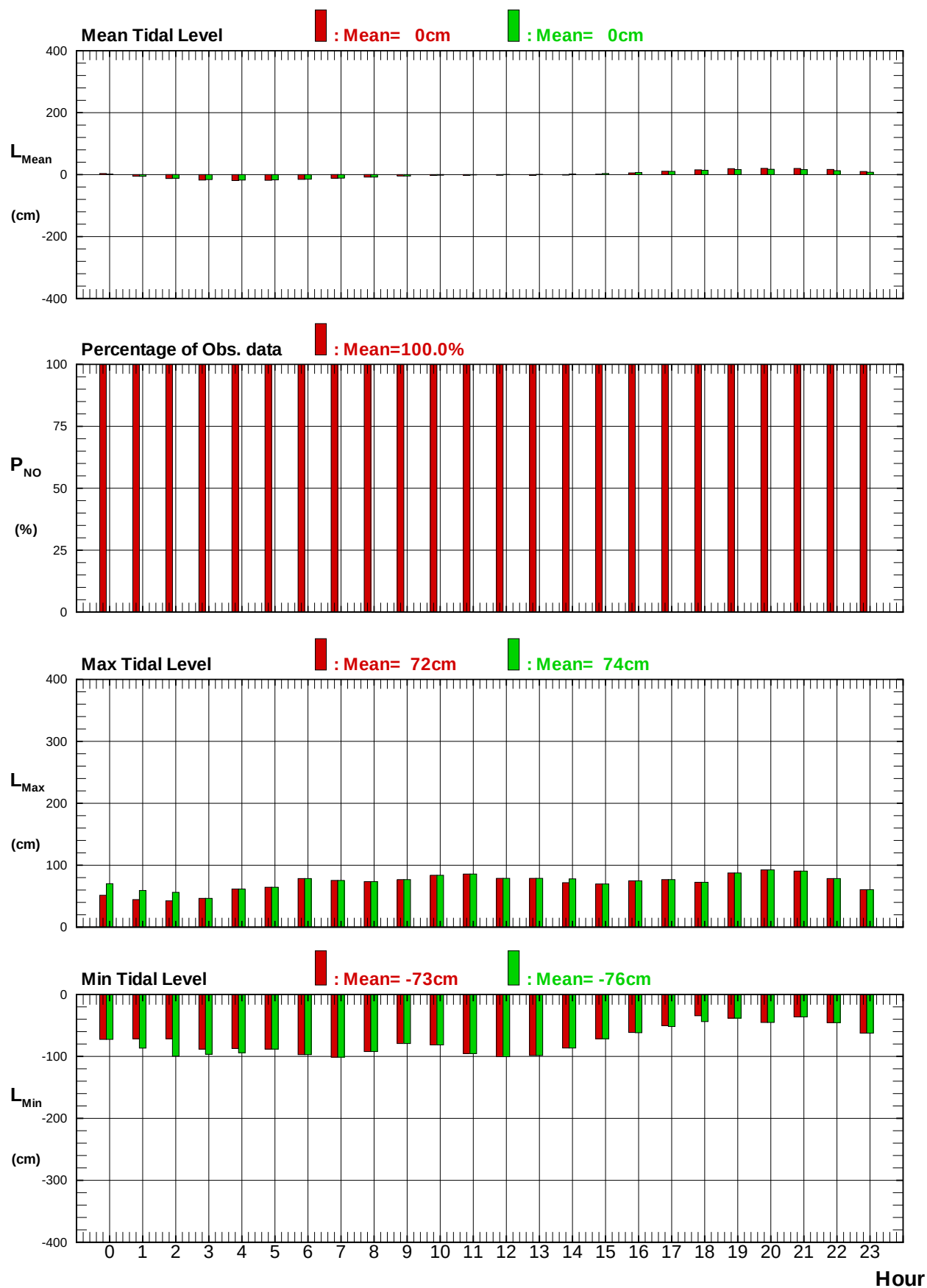


圖3.3.3d 基隆港域2017及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T170KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Year

■ : 2017

■ : Years

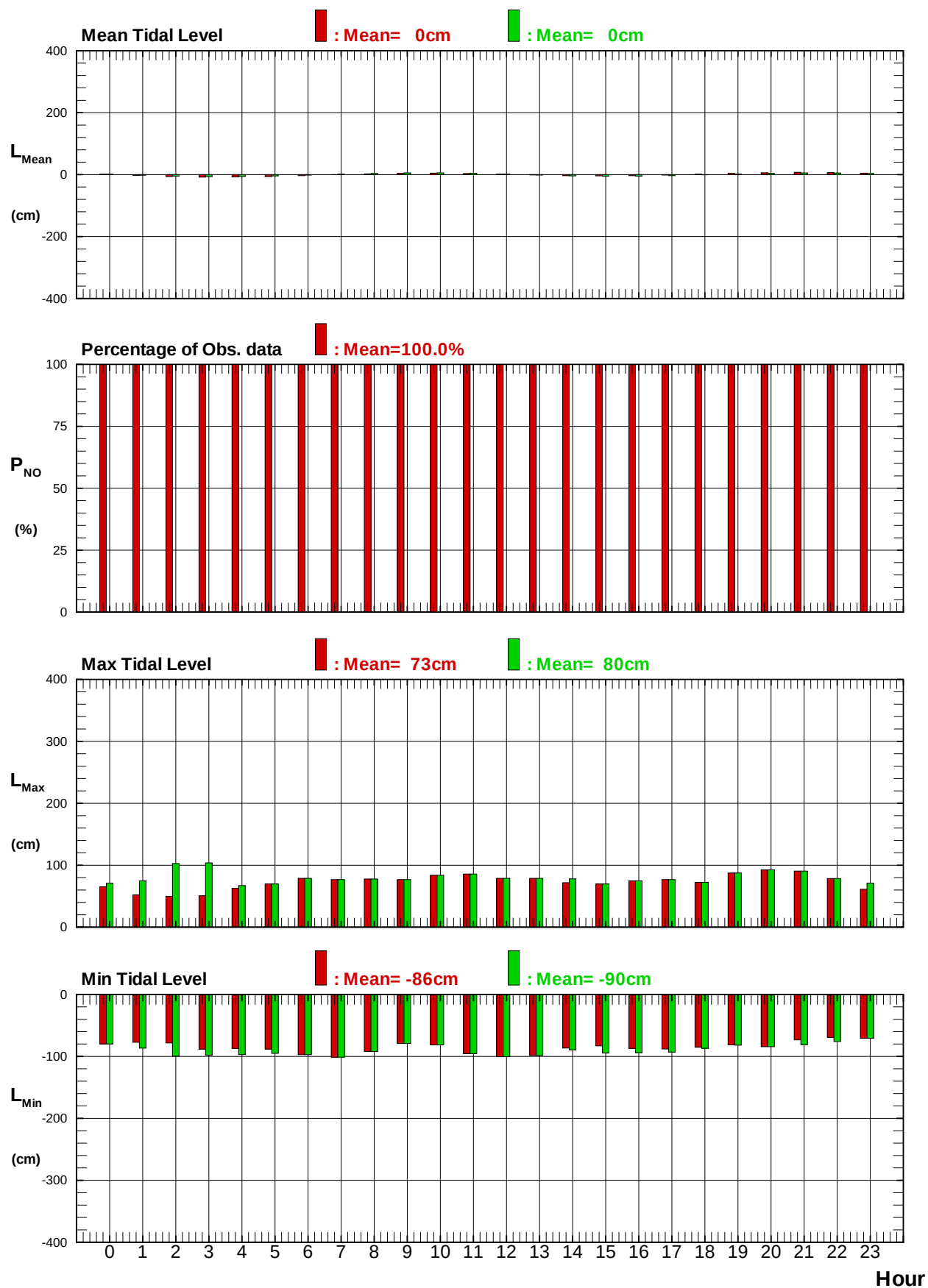


圖3.3.3e 基隆港域2017及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T170KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at 2017

: Winter

: Summer

: Year

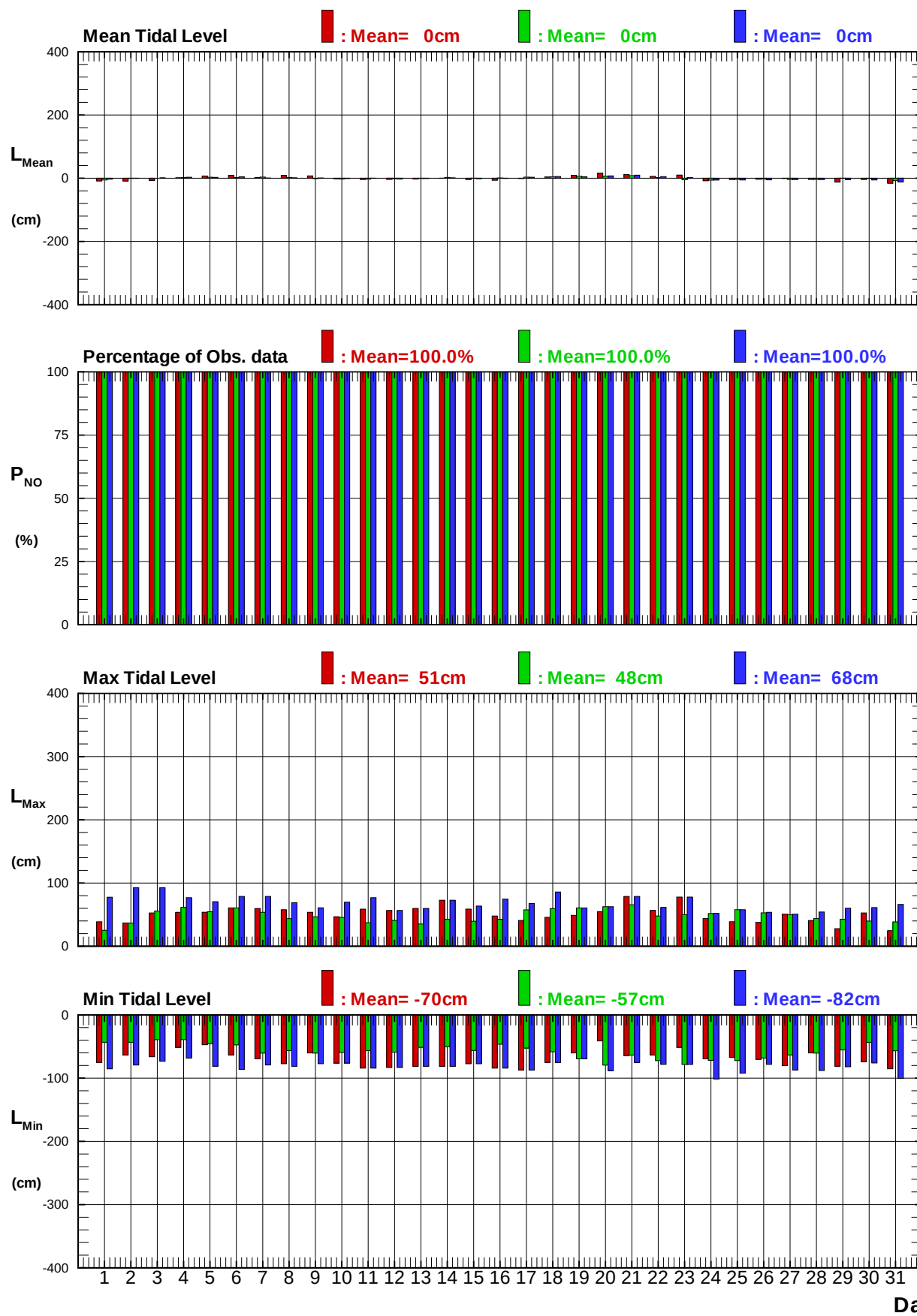


圖3.3.4a 基隆港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T170KLTA.TS3 T170KLTA.TS3 T170KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

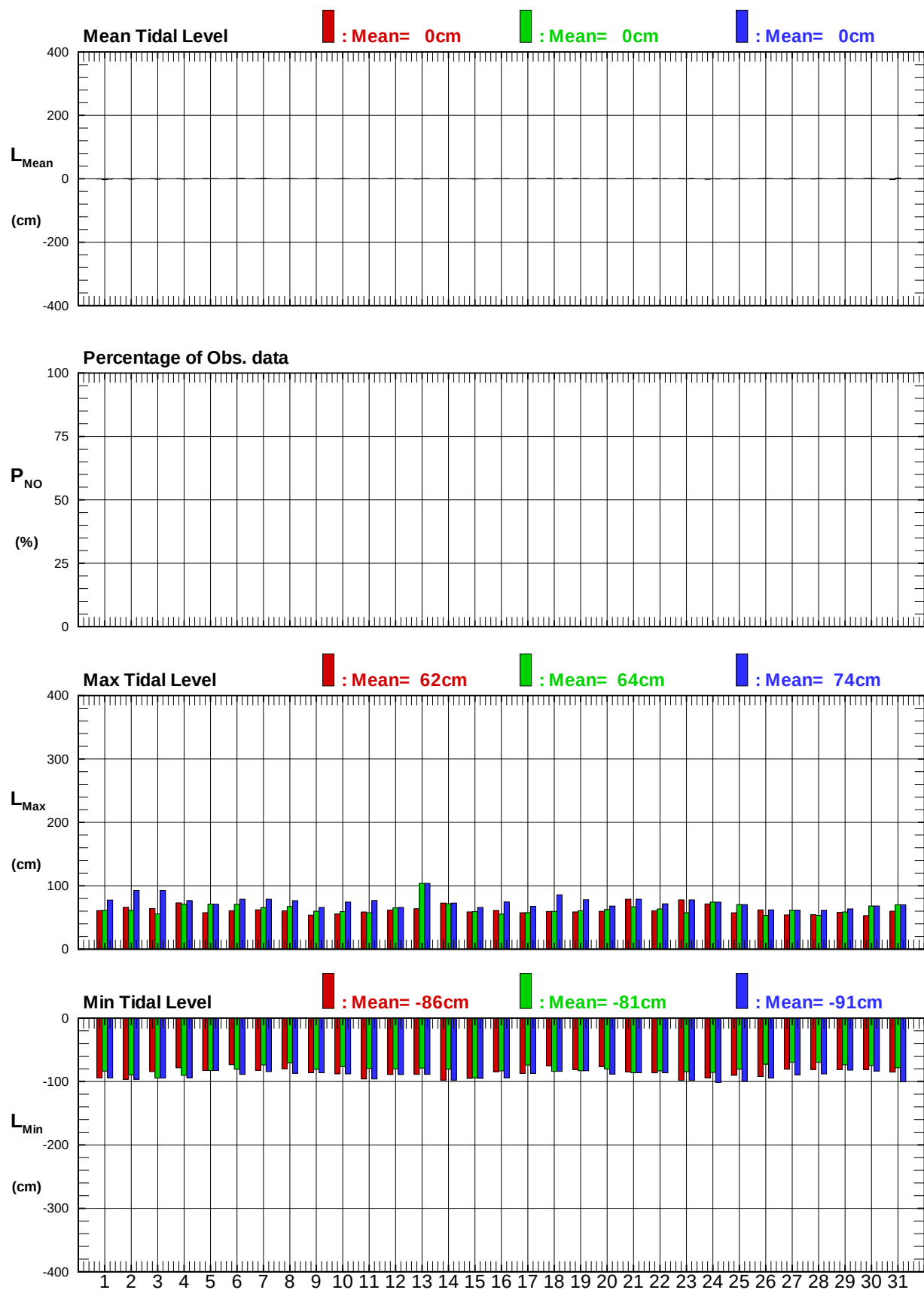


圖3.3.4a 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440KLTA.TS3 T440KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at 2017

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

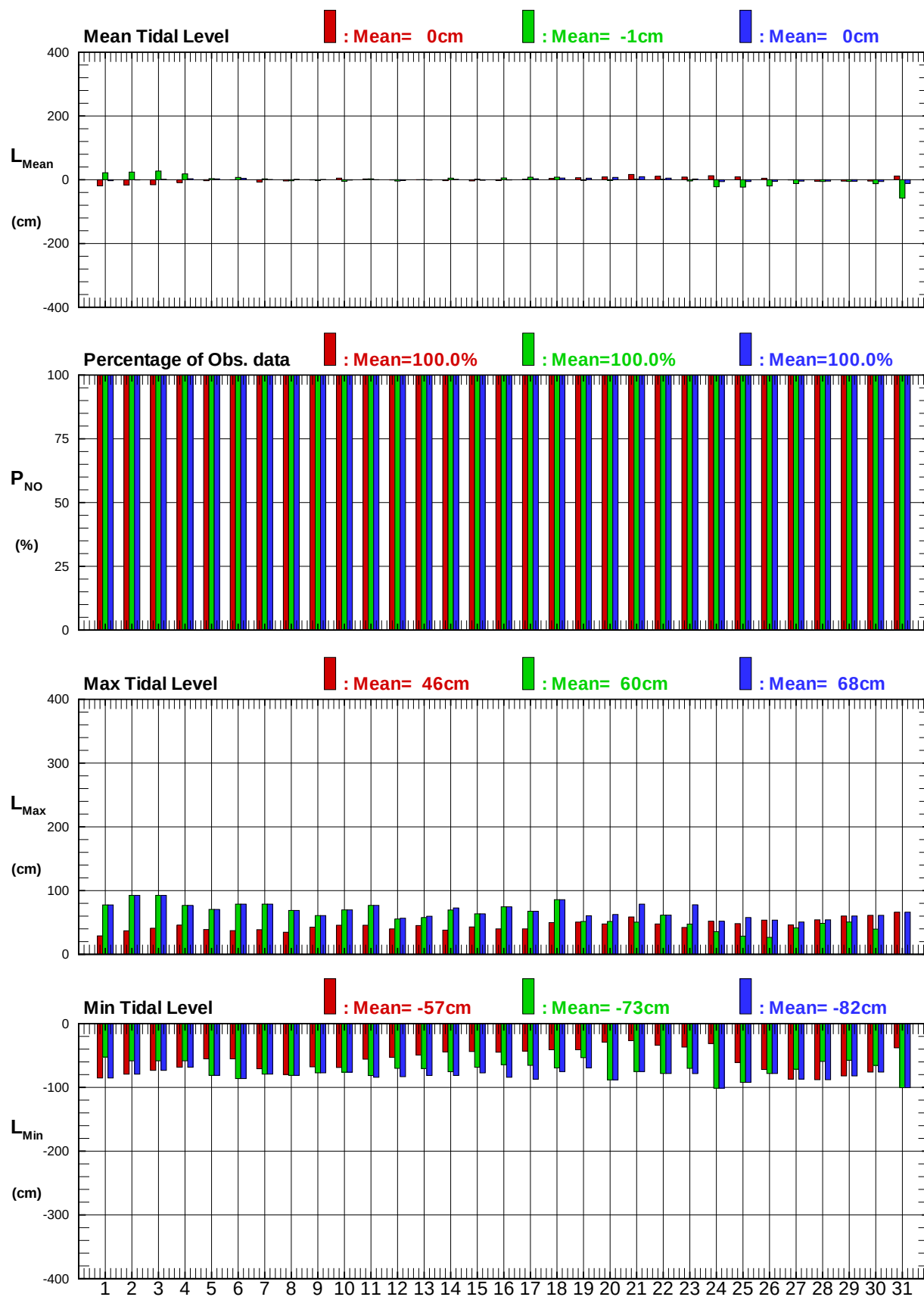


圖3.3.4b 基隆港域2017年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T170KLTA.TS3 T170KLTA.TS3 T170KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Years

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

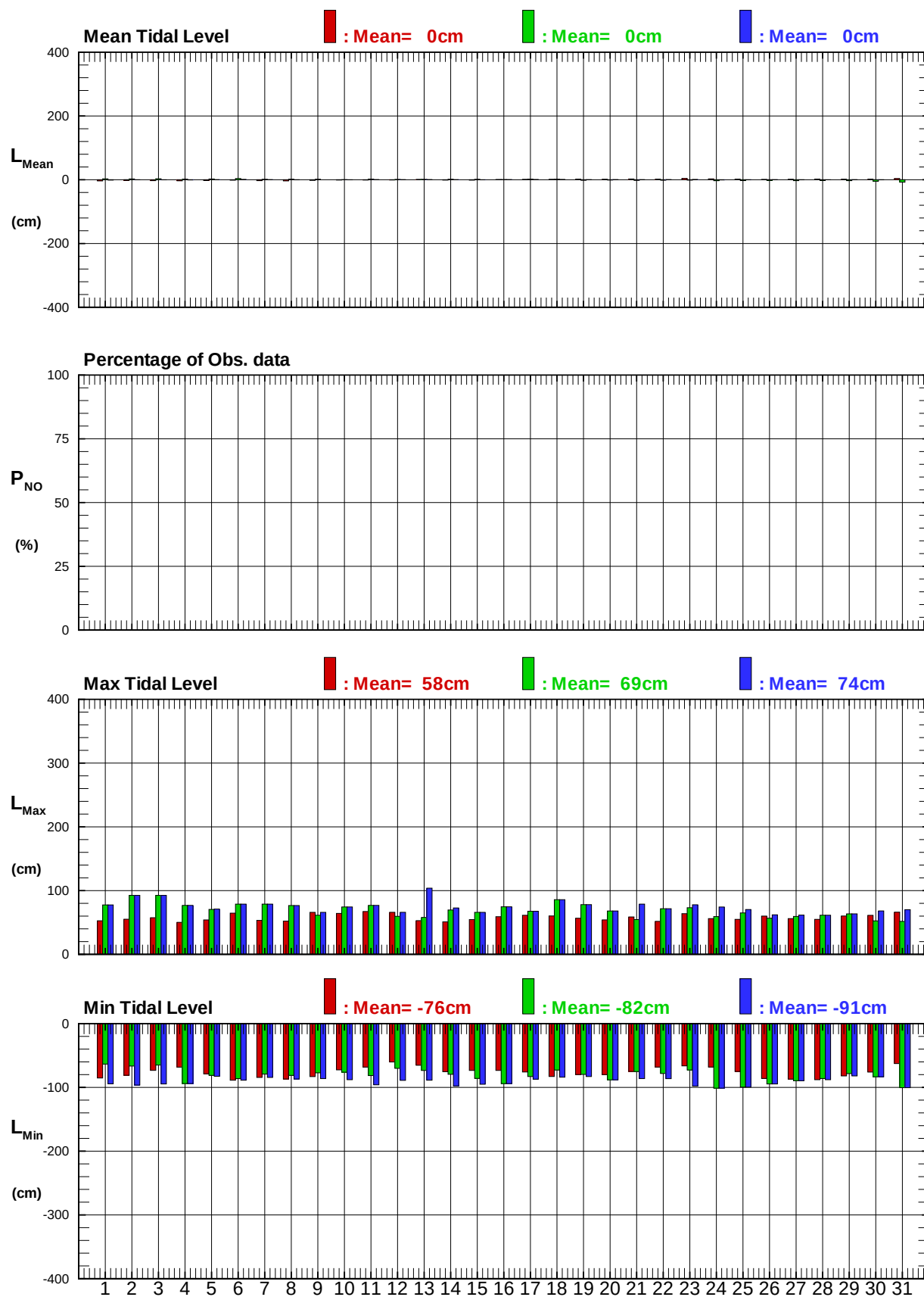


圖3.3.4b 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

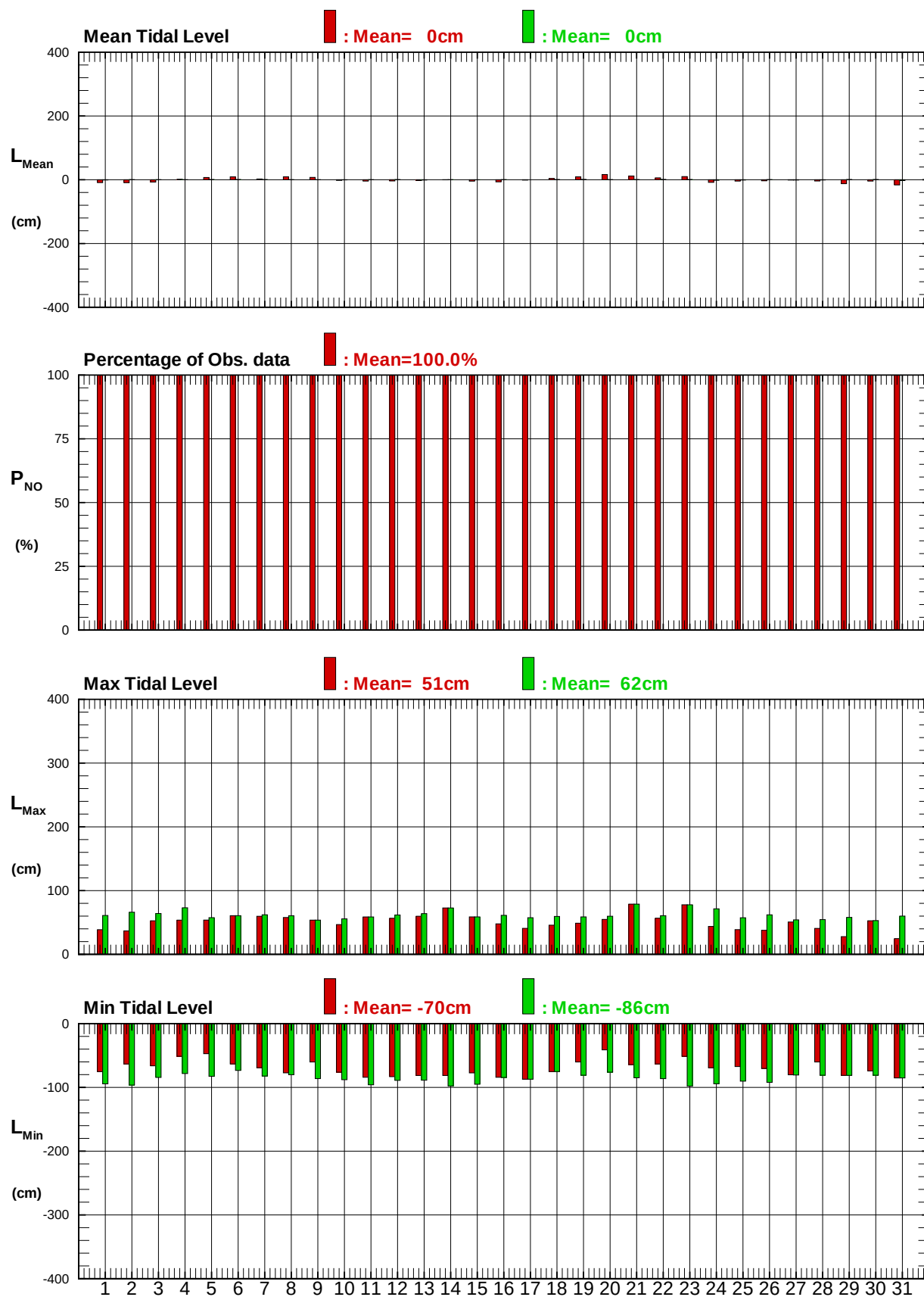
T440KLTA.TS3 T440KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Winter

■ : 2017

■ : Years



Day

圖3.3.5a 基隆港域2017及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

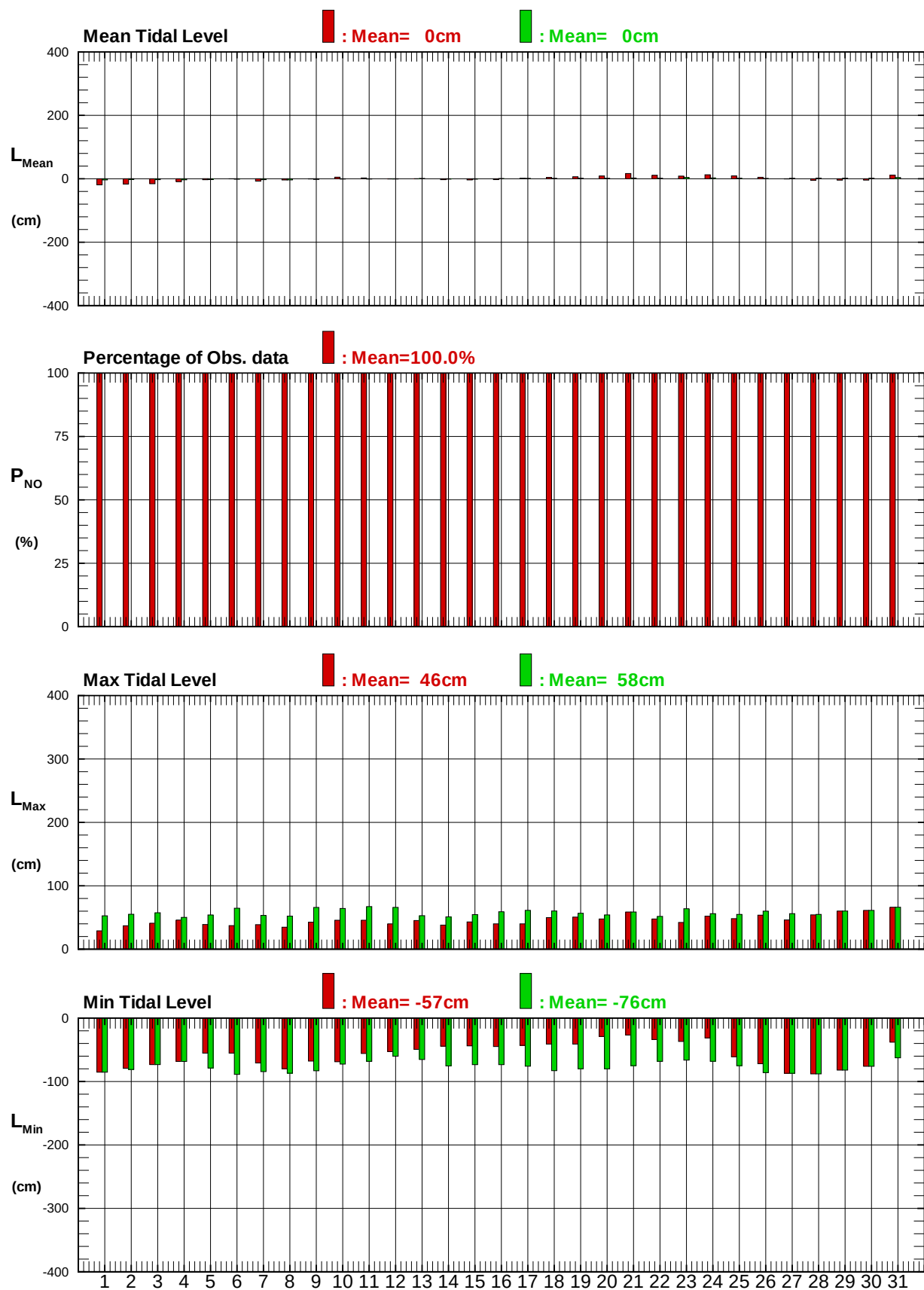
T170KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Spring

■ : 2017

■ : Years



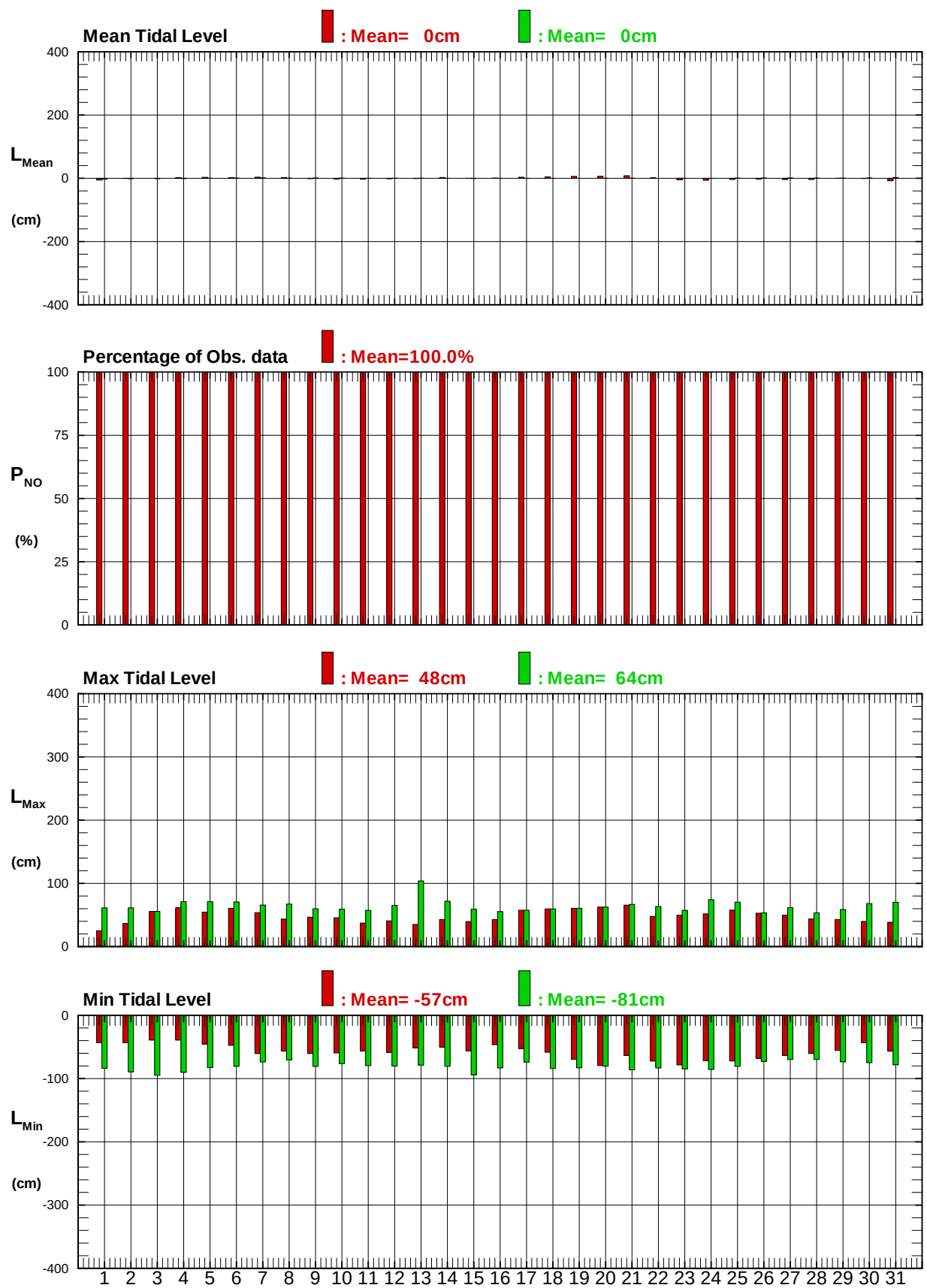
Day

圖3.3.5b 基隆港域2017及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T170KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Summer : 2017 : Years



Day

圖3.3.5c 基隆港域2017及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

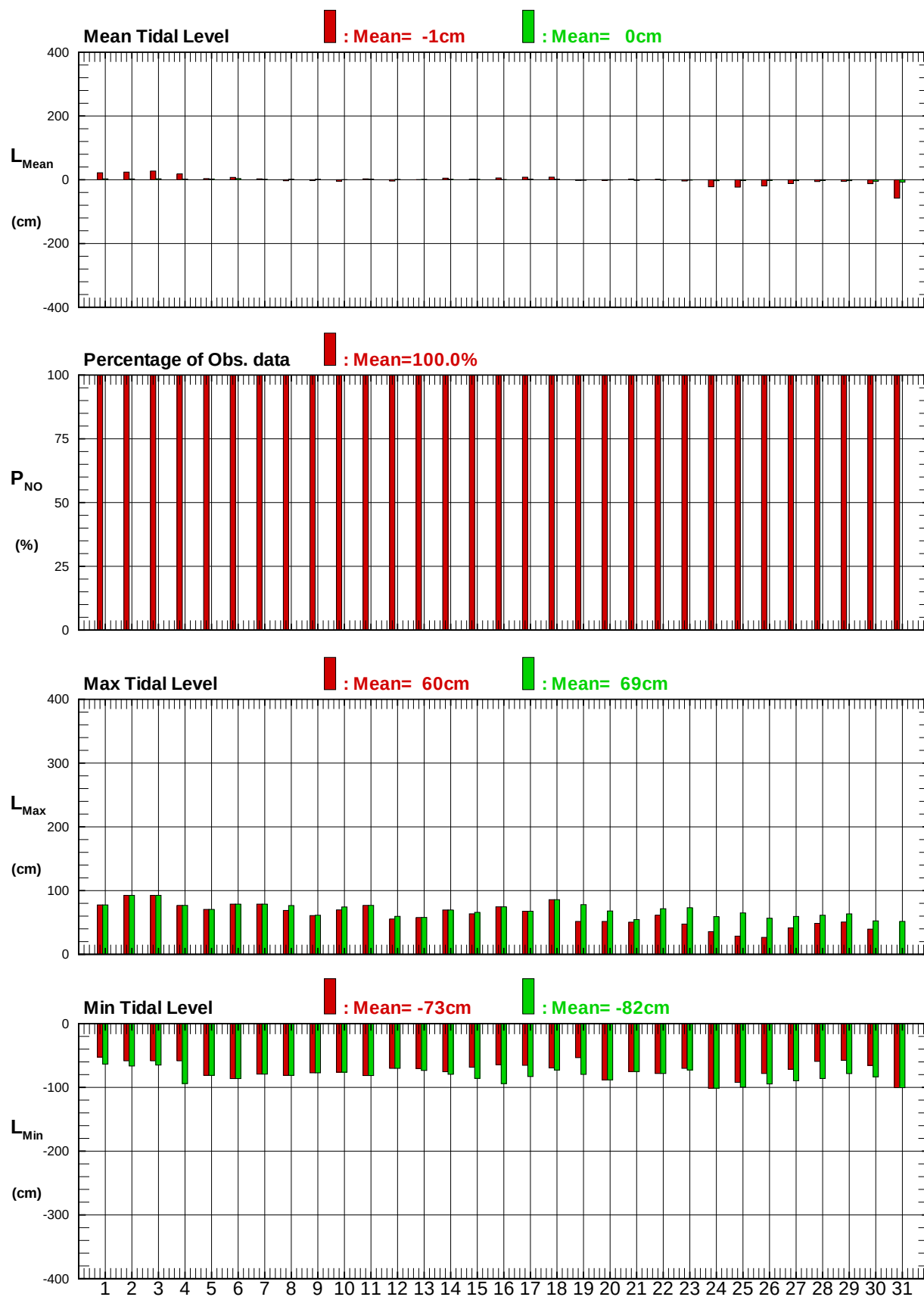
T170KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Fall

: 2017

: Years



Day

圖3.3.5d 基隆港域2017及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

T170KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Year

█ : 2017

█ : Years

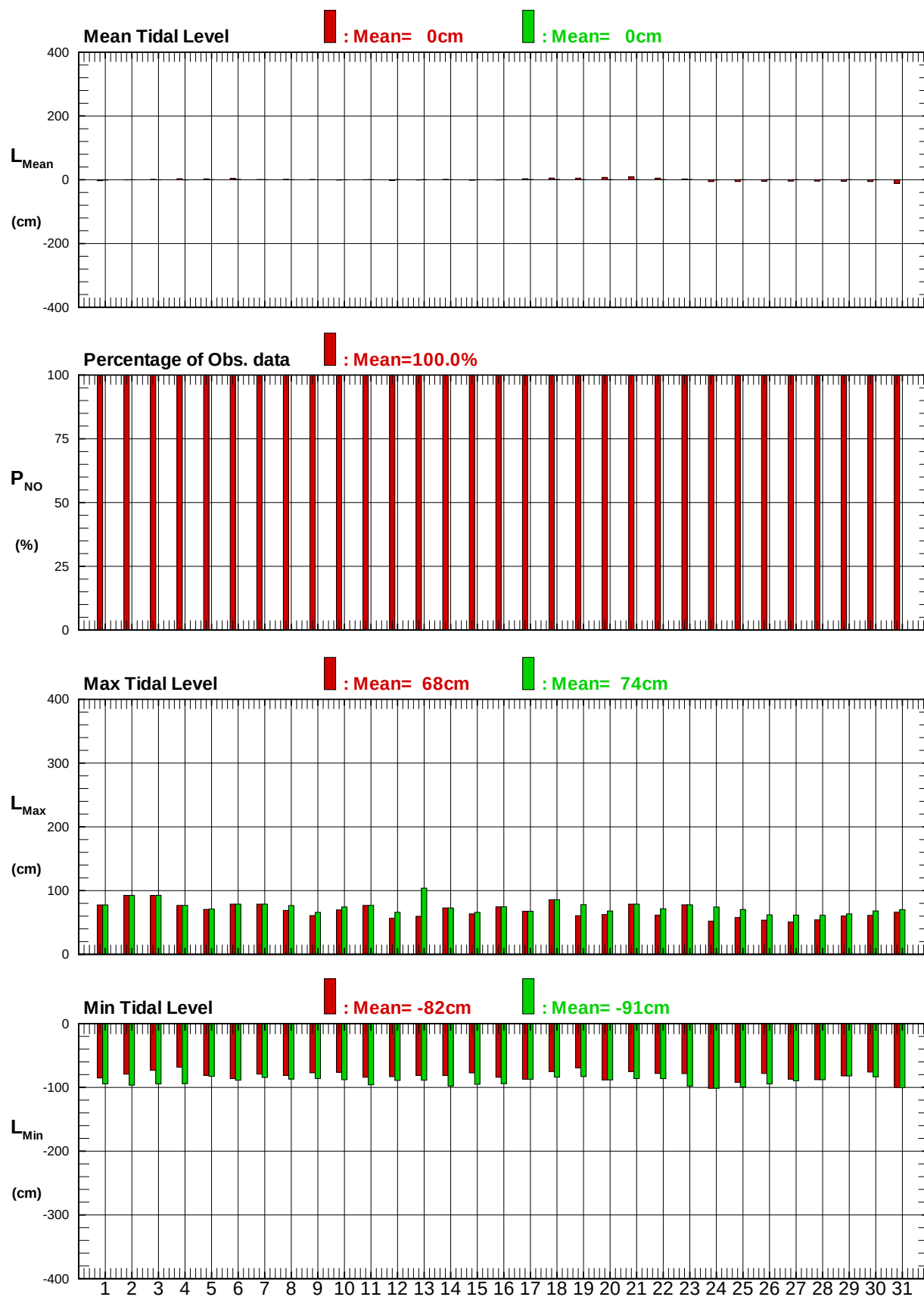


圖3.3.5e 基隆港域2017及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T170KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of KLTA █: 2017 █: Years

