110-022-7C44
MOTC-IOT-109-H2CA001c-Y06

2019 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 110 年 2 月

110

二〇一九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

GPN：1011000147
定價100元

110-022-7C44
MOTC-IOT-109-H2CA001c-Y06

2019 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、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達
林達遠、洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

交通部運輸研究所

中華民國 110 年 2 月

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). 2019 年 / 蘇青和, 廖慶堂, 黃茂信, 羅冠顯, 衛紀淮, 李政達, 林達遠, 洪維屏, 許義宏, 劉明鑫, 林受勳, 蔡金吉著. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 110.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-238-1(平裝)

1.海洋氣象

444.94 110000818

2019 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、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達、林達遠、洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉
出版機關：交通部運輸研究所
地　　址：105004 臺北市松山區敦化北路 240 號
網　　址：www.iot.gov.tw (中文版＞數位典藏＞本所出版品)
電　　話：(04)2658-7200
出版年月：中華民國 110 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)2349-6789
國家書店松江門市：104472 臺北市中山區松江路 209 號•電話：(02)2518-0207
五南文化廣場：400002 臺中市中山路 6 號•電話：(04)2226-0330

GPN：1011000147　　ISBN：978-986-531-238-1 (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

<table>
<tr><td colspan="4">出版品名稱：2019 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)</td></tr>
<tr><td>國際標準書號(或叢刊號)
ISBN 978-986-531-238-1 (平裝)</td><td>政府出版品統一編號
1011000147</td><td>運輸研究所出版品編號
110-022-7C44</td><td>計畫編號
109-H2CA001c-Y06</td></tr>
<tr><td colspan="3">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、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達、林達遠
洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉
研究助理：陳子健、張維庭、朱美依、劉淑敏
聯絡電話：04-26587200
傳真號碼：04-26571329</td><td>研究期間
自 109 年 01 月
至 109 年 12 月</td></tr>
<tr><td colspan="4">關鍵詞: 港灣觀測海氣象資料、2019 年、基隆港域、統計年報</td></tr>
<tr><td colspan="4">摘要：
本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括基隆港域2019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。</td></tr>
</table>

出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
110 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。

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 2019			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-238-1 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1011000147	IOT SERIAL NUMBER 110-022-7C44	PROJECT NUMBER 109-H2CA001c-Y06
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Mao-Hsing Huang, Guan-Sian Luo, Chi-Huai Wei, Jheng-Da Lee Ta-Yuan Lin, Wei-Ping Hung, Yi-Hung Hsu ,Ming-Xin Liu, Shou-Shuin Lin, Chin-Chi Tsai, Tzu-Chien Chen, Wei-Ting Chang, Ruby Chu, Shu-Min Liu PHONE: 886-4-26587200 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2020 TO December 2020
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2019, Kee-Lung Off-shoe Region, Statistical Annual Report			

ABSTRACT:

This Statistical Annual report 2019 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. 2021	NUMBER OF PAGES 368	PRICE 100

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

2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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　2019 年基隆港域颱風期間修補後風浪潮流歷線圖 A-1

誌　　謝

2019 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**)、彭佳嶼浮標(**測站 U**)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。

2019 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**)、彭佳嶼浮標(**測站 U**)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。

2019 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。

2019 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　2019 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)、**測站 R(**富貴角外海浮標站)及**測站 U(**彭佳嶼外海浮標站)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 2019 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	2002/06-2019/11(觀測中)	港研中心	基隆港區
E	25°07'58"N	121°44'26"E	1999/01-2019/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
F	25°09'18"N	121°45'05"E	2015/01-2019/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2019/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2019/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2014/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標
I	25°37'46"N	122°04'17"E	2014/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	彭佳嶼
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2015/01-2019/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞
U			2019/07-2019/11(觀測中)	中央氣象局	彭佳嶼浮標

本年報2019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 1.1.3，2019 颱風期間修補後之風力資料記錄統計表，如表 1.1.4，2019 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。

2019 年整年期間為 2018/12/01~2019/11/30，2019 年冬季期間為 2018/12/01~2019/02/29，2019 年春季期間為 2019/03/01~2019/05/30，2019 年夏季期間為 2019/06/01~2019/08/31，2019 年秋季定義期間為 2019/09/01~2019/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2019/11/30 計 17 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 年及歷年月、季、年之風速及風向方塊圖。
5. 風力主要測站 2019 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 2019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	2018/12	基隆港域(W)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	基隆港域(W)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	基隆港域(W)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	基隆港域(W)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	基隆港域(W)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	基隆港域(W)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	基隆港域(W)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	基隆港域(W)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	基隆港域(W)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	1	744	4	99.5
10	2019/09	基隆港域(W)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	基隆港域(W)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	基隆港域(W)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	基隆港域(W)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	基隆港域(W)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	基隆港域(W)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	1	2208	4	99.8
16	2019/秋	基隆港域(W)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	基隆港域(W)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	1	8760	4	99.9

XW1X.BAT

港灣技術研究中心

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)	2002/12/01.01~2018/12/31.23	17	0	17	0	527	28	12648	538	95.7
2	歷年/01	基隆港域(W)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	0	17	0	527	32	12648	693	94.5
3	歷年/02	基隆港域(W)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	8	11520	93	99.2
4	歷年/03	基隆港域(W)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	15	12648	305	97.6
5	歷年/04	基隆港域(W)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	22	12240	444	96.4
6	歷年/05	基隆港域(W)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	2	12648	3	99.9
7	歷年/06	基隆港域(W)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	0	17	0	510	11	12240	204	98.3
8	歷年/07	基隆港域(W)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	0	17	0	527	7	12648	51	99.6
9	歷年/08	基隆港域(W)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	3	12648	9	99.9
10	歷年/09	基隆港域(W)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	0	17	0	510	5	12240	41	99.7
11	歷年/10	基隆港域(W)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	10	12648	95	99.2
12	歷年/11	基隆港域(W)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	3	12240	12	99.9
13	歷年/冬	基隆港域(W)	2002/12/01.01~2019/02/28.23	17	0	51	0	1534	68	36816	1324	96.4
14	歷年/春	基隆港域(W)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	39	37536	752	98.0
15	歷年/夏	基隆港域(W)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	0	1564	21	37536	264	99.3
16	歷年/秋	基隆港域(W)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	0	1547	18	37128	148	99.6
17	歷年/年	基隆港域(W)	2002/12/01.01~2019/11/30.23	17	0	204	0	6209	146	149016	2488	98.3

XW1X.BAT

港灣技術研究中心

表1.1.3a 2019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	2018/12	基隆港域(W)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	基隆港域(W)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	基隆港域(W)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	基隆港域(W)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	基隆港域(W)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	基隆港域(W)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	基隆港域(W)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	基隆港域(W)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	基隆港域(W)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	基隆港域(W)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	基隆港域(W)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	基隆港域(W)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	基隆港域(W)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	基隆港域(W)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	基隆港域(W)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	基隆港域(W)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	基隆港域(W)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

XW1X.BAT

港灣技術研究中心

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)	2002/12/01.00~2018/12/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
2	歷年/01	基隆港域(W)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
3	歷年/02	基隆港域(W)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	0	11520	0	100
4	歷年/03	基隆港域(W)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
5	歷年/04	基隆港域(W)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
6	歷年/05	基隆港域(W)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
7	歷年/06	基隆港域(W)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
8	歷年/07	基隆港域(W)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
9	歷年/08	基隆港域(W)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
10	歷年/09	基隆港域(W)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
11	歷年/10	基隆港域(W)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
12	歷年/11	基隆港域(W)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
13	歷年/冬	基隆港域(W)	2002/12/01.00~2019/02/28.23	17	0	51	0	1534	0	36816	0	100
14	歷年/春	基隆港域(W)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
15	歷年/夏	基隆港域(W)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
16	歷年/秋	基隆港域(W)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	0	1547	0	37128	0	100
17	歷年/年	基隆港域(W)	2002/12/01.00~2019/11/30.23	17	0	204	0	6209	0	149016	0	100

XW1X.BAT

港灣技術研究中心

表1.1.4 基隆港域2019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	丹納絲	基隆港域(W)	2019/07	16.00:00～18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	基隆港域(W)	2019/08	07.00:00～10.23:00	4	96	100.0
3	白鹿	基隆港域(W)	2019/08	23.00:00～25.23:00	3	72	100.0
4	米塔	基隆港域(W)	2019/09	29.00:00～01.23:00	3	72	100.0

XYW1A.BAT 港灣技術研究中心

表1.1.5 2019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	2019 丹納絲 (07/16-07/18)	72 (100%)	3.7	2.1/ENE	6.0/NE	33.3	66.7	.0	.0	41.7	27.8	15.3	15.3	E /22.2%
2	2019 利奇馬 (08/07-08/10)	96 (100%)	5.8	2.1/NW	13.5/NNW	10.4	72.9	16.7	.0	39.6	4.2	35.4	20.8	SW /18.8%
3	2019 白鹿 (08/23-08/25)	72 (100%)	5.5	4.8/ESE	11.3/SE	27.8	51.4	20.8	.0	11.1	84.7	4.2	.0	ESE/26.4%
4	2019 米塔 (09/29-10/01)	72 (100%)	5.3	1.9/NNE	16.8/NW	36.1	44.4	13.9	5.6	52.8	15.3	23.6	8.3	NE /19.4%

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 2019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	2018/12	744(100%)	5.2	3.9/NNE	12.9/N	34.3	44.0	21.8	.0	59.1	14.9	9.7	16.3	NNE/28.9%
2	2019/01	744(100%)	4.2	3.2/NNE	11.8/N	44.6	46.0	9.4	.0	58.7	16.1	8.9	16.3	NNE/23.5%
3	2019/02	672(100%)	3.9	3.1/N	9.7/NNE	42.6	53.1	4.3	.0	54.6	5.8	8.8	30.8	NNE/25.0%
4	2019/03	744(100%)	3.8	2.0/NNE	9.6/N	45.3	50.1	4.6	.0	43.8	18.8	15.3	22.0	NNE/16.9%
5	2019/04	720(100%)	2.8	1.2/NNE	10.5/NNW	67.4	30.3	2.4	.0	33.6	19.0	20.7	26.7	NE /12.1%
6	2019/05	744(100%)	3.1	1.2/ENE	10.9/NNE	62.6	34.4	3.0	.0	38.7	30.8	15.9	14.7	SSE/12.8%
7	2019/06	720(100%)	2.3	.3/ENE	7.4/SE	79.0	21.0	.0	.0	27.6	24.0	30.4	17.9	SSW/12.5%
8	2019/07	744(100%)	2.6	.9/SE	10.0/SSE	72.3	26.7	.9	.0	21.0	30.8	35.9	12.4	SSW/14.0%
9	2019/08	744(100%)	3.4	1.1/SE	13.5/NNW	57.3	37.6	5.1	.0	27.3	36.7	25.1	10.9	SE /12.8%
10	2019/09	720(100%)	4.5	2.5/NNE	16.8/NW	40.0	47.2	12.2	.6	50.6	19.3	13.3	16.8	N /16.5%
11	2019/10	744(100%)	4.4	3.3/NNE	11.4/N	38.8	51.9	9.3	.0	65.3	10.5	11.3	12.9	NNE/25.5%
12	2019/11	720(100%)	5.2	4.3/NE	13.3/N	32.8	42.8	24.4	.0	71.8	12.1	6.8	9.3	NNE/28.1%
13	2019/冬	2160(100%)	4.5	3.4/NNE	12.9/N	40.4	47.5	12.1	.0	57.6	12.5	9.1	20.8	NNE/25.8%
14	2019/春	2208(100%)	3.2	1.4/NE	10.9/NNE	58.3	38.4	3.3	.0	38.8	22.9	17.3	21.1	NNE/12.6%
15	2019/夏	2208(100%)	2.8	.7/ESE	13.5/NNW	69.4	28.5	2.0	.0	25.3	30.6	30.5	13.7	SSW/11.1%
16	2019/秋	2184(100%)	4.7	3.3/NNE	16.8/NW	37.2	47.3	15.2	.2	62.6	13.9	10.5	13.0	NNE/23.2%
17	2019/年	8760(100%)	3.8	2.0/NE	16.8/NW	51.4	40.4	8.1	.0	45.9	20.0	16.9	17.1	NNE/17.1%

DISW3A.BAT　測站編號:KLW　港灣技術研究中心

表1.2.1b 歷年基隆港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	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	12648(100%)	4.8	3.5/NE	15.5/NE	36.7	47.0	16.2	.1	63.4	15.4	10.7	10.5	NNE/20.3%
2	歷年/01	12648(100%)	4.6	3.4/NNE	15.4/NNE	38.7	48.9	12.3	.0	63.1	10.5	12.4	14.0	NNE/20.8%
3	歷年/02	11520(100%)	4.1	2.6/NNE	13.0/N	48.0	41.3	10.7	.0	53.5	11.5	15.3	19.7	NNE/17.7%
4	歷年/03	12648(100%)	3.8	2.1/NNE	13.9/N	51.6	41.1	7.3	.0	49.0	14.5	17.8	18.6	NNE/18.1%
5	歷年/04	12240(100%)	3.0	1.3/NE	13.4/N	64.3	33.2	2.4	.0	43.1	20.6	22.2	14.1	NNE/13.4%
6	歷年/05	12648(100%)	2.6	1.0/ENE	15.5/N	71.9	26.8	1.2	.0	41.5	21.1	23.7	13.6	NE /13.2%
7	歷年/06	12240(100%)	2.3	.4/ENE	13.3/NNE	81.5	17.8	.7	.0	35.3	17.3	32.4	15.0	SSW/12.6%
8	歷年/07	12648(100%)	3.0	.9/SE	27.3/N	70.0	25.6	3.7	.6	25.8	27.3	34.3	12.6	SSW/12.9%
9	歷年/08	12648(100%)	3.0	.8/ESE	24.1/NE	68.1	28.1	3.2	.6	28.4	28.1	31.1	12.4	SSW/10.7%
10	歷年/09	12240(100%)	3.8	1.7/ENE	26.1/ENE	54.5	37.2	7.4	1.0	44.7	27.0	16.2	12.1	NE /14.3%
11	歷年/10	12648(100%)	4.7	3.6/NE	26.9/N	35.7	50.6	13.4	.3	67.6	15.0	7.1	10.4	NNE/22.1%
12	歷年/11	12240(100%)	4.5	3.3/NE	15.2/N	41.6	45.9	12.4	.2	64.1	17.1	9.2	9.6	NE /20.2%
13	歷年/冬	36816(100%)	4.5	3.2/NNE	15.5/NE	40.9	45.9	13.2	.1	60.2	12.5	12.7	14.6	NNE/19.7%
14	歷年/春	37536(100%)	3.1	1.4/NE	15.5/N	62.6	33.7	3.7	.0	44.6	18.7	21.2	15.5	NNE/14.4%
15	歷年/夏	37536(100%)	2.8	.6/ESE	27.3/N	73.1	23.9	2.6	.4	29.7	24.3	32.6	13.3	SSW/12.1%
16	歷年/秋	37128(100%)	4.3	2.8/NE	26.9/N	43.8	44.6	11.1	.5	58.9	19.6	10.8	10.7	NE /18.8%
17	歷年/年	149016(100%)	3.7	1.9/NE	27.3/N	55.2	37.0	7.6	.2	48.3	18.8	19.4	13.5	NNE/14.8%

DISW3A.BAT　測站編號:KLW　港灣技術研究中心

表1.2.2a 2019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
2019/冬/00	90(100%)	4.6	3.4/NNE	12.8/N	38.9	46.7	14.4	.0	57.8	14.4	12.2	15.6	NNE/ 25.6%
2019/冬/01	90(100%)	4.6	3.5/NNE	11.9/N	38.9	46.7	14.4	.0	53.3	13.3	12.2	21.1	NNE/ 23.3%
2019/冬/02	90(100%)	4.5	3.1/NNE	10.9/N	42.2	47.8	10.0	.0	53.3	11.1	15.6	20.0	NNE/ 21.1%
2019/冬/03	90(100%)	4.5	3.3/NNE	11.5/N	37.8	48.9	13.3	.0	51.1	12.2	15.6	21.1	NNE/ 23.3%
2019/冬/04	90(100%)	4.4	3.2/NNE	10.8/NNE	42.2	44.4	13.3	.0	55.6	8.9	15.6	20.0	NNE/ 25.6%
2019/冬/05	90(100%)	4.5	3.2/NNE	10.4/NNE	37.8	50.0	12.2	.0	48.9	12.2	16.7	22.2	NNE/ 26.7%
2019/冬/06	90(100%)	4.5	3.1/NNE	10.2/NNE	40.0	47.8	12.2	.0	50.0	11.1	17.8	21.1	NNE/ 24.4%
2019/冬/07	90(100%)	4.4	3.0/NNE	10.3/N	40.0	44.4	15.6	.0	51.1	10.0	23.3	15.6	NNE/ 23.3%
2019/冬/08	90(100%)	4.3	3.2/NNE	11.9/N	40.0	51.1	8.9	.0	54.4	8.9	16.7	20.0	NNE/ 25.6%
2019/冬/09	90(100%)	4.3	3.1/NNE	12.9/N	45.6	40.0	14.4	.0	56.7	17.8	7.8	17.8	NNE/ 23.3%
2019/冬/10	90(100%)	4.4	3.3/NNE	12.7/N	43.3	45.6	11.1	.0	56.7	11.1	6.7	25.6	NNE/ 25.6%
2019/冬/11	90(100%)	4.5	3.3/NNE	11.6/NNE	41.1	51.1	7.8	.0	51.1	13.3	4.4	31.1	NNE/ 24.4%
2019/冬/12	90(100%)	4.5	3.5/NNE	11.4/NNE	42.2	50.0	7.8	.0	54.4	8.9	4.4	32.2	NNE/ 30.0%
2019/冬/13	90(100%)	4.7	3.7/NNE	11.5/NNE	28.9	61.1	10.0	.0	64.4	6.7	2.2	26.7	NNE/ 24.4%
2019/冬/14	90(100%)	4.6	3.8/NNE	11.3/NNE	35.6	52.2	12.2	.0	66.7	5.6	.0	27.8	NNE/ 25.6%
2019/冬/15	90(100%)	4.5	3.6/NNE	10.6/NNE	38.9	51.1	10.0	.0	64.4	11.1	.0	24.4	NNE/ 26.7%
2019/冬/16	90(100%)	4.6	3.8/NNE	10.6/N	35.6	50.0	14.4	.0	67.8	10.0	.0	22.2	NNE/ 27.8%
2019/冬/17	90(100%)	4.7	3.8/NNE	10.9/N	38.9	47.8	13.3	.0	63.3	12.2	1.1	23.3	NNE/ 28.9%
2019/冬/18	90(100%)	4.3	3.4/NNE	11.1/N	43.3	43.3	13.3	.0	64.4	14.4	2.2	18.9	NNE/ 27.8%
2019/冬/19	90(100%)	4.3	3.5/NNE	12.3/N	40.0	51.1	8.9	.0	62.2	16.7	5.6	15.6	NNE/ 27.8%
2019/冬/20	90(100%)	4.3	3.4/NNE	11.3/N	41.1	47.8	11.1	.0	60.0	17.8	4.4	17.8	NNE/ 31.1%
2019/冬/21	90(100%)	4.4	3.3/NNE	10.1/NNE	45.6	43.3	11.1	.0	62.2	15.6	11.1	11.1	NNE/ 26.7%
2019/冬/22	90(100%)	4.4	3.3/NNE	11.8/N	45.6	41.1	13.3	.0	55.6	18.9	12.2	13.3	NNE/ 22.2%
2019/冬/23	90(100%)	4.5	3.4/NNE	11.3/N	46.7	36.7	16.7	.0	56.7	17.8	11.1	14.4	NNE/ 28.9%

DISW3C.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.2b 2019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
2019/春/00	92(100%)	2.7	1.0/NE	10.1/N	71.7	26.1	2.2	.0	34.8	26.1	20.7	18.5	NE / 14.1%
2019/春/01	92(100%)	2.6	.9/NE	9.9/N	72.8	22.8	4.3	.0	34.8	23.9	28.3	13.0	S / 17.4%
2019/春/02	92(100%)	2.6	.8/NE	9.6/N	71.7	26.1	2.2	.0	34.8	23.9	26.1	15.2	S / 15.2%
2019/春/03	92(100%)	2.7	.8/NE	10.9/NNE	73.9	22.8	3.3	.0	29.3	28.3	28.3	14.1	NNE/ 14.1%
2019/春/04	92(100%)	2.9	.9/NE	10.0/NNE	67.4	29.3	3.3	.0	27.2	23.9	32.6	16.3	NE / 13.0%
2019/春/05	92(100%)	2.8	.6/ENE	8.6/NNE	69.6	28.3	2.2	.0	25.0	21.7	38.0	15.2	S / 19.6%
2019/春/06	92(100%)	2.8	.7/ENE	10.3/N	69.6	27.2	3.3	.0	26.1	23.9	42.4	7.6	SSW/ 20.7%
2019/春/07	92(100%)	3.0	.8/ENE	9.0/N	64.1	32.6	3.3	.0	28.3	28.3	32.6	10.9	S / 16.3%
2019/春/08	92(100%)	3.1	1.0/NE	8.7/N	65.2	30.4	4.3	.0	32.6	21.7	29.3	16.3	NE / 13.0%
2019/春/09	92(100%)	3.4	1.3/NE	9.2/NNE	54.3	41.3	4.3	.0	33.7	27.2	15.2	23.9	NE / 16.3%
2019/春/10	92(100%)	3.6	1.7/NE	8.4/NE	47.8	48.9	3.3	.0	39.1	19.6	13.0	28.3	NE / 16.3%
2019/春/11	92(100%)	3.9	2.0/NNE	8.4/N	44.6	51.1	4.3	.0	43.5	17.4	8.7	30.4	NE / 16.3%
2019/春/12	92(100%)	4.1	2.6/NNE	8.6/N	32.6	64.1	3.3	.0	50.0	13.0	6.5	30.4	N / 19.6%
2019/春/13	92(100%)	4.1	2.5/NNE	9.7/N	34.8	64.1	1.1	.0	48.9	13.0	4.3	33.7	N / 21.7%
2019/春/14	92(100%)	3.8	2.3/NNE	8.9/N	47.8	47.8	4.3	.0	54.3	10.9	5.4	29.3	N / 22.8%
2019/春/15	92(100%)	3.9	2.2/NNE	8.4/NNE	44.6	52.2	3.3	.0	48.9	16.3	5.4	29.3	NNE/ 17.4%
2019/春/16	92(100%)	3.7	2.1/NNE	10.5/NNW	51.1	45.7	3.3	.0	47.8	18.5	6.5	27.2	NNE/ 16.3%
2019/春/17	92(100%)	3.5	1.9/NE	9.1/NNW	52.2	44.6	3.3	.0	52.2	18.5	8.7	20.7	N / 17.4%
2019/春/18	92(100%)	3.2	1.9/NNE	8.1/NE	58.7	38.0	3.3	.0	50.0	22.8	6.5	20.7	NNE/ 16.3%
2019/春/19	92(100%)	3.2	1.7/NE	9.1/NNE	58.7	38.0	3.3	.0	41.3	27.2	4.3	27.2	NNE/ 16.3%
2019/春/20	92(100%)	3.1	1.4/NE	9.3/N	58.7	38.0	3.3	.0	37.0	30.4	7.6	25.0	NW / 10.9%
2019/春/21	92(100%)	3.1	1.3/NE	8.8/N	60.9	34.8	4.3	.0	38.0	33.7	6.5	21.7	SSE/ 18.5%
2019/春/22	92(100%)	2.9	1.2/NE	8.6/NNE	65.2	32.6	2.2	.0	39.1	33.7	12.0	15.2	SSE/ 13.0%
2019/春/23	92(100%)	2.9	1.0/NE	9.7/N	62.0	33.7	4.3	.0	33.7	26.1	25.0	15.2	SSE/ 13.0%

DISW3C.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.2c 2019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
2019/夏/00	92(100%)	2.3	1.0/SSE	10.1/SE	79.3	17.4	3.3	.0	14.1	40.2	37.0	8.7	S / 18.5%
2019/夏/01	92(100%)	2.3	1.0/SSE	8.8/SE	77.2	21.7	1.1	.0	12.0	33.7	45.7	8.7	SSW/ 16.3%
2019/夏/02	92(100%)	2.2	1.2/SSE	7.2/NNW	82.6	17.4	.0	.0	12.0	33.7	52.2	2.2	SSW/ 25.0%
2019/夏/03	92(100%)	2.3	1.1/SSE	9.1/NW	78.3	19.6	2.2	.0	10.9	33.7	53.3	2.2	SSW/ 20.7%
2019/夏/04	92(100%)	2.3	1.1/S	13.5/NNW	80.4	17.4	2.2	.0	9.8	33.7	51.1	5.4	S / 20.7%
2019/夏/05	92(100%)	2.2	1.0/S	10.0/NW	82.6	15.2	2.2	.0	10.9	29.3	53.3	6.5	S / 21.7%
2019/夏/06	92(100%)	2.4	1.2/S	10.5/SSE	81.5	16.3	2.2	.0	9.8	35.9	48.9	5.4	S / 26.1%
2019/夏/07	92(100%)	2.5	1.1/S	9.7/NW	80.4	18.5	1.1	.0	16.3	31.5	46.7	5.4	S / 22.8%
2019/夏/08	92(100%)	2.5	.7/SSE	6.8/WNW	72.8	27.2	.0	.0	23.9	26.1	43.5	6.5	SSW/ 20.7%
2019/夏/09	92(100%)	3.0	.4/SE	7.4/SW	64.1	35.9	.0	.0	32.6	18.5	31.5	17.4	SSW/ 14.1%
2019/夏/10	92(100%)	3.0	.5/ENE	7.9/ESE	65.2	33.7	1.1	.0	38.0	20.7	22.8	18.5	E / 13.0%
2019/夏/11	92(100%)	3.5	1.1/ENE	8.7/NNE	55.4	43.5	1.1	.0	50.0	17.4	21.7	10.9	NE / 18.5%
2019/夏/12	92(100%)	3.6	1.4/ENE	8.3/SE	47.8	50.0	2.2	.0	53.3	14.1	17.4	15.2	NE / 20.7%
2019/夏/13	92(100%)	3.8	1.6/ENE	8.6/SSE	46.7	48.9	4.3	.0	54.3	19.6	9.8	16.3	NE / 18.5%
2019/夏/14	92(100%)	3.8	1.6/ENE	10.9/ESE	42.4	55.4	2.2	.0	51.1	20.7	10.9	17.4	NNE/ 17.4%
2019/夏/15	92(100%)	3.6	1.4/ENE	10.5/ESE	46.7	48.9	4.3	.0	48.9	21.7	9.8	19.6	NE / 17.4%
2019/夏/16	92(100%)	3.3	1.1/E	9.1/SE	62.0	33.7	4.3	.0	35.9	31.5	10.9	21.7	SE / 13.0%
2019/夏/17	92(100%)	3.0	.9/E	8.7/SSE	69.6	28.3	2.2	.0	28.3	35.9	15.2	20.7	E / 15.2%
2019/夏/18	92(100%)	2.9	.8/E	7.8/SSE	69.6	30.4	.0	.0	26.1	33.7	15.2	25.0	N / 14.1%
2019/夏/19	92(100%)	2.7	.6/ESE	9.5/N	69.6	26.1	4.3	.0	17.4	35.9	16.3	30.4	NW / 14.1%
2019/夏/20	92(100%)	2.4	.8/SSE	11.3/SE	77.2	20.7	2.2	.0	12.0	39.1	25.0	23.9	ESE/ 15.2%
2019/夏/21	92(100%)	2.4	.9/SE	10.1/SE	80.4	18.5	1.1	.0	16.3	39.1	26.1	18.5	SE / 20.7%
2019/夏/22	92(100%)	2.4	1.0/SE	10.6/N	75.0	22.8	2.2	.0	8.7	46.7	31.5	13.0	SSE/ 15.2%
2019/夏/23	92(100%)	2.3	1.0/SE	11.7/NNE	79.3	17.4	3.3	.0	14.1	41.3	35.9	8.7	SW / 15.2%

DISW3C.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.2d 2019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
2019/秋/00	91(100%)	3.4	2.2/NNE	10.3/NE	56.0	36.3	7.7	.0	58.2	12.1	14.3	15.4	NNE/ 24.2%
2019/秋/01	91(100%)	4.5	2.9/NNE	11.5/SSE	39.6	45.1	15.4	.0	58.2	13.2	15.4	13.2	NNE/ 19.8%
2019/秋/02	91(100%)	4.4	3.1/NNE	11.2/N	46.2	37.4	16.5	.0	57.1	15.4	16.5	11.0	NNE/ 22.0%
2019/秋/03	91(100%)	4.3	2.8/NNE	11.3/N	45.1	45.1	9.9	.0	54.9	11.0	23.1	11.0	NNE/ 22.0%
2019/秋/04	91(100%)	4.2	2.6/NNE	12.0/N	48.4	40.7	11.0	.0	52.7	12.1	25.3	9.9	NNE/ 19.8%
2019/秋/05	91(100%)	4.2	2.7/NNE	12.0/N	46.2	40.7	13.2	.0	51.6	14.3	24.2	9.9	NNE/ 26.4%
2019/秋/06	91(100%)	4.3	2.6/NNE	13.3/N	47.3	36.3	16.5	.0	52.7	12.1	28.6	6.6	NNE/ 19.8%
2019/秋/07	91(100%)	4.4	2.8/NNE	12.3/NNE	42.9	41.8	15.4	.0	58.2	11.0	23.1	7.7	NNE/ 23.1%
2019/秋/08	91(100%)	4.5	2.9/NNE	11.4/NNE	40.7	44.0	15.4	.0	59.3	16.5	16.5	7.7	NE / 18.7%
2019/秋/09	91(100%)	4.5	3.0/NNE	11.2/N	37.4	49.5	13.2	.0	57.1	16.5	12.1	14.3	NNE/ 20.9%
2019/秋/10	91(100%)	4.8	3.4/NNE	11.5/NNE	30.8	51.6	17.6	.0	63.7	11.0	5.5	19.8	NE / 23.1%
2019/秋/11	91(100%)	4.9	3.7/NNE	10.5/N	31.9	51.6	16.5	.0	64.8	8.8	5.5	20.9	NE / 23.1%
2019/秋/12	91(100%)	5.1	4.1/NNE	12.1/N	23.1	64.8	12.1	.0	65.9	7.7	2.2	24.2	N / 24.2%
2019/秋/13	91(100%)	5.2	4.0/NNE	11.7/N	24.2	59.3	16.5	.0	68.1	9.9	2.2	19.8	NNE/ 24.2%
2019/秋/14	91(100%)	5.3	4.2/NNE	12.9/N	24.2	58.2	17.6	.0	78.0	4.4	2.2	15.4	NNE/ 25.3%
2019/秋/15	91(100%)	5.5	4.5/NNE	12.4/N	23.1	58.2	18.7	.0	76.9	7.7	2.2	13.2	NE / 28.6%
2019/秋/16	91(100%)	5.4	4.2/NNE	11.7/N	27.5	54.9	17.6	.0	76.9	8.8	2.2	12.1	NNE/ 30.8%
2019/秋/17	91(100%)	5.3	4.2/NNE	13.4/NE	29.7	50.5	19.8	.0	72.5	13.2	2.2	12.1	NNE/ 30.8%
2019/秋/18	91(100%)	5.1	4.1/NNE	13.7/N	34.1	45.1	20.9	.0	71.4	15.4	2.2	11.0	NNE/ 30.8%
2019/秋/19	91(100%)	4.9	3.6/NNE	12.4/NNE	41.8	39.6	18.7	.0	65.9	20.9	1.1	12.1	NNE/ 26.4%
2019/秋/20	91(100%)	4.8	3.5/NE	16.1/N	38.5	41.8	18.7	1.1	60.4	25.3	3.3	11.0	NNE/ 23.1%
2019/秋/21	91(100%)	4.6	3.3/NE	13.9/NNW	35.2	48.4	15.4	1.1	57.1	25.3	5.5	12.1	NNE/ 24.2%
2019/秋/22	91(100%)	4.5	3.1/NE	16.8/NW	39.6	47.3	12.1	1.1	58.2	20.9	8.8	12.1	NE / 22.0%
2019/秋/23	91(100%)	4.5	3.1/NE	16.3/NNW	40.7	48.4	9.9	1.1	61.5	20.9	7.7	9.9	NNE/ 22.0%

DISW3C.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

表1.2.2e 2019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
2019/年/00	365(100%)	3.2	1.5/NE	12.8/N	61.6	31.5	6.8	.0	41.1	23.3	21.1	14.5	NNE/ 14.2%
2019/年/01	365(100%)	3.5	1.7/NE	11.9/N	57.3	34.0	8.8	.0	39.5	21.1	25.5	14.0	NNE/ 13.7%
2019/年/02	365(100%)	3.4	1.5/NE	11.2/N	60.8	32.1	7.1	.0	39.2	21.1	27.7	12.1	NNE/ 14.5%
2019/年/03	365(100%)	3.4	1.5/NNE	11.5/N	58.9	34.0	7.1	.0	36.4	21.4	30.1	12.1	NNE/ 15.6%
2019/年/04	365(100%)	3.5	1.4/NNE	13.5/NNW	59.7	32.9	7.4	.0	36.2	19.7	31.2	12.9	NNE/ 14.5%
2019/年/05	365(100%)	3.4	1.4/NNE	12.0/N	59.2	33.4	7.4	.0	34.0	19.5	33.2	13.4	NNE/ 16.2%
2019/年/06	365(100%)	3.5	1.3/NE	13.3/N	59.7	31.8	8.5	.0	34.5	20.8	34.5	10.1	SSW/ 15.3%
2019/年/07	365(100%)	3.6	1.4/NE	12.3/NNE	57.0	34.2	8.8	.0	38.4	20.3	31.5	9.9	NNE/ 16.4%
2019/年/08	365(100%)	3.6	1.6/NE	11.9/N	54.8	38.1	7.1	.0	42.5	18.4	26.6	12.6	NNE/ 15.6%
2019/年/09	365(100%)	3.8	1.8/NE	12.9/N	50.4	41.6	7.9	.0	44.9	20.0	16.7	18.4	NNE/ 15.3%
2019/年/10	365(100%)	3.9	2.2/NNE	12.7/N	46.8	44.9	8.2	.0	49.3	15.6	12.1	23.0	NE / 16.4%
2019/年/11	365(100%)	4.2	2.5/NNE	11.6/NNE	43.3	49.3	7.4	.0	52.3	14.2	10.1	23.3	NNE/ 19.2%
2019/年/12	365(100%)	4.3	2.8/NNE	12.1/N	36.4	57.3	6.3	.0	55.9	11.0	7.7	25.5	NNE/ 21.9%
2019/年/13	365(100%)	4.4	2.9/NNE	11.7/N	33.7	58.4	7.9	.0	58.9	12.3	4.7	24.1	NNE/ 20.5%
2019/年/14	365(100%)	4.4	2.9/NNE	12.9/N	37.5	53.4	9.0	.0	62.5	10.4	4.7	22.5	NNE/ 20.8%
2019/年/15	365(100%)	4.4	2.8/NNE	12.4/N	38.4	52.6	9.0	.0	59.7	14.2	4.4	21.6	NNE/ 21.1%
2019/年/16	365(100%)	4.3	2.7/NNE	11.7/N	44.1	46.0	9.9	.0	57.0	17.3	4.9	20.8	NNE/ 20.5%
2019/年/17	365(100%)	4.1	2.5/NE	13.4/NE	47.7	42.7	9.6	.0	54.0	20.0	6.8	19.2	NNE/ 20.5%
2019/年/18	365(100%)	3.9	2.4/NE	13.7/N	51.5	39.2	9.3	.0	52.9	21.6	6.6	18.9	NNE/ 19.5%
2019/年/19	365(100%)	3.8	2.2/NE	12.4/NNE	52.6	38.6	8.8	.0	46.6	25.2	6.8	21.4	NNE/ 18.4%
2019/年/20	365(100%)	3.6	2.0/NE	16.1/N	54.0	37.0	8.8	.3	42.2	28.2	10.1	19.5	NNE/ 15.9%
2019/年/21	365(100%)	3.6	1.9/NE	13.9/NNW	55.6	36.2	7.9	.3	43.3	28.5	12.3	15.9	NNE/ 16.2%
2019/年/22	365(100%)	3.5	1.8/NE	16.8/NW	56.4	35.9	7.4	.3	40.3	30.1	16.2	13.4	NNE/ 12.9%
2019/年/23	365(100%)	3.5	1.8/NE	16.3/NNW	57.3	34.0	8.5	.3	41.4	26.6	20.0	12.1	NNE/ 15.9%

DISW3C.BAT 測站編號:KLW

港灣技術研究中心

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	1534(100%)	4.3	2.9/NE	14.8/N	44.1	43.2	12.6	.1	57.8	13.3	18.6	10.3	NNE/ 18.3%
歷年/冬/01	1534(100%)	4.3	2.8/NE	14.6/NNE	45.4	42.2	12.3	.1	55.2	13.3	20.1	11.4	NNE/ 17.6%
歷年/冬/02	1534(100%)	4.3	2.8/NNE	15.0/NE	45.9	41.2	12.8	.1	55.5	12.2	20.9	11.4	NNE/ 18.7%
歷年/冬/03	1534(100%)	4.4	2.9/NNE	15.5/NE	45.2	41.0	13.6	.2	53.8	11.5	21.4	13.4	NNE/ 18.4%
歷年/冬/04	1534(100%)	4.4	2.9/NNE	15.4/NNE	45.9	39.9	14.0	.2	54.4	9.5	22.0	14.1	NNE/ 18.9%
歷年/冬/05	1534(100%)	4.5	3.0/NNE	14.0/N	44.0	41.1	14.8	.1	54.6	10.3	22.3	12.8	NNE/ 19.3%
歷年/冬/06	1534(100%)	4.5	2.9/NNE	13.8/N	42.8	42.9	14.3	.1	53.6	10.6	22.6	13.2	NNE/ 19.8%
歷年/冬/07	1534(100%)	4.4	2.8/NNE	13.6/N	43.4	43.5	13.1	.0	53.0	10.4	24.3	12.3	NNE/ 18.4%
歷年/冬/08	1534(100%)	4.4	2.9/NNE	13.4/N	43.7	43.8	12.5	.0	54.6	11.1	21.3	13.0	NNE/ 18.6%
歷年/冬/09	1534(100%)	4.4	3.0/NNE	13.6/N	43.3	44.6	12.1	.0	57.6	15.1	13.9	13.4	NNE/ 18.6%
歷年/冬/10	1534(100%)	4.4	3.2/NNE	13.8/N	42.3	45.7	11.9	.1	61.1	12.7	9.6	16.6	NE / 19.1%
歷年/冬/11	1534(100%)	4.6	3.4/NNE	13.6/N	38.1	50.2	11.7	.0	64.3	12.7	5.0	18.0	NNE/ 19.9%
歷年/冬/12	1534(100%)	4.7	3.5/NNE	12.9/N	36.1	52.0	11.9	.0	65.8	11.6	3.1	19.5	NNE/ 21.3%
歷年/冬/13	1534(100%)	4.8	3.7/NNE	12.7/N	32.4	55.2	12.4	.0	68.4	10.8	2.2	18.6	NNE/ 21.4%
歷年/冬/14	1534(100%)	4.9	3.7/NNE	14.1/N	31.7	55.1	13.1	.1	67.7	10.8	2.2	19.3	NNE/ 21.4%
歷年/冬/15	1534(100%)	4.9	3.7/NNE	13.4/N	33.3	54.0	12.7	.0	67.7	12.1	1.6	18.5	NNE/ 22.3%
歷年/冬/16	1534(100%)	4.8	3.7/NNE	13.2/N	33.7	52.0	14.3	.0	67.3	12.3	2.2	18.3	NNE/ 22.2%
歷年/冬/17	1534(100%)	4.8	3.6/NNE	14.5/N	35.4	50.3	14.1	.2	67.2	12.4	2.7	17.7	NNE/ 21.9%
歷年/冬/18	1534(100%)	4.6	3.5/NNE	14.1/N	39.3	46.3	14.3	.1	65.4	14.0	4.2	16.3	NNE/ 20.8%
歷年/冬/19	1534(100%)	4.5	3.4/NE	13.8/N	41.6	45.0	13.4	.1	62.5	15.0	7.8	14.7	NNE/ 19.1%
歷年/冬/20	1534(100%)	4.4	3.2/NE	14.2/N	42.4	44.1	13.4	.1	61.2	14.9	10.6	13.3	NNE/ 19.9%
歷年/冬/21	1534(100%)	4.4	3.1/NE	13.4/N	43.5	42.4	14.1	.0	59.5	14.5	14.3	11.6	NNE/ 19.6%
歷年/冬/22	1534(100%)	4.3	3.0/NE	12.6/N	43.9	42.7	13.4	.0	58.9	14.1	15.6	11.3	NNE/ 18.6%
歷年/冬/23	1534(100%)	4.3	3.0/NE	13.1/NE	44.5	42.4	13.1	.0	57.4	14.1	16.9	11.5	NNE/ 18.6%

DISW3C.BAT　　測站編號:KLW

港灣技術研究中心

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	1564(100%)	2.7	.9/ENE	11.8/N	71.2	26.2	2.6	.0	34.0	23.0	31.2	11.9	S / 12.6%
歷年/春/01	1564(100%)	2.7	.8/NE	12.9/N	70.5	26.5	3.0	.0	33.0	20.5	35.8	10.7	SSW/ 15.5%
歷年/春/02	1564(100%)	2.8	.7/NE	12.8/N	71.4	25.6	3.0	.0	33.1	19.4	37.8	9.8	SSW/ 16.0%
歷年/春/03	1564(100%)	2.8	.7/NE	11.9/NNE	70.8	25.1	4.1	.0	30.6	20.6	37.9	10.9	SSW/ 15.5%
歷年/春/04	1564(100%)	2.8	.8/NE	11.4/N	69.5	26.3	4.2	.0	30.6	18.3	40.7	10.4	SSW/ 17.8%
歷年/春/05	1564(100%)	2.9	.7/NE	13.3/N	69.5	26.4	4.1	.0	30.7	17.5	40.7	11.1	SSW/ 18.1%
歷年/春/06	1564(100%)	2.9	.8/NE	13.5/N	69.2	26.3	4.5	.0	31.9	17.8	40.0	10.4	SSW/ 17.4%
歷年/春/07	1564(100%)	3.0	.8/NE	12.5/NNE	68.2	27.7	4.1	.0	33.0	18.8	37.1	11.1	SSW/ 16.1%
歷年/春/08	1564(100%)	3.0	1.0/NE	14.1/N	67.8	29.2	3.0	.1	37.8	19.0	31.0	12.2	NNE/ 12.7%
歷年/春/09	1564(100%)	3.2	1.4/NE	15.1/N	64.3	32.2	3.4	.1	45.2	19.5	20.0	15.3	NNE/ 14.1%
歷年/春/10	1564(100%)	3.4	1.8/NE	15.5/N	59.6	36.5	3.8	.1	52.3	15.5	13.6	18.6	NE / 17.6%
歷年/春/11	1564(100%)	3.6	2.2/NE	14.7/N	54.2	42.2	3.6	.1	59.7	13.0	8.6	18.7	NNE/ 20.6%
歷年/春/12	1564(100%)	3.7	2.4/NNE	12.5/N	48.9	47.5	3.6	.0	62.5	11.8	6.2	19.6	NNE/ 21.2%
歷年/春/13	1564(100%)	3.8	2.5/NNE	13.4/N	47.1	49.7	3.2	.0	62.7	12.1	4.4	20.8	NNE/ 21.2%
歷年/春/14	1564(100%)	3.8	2.4/NNE	12.2/N	49.1	46.5	4.3	.0	61.3	12.9	4.8	21.0	NNE/ 20.7%
歷年/春/15	1564(100%)	3.7	2.3/NNE	12.9/N	50.1	45.1	4.7	.0	58.5	14.3	4.7	22.6	NNE/ 19.0%
歷年/春/16	1564(100%)	3.6	2.2/NNE	13.3/NNE	52.9	42.1	5.0	.0	58.6	15.3	5.2	20.9	NNE/ 20.1%
歷年/春/17	1564(100%)	3.5	2.0/NE	13.0/N	55.2	40.5	4.3	.0	55.8	16.7	6.3	21.2	NNE/ 16.9%
歷年/春/18	1564(100%)	3.2	1.8/NE	13.9/N	60.1	35.9	4.0	.1	54.1	20.4	6.5	19.1	NNE/ 18.0%
歷年/春/19	1564(100%)	3.1	1.6/NE	12.6/N	62.0	34.3	3.7	.0	49.3	23.1	9.7	18.0	NNE/ 14.9%
歷年/春/20	1564(100%)	2.9	1.4/NE	12.9/N	64.8	32.0	3.1	.0	44.9	24.8	14.1	16.2	NE / 13.1%
歷年/春/21	1564(100%)	2.8	1.3/NE	13.7/NNE	66.5	30.1	3.5	.0	41.0	25.3	18.9	14.8	NE / 12.0%
歷年/春/22	1564(100%)	2.7	1.1/ENE	12.5/N	68.9	28.5	2.6	.0	36.1	25.7	24.9	13.3	NNE/ 11.2%
歷年/春/23	1564(100%)	2.7	.9/ENE	13.6/N	70.9	26.3	2.7	.0	33.1	23.8	29.8	13.2	SSW/ 11.4%

