

109-065-7C08

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y06

2018 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

109-065-7C08

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y06

2018 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 : 1010900223

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). 2018 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 978-986-531-111-7(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

109000650

2018 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：1010900223 ISBN：978-986-531-111-7 (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：2018 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 978-986-531-111-7 (平裝)	政府出版品統一編號 1010900223	運輸研究所出版品編號 109-065-7C08	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、2018 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2018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	368	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。			

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

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Kee-Lung Offshoe Region at 2018			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-111-7 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010900223	IOT SERIAL NUMBER 109-065-7C08	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, 2018, Kee-Lung Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2018 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 368	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.			

2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 年基隆港域颱風期間修補後風浪潮流歷線圖	A-1

誌 謝

2018 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。

2018 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。

2018 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)、澎佳嶼(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。

2018 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 2018 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 2018 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	2002/06-2018/11(觀測中)	港研中心	基隆港區
E	25°07'58"N	121°44'26"E	1999/01-2018/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
F	25°09'18"N	121°45'05"E	2015/01-2018/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2018/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2018/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2014/12-2018/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標
I	25°37'46"N	122°04'17"E	2014/08-2018/11(觀測中)	中央氣象局	彭佳嶼
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2015/01-2018/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞

本年報 2018 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 1.1.3，2018 颱風期間修補後之風力資料記錄統計表，如表 1.1.4，2018 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。

2018 年整年期間為 2017/12/01~2018/11/30，2018 年冬季期間為 2017/12/01~2018/02/29，2018 年春季期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年夏季期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年秋季定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2018/11/30 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 年及歷年月、季、年之風速及風向**方塊圖**。
5. 風力主要測站 2018 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 2018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	2017/12	基隆港域(W)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2018/01	基隆港域(W)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2018/02	基隆港域(W)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2018/03	基隆港域(W)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2018/04	基隆港域(W)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2018/05	基隆港域(W)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2018/06	基隆港域(W)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2018/07	基隆港域(W)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2018/08	基隆港域(W)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2018/09	基隆港域(W)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2018/10	基隆港域(W)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2018/11	基隆港域(W)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2018/冬	基隆港域(W)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2018/春	基隆港域(W)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2018/夏	基隆港域(W)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2018/秋	基隆港域(W)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2018/年	基隆港域(W)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	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)	2002/12/01.01~2017/12/31.23	16	0	16	0	496	28	11904	538	95.5
2	歷年/01	基隆港域(W)	2003/01/01.00~2018/01/31.23	16	0	16	0	496	32	11904	693	94.2
3	歷年/02	基隆港域(W)	2003/02/01.00~2018/02/28.23	16	0	16	0	452	8	10848	93	99.1
4	歷年/03	基隆港域(W)	2003/03/01.00~2018/03/31.23	16	0	16	0	496	15	11904	305	97.4
5	歷年/04	基隆港域(W)	2003/04/01.00~2018/04/30.23	16	0	16	0	480	22	11520	444	96.1
6	歷年/05	基隆港域(W)	2003/05/01.00~2018/05/31.23	16	0	16	0	496	2	11904	3	99.9
7	歷年/06	基隆港域(W)	2003/06/01.00~2018/06/30.23	16	0	16	0	480	11	11520	204	98.2
8	歷年/07	基隆港域(W)	2003/07/01.00~2018/07/31.23	16	0	16	0	496	7	11904	51	99.6
9	歷年/08	基隆港域(W)	2003/08/01.00~2018/08/31.23	16	0	16	0	496	2	11904	5	99.9
10	歷年/09	基隆港域(W)	2003/09/01.00~2018/09/30.23	16	0	16	0	480	5	11520	41	99.6
11	歷年/10	基隆港域(W)	2003/10/01.00~2018/10/31.23	16	0	16	0	496	10	11904	95	99.2
12	歷年/11	基隆港域(W)	2003/11/01.00~2018/11/30.23	16	0	16	0	480	3	11520	12	99.9
13	歷年/冬	基隆港域(W)	2002/12/01.01~2018/02/28.23	16	0	48	0	1444	68	34656	1324	96.2
14	歷年/春	基隆港域(W)	2003/03/01.00~2018/05/31.23	16	0	48	0	1472	39	35328	752	97.9
15	歷年/夏	基隆港域(W)	2003/06/01.00~2018/08/31.23	16	0	48	0	1472	20	35328	260	99.3
16	歷年/秋	基隆港域(W)	2003/09/01.00~2018/11/30.23	16	0	48	0	1456	18	34944	148	99.6
17	歷年/年	基隆港域(W)	2002/12/01.01~2018/11/30.23	16	0	192	0	5844	145	140256	2484	98.2

表1.1.3a 2018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	2017/12	基隆港域(W)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2018/01	基隆港域(W)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2018/02	基隆港域(W)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2018/03	基隆港域(W)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2018/04	基隆港域(W)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2018/05	基隆港域(W)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2018/06	基隆港域(W)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2018/07	基隆港域(W)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2018/08	基隆港域(W)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2018/09	基隆港域(W)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2018/10	基隆港域(W)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2018/11	基隆港域(W)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2018/冬	基隆港域(W)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2018/春	基隆港域(W)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2018/夏	基隆港域(W)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2018/秋	基隆港域(W)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2018/年	基隆港域(W)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	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)	2002/12/01.00~2017/12/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
2	歷年/01	基隆港域(W)	2003/01/01.00~2018/01/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
3	歷年/02	基隆港域(W)	2003/02/01.00~2018/02/28.23	16	0	16	0	452	0	10848	0	100
4	歷年/03	基隆港域(W)	2003/03/01.00~2018/03/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
5	歷年/04	基隆港域(W)	2003/04/01.00~2018/04/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
6	歷年/05	基隆港域(W)	2003/05/01.00~2018/05/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
7	歷年/06	基隆港域(W)	2003/06/01.00~2018/06/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
8	歷年/07	基隆港域(W)	2003/07/01.00~2018/07/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
9	歷年/08	基隆港域(W)	2003/08/01.00~2018/08/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
10	歷年/09	基隆港域(W)	2003/09/01.00~2018/09/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
11	歷年/10	基隆港域(W)	2003/10/01.00~2018/10/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
12	歷年/11	基隆港域(W)	2003/11/01.00~2018/11/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
13	歷年/冬	基隆港域(W)	2002/12/01.00~2018/02/28.23	16	0	48	0	1444	0	34656	0	100
14	歷年/春	基隆港域(W)	2003/03/01.00~2018/05/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
15	歷年/夏	基隆港域(W)	2003/06/01.00~2018/08/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
16	歷年/秋	基隆港域(W)	2003/09/01.00~2018/11/30.23	16	0	48	0	1456	0	34944	0	100
17	歷年/年	基隆港域(W)	2002/12/01.00~2018/11/30.23	16	0	192	0	5844	0	140256	0	100

表 1.1.4 基隆港域 2018 年颱風期間風力資料紀錄統計表

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	瑪莉亞	基隆港域(W)	2018/07	09.00:00~11.23:00	3	72	100.0
2	山竹	基隆港域(W)	2018/08	13.00:00~15.23:00	3	72	100.0

XYW1A.BAT

港灣技術研究中心

表 1.1.5 2018 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	2018 瑪莉亞 (07/09-07/11)	72 (100%)	5.7	.4/NE	14.9/NNW	29.2	43.1	26.4	1.4	4.2	50.0	11.1	34.7	SSE/18.1%
2	2018 山竹 (08/13-08/15)	72 (100%)	2.1	.4/WSW	5.6/E	84.7	15.3	.0	.0	13.9	12.5	50.0	23.6	SSW/22.2%

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 2018 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	2017/12	744(100%)	5.5	4.2/NE	14.1/N	27.0	50.4	22.3	.3	67.7	20.3	6.3	5.6	NNE/28.9%
2	2018/01	744(100%)	4.4	2.8/NE	13.1/N	38.0	51.7	10.2	.0	54.0	17.3	9.8	18.8	NNE/16.7%
3	2018/02	672(100%)	4.7	3.4/NNE	12.5/N	38.7	44.2	17.1	.0	50.0	11.5	11.6	26.9	NNE/22.8%
4	2018/03	744(100%)	3.8	1.7/NNE	12.1/NW	52.0	38.8	9.1	.0	33.7	28.9	15.7	21.6	N /14.1%
5	2018/04	720(100%)	3.1	1.3/ENE	11.5/NNE	61.1	35.7	3.2	.0	33.6	34.3	19.6	12.5	NNE/14.4%
6	2018/05	744(100%)	2.5	1.0/NE	10.5/N	74.7	24.2	1.1	.0	40.9	19.2	19.8	20.2	NNE/14.1%
7	2018/06	720(100%)	2.7	1.3/NE	10.7/N	70.8	28.5	.7	.0	45.1	20.6	15.0	19.3	NE /14.6%
8	2018/07	744(100%)	3.5	1.1/SE	14.9/NNW	57.9	35.8	6.2	.1	17.7	37.1	32.0	13.2	SE /14.8%
9	2018/08	744(100%)	2.6	.6/SE	8.1/SSE	73.0	26.9	.1	.0	23.5	26.6	36.3	13.6	SSW/14.7%
10	2018/09	720(100%)	4.6	1.9/NE	12.7/N	49.3	30.6	20.1	.0	34.3	30.6	17.9	17.2	N /16.1%
11	2018/10	744(100%)	4.7	3.9/NNE	12.9/N	29.0	59.9	11.0	.0	73.9	7.4	8.9	9.8	NNE/28.8%
12	2018/11	720(100%)	3.8	2.5/NE	11.6/N	48.6	44.6	6.8	.0	51.9	22.1	8.5	17.5	NNE/17.9%
13	2018/冬	2160(100%)	4.9	3.4/NNE	14.1/N	34.4	48.9	16.5	.1	57.5	16.5	9.2	16.8	NNE/22.8%
14	2018/春	2208(100%)	3.1	1.3/NE	12.1/NW	62.6	32.9	4.5	.0	36.1	27.4	18.3	18.2	NNE/13.3%
15	2018/夏	2208(100%)	2.9	.7/E	14.9/NNW	67.2	30.4	2.4	.0	28.6	28.2	27.9	15.3	SSW/ 9.3%
16	2018/秋	2184(100%)	4.4	2.8/NE	12.9/N	42.2	45.2	12.6	.0	53.6	19.9	11.7	14.8	NNE/19.9%
17	2018/年	8760(100%)	3.8	1.9/NE	14.9/NNW	51.7	39.3	8.9	.0	43.9	23.0	16.8	16.3	NNE/16.0%

表1.2.1b 歷年基隆港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	觀測 點數	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	11904(100%)	4.8	3.5/NE	15.5/NE	36.8	47.1	15.9	.1	63.7	15.4	10.8	10.2	NNE/19.8%
2	歷年/01	11904(100%)	4.6	3.4/NNE	15.4/NNE	38.3	49.1	12.5	.1	63.4	10.1	12.6	13.9	NNE/20.6%
3	歷年/02	10848(100%)	4.1	2.6/NNE	13.0/N	48.3	40.6	11.1	.0	53.4	11.8	15.7	19.1	NNE/17.3%
4	歷年/03	11904(100%)	3.7	2.1/NNE	13.9/N	52.0	40.5	7.5	.0	49.4	14.2	18.0	18.4	NNE/18.2%
5	歷年/04	11520(100%)	3.0	1.3/NE	13.4/N	64.1	33.4	2.4	.0	43.7	20.7	22.3	13.3	NNE/13.6%
6	歷年/05	11904(100%)	2.6	1.0/ENE	15.5/N	72.5	26.3	1.1	.0	41.7	20.5	24.2	13.6	NE /13.3%
7	歷年/06	11520(100%)	2.3	.4/ENE	13.3/NNE	81.6	17.6	.7	.0	35.7	16.8	32.6	14.9	SSW/12.6%
8	歷年/07	11904(100%)	3.0	.9/SE	27.3/N	69.9	25.6	3.9	.6	26.1	27.1	34.2	12.7	SSW/12.9%
9	歷年/08	11904(100%)	3.0	.7/ESE	24.1/NE	68.8	27.5	3.1	.7	28.4	27.6	31.5	12.5	SSW/11.0%
10	歷年/09	11520(100%)	3.7	1.7/ENE	26.1/ENE	55.4	36.6	7.0	1.0	44.3	27.5	16.4	11.8	NE /14.4%
11	歷年/10	11904(100%)	4.7	3.6/NE	26.9/N	35.5	50.5	13.6	.3	67.7	15.2	6.8	10.2	NE /22.1%
12	歷年/11	11520(100%)	4.4	3.2/NE	15.2/N	42.1	46.1	11.6	.2	63.6	17.4	9.3	9.7	NE /20.0%
13	歷年/冬	34656(100%)	4.5	3.2/NNE	15.5/NE	41.0	45.8	13.2	.1	60.4	12.5	12.9	14.2	NNE/19.3%
14	歷年/春	35328(100%)	3.1	1.4/NE	15.5/N	62.9	33.4	3.7	.0	44.9	18.4	21.5	15.1	NNE/14.5%
15	歷年/夏	35328(100%)	2.8	.6/ESE	27.3/N	73.3	23.6	2.6	.4	30.0	23.9	32.8	13.3	SSW/12.1%
16	歷年/秋	34944(100%)	4.3	2.8/NE	26.9/N	44.2	44.5	10.8	.5	58.6	20.0	10.8	10.6	NE /18.9%
17	歷年/年	140256(100%)	3.7	1.9/NE	27.3/N	55.5	36.8	7.5	.3	48.4	18.7	19.6	13.3	NNE/14.6%

表1.2.2a 2018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
2018/冬/00	90(100%)	4.7	3.2/NE	11.2/N	36.7	50.0	13.3	.0	60.0	17.8	13.3	8.9	NNE/ 23.3%
2018/冬/01	90(100%)	4.7	3.2/NNE	11.6/N	35.6	48.9	15.6	.0	56.7	15.6	13.3	14.4	NNE/ 24.4%
2018/冬/02	90(100%)	4.7	3.4/NNE	12.0/N	35.6	46.7	17.8	.0	58.9	10.0	11.1	20.0	NNE/ 28.9%
2018/冬/03	90(100%)	4.8	3.4/NNE	11.5/N	35.6	48.9	15.6	.0	57.8	14.4	8.9	18.9	NNE/ 24.4%
2018/冬/04	90(100%)	4.7	3.3/NNE	11.8/N	41.1	41.1	17.8	.0	55.6	13.3	10.0	21.1	NNE/ 22.2%
2018/冬/05	90(100%)	4.9	3.4/NNE	12.4/N	34.4	50.0	15.6	.0	57.8	11.1	15.6	15.6	NNE/ 27.8%
2018/冬/06	90(100%)	4.8	3.3/NNE	12.0/N	35.6	50.0	14.4	.0	55.6	13.3	12.2	18.9	NNE/ 25.6%
2018/冬/07	90(100%)	4.8	3.0/NNE	12.0/N	32.2	54.4	13.3	.0	53.3	15.6	15.6	15.6	NNE/ 23.3%
2018/冬/08	90(100%)	4.7	3.0/NNE	13.1/N	38.9	44.4	16.7	.0	50.0	16.7	16.7	16.7	NNE/ 21.1%
2018/冬/09	90(100%)	4.7	3.0/NNE	12.2/N	40.0	44.4	15.6	.0	50.0	20.0	11.1	18.9	NNE/ 20.0%
2018/冬/10	90(100%)	4.6	3.1/NNE	11.0/NNE	43.3	41.1	15.6	.0	55.6	17.8	5.6	21.1	NNE/ 20.0%
2018/冬/11	90(100%)	4.9	3.4/NNE	11.9/N	34.4	50.0	15.6	.0	53.3	18.9	7.8	20.0	NNE/ 21.1%
2018/冬/12	90(100%)	4.8	3.4/NNE	12.3/N	27.8	58.9	13.3	.0	56.7	20.0	5.6	17.8	NNE/ 22.2%
2018/冬/13	90(100%)	5.1	3.8/NNE	12.7/N	23.3	61.1	15.6	.0	61.1	15.6	3.3	20.0	N / 18.9%
2018/冬/14	90(100%)	5.3	3.8/NNE	14.1/N	27.8	56.7	14.4	1.1	60.0	13.3	3.3	23.3	NNE/ 21.1%
2018/冬/15	90(100%)	5.1	3.8/NNE	13.2/N	31.1	55.6	13.3	.0	55.6	14.4	2.2	27.8	NNE/ 22.2%
2018/冬/16	90(100%)	5.2	3.9/NNE	13.1/N	31.1	51.1	17.8	.0	55.6	14.4	5.6	24.4	N / 17.8%
2018/冬/17	90(100%)	5.0	3.7/NNE	14.0/N	34.4	47.8	16.7	1.1	56.7	16.7	5.6	21.1	NNE/ 22.2%
2018/冬/18	90(100%)	5.0	3.7/NNE	13.2/N	36.7	38.9	24.4	.0	64.4	16.7	6.7	12.2	NNE/ 22.2%
2018/冬/19	90(100%)	4.9	3.5/NE	13.5/N	33.3	46.7	20.0	.0	62.2	22.2	10.0	5.6	NNE/ 20.0%
2018/冬/20	90(100%)	5.1	3.7/NE	12.7/N	33.3	47.8	18.9	.0	57.8	22.2	7.8	12.2	NNE/ 23.3%
2018/冬/21	90(100%)	5.1	3.7/NE	13.2/NNE	32.2	46.7	21.1	.0	62.2	18.9	7.8	11.1	NNE/ 27.8%
2018/冬/22	90(100%)	4.9	3.4/NE	12.2/NNE	34.4	47.8	17.8	.0	65.6	17.8	7.8	8.9	NNE/ 23.3%
2018/冬/23	90(100%)	4.8	3.3/NE	11.7/N	37.8	45.6	16.7	.0	57.8	20.0	13.3	8.9	NNE/ 24.4%

表1.2.2b 2018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
2018/春/00	92(100%)	2.6	.7/E	10.1/NNE	77.2	19.6	3.3	.0	23.9	34.8	27.2	14.1	S / 15.2%
2018/春/01	92(100%)	2.6	.6/E	10.4/N	75.0	23.9	1.1	.0	20.7	35.9	31.5	12.0	S / 19.6%
2018/春/02	92(100%)	2.5	.5/ESE	9.5/N	78.3	18.5	3.3	.0	19.6	34.8	34.8	10.9	S / 25.0%
2018/春/03	92(100%)	2.5	.5/ESE	8.3/N	73.9	25.0	1.1	.0	19.6	33.7	41.3	5.4	S / 21.7%
2018/春/04	92(100%)	2.6	.4/E	9.6/N	70.7	26.1	3.3	.0	22.8	21.7	51.1	4.3	SSW/ 26.1%
2018/春/05	92(100%)	2.6	.4/E	9.1/N	73.9	20.7	5.4	.0	21.7	25.0	46.7	6.5	S / 22.8%
2018/春/06	92(100%)	2.5	.4/ENE	9.9/N	77.2	19.6	3.3	.0	21.7	25.0	44.6	8.7	S / 21.7%
2018/春/07	92(100%)	2.6	.6/E	9.5/NNE	73.9	21.7	4.3	.0	20.7	35.9	33.7	9.8	S / 23.9%
2018/春/08	92(100%)	2.6	.7/E	8.4/NNE	77.2	21.7	1.1	.0	22.8	33.7	31.5	12.0	S / 18.5%
2018/春/09	92(100%)	3.1	1.2/NE	9.6/NNE	63.0	35.9	1.1	.0	39.1	26.1	16.3	18.5	NNE/ 18.5%
2018/春/10	92(100%)	3.7	2.0/NNE	12.1/NW	53.3	42.4	4.3	.0	51.1	16.3	9.8	22.8	NNE/ 23.9%
2018/春/11	92(100%)	4.1	2.8/NE	9.9/NNE	42.4	51.1	6.5	.0	55.4	18.5	3.3	22.8	NNE/ 27.2%
2018/春/12	92(100%)	4.4	2.8/NE	11.0/N	33.7	57.6	8.7	.0	60.9	14.1	1.1	23.9	NNE/ 23.9%
2018/春/13	92(100%)	4.4	2.8/NNE	9.8/N	33.7	59.8	6.5	.0	58.7	10.9	1.1	29.3	NNE/ 21.7%
2018/春/14	92(100%)	4.4	2.7/NNE	10.5/N	35.9	55.4	8.7	.0	51.1	15.2	1.1	32.6	NNE/ 22.8%
2018/春/15	92(100%)	4.3	2.6/NNE	11.2/N	39.1	53.3	7.6	.0	52.2	15.2	2.2	30.4	NE / 17.4%
2018/春/16	92(100%)	4.0	2.4/NNE	11.4/N	50.0	41.3	8.7	.0	50.0	19.6	.0	30.4	N / 20.7%
2018/春/17	92(100%)	3.6	2.0/NE	12.0/N	57.6	35.9	6.5	.0	47.8	22.8	1.1	28.3	NE / 19.6%
2018/春/18	92(100%)	3.2	1.5/NE	10.5/N	60.9	33.7	5.4	.0	43.5	30.4	1.1	25.0	N / 16.3%
2018/春/19	92(100%)	2.9	1.4/ENE	10.8/N	65.2	30.4	4.3	.0	44.6	35.9	2.2	17.4	SE / 15.2%
2018/春/20	92(100%)	2.7	1.1/ENE	10.2/N	68.5	27.2	4.3	.0	35.9	39.1	6.5	18.5	NNE/ 15.2%
2018/春/21	92(100%)	2.6	1.0/ENE	10.4/N	73.9	21.7	4.3	.0	32.6	39.1	7.6	20.7	SE / 14.1%
2018/春/22	92(100%)	2.5	.9/ENE	10.1/N	72.8	23.9	3.3	.0	28.3	41.3	16.3	14.1	SSE/ 14.1%
2018/春/23	92(100%)	2.5	.7/ENE	10.7/N	76.1	22.8	1.1	.0	21.7	32.6	28.3	17.4	S / 12.0%

表1.2.2c 2018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
2018/夏/00	92(100%)	2.5	.9/SSE	13.5/NW	77.2	21.7	1.1	.0	13.0	40.2	34.8	12.0	S / 15.2%
2018/夏/01	92(100%)	2.4	1.1/SSE	9.8/WNW	77.2	21.7	1.1	.0	9.8	39.1	43.5	7.6	SSW/ 18.5%
2018/夏/02	92(100%)	2.4	.9/S	8.2/W	81.5	17.4	1.1	.0	12.0	26.1	51.1	10.9	SSW/ 21.7%
2018/夏/03	92(100%)	2.2	1.0/S	8.5/SW	83.7	14.1	2.2	.0	12.0	22.8	55.4	9.8	SW / 21.7%
2018/夏/04	92(100%)	2.2	1.1/S	11.7/SSW	82.6	15.2	2.2	.0	7.6	29.3	55.4	7.6	SW / 27.2%
2018/夏/05	92(100%)	2.3	1.1/S	10.7/N	84.8	13.0	2.2	.0	12.0	26.1	56.5	5.4	SSW/ 21.7%
2018/夏/06	92(100%)	2.2	1.0/S	9.5/NNE	82.6	15.2	2.2	.0	12.0	21.7	60.9	5.4	SSW/ 21.7%
2018/夏/07	92(100%)	2.2	.9/S	7.6/SSE	82.6	17.4	.0	.0	12.0	26.1	53.3	8.7	SW / 21.7%
2018/夏/08	92(100%)	2.4	.5/SSE	7.9/SSE	77.2	21.7	1.1	.0	22.8	28.3	34.8	14.1	SW / 15.2%
2018/夏/09	92(100%)	2.9	.7/NE	9.4/N	67.4	29.3	3.3	.0	38.0	19.6	21.7	20.7	N / 16.3%
2018/夏/10	92(100%)	3.4	1.4/NE	9.2/N	54.3	42.4	3.3	.0	54.3	16.3	9.8	19.6	N / 18.5%
2018/夏/11	92(100%)	3.6	1.8/NE	8.3/NNE	52.2	44.6	3.3	.0	55.4	16.3	7.6	20.7	NNE/ 21.7%
2018/夏/12	92(100%)	4.1	1.9/NE	9.7/WSW	43.5	53.3	3.3	.0	48.9	16.3	7.6	27.2	NNE/ 18.5%
2018/夏/13	92(100%)	4.0	1.8/NE	8.8/SE	42.4	51.1	6.5	.0	48.9	16.3	6.5	28.3	NNE/ 20.7%
2018/夏/14	92(100%)	4.0	1.7/NE	9.3/SE	39.1	55.4	5.4	.0	52.2	17.4	8.7	21.7	N / 17.4%
2018/夏/15	92(100%)	4.0	1.7/ENE	9.5/SE	40.2	55.4	4.3	.0	47.8	23.9	7.6	20.7	E / 15.2%
2018/夏/16	92(100%)	3.6	1.5/ENE	9.1/SE	50.0	47.8	2.2	.0	44.6	28.3	6.5	20.7	SE / 16.3%
2018/夏/17	92(100%)	3.3	1.3/ENE	9.8/NNW	58.7	39.1	2.2	.0	44.6	26.1	12.0	17.4	E / 14.1%
2018/夏/18	92(100%)	2.9	1.0/E	10.8/NNW	68.5	30.4	1.1	.0	35.9	28.3	15.2	20.7	E / 18.5%
2018/夏/19	92(100%)	2.9	1.1/ESE	11.2/NNW	62.0	35.9	2.2	.0	29.3	35.9	19.6	15.2	E / 14.1%
2018/夏/20	92(100%)	2.8	1.2/ESE	12.9/NNW	68.5	29.3	2.2	.0	27.2	42.4	19.6	10.9	SE / 19.6%
2018/夏/21	92(100%)	2.6	1.2/SE	13.7/NNW	78.3	19.6	2.2	.0	20.7	46.7	18.5	14.1	SSE/ 18.5%
2018/夏/22	92(100%)	2.4	1.0/SE	14.9/NNW	80.4	17.4	1.1	1.1	15.2	41.3	27.2	16.3	SSE/ 14.1%
2018/夏/23	92(100%)	2.4	1.0/SSE	13.7/NW	78.3	20.7	1.1	.0	10.9	41.3	35.9	12.0	SSW/ 14.1%

表 1.2.2d 2018 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
2018/秋/00	91(100%)	4.1	2.2/NE	11.7/N	45.1	42.9	12.1	.0	42.9	25.3	22.0	9.9	NNE/ 15.4%
2018/秋/01	91(100%)	4.0	2.1/NE	11.8/N	50.5	38.5	11.0	.0	40.7	24.2	24.2	11.0	NNE/ 15.4%
2018/秋/02	91(100%)	4.0	1.9/NE	11.2/NNW	50.5	37.4	12.1	.0	36.3	25.3	23.1	15.4	NNE/ 14.3%
2018/秋/03	91(100%)	4.2	2.3/NE	11.9/N	45.1	44.0	11.0	.0	47.3	22.0	18.7	12.1	NNE/ 17.6%
2018/秋/04	91(100%)	4.3	2.5/NNE	11.2/N	47.3	38.5	14.3	.0	49.5	18.7	22.0	9.9	NNE/ 23.1%
2018/秋/05	91(100%)	4.4	2.4/NNE	12.0/N	44.0	40.7	15.4	.0	49.5	16.5	27.5	6.6	NNE/ 16.5%
2018/秋/06	91(100%)	4.3	2.3/NNE	11.0/N	45.1	38.5	16.5	.0	49.5	13.2	27.5	9.9	NNE/ 18.7%
2018/秋/07	91(100%)	4.3	2.3/NE	10.5/N	47.3	37.4	15.4	.0	47.3	25.3	20.9	6.6	NNE/ 22.0%
2018/秋/08	91(100%)	4.4	2.5/NNE	12.2/N	45.1	39.6	15.4	.0	49.5	19.8	19.8	11.0	NE / 20.9%
2018/秋/09	91(100%)	4.2	2.7/NNE	11.5/N	44.0	46.2	9.9	.0	56.0	14.3	9.9	19.8	NE / 17.6%
2018/秋/10	91(100%)	4.5	3.0/NNE	11.2/N	37.4	53.8	8.8	.0	57.1	12.1	7.7	23.1	N / 19.8%
2018/秋/11	91(100%)	4.8	3.2/NNE	12.3/NNE	30.8	60.4	8.8	.0	59.3	14.3	3.3	23.1	NNE/ 25.3%
2018/秋/12	91(100%)	4.8	3.4/NNE	11.4/NNE	29.7	58.2	12.1	.0	57.1	13.2	1.1	28.6	NNE/ 22.0%
2018/秋/13	91(100%)	4.9	3.5/NNE	10.5/N	29.7	58.2	12.1	.0	64.8	13.2	1.1	20.9	NNE/ 22.0%
2018/秋/14	91(100%)	4.9	3.5/NNE	11.8/N	30.8	59.3	9.9	.0	63.7	14.3	.0	22.0	NNE/ 24.2%
2018/秋/15	91(100%)	4.9	3.4/NNE	11.8/N	33.0	57.1	9.9	.0	61.5	17.6	.0	20.9	NNE/ 27.5%
2018/秋/16	91(100%)	4.8	3.5/NNE	12.9/N	36.3	49.5	14.3	.0	60.4	16.5	2.2	20.9	NNE/ 25.3%
2018/秋/17	91(100%)	4.6	3.3/NE	12.8/N	37.4	48.4	14.3	.0	63.7	18.7	1.1	16.5	NNE/ 19.8%
2018/秋/18	91(100%)	4.3	3.0/NE	11.8/N	41.8	42.9	15.4	.0	60.4	19.8	1.1	18.7	NNE/ 26.4%
2018/秋/19	91(100%)	4.2	2.8/NE	12.7/N	44.0	44.0	12.1	.0	52.7	27.5	4.4	15.4	NNE/ 19.8%
2018/秋/20	91(100%)	4.3	2.7/NE	12.4/N	50.5	36.3	13.2	.0	58.2	26.4	7.7	7.7	NNE/ 17.6%
2018/秋/21	91(100%)	4.2	2.8/NE	12.6/N	45.1	41.8	13.2	.0	54.9	25.3	11.0	8.8	NNE/ 17.6%
2018/秋/22	91(100%)	4.0	2.6/NE	12.5/N	56.0	29.7	14.3	.0	52.7	27.5	12.1	7.7	NE / 17.6%
2018/秋/23	91(100%)	4.0	2.5/NE	11.2/N	46.2	41.8	12.1	.0	51.6	26.4	13.2	8.8	NNE/ 20.9%

表1.2.2e 2018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
2018/年/00	365(100%)	3.4	1.4/NE	13.5/NW	59.2	33.4	7.4	.0	34.8	29.6	24.4	11.2	NNE/ 12.3%
2018/年/01	365(100%)	3.4	1.2/NE	11.8/N	59.7	33.2	7.1	.0	31.8	28.8	28.2	11.2	NNE/ 12.3%
2018/年/02	365(100%)	3.4	1.2/NE	12.0/N	61.6	29.9	8.5	.0	31.5	24.1	30.1	14.2	S / 15.3%
2018/年/03	365(100%)	3.4	1.2/NE	11.9/N	59.7	32.9	7.4	.0	34.0	23.3	31.2	11.5	NNE/ 14.2%
2018/年/04	365(100%)	3.5	1.2/NE	11.8/N	60.5	30.1	9.3	.0	33.7	20.8	34.8	10.7	NNE/ 14.0%
2018/年/05	365(100%)	3.5	1.3/NE	12.4/N	59.5	31.0	9.6	.0	35.1	19.7	36.7	8.5	SSW/ 14.2%
2018/年/06	365(100%)	3.4	1.2/NE	12.0/N	60.3	30.7	9.0	.0	34.5	18.4	36.4	10.7	NNE/ 14.2%
2018/年/07	365(100%)	3.5	1.2/NE	12.0/N	59.2	32.6	8.2	.0	33.2	25.8	31.0	10.1	S / 15.3%
2018/年/08	365(100%)	3.5	1.4/NE	13.1/N	59.7	31.8	8.5	.0	36.2	24.7	25.8	13.4	NNE/ 15.1%
2018/年/09	365(100%)	3.7	1.9/NE	12.2/N	53.7	38.9	7.4	.0	45.8	20.0	14.8	19.5	NNE/ 15.9%
2018/年/10	365(100%)	4.0	2.4/NNE	12.1/NW	47.1	44.9	7.9	.0	54.5	15.6	8.2	21.6	NNE/ 20.0%
2018/年/11	365(100%)	4.3	2.8/NNE	12.3/NNE	40.0	51.5	8.5	.0	55.9	17.0	5.5	21.6	NNE/ 23.8%
2018/年/12	365(100%)	4.5	2.9/NNE	12.3/N	33.7	57.0	9.3	.0	55.9	15.9	3.8	24.4	NNE/ 21.6%
2018/年/13	365(100%)	4.6	3.0/NNE	12.7/N	32.3	57.5	10.1	.0	58.4	14.0	3.0	24.7	NNE/ 20.8%
2018/年/14	365(100%)	4.6	2.9/NNE	14.1/N	33.4	56.7	9.6	.3	56.7	15.1	3.3	24.9	NNE/ 20.0%
2018/年/15	365(100%)	4.6	2.8/NNE	13.2/N	35.9	55.3	8.8	.0	54.2	17.8	3.0	24.9	NNE/ 19.2%
2018/年/16	365(100%)	4.4	2.7/NE	13.1/N	41.9	47.4	10.7	.0	52.6	19.7	3.6	24.1	NNE/ 16.2%
2018/年/17	365(100%)	4.1	2.5/NE	14.0/N	47.1	42.7	9.9	.3	53.2	21.1	4.9	20.8	NNE/ 15.1%
2018/年/18	365(100%)	3.8	2.2/NE	13.2/N	52.1	36.4	11.5	.0	51.0	23.8	6.0	19.2	NNE/ 17.5%
2018/年/19	365(100%)	3.7	2.0/NE	13.5/N	51.2	39.2	9.6	.0	47.1	30.4	9.0	13.4	NNE/ 15.6%
2018/年/20	365(100%)	3.7	1.9/NE	12.9/NNW	55.3	35.1	9.6	.0	44.7	32.6	10.4	12.3	NNE/ 14.8%
2018/年/21	365(100%)	3.6	1.9/NE	13.7/NNW	57.5	32.3	10.1	.0	42.5	32.6	11.2	13.7	NNE/ 13.4%
2018/年/22	365(100%)	3.4	1.7/NE	14.9/NNW	61.1	29.6	9.0	.3	40.3	32.1	15.9	11.8	NNE/ 14.0%
2018/年/23	365(100%)	3.4	1.5/NE	13.7/NW	59.7	32.6	7.7	.0	35.3	30.1	22.7	11.8	NNE/ 13.2%

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	1444(100%)	4.3	2.9/NE	14.8/N	44.5	42.9	12.5	.1	57.8	13.2	19.0	10.0	NNE/ 17.9%
歷年/冬/01	1444(100%)	4.2	2.8/NE	14.6/NNE	45.8	42.0	12.1	.1	55.3	13.3	20.6	10.8	NNE/ 17.2%
歷年/冬/02	1444(100%)	4.2	2.8/NNE	15.0/NE	46.1	40.8	13.0	.1	55.7	12.3	21.2	10.9	NNE/ 18.6%
歷年/冬/03	1444(100%)	4.3	2.9/NNE	15.5/NE	45.7	40.5	13.6	.2	53.9	11.4	21.7	12.9	NNE/ 18.1%
歷年/冬/04	1444(100%)	4.4	2.9/NNE	15.4/NNE	46.1	39.6	14.1	.2	54.4	9.6	22.4	13.7	NNE/ 18.5%
歷年/冬/05	1444(100%)	4.5	2.9/NNE	14.0/N	44.4	40.5	15.0	.1	54.9	10.2	22.6	12.3	NNE/ 18.8%
歷年/冬/06	1444(100%)	4.5	2.9/NNE	13.8/N	42.9	42.6	14.4	.1	53.8	10.5	22.9	12.7	NNE/ 19.5%
歷年/冬/07	1444(100%)	4.4	2.8/NNE	13.6/N	43.6	43.5	13.0	.0	53.1	10.5	24.4	12.0	NNE/ 18.1%
歷年/冬/08	1444(100%)	4.4	2.8/NNE	13.4/N	44.0	43.4	12.7	.0	54.6	11.3	21.5	12.6	NNE/ 18.1%
歷年/冬/09	1444(100%)	4.4	3.0/NNE	13.6/N	43.1	44.9	12.0	.0	57.7	15.0	14.3	13.1	NNE/ 18.4%
歷年/冬/10	1444(100%)	4.4	3.2/NNE	13.8/N	42.2	45.7	12.0	.1	61.4	12.8	9.8	16.0	NE / 19.3%
歷年/冬/11	1444(100%)	4.6	3.4/NNE	13.6/N	38.0	50.1	11.9	.0	65.2	12.7	5.0	17.2	NE / 19.9%
歷年/冬/12	1444(100%)	4.7	3.5/NNE	12.9/N	35.7	52.1	12.1	.0	66.5	11.8	3.0	18.7	NNE/ 20.7%
歷年/冬/13	1444(100%)	4.8	3.7/NNE	12.7/N	32.6	54.8	12.5	.0	68.7	11.0	2.1	18.1	NNE/ 21.2%
歷年/冬/14	1444(100%)	4.9	3.7/NNE	14.1/N	31.5	55.3	13.2	.1	67.8	11.1	2.4	18.8	NNE/ 21.1%
歷年/冬/15	1444(100%)	4.9	3.7/NNE	13.4/N	33.0	54.2	12.9	.0	67.9	12.2	1.7	18.1	NNE/ 22.0%
歷年/冬/16	1444(100%)	4.9	3.7/NNE	13.2/N	33.6	52.1	14.3	.0	67.2	12.4	2.3	18.1	NNE/ 21.8%
歷年/冬/17	1444(100%)	4.8	3.6/NNE	14.5/N	35.2	50.5	14.1	.2	67.5	12.4	2.8	17.4	NNE/ 21.5%
歷年/冬/18	1444(100%)	4.6	3.5/NNE	14.1/N	39.1	46.5	14.3	.1	65.5	14.0	4.4	16.1	NNE/ 20.4%
歷年/冬/19	1444(100%)	4.5	3.4/NE	13.8/N	41.7	44.6	13.6	.1	62.5	14.9	8.0	14.6	NNE/ 18.6%
歷年/冬/20	1444(100%)	4.4	3.2/NE	14.2/N	42.5	43.8	13.6	.1	61.3	14.7	11.0	13.0	NNE/ 19.3%
歷年/冬/21	1444(100%)	4.4	3.1/NE	13.4/N	43.4	42.4	14.3	.0	59.3	14.5	14.5	11.6	NNE/ 19.2%
歷年/冬/22	1444(100%)	4.3	3.0/NE	12.6/N	43.8	42.8	13.4	.0	59.1	13.8	15.9	11.2	NNE/ 18.4%
歷年/冬/23	1444(100%)	4.3	2.9/NE	13.1/NE	44.4	42.7	12.9	.0	57.5	13.9	17.2	11.4	NNE/ 18.0%

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	1472(100%)	2.7	.9/ENE	11.8/N	71.2	26.2	2.6	.0	33.9	22.8	31.9	11.5	S / 12.5%
歷年/春/01	1472(100%)	2.7	.8/NE	12.9/N	70.3	26.8	2.9	.0	32.9	20.3	36.3	10.5	SSW/ 15.8%
歷年/春/02	1472(100%)	2.8	.7/NE	12.8/N	71.3	25.6	3.1	.0	32.9	19.1	38.5	9.4	SSW/ 16.6%
歷年/春/03	1472(100%)	2.8	.7/NE	11.9/NNE	70.6	25.3	4.1	.0	30.7	20.1	38.5	10.7	SSW/ 16.1%
歷年/春/04	1472(100%)	2.8	.7/NE	11.4/N	69.6	26.1	4.3	.0	30.8	17.9	41.2	10.1	SSW/ 18.4%
歷年/春/05	1472(100%)	2.9	.7/NE	13.3/N	69.5	26.3	4.2	.0	31.0	17.2	40.9	10.9	SSW/ 18.3%
歷年/春/06	1472(100%)	2.9	.8/NE	13.5/N	69.2	26.3	4.6	.0	32.3	17.4	39.8	10.5	SSW/ 17.2%
歷年/春/07	1472(100%)	3.0	.8/NE	12.5/NNE	68.4	27.4	4.1	.0	33.3	18.2	37.4	11.1	SSW/ 16.4%
歷年/春/08	1472(100%)	3.0	1.0/NE	14.1/N	67.9	29.1	2.9	.1	38.1	18.8	31.1	12.0	NNE/ 12.7%
歷年/春/09	1472(100%)	3.1	1.4/NE	15.1/N	64.9	31.7	3.3	.1	45.9	19.0	20.3	14.7	NNE/ 14.4%
歷年/春/10	1472(100%)	3.4	1.8/NE	15.5/N	60.3	35.7	3.9	.1	53.1	15.2	13.7	18.0	NE / 17.7%
歷年/春/11	1472(100%)	3.6	2.2/NE	14.7/N	54.8	41.6	3.5	.1	60.7	12.7	8.6	18.0	NNE/ 21.0%
歷年/春/12	1472(100%)	3.7	2.4/NNE	12.5/N	49.9	46.5	3.6	.0	63.2	11.7	6.2	18.9	NNE/ 21.3%
歷年/春/13	1472(100%)	3.8	2.5/NNE	13.4/N	47.8	48.8	3.3	.0	63.5	12.1	4.4	20.0	NNE/ 21.3%
歷年/春/14	1472(100%)	3.8	2.4/NNE	12.2/N	49.2	46.5	4.3	.0	61.8	13.0	4.8	20.4	NNE/ 21.1%
歷年/春/15	1472(100%)	3.7	2.3/NNE	12.9/N	50.5	44.7	4.8	.0	59.1	14.1	4.6	22.1	NNE/ 19.1%
歷年/春/16	1472(100%)	3.6	2.2/NNE	13.3/NNE	53.1	41.8	5.1	.0	59.2	15.1	5.1	20.5	NNE/ 20.3%
歷年/春/17	1472(100%)	3.5	2.0/NE	13.0/N	55.4	40.3	4.3	.0	56.0	16.6	6.2	21.2	NE / 17.1%
歷年/春/18	1472(100%)	3.2	1.8/NE	13.9/N	60.2	35.7	4.0	.1	54.3	20.2	6.5	19.0	NNE/ 18.1%
歷年/春/19	1472(100%)	3.1	1.6/NE	12.6/N	62.2	34.1	3.7	.0	49.8	22.8	10.0	17.4	NE / 14.9%
歷年/春/20	1472(100%)	2.9	1.4/NE	12.9/N	65.2	31.7	3.1	.0	45.4	24.5	14.5	15.7	NE / 13.3%
歷年/春/21	1472(100%)	2.8	1.3/NE	13.7/NNE	66.8	29.8	3.4	.0	41.2	24.8	19.6	14.3	NE / 12.1%
歷年/春/22	1472(100%)	2.7	1.1/ENE	12.5/N	69.2	28.3	2.6	.0	35.9	25.2	25.7	13.2	NNE/ 11.3%
歷年/春/23	1472(100%)	2.7	.9/ENE	13.6/N	71.5	25.9	2.6	.0	33.1	23.7	30.1	13.1	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	1472(100%)	2.3	.9/SSE	23.6/N	83.4	14.1	1.9	.5	12.5	30.5	46.3	10.7	SSW/ 17.4%
歷年/夏/01	1472(100%)	2.3	1.0/S	23.7/N	83.8	13.8	1.8	.7	10.9	26.8	53.3	9.0	SSW/ 20.9%
歷年/夏/02	1472(100%)	2.3	1.0/S	27.3/N	85.1	12.4	2.1	.5	11.2	23.2	57.7	7.9	SSW/ 24.2%
歷年/夏/03	1472(100%)	2.3	1.0/S	24.6/NNE	85.7	11.6	2.1	.6	10.2	21.6	61.3	6.9	SSW/ 24.3%
歷年/夏/04	1472(100%)	2.3	1.1/S	24.1/NE	85.5	12.2	1.8	.5	9.4	20.9	62.0	7.7	SSW/ 25.4%
歷年/夏/05	1472(100%)	2.3	1.1/S	20.0/NE	84.3	13.4	1.7	.6	9.0	20.7	64.1	6.3	SSW/ 29.8%
歷年/夏/06	1472(100%)	2.3	1.1/S	20.1/NE	84.7	12.7	2.0	.5	9.4	20.5	63.7	6.5	SSW/ 28.5%
歷年/夏/07	1472(100%)	2.4	1.1/S	18.3/NE	83.2	14.3	1.9	.5	11.5	24.3	57.5	6.6	SSW/ 23.5%
歷年/夏/08	1472(100%)	2.5	.8/S	18.6/NE	80.5	17.1	2.0	.3	19.2	25.7	45.5	9.6	SSW/ 15.6%
歷年/夏/09	1472(100%)	2.8	.4/SE	19.3/SSE	76.4	20.9	2.4	.3	34.2	20.4	32.0	13.4	SW / 14.3%
歷年/夏/10	1472(100%)	3.1	.7/ENE	15.2/E	69.3	27.4	3.1	.2	46.4	16.8	21.7	15.0	NE / 16.2%
歷年/夏/11	1472(100%)	3.4	1.3/NE	18.0/ESE	61.6	34.3	3.7	.4	55.3	15.3	15.4	14.0	NE / 20.0%
歷年/夏/12	1472(100%)	3.6	1.8/NE	16.5/ESE	52.9	42.9	3.9	.3	61.0	15.0	9.2	14.8	NE / 23.7%
歷年/夏/13	1472(100%)	3.8	1.9/NE	17.9/ESE	49.0	46.3	4.4	.3	62.2	15.6	6.8	15.4	NE / 22.4%
歷年/夏/14	1472(100%)	3.8	1.9/NE	17.4/SE	48.6	46.7	4.5	.2	60.1	17.8	7.0	15.1	NE / 20.7%
歷年/夏/15	1472(100%)	3.6	1.7/NE	17.2/SE	52.0	44.0	3.9	.1	55.0	18.8	6.9	19.3	NE / 17.1%
歷年/夏/16	1472(100%)	3.4	1.4/ENE	18.1/SE	59.7	36.3	3.8	.2	50.5	21.9	8.5	19.1	NE / 15.3%
歷年/夏/17	1472(100%)	3.1	1.1/ENE	18.1/S	67.9	29.1	2.8	.2	44.3	23.6	12.0	20.1	NE / 12.0%
歷年/夏/18	1472(100%)	2.9	.8/E	18.3/SE	72.1	25.5	2.0	.4	37.4	26.6	14.6	21.5	N / 10.8%
歷年/夏/19	1472(100%)	2.7	.8/ESE	18.7/NW	74.4	22.7	2.4	.5	31.5	30.0	17.5	21.1	N / 9.0%
歷年/夏/20	1472(100%)	2.5	.8/ESE	20.1/N	77.3	19.8	2.3	.5	26.9	33.4	20.8	18.9	SE / 11.3%
歷年/夏/21	1472(100%)	2.4	.8/SE	19.2/N	79.8	17.7	1.8	.7	21.6	35.7	26.5	16.2	SE / 10.9%
歷年/夏/22	1472(100%)	2.3	.9/SE	21.1/SE	81.3	16.2	1.9	.5	16.9	35.7	34.4	13.0	SSW/ 12.6%
歷年/夏/23	1472(100%)	2.3	.9/SSE	21.4/N	81.7	15.5	2.2	.5	14.0	32.9	41.4	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	1456(100%)	3.9	2.3/NE	20.4/SE	52.4	36.5	10.6	.5	50.2	25.3	15.5	9.1	NE / 14.8%
歷年/秋/01	1456(100%)	3.9	2.3/NE	19.2/SE	53.4	36.6	9.7	.3	49.5	23.4	16.8	10.3	NE / 14.7%
歷年/秋/02	1456(100%)	3.8	2.2/NE	18.0/SE	53.9	35.8	10.0	.3	49.2	21.6	19.4	9.8	NE / 14.8%
歷年/秋/03	1456(100%)	3.9	2.2/NE	18.8/SSE	53.8	36.1	9.7	.5	49.3	20.2	21.6	8.9	NNE/ 14.7%
歷年/秋/04	1456(100%)	3.9	2.2/NE	22.1/ENE	52.6	36.1	10.9	.5	48.6	19.6	22.6	9.3	NNE/ 14.8%
歷年/秋/05	1456(100%)	4.0	2.2/NE	21.8/ENE	52.3	37.0	10.2	.5	48.5	18.3	24.3	8.9	NNE/ 15.4%
歷年/秋/06	1456(100%)	4.0	2.3/NE	17.1/SSE	51.3	37.8	10.4	.5	48.2	16.7	24.2	10.9	NNE/ 15.2%
歷年/秋/07	1456(100%)	4.0	2.3/NE	17.1/NE	49.7	39.8	10.0	.5	50.8	17.5	22.7	9.0	NE / 16.6%
歷年/秋/08	1456(100%)	4.1	2.5/NE	17.9/ESE	48.6	40.2	10.6	.5	55.0	19.9	16.6	8.5	NE / 19.5%
歷年/秋/09	1456(100%)	4.3	2.8/NE	22.7/ESE	44.0	45.3	10.2	.5	59.3	19.6	9.0	12.2	NE / 19.8%
歷年/秋/10	1456(100%)	4.5	3.1/NE	26.1/ENE	39.6	49.0	10.9	.5	66.6	15.9	5.4	12.2	NE / 22.6%
歷年/秋/11	1456(100%)	4.7	3.3/NE	21.6/ENE	35.2	53.3	10.9	.6	68.0	16.5	3.1	12.4	NE / 23.8%
歷年/秋/12	1456(100%)	4.8	3.4/NE	25.4/N	30.6	58.0	10.9	.5	68.8	15.2	1.8	14.2	NE / 24.2%
歷年/秋/13	1456(100%)	4.9	3.5/NE	26.9/N	28.2	60.4	10.8	.6	70.0	15.7	1.6	12.7	NE / 24.7%
歷年/秋/14	1456(100%)	4.9	3.5/NE	23.1/NNE	28.7	60.3	10.4	.6	70.3	15.7	1.4	12.6	NE / 24.0%
歷年/秋/15	1456(100%)	4.8	3.5/NE	21.8/NE	31.7	56.5	11.3	.5	69.6	16.3	1.8	12.2	NE / 22.3%
歷年/秋/16	1456(100%)	4.7	3.4/NE	19.3/ENE	35.0	52.1	12.4	.5	68.1	17.9	2.0	12.1	NE / 23.2%
歷年/秋/17	1456(100%)	4.6	3.4/NE	21.4/NNE	37.1	50.7	11.8	.4	67.0	19.1	2.2	11.7	NE / 21.1%
歷年/秋/18	1456(100%)	4.5	3.2/NE	24.0/NNE	40.9	46.5	12.0	.5	65.0	20.3	3.6	11.1	NE / 19.8%
歷年/秋/19	1456(100%)	4.3	3.0/NE	17.1/NE	44.4	43.6	11.3	.7	62.3	23.0	4.9	9.8	NE / 18.4%
歷年/秋/20	1456(100%)	4.2	2.9/NE	17.7/ESE	47.5	41.0	11.0	.5	58.7	25.1	7.4	8.9	NE / 19.0%
歷年/秋/21	1456(100%)	4.1	2.8/NE	18.2/ESE	48.5	39.7	11.4	.4	56.6	26.2	8.2	9.0	NE / 18.5%
歷年/秋/22	1456(100%)	4.0	2.6/NE	18.2/SE	50.1	38.3	11.3	.3	55.5	25.2	10.9	8.4	NE / 17.8%
歷年/秋/23	1456(100%)	3.9	2.4/NE	19.1/SE	52.1	36.9	10.5	.5	52.2	25.9	12.9	9.0	NE / 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	5844(100%)	3.3	1.4/NE	23.6/N	63.0	29.9	6.9	.3	38.5	23.0	28.3	10.3	NNE/ 11.0%
歷年/年/01	5844(100%)	3.3	1.3/NE	23.7/N	63.4	29.7	6.6	.3	37.0	21.0	31.8	10.1	SSW/ 12.9%
歷年/年/02	5844(100%)	3.3	1.2/NE	27.3/N	64.2	28.6	7.0	.2	37.1	19.1	34.3	9.5	SSW/ 14.5%
歷年/年/03	5844(100%)	3.3	1.2/NE	24.6/NNE	64.0	28.3	7.3	.3	35.9	18.4	35.9	9.8	SSW/ 14.7%
歷年/年/04	5844(100%)	3.3	1.2/NE	24.1/NE	63.6	28.4	7.7	.3	35.7	17.0	37.1	10.2	SSW/ 15.8%
歷年/年/05	5844(100%)	3.4	1.2/NE	21.8/ENE	62.7	29.2	7.7	.3	35.7	16.6	38.1	9.6	SSW/ 17.0%
歷年/年/06	5844(100%)	3.4	1.2/NE	20.1/NE	62.1	29.8	7.8	.3	35.8	16.3	37.8	10.1	SSW/ 16.1%
歷年/年/07	5844(100%)	3.4	1.2/NE	18.3/NE	61.3	31.2	7.2	.3	37.1	17.7	35.6	9.7	SSW/ 14.8%
歷年/年/08	5844(100%)	3.5	1.4/NE	18.6/NE	60.4	32.4	7.0	.2	41.6	19.0	28.7	10.7	NE / 13.2%
歷年/年/09	5844(100%)	3.6	1.8/NE	22.7/ESE	57.2	35.6	6.9	.2	49.2	18.5	18.9	13.3	NE / 15.4%
歷年/年/10	5844(100%)	3.9	2.2/NE	26.1/ENE	53.0	39.4	7.4	.2	56.8	15.2	12.7	15.3	NE / 19.0%
歷年/年/11	5844(100%)	4.1	2.5/NE	21.6/ENE	47.5	44.8	7.5	.3	62.3	14.3	8.0	15.4	NE / 20.7%
歷年/年/12	5844(100%)	4.2	2.7/NE	25.4/N	42.4	49.8	7.6	.2	64.9	13.4	5.1	16.6	NE / 21.3%
歷年/年/13	5844(100%)	4.3	2.9/NE	26.9/N	39.5	52.5	7.7	.2	66.1	13.6	3.8	16.6	NE / 21.5%
歷年/年/14	5844(100%)	4.3	2.9/NE	23.1/NNE	39.6	52.1	8.1	.2	65.0	14.4	3.9	16.7	NE / 20.4%
歷年/年/15	5844(100%)	4.3	2.8/NE	21.8/NE	41.9	49.8	8.2	.2	62.9	15.4	3.8	18.0	NNE/ 19.4%
歷年/年/16	5844(100%)	4.2	2.7/NE	19.3/ENE	45.4	45.5	8.9	.2	61.2	16.9	4.5	17.5	NNE/ 18.7%
歷年/年/17	5844(100%)	4.0	2.5/NE	21.4/NNE	49.0	42.6	8.2	.2	58.6	18.0	5.8	17.6	NNE/ 17.3%
歷年/年/18	5844(100%)	3.8	2.3/NE	24.0/NNE	53.2	38.5	8.1	.3	55.5	20.3	7.3	16.9	NNE/ 16.8%
歷年/年/19	5844(100%)	3.6	2.1/NE	18.7/NW	55.7	36.2	7.7	.3	51.5	22.7	10.1	15.7	NE / 14.8%
歷年/年/20	5844(100%)	3.5	1.9/NE	20.1/N	58.2	34.0	7.5	.3	48.0	24.5	13.4	14.1	NE / 14.2%
歷年/年/21	5844(100%)	3.4	1.8/NE	19.2/N	59.7	32.3	7.7	.3	44.6	25.3	17.3	12.8	NE / 13.3%
歷年/年/22	5844(100%)	3.4	1.6/NE	21.1/SE	61.2	31.3	7.3	.2	41.7	25.0	21.8	11.5	NE / 12.3%
歷年/年/23	5844(100%)	3.3	1.5/NE	21.4/N	62.5	30.2	7.0	.3	39.1	24.1	25.5	11.3	NNE/ 11.0%

表1.2.4a 2018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
2017/12	5.7 100%	5.6 100%	5.1 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.7 100%	5.3 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.7 100%	5.5 100%	5.7 100%	5.5 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.5 100%	5.4 100%
2018/01	4.0 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.2 100%	4.0 100%	3.9 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.4 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.8 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.7 100%	5.0 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.5 100%
2018/02	4.3 100%	4.3 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.6 100%	4.9 100%	4.7 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.7 100%	4.8 100%	5.3 100%	5.7 100%	5.1 100%	5.0 100%	4.9 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.6 100%
2018/03	3.3 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.4 100%	3.3 100%	2.9 100%	3.0 100%	2.8 100%	3.4 100%	4.3 100%	4.4 100%	5.1 100%	5.2 100%	5.0 100%	5.2 100%	5.1 100%	4.6 100%	4.2 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.3 100%
2018/04	2.5 100%	2.5 100%	2.3 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.8 100%	2.7 100%	3.0 100%	3.8 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.0 100%	3.7 100%	3.2 100%	3.1 100%	2.6 100%	2.4 100%	2.2 100%	2.2 100%
2018/05	2.0 100%	2.0 100%	2.1 100%	1.9 100%	2.0 100%	1.9 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.3 100%	2.7 100%	3.0 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.4 100%	2.9 100%	2.6 100%	2.3 100%	2.0 100%	1.7 100%	2.1 100%	1.9 100%	2.0 100%	2.0 100%
2018/06	2.1 100%	2.1 100%	2.3 100%	2.1 100%	2.0 100%	2.3 100%	2.1 100%	2.2 100%	2.4 100%	3.0 100%	3.2 100%	3.4 100%	3.6 100%	3.4 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.3 100%	3.1 100%	2.7 100%	2.5 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.1 100%	2.1 100%
2018/07	3.0 100%	2.9 100%	2.7 100%	2.6 100%	2.9 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.9 100%	3.5 100%	4.0 100%	4.3 100%	4.9 100%	5.1 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.3 100%	4.1 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.3 100%	3.1 100%	3.0 100%
2018/08	2.3 100%	2.3 100%	2.1 100%	2.0 100%	1.8 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	2.2 100%	3.0 100%	3.2 100%	3.7 100%	3.5 100%	3.8 100%	3.6 100%	3.3 100%	2.9 100%	2.5 100%	2.6 100%	2.8 100%	2.2 100%	2.1 100%	2.1 100%
2018/09	4.3 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.5 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.8 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.5 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.1 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.1 100%	3.8 100%	3.8 100%
2018/10	4.0 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.5 100%	4.8 100%	4.9 100%	5.0 100%	4.7 100%	4.4 100%	4.6 100%	4.9 100%	5.0 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.1 100%	4.8 100%	4.7 100%	5.1 100%	4.7 100%	4.5 100%	4.4 100%
2018/11	3.9 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.8 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.2 100%	4.0 100%	4.1 100%	3.9 100%	3.8 100%	3.7 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.8 100%	3.6 100%	3.7 100%
2018/冬	4.7 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.9 100%	4.8 100%	5.1 100%	5.3 100%	5.1 100%	5.2 100%	5.0 100%	5.0 100%	4.9 100%	5.1 100%	5.1 100%	4.9 100%	4.8 100%
2018/春	2.6 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.6 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.6 100%	2.6 100%	3.1 100%	3.7 100%	4.1 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.0 100%	3.6 100%	3.2 100%	2.9 100%	2.7 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.5 100%
2018/夏	2.5 100%	2.4 100%	2.4 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.3 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.4 100%	2.9 100%	3.4 100%	3.6 100%	4.1 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	3.6 100%	3.3 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.6 100%	2.4 100%	2.4 100%
2018/秋	4.1 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.2 100%	4.5 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.6 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.0 100%	4.0 100%
2018/年	3.4 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.7 100%	4.0 100%	4.3 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.4 100%	4.1 100%	3.8 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.4 100%	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	4.6 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.9 100%	5.0 100%	5.1 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.1 100%	5.0 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.6 100%
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%	4.4 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.9 100%	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%	3.8 100%	3.9 100%	3.8 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	4.0 100%	3.9 100%	4.1 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.2 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	3.9 100%	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%	3.6 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.4 100%	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%	2.8 100%	2.9 100%	3.0 100%	3.1 100%	3.3 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.1 100%	2.9 100%	2.7 100%	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%	2.3 100%	2.4 100%	2.5 100%	2.7 100%	3.0 100%	3.2 100%	3.3 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.1 100%	3.0 100%	2.7 100%	2.5 100%	2.4 100%	2.3 100%	2.2 100%	2.1 100%
歷年/06	1.8 100%	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%	2.7 100%	3.0 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.1 100%	2.8 100%	2.5 100%	2.3 100%	2.1 100%	2.0 100%	1.9 100%	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%	3.8 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.0 100%	3.7 100%	3.5 100%	3.1 100%	2.9 100%	2.7 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.5 100%
歷年/08	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.6 100%	2.6 100%	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%	3.1 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.7 100%	2.6 100%	2.5 100%
歷年/09	3.3 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.3 100%	3.5 100%	3.7 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.1 100%	3.9 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.3 100%
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%	4.7 100%	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%	4.3 100%	4.4 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.4 100%	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%	4.5 100%	4.5 100%	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%	4.9 100%	4.8 100%	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%	2.8 100%	2.9 100%	2.9 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.1 100%	3.4 100%	3.6 100%	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%	2.7 100%	2.7 100%
歷年/夏	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.4 100%	2.5 100%	2.8 100%	3.1 100%	3.4 100%	3.6 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.6 100%	3.4 100%	3.1 100%	2.9 100%	2.7 100%	2.5 100%	2.4 100%	2.3 100%	2.3 100%
歷年/秋	3.9 100%	3.9 100%	3.8 100%	3.9 100%	3.9 100%	4.0 100%	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%	3.3 100%	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%	4.1 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.0 100%	3.8 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.4 100%	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 2018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
2017/12	4.6	4.4	4.0	3.9	4.0	4.5	4.1	3.7	3.7	3.9	3.8	4.1	4.0	4.6	4.3	4.2	4.4	4.4	4.4	4.3	4.9	4.9	4.5	4.5
2018/01	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2018/02	2.2	2.6	2.7	3.0	2.6	2.5	2.5	2.3	2.5	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.5	3.3	3.4	3.1	3.0	3.0	2.7	2.7
2018/03	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
2018/04	3.1	3.0	3.7	3.5	3.5	3.6	3.4	3.1	2.7	3.0	3.3	3.5	3.4	3.8	4.3	4.0	3.8	3.6	3.4	3.3	3.3	3.2	3.0	2.7
2018/05	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2018/06	.9	.8	.7	.8	.9	.8	1.1	.9	.9	1.7	2.5	2.7	3.0	3.0	2.8	2.8	3.2	2.6	2.0	1.9	1.5	1.3	1.3	1.0
2018/07	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE
2018/08	.9	.7	.9	.8	.8	.7	.7	1.0	1.1	1.5	2.1	2.6	2.7	2.7	2.6	2.5	2.1	2.0	1.6	1.8	1.3	1.2	.9	.8
2018/09	E	ESE	SE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	E	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ESE	E	E	E	ESE
2018/10	.3	.6	.5	.6	.5	.5	.4	.5	.4	.9	1.5	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	2.0	1.6	1.2	1.0	.8	.8	.7	.4
2018/11	SE	SE	SE	SSE	S	S	SSE	SE	E	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE
2018/12	.7	.6	.5	.1	.1	.4	.3	.5	.8	1.6	2.5	2.8	2.9	2.8	2.8	2.5	2.3	2.2	1.5	1.1	1.0	.9	.6	.5
2019/01	ENE	E	NE	SE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	ESE
2019/02	1.0	1.5	1.5	1.5	1.8	1.9	1.8	1.4	1.1	.7	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.7	1.6	1.5	1.3	1.8	1.7	1.6	1.2	1.0
2019/03	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	E	E	ENE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE
2019/04	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	.8	.2	1.2	1.7	2.2	1.9	1.6	1.6	1.3	1.1	.7	1.3	1.6	1.7	1.5	1.6
2019/05	SSE	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	E	E	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
2019/06	1.1	.8	.6	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.8	2.2	2.7	2.8	3.0	3.2	3.1	3.2	2.8	2.8	2.2	1.9	1.6	2.0	1.8	1.4
2019/07	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE
2019/08	2.9	2.8	2.8	3.1	3.6	3.6	3.9	3.7	3.8	3.5	3.7	4.2	4.3	4.6	4.8	4.7	4.9	4.7	4.5	4.2	4.4	3.9	3.7	3.4
2019/09	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
2019/10	2.7	2.6	2.4	2.5	2.5	2.4	2.0	2.2	1.9	2.3	2.5	2.5	2.8	2.7	2.7	2.5	2.7	2.5	2.4	2.4	2.3	2.7	2.4	2.7
2019/11	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE
2019/12	3.2	3.2	3.4	3.4	3.3	3.4	3.3	3.0	3.0	3.0	3.1	3.4	3.4	3.8	3.8	3.8	3.9	3.7	3.7	3.5	3.7	3.7	3.4	3.3
2020/01	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
2020/02	.7	.6	.5	.5	.4	.4	.4	.6	.7	1.2	2.0	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.4	2.0	1.5	1.4	1.1	1.0	.9	.7
2020/03	E	E	ESE	ESE	E	E	ENE	E	E	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
2020/04	.9	1.1	.9	1.0	1.1	1.1	1.0	.9	.5	.7	1.4	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5	1.3	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0
2020/05	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	SE	SE	SSE
2020/06	2.2	2.1	1.9	2.3	2.5	2.4	2.3	2.3	2.5	2.7	3.0	3.2	3.4	3.5	3.5	3.4	3.5	3.3	3.0	2.8	2.7	2.8	2.6	2.5
2020/07	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2020/08	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4	1.9	2.4	2.8	2.9	3.0	2.9	2.8	2.7	2.5	2.2	2.0	1.9	1.9	1.7	1.5
2020/09	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	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	3.2 NE	3.0 NE	3.1 NE	3.3 NNE	3.4 NNE	3.4 NNE	3.3 NNE	3.3 NNE	3.3 NE	3.4 NE	3.5 NE	3.7 NE	3.8 NE	3.9 NE	3.9 NE	4.0 NE	3.9 NE	4.0 NE	3.8 NE	3.6 NE	3.5 NE	3.4 NE	3.3 NE	3.3 NE
歷年/01	3.1 NE	3.1 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.1 NNE	3.2 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.3 NNE	3.5 NNE	3.6 NNE	3.8 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.7 NNE	3.6 NNE	3.5 NNE	3.4 NE	3.2 NE	3.2 NE
歷年/02	2.3 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.1 NNE	2.2 NNE	2.4 NNE	2.7 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.3 NNE	3.2 NNE	3.3 NNE	3.2 NNE	3.1 NNE	3.0 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	1.6 NNE	1.6 NNE	1.7 NNE	2.0 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	2.5 NNE	2.4 NNE	2.2 NNE	2.0 NE	1.8 NE	1.6 NE
歷年/04	.8 ENE	.7 ENE	.6 ENE	.6 ENE	.7 ENE	.7 ENE	.7 ENE	.8 ENE	1.0 ENE	1.3 NE	1.6 NE	2.1 NE	2.3 NE	2.4 NE	2.3 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 SE	.4 SE	.4 SE	.4 ESE	.5 ESE	.5 ENE	.9 NE	1.3 NE	1.9 NE	2.1 NE	2.2 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	.6 S	.7 SSW	.7 SSW	.8 SSW	.7 SSW	.7 S	.4 S	.2 NE	.9 NNE	1.4 NNE	1.9 NE	2.1 NE	2.0 NE	1.8 NE	1.5 NE	1.0 NE	.7 NE	.6 NE	.4 ENE	.3 E	.4 SE	.4 SSE
歷年/07	1.2 SSE	1.3 S	1.3 S	1.4 S	1.4 S	1.5 S	1.5 S	1.5 S	1.2 S	.8 SSE	.7 ESE	1.3 ENE	1.7 ENE	1.9 ENE	1.8 ENE	1.7 ENE	1.4 E	1.2 E	1.0 ESE	1.0 ESE	1.0 SE	1.1 SE	1.2 SSE	1.3 SSE
歷年/08	1.0 SSE	1.0 S	1.0 S	1.1 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	1.9 NE	1.9 ENE	1.7 ENE	1.5 ENE	1.3 ENE	1.1 E	.9 ESE	1.0 ESE	1.1 SE	1.1 SE	1.0 SSE
歷年/09	1.3 E	1.2 E	1.0 E	1.0 E	.9 ENE	.9 ENE	.8 ENE	.9 ENE	1.2 ENE	1.5 NE	2.0 NE	2.3 NE	2.6 NE	2.7 NE	2.7 NE	2.7 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	3.1 NE	3.2 NNE	3.2 NNE	3.3 NNE	3.4 NE	3.7 NE	3.9 NE	4.0 NE	4.1 NE	4.2 NE	4.2 NE	4.1 NE	4.1 NE	4.1 NE	4.0 NE	3.9 NE	3.5 NE	3.5 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	2.8 NE	2.9 NE	3.2 NE	3.4 NE	3.5 NE	3.6 NE	3.7 NE	3.8 NE	3.7 NE	3.7 NE	3.6 NE	3.5 NE	3.4 NE	3.3 NE	3.3 NE	3.1 NE	3.0 NE
歷年/冬	2.9 NE	2.8 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	3.4 NE	3.2 NE	3.1 NE	3.0 NE	2.9 NE
歷年/春	.9 ENE	.8 NE	.7 NE	.7 NE	.7 NE	.7 NE	.8 NE	.8 NE	1.0 NE	1.4 NE	1.8 NE	2.2 NE	2.4 NNE	2.5 NNE	2.4 NNE	2.3 NNE	2.2 NNE	2.0 NE	1.8 NE	1.6 NE	1.4 NE	1.3 NE	1.1 ENE	.9 ENE
歷年/夏	.9 SSE	1.0 S	1.0 S	1.0 S	1.1 S	1.1 S	1.1 S	1.1 S	.8 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	.8 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	3.4 NE	3.4 NE	3.2 NE	3.0 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	1.8 NE	2.2 NE	2.5 NE	2.7 NE	2.9 NE	2.9 NE	2.8 NE	2.7 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 2018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
2017/12	NNE 29%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 26%	NNE 29%	NNE 39%	NNE 35%	NNE 32%	NNE 29%	N 19%	NNE 23%	NNE 29%	NNE 26%	N 19%	NNE 26%	NNE 26%	NNE 23%	NNE 29%	NNE 26%	NNE 29%	NNE 29%	NNE 35%	NNE 29%	NNE 35%
2018/01	ENE 23%	N 16%	ENE 23%	NNE 26%	ENE 26%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 16%	ENE 16%	ENE 19%	ENE 19%	NNE 16%	NNE 19%	N 19%	N 26%	N 19%	N 19%	N 23%	N 19%	NNE 16%	NNE 23%	NNE 19%	NE 19%	ENE 19%
2018/02	NNE 29%	NNE 25%	NNE 36%	N 21%	N 29%	NNE 25%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 29%	NNE 25%	NNE 18%	NNE 21%	NNE 25%	NNW 25%	NNW 25%	N 25%	N 29%	N 25%	N 21%	N 25%	NNE 29%	NNE 32%	NNE 25%
2018/03	SSE 23%	S 26%	S 23%	SE 19%	SSW 19%	N 16%	SSW 23%	S 16%	S 26%	N 16%	NNE 19%	NNW 23%	N 19%	NNW 19%	N 23%	N 19%	N 29%	N 19%	SE 19%	SE 23%	SSE 26%	SE 19%	SSE 19%	N 13%
2018/04	S 23%	S 17%	S 27%	S 20%	SSW 27%	S 23%	S 23%	S 37%	SSE 20%	NNE 17%	NNE 27%	NNE 30%	NNE 20%	NNE 23%	NNW 23%	NNW 20%	NE 20%	NE 17%	NNE 27%	SSE 27%	SE 17%	SE 20%	SE 17%	SSW 13%
2018/05	NW 19%	S 16%	S 26%	S 29%	SSW 32%	S 32%	S 29%	S 19%	NNE 16%	NNE 23%	NNE 26%	NNE 32%	NNE 39%	NNE 29%	NNE 29%	NE 23%	N 19%	NE 26%	N 29%	ENE 23%	ENE 16%	NNW 23%	ESE 13%	S 16%
2018/06	S 17%	SSE 17%	S 20%	S 17%	SW 30%	S 23%	SSW 23%	S 23%	NNE 17%	NE 27%	NE 30%	NNE 30%	N 27%	NNE 30%	N 27%	NNE 23%	NE 23%	NE 20%	NNE 20%	NNE 30%	NE 27%	NE 23%	NW 20%	NW 20%
2018/07	S 19%	SE 19%	SSW 23%	SW 26%	SW 23%	SSW 29%	S 19%	SW 26%	ESE 16%	SE 19%	N 23%	NNE 16%	SE 19%	SE 23%	SE 19%	SE 23%	SE 16%	ENE 29%	E 19%	E 19%	SE 23%	SSE 19%	SW 19%	SW 23%
2018/08	SE 16%	SSW 26%	SSW 32%	SSW 29%	SW 29%	SW 32%	SW 26%	SW 32%	SW 23%	SW 19%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 23%	N 19%	N 16%	NE 19%	NNE 16%	E 16%	E 19%	SSW 26%	SE 26%	SE 23%	SE 23%	SE 19%
2018/09	SE 17%	S 20%	S 13%	N 20%	N 20%	N 13%	SW 20%	SSW 23%	SSW 20%	N 20%	N 27%	NNE 27%	NNE 27%	N 23%	NNE 27%	NNE 23%	N 20%	NNE 17%	NNE 23%	ESE 17%	N 13%	E 17%	SE 27%	SE 20%
2018/10	NNE 23%	NNE 29%	NNE 23%	NNE 29%	NNE 39%	NNE 35%	NE 32%	NNE 35%	NE 35%	NNE 26%	NNE 32%	NNE 32%	NE 29%	NE 29%	NNE 29%	NNE 35%	NNE 35%	NE 35%	NNE 35%	NNE 32%	NE 32%	NE 32%	NE 35%	NE 26%
2018/11	NE 23%	NNE 17%	NE 17%	NE 20%	NNE 20%	NE 23%	NNE 23%	NNE 23%	NE 23%	NE 17%	N 20%	NNW 23%	NE 17%	NNE 20%	E 20%	NNE 23%	NNE 30%	NNE 17%	NNE 20%	NE 23%	NNE 20%	NNE 27%	NNE 27%	NNE 27%
2018/冬	NNE 23%	NNE 24%	NNE 29%	NNE 24%	NNE 22%	NNE 28%	NNE 26%	NNE 23%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 21%	NNE 22%	N 19%	NNE 21%	NNE 22%	N 18%	NNE 22%	NNE 22%	NNE 20%	NNE 23%	NNE 28%	NNE 23%	NNE 24%
2018/春	S 15%	S 20%	S 25%	S 22%	SSW 26%	S 23%	S 22%	S 24%	S 18%	NNE 18%	NNE 24%	NNE 27%	NNE 24%	NNE 22%	NNE 23%	NE 17%	N 21%	NE 20%	N 16%	SE 15%	NNE 15%	SE 14%	SSE 14%	S 12%
2018/夏	S 15%	SSW 18%	SSW 22%	SW 22%	SW 27%	SSW 22%	SSW 22%	SW 22%	SW 15%	N 16%	N 18%	NNE 22%	NNE 18%	NNE 21%	N 17%	E 15%	SE 16%	E 14%	E 18%	E 14%	SE 20%	SSE 18%	SSE 14%	SSW 14%
2018/秋	NNE 15%	NNE 15%	NNE 14%	NNE 18%	NNE 23%	NNE 16%	NNE 19%	NNE 22%	NE 21%	NE 18%	N 20%	NNE 25%	NNE 22%	NNE 22%	NNE 24%	NNE 27%	NNE 25%	NNE 20%	NNE 26%	NNE 20%	NNE 18%	NNE 18%	NE 18%	NNE 21%
2018/年	NNE 12%	NNE 12%	S 15%	NNE 14%	NNE 14%	SSW 14%	NNE 14%	S 15%	NNE 15%	NNE 16%	NNE 20%	NNE 24%	NNE 22%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 19%	NNE 16%	NNE 15%	NNE 18%	NNE 16%	NNE 15%	NNE 13%	NNE 14%	NNE 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	NNE 17%	NNE 18%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 20%	NE 20%	NE 20%	NE 21%	NE 22%	NE 21%	NNE 23%	NE 21%	NNE 21%	NNE 22%	NNE 22%	NNE 24%	NNE 22%	NE 19%	NE 19%	NNE 19%	NE 18%	NNE 18%
歷年/01	NNE 19%	NE 19%	NNE 19%	NNE 20%	NNE 18%	NNE 21%	NNE 22%	NNE 20%	NNE 19%	NNE 20%	NNE 19%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 22%	NNE 23%	NNE 24%	NNE 24%	NNE 22%	NNE 22%	NNE 21%	NE 21%	NE 19%	NE 20%	
歷年/02	NNE 17%	NNE 16%	NNE 17%	N 16%	NNE 17%	NNE 15%	NNE 16%	NNE 15%	NNE 16%	NE 16%	NE 18%	NE 19%	N 20%	NNE 21%	N 21%	N 22%	N 20%	N 18%	N 17%	N 18%	NNE 18%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 18%
歷年/03	NNE 15%	NNE 16%	NNE 16%	NNE 16%	NNE 16%	NNE 15%	NNE 16%	NNE 16%	NNE 17%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 22%	NNE 23%	NNE 23%	N 21%	NNE 22%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 17%	NNE 15%	NNE 16%	NNE 14%
歷年/04	SSW 14%	SSW 17%	SSW 17%	SSW 16%	SSW 18%	SSW 20%	SSW 17%	SSW 17%	S 15%	NE 14%	NE 19%	NE 21%	NNE 22%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 18%	NNE 20%	NNE 17%	NNE 18%	NE 15%	NE 13%	NNE 11%	NNE 11%	SSW 13%
歷年/05	S 14%	SSW 16%	SSW 17%	SSW 18%	SSW 22%	SSW 21%	SSW 20%	S 18%	NE 13%	NE 14%	NE 19%	NNE 23%	NE 23%	NE 21%	NNE 21%	NE 21%	NNE 21%	NE 20%	NNE 15%	NE 15%	NE 13%	NE 11%	S 11%	S 12%
歷年/06	SSW 18%	SSW 21%	SSW 24%	SSW 24%	SSW 26%	SSW 30%	SSW 31%	SSW 26%	SSW 17%	NE 14%	NE 19%	NE 22%	NE 27%	NE 26%	NE 24%	NNE 20%	NE 19%	NE 15%	N 13%	NE 11%	N 10%	N 12%	SSW 12%	SSW 15%
歷年/07	SSW 20%	SSW 23%	SSW 27%	SSW 26%	SSW 27%	SSW 33%	SSW 28%	SSW 23%	SSW 17%	SW 17%	NNE 16%	NE 20%	NE 23%	NE 21%	NE 18%	NE 17%	N 13%	N 13%	N 10%	SE 11%	SE 13%	SE 13%	SSW 15%	S 17%
歷年/08	SW 15%	SSW 19%	SSW 21%	SSW 23%	SSW 24%	SSW 27%	SSW 27%	SSW 21%	SW 17%	SW 14%	NNE 16%	NNE 19%	NE 22%	NE 20%	NE 21%	NE 18%	NE 14%	NE 12%	E 10%	ESE 11%	SE 14%	SE 14%	SE 14%	SSW 14%
歷年/09	SE 10%	SSE 10%	SSW 11%	SSW 12%	SSW 13%	SW 13%	SSW 14%	SSW 14%	NE 14%	NE 16%	NE 21%	NE 21%	NE 22%	NE 22%	NE 22%	NE 22%	NE 21%	NE 17%	NE 17%	NE 13%	NE 17%	NE 15%	NE 13%	SE 10%
歷年/10	NNE 19%	NNE 19%	NE 20%	NNE 20%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 21%	NE 22%	NE 23%	NNE 26%	NNE 25%	NE 27%	NE 27%	NE 29%	NE 27%	NNE 26%	NE 25%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 24%	NE 23%	NE 24%	NE 22%	NE 18%
歷年/11	NE 21%	NE 18%	NNE 17%	NNE 17%	NE 17%	NE 18%	NE 18%	NNE 20%	NE 21%	NE 20%	NE 23%	NE 23%	NE 24%	NE 23%	NE 24%	NE 23%	NE 24%	NE 23%	NE 20%	NE 20%	ENE 19%	NE 17%	NE 19%	NE 18%
歷年/冬	NNE 18%	NNE 17%	NNE 19%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 19%	NNE 20%	NNE 18%	NNE 18%	NE 18%	NE 19%	NE 20%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 22%	NNE 22%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 18%	NNE 18%
歷年/春	S 13%	SSW 16%	SSW 17%	SSW 16%	SSW 18%	SSW 18%	SSW 17%	SSW 16%	NNE 13%	NNE 14%	NE 18%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 19%	NNE 20%	NE 17%	NNE 18%	NE 15%	NE 13%	NE 12%	NNE 11%	SSW 12%
歷年/夏	SSW 17%	SSW 21%	SSW 24%	SSW 24%	SSW 25%	SSW 30%	SSW 29%	SSW 24%	SSW 16%	SW 14%	NE 16%	NE 20%	NE 24%	NE 22%	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%	NNE 15%	NNE 15%	NNE 15%	NE 17%	NE 20%	NE 20%	NE 23%	NE 24%	NE 24%	NE 25%	NE 24%	NE 22%	NE 23%	NE 21%	NE 20%	NE 18%	NE 19%	NE 19%	NE 18%	NE 15%
歷年/年	NNE 11%	SSW 13%	SSW 14%	SSW 15%	SSW 16%	SSW 17%	SSW 16%	SSW 15%	NE 13%	NE 15%	NE 19%	NE 21%	NE 21%	NE 22%	NE 20%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 17%	NNE 17%	NE 15%	NE 14%	NE 13%	NE 12%	NNE 11%

表1.2.4g 2018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
2017/12	11.2	10.8	11.2	10.8	11.8	11.9	10.6	12.0	12.7	12.2	11.0	11.9	12.3	12.7	14.1	13.2	13.1	14.0	13.2	13.5	12.7	13.2	12.2	10.6
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE
2018/01	10.7	11.6	12.0	11.5	11.1	12.4	12.0	12.0	13.1	10.1	9.3	8.4	8.1	8.7	9.7	10.7	9.7	11.2	12.0	11.6	11.3	11.5	12.0	11.7
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/02	11.1	11.2	10.9	11.1	10.0	11.5	11.0	11.4	10.5	10.1	9.9	9.9	9.5	9.8	12.5	10.2	11.0	12.4	11.3	11.9	12.1	11.0	11.6	11.7
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N
2018/03	9.9	10.4	9.5	8.3	9.6	9.1	9.9	9.5	7.8	9.6	12.1	9.7	11.0	9.8	9.8	11.2	11.4	12.0	10.5	10.8	10.2	10.4	10.1	10.7
	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNW	NNE	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/04	10.1	7.2	6.6	6.8	7.6	8.8	7.7	8.2	7.5	7.4	11.5	9.9	9.6	9.7	10.1	10.2	9.5	9.9	10.0	8.9	8.2	7.9	7.6	7.3
	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2018/05	7.8	5.4	5.2	5.4	6.5	7.9	7.7	8.1	8.4	6.8	6.0	6.8	5.8	7.3	10.5	8.1	6.8	6.2	5.5	6.2	5.6	8.1	8.0	6.3
	SSE	SSE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ESE	NNW	N	NNE	NNE	SE	SE	SE	SE	N	NNE	N
2018/06	7.4	5.6	7.3	6.5	5.3	10.7	9.5	6.6	7.4	9.4	9.2	8.3	7.8	7.2	7.1	7.8	6.9	6.7	6.8	5.2	4.7	5.6	4.5	4.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE
2018/07	13.5	9.8	8.2	8.5	11.7	8.2	7.9	7.6	7.9	8.5	8.5	8.0	9.7	8.8	9.3	9.5	9.1	9.8	10.8	11.2	12.9	13.7	14.9	13.7
	NW	WNW	W	SW	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	WSW	SE	SE	SE	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW
2018/08	6.1	5.0	5.3	4.9	4.6	6.1	3.7	3.7	4.7	5.5	5.9	7.8	6.3	7.3	8.1	7.3	6.8	5.9	5.1	5.8	6.6	6.5	6.1	6.3
	SE	SSE	SE	ESE	SE	SE	E	SSE	ESE	ESE	NNW	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE
2018/09	11.7	11.3	11.2	11.7	11.2	12.0	9.8	10.5	12.2	11.5	10.1	12.3	11.4	10.3	11.7	11.4	11.4	11.5	11.8	12.7	12.4	12.6	12.5	11.2
	N	NNW	NNW	NNW	N	N	SE	N	N	N	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N
2018/10	9.4	11.8	10.1	11.9	11.2	11.6	11.0	10.3	10.5	8.7	8.5	9.1	9.5	10.5	11.8	11.8	12.9	12.8	11.7	11.3	12.4	9.5	11.2	9.7
	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW
2018/11	9.2	9.3	8.2	8.8	9.8	9.3	9.0	9.4	10.1	10.9	11.2	11.6	10.0	10.0	9.7	8.7	7.9	7.9	8.3	9.0	9.5	10.0	10.2	9.0
	NE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
2018/冬	11.2	11.6	12.0	11.5	11.8	12.4	12.0	12.0	13.1	12.2	11.0	11.9	12.3	12.7	14.1	13.2	13.1	14.0	13.2	13.5	12.7	13.2	12.2	11.7
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N
2018/春	10.1	10.4	9.5	8.3	9.6	9.1	9.9	9.5	8.4	9.6	12.1	9.9	11.0	9.8	10.5	11.2	11.4	12.0	10.5	10.8	10.2	10.4	10.1	10.7
	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NW	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/夏	13.5	9.8	8.2	8.5	11.7	10.7	9.5	7.6	7.9	9.4	9.2	8.3	9.7	8.8	9.3	9.5	9.1	9.8	10.8	11.2	12.9	13.7	14.9	13.7
	NW	WNW	W	SW	SSW	N	NNE	SSE	SSE	N	N	NNE	WSW	SE	SE	SE	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW
2018/秋	11.7	11.8	11.2	11.9	11.2	12.0	11.0	10.5	12.2	11.5	11.2	12.3	11.4	10.5	11.8	11.8	12.9	12.8	11.8	12.7	12.4	12.6	12.5	11.2
	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2018/年	13.5	11.8	12.0	11.9	11.8	12.4	12.0	12.0	13.1	12.2	12.1	12.3	12.3	12.7	14.1	13.2	13.1	14.0	13.2	13.5	12.9	13.7	14.9	13.7
	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW

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 N	14.6 NNE	15.0 NE	15.5 NE	15.2 NE	14.0 N	13.8 N	13.6 N	13.2 N	13.6 N	13.1 N	12.9 N	12.8 N	12.7 N	14.1 N	13.4 N	13.1 N	14.0 N	13.4 N	13.5 N	12.7 N	13.2 NNE	12.2 NE	13.1 NE
歷年/01	12.4 N	12.4 NNE	12.0 N	11.6 N	15.4 NNE	13.0 N	13.4 N	12.9 N	13.4 N	13.5 N	13.8 N	13.6 N	12.9 N	12.7 N	13.6 NE	12.0 NE	13.2 N	14.5 N	14.1 N	13.8 N	14.2 N	13.4 N	12.6 N	12.8 N
歷年/02	12.0 N	11.2 N	11.7 N	11.7 N	11.8 N	12.5 N	12.3 N	12.6 N	12.2 N	12.2 N	12.3 N	13.0 N	12.9 N	12.7 N	12.5 N	11.0 N	11.5 NNE	12.4 N	12.3 N	12.6 N	12.6 N	12.0 N	11.9 N	12.7 N
歷年/03	11.8 N	12.9 N	10.5 N	11.8 NNE	11.4 N	13.3 N	13.5 N	11.5 N	10.9 NNE	11.4 NNE	12.1 NW	10.3 NNE	12.2 N	13.4 N	12.2 N	12.9 N	13.3 NNE	13.0 N	13.9 N	12.6 N	12.9 N	13.7 NNE	12.5 N	13.6 N
歷年/04	10.5 NNE	11.3 N	11.7 N	10.4 NNE	10.3 N	10.5 N	12.0 NNE	11.0 NNE	10.3 NNE	11.1 N	11.5 NNE	10.5 NNE	10.3 NNE	9.7 NNE	10.1 NNE	11.0 N	10.5 NE	9.9 NE	10.0 NNE	11.2 N	11.6 NNE	13.4 NNE	11.2 NNE	10.3 NNE
歷年/05	8.6 NNE	8.5 N	12.8 N	11.9 NNE	9.1 NE	10.4 NNE	11.1 NNE	12.5 NNE	14.1 N	15.1 N	15.5 N	14.7 N	12.5 N	9.8 NE	10.5 N	10.6 NE	11.7 NE	11.6 NE	11.4 NE	12.3 NNW	10.5 NNE	8.9 NNE	9.0 N	8.4 NNE
歷年/06	7.6 SE	8.1 NW	9.3 SSE	9.4 N	9.4 N	10.7 N	10.2 SE	9.2 SE	9.1 SSE	9.4 N	9.2 N	10.2 SSE	9.7 SSE	8.7 SSE	10.9 NE	9.3 NNE	9.0 SSE	9.3 NNE	9.3 NNE	9.2 SE	13.3 NNE	10.7 NNE	8.9 ENE	8.7 NNW
歷年/07	23.6 N	23.7 N	27.3 N	24.6 NNE	20.8 ESE	20.0 NE	20.1 NE	18.3 NE	18.6 NE	19.3 SSE	15.1 SE	15.9 SE	16.4 SSE	15.6 SSE	14.6 NNE	12.4 SSE	15.9 S	18.1 S	15.6 S	17.1 S	17.1 N	19.1 ESE	21.1 SE	21.4 N
歷年/08	18.6 NW	17.6 NNE	19.5 NNE	21.7 NE	24.1 NE	19.1 SE	18.9 NE	17.2 NE	16.3 NE	15.7 NE	15.2 E	18.0 ESE	16.5 ESE	17.9 ESE	17.4 SE	17.2 SE	18.1 SE	17.9 SE	18.3 SE	18.7 NW	20.1 N	19.2 NNE	19.1 NNE	18.1 NNE
歷年/09	20.4 SE	19.2 SE	18.0 SE	18.8 SSE	22.1 ENE	21.8 ENE	17.1 SSE	17.1 NE	17.9 ESE	22.7 ESE	26.1 ENE	21.6 ENE	18.6 NE	19.5 NNE	21.4 NE	19.8 NE	19.3 ENE	21.4 NNE	24.0 NNE	17.1 NE	17.7 ESE	18.2 ESE	18.2 SE	19.1 SE
歷年/10	14.6 N	13.6 N	13.7 N	14.5 N	15.4 N	16.6 N	16.2 N	16.4 N	17.8 N	19.1 NNE	20.4 N	20.4 N	25.4 N	26.9 N	23.1 NNE	21.8 NE	14.2 NE	14.6 NE	14.9 NE	14.0 NE	14.3 N	13.3 NE	13.3 NE	14.9 NE
歷年/11	14.1 N	13.9 NNE	13.2 NE	13.2 NE	12.4 NE	13.9 NNW	13.8 N	12.1 NNE	12.7 NE	13.6 N	14.5 N	13.9 N	13.5 NE	14.5 N	15.2 N	14.8 N	14.0 N	14.5 NNE	13.9 NE	14.2 N	14.2 N	14.3 NE	14.3 NE	14.2 NE
歷年/冬	14.8 N	14.6 NNE	15.0 NE	15.5 NE	15.4 NNE	14.0 N	13.8 N	13.6 N	13.4 N	13.6 N	13.8 N	13.6 N	12.9 N	12.7 N	14.1 N	13.4 N	13.2 N	14.5 N	14.1 N	13.8 N	14.2 N	13.4 N	12.6 N	13.1 NE
歷年/春	11.8 N	12.9 N	12.8 N	11.9 NNE	11.4 N	13.3 N	13.5 N	12.5 NNE	14.1 N	15.1 N	15.5 N	14.7 N	12.5 N	13.4 N	12.2 N	12.9 N	13.3 NNE	13.0 N	13.9 N	12.6 N	12.9 N	13.7 NNE	12.5 N	13.6 N
歷年/夏	23.6 N	23.7 N	27.3 N	24.6 NNE	24.1 NE	20.0 NE	20.1 NE	18.3 NE	18.6 NE	19.3 SSE	15.2 E	18.0 ESE	16.5 ESE	17.9 ESE	17.4 SE	17.2 SE	18.1 SE	18.1 S	18.3 SE	18.7 NW	20.1 N	19.2 N	21.1 SE	21.4 N
歷年/秋	20.4 SE	19.2 SE	18.0 SE	18.8 SSE	22.1 ENE	21.8 ENE	17.1 SSE	17.1 NE	17.9 ESE	22.7 ESE	26.1 ENE	21.6 ENE	25.4 N	26.9 N	23.1 NNE	21.8 NE	19.3 ENE	21.4 NNE	24.0 NNE	17.1 NE	17.7 ESE	18.2 ESE	18.2 SE	19.1 SE
歷年/年	23.6 N	23.7 N	27.3 N	24.6 NNE	24.1 NE	21.8 ENE	20.1 NE	18.3 NE	18.6 NE	22.7 ESE	26.1 ENE	21.6 ENE	25.4 N	26.9 N	23.1 NNE	21.8 NE	19.3 ENE	21.4 NNE	24.0 NNE	18.7 NW	20.1 N	19.2 N	21.1 SE	21.4 N

表1.2.5a 2018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	
2017/12	8.1	6.7	4.9	7.9	7.9	3.2	4.1	10.3	3.3	3.2	6.3	4.7	6.6	3.3	2.5	9.8	8.8	7.4	8.7	7.3	4.7	4.0	4.5	4.8	5.7	3.2	3.8	3.1	2.9	2.6	7.3	
	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%
2018/01	3.0	4.2	4.9	2.7	6.3	3.6	3.6	4.8	5.9	5.6	6.4	7.3	5.0	2.3	2.0	2.5	2.5	1.8	2.8	2.8	2.6	5.2	3.2	3.6	3.0	6.4	4.0	6.2	9.7	5.7	6.4	
	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%
2018/02	7.8	7.1	10.3	9.0	8.7	7.0	4.5	4.1	1.6	5.1	8.1	4.7	4.1	2.3	2.4	3.0	4.2	1.9	1.7	2.7	4.9	6.7	3.3	2.3	4.9	4.8	1.9	2.8	.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%
2018/03	2.2	2.4	1.8	1.9	4.5	5.5	3.2	8.7	8.1	3.7	3.9	1.9	2.2	2.4	2.9	4.7	5.1	1.8	1.5	5.3	7.6	4.5	2.6	4.6	5.0	2.3	4.4	3.3	4.0	3.5	3.6	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/04	3.6	2.2	2.3	1.4	1.7	6.1	5.9	5.1	3.6	2.1	2.4	1.8	1.9	1.6	6.8	4.5	4.2	3.0	2.9	4.9	2.3	1.5	1.9	4.3	4.7	3.1	2.2	2.9	1.8	1.5	.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%
2018/05	1.2	2.3	4.9	5.0	3.1	1.7	1.7	4.2	5.1	4.4	2.2	2.0	2.0	2.1	1.3	1.4	1.6	1.9	1.6	2.0	2.5	1.8	3.6	2.0	2.1	2.0	2.2	2.0	1.8	1.9	2.9	
	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%
2018/06	5.1	3.3	2.8	2.4	2.1	2.2	3.2	3.7	3.9	1.3	3.3	2.8	4.3	3.6	5.5	2.6	1.8	1.3	2.1	1.7	2.3	1.8	2.1	1.9	1.6	2.5	2.3	2.1	2.2	1.9	.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%
2018/07	3.4	3.0	3.8	3.9	2.6	1.9	1.5	2.6	3.8	6.9	6.6	5.2	7.3	5.9	5.4	4.6	6.1	3.5	2.6	2.9	2.9	2.9	1.7	1.6	2.2	2.0	2.1	2.3	2.6	1.8	2.7	
	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%
2018/08	2.3	1.7	2.0	2.0	2.4	2.9	2.9	2.5	2.3	2.4	2.6	2.3	2.3	1.8	2.2	2.7	2.6	2.1	2.2	2.1	2.2	3.0	4.9	2.0	3.1	4.1	3.7	3.4	2.3	2.5	2.0	
	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%
2018/09	2.0	2.1	2.4	2.4	2.2	2.8	2.0	3.3	8.0	5.6	5.4	2.4	3.5	3.3	6.0	7.8	4.8	2.7	3.6	2.0	2.3	1.7	2.3	7.0	8.1	9.5	9.8	10.9	6.7	5.5	.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%
2018/10	2.8	5.2	6.8	10.1	3.2	2.6	3.6	5.2	3.8	6.3	9.5	5.8	3.6	3.2	3.1	4.1	6.3	5.4	5.6	4.4	2.8	1.9	5.1	4.0	2.0	3.2	7.1	4.6	3.7	5.4	6.0	
	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%
2018/11	6.2	4.6	2.5	2.4	1.4	1.8	1.9	1.5	6.0	4.3	1.8	3.7	6.6	4.2	2.7	2.6	3.6	2.3	7.0	3.9	3.0	9.1	4.5	2.2	3.7	4.2	5.2	3.9	3.7	3.6	.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%
2018/冬	6.3	6.0	6.7	6.5	7.7	4.6	4.1	6.4	3.6	4.6	6.9	5.6	5.2	2.6	2.3	5.1	5.2	3.7	4.4	4.3	4.1	5.3	3.7	3.6	4.5	4.8	3.2	4.0	6.3	4.2	6.9	
	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%
2018/春	2.3	2.3	3.0	2.8	3.1	4.4	3.6	6.0	5.6	3.4	2.9	1.9	2.0	2.0	3.7	3.5	3.6	2.2	2.0	4.1	4.1	2.6	2.7	3.6	3.9	2.5	2.9	2.8	2.5	2.3	3.2	
	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%
2018/夏	3.6	2.7	2.9	2.8	2.4	2.3	2.5	2.9	3.3	3.5	4.2	3.4	4.6	3.8	4.3	3.3	3.5	2.3	2.3	2.2	2.5	2.6	2.9	1.8	2.3	2.9	2.7	2.6	2.4	2.1	2.4	
	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%
2018/秋	3.7	4.0	3.9	5.0	2.3	2.4	2.5	3.3	6.0	5.4	5.6	4.0	4.6	3.6	3.9	4.8	4.9	3.5	5.4	3.5	2.7	4.2	3.9	4.4	4.6	5.7	7.4	6.5	4.7	4.9	6.0	
	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%
2018/年	4.0	3.7	4.1	4.3	3.9	3.4	3.2	4.7	4.6	4.2	4.9	3.7	4.1	3.0	3.6	4.2	4.3	2.9	3.5	3.5	3.3	3.7	3.3	3.4	3.8	3.9	4.1	4.0	3.8	3.3	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%

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	5.3	4.7	5.1	4.6	4.8	4.5	4.4	5.3	4.6	3.9	4.8	4.5	4.6	5.1	5.0	5.9	5.7	5.2	4.7	4.2	4.3	5.1	4.3	4.2	5.0	5.2	4.9	4.6	4.6	4.7	5.3
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	4.6	3.7	4.0	3.9	4.5	4.6	5.1	5.1	5.2	4.4	4.2	5.5	5.3	4.9	4.8	4.2	4.4	3.6	4.2	4.1	5.1	5.1	5.8	5.3	4.7	4.4	4.8	3.8	3.7	4.8	4.5
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	4.5	4.5	4.4	4.2	4.5	4.2	4.1	4.6	4.4	4.6	4.6	4.5	3.7	3.9	3.9	3.6	3.8	4.0	4.7	4.6	3.4	3.0	3.6	3.8	3.4	4.4	4.0	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	3.8	4.0	4.2	3.5	3.3	4.3	4.4	3.8	4.7	4.3	3.9	3.6	3.8	4.4	2.9	2.9	2.8	3.0	3.0	3.4	3.7	3.5	4.1	4.7	4.8	3.8	3.6	3.7	3.6	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	3.4	3.4	3.3	2.8	3.1	3.5	3.4	3.0	3.1	2.9	2.7	3.0	3.2	3.3	2.8	2.7	2.6	2.8	3.0	3.0	3.0	3.7	3.0	2.8	2.8	3.1	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	2.7	2.4	2.7	2.8	2.7	2.3	2.4	2.7	2.9	3.4	3.1	2.4	2.6	2.8	2.5	2.7	2.5	2.7	2.6	2.5	2.5	2.1	2.3	2.8	2.9	2.3	2.6	2.8	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	2.5	2.7	2.6	2.6	2.6	2.3	2.1	2.3	2.5	2.1	2.6	2.2	2.2	2.3	2.2	2.1	2.3	2.1	2.0	2.3	2.1	2.1	2.1	2.2	2.0	2.1	2.3	2.3	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%	100%
歷年/夏	2.5	2.4	2.3	2.7	2.4	2.6	2.5	3.1	2.8	3.1	3.0	3.4	3.9	2.7	3.0	3.4	3.9	3.9	2.6	2.6	3.0	3.4	3.5	2.6	2.8	2.7	3.0	3.6	3.3	3.3	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	3.8	3.2	2.8	3.1	3.3	3.1	3.9	4.4	3.1	2.7	2.8	3.3	2.9	2.3	2.4	2.8	2.5	3.0	2.8	2.6	3.1	2.8	3.2	3.1	2.7	3.1	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	3.8	3.2	2.8	2.6	2.7	2.8	2.3	2.8	3.5	3.8	3.9	3.3	4.3	4.1	4.2	4.0	3.6	3.7	3.7	3.8	3.6	3.3	4.0	3.9	3.6	4.4	5.4	6.3	4.3	3.7	.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	4.0	4.9	5.1	6.1	5.4	5.6	4.3	4.0	4.7	4.0	4.5	4.6	4.2	4.6	4.9	4.5	4.7	5.0	4.4	4.5	4.8	4.5	4.9	4.6	4.6	5.2	5.0	3.8	4.6	4.9	4.7
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	4.8	5.1	5.1	4.3	2.8	2.8	3.3	3.7	5.3	4.5	4.9	4.3	3.8	3.6	4.2	4.2	5.2	5.1	4.5	4.6	4.3	4.5	4.7	4.5	4.5	4.9	5.2	4.9	4.6	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%	100%
歷年/秋	4.8	4.3	4.5	4.2	4.6	4.5	4.5	5.0	4.8	4.3	4.5	4.8	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.3	4.5	4.3	4.3	4.4	4.6	4.4	4.4	4.7	4.5	3.8	4.0	4.7	4.9
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	3.2	3.3	3.4	3.2	2.9	3.2	3.4	3.3	3.5	3.6	3.3	2.9	3.2	3.4	2.9	2.8	2.7	2.7	2.8	3.0	3.1	2.8	3.4	3.5	3.5	3.0	3.1	3.2	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	2.8	3.0	3.0	2.4	2.5	2.8	2.9	3.0	2.5	2.5	2.7	2.7	3.0	2.6	2.5	2.6	2.7	3.0	2.9	2.7	3.0
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	4.4	3.6	3.7	3.3	3.5	4.5	4.1	4.4	4.0	4.1	4.1	4.5	4.2	4.5	4.6	4.2	4.3	4.2	4.1	4.5	4.4	4.3	4.9	5.2	5.0	4.5	4.3	4.7
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	3.7	3.5	3.5	3.5	3.8	3.9	3.7	3.8	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.5	3.5	3.6	3.5	3.9	3.7	3.7	3.8	3.9	3.8	3.6	3.5	3.8
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 2018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
2017/12	8.1	6.6	4.7	7.7	7.8	2.7	3.6	10.2	1.6	.9	6.2	4.6	6.5	3.0	2.1	9.1	8.7	7.3	8.7	7.2	4.4	3.9	4.3	1.1	5.1	3.0	3.6	2.9	1.6	2.2	7.1
2018/01	NNE	NE	NNE	N	NNE	NE	NNE	N	ENE	NNW	NE	ENE	NE	ESE	SE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ESE	SE	NNW	NE	ENE	E	SE	ENE	NE	NNE
2018/02	2.6	4.1	4.8	1.0	5.5	3.6	2.2	2.3	5.8	5.4	6.3	7.3	4.6	1.0	1.1	.7	.9	1.1	2.6	2.4	1.8	4.6	3.0	3.6	2.9	6.2	3.2	4.6	9.6	5.4	5.9
2018/03	E	SE	ESE	SSE	N	ENE	SSE	NNW	N	N	NNE	NNE	NE	ESE	ESE	SW	N	N	NNW	NNE	NNE	N	NE	ENE	ENE	NE	E	N	NNE	NE	NNE
2018/04	7.6	6.6	10.3	9.0	8.7	6.9	4.2	3.0	.9	4.7	7.9	4.5	3.7	.9	.9	2.0	3.3	.3	1.1	2.6	4.0	6.6	2.8	1.6	4.4	4.2	.6	1.9	.0	.0	.0
2018/05	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NE	ENE	NW	NNW	NNE	NE	SE	W	W	NNW	NE	NNW	NW	NW	N	NNE	NE	NNW	NNW	NE	SE	SSW	S	S	S
2018/06	1.3	.5	1.3	.8	2.2	5.3	1.7	8.6	7.9	3.1	3.6	.9	.7	.6	.7	3.7	4.7	.3	.4	4.9	7.5	3.7	1.5	4.4	4.8	.6	3.5	1.7	3.9	2.7	2.9
2018/07	ESE	E	NW	SW	N	NNE	NNE	N	NNE	ENE	SE	NW	W	W	W	NNE	NNE	N	NNE	N	NNW	NNE	ESE	SE	SE	E	N	NNE	SE	E	E
2018/08	3.5	.8	.8	.6	.8	4.8	5.4	4.8	2.9	.3	.5	1.0	.6	.4	6.8	4.5	3.8	2.3	2.6	4.8	1.0	.3	.1	3.0	4.6	2.5	1.1	2.7	.3	.2	.0
2018/09	SE	SSE	SE	N	N	NNE	NNE	SE	SSE	WSW	E	SSE	NW	SE	NNE	NE	NNE	ENE	ESE	SE	SSE	SW	SSE	NNE	NNE	E	E	SE	WSW	W	S
2018/10	.2	.3	4.3	4.7	1.7	.3	.3	2.2	5.0	4.3	1.5	.4	.3	.8	.5	.6	.8	1.1	1.1	.9	1.7	1.4	2.0	1.4	.1	.2	.7	1.0	.5	.6	1.5
2018/11	NNW	ESE	NE	SE	S	NNE	NE	N	NNE	NE	E	N	NW	ENE	N	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ESE	N	E	NE	W	NNE
2018/12	4.9	3.2	2.7	2.1	.8	1.0	3.0	3.1	3.7	1.1	2.6	1.7	4.1	3.4	5.1	2.3	1.2	.4	.7	.8	.9	.6	1.1	.1	.8	.2	.4	.6	.8	1.0	.0
2019/01	NNE	NE	NNE	NE	NNE	N	ENE	NE	NNE	NNE	N	ESE	ESE	NE	N	NNW	NE	NNW	SSW	ESE	S	SSE	SE	ENE	NNE	N	SSW	WNW	E	NNE	S
2019/02	2.2	2.4	3.5	3.4	2.4	1.0	.5	1.2	3.5	6.0	2.9	5.0	7.2	5.8	5.1	4.5	6.0	3.3	2.5	2.5	2.3	1.8	1.0	.5	.7	.7	.7	.3	.6	.4	.2
2019/03	NW	WSW	SW	SW	SSW	SSE	SW	SSE	SE	NNW	S	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	NNE	NW	SE	SW	ESE	ESE	ENE	N	NNW	NNW	ENE	SE
2019/04	1.0	.3	.2	.5	1.1	1.5	2.4	1.8	.9	.7	1.8	1.7	1.2	.9	1.3	1.4	.2	.4	.8	.3	.2	2.0	4.7	.2	2.2	3.6	3.3	2.7	.9	1.3	1.1
2019/05	WNW	WSW	SE	ESE	E	ESE	ENE	ENE	ENE	NNW	NW	WSW	E	W	WSW	WSW	N	WNW	S	NE	N	ESE	ESE	N	SE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE
2019/06	.6	.3	.8	.6	.9	1.8	.2	.6	7.3	4.7	5.2	.7	3.3	3.0	5.9	7.6	4.2	2.0	3.5	.1	.5	.4	2.1	6.8	8.0	9.5	9.8	10.9	5.9	4.5	.0
2019/07	S	WNW	SSW	WSW	E	ESE	E	NE	NNE	NE	SE	SSE	ESE	E	ESE	SE	SSE	ESE	SE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	N	S
2019/08	1.9	5.1	6.7	9.8	2.5	2.0	3.4	5.0	3.4	6.2	9.4	5.4	2.8	2.5	2.9	3.4	6.2	5.1	5.5	4.3	2.3	.4	4.7	4.0	1.5	1.9	7.0	4.2	2.6	5.4	5.5
2019/09	ENE	NE	NNE	N	SW	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	NE	NE	N	N	NE	NE	NE	NE	WNW	N	NE	NNE	NNW	NNE	NNE	NE	NE	NE
2019/10	6.0	4.3	2.3	2.0	.6	1.3	1.0	.3	5.9	3.7	.5	1.7	6.5	4.1	2.3	1.7	3.2	1.8	6.7	3.1	1.6	8.9	4.0	1.3	3.3	1.4	5.1	3.6	3.4	3.4	.0
2019/11	NE	ENE	NW	NW	E	E	E	SE	NNE	NE	WSW	N	NNE	NE	E	NNE	NNE	N	NNE	E	N	NNE	NE	ESE	SE	N	NNE	NNE	NE	SE	S
2019/12	5.5	4.2	4.7	5.3	7.3	4.1	2.2	4.8	2.4	3.6	6.7	5.2	4.2	1.1	.8	3.4	4.2	2.8	3.7	3.4	3.1	3.7	2.5	1.6	3.5	4.3	2.4	.4	5.3	3.8	6.5
2020/01	NNE	NE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	N	N	NNE	NE	ENE	ESE	SE	N	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	E	NNE	NNE	NE	E	NNE	NNE	NE	NNE
2020/02	1.6	.5	1.5	1.4	.4	3.5	2.5	2.4	3.7	2.4	1.8	.2	.5	.1	2.3	2.8	3.1	1.1	1.1	1.7	2.7	1.6	.9	1.9	1.9	1.1	1.4	1.3	1.2	.6	1.8
2020/03	ESE	SE	NNE	SE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	SE	W	WNW	E	NNE	NNE	NNE	NE	E	ENE	N	NNE	ENE	E	E	E	NNE	E	ESE	ESE	ENE
2020/04	2.2	.5	.4	.4	.5	.6	1.7	1.6	1.6	2.6	.6	2.0	4.0	1.9	1.2	.8	2.2	.9	.7	1.0	.6	1.4	1.9	.2	.9	1.3	1.0	.7	.2	.2	.6
2020/05	N	NNW	W	SW	SSE	ESE	ENE	ENE	ENE	NNW	NW	SSE	SE	ESE	ENE	E	ESE	E	E	NE	NW	SE	SE	E	ESE	ESE	SSE	SSE	SE	ESE	SSE
2020/06	2.5	3.0	2.3	3.8	.5	1.5	1.3	1.9	5.5	4.7	2.4	2.1	3.2	3.1	3.3	1.9	2.2	2.4	3.9	2.3	1.3	3.1	3.3	3.6	2.8	4.2	7.2	6.0	3.0	3.0	5.5
2020/07	NE	NE	N	NNW	SSW	E	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	ENE	E	E	NE	NE	NE	ENE	NNE	N	NNE	NNE	NE	N	NNE	N	NNE	NE	NE
2020/08	2.4	1.9	2.0	1.9	1.7	2.2	1.8	2.5	3.2	3.0	2.2	1.6	2.3	1.4	1.5	1.7	2.5	1.7	2.0	1.9	1.8	2.0	1.7	1.7	2.0	2.1	2.2	1.6	1.7	1.7	2.9
2020/09	NE	NE	NNE	N	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	E	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	ENE	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1.2.5d 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	4.4	3.5	3.7	2.9	3.7	3.7	3.3	3.9	3.2	2.5	3.7	3.0	3.6	4.1	3.8	4.8	4.8	4.1	3.4	2.9	2.8	3.7	2.5	2.4	3.6	4.2	3.1	3.0	2.9	3.6	4.3	
歷年/01	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	
歷年/02	3.5	2.1	2.5	2.9	3.8	3.7	4.2	4.2	4.6	3.6	3.2	4.8	4.2	3.5	3.3	2.7	3.0	2.2	2.4	3.0	4.2	4.0	4.7	3.8	3.4	3.5	3.3	2.5	2.4	3.5	3.1	
歷年/03	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	
歷年/04	2.8	3.7	3.6	3.2	3.1	2.7	3.1	3.3	3.4	3.0	3.4	2.9	2.0	1.9	2.6	1.9	2.3	3.0	3.2	2.9	1.7	1.1	2.2	1.7	2.2	3.2	2.9	1.7	1.9	.0	.0	
歷年/05	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	S
歷年/06	2.1	2.8	3.0	2.0	1.3	2.9	3.3	2.6	3.3	3.0	2.0	1.8	2.3	3.1	1.1	1.5	1.4	1.1	1.6	2.0	2.3	1.7	2.7	3.3	3.4	1.7	1.8	1.4	1.4	1.5	1.9	
歷年/07	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	ENE	ENE	NE	NE	
歷年/08	.8	1.7	1.7	1.6	1.1	1.4	2.1	1.7	1.2	1.4	1.3	1.1	1.3	1.9	1.8	1.4	1.2	.8	1.0	.9	1.3	1.5	2.0	1.7	1.4	1.1	1.0	1.6	1.2	.8	.0	
歷年/09	ENE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	E	E	ENE	ESE	SE	S	
歷年/10	.6	.7	1.3	1.2	1.2	.6	.9	.8	.7	1.7	1.5	.8	1.1	1.3	.9	1.4	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	.8	1.2	1.6	1.5	1.1	1.1	1.2	1.1	.5	.8	
歷年/11	SE	SE	ENE	E	NE	ENE	ENE	ESE	ESE	NE	ENE	E	NE	ENE	NNE	NNE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NE	NNE	
歷年/12	.9	1.3	1.3	1.5	1.0	.9	.6	.7	.9	.7	.8	.6	1.0	.5	.3	.5	.5	.1	.2	.3	.5	.3	.6	.2	.3	.2	.4	.3	.5	.4	.0	
歷年/01	NNE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	ESE	E	NNE	NNE	ESE	SSW	S	SSE	SE	SSE	S	ESE	SSW	ENE	SSE	SE	ESE	ENE	S	
歷年/02	.3	.4	.5	.9	.5	.6	.5	.5	.5	.4	.9	.8	.7	.9	1.4	1.8	1.8	1.8	.6	1.0	1.3	1.9	1.7	.7	1.2	.7	1.2	1.8	1.5	1.3	.9	
歷年/03	E	S	SW	SSW	S	SE	E	ESE	SSE	WNW	S	E	E	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	E	
歷年/04	1.2	1.1	.9	.4	.1	.2	1.5	1.8	.7	.3	.6	1.2	1.5	.7	.6	.9	.4	1.1	1.1	.7	1.0	1.2	.9	.4	.9	1.5	1.2	.9	.4	.4	.9	
歷年/05	ESE	ESE	ESE	E	SE	ENE	NE	E	ESE	S	E	SE	SE	SE	ESE	SE	E	ESE	SE	SE	E	ESE	ENE	NNE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSW	NE	
歷年/06	1.6	1.3	.9	.9	.8	.8	1.1	1.2	2.1	2.3	1.4	1.6	2.5	1.8	1.2	.9	1.1	1.5	1.7	1.6	2.1	1.9	2.4	2.6	2.6	3.1	3.7	3.5	1.5	2.1	.0	
歷年/07	ENE	ESE	ESE	ENE	ENE	ESE	E	E	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	S	
歷年/08	2.7	3.5	4.0	4.9	3.8	4.1	3.1	3.0	3.6	2.9	3.7	3.7	3.5	3.9	4.1	3.3	3.7	4.2	3.1	3.0	3.3	3.4	3.6	3.8	3.3	4.0	4.2	2.7	3.4	3.9	4.0	
歷年/09	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	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	
歷年/10	4.1	3.9	3.9	2.9	1.6	1.8	2.1	2.2	3.6	3.1	3.9	3.3	2.5	2.7	3.3	3.0	3.9	4.0	3.7	3.7	3.4	3.1	3.4	3.7	3.3	3.3	3.9	3.8	3.3	3.2	.0	
歷年/11	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	S	
歷年/12	3.5	3.1	3.3	3.0	3.5	3.3	3.5	3.8	3.7	3.0	3.4	3.6	3.2	3.1	3.2	3.1	3.3	3.1	3.0	2.9	2.8	2.9	3.1	2.6	3.0	3.6	3.1	2.4	2.5	3.5	3.7	
歷年/01	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	
歷年/02	.9	1.5	1.8	1.5	1.2	1.6	2.1	1.4	1.5	2.0	1.6	1.1	1.5	2.0	1.2	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.5	1.3	1.9	2.2	2.1	1.3	1.2	1.3	1.1	.8	1.3	
歷年/03	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	
歷年/04	.6	.5	.4	.4	.3	.5	.8	.9	.5	.2	.3	.7	1.0	.6	.6	.8	.9	.9	.6	.7	.9	1.1	.9	.3	.7	.8	.9	1.0	.8	.5	.8	
歷年/05	E	ENE	E	ENE	E	E	ENE	E	E	N	E	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	E	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	
歷年/06	2.7	2.7	2.7	2.8	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.8	3.0	2.8	2.8	2.7	2.8	2.4	2.9	3.2	2.8	2.7	2.9	2.6	2.9	3.3	3.1	3.5	3.9	3.3	2.7	3.1	4.0	
歷年/07	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	
歷年/08	1.9	1.9	2.0	1.9	1.7	1.8	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	1.7	1.5	1.7	2.2	
歷年/09	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	
歷年/10	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 2018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
2017/12	NNE	NE	NNE	N	NNE	NE	NNE	N	NNE	S	NNE	ENE	ENE	ESE	SSE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ESE	SE	NNE	NNE	E	E	SE	NE	NE	N
	58%	63%	63%	54%	67%	46%	46%	71%	21%	21%	67%	58%	58%	29%	29%	54%	71%	67%	92%	71%	54%	67%	58%	21%	50%	42%	46%	38%	17%	29%	54%
2018/01	ENE	SE	ESE	SE	N	ENE	ENE	N	N	N	NNE	NNE	NE	SSW	S	SSW	N	NW	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	E	N	NNE	ENE	N
	29%	42%	54%	29%	25%	63%	25%	33%	71%	75%	96%	92%	50%	29%	21%	29%	29%	38%	33%	29%	29%	29%	42%	75%	67%	46%	25%	38%	58%	38%	42%
2018/02	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NE	ENE	NW	NW	NNE	NNE	SE	SSW	SSW	NNW	NE	N	NNW	NW	NNE	NNE	ENE	NNW	NW	NNE	SE	S	*	*	*
	63%	42%	58%	79%	79%	67%	63%	25%	29%	33%	63%	50%	38%	25%	46%	38%	29%	21%	29%	63%	29%	71%	33%	38%	42%	38%	25%	29%	0%	0%	0%
2018/03	E	SE	NNW	S	NNE	NNE	ENE	N	N	NE	SE	NW	SSW	S	S	NNE	NNE	S	NNE	N	NNW	N	S	SE	SE	NNE	N	N	SE	SE	ENE
	38%	25%	54%	25%	25%	54%	38%	83%	54%	50%	42%	21%	21%	33%	25%	33%	54%	21%	17%	46%	58%	42%	25%	50%	67%	21%	46%	25%	50%	33%	33%
2018/04	SE	S	SE	NNW	ENE	NNE	NNE	SE	SSE	S	S	S	NNW	SSE	NNE	NE	NNE	NE	ESE	SE	SSE	S	SSE	NNE	NNE	ENE	ENE	SE	S	NNW	*
	63%	25%	25%	17%	17%	54%	63%	46%	38%	25%	17%	29%	25%	17%	67%	71%	54%	42%	38%	67%	25%	21%	17%	46%	71%	33%	17%	29%	29%	21%	0%
2018/05	N	S	NNE	SE	S	NNE	SSW	NNE	NNE	NE	ENE	N	S	NNE	NNW	N	NW	N	NW	NNW	NE	NNE	NE	NNE	SSW	S	N	SE	N	SW	N
	21%	17%	50%	58%	33%	21%	21%	29%	50%	46%	21%	33%	25%	13%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	33%	17%	42%	29%	21%	29%	25%	21%	25%	17%	17%
2018/06	NNE	NE	NNE	NE	N	N	ENE	NE	N	N	N	NE	ESE	NE	NNE	NW	E	NNW	SW	ESE	E	SE	SSE	S	NNE	S	S	SW	S	NE	*
	63%	63%	50%	42%	13%	25%	38%	38%	50%	21%	42%	17%	42%	33%	29%	29%	25%	25%	21%	21%	17%	21%	25%	21%	17%	21%	25%	21%	33%	21%	0%
2018/07	NNW	SW	WSW	WSW	SSW	S	SSW	S	ESE	NNW	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	E	ENE	N	NNW	SE	SW	SW	NNE	NNE	N	N	SW	SW	SW
	29%	33%	42%	42%	33%	33%	21%	25%	29%	38%	25%	38%	75%	71%	50%	54%	42%	50%	46%	33%	29%	29%	21%	25%	21%	17%	29%	21%	25%	21%	25%
2018/08	SW	ENE	NE	S	NNE	NE	E	NE	NNE	N	NNW	SW	E	NW	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	SSW	N	E	ESE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSW	SSW	S
	25%	25%	17%	21%	17%	17%	21%	25%	29%	38%	50%	29%	25%	25%	29%	21%	21%	25%	33%	29%	33%	21%	54%	25%	25%	50%	54%	29%	42%	33%	29%
2018/09	S	SSW	SSW	SW	S	NE	SSW	NNE	NNE	NE	SE	NW	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	E	SE	SE	NE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	N	*
	33%	21%	33%	21%	29%	21%	25%	17%	50%	50%	58%	21%	38%	33%	58%	58%	58%	25%	67%	17%	21%	25%	42%	83%	83%	100%	100%	96%	46%	58%	0%
2018/10	NE	NE	NNE	N	SW	ENE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	N	N	NE	NE	NE	NE	S	N	NNE	NNE	NW	NNE	NNE	NE	NE	NE
	38%	67%	75%	58%	42%	29%	46%	54%	38%	79%	67%	46%	33%	21%	42%	38%	50%	46%	58%	83%	54%	25%	54%	58%	25%	21%	71%	75%	33%	63%	46%
2018/11	NE	E	NW	NW	E	E	ENE	S	NNE	E	NW	NNE	NNE	NE	ENE	NNW	NNE	NNW	N	NE	N	N	NE	ESE	SE	NNE	NNE	NNE	ENE	SE	*
	50%	33%	54%	38%	21%	33%	29%	17%	50%	25%	25%	29%	83%	67%	29%	29%	33%	25%	42%	25%	25%	54%	33%	21%	58%	29%	83%	33%	33%	46%	0%
2018/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	N	ENE	NE	N	N	N	NNE	NNE	NE	SSW	SSW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	NE	E	S	NNE	NE	N
	31%	25%	35%	38%	40%	29%	28%	36%	25%	35%	75%	47%	31%	18%	17%	26%	33%	22%	33%	33%	26%	33%	24%	26%	29%	26%	25%	17%	29%	29%	48%
2018/春	SE	S	NNW	SE	S	NNE	NNE	N	NNE	NE	SE	S	S	S	NNE	NE	NNE	NE	ESE	SE	NNW	N	NE	NNE	NNE	ENE	N	SE	SE	SE	ENE
	22%	15%	22%	22%	17%	43%	25%	32%	29%	32%	21%	24%	19%	18%	26%	25%	39%	19%	14%	24%	25%	18%	21%	25%	26%	14%	25%	21%	18%	13%	19%
2018/夏	NNE	NE	NNE	NE	SW	S	ENE	NE	NNE	N	NNW	SE	SE	SE	SE	ESE	E	E	ENE	NNE	N	SE	ESE	SW	NNE	SE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW
	24%	22%	21%	18%	18%	18%	21%	21%	19%	29%	21%	18%	32%	24%	17%	18%	17%	18%	19%	15%	15%	24%	22%	13%	15%	17%	22%	14%	18%	19%	19%
2018/秋	NE	NE	NNE	N	SW	E	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ESE	SE	NNE	NE	NE	NE	NE	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NE	NE	NE
	35%	36%	26%	24%	15%	17%	18%	26%	46%	38%	22%	25%	29%	35%	28%	19%	25%	18%	28%	39%	25%	31%	25%	47%	36%	43%	51%	40%	21%	25%	46%
2018/年	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	N	NNE	N	NNE	NNE	SE	NE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	NNW	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NE	NE
	16%	22%	25%	15%	16%	20%	16%	20%	27%	17%	26%	20%	14%	14%	12%	15%	26%	14%	15%	18%	13%	19%	14%	22%	24%	13%	22%	18%	13%	18%	18%

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	NNE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
	24%	22%	23%	18%	22%	21%	22%	21%	22%	22%	30%	17%	25%	26%	19%	20%	35%	34%	20%	22%	19%	19%	19%	17%	20%	21%	18%	22%	22%	24%	33%
歷年/01	NNE	NE	ENE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	N	NE
	25%	23%	18%	22%	29%	24%	34%	26%	33%	26%	23%	33%	27%	19%	18%	17%	18%	14%	17%	23%	25%	34%	30%	22%	20%	22%	28%	20%	18%	25%	22%
歷年/02	N	NNE	NNE	NNE	N	ENE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	ENE	N	N	NNE	NE	N	NNE	*	*	
	21%	29%	27%	25%	19%	19%	22%	29%	30%	24%	26%	24%	19%	27%	17%	15%	17%	21%	24%	20%	16%	16%	16%	13%	20%	21%	27%	17%	19%	0%	0%
歷年/03	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	N
	21%	30%	20%	19%	17%	23%	26%	17%	23%	22%	22%	16%	20%	25%	15%	17%	17%	19%	14%	17%	19%	16%	22%	29%	21%	19%	20%	16%	19%	22%	17%
歷年/04	SE	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	SSW	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	ENE	NNE	NE	NE	SSW	*
	10%	16%	13%	16%	13%	16%	23%	23%	15%	19%	19%	18%	17%	20%	18%	20%	15%	13%	14%	12%	19%	17%	21%	15%	17%	18%	14%	18%	12%	13%	0%
歷年/05	SSW	S	NE	NE	NNE	S	NE	SSE	NE	NE	NE	NE	SSW	NE	N	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	N
	13%	13%	14%	14%	16%	14%	15%	12%	14%	19%	16%	13%	15%	19%	15%	17%	17%	12%	14%	13%	15%	14%	21%	15%	21%	18%	16%	12%	14%	12%	12%
歷年/06	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	N	NE	NE	SSW	N	N	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	*
	16%	18%	20%	22%	15%	17%	12%	16%	14%	16%	13%	15%	11%	13%	14%	16%	12%	16%	17%	14%	13%	19%	20%	17%	16%	15%	14%	14%	15%	0%	0%
歷年/07	S	SSW	SSW	SW	SW	SSW	NE	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	S	SSW	SE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SE	S	SSW	SSW
	16%	14%	17%	19%	14%	14%	14%	12%	18%	14%	15%	14%	14%	17%	14%	15%	18%	12%	14%	12%	15%	15%	13%	14%	14%	13%	15%	15%	14%	12%	11%
歷年/08	SE	ESE	SSW	SSW	SW	NNE	NNE	NE	NE	SW	SW	SW	SSE	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	S	N	SE	ESE	SSW	SSW	SE	S	NNE	S	SSW	NE
	13%	11%	14%	12%	12%	11%	14%	12%	12%	13%	13%	17%	12%	13%	14%	13%	15%	15%	15%	14%	12%	11%	11%	12%	12%	16%	14%	11%	11%	17%	13%
歷年/09	SSW	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	N	NE	NE	*
	12%	12%	14%	12%	13%	10%	12%	12%	19%	15%	12%	19%	17%	15%	11%	13%	14%	13%	11%	13%	16%	19%	19%	22%	28%	24%	28%	21%	17%	23%	0%
歷年/10	NE	NE	NNE	N	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE
	26%	26%	28%	26%	26%	23%	24%	26%	29%	25%	29%	32%	26%	29%	23%	22%	29%	24%	20%	20%	29%	26%	24%	26%	26%	25%	31%	20%	21%	25%	29%
歷年/11	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	N	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	ENE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	N	NE	*
	24%	22%	21%	19%	16%	20%	23%	15%	20%	20%	28%	23%	17%	24%	20%	22%	23%	27%	31%	22%	28%	19%	24%	25%	25%	22%	31%	24%	19%	18%	0%
歷年/冬	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	N	NE	NNE	NE
	22%	20%	21%	19%	18%	19%	21%	23%	28%	21%	26%	22%	22%	18%	17%	17%	22%	20%	16%	19%	19%	21%	20%	15%	16%	20%	20%	16%	20%	27%	
歷年/春	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	NE	N
	13%	17%	14%	15%	15%	15%	20%	17%	14%	18%	18%	13%	15%	17%	13%	16%	14%	13%	12%	13%	17%	15%	18%	18%	19%	13%	13%	15%	13%	15%	14%
歷年/夏	NNE	NE	SSW	NE	SW	NE	NE	NE	SSW	N	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW
	12%	12%	13%	12%	12%	10%	13%	12%	12%	13%	13%	13%	12%	14%	14%	12%	12%	13%	15%	12%	11%	12%	14%	14%	14%	12%	13%	11%	12%	15%	12%
歷年/秋	NE	NE	NNE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
	19%	18%	19%	16%	15%	17%	19%	17%	20%	20%	20%	21%	20%	20%	17%	16%	21%	20%	20%	17%	24%	19%	17%	25%	24%	21%	23%	21%	19%	22%	29%
歷年/年	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
	15%	15%	16%	15%	13%	14%	17%	15%	18%	17%	18%	16%	16%	15%	14%	14%	17%	14%	14%	14%	14%	15%	15%	16%	16%	15%	16%	14%	14%	16%	18%