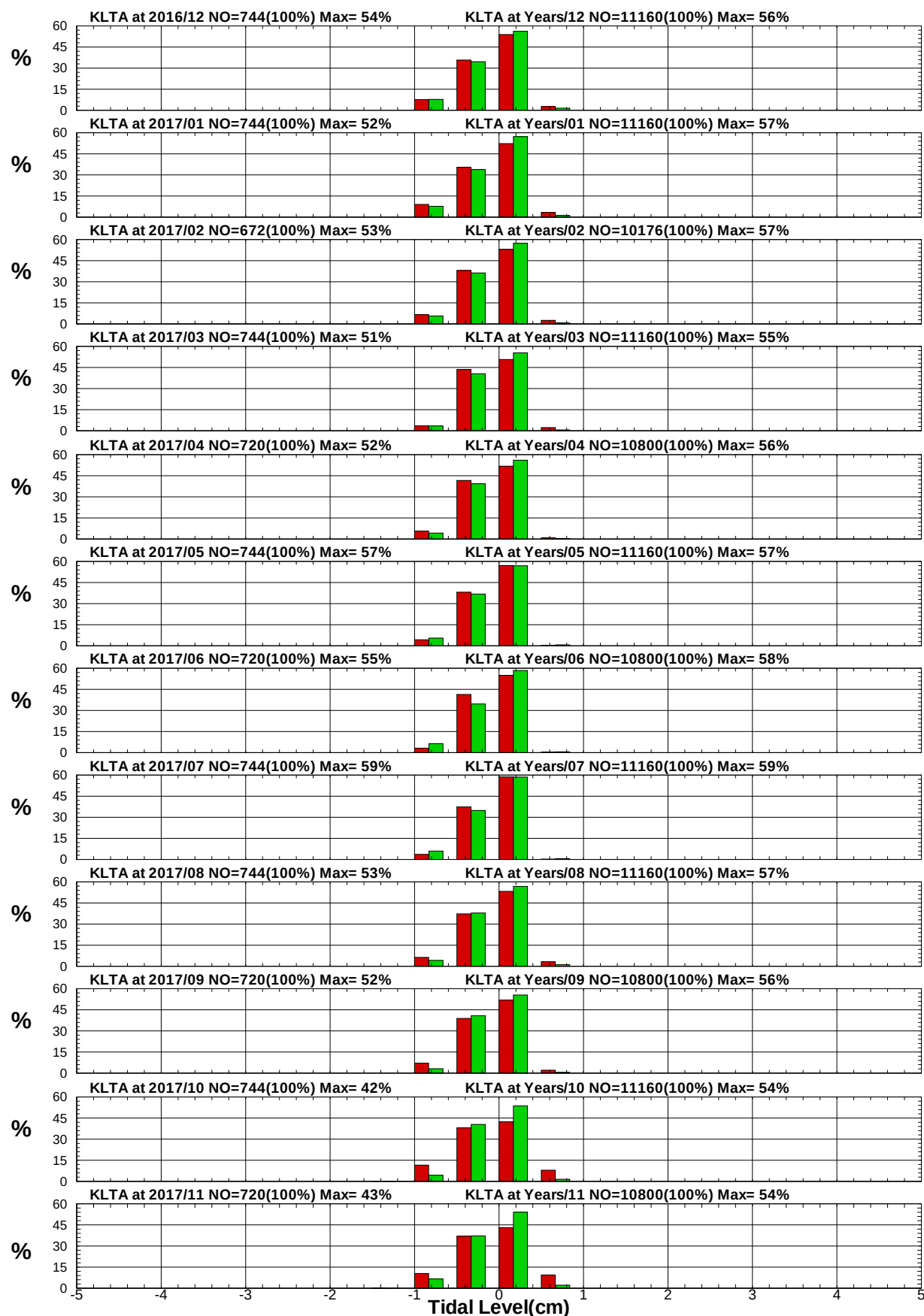


圖3.3.6a 2017年及歷年基隆港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T16CKLTA.ILQ T171KLTA.ILQ T172KLTA.ILQ T173KLTA.ILQ T174KLTA.ILQ T175KLTA.ILQ
T176KLTA.ILQ T177KLTA.ILQ T178KLTA.ILQ T179KLTA.ILQ T17AKLTA.ILQ T17BKLTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of KLTA █: 2017 █: Years

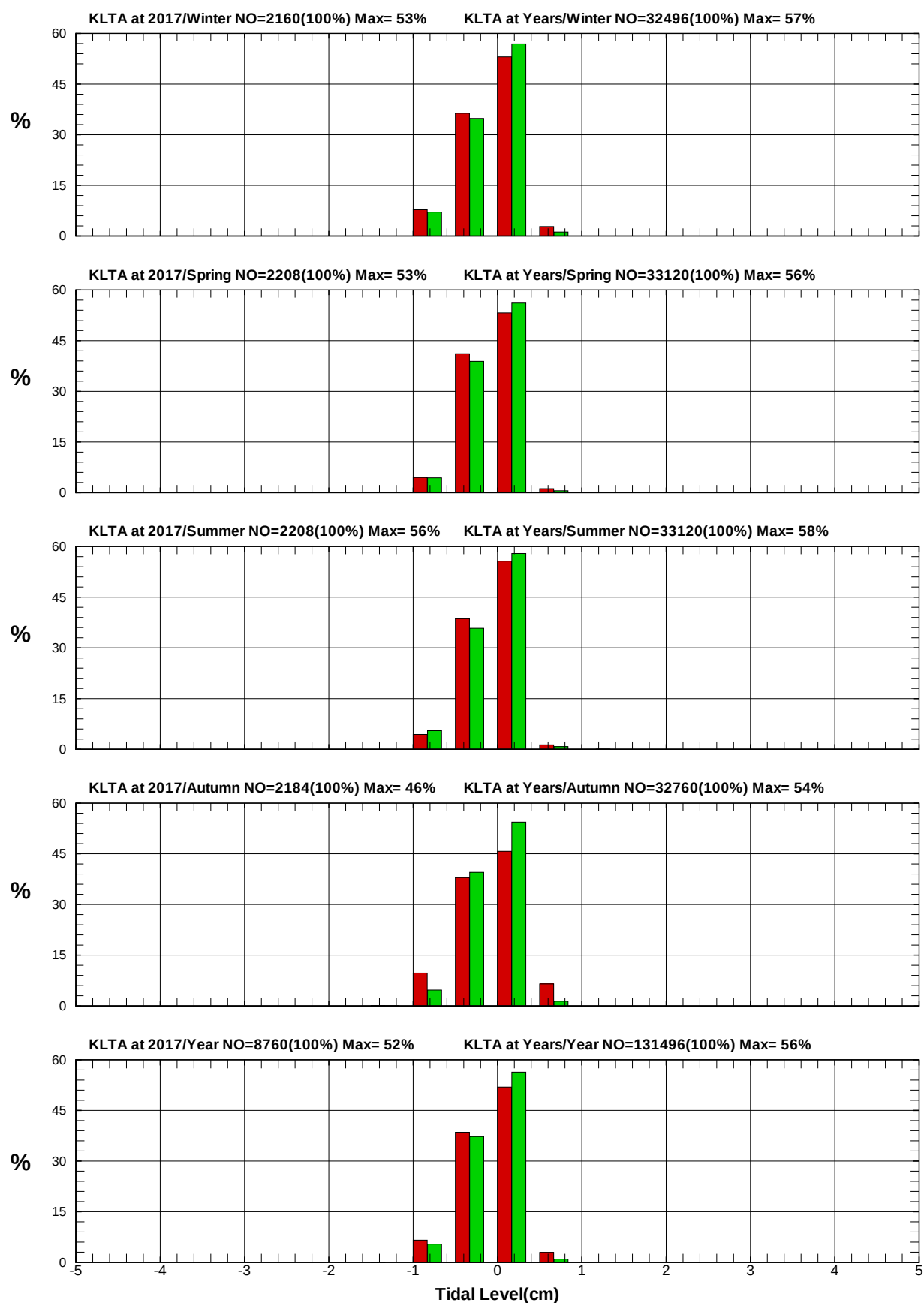


圖3.3.6b 2017年及歷年基隆港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T17WKLTA.ILQ T17NKLTA.ILQ T17SKLTA.ILQ T17FKLTA.ILQ T17OKLTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KLTA █: 2017 █: Years

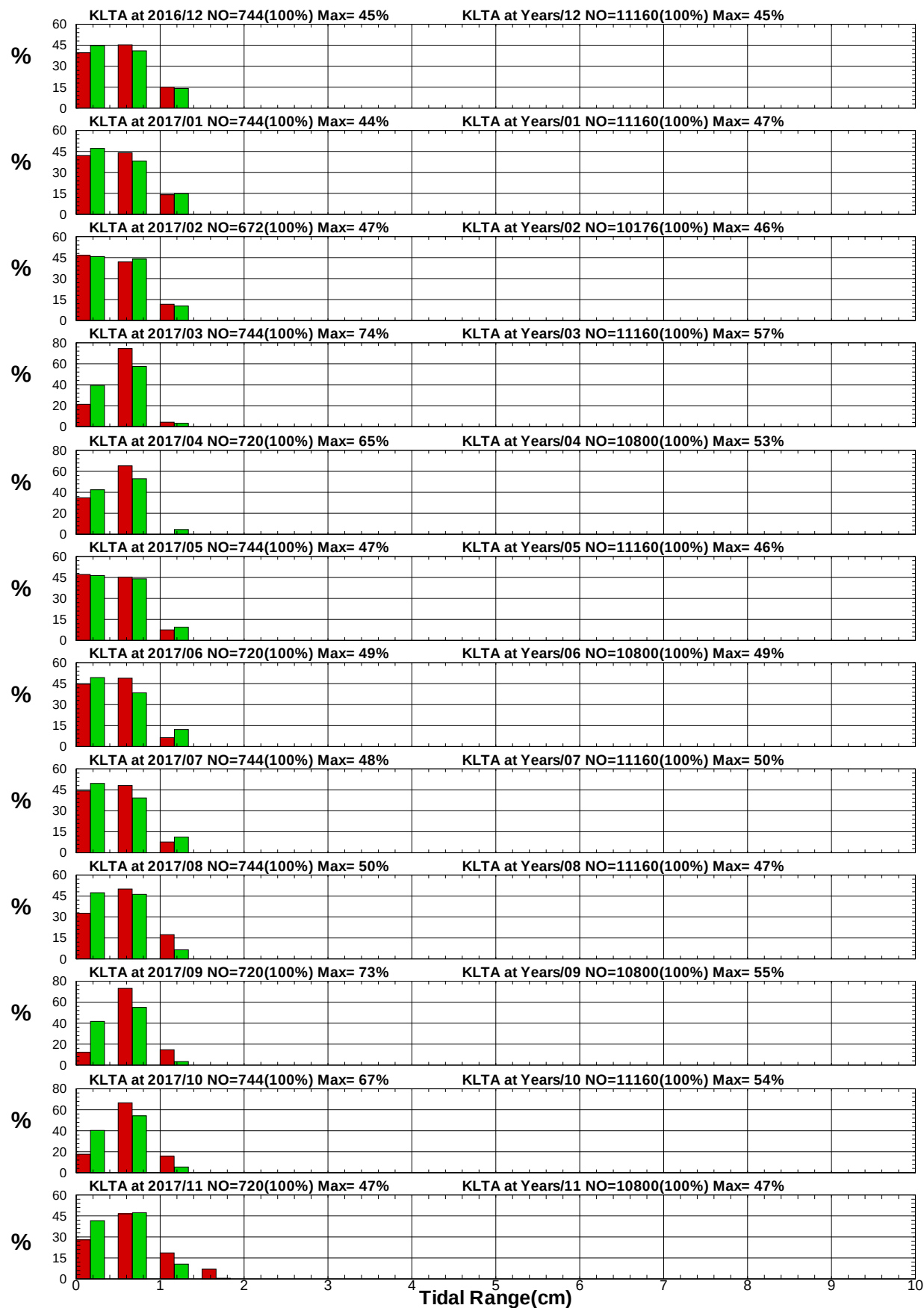


圖3.3.6c 2017年及歷年基隆港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T16CKLTA.IHQ T171KLTA.IHQ T172KLTA.IHQ T173KLTA.IHQ T174KLTA.IHQ T175KLTA.IHQ
T176KLTA.IHQ T177KLTA.IHQ T178KLTA.IHQ T179KLTA.IHQ T17AKLTA.IHQ T17BKLTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KLTA █: 2017 █: Years

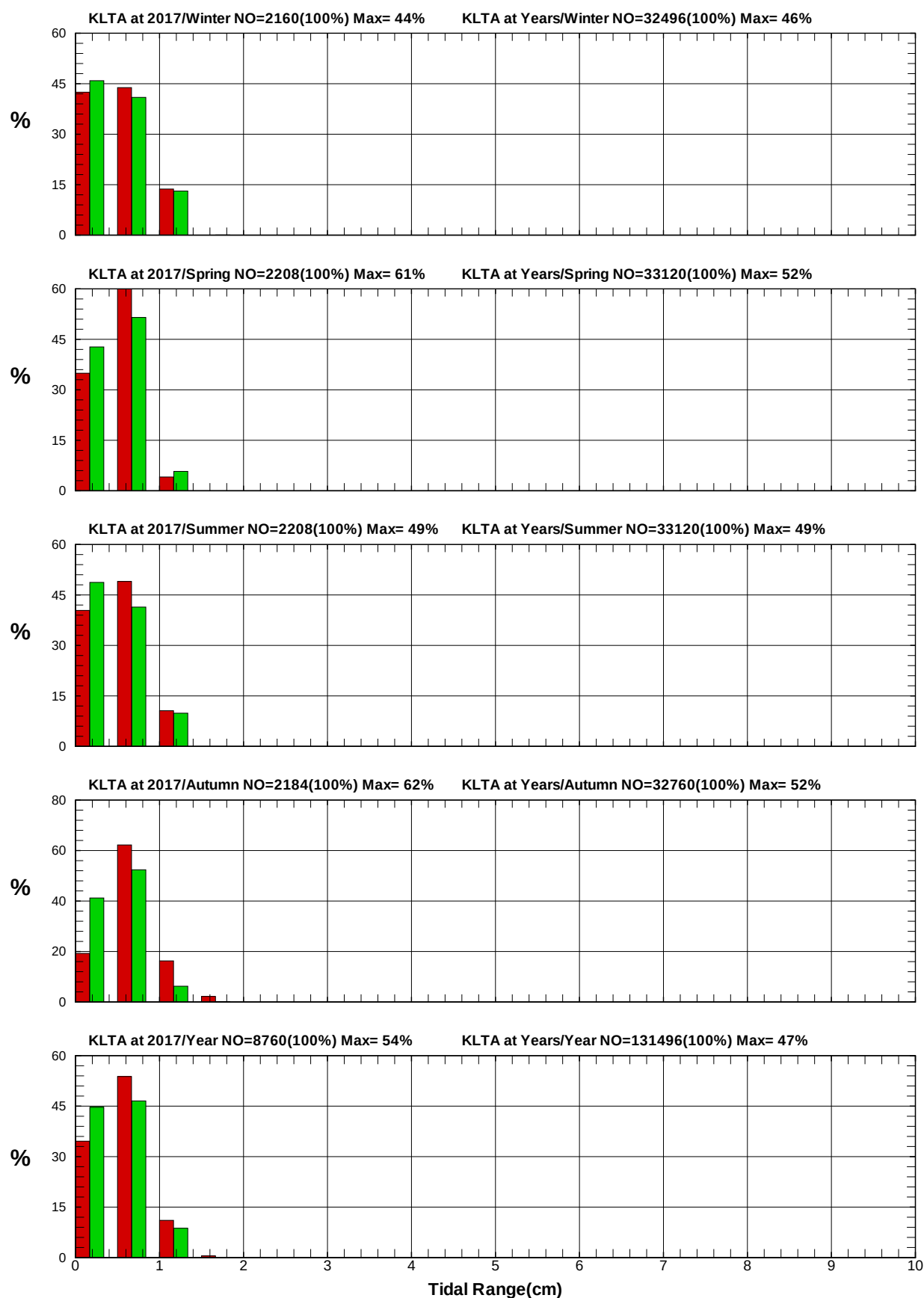


圖3.3.6d 2017年及歷年基隆港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T17WKLTA.IHQ T17NKLTA.IHQ T17SKLTA.IHQ T17FKLTA.IHQ T17OKLTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of KLTA █: 2017 █: Years

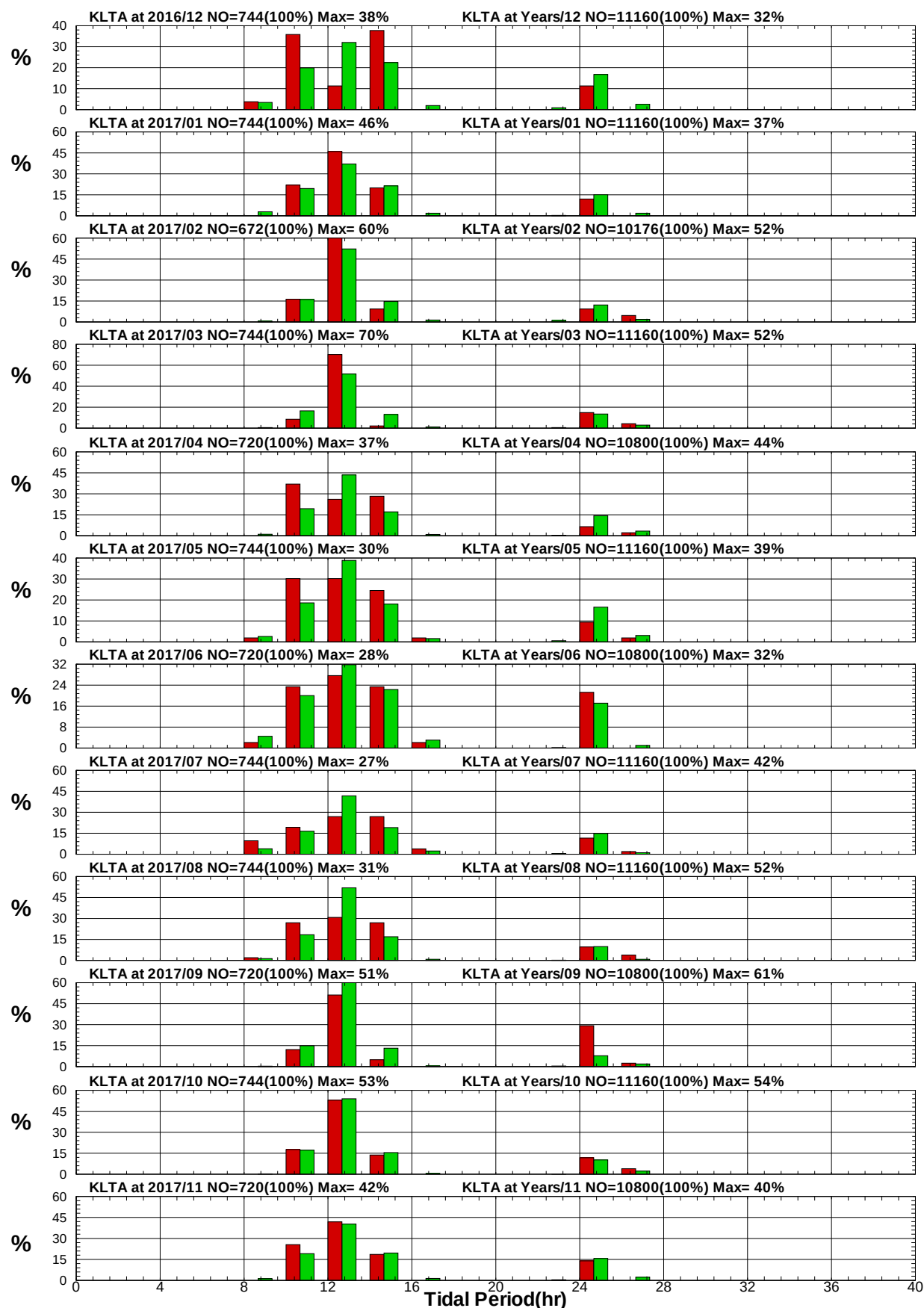


圖3.3.6e 2017年及歷年基隆港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T16CKLTA.ITQ T171KLTA.ITQ T172KLTA.ITQ T173KLTA.ITQ T174KLTA.ITQ T175KLTA.ITQ
T176KLTA.ITQ T177KLTA.ITQ T178KLTA.ITQ T179KLTA.ITQ T17AKLTA.ITQ T17BKLTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KLTA █: 2017 █: Years

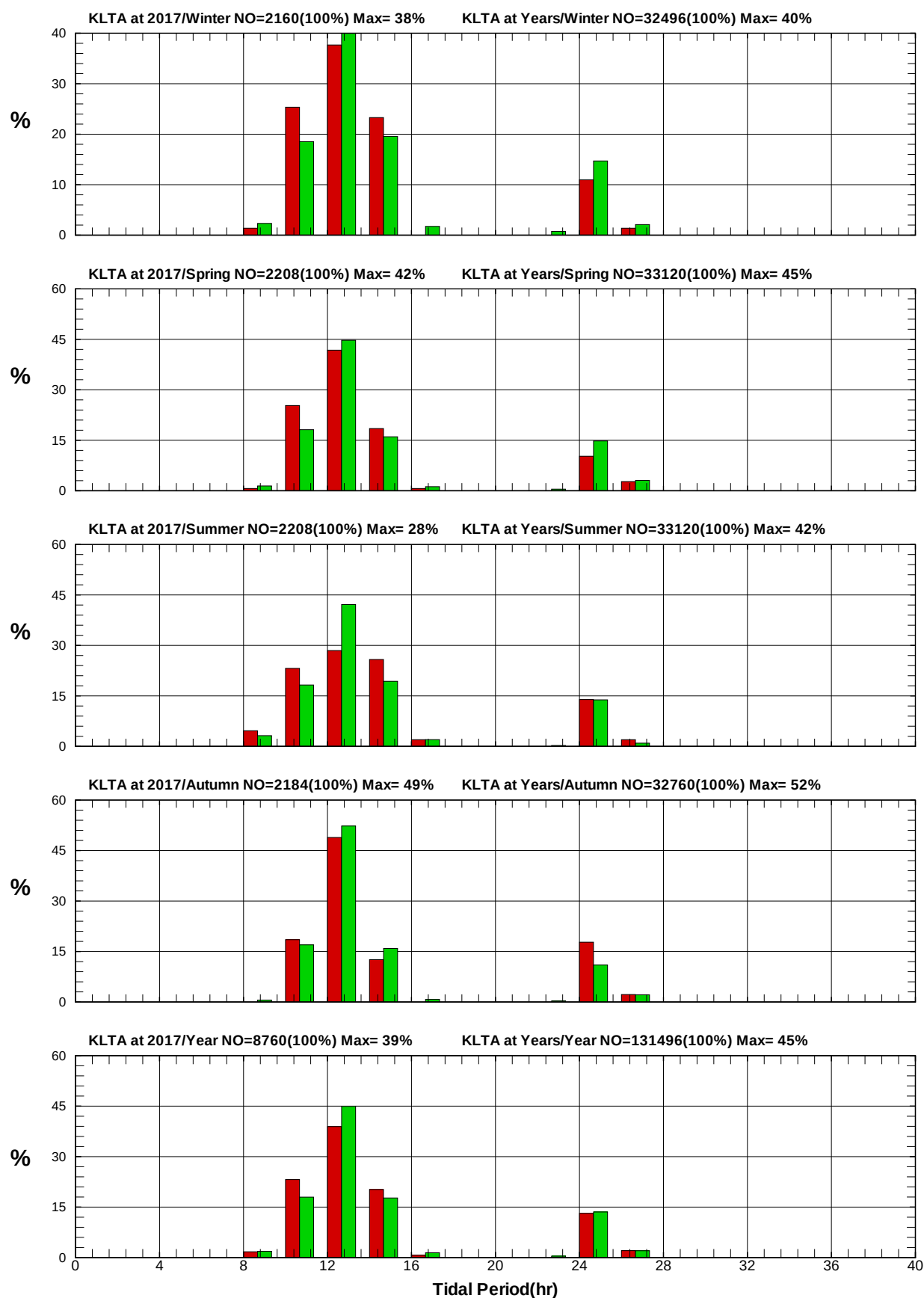


圖3.3.6f 2017年及歷年基隆港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T17WKLTA.ITQ T17NKLTA.ITQ T17SKLTA.ITQ T17FKLTA.ITQ T17OKLTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2017 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)。

測站 Y(龍洞外海浮標站) 及測站 R(富貴角外海浮標站)海流儀屬中央氣象局(CWB)所有，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 2017 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	2011/08-2017/11(觀測中)	港研中心	基隆港東堤外海
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	2016/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2017/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標

本年報**2017年及歷年**以取經檢核之**X站**資料(稱主要測站)作為海流統計分析，每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2，2017**颱風期間**之海流資料記錄統計表，如表 4.1.3，2017 颱風期間之海流資料**重要物理量統計表**，如表 4.1.4，颱風期間之海流**歷線圖**，如附錄 A。

2017 年**整年**期間為 2016/12/01~2017/11/30，2017 年**冬季**期間為 2016/12/01~2017/02/29，2017 年**春季**期間為 2017/03/01~2017/05/30，2017 年**夏季**期間為 2017/06/01~2017/08/31，2017 年**秋季**定義期間為 2017/09/01~2017/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2017/11/30 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。

海流之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 海流主要測站 2017 年及歷年**月、季、年**之流速及流向重要物理量統計表。
2. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年**逐時**流速及流向重要物理量統計表。
3. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年**每日**流速及流向重要物理量統計表。
4. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速(流向)**分佈百分比**統計表。
5. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速及流向**聯合分佈百分比**統計表。

海流之資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速及流向重要物理量統計圖。
2. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之逐時流速及流向重要物理量統計圖。
3. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之每日流速及流向重要物理量統計圖。
4. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速及流向方塊圖。
5. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流玫瑰圖。

北端海域



圖 4.1.1 北端海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2a 2017年基隆港域海流主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	基隆港域(X)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	5	744	8	98.9
2	2017/01	基隆港域(X)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	6	744	46	93.8
3	2017/02	基隆港域(X)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	5	672	41	93.9
4	2017/03	基隆港域(X)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
5	2017/04	基隆港域(X)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	2	720	5	99.3
6	2017/05	基隆港域(X)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	3	744	3	99.6
7	2017/06	基隆港域(X)	2017/06/01.00~2017/06/30.22	1	0	1	0	30	14	720	60	91.7
8	2017/07	基隆港域(X)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	4	744	4	99.5
9	2017/08	基隆港域(X)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	3	744	3	99.6
10	2017/09	基隆港域(X)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	23	720	457	36.5
11	2017/10	基隆港域(X)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	4	744	4	99.5
12	2017/11	基隆港域(X)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	3	720	4	99.4
13	2017/冬	基隆港域(X)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	16	2160	95	95.6
14	2017/春	基隆港域(X)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	6	2208	9	99.6
15	2017/夏	基隆港域(X)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	21	2208	67	97.0
16	2017/秋	基隆港域(X)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	30	2184	465	78.7
17	2017/年	基隆港域(X)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	73	8760	636	92.7

表 4.1.2b 歷年基隆港域海流主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	基隆港域(X)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	1	15	1	465	129	11160	1609	85.6
2	歷年/01	基隆港域(X)	2004/01/01.00~2017/01/31.23	14	1	14	1	434	72	10416	949	90.9
3	歷年/02	基隆港域(X)	2004/02/01.00~2017/02/28.23	14	0	14	0	396	69	9504	1093	88.5
4	歷年/03	基隆港域(X)	2004/03/01.00~2017/03/31.23	14	0	14	0	434	59	10416	829	92.0
5	歷年/04	基隆港域(X)	2003/04/11.13~2017/04/30.23	15	0	15	0	450	69	10800	545	95.0
6	歷年/05	基隆港域(X)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	0	15	0	465	76	11160	1034	90.7
7	歷年/06	基隆港域(X)	2003/06/01.00~2017/06/30.22	15	1	15	1	450	108	10800	1284	88.1
8	歷年/07	基隆港域(X)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	1	15	1	465	91	11160	1224	89.0
9	歷年/08	基隆港域(X)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	71	11160	864	92.3
10	歷年/09	基隆港域(X)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	2	15	2	450	105	10800	2005	81.4
11	歷年/10	基隆港域(X)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	48	11160	274	97.5
12	歷年/11	基隆港域(X)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	61	10800	348	96.8
13	歷年/冬	基隆港域(X)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	0	45	4	1354	329	32496	5067	84.4
14	歷年/春	基隆港域(X)	2003/04/11.13~2017/05/31.23	15	0	45	1	1380	235	33120	3152	90.5
15	歷年/夏	基隆港域(X)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	2	1380	270	33120	3372	89.8
16	歷年/秋	基隆港域(X)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	2	1365	214	32760	2627	92.0
17	歷年/年	基隆港域(X)	2002/12/01.00~2017/11/30.23	15	0	180	9	5479	1048	131496	14218	89.2

表 4.1.3 基隆港域 2017 年颱風期間海流修補後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	基隆港域(X)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	71	98.6
2	海棠	基隆港域(X)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	71	98.6
3	天鵝	基隆港域(X)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	72	100.0
4	谷超	基隆港域(X)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	72	100.0
5	泰利	基隆港域(X)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	0	.0

XYC1A.BAT

港灣技術研究中心

表4.1.3 2017年基隆港域主要測站颱風期間流速及流向統計量統計表

序 號	颱風 名稱 (月/日~月/日)	觀測 點數 (%)	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2017 尼莎 (07/28-07/30)	70 (97%)	22.0	4.9/ENE	57.0/WNW	70.4	26.8	2.8	.0	39.4	23.9	15.5	21.1	ENE/19.7%
2	2017 海棠 (07/29-07/31)	71 (99%)	19.6	6.6/ENE	57.0/WNW	73.2	23.9	2.8	.0	35.2	26.8	12.7	25.4	ENE/19.7%
3	2017 天鵝 (08/20-08/22)	72 (100%)	22.2	3.1/ESE	50.1/E	62.5	37.5	.0	.0	27.8	30.6	25.0	16.7	ESE/16.7%
4	2017 谷超 (09/05-09/07)	72 (100%)	18.5	1.7/NNW	40.6/E	79.2	20.8	.0	.0	30.6	26.4	13.9	29.2	W /19.4%
5	2017 泰利 (09/12-09/14)	0												

4-1-8

4.2 基隆港域主要測站海流資料統計表

表4.2.1a 2017年基隆港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12	736(99%)	31.7	11.0/ENE	98.1/ENE	38.5	49.9	11.7	.0	42.4	22.1	20.1	15.4	ENE/17.8%
2	2017/01	698(94%)	31.1	10.8/ENE	87.5/ENE	41.0	47.6	11.5	.0	42.4	22.1	20.9	14.6	ENE/19.5%
3	2017/02	631(94%)	31.9	11.2/ENE	93.4/ENE	40.1	47.7	12.2	.0	43.3	19.7	21.4	15.7	ENE/19.7%
4	2017/03	743(100%)	30.8	12.6/ENE	96.7/E	43.1	46.3	10.6	.0	44.3	19.9	19.7	16.2	ENE/19.1%
5	2017/04	715(99%)	26.4	10.1/ENE	76.5/E	55.5	38.6	5.9	.0	43.5	18.0	21.7	16.8	ENE/17.5%
6	2017/05	741(100%)	24.3	7.2/E	75.4/E	60.1	37.4	2.6	.0	37.8	25.8	19.4	17.0	E /17.1%
7	2017/06	660(92%)	22.5	6.3/ENE	68.4/ENE	65.6	32.7	1.7	.0	37.0	25.0	18.3	19.7	E /15.6%
8	2017/07	740(100%)	20.8	5.6/ENE	68.7/E	71.2	28.1	.7	.0	37.6	24.3	15.8	22.3	E /18.2%
9	2017/08	741(100%)	18.8	4.9/E	53.2/ESE	76.8	22.9	.3	.0	27.0	34.5	22.8	15.7	E /18.8%
10	2017/09	263(37%)	18.3	3.6/ENE	49.8/E	81.4	18.6	.0	.0	33.5	25.5	17.9	23.2	E /17.1%
11	2017/10	740(100%)	31.2	6.9/NE	101.5/NE	39.6	50.0	10.4	.0	43.2	18.8	20.7	17.3	ENE/18.1%
12	2017/11	716(99%)	31.8	8.0/ENE	92.7/E	39.0	48.6	12.4	.0	44.3	16.8	24.2	14.8	ENE/21.6%
13	2017/冬	2065(96%)	31.6	11.0/ENE	98.1/ENE	39.8	48.4	11.8	.0	42.7	21.4	20.8	15.2	ENE/18.9%
14	2017/春	2199(100%)	27.2	9.9/ENE	96.7/E	52.8	40.8	6.4	.0	41.8	21.3	20.2	16.6	ENE/17.3%
15	2017/夏	2141(97%)	20.6	5.4/ENE	68.7/E	71.4	27.7	.8	.0	33.7	28.1	19.0	19.2	E /17.6%
16	2017/秋	1719(79%)	29.5	6.8/ENE	101.5/NE	45.7	44.6	9.7	.0	42.2	19.0	21.7	17.2	ENE/19.4%
17	2017/年	8124(93%)	27.0	8.3/ENE	101.5/NE	52.9	40.1	7.0	.0	40.0	22.6	20.4	17.1	ENE/17.4%

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	日期 (年/月)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	歷年/12	9551(92%)	25.6	9.2/E	109.8/ENE	57.4	35.1	7.5	.0	40.3	21.2	25.7	12.8	E /18.2%
2	歷年/01	9467(98%)	28.3	8.0/ENE	119.2/W	52.1	36.7	11.2	.1	37.8	22.6	24.2	15.4	ENE/15.6%
3	歷年/02	8411(89%)	27.0	7.6/ENE	111.0/NE	54.2	36.2	9.5	.0	38.3	20.8	24.5	16.4	ENE/16.0%
4	歷年/03	9587(92%)	27.2	8.7/ENE	127.3/ENE	54.1	36.6	9.1	.2	41.1	19.5	23.1	16.3	ENE/17.4%
5	歷年/04	10255(95%)	26.9	7.2/ENE	113.2/W	53.1	38.8	8.1	.0	41.9	18.2	25.1	14.8	ENE/17.9%
6	歷年/05	10126(91%)	25.8	4.9/E	111.5/ENE	56.2	37.4	6.4	.0	39.7	19.7	27.1	13.4	E /17.0%
7	歷年/06	9516(94%)	25.2	4.1/ENE	198.1/E	59.3	33.6	6.9	.2	38.3	20.4	25.3	16.0	ENE/16.3%
8	歷年/07	9936(95%)	25.0	2.7/NE	206.6/E	61.6	30.3	7.8	.3	37.1	19.9	24.7	18.3	E /14.3%
9	歷年/08	10296(92%)	24.2	2.0/ENE	118.2/E	62.5	30.1	7.4	.0	33.9	22.8	26.3	17.1	ENE/14.2%
10	歷年/09	8795(94%)	25.2	2.4/E	197.3/S	61.6	29.6	8.4	.3	35.1	19.8	29.7	15.3	ENE/14.9%
11	歷年/10	10886(98%)	27.9	5.8/ENE	101.8/ENE	51.6	37.8	10.6	.0	38.1	20.5	27.3	14.2	ENE/16.9%
12	歷年/11	10452(97%)	27.5	7.9/ENE	105.0/ENE	51.3	39.6	9.0	.0	39.9	19.8	25.6	14.7	ENE/17.5%
13	歷年/冬	27429(93%)	27.0	8.3/ENE	119.2/W	54.6	36.0	9.4	.1	38.8	21.6	24.8	14.8	ENE/16.6%
14	歷年/春	29968(93%)	26.6	6.8/ENE	127.3/ENE	54.5	37.6	7.8	.1	40.9	19.1	25.1	14.8	ENE/17.4%
15	歷年/夏	29748(94%)	24.8	2.8/ENE	206.6/E	61.2	31.3	7.4	.2	36.4	21.1	25.4	17.1	ENE/14.8%
16	歷年/秋	30133(96%)	27.0	5.5/E	197.3/S	54.4	36.0	9.4	.1	37.8	20.1	27.4	14.7	ENE/16.5%
17	歷年/年	117278(94%)	26.3	5.8/ENE	206.6/E	56.2	35.2	8.5	.1	38.5	20.4	25.7	15.4	ENE/16.3%

表4.2.2a 2017年冬季逐時基隆港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/冬/00	86(96%)	32.8	18.6/ENE	78.2/ENE	38.4	43.0	18.6	.0	45.3	23.3	22.1	9.3	ENE/ 20.9%
2017/冬/01	86(96%)	32.9	14.6/E	91.9/E	37.2	50.0	12.8	.0	37.2	29.1	18.6	15.1	E / 22.1%
2017/冬/02	86(96%)	29.2	10.4/E	76.1/ENE	41.9	48.8	9.3	.0	33.7	26.7	26.7	12.8	E / 16.3%
2017/冬/03	86(96%)	28.4	4.7/ESE	71.3/E	52.3	40.7	7.0	.0	34.9	16.3	29.1	19.8	E / 16.3%
2017/冬/04	86(96%)	29.9	2.8/SE	70.9/WSW	43.0	50.0	7.0	.0	32.6	24.4	25.6	17.4	W / 18.6%
2017/冬/05	86(96%)	29.4	4.3/SW	65.1/W	34.9	61.6	3.5	.0	26.7	22.1	32.6	18.6	W / 20.9%
2017/冬/06	86(96%)	28.5	2.5/NNW	62.1/ENE	39.5	54.7	5.8	.0	33.7	14.0	30.2	22.1	W / 16.3%
2017/冬/07	86(96%)	27.5	6.3/NE	61.9/E	48.8	46.5	4.7	.0	43.0	18.6	12.8	25.6	ENE/ 18.6%
2017/冬/08	83(92%)	28.0	10.5/ENE	70.5/ENE	44.6	48.2	7.2	.0	50.6	19.3	18.1	12.0	ENE/ 22.9%
2017/冬/09	86(96%)	30.1	14.6/ENE	70.1/ENE	38.4	51.2	10.5	.0	52.3	19.8	15.1	12.8	NE / 18.6%
2017/冬/10	85(94%)	35.1	18.5/ENE	83.6/ENE	36.5	48.2	15.3	.0	54.1	18.8	20.0	7.1	ENE/ 21.2%
2017/冬/11	87(97%)	39.3	24.4/ENE	93.4/ENE	33.3	36.8	29.9	.0	57.5	14.9	19.5	8.0	ENE/ 27.6%
2017/冬/12	87(97%)	38.0	23.3/ENE	98.1/ENE	32.2	42.5	25.3	.0	49.4	27.6	18.4	4.6	ENE/ 25.3%
2017/冬/13	86(96%)	36.6	22.1/E	92.1/E	31.4	51.2	17.4	.0	48.8	23.3	15.1	12.8	ENE/ 22.1%
2017/冬/14	85(94%)	32.9	16.6/E	89.0/E	43.5	44.7	11.8	.0	42.4	29.4	18.8	9.4	ENE/ 20.0%
2017/冬/15	86(96%)	29.7	8.2/E	81.4/E	48.8	40.7	10.5	.0	36.0	18.6	26.7	18.6	ENE/ 19.8%
2017/冬/16	87(97%)	29.0	3.2/E	64.8/E	44.8	44.8	10.3	.0	33.3	18.4	24.1	24.1	W / 20.7%
2017/冬/17	86(96%)	29.9	.8/SW	72.5/ENE	41.9	51.2	7.0	.0	30.2	20.9	22.1	26.7	W / 23.3%
2017/冬/18	88(98%)	29.1	2.9/NE	65.3/ENE	40.9	54.5	4.5	.0	35.2	20.5	19.3	25.0	ENE/ 15.9%
2017/冬/19	88(98%)	31.2	6.3/ENE	69.4/E	34.1	58.0	8.0	.0	44.3	17.0	18.2	20.5	ENE/ 19.3%
2017/冬/20	88(98%)	30.0	12.4/ENE	84.4/ENE	37.5	56.8	5.7	.0	51.1	17.0	17.0	14.8	ENE/ 25.0%
2017/冬/21	86(96%)	31.6	17.1/ENE	76.9/E	34.9	54.7	10.5	.0	52.3	22.1	14.0	11.6	ENE/ 23.3%
2017/冬/22	86(96%)	34.5	18.8/ENE	76.9/ENE	37.2	43.0	19.8	.0	47.7	30.2	14.0	8.1	ENE/ 19.8%
2017/冬/23	83(92%)	34.2	18.9/ENE	84.4/ENE	39.8	39.8	20.5	.0	51.8	20.5	20.5	7.2	ENE/ 24.1%

表4.2.2b 2017年春季逐時基隆港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/春/00	92(100%)	30.4	21.1/ENE	87.2/E	52.2	30.4	17.4	.0	51.1	26.1	13.0	9.8	ENE/ 22.8%
2017/春/01	92(100%)	27.4	15.8/E	77.6/ENE	55.4	33.7	10.9	.0	46.7	21.7	19.6	12.0	ENE/ 22.8%
2017/春/02	92(100%)	27.7	11.8/E	77.9/E	56.5	33.7	9.8	.0	40.2	21.7	22.8	15.2	ENE/ 19.6%
2017/春/03	92(100%)	27.4	7.6/E	72.5/ENE	51.1	40.2	8.7	.0	38.0	18.5	25.0	18.5	ENE/ 19.6%
2017/春/04	91(99%)	26.5	4.7/E	96.7/E	53.8	38.5	7.7	.0	33.0	22.0	22.0	23.1	E / 16.5%
2017/春/05	92(100%)	26.8	2.4/NE	55.1/ESE	48.9	50.0	1.1	.0	33.7	17.4	28.3	20.7	ENE/ 14.1%
2017/春/06	92(100%)	26.7	3.2/NNE	75.4/E	53.3	43.5	3.3	.0	41.3	14.1	20.7	23.9	W / 18.5%
2017/春/07	92(100%)	25.9	5.4/NE	56.8/ESE	51.1	46.7	2.2	.0	41.3	17.4	21.7	19.6	W / 17.4%
2017/春/08	92(100%)	27.1	11.1/NE	71.0/ENE	50.0	46.7	3.3	.0	50.0	17.4	8.7	23.9	E / 16.3%
2017/春/09	92(100%)	28.2	14.7/ENE	70.3/ENE	47.8	44.6	7.6	.0	50.0	20.7	19.6	9.8	ENE/ 21.7%
2017/春/10	92(100%)	29.6	18.1/ENE	80.6/ENE	50.0	39.1	10.9	.0	57.6	18.5	13.0	10.9	ENE/ 29.3%
2017/春/11	92(100%)	31.0	21.1/ENE	86.0/ENE	44.6	41.3	14.1	.0	60.9	16.3	14.1	8.7	ENE/ 25.0%
2017/春/12	92(100%)	28.9	18.5/ENE	88.7/ENE	53.3	39.1	7.6	.0	46.7	30.4	15.2	7.6	E / 27.2%
2017/春/13	92(100%)	28.1	15.1/E	74.8/E	43.5	48.9	7.6	.0	46.7	21.7	17.4	14.1	E / 21.7%
2017/春/14	92(100%)	26.4	9.5/E	83.8/ENE	56.5	38.0	5.4	.0	33.7	25.0	21.7	19.6	E / 16.3%
2017/春/15	92(100%)	26.0	6.3/ESE	60.8/E	50.0	46.7	3.3	.0	21.7	32.6	23.9	21.7	E / 18.5%
2017/春/16	92(100%)	25.2	3.8/SSE	56.8/ENE	53.3	45.7	1.1	.0	21.7	29.3	27.2	21.7	WNW/ 16.3%
2017/春/17	91(99%)	24.4	2.2/WSW	56.7/W	60.4	37.4	2.2	.0	24.2	22.0	34.1	19.8	WSW/ 13.2%
2017/春/18	92(100%)	22.8	1.8/NW	48.0/WNW	65.2	34.8	.0	.0	30.4	18.5	26.1	25.0	ENE/ 14.1%
2017/春/19	91(99%)	24.9	3.3/NE	57.7/W	56.0	42.9	1.1	.0	39.6	18.7	20.9	20.9	ENE/ 19.8%
2017/春/20	91(99%)	25.2	6.4/NE	49.8/ESE	56.0	44.0	.0	.0	45.1	15.4	25.3	14.3	NE / 17.6%
2017/春/21	91(99%)	26.2	11.7/ENE	61.8/E	59.3	36.3	4.4	.0	42.9	23.1	17.6	16.5	NE / 17.6%
2017/春/22	91(99%)	27.8	16.7/ENE	68.8/ENE	51.6	40.7	7.7	.0	49.5	22.0	16.5	12.1	ENE/ 27.5%
2017/春/23	89(97%)	31.1	22.2/ENE	80.1/NE	48.3	36.0	15.7	.0	58.4	20.2	11.2	10.1	ENE/ 25.8%