DISW3C.BAT　　測站編號:KLW　　港灣技術研究中心

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	1564(100%)	2.3	.9/SSE	23.6/N	83.2	14.3	2.0	.5	12.6	31.1	45.8	10.5	SSW/ 17.1%
歷年/夏/01	1564(100%)	2.3	1.0/S	23.7/N	83.4	14.3	1.7	.6	11.0	27.2	52.8	9.0	SSW/ 20.6%
歷年/夏/02	1564(100%)	2.3	1.0/S	27.3/N	84.9	12.7	2.0	.4	11.3	23.8	57.4	7.6	SSW/ 24.2%
歷年/夏/03	1564(100%)	2.3	1.0/S	24.6/NNE	85.2	12.1	2.1	.6	10.2	22.3	60.8	6.6	SSW/ 24.1%
歷年/夏/04	1564(100%)	2.3	1.1/S	24.1/NE	85.2	12.5	1.8	.5	9.4	21.7	61.3	7.6	SSW/ 25.1%
歷年/夏/05	1564(100%)	2.3	1.1/S	20.0/NE	84.2	13.5	1.7	.6	9.1	21.2	63.5	6.3	SSW/ 29.2%
歷年/夏/06	1564(100%)	2.3	1.1/S	20.1/NE	84.5	12.9	2.0	.5	9.4	21.4	62.8	6.4	SSW/ 28.1%
歷年/夏/07	1564(100%)	2.4	1.1/S	18.3/NE	83.1	14.6	1.9	.5	11.8	24.7	56.9	6.5	SSW/ 23.3%
歷年/夏/08	1564(100%)	2.5	.8/S	18.6/NE	80.1	17.7	1.9	.3	19.4	25.7	45.4	9.5	SSW/ 15.9%
歷年/夏/09	1564(100%)	2.8	.4/SE	19.3/SSE	75.6	21.8	2.2	.3	34.1	20.3	32.0	13.6	SW / 14.2%
歷年/夏/10	1564(100%)	3.1	.7/ENE	15.2/E	69.1	27.8	2.9	.2	45.9	17.1	21.8	15.2	NE / 15.9%
歷年/夏/11	1564(100%)	3.4	1.3/NE	18.0/ESE	61.3	34.8	3.5	.4	55.0	15.4	15.8	13.8	NE / 19.9%
歷年/夏/12	1564(100%)	3.6	1.7/NE	16.5/ESE	52.6	43.4	3.8	.3	60.5	15.0	9.7	14.8	NE / 23.5%
歷年/夏/13	1564(100%)	3.8	1.9/NE	17.9/ESE	48.8	46.4	4.4	.3	61.7	15.9	7.0	15.5	NE / 22.2%
歷年/夏/14	1564(100%)	3.8	1.9/NE	17.4/SE	48.3	47.2	4.3	.2	59.6	18.0	7.2	15.2	NE / 20.5%
歷年/夏/15	1564(100%)	3.6	1.7/ENE	17.2/SE	51.7	44.2	4.0	.1	54.7	18.9	7.1	19.3	NE / 17.1%
歷年/夏/16	1564(100%)	3.4	1.4/ENE	18.1/SE	59.8	36.1	3.8	.2	49.6	22.5	8.6	19.2	NE / 14.8%
歷年/夏/17	1564(100%)	3.1	1.1/ENE	18.1/S	68.0	29.0	2.7	.2	43.4	24.4	12.1	20.1	NE / 11.8%
歷年/夏/18	1564(100%)	2.9	.8/E	18.3/SE	71.9	25.8	1.9	.4	36.7	27.0	14.6	21.7	N / 11.0%
歷年/夏/19	1564(100%)	2.7	.8/ESE	18.7/NW	74.1	22.9	2.5	.5	30.7	30.3	17.4	21.6	N / 8.8%
歷年/夏/20	1564(100%)	2.5	.8/ESE	20.1/N	77.3	19.9	2.3	.5	26.0	33.8	21.0	19.2	SE / 11.1%
歷年/夏/21	1564(100%)	2.4	.8/SE	19.2/N	79.9	17.8	1.7	.6	21.3	35.9	26.5	16.3	SE / 11.4%
歷年/夏/22	1564(100%)	2.3	.9/SE	21.1/SE	80.9	16.6	1.9	.5	16.4	36.4	34.2	13.0	SSW/ 12.5%
歷年/夏/23	1564(100%)	2.3	.9/SSE	21.4/N	81.6	15.6	2.3	.5	14.0	33.4	41.1	11.5	SSW/ 14.5%

DISW3C.BAT　　測站編號:KLW　　港灣技術研究中心

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	1547(100%)	3.9	2.3/NE	20.4/SE	52.6	36.5	10.4	.5	50.7	24.5	15.4	9.4	NE / 14.9%
歷年/秋/01	1547(100%)	3.9	2.3/NE	19.2/SE	52.6	37.1	10.0	.3	50.0	22.8	16.7	10.5	NE / 14.7%
歷年/秋/02	1547(100%)	3.9	2.2/NE	18.0/SE	53.5	35.9	10.3	.3	49.6	21.3	19.2	9.9	NE / 14.9%
歷年/秋/03	1547(100%)	3.9	2.2/NE	18.8/SSE	53.3	36.6	9.7	.5	49.6	19.7	21.7	9.0	NNE/ 15.1%
歷年/秋/04	1547(100%)	3.9	2.2/NE	22.1/ENE	52.4	36.3	10.9	.5	48.8	19.1	22.8	9.3	NNE/ 15.1%
歷年/秋/05	1547(100%)	4.0	2.3/NE	21.8/ENE	52.0	37.2	10.4	.5	48.7	18.0	24.3	9.0	NNE/ 16.0%
歷年/秋/06	1547(100%)	4.0	2.3/NE	17.1/SSE	51.1	37.8	10.7	.5	48.5	16.4	24.5	10.6	NNE/ 15.5%
歷年/秋/07	1547(100%)	4.0	2.3/NE	17.1/NE	49.3	39.9	10.3	.5	51.3	17.1	22.7	8.9	NNE/ 16.7%
歷年/秋/08	1547(100%)	4.2	2.5/NE	17.9/ESE	48.2	40.5	10.9	.5	55.3	19.7	16.5	8.5	NE / 19.5%
歷年/秋/09	1547(100%)	4.3	2.8/NE	22.7/ESE	43.6	45.6	10.3	.5	59.1	19.4	9.2	12.3	NE / 19.5%
歷年/秋/10	1547(100%)	4.5	3.1/NE	26.1/ENE	39.1	49.1	11.2	.5	66.4	15.6	5.4	12.7	NE / 22.6%
歷年/秋/11	1547(100%)	4.7	3.3/NE	21.6/ENE	35.0	53.2	11.2	.6	67.8	16.0	3.2	12.9	NE / 23.7%
歷年/秋/12	1547(100%)	4.8	3.5/NE	25.4/N	30.2	58.4	11.0	.5	68.6	14.7	1.8	14.8	NE / 24.0%
歷年/秋/13	1547(100%)	4.9	3.5/NE	26.9/N	28.0	60.3	11.1	.6	69.9	15.3	1.7	13.1	NE / 24.4%
歷年/秋/14	1547(100%)	4.9	3.6/NE	23.1/NNE	28.4	60.2	10.8	.6	70.7	15.1	1.4	12.8	NE / 23.9%
歷年/秋/15	1547(100%)	4.9	3.6/NE	21.8/NE	31.2	56.6	11.8	.5	70.1	15.8	1.8	12.3	NE / 22.7%
歷年/秋/16	1547(100%)	4.8	3.5/NE	19.3/ENE	34.6	52.3	12.7	.5	68.6	17.3	2.0	12.1	NE / 23.1%
歷年/秋/17	1547(100%)	4.7	3.4/NE	21.4/NNE	36.7	50.7	12.3	.4	67.4	18.7	2.2	11.7	NE / 21.2%
歷年/秋/18	1547(100%)	4.5	3.2/NE	24.0/NNE	40.5	46.4	12.5	.5	65.4	20.0	3.6	11.1	NNE/ 20.1%
歷年/秋/19	1547(100%)	4.3	3.1/NE	17.1/NE	44.2	43.4	11.8	.6	62.5	22.9	4.7	10.0	NE / 18.6%
歷年/秋/20	1547(100%)	4.3	2.9/NE	17.7/ESE	47.0	41.0	11.4	.5	58.8	25.1	7.2	9.0	NE / 18.9%
歷年/秋/21	1547(100%)	4.2	2.8/NE	18.2/ESE	47.7	40.2	11.6	.5	56.6	26.1	8.1	9.2	NE / 18.4%
歷年/秋/22	1547(100%)	4.1	2.6/NE	18.2/SE	49.5	38.8	11.4	.3	55.7	25.0	10.7	8.7	NE / 18.0%
歷年/秋/23	1547(100%)	4.0	2.5/NE	19.1/SE	51.4	37.6	10.5	.6	52.7	25.6	12.6	9.0	NE / 15.1%

DISW3C.BAT　　測站編號:KLW　　港灣技術研究中心

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	6209(100%)	3.3	1.4/NE	23.6/N	62.9	30.0	6.9	.3	38.6	23.0	27.8	10.5	NNE/ 11.2%
歷年/年/01	6209(100%)	3.3	1.3/NE	23.7/N	63.1	30.0	6.7	.3	37.2	21.0	31.5	10.4	SSW/ 12.7%
歷年/年/02	6209(100%)	3.3	1.2/NE	27.3/N	64.0	28.8	7.0	.2	37.3	19.2	33.9	9.7	SSW/ 14.3%
歷年/年/03	6209(100%)	3.3	1.2/NE	24.6/NNE	63.7	28.6	7.3	.3	35.9	18.5	35.5	10.0	SSW/ 14.4%
歷年/年/04	6209(100%)	3.4	1.2/NE	24.1/NE	63.3	28.7	7.7	.3	35.7	17.2	36.8	10.3	SSW/ 15.6%
歷年/年/05	6209(100%)	3.4	1.2/NE	21.8/ENE	62.5	29.5	7.7	.3	35.6	16.8	37.8	9.8	SSW/ 16.7%
歷年/年/06	6209(100%)	3.4	1.2/NE	20.1/NE	62.0	29.9	7.8	.3	35.7	16.6	37.6	10.1	SSW/ 16.0%
歷年/年/07	6209(100%)	3.4	1.2/NE	18.3/NE	61.1	31.4	7.3	.3	37.2	17.8	35.4	9.7	SSW/ 14.6%
歷年/年/08	6209(100%)	3.5	1.4/NE	18.6/NE	60.0	32.7	7.0	.2	41.7	18.9	28.6	10.8	NE / 13.2%
歷年/年/09	6209(100%)	3.7	1.8/NE	22.7/ESE	56.8	36.0	7.0	.2	49.0	18.6	18.8	13.6	NE / 15.3%
歷年/年/10	6209(100%)	3.9	2.2/NE	26.1/ENE	52.6	39.7	7.5	.2	56.4	15.2	12.6	15.8	NE / 18.8%
歷年/年/11	6209(100%)	4.1	2.5/NE	21.6/ENE	47.2	45.1	7.5	.3	61.7	14.3	8.2	15.9	NE / 20.5%
歷年/年/12	6209(100%)	4.2	2.7/NE	25.4/N	42.0	50.3	7.5	.2	64.3	13.3	5.2	17.2	NE / 21.1%
歷年/年/13	6209(100%)	4.3	2.9/NE	26.9/N	39.1	52.9	7.7	.2	65.6	13.5	3.8	17.0	NE / 21.3%
歷年/年/14	6209(100%)	4.3	2.9/NE	23.1/NNE	39.5	52.2	8.1	.2	64.8	14.2	3.9	17.1	NE / 20.2%
歷年/年/15	6209(100%)	4.3	2.8/NE	21.8/NE	41.6	49.9	8.3	.1	62.7	15.3	3.8	18.2	NNE/ 19.5%
歷年/年/16	6209(100%)	4.2	2.7/NE	19.3/ENE	45.4	45.6	8.9	.2	61.0	16.9	4.5	17.7	NNE/ 18.8%
歷年/年/17	6209(100%)	4.0	2.5/NE	21.4/NNE	48.9	42.6	8.3	.2	58.4	18.1	5.9	17.7	NNE/ 17.5%
歷年/年/18	6209(100%)	3.8	2.3/NE	24.0/NNE	53.1	38.5	8.1	.3	55.3	20.4	7.2	17.0	NNE/ 17.0%
歷年/年/19	6209(100%)	3.6	2.1/NE	18.7/NW	55.6	36.3	7.8	.3	51.2	22.9	9.9	16.1	NNE/ 14.8%
歷年/年/20	6209(100%)	3.5	1.9/NE	20.1/N	58.0	34.2	7.5	.3	47.6	24.7	13.3	14.4	NE / 14.1%
歷年/年/21	6209(100%)	3.4	1.8/NE	19.2/N	59.5	32.5	7.7	.3	44.5	25.5	17.0	13.0	NE / 13.1%
歷年/年/22	6209(100%)	3.4	1.6/NE	21.1/SE	60.9	31.6	7.3	.2	41.6	25.3	21.4	11.6	NE / 12.3%
歷年/年/23	6209(100%)	3.3	1.5/NE	21.4/N	62.2	30.4	7.1	.3	39.2	24.3	25.2	11.3	NNE/ 11.3%

DISW3C.BAT　　測站編號:KLW　　港灣技術研究中心

表1.2.4a　2019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
2018/12	5.4	5.4	5.3	5.2	5.2	5.3	5.1	4.9	4.9	4.9	5.2	5.2	5.3	5.3	5.7	5.3	5.6	5.5	5.0	5.0	5.0	5.1	5.5	5.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/01	4.5	4.5	4.3	4.3	4.1	4.2	4.3	4.2	4.1	4.1	3.9	4.2	4.1	4.4	4.2	4.0	4.3	4.4	3.8	4.2	4.0	4.2	4.3	4.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/02	3.7	3.8	3.7	4.0	4.0	3.9	3.8	4.0	4.0	3.9	4.1	4.2	4.1	4.4	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1	3.7	3.8	3.7	3.4	3.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/03	3.5	3.2	3.1	3.3	3.8	3.6	3.7	3.7	3.5	4.0	3.9	4.4	4.4	4.4	4.2	4.4	4.1	4.0	4.0	3.7	3.6	3.6	3.4	3.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	2.3	2.4	2.3	2.4	2.6	2.6	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.4	3.5	3.6	3.3	3.5	3.3	2.7	2.3	2.7	2.7	2.9	2.4	2.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/05	2.2	2.2	2.4	2.4	2.4	2.1	2.4	2.7	3.0	3.4	4.0	3.9	4.3	4.2	3.9	3.9	3.8	3.8	3.3	3.2	3.0	2.7	2.7	2.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/06	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	2.0	1.9	2.1	2.3	2.8	2.6	2.9	3.2	3.3	3.2	2.9	2.8	2.5	2.4	2.1	1.7	1.7	1.9	1.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/07	2.0	2.1	2.0	2.2	2.2	1.8	2.2	2.3	2.1	2.5	2.7	3.2	3.4	3.8	3.6	3.4	3.3	2.9	2.8	2.9	2.5	2.2	2.2	2.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/08	3.1	2.9	2.8	2.9	2.9	2.8	3.2	3.0	2.9	3.6	3.6	4.2	4.1	4.2	4.5	4.4	3.9	3.7	3.5	3.1	3.1	3.2	3.0	3.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	3.4	4.3	4.1	3.8	3.6	3.7	3.9	3.9	4.4	4.3	4.6	4.7	5.1	5.3	5.4	5.5	5.4	5.5	5.2	4.7	4.7	4.5	4.3	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%
2019/10	3.3	4.2	4.0	4.2	4.3	4.3	4.1	4.3	4.2	4.3	4.3	4.7	4.8	4.8	4.9	5.1	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	4.2	4.0	4.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	3.6	5.0	5.2	4.7	4.7	4.6	4.9	5.0	4.8	5.0	5.4	5.4	5.4	5.4	5.7	5.9	5.7	5.8	5.6	5.6	5.5	5.0	5.2	4.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/冬	4.6	4.6	4.5	4.5	4.4	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	4.4	4.5	4.5	4.7	4.6	4.5	4.6	4.7	4.3	4.3	4.3	4.4	4.4	4.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/春	2.7	2.6	2.6	2.7	2.9	2.8	2.8	3.0	3.1	3.4	3.6	3.9	4.1	4.1	3.8	3.9	3.7	3.5	3.2	3.2	3.1	3.1	2.9	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%
2019/夏	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.2	2.4	2.5	2.5	3.0	3.0	3.5	3.6	3.8	3.8	3.6	3.3	3.0	2.9	2.7	2.4	2.4	2.4	2.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/秋	3.4	4.5	4.4	4.3	4.2	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5	4.8	4.9	5.1	5.2	5.3	5.5	5.4	5.3	5.1	4.9	4.8	4.6	4.5	4.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/年	3.2	3.5	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.6	3.6	3.8	3.9	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	4.1	3.9	3.8	3.6	3.6	3.5	3.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

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

DISW7A.BAT　　單位:m/s(%)　　測站編號:KLW　　港灣技術研究中心

表1.2.4c　2019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
2018/12	4.2	4.1	3.6	3.7	3.5	3.6	3.4	3.2	3.4	3.4	4.0	3.9	4.1	4.1	4.5	4.1	4.5	4.2	4.0	4.1	4.2	4.1	4.2	4.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/01	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	2.9	2.9	2.8	3.0	3.4	3.3	3.3	3.6	3.6	3.0	3.3	3.1	3.2	3.3	3.2
	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/02	2.7	3.3	2.6	2.9	3.1	2.9	2.9	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.8	3.7	3.4	3.4	3.6	3.4	3.2	3.0	2.6	2.5	2.8
	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/03	1.8	1.5	1.4	1.8	1.6	1.2	1.5	1.3	1.2	1.6	1.7	2.4	3.0	2.9	2.9	2.8	2.4	2.3	2.6	2.5	2.0	2.0	1.9	1.7
	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE
2019/04	.9	.9	1.0	.7	.9	.5	.4	.6	.4	1.0	1.5	2.2	2.6	2.9	2.4	2.1	2.1	1.8	1.2	1.0	1.2	1.0	.8	1.1
	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ESE	E	ENE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE
2019/05	.6	.6	.8	.6	.5	.2	.5	.8	1.3	1.5	2.0	1.9	2.3	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.9	1.7	1.4	1.3	1.1	.8
	E	E	SE	SE	E	SE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	E	ESE
2019/06	.3	.2	.9	.4	.7	.8	.9	1.1	.4	.3	.5	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.2	.9	1.2	.7	.2	.4	.3	.6
	SSE	SSE	S	S	S	SSW	S	S	SE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	ENE	SE	SSE	SSE
2019/07	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.1	1.2	1.5	1.2	.5	.6	1.1	1.5	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	1.3	1.4	1.2	1.2	1.5	1.4
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	E	ENE	ENE	NE	NE	ENE	E	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
2019/08	1.8	1.5	1.5	1.5	1.1	1.0	1.5	.6	.7	.9	.7	1.2	1.4	1.9	2.0	1.9	1.5	1.3	1.2	.9	1.1	1.2	1.3	1.4
	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	ENE	ENE	E	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE
2019/09	1.2	1.8	2.3	1.8	1.6	1.6	1.4	1.4	2.0	1.9	2.6	3.1	3.8	3.3	3.7	3.9	3.5	3.3	3.5	2.3	2.6	2.5	2.6	2.4
	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/10	2.5	2.9	2.9	2.9	2.7	3.1	2.7	2.9	2.8	3.0	3.0	3.3	3.9	4.1	4.0	4.4	4.3	4.2	4.0	3.7	3.4	3.4	3.1	3.4
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE
2019/11	2.9	4.0	4.1	3.6	3.6	3.5	3.8	4.0	4.0	4.3	4.6	4.6	4.8	4.7	5.0	5.2	5.0	5.0	4.8	4.7	4.6	4.0	3.9	3.6
	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE
2019/冬	3.4	3.5	3.1	3.3	3.2	3.2	3.1	3.0	3.2	3.1	3.3	3.3	3.5	3.7	3.8	3.6	3.8	3.8	3.4	3.5	3.4	3.3	3.3	3.4
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/春	1.0	.9	.8	.8	.9	.6	.7	.8	1.0	1.3	1.7	2.0	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1	1.9	1.9	1.7	1.4	1.3	1.2	1.0
	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/夏	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	.7	.4	.5	1.1	1.4	1.6	1.6	1.4	1.1	.9	.8	.6	.8	.9	1.0	1.0
	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ESE	SSE	SE	SE	SE
2019/秋	2.2	2.9	3.1	2.8	2.6	2.7	2.6	2.8	2.9	3.0	3.4	3.7	4.1	4.0	4.2	4.5	4.2	4.2	4.1	3.6	3.5	3.3	3.1	3.1
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE
2019/年	1.5	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.5	2.8	2.9	2.9	2.8	2.7	2.5	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8	1.8
	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	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	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.7	3.5	3.5	3.3	3.3
	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/01	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	3.0	3.0	3.0	3.3	3.5	3.6	3.8	3.8	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	3.2
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
歷年/02	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.4	2.7	3.0	3.1	3.3	3.3	3.3	3.2	3.1	3.0	2.8	2.7	2.6	2.5	2.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/03	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	2.4	2.7	2.9	2.9	3.0	3.0	2.8	2.7	2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6
	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
歷年/04	.8	.7	.7	.6	.7	.6	.7	.8	.9	1.3	1.6	2.0	2.3	2.4	2.3	2.1	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	.9	.8
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/05	.6	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.5	.6	.9	1.4	1.9	2.1	2.2	2.1	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	.9	.7	.6
	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E
歷年/06	.4	.5	.6	.7	.7	.8	.8	.7	.4	.2	.9	1.4	1.8	2.1	2.0	1.8	1.4	1.0	.7	.5	.4	.3	.4	.4
	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ESE	SE	SSE
歷年/07	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.2	.7	.7	1.2	1.7	1.9	1.8	1.7	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3
	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE
歷年/08	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	.9	.5	.9	1.5	1.8	1.9	1.9	1.7	1.5	1.2	1.1	.9	1.0	1.1	1.1	1.0
	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	SE	SE	SSE
歷年/09	1.3	1.2	1.0	1.0	.9	.9	.8	.9	1.3	1.5	2.0	2.3	2.6	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.3	2.0	1.9	1.8	1.6	1.3
	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/10	3.0	3.0	2.9	3.0	3.1	3.2	3.2	3.2	3.4	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	3.8	3.5	3.4	3.3	3.2
	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/11	2.9	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.2	3.5	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.5	3.5	3.3	3.3	3.2	3.0
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/冬	2.9	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	2.9	2.8	2.9	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	3.1	3.0	3.0
	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/春	.9	.8	.7	.7	.8	.7	.8	.8	1.0	1.4	1.8	2.2	2.4	2.5	2.4	2.3	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.1	.9
	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE
歷年/夏	.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	.8	.4	.7	1.3	1.7	1.9	1.9	1.7	1.4	1.1	.8	.8	.8	.8	.9	.9
	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	SE	SE	SSE
歷年/秋	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.5	2.8	3.1	3.3	3.5	3.5	3.6	3.6	3.5	3.4	3.2	3.1	2.9	2.8	2.6	2.5
	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/年	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.8	2.2	2.5	2.7	2.9	2.9	2.8	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.8	1.6	1.5
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	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1.2.4e　2019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
2018/12	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	32%	29%	23%	26%	29%	29%	35%	32%	32%	29%	26%	26%	29%	26%	29%	26%	32%	26%	26%	35%	32%	32%	26%	26%
2019/01	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
	26%	39%	26%	23%	23%	26%	29%	23%	23%	19%	23%	16%	32%	23%	19%	23%	29%	32%	26%	26%	35%	29%	29%	29%
2019/02	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE
	25%	29%	21%	25%	25%	25%	25%	29%	25%	21%	29%	32%	29%	36%	36%	32%	32%	29%	32%	25%	25%	18%	29%	32%
2019/03	N	S	S	NNE	NNE	NNE	SSW	NNE	SSW	NE	NE	N	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE
	19%	19%	23%	23%	16%	19%	19%	19%	19%	19%	16%	19%	23%	19%	26%	26%	23%	26%	19%	26%	16%	19%	16%	16%
2019/04	SE	NE	NE	SW	SW	S	SSW	S	NE	NE	NNE	NE	NE	N	N	NNW	NNW	ENE	NNE	E	SE	SSE	NE	S
	17%	17%	13%	13%	17%	23%	30%	30%	17%	20%	17%	20%	23%	27%	37%	23%	23%	20%	17%	13%	17%	23%	13%	17%
2019/05	S	S	SSE	S	S	S	S	SSE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	N	N	N	NNE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE
	19%	26%	19%	23%	16%	23%	23%	19%	16%	13%	16%	16%	29%	23%	26%	16%	19%	26%	13%	16%	19%	19%	19%	16%
2019/06	S	SSW	S	S	S	SSW	S	SSW	S	NE	E	NNE	NE	NE	NE	NNE	N	NW	N	NW	S	SSE	S	SSW
	23%	20%	27%	20%	20%	27%	37%	27%	17%	20%	13%	23%	27%	23%	27%	20%	17%	17%	20%	27%	20%	17%	23%	27%
2019/07	SSE	S	SSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	SSW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	SE	E	E	ESE	ESE	SE	SSE	SW
	19%	23%	39%	32%	29%	35%	29%	39%	29%	23%	13%	16%	23%	23%	19%	26%	16%	16%	23%	16%	23%	23%	26%	26%
2019/08	SE	SE	SSE	SE	SSW	SSE	SSE	NNE	SW	NNE	E	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	E	N	SW	ESE	SE	SE	SE
	19%	32%	19%	16%	23%	16%	19%	16%	19%	13%	16%	23%	16%	16%	16%	16%	13%	16%	13%	13%	16%	26%	19%	23%
2019/09	N	N	NNE	NNE	N	NE	N	N	N	N	NE	NE	N	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N
	20%	20%	27%	17%	17%	13%	13%	17%	20%	13%	23%	20%	23%	30%	27%	23%	23%	30%	27%	23%	17%	17%	20%	20%
2019/10	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NE	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE
	39%	23%	23%	23%	23%	32%	19%	29%	23%	29%	26%	32%	39%	35%	35%	32%	32%	39%	35%	32%	26%	32%	32%	29%
2019/11	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE
	27%	23%	30%	27%	27%	37%	30%	30%	27%	23%	30%	33%	30%	37%	40%	47%	37%	30%	30%	27%	27%	27%	23%	33%
2019/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	26%	23%	21%	23%	26%	27%	24%	23%	26%	23%	26%	24%	30%	24%	26%	27%	28%	29%	28%	28%	31%	27%	22%	29%
2019/春	NE	S	S	NNE	NE	S	SSW	S	NE	NE	NE	NE	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NW	SSE	SSE	SSE
	14%	17%	15%	14%	13%	20%	21%	16%	13%	16%	16%	16%	20%	22%	23%	17%	16%	17%	16%	16%	11%	18%	13%	13%
2019/夏	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	E	NE	NE	NE	NNE	NE	SE	E	N	NW	ESE	SE	SSE	SW
	18%	16%	25%	21%	21%	22%	26%	23%	21%	14%	13%	18%	21%	18%	17%	17%	13%	15%	14%	14%	15%	21%	15%	15%
2019/秋	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE
	24%	20%	22%	22%	20%	26%	20%	23%	19%	21%	23%	23%	24%	24%	25%	29%	31%	31%	31%	26%	23%	24%	22%	22%
2019/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	14%	14%	15%	16%	15%	16%	15%	16%	16%	15%	16%	19%	22%	21%	21%	21%	21%	21%	19%	18%	16%	16%	13%	16%

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	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	18%	19%	20%	19%	21%	20%	21%	20%	20%	20%	21%	21%	24%	21%	21%	22%	22%	24%	22%	19%	19%	19%	18%	18%
歷年/01	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
	19%	20%	19%	20%	18%	21%	22%	20%	19%	20%	19%	21%	22%	22%	23%	24%	25%	23%	22%	22%	22%	21%	19%	20%
歷年/02	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE
	18%	17%	18%	16%	17%	16%	16%	15%	17%	16%	18%	19%	21%	21%	22%	22%	21%	19%	18%	18%	18%	19%	19%	19%
歷年/03	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	14%	16%	16%	16%	16%	15%	16%	16%	17%	17%	18%	22%	22%	22%	23%	23%	20%	22%	21%	21%	17%	15%	16%	14%
歷年/04	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	SSW
	14%	16%	17%	15%	17%	19%	18%	17%	15%	14%	19%	21%	21%	21%	19%	18%	20%	17%	18%	14%	13%	11%	11%	12%
歷年/05	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	S	S
	14%	16%	17%	17%	21%	20%	20%	17%	13%	14%	19%	22%	22%	21%	20%	21%	20%	20%	15%	14%	13%	11%	11%	12%
歷年/06	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	N	NE	N	N	SSW	SSW
	18%	21%	24%	24%	25%	29%	30%	26%	17%	14%	18%	21%	27%	26%	24%	20%	18%	15%	13%	11%	9%	11%	12%	15%
歷年/07	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	E	SE	SE	SE	SSW	S
	20%	23%	28%	26%	26%	32%	28%	23%	18%	16%	15%	20%	23%	21%	18%	18%	13%	13%	11%	11%	13%	13%	15%	16%
歷年/08	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSW
	14%	18%	21%	23%	24%	26%	26%	20%	17%	14%	16%	19%	21%	20%	20%	17%	14%	12%	10%	11%	14%	14%	14%	14%
歷年/09	SE	SSE	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SE
	10%	10%	11%	11%	13%	13%	14%	14%	14%	16%	21%	21%	21%	21%	22%	22%	21%	17%	16%	13%	16%	15%	13%	10%
歷年/10	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE
	20%	19%	19%	20%	21%	21%	21%	21%	22%	26%	24%	27%	27%	29%	26%	27%	25%	26%	27%	24%	23%	23%	22%	19%
歷年/11	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NE	NE	ENE
	21%	18%	18%	17%	17%	18%	19%	20%	22%	20%	22%	23%	24%	23%	24%	24%	24%	23%	20%	20%	18%	17%	19%	18%
歷年/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	18%	18%	19%	18%	19%	19%	20%	18%	19%	19%	19%	20%	21%	21%	21%	22%	22%	22%	21%	19%	20%	20%	19%	19%
歷年/春	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	SSW
	13%	15%	16%	16%	18%	18%	17%	16%	13%	14%	18%	21%	21%	21%	21%	19%	20%	17%	18%	15%	13%	12%	11%	11%
歷年/夏	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	SE	SE	SSW	SSW
	17%	21%	24%	24%	25%	29%	28%	23%	16%	14%	16%	20%	24%	22%	20%	17%	15%	12%	11%	9%	11%	11%	12%	15%
歷年/秋	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
	15%	15%	15%	15%	15%	16%	16%	17%	19%	19%	23%	24%	24%	24%	24%	23%	23%	21%	20%	19%	19%	18%	18%	15%
歷年/年	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE
	11%	13%	14%	14%	16%	17%	16%	15%	13%	15%	19%	21%	21%	21%	20%	19%	19%	18%	17%	15%	14%	13%	12%	11%

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1.2.4g　2019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
2018/12	12.8	11.9	10.9	10.9	10.8	10.4	10.1	10.3	11.9	12.9	12.7	11.6	11.4	11.5	11.3	10.1	10.6	10.9	11.1	12.3	11.3	10.1	11.3	11.3
	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N
2019/01	11.5	9.8	10.8	11.5	9.8	9.5	10.2	9.9	10.9	9.5	9.8	9.5	9.2	11.4	10.0	10.6	9.1	8.3	8.4	9.0	9.0	9.6	11.8	10.6
	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N
2019/02	9.0	9.1	9.3	8.1	8.9	6.8	7.5	8.9	8.5	9.5	7.7	7.2	6.8	8.3	8.0	7.4	8.2	9.2	8.9	8.4	7.9	7.5	9.6	9.7
	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	NNE
2019/03	7.9	8.9	9.6	7.9	8.7	7.8	9.1	9.0	8.0	8.8	7.7	8.4	8.6	7.7	8.9	8.4	8.5	8.4	8.1	8.1	8.6	8.5	8.3	8.5
	NE	N	N	NNE	SSE	S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	N	N
2019/04	10.1	9.9	7.3	8.1	8.4	8.5	7.5	7.8	7.5	8.2	8.4	7.9	6.9	9.7	8.3	6.7	10.5	9.1	6.5	7.2	9.3	8.8	8.6	9.7
	N	N	N	N	N	N	NE	NNE	NE	NE	NE	NNW	NE	N	N	NE	NNW	NNW	NNE	N	N	N	NNE	N
2019/05	7.6	8.3	9.1	10.9	10.0	8.6	10.3	8.5	8.7	9.2	8.2	8.3	8.6	7.2	8.2	7.8	8.1	7.8	8.0	9.1	7.9	7.4	6.9	9.1
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	NNE	N	SSE	SSE	SSE	N	N	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/06	5.3	5.2	5.2	5.0	4.6	5.8	5.6	5.7	5.8	6.1	4.6	5.9	6.6	7.4	7.2	6.9	6.9	6.1	5.9	6.4	7.3	5.9	5.3	5.9
	NW	ESE	N	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	ESE	NNE	SE	SE	SE	SE	SE	NNE	N	N	N	N	SSE
2019/07	10.0	6.4	6.8	7.2	6.4	4.7	6.0	5.6	4.7	5.6	6.6	7.6	8.3	8.2	7.8	8.2	8.0	7.4	6.5	8.5	6.4	6.7	7.5	8.3
	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	NE	SSE	NNE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
2019/08	10.1	8.8	7.2	9.1	13.5	10.0	10.5	9.7	6.8	7.4	7.9	8.7	8.0	8.6	10.9	10.5	9.1	8.7	7.8	9.5	11.3	10.1	10.6	11.7
	SE	SE	NNW	NW	NNW	NW	SSE	NW	WNW	SW	ESE	NNE	ESE	SSE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	N	SE	SE	N	NNE
2019/09	9.9	11.5	10.1	9.6	9.8	10.1	10.3	8.6	10.5	10.0	9.6	10.5	12.1	10.8	11.5	11.2	11.7	13.4	13.7	12.4	16.1	13.9	16.8	16.3
	N	SSE	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NE	N	NNE	N	NNW	NW	NNW
2019/10	9.4	8.9	11.2	11.3	11.4	9.7	11.4	10.2	9.6	9.1	10.7	8.9	8.4	9.5	9.3	9.0	8.0	9.5	9.3	9.0	9.9	9.3	8.7	9.4
	NW	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	SW	N	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
2019/11	10.3	10.5	10.4	11.1	12.0	12.0	13.3	12.3	11.4	11.2	11.5	10.2	11.0	11.7	12.9	12.4	11.7	11.3	10.8	10.4	10.6	9.8	9.7	8.9
	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE
2019/冬	12.8	11.9	10.9	11.5	10.8	10.4	10.2	10.3	11.9	12.9	12.7	11.6	11.4	11.5	11.3	10.6	10.6	10.9	11.1	12.3	11.3	10.1	11.8	11.3
	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	N
2019/春	10.1	9.9	9.6	10.9	10.0	8.6	10.3	9.0	8.7	9.2	8.4	8.4	8.6	9.7	8.9	8.4	10.5	9.1	8.1	9.1	9.3	8.8	8.6	9.7
	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NE	N	N	N	N	NNE	NNW	NNW	NE	NNE	N	N	NNE	N
2019/夏	10.1	8.8	7.2	9.1	13.5	10.0	10.5	9.7	6.8	7.4	7.9	8.7	8.3	8.6	10.9	10.5	9.1	8.7	7.8	9.5	11.3	10.1	10.6	11.7
	SE	SE	NNW	NW	NNW	NW	SSE	NW	WNW	SW	ESE	NNE	SE	SSE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	N	SE	SE	N	NNE
2019/秋	10.3	11.5	11.2	11.3	12.0	12.0	13.3	12.3	11.4	11.2	11.5	10.5	12.1	11.7	12.9	12.4	11.7	13.4	13.7	12.4	16.1	13.9	16.8	16.3
	NE	SSE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	NE	N	NNE	N	NNW	NW	NNW
2019/年	12.8	11.9	11.2	11.5	13.5	12.0	13.3	12.3	11.9	12.9	12.7	11.6	12.1	11.7	12.9	12.4	11.7	13.4	13.7	12.4	16.1	13.9	16.8	16.3
	N	N	N	N	NNW	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NE	N	NNE	N	NNW	NW	NNW

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

表1.2.4h　歷年基隆港域主要測站逐時最大風速/對應風向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	14.8	14.6	15.0	15.5	15.2	14.0	13.8	13.6	13.2	13.6	13.1	12.9	12.8	12.7	14.1	13.4	13.1	14.0	13.4	13.5	12.7	13.2	12.2	13.1
	N	NNE	NE	NE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NE	NE
歷年/01	12.4	12.4	12.0	11.6	15.4	13.0	13.4	12.9	13.4	13.5	13.8	13.6	12.9	12.7	13.6	12.0	13.2	14.5	14.1	13.8	14.2	13.4	12.6	12.8
	N	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N
歷年/02	12.0	11.2	11.7	11.7	11.8	12.5	12.3	12.6	12.2	12.2	12.3	13.0	12.9	12.7	12.5	11.0	11.5	12.4	12.3	12.6	12.6	12.0	11.9	12.7
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N
歷年/03	11.8	12.9	10.5	11.8	11.4	13.3	13.5	11.5	10.9	11.4	12.1	10.3	12.2	13.4	12.2	12.9	13.3	13.0	13.9	12.6	12.9	13.7	12.5	13.6
	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NW	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N
歷年/04	10.5	11.3	11.7	10.4	10.3	10.5	12.0	11.0	10.3	11.1	11.5	10.5	10.3	9.7	10.1	11.0	10.5	9.9	10.0	11.2	11.6	13.4	11.2	10.3
	NNE	N	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE
歷年/05	8.6	8.5	12.8	11.9	10.0	10.4	11.1	12.5	14.1	15.1	15.5	14.7	12.5	9.8	10.5	10.6	11.7	11.6	11.4	12.3	10.5	8.9	9.0	9.1
	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NE	N	NE	NE	NE	NE	NNW	NNE	NNE	N	NNE
歷年/06	7.6	8.1	9.3	9.4	9.4	10.7	10.2	9.2	9.1	9.4	9.2	10.2	9.7	8.7	10.9	9.3	9.0	9.3	9.3	9.2	13.3	10.7	8.9	8.7
	SE	NW	SSE	N	N	N	SE	SE	SSE	N	N	SSE	SSE	SSE	NE	NNE	SSE	NNE	NNE	SE	NNE	NNE	ENE	NNW
歷年/07	23.6	23.7	27.3	24.6	20.8	20.0	20.1	18.3	18.6	19.3	15.1	15.9	16.4	15.6	14.6	12.4	15.9	18.1	15.6	17.1	17.1	19.1	21.1	21.4
	N	N	N	NNE	ESE	NE	NE	NE	NE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	NNE	SSE	S	S	S	S	N	ESE	SE	N
歷年/08	18.6	17.6	19.5	21.7	24.1	19.1	18.9	17.2	16.3	15.7	15.2	18.0	16.5	17.9	17.4	17.2	18.1	17.9	18.3	18.7	20.1	19.2	19.1	18.1
	NW	NNE	NNE	NE	NE	SE	NE	NE	NE	NE	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	N	N	NNE	NNE
歷年/09	20.4	19.2	18.0	18.8	22.1	21.8	17.1	17.1	17.9	22.7	26.1	21.6	18.6	19.5	21.4	19.8	19.3	21.4	24.0	17.1	17.7	18.2	18.2	19.1
	SE	SE	SE	SSE	ENE	ENE	SSE	NE	ESE	ESE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	ESE	ESE	SE	SE
歷年/10	14.6	13.6	13.7	14.5	15.4	16.6	16.2	16.4	17.8	19.1	20.4	20.4	25.4	26.9	23.1	21.8	14.2	14.6	14.9	14.0	14.3	13.3	13.3	14.9
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NE	NE	NE
歷年/11	14.1	13.9	13.2	13.2	12.4	13.9	13.8	12.3	12.7	13.6	14.5	13.9	13.5	14.5	15.2	14.8	14.0	14.5	13.9	14.2	14.2	14.3	14.3	14.2
	N	NNE	NE	NE	NE	NNW	N	NNE	NE	N	N	N	NE	N	N	N	N	NNE	NE	N	N	NE	NE	NE
歷年/冬	14.8	14.6	15.0	15.5	15.4	14.0	13.8	13.6	13.4	13.6	13.8	13.6	12.9	12.7	14.1	13.4	13.2	14.5	14.1	13.8	14.2	13.4	12.6	13.1
	N	NNE	NE	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NE
歷年/春	11.8	12.9	12.8	11.9	11.4	13.3	13.5	12.5	14.1	15.1	15.5	14.7	12.5	13.4	12.2	12.9	13.3	13.0	13.9	12.6	12.9	13.7	12.5	13.6
	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N
歷年/夏	23.6	23.7	27.3	24.6	24.1	20.0	20.1	18.3	18.6	19.3	15.2	18.0	16.5	17.9	17.4	17.2	18.1	18.1	18.3	18.7	20.1	19.2	21.1	21.4
	N	N	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	SSE	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	S	SE	NW	N	N	SE	N
歷年/秋	20.4	19.2	18.0	18.8	22.1	21.8	17.1	17.1	17.9	22.7	26.1	21.6	25.4	26.9	23.1	21.8	19.3	21.4	24.0	17.1	17.7	18.2	18.2	19.1
	SE	SE	SE	SSE	ENE	ENE	SSE	NE	ESE	ESE	ENE	ENE	N	N	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	ESE	ESE	SE	SE
歷年/年	23.6	23.7	27.3	24.6	24.1	21.8	20.1	18.3	18.6	22.7	26.1	21.6	25.4	26.9	23.1	21.8	19.3	21.4	24.0	18.7	20.1	19.2	21.1	21.4
	N	N	N	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	ESE	ENE	ENE	N	N	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NW	N	N	SE	N