表1.2.5g 2018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
2017/12	9.4	8.8	8.2	11.6	10.1	7.1	7.7	12.2	7.9	7.5	7.4	9.7	10.4	5.2	5.7	14.1	11.3	9.3	12.7	10.2	8.4	5.3	7.0	8.0	8.6	5.8	5.2	7.8	7.0	4.3	10.6
2018/01	NNE	NE	N	N	N	NE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	ESE	ESE	N	NNE	NE	N	NNE	NNE	ESE	SSE	NNE	NNE	NE	ESE	SE	NE	NE	N
2018/02	4.8	7.9	7.8	5.0	10.7	5.3	9.2	10.2	9.9	6.9	9.2	8.5	7.9	4.8	5.1	5.4	5.0	4.1	6.3	5.3	5.2	8.1	5.7	6.8	5.5	8.7	6.6	12.0	13.1	8.0	12.0
2018/03	NE	SE	SE	ESE	N	E	SSE	N	N	N	NNE	NNE	NE	ENE	SE	SSW	N	NW	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	N	N	NNE	N
2018/04	11.1	12.5	12.1	10.2	10.5	9.9	6.4	6.7	3.7	11.7	11.5	6.3	7.3	5.2	5.5	7.1	7.4	6.0	3.9	4.9	7.4	8.6	6.3	6.5	9.5	7.7	6.8	6.7	.0	.0	.0
2018/05	N	N	N	N	N	NNE	NE	NNE	NNW	N	N	NNE	SE	NW	NNW	NNW	NNE	NNW	NNW	NW	N	N	NNE	NW	N	N	SE	NNW	*	*	*
2018/06	4.4	5.2	3.9	5.6	9.5	8.1	8.2	12.0	12.0	5.7	9.1	5.3	4.4	6.9	7.3	11.4	8.3	4.9	3.4	12.1	9.4	8.7	4.2	7.0	8.8	5.2	8.0	7.2	7.4	5.8	6.6
2018/07	E	NNW	NNW	SSE	NNE	N	NW	N	NNE	NE	SE	NW	NW	SSE	S	N	N	NW	NNE	NW	NNW	N	NE	SE	SE	SSE	N	N	ESE	NE	ESE
2018/08	6.4	4.8	6.3	2.8	5.6	11.5	9.5	8.1	8.2	4.5	4.4	4.5	4.0	5.3	10.1	7.3	6.4	5.7	5.5	7.2	4.4	2.7	3.0	8.3	7.8	5.6	4.3	5.3	3.3	2.5	.0
2018/09	SE	SSE	SE	NNE	NW	NNE	NNE	ESE	SSE	NW	NE	NE	NNW	NNW	NNE	NE	NNE	NE	SE	ESE	SSE	S	NNE	NNE	NE	ENE	ESE	S	S	*	*
2018/10	2.8	4.5	8.4	8.2	7.8	3.2	3.4	10.5	6.4	6.1	4.9	3.4	4.4	4.5	3.0	3.5	3.4	4.9	3.1	4.0	4.2	2.8	6.8	3.5	4.6	4.7	4.3	4.3	3.6	3.6	8.1
2018/11	NNE	NE	NNE	SE	SSE	N	NE	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	SE	NNW	ENE	NE	NE	ESE	NE	NNW	N	NE	NNE	NNE	NE	N	N	N	NNE	N
2018/12	7.4	4.6	4.5	4.3	3.7	4.1	6.9	6.1	5.6	2.4	9.4	5.1	6.3	7.8	10.7	4.0	4.7	2.3	3.7	4.4	5.2	4.4	3.9	3.7	3.2	5.6	3.7	6.4	4.6	3.2	.0
2019/01	NNE	NE	N	NE	ENE	N	NE	NE	NE	NNE	N	SSE	ESE	NNE	N	NNW	NE	NNE	SW	SSE	SW	NNW	E	ENE	NE	SSE	S	N	ESE	NNE	*
2019/02	7.8	5.2	9.7	8.1	4.5	5.4	3.2	5.2	8.0	14.9	13.5	9.1	9.7	9.3	9.5	7.6	8.9	5.2	5.3	4.5	7.3	7.2	4.3	2.8	5.0	3.3	4.9	3.6	4.9	3.4	4.9
2019/03	NNW	SW	WSW	WSW	SW	NE	NNW	SSE	SSE	NNW	NW	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	NE	NNE	N	SE	SE	ENE	SE	ENE	N	N	N	N	NE
2019/04	4.4	4.0	4.1	3.1	4.1	5.1	5.9	5.0	3.4	4.5	4.5	5.9	5.6	3.9	4.7	5.4	4.9	4.8	4.4	3.6	3.6	5.3	7.8	4.8	6.5	7.3	8.1	6.8	4.2	5.5	4.9
2019/05	NNW	W	NNE	S	NE	SE	NE	NE	SE	N	NNW	NNW	E	NW	NW	NNE	N	N	NE	NNE	N	SE	ESE	N	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	NE
2019/06	3.3	3.7	4.6	3.9	3.8	4.8	3.8	9.5	12.3	10.3	9.8	6.1	7.7	5.0	9.7	11.6	8.3	6.6	6.0	4.4	4.0	3.0	4.1	10.5	11.1	11.7	12.7	12.2	11.7	9.3	.0
2019/07	NE	NE	NNE	WSW	ENE	SE	NNE	NNE	NNE	NE	SE	SSE	SSE	NE	ESE	SSE	SSE	ESE	ESE	NW	NNE	N	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	N	*
2019/08	6.8	6.3	9.9	12.9	5.5	6.1	5.5	7.0	7.9	10.2	12.0	9.9	8.1	6.4	6.0	8.0	8.6	8.0	8.3	6.2	4.9	4.6	8.8	5.5	3.8	5.7	9.9	6.0	5.8	7.6	8.9
2019/09	NE	NE	NNE	N	SW	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NE	NNE	NE	NW	N	NNE	NNE	NW	N	NNE	NE	NE	NNE
2019/10	9.2	8.8	4.2	4.6	3.2	4.2	4.3	2.7	8.0	9.4	4.0	7.7	8.9	5.9	4.5	8.3	7.3	5.0	9.8	6.4	6.4	11.6	7.2	4.9	6.8	8.3	6.8	5.1	5.5	7.3	.0
2019/11	NE	NE	NW	N	ESE	ESE	SE	NNW	NNE	NNE	NW	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	N	N	NE	NNE	N	NNE	ESE	SE	N	NNE	N	NE	ESE	*
2019/12	11.1	12.5	12.1	11.6	10.7	9.9	9.2	12.2	9.9	11.7	11.5	9.7	10.4	5.2	5.7	14.1	11.3	9.3	12.7	10.2	8.4	8.6	7.0	8.0	9.5	8.7	6.8	12.0	13.1	8.0	12.0
2020/01	N	N	N	N	N	NNE	SSE	N	N	N	N	NE	NE	ESE	ESE	N	NNE	NE	N	NNE	NNE	N	SSE	NNE	N	NNE	SE	N	N	NNE	N
2020/02	6.4	5.2	8.4	8.2	9.5	11.5	9.5	12.0	12.0	6.1	9.1	5.3	4.4	6.9	10.1	11.4	8.3	5.7	5.5	12.1	9.4	8.7	6.8	8.3	8.8	5.6	8.0	7.2	7.4	5.8	8.1
2020/03	SE	NNW	NNE	SE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	SE	NW	NW	SSE	NNE	N	N	NE	SE	NW	NNW	N	NE	NNE	SE	NE	N	N	ESE	NE	N
2020/04	7.8	5.2	9.7	8.1	4.5	5.4	6.9	6.1	8.0	14.9	13.5	9.1	9.7	9.3	10.7	7.6	8.9	5.2	5.3	4.5	7.3	7.2	7.8	4.8	6.5	7.3	8.1	6.8	4.9	5.5	4.9
2020/05	NNW	SW	WSW	WSW	SW	NE	NE	NE	SSE	NNW	NW	SE	SSE	SE	N	ESE	SE	SE	NE	NNE	N	SE	ESE	N	SSE	SSE	SSE	SE	N	SSE	NE
2020/06	9.2	8.8	9.9	12.9	5.5	6.1	5.5	9.5	12.3	10.3	12.0	9.9	8.9	6.4	9.7	11.6	8.6	8.0	9.8	6.4	6.4	11.6	8.8	10.5	11.1	11.7	12.7	12.2	11.7	9.3	8.9
2020/07	NE	NE	NNE	N	SW	NNE	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	ESE	SSE	N	N	N	NE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	NNW	N	NNE
2020/08	11.1	12.5	12.1	12.9	10.7	11.5	9.5	12.2	12.3	14.9	13.5	9.9	10.4	9.3	10.7	14.1	11.3	9.3	12.7	12.1	9.4	11.6	8.8	10.5	11.1	11.7	12.7	12.2	13.1	9.3	12.0
2020/09	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNW	NW	NNE	NE	SE	N	N	NNE	NE	N	NW	NNW	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	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1.2.5h 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	10.4	11.2	12.1	15.5	12.1	13.8	12.7	10.2	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	NNE	NE	NE	N	ENE	N	NE	N	N	NNE	N	N	
	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	12.0	13.1	11.4	12.0	
歷年/02	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	N	
	12.3	12.5	12.1	10.2	11.1	10.7	13.0	11.7	12.2	12.6	11.5	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/03	N	N	N	N	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	*	*	
	9.8	9.9	12.9	9.8	11.8	10.4	10.3	12.0	12.0	13.2	10.4	13.9	13.7	11.4	10.8	11.4	10.7	10.7	9.2	12.1	10.4	10.9	10.6	11.4	11.3	10.7	9.4	9.7	9.8	9.3	13.5	
歷年/04	N	N	N	NNE	NNE	NE	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	NNE	N	NW	NNE	N	N	N	N	NE	N	SSE	NE	NE	N	
	11.7	13.4	12.0	9.9	9.7	11.5	11.2	10.1	8.2	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	8.3	10.3	9.3	10.0	7.6	6.9	9.5	.0	
歷年/05	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	SSE	NE	N	N	N	NE	NNE	NNE	NE	NNW	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNE	SSE	N	*
	8.6	8.7	8.6	8.5	12.8	12.3	8.1	10.5	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/06	NNE	N	N	NE	N	NNW	NNE	N	SE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNW	NNE	NNE	N	NE	NNE	NE	SSE	N	N	NNE	NE	NE	N	NNE	NE	NNE	
	7.4	6.9	9.1	9.3	9.5	6.4	6.9	7.6	10.9	7.4	9.5	6.8	7.6	8.7	10.7	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/07	NNE	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	*	
	9.9	11.0	9.7	10.0	7.6	10.1	9.9	9.6	9.9	14.9	13.5	21.4	27.3	9.3	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/08	ENE	SE	WSW	SSE	SSE	SSE	SE	NNW	SE	NNW	NW	N	N	SE	SSE	SSE	N	NE	SE	SE	SE	SE	SSE	ENE	SSE	ESE	ENE	S	SE	SSE	SSE	
	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/09	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	
	26.1	13.0	9.3	7.8	8.0	11.8	7.3	9.5	12.3	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	10.5	11.1	11.7	21.4	24.0	18.4	9.9	.0	
歷年/10	ENE	SE	SSE	ESE	N	SSE	ESE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	ENE	N	N	N	NNE	NE	S	SSE	SE	N	NNE	N	N	NE	NNE	SE	ENE	*	
	9.4	12.6	12.2	13.9	14.1	26.9	11.5	12.4	12.2	12.9	12.0	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/11	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	
	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/冬	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	*
	14.4	12.5	12.4	13.9	15.4	11.8	13.0	13.0	12.3	12.6	12.4	11.5	10.4	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	13.1	14.8	12.0	
歷年/春	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N	N	NE	NE	N	N	NE	N	N	N	N	NE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
	11.7	13.4	12.9	9.9	12.8	12.3	11.2	12.0	12.0	13.2	10.4	13.9	13.7	11.4	11.6	11.4	10.7	10.7	10.4	12.1	10.4	10.9	10.6	11.4	11.3	10.7	10.1	15.5	9.8	9.5	13.5	
歷年/夏	N	N	N	NNE	N	NNW	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	N	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	NW	NNE	N	N	N	N	NE	NE	N	NE	N	N	
	19.2	17.8	9.7	14.3	15.0	12.0	18.9	24.1	16.5	14.9	13.5	21.4	27.3	9.3	10.7	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/秋	N	NNE	WSW	NNW	NW	NNE	NE	NE	SSE	NNW	NW	N	N	SE	N	SSE	N	NE	SE	NNE	S	SE	SSE	NW	NW	SE	ENE	S	SE	SSE	N	
	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/年	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	
	26.1	17.8	12.9	14.3	15.4	26.9	18.9	24.1	16.5	14.9	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	
	ENE	NNE	N	NNW	NNE	N	NE	NE	SSE	NNW	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 2018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 (%)
2017/12	.1	4.8	22.0	23.4	27.0	17.5	4.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/01	.0	9.3	28.8	32.5	19.2	7.7	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/02	.1	14.6	24.0	22.0	22.2	13.5	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/03	.0	18.1	33.9	21.5	17.3	7.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/04	.7	24.2	36.3	21.9	13.8	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/05	.5	31.5	42.7	18.7	5.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/06	.4	26.0	44.4	21.9	6.5	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/07	.0	17.9	40.1	22.6	13.2	5.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/08	.3	22.2	50.5	22.8	4.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/09	.1	12.2	36.9	16.9	13.6	14.0	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/10	.3	11.6	17.2	30.6	29.3	9.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/11	.4	15.3	32.9	26.8	17.8	6.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/冬	.1	9.4	25.0	26.1	22.8	12.9	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/春	.4	24.6	37.6	20.7	12.2	4.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/夏	.2	22.0	45.0	22.5	7.9	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/秋	.3	13.0	28.9	24.9	20.3	9.8	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/年	.3	17.3	34.2	23.5	15.8	7.1	1.8	.0	.0	.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	.8	10.2	25.8	22.5	24.7	13.4	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.6	12.6	25.1	22.6	26.5	11.1	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.8	16.3	31.2	21.4	19.2	10.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	1.2	17.3	33.5	22.7	17.8	6.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	.8	21.6	41.7	22.1	11.3	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	.8	26.2	45.5	20.0	6.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.9	30.4	50.3	13.7	3.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	.5	21.4	48.0	18.0	7.5	3.2	.8	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	.4	21.8	46.6	20.0	7.5	2.1	1.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/09	.3	16.3	38.7	25.0	11.6	4.7	2.4	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	.4	11.0	24.1	27.4	23.2	11.0	2.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.7	12.6	28.8	23.4	22.7	9.2	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.8	13.0	27.2	22.2	23.6	11.5	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	.9	21.7	40.2	21.6	11.8	3.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	.6	24.5	48.3	17.3	6.3	2.0	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	.5	13.3	30.5	25.3	19.2	8.3	2.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	.7	18.1	36.6	21.6	15.2	6.3	1.3	.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 2018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 (%)
2017/12	9.5	28.9	15.3	12.2	7.9	6.7	5.0	3.1	3.4	2.7	1.5	.1	.0	.5	.9	2.0	.1	100
2018/01	13.4	16.7	11.6	15.7	5.6	5.5	5.4	2.4	4.0	4.3	1.5	1.1	.5	1.1	6.3	4.8	.0	100
2018/02	17.3	22.8	8.6	5.1	2.1	2.5	3.3	3.1	5.7	5.1	1.8	.7	1.0	2.1	10.6	8.2	.1	100
2018/03	14.1	11.4	7.3	5.2	3.9	5.2	12.2	5.9	8.3	6.2	3.0	1.1	.4	.8	5.8	9.1	.0	100
2018/04	3.8	14.4	8.2	5.8	4.3	5.6	11.8	10.3	10.8	6.9	4.4	1.9	.8	.4	4.2	5.6	.7	100
2018/05	9.9	14.1	11.6	7.3	3.6	2.4	5.4	5.9	10.2	6.5	4.6	1.9	.8	.7	7.3	7.4	.5	100
2018/06	10.0	14.0	14.4	7.1	6.1	4.2	3.3	6.0	7.8	4.7	5.4	1.4	.4	.4	7.5	6.8	.4	100
2018/07	5.6	4.7	2.8	4.4	8.3	7.7	14.8	7.3	6.3	8.5	11.0	7.8	1.3	1.1	3.2	5.1	.0	100
2018/08	5.2	6.6	5.8	4.6	5.4	4.8	9.3	8.5	7.5	14.7	10.5	4.8	1.3	1.3	4.0	5.4	.3	100
2018/09	16.1	12.6	7.1	4.0	6.0	7.1	11.1	6.3	6.1	6.9	4.0	2.2	.7	.4	4.4	4.7	.1	100
2018/10	12.2	28.6	26.3	8.7	3.0	1.3	.7	1.9	4.6	2.3	3.5	1.2	.0	.3	2.6	2.6	.3	100
2018/11	8.9	17.9	14.0	9.2	8.6	6.9	6.0	3.9	3.5	4.2	1.8	.8	.3	2.1	6.5	5.0	.4	100
2018/冬	13.3	22.8	11.9	11.2	5.3	5.0	4.6	2.9	4.3	4.0	1.6	.6	.5	1.2	5.8	4.9	.1	100
2018/春	9.3	13.3	9.0	6.1	3.9	4.4	9.8	7.3	9.8	6.5	4.0	1.6	.7	.6	5.8	7.4	.4	100
2018/夏	6.9	8.4	7.6	5.3	6.6	5.6	9.2	7.2	7.2	9.3	9.0	4.7	1.0	1.0	4.9	5.8	.2	100
2018/秋	12.4	19.8	15.9	7.3	5.8	5.1	5.9	4.0	4.7	4.4	3.1	1.4	.3	.9	4.5	4.1	.3	100
2018/年	10.5	16.0	11.1	7.5	5.4	5.0	7.4	5.4	6.5	6.1	4.4	2.1	.6	.9	5.2	5.5	.3	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	12.8	19.8	18.6	12.3	7.6	4.1	3.7	2.6	3.2	3.7	3.2	1.5	.8	.7	1.6	3.0	.8	100
歷年/01	15.1	20.5	18.3	12.5	4.1	2.5	2.4	1.9	3.9	5.3	3.0	1.3	.7	.8	2.7	4.2	.6	100
歷年/02	15.7	17.2	13.8	10.8	3.8	2.6	2.4	2.8	5.0	5.7	4.5	2.1	1.0	1.2	4.6	5.9	.8	100
歷年/03	14.5	18.0	12.3	8.2	3.7	3.1	3.4	3.2	6.3	7.1	4.3	1.9	1.2	1.2	4.4	6.1	1.2	100
歷年/04	10.2	13.6	12.9	8.8	4.5	4.5	5.2	5.0	8.0	9.0	5.9	2.2	1.4	.9	2.8	4.4	.8	100
歷年/05	9.2	11.6	13.3	8.6	5.6	4.8	4.5	4.9	8.1	8.9	6.3	3.3	1.6	.9	3.0	4.6	.8	100
歷年/06	9.9	9.9	11.4	6.5	4.0	2.9	3.4	4.8	8.9	12.6	9.8	4.0	1.8	1.2	3.3	4.6	.9	100
歷年/07	7.5	7.1	7.8	4.8	4.5	4.1	8.8	7.4	10.0	12.8	10.7	4.1	1.7	1.1	2.9	4.0	.5	100
歷年/08	7.3	7.6	8.4	5.2	5.8	6.7	7.7	7.0	8.0	11.0	10.0	4.6	2.1	1.0	2.8	4.5	.4	100
歷年/09	9.5	10.2	14.4	10.1	8.3	7.1	7.2	6.7	5.0	5.6	4.6	2.8	1.3	.9	2.6	3.5	.3	100
歷年/10	13.6	21.9	22.1	11.9	6.6	4.9	3.9	1.9	2.7	2.9	1.7	.6	.3	.3	1.3	3.0	.4	100
歷年/11	10.7	17.8	19.9	15.1	7.0	5.2	4.6	2.9	3.0	3.7	2.4	1.1	.6	.5	2.0	2.6	.7	100
歷年/冬	14.5	19.2	17.0	11.9	5.2	3.1	2.9	2.4	4.0	4.9	3.5	1.6	.8	.9	2.9	4.3	.8	100
歷年/春	11.3	14.4	12.8	8.5	4.6	4.1	4.4	4.4	7.5	8.3	5.5	2.4	1.4	1.0	3.4	5.0	.9	100
歷年/夏	8.2	8.2	9.2	5.5	4.8	4.6	6.7	6.4	9.0	12.1	10.2	4.2	1.9	1.1	3.0	4.4	.6	100
歷年/秋	11.3	16.7	18.8	12.4	7.3	5.7	5.2	3.8	3.6	4.1	2.9	1.5	.7	.6	1.9	3.0	.5	100
歷年/年	11.3	14.6	14.4	9.6	5.5	4.4	4.8	4.3	6.0	7.4	5.5	2.5	1.2	.9	2.8	4.2	.7	100
DISW5A.BAT	測站編號:K1W																港灣技術研究中心	

表 1.2.7a 2018 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

2017 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2018 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	.1
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.7	.5	.2	.3	.4	.2	.3	.9	1.3	1.4	.6	.4	.4	.5	.6	.6	9.4
輕風 ($1.5\sim3.3$)	.7	.3	.7	5.0	3.8	1.4	1.1	1.2	2.7	2.0	.6	.2	.0	.7	2.5	1.9	25.0
微風 ($3.3\sim5.4$)	1.2	3.0	4.4	5.5	1.2	3.0	2.2	.6	.3	.4	.2	.0	.0	.0	2.4	1.9	26.1
和風 ($5.4\sim7.9$)	2.8	12.1	5.0	.4	.0	.4	.9	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.6	22.8
清風 ($7.9\sim10.7$)	4.6	6.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
強風 ($10.7\sim13.8$)	3.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.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	13.3	22.8	11.9	11.2	5.3	5.0	4.6	2.9	4.3	4.0	1.6	.6	.5	1.2	5.8	5.0	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 微風 ($3.3\sim5.4$) m/s 佔 26.1%。主風向 NNE 佔 22.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.9m/s, 平均風 = 3.4m/s(風向 NNE), 最大風 = 14.1m/s(風向 N)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 34.4%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 48.9%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 16.5%; 疾風 (>13.8 m/s) .1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 57.5%;E~S 佔 16.5%;S~W 佔 9.2%;W~N 佔 16.8%; 靜風佔 .1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160 筆 (100.0%), 檔名: W18WKW0.1HY。

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 ~ 2018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)	1.5	.8	.8	.6	.5	.3	.4	.6	1.5	1.9	1.4	.8	.4	.3	.4	.6	13.0
輕風 (1.5~3.3)	2.0	1.7	2.0	4.2	2.9	1.5	1.0	.9	1.9	2.6	1.9	.8	.3	.4	1.3	1.6	27.2
微風 (3.3~5.4)	2.0	3.3	4.8	4.6	1.4	1.1	1.1	.6	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.9	1.3	22.2
和風 (5.4~7.9)	3.4	8.6	7.2	2.3	.3	.2	.4	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	23.6
清風 (7.9~10.7)	4.3	4.6	2.0	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	11.5
強風 (10.7~13.8)	1.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
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	14.7	19.3	17.0	12.0	5.2	3.1	2.9	2.5	4.0	4.9	3.6	1.7	.9	.9	2.9	4.4	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 27.2%。主風向 NNE 佔 19.3%。

[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) 41.0%; 和風 (3.3~7.9m/s) 45.8%; 強風 (7.9~13.8m/s) 13.2%; 疾風 (>13.8 m/s) .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.4%;E~S 佔 12.5%;S~W 佔 12.9%;W~N 佔 14.2%; 靜風佔 .8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 34656 筆 (100.0%), 檔名: W44WKLW0.1HY。

表 1.2.7c 2018 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

2018 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2018 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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4
軟風 (0.3~1.5)	1.8	1.3	.6	1.0	1.0	.6	1.7	2.0	2.9	3.8	2.2	1.0	.6	.4	1.5	2.1	24.6
輕風 (1.5~3.3)	2.5	2.5	1.9	3.5	1.9	1.4	2.8	3.6	6.3	2.6	1.5	.6	.0	.2	3.2	3.2	37.6
微風 (3.3~5.4)	.9	3.7	5.0	1.4	1.0	1.7	2.9	1.0	.5	.1	.3	.0	.0	.0	.8	1.1	20.7
和風 (5.4~7.9)	1.9	4.5	1.5	.1	.0	.7	2.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	12.2
清風 (7.9~10.7)	2.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.0
強風 (10.7~13.8)	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	9.3	13.3	9.1	6.2	4.0	4.4	9.8	7.3	9.8	6.5	4.0	1.6	.7	.6	5.8	7.4	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 37.6%。主風向 NNE 佔 13.3%。

[註 2]: 風速平均值 = 3.2m/s, 平均風 = 1.3m/s(風向 NE), 最大風 = 12.1m/s(風向 NW)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 62.6%; 和風 (3.3~7.9m/s) 32.9%; 強風 (7.9~13.8m/s) 4.5%; 疾風 (>13.8 m/s) .0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 36.1%;E~S 佔 27.4%;S~W 佔 18.3%;W~N 佔 18.2%; 靜風佔 .4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W18NKLW0.1HY。

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 ~ 2018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)	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.9
軟風 (0.3~1.5)	2.6	1.3	1.4	1.0	.8	.6	.8	1.1	2.4	3.3	2.4	1.1	.7	.5	.7	1.0	21.7
輕風 (1.5~3.3)	3.6	3.6	3.7	3.8	2.5	2.0	1.4	1.7	4.2	4.6	2.7	1.0	.5	.4	1.9	2.6	40.2
微風 (3.3~5.4)	2.0	3.9	4.4	2.8	1.2	1.2	1.5	.9	.7	.4	.4	.2	.1	.1	.7	1.0	21.6
和風 (5.4~7.9)	1.7	4.2	2.7	.9	.1	.3	.6	.5	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.3	11.8
清風 (7.9~10.7)	1.3	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	11.6	14.5	12.9	8.6	4.6	4.1	4.4	4.4	7.5	8.4	5.6	2.5	1.4	1.0	3.4	5.1	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 40.2%。主風向 NNE 佔 14.5%。

[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) 33.4%; 強風 (7.9~13.8m/s) 3.7%; 疾風 (>13.80 m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 44.9%;E~S 佔 18.4%;S~W 佔 21.5%;W~N 佔 15.1%; 靜風佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 35328筆 (100.0%), 檔名: W44NKLW0.1HY。

表 1.2.7e 2018 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

2018 年 6 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2018 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	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.8	.9	1.0	1.2	1.1	.7	1.2	1.5	1.5	2.9	3.7	1.5	.5	.3	1.4	1.7	22.0
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.1	4.5	2.6	3.1	3.2	1.6	1.8	2.8	5.3	5.7	4.2	2.2	.5	.6	2.3	1.7	45.0
微風 ($3.3\sim5.4$)	2.3	1.9	3.4	1.1	2.1	1.9	2.9	1.5	.3	.6	1.1	.5	.1	.0	1.1	1.7	22.5
和風 ($5.4\sim7.9$)	.6	1.0	.7	.0	.2	1.3	2.6	.8	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.3	7.9
清風 ($7.9\sim10.7$)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	2.0
強風 ($10.7\sim13.8$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.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	6.9	8.4	7.7	5.4	6.6	5.6	9.2	7.2	7.3	9.3	9.0	4.7	1.0	1.0	4.9	5.8	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 輕風 ($1.5\sim3.3$) m/s 佔 45.0%。主風向 SSW 佔 9.3%。

[註 2]: 風速平均值 = 2.9m/s, 平均風 = .7m/s(風向 E), 最大風 = 14.9m/s(風向 NNW)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 67.2%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 30.4%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 2.4%; 疾風 (>13.8 m/s) .0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 28.6%;E~S 佔 28.2%;S~W 佔 27.9%;W~N 佔 15.3%; 靜風佔 .2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W18SKLW0.1HY。

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 ~ 2018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)	2.6	1.3	1.4	.8	.7	.7	.9	1.4	2.6	3.8	3.6	1.6	.9	.5	.7	1.2	24.5
輕風 (1.5~3.3)	3.8	4.1	4.3	2.8	2.5	2.0	1.8	2.2	5.1	7.3	5.5	1.9	.7	.5	1.7	2.2	48.3
微風 (3.3~5.4)	1.2	1.9	2.9	1.5	1.3	1.2	1.7	1.2	.7	.8	.9	.5	.3	.1	.4	.7	17.3
和風 (5.4~7.9)	.4	.5	.5	.2	.2	.6	1.7	1.1	.4	.2	.2	.2	.0	.0	.1	.2	6.3
清風 (7.9~10.7)	.2	.2	.0	.1	.1	.1	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.0
強風 (10.7~13.8)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.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	8.4	8.2	9.2	5.5	4.8	4.6	6.7	6.5	9.0	12.1	10.2	4.3	1.9	1.1	3.0	4.4	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 48.3%。主風向 SSW 佔 12.1%。

[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) 73.3%; 和風 (3.3~7.9m/s) 23.6%; 強風 (7.9~13.8m/s) 2.6%; 疾風 (>13.80m/s) .4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 30.0%;E~S 佔 23.9%;S~W 佔 32.8%;W~N 佔 13.3%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 35328筆 (100.0%), 檔名: W44SKLW0.1HY。

表 1.2.7g 2018 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

2018 年 9 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2018 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	.1	.3
軟風 (0.3~1.5)	.7	.2	.5	.9	1.0	.7	.6	1.0	1.4	1.5	1.0	.9	.3	.4	1.3	.7	13.0
輕風 (1.5~3.3)	1.2	1.5	1.5	3.8	3.7	1.9	1.9	1.6	2.9	2.6	1.6	.4	.0	.4	2.2	1.6	28.9
微風 (3.3~5.4)	2.0	5.8	7.0	2.2	1.1	1.5	1.9	.5	.3	.4	.4	.2	.0	.1	.5	.8	24.9
和風 (5.4~7.9)	2.4	8.7	6.2	.4	.0	.4	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	20.3
清風 (7.9~10.7)	4.4	3.2	.7	.0	.0	.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	9.8
強風 (10.7~13.8)	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.8
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	12.4	19.9	15.9	7.3	5.8	5.1	5.9	4.0	4.8	4.5	3.1	1.4	.3	.9	4.5	4.2	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 28.9%。主風向 NNE 佔 19.9%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.4m/s, 平均風 = 2.8m/s(風向 NE), 最大風 = 12.9m/s(風向 N)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 42.2%; 和風 (3.3~7.9m/s) 45.2%; 強風 (7.9~13.8m/s) 12.6%; 疾風 (>13.8 m/s) .0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 53.6%;E~S 佔 19.9%;S~W 佔 11.7%;W~N 佔 14.8%; 靜風佔 .3%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W18FKLW0.1HY。

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 ~ 2018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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
軟風 (0.3~1.5)	1.5	.8	1.0	.9	.7	.5	.5	.8	1.3	1.7	1.3	.7	.3	.2	.5	.6	13.3
輕風 (1.5~3.3)	2.1	2.3	3.4	4.7	4.1	2.7	1.7	1.3	1.7	2.1	1.4	.6	.2	.2	.9	1.1	30.5
微風 (3.3~5.4)	1.7	4.0	6.4	4.2	2.2	1.9	1.8	.9	.3	.3	.2	.2	.1	.1	.3	.6	25.3
和風 (5.4~7.9)	2.6	5.9	5.7	2.1	.2	.4	.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	19.2
清風 (7.9~10.7)	2.2	3.0	1.7	.5	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	8.3
強風 (10.7~13.8)	.9	.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	11.5	16.7	18.9	12.4	7.3	5.7	5.2	3.9	3.6	4.1	2.9	1.5	.7	.6	1.9	3.1	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 30.5%。主風向 NE 佔 18.9%。

[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) 44.2%; 和風 (3.3~7.9m/s) 44.5%; 強風 (7.9~13.8m/s) 10.8%; 疾風 (>13.8 m/s) .5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 58.6%;E~S 佔 20.0%;S~W 佔 10.8%;W~N 佔 10.6%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 34944 筆 (100.0%), 檔名: W44FKLW0.1HY。

表1.2.7i 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018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	.3
軟風 (0.3~1.5)	1.0	.7	.6	.8	.9	.5	1.0	1.4	1.8	2.4	1.9	1.0	.5	.4	1.2	1.3	17.3
輕風 (1.5~3.3)	1.9	2.2	1.7	3.9	3.1	1.6	1.9	2.3	4.3	3.3	2.0	.8	.1	.5	2.5	2.1	34.2
微風 (3.3~5.4)	1.6	3.6	4.9	2.5	1.4	2.0	2.5	.9	.4	.4	.5	.2	.0	.0	1.2	1.4	23.5
和風 (5.4~7.9)	1.9	6.5	3.3	.2	.1	.7	1.7	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.4	15.8
清風 (7.9~10.7)	2.8	2.7	.6	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	7.1
強風 (10.7~13.8)	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.8
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	10.5	16.0	11.2	7.5	5.4	5.0	7.4	5.4	6.6	6.1	4.4	2.1	.6	.9	5.3	5.6	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 34.2%。主風向 NNE 佔 16.0%。

[註2]: 風速平均值 = 3.8m/s , 平均風 = 1.9m/s(風向 NE), 最大風 = 14.9m/s(風向 NNW)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 51.7%; 和風 (3.3~7.9m/s) 39.3%; 強風 (7.9~13.8m/s) 8.9%; 疾風 (>13.80 m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 43.9%;E~S 佔 23.0%;S~W 佔 16.8%;W~N 佔 16.3%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W180KLW0.1HY。

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 ~ 2018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	1.0	2.0	2.7	2.2	1.1	.6	.4	.6	.9	18.1
輕風 (1.5~3.3)	2.9	2.9	3.4	3.9	3.0	2.0	1.5	1.5	3.2	4.2	2.9	1.1	.5	.4	1.4	1.9	36.6
微風 (3.3~5.4)	1.7	3.3	4.6	3.3	1.5	1.4	1.5	.9	.5	.5	.4	.3	.1	.1	.6	.9	21.6
和風 (5.4~7.9)	2.0	4.7	4.0	1.4	.2	.4	.9	.6	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.3	15.2
清風 (7.9~10.7)	2.0	2.3	1.1	.2	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	6.3
強風 (10.7~13.8)	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
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	11.5	14.6	14.5	9.6	5.5	4.4	4.8	4.3	6.1	7.4	5.6	2.5	1.2	.9	2.8	4.2	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 36.6%。主風向 NNE 佔 14.6%。

[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) 55.5%; 和風 (3.3~7.9m/s) 36.8%; 強風 (7.9~13.8m/s) 7.5%; 疾風 (>13.80 m/s) .3%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 48.4%;E~S 佔 18.7%;S~W 佔 19.6%;W~N 佔 13.3%; 靜風佔 .7%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 140256 筆 (100.0%), 檔名: W440KLW0.1HY。

表 1.2.8a 2018 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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	47.2	44.5	41.0	40.2	39.1	31.3	20.3	15.5	11.8	9.1	7.8	.0	4.2	2.6	2.6	1.7	1.7	.0	100.0
2018/01	25.9	22.2	20.6	20.6	16.9	10.5	9.0	6.5	4.6	3.8	2.7	.0	2.3	1.6	1.1	1.1	.0	.0	100.0
2018/02	36.2	33.9	30.8	29.9	29.9	25.0	15.9	13.7	13.1	12.2	9.4	4.6	2.4	1.5	.9	.0	.0	.0	100.0
2018/03	23.7	22.8	21.1	18.4	14.5	10.8	7.9	5.6	3.9	2.3	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/04	15.0	13.5	11.4	10.6	6.4	.0	1.8	1.5	1.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/05	5.4	3.9	3.2	2.3	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/06	6.3	5.0	3.2	2.2	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/07	17.7	15.3	14.0	13.0	8.2	3.6	4.4	2.0	2.0	2.0	2.0	.0	.9	.9	.9	.0	.0	.0	100.0
2018/08	2.7	1.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/09	31.7	29.2	28.5	28.5	25.6	16.0	18.6	17.2	16.1	15.1	12.8	6.0	4.4	2.6	2.6	.0	.0	.0	100.0
2018/10	36.7	30.5	24.5	22.8	19.1	12.6	9.4	7.4	5.6	5.6	5.6	.0	1.6	.9	.9	.0	.0	.0	100.0
2018/11	22.2	21.3	19.4	13.9	10.3	3.9	4.4	3.8	3.1	2.2	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/冬	36.4	33.5	30.8	30.2	29.0	22.6	15.0	11.8	9.7	8.5	7.2	1.4	3.0	1.9	1.5	1.0	.6	.0	100.0
2018/春	14.7	13.4	11.9	10.4	7.0	3.6	3.5	2.4	1.8	1.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/夏	8.9	7.2	6.0	5.1	2.8	1.2	1.7	.7	.7	.7	.7	.0	.3	.3	.3	.0	.0	.0	100.0
2018/秋	30.3	27.1	24.2	21.7	18.3	10.9	10.8	9.4	8.2	7.6	6.1	2.0	2.2	1.2	1.2	.0	.0	.0	100.0
2018/秋	22.5	20.3	18.2	16.8	14.2	9.5	7.7	6.0	5.1	4.5	3.7	.8	1.4	.9	.8	.2	.1	.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	38.3	35.7	33.7	31.8	29.4	22.5	14.0	12.2	10.5	8.9	7.1	3.4	2.1	1.7	1.4	1.2	.9	.2	100.0
歷年/01	36.3	33.3	31.4	30.1	27.8	19.3	10.6	8.7	7.7	6.5	4.7	2.1	1.2	.9	.6	.4	.4	.2	100.0
歷年/02	28.1	26.1	24.3	23.4	21.2	16.6	9.5	8.1	7.3	6.5	5.2	3.3	.8	.5	.4	.2	.2	.0	100.0
歷年/03	22.7	20.5	18.9	17.5	15.9	10.4	6.3	5.2	4.3	3.5	2.6	.5	.4	.3	.2	.2	.1	.0	100.0
歷年/04	12.0	10.2	8.8	7.5	6.2	3.7	1.9	1.3	1.1	.9	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	6.1	4.8	3.7	3.1	2.0	.9	.8	.4	.3	.3	.3	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	3.8	2.8	2.0	1.6	1.2	.6	.5	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	10.9	9.7	8.6	7.8	6.1	3.3	3.9	3.2	2.8	2.2	1.6	.2	1.2	1.0	.9	.7	.7	.0	100.0
歷年/08	9.7	8.2	7.1	6.2	4.9	2.7	3.2	2.7	2.4	2.0	1.8	1.2	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	.5	100.0
歷年/09	17.4	15.2	13.9	13.1	11.7	7.6	7.4	6.7	6.3	5.8	5.2	3.3	3.0	2.4	2.2	2.0	1.7	.5	100.0
歷年/10	34.2	30.9	28.0	26.3	23.3	18.2	12.4	11.0	9.7	8.9	7.8	4.1	2.5	2.0	1.5	1.4	1.0	.3	100.0
歷年/11	31.9	29.2	26.9	24.4	21.6	15.5	10.0	8.5	7.5	6.6	5.6	3.3	2.2	1.7	1.4	1.2	.8	.3	100.0
歷年/冬	34.4	31.9	30.0	28.6	26.4	19.7	11.4	9.7	8.6	7.3	5.8	2.9	1.4	1.1	.8	.6	.5	.1	100.0
歷年/春	13.6	11.9	10.5	9.4	8.1	5.0	3.0	2.3	1.9	1.6	1.2	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.0	100.0
歷年/夏	8.2	6.9	6.0	5.2	4.1	2.3	2.6	2.1	1.8	1.5	1.2	.5	.9	.8	.7	.6	.6	.2	100.0
歷年/秋	27.9	25.2	23.0	21.3	19.0	13.9	10.0	8.8	7.9	7.2	6.3	3.6	2.5	2.1	1.7	1.5	1.1	.4	100.0
歷年/秋	20.9	18.9	17.3	16.1	14.3	10.2	6.7	5.7	5.0	4.4	3.6	1.8	1.3	1.0	.8	.7	.6	.2	100.0

表 1.2.9a 2018 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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	74.2	67.7	64.5	48.4	45.2	12.9	100.0	96.8	90.3	83.9	64.5	48.4	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	83.9	100.0
2018/01	93.5	90.3	80.6	71.0	54.8	35.5	100.0	96.8	96.8	96.8	90.3	64.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	100.0
2018/02	78.6	75.0	75.0	71.4	67.9	17.9	92.9	92.9	89.3	89.3	85.7	64.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.4	82.1	100.0
2018/03	93.5	90.3	87.1	83.9	64.5	29.0	100.0	100.0	96.8	90.3	87.1	61.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	100.0
2018/04	100.0	96.7	96.7	93.3	73.3	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.0	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0
2018/05	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	74.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2018/06	100.0	100.0	96.7	96.7	90.0	66.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2018/07	96.8	96.8	96.8	83.9	67.7	54.8	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	71.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	100.0
2018/08	100.0	100.0	96.8	96.8	93.5	74.2	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
2018/09	83.3	83.3	76.7	70.0	50.0	40.0	93.3	90.0	86.7	86.7	80.0	53.3	100.0	100.0	100.0	96.7	90.0	76.7	100.0
2018/10	93.5	83.9	61.3	54.8	51.6	16.1	96.8	93.5	93.5	93.5	90.3	64.5	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	93.5	100.0
2018/11	96.7	93.3	83.3	76.7	70.0	40.0	100.0	96.7	96.7	96.7	93.3	73.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0
2018/冬	82.2	77.8	73.3	63.3	55.6	22.2	97.8	95.6	92.2	90.0	80.0	58.9	100.0	100.0	100.0	98.9	96.7	85.6	100.0
2018/春	97.8	95.7	94.6	92.4	77.2	51.1	100.0	100.0	98.9	96.7	92.4	76.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	94.6	100.0
2018/夏	98.9	98.9	96.7	92.4	83.7	65.2	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	87.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	100.0
2018/秋	91.2	86.8	73.6	67.0	57.1	31.9	96.7	93.4	92.3	92.3	87.9	63.7	100.0	100.0	100.0	97.8	94.5	89.0	100.0
2018/秋	92.6	89.9	84.7	78.9	68.5	42.7	98.6	97.3	95.9	94.8	89.3	71.5	100.0	100.0	100.0	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	86.5	77.6	71.6	62.7	51.4	24.8	98.4	94.4	91.3	87.7	81.5	56.5	99.8	99.8	99.4	98.8	96.8	88.5	100.0
歷年/01	86.1	78.2	69.4	65.1	54.4	28.6	98.6	96.8	94.8	91.5	84.7	60.9	100.0	99.8	99.6	99.6	98.4	92.7	100.0
歷年/02	88.9	85.0	80.1	75.7	66.4	36.5	97.8	96.0	93.8	91.2	88.1	70.8	100.0	100.0	100.0	99.6	98.9	94.5	100.0
歷年/03	94.6	88.7	83.9	80.6	67.3	39.7	99.6	98.2	96.6	95.4	91.7	73.8	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	95.6	100.0
歷年/04	98.3	96.5	93.3	91.3	82.5	56.3	100.0	100.0	100.0	98.8	95.8	88.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.5	100.0
歷年/05	99.2	98.4	97.8	96.4	88.7	68.8	100.0	100.0	99.6	99.2	98.4	92.7	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.8	100.0
歷年/06	99.6	99.4	98.8	97.1	93.1	79.4	100.0	100.0	99.8	99.6	99.0	95.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	100.0
歷年/07	97.6	96.4	95.0	91.5	83.5	67.3	99.8	99.4	98.8	98.2	93.5	84.1	100.0	99.8	99.8	99.4	98.0	95.8	100.0
歷年/08	98.0	96.4	93.5	91.3	84.5	67.3	99.4	99.0	98.8	98.0	94.6	88.1	99.6	99.4	99.4	99.4	98.6	94.6	100.0
歷年/09	95.4	92.1	88.1	84.4	72.7	51.0	97.9	96.9	96.0	95.0	90.6	79.0	99.6	99.2	97.9	97.5	95.6	90.4	100.0
歷年/10	86.7	79.2	72.4	66.1	52.4	30.0	96.6	94.4	90.9	88.7	82.7	66.1	99.6	99.4	98.6	97.8	96.2	90.9	100.0
歷年/11	89.2	82.1	75.0	69.8	56.7	31.7	98.1	97.3	95.2	92.5	83.5	64.8	100.0	99.2	99.0	98.8	97.1	88.1	100.0
歷年/冬	87.1	80.1	73.5	67.6	57.1	29.8	98.3	95.7	93.3	90.1	84.6	62.5	99.9	99.9	99.7	99.3	98.0	91.8	100.0
歷年/春	97.4	94.5	91.6	89.4	79.5	54.9	99.9	99.4	98.7	97.8	95.3	84.9	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	97.6	100.0
歷年/夏	98.4	97.4	95.7	93.3	87.0	71.3	99.7	99.5	99.1	98.6	95.7	89.3	99.9	99.7	99.7	99.6	98.8	96.6	100.0
歷年/秋	90.4	84.4	78.4	73.4	60.5	37.5	97.5	96.2	94.0	92.0	85.6	69.9	99.7	99.2	98.5	98.0	96.3	89.8	100.0
歷年/秋	93.3	89.2	84.9	81.0	71.1	48.5	98.9	97.7	96.3	94.6	90.3	76.7	99.9	99.7	99.5	99.2	98.3	94.0	100.0

1.3 基隆港域主要測站風力資料統計圖

Wind Statistics of KLWA

■ : 2018 ■ : Years

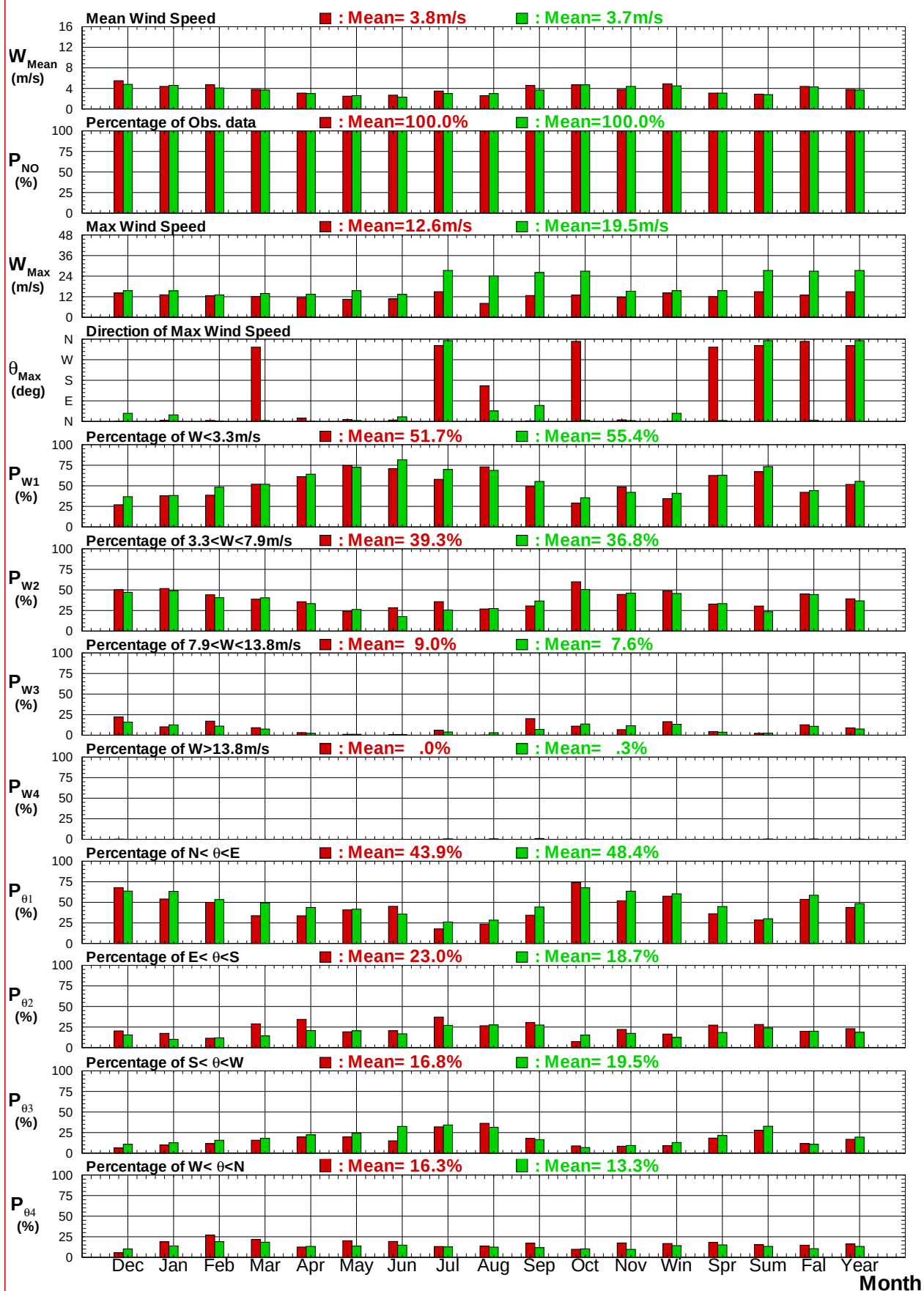


圖1.3.1a 基隆港域2018及歷年主要測站每月(季)風速(向)比較圖

W180KLWA.TS1 W440KLWA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

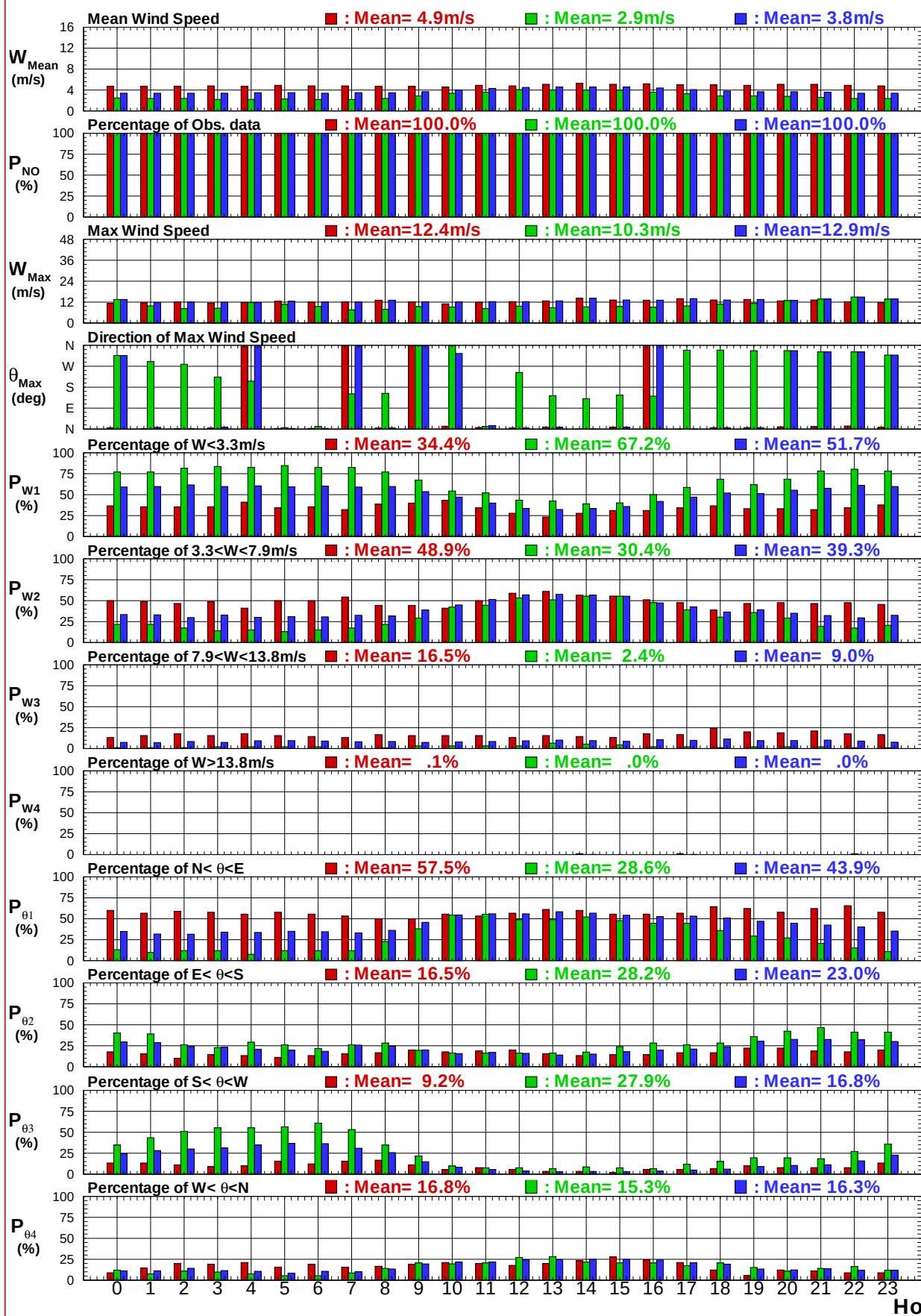


圖1.3.2a 基隆港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS2 W180KLWA.TS2 W180KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

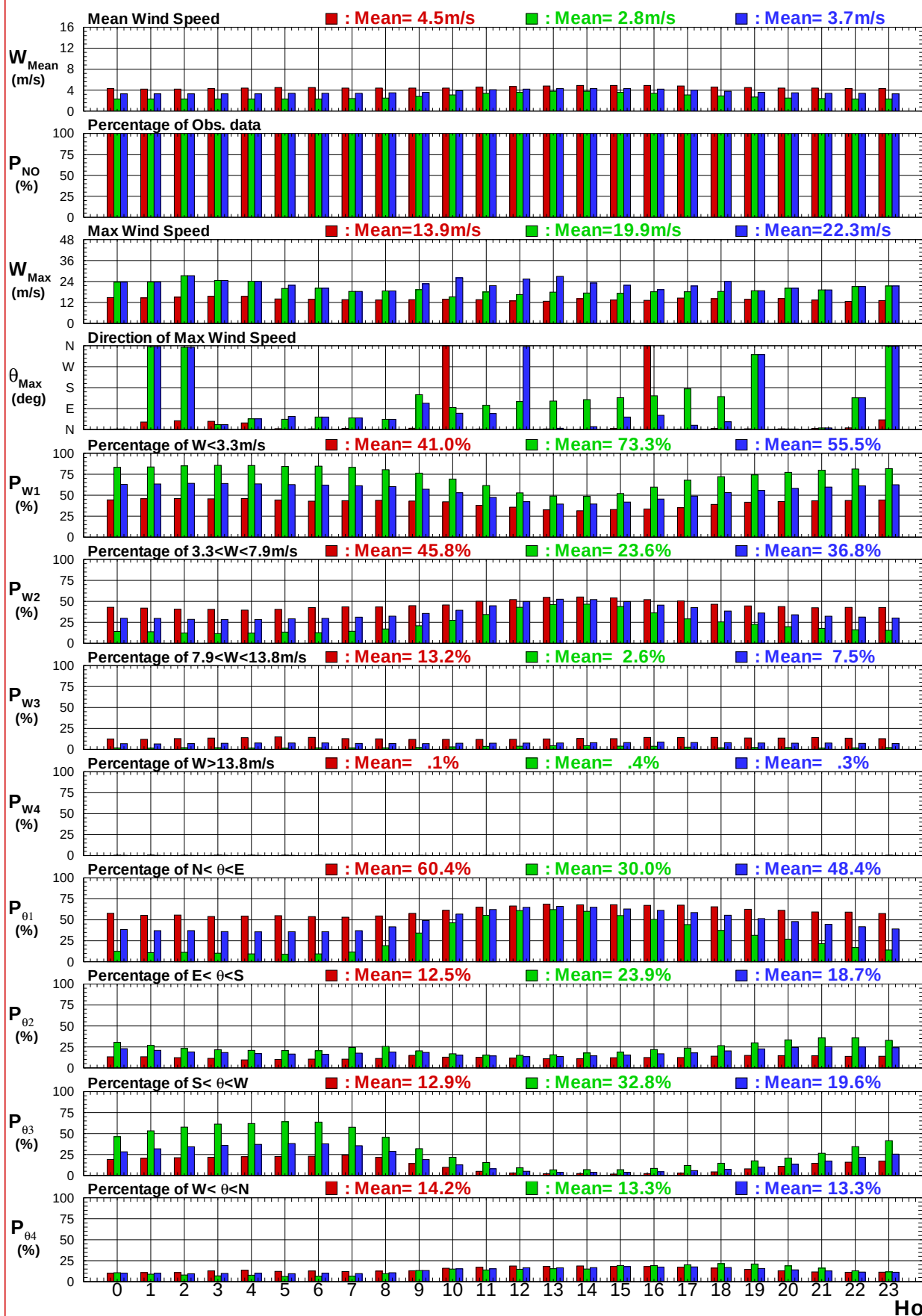


圖1.3.2b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440KLWA.TS2 W440KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at 2018

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

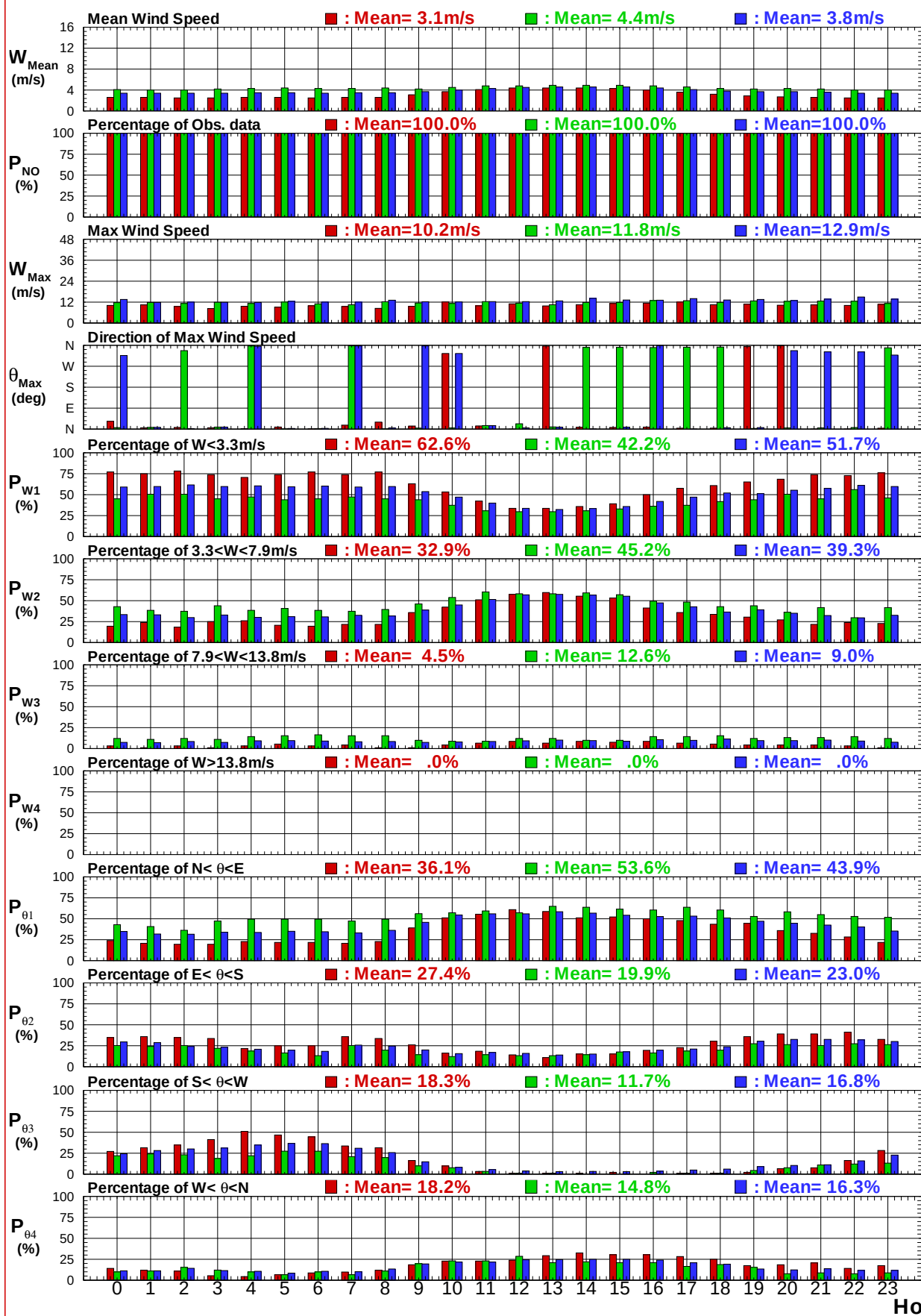


圖1.3.2c 基隆港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS2 W180KLWA.TS2 W180KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

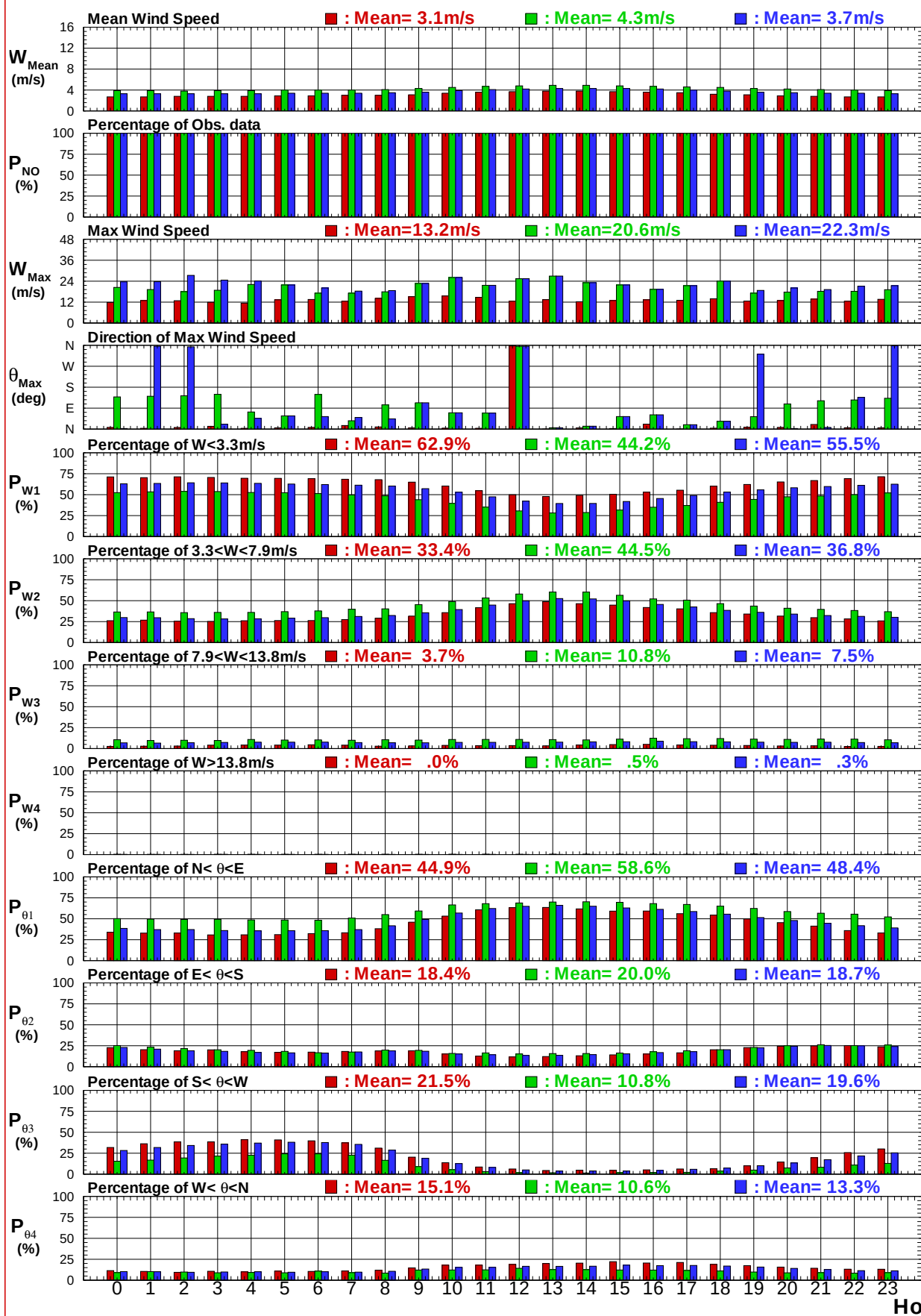


圖1.3.2d 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440KLWA.TS2 W440KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Winter

■ : 2018

■ : Years

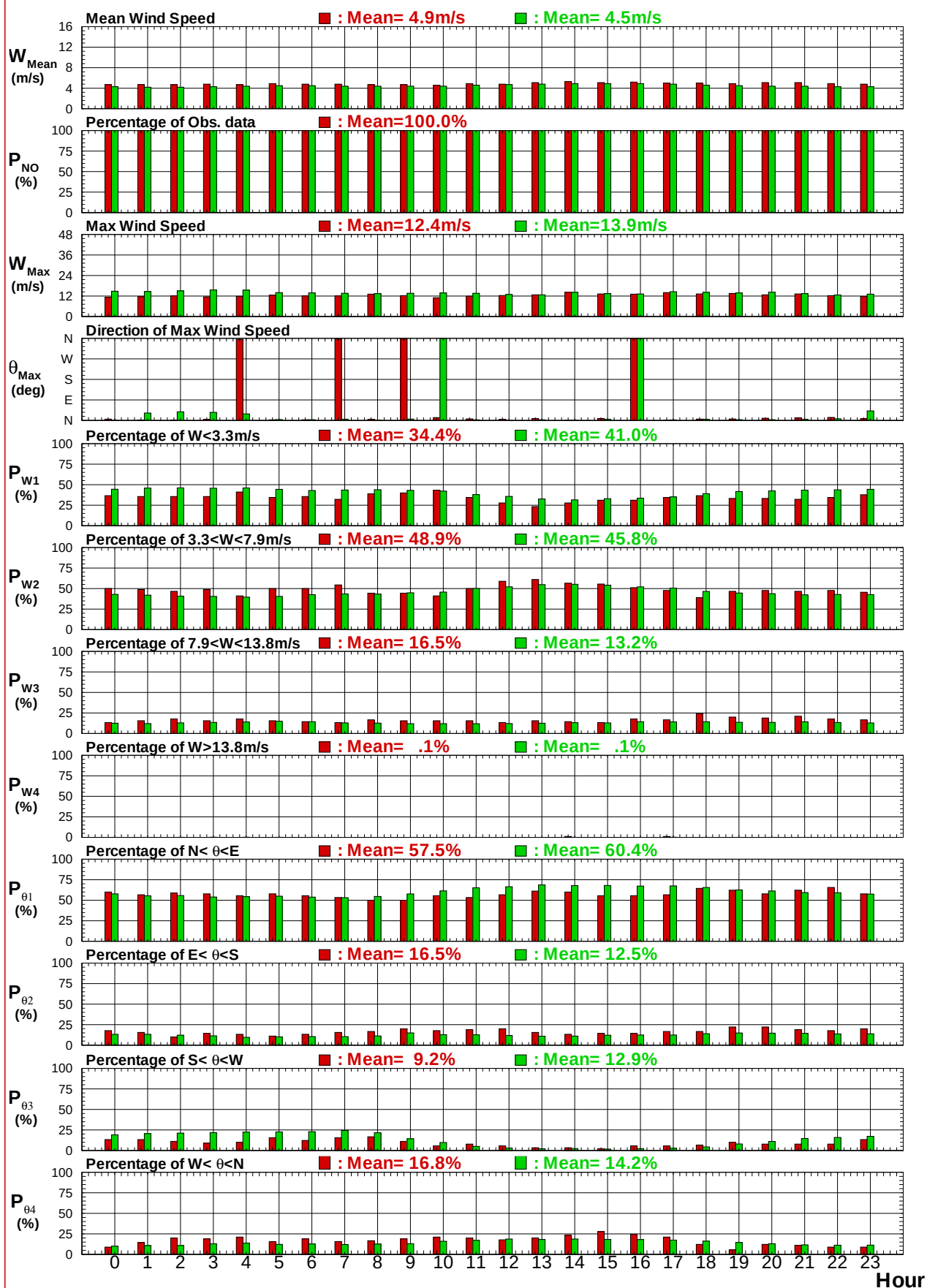


圖1.3.3a 基隆港域2018及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Spring

■ : 2018

■ : Years

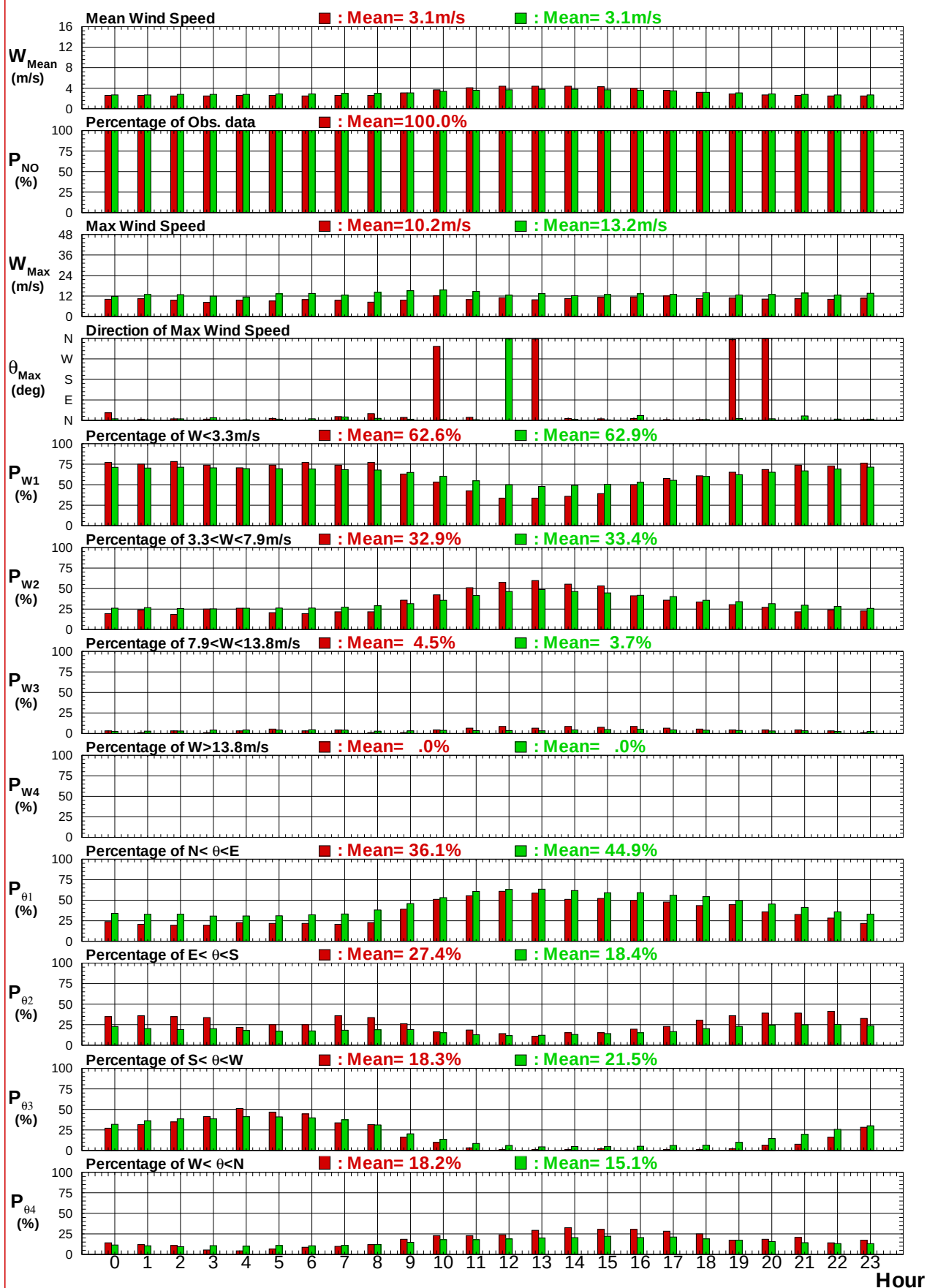


圖1.3.3b 基隆港域2018及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Summer

■ : 2018

■ : Years

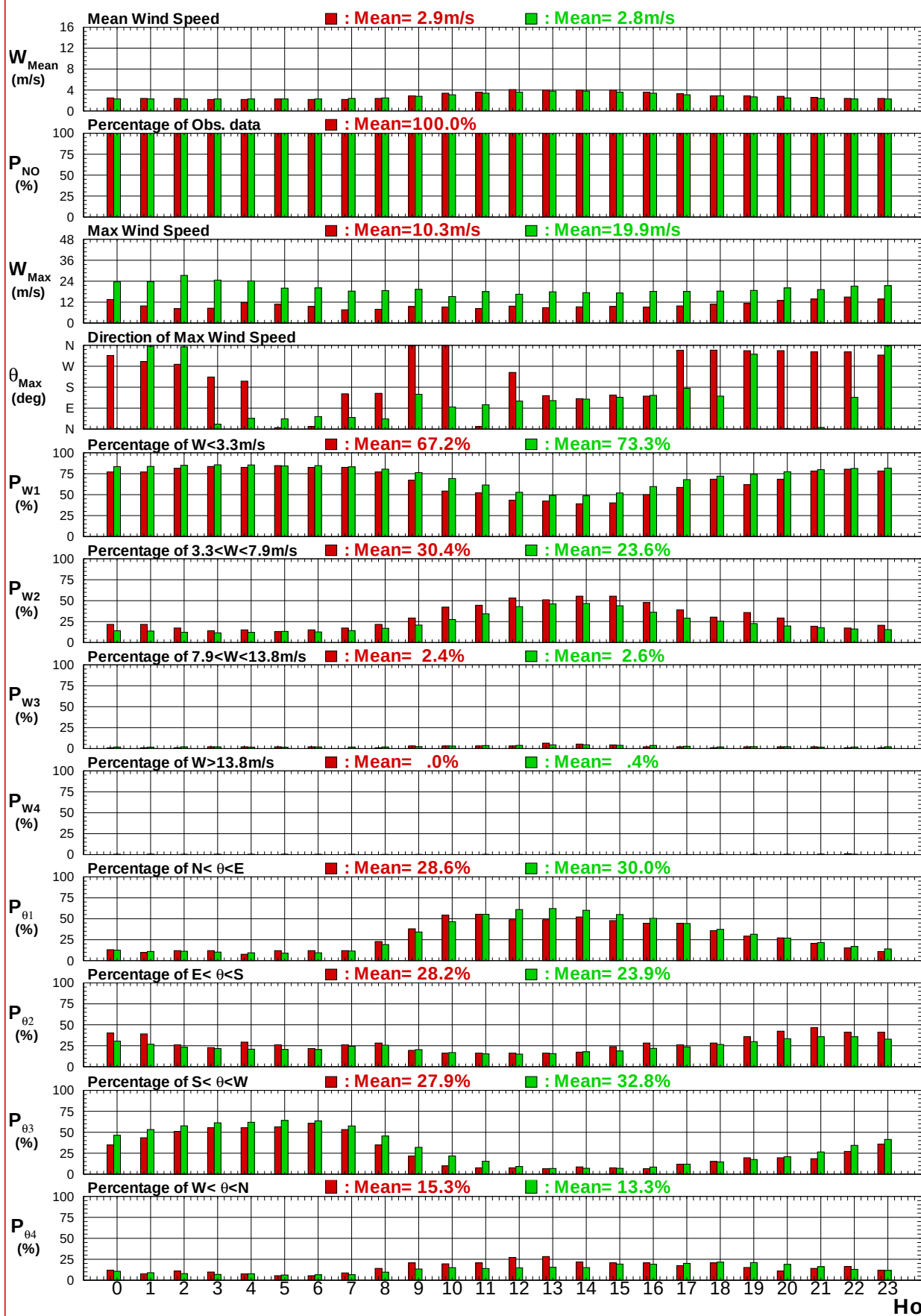


圖1.3.3c 基隆港域2018及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Fall

■ : 2018

■ : Years

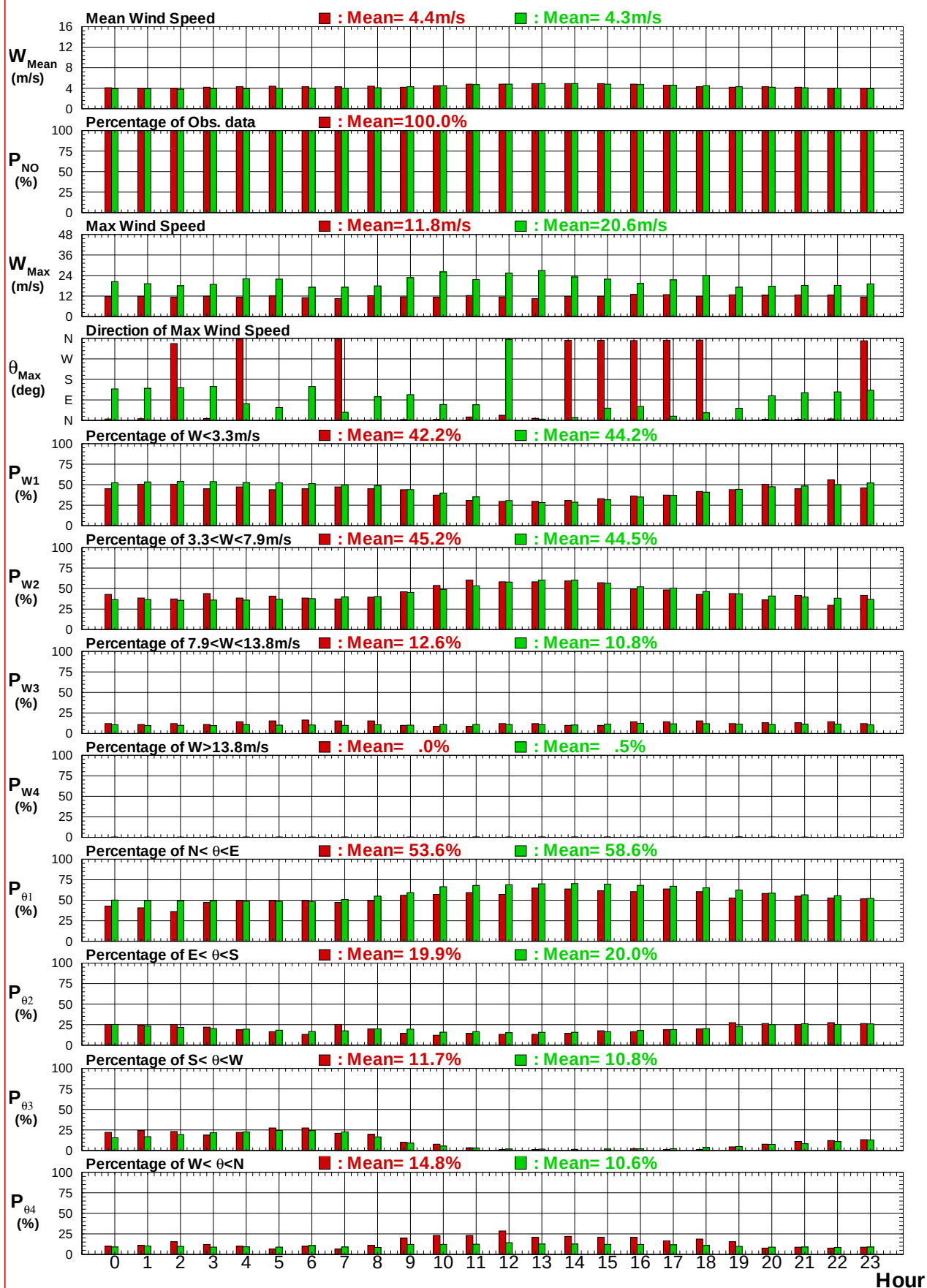


圖1.3.3d 基隆港域2018及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Year

■ : 2018

■ : Years

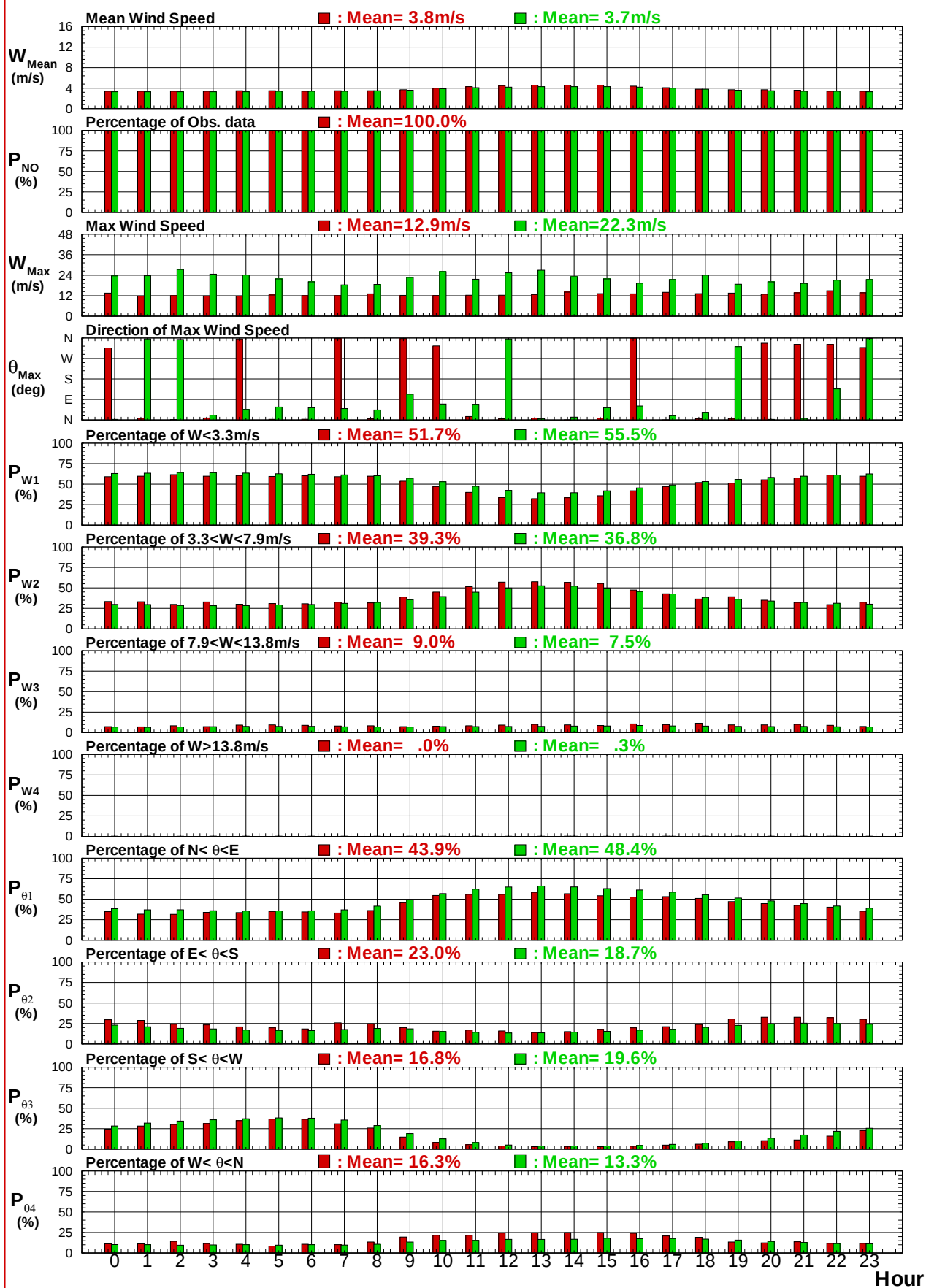


圖1.3.3e 基隆港域2018及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

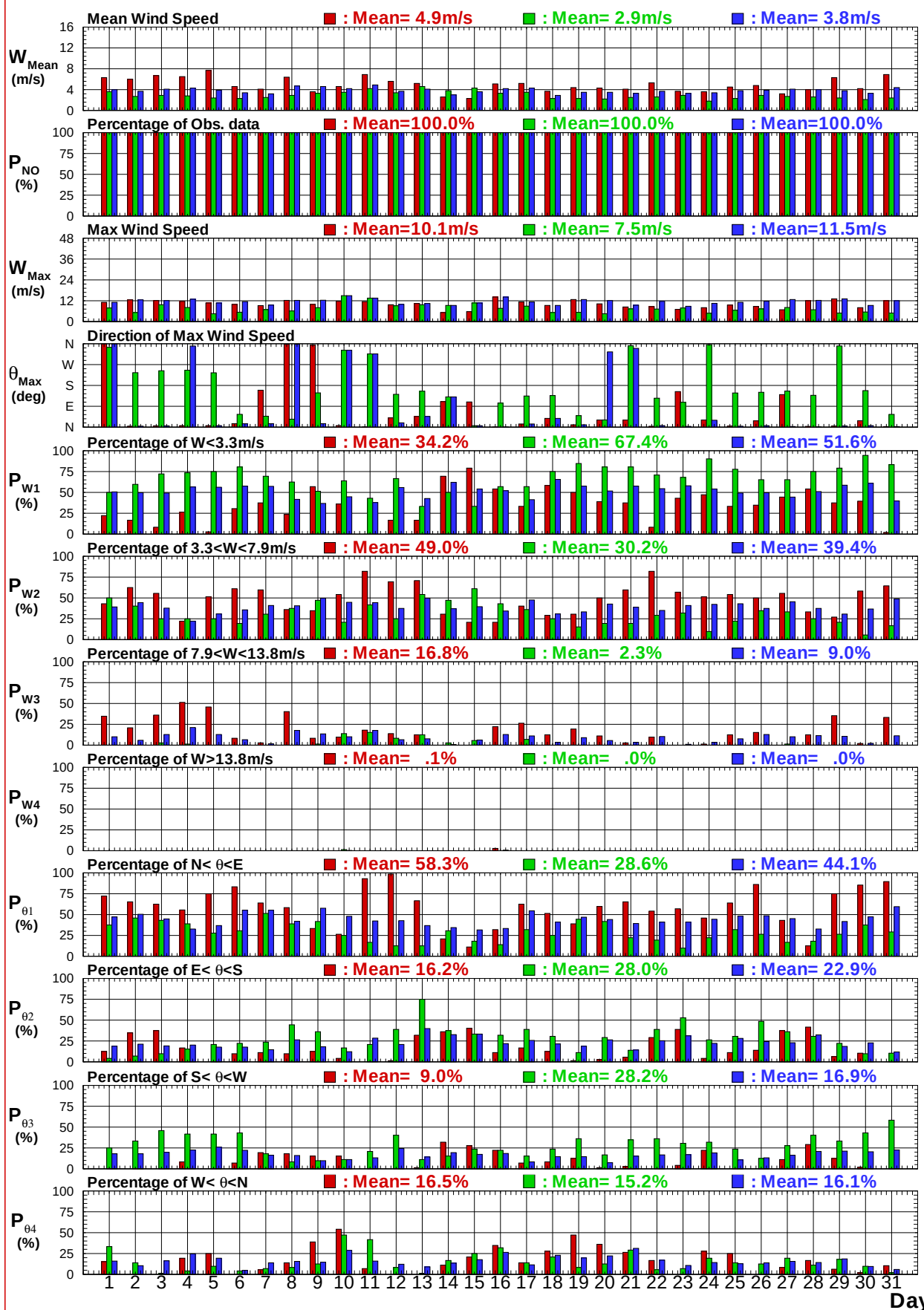


圖1.3.4a 基隆港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS3 W180KLWA.TS3 W180KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

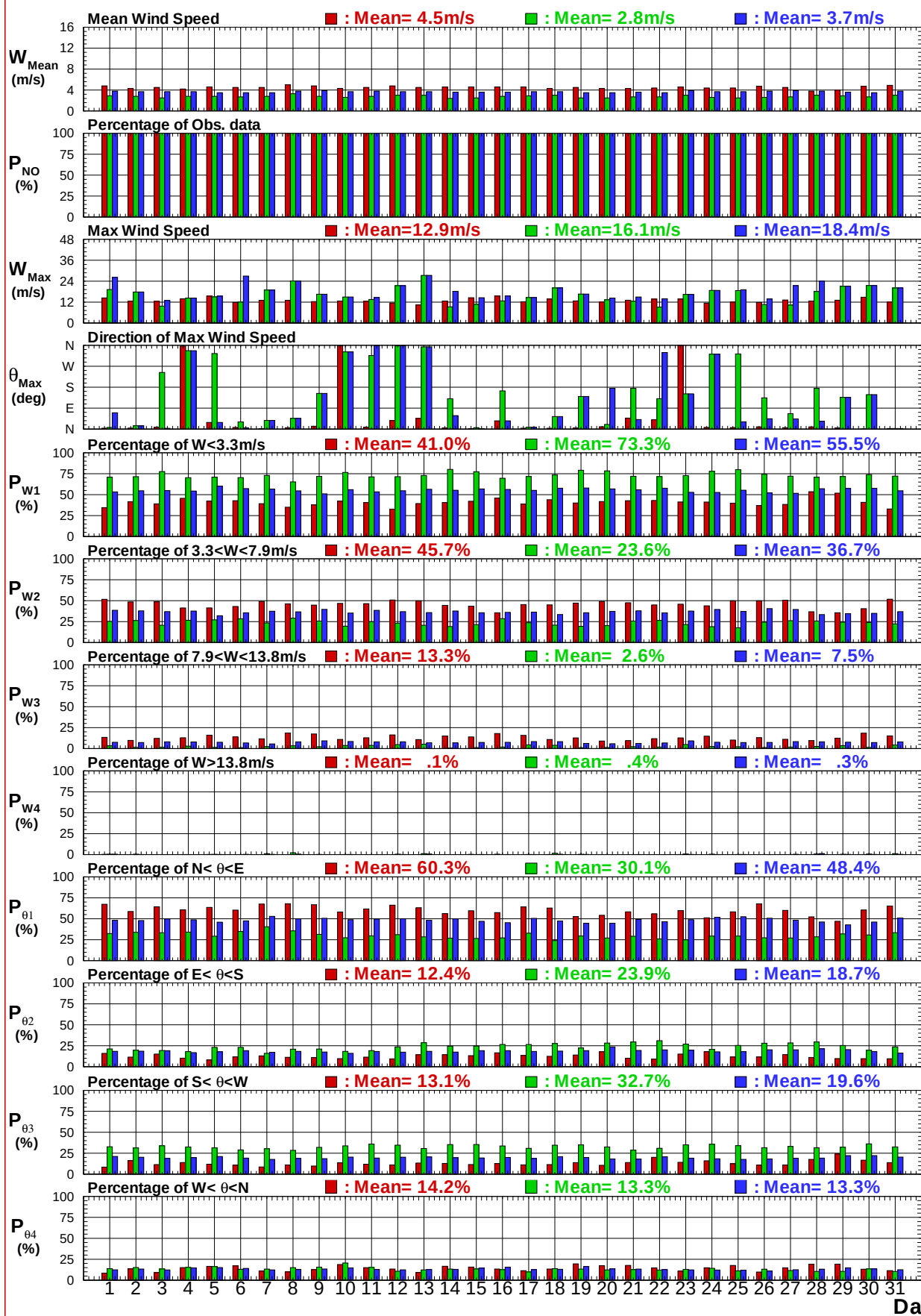


圖1.3.4b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440KLWA.TS3 W440KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at 2018

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

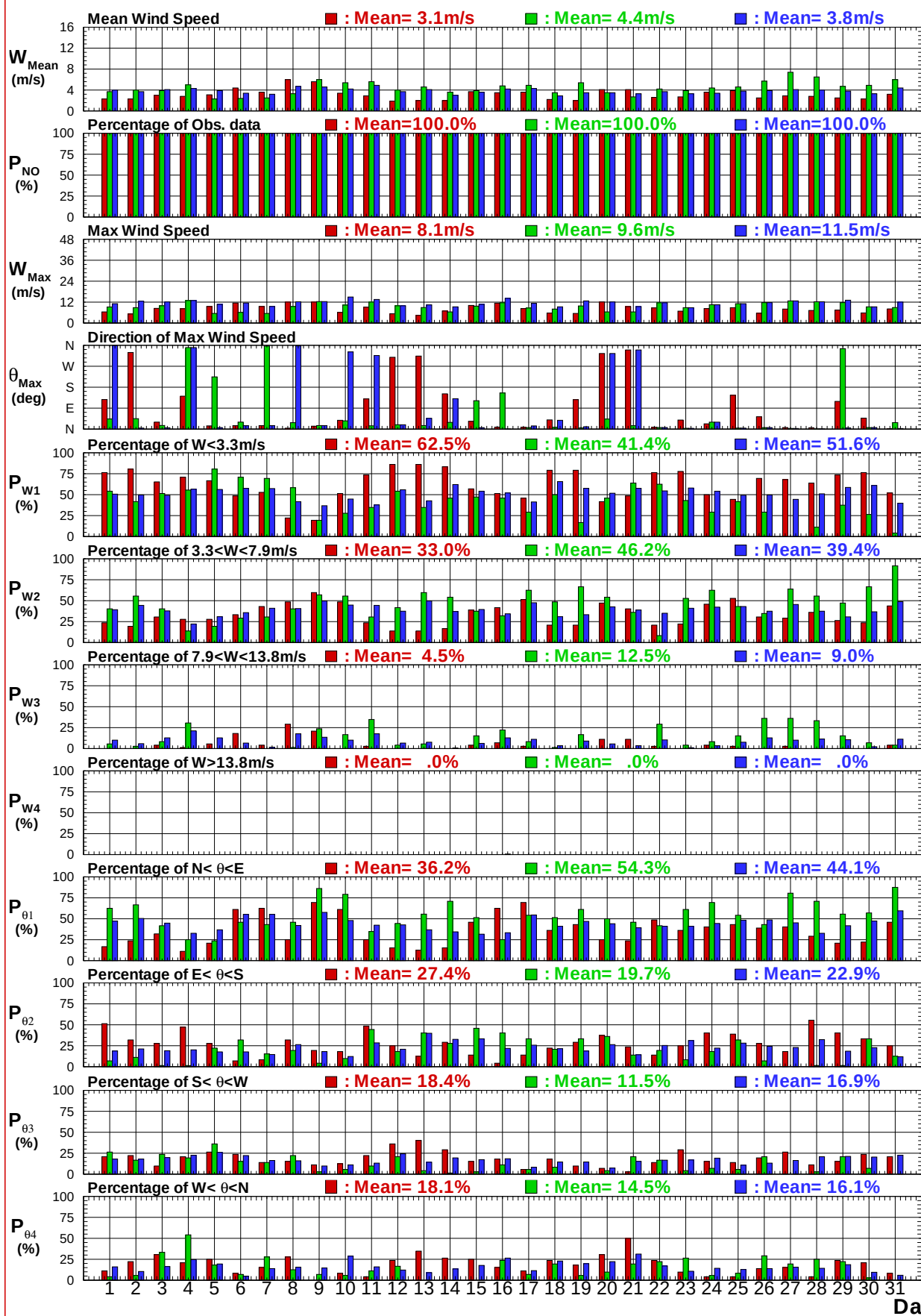


圖1.3.4c 基隆港域2018年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS3 W180KLWA.TS3 W180KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

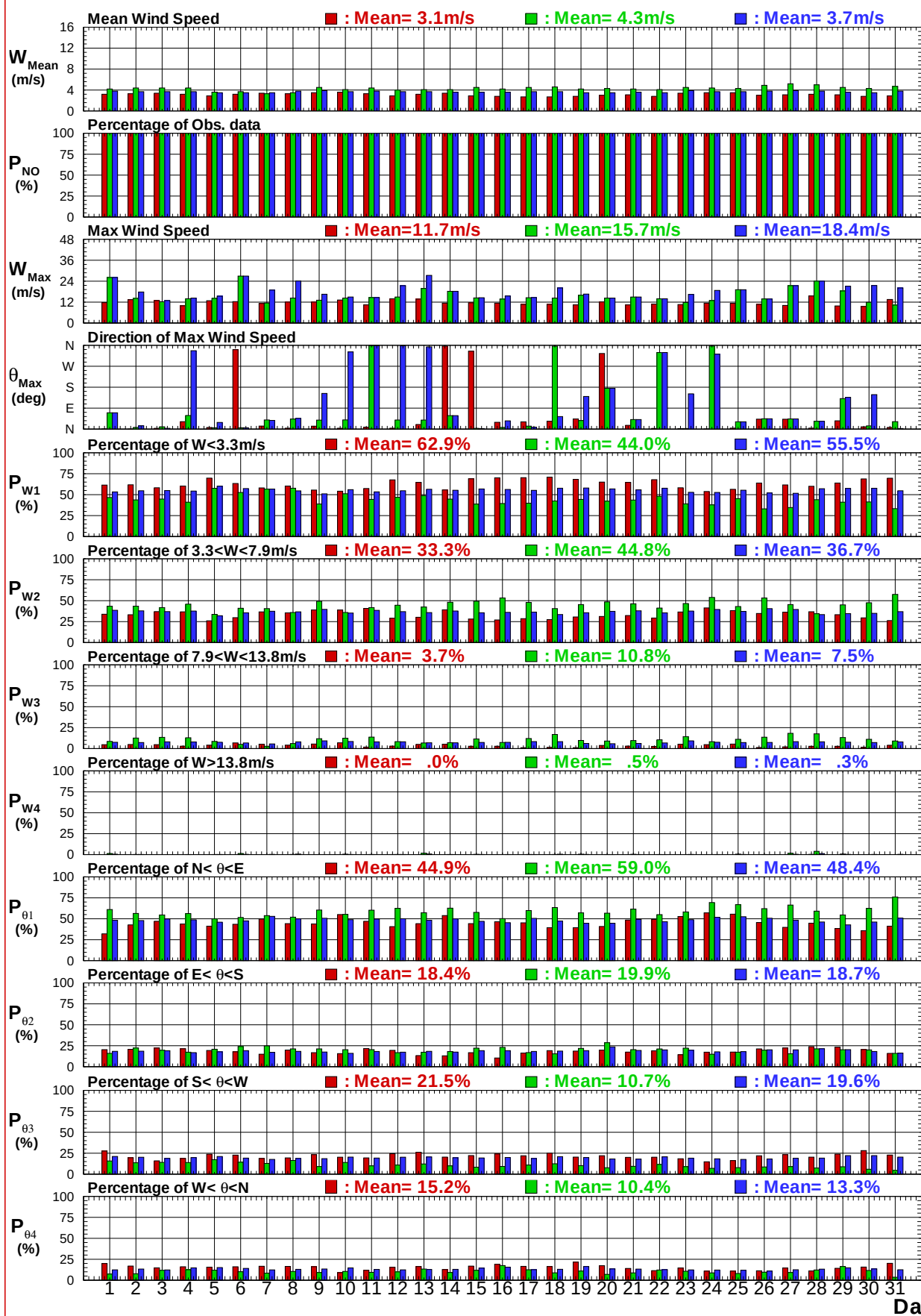


圖1.3.4d 基隆港域歷年春、秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440KLWA.TS3 W440KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Winter

■ : 2018

■ : Years

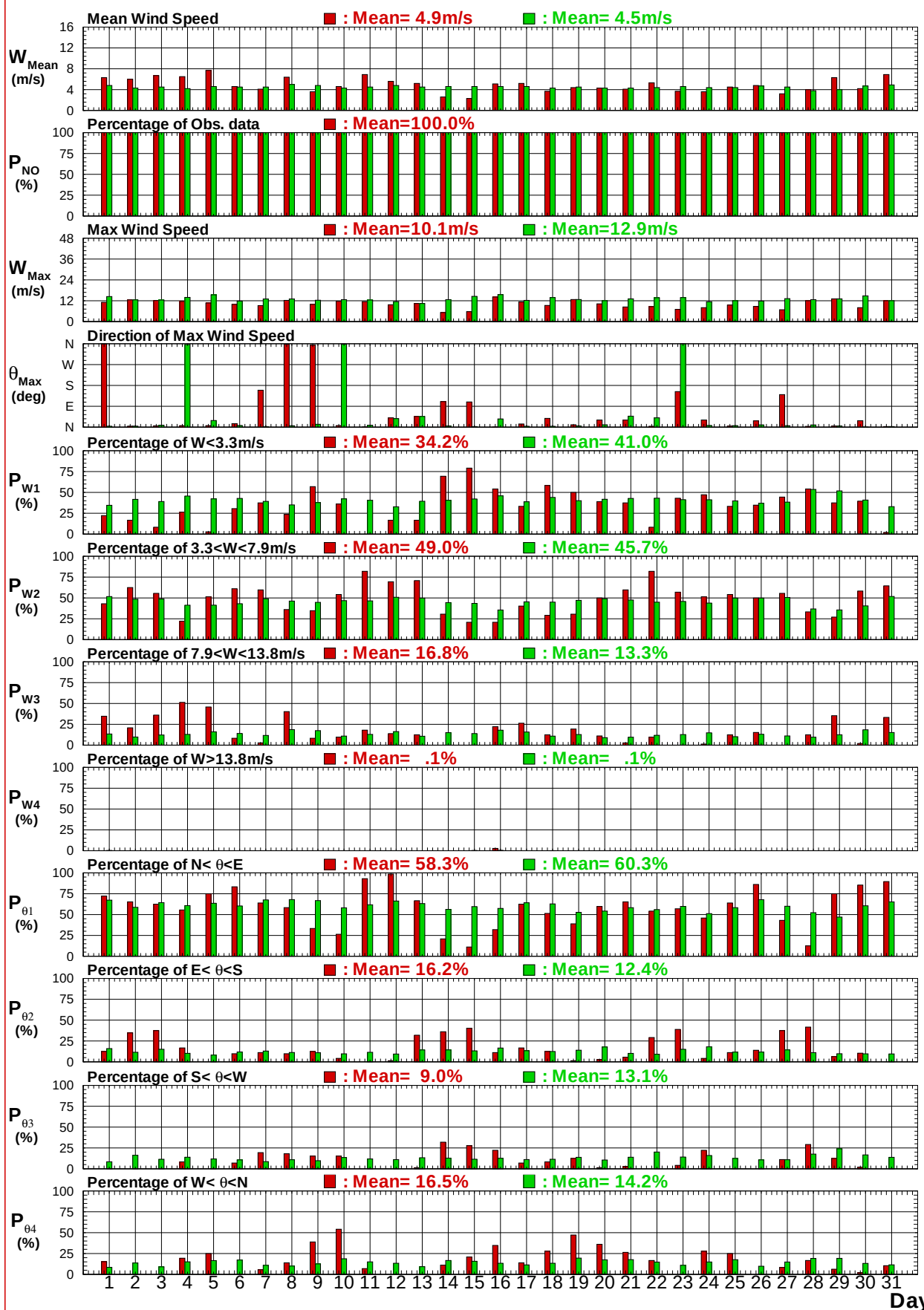


圖1.3.5a 基隆港域2018及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Spring

■ : 2018

■ : Years

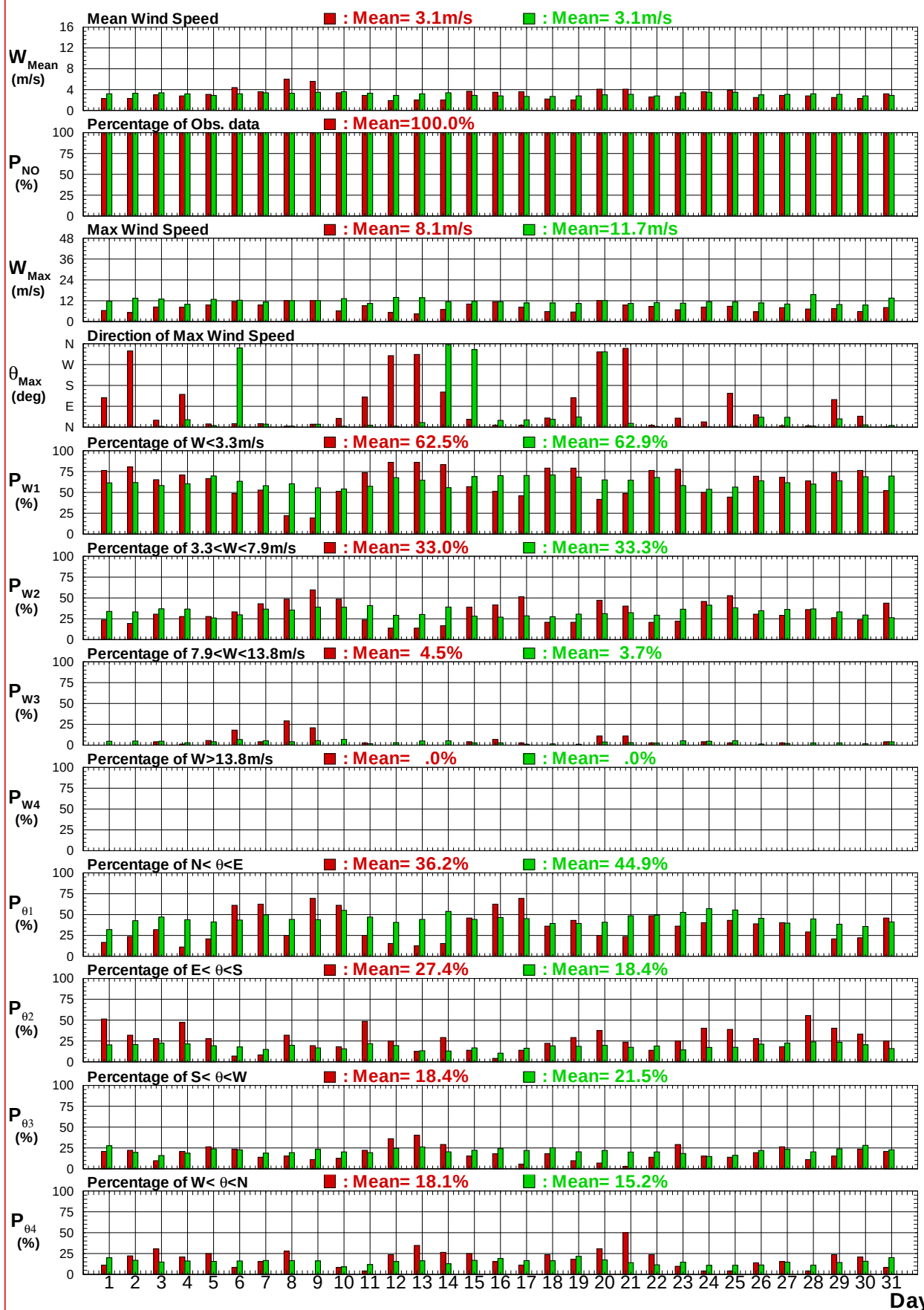


圖1.3.5b 基隆港域2018及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Summer

■ : 2018

■ : Years

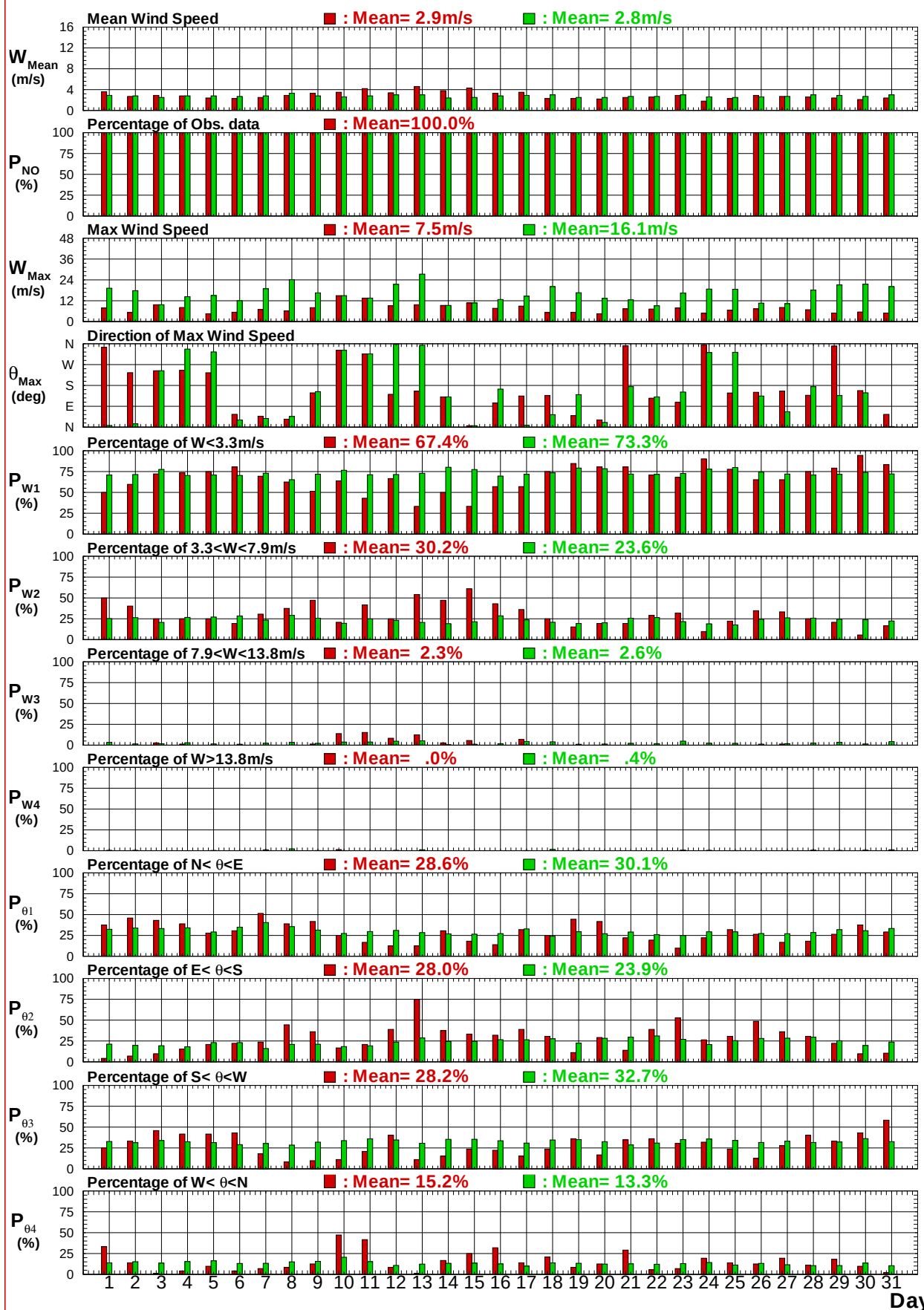


圖1.3.5c 基隆港域2018及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Fall

■ : 2018

■ : Years

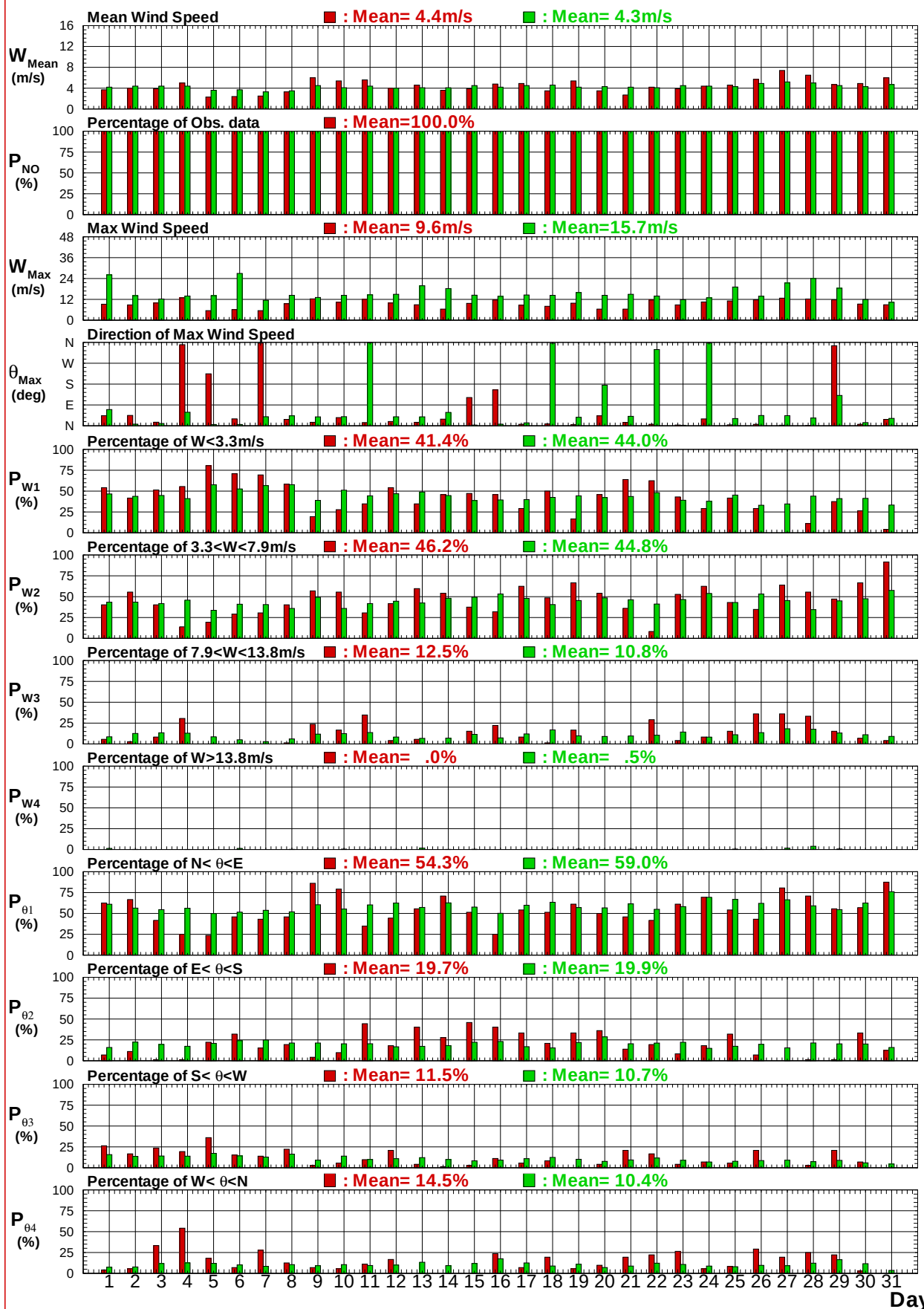


圖1.3.5d 基隆港域2018及歷年秋季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KLWA at Year

■ : 2018

■ : Years

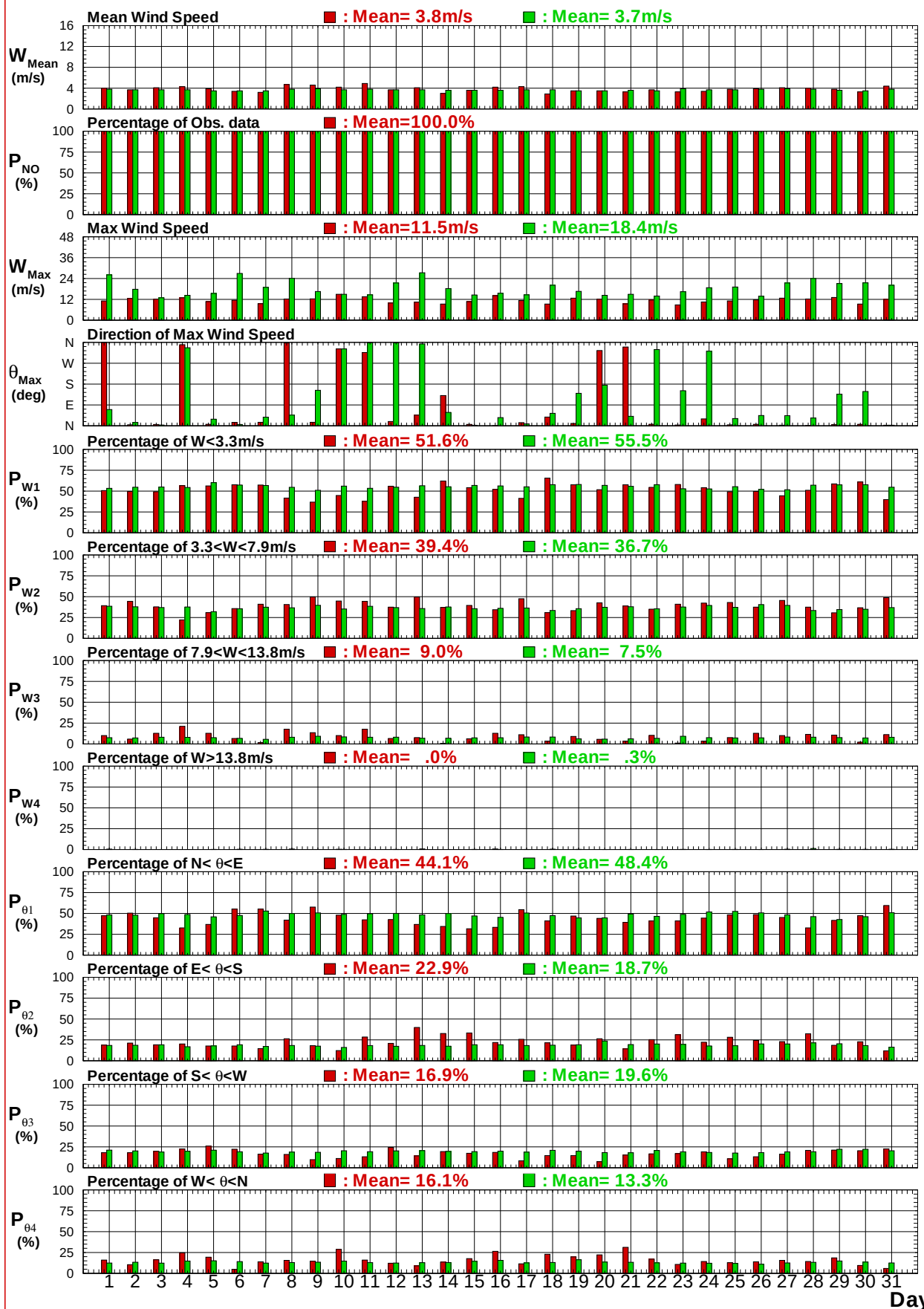


圖1.3.5e 基隆港域2018及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of KLWA █: 2018 █: Years



圖1.3.6a 2018年及歷年基隆港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W17CKLWA.ISQ W181KLWA.ISQ W182KLWA.ISQ W183KLWA.ISQ W184KLWA.ISQ W185KLWA.ISQ
W186KLWA.ISQ W187KLWA.ISQ W188KLWA.ISQ W189KLWA.ISQ W18AKLWA.ISQ W18BKLWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of KLWA █: 2018 █: Years

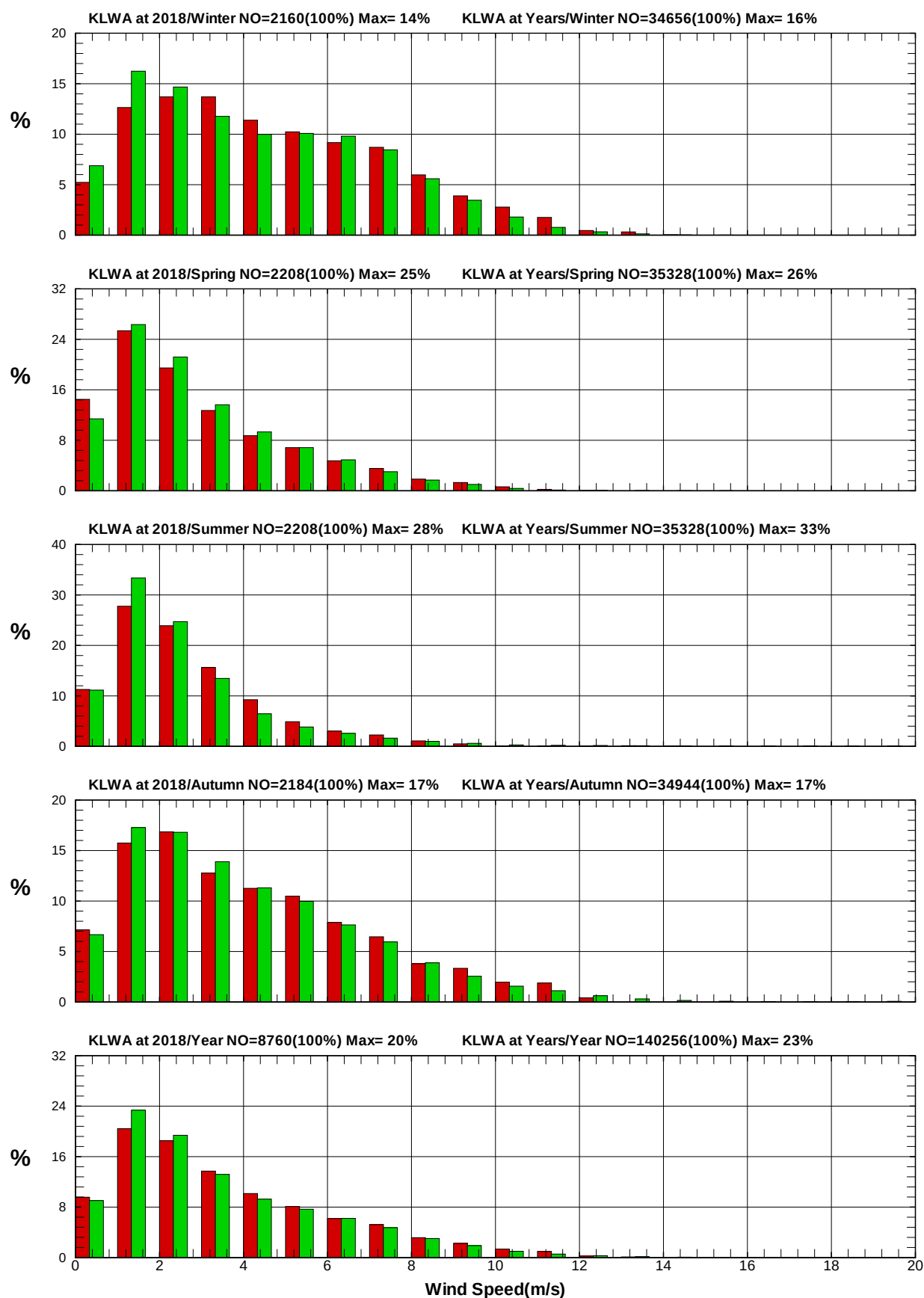


圖1.3.6b 2018年及歷年基隆港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W18WKLWA.ISQ W18NKLWA.ISQ W18SKLWA.ISQ W18FKLWA.ISQ W180KLWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of KLWA ■: 2018 ■: Years

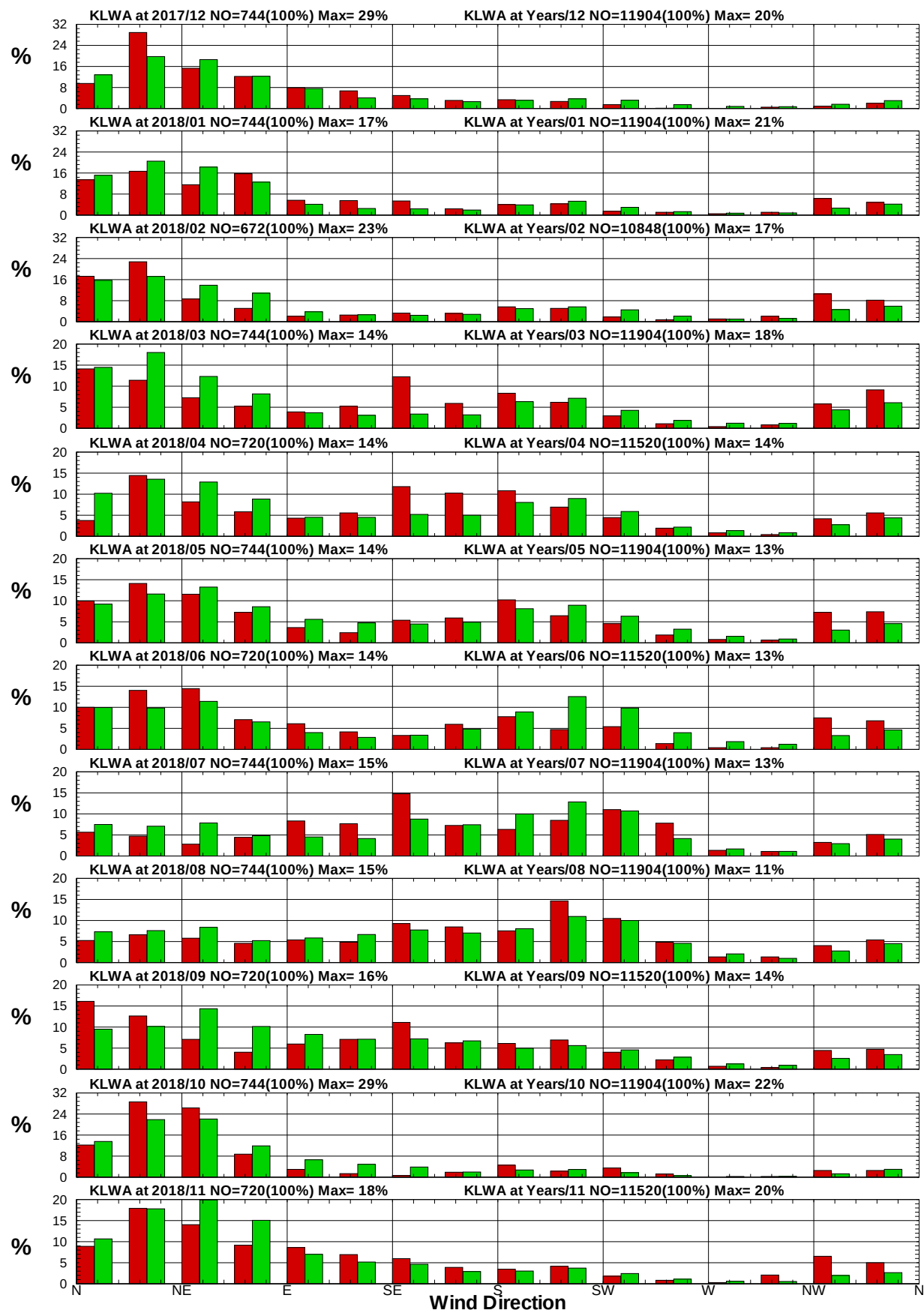


圖1.3.6c 2018年及歷年基隆港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W17CKLWA.IDQ W181KLWA.IDQ W182KLWA.IDQ W183KLWA.IDQ W184KLWA.IDQ W185KLWA.IDQ
W186KLWA.IDQ W187KLWA.IDQ W188KLWA.IDQ W189KLWA.IDQ W18AKLWA.IDQ W18BKLWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of KLWA █: 2018 █: Years

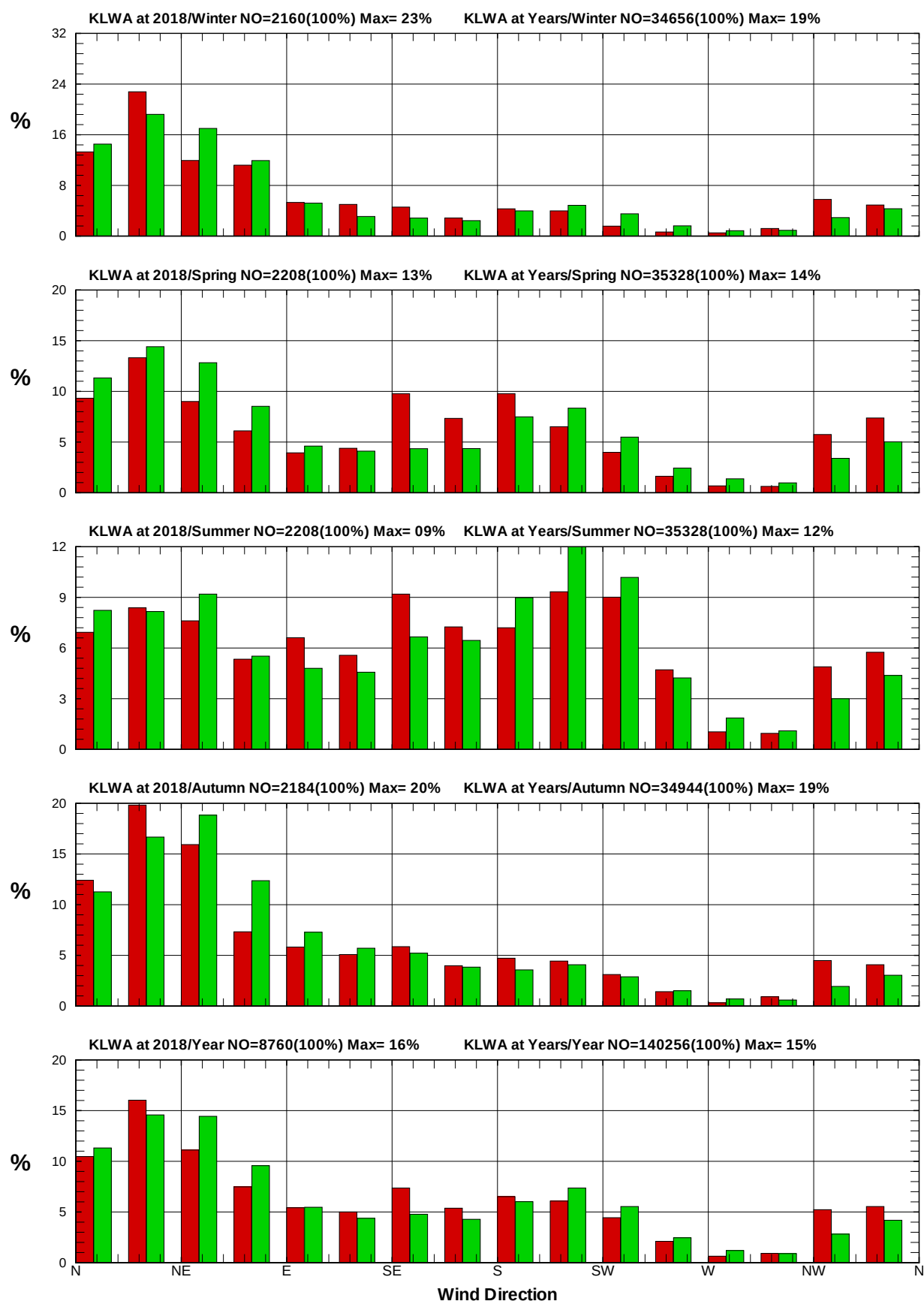


圖1.3.6d 2018年及歷年基隆港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W18WKLWA.IDQ W18NKLWA.IDQ W18SKLWA.IDQ W18FKLWA.IDQ W180KLWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

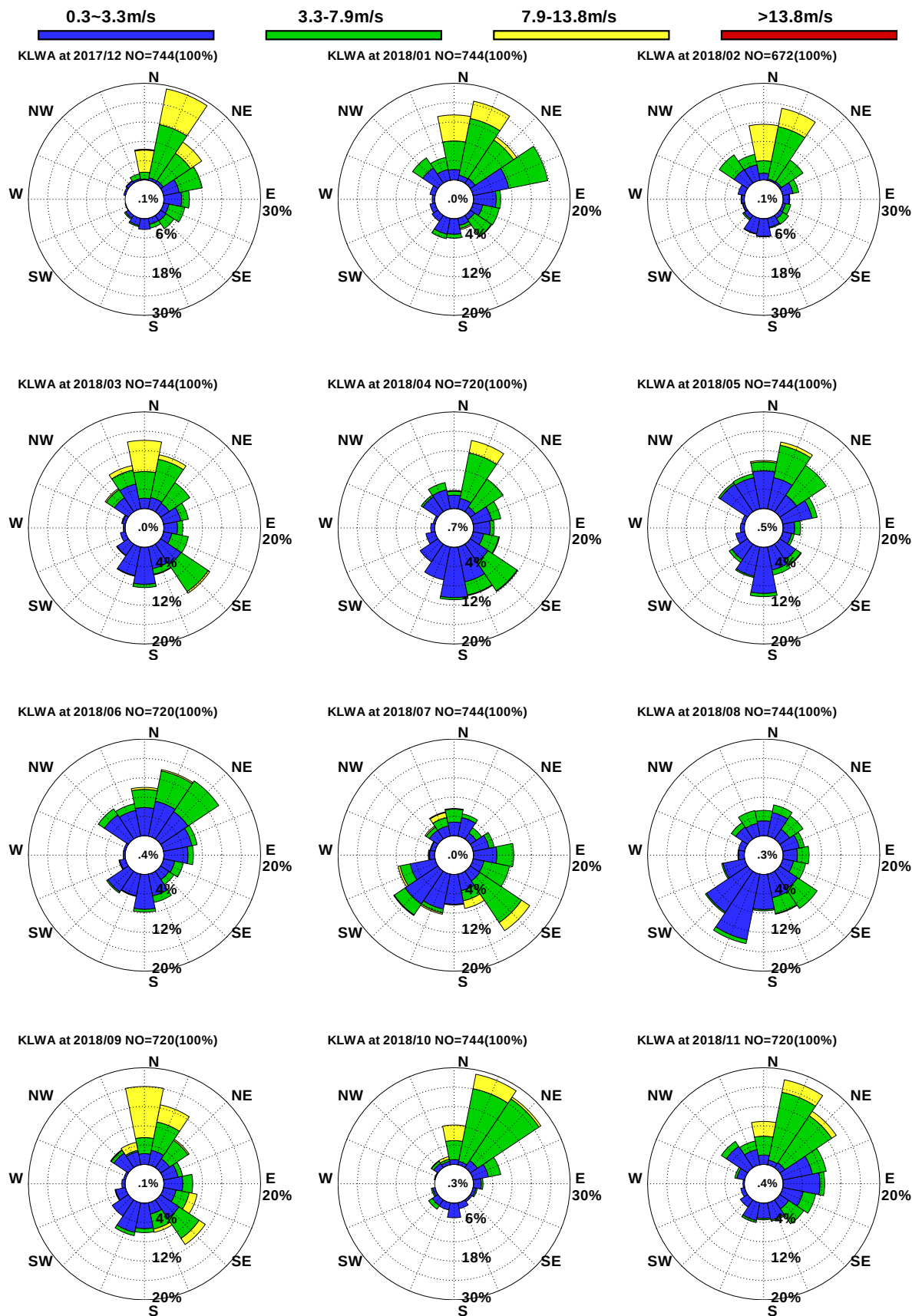


圖1.3.7a 2018年基隆港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W17CKLWA.RDB W181KLWA.RDB W182KLWA.RDB W183KLWA.RDB W184KLWA.RDB W185KLWA.RDB
W186KLWA.RDB W187KLWA.RDB W188KLWA.RDB W189KLWA.RDB W18AKLWA.RDB W18BKLWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