表4.2.2c 2017年夏季逐時基隆港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/夏/00	90(98%)	20.9	13.1/E	61.2/ENE	66.7	32.2	1.1	.0	41.1	35.6	8.9	14.4	ENE/ 24.4%
2017/夏/01	91(99%)	22.5	15.0/E	68.7/E	69.2	24.2	6.6	.0	44.0	30.8	11.0	14.3	E / 27.5%
2017/夏/02	90(98%)	20.9	11.8/E	54.5/E	67.8	31.1	1.1	.0	38.9	36.7	13.3	11.1	E / 30.0%
2017/夏/03	89(97%)	21.5	8.2/E	56.4/E	66.3	32.6	1.1	.0	37.1	23.6	15.7	23.6	ENE/ 21.3%
2017/夏/04	88(96%)	22.7	6.3/ENE	50.0/E	59.1	40.9	.0	.0	36.4	26.1	11.4	26.1	E / 21.6%
2017/夏/05	90(98%)	23.0	4.6/NE	60.3/ENE	57.8	41.1	1.1	.0	31.1	28.9	7.8	32.2	W / 17.8%
2017/夏/06	88(96%)	21.6	2.7/NE	50.2/WNW	64.8	35.2	.0	.0	33.0	25.0	14.8	27.3	ENE/ 18.2%
2017/夏/07	90(98%)	22.6	5.2/NE	51.9/E	64.4	34.4	1.1	.0	40.0	21.1	14.4	24.4	WNW/ 18.9%
2017/夏/08	91(99%)	20.4	3.7/NE	48.1/ENE	69.2	30.8	.0	.0	40.7	16.5	22.0	20.9	E / 17.6%
2017/夏/09	90(98%)	22.3	5.2/ENE	45.2/W	63.3	36.7	.0	.0	38.9	21.1	23.3	16.7	W / 16.7%
2017/夏/10	90(98%)	22.7	6.4/ENE	50.1/E	63.3	36.7	.0	.0	33.3	28.9	23.3	14.4	E / 16.7%
2017/夏/11	88(96%)	21.3	7.0/E	49.0/ESE	70.5	29.5	.0	.0	35.2	28.4	26.1	10.2	W / 18.2%
2017/夏/12	87(95%)	20.6	7.9/E	52.5/E	73.6	25.3	1.1	.0	32.2	34.5	20.7	12.6	E / 16.1%
2017/夏/13	89(97%)	19.7	5.9/ESE	54.6/E	78.7	19.1	2.2	.0	30.3	34.8	24.7	10.1	E / 14.6%
2017/夏/14	90(98%)	19.8	3.3/SE	60.3/E	78.9	20.0	1.1	.0	26.7	25.6	38.9	8.9	E / 15.6%
2017/夏/15	91(99%)	19.6	1.4/SSE	41.4/SSW	73.6	26.4	.0	.0	18.7	30.8	26.4	24.2	E / 17.6%
2017/夏/16	89(97%)	20.4	1.6/SSW	49.7/E	74.2	25.8	.0	.0	24.7	27.0	30.3	18.0	W / 18.0%
2017/夏/17	90(98%)	19.7	.5/SSE	53.3/E	74.4	24.4	1.1	.0	25.6	24.4	22.2	27.8	W / 16.7%
2017/夏/18	89(97%)	19.0	1.8/E	57.0/ESE	77.5	21.3	1.1	.0	25.8	32.6	20.2	21.3	ENE/ 13.5%
2017/夏/19	88(96%)	17.7	3.0/ENE	42.7/ESE	88.6	11.4	.0	.0	34.1	27.3	19.3	19.3	ENE/ 13.6%
2017/夏/20	89(97%)	20.2	3.4/NE	39.3/ENE	69.7	30.3	.0	.0	38.2	20.2	15.7	25.8	W / 18.0%
2017/夏/21	89(97%)	19.0	4.6/ENE	57.0/WNW	76.4	22.5	1.1	.0	30.3	31.5	16.9	21.3	E / 21.3%
2017/夏/22	88(96%)	18.4	8.2/ENE	48.0/ENE	83.0	17.0	.0	.0	35.2	30.7	15.9	18.2	E / 22.7%
2017/夏/23	87(95%)	18.3	9.7/ENE	47.7/E	83.9	16.1	.0	.0	37.9	32.2	12.6	17.2	E / 18.4%

表4.2.2d 2017年秋季逐時基隆港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/秋/00	72(79%)	27.5	12.7/ENE	93.6/ENE	52.8	36.1	11.1	.0	40.3	33.3	12.5	13.9	ENE/ 22.2%
2017/秋/01	72(79%)	29.7	7.0/E	75.1/E	47.2	43.1	9.7	.0	33.3	20.8	30.6	15.3	E / 19.4%
2017/秋/02	72(79%)	29.5	2.7/E	67.1/SE	41.7	47.2	11.1	.0	30.6	18.1	31.9	19.4	W / 20.8%
2017/秋/03	72(79%)	29.3	4.4/W	61.4/WNW	44.4	43.1	12.5	.0	23.6	18.1	29.2	29.2	W / 20.8%
2017/秋/04	73(80%)	30.3	6.2/W	75.5/W	47.9	42.5	9.6	.0	23.3	23.3	26.0	27.4	WNW/ 17.8%
2017/秋/05	72(79%)	28.0	7.5/W	64.3/W	50.0	40.3	9.7	.0	29.2	15.3	27.8	27.8	W / 23.6%
2017/秋/06	73(80%)	26.9	4.5/NNW	58.7/WNW	47.9	49.3	2.7	.0	41.1	15.1	15.1	28.8	ENE/ 26.0%
2017/秋/07	72(79%)	25.7	4.4/NE	51.7/W	47.2	51.4	1.4	.0	45.8	18.1	16.7	19.4	ENE/ 29.2%
2017/秋/08	73(80%)	27.4	8.6/ENE	67.1/W	54.8	39.7	5.5	.0	47.9	19.2	19.2	13.7	NE / 19.2%
2017/秋/09	73(80%)	30.0	15.8/ENE	87.3/ENE	37.0	54.8	8.2	.0	54.8	19.2	19.2	6.8	E / 24.7%
2017/秋/10	72(79%)	31.7	18.8/ENE	97.2/ENE	44.4	41.7	13.9	.0	55.6	25.0	15.3	4.2	ENE/ 25.0%
2017/秋/11	72(79%)	31.1	18.4/ENE	99.6/ENE	45.8	40.3	13.9	.0	50.0	23.6	16.7	9.7	ENE/ 26.4%
2017/秋/12	71(78%)	31.7	15.7/ENE	92.7/E	43.7	40.8	15.5	.0	49.3	21.1	15.5	14.1	E / 26.8%
2017/秋/13	72(79%)	31.0	7.0/ENE	95.2/ENE	47.2	41.7	11.1	.0	34.7	20.8	30.6	13.9	W / 16.7%
2017/秋/14	72(79%)	30.5	4.3/E	87.7/ENE	37.5	54.2	8.3	.0	34.7	18.1	34.7	12.5	ENE/ 19.4%
2017/秋/15	71(78%)	31.6	2.3/NNE	72.7/ENE	39.4	47.9	12.7	.0	39.4	9.9	29.6	21.1	ENE/ 18.3%
2017/秋/16	71(78%)	29.5	4.5/WNW	68.3/W	47.9	43.7	8.5	.0	29.6	21.1	23.9	25.4	W / 21.1%
2017/秋/17	72(79%)	28.2	4.4/WNW	69.0/E	45.8	48.6	5.6	.0	31.9	16.7	18.1	33.3	W / 26.4%
2017/秋/18	72(79%)	28.1	4.3/NNW	66.9/WNW	48.6	41.7	9.7	.0	44.4	12.5	23.6	19.4	NE / 15.3%
2017/秋/19	72(79%)	27.9	7.7/NE	65.6/E	50.0	41.7	8.3	.0	51.4	12.5	20.8	15.3	NE / 22.2%
2017/秋/20	70(77%)	28.7	11.1/NE	68.7/WNW	44.3	48.6	7.1	.0	57.1	12.9	15.7	14.3	ENE/ 28.6%
2017/秋/21	71(78%)	33.2	17.8/ENE	86.5/ENE	35.2	53.5	11.3	.0	63.4	12.7	15.5	8.5	ENE/ 31.0%
2017/秋/22	70(77%)	30.8	20.9/ENE	101.5/NE	47.1	41.4	11.4	.0	57.1	21.4	15.7	5.7	ENE/ 28.6%
2017/秋/23	67(74%)	28.7	15.8/ENE	87.1/ENE	49.3	37.3	13.4	.0	44.8	26.9	16.4	11.9	ENE/ 22.4%

表4.2.2e 2017年全年逐時基隆港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/年/00	340(93%)	27.9	16.6/ENE	93.6/ENE	52.6	35.3	12.1	.0	44.7	29.4	14.1	11.8	ENE/ 22.6%
2017/年/01	341(93%)	27.9	13.4/E	91.9/E	52.8	37.2	10.0	.0	40.8	25.8	19.4	14.1	E / 22.9%
2017/年/02	340(93%)	26.7	9.5/E	77.9/E	52.6	39.7	7.6	.0	36.2	26.2	23.2	14.4	E / 20.3%
2017/年/03	339(93%)	26.5	4.4/E	72.5/ENE	54.0	38.9	7.1	.0	33.9	19.2	24.5	22.4	ENE/ 16.2%
2017/年/04	338(93%)	27.2	1.9/E	96.7/E	51.2	42.9	5.9	.0	31.7	24.0	21.0	23.4	ENE/ 14.8%
2017/年/05	340(93%)	26.7	1.3/NW	65.1/W	47.9	48.5	3.5	.0	30.3	21.2	23.8	24.7	W / 18.2%
2017/年/06	339(93%)	25.9	2.8/N	75.4/E	51.6	45.4	2.9	.0	37.2	17.1	20.4	25.4	ENE/ 16.5%
2017/年/07	340(93%)	25.4	5.3/NE	61.9/E	53.2	44.4	2.4	.0	42.4	18.8	16.5	22.4	ENE/ 18.8%
2017/年/08	339(93%)	25.6	8.3/ENE	71.0/ENE	54.9	41.3	3.8	.0	47.2	18.0	16.8	18.0	ENE/ 16.8%
2017/年/09	341(93%)	27.5	12.4/ENE	87.3/ENE	47.2	46.3	6.5	.0	48.7	20.2	19.4	11.7	NE / 17.6%
2017/年/10	339(93%)	29.6	15.2/ENE	97.2/ENE	49.0	41.3	9.7	.0	49.9	22.7	18.0	9.4	ENE/ 22.7%
2017/年/11	339(93%)	30.6	17.6/ENE	99.6/ENE	48.7	36.9	14.5	.0	51.0	20.6	19.2	9.1	ENE/ 23.6%
2017/年/12	337(92%)	29.7	16.2/ENE	98.1/ENE	51.0	36.8	12.2	.0	44.2	28.8	17.5	9.5	E / 21.4%
2017/年/13	339(93%)	28.7	12.6/E	95.2/ENE	50.4	40.1	9.4	.0	40.4	25.4	21.5	12.7	E / 17.1%
2017/年/14	339(93%)	27.1	8.3/E	89.0/E	55.2	38.3	6.5	.0	34.2	24.8	28.3	12.7	E / 16.5%
2017/年/15	340(93%)	26.4	3.8/E	81.4/E	53.8	40.0	6.2	.0	28.2	23.8	26.5	21.5	E / 16.2%
2017/年/16	339(93%)	25.8	.9/SSE	68.3/W	55.5	39.8	4.7	.0	27.1	24.2	26.5	22.1	W / 17.4%
2017/年/17	339(93%)	25.4	1.5/W	72.5/ENE	56.3	39.8	3.8	.0	27.7	21.2	24.5	26.5	W / 19.5%
2017/年/18	341(93%)	24.5	1.9/NNE	66.9/WNW	58.7	37.8	3.5	.0	33.4	21.4	22.3	22.9	ENE/ 14.4%
2017/年/19	339(93%)	25.3	4.8/NE	69.4/E	57.5	38.3	4.1	.0	41.9	19.2	19.8	19.2	ENE/ 18.3%
2017/年/20	338(93%)	25.9	8.0/NE	84.4/ENE	52.4	44.7	3.0	.0	47.3	16.6	18.6	17.5	ENE/ 18.6%
2017/年/21	337(92%)	27.2	12.5/ENE	86.5/ENE	52.5	40.9	6.5	.0	46.3	22.8	16.0	14.8	ENE/ 19.0%
2017/年/22	335(92%)	27.7	15.9/ENE	101.5/NE	55.2	35.2	9.6	.0	46.9	26.3	15.5	11.3	ENE/ 23.6%
2017/年/23	326(89%)	28.0	16.7/ENE	87.1/ENE	55.8	31.9	12.3	.0	48.5	24.8	15.0	11.7	ENE/ 21.8%

表4.2.3a 歷年年冬季逐時基隆港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/冬/00	1152(85%)	29.5	16.2/ENE	105.7/ENE	49.4	36.4	14.1	.1	48.2	21.7	18.9	11.2	ENE/ 21.6%
歷年/冬/01	1151(85%)	27.9	12.0/ENE	96.9/ENE	53.2	34.8	12.1	.0	39.8	23.7	22.7	13.8	E / 19.2%
歷年/冬/02	1151(85%)	26.4	7.4/E	106.1/W	57.1	33.0	9.8	.1	35.0	21.8	26.6	16.6	ENE/ 16.2%
歷年/冬/03	1148(85%)	25.5	2.7/ENE	98.5/WNW	57.9	34.3	7.8	.0	31.6	18.5	29.3	20.6	ENE/ 13.1%
歷年/冬/04	1148(85%)	25.4	.7/WSW	87.8/WNW	57.0	36.5	6.5	.0	28.4	18.6	33.0	19.9	W / 14.8%
歷年/冬/05	1151(85%)	24.5	1.3/WSW	98.5/NNE	57.3	37.9	4.8	.0	27.3	19.6	32.7	20.4	W / 15.3%
歷年/冬/06	1150(85%)	24.9	.6/N	86.7/WNW	56.7	37.8	5.5	.0	31.9	19.2	30.7	18.2	W / 14.2%
歷年/冬/07	1151(85%)	25.2	4.0/ENE	106.3/SE	56.7	37.3	5.9	.1	37.9	20.5	24.8	16.9	E / 15.4%
歷年/冬/08	1140(84%)	26.0	8.1/ENE	90.2/E	56.4	36.4	7.2	.0	41.7	22.7	22.5	13.2	E / 17.2%
歷年/冬/09	1134(84%)	27.6	13.2/ENE	86.8/E	52.6	36.9	10.6	.0	47.3	21.9	17.9	13.0	E / 21.0%
歷年/冬/10	1140(84%)	29.6	15.5/ENE	100.0/ENE	48.9	38.9	12.3	.0	48.4	22.7	18.2	10.6	E / 20.9%
歷年/冬/11	1139(84%)	31.2	18.4/ENE	107.2/NE	47.2	35.7	16.9	.2	51.1	22.5	17.3	9.1	ENE/ 22.7%
歷年/冬/12	1144(84%)	30.9	18.0/ENE	111.0/NE	48.3	36.2	15.2	.3	49.8	22.7	18.1	9.4	ENE/ 22.6%
歷年/冬/13	1140(84%)	29.3	15.2/ENE	108.6/NE	51.1	35.8	12.9	.2	43.6	25.2	20.0	11.2	E / 20.0%
歷年/冬/14	1131(84%)	27.2	11.0/E	103.3/ENE	56.3	32.7	10.9	.1	38.0	25.0	24.0	12.9	ENE/ 16.6%
歷年/冬/15	1136(84%)	26.5	5.8/E	119.2/W	56.4	35.7	7.7	.2	30.8	23.9	30.2	15.1	ENE/ 15.1%
歷年/冬/16	1138(84%)	25.6	1.9/ESE	83.4/ENE	57.6	35.6	6.9	.0	29.0	20.3	33.6	17.1	ENE/ 12.7%
歷年/冬/17	1139(84%)	24.7	.8/SSW	92.1/ENE	59.8	34.9	5.3	.0	27.0	20.5	35.1	17.5	W / 14.2%
歷年/冬/18	1135(84%)	24.8	.7/ENE	78.9/SW	58.5	35.7	5.8	.0	29.6	21.0	31.9	17.5	W / 14.6%
歷年/冬/19	1141(84%)	24.9	3.3/ENE	86.2/N	59.3	34.7	6.0	.0	36.0	18.8	27.6	17.6	ENE/ 16.0%
歷年/冬/20	1147(85%)	24.8	6.4/ENE	86.6/NNE	58.2	35.7	6.1	.0	40.3	19.8	23.8	16.1	ENE/ 16.9%
歷年/冬/21	1145(85%)	26.8	10.7/ENE	92.6/SSE	54.0	37.3	8.7	.0	43.8	21.0	20.5	14.6	ENE/ 17.5%
歷年/冬/22	1144(84%)	28.6	14.8/ENE	106.5/NE	50.1	37.8	12.1	.1	47.7	21.7	18.0	12.6	ENE/ 19.6%
歷年/冬/23	1134(84%)	29.6	17.2/ENE	96.2/NE	49.6	36.1	14.4	.0	48.0	24.1	17.9	10.1	ENE/ 21.3%

表4.2.3b 歷年年春季逐時基隆港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/春/00	1253(91%)	27.9	15.6/ENE	118.0/ENE	53.2	36.0	10.6	.2	51.1	20.8	16.7	11.4	ENE/ 22.3%
歷年/春/01	1248(90%)	26.5	11.1/ENE	114.0/NE	55.7	35.2	8.7	.4	42.4	22.1	22.0	13.5	ENE/ 20.0%
歷年/春/02	1253(91%)	26.1	6.7/ENE	97.5/NE	56.7	34.6	8.8	.0	37.3	19.5	26.3	16.9	ENE/ 17.0%
歷年/春/03	1253(91%)	25.9	2.2/ENE	96.7/ENE	56.7	36.5	6.8	.0	33.8	17.1	30.2	18.9	ENE/ 15.6%
歷年/春/04	1248(90%)	24.9	.7/W	96.7/E	57.3	37.4	5.3	.0	32.2	16.7	32.6	18.4	W / 14.9%
歷年/春/05	1249(91%)	24.2	1.5/NW	76.9/WNW	59.7	36.7	3.5	.0	33.3	16.3	30.1	20.3	W / 15.2%
歷年/春/06	1251(91%)	23.8	1.8/NNE	99.9/W	60.8	36.4	2.8	.0	36.9	16.2	27.7	19.2	ENE/ 14.1%
歷年/春/07	1247(90%)	23.9	4.9/NE	84.5/WSW	58.2	38.7	3.0	.0	41.8	18.3	23.7	16.2	ENE/ 15.8%
歷年/春/08	1241(90%)	25.5	9.1/ENE	74.0/W	54.8	40.4	4.8	.0	47.1	17.6	21.5	13.8	ENE/ 17.8%
歷年/春/09	1241(90%)	26.9	12.9/ENE	91.7/ENE	53.8	38.4	7.7	.0	50.8	18.5	20.0	10.7	ENE/ 20.3%
歷年/春/10	1241(90%)	28.1	16.0/ENE	97.2/NE	52.5	36.9	10.6	.0	53.0	19.8	16.0	11.1	ENE/ 22.3%
歷年/春/11	1245(90%)	29.1	17.6/ENE	109.4/ENE	51.0	36.9	12.0	.2	53.2	20.6	17.3	9.0	ENE/ 23.9%
歷年/春/12	1244(90%)	28.1	15.8/ENE	113.2/W	53.8	36.1	10.0	.2	48.2	23.6	18.2	10.0	ENE/ 21.2%
歷年/春/13	1244(90%)	26.9	11.2/E	117.0/ENE	53.5	36.7	9.4	.3	42.0	22.3	23.7	12.1	ENE/ 19.5%
歷年/春/14	1249(91%)	27.1	5.4/E	84.8/ENE	55.2	35.1	9.6	.0	33.6	21.0	29.0	16.4	E / 15.3%
歷年/春/15	1247(90%)	27.5	1.2/S	84.6/NE	52.4	37.5	10.1	.0	27.3	21.0	33.9	17.7	W / 14.4%
歷年/春/16	1254(91%)	27.1	4.4/WSW	85.6/W	52.2	39.7	8.1	.0	24.7	19.5	37.6	18.2	W / 15.9%
歷年/春/17	1248(90%)	26.6	5.1/WSW	104.0/NNE	53.9	38.4	7.6	.1	25.6	18.3	37.3	18.8	W / 15.9%
歷年/春/18	1255(91%)	25.8	2.7/W	111.5/ENE	55.6	38.1	6.2	.1	31.5	18.2	31.4	18.9	ENE/ 14.7%
歷年/春/19	1253(91%)	25.5	1.6/NE	109.5/WNW	55.3	39.5	5.1	.1	36.6	19.4	27.9	16.1	E / 16.7%
歷年/春/20	1252(91%)	26.2	5.9/ENE	83.2/NNW	53.8	40.3	6.0	.0	45.0	16.7	24.4	14.0	ENE/ 18.4%
歷年/春/21	1255(91%)	27.6	11.0/ENE	84.6/W	50.4	40.6	8.9	.0	49.9	17.6	20.6	12.0	E / 20.6%
歷年/春/22	1252(91%)	28.6	14.2/ENE	97.2/ENE	49.4	40.0	10.6	.0	52.2	18.4	19.1	10.4	ENE/ 23.0%
歷年/春/23	1245(90%)	28.9	16.6/ENE	127.3/ENE	51.2	37.0	11.6	.2	52.9	19.9	16.1	11.2	ENE/ 25.1%

表4.2.3c 歷年年夏季逐時基隆港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/夏/00	1235(89%)	21.6	10.0/ENE	201.1/E	69.2	26.2	4.2	.3	46.9	21.9	17.8	13.4	ENE/ 20.2%
歷年/夏/01	1230(89%)	21.9	9.8/ENE	149.0/E	69.0	26.0	4.6	.4	45.4	21.2	16.2	17.2	ENE/ 19.5%
歷年/夏/02	1231(89%)	22.0	6.6/ENE	142.5/E	69.5	25.9	4.2	.3	40.2	22.0	21.6	16.2	ENE/ 17.1%
歷年/夏/03	1232(89%)	23.6	3.7/ENE	98.6/ENE	63.4	30.8	5.8	.0	38.3	17.5	24.8	19.3	ENE/ 16.6%
歷年/夏/04	1229(89%)	24.6	2.2/N	155.7/WNW	61.6	30.8	7.5	.2	33.4	18.4	24.8	23.4	ENE/ 14.3%
歷年/夏/05	1228(89%)	25.0	2.7/NNW	115.9/E	61.2	30.9	7.7	.2	32.7	17.3	23.5	26.5	W / 15.0%
歷年/夏/06	1237(90%)	24.5	3.1/NNW	145.6/ESE	62.1	31.4	6.3	.2	35.2	15.4	25.1	24.3	W / 14.9%
歷年/夏/07	1242(90%)	24.1	2.5/N	105.2/WNW	62.1	32.1	5.7	.1	36.5	18.4	24.5	20.6	W / 13.4%
歷年/夏/08	1246(90%)	24.6	3.7/NE	198.1/E	61.6	31.7	6.4	.2	39.8	17.3	26.1	16.8	ENE/ 15.8%
歷年/夏/09	1234(89%)	25.8	6.2/ENE	186.2/WNW	58.6	33.2	7.9	.2	41.2	19.6	24.2	14.9	ENE/ 16.5%
歷年/夏/10	1242(90%)	25.6	8.1/ENE	150.6/NE	59.0	32.7	8.1	.2	41.1	22.3	23.6	13.0	ENE/ 16.7%
歷年/夏/11	1242(90%)	26.0	8.9/E	173.8/E	58.1	33.7	7.8	.3	38.6	25.9	24.7	10.7	E / 17.7%
歷年/夏/12	1239(90%)	25.9	8.5/E	125.3/E	58.1	34.5	7.2	.2	36.2	27.9	25.0	10.9	E / 16.0%
歷年/夏/13	1241(90%)	26.4	5.5/ESE	117.7/E	56.5	35.1	8.3	.2	33.6	25.6	29.3	11.5	E / 14.1%
歷年/夏/14	1244(90%)	27.3	1.9/SSE	152.0/ESE	54.5	35.3	10.0	.2	29.9	22.7	31.7	15.8	E / 12.1%
歷年/夏/15	1254(91%)	29.0	3.7/WSW	95.3/ENE	49.7	38.0	12.3	.0	26.3	21.5	34.6	17.5	W / 13.2%
歷年/夏/16	1249(91%)	28.9	6.2/WSW	143.0/W	50.5	37.3	12.1	.1	24.7	21.0	34.0	20.3	W / 15.5%
歷年/夏/17	1248(90%)	27.9	6.3/W	121.5/E	53.4	34.6	11.9	.1	26.3	19.5	33.1	21.2	W / 15.4%
歷年/夏/18	1255(91%)	26.6	5.2/W	138.1/WNW	57.9	31.8	10.2	.1	28.1	21.0	32.0	18.8	W / 13.6%
歷年/夏/19	1249(91%)	25.0	1.7/WNW	105.8/WSW	60.3	31.5	8.2	.1	33.1	20.9	29.0	17.1	E / 14.7%
歷年/夏/20	1243(90%)	24.3	2.3/NNE	143.6/WNW	63.2	29.4	7.3	.1	38.5	20.4	24.1	17.1	E / 16.6%
歷年/夏/21	1239(90%)	22.6	4.6/NE	206.6/E	67.7	26.6	5.6	.2	40.2	22.4	20.7	16.7	ENE/ 17.9%
歷年/夏/22	1237(90%)	20.8	7.0/ENE	121.3/E	70.5	26.2	3.2	.1	44.0	20.9	20.7	14.4	ENE/ 18.4%
歷年/夏/23	1222(89%)	20.6	8.8/ENE	177.7/ESE	71.6	24.5	3.8	.1	43.2	24.1	18.3	14.4	ENE/ 18.2%

表4.2.3d 歷年年秋季逐時基隆港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/秋/00	1264(93%)	27.3	14.7/ENE	115.0/ENE	56.4	31.8	11.7	.1	46.0	22.7	19.5	11.7	ENE/ 21.8%
歷年/秋/01	1264(93%)	26.6	10.0/E	115.1/NNW	56.2	33.9	9.9	.1	41.1	20.4	24.5	14.0	ENE/ 18.0%
歷年/秋/02	1259(92%)	26.6	4.3/E	87.2/ENE	55.0	34.9	10.1	.0	32.9	20.1	31.9	15.2	E / 13.4%
歷年/秋/03	1261(92%)	27.2	1.6/SSW	98.2/N	53.4	36.8	9.8	.0	27.0	19.9	34.0	19.1	W / 13.8%
歷年/秋/04	1264(93%)	27.7	4.6/WSW	127.8/N	50.2	40.4	9.3	.1	25.3	18.9	35.5	20.3	W / 15.9%
歷年/秋/05	1260(92%)	27.9	5.0/WSW	149.1/N	51.0	40.2	8.7	.2	27.1	17.5	35.8	19.6	W / 16.0%
歷年/秋/06	1259(92%)	27.0	1.8/WNW	92.3/NW	53.2	39.4	7.4	.0	32.9	17.5	29.5	20.2	W / 14.9%
歷年/秋/07	1259(92%)	26.7	1.9/ENE	87.8/SW	51.8	40.8	7.4	.0	37.5	18.9	28.9	14.7	ENE/ 15.8%
歷年/秋/08	1256(92%)	27.0	6.4/ENE	86.9/S	53.3	38.1	8.5	.0	40.7	20.6	25.2	13.5	ENE/ 17.0%
歷年/秋/09	1252(92%)	28.3	10.2/ENE	107.4/S	50.6	39.1	10.3	.1	44.0	19.9	24.4	11.7	ENE/ 19.1%
歷年/秋/10	1253(92%)	28.8	13.6/E	148.7/N	50.2	38.3	11.3	.2	48.2	21.4	21.0	9.4	ENE/ 21.5%
歷年/秋/11	1249(92%)	28.4	14.6/ENE	168.1/N	54.1	33.5	11.9	.4	46.6	22.3	20.0	11.0	ENE/ 21.1%
歷年/秋/12	1248(91%)	27.7	12.8/E	117.3/S	54.6	34.0	11.3	.1	43.1	23.6	21.6	11.8	E / 20.2%
歷年/秋/13	1252(92%)	27.1	8.3/E	98.1/ENE	56.5	32.9	10.6	.0	37.8	23.5	26.0	12.8	ENE/ 17.5%
歷年/秋/14	1252(92%)	26.8	3.4/ESE	118.7/S	53.7	36.9	9.2	.2	33.0	20.9	31.2	14.9	ENE/ 15.3%
歷年/秋/15	1245(91%)	26.8	1.4/SW	164.3/SSE	54.8	36.1	9.0	.2	31.4	16.9	34.1	17.5	ENE/ 14.2%
歷年/秋/16	1249(92%)	26.9	3.0/WSW	115.8/SSE	53.7	37.5	8.6	.2	29.2	19.5	33.9	17.4	W / 13.2%
歷年/秋/17	1257(92%)	26.3	2.5/WSW	171.5/SSE	54.2	38.3	7.3	.2	29.4	19.1	34.1	17.3	W / 14.5%
歷年/秋/18	1255(92%)	25.7	.5/NNW	125.3/N	57.3	35.5	7.2	.1	34.9	17.3	31.1	16.7	ENE/ 14.3%
歷年/秋/19	1255(92%)	25.2	3.2/ENE	141.8/N	59.4	33.9	6.5	.2	38.5	17.2	28.8	15.5	ENE/ 15.3%
歷年/秋/20	1259(92%)	26.4	7.4/ENE	175.5/S	56.0	35.3	8.6	.2	41.6	19.0	25.7	13.7	ENE/ 16.9%
歷年/秋/21	1256(92%)	26.1	11.3/ENE	174.4/S	56.0	35.0	8.9	.1	46.0	19.8	22.6	11.5	ENE/ 19.8%
歷年/秋/22	1257(92%)	26.8	14.1/ENE	197.3/S	58.6	30.6	10.7	.1	47.2	21.7	19.3	11.9	ENE/ 22.0%
歷年/秋/23	1248(91%)	27.2	15.2/ENE	161.2/S	56.6	31.7	11.6	.1	46.9	22.6	19.3	11.2	ENE/ 21.9%

表4.2.3e 歷年年全年逐時基隆港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/年/00	4904(90%)	26.6	14.1/ENE	201.1/E	57.2	32.5	10.1	.2	48.0	21.8	18.2	11.9	ENE/ 21.5%
歷年/年/01	4893(89%)	25.7	10.7/ENE	149.0/E	58.6	32.4	8.8	.2	42.2	21.8	21.4	14.6	ENE/ 18.7%
歷年/年/02	4894(89%)	25.3	6.2/ENE	142.5/E	59.6	32.1	8.2	.1	36.4	20.8	26.6	16.2	ENE/ 15.8%
歷年/年/03	4894(89%)	25.5	1.9/ENE	98.6/ENE	57.8	34.6	7.5	.0	32.7	18.2	29.6	19.5	ENE/ 14.6%
歷年/年/04	4889(89%)	25.7	1.4/W	155.7/WNW	56.5	36.3	7.2	.1	29.8	18.2	31.5	20.5	W / 14.4%
歷年/年/05	4888(89%)	25.4	2.0/WNW	149.1/N	57.3	36.4	6.2	.1	30.1	17.7	30.5	21.7	W / 15.4%
歷年/年/06	4897(89%)	25.1	1.6/NNW	145.6/ESE	58.2	36.2	5.5	.1	34.3	17.1	28.2	20.5	W / 14.2%
歷年/年/07	4899(89%)	25.0	3.0/NE	106.3/SE	57.2	37.3	5.5	.0	38.4	19.0	25.5	17.1	ENE/ 15.0%
歷年/年/08	4883(89%)	25.8	6.7/ENE	198.1/E	56.5	36.7	6.7	.1	42.3	19.5	23.9	14.3	ENE/ 16.8%
歷年/年/09	4861(89%)	27.1	10.5/ENE	186.2/WNW	53.9	36.9	9.1	.1	45.8	19.9	21.7	12.5	E / 18.6%
歷年/年/10	4876(89%)	28.0	13.2/ENE	150.6/NE	52.7	36.6	10.5	.1	47.7	21.5	19.7	11.0	ENE/ 20.1%
歷年/年/11	4875(89%)	28.6	14.7/ENE	173.8/E	52.7	35.0	12.0	.3	47.3	22.8	19.9	10.0	ENE/ 20.5%
歷年/年/12	4875(89%)	28.1	13.6/E	125.3/E	53.8	35.2	10.8	.2	44.2	24.5	20.8	10.5	E / 19.5%
歷年/年/13	4877(89%)	27.4	9.8/E	117.7/E	54.5	35.1	10.3	.2	39.1	24.1	24.8	11.9	ENE/ 17.3%
歷年/年/14	4876(89%)	27.1	4.9/E	152.0/ESE	54.9	35.1	9.9	.1	33.5	22.3	29.1	15.1	ENE/ 14.3%
歷年/年/15	4882(89%)	27.5	1.2/SSE	164.3/SSE	53.2	36.9	9.8	.1	28.9	20.8	33.3	17.0	ENE/ 13.5%
歷年/年/16	4890(89%)	27.2	3.2/WSW	143.0/W	53.4	37.6	9.0	.1	26.9	20.1	34.8	18.3	W / 14.3%
歷年/年/17	4892(89%)	26.4	3.7/WSW	171.5/SSE	55.2	36.6	8.1	.1	27.1	19.3	34.9	18.7	W / 15.0%
歷年/年/18	4900(89%)	25.8	1.9/W	138.1/WNW	57.3	35.2	7.4	.1	31.1	19.3	31.6	18.0	W / 13.8%
歷年/年/19	4898(89%)	25.1	1.7/NE	141.8/N	58.6	34.9	6.4	.1	36.0	19.1	28.4	16.5	ENE/ 14.7%
歷年/年/20	4901(89%)	25.4	5.4/ENE	175.5/S	57.7	35.2	7.0	.1	41.4	19.0	24.5	15.2	ENE/ 16.9%
歷年/年/21	4895(89%)	25.8	9.3/ENE	206.6/E	57.1	34.9	8.0	.1	45.0	20.2	21.1	13.7	ENE/ 18.7%
歷年/年/22	4890(89%)	26.1	12.5/ENE	197.3/S	57.2	33.6	9.1	.1	47.8	20.7	19.3	12.3	ENE/ 20.8%
歷年/年/23	4849(89%)	26.5	14.4/ENE	177.7/ESE	57.4	32.3	10.3	.1	47.7	22.6	17.9	11.7	ENE/ 21.6%

表4.2.4a 2017年基隆港域主要測站逐時觀測流速平均值/蒐集率統計表

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
2016/12	33 100%	34 100%	29 100%	28 100%	34 100%	31 100%	29 100%	26 100%	27 90%	30 100%	33 97%	40 100%	38 100%	37 97%	32 94%	26 97%	30 100%	31 100%	31 100%	32 100%	30 100%	30 100%	32 100%	36 100%
2017/01	35 94%	32 94%	28 94%	28 94%	27 94%	27 94%	27 94%	28 94%	28 94%	28 94%	33 94%	36 94%	39 94%	36 94%	33 94%	32 94%	27 97%	31 94%	30 97%	31 97%	31 97%	33 94%	33 94%	31 87%
2017/02	30 93%	32 93%	31 93%	28 93%	28 93%	31 93%	29 93%	28 93%	29 93%	32 93%	40 93%	41 96%	37 96%	36 96%	33 96%	31 96%	29 93%	28 93%	26 96%	30 96%	29 96%	32 93%	39 93%	35 89%
2017/03	38 100%	32 100%	31 100%	27 100%	27 100%	28 100%	29 100%	28 100%	30 100%	34 100%	34 100%	38 100%	37 100%	34 100%	31 100%	30 100%	28 100%	26 97%	25 100%	28 100%	28 100%	29 100%	31 100%	35 100%
2017/04	29 100%	25 100%	26 100%	28 100%	26 100%	28 100%	26 100%	25 100%	25 100%	27 100%	30 100%	31 100%	27 100%	27 100%	23 100%	25 100%	24 100%	25 100%	23 100%	24 97%	23 97%	26 97%	27 97%	33 97%
2017/05	24 100%	24 100%	27 100%	27 100%	27 97%	25 100%	25 100%	24 100%	26 100%	24 100%	25 100%	24 100%	22 100%	24 100%	25 100%	23 100%	23 100%	23 100%	20 100%	22 100%	24 100%	23 100%	25 100%	25 94%
2017/06	26 93%	25 97%	23 93%	26 90%	24 87%	26 93%	26 87%	24 93%	22 100%	23 93%	21 93%	20 90%	23 87%	22 90%	20 93%	21 97%	22 90%	22 93%	22 90%	19 87%	21 90%	22 93%	21 93%	18 90%
2017/07	18 100%	21 100%	21 100%	20 100%	25 100%	25 100%	23 100%	25 100%	21 100%	23 100%	24 100%	21 100%	17 97%	17 100%	19 100%	19 100%	20 100%	21 100%	19 100%	19 100%	22 100%	19 100%	20 94%	19 97%
2017/08	19 100%	21 100%	19 100%	19 100%	19 100%	18 100%	17 100%	18 100%	18 97%	20 100%	23 100%	22 97%	23 100%	20 100%	20 100%	19 100%	19 100%	17 100%	16 100%	15 100%	17 100%	16 97%	15 100%	18 100%
2017/09	16 37%	18 37%	16 37%	13 37%	20 40%	21 37%	18 40%	15 37%	16 40%	20 40%	17 37%	13 37%	19 33%	20 37%	15 37%	21 33%	19 33%	19 40%	20 37%	23 37%	22 33%	21 33%	22 33%	16 37%
2017/10	29 100%	29 100%	30 100%	32 100%	32 100%	30 100%	26 100%	28 100%	32 100%	32 100%	33 100%	32 100%	32 100%	34 100%	33 100%	33 100%	33 97%	30 97%	31 100%	32 100%	32 97%	35 100%	30 100%	28 94%
2017/11	30 100%	35 100%	34 100%	33 100%	33 100%	28 100%	31 100%	27 100%	27 100%	32 100%	36 100%	37 100%	36 100%	32 100%	34 100%	34 100%	29 100%	30 100%	28 100%	26 100%	27 100%	36 97%	35 97%	35 90%
2017/冬	33 96%	33 96%	29 96%	28 96%	30 96%	29 96%	28 96%	28 96%	28 92%	30 96%	35 94%	39 97%	38 97%	37 96%	33 94%	30 96%	29 97%	30 96%	29 98%	31 98%	30 98%	32 96%	35 96%	34 92%
2017/春	30 100%	27 100%	28 100%	27 100%	27 99%	27 100%	27 100%	26 100%	27 100%	28 100%	30 100%	31 100%	29 100%	28 100%	26 100%	26 100%	25 100%	24 99%	23 100%	25 99%	25 99%	26 99%	28 99%	31 97%
2017/夏	21 98%	22 99%	21 98%	21 97%	23 96%	23 98%	22 96%	23 98%	20 99%	22 98%	23 98%	21 96%	21 95%	20 97%	20 98%	20 99%	20 97%	20 98%	19 97%	18 96%	20 97%	19 97%	18 96%	18 96%
2017/秋	27 79%	30 79%	29 79%	29 79%	30 80%	28 79%	27 80%	26 79%	27 80%	30 80%	32 79%	31 79%	32 78%	31 79%	31 78%	32 78%	30 79%	28 79%	28 79%	29 77%	33 78%	31 77%	29 74%	29 74%
2017/年	28 93%	28 93%	27 93%	27 93%	27 93%	27 93%	26 93%	25 93%	26 93%	27 93%	30 93%	31 93%	30 92%	29 93%	27 93%	26 93%	25 93%	25 93%	25 93%	25 93%	26 92%	27 92%	28 92%	28 90%

DISC7A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.4b 歷年基隆港域主要測站逐時觀測流速平均值/蒐集率統計表

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	27 96%	26 96%	25 96%	24 95%	24 95%	23 96%	24 96%	24 96%	25 94%	27 94%	28 94%	29 94%	29 95%	27 94%	25 93%	25 94%	25 94%	23 95%	24 93%	25 95%	24 96%	26 96%	27 95%	28 95%
歷年/01	31 99%	30 98%	27 98%	27 98%	27 98%	27 98%	26 98%	26 98%	27 98%	29 98%	31 98%	33 98%	33 98%	31 98%	29 97%	28 97%	27 98%	26 97%	26 98%	25 98%	26 99%	28 98%	29 98%	30 97%
歷年/02	31 98%	28 99%	27 99%	26 99%	25 99%	24 98%	25 98%	25 99%	26 98%	28 97%	30 98%	32 99%	31 98%	29 99%	27 98%	26 98%	25 98%	25 98%	25 99%	24 98%	24 98%	27 98%	30 98%	31 97%
歷年/03	32 100%	29 99%	28 99%	26 100%	24 99%	24 100%	24 100%	25 99%	26 98%	29 99%	30 99%	32 100%	30 99%	29 100%	26 99%	26 99%	24 99%	24 99%	24 99%	24 99%	26 100%	28 100%	30 100%	32 99%
歷年/04	28 98%	27 97%	26 98%	26 97%	25 98%	25 97%	24 97%	24 97%	26 97%	27 97%	29 97%	30 97%	28 97%	26 96%	27 97%	28 97%	28 98%	27 98%	26 98%	26 98%	27 97%	29 97%	30 98%	29 98%
歷年/05	25 98%	24 97%	24 98%	25 98%	25 97%	23 97%	24 98%	23 97%	25 97%	25 96%	25 97%	26 97%	26 97%	26 97%	28 97%	29 97%	29 98%	28 97%	28 98%	27 97%	26 98%	26 98%	26 97%	26 97%
歷年/06	22 96%	23 97%	23 97%	23 97%	23 96%	24 95%	24 96%	24 97%	26 96%	26 94%	26 95%	26 95%	27 95%	28 94%	29 94%	29 95%	30 95%	29 94%	28 96%	26 95%	25 96%	23 96%	21 95%	21 95%
歷年/07	22 95%	22 94%	22 94%	24 94%	25 94%	25 94%	25 95%	24 95%	24 97%	26 96%	25 98%	26 97%	25 97%	26 98%	27 98%	29 98%	29 98%	29 98%	27 97%	26 97%	24 96%	23 96%	21 96%	21 94%
歷年/08	21 97%	21 96%	21 96%	24 97%	26 97%	26 97%	24 98%	24 98%	24 98%	25 98%	26 97%	25 97%	26 97%	26 97%	26 97%	29 98%	28 97%	26 98%	25 98%	23 98%	23 97%	21 96%	20 97%	20 96%
歷年/09	24 94%	23 94%	23 94%	24 94%	26 94%	28 94%	26 94%	26 94%	26 94%	27 94%	27 94%	26 94%	25 94%	25 93%	25 94%	26 93%	27 93%	26 94%	26 94%	25 94%	26 95%	23 95%	23 94%	23 95%
歷年/10	28 100%	28 100%	27 99%	29 99%	29 100%	29 99%	28 99%	27 99%	27 99%	29 99%	29 99%	29 98%	29 98%	29 98%	28 98%	28 98%	28 99%	27 99%	26 99%	25 100%	27 99%	27 99%	28 99%	29 98%
歷年/11	29 98%	28 98%	29 97%	28 98%	28 98%	26 98%	27 97%	27 97%	28 97%	29 97%	30 96%	30 96%	28 97%	27 97%	27 97%	26 96%	26 96%	25 97%	25 96%	25 96%	26 96%	28 96%	29 96%	29 95%
歷年/冬	30 98%	28 97%	26 97%	25 97%	25 97%	25 97%	25 97%	25 98%	26 97%	28 96%	30 97%	31 97%	31 97%	29 97%	27 96%	27 96%	26 97%	25 97%	25 96%	25 97%	27 97%	29 97%	29 97%	30 96%
歷年/春	28 98%	26 98%	26 98%	26 98%	25 98%	24 98%	24 98%	24 98%	26 97%	27 97%	28 97%	29 98%	28 98%	27 97%	27 98%	27 98%	27 98%	27 98%	26 98%	26 98%	26 98%	28 98%	29 98%	29 98%
歷年/夏	22 96%	22 96%	22 96%	24 96%	25 96%	25 95%	24 96%	24 97%	25 97%	26 96%	26 97%	26 97%	26 96%	26 96%	27 97%	29 97%	29 97%	28 97%	27 97%	25 97%	24 96%	23 96%	21 96%	21 95%
歷年/秋	27 97%	27 97%	27 97%	27 97%	28 97%	28 97%	27 97%	27 97%	27 97%	28 96%	29 97%	28 96%	28 96%	27 96%	27 96%	27 96%	27 96%	26 97%	26 97%	25 97%	26 97%	26 97%	27 97%	27 96%
歷年/年	27 97%	26 97%	25 97%	26 97%	26 97%	25 97%	25 97%	25 97%	26 97%	27 96%	28 97%	29 97%	28 97%	27 97%	27 97%	27 97%	27 97%	26 97%	26 97%	25 97%	25 97%	26 97%	26 97%	27 96%