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1.2.5a　2019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
2018/12	2.2	3.7	1.9	3.2	4.6	3.9	7.4	8.0	7.0	4.7	6.1	9.0	5.5	6.4	3.2	4.0	6.0	3.0	3.5	2.6	2.4	1.8	5.6	6.7	2.5	4.0	9.9	9.5	8.9	7.7	7.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/01	7.5	5.8	4.9	2.7	2.0	4.3	2.5	4.7	4.3	1.5	2.0	4.0	4.3	2.8	3.2	7.4	7.4	4.7	2.0	5.6	6.9	6.3	3.4	3.8	3.8	8.4	4.0	1.8	3.1	1.6	4.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/02	4.7	2.3	1.7	3.9	2.7	2.7	2.9	6.5	5.2	4.2	5.4	2.8	4.3	3.2	2.0	6.1	6.2	3.3	2.4	2.1	3.0	5.9	6.2	5.3	5.1	3.7	1.4	4.4	.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%
2019/03	4.1	2.0	2.8	4.5	4.3	5.6	6.8	6.1	1.6	4.9	3.5	3.3	4.4	5.0	5.5	3.6	2.0	2.6	3.0	1.8	1.9	5.3	7.3	2.8	3.5	3.4	1.6	2.4	3.6	2.8	6.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	5.5	2.8	2.6	3.3	3.0	1.4	1.9	1.8	1.5	3.8	3.9	5.2	1.9	3.9	4.7	2.9	2.5	2.1	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	2.4	3.6	5.6	2.4	1.7	2.8	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/05	5.6	3.3	3.8	3.2	3.0	3.5	6.5	3.1	3.2	2.6	1.4	2.6	1.7	2.7	1.7	1.4	1.8	2.2	1.4	4.7	3.1	2.2	2.1	4.8	5.7	3.5	1.5	5.1	4.5	1.8	2.2
	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%
2019/06	1.9	2.0	1.8	1.7	1.3	1.7	1.7	1.8	2.2	1.3	2.6	2.6	1.3	4.9	3.1	4.6	1.7	2.0	2.3	2.5	2.3	3.2	2.9	2.8	2.4	2.0	1.8	2.1	1.8	2.1	.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%	0%
2019/07	2.9	3.7	1.6	1.4	2.2	2.5	2.7	1.8	2.2	2.4	1.5	2.0	2.8	2.2	2.4	3.0	3.9	4.1	1.7	1.9	2.0	2.3	2.5	1.9	1.9	2.0	2.7	2.8	4.1	4.1	5.7
	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%
2019/08	5.2	2.8	2.2	2.6	2.9	2.5	3.7	6.8	7.4	5.3	5.1	2.2	1.7	2.3	2.2	2.3	2.3	2.0	1.5	1.5	1.5	3.4	3.2	7.4	5.7	2.3	3.6	6.5	2.4	1.6	3.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	6.6	5.4	3.6	1.4	3.2	2.5	2.1	2.2	2.7	3.0	3.3	2.7	2.5	2.4	4.4	5.9	6.7	7.8	9.9	10.0	4.1	3.6	5.4	4.7	3.6	5.3	5.6	4.3	3.4	7.6	.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%	0%
2019/10	4.7	2.0	1.7	2.7	3.1	2.8	3.1	3.5	4.5	2.5	1.8	1.8	3.7	6.7	7.7	5.9	5.8	5.7	8.8	7.2	5.3	1.8	2.1	4.6	4.0	4.1	3.8	3.4	7.0	6.9	7.6
	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%
2019/11	4.1	2.3	4.9	8.5	8.0	3.8	5.0	7.3	6.3	2.3	2.1	2.5	3.2	7.9	3.6	3.3	1.8	6.0	9.2	8.0	7.5	5.4	2.4	1.5	7.0	5.6	5.0	10.6	6.5	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%	0%
2019/冬	4.8	3.9	2.8	3.3	3.1	3.6	4.3	6.4	5.5	3.5	4.5	5.3	4.7	4.1	2.8	5.8	6.5	3.7	2.6	3.4	4.1	4.7	5.1	5.3	3.8	5.4	5.1	5.2	6.0	4.6	5.7
	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%	67%	67%	67%
2019/春	5.1	2.7	3.1	3.6	3.5	3.5	5.1	3.7	2.1	3.8	2.9	3.7	2.6	3.9	4.0	2.6	2.1	2.3	2.1	2.7	2.2	3.0	3.7	3.1	3.8	3.5	2.9	3.3	3.3	2.5	4.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/夏	3.4	2.9	1.9	1.9	2.1	2.2	2.7	3.5	3.9	3.0	3.0	2.3	1.9	3.2	2.6	3.3	2.7	2.7	1.9	2.0	1.9	3.0	2.9	4.0	3.3	2.1	2.7	3.8	2.8	2.6	4.6
	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%	67%
2019/秋	5.2	3.3	3.4	4.2	4.8	3.0	3.4	4.3	4.5	2.6	2.4	2.3	3.2	5.7	5.3	5.1	4.8	6.5	9.3	8.4	5.6	3.6	3.3	3.6	4.8	5.0	4.8	6.1	5.6	6.1	7.6
	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%	33%
2019/年	4.6	3.2	2.8	3.3	3.4	3.1	3.9	4.5	4.0	3.2	3.2	3.4	3.1	4.2	3.6	4.2	4.0	3.8	4.0	4.1	3.5	3.6	3.7	4.0	4.0	4.0	3.9	4.6	4.3	3.9	5.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	92%	58%

DISW9A.BAT　　單位:m/s(%)　　測站編號:KLW　　港灣技術研究中心

表1.2.5b　歷年基隆港域主要測站每日風速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	5.1	4.6	4.9	4.5	4.8	4.5	4.6	5.5	4.8	4.0	4.9	4.7	4.6	5.2	4.9	5.8	5.7	5.1	4.6	4.1	4.2	4.9	4.4	4.4	4.9	5.1	5.2	4.9	4.8	4.8	5.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	4.8	3.9	4.1	3.9	4.4	4.6	4.9	5.1	5.1	4.2	4.1	5.4	5.3	4.7	4.7	4.4	4.6	3.7	4.0	4.2	5.2	5.1	5.7	5.2	4.6	4.7	4.7	3.7	3.7	4.6	4.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	4.5	4.4	4.2	4.2	4.4	4.1	4.1	4.7	4.5	4.6	4.7	4.4	3.7	3.9	3.8	3.8	4.0	3.9	4.6	4.4	3.4	3.2	3.8	3.9	3.5	4.3	3.8	3.2	3.1	.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%	24%	0%	0%
歷年/03	3.8	3.9	4.1	3.5	3.4	4.3	4.5	3.9	4.5	4.3	3.8	3.6	3.9	4.4	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	3.3	3.6	3.6	4.3	4.6	4.7	3.8	3.4	3.7	3.6	3.3	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%
歷年/04	3.3	3.4	3.3	3.3	2.9	3.0	3.4	3.3	2.9	3.1	2.9	2.9	3.0	3.2	3.4	2.8	2.7	2.6	2.7	3.0	2.9	2.9	3.6	2.9	2.8	2.9	3.2	3.1	2.7	2.7	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/05	2.9	2.5	2.7	2.8	2.7	2.4	2.6	2.7	2.9	3.3	3.0	2.4	2.6	2.7	2.5	2.7	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.1	2.3	2.9	3.0	2.4	2.5	3.0	3.0	2.3	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%
歷年/06	2.5	2.7	2.5	2.5	2.6	2.3	2.1	2.3	2.5	2.1	2.6	2.2	2.2	2.5	2.3	2.3	2.2	2.1	2.0	2.3	2.1	2.1	2.2	2.2	2.0	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3	.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%	0%
歷年/07	2.5	2.5	2.3	2.6	2.4	2.6	2.5	3.1	2.8	3.0	2.9	3.3	3.9	2.7	2.9	3.4	3.9	3.9	2.6	2.6	3.0	3.3	3.5	2.6	2.8	2.7	3.0	3.6	3.4	3.3	3.3
	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%
歷年/08	3.9	3.2	2.8	3.0	3.3	3.1	3.9	4.6	3.3	2.9	2.9	3.3	2.9	2.3	2.3	2.8	2.5	2.9	2.7	2.6	3.0	2.8	3.2	3.4	2.9	3.0	2.9	3.1	2.9	2.6	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%
歷年/09	4.0	3.3	2.8	2.6	2.7	2.8	2.3	2.8	3.4	3.7	3.9	3.3	4.2	4.0	4.2	4.1	3.8	3.9	4.1	4.1	3.6	3.3	4.0	3.9	3.6	4.5	5.4	6.2	4.3	4.0	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/10	4.0	4.8	4.9	5.9	5.2	5.4	4.2	4.0	4.7	3.9	4.3	4.4	4.1	4.7	5.1	4.5	4.8	5.1	4.6	4.7	4.9	4.3	4.7	4.6	4.6	5.2	4.9	3.7	4.8	5.0	4.9
	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%
歷年/11	4.8	5.0	5.1	4.6	3.1	2.9	3.4	3.9	5.3	4.4	4.8	4.2	3.7	3.8	4.2	4.1	5.0	5.2	4.8	4.8	4.5	4.5	4.6	4.4	4.7	4.9	5.2	5.3	4.7	4.3	.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%	0%
歷年/冬	4.8	4.3	4.4	4.2	4.5	4.4	4.5	5.1	4.8	4.3	4.5	4.8	4.6	4.6	4.5	4.7	4.7	4.2	4.4	4.3	4.3	4.4	4.6	4.5	4.3	4.7	4.6	3.9	4.1	4.7	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%	75%	67%	67%
歷年/春	3.3	3.2	3.4	3.2	3.0	3.3	3.5	3.3	3.4	3.6	3.3	3.0	3.1	3.5	3.0	2.8	2.7	2.7	2.7	3.0	3.0	2.9	3.4	3.5	3.5	3.0	3.1	3.2	3.1	2.8	3.0
	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%	67%
歷年/夏	2.9	2.8	2.5	2.7	2.8	2.6	2.8	3.3	2.9	2.7	2.8	2.9	3.0	2.5	2.5	2.8	2.9	3.0	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	2.7	2.6	2.6	2.7	3.0	2.9	2.7	3.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
歷年/秋	4.3	4.3	4.3	4.4	3.7	3.7	3.3	3.5	4.5	4.0	4.3	3.9	4.0	4.2	4.5	4.3	4.5	4.7	4.5	4.5	4.3	4.1	4.5	4.3	4.3	4.9	5.2	5.1	4.6	4.4	4.9
	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%	33%
歷年/年	3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.8	3.9	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.7	3.7	3.5	3.6	3.6	3.5	3.9	3.8	3.7	3.8	3.9	3.8	3.6	3.6	3.9
	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%	94%	92%	58%

DISW9A.BAT　　單位:m/s(%)　　測站編號:KLW　　港灣技術研究中心

表1.2.5c　2019年基隆港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

年、月 \ 日	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
2018/12	.9	3.4	.3	.7	4.1	2.7	7.4	7.9	6.9	4.5	5.8	8.9	5.4	6.4	2.7	3.2	5.9	2.3	3.2	.9	.8	.7	5.3	6.4	2.0	3.7	9.8	9.4	8.8	7.7	7.3
	SSE	SSE	S	ESE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	ENE	NNW	N	E	SSE	SSW	ESE	NNW	NNE	NNE	NE	NNW	N	NNE	NNE	NE	NNE
2019/01	7.4	5.7	4.6	1.3	1.8	3.2	1.9	4.1	3.9	.7	1.0	3.6	3.9	2.3	2.1	7.4	7.4	4.0	.5	4.8	6.8	6.2	3.4	3.8	3.7	8.4	3.5	.3	2.1	.4	1.4
	NE	NE	NE	SE	NNW	NNE	E	NNE	ENE	NNW	NW	N	NNE	E	N	NNE	NNE	E	SW	N	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NE	E	ENE	W	N
2019/02	4.0	.7	.5	3.3	2.4	.9	1.0	6.4	5.0	3.9	5.1	1.9	4.0	2.8	1.6	6.0	5.9	2.6	.9	1.6	2.7	5.7	6.0	5.2	5.0	3.6	.2	4.2	.0	.0	.0
	NNE	NNW	WNW	NNW	NW	ESE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNW	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	SW	NNE	S	S	S
2019/03	3.9	1.3	2.0	3.8	1.7	2.6	6.6	5.9	.5	4.4	2.8	2.7	4.1	1.0	5.1	3.3	1.7	1.5	1.8	.6	.2	5.1	7.2	2.0	2.0	2.9	.4	1.2	2.9	1.7	6.0
	NNE	N	NNW	NNE	SSE	N	NNE	NE	W	N	NNE	SE	SE	WNW	N	ESE	E	NNW	NE	W	NNE	NNE	NNE	ENE	NW	NE	WSW	SSW	NNW	NNE	NE
2019/04	5.3	2.5	2.0	1.3	2.6	.3	.7	.1	.2	2.8	2.8	4.5	.3	3.7	4.0	2.2	1.4	.3	.6	.6	.4	.6	.5	.6	1.3	3.5	5.5	1.2	.9	.9	.0
	NE	SE	WSW	NNE	NNW	WNW	WSW	NNE	S	NNE	N	NNE	NW	N	NE	NW	NNW	W	WNW	NNW	ESE	SW	N	ENE	NNE	NNE	NE	NNW	N	NE	S
2019/05	5.4	2.4	2.4	3.1	2.8	2.2	6.3	2.3	2.9	2.4	.6	2.0	1.0	1.6	1.1	.4	.8	1.1	.3	3.4	2.8	1.6	1.4	4.5	5.6	2.9	.5	4.2	4.1	.4	1.0
	N	ESE	NE	SSE	SE	ENE	NE	N	N	NE	ENE	NE	NNW	NNW	NE	ENE	S	SSW	ESE	NNE	ENE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	NNE	NNE	ENE	N
2019/06	1.4	.7	.4	.9	.5	.4	.3	.5	1.4	.8	2.0	2.5	.5	4.3	2.1	4.5	.7	.3	.2	1.0	.9	1.8	.3	2.5	1.7	.7	.6	.3	.6	.2	.0
	ENE	E	NNW	SW	NNW	NNE	SSE	S	SW	SSW	NE	NE	ENE	NNW	NE	SE	NE	S	E	SE	WSW	SW	WNW	NE	SSE	NW	SSE	NW	N	E	S
2019/07	1.1	1.6	.6	.3	1.9	2.3	1.3	.8	.8	1.0	.8	.6	1.6	.7	.9	2.3	3.6	2.9	.8	.5	.5	.9	.7	.4	.6	.5	1.6	1.2	1.8	3.7	5.4
	E	ESE	NNW	S	SW	SSW	S	ESE	SSW	ESE	E	S	SSE	SSW	E	E	ENE	N	SSE	ENE	SSW	S	SE	ENE	ESE	SSW	SE	ESE	SSE	SSE	SE
2019/08	5.1	2.3	1.7	2.5	2.6	2.4	3.4	6.6	5.5	4.8	4.9	1.3	.3	.6	1.1	1.2	1.2	.8	.2	.5	.7	3.0	2.9	7.2	5.5	.5	3.3	6.5	.3	.5	3.2
	SE	E	NE	E	ENE	ENE	NE	N	WNW	SW	SW	SSW	S	S	SW	SW	SW	SSE	NNW	NE	E	SE	E	ESE	SSE	ESE	SE	SE	NE	NE	ESE
2019/09	6.6	5.3	3.2	.6	2.2	1.3	.4	.6	1.2	2.4	3.0	2.5	2.3	1.7	3.7	5.8	6.7	7.8	9.8	9.9	3.2	2.3	5.4	4.6	3.5	5.1	4.8	3.7	3.3	5.9	.0
	SE	SE	ESE	N	NNW	WSW	NNW	SE	SE	SE	ESE	ENE	NE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNW	W	NW	N	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	S
2019/10	3.9	.4	.3	1.6	2.9	2.8	2.7	3.4	4.4	1.9	.7	.9	3.6	6.6	7.7	5.8	5.8	5.6	8.8	7.1	5.1	.4	1.1	4.4	3.9	3.8	3.3	2.0	6.8	6.9	7.5
	WSW	WNW	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	NE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	ENE	N	NNE	NE	NE	NE	NNW	N	NE	NE
2019/11	4.0	2.2	4.4	8.4	7.9	3.7	4.6	7.2	6.1	1.1	.8	1.8	2.5	7.8	3.4	2.9	.2	5.2	9.1	7.9	6.8	4.7	2.3	1.2	6.9	5.5	4.9	10.4	6.5	2.9	.0
	NE	E	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	ENE	ESE	ESE	NE	NNE	ENE	SE	S	NNE	NNE	NE	NNE	N	NW	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	SE	S
2019/冬	3.7	2.0	1.4	.7	2.2	2.0	3.1	6.0	4.8	3.0	3.9	4.8	4.3	3.5	1.7	5.3	6.3	2.4	.8	1.8	3.2	4.2	4.8	5.0	3.5	4.7	4.2	4.6	5.2	3.7	4.3
	NE	ENE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	SSE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE
2019/春	4.6	1.4	.7	1.4	.7	1.3	4.1	2.7	1.0	2.9	2.0	2.2	1.0	2.0	3.1	.5	.5	.5	.6	1.3	1.0	1.6	2.6	1.9	.9	1.9	1.6	1.3	2.5	1.0	3.4
	NNE	E	NNW	ENE	ESE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	ENE	SE	NNW	NNE	E	ENE	WNW	NE	N	ENE	NE	NE	ESE	SSE	ENE	NE	N	N	NE	NE
2019/夏	2.2	1.5	.8	.7	.3	.5	.9	2.0	2.3	1.8	.9	.3	.6	1.1	.6	2.2	1.0	.6	.2	.5	.3	1.3	1.0	2.9	2.5	.0	1.8	2.4	.4	1.3	4.2
	ESE	E	NNE	ESE	E	ESE	ENE	NNE	W	SSW	SSW	ENE	SSE	NNW	ENE	SE	ENE	N	SE	E	SSW	SSE	E	E	SSE	SSW	SE	SE	SE	SE	SE
2019/秋	2.1	2.1	1.8	3.0	3.3	1.6	2.4	3.4	3.4	1.2	1.2	1.5	2.8	5.4	4.5	3.6	4.1	6.2	9.1	7.6	3.7	2.2	2.7	3.3	4.7	4.8	4.3	5.2	5.3	4.2	7.5
	SE	SE	ENE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	E	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNW	N	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE
2019/年	2.2	1.6	1.0	1.2	1.4	1.2	2.5	3.5	2.0	1.2	1.2	1.9	1.7	2.8	2.5	2.2	2.8	2.0	2.2	2.7	1.8	1.6	2.5	2.6	1.8	2.7	2.4	2.5	3.0	2.1	3.5
	ENE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	ENE

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

表1.2.5d　歷年基隆港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	4.1	3.2	3.5	2.8	3.7	3.6	3.5	4.2	3.4	2.6	3.8	3.3	3.7	4.2	3.7	4.7	4.8	3.9	3.1	2.7	2.6	3.5	2.7	2.6	3.5	4.0	3.4	3.3	3.3	3.8	4.4
	NE	NNE	NE	NE	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/01	3.7	2.3	2.6	2.7	3.7	3.7	4.0	4.2	4.5	3.4	3.0	4.7	4.2	3.4	3.2	3.0	3.2	2.2	2.2	3.1	4.3	4.1	4.6	3.8	3.4	3.7	3.3	2.3	2.3	3.3	3.0
	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/02	2.8	3.5	3.4	3.1	3.0	2.5	2.9	3.5	3.4	3.0	3.4	2.8	2.0	1.9	2.5	2.1	2.5	3.0	3.0	2.8	1.7	1.4	2.5	1.9	2.3	3.2	2.7	1.9	1.9	.0	.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	S
歷年/03	2.2	2.7	2.9	2.1	1.2	2.9	3.5	2.8	3.1	3.1	2.1	1.6	2.1	2.9	1.3	1.4	1.4	1.1	1.6	1.9	2.1	1.9	3.0	3.2	3.2	1.8	1.6	1.2	1.4	1.5	2.1
	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	ENE	ENE	NE	NE
歷年/04	1.1	1.6	1.4	1.5	1.1	1.3	2.0	1.6	1.1	1.5	1.4	1.3	1.2	2.0	1.9	1.4	1.2	.8	.9	.8	1.2	1.3	1.9	1.6	1.4	1.2	1.2	1.5	1.1	.7	.0
	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	ENE	ENE	ENE	E	ESE	S
歷年/05	.5	.8	1.3	1.2	1.1	.7	1.2	.7	.6	1.7	1.4	.9	1.1	1.2	.9	1.4	.9	.9	.9	1.1	1.1	.9	1.1	1.5	1.4	1.0	1.1	1.3	1.3	.5	.8
	E	ESE	ENE	E	NE	ENE	NE	ESE	E	NE	ENE	E	NE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NNE
歷年/06	.9	1.2	1.3	1.4	1.0	.9	.6	.7	.7	.6	.9	.7	.9	.4	.4	.5	.5	.1	.2	.3	.5	.4	.6	.3	.4	.2	.4	.3	.4	.4	.0
	NE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	ESE	ENE	NNE	NE	E	SSW	S	SSE	SE	S	S	E	SSW	NE	SSE	SE	ESE	ENE	S
歷年/07	.4	.4	.4	.8	.6	.6	.5	.5	.5	.4	.8	.8	.7	.9	1.3	1.8	1.9	1.6	.6	1.0	1.2	1.8	1.7	.7	1.1	.7	1.2	1.8	1.5	1.4	1.1
	E	S	SW	SSW	S	SE	E	ESE	SSE	WNW	S	E	E	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE
歷年/08	1.4	1.2	.9	.5	.2	.3	1.6	1.7	.4	.5	.5	1.1	1.4	.7	.6	.9	.3	1.0	1.0	.7	1.0	1.3	1.0	.5	1.2	1.5	1.3	1.2	.4	.3	.9
	SE	E	ESE	E	E	ENE	NE	E	SE	SSW	ESE	SSE	SE	SE	ESE	SE	E	ESE	SE	SE	E	ESE	ENE	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	SSW	NE
歷年/09	1.8	1.5	1.0	.9	.7	.7	1.1	1.1	2.0	2.2	1.5	1.6	2.5	1.7	1.3	1.2	1.4	1.8	1.9	1.7	1.8	1.7	2.4	2.7	2.7	3.2	3.8	3.5	1.6	2.3	.0
	E	ESE	ESE	ENE	ENE	ESE	E	E	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	S
歷年/10	2.3	3.3	3.7	4.6	3.6	4.0	3.0	3.0	3.7	2.9	3.5	3.6	3.5	4.1	4.3	3.4	3.8	4.3	3.4	3.2	3.4	3.2	3.4	3.8	3.3	4.0	4.1	2.6	3.6	4.1	4.2
	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/11	4.1	3.8	3.9	3.1	1.9	1.9	2.2	2.5	3.7	3.0	3.6	3.1	2.5	3.0	3.3	2.8	3.7	4.1	4.0	3.9	3.5	3.1	3.2	3.5	3.5	3.4	3.9	4.2	3.5	3.0	.0
	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	S
歷年/冬	3.5	3.0	3.2	2.9	3.4	3.3	3.5	3.9	3.8	2.9	3.4	3.6	3.3	3.1	3.1	3.3	3.5	3.0	2.7	2.8	2.9	2.9	3.2	2.8	3.0	3.6	3.1	2.5	2.6	3.5	3.7
	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/春	1.1	1.4	1.7	1.5	1.1	1.6	2.2	1.5	1.5	2.1	1.6	1.2	1.4	2.0	1.4	1.3	1.1	.9	1.0	1.1	1.4	1.3	2.0	2.1	1.9	1.3	1.2	1.3	1.1	.8	1.5
	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/夏	.7	.6	.4	.4	.3	.5	.8	.9	.3	.1	.3	.7	.9	.6	.6	.9	.9	.9	.6	.7	.8	1.1	.9	.5	.8	.7	.9	1.1	.8	.6	.9
	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	E	E	NW	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	E	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E
歷年/秋	2.6	2.6	2.6	2.8	2.1	2.0	2.1	2.1	3.1	2.7	2.8	2.7	2.8	2.8	2.9	2.4	2.9	3.4	3.1	2.9	2.9	2.6	2.8	3.3	3.1	3.5	3.9	3.4	2.8	3.1	4.2
	NE	ENE	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/年	1.9	1.8	2.0	1.9	1.7	1.8	2.1	2.0	2.1	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.7	2.0	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	1.8	1.6	1.7	2.2
	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　2019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
2018/12	SE	SE	S	S	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NE	E	N	N	E	SE	S	SSW	NNW	NNE	NNE	ENE	NW	N	NNE	NNE	NE	NNE
	25%	33%	29%	42%	42%	29%	88%	50%	92%	58%	50%	54%	58%	83%	29%	29%	75%	29%	42%	50%	29%	38%	63%	58%	38%	46%	58%	83%	88%	79%	54%
2019/01	NE	NE	NE	ESE	NNW	NNE	E	NNE	ENE	NW	NNW	NNW	NNE	E	NNE	NNE	NNE	ESE	N	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	S	NE	S	S
	83%	63%	33%	29%	33%	21%	25%	29%	38%	33%	29%	33%	50%	33%	29%	63%	92%	38%	25%	29%	75%	75%	54%	67%	50%	96%	33%	25%	33%	21%	29%
2019/02	NNE	NW	NNW	N	NW	SE	N	N	N	NNW	N	NW	NNE	N	NNW	NNE	NNE	NNW	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	SSW	NNE	*	*	*
	63%	25%	29%	50%	58%	17%	17%	88%	63%	33%	58%	38%	38%	38%	25%	75%	33%	38%	17%	42%	42%	50%	67%	58%	79%	58%	29%	54%	0%	0%	0%
2019/03	NE	N	NNW	NE	ENE	NNE	NNE	NE	SSW	N	NNE	S	SE	NNW	N	ESE	ENE	N	N	NW	E	NNE	NNE	ENE	NW	NNE	S	SSW	N	NNE	NE
	50%	29%	29%	33%	21%	29%	58%	50%	17%	46%	58%	38%	38%	25%	63%	33%	29%	33%	21%	25%	25%	63%	79%	33%	25%	29%	21%	29%	46%	21%	67%
2019/04	NE	ESE	SW	E	NW	S	S	SSE	SSE	NE	N	N	NW	N	NE	NW	N	S	NNW	SW	NNE	NNW	NNW	NNE	NE	NNE	NE	NNW	NNE	S	*
	67%	33%	33%	21%	38%	33%	17%	17%	21%	25%	17%	29%	29%	63%	50%	42%	21%	25%	21%	21%	21%	25%	17%	13%	21%	54%	54%	33%	21%	21%	0%
2019/05	N	ENE	NE	SSE	ESE	NE	NNE	N	N	NE	ENE	ENE	NW	NNW	NNE	ENE	SSE	SSE	E	NNE	NE	S	E	SE	SSE	SSE	ENE	NNE	NNE	SSE	N
	54%	33%	33%	71%	33%	25%	50%	29%	33%	42%	21%	21%	38%	33%	17%	13%	17%	17%	17%	33%	54%	33%	21%	42%	79%	33%	17%	46%	67%	21%	42%
2019/06	NE	SSE	NW	S	NNE	NNW	SSW	S	S	SSW	NE	NE	E	N	NNE	ESE	S	SSW	SSW	S	SW	SSW	SSW	NE	SE	SSW	SSW	NNW	NW	NE	*
	29%	25%	17%	21%	17%	21%	25%	17%	29%	25%	25%	54%	21%	42%	29%	46%	21%	29%	25%	29%	21%	46%	25%	50%	21%	21%	25%	25%	21%	17%	0%
2019/07	E	SE	N	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NE	SW	SSW	SSW	NNE	E	E	NW	SSE	SSE	SW	SSW	S	NNE	S	S	SE	NNE	SSE	SSE	SE
	17%	25%	17%	25%	33%	38%	25%	25%	33%	29%	17%	25%	33%	17%	21%	29%	38%	25%	17%	21%	29%	29%	33%	21%	21%	21%	21%	17%	25%	29%	46%
2019/08	SE	ENE	NNE	E	NE	ENE	NE	N	WSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSE	SW	S	SSW	SW	SSE	SE	E	ESE	SSE	N	SE	SE	NW	NNE	E
	54%	25%	33%	54%	33%	50%	38%	42%	25%	54%	58%	25%	25%	21%	25%	21%	29%	21%	13%	17%	21%	33%	38%	63%	42%	17%	33%	63%	25%	21%	38%
2019/09	SE	SE	E	NNW	NW	SW	N	S	SE	SE	E	ENE	ENE	NNE	N	N	N	N	N	NNW	SW	SW	N	NNE	NE	NE	NE	NNE	ENE	NE	*
	71%	50%	38%	21%	25%	25%	29%	17%	17%	33%	46%	42%	46%	38%	50%	42%	50%	71%	88%	63%	42%	33%	71%	46%	83%	63%	50%	50%	33%	29%	0%
2019/10	WSW	N	SE	NE	E	E	ENE	ENE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	N	NNE	NE	NE	N	N	NE	NE
	29%	25%	17%	25%	50%	75%	38%	63%	83%	38%	25%	25%	63%	83%	88%	63%	50%	75%	58%	88%	67%	17%	33%	38%	50%	71%	29%	21%	63%	54%	67%
2019/11	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	SSW	S	ENE	NNE	NNE	ENE	E	S	NNE	NNE	NE	N	NNE	NW	NNW	NNE	NE	NE	NNE	NE	SE	*
	54%	42%	38%	63%	50%	50%	71%	79%	71%	25%	33%	25%	33%	58%	50%	33%	29%	63%	83%	83%	42%	42%	54%	38%	71%	50%	54%	54%	79%	54%	0%
2019/冬	NE	NE	NNE	N	NW	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	ESE	SE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE
	29%	22%	15%	18%	28%	18%	32%	35%	35%	26%	38%	25%	49%	33%	17%	47%	50%	21%	14%	25%	40%	44%	43%	39%	46%	33%	28%	53%	50%	40%	38%
2019/春	NE	SE	WSW	SSE	SE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	ENE	NW	N	N	NW	ENE	S	N	N	NE	NNE	NNE	SE	SSE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE
	43%	15%	15%	24%	15%	15%	38%	18%	17%	24%	24%	17%	22%	29%	24%	18%	13%	15%	11%	15%	25%	22%	31%	18%	28%	28%	22%	15%	29%	17%	33%
2019/夏	SE	SE	NNE	E	SSW	ENE	SSW	NNE	WSW	SSW	SW	NE	S	NNW	NNE	ESE	NE	SSW	SSW	S	SW	SSW	S	ESE	SSE	SW	SE	SE	NW	SSE	SE
	28%	17%	15%	21%	15%	18%	18%	17%	15%	24%	22%	22%	18%	18%	17%	22%	14%	15%	18%	13%	17%	25%	19%	25%	22%	14%	19%	28%	19%	19%	35%
2019/秋	SE	SE	NNE	NNE	NNE	E	NE	NNE	NE	NNE	E	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE
	25%	18%	17%	25%	19%	26%	29%	29%	36%	15%	17%	22%	43%	60%	38%	35%	39%	49%	50%	42%	36%	19%	35%	32%	51%	61%	44%	38%	38%	31%	67%
2019/年	NE	SE	NNE	NNE	NW	ENE	NNE	NNE	NNE	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE
	24%	15%	14%	10%	14%	13%	21%	23%	18%	15%	13%	13%	26%	18%	22%	21%	25%	17%	19%	22%	18%	17%	25%	22%	24%	26%	19%	28%	25%	21%	26%

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	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	N	NNE	NNE	NE	NE
	23%	20%	22%	17%	23%	20%	25%	22%	26%	22%	28%	19%	27%	25%	18%	21%	34%	32%	19%	21%	18%	18%	18%	20%	20%	20%	20%	26%	24%	28%	33%
歷年/01	NNE	NE	ENE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NE
	25%	25%	19%	20%	28%	24%	32%	25%	31%	25%	22%	32%	28%	19%	17%	18%	19%	13%	16%	24%	27%	33%	31%	25%	21%	24%	28%	19%	17%	24%	21%
歷年/02	N	NNE	NNE	NNE	N	ENE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NE	N	NNE	*	*
	20%	27%	26%	24%	18%	18%	21%	27%	29%	24%	25%	24%	18%	28%	18%	18%	18%	20%	23%	21%	16%	18%	18%	15%	19%	20%	25%	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	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	N
	21%	29%	19%	19%	16%	23%	27%	19%	23%	22%	25%	15%	19%	23%	18%	16%	16%	18%	14%	17%	18%	18%	21%	27%	20%	20%	20%	15%	18%	21%	16%
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	S	SSW	*
	10%	15%	12%	15%	13%	16%	22%	23%	14%	19%	18%	19%	16%	19%	18%	19%	14%	12%	13%	13%	19%	16%	20%	15%	17%	18%	13%	18%	12%	12%	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	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	N
	13%	13%	15%	13%	15%	14%	17%	11%	13%	20%	15%	13%	14%	19%	14%	16%	16%	11%	13%	14%	17%	14%	20%	14%	20%	17%	16%	13%	17%	12%	14%
歷年/06	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	SSW	NE	NNE	N	N	NE	NE	SSW	N	N	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SW	SSW	SSW	*
	16%	17%	19%	20%	14%	17%	12%	15%	13%	15%	13%	17%	12%	13%	14%	15%	12%	16%	17%	14%	13%	21%	20%	16%	17%	17%	15%	13%	13%	14%	0%
歷年/07	S	SSW	SSW	SW	SW	SSW	NE	SSW	SSW	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	S	SSW	S	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SE	S	SE	ESE
	15%	13%	16%	18%	13%	15%	14%	13%	19%	13%	14%	14%	15%	17%	13%	14%	17%	12%	14%	12%	14%	14%	13%	13%	13%	13%	15%	15%	14%	12%	11%
歷年/08	SE	SE	SSW	SSW	SW	NNE	NNE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	S	N	SE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	NNE	SSW	NE
	15%	11%	13%	12%	12%	11%	15%	12%	12%	16%	15%	17%	12%	13%	14%	13%	16%	15%	15%	13%	12%	12%	12%	13%	12%	16%	14%	12%	11%	16%	13%
歷年/09	SSW	ENE	SSW	NNE	E	ESE	ESE	NE	NE	E	E	NE	NE	ENE	N	N	NNE	NNE	N	N	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	N	NE	NE	*
	11%	12%	13%	12%	12%	10%	11%	11%	18%	15%	14%	19%	17%	14%	13%	13%	16%	14%	16%	14%	15%	18%	18%	24%	32%	26%	29%	20%	18%	23%	0%
歷年/10	NE	NE	NNE	N	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE
	24%	25%	27%	24%	25%	22%	23%	26%	27%	25%	28%	32%	25%	33%	26%	21%	30%	23%	20%	19%	27%	25%	23%	26%	28%	25%	31%	19%	20%	26%	31%
歷年/11	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	*
	26%	21%	22%	21%	18%	21%	25%	18%	22%	19%	27%	22%	18%	25%	21%	21%	22%	29%	30%	25%	28%	18%	23%	24%	24%	21%	31%	23%	23%	18%	0%
歷年/冬	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
	22%	20%	21%	18%	18%	19%	22%	24%	29%	21%	25%	22%	23%	18%	17%	19%	24%	20%	16%	18%	21%	21%	21%	17%	18%	20%	19%	17%	18%	19%	27%
歷年/春	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	NE	N
	14%	17%	14%	15%	14%	15%	21%	17%	13%	18%	18%	13%	14%	16%	14%	16%	14%	12%	11%	13%	16%	16%	18%	17%	18%	14%	13%	14%	13%	14%	15%
歷年/夏	NNE	NE	SSW	NE	SW	NE	NE	NE	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW
	11%	11%	12%	12%	12%	10%	13%	12%	12%	12%	13%	13%	13%	14%	14%	12%	11%	13%	15%	12%	11%	13%	14%	14%	14%	12%	13%	11%	12%	14%	11%
歷年/秋	NE	NE	NNE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	19%	17%	19%	16%	14%	17%	20%	17%	20%	20%	19%	21%	20%	21%	19%	16%	22%	21%	20%	18%	23%	18%	17%	25%	26%	22%	25%	20%	20%	22%	31%
歷年/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	15%	14%	16%	15%	13%	14%	17%	16%	18%	17%	18%	16%	16%	15%	14%	14%	17%	14%	14%	14%	14%	15%	15%	16%	17%	16%	16%	14%	14%	16%	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1.2.5g　2019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
2018/12	4.4	7.1	3.7	6.8	7.1	7.9	9.2	9.3	8.8	7.9	12.3	12.8	8.6	8.3	6.9	9.3	7.7	4.5	6.4	4.9	5.5	2.8	10.3	10.5	5.0	7.0	12.9	11.0	10.8	9.8	9.5
	SE	SSE	SSE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NE	NE	N	N	ESE	SSE	NW	ESE	NNW	NNE	NNE	ENE	N	N	NNE	NNE	NE	N
2019/01	8.3	8.5	6.5	6.3	4.6	9.5	6.1	9.2	7.4	3.5	4.4	7.8	6.2	5.8	7.3	8.5	8.7	7.4	4.0	11.8	11.5	8.3	5.6	5.2	7.9	11.4	7.4	2.9	4.7	3.9	9.6
	NE	NE	NE	SSE	N	N	NE	N	NNE	NNW	NNW	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NE	SSE	N	N	N	NE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NE	SSE	NNE
2019/02	9.0	5.9	3.9	6.1	4.4	6.4	7.2	9.5	8.9	7.5	9.2	4.3	6.8	5.6	3.3	9.7	9.2	7.4	6.7	5.3	5.9	8.1	8.9	7.7	6.9	5.8	2.3	6.3	.0	.0	.0
	NNE	S	NNW	N	NNW	SE	N	N	N	N	N	NW	N	N	NNW	NNE	N	NNE	NW	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NE	SSW	N	*	*	*
2019/03	5.9	3.9	8.6	6.3	7.4	8.5	8.6	7.9	3.8	9.0	6.2	6.0	7.3	8.7	9.6	6.5	4.0	5.8	5.3	5.1	3.8	9.1	8.9	7.6	6.8	5.3	3.6	4.9	8.5	5.3	8.2
	NE	NNW	N	NE	NW	N	N	NE	NNW	N	NNE	SE	SSE	SSE	N	ESE	E	NNW	N	NW	NW	N	N	NE	NW	N	SSW	SSE	N	NNE	NE
2019/04	7.8	5.0	4.2	5.5	5.1	2.7	5.1	4.3	2.7	9.7	10.5	10.1	4.3	9.3	7.1	6.0	4.2	4.3	4.4	4.4	3.1	2.7	3.5	4.1	5.5	6.4	8.4	7.9	3.5	6.2	.0
	NNE	ESE	WSW	NW	NW	NW	W	ESE	NW	N	NNW	N	NNW	N	NE	NW	NW	S	NNW	N	S	SSE	NNE	NE	N	NNE	NE	NNW	N	NNE	*
2019/05	10.3	6.1	7.6	6.0	6.6	9.1	10.9	8.0	5.9	4.9	3.5	7.0	4.0	5.2	3.6	2.7	4.6	5.4	2.7	8.6	4.9	5.0	5.9	7.0	8.2	6.3	3.1	9.2	6.1	3.8	3.7
	N	NE	NNE	SSE	SSE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	N	NNW	NE	NNE	SSW	WSW	S	N	NE	NE	ESE	SE	SSE	SE	NE	NNE	NNE	NNE	N
2019/06	3.8	4.5	5.3	3.7	3.1	4.5	3.4	3.8	4.5	3.0	6.6	3.6	3.9	7.3	5.2	7.2	4.1	4.8	5.3	4.4	4.4	5.6	5.9	4.8	7.4	4.4	4.2	4.1	3.6	5.4	.0
	NE	ESE	NW	SSW	NNW	NE	ENE	NNE	W	SSW	NNE	NNE	NNE	N	N	SE	NE	NE	NE	NE	SW	NNW	NNE	NNE	SE	NNW	NNE	NNW	E	SSE	*
2019/07	6.0	7.2	3.3	2.7	4.7	4.4	4.8	4.6	4.0	4.6	4.5	3.7	6.1	5.9	4.2	5.0	5.7	6.0	2.9	4.7	5.8	5.6	3.8	3.1	3.5	3.7	6.0	4.4	8.5	8.3	10.0
	E	SE	WNW	NE	WSW	WSW	ENE	NE	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	SE	ESE	NE	NE	NE	NE	SE	SSE	SE	S	NNE	SSW	SE	SSE	SSE	SE	SSE
2019/08	7.3	6.5	4.2	4.7	5.3	4.1	6.2	11.7	13.5	7.2	7.6	4.5	3.7	4.1	3.6	4.9	5.0	5.7	4.3	4.1	3.7	6.7	6.6	11.3	11.1	6.3	7.2	9.1	8.4	3.2	6.3
	SSE	NE	NNE	E	NE	ENE	NE	NNE	NNW	SW	SW	SSW	NE	NNE	S	SW	ENE	ENE	NNE	NNE	E	SE	ENE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	NNE	SE
2019/09	8.2	11.5	7.1	3.7	6.8	4.8	4.7	4.5	4.4	6.4	5.5	5.4	4.2	4.9	8.2	9.3	9.5	11.3	12.1	13.7	8.8	6.7	6.8	6.4	4.8	8.8	8.6	6.8	6.0	16.8	.0
	SSE	SSE	SE	NNE	NNE	SW	N	SE	SE	ESE	SE	NE	NE	NNE	N	N	N	NNE	N	N	NW	NNW	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NW	*
2019/10	10.7	3.8	3.0	5.4	5.0	4.6	5.6	6.6	6.9	5.6	3.6	3.9	6.0	9.9	9.3	8.1	7.7	7.0	11.4	8.5	7.7	3.5	4.6	6.3	5.7	6.9	6.9	7.2	11.4	8.6	9.6
	SW	N	ESE	NE	ESE	E	NE	NE	NE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NE	NNE	N	NE	NE	NE	N	N	NNE	NNE
2019/11	6.3	4.8	9.8	11.2	10.2	6.3	8.6	10.3	9.2	4.7	4.4	4.4	8.5	10.3	6.1	6.5	4.0	11.0	11.1	10.5	10.8	9.6	3.8	4.4	10.7	8.7	6.9	13.3	8.9	6.7	.0
	NE	ENE	N	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	SSE	S	NNE	NNE	NE	N	N	NW	NNE	NNE	NE	NE	N	NE	SE	*
2019/冬	9.0	8.5	6.5	6.8	7.1	9.5	9.2	9.5	8.9	7.9	12.3	12.8	8.6	8.3	7.3	9.7	9.2	7.4	6.7	11.8	11.5	8.3	10.3	10.5	7.9	11.4	12.9	11.0	10.8	9.8	9.6
	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	NNE	NE	NNE	NNE	N	NE	NW	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	NNE
2019/春	10.3	6.1	8.6	6.3	7.4	9.1	10.9	8.0	5.9	9.7	10.5	10.1	7.3	9.3	9.6	6.5	4.6	5.8	5.3	8.6	4.9	9.1	8.9	7.6	8.2	6.4	8.4	9.2	8.5	6.2	8.2
	N	NE	N	NE	NW	NNE	NNE	N	NNE	N	NNW	N	SSE	N	N	ESE	SSW	NNW	N	N	NE	N	N	NE	SSE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NE
2019/夏	7.3	7.2	5.3	4.7	5.3	4.5	6.2	11.7	13.5	7.2	7.6	4.5	6.1	7.3	5.2	7.2	5.7	6.0	5.3	4.7	5.8	6.7	6.6	11.3	11.1	6.3	7.2	9.1	8.5	8.3	10.0
	SSE	SE	NW	E	NE	NE	NE	NNE	NNW	SW	SW	SSW	NE	N	N	SE	NE	NE	NE	NE	SE	SE	ENE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE
2019/秋	10.7	11.5	9.8	11.2	10.2	6.3	8.6	10.3	9.2	6.4	5.5	5.4	8.5	10.3	9.3	9.3	9.5	11.3	12.1	13.7	10.8	9.6	6.8	6.4	10.7	8.8	8.6	13.3	11.4	16.8	9.6
	SW	SSE	N	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	ESE	SE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	NW	NNE
2019/年	10.7	11.5	9.8	11.2	10.2	9.5	10.9	11.7	13.5	9.7	12.3	12.8	8.6	10.3	9.6	9.7	9.5	11.3	12.1	13.7	11.5	9.6	10.3	11.3	11.1	11.4	12.9	13.3	11.4	16.8	10.0
	SW	SSE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNW	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	N	N	N	NNE	SE	SE	N	N	N	N	NW	SSE