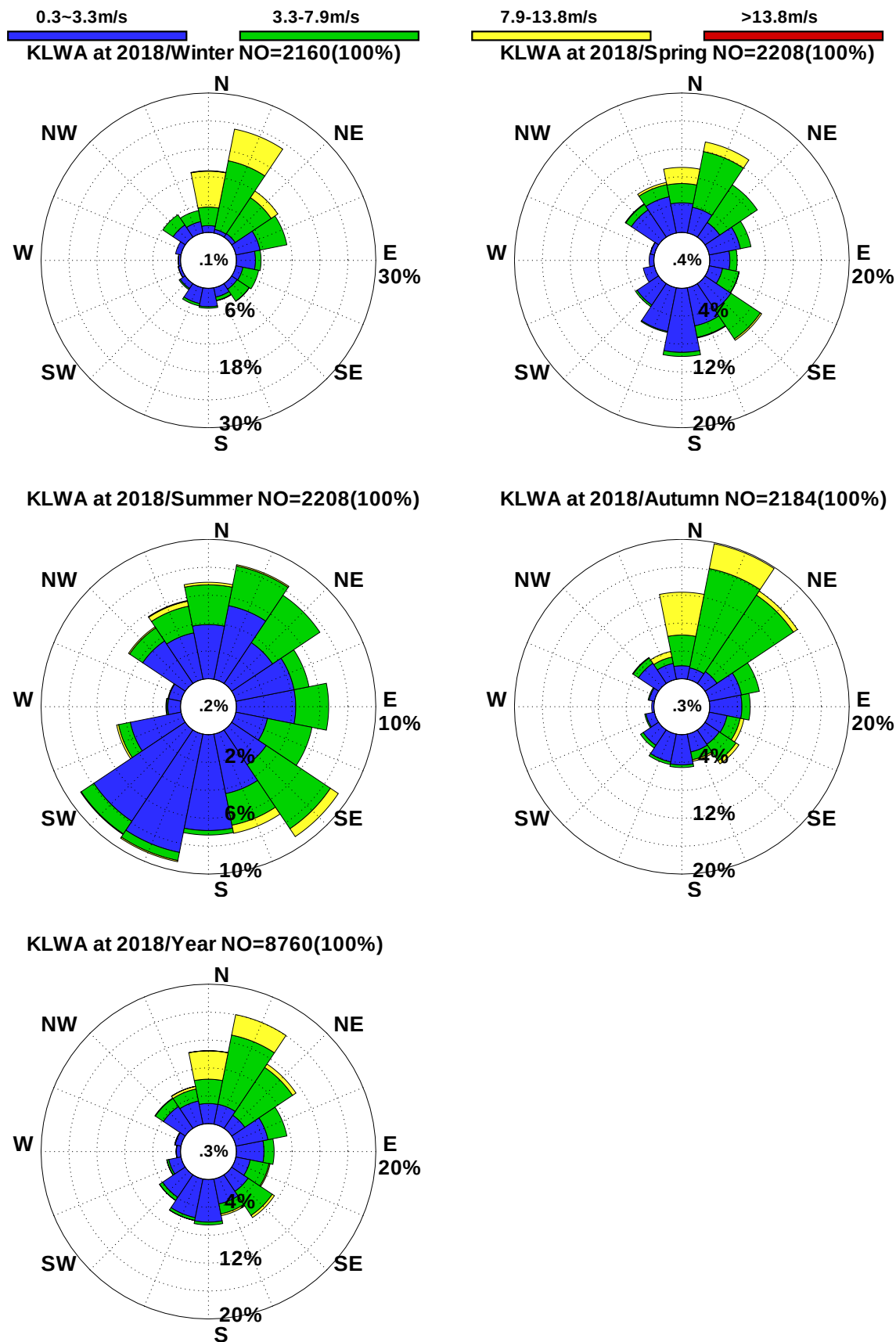


圖1.3.7b 2018年基隆港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

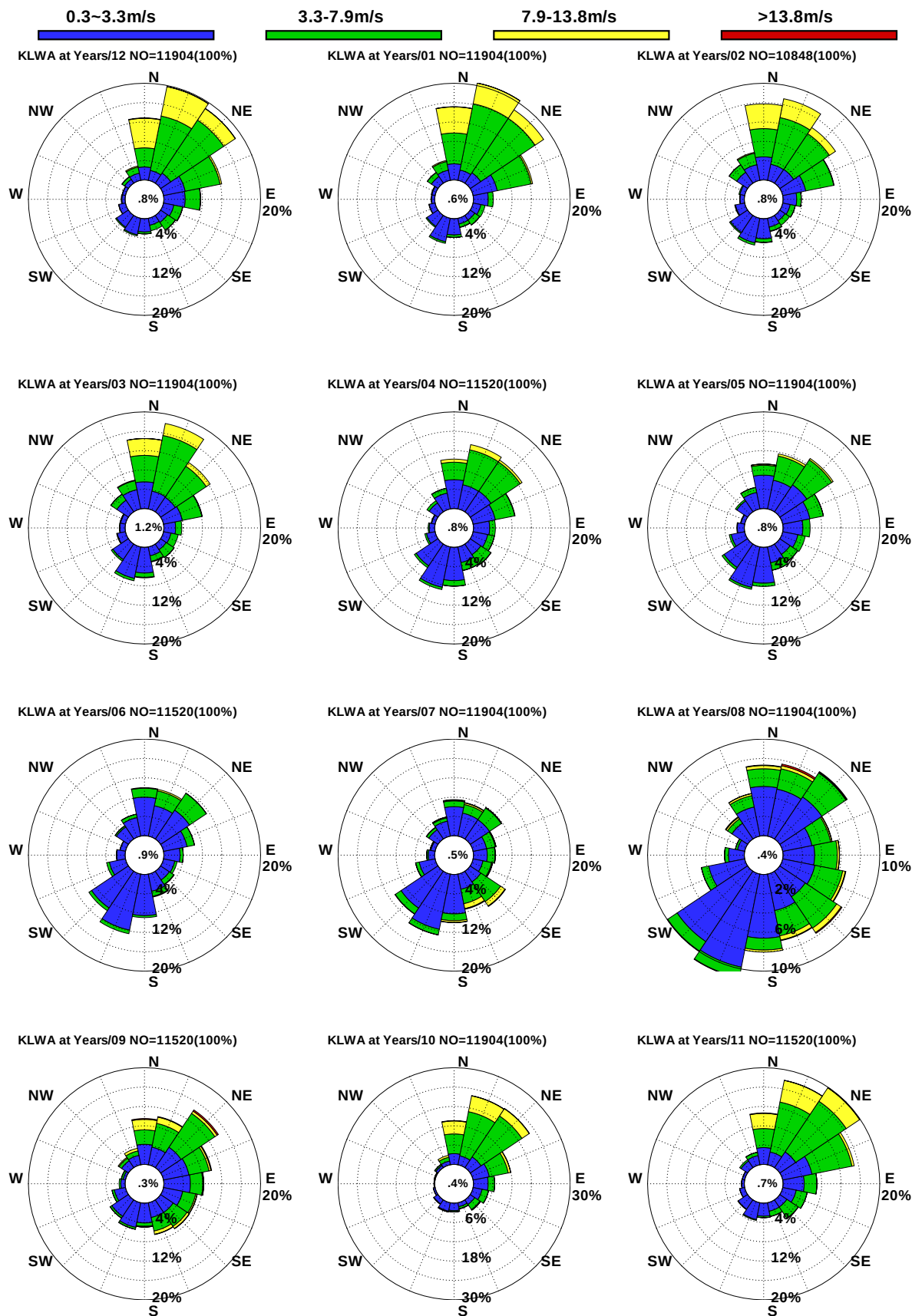


圖1.3.7c 歷年基隆港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

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

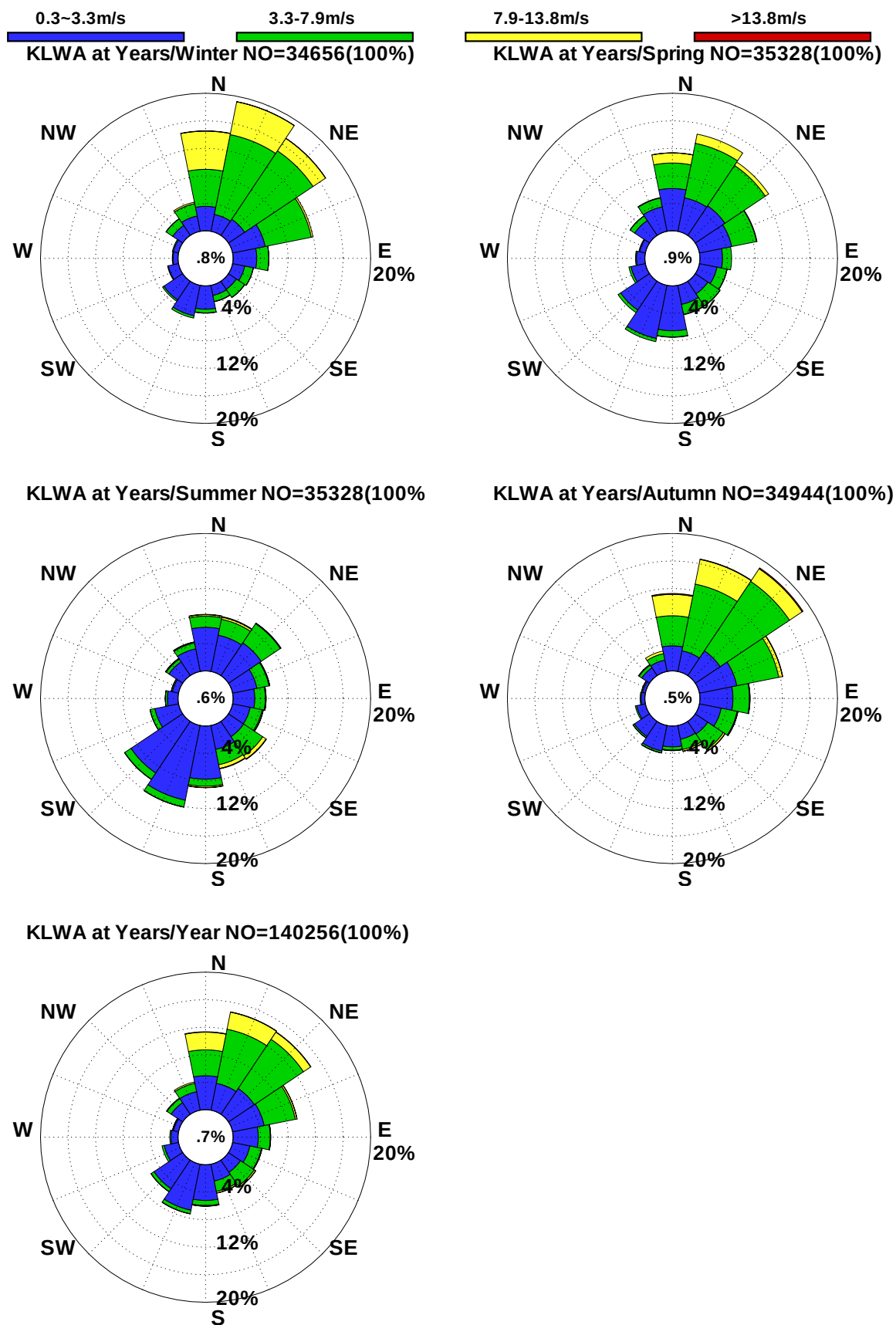


圖1.3.7d 歷年基隆港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2018 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 2018 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	2011/08-2018/11(觀測中)	港研中心	基隆港東堤外海
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2018/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2018/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2015/07-2018/11(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，**2018 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，**2018 颱風期間**之波浪資料記錄統計表，如表 2.1.3，**2018 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。

2018 年**整年**期間為 2017/12/01~2018/11/30，2018 年**冬季**期間為 2017/12/01~2018/02/29，2018 年**春季**期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年**夏季**期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年**秋季**定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為 1999/10/01~2018/11/30 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018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	2017/12	基隆港域(X)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	2	744	2	99.7
2	2018/01	基隆港域(X)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	4	744	7	99.1
3	2018/02	基隆港域(X)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	4	672	5	99.3
4	2018/03	基隆港域(X)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	4	744	6	99.2
5	2018/04	基隆港域(X)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	3	720	9	98.8
6	2018/05	基隆港域(X)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
7	2018/06	基隆港域(X)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	7	720	7	99.0
8	2018/07	基隆港域(X)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	4	744	5	99.3
9	2018/08	基隆港域(X)	2018/08/01.00~2018/08/22.00	1	0	1	0	31	12	744	246	66.9
10	2018/09	基隆港域 (X)										
11	2018/10	基隆港域(X)	2018/10/16.12~2018/10/24.22	1	0	1	0	31	28	744	570	23.4
12	2018/11	基隆港域 (X)										
13	2018/冬	基隆港域(X)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	10	2160	14	99.4
14	2018/春	基隆港域(X)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	8	2208	16	99.3
15	2018/夏	基隆港域(X)	2018/06/01.00~2018/08/22.00	1	0	3	0	92	23	2208	258	88.3
16	2018/秋	基隆港域(X)	2018/10/16.12~2018/10/24.22	1	0	3	2	91	88	2184	2010	8.0
17	2018/年	基隆港域(X)	2017/12/01.00~2018/10/24.22	1	0	12	2	365	129	8760	2298	73.8

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)	2002/12/01.00~2017/12/31.23	16	0	16	0	496	137	11904	1362	88.6
2	歷年/01	基隆港域(X)	2004/01/01.01~2018/01/31.23	15	1	15	1	465	120	11160	1157	89.6
3	歷年/02	基隆港域(X)	2004/02/01.01~2018/02/28.23	15	0	15	0	424	107	10176	1174	88.5
4	歷年/03	基隆港域(X)	2004/03/01.01~2018/03/31.23	15	0	15	0	465	99	11160	865	92.2
5	歷年/04	基隆港域(X)	2003/04/11.13~2018/04/30.23	16	0	16	0	480	119	11520	616	94.7
6	歷年/05	基隆港域(X)	2003/05/01.00~2018/05/31.23	16	0	16	0	496	120	11904	1265	89.4
7	歷年/06	基隆港域(X)	2003/06/01.00~2018/06/30.23	16	1	16	1	480	138	11520	1319	88.6
8	歷年/07	基隆港域(X)	2003/07/01.00~2018/07/31.23	16	1	16	1	496	106	11904	985	91.7
9	歷年/08	基隆港域(X)	2003/08/01.00~2018/08/22.00	16	0	16	0	496	83	11904	876	92.6
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)	2003/10/01.00~2018/10/24.22	16	0	16	0	496	98	11904	928	92.2
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)	2002/12/01.00~2018/02/28.23	16	0	48	3	1444	423	34656	5109	85.3
14	歷年/春	基隆港域(X)	2003/04/11.13~2018/05/31.23	16	0	48	1	1472	369	35328	3490	90.1
15	歷年/夏	基隆港域(X)	2003/06/01.00~2018/08/22.00	16	0	48	2	1472	327	35328	3180	91.0
16	歷年/秋	基隆港域(X)	2003/09/01.00~2018/10/24.22	16	0	48	3	1456	319	34944	3948	88.7
17	歷年/年	基隆港域(X)	2002/12/01.00~2018/10/24.22	16	0	192	9	5844	1438	140256	15727	88.8

表 2.1.3 基隆港域 2018 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	瑪莉亞	基隆港域(X)	2018/07	09.00:00~11.23:00	3	71	98.6
2	山竹	基隆港域(X)	2018/08	13.00:00~15.23:00	3	72	100.0

XYV1A.BAT

港灣技術研究中心

表 2.1.4 2018 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/%
2018 瑪莉亞 07/09-11	71 99%	1.64	5.6/16.7/ENE	10.1	17.0	.0	71.8	14.1	14.1	4.2	5.6	59.2	31.0	71 99%	100.0	.0	.0	.0	ENE/61%
2018 山竹 08/13-15	72 100%	.91	1.4/ 7.9/ENE	8.5	9.9	.0	100.0	.0	.0	.0	15.3	84.7	.0	72 100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/76%

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 2018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/%
2017/12	100%	2.08	5.7/10.8/NE	8.1	11.1	.0	29.8	56.2	14.0	3.2	42.2	50.0	4.6	100%	100.0	.0	.0	.0	NE /72%
2018/01	99%	1.81	5.0/ 9.1/ENE	7.9	10.3	.1	39.5	49.7	10.7	3.4	49.1	43.8	3.7	99%	99.9	.1	.0	.0	NE /70%
2018/02	99%	1.76	4.3/ 9.8/NE	8.1	10.3	5.2	42.6	39.4	12.7	3.4	38.7	56.2	1.6	99%	100.0	.0	.0	.0	NE /65%
2018/03	99%	1.25	3.6/10.1/NE	7.7	12.2	6.8	63.6	25.5	4.2	25.1	29.3	32.0	13.7	99%	99.7	.3	.0	.0	NE /55%
2018/04	99%	.89	4.3/ 9.8/NE	7.8	12.0	24.9	60.9	12.2	2.0	17.4	36.6	33.8	12.2	99%	99.6	.4	.0	.0	ENE/60%
2018/05	100%	.67	2.5/ 8.2/ENE	8.3	11.9	52.6	39.2	8.2	.0	11.8	26.6	43.9	17.6	100%	99.7	.0	.1	.1	ENE/57%
2018/06	99%	.79	2.9/ 7.2/NE	7.0	14.5	35.3	51.2	13.5	.0	24.8	44.6	27.9	2.7	99%	99.0	.7	.0	.3	ENE/56%
2018/07	99%	.69	5.6/16.7/ENE	8.3	17.0	36.8	59.5	2.3	1.4	10.7	30.4	47.0	11.9	99%	98.6	1.4	.0	.0	ENE/68%
2018/08	67%	.60	1.4/ 7.1/NE	8.2	15.8	42.2	57.8	.0	.0	11.8	35.3	33.3	19.5	67%	99.2	.8	.0	.0	ENE/57%
2018/09	0																		
2018/10	23%	1.53	2.5/ 8.1/NNE	7.1	9.4	.0	46.0	54.0	.0	9.2	77.0	13.8	.0	23%	100.0	.0	.0	.0	NE /67%
2018/11	0																		
2018/冬	99%	1.89	5.7/10.8/NE	8.0	11.1	1.7	37.1	48.7	12.5	3.4	43.5	49.8	3.4	99%	100.0	.0	.0	.0	NE /69%
2018/春	99%	.94	4.3/ 9.8/NE	7.9	12.2	28.2	54.4	15.3	2.1	18.1	30.7	36.6	14.6	99%	99.7	.2	.0	.0	ENE/51%
2018/夏	88%	.70	5.6/16.7/ENE	7.8	17.0	37.6	56.1	5.8	.5	16.2	36.9	36.5	10.5	88%	98.9	1.0	.0	.1	ENE/61%
2018/秋	8%	1.53	2.5/ 8.1/NNE	7.1	9.4	.0	46.0	54.0	.0	9.2	77.0	13.8	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	NE /67%
2018/年	74%	1.20	5.7/10.8/NE	7.9	17.0	21.5	48.9	24.6	5.0	12.4	38.1	40.3	9.2	74%	99.6	.4	.0	.0	NE /46%

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	89%	1.81	6.7/11.9/NNE	7.8	15.6	3.3	37.5	48.8	10.3	10.8	43.8	41.1	4.4	89%	91.6	1.6	1.4	5.3	NNE/46%
歷年/01	96%	1.74	8.1/10.1/WSW	7.8	12.1	4.0	40.1	47.5	8.4	8.6	41.5	46.2	3.8	97%	95.8	1.3	1.0	2.0	NNE/50%
歷年/02	89%	1.70	6.7/ 9.1/NNE	7.8	14.3	6.7	41.1	41.3	10.9	11.3	40.2	44.2	4.3	89%	96.6	1.0	.8	1.6	NNE/50%
歷年/03	92%	1.36	5.3/10.7/N	7.6	15.8	11.2	52.1	31.7	5.0	12.9	46.8	34.7	5.6	92%	92.4	.5	6.0	1.1	NNE/39%
歷年/04	95%	.98	5.7/ 5.6/NNE	7.2	14.5	20.9	62.1	15.5	1.6	18.6	52.5	24.9	4.0	95%	92.1	.7	6.3	.8	NE /42%
歷年/05	89%	.73	4.3/10.0/NNE	7.1	16.1	36.6	57.4	5.6	.4	22.9	52.2	19.8	5.1	89%	96.6	.9	.9	1.6	NE /50%
歷年/06	95%	.57	3.3/ 7.6/NNE	6.8	16.5	59.6	36.4	4.0	.0	26.7	54.6	15.3	3.4	95%	94.0	1.9	.5	3.5	NE /43%
歷年/07	98%	.51	5.8/ 6.3/ENE	7.2	17.0	70.5	26.2	2.4	.8	34.4	32.5	21.7	11.4	98%	90.2	4.0	1.7	4.1	NE /40%
歷年/08	93%	.66	7.4/ 7.3/NNE	7.7	16.6	54.0	39.4	5.2	1.4	24.3	34.6	23.9	17.3	93%	94.0	2.7	.9	2.4	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	92%	1.67	7.1/11.1/NNE	7.9	16.8	1.8	48.0	41.3	8.8	9.3	46.6	33.6	10.4	92%	99.3	.2	.1	.4	NE /45%
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	91%	1.75	8.1/10.1/WSW	7.8	15.6	4.6	39.5	46.1	9.8	10.2	41.9	43.8	4.1	91%	94.6	1.3	1.1	3.0	NNE/49%
歷年/春	92%	1.02	5.7/ 5.6/NNE	7.3	16.1	23.0	57.3	17.4	2.3	18.2	50.6	26.3	4.9	92%	93.7	.7	4.4	1.2	NE /43%
歷年/夏	95%	.58	7.4/ 7.3/NNE	7.2	17.0	61.4	34.0	3.9	.8	28.5	40.2	20.4	10.9	95%	92.7	2.9	1.0	3.4	NE /43%
歷年/秋	95%	1.50	7.1/11.1/NNE	7.8	17.8	7.3	51.9	33.2	7.6	13.1	45.8	31.8	9.4	95%	98.4	.6	.2	.8	NE /44%
歷年/年	93%	1.20	8.1/10.1/WSW	7.5	17.8	24.6	45.7	24.6	5.0	17.7	44.6	30.3	7.4	93%	94.8	1.4	1.7	2.1	NE /40%

DISV3A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.2a 2018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/%
2018/冬/00	100%	1.94	5.2/11.0/NE	8.1	11.0	2.2	31.1	50.0	16.7	2.2	43.3	50.0	4.4	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 71%
2018/冬/01	100%	1.91	4.7/10.9/NE	8.0	10.9	2.2	41.1	44.4	12.2	1.1	52.2	42.2	4.4	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 72%
2018/冬/02	100%	1.90	4.4/10.9/NE	7.9	10.9	2.2	38.9	43.3	15.6	3.3	44.4	47.8	4.4	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 70%
2018/冬/03	100%	1.87	4.3/10.8/NE	8.0	10.8	2.2	40.0	44.4	13.3	2.2	46.7	46.7	4.4	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 69%
2018/冬/04	100%	1.86	4.6/10.8/NE	7.9	10.8	2.2	37.8	48.9	11.1	4.4	46.7	45.6	3.3	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 71%
2018/冬/05	100%	1.86	3.9/10.6/NE	8.0	10.6	1.1	35.6	52.2	11.1	2.2	42.2	51.1	4.4	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 66%
2018/冬/06	100%	1.88	4.0/10.2/NE	8.1	11.1	3.3	32.2	51.1	13.3	1.1	42.2	52.2	4.4	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 64%
2018/冬/07	100%	1.90	3.8/ 8.6/NE	8.0	10.6	1.1	36.7	50.0	12.2	5.6	37.8	52.2	4.4	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 68%
2018/冬/08	100%	1.87	4.2/ 9.9/NE	8.0	11.0	1.1	36.7	50.0	12.2	3.3	42.2	51.1	3.3	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 70%
2018/冬/09	99%	1.88	3.8/11.1/NE	8.0	11.1	.0	40.4	48.3	11.2	4.5	43.8	47.2	4.5	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 71%
2018/冬/10	100%	1.91	4.3/ 9.9/ENE	8.1	11.0	.0	36.7	50.0	13.3	2.2	41.1	54.4	2.2	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 58%
2018/冬/11	100%	1.88	4.0/ 9.1/NE	8.1	10.5	.0	38.9	46.7	14.4	2.2	42.2	52.2	3.3	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 68%
2018/冬/12	100%	1.86	3.8/ 9.9/NE	8.0	10.5	1.1	41.1	45.6	12.2	4.4	41.1	52.2	2.2	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 73%
2018/冬/13	99%	1.84	4.0/ 9.9/NE	8.1	10.3	1.1	40.4	44.9	13.5	.0	42.7	52.8	4.5	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 64%
2018/冬/14	97%	1.86	4.7/10.5/NE	8.0	10.5	1.1	37.9	50.6	10.3	5.7	41.4	49.4	3.4	97%	100.0	.0	.0	.0	NE / 63%
2018/冬/15	100%	1.84	4.6/10.9/NE	7.9	10.9	2.2	36.7	51.1	10.0	3.3	44.4	50.0	2.2	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 69%
2018/冬/16	99%	1.85	5.0/10.9/NE	8.0	10.9	2.2	38.2	49.4	10.1	6.7	40.4	49.4	3.4	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 67%
2018/冬/17	99%	1.89	5.7/10.8/NE	8.0	10.8	1.1	37.1	51.7	10.1	2.2	44.9	49.4	3.4	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 75%
2018/冬/18	99%	1.92	5.3/10.9/NE	8.0	10.9	1.1	37.1	51.7	10.1	1.1	46.1	50.6	2.2	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 75%
2018/冬/19	100%	1.88	4.8/11.1/NE	8.0	11.1	2.2	36.7	52.2	8.9	4.4	44.4	48.9	2.2	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 73%
2018/冬/20	100%	1.92	4.5/10.9/NE	8.0	10.9	2.2	36.7	47.8	13.3	4.4	44.4	50.0	1.1	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 68%
2018/冬/21	99%	1.91	4.6/10.0/NE	8.0	11.1	2.2	34.8	50.6	12.4	4.5	42.7	49.4	3.4	99%	98.9	1.1	.0	.0	NE / 69%
2018/冬/22	98%	1.94	5.3/10.7/NE	8.0	10.7	2.3	35.2	46.6	15.9	2.3	46.6	48.9	2.3	98%	100.0	.0	.0	.0	NE / 70%
2018/冬/23	97%	1.93	5.3/11.0/NE	8.0	11.0	3.4	32.2	48.3	16.1	6.9	39.1	51.7	2.3	97%	100.0	.0	.0	.0	NE / 76%

表2.2.2b 2018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/%
2018/春/00	100%	.90	3.3/10.1/NE	7.9	11.3	28.3	56.5	14.1	1.1	19.6	27.2	37.0	16.3	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 48%
2018/春/01	100%	.89	3.2/ 9.9/NE	8.1	12.2	28.3	55.4	15.2	1.1	19.6	28.3	34.8	17.4	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 46%
2018/春/02	100%	.91	3.1/ 9.8/NE	8.1	12.2	27.2	56.5	15.2	1.1	16.3	32.6	32.6	18.5	100%	98.9	1.1	.0	.0	ENE/ 51%
2018/春/03	100%	.91	3.8/ 8.1/NE	8.1	11.6	26.1	58.7	12.0	3.3	18.5	27.2	37.0	17.4	100%	98.9	1.1	.0	.0	ENE/ 52%
2018/春/04	100%	.91	3.4/10.5/NE	7.9	11.8	29.3	55.4	12.0	3.3	16.3	32.6	37.0	14.1	100%	98.9	.0	.0	1.1	ENE/ 59%
2018/春/05	100%	.92	3.4/ 9.4/NE	7.9	11.3	30.4	52.2	14.1	3.3	17.4	30.4	39.1	13.0	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 58%
2018/春/06	100%	.92	3.2/10.1/NE	8.0	11.1	31.5	50.0	17.4	1.1	16.3	26.1	42.4	15.2	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 53%
2018/春/07	100%	.92	3.6/10.1/NE	8.0	11.3	27.2	55.4	15.2	2.2	16.3	31.5	40.2	12.0	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 52%
2018/春/08	100%	.92	3.4/ 9.9/NE	8.0	12.0	26.1	56.5	16.3	1.1	17.4	30.4	45.7	6.5	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 54%
2018/春/09	98%	.91	3.4/10.1/NE	8.0	11.1	30.0	54.4	14.4	1.1	18.9	26.7	42.2	12.2	98%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 56%
2018/春/10	99%	.94	3.1/ 8.9/NE	8.0	12.0	29.7	50.5	17.6	2.2	18.7	31.9	35.2	14.3	99%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 58%
2018/春/11	99%	.93	3.2/ 9.7/NE	7.8	11.3	28.6	54.9	15.4	1.1	16.5	38.5	30.8	14.3	99%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 54%
2018/春/12	99%	.94	3.2/10.3/NE	8.0	11.4	26.4	56.0	15.4	2.2	19.8	29.7	34.1	16.5	99%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 49%
2018/春/13	99%	.95	4.0/ 8.8/NE	7.8	12.0	29.7	52.7	16.5	1.1	18.7	31.9	30.8	18.7	99%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 48%
2018/春/14	99%	.96	4.3/ 9.8/NE	7.9	11.3	28.6	53.8	15.4	2.2	18.7	31.9	33.0	16.5	99%	98.9	1.1	.0	.0	ENE/ 52%
2018/春/15	100%	.96	4.1/ 9.6/NE	7.8	11.4	30.4	51.1	16.3	2.2	19.6	33.7	30.4	16.3	100%	96.7	2.2	1.1	.0	ENE/ 47%
2018/春/16	99%	.98	4.2/ 9.7/NE	7.7	11.2	26.4	56.0	15.4	2.2	24.2	28.6	34.1	13.2	99%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 52%
2018/春/17	99%	.99	3.9/ 9.8/NE	7.7	11.4	27.5	52.7	16.5	3.3	23.1	33.0	28.6	15.4	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 46%
2018/春/18	99%	.99	3.7/ 9.6/NE	7.8	11.9	29.7	49.5	18.7	2.2	16.5	36.3	36.3	11.0	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 51%
2018/春/19	100%	.98	3.7/ 9.7/NE	7.8	11.8	25.0	55.4	16.3	3.3	20.7	31.5	37.0	10.9	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 47%
2018/春/20	100%	.97	3.8/ 9.6/NE	8.1	11.4	27.2	54.3	15.2	3.3	16.3	26.1	45.7	12.0	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 50%
2018/春/21	100%	.95	3.2/ 9.8/NE	8.1	11.8	26.1	55.4	15.2	3.3	12.0	33.7	42.4	12.0	100%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 46%
2018/春/22	98%	.91	3.3/ 9.8/NE	8.1	11.9	30.0	54.4	14.4	1.1	18.9	24.4	38.9	17.8	98%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 51%
2018/春/23	96%	.89	3.4/10.1/NE	8.0	11.8	27.3	58.0	13.6	1.1	14.8	34.1	33.0	18.2	96%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 56%

表2.2.2c 2018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/%
2018/夏/00	90%	.71	5.6/16.7/ENE	8.1	16.7	38.6	55.4	4.8	1.2	15.7	36.1	36.1	12.0	90%	97.6	1.2	.0	1.2	ENE/ 64%
2018/夏/01	89%	.70	4.8/15.9/ENE	7.9	15.9	40.2	53.7	4.9	1.2	17.1	37.8	37.8	7.3	89%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 50%
2018/夏/02	88%	.70	4.3/ 9.8/NE	7.8	12.4	38.3	55.6	4.9	1.2	17.3	35.8	37.0	9.9	88%	97.5	2.5	.0	.0	ENE/ 59%
2018/夏/03	89%	.69	3.4/10.1/NE	7.8	12.0	37.8	54.9	6.1	1.2	18.3	31.7	37.8	12.2	89%	97.6	2.4	.0	.0	ENE/ 57%
2018/夏/04	88%	.69	3.5/ 9.9/NE	8.0	12.1	46.9	45.7	6.2	1.2	13.6	33.3	42.0	11.1	88%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 68%
2018/夏/05	89%	.68	2.7/ 9.8/NE	8.0	15.8	41.5	51.2	7.3	.0	15.9	34.1	36.6	13.4	89%	98.8	1.2	.0	.0	ENE/ 60%
2018/夏/06	89%	.68	2.4/ 9.0/ENE	7.6	12.0	36.6	57.3	6.1	.0	17.1	41.5	32.9	8.5	89%	97.6	2.4	.0	.0	ENE/ 52%
2018/夏/07	89%	.70	2.5/ 9.8/NE	7.7	16.1	37.8	57.3	4.9	.0	20.7	34.1	36.6	8.5	89%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 63%
2018/夏/08	88%	.69	2.3/ 9.8/ENE	7.6	11.2	40.7	54.3	4.9	.0	17.3	39.5	34.6	8.6	88%	97.5	2.5	.0	.0	ENE/ 67%
2018/夏/09	89%	.68	2.2/ 9.8/ENE	7.9	12.4	39.0	53.7	7.3	.0	13.4	39.0	34.1	13.4	89%	98.8	1.2	.0	.0	ENE/ 62%
2018/夏/10	89%	.70	2.7/ 9.8/ENE	7.7	13.9	34.1	59.8	6.1	.0	12.2	48.8	28.0	11.0	89%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 63%
2018/夏/11	87%	.70	2.9/ 7.2/NE	7.8	12.2	33.8	61.3	5.0	.0	16.3	31.3	45.0	7.5	87%	100.0	.0	.0	.0	* / 61%
2018/夏/12	88%	.69	2.4/ 8.6/ENE	7.8	12.3	37.0	58.0	4.9	.0	12.3	43.2	37.0	7.4	88%	98.8	1.2	.0	.0	* / 59%
2018/夏/13	88%	.70	2.4/ 9.6/NE	7.6	11.8	35.8	58.0	6.2	.0	14.8	42.0	34.6	8.6	88%	96.3	3.7	.0	.0	* / 54%
2018/夏/14	87%	.70	2.2/ 8.9/NE	8.0	16.5	37.5	55.0	7.5	.0	15.0	37.5	33.8	13.8	87%	100.0	.0	.0	.0	* / 58%
2018/夏/15	89%	.71	2.2/ 6.1/NE	7.8	12.0	32.9	59.8	7.3	.0	17.1	35.4	35.4	12.2	89%	98.8	1.2	.0	.0	ENE/ 55%
2018/夏/16	89%	.72	2.5/16.3/NE	7.9	16.3	35.4	54.9	9.8	.0	14.6	35.4	40.2	9.8	89%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 56%
2018/夏/17	87%	.72	2.7/16.3/NE	7.8	16.3	36.3	57.5	6.3	.0	20.0	36.3	30.0	13.8	87%	97.5	2.5	.0	.0	ENE/ 63%
2018/夏/18	89%	.73	2.9/ 6.9/NE	7.7	13.8	35.4	56.1	8.5	.0	20.7	26.8	42.7	9.8	89%	97.6	1.2	.0	1.2	ENE/ 63%
2018/夏/19	89%	.71	3.3/ 7.6/NE	7.6	11.8	35.4	58.5	4.9	1.2	19.5	35.4	36.6	8.5	89%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 62%
2018/夏/20	89%	.72	3.8/ 8.1/ENE	7.8	14.2	36.6	57.3	4.9	1.2	18.3	30.5	42.7	8.5	89%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 67%
2018/夏/21	88%	.73	4.7/ 9.9/ENE	7.9	13.5	35.8	59.3	3.7	1.2	12.3	38.3	37.0	12.3	88%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 68%
2018/夏/22	87%	.70	4.6/ 8.4/ENE	7.9	14.2	40.0	55.0	3.8	1.3	13.8	40.0	35.0	11.3	87%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 65%
2018/夏/23	84%	.70	5.1/17.0/NE	7.9	17.0	40.3	55.8	2.6	1.3	14.3	41.6	32.5	11.7	84%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 57%

2-2-5

表2.2.2d 2018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/%
2018/秋/00	8%	1.53	2.3/ 8.2/NE	7.3	8.2	.0	42.9	57.1	.0	.0	85.7	14.3	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 86%
2018/秋/01	9%	1.48	2.1/ 7.5/NE	7.3	8.2	.0	37.5	62.5	.0	.0	87.5	12.5	.0	9%	100.0	.0	.0	.0	NE / 75%
2018/秋/02	8%	1.48	2.3/ 8.1/NE	7.4	8.1	.0	42.9	57.1	.0	.0	85.7	14.3	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 86%
2018/秋/03	8%	1.51	2.5/ 7.6/NNE	7.2	7.9	.0	42.9	57.1	.0	.0	100.0	.0	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 71%
2018/秋/04	8%	1.51	2.2/ 7.9/NNE	7.2	8.1	.0	42.9	57.1	.0	14.3	71.4	14.3	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 71%
2018/秋/05	8%	1.58	2.5/ 8.0/NE	7.2	8.2	.0	42.9	57.1	.0	14.3	42.9	42.9	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 86%
2018/秋/06	8%	1.57	2.3/ 8.0/NE	7.0	8.0	.0	57.1	42.9	.0	28.6	57.1	14.3	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 71%
2018/秋/07	7%	1.64	2.3/ 7.7/NE	7.2	8.0	.0	33.3	66.7	.0	16.7	66.7	16.7	.0	7%	100.0	.0	.0	.0	* / 50%
2018/秋/08	8%	1.57	2.5/ 7.8/NE	7.3	8.1	.0	57.1	42.9	.0	.0	71.4	28.6	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 71%
2018/秋/09	8%	1.65	2.3/ 8.2/NE	7.1	8.2	.0	42.9	57.1	.0	14.3	71.4	14.3	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 71%
2018/秋/10	7%	1.47	2.0/ 8.2/NNE	6.8	8.2	.0	33.3	66.7	.0	33.3	50.0	16.7	.0	7%	100.0	.0	.0	.0	* / 33%
2018/秋/11	7%	1.63	2.4/ 7.7/NE	6.9	8.3	.0	33.3	66.7	.0	16.7	66.7	16.7	.0	7%	100.0	.0	.0	.0	* / 50%
2018/秋/12	9%	1.43	2.4/ 7.6/NE	6.9	7.7	.0	62.5	37.5	.0	12.5	87.5	.0	.0	9%	100.0	.0	.0	.0	* / 63%
2018/秋/13	8%	1.44	2.4/ 7.8/NE	7.6	9.4	.0	57.1	42.9	.0	.0	71.4	28.6	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 57%
2018/秋/14	9%	1.36	2.3/ 7.9/NNE	6.8	7.9	.0	62.5	37.5	.0	12.5	87.5	.0	.0	9%	100.0	.0	.0	.0	* / 63%
2018/秋/15	9%	1.39	2.5/ 8.3/NNE	7.0	8.3	.0	62.5	37.5	.0	12.5	75.0	12.5	.0	9%	100.0	.0	.0	.0	* / 50%
2018/秋/16	9%	1.47	2.5/ 7.8/NNE	7.1	7.8	.0	50.0	50.0	.0	12.5	87.5	.0	.0	9%	100.0	.0	.0	.0	* / 50%
2018/秋/17	9%	1.55	2.5/ 8.1/NNE	6.8	8.1	.0	37.5	62.5	.0	25.0	62.5	12.5	.0	9%	100.0	.0	.0	.0	* / 50%
2018/秋/18	8%	1.51	2.4/ 8.4/NNE	7.1	8.4	.0	42.9	57.1	.0	14.3	71.4	14.3	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 71%
2018/秋/19	8%	1.54	2.3/ 6.7/NNE	6.9	7.5	.0	42.9	57.1	.0	.0	100.0	.0	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 86%
2018/秋/20	8%	1.54	2.3/ 7.7/NE	7.1	8.4	.0	42.9	57.1	.0	.0	85.7	14.3	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 100%
2018/秋/21	8%	1.65	2.5/ 7.6/ENE	7.2	8.3	.0	42.9	57.1	.0	.0	85.7	14.3	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	* / 71%
2018/秋/22	10%	1.58	2.4/ 8.2/NE	7.3	8.2	.0	44.4	55.6	.0	.0	77.8	22.2	.0	10%	100.0	.0	.0	.0	NE / 56%
2018/秋/23	9%	1.58	2.3/ 8.3/NE	7.3	8.3	.0	37.5	62.5	.0	.0	87.5	12.5	.0	9%	100.0	.0	.0	.0	NE / 63%

表2.2.2e 2018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/%
2018/年/00	75%	1.20	5.6/16.7/ENE	8.0	16.7	22.1	47.4	24.3	6.3	12.1	36.8	40.4	10.7	75%	99.3	.4	.0	.4	* / 47%
2018/年/01	75%	1.19	4.8/15.9/ENE	8.0	15.9	22.4	49.6	23.2	4.8	12.1	40.8	37.5	9.6	75%	100.0	.0	.0	.0	NE / 50%
2018/年/02	74%	1.19	4.4/10.9/NE	7.9	12.4	21.5	50.0	22.6	5.9	11.9	38.9	38.5	10.7	74%	98.9	1.1	.0	.0	* / 46%
2018/年/03	74%	1.18	4.3/10.8/NE	8.0	12.0	21.0	50.9	22.1	5.9	12.5	36.9	39.5	11.1	74%	98.9	1.1	.0	.0	* / 46%
2018/年/04	74%	1.18	4.6/10.8/NE	7.9	12.1	24.8	46.3	23.7	5.2	11.5	38.5	40.7	9.3	74%	99.6	.0	.0	.4	* / 49%
2018/年/05	74%	1.18	3.9/10.6/NE	8.0	15.8	23.2	46.1	25.8	4.8	11.8	35.8	42.4	10.0	74%	99.6	.4	.0	.0	* / 48%
2018/年/06	74%	1.19	4.0/10.2/NE	7.9	12.0	22.9	46.5	25.8	4.8	11.8	36.9	42.1	9.2	74%	99.3	.7	.0	.0	* / 46%
2018/年/07	74%	1.20	3.8/ 8.6/NE	7.9	16.1	21.1	49.3	24.8	4.8	14.1	35.2	42.6	8.1	74%	100.0	.0	.0	.0	* / 46%
2018/年/08	74%	1.18	4.2/ 9.9/NE	7.9	12.0	21.5	49.3	24.8	4.4	12.2	38.1	43.7	5.9	74%	99.3	.7	.0	.0	* / 47%
2018/年/09	73%	1.18	3.8/11.1/NE	7.9	12.4	22.0	49.3	24.6	4.1	12.3	37.3	40.7	9.7	73%	99.6	.4	.0	.0	* / 47%
2018/年/10	74%	1.20	4.3/ 9.9/ENE	7.9	13.9	20.4	48.3	26.0	5.2	11.5	40.5	39.0	8.9	74%	100.0	.0	.0	.0	* / 50%
2018/年/11	73%	1.20	4.0/ 9.1/NE	7.9	12.2	19.9	50.9	24.0	5.2	11.6	38.2	41.9	8.2	73%	100.0	.0	.0	.0	* / 45%
2018/年/12	74%	1.19	3.8/ 9.9/NE	7.9	12.3	20.4	51.9	23.0	4.8	12.2	39.3	40.0	8.5	74%	99.6	.4	.0	.0	* / 49%
2018/年/13	73%	1.18	4.0/ 8.8/NE	7.9	12.0	21.3	50.4	23.5	4.9	10.8	39.6	39.2	10.4	73%	98.9	1.1	.0	.0	* / 46%
2018/年/14	73%	1.19	4.7/10.5/NE	7.9	16.5	21.4	49.2	25.2	4.1	13.2	38.3	37.6	10.9	73%	99.6	.4	.0	.0	* / 45%
2018/年/15	75%	1.19	4.6/10.9/NE	7.8	12.0	21.0	49.3	25.7	4.0	13.2	39.0	37.9	9.9	75%	98.5	1.1	.4	.0	* / 49%
2018/年/16	74%	1.20	5.0/10.9/NE	7.8	16.3	20.4	49.6	25.9	4.1	15.2	36.3	40.0	8.5	74%	100.0	.0	.0	.0	* / 47%
2018/年/17	73%	1.22	5.7/10.8/NE	7.8	16.3	20.5	48.5	26.5	4.5	15.3	38.8	35.4	10.4	73%	99.3	.7	.0	.0	* / 50%
2018/年/18	74%	1.23	5.3/10.9/NE	7.8	13.8	21.2	47.2	27.5	4.1	12.6	37.5	42.4	7.4	74%	99.3	.4	.0	.4	* / 51%
2018/年/19	74%	1.21	4.8/11.1/NE	7.8	11.8	19.9	49.8	25.8	4.4	14.4	38.7	39.9	7.0	74%	100.0	.0	.0	.0	* / 51%
2018/年/20	74%	1.22	4.5/10.9/NE	7.9	14.2	21.0	49.1	24.0	5.9	12.5	35.1	45.4	7.0	74%	100.0	.0	.0	.0	* / 48%
2018/年/21	74%	1.22	4.7/ 9.9/ENE	8.0	13.5	20.4	49.4	24.5	5.6	9.3	39.4	42.4	8.9	74%	99.6	.4	.0	.0	* / 46%
2018/年/22	73%	1.21	5.3/10.7/NE	8.0	14.2	22.8	47.9	23.2	6.0	11.2	38.2	40.4	10.1	73%	100.0	.0	.0	.0	NE / 47%
2018/年/23	71%	1.20	5.3/11.0/NE	8.0	17.0	22.3	48.1	23.5	6.2	11.5	39.6	38.5	10.4	71%	100.0	.0	.0	.0	NE / 49%

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	85%	1.77	6.7/ 9.1/NNE	7.8	15.6	4.9	38.3	45.4	11.4	9.6	42.7	43.6	4.1	85%	94.3	1.2	.8	3.7 NNE/	48%
歷年/冬/01	86%	1.77	5.9/11.8/NNE	7.8	15.1	5.5	37.4	47.2	9.9	9.3	42.3	44.5	3.9	86%	94.2	.9	1.7	3.2 NNE/	49%
歷年/冬/02	86%	1.77	6.7/11.9/NNE	7.8	14.3	5.5	39.3	44.6	10.6	9.5	42.7	43.8	4.0	86%	94.9	1.6	1.0	2.4 NNE/	48%
歷年/冬/03	86%	1.76	5.8/12.2/NNE	7.8	14.2	5.7	38.5	45.1	10.8	10.3	42.0	43.7	4.0	86%	95.2	1.3	.9	2.7 NNE/	47%
歷年/冬/04	86%	1.75	5.5/10.9/NNE	7.8	13.9	5.9	38.7	45.7	9.7	11.0	41.6	43.2	4.2	86%	94.2	1.2	1.1	3.5 NNE/	45%
歷年/冬/05	86%	1.75	5.6/ 9.8/NNE	7.8	13.2	5.3	38.4	46.8	9.4	10.0	44.0	42.1	4.0	86%	94.6	1.2	.6	3.6 NNE/	46%
歷年/冬/06	86%	1.75	5.6/ 9.3/NNE	7.8	12.3	5.6	38.6	46.6	9.2	11.7	40.7	44.1	3.5	86%	94.9	1.3	1.1	2.7 NNE/	46%
歷年/冬/07	86%	1.75	6.3/ 9.6/N	7.8	11.7	4.9	39.3	46.5	9.3	11.1	41.2	43.5	4.2	86%	94.8	1.1	1.0	3.1 NNE/	48%
歷年/冬/08	85%	1.76	7.1/10.0/SE	7.8	14.3	4.2	38.5	47.8	9.5	10.7	41.2	43.2	4.9	85%	94.9	1.5	1.0	2.6 NNE/	49%
歷年/冬/09	84%	1.76	8.1/10.1/WSW	7.9	13.7	4.1	40.6	46.2	9.1	10.2	40.2	43.8	5.7	85%	94.4	1.1	1.3	3.2 NNE/	48%
歷年/冬/10	85%	1.75	7.6/ 6.2/NNW	7.9	14.1	4.0	40.1	47.1	8.8	10.5	40.0	45.0	4.5	86%	94.5	1.5	1.2	2.7 NNE/	49%
歷年/冬/11	85%	1.75	6.1/11.3/N	7.9	13.5	4.0	40.2	45.6	10.2	9.4	40.9	45.0	4.6	85%	94.7	1.1	1.3	2.9 NNE/	49%
歷年/冬/12	86%	1.74	6.2/11.7/N	7.8	14.0	4.4	40.3	46.1	9.2	9.8	41.2	44.2	4.8	86%	94.4	1.1	1.3	3.2 NNE/	51%
歷年/冬/13	85%	1.73	5.6/ 9.3/NNE	7.9	11.4	4.9	40.6	45.2	9.3	8.9	42.6	43.6	4.8	86%	94.5	1.4	1.0	3.2 NNE/	50%
歷年/冬/14	85%	1.73	5.7/ 9.4/NNE	7.8	11.5	4.9	40.4	44.8	10.0	9.4	44.2	41.9	4.5	85%	95.4	1.5	.8	2.4 NNE/	50%
歷年/冬/15	85%	1.72	5.1/11.2/N	7.8	13.8	4.8	40.1	45.7	9.4	10.1	42.1	43.4	4.5	85%	94.2	1.2	1.5	3.0 NNE/	50%
歷年/冬/16	85%	1.72	6.2/ 9.5/WSW	7.8	11.9	3.9	41.6	45.3	9.1	10.8	42.1	43.0	4.1	85%	94.2	1.7	.8	3.2 NNE/	49%
歷年/冬/17	85%	1.74	5.7/10.8/NE	7.8	12.3	3.8	39.9	46.9	9.4	10.6	42.0	43.6	3.7	85%	94.0	1.7	1.2	3.1 NNE/	50%
歷年/冬/18	85%	1.75	6.2/ 9.7/SW	7.8	11.5	3.8	40.0	46.7	9.5	10.4	43.5	43.1	3.1	86%	94.2	1.1	1.0	3.8 NNE/	49%
歷年/冬/19	85%	1.75	6.2/ 6.2/ENE	7.8	14.3	3.4	40.5	46.7	9.3	10.0	43.3	43.5	3.2	86%	94.3	1.6	.9	3.2 NNE/	52%
歷年/冬/20	86%	1.76	5.6/ 9.9/NNE	7.8	11.3	3.7	40.8	45.2	10.3	10.6	42.8	43.2	3.5	86%	94.1	1.1	1.3	3.5 NNE/	49%
歷年/冬/21	85%	1.78	6.0/10.0/N	7.8	12.6	3.8	38.5	47.1	10.6	11.0	39.6	46.1	3.3	85%	95.0	1.4	.9	2.8 NNE/	47%
歷年/冬/22	85%	1.78	5.3/10.7/NE	7.8	14.8	4.6	38.3	46.2	10.8	10.0	41.1	44.5	4.3	85%	94.6	1.5	1.0	2.9 NNE/	50%
歷年/冬/23	84%	1.78	5.9/ 9.2/NNE	7.8	15.4	4.4	38.8	45.9	10.9	9.9	41.5	44.6	4.0	85%	94.7	1.5	1.1	2.7 NNE/	48%

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	90%	1.02	4.7/11.9/N	7.4	15.7	24.5	56.2	17.1	2.3	16.4	50.4	27.5	5.8	90%	93.2	.7	4.5	1.6	NE / 42%
歷年/春/01	91%	1.01	4.8/10.1/NNE	7.4	15.6	25.1	55.8	17.0	2.2	16.1	51.0	26.9	5.9	91%	94.0	.8	4.3	.8	NE / 42%
歷年/春/02	91%	1.01	4.9/11.9/NNE	7.4	14.6	25.5	54.9	17.2	2.5	15.8	52.2	25.7	6.3	91%	93.9	.9	4.4	.7	NE / 44%
歷年/春/03	91%	1.01	4.6/ 9.9/N	7.4	14.9	25.3	55.4	16.5	2.8	17.4	49.6	27.7	5.4	91%	94.3	.6	4.2	.8	NE / 43%
歷年/春/04	91%	1.00	4.7/10.4/NNE	7.4	14.9	25.3	55.4	16.9	2.4	16.1	50.1	29.0	4.7	91%	93.6	.5	4.3	1.5	NE / 44%
歷年/春/05	90%	1.01	4.6/10.3/NNE	7.3	14.0	23.8	57.0	16.8	2.5	17.4	50.8	27.5	4.4	90%	93.8	.5	4.3	1.5	NE / 43%
歷年/春/06	90%	1.02	4.9/ 7.1/NNE	7.3	15.5	21.6	58.6	17.4	2.4	17.5	50.6	27.2	4.7	90%	94.0	.6	4.4	1.1	NE / 42%
歷年/春/07	91%	1.02	4.8/ 6.2/N	7.3	14.1	22.1	58.3	17.5	2.1	17.2	51.4	26.6	4.7	91%	93.9	.3	4.6	1.3	NE / 44%
歷年/春/08	90%	1.02	4.5/ 9.7/NE	7.3	14.2	22.2	57.3	17.8	2.6	18.0	49.7	28.1	4.2	90%	93.5	.8	4.5	1.2	NE / 42%
歷年/春/09	89%	1.03	4.6/10.3/NNE	7.4	14.5	22.4	57.2	18.3	2.2	16.2	49.8	28.8	5.1	89%	94.2	.5	4.4	.8	NE / 43%
歷年/春/10	89%	1.03	4.7/ 6.2/N	7.4	13.9	23.0	56.7	17.8	2.5	16.0	51.1	27.4	5.5	89%	94.1	.7	4.4	.8	NE / 41%
歷年/春/11	89%	1.03	4.6/ 9.7/N	7.3	14.2	24.2	55.6	17.4	2.7	16.6	50.3	28.3	4.8	89%	93.8	.8	4.6	.9	NE / 41%
歷年/春/12	90%	1.02	4.8/ 9.8/NNE	7.4	13.7	23.3	56.8	17.1	2.8	15.3	52.3	27.0	5.4	90%	93.8	.8	4.4	1.1	NE / 43%
歷年/春/13	90%	1.01	5.3/ 9.8/NNE	7.3	13.2	24.1	56.8	16.7	2.5	17.7	50.9	25.9	5.5	90%	93.7	.9	4.7	.7	NE / 43%
歷年/春/14	90%	1.00	4.5/ 9.6/NNE	7.3	12.7	24.4	56.9	16.4	2.3	18.1	51.3	25.8	4.8	90%	94.1	.8	4.2	.8	NE / 47%
歷年/春/15	90%	1.01	4.7/ 9.1/NNE	7.2	14.3	24.7	55.5	17.7	2.0	19.6	50.4	25.8	4.3	90%	93.8	.5	4.8	.9	NE / 44%
歷年/春/16	90%	1.02	5.7/ 5.6/NNE	7.2	15.9	23.8	56.5	17.5	2.2	21.6	49.9	24.6	3.9	90%	93.8	1.0	4.2	1.1	NE / 44%
歷年/春/17	90%	1.02	4.3/10.1/NE	7.1	15.9	21.4	59.0	17.3	2.3	22.1	49.8	24.2	3.9	90%	93.3	1.0	4.3	1.4	NE / 43%
歷年/春/18	90%	1.03	4.5/10.2/NNE	7.1	14.6	20.3	59.5	18.2	1.9	23.0	49.1	24.6	3.2	90%	93.8	.4	4.2	1.6	NE / 43%
歷年/春/19	90%	1.02	4.2/ 9.9/NNE	7.2	16.0	19.5	60.9	17.4	2.1	21.6	52.0	22.4	4.0	90%	93.5	.8	4.2	1.4	NE / 43%
歷年/春/20	90%	1.03	4.3/10.0/NNE	7.2	16.1	21.0	58.5	18.7	1.7	20.7	50.2	24.9	4.3	90%	93.9	.8	4.4	.9	NE / 42%
歷年/春/21	91%	1.03	4.3/10.9/N	7.3	15.5	20.6	59.6	17.9	1.9	19.6	51.1	24.1	5.3	91%	93.3	.8	4.4	1.4	NE / 42%
歷年/春/22	90%	1.03	4.0/10.8/N	7.3	15.7	21.4	58.4	18.2	2.0	20.5	48.0	25.6	5.9	90%	93.2	.9	4.2	1.7	NE / 43%
歷年/春/23	90%	1.02	5.3/10.7/N	7.4	15.8	22.6	58.0	17.0	2.4	15.9	51.7	26.3	6.1	90%	92.9	.9	4.5	1.7	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%	.57	6.1/10.7/NNE	7.3	16.7	62.7	32.9	3.6	.7	28.2	38.8	21.3	11.6	91%	93.0	2.4	1.1	3.4	NE / 43%
歷年/夏/01	92%	.56	5.8/11.0/NNE	7.3	16.2	63.6	32.0	3.7	.7	25.4	41.6	22.2	10.8	92%	94.2	2.1	.9	2.7	NE / 45%
歷年/夏/02	92%	.56	7.4/ 7.3/NNE	7.4	15.9	64.2	31.3	3.7	.8	24.9	41.3	21.9	11.9	92%	94.3	2.4	.7	2.6	NE / 45%
歷年/夏/03	92%	.56	5.6/12.2/NE	7.4	16.0	64.0	30.8	4.2	1.0	24.2	41.5	22.1	12.2	92%	93.3	3.5	.8	2.4	NE / 46%
歷年/夏/04	91%	.56	5.5/13.5/NE	7.4	15.4	64.7	30.1	4.2	1.0	23.3	43.2	21.7	11.7	91%	93.7	2.7	.7	2.9	NE / 44%
歷年/夏/05	91%	.57	5.6/14.3/ENE	7.4	15.8	63.3	31.6	4.2	.9	25.3	42.4	21.2	11.1	91%	93.3	3.3	1.0	2.3	NE / 43%
歷年/夏/06	92%	.57	5.4/ 6.8/ENE	7.3	16.2	61.9	33.8	3.6	.7	26.7	42.1	20.8	10.5	92%	92.7	3.2	1.3	2.7	NE / 45%
歷年/夏/07	92%	.58	5.8/ 6.3/ENE	7.2	16.2	61.1	34.8	3.5	.7	28.6	41.1	20.2	10.1	92%	92.3	3.2	1.5	3.0	NE / 42%
歷年/夏/08	91%	.58	5.8/ 8.9/NNE	7.2	16.5	61.4	34.3	3.8	.5	29.1	40.1	19.7	11.0	91%	93.0	3.1	.9	3.0	NE / 42%
歷年/夏/09	90%	.58	5.3/12.7/NE	7.3	16.2	60.2	35.7	3.6	.6	27.8	40.7	20.6	11.0	90%	92.6	3.9	1.4	2.0	NE / 41%
歷年/夏/10	90%	.58	4.8/ 6.2/ENE	7.2	16.5	60.7	34.8	4.0	.6	27.9	41.1	20.6	10.4	90%	92.5	2.9	1.4	3.2	NE / 41%
歷年/夏/11	90%	.58	5.1/16.4/NE	7.2	16.5	59.9	35.6	3.7	.8	28.1	40.6	19.9	11.5	90%	92.2	3.4	1.3	3.1	* / 40%
歷年/夏/12	90%	.58	5.8/11.1/NE	7.2	16.5	60.6	34.6	4.3	.5	28.8	39.4	19.9	11.9	90%	92.3	3.3	.8	3.7	* / 42%
歷年/夏/13	91%	.57	5.4/11.0/NE	7.2	16.4	61.6	33.8	4.0	.7	27.5	40.8	20.4	11.3	91%	91.5	3.8	1.4	3.3	* / 42%
歷年/夏/14	90%	.58	5.6/16.0/NE	7.2	16.5	61.6	33.3	4.4	.8	29.3	38.0	20.8	12.0	90%	93.4	2.2	1.5	2.9	* / 45%
歷年/夏/15	91%	.59	6.1/11.0/NNE	7.1	16.4	58.7	36.6	4.0	.7	31.5	39.5	18.5	10.5	91%	91.7	3.1	.8	4.3	NE / 41%
歷年/夏/16	91%	.59	5.4/ 9.9/NNE	7.0	16.3	59.4	35.8	4.2	.7	33.5	38.5	18.2	9.7	91%	92.2	2.3	1.5	4.0	NE / 42%
歷年/夏/17	90%	.59	5.6/15.6/NNE	7.1	16.4	59.5	36.2	3.7	.6	33.7	37.3	18.6	10.4	90%	91.4	3.5	.9	4.1	NE / 44%
歷年/夏/18	92%	.60	5.9/10.2/NNE	7.0	16.0	58.9	36.6	3.7	.8	34.4	36.8	18.5	10.2	92%	91.5	2.5	.7	5.2	NE / 39%
歷年/夏/19	91%	.59	6.8/10.8/NNE	7.1	15.9	59.9	35.9	3.4	.8	32.1	38.9	19.5	9.5	91%	92.1	2.8	.7	4.5	NE / 42%
歷年/夏/20	91%	.59	5.0/ 7.3/NE	7.2	16.4	60.0	35.2	3.9	.9	29.7	40.4	19.9	10.0	91%	92.9	2.0	1.0	4.0	NE / 43%
歷年/夏/21	91%	.59	5.7/11.1/NE	7.2	16.1	60.8	34.6	3.6	1.0	28.1	39.9	21.8	10.3	91%	93.1	2.8	.9	3.3	NE / 42%
歷年/夏/22	91%	.59	5.4/11.0/NE	7.2	16.0	62.1	33.0	4.0	.9	28.6	39.9	21.5	10.0	91%	92.7	2.8	1.0	3.4	NE / 43%
歷年/夏/23	91%	.58	5.5/11.0/NNE	7.3	17.0	62.6	32.3	4.0	1.1	27.1	41.7	20.0	11.2	91%	92.6	2.2	.7	4.4	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	88%	1.51	5.4/ 9.9/NNE	7.8	16.3	8.2	50.7	32.4	8.6	12.4	47.5	30.3	9.9	88%	98.1	.5	.3	1.0	* / 43%
歷年/秋/01	89%	1.50	5.3/12.1/NNE	7.8	16.8	8.3	52.2	31.2	8.4	12.8	45.6	32.0	9.6	89%	98.6	.5	.2	.6	NE / 44%
歷年/秋/02	89%	1.49	5.4/11.5/NE	7.8	16.6	8.4	51.6	31.2	8.7	12.3	46.2	32.2	9.3	89%	98.7	.5	.3	.5	* / 45%
歷年/秋/03	89%	1.47	5.6/12.0/NNE	7.8	16.9	8.0	52.1	32.0	7.9	12.8	46.3	31.5	9.4	89%	98.2	.4	.5	.9	* / 45%
歷年/秋/04	89%	1.47	4.9/12.0/NNE	7.8	17.0	8.7	51.5	32.3	7.6	11.9	46.5	32.2	9.4	89%	98.5	.5	.1	.9	* / 48%
歷年/秋/05	89%	1.48	5.0/10.1/N	7.8	16.3	8.3	50.7	33.7	7.3	12.8	46.2	30.9	10.1	89%	98.1	.5	.2	1.2	* / 46%
歷年/秋/06	89%	1.48	4.9/ 6.2/ENE	7.7	16.5	7.4	51.6	34.3	6.6	13.8	46.1	30.7	9.5	89%	98.4	.5	.2	.9	* / 46%
歷年/秋/07	89%	1.48	5.1/10.8/NE	7.7	16.8	6.7	52.3	34.7	6.3	12.8	47.7	29.9	9.6	89%	98.6	.7	.2	.5	* / 45%
歷年/秋/08	88%	1.48	5.4/11.7/NNE	7.7	17.1	7.4	51.9	33.4	7.4	14.8	44.9	31.1	9.2	88%	97.9	.9	.3	.9	* / 44%
歷年/秋/09	89%	1.48	5.7/10.6/NE	7.7	17.8	7.2	52.2	33.8	6.7	14.7	45.7	30.5	9.1	89%	98.1	.9	.2	.8	* / 44%
歷年/秋/10	89%	1.48	5.7/13.9/ENE	7.8	17.3	7.0	53.0	32.7	7.3	13.4	44.9	32.0	9.8	89%	98.3	.5	.2	1.0	* / 44%
歷年/秋/11	88%	1.49	7.1/11.1/NNE	7.8	17.1	7.1	52.6	33.3	7.0	12.8	45.6	31.2	10.4	88%	98.8	.7	.0	.5	* / 43%
歷年/秋/12	89%	1.49	6.4/12.2/NE	7.8	17.0	6.9	52.5	32.7	7.9	13.1	44.4	32.2	10.3	89%	98.3	.4	.1	1.2	* / 43%
歷年/秋/13	89%	1.48	6.7/12.7/NE	7.8	16.9	7.8	52.2	32.5	7.4	12.7	45.3	32.1	9.8	89%	98.3	.5	.2	1.0	* / 44%
歷年/秋/14	89%	1.48	5.8/14.1/NE	7.8	17.0	7.6	52.5	32.3	7.7	13.3	45.6	31.8	9.3	89%	98.8	.7	.0	.5	* / 42%
歷年/秋/15	88%	1.49	6.5/11.3/NNE	7.8	16.5	7.2	51.6	33.3	7.9	13.6	46.0	31.4	9.0	88%	99.0	.3	.0	.7	* / 43%
歷年/秋/16	88%	1.50	5.9/11.7/NNE	7.8	16.7	7.0	51.6	34.1	7.3	12.4	46.2	32.3	9.2	88%	98.1	.7	.2	1.0	* / 44%
歷年/秋/17	89%	1.50	6.1/ 9.4/NE	7.8	17.2	6.8	51.0	35.0	7.2	13.0	44.9	33.0	9.2	89%	98.3	.6	.2	.8	* / 44%
歷年/秋/18	89%	1.50	5.2/11.4/NNE	7.8	16.7	6.0	52.1	34.6	7.2	13.5	45.4	31.9	9.2	89%	98.7	.9	.1	.4	* / 45%
歷年/秋/19	89%	1.52	5.3/11.9/NNE	7.8	16.8	6.5	51.2	35.1	7.2	12.6	46.1	32.4	8.9	89%	98.4	.6	.2	.8	* / 43%
歷年/秋/20	89%	1.51	5.4/10.1/NNE	7.7	16.8	6.2	53.6	32.5	7.6	13.6	44.6	33.5	8.3	89%	98.2	.5	.2	1.0	* / 43%
歷年/秋/21	89%	1.53	6.0/12.1/NE	7.8	16.3	6.7	52.5	32.8	8.0	13.0	45.7	32.5	8.8	89%	98.5	.2	.2	1.1	* / 43%
歷年/秋/22	89%	1.53	5.2/10.4/NE	7.7	16.8	7.0	51.6	33.0	8.4	12.6	46.3	32.6	8.5	89%	98.1	.9	.3	.8	NNE/ 43%
歷年/秋/23	88%	1.53	6.1/12.0/NNE	7.8	17.1	7.0	51.0	33.0	9.0	13.0	44.9	32.7	9.4	88%	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	88%	1.20	6.7/ 9.1/NNE	7.6	16.7	25.7	44.6	24.1	5.6	16.8	44.9	30.4	7.9	88%	94.6	1.2	1.7	2.4	* / 40%
歷年/年/01	89%	1.20	5.9/11.8/NNE	7.6	16.8	26.2	44.4	24.2	5.2	16.1	45.2	31.1	7.6	90%	95.3	1.1	1.8	1.8	NE / 41%
歷年/年/02	89%	1.19	7.4/ 7.3/NNE	7.6	16.6	26.5	44.3	23.7	5.5	15.8	45.6	30.6	8.0	89%	95.4	1.4	1.6	1.6	* / 42%
歷年/年/03	89%	1.18	5.8/12.2/NNE	7.6	16.9	26.4	44.2	23.9	5.5	16.3	44.9	31.0	7.8	89%	95.2	1.5	1.6	1.7	* / 42%
歷年/年/04	89%	1.18	5.5/13.5/NE	7.6	17.0	26.7	43.9	24.3	5.1	15.7	45.4	31.3	7.6	89%	95.0	1.2	1.6	2.2	* / 43%
歷年/年/05	89%	1.19	5.6/14.3/ENE	7.6	16.3	25.8	44.4	24.9	4.9	16.5	45.9	30.2	7.4	89%	94.9	1.4	1.5	2.1	* / 42%
歷年/年/06	89%	1.19	5.6/ 9.3/NNE	7.5	16.5	24.7	45.7	24.9	4.6	17.6	44.9	30.4	7.1	89%	95.0	1.4	1.8	1.9	* / 42%
歷年/年/07	89%	1.20	6.3/ 9.6/N	7.5	16.8	24.3	46.2	25.0	4.5	17.6	45.4	29.8	7.2	89%	94.9	1.3	1.8	2.0	* / 41%
歷年/年/08	89%	1.20	7.1/10.0/SE	7.5	17.1	24.4	45.6	25.1	4.9	18.3	44.0	30.3	7.4	89%	94.8	1.6	1.7	1.9	* / 40%
歷年/年/09	88%	1.20	8.1/10.1/WSW	7.6	17.8	24.0	46.5	25.0	4.6	17.4	44.2	30.7	7.8	88%	94.8	1.6	1.9	1.7	* / 40%
歷年/年/10	89%	1.20	7.6/ 6.2/NNW	7.6	17.3	24.1	46.2	25.0	4.7	17.1	44.3	31.0	7.6	89%	94.8	1.4	1.8	1.9	* / 39%
歷年/年/11	88%	1.20	7.1/11.1/NNE	7.6	17.1	24.3	46.1	24.6	5.1	16.9	44.4	30.8	7.9	88%	94.8	1.5	1.8	1.9	* / 39%
歷年/年/12	89%	1.19	6.4/12.2/NE	7.6	17.0	24.3	46.1	24.6	5.0	16.9	44.4	30.6	8.2	89%	94.7	1.4	1.6	2.3	* / 39%
歷年/年/13	89%	1.19	6.7/12.7/NE	7.5	16.9	25.1	45.9	24.1	4.9	16.9	45.0	30.2	7.9	89%	94.5	1.6	1.9	2.0	* / 39%
歷年/年/14	88%	1.19	5.8/14.1/NE	7.5	17.0	25.1	45.8	24.0	5.1	17.7	44.8	29.8	7.7	88%	95.4	1.3	1.7	1.6	* / 41%
歷年/年/15	89%	1.19	6.5/11.3/NNE	7.5	16.5	24.4	46.0	24.7	4.9	18.9	44.5	29.5	7.1	89%	94.7	1.3	1.8	2.2	* / 40%
歷年/年/16	88%	1.19	6.2/ 9.5/WSW	7.4	16.7	24.1	46.4	24.8	4.7	19.8	44.2	29.2	6.8	89%	94.6	1.4	1.7	2.3	* / 40%
歷年/年/17	89%	1.20	6.1/ 9.4/NE	7.4	17.2	23.4	46.6	25.3	4.8	20.1	43.5	29.6	6.8	89%	94.2	1.7	1.7	2.4	* / 40%
歷年/年/18	89%	1.21	6.2/ 9.7/SW	7.4	16.7	22.8	47.1	25.3	4.7	20.6	43.7	29.2	6.5	89%	94.5	1.2	1.5	2.7	* / 39%
歷年/年/19	89%	1.21	6.8/10.8/NNE	7.4	16.8	22.9	47.2	25.2	4.8	19.3	45.1	29.1	6.5	89%	94.6	1.5	1.5	2.5	* / 39%
歷年/年/20	89%	1.21	5.6/ 9.9/NNE	7.5	16.8	23.3	47.1	24.6	5.0	18.8	44.5	30.1	6.6	89%	94.8	1.1	1.8	2.3	* / 40%
歷年/年/21	89%	1.21	6.0/12.1/NE	7.5	16.3	23.6	46.4	24.8	5.3	18.1	44.1	30.8	7.0	89%	94.9	1.3	1.6	2.1	* / 40%
歷年/年/22	89%	1.21	5.4/11.0/NE	7.5	16.8	24.4	45.4	24.8	5.4	18.2	43.9	30.7	7.2	89%	94.6	1.5	1.7	2.2	NE / 40%
歷年/年/23	88%	1.22	6.1/12.0/NNE	7.6	17.1	24.8	45.0	24.4	5.7	16.7	45.0	30.6	7.8	88%	94.6	1.3	1.7	2.5	NE / 40%

表2.2.4a 2018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
2017/12	2.1 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.2 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.1 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.1 100%	2.1 97%	2.1 97%
2018/01	1.9 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.7 97%	1.7 94%	1.8 100%	1.8 97%	1.8 100%	1.9 100%	1.9 100%	2.0 100%	1.9 97%	2.0 97%	1.9 97%
2018/02	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.7 100%	1.7 96%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.8 100%	1.8 96%	1.8 100%	1.7 100%	1.8 96%	1.8 96%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 96%
2018/03	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 94%	1.3 87%	1.2 87%
2018/04	.9 100%	.8 100%	.9 100%	.9 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.9 100%	.9 93%	.9 97%	.9 97%	.9 100%	.9 97%	1.0 97%	.9 100%	1.0 97%	1.0 97%	.9 97%	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.8 100%	.8 100%
2018/05	.7 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 97%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%
2018/06	.8 100%	.7 100%	.8 100%	.8 100%	.8 97%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 97%	.8 100%	.8 100%	.8 97%	.8 100%	.8 100%	.8 97%	.8 100%	.8 100%	.8 93%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.7 97%
2018/07	.8 100%	.8 100%	.7 97%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.6 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 97%	.7 97%	.7 90%
2018/08	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 95%	.6 95%	.6 95%	.6 95%	.6 100%	.7 100%	.7 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 95%	.6 95%	.6 95%
2018/09																								
2018/10	1.5 88%	1.5 100%	1.5 88%	1.5 88%	1.5 88%	1.6 88%	1.6 88%	1.6 75%	1.6 88%	1.6 88%	1.5 75%	1.6 75%	1.4 89%	1.4 78%	1.4 89%	1.4 89%	1.5 89%	1.6 89%	1.5 78%	1.5 78%	1.5 78%	1.7 78%	1.6 100%	1.6 100%
2018/11																								
2018/冬	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 99%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.8 99%	1.9 97%	1.8 100%	1.9 99%	1.9 99%	1.9 99%	1.9 99%	1.9 100%	1.9 99%	1.9 98%	1.9 97%
2018/春	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.9 98%	.9 99%	.9 99%	.9 99%	.9 99%	1.0 99%	1.0 100%	1.0 99%	1.0 99%	1.0 99%	1.0 100%	1.0 100%	.9 100%	.9 98%	.9 96%
2018/夏	.7 100%	.7 100%	.7 99%	.7 100%	.7 99%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 99%	.7 100%	.7 98%	.7 98%	.7 99%	.7 99%	.7 98%	.7 100%	.7 100%	.7 98%	.7 100%	.7 100%	.7 99%	.7 98%	.7 98%	.7 94%
2018/秋	1.5 88%	1.5 100%	1.5 88%	1.5 88%	1.5 88%	1.6 88%	1.6 88%	1.6 75%	1.6 88%	1.6 88%	1.5 75%	1.6 75%	1.4 89%	1.4 78%	1.4 89%	1.4 89%	1.5 89%	1.6 89%	1.5 78%	1.5 78%	1.5 78%	1.7 78%	1.6 100%	1.6 100%
2018/年	1.2 100%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 98%	1.2 99%	1.2 98%	1.2 97%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 98%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 98%	1.2 96%

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 95%	1.8 95%	1.8 96%	1.8 96%	1.8 96%	1.8 94%	1.8 94%	1.8 95%	1.8 95%	1.8 96%	1.8 95%	1.8 95%	1.8 94%	1.8 95%	1.8 95%	1.8 95%	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 97%	1.7 96%	1.7 97%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 97%	1.7 96%	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%	1.8 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 98%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 96%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 97%	1.7 98%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 98%	1.7 96%	1.7 98%	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%	1.3 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 99%	1.4 98%	1.4 98%	1.4 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 98%	1.3 99%	1.4 99%	1.4 98%	1.4 99%	1.3 99%	1.4 99%	1.4 99%	1.4 98%	1.4 97%
歷年/04	1.0 98%	1.0 98%	1.0 98%	1.0 98%	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 97%	1.0 96%	1.0 97%	1.0 96%	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 95%	.7 95%	.7 96%	.7 95%	.7 94%	.7 95%	.7 95%	.7 94%	.7 96%	.7 95%	.7 95%	.7 95%	.7 94%	.7 95%	.7 95%	.7 97%	.8 95%	.7 96%	.7 94%
歷年/06	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 96%	.6 96%	.6 96%	.6 97%	.6 96%	.6 94%	.6 95%	.6 95%	.6 95%	.6 95%	.6 94%	.6 96%	.6 94%	.6 94%	.6 96%	.6 95%	.6 96%	.6 96%	.6 96%	.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 98%	.5 98%	.5 98%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 99%	.5 98%	.5 99%	.5 99%	.5 97%
歷年/08	.7 100%	.6 99%	.6 99%	.6 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 99%	.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 99%	1.7 97%	1.7 98%	1.7 99%	1.7 97%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 97%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 98%	1.7 99%	1.7 98%	1.7 97%	1.7 99%	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 97%	1.8 96%	1.7 96%	1.8 97%	1.7 96%	1.8 97%	1.8 96%	1.8 95%	1.8 96%	1.8 96%	1.7 97%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 96%	1.8 96%	1.8 97%	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 98%	1.0 97%	1.0 96%	1.0 96%	1.0 96%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 97%	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%	.6 99%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 96%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 98%	.6 97%	.6 97%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 98%	.6 97%
歷年/秋	1.5 97%	1.5 97%	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 96%	1.5 96%	1.5 96%	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 98%	1.2 98%	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 97%	1.2 96%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 96%	1.2 97%	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 2018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
2017/12	NE 71%	NE 74%	NE 77%	NE 71%	NE 71%	NE 61%	NE 61%	NE 65%	NE 71%	NE 81%	NE 68%	NE 74%	NE 81%	NE 61%	NE 68%	NE 71%	NE 81%	NE 65%	NE 65%	NE 71%	NE 77%	NE 77%	NE 87%	NE 80%
2018/01	NE 74%	NE 74%	NE 71%	NE 68%	NE 71%	NE 74%	NE 71%	NE 65%	NE 68%	NE 68%	NE 55%	NE 65%	NE 71%	NE 77%	NE 69%	NE 71%	NE 63%	NE 77%	NE 77%	NE 81%	NE 71%	NE 63%	NE 60%	NE 77%
2018/02	NE 68%	NE 68%	NE 61%	NE 68%	NE 71%	NE 61%	NE 61%	NE 75%	NE 71%	NE 63%	NE 50%	NE 64%	NE 68%	NE 54%	NE 52%	NE 64%	NE 57%	NE 85%	NE 85%	NE 68%	NE 54%	NE 64%	NE 64%	NE 70%
2018/03	NE 55%	NE 58%	NE 55%	NE 55%	NE 55%	NE 52%	NE 58%	NE 55%	NE 52%	NE 45%	NE 48%	NE 39%	NE 55%	NE 58%	NE 52%	NE 58%	NE 58%	NE 61%	NE 65%	NE 58%	NE 71%	NE 55%	NE 59%	NE 48%
2018/04	ENE 57%	ENE 53%	ENE 57%	ENE 63%	ENE 77%	ENE 67%	ENE 57%	ENE 63%	ENE 70%	ENE 61%	ENE 72%	ENE 62%	ENE 57%	ENE 45%	ENE 59%	ENE 60%	ENE 69%	ENE 55%	ENE 45%	ENE 57%	ENE 70%	ENE 47%	ENE 50%	ENE 67%
2018/05	NE 48%	ENE 52%	ENE 58%	ENE 52%	ENE 65%	ENE 61%	ENE 65%	ENE 55%	ENE 55%	ENE 61%	ENE 68%	ENE 61%	ENE 50%	ENE 65%	ENE 55%	ENE 55%	ENE 55%	ENE 48%	ENE 52%	ENE 52%	ENE 58%	ENE 61%	ENE 68%	ENE 58%
2018/06	ENE 53%	ENE 50%	ENE 50%	ENE 50%	ENE 66%	ENE 60%	ENE 63%	ENE 63%	ENE 66%	ENE 57%	ENE 57%	ENE 55%	ENE 47%	ENE 53%	ENE 55%	ENE 63%	ENE 57%	ENE 50%	ENE 53%	ENE 47%	ENE 57%	ENE 60%	ENE 57%	ENE 59%
2018/07	ENE 74%	ENE 52%	ENE 70%	ENE 68%	ENE 71%	ENE 61%	ENE 42%	ENE 68%	ENE 77%	ENE 74%	ENE 71%	ENE 74%	ENE 74%	ENE 61%	ENE 55%	ENE 52%	ENE 58%	ENE 71%	ENE 74%	ENE 81%	ENE 77%	ENE 84%	ENE 73%	ENE 61%
2018/08	ENE 64%	ENE 48%	ENE 57%	ENE 52%	ENE 67%	ENE 57%	ENE 52%	ENE 57%	ENE 52%	ENE 52%	ENE 62%	ENE 50%	ENE 55%	ENE 45%	ENE 65%	ENE 48%	ENE 52%	ENE 67%	ENE 62%	ENE 67%	ENE 67%	ENE 55%	ENE 65%	ENE 50%
2018/09																								
2018/10	NE 86%	NE 75%	NE 86%	NE 71%	NE 71%	NE 86%	NE 71%	NNE 50%	NE 71%	NE 71%	NNE 33%	NE 50%	NE 63%	NE 57%	NE 63%	NE 50%	NE 50%	NE 50%	NE 71%	NE 86%	NE 100%	NE 71%	NE 56%	NE 63%
2018/11																								
2018/冬	NE 71%	NE 72%	NE 70%	NE 69%	NE 71%	NE 66%	NE 64%	NE 68%	NE 70%	NE 71%	NE 58%	NE 68%	NE 73%	NE 64%	NE 63%	NE 69%	NE 67%	NE 75%	NE 75%	NE 73%	NE 68%	NE 69%	NE 70%	NE 76%
2018/春	ENE 48%	ENE 46%	ENE 51%	ENE 52%	ENE 59%	ENE 58%	ENE 53%	ENE 52%	ENE 54%	ENE 56%	ENE 58%	ENE 54%	ENE 49%	ENE 48%	ENE 52%	ENE 47%	ENE 52%	ENE 46%	ENE 51%	ENE 47%	ENE 50%	ENE 46%	ENE 51%	ENE 56%
2018/夏	ENE 64%	ENE 50%	ENE 59%	ENE 57%	ENE 68%	ENE 60%	ENE 52%	ENE 63%	ENE 67%	ENE 62%	ENE 63%	ENE 61%	ENE 59%	ENE 54%	ENE 58%	ENE 55%	ENE 56%	ENE 63%	ENE 63%	ENE 62%	ENE 67%	ENE 68%	ENE 65%	ENE 57%
2018/秋	NE 86%	NE 75%	NE 86%	NE 71%	NE 71%	NE 86%	NE 71%	NNE 50%	NE 71%	NE 71%	NNE 33%	NE 50%	NE 63%	NE 57%	NE 63%	NE 50%	NE 50%	NE 50%	NE 71%	NE 86%	NE 100%	NE 71%	NE 56%	NE 63%
2018/年	NE 47%	NE 50%	NE 46%	NE 46%	ENE 49%	ENE 48%	NE 46%	ENE 46%	ENE 47%	ENE 47%	ENE 50%	ENE 45%	NE 49%	NE 46%	NE 45%	NE 49%	NE 47%	NE 50%	NE 51%	NE 51%	NE 48%	NE 46%	NE 47%	NE 49%

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 45%	NNE 47%	NNE 44%	NNE 42%	NNE 42%	NNE 42%	NNE 44%	NNE 45%	NNE 46%	NNE 45%	NNE 47%	NNE 46%	NNE 49%	NNE 47%	NNE 48%	NNE 48%	NNE 44%	NNE 46%	NNE 46%	NNE 50%	NNE 48%	NNE 45%	NNE 48%	NNE 46%
歷年/01	NNE 50%	NNE 50%	NNE 51%	NNE 50%	NNE 46%	NNE 48%	NNE 47%	NNE 48%	NNE 52%	NNE 47%	NNE 51%	NNE 50%	NNE 54%	NNE 54%	NNE 53%	NNE 50%	NNE 52%	NNE 54%	NNE 51%	NNE 52%	NNE 50%	NNE 51%	NNE 51%	NNE 49%
歷年/02	NNE 50%	NNE 49%	NNE 51%	NNE 50%	NNE 49%	NNE 48%	NNE 47%	NNE 50%	NNE 49%	NNE 52%	NNE 51%	NNE 52%	NNE 51%	NNE 48%	NNE 51%	NNE 54%	NNE 52%	NNE 51%	NNE 49%	NNE 53%	NNE 50%	NNE 47%	NNE 50%	NNE 50%
歷年/03	NE 38%	NNE 37%	NNE 39%	NNE 38%	NNE 38%	NNE 39%	NNE 38%	NE 39%	NE 38%	NNE 38%	NNE 42%	NNE 39%	NNE 40%	NNE 38%	NNE 38%	NNE 41%	NNE 41%	NNE 39%	NNE 41%	NE 40%	NE 37%	NNE 37%	NNE 39%	NNE 39%
歷年/04	NE 40%	NE 40%	NE 42%	NE 38%	NE 44%	NE 42%	NE 40%	NE 43%	NE 41%	NE 42%	NE 42%	NE 37%	NE 44%	NE 42%	NE 46%	NE 44%	NE 42%	NE 40%	NE 42%	NE 42%	NE 42%	NE 42%	NE 42%	NE 40%
歷年/05	NE 47%	NE 49%	NE 53%	NE 54%	NE 50%	NE 49%	NE 48%	NE 50%	NE 48%	NE 50%	NE 48%	NE 50%	NE 50%	NE 52%	NE 57%	NE 52%	NE 54%	NE 51%	NE 49%	NE 47%	NE 47%	NE 48%	NE 49%	NE 50%
歷年/06	NE 44%	NE 42%	NE 45%	NE 46%	NE 46%	NE 43%	NE 48%	NE 41%	NE 43%	NE 43%	NE 43%	NE 40%	NE 42%	NE 46%	NE 44%	NE 42%	NE 41%	NE 45%	NE 39%	NE 44%	NE 42%	NE 40%	NE 43%	NE 44%
歷年/07	NE 40%	NE 43%	NE 41%	NE 42%	NE 39%	NE 40%	NE 42%	NE 39%	NE 36%	NE 38%	NE 35%	NE 37%	NE 42%	NE 38%	NE 44%	NE 39%	NE 39%	NE 41%	NE 37%	NE 37%	NE 38%	NE 38%	NE 41%	NE 42%
歷年/08	NE 45%	NE 48%	NE 48%	NE 50%	NE 49%	NE 46%	NE 45%	NE 47%	NE 46%	NE 43%	NE 45%	NE 42%	NE 43%	NE 42%	NE 46%	NE 42%	NE 45%	NE 46%	NE 42%	NE 46%	NE 49%	NE 48%	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 45%	NE 46%	NE 47%	NE 46%	NE 49%	NE 47%	NE 47%	NE 47%	NE 44%	NE 46%	NNE 45%	NNE 44%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 47%	NE 45%	NE 45%	NE 46%	NNE 45%	NE 45%	NE 47%	NNE 45%	NNE 46%
歷年/11	NNE 46%	NNE 45%	NNE 44%	NNE 43%	NE 46%	NE 41%	NE 42%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 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 48%	NNE 49%	NNE 48%	NNE 47%	NNE 45%	NNE 46%	NNE 46%	NNE 48%	NNE 49%	NNE 48%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 51%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 49%	NNE 50%	NNE 49%	NNE 52%	NNE 49%	NNE 47%	NNE 50%	NNE 48%
歷年/春	NE 42%	NE 42%	NE 44%	NE 43%	NE 44%	NE 43%	NE 42%	NE 44%	NE 42%	NE 43%	NE 41%	NE 41%	NE 43%	NE 43%	NE 47%	NE 44%	NE 44%	NE 43%	NE 43%	NE 43%	NE 42%	NE 42%	NE 43%	NE 41%
歷年/夏	NE 43%	NE 45%	NE 45%	NE 46%	NE 44%	NE 43%	NE 45%	NE 42%	NE 42%	NE 41%	NE 41%	NE 40%	NE 42%	NE 42%	NE 45%	NE 41%	NE 42%	NE 44%	NE 39%	NE 42%	NE 43%	NE 42%	NE 43%	NE 44%
歷年/秋	NE 43%	NE 44%	NE 45%	NE 45%	NE 48%	NE 46%	NE 46%	NE 45%	NE 44%	NE 44%	NE 44%	NE 43%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 42%	NE 43%	NE 44%	NE 44%	NE 45%	NNE 43%	NE 43%	NE 43%	NNE 43%	NNE 43%
歷年/年	NE 40%	NE 41%	NE 42%	NE 42%	NE 43%	NE 42%	NE 42%	NE 41%	NE 40%	NE 40%	NE 39%	NE 39%	NE 39%	NE 39%	NE 41%	NE 40%	NE 40%	NE 40%	NE 39%	NE 39%	NE 40%	NE 40%	NE 40%	NE 40%

表2.2.4e 2018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
2017/12	5.2 NE	4.7 NE	4.4 NE	4.3 NE	4.6 NE	3.9 NE	3.7 NE	3.8 NE	3.7 NE	3.8 NE	4.3 ENE	4.0 NE	3.7 NE	4.0 NE	4.7 NE	4.6 NE	5.0 NE	5.7 NE	5.3 NE	4.8 NE	4.5 NE	4.5 NE	5.3 NE	5.3 NE
2018/01	4.1 NE	4.1 NE	4.0 NE	3.3 NE	3.7 NE	3.7 NE	4.0 NE	3.7 NE	4.2 NE	3.6 NE	3.8 NE	3.9 NE	3.8 NE	3.6 NE	3.6 NE	3.8 NE	3.8 NE	3.7 NE	4.1 NE	4.6 NE	4.4 NE	4.6 NE	5.0 ENE	4.5 NE
2018/02	4.3 NE	4.1 NE	4.0 NE	3.8 NE	4.0 NE	3.8 NE	3.4 NE	3.7 NE	3.7 NE	3.4 NE	3.4 NE	3.4 NE	3.8 ENE	3.7 NE	3.4 NE	3.5 NE	3.3 NE	3.5 NE	3.8 NE	3.3 NE	3.4 NNE	3.5 NE	3.3 NE	3.6 NE
2018/03	3.3 NE	3.2 NE	3.1 NE	3.3 NE	3.4 NE	3.3 NE	3.2 NE	3.6 NE	3.4 NE	3.4 NE	3.0 NE	3.2 NE	3.2 NE	2.9 NE	3.3 NE	3.5 NE	3.3 NE	3.3 NE	3.4 NE	3.3 NE	3.6 NE	3.2 NE	3.3 NE	3.4 NE
2018/04	2.9 NE	2.5 NE	2.7 NE	3.8 NE	3.3 NE	3.4 NE	2.8 NE	2.8 NE	2.8 NE	2.8 NE	3.1 NE	2.9 NE	3.1 NE	4.0 NE	4.3 NE	4.1 NE	4.2 NE	3.9 NE	3.7 NE	3.7 NE	3.8 NE	3.0 NE	2.8 NE	2.6 NE
2018/05	1.6 NE	1.5 NE	1.6 NE	1.5 ENE	1.6 NE	1.8 NE	2.3 NE	1.8 ENE	2.2 NE	2.3 NE	2.5 NE	2.5 NE	2.5 ENE	2.4 NE	2.3 NE	2.1 NE	2.0 ENE	2.1 NE	2.3 NE	2.3 NE	2.1 NE	1.9 NE	1.8 NE	1.6 NE
2018/06	2.2 NE	2.1 NNE	2.5 NE	2.4 NE	2.1 NE	2.1 ENE	2.4 ENE	2.3 ENE	2.3 ENE	2.2 ENE	2.7 ENE	2.9 NE	2.4 ENE	2.4 NE	2.2 NE	2.0 ENE	2.1 ENE	2.1 ENE	2.1 ENE	2.0 ENE	2.1 ENE	2.3 ENE	2.0 ENE	2.0 NE
2018/07	5.6 ENE	4.8 ENE	4.3 NE	3.4 NE	3.5 NE	2.7 NE	2.3 NE	2.5 NE	2.2 NE	1.8 NE	1.4 NE	1.3 NE	1.3 NE	1.4 ENE	1.5 NE	2.2 NE	2.5 NE	2.7 NE	2.9 NE	3.3 NE	3.8 ENE	4.7 ENE	4.6 ENE	5.1 NE
2018/08	1.4 ENE	1.1 NE	1.2 NE	1.1 NE	.9 ENE	1.0 ENE	1.1 NE	1.1 NE	1.1 NE	.9 NE	1.1 ENE	1.3 E	1.1 NE	1.3 NE	1.4 NE	1.4 ENE	1.4 ENE	1.4 NE	1.3 NE	1.4 NE	1.4 NE	1.3 NE	1.2 NE	1.3 NE
2018/09																								
2018/10	2.3 NE	2.1 NE	2.3 NE	2.5 NNE	2.2 NNE	2.5 NE	2.3 NE	2.3 NE	2.5 NE	2.3 NE	2.0 NNE	2.4 NE	2.4 NE	2.4 NE	2.3 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.4 NNE	2.3 NNE	2.3 NE	2.5 ENE	2.4 NE	2.3 NE
2018/11																								
2018/冬	5.2 NE	4.7 NE	4.4 NE	4.3 NE	4.6 NE	3.9 NE	4.0 NE	3.8 NE	4.2 NE	3.8 NE	4.3 ENE	4.0 NE	3.8 NE	4.0 NE	4.7 NE	4.6 NE	5.0 NE	5.7 NE	5.3 NE	4.8 NE	4.5 NE	4.6 NE	5.3 NE	5.3 NE
2018/春	3.3 NE	3.2 NE	3.1 NE	3.8 NE	3.4 NE	3.4 NE	3.2 NE	3.6 NE	3.4 NE	3.4 NE	3.1 NE	3.2 NE	3.2 NE	4.0 NE	4.3 NE	4.1 NE	4.2 NE	3.9 NE	3.7 NE	3.7 NE	3.8 NE	3.2 NE	3.3 NE	3.4 NE
2018/夏	5.6 ENE	4.8 ENE	4.3 NE	3.4 NE	3.5 NE	2.7 NE	2.4 ENE	2.5 NE	2.3 ENE	2.2 ENE	2.7 ENE	2.9 NE	2.4 ENE	2.4 NE	2.2 NE	2.2 NE	2.5 NE	2.7 NE	2.9 NE	3.3 NE	3.8 ENE	4.7 ENE	4.6 ENE	5.1 NE
2018/秋	2.3 NE	2.1 NE	2.3 NE	2.5 NNE	2.2 NNE	2.5 NE	2.3 NE	2.3 NE	2.5 NE	2.3 NE	2.0 NNE	2.4 NE	2.4 NE	2.4 NNE	2.3 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.4 NNE	2.3 NNE	2.3 NE	2.5 ENE	2.4 NE	2.3 NE
2018/年	5.6 ENE	4.8 ENE	4.4 NE	4.3 NE	4.6 NE	3.9 NE	4.0 NE	3.8 NE	4.2 NE	3.8 NE	4.3 ENE	4.0 NE	3.8 NE	4.0 NE	4.7 NE	4.6 NE	5.0 NE	5.7 NE	5.3 NE	4.8 NE	4.5 NE	4.7 ENE	5.3 NE	5.3 NE

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	5.2	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	4.7	4.9	5.0	5.7	5.3	6.2	5.3	6.0	5.3	5.3
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	N	NE	NE	NE	ENE	NNW	N	NE	NE
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	5.0	5.0
	NNE	NNE	NNE	N	NNE	S	N	N	SE	WSW	NNW	N	N	N	NNE	N	WSW	NNE	SW	NE	SSE	E	ENE	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	4.3	4.3	5.7	4.1	4.0	3.7	4.0	3.8	3.8	3.6
	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	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	2.5	2.4	2.7	3.1	3.3	3.2	2.9	2.6	2.7	2.9	2.5	2.4	2.2	2.2	2.2	2.1	2.3	2.2	2.6	2.4	2.4	2.2
	NNE	NNE	NE	N	N	N	NNE	NNE	N	N	ENE	NE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	N	ENE	NNE
歷年/07	5.6	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	4.7	4.6	5.1
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE
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	5.7	6.2	6.2	5.6	6.0	5.3	5.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SE	WSW	NNW	N	N	NNE	NNE	N	WSW	NE	SW	ENE	NNE	N	NE	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 2018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
2017/12	8.1 11.0	8.0 10.9	8.0 10.9	8.0 10.8	7.9 10.8	8.1 10.6	8.1 11.1	8.1 10.6	8.3 11.0	8.1 11.1	8.3 11.0	8.2 10.5	8.1 10.5	8.2 10.3	8.1 10.5	8.1 10.9	8.2 10.9	8.0 10.8	8.0 10.9	7.9 11.1	7.9 10.9	7.9 11.1	7.9 10.7	8.1 11.0
2018/01	7.9 10.0	7.9 10.0	7.8 10.0	7.9 10.2	7.9 10.1	7.9 10.2	7.9 10.2	7.8 10.1	7.9 9.9	7.8 10.2	8.0 9.9	7.9 10.1	7.8 10.1	8.0 10.1	7.7 10.0	7.6 10.3	7.8 10.2	7.9 9.9	7.9 10.1	7.9 9.9	8.0 10.1	7.9 10.0	7.8 10.0	
	8.2 9.8	8.1 10.2	8.1 10.1	8.1 10.2	8.0 10.0	8.1 10.0	8.1 10.1	8.0 10.1	8.0 10.1	7.9 10.0	8.2 10.3	8.0 10.0	8.2 9.7	8.1 9.7	8.1 9.6	8.0 9.7	8.0 9.7	8.1 9.6	8.1 9.7	8.1 9.8	8.1 9.7	8.2 9.9	8.1 9.8	8.1 9.9
2018/03	7.8 11.1	8.0 12.2	7.9 12.2	7.8 11.1	7.5 11.0	7.5 11.3	7.8 11.0	7.6 10.4	7.6 9.9	7.7 10.9	7.7 12.0	7.5 11.1	7.7 11.0	7.5 10.8	7.5 11.1	7.8 11.4	7.3 11.0	7.5 11.1	7.8 11.7	7.8 11.5	7.8 11.4	8.1 11.4	8.0 11.9	7.8 11.8
	7.8 11.3	7.6 11.0	7.8 11.8	8.0 11.4	8.0 11.8	7.9 11.1	8.0 11.0	7.8 11.3	8.1 12.0	7.8 11.1	7.8 11.3	7.8 11.3	7.9 11.4	8.1 12.0	7.8 11.3	7.8 11.4	7.7 11.2	7.4 11.4	7.6 11.5	7.5 10.8	7.9 10.8	7.8 10.9	7.9 11.2	8.0 11.3
2018/05	8.0 10.7	8.5 11.1	8.5 11.4	8.5 11.6	8.3 11.2	8.4 10.7	8.3 11.1	8.5 11.1	8.2 10.9	8.5 11.0	8.4 11.0	8.3 10.7	8.3 10.8	7.9 11.0	8.2 10.8	7.9 10.3	8.1 11.2	8.1 11.1	8.1 11.9	8.1 11.8	8.6 11.1	8.3 11.8	8.5 10.8	8.4 10.9
	7.1 10.4	7.2 10.9	7.1 11.6	7.0 9.9	7.5 11.3	7.4 10.3	7.1 10.3	7.0 14.5	7.1 10.8	7.2 10.5	7.0 9.8	7.1 9.8	7.1 9.3	6.9 9.6	7.2 10.6	6.8 10.2	6.9 9.9	6.6 10.0	6.7 9.9	6.7 9.7	6.8 9.1	7.1 9.3	7.1 10.2	7.0 10.1
2018/07	8.5 16.7	8.3 15.9	8.2 11.1	8.2 11.4	8.2 11.1	8.6 15.8	7.9 10.9	8.3 16.1	8.1 11.2	8.2 11.1	8.1 13.9	8.1 12.2	8.2 12.3	8.1 11.4	9.0 16.5	8.4 11.2	8.6 16.3	8.7 16.3	8.3 12.3	8.0 10.9	8.4 11.9	8.1 11.1	8.1 11.7	8.5 17.0
	8.8 14.8	8.1 11.9	8.0 12.4	8.3 12.0	8.3 12.1	7.8 11.5	7.9 12.0	7.8 11.5	7.7 10.9	8.4 12.4	8.2 12.3	8.2 11.7	8.3 11.8	8.1 11.8	7.6 10.8	8.3 12.0	8.0 11.5	7.8 13.5	8.4 13.8	8.3 11.8	8.3 14.2	8.6 13.5	8.7 14.2	8.4 15.8
2018/09																								
2018/10	7.3 8.2	7.3 8.2	7.4 8.1	7.2 7.9	7.2 8.1	7.2 8.2	7.0 8.0	7.2 8.0	7.3 8.1	7.1 8.2	6.8 8.2	6.9 8.3	6.9 7.7	7.6 9.4	6.8 7.9	7.0 8.3	7.1 7.8	6.8 8.1	7.1 8.4	6.9 7.5	7.1 8.4	7.2 8.3	7.3 8.2	7.3 8.3
2018/11																								
2018/冬	8.1 11.0	8.0 10.9	7.9 10.9	8.0 10.8	7.9 10.8	8.0 10.6	8.1 11.1	8.0 10.6	8.0 11.0	8.0 11.1	8.1 11.0	8.1 10.5	8.0 10.5	8.1 10.3	8.0 10.5	7.9 10.9	8.0 10.9	8.0 10.8	8.0 10.9	8.0 11.1	8.0 10.9	8.0 11.1	8.0 10.7	8.0 11.0
2018/春	7.9 11.3	8.1 12.2	8.1 12.2	8.1 11.6	7.9 11.8	7.9 11.3	8.0 11.1	8.0 11.3	8.0 12.0	8.0 11.1	8.0 12.0	7.8 11.3	8.0 11.4	7.8 12.0	7.9 11.3	7.8 11.4	7.7 11.2	7.7 11.4	7.8 11.9	7.8 11.8	8.1 11.4	8.1 11.8	8.1 11.9	8.0 11.8
	8.1 16.7	7.9 15.9	7.8 12.4	7.8 12.0	8.0 12.1	8.0 15.8	7.6 12.0	7.7 16.1	7.6 11.2	7.9 12.4	7.7 13.9	7.8 12.2	7.8 12.3	7.6 11.8	8.0 16.5	7.8 12.0	7.9 16.3	7.8 16.3	7.7 13.8	7.6 11.8	7.8 14.2	7.9 13.5	7.9 14.2	7.9 17.0
2018/秋	7.3 8.2	7.3 8.2	7.4 8.1	7.2 7.9	7.2 8.1	7.2 8.2	7.0 8.0	7.2 8.0	7.3 8.1	7.1 8.2	6.8 8.2	6.9 8.3	6.9 7.7	7.6 9.4	6.8 7.9	7.0 8.3	7.1 7.8	6.8 8.1	7.1 8.4	6.9 7.5	7.1 8.4	7.2 8.3	7.3 8.2	7.3 8.3
	8.0 16.7	8.0 15.9	7.9 12.4	8.0 12.0	7.9 12.1	8.0 15.8	7.9 12.0	7.9 16.1	7.9 12.0	7.9 12.4	7.9 13.9	7.9 12.2	7.9 12.3	7.9 12.0	7.9 16.5	7.8 12.0	7.8 16.3	7.8 16.3	7.8 13.8	7.8 11.8	7.9 14.2	8.0 13.5	8.0 14.2	8.0 17.0

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	7.8 15.6	7.7 15.1	7.7 14.3	7.7 14.2	7.7 13.9	7.7 13.2	7.7 12.1	7.7 11.7	7.8 11.9	7.8 12.2	7.8 11.9	7.8 11.8	7.8 14.0	7.8 11.3	7.8 11.5	7.7 11.9	7.8 11.9	7.8 11.3	7.7 11.5	7.7 14.3	7.7 11.0	7.8 11.1	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	7.9 11.2	7.9 10.9	7.8 11.8
歷年/02	7.9 12.0	7.9 12.3	7.8 12.5	7.8 11.4	7.9 12.7	7.8 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	7.9 11.4	7.8 11.4	7.9 13.8	7.7 11.0	7.8 12.3	7.8 10.9	7.8 10.9	7.8 11.0	7.9 12.6	7.8 11.0	7.9 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	7.6 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	7.7 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	7.3 11.8	7.2 14.0	7.2 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 12.0	7.3 11.3	7.2 14.3	7.1 14.2	7.1 11.4	7.1 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	7.1 14.1	7.2 15.1	7.2 14.3	7.2 14.9	7.2 14.9	7.1 14.0	7.2 15.5	7.1 12.8	7.2 12.6	7.2 14.5	7.2 12.6	7.1 14.2	7.1 12.5	7.1 12.5	7.1 12.1	6.9 12.0	6.9 15.9	6.8 15.9	6.8 14.6	6.9 16.0	7.0 16.1	7.0 15.5	7.0 15.7	7.2 15.2
歷年/06	6.8 12.1	6.9 11.9	7.0 13.0	7.0 12.1	7.0 13.1	6.9 12.9	6.9 12.9	6.7 14.5	6.8 11.5	6.8 12.8	6.7 12.4	6.8 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 16.7	7.3 16.2	7.4 15.9	7.5 16.0	7.4 15.4	7.4 15.8	7.4 16.2	7.2 16.2	7.1 16.5	7.2 16.1	7.0 16.5	7.1 16.4	7.1 16.5	7.0 16.3	7.1 16.5	6.9 16.4	6.8 16.3	7.1 16.3	7.0 15.9	7.0 15.0	7.1 15.5	7.2 14.9	7.0 15.5	7.3 17.0
歷年/08	7.8 15.8	7.8 14.7	7.9 15.8	7.8 15.7	7.9 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	7.7 16.1	7.6 16.4	7.5 16.2	7.4 16.0	7.4 16.4	7.4 16.0	7.5 15.9	7.6 16.4	7.7 16.1	7.8 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	7.8 14.3	7.8 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	7.8 14.3	7.9 14.2	7.9 13.9	7.9 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	7.8 13.2	7.8 12.3	7.8 11.7	7.8 14.3	7.9 13.7	7.9 14.1	7.9 13.5	7.8 14.0	7.9 11.4	7.8 11.5	7.8 13.8	7.8 11.9	7.8 12.3	7.8 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	7.4 14.6	7.4 14.9	7.4 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	7.4 13.7	7.3 13.2	7.3 12.7	7.2 14.3	7.2 15.9	7.1 15.9	7.1 14.6	7.2 16.0	7.2 16.1	7.3 15.5	7.3 15.7	7.4 15.8
歷年/夏	7.3 16.7	7.3 16.2	7.4 15.9	7.4 16.0	7.4 15.4	7.4 15.8	7.3 16.2	7.2 16.2	7.2 16.5	7.3 16.2	7.2 16.5	7.2 16.5	7.2 16.5	7.2 16.4	7.2 16.5	7.1 16.4	7.0 16.3	7.1 16.4	7.0 16.0	7.1 15.9	7.2 16.4	7.2 16.1	7.2 16.0	7.3 17.0
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	7.6 16.7	7.6 16.8	7.6 16.6	7.6 16.9	7.6 17.0	7.6 16.3	7.5 16.5	7.5 16.8	7.5 17.1	7.6 17.8	7.6 17.3	7.6 17.1	7.6 17.0	7.5 16.9	7.5 17.0	7.5 16.5	7.4 16.7	7.4 17.2	7.4 16.7	7.4 16.8	7.5 16.8	7.5 16.3	7.5 16.8	7.6 17.1

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2018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
2017/12	3.2	2.5	2.1	2.3	2.8	1.7	1.4	3.1	2.2	1.2	2.4	2.1	2.5	2.1	1.4	3.5	3.7	2.4	3.0	2.3	1.5	1.1	1.0	.9	2.5	1.5	1.6	1.4	1.5	1.6	2.3
	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%	96%	100%	100%
2018/01	1.8	1.1	.8	1.6	2.3	2.2	1.1	1.4	2.5	1.5	1.7	2.0	1.8	1.3	1.0	1.0	1.1	1.6	1.6	1.3	1.3	1.5	1.7	2.1	2.2	3.2	2.5	2.5	3.6	2.5	2.5
	100%	100%	100%	92%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	96%	100%	100%
2018/02	3.2	2.6	3.2	3.3	3.0	2.2	1.9	1.5	1.1	1.8	3.1	1.6	1.2	.7	.4	.8	1.9	1.1	.7	1.1	2.2	2.4	1.7	1.1	1.5	2.0	1.2	.7	.0	.0	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2018/03	.7	.9	.9	.5	1.1	2.8	1.9	2.6	2.9	1.5	.8	.7	.6	.6	.7	1.2	2.2	1.5	.8	1.8	2.2	2.1	1.1	.7	.7	.6	1.0	.7	.6	.9	1.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	96%	100%	96%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/04	.8	.7	.7	.6	.6	2.2	2.1	1.1	.6	.4	.4	.5	.4	.5	2.5	1.5	1.0	.8	.6	.6	.6	.5	.6	1.3	1.9	1.0	.7	.5	.4	.3	.0
	79%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2018/05	.3	.4	1.7	.8	.6	.5	.5	.9	1.5	1.6	1.1	.8	.5	.4	.3	.4	.4	.3	.3	.3	1.0	1.2	1.5	1.0	.5	.4	.3	.4	.4	.2	.4
	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%	100%	100%
2018/06	1.7	1.0	.7	.6	.6	.5	.8	.8	1.1	.8	1.2	.8	.7	1.3	2.1	2.0	1.5	.9	.6	.4	.4	.6	.3	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.0
	100%	100%	100%	96%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	0%
2018/07	.6	.7	.7	.6	.5	.4	.4	.5	.8	2.0	2.1	.9	.6	.6	.5	.8	.9	.7	.7	.7	1.1	1.1	.6	.5	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4
	100%	100%	100%	92%	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%
2018/08	.5	.6	.6	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.5	1.1	1.0	.9	.9	.6	.4	.6	.8	.7	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2018/09																															
2018/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	2.2	1.9	2.1	1.4	.9	.8	1.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	92%	100%	83%	96%	100%	100%	96%	96%	9%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2018/11																															
2018/冬	2.7	2.1	2.0	2.4	2.7	2.0	1.4	2.0	1.9	1.5	2.4	1.9	1.9	1.3	1.0	1.8	2.2	1.7	1.8	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	2.1	2.2	1.7	1.5	2.5	2.0	2.4
	100%	100%	100%	97%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	96%	100%	100%
2018/春	.6	.7	1.1	.6	.8	1.9	1.5	1.5	1.6	1.2	.8	.7	.5	.5	1.2	1.0	1.2	.9	.6	.9	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	.7	.7	.6	.5	.5	.8
	93%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	97%	99%	100%	99%	97%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/夏	1.0	.8	.6	.5	.5	.4	.5	.6	.8	1.1	1.3	.9	.8	.9	1.2	1.1	1.0	.8	.7	.6	.8	.8	.5	.4	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.4
	100%	100%	100%	96%	96%	99%	99%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	94%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	100%	98%	100%
2018/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	2.2	1.9	2.1	1.4	.9	.8	1.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	92%	100%	83%	96%	100%	100%	96%	96%	9%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2018/年	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	1.2	1.3	1.4	1.3	1.5	1.2	1.0	.9	1.1	1.3	1.6	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	.8	1.0	.9	1.3
	98%	100%	100%	98%	98%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	98%	98%	99%	98%	100%	100%	90%	99%	100%	100%	99%	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	1.8	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	1.6	1.5	1.7	1.8	1.6	1.9	1.8	2.2	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.8	1.4	1.4	1.7	2.0	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9
歷年/01	100%	92%	90%	93%	93%	93%	92%	91%	89%	88%	98%	97%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	98%	93%	94%	92%	91%	90%	95%	98%	99%	97%	99%	99%	99%
	1.7	1.4	1.2	1.3	1.8	1.7	1.9	1.9	2.0	1.6	1.5	2.0	2.2	2.0	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.0	1.8	1.9	1.8	1.5	1.3	1.6	1.8
歷年/02	100%	99%	95%	92%	92%	92%	90%	90%	95%	98%	91%	97%	99%	100%	99%	99%	99%	98%	96%	99%	99%	99%	96%	94%	99%	98%	93%	98%	97%	93%	94%
	1.8	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.6	1.3	1.5	1.7	1.9	1.8	1.9	1.8	1.6	1.2	1.6	1.5	1.4	1.6	1.7	1.4	1.3	.0	.0
歷年/03	98%	99%	98%	97%	91%	91%	99%	99%	99%	99%	99%	95%	98%	99%	98%	92%	95%	100%	99%	96%	93%	99%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	0%	0%
	1.4	1.8	1.7	1.3	1.1	1.5	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5	1.4	1.3	1.7	1.3	1.1	.9	1.0	1.0	1.2	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2
歷年/04	99%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	98%	98%	99%	99%	94%	96%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	99%
	1.1	1.1	1.1	1.1	.9	1.1	1.3	1.2	.9	.9	1.0	.9	1.0	1.2	1.1	.9	.9	.9	.8	.8	1.0	.9	1.1	1.1	1.0	.9	.9	.8	.7	.7	.0
歷年/05	93%	95%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	99%	98%	98%	99%	97%	97%	99%	98%	99%	94%	95%	94%	93%	93%	92%	95%	96%	95%	98%	96%	99%	0%
	.6	.6	.8	.8	.9	.7	.7	.6	.7	.9	.9	.7	.7	.7	.6	.8	.7	.8	.8	.7	.6	.6	.7	.8	.8	.7	.7	.8	.9	.8	.7
歷年/06	98%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	99%	98%	98%	91%	89%	88%	94%	96%	96%	94%	91%	90%	91%	90%	87%	89%	97%	94%	95%	98%	99%	99%	98%	99%
	.8	.7	.8	.8	.8	.7	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.7	.6	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.0
歷年/07	97%	95%	94%	91%	94%	92%	93%	91%	85%	91%	91%	93%	92%	93%	98%	99%	98%	99%	100%	98%	100%	99%	98%	99%	99%	98%	99%	98%	97%	99%	0%
	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.5	.7	.6	.8	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.6	.8	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.5	.4	.5	.6
歷年/08	97%	99%	96%	94%	99%	99%	99%	94%	99%	96%	96%	99%	98%	99%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	100%	99%	97%	97%
	.7	.6	.5	.6	.9	.8	1.1	1.1	.8	.6	.6	.7	.5	.4	.4	.5	.5	.6	.5	.5	.6	.6	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.9
歷年/09	97%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	96%	96%	100%	100%	97%	93%	100%	99%	98%	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	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	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%	96%	96%	97%	98%	98%	98%	92%	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%
	1.8	1.7	1.7	1.7	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	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%	92%	92%	94%	94%	94%	95%	96%	97%	99%	99%	98%	97%	98%	99%	98%	96%	95%	96%	95%	95%	98%	99%	97%	98%	98%	96%	97%
	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	.9	.9	.9	.8	.9	1.0	1.0	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%	99%	96%	94%	94%	97%	97%	98%	97%	96%	94%	95%	94%	93%	94%	96%	96%	96%	98%	99%	98%	99%	99%
	.6	.5	.5	.6	.7	.6	.7	.8	.7	.7	.7	.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%	99%	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	1.7	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%	96%	95%	95%	94%	94%	94%	93%	92%	94%	95%	95%	97%	98%	99%	97%
	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2
	98%	98%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	96%	96%	96%	96%	96%	97%	98%	97%	97%	97%	97%	96%	96%	96%	95%	95%	97%	97%	97%	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 2018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	
2017/12	NE 92%	NE 79%	ENE 58%	NE 63%	NE 100%	NE 92%	NE 83%	NE 96%	NE 100%	NE 63%	NE 96%	NE 92%	NE 63%	NE 54%	ENE 52%	NE 83%	NE 88%	NE 92%	NE 88%	NE 92%	NE 79%	ENE 58%	ENE 71%	ENE 58%	NE 92%	NE 96%	NE 75%	ENE 63%	NE 57%	ENE 71%	NE 63%	
2018/01	NE 83%	ENE 75%	ENE 67%	NE 59%	NE 77%	NE 96%	ENE 46%	E 46%	NE 100%	NE 92%	NE 96%	NE 100%	NE 96%	NE 67%	NE 63%	ENE 67%	ENE 63%	NE 67%	NE 71%	NE 79%	ENE 67%	NE 75%	NE 88%	NE 63%	NE 86%	NE 96%	NE 100%	NE 67%	NE 100%	NE 83%	NE 88%	
2018/02	NE 92%	NE 92%	NE 83%	NE 88%	NE 96%	NE 88%	NE 83%	NE 79%	ENE 63%	NNE 58%	NE 96%	NE 87%	ENE 87%	ENE 79%	ENE 91%	NNE 50%	NE 92%	NE 75%	NE 83%	NE 70%	NE 79%	NE 88%	NE 67%	NE 50%	NNE 42%	NE 96%	ENE 67%	ENE 79%	*	*	*	
2018/03	ENE 58%	ENE 67%	NE 83%	NE 67%	NE 46%	NE 92%	NE 92%	NE 95%	NE 100%	NE 96%	NE 52%	ENE 86%	ENE 75%	E 54%	ENE 54%	ENE 58%	NE 88%	NE 79%	NE 63%	NE 79%	NE 100%	NE 96%	NE 88%	NE 67%	ENE 71%	ENE 67%	NE 83%	NE 46%	NE 71%	ENE 92%	ENE 58%	
2018/04	ENE 100%	ENE 100%	ENE 91%	ENE 96%	ENE 83%	NE 58%	NE 83%	ENE 79%	ENE 83%	ENE 50%	ENE 63%	ENE 79%	ENE 71%	ENE 67%	ENE 92%	NE 67%	NE 79%	NE 54%	NE 86%	ENE 92%	ENE 58%	ENE 79%	ENE 92%	NE 46%	NE 96%	NE 92%	NE 67%	NE 58%	NE 79%	NE 75%	NE 0%	
2018/05	ENE 92%	ENE 71%	NE 75%	ENE 63%	ENE 83%	ENE 63%	ENE 58%	ENE 50%	ENE 100%	ENE 92%	ENE 67%	ENE 75%	ENE 96%	ENE 92%	ENE 83%	ENE 92%	ENE 83%	ENE 46%	ENE 54%	ENE 75%	ENE 79%	ENE 75%	ENE 58%	ENE 79%	NE 63%	ENE 54%	ENE 79%	ENE 50%	ENE 71%	ENE 71%	ENE 38%	
2018/06	NE 75%	ENE 88%	ENE 71%	ENE 91%	ENE 79%	NE 57%	NE 87%	NE 54%	ENE 100%	ENE 88%	ENE 52%	ENE 88%	ENE 75%	ENE 78%	ENE 79%	NE 67%	ENE 54%	ENE 71%	ENE 58%	ENE 43%	NE 67%	NNE 54%	ENE 54%	ENE 54%	NE 58%	ENE 54%	ENE 54%	ENE 54%	ENE 46%	ENE 87%	ENE 0%	
2018/07	ENE 83%	ENE 83%	ENE 79%	NE 55%	NE 46%	ENE 46%	ENE 58%	ENE 54%	ENE 83%	ENE 58%	NE 61%	ENE 79%	ENE 63%	ENE 54%	ENE 63%	ENE 65%	ENE 50%	E 79%	ENE 88%	ENE 79%	ENE 92%	ENE 54%	ENE 71%	ENE 79%	ENE 92%	ENE 63%	ENE 67%	ENE 74%	ENE 92%	ENE 79%	ENE 58%	
2018/08	NE 83%	NE 71%	NE 75%	NE 50%	ENE 57%	ENE 58%	ENE 58%	ENE 58%	ENE 88%	ENE 83%	ENE 50%	NE 63%	ENE 63%	ENE 83%	NE 83%	NE 54%	NE 54%	ENE 75%	ENE 83%	ENE 100%	ENE 85%	ENE 100%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2018/09																																
2018/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	*	*	*	*	*	*	*
2018/11	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	45%	54%	100%	96%	67%	63%	70%	52%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
2018/冬	NE 89%	NE 64%	NE 50%	NE 70%	NE 91%	NE 92%	NE 67%	NE 68%	NE 79%	NE 65%	NE 96%	NE 93%	NE 58%	ENE 53%	ENE 59%	NE 40%	NE 72%	NE 78%	NE 81%	NE 80%	NE 64%	NE 68%	NE 58%	NE 50%	NE 73%	NE 96%	NE 69%	NE 50%	NE 78%	NE 56%	NE 75%	
2018/春	ENE 82%	ENE 79%	NE 54%	ENE 63%	ENE 68%	NE 50%	NE 67%	NE 54%	NE 66%	NE 65%	ENE 48%	ENE 80%	ENE 80%	ENE 68%	ENE 47%	ENE 61%	ENE 60%	NE 58%	NE 62%	ENE 57%	NE 60%	ENE 53%	ENE 54%	NE 64%	NE 56%	NE 44%	NE 57%	NE 51%	NE 74%	ENE 79%	ENE 48%	
2018/夏	NE 53%	ENE 58%	ENE 51%	ENE 61%	ENE 57%	ENE 44%	ENE 39%	ENE 53%	ENE 90%	ENE 76%	NE 47%	ENE 67%	ENE 67%	ENE 72%	ENE 75%	ENE 44%	ENE 44%	ENE 75%	ENE 76%	ENE 70%	ENE 60%	NE 45%	ENE 63%	ENE 67%	ENE 65%	ENE 58%	ENE 60%	ENE 64%	ENE 69%	ENE 83%	ENE 58%	
2018/秋	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	*	*	*	*	*	*	*	
2018/年	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	45%	54%	100%	96%	67%	63%	70%	52%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
	NE 52%	ENE 57%	NE 47%	ENE 48%	NE 47%	NE 59%	NE 57%	NE 52%	NE 51%	NE 50%	NE 61%	ENE 51%	ENE 63%	ENE 64%	ENE 61%	ENE 44%	ENE 55%	NE 55%	NE 55%	NE 48%	NE 46%	NE 51%	NE 54%	ENE 46%	NE 46%	NE 56%	NE 58%	NE 50%	ENE 52%	ENE 57%	ENE 70%	NE 50%

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	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/01	45%	49%	41%	50%	44%	39%	43%	44%	47%	47%	41%	50%	47%	50%	40%	45%	45%	46%	52%	43%	40%	38%	51%	45%	47%	48%	52%	57%	59%	53%	45%	
	NNE	NNE	NNE	NNE	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
歷年/02	49%	46%	41%	42%	37%	35%	44%	54%	56%	54%	42%	52%	65%	65%	58%	54%	47%	49%	55%	47%	53%	53%	68%	55%	44%	61%	58%	49%	46%	43%	44%	
	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	NE	NNE	NNE	NNE	*	*	
歷年/03	46%	56%	60%	55%	56%	57%	52%	55%	60%	61%	42%	46%	40%	39%	38%	46%	52%	54%	60%	52%	50%	56%	43%	52%	48%	44%	60%	59%	36%	0%	0%	
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
歷年/04	38%	51%	53%	48%	40%	44%	48%	42%	42%	39%	39%	39%	40%	51%	45%	37%	48%	56%	54%	44%	43%	42%	47%	44%	44%	39%	44%	37%	38%	47%	38%	
	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*
歷年/05	48%	41%	36%	35%	34%	42%	37%	33%	31%	43%	50%	55%	44%	40%	47%	45%	36%	45%	37%	42%	40%	45%	40%	48%	43%	47%	46%	51%	42%	45%	0%	
	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
歷年/06	49%	47%	55%	51%	43%	58%	63%	59%	55%	53%	44%	49%	50%	47%	56%	47%	49%	50%	57%	51%	50%	39%	38%	41%	53%	51%	50%	61%	47%	42%	44%	
	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	*
歷年/07	47%	44%	40%	39%	53%	57%	62%	59%	54%	46%	36%	38%	42%	35%	42%	44%	38%	42%	42%	41%	56%	49%	44%	40%	39%	38%	34%	36%	33%	34%	0%	
	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
歷年/08	32%	33%	34%	33%	31%	32%	31%	34%	33%	36%	38%	43%	44%	49%	46%	41%	49%	42%	41%	44%	39%	42%	42%	46%	40%	47%	48%	42%	41%	33%	43%	
	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
歷年/09	48%	46%	50%	47%	46%	49%	43%	39%	48%	46%	50%	47%	45%	41%	42%	40%	48%	47%	50%	54%	51%	41%	47%	46%	46%	43%	42%	48%	45%	36%	43%	
	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	*
歷年/10	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%	
	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE
歷年/11	46%	44%	49%	46%	51%	48%	47%	45%	44%	48%	46%	47%	48%	52%	48%	44%	55%	61%	53%	44%	48%	50%	54%	60%	48%	38%	40%	49%	49%	62%	52%	
	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
歷年/冬	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%	
	NNE	NNE	NNE	NNE	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
歷年/春	47%	47%	47%	49%	45%	43%	46%	51%	51%	54%	41%	50%	50%	52%	45%	49%	48%	50%	56%	46%	47%	41%	54%	51%	45%	50%	57%	55%	50%	48%	45%	
	NE	NE	NE	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
歷年/夏	45%	37%	42%	37%	37%	42%	43%	42%	38%	45%	43%	47%	42%	39%	45%	43%	44%	50%	49%	46%	43%	42%	38%	42%	43%	46%	47%	50%	42%	45%	41%	
	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
歷年/秋	42%	41%	40%	40%	43%	46%	45%	44%	45%	43%	42%	42%	44%	42%	44%	41%	45%	43%	44%	46%	49%	44%	45%	44%	42%	42%	41%	42%	40%	34%	43%	
	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
歷年/年	46%	40%	43%	48%	49%	51%	46%	48%	42%	42%	49%	44%	43%	44%	45%	44%	45%	46%	47%	42%	45%	51%	45%	47%	43%	46%	40%	47%	44%	47%	52%	
	NE	NE	NE	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%	38%	39%	40%	43%	41%	41%	40%	40%	41%	40%	40%	40%	38%	38%	42%	43%	42%	43%	42%	44%	39%	40%	41%	42%	40%	39%	40%	40%	41%	

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 2018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	
2017/12	4.3	3.2	2.7	3.7	3.7	2.3	1.9	3.8	3.8	2.1	2.9	2.7	3.2	2.5	1.9	5.7	5.2	2.7	3.5	3.0	2.0	1.5	1.3	1.8	3.9	1.7	1.9	1.9	2.0	2.0	3.1	
2018/01	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	
	2.3	1.5	.9	2.6	3.3	3.0	2.0	3.6	3.7	1.8	2.2	2.4	2.2	1.6	1.2	1.2	1.8	2.2	2.2	1.7	1.6	2.2	2.3	2.7	2.9	4.0	3.5	4.6	4.2	3.2	5.0	
2018/02	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE
	4.3	3.6	3.8	3.8	3.7	3.0	2.3	1.7	1.5	3.6	3.8	2.3	1.4	.9	.5	1.6	2.5	1.5	.9	1.4	2.9	2.8	2.4	1.3	2.6	2.5	1.6	1.0	.0	.0	.0	
2018/03	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	*	*	*	
	1.2	1.3	1.2	.7	3.4	3.3	2.4	3.6	3.6	2.0	1.0	.9	.7	.9	.9	2.9	2.9	2.2	1.0	2.7	3.2	2.8	1.7	.9	1.1	.9	1.4	1.0	.9	1.2	1.5	
2018/04	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	
	1.0	.9	1.0	.8	.7	4.3	2.9	1.4	.7	.6	.6	.6	.7	3.8	2.1	1.4	.9	.8	.8	.8	.7	.7	.9	2.4	2.6	1.3	.8	.7	.5	.4	.0	
2018/05	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	*	
	.4	.5	2.5	1.0	1.0	.7	.7	1.7	1.8	2.3	1.5	.9	.8	.5	.4	.5	.5	.4	.4	.6	1.3	1.6	2.3	1.4	.6	.5	.4	.5	.4	.3	1.4	
2018/06	E	ENE	ENE	NE	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NNE	
	2.5	1.3	.8	.8	.7	.6	1.3	1.2	1.4	1.1	2.0	1.0	1.0	1.8	2.9	2.4	1.9	1.2	.8	.7	.6	.8	.4	.4	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.0	
2018/07	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	NE	NNE	NE	NE	NE	N	ENE	ENE	NE	E	*	
	.9	.9	.9	.7	.8	.7	.6	.8	1.0	5.1	5.6	1.4	.8	.9	.7	1.3	1.3	.9	1.0	.9	1.5	1.7	.8	.6	.4	.3	.4	.3	.5	.4	.6	
2018/08	ENE	ENE	ENE	NE	N	NNE	E	NE	ENE	NE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NE	
	.8	.8	.8	.4	.5	.4	.6	.5	.5	.5	.6	1.4	1.4	1.1	1.1	.8	.6	.8	1.0	.9	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
2018/09	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2018/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	2.5	2.3	2.5	1.8	1.1	1.0	2.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
2018/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	*	*	*	*	*	*	*	
2018/冬	4.3	3.6	3.8	3.8	3.7	3.0	2.3	3.8	3.8	3.6	3.8	2.7	3.2	2.5	1.9	5.7	5.2	2.7	3.5	3.0	2.9	2.8	2.4	2.7	3.9	4.0	3.5	4.6	4.2	3.2	5.0	
2018/春	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	
	1.2	1.3	2.5	1.0	3.4	4.3	2.9	3.6	3.6	2.3	1.5	.9	.8	.9	3.8	2.9	2.9	2.2	1.0	2.7	3.2	2.8	2.3	2.4	2.6	1.3	1.4	1.0	.9	1.2	1.5	
2018/夏	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	
	2.5	1.3	.9	.8	.8	.7	1.3	1.2	1.4	5.1	5.6	1.4	1.4	1.8	2.9	2.4	1.9	1.2	1.0	.9	1.5	1.7	.8	.6	.4	.3	.4	.4	.5	.4	.6	
2018/秋	NE	ENE	ENE	ENE	N	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	2.5	2.3	2.5	1.8	1.1	1.0	2.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
2018/年	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	*	*	*	*	*	*	*	
	4.3	3.6	3.8	3.8	3.7	4.3	2.9	3.8	3.8	5.1	5.6	2.7	3.2	2.5	3.8	5.7	5.2	2.7	3.5	3.0	3.2	2.8	2.4	2.7	3.9	4.0	3.5	4.6	4.2	3.2	5.0	
	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	

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	4.3	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	5.2	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	ENE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NE	NNE	ENE	SSW	WNW	NNE	NNE	NNE	NE	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	3.6	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	4.0	3.7	4.6	4.2	4.4	5.0	
歷年/02	NE	NE	N	NNE	WSW	ENE	ESE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NE	NNE	NE	NE	NNE	ENE	
	4.8	4.8	5.9	5.6	3.7	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	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	*	*	
	4.0	4.8	4.6	3.1	3.4	3.3	3.4	3.6	4.7	5.3	3.9	5.0	5.3	4.5	3.8	3.3	2.9	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	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NE	NNE	N	N	NNE	NE	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	N	
	3.8	3.4	4.1	3.8	3.1	4.3	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	NE	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	2.5	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	ENE	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	
	2.5	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	2.9	2.4	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	NE	ENE	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	5.6	4.9	5.1	1.8	1.6	1.3	4.3	5.8	2.5	1.4	1.5	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	ENE	NNE	ENE	NE	NNE	E	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	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	5.0	
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	ENE	
	4.0	4.8	4.6	3.8	3.6	4.3	3.8	5.7	4.7	5.3	3.9	5.0	5.3	4.7	4.4	4.1	2.9	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	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	N	ENE	N	NE	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	5.6	4.9	5.1	2.2	2.9	2.4	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	ENE	NNE	ENE	NNE	NE	ENE	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	
	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 2018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
2017/12	9.8	8.9	8.1	7.9	9.3	8.5	6.6	8.9	9.2	7.3	8.2	7.7	8.5	8.4	8.0	9.2	10.4	8.6	8.7	8.6	7.5	6.2	6.3	6.5	9.2	7.8	6.3	7.2	7.4	6.9	7.9
	10.2	9.7	8.8	9.6	9.7	9.5	8.8	10.0	10.2	8.9	8.9	8.1	9.1	9.1	8.5	11.1	11.1	9.7	9.3	9.2	8.3	8.1	7.0	8.0	10.1	9.8	7.1	8.2	8.1	7.6	9.1
2018/01	7.9	6.8	6.1	8.4	8.6	8.6	7.1	7.7	9.0	7.0	8.1	7.8	7.9	7.1	6.9	7.2	7.3	7.0	7.3	6.8	6.8	6.9	8.1	7.9	8.5	9.1	9.5	8.9	10.0	9.1	8.3
	8.7	7.9	7.5	9.8	9.7	9.4	8.2	9.8	10.0	8.4	9.3	9.1	9.2	8.3	8.2	8.2	8.4	7.5	8.1	7.6	7.5	8.4	8.6	8.9	9.0	10.1	10.2	10.0	10.3	9.8	9.9
2018/02	9.8	8.8	9.1	9.6	9.3	8.5	8.1	6.9	6.6	7.2	9.5	8.3	8.5	8.9	7.4	6.4	8.2	7.6	7.5	7.1	8.5	8.6	7.9	6.6	7.3	8.8	8.4	7.3	.0	.0	.0
	10.3	9.3	9.9	9.9	9.8	9.6	9.0	8.4	7.2	8.7	9.9	9.2	9.8	9.7	9.1	7.7	9.0	8.3	8.6	7.8	9.4	9.7	9.1	8.2	8.3	9.6	9.5	8.4	.0	.0	.0
2018/03	7.0	6.9	7.8	6.8	6.2	9.5	9.6	8.6	10.3	9.2	8.2	6.6	9.9	6.6	5.7	7.2	9.4	9.8	8.0	7.5	9.1	10.3	9.4	8.2	5.3	5.8	5.6	5.5	6.6	6.3	6.2
	8.8	8.8	9.0	7.7	10.1	10.1	11.1	9.9	11.1	10.0	9.2	10.9	11.4	11.1	6.7	10.3	11.7	10.9	8.9	8.4	12.0	12.2	10.8	9.9	5.8	6.4	6.5	9.0	10.0	7.7	7.2
2018/04	8.0	9.5	10.7	10.7	9.9	9.7	8.5	9.0	8.1	6.1	6.6	7.2	7.1	6.7	8.4	7.7	6.2	6.1	6.2	5.7	6.3	7.4	7.4	7.0	8.4	8.6	7.4	6.6	8.6	8.8	.0
	9.4	11.0	12.0	11.8	11.5	12.0	9.8	9.9	9.8	8.3	9.4	11.2	11.2	9.9	9.5	9.0	7.7	8.1	7.7	6.3	8.5	9.8	9.2	8.3	9.6	9.7	8.4	10.7	9.9	9.9	.0
2018/05	9.1	9.1	7.0	7.1	7.5	7.8	7.2	6.3	7.9	9.5	8.4	7.7	7.7	9.0	10.0	10.3	9.3	7.0	6.5	7.4	9.9	10.3	9.1	7.9	8.2	8.7	9.4	8.9	7.9	8.2	6.5
	10.4	10.7	8.7	9.0	11.2	11.4	11.1	10.9	10.7	10.7	9.6	8.2	8.9	10.1	10.9	11.0	10.9	10.0	9.1	10.1	10.3	11.9	11.6	9.1	9.8	10.2	10.0	9.9	8.9	8.9	9.1
2018/06	7.8	8.0	6.1	6.4	6.7	5.5	5.6	5.4	6.3	6.7	7.4	8.2	7.2	7.0	8.9	8.8	9.2	9.2	8.9	7.5	6.5	6.5	6.2	6.8	6.0	4.8	6.6	5.8	6.1	8.8	.0
	8.8	9.6	7.2	7.5	9.1	9.1	7.2	6.1	7.5	8.4	14.5	9.1	8.4	8.6	9.8	9.4	9.7	10.4	10.9	9.7	7.7	7.0	7.2	8.1	6.8	7.8	11.6	6.9	9.8	9.8	.0
2018/07	9.3	10.0	9.6	9.1	8.5	7.3	7.6	9.7	9.6	10.0	10.5	7.6	6.6	5.4	5.6	6.3	7.5	7.3	7.0	6.7	8.8	9.5	8.7	8.0	8.7	9.1	9.3	8.4	8.5	8.6	8.6
	10.8	11.8	10.1	10.0	10.1	8.9	11.3	10.8	12.6	17.0	16.7	9.9	7.6	6.7	7.2	7.6	8.5	9.8	8.4	8.4	12.3	11.1	9.3	9.8	9.9	9.9	10.0	9.3	12.1	11.2	11.0
2018/08	7.8	7.1	7.7	8.4	6.1	6.3	4.3	10.2	10.9	9.3	6.6	6.5	8.6	8.3	8.5	7.8	7.4	8.2	9.2	10.5	12.3	14.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	9.0	7.9	8.3	10.1	9.1	9.1	8.3	13.8	12.4	12.4	8.0	8.3	9.9	9.1	9.4	9.0	8.8	10.0	12.1	12.0	15.8	14.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2018/09																															
2018/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2	8.0	7.8	7.6	6.8	6.5	7.3	6.5	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	8.4	8.2	7.8	7.5	9.4	8.2	7.2	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2018/11																															
2018/冬	9.1	8.2	7.8	8.6	9.1	8.6	7.3	7.8	8.3	7.2	8.6	7.9	8.3	8.1	7.4	7.6	8.6	7.8	7.8	7.5	7.6	7.3	7.4	7.0	8.3	8.6	8.1	7.8	8.7	8.0	8.1
	10.3	9.7	9.9	9.9	9.8	9.6	9.0	10.0	10.2	8.9	9.9	9.2	9.8	9.7	9.1	11.1	11.1	9.7	9.3	9.2	9.4	9.7	9.1	8.9	10.1	10.1	10.2	10.0	10.3	9.8	9.9
2018/春	8.0	8.5	8.5	8.2	7.8	9.0	8.4	7.9	8.7	8.2	7.8	7.2	8.2	7.4	8.0	8.4	8.3	7.6	6.9	6.9	8.5	9.3	8.6	7.7	7.3	7.7	7.5	7.0	7.7	7.8	6.3
	10.4	11.0	12.0	11.8	11.5	12.0	11.1	10.9	11.1	10.7	9.6	11.2	11.4	11.1	10.9	11.0	11.7	10.9	9.1	10.1	12.0	12.2	11.6	9.9	9.8	10.2	10.0	10.7	10.0	9.9	9.1
2018/夏	8.3	8.4	7.8	8.0	7.1	6.4	5.8	8.4	9.0	8.7	8.1	7.5	7.5	6.9	7.7	7.6	8.0	8.2	8.3	8.2	9.0	8.2	7.4	7.4	7.4	7.0	7.9	7.1	7.3	8.7	8.6
	10.8	11.8	10.1	10.1	10.1	9.1	11.3	13.8	12.6	17.0	16.7	9.9	9.9	9.1	9.8	9.4	9.7	10.4	12.1	12.0	15.8	14.8	9.3	9.8	9.9	9.9	11.6	9.3	12.1	11.2	11.0
2018/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2	8.0	7.8	7.6	6.8	6.5	7.3	6.5	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	8.4	8.2	7.8	7.5	9.4	8.2	7.2	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2018/年	8.5	8.4	8.0	8.3	8.0	8.0	7.2	8.1	8.7	8.0	8.2	7.5	8.0	7.5	7.7	7.8	8.3	7.9	7.7	7.5	8.2	8.1	7.7	7.4	7.7	7.9	7.8	7.3	7.9	8.1	7.5
	10.8	11.8	12.0	11.8	11.5	12.0	11.3	13.8	12.6	17.0	16.7	11.2	11.4	11.1	10.9	11.1	11.7	10.9	12.1	12.0	15.8	14.8	11.6	9.9	10.1	10.2	11.6	10.7	12.1	11.2	11.0

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	7.6	7.7	7.9	8.0	7.9	8.0	7.7	7.4	7.3	7.7	7.2	7.6	7.5	7.7	7.8	8.0	8.1	8.1	7.8	7.8	7.8	8.0	7.4	7.4	7.8	8.0	7.8	8.1	7.6	7.8	7.9
	10.2	11.0	15.4	15.6	11.2	11.1	10.9	10.0	10.2	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/01	8.1	7.7	7.4	7.6	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	7.4	7.4	7.9	8.4	8.3	8.1	7.8	7.8	7.6	7.6	7.6	7.8	8.3	8.3	8.4	7.8	7.8	7.9	7.6	7.5	7.6	8.0
	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	10.2	10.0	10.3	10.9	10.9
歷年/02	8.1	8.4	8.2	7.9	7.6	7.9	7.8	7.9	8.2	8.0	8.0	7.8	7.9	7.6	7.5	7.9	8.0	7.7	8.1	8.0	7.8	7.3	7.6	7.7	7.5	7.5	7.9	7.8	7.5	.0	.0
	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/03	7.6	8.0	8.0	7.6	7.3	7.6	8.0	7.9	8.2	8.3	8.1	7.5	7.6	8.0	8.0	7.7	7.1	7.6	7.2	7.5	7.8	8.0	7.6	7.8	7.7	7.6	7.0	6.8	7.1	7.3	7.1
	9.9	11.0	10.9	10.0	10.1	10.1	11.1	11.1	12.0	11.9	11.0	10.9	11.4	11.1	11.9	10.3	15.8	15.7	12.2	11.9	12.0	12.2	10.8	10.8	10.5	12.3	10.7	11.3	10.6	13.8	13.9
歷年/04	7.2	7.3	7.7	7.8	7.6	7.5	7.8	7.8	7.1	6.7	7.1	7.2	7.0	7.1	7.2	6.9	6.7	7.0	6.9	7.1	7.6	7.4	7.4	7.3	7.2	7.1	6.8	6.9	7.4	7.2	.0
	10.0	11.0	14.0	14.5	13.7	12.0	11.8	11.9	10.4	11.0	12.1	11.2	11.2	12.3	12.3	12.0	11.8	13.7	10.9	11.3	12.1	10.9	10.7	10.9	9.6	9.7	10.1	10.7	10.0	13.4	.0
歷年/05	7.3	6.7	6.8	7.1	7.2	6.9	6.9	6.7	6.7	7.1	7.4	7.1	6.7	6.9	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.0	7.0	7.3	6.9	7.2	7.6	7.1	6.9	7.0	7.6	7.6	7.0
	12.1	11.6	11.2	10.5	11.8	11.4	11.1	11.1	11.1	12.5	14.1	11.0	12.6	10.1	12.4	11.3	11.2	14.5	16.1	15.1	12.1	11.9	11.9	11.8	11.1	12.4	11.4	12.4	12.3	11.9	10.1
歷年/06	7.1	6.9	6.4	6.7	7.4	7.0	6.8	7.1	7.1	7.3	7.0	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.8	7.1	7.1	6.9	6.9	6.8	6.8	6.6	6.4	6.4	6.7	6.4	6.7	7.0	.0
	11.3	12.9	13.1	12.8	12.4	12.1	11.3	12.1	11.5	12.4	14.5	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	11.6	11.7	15.3	14.8	.0
歷年/07	7.2	6.8	6.5	6.4	6.5	6.2	7.0	7.0	7.1	7.3	7.4	7.4	7.5	7.2	7.0	7.0	7.2	7.8	7.4	7.1	6.8	6.8	7.1	7.4	7.8	7.9	7.7	7.6	7.4	7.3	7.7
	14.9	14.2	12.7	10.3	10.4	10.3	16.5	12.8	14.6	17.0	16.7	15.5	15.9	15.9	14.4	16.4	15.5	16.2	14.7	13.6	12.3	12.0	13.1	14.2	14.4	13.2	12.1	12.4	12.8	12.9	13.2
歷年/08	7.8	7.9	8.0	8.2	8.4	8.3	8.4	8.9	8.5	8.3	7.8	7.5	7.4	7.1	7.2	6.9	6.6	7.0	7.4	7.6	7.5	7.6	7.2	7.2	7.2	7.5	7.9	8.2	7.7	7.7	7.8
	13.2	13.5	13.0	13.8	14.7	14.8	14.3	14.3	14.1	12.4	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/09	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
	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/10	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	7.8	7.9	8.1	8.3	8.2	8.6	8.3	7.7	7.4	7.6	7.7
	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/11	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
	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/冬	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.9	7.7	7.6	7.8	7.9	7.9	7.8	7.9	8.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.5	7.7	7.9
	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/春	7.4	7.3	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5	7.3	7.3	7.5	7.3	7.1	7.3	7.4	7.2	7.0	7.2	7.1	7.2	7.5	7.6	7.3	7.4	7.5	7.3	6.9	6.9	7.3	7.4	7.1
	12.1	11.6	14.0	14.5	13.7	12.0	11.8	11.9	12.0	12.5	14.1	11.2	12.6	12.3	12.4	12.0	15.8	15.7	16.1	15.1	12.1	12.2	11.9	11.8	11.1	12.4	11.4	12.4	12.3	13.8	13.9
歷年/夏	7.4	7.2	7.0	7.1	7.4	7.2	7.4	7.7	7.6	7.6	7.4	7.2	7.2	7.0	6.9	6.8	6.9	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.8
	14.9	14.2	13.1	13.8	14.7	14.8	16.5	14.3	14.6	17.0	16.7	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/秋	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	7.8	7.9	8.1	8.1	8.0	7.7	7.5	7.7	7.8	7.8	8.0	8.0	7.8	7.6	7.7	7.7
	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/年	7.7	7.5	7.5	7.6	7.7	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	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
	14.9	14.2	15.4	17.1	17.8	17.0	16.8	16.4	14.6	17.0	16.7	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 2018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 (%)
2017/12	.0	.0	6.2	23.6	21.7	34.5	11.5	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/01	.0	.1	14.8	24.7	26.6	23.1	9.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/02	.0	5.2	18.6	24.0	13.8	25.6	12.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/03	.0	6.8	49.5	14.1	9.5	16.0	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/04	.0	24.9	51.6	9.3	5.1	7.2	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/05	.0	52.6	24.8	14.4	6.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/06	.0	35.3	39.0	12.2	8.6	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/07	.0	36.8	50.9	8.7	1.2	1.1	.5	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/08	.0	42.2	50.8	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67.
2018/09																	
2018/10	.0	.0	27.0	19.0	28.2	25.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.
2018/11																	
2018/冬	.0	1.7	13.0	24.1	20.9	27.8	10.9	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/春	.0	28.2	41.8	12.6	7.0	8.3	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/夏	.0	37.6	46.5	9.5	3.6	2.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2018/秋	.0	.0	27.0	19.0	28.2	25.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.
2018/年	.0	21.5	33.3	15.7	11.2	13.4	4.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.
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	3.3	17.0	20.6	20.3	28.5	8.3	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/01	.0	4.0	19.9	20.2	19.1	28.4	7.2	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/02	.0	6.7	22.5	18.6	17.3	24.0	8.9	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/03	.0	11.2	31.7	20.4	15.7	15.9	4.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/04	.0	20.9	43.7	18.4	9.2	6.3	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/05	.0	36.6	43.9	13.5	3.7	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/06	.0	59.6	28.7	7.7	2.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/07	.0	70.5	22.0	4.2	1.6	.9	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/08	.0	54.0	29.8	9.6	3.2	1.9	.7	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
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	22.3	25.7	22.1	19.2	6.1	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
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	4.6	19.6	19.9	19.0	27.1	8.1	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/春	.0	23.0	39.9	17.4	9.5	8.0	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/夏	.0	61.4	26.8	7.2	2.5	1.3	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/秋	.0	7.3	28.2	23.7	17.0	16.1	5.7	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/年	.0	24.6	28.8	16.9	11.8	12.8	4.0	.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 2018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 (%)
2017/12	.0	3.1	72.0	24.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/01	.0	2.7	70.0	23.7	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/02	.0	8.5	65.2	25.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/03	.1	3.4	55.1	36.0	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/04	.0	1.1	31.5	59.6	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/05	.5	1.9	34.7	57.2	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2018/06	.8	6.2	31.8	55.8	4.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/07	.1	1.5	16.4	67.7	14.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/08	.2	3.4	32.9	57.0	6.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67.
2018/09																	
2018/10	.0	18.4	66.7	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.
2018/11																	
2018/冬	.0	4.7	69.2	24.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/春	.2	2.1	40.6	50.9	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/夏	.4	3.7	26.3	60.6	8.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2018/秋	.0	18.4	66.7	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.
2018/年	.2	3.9	46.5	44.2	5.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.