表4.2.4c 2017年基隆港域主要測站逐時觀測平均流之流速/流向統計表

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
2016/12	19 E	15 E	9 ESE	4 SSE	4 S	4 SW	3 NW	6 NE	11 E	14 NE	15 ENE	26 ENE	25 ENE	21 E	17 E	9 ENE	6 NE	3 N	3 NNE	7 ENE	16 ENE	18 ENE	18 E	20 E
2017/01	21 ENE	13 E	12 E	8 E	6 E	5 SSW	2 NE	4 ENE	6 E	10 ENE	18 ENE	23 ENE	22 ENE	25 ENE	19 E	11 E	6 ESE	6 SSE	3 E	6 ENE	6 ENE	16 ENE	18 ENE	18 ENE
2017/02	16 E	16 E	12 E	4 E	2 ENE	6 W	4 NNW	10 NE	16 ENE	20 ENE	23 ENE	24 ENE	23 ENE	20 E	14 E	5 E	1 NW	5 W	5 NNE	6 NE	15 ENE	18 ENE	21 ENE	19 ENE
2017/03	27 ENE	21 ENE	15 E	10 ENE	5 E	2 NNW	4 N	5 NNE	13 NE	22 NE	22 ENE	29 ENE	28 ENE	21 E	15 E	9 SE	6 SE	5 WSW	2 W	3 NE	7 NE	14 NE	23 ENE	26 ENE
2017/04	20 E	14 ENE	10 ENE	6 ENE	3 ENE	2 ENE	3 NNE	6 ENE	11 NE	12 ENE	20 ENE	23 ENE	17 ENE	15 ENE	9 E	6 E	3 S	1 WNW	4 N	7 ENE	10 ENE	14 ENE	17 ENE	25 ENE
2017/05	16 ENE	13 E	11 E	8 E	5 E	5 ENE	3 ENE	5 NE	9 ENE	11 ENE	12 ENE	13 E	12 E	9 E	5 E	5 SE	3 SE	1 S	1 W	1 ENE	3 NNE	8 E	11 ENE	16 E
2017/06	15 E	15 E	11 E	9 E	5 NE	6 ENE	2 NE	8 NE	6 NE	9 ENE	7 ENE	8 E	10 E	9 E	3 SSE	1 SW	3 S	2 WSW	2 ESE	6 ENE	10 ENE	9 ENE	9 ENE	8 NE
2017/07	13 ENE	17 ENE	14 E	8 ENE	9 NE	6 NE	3 NE	5 NNE	4 N	4 NE	6 NE	6 E	3 E	2 E	3 ENE	2 NE	1 NNE	5 ENE	4 NE	4 ENE	4 N	3 NNE	8 ENE	10 ENE
2017/08	12 E	13 E	11 E	8 E	5 ENE	3 NE	3 ENE	3 NE	3 E	7 ENE	8 E	8 E	11 ESE	8 ESE	6 SSE	5 S	3 SW	4 SW	2 SSE	1 S	2 W	4 ESE	8 E	12 E
2017/09	8 E	5 E	4 W	8 W	5 WNW	9 WNW	6 NNW	5 NE	9 ENE	14 ENE	14 E	9 E	13 ESE	4 SSE	7 SW	15 WSW	15 WNW	12 WNW	5 NW	12 NE	18 ENE	21 ENE	21 E	13 ESE
2017/10	16 ENE	7 E	4 ENE	8 NW	9 WNW	8 WNW	2 NNW	3 NNE	7 ENE	18 ENE	21 ENE	19 ENE	14 E	7 ENE	2 NE	5 NNE	5 NW	5 WNW	6 NNW	8 NNE	9 NE	17 ENE	18 ENE	14 ENE
2017/11	12 ENE	7 E	4 ESE	6 SSW	8 SSW	6 W	7 NNW	7 ENE	10 ENE	15 ENE	18 E	22 E	19 ENE	9 ENE	10 E	5 ENE	3 SW	1 NNW	4 NNE	7 ENE	11 NE	18 ENE	24 ENE	19 ENE
2017/冬	19 ENE	15 E	10 E	5 ESE	3 SE	4 SW	2 NNW	6 NE	10 ENE	15 ENE	19 ENE	24 ENE	23 ENE	22 E	17 E	8 E	3 E	1 SW	3 NE	6 ENE	12 ENE	17 ENE	19 ENE	19 ENE
2017/春	21 ENE	16 E	12 E	8 E	5 E	2 NE	3 NNE	5 NE	11 NE	15 ENE	18 ENE	21 ENE	19 ENE	15 E	9 E	6 ESE	4 SSE	2 WSW	2 NW	3 NE	6 NE	12 ENE	17 ENE	22 ENE
2017/夏	13 E	15 E	12 E	8 E	6 ENE	5 NE	3 NE	5 NE	4 NE	5 ENE	6 ENE	7 E	8 E	6 ESE	3 SE	1 SSE	2 SSW	0 SSE	2 E	3 ENE	3 NE	5 ENE	8 ENE	10 ENE
2017/秋	13 ENE	7 E	3 E	4 W	6 W	7 W	4 NNW	4 NE	9 ENE	16 ENE	19 ENE	18 ENE	16 ENE	7 ENE	4 E	2 NNE	4 WNW	4 WNW	4 NNW	8 NE	11 NE	18 ENE	21 ENE	16 ENE
2017/年	17 ENE	13 E	9 E	4 E	2 E	1 NW	3 N	5 NE	8 ENE	12 ENE	15 ENE	18 ENE	16 ENE	13 E	8 E	4 E	1 SSE	2 W	2 NNE	5 NE	8 NE	12 ENE	16 ENE	17 ENE

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年基隆港域主要測站逐時觀測平均流之流速/流向統計表

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	15 ENE	11 E	7 E	3 ENE	1 SE	1 ESE	3 ENE	6 ENE	10 E	14 ENE	15 ENE	18 ENE	17 ENE	13 E	11 E	7 E	4 E	3 E	5 E	6 ENE	9 ENE	12 ENE	15 ENE	16 E
歷年/01	16 ENE	12 E	8 E	3 ENE	0 ESE	2 W	2 W	3 NE	6 ENE	13 ENE	15 ENE	18 ENE	19 ENE	17 ENE	12 E	6 E	2 SE	1 SSW	1 WSW	2 NE	5 ENE	9 ENE	14 ENE	17 ENE
歷年/02	18 ENE	13 ENE	8 ENE	2 ENE	3 W	3 WSW	2 WNW	3 NE	9 ENE	13 ENE	17 ENE	19 ENE	18 ENE	16 ENE	10 E	4 ESE	2 SW	4 WSW	3 WNW	2 NE	5 ENE	10 ENE	16 ENE	18 ENE
歷年/03	19 ENE	14 ENE	9 ENE	3 ENE	1 WSW	3 WNW	2 N	5 NE	10 ENE	15 ENE	18 ENE	21 ENE	20 ENE	16 ENE	10 E	4 E	2 SW	5 W	3 WNW	1 NE	7 ENE	13 ENE	17 ENE	20 ENE
歷年/04	15 ENE	10 ENE	4 ENE	1 NNE	2 W	1 NW	3 NNE	6 ENE	10 ENE	14 ENE	18 ENE	19 ENE	15 ENE	11 ENE	5 E	1 WSW	5 WSW	5 W	2 W	4 NE	8 ENE	14 ENE	16 ENE	18 ENE
歷年/05	13 ENE	10 E	7 E	3 E	1 ENE	2 NNE	2 NE	4 ENE	8 ENE	10 ENE	12 ENE	13 E	13 E	7 E	2 SE	4 SW	6 WSW	5 WSW	3 W	0 W	3 ENE	7 E	10 ENE	12 E
歷年/06	11 ENE	10 ENE	8 ENE	5 ENE	3 NE	3 NNE	3 NNE	4 NE	7 ENE	9 ENE	10 E	10 E	9 E	7 E	3 SSE	3 SW	6 WSW	7 WSW	6 WSW	1 WNW	3 NE	6 ENE	9 ENE	10 ENE
歷年/07	10 ENE	9 ENE	6 ENE	4 ENE	3 N	4 N	4 NW	3 NNW	3 NNE	6 NE	7 ENE	7 E	6 E	3 ESE	1 S	4 W	5 W	5 W	4 W	3 WNW	2 NE	5 ENE	7 ENE	8 ENE
歷年/08	9 ENE	10 ENE	6 ENE	2 NE	3 WNW	3 WNW	4 NW	2 NW	2 NNE	4 ENE	8 ENE	9 E	10 E	7 ESE	2 S	5 SW	7 WSW	7 WSW	6 WSW	1 W	2 NNE	2 NE	5 ENE	8 ENE
歷年/09	14 ENE	10 E	5 E	2 S	5 WSW	7 WSW	6 W	3 W	2 E	6 E	10 ENE	13 E	10 E	6 ESE	3 SSE	6 WSW	8 WSW	9 WSW	5 W	2 WSW	3 ENE	6 ENE	9 ENE	12 E
歷年/10	17 ENE	12 E	5 ESE	2 SW	6 WSW	7 WSW	2 WNW	1 NE	6 ENE	11 ENE	15 ENE	15 ENE	14 E	9 E	4 ESE	1 SW	3 WSW	2 WSW	0 NW	4 ENE	8 ENE	13 ENE	16 ENE	17 ENE
歷年/11	14 ENE	8 E	4 E	1 SSE	3 SW	1 WSW	3 NE	7 E	10 E	13 ENE	15 E	15 ENE	14 E	9 ENE	5 E	2 E	2 E	3 E	5 ENE	7 ENE	11 ENE	14 ENE	17 ENE	17 ENE
歷年/冬	16 ENE	12 ENE	7 E	3 ENE	1 WSW	1 WSW	1 N	4 ENE	8 ENE	13 ENE	16 ENE	18 ENE	18 ENE	15 ENE	11 E	6 E	2 ESE	1 SSW	1 ENE	3 ENE	6 ENE	11 ENE	15 ENE	17 ENE
歷年/春	16 ENE	11 ENE	7 ENE	2 ENE	1 W	2 NW	2 NNE	5 NE	9 ENE	13 ENE	16 ENE	18 ENE	16 ENE	11 E	5 E	1 S	4 WSW	5 WSW	3 W	2 NE	6 ENE	11 ENE	14 ENE	17 ENE
歷年/夏	10 ENE	10 ENE	7 ENE	4 ENE	2 N	3 NNW	3 NNW	3 N	4 NE	6 ENE	8 ENE	9 E	8 E	5 ESE	2 SSE	4 WSW	6 WSW	6 W	5 W	2 WNW	2 NNE	5 NE	7 ENE	9 ENE
歷年/秋	15 ENE	10 E	4 E	2 SSW	5 WSW	5 WSW	2 WNW	2 ENE	6 ENE	10 ENE	14 E	15 ENE	13 E	8 E	3 ESE	1 SW	3 WSW	3 WSW	1 NNW	3 ENE	7 ENE	11 ENE	14 ENE	15 ENE
歷年/年	14 ENE	11 ENE	6 ENE	2 ENE	1 W	2 WNW	2 NNW	3 NE	7 ENE	11 ENE	13 ENE	15 ENE	14 E	10 E	5 E	1 SSE	3 WSW	4 WSW	2 W	2 NE	5 ENE	9 ENE	12 ENE	14 ENE

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.4e 2017年基隆港域主要測站逐時觀測主要流向 (佔百分比) 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
2016/12	E 23%	E 23%	E 13%	E 16%	W 19%	E 19%	W 23%	NE 16%	ENE 25%	NE 23%	ENE 20%	NE 23%	ENE 23%	ENE 20%	ENE 24%	ENE 20%	ENE 19%	ENE 26%	WNW 23%	NE 19%	ENE 26%	NE 23%	ENE 19%	ENE 29%
2017/01	ENE 31%	E 28%	E 24%	E 21%	ENE 21%	E 17%	ENE 17%	ENE 21%	ENE 21%	NE 17%	ENE 24%	ENE 31%	ENE 38%	ENE 24%	ENE 21%	E 17%	W 13%	W 21%	ENE 17%	ENE 23%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 28%	ENE 26%
2017/02	E 23%	ENE 19%	ENE 23%	WSW 23%	NE 19%	W 31%	ENE 19%	ENE 19%	ENE 23%	ENE 19%	NE 27%	ENE 30%	E 26%	ENE 22%	W 26%	W 30%	W 31%	W 31%	W 30%	ENE 19%	ENE 26%	ENE 27%	NE 19%	E 20%
2017/03	ENE 32%	ENE 19%	E 23%	E 26%	ENE 16%	WNW 16%	NE 23%	W 19%	ENE 19%	NE 29%	ENE 35%	ENE 35%	E 32%	E 29%	E 23%	E 23%	WNW 16%	ENE 17%	W 16%	ENE 23%	NE 19%	NE 19%	ENE 32%	ENE 26%
2017/04	E 23%	ENE 30%	ENE 27%	ENE 23%	E 23%	NE 17%	NE 17%	W 20%	NE 23%	ENE 20%	ENE 33%	NE 27%	E 33%	ENE 23%	E 17%	E 17%	W 20%	WSW 17%	ENE 20%	ENE 21%	ENE 21%	E 21%	ENE 28%	E 28%
2017/05	ENE 23%	E 32%	E 23%	ENE 19%	WNW 20%	ENE 16%	E 19%	E 23%	E 19%	ENE 23%	NE 19%	ENE 19%	E 16%	E 19%	ENE 19%	E 16%	WNW 26%	SE 16%	E 16%	W 26%	W 16%	ESE 19%	ENE 23%	ENE 34%
2017/06	ENE 32%	ENE 21%	E 29%	ENE 30%	ENE 19%	ENE 18%	ENE 23%	WNW 21%	ENE 20%	E 21%	ENE 25%	NE 22%	NE 15%	E 22%	E 11%	E 14%	W 19%	W 18%	ENE 19%	NE 19%	NE 22%	NE 18%	E 29%	NE 15%
2017/07	ENE 29%	E 35%	E 29%	E 23%	E 26%	ENE 23%	ENE 19%	E 26%	E 19%	E 23%	NE 19%	W 23%	ESE 13%	SE 16%	E 19%	E 16%	E 19%	ENE 16%	WNW 19%	ENE 13%	W 19%	ENE 16%	ENE 24%	E 20%
2017/08	ESE 29%	E 29%	E 32%	E 29%	E 29%	E 19%	WNW 23%	NE 16%	W 23%	ENE 26%	ENE 23%	WSW 17%	E 26%	ESE 23%	ESE 23%	E 23%	ESE 16%	ESE 19%	E 19%	ENE 13%	W 19%	E 30%	E 19%	E 23%
2017/09	ESE 36%	E 27%	W 55%	W 27%	WNW 33%	W 36%	ENE 33%	ENE 36%	E 25%	E 50%	ENE 45%	E 36%	E 40%	SE 27%	SE 18%	WSW 40%	W 50%	W 33%	NNE 18%	NE 36%	ENE 50%	E 50%	E 50%	E 27%
2017/10	ENE 23%	E 19%	E 19%	WSW 19%	WNW 29%	W 23%	ENE 26%	ENE 23%	NE 19%	NE 29%	E 29%	ENE 29%	E 23%	W 19%	ENE 19%	ENE 23%	W 23%	W 27%	NE 19%	NE 29%	NE 27%	NE 23%	ENE 32%	NE 21%
2017/11	ENE 27%	E 17%	ENE 17%	W 20%	W 27%	W 20%	ENE 23%	ENE 33%	NE 20%	NE 23%	NE 20%	ENE 27%	E 27%	ENE 20%	ENE 27%	ENE 20%	ENE 20%	ENE 23%	E 23%	ENE 30%	NE 23%	ENE 37%	ENE 28%	ENE 33%
2017/冬	ENE 21%	E 22%	E 16%	E 16%	W 19%	W 21%	W 16%	ENE 19%	ENE 23%	NE 19%	ENE 21%	ENE 28%	ENE 25%	ENE 22%	ENE 20%	ENE 20%	W 21%	W 23%	ENE 16%	ENE 19%	ENE 25%	ENE 23%	ENE 20%	ENE 24%
2017/春	ENE 23%	ENE 23%	ENE 20%	ENE 20%	E 16%	ENE 14%	W 18%	W 17%	E 16%	ENE 22%	ENE 29%	ENE 25%	E 27%	E 22%	E 16%	E 18%	WNW 16%	WSW 13%	ENE 14%	ENE 20%	NE 18%	NE 18%	ENE 27%	ENE 26%
2017/夏	ENE 24%	E 27%	E 30%	ENE 21%	E 22%	W 18%	ENE 18%	WNW 19%	ENE 18%	W 17%	E 17%	W 18%	E 16%	E 15%	E 16%	E 18%	W 18%	W 17%	ENE 13%	ENE 14%	W 18%	E 21%	E 23%	E 18%
2017/秋	ENE 22%	E 19%	W 21%	W 21%	WNW 18%	W 24%	ENE 26%	ENE 29%	NE 19%	E 25%	ENE 25%	ENE 26%	E 27%	W 17%	ENE 19%	ENE 18%	W 21%	W 26%	NE 15%	NE 22%	ENE 29%	ENE 31%	ENE 29%	ENE 22%
2017/年	ENE 23%	E 23%	E 20%	ENE 16%	ENE 15%	W 18%	ENE 17%	ENE 19%	ENE 17%	NE 18%	ENE 23%	ENE 24%	E 21%	E 17%	E 17%	E 16%	W 17%	W 19%	ENE 14%	ENE 18%	ENE 19%	ENE 19%	ENE 24%	ENE 22%

DISC7A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E...,NNW 等16方位

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.4f 歷年基隆港域主要測站逐時觀測主要流向 (佔百分比) 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	ENE 21%	E 20%	ENE 16%	ENE 13%	ENE 15%	E 14%	ENE 16%	E 20%	E 21%	E 24%	E 26%	ENE 22%	ENE 22%	E 21%	ENE 20%	ENE 19%	ENE 16%	ENE 14%	ENE 16%	ENE 18%	E 20%	E 21%	E 23%	E 23%
歷年/01	ENE 21%	E 19%	ENE 15%	ENE 14%	W 16%	W 16%	ENE 16%	ENE 15%	E 15%	E 20%	E 19%	ENE 22%	ENE 23%	E 20%	E 17%	ENE 13%	E 14%	W 15%	W 15%	ENE 14%	ENE 17%	ENE 18%	ENE 20%	ENE 20%
歷年/02	ENE 23%	E 18%	ENE 17%	ENE 13%	W 15%	W 16%	W 15%	ENE 15%	ENE 15%	E 17%	ENE 19%	ENE 20%	ENE 23%	ENE 21%	ENE 15%	ENE 14%	W 15%	W 15%	W 18%	W 15%	ENE 18%	ENE 15%	ENE 18%	ENE 24%
歷年/03	ENE 23%	ENE 19%	ENE 16%	ENE 15%	W 15%	W 16%	ENE 15%	ENE 15%	ENE 18%	ENE 21%	ENE 23%	ENE 27%	E 21%	ENE 22%	ENE 17%	ENE 15%	W 14%	W 17%	ENE 15%	E 17%	ENE 18%	E 21%	ENE 20%	ENE 23%
歷年/04	ENE 22%	ENE 23%	ENE 17%	ENE 16%	W 17%	W 17%	E 15%	E 17%	ENE 18%	ENE 21%	ENE 23%	ENE 23%	E 22%	ENE 20%	E 18%	W 13%	W 17%	WSW 17%	E 16%	ENE 17%	E 19%	E 22%	ENE 26%	ENE 26%
歷年/05	E 23%	E 22%	ENE 18%	ENE 16%	E 14%	ENE 14%	ENE 14%	ENE 17%	ENE 17%	E 22%	E 22%	ENE 22%	ENE 21%	E 18%	E 15%	W 17%	W 16%	WSW 16%	W 16%	E 17%	ENE 19%	E 19%	ENE 23%	ENE 26%
歷年/06	ENE 24%	ENE 22%	ENE 20%	ENE 20%	ENE 17%	ENE 16%	ENE 20%	ENE 16%	ENE 18%	E 17%	E 20%	E 18%	E 18%	E 19%	E 15%	W 15%	W 15%	W 17%	W 15%	E 15%	E 18%	ENE 18%	E 19%	ENE 19%
歷年/07	E 20%	E 17%	ENE 17%	E 15%	ENE 14%	W 16%	W 15%	E 14%	E 16%	E 15%	ENE 16%	E 18%	ENE 15%	ENE 12%	ENE 13%	ENE 14%	E 15%	W 13%	W 14%	E 15%	E 17%	ENE 20%	E 20%	E 20%
歷年/08	ENE 20%	ENE 21%	E 17%	ENE 16%	ENE 13%	W 16%	W 16%	W 15%	ENE 15%	ENE 18%	ENE 18%	E 17%	E 17%	ENE 13%	W 12%	W 14%	W 17%	W 16%	WSW 14%	ENE 14%	ENE 15%	ENE 16%	ENE 20%	ENE 19%
歷年/09	ENE 23%	E 17%	ENE 14%	E 14%	W 14%	W 18%	W 16%	W 16%	ENE 16%	E 18%	ENE 21%	ENE 23%	E 19%	E 16%	ENE 14%	WSW 15%	WSW 16%	W 18%	W 17%	ENE 14%	ENE 15%	ENE 19%	ENE 19%	ENE 19%
歷年/10	ENE 21%	ENE 21%	W 14%	W 16%	W 18%	W 17%	W 17%	ENE 15%	ENE 17%	ENE 20%	ENE 23%	ENE 21%	E 22%	ENE 18%	E 15%	ENE 18%	W 15%	ENE 15%	ENE 15%	ENE 15%	ENE 16%	ENE 19%	ENE 23%	ENE 24%
歷年/11	ENE 21%	E 17%	WSW 15%	WSW 16%	W 15%	WSW 16%	E 16%	E 19%	E 19%	E 21%	E 24%	E 23%	E 20%	ENE 20%	ENE 18%	E 15%	ENE 16%	ENE 15%	ENE 17%	ENE 17%	ENE 19%	ENE 21%	ENE 23%	ENE 22%
歷年/冬	ENE 22%	E 19%	ENE 16%	ENE 13%	W 15%	W 15%	W 14%	E 15%	E 17%	E 21%	E 21%	ENE 23%	ENE 23%	E 20%	ENE 17%	ENE 15%	ENE 13%	W 14%	W 15%	ENE 16%	ENE 17%	ENE 17%	ENE 20%	ENE 21%
歷年/春	ENE 22%	ENE 20%	ENE 17%	ENE 16%	W 15%	W 15%	ENE 14%	ENE 16%	ENE 18%	ENE 20%	ENE 22%	ENE 24%	ENE 21%	ENE 19%	E 15%	W 14%	W 16%	W 16%	ENE 15%	E 17%	ENE 18%	E 21%	ENE 23%	ENE 25%
歷年/夏	ENE 20%	ENE 20%	ENE 17%	ENE 17%	ENE 14%	W 15%	W 15%	W 13%	ENE 16%	ENE 16%	ENE 17%	E 18%	E 16%	E 14%	E 12%	W 13%	W 15%	W 15%	W 14%	E 15%	E 17%	ENE 18%	ENE 18%	ENE 18%
歷年/秋	ENE 22%	ENE 18%	E 13%	W 14%	W 16%	W 16%	W 15%	ENE 16%	ENE 17%	ENE 19%	ENE 22%	ENE 21%	E 20%	ENE 17%	ENE 15%	ENE 14%	W 13%	W 14%	ENE 14%	ENE 15%	ENE 17%	ENE 20%	ENE 22%	ENE 22%
歷年/年	ENE 21%	ENE 19%	ENE 16%	ENE 15%	W 14%	W 15%	W 14%	ENE 15%	ENE 17%	E 19%	ENE 20%	ENE 20%	E 20%	ENE 17%	ENE 14%	ENE 14%	W 14%	W 15%	W 14%	ENE 15%	ENE 17%	ENE 19%	ENE 21%	ENE 22%

DISC7A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E...,NNW 等16方位

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.4g 2017年基隆港域主要測站逐時觀測最大流速/對應流向統計表

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
2016/12	69 ENE	58 E	52 E	71 E	71 WSW	48 E	55 ENE	55 NE	66 ENE	66 E	74 ENE	93 ENE	98 ENE	86 ENE	72 ENE	61 ENE	65 E	56 ENE	53 W	69 E	84 ENE	77 E	68 ENE	79 ENE
2017/01	78 ENE	70 E	60 ENE	61 ESE	61 ENE	65 W	62 ENE	62 E	71 ENE	70 ENE	79 ENE	88 ENE	85 ENE	80 E	76 ENE	81 E	58 E	73 ENE	65 ENE	68 E	59 ENE	77 ENE	77 ENE	84 ENE
2017/02	58 E	92 E	76 ENE	46 NE	49 ENE	60 W	54 W	62 ENE	58 ENE	68 ENE	84 ENE	93 ENE	89 E	92 E	89 E	67 ENE	56 ENE	52 W	54 W	67 ENE	53 ENE	63 ENE	76 NE	78 E
2017/03	87 E	78 ENE	78 E	67 ENE	97 E	46 ENE	58 NE	57 ESE	71 ENE	70 ENE	81 ENE	86 ENE	89 ENE	75 E	84 ENE	61 E	57 ENE	49 W	48 NE	58 W	49 NE	59 E	69 ENE	80 NE
2017/04	73 E	74 ENE	72 ENE	73 ENE	56 ENE	49 E	48 NE	54 NE	54 NE	60 ENE	76 ENE	70 ENE	49 E	63 ENE	54 ENE	54 NE	43 WSW	57 W	48 WNWE	42 E	50 ESE	62 E	66 ENE	77 E
2017/05	64 E	58 E	55 ENE	67 E	59 WNWE	55 ESE	75 E	49 W	46 E	56 E	45 E	44 ESE	40 ENE	45 ENE	45 ENE	42 ESE	39 WNWW	56 W	43 E	38 E	39 ESE	36 E	66 E	55 ENE
2017/06	61 ENE	68 ENE	44 ENE	56 E	43 ENE	60 ENE	50 WNWE	52 ENE	48 W	36 WNWSW	35 W	39 WNWSW	47 E	55 E	60 E	38 S	42 E	37 E	57 ESE	41 ESE	39 ENE	39 ESE	39 E	39 NE
2017/07	42 E	69 E	55 E	36 ESE	50 E	45 WNW	42 W	51 WSW	48 WNWW	45 NW	42 E	49 ESE	40 E	38 SE	51 E	40 E	50 E	53 E	34 E	43 ESE	37 WNW	57 WNW	48 WNE	48 E
2017/08	43 E	43 E	38 E	39 E	40 E	40 W	35 WNW	33 ENE	39 ENE	40 ESE	50 E	45 ESE	53 E	53 ESE	45 ESE	41 SSW	41 E	35 E	30 WSW	41 W	39 ESE	37 E	35 E	40 E
2017/09	27 ESE	46 E	27 ESE	25 WNW	31 WNW	37 WNW	30 ENE	32 ENE	24 E	33 E	30 ENE	25 E	41 E	50 E	33 WNW	29 WSW	32 W	31 WNW	31 ENE	45 ENE	43 ENE	32 ENE	35 E	41 E
2017/10	94 ENE	70 E	61 ENE	61 WNW	76 W	64 W	48 ENE	52 W	67 W	87 ENE	97 ENE	100 ENE	92 ENE	95 ENE	88 ENE	59 ENE	64 WNWE	69 WNWE	67 WNWE	66 WNW	69 WNW	87 WNE	102 NE	76 ENE
2017/11	60 WNWE	75 SE	67 SE	60 W	69 WNW	61 WNW	59 WNWE	46 ENE	54 E	63 E	75 E	84 E	93 E	79 NE	64 ENE	73 ENE	68 W	54 W	56 E	55 W	57 ENE	80 ENE	81 ENE	87 ENE
2017/冬	78 ENE	92 E	76 ENE	71 E	71 WSW	65 W	62 ENE	62 E	71 ENE	70 ENE	84 ENE	93 ENE	98 ENE	92 E	89 E	81 E	65 E	73 ENE	65 ENE	69 E	84 ENE	77 E	77 ENE	84 ENE
2017/春	87 E	78 ENE	78 E	73 ENE	97 E	55 ESE	75 E	57 ESE	71 ENE	70 ENE	81 ENE	86 ENE	89 ENE	75 E	84 ENE	61 E	57 ENE	57 W	48 WNWW	58 E	50 ESE	62 E	69 ENE	80 NE
2017/夏	61 ENE	69 E	55 E	56 E	50 ENE	60 ENE	50 WNWE	52 ENE	48 W	45 E	50 ESE	49 E	53 E	55 E	60 SSW	41 E	50 E	53 E	57 ESE	43 ESE	39 ENE	57 WNW	48 WNE	48 E
2017/秋	94 ENE	75 E	67 SE	61 WNW	76 W	64 W	59 WNW	52 W	67 ENE	87 ENE	97 ENE	100 ENE	93 E	95 ENE	88 ENE	73 ENE	68 W	69 E	67 WNWE	66 WNW	69 WNW	87 WNE	102 NE	87 ENE
2017/年	94 ENE	92 E	78 E	73 ENE	97 E	65 W	75 E	62 E	71 ENE	87 ENE	97 ENE	100 ENE	98 ENE	95 ENE	89 E	81 E	68 W	73 ENE	67 WNWE	69 ENE	84 ENE	87 ENE	102 NE	87 ENE

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.4h 歷年基隆港域主要測站逐時觀測最大流速/對應流向統計表

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	99 ENE	97 ENE	91 ENE	80 ENE	74 WSW	59 NE	67 ENE	75 W	75 E	82 ENE	100 ENE	101 ENE	110 ENE	101 ENE	102 ENE	104 ENE	79 NE	74 NE	66 NE	80 ENE	84 ENE	86 ENE	100 ENE	95 NE
歷年/01	106 ENE	93 ENE	106 W	87 ENE	82 WSW	99 NNE	87 WNW	106 SE	90 E	87 E	94 W	105 ENE	104 ENE	109 NE	95 ENE	119 W	78 ENE	82 ENE	76 SSE	86 N	79 NW	93 SSE	97 NE	96 NE
歷年/02	87 NE	95 ENE	100 E	99 WNW	88 WNWS	70	68 SW	76 NE	76 W	78 E	90 NE	107 NE	111 NE	100 ENE	103 ENE	97 NE	83 ENE	92 ENE	79 SW	75 W	87 NNE	75 ENE	107 NE	90 ENE
歷年/03	118 ENE	114 NE	98 NE	97 ENE	97 E	72 WSW	79 NNW	85 WSW	71 ENE	92 ENE	97 NE	109 ENE	112 ENE	117 ENE	84 ENE	80 ENE	86 W	75 ENE	79 WNW	110 WNW	77 NE	76 NE	95 ENE	127 ENE
歷年/04	82 ENE	97 ENE	97 ENE	81 W	75 W	77 WNW	100 W	67 WNWE	70 E	80 NE	89 ENE	103 ENE	113 W	97 ENE	85 ENE	83 W	82 W	84 W	76 W	87 W	83 NNW	85 W	97 ENE	104 ENE
歷年/05	78 NE	72 ENE	87 NE	80 ENE	66 ENE	72 W	75 E	66 ENE	74 W	74 ENE	96 ENE	82 ENE	91 ENE	89 ENE	83 ENE	85 NE	79 ENE	104 NNE	112 ENE	80 SSW	73 W	69 W	70 ENE	81 ENE
歷年/06	108 E	127 ENE	137 ENE	72 ENE	69 W	103 WNW	121 E	81 W	198 E	137 ESE	151 NE	174 E	125 E	97 NE	152 ESE	84 WNWW	92 WSW	77 WSW	84 WNWW	84 W	88 W	94 W	87 NE	81 NE
歷年/07	201 E	149 E	143 E	99 ENE	156 WNWE	116	146 ESE	105 WNW	113 WNW	186 WNW	86 WNW	157 ESE	109 N	118 E	86 ENE	86 WSW	143 W	122 E	138 WNW	106 WSW	144 WNWE	207 E	121 E	178 ESE
歷年/08	107 ENE	101 E	79 ENE	95 ENE	92 W	93 E	79 N	83 WNW	79 ENE	85 ENE	118 E	94 ENE	104 E	97 ENE	85 WNW	95 ENE	84 WSW	76 W	83 W	97 WSW	92 W	78 W	81 ESE	86 WNW
歷年/09	115 ENE	115 NNW	87 ENE	98 N	128 N	149 N	75 W	79 WSW	87 S	107 S	149 N	168 N	117 S	98 ENE	119 S	164 SSE	116 SSE	172 SSE	125 N	142 N	176 S	174 S	197 S	161 S
歷年/10	95 ENE	96 ENE	84 ENE	82 NW	84 W	73 W	79 ENE	88 SW	87 ENE	95 E	99 ENE	102 ENE	96 ENE	95 ENE	90 ENE	81 W	75 ENE	78 W	73 SSW	84 ESE	82 ENE	89 ENE	102 NE	100 ENE
歷年/11	89 ENE	85 ENE	82 ENE	90 ENE	74 SE	75 WSW	92 NW	86 E	80 E	78 ENE	105 ENE	104 NE	94 E	92 ENE	99 ENE	86 NE	73 SW	74 ENE	84 ENE	72 E	74 E	86 NNW	98 ENE	92 E
歷年/冬	106 ENE	97 ENE	106 W	99 WNW	88 WNW	99 NNE	87 WNW	106 SE	90 E	87 E	100 ENE	107 NE	111 NE	109 NE	103 ENE	119 W	83 ENE	92 ENE	79 SW	86 N	87 NNE	93 SSE	107 NE	96 NE
歷年/春	118 ENE	114 NE	98 NE	97 ENE	97 E	77 WNW	100 W	85 WSW	74 W	92 ENE	97 NE	109 ENE	113 W	117 ENE	85 ENE	85 NE	86 W	104 NNE	112 ENE	110 WNW	83 NNW	85 W	97 ENE	127 ENE
歷年/夏	201 E	149 E	143 E	99 ENE	156 WNWE	116	146 ESE	105 WNWE	198 WNW	186 WNE	151 E	174 E	125 E	118 E	152 ESE	95 ENE	143 W	122 E	138 WNW	106 WSW	144 WNWE	207 E	121 E	178 ESE
歷年/秋	115 ENE	115 NNW	87 ENE	98 N	128 N	149 N	92 NW	88 SW	87 S	107 S	149 N	168 N	117 S	98 ENE	119 S	164 SSE	116 SSE	172 SSE	125 N	142 N	176 S	174 S	197 S	161 S
歷年/年	201 E	149 E	143 E	99 ENE	156 WNW	149	146 ESE	106 SE	198 E	186 WNW	151 NE	174 E	125 E	118 E	152 ESE	164 SSE	143 W	172 SSE	138 WNW	142 N	176 S	207 E	197 S	178 ESE

DISC7A.BAT 單位:cm/s(方向) 流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2017年基隆港域主要測站每日觀測流速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	36	30	33	29	33	36	20	24	29	32	36	34	35	41	42	40	34	30	28	35	30	28	24	22	23	30	41	34	29	35	30
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	92%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%
2017/01	30	34	36	32	25	30	33	30	33	34	0	36	39	33	34	35	29	32	31	27	21	21	22	34	26	29	33	30	33	38	34
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	33%	96%	100%	100%	88%	100%	100%	100%
2017/02	35	33	30	27	32	29	29	32	36	38	45	42	36	37	31	0	25	35	18	23	19	26	28	34	32	34	35	35	0	0	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	0%	50%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2017/03	36	36	30	34	37	32	26	29	31	31	35	36	36	41	38	36	32	29	27	21	21	20	18	24	25	32	29	33	33	31	37
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/04	32	29	28	23	23	25	27	29	30	32	30	31	25	24	26	27	24	26	19	19	23	24	19	29	28	32	30	26	27	24	0
	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/05	26	28	26	24	22	25	22	24	26	28	24	25	25	30	24	24	19	17	15	19	20	23	25	27	31	27	28	24	25	25	25
	100%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/06	20	23	20	18	21	21	22	19	21	24	27	26	28	29	19	20	19	18	20	24	25	23	22	21	27	29	27	21	20	22	0
	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	63%	67%	67%	75%	88%	83%	79%	96%	92%	96%	100%	100%	100%	100%	79%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	0%
2017/07	20	18	21	18	20	19	20	22	21	25	23	21	21	22	22	24	22	15	18	19	22	23	21	23	19	21	25	23	23	20	16
	100%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%
2017/08	12	13	15	15	19	19	25	21	27	28	19	20	19	17	18	15	18	18	20	22	24	20	20	20	20	19	19	19	16	12	14
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%
2017/09	15	16	15	14	18	19	18	20	22	17	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	22	21	0
	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	83%	17%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	96%	100%	0%
2017/10	20	30	37	35	30	33	31	30	34	36	32	35	32	28	25	33	40	39	33	36	39	37	31	34	28	28	22	27	20	24	27
	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/11	31	32	37	39	34	35	31	40	35	25	30	24	27	34	35	33	34	38	34	29	32	34	38	26	24	28	26	21	33	35	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/冬	33	32	33	30	30	32	27	29	33	35	40	38	37	37	36	38	30	32	25	28	23	25	25	29	27	31	36	33	31	37	32
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	64%	96%	100%	100%	96%	67%	83%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	78%	99%	100%	100%	96%	100%	98%	100%
2017/春	31	31	28	27	28	28	25	27	29	30	30	31	29	32	29	29	25	24	20	20	21	22	21	27	28	30	29	28	29	27	31
	100%	99%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	100%	94%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/夏	17	18	19	17	20	19	22	21	23	26	22	22	22	22	19	20	20	17	19	22	24	22	21	22	22	23	24	21	20	18	15
	97%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	94%	88%	88%	89%	92%	96%	94%	93%	99%	97%	99%	99%	100%	100%	100%	93%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	100%
2017/秋	22	26	30	30	27	29	27	30	31	29	31	29	29	31	30	33	37	38	34	33	36	35	34	30	26	28	24	24	25	27	27
	97%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	92%	72%	68%	67%	65%	67%	67%	65%	67%	67%	65%	67%	67%	67%	67%	67%	65%	67%	67%	68%	99%	100%	100%
2017/年	26	27	27	26	26	27	25	27	29	30	30	30	29	31	28	29	27	27	24	25	25	25	25	26	26	28	29	27	26	26	26
	99%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	98%	95%	90%	79%	89%	90%	90%	89%	82%	87%	91%	91%	91%	92%	91%	90%	86%	91%	91%	92%	91%	99%	99%	100%

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.5b 歷年基隆港域主要測站每日觀測流速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	26	26	25	25	25	26	23	24	26	27	27	25	27	24	25	26	25	25	25	25	25	26	23	25	28	28	29	28	27	26	25
歷年/01	98%	92%	91%	92%	93%	93%	92%	92%	89%	85%	96%	94%	99%	96%	95%	97%	98%	97%	99%	100%	98%	89%	90%	90%	95%	99%	99%	99%	100%	99%	100%
歷年/02	100%	100%	97%	99%	99%	100%	100%	98%	100%	100%	91%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	96%	100%	92%	100%	97%	94%	100%	98%	94%	98%	98%	93%	95%
歷年/03	26	26	25	25	27	28	29	28	29	30	30	28	27	28	26	26	25	26	26	26	27	28	27	28	26	26	27	25	23	0	0
歷年/03	100%	100%	99%	97%	92%	92%	98%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	92%	96%	100%	100%	99%	92%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	0%	0%
歷年/03	27	28	28	29	28	28	30	28	29	28	30	29	27	29	26	25	22	24	25	27	29	28	27	27	27	28	25	27	26	26	26
歷年/04	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	91%	99%	100%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%
歷年/04	28	26	26	26	26	28	29	28	29	29	26	24	24	26	27	26	27	28	26	27	27	28	27	27	27	28	27	28	26	25	0
歷年/05	95%	95%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	98%	99%	100%	97%	98%	99%	98%	100%	94%	96%	93%	93%	93%	93%	95%	96%	96%	99%	95%	100%	0%
歷年/05	26	26	26	26	28	26	25	25	27	26	28	27	25	26	25	26	24	24	25	27	27	27	27	26	25	22	23	23	26	26	28
歷年/06	99%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	93%	99%	91%	90%	90%	96%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	98%	94%	91%	97%	94%	96%	100%	100%	99%	100%	100%
歷年/06	28	29	27	25	25	24	23	25	25	25	26	26	25	26	26	27	26	27	25	25	25	25	23	23	23	24	24	24	25	26	0
歷年/07	97%	96%	93%	91%	93%	92%	94%	91%	77%	90%	92%	95%	92%	94%	97%	99%	98%	99%	100%	99%	100%	99%	98%	99%	99%	99%	98%	97%	99%	0%	0%
歷年/07	27	27	27	24	25	25	26	29	28	26	23	24	26	24	24	26	23	22	24	23	25	26	25	25	24	25	24	24	25	24	25
歷年/08	98%	99%	96%	95%	100%	100%	99%	94%	96%	93%	93%	96%	95%	95%	97%	96%	96%	97%	95%	96%	96%	96%	96%	96%	97%	96%	96%	96%	95%	93%	93%
歷年/08	26	26	25	23	24	27	27	24	24	24	23	24	25	25	24	25	24	23	24	23	24	23	23	23	23	25	24	25	26	23	24
歷年/09	95%	94%	94%	94%	95%	97%	98%	98%	91%	99%	100%	99%	95%	93%	95%	96%	97%	93%	99%	98%	97%	96%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	100%
歷年/09	24	27	30	25	26	23	21	23	23	24	25	24	27	26	27	28	27	28	25	25	25	23	21	23	26	26	25	26	27	29	0
歷年/10	99%	98%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	94%	91%	91%	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%	89%	92%	87%	92%	92%	87%	86%	88%	99%	99%	0%
歷年/10	28	28	27	29	30	28	28	27	28	27	28	29	28	27	29	29	30	28	26	27	27	27	29	31	28	28	27	28	27	25	26
歷年/11	98%	100%	100%	100%	99%	97%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	98%	99%	100%	98%	98%	96%	98%	99%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	98%	97%
歷年/11	28	27	29	28	27	27	26	27	27	29	31	29	28	28	29	28	28	29	27	26	25	25	28	28	27	27	29	26	28	25	0
歷年/冬	99%	100%	99%	98%	97%	99%	100%	100%	93%	98%	96%	99%	100%	98%	100%	97%	97%	96%	96%	93%	93%	93%	90%	88%	91%	99%	99%	99%	97%	99%	0%
歷年/冬	26	26	25	26	26	28	27	28	28	29	28	28	29	27	27	27	26	26	26	26	27	28	26	27	27	27	28	26	26	27	25
歷年/春	99%	97%	96%	96%	95%	95%	97%	96%	96%	95%	95%	98%	99%	99%	98%	96%	98%	98%	99%	99%	94%	96%	95%	94%	98%	99%	97%	99%	99%	96%	97%
歷年/春	27	27	26	27	27	27	28	27	28	28	28	27	26	27	26	26	25	25	25	27	27	28	27	27	26	26	25	26	26	26	27
歷年/夏	98%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	95%	99%	96%	96%	96%	98%	99%	99%	99%	99%	97%	99%	94%	95%	95%	96%	96%	97%	98%	100%	98%	100%	99%
歷年/夏	27	27	26	24	25	25	26	26	26	25	24	25	25	25	25	26	24	24	24	24	25	24	24	24	23	25	24	24	25	24	24
歷年/秋	97%	96%	94%	93%	96%	96%	97%	94%	88%	94%	95%	97%	94%	94%	97%	97%	97%	96%	98%	98%	97%	97%	98%	98%	99%	98%	98%	97%	97%	97%	97%
歷年/秋	27	27	29	27	28	26	25	25	26	27	28	28	28	27	28	28	29	28	26	26	26	25	26	28	27	27	27	27	27	26	26
歷年/年	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	97%	97%	96%	97%	97%	96%	97%	97%	96%	95%	95%	95%	94%	95%	92%	93%	94%	95%	95%	96%	98%	99%	97%
歷年/年	27	27	27	26	27	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
歷年/年	98%	98%	97%	97%	97%	98%	98%	97%	94%	96%	96%	97%	97%	97%	98%	97%	98%	97%	97%	97%	95%	96%	95%	96%	97%	97%	98%	98%	98%	98%	98%