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

表1.2.5h　歷年基隆港域主要測站每日最大風速/對應風向統計表

年、月 \ 日	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	14.4	11.8	11.9	13.9	14.7	11.2	11.7	13.0	12.3	11.9	12.4	12.8	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	10.8	14.8	11.5
	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
歷年/01	9.1	11.7	12.4	10.9	15.4	11.8	10.6	11.6	11.0	10.6	12.1	11.2	10.1	12.2	14.5	12.1	12.2	10.2	9.8	11.8	11.5	11.0	13.8	11.4	12.0	11.8	10.6	12.0	13.1	11.4	12.0
	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
歷年/02	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
	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	*	*
歷年/03	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
	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
歷年/04	11.7	13.4	12.0	9.9	9.7	11.5	11.2	10.1	8.2	9.7	10.5	10.1	9.9	9.3	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	7.9	6.9	9.5	.0
	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	SSE	N	NNW	N	N	N	NNE	NNE	NE	NNW	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNW	SSE	N	*
歷年/05	10.3	8.7	8.6	8.5	12.8	12.3	10.9	10.5	8.9	11.7	8.6	7.0	8.9	9.3	11.6	11.4	9.9	9.2	10.4	8.6	6.9	7.1	8.1	10.3	8.2	7.3	10.1	15.5	9.2	7.9	9.1
	N	N	N	NE	N	NNW	NNE	N	SE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNW	NNE	NNE	N	NE	N	NE	SSE	N	N	SSE	NE	NE	N	NNE	NE	NNE
歷年/06	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
	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	*
歷年/07	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
	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
歷年/08	19.2	17.8	8.5	14.3	15.0	12.0	18.9	24.1	16.5	9.3	9.3	13.5	14.7	8.4	8.8	8.3	6.6	15.2	14.1	10.5	12.5	9.0	11.4	18.7	18.6	10.6	9.4	11.1	10.1	7.9	20.1
	N	NNE	ESE	NNW	NW	NNE	NE	NE	SSE	SSE	NNW	ESE	SE	SE	SE	NE	NNW	ESE	SSE	S	S	SE	N	NW	NW	SE	SSW	N	S	SSW	N
歷年/09	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	16.8	.0
	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	NW	*
歷年/10	10.7	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
	SW	E	N	ENE	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NE	NNE	N	N	NNE	NE	NE	NNE	N	NNE	NNE
歷年/11	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	13.3	12.0	11.9	.0
	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	NNE	*
歷年/冬	14.4	12.5	12.4	13.9	15.4	11.8	13.0	13.0	12.3	12.6	12.4	12.8	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
	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N	N	N	NE	N	N	NE	N	N	N	N	NE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N
歷年/春	11.7	13.4	12.9	9.9	12.8	12.3	11.2	12.0	12.0	13.2	10.5	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
	N	N	N	NNE	N	NNW	NNE	N	NNE	N	NNW	N	NNE	N	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	NW	NNE	N	N	N	N	NE	NE	N	NE	N	N
歷年/夏	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
	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
歷年/秋	26.1	14.1	12.2	13.9	14.1	26.9	11.5	14.3	13.1	14.3	14.6	14.9	19.8	18.2	14.4	13.7	14.5	14.3	15.9	14.3	14.9	13.9	11.8	12.9	19.1	13.8	21.4	24.0	18.4	16.8	10.3
	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	NW	NNE
歷年/年	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 2019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 (%)
2018/12	.0	9.7	24.6	16.9	27.0	18.7	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/01	.4	12.6	31.6	23.1	22.8	8.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/02	.4	12.5	29.6	29.5	23.7	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/03	.5	14.2	30.5	30.1	20.0	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/04	1.0	28.5	37.9	21.7	8.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/05	.4	22.7	39.5	20.6	13.8	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/06	.6	30.7	47.8	16.8	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/07	.3	25.4	46.6	20.7	6.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/08	.4	21.4	35.5	22.7	14.9	4.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/09	.3	10.8	28.9	25.8	21.4	9.3	2.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/10	.0	11.4	27.4	25.8	26.1	8.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/11	.6	9.7	22.5	21.5	21.3	21.7	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/冬	.3	11.6	28.6	23.0	24.5	10.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/春	.6	21.7	36.0	24.1	14.2	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/夏	.4	25.8	43.3	20.1	8.4	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/秋	.3	10.7	26.3	24.4	22.9	13.1	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/年	.4	17.5	33.6	22.9	17.5	7.2	.9	.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	25.7	22.1	24.8	13.7	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.6	12.6	25.5	22.6	26.3	11.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.8	16.1	31.1	21.9	19.4	9.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	1.1	17.2	33.3	23.1	18.0	6.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	.8	22.0	41.5	22.1	11.2	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	.8	26.0	45.1	20.0	6.8	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.9	30.4	50.1	13.9	3.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	.5	21.6	47.9	18.2	7.4	3.0	.7	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	.4	21.8	46.0	20.1	7.9	2.2	1.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/09	.3	16.0	38.1	25.1	12.1	4.9	2.4	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	.4	11.1	24.3	27.3	23.4	10.8	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.7	12.4	28.4	23.3	22.6	9.9	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.7	12.9	27.3	22.2	23.6	11.5	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	.9	21.7	40.0	21.7	12.0	3.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	.6	24.5	48.0	17.4	6.5	2.0	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	.5	13.1	30.2	25.2	19.4	8.6	2.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	.7	18.1	36.4	21.6	15.3	6.3	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT 測站編號:KLW 港灣技術研究中心

表1.2.6c 2019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 (%)
2018/12	14.7	28.9	14.4	3.8	4.4	3.9	3.8	2.8	6.0	4.6	1.9	.0	.1	.7	4.6	5.5	.0	100
2019/01	8.9	23.5	18.3	10.6	5.6	4.3	2.2	3.5	4.6	2.8	2.0	.9	.1	1.2	5.1	5.9	.4	100
2019/02	21.6	25.0	11.0	5.2	.7	.9	.7	2.4	3.3	3.1	2.5	.9	.9	.6	8.6	12.1	.4	100
2019/03	13.3	16.9	11.7	6.9	4.4	4.7	4.8	4.6	6.3	5.5	3.6	2.3	1.3	1.2	5.5	6.3	.5	100
2019/04	9.4	9.0	12.1	6.0	3.6	3.8	4.4	5.0	8.2	6.3	5.7	2.5	2.4	1.9	9.0	9.7	1.0	100
2019/05	7.9	11.8	11.0	8.6	5.2	5.4	7.0	12.6	8.5	4.0	5.1	1.7	.3	1.2	4.3	4.8	.4	100
2019/06	5.8	8.6	9.6	4.4	4.7	4.2	5.6	6.3	11.9	12.5	7.9	2.5	1.3	1.1	7.4	5.7	.6	100
2019/07	4.3	5.5	6.7	3.8	6.7	6.5	8.3	9.3	11.7	14.0	8.3	4.6	1.1	1.6	4.2	3.2	.3	100
2019/08	3.9	6.5	6.9	7.7	8.9	8.1	12.5	9.0	5.9	6.9	9.9	3.9	1.3	.9	4.2	3.2	.4	100
2019/09	16.5	16.0	13.1	7.8	5.7	3.1	8.6	4.0	2.9	3.2	5.6	2.8	1.0	1.1	3.1	5.4	.3	100
2019/10	20.4	25.5	17.9	6.6	5.9	2.3	2.0	3.4	2.3	3.6	3.8	1.5	.8	.1	1.3	2.6	.0	100
2019/11	6.8	28.1	24.0	12.8	4.0	2.8	3.6	2.2	4.2	2.4	.8	.7	.1	1.1	3.3	2.5	.6	100
2019/冬	14.8	25.8	14.7	6.6	3.7	3.1	2.3	2.9	4.7	3.5	2.1	.6	.4	.8	6.0	7.7	.3	100
2019/春	10.2	12.6	11.6	7.2	4.4	4.6	5.4	7.4	7.7	5.3	4.8	2.2	1.3	1.4	6.3	6.9	.6	100
2019/夏	4.7	6.8	7.7	5.3	6.8	6.3	8.8	8.2	9.8	11.1	8.7	3.7	1.2	1.2	5.2	4.0	.4	100
2019/秋	14.7	23.2	18.3	9.0	5.2	2.7	4.7	3.2	3.1	3.1	3.4	1.6	.6	.8	2.6	3.5	.3	100
2019/年	11.1	17.1	13.0	7.0	5.0	4.2	5.3	5.5	6.3	5.8	4.8	2.0	.9	1.1	5.0	5.5	.4	100

DISW5A.BAT 測站編號:KLW 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**	12.9	20.3	18.4	11.8	7.4	4.1	3.7	2.6	3.3	3.8	3.1	1.4	.8	.7	1.8	3.2	.8	100
歷年/01	14.8	20.7	18.3	12.4	4.2	2.6	2.4	2.0	3.9	5.1	2.9	1.3	.7	.9	2.8	4.3	.6	100
歷年/02	16.1	17.7	13.7	10.5	3.6	2.5	2.3	2.8	4.9	5.5	4.4	2.0	1.0	1.2	4.8	6.3	.8	100
歷年/03	14.4	17.9	12.3	8.1	3.7	3.2	3.5	3.3	6.3	7.0	4.2	1.9	1.2	1.2	4.5	6.1	1.1	100
歷年/04	10.2	13.3	12.9	8.7	4.5	4.5	5.2	5.0	8.1	8.8	5.9	2.2	1.4	.9	3.1	4.7	.8	100
歷年/05	9.1	11.6	13.1	8.6	5.6	4.8	4.6	5.4	8.1	8.6	6.3	3.2	1.5	.9	3.1	4.6	.8	100
歷年/06	9.7	9.8	11.3	6.4	4.0	2.9	3.5	4.9	9.1	12.6	9.7	3.9	1.8	1.2	3.5	4.7	.9	100
歷年/07	7.3	7.0	7.8	4.8	4.7	4.3	8.7	7.5	10.1	12.9	10.6	4.2	1.6	1.1	3.0	4.0	.5	100
歷年/08	7.1	7.5	8.3	5.4	6.0	6.7	8.0	7.1	7.9	10.7	10.0	4.5	2.0	1.0	2.8	4.4	.4	100
歷年/09	9.9	10.5	14.3	10.0	8.1	6.9	7.3	6.6	4.9	5.5	4.6	2.8	1.2	.9	2.6	3.6	.3	100
歷年/10	14.0	22.1	21.9	11.6	6.6	4.7	3.7	2.0	2.7	3.0	1.8	.7	.3	.3	1.3	3.0	.4	100
歷年/11	10.4	18.4	20.2	14.9	6.8	5.0	4.6	2.9	3.1	3.7	2.3	1.1	.6	.6	2.1	2.6	.7	100
歷年/冬	14.5	19.6	16.9	11.6	5.1	3.1	2.8	2.5	4.0	4.8	3.4	1.6	.8	.9	3.1	4.5	.7	100
歷年/春	11.3	14.3	12.8	8.5	4.6	4.1	4.4	4.5	7.5	8.2	5.5	2.4	1.4	1.0	3.6	5.1	.9	100
歷年/夏	8.0	8.1	9.1	5.5	4.9	4.7	6.8	6.5	9.0	12.1	10.1	4.2	1.8	1.1	3.1	4.4	.6	100
歷年/秋	11.5	17.1	18.8	12.2	7.2	5.5	5.2	3.8	3.5	4.0	2.9	1.5	.7	.6	2.0	3.1	.5	100
歷年/年	11.3	14.7	14.4	9.4	5.4	4.4	4.8	4.4	6.0	7.3	5.5	2.4	1.2	.9	2.9	4.3	.7	100

DISW5A.BAT 測站編號:KLW 港灣技術研究中心

表1.2.7a　2019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

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.3
軟風 (0.3~1.5)	.7	.3	.4	.5	.5	.4	.4	1.3	1.3	1.6	1.1	.5	.4	.3	.8	1.1	11.6
輕風 (1.5~3.3)	1.9	1.6	2.0	3.8	2.5	1.4	1.0	.8	3.0	1.8	.9	.1	.0	.5	3.4	3.8	28.6
微風 (3.3~5.4)	3.3	5.6	4.4	2.2	.7	1.0	.6	.5	.3	.1	.1	.0	.0	.0	1.8	2.4	23.0
和風 (5.4~7.9)	5.2	11.9	5.9	.1	.0	.2	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	24.5
清風 (7.9~10.7)	2.7	6.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
強風 (10.7~13.8)	1.0	.4	.0	.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	.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	14.8	25.8	14.7	6.6	3.7	3.1	2.3	3.0	4.7	3.6	2.1	.6	.4	.8	6.0	7.7	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 **28.6%** 。主風向 **NNE** 佔 **25.8%** 。
[註2]: 風速平均值 = **4.5m/s** , 平均風 = **3.4m/s**(風向 **NNE**), 最大風 = **12.9m/s**(風向 **N**)。
[註3]: 輕風 (<**3.3m/s**) **40.4%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **47.5%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **12.1%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **.0%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **57.6%**;**E~S** 佔 **12.5%** ;**S~W** 佔 **9.1%** ;**W~N** 佔 **20.8%**; 靜風佔 **.3%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W19WKLW0.1HY** 。

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 ～ 2019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	.7
軟風 (0.3~1.5)	1.5	.8	.8	.6	.5	.3	.4	.6	1.5	1.9	1.4	.8	.4	.3	.5	.7	12.9
輕風 (1.5~3.3)	2.0	1.7	2.0	4.2	2.9	1.5	1.0	.9	2.0	2.5	1.8	.7	.3	.5	1.4	1.8	27.3
微風 (3.3~5.4)	2.1	3.4	4.7	4.4	1.4	1.1	1.0	.6	.4	.3	.2	.1	.1	.1	1.0	1.4	22.2
和風 (5.4~7.9)	3.5	8.7	7.1	2.2	.3	.2	.4	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	23.6
清風 (7.9~10.7)	4.2	4.7	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.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	19.7	16.9	11.6	5.1	3.1	2.9	2.5	4.1	4.8	3.5	1.6	.8	.9	3.1	4.6	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**KLW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (**1.5~3.3**) m/s 佔 **27.3%** 。主風向 **NNE** 佔 **19.7%** 。
[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 (<**3.3m/s**) **40.9%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **45.9%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **13.2%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **.1%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **60.2%**;**E~S** 佔 **12.5%** ;**S~W** 佔 **12.7%** ;**W~N** 佔 **14.6%**; 靜風佔 **.7%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **36816**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W44WKLW0.1HY** 。

表1.2.7c　2019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

2019年 3月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
軟風 (0.3~1.5)	1.2	.6	.8	1.1	1.0	.7	1.4	1.9	2.9	2.5	2.7	.8	.8	.7	1.4	1.4	21.7
輕風 (1.5~3.3)	2.4	2.7	2.2	3.8	2.9	2.0	1.5	2.7	4.2	2.0	1.8	1.1	.5	.7	2.9	2.5	36.0
微風 (3.3~5.4)	3.2	3.3	4.2	2.0	.6	1.7	1.7	1.7	.4	.7	.3	.3	.0	.1	1.6	2.4	24.1
和風 (5.4~7.9)	1.9	4.9	4.0	.2	.0	.2	.8	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	14.2
清風 (7.9~10.7)	1.6	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.3
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	10.2	12.6	11.7	7.2	4.5	4.6	5.5	7.6	7.7	5.3	4.8	2.2	1.4	1.5	6.3	6.9	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**KLW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (**1.5~3.3**) **m/s** 佔 **36.0%** 。主風向 **NNE** 佔 **12.6%** 。
[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 平均風 = **1.4m/s**(風向 **NE**), 最大風 = **10.9m/s**(風向 **NNE**)。
[註3]: 輕風 (<**3.3m/s**) **58.3%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **38.4%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **3.3%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **.0%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **38.8%**;**E~S** 佔 **22.9%** ;**S~W** 佔 **17.3%** ;**W~N** 佔 **21.1%**; 靜風佔 **.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W19NKLW0.1HY** 。

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 ～ 2019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)	2.5	1.3	1.4	1.0	.8	.6	.8	1.2	2.4	3.3	2.4	1.1	.7	.5	.7	1.1	21.7
輕風 (1.5~3.3)	3.5	3.6	3.6	3.8	2.6	2.0	1.4	1.8	4.2	4.4	2.6	1.0	.5	.4	2.0	2.6	40.0
微風 (3.3~5.4)	2.0	3.9	4.4	2.8	1.2	1.3	1.5	1.0	.7	.5	.4	.2	.1	.1	.7	1.1	21.7
和風 (5.4~7.9)	1.8	4.2	2.8	.8	.1	.3	.7	.6	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.3	12.0
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	11.5	14.4	12.8	8.5	4.6	4.2	4.4	4.6	7.5	8.3	5.5	2.5	1.4	1.0	3.6	5.2	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 40.0% 。主風向 NNE 佔 14.4% 。
[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 (<3.3m/s) 62.6%; 和風 (3.3~7.9m/s) 33.7% ; 強風 (7.9~13.8m/s) 3.7% ; 疾風 (>13.80m/s) .0%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 44.6%;E~S 佔 18.7% ;S~W 佔 21.2% ;W~N 佔 15.5%; 靜風佔 .9% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 37536筆 (100.0%) , 檔名 : W44NKLW0.1HY 。

表1.2.7e　2019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

2019年 6月 1日 0時 0分 ～ 2019年 8月31日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4
軟風 (0.3~1.5)	.7	.8	1.0	1.1	1.1	1.0	1.7	2.4	3.3	3.2	4.2	1.7	.5	.3	1.3	1.5	25.8
輕風 (1.5~3.3)	2.4	3.2	3.0	3.0	3.8	2.2	2.1	3.3	5.7	6.3	2.1	.9	.5	.5	2.8	1.5	43.3
微風 (3.3~5.4)	.8	2.2	3.4	1.0	1.7	1.9	1.9	1.1	.8	1.5	1.4	.8	.1	.2	.8	.5	20.1
和風 (5.4~7.9)	.6	.5	.4	.1	.1	1.0	2.4	1.2	.1	.1	.9	.2	.0	.1	.1	.5	8.4
清風 (7.9~10.7)	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.0	1.8
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	4.7	6.8	7.7	5.3	6.8	6.3	8.9	8.2	9.8	11.1	8.8	3.8	1.2	1.2	5.3	4.0	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**KLW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 43.3% 。主風向 SSW 佔 11.1% 。
[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s , 平均風 = .7m/s(風向 ESE), 最大風 = 13.5m/s(風向 NNW)。
[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 69.4%; 和風 (3.3~7.9m/s) 28.5% ; 強風 (7.9~13.8m/s) 2.0% ; 疾風 (>13.80m/s) .0%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 25.3%;E~S 佔 30.6% ;S~W 佔 30.5% ;W~N 佔 13.7%; 靜風佔 .4% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2208筆 (100.0%) , 檔名 : W19SKLW0.1HY 。

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 ～ 2019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)	2.5	1.2	1.4	.8	.7	.7	1.0	1.4	2.6	3.7	3.6	1.6	.8	.5	.8	1.2	24.5
輕風 (1.5~3.3)	3.7	4.1	4.2	2.8	2.6	2.0	1.8	2.3	5.2	7.2	5.3	1.8	.7	.5	1.7	2.2	48.0
微風 (3.3~5.4)	1.2	1.9	2.9	1.5	1.3	1.2	1.7	1.2	.7	.9	.9	.6	.2	.1	.4	.7	17.4
和風 (5.4~7.9)	.4	.5	.5	.2	.2	.6	1.7	1.1	.3	.2	.2	.2	.0	.0	.1	.2	6.5
清風 (7.9~10.7)	.2	.2	.0	.1	.1	.1	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.0
強風 (10.7~13.8)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.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	8.2	8.1	9.1	5.5	4.9	4.7	6.8	6.6	9.1	12.1	10.2	4.2	1.9	1.1	3.1	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 **48.0%** 。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**) **73.1%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **23.9%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **2.6%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **.4%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **29.7%**;**E~S** 佔 **24.3%** ;**S~W** 佔 **32.6%** ;**W~N** 佔 **13.3%**; 靜風佔 **.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **37536**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W44SKLW0.1HY** 。

表1.2.7g　2019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

2019年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
軟風 (0.3~1.5)	.3	.7	.4	.9	.5	.1	.6	.7	1.1	1.8	1.2	.4	.3	.2	.5	.9	10.7
輕風 (1.5~3.3)	1.9	2.8	1.7	4.6	2.9	1.5	.9	1.5	1.9	1.3	1.4	.9	.2	.4	1.3	1.0	26.3
微風 (3.3~5.4)	2.9	4.7	6.5	3.3	1.7	.9	1.8	.4	.1	.0	.6	.2	.1	.1	.5	.5	24.4
和風 (5.4~7.9)	4.8	8.2	7.1	.2	.0	.2	1.2	.5	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.5	22.9
清風 (7.9~10.7)	3.7	6.1	2.5	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	13.1
強風 (10.7~13.8)	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
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	23.2	18.3	9.0	5.2	2.7	4.7	3.2	3.3	3.1	3.4	1.6	.6	.8	2.6	3.6	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 **26.3%** 。主風向 **NNE** 佔 **23.2%** 。
[註2]: 風速平均值 = **4.7m/s** , 平均風 = **3.3m/s**(風向 **NNE**), 最大風 = **16.8m/s**(風向 **NW**)。
[註3]: 輕風 (<**3.3m/s**) **37.2%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **47.3%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **15.2%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **.2%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **62.6%**;**E~S** 佔 **13.9%** ;**S~W** 佔 **10.5%** ;**W~N** 佔 **13.0%**; 靜風佔 **.3%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W19FKLW0.1HY** 。

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 ～ 2019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	.9	.9	.7	.5	.5	.8	1.3	1.7	1.2	.7	.3	.2	.5	.6	13.1
輕風 (1.5~3.3)	2.1	2.3	3.3	4.6	4.0	2.7	1.6	1.3	1.7	2.0	1.4	.6	.2	.2	.9	1.1	30.2
微風 (3.3~5.4)	1.8	4.1	6.4	4.1	2.1	1.9	1.8	.9	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.3	.6	25.2
和風 (5.4~7.9)	2.8	6.0	5.8	2.0	.2	.4	.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	19.4
清風 (7.9~10.7)	2.3	3.2	1.7	.4	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	8.6
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	11.7	17.1	18.8	12.2	7.2	5.5	5.2	3.8	3.6	4.0	3.0	1.5	.7	.6	2.0	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 **30.2%** 。主風向 **NE** 佔 **18.8%** 。
[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 (<**3.3m/s**) **43.8%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **44.6%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **11.1%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **.5%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **58.9%**;**E~S** 佔 **19.6%** ;**S~W** 佔 **10.8%** ;**W~N** 佔 **10.7%**; 靜風佔 **.5%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **37128**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W44FKLW0.1HY** 。

表1.2.7i　2019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

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.4
軟風 (0.3~1.5)	.7	.6	.6	.9	.8	.5	1.0	1.6	2.2	2.3	2.3	.8	.5	.4	1.0	1.2	17.5
輕風 (1.5~3.3)	2.1	2.6	2.2	3.8	3.0	1.8	1.4	2.1	3.7	2.8	1.6	.7	.3	.5	2.6	2.2	33.6
微風 (3.3~5.4)	2.5	3.9	4.6	2.1	1.2	1.4	1.5	.9	.4	.6	.6	.3	.1	.1	1.2	1.4	22.9
和風 (5.4~7.9)	3.1	6.3	4.3	.2	.0	.4	1.2	.8	.1	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.5	17.5
清風 (7.9~10.7)	2.0	3.3	1.2	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	7.2
強風 (10.7~13.8)	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9
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	11.1	17.1	13.1	7.0	5.1	4.2	5.4	5.5	6.4	5.8	4.8	2.1	.9	1.1	5.0	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 **33.6%** 。主風向 **NNE** 佔 **17.1%** 。
[註2]: 風速平均值 = **3.8m/s** , 平均風 = **2.0m/s**(風向 **NE**), 最大風 = **16.8m/s**(風向 **NW**)。
[註3]: 輕風 (<**3.3m/s**) **51.4%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **40.4%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **8.1%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **.0%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **45.9%**;**E~S** 佔 **20.0%** ;**S~W** 佔 **16.9%** ;**W~N** 佔 **17.1%**; 靜風佔 **.4%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W190KLW0.1HY** 。

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 ～ 2019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	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7
軟風 (0.3~1.5)	2.0	1.0	1.1	.8	.7	.5	.7	1.0	2.0	2.7	2.2	1.0	.6	.4	.6	.9	18.1
輕風 (1.5~3.3)	2.8	2.9	3.3	3.9	3.0	2.0	1.5	1.6	3.3	4.1	2.8	1.0	.4	.4	1.5	1.9	36.4
微風 (3.3~5.4)	1.8	3.3	4.6	3.2	1.5	1.4	1.5	.9	.5	.5	.4	.3	.1	.1	.6	.9	21.6
和風 (5.4~7.9)	2.1	4.8	4.0	1.3	.2	.4	.9	.6	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.3	15.3
清風 (7.9~10.7)	2.0	2.3	1.1	.2	.0	.1	.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	1.2
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.5	14.8	14.4	9.4	5.5	4.4	4.8	4.4	6.1	7.3	5.6	2.5	1.2	.9	3.0	4.3	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**KLW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (**1.5~3.3**) **m/s** 佔 **36.4%** 。主風向 **NNE** 佔 **14.8%** 。
[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 (<**3.3m/s**) **55.2%**; 和風 (**3.3~7.9m/s**) **37.0%** ; 強風 (**7.9~13.8m/s**) **7.6%** ; 疾風 (>**13.80m/s**) **.2%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **48.3%**;**E~S** 佔 **18.8%** ;**S~W** 佔 **19.4%** ;**W~N** 佔 **13.5%**; 靜風佔 **.7%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計**149016**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W440KLW0.1HY** 。

表1.2.8a　2019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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	46.1	44.9	41.3	39.7	38.2	34.0	18.1	14.8	12.4	11.6	10.5	10.5	2.4	1.5	.9	.0	.0	.0	100.0
2019/01	29.6	25.9	22.6	21.8	18.3	4.0	6.3	4.8	3.1	3.1	1.6	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/02	24.0	19.2	15.6	13.8	9.8	.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/03	21.0	17.2	14.0	11.4	10.3	5.0	2.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/04	9.0	7.9	4.9	3.2	1.9	.0	2.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/05	13.4	9.9	8.7	7.9	3.9	.0	1.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/06	3.3	2.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/07	4.6	4.0	3.0	2.2	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/08	17.5	14.2	11.8	11.8	5.8	3.9	3.8	1.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/09	31.0	24.9	22.4	18.8	15.0	8.2	11.0	9.0	8.5	8.5	5.6	3.5	3.1	2.2	1.0	.0	.0	.0	100.0
2019/10	32.1	27.8	24.3	20.7	20.7	13.0	7.1	5.8	3.5	3.5	2.2	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/11	43.1	40.6	38.6	36.8	30.8	19.9	22.1	19.6	18.3	15.6	12.5	8.3	1.8	1.5	.8	.0	.0	.0	100.0
2019/冬	33.5	30.4	26.9	25.7	23.3	13.9	9.4	6.9	5.6	5.0	4.2	3.6	.9	.5	.3	.0	.0	.0	100.0
2019/春	14.6	11.7	9.2	7.6	5.4	1.7	2.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/夏	8.5	6.9	5.3	4.7	1.9	1.3	1.4	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/秋	35.3	31.1	28.5	25.5	22.7	13.7	13.4	11.4	10.1	9.2	6.7	3.9	1.7	1.2	.6	.0	.0	.0	100.0
2019/秋	22.9	19.9	17.4	15.8	13.3	7.6	6.5	4.8	4.0	3.5	2.7	1.9	.7	.4	.2	.0	.0	.0	100.0

DISW2A.BAT　　測站編號:KLW　　港灣技術研究中心

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	38.7	36.3	34.2	32.2	29.9	23.1	14.2	12.3	10.6	9.0	7.3	3.8	2.1	1.7	1.3	1.1	.8	.2	100.0
歷年/01	35.9	32.9	30.8	29.6	27.3	18.4	10.4	8.4	7.4	6.3	4.6	2.0	1.2	.8	.6	.4	.3	.2	100.0
歷年/02	27.9	25.7	23.8	22.8	20.5	15.6	9.1	7.6	6.9	6.1	4.9	3.1	.8	.5	.3	.2	.2	.0	100.0
歷年/03	22.6	20.3	18.6	17.1	15.6	10.0	6.1	4.9	4.0	3.3	2.4	.5	.4	.2	.2	.2	.1	.0	100.0
歷年/04	11.8	10.0	8.6	7.3	5.9	3.5	1.9	1.2	1.0	.8	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	6.5	5.1	4.0	3.4	2.1	.8	.8	.4	.2	.2	.2	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	3.7	2.8	2.0	1.5	1.1	.6	.5	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	10.5	9.3	8.2	7.5	5.7	3.1	3.7	3.0	2.6	2.0	1.5	.2	1.1	1.0	.9	.7	.6	.0	100.0
歷年/08	10.1	8.5	7.4	6.5	5.0	2.8	3.3	2.7	2.3	1.9	1.7	1.1	1.4	1.3	1.1	1.1	1.0	.5	100.0
歷年/09	18.2	15.8	14.4	13.4	11.9	7.6	7.6	6.8	6.4	6.0	5.2	3.3	3.0	2.4	2.2	1.9	1.6	.5	100.0
歷年/10	34.1	30.7	27.8	26.0	23.1	17.9	12.1	10.7	9.3	8.6	7.5	3.9	2.4	1.9	1.5	1.4	.9	.3	100.0
歷年/11	32.5	29.8	27.6	25.1	22.2	15.8	10.7	9.1	8.1	7.2	6.0	3.6	2.1	1.7	1.4	1.1	.7	.3	100.0
歷年/冬	34.4	31.8	29.8	28.4	26.2	19.4	11.3	9.5	8.4	7.2	5.7	3.0	1.4	1.0	.8	.6	.5	.1	100.0
歷年/春	13.7	11.9	10.4	9.3	7.9	4.8	3.0	2.2	1.8	1.5	1.1	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.0	100.0
歷年/夏	8.2	6.9	5.9	5.2	4.0	2.2	2.5	2.0	1.8	1.4	1.1	.4	.8	.8	.7	.6	.5	.2	100.0
歷年/秋	28.3	25.5	23.3	21.6	19.2	13.9	10.2	8.9	8.0	7.3	6.3	3.6	2.5	2.0	1.7	1.4	1.1	.4	100.0
歷年/秋	21.1	19.0	17.3	16.1	14.3	10.0	6.7	5.6	5.0	4.3	3.5	1.8	1.2	1.0	.8	.7	.5	.2	100.0

DISW2A.BAT　　測站編號:KLW　　港灣技術研究中心

表1.2.9a　2019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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	77.4	67.7	64.5	61.3	41.9	22.6	96.8	96.8	87.1	77.4	74.2	51.6	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	87.1	100.0
2019/01	87.1	83.9	83.9	74.2	58.1	25.8	100.0	100.0	93.5	90.3	87.1	64.5	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	90.3	100.0
2019/02	100.0	92.9	82.1	71.4	60.7	21.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	71.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/03	93.5	93.5	83.9	74.2	58.1	32.3	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	67.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/04	100.0	100.0	96.7	96.7	90.0	63.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/05	100.0	96.8	93.5	83.9	67.7	45.2	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0
2019/06	100.0	100.0	96.7	96.7	93.3	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/07	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	61.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	90.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/08	100.0	93.5	83.9	77.4	67.7	45.2	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	100.0
2019/09	93.3	83.3	73.3	66.7	60.0	33.3	96.7	96.7	93.3	90.0	83.3	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.3	100.0
2019/10	80.6	77.4	71.0	61.3	51.6	29.0	100.0	96.8	93.5	90.3	90.3	71.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	100.0
2019/11	83.3	63.3	63.3	53.3	36.7	23.3	96.7	93.3	86.7	76.7	70.0	43.3	100.0	100.0	100.0	96.7	96.7	86.7	100.0
2019/冬	87.8	81.1	76.7	68.9	53.3	23.3	98.9	98.9	93.3	88.9	86.7	62.2	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	92.2	100.0
2019/春	97.8	96.7	91.3	84.8	71.7	46.7	100.0	100.0	100.0	100.0	94.6	77.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	100.0
2019/夏	100.0	97.8	93.5	90.2	84.8	62.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	90.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.7	100.0
2019/秋	85.7	74.7	69.2	60.4	49.5	28.6	97.8	95.6	91.2	85.7	81.3	58.2	100.0	100.0	100.0	98.9	98.9	87.9	100.0
2019/秋	92.9	87.7	82.7	76.2	64.9	40.3	99.2	98.6	96.2	93.7	89.9	72.1	100.0	100.0	100.0	99.7	98.9	93.7	100.0

DISW2C.BAT　　測站編號:KLW　　港灣技術研究中心

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	86.0	77.0	71.2	62.6	50.9	24.7	98.3	94.5	91.1	87.1	81.0	56.2	99.8	99.8	99.4	98.9	96.6	88.4	100.0
歷年/01	86.1	78.6	70.2	65.7	54.6	28.5	98.7	97.0	94.7	91.5	84.8	61.1	100.0	99.8	99.6	99.6	98.3	92.6	100.0
歷年/02	89.6	85.4	80.2	75.4	66.0	35.6	97.9	96.3	94.2	91.7	88.8	70.8	100.0	100.0	100.0	99.6	99.0	94.8	100.0
歷年/03	94.5	89.0	83.9	80.3	66.8	39.3	99.6	98.3	96.8	95.6	91.7	73.4	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	95.8	100.0
歷年/04	98.4	96.7	93.5	91.6	82.9	56.7	100.0	100.0	100.0	98.8	96.1	88.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.6	100.0
歷年/05	99.2	98.3	97.5	95.6	87.5	67.4	100.0	100.0	99.6	99.2	98.1	92.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.7	100.0
歷年/06	99.6	99.4	98.6	97.1	93.1	79.4	100.0	100.0	99.8	99.6	99.0	96.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	100.0
歷年/07	97.7	96.6	95.3	91.8	84.1	67.0	99.8	99.4	98.9	98.3	93.7	84.4	100.0	99.8	99.8	99.4	98.1	96.0	100.0
歷年/08	98.1	96.2	93.0	90.5	83.5	66.0	99.4	99.1	98.9	98.1	94.5	87.7	99.6	99.4	99.4	99.4	98.7	94.1	100.0
歷年/09	95.3	91.6	87.3	83.3	72.0	50.0	97.8	96.9	95.9	94.7	90.2	77.8	99.6	99.2	98.0	97.6	95.9	90.0	100.0
歷年/10	86.3	79.1	72.3	65.8	52.4	30.0	96.8	94.5	91.1	88.8	83.1	66.4	99.6	99.4	98.7	97.9	96.4	91.1	100.0
歷年/11	88.8	81.0	74.3	68.8	55.5	31.2	98.0	97.1	94.7	91.6	82.7	63.5	100.0	99.2	99.0	98.6	97.1	88.0	100.0
歷年/冬	87.2	80.2	73.7	67.7	56.9	29.4	98.3	95.9	93.3	90.0	84.7	62.5	99.9	99.9	99.7	99.3	97.9	91.9	100.0
歷年/春	97.4	94.6	91.6	89.1	79.0	54.4	99.9	99.4	98.8	97.9	95.3	84.5	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	97.7	100.0
歷年/夏	98.5	97.4	95.6	93.1	86.8	70.7	99.7	99.5	99.2	98.7	95.7	89.3	99.9	99.7	99.7	99.6	98.9	96.5	100.0
歷年/秋	90.1	83.8	77.9	72.6	59.9	37.0	97.5	96.1	93.9	91.7	85.3	69.2	99.7	99.3	98.6	98.1	96.4	89.7	100.0
歷年/秋	93.3	89.1	84.8	80.7	70.8	48.0	98.9	97.7	96.3	94.6	90.3	76.5	99.9	99.7	99.5	99.3	98.3	94.0	100.0

DISW2C.BAT　　測站編號:KLW　　港灣技術研究中心

1.3 基隆港域主要測站風力資料統計圖

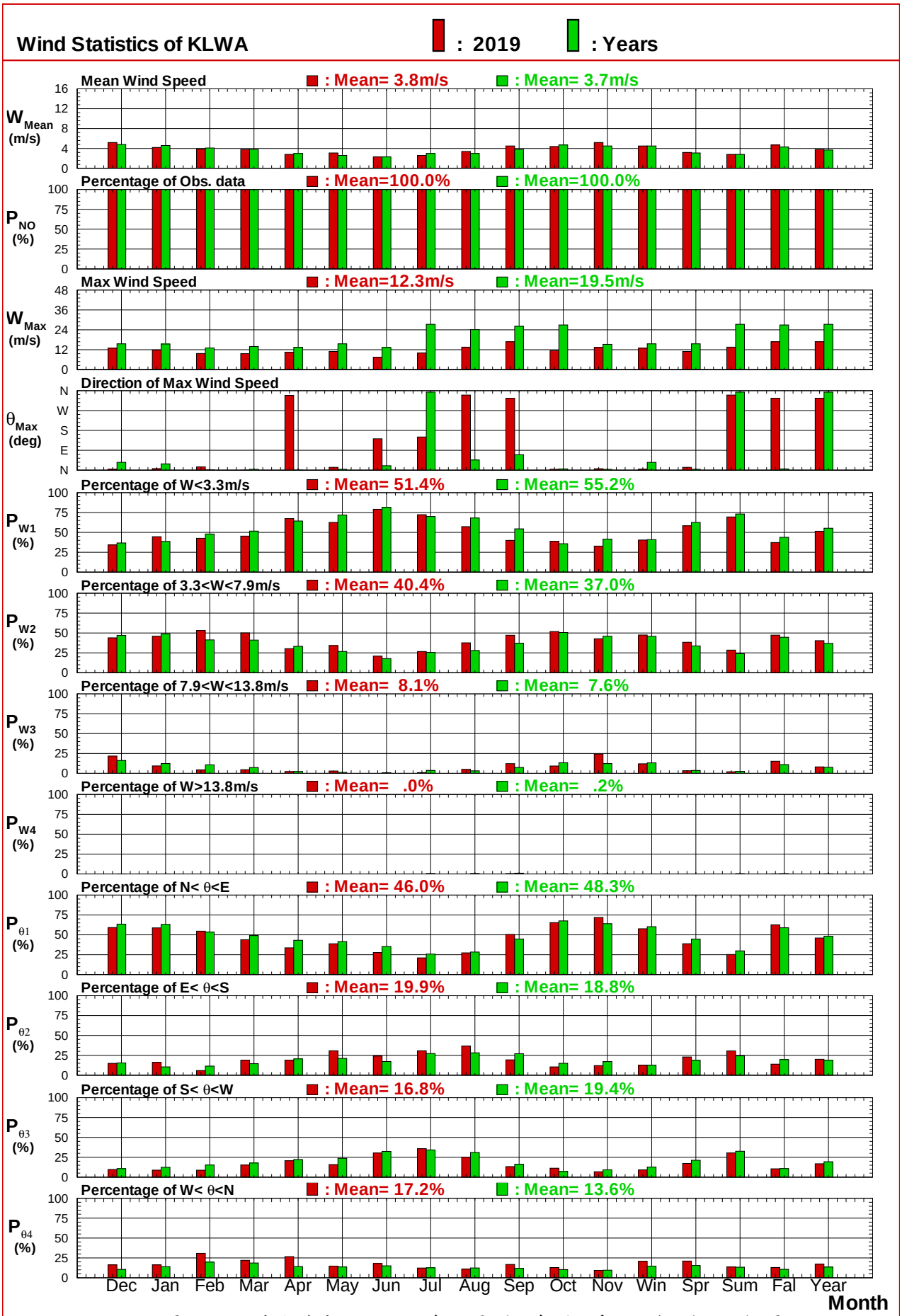


圖1.3.1a 基隆港域2019及歷年主要測站每月 (季) 風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS1 W440KLWA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

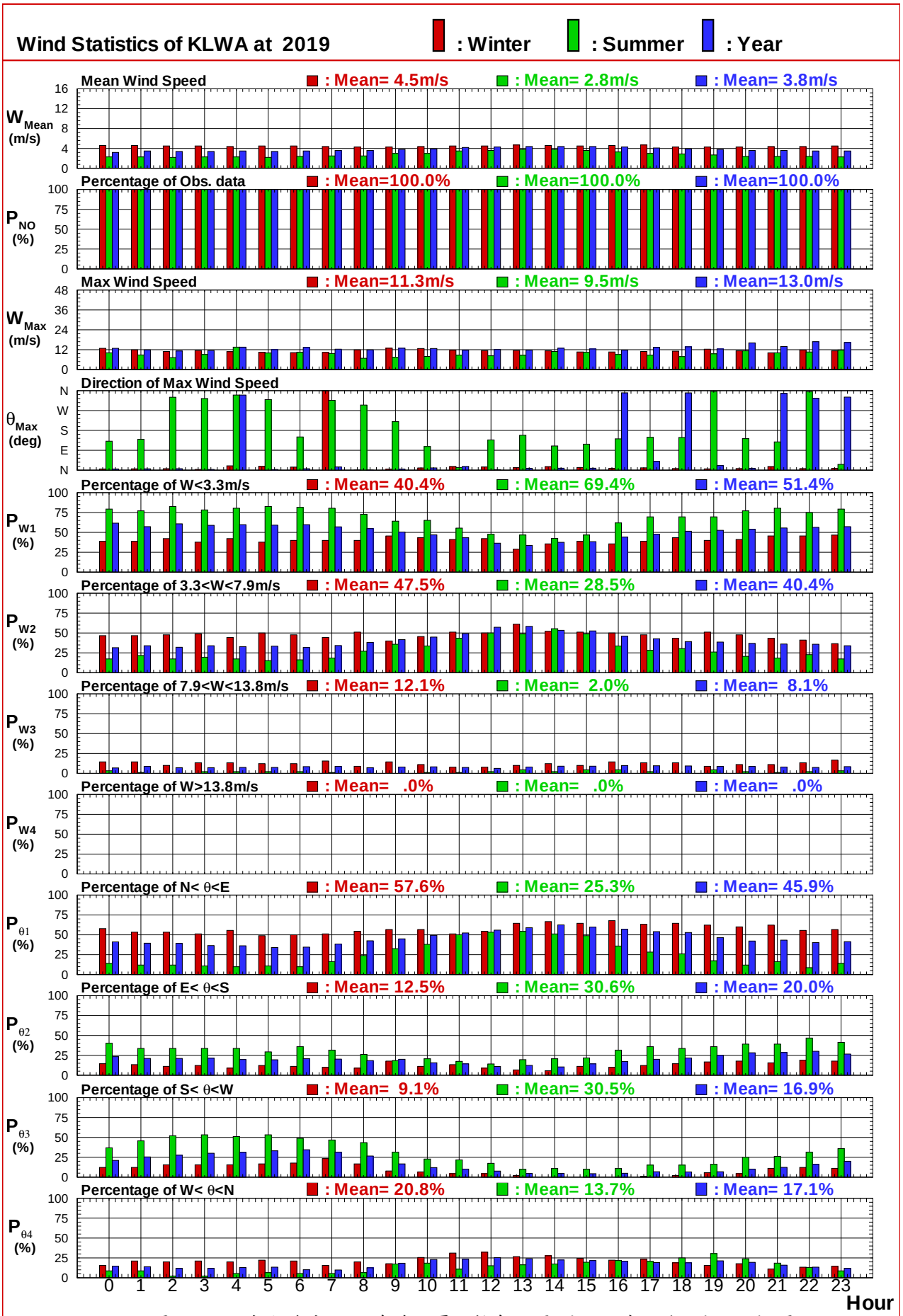


圖1.3.2a 基隆港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS2 W190KLWA.TS2 W190KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