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	9.5	45.8	31.3	7.0	.7	.4	.4	.5	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.6	1.6	89.
歷年/01	9.2	50.4	30.4	6.1	1.0	.4	.2	.3	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.4	96.
歷年/02	6.0	50.1	33.3	7.4	.8	.3	.3	.2	.2	.1	.3	.2	.2	.2	.2	.3	89.
歷年/03	4.4	38.6	36.7	12.1	1.2	.1	.1	.1	.2	1.9	2.6	1.1	.5	.1	.2	.1	92.
歷年/04	2.5	26.9	41.7	19.5	2.3	.2	.1	.1	.1	1.4	3.8	1.0	.0	.0	.0	.2	95.
歷年/05	3.0	21.6	50.2	21.0	1.9	.4	.1	.1	.1	.1	.6	.1	.0	.1	.2	.4	89.
歷年/06	5.3	26.1	43.2	19.2	2.5	.6	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.3	1.3	95.
歷年/07	4.5	17.8	39.6	25.8	5.2	1.4	.7	.5	.4	.4	.4	.5	.4	.5	.7	1.3	98.
歷年/08	2.6	20.4	45.6	23.9	3.1	.8	.6	.3	.3	.3	.2	.2	.4	.4	.4	.7	93.
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	42.9	44.8	8.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	92.
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	8.3	48.7	31.6	6.8	.8	.4	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.4	.8	91.
歷年/春	3.3	28.9	42.9	17.6	1.8	.2	.1	.1	.1	1.1	2.4	.7	.2	.1	.1	.3	92.
歷年/夏	4.1	21.3	42.8	23.0	3.6	.9	.5	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.4	.5	1.1	95.
歷年/秋	3.6	41.0	43.6	10.0	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.2	95.
歷年/年	4.8	34.7	40.4	14.5	1.8	.4	.3	.2	.2	.4	.8	.3	.2	.2	.3	.6	93.

測站編號:KLX

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

表2.2.6e 2018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 (%)
2017/12	.0	.0	.1	3.1	18.9	23.3	28.0	22.0	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/01	.0	.1	.1	3.1	20.5	28.6	29.2	14.7	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/02	.0	.0	.6	2.8	13.6	25.0	31.5	24.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/03	.0	.5	4.3	20.2	15.2	14.1	14.0	18.0	13.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/04	.0	.6	3.5	13.4	15.9	20.7	17.4	16.3	12.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/05	.1	1.3	4.7	5.7	7.9	18.7	21.4	22.5	17.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/06	.1	2.4	4.5	17.8	30.3	14.3	16.8	11.1	2.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/07	.0	.4	2.3	8.0	13.7	16.8	21.0	26.0	9.7	.9	.4	.8	.0	.0	.0	.0	99.
2018/08	2.4	2.2	1.6	5.6	11.4	23.9	22.5	10.8	14.9	3.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	67.
2018/09																	
2018/10	.0	.0	.6	8.6	29.3	47.7	13.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.
2018/11																	
2018/冬	.0	.0	.3	3.0	17.8	25.7	29.5	20.3	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/春	.0	.8	4.2	13.0	13.0	17.8	17.6	19.0	14.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/夏	.7	1.6	2.9	11.0	19.2	17.7	19.8	16.7	8.4	1.3	.4	.3	.0	.0	.0	.0	88.
2018/秋	.0	.0	.6	8.6	29.3	47.7	13.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.
2018/年	.2	.8	2.4	9.0	16.9	21.2	22.1	18.2	8.5	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	74.
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	1.8	8.7	18.0	25.7	24.2	16.9	4.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/01	.0	.1	.9	7.5	17.8	23.6	28.2	18.0	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/02	.0	.1	.7	10.5	15.5	24.6	24.4	19.9	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/03	.0	.6	1.8	10.5	22.0	24.7	20.2	14.4	5.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/04	.1	.8	2.8	14.9	26.9	25.7	16.4	8.4	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/05	.1	1.3	4.3	17.2	30.2	22.0	11.9	7.8	4.5	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/06	.1	1.4	5.4	19.9	34.0	20.6	10.0	5.3	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/07	1.2	4.2	9.4	19.7	19.3	13.2	11.6	10.1	7.4	2.6	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/08	.9	2.7	5.4	15.3	19.3	15.3	13.1	10.7	12.3	4.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	93.
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	20.3	26.4	20.4	13.2	8.6	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	92.
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	8.9	17.2	24.7	25.6	18.2	4.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/春	.1	.9	3.0	14.2	26.4	24.1	16.1	10.2	4.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/夏	.7	2.8	6.7	18.2	23.9	16.3	11.6	8.8	7.6	2.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/秋	.0	.5	1.5	11.1	20.2	25.5	19.6	12.2	7.4	1.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/年	.2	1.1	3.1	13.2	22.1	22.6	18.1	12.2	5.9	1.1	.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 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018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	.2	.3	.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
小波 (0.5~1.0m)	.0	.0	.1	1.4	5.4	4.1	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.0	1.0	8.9	9.6	3.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.1
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.4	3.0	7.3	8.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.3	4.1	13.8	9.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.8
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	7.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	.0	.3	3.0	17.8	25.7	29.5	20.3	3.4	.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 27.8%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 29.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.89m, 最大波高 H_s = 5.69m, 其週期為 10.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 1.7%; 小浪 (0.5~1.5m) 37.1%; 中浪 (1.5~3m) 48.7%; 大浪 (>3m) 12.5%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 3.4%; 6 ~ 8佔 43.5%; 8 ~ 10佔 49.8%; 大於 10佔 3.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2146筆 (99.4%), 檔名: V18WKLX0.1HV。

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 ~ 2018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	1.2	1.0	.8	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
小波 (0.5~1.0m)	.0	.1	.7	3.8	6.0	5.0	3.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.2	2.0	5.8	6.8	3.7	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.8	2.5	7.1	6.4	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	.8	1.4	4.6	10.3	8.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.1
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.1	.4	.3	1.1	4.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
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	8.9	17.2	24.7	25.6	18.2	4.0	.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 27.1%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 25.6%。

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

[註3]: 小波 (<0.5m) 4.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 39.5%; 中浪 (1.5~3m) 46.1%; 大浪 (>3m) 9.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 10.2%; 6 ~ 8佔 41.9%; 8 ~ 10佔 43.8%; 大於 10佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29547筆 (90.9%), 檔名: V44WK LX0.1HV。

表2.2.7c 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018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	.0	.3	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.5	4.6	6.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	1.7	13.8	8.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.1
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.7	16.4	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	1.5	22.9	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.8
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.2	9.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.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	.0	4.7	69.2	24.7	1.4	.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 ($2.0\sim3.0\text{m}$) 佔 27.8%。主波向 NE 佔 69.2% 波高及波向計 2146筆 (99%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.9m , 最大波高 = 5.7m(波向 NE),% 波高計 2146筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 1.7%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 37.1% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 48.7% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 12.5%)。

[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 2146筆 (99%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V18WKLX0.1HV 。

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 ~ 2018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	.5	2.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	4.6
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.6	6.1	8.8	2.7	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	19.6
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	1.1	9.2	7.4	1.6	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	19.9
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	1.6	10.4	5.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	19.0
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	3.2	16.5	5.9	.5	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	27.1
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	1.2	5.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.1
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.3	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.2	.0	.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	8.0	48.9	31.8	6.9	.8	.4	.3	.3	.2	.2	.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 ($2.0\sim 3.0\text{m}$) 佔 27.1%。主波向 NNE 佔 48.7% 波高及波向計 29546筆 (91%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.8m , 最大波高 = 8.1m(波向 E),% 波高計 29547筆 (90%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 4.6%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 39.5% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 46.1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 9.8%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 94.6%;E~S 佔 1.3% ;S~W 佔 1.1% ;W~N 佔 3.0% , 波向計 29660筆 (91%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44WKLX0.1HV 。

表 2.2.7e 2018 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

2018 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2018 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	1.8	2.1	3.1	4.0	5.5	7.3	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.2
小波 (0.5~1.0m)	.0	.5	1.9	9.0	8.2	8.4	5.0	3.3	5.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.8
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.3	1.6	1.1	2.2	2.6	2.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.3	.2	1.6	2.0	1.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.1	.2	1.5	2.3	2.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	.8	4.2	13.0	13.0	17.8	17.6	19.0	14.3	.2	.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 (0.5~1.0m) 佔 41.8%。週期 T_p 介於 9.0 秒~ 10.0 秒 佔 19.0%。

[註 2]: 波高 H_s 平均值 = .94m, 最大波高 H_s = 4.27m, 其週期為 9.8 秒。

[註 3]: 小波 (<0.5m) 28.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 54.4%; 中浪 (1.5~3m) 15.3%; 大浪 (>3m) 2.1%。

[註 4]: T_p (秒) 小於 6 佔 18.1%; 6 ~ 8 佔 30.7%; 8 ~ 10 佔 36.6%; 大於 10 佔 14.6%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2192 筆 (99.3%), 檔名: V18NKLX0.1HV。

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 ~ 2018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	1.1	4.4	6.9	4.3	2.4	1.9	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.0
小波 (0.5~1.0m)	.0	.6	1.5	7.3	12.5	9.7	5.0	1.8	1.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	39.9
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.3	1.8	4.8	5.5	3.2	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.5	1.6	3.0	2.8	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.2	.6	1.4	2.5	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
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	3.0	14.2	26.4	24.1	16.1	10.2	4.5	.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 39.9%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 26.4%。

[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) 23.0%; 小浪 (0.5~1.5m) 57.3%; 中浪 (1.5~3m) 17.4%; 大浪 (>3m) 2.3%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 18.2%; 6 ~ 8佔 50.6%; 8 ~ 10佔 26.3%; 大於 10佔 4.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 31838筆 (92.1%)，檔名：V44NK LX0.1HV。

表2.2.7g 2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ~ 2018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 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.1	.4	5.2	20.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.2
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.1	.5	11.5	26.0	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.8
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	.3	8.1	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.0	.2	6.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.0	.6	7.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	2.1	40.6	50.9	6.2	.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 小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$) 佔 41.8%。主波向 ENE 佔 50.9% 波高及波向計 2192筆 (99%)。

[註2]: 波高平均值 = .9m , 最大波高 = 4.3m(波向 NE),% 波高計 2192筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 28.2%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 54.4% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 15.3% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 2.1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 99.7%;E~S 佔 .2% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .0% , 波向計 2192筆 (99%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V18NKLX0.1HV。

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 ~ 2018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 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.3	3.3	11.9	5.9	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.1	23.0
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.8	8.2	18.7	9.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	.3	.1	.0	.1	.1	39.9
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.6	6.1	7.4	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.2	.0	.0	.0	.0	17.4
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.5	4.9	2.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	9.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.7	4.9	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.3	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	3.3	28.9	42.9	17.6	1.8	.2	.1	.1	.1	1.1	2.4	.7	.2	.1	.1	.3	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 39.9%。主波向 NE 佔 42.9% 波高及波向計 31838 筆 (92%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.0m , 最大波高 = 5.7m(波向 NNE),% 波高計 31838 筆 (92%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 23.0%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 57.3% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 17.4% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 2.3%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 93.7%;E~S 佔 .7% ;S~W 佔 4.4% ;W~N 佔 1.2% , 波向計 31851 筆 (92%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44NKLX0.1HV。

表2.2.7i 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018年 8月22日 0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)	.6	1.3	1.0	4.6	7.5	6.6	6.4	5.7	3.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.6
小波 (0.5~1.0m)	.1	.3	1.5	5.5	9.9	8.2	9.0	7.4	3.6	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	46.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.4	.7	1.4	2.0	2.3	1.3	1.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	9.5
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.2	.3	.6	1.1	1.1	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.6
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.9	.9	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.2
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	1.6	2.9	11.0	19.2	17.7	19.8	16.7	8.4	1.3	.4	.3	.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 46.5%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 19.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .70m，最大波高 H_s = 5.64m，其週期為 16.7秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 37.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 56.1%; 中浪 (1.5~3m) 5.8%; 大浪 (>3m) .5%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 16.2%; 6 ~ 8佔 36.9%; 8 ~ 10佔 36.5%; 大於 10佔 10.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 1950筆 (88.3%)，檔名：V18SKLX0.1HV。

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 ~ 2018年 8月22日 0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	2.4	5.6	13.1	15.1	8.7	5.9	4.9	3.9	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	61.4
小波 (0.5~1.0m)	.1	.4	1.0	4.4	6.7	5.0	3.6	2.2	2.2	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.1	.6	1.6	1.7	1.2	.9	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.5	.4	.4	.1	.0	.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	.2
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	2.8	6.7	18.2	23.9	16.3	11.6	8.8	7.6	2.4	.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 61.4%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 23.9%。

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

[註3]: 小波 (<0.5m) 61.4%; 小浪 (0.5~1.5m) 34.0%; 中浪 (1.5~3m) 3.9%; 大浪 (>3m) .8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 28.5%; 6 ~ 8佔 40.2%; 8 ~ 10佔 20.4%; 大於 10佔 10.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 32148筆 (94.9%), 檔名: V44SKLX0.1HV。

表2.2.7k 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018年 8月22日 0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	1.3	9.0	22.8	4.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.6
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.3	2.1	11.4	28.8	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.5
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.1	2.8	6.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.2	1.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.1	1.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.1	.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	3.7	26.3	60.6	8.8	.3	.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 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 46.5%。主波向 ENE 佔 60.6% 波高及波向計 1950筆 (88%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 5.6m(波向 ENE),% 波高計 1950筆 (88%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 37.6%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 56.1% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 5.8% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .5%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 98.9%;E~S 佔 1.0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .1% , 波向計 1950筆 (88%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V18SKLX0.1HV 。

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 ~ 2018年 8月22日 0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 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	2.6	13.0	27.3	12.1	2.3	.7	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.4	.8	61.4
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.9	5.2	11.0	7.7	1.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	26.8
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.3	1.8	2.7	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.2	.7	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.1	.4	.5	.4	.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	.2
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	4.1	21.3	42.8	23.0	3.6	.9	.5	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.4	.5	1.1	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 61.4%。主波向 NE 佔 42.8% 波高及波向計 32148筆 (95%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 7.4m(波向 NNE),% 波高計 32148筆 (94%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 61.4%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 34.0% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 3.9% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .8%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 92.7%;E~S 佔 2.9% ;S~W 佔 1.0% ;W~N 佔 3.4% , 波向計 32149筆 (94%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44SKLX0.1HV。

表2.2.7m 2018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

2018年10月16日12時 0分 ~ 2018年10月24日22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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.5~1.0m)	.0	.0	.0	4.6	9.2	11.5	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.0	2.3	13.8	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.6	1.7	5.7	17.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.6	15.5	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.9
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	.0	.0	.6	8.6	29.3	47.7	13.2	.6	.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 小浪 (1.5~2.0) 佔 28.2%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 47.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.53m, 最大波高 H_s = 2.54m, 其週期為 8.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) .0%; 小浪 (0.5~1.5m) 46.0%; 中浪 (1.5~3m) 54.0%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 9.2%; 6 ~ 8佔 77.0%; 8 ~ 10佔 13.8%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 174筆 (8.0%), 檔名: V18FKLX0.1HV。

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 ~ 2018年10月24日22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	7.3
小波 (0.5~1.0m)	.0	.3	.8	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	6.2	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	2.6	5.4	4.2	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	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
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	25.5	19.6	12.2	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 25.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.50m, 最大波高 H_s = 7.06m, 其週期為 11.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 7.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 51.9%; 中浪 (1.5~3m) 33.2%; 大浪 (>3m) 7.6%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 13.1%; 6 ~ 8佔 45.8%; 8 ~ 10佔 31.8%; 大於 10佔 9.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30996筆 (94.5%), 檔名: V44FKLX0.1HV。

表2.2.7o 2018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

2018年10月16日12時 0分 ~ 2018年10月24日22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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.0	.6	18.4	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.0
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	4.6	9.2	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.0	6.9	20.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.2
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.0	6.3	19.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.9
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.0	18.4	66.7	14.9	.0	.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 小浪 ($1.5\sim 2.0$) 佔 28.2%。主波向 NE 佔 66.7% 波高及波向計 174 筆 (8%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.5m , 最大波高 = 2.5m(波向 NNE),% 波高計 174 筆 (8%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) .0%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 46.0% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 54.0% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[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 174 筆 (8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V18FKLX0.1HV 。

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 ~ 2018年10月24日22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	1.6	4.1	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.6	7.4	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	8.9	6.4	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	5.6	.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	3.3	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
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	41.0	43.6	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 43.6% 波高及波向計 30996筆 (95%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.5m , 最大波高 = 7.1m(波向 NNE),% 波高計 30996筆 (94%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 7.3%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 51.9% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 33.2% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 7.6%)。

[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 31000筆 (94%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44FKLX0.1HV 。

表2.2.7q 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018年10月24日 22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	.4	.9	2.2	3.4	3.5	4.0	4.3	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
小波 (0.5~1.0m)	.0	.3	1.2	5.3	7.8	7.0	4.9	3.5	2.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	33.3
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.2	1.1	4.1	4.6	2.7	1.8	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.3	1.3	3.6	3.9	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.2	2.4	5.9	4.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	.8	2.4	9.0	16.9	21.2	22.1	18.2	8.5	.5	.1	.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 33.3%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 22.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.20m，最大波高 H_s = 5.69m，其週期為 10.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 21.5%; 小浪 (0.5~1.5m) 48.9%; 中浪 (1.5~3m) 24.6%; 大浪 (>3m) 5.0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 12.4%; 6 ~ 8佔 38.1%; 8 ~ 10佔 40.3%; 大於 10佔 9.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 6462筆 (73.8%)，檔名：V180KLX0.1HV。

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 ~ 2018年10月24日22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	1.8	5.1	6.4	3.9	2.6	2.0	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
小波 (0.5~1.0m)	.0	.4	1.0	5.2	8.4	6.6	3.8	1.6	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	28.8
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.2	1.7	4.5	5.5	3.0	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.6	1.6	4.2	3.6	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.5	.8	2.2	4.5	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	4.0
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	3.1	13.2	22.1	22.6	18.1	12.2	5.9	1.1	.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 28.8%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 22.6%。

[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) 24.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 45.7%; 中浪 (1.5~3m) 24.6%; 大浪 (>3m) 5.0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 17.7%; 6 ~ 8佔 44.6%; 8 ~ 10佔 30.3%; 大於 10佔 7.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計124529筆 (93.1%)，檔名：V440KLX0.1HV。

表 2.2.7s 2018 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

2017 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2018 年 10 月 24 日 22 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	.5	4.6	14.1	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	1.0	9.3	20.0	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.3
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.8	8.4	6.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.5	8.6	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.9	11.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.1	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	.2	3.9	46.5	44.2	5.2	.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 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 33.3%。主波向 NE 佔 46.5% 波高及波向計 6462 筆 (74%)。

[註 2]: 波高平均值 = 1.2m , 最大波高 = 5.7m(波向 NE),% 波高計 6462 筆 (73%)。

[註 3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 21.5%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 48.9% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 24.6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 5.0%)。

[註 4]: 波向介於 N~E 佔 99.6%;E~S 佔 .4% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .0% , 波向計 6462 筆 (73%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V180KLX0.1HV。

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 ~ 2018年10月24日22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	4.7	11.7	5.2	.9	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	24.6
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.7	6.7	13.4	6.1	.7	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.0	.1	.2	28.8
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.7	6.6	6.9	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	16.9
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.7	6.1	3.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	1.2	7.5	3.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.5	2.4	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.1	.5	.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	4.7	34.7	40.4	14.6	1.8	.4	.3	.2	.2	.4	.8	.3	.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 28.8%。主波向 NE 佔 40.4% 波高及波向計124528筆 (93%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.2m , 最大波高 = 8.1m(波向 E),% 波高計124529筆 (93%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 24.6%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 45.7% ; 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 94.8%;E~S 佔 1.4% ;S~W 佔 1.7% ;W~N 佔 2.1% , 波向計124660筆 (93%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V440KLX0.1HV。

表 2.2.8a 2018 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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	93.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	47.4	46.0	46.0	46.0	44.9	38.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	.0	99.7
2018/01	84.3	84.0	84.0	83.0	80.7	80.7	31.3	26.6	25.4	24.4	22.3	13.3	1.5	1.1	1.1	1.1	.0	.0	99.1
2018/02	75.4	75.4	73.9	73.9	71.2	68.4	37.6	35.8	34.5	34.5	33.1	31.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	99.3
2018/03	42.5	41.9	41.3	39.6	38.5	33.3	19.8	18.6	16.8	16.8	15.4	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.2
2018/04	23.3	22.6	22.1	22.1	19.8	19.8	8.9	8.3	7.7	5.8	5.8	3.4	.6	.6	.0	.0	.0	.0	98.8
2018/05	21.9	21.7	21.0	21.0	18.4	16.7	1.5	1.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.9
2018/06	24.4	22.9	22.2	21.3	19.9	17.8	4.6	4.1	3.5	3.5	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.0
2018/07	12.2	11.0	10.4	10.4	9.1	9.1	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	.0	.8	.8	.8	.0	.0	.0	99.3
2018/08	6.6	5.2	3.6	3.6	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	66.9
2018/09																			
2018/10	70.7	69.5	69.5	69.5	69.5	53.4	23.6	20.7	18.4	11.5	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4
2018/11																			
2018/冬	84.7	84.2	83.8	83.5	81.8	80.9	38.9	36.2	35.3	35.0	33.5	27.4	1.4	1.4	1.1	1.1	.7	.0	99.4
2018/春	29.3	28.8	28.2	27.6	25.6	23.3	10.0	9.4	8.5	7.5	7.1	3.9	.2	.2	.0	.0	.0	.0	99.3
2018/夏	15.2	13.8	13.0	12.7	11.6	9.9	2.6	2.4	2.2	2.2	1.6	.0	.3	.3	.3	.0	.0	.0	88.3
2018/秋	70.7	69.5	69.5	69.5	69.5	53.4	23.6	20.7	18.4	11.5	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
2018/年	44.6	43.8	43.2	42.8	41.3	39.2	17.7	16.5	15.8	15.2	14.3	10.4	.6	.6	.5	.4	.2	.0	73.8

DISV2A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

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	79.2	78.3	77.3	76.3	74.4	66.9	37.6	35.5	34.1	32.4	30.0	23.7	1.6	1.3	1.1	.9	.5	.0	88.6
歷年/01	75.4	74.2	73.1	72.4	70.6	65.6	35.4	33.1	31.8	30.2	27.7	22.0	.9	.6	.6	.6	.3	.0	89.6
歷年/02	70.2	69.1	68.2	67.9	66.1	62.1	33.9	32.7	32.0	31.1	28.7	23.8	1.8	1.6	1.4	1.2	.6	.0	88.5
歷年/03	56.3	55.3	54.5	53.8	51.9	46.9	20.2	18.8	17.7	16.6	14.7	10.5	.7	.5	.4	.2	.0	.0	92.2
歷年/04	34.6	33.0	31.7	30.7	29.2	22.7	7.5	6.9	6.4	5.6	4.3	2.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	94.7
歷年/05	18.3	17.2	16.3	15.2	13.0	9.2	2.1	1.9	1.6	1.4	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.4
歷年/06	11.1	10.2	9.5	8.8	7.4	5.5	1.1	.9	.6	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.6
歷年/07	6.9	6.3	6.1	5.9	5.3	3.8	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	.7	.4	.3	.3	.3	.3	.0	91.7
歷年/08	15.5	14.4	13.3	12.7	11.1	8.8	3.2	3.1	2.6	2.5	2.2	1.2	.7	.6	.5	.4	.4	.0	92.6
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	72.2	71.1	69.9	68.3	64.4	26.9	25.3	24.3	23.3	21.2	17.2	2.5	2.3	2.2	1.8	1.4	.6	92.2
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	75.2	74.1	73.2	72.4	70.8	65.3	35.7	33.9	32.7	31.3	28.9	23.2	1.4	1.2	1.0	.9	.5	.0	85.3
歷年/春	36.2	34.9	34.0	33.0	31.1	26.3	9.8	9.1	8.5	7.8	6.5	4.6	.3	.2	.1	.1	.0	.0	90.1
歷年/夏	11.2	10.3	9.7	9.1	8.0	6.3	1.9	1.8	1.5	1.4	1.2	.6	.4	.3	.3	.2	.2	.0	91.0
歷年/秋	63.4	61.5	60.3	59.0	57.3	53.0	22.9	21.6	20.7	20.0	18.1	14.8	1.6	1.4	1.3	1.0	.8	.2	88.7
歷年/年	45.8	44.5	43.6	42.7	41.1	37.1	17.2	16.2	15.5	14.8	13.4	10.6	.9	.8	.7	.5	.4	.1	88.8

表 2.2.9a 2018 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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	12.9	12.9	9.7	6.5	3.2	.0	74.2	71.0	61.3	48.4	45.2	25.8	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	83.9	99.7
2018/01	29.0	29.0	19.4	12.9	9.7	3.2	90.3	83.9	71.0	71.0	51.6	32.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	77.4	99.1
2018/02	42.9	39.3	28.6	28.6	17.9	7.1	75.0	75.0	71.4	57.1	57.1	32.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	82.1	99.3
2018/03	71.0	67.7	64.5	61.3	54.8	25.8	93.5	87.1	83.9	83.9	74.2	54.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	99.2
2018/04	86.7	83.3	83.3	80.0	70.0	60.0	100.0	100.0	96.7	96.7	86.7	70.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	86.7	98.8
2018/05	90.3	83.9	80.6	77.4	74.2	61.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	87.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	99.9
2018/06	86.7	83.3	80.0	76.7	70.0	43.3	100.0	100.0	100.0	96.7	90.0	66.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.7	99.0
2018/07	96.8	96.8	90.3	90.3	80.6	71.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.9	99.3
2018/08	95.5	95.5	95.5	95.5	77.3	68.2	95.5	95.5	95.5	95.5	90.9	86.4	95.5	95.5	95.5	95.5	90.9	86.4	66.9
2018/09																			
2018/10	33.3	33.3	33.3	22.2	22.2	.0	88.9	77.8	66.7	66.7	33.3	22.2	88.9	88.9	88.9	88.9	77.8	33.3	23.4
2018/11																			
2018/冬	27.8	26.7	18.9	15.6	10.0	3.3	80.0	76.7	67.8	58.9	51.1	30.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	81.1	99.4
2018/春	82.6	78.3	76.1	72.8	66.3	48.9	97.8	95.7	93.5	93.5	85.9	70.7	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	90.2	99.3
2018/夏	92.8	91.6	88.0	86.7	75.9	60.2	98.8	98.8	98.8	97.6	94.0	78.3	98.8	98.8	98.8	98.8	97.6	81.9	88.3
2018/秋	33.3	33.3	33.3	22.2	22.2	.0	88.9	77.8	66.7	66.7	33.3	22.2	88.9	88.9	88.9	88.9	77.8	33.3	8.0
2018/年	66.1	63.9	59.5	56.6	49.3	35.8	92.0	89.8	85.8	82.5	75.2	58.0	99.3	99.3	99.3	99.3	97.8	82.8	73.8

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	33.5	28.7	24.0	21.2	16.0	6.9	78.2	72.4	67.8	61.3	49.9	27.4	97.4	97.0	96.1	95.9	89.0	69.8	88.6
歷年/01	38.2	32.5	28.1	25.3	18.0	8.1	80.6	75.3	68.9	64.7	53.5	30.2	98.6	97.9	97.2	96.8	92.4	74.2	89.6
歷年/02	43.9	38.8	34.1	31.0	24.3	9.6	81.7	75.7	71.8	66.7	56.3	34.1	99.2	98.7	98.2	96.9	92.8	75.2	88.5
歷年/03	59.3	54.7	49.7	46.2	36.6	18.9	92.6	89.7	86.9	81.1	73.3	48.3	100.0	99.8	99.8	98.9	95.9	80.5	92.2
歷年/04	82.8	76.6	70.2	64.5	53.6	33.6	97.9	96.2	93.4	92.3	85.3	60.6	99.4	99.1	98.7	98.3	94.0	75.7	94.7
歷年/05	92.1	86.7	82.2	79.0	70.4	45.9	98.1	95.9	94.8	94.0	89.7	74.5	98.3	96.6	95.9	95.7	92.5	80.3	89.4
歷年/06	93.0	89.5	87.7	85.9	80.5	59.9	98.4	97.5	96.4	95.3	91.0	72.9	98.4	97.8	96.6	96.0	93.0	76.7	88.6
歷年/07	96.8	94.4	93.8	92.7	86.9	70.0	99.4	98.9	98.7	98.5	95.0	81.0	99.8	99.6	99.1	98.9	96.3	83.2	91.7
歷年/08	92.1	90.2	87.0	84.0	77.4	62.8	98.7	98.5	97.4	96.8	94.0	82.3	99.8	99.6	99.4	98.7	96.4	86.8	92.6
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	37.4	32.3	28.0	23.9	18.4	7.5	85.3	80.6	76.1	71.8	62.2	42.9	99.6	97.4	96.2	95.7	91.9	77.8	92.2
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	38.2	33.0	28.4	25.5	19.2	8.1	80.1	74.4	69.4	64.1	53.0	30.4	98.4	97.8	97.1	96.5	91.3	72.9	85.3
歷年/春	78.5	73.1	67.8	63.6	53.9	33.1	96.3	94.0	91.8	89.4	83.0	61.4	99.2	98.5	98.1	97.6	94.1	78.8	90.1
歷年/夏	94.0	91.4	89.5	87.5	81.6	64.3	98.8	98.3	97.5	96.9	93.4	78.8	99.3	99.0	98.4	97.9	95.3	82.3	91.0
歷年/秋	49.5	44.0	39.5	36.2	28.4	15.1	86.2	82.7	80.3	76.4	68.0	49.6	98.0	97.1	96.6	95.8	92.8	79.0	88.7
歷年/年	65.6	61.0	56.9	53.8	46.3	30.6	90.5	87.6	85.0	82.0	74.8	55.5	98.7	98.1	97.6	97.0	93.4	78.3	88.8

2.3 基隆港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of KLX0

■ : 2018

■ : Years

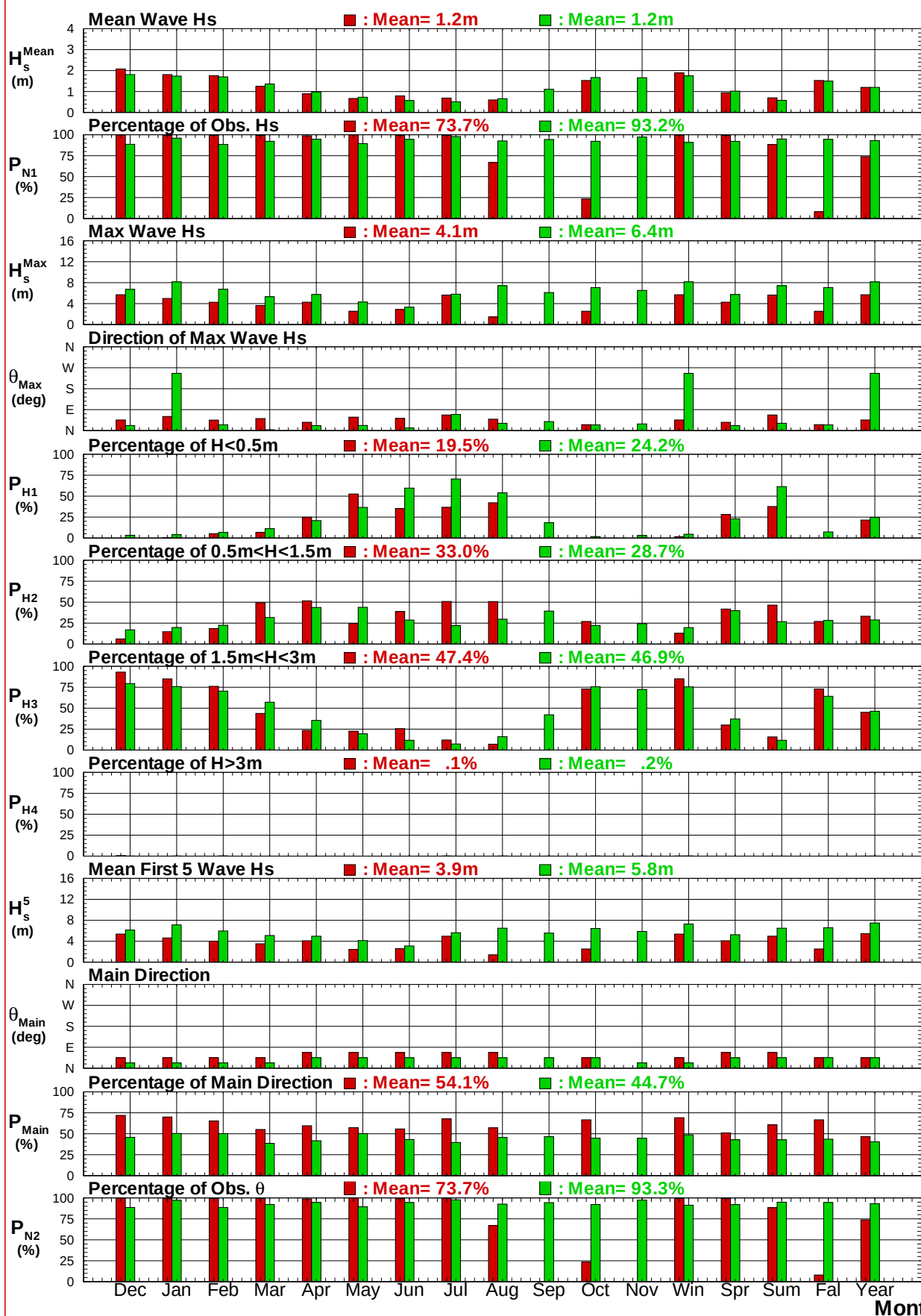


圖2.3.1a 基隆港域2018及歷年主要測站每月(季)波高(波向)圖

V180KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0

■ : 2018 ■ : Years

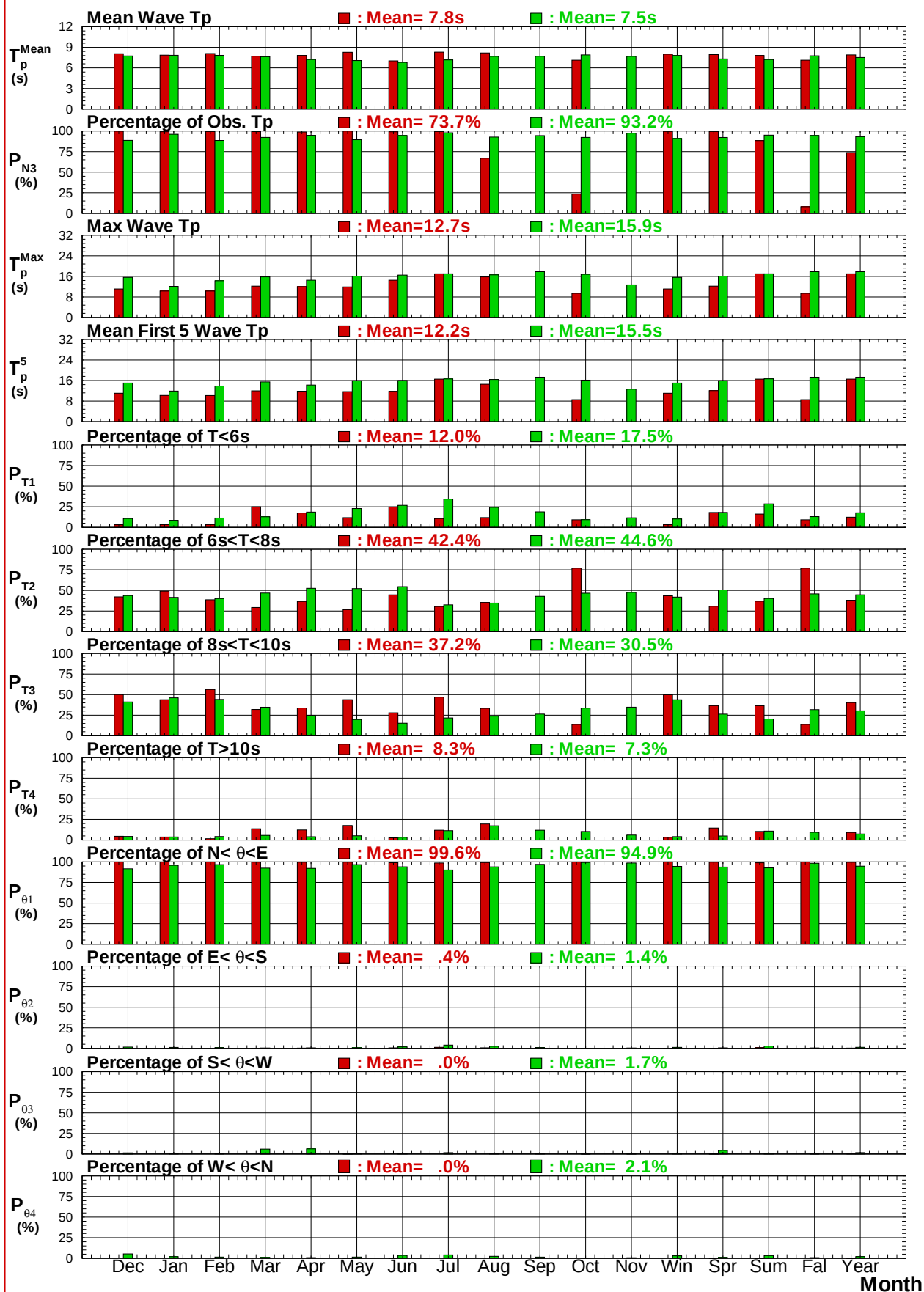


圖2.3.1b 基隆港域2018及歷年主要測站每月(季)週期(波向)圖

V180KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

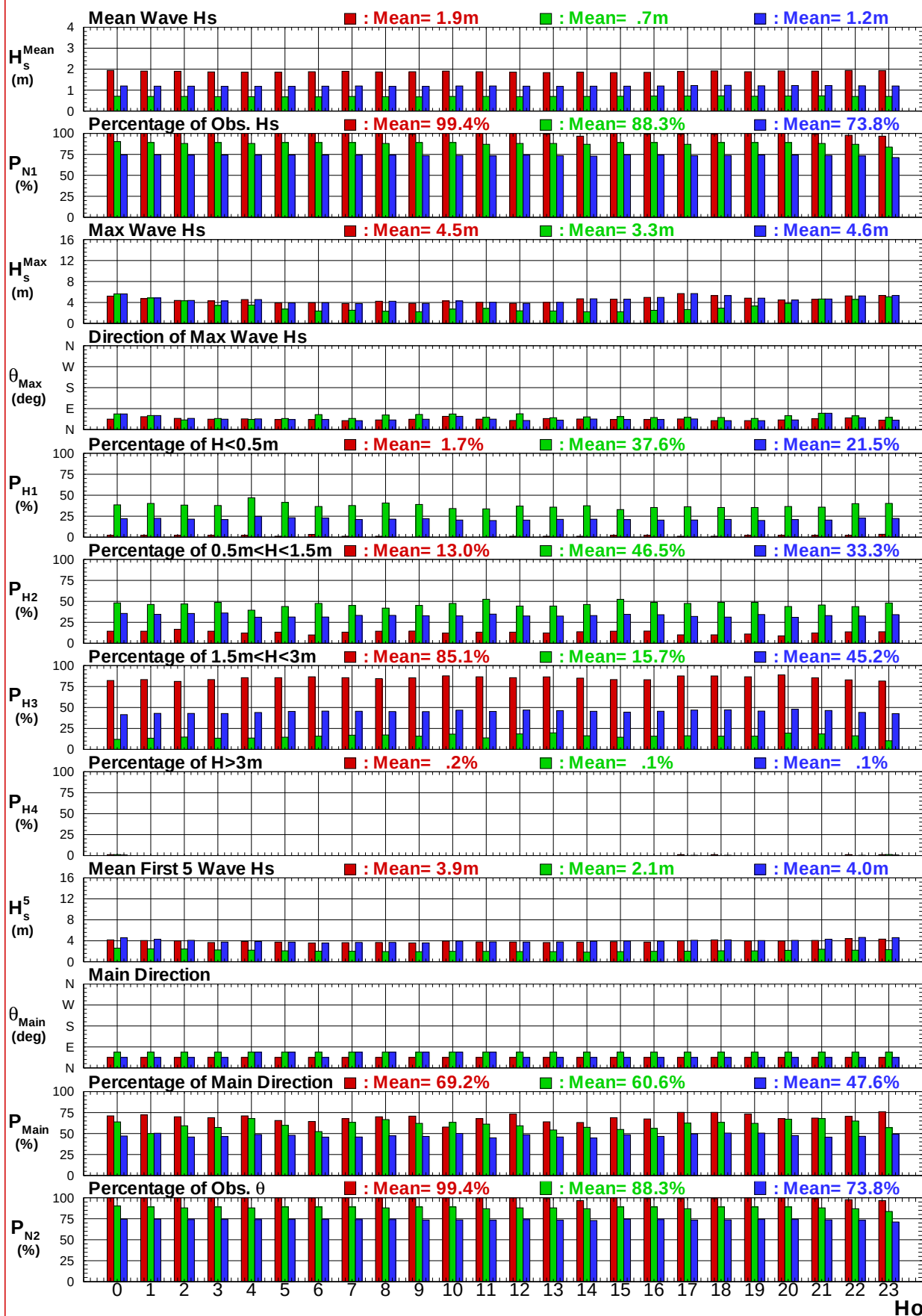


圖2.3.2a 基隆港域2018年冬、夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KLX0.TS2 V180KLX0.TS2 V180KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

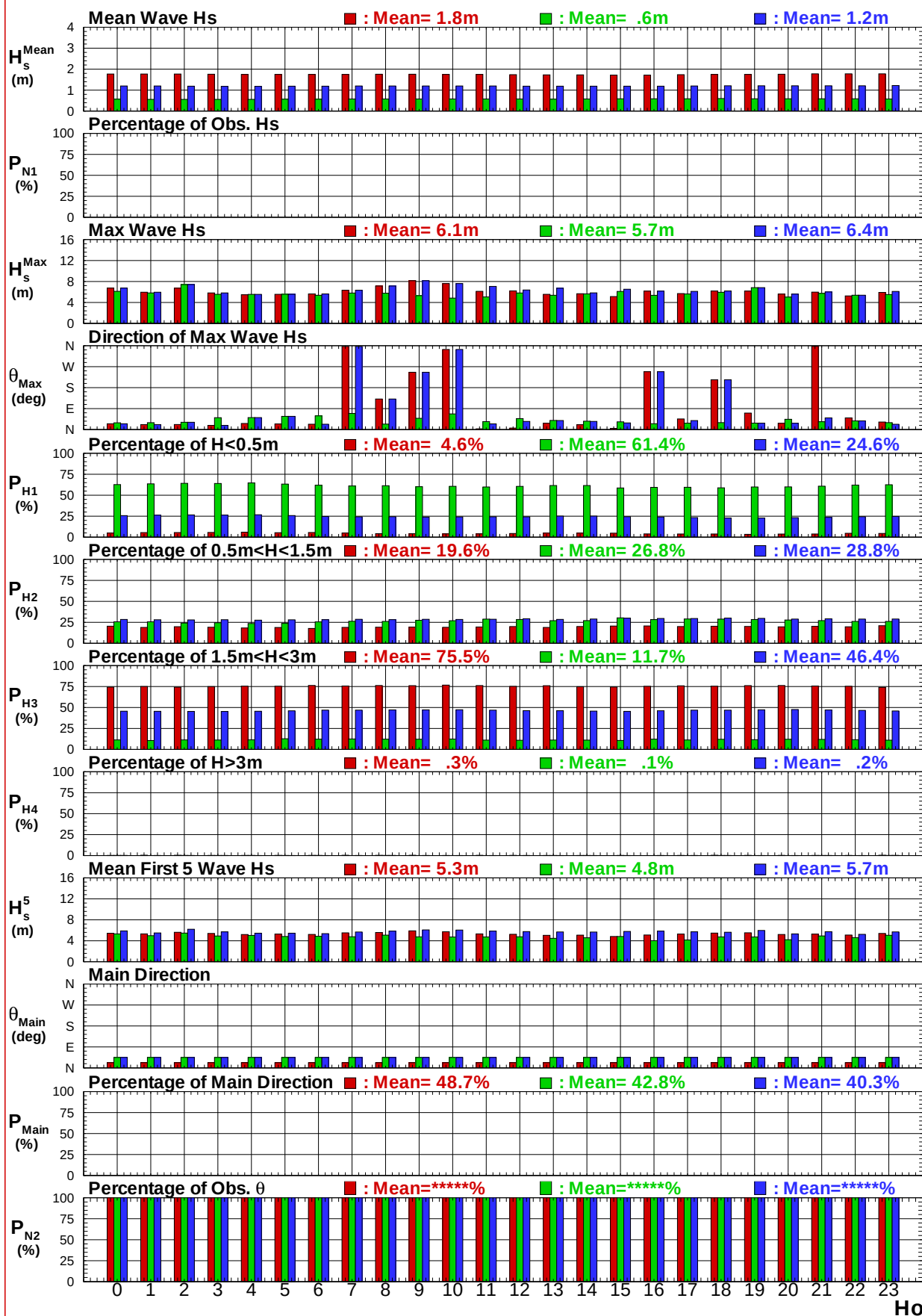


圖2.3.2b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

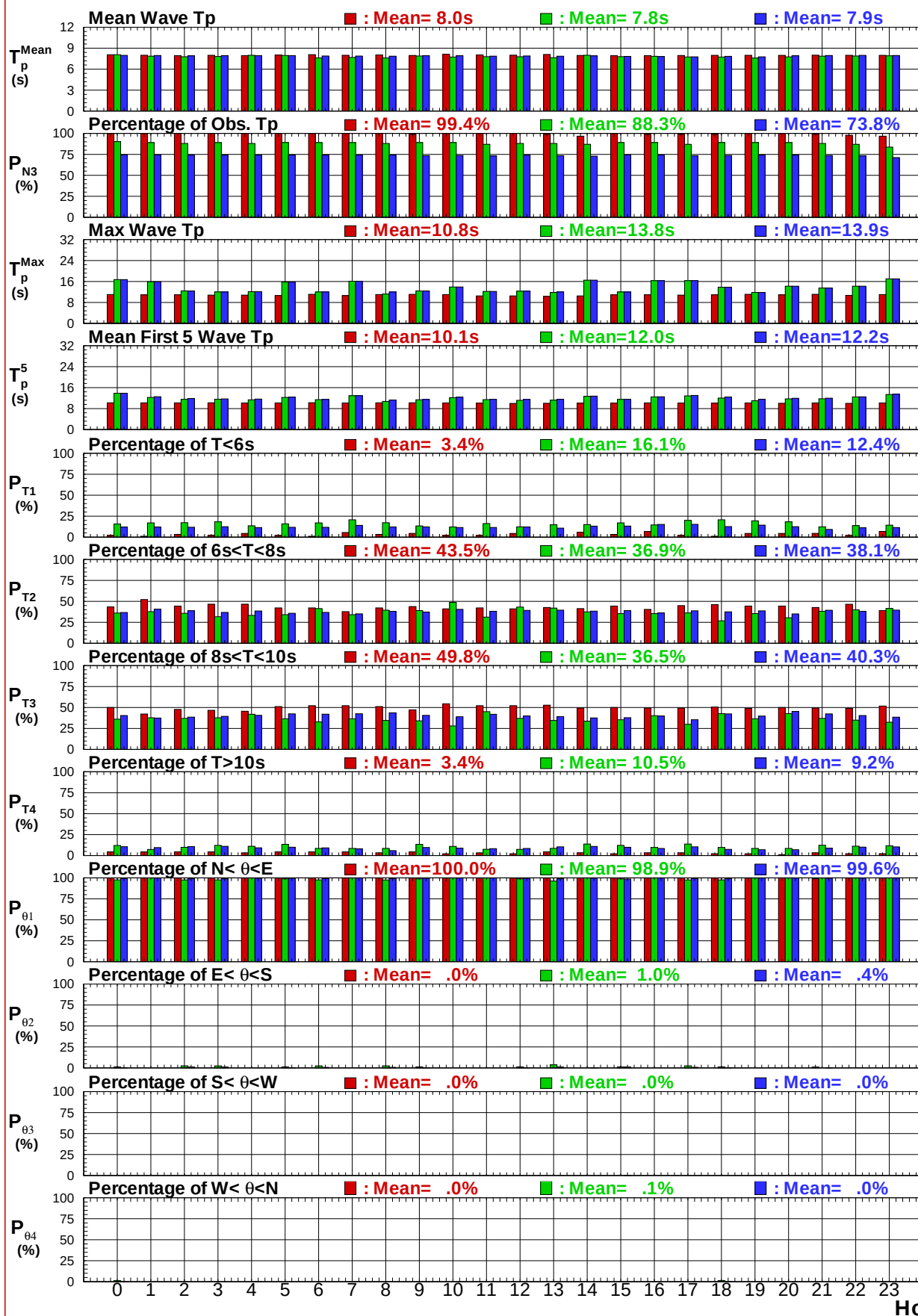


圖2.3.2c 基隆港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KLX0.TT2 V180KLX0.TT2 V180KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

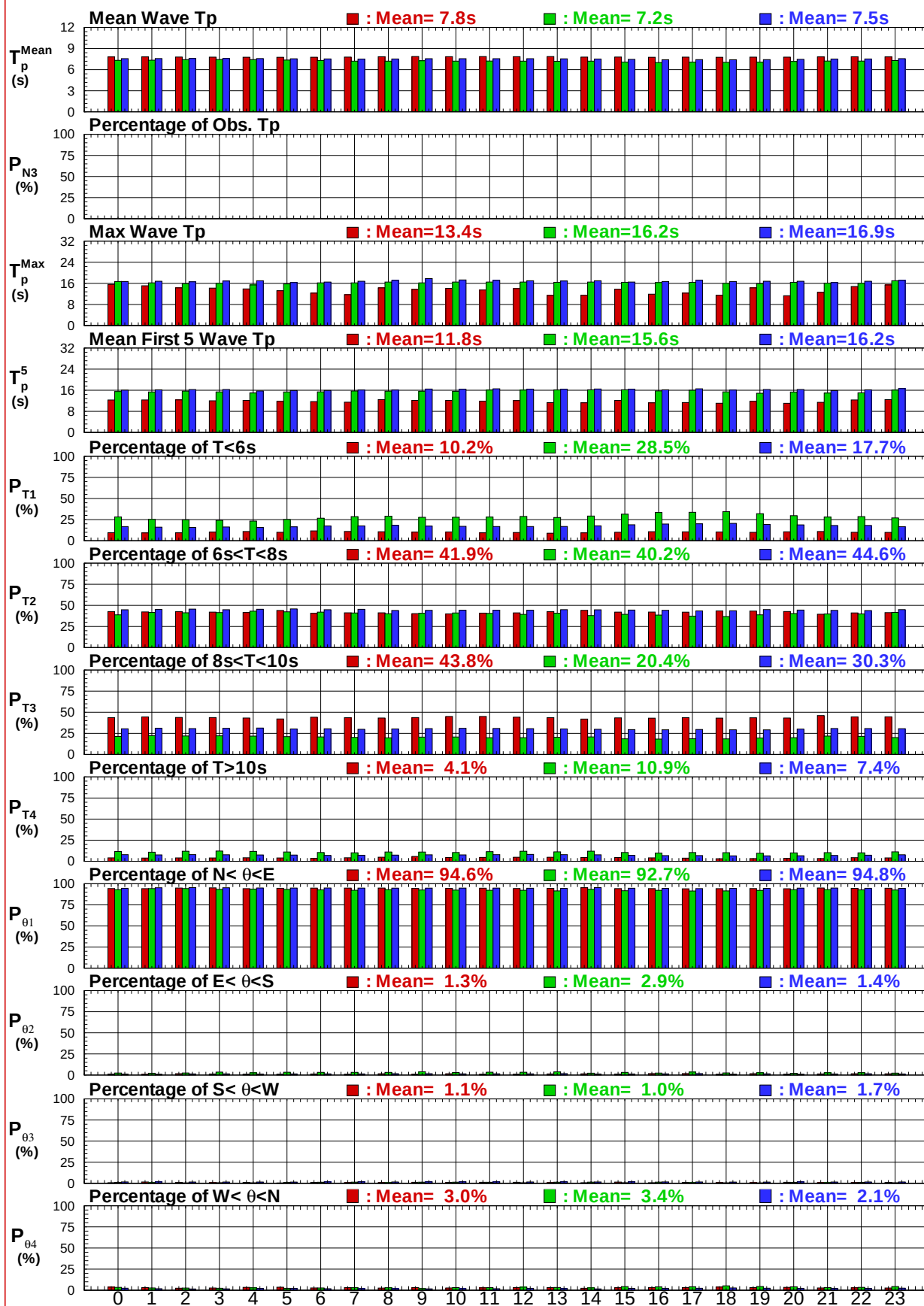


圖2.3.2d 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

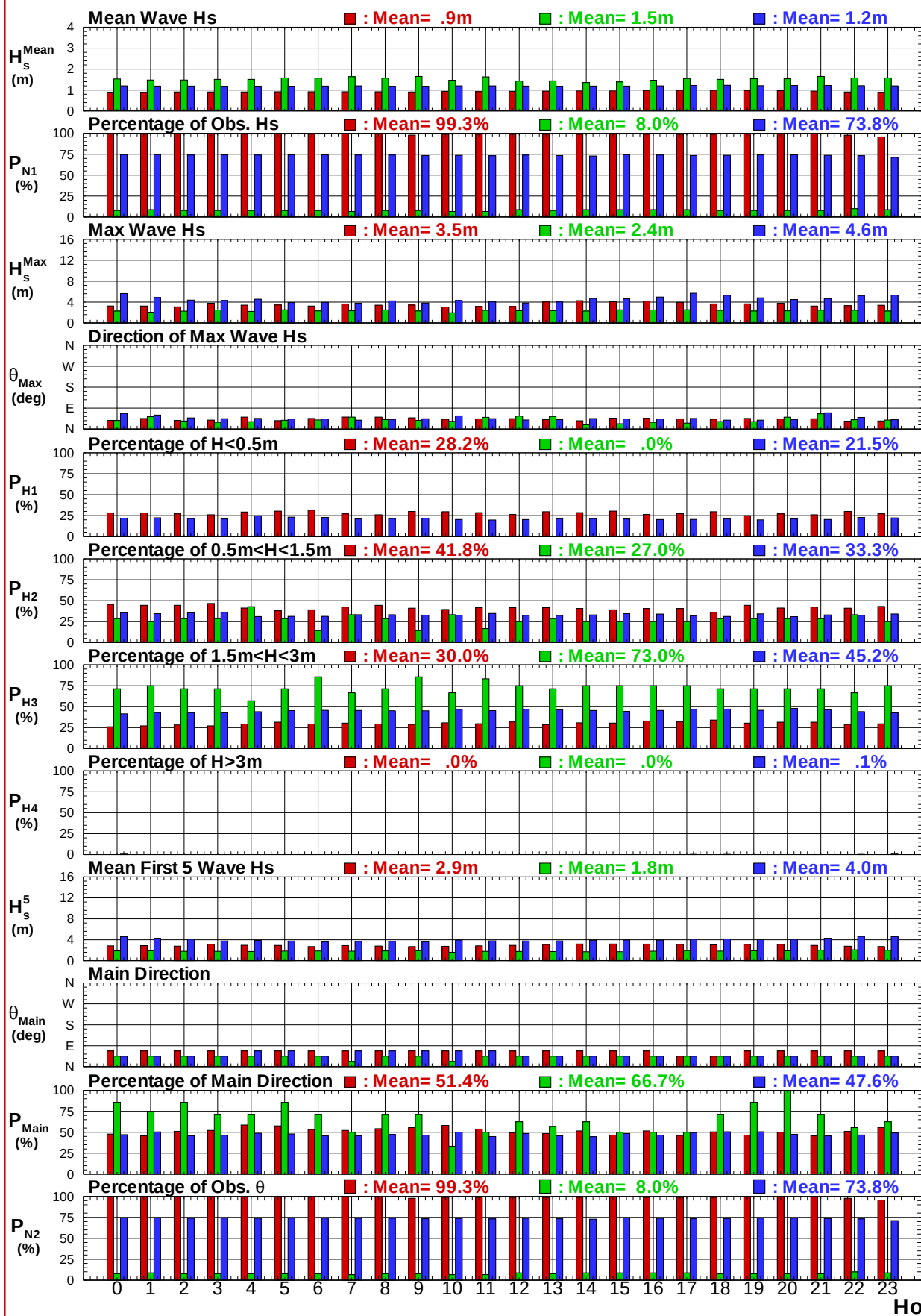


圖2.3.2e 基隆港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KLX0.TS2 V180KLX0.TS2 V180KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

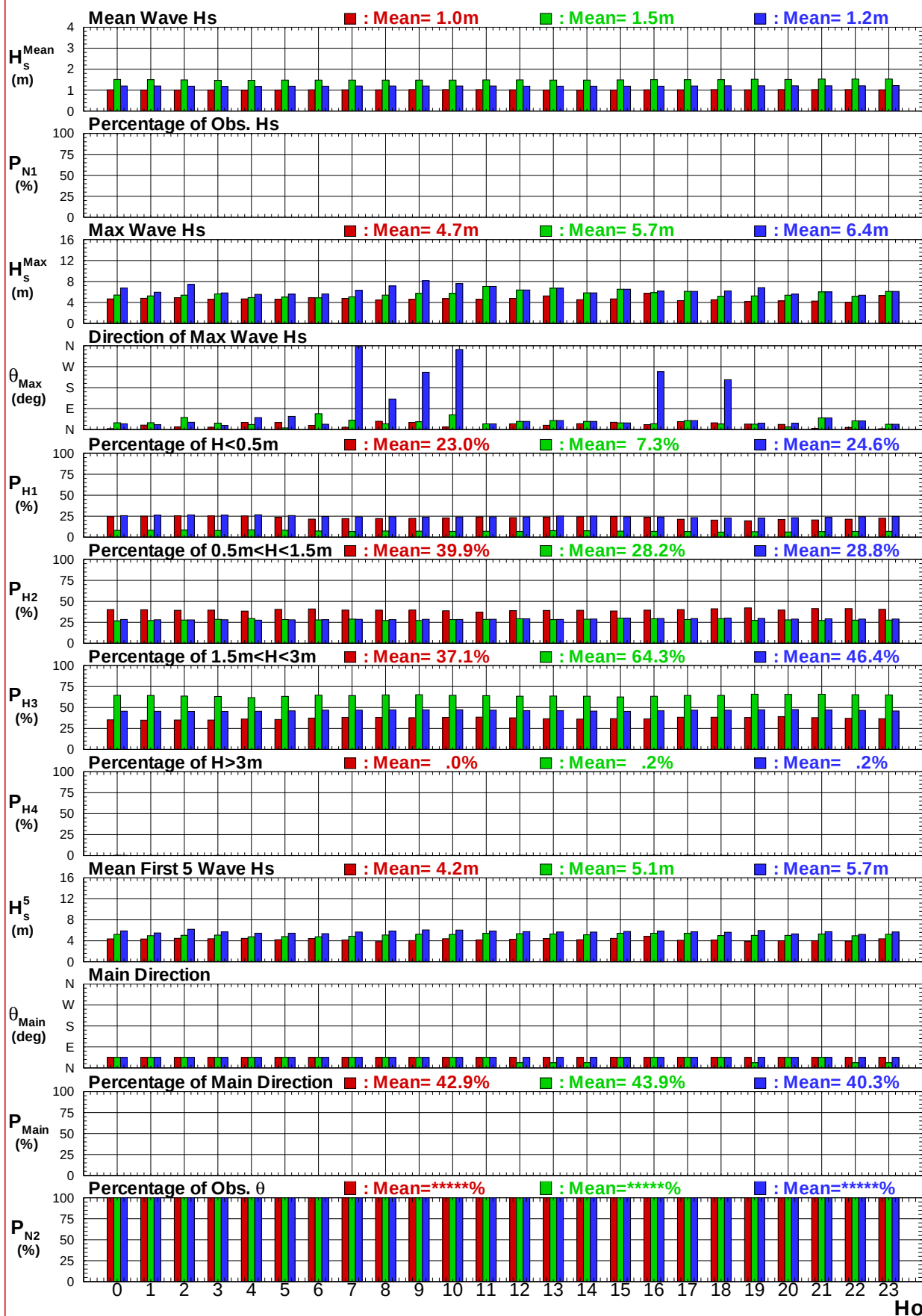


圖2.3.2f 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

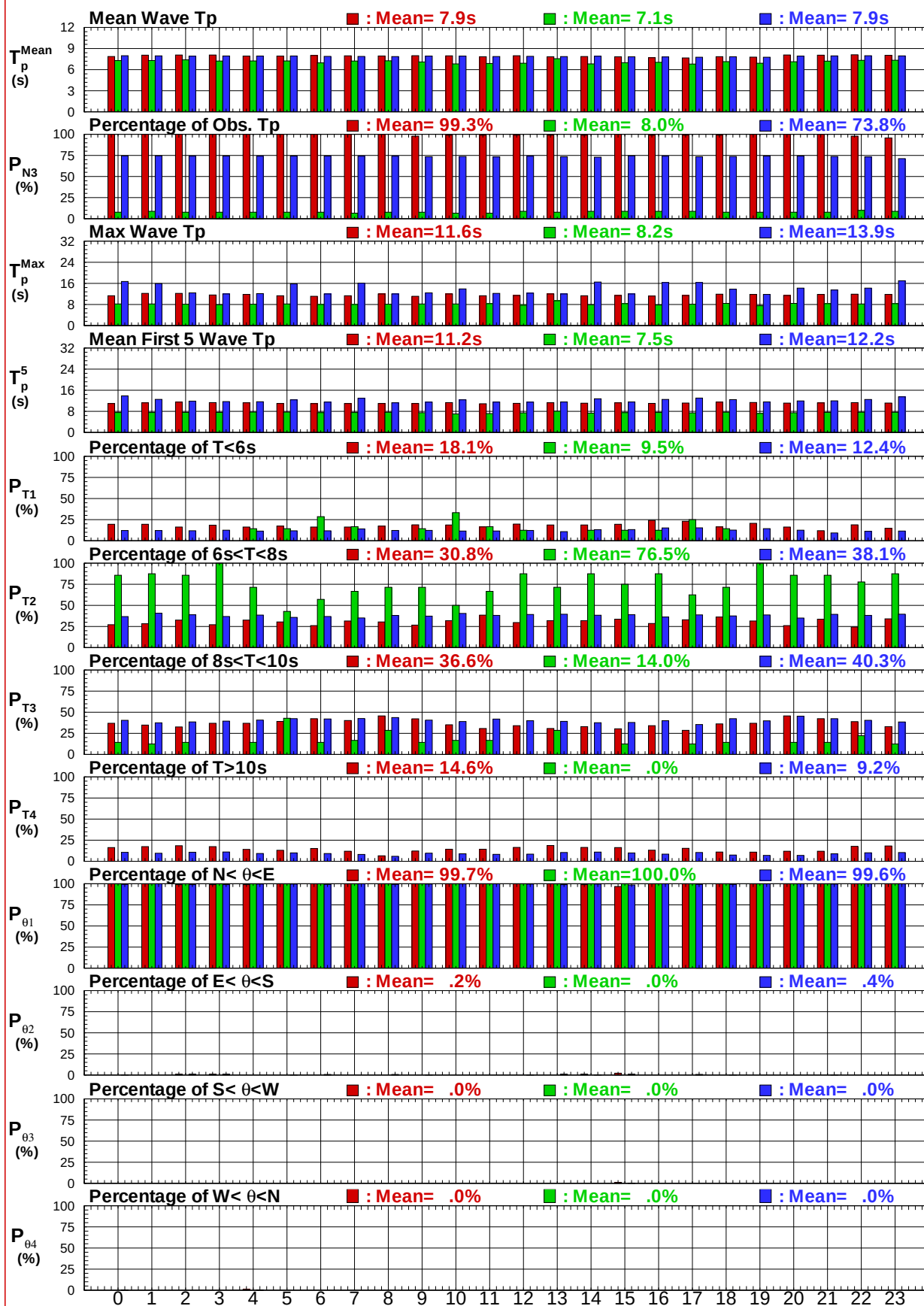


圖2.3.2g 基隆港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KLX0.TT2 V180KLX0.TT2 V180KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

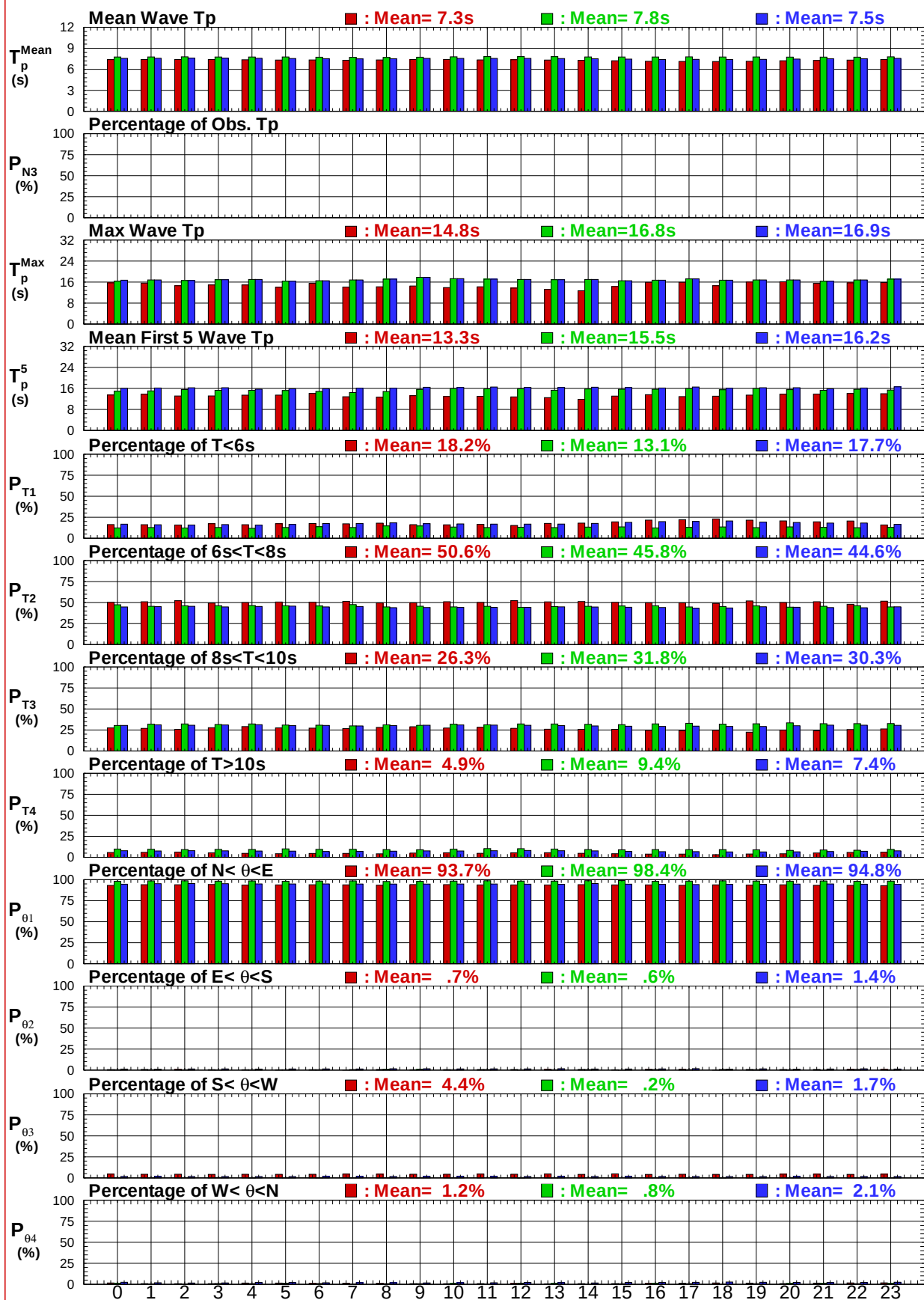


圖2.3.2h 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

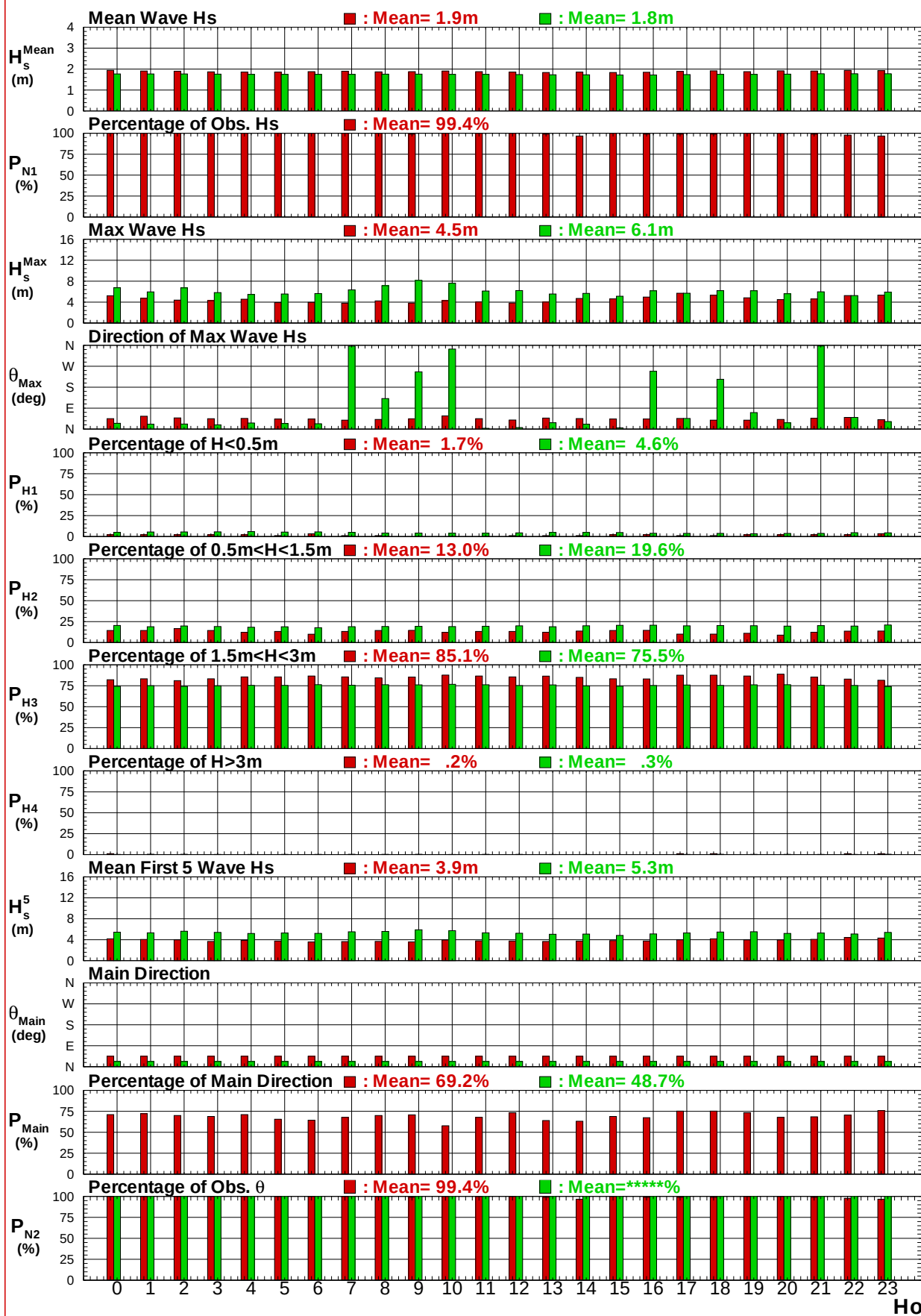


圖2.3.3a 基隆港域2018及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V180KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

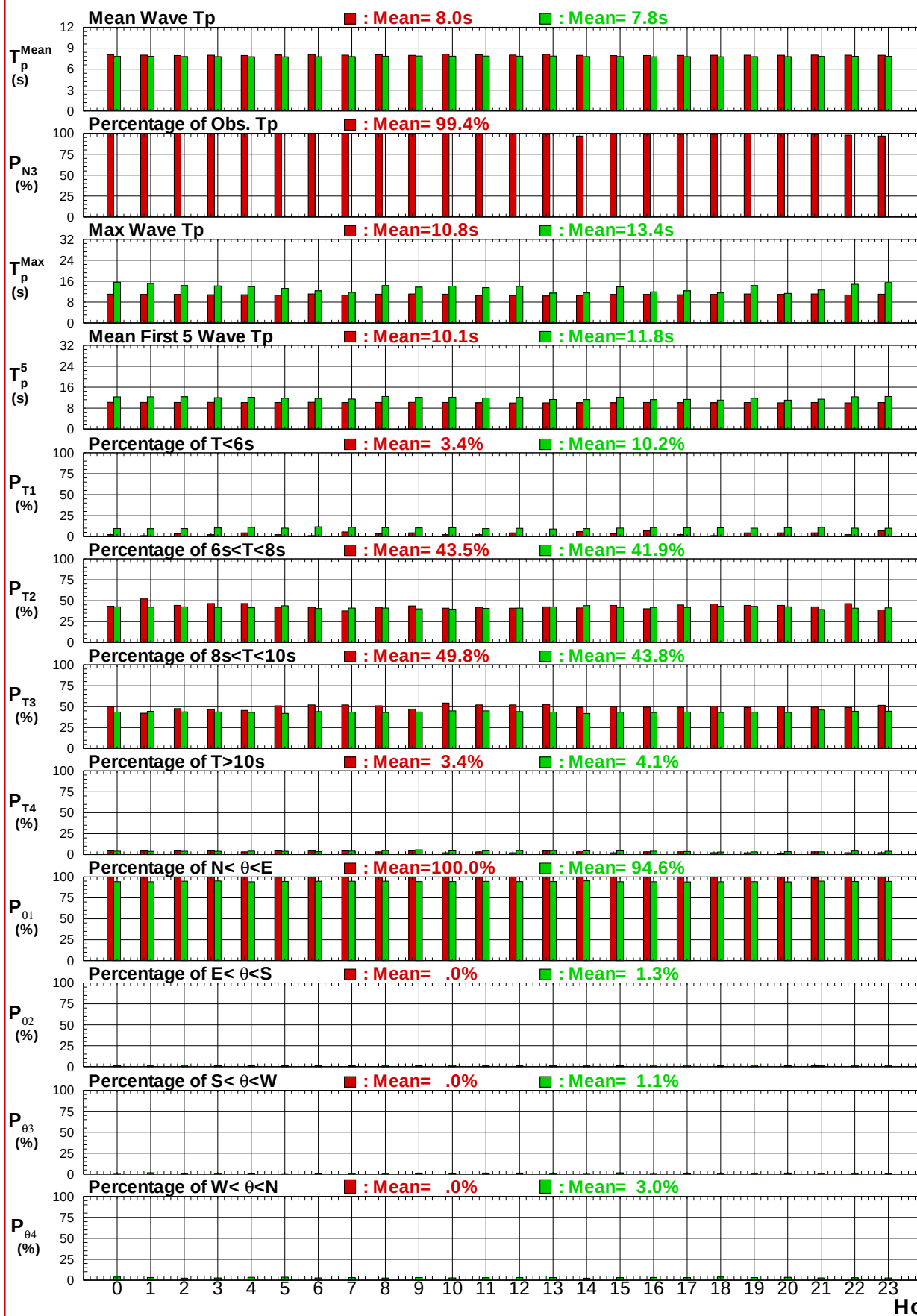


圖2.3.3b 基隆港域2018及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

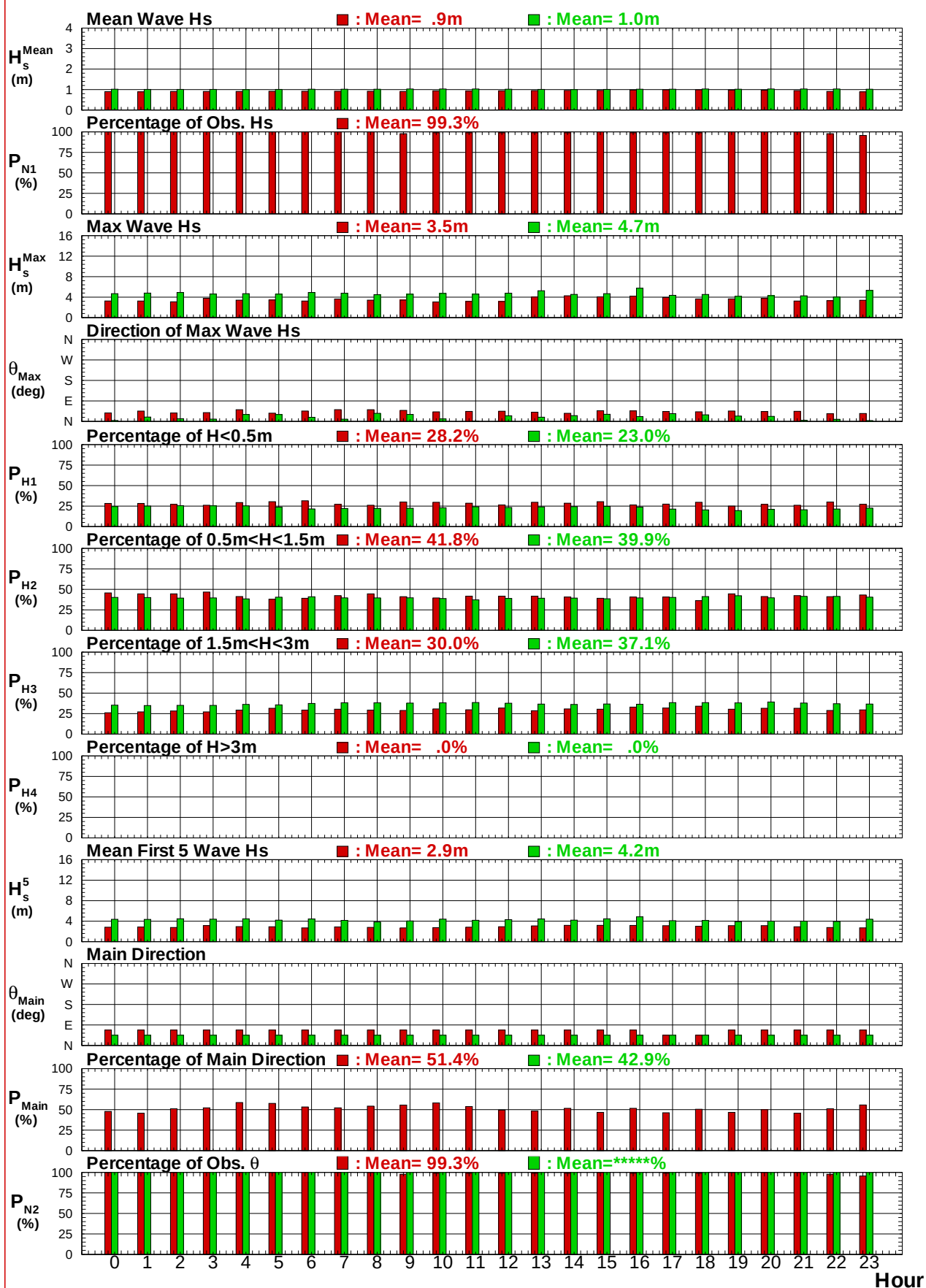


圖2.3.3c 基隆港域2018及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V180KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

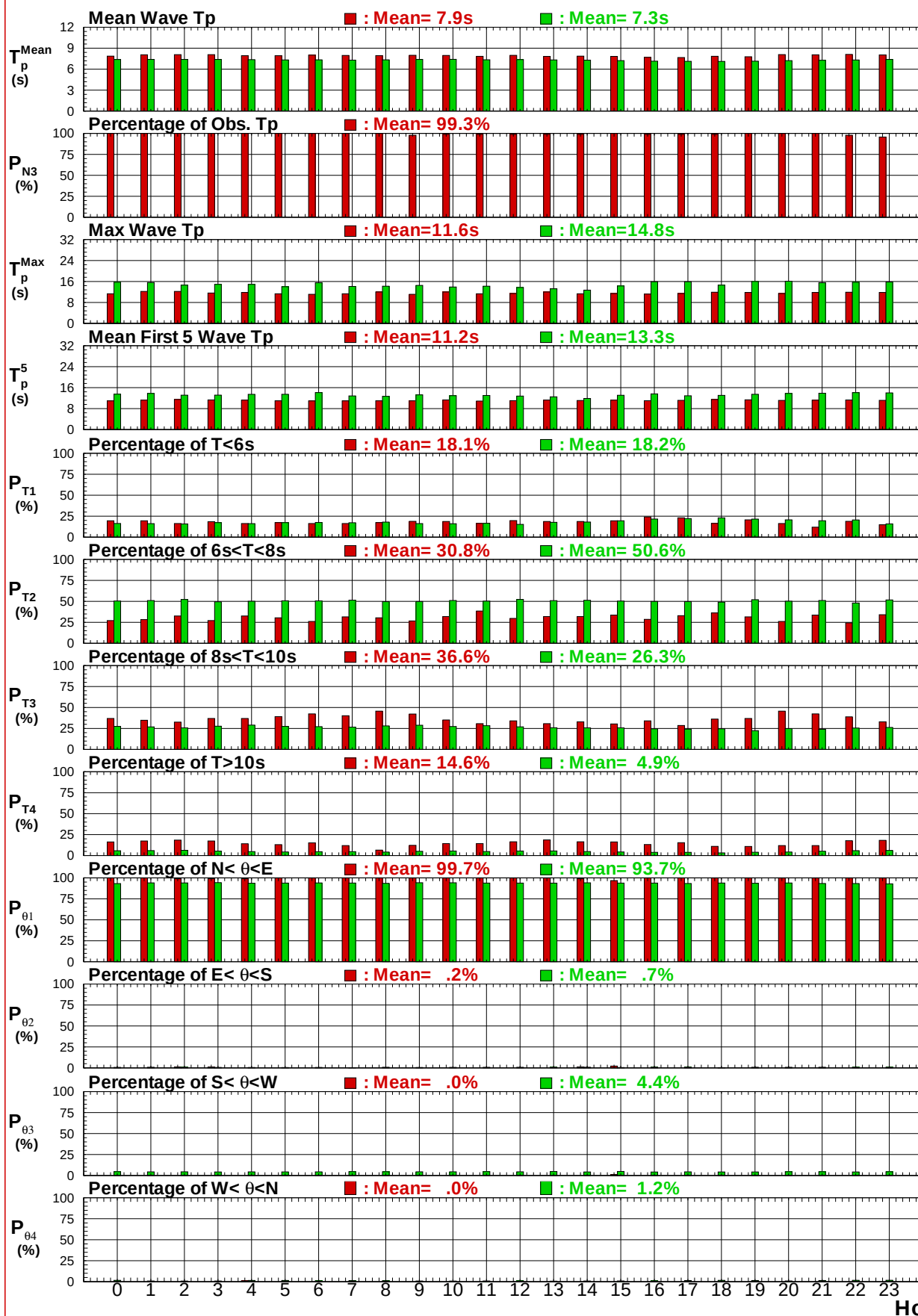


圖2.3.3d 基隆港域2018及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

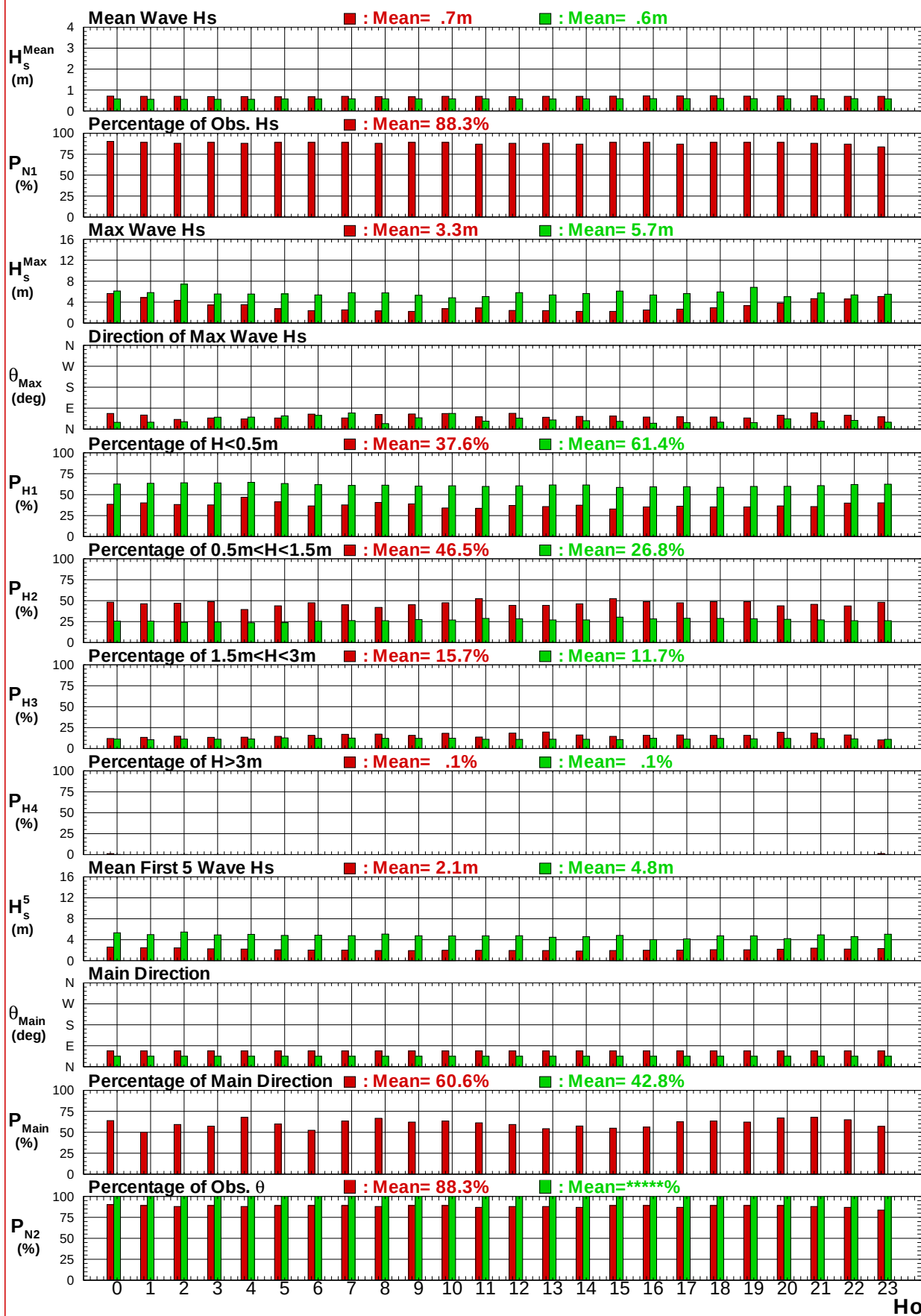


圖2.3.3e 基隆港域2018及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V180KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

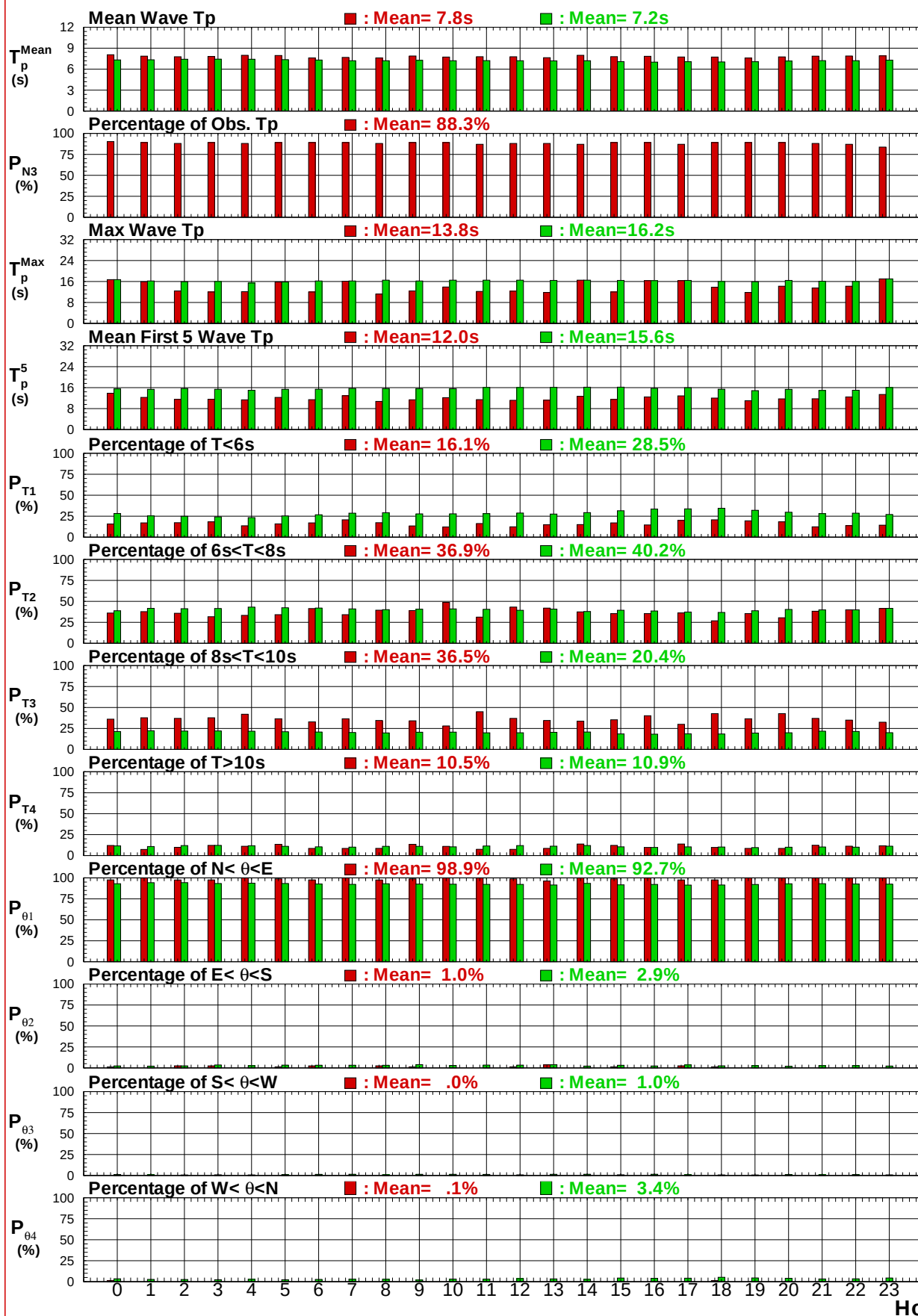


圖2.3.3f 基隆港域2018及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

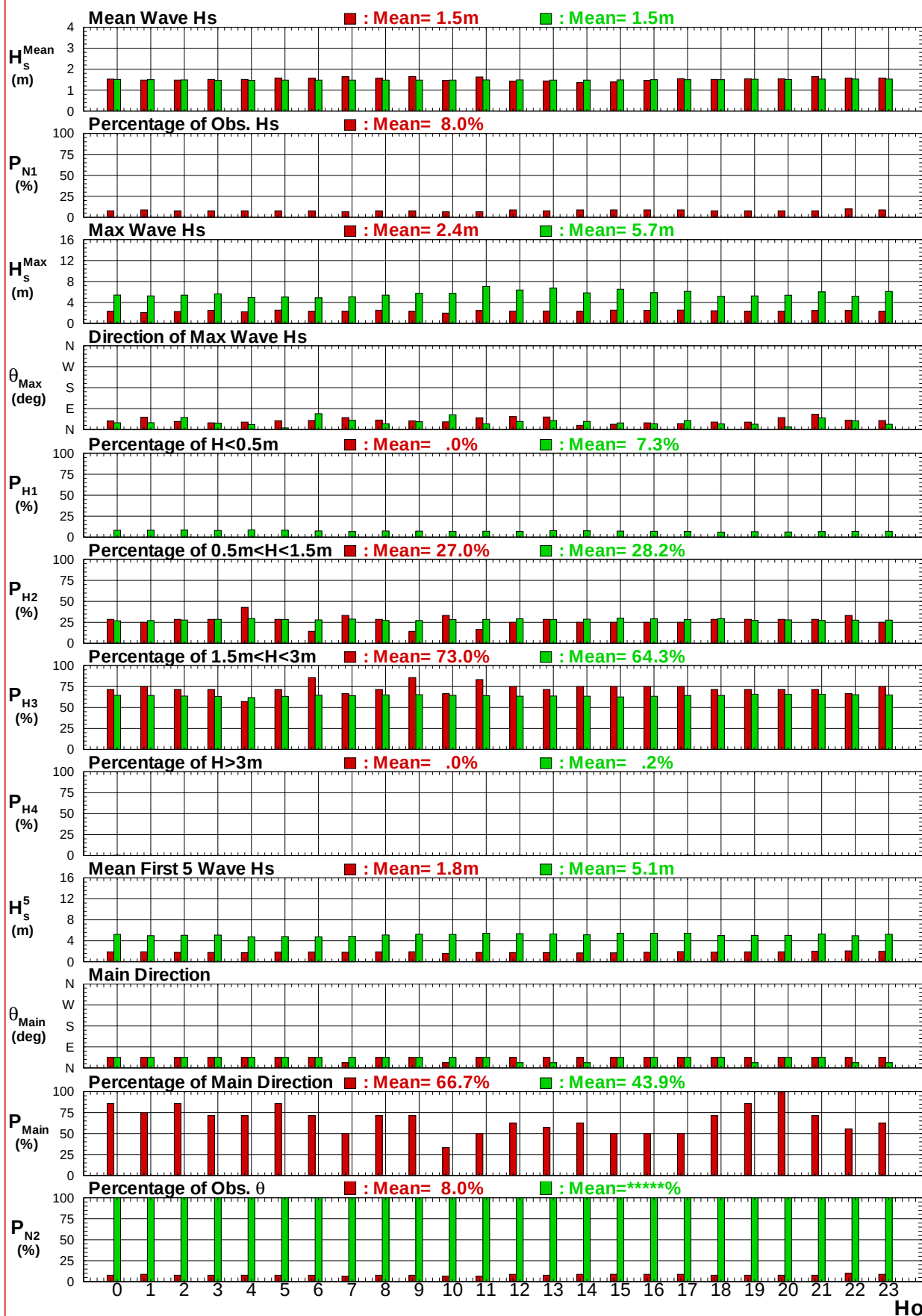


圖2.3.3g 基隆港域2018及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V180KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

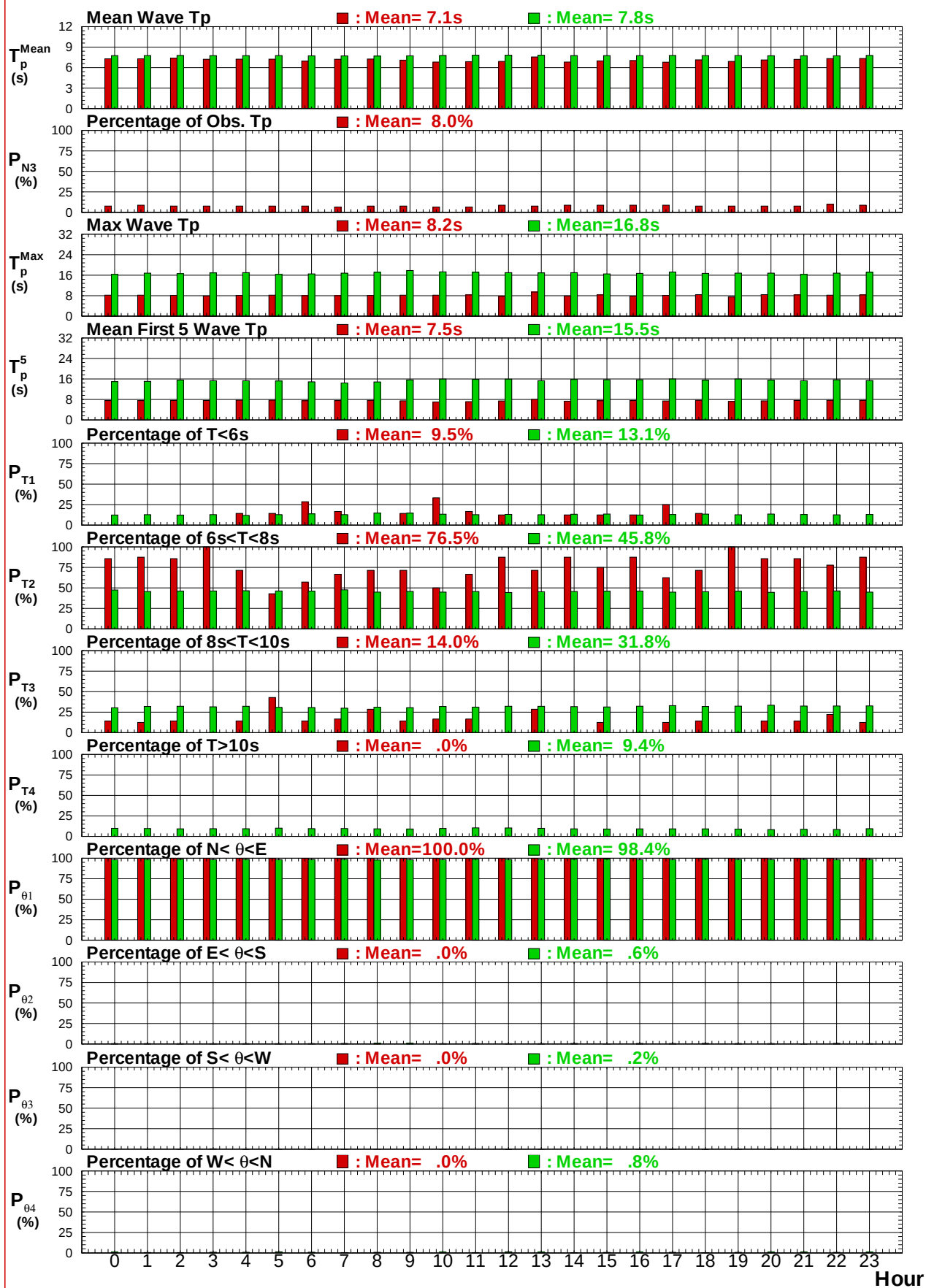


圖2.3.3h 基隆港域2018及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

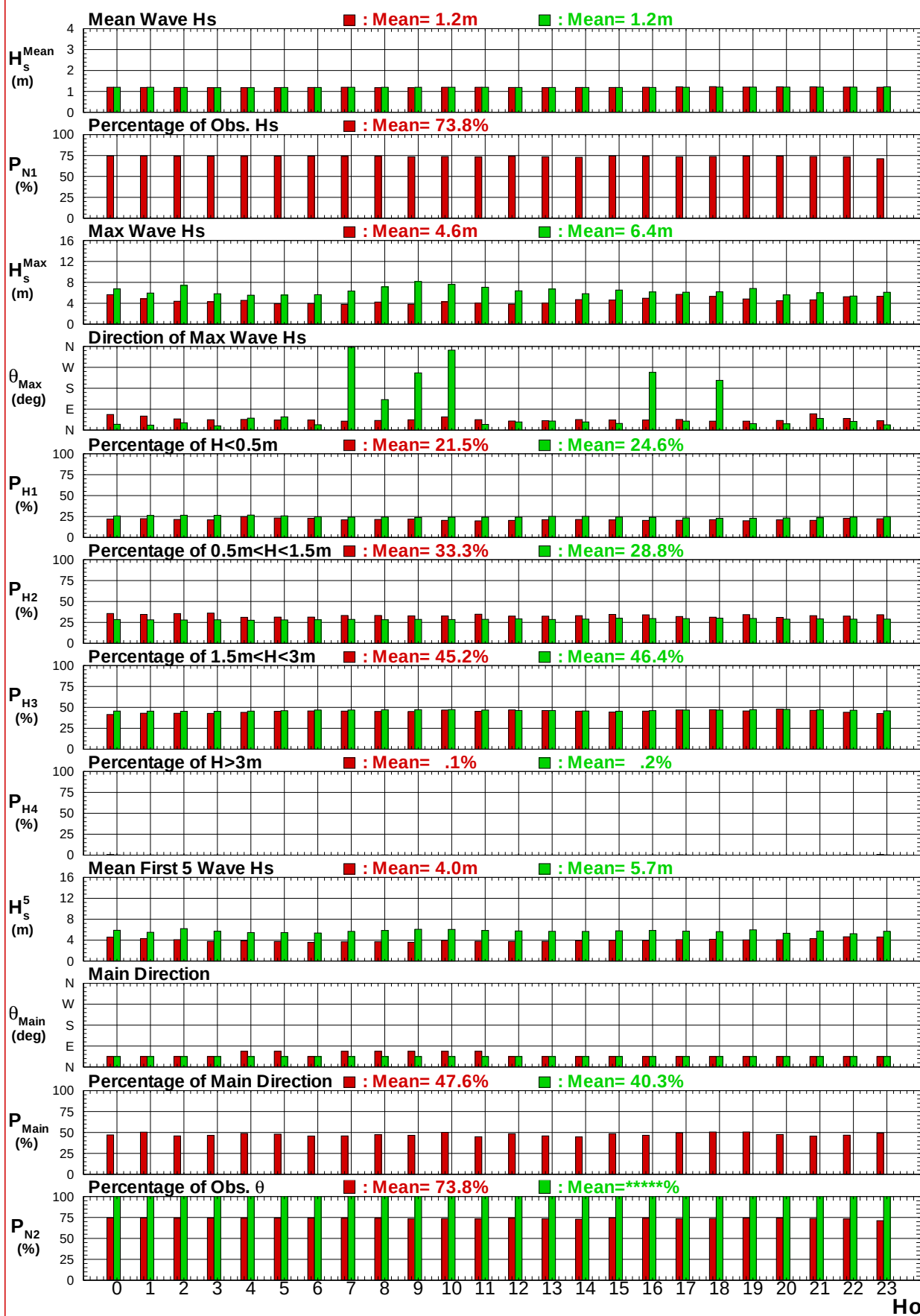


圖2.3.3i 基隆港域2018及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

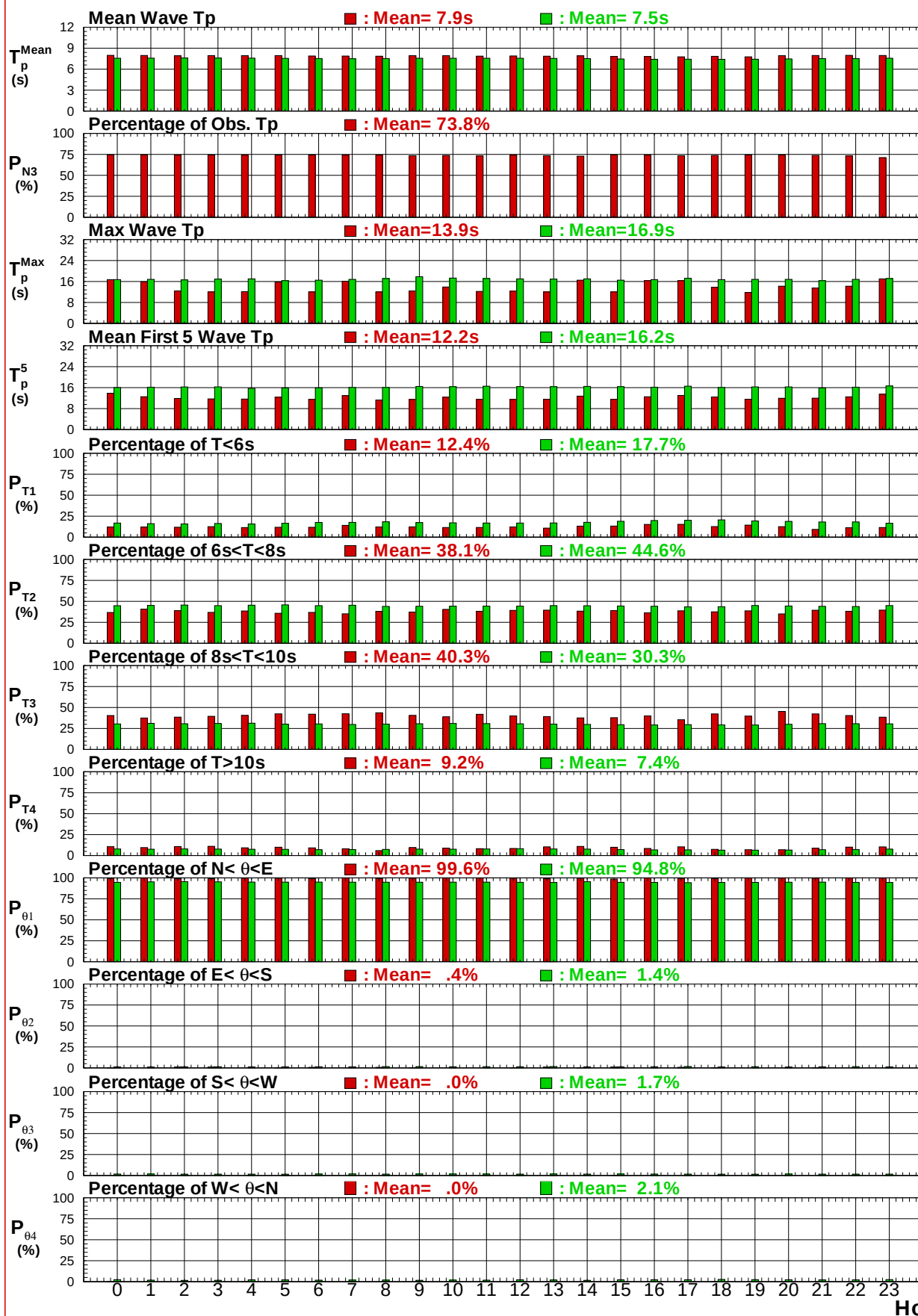


圖2.3.3j 基隆港域2018及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

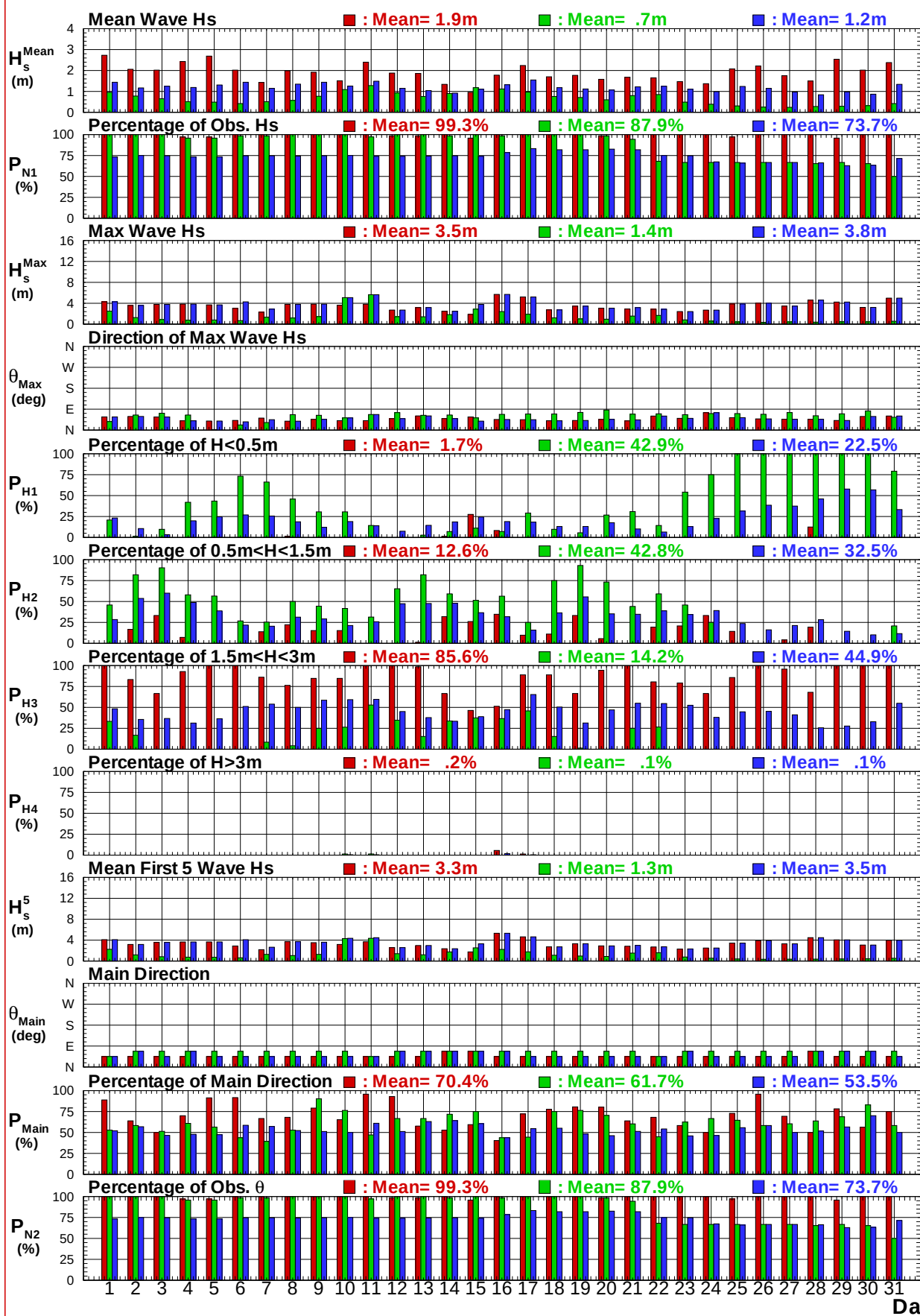


圖2.3.4a 基隆港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V180KLX0.TS3 V180KLX0.TS3 V180KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

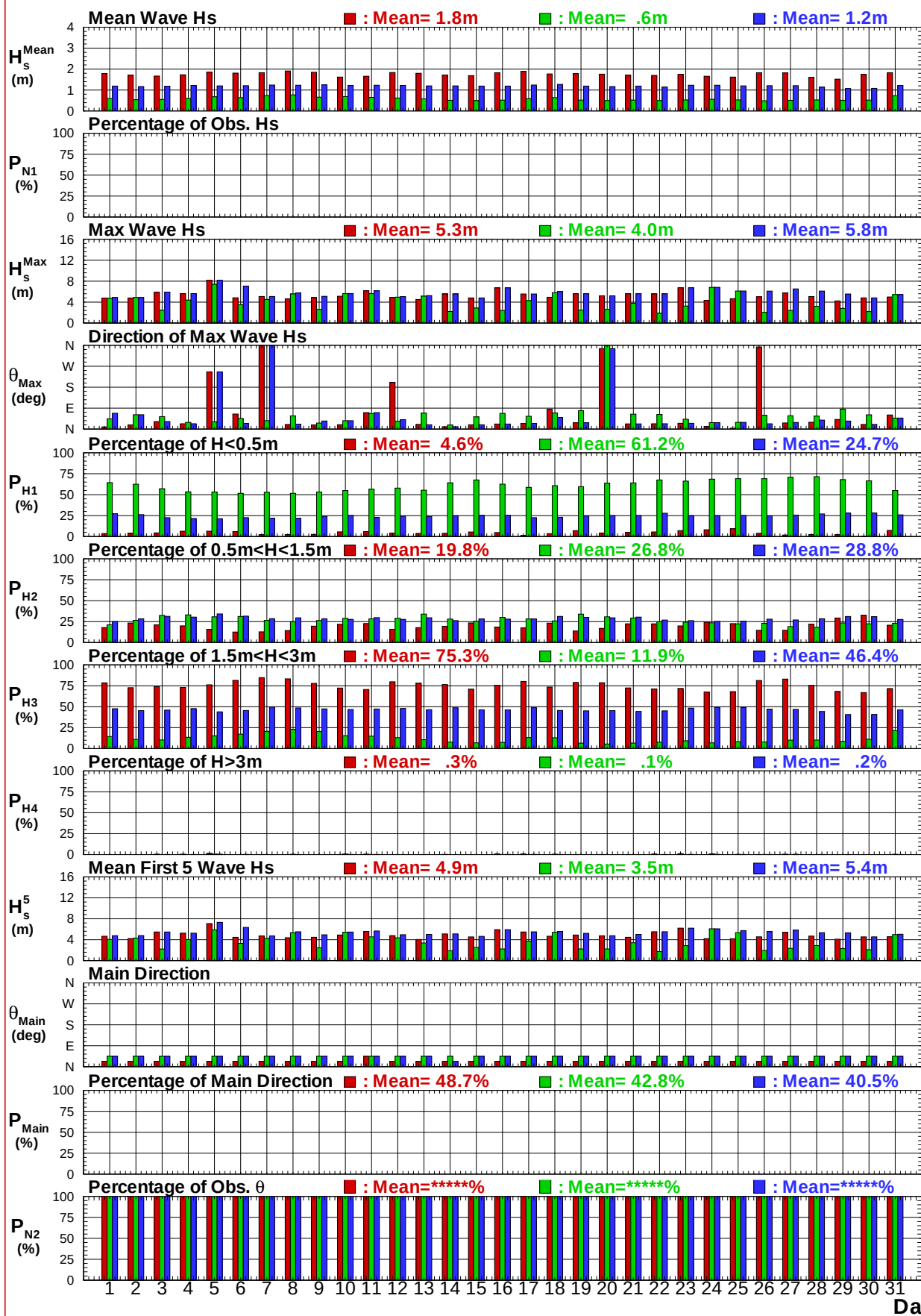


圖2.3.4b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

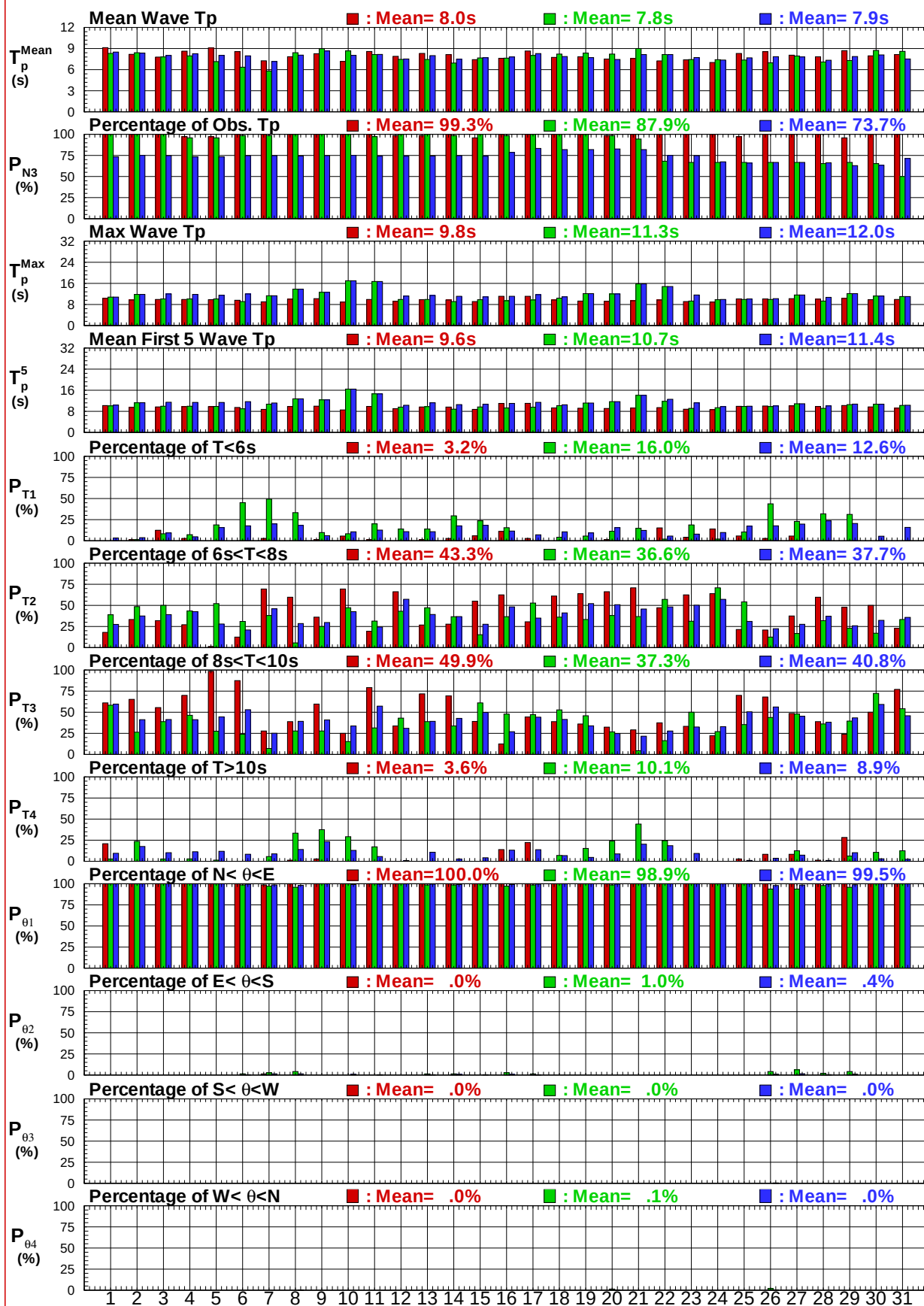


圖2.3.4c 基隆港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V180KLX0.TT3 V180KLX0.TT3 V180KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