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2017年基隆港域主要測站每日觀測平均流之流速/流向統計表

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
2016/12	6	10	8	12	17	13	7	13	13	17	17	15	16	13	10	15	15	16	9	13	11	10	5	7	8	7	12	12	14	12	12
2017/01	ENE	E	E	E	ESE	E	ENE	E	E	E	ENE	ENE	E	ESE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	ENE	ESE	ENE	NE	NE	E	E	E	ENE	NE	NE
2017/02	12	15	13	10	5	11	13	11	9	14	0	11	11	13	11	9	15	13	15	14	3	8	7	25	15	14	16	10	12	16	9
2017/03	ENE	E	E	NE	NE	SE	E	E	ENE	NE	N	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ESE	SE	E	NE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE
2017/04	15	11	13	16	18	13	13	18	10	16	17	13	14	18	14	0	8	8	7	6	11	12	6	11	15	11	17	18	0	0	0
2017/05	ENE	ENE	NE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	NE	N	NE	WSW	ENE	ENE	SSW	NE	SE	NE	ENE	ENE	NE	NE	N	N	N
2017/06	18	14	9	15	22	16	9	14	19	17	14	16	11	7	17	16	15	14	13	11	7	5	10	8	7	13	12	15	15	14	15
2017/07	NE	ENE	E	ENE	E	E	ENE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	E	NE	NE	NE	NNE	ENE	E	E
2017/08	7	11	14	12	12	13	13	15	14	13	10	12	9	12	8	7	10	14	9	13	13	10	10	9	9	8	8	5	10	10	0
2017/09	SE	ENE	NE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	NE	NNE	ENE	N
2017/10	7	7	11	12	10	6	8	10	9	8	8	7	4	7	7	8	9	8	12	7	7	13	11	3	1	3	3	4	8	8	8
2017/11	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ESE	ENE	ENE	ESE	E	ENE	NE	ESE	E	E	E	ESE	E	E	ENE	WSW	N	E	E	ENE	ESE	E
2017/12	6	11	7	7	7	9	4	2	9	13	13	6	4	9	8	8	2	6	9	12	11	8	8	1	4	8	11	5	3	9	0
2018/01	SE	E	ENE	E	ENE	ESE	E	NNE	E	ENE	ESE	NNW	NE	E	E	ENE	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	ESE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	N
2018/02	10	9	10	12	7	8	8	8	6	3	4	5	2	5	5	11	10	10	7	6	6	7	8	2	5	4	5	2	7	9	5
2018/03	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NNE	NNE	ENE	N	NE	NE	NNE	NE	NE	E	ENE	E	N	N	ENE	ESE	E	WSW	NNE	S	ENE	NE	E
2018/04	3	3	8	6	7	10	7	6	10	13	2	2	4	6	7	6	6	3	2	4	3	7	6	6	5	6	7	8	6	4	2
2018/05	SW	SE	ESE	ESE	E	E	ESE	E	ENE	E	E	ENE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	SSW	SSE	ESE	SW	E	E	ESE	E	E	ENE	E	ESE	SE	SSW
2018/06	1	6	6	6	1	5	1	4	4	8	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	8	0
2018/07	ENE	ENE	ENE	E	NW	NNW	E	SE	E	W	W	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	WNW	ENE	NE	N
2018/08	9	2	5	6	4	10	4	1	3	8	10	8	20	12	5	12	12	16	9	8	13	15	11	13	7	6	9	7	5	7	3
2018/09	NE	NNE	NE	N	E	WNW	WNW	W	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ESE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ESE	E	NE	NNE
2018/10	10	9	8	17	9	9	12	13	10	12	11	3	14	4	12	6	8	9	9	17	7	6	6	13	13	7	3	9	2	9	0
2018/11	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	E	ESE	NE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	ENE	N	N	ESE	ENE	E	NE	E	E	ENE	E	SE	SSW	E	NNW	ENE	N
2018/12	11	12	10	12	12	12	10	14	11	15	17	12	13	14	12	12	13	6	9	11	4	8	6	11	12	10	14	13	13	12	10
2019/01	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	E	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE
2019/02	9	10	11	13	14	12	10	12	14	12	11	11	8	8	11	10	11	12	11	10	9	9	10	7	5	7	7	8	11	10	12
2019/03	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	E	E
2019/04	4	7	8	8	7	9	6	5	7	9	5	4	3	6	6	7	5	5	6	7	4	6	4	3	4	3	7	4	4	6	3
2019/05	ESE	E	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	NNE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	E	NE	ENE	NE	ESE	E	E	ENE	E	E	ENE	ESE
2019/06	7	5	6	8	4	4	3	5	5	8	10	6	17	7	8	6	10	11	9	11	10	10	9	13	9	5	4	8	5	8	3
2019/07	NE	NE	ENE	NE	ENE	NNW	ENE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NNE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	E	ENE	NE	NNE
2019/08	8	9	9	10	9	8	7	9	9	11	10	8	9	9	9	9	9	8	8	10	6	8	7	8	7	6	8	8	8	9	7
2019/09	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE

4-2-23

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年基隆港域主要測站每日觀測平均流之流速/流向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	8	10	9	9	8	7	8	10	11	12	11	9	10	8	10	11	9	10	11	10	10	8	6	7	9	10	10	8	8	9	9
歷年/01	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E
歷年/02	7	6	7	7	7	10	9	8	9	10	7	11	13	11	11	9	7	8	9	8	9	9	7	10	7	6	6	4	8	8	7
歷年/03	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE
歷年/04	6	6	9	7	9	7	7	8	8	6	6	9	7	7	7	6	9	8	8	7	7	12	7	9	8	7	10	8	7	0	0
歷年/05	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	N	N
歷年/06	9	11	11	12	10	10	9	9	10	10	10	9	9	9	8	9	7	8	9	10	7	9	7	8	8	8	7	7	9	9	8
歷年/07	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E
歷年/08	9	8	9	10	9	9	9	10	9	9	8	9	8	11	8	7	8	7	5	7	6	5	6	7	5	4	4	4	4	5	0
歷年/09	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	N
歷年/10	6	5	4	4	7	5	6	5	3	5	6	5	6	6	5	5	4	5	4	4	5	5	4	2	4	3	5	6	6	7	5
歷年/11	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E
歷年/12	5	6	4	6	5	4	4	3	5	7	7	5	5	5	4	6	6	4	3	4	3	4	3	2	3	4	4	2	3	3	0
歷年/01	E	E	E	E	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	NE	E	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	N
歷年/02	4	2	4	4	2	1	2	5	7	4	4	3	5	2	1	4	3	3	3	3	3	3	3	1	2	4	4	3	2	0	2
歷年/03	NE	NE	ENE	NE	NNE	NNW	ENE	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	NE	NNE	NE	NNE	S	E	E	NE	NNE	NNE	ENE	NE
歷年/04	6	3	2	3	2	2	5	3	3	2	3	2	2	2	3	2	4	2	1	1	1	3	3	3	5	3	2	2	2	0	1
歷年/05	N	N	E	E	SE	ESE	E	NE	E	E	ENE	N	NNW	N	NE	NE	ENE	ENE	SSE	E	E	E	E	ESE	E	ENE	ENE	SE	ENE	SE	E
歷年/06	2	2	8	1	5	3	2	3	3	1	2	4	1	2	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	2	2	3	2	3	2	0
歷年/07	NE	SSE	SSE	NE	N	ESE	E	ENE	E	ENE	NE	ENE	SSE	E	ESE	E	SE	E	ENE	E	NE	E	E	E	ESE	ESE	E	E	E	ESE	N
歷年/08	4	4	4	7	7	5	6	3	8	4	6	7	9	7	7	5	6	6	6	6	6	8	7	8	6	3	5	5	5	5	6
歷年/09	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/10	9	9	9	9	8	7	5	6	7	7	7	6	8	7	8	8	9	8	8	9	10	8	8	9	9	8	9	7	9	8	0
歷年/11	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	E	E	E	ENE	N
歷年/12	8	8	8	8	9	8	8	8	7	8	8	8	8	9	7	7	6	7	6	7	6	6	5	6	6	5	5	6	6	7	7
歷年/01	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	E	E	E
歷年/02	4	3	3	4	2	2	4	4	4	4	4	3	4	3	2	4	5	3	2	3	2	3	3	1	3	3	3	2	2	1	1
歷年/03	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	ENE	NE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE
歷年/04	5	5	5	6	6	5	4	4	6	4	5	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	6	4	6	5	6	5	6
歷年/05	ENE	E	ESE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE
歷年/06	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	5	6	5	5	6	5	6	5	5	5	5
歷年/07	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.5e 2017年基隆港域主要測站每日觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	E 21%	E 29%	ENE 25%	NE 17%	ENE 25%	E 21%	NE 13%	E 30%	ENE 33%	ENE 21%	ENE 27%	NE 24%	NE 17%	ESE 17%	WNW 21%	NE 17%	ENE 29%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 17%	NE 17%	ENE 21%	ENE 21%	E 29%	ENE 21%	E 21%	ENE 21%	E 21%	ENE 29%	NE 26%	ENE 25%
2017/01	ENE 17%	NE 17%	ENE 25%	W 21%	ENE 21%	SE 21%	ENE 17%	E 21%	NE 21%	ENE 30%	*	ENE 0%	ENE 21%	ENE 17%	ENE 25%	E 21%	NE 17%	NE 17%	E 21%	ENE 25%	ENE 17%	ENE 21%	ENE 39%	ENE 63%	E 22%	ENE 25%	ENE 33%	ENE 24%	E 17%	NE 13%	W 25%
2017/02	ENE 25%	NE 21%	NE 21%	ENE 38%	NE 17%	ENE 25%	ENE 26%	ENE 29%	W 17%	NE 17%	NE 17%	W 17%	E 25%	E 21%	ENE 24%	*	ENE 0%	W 33%	NE 29%	ENE 21%	WSW 25%	ENE 35%	E 25%	E 21%	ENE 25%	ENE 33%	ENE 21%	E 0%	ENE 0%	ENE 0%	
2017/03	ENE 33%	E 25%	ENE 17%	E 17%	ENE 25%	ENE 21%	NE 21%	ENE 46%	ENE 29%	ENE 29%	E 21%	NE 21%	ENE 21%	WSW 17%	E 21%	E 22%	NE 21%	E 21%	E 21%	ENE 25%	ENE 21%	ENE 33%	ENE 25%	E 21%	ENE 21%	ENE 21%	WNW 25%	NE 17%	ENE 25%	ENE 21%	
2017/04	SE 21%	NE 17%	ENE 25%	ENE 29%	NE 17%	NE 17%	E 21%	ENE 25%	ENE 25%	NE 17%	E 20%	ENE 17%	E 21%	NE 21%	ENE 29%	ENE 21%	ENE 25%	E 25%	E 29%	ENE 21%	E 17%	NE 21%	E 21%	E 25%	ENE 21%	ENE 25%	ENE 25%	E 25%	W 29%	ENE 21%	*
2017/05	E 17%	ENE 22%	NE 21%	ENE 21%	E 21%	NE 17%	ENE 21%	ENE 25%	ENE 17%	ENE 21%	ENE 25%	NE 21%	E 17%	ENE 17%	ENE 17%	NE 17%	E 33%	E 42%	E 25%	E 17%	ESE 17%	E 33%	E 29%	E 17%	W 21%	ENE 21%	E 21%	E 21%	ENE 21%	W 17%	ENE 21%
2017/06	W 23%	WNW 21%	E 29%	S 17%	ESE 17%	E 29%	ENE 17%	ENE 15%	ENE 20%	ENE 19%	ESE 25%	WNW 28%	WNW 19%	E 35%	ENE 16%	E 26%	E 27%	ENE 17%	ENE 25%	ENE 21%	E 21%	E 25%	WNW 21%	W 25%	E 21%	W 25%	E 17%	E 21%	ENE 21%	ENE 27%	*
2017/07	ENE 21%	ENE 21%	E 38%	E 26%	ENE 22%	ENE 33%	E 17%	ENE 21%	WNW 21%	ENE 17%	W 29%	WNW 25%	E 21%	E 25%	ENE 25%	ENE 25%	NE 21%	ESE 33%	E 25%	E 25%	ENE 21%	ENE 21%	E 17%	ENE 17%	E 21%	W 26%	WNW 25%	E 29%	ENE 17%	ENE 33%	E
2017/08	ESE 21%	E 25%	E 25%	E 25%	E 21%	E 29%	ENE 22%	ENE 17%	E 25%	ENE 26%	ESE 21%	WNW 21%	ESE 25%	E 21%	ENE 25%	E 17%	E 25%	E 25%	W 21%	ENE 17%	ESE 25%	ENE 17%	ENE 21%	E 25%	E 21%	E 21%	E 33%	E 39%	ENE 21%	ENE 13%	E
2017/09	ENE 17%	ENE 25%	E 25%	E 22%	E 21%	ENE 25%	E 17%	ENE 21%	W 20%	WNW 50%	W 100%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	WNW 100%	ENE 35%	ENE 25%	*
2017/10	ENE 30%	ENE 33%	NE 21%	NE 21%	E 25%	W 21%	W 17%	E 17%	E 17%	NE 17%	ENE 25%	NE 21%	ENE 30%	E 21%	ESE 21%	E 25%	ENE 29%	ENE 42%	ENE 33%	ENE 29%	NE 21%	NE 25%	NE 17%	NE 25%	ENE 17%	NE 21%	NE 17%	ENE 25%	E 21%	NE 17%	ENE
2017/11	ENE 25%	NE 21%	ENE 25%	ENE 29%	ENE 21%	ENE 29%	ENE 29%	NE 17%	ENE 27%	NE 21%	ENE 33%	ENE 29%	E 25%	ENE 25%	NE 21%	ENE 22%	NE 21%	E 17%	ENE 22%	E 29%	ENE 25%	ENE 21%	ENE 21%	NE 21%	E 25%	E 25%	E 21%	WSW 33%	E 25%	ENE 29%	*
2017/冬	ENE 18%	E 18%	ENE 21%	ENE 22%	ENE 18%	NE 14%	ENE 18%	E 23%	ENE 22%	ENE 23%	W 17%	NE 17%	E 18%	ENE 17%	ENE 19%	W 17%	ENE 25%	E 15%	ENE 18%	ENE 21%	WSW 14%	ENE 24%	ENE 23%	ENE 21%	ENE 20%	ENE 22%	ENE 29%	E 20%	ENE 23%	NE 19%	ENE 23%
2017/春	ENE 21%	E 18%	NE 18%	ENE 19%	ENE 18%	E 17%	NE 18%	ENE 26%	ENE 24%	E 19%	ENE 18%	NE 18%	E 19%	E 15%	ENE 19%	ENE 18%	ENE 17%	E 26%	E 31%	ENE 21%	ENE 15%	E 19%	E 21%	E 18%	E 19%	ENE 22%	E 19%	E 17%	ENE 25%	ENE 14%	ENE 21%
2017/夏	E 14%	ENE 18%	E 31%	E 21%	E 18%	E 24%	ENE 17%	ENE 18%	E 16%	ENE 21%	W 20%	WNW 24%	E 20%	E 24%	E 19%	ENE 23%	E 21%	ESE 18%	ENE 17%	E 18%	W 17%	ENE 15%	WNW 16%	W 19%	E 21%	W 24%	E 21%	E 30%	E 17%	ENE 24%	E
2017/秋	ENE 24%	ENE 25%	E 21%	ENE 17%	E 18%	ENE 21%	E 18%	W 17%	ENE 17%	NE 17%	ENE 29%	W 21%	ENE 23%	NE 21%	E 17%	ENE 21%	ENE 23%	ENE 27%	ENE 28%	ENE 25%	ENE 21%	ENE 19%	ENE 19%	NE 23%	ENE 19%	E 23%	NE 15%	ENE 27%	E 20%	ENE 24%	ENE 25%
2017/年	ENE 18%	ENE 18%	E 18%	ENE 18%	E 17%	ENE 18%	ENE 17%	ENE 19%	ENE 19%	ENE 18%	ENE 16%	NE 15%	E 19%	E 17%	ENE 17%	ENE 19%	ENE 18%	E 19%	E 19%	ENE 21%	ENE 15%	ENE 19%	ENE 17%	ENE 19%	E 19%	ENE 17%	ENE 17%	E 22%	ENE 20%	ENE 19%	ENE 19%

DISC9A.BAT 單位: 方向 (%) 流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.5f 歷年基隆港域主要測站每日觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

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

4-2-26

DISC9A.BAT 單位: 方向 (%) 流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.5g 2017年基隆港域主要測站每日觀測最大流速/對應流向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
2016/12	56	65	69	64	65	71	49	46	69	84	74	77	72	74	93	98	86	72	48	60	56	46	52	47	46	55	71	59	73	71	71	
2017/01	NE	E	ENE	ENE	SE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	W	W	ESE	WSW	W	E	ENE	ENE	
2017/02	68	75	81	60	53	57	68	68	71	77	0	79	88	82	80	73	76	57	50	73	57	41	44	64	66	55	86	84	85	82	75	
2017/03	NE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	*	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	E	ENE	NE	ENE	W	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	
2017/04	89	85	67	56	59	67	58	68	72	86	93	80	92	92	67	0	48	88	38	41	35	50	58	78	64	66	80	89	0	0	0	
2017/05	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	NE	E	E	ENE	*	ENE	W	W	E	WSW	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	*	*	*	
2017/06	84	68	84	65	97	57	58	58	71	66	75	86	86	80	87	75	78	66	60	52	46	33	47	49	57	70	81	75	79	65	89	
2017/07	ENE	ENE	ENE	NE	E	ESE	NE	E	ENE	NE	E	ENE	ENE	NE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE
2017/08	74	72	73	56	48	54	62	66	76	75	73	63	57	52	49	55	48	56	49	45	50	56	46	50	56	77	70	73	66	54	0	
2017/09	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	E	E	ENE	E	ENE	NE	E	ENE	NE	ENE	ENE	E	E	NE	ESE	ENE	E	NE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	*	
2017/10	59	56	55	75	45	56	39	43	42	44	44	40	45	52	55	42	39	37	26	34	38	46	45	66	59	56	64	57	58	67	46	
2017/11	E	E	ESE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	S	E	ENE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	E	E	WNW	W	E	E	E	E	ESE	
2017/12	37	60	52	36	39	37	37	34	43	58	42	50	53	60	44	43	39	34	38	41	48	35	37	44	48	61	68	56	41	35	0	
2018/01	SE	ENE	E	E	E	SSW	SW	WSW	SE	E	ESE	WNW	ESE	E	ENE	ENE	SW	W	ENE	ENE	ENE	NW	WNW	ESE	ESE	ENE	ENE	E	E	WNW	*	
2018/02	39	37	44	41	43	48	35	39	40	53	69	40	40	45	39	46	43	43	37	48	39	39	49	42	42	55	51	50	57	35	38	
2018/03	ENE	E	E	E	E	ENE	ESE	ENE	NW	E	E	WNW	WNW	W	E	E	E	ESE	ENE	E	W	NW	ESE	E	E	E	E	E	WNW	E	E	
2018/04	26	24	35	28	39	38	43	39	53	53	39	31	33	41	35	30	39	37	40	50	44	45	44	43	41	37	39	35	39	28	28	
2018/05	WNW	W	E	E	ENE	E	E	ESE	E	ESE	ENE	E	E	E	E	E	ESE	E	ESE	E	E	ESE	E	E	W	E	E	E	W	ENE	ENE	
2018/06	32	35	41	27	32	37	41	40	50	19	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	45	42	0	
2018/07	ENE	E	E	ESE	W	W	E	E	E	ESE	W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	WNW	ENE	ENE	*	
2018/08	42	56	72	76	50	64	67	57	58	88	61	69	66	55	56	74	87	102	76	100	81	94	95	75	59	51	49	63	52	44	59	
2018/09	ENE	W	ENE	W	WNW	W	WNW	NE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	WSW	NE	ENE	NE	NE	WSW	
2018/10	53	61	81	87	93	77	63	79	73	51	57	49	57	56	80	68	66	84	79	62	55	68	64	65	43	47	48	42	64	63	0	
2018/11	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	W	ENE	ESE	ENE	W	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	E	WSW	E	W	W	*	
2018/12	89	85	81	64	65	71	68	68	72	86	93	80	92	92	93	98	86	88	50	73	57	50	58	78	66	66	86	89	85	82	75	
2019/01	E	ENE	E	ENE	SE	E	E	ENE	E	E	ENE	NE	E	E	ENE	ENE	ENE	W	E	ENE	NE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NE	
2019/02	84	72	84	75	97	57	62	66	76	75	75	86	86	80	87	75	78	66	60	52	50	56	47	66	59	77	81	75	79	67	89	
2019/03	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	E	E	WNW	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	
2019/04	39	60	52	41	43	48	43	39	53	58	69	50	53	60	44	46	43	43	40	50	48	45	49	44	48	61	68	56	57	35	38	
2019/05	ENE	ENE	E	E	E	ENE	E	ENE	E	E	E	WNW	ESE	E	ENE	E	E	ESE	ESE	E	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	E	WNW	E	E	
2019/06	53	61	81	87	93	77	67	79	73	88	61	69	66	56	80	74	87	102	79	100	81	94	95	75	59	51	49	63	64	63	59	
2019/07	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	WNW	NE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	ENE	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	WSW	NE	ENE	W	W	WSW	
2019/08	89	85	84	87	97	77	68	79	76	88	93	86	92	92	93	98	87	102	79	100	81	94	95	78	66	77	86	89	85	82	89	
2019/09	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	

4-2-27

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.5h 歷年基隆港域主要測站每日觀測最大流速/對應流向統計表

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
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
歷年/12	87	88	96	86	91	99	82	76	91	84	101	90	100	84	93	98	86	86	80	85	85	110	84	77	94	99	104	101	102	92	80
	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E
歷年/01	89	94	81	87	88	89	106	95	90	103	100	109	105	106	91	87	86	93	99	81	99	104	96	87	95	119	86	106	93	82	88
	ENE	W	E	WNW	ENE	ENE	SE	ENE	E	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	NE	W	ENE	W	SSE	ENE	ENE
歷年/02	89	92	83	80	87	100	96	93	103	90	93	80	92	95	88	97	86	107	107	111	87	97	96	100	102	90	80	89	59	0	0
	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	ENE	WNW	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	ENE	NE	ENE	E	ENE	*	*
歷年/03	84	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	89
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	ENE	WNW	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	WNW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
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
	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	W	ENE	W	NE	ENE	ENE	W	ENE	ENE	WNW	W	NNW	W	W	*
歷年/05	80	81	82	75	80	76	96	78	83	90	90	93	68	70	91	70	74	72	73	72	79	73	72	82	85	69	73	75	112	80	89
	ENE	E	ENE	E	ENE	W	ENE	NE	E	E	ENE	WNW	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	WSW	NE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	W	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/06	100	91	77	79	85	71	67	68	77	92	84	84	73	198	137	174	151	82	97	89	82	84	92	84	77	88	94	77	80	92	0
	ENE	E	WSW	E	E	ESE	WSW	ENE	NE	ENE	WNW	ENE	ENE	E	ESE	E	NE	S	NE	ENE	W	WNW	WNW	W	SW	W	W	W	ENE	W	*
歷年/07	88	89	91	106	88	94	89	136	122	93	94	86	107	99	90	95	69	85	86	143	156	207	177	144	178	157	109	86	78	86	85
	WSW	WSW	NNE	WSW	NNE	W	N	NNE	N	ENE	E	E	ENE	ENE	SW	SW	NW	SSW	NE	W	WNW	E	E	E	ESE	ESE	ESE	W	NE	W	W
歷年/08	79	83	99	79	97	95	83	85	96	92	81	94	104	92	86	97	118	85	92	81	93	74	73	83	93	84	98	79	84	77	107
	ENE	N	ENE	E	WSW	ENE	W	ENE	WNW	SW	ESE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	W	ENE	E	ENE	E	W	E	WSW	ENE	W	ENE	ENE	ENE
歷年/09	87	145	197	148	168	80	95	78	88	87	88	81	86	81	101	106	81	91	115	94	116	71	77	80	91	92	90	86	91	100	0
	ENE	S	S	N	N	WSW	NE	NE	W	ENE	ENE	NE	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	WNW	ENE	ENE	WSW	SW	WSW	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	*
歷年/10	96	90	95	98	93	100	76	87	94	88	95	93	81	79	95	102	97	102	94	100	95	94	95	89	94	99	100	84	96	95	86
	ENE	ENE	ENE	ENE	S	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/11	87	92	81	90	93	92	83	86	98	91	87	87	84	89	104	94	86	85	79	90	80	78	85	92	88	101	104	84	83	105	0
	ENE	E	ENE	ENE	E	NW	E	NNW	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	ENE	NE	ENE	*
歷年/冬	89	94	96	87	91	100	106	95	103	103	101	109	105	106	93	98	86	107	107	111	99	110	96	100	102	119	104	106	102	92	88
	ENE	W	ENE	WNW	NE	ENE	SE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	E	ENE	W	ENE	W	ENE	ENE	ENE
歷年/春	84	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	89
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	ENE	WNW	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	WNW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
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
	ENE	E	ENE	WSW	WSW	ENE	N	NNE	N	ENE	E	ENE	ENE	E	ESE	E	NE	ENE	NE	W	WNW	E	E	E	ESE	ESE	ESE	W	ENE	W	ENE
歷年/秋	96	145	197	148	168	100	95	87	98	91	95	93	86	89	104	106	97	102	115	100	116	94	95	92	94	101	104	86	96	105	86
	ENE	S	S	N	N	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	ENE	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE
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
	ENE	S	S	N	N	ENE	SE	NNE	N	ENE	ENE	NE	ENE	E	ESE	E	NE	NE	ENE	W	WNW	E	E	E	ESE	ESE	ESE	W	ENE	ENE	ENE

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E,,NNW 等16方位

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2017年基隆港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
年、月																	
2016/12	1.4	7.2	8.7	21.2	23.5	26.4	11.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/01	2.0	10.0	8.5	20.5	23.6	23.9	9.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
2017/02	1.6	7.6	8.6	22.3	22.3	25.4	10.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
2017/03	1.7	9.3	8.1	24.0	21.8	24.5	8.5	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/04	2.1	10.8	9.8	32.9	21.5	17.1	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/05	2.6	10.4	13.0	34.1	23.2	14.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/06	4.2	14.8	12.4	34.1	22.3	10.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
2017/07	4.9	17.8	17.7	30.8	17.4	10.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/08	4.0	26.0	17.7	29.0	16.2	6.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/09	4.9	23.6	22.1	30.8	14.1	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37
2017/10	1.8	10.3	8.2	19.3	23.5	26.5	8.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/11	2.5	7.3	8.7	20.5	21.1	27.5	11.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/冬	1.6	8.3	8.6	21.3	23.2	25.2	10.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
2017/春	2.1	10.1	10.3	30.3	22.2	18.6	5.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/夏	4.4	19.8	16.1	31.2	18.5	9.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
2017/秋	2.6	11.1	10.5	21.6	21.1	23.6	8.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79
2017/年	2.7	12.4	11.4	26.4	21.2	18.9	6.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
DISC5A.BAT	測站編號:KLX																港灣技術研究中心

表4.2.6b 歷年基隆港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
年、月																	
歷年/12	3.4	20.4	12.4	21.2	17.3	17.8	6.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/01	2.3	18.6	11.2	19.9	16.9	19.8	9.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/02	3.0	19.3	12.1	19.7	17.0	19.2	8.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89
歷年/03	3.5	17.7	11.6	21.3	17.1	19.5	7.9	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/04	3.6	16.8	11.2	21.5	18.4	20.4	7.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/05	3.4	16.9	12.4	23.6	18.0	19.4	6.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
歷年/06	4.3	18.5	13.3	23.2	16.6	17.0	6.4	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/07	4.3	21.5	13.7	22.1	14.9	15.4	6.9	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/08	4.6	23.5	12.8	21.6	14.2	15.9	6.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/09	4.5	23.0	12.7	21.4	13.8	15.8	7.4	1.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/10	3.0	18.6	10.9	19.2	16.8	21.0	9.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/11	3.0	17.7	10.9	19.8	18.0	21.6	8.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
歷年/冬	2.9	19.4	11.9	20.3	17.1	18.9	8.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/春	3.5	17.2	11.7	22.1	17.9	19.8	7.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/夏	4.4	21.2	13.3	22.3	15.2	16.1	6.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/秋	3.4	19.5	11.4	20.1	16.4	19.7	8.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/年	3.6	19.3	12.1	21.2	16.6	18.6	7.6	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
DISC5A.BAT	測站編號:KLX																港灣技術研究中心

表4.2.6c 2017年基隆港域主要測站觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
2016/12	.5	2.2	12.5	17.8	16.2	7.3	4.9	2.0	2.4	2.2	5.4	6.8	9.9	7.7	1.6	.4	99
2017/01	.4	3.3	11.5	19.5	12.8	6.7	6.0	3.2	2.9	2.6	4.4	5.7	12.6	6.4	1.6	.4	94
2017/02	1.1	3.5	12.8	19.7	12.7	6.3	3.8	2.5	3.0	2.4	3.3	7.6	14.7	5.9	.5	.2	94
2017/03	.7	3.5	12.4	19.1	15.3	6.3	4.0	1.5	2.7	2.8	4.7	6.2	12.0	7.5	1.1	.1	100
2017/04	.4	2.2	13.7	17.5	16.5	6.4	2.9	1.4	2.1	4.5	4.2	6.4	10.2	8.8	1.8	.8	99
2017/05	.3	2.4	11.2	15.2	17.1	6.7	5.3	3.6	3.6	4.0	4.6	4.3	11.9	7.3	1.8	.5	100
2017/06	1.5	2.4	10.0	14.7	15.6	8.5	4.7	3.9	3.6	2.9	3.5	5.3	10.2	10.0	2.4	.8	92
2017/07	2.0	3.0	8.4	15.9	18.2	8.1	3.5	2.0	2.2	1.6	2.8	5.4	11.6	10.4	3.2	1.5	100
2017/08	1.1	1.3	5.1	12.3	18.8	13.2	4.2	4.3	3.2	3.6	3.6	7.7	12.3	6.9	1.6	.7	100
2017/09	.8	3.0	6.8	16.7	17.1	8.4	4.6	1.9	1.1	2.3	1.5	6.8	16.7	10.3	1.1	.8	37
2017/10	.3	1.6	15.5	18.1	14.6	5.7	2.6	2.7	1.8	3.0	3.6	7.7	14.3	7.3	1.1	.1	100
2017/11	.1	.7	12.6	21.6	15.6	5.4	2.8	1.3	2.1	3.5	4.6	8.1	13.1	6.6	1.4	.4	99
2017/冬	.7	3.0	12.3	18.9	13.9	6.8	4.9	2.6	2.8	2.4	4.5	6.7	12.3	6.7	1.3	.3	96
2017/春	.5	2.7	12.4	17.3	16.3	6.5	4.1	2.2	2.8	3.8	4.5	5.6	11.4	7.9	1.5	.5	100
2017/夏	1.5	2.2	7.8	14.3	17.6	10.0	4.1	3.4	3.0	2.7	3.3	6.2	11.4	9.1	2.4	1.0	97
2017/秋	.3	1.5	13.0	19.4	15.4	6.0	3.0	2.0	1.8	3.1	3.7	7.7	14.2	7.4	1.2	.3	79
2017/年	.8	2.4	11.3	17.4	15.9	7.4	4.1	2.6	2.6	3.0	4.0	6.5	12.2	7.8	1.6	.6	93

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

DISC5A.BAT

表4.2.6d 歷年基隆港域主要測站觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
歷年/12	1.7	2.8	8.3	18.1	18.2	6.2	3.3	2.6	2.4	3.5	7.0	9.1	8.9	4.5	2.1	1.3	92
歷年/01	2.4	3.8	8.9	15.6	15.1	7.1	4.2	3.0	3.0	3.4	5.6	8.5	10.3	5.1	2.3	1.7	98
歷年/02	2.5	3.9	9.2	16.0	13.9	6.2	3.8	3.3	3.2	3.2	6.3	8.1	9.9	5.5	3.0	2.0	89
歷年/03	2.4	4.1	9.5	17.4	14.9	5.5	3.3	3.2	2.8	3.3	6.3	7.7	9.4	5.6	2.6	2.0	92
歷年/04	2.2	3.7	9.3	17.9	17.1	5.3	2.5	1.9	2.2	2.8	6.1	9.7	10.5	4.8	2.3	1.7	95
歷年/05	1.7	3.6	8.6	16.9	17.0	6.4	2.8	2.1	2.2	3.2	6.5	10.5	10.7	4.4	2.2	1.3	91
歷年/06	2.3	3.4	8.6	16.3	15.8	6.3	3.6	2.4	2.4	3.3	5.7	9.3	10.4	5.7	2.6	2.0	94
歷年/07	3.6	4.5	8.7	14.1	14.3	6.1	3.3	2.6	2.8	2.8	5.0	9.5	10.3	6.3	3.3	2.7	95
歷年/08	2.8	3.7	7.4	14.2	13.4	7.5	3.9	3.4	2.9	3.5	5.5	9.9	10.9	5.6	3.2	2.1	92
歷年/09	2.3	3.5	8.0	14.9	13.2	5.8	3.7	2.7	3.6	3.9	6.9	11.1	10.9	4.6	2.5	2.2	94
歷年/10	1.9	3.4	8.9	16.9	14.4	6.7	3.2	2.8	2.4	3.4	6.2	10.2	11.2	4.6	2.3	1.6	98
歷年/11	1.9	3.0	8.7	17.5	17.0	6.1	3.1	2.3	2.3	3.0	5.9	10.0	9.8	4.7	2.9	1.8	97
歷年/冬	2.2	3.5	8.8	16.6	15.8	6.5	3.7	3.0	2.8	3.4	6.3	8.6	9.7	5.0	2.4	1.7	93
歷年/春	2.1	3.8	9.1	17.4	16.4	5.7	2.9	2.4	2.4	3.1	6.3	9.3	10.2	4.9	2.4	1.6	93
歷年/夏	2.9	3.9	8.2	14.8	14.5	6.7	3.6	2.8	2.7	3.2	5.4	9.6	10.6	5.9	3.0	2.3	94
歷年/秋	2.0	3.3	8.6	16.5	14.9	6.2	3.3	2.6	2.7	3.4	6.3	10.4	10.6	4.6	2.6	1.8	96
歷年/年	2.3	3.6	8.7	16.3	15.4	6.3	3.4	2.7	2.7	3.3	6.1	9.5	10.3	5.1	2.6	1.8	94

DISC5A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.7a 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.0	1.6
~1/4節 (12.8cm/s)	.1	.2	.4	.5	.8	.7	1.0	.5	.4	.4	.8	1.0	.6	.3	.2	.2	8.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.4	.4	1.0	.9	.7	.3	.4	.5	.4	.5	.6	1.3	.7	.1	.0	8.6
~1/2節 (25.7cm/s)	.2	.9	2.6	3.1	2.1	1.4	.9	.8	.8	.7	1.3	2.3	2.3	1.3	.5	.0	21.3
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	.6	3.6	4.1	2.7	1.1	1.0	.6	.5	.4	.9	1.6	3.2	2.5	.2	.0	23.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.7	3.1	5.0	5.1	1.9	1.3	.2	.3	.2	.7	.9	4.0	1.7	.1	.0	25.2
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.1	1.8	4.2	1.9	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.0	.0	.0	10.4
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.7	3.0	12.3	18.9	13.9	6.8	4.9	2.6	2.8	2.4	4.5	6.7	12.3	6.7	1.3	.3	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 2/3節-1.0節 (51.4cm/s) cm/s 佔 25.2%。主流向 ENE 佔 18.9%。

[註2]: 流速平均值 = 31.6cm/s, 平均流 = 11.0cm/s(流向 ENE), 最大流 = 98.1cm/s(流向 ENE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 39.8%; ~1節 (51.4cm/s) 48.4%; ~2節 (103cm/s) 11.8%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 42.7%;E~S 佔 21.4%;S~W 佔 20.8%;W~N 佔 15.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2065筆 (95.6%), 檔名: C17WKLX0.1HV。

表4.2.7b 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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.1	2.9
~1/4節 (12.8cm/s)	.8	.9	1.2	1.3	1.5	1.4	1.2	.9	.9	1.2	1.5	2.1	1.7	1.3	.9	.6	19.4
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.5	.7	1.3	1.4	1.1	.6	.5	.3	.5	1.1	1.3	1.0	.6	.3	.2	11.9
~1/2節 (25.7cm/s)	.3	.6	1.4	2.8	3.6	1.7	.6	.6	.6	.7	1.8	2.1	2.0	1.0	.4	.2	20.3
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.6	1.6	3.0	3.2	1.0	.5	.4	.3	.4	1.0	1.5	1.9	1.0	.3	.2	17.1
~1.0節 (51.4cm/s)	.3	.5	2.1	4.4	4.2	.9	.5	.4	.4	.4	.5	.9	2.3	.8	.3	.2	18.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.2	1.5	3.0	1.5	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.5	.2	.1	.1	8.3
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	3.5	8.8	16.6	15.8	6.5	3.7	3.0	2.8	3.4	6.3	8.6	9.7	5.0	2.4	1.7	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 20.3%。主流向 ENE 佔 16.6%。

[註2]: 流速平均值 = 27.0cm/s, 平均流 = 8.3cm/s(流向 ENE), 最大流 = 119.2cm/s(流向 W)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 54.6%; ~1節 (51.4cm/s) 36.0%; ~2節 (103cm/s) 9.4%; >2節 .1%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 38.8%;E~S 佔 21.6%;S~W 佔 24.8%;W~N 佔 14.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 27429筆 (92.7%), 檔名: C44WKLX0.1HV。

表4.2.7c 2017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

2017年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.1	.1	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.0	2.1
~1/4節 (12.8cm/s)	.1	.3	.5	.4	1.0	.8	.9	.4	.7	1.0	.5	1.2	1.0	.6	.5	.3	10.1
~1/3節 (17.1cm/s)	.1	.2	.7	1.3	1.0	.7	.7	.6	.4	.5	1.0	.6	1.3	1.0	.1	.1	10.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	.9	3.8	4.5	3.6	1.7	1.4	.8	.8	1.4	1.9	2.5	3.5	2.9	.5	.1	30.3
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.6	3.9	2.9	4.0	1.5	.6	.3	.5	.4	.7	.9	3.2	2.2	.4	.0	22.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.6	2.5	5.0	4.6	1.3	.4	.0	.1	.2	.3	.3	2.1	1.0	.0	.0	18.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	1.0	2.6	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	5.6
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.5	2.7	12.4	17.3	16.3	6.5	4.1	2.2	2.8	3.8	4.5	5.6	11.4	7.9	1.5	.5	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 30.3%。主流向 ENE 佔 17.3%。

[註2]: 流速平均值 = 27.2cm/s, 平均流 = 9.9cm/s(流向 ENE), 最大流 = 96.7cm/s(流向 E)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 52.8%; ~1節 (51.4cm/s) 40.8%; ~2節 (103cm/s) 6.4%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 41.8%;E~S 佔 21.3%;S~W 佔 20.2%;W~N 佔 16.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2199筆 (99.6%), 檔名: C17NKLX0.1HV。

表4.2.7d 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

2003年 4月11日13時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.3	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	3.5
~1/4節 (12.8cm/s)	.8	1.0	1.2	1.4	1.7	1.2	.8	.7	.9	.9	1.3	1.5	1.3	1.0	.8	.6	17.2
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.5	1.0	1.4	1.4	.9	.5	.4	.4	.5	.9	1.2	1.1	.7	.3	.2	11.7
~1/2節 (25.7cm/s)	.3	.7	1.8	3.5	3.8	1.5	.7	.6	.4	.7	1.8	2.2	2.2	1.1	.5	.2	22.1
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.6	1.8	3.3	3.4	1.0	.3	.3	.3	.5	1.2	1.8	2.0	.9	.3	.2	17.9
~1.0節 (51.4cm/s)	.3	.6	1.9	4.6	4.4	.8	.3	.2	.2	.3	.8	1.8	2.4	.8	.2	.2	19.8
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.2	.9	2.4	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.9	.2	.0	.0	7.1
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.1	3.8	9.1	17.4	16.4	5.7	2.9	2.4	2.4	3.1	6.3	9.3	10.2	4.9	2.4	1.6	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 22.1%。主流向 ENE 佔 17.4%。

[註2]: 流速平均值 = 26.6cm/s, 平均流 = 6.8cm/s(流向 ENE), 最大流 = 127.3cm/s(流向 ENE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 54.5%; ~1節 (51.4cm/s) 37.6%; ~2節 (103cm/s) 7.8%; >2節 .1%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 40.9%;E~S 佔 19.1%;S~W 佔 25.1%;W~N 佔 14.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29968筆 (92.6%), 檔名: C44NKLX0.1HV。

表4.2.7e 2017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

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.2	.0	.3	.3	.5	.2	.4	.5	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.4	4.4
~1/4節 (12.8cm/s)	.5	.4	.8	1.5	2.3	2.1	1.5	1.5	1.4	1.4	1.0	1.5	1.8	1.1	.7	.4	19.8
~1/3節 (17.1cm/s)	.4	.6	.9	1.9	2.0	1.8	.8	.9	.7	.6	.7	1.4	1.6	1.5	.4	.0	16.1
~1/2節 (25.7cm/s)	.3	.8	2.8	5.9	5.2	2.9	1.0	.5	.4	.5	1.1	2.0	3.5	3.2	.7	.1	31.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.2	2.6	3.0	4.1	1.6	.4	.1	.0	.0	.2	.9	3.0	1.9	.3	.0	18.5
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.0	.5	1.5	3.3	.8	.2	.0	.0	.1	.1	.0	1.1	1.2	.2	.0	9.2
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.5	2.2	7.8	14.3	17.6	10.0	4.1	3.4	3.0	2.7	3.3	6.2	11.4	9.1	2.4	1.0	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 31.2%。主流向 E 佔 17.6%。

[註2]: 流速平均值 = 20.6cm/s, 平均流 = 5.4cm/s(流向 ENE), 最大流 = 68.7cm/s(流向 E)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 71.4%; ~1節 (51.4cm/s) 27.7%; ~2節 (103cm/s) .8%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 33.7%;E~S 佔 28.1%;S~W 佔 19.0%;W~N 佔 19.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2141筆 (97.0%), 檔名: C17SKLX0.1HV。