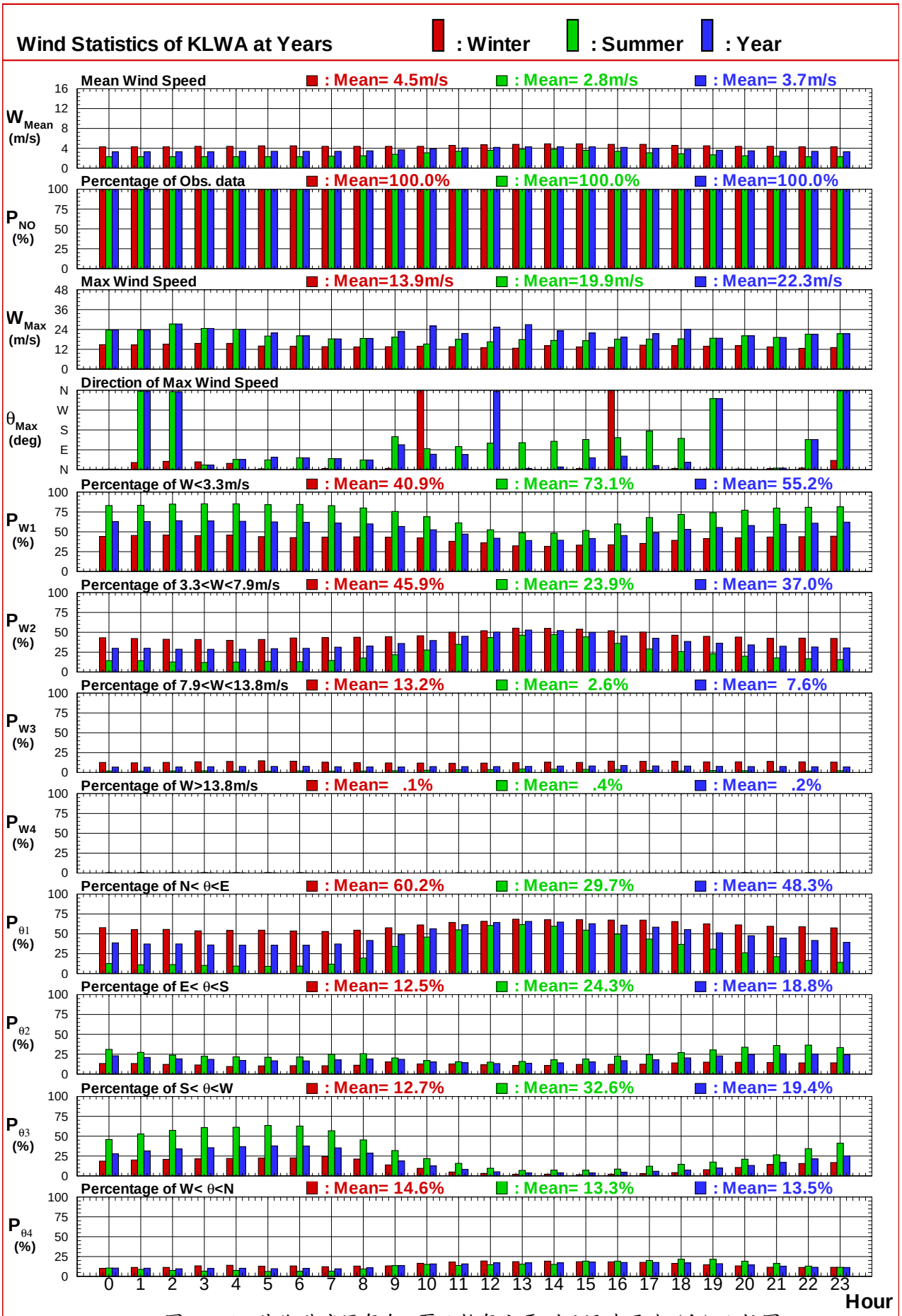


圖1.3.2b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440KLWA.TS2 W440KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

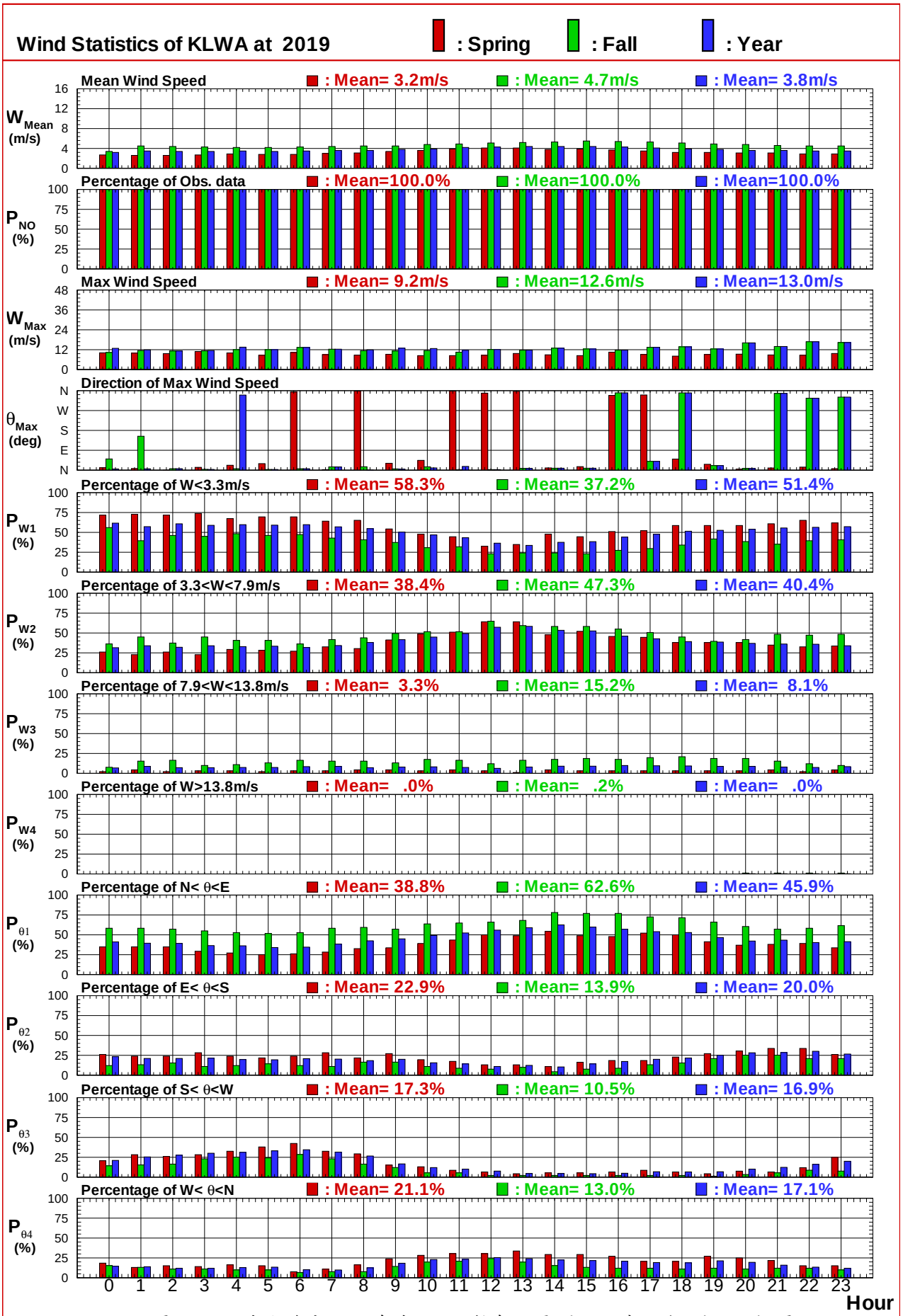


圖1.3.2c 基隆港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS2 W190KLWA.TS2 W190KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

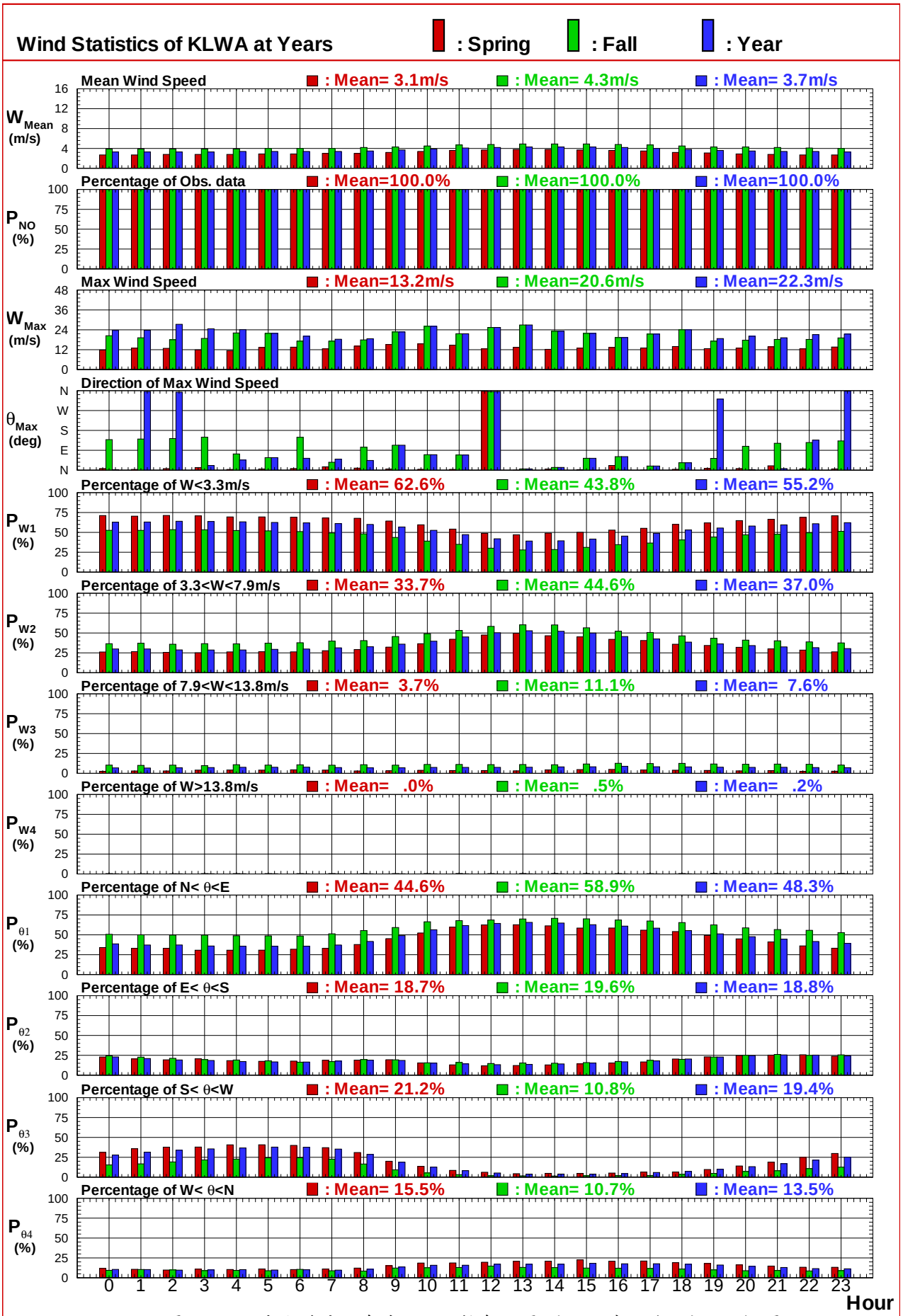


圖1.3.2d 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440KLWA.TS2 W440KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

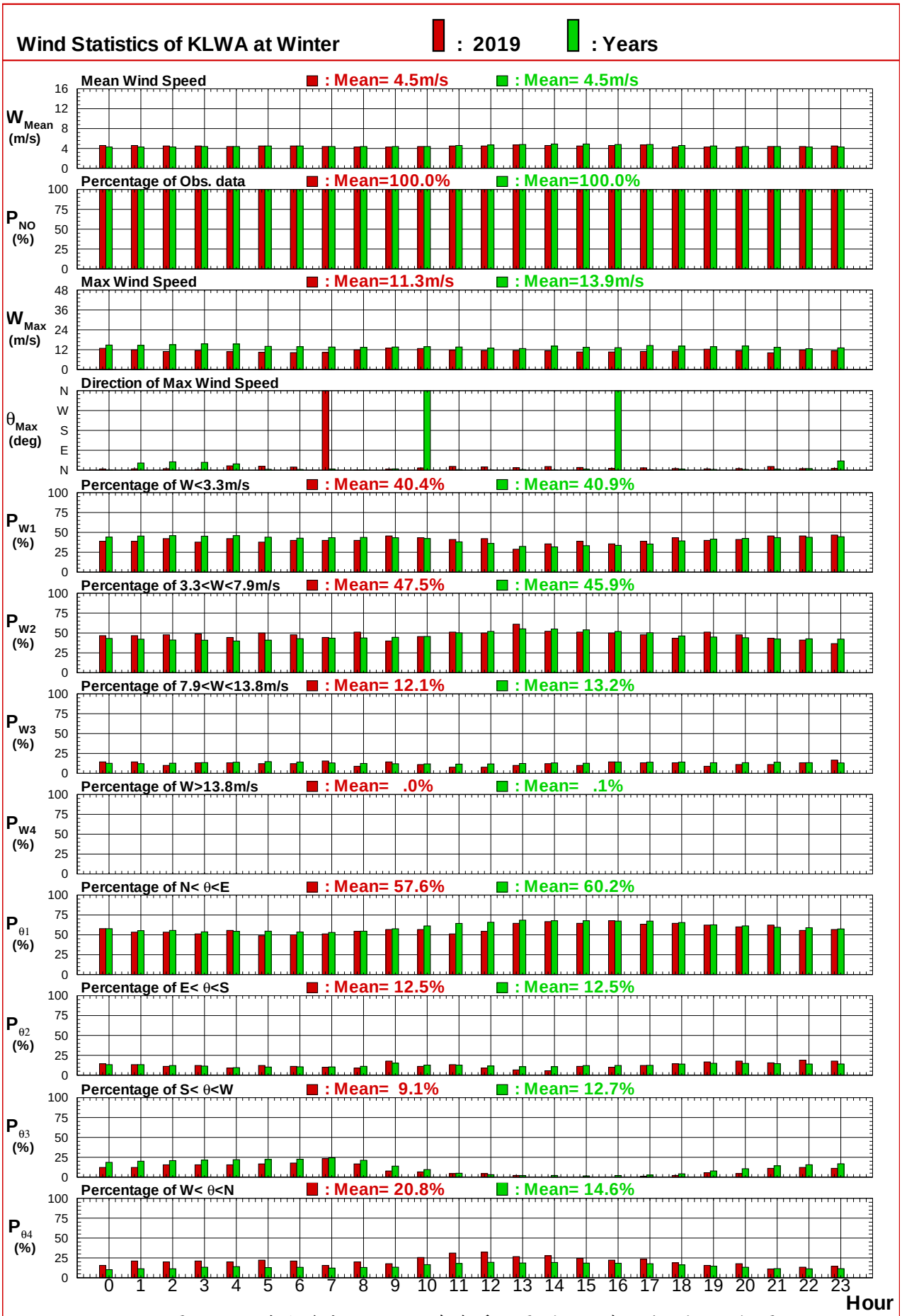


圖1.3.3a 基隆港域2019及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

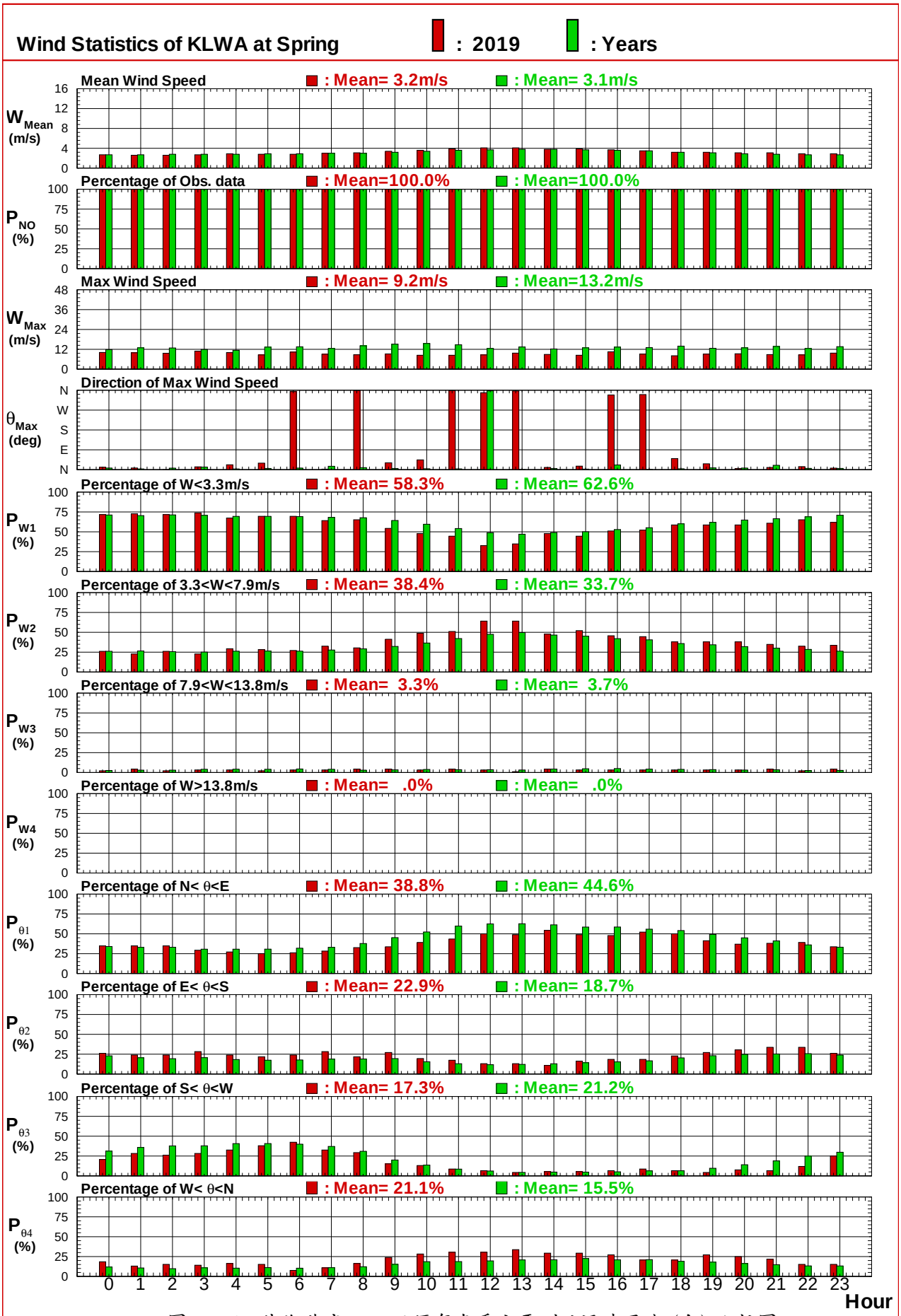


圖1.3.3b 基隆港域2019及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

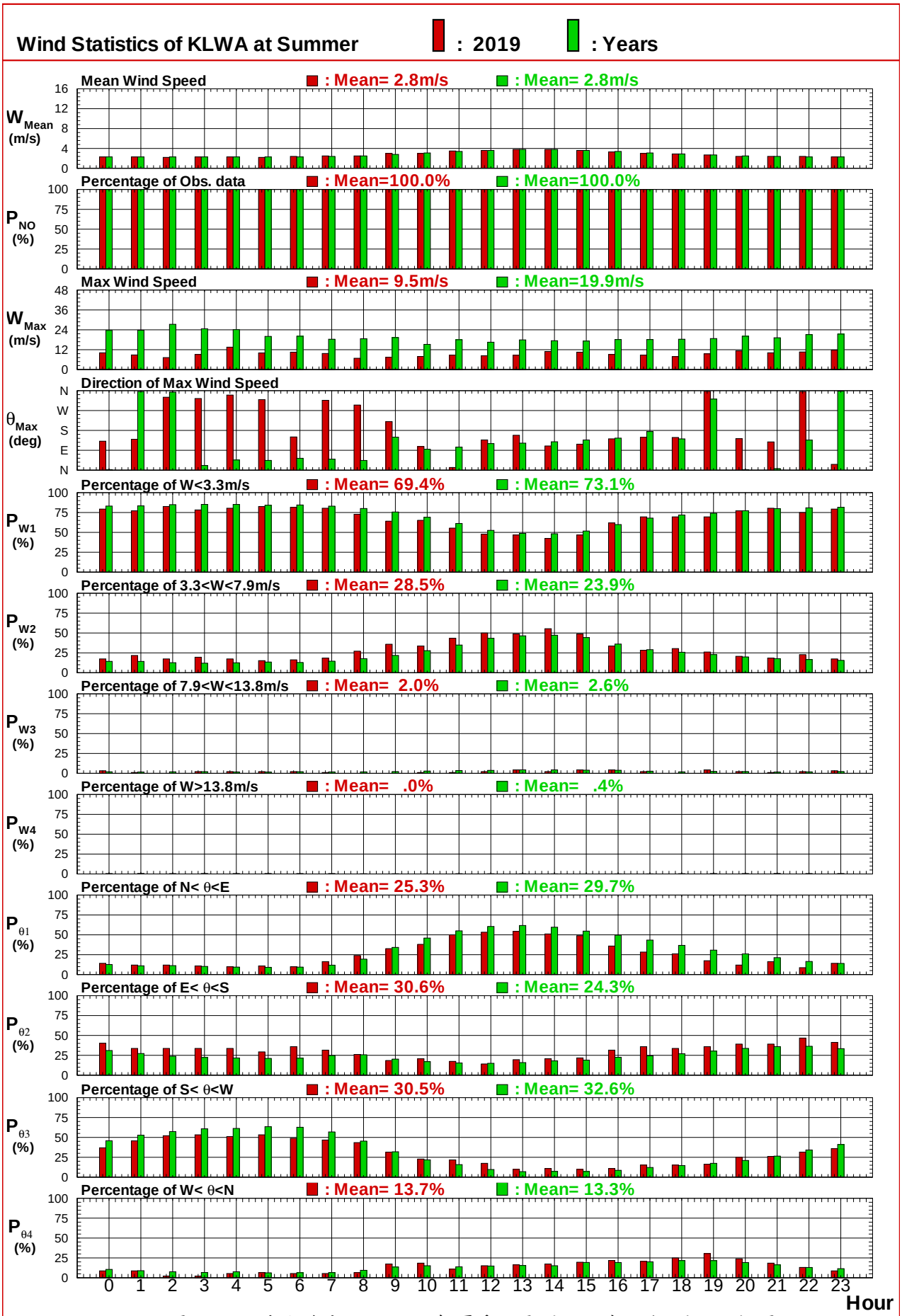


圖1.3.3c 基隆港域2019及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

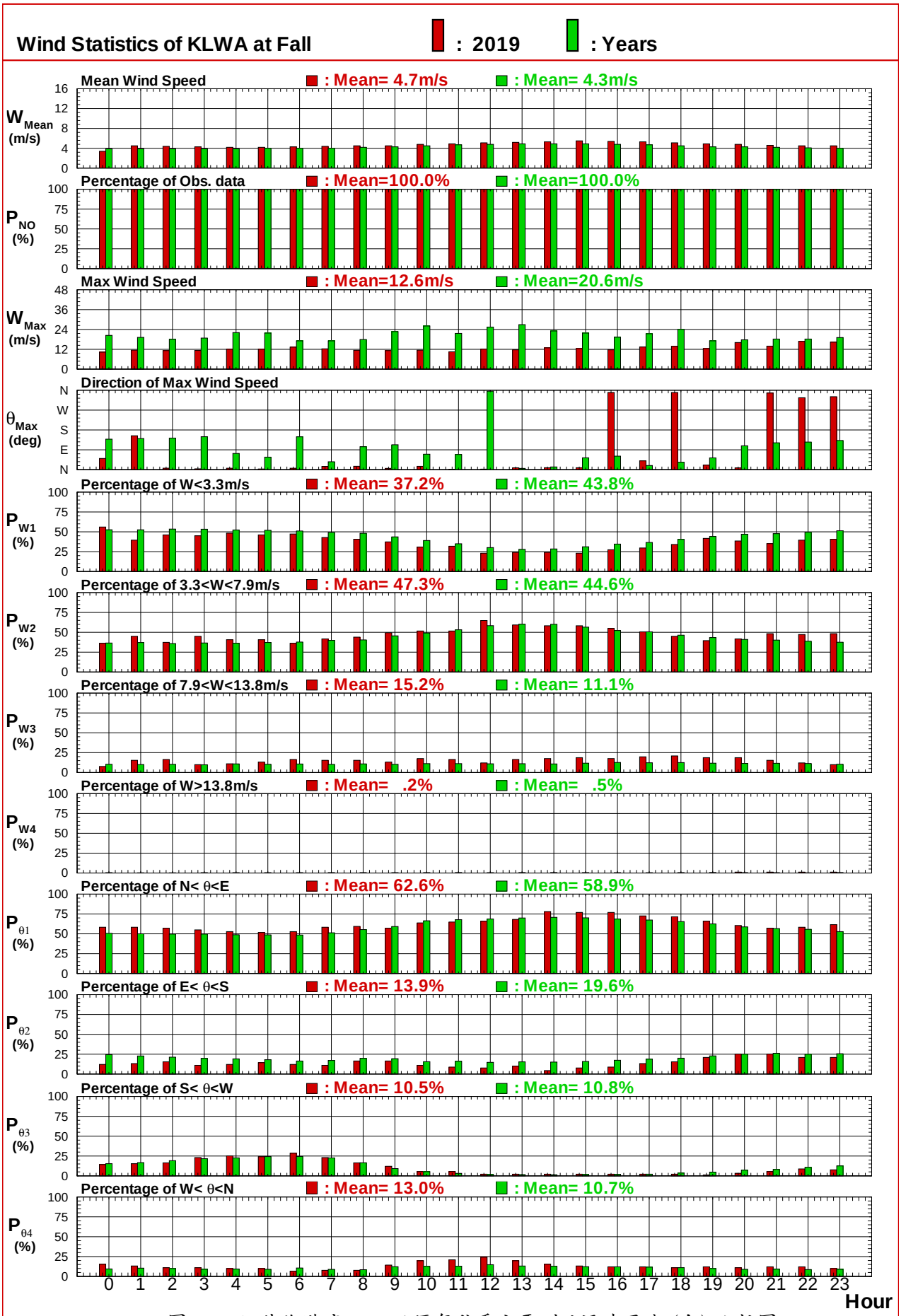


圖1.3.3d 基隆港域2019及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

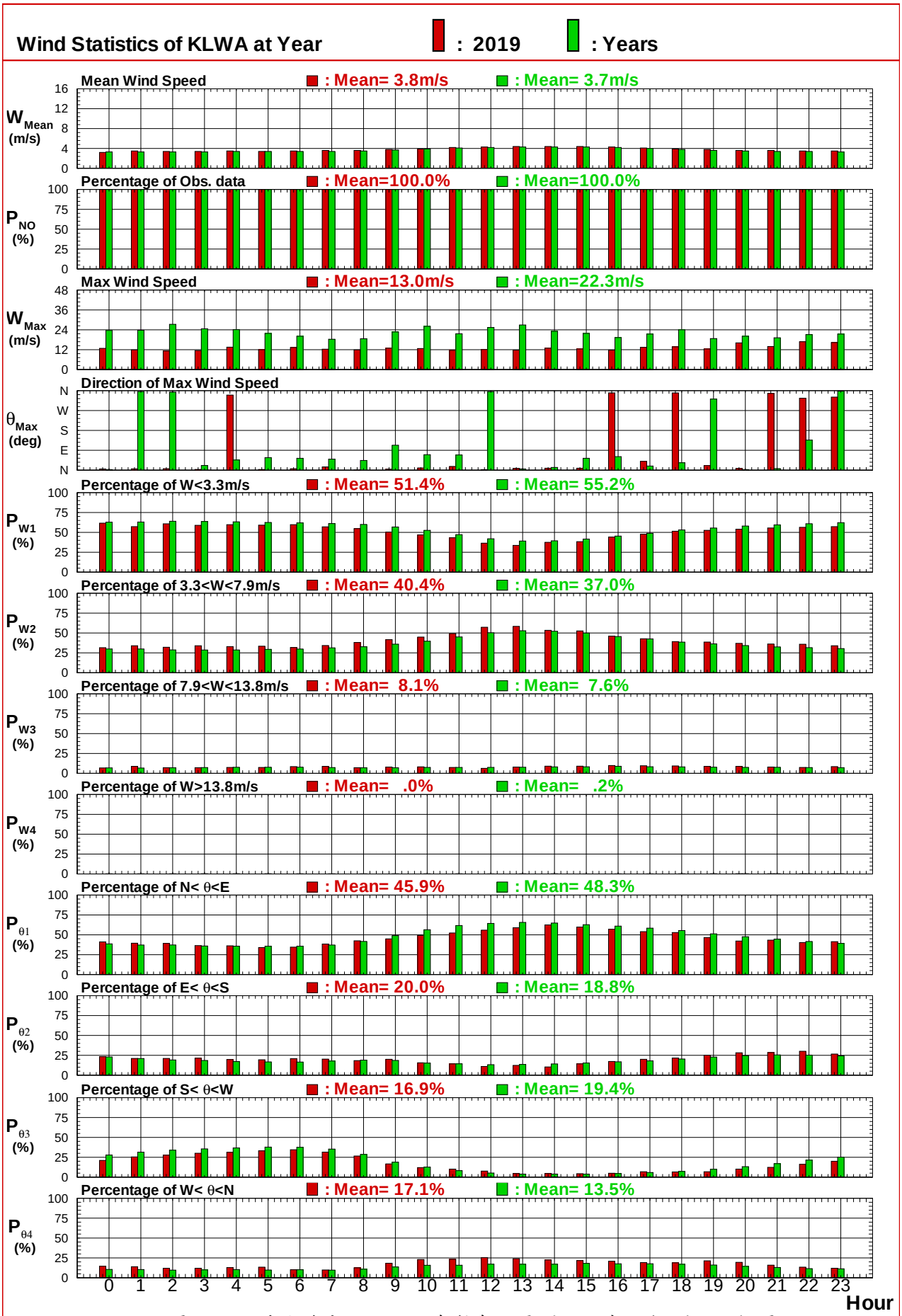


圖1.3.3e 基隆港域2019及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS2 W440KLWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

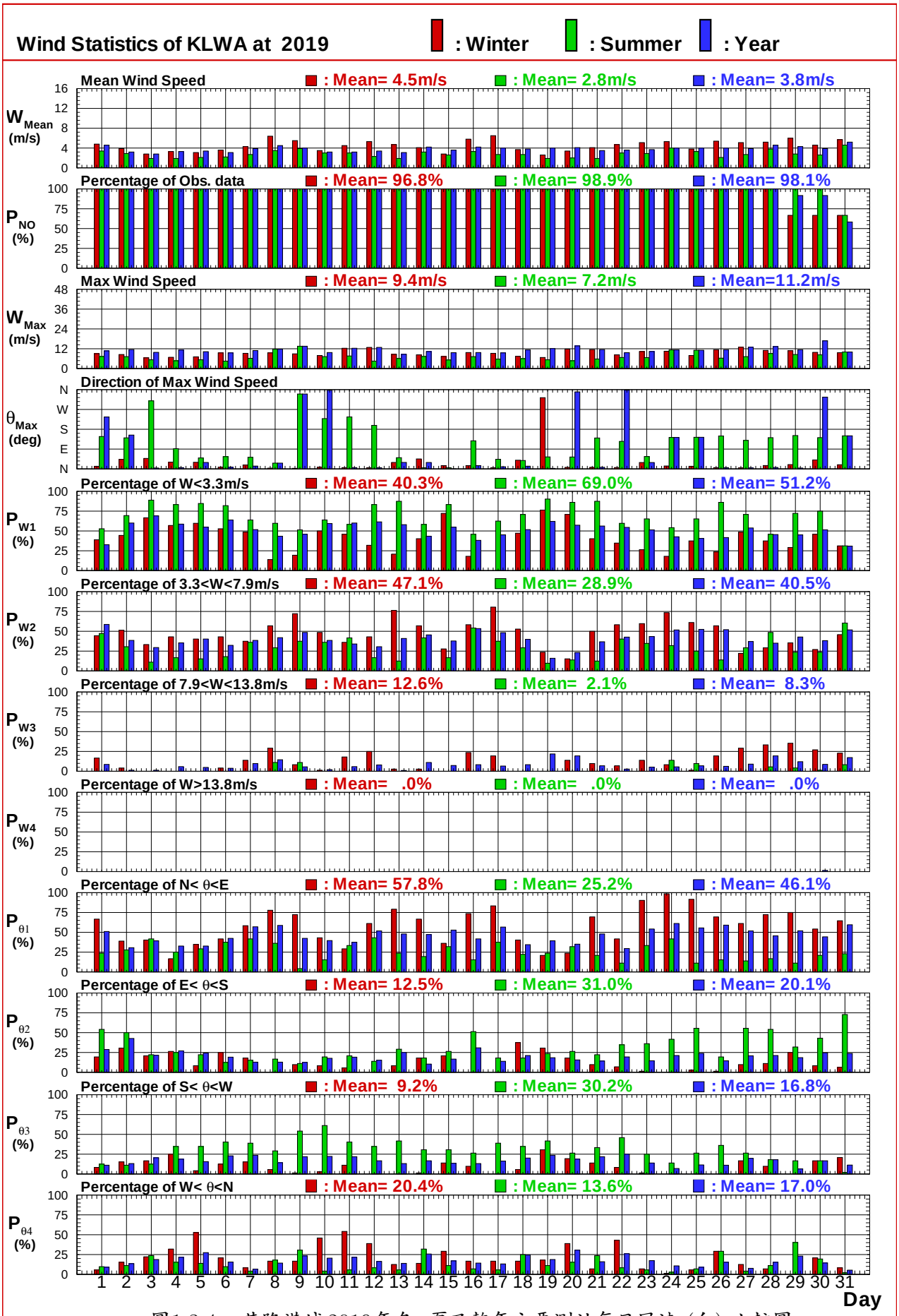


圖1.3.4a 基隆港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS3 W190KLWA.TS3 W190KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

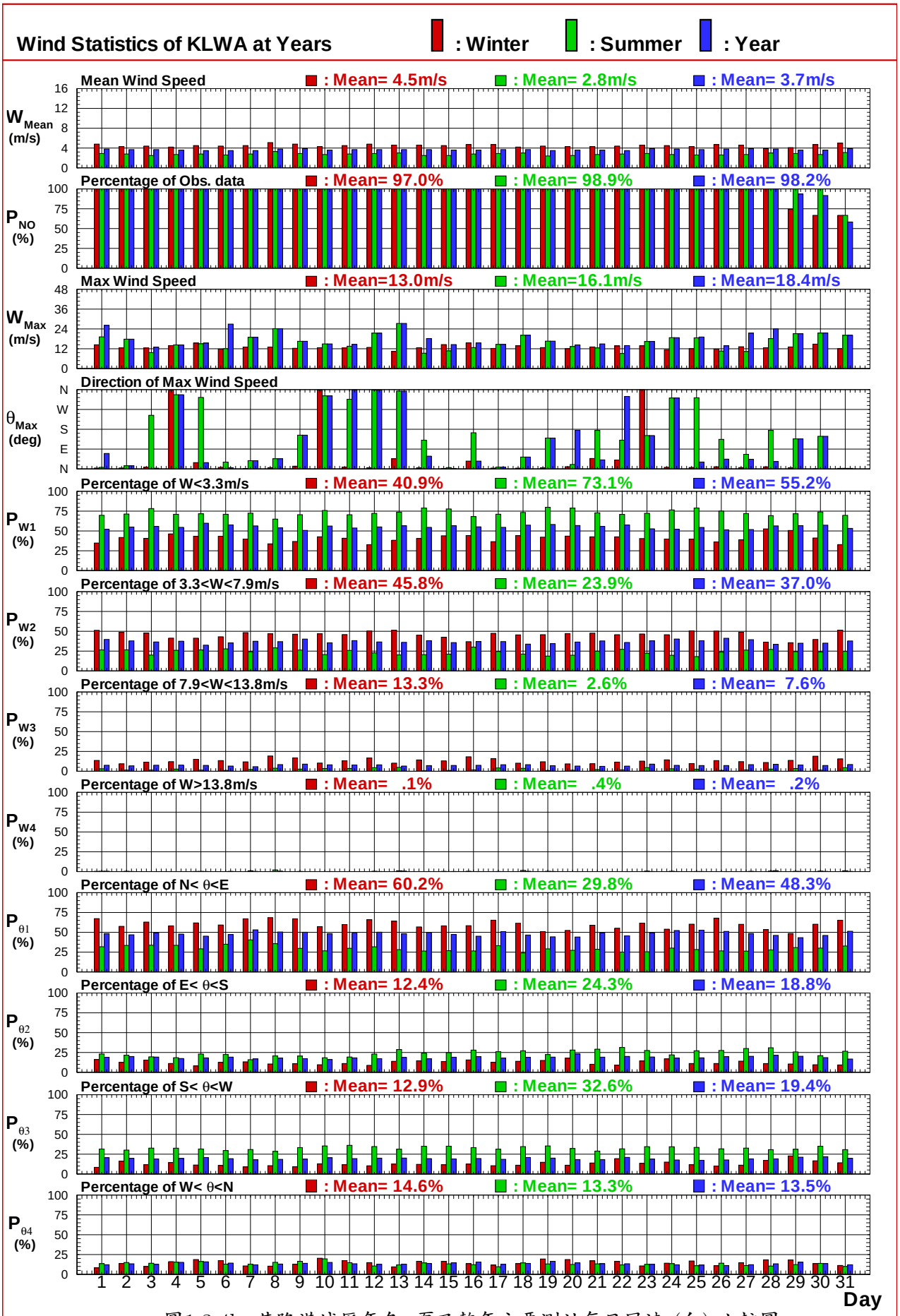


圖1.3.4b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440KLWA.TS3 W440KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

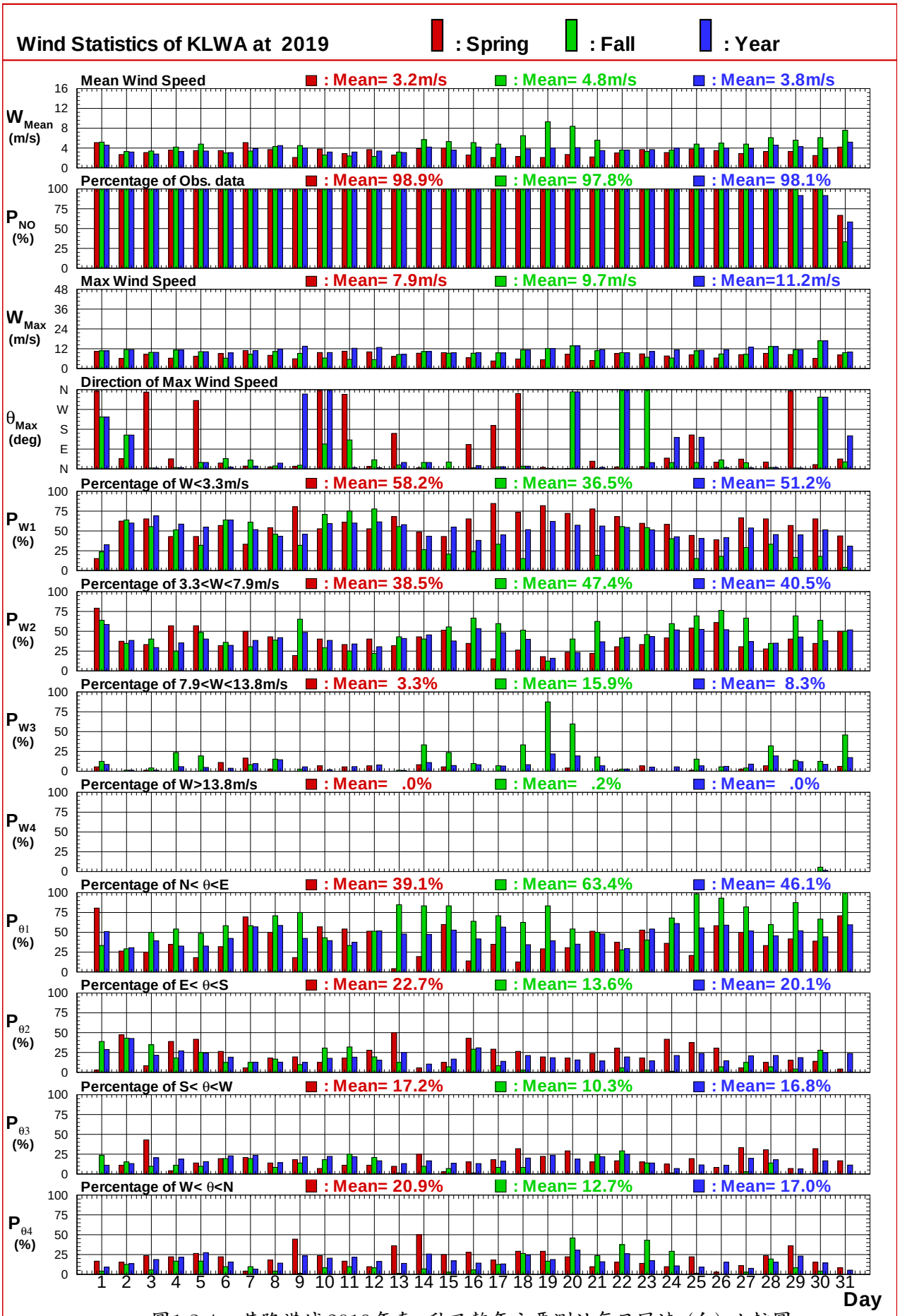


圖1.3.4c 基隆港域2019年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS3 W190KLWA.TS3 W190KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

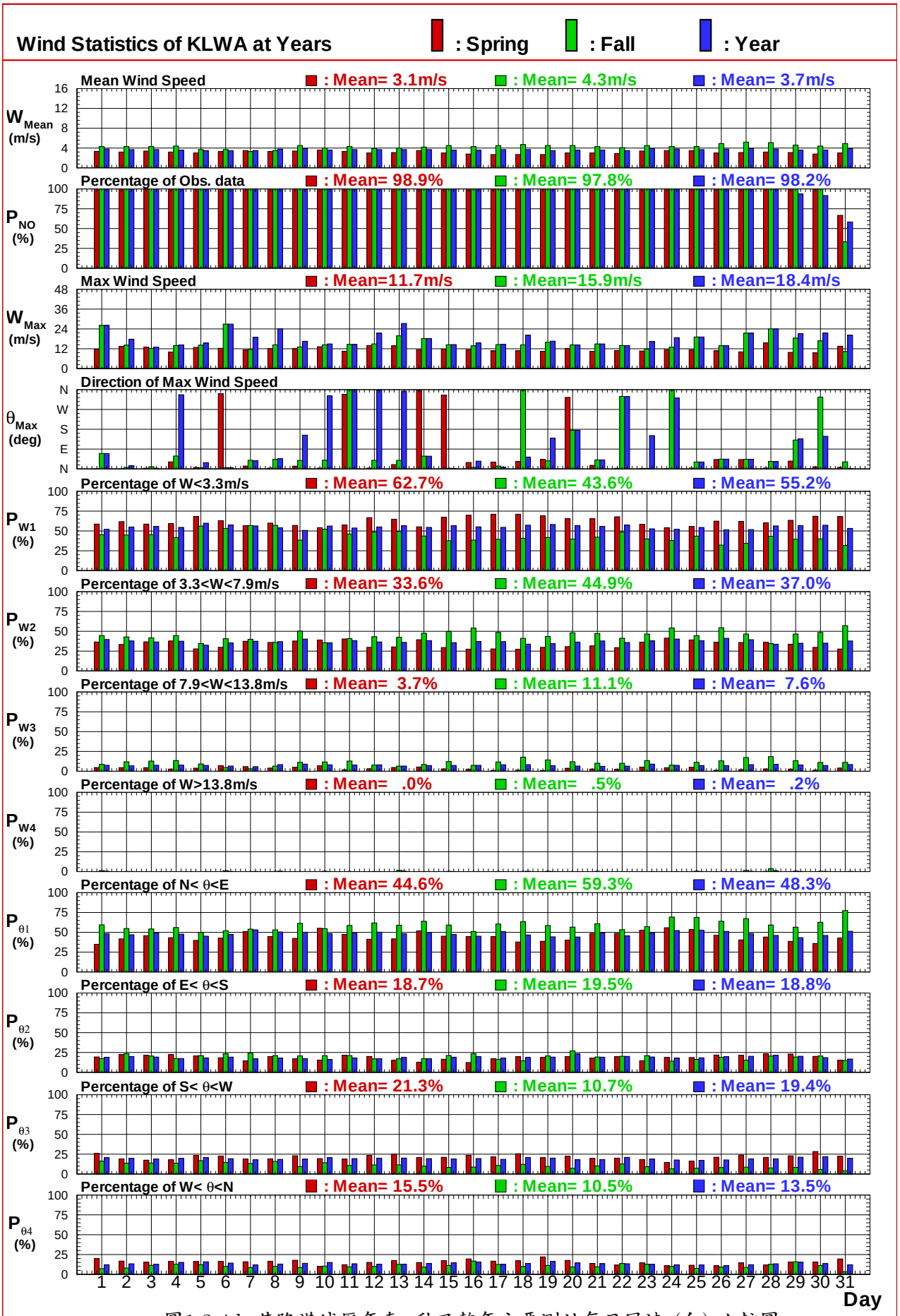


圖1.3.4d 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440KLWA.TS3 W440KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