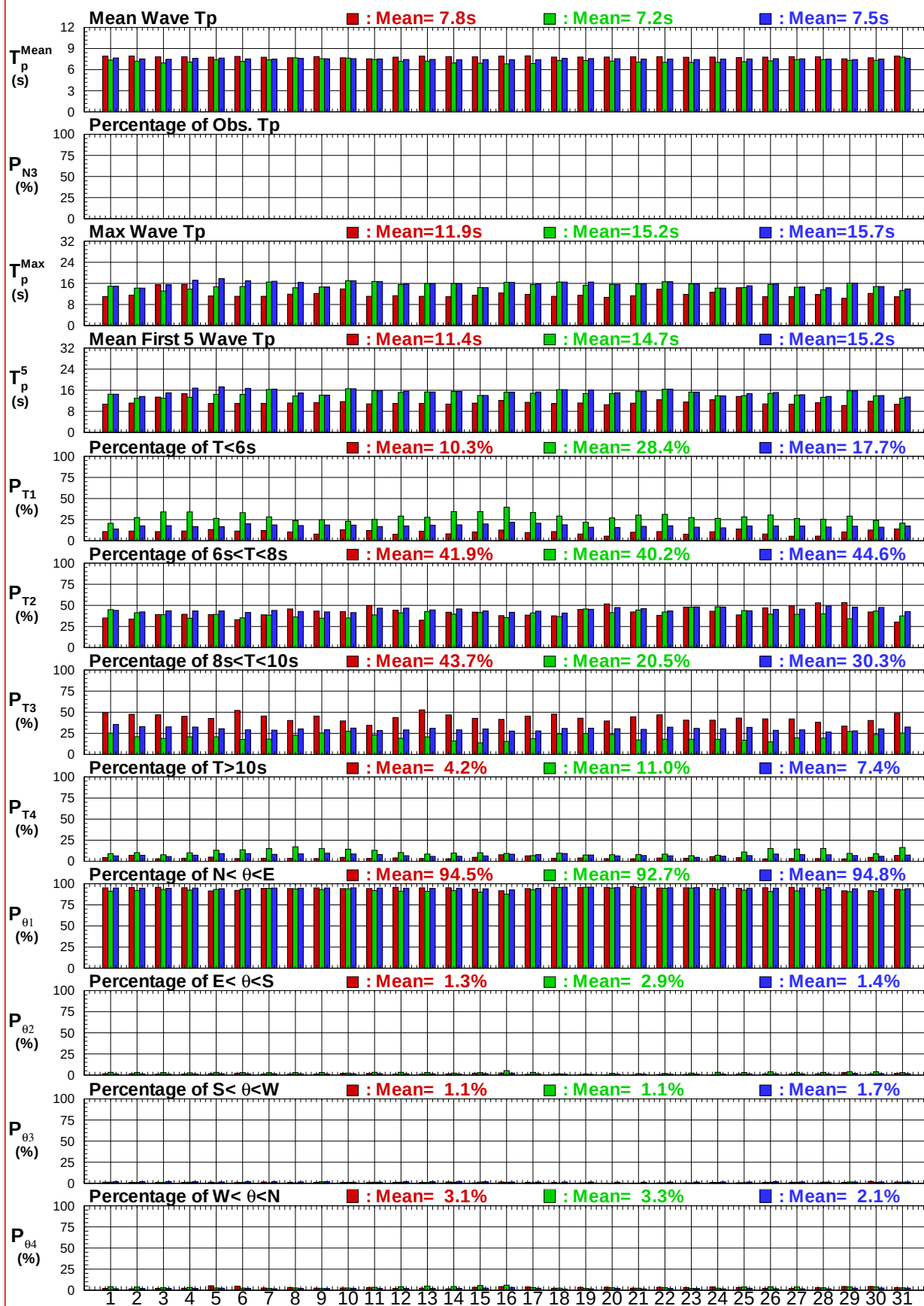


圖2.3.4d 基隆港域歷年冬、夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

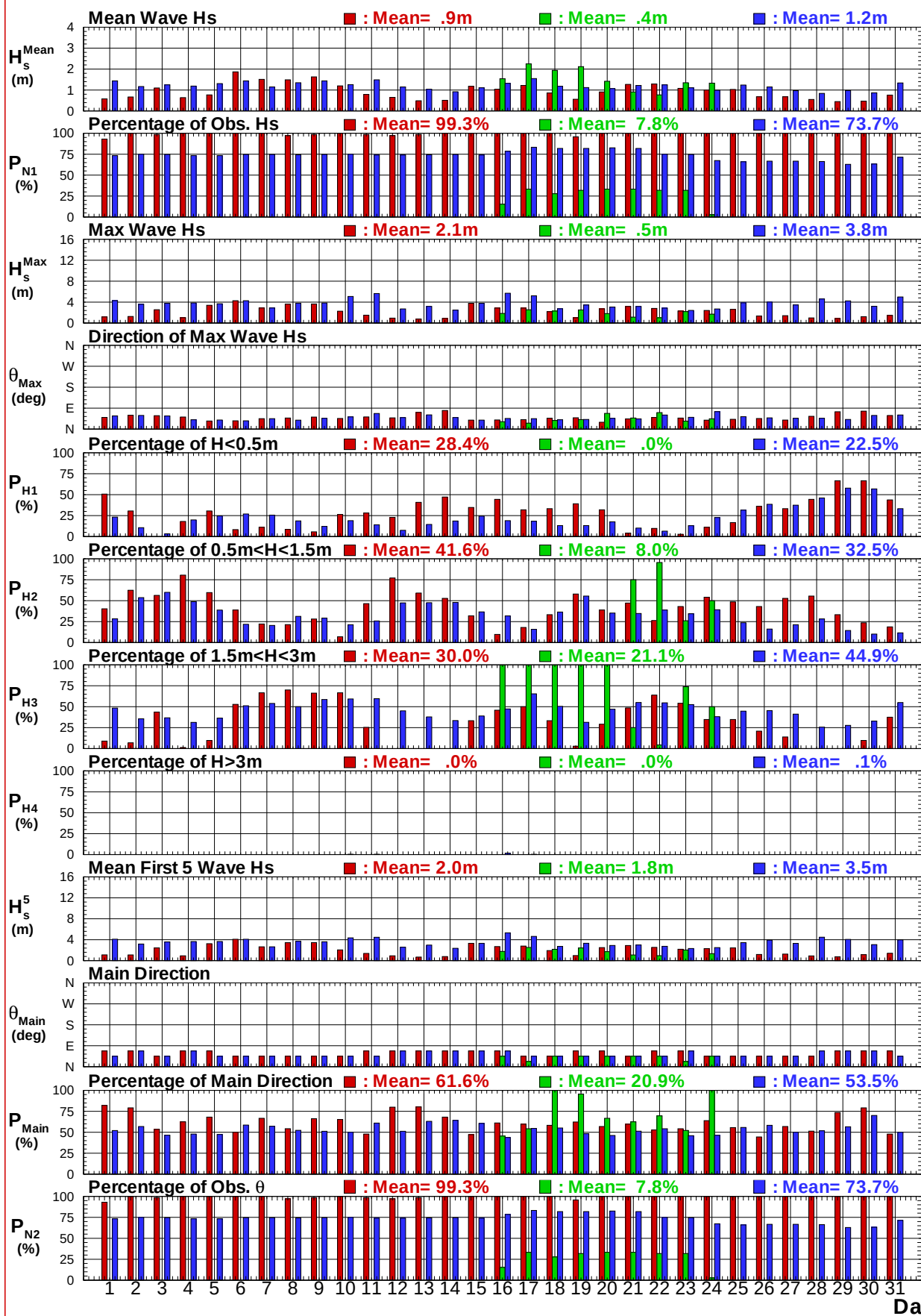


圖2.3.4e 基隆港域2018年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V180KLX0.TS3 V180KLX0.TS3 V180KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

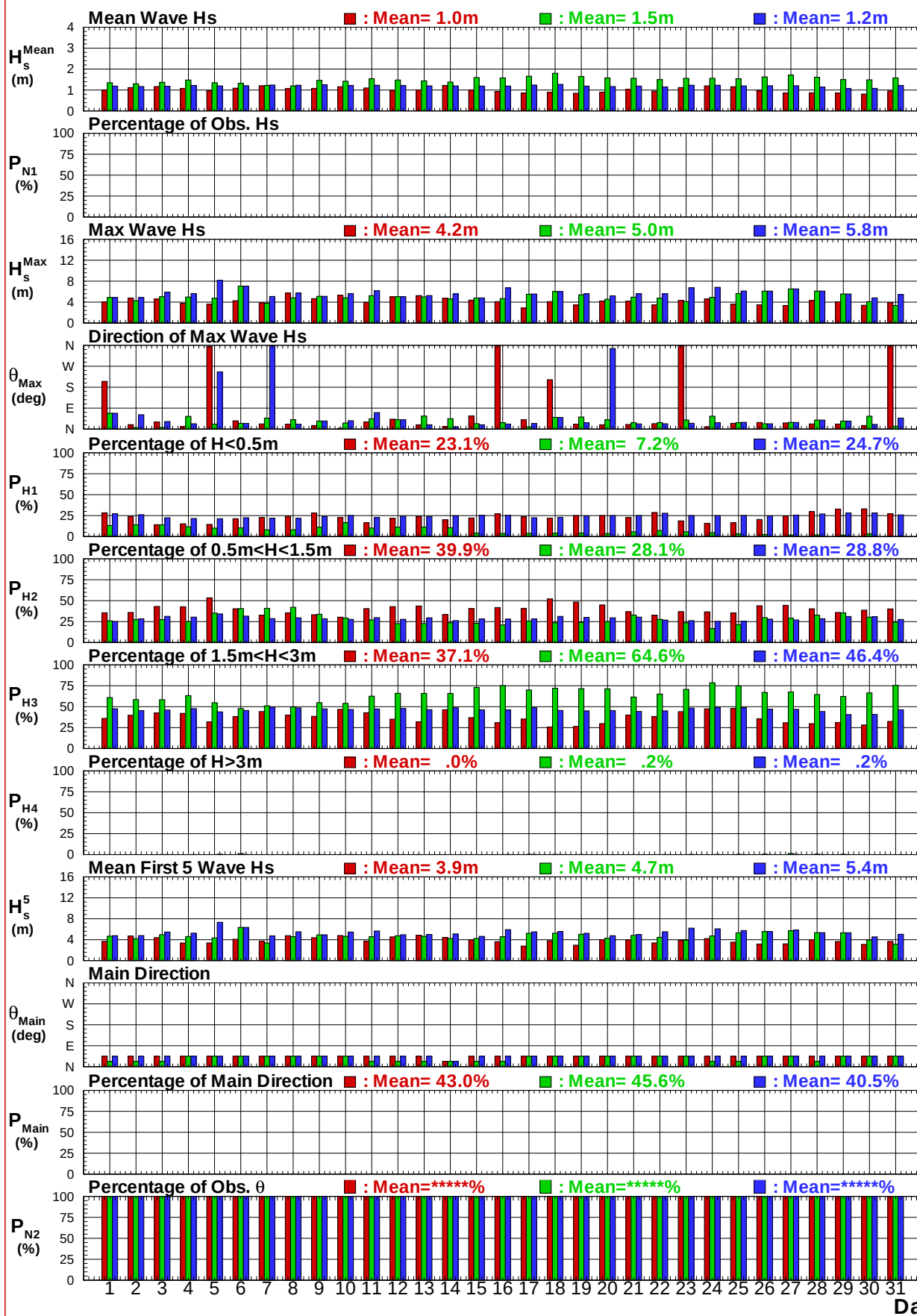


圖2.3.4f 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

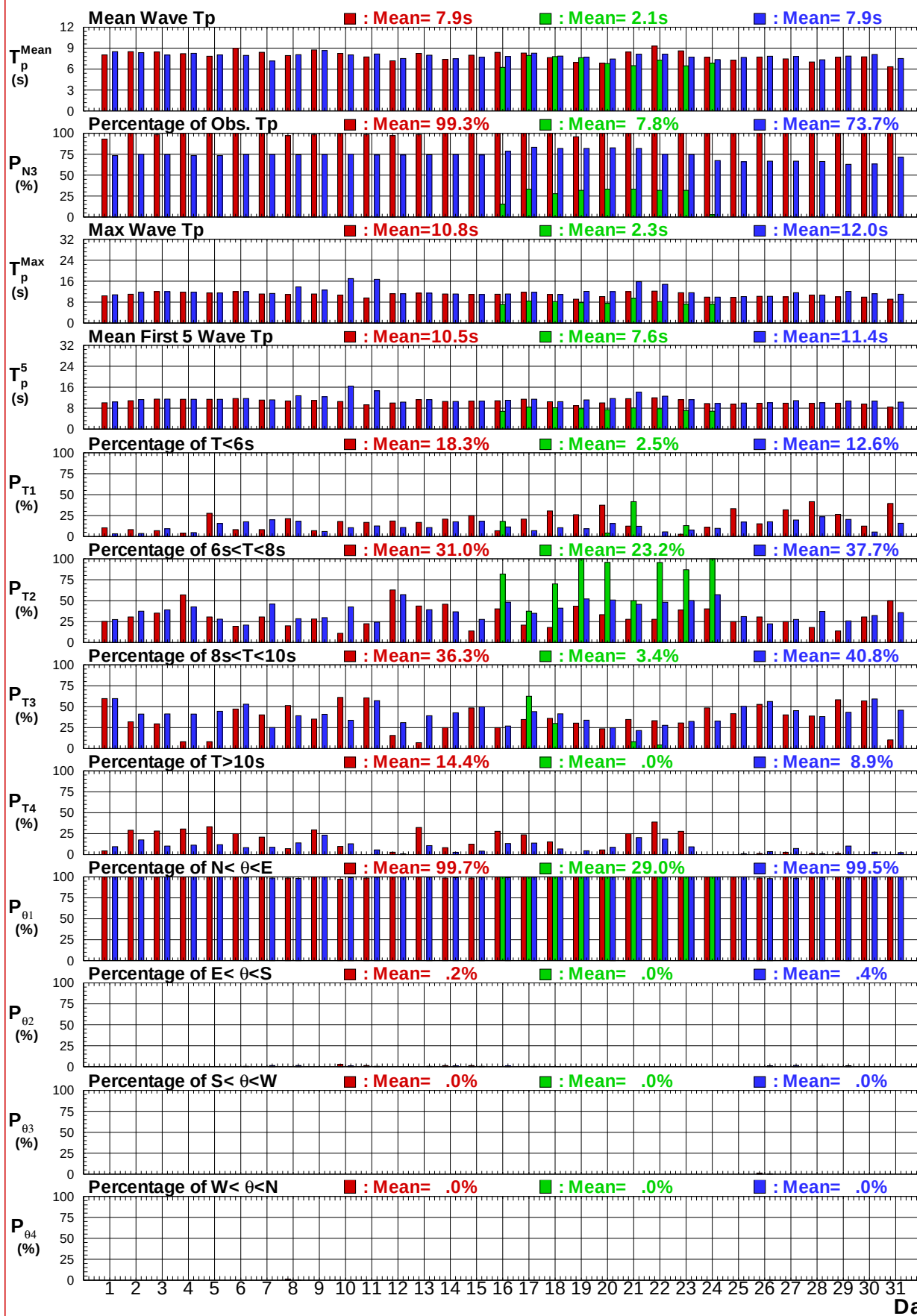


圖2.3.4g 基隆港域2018年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V180KLX0.TT3 V180KLX0.TT3 V180KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

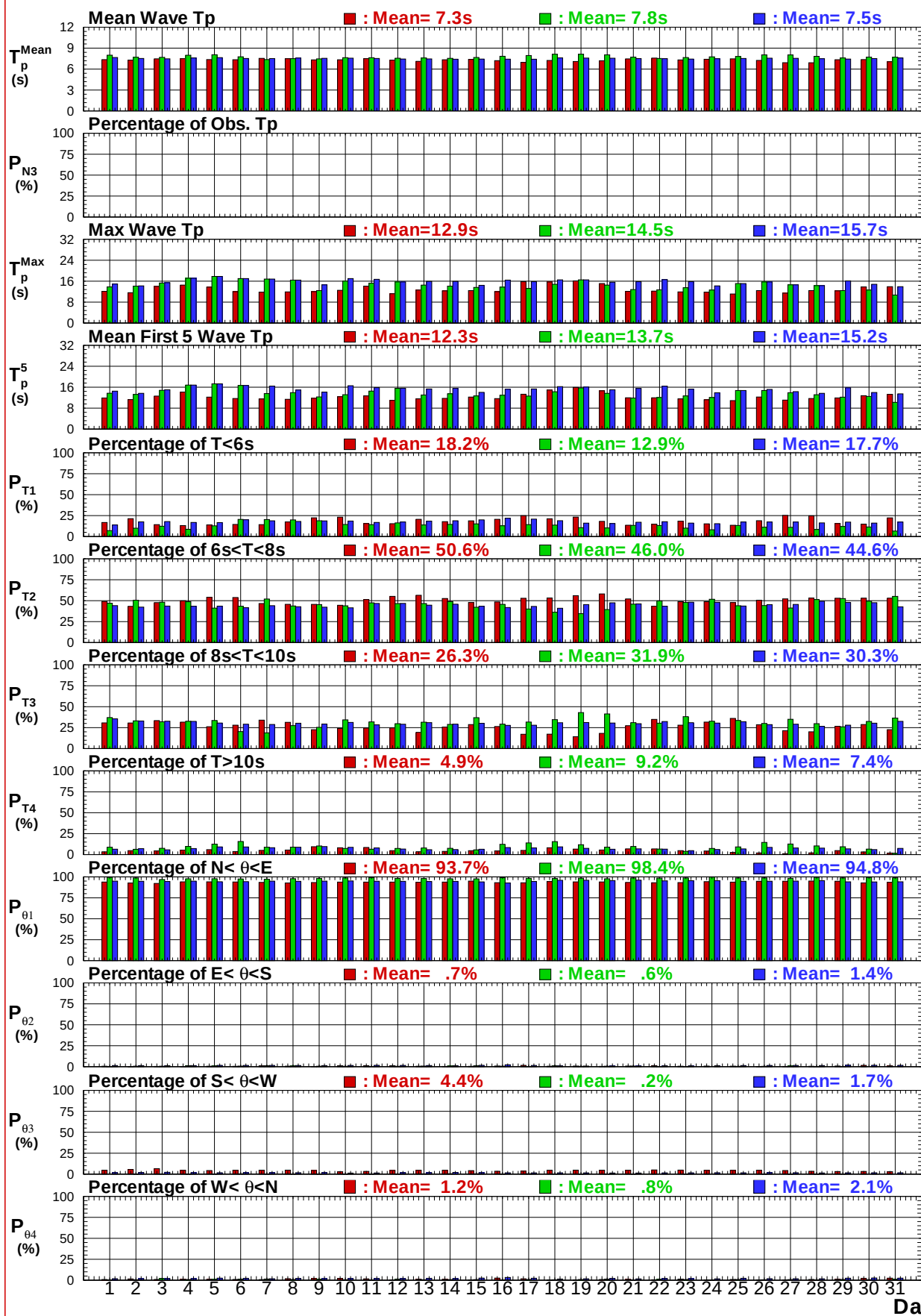


圖2.3.4h 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

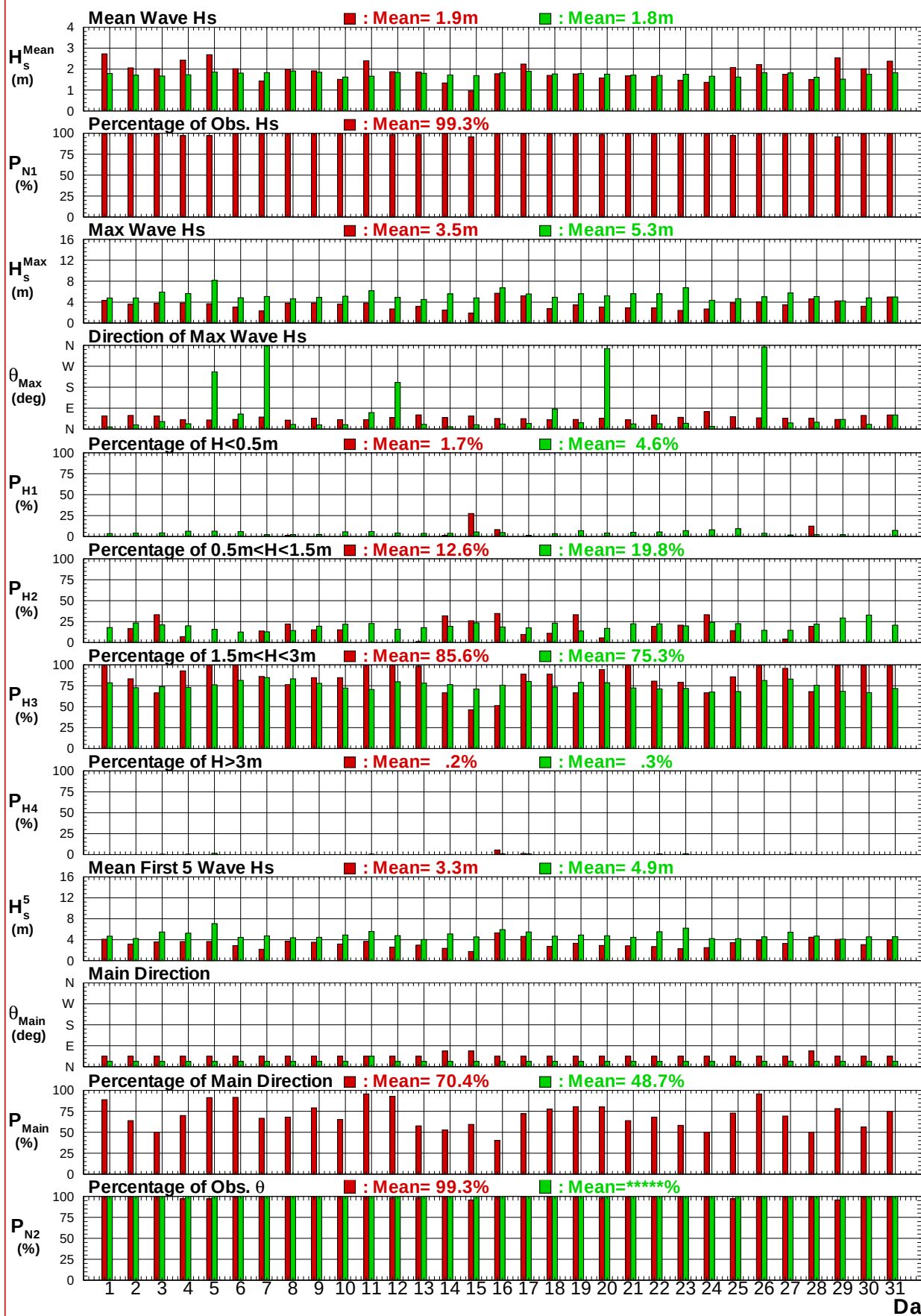


圖2.3.5a 基隆港域2018及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V180KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

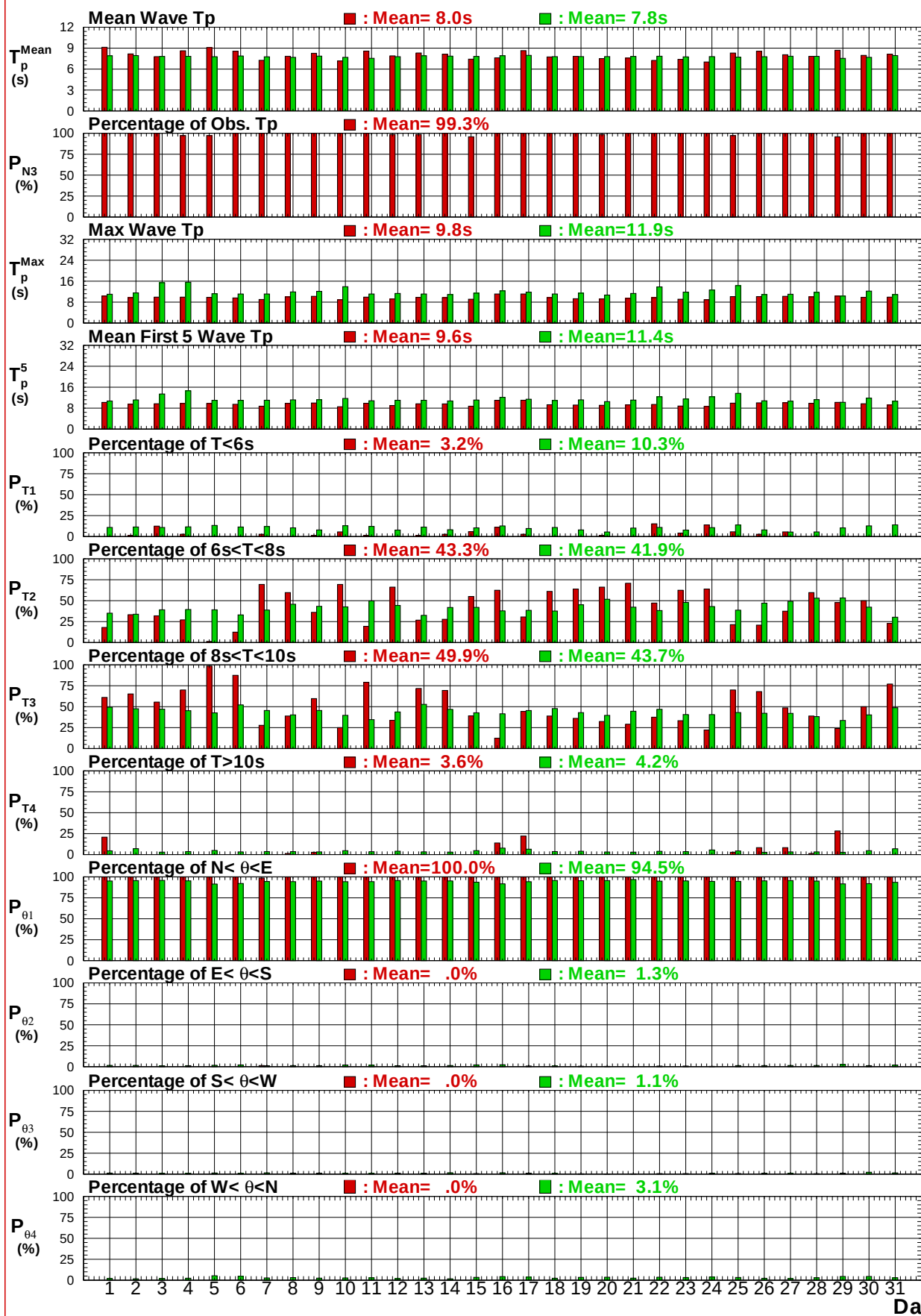


圖2.3.5b 基隆港域2018及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

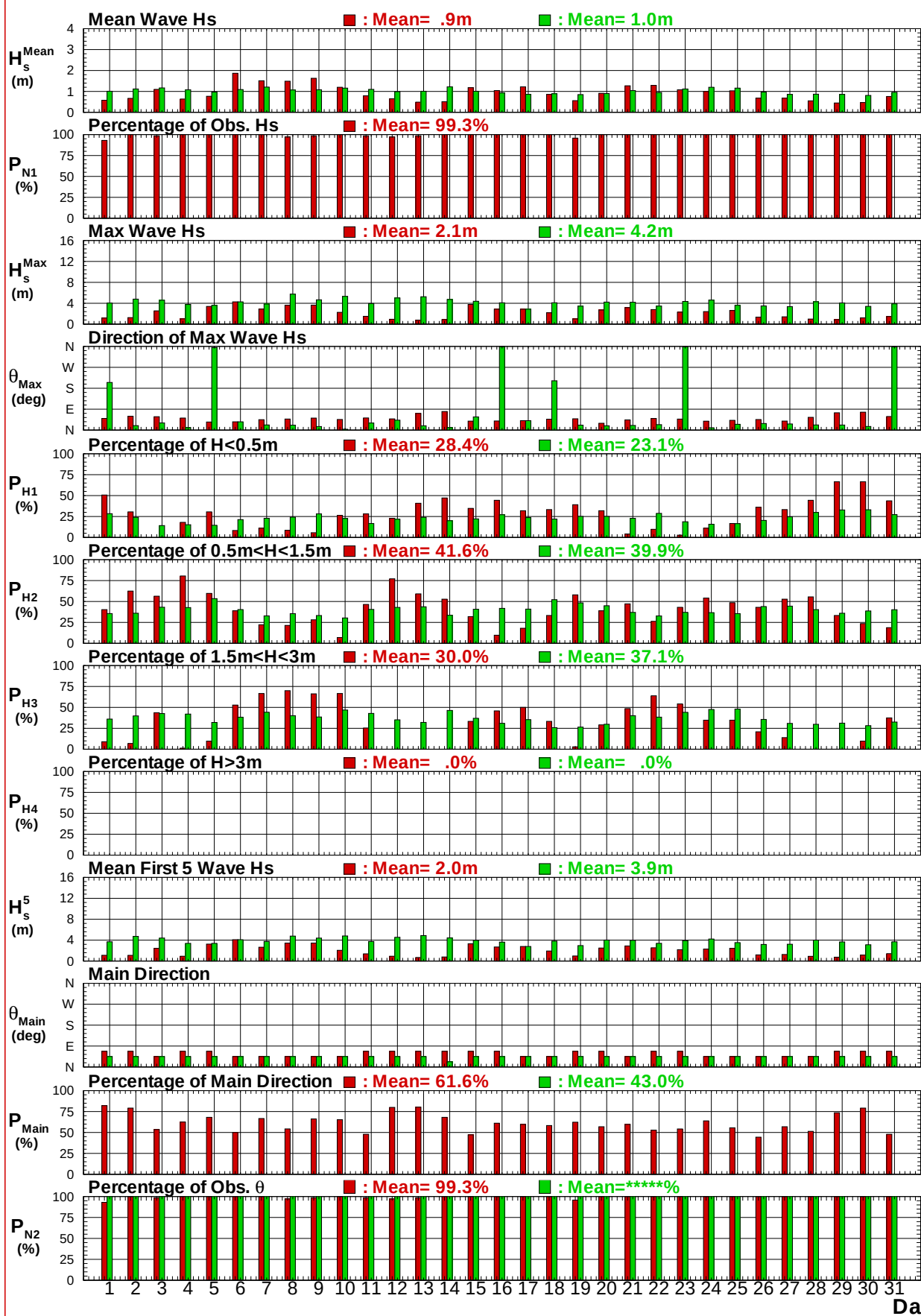


圖2.3.5c 基隆港域2018及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V180KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

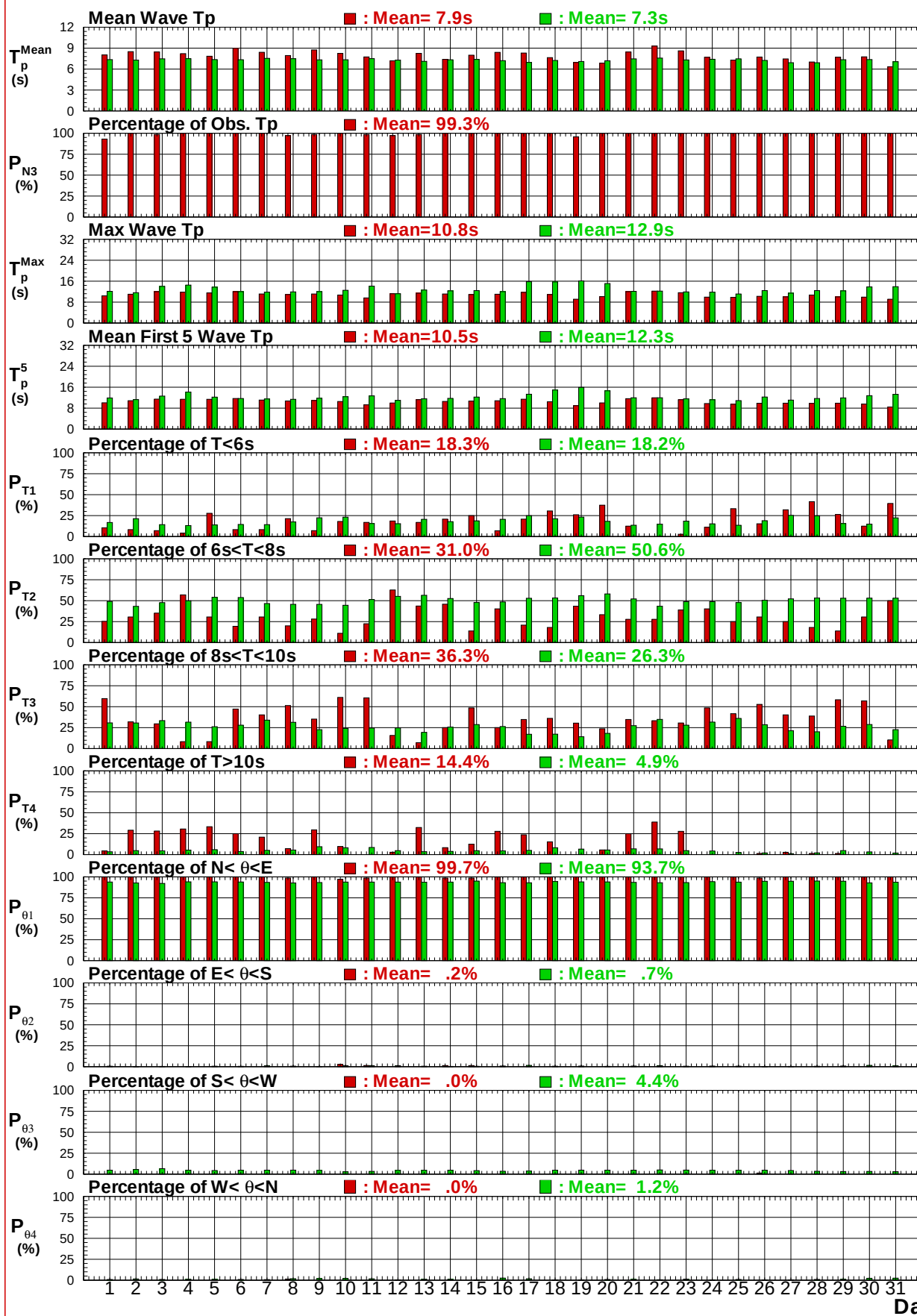


圖2.3.5d 基隆港域2018及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

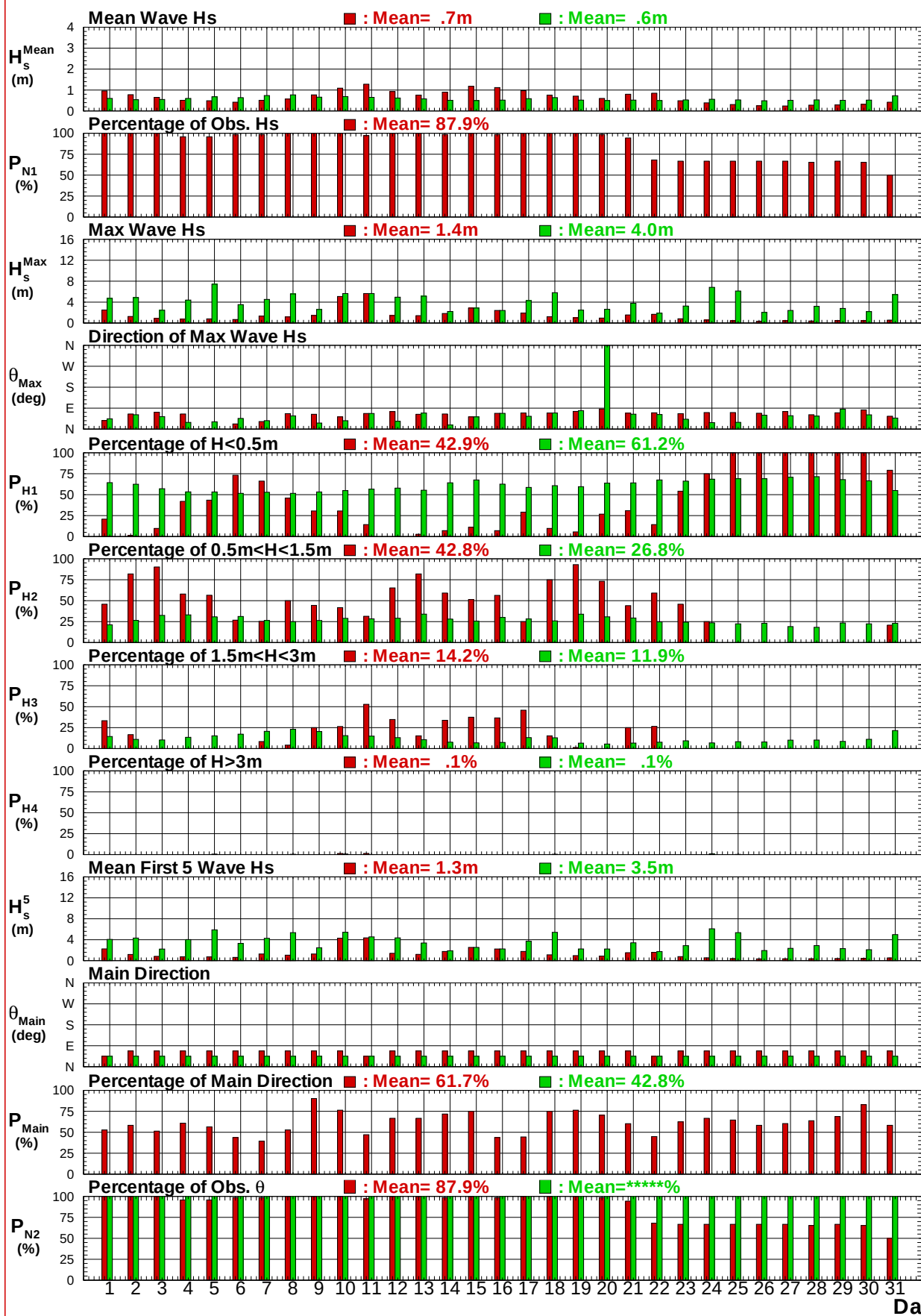


圖2.3.5e 基隆港域2018及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V180KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

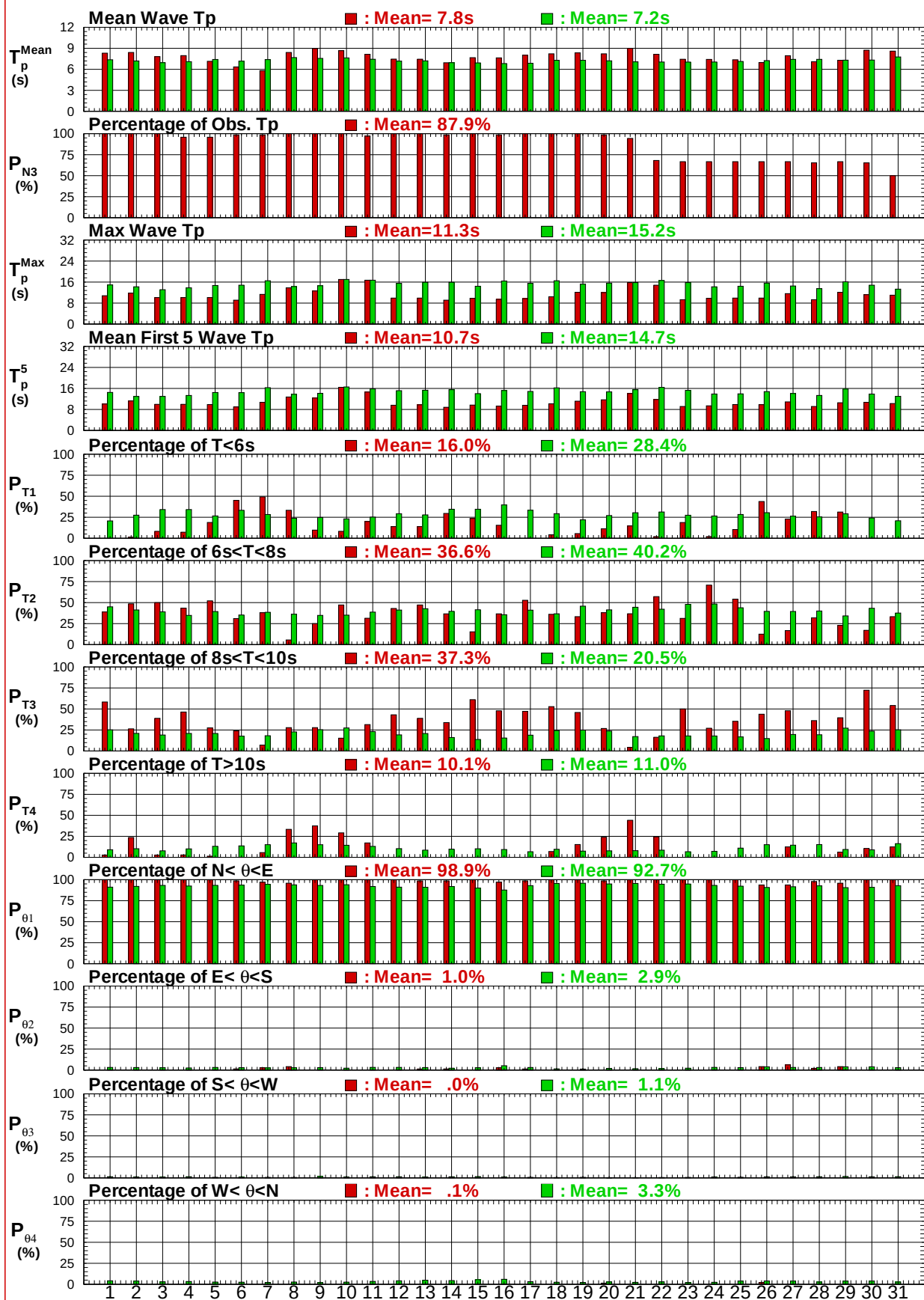


圖2.3.5f 基隆港域2018及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

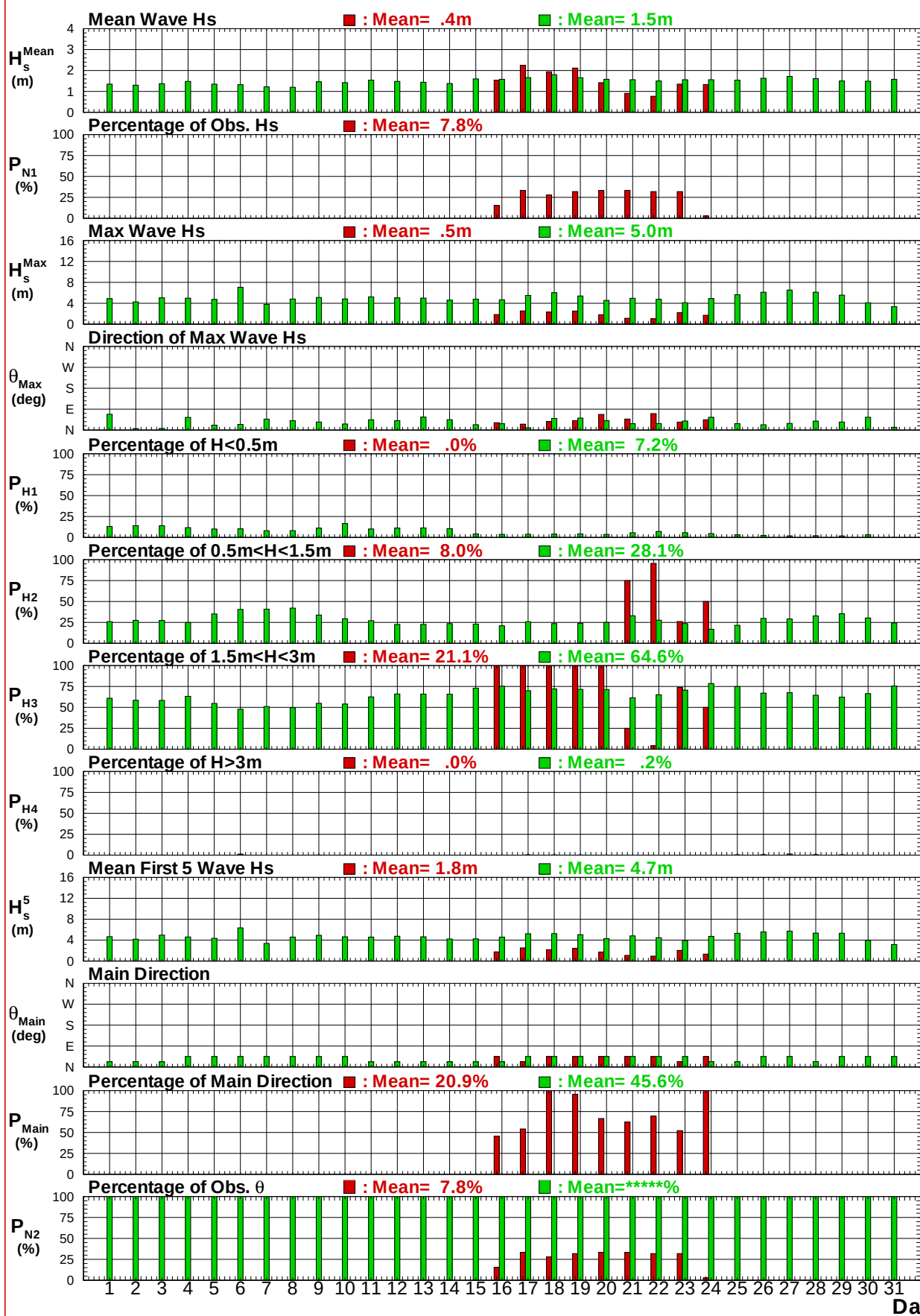


圖2.3.5g 基隆港域2018及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V180KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

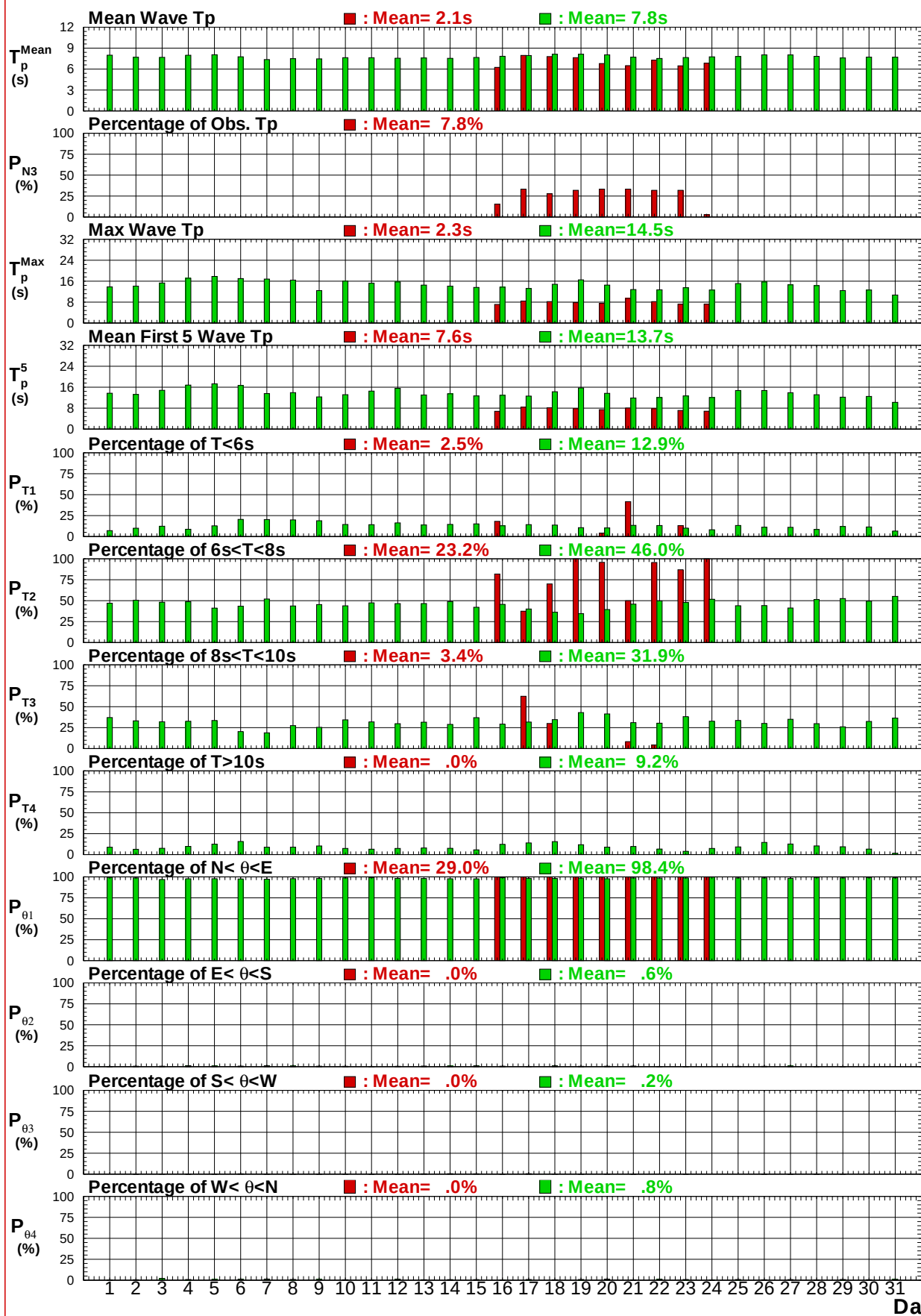


圖2.3.5h 基隆港域2018及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KLX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

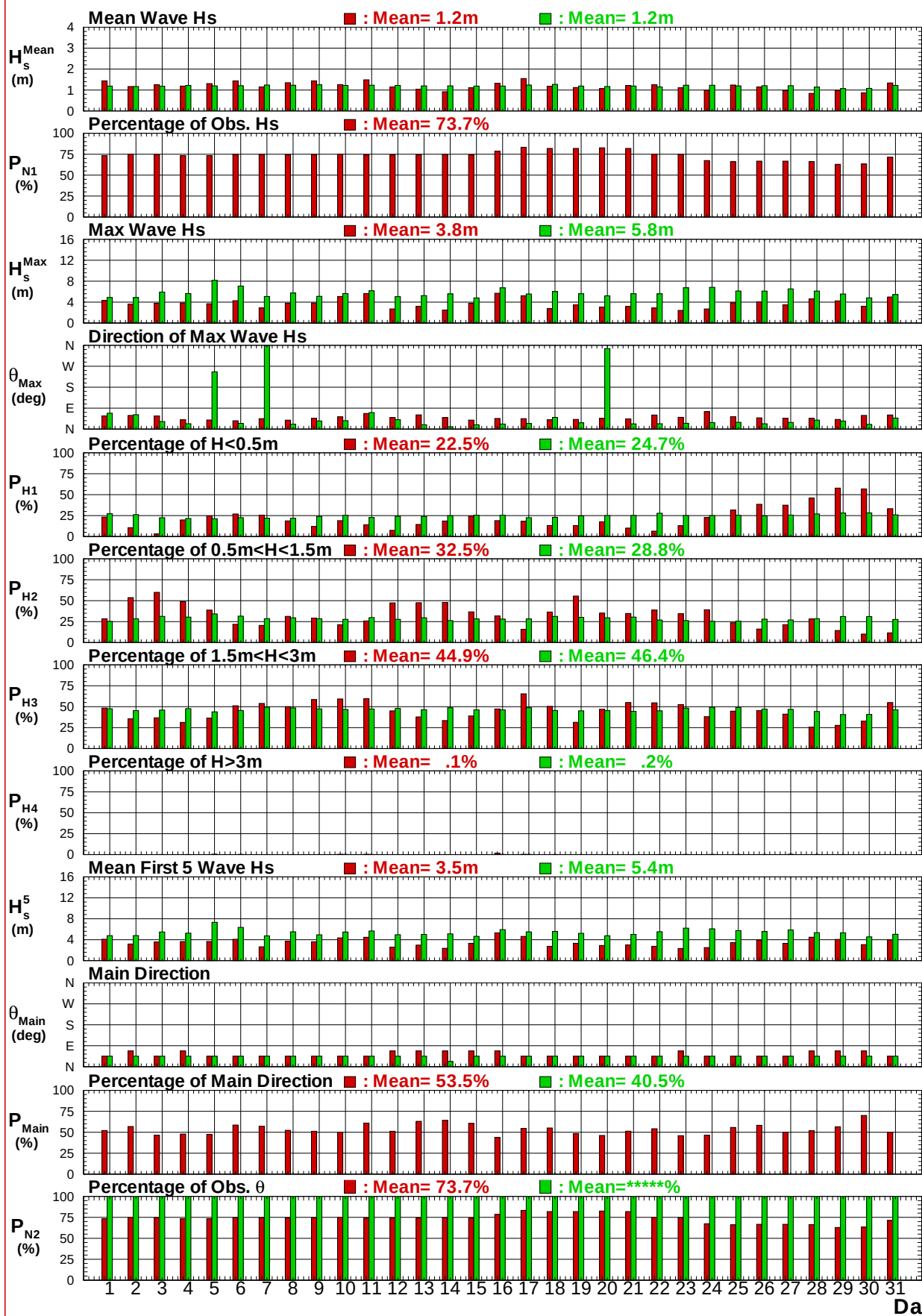


圖 2.3.5i 基隆港域 2018 及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KLX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

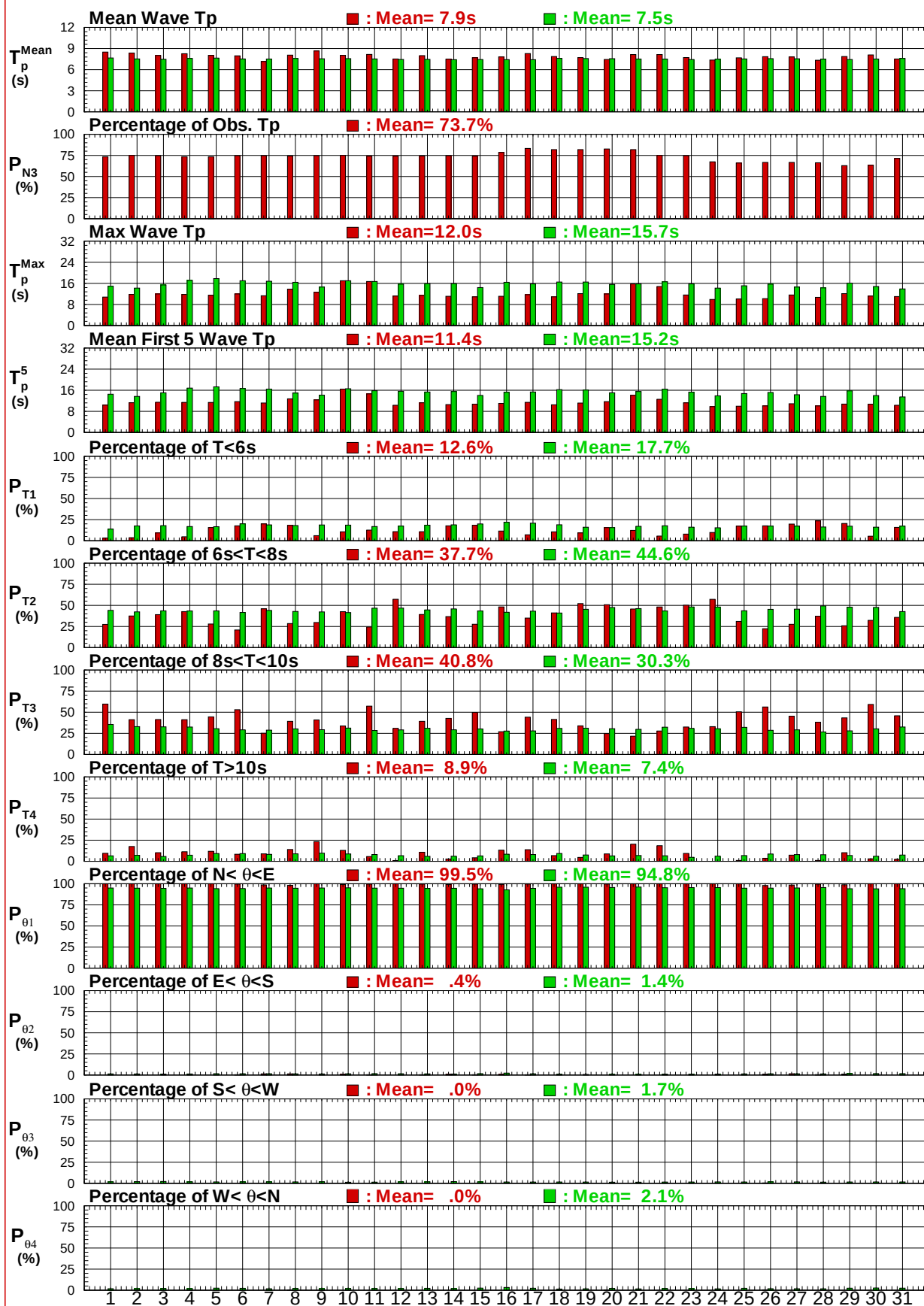


圖2.3.5j 基隆港域2018及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of KLX0

■: 2018 ■: Years

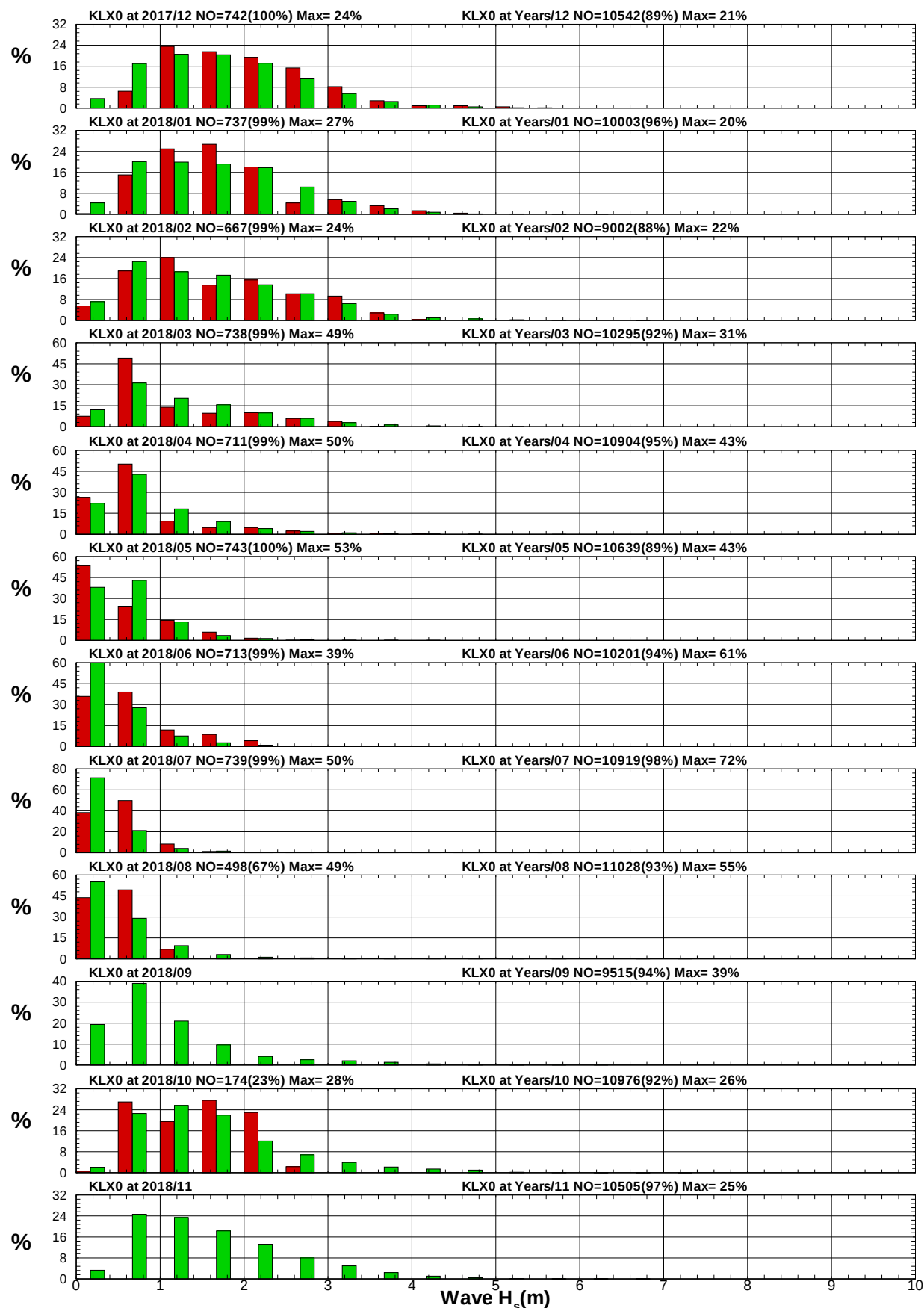


圖2.3.6a 2018年及歷年基隆港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V17CKLX0.IHQ V181KLX0.IHQ V182KLX0.IHQ V183KLX0.IHQ V184KLX0.IHQ V185KLX0.IHQ
V186KLX0.IHQ V187KLX0.IHQ V188KLX0.IHQ V189KLX0.IHQ V18AKLX0.IHQ V18BKLX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of KLX0

■: 2018 ■: Years

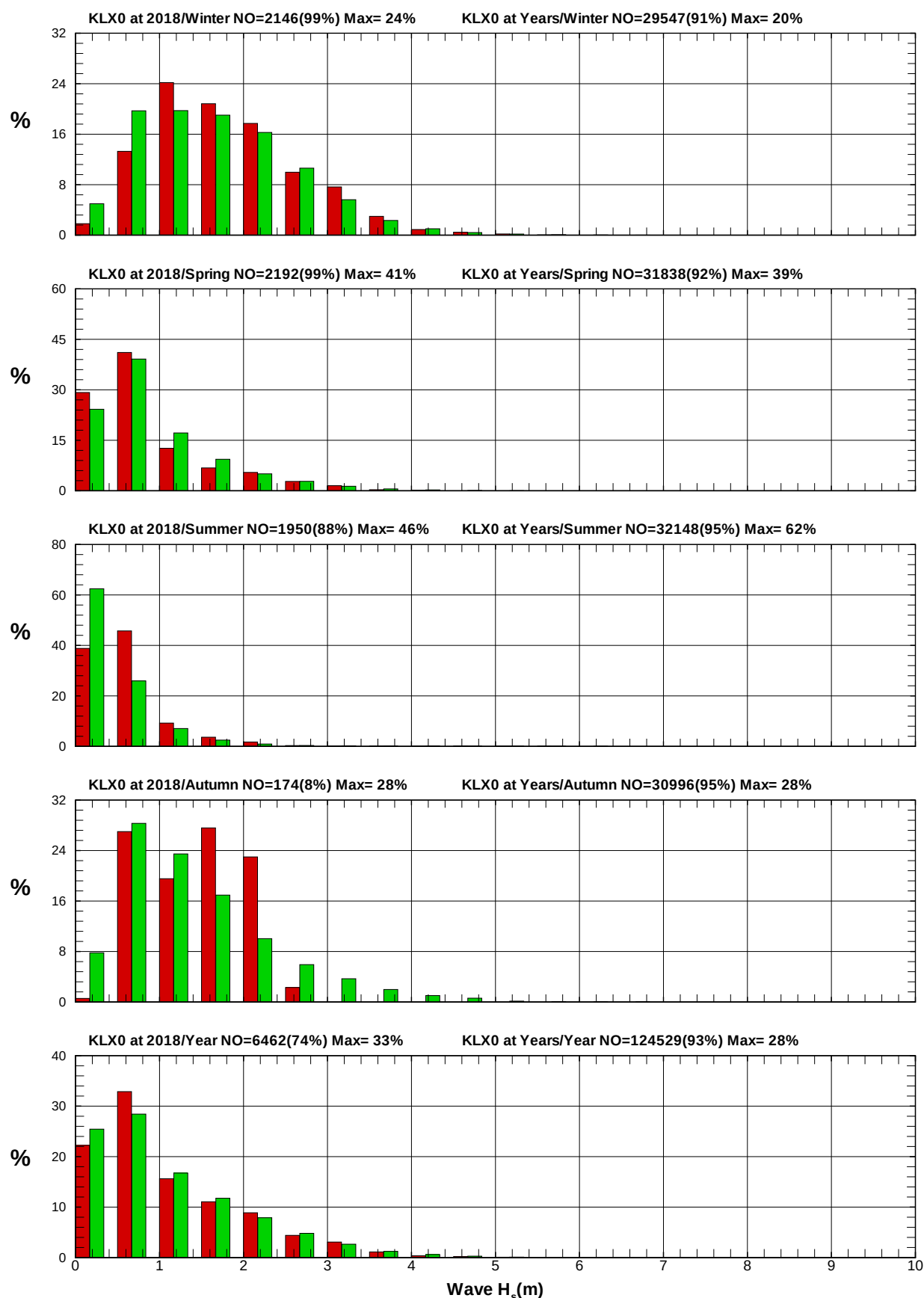


圖2.3.6b 2018年及歷年基隆港域每季測站 X 波高統計方塊圖

V18WKLX0.IHQ V18NKLX0.IHQ V18SKLX0.IHQ V18FKLX0.IHQ V180KLX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of KLX0 █: 2018 █: Years

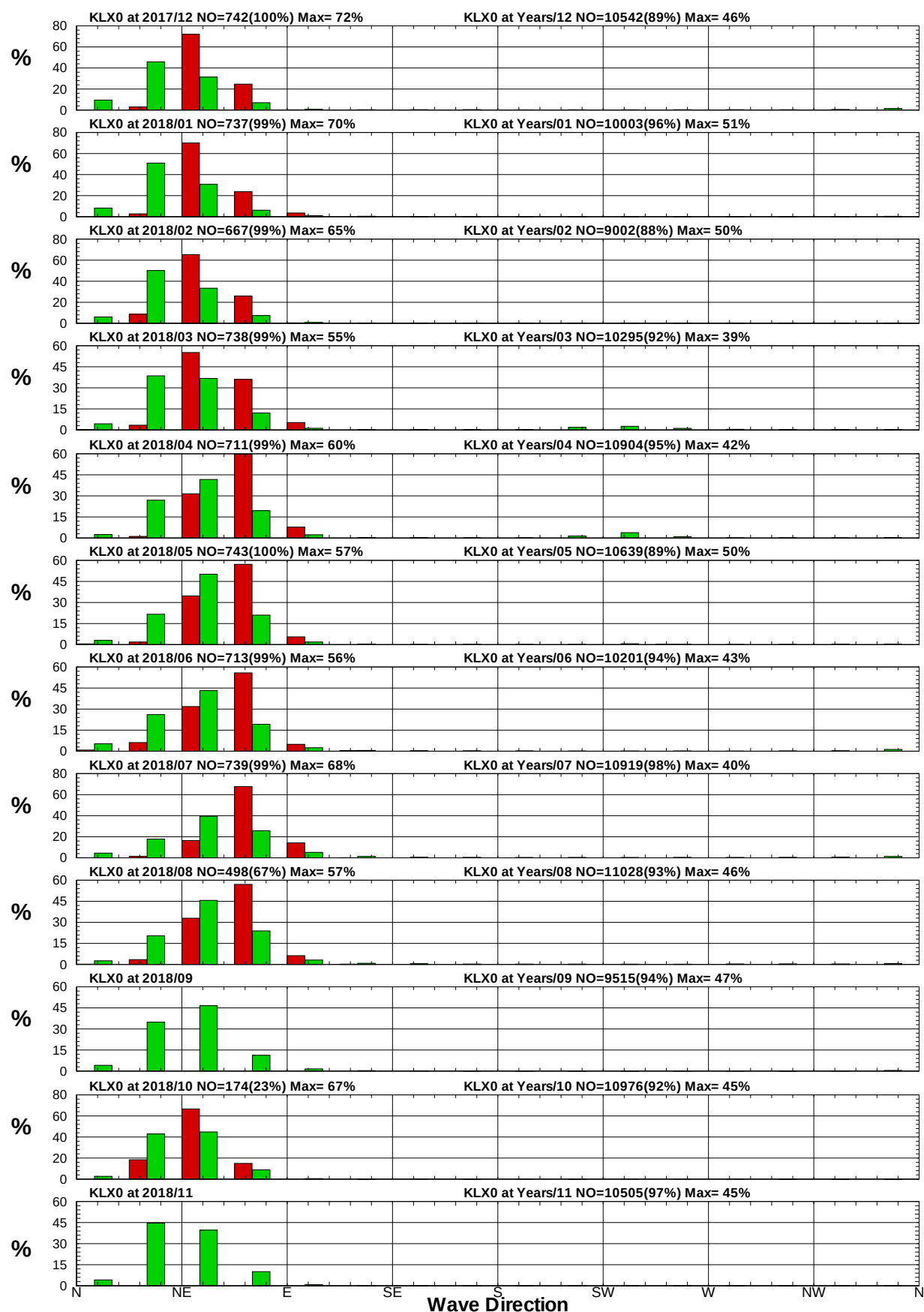


圖2.3.6c 2018年及歷年基隆港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V17CKLX0.IDQ V181KLX0.IDQ V182KLX0.IDQ V183KLX0.IDQ V184KLX0.IDQ V185KLX0.IDQ
V186KLX0.IDQ V187KLX0.IDQ V188KLX0.IDQ V189KLX0.IDQ V18AKLX0.IDQ V18BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of KLX0

■: 2018 ■: Years

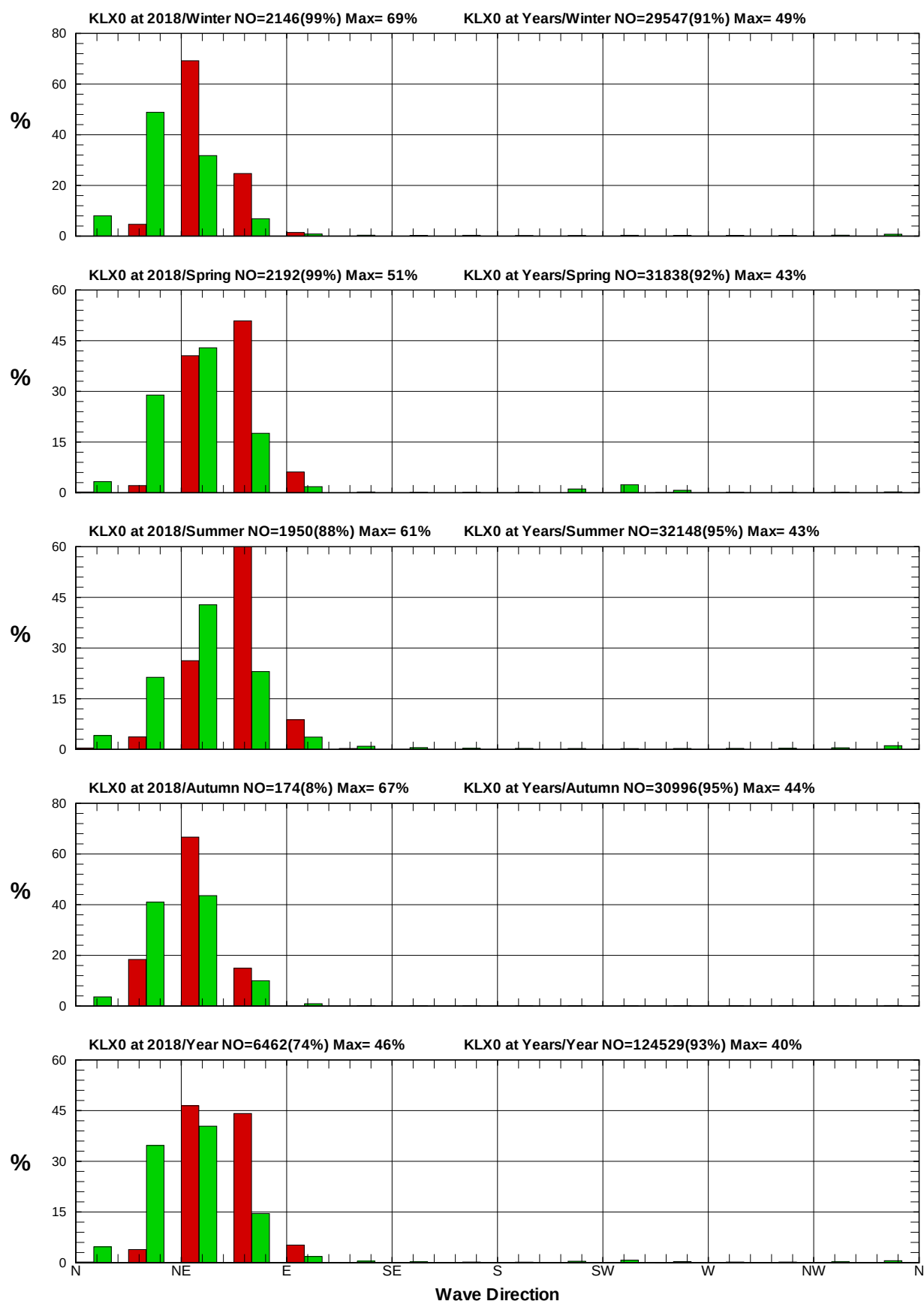


圖2.3.6d 2018年及歷年基隆港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V18WKLX0.IDQ V18NKLX0.IDQ V18SKLX0.IDQ V18FKLX0.IDQ V180KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of KLX0

■: 2018 ■: Years

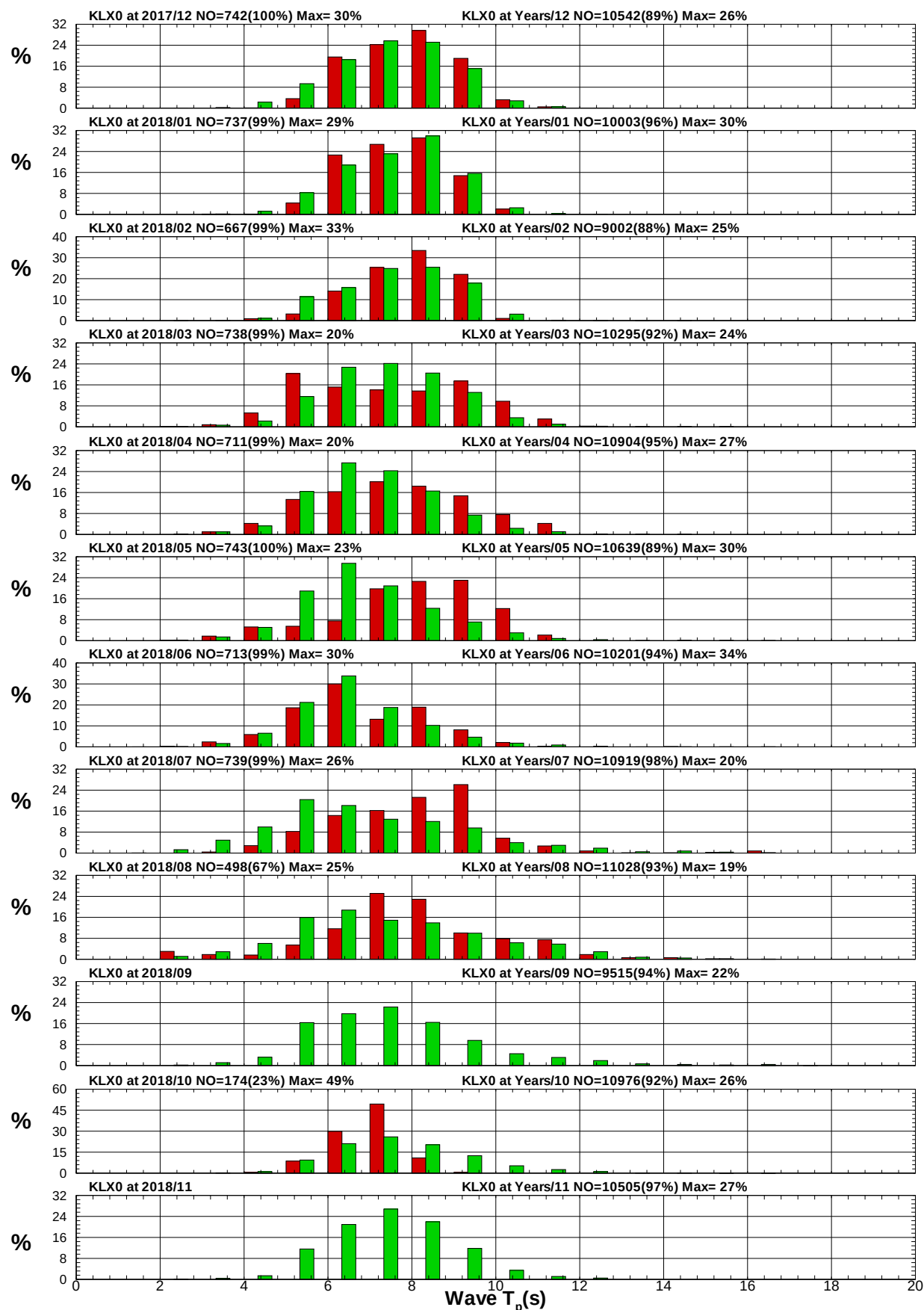


圖2.3.6e 2018年及歷年基隆港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V17CKLX0.ITQ V181KLX0.ITQ V182KLX0.ITQ V183KLX0.ITQ V184KLX0.ITQ V185KLX0.ITQ
V186KLX0.ITQ V187KLX0.ITQ V188KLX0.ITQ V189KLX0.ITQ V18AKLX0.ITQ V18BKLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of KLX0

■: 2018 ■: Years

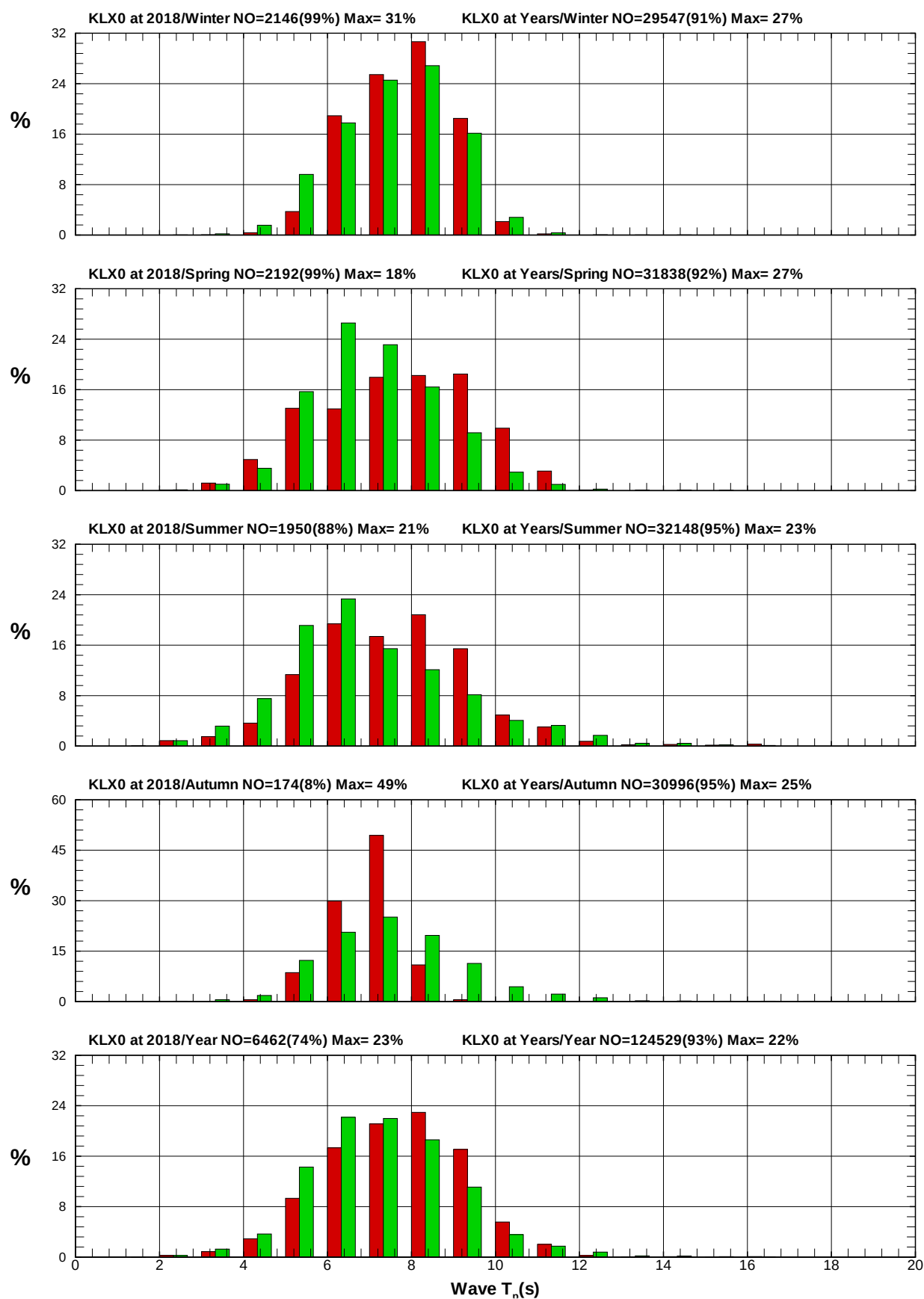


圖2.3.6f 2018年及歷年基隆港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V18WKLX0.ITQ V18NKLX0.ITQ V18SKLX0.ITQ V18FKLX0.ITQ V180KLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

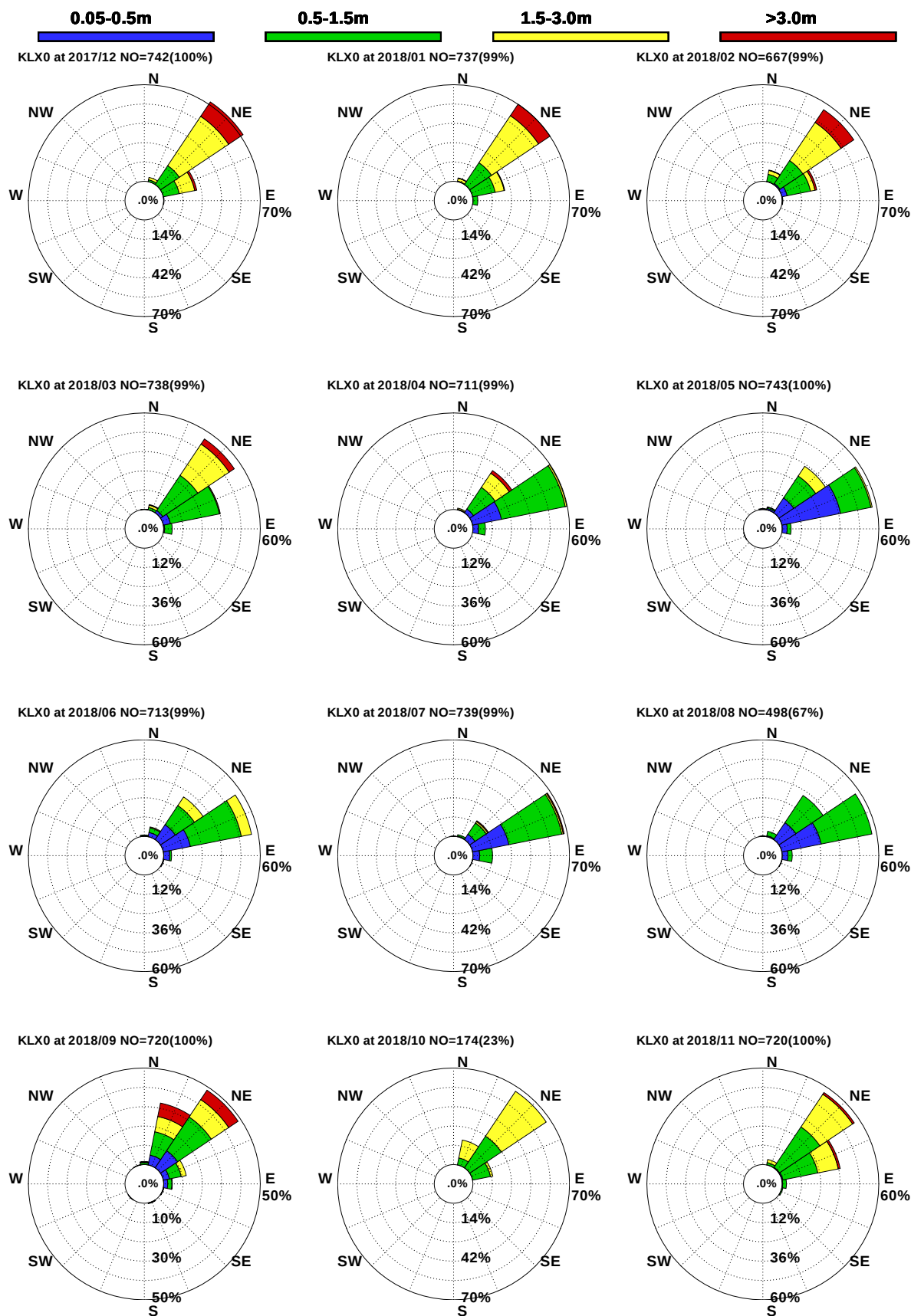


圖2.3.7a 2018年基隆港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V17CKLX0.RDB V181KLX0.RDB V182KLX0.RDB V183KLX0.RDB V184KLX0.RDB V185KLX0.RDB
V186KLX0.RDB V187KLX0.RDB V188KLX0.RDB V189KLX0.RDB V18AKLX0.RDB V18BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

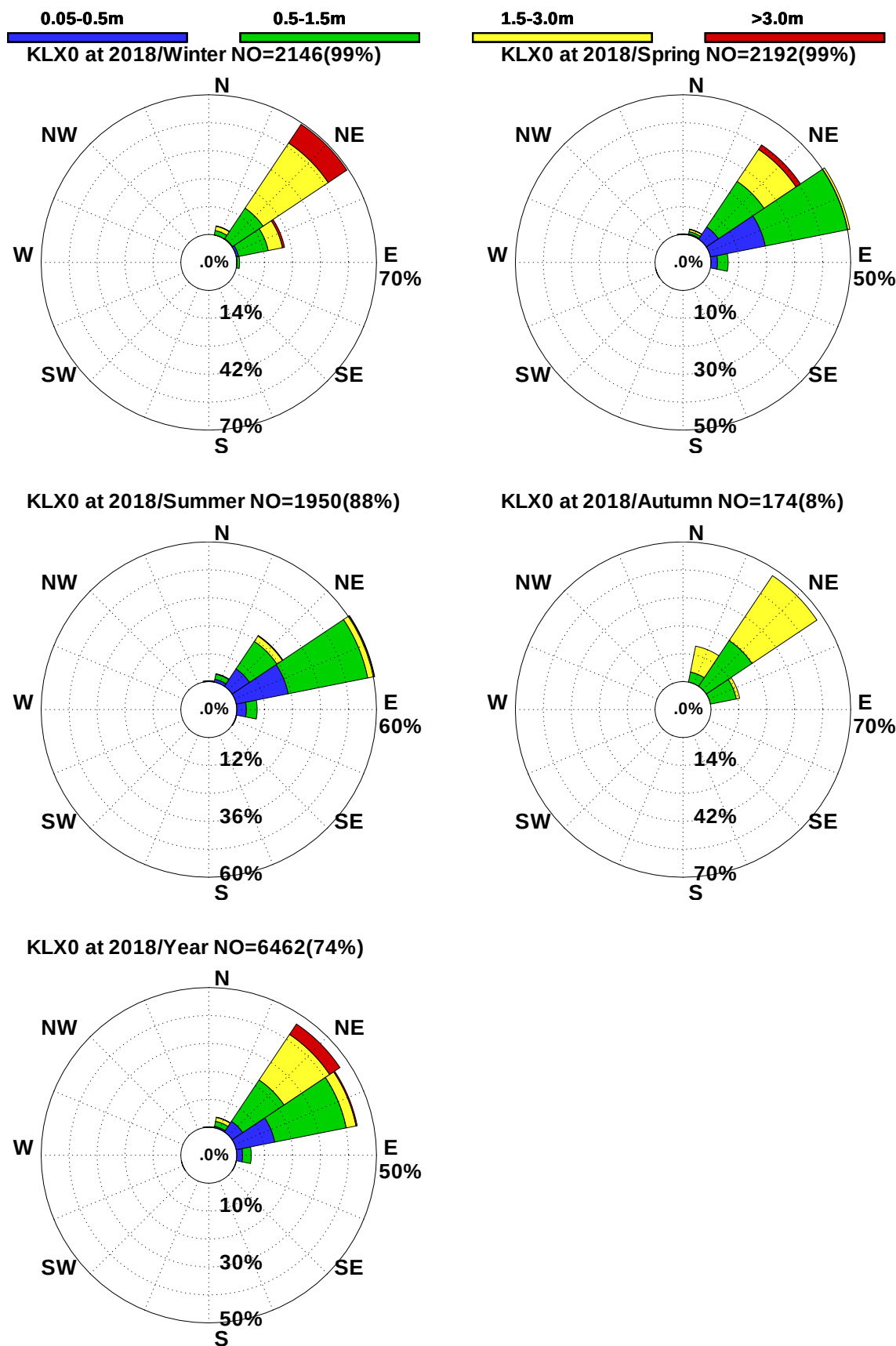


圖2.3.7b 2018年基隆港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

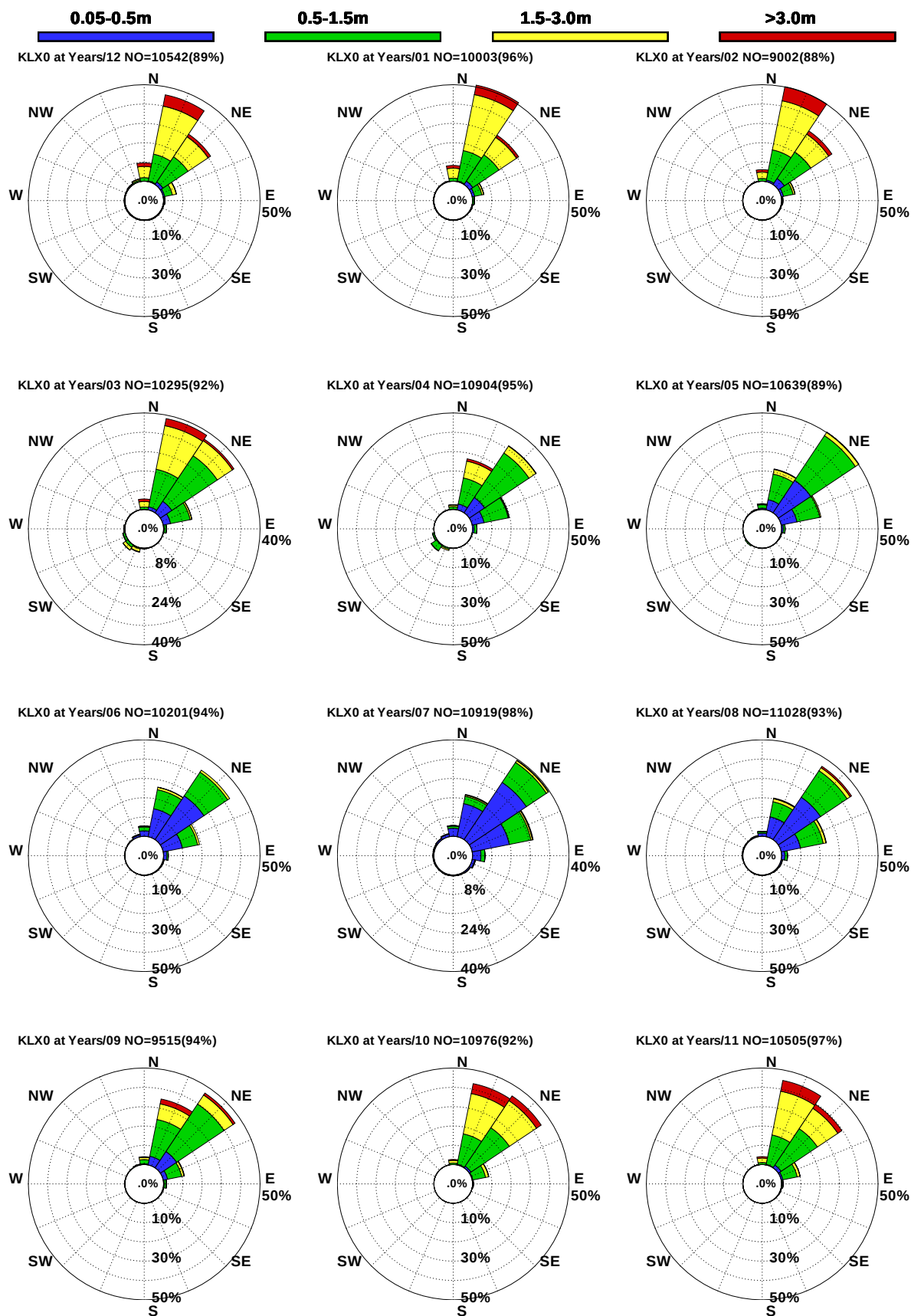


圖2.3.7c 歷年基隆港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

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

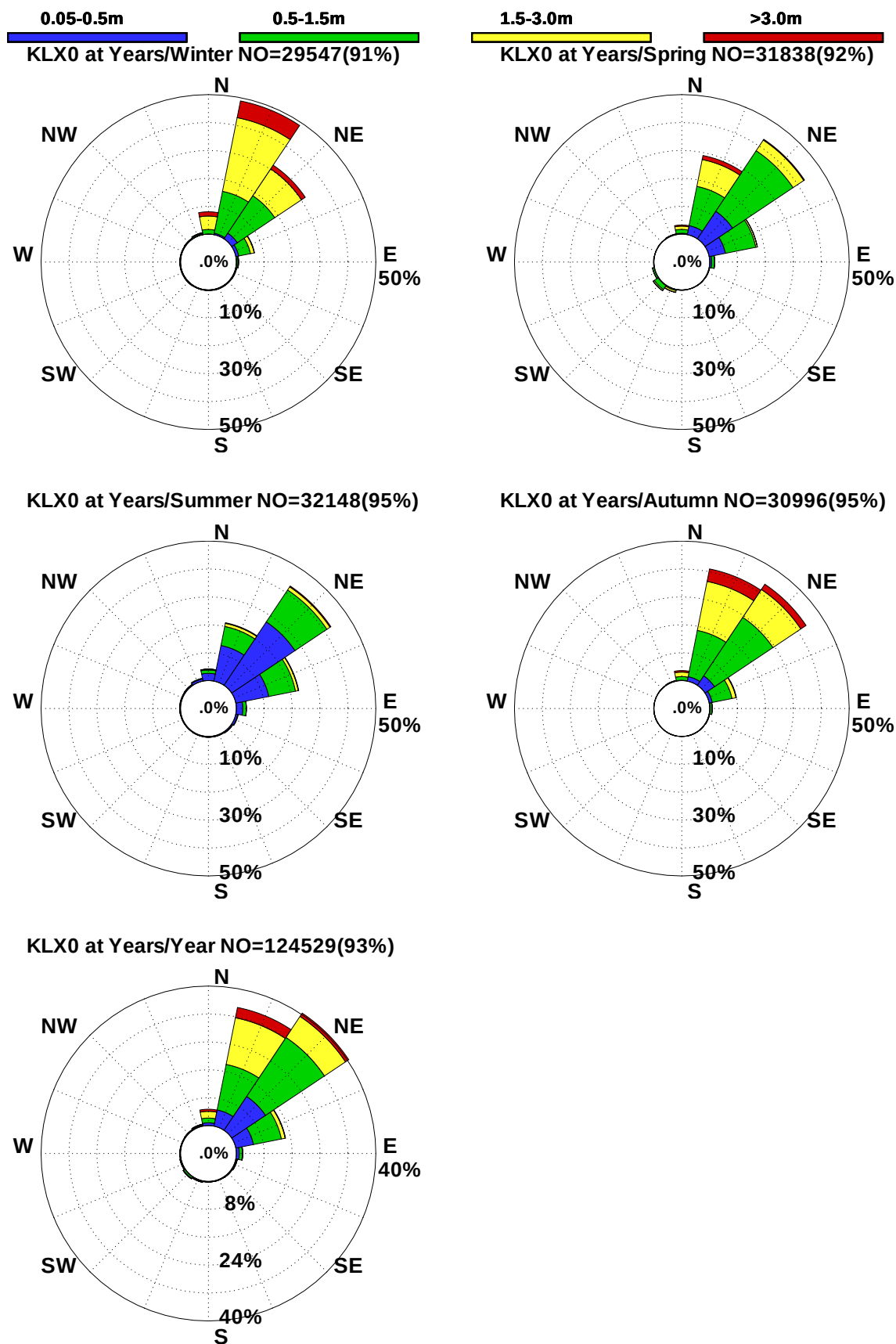


圖2.3.7d 歷年基隆港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2018 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 2018 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	2002/07-2018/11(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	2011/08-2018/11(觀測中)	港研中心	基港東堤外海
F	25°09'18"N	121°45'08"E	1966/01-2018/11(觀測中)	中央氣象局	基隆港潮位站
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2013/12-2018/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站
K	25°17'04"N	121°30'38"E	2013/12-2018/11(觀測中)	中央氣象局	麟山鼻潮位站
P	25°31'31"N	122°04'32"E	2014/06-2018/11(觀測中)	中央氣象局	澎佳嶼潮位站
M	25°08'26"N	121°47'59"E	2016/10-2018/11(觀測中)	中央氣象局	基隆港潮位站
Q	25°08'24"N	121°47'58"E	2017/05-2018/07	中央氣象局	長潭里潮位站
O	25°05'58"N	121°55'12"E	2017/08-2018/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站

本年報 2018 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 3.1.3，2018 颱風期間修補後之潮汐資料記錄統計表，如表 3.1.4，2018 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。

2018 年整年期間為 2017/12/01~2018/11/30，2018 年冬季期間為 2017/12/01~2018/02/29，2018 年春季期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年夏季期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年秋季定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2018/11/30 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018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	2017/12	基隆港域(T)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2018/01	基隆港域(T)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2018/02	基隆港域(T)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2018/03	基隆港域(T)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2018/04	基隆港域(T)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2018/05	基隆港域(T)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2018/06	基隆港域(T)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2018/07	基隆港域(T)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2018/08	基隆港域(T)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2018/09	基隆港域(T)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2018/10	基隆港域(T)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
12	2018/11	基隆港域(T)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2018/冬	基隆港域(T)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2018/春	基隆港域(T)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2018/夏	基隆港域(T)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2018/秋	基隆港域(T)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	1	2184	1	99.9
17	2018/年	基隆港域(T)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	1	0	12	0	365	1	8760	1	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)	2002/12/27.12~2017/12/31.23	16	0	16	0	496	68	11904	1488	87.5
2	歷年/01	基隆港域(T)	2003/01/01.00~2018/01/31.23	16	2	16	2	496	62	11904	1488	87.5
3	歷年/02	基隆港域(T)	2003/02/01.00~2018/02/28.23	16	0	16	0	452	14	10848	218	98.0
4	歷年/03	基隆港域(T)	2003/03/01.00~2018/03/31.23	16	0	16	0	496	8	11904	48	99.6
5	歷年/04	基隆港域(T)	2003/04/01.00~2018/04/30.23	16	0	16	0	480	22	11520	441	96.2
6	歷年/05	基隆港域(T)	2003/05/01.00~2018/05/31.23	16	0	16	0	496	2	11904	2	99.9
7	歷年/06	基隆港域(T)	2003/06/01.00~2018/06/30.23	16	0	16	0	480	21	11520	312	97.3
8	歷年/07	基隆港域(T)	2003/07/01.00~2018/07/31.23	16	0	16	0	496	11	11904	90	99.2
9	歷年/08	基隆港域(T)	2003/08/01.00~2018/08/31.23	16	0	16	0	496	6	11904	36	99.7
10	歷年/09	基隆港域(T)	2003/09/01.00~2018/09/30.23	16	1	16	1	480	32	11520	729	93.7
11	歷年/10	基隆港域(T)	2003/10/01.00~2018/10/31.23	16	0	16	0	496	22	11904	440	96.3
12	歷年/11	基隆港域(T)	2003/11/01.00~2018/11/30.23	16	0	16	0	480	4	11520	13	99.9
13	歷年/冬	基隆港域(T)	2002/12/27.12~2018/02/28.23	16	0	48	2	1444	144	34656	3194	90.8
14	歷年/春	基隆港域(T)	2003/03/01.00~2018/05/31.23	16	0	48	0	1472	32	35328	491	98.6
15	歷年/夏	基隆港域(T)	2003/06/01.00~2018/08/31.23	16	0	48	0	1472	38	35328	438	98.8
16	歷年/秋	基隆港域(T)	2003/09/01.00~2018/11/30.23	16	0	48	1	1456	58	34944	1182	96.6
17	歷年/年	基隆港域(T)	2002/12/27.12~2018/11/30.23	16	0	192	3	5844	272	140256	5305	96.2

表3.1.3a 2018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	2017/12	基隆港域(T)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2018/01	基隆港域(T)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2018/02	基隆港域(T)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2018/03	基隆港域(T)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2018/04	基隆港域(T)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2018/05	基隆港域(T)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2018/06	基隆港域(T)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2018/07	基隆港域(T)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2018/08	基隆港域(T)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2018/09	基隆港域(T)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2018/10	基隆港域(T)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2018/11	基隆港域(T)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2018/冬	基隆港域(T)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2018/春	基隆港域(T)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2018/夏	基隆港域(T)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2018/秋	基隆港域(T)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2018/年	基隆港域(T)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	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)	2002/12/01.00~2017/12/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
2	歷年/01	基隆港域(T)	2003/01/01.00~2018/01/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
3	歷年/02	基隆港域(T)	2003/02/01.00~2018/02/28.23	16	0	16	0	452	0	10848	0	100
4	歷年/03	基隆港域(T)	2003/03/01.00~2018/03/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
5	歷年/04	基隆港域(T)	2003/04/01.00~2018/04/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
6	歷年/05	基隆港域(T)	2003/05/01.00~2018/05/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
7	歷年/06	基隆港域(T)	2003/06/01.00~2018/06/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
8	歷年/07	基隆港域(T)	2003/07/01.00~2018/07/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
9	歷年/08	基隆港域(T)	2003/08/01.00~2018/08/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
10	歷年/09	基隆港域(T)	2003/09/01.00~2018/09/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
11	歷年/10	基隆港域(T)	2003/10/01.00~2018/10/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
12	歷年/11	基隆港域(T)	2003/11/01.00~2018/11/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
13	歷年/冬	基隆港域(T)	2002/12/01.00~2018/02/28.23	16	0	48	0	1444	0	34656	0	100
14	歷年/春	基隆港域(T)	2003/03/01.00~2018/05/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
15	歷年/夏	基隆港域(T)	2003/06/01.00~2018/08/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
16	歷年/秋	基隆港域(T)	2003/09/01.00~2018/11/30.23	16	0	48	0	1456	0	34944	0	100
17	歷年/年	基隆港域(T)	2002/12/01.00~2018/11/30.23	16	0	192	0	5844	0	140256	0	100

表3.1.3 基隆港域2018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	瑪莉亞	基隆港域(T)	2018/07	09.00:00~11.23:00	3	72	100.0
2	山竹	基隆港域(T)	2018/08	13.00:00~15.23:00	3	72	100.0

XYT1A.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.5 2018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	2018 瑪莉亞 (07/09-07/11)	56	83	83	0	15.8	20.0	20.0	.0	4	0	79	-83	72(100%)
2	2018 山竹 (08/13-08/15)	84	134	134	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	61	-73	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 2018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	2017/12	T	74	167	124	160	15.0	26.0	20.8	25.3	49	0	74	-110	744(100%)
2	2018/01	T	81	183	134	173	13.5	26.0	16.7	24.8	47	0	86	-116	744(100%)
3	2018/02	T	73	171	108	144	13.8	26.0	17.1	25.0	45	0	73	-116	672(100%)
4	2018/03	T	75	145	100	124	13.3	27.0	15.7	22.8	47	0	84	-114	744(100%)
5	2018/04	T	70	129	96	110	13.4	26.0	16.2	23.2	53	0	82	-87	720(100%)
6	2018/05	T	68	139	105	127	13.9	26.0	17.7	25.5	45	0	70	-99	744(100%)
7	2018/06	T	71	155	118	150	14.1	26.0	18.1	25.5	45	0	69	-109	720(100%)
8	2018/07	T	72	151	118	142	13.2	25.0	15.6	20.4	50	0	79	-113	744(100%)
9	2018/08	T	73	162	114	149	13.1	25.0	16.1	20.8	55	0	73	-89	744(100%)
10	2018/09	T	72	139	105	131	13.9	26.0	18.2	25.8	51	0	90	-89	720(100%)
11	2018/10	T	81	141	115	136	14.6	26.0	19.8	25.3	48	0	102	-114	744(100%)
12	2018/11	T	76	167	116	135	14.6	27.0	20.1	25.5	45	0	74	-101	720(100%)
13	2018/冬	T	76	183	122	158	14.1	26.0	18.3	24.9	141	0	86	-116	2160(100%)
14	2018/春	T	71	145	100	119	13.5	27.0	16.5	23.8	145	0	84	-114	2208(100%)
15	2018/夏	T	72	162	116	146	13.4	26.0	16.5	22.8	150	0	79	-113	2208(100%)
16	2018/秋	T	76	167	113	133	14.4	27.0	19.3	25.5	144	0	102	-114	2184(100%)
17	2018/年	T	74	183	113	142	13.9	27.0	17.7	25.1	580	0	102	-116	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	61	167	100	122	15.0	27.0	20.9	25.3	717	0	74	-110	11904(100%)
2	歷年/01	T	60	183	102	125	14.5	27.0	19.7	25.2	743	0	86	-116	11904(100%)
3	歷年/02	T	58	171	93	111	14.3	27.0	18.8	25.0	694	0	79	-116	10848(100%)
4	歷年/03	T	58	145	86	100	14.4	27.0	19.4	25.3	736	0	84	-114	11904(100%)
5	歷年/04	T	57	131	87	102	14.6	27.0	19.9	25.3	708	0	82	-87	11520(100%)
6	歷年/05	T	56	139	92	113	14.9	27.0	20.7	25.3	732	0	70	-99	11904(100%)
7	歷年/06	T	57	155	96	117	14.7	26.0	20.2	25.1	734	0	69	-109	11520(100%)
8	歷年/07	T	55	151	93	117	14.4	26.0	19.4	25.1	790	0	104	-113	11904(100%)
9	歷年/08	T	55	162	90	111	13.7	26.0	17.4	24.8	824	0	74	-89	11904(100%)
10	歷年/09	T	56	139	86	102	13.7	26.0	17.2	25.0	797	0	90	-89	11520(100%)
11	歷年/10	T	58	141	88	106	14.0	26.0	18.2	25.1	804	0	102	-114	11904(100%)
12	歷年/11	T	60	167	97	121	14.8	27.0	20.2	25.3	698	0	86	-101	11520(100%)
13	歷年/冬	T	60	183	98	120	14.6	27.0	19.8	25.2	2154	0	86	-116	34656(100%)
14	歷年/春	T	57	145	88	105	14.6	27.0	20.0	25.3	2176	0	84	-114	35328(100%)
15	歷年/夏	T	56	162	93	115	14.3	26.0	19.0	25.0	2348	0	104	-113	35328(100%)
16	歷年/秋	T	58	167	90	110	14.1	27.0	18.5	25.2	2299	0	102	-114	34944(100%)
17	歷年/年	T	58	183	92	113	14.4	27.0	19.3	25.2	8977	0	104	-116	140256(100%)

表3.2.2a 2018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)
2018/冬/00	T	90(100.0%)	-18	42	-84	126
2018/冬/01	T	90(100.0%)	-26	40	-101	141
2018/冬/02	T	90(100.0%)	-32	40	-112	152
2018/冬/03	T	90(100.0%)	-36	36	-116	152
2018/冬/04	T	90(100.0%)	-34	39	-110	149
2018/冬/05	T	90(100.0%)	-28	57	-107	164
2018/冬/06	T	90(100.0%)	-19	61	-95	156
2018/冬/07	T	90(100.0%)	-10	56	-81	137
2018/冬/08	T	90(100.0%)	0	64	-84	148
2018/冬/09	T	90(100.0%)	9	72	-71	143
2018/冬/10	T	90(100.0%)	16	70	-54	124
2018/冬/11	T	90(100.0%)	21	73	-35	108
2018/冬/12	T	90(100.0%)	23	75	-26	101
2018/冬/13	T	90(100.0%)	23	67	-21	88
2018/冬/14	T	90(100.0%)	22	74	-19	93
2018/冬/15	T	90(100.0%)	21	83	-21	104
2018/冬/16	T	90(100.0%)	18	86	-22	108
2018/冬/17	T	90(100.0%)	17	73	-27	100
2018/冬/18	T	90(100.0%)	15	62	-37	99
2018/冬/19	T	90(100.0%)	13	51	-44	95
2018/冬/20	T	90(100.0%)	10	53	-46	99
2018/冬/21	T	90(100.0%)	4	51	-54	105
2018/冬/22	T	90(100.0%)	-2	48	-59	107
2018/冬/23	T	90(100.0%)	-10	43	-77	120

表3.2.2b 2018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)
2018/春/00	T	92(100.0%)	-3	77	-84	161
2018/春/01	T	92(100.0%)	-5	71	-104	175
2018/春/02	T	92(100.0%)	-5	71	-114	185
2018/春/03	T	92(100.0%)	-4	70	-114	184
2018/春/04	T	92(100.0%)	-1	66	-100	166
2018/春/05	T	92(100.0%)	4	77	-92	169
2018/春/06	T	92(100.0%)	9	81	-72	153
2018/春/07	T	92(100.0%)	15	76	-52	128
2018/春/08	T	92(100.0%)	18	83	-51	134
2018/春/09	T	92(100.0%)	20	80	-42	122
2018/春/10	T	92(100.0%)	19	73	-47	120
2018/春/11	T	92(100.0%)	14	65	-45	110
2018/春/12	T	92(100.0%)	5	69	-44	113
2018/春/13	T	92(100.0%)	-1	67	-49	116
2018/春/14	T	92(100.0%)	-9	49	-72	121
2018/春/15	T	92(100.0%)	-14	45	-82	127
2018/春/16	T	92(100.0%)	-17	47	-86	133
2018/春/17	T	92(100.0%)	-16	48	-95	143
2018/春/18	T	92(100.0%)	-13	58	-98	156
2018/春/19	T	92(100.0%)	-9	64	-95	159
2018/春/20	T	92(100.0%)	-4	68	-84	152
2018/春/21	T	92(100.0%)	-1	70	-91	161
2018/春/22	T	92(100.0%)	0	66	-97	163
2018/春/23	T	92(100.0%)	0	69	-93	162

表3.2.2c 2018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)
2018/夏/00	T	92(100.0%)	21	69	-28	97
2018/夏/01	T	92(100.0%)	20	62	-23	85
2018/夏/02	T	92(100.0%)	18	56	-15	71
2018/夏/03	T	92(100.0%)	17	67	-25	92
2018/夏/04	T	92(100.0%)	15	64	-35	99
2018/夏/05	T	92(100.0%)	12	58	-47	105
2018/夏/06	T	92(100.0%)	11	78	-51	129
2018/夏/07	T	92(100.0%)	9	78	-50	128
2018/夏/08	T	92(100.0%)	6	69	-56	125
2018/夏/09	T	92(100.0%)	3	54	-54	108
2018/夏/10	T	92(100.0%)	-1	44	-53	97
2018/夏/11	T	92(100.0%)	-7	44	-57	101
2018/夏/12	T	92(100.0%)	-15	39	-69	108
2018/夏/13	T	92(100.0%)	-21	35	-79	114
2018/夏/14	T	92(100.0%)	-26	25	-89	114
2018/夏/15	T	92(100.0%)	-28	32	-90	122
2018/夏/16	T	92(100.0%)	-27	35	-103	138
2018/夏/17	T	92(100.0%)	-24	40	-113	153
2018/夏/18	T	92(100.0%)	-16	46	-105	151
2018/夏/19	T	92(100.0%)	-8	66	-97	163
2018/夏/20	T	92(100.0%)	0	75	-86	161
2018/夏/21	T	92(100.0%)	8	72	-69	141
2018/夏/22	T	92(100.0%)	14	73	-59	132
2018/夏/23	T	92(100.0%)	18	72	-38	110

表3.2.2d 2018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)
2018/秋/00	T	91(100.0%)	4	67	-48	115
2018/秋/01	T	91(100.0%)	-4	68	-64	132
2018/秋/02	T	91(100.0%)	-11	62	-87	149
2018/秋/03	T	91(100.0%)	-17	55	-96	151
2018/秋/04	T	91(100.0%)	-20	64	-93	157
2018/秋/05	T	91(100.0%)	-20	68	-99	167
2018/秋/06	T	91(100.0%)	-18	66	-104	170
2018/秋/07	T	91(100.0%)	-14	66	-104	170
2018/秋/08	T	91(100.0%)	-10	62	-113	175
2018/秋/09	T	91(100.0%)	-6	61	-107	168
2018/秋/10	T	91(100.0%)	-3	66	-100	166
2018/秋/11	T	91(100.0%)	-2	70	-96	166
2018/秋/12	T	91(100.0%)	-1	67	-79	146
2018/秋/13	T	91(100.0%)	-1	68	-69	137
2018/秋/14	T	91(100.0%)	0	78	-82	160
2018/秋/15	T	91(100.0%)	3	87	-81	168
2018/秋/16	T	91(100.0%)	7	79	-70	149
2018/秋/17	T	91(100.0%)	11	88	-62	150
2018/秋/18	T	91(100.0%)	16	98	-50	148
2018/秋/19	T	91(100.0%)	19	102	-46	148
2018/秋/20	T	91(100.0%)	21	90	-37	127
2018/秋/21	T	91(100.0%)	20	86	-44	130
2018/秋/22	T	91(100.0%)	17	73	-50	123
2018/秋/23	T	91(100.0%)	11	56	-48	104

表3.2.2e 2018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)
2018/年/00	T	365(100.0%)	1	77	-84	161
2018/年/01	T	365(100.0%)	-3	71	-104	175
2018/年/02	T	365(100.0%)	-7	71	-114	185
2018/年/03	T	365(100.0%)	-10	70	-116	186
2018/年/04	T	365(100.0%)	-10	66	-110	176
2018/年/05	T	365(100.0%)	-7	77	-107	184
2018/年/06	T	365(100.0%)	-4	81	-104	185
2018/年/07	T	365(100.0%)	0	78	-104	182
2018/年/08	T	365(100.0%)	3	83	-113	196
2018/年/09	T	365(100.0%)	6	80	-107	187
2018/年/10	T	365(100.0%)	7	73	-100	173
2018/年/11	T	365(100.0%)	6	73	-96	169
2018/年/12	T	365(100.0%)	3	75	-79	154
2018/年/13	T	365(100.0%)	0	68	-79	147
2018/年/14	T	365(100.0%)	-3	78	-89	167
2018/年/15	T	365(100.0%)	-4	87	-90	177
2018/年/16	T	365(100.0%)	-4	86	-103	189
2018/年/17	T	365(100.0%)	-2	88	-113	201
2018/年/18	T	365(100.0%)	0	98	-105	203
2018/年/19	T	365(100.0%)	3	102	-97	199
2018/年/20	T	365(100.0%)	6	90	-86	176
2018/年/21	T	365(100.0%)	8	86	-91	177
2018/年/22	T	365(100.0%)	7	73	-97	170
2018/年/23	T	365(100.0%)	5	72	-93	165

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	1444(100.0%)	-16	55	-84	139
歷年/冬/01	T	1444(100.0%)	-22	40	-101	141
歷年/冬/02	T	1444(100.0%)	-26	42	-112	154
歷年/冬/03	T	1444(100.0%)	-28	50	-116	166
歷年/冬/04	T	1444(100.0%)	-26	62	-110	172
歷年/冬/05	T	1444(100.0%)	-21	69	-107	176
歷年/冬/06	T	1444(100.0%)	-14	78	-95	173
歷年/冬/07	T	1444(100.0%)	-5	76	-81	157
歷年/冬/08	T	1444(100.0%)	2	77	-84	161
歷年/冬/09	T	1444(100.0%)	10	74	-71	145
歷年/冬/10	T	1444(100.0%)	15	72	-54	126
歷年/冬/11	T	1444(100.0%)	19	73	-46	119
歷年/冬/12	T	1444(100.0%)	20	75	-40	115
歷年/冬/13	T	1444(100.0%)	20	73	-36	109
歷年/冬/14	T	1444(100.0%)	19	74	-24	98
歷年/冬/15	T	1444(100.0%)	16	83	-22	105
歷年/冬/16	T	1444(100.0%)	14	86	-37	123
歷年/冬/17	T	1444(100.0%)	12	73	-42	115
歷年/冬/18	T	1444(100.0%)	10	62	-43	105
歷年/冬/19	T	1444(100.0%)	8	52	-53	105
歷年/冬/20	T	1444(100.0%)	5	56	-58	114
歷年/冬/21	T	1444(100.0%)	0	52	-59	111
歷年/冬/22	T	1444(100.0%)	-4	48	-65	113
歷年/冬/23	T	1444(100.0%)	-10	47	-77	124

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	1472(100.0%)	0	77	-84	161
歷年/春/01	T	1472(100.0%)	0	71	-104	175
歷年/春/02	T	1472(100.0%)	0	71	-114	185
歷年/春/03	T	1472(100.0%)	2	70	-114	184
歷年/春/04	T	1472(100.0%)	5	67	-100	167
歷年/春/05	T	1472(100.0%)	9	77	-92	169
歷年/春/06	T	1472(100.0%)	13	81	-72	153
歷年/春/07	T	1472(100.0%)	16	76	-52	128
歷年/春/08	T	1472(100.0%)	17	83	-51	134
歷年/春/09	T	1472(100.0%)	17	80	-42	122
歷年/春/10	T	1472(100.0%)	14	73	-47	120
歷年/春/11	T	1472(100.0%)	9	66	-45	111
歷年/春/12	T	1472(100.0%)	2	69	-49	118
歷年/春/13	T	1472(100.0%)	-4	67	-64	131
歷年/春/14	T	1472(100.0%)	-11	49	-80	129
歷年/春/15	T	1472(100.0%)	-15	45	-88	133
歷年/春/16	T	1472(100.0%)	-17	47	-87	134
歷年/春/17	T	1472(100.0%)	-17	48	-95	143
歷年/春/18	T	1472(100.0%)	-14	58	-98	156
歷年/春/19	T	1472(100.0%)	-11	64	-95	159
歷年/春/20	T	1472(100.0%)	-7	68	-84	152
歷年/春/21	T	1472(100.0%)	-4	70	-91	161
歷年/春/22	T	1472(100.0%)	-2	66	-97	163
歷年/春/23	T	1472(100.0%)	0	69	-93	162

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	1472(100.0%)	19	70	-42	112
歷年/夏/01	T	1472(100.0%)	19	74	-33	107
歷年/夏/02	T	1472(100.0%)	17	102	-26	128
歷年/夏/03	T	1472(100.0%)	15	103	-25	128
歷年/夏/04	T	1472(100.0%)	13	64	-40	104
歷年/夏/05	T	1472(100.0%)	11	66	-47	113
歷年/夏/06	T	1472(100.0%)	8	78	-51	129
歷年/夏/07	T	1472(100.0%)	6	78	-57	135
歷年/夏/08	T	1472(100.0%)	3	69	-66	135
歷年/夏/09	T	1472(100.0%)	0	62	-70	132
歷年/夏/10	T	1472(100.0%)	-4	52	-68	120
歷年/夏/11	T	1472(100.0%)	-10	44	-67	111
歷年/夏/12	T	1472(100.0%)	-16	39	-69	108
歷年/夏/13	T	1472(100.0%)	-21	36	-82	118
歷年/夏/14	T	1472(100.0%)	-24	42	-89	131
歷年/夏/15	T	1472(100.0%)	-25	49	-94	143
歷年/夏/16	T	1472(100.0%)	-23	58	-103	161
歷年/夏/17	T	1472(100.0%)	-18	74	-113	187
歷年/夏/18	T	1472(100.0%)	-12	66	-105	171
歷年/夏/19	T	1472(100.0%)	-4	68	-97	165
歷年/夏/20	T	1472(100.0%)	3	75	-86	161
歷年/夏/21	T	1472(100.0%)	9	72	-69	141
歷年/夏/22	T	1472(100.0%)	15	73	-59	132
歷年/夏/23	T	1472(100.0%)	18	72	-43	115

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	1456(100.0%)	1	70	-72	142
歷年/秋/01	T	1456(100.0%)	-5	68	-86	154
歷年/秋/02	T	1456(100.0%)	-11	62	-99	161
歷年/秋/03	T	1456(100.0%)	-16	55	-96	151
歷年/秋/04	T	1456(100.0%)	-17	64	-94	158
歷年/秋/05	T	1456(100.0%)	-17	68	-99	167
歷年/秋/06	T	1456(100.0%)	-14	78	-104	182
歷年/秋/07	T	1456(100.0%)	-11	75	-104	179
歷年/秋/08	T	1456(100.0%)	-8	73	-113	186
歷年/秋/09	T	1456(100.0%)	-4	76	-107	183
歷年/秋/10	T	1456(100.0%)	-2	83	-100	183
歷年/秋/11	T	1456(100.0%)	0	85	-96	181
歷年/秋/12	T	1456(100.0%)	0	78	-100	178
歷年/秋/13	T	1456(100.0%)	0	78	-98	176
歷年/秋/14	T	1456(100.0%)	1	78	-86	164
歷年/秋/15	T	1456(100.0%)	3	87	-81	168
歷年/秋/16	T	1456(100.0%)	6	79	-70	149
歷年/秋/17	T	1456(100.0%)	10	88	-62	150
歷年/秋/18	T	1456(100.0%)	14	98	-50	148
歷年/秋/19	T	1456(100.0%)	16	102	-46	148
歷年/秋/20	T	1456(100.0%)	17	92	-45	137
歷年/秋/21	T	1456(100.0%)	16	90	-44	134
歷年/秋/22	T	1456(100.0%)	13	78	-50	128
歷年/秋/23	T	1456(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	5844(100.0%)	1	77	-84	161
歷年/年/01	T	5844(100.0%)	-2	74	-104	178
歷年/年/02	T	5844(100.0%)	-5	102	-114	216
歷年/年/03	T	5844(100.0%)	-6	103	-116	219
歷年/年/04	T	5844(100.0%)	-6	67	-110	177
歷年/年/05	T	5844(100.0%)	-4	77	-107	184
歷年/年/06	T	5844(100.0%)	-1	81	-104	185
歷年/年/07	T	5844(100.0%)	1	78	-104	182
歷年/年/08	T	5844(100.0%)	3	83	-113	196
歷年/年/09	T	5844(100.0%)	5	80	-107	187
歷年/年/10	T	5844(100.0%)	5	83	-100	183
歷年/年/11	T	5844(100.0%)	4	85	-96	181
歷年/年/12	T	5844(100.0%)	1	78	-100	178
歷年/年/13	T	5844(100.0%)	-1	78	-98	176
歷年/年/14	T	5844(100.0%)	-3	78	-89	167
歷年/年/15	T	5844(100.0%)	-5	87	-94	181
歷年/年/16	T	5844(100.0%)	-5	86	-103	189
歷年/年/17	T	5844(100.0%)	-3	88	-113	201
歷年/年/18	T	5844(100.0%)	0	98	-105	203
歷年/年/19	T	5844(100.0%)	2	102	-97	199
歷年/年/20	T	5844(100.0%)	4	92	-86	178
歷年/年/21	T	5844(100.0%)	5	90	-91	181
歷年/年/22	T	5844(100.0%)	5	78	-97	175
歷年/年/23	T	5844(100.0%)	3	72	-93	165

表3.2.4a 2018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
2017/12	-0.19 100%	-0.27 100%	-0.34 100%	-0.37 100%	-0.36 100%	-0.30 100%	-0.22 100%	-0.13 100%	-0.05 100%	0.04 100%	0.09 100%	0.14 100%	0.18 100%	0.20 100%	0.22 100%	0.24 100%	0.24 100%	0.25 100%	0.24 100%	0.21 100%	0.17 100%	0.09 100%	0.00 100%	-0.10 100%
2018/01	-0.22 100%	-0.30 100%	-0.38 100%	-0.41 100%	-0.39 100%	-0.33 100%	-0.23 100%	-0.13 100%	0.00 100%	0.10 100%	0.19 100%	0.24 100%	0.27 100%	0.27 100%	0.27 100%	0.24 100%	0.22 100%	0.21 100%	0.18 100%	0.15 100%	0.11 100%	0.06 100%	-0.01 100%	-0.10 100%
2018/02	-0.16 100%	-0.21 100%	-0.26 100%	-0.30 100%	-0.27 100%	-0.22 100%	-0.13 100%	-0.04 100%	0.06 100%	0.15 100%	0.22 100%	0.26 100%	0.26 100%	0.25 100%	0.20 100%	0.15 100%	0.09 100%	0.07 100%	0.04 100%	0.03 100%	0.01 100%	-0.02 100%	-0.06 100%	-0.11 100%
2018/03	-0.14 100%	-0.19 100%	-0.22 100%	-0.22 100%	-0.19 100%	-0.10 100%	-0.02 100%	0.07 100%	0.16 100%	0.23 100%	0.25 100%	0.25 100%	0.19 100%	0.12 100%	0.06 100%	-0.01 100%	-0.04 100%	-0.05 100%	-0.04 100%	-0.02 100%	-0.01 100%	-0.01 100%	-0.02 100%	-0.06 100%
2018/04	-0.03 100%	-0.05 100%	-0.05 100%	-0.03 100%	0.02 100%	0.08 100%	0.13 100%	0.18 100%	0.22 100%	0.23 100%	0.21 100%	0.15 100%	0.06 100%	-0.04 100%	-0.11 100%	-0.17 100%	-0.20 100%	-0.19 100%	-0.16 100%	-0.12 100%	-0.06 100%	-0.04 100%	-0.01 100%	-0.01 100%
2018/05	0.07 100%	0.08 100%	0.09 100%	0.11 100%	0.14 100%	0.17 100%	0.19 100%	0.20 100%	0.19 100%	0.16 100%	0.11 100%	0.02 100%	-0.07 100%	-0.14 100%	-0.23 100%	-0.26 100%	-0.29 100%	-0.26 100%	-0.21 100%	-0.14 100%	-0.06 100%	0.00 100%	0.05 100%	0.09 100%
2018/06	0.17 100%	0.19 100%	0.20 100%	0.20 100%	0.21 100%	0.20 100%	0.20 100%	0.18 100%	0.14 100%	0.09 100%	0.03 100%	-0.05 100%	-0.14 100%	-0.22 100%	-0.27 100%	-0.31 100%	-0.31 100%	-0.29 100%	-0.22 100%	-0.15 100%	-0.07 100%	0.02 100%	0.07 100%	0.13 100%
2018/07	0.22 100%	0.23 100%	0.22 100%	0.20 100%	0.18 100%	0.15 100%	0.14 100%	0.11 100%	0.08 100%	0.04 100%	-0.02 100%	-0.09 100%	-0.18 100%	-0.23 100%	-0.30 100%	-0.31 100%	-0.30 100%	-0.26 100%	-0.18 100%	-0.11 100%	-0.01 100%	0.07 100%	0.14 100%	0.20 100%
2018/08	0.25 100%	0.20 100%	0.16 100%	0.11 100%	0.07 100%	0.03 100%	0.00 100%	-0.01 100%	-0.02 100%	-0.03 100%	-0.06 100%	-0.10 100%	-0.13 100%	-0.19 100%	-0.23 100%	-0.24 100%	-0.22 100%	-0.18 100%	-0.10 100%	-0.01 100%	0.08 100%	0.16 100%	0.22 100%	0.23 100%
2018/09	0.17 100%	0.09 100%	0.03 100%	-0.04 100%	-0.08 100%	-0.11 100%	-0.11 100%	-0.10 100%	-0.08 100%	-0.07 100%	-0.07 100%	-0.09 100%	-0.11 100%	-0.12 100%	-0.12 100%	-0.11 100%	-0.07 100%	-0.02 100%	0.05 100%	0.11 100%	0.18 100%	0.21 100%	0.22 100%	0.21 100%
2018/10	0.05 100%	-0.03 100%	-0.12 100%	-0.17 100%	-0.21 100%	-0.21 100%	-0.19 100%	-0.16 100%	-0.12 100%	-0.08 100%	-0.05 100%	-0.03 100%	-0.03 100%	-0.02 100%	0.01 100%	0.04 100%	0.09 100%	0.13 100%	0.18 100%	0.21 100%	0.23 100%	0.22 100%	0.17 100%	0.11 100%
2018/11	-0.08 100%	-0.19 100%	-0.26 100%	-0.30 100%	-0.33 100%	-0.30 100%	-0.24 100%	-0.18 100%	-0.12 100%	-0.05 100%	0.00 100%	0.04 100%	0.07 100%	0.10 100%	0.13 100%	0.18 100%	0.20 100%	0.24 100%	0.26 100%	0.25 100%	0.23 100%	0.20 100%	0.13 100%	0.03 100%
2018/冬	-0.19 100%	-0.26 100%	-0.33 100%	-0.36 100%	-0.34 100%	-0.29 100%	-0.20 100%	-0.10 100%	0.00 100%	0.09 100%	0.17 100%	0.21 100%	0.24 100%	0.24 100%	0.23 100%	0.21 100%	0.19 100%	0.18 100%	0.16 100%	0.13 100%	0.10 100%	0.04 100%	-0.02 100%	-0.11 100%
2018/春	-0.03 100%	-0.05 100%	-0.06 100%	-0.05 100%	-0.01 100%	0.05 100%	0.10 100%	0.15 100%	0.19 100%	0.21 100%	0.19 100%	0.14 100%	0.06 100%	-0.02 100%	-0.09 100%	-0.15 100%	-0.17 100%	-0.17 100%	-0.14 100%	-0.09 100%	-0.05 100%	-0.02 100%	0.01 100%	0.01 100%
2018/夏	0.21 100%	0.21 100%	0.19 100%	0.17 100%	0.15 100%	0.13 100%	0.11 100%	0.09 100%	0.07 100%	0.03 100%	-0.02 100%	-0.08 100%	-0.15 100%	-0.21 100%	-0.27 100%	-0.29 100%	-0.28 100%	-0.24 100%	-0.17 100%	-0.09 100%	0.00 100%	0.09 100%	0.14 100%	0.19 100%
2018/秋	0.05 100%	-0.04 100%	-0.11 100%	-0.17 100%	-0.21 100%	-0.21 100%	-0.18 100%	-0.15 100%	-0.11 100%	-0.07 100%	-0.04 100%	-0.03 100%	-0.02 100%	-0.01 100%	0.01 100%	0.04 100%	0.07 100%	0.12 100%	0.17 100%	0.19 100%	0.21 100%	0.21 100%	0.17 100%	0.12 100%
2018/年	0.01 100%	-0.04 100%	-0.08 100%	-0.10 100%	-0.10 100%	-0.08 100%	-0.04 100%	0.00 100%	0.04 100%	0.07 100%	0.08 100%	0.06 100%	0.03 100%	0.00 100%	-0.03 100%	-0.05 100%	-0.05 100%	-0.03 100%	0.00 100%	0.04 100%	0.07 100%	0.08 100%	0.08 100%	0.05 100%