表4.2.7f 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

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.3	4.4
~1/4節 (12.8cm/s)	1.1	1.2	1.8	2.1	2.2	1.6	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.1	1.0	.9	21.2
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	.6	1.1	1.7	1.9	1.1	.5	.5	.4	.5	.6	1.0	1.1	.8	.5	.4	13.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.5	.7	1.8	3.5	3.6	1.8	.8	.6	.5	.7	1.3	2.0	2.1	1.4	.7	.4	22.3
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.5	1.4	2.6	2.7	1.0	.4	.2	.2	.3	.9	1.7	1.8	.8	.3	.1	15.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.4	1.3	3.0	2.8	.7	.3	.2	.2	.4	1.0	2.3	2.2	.9	.3	.1	16.1
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.2	.5	1.5	.8	.2	.0	.0	.0	.1	.2	1.0	1.4	.5	.1	.1	6.7
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.7
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.9	3.9	8.2	14.8	14.5	6.7	3.6	2.8	2.7	3.2	5.4	9.6	10.6	5.9	3.0	2.3	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 22.3%。主流向 ENE 佔 14.8%。

[註2]: 流速平均值 = 24.8cm/s, 平均流 = 2.9cm/s(流向 ENE), 最大流 = 206.6cm/s(流向 E)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 61.2%; ~1節 (51.4cm/s) 31.3%; ~2節 (103cm/s) 7.4%; >2節 .2%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 36.4%;E~S 佔 21.1%;S~W 佔 25.4%;W~N 佔 17.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29748筆 (94.0%), 檔名: C44SKLX0.1HV。

表4.2.7g 2017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

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.1	.2	.2	.1	.2	.3	.2	.2	.2	.3	.0	.2	.1	.1	.1	.1	2.6
~1/4節 (12.8cm/s)	.1	.4	.7	1.0	1.2	1.1	.6	.8	.4	.9	.8	.9	1.0	.6	.3	.1	11.1
~1/3節 (17.1cm/s)	.1	.2	1.2	1.7	1.6	.6	.7	.4	.2	.3	.6	.9	.9	.5	.3	.1	10.5
~1/2節 (25.7cm/s)	.0	.5	3.1	4.6	3.1	1.2	.8	.4	.2	.8	.9	1.9	2.4	1.3	.2	.1	21.6
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.1	3.6	4.0	3.5	1.6	.5	.2	.4	.3	.6	2.0	3.0	1.3	.1	.0	21.1
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.1	3.4	4.0	4.1	.7	.1	.0	.3	.4	.8	1.7	5.2	2.7	.2	.0	23.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.7	3.1	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	.9	.0	.0	8.5
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	1.5	13.0	19.4	15.4	6.0	3.0	2.0	1.8	3.1	3.7	7.7	14.2	7.4	1.2	.3	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 2/3節-1.0節 (51.4cm/s) cm/s 佔 23.6%。主流向 ENE 佔 19.4%。

[註2]: 流速平均值 = 29.5cm/s, 平均流 = 6.8cm/s(流向 ENE), 最大流 = 101.5cm/s(流向 NE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 45.7%; ~1節 (51.4cm/s) 44.6%; ~2節 (103cm/s) 9.7%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 42.2%;E~S 佔 19.0%;S~W 佔 21.7%;W~N 佔 17.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1719筆 (78.7%), 檔名: C17FKLX0.1HV。

表4.2.7h 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

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.4
~1/4節 (12.8cm/s)	.9	1.1	1.5	1.5	1.8	1.3	1.1	.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.2	1.0	.8	19.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.6	.9	1.4	1.3	.9	.6	.4	.4	.6	.9	1.0	.9	.6	.4	.3	11.4
~1/2節 (25.7cm/s)	.3	.7	1.5	2.9	3.0	1.6	.7	.6	.6	.7	1.5	2.2	2.0	1.0	.5	.3	20.1
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	.3	1.7	2.6	3.1	1.0	.4	.3	.3	.4	1.1	2.1	1.8	.7	.3	.1	16.4
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.3	1.9	4.3	3.9	1.0	.3	.1	.2	.4	1.0	2.5	2.8	.7	.2	.0	19.7
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.7	2.9	1.6	.2	.1	.0	.1	.1	.2	.9	1.2	.2	.0	.0	8.3
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.0	3.3	8.6	16.5	14.9	6.2	3.3	2.6	2.7	3.4	6.3	10.4	10.6	4.6	2.6	1.8	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 20.1%。主流向 ENE 佔 16.5%。

[註2]: 流速平均值 = 27.0cm/s, 平均流 = 5.5cm/s(流向 E), 最大流 = 197.3cm/s(流向 S)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 54.4%; ~1節 (51.4cm/s) 36.0%; ~2節 (103cm/s) 9.4%; >2節 .1%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 37.8%;E~S 佔 20.1%;S~W 佔 27.4%;W~N 佔 14.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30133筆 (96.2%), 檔名: C44FKLX0.1HV。

表4.2.7i 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.2	.2	.3	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.2	2.7
~1/4節 (12.8cm/s)	.2	.3	.6	.8	1.3	1.2	1.0	.8	.7	1.0	.8	1.2	1.1	.7	.4	.3	12.4
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.3	.8	1.5	1.4	1.0	.6	.6	.5	.5	.7	.9	1.3	.9	.2	.1	11.4
~1/2節 (25.7cm/s)	.2	.8	3.1	4.6	3.6	1.8	1.0	.6	.6	.9	1.3	2.2	3.0	2.2	.5	.1	26.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.4	3.4	3.5	3.6	1.4	.6	.3	.4	.3	.6	1.3	3.1	2.0	.2	.0	21.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.4	2.3	3.9	4.3	1.2	.5	.1	.2	.2	.5	.7	3.0	1.6	.1	.0	18.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.9	2.5	1.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.2	.0	.0	6.2
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.8	2.4	11.3	17.4	15.9	7.4	4.1	2.6	2.6	3.0	4.0	6.5	12.2	7.8	1.6	.6	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 26.4%。主流向 ENE 佔 17.4%。

[註2]: 流速平均值 = 27.0cm/s, 平均流 = 8.3cm/s(流向 ENE), 最大流 = 101.5cm/s(流向 NE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 52.9%; ~1節 (51.4cm/s) 40.1%; ~2節 (103cm/s) 7.0%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 40.0%;E~S 佔 22.6%;S~W 佔 20.4%;W~N 佔 17.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8124筆 (92.7%), 檔名: C170KLX0.1HV。

表 4.2.7j 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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.6
~1/4節 (12.8cm/s)	.9	1.0	1.4	1.6	1.8	1.4	1.1	.9	1.0	1.0	1.3	1.6	1.6	1.1	.9	.7	19.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.4	.6	.9	1.5	1.5	1.0	.6	.4	.4	.5	.9	1.1	1.0	.7	.4	.3	12.1
~1/2節 (25.7cm/s)	.4	.7	1.7	3.2	3.5	1.6	.7	.6	.5	.7	1.6	2.1	2.1	1.1	.5	.3	21.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.5	1.6	2.9	3.1	1.0	.4	.3	.3	.4	1.1	1.8	1.9	.8	.3	.1	16.6
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.5	1.8	4.1	3.8	.9	.3	.2	.2	.3	.8	1.9	2.4	.8	.2	.1	18.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.1	.9	2.4	1.3	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.7	1.0	.3	.1	.0	7.6
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.9
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.3	3.6	8.7	16.3	15.4	6.3	3.4	2.7	2.7	3.3	6.1	9.5	10.3	5.1	2.6	1.8	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

[註 1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 21.2%。主流向 ENE 佔 16.3%。

[註 2]: 流速平均值 = 26.3cm/s, 平均流 = 5.8cm/s(流向 ENE), 最大流 = 206.6cm/s(流向 E)。

[註 3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 56.2%; ~1節 (51.4cm/s) 35.2%; ~2節 (103cm/s) 8.5%; >2節 .1%。

[註 4]: 流向介於 N~E 佔 38.5%;E~S 佔 20.4%;S~W 佔 25.7%;W~N 佔 15.4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 117278筆 (93.9%), 檔名: C440KLX0.1HV。

4.3 基隆港域主要測站海流資料統計圖

Current Statistics of KLX0

■ : 2017 ■ : Years

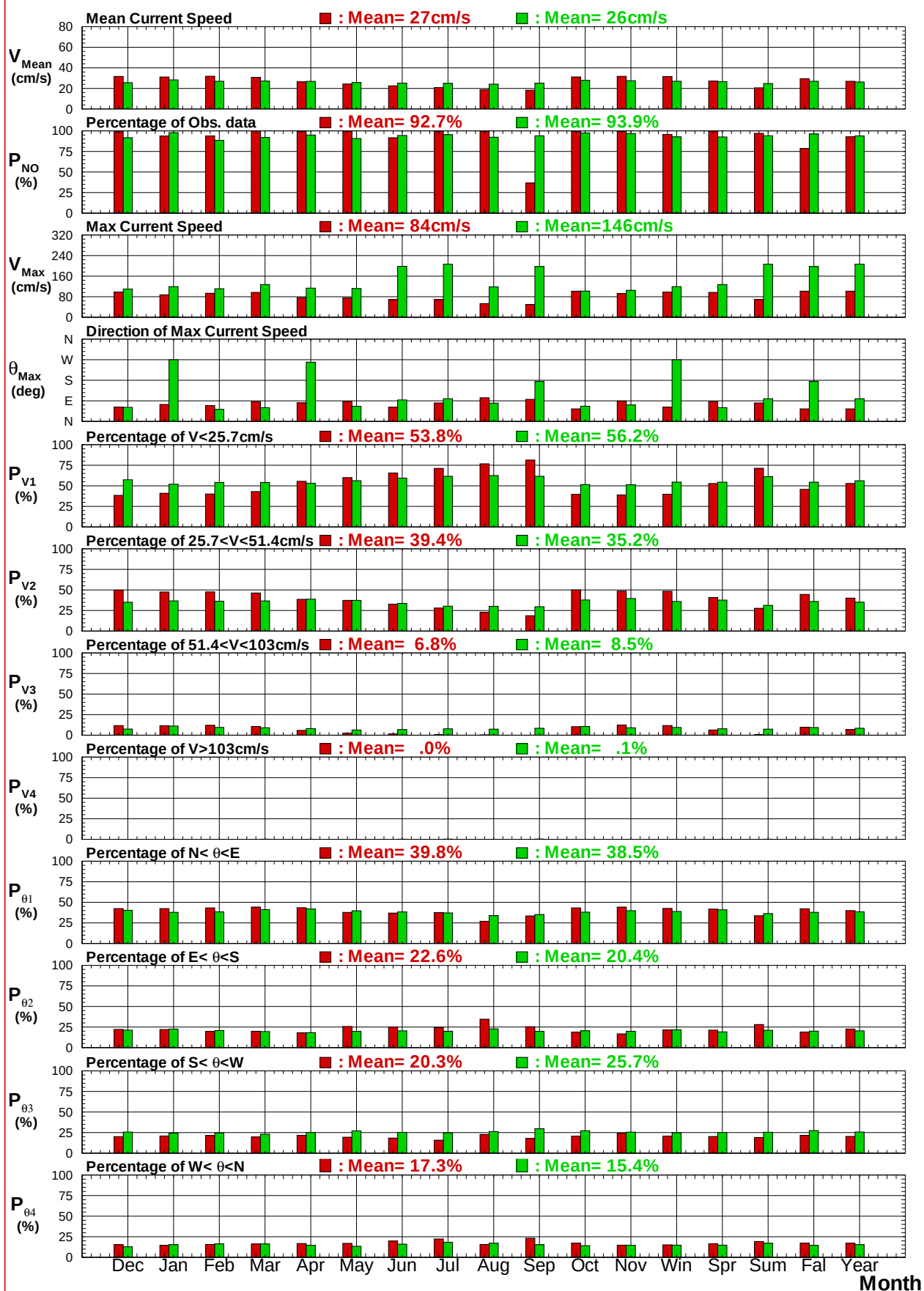


圖4.3.1a 基隆港域2017及歷年主要測站每月(季)流速(向)比較圖

C170KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

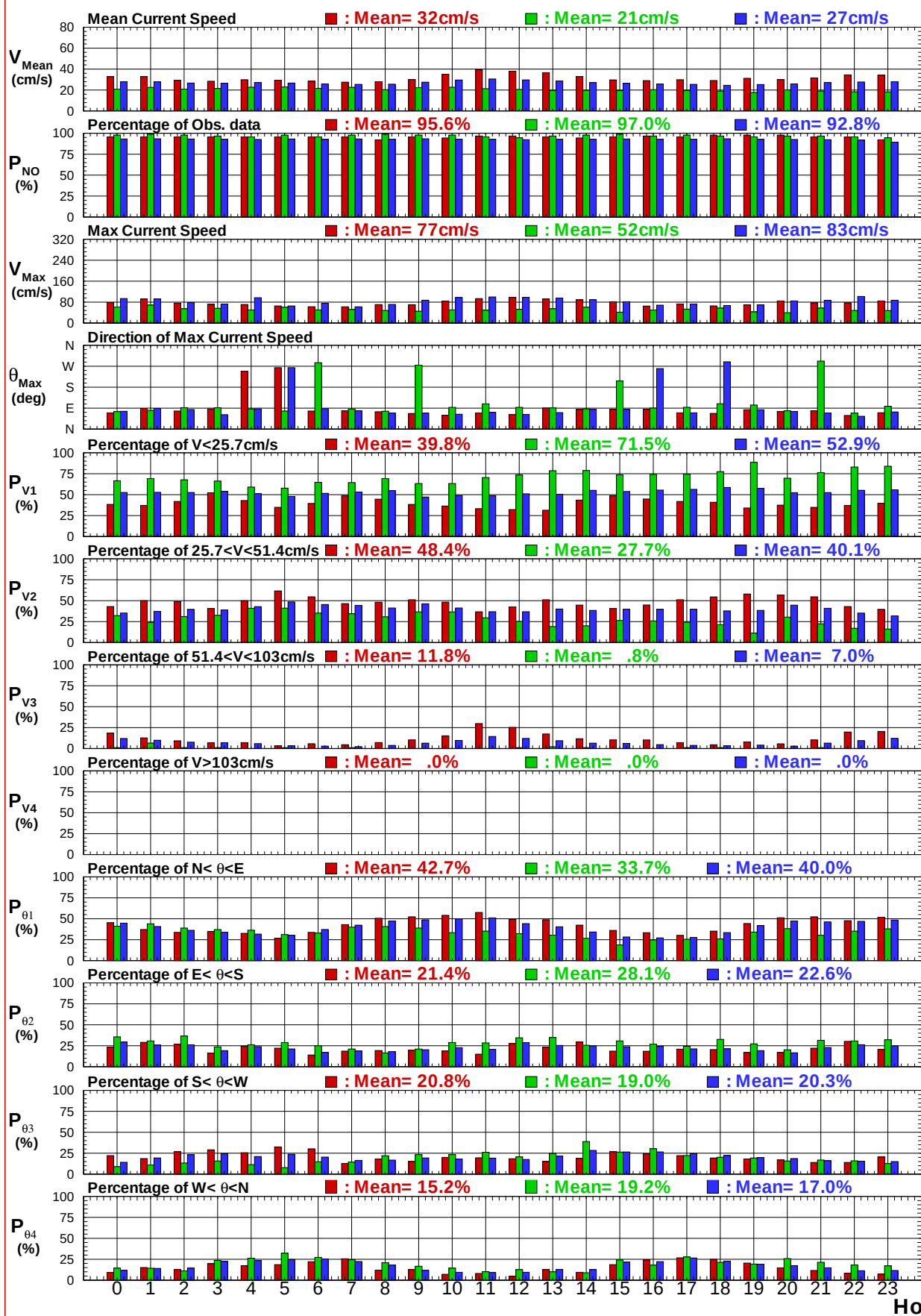


圖4.3.2a 基隆港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KLX0.TS2 C170KLX0.TS2 C170KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

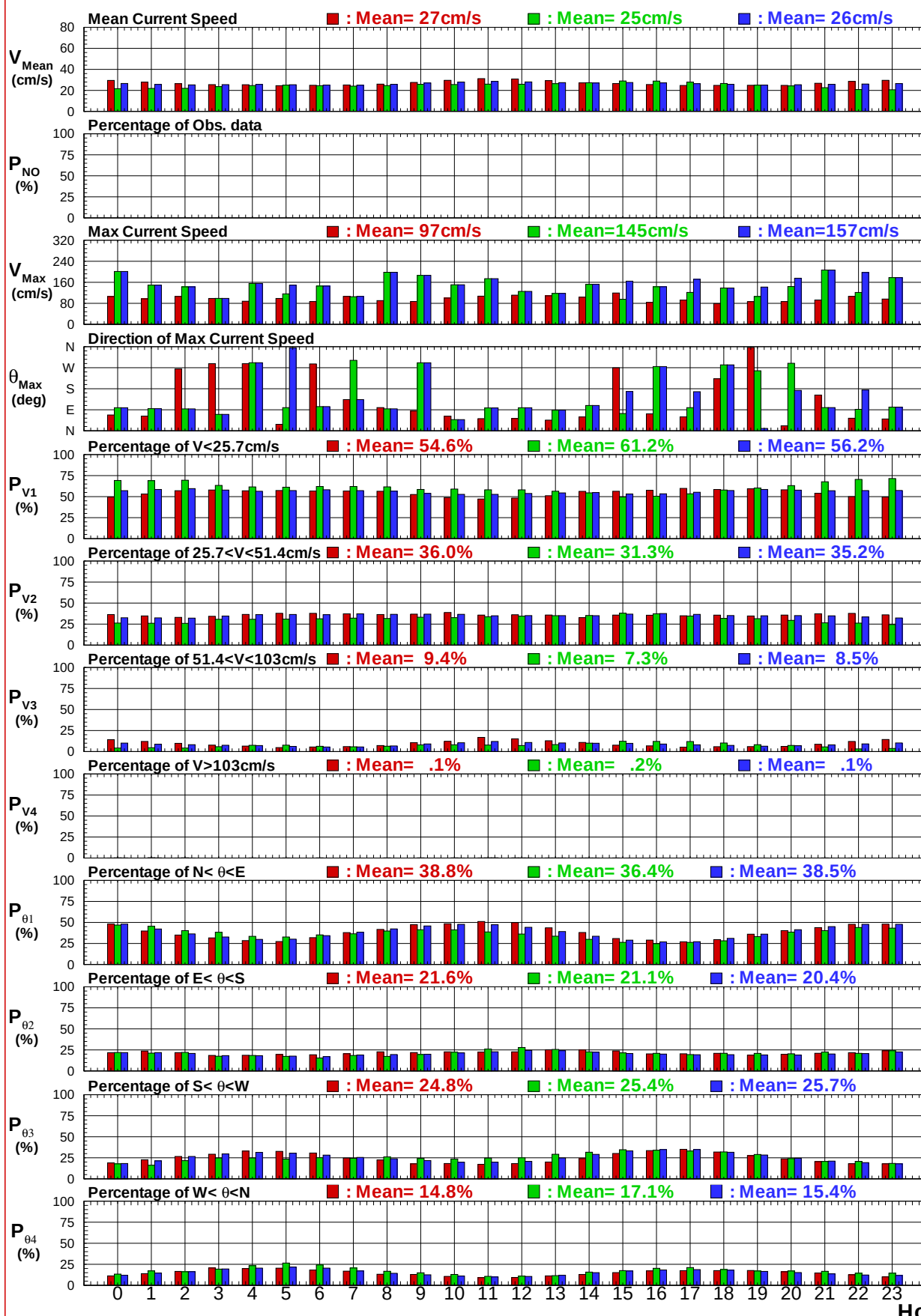


圖4.3.2b 基隆港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

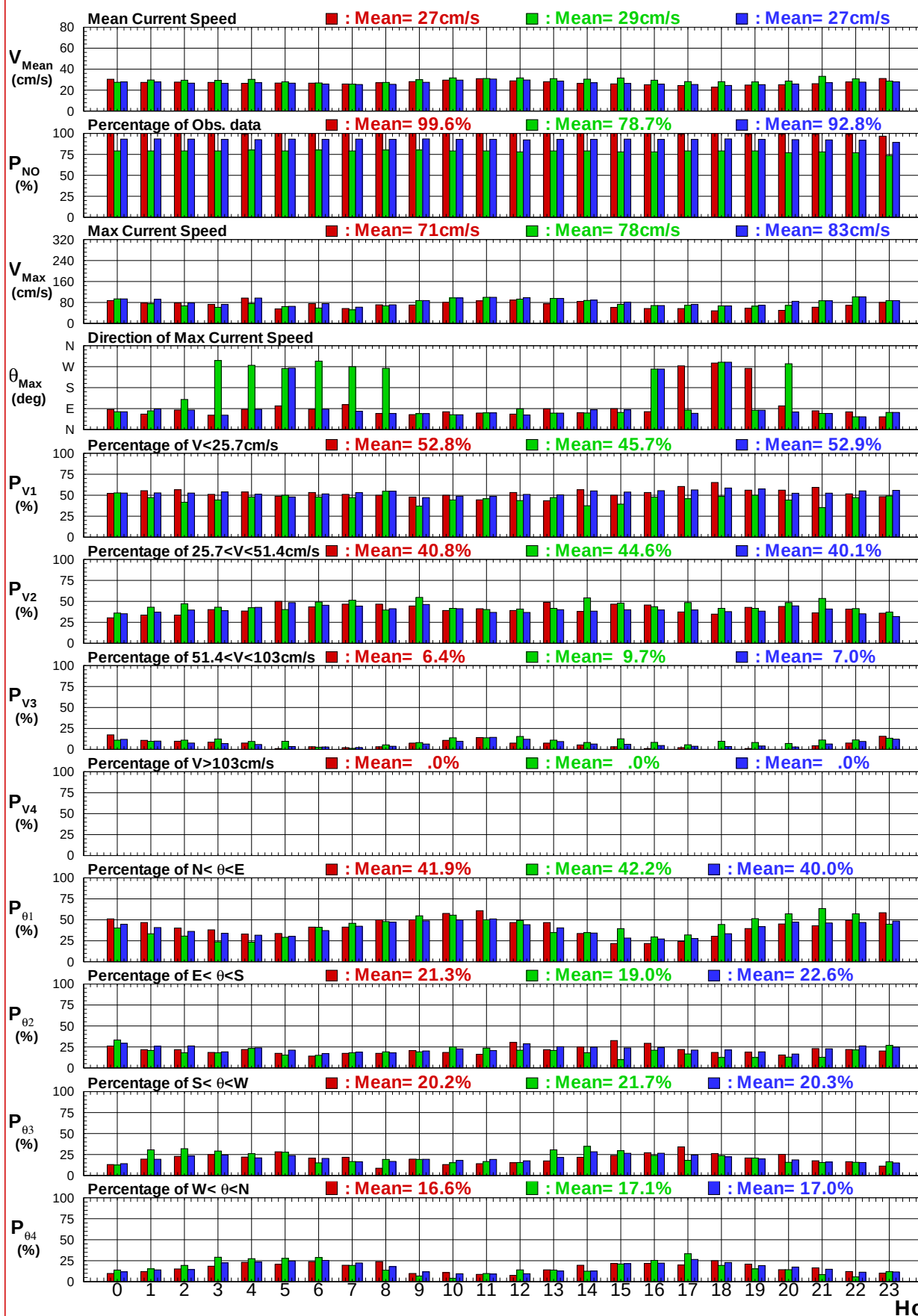


圖4.3.2c 基隆港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KLX0.TS2 C170KLX0.TS2 C170KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

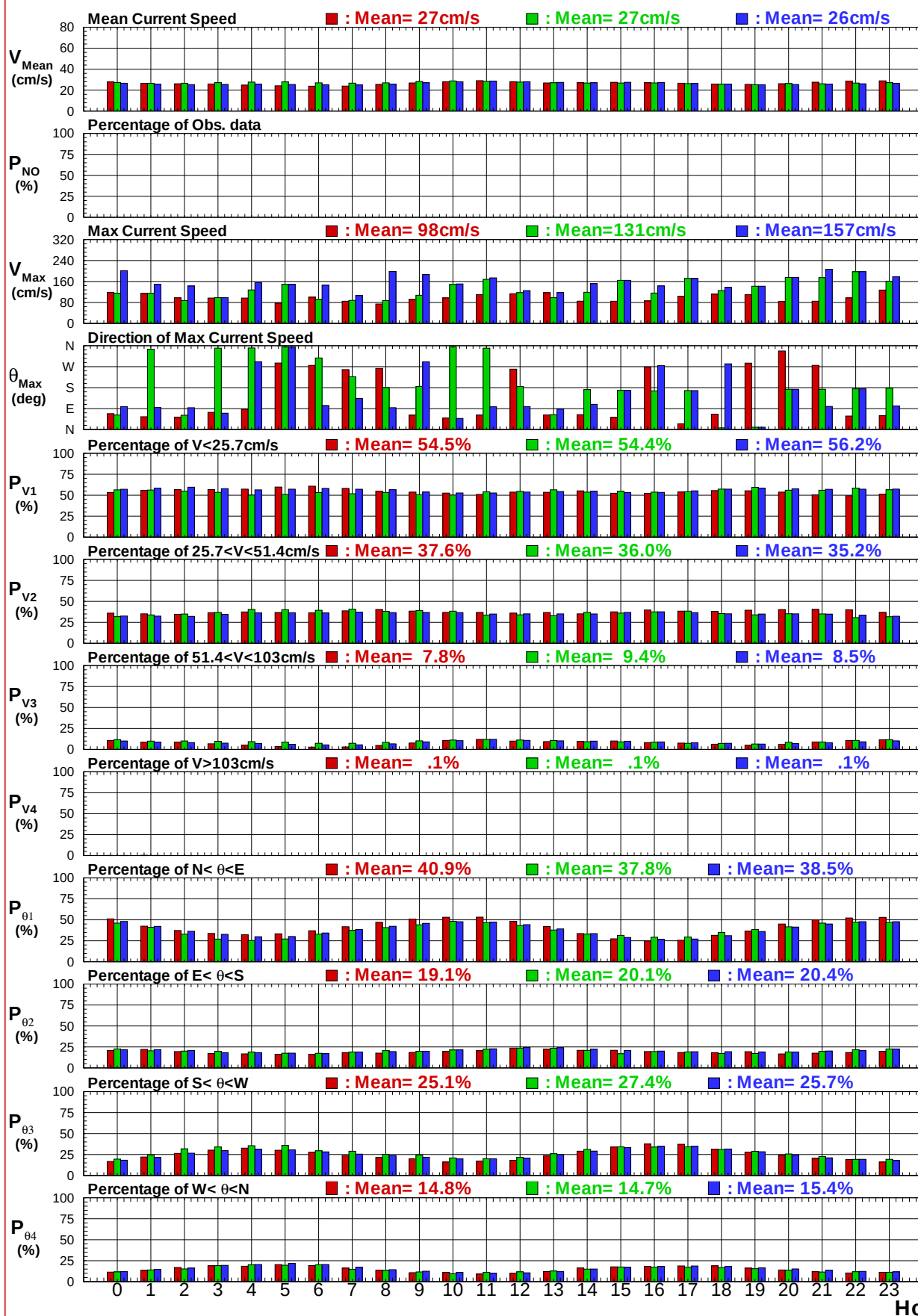


圖4.3.2d 基隆港域歷年春、秋及整年主要測站逐時流速(向)比較圖

C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

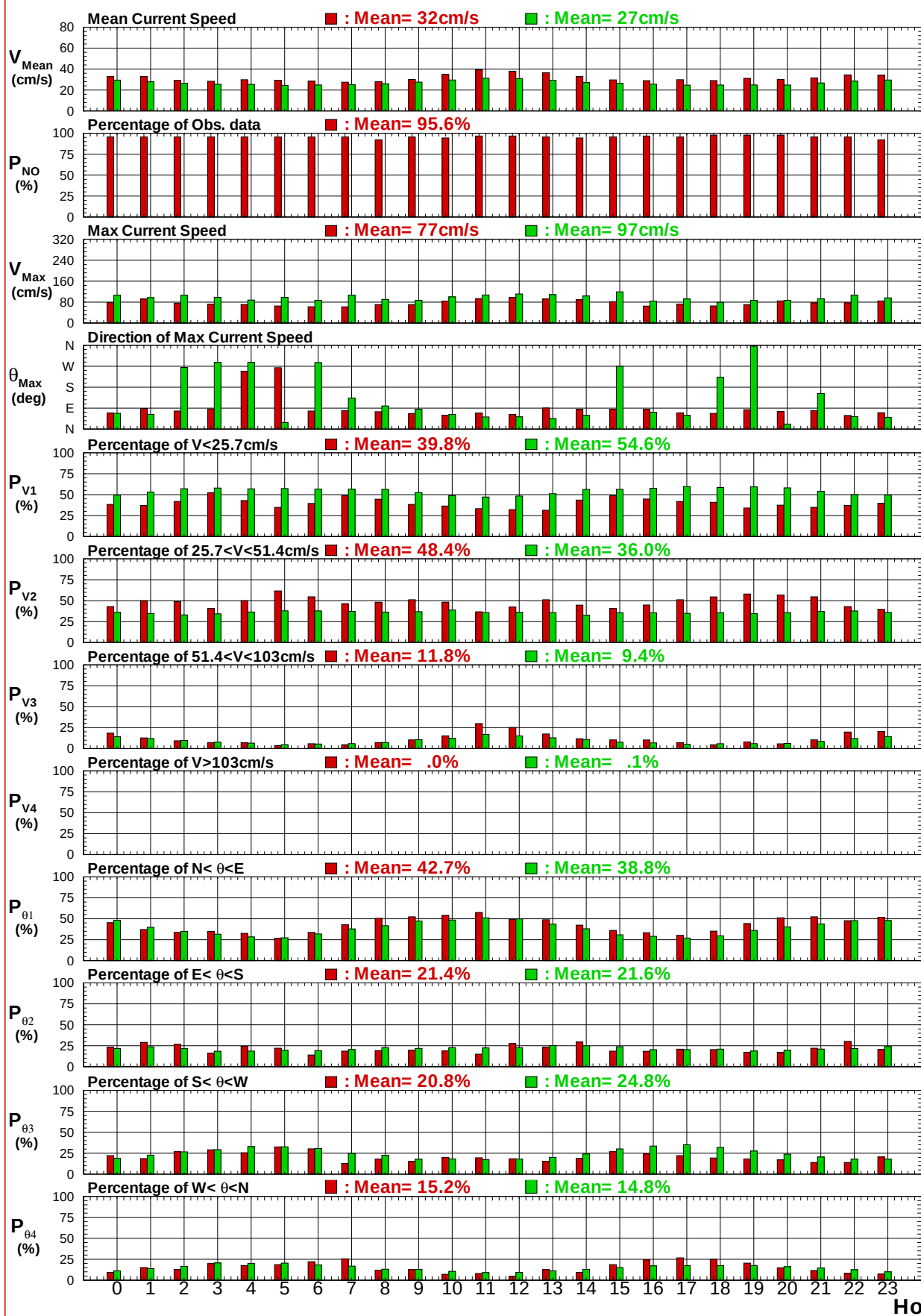


圖4.3.3a 基隆港域2017及歷年冬季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

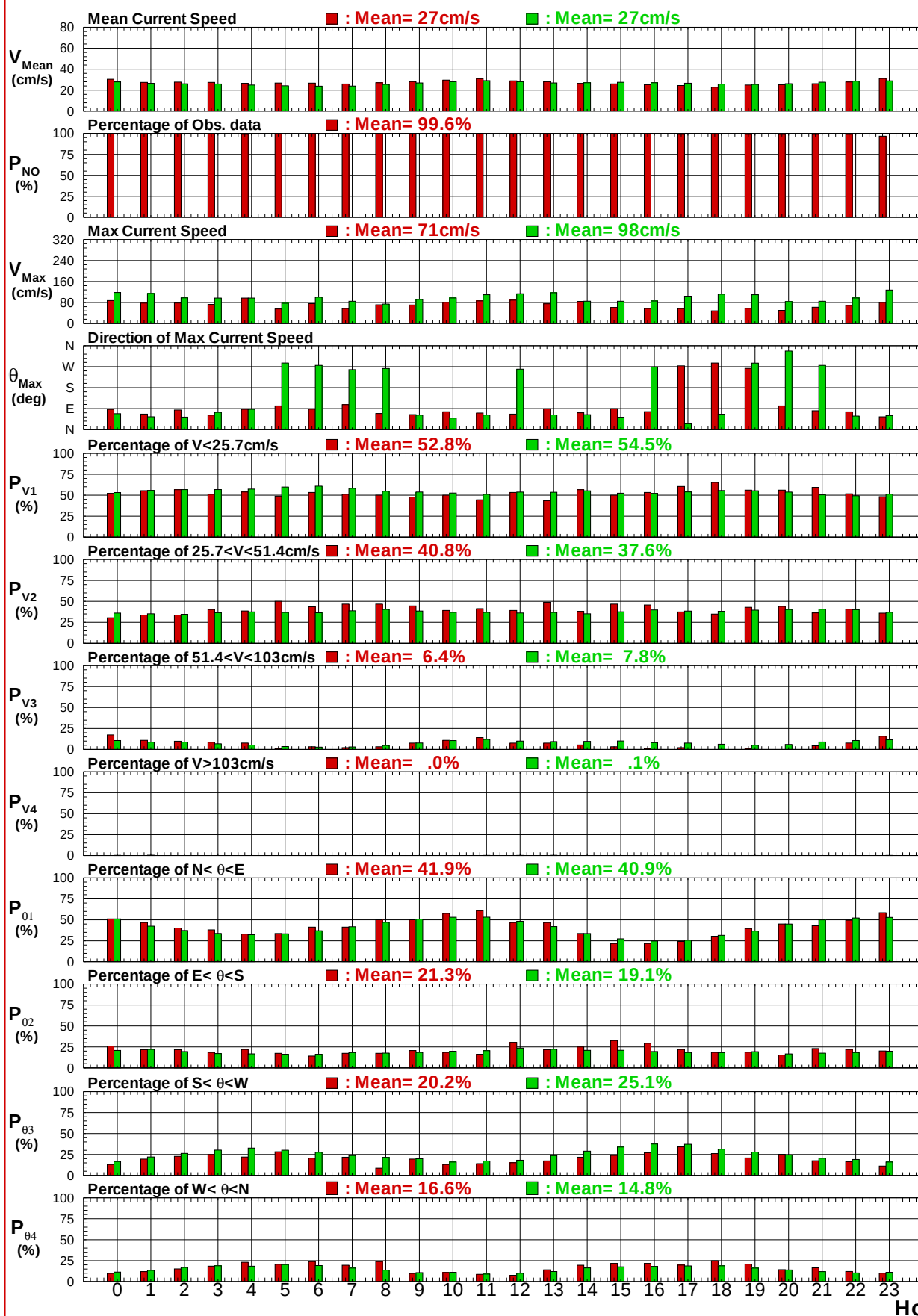


圖4.3.3b 基隆港域2017及歷年春季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

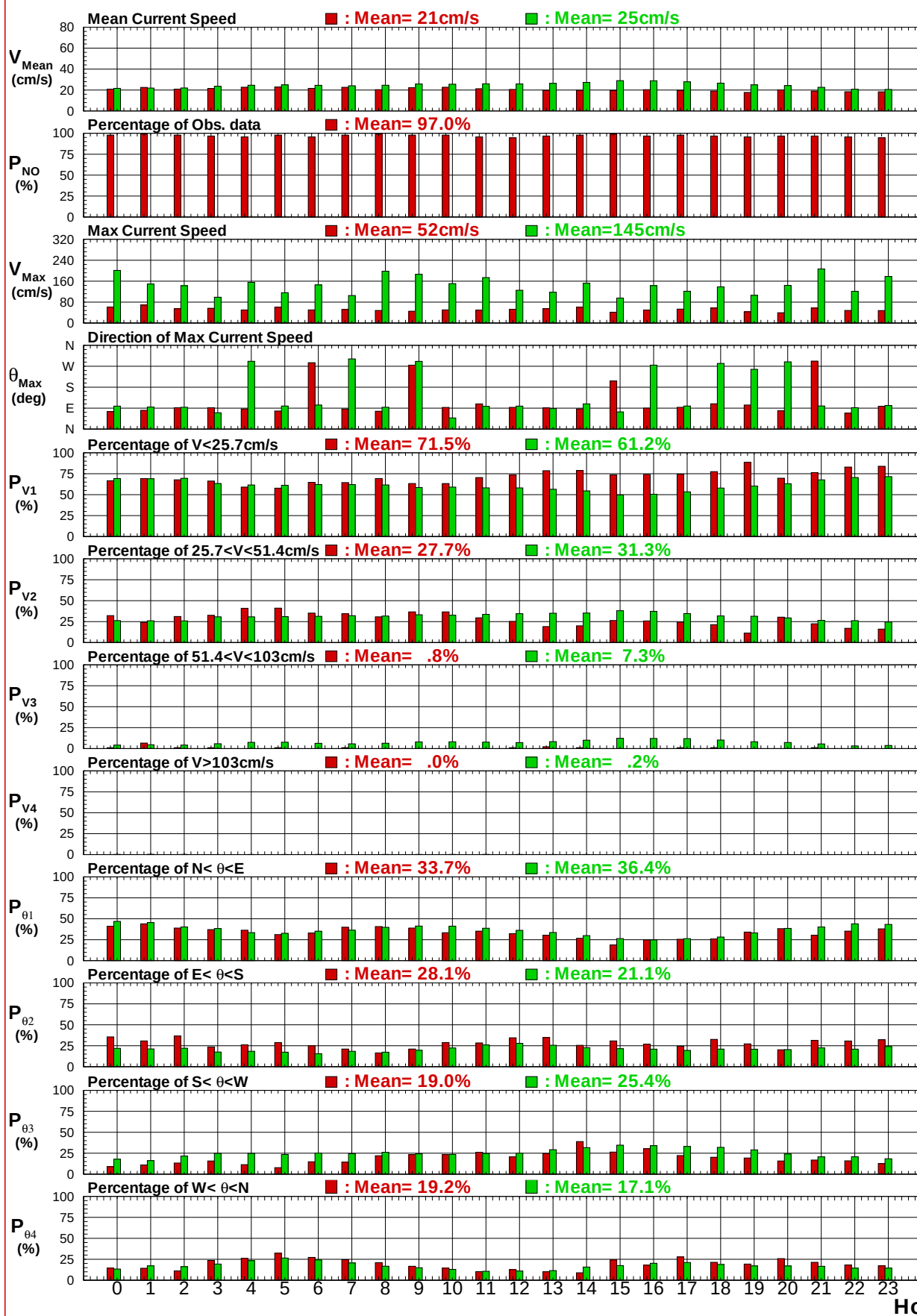


圖4.3.3c 基隆港域2017及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

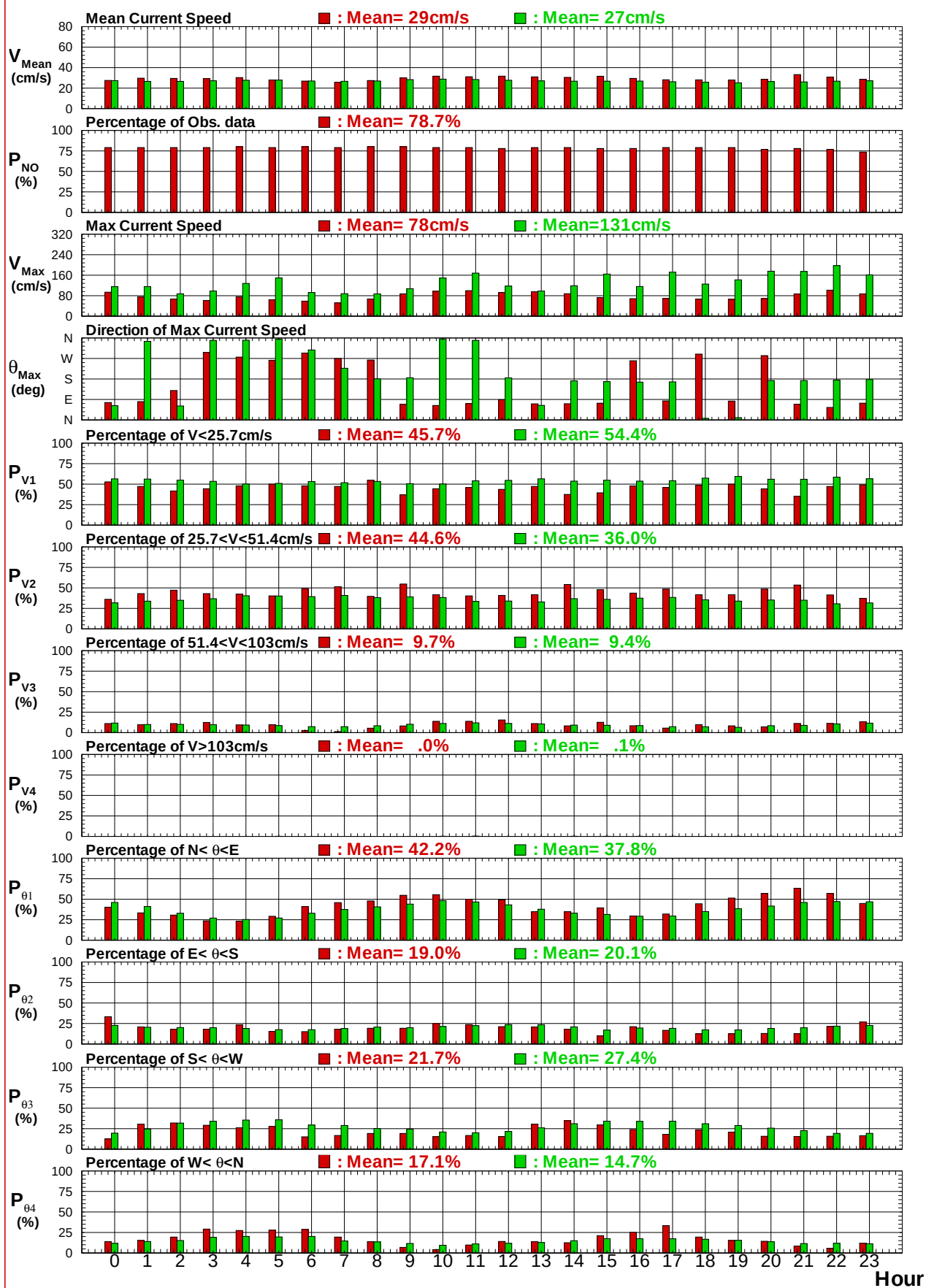


圖4.3.3d 基隆港域2017及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

Current Statistics of KLX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

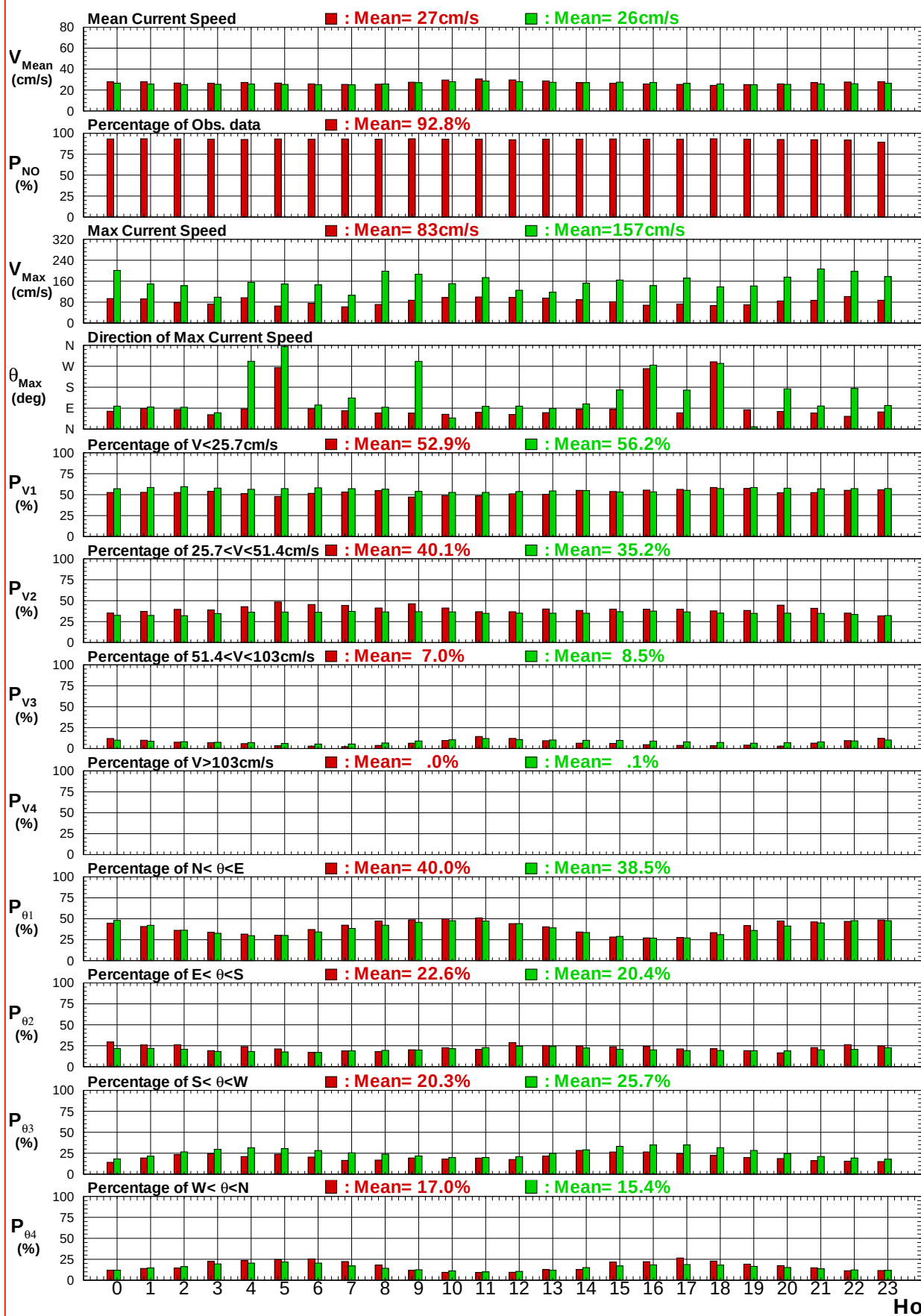


圖4.3.3e 基隆港域2017及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

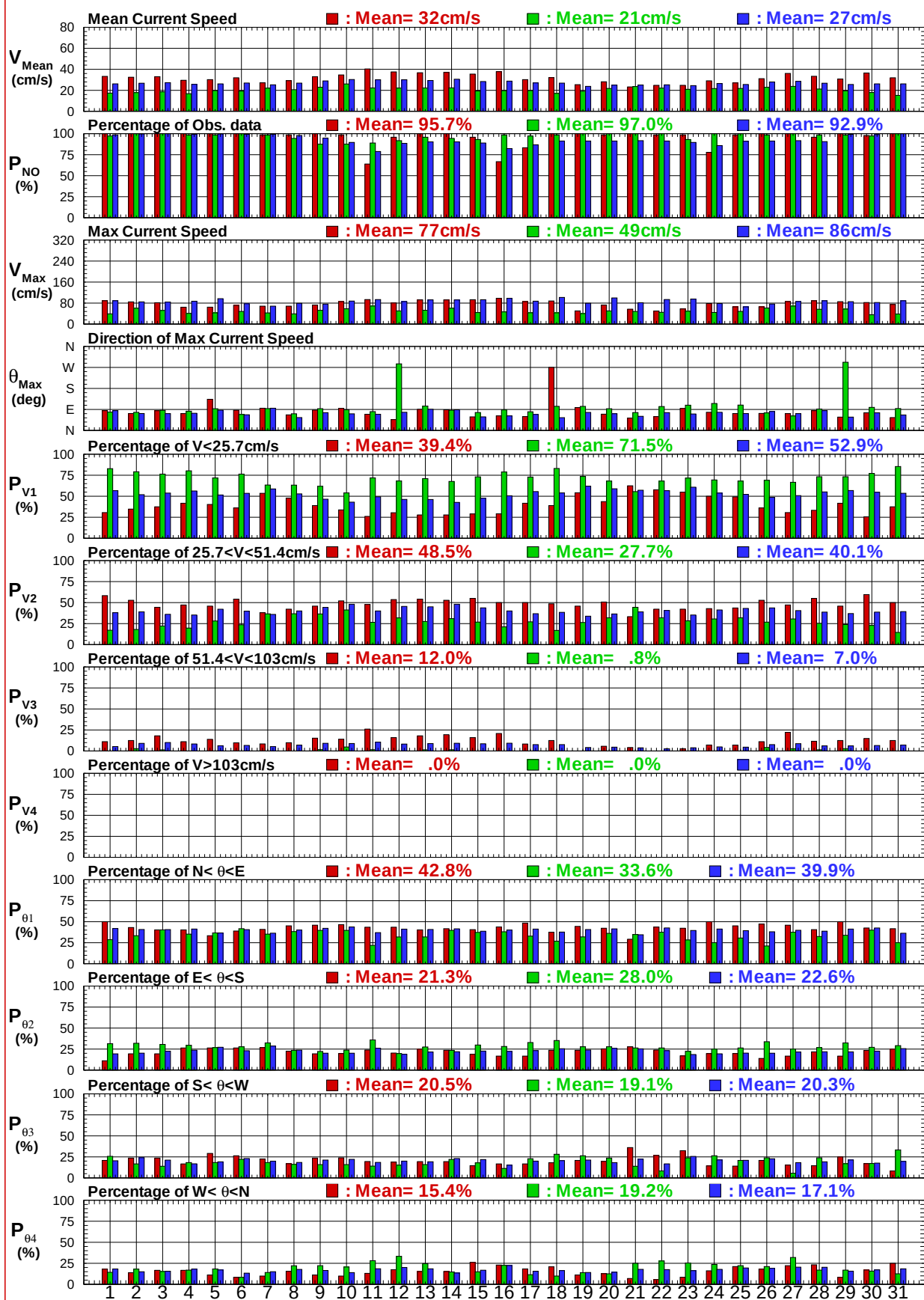


圖4.3.4a 基隆港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170KLX0.TS3 C170KLX0.TS3 C170KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