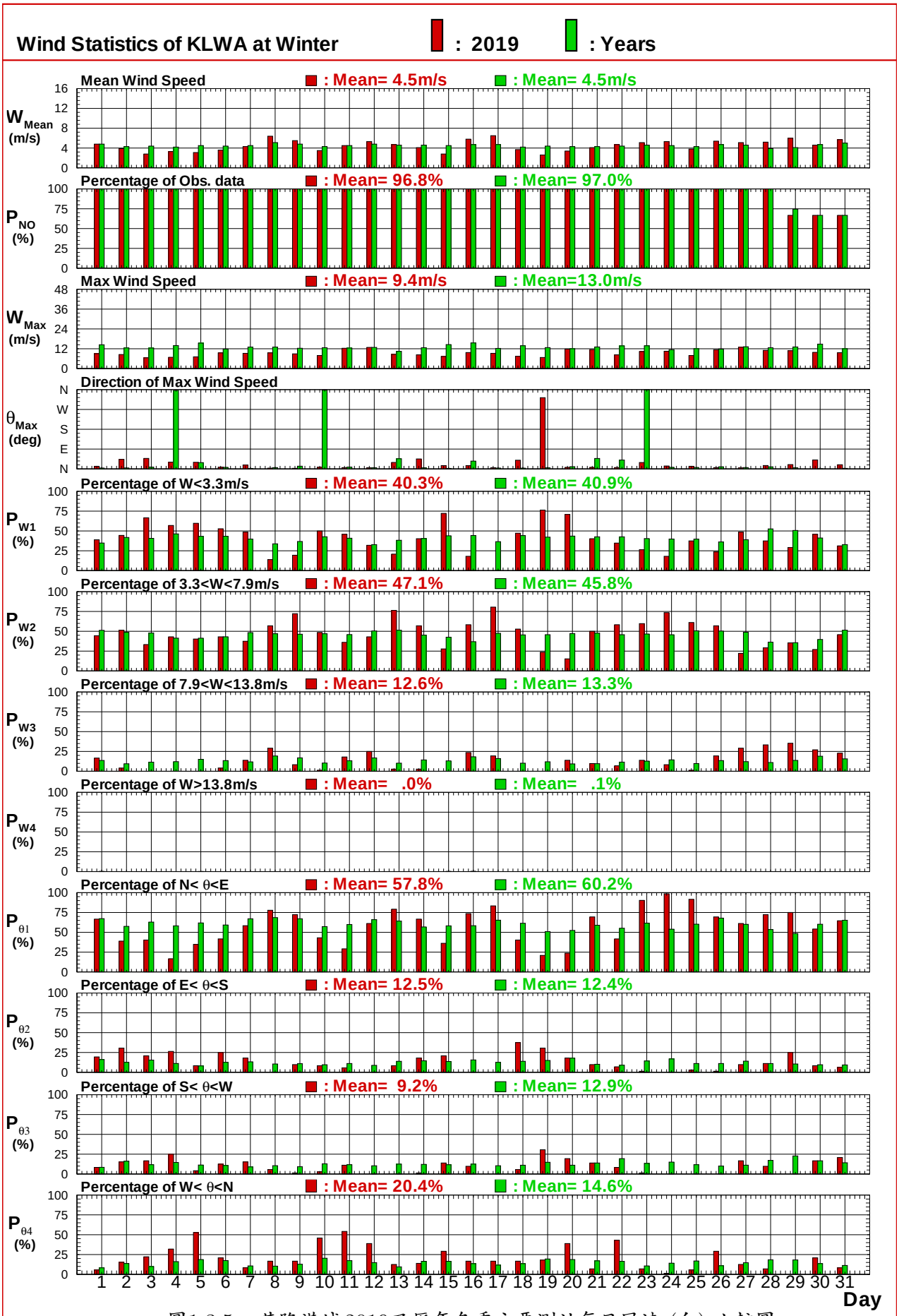


圖1.3.5a 基隆港域2019及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

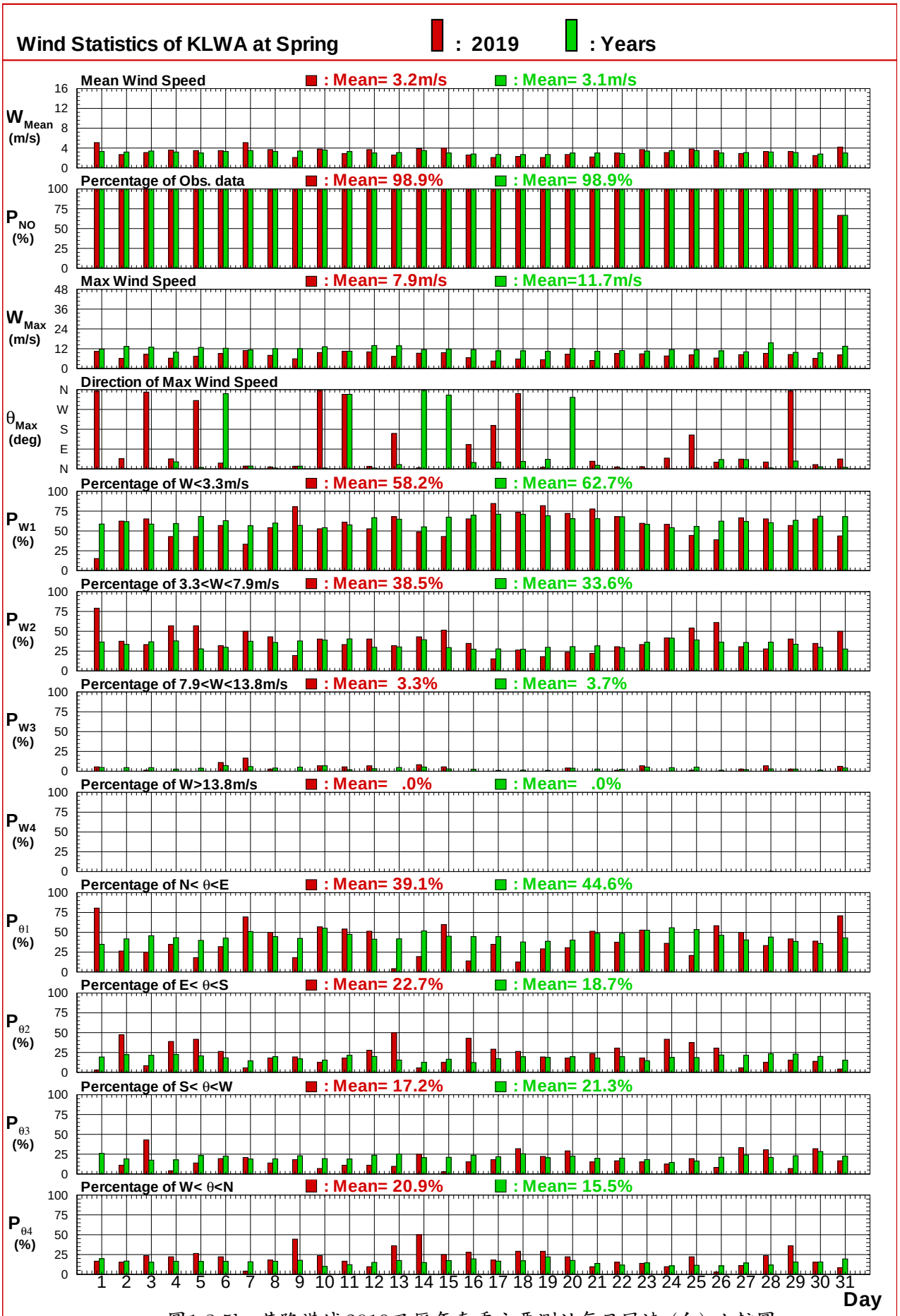


圖1.3.5b 基隆港域2019及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

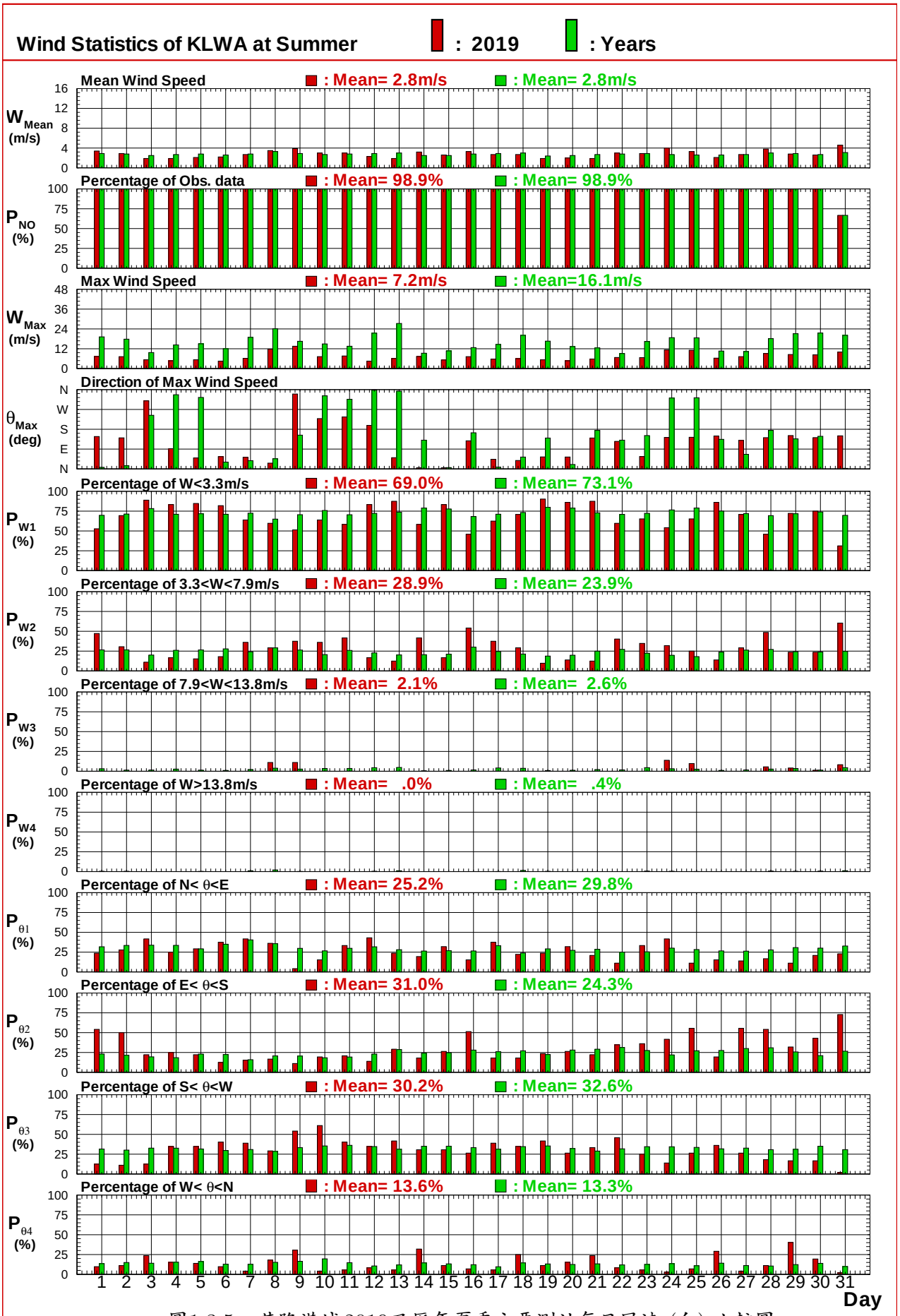


圖1.3.5c 基隆港域2019及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

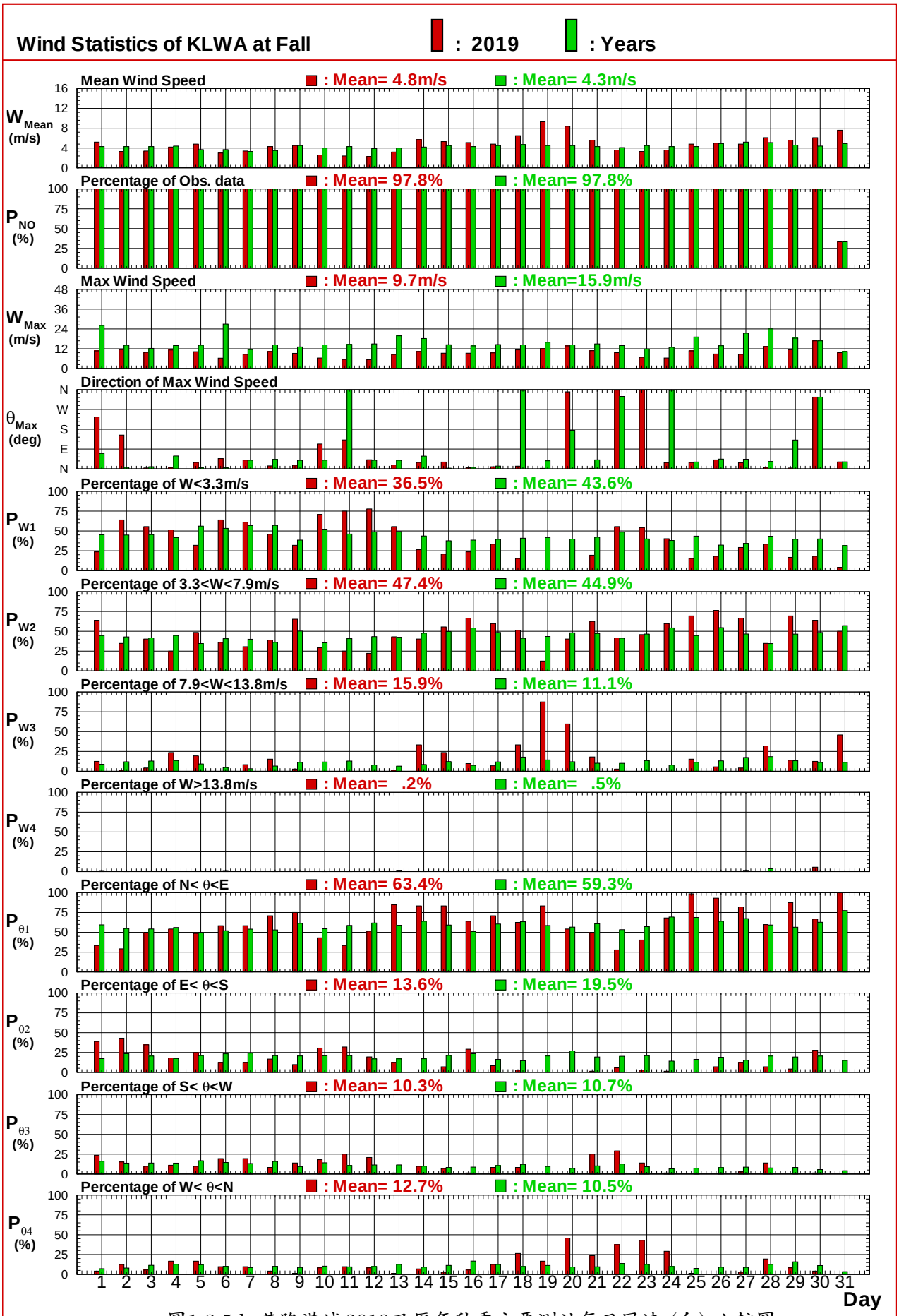


圖1.3.5d 基隆港域2019及歷年秋季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

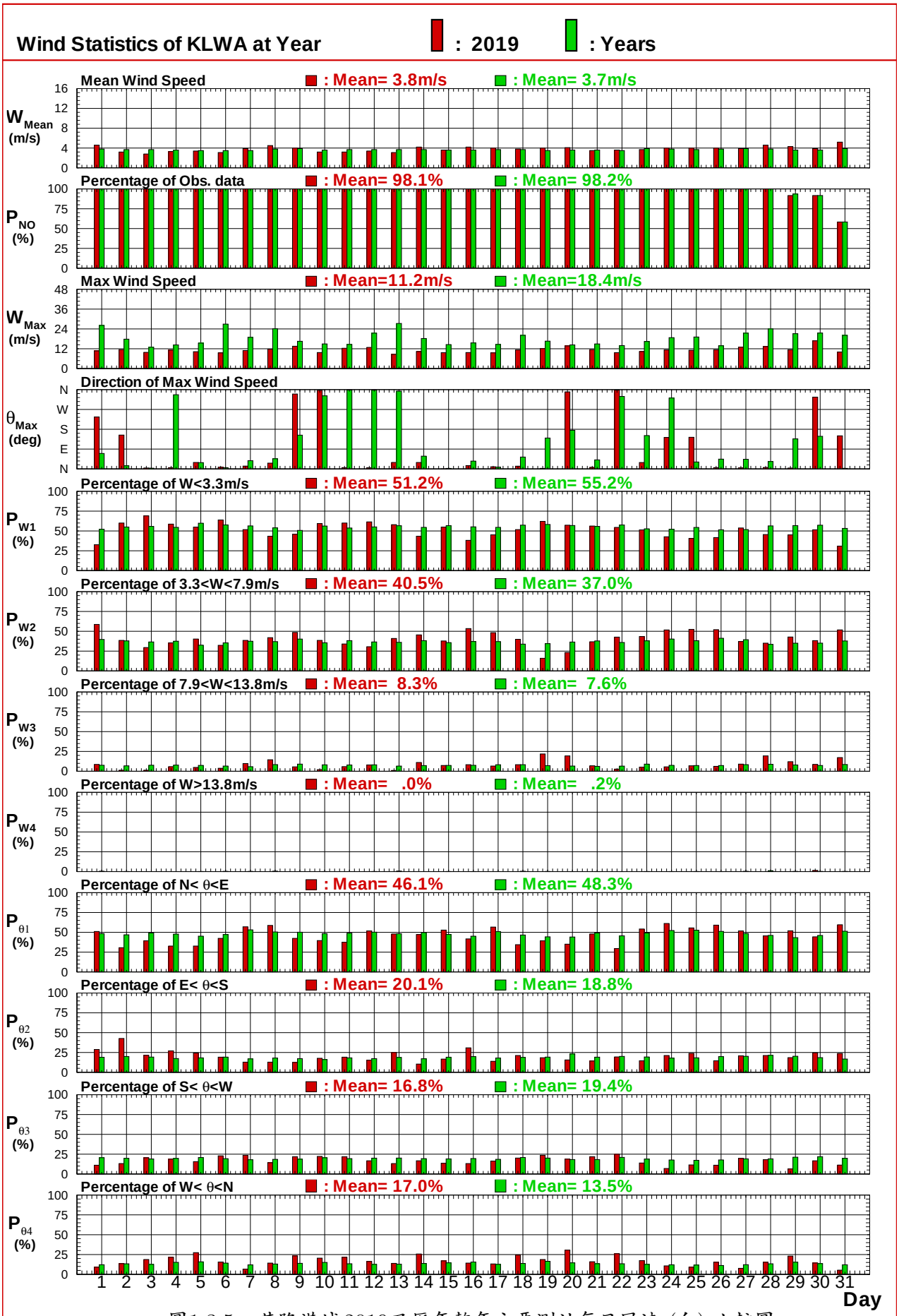


圖1.3.5e 基隆港域2019及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KLWA.TS3 W440KLWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

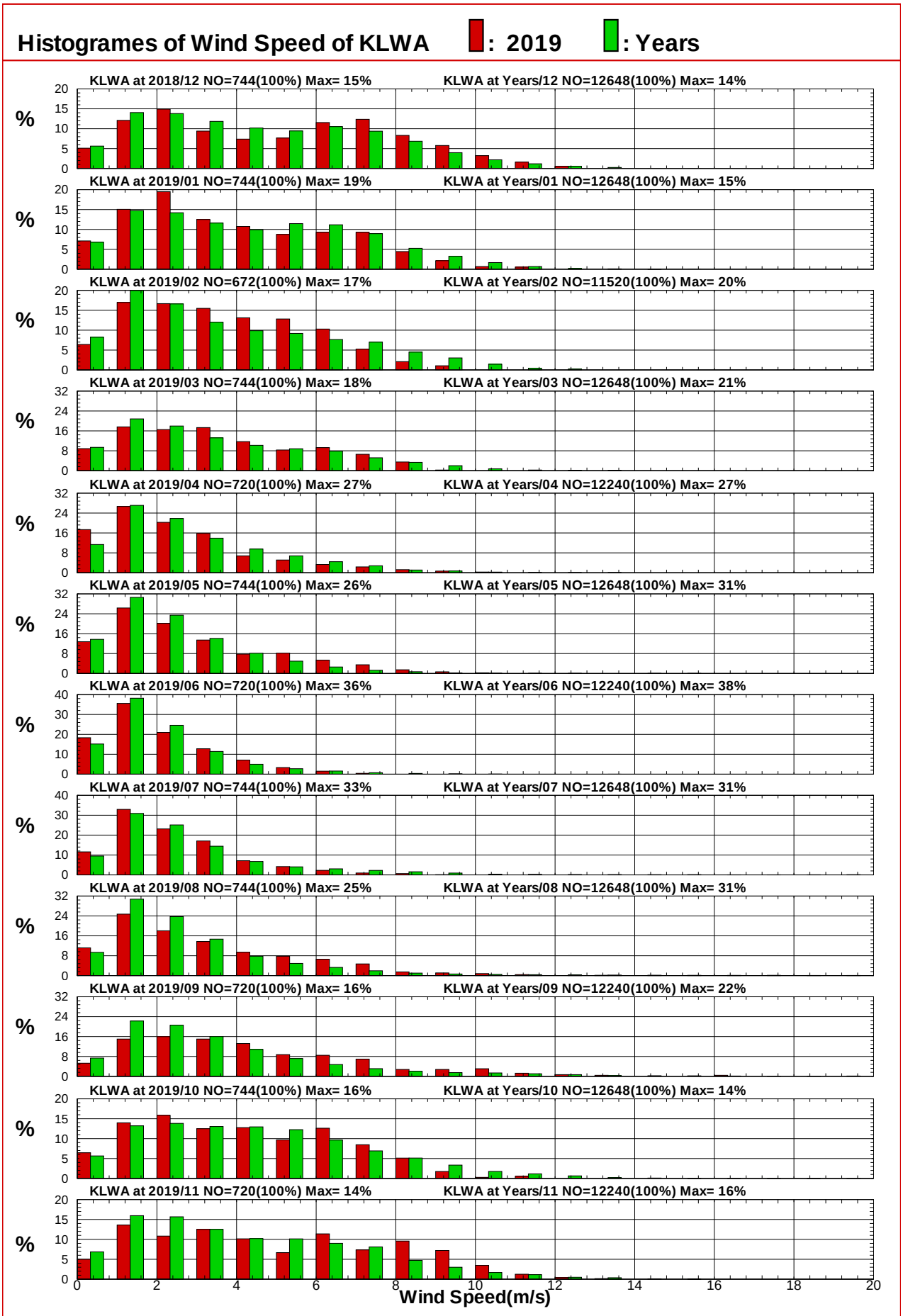


圖1.3.6a 2019年及歷年基隆港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W18CKLWA.ISQ W191KLWA.ISQ W192KLWA.ISQ W193KLWA.ISQ W194KLWA.ISQ W195KLWA.ISQ
W196KLWA.ISQ W197KLWA.ISQ W198KLWA.ISQ W199KLWA.ISQ W19AKLWA.ISQ W19BKLWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

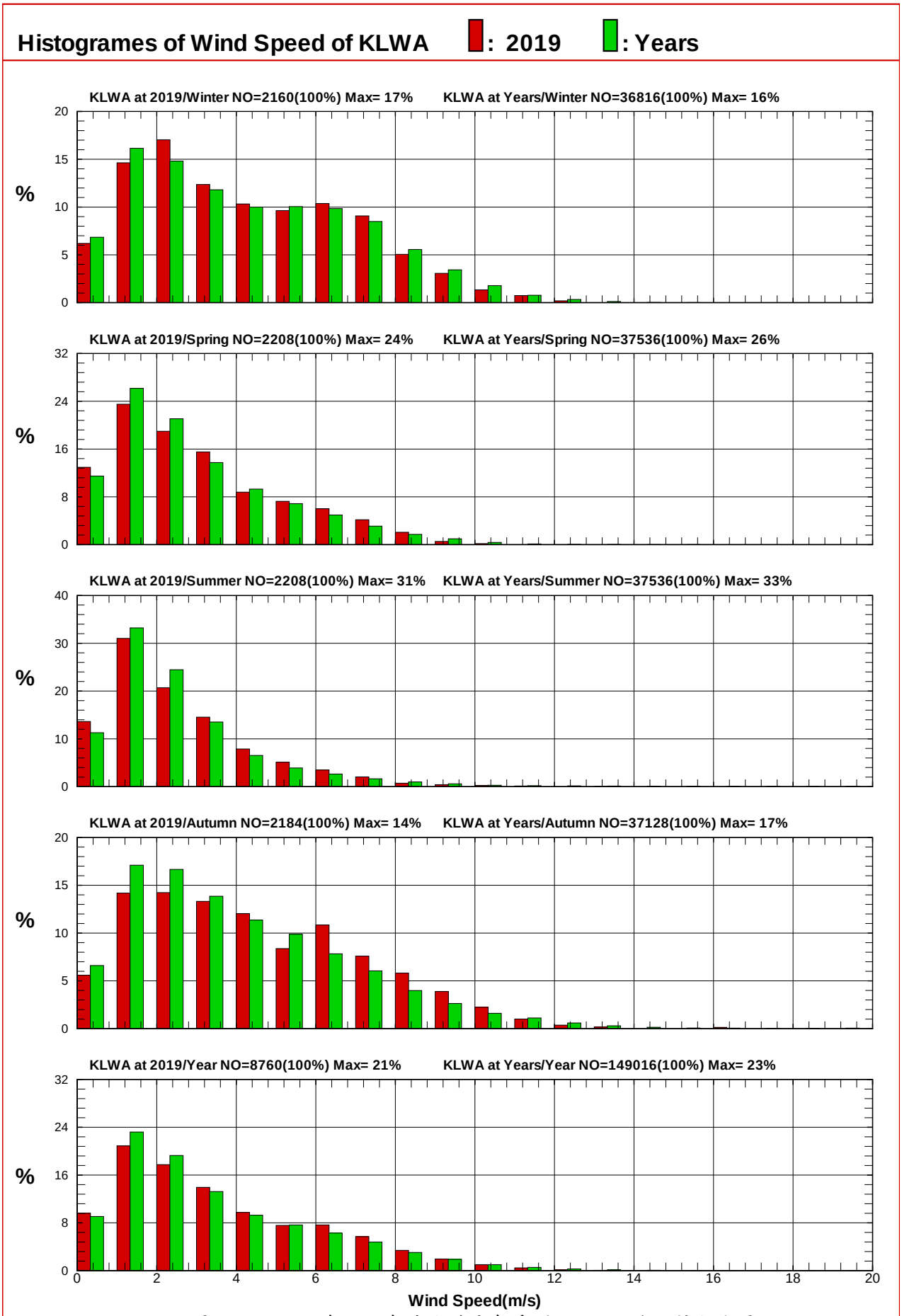


圖1.3.6b 2019年及歷年基隆港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W19WKLWA.ISQ W19NKLWA.ISQ W19SKLWA.ISQ W19FKLWA.ISQ W190KLWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wind Direction of KLWA ▮: 2019 ▮: Years

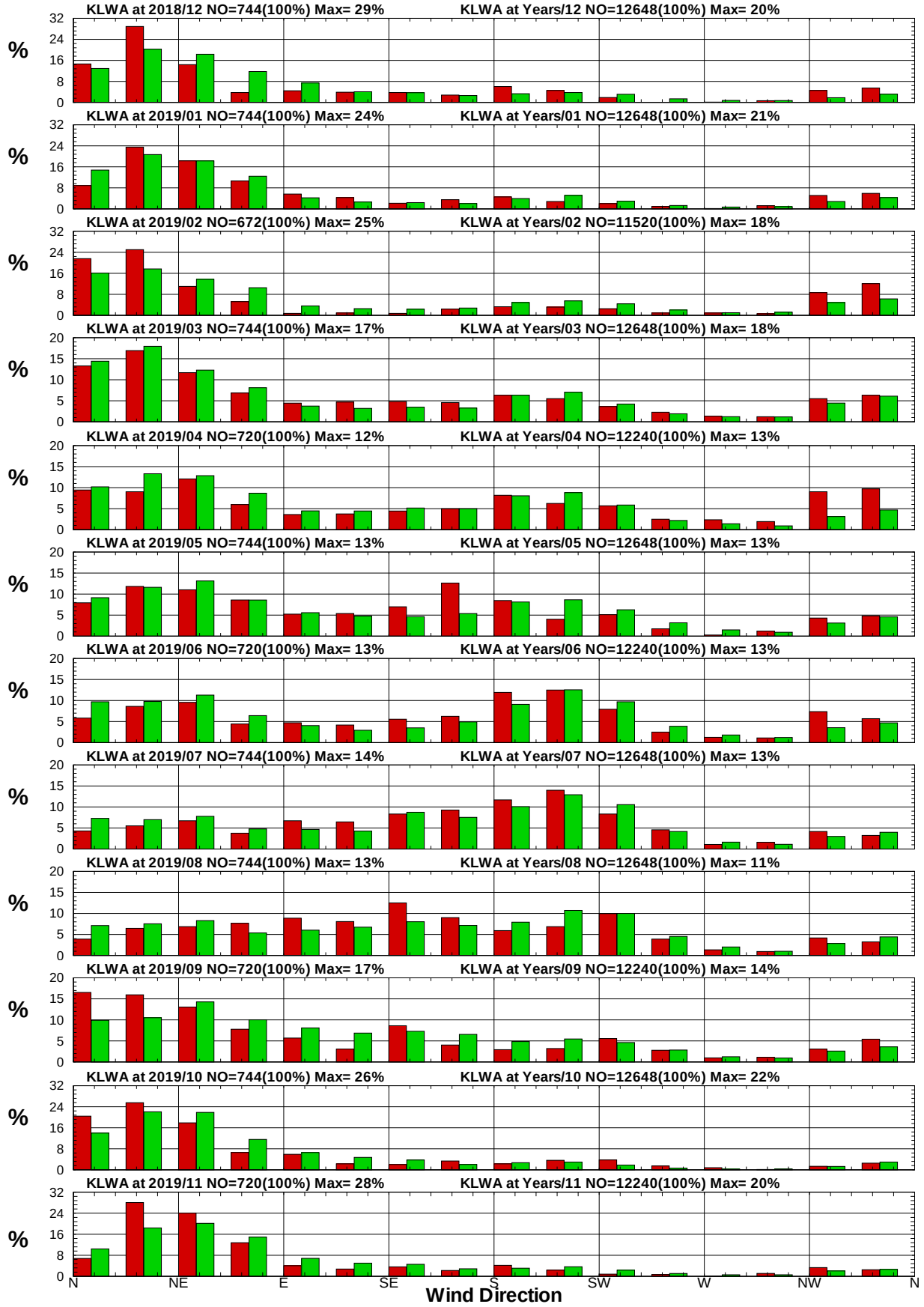


圖1.3.6c 2019年及歷年基隆港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W18CKLWA.IDQ W191KLWA.IDQ W192KLWA.IDQ W193KLWA.IDQ W194KLWA.IDQ W195KLWA.IDQ
W196KLWA.IDQ W197KLWA.IDQ W198KLWA.IDQ W199KLWA.IDQ W19AKLWA.IDQ W19BKLWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

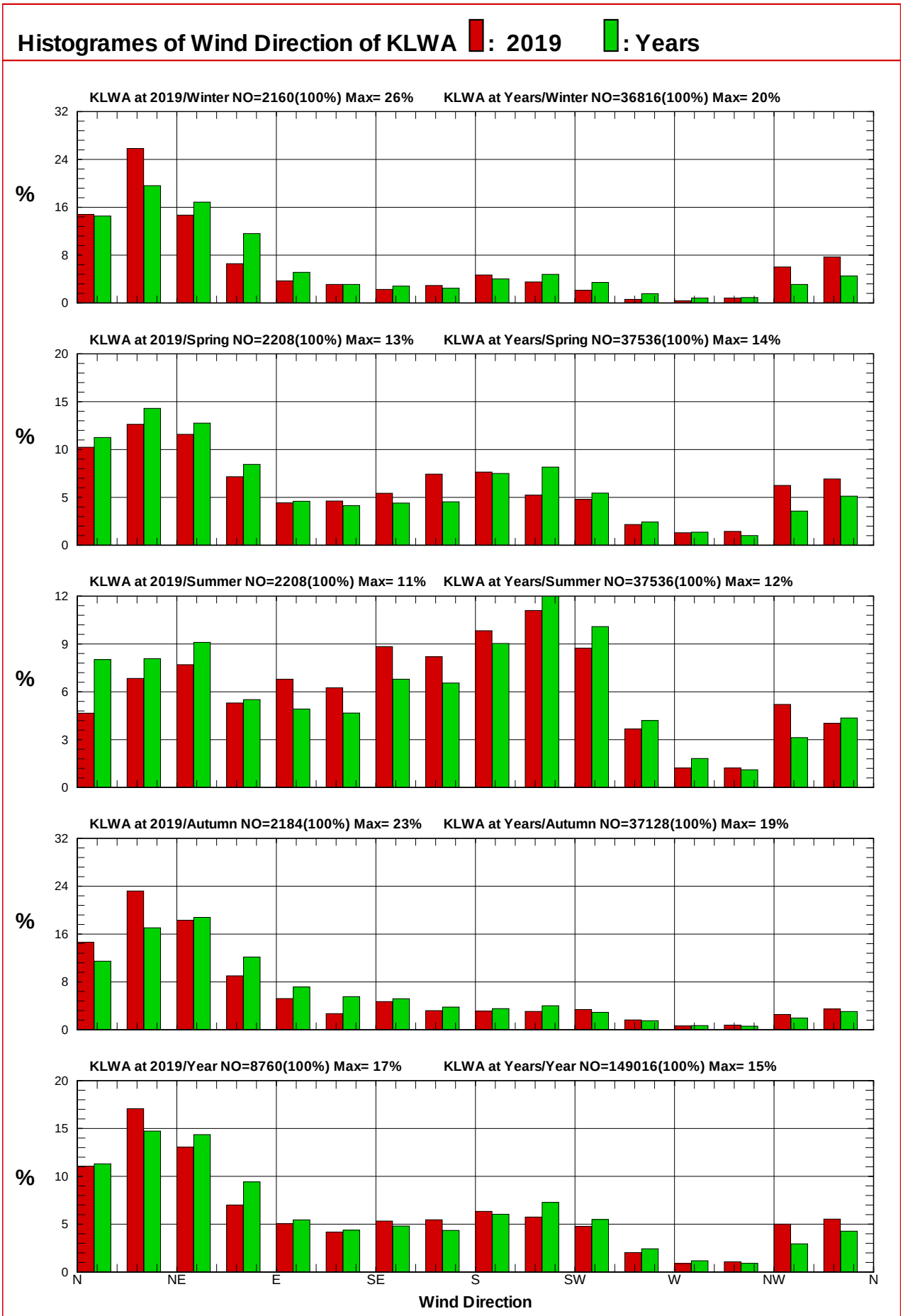


圖1.3.6d 2019年及歷年基隆港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W19WKLWA.IDQ W19NKLWA.IDQ W19SKLWA.IDQ W19FKLWA.IDQ W190KLWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

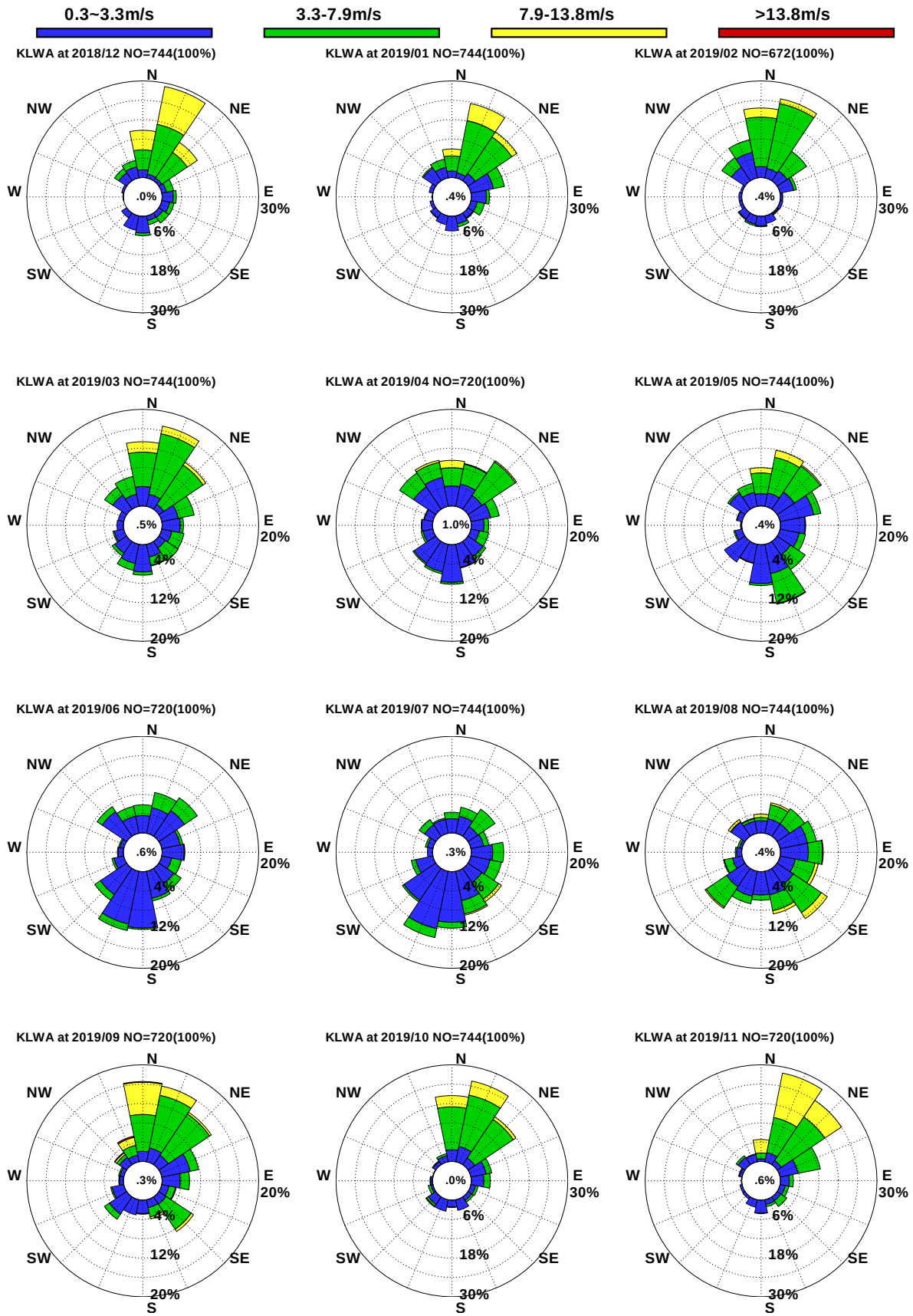


圖1.3.7a 2019年基隆港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W18CKLWA.RDB W191KLWA.RDB W192KLWA.RDB W193KLWA.RDB W194KLWA.RDB W195KLWA.RDB
W196KLWA.RDB W197KLWA.RDB W198KLWA.RDB W199KLWA.RDB W19AKLWA.RDB W19BKLWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