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

表3.2.4c 2018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
2017/12	.35 -59	.27 -73	.28 -86	.25 -97	.26 -110	.25 -107	.45 -95	.50 -81	.57 -84	.65 -71	.71 -54	.74 -35	.61 -26	.68 -21	.68 -07	.63 -06	.66 -14	.59 -10	.53 -07	.52 -05	.50 -16	.50 -26	.44 -38	.30 -50
2018/01	.40 -85	.36 -1.02	.40 -1.13	.35 -1.16	.31 -1.09	.32 -95	.32 -80	.42 -82	.56 -57	.57 -47	.62 -28	.70 -32	.75 -27	.66 -22	.74 -20	.83 -22	.86 -17	.73 -08	.62 -10	.46 -17	.53 -26	.51 -42	.48 -59	.41 -78
2018/02	.43 -77	.41 -80	.37 -89	.37 -1.16	.40 -1.03	.58 -95	.62 -78	.57 -65	.65 -54	.73 -36	.67 -22	.64 -13	.61 -03	.53 -03	.43 -09	.38 -12	.41 -22	.44 -27	.44 -37	.44 -44	.52 -46	.48 -54	.41 -59	.44 -57
2018/03	.78 -84	.72 -1.04	.72 -1.14	.59 -1.14	.64 -1.00	.69 -92	.73 -72	.77 -52	.84 -51	.81 -42	.74 -47	.66 -45	.70 -44	.68 -32	.50 -30	.46 -43	.46 -50	.49 -60	.59 -73	.65 -71	.69 -76	.70 -91	.63 -97	.69 -93
2018/04	.41 -60	.47 -59	.49 -51	.48 -58	.61 -54	.78 -50	.82 -34	.70 -16	.69 -13	.62 -24	.52 -26	.36 -27	.33 -23	.36 -38	.37 -52	.44 -71	.48 -86	.49 -87	.40 -85	.50 -84	.64 -78	.65 -75	.60 -76	.48 -70
2018/05	.61 -54	.57 -48	.70 -38	.70 -37	.66 -38	.68 -40	.61 -44	.53 -45	.54 -49	.49 -40	.45 -35	.38 -31	.42 -41	.43 -50	.42 -73	.33 -83	.37 -87	.36 -96	.44 -99	.52 -96	.62 -85	.70 -76	.66 -64	.69 -51
2018/06	.69 -29	.62 -24	.50 -14	.44 -05	.43 -02	.46 -08	.53 -19	.58 -21	.47 -22	.42 -28	.43 -35	.35 -48	.26 -55	.13 -64	.13 -79	.12 -91	.20 -1.04	.34 -1.09	.46 -1.01	.57 -98	.60 -87	.58 -67	.57 -52	.68 -38
2018/07	.56 -20	.57 -08	.57 -03	.68 -08	.65 -12	.59 -24	.79 -38	.79 -44	.70 -50	.55 -54	.45 -50	.45 -49	.37 -66	.29 -79	.14 -86	.11 -89	.26 -1.00	.38 -1.13	.43 -1.05	.67 -94	.76 -86	.71 -69	.74 -59	.65 -38
2018/08	.61 -05	.48 -05	.43 -15	.39 -25	.33 -35	.36 -47	.38 -51	.41 -50	.50 -56	.51 -50	.43 -53	.45 -57	.40 -69	.36 -73	.26 -89	.33 -89	.36 -77	.41 -72	.46 -58	.61 -47	.66 -42	.73 -29	.73 -19	.73 -06
2018/09	.42 -20	.43 -20	.47 -30	.54 -43	.56 -56	.56 -67	.59 -72	.66 -75	.63 -79	.50 -89	.36 -74	.37 -73	.38 -60	.48 -64	.50 -83	.60 -81	.69 -71	.78 -63	.81 -51	.82 -46	.90 -37	.86 -42	.73 -37	.57 -28
2018/10	.67 -36	.68 -41	.62 -60	.55 -75	.64 -92	.68 -1.00	.66 -1.05	.56 -1.05	.51 -1.14	.60 -1.08	.66 -97	.60 -71	.63 -61	.68 -62	.78 -58	.87 -45	.79 -31	.88 -24	.98 -24	1.02 -26	.90 -34	.75 -45	.54 -51	.47 -47
2018/11	.30 -48	.26 -64	.20 -87	.20 -96	.31 -93	.32 -93	.35 -92	.39 -87	.53 -93	.62 -1.01	.61 -1.00	.71 -96	.68 -79	.69 -69	.68 -53	.74 -35	.59 -23	.62 -06	.59 -04	.57 -05	.51 -18	.48 -33	.37 -43	.44 -48
2018/冬	.43 -85	.41 -1.02	.40 -1.13	.37 -1.16	.40 -1.10	.58 -1.07	.62 -95	.57 -82	.65 -84	.73 -71	.74 -54	.74 -35	.75 -27	.68 -22	.74 -20	.83 -22	.86 -22	.73 -27	.62 -37	.52 -44	.53 -46	.51 -54	.48 -59	.44 -78
2018/春	.78 -84	.72 -1.04	.72 -1.14	.70 -1.14	.66 -1.00	.78 -92	.82 -72	.77 -52	.84 -51	.81 -42	.74 -47	.66 -45	.70 -44	.68 -50	.50 -73	.46 -83	.48 -87	.49 -96	.59 -99	.65 -96	.69 -85	.70 -91	.66 -97	.69 -93
2018/夏	.69 -29	.62 -24	.57 -15	.68 -25	.65 -35	.59 -47	.79 -51	.79 -50	.70 -56	.55 -54	.45 -53	.45 -57	.40 -69	.36 -79	.26 -89	.33 -91	.36 -1.04	.41 -1.13	.46 -1.05	.67 -98	.76 -87	.73 -69	.74 -59	.73 -38
2018/秋	.67 -48	.68 -64	.62 -87	.55 -96	.64 -93	.68 -1.00	.66 -1.05	.66 -1.05	.63 -1.14	.62 -1.08	.66 -1.00	.71 -96	.68 -79	.69 -69	.78 -83	.87 -81	.79 -71	.88 -63	.98 -51	1.02 -46	.90 -37	.86 -45	.73 -51	.57 -48
2018/年	.78 -85	.72 -1.04	.72 -1.14	.70 -1.16	.66 -1.10	.78 -1.07	.82 -1.05	.79 -1.05	.84 -1.14	.81 -1.08	.74 -1.00	.74 -96	.75 -79	.69 -79	.78 -89	.87 -91	.86 -1.04	.88 -1.13	.98 -1.05	1.02 -98	.90 -87	.86 -91	.74 -97	.73 -93

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 -110	.28 -107	.45 -95	.50 -81	.57 -84	.65 -71	.73 -54	.74 -46	.67 -40	.73 -36	.68 -24	.63 -15	.66 -14	.61 -16	.58 -17	.53 -21	.57 -31	.53 -40	.44 -54	.40 -63
歷年/01	.40 -85	.36 -102	.40 -1.13	.39 -1.16	.46 -1.09	.49 -95	.52 -80	.53 -82	.58 -57	.65 -47	.70 -35	.70 -32	.75 -27	.66 -22	.74 -20	.83 -22	.86 -22	.73 -26	.62 -29	.49 -46	.53 -49	.51 -54	.48 -65	.41 -78
歷年/02	.55 -77	.41 -80	.42 -89	.51 -1.16	.63 -1.03	.70 -95	.79 -78	.77 -65	.78 -54	.75 -45	.70 -34	.64 -20	.61 -10	.60 -12	.63 -14	.57 -22	.53 -37	.55 -42	.52 -43	.50 -53	.52 -58	.48 -59	.49 -62	.48 -67
歷年/03	.78 -84	.72 -1.04	.72 -1.14	.59 -1.14	.64 -1.00	.69 -92	.73 -72	.77 -52	.84 -51	.81 -42	.74 -47	.66 -45	.70 -44	.68 -32	.50 -44	.46 -56	.46 -57	.49 -64	.59 -73	.65 -71	.69 -76	.70 -91	.63 -97	.69 -93
歷年/04	.51 -66	.56 -66	.57 -65	.60 -58	.64 -54	.78 -50	.82 -34	.70 -41	.69 -39	.62 -35	.52 -26	.39 -28	.35 -32	.36 -51	.37 -73	.44 -79	.48 -86	.49 -87	.41 -85	.50 -84	.64 -84	.65 -81	.60 -76	.52 -70
歷年/05	.61 -54	.58 -48	.70 -38	.70 -37	.67 -38	.68 -40	.61 -44	.53 -45	.54 -49	.49 -40	.45 -35	.38 -34	.42 -50	.43 -65	.42 -81	.33 -89	.37 -87	.36 -96	.44 -99	.52 -96	.62 -85	.70 -76	.66 -67	.69 -61
歷年/06	.69 -43	.62 -34	.55 -22	.51 -14	.46 -12	.46 -16	.53 -19	.58 -21	.47 -24	.42 -33	.43 -45	.35 -54	.34 -61	.31 -70	.27 -85	.21 -91	.22 -1.04	.34 -1.09	.46 -1.01	.57 -98	.60 -87	.60 -67	.63 -52	.68 -43
歷年/07	.65 -20	.75 -08	1.03 -06	1.04 -08	.65 -12	.59 -24	.79 -38	.79 -44	.70 -50	.55 -54	.45 -57	.45 -63	.37 -69	.31 -82	.25 -89	.27 -95	.32 -1.00	.38 -1.13	.43 -1.05	.67 -94	.76 -86	.71 -69	.74 -59	.68 -38
歷年/08	.71 -11	.70 -20	.68 -26	.68 -25	.62 -40	.66 -47	.60 -51	.63 -57	.60 -66	.62 -71	.53 -69	.45 -67	.40 -70	.36 -73	.42 -89	.49 -89	.58 -79	.74 -72	.66 -61	.68 -48	.67 -42	.73 -29	.73 -23	.73 -22
歷年/09	.70 -40	.59 -41	.56 -48	.54 -62	.56 -72	.56 -75	.59 -72	.66 -75	.63 -79	.54 -89	.54 -74	.53 -73	.48 -72	.48 -72	.59 -83	.64 -81	.70 -71	.78 -63	.81 -51	.82 -46	.90 -37	.86 -42	.73 -37	.57 -33
歷年/10	.67 -73	.68 -71	.62 -71	.55 -76	.64 -92	.68 -1.00	.79 -1.05	.75 -1.05	.74 -1.14	.68 -1.08	.66 -97	.71 -95	.63 -1.00	.68 -99	.78 -87	.87 -71	.79 -56	.88 -35	.98 -26	1.02 -26	.93 -34	.90 -45	.79 -51	.61 -63
歷年/11	.34 -67	.36 -87	.39 -1.00	.47 -97	.46 -94	.39 -93	.51 -97	.60 -1.01	.69 -93	.77 -1.01	.84 -1.00	.86 -96	.79 -79	.79 -69	.72 -53	.74 -35	.75 -28	.77 -28	.72 -25	.76 -38	.76 -45	.74 -36	.58 -43	.44 -51
歷年/冬	.55 -85	.41 -1.02	.42 -1.13	.51 -1.16	.63 -1.10	.70 -1.07	.79 -95	.77 -82	.78 -84	.75 -71	.73 -54	.74 -46	.75 -40	.73 -36	.74 -24	.83 -22	.86 -37	.73 -42	.62 -43	.53 -53	.57 -58	.53 -59	.49 -65	.48 -78
歷年/春	.78 -84	.72 -1.04	.72 -1.14	.70 -1.14	.67 -1.00	.78 -92	.82 -72	.77 -52	.84 -51	.81 -42	.74 -47	.66 -45	.70 -50	.68 -65	.50 -81	.46 -89	.48 -87	.49 -96	.59 -99	.65 -96	.69 -85	.70 -91	.66 -97	.69 -93
歷年/夏	.71 -43	.75 -34	1.03 -26	1.04 -25	.65 -40	.66 -47	.79 -51	.79 -57	.70 -66	.62 -71	.53 -69	.45 -67	.40 -70	.36 -82	.42 -89	.49 -95	.58 -1.04	.74 -1.13	.66 -1.05	.68 -98	.76 -87	.73 -69	.74 -59	.73 -43
歷年/秋	.70 -73	.68 -87	.62 -1.00	.55 -97	.64 -94	.68 -1.00	.79 -1.05	.75 -1.05	.74 -1.14	.77 -1.08	.84 -1.00	.86 -96	.79 -1.00	.79 -99	.78 -87	.87 -81	.79 -71	.88 -63	.98 -51	1.02 -46	.93 -45	.90 -45	.79 -51	.61 -63
歷年/年	.78 -85	.75 -1.04	1.03 -1.14	1.04 -1.16	.67 -1.10	.78 -1.07	.82 -1.05	.79 -1.05	.84 -1.14	.81 -1.08	.84 -1.00	.86 -96	.79 -1.00	.79 -99	.78 -89	.87 -95	.86 -1.04	.88 -1.13	.98 -1.05	1.02 -98	.93 -87	.90 -91	.79 -97	.73 -93

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2018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
2017/12	.18	.10	.12	.12	-.02	-.13	-.04	.00	-.14	.00	.14	.03	.04	.08	.15	.19	-.06	-.24	-.11	-.17	-.18	-.09	.02	.07	.13	-.11	-.03	-.08	-.01	.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%
2018/01	-.12	-.06	.03	.05	.01	-.03	.02	.25	.06	-.13	-.05	-.19	-.26	-.17	-.07	.05	.14	.15	.11	.07	.10	.12	.07	.02	-.02	.04	-.12	.02	.03	-.12	-.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%
2018/02	-.06	-.16	-.09	-.14	-.20	-.15	-.11	-.07	.07	.15	.02	-.21	-.09	-.05	.17	.13	.04	-.01	.08	.12	.10	.01	-.04	.06	.16	.04	.10	.13	.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%
2018/03	-.24	-.26	-.33	-.23	-.17	-.23	-.27	-.17	-.29	-.43	-.22	-.15	-.11	-.06	-.05	.09	-.02	.01	.14	.25	.31	.25	.08	.18	.21	.24	.26	.31	.32	.31	.26
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/04	-.15	-.13	-.13	-.02	.07	.12	-.11	-.29	-.10	.13	.17	.26	.20	.24	.14	-.10	-.13	-.17	-.18	-.18	-.17	-.05	.13	.29	.13	.01	.03	-.03	-.02	.02	.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%
2018/05	-.28	-.23	-.25	-.45	-.38	-.24	.02	.10	-.01	-.11	-.16	-.06	.00	.01	-.02	-.03	-.06	-.03	.02	.08	.15	.15	.18	.08	.16	.24	.28	.23	.20	.19	.22
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/06	-.01	-.12	-.07	-.04	.02	.04	.06	.12	.17	.23	.17	.05	-.01	-.01	-.06	-.16	-.21	-.20	-.10	-.08	-.05	-.09	-.07	-.05	-.04	-.02	.02	.07	.20	.24	.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%
2018/07	-.05	.03	.01	.02	.00	.01	.00	.03	.01	.12	.17	.01	-.05	-.11	-.19	-.25	-.28	-.30	-.23	-.09	.10	.08	.03	.05	.08	.12	.12	.09	.12	.16	.19
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/08	.03	.06	-.01	.01	.02	.04	.05	.05	.02	.02	.02	.07	.01	.04	.02	-.03	-.07	.05	.02	-.04	.07	.20	.17	.06	-.06	-.08	-.12	-.15	-.13	-.14	-.18
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/09	.14	.15	.23	.27	.29	.27	.29	.24	.05	-.10	-.15	-.20	-.23	-.24	-.30	-.29	-.20	-.10	-.09	-.09	-.03	.04	.01	.07	.00	-.01	-.01	-.03	.03	.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%
2018/10	.34	.23	.22	.38	.40	.17	.06	.11	.14	.17	.12	-.09	-.08	-.06	-.04	-.03	-.04	-.10	-.19	-.20	-.11	-.01	-.02	-.05	-.07	-.02	-.01	-.25	-.24	-.26	-.44
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/11	-.35	-.39	-.24	-.14	-.11	-.03	.02	.07	.11	-.01	.07	.17	.15	.05	.07	.13	.19	.09	.16	.02	.13	.19	-.03	-.06	.05	-.04	-.04	-.01	-.11	-.10	.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%
2018/冬	.00	-.04	.02	.01	-.07	-.10	-.04	.06	.00	.00	.03	-.12	-.10	-.05	.08	.13	.04	-.03	.03	.01	.01	.01	.02	.05	.09	-.01	-.02	.02	.01	-.05	.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%
2018/春	-.22	-.21	-.23	-.23	-.16	-.12	-.12	-.12	-.13	-.13	-.07	.02	.03	.06	.02	-.01	-.07	-.06	-.01	.05	.10	.12	.13	.18	.17	.16	.19	.17	.17	.18	.24
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/夏	-.01	-.01	-.02	.00	.01	.03	.04	.06	.07	.12	.12	.05	-.02	-.03	-.08	-.15	-.19	-.15	-.10	-.07	.04	.06	.04	.02	-.01	.01	.01	.00	.06	.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%	100%
2018/秋	.05	.00	.07	.17	.20	.14	.13	.14	.10	.02	.01	-.04	-.05	-.08	-.09	-.06	-.02	-.04	-.04	-.09	.00	.07	-.02	-.01	-.01	-.03	-.02	-.10	-.10	-.11	-.44
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/年	-.05	-.07	-.04	-.01	-.01	-.01	.00	.04	.01	.00	.02	-.03	-.04	-.02	-.02	-.02	-.06	-.07	-.03	-.02	.04	.07	.04	.06	.06	.03	.04	.03	.04	.03	.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%

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	.05	.05	.03	.02	.00	-.02	.00	.00	.01	.03	.02	.01	.02	.00	.01	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	.01	-.02	.00	.00	-.01	-.02	-.03	-.02	-.02	-.04
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	-.04	-.02	.01	.01	.02	.01	.02	.02	.01	-.02	-.01	.01	-.02	-.03	-.02	.00	.01	.02	.04	.02	.04	.01	-.01	-.05	-.04	-.01	-.02	.00	.02	.02	.00
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	-.03	-.02	-.05	-.04	-.03	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.03	-.03	.01	.02	.02	.03	.03	.03	.01	-.01	.01	.05	.01	.03	.03	.01	.01	.08	.00	.00
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	-.03	-.03	-.05	-.04	-.01	.00	-.03	-.04	-.04	-.06	-.04	-.03	-.02	-.03	-.04	.00	.01	.01	.02	.02	.03	.01	.04	.02	.03	.02	.04	.07	.06	.06	.06
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	-.06	-.03	-.02	-.04	-.02	.00	-.03	-.05	-.03	.01	.02	.02	.03	.02	.01	.01	.01	.00	.01	.01	.03	.03	.05	.04	.02	.00	.01	-.02	-.02	.00	.00
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	-.06	-.04	-.05	-.06	-.07	-.07	-.04	-.03	-.02	-.01	-.02	.00	.02	-.01	.00	.00	.00	.01	.02	.02	.03	.04	.05	.05	.03	.03	.03	.04	.04	.03	.04
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	-.02	-.01	-.01	-.02	-.01	-.01	.00	.02	.02	.02	.02	.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.03	-.02	.00	.01	.00	.01	.00	-.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.00
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	-.04	-.04	-.04	-.04	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.01	.03	.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.01	.01	.03	.04	.03	.04	.05	.05
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	-.02	.00	.00	.02	.05	.06	.05	.01	.03	.02	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.01	.01	.00	-.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.03	-.02	-.01
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/年	.01	.01	.03	.04	.05	.04	.02	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	.01	.02	.03	.00	.01	.00	-.02	-.03	-.02	-.03	-.02	-.01	-.01	-.03	-.04	.00
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%	0%
歷年/年	.06	.05	.07	.06	.07	.07	.02	.03	.02	-.02	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.03	-.01	-.02	-.04	-.01	-.02	.00	.02	-.01	.00	.00	-.03	-.04	-.02	-.06	-.10
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/年	.02	.01	-.01	-.02	-.02	.02	.03	.04	.06	.03	.07	.03	.03	.04	.04	.02	.04	.03	-.02	-.04	-.04	-.01	-.02	-.05	-.05	-.04	-.04	-.04	-.06	-.06	.00
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%	0%
歷年/年	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.01	-.01	.00	.00	-.01	-.01	.01	.00	-.02
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/年	-.05	-.03	-.04	-.05	-.03	-.02	-.03	-.04	-.03	-.02	-.01	-.01	.01	-.01	-.01	.01	.01	.01	.01	.01	.02	.03	.02	.05	.04	.03	.02	.03	.03	.03	.05
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/年	-.03	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.02	-.01	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.02
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/年	.03	.02	.03	.03	.03	.04	.02	.02	.02	.00	.02	.01	.01	.01	.01	.00	.02	.01	-.02	-.01	-.02	-.01	-.01	-.03	-.03	-.02	-.03	-.03	-.03	-.05	-.10
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/年	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
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%

表3.2.5c 2018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
2017/12	.56	.52	.63	.74	.66	.57	.68	.66	.45	.66	.59	.45	.36	.42	.53	.68	.34	.21	.39	.31	.32	.50	.63	.63	.61	.38	.42	.33	.39	.41	.60
	-.25	-.58	-.65	-.77	-.89	-1.10	-.97	-.76	-.84	-.62	-.24	-.30	-.43	-.53	-.48	-.43	-.58	-.95	-.83	-.82	-.95	-.80	-.62	-.51	-.25	-.54	-.36	-.50	-.59	-.58	-.73
2018/01	.46	.62	.73	.75	.64	.55	.62	.86	.45	.31	.24	.12	.10	.24	.36	.52	.62	.63	.58	.56	.60	.59	.53	.45	.41	.42	.19	.52	.57	.41	.62
	-.98	-1.16	-1.10	-.96	-.95	-.82	-.64	-.26	-.46	-.53	-.56	-.66	-.85	-.87	-.83	-.66	-.64	-.61	-.60	-.65	-.53	-.37	-.37	-.34	-.38	-.62	-.78	-.80	-.72	-1.06	-1.04
2018/02	.55	.44	.52	.40	.25	.28	.23	.24	.36	.51	.44	.20	.37	.40	.64	.54	.44	.38	.49	.53	.45	.43	.37	.41	.62	.56	.65	.73	.00	.00	.00
	-1.16	-1.03	-.89	-.77	-.68	-.52	-.59	-.48	-.45	-.47	-.51	-.80	-.71	-.72	-.57	-.41	-.58	-.61	-.47	-.28	-.22	-.50	-.59	-.51	-.57	-.64	-.78	-.68	.00	.00	.00
2018/03	.31	.31	.16	.27	.27	.28	.09	.20	.09	-.17	.13	.22	.29	.36	.35	.52	.35	.43	.65	.69	.70	.78	.51	.59	.67	.73	.77	.84	.81	.79	.69
	-1.14	-1.05	-1.00	-.77	-.66	-.73	-.62	-.61	-.97	-.88	-.84	-.71	-.66	-.61	-.58	-.57	-.50	-.59	-.35	-.17	-.16	-.35	-.44	-.45	-.47	-.46	-.47	-.40	-.36	-.32	-.28
2018/04	.29	.29	.29	.31	.47	.49	.34	.03	.14	.55	.50	.69	.53	.65	.58	.37	.36	.35	.33	.34	.33	.42	.61	.82	.66	.48	.48	.33	.37	.48	.00
	-.58	-.60	-.61	-.52	-.45	-.51	-.70	-.76	-.57	-.37	-.38	-.11	-.25	-.18	-.33	-.55	-.68	-.86	-.87	-.85	-.80	-.68	-.47	-.31	-.55	-.60	-.37	-.44	-.52	-.43	.00
2018/05	.18	.26	.33	-.04	.07	.04	.34	.53	.43	.29	.15	.25	.37	.44	.45	.52	.53	.54	.57	.59	.70	.66	.68	.50	.51	.62	.70	.66	.64	.69	.68
	-.83	-.83	-.95	-.99	-.91	-.62	-.41	-.36	-.51	-.50	-.54	-.41	-.39	-.51	-.60	-.73	-.87	-.81	-.74	-.66	-.56	-.46	-.34	-.29	-.29	-.20	-.23	-.33	-.41	-.36	-.42
2018/06	.56	.38	.41	.39	.40	.43	.44	.46	.50	.60	.58	.58	.56	.61	.60	.52	.46	.44	.41	.44	.41	.32	.28	.32	.42	.50	.54	.63	.68	.69	.00
	-.72	-.74	-.63	-.52	-.39	-.37	-.31	-.15	-.22	-.19	-.45	-.70	-.72	-.85	-1.00	-1.09	-1.04	-.98	-.71	-.51	-.37	-.49	-.55	-.61	-.57	-.59	-.58	-.58	-.44	-.34	.00
2018/07	.44	.45	.48	.47	.41	.38	.37	.39	.42	.76	.79	.57	.65	.50	.52	.44	.29	.19	.15	.26	.47	.40	.49	.50	.56	.60	.60	.59	.56	.55	.56
	-.70	-.53	-.53	-.43	-.34	-.29	-.27	-.41	-.51	-.54	-.83	-.86	-.87	-.93	-1.13	-1.06	-.94	-.76	-.54	-.50	-.35	-.43	-.56	-.56	-.53	-.48	-.47	-.58	-.53	-.43	-.28
2018/08	.43	.45	.39	.31	.38	.46	.51	.56	.66	.73	.73	.67	.61	.61	.53	.44	.31	.37	.36	.37	.66	.66	.60	.51	.40	.34	.27	.30	.31	.27	.19
	-.38	-.35	-.33	-.30	-.42	-.48	-.58	-.66	-.77	-.88	-.89	-.83	-.73	-.67	-.53	-.41	-.56	-.42	-.49	-.57	-.49	-.29	-.40	-.51	-.62	-.66	-.67	-.62	-.58	-.54	-.51
2018/09	.46	.48	.69	.80	.81	.86	.90	.70	.53	.43	.30	.17	.16	.23	.05	.15	.33	.33	.39	.43	.49	.46	.40	.44	.29	.34	.37	.34	.45	.50	.00
	-.27	-.33	-.36	-.34	-.39	-.44	-.49	-.60	-.83	-.81	-.68	-.71	-.64	-.72	-.78	-.79	-.89	-.62	-.56	-.60	-.45	-.42	-.45	-.37	-.44	-.40	-.37	-.48	-.49	-.55	.00
2018/10	.87	.75	.83	1.02	.96	.75	.61	.66	.60	.66	.63	.37	.43	.43	.46	.45	.40	.39	.18	.35	.36	.37	.28	.32	.36	.44	.50	.28	.37	.31	.09
	-.35	-.41	-.46	-.29	-.24	-.54	-.56	-.43	-.30	-.40	-.44	-.65	-.73	-.62	-.62	-.59	-.52	-.61	-.61	-.62	-.46	-.30	-.36	-.45	-.62	-.63	-.63	-1.00	-1.05	-.90	-1.14
2018/11	.16	.18	.34	.47	.32	.38	.47	.54	.66	.46	.60	.68	.67	.52	.57	.62	.59	.57	.49	.36	.50	.62	.49	.60	.71	.61	.57	.74	.53	.57	.00
	-1.01	-1.00	-.79	-.62	-.50	-.47	-.62	-.65	-.62	-.73	-.67	-.51	-.44	-.50	-.50	-.30	-.18	-.22	-.13	-.32	-.41	-.43	-.66	-.96	-.93	-.93	-.91	-.92	-.85	-.78	.00
2018/冬	.56	.62	.73	.75	.66	.57	.68	.86	.45	.66	.59	.45	.37	.42	.64	.68	.62	.63	.58	.56	.60	.59	.63	.63	.62	.56	.65	.73	.57	.41	.62
	-1.16	-1.16	-1.10	-.96	-.95	-1.10	-.97	-.76	-.84	-.62	-.56	-.80	-.85	-.87	-.83	-.66	-.64	-.95	-.83	-.82	-.95	-.80	-.62	-.51	-.57	-.64	-.78	-.80	-.72	-1.06	-1.04
2018/春	.31	.31	.33	.31	.47	.49	.34	.53	.43	.55	.50	.69	.53	.65	.58	.52	.53	.54	.65	.69	.70	.78	.68	.82	.67	.73	.77	.84	.81	.79	.69
	-1.14	-1.05	-1.00	-.99	-.91	-.73	-.70	-.76	-.97	-.88	-.84	-.71	-.66	-.61	-.60	-.73	-.87	-.86	-.87	-.85	-.80	-.68	-.47	-.45	-.55	-.60	-.47	-.44	-.52	-.43	-.42
2018/夏	.56	.45	.48	.47	.41	.46	.51	.56	.66	.76	.79	.67	.65	.61	.60	.52	.46	.44	.41	.44	.66	.66	.60	.51	.56	.60	.60	.63	.68	.69	.56
	-.72	-.74	-.63	-.52	-.42	-.48	-.58	-.66	-.77	-.88	-.89	-.86	-.87	-.93	-1.13	-1.09	-1.04	-.98	-.71	-.57	-.49	-.49	-.56	-.61	-.62	-.66	-.67	-.62	-.58	-.54	-.51
2018/秋	.87	.75	.83	1.02	.96	.86	.90	.70	.66	.66	.63	.68	.67	.52	.57	.62	.59	.57	.49	.43	.50	.62	.49	.60	.71	.61	.57	.74	.53	.57	.09
	-1.01	-1.00	-.79	-.62	-.50	-.54	-.62	-.65	-.83	-.81	-.68	-.71	-.73	-.72	-.78	-.79	-.89	-.62	-.61	-.62	-.46	-.43	-.66	-.96	-.93	-.93	-.91	-1.00	-1.05	-.90	-1.14
2018/年	.87	.75	.83	1.02	.96	.86	.90	.86	.66	.76	.79	.69	.67	.65	.64	.68	.62	.63	.65	.69	.70	.78	.68	.82	.71	.73	.77	.84	.81	.79	.69
	-1.16	-1.16	-1.10	-.99	-.95	-1.10	-.97	-.76	-.97	-.88	-.89	-.86	-.87	-.93	-1.13	-1.09	-1.04	-.98	-.87	-.85	-.95	-.80	-.66	-.96	-.93	-.93	-.91	-1.00	-1.05	-1.06	-1.14

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	.74	.66	.60	.68	.66	.51	.66	.59	.60	.64	.73	.59	.68	.52	.51	.51	.51	.53	.61	.65	.71	.61	.57	.54	.54	.52	.52	.60
	-.66	-.68	-.73	-.78	-.89	-1.10	-.97	-.80	-.84	-.64	-.73	-.86	-.89	-.98	-.95	-.84	-.87	-.95	-.83	-.82	-.95	-.86	-.87	-.94	-.90	-.92	-.81	-.76	-.81	-.74	-.85
歷年/01	.52	.62	.73	.75	.64	.61	.62	.86	.54	.56	.59	.62	.60	.56	.52	.52	.62	.63	.58	.60	.70	.59	.63	.46	.48	.62	.52	.54	.58	.53	.62
	-.98	-1.16	-1.10	-.96	-.95	-.82	-.64	-.71	-.85	-.88	-.96	-.89	-.85	-.87	-.83	-.74	-.72	-.70	-.78	-.76	-.85	-.78	-.98	-.75	-.79	-.81	-.80	-.80	-.80	-1.06	-1.04
歷年/02	.61	.54	.52	.45	.47	.54	.62	.55	.45	.55	.46	.46	.46	.63	.64	.54	.57	.60	.59	.55	.79	.47	.78	.49	.62	.56	.65	.73	.36	.00	.00
	-1.16	-1.03	-.89	-.77	-.68	-.67	-.82	-.78	-.86	-.76	-.84	-.83	-.71	-.72	-.67	-.85	-.74	-.73	-.79	-.75	-.67	-.66	-.63	-.63	-.65	-.68	-.78	-.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	.65	.69	.70	.78	.55	.59	.67	.73	.77	.84	.81	.79	.69
	-1.14	-1.05	-1.00	-.77	-.67	-.73	-.77	-.80	-.97	-.88	-.84	-.71	-.66	-.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	.50	.69	.53	.65	.58	.54	.53	.52	.55	.54	.59	.52	.64	.82	.66	.55	.48	.50	.48	.50	.00
	-.85	-.81	-.73	-.68	-.66	-.60	-.70	-.76	-.83	-.73	-.68	-.60	-.59	-.57	-.53	-.57	-.68	-.86	-.87	-.85	-.80	-.68	-.61	-.52	-.60	-.69	-.80	-.81	-.75	-.71	.00
歷年/05	.46	.51	.45	.46	.39	.48	.49	.53	.57	.64	.67	.48	.49	.51	.52	.57	.61	.60	.57	.59	.70	.66	.68	.56	.55	.62	.70	.66	.64	.69	.68
	-.83	-.83	-.95	-.99	-.91	-.89	-.84	-.87	-.71	-.69	-.63	-.60	-.56	-.75	-.73	-.73	-.87	-.83	-.80	-.75	-.61	-.66	-.59	-.68	-.75	-.86	-.87	-.88	-.82	-.76	-.63
歷年/06	.56	.47	.53	.52	.58	.61	.52	.51	.50	.60	.58	.58	.56	.61	.60	.55	.51	.51	.55	.51	.63	.63	.57	.57	.58	.53	.59	.63	.68	.69	.00
	-.72	-.74	-.80	-.85	-.83	-.81	-.74	-.70	-.62	-.58	-.63	-.73	-.79	-.85	-1.00	-1.09	-1.04	-.98	-.71	-.64	-.67	-.77	-.85	-.86	-.81	-.73	-.69	-.64	-.65	-.73	.00
歷年/07	.47	.61	.55	.57	.53	.45	.45	.54	.56	.76	.79	.65	1.04	.72	.59	.51	.53	.49	.52	.53	.53	.54	.49	.50	.56	.60	.60	.59	.59	.68	.62
	-.80	-.89	-.95	-.90	-.80	-.74	-.60	-.62	-.63	-.70	-.83	-.86	-.87	-.93	-1.13	-1.06	-.94	-.76	-.81	-.80	-.86	-.83	-.78	-.72	-.77	-.63	-.60	-.59	-.69	-.73	-.78
歷年/08	.61	.55	.56	.71	.71	.71	.66	.67	.66	.73	.73	.67	.61	.61	.53	.44	.58	.60	.61	.63	.67	.66	.60	.74	.70	.53	.62	.50	.58	.44	.70
	-.84	-.73	-.67	-.62	-.55	-.60	-.61	-.70	-.81	-.88	-.89	-.83	-.73	-.67	-.64	-.72	-.71	-.84	-.83	-.79	-.63	-.72	-.78	-.66	-.71	-.68	-.70	-.70	-.74	-.75	-.60
歷年/09	.70	.48	.69	.80	.81	.86	.90	.70	.53	.44	.44	.45	.52	.70	.64	.75	.68	.66	.53	.57	.53	.46	.47	.44	.42	.46	.42	.49	.48	.50	.00
	-.59	-.65	-.58	-.66	-.73	-.72	-.72	-.67	-.83	-.81	-.68	-.71	-.64	-.72	-.78	-.79	-.89	-.69	-.58	-.61	-.63	-.64	-.73	-.70	-.70	-.61	-.61	-.59	-.64	-.75	.00
歷年/10	.87	.93	.93	1.02	.96	.75	.61	.66	.60	.66	.63	.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	-.73	-.75	-.69	-.62	-.68	-.73	-.80	-.75	-.70	-.64	-.63	-.79	-.83	-.77	-.72	-1.00	-1.05	-.90	-1.14
歷年/11	.76	.71	.70	.77	.51	.79	.79	.77	.66	.74	.77	.68	.67	.63	.66	.66	.59	.86	.57	.59	.55	.72	.51	.60	.71	.61	.60	.74	.54	.57	.00
	-1.01	-1.00	-.79	-.94	-.81	-.86	-.79	-.81	-.77	-.76	-.67	-.70	-.74	-.80	-.86	-.94	-.83	-.71	-.76	-.88	-.75	-.78	-.73	-1.01	-1.00	-.95	-.91	-.92	-.85	-.83	.00
歷年/冬	.61	.66	.73	.75	.66	.61	.68	.86	.54	.66	.59	.62	.64	.73	.64	.68	.62	.63	.59	.60	.79	.61	.78	.71	.62	.62	.65	.73	.58	.53	.62
	-1.16	-1.16	-1.10	-.96	-.95	-1.10	-.97	-.80	-.86	-.88	-.96	-.89	-.89	-.98	-.95	-.85	-.87	-.95	-.83	-.82	-.95	-.86	-.98	-.94	-.90	-.92	-.81	-.81	-.81	-1.06	-1.04
歷年/春	.53	.55	.57	.50	.54	.65	.53	.53	.66	.64	.67	.69	.53	.65	.58	.59	.61	.60	.65	.69	.70	.78	.68	.82	.67	.73	.77	.84	.81	.79	.69
	-1.14	-1.05	-1.00	-.99	-.91	-.89	-.84	-.87	-.97	-.88	-.84	-.71	-.66	-.75	-.73	-.73	-.87	-.86	-.87	-.85	-.80	-.68	-.66	-.68	-.75	-.86	-.87	-.88	-.82	-.76	-.63
歷年/夏	.61	.61	.56	.71	.71	.71	.66	.67	.66	.76	.79	.67	1.04	.72	.60	.55	.58	.60	.61	.63	.67	.66	.60	.74	.70	.60	.62	.63	.68	.69	.70
	-.84	-.89	-.95	-.90	-.83	-.81	-.74	-.70	-.81	-.88	-.89	-.86	-.87	-.93	-1.13	-1.09	-1.04	-.98	-.83	-.80	-.86	-.83	-.85	-.86	-.81	-.73	-.70	-.70	-.74	-.75	-.78
歷年/秋	.87	.93	.93	1.02	.96	.86	.90	.77	.66	.74	.77	.68	.67	.70	.66	.75	.68	.86	.78	.68	.55	.72	.73	.60	.71	.61	.60	.74	.63	.57	.52
	-1.01	-1.00	-.79	-.94	-.81	-.86	-.79	-.81	-.83	-.81	-.81	-.71	-.74	-.80	-.86	-.94	-.89	-.73	-.80	-.88	-.75	-.78	-.73	-1.01	-1.00	-.95	-.91	-1.00	-1.05	-.90	-1.14
歷年/年	.87	.93	.93	1.02	.96	.86	.90	.86	.66	.76	.79	.69	1.04	.73	.66	.75	.68	.86	.78	.69	.79	.78	.78	.82	.71	.73	.77	.84	.81	.79	.70
	-1.16	-1.16	-1.10	-.99	-.95	-1.10	-.97	-.87	-.97	-.88	-.96	-.89	-.89	-.98	-1.13	-1.09	-1.04	-.98	-.87	-.88	-.95	-.86	-.98	-1.01	-1.00	-.95	-.91	-1.00	-1.05	-1.06	-1.14

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2018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
2017/12	34.7	38.8	18.4	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49
2018/01	34.0	34.0	23.4	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47
2018/02	24.4	62.2	11.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45
2018/03	10.6	80.9	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47
2018/04	17.0	75.5	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2018/05	35.6	46.7	17.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45
2018/06	44.4	33.3	17.8	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45
2018/07	38.0	34.0	26.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50
2018/08	30.9	47.3	16.4	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55
2018/09	23.5	60.8	15.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51
2018/10	18.8	54.2	27.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48
2018/11	26.7	42.2	28.9	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45
2018/冬	31.2	44.7	17.7	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	141
2018/春	20.7	68.3	11.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	145
2018/夏	37.3	38.7	20.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	150
2018/秋	22.9	52.8	23.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	144
2018/年	28.1	51.0	18.1	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	580
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	43.8	41.1	14.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	713
歷年/01	46.2	37.9	15.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	742
歷年/02	44.1	45.3	10.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	691
歷年/03	37.2	59.2	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	733
歷年/04	40.5	54.7	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	707
歷年/05	45.6	44.4	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	730
歷年/06	48.7	38.4	12.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	729
歷年/07	48.7	39.0	12.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	787
歷年/08	45.9	46.5	7.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	819
歷年/09	40.5	55.4	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	796
歷年/10	38.9	54.4	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	802
歷年/11	40.6	47.1	11.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	697
歷年/冬	44.7	41.3	13.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2146
歷年/春	41.1	52.8	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2170
歷年/夏	47.7	41.5	10.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2335
歷年/秋	40.0	52.5	7.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2295
歷年/年	43.4	47.0	9.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8946
DIST5A.BAT 測站編號:KLT 港灣技術研究中心															

表 3.2.6c 2018 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
2017/12	.0	.0	.0	22.4	36.7	20.4	.0	.0	.0	2.0	16.3	2.0	.0	.0	49
2018/01	.0	.0	.0	21.3	53.2	17.0	.0	.0	.0	.0	6.4	2.1	.0	.0	47
2018/02	.0	.0	.0	8.9	73.3	6.7	.0	.0	.0	.0	8.9	2.2	.0	.0	45
2018/03	.0	.0	.0	10.6	76.6	6.4	.0	.0	.0	.0	4.3	2.1	.0	.0	47
2018/04	.0	.0	.0	18.9	64.2	9.4	.0	.0	.0	.0	5.7	1.9	.0	.0	53
2018/05	.0	.0	.0	20.0	48.9	20.0	.0	.0	.0	.0	6.7	4.4	.0	.0	45
2018/06	.0	.0	.0	11.1	68.9	6.7	.0	.0	.0	.0	8.9	4.4	.0	.0	45
2018/07	.0	.0	.0	18.0	62.0	14.0	.0	.0	.0	2.0	4.0	.0	.0	.0	50
2018/08	.0	.0	.0	30.9	34.5	29.1	.0	.0	.0	.0	5.5	.0	.0	.0	55
2018/09	.0	.0	.0	29.4	33.3	25.5	.0	.0	.0	.0	3.9	7.8	.0	.0	51
2018/10	.0	.0	.0	27.1	27.1	27.1	2.1	.0	.0	.0	14.6	2.1	.0	.0	48
2018/11	.0	.0	.0	22.2	42.2	17.8	.0	.0	.0	.0	15.6	2.2	.0	.0	45
2018/冬	.0	.0	.0	17.7	53.9	14.9	.0	.0	.0	.7	10.6	2.1	.0	.0	141
2018/春	.0	.0	.0	16.6	63.4	11.7	.0	.0	.0	.0	5.5	2.8	.0	.0	145
2018/夏	.0	.0	.0	20.7	54.0	17.3	.0	.0	.0	.7	6.0	1.3	.0	.0	150
2018/秋	.0	.0	.0	26.4	34.0	23.6	.7	.0	.0	.0	11.1	4.2	.0	.0	144
2018/年	.0	.0	.0	20.3	51.4	16.9	.2	.0	.0	.3	8.3	2.6	.0	.0	580
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	2.7	20.2	32.5	22.4	1.8	.0	.0	1.0	16.8	2.5	.0	.0	713
歷年/01	.0	.0	2.6	19.7	38.1	21.2	1.8	.0	.0	.3	14.6	1.9	.0	.0	742
歷年/02	.0	.0	.1	15.6	53.8	14.2	1.3	.0	.0	1.0	12.0	1.9	.0	.0	691
歷年/03	.0	.0	.1	16.2	53.5	12.7	1.1	.0	.0	.5	13.0	2.9	.0	.0	733
歷年/04	.0	.0	.8	19.4	45.1	16.5	.8	.0	.0	.3	13.7	3.3	.0	.0	707
歷年/05	.0	.0	2.2	18.8	39.6	18.2	1.5	.0	.0	.5	16.0	3.2	.0	.0	730
歷年/06	.0	.0	3.6	19.6	34.3	21.5	2.9	.0	.0	.1	16.7	1.2	.0	.0	729
歷年/07	.0	.0	3.3	16.6	43.2	18.8	2.2	.0	.0	.6	14.2	1.0	.0	.0	787
歷年/08	.0	.0	.6	19.3	51.0	17.8	.7	.0	.0	.1	9.6	.7	.0	.0	819
歷年/09	.0	.0	.1	15.8	59.4	13.9	.5	.0	.0	.4	7.5	2.3	.0	.0	796
歷年/10	.0	.0	.0	17.8	52.5	16.2	.6	.0	.0	.1	10.5	2.2	.0	.0	802
歷年/11	.0	.0	1.0	19.4	40.5	19.5	1.3	.0	.0	.4	15.6	2.3	.0	.0	697
歷年/冬	.0	.0	1.8	18.5	41.3	19.3	1.6	.0	.0	.7	14.5	2.1	.0	.0	2146
歷年/春	.0	.0	1.1	18.1	46.1	15.8	1.2	.0	.0	.5	14.2	3.1	.0	.0	2170
歷年/夏	.0	.0	2.4	18.5	43.2	19.3	1.9	.0	.0	.3	13.4	1.0	.0	.0	2335
歷年/秋	.0	.0	.3	17.6	51.2	16.4	.8	.0	.0	.3	11.0	2.3	.0	.0	2295
歷年/年	.0	.0	1.4	18.2	45.5	17.7	1.4	.0	.0	.4	13.3	2.1	.0	.0	8946
DIST5A.BAT 測站編號:KLT 港灣技術研究中心															

表 3.2.6e 2018 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		(%)
2017/12	.0	.0	.0	.0	.0	.3	44.2	55.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/01	.0	.0	.0	.0	.0	.9	42.1	57.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/02	.0	.0	.0	.0	.0	.4	43.5	56.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/03	.0	.0	.0	.0	.0	.7	47.8	51.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.2	52.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.8	53.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/06	.0	.0	.0	.0	.0	.6	41.4	58.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/07	.0	.0	.0	.0	.0	.5	43.1	56.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.9	55.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.9	52.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/10	.0	.0	.0	.0	.0	.5	47.7	51.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/11	.0	.0	.0	.0	.0	.3	43.6	56.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.6	43.2	56.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/春	.0	.0	.0	.0	.0	.2	47.3	52.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.4	43.2	56.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.3	46.4	53.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/年	.0	.0	.0	.0	.0	.4	45.0	54.6	.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	42.4	57.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.1	41.5	58.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.0	57.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.2	55.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.8	56.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.6	57.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.0	58.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.9	59.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.3	57.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.2	55.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.0	54.9	.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	42.0	58.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.5	56.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.4	58.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.4	55.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.8	57.2	.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 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018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	.0	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
.2m	.0	.0	.0	14.9	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
.4m	.0	.0	.0	.0	21.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
.6m	.0	.0	.0	.0	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
.8m	.0	.0	.0	.0	17.7	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.7	3.5	.0	.0	.0	5.7
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0	.0	.0	.0	5.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	1.4	.0	.0	3.5
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	17.7	53.9	14.9	.0	.0	.0	.7	10.6	2.1	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .8m ~ 1.0m 佔 22.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 53.9%。
 [註2]: 平均潮差 = .76m, 最大潮差 = 1.83m, 平均週期 = 14.1時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 75.9%。潮差介於 1~2m 佔 24.1%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 71.6%;14時 ~ 30時佔 28.4%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .86m, 最小潮位 = -1.16m。
 [註6]: 潮差數合計 141個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T18WKLT0.1HY。

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 ~ 2018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	1.9	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
.2m	.0	.0	.0	11.0	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.9
.4m	.0	.0	.0	.0	20.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
.6m	.0	.0	.0	.0	8.0	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	10.4	1.6	.0	.0	.7	2.6	.0	.0	.0	15.5
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	1.5	1.1	.0	.0	2.6
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	1.9	18.5	41.2	19.3	1.6	.0	.0	.7	14.4	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 23.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 41.2%。
 [註2]: 平均潮差 = .60m, 最大潮差 = 1.83m, 平均週期 = 14.6時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 85.8%。潮差介於 1~2m 佔 13.9%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 61.8%;14時 ~ 30時佔 38.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .86m, 最小潮位 = -1.16m。
 [註6]: 潮差數合計 2154個, 潮位數 34656小時 (100.0%), 檔名: T44WKLT0.1HY。

表3.2.7c 2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ~ 2018年 5月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
.4m	.0	.0	.0	8.3	20.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.3
.6m	.0	.0	.0	.0	29.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.0
.8m	.0	.0	.0	.0	14.5	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	.0	.0	.0	.0	4.8	.0	.0	.0	7.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.1	.0	.0	2.8
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	.0	16.6	63.4	11.7	.0	.0	.0	.0	5.5	2.8	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .6m ~ .8m 佔 29.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 63.4%。
 [註2]: 平均潮差 = .71m, 最大潮差 = 1.45m, 平均週期 = 13.5時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 89.0%。潮差介於 1~2m 佔 11.0%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 80.0%;14時 ~ 30時佔 20.0%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .84m, 最小潮位 = -1.14m。
 [註6]: 潮差數合計 145個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T18NKLTO.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 ~ 2018年 5月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.2	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
.2m	.0	.0	.0	9.9	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
.4m	.0	.0	.0	.0	26.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.1
.6m	.0	.0	.0	.0	11.3	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	1.1	.0	.0	.5	11.2	.0	.0	.0	16.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	2.0	.0	.0	5.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	1.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.2	18.1	46.0	15.8	1.1	.0	.0	.5	14.2	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 26.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 46.0%。
 [註2]: 平均潮差 = .57m, 最大潮差 = 1.45m, 平均週期 = 14.6時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 93.8%。潮差介於 1~2m 佔 6.1%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 65.3%;14時 ~ 30時佔 34.7%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .84m, 最小潮位 = -1.14m。
 [註6]: 潮差數合計 2176個, 潮位數 35328小時 (100.0%), 檔名: T44NKLT0.1HY。

表3.2.7e 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018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	.0	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
.2m	.0	.0	.0	16.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
.4m	.0	.0	.0	.0	22.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
.6m	.0	.0	.0	.0	14.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
.8m	.0	.0	.0	.0	15.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	4.7	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	5.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	.7	.0	.0	6.7
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	20.7	54.0	17.3	.0	.0	.0	.7	6.0	1.3	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 22.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 54.0%。
 [註2]: 平均潮差 = .72m, 最大潮差 = 1.62m, 平均週期 = 13.4時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 76.0%。潮差介於 1~2m 佔 24.0%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 74.7%;14時 ~ 30時佔 25.3%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .79m, 最小潮位 = -1.13m。
 [註6]: 潮差數合計 150個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T18SKLT0.1HY。

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 ~ 2018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	2.6	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
.2m	.0	.0	.0	9.1	15.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.1
.4m	.0	.0	.0	.0	21.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
.6m	.0	.0	.0	.0	6.3	11.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	7.4	1.9	.0	.0	.3	3.5	.0	.0	.0	13.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9	.0	.0	.0	7.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.4	.0	.0	2.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.5
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	2.6	18.4	42.9	19.2	1.9	.0	.0	.3	13.3	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 24.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 42.9%。
 [註2]: 平均潮差 = .56m, 最大潮差 = 1.62m, 平均週期 = 14.2時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 88.8%。潮差介於 1~2m 佔 10.8%。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 = 1.04m, 最小潮位 = -1.13m。
 [註6]: 潮差數合計 2348個, 潮位數 35328小時 (100.0%), 檔名: T44SKLT0.1HY。

表3.2.7g 2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ~ 2018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	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
.2m	.0	.0	.0	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
.4m	.0	.0	.0	16.0	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
.6m	.0	.0	.0	.0	25.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.0
.8m	.0	.0	.0	.0	4.2	15.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	8.3	.7	.0	.0	.0	4.9	.0	.0	.0	13.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	2.8	.0	.0	9.0
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	.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	26.4	34.0	23.6	.7	.0	.0	.0	11.1	4.2	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .6m ~ .8m 佔 25.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 34.0%。
 [註2]: 平均潮差 = .76m, 最大潮差 = 1.67m, 平均週期 = 14.4時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 75.7%。潮差介於 1~2m 佔 24.3%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 60.4%;14時 ~ 30時佔 39.6%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.02m, 最小潮位 = -1.14m。
 [註6]: 潮差數合計 144個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T18FKLT0.1HY。

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 ~ 2018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	.4	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
.2m	.0	.0	.0	8.1	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
.4m	.0	.0	.0	.0	24.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.9
.6m	.0	.0	.0	.0	16.7	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	8.4	.8	.0	.0	.3	5.7	.0	.0	.0	15.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3	.2	.0	.0	5.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	1.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.4	17.6	51.2	16.4	.8	.0	.0	.3	11.0	2.3	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 24.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 51.2%。
 [註2]: 平均潮差 = .58m, 最大潮差 = 1.67m, 平均週期 = 14.1時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 92.4%。潮差介於 1~2m 佔 7.5%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 69.2%;14時 ~ 30時佔 30.8%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.02m, 最小潮位 = -1.14m。
 [註6]: 潮差數合計 2299個, 潮位數 34944小時 (100.0%), 檔名: T44FKLT0.1HY。

表3.2.7i 2018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

2017年12月 1日 0時 0分 ~ 2018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	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
.2m	.0	.0	.0	12.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
.4m	.0	.0	.0	4.8	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.3
.6m	.0	.0	.0	.0	20.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
.8m	.0	.0	.0	.0	12.9	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	9.5	.2	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	10.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7	.0	.0	.0	5.7
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	1.2	.0	.0	3.3
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	1.2
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2
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	20.3	51.4	16.9	.2	.0	.0	.3	8.3	2.6	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 23.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 51.4%。
 [註2]: 平均潮差 = .74m, 最大潮差 = 1.83m, 平均週期 = 13.8時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 79.1%。潮差介於 1~2m 佔 20.9%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 71.7%;14時 ~ 30時佔 28.3%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.02m, 最小潮位 = -1.16m。
 [註6]: 潮差數合計 580個, 潮位數 8760小時 (100.0%), 檔名: T180KLT0.1HY。

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 ~ 2018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	1.5	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
.2m	.0	.0	.0	9.5	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
.4m	.0	.0	.0	.0	23.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.2
.6m	.0	.0	.0	.0	10.6	10.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	7.5	1.4	.0	.0	.4	5.7	.0	.0	.0	15.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	.0	.0	.0	7.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.6	.0	.0	2.0
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	.1	.0	.0	.1
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.5	18.1	45.3	17.7	1.4	.0	.0	.4	13.2	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 23.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 45.3%。
 [註 2]: 平均潮差 = .58m, 最大潮差 = 1.83m, 平均週期 = 14.4時, 最大週期 = 27.00時。
 [註 3]: 潮差小於 1m 佔 90.2%。潮差介於 1~2m 佔 9.6%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註 4]: 週期小於 14時佔 65.2%; 14時 ~ 30時佔 34.8%; 大於 30時佔 .0%。
 [註 5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.04m, 最小潮位 = -1.16m。
 [註 6]: 潮差數合計 8977 個, 潮位數 140256 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

■ : 2018 ■ : Years

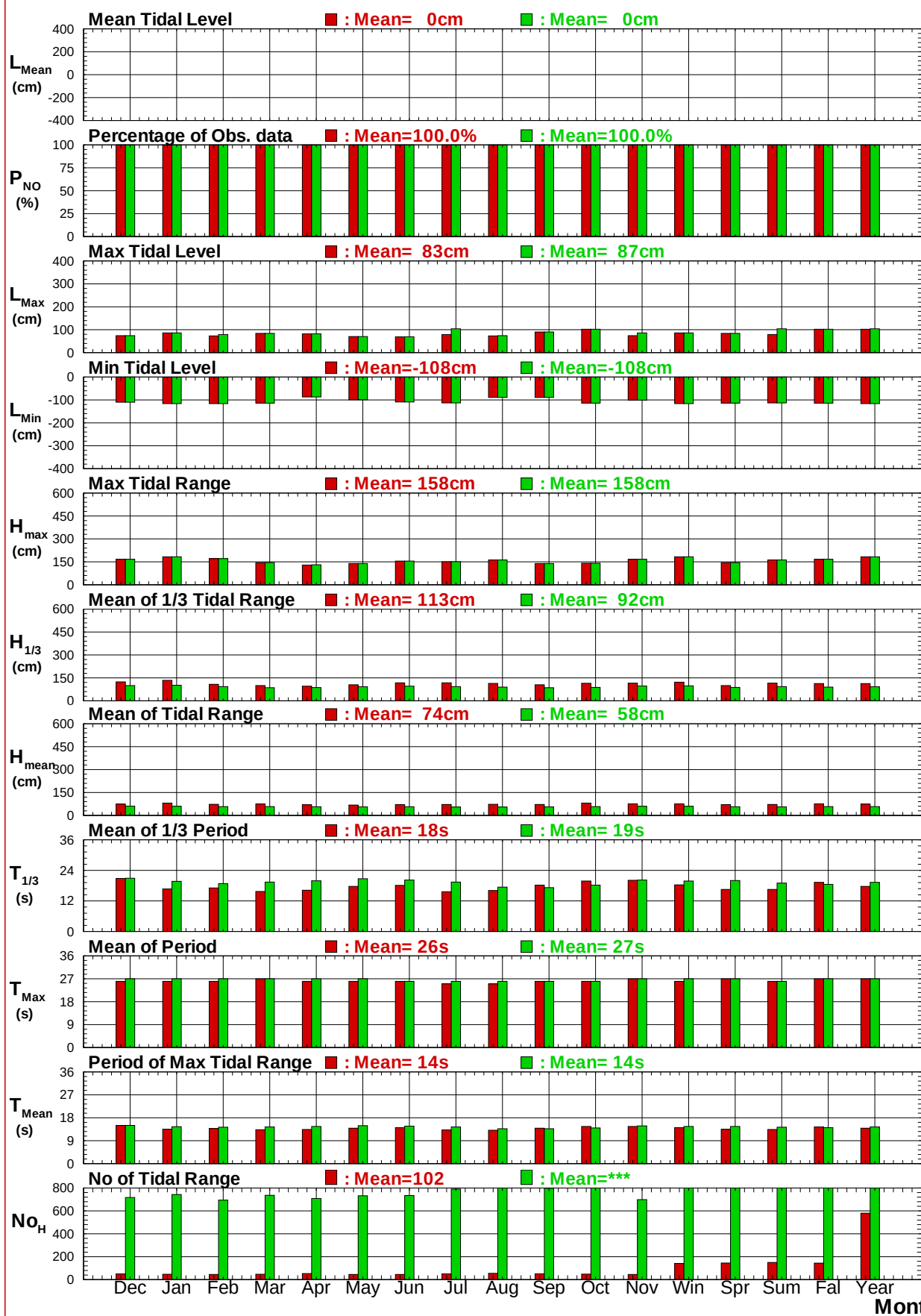


圖3.3.1 基隆港域2018及歷年主要測站每月(季)潮位比較圖

T180KLTA.TS1 T440KLTA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at 2018

: Winter

: Summer

: Year

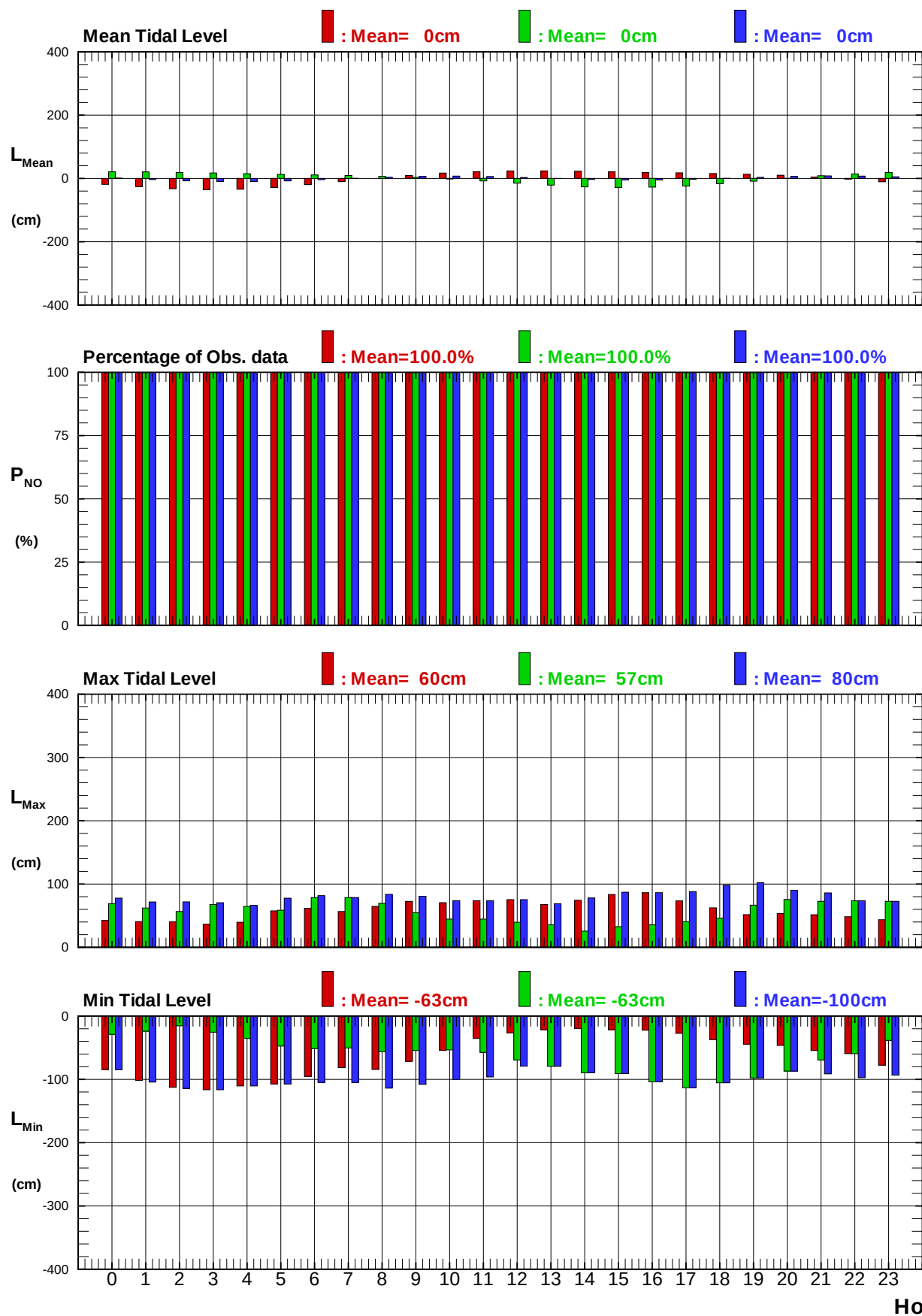


圖3.3.2a 基隆港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T180KLTA.TS2 T180KLTA.TS2 T180KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Years

█ : Winter

█ : Summer

█ : Year

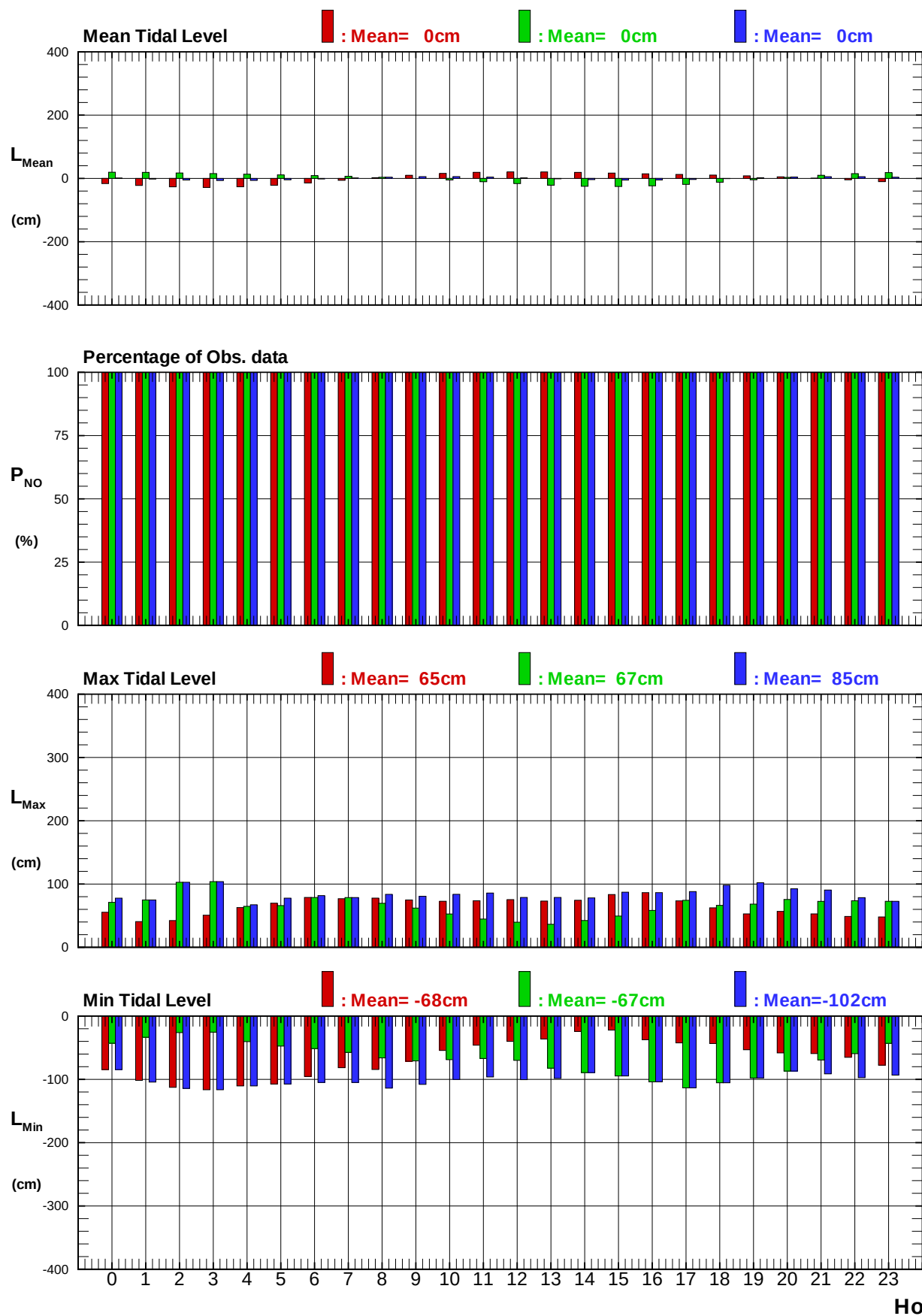


圖3.3.2b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440KLTA.TS2 T440KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at 2018

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

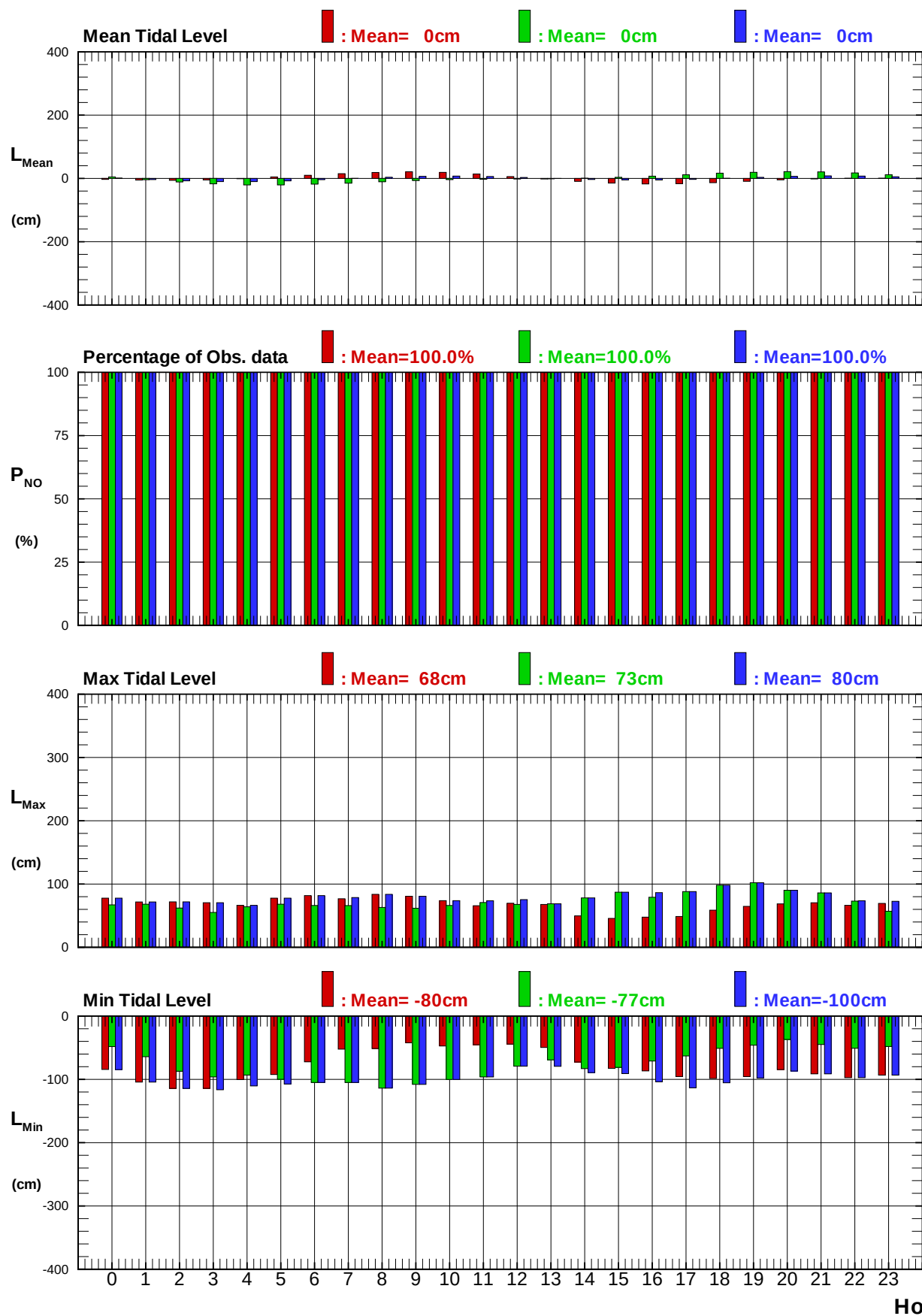


圖3.3.2c 基隆港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T180KLTA.TS2 T180KLTA.TS2 T180KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Years

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

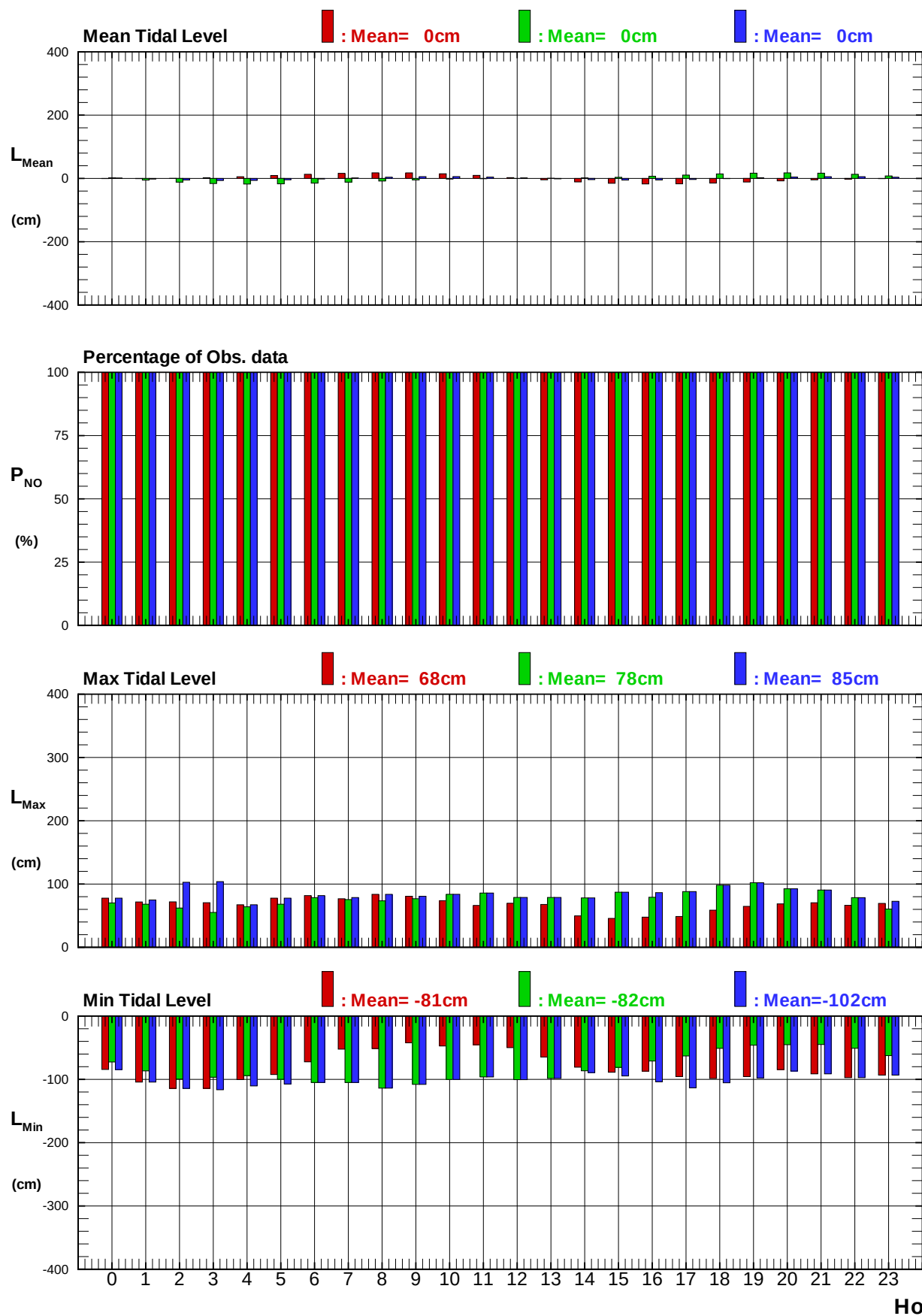


圖3.3.2d 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440KLTA.TS2 T440KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Winter

: 2018

: Years

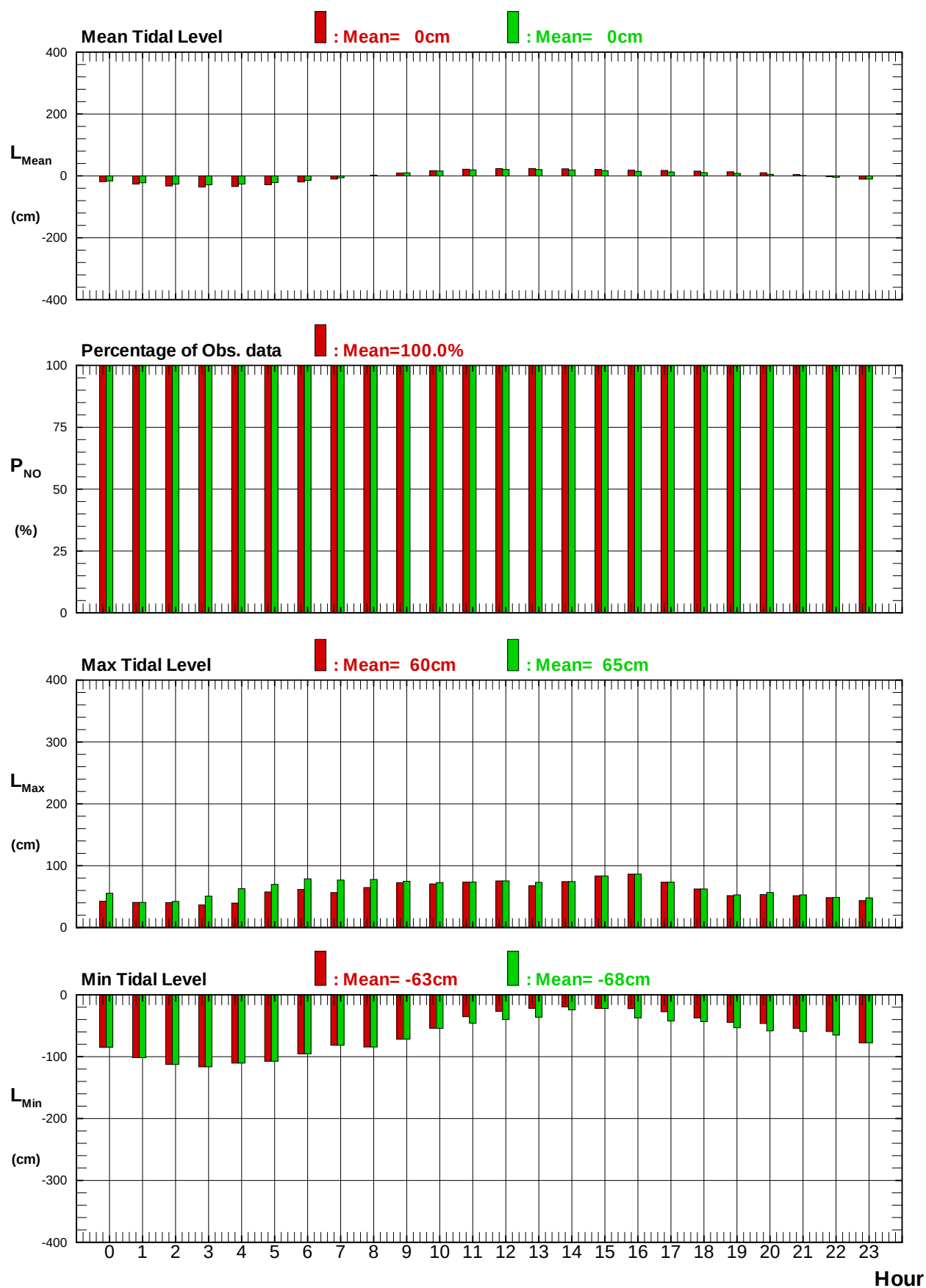


圖3.3.3a 基隆港域2018及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T180KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Spring

█ : 2018

█ : Years

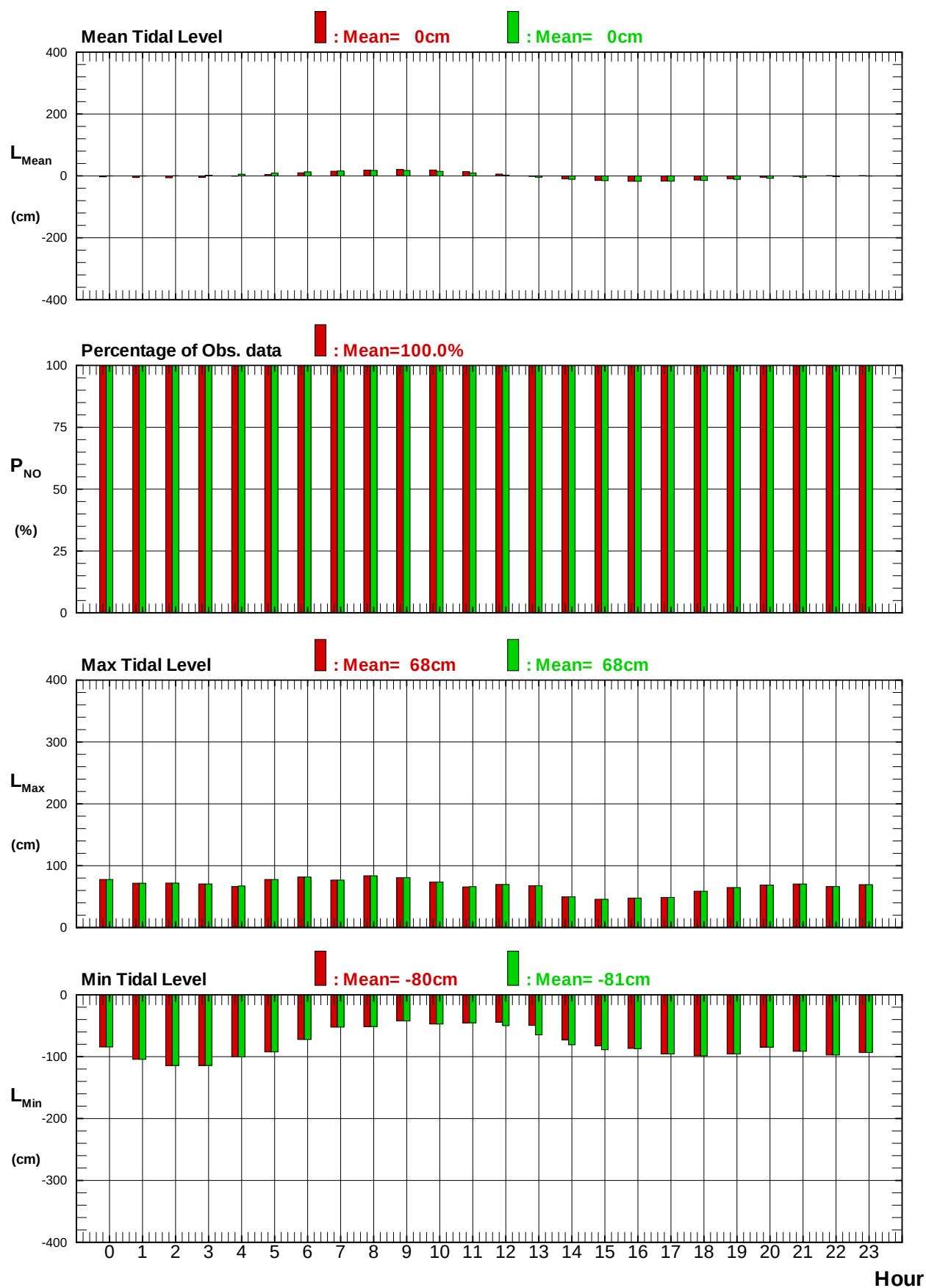


圖3.3.3b 基隆港域2018及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T180KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Summer ■ : 2018 ■ : Years

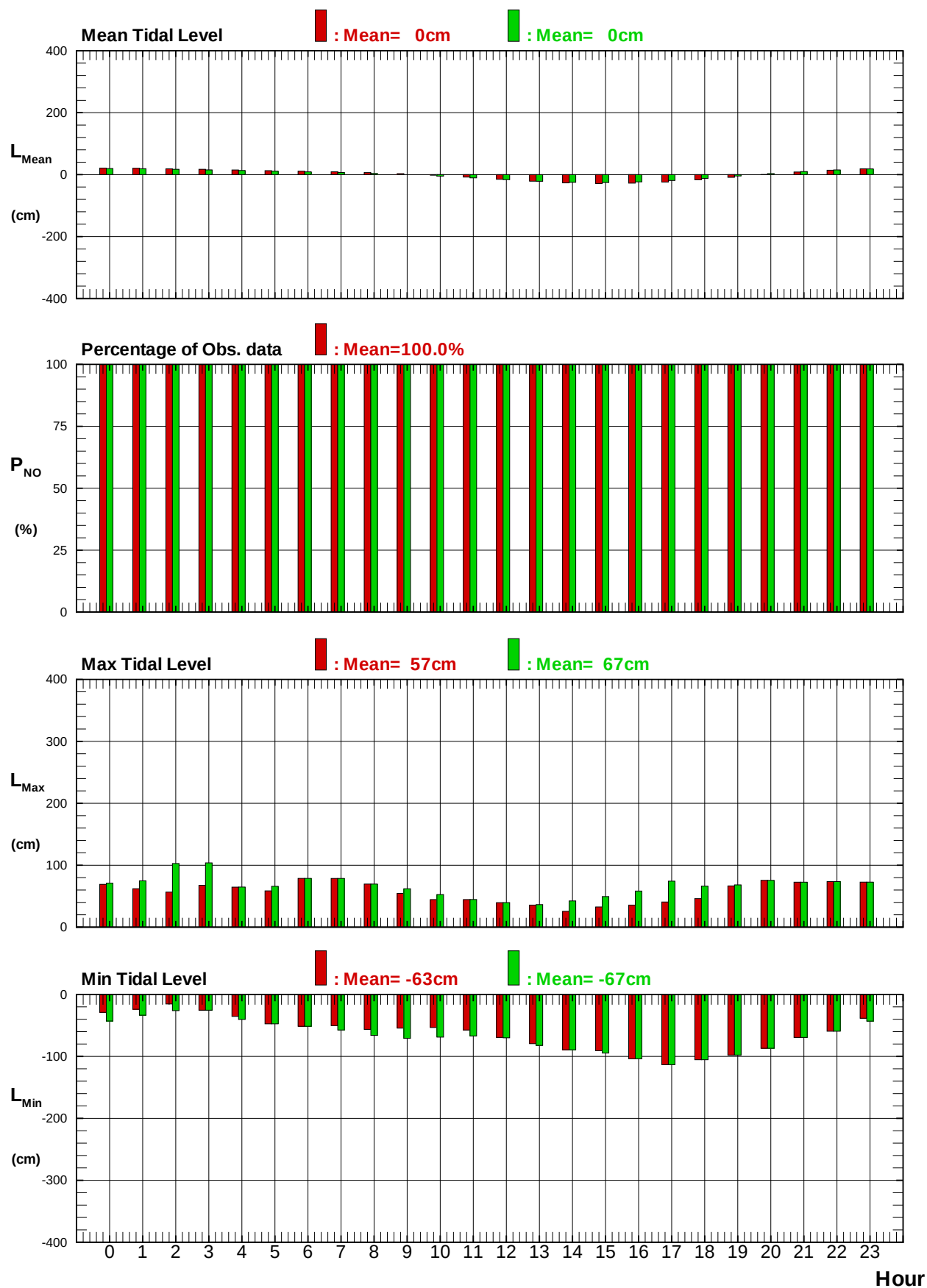


圖3.3.3c 基隆港域2018及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

T180KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Fall

: 2018

: Years

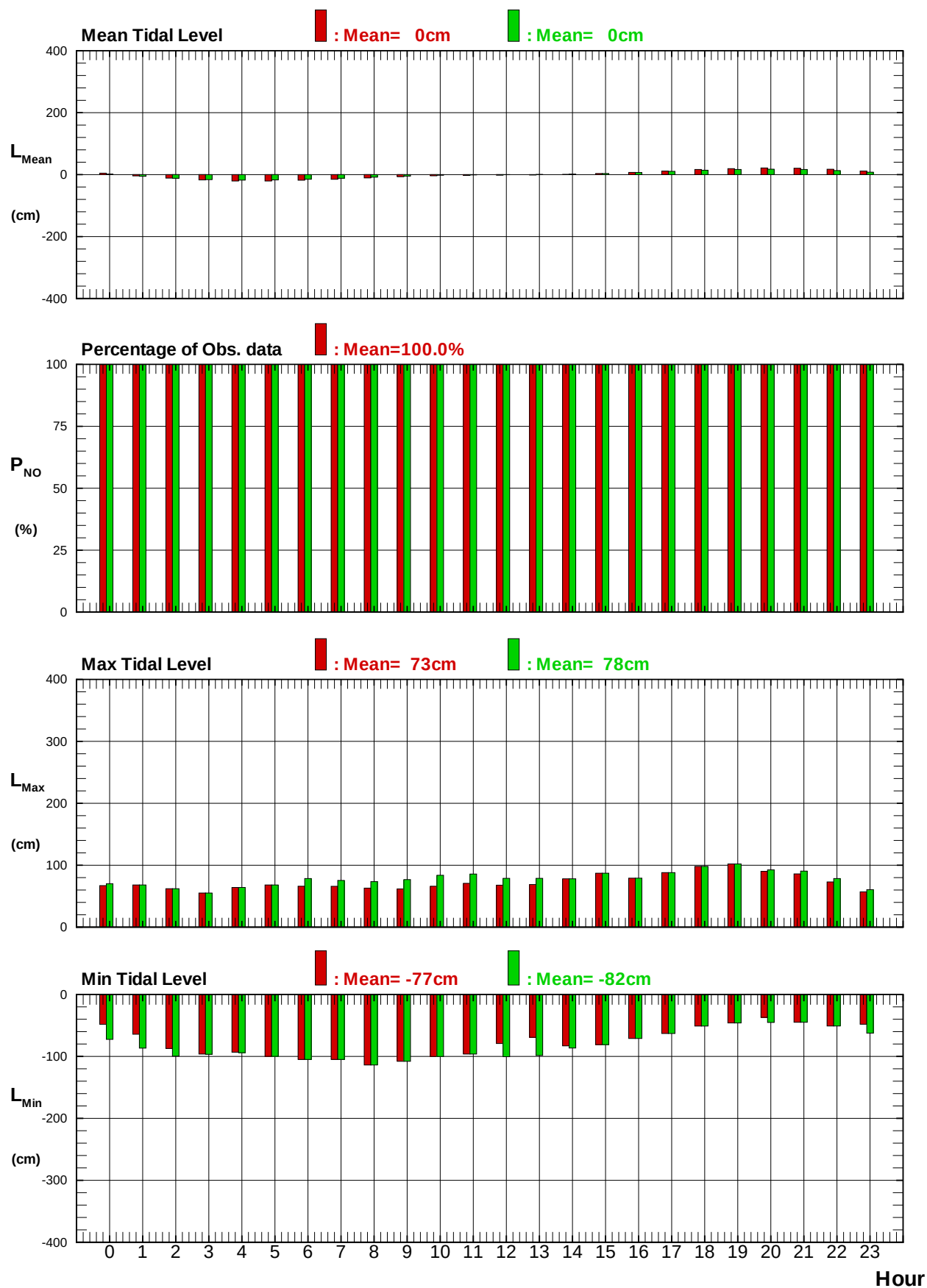


圖3.3.3d 基隆港域2018及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T180KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Year

■ : 2018

■ : Years

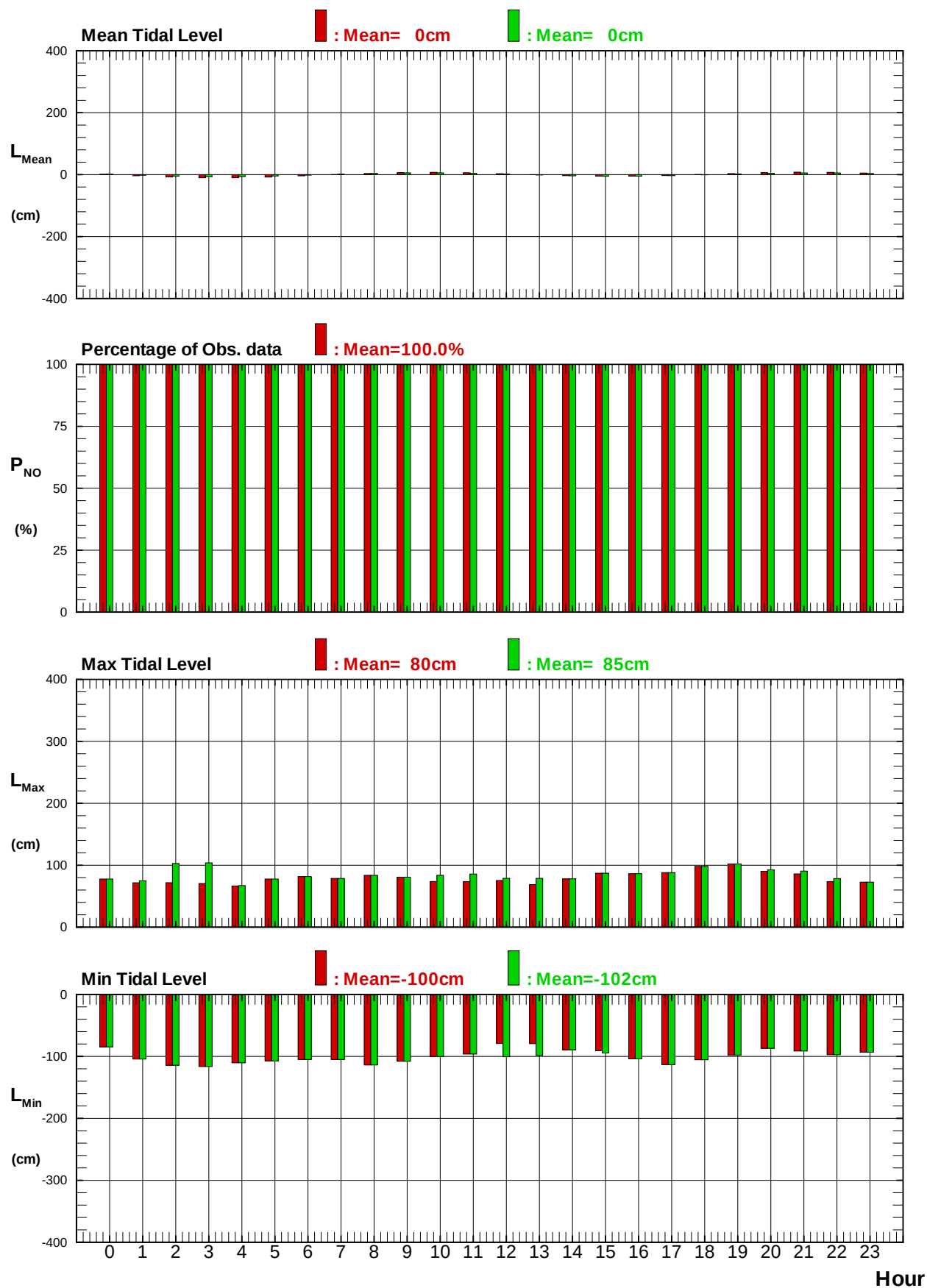


圖3.3.3e 基隆港域2018及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T180KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at 2018

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

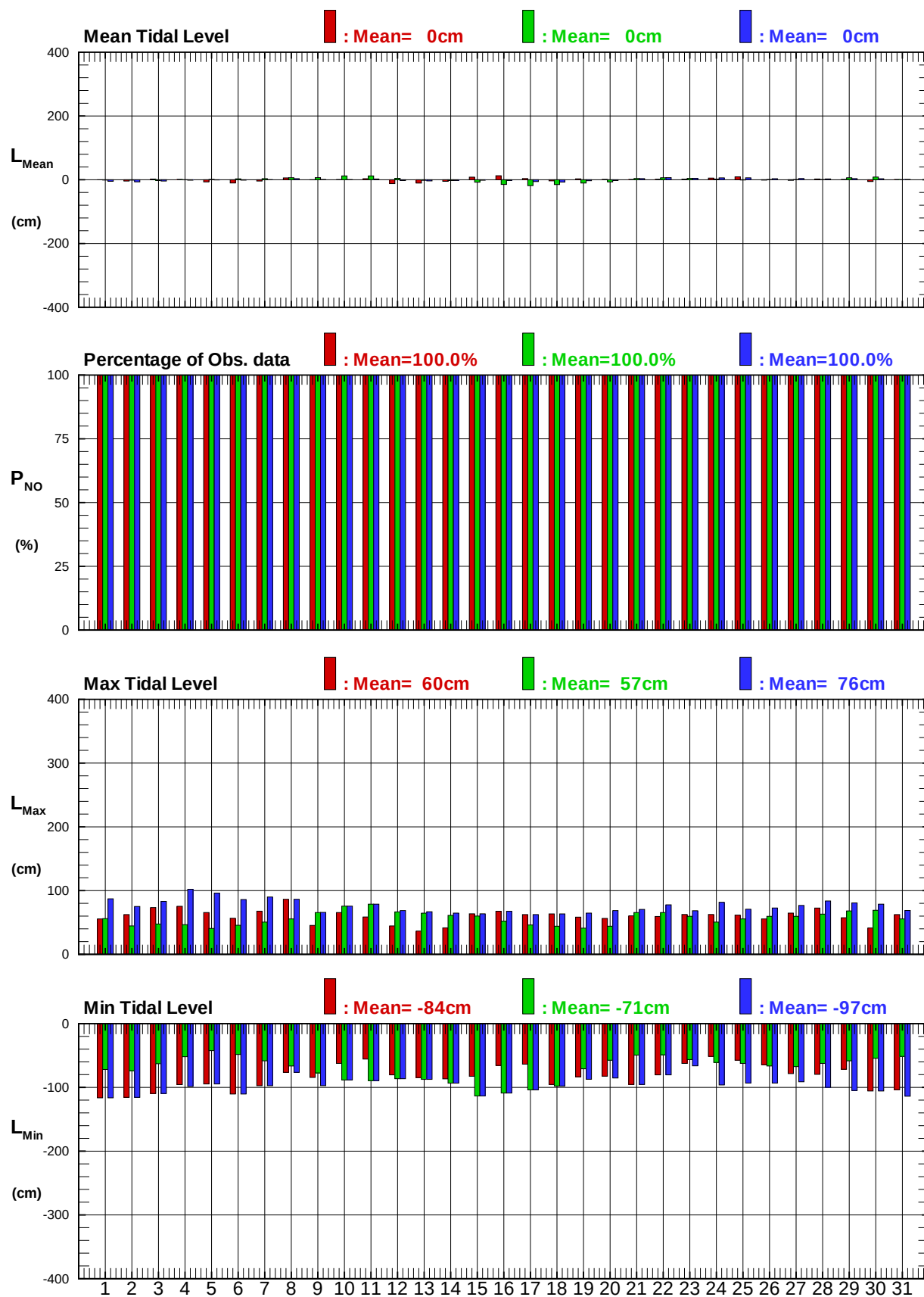


圖3.3.4a 基隆港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T180KLTA.TS3 T180KLTA.TS3 T180KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Years

█ : Winter

█ : Summer

█ : Year

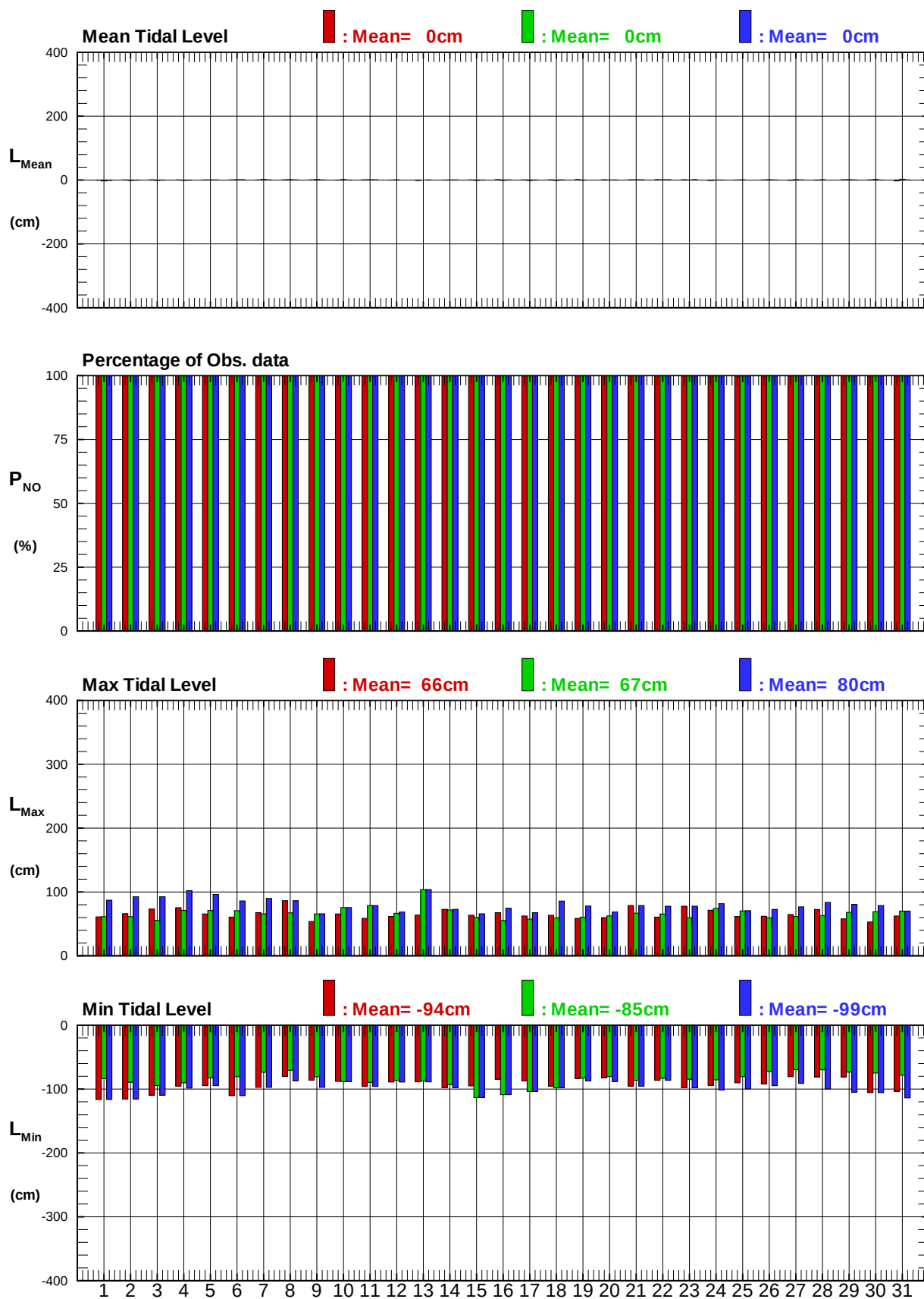


圖3.3.4a 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440KLTA.TS3 T440KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

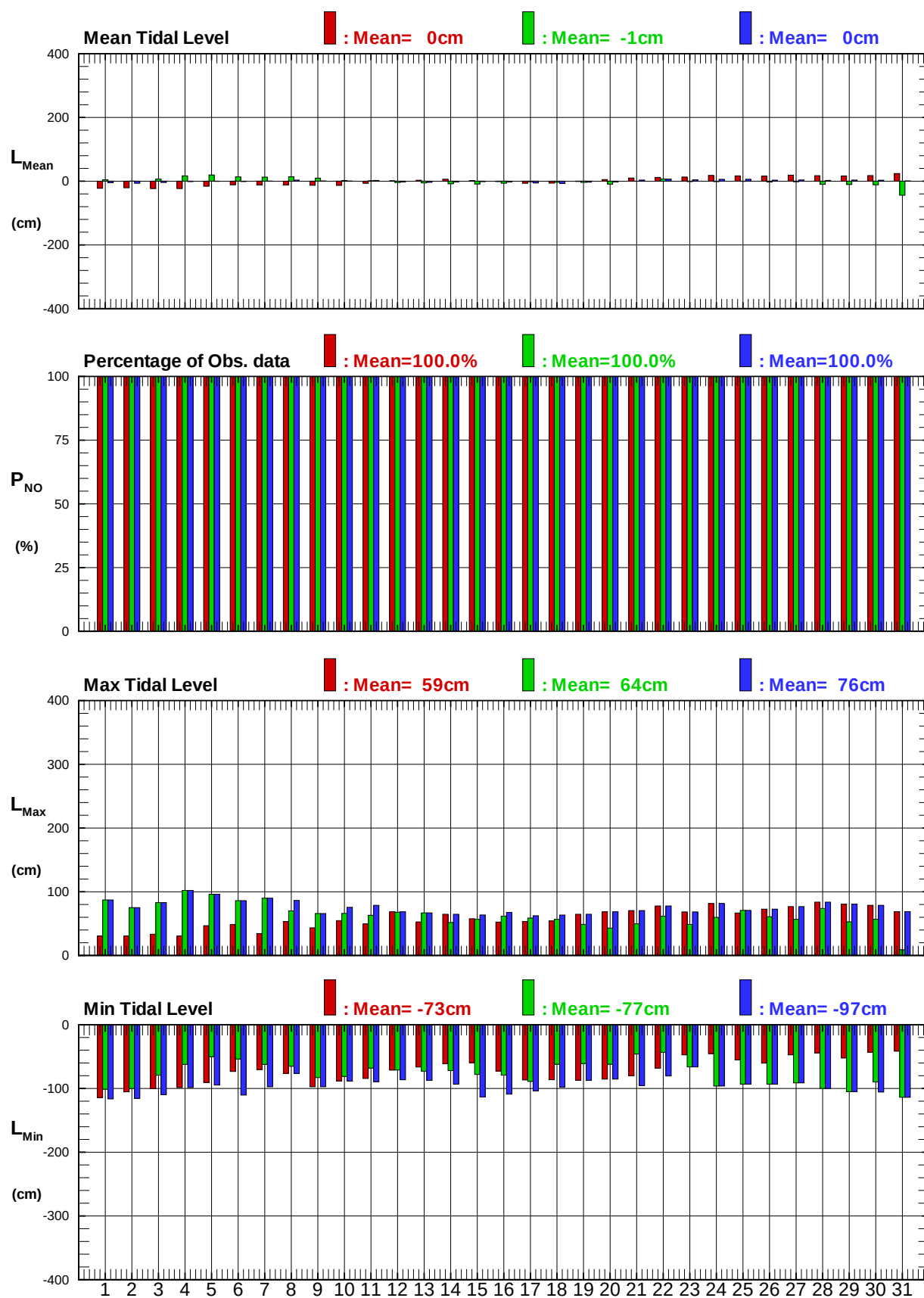


圖3.3.4b 基隆港域2018年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T180KLTA.TS3 T180KLTA.TS3 T180KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Years

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

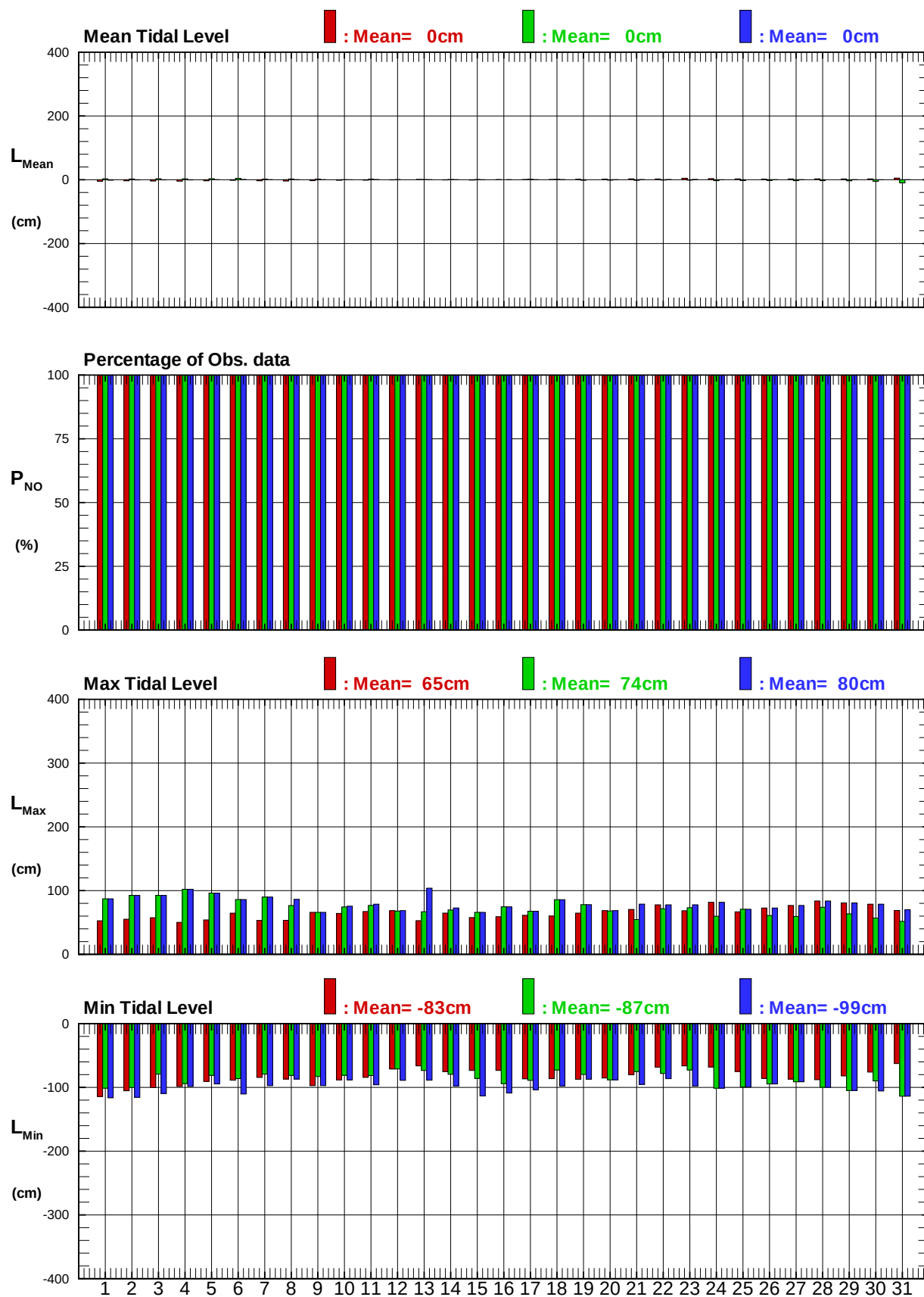


圖3.3.4b 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

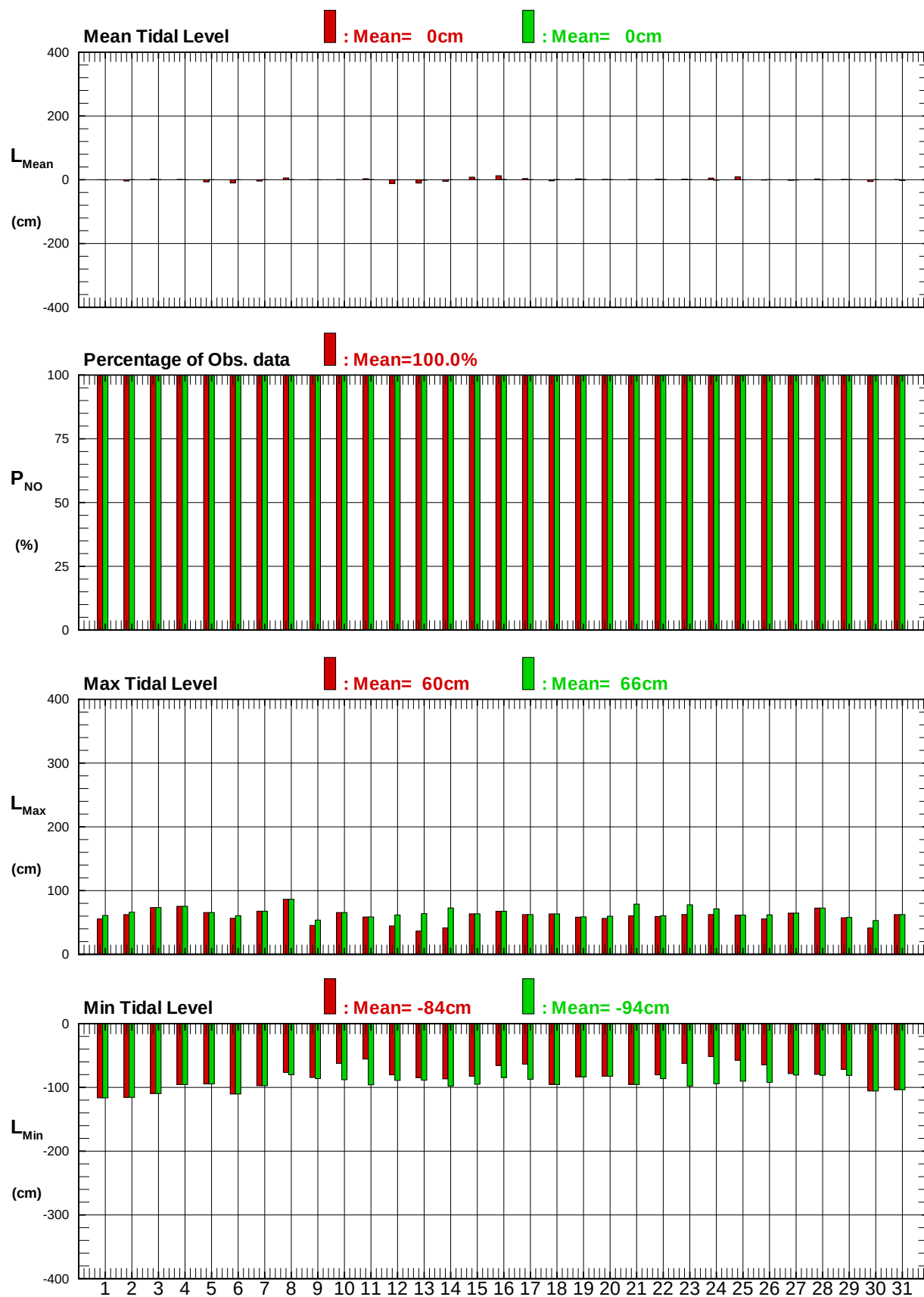
T440KLTA.TS3 T440KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Winter

■ : 2018

■ : Years



Day

圖3.3.5a 基隆港域2018及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

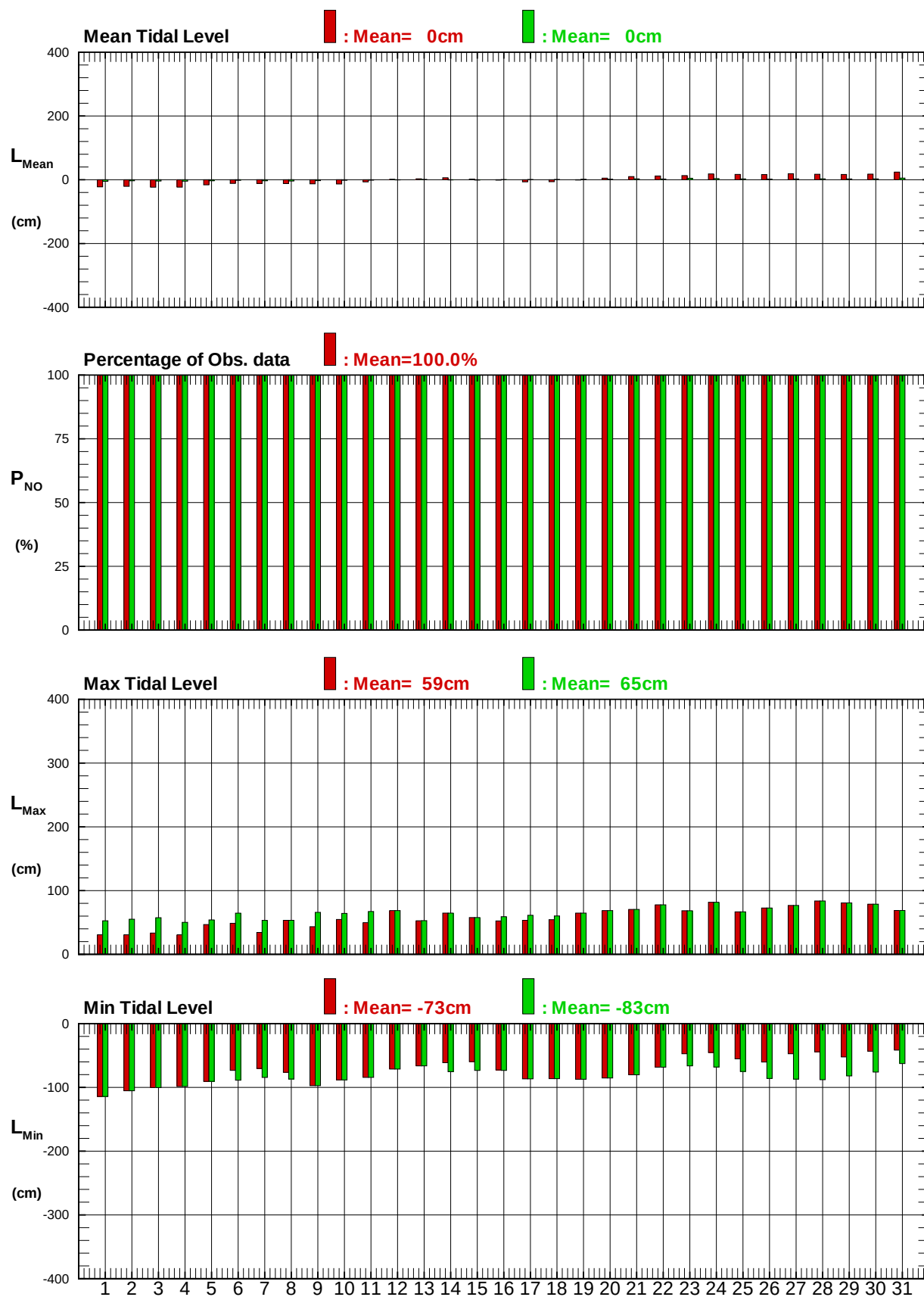
T180KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Spring

■ : 2018

■ : Years



Day

圖3.3.5b 基隆港域2018及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T180KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Summer ■ : 2018 ■ : Years

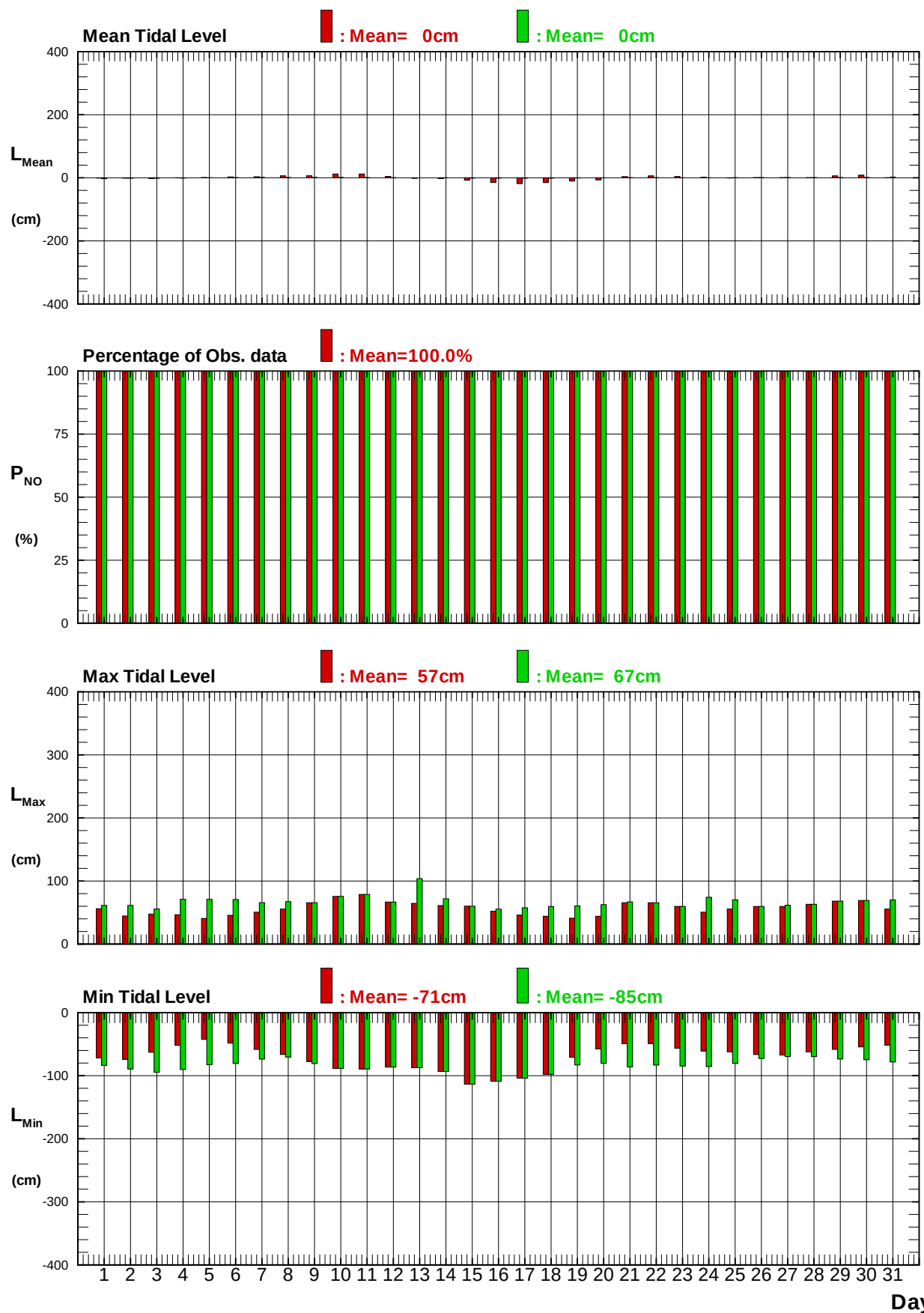


圖3.3.5c 基隆港域2018及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

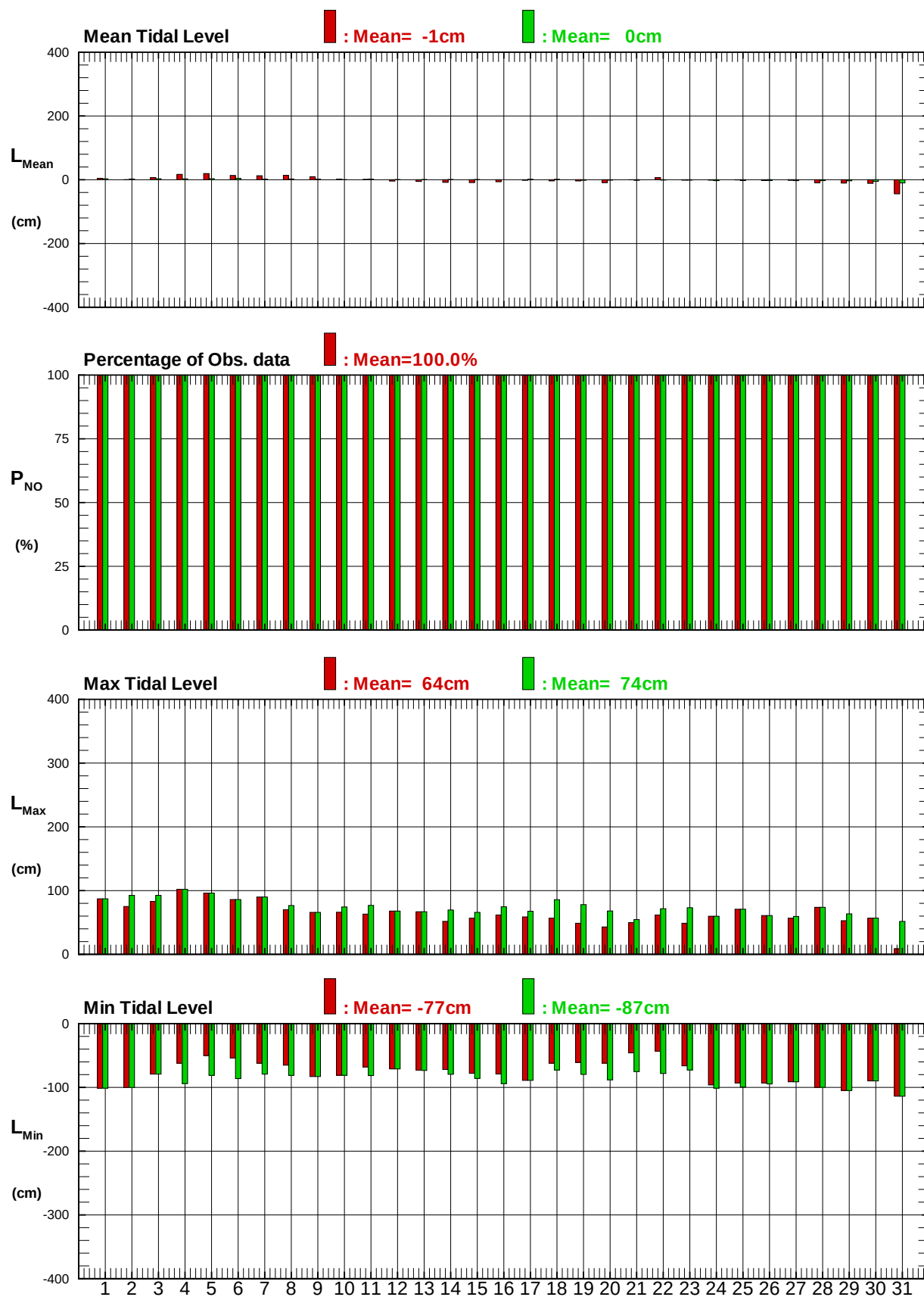
T180KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Fall

: 2018

: Years



Day

圖3.3.5d 基隆港域2018及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

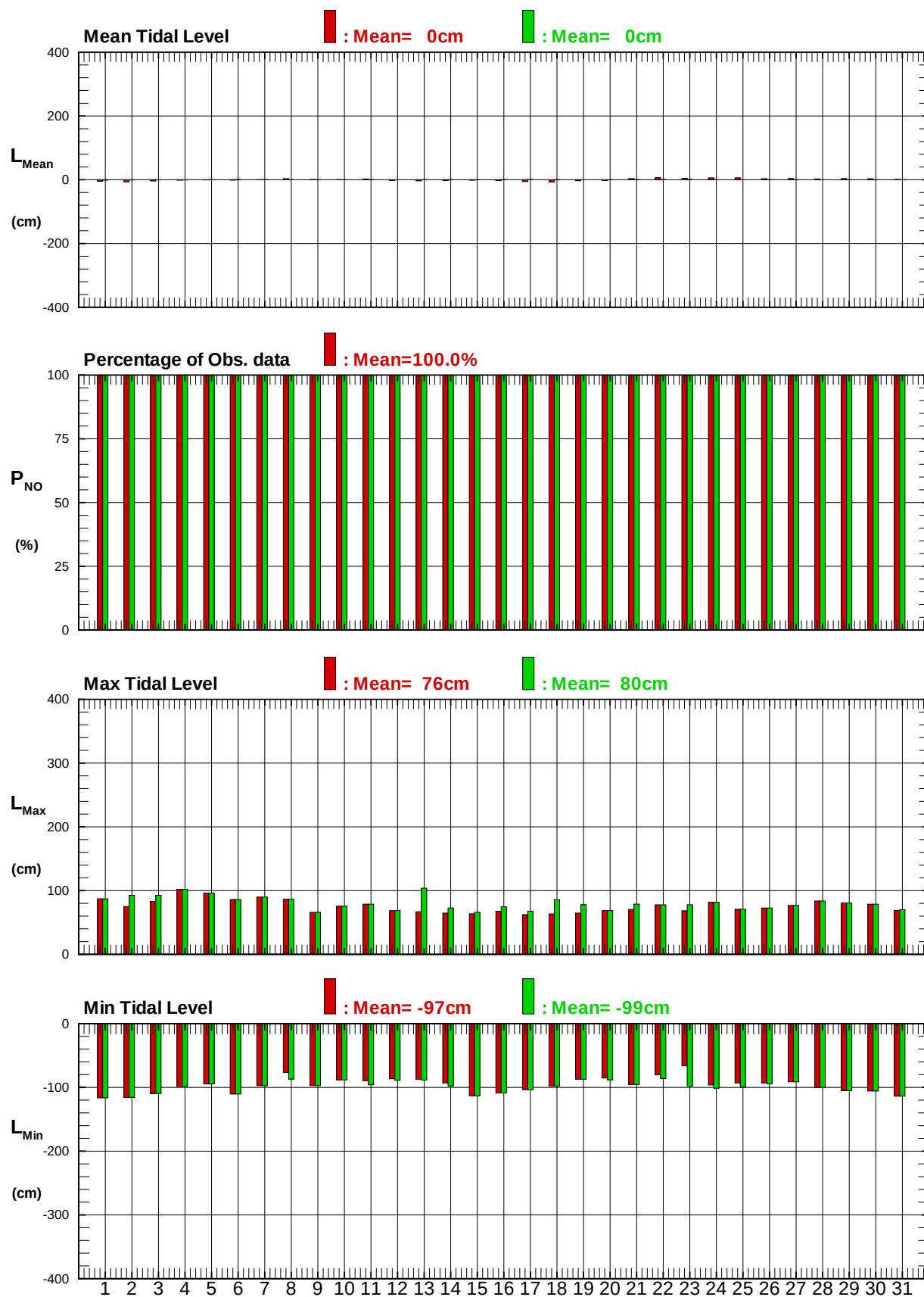
T180KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KLTA at Year

: 2018

: Years



Day

圖3.3.5e 基隆港域2018及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T180KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of KLTA █: 2018 █: Years

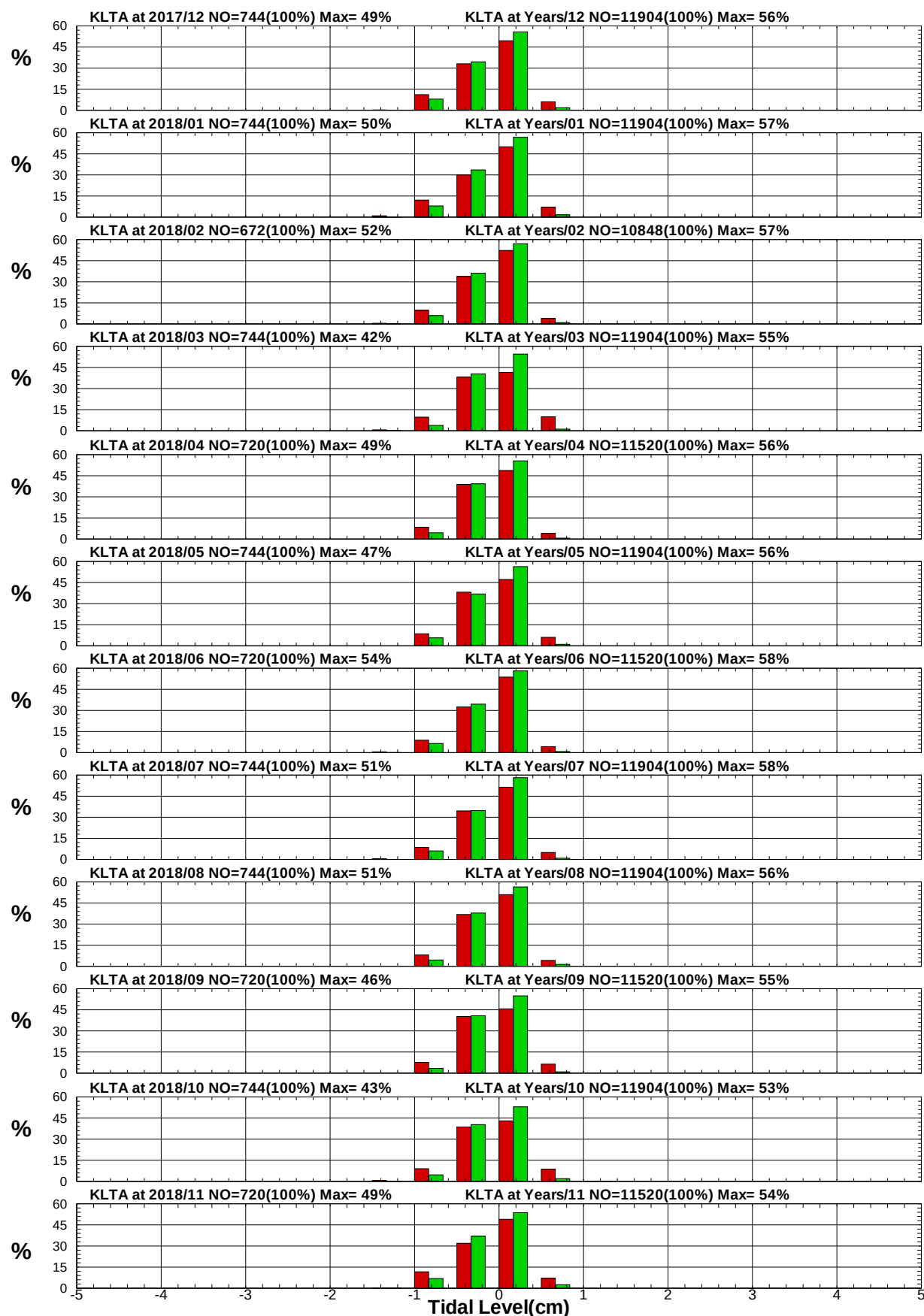


圖3.3.6a 2018年及歷年基隆港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T17CKLTA.ILQ T181KLTA.ILQ T182KLTA.ILQ T183KLTA.ILQ T184KLTA.ILQ T185KLTA.ILQ
T186KLTA.ILQ T187KLTA.ILQ T188KLTA.ILQ T189KLTA.ILQ T18AKLTA.ILQ T18BKLTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of KLTA █: 2018 █: Years