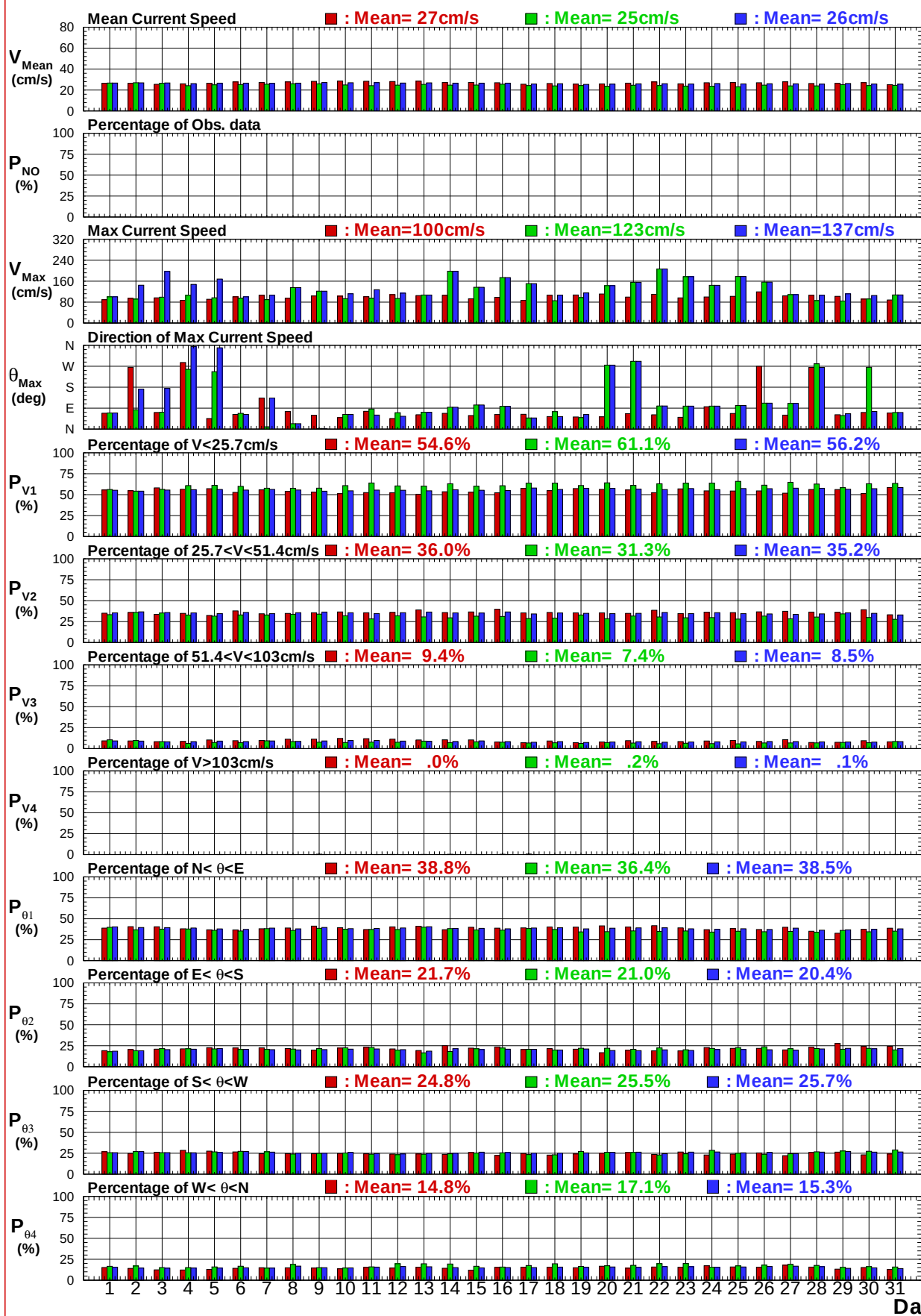


圖4.3.4b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

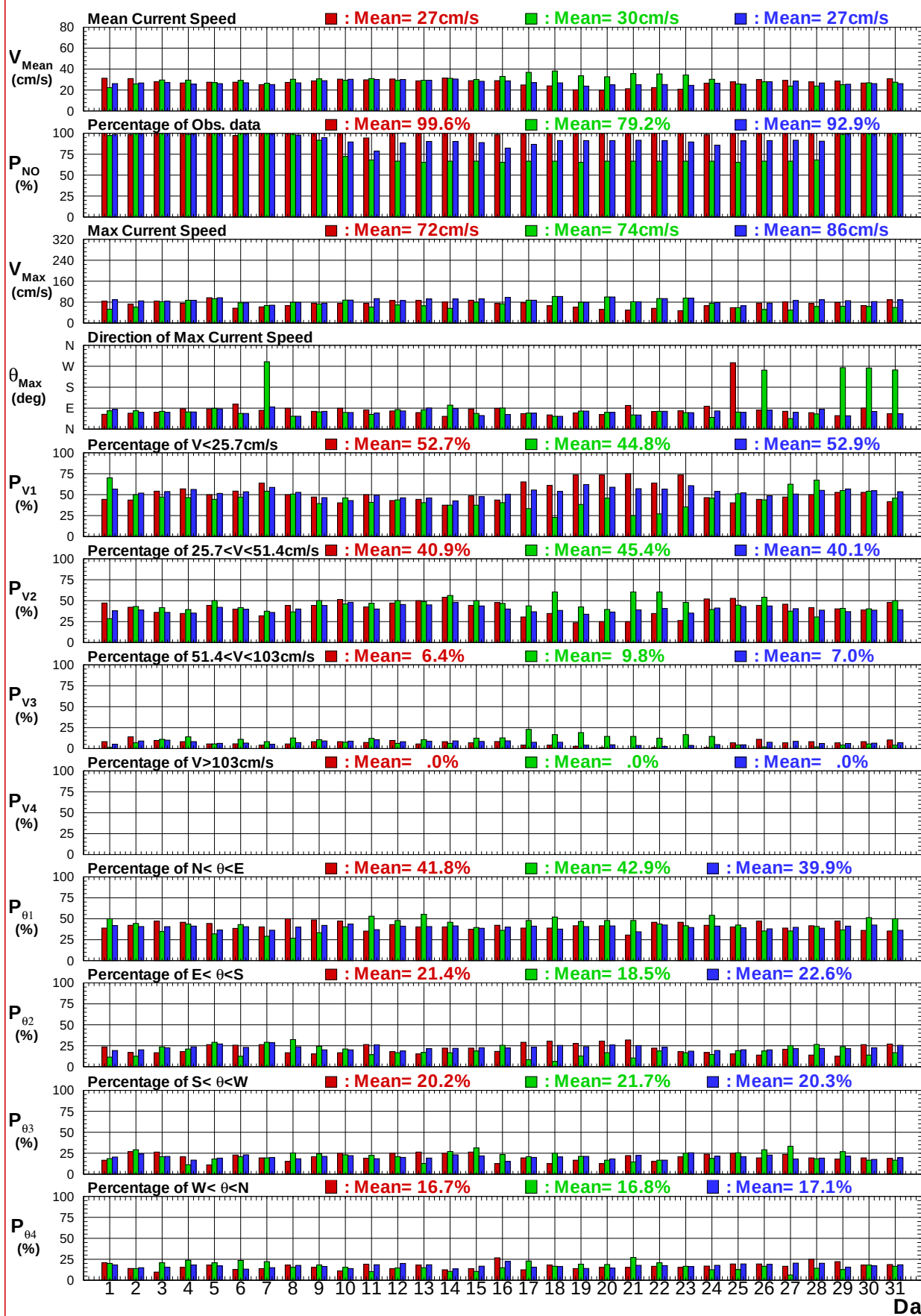


圖4.3.4c 基隆港域2017年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170KLX0.TS3 C170KLX0.TS3 C170KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

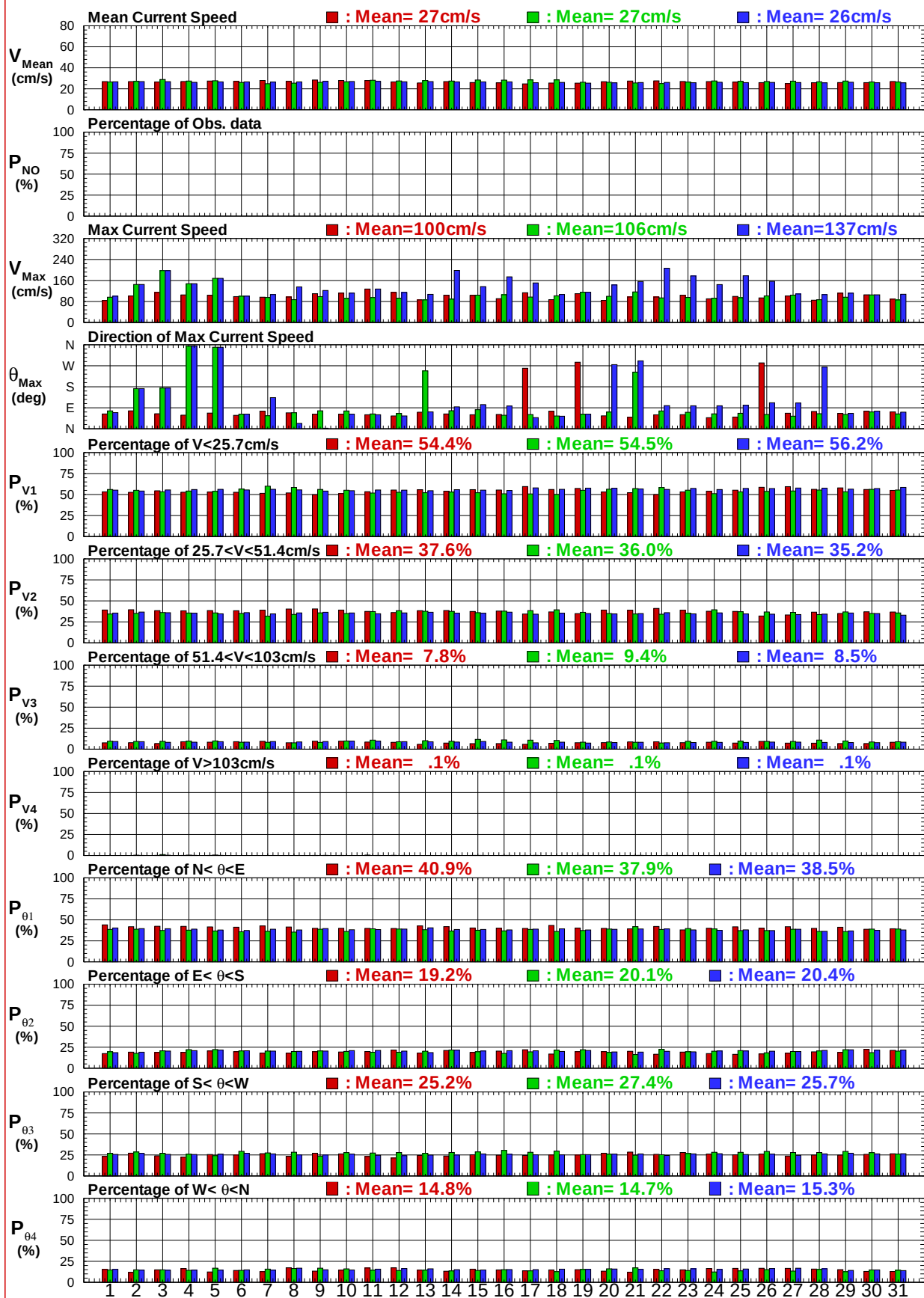


圖4.3.4d 基隆港域歷年春、秋及整年主要測站每日流速(向)比較圖

C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

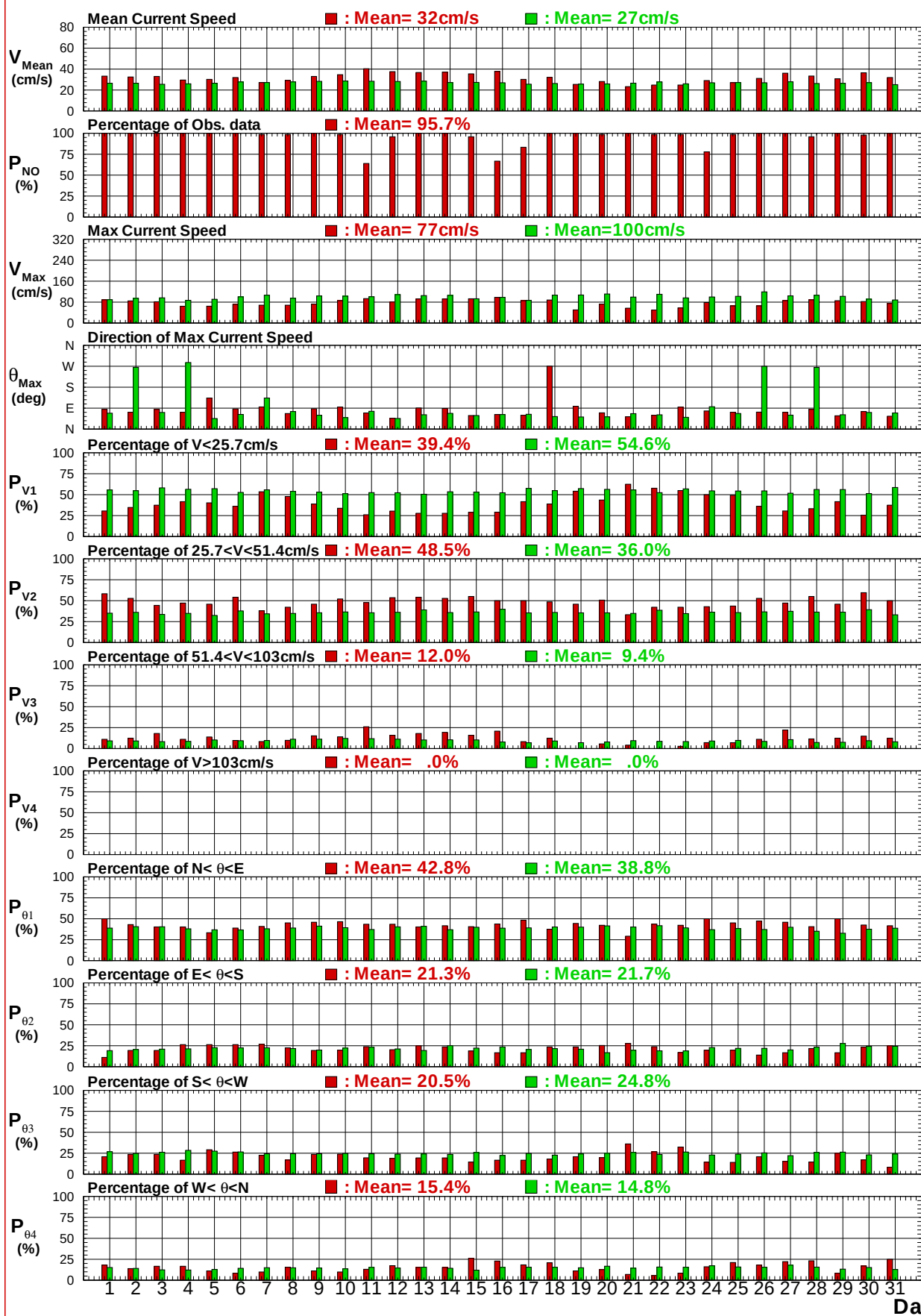


圖4.3.5a 基隆港域2017及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

Current Statistics of KLX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

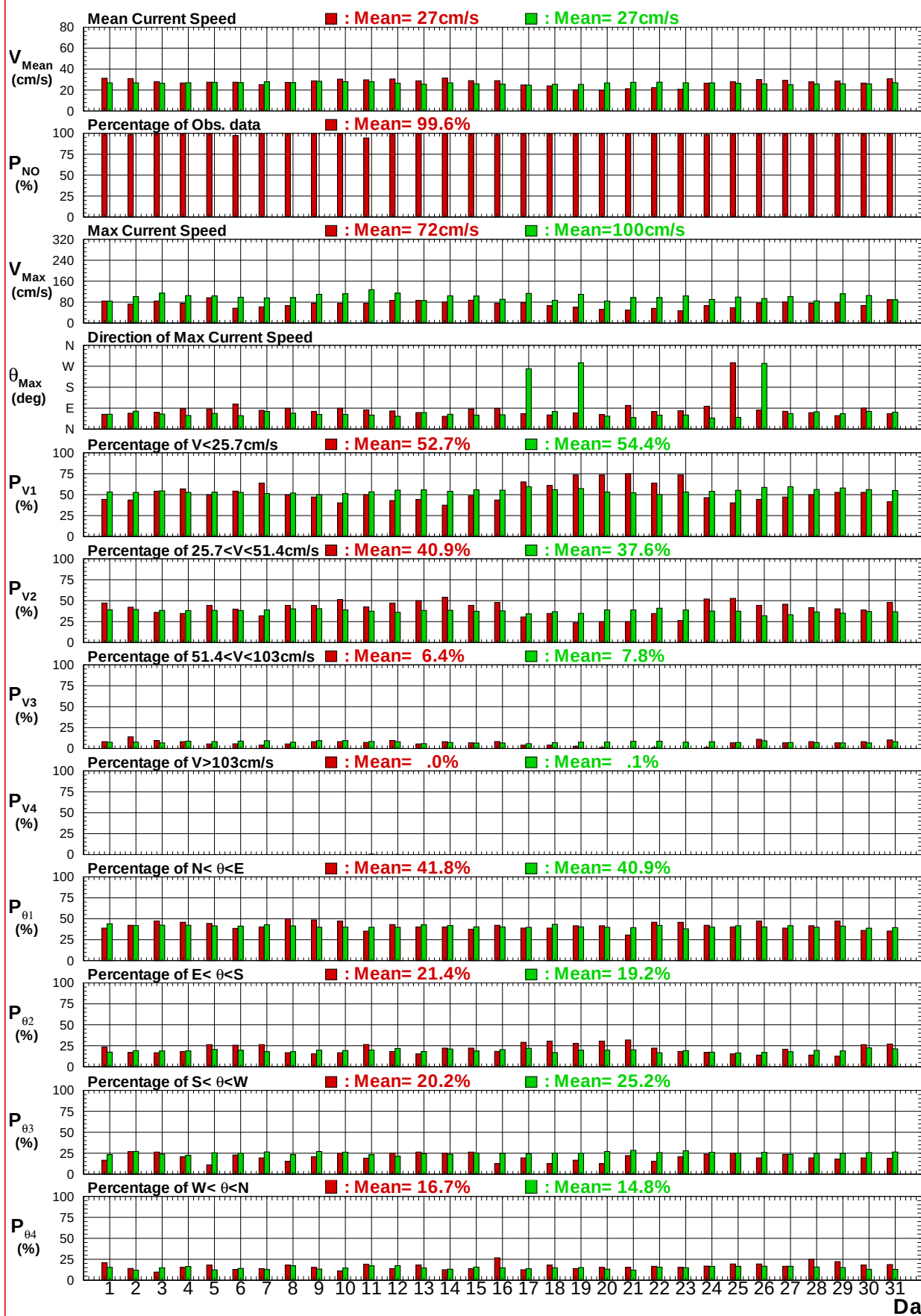


圖4.3.5b 基隆港域2017及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

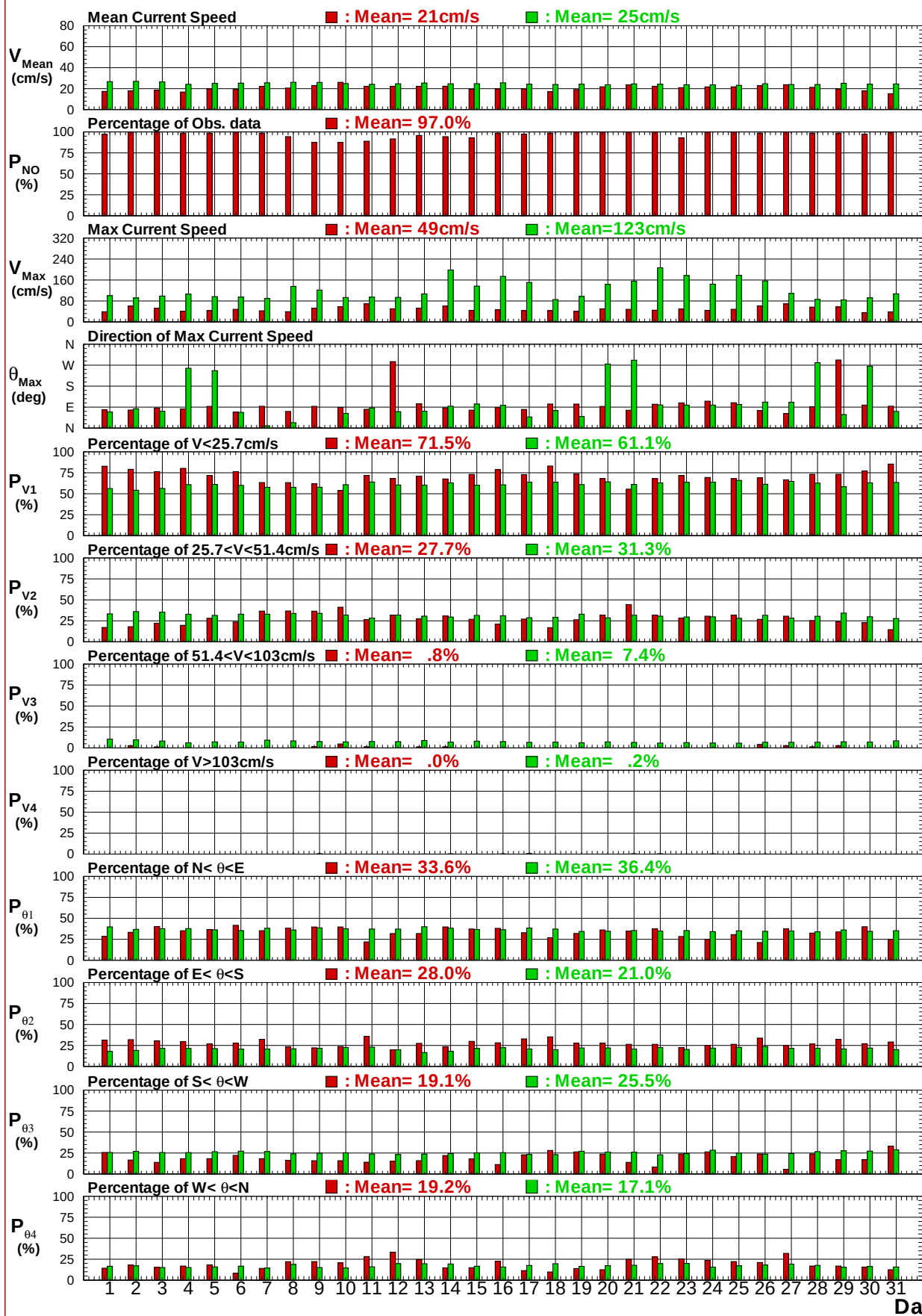


圖4.3.5c 基隆港域2017及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

Current Statistics of KLX0 at Fall

■ : 2017 ■ : Years

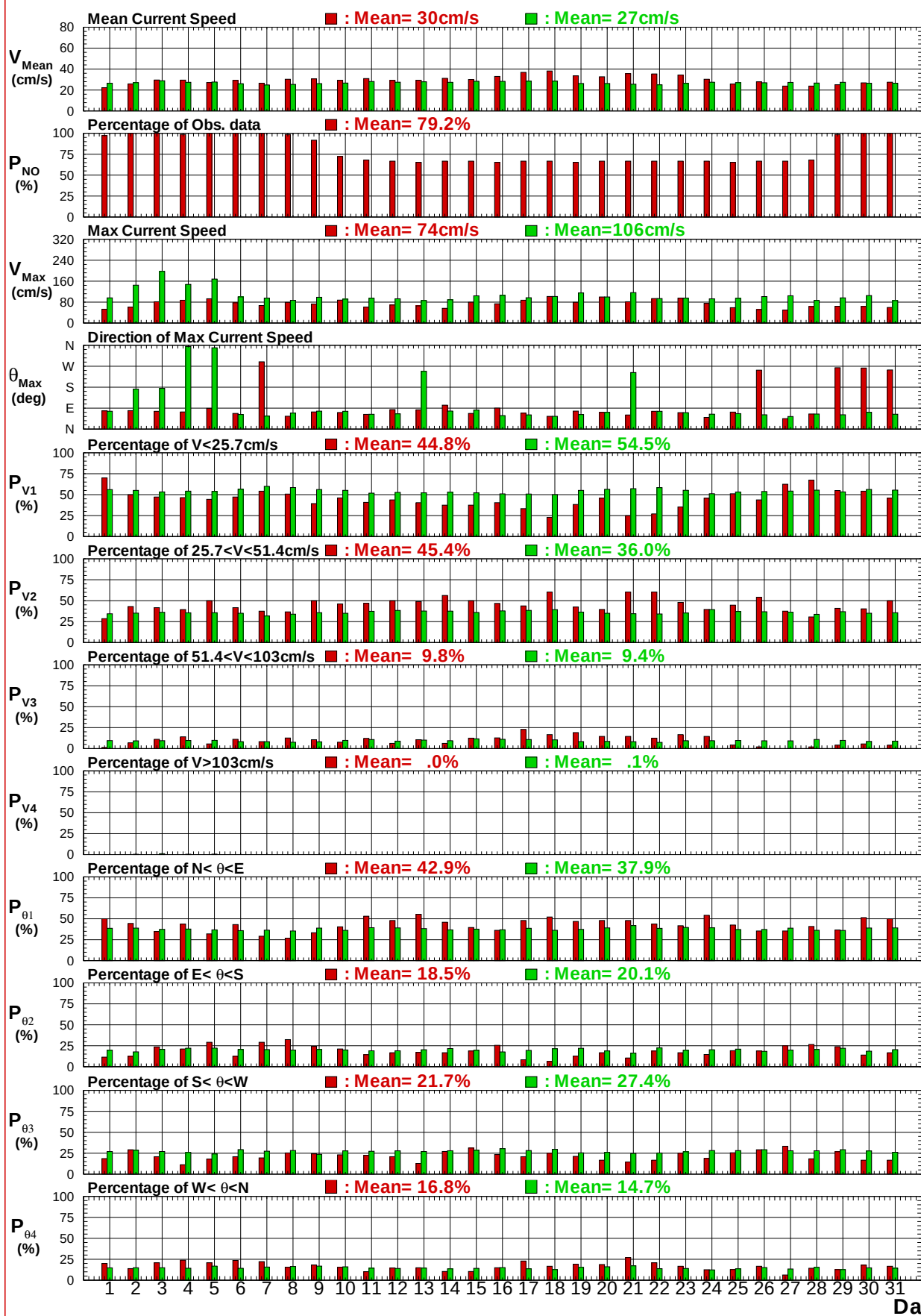


圖4.3.5d 基隆港域2017及歷年秋季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

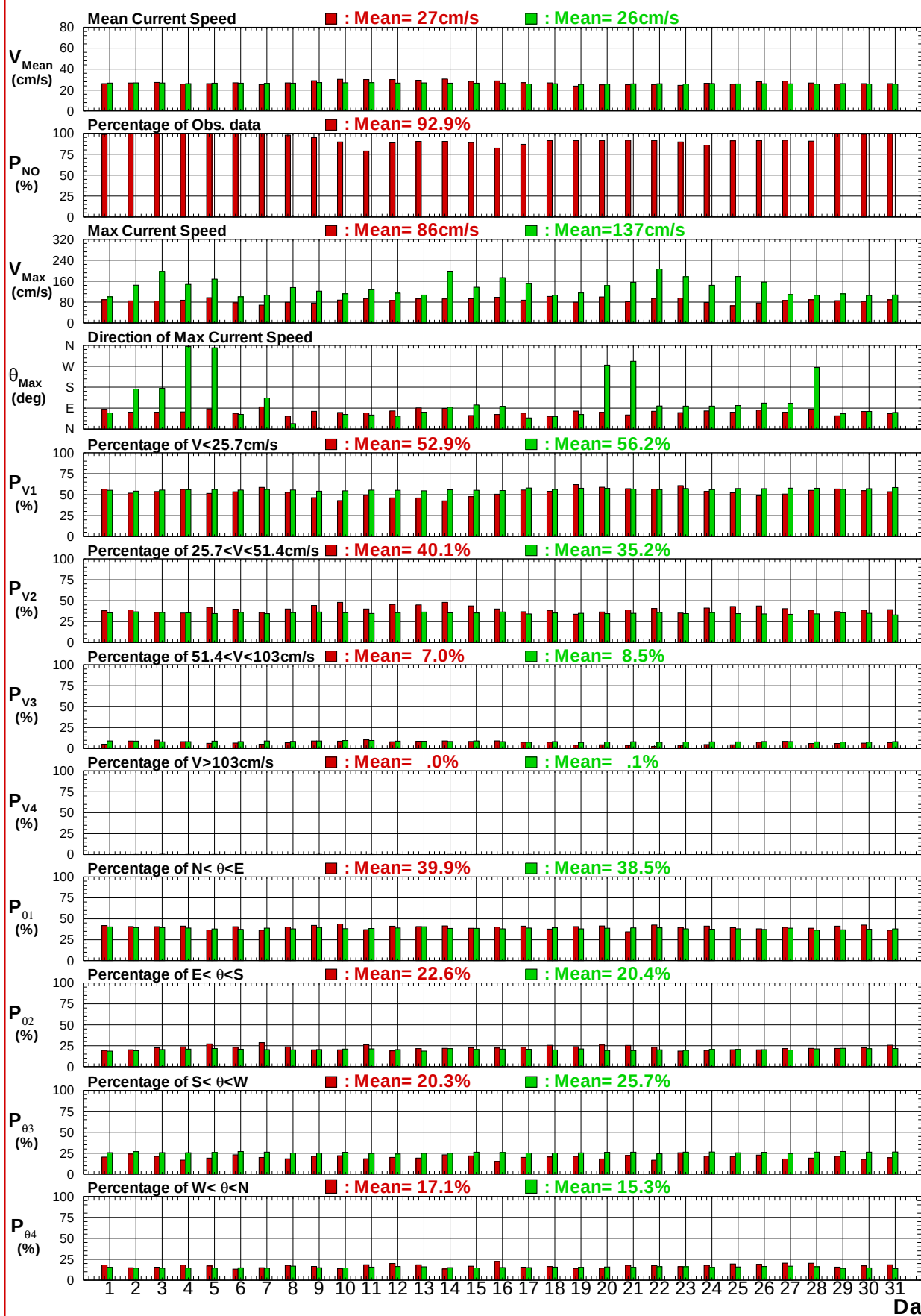


圖4.3.5e 基隆港域2017及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of KLX0

■: 2017 ■: Years

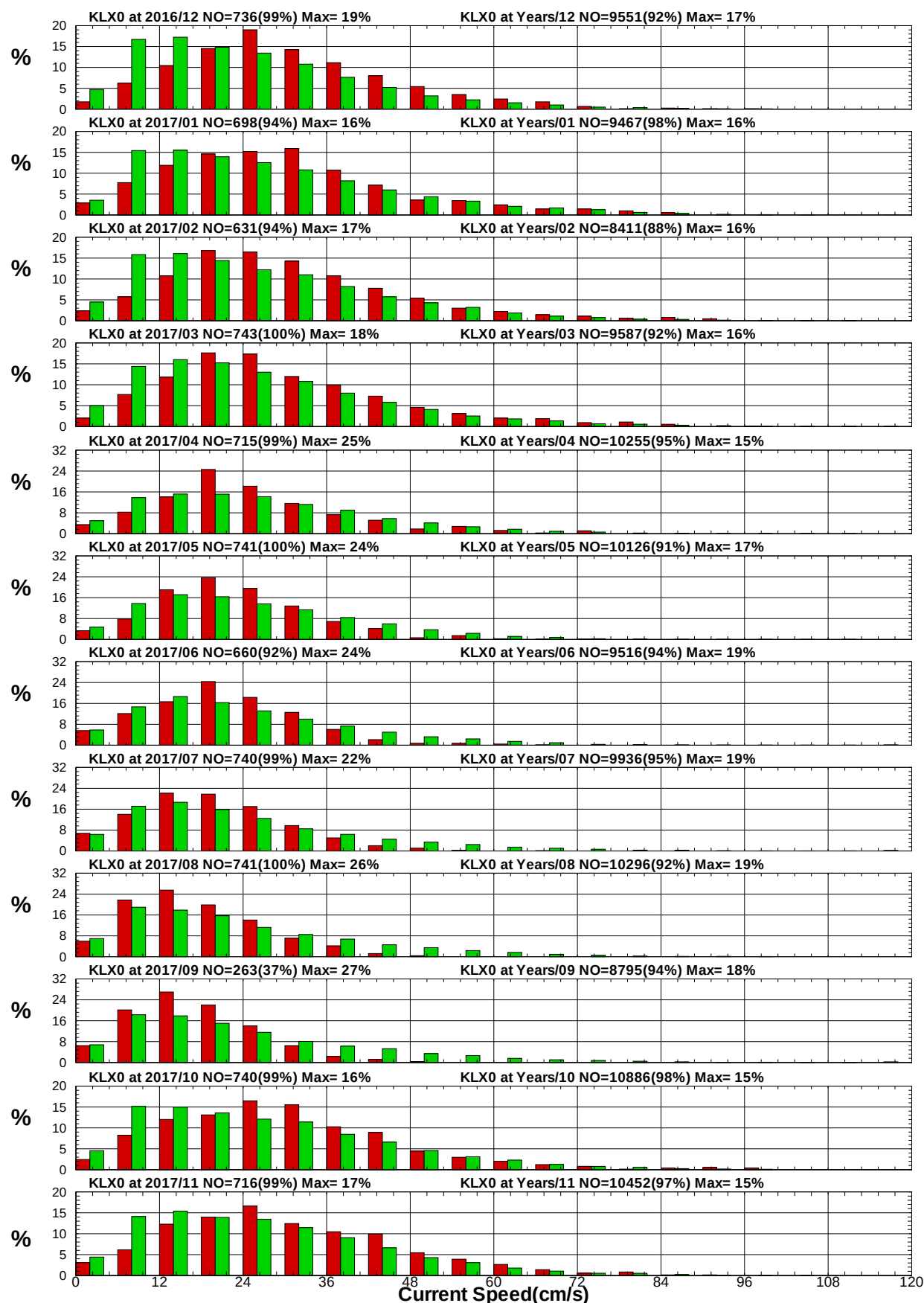


圖4.3.20a 2017年及歷年基隆港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C16CKLX0.ISQ C171KLX0.ISQ C172KLX0.ISQ C173KLX0.ISQ C174KLX0.ISQ C175KLX0.ISQ
C176KLX0.ISQ C177KLX0.ISQ C178KLX0.ISQ C179KLX0.ISQ C17AKLX0.ISQ C17BKLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of KLX0

■: 2017 ■: Years

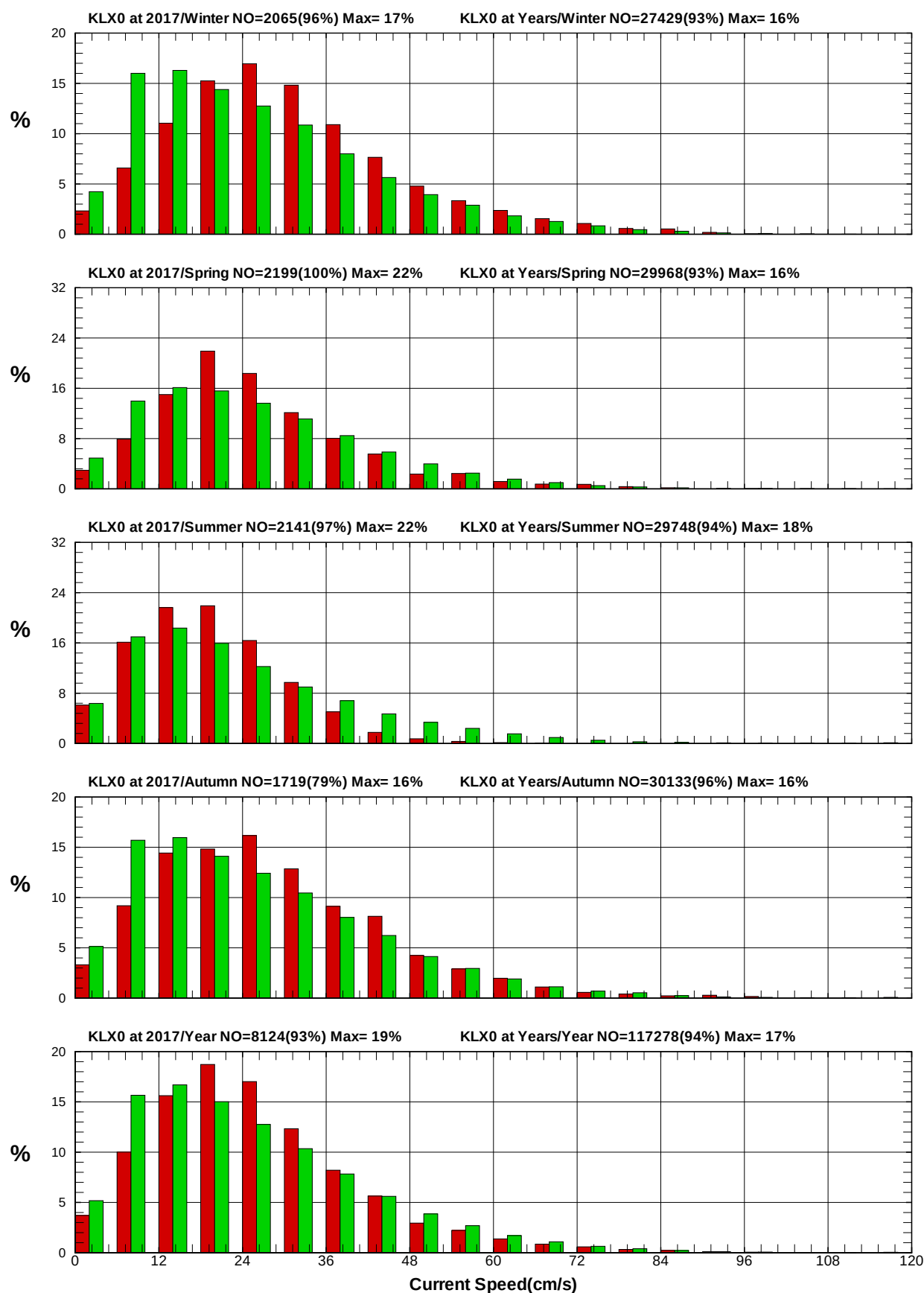


圖4.3.21b 2017年及歷年基隆港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C17WKLX0.ISQ C17NKLX0.ISQ C17SKLX0.ISQ C17FKLX0.ISQ C17OKLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KLX0 █: 2017 █: Years