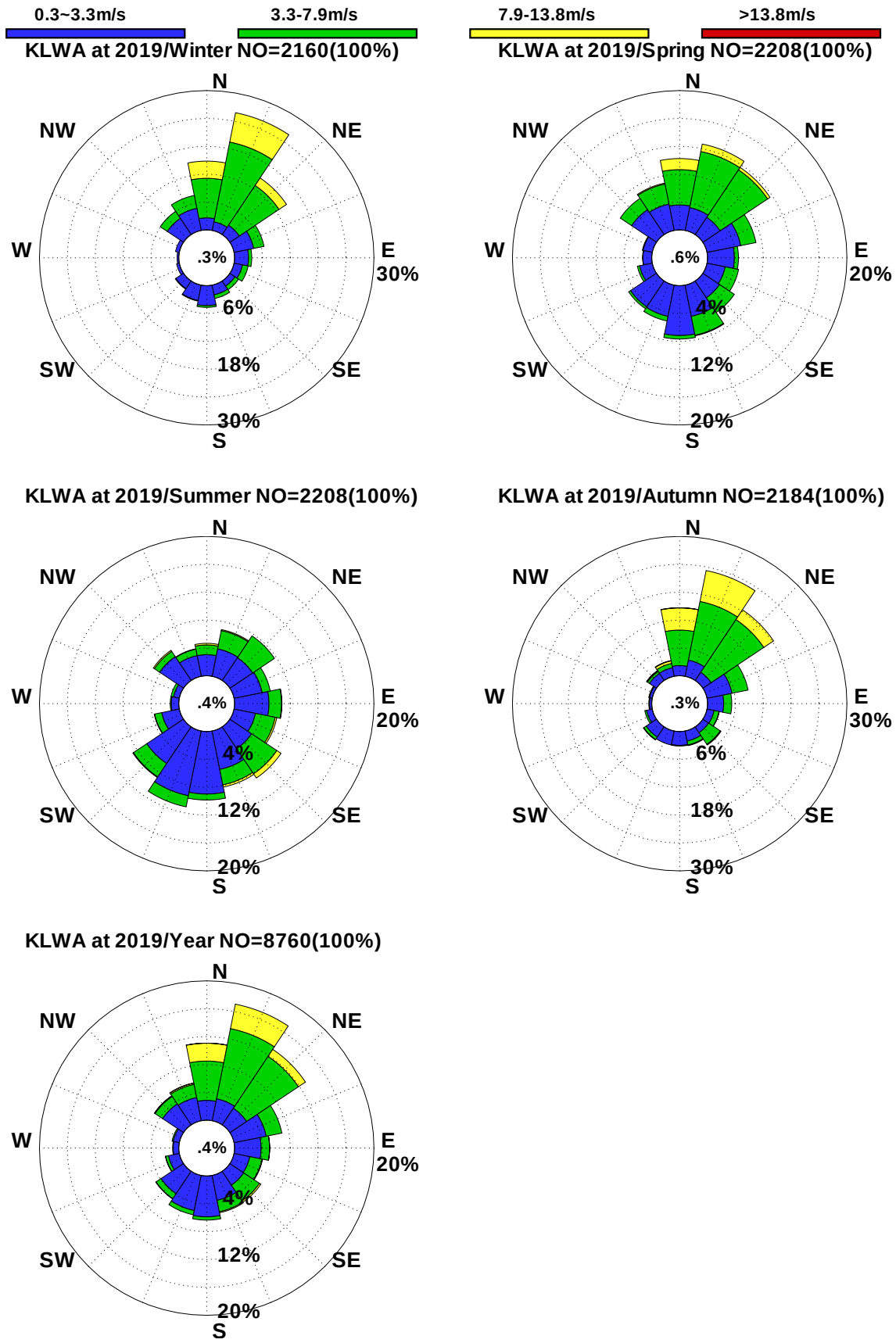


圖1.3.7b 2019年基隆港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

W19WKLWA.RDB W19NKLWA.RDB W19SKLWA.RDB W19FKLWA.RDB W190KLWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

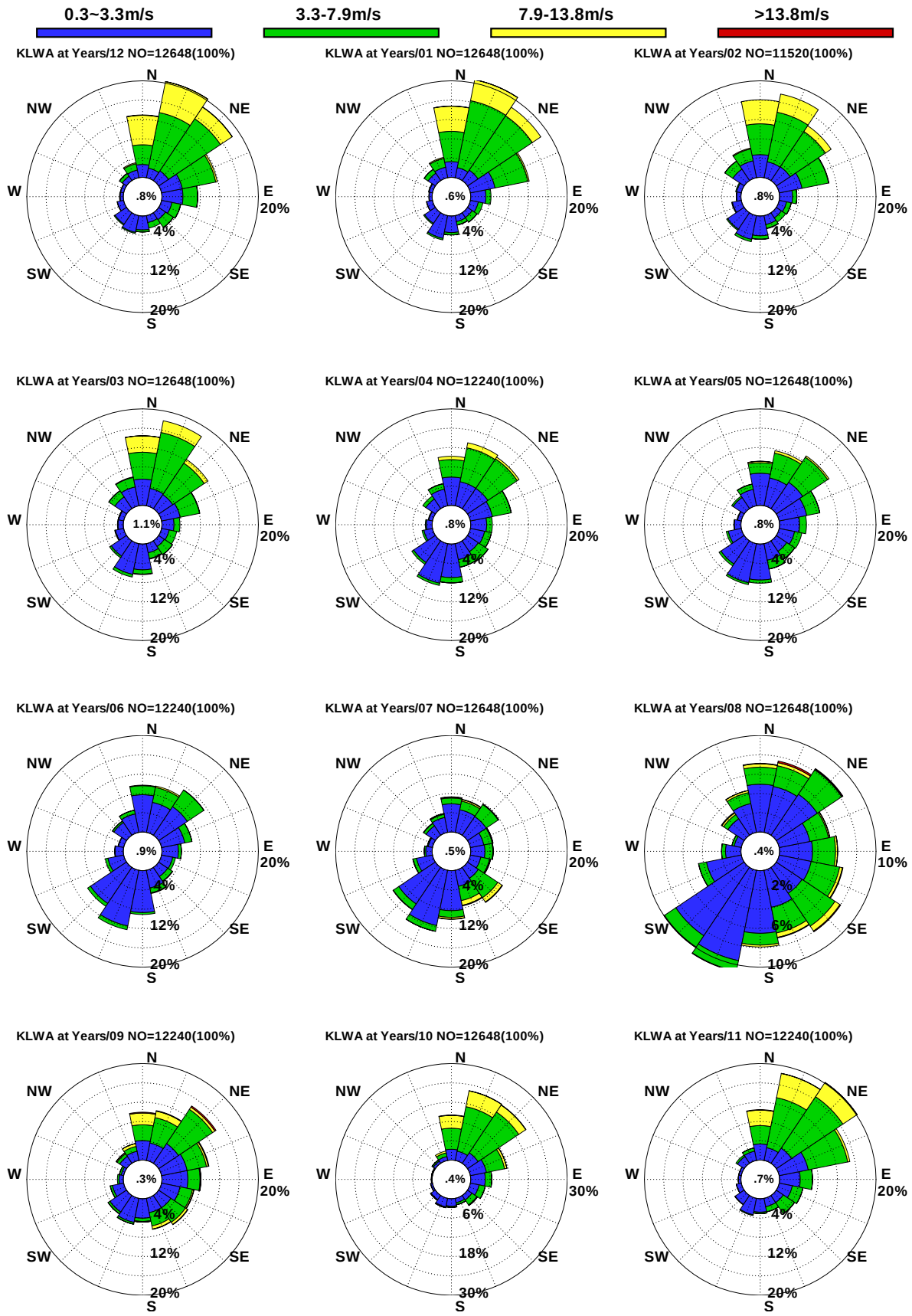


圖1.3.7c 歷年基隆港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

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

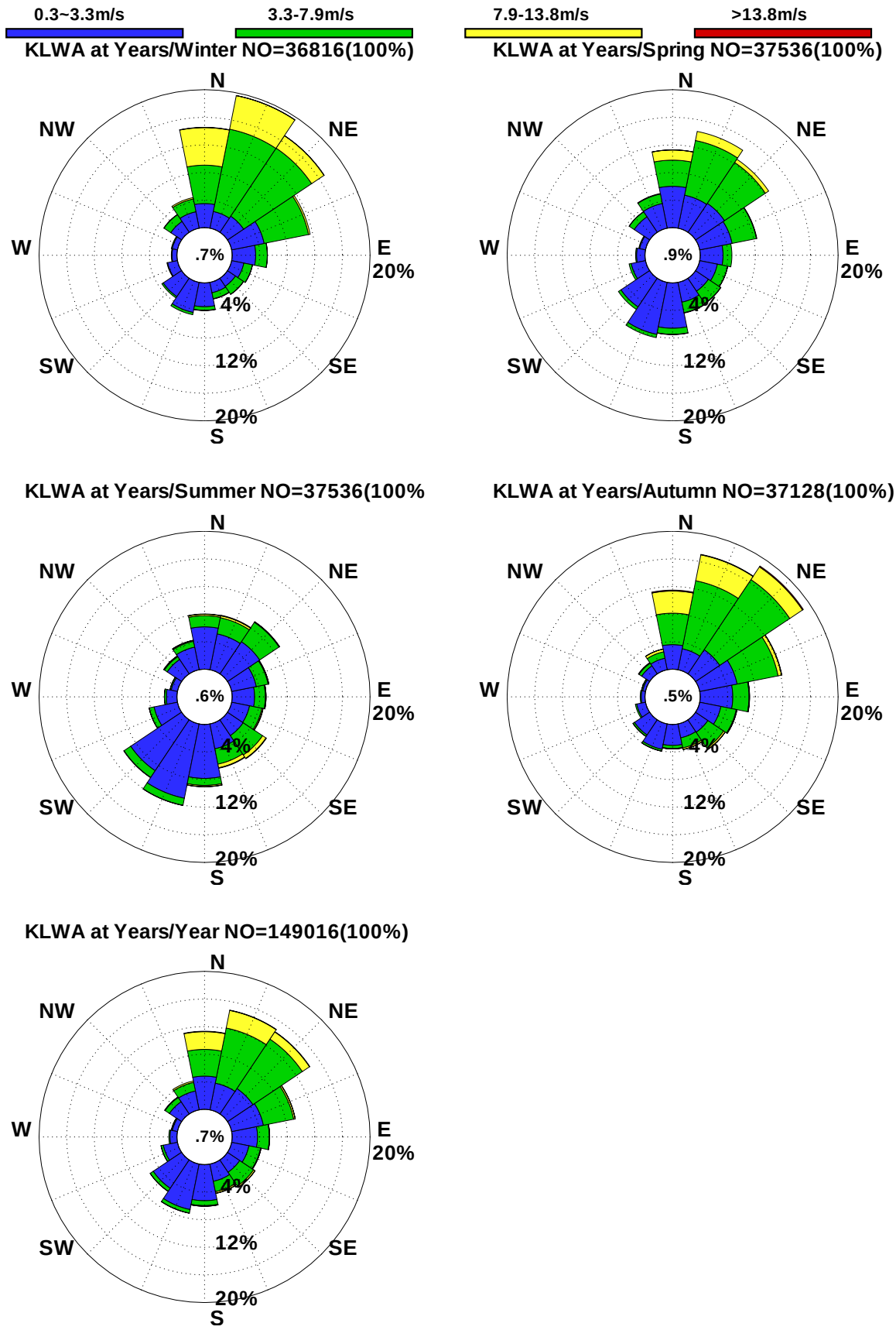


圖1.3.7d 歷年基隆港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

W44WKLWA.RDB W44NKLWA.RDB W44SKLWA.RDB W44FKLWA.RDB W440KLWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

第二章　2019 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 AWAC)，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)、**測站 R(**富貴角外海浮標站)及**測站 U(**彭佳嶼外海浮標站)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 AWAC 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。AWAC 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 2019 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	2011/08-2019/11(觀測中)	港研中心	基隆港東堤外海
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2019/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2019/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2015/07-2019/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標
U			2019/07-2019/11(觀測中)	中央氣象局	彭佳嶼浮標

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，2019 年及歷年每月觀測之波浪資料記錄期間統計表，如表 2.1.2，2019 颱風期間之波浪資料記錄統計表，如表 2.1.3，2019 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。

2019 年整年期間為 2018/12/01~2019/11/30，2019 年冬季期間為 2018/12/01~2019/02/29，2019 年春季期間為 2019/03/01~2019/05/30，2019 年夏季期間為 2019/06/01~2019/08/31，2019 年秋季定義期間為 2019/09/01~2019/11/30。

歷年定義期間為 2001/06/21~2019/11/30 計 18 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019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	2018/12	基隆港域 (X)										
2	2019/01	基隆港域 (X)										
3	2019/02	基隆港域 (X)										
4	2019/03	基隆港域(X)	2019/03/20.10~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	20	744	466	37.4
5	2019/04	基隆港域(X)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	基隆港域(X)	2019/05/01.00~2019/05/31.12	1	0	1	0	31	1	744	11	98.5
7	2019/06	基隆港域(X)	2019/06/01.22~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	21	720	87	87.9
8	2019/07	基隆港域(X)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	25	744	72	90.3
9	2019/08	基隆港域(X)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	10	744	40	94.6
10	2019/09	基隆港域(X)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	基隆港域(X)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	2	744	3	99.6
12	2019/11	基隆港域(X)	2019/11/01.00~2019/11/03.07	1	0	1	0	30	28	720	664	7.8
13	2019/冬	基隆港域 (X)										
14	2019/春	基隆港域(X)	2019/03/20.10~2019/05/31.12	1	0	3	0	92	21	2208	477	78.4
15	2019/夏	基隆港域(X)	2019/06/01.22~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	56	2208	199	91.0
16	2019/秋	基隆港域(X)	2019/09/01.00~2019/11/03.07	1	0	3	0	91	30	2184	667	69.5
17	2019/年	基隆港域(X)	2019/03/20.10~2019/11/03.07	1	0	12	3	365	197	8760	3503	60.0

XV1X.BAT

港灣技術研究中心

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)	2001/12/01.00~2017/12/31.23	17	0	17	0	527	145	12648	1432	88.7
2	歷年/01	基隆港域(X)	2002/01/01.00~2018/01/31.23	17	2	17	2	527	154	12648	1937	84.7
3	歷年/02	基隆港域(X)	2002/02/01.00~2018/02/28.23	17	1	17	1	480	143	11520	1858	83.9
4	歷年/03	基隆港域(X)	2002/03/01.00~2019/03/31.23	18	1	18	1	558	156	13392	2083	84.4
5	歷年/04	基隆港域(X)	2002/04/01.00~2019/04/30.23	18	0	18	0	540	129	12960	634	95.1
6	歷年/05	基隆港域(X)	2002/05/01.00~2019/05/31.12	18	0	18	0	558	135	13392	1293	90.3
7	歷年/06	基隆港域(X)	2001/06/21.16~2019/06/30.23	19	1	19	1	570	199	13680	2038	85.1
8	歷年/07	基隆港域(X)	2001/07/01.01~2019/07/31.23	19	1	19	1	589	166	14136	1266	91.0
9	歷年/08	基隆港域(X)	2001/08/01.00~2019/08/31.23	19	0	19	0	589	112	14136	985	93.0
10	歷年/09	基隆港域(X)	2001/09/01.00~2019/09/30.23	19	2	19	2	570	136	13680	2162	84.2
11	歷年/10	基隆港域(X)	2001/10/01.00~2019/10/31.23	19	0	19	0	589	120	14136	1144	91.9
12	歷年/11	基隆港域(X)	2001/11/01.00~2019/11/03.07	19	1	19	1	570	139	13680	1690	87.6
13	歷年/冬	基隆港域(X)	2001/12/01.00~2018/02/28.23	17	0	51	3	1534	442	36816	5227	85.8
14	歷年/春	基隆港域(X)	2002/03/01.00~2019/05/31.12	18	0	54	1	1656	420	39744	4010	89.9
15	歷年/夏	基隆港域(X)	2001/06/21.16~2019/08/31.23	19	0	57	2	1748	477	41952	4289	89.8
16	歷年/秋	基隆港域(X)	2001/09/01.00~2019/11/03.07	19	0	57	3	1729	395	41496	4996	88.0
17	歷年/年	基隆港域(X)	2001/06/21.16~2019/11/03.07	19	0	228	18	6939	2006	166536	25050	85.0

XV1X.BAT

港灣技術研究中心

表2.1.3 基隆港域2019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	丹納絲	基隆港域(X)	2019/07	16.00:00～18.23:00	3	70	97.2
2	利奇馬	基隆港域(X)	2019/08	07.00:00～10.23:00	4	96	100.0
3	白鹿	基隆港域(X)	2019/08	23.00:00～25.23:00	3	46	63.9
4	米塔	基隆港域(X)	2019/09	29.00:00～01.23:00	3	72	100.0

XYV1A.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.4 2019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/%
2019 丹納絲	70	1.09	2.0/ 9.8/E	7.5	9.8	37.1	18.6	44.3	.0	.0	60.0	40.0	.0	70	92.9	7.1	.0	.0	ENE/44%
07/16-18	97%													97%					
2019 利奇馬	96	2.27	4.5/11.3/NE	9.4	14.0	.0	24.0	50.0	26.0	8.3	20.8	22.9	47.9	96	89.6	10.4	.0	.0	E /45%
08/07-10	100%													100%					
2019 白鹿	46	1.56	3.0/ 7.7/ENE	7.6	8.7	15.2	41.3	43.5	.0	4.3	56.5	39.1	.0	46	91.3	8.7	.0	.0	ENE/50%
08/23-25	64%													64%					
2019 米塔	72	2.12	7.1/12.5/NE	7.9	12.5	.0	45.8	36.1	18.1	1.4	58.3	23.6	16.7	72	97.2	.0	.0	2.8	NNE/60%
09/29-01	100%													100%					

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 2019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/%
2018/12	0																		
2019/01	0																		
2019/02	0																		
2019/03	37%	1.31	3.1/ 8.4/NNE	7.3	10.0	9.7	57.2	32.7	.4	14.0	53.6	31.7	.7	37%	99.6	.0	.0	.4	NE /44%
2019/04	100%	1.00	2.8/ 9.1/NNE	7.0	11.0	15.0	65.8	19.2	.0	17.2	59.6	22.5	.7	100%	98.5	.3	.0	1.3	NE /50%
2019/05	99%	1.06	3.2/ 7.8/NNE	7.5	12.3	1.6	80.1	17.5	.8	20.6	44.3	25.5	9.5	99%	99.7	.0	.0	.3	NE /41%
2019/06	88%	.80	2.5/ 7.1/NNE	7.6	10.0	33.6	56.4	10.0	.0	8.5	40.3	51.0	.2	88%	86.4	7.3	1.4	4.9	NE /34%
2019/07	90%	.57	2.0/ 9.8/E	7.8	9.9	66.8	25.7	7.4	.0	3.9	40.9	55.2	.0	90%	85.0	12.6	.6	1.8	NE /35%
2019/08	95%	1.07	4.5/11.3/NE	8.4	14.6	19.7	65.1	11.6	3.6	16.1	28.0	30.3	25.7	95%	83.5	16.5	.0	.0	ENE/33%
2019/09	100%	1.83	7.1/12.5/NE	8.2	12.5	.0	53.6	29.2	17.2	8.8	42.1	27.8	21.4	100%	100.0	.0	.0	.0	NNE/57%
2019/10	100%	1.64	6.0/12.0/NE	8.1	12.0	.3	45.9	51.0	2.8	4.3	46.0	40.4	9.3	100%	99.7	.0	.0	.3	NNE/62%
2019/11	8%	1.42	1.9/ 7.1/NE	6.7	7.6	.0	69.6	30.4	.0	14.3	85.7	.0	.0	8%	100.0	.0	.0	.0	NE /64%
2019/冬	0																		
2019/春	78%	1.07	3.2/ 7.8/NNE	7.2	12.3	8.5	70.5	20.6	.4	18.1	52.2	25.2	4.4	78%	99.2	.1	.0	.7	NE /45%
2019/夏	91%	.82	4.5/11.3/NE	8.0	14.6	39.9	49.2	9.7	1.2	9.6	36.2	45.1	9.1	91%	84.9	12.3	.6	2.1	NE /30%
2019/秋	70%	1.72	7.1/12.5/NE	8.1	12.5	.1	50.4	39.9	9.6	6.8	45.6	32.9	14.7	70%	99.9	.0	.0	.1	NNE/59%
2019/年	60%	1.16	7.1/12.5/NE	7.7	14.6	18.1	56.6	22.0	3.4	11.6	44.2	35.1	9.2	60%	93.9	4.7	.2	1.1	NE /37%

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	7.7	15.6	3.2	38.4	47.8	10.5	11.3	45.9	38.7	4.1	89%	92.1	1.6	1.3	5.0	NNE/44%
歷年/01	96%	1.74	8.1/10.1/WSW	7.7	12.1	4.5	39.4	47.5	8.6	8.6	44.7	43.1	3.5	97%	95.9	1.3	.9	1.9	NNE/48%
歷年/02	89%	1.68	6.7/ 9.1/NNE	7.7	14.3	6.6	42.3	40.9	10.2	14.3	40.5	41.2	4.0	89%	96.8	1.0	.7	1.5	NNE/48%
歷年/03	89%	1.35	5.3/10.7/N	7.5	15.8	11.2	52.8	31.2	4.8	16.4	46.1	32.3	5.2	89%	92.9	.6	5.5	1.0	NE /37%
歷年/04	95%	.99	5.7/ 5.6/NNE	7.1	14.5	20.4	62.1	16.0	1.5	20.7	52.4	23.3	3.6	95%	92.7	.9	5.6	.8	NE /42%
歷年/05	90%	.76	4.3/10.0/NNE	7.0	16.1	32.6	60.4	6.6	.4	26.7	49.3	18.9	5.1	90%	96.8	1.1	.8	1.4	NE /49%
歷年/06	90%	.59	3.3/ 7.6/NNE	6.8	16.5	55.5	40.4	4.1	.0	30.5	50.4	16.2	3.0	90%	92.7	2.9	.8	3.6	NE /41%
歷年/07	96%	.52	6.8/ 6.6/ENE	7.1	17.0	69.8	26.5	2.8	.9	35.1	33.4	21.8	9.7	96%	85.6	5.6	4.7	4.1	NE /37%
歷年/08	93%	.68	7.4/ 7.3/NNE	7.6	16.6	51.6	41.6	5.4	1.4	25.5	36.6	22.0	15.9	93%	88.3	3.8	5.4	2.6	NE /41%
歷年/09	94%	1.22	11.4/ 5.5/N	7.6	17.8	16.9	57.5	19.5	6.1	20.2	44.8	23.8	11.2	94%	96.7	1.2	.4	1.7	NE /46%
歷年/10	92%	1.65	10.1/ 5.4/W	7.7	16.8	2.8	48.1	41.1	8.1	12.5	47.3	30.9	9.3	92%	97.6	.9	.4	1.1	NE /43%
歷年/11	93%	1.64	6.5/11.3/NNE	7.5	12.7	3.6	48.0	39.8	8.6	12.1	51.9	30.7	5.3	93%	98.1	.7	.2	1.1	NNE/43%
歷年/冬	91%	1.75	8.1/10.1/WSW	7.7	15.6	4.7	39.9	45.6	9.8	11.3	43.9	41.0	3.9	92%	94.8	1.3	1.0	2.9	NNE/47%
歷年/春	92%	1.02	5.7/ 5.6/NNE	7.2	16.1	21.6	58.6	17.6	2.2	21.4	49.3	24.7	4.6	92%	94.2	.9	3.9	1.1	NE /43%
歷年/夏	93%	.60	7.4/ 7.3/NNE	7.2	17.0	59.0	36.1	4.1	.8	30.3	39.8	20.1	9.8	93%	88.7	4.1	3.7	3.4	NE /40%
歷年/秋	93%	1.51	11.4/ 5.5/N	7.6	17.8	7.5	51.0	33.9	7.6	14.8	48.0	28.6	8.6	93%	97.5	.9	.3	1.3	NE /43%
歷年/年	92%	1.20	11.4/ 5.5/N	7.4	17.8	24.2	46.5	24.5	4.9	19.8	45.2	28.1	6.8	92%	93.7	1.8	2.3	2.1	NE /40%

DISV3A.BAT　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

表2.2.2a 2019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/%
資料缺																			

DISV3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.2b 2019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/%
2019/春/00	78%	1.09	3.2/ 7.8/NNE	7.2	12.0	6.9	73.6	18.1	1.4	18.1	55.6	22.2	4.2	78%	98.6	.0	.0	1.4	NE / 51%
2019/春/01	78%	1.08	3.0/ 8.3/NNE	7.4	11.6	6.9	75.0	16.7	1.4	12.5	55.6	25.0	6.9	78%	98.6	.0	.0	1.4	NE / 53%
2019/春/02	78%	1.05	2.9/ 8.4/NNE	7.4	11.5	12.5	69.4	18.1	.0	12.5	50.0	31.9	5.6	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 43%
2019/春/03	78%	1.04	3.0/ 8.3/NNE	7.3	11.6	8.3	73.6	18.1	.0	12.5	54.2	30.6	2.8	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 43%
2019/春/04	78%	1.02	2.8/ 9.0/NNE	7.3	12.1	11.1	69.4	19.4	.0	8.3	63.9	25.0	2.8	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 47%
2019/春/05	78%	1.03	2.9/ 8.5/NNE	7.4	11.6	12.5	68.1	19.4	.0	11.1	58.3	27.8	2.8	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 50%
2019/春/06	78%	1.04	2.9/ 8.9/NNE	7.3	11.8	9.7	70.8	19.4	.0	18.1	52.8	25.0	4.2	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 54%
2019/春/07	78%	1.04	2.8/ 9.2/NNE	7.2	11.8	9.7	70.8	19.4	.0	16.7	52.8	27.8	2.8	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 56%
2019/春/08	78%	1.06	2.9/ 7.7/NE	7.4	12.1	9.7	68.1	22.2	.0	18.1	48.6	29.2	4.2	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 40%
2019/春/09	78%	1.07	2.9/ 7.9/NNE	7.2	11.7	11.1	66.7	22.2	.0	22.2	47.2	26.4	4.2	78%	98.6	.0	.0	1.4	NE / 39%
2019/春/10	79%	1.06	2.7/ 8.9/NNE	7.3	11.4	9.6	71.2	19.2	.0	21.9	49.3	26.0	2.7	79%	100.0	.0	.0	.0	NE / 40%
2019/春/11	79%	1.09	2.9/ 8.7/NNE	7.3	12.1	9.6	71.2	19.2	.0	19.2	49.3	26.0	5.5	79%	97.3	1.4	.0	1.4	NE / 37%
2019/春/12	79%	1.10	3.2/ 8.6/NNE	7.1	12.1	9.6	69.9	16.4	4.1	23.3	46.6	26.0	4.1	79%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 38%
2019/春/13	78%	1.08	2.9/ 8.5/NNE	7.2	11.5	6.9	72.2	20.8	.0	15.3	56.9	23.6	4.2	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 40%
2019/春/14	78%	1.06	3.0/ 9.2/NNE	7.2	11.4	11.1	66.7	20.8	1.4	16.7	51.4	27.8	4.2	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 53%
2019/春/15	78%	1.07	2.8/ 9.1/NNE	7.1	12.2	8.3	68.1	23.6	.0	16.7	56.9	20.8	5.6	78%	98.6	.0	.0	1.4	NE / 50%
2019/春/16	78%	1.09	2.9/ 9.2/NNE	7.3	12.2	6.9	68.1	25.0	.0	18.1	51.4	23.6	6.9	78%	97.2	.0	.0	2.8	NE / 47%
2019/春/17	78%	1.11	3.1/ 9.3/NNE	7.2	12.2	9.7	66.7	22.2	1.4	22.2	50.0	23.6	4.2	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 46%
2019/春/18	78%	1.10	2.7/ 9.1/NNE	7.3	12.3	8.3	69.4	22.2	.0	22.2	52.8	19.4	5.6	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 42%
2019/春/19	78%	1.09	2.8/ 9.1/NNE	7.2	11.3	6.9	69.4	23.6	.0	22.2	48.6	25.0	4.2	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 40%
2019/春/20	78%	1.09	2.7/ 8.1/NE	7.2	11.8	6.9	72.2	20.8	.0	22.2	54.2	20.8	2.8	78%	100.0	.0	.0	.0	NE / 44%
2019/春/21	78%	1.10	2.8/ 8.4/NNE	7.2	11.5	2.8	75.0	22.2	.0	25.0	45.8	23.6	5.6	78%	98.6	.0	.0	1.4	NE / 47%
2019/春/22	78%	1.10	2.6/ 9.8/NNE	7.1	11.7	4.2	72.2	23.6	.0	22.2	50.0	22.2	5.6	78%	95.8	1.4	.0	2.8	NE / 39%
2019/春/23	78%	1.10	2.9/ 8.9/NNE	7.3	11.8	4.2	73.6	22.2	.0	18.1	50.0	26.4	5.6	78%	97.2	.0	.0	2.8	NE / 44%

DISV3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.2c 2019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/%
2019/夏/00	90%	.78	3.5/11.4/E	8.1	14.4	44.6	44.6	9.6	1.2	7.2	28.9	54.2	9.6	90%	86.7	10.8	1.2	1.2	NE / 29%
2019/夏/01	92%	.77	3.3/11.7/E	8.2	13.6	45.9	43.5	9.4	1.2	10.6	25.9	54.1	9.4	92%	80.0	16.5	.0	3.5	NE / 35%
2019/夏/02	93%	.78	3.6/11.3/ENE	8.1	13.6	45.3	44.2	9.3	1.2	7.0	31.4	48.8	12.8	93%	77.9	19.8	1.2	1.2	NE / 34%
2019/夏/03	89%	.80	3.8/11.8/E	8.1	12.7	36.6	53.7	8.5	1.2	7.3	32.9	48.8	11.0	89%	82.9	14.6	1.2	1.2	NE / 28%
2019/夏/04	89%	.82	4.1/12.4/E	8.2	13.5	37.8	53.7	7.3	1.2	6.1	28.0	56.1	9.8	89%	85.4	14.6	.0	.0	NE / 30%
2019/夏/05	90%	.81	4.2/13.7/ENE	8.1	13.7	37.3	55.4	6.0	1.2	8.4	28.9	53.0	9.6	90%	83.1	14.5	1.2	1.2	NE / 33%
2019/夏/06	83%	.85	4.4/14.0/ENE	8.1	14.0	39.5	51.3	7.9	1.3	9.2	25.0	55.3	10.5	83%	80.3	18.4	.0	1.3	ENE/ 34%
2019/夏/07	92%	.82	4.5/14.0/ENE	8.0	14.0	41.2	48.2	9.4	1.2	9.4	34.1	47.1	9.4	92%	74.1	17.6	2.4	5.9	NE / 24%
2019/夏/08	85%	.83	3.9/11.2/ENE	8.1	13.6	38.5	51.3	9.0	1.3	10.3	28.2	51.3	10.3	85%	75.6	21.8	1.3	1.3	NE / 26%
2019/夏/09	91%	.83	3.4/12.2/ENE	8.0	12.8	40.5	50.0	8.3	1.2	9.5	39.3	42.9	8.3	91%	85.7	11.9	1.2	1.2	NE / 31%
2019/夏/10	89%	.86	3.6/ 8.1/NE	7.8	12.6	36.6	51.2	11.0	1.2	9.8	42.7	41.5	6.1	89%	85.4	12.2	1.2	1.2	NE / 33%
2019/夏/11	88%	.84	3.6/ 8.9/NE	7.7	12.5	38.3	50.6	9.9	1.2	11.1	46.9	34.6	7.4	88%	92.6	6.2	.0	1.2	NE / 36%
2019/夏/12	90%	.83	4.0/ 9.3/NE	7.8	13.9	37.3	51.8	9.6	1.2	10.8	50.6	30.1	8.4	90%	91.6	7.2	1.2	.0	NE / 34%
2019/夏/13	90%	.84	3.8/ 9.7/NNE	7.7	12.7	37.3	49.4	12.0	1.2	10.8	53.0	27.7	8.4	90%	92.8	6.0	.0	1.2	NE / 31%
2019/夏/14	92%	.85	3.9/10.5/NNE	7.7	13.2	37.6	50.6	10.6	1.2	11.8	54.1	25.9	8.2	92%	82.4	15.3	.0	2.4	NE / 31%
2019/夏/15	95%	.83	3.8/10.9/NE	7.7	12.6	42.5	47.1	9.2	1.1	10.3	52.9	28.7	8.0	95%	87.4	5.7	2.3	4.6	ENE/ 34%
2019/夏/16	90%	.87	4.4/10.9/NNE	7.8	12.8	38.6	48.2	12.0	1.2	9.6	43.4	37.3	9.6	90%	80.7	14.5	.0	4.8	NE / 31%
2019/夏/17	95%	.86	4.5/11.3/NE	7.9	12.9	40.2	46.0	11.5	2.3	9.2	40.2	42.5	8.0	95%	89.7	6.9	1.1	2.3	ENE/ 37%
2019/夏/18	92%	.84	4.0/11.1/NNE	7.9	12.8	38.8	50.6	8.2	2.4	9.4	38.8	43.5	8.2	92%	90.6	7.1	.0	2.4	NE / 38%
2019/夏/19	95%	.83	3.3/10.9/NNE	7.8	12.6	42.5	46.0	9.2	2.3	11.5	29.9	52.9	5.7	95%	86.2	9.2	.0	4.6	ENE/ 29%
2019/夏/20	93%	.80	3.0/10.7/ENE	8.0	14.4	38.4	51.2	9.3	1.2	10.5	26.7	53.5	9.3	93%	82.6	15.1	.0	2.3	ENE/ 27%
2019/夏/21	91%	.81	2.9/10.8/E	7.9	14.6	35.7	53.6	10.7	.0	10.7	29.8	51.2	8.3	91%	84.5	14.3	.0	1.2	ENE/ 32%
2019/夏/22	95%	.78	3.0/11.1/E	8.1	14.3	41.4	47.1	11.5	.0	11.5	25.3	52.9	10.3	95%	89.7	9.2	.0	1.1	NE / 36%
2019/夏/23	92%	.79	3.0/10.8/E	8.2	14.0	43.5	42.4	12.9	1.2	8.2	30.6	50.6	10.6	92%	89.4	7.1	.0	3.5	NE / 33%

DISV3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.2d 2019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/%
2019/秋/00	69%	1.79	6.0/12.0/NE	8.1	12.0	.0	55.6	31.7	12.7	7.9	46.0	30.2	15.9	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 62%
2019/秋/01	70%	1.77	4.9/11.2/NNE	8.0	11.4	.0	54.7	34.4	10.9	4.7	48.4	31.3	15.6	70%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 69%
2019/秋/02	70%	1.79	5.7/11.1/NNE	7.9	11.5	.0	51.6	39.1	9.4	7.8	46.9	29.7	15.6	70%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 58%
2019/秋/03	70%	1.77	6.1/11.0/NNE	8.1	11.9	.0	51.6	39.1	9.4	7.8	43.8	31.3	17.2	70%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 55%
2019/秋/04	70%	1.70	5.7/11.4/NNE	8.0	11.6	.0	54.7	35.9	9.4	4.7	50.0	32.8	12.5	70%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 56%
2019/秋/05	70%	1.67	5.3/11.3/NNE	8.0	12.0	.0	54.7	35.9	9.4	6.3	50.0	31.3	12.5	70%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 52%
2019/秋/06	70%	1.67	4.6/11.1/NNE	8.0	12.1	.0	53.1	40.6	6.3	4.7	46.9	32.8	15.6	70%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 53%
2019/秋/07	70%	1.70	5.1/11.4/NNE	7.9	11.7	.0	51.6	40.6	7.8	12.5	42.2	31.3	14.1	70%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 56%
2019/秋/08	69%	1.69	5.2/11.4/NNE	8.0	12.1	.0	46.0	47.6	6.3	6.3	42.9	38.1	12.7	69%	100.0	.0	.0	.0	NE / 52%
2019/秋/09	69%	1.72	5.1/11.4/NNE	8.2	11.6	.0	47.6	44.4	7.9	4.8	50.8	27.0	17.5	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 56%
2019/秋/10	69%	1.71	4.5/11.2/NNE	8.2	12.0	.0	49.2	39.7	11.1	1.6	54.0	28.6	15.9	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 59%
2019/秋/11	68%	1.72	4.4/11.2/NNE	8.0	11.8	.0	48.4	41.9	9.7	3.2	54.8	25.8	16.1	68%	98.4	.0	.0	1.6	NNE/ 63%
2019/秋/12	69%	1.72	4.3/11.2/NNE	8.0	12.2	.0	42.9	47.6	9.5	7.9	46.0	31.7	14.3	69%	98.4	.0	.0	1.6	NNE/ 54%
2019/秋/13	69%	1.70	4.4/11.0/NNE	8.1	12.3	.0	50.8	41.3	7.9	7.9	39.7	38.1	14.3	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 59%
2019/秋/14	69%	1.70	5.0/11.0/NNE	8.2	12.0	.0	49.2	42.9	7.9	7.9	38.1	39.7	14.3	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 62%
2019/秋/15	69%	1.69	4.5/10.9/NNE	8.1	12.1	.0	47.6	44.4	7.9	9.5	39.7	36.5	14.3	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 54%
2019/秋/16	69%	1.68	4.6/10.7/NNE	8.0	11.4	.0	49.2	41.3	9.5	7.9	47.6	28.6	15.9	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 56%
2019/秋/17	69%	1.69	5.1/11.0/NNE	7.9	11.4	.0	54.0	36.5	9.5	9.5	41.3	34.9	14.3	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 62%
2019/秋/18	69%	1.72	5.0/10.7/NNE	8.0	11.5	.0	52.4	34.9	12.7	9.5	44.4	33.3	12.7	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 60%
2019/秋/19	69%	1.71	4.7/10.8/NNE	8.0	11.3	.0	50.8	39.7	9.5	4.8	46.0	38.1	11.1	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 65%
2019/秋/20	69%	1.72	4.9/10.4/NNE	8.0	11.9	1.6	49.2	38.1	11.1	11.1	39.7	36.5	12.7	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 68%
2019/秋/21	69%	1.74	5.2/10.8/NNE	8.1	12.1	.0	47.6	41.3	11.1	6.3	42.9	34.9	15.9	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 63%
2019/秋/22	68%	1.76	5.4/11.1/NNE	8.2	11.4	.0	48.4	41.9	9.7	3.2	45.2	35.5	16.1	68%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 63%
2019/秋/23	69%	1.78	7.1/12.5/NE	8.1	12.5	1.6	49.2	36.5	12.7	4.8	47.6	31.7	15.9	69%	100.0	.0	.0	.0	NNE/ 60%

DISV3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.2e 2019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/%
2019/年/00	60%	1.18	6.0/12.0/NE	7.8	14.4	19.3	57.3	18.8	4.6	11.0	42.7	36.7	9.6	60%	94.5	4.1	.5	.9	NE / 39%
2019/年/01	61%	1.16	4.9/11.2/NNE	7.9	13.6	19.9	57.0	19.0	4.1	9.5	42.1	38.0	10.4	61%	91.9	6.3	.0	1.8	NE / 39%
2019/年/02	61%	1.16	5.7/11.1/NNE	7.8	13.6	21.6	54.5	20.7	3.2	9.0	41.9	37.8	11.3	61%	91.4	7.7	.5	.5	NE / 38%
2019/年/03	60%	1.16	6.1/11.0/NNE	7.8	12.7	16.5	59.6	20.6	3.2	9.2	43.1	37.6	10.1	60%	93.6	5.5	.5	.5	NE / 38%
2019/年/04	60%	1.14	5.7/11.4/NNE	7.8	13.5	17.9	59.2	19.7	3.2	6.4	46.3	39.0	8.3	60%	94.5	5.5	.0	.0	NE / 39%
2019/年/05	60%	1.13	5.3/11.3/NNE	7.8	13.7	18.3	59.4	19.2	3.2	8.7	44.7	38.4	8.2	60%	93.6	5.5	.5	.5	NE / 43%
2019/年/06	58%	1.16	4.6/11.1/NNE	7.8	14.0	17.5	58.5	21.7	2.4	10.8	41.0	38.2	9.9	58%	92.9	6.6	.0	.5	NE / 41%
2019/年/07	61%	1.15	5.1/11.4/NNE	7.7	14.0	19.0	56.6	21.7	2.7	12.7	42.5	36.2	8.6	61%	90.0	6.8	.9	2.3	NE / 39%
2019/年/08	58%	1.16	5.2/11.4/NNE	7.8	13.6	17.4	55.4	24.9	2.3	11.7	39.4	39.9	8.9	58%	91.1	8.0	.5	.5	NE / 38%
2019/年/09	60%	1.17	5.1/11.4/NNE	7.8	12.8	19.2	54.8	23.3	2.7	12.3	45.2	32.9	9.6	60%	94.1	4.6	.5	.9	NE / 36%
2019/年/10	60%	1.17	4.5/11.2/NNE	7.7	12.6	17.0	57.3	22.0	3.7	11.5	48.2	32.6	7.8	60%	94.5	4.6	.5	.5	NE / 37%
2019/年/11	59%	1.18	4.4/11.2/NNE	7.7	12.5	17.6	56.9	22.2	3.2	11.6	50.0	29.2	9.3	59%	95.8	2.8	.0	1.4	NNE/ 36%
2019/年/12	60%	1.18	4.3/11.2/NNE	7.6	13.9	17.4	55.3	22.8	4.6	14.2	47.9	29.2	8.7	60%	96.3	2.7	.5	.5	NNE/ 35%
2019/年/13	60%	1.17	4.4/11.0/NNE	7.6	12.7	16.5	57.3	23.4	2.8	11.5	50.5	29.4	8.7	60%	97.2	2.3	.0	.5	NE / 37%
2019/年/14	60%	1.16	5.0/11.0/NNE	7.7	13.2	18.2	55.5	23.2	3.2	12.3	48.6	30.5	8.6	60%	93.2	5.9	.0	.9	NE / 39%
2019/年/15	61%	1.15	4.5/10.9/NNE	7.6	12.6	19.4	54.1	23.9	2.7	12.2	50.5	28.4	9.0	61%	94.6	2.3	.9	2.3	NE / 38%
2019/年/16	60%	1.18	4.6/10.7/NNE	7.7	12.8	17.0	55.0	24.8	3.2	11.9	47.2	30.3	10.6	60%	91.7	5.5	.0	2.8	NE / 40%
2019/年/17	61%	1.18	5.1/11.0/NNE	7.7	12.9	18.9	55.0	22.1	4.1	13.5	43.7	34.2	8.6	61%	95.9	2.7	.5	.9	NE / 37%
2019/年/18	60%	1.17	5.0/10.7/NNE	7.7	12.8	17.7	57.3	20.5	4.5	13.6	45.0	32.7	8.6	60%	96.4	2.7	.0	.9	NE / 39%
2019/年/19	61%	1.16	4.7/10.8/NNE	7.7	12.6	18.9	55.0	22.5	3.6	13.1	40.5	39.6	6.8	61%	94.6	3.6	.0	1.8	NNE/ 37%
2019/年/20	61%	1.16	4.9/10.4/NNE	7.8	14.4	17.6	57.5	21.3	3.6	14.5	39.4	38.0	8.1	61%	93.2	5.9	.0	.9	NNE/ 36%
2019/年/21	60%	1.17	5.2/10.8/NNE	7.7	14.6	14.6	58.9	23.3	3.2	14.2	38.8	37.4	9.6	60%	93.6	5.5	.0	.9	NE / 35%
2019/年/22	61%	1.16	5.4/11.1/NNE	7.8	14.3	17.6	55.7	24.0	2.7	12.7	38.9	38.0	10.4	61%	94.6	4.1	.0	1.4	NNE/ 36%
2019/年/23	60%	1.18	7.1/12.5/NE	7.9	14.0	18.6	54.5	22.7	4.1	10.5	41.8	37.3	10.5	60%	95.0	2.7	.0	2.3	NE / 38%