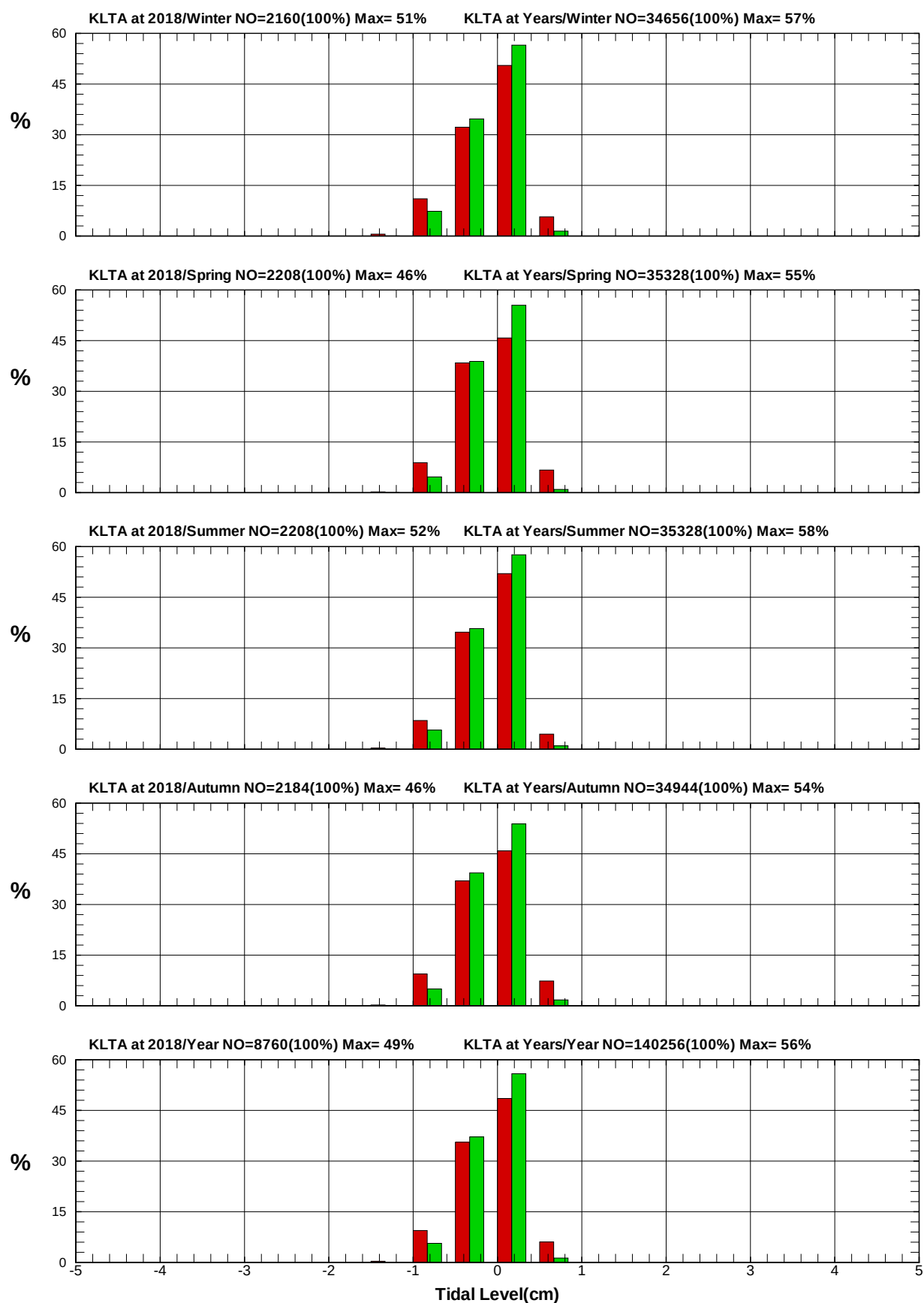


圖3.3.6b 2018年及歷年基隆港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T18WKLTA.ILQ T18NKLTA.ILQ T18SKLTA.ILQ T18FKLTA.ILQ T18OKLTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KLTA ■: 2018 ■: Years

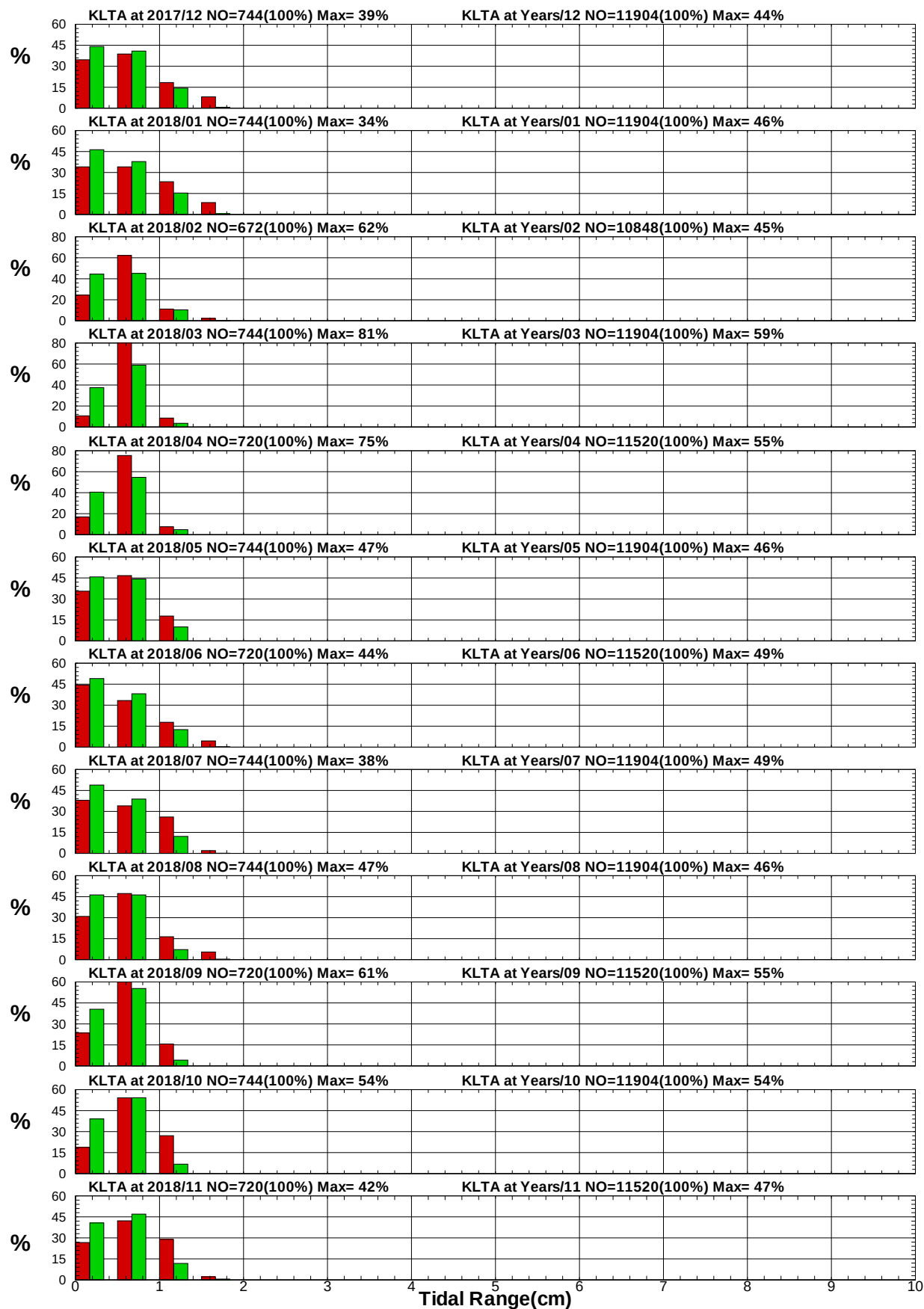


圖3.3.6c 2018年及歷年基隆港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T17CKLTA.IHQ T181KLTA.IHQ T182KLTA.IHQ T183KLTA.IHQ T184KLTA.IHQ T185KLTA.IHQ
T186KLTA.IHQ T187KLTA.IHQ T188KLTA.IHQ T189KLTA.IHQ T18AKLTA.IHQ T18BKLTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KLTA █: 2018 █: Years

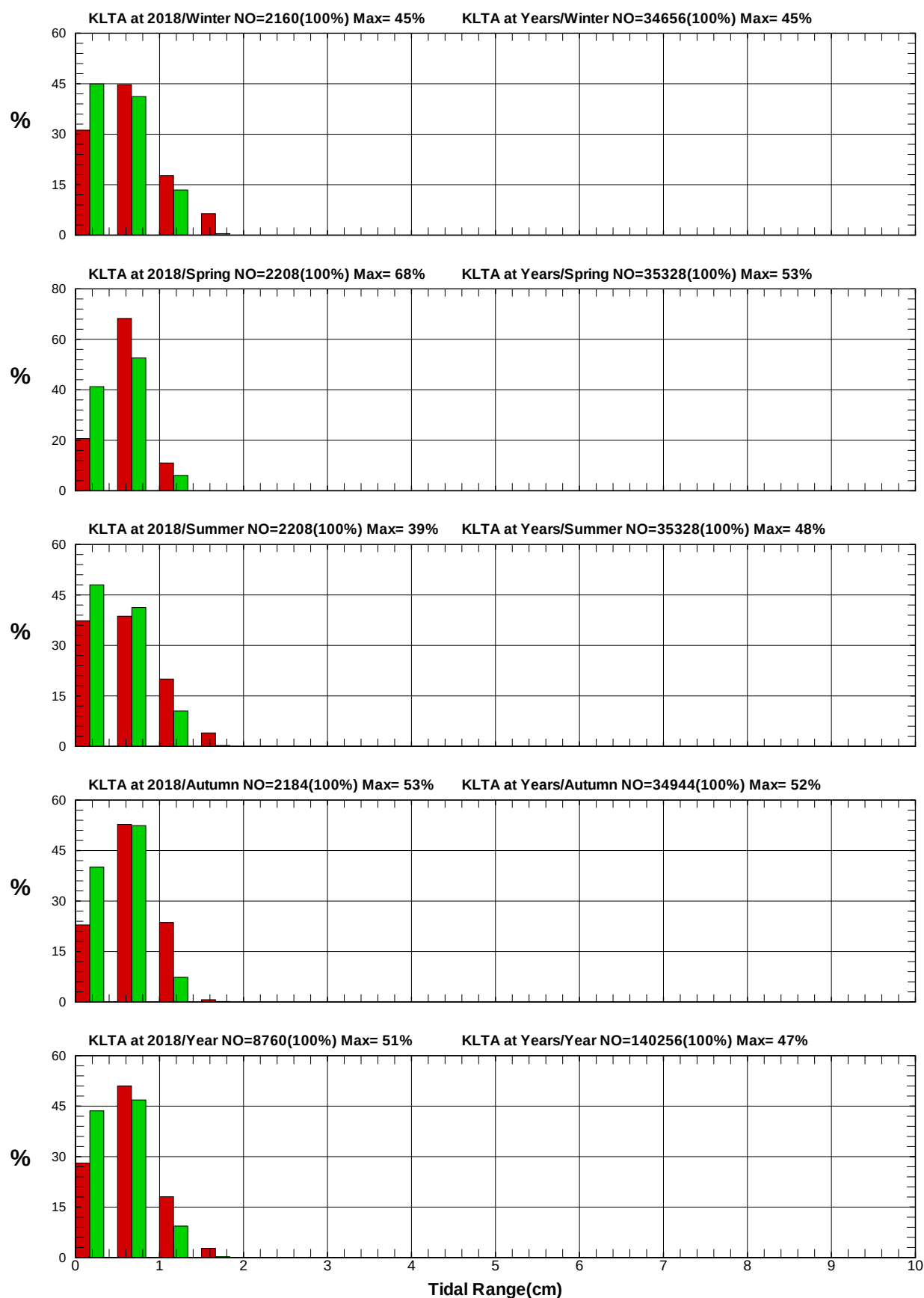


圖3.3.6d 2018年及歷年基隆港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T18WKLT.A.IHQ T18NKLTA.IHQ T18SKLTA.IHQ T18FKLTA.IHQ T18OKLTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of KLTA █: 2018 █: Years

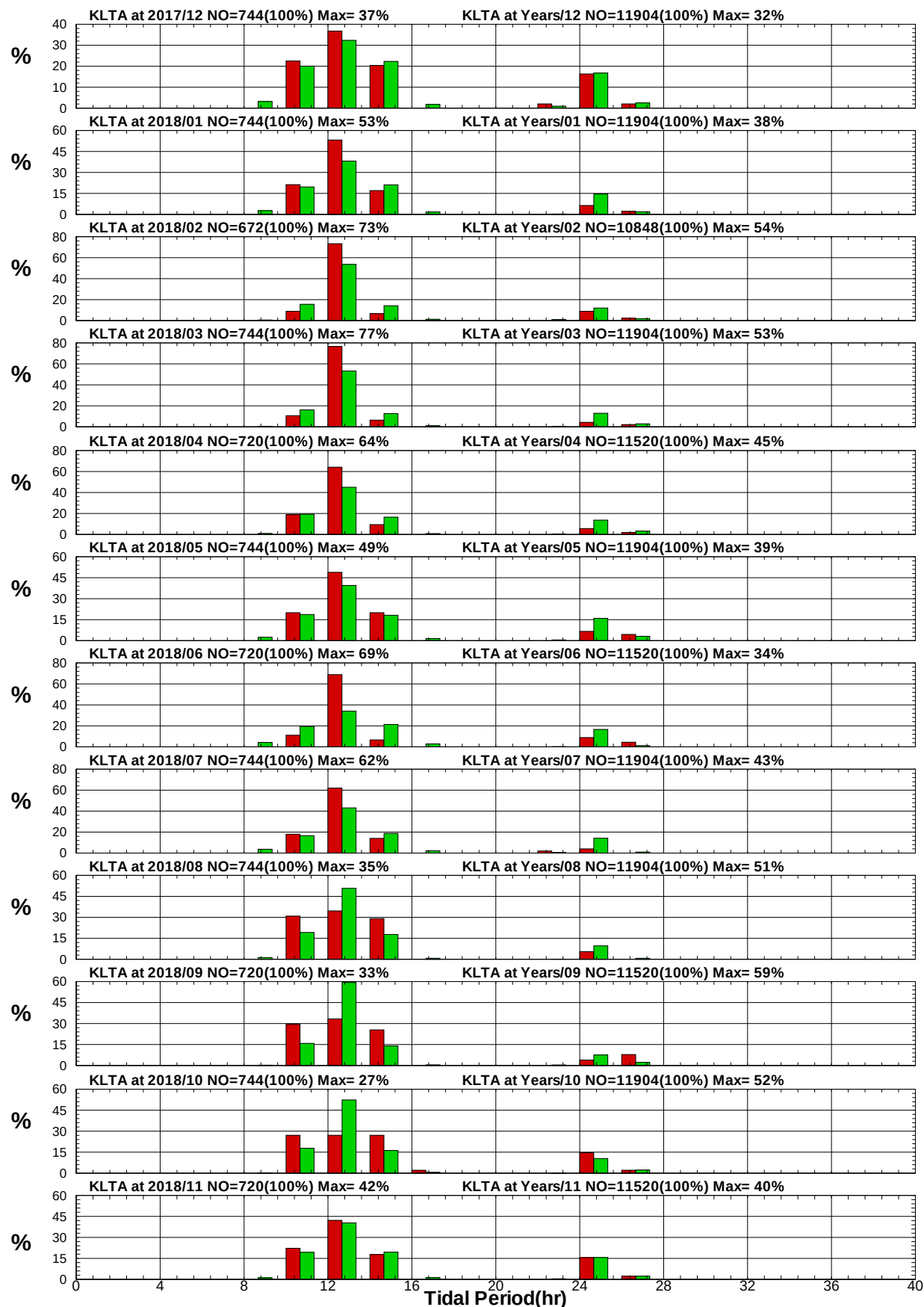


圖3.3.6e 2018年及歷年基隆港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T17CKLTA.ITQ T181KLTA.ITQ T182KLTA.ITQ T183KLTA.ITQ T184KLTA.ITQ T185KLTA.ITQ
T186KLTA.ITQ T187KLTA.ITQ T188KLTA.ITQ T189KLTA.ITQ T18AKLTA.ITQ T18BKLTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KLTA █: 2018 █: Years

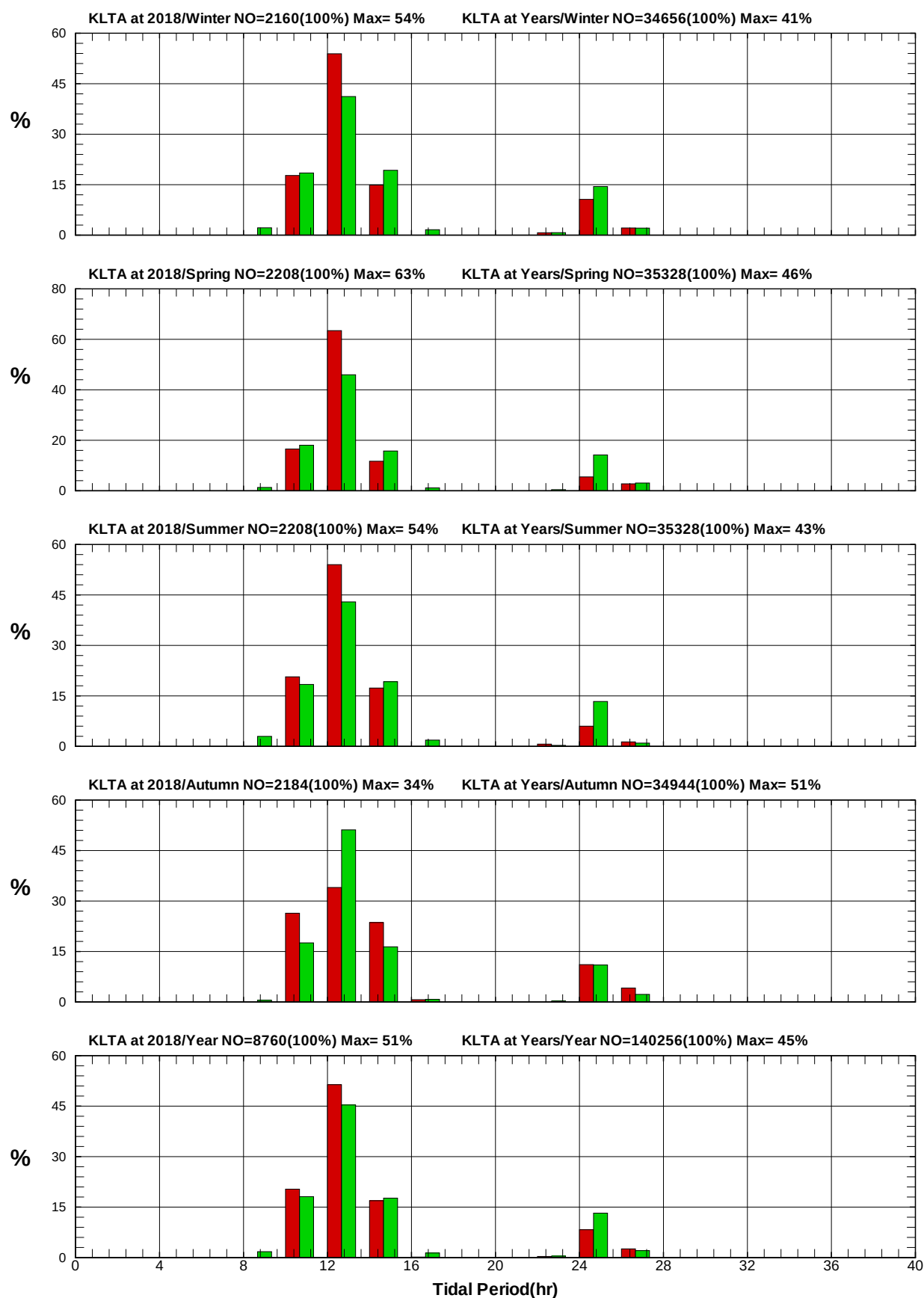


圖3.3.6f 2018年及歷年基隆港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T18WKLT.A.ITQ T18NKLTA.ITQ T18SKLTA.ITQ T18FKLTA.ITQ T18OKLTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2018 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 2018 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	2011/08-2018/11(觀測中)	港研中心	基隆港東堤外海
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	2016/08-2018/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2017/08-2018/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標

本年報**2018 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 4.1.2，2018 **颱風期間**之海流資料記錄統計表，如表 4.1.3，2018 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。

2018 年**整年**期間為 2017/12/01~2018/11/30，2018 年**冬季**期間為 2017/12/01~2018/02/29，2018 年**春季**期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年**夏季**期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年**秋季**定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2018/11/30 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 年及歷年月、季、年之流速及流向方塊圖。
5. 海流主要測站 2018 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 2018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	2017/12	基隆港域(X)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	2	744	2	99.7
2	2018/01	基隆港域(X)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	4	744	7	99.1
3	2018/02	基隆港域(X)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	4	672	5	99.3
4	2018/03	基隆港域(X)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	4	744	6	99.2
5	2018/04	基隆港域(X)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	3	720	9	98.8
6	2018/05	基隆港域(X)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
7	2018/06	基隆港域(X)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	7	720	7	99.0
8	2018/07	基隆港域(X)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	4	744	5	99.3
9	2018/08	基隆港域(X)	2018/08/01.00~2018/08/22.00	1	0	1	0	31	12	744	246	66.9
10	2018/09	基隆港域 (X)										
11	2018/10	基隆港域(X)	2018/10/16.12~2018/10/24.22	1	0	1	0	31	28	744	570	23.4
12	2018/11	基隆港域 (X)										
13	2018/冬	基隆港域(X)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	10	2160	14	99.4
14	2018/春	基隆港域(X)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	8	2208	16	99.3
15	2018/夏	基隆港域(X)	2018/06/01.00~2018/08/22.00	1	0	3	0	92	23	2208	258	88.3
16	2018/秋	基隆港域(X)	2018/10/16.12~2018/10/24.22	1	0	3	2	91	88	2184	2010	8.0
17	2018/年	基隆港域(X)	2017/12/01.00~2018/10/24.22	1	0	12	2	365	129	8760	2298	73.8

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)	2002/12/01.00~2017/12/31.23	16	1	16	1	496	131	11904	1611	86.5
2	歷年/01	基隆港域(X)	2004/01/01.00~2018/01/31.23	15	1	15	1	465	76	11160	956	91.4
3	歷年/02	基隆港域(X)	2004/02/01.00~2018/02/28.23	15	0	15	0	424	73	10176	1098	89.2
4	歷年/03	基隆港域(X)	2004/03/01.00~2018/03/31.23	15	0	15	0	465	63	11160	835	92.5
5	歷年/04	基隆港域(X)	2003/04/11.13~2018/04/30.23	16	0	16	0	480	72	11520	554	95.2
6	歷年/05	基隆港域(X)	2003/05/01.00~2018/05/31.23	16	0	16	0	496	77	11904	1035	91.3
7	歷年/06	基隆港域(X)	2003/06/01.00~2018/06/30.23	16	1	16	1	480	115	11520	1291	88.8
8	歷年/07	基隆港域(X)	2003/07/01.00~2018/07/31.23	16	1	16	1	496	95	11904	1229	89.7
9	歷年/08	基隆港域(X)	2003/08/01.00~2018/08/22.00	16	0	16	0	496	83	11904	1110	90.7
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)	2003/10/01.00~2018/10/24.22	16	0	16	0	496	76	11904	844	92.9
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)	2002/12/01.00~2018/02/28.23	16	0	48	4	1444	339	34656	5081	85.3
14	歷年/春	基隆港域(X)	2003/04/11.13~2018/05/31.23	16	0	48	1	1472	243	35328	3168	91.0
15	歷年/夏	基隆港域(X)	2003/06/01.00~2018/08/22.00	16	0	48	2	1472	293	35328	3630	89.7
16	歷年/秋	基隆港域(X)	2003/09/01.00~2018/10/24.22	16	0	48	4	1456	302	34944	4637	86.7
17	歷年/年	基隆港域(X)	2002/12/01.00~2018/10/24.22	16	0	192	11	5844	1177	140256	16516	88.2

表4.1.3 基隆港域2018年颱風期間海流資料紀錄統計表

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	瑪莉亞	基隆港域(X)	2018/07	09.00:00~11.23:00	3	71	98.6
2	山竹	基隆港域(X)	2018/08	13.00:00~15.23:00	3	72	100.0

XYC1A.BAT

港灣技術研究中心

表 4.1.3 2018 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	2018 瑪莉亞 (07/09-07/11)	72 (100%)	27.9	8.0/ENE	87.1/E	52.1	38.0	9.9	.0	45.1	14.1	21.1	19.7	ENE/19.7%
2	2018 山竹 (08/13-08/15)	71 (99%)	28.1	6.3/E	66.8/ENE	52.8	41.7	5.6	.0	33.3	23.6	22.2	20.8	NE /16.7%

DISYC3A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

4.2 基隆港域主要測站海流資料統計表

表4.2.1a 2018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	2017/12	742(100%)	31.6	9.9/ENE	91.5/ENE	40.0	47.8	12.1	.0	46.4	16.3	20.6	16.7	ENE/21.0%
2	2018/01	737(99%)	32.3	12.6/ENE	101.8/E	40.4	45.7	13.8	.0	47.1	18.2	18.0	16.7	ENE/22.9%
3	2018/02	667(99%)	31.7	12.6/ENE	108.2/ENE	44.7	41.8	13.2	.3	46.8	18.7	18.7	15.7	ENE/24.1%
4	2018/03	738(99%)	32.2	10.7/ENE	94.4/ENE	40.8	45.8	13.4	.0	43.1	19.4	19.2	18.3	ENE/20.5%
5	2018/04	711(99%)	29.7	7.6/ENE	93.2/ENE	42.1	49.1	8.9	.0	44.3	16.6	23.3	15.8	ENE/22.1%
6	2018/05	743(100%)	29.9	6.4/ENE	84.5/E	40.6	52.1	7.3	.0	42.7	17.9	26.4	13.1	ENE/22.5%
7	2018/06	713(99%)	26.5	6.4/ENE	73.0/ENE	51.9	43.5	4.6	.0	40.8	21.0	25.0	13.2	E /17.8%
8	2018/07	739(99%)	26.1	6.6/ENE	87.1/E	52.2	44.0	3.8	.0	42.4	19.6	21.7	16.4	ENE/17.2%
9	2018/08	498(67%)	22.3	6.4/ENE	66.8/ENE	64.9	33.1	2.0	.0	43.4	18.5	18.5	19.7	ENE/18.1%
10	2018/09													
11	2018/10	174(23%)	18.9	8.2/ESE	52.2/ENE	78.2	21.3	.6	.0	28.2	37.9	23.6	10.3	ENE/14.4%
12	2018/11													
13	2018/冬	2146(99%)	31.9	11.7/ENE	108.2/ENE	41.6	45.2	13.0	.1	46.7	17.7	19.2	16.4	ENE/22.6%
14	2018/春	2192(99%)	30.6	8.2/ENE	94.4/ENE	41.1	49.0	9.9	.0	43.3	18.0	23.0	15.7	ENE/21.7%
15	2018/夏	1950(88%)	25.3	6.4/ENE	87.1/E	55.3	41.0	3.6	.0	42.1	19.8	22.1	16.1	ENE/16.8%
16	2018/秋	174(8%)	18.9	8.2/ESE	52.2/ENE	78.2	21.3	.6	.0	28.2	37.9	23.6	10.3	ENE/14.4%
17	2018/年	6462(74%)	29.1	8.8/ENE	108.2/ENE	46.6	44.6	8.8	.0	43.7	19.0	21.4	15.9	ENE/20.3%

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	10293(92%)	26.1	9.2/ENE	109.8/ENE	56.1	36.0	7.8	.0	40.7	20.9	25.3	13.1	ENE/18.3%
2	歷年/01	10204(98%)	28.6	8.3/ENE	119.2/W	51.2	37.3	11.4	.1	38.5	22.2	23.8	15.5	ENE/16.1%
3	歷年/02	9078(89%)	27.4	8.0/ENE	111.0/NE	53.5	36.6	9.8	.1	39.0	20.6	24.1	16.3	ENE/16.6%
4	歷年/03	10325(93%)	27.6	8.8/ENE	127.3/ENE	53.1	37.3	9.4	.2	41.2	19.5	22.8	16.5	ENE/17.6%
5	歷年/04	10966(95%)	27.1	7.2/ENE	113.2/W	52.4	39.5	8.1	.0	42.1	18.1	25.0	14.8	ENE/18.2%
6	歷年/05	10869(91%)	26.1	5.0/E	111.5/ENE	55.2	38.4	6.4	.0	39.9	19.6	27.1	13.4	ENE/17.3%
7	歷年/06	10229(95%)	25.3	4.3/ENE	198.1/E	58.8	34.3	6.7	.2	38.5	20.5	25.3	15.8	ENE/16.2%
8	歷年/07	10675(96%)	25.1	2.9/NE	206.6/E	61.0	31.2	7.5	.3	37.5	19.9	24.5	18.2	E /14.4%
9	歷年/08	10794(91%)	24.1	2.2/ENE	118.2/E	62.6	30.2	7.1	.0	34.3	22.6	25.9	17.2	ENE/14.4%
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	11060(93%)	27.8	5.8/ENE	101.8/ENE	52.1	37.5	10.4	.0	37.9	20.8	27.2	14.1	ENE/16.8%
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	29575(93%)	27.3	8.5/ENE	119.2/W	53.6	36.7	9.6	.1	39.4	21.3	24.4	14.9	ENE/17.0%
14	歷年/春	32160(93%)	26.9	6.9/ENE	127.3/ENE	53.6	38.4	8.0	.1	41.1	19.1	25.0	14.9	ENE/17.7%
15	歷年/夏	31698(94%)	24.8	3.1/ENE	206.6/E	60.8	31.9	7.1	.2	36.7	21.0	25.2	17.1	ENE/15.0%
16	歷年/秋	30307(95%)	27.0	5.5/E	197.3/S	54.6	36.0	9.4	.1	37.8	20.2	27.4	14.7	ENE/16.5%
17	歷年/年	123740(94%)	26.5	6.0/ENE	206.6/E	55.7	35.7	8.5	.1	38.8	20.4	25.5	15.4	ENE/16.5%

表4.2.2a 2018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
2018/冬/00	90(100%)	33.4	21.5/ENE	89.0/ENE	44.4	34.4	21.1	.0	51.1	24.4	13.3	11.1	ENE/ 25.6%
2018/冬/01	90(100%)	32.5	15.8/ENE	83.0/ENE	50.0	30.0	20.0	.0	46.7	17.8	21.1	14.4	E / 27.8%
2018/冬/02	90(100%)	31.9	9.6/ENE	87.0/E	37.8	51.1	11.1	.0	36.7	22.2	20.0	21.1	NE / 16.7%
2018/冬/03	90(100%)	30.4	5.2/ENE	75.7/W	43.3	44.4	12.2	.0	38.9	18.9	25.6	16.7	ENE/ 17.8%
2018/冬/04	90(100%)	28.0	1.1/ENE	59.7/ENE	50.0	44.4	5.6	.0	30.0	20.0	27.8	22.2	ENE/ 18.9%
2018/冬/05	90(100%)	28.1	2.2/N	74.7/W	48.9	45.6	5.6	.0	37.8	17.8	21.1	23.3	ENE/ 23.3%
2018/冬/06	90(100%)	30.1	3.6/N	78.0/W	41.1	48.9	10.0	.0	36.7	18.9	24.4	20.0	ENE/ 18.9%
2018/冬/07	90(100%)	28.7	6.4/NNE	65.1/NE	45.6	47.8	6.7	.0	46.7	14.4	17.8	21.1	ENE/ 20.0%
2018/冬/08	90(100%)	30.2	9.9/NE	77.1/ENE	36.7	54.4	8.9	.0	48.9	15.6	20.0	15.6	ENE/ 24.4%
2018/冬/09	89(99%)	30.7	15.2/ENE	80.7/ENE	37.1	53.9	9.0	.0	56.2	15.7	11.2	16.9	ENE/ 22.5%
2018/冬/10	90(100%)	35.6	22.6/ENE	100.8/NE	37.8	40.0	22.2	.0	62.2	13.3	13.3	11.1	ENE/ 33.3%
2018/冬/11	90(100%)	36.2	24.8/ENE	96.4/ENE	40.0	36.7	23.3	.0	63.3	17.8	13.3	5.6	ENE/ 27.8%
2018/冬/12	90(100%)	34.2	23.9/ENE	85.5/ENE	44.4	35.6	20.0	.0	53.3	24.4	14.4	7.8	ENE/ 27.8%
2018/冬/13	89(99%)	36.9	23.2/ENE	108.2/ENE	44.9	30.3	22.5	2.2	51.7	23.6	10.1	14.6	ENE/ 25.8%
2018/冬/14	87(97%)	34.2	16.1/ENE	101.8/E	42.5	40.2	17.2	.0	46.0	20.7	19.5	13.8	ENE/ 20.7%
2018/冬/15	90(100%)	32.4	9.4/E	76.8/ENE	36.7	51.1	12.2	.0	36.7	22.2	22.2	18.9	ENE/ 20.0%
2018/冬/16	89(99%)	30.9	4.3/NE	69.8/ENE	34.8	56.2	9.0	.0	40.4	14.6	25.8	19.1	ENE/ 18.0%
2018/冬/17	89(99%)	29.1	2.2/NE	73.8/W	48.3	42.7	9.0	.0	39.3	12.4	24.7	23.6	ENE/ 19.1%
2018/冬/18	89(99%)	30.2	4.5/NNE	60.2/ENE	41.6	53.9	4.5	.0	40.4	16.9	15.7	27.0	ENE/ 23.6%
2018/冬/19	90(100%)	30.2	5.3/NNE	77.0/W	36.7	57.8	5.6	.0	48.9	7.8	25.6	17.8	ENE/ 25.6%
2018/冬/20	90(100%)	30.7	9.8/NE	77.2/W	38.9	53.3	7.8	.0	51.1	11.1	18.9	18.9	ENE/ 21.1%
2018/冬/21	89(99%)	31.9	13.6/ENE	77.0/NE	41.6	42.7	15.7	.0	51.7	15.7	16.9	15.7	ENE/ 30.3%
2018/冬/22	88(98%)	33.2	18.2/ENE	94.8/ENE	35.2	53.4	11.4	.0	53.4	17.0	19.3	10.2	ENE/ 26.1%
2018/冬/23	87(97%)	35.6	22.3/ENE	81.3/ENE	40.2	36.8	23.0	.0	54.0	21.8	17.2	6.9	ENE/ 27.6%

表4.2.2b 2018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
2018/春/00	92(100%)	31.4	20.9/ENE	81.2/ENE	41.3	46.7	12.0	.0	53.3	23.9	14.1	8.7	ENE/ 27.2%
2018/春/01	92(100%)	31.1	16.8/E	86.7/E	45.7	39.1	15.2	.0	50.0	19.6	17.4	13.0	ENE/ 21.7%
2018/春/02	92(100%)	31.9	11.0/ENE	94.4/ENE	39.1	44.6	16.3	.0	41.3	17.4	21.7	19.6	ENE/ 18.5%
2018/春/03	92(100%)	31.9	3.1/ESE	74.0/E	38.0	50.0	12.0	.0	31.5	18.5	29.3	20.7	ENE/ 18.5%
2018/春/04	92(100%)	32.4	.7/W	67.3/ENE	29.3	64.1	6.5	.0	38.0	12.0	23.9	26.1	ENE/ 19.6%
2018/春/05	92(100%)	29.4	3.4/WNW	55.7/E	35.9	58.7	5.4	.0	31.5	16.3	26.1	26.1	ENE/ 18.5%
2018/春/06	92(100%)	29.2	4.4/WNW	79.1/WSW	48.9	43.5	7.6	.0	39.1	12.0	30.4	18.5	ENE/ 18.5%
2018/春/07	92(100%)	29.6	6.6/NE	63.3/E	40.2	50.0	9.8	.0	44.6	13.0	21.7	20.7	ENE/ 19.6%
2018/春/08	92(100%)	27.7	8.2/NE	66.3/ENE	42.4	55.4	2.2	.0	52.2	14.1	17.4	16.3	ENE/ 26.1%
2018/春/09	90(98%)	28.6	12.0/ENE	87.3/E	47.8	46.7	5.6	.0	55.6	13.3	17.8	13.3	ENE/ 25.6%
2018/春/10	91(99%)	34.7	18.9/ENE	83.8/ENE	34.1	47.3	18.7	.0	54.9	18.7	17.6	8.8	ENE/ 33.0%
2018/春/11	91(99%)	35.6	21.2/ENE	93.1/ENE	36.3	45.1	18.7	.0	52.7	18.7	18.7	9.9	ENE/ 26.4%
2018/春/12	91(99%)	32.9	20.8/ENE	86.7/ENE	44.0	39.6	16.5	.0	50.5	23.1	17.6	8.8	ENE/ 26.4%
2018/春/13	91(99%)	30.7	15.3/E	85.9/ENE	45.1	41.8	13.2	.0	37.4	29.7	25.3	7.7	ENE/ 22.0%
2018/春/14	91(99%)	29.6	8.0/ESE	70.9/ENE	48.4	40.7	11.0	.0	30.8	28.6	28.6	12.1	ENE/ 16.5%
2018/春/15	92(100%)	28.7	3.4/SE	62.3/ENE	44.6	47.8	7.6	.0	23.9	27.2	30.4	18.5	W / 18.5%
2018/春/16	91(99%)	28.4	4.1/SW	59.2/W	44.0	48.4	7.7	.0	23.1	26.4	30.8	19.8	WSW/ 15.4%
2018/春/17	91(99%)	27.4	5.2/WNW	55.0/W	41.8	56.0	2.2	.0	29.7	13.2	26.4	30.8	W / 25.3%
2018/春/18	91(99%)	28.1	4.4/W	62.4/W	47.3	49.5	3.3	.0	29.7	18.7	30.8	20.9	W / 19.8%
2018/春/19	92(100%)	28.9	3.3/N	66.0/W	39.1	54.3	6.5	.0	42.4	14.1	30.4	13.0	ENE/ 18.5%
2018/春/20	92(100%)	28.8	6.8/ENE	65.0/ENE	42.4	55.4	2.2	.0	51.1	14.1	20.7	14.1	ENE/ 25.0%
2018/春/21	92(100%)	30.7	12.6/ENE	68.5/E	37.0	57.6	5.4	.0	55.4	12.0	19.6	13.0	ENE/ 28.3%
2018/春/22	90(98%)	32.9	17.6/ENE	79.0/ENE	35.6	50.0	14.4	.0	58.9	13.3	21.1	6.7	ENE/ 26.7%
2018/春/23	88(96%)	34.0	21.1/ENE	93.2/ENE	39.8	43.2	17.0	.0	63.6	13.6	13.6	9.1	ENE/ 34.1%

表4.2.2c 2018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
2018/夏/00	83(90%)	24.3	13.5/ENE	70.3/ENE	63.9	26.5	9.6	.0	50.6	21.7	13.3	14.5	E / 26.5%
2018/夏/01	82(89%)	26.8	15.8/ENE	71.6/E	54.9	37.8	7.3	.0	48.8	19.5	13.4	18.3	ENE/ 23.2%
2018/夏/02	81(88%)	26.4	13.5/ENE	66.6/E	56.8	38.3	4.9	.0	49.4	17.3	14.8	18.5	ENE/ 27.2%
2018/夏/03	82(89%)	27.9	10.3/ENE	61.0/ENE	46.3	46.3	7.3	.0	45.1	24.4	12.2	18.3	E / 23.2%
2018/夏/04	81(88%)	27.8	6.6/E	62.4/E	50.6	44.4	4.9	.0	45.7	16.0	21.0	17.3	ENE/ 21.0%
2018/夏/05	82(89%)	27.7	3.8/ENE	62.0/E	45.1	48.8	6.1	.0	39.0	23.2	15.9	22.0	ENE/ 24.4%
2018/夏/06	82(89%)	27.3	1.2/ESE	55.8/W	45.1	52.4	2.4	.0	36.6	24.4	25.6	13.4	W / 17.1%
2018/夏/07	82(89%)	23.7	3.9/ENE	55.5/E	61.0	36.6	2.4	.0	37.8	23.2	26.8	12.2	W / 17.1%
2018/夏/08	81(88%)	23.9	4.6/ENE	59.1/W	58.0	37.0	4.9	.0	35.8	27.2	13.6	23.5	NE / 16.0%
2018/夏/09	82(89%)	27.3	6.8/ENE	58.7/W	46.3	50.0	3.7	.0	41.5	22.0	23.2	13.4	E / 19.5%
2018/夏/10	82(89%)	26.8	8.5/E	52.2/E	46.3	52.4	1.2	.0	45.1	14.6	30.5	9.8	ENE/ 19.5%
2018/夏/11	80(87%)	26.0	10.7/ENE	65.2/E	50.0	48.8	1.3	.0	43.8	23.8	25.0	7.5	ENE/ 21.3%
2018/夏/12	81(88%)	25.2	8.3/E	73.0/ENE	53.1	45.7	1.2	.0	34.6	28.4	25.9	11.1	NE / 14.8%
2018/夏/13	81(88%)	24.7	7.5/E	58.3/E	60.5	35.8	3.7	.0	37.0	23.5	30.9	8.6	ENE/ 19.8%
2018/夏/14	80(87%)	25.0	6.6/ENE	66.8/ENE	60.0	36.3	3.8	.0	37.5	21.3	20.0	21.3	W / 15.0%
2018/夏/15	82(89%)	23.3	3.2/ENE	73.7/E	57.3	41.5	1.2	.0	36.6	19.5	24.4	19.5	W / 20.7%
2018/夏/16	82(89%)	25.4	2.2/NNW	62.6/ENE	54.9	43.9	1.2	.0	32.9	18.3	22.0	26.8	W / 18.3%
2018/夏/17	80(87%)	24.8	1.3/WNW	55.5/E	58.8	40.0	1.3	.0	37.5	16.3	25.0	21.3	W / 21.3%
2018/夏/18	82(89%)	23.6	2.0/NNW	56.5/WSW	59.8	39.0	1.2	.0	41.5	14.6	25.6	18.3	NE / 18.3%
2018/夏/19	82(89%)	24.2	2.1/NE	42.6/W	57.3	42.7	.0	.0	39.0	18.3	30.5	12.2	NE / 18.3%
2018/夏/20	82(89%)	23.4	3.0/ENE	52.7/W	61.0	37.8	1.2	.0	43.9	14.6	32.9	8.5	W / 19.5%
2018/夏/21	81(88%)	25.2	8.4/ENE	87.1/E	54.3	39.5	6.2	.0	48.1	14.8	19.8	17.3	E / 24.7%
2018/夏/22	80(87%)	23.6	8.9/ENE	70.6/E	60.0	33.8	6.3	.0	52.5	12.5	20.0	15.0	E / 22.5%
2018/夏/23	77(84%)	22.2	10.6/ENE	60.3/E	67.5	28.6	3.9	.0	49.4	16.9	16.9	16.9	E / 19.5%

表4.2.2d 2018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
2018/秋/00	7(8%)	17.4	8.4/SSE	37.5/SSE	85.7	14.3	.0	.0	.0	42.9	42.9	14.3	ESE/ 28.6%
2018/秋/01	8(9%)	15.3	9.9/SSE	35.8/SSE	87.5	12.5	.0	.0	12.5	50.0	25.0	12.5	SSE/ 25.0%
2018/秋/02	7(8%)	17.9	12.4/S	45.1/SSE	71.4	28.6	.0	.0	14.3	42.9	28.6	14.3	SSE/ 42.9%
2018/秋/03	7(8%)	18.3	8.6/SSW	45.2/S	85.7	14.3	.0	.0	14.3	28.6	42.9	14.3	WSW/ 42.9%
2018/秋/04	7(8%)	19.0	7.0/S	45.4/S	85.7	14.3	.0	.0	14.3	42.9	14.3	28.6	W / 28.6%
2018/秋/05	7(8%)	16.9	5.1/SE	36.3/SSE	85.7	14.3	.0	.0	42.9	28.6	14.3	14.3	NNE/ 14.3%
2018/秋/06	7(8%)	16.6	9.4/SE	30.0/S	85.7	14.3	.0	.0	14.3	57.1	14.3	14.3	ESE/ 42.9%
2018/秋/07	6(7%)	18.4	11.4/E	31.9/S	83.3	16.7	.0	.0	50.0	50.0	.0	.0	E / 33.3%
2018/秋/08	7(8%)	22.2	15.1/E	36.5/NE	71.4	28.6	.0	.0	42.9	57.1	.0	.0	NE / 28.6%
2018/秋/09	7(8%)	16.1	10.9/ESE	28.7/ENE	85.7	14.3	.0	.0	28.6	57.1	14.3	.0	ENE/ 28.6%
2018/秋/10	6(7%)	20.7	16.0/E	52.2/ENE	66.7	16.7	16.7	.0	16.7	50.0	16.7	16.7	E / 33.3%
2018/秋/11	6(7%)	16.9	7.0/E	40.4/ENE	83.3	16.7	.0	.0	16.7	33.3	16.7	33.3	ENE/ 16.7%
2018/秋/12	8(9%)	14.7	6.1/SE	23.3/E	100.0	.0	.0	.0	12.5	50.0	12.5	25.0	E / 25.0%
2018/秋/13	7(8%)	16.5	9.6/S	22.5/ESE	100.0	.0	.0	.0	.0	28.6	57.1	14.3	S / 28.6%
2018/秋/14	8(9%)	16.9	8.4/S	27.4/S	87.5	12.5	.0	.0	25.0	12.5	62.5	.0	S / 37.5%
2018/秋/15	8(9%)	14.6	2.5/WSW	23.6/NE	100.0	.0	.0	.0	37.5	.0	62.5	.0	ENE/ 25.0%
2018/秋/16	8(9%)	18.8	1.8/ENE	40.8/ENE	87.5	12.5	.0	.0	50.0	12.5	25.0	12.5	ENE/ 37.5%
2018/秋/17	8(9%)	19.5	7.3/ENE	36.7/E	75.0	25.0	.0	.0	37.5	37.5	.0	25.0	NE / 25.0%
2018/秋/18	7(8%)	19.8	15.4/ESE	32.2/E	57.1	42.9	.0	.0	28.6	57.1	14.3	.0	ENE/ 28.6%
2018/秋/19	7(8%)	21.9	16.9/E	36.6/SE	85.7	14.3	.0	.0	57.1	42.9	.0	.0	NE / 28.6%
2018/秋/20	7(8%)	21.2	16.9/ESE	37.0/SE	71.4	28.6	.0	.0	42.9	42.9	14.3	.0	ENE/ 42.9%
2018/秋/21	7(8%)	23.3	17.5/E	35.6/SE	42.9	57.1	.0	.0	57.1	28.6	14.3	.0	NE / 28.6%
2018/秋/22	9(10%)	26.5	20.5/E	48.7/ENE	44.4	55.6	.0	.0	44.4	22.2	33.3	.0	E / 33.3%
2018/秋/23	8(9%)	22.8	13.5/ESE	42.0/SE	50.0	50.0	.0	.0	12.5	50.0	25.0	12.5	E / 25.0%

表4.2.2e 2018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
2018/年/00	272(75%)	29.5	18.3/ENE	89.0/ENE	50.4	35.7	14.0	.0	50.4	23.9	14.3	11.4	ENE/ 23.9%
2018/年/01	272(75%)	29.8	15.7/E	86.7/E	51.1	34.9	14.0	.0	47.4	19.9	17.6	15.1	E / 22.4%
2018/年/02	270(74%)	29.9	10.9/ENE	94.4/ENE	44.8	44.4	10.7	.0	41.5	19.6	19.3	19.6	ENE/ 18.5%
2018/年/03	271(74%)	29.9	5.6/E	75.7/W	43.5	46.1	10.3	.0	37.6	20.7	23.2	18.5	ENE/ 17.7%
2018/年/04	270(74%)	29.2	2.1/E	67.3/ENE	44.1	50.4	5.6	.0	37.0	16.7	24.1	22.2	ENE/ 19.3%
2018/年/05	271(74%)	28.2	1.6/N	74.7/W	44.3	50.2	5.5	.0	36.2	19.2	21.0	23.6	ENE/ 21.8%
2018/年/06	271(74%)	28.6	1.8/NNW	79.1/WSW	46.1	47.2	6.6	.0	36.9	19.2	26.6	17.3	ENE/ 17.3%
2018/年/07	270(74%)	27.2	5.6/NE	65.1/NE	49.3	44.4	6.3	.0	43.3	17.4	21.5	17.8	ENE/ 18.1%
2018/年/08	270(74%)	27.3	7.8/NE	77.1/ENE	45.9	48.9	5.2	.0	45.9	19.6	16.7	17.8	ENE/ 21.1%
2018/年/09	268(73%)	28.6	11.4/ENE	87.3/E	44.8	49.3	6.0	.0	50.7	17.9	17.2	14.2	ENE/ 21.3%
2018/年/10	269(74%)	32.3	16.8/ENE	100.8/NE	39.8	45.7	14.5	.0	53.5	16.4	20.1	10.0	ENE/ 28.6%
2018/年/11	267(73%)	32.5	18.9/ENE	96.4/ENE	42.7	42.7	14.6	.0	52.8	20.2	18.7	8.2	ENE/ 25.1%
2018/年/12	270(74%)	30.5	17.4/E	86.7/ENE	48.5	38.9	12.6	.0	45.6	25.9	18.9	9.6	ENE/ 21.5%
2018/年/13	268(73%)	30.6	14.9/E	108.2/ENE	51.1	35.1	13.1	.7	41.0	25.7	22.8	10.4	ENE/ 22.0%
2018/年/14	266(73%)	29.3	9.5/E	101.8/E	51.1	38.3	10.5	.0	37.6	23.3	24.1	15.0	ENE/ 16.2%
2018/年/15	272(75%)	27.9	4.7/E	76.8/ENE	47.4	45.6	7.0	.0	32.4	22.4	26.8	18.4	W / 16.2%
2018/年/16	270(74%)	28.0	.8/N	69.8/ENE	45.6	48.5	5.9	.0	32.6	19.6	26.3	21.5	ENE/ 15.9%
2018/年/17	268(73%)	26.9	1.9/NW	73.8/W	50.0	45.9	4.1	.0	35.4	14.6	24.6	25.4	W / 20.1%
2018/年/18	269(74%)	27.2	1.9/NNW	62.4/W	49.4	47.6	3.0	.0	36.8	17.8	23.8	21.6	ENE/ 17.8%
2018/年/19	271(74%)	27.7	3.5/NNE	77.0/W	45.0	50.9	4.1	.0	43.9	14.0	28.0	14.0	ENE/ 19.9%
2018/年/20	271(74%)	27.6	6.7/ENE	77.2/W	47.6	48.7	3.7	.0	48.7	14.0	23.6	13.7	ENE/ 21.8%
2018/年/21	269(74%)	29.2	11.7/ENE	87.1/E	43.9	47.2	8.9	.0	52.0	14.5	18.6	14.9	ENE/ 24.2%
2018/年/22	267(73%)	30.0	15.2/ENE	94.8/ENE	43.1	46.4	10.5	.0	54.7	14.6	20.6	10.1	ENE/ 22.8%
2018/年/23	260(71%)	30.7	18.0/ENE	93.2/ENE	48.5	36.9	14.6	.0	54.6	18.5	16.2	10.8	ENE/ 24.6%

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	1242(86%)	29.8	16.6/ENE	105.7/ENE	49.0	36.2	14.7	.1	48.4	21.9	18.5	11.2	ENE/ 21.9%
歷年/冬/01	1241(86%)	28.3	12.3/ENE	96.9/ENE	52.9	34.4	12.7	.0	40.3	23.3	22.6	13.9	E / 19.8%
歷年/冬/02	1241(86%)	26.8	7.5/E	106.1/W	55.7	34.3	9.9	.1	35.1	21.8	26.1	16.9	ENE/ 15.9%
歷年/冬/03	1238(86%)	25.8	2.9/ENE	98.5/WNW	56.9	35.1	8.1	.0	32.1	18.5	29.0	20.4	ENE/ 13.4%
歷年/冬/04	1238(86%)	25.6	.6/WSW	87.8/WNW	56.5	37.1	6.5	.0	28.5	18.7	32.6	20.1	W / 14.8%
歷年/冬/05	1241(86%)	24.8	1.1/WSW	98.5/NNE	56.7	38.4	4.8	.0	28.0	19.5	31.8	20.6	W / 15.1%
歷年/冬/06	1240(86%)	25.3	.8/N	86.7/WNW	55.6	38.6	5.8	.0	32.3	19.2	30.2	18.3	ENE/ 14.0%
歷年/冬/07	1241(86%)	25.4	4.1/ENE	106.3/SE	55.9	38.0	6.0	.1	38.5	20.1	24.3	17.2	ENE/ 15.6%
歷年/冬/08	1230(85%)	26.3	8.2/ENE	90.2/E	55.0	37.7	7.3	.0	42.2	22.2	22.3	13.3	ENE/ 17.2%
歷年/冬/09	1223(85%)	27.8	13.4/ENE	86.8/E	51.4	38.1	10.5	.0	47.9	21.4	17.4	13.2	E / 20.6%
歷年/冬/10	1230(85%)	30.1	16.0/ENE	100.8/NE	48.0	38.9	13.0	.0	49.4	22.0	17.9	10.7	ENE/ 20.8%
歷年/冬/11	1229(85%)	31.5	18.9/ENE	107.2/NE	46.7	35.8	17.3	.2	52.0	22.1	17.0	8.9	ENE/ 23.1%
歷年/冬/12	1234(85%)	31.1	18.5/ENE	111.0/NE	48.1	36.1	15.6	.2	50.1	22.9	17.8	9.2	ENE/ 22.9%
歷年/冬/13	1229(85%)	29.8	15.8/ENE	108.6/NE	50.7	35.4	13.6	.3	44.2	25.1	19.3	11.5	ENE/ 19.6%
歷年/冬/14	1218(84%)	27.7	11.4/E	103.3/ENE	55.3	33.3	11.3	.1	38.6	24.7	23.7	13.0	ENE/ 16.9%
歷年/冬/15	1226(85%)	26.9	6.1/E	119.2/W	55.0	36.9	8.0	.2	31.2	23.7	29.6	15.4	ENE/ 15.5%
歷年/冬/16	1227(85%)	26.0	1.8/ESE	83.4/ENE	55.9	37.1	7.0	.0	29.8	19.9	33.0	17.3	ENE/ 13.1%
歷年/冬/17	1228(85%)	25.0	.6/SSW	92.1/ENE	59.0	35.5	5.5	.0	27.9	19.9	34.4	17.9	W / 14.3%
歷年/冬/18	1224(85%)	25.2	1.0/NE	78.9/SW	57.3	37.0	5.7	.0	30.4	20.7	30.7	18.2	W / 14.9%
歷年/冬/19	1231(85%)	25.3	3.4/ENE	86.2/N	57.7	36.4	5.9	.0	37.0	18.0	27.5	17.6	ENE/ 16.7%
歷年/冬/20	1237(86%)	25.3	6.6/ENE	86.6/NNE	56.8	37.0	6.2	.0	41.1	19.2	23.4	16.3	ENE/ 17.2%
歷年/冬/21	1234(85%)	27.1	10.9/ENE	92.6/SSE	53.1	37.7	9.2	.0	44.4	20.7	20.3	14.7	ENE/ 18.4%
歷年/冬/22	1232(85%)	28.9	15.0/ENE	106.5/NE	49.0	38.9	12.0	.1	48.1	21.3	18.1	12.4	ENE/ 20.0%
歷年/冬/23	1221(85%)	30.0	17.5/ENE	96.2/NE	48.9	36.1	15.0	.0	48.4	23.9	17.9	9.8	ENE/ 21.7%

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	1345(91%)	28.2	16.0/ENE	118.0/ENE	52.3	36.7	10.7	.2	51.2	21.0	16.5	11.2	ENE/ 22.7%
歷年/春/01	1340(91%)	26.8	11.5/ENE	114.0/NE	55.0	35.4	9.2	.4	42.9	21.9	21.7	13.4	ENE/ 20.1%
歷年/春/02	1345(91%)	26.5	7.0/ENE	97.5/NE	55.5	35.2	9.3	.0	37.5	19.3	26.0	17.1	ENE/ 17.1%
歷年/春/03	1345(91%)	26.3	2.2/ENE	96.7/ENE	55.5	37.4	7.1	.0	33.6	17.2	30.2	19.0	ENE/ 15.8%
歷年/春/04	1340(91%)	25.4	.7/W	96.7/E	55.4	39.3	5.4	.0	32.6	16.4	32.0	19.0	W / 15.1%
歷年/春/05	1341(91%)	24.5	1.6/NW	76.9/WNW	58.1	38.3	3.7	.0	33.2	16.3	29.8	20.7	W / 15.3%
歷年/春/06	1343(91%)	24.2	1.8/NNE	99.9/W	60.0	36.9	3.1	.0	37.1	15.9	27.8	19.1	ENE/ 14.4%
歷年/春/07	1339(91%)	24.3	5.0/NE	84.5/WSW	57.0	39.5	3.5	.0	42.0	17.9	23.6	16.5	ENE/ 16.1%
歷年/春/08	1333(91%)	25.7	9.0/ENE	74.0/W	53.9	41.4	4.7	.0	47.4	17.4	21.2	14.0	ENE/ 18.4%
歷年/春/09	1331(90%)	27.0	12.8/ENE	91.7/ENE	53.4	39.0	7.6	.0	51.2	18.1	19.8	10.9	ENE/ 20.7%
歷年/春/10	1332(90%)	28.6	16.2/ENE	97.2/NE	51.3	37.6	11.1	.0	53.2	19.7	16.1	11.0	ENE/ 23.0%
歷年/春/11	1336(91%)	29.5	17.8/ENE	109.4/ENE	50.0	37.4	12.4	.1	53.1	20.4	17.4	9.1	ENE/ 24.1%
歷年/春/12	1335(91%)	28.5	16.2/ENE	113.2/W	53.1	36.3	10.4	.1	48.3	23.6	18.1	10.0	ENE/ 21.6%
歷年/春/13	1335(91%)	27.2	11.5/E	117.0/ENE	53.0	37.1	9.7	.3	41.6	22.8	23.8	11.8	ENE/ 19.6%
歷年/春/14	1340(91%)	27.3	5.5/E	84.8/ENE	54.8	35.5	9.7	.0	33.4	21.5	29.0	16.1	E / 15.1%
歷年/春/15	1339(91%)	27.6	1.2/S	84.6/NE	51.8	38.2	9.9	.0	27.1	21.4	33.7	17.8	W / 14.7%
歷年/春/16	1345(91%)	27.2	4.4/WSW	85.6/W	51.6	40.3	8.1	.0	24.6	20.0	37.1	18.3	W / 15.4%
歷年/春/17	1339(91%)	26.7	5.1/W	104.0/NNE	53.1	39.6	7.2	.1	25.9	18.0	36.5	19.6	W / 16.5%
歷年/春/18	1346(91%)	26.0	2.8/W	111.5/ENE	55.1	38.9	6.0	.1	31.4	18.3	31.4	19.0	ENE/ 14.6%
歷年/春/19	1345(91%)	25.7	1.7/NE	109.5/WNW	54.2	40.5	5.2	.1	37.0	19.0	28.1	15.9	E / 16.1%
歷年/春/20	1344(91%)	26.4	5.9/ENE	83.2/NNW	53.0	41.3	5.7	.0	45.4	16.5	24.1	14.0	ENE/ 18.8%
歷年/春/21	1347(92%)	27.8	11.1/ENE	84.6/W	49.5	41.8	8.7	.0	50.3	17.2	20.5	12.0	ENE/ 20.0%
歷年/春/22	1342(91%)	28.8	14.5/ENE	97.2/ENE	48.4	40.7	10.9	.0	52.6	18.0	19.2	10.1	ENE/ 23.2%
歷年/春/23	1333(91%)	29.2	16.9/ENE	127.3/ENE	50.5	37.4	11.9	.2	53.6	19.5	15.9	11.0	ENE/ 25.7%

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	1318(90%)	21.8	10.2/ENE	201.1/E	68.9	26.3	4.6	.3	47.1	21.9	17.5	13.4	ENE/ 20.2%
歷年/夏/01	1312(89%)	22.2	10.1/ENE	149.0/E	68.1	26.8	4.7	.4	45.7	21.1	16.0	17.2	ENE/ 19.7%
歷年/夏/02	1312(89%)	22.3	7.0/ENE	142.5/E	68.8	26.7	4.3	.3	40.8	21.7	21.2	16.3	ENE/ 17.7%
歷年/夏/03	1314(89%)	23.9	4.1/ENE	98.6/ENE	62.3	31.7	5.9	.0	38.7	18.0	24.0	19.3	ENE/ 16.7%
歷年/夏/04	1310(89%)	24.8	2.2/N	155.7/WNW	60.9	31.6	7.3	.2	34.2	18.2	24.6	23.0	ENE/ 14.7%
歷年/夏/05	1310(89%)	25.2	2.6/NNW	115.9/E	60.2	32.1	7.6	.2	33.1	17.7	23.1	26.2	W / 15.2%
歷年/夏/06	1319(90%)	24.7	2.8/NNW	145.6/ESE	61.0	32.7	6.1	.2	35.3	16.0	25.2	23.6	W / 15.0%
歷年/夏/07	1324(90%)	24.1	2.5/N	105.2/WNW	62.0	32.4	5.5	.1	36.6	18.7	24.6	20.1	W / 13.6%
歷年/夏/08	1327(90%)	24.6	3.8/NE	198.1/E	61.4	32.0	6.3	.2	39.6	17.9	25.3	17.2	ENE/ 15.6%
歷年/夏/09	1316(89%)	25.9	6.2/ENE	186.2/WNW	57.8	34.3	7.7	.2	41.3	19.8	24.2	14.8	ENE/ 16.3%
歷年/夏/10	1324(90%)	25.7	8.1/ENE	150.6/NE	58.2	33.9	7.6	.2	41.4	21.8	24.0	12.8	ENE/ 16.8%
歷年/夏/11	1322(90%)	26.0	9.0/E	173.8/E	57.6	34.6	7.4	.3	39.0	25.8	24.7	10.5	E / 17.5%
歷年/夏/12	1320(90%)	25.8	8.5/E	125.3/E	57.8	35.2	6.8	.2	36.1	28.0	25.1	10.9	E / 15.9%
歷年/夏/13	1322(90%)	26.3	5.6/ESE	117.7/E	56.7	35.1	8.0	.2	33.8	25.5	29.3	11.3	E / 13.9%
歷年/夏/14	1324(90%)	27.2	1.8/SSE	152.0/ESE	54.8	35.3	9.7	.2	30.4	22.6	31.0	16.1	E / 12.1%
歷年/夏/15	1336(91%)	28.6	3.3/SW	95.3/ENE	50.1	38.2	11.6	.0	26.9	21.4	34.0	17.7	W / 13.7%
歷年/夏/16	1331(90%)	28.7	5.8/WSW	143.0/W	50.8	37.7	11.4	.1	25.2	20.8	33.3	20.7	W / 15.6%
歷年/夏/17	1328(90%)	27.8	6.0/W	121.5/E	53.7	34.9	11.3	.1	27.0	19.3	32.6	21.2	W / 15.7%
歷年/夏/18	1337(91%)	26.4	4.9/W	138.1/WNW	58.0	32.2	9.6	.1	28.9	20.6	31.6	18.8	W / 13.8%
歷年/夏/19	1331(90%)	24.9	1.6/WNW	105.8/WSW	60.1	32.2	7.7	.1	33.4	20.7	29.1	16.8	E / 14.5%
歷年/夏/20	1325(90%)	24.2	2.3/NE	143.6/WNW	63.0	30.0	6.9	.1	38.8	20.1	24.6	16.5	E / 16.5%
歷年/夏/21	1320(90%)	22.8	4.8/ENE	206.6/E	66.9	27.3	5.6	.2	40.7	22.0	20.6	16.7	ENE/ 17.7%
歷年/夏/22	1317(89%)	21.0	7.1/ENE	121.3/E	69.9	26.7	3.4	.1	44.5	20.4	20.7	14.4	E / 18.3%
歷年/夏/23	1299(88%)	20.7	8.9/ENE	177.7/ESE	71.4	24.8	3.8	.1	43.6	23.6	18.2	14.5	E / 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	1271(87%)	27.3	14.6/ENE	115.0/ENE	56.6	31.7	11.6	.1	45.8	22.8	19.7	11.7	ENE/ 21.6%
歷年/秋/01	1272(87%)	26.5	10.0/E	115.1/NNW	56.4	33.7	9.8	.1	40.9	20.6	24.5	14.0	ENE/ 17.8%
歷年/秋/02	1266(87%)	26.6	4.3/E	87.2/ENE	55.1	34.9	10.0	.0	32.8	20.2	31.8	15.2	E / 13.3%
歷年/秋/03	1268(87%)	27.1	1.6/SSW	98.2/N	53.6	36.7	9.7	.0	26.9	20.0	34.1	19.1	W / 13.7%
歷年/秋/04	1271(87%)	27.7	4.6/WSW	127.8/N	50.4	40.3	9.3	.1	25.3	19.0	35.4	20.3	W / 16.0%
歷年/秋/05	1267(87%)	27.8	4.9/WSW	149.1/N	51.1	40.0	8.7	.2	27.2	17.6	35.7	19.6	W / 15.9%
歷年/秋/06	1266(87%)	27.0	1.8/WNW	92.3/NW	53.4	39.3	7.3	.0	32.8	17.7	29.4	20.1	W / 14.8%
歷年/秋/07	1265(87%)	26.7	2.0/ENE	87.8/SW	51.9	40.7	7.4	.0	37.5	19.1	28.8	14.6	ENE/ 15.7%
歷年/秋/08	1263(87%)	27.0	6.4/ENE	86.9/S	53.4	38.1	8.5	.0	40.7	20.8	25.1	13.4	ENE/ 17.0%
歷年/秋/09	1259(86%)	28.2	10.2/ENE	107.4/S	50.8	38.9	10.2	.1	43.9	20.1	24.4	11.6	ENE/ 19.1%
歷年/秋/10	1259(86%)	28.7	13.6/E	148.7/N	50.3	38.2	11.3	.2	48.1	21.5	21.0	9.5	ENE/ 21.5%
歷年/秋/11	1255(86%)	28.4	14.6/ENE	168.1/N	54.3	33.5	11.9	.4	46.5	22.4	20.0	11.2	ENE/ 21.1%
歷年/秋/12	1256(86%)	27.6	12.7/E	117.3/S	54.9	33.8	11.2	.1	42.9	23.7	21.5	11.9	E / 20.2%
歷年/秋/13	1259(86%)	27.1	8.3/E	98.1/ENE	56.7	32.7	10.6	.0	37.6	23.5	26.1	12.8	ENE/ 17.4%
歷年/秋/14	1260(87%)	26.7	3.4/ESE	118.7/S	53.9	36.7	9.1	.2	32.9	20.9	31.3	14.8	ENE/ 15.3%
歷年/秋/15	1253(86%)	26.7	1.4/SW	164.3/SSE	55.1	35.8	8.9	.2	31.4	16.8	34.3	17.4	ENE/ 14.3%
歷年/秋/16	1257(86%)	26.8	3.0/WSW	115.8/SSE	53.9	37.3	8.6	.2	29.4	19.5	33.8	17.3	W / 13.3%
歷年/秋/17	1265(87%)	26.2	2.5/WSW	171.5/SSE	54.3	38.3	7.3	.2	29.5	19.2	33.9	17.4	W / 14.4%
歷年/秋/18	1262(87%)	25.7	.5/NNW	125.3/N	57.3	35.5	7.1	.1	34.9	17.5	31.0	16.6	ENE/ 14.3%
歷年/秋/19	1262(87%)	25.1	3.3/ENE	141.8/N	59.6	33.8	6.4	.2	38.6	17.4	28.7	15.4	ENE/ 15.4%
歷年/秋/20	1266(87%)	26.4	7.4/ENE	175.5/S	56.1	35.2	8.5	.2	41.6	19.1	25.6	13.7	ENE/ 17.1%
歷年/秋/21	1263(87%)	26.1	11.3/ENE	174.4/S	55.9	35.2	8.9	.1	46.1	19.9	22.6	11.5	ENE/ 19.8%
歷年/秋/22	1266(87%)	26.8	14.2/ENE	197.3/S	58.5	30.8	10.7	.1	47.2	21.7	19.4	11.8	ENE/ 22.0%
歷年/秋/23	1256(86%)	27.2	15.2/ENE	161.2/S	56.5	31.8	11.5	.1	46.7	22.8	19.3	11.2	ENE/ 21.7%

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	5176(89%)	26.7	14.3/ENE	201.1/E	56.8	32.7	10.3	.2	48.2	21.9	18.0	11.9	ENE/ 21.6%
歷年/年/01	5165(88%)	25.9	10.9/ENE	149.0/E	58.2	32.6	9.0	.2	42.5	21.7	21.2	14.6	ENE/ 18.7%
歷年/年/02	5164(88%)	25.5	6.4/ENE	142.5/E	58.8	32.8	8.3	.1	36.6	20.8	26.2	16.4	ENE/ 15.9%
歷年/年/03	5165(88%)	25.8	2.1/ENE	98.6/ENE	57.1	35.2	7.7	.0	32.9	18.4	29.3	19.4	ENE/ 14.8%
歷年/年/04	5159(88%)	25.9	1.3/W	155.7/WNW	55.8	37.0	7.1	.1	30.2	18.1	31.1	20.6	W / 14.4%
歷年/年/05	5159(88%)	25.6	2.0/WNW	149.1/N	56.6	37.2	6.2	.1	30.4	17.7	30.0	21.8	W / 15.4%
歷年/年/06	5168(88%)	25.2	1.6/NNW	145.6/ESE	57.6	36.8	5.6	.1	34.4	17.2	28.1	20.3	W / 14.3%
歷年/年/07	5169(88%)	25.1	3.2/NE	106.3/SE	56.8	37.6	5.6	.0	38.7	18.9	25.3	17.1	ENE/ 15.2%
歷年/年/08	5153(88%)	25.9	6.7/ENE	198.1/E	56.0	37.3	6.7	.1	42.5	19.5	23.5	14.5	ENE/ 17.0%
歷年/年/09	5129(88%)	27.2	10.6/ENE	186.2/WNW	53.4	37.6	8.9	.1	46.1	19.8	21.5	12.6	E / 18.4%
歷年/年/10	5145(88%)	28.2	13.4/ENE	150.6/NE	52.1	37.1	10.7	.1	48.0	21.3	19.8	11.0	ENE/ 20.5%
歷年/年/11	5142(88%)	28.8	14.9/ENE	173.8/E	52.2	35.4	12.2	.3	47.6	22.7	19.8	9.9	ENE/ 20.7%
歷年/年/12	5145(88%)	28.2	13.8/E	125.3/E	53.5	35.4	10.9	.2	44.3	24.6	20.7	10.5	E / 19.6%
歷年/年/13	5145(88%)	27.6	10.1/E	117.7/E	54.3	35.1	10.4	.2	39.2	24.2	24.7	11.8	ENE/ 17.6%
歷年/年/14	5142(88%)	27.2	5.1/E	152.0/ESE	54.7	35.2	9.9	.1	33.7	22.4	28.8	15.1	ENE/ 14.4%
歷年/年/15	5154(88%)	27.5	1.3/SSE	164.3/SSE	52.9	37.3	9.7	.1	29.1	20.9	32.9	17.1	ENE/ 13.5%
歷年/年/16	5160(88%)	27.2	3.0/WSW	143.0/W	53.0	38.1	8.8	.1	27.2	20.1	34.3	18.4	W / 14.3%
歷年/年/17	5160(88%)	26.4	3.5/WSW	171.5/SSE	54.9	37.1	7.9	.1	27.5	19.1	34.4	19.1	W / 15.3%
歷年/年/18	5169(88%)	25.8	1.8/W	138.1/WNW	56.9	35.9	7.2	.1	31.4	19.3	31.2	18.2	W / 14.0%
歷年/年/19	5169(88%)	25.3	1.8/NE	141.8/N	57.9	35.8	6.3	.1	36.4	18.8	28.3	16.4	ENE/ 15.0%
歷年/年/20	5172(89%)	25.6	5.4/ENE	175.5/S	57.2	35.9	6.8	.1	41.7	18.7	24.4	15.1	ENE/ 17.1%
歷年/年/21	5164(88%)	25.9	9.5/ENE	206.6/E	56.4	35.5	8.1	.1	45.4	19.9	21.0	13.7	ENE/ 19.0%
歷年/年/22	5157(88%)	26.3	12.6/ENE	197.3/S	56.5	34.2	9.2	.1	48.1	20.3	19.4	12.2	ENE/ 20.9%
歷年/年/23	5109(87%)	26.7	14.6/ENE	177.7/ESE	56.9	32.5	10.5	.1	48.1	22.4	17.8	11.7	ENE/ 21.8%

表4.2.4a 2018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
2017/12	33 100%	35 100%	31 100%	30 100%	28 100%	29 100%	31 100%	27 100%	29 100%	28 100%	35 100%	36 100%	35 100%	35 100%	30 100%	31 100%	31 100%	30 100%	32 100%	31 100%	29 100%	35 100%	31 97%	37 97%
2018/01	34 100%	30 100%	32 100%	32 100%	29 100%	26 100%	31 100%	29 100%	30 100%	32 100%	37 100%	35 100%	33 100%	35 97%	37 94%	34 100%	32 97%	30 100%	31 100%	31 100%	31 100%	31 97%	37 97%	35 97%
2018/02	33 100%	33 100%	32 100%	29 100%	27 100%	29 100%	28 100%	30 100%	32 100%	32 96%	35 100%	38 100%	34 100%	41 100%	36 96%	33 100%	30 100%	26 96%	28 96%	28 100%	32 100%	30 100%	31 100%	35 96%
2018/03	33 100%	33 100%	34 100%	31 100%	31 100%	29 100%	27 100%	29 100%	30 100%	31 100%	39 100%	43 100%	39 100%	36 100%	31 100%	31 100%	28 100%	27 100%	27 100%	28 100%	29 100%	32 100%	38 94%	39 87%
2018/04	32 100%	31 100%	30 100%	34 100%	31 100%	26 100%	28 100%	26 100%	25 100%	28 93%	33 97%	32 97%	31 100%	30 97%	30 97%	28 100%	29 97%	29 97%	30 97%	29 100%	27 100%	28 100%	30 100%	35 100%
2018/05	30 100%	29 100%	32 100%	32 100%	35 100%	33 100%	32 100%	33 100%	28 100%	27 100%	32 100%	32 100%	28 97%	27 100%	28 100%	27 100%	28 100%	27 100%	28 100%	30 100%	30 100%	32 100%	32 100%	29 100%
2018/06	23 100%	26 100%	25 100%	29 100%	28 97%	26 100%	29 100%	26 100%	27 97%	31 100%	27 100%	27 97%	27 100%	27 100%	27 97%	26 100%	26 100%	26 93%	23 100%	22 100%	24 100%	28 100%	28 100%	26 97%
2018/07	26 100%	28 100%	27 97%	25 100%	28 100%	32 100%	28 100%	24 100%	24 100%	27 100%	29 100%	26 100%	27 100%	25 100%	25 100%	23 100%	28 100%	28 100%	25 100%	27 100%	24 100%	27 97%	24 97%	21 90%
2018/08	23 100%	25 100%	28 100%	30 100%	27 100%	25 100%	23 100%	20 100%	19 100%	22 100%	24 100%	25 95%	19 95%	21 95%	22 95%	19 100%	21 100%	19 100%	22 100%	23 100%	21 100%	19 95%	16 95%	18 95%
2018/09																								
2018/10	17 88%	15 100%	18 88%	18 88%	19 88%	17 88%	17 88%	18 75%	22 88%	16 88%	21 75%	17 75%	15 89%	17 78%	17 89%	15 89%	19 89%	20 89%	20 78%	22 78%	21 78%	23 78%	26 100%	23 100%
2018/11																								
2018/冬	33 100%	33 100%	32 100%	30 100%	28 100%	28 100%	30 100%	29 100%	30 100%	31 99%	36 100%	36 100%	34 100%	37 99%	34 97%	32 100%	31 99%	29 99%	30 99%	30 100%	31 100%	32 99%	33 98%	36 97%
2018/春	31 100%	31 100%	32 100%	32 100%	32 100%	29 100%	29 100%	30 100%	28 100%	29 98%	35 99%	36 99%	33 99%	31 99%	30 99%	29 100%	28 99%	27 99%	28 99%	29 100%	29 100%	31 100%	33 98%	34 96%
2018/夏	24 100%	27 100%	26 99%	28 100%	28 99%	28 100%	27 100%	24 100%	24 99%	27 100%	27 100%	26 98%	25 99%	25 99%	25 98%	23 100%	25 100%	25 98%	24 100%	24 100%	23 100%	25 99%	24 98%	22 94%
2018/秋	17 88%	15 100%	18 88%	18 88%	19 88%	17 88%	17 88%	18 75%	22 88%	16 88%	21 75%	17 75%	15 89%	17 78%	17 89%	15 89%	19 89%	20 89%	20 78%	22 78%	21 78%	23 78%	26 100%	23 100%
2018/年	30 100%	30 100%	30 99%	30 100%	29 99%	28 100%	29 100%	27 99%	27 99%	29 99%	32 99%	33 98%	31 99%	31 98%	29 97%	28 100%	28 99%	27 98%	27 99%	28 99%	28 99%	29 99%	30 98%	31 96%

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

表4.2.4c 2018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
2017/12	19 ENE	13 ENE	4 ENE	3 N	3 W	4 N	4 N	5 NE	9 ENE	13 E	21 ENE	24 ENE	22 ENE	18 ENE	7 E	6 ENE	3 NNW	5 NNE	6 NNE	8 NE	9 ENE	16 ENE	14 ENE	21 ENE
2018/01	23 E	14 E	9 ENE	5 E	1 ENE	1 E	4 NE	6 NE	11 ENE	19 NE	24 ENE	23 ENE	25 ENE	22 E	19 ENE	11 ENE	7 NNE	1 ENE	6 NNE	6 NE	14 NE	12 ENE	25 ENE	25 ENE
2018/02	24 ENE	21 ENE	16 ENE	11 ENE	5 E	3 NNW	4 NNW	8 NNE	10 NE	15 NE	23 ENE	27 ENE	24 E	31 ENE	23 ENE	14 ESE	6 E	2 SE	2 NNW	4 NW	8 NNE	13 ENE	15 ENE	22 ENE
2018/03	23 ENE	18 E	12 E	5 SE	1 WSW	5 WNW	5 NNW	10 NNE	11 NE	16 NE	24 ENE	29 ENE	28 ENE	24 E	15 ESE	6 ESE	5 SSW	5 WNW	6 WNWN	7 NNE	6 NE	14 ENE	24 ENE	28 ENE
2018/04	21 ENE	15 ENE	9 E	4 NE	4 SSW	3 WSW	4 W	8 ENE	8 NE	8 ENE	17 ENE	18 ENE	20 ENE	15 E	9 E	3 SSE	6 SW	5 WNW	4 WSW	1 N	9 ENE	12 NE	14 ENE	20 ENE
2018/05	19 E	17 E	12 ENE	4 SE	3 N	4 NNW	5 WNW	3 NNE	5 ENE	12 ENE	15 E	16 E	15 E	8 ESE	5 SSW	3 SSW	1 WSW	5 W	4 WSW	2 NNE	7 ENE	13 ENE	15 ENE	17 E
2018/06	12 E	13 E	9 E	8 ENE	5 E	5 ENE	3 N	2 NNE	4 E	9 ENE	11 E	13 E	11 E	9 E	7 E	1 ESE	3 WNWNW	3 WNWNW	2 WNWNW	4 E	12 ENE	12 ENE	13 ENE	13 ENE
2018/07	15 ENE	19 E	16 ENE	10 E	8 ENE	2 ENE	5 S	4 E	5 NE	7 ENE	9 E	11 ENE	8 E	8 E	7 E	4 ENE	4 NNW	3 W	2 W	1 NNE	4 ENE	9 ENE	11 E	10 ENE
2018/08	13 ENE	15 ENE	16 ENE	14 ENE	7 E	4 ENE	6 ENE	7 ENE	7 NE	3 NE	4 E	8 E	5 E	5 NE	8 NNE	6 ENE	4 ENE	4 ESE	7 NNE	4 ENE	1 NW	4 NNE	4 N	8 ENE
2018/09																								
2018/10	8 SSE	10 SSE	12 S	9 SSW	7 S	5 SE	9 SE	11 E	15 E	11 ESE	16 E	7 E	6 SE	10 S	8 S	2 WSW	2 ENE	7 ENE	15 ESE	17 E	17 ESE	18 E	20 E	13 ESE
2018/11																								
2018/冬	22 ENE	16 ENE	10 ENE	5 ENE	1 ENE	2 N	4 N	6 NNE	10 NE	15 ENE	23 ENE	25 ENE	24 ENE	23 ENE	16 ENE	9 E	4 NE	2 NE	5 NNE	5 NNE	10 NE	14 ENE	18 ENE	22 ENE
2018/春	21 ENE	17 E	11 ENE	3 ESE	1 W	3 WNW	4 WNW	7 NE	8 NE	12 ENE	19 ENE	21 ENE	21 ENE	15 E	8 ESE	3 SE	4 SW	5 WNW	4 W	3 N	7 ENE	13 ENE	18 ENE	21 ENE
2018/夏	13 ENE	16 ENE	13 ENE	10 ENE	7 E	4 ENE	1 ESE	4 ENE	5 ENE	7 ENE	9 E	11 ENE	8 E	7 E	7 ENE	3 ENE	2 NNW	1 WNW	2 NNW	2 NE	3 ENE	8 ENE	9 ENE	11 ENE
2018/秋	8 SSE	10 SSE	12 S	9 SSW	7 S	5 SE	9 SE	11 E	15 E	11 ESE	16 E	7 E	6 SE	10 S	8 S	2 WSW	2 ENE	7 ENE	15 ESE	17 E	17 ESE	18 E	20 E	13 ESE
2018/年	18 ENE	16 E	11 ENE	6 E	2 E	2 N	2 NNW	6 NE	8 NE	11 ENE	17 ENE	19 ENE	17 E	15 E	9 E	5 E	1 N	2 NW	2 NNW	4 NNE	7 ENE	12 ENE	15 ENE	18 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 E	3 ENE	6 ENE	10 E	14 ENE	16 ENE	18 ENE	17 ENE	14 E	11 E	7 E	4 E	3 E	5 E	6 ENE	9 ENE	13 ENE	14 ENE	17 E
歷年/01	16 ENE	13 E	8 ENE	3 ENE	0 ESE	1 W	1 W	3 NE	6 ENE	13 ENE	16 ENE	19 ENE	20 ENE	17 ENE	13 E	7 E	2 ESE	1 SSW	0 WNWNE	2 ENE	6 ENE	10 ENE	15 ENE	18 ENE
歷年/02	19 ENE	13 ENE	8 ENE	3 ENE	3 W	3 WSW	2 WNWNE	3 ENE	9 ENE	13 ENE	17 ENE	20 ENE	19 ENE	17 ENE	11 E	5 ESE	2 SSW	3 WSW	3 WNWNE	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	19 ENE	22 ENE	20 ENE	17 ENE	10 E	4 E	2 SW	5 W	3 WNWN	2 NE	6 ENE	13 ENE	18 ENE	21 ENE
歷年/04	16 ENE	10 ENE	5 ENE	1 NNE	2 W	1 NW	2 NNE	6 ENE	10 ENE	13 ENE	18 ENE	19 ENE	16 ENE	11 ENE	5 E	1 SW	5 WSW	5 W	2 W	4 NE	8 ENE	13 ENE	16 ENE	18 ENE
歷年/05	13 ENE	10 E	7 E	3 E	1 NE	2 N	1 NNE	4 ENE	7 ENE	10 ENE	13 ENE	13 E	13 E	7 E	2 SE	4 SW	6 WSW	5 WSW	3 W	0 WNW	3 ENE	7 ENE	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	11 E	10 E	7 E	3 SE	3 SW	6 WSW	7 W	5 WSW	1 WNW	3 ENE	6 ENE	9 ENE	10 ENE
歷年/07	10 ENE	10 ENE	7 ENE	4 ENE	3 NNE	4 N	4 NW	3 NNW	3 NNE	6 ENE	7 ENE	7 E	6 E	3 ESE	1 SSE	3 W	5 W	5 W	4 W	2 WNWN	2 NE	6 ENE	7 ENE	8 ENE
歷年/08	9 ENE	10 ENE	6 ENE	3 NE	2 NW	3 WNW	4 NW	2 NW	3 NNE	4 ENE	8 ENE	9 E	10 E	7 ESE	2 SSE	4 SW	7 WSW	7 WSW	5 WSW	1 WNWN	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	16 ENE	12 E	5 ESE	2 SW	6 WSW	7 WSW	2 WNWNE	2 ENE	6 ENE	11 ENE	15 ENE	15 ENE	14 E	9 E	4 ESE	1 SW	3 WSW	2 WSW	0 NNW	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	17 ENE	12 ENE	8 E	3 ENE	1 WSW	1 WSW	1 N	4 ENE	8 ENE	13 ENE	16 ENE	19 ENE	18 ENE	16 ENE	11 E	6 E	2 ESE	1 SSW	1 NE	3 ENE	7 ENE	11 ENE	15 ENE	18 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	6 E	1 S	4 WSW	5 W	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	2 N	4 NE	6 ENE	8 ENE	9 E	8 E	6 ESE	2 SSE	3 SW	6 WSW	6 W	5 W	2 WNW	2 NE	5 ENE	7 ENE	9 ENE
歷年/秋	15 ENE	10 E	4 E	2 SSW	5 WSW	5 WSW	2 WNWNE	2 ENE	6 ENE	10 ENE	14 E	15 ENE	13 E	8 E	3 ESE	1 SW	3 WSW	2 WSW	0 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	13 ENE	15 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 2018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
2017/12	ENE 32%	E 26%	NE 19%	ENE 16%	W 29%	ENE 19%	ENE 19%	ENE 26%	NE 26%	ENE 19%	NE 23%	ENE 26%	E 23%	ENE 26%	ENE 29%	ENE 19%	ENE 23%	ENE 26%	ENE 23%	NE 26%	E 32%	ENE 29%	E 27%	ENE 27%
2018/01	E 29%	E 23%	W 19%	ENE 19%	ENE 26%	ENE 23%	ENE 19%	NE 19%	ENE 32%	NE 26%	ENE 35%	ENE 26%	ENE 32%	ENE 20%	ENE 21%	ENE 29%	NE 20%	W 19%	ENE 26%	ENE 32%	ENE 29%	NE 23%	ENE 37%	ENE 30%
2018/02	ENE 25%	E 36%	E 21%	W 21%	ENE 18%	ENE 29%	ENE 18%	E 25%	ENE 32%	ENE 26%	ENE 43%	ENE 32%	ENE 32%	ENE 32%	NE 22%	E 18%	ENE 18%	ENE 19%	ENE 22%	W 25%	ENE 25%	ENE 46%	ENE 25%	ENE 26%
2018/03	E 35%	E 23%	ENE 19%	WNW 19%	ENE 16%	ENE 16%	ENE 23%	NE 26%	ENE 32%	ENE 26%	ENE 35%	ENE 42%	ENE 23%	ENE 23%	ENE 19%	W 23%	SW 16%	W 23%	ENE 16%	NE 26%	ENE 29%	NE 26%	NE 34%	ENE 33%
2018/04	ENE 30%	ENE 27%	E 27%	ENE 20%	ENE 23%	ENE 20%	ENE 17%	E 20%	NE 33%	NE 25%	ENE 31%	NE 24%	ENE 30%	ENE 24%	ENE 24%	WSW 20%	ENE 17%	W 34%	NE 17%	WSW 23%	ENE 30%	ENE 37%	ENE 27%	ENE 40%
2018/05	ENE 35%	ENE 23%	E 23%	ENE 26%	ENE 19%	ENE 19%	W 23%	ENE 26%	ENE 32%	ENE 32%	ENE 32%	E 23%	ENE 27%	ENE 19%	W 23%	W 23%	WSW 19%	W 19%	W 26%	ENE 26%	NE 23%	ENE 29%	ENE 35%	ENE 29%
2018/06	E 30%	E 23%	E 20%	E 23%	ENE 21%	ENE 23%	ENE 20%	W 23%	W 17%	E 23%	E 23%	E 24%	E 23%	E 17%	NE 17%	W 23%	W 33%	W 29%	W 27%	ENE 20%	NE 20%	E 30%	E 30%	E 31%
2018/07	E 26%	ENE 29%	ENE 37%	E 26%	E 19%	ENE 19%	E 16%	ENE 19%	NE 16%	NE 19%	ENE 23%	NE 19%	WSW 19%	ENE 23%	E 16%	W 19%	WNW 26%	W 23%	ENE 16%	NE 23%	ENE 23%	E 23%	E 20%	NE 18%
2018/08	ENE 32%	ENE 24%	ENE 33%	ENE 24%	ENE 29%	ENE 33%	NE 14%	E 24%	E 24%	E 19%	NE 14%	ENE 25%	NE 25%	ENE 25%	ENE 20%	NE 19%	NE 24%	NE 14%	NE 29%	ENE 19%	W 33%	E 20%	NE 20%	NE 25%
2018/09																								
2018/10	ESE 29%	SSE 25%	SSE 43%	WSW 43%	W 29%	NNE 14%	ESE 43%	E 33%	NE 29%	ENE 29%	E 33%	ENE 17%	E 25%	S 29%	S 38%	ENE 25%	ENE 38%	NE 25%	ENE 29%	NE 29%	ENE 43%	NE 29%	E 33%	E 25%
2018/11																								
2018/冬	ENE 26%	E 28%	NE 17%	ENE 18%	ENE 19%	ENE 23%	ENE 19%	ENE 20%	ENE 24%	ENE 22%	ENE 33%	ENE 28%	ENE 28%	ENE 26%	ENE 21%	ENE 20%	ENE 18%	ENE 19%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 21%	ENE 30%	ENE 26%	ENE 28%
2018/春	ENE 27%	ENE 22%	ENE 18%	ENE 18%	ENE 20%	ENE 18%	ENE 18%	ENE 20%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 33%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 22%	ENE 16%	W 18%	WSW 15%	W 25%	W 20%	ENE 18%	ENE 25%	ENE 28%	ENE 27%	ENE 34%
2018/夏	E 27%	ENE 23%	ENE 27%	E 23%	ENE 21%	ENE 24%	W 17%	W 17%	NE 16%	E 20%	ENE 20%	ENE 21%	NE 15%	ENE 20%	W 15%	W 21%	W 18%	W 21%	NE 18%	NE 18%	W 20%	E 25%	E 23%	E 19%
2018/秋	ESE 29%	SSE 25%	SSE 43%	WSW 43%	W 29%	NNE 14%	ESE 43%	E 33%	NE 29%	ENE 29%	E 33%	ENE 17%	E 25%	S 29%	S 38%	ENE 25%	ENE 38%	NE 25%	ENE 29%	NE 29%	ENE 43%	NE 29%	E 33%	E 25%
2018/年	ENE 24%	E 22%	ENE 19%	ENE 18%	ENE 19%	ENE 22%	ENE 17%	ENE 18%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 29%	ENE 25%	ENE 21%	ENE 22%	ENE 16%	W 16%	ENE 16%	W 20%	ENE 18%	ENE 20%	ENE 22%	ENE 24%	ENE 23%	ENE 25%

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 22%	E 21%	ENE 16%	ENE 13%	ENE 15%	E 14%	ENE 16%	E 19%	E 21%	E 23%	E 25%	ENE 22%	ENE 22%	E 20%	ENE 20%	ENE 19%	ENE 17%	ENE 15%	ENE 17%	ENE 19%	E 21%	ENE 21%	E 23%	E 22%
歷年/01	ENE 21%	E 19%	ENE 15%	ENE 14%	ENE 16%	W 15%	ENE 16%	ENE 15%	ENE 15%	E 20%	ENE 19%	ENE 22%	ENE 24%	E 20%	E 17%	ENE 14%	E 14%	W 16%	W 15%	ENE 16%	ENE 15%	ENE 17%	ENE 20%	ENE 21%
	ENE 23%	E 19%	ENE 17%	ENE 13%	ENE 14%	W 16%	W 15%	ENE 15%	ENE 15%	E 18%	ENE 18%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 22%	ENE 15%	ENE 13%	ENE 15%	W 16%	W 18%	W 16%	ENE 19%	ENE 17%	ENE 19%	ENE 24%
歷年/03	ENE 22%	ENE 19%	ENE 17%	ENE 14%	ENE 15%	W 16%	ENE 16%	ENE 15%	ENE 19%	ENE 21%	ENE 24%	ENE 28%	ENE 21%	ENE 22%	ENE 17%	ENE 14%	W 14%	W 17%	ENE 15%	E 16%	ENE 18%	E 20%	ENE 20%	ENE 24%
	ENE 22%	ENE 23%	ENE 17%	ENE 17%	ENE 17%	W 17%	E 15%	E 17%	ENE 18%	ENE 21%	ENE 24%	ENE 23%	E 23%	ENE 21%	E 17%	WSW 13%	W 17%	WSW 17%	E 16%	ENE 17%	ENE 19%	ENE 22%	ENE 26%	ENE 27%
歷年/05	ENE 23%	E 22%	ENE 18%	ENE 16%	ENE 14%	ENE 14%	ENE 14%	ENE 17%	ENE 18%	E 21%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 21%	E 18%	E 15%	W 17%	WSW 15%	W 16%	W 17%	E 17%	ENE 19%	ENE 19%	ENE 24%	ENE 27%
	ENE 23%	ENE 21%	ENE 19%	ENE 19%	ENE 17%	ENE 16%	ENE 20%	ENE 16%	ENE 17%	E 18%	E 20%	E 19%	E 19%	E 19%	E 15%	W 15%	W 17%	W 18%	W 15%	ENE 15%	E 18%	ENE 18%	E 20%	E 20%
歷年/07	E 20%	E 17%	ENE 18%	E 15%	ENE 14%	W 16%	W 15%	E 14%	E 15%	E 15%	ENE 16%	E 17%	ENE 15%	ENE 13%	ENE 13%	ENE 14%	E 14%	W 14%	W 14%	W 14%	E 15%	E 18%	ENE 19%	E 19%
	ENE 20%	ENE 21%	E 17%	ENE 17%	ENE 13%	W 16%	W 16%	W 15%	ENE 14%	ENE 18%	ENE 18%	E 17%	E 16%	ENE 13%	W 12%	W 14%	W 17%	W 16%	E 13%	E 14%	ENE 15%	E 16%	ENE 20%	ENE 18%
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%	WSW 18%	W 17%	ENE 14%	ENE 15%	ENE 19%	ENE 19%	ENE 19%
	ENE 21%	ENE 21%	ENE 14%	W 16%	W 18%	W 17%	W 17%	ENE 15%	ENE 17%	ENE 20%	ENE 22%	ENE 21%	E 22%	ENE 17%	E 14%	ENE 18%	W 16%	ENE 15%	ENE 15%	ENE 17%	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%
	ENE 22%	E 20%	ENE 16%	ENE 13%	ENE 15%	W 15%	ENE 14%	ENE 16%	ENE 17%	E 21%	ENE 21%	ENE 23%	ENE 23%	ENE 20%	ENE 17%	ENE 15%	ENE 13%	ENE 14%	W 15%	ENE 17%	ENE 17%	ENE 18%	ENE 20%	ENE 22%
歷年/春	ENE 23%	ENE 20%	ENE 17%	ENE 16%	ENE 15%	W 15%	ENE 14%	ENE 16%	ENE 18%	ENE 21%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 22%	ENE 20%	E 15%	W 15%	W 15%	W 17%	ENE 15%	E 16%	ENE 19%	ENE 20%	ENE 23%	ENE 26%
	ENE 20%	ENE 20%	ENE 18%	ENE 17%	ENE 15%	W 15%	W 15%	W 14%	ENE 16%	ENE 16%	ENE 17%	E 18%	E 16%	E 14%	E 12%	W 14%	W 16%	W 16%	W 14%	E 15%	E 16%	ENE 18%	E 18%	E 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%
	ENE 22%	ENE 19%	ENE 16%	ENE 15%	ENE 14%	W 15%	W 14%	ENE 15%	ENE 17%	E 18%	ENE 21%	ENE 21%	E 20%	ENE 18%	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 2018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
2017/12	70 ENE	71 E	68 WNWW	76 ENE	60 W	75 E	59 ENE	64 WNWE	65 ENE	59 E	72 ENE	90 E	82 NE	92 ENE	71 ENE	60 WNW	60 ENE	74 W	57 W	60 W	61 E	64 ENE	72 ENE	80 ENE
2018/01	72 E	74 ENE	63 NE	65 ENE	59 W	54 WNW	68 ENE	65 NE	56 E	66 ENE	101 NE	94 ENE	86 ENE	98 E	102 E	77 ENE	70 ENE	62 W	60 ENE	77 W	76 ENE	64 NE	95 ENE	80 ENE
2018/02	89 ENE	83 ENE	87 E	63 NE	52 NE	69 WNW	78 W	56 NE	77 ENE	81 ENE	74 ENE	96 ENE	80 NE	108 ENE	83 NE	61 E	62 NE	46 NE	55 WNWW	54 W	77 W	77 NE	68 ENE	81 ENE
2018/03	81 ENE	87 E	94 ENE	64 ENE	64 ENE	54 ENE	79 WSW	53 W	66 ENE	87 E	84 ENE	93 ENE	87 ENE	86 ENE	71 ENE	62 ENE	59 W	50 W	62 W	66 W	65 ENE	69 E	79 ENE	89 ENE
2018/04	77 E	62 ENE	69 E	74 E	54 E	42 ESE	69 E	61 NE	49 E	51 ENE	73 ENE	70 ENE	82 ENE	79 ENE	64 ENE	59 E	57 W	52 E	55 W	59 ENE	45 ENE	65 ENE	59 ENE	93 ENE
2018/05	65 ENE	83 E	85 E	65 W	67 ENE	56 E	64 W	63 E	50 WSW	56 W	71 E	57 E	62 ENE	73 ENE	63 ENE	57 ENE	56 ENE	55 W	52 W	54 ENE	46 ENE	61 ENE	63 ENE	70 E
2018/06	64 ENE	72 E	65 E	61 ENE	51 SW	62 E	56 W	56 E	59 W	59 W	52 E	47 E	73 ENE	58 E	62 ENE	49 ENE	63 ENE	50 E	57 WSW	41 E	44 E	53 E	63 E	60 E
2018/07	70 ENE	64 E	65 ENE	60 ESE	57 E	57 E	51 E	55 ENE	52 E	57 ENE	51 WSW	46 NE	49 E	47 W	52 E	74 E	48 ESE	56 E	49 W	43 W	53 W	87 E	71 E	49 ESE
2018/08	66 E	66 ESE	67 E	54 ENE	47 W	51 W	34 WNWE	39 ENE	37 ENE	50 ENE	43 ENE	65 E	40 ESE	57 ENE	67 ENE	36 SE	40 ENE	38 ENE	43 NE	41 ENE	36 ENE	30 WNW	37 WSW	55 E
2018/09																								
2018/10	38 SSE	36 SSE	45 SSE	45 S	45 S	36 SSE	30 S	32 S	37 NE	29 ENE	52 ENE	40 ENE	23 E	23 ESE	27 S	24 NE	41 ENE	37 E	32 E	37 SE	37 SE	36 SE	49 ENE	42 SE
2018/11																								
2018/冬	89 ENE	83 ENE	87 E	76 W	60 ENE	75 W	78 W	65 NE	77 ENE	81 ENE	101 NE	96 ENE	86 ENE	108 ENE	102 E	77 ENE	70 ENE	74 W	60 ENE	77 W	77 W	77 NE	95 ENE	81 ENE
2018/春	81 ENE	87 E	94 ENE	74 E	67 ENE	56 E	79 WSW	63 E	66 ENE	87 E	84 ENE	93 ENE	87 ENE	86 ENE	71 ENE	62 ENE	59 W	55 W	62 W	66 W	65 ENE	69 E	79 ENE	93 ENE
2018/夏	70 ENE	72 E	67 E	61 ENE	62 E	62 E	56 W	56 E	59 W	59 W	52 E	65 E	73 ENE	58 E	67 ENE	74 E	63 ENE	56 E	57 WSW	43 W	53 W	87 E	71 E	60 E
2018/秋	38 SSE	36 SSE	45 SSE	45 S	45 S	36 SSE	30 S	32 S	37 NE	29 ENE	52 ENE	40 ENE	23 E	23 ESE	27 S	24 NE	41 ENE	37 E	32 E	37 SE	37 SE	36 SE	49 ENE	42 SE
2018/年	89 ENE	87 E	94 ENE	76 W	67 ENE	75 W	79 WSW	65 NE	77 ENE	87 E	101 NE	96 ENE	87 ENE	108 ENE	102 E	77 ENE	70 ENE	74 W	62 W	77 W	77 W	87 E	95 ENE	93 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	75 W	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	101 NE	105 ENE	104 ENE	109 NE	102 E	119 W	78 ENE	82 ENE	76 SSE	86 N	79 NW	93 SSE	97 NE	96 NE
歷年/02	89 ENE	95 ENE	100 E	99 WNW	88 WNWS	70	78 W	76 NE	77 ENE	81 ENE	90 NE	107 NE	111 NE	108 ENE	103 ENE	97 NE	83 ENE	92 ENE	79 SW	75 W	87 NNE	77 NE	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	83 E	87 NE	80 ENE	67 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 ESE	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 NE	101 NE	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 ESE	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 N	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 2018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	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
2017/12	31	41	34	39	37	39	34	37	27	25	30	30	25	27	26	29	37	29	35	35	33	30	28	32	35	28	26	23	33	30	35
2018/01	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%	96%	100%	100%
	38	39	37	38	40	38	32	32	28	28	23	27	25	26	26	32	37	34	32	32	33	37	31	29	27	28	27	33	34	39	39
2018/02	100%	100%	100%	92%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	96%	100%	100%
	42	36	39	41	38	31	26	22	20	23	22	23	29	29	32	36	33	38	38	36	35	33	27	26	29	30	35	37	0	0	0
2018/03	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
	37	37	34	38	37	31	32	29	23	21	19	19	25	28	32	34	36	41	37	42	39	32	31	31	27	28	32	38	36	34	37
2018/04	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	96%	100%	96%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	33	34	37	38	35	36	26	18	21	16	22	27	30	33	33	30	31	31	33	30	27	30	28	32	26	31	33	31	30	31	0
2018/05	79%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	34	36	38	24	28	22	20	19	20	23	22	32	34	37	32	30	34	32	35	33	35	27	34	27	31	36	34	32	29	24	32
2018/06	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%	100%	100%
	31	22	27	24	24	20	19	19	21	24	31	28	31	29	34	29	30	30	31	31	27	28	25	28	27	23	25	26	25	27	0
2018/07	100%	100%	100%	96%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	0%
	36	27	31	25	18	22	20	24	25	31	28	28	27	30	31	32	30	31	28	26	24	21	21	24	21	23	21	25	29	27	27
2018/08	100%	100%	100%	92%	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%
	28	23	20	18	20	20	20	20	22	24	25	30	27	28	29	26	17	22	16	17	15	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018/09	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2018/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	15	10	13	19	26	20	25	35	0	0	0	0	0	0	
2018/11	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	92%	100%	83%	96%	100%	100%	96%	96%	9%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2018/冬	37	39	37	39	38	36	31	30	25	25	25	27	26	27	28	33	36	33	35	34	34	33	29	29	31	29	29	31	34	35	37
2018/春	100%	100%	100%	97%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	96%	100%	100%
	35	36	36	34	33	30	26	22	22	20	21	26	30	33	32	31	34	35	35	35	34	30	31	30	28	32	33	34	32	30	34
2018/夏	93%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	97%	99%	100%	99%	97%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	32	24	26	22	21	21	20	21	23	26	28	29	28	29	32	29	26	28	25	24	22	24	23	26	24	23	23	25	27	27	27
2018/秋	100%	100%	100%	96%	96%	99%	99%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	94%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	100%	98%	100%
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	15	10	13	19	26	20	25	35	0	0	0	0	0	0	
2018/年	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	92%	100%	83%	96%	100%	100%	96%	96%	9%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	34	33	33	32	31	29	26	24	23	24	25	27	28	30	31	31	30	30	30	30	30	29	28	29	28	28	29	31	31	30	34
	98%	100%	100%	98%	98%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	98%	98%	99%	98%	100%	100%	90%	99%	100%	100%	99%	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	27	26	26	25	27	24	25	26	27	27	26	26	25	25	26	25	25	25	26	25	26	23	26	29	28	29	27	28	27	26
歷年/01	98%	93%	92%	93%	93%	93%	93%	92%	89%	86%	96%	94%	99%	96%	95%	97%	98%	97%	99%	100%	98%	89%	91%	90%	95%	99%	99%	99%	99%	99%	100%
	29	28	27	28	28	30	29	31	30	29	28	31	32	29	31	30	28	29	27	27	28	30	28	27	27	27	28	27	27	29	26
歷年/02	100%	100%	97%	99%	99%	100%	100%	98%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	97%	100%	93%	100%	97%	95%	99%	99%	94%	98%	98%	93%	95%
	27	27	26	26	28	28	29	28	28	29	29	28	27	28	27	27	26	27	26	27	28	29	27	28	27	26	28	26	23	0	0
歷年/03	100%	100%	99%	98%	93%	93%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	98%	92%	96%	100%	100%	99%	93%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	0%	0%
	27	29	28	29	29	28	30	28	28	28	29	29	27	29	26	26	23	25	26	28	30	28	27	27	27	28	26	28	26	27	27
歷年/04	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	92%	99%	100%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	93%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%
	28	27	27	27	27	28	29	28	29	28	26	24	25	26	27	26	28	28	26	27	27	28	27	28	27	28	27	28	26	26	0
歷年/05	94%	95%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	98%	99%	100%	97%	98%	99%	98%	100%	94%	96%	93%	94%	93%	93%	95%	96%	96%	99%	96%	100%	0%
	27	27	27	26	28	26	25	25	27	26	27	27	26	27	25	26	25	25	26	27	27	27	28	26	25	23	24	24	27	26	28
歷年/06	99%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	93%	99%	91%	90%	91%	96%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	98%	94%	92%	98%	94%	96%	100%	100%	99%	100%	100%
	28	28	27	25	25	24	23	24	25	25	26	26	26	26	27	27	27	27	25	25	25	25	23	23	23	24	24	24	25	26	0
歷年/07	97%	96%	94%	91%	94%	93%	94%	91%	78%	91%	92%	95%	92%	94%	98%	99%	98%	99%	100%	99%	100%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	98%	97%	99%	0%
	27	27	27	24	25	24	26	29	28	26	24	25	26	24	25	26	23	23	24	23	25	25	25	25	23	25	24	24	25	24	26
歷年/08	98%	99%	96%	95%	100%	100%	99%	94%	96%	94%	93%	96%	95%	95%	98%	96%	96%	97%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	97%	97%	96%	96%	96%	93%	94%
	26	25	24	23	24	27	26	24	24	24	24	24	25	25	24	25	23	23	23	22	24	23	23	23	23	25	24	25	26	23	24
歷年/09	96%	94%	94%	95%	94%	97%	98%	98%	91%	99%	100%	99%	95%	93%	96%	97%	97%	93%	99%	98%	96%	96%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	100%
	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%
	28	28	27	29	30	28	28	27	28	27	28	29	28	27	29	29	29	28	26	27	27	26	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%	99%	98%	97%	96%	98%	99%	99%	100%	94%	99%	99%	99%	100%	99%	98%	97%
	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%
	27	27	26	27	27	28	27	28	28	28	28	28	28	27	27	27	26	27	26	27	27	28	26	27	27	27	28	27	27	28	26
歷年/春	99%	97%	96%	96%	95%	95%	97%	97%	96%	95%	96%	98%	99%	99%	97%	96%	98%	99%	99%	99%	95%	96%	96%	95%	98%	99%	97%	99%	99%	96%	98%
	27	28	27	27	28	27	28	27	28	27	27	27	26	27	26	26	25	26	26	27	28	28	27	27	27	26	26	26	26	26	28
歷年/夏	97%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	95%	99%	96%	96%	97%	98%	99%	99%	99%	99%	97%	99%	95%	96%	95%	97%	96%	97%	99%	100%	98%	100%	99%
	27	27	26	24	25	25	25	26	26	25	24	25	26	25	25	26	24	24	24	24	24	24	24	24	23	25	24	24	25	24	25
歷年/秋	97%	97%	95%	93%	96%	97%	97%	95%	89%	95%	95%	97%	94%	94%	97%	97%	97%	96%	98%	98%	97%	97%	98%	98%	99%	98%	98%	97%	97%	97%	97%
	27	27	29	27	28	26	25	25	26	27	28	28	28	27	28	28	28	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%	93%	92%	94%	95%	95%	96%	98%	99%	97%
	27	27	27	26	27	27	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	98%	98%	97%	97%	97%	98%	98%	98%	94%	96%	96%	97%	97%	97%	98%	97%	98%	97%	97%	98%	95%	96%	95%	95%	97%	98%	97%	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 2018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
2017/12	8	9	15	16	9	12	8	8	6	12	11	14	11	10	6	4	10	10	13	8	8	11	13	15	11	17	15	11	12	10	9
2018/01	ENE	NNE	E	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	NNE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E
2018/02	12	16	12	8	10	13	17	14	9	16	12	13	15	13	11	16	14	18	13	10	12	12	12	13	16	16	14	16	9	13	17
2018/03	NE	NNE	NE	E	ESE	ENE	NE	E	E	ENE	E	ENE	ENE	NE	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	NE	NE
2018/04	12	16	14	12	13	8	11	12	9	15	6	1	13	15	20	15	12	20	16	15	12	9	11	15	14	11	20	20	0	0	0
2018/05	NE	ENE	E	ENE	ENE	NE	NE	ENE	E	E	E	ENE	NE	NE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	E	NE	ENE	E	NE	ENE	ENE	N	N	N
2018/06	16	16	11	10	10	5	14	8	5	13	6	7	12	15	13	10	7	15	15	17	11	7	15	13	12	12	9	10	9	12	14
2018/07	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	SE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	E	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE
2018/08	11	10	12	8	9	9	4	8	9	1	9	11	8	8	7	10	14	7	10	8	8	9	12	12	3	5	5	6	8	6	0
2018/09	NNE	ENE	ENE	NE	ENE	ESE	ENE	NE	SE	WSW	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	ENE	E	E	E	E	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	N
2018/10	5	8	9	5	8	2	10	10	7	6	9	15	8	2	8	3	11	5	7	5	5	7	13	10	14	13	8	4	4	2	2
2018/11	NE	ENE	E	ENE	E	SSW	E	ENE	E	E	ENE	E	E	NE	ENE	NNE	ENE	ENE	E	SW	E	E	E	E	E	ENE	ENE	NW	NE	NNW	ENE
2018/12	12	7	4	6	8	3	8	10	12	10	6	4	11	6	3	2	2	1	9	12	8	7	7	10	10	6	10	3	3	2	0
2019/01	E	E	E	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ESE	NNW	ENE	ENE	E	E	NNE	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	E	NE	N
2019/02	4	14	19	13	6	12	8	10	8	14	3	5	3	12	9	4	7	5	6	8	7	5	5	12	5	5	3	5	4	3	7
2019/03	E	E	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	NNW	NNE	E	ENE	ESE	E	SE	E	E	ESE	E	ENE	E	E	NNE	NE	N	NNW	ENE	E
2019/04	11	8	7	5	10	8	6	5	4	4	7	10	5	5	9	3	3	11	6	9	8	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019/05	E	E	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	N	NE	ENE	ESE	E	ENE	E	NE	ENE	ENE	NE	ENE	SE	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2019/06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6	1	3	15	20	10	8	31	0	0	0	0	0	0	0
2019/07	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	E	E	NNE	SE	SSE	E	E	ESE	N	N	N	N	N	N	N
2019/08	11	13	13	12	10	10	12	11	7	14	10	10	13	12	11	11	12	16	14	11	10	10	12	13	14	14	16	15	10	11	12
2019/09	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	E	ENE	ENE	E	ENE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE
2019/10	10	11	10	8	9	5	9	8	6	6	8	11	9	8	9	7	9	9	10	7	8	8	13	11	9	10	8	5	6	6	8
2019/11	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE
2019/12	9	10	10	8	8	7	7	8	7	8	5	4	6	8	7	3	3	5	7	10	7	6	6	11	7	5	6	3	2	3	7
2020/01	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	NNE	NNE	ENE	E
2020/02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6	1	3	15	20	10	8	31	0	0	0	0	0	0	0
2020/03	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	E	E	NNE	SE	SSE	E	E	ESE	N	N	N	N	N	N	N
2020/04	9	11	11	9	9	7	9	9	7	9	7	8	9	9	9	7	8	9	9	9	8	8	10	12	10	10	10	9	6	6	9
2020/05	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	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	10	9	8	7	8	9	10	12	11	9	10	8	9	11	9	10	11	10	9	8	6	7	9	11	10	8	9	9	9
歷年/01	E	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	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	9	9	10	8	11	13	11	11	9	7	9	9	8	9	9	8	10	8	7	7	5	8	8	8
歷年/03	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE
歷年/04	6	7	9	8	9	7	7	8	8	7	6	9	7	7	8	7	9	9	9	7	7	12	8	10	8	7	10	9	7	0	0
歷年/05	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	N	N
歷年/06	10	11	10	12	10	10	9	9	10	10	9	8	9	9	8	9	7	8	9	10	8	9	7	8	8	8	7	7	9	9	9
歷年/07	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E
歷年/08	9	8	9	10	9	9	8	10	9	9	8	9	8	11	8	7	9	7	5	7	6	6	6	7	5	4	4	4	5	5	0
歷年/09	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	N
歷年/10	6	6	4	4	7	5	6	6	4	5	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	5	3	5	6	6	7	5
歷年/11	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ESE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	E	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E
歷年/12	5	6	4	5	5	4	4	5	7	7	7	4	6	5	4	6	6	4	4	5	3	4	3	2	3	4	5	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	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	N
歷年/02	4	3	5	4	2	1	3	5	7	5	4	3	4	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	1	3	4	4	3	2	0	3
歷年/03	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NNE	SE	E	E	NE	NNE	NNE	ENE	NE
歷年/04	5	3	2	3	2	2	5	3	3	2	3	2	2	2	3	2	4	3	1	2	1	3	3	3	5	3	2	2	2	0	1
歷年/05	N	NNE	ENE	E	ESE	ESE	E	NE	E	ENE	ENE	NNE	N	NNE	NE	NE	ENE	ENE	SE	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	E	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	7	8	9	8	8	8	8	9	9	10	8	10	10	9	9	9	8	9	9	8	8	10	7	9	8	8	9	7	8	9	8
歷年/01	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E
歷年/02	8	8	8	8	9	8	8	8	7	8	8	8	8	9	7	7	7	7	6	7	6	6	5	6	6	5	5	6	6	7	7
歷年/03	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	E	E	E
歷年/04	4	3	4	4	3	2	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	2	1	2
歷年/05	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	ENE	NE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/06	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/07	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/08	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	5	6	5	5	5	6
歷年/09	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	E	E	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4.2.5e 2018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
2017/12	ENE 29%	NE 21%	E 25%	E 21%	ENE 21%	W 25%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 21%	E 25%	NE 21%	ENE 21%	ENE 25%	ENE 33%	WNW 22%	ENE 29%	NE 17%	NE 29%	ENE 25%	ENE 25%	ENE 29%	ENE 25%	NE 25%	NE 17%	NE 21%	ENE 29%	ENE 29%	NE 21%	E 30%	NE 17%	E 21%
2018/01	ENE 21%	NE 25%	ENE 21%	E 23%	E 18%	ENE 21%	NE 21%	ENE 17%	E 17%	ENE 42%	E 38%	ENE 29%	ENE 46%	ENE 21%	E 21%	ENE 21%	ENE 33%	ENE 25%	E 21%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 25%	ENE 33%	ENE 32%	E 33%	NE 25%	NE 21%	NE 17%	ENE 17%	ENE 25%	ENE 25%
2018/02	ENE 29%	ENE 25%	ENE 29%	ENE 21%	ENE 21%	NE 25%	NE 25%	ENE 25%	ENE 29%	ENE 29%	E 21%	E 22%	ENE 30%	ENE 33%	ENE 41%	ENE 21%	W 25%	ENE 25%	ENE 29%	ENE 22%	ENE 25%	ESE 21%	NE 17%	ENE 29%	ENE 33%	ENE 33%	ENE 25%	ENE 29%	*	*	*
2018/03	ENE 25%	ENE 25%	W 21%	ENE 21%	ENE 21%	NW 17%	E 21%	ESE 18%	ENE 17%	NE 25%	ENE 26%	E 27%	ENE 21%	ENE 25%	NE 17%	ENE 21%	S 17%	NE 21%	ENE 21%	ENE 25%	ESE 17%	NE 21%	ENE 46%	ENE 33%	ENE 25%	ENE 25%	NE 21%	NE 21%	ENE 38%	ENE 25%	NE 21%
2018/04	ENE 21%	ENE 25%	NE 17%	ENE 17%	WNW 21%	E 21%	NE 21%	ENE 33%	WSW 25%	ENE 17%	ENE 33%	NE 21%	ENE 38%	ENE 33%	E 17%	ENE 33%	NE 25%	ENE 25%	ENE 24%	ENE 25%	ENE 29%	NE 21%	E 25%	ENE 25%	W 21%	ENE 29%	ENE 21%	ENE 33%	ENE 25%	ENE 21%	WSW 0%
2018/05	ENE 21%	NE 21%	ENE 25%	E 25%	ENE 21%	W 25%	E 25%	ENE 17%	ENE 25%	ENE 25%	ENE 21%	ENE 33%	ENE 22%	ENE 25%	ENE 29%	ENE 29%	ENE 38%	ENE 29%	ENE 29%	ENE 21%	W 21%	NE 17%	ENE 29%	ENE 21%	E 25%	ENE 29%	ENE 29%	ENE 25%	ENE 17%	ENE 21%	WSW 21%
2018/06	E 25%	NE 17%	W 25%	ENE 22%	ENE 21%	ENE 22%	ENE 26%	E 29%	E 25%	E 25%	E 26%	ENE 25%	E 29%	E 22%	ENE 25%	W 21%	E 29%	WSW 17%	E 21%	NE 22%	NE 21%	NE 21%	E 21%	ENE 17%	ENE 17%	ENE 21%	ENE 17%	NE 17%	WSW 17%	E 26%	*
2018/07	W 25%	E 25%	E 21%	ENE 27%	NE 21%	NE 25%	ENE 29%	ENE 29%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 17%	WNW 21%	ENE 21%	E 21%	ENE 29%	WSW 30%	E 21%	ENE 25%	WSW 25%	ENE 17%	E 21%	E 25%	ENE 17%	E 25%	NE 21%	NE 21%	W 22%	E 21%	NE 21%	ESE 21%	ENE 21%
2018/08	SE 21%	ENE 29%	ENE 29%	NE 25%	ENE 29%	NE 25%	ENE 21%	NE 25%	ENE 29%	W 29%	ENE 33%	NE 17%	NE 17%	NE 17%	NE 21%	ENE 17%	ENE 25%	ENE 29%	NE 17%	NE 29%	NE 25%	SE 100%	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2018/09																															
2018/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NE	E	ENE	WSW	SE	SSE	ENE	ENE	E	*	*	*	*	*	*	*
2018/11	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	18%	21%	15%	22%	29%	38%	22%	22%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2018/冬	ENE 26%	ENE 24%	ENE 22%	E 19%	ENE 17%	NE 19%	ENE 18%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 29%	E 22%	ENE 21%	ENE 34%	ENE 29%	ENE 22%	ENE 24%	ENE 21%	ENE 19%	ENE 24%	ENE 23%	ENE 25%	ENE 18%	ENE 22%	ENE 26%	ENE 23%	ENE 32%	ENE 25%	ENE 22%	ENE 17%	ENE 19%	ENE 21%
2018/春	ENE 22%	ENE 22%	ENE 20%	ENE 18%	ENE 18%	E 17%	E 17%	ENE 20%	ENE 23%	ENE 21%	ENE 27%	ENE 23%	ENE 27%	ENE 28%	ENE 18%	ENE 28%	ENE 19%	ENE 22%	ENE 25%	ENE 24%	ENE 18%	NE 19%	ENE 31%	ENE 26%	ENE 21%	ENE 28%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 26%	ENE 19%	ENE 19%
2018/夏	NE 19%	ENE 21%	ENE 18%	NE 19%	ENE 22%	ENE 21%	ENE 25%	NE 18%	ENE 24%	ENE 21%	ENE 19%	ENE 17%	W 18%	E 20%	ENE 22%	E 18%	E 18%	ENE 22%	E 14%	NE 20%	NE 19%	E 22%	ENE 17%	E 23%	NE 15%	NE 17%	NE 19%	NE 15%	NE 17%	W 19%	ENE 21%
2018/秋	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NE	E	ENE	WSW	SE	SSE	ENE	ENE	E	*	*	*	*	*	*	*
2018/年	ENE 18%	ENE 22%	ENE 20%	ENE 18%	ENE 19%	ENE 17%	ENE 20%	ENE 20%	ENE 22%	ENE 24%	ENE 21%	ENE 20%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 21%	ENE 23%	ENE 19%	ENE 21%	ENE 19%	ENE 18%	ENE 18%	E 15%	ENE 24%	ENE 23%	ENE 19%	ENE 26%	ENE 22%	ENE 19%	ENE 19%	ENE 17%	ENE 19%

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	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E
	22%	23%	20%	19%	20%	20%	20%	19%	19%	23%	20%	19%	17%	19%	18%	19%	20%	20%	22%	21%	19%	17%	20%	16%	20%	21%	20%	17%	16%	18%	18%	
歷年/01	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	
	18%	14%	17%	19%	18%	17%	16%	17%	16%	21%	20%	21%	25%	18%	18%	16%	15%	15%	18%	19%	13%	16%	15%	19%	15%	16%	15%	17%	13%	17%	17%	
歷年/02	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	*	*	
	16%	18%	21%	16%	16%	14%	18%	17%	16%	17%	14%	19%	17%	15%	15%	16%	17%	15%	14%	19%	17%	20%	17%	15%	19%	16%	17%	18%	15%	0%	0%	
歷年/03	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	
	22%	20%	18%	22%	17%	15%	17%	21%	22%	22%	19%	16%	17%	16%	16%	21%	14%	17%	17%	17%	16%	18%	19%	16%	19%	21%	18%	15%	18%	16%	17%	
歷年/04	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	E	*
	20%	20%	18%	21%	18%	19%	16%	18%	19%	18%	20%	22%	21%	23%	19%	20%	19%	18%	21%	22%	21%	16%	19%	20%	19%	20%	17%	16%	18%	16%	0%	
歷年/05	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE
	19%	17%	15%	19%	19%	20%	21%	16%	16%	17%	17%	18%	21%	21%	20%	20%	17%	21%	21%	18%	17%	17%	20%	18%	19%	16%	19%	20%	19%	18%	19%	
歷年/06	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	*	
	19%	17%	18%	20%	16%	20%	17%	19%	18%	17%	18%	21%	21%	16%	16%	18%	19%	15%	18%	16%	17%	17%	15%	18%	14%	17%	15%	14%	16%	17%	0%	
歷年/07	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	E	ENE	E	ENE	E	ENE	E	ENE	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	
	17%	15%	18%	17%	14%	14%	15%	18%	15%	18%	15%	16%	17%	17%	15%	16%	14%	16%	16%	18%	14%	14%	14%	15%	15%	16%	16%	13%	15%	12%	14%	
歷年/08	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	W	E	W	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	
	16%	15%	16%	13%	18%	17%	20%	14%	20%	15%	15%	13%	14%	13%	15%	15%	18%	15%	13%	13%	13%	15%	14%	15%	16%	16%	16%	17%	15%	15%	15%	
歷年/09	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	ENE	*
	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%	
歷年/10	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	ENE
	17%	18%	18%	18%	18%	17%	16%	20%	20%	15%	18%	17%	19%	16%	16%	16%	19%	18%	17%	17%	14%	17%	19%	19%	17%	15%	17%	20%	16%	18%	18%	
歷年/11	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	*	
	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%	
歷年/冬	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	
	16%	16%	19%	17%	18%	17%	17%	17%	17%	19%	17%	20%	20%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	19%	17%	17%	16%	16%	18%	18%	17%	16%	14%	17%	17%	
歷年/春	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE
	20%	19%	17%	19%	18%	17%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	19%	20%	18%	20%	17%	19%	20%	18%	17%	17%	17%	17%	17%	18%	17%	17%	18%	16%	17%	
歷年/夏	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	
	17%	15%	17%	17%	15%	16%	17%	15%	18%	17%	15%	17%	17%	15%	15%	16%	16%	14%	15%	15%	14%	15%	14%	15%	14%	15%	15%	15%	15%	15%	14%	
歷年/秋	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	
	17%	18%	18%	16%	17%	16%	15%	16%	17%	15%	16%	16%	16%	17%	17%	16%	18%	18%	17%	17%	18%	16%	17%	17%	16%	18%	17%	17%	17%	17%	18%	
歷年/年	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	
	18%	17%	17%	17%	16%	16%	17%	17%	17%	17%	16%	17%	18%	17%	16%	17%	17%	17%	17%	17%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	15%	15%	16%	16%	

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 2018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
2017/12	60	76	68	90	80	82	92	65	60	60	55	56	48	62	60	64	74	76	79	71	62	73	71	57	62	54	46	46	64	61	72
2018/01	WNW	W	ENE	E	ENE	NE	ENE	WNW	E	ENE	ENE	E	NE	W	E	ENE	W	NE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	NE	NE	ENE	E	ENE
2018/02	82	94	77	98	102	81	75	64	59	68	48	59	65	56	75	74	85	86	85	68	73	77	70	70	57	61	61	76	59	101	95
2018/03	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ESE	NE	ENE
2018/04	96	106	108	100	87	64	63	52	52	52	39	52	61	71	78	72	79	89	80	80	83	83	62	51	51	62	81	77	0	0	0
2018/05	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	NE	NE	ENE	ENE	W	ENE	NE	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	ENE	NE	*	*	*
2018/06	84	93	86	82	87	69	94	67	48	40	35	38	41	60	65	77	79	89	87	85	76	77	65	64	54	50	66	87	62	79	90
2018/07	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NE	W	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	E
2018/08	72	77	79	76	69	74	47	43	48	32	51	56	73	59	93	72	68	82	59	61	57	55	52	69	61	65	51	49	58	51	0
2018/09	ENE	E	ENE	ENE	E	E	ENE	E	ENE	W	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	*
2018/10	64	66	83	41	54	46	58	50	44	50	46	51	57	70	53	52	65	59	85	57	67	52	60	63	59	61	71	57	52	49	62
2018/11	W	E	E	WSW	ENE	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	W	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	W	E	E	ENE	E	E	W	W	ENE
2018/12	72	40	59	54	49	35	37	36	53	47	63	56	60	44	73	58	65	62	62	63	56	56	45	53	52	45	59	43	42	50	0
2019/01	E	ENE	W	ENE	ESE	WSW	ENE	E	E	E	E	ENE	E	NW	ENE	E	E	ENE	E	ENE	E	E	E	E	E	W	ENE	NE	NE	WNW	*
2019/02	48	52	74	49	38	43	47	44	55	87	56	51	52	68	70	64	51	54	56	59	51	41	54	68	49	58	49	44	49	41	65
2019/03	E	E	E	ENE	NE	E	E	ENE	ENE	E	E	W	W	E	ENE	E	E	ENE	E	E	E	E	ENE	E	ESE	E	E	WSW	W	NE	ENE
2019/04	54	47	50	39	40	43	36	35	50	47	57	65	66	57	67	67	39	43	30	39	30	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019/05	ENE	ENE	ENE	WSW	ENE	NE	ENE	W	ENE	W	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	NE	SE	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2019/06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	35	21	37	42	45	38	52	48	0	0	0	0	0	0	0
2019/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ENE	NE	WNW	NE	SE	S	E	ENE	E	*	*	*	*	*	*	*
2019/08	96	106	108	100	102	82	92	65	60	68	55	59	65	71	78	74	85	89	85	80	83	83	71	70	62	62	81	77	64	101	95
2019/09	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	WNW	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	NE	ENE	NE	ENE
2019/10	84	93	86	82	87	74	94	67	48	50	51	56	73	70	93	77	79	89	87	85	76	77	65	69	61	65	71	87	62	79	90
2019/11	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	E	NE	ENE	E	E	ENE	ENE	E
2019/12	72	52	74	54	49	43	47	44	55	87	63	65	66	68	73	67	65	62	62	63	56	56	54	68	52	58	59	44	49	50	65
2020/01	E	E	E	ENE	ESE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	E	ENE	E	E	ENE	E	ENE	E	E	ENE	E	E	E	ENE	WSW	W	WNW	ENE
2020/02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	35	21	37	42	45	38	52	48	0	0	0	0	0	0	0
2020/03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ENE	NE	WNW	NE	SE	S	E	ENE	E	*	*	*	*	*	*	*
2020/04	96	106	108	100	102	82	94	67	60	87	63	65	73	71	93	77	85	89	87	85	83	83	71	70	62	65	81	87	64	101	95
2020/05	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	NE	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4.2.5h 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	90	91	99	92	76	91	84	101	90	100	84	93	98	86	86	80	85	85	110	84	77	94	99	104	101	102	92	80
歷年/01	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	ENE	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/02	89	94	81	98	102	89	106	95	90	103	100	109	105	106	91	87	86	93	99	81	99	104	96	87	95	119	86	106	93	101	95
歷年/03	ENE	W	E	E	E	ENE	SE	ENE	E	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	NE	W	ENE	W	SSE	NE	ENE
歷年/04	96	106	108	100	87	100	96	93	103	90	93	80	92	95	88	97	86	107	107	111	87	97	96	100	102	90	81	89	59	0	0
歷年/05	ENE	ENE	ENE	ENE	E	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/06	84	101	114	105	104	98	96	94	109	112	127	114	86	87	90	91	85	89	110	85	97	86	104	90	99	94	101	87	99	105	90
歷年/07	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	ENE	WNW	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	WNW	ENE	E	ENE	ENE	E
歷年/08	83	77	79	97	76	83	93	97	100	103	89	97	82	104	103	75	113	87	75	84	86	97	92	82	78	91	83	83	100	82	0
歷年/09	ENE	E	ENE	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/10	80	81	83	75	80	76	96	78	83	90	90	93	68	70	91	70	74	72	85	72	79	73	72	82	85	69	73	75	112	80	89
歷年/11	ENE	E	E	E	ENE	W	ENE	NE	E	E	ENE	WNW	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	WSW	NE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	W	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/12	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
歷年/01	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/02	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
歷年/03	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/04	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
歷年/05	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/06	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
歷年/07	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/08	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
歷年/09	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/10	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
歷年/11	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/12	96	106	108	100	102	100	106	95	103	103	101	109	105	106	93	98	86	107	107	111	99	110	96	100	102	119	104	106	102	101	95
歷年/01	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	SE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	E	ENE	W	ENE	W	ENE	NE	ENE
歷年/02	84	101	114	105	104	98	96	97	109	112	127	114	86	104	103	91	113	89	110	85	97	97	104	90	99	94	101	87	112	105	90
歷年/03	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	ENE	WNW	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	WNW	ENE	E	ENE	ENE	E
歷年/04	100	91	99	106	97	95	89	136	122	93	94	94	107	198	137	174	151	85	97	143	156	207	177	144	178	157	109	86	84	92	107
歷年/05	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/06	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
歷年/07	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/08	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
歷年/09	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
歷年/10	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
歷年/11	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
歷年/12	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
歷年/01	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 2018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																	
2017/12	1.9	9.2	7.7	21.3	20.9	27.0	11.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/01	1.5	7.6	7.5	23.9	22.9	22.8	12.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/02	1.0	10.3	8.1	25.2	20.1	21.7	10.0	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/03	.9	8.7	8.8	22.4	22.0	23.8	10.8	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/04	2.0	10.3	6.8	23.1	25.0	24.1	8.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/05	1.6	10.1	7.5	21.4	22.7	29.3	7.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/06	1.4	12.2	8.7	29.6	24.7	18.8	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/07	2.4	12.3	11.4	26.1	22.9	21.1	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/08	3.0	19.7	15.7	26.5	21.1	12.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67
2018/09																	
2018/10	4.0	31.0	13.8	29.3	9.8	11.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23
2018/11																	
2018/冬	1.5	9.0	7.7	23.4	21.3	23.9	11.2	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/春	1.5	9.7	7.7	22.3	23.2	25.8	8.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/夏	2.2	14.2	11.5	27.5	23.1	17.9	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88
2018/秋	4.0	31.0	13.8	29.3	9.8	11.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8
2018/年	1.8	11.4	9.0	24.4	22.2	22.4	7.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74