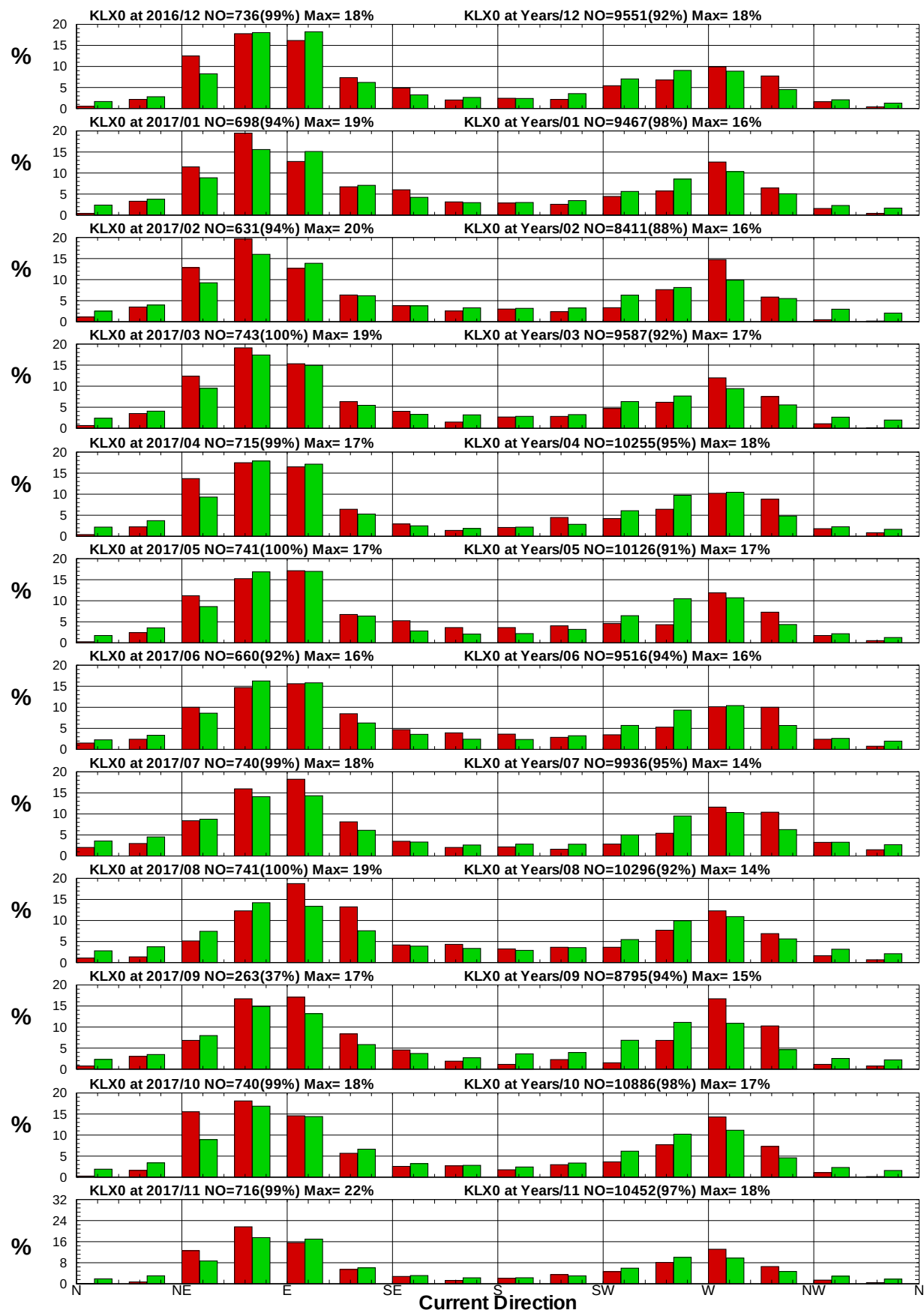


圖4.3.22c 2017年及歷年基隆港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C16CKLX0.IDQ C171KLX0.IDQ C172KLX0.IDQ C173KLX0.IDQ C174KLX0.IDQ C175KLX0.IDQ
C176KLX0.IDQ C177KLX0.IDQ C178KLX0.IDQ C179KLX0.IDQ C17AKLX0.IDQ C17BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KLX0 █: 2017 █: Years

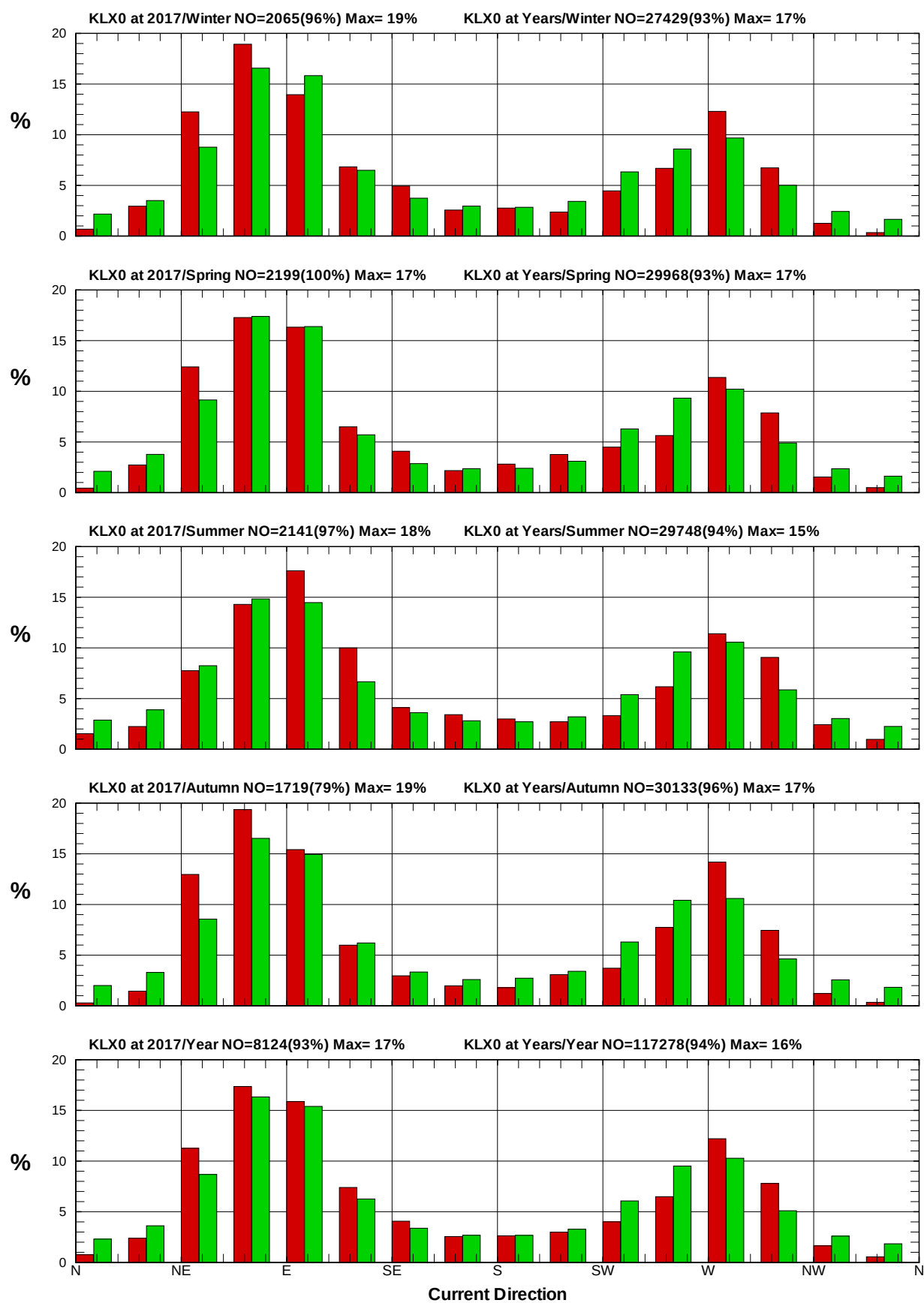


圖4.3.23d 2017年及歷年基隆港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C17WKLX0.IDQ C17NKLX0.IDQ C17SKLX0.IDQ C17FKLX0.IDQ C170KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

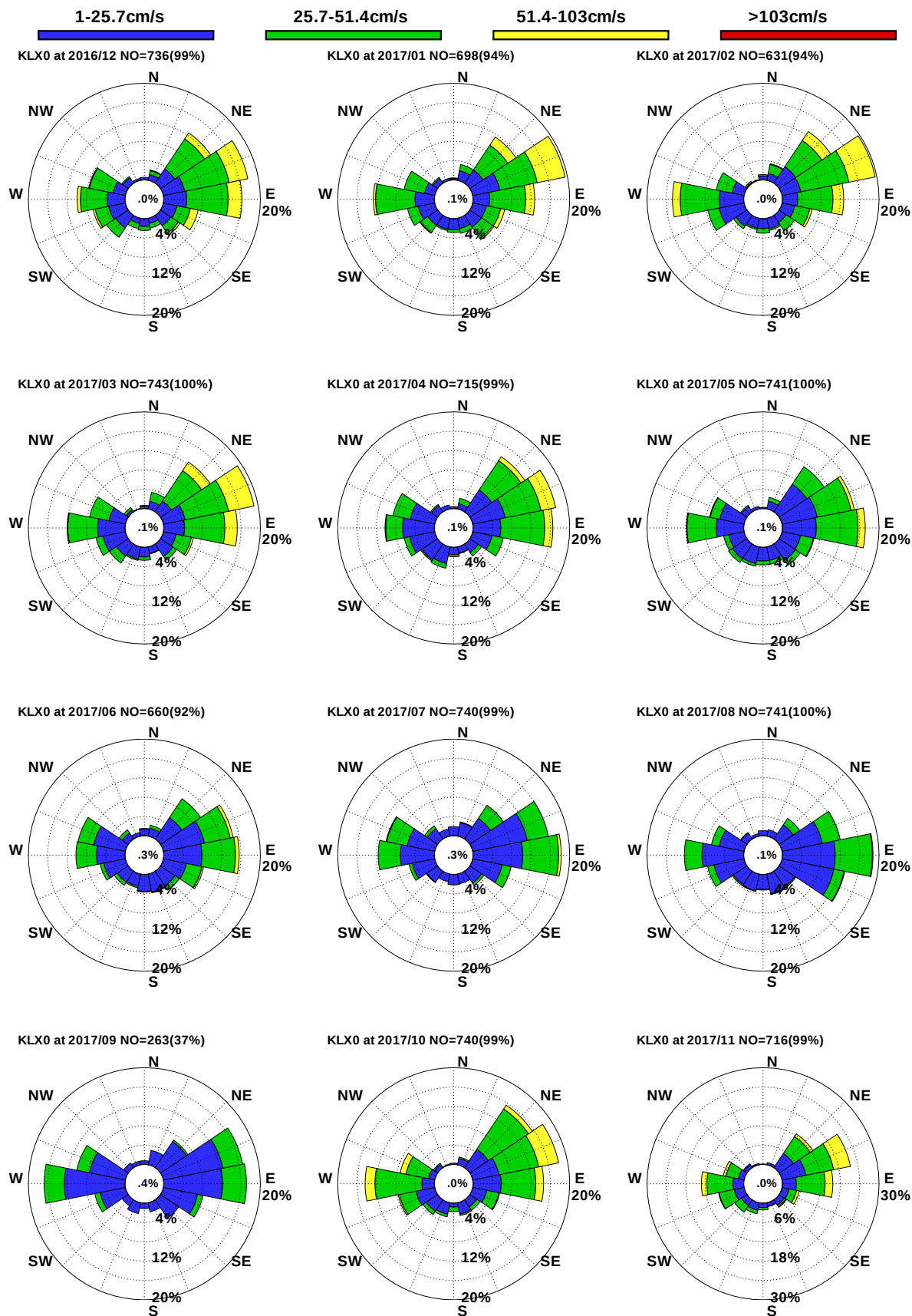


圖4.3.7a 2017年北端海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C16CKLX0.RDB C171KLX0.RDB C172KLX0.RDB C173KLX0.RDB C174KLX0.RDB C175KLX0.RDB
C176KLX0.RDB C177KLX0.RDB C178KLX0.RDB C179KLX0.RDB C17AKLX0.RDB C17BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

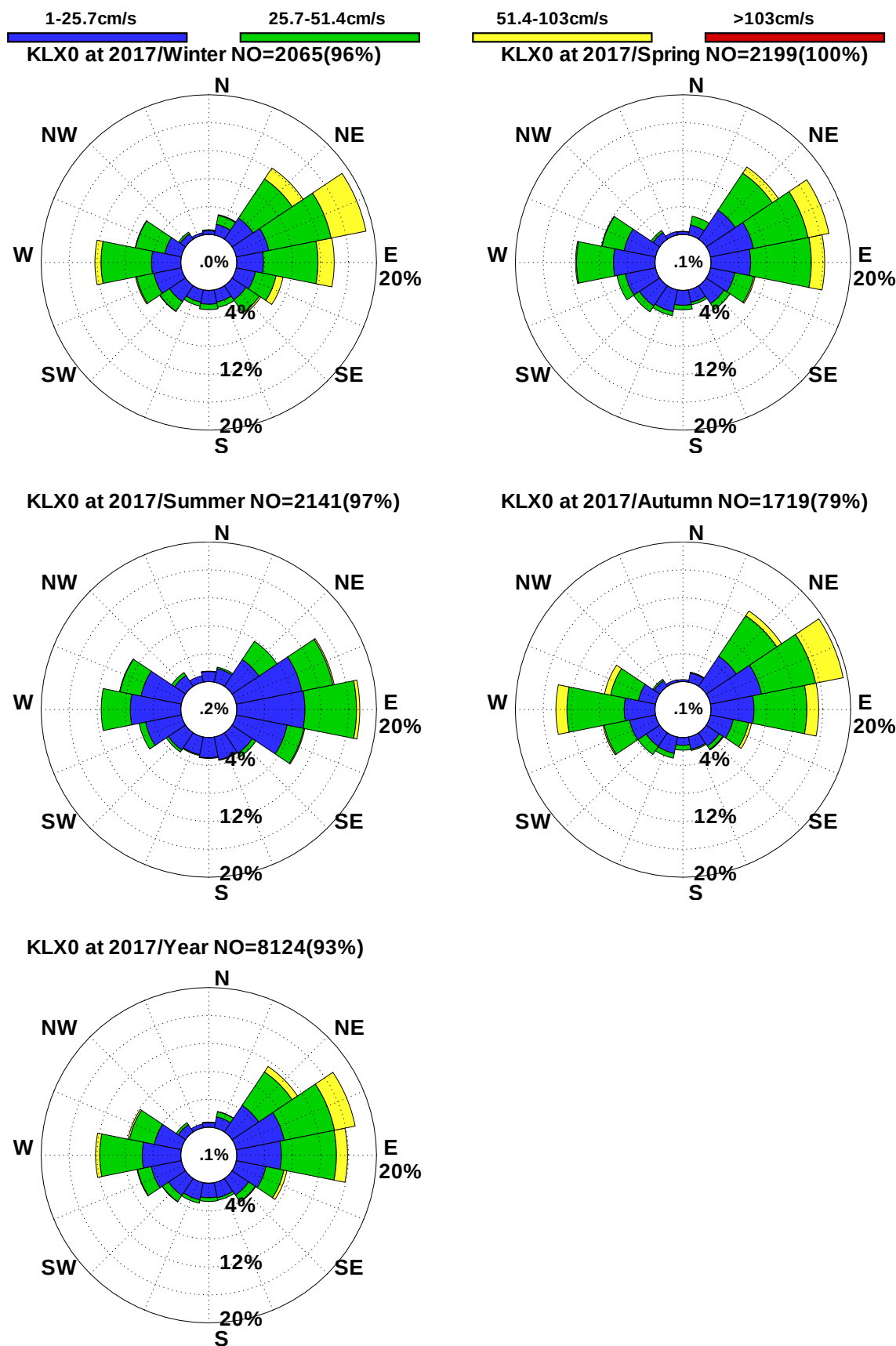


圖4.3.7b 2017年北端海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

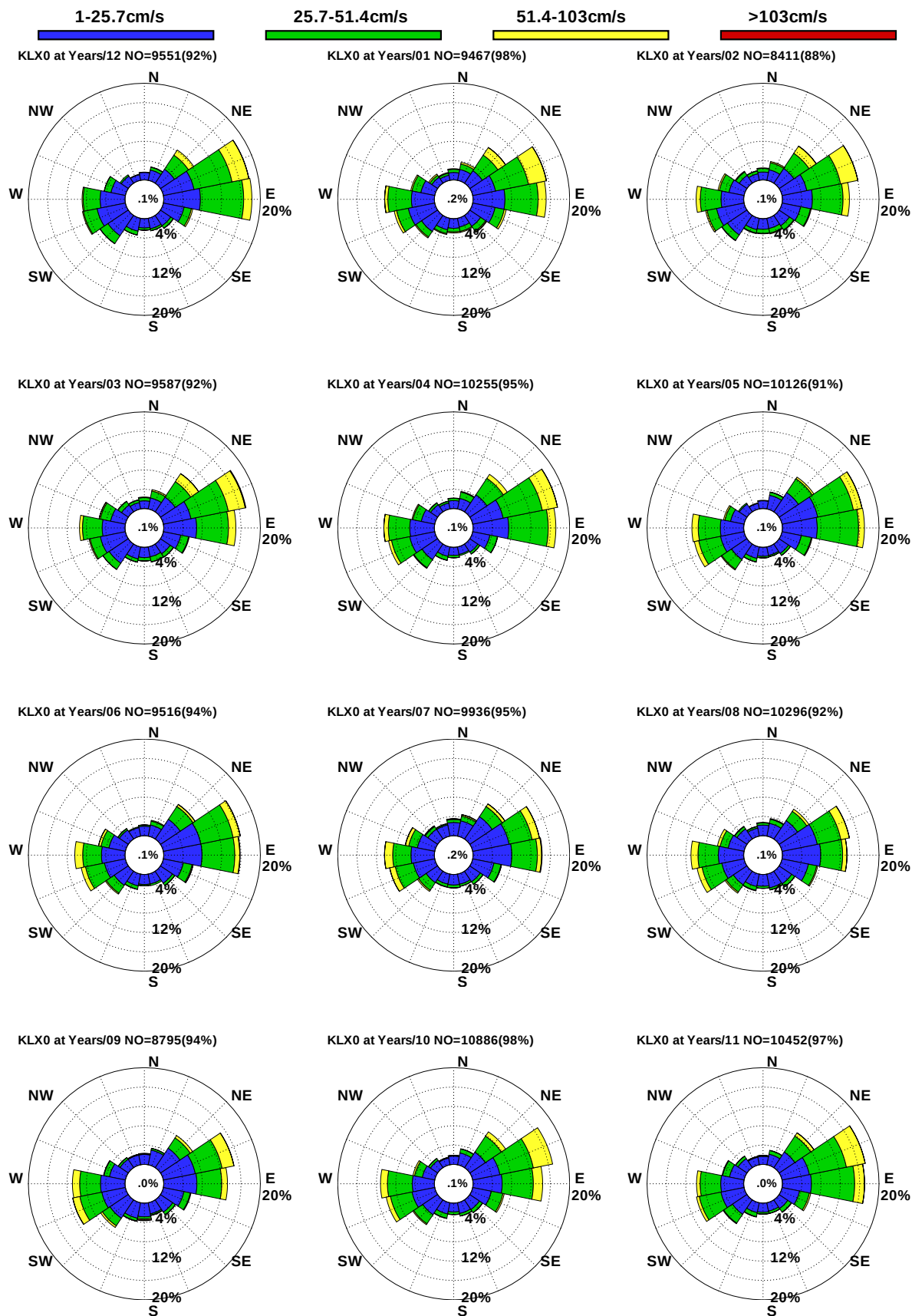


圖4.3.7c 歷年北端海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

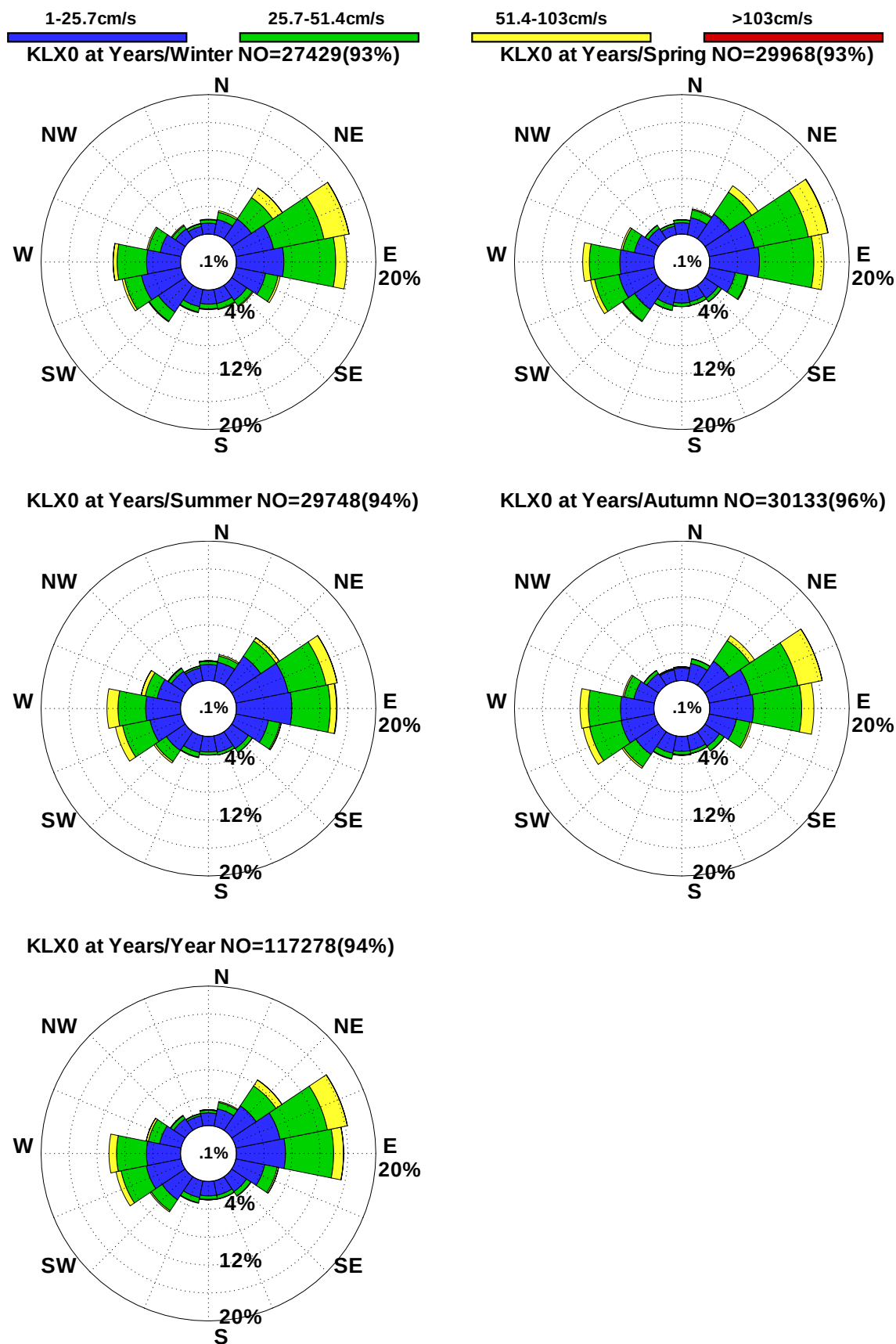
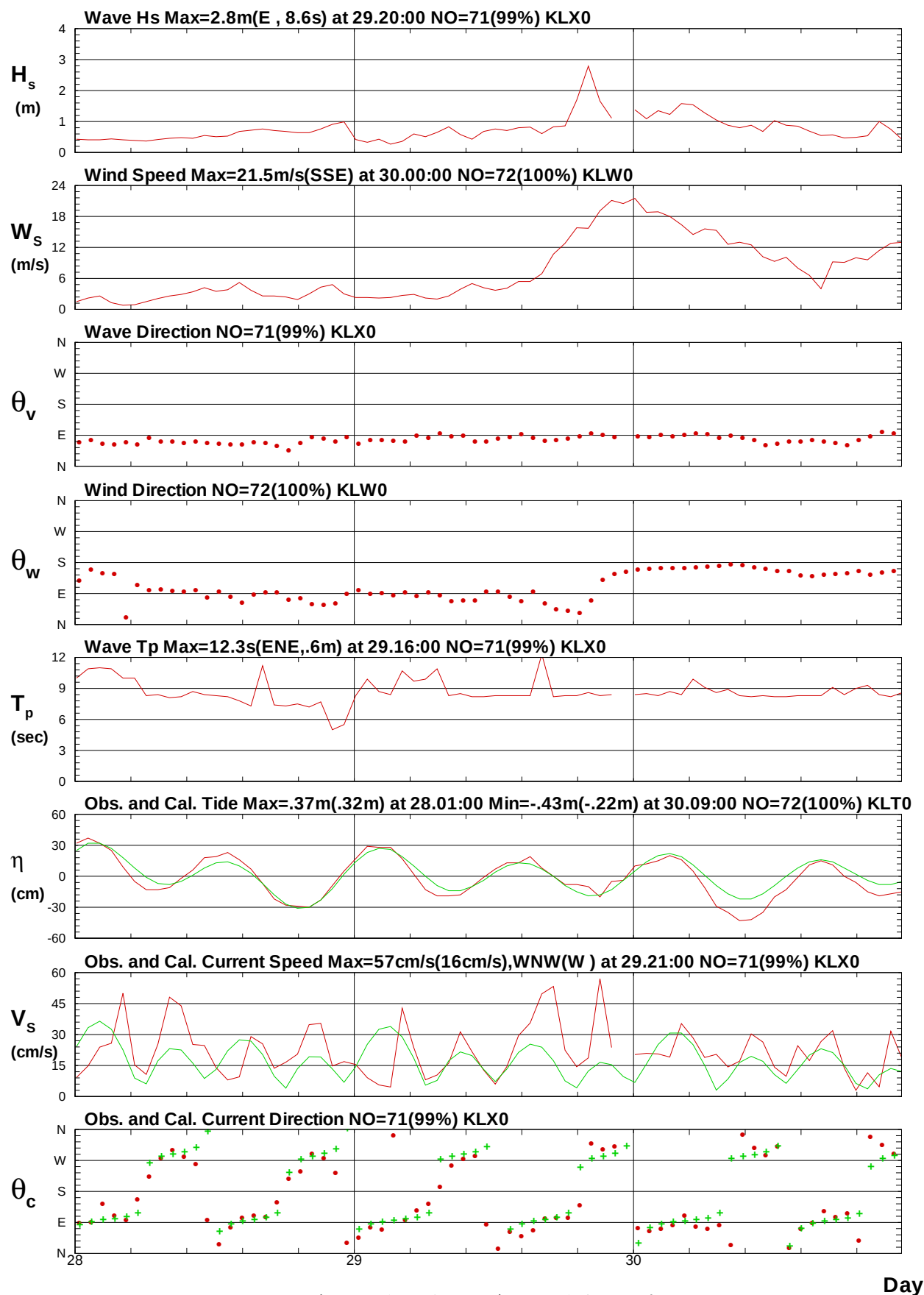


圖4.3.7d 歷年北端海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

附錄 A 基隆港域主要測站颱風期間 風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

Typhoon NESAT in Kee-Lung Harbor at 2017/07/28

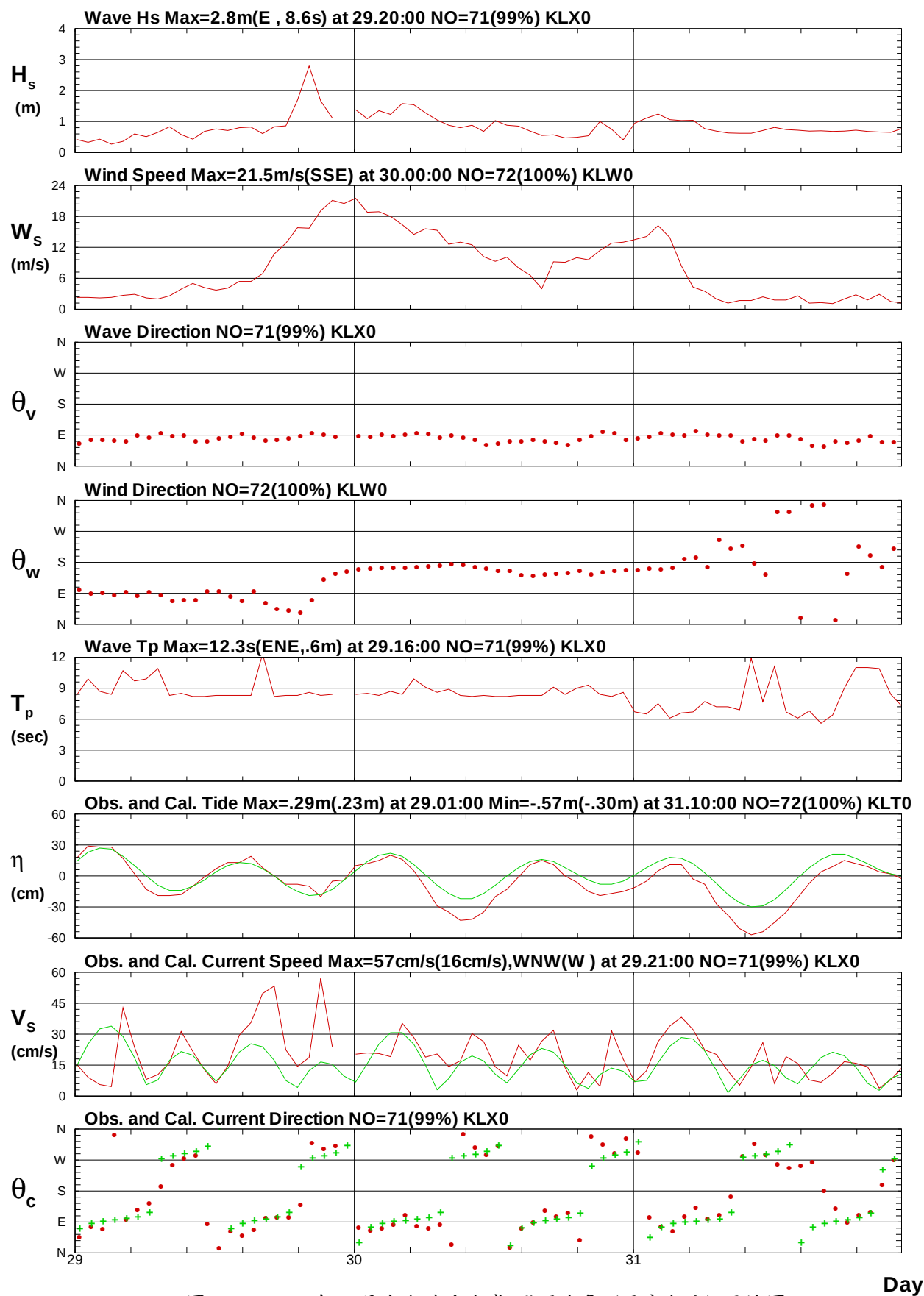


圖A.1 2017年7月基隆港域尼莎颱風海象(風浪潮流)歷線圖

P171KLX0.1HA

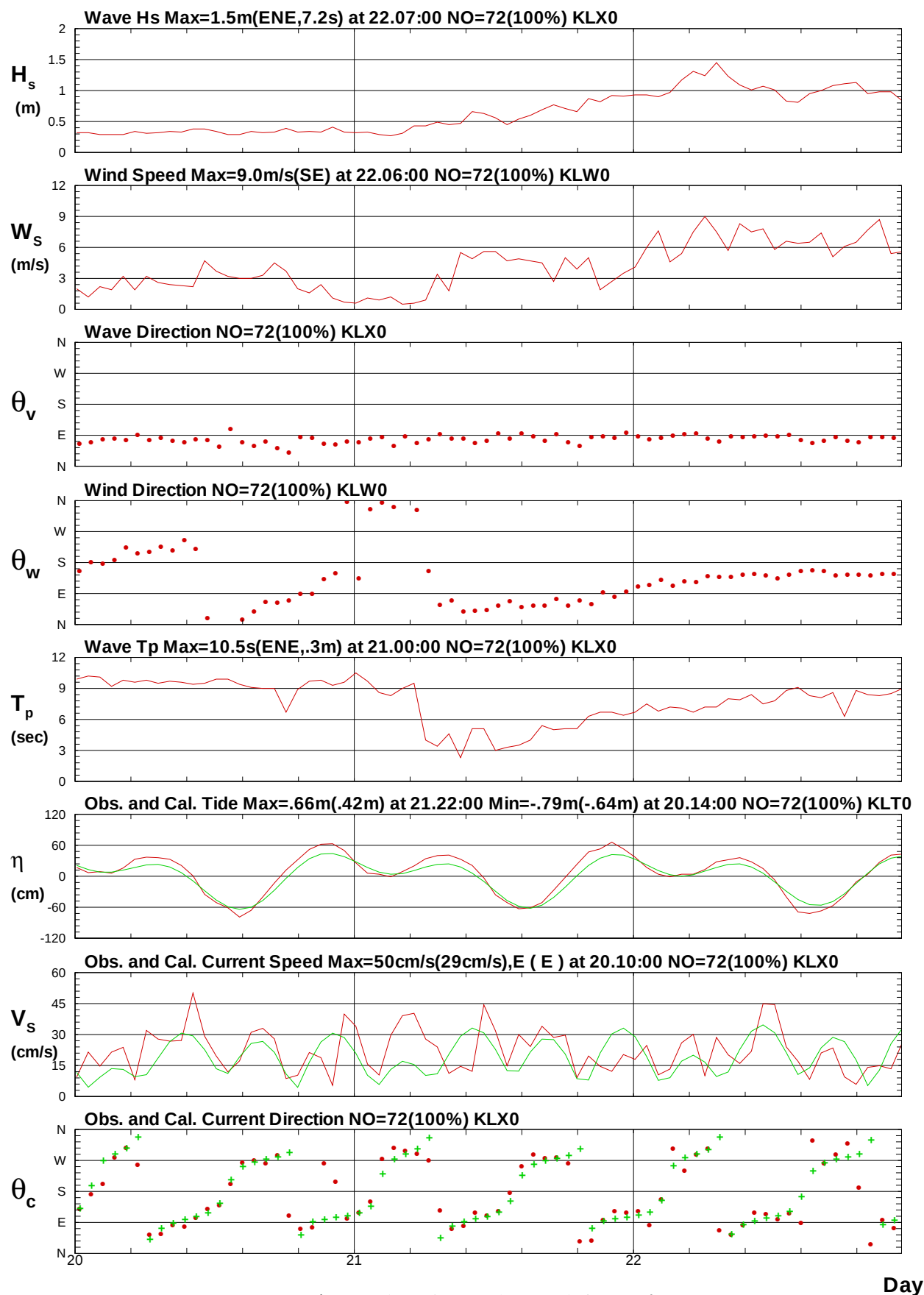
Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon HAITANG in Kee-Lung Harbor at 2017/07/29



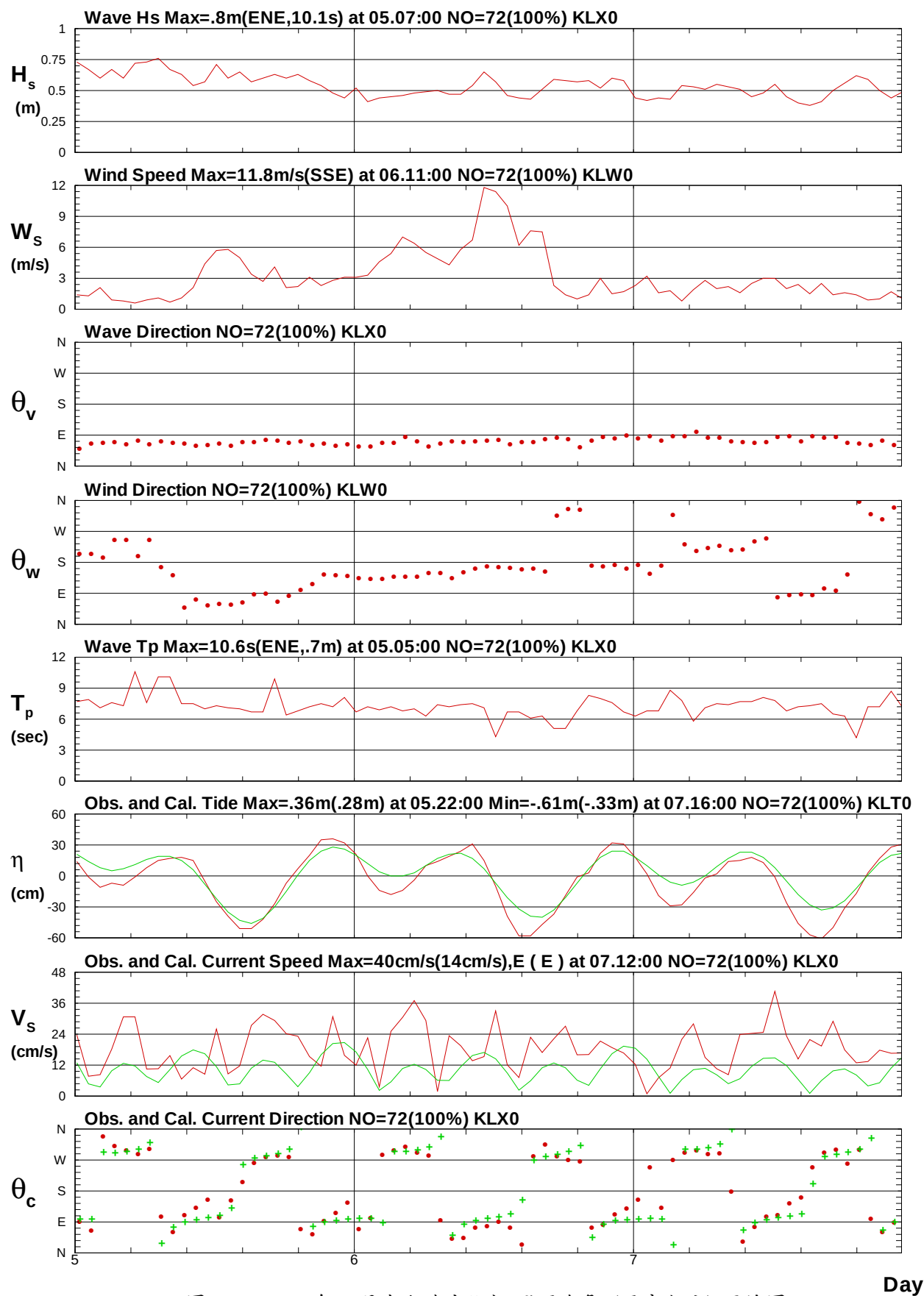
圖A.2 2017年7月基隆港域海棠颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon HATO in Kee-Lung Harbor at 2017/08/20



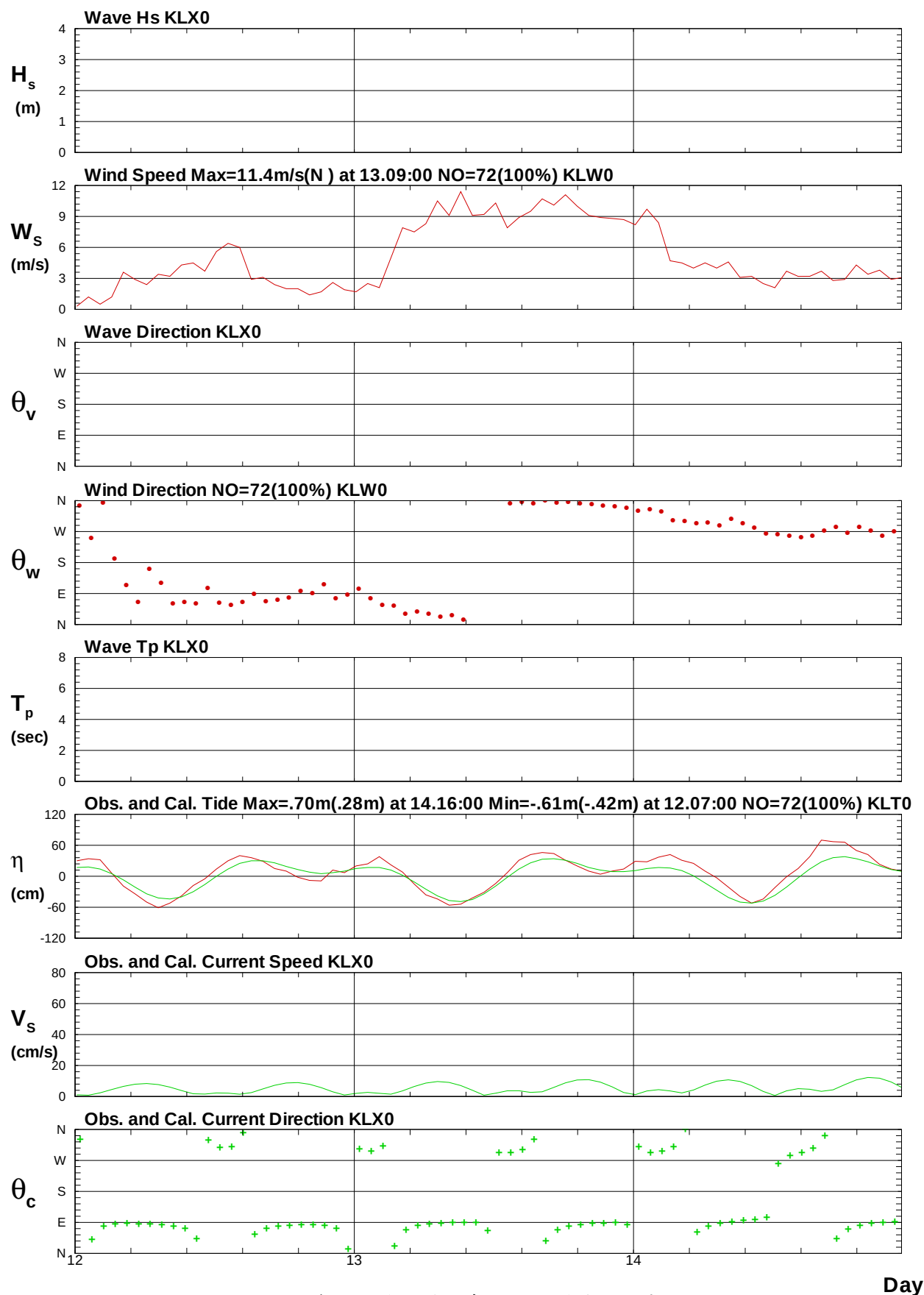
圖A.3 2017年8月基隆港域天鵝颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon GUCHOL in Kee-Lung Harbor at 2017/09/05



圖A.4 2017年9月基隆港域谷超颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon TALIM in Kee-Lung Harbor at 2017/09/12



圖A.5 2017年9月基隆港域泰利颱風海象(風浪潮流)歷線圖