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	3.3	19.5	12.0	21.2	17.6	18.4	6.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/01	2.3	17.8	11.0	20.1	17.3	20.0	10.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/02	2.9	18.6	11.8	20.1	17.2	19.4	8.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89
歷年/03	3.3	17.1	11.4	21.3	17.5	19.8	8.1	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/04	3.5	16.4	10.9	21.6	18.9	20.6	7.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/05	3.3	16.5	12.0	23.4	18.3	20.1	6.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
歷年/06	4.1	18.1	13.0	23.6	17.2	17.1	6.2	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/07	4.1	20.9	13.6	22.4	15.4	15.8	6.7	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/08	4.5	23.4	13.0	21.8	14.5	15.7	6.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
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	18.8	10.9	19.4	16.7	20.9	9.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
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	2.8	18.7	11.6	20.5	17.4	19.3	8.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/春	3.4	16.7	11.4	22.1	18.2	20.2	7.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/夏	4.2	20.8	13.2	22.6	15.7	16.2	6.5	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/秋	3.4	19.6	11.4	20.1	16.3	19.6	8.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/年	3.5	18.9	11.9	21.4	16.9	18.8	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 2018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 (%)
2017/12	.3	1.1	15.1	21.0	14.6	5.0	3.6	.7	2.3	2.7	3.8	6.9	11.1	9.4	2.2	.4	100
2018/01	.0	.5	13.4	22.9	15.7	5.6	3.9	2.2	1.6	2.8	3.1	7.2	9.8	7.6	3.1	.4	99
2018/02	.3	.7	11.1	24.1	16.3	6.3	2.7	3.0	1.8	3.1	4.3	5.2	12.6	7.2	.7	.3	99
2018/03	.7	1.5	14.0	20.5	11.5	5.7	5.3	2.4	2.3	3.4	4.5	6.6	11.8	6.8	2.8	.3	99
2018/04	.3	.8	13.2	22.1	12.5	4.2	3.7	3.4	2.0	2.1	4.4	10.3	13.2	5.5	2.1	.3	99
2018/05	.1	.4	10.0	22.5	14.5	6.2	4.0	2.3	1.7	3.2	4.7	9.2	14.4	4.2	2.3	.3	100
2018/06	.3	.6	13.5	15.6	17.8	6.6	4.1	2.7	2.9	2.7	4.5	7.7	15.6	4.2	1.1	.3	99
2018/07	.7	1.4	12.7	17.2	15.7	6.4	4.1	2.8	3.0	3.0	4.5	7.7	11.4	8.0	1.4	.3	99
2018/08	.8	2.2	15.5	18.1	11.2	5.8	4.8	2.6	1.8	3.2	4.4	5.4	11.6	8.8	2.4	1.2	67
2018/09																	
2018/10	.6	2.3	6.9	14.4	13.2	10.3	6.3	9.8	8.6	1.7	2.9	9.8	8.0	4.6	.6	.0	23
2018/11																	
2018/冬	.2	.8	13.3	22.6	15.5	5.6	3.4	1.9	1.9	2.9	3.7	6.5	11.1	8.1	2.1	.4	99
2018/春	.4	.9	12.4	21.7	12.9	5.4	4.3	2.7	2.0	2.9	4.5	8.7	13.1	5.5	2.4	.3	99
2018/夏	.6	1.3	13.7	16.8	15.3	6.3	4.3	2.7	2.7	2.9	4.5	7.1	13.0	6.8	1.5	.5	88
2018/秋	.6	2.3	6.9	14.4	13.2	10.3	6.3	9.8	8.6	1.7	2.9	9.8	8.0	4.6	.6	.0	8
2018/年	.4	1.0	12.9	20.3	14.5	5.9	4.1	2.6	2.4	2.9	4.2	7.5	12.3	6.7	2.0	.4	74

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	1.6	2.7	8.8	18.3	18.0	6.1	3.3	2.5	2.4	3.5	6.8	8.9	9.0	4.9	2.1	1.2	92
歷年/01	2.2	3.5	9.2	16.1	15.2	7.0	4.2	2.9	2.9	3.4	5.4	8.4	10.3	5.3	2.4	1.6	98
歷年/02	2.3	3.7	9.4	16.6	14.1	6.2	3.7	3.3	3.1	3.2	6.2	7.9	10.1	5.6	2.8	1.9	89
歷年/03	2.3	3.9	9.8	17.6	14.7	5.5	3.4	3.1	2.8	3.3	6.2	7.6	9.6	5.6	2.7	1.8	93
歷年/04	2.1	3.5	9.6	18.2	16.8	5.2	2.6	2.0	2.2	2.8	6.0	9.8	10.6	4.9	2.3	1.6	95
歷年/05	1.6	3.3	8.7	17.3	16.8	6.4	2.9	2.1	2.2	3.2	6.3	10.4	11.0	4.3	2.2	1.2	91
歷年/06	2.1	3.2	8.9	16.2	16.0	6.3	3.6	2.5	2.4	3.2	5.6	9.2	10.8	5.6	2.5	1.8	95
歷年/07	3.4	4.3	9.0	14.3	14.4	6.1	3.4	2.6	2.8	2.8	5.0	9.4	10.4	6.4	3.1	2.5	96
歷年/08	2.7	3.7	7.8	14.4	13.3	7.5	4.0	3.3	2.9	3.5	5.4	9.7	11.0	5.8	3.1	2.1	91
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	16.8	14.4	6.7	3.3	2.9	2.5	3.3	6.1	10.2	11.1	4.6	2.3	1.6	93
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	2.0	3.3	9.1	17.0	15.8	6.4	3.7	2.9	2.8	3.4	6.1	8.4	9.8	5.2	2.4	1.6	93
歷年/春	2.0	3.6	9.4	17.7	16.1	5.7	3.0	2.4	2.4	3.1	6.2	9.3	10.4	4.9	2.4	1.5	93
歷年/夏	2.7	3.7	8.6	15.0	14.5	6.6	3.7	2.8	2.7	3.2	5.3	9.4	10.7	5.9	2.9	2.1	94
歷年/秋	2.0	3.3	8.5	16.5	14.9	6.2	3.4	2.6	2.8	3.4	6.3	10.4	10.6	4.6	2.6	1.8	95
歷年/年	2.2	3.5	8.9	16.5	15.4	6.2	3.4	2.7	2.7	3.3	6.0	9.4	10.4	5.2	2.6	1.8	94

DISC5A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.7a 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018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	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.2	.0	.0	1.5
~1/4節 (12.8cm/s)	.0	.3	.4	1.1	1.0	.7	1.1	.6	.6	.8	.5	.6	.6	.5	.2	.1	9.0
~1/3節 (17.1cm/s)	.0	.1	.7	1.2	1.1	.6	.4	.5	.2	.6	.5	.6	.6	.3	.3	.0	7.7
~1/2節 (25.7cm/s)	.0	.2	2.8	4.8	3.0	1.4	.3	.5	.3	.6	1.4	2.1	2.7	2.3	.7	.1	23.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.0	3.4	4.1	2.8	.8	.6	.3	.3	.7	.9	2.2	2.7	2.1	.4	.0	21.3
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.1	3.9	5.4	5.0	1.5	.7	.0	.3	.0	.4	.9	3.2	2.1	.4	.0	23.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	1.8	4.8	2.2	.4	.2	.0	.1	.0	.0	.0	1.2	.5	.0	.0	11.2
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.2	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.9
~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	.8	13.3	22.6	15.5	5.6	3.4	1.9	1.9	2.9	3.7	6.5	11.1	8.1	2.1	.4	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 23.9%。主流向 ENE 佔 22.6%。

[註2]: 流速平均值 = 31.9cm/s, 平均流 = 11.7cm/s(流向 ENE), 最大流 = 108.2cm/s(流向 ENE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 41.6%; ~1節 (51.4cm/s) 45.2%; ~2節 (103cm/s) 13.0%; >2節 .1%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 46.7%;E~S 佔 17.7%;S~W 佔 19.2%;W~N 佔 16.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2146筆 (99.4%), 檔名: C18WKLX0.1HV。

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 ~ 2018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	2.8
~1/4節 (12.8cm/s)	.7	.8	1.1	1.3	1.5	1.4	1.2	.8	.9	1.2	1.5	2.0	1.6	1.3	.8	.6	18.7
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.5	.7	1.3	1.4	1.1	.6	.5	.3	.5	1.0	1.3	1.0	.6	.3	.2	11.6
~1/2節 (25.7cm/s)	.3	.6	1.5	2.9	3.6	1.6	.6	.6	.5	.7	1.8	2.1	2.0	1.1	.4	.2	20.5
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.5	1.7	3.1	3.2	1.0	.5	.4	.3	.4	1.0	1.6	2.0	1.1	.3	.2	17.4
~1.0節 (51.4cm/s)	.3	.5	2.2	4.4	4.3	.9	.5	.4	.3	.3	.5	.9	2.4	.9	.3	.2	19.3
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.2	1.5	3.1	1.5	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.6	.2	.1	.1	8.5
~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	2.0	3.3	9.1	17.0	15.8	6.4	3.7	2.9	2.8	3.4	6.1	8.4	9.8	5.2	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 20.5%。主流向 ENE 佔 17.0%。

[註2]: 流速平均值 = 27.3cm/s, 平均流 = 8.5cm/s(流向 ENE), 最大流 = 119.2cm/s(流向 W)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 53.6%; ~1節 (51.4cm/s) 36.7%; ~2節 (103cm/s) 9.6%; >2節 .1%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 39.4%;E~S 佔 21.3%;S~W 佔 24.4%;W~N 佔 14.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29575筆 (93.1%), 檔名: C44WKLX0.1HV。

表4.2.7c 2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ~ 2018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)	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.2	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.2	.1	.1	1.5
~1/4節 (12.8cm/s)	.2	.4	.5	.8	1.0	.9	1.0	1.0	.5	.5	.5	.7	.6	.4	.5	.2	9.7
~1/3節 (17.1cm/s)	.0	.2	.6	1.0	.7	.4	.2	.3	.5	.4	1.1	.8	.9	.3	.3	.0	7.7
~1/2節 (25.7cm/s)	.0	.2	3.3	3.9	2.2	1.5	1.4	.8	.5	1.0	1.1	2.2	2.1	1.1	.8	.0	22.3
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.0	4.1	4.8	2.1	1.0	.9	.4	.4	.5	.9	2.6	3.3	1.6	.7	.0	23.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.1	3.3	6.2	4.1	1.4	.6	.1	.0	.2	.8	2.2	4.7	1.9	.0	.0	25.8
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.6	4.0	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.1	.0	.0	8.7
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.7	.3	.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	.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	.4	.9	12.4	21.7	12.9	5.4	4.3	2.7	2.0	2.9	4.5	8.7	13.1	5.5	2.4	.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 25.8%。主流向 ENE 佔 21.7%。

[註2]: 流速平均值 = 30.6cm/s, 平均流 = 8.2cm/s(流向 ENE), 最大流 = 94.4cm/s(流向 ENE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 41.1%; ~1節 (51.4cm/s) 49.0%; ~2節 (103cm/s) 9.9%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 43.3%;E~S 佔 18.0%;S~W 佔 23.0%;W~N 佔 15.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2192筆 (99.3%), 檔名: C18NKLX0.1HV。

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 ~ 2018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	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	3.4
~1/4節 (12.8cm/s)	.8	1.0	1.2	1.4	1.7	1.2	.9	.7	.8	.9	1.2	1.5	1.3	.9	.8	.6	16.7
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.5	1.0	1.4	1.4	.8	.5	.4	.4	.5	.9	1.2	1.1	.6	.3	.2	11.4
~1/2節 (25.7cm/s)	.3	.7	1.9	3.5	3.6	1.5	.7	.6	.4	.7	1.8	2.2	2.2	1.1	.5	.2	22.1
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	.5	2.0	3.4	3.3	1.0	.4	.3	.3	.5	1.2	1.8	2.1	1.0	.3	.2	18.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.5	2.0	4.7	4.4	.9	.3	.2	.2	.3	.8	1.8	2.6	.9	.2	.1	20.2
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.1	.9	2.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.9	.2	.0	.0	7.2
~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	2.0	3.6	9.4	17.7	16.1	5.7	3.0	2.4	2.4	3.1	6.2	9.3	10.4	4.9	2.4	1.5	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 22.1%。主流向 ENE 佔 17.7%。

[註2]: 流速平均值 = 26.9cm/s, 平均流 = 6.9cm/s(流向 ENE), 最大流 = 127.3cm/s(流向 ENE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 53.6%; ~1節 (51.4cm/s) 38.4%; ~2節 (103cm/s) 8.0%; >2節 .1%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 41.1%;E~S 佔 19.1%;S~W 佔 25.0%;W~N 佔 14.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 32160筆 (93.0%), 檔名: C44NKLX0.1HV。

表4.2.7e 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018年 8月22日 0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	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.3	.3	.2	.2	.2	.1	.1	2.2
~1/4節 (12.8cm/s)	.3	.5	.9	1.2	1.4	1.6	1.1	.9	1.1	.9	1.1	1.0	.7	1.1	.3	.3	14.2
~1/3節 (17.1cm/s)	.1	.3	1.7	1.5	1.1	.7	.6	.6	.5	.7	.6	.8	1.0	1.0	.3	.1	11.5
~1/2節 (25.7cm/s)	.0	.3	5.7	4.9	3.2	1.5	1.2	.9	.6	.7	1.5	1.9	2.7	1.8	.4	.1	27.5
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.2	4.1	4.1	2.7	1.4	1.0	.2	.4	.3	.7	2.1	4.3	1.6	.3	.0	23.1
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.0	1.3	4.0	4.9	.9	.3	.0	.0	.1	.3	1.2	3.7	1.1	.2	.0	17.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	1.1	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.1	.0	.0	3.6
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~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	.6	1.3	13.7	16.8	15.3	6.3	4.3	2.7	2.7	2.9	4.5	7.1	13.0	6.8	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 27.5%。主流向 ENE 佔 16.8%。

[註2]: 流速平均值 = 25.3cm/s, 平均流 = 6.4cm/s(流向 ENE), 最大流 = 87.1cm/s(流向 E)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 55.3%; ~1節 (51.4cm/s) 41.0%; ~2節 (103cm/s) 3.6%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 42.1%;E~S 佔 19.8%;S~W 佔 22.1%;W~N 佔 16.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1950筆 (88.3%), 檔名: C18SKLX0.1HV。

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 ~ 2018年 8月22日 0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	4.2
~1/4節 (12.8cm/s)	1.1	1.1	1.7	2.0	2.1	1.6	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.1	.9	.8	20.8
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	.6	1.2	1.7	1.8	1.1	.5	.5	.4	.5	.6	1.0	1.1	.8	.5	.4	13.2
~1/2節 (25.7cm/s)	.4	.7	2.0	3.6	3.6	1.7	.8	.6	.5	.7	1.3	2.0	2.2	1.4	.7	.4	22.6
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.5	1.5	2.7	2.7	1.0	.4	.2	.3	.3	.9	1.7	1.9	.9	.3	.1	15.7
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.4	1.3	3.0	2.9	.7	.3	.1	.2	.3	.9	2.2	2.3	.9	.2	.1	16.2
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.2	.5	1.4	.9	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.9	1.4	.5	.1	.0	6.5
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.6
~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	2.7	3.7	8.6	15.0	14.5	6.6	3.7	2.8	2.7	3.2	5.3	9.4	10.7	5.9	2.9	2.1	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 22.6%。主流向 ENE 佔 15.0%。

[註2]: 流速平均值 = 24.8cm/s, 平均流 = 3.1cm/s(流向 ENE), 最大流 = 206.6cm/s(流向 E)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 60.8%; ~1節 (51.4cm/s) 31.9%; ~2節 (103cm/s) 7.1%; >2節 .2%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 36.7%;E~S 佔 21.0%;S~W 佔 25.2%;W~N 佔 17.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 31698筆 (93.6%), 檔名: C44SKLX0.1HV。

表4.2.7g 2018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

2018年10月16日12時 0分 ~ 2018年10月24日22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	.6	.0	.0	.0	.6	.0	.6	.6	.0	.6	.0	.6	.6	.0	.0	4.0
~1/4節 (12.8cm/s)	.6	1.1	1.1	4.0	3.4	3.4	1.1	1.1	1.1	1.1	2.3	5.2	2.9	1.7	.6	.0	31.0
~1/3節 (17.1cm/s)	.0	.0	.6	.6	.6	2.3	.6	1.7	2.3	.0	.0	3.4	1.1	.6	.0	.0	13.8
~1/2節 (25.7cm/s)	.0	.6	3.4	5.7	3.4	2.9	1.7	3.4	1.7	.0	.0	1.1	3.4	1.7	.0	.0	29.3
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.0	.6	1.7	2.9	1.1	.6	.6	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.0	1.1	1.7	2.9	.0	2.3	2.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
~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	.6	2.3	6.9	14.4	13.2	10.3	6.3	9.8	8.6	1.7	2.9	9.8	8.0	4.6	.6	.0	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/5節-1/4節 (12.8cm/s) cm/s 佔 31.0%。主流向 ENE 佔 14.4%。

[註2]: 流速平均值 = 19.0cm/s, 平均流 = 8.2cm/s(流向 ESE), 最大流 = 52.2cm/s(流向 ENE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 78.2%; ~1節 (51.4cm/s) 21.3%; ~2節 (103cm/s) .6%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 28.2%;E~S 佔 37.9%;S~W 佔 23.6%;W~N 佔 10.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 174筆 (8.0%), 檔名: C18FKLX0.1HV。

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 ~ 2018年10月24日22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	.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	1.5	1.6	1.2	1.0	.8	19.6
~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	16.3
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.3	1.9	4.2	3.8	1.0	.3	.1	.2	.4	1.0	2.5	2.8	.7	.2	.0	19.6
~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	8.5	16.5	14.9	6.2	3.4	2.6	2.8	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) 54.6%; ~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 37.8%;E~S 佔 20.2%;S~W 佔 27.4%;W~N 佔 14.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30307筆 (94.5%), 檔名: C44FKLX0.1HV。

表4.2.7i 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018年10月24日 22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	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.1	1.8
~1/4節 (12.8cm/s)	.2	.4	.6	1.1	1.2	1.1	1.0	.8	.7	.8	.7	.9	.7	.6	.3	.2	11.4
~1/3節 (17.1cm/s)	.0	.2	1.0	1.2	1.0	.6	.4	.5	.4	.5	.7	.8	.8	.5	.3	.0	9.0
~1/2節 (25.7cm/s)	.0	.2	3.9	4.6	2.8	1.5	1.0	.8	.5	.8	1.3	2.0	2.6	1.7	.6	.1	24.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.1	3.8	4.3	2.5	1.1	.8	.3	.4	.5	.8	2.2	3.3	1.7	.4	.0	22.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.1	2.8	5.1	4.6	1.2	.6	.1	.1	.1	.5	1.4	3.8	1.7	.2	.0	22.4
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.8	3.3	2.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.2	.0	.0	7.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
~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	.4	1.0	12.9	20.3	14.5	5.9	4.1	2.6	2.4	2.9	4.2	7.5	12.3	6.7	2.0	.4	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 24.4%。主流向 ENE 佔 20.3%。

[註2]: 流速平均值 = 29.1cm/s, 平均流 = 8.8cm/s(流向 ENE), 最大流 = 108.2cm/s(流向 ENE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 46.6%; ~1節 (51.4cm/s) 44.6%; ~2節 (103cm/s) 8.8%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 43.7%;E~S 佔 19.0%;S~W 佔 21.4%;W~N 佔 15.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6462筆 (73.8%), 檔名: C180KLX0.1HV。

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 ~ 2018年10月24日 22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	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.5
~1/4節 (12.8cm/s)	.9	1.0	1.4	1.6	1.8	1.4	1.1	.9	.9	1.0	1.3	1.5	1.5	1.1	.9	.7	18.9
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.5	.9	1.5	1.5	1.0	.5	.4	.4	.5	.9	1.1	1.0	.7	.4	.3	11.9
~1/2節 (25.7cm/s)	.3	.7	1.8	3.3	3.5	1.6	.7	.6	.5	.7	1.6	2.1	2.1	1.2	.5	.3	21.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.5	1.7	2.9	3.1	1.0	.4	.3	.3	.4	1.0	1.8	1.9	.9	.3	.1	16.9
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.4	1.9	4.1	3.8	.9	.3	.2	.2	.3	.8	1.9	2.5	.9	.2	.1	18.8
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.1	.9	2.5	1.4	.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	2.2	3.5	8.9	16.5	15.4	6.2	3.4	2.7	2.7	3.3	6.0	9.4	10.4	5.2	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 21.4%。主流向 ENE 佔 16.5%。

[註 2]: 流速平均值 = 26.5cm/s, 平均流 = 6.0cm/s(流向 ENE), 最大流 = 206.6cm/s(流向 E)。

[註 3]: 流速<1/5 節 (25.7cm/s) 55.7%; ~1 節 (51.4cm/s) 35.7%; ~2 節 (103cm/s) 8.5%; >2 節 .1%。

[註 4]: 流向介於 N~E 佔 38.8%; E~S 佔 20.4%; S~W 佔 25.5%; W~N 佔 15.4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 123740 筆 (93.6%), 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

■ : 2018 ■ : Years

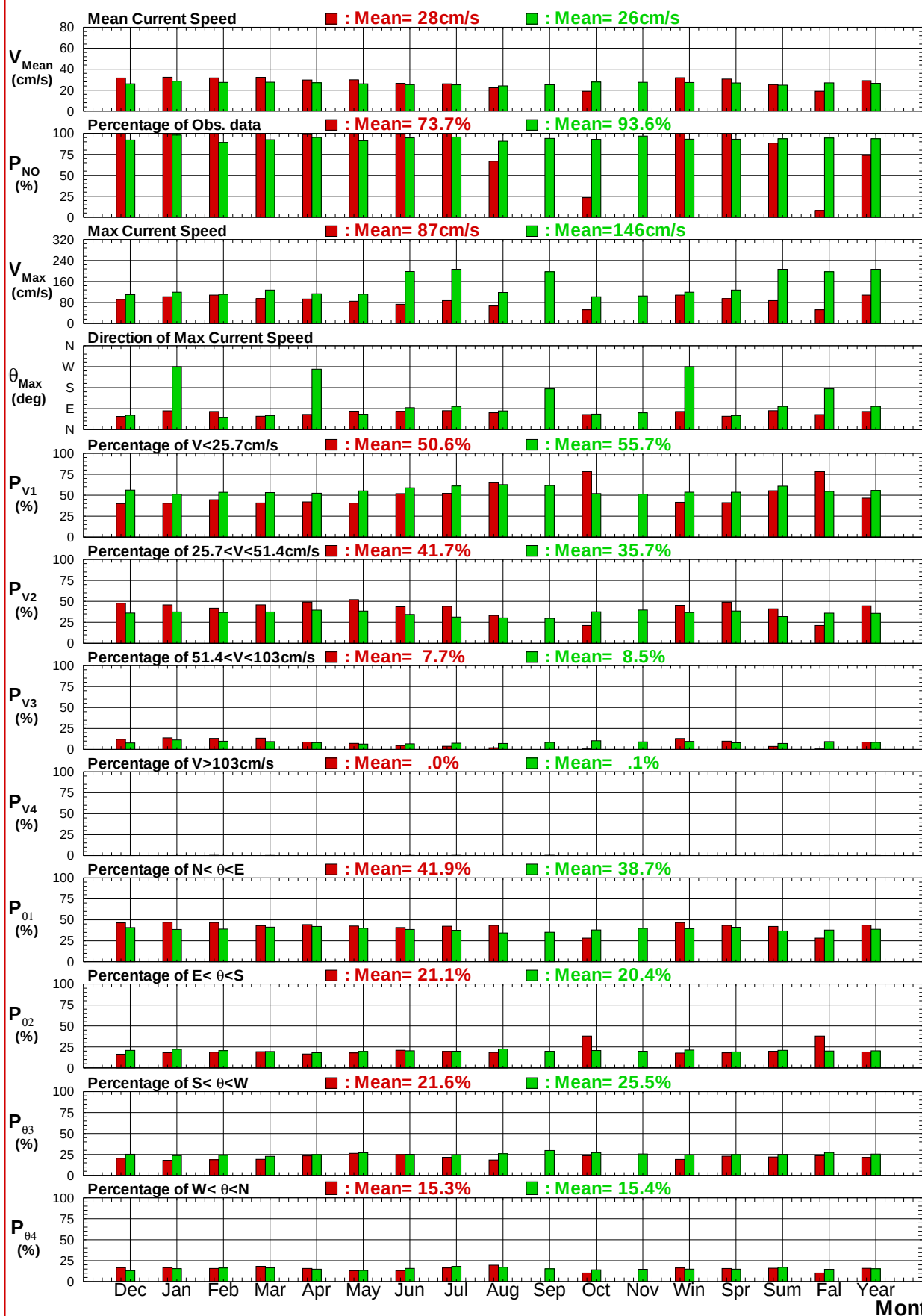


圖4.3.1a 基隆港域2018及歷年主要測站每月(季)流速(向)比較圖

C180KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

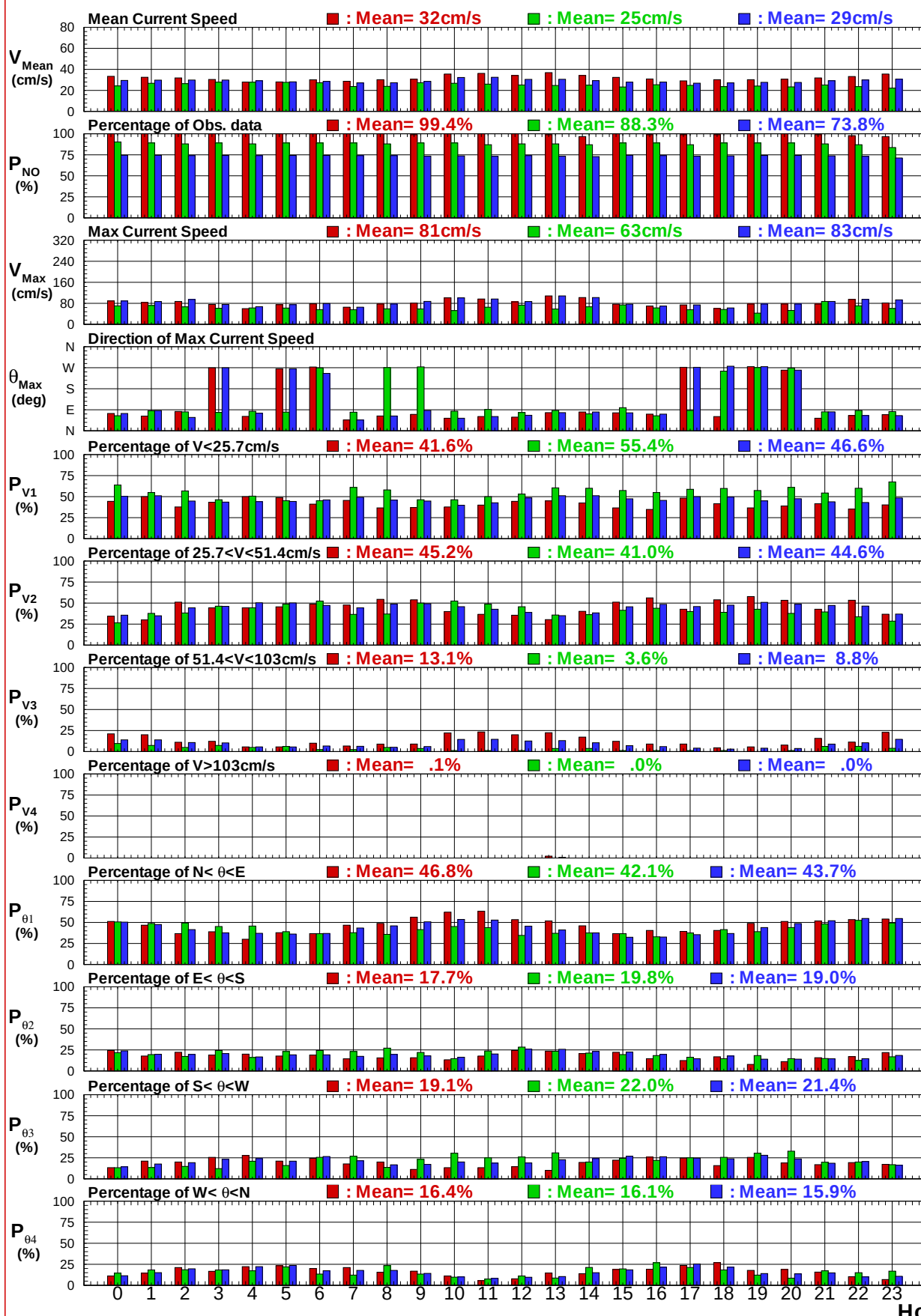


圖4.3.2a 基隆港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180KLX0.TS2 C180KLX0.TS2 C180KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

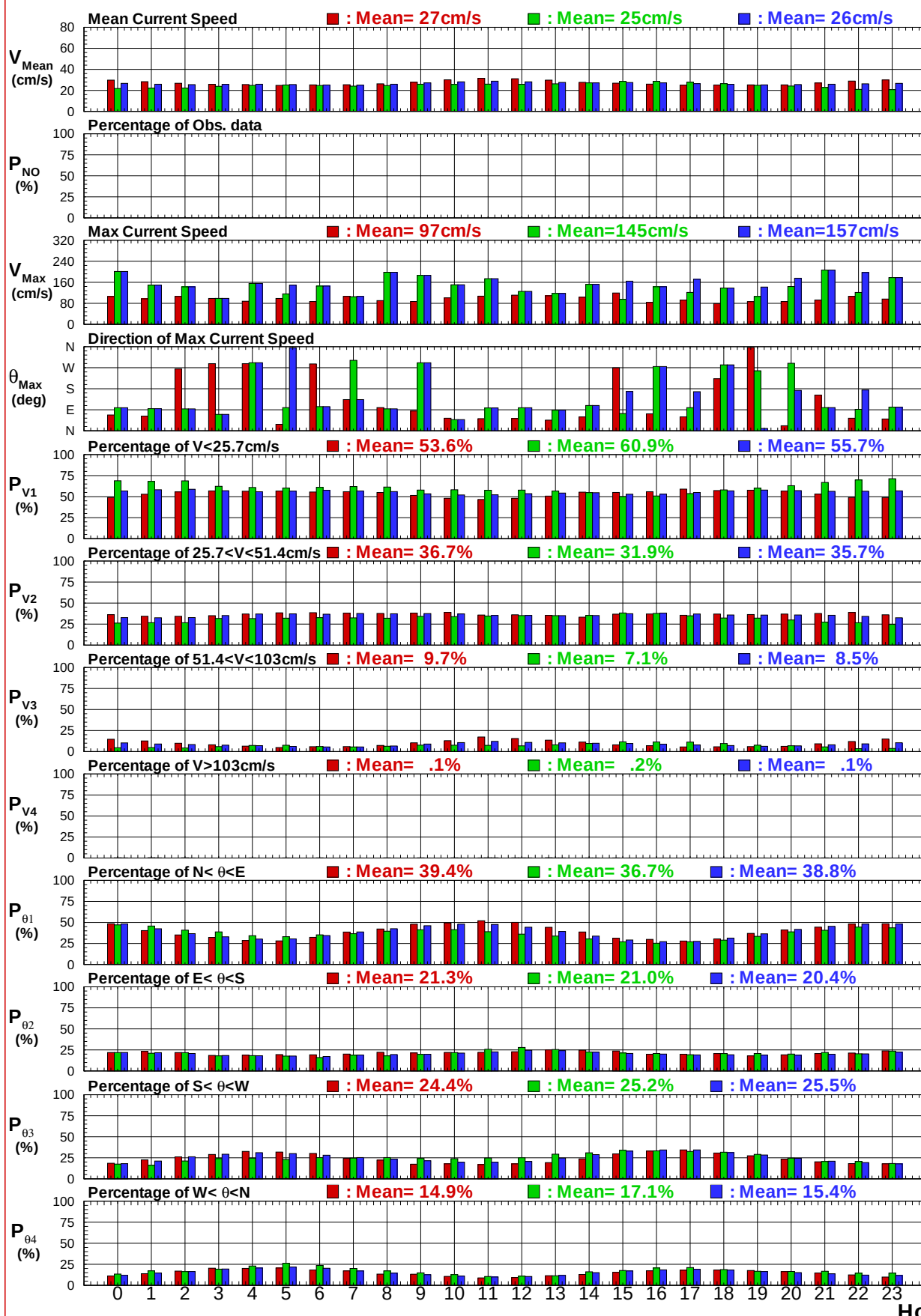


圖4.3.2b 基隆港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

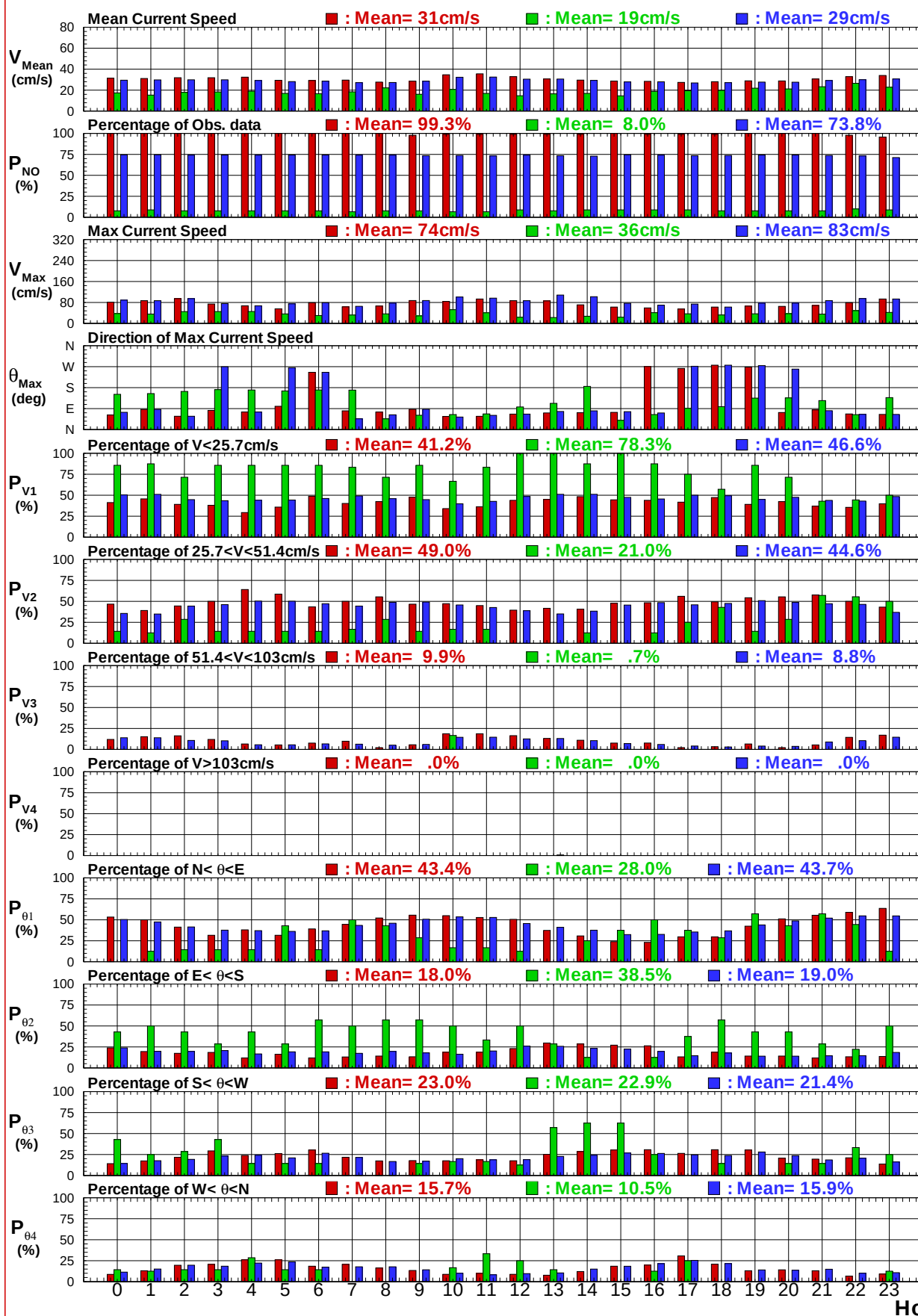


圖4.3.2c 基隆港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180KLX0.TS2 C180KLX0.TS2 C180KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

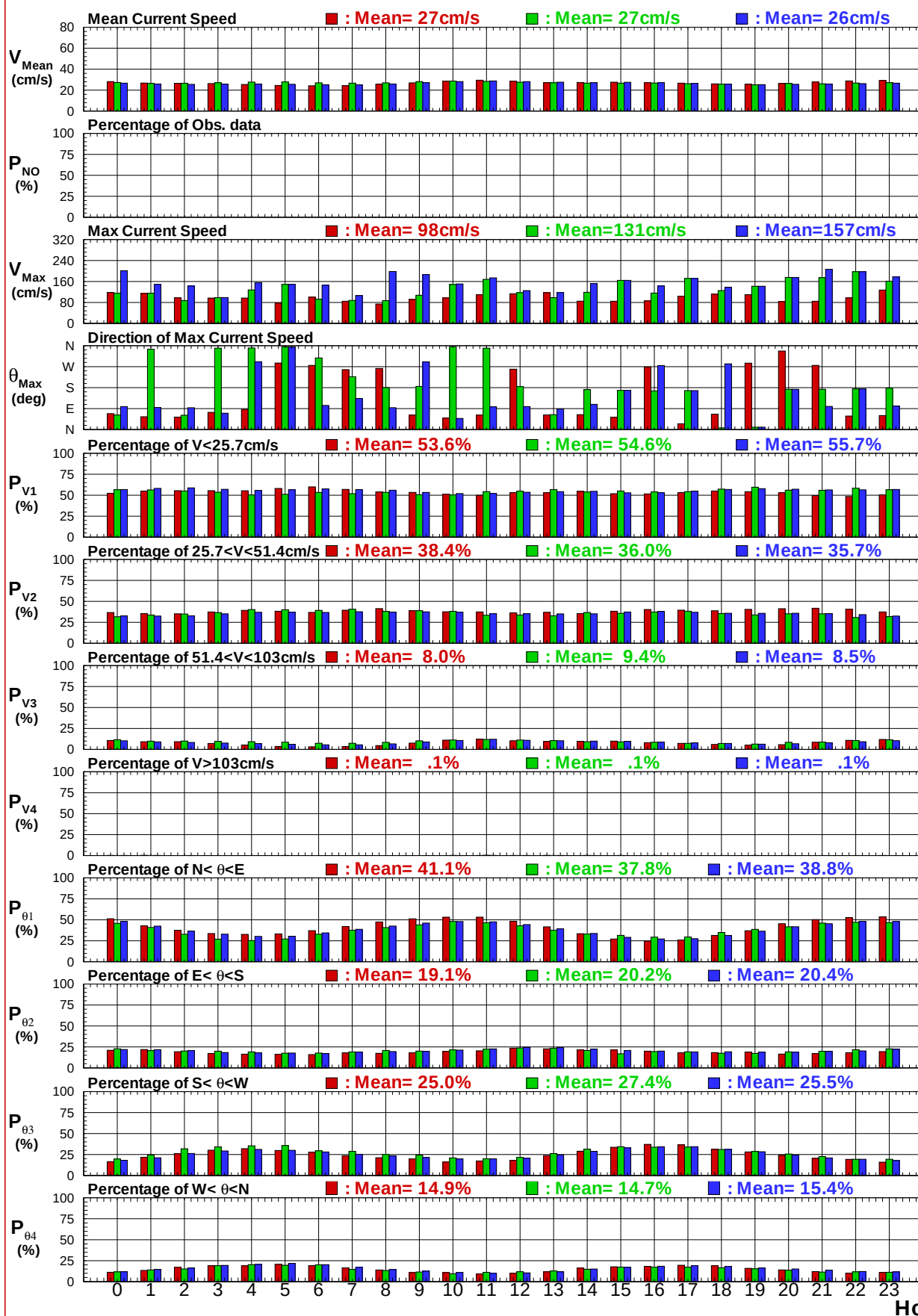


圖4.3.2d 基隆港域歷年春、秋及整年主要測站逐時流速(向)比較圖

C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

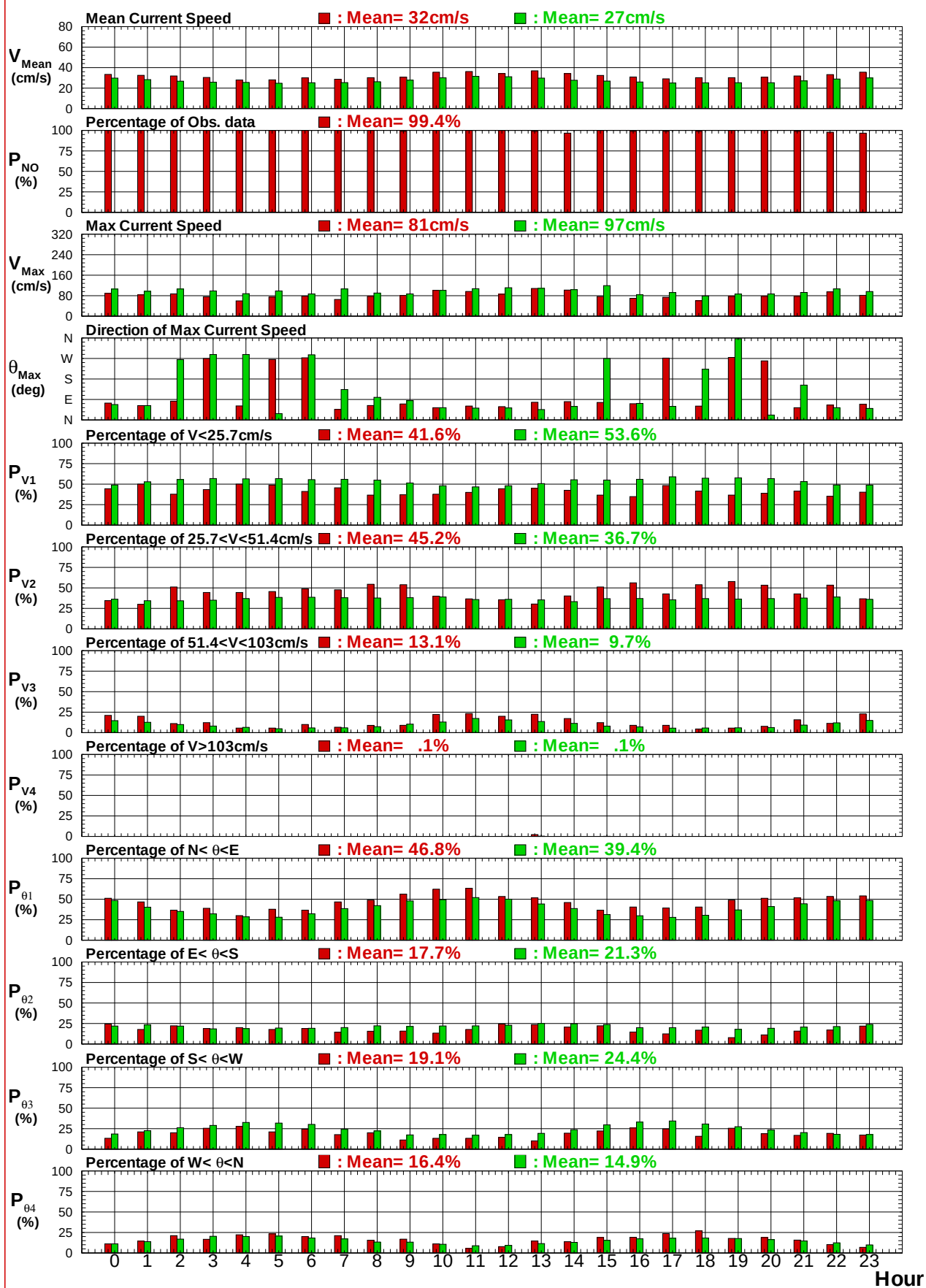


圖4.3.3a 基隆港域2018及歷年冬季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

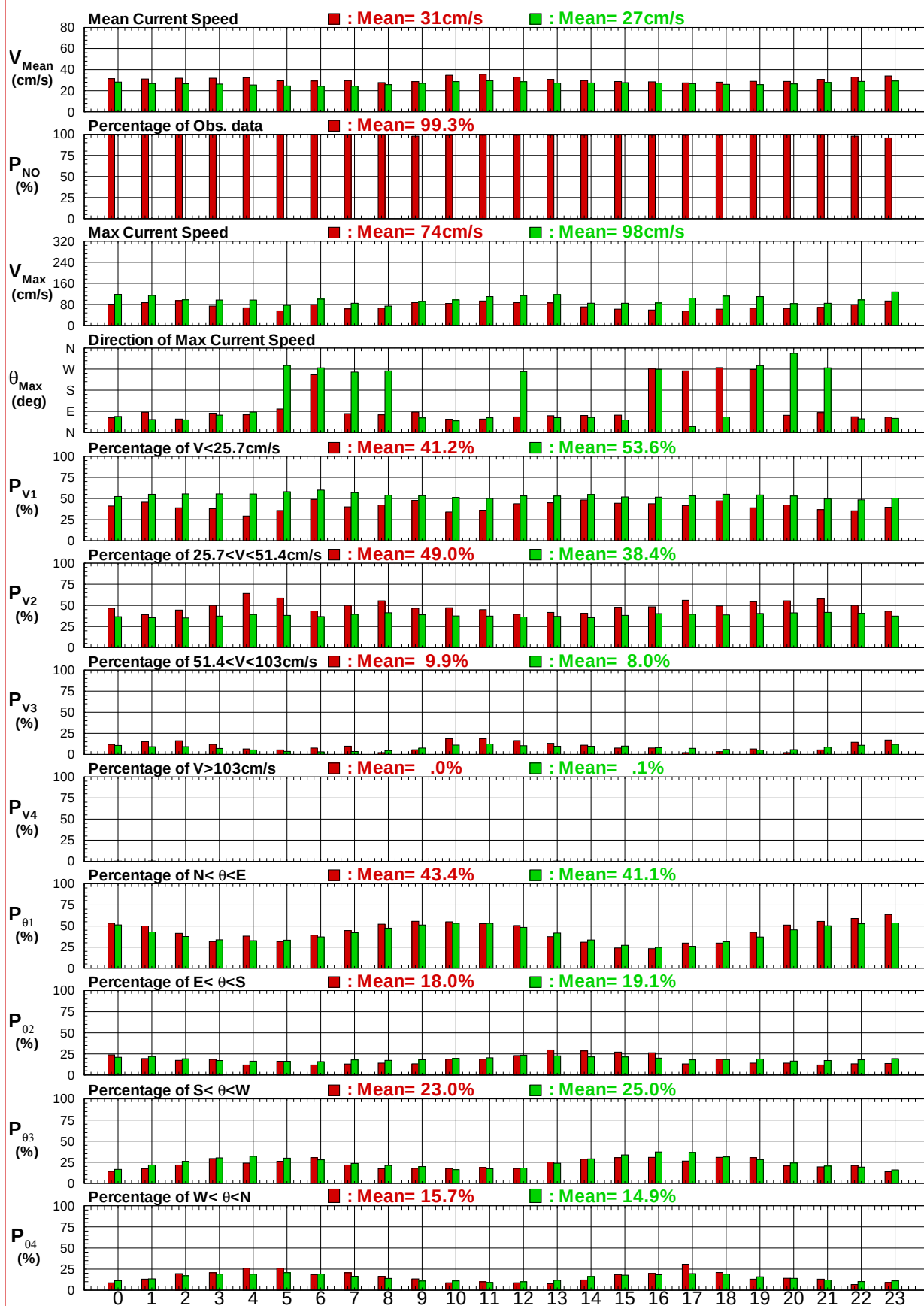


圖4.3.3b 基隆港域2018及歷年春季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

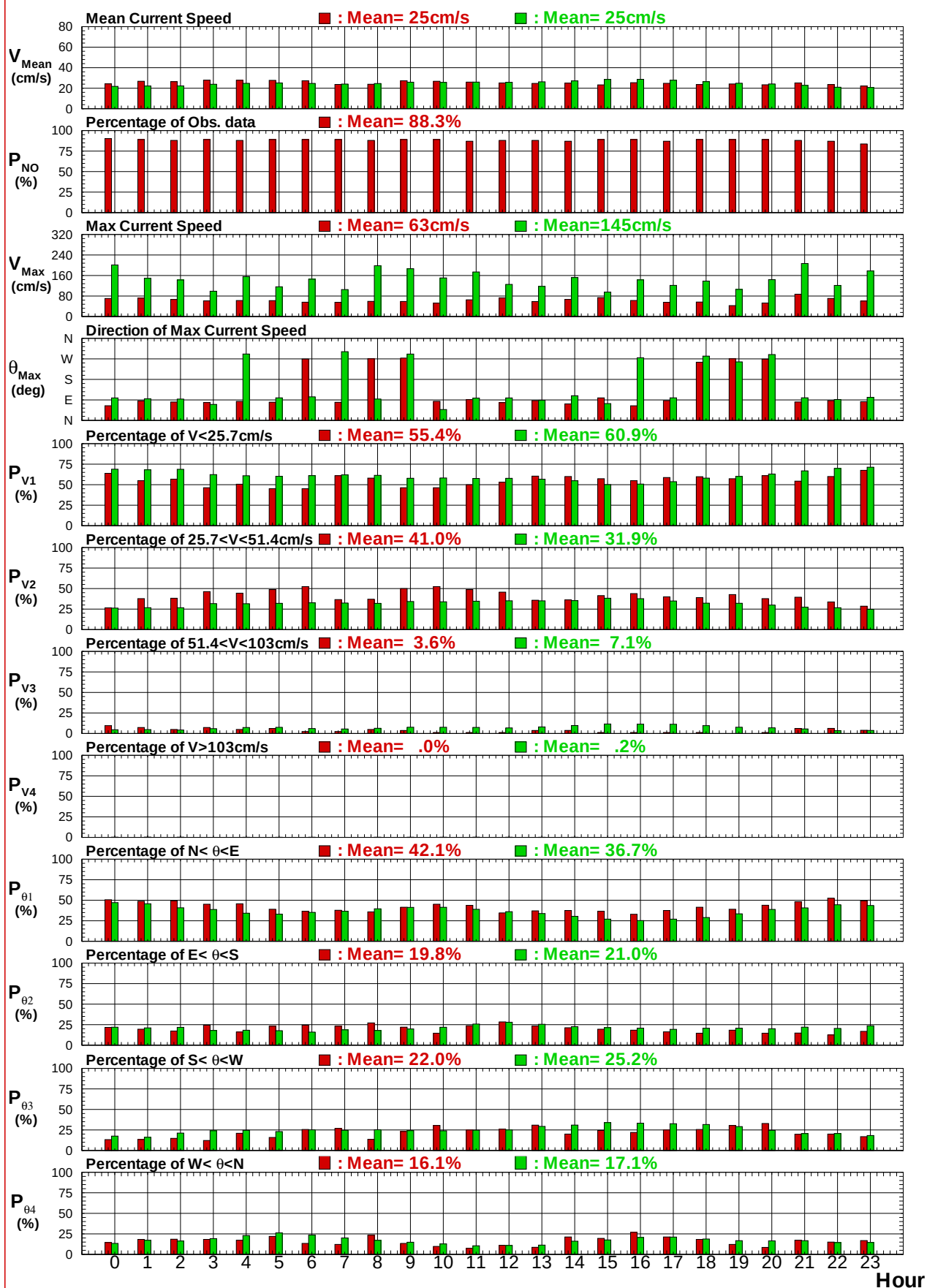


圖4.3.3c 基隆港域2018及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

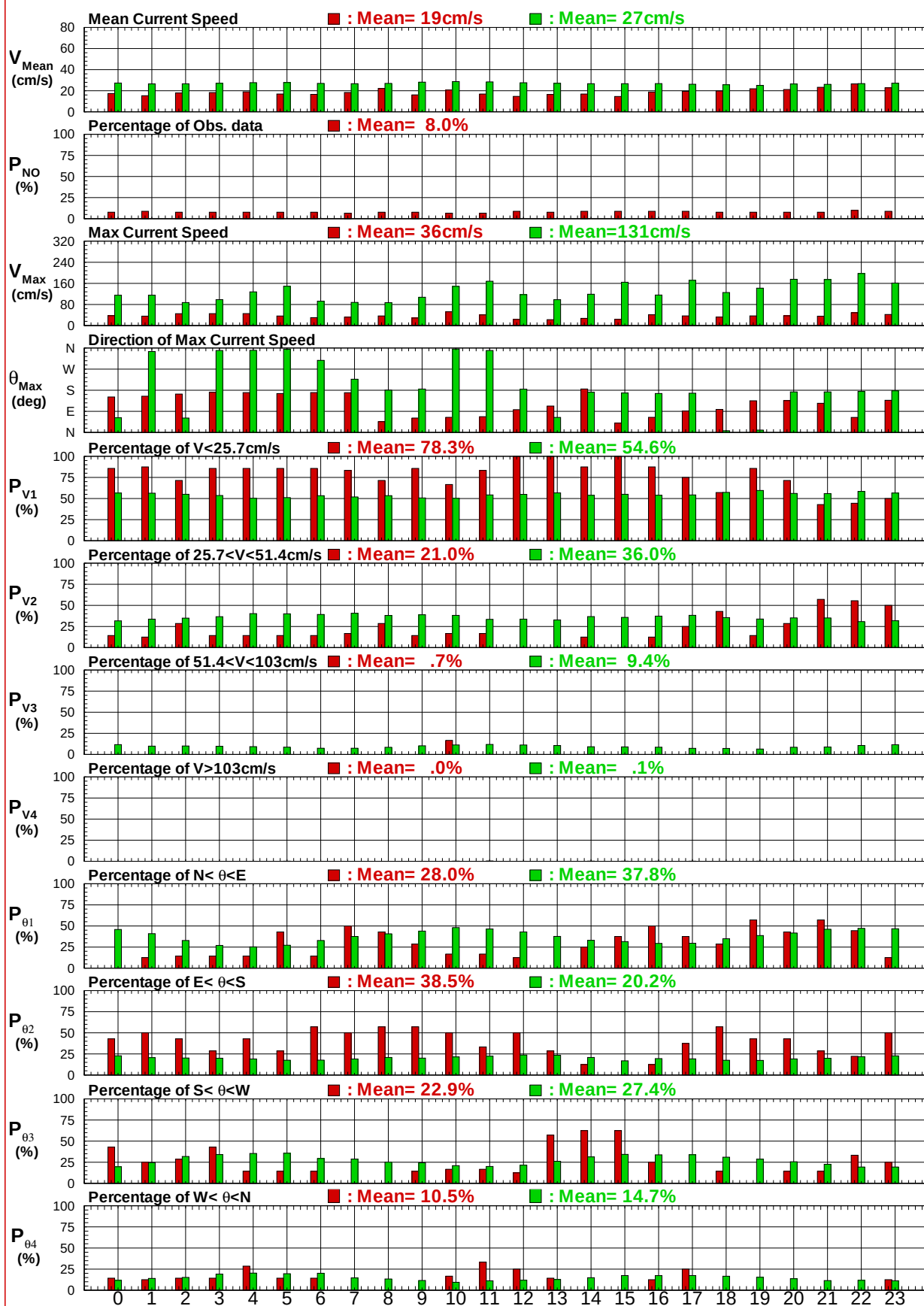
C180KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years



Hour

圖4.3.3d 基隆港域2018及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

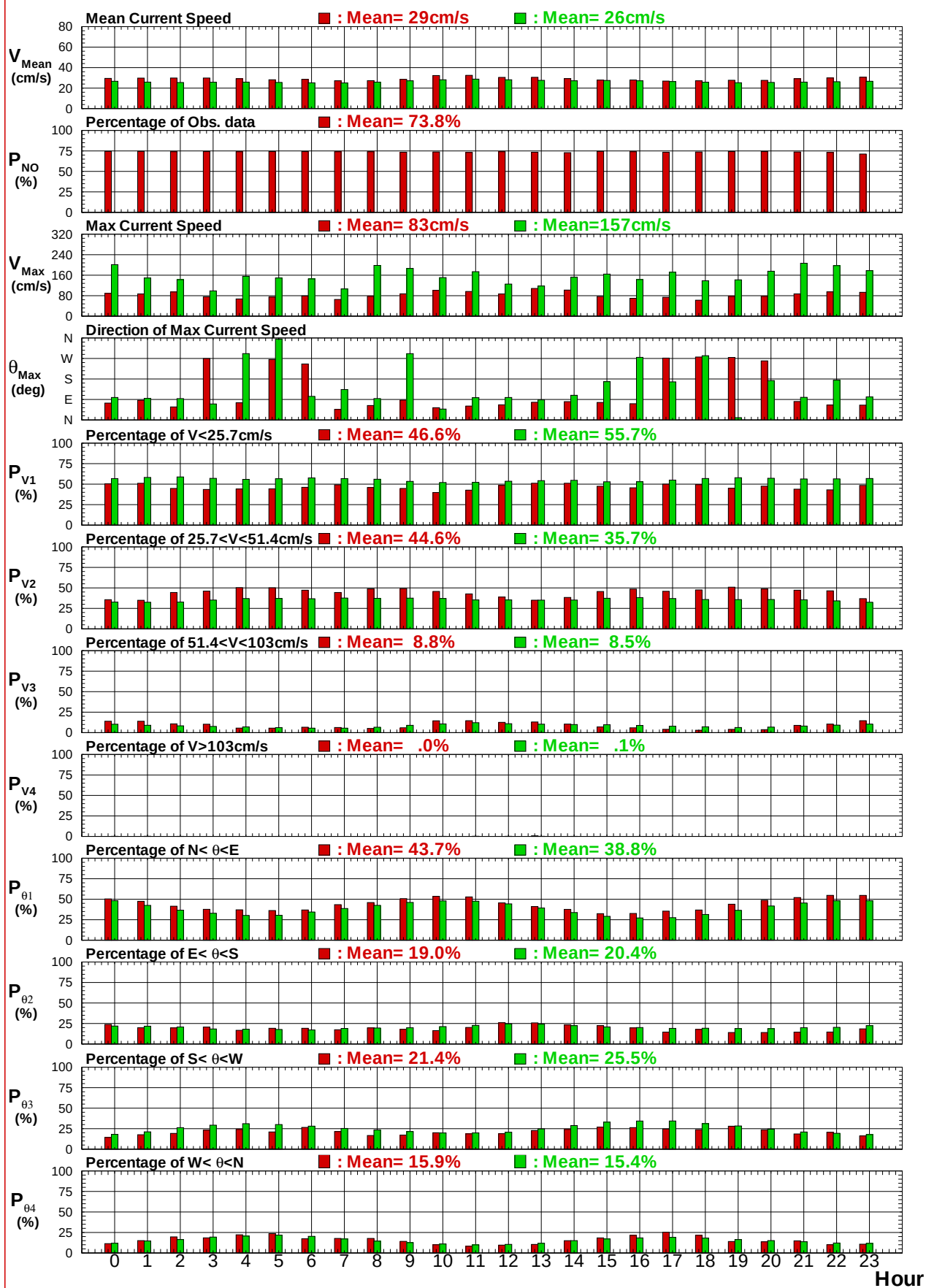


圖4.3.3e 基隆港域2018及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

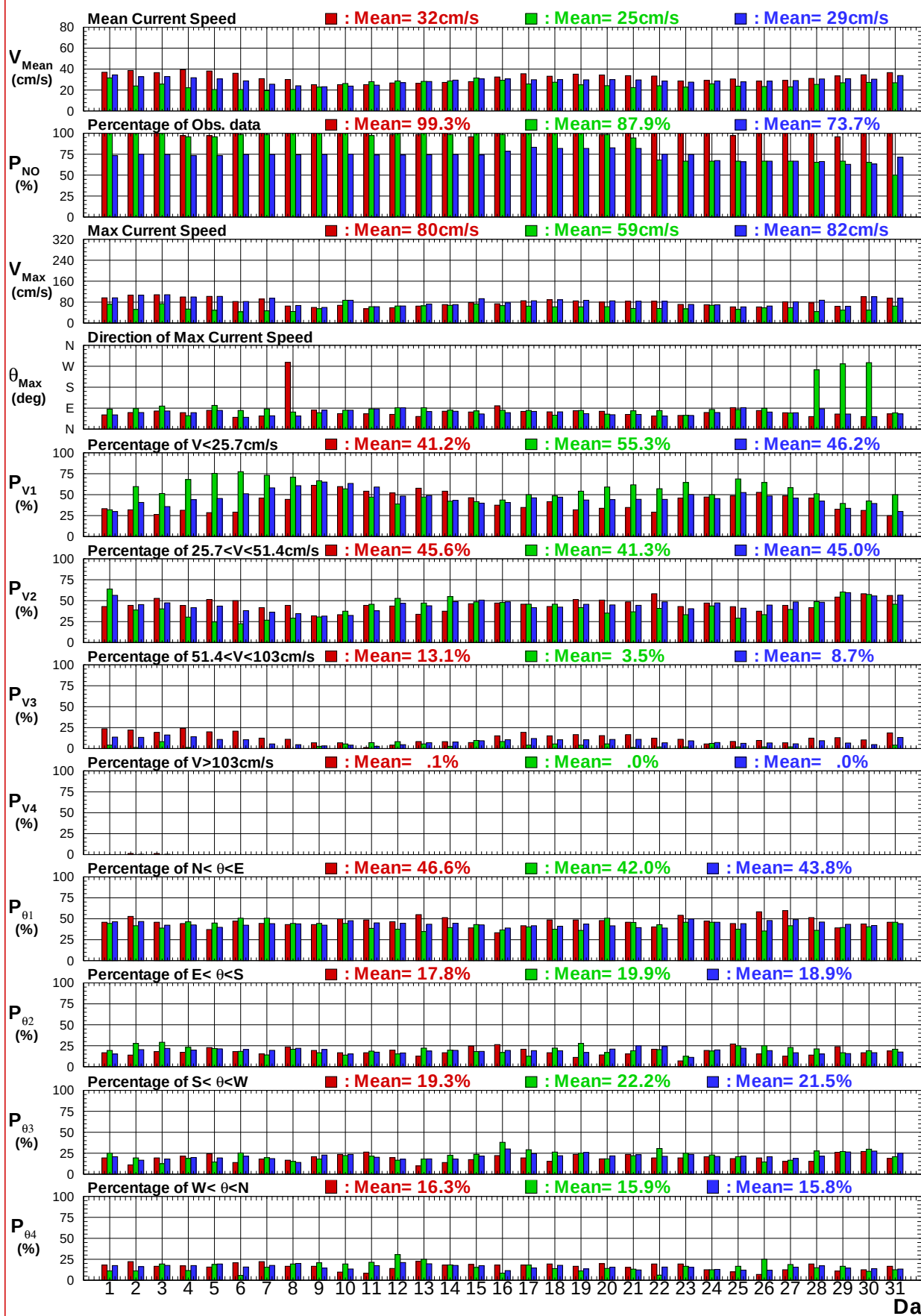


圖4.3.4a 基隆港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180KLX0.TS3 C180KLX0.TS3 C180KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

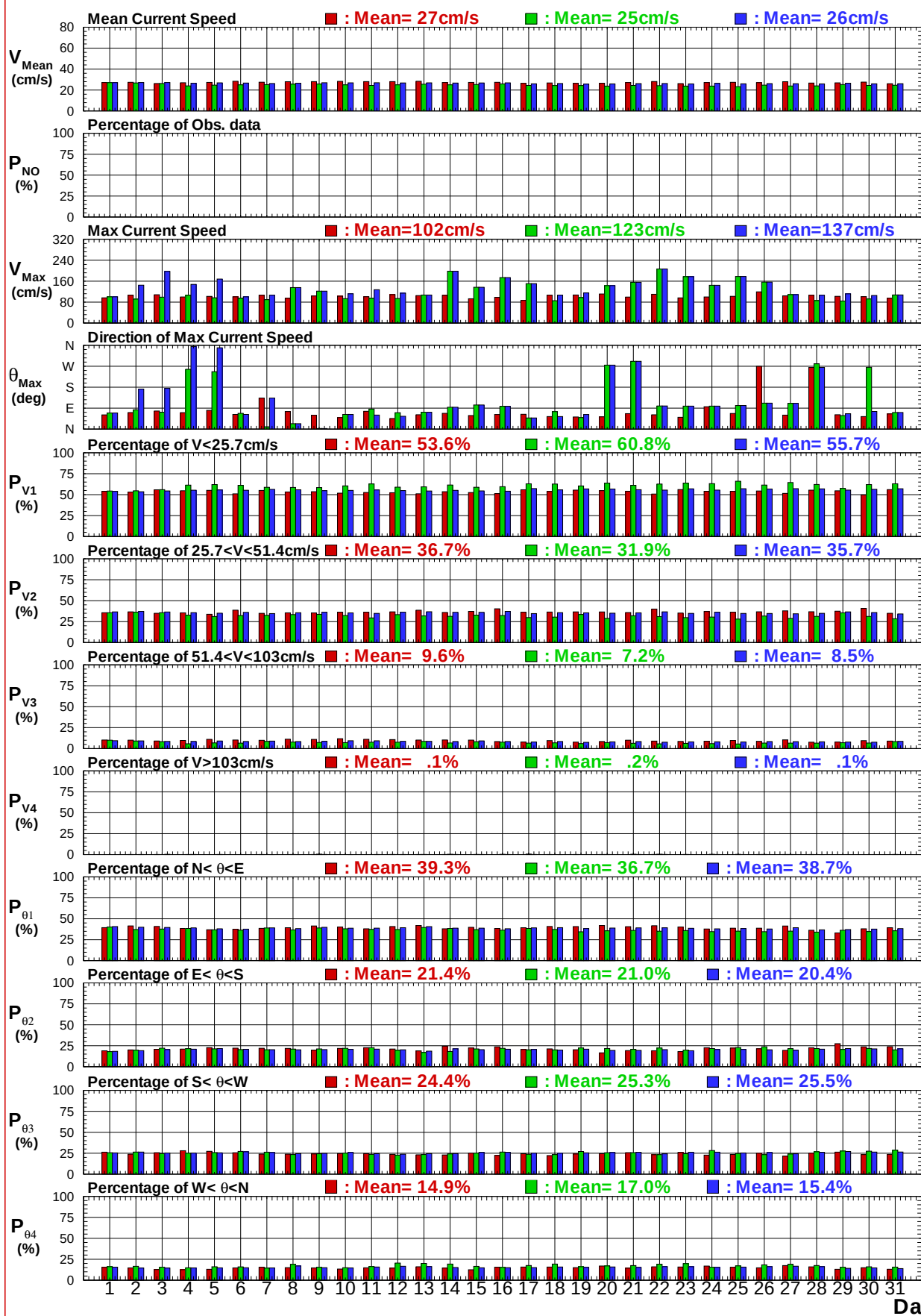


圖4.3.4b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at 2018



: Spring



: Fall



: Year

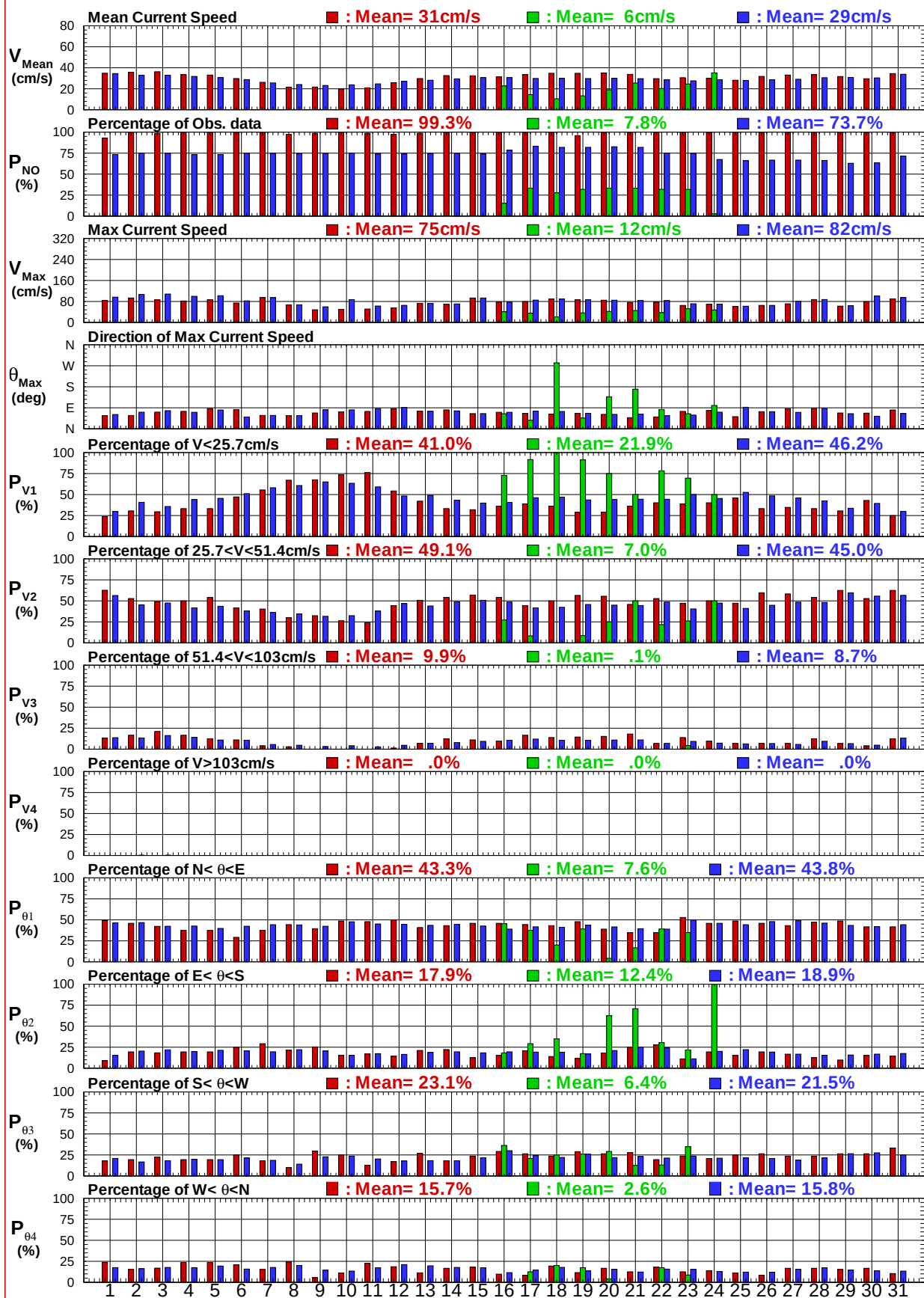


圖4.3.4c 基隆港域2018年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180KLX0.TS3 C180KLX0.TS3 C180KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

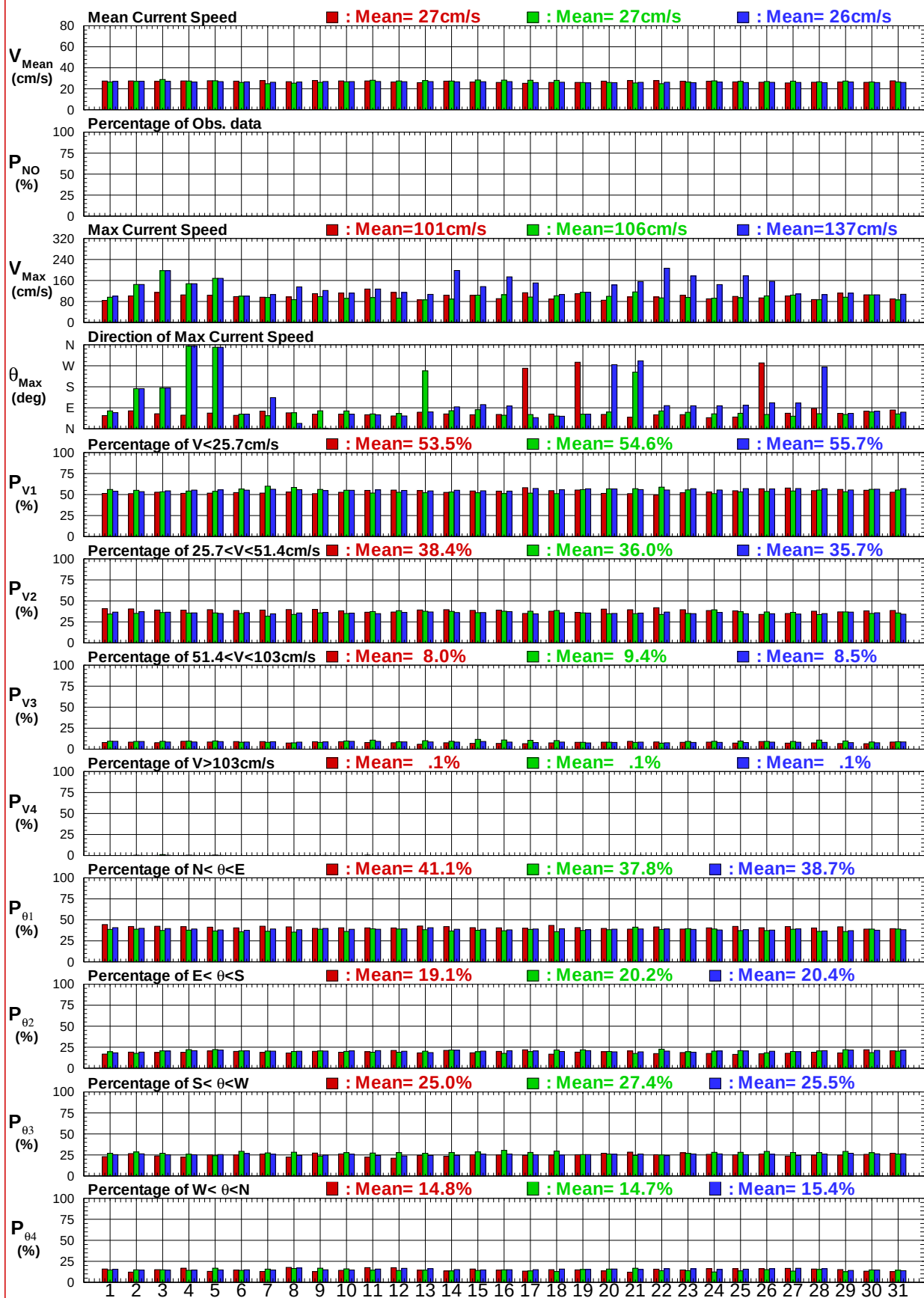


圖4.3.4d 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

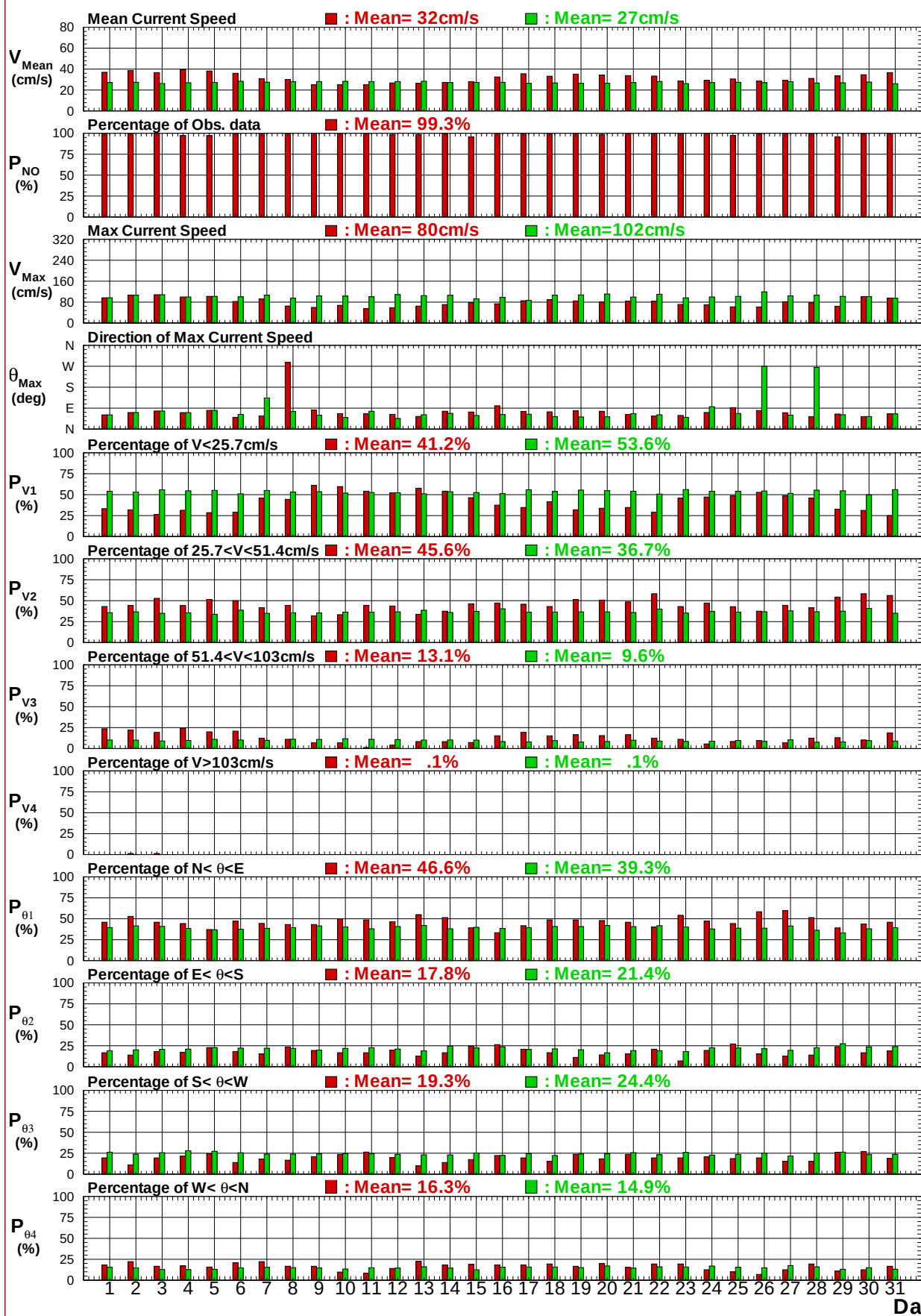


圖4.3.5a 基隆港域2018及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

Current Statistics of KLX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

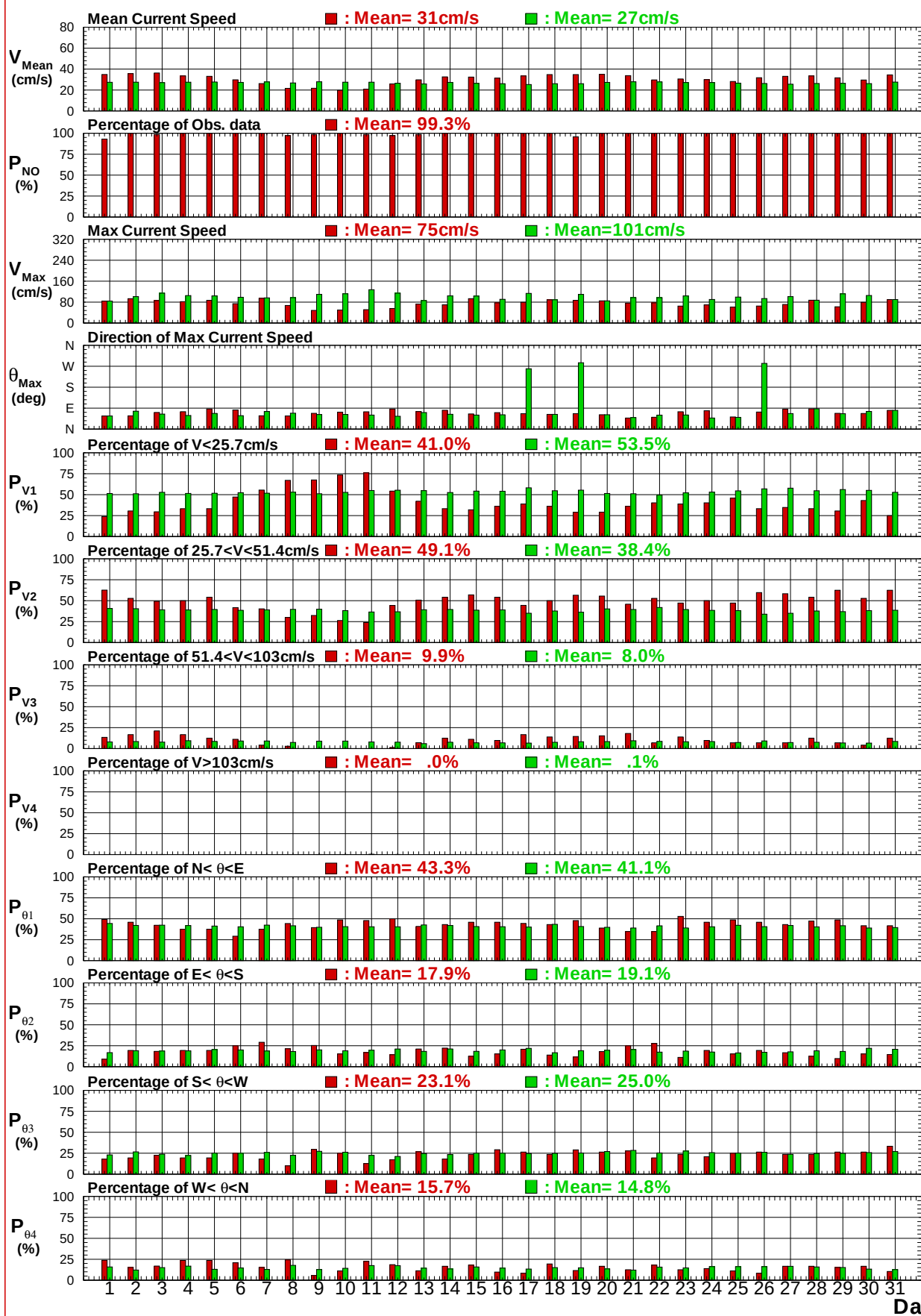


圖4.3.5b 基隆港域2018及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

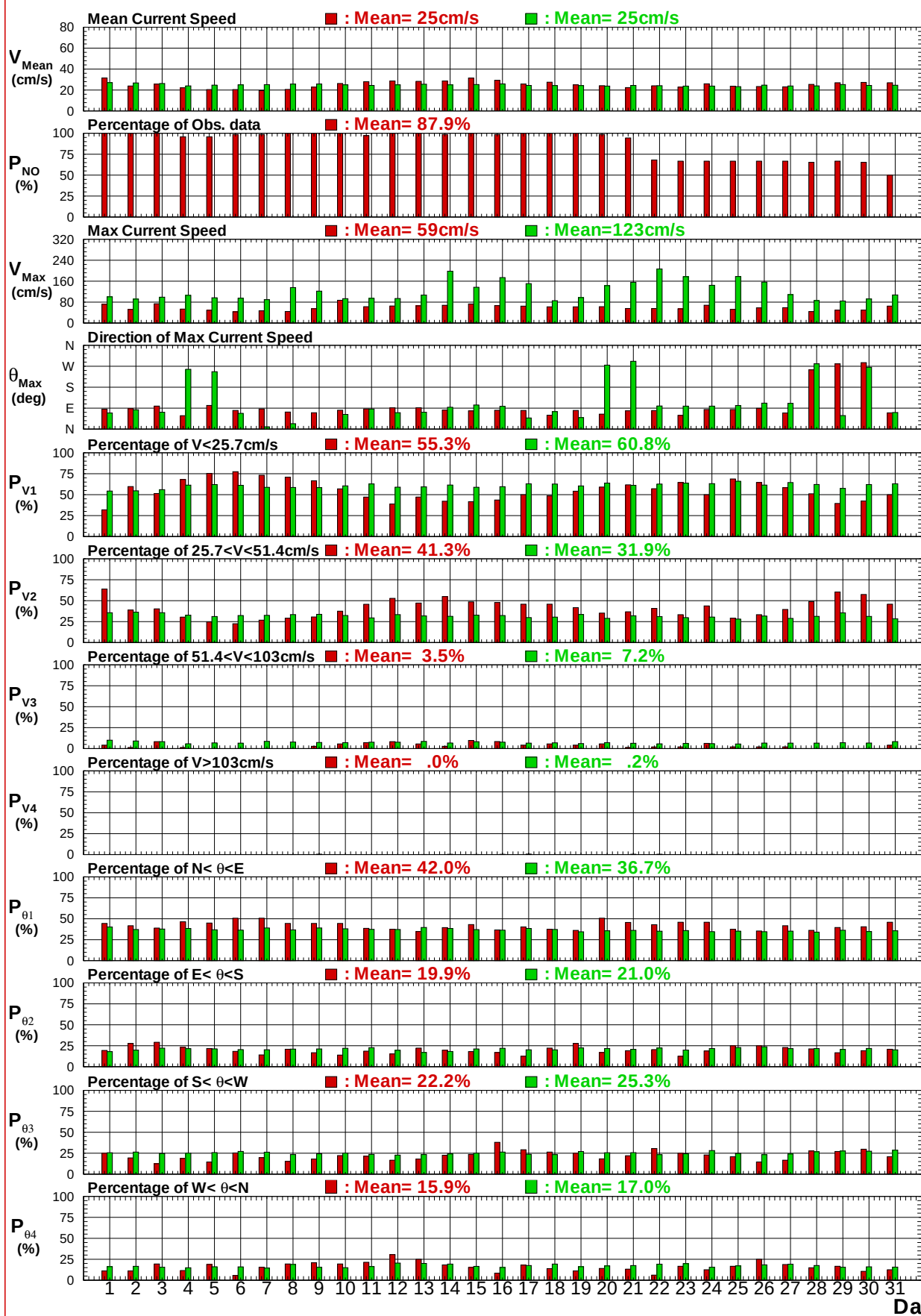


圖4.3.5c 基隆港域2018及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

Current Statistics of KLX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

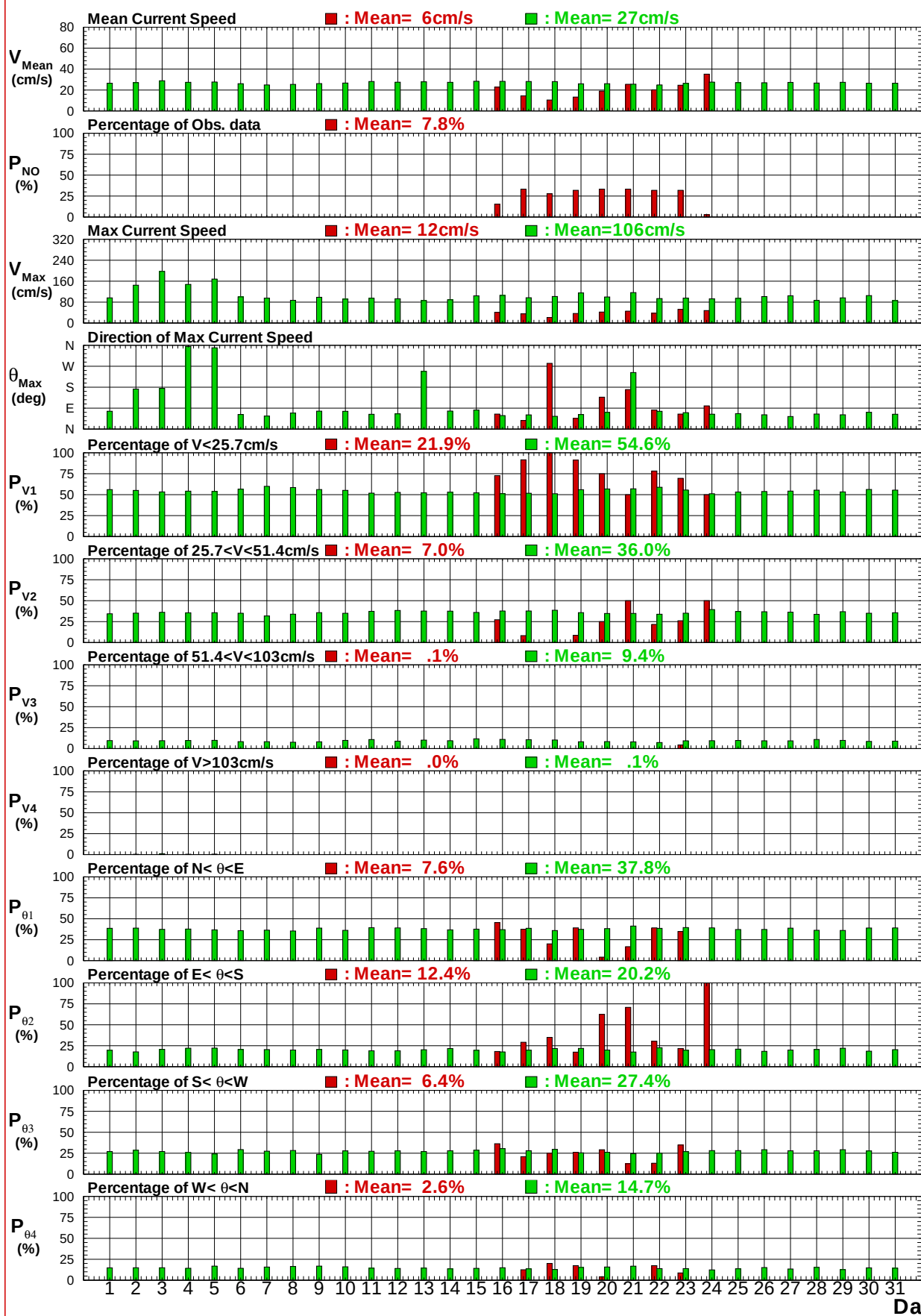


圖4.3.5d 基隆港域2018及歷年秋季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KLX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

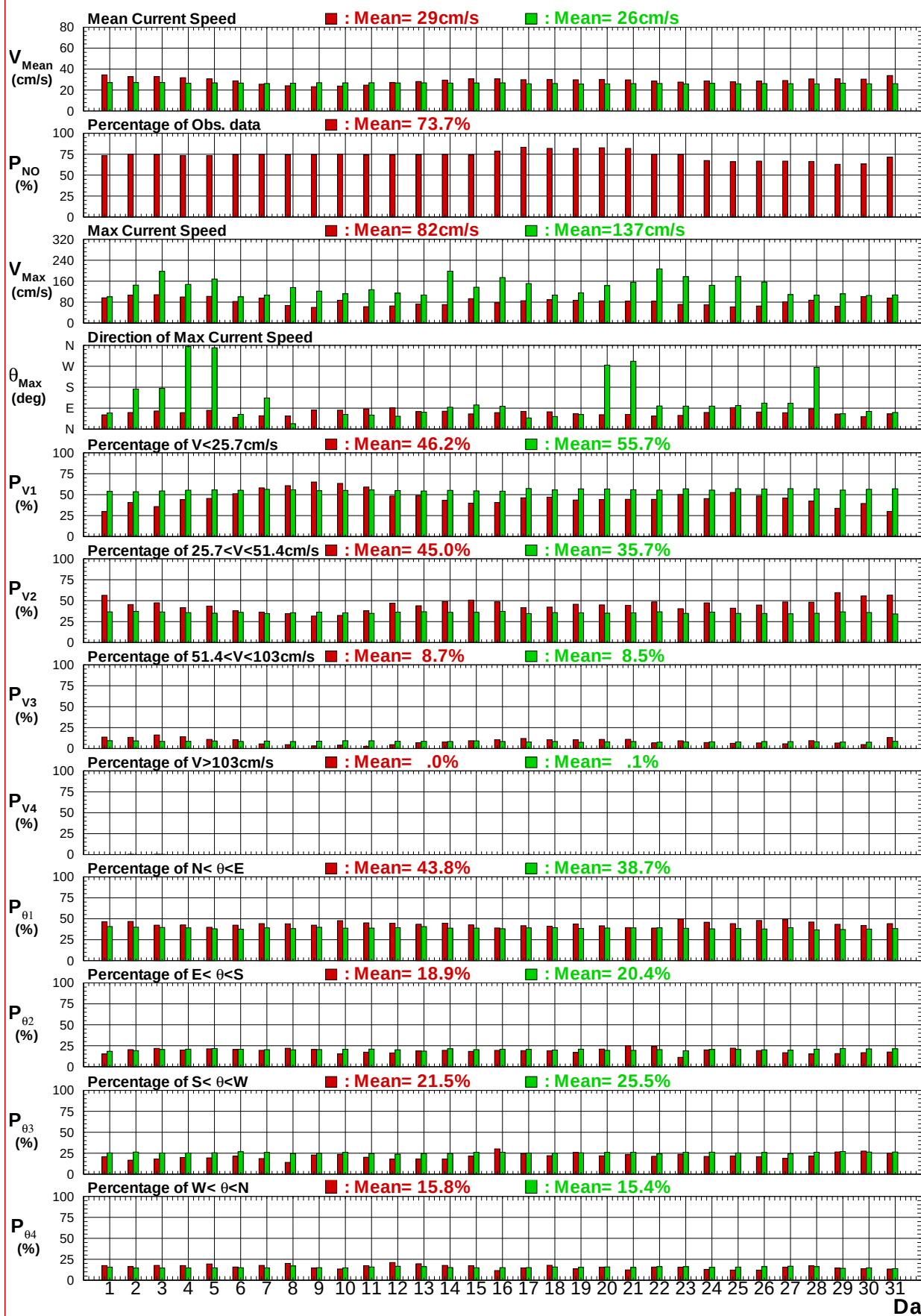


圖4.3.5e 基隆港域2018及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of KLX0

■: 2018 ■: Years

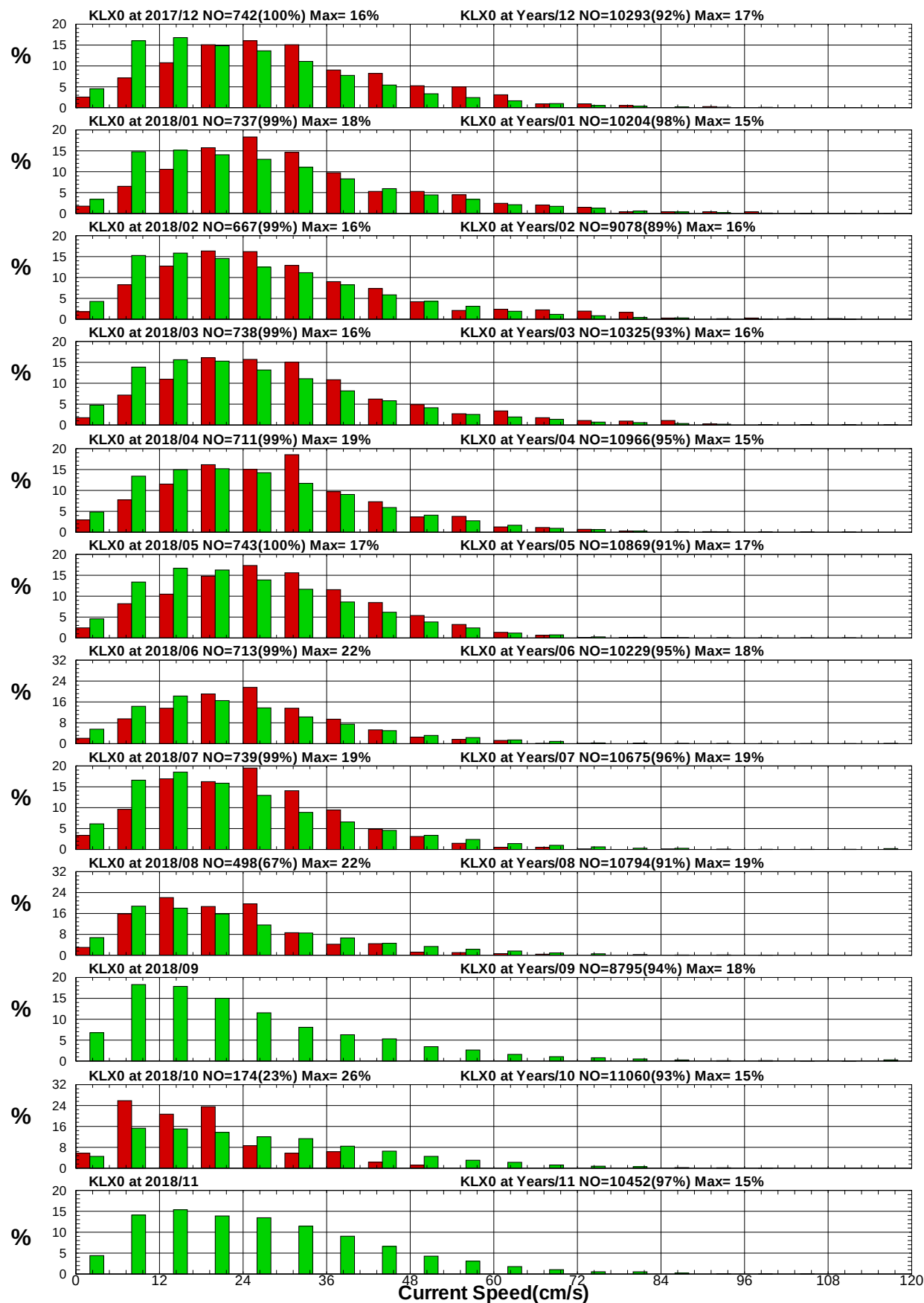


圖4.3.6a 2018年及歷年基隆港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C17CKLX0.ISQ C181KLX0.ISQ C182KLX0.ISQ C183KLX0.ISQ C184KLX0.ISQ C185KLX0.ISQ
C186KLX0.ISQ C187KLX0.ISQ C188KLX0.ISQ C189KLX0.ISQ C18AKLX0.ISQ C18BKLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of KLX0

■: 2018 ■: Years

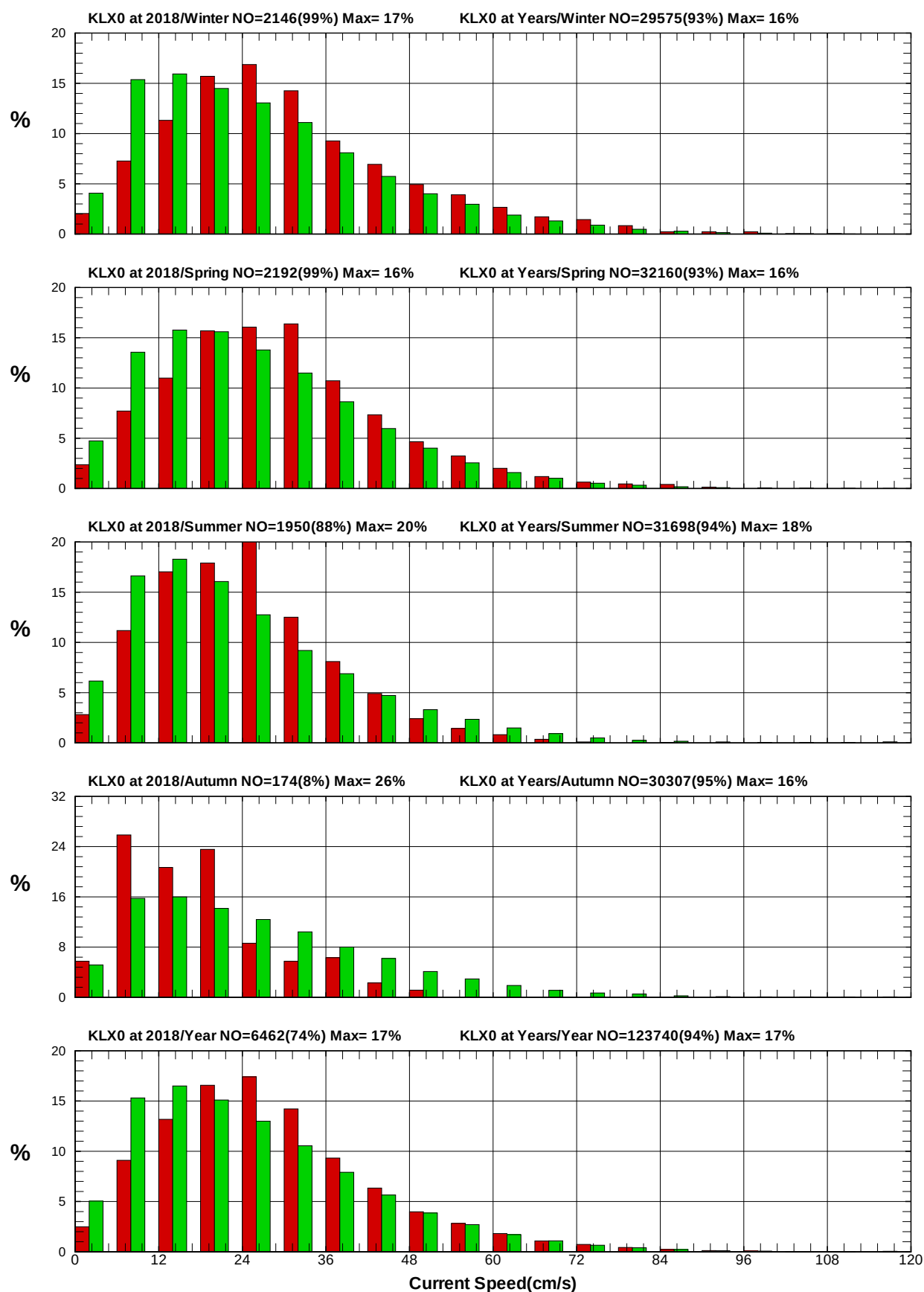


圖4.3.6b 2018年及歷年基隆港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C18WKLX0.ISQ C18NKLX0.ISQ C18SKLX0.ISQ C18FKLX0.ISQ C180KLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KLX0 █: 2018 █: Years

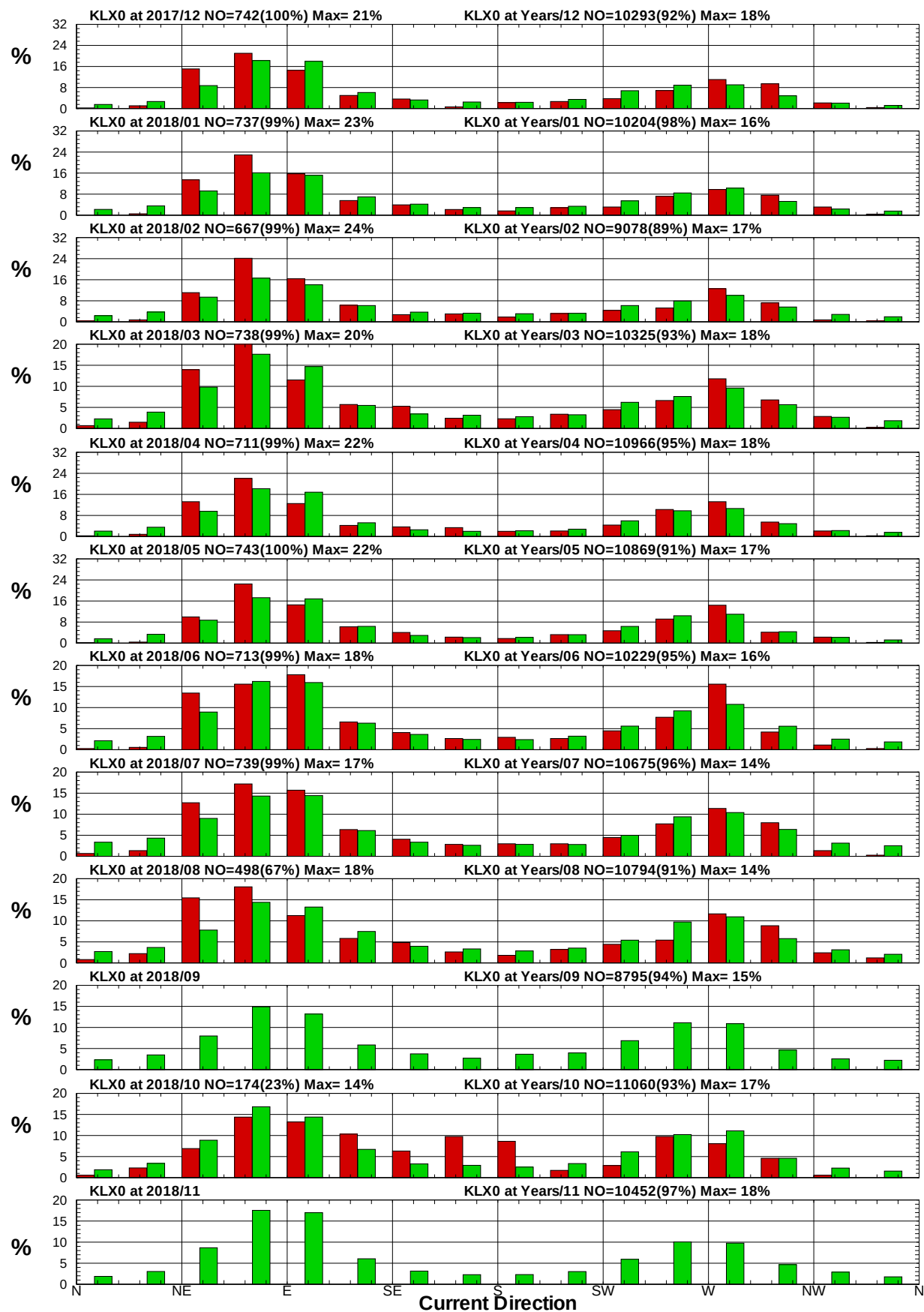


圖4.3.6c 2018年及歷年基隆港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C17CKLX0.IDQ C181KLX0.IDQ C182KLX0.IDQ C183KLX0.IDQ C184KLX0.IDQ C185KLX0.IDQ
C186KLX0.IDQ C187KLX0.IDQ C188KLX0.IDQ C189KLX0.IDQ C18AKLX0.IDQ C18BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KLX0 █: 2018 █: Years

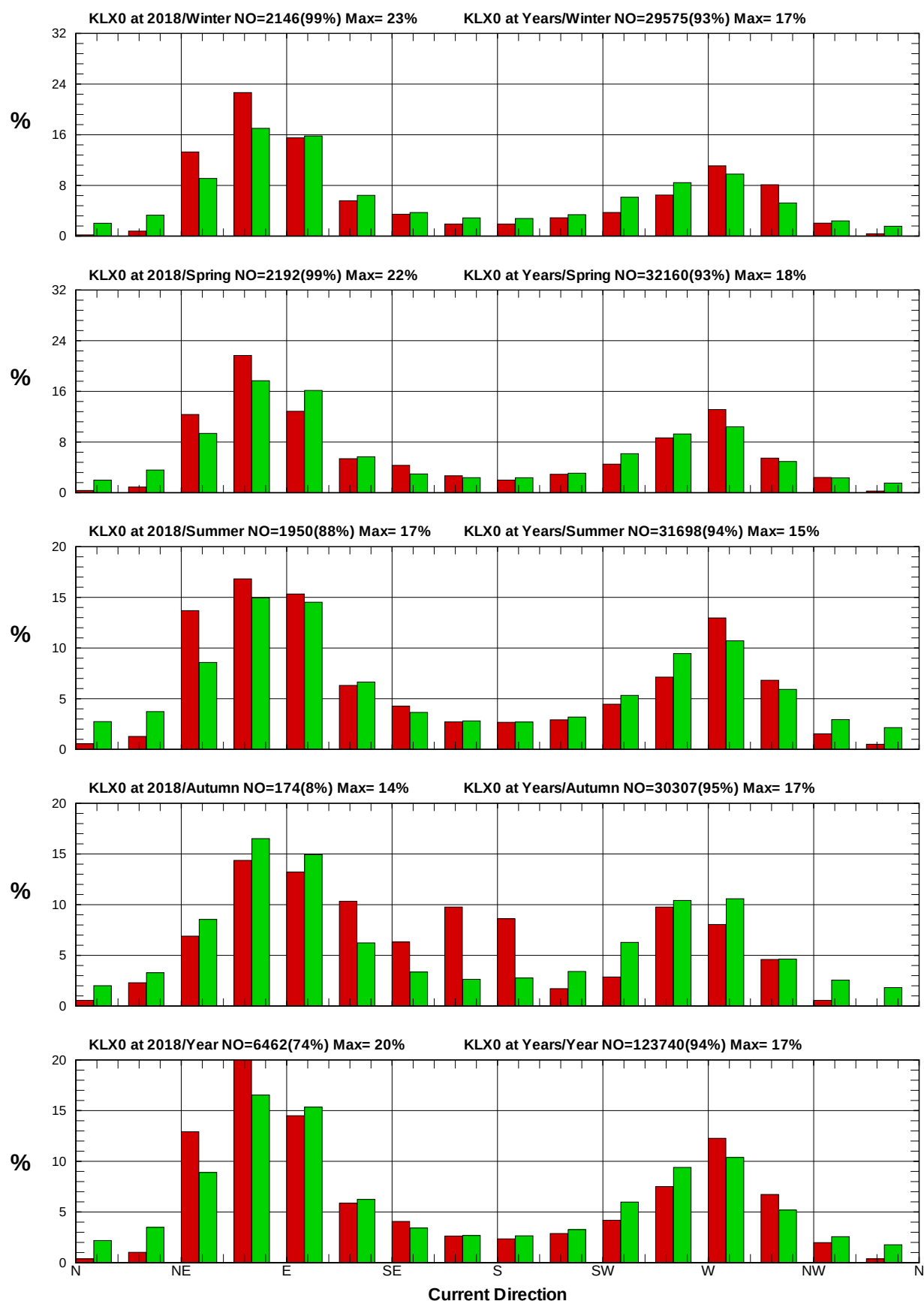


圖4.3.6d 2018年及歷年基隆港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C18WKLX0.IDQ C18NKLX0.IDQ C18SKLX0.IDQ C18FKLX0.IDQ C180KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

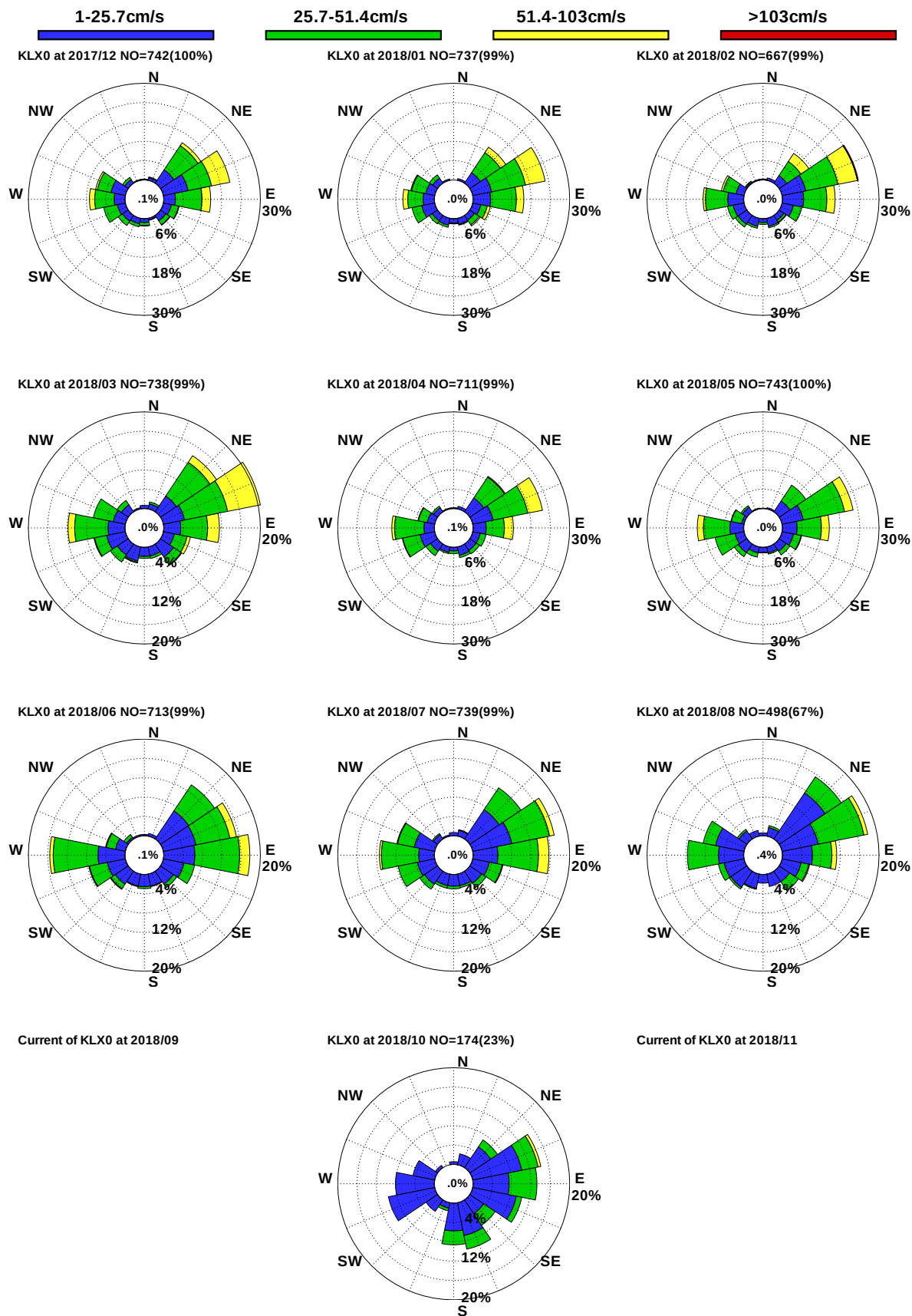


圖4.3.7a 2018年北端海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C17CKLX0.RDB C181KLX0.RDB C182KLX0.RDB C183KLX0.RDB C184KLX0.RDB C185KLX0.RDB
C186KLX0.RDB C187KLX0.RDB C188KLX0.RDB C189KLX0.RDB C18AKLX0.RDB C18BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

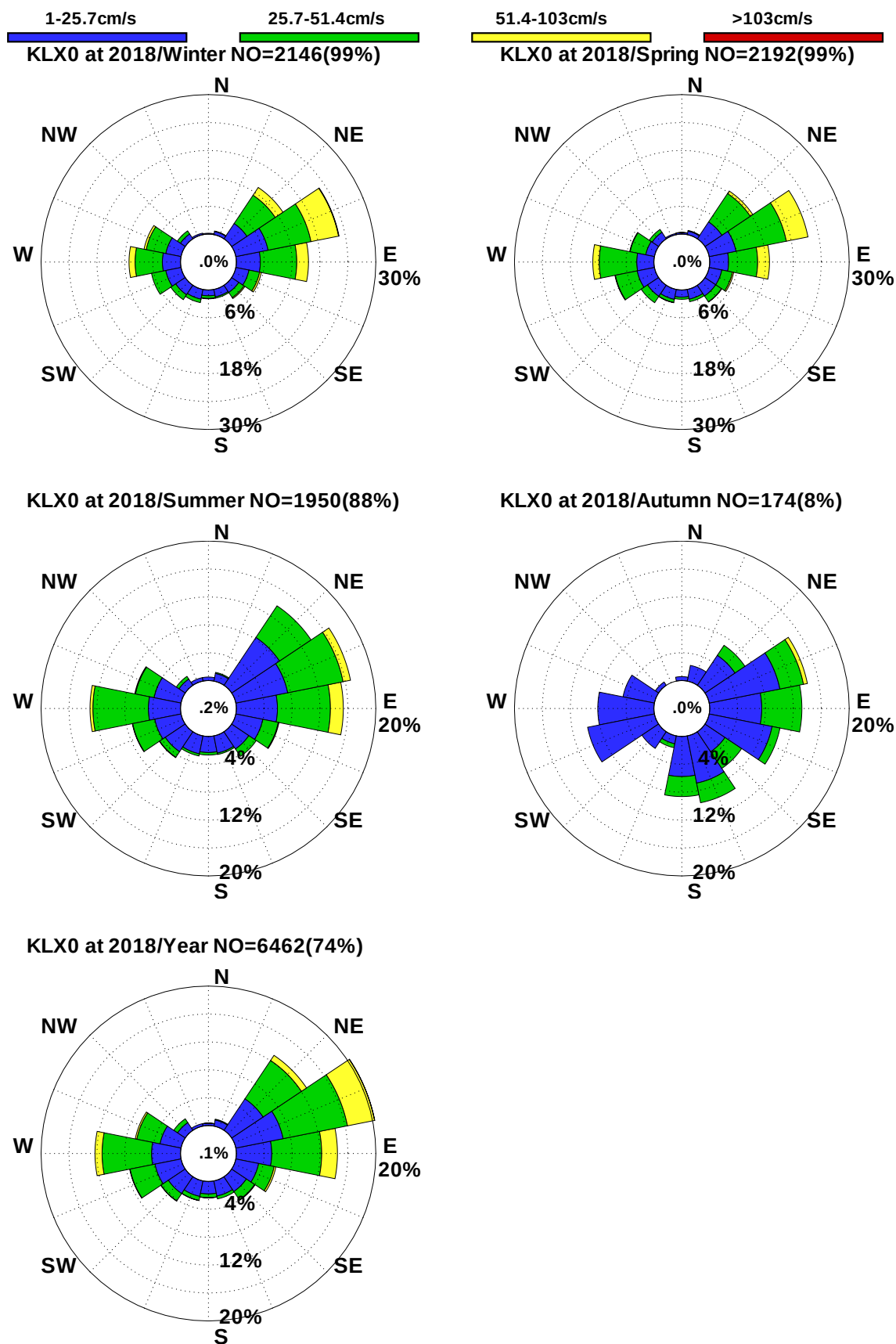


圖4.3.7b 2018年北端海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

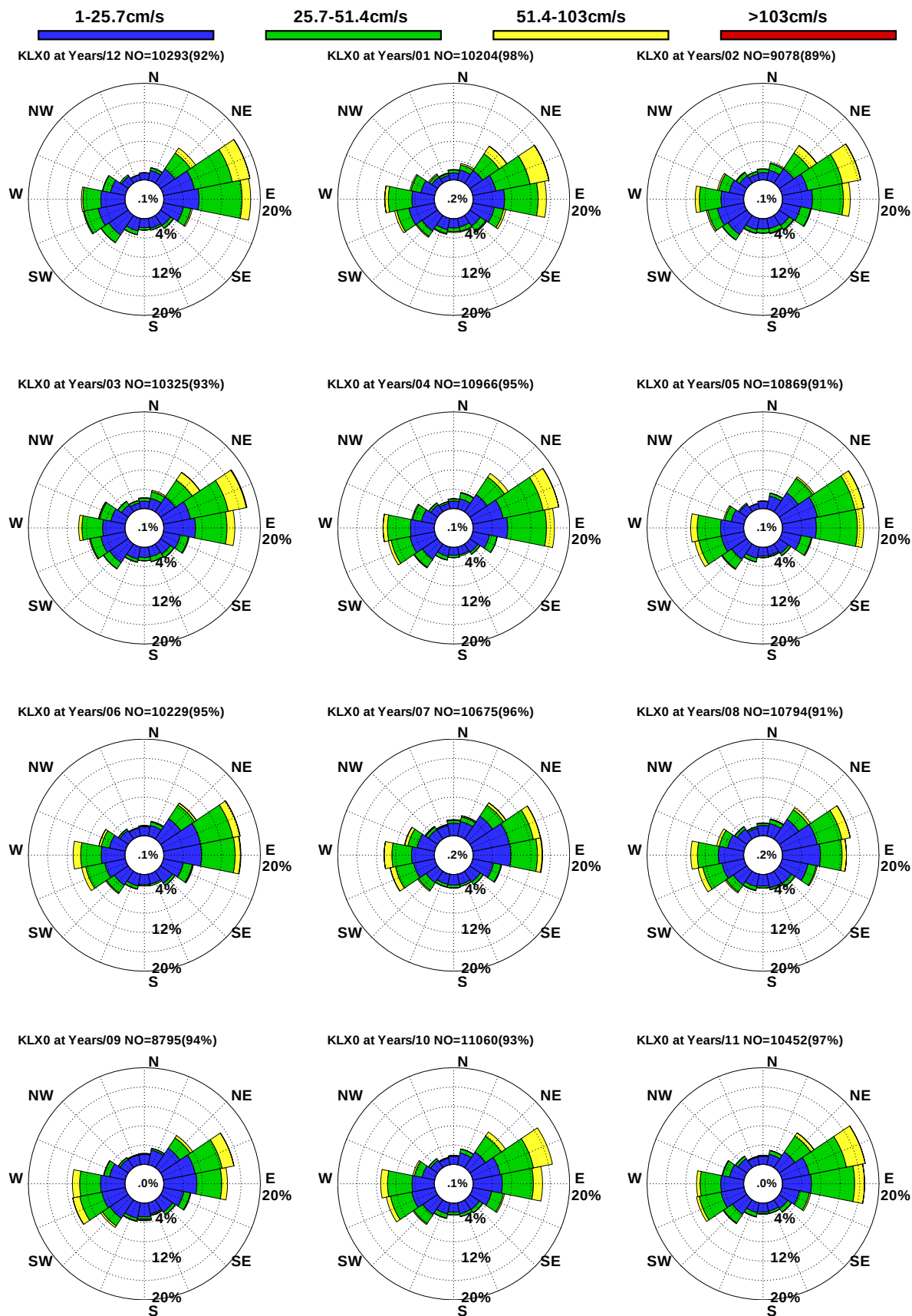


圖4.3.7c 歷年北端海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

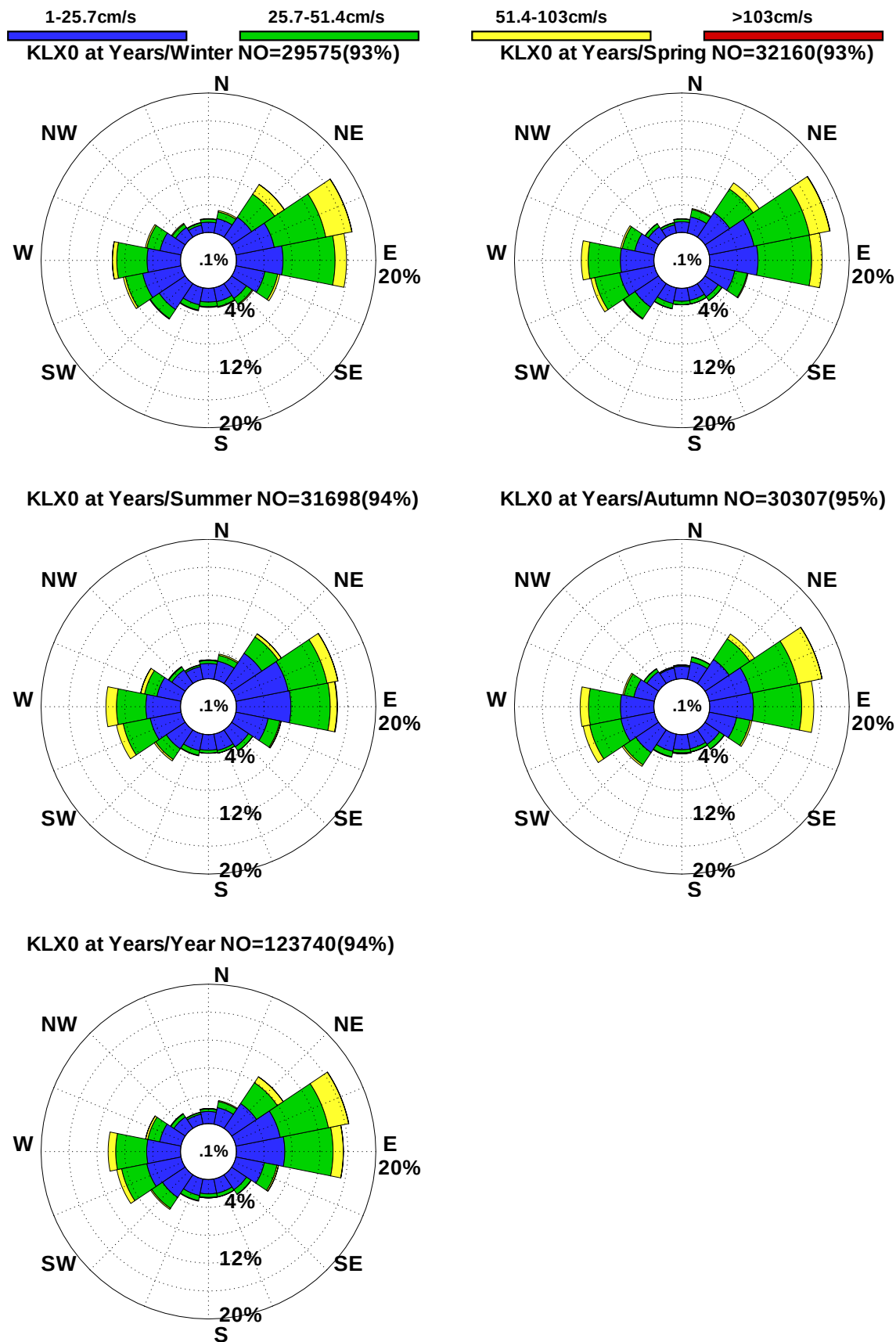
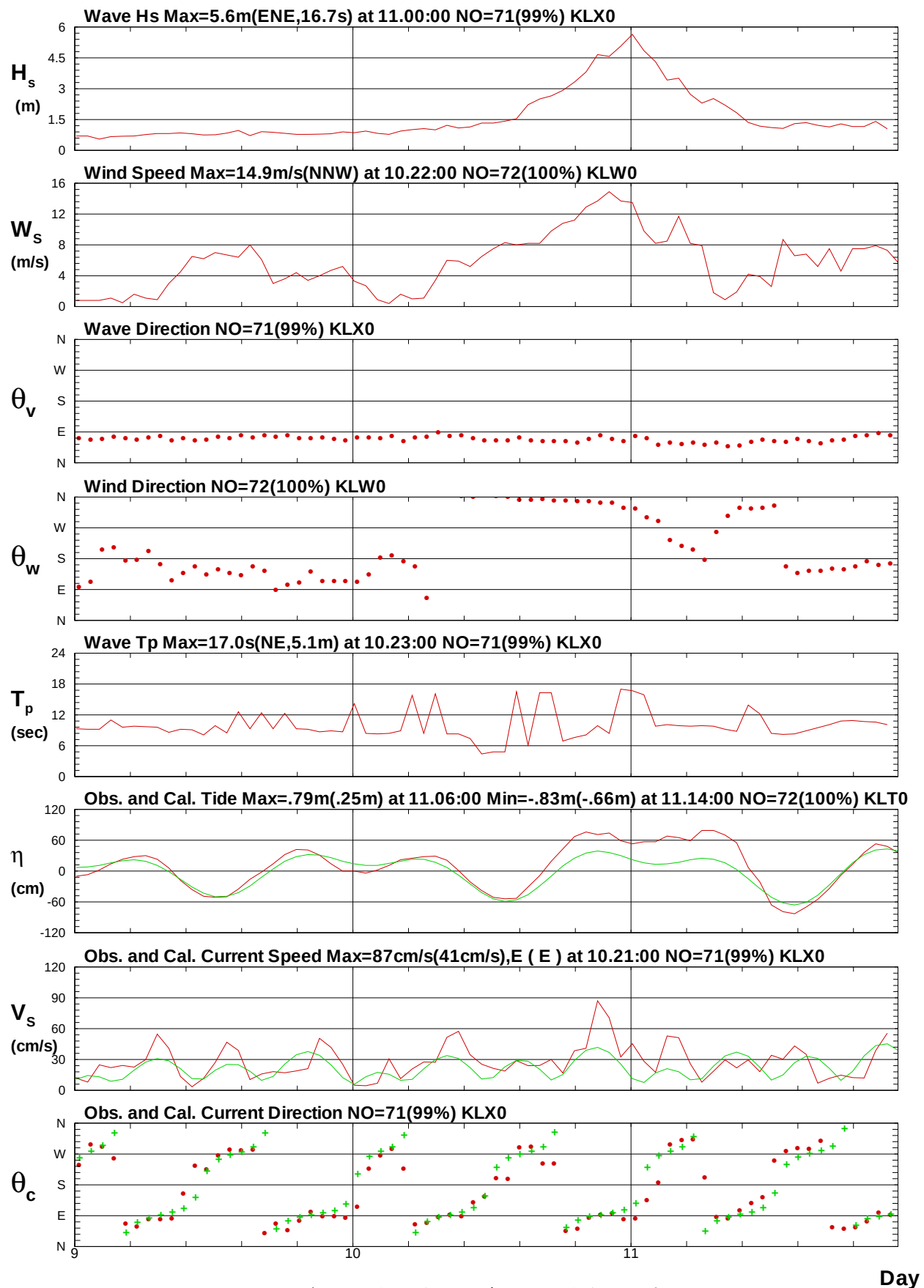


圖4.3.7d 歷年北端海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

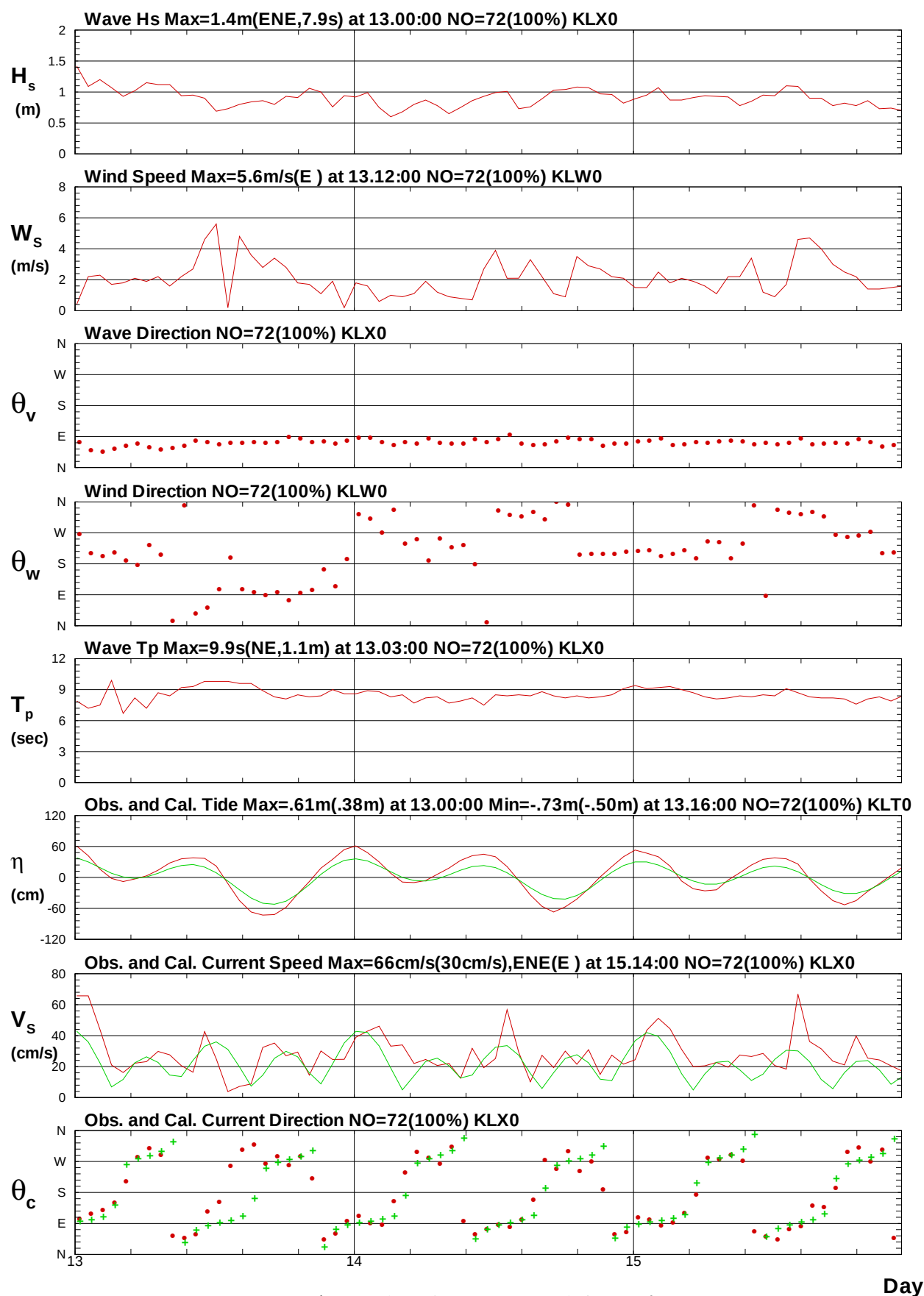
附錄 A 基隆港域主要測站颱風期間 風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

Typhoon MARIA in Kee-Lung Harbor at 2018/07/09



圖A.1 2018年7月基隆港域瑪莉亞颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon MANGKHUT in Kee-Lung Harbor at 2018/08/13



圖A.2 2018年8月基隆港域山竹颱風海象(風浪潮流)歷線圖