DISV3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

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%	1.76	6.7/ 9.1/NNE	7.7	15.6	5.0	39.0	44.5	11.4	10.8	44.6	40.8	3.8	86%	94.6	1.1	.8	3.5	NNE/ 46%
歷年/冬/01	87%	1.76	5.9/11.8/NNE	7.7	15.1	5.4	38.1	46.7	9.8	10.6	44.2	41.6	3.6	87%	94.6	.8	1.6	3.0	NNE/ 46%
歷年/冬/02	86%	1.76	6.7/11.9/NNE	7.7	14.3	5.6	39.7	43.9	10.8	10.5	44.7	41.0	3.8	87%	95.1	1.7	1.0	2.3	NNE/ 46%
歷年/冬/03	86%	1.75	5.8/12.2/NNE	7.7	14.2	5.7	39.0	44.6	10.7	11.4	44.0	40.9	3.7	87%	95.4	1.3	.8	2.5	NNE/ 45%
歷年/冬/04	86%	1.74	5.5/10.9/NNE	7.7	13.9	5.7	39.6	45.0	9.7	12.2	43.4	40.5	3.9	86%	94.6	1.1	1.1	3.2	NNE/ 43%
歷年/冬/05	86%	1.75	5.6/ 9.8/NNE	7.7	13.2	5.3	38.9	46.5	9.4	11.5	45.5	39.3	3.7	87%	95.0	1.1	.5	3.4	NNE/ 44%
歷年/冬/06	86%	1.74	5.6/ 9.3/NNE	7.7	12.3	5.7	39.2	45.9	9.2	13.1	42.4	41.3	3.3	87%	95.1	1.3	1.1	2.6	NNE/ 44%
歷年/冬/07	86%	1.75	6.3/ 9.6/N	7.7	11.7	5.1	39.6	46.0	9.3	12.1	43.2	40.7	3.9	86%	95.1	1.1	.9	2.9	NNE/ 45%
歷年/冬/08	86%	1.75	7.1/10.0/SE	7.7	14.3	4.3	39.0	47.2	9.5	12.0	43.0	40.4	4.6	86%	95.2	1.4	.9	2.4	NNE/ 47%
歷年/冬/09	85%	1.75	8.1/10.1/WSW	7.8	13.7	4.1	41.1	45.7	9.1	11.6	42.1	40.9	5.4	85%	94.7	1.0	1.2	3.1	NNE/ 46%
歷年/冬/10	86%	1.74	7.6/ 6.2/NNW	7.8	14.1	4.4	40.3	46.5	8.8	11.5	42.1	42.1	4.2	86%	94.8	1.5	1.1	2.6	NNE/ 48%
歷年/冬/11	86%	1.74	6.1/11.3/N	7.8	13.5	4.0	40.7	45.3	9.9	10.3	43.3	42.1	4.3	86%	95.0	1.1	1.2	2.7	NNE/ 47%
歷年/冬/12	87%	1.73	6.2/11.7/N	7.7	14.0	4.4	40.7	45.8	9.0	11.2	42.8	41.5	4.5	87%	94.7	1.1	1.2	3.0	NNE/ 50%
歷年/冬/13	86%	1.73	5.6/ 9.3/NNE	7.8	11.4	5.2	40.9	44.7	9.2	9.6	45.1	40.9	4.5	86%	94.8	1.4	.9	3.0	NNE/ 48%
歷年/冬/14	85%	1.72	5.7/ 9.4/NNE	7.7	11.5	5.1	40.7	44.3	9.8	10.6	46.0	39.2	4.2	85%	95.7	1.4	.8	2.2	NNE/ 48%
歷年/冬/15	85%	1.71	5.6/ 7.2/NE	7.7	13.8	4.7	40.8	45.2	9.3	11.1	44.1	40.6	4.2	86%	94.5	1.2	1.4	2.8	NNE/ 48%
歷年/冬/16	86%	1.71	6.2/ 9.5/WSW	7.7	11.9	4.0	41.9	45.2	9.0	11.9	44.0	40.3	3.8	86%	94.6	1.6	.8	3.0	NNE/ 47%
歷年/冬/17	86%	1.74	5.7/10.8/NE	7.7	12.3	4.0	40.2	46.5	9.3	12.0	43.6	40.9	3.5	86%	94.3	1.7	1.1	2.9	NNE/ 48%
歷年/冬/18	86%	1.74	6.2/ 9.7/SW	7.7	11.5	4.1	40.1	46.3	9.5	11.4	45.4	40.3	2.9	86%	94.5	1.1	.9	3.5	NNE/ 47%
歷年/冬/19	86%	1.75	6.2/ 6.2/ENE	7.7	14.3	3.5	40.7	46.2	9.6	11.2	45.1	40.7	3.0	86%	94.6	1.6	.8	3.0	NNE/ 49%
歷年/冬/20	86%	1.75	6.0/ 7.5/NE	7.7	11.3	4.1	40.6	45.3	10.0	11.6	44.7	40.5	3.3	86%	94.5	1.1	1.2	3.2	NNE/ 47%
歷年/冬/21	86%	1.77	6.0/10.0/N	7.7	12.6	3.8	39.2	46.3	10.7	11.6	42.1	43.2	3.1	86%	95.1	1.4	.8	2.6	NNE/ 46%
歷年/冬/22	85%	1.77	5.3/10.7/NE	7.7	14.8	4.7	38.9	45.6	10.8	10.9	43.2	41.8	4.0	86%	94.8	1.5	.9	2.7	NNE/ 48%
歷年/冬/23	85%	1.77	5.9/ 9.2/NNE	7.7	15.4	4.5	39.6	45.0	11.0	10.7	43.8	41.7	3.8	85%	95.0	1.4	1.1	2.5	NNE/ 47%

DISV3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

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	7.3	15.7	22.8	57.8	17.2	2.2	19.8	49.4	25.5	5.3	90%	93.7	.7	4.0	1.5	NE / 42%
歷年/春/01	90%	1.01	4.8/10.1/NNE	7.3	15.6	23.4	57.5	17.0	2.1	19.4	49.8	25.2	5.6	90%	94.3	1.0	3.9	.8	NE / 42%
歷年/春/02	91%	1.02	4.9/11.9/NNE	7.3	14.6	23.8	56.7	17.2	2.3	19.1	50.6	24.4	5.9	91%	94.3	1.1	3.9	.7	NE / 43%
歷年/春/03	91%	1.01	4.6/ 9.9/N	7.3	14.9	23.6	56.9	16.7	2.7	20.4	48.5	26.2	4.9	91%	94.6	.9	3.8	.7	NE / 43%
歷年/春/04	90%	1.01	4.7/10.4/NNE	7.3	14.9	23.9	56.8	17.1	2.2	19.0	49.6	27.1	4.3	90%	93.9	.9	3.9	1.3	NE / 43%
歷年/春/05	90%	1.02	4.6/10.3/NNE	7.2	14.0	22.4	58.4	16.9	2.4	20.5	49.6	25.8	4.0	90%	94.2	.6	3.8	1.3	NE / 43%
歷年/春/06	90%	1.02	4.9/ 7.1/NNE	7.2	15.5	20.3	59.7	17.7	2.3	21.0	49.3	25.4	4.4	90%	94.4	.8	3.9	.9	NE / 42%
歷年/春/07	90%	1.02	4.8/ 6.2/N	7.2	14.1	20.8	59.7	17.5	2.0	20.4	50.2	25.0	4.3	91%	94.4	.4	4.1	1.1	NE / 44%
歷年/春/08	90%	1.03	4.5/ 9.7/NE	7.2	14.2	20.9	58.6	18.1	2.4	21.3	48.3	26.4	4.0	90%	94.0	.9	4.0	1.1	NE / 42%
歷年/春/09	89%	1.03	4.6/10.3/NNE	7.3	14.5	21.1	58.5	18.4	2.0	19.4	48.8	27.0	4.7	89%	94.7	.5	3.9	.8	NE / 42%
歷年/春/10	89%	1.03	4.7/ 6.2/N	7.3	13.9	21.8	58.1	17.8	2.3	19.5	49.9	25.6	5.0	89%	94.7	.7	3.9	.7	NE / 41%
歷年/春/11	89%	1.03	4.6/ 9.7/N	7.3	14.2	22.6	57.5	17.3	2.6	19.9	49.2	26.5	4.5	89%	94.1	.9	4.0	.9	NE / 41%
歷年/春/12	90%	1.02	4.8/ 9.8/NNE	7.3	13.7	22.2	57.9	17.1	2.7	18.7	51.0	25.3	5.0	90%	94.3	.9	3.9	.9	NE / 42%
歷年/春/13	90%	1.01	5.3/ 9.8/NNE	7.2	13.2	22.9	58.1	16.8	2.2	20.8	50.0	24.2	5.1	90%	94.2	1.0	4.2	.6	NE / 43%
歷年/春/14	90%	1.01	4.5/ 9.6/NNE	7.2	12.7	23.1	57.9	16.8	2.2	21.1	50.1	24.3	4.5	90%	94.5	.9	3.8	.7	NE / 47%
歷年/春/15	90%	1.02	4.7/ 9.1/NNE	7.1	14.3	23.1	56.9	18.0	2.0	22.6	49.3	24.0	4.1	90%	94.0	.8	4.3	.9	NE / 44%
歷年/春/16	89%	1.03	5.7/ 5.6/NNE	7.1	15.9	22.2	57.8	18.0	2.0	24.4	48.7	23.1	3.8	90%	94.0	1.2	3.7	1.1	NE / 44%
歷年/春/17	89%	1.03	4.3/10.1/NE	7.0	15.9	20.2	60.0	17.7	2.1	25.3	48.3	22.7	3.6	89%	93.8	1.1	3.8	1.2	NE / 43%
歷年/春/18	90%	1.03	4.5/10.2/NNE	7.0	14.6	19.4	60.3	18.6	1.7	26.1	47.9	22.9	3.1	90%	94.4	.5	3.7	1.4	NE / 42%
歷年/春/19	90%	1.03	4.2/ 9.9/NNE	7.1	16.0	18.4	61.6	18.1	1.9	24.7	50.3	21.2	3.8	90%	94.0	.9	3.8	1.3	NE / 42%
歷年/春/20	90%	1.04	4.3/10.0/NNE	7.1	16.1	19.7	59.8	18.9	1.7	24.0	48.8	23.2	4.0	90%	94.4	.8	4.0	.8	NE / 42%
歷年/春/21	90%	1.04	4.3/10.9/N	7.2	15.5	19.0	60.8	18.3	1.9	23.1	49.3	22.7	5.0	90%	93.6	1.1	4.0	1.3	NE / 42%
歷年/春/22	90%	1.03	4.0/10.8/N	7.2	15.7	20.1	59.4	18.6	1.8	23.6	46.9	23.9	5.5	90%	93.7	.9	3.8	1.6	NE / 42%
歷年/春/23	89%	1.03	5.3/10.7/N	7.3	15.8	21.0	59.3	17.3	2.3	19.2	50.2	24.8	5.8	89%	93.3	1.0	4.0	1.7	NE / 41%

DISV3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

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	89%	.59	6.1/10.7/NNE	7.2	16.7	60.5	35.0	3.8	.8	30.2	38.1	21.3	10.4	89%	89.2	3.5	3.9	3.4	NE / 40%
歷年/夏/01	91%	.58	6.0/ 6.9/NE	7.3	16.2	61.3	34.3	3.7	.7	28.2	40.1	22.0	9.7	91%	89.6	4.0	3.3	3.0	NE / 41%
歷年/夏/02	91%	.58	7.4/ 7.3/NNE	7.3	15.9	62.1	33.2	3.9	.8	27.0	40.6	21.5	10.9	91%	89.8	3.9	3.4	2.8	NE / 41%
歷年/夏/03	90%	.58	5.6/12.2/NE	7.3	16.0	61.1	33.6	4.3	1.0	26.6	40.7	21.7	11.0	90%	89.4	4.9	3.4	2.3	NE / 42%
歷年/夏/04	90%	.58	5.6/ 7.0/NE	7.3	15.4	62.0	32.8	4.3	1.0	25.8	41.9	21.8	10.5	90%	89.5	4.1	3.5	2.9	NE / 41%
歷年/夏/05	90%	.59	5.8/ 6.6/NE	7.3	15.8	60.6	34.3	4.2	.9	27.4	41.4	21.2	10.0	90%	89.2	4.6	3.7	2.5	NE / 40%
歷年/夏/06	90%	.60	5.7/ 7.1/ENE	7.2	16.2	59.5	36.0	3.8	.8	29.1	40.9	20.6	9.5	90%	88.7	4.7	3.8	2.8	NE / 41%
歷年/夏/07	90%	.60	6.3/ 5.9/ENE	7.1	16.2	58.5	37.1	3.7	.7	30.7	40.2	20.0	9.1	90%	87.8	4.4	4.2	3.5	NE / 39%
歷年/夏/08	90%	.60	6.8/ 6.6/ENE	7.1	16.5	58.8	36.7	3.9	.6	31.1	39.1	19.8	10.0	90%	88.5	4.8	3.8	3.0	NE / 39%
歷年/夏/09	89%	.60	5.3/12.7/NE	7.2	16.2	57.8	37.7	3.9	.6	29.8	40.2	20.1	9.8	89%	88.8	5.0	4.1	2.1	NE / 39%
歷年/夏/10	89%	.60	4.8/ 6.2/ENE	7.1	16.5	58.3	36.7	4.3	.6	29.6	41.0	20.2	9.2	89%	88.7	3.9	4.2	3.2	NE / 39%
歷年/夏/11	89%	.60	5.1/16.4/NE	7.1	16.5	57.9	37.4	3.9	.8	30.1	40.6	19.2	10.2	89%	89.2	4.1	3.7	3.1	NE / 37%
歷年/夏/12	89%	.60	5.8/11.1/NE	7.1	16.5	58.4	36.5	4.6	.6	30.7	39.5	19.1	10.6	89%	88.7	4.4	3.5	3.4	NE / 40%
歷年/夏/13	89%	.59	5.4/11.0/NE	7.1	16.4	59.3	35.7	4.3	.7	29.3	41.2	19.4	10.1	89%	87.9	4.7	4.0	3.4	NE / 39%
歷年/夏/14	89%	.60	5.6/16.0/NE	7.1	16.5	59.2	35.3	4.8	.8	30.9	39.0	19.5	10.7	89%	89.1	3.4	4.3	3.1	NE / 41%
歷年/夏/15	90%	.61	6.1/11.0/NNE	7.0	16.4	57.0	37.9	4.3	.8	33.0	39.8	17.8	9.4	90%	88.0	4.0	3.4	4.6	NE / 38%
歷年/夏/16	89%	.61	5.9/ 6.6/NE	7.0	16.3	57.3	37.2	4.7	.8	34.7	38.4	18.1	8.8	89%	88.0	3.7	3.8	4.4	NE / 39%
歷年/夏/17	89%	.61	6.3/ 6.6/NE	7.0	16.4	57.4	37.6	4.2	.8	34.7	37.4	18.6	9.3	89%	87.3	4.6	3.7	4.4	NE / 41%
歷年/夏/18	90%	.62	5.9/10.2/NNE	7.0	16.0	56.4	38.7	3.9	.9	35.1	37.2	18.4	9.2	90%	88.0	3.5	3.5	4.9	NE / 37%
歷年/夏/19	90%	.61	6.8/10.8/NNE	7.0	15.9	57.8	37.7	3.6	.9	33.4	38.2	20.0	8.4	90%	87.7	4.3	3.7	4.3	NE / 39%
歷年/夏/20	90%	.61	5.0/ 7.3/NE	7.1	16.4	57.5	37.4	4.1	1.0	31.4	39.4	20.0	9.1	90%	88.6	3.8	3.5	4.1	NE / 40%
歷年/夏/21	90%	.61	5.7/11.1/NE	7.2	16.1	58.1	37.1	3.8	1.0	29.8	39.4	21.5	9.2	90%	89.2	4.0	3.9	3.0	NE / 39%
歷年/夏/22	90%	.60	5.4/11.0/NE	7.2	16.0	59.4	35.5	4.2	.9	30.0	39.5	21.5	9.1	90%	89.2	3.9	3.4	3.5	NE / 41%
歷年/夏/23	90%	.60	5.6/ 6.5/NE	7.2	17.0	60.5	34.0	4.4	1.1	28.9	40.8	20.1	10.2	90%	88.9	3.2	3.6	4.3	NE / 40%

DISV3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

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%	1.53	9.0/ 5.9/NNE	7.6	16.3	8.4	50.0	33.0	8.7	14.2	49.7	27.1	9.0	88%	97.3	1.2	.4	1.1	NE / 42%
歷年/秋/01	89%	1.53	10.1/ 5.4/W	7.6	16.8	8.3	51.4	31.7	8.6	14.4	48.1	28.6	8.8	89%	97.6	1.0	.5	.8	NE / 43%
歷年/秋/02	88%	1.51	9.5/ 5.7/NNE	7.6	16.6	8.5	50.7	31.8	8.9	14.6	48.1	28.8	8.5	88%	98.2	.7	.4	.7	NE / 44%
歷年/秋/03	88%	1.50	7.7/ 6.2/NE	7.6	16.9	8.2	50.9	32.7	8.2	14.8	48.3	28.1	8.8	88%	97.6	.8	.5	1.2	NE / 44%
歷年/秋/04	89%	1.49	8.3/ 5.8/NNE	7.6	17.0	8.7	50.8	32.8	7.8	14.0	48.6	28.9	8.5	89%	97.5	1.0	.4	1.2	NE / 47%
歷年/秋/05	88%	1.50	5.8/ 6.3/NE	7.6	16.3	8.5	50.1	34.1	7.3	14.4	48.9	27.6	9.1	88%	97.6	.7	.3	1.4	NE / 45%
歷年/秋/06	88%	1.49	5.4/ 6.4/NE	7.6	16.5	7.8	50.6	35.1	6.5	15.1	48.5	27.6	8.7	88%	97.4	.9	.3	1.4	NE / 46%
歷年/秋/07	88%	1.49	5.1/11.4/NNE	7.6	16.8	7.0	51.5	35.1	6.4	14.5	49.8	26.9	8.8	88%	97.6	.9	.4	1.0	NE / 44%
歷年/秋/08	88%	1.49	6.1/ 7.1/ENE	7.6	17.1	7.4	50.9	34.7	7.0	16.3	47.3	28.0	8.4	88%	97.2	1.1	.5	1.2	NE / 43%
歷年/秋/09	88%	1.49	5.9/ 6.7/NE	7.6	17.8	7.6	51.2	34.6	6.6	16.1	48.3	27.2	8.4	88%	97.1	1.2	.5	1.2	NE / 43%
歷年/秋/10	88%	1.49	5.7/13.9/ENE	7.6	17.3	7.3	52.3	33.2	7.2	14.7	47.9	28.5	8.9	88%	97.3	.6	.4	1.7	NE / 43%
歷年/秋/11	87%	1.49	7.1/11.1/NNE	7.7	17.1	7.5	51.7	33.8	7.0	14.8	48.0	27.7	9.5	87%	97.9	1.1	.0	1.1	NNE/ 42%
歷年/秋/12	88%	1.50	7.0/ 6.6/NE	7.7	17.0	7.3	51.6	33.6	7.6	14.7	47.0	28.9	9.4	88%	97.7	.5	.2	1.6	NNE/ 43%
歷年/秋/13	88%	1.49	6.7/12.7/NE	7.7	16.9	8.1	51.1	33.6	7.2	14.9	47.1	29.0	8.9	88%	97.2	.7	.5	1.6	NNE/ 43%
歷年/秋/14	88%	1.50	6.4/ 6.1/NE	7.6	17.0	7.7	51.7	33.1	7.4	15.5	47.2	28.8	8.5	88%	97.8	1.2	.1	.9	NNE/ 42%
歷年/秋/15	88%	1.51	6.8/ 7.2/NNE	7.6	16.5	7.3	50.4	34.6	7.6	16.1	47.1	28.5	8.3	88%	97.8	.7	.1	1.3	NE / 43%
歷年/秋/16	88%	1.51	6.2/ 6.8/NE	7.6	16.7	7.2	50.4	35.1	7.3	14.4	48.2	29.0	8.5	88%	97.4	1.1	.3	1.3	NE / 44%
歷年/秋/17	88%	1.52	6.8/ 6.9/NE	7.6	17.2	7.0	50.2	35.6	7.2	14.8	47.1	29.7	8.4	88%	97.1	1.2	.3	1.4	NE / 43%
歷年/秋/18	88%	1.52	7.4/ 7.1/NE	7.6	16.7	6.3	51.1	35.1	7.4	15.2	47.4	29.0	8.3	88%	97.8	1.0	.3	1.0	NE / 44%
歷年/秋/19	88%	1.53	9.4/ 6.1/NNE	7.6	16.8	6.8	50.6	35.2	7.4	14.2	48.4	29.3	8.0	88%	97.4	.9	.3	1.4	NNE/ 42%
歷年/秋/20	88%	1.53	9.8/ 5.9/NNE	7.6	16.8	6.5	52.6	33.0	7.9	15.2	46.9	30.3	7.6	88%	96.9	.9	.3	1.8	NE / 42%
歷年/秋/21	88%	1.54	8.2/ 6.0/ENE	7.6	16.3	6.7	51.8	33.3	8.2	14.1	48.4	29.4	8.2	88%	97.4	.6	.2	1.8	NE / 41%
歷年/秋/22	88%	1.55	11.4/ 5.5/N	7.6	16.8	7.0	50.5	34.0	8.6	14.1	48.6	29.3	7.9	88%	97.2	1.0	.5	1.3	NNE/ 42%
歷年/秋/23	87%	1.55	9.1/ 5.8/NNE	7.6	17.1	7.2	50.2	33.6	9.0	14.6	47.3	29.4	8.7	87%	97.3	.9	.5	1.3	NNE/ 42%

DISV3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

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	85%	1.20	9.0/ 5.9/NNE	7.5	16.7	25.2	45.5	23.8	5.5	19.1	45.4	28.2	7.3	85%	93.6	1.7	2.3	2.3	NE / 40%
歷年/年/01	86%	1.20	10.1/ 5.4/W	7.5	16.8	25.6	45.4	23.9	5.1	18.5	45.5	28.9	7.1	86%	94.0	1.8	2.4	1.9	NE / 41%
歷年/年/02	85%	1.19	9.5/ 5.7/NNE	7.5	16.6	26.0	45.1	23.4	5.5	18.1	46.0	28.5	7.4	86%	94.3	1.9	2.2	1.6	NE / 41%
歷年/年/03	86%	1.19	7.7/ 6.2/NE	7.5	16.9	25.6	45.2	23.7	5.4	18.6	45.4	28.8	7.2	86%	94.2	2.0	2.2	1.7	NE / 42%
歷年/年/04	85%	1.18	8.3/ 5.8/NNE	7.5	17.0	26.0	45.0	24.0	5.0	18.0	45.9	29.1	7.0	85%	93.8	1.8	2.2	2.1	NE / 42%
歷年/年/05	85%	1.19	5.8/ 6.6/NE	7.4	16.3	25.1	45.5	24.6	4.8	18.8	46.3	28.1	6.8	85%	93.9	1.8	2.1	2.1	NE / 41%
歷年/年/06	85%	1.19	5.7/ 7.1/ENE	7.4	16.5	24.2	46.5	24.8	4.5	19.9	45.3	28.2	6.6	85%	93.8	2.0	2.3	1.9	NE / 41%
歷年/年/07	85%	1.19	6.3/ 5.9/ENE	7.4	16.8	23.8	47.1	24.7	4.4	19.8	45.9	27.7	6.7	86%	93.6	1.8	2.5	2.2	NE / 41%
歷年/年/08	85%	1.19	7.1/10.0/SE	7.4	17.1	23.8	46.4	25.1	4.7	20.6	44.4	28.2	6.8	85%	93.6	2.1	2.3	1.9	NE / 39%
歷年/年/09	84%	1.20	8.1/10.1/WSW	7.4	17.8	23.6	47.2	24.8	4.4	19.6	44.9	28.3	7.2	84%	93.8	2.0	2.5	1.8	NE / 40%
歷年/年/10	85%	1.19	7.6/ 6.2/NNW	7.4	17.3	23.8	46.9	24.6	4.6	19.2	45.3	28.6	7.0	85%	93.8	1.7	2.4	2.0	NE / 39%
歷年/年/11	84%	1.20	7.1/11.1/NNE	7.4	17.1	23.9	46.9	24.3	4.9	19.1	45.3	28.4	7.3	84%	94.0	1.8	2.3	1.9	NE / 38%
歷年/年/12	85%	1.19	7.0/ 6.6/NE	7.4	17.0	23.9	46.8	24.5	4.8	19.2	45.1	28.2	7.5	85%	93.8	1.8	2.2	2.2	NE / 38%
歷年/年/13	85%	1.18	6.7/12.7/NE	7.4	16.9	24.7	46.5	24.1	4.7	19.0	45.8	27.9	7.3	85%	93.4	2.0	2.4	2.1	NE / 38%
歷年/年/14	85%	1.19	6.4/ 6.1/NE	7.4	17.0	24.7	46.5	24.0	4.9	19.9	45.5	27.5	7.1	85%	94.2	1.8	2.3	1.7	NE / 40%
歷年/年/15	85%	1.19	6.8/ 7.2/NNE	7.4	16.5	24.0	46.6	24.7	4.8	21.1	45.1	27.2	6.6	85%	93.5	1.7	2.3	2.4	NE / 39%
歷年/年/16	85%	1.20	6.2/ 6.8/NE	7.3	16.7	23.6	46.8	25.0	4.6	21.8	44.8	27.1	6.3	85%	93.4	1.9	2.2	2.5	NE / 40%
歷年/年/17	85%	1.20	6.8/ 6.9/NE	7.3	17.2	23.0	47.1	25.2	4.7	22.1	44.0	27.5	6.3	85%	93.0	2.2	2.3	2.5	NE / 40%
歷年/年/18	85%	1.21	7.4/ 7.1/NE	7.3	16.7	22.5	47.7	25.1	4.7	22.4	44.4	27.1	6.1	85%	93.6	1.6	2.2	2.7	NE / 39%
歷年/年/19	85%	1.21	9.4/ 6.1/NNE	7.3	16.8	22.6	47.7	24.9	4.8	21.3	45.4	27.3	6.0	85%	93.3	2.0	2.2	2.5	NE / 39%
歷年/年/20	85%	1.21	9.8/ 5.9/NNE	7.4	16.8	22.9	47.7	24.5	4.9	20.9	44.9	28.0	6.1	85%	93.5	1.7	2.3	2.5	NE / 40%
歷年/年/21	85%	1.21	8.2/ 6.0/ENE	7.4	16.3	22.9	47.3	24.5	5.2	20.0	44.8	28.7	6.5	85%	93.7	1.8	2.3	2.2	NE / 39%
歷年/年/22	85%	1.21	11.4/ 5.5/N	7.4	16.8	23.8	46.2	24.7	5.3	20.1	44.5	28.6	6.8	85%	93.6	1.9	2.2	2.3	NE / 39%
歷年/年/23	84%	1.21	9.1/ 5.8/NNE	7.5	17.1	24.4	45.8	24.2	5.6	18.7	45.5	28.5	7.3	84%	93.5	1.6	2.3	2.5	NE / 39%

DISV3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.4a　2019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
2018/12																								
2019/01																								
2019/02																								
2019/03	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/04	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	.9	.9	.9	.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/05	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/06	.8	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.9	.8	.8	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/07	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.5	.6	.6	.6	.5	.6
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/08	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/09	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/10	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/11	1.6	1.6	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/冬																								
2019/春	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/夏	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.9	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.8
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/秋	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/年	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

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	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/01	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/02	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/03	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/04	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/05	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/06	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/07	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/08	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/09	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/10	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/11	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/冬	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/春	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/夏	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/秋	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/年	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

DISV7A.BAT　　單位:m　　測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.4c　2019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
2018/12																								
2019/01																								
2019/02																								
2019/03	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE
	64%	64%	45%	45%	55%	45%	64%	45%	45%	45%	42%	42%	50%	50%	67%	50%	50%	50%	50%	42%	58%	50%	50%	50%
2019/04	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE
	67%	57%	53%	57%	53%	53%	60%	53%	40%	43%	43%	37%	40%	37%	67%	63%	60%	53%	50%	43%	43%	53%	40%	50%
2019/05	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	32%	45%	35%	35%	48%	48%	45%	68%	39%	45%	39%	42%	35%	40%	37%	40%	40%	37%	37%	37%	43%	40%	37%	40%
2019/06	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE
	40%	46%	30%	44%	40%	35%	30%	29%	39%	34%	46%	38%	35%	44%	38%	30%	28%	29%	38%	32%	31%	44%	43%	34%
2019/07	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	29%	45%	41%	39%	36%	43%	36%	33%	26%	42%	35%	46%	44%	31%	34%	35%	36%	34%	48%	31%	22%	38%	33%	39%
2019/08	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	NE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	E
	33%	47%	33%	31%	31%	41%	46%	37%	39%	34%	33%	34%	37%	34%	37%	41%	30%	47%	37%	33%	33%	32%	38%	36%
2019/09	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	60%	70%	57%	57%	53%	57%	60%	53%	53%	57%	57%	57%	50%	60%	60%	57%	57%	60%	60%	63%	67%	60%	53%	53%
2019/10	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	70%	68%	61%	55%	65%	52%	68%	65%	52%	58%	65%	70%	61%	58%	65%	52%	52%	61%	61%	65%	74%	71%	70%	71%
2019/11	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE
	100%	67%	67%	67%	100%	100%	67%	100%	50%	100%	100%	50%	100%	50%	50%	50%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/冬																								
2019/春	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	51%	53%	43%	43%	47%	50%	54%	56%	40%	39%	40%	37%	38%	40%	53%	50%	47%	46%	42%	40%	44%	47%	39%	44%
2019/夏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE
	29%	35%	34%	28%	30%	33%	34%	24%	26%	31%	33%	36%	34%	31%	31%	34%	31%	37%	38%	29%	27%	32%	36%	33%
2019/秋	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	62%	69%	58%	55%	56%	52%	53%	56%	52%	56%	59%	63%	54%	59%	62%	54%	56%	62%	60%	65%	68%	63%	63%	60%
2019/年	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE
	39%	39%	38%	38%	39%	43%	41%	39%	38%	36%	37%	36%	35%	37%	39%	38%	40%	37%	39%	37%	36%	35%	36%	38%

DISV7A.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2.2.4d 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	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	43%	45%	42%	40%	40%	40%	42%	43%	44%	43%	46%	43%	48%	46%	46%	46%	43%	44%	45%	49%	46%	44%	46%	45%
歷年/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	48%	47%	49%	47%	43%	46%	44%	46%	49%	45%	49%	47%	52%	51%	50%	47%	50%	51%	49%	49%	48%	49%	49%	48%
歷年/02	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	49%	48%	49%	47%	47%	46%	45%	48%	47%	49%	49%	50%	48%	47%	49%	52%	49%	48%	46%	50%	48%	45%	49%	48%
歷年/03	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE
	39%	38%	37%	38%	37%	38%	38%	38%	38%	37%	40%	37%	39%	37%	39%	39%	39%	39%	39%	40%	38%	36%	37%	38%
歷年/04	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	42%	41%	43%	39%	43%	41%	41%	43%	40%	41%	42%	38%	44%	43%	47%	45%	42%	40%	42%	42%	42%	43%	41%	41%
歷年/05	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	45%	48%	50%	51%	50%	49%	48%	51%	47%	48%	47%	49%	49%	50%	54%	50%	51%	49%	48%	45%	47%	48%	46%	48%
歷年/06	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	42%	41%	42%	44%	44%	41%	45%	38%	42%	41%	43%	39%	40%	44%	41%	39%	39%	43%	39%	42%	41%	38%	42%	42%
歷年/07	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	37%	40%	38%	38%	36%	38%	38%	36%	33%	36%	33%	35%	40%	35%	41%	36%	36%	37%	35%	35%	34%	36%	39%	40%
歷年/08	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	41%	42%	44%	45%	43%	41%	40%	41%	40%	40%	41%	38%	39%	38%	41%	39%	41%	42%	38%	41%	44%	43%	41%	40%
歷年/09	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	46%	45%	46%	45%	48%	49%	49%	48%	47%	44%	48%	47%	43%	45%	43%	43%	46%	46%	48%	46%	42%	45%	45%	44%
歷年/10	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE
	44%	44%	45%	44%	46%	46%	45%	45%	43%	43%	43%	43%	45%	44%	45%	46%	45%	43%	44%	45%	44%	44%	45%	46%
歷年/11	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	44%	43%	43%	43%	46%	41%	43%	41%	41%	41%	41%	47%	46%	46%	44%	44%	42%	45%	43%	44%	43%	46%	47%	45%
歷年/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	46%	46%	46%	45%	43%	44%	44%	45%	47%	46%	48%	46%	50%	48%	48%	48%	47%	48%	47%	49%	47%	46%	48%	47%
歷年/春	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	42%	42%	43%	43%	43%	43%	42%	44%	42%	42%	41%	41%	42%	43%	47%	44%	44%	43%	42%	42%	42%	42%	42%	41%
歷年/夏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	40%	41%	41%	42%	41%	40%	41%	39%	39%	39%	39%	37%	40%	39%	41%	38%	39%	41%	37%	39%	40%	39%	41%	40%
歷年/秋	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE
	42%	43%	44%	44%	47%	45%	46%	44%	43%	43%	43%	42%	43%	43%	42%	43%	44%	43%	44%	42%	42%	41%	42%	42%
歷年/年	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	40%	41%	41%	42%	42%	41%	41%	41%	39%	40%	39%	38%	38%	38%	40%	39%	40%	40%	39%	39%	40%	39%	39%	39%

DISV7A.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2.2.4e　2019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
2018/12																								
2019/01																								
2019/02																								
2019/03	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.8	2.9	2.9	2.3	2.8	3.1	2.6	2.3	2.6	2.8	2.7	2.5	2.4	2.7	2.6	2.6	2.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE
2019/04	2.4	2.5	2.5	2.4	2.1	2.2	2.3	2.4	2.3	2.6	2.5	2.5	2.4	2.2	2.1	2.0	2.2	2.4	2.5	2.8	2.7	2.4	2.6	2.6
	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/05	3.2	3.0	2.9	3.0	2.4	2.9	2.9	2.5	2.8	2.7	2.7	2.9	3.2	2.9	3.0	2.8	2.9	3.1	2.7	2.6	2.6	2.8	2.5	2.5
	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/06	2.0	1.8	1.8	1.6	1.7	1.8	1.9	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	1.6	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.2	2.2	2.2	2.1	2.2
	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/07	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.9	1.8	2.0	1.9	2.0	1.7	1.5	1.8	1.5	1.6	1.8	1.9	1.8	1.8	1.6	1.8
	E	ENE	E	ENE	E	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	NNE	NE	NNE
2019/08	3.5	3.3	3.6	3.8	4.1	4.2	4.4	4.5	3.9	3.4	3.6	3.6	4.0	3.8	3.9	3.8	4.4	4.5	4.0	3.3	3.0	2.9	3.0	3.0
	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	ENE	E	E	E
2019/09	5.9	4.9	5.7	6.1	5.7	5.3	4.6	5.1	5.2	5.1	4.5	4.4	4.3	4.4	5.0	4.5	4.6	5.1	5.0	4.7	4.9	5.2	5.4	7.1
	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	6.0	4.6	5.0	4.3	4.1	3.1	3.0	2.4	2.9	2.8	3.3	3.6	3.6	3.5	3.2	2.7	3.1	3.5	3.3	2.7	2.7	3.0	3.2	3.3
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/11	1.9	1.8	1.7	1.6	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5
	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE
2019/冬																								
2019/春	3.2	3.0	2.9	3.0	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	2.7	2.9	3.2	2.9	3.0	2.8	2.9	3.1	2.7	2.8	2.7	2.8	2.6	2.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/夏	3.5	3.3	3.6	3.8	4.1	4.2	4.4	4.5	3.9	3.4	3.6	3.6	4.0	3.8	3.9	3.8	4.4	4.5	4.0	3.3	3.0	2.9	3.0	3.0
	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	ENE	E	E	E
2019/秋	6.0	4.9	5.7	6.1	5.7	5.3	4.6	5.1	5.2	5.1	4.5	4.4	4.3	4.4	5.0	4.5	4.6	5.1	5.0	4.7	4.9	5.2	5.4	7.1
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
2019/年	6.0	4.9	5.7	6.1	5.7	5.3	4.6	5.1	5.2	5.1	4.5	4.4	4.3	4.4	5.0	4.5	4.6	5.1	5.0	4.7	4.9	5.2	5.4	7.1
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE

DISV7A.BAT　　單位:m(方向)　　波向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

表2.2.4f　歷年基隆港域主要測站逐時最大波高/對應波向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	5.2	5.9	6.7	5.8	5.5	5.6	4.9	5.5	5.5	5.5	4.9	5.4	5.3	4.8	4.7	5.6	5.0	5.7	5.3	6.2	6.0	6.0	5.3	5.3
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	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	4.7	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	ENE	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	NNE	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	2.3	2.5	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	NE	N	N	ENE	NNE
歷年/07	5.6	6.0	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	6.3	6.8	4.8	4.8	5.1	5.0	5.1	5.6	5.2	5.9	6.3	5.4	4.9	4.6	4.7	5.0	5.6
	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	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	4.4	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	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE
歷年/09	9.0	8.9	9.5	7.7	8.3	5.8	5.4	5.1	6.1	5.9	5.5	5.9	7.0	6.1	6.4	5.5	5.4	6.5	7.4	7.1	9.8	8.2	11.4	9.1
	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	ENE	N	NNE
歷年/10	8.6	10.1	6.7	6.7	7.2	5.1	4.8	5.1	5.3	5.7	5.7	7.1	6.4	6.7	6.4	6.8	6.2	6.8	6.7	9.4	9.6	7.0	8.1	7.0
	NE	W	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	N	NW	NE
歷年/11	5.4	5.1	5.4	5.2	4.5	4.6	5.3	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	ENE	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	5.6	6.2	5.7	6.2	6.2	6.0	6.0	5.3	5.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SE	WSW	NNW	N	N	NNE	NNE	NE	WSW	NE	SW	ENE	NE	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	6.0	7.4	5.6	5.6	5.8	5.7	6.3	6.8	5.3	4.8	5.1	5.8	5.4	5.6	6.1	5.9	6.3	5.9	6.8	5.0	5.7	5.4	5.6
	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE
歷年/秋	9.0	10.1	9.5	7.7	8.3	5.8	5.4	5.1	6.1	5.9	5.7	7.1	7.0	6.7	6.4	6.8	6.2	6.8	7.4	9.4	9.8	8.2	11.4	9.1
	NNE	W	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	ENE	NE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	ENE	N	NNE
歷年/年	9.0	10.1	9.5	7.7	8.3	5.8	5.7	6.3	7.1	8.1	7.6	7.1	7.0	6.7	6.4	6.8	6.2	6.8	7.4	9.4	9.8	8.2	11.4	9.1
	NNE	W	NNE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	SE	WSW	NNW	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	ENE	N	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　2019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
2018/12																								
2019/01																								
2019/02																								
2019/03	7.1	7.6	7.7	7.1	6.9	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.5	7.2	6.9	7.3	7.5	7.0	7.1	7.4	7.5	7.4	7.7	7.3	7.3	7.1
	9.0	10.0	10.0	9.2	9.0	9.0	8.9	9.2	9.1	9.6	8.6	8.9	8.4	8.6	8.6	8.5	8.4	8.9	8.9	9.2	9.1	9.2	9.3	8.9
2019/04	6.9	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	6.9	7.2	6.9	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.8	6.7	7.2
	9.3	9.6	9.6	10.0	9.1	9.6	8.9	8.6	9.8	9.1	9.5	9.6	9.4	9.0	11.0	10.2	10.1	10.2	8.8	9.2	9.7	9.7	9.8	9.9
2019/05	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	7.6	7.3	7.5	7.3	7.4	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.7	7.3	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5
	12.0	11.6	11.5	11.6	12.1	11.6	11.8	11.8	12.1	11.7	11.4	12.1	12.1	11.5	11.4	12.2	12.2	12.2	12.3	11.3	11.8	11.5	11.7	11.8
2019/06	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7	7.6	7.4	7.3	7.2	7.0	7.4	7.4	7.3	7.7	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	8.0
	9.8	9.7	10.0	8.9	9.4	9.2	8.8	8.9	9.2	8.8	8.8	8.8	9.1	8.7	8.9	9.2	9.0	9.6	9.1	9.3	8.8	9.1	9.0	9.4
2019/07	7.9	7.9	7.6	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	8.0	7.9	7.6	7.8	7.8	7.5	7.4	7.6	7.8	7.7	7.6	7.8	7.8	7.7	7.9	7.8
	8.9	9.2	8.6	9.2	8.9	8.9	9.8	9.9	9.8	9.1	8.8	9.1	9.8	8.8	8.9	8.9	9.3	8.9	8.9	9.6	9.3	8.9	8.6	8.7
2019/08	8.6	8.8	8.9	8.7	8.9	8.8	8.9	8.4	8.6	8.4	8.3	8.0	8.3	8.4	8.4	8.2	8.1	8.2	8.3	7.8	8.5	8.2	8.7	8.7
	14.4	13.6	13.6	12.7	13.5	13.7	14.0	14.0	13.6	12.8	12.6	12.5	13.9	12.7	13.2	12.6	12.8	12.9	12.8	12.6	14.4	14.6	14.3	14.0
2019/09	8.2	8.3	8.1	8.1	8.1	8.3	8.1	8.1	8.2	8.3	8.2	7.9	8.1	8.0	8.3	8.1	8.0	8.0	8.1	8.2	8.2	8.3	8.4	8.3
	11.9	11.4	11.5	11.9	11.6	12.0	12.1	11.7	12.1	11.6	12.0	11.8	12.2	12.3	12.0	12.1	11.4	11.4	11.5	11.3	11.9	12.1	11.4	12.5
2019/10	8.1	7.9	8.0	8.2	8.1	7.8	8.1	7.8	7.9	8.1	8.2	8.1	8.1	8.3	8.3	8.2	8.2	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	7.9	8.0
	12.0	11.1	10.8	11.1	11.2	10.7	11.1	10.3	10.3	10.8	10.8	10.4	10.9	11.8	11.8	10.7	10.5	10.9	10.9	11.1	11.6	11.9	10.9	11.0
2019/11	7.2	7.1	6.7	6.2	6.3	6.5	6.8	6.6	6.6	7.1	7.1	6.9	6.8	6.6	6.2	6.6	6.6	6.1	5.9	6.3	5.9	6.8	7.4	7.5
	7.3	7.3	7.2	7.0	6.8	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.5	7.4	7.1	7.1	6.3	7.5	6.7	6.3	6.5	6.6	6.0	7.1	7.5	7.6
2019/冬																								
2019/春	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.4	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.1	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3
	12.0	11.6	11.5	11.6	12.1	11.6	11.8	11.8	12.1	11.7	11.4	12.1	12.1	11.5	11.4	12.2	12.2	12.2	12.3	11.3	11.8	11.5	11.7	11.8
2019/夏	8.1	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8	7.9	7.9	7.8	8.0	7.9	8.1	8.2
	14.4	13.6	13.6	12.7	13.5	13.7	14.0	14.0	13.6	12.8	12.6	12.5	13.9	12.7	13.2	12.6	12.8	12.9	12.8	12.6	14.4	14.6	14.3	14.0
2019/秋	8.1	8.0	7.9	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.2	8.2	8.0	8.0	8.1	8.2	8.1	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	8.1	8.2	8.1
	12.0	11.4	11.5	11.9	11.6	12.0	12.1	11.7	12.1	11.6	12.0	11.8	12.2	12.3	12.0	12.1	11.4	11.4	11.5	11.3	11.9	12.1	11.4	12.5
2019/年	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.8	7.9
	14.4	13.6	13.6	12.7	13.5	13.7	14.0	14.0	13.6	12.8	12.6	12.5	13.9	12.7	13.2	12.6	12.8	12.9	12.8	12.6	14.4	14.6	14.3	14.0

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

DISV7A.BAT　　單位:s　　測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.5a　2019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
2018/12																															
2019/01																															
2019/02																															
2019/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.6	2.0	2.5	2.0	1.1	1.1	.7	.5	.9	1.1	2.2
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	58%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	2.0	1.2	1.3	1.6	1.0	.7	.5	.4	.5	1.2	1.8	1.7	1.0	1.0	1.9	1.3	.9	.6	.6	.7	.6	.6	.5	.5	.5	.8	1.9	1.2	.7	.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%	0%
2019/05	1.8	1.2	1.1	1.1	.7	1.2	2.7	1.6	1.1	.9	.8	.8	.7	.7	.7	.6	.6	.7	.7	1.5	1.7	1.0	.7	.7	.8	.7	.8	2.0	1.9	.9	.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%	54%
2019/06	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.4	.4	.4	.4	1.1	1.3	1.4	1.7	1.6	1.3	.8	.7	.6	.5	.4	.6	1.4	1.4	.7	.8	.7	.7	.7	.6	.0
	8%	83%	67%	96%	83%	71%	83%	75%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	96%	88%	71%	83%	96%	100%	100%	96%	96%	92%	96%	92%	96%	0%
2019/07	.5	.9	.6	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.5	.5	.5	.4	.4	.3	1.2	1.7	1.6	.8	.5	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.6	.5	.4
	92%	96%	100%	92%	92%	83%	96%	92%	92%	92%	92%	100%	83%	92%	63%	92%	100%	100%	100%	100%	92%	96%	79%	88%	71%	79%	79%	88%	92%	96%	96%
2019/08	.5	.5	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	2.4	3.6	1.5	1.3	1.2	1.3	1.0	.9	.9	.6	.4	.3	.4	.3	.4	.4	2.5	1.3	.9	.7	.7	.8	1.0	1.0
	100%	88%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	83%	96%	100%	92%	29%	63%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	.8	.8	.9	1.2	1.6	1.9	1.5	1.1	.9	.8	.7	.9	1.0	1.3	1.6	2.0	2.2	2.6	3.5	4.3	4.7	3.9	3.5	1.9	1.2	1.4	1.4	1.5	1.4	2.4	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/10	2.6	.9	.7	.7	.7	1.2	1.2	1.2	1.6	1.3	1.1	1.4	1.8	2.3	3.0	2.4	2.2	2.2	2.4	2.1	1.8	1.4	1.3	1.5	1.6	1.4	1.7	1.4	1.9	1.9	2.0
	100%	96%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	1.5	1.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	100%	100%	33%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/冬																															
2019/春	1.9	1.2	1.2	1.4	.8	.9	1.6	1.0	.8	1.1	1.3	1.2	.8	.8	1.3	.9	.8	.7	.6	1.0	.9	1.2	1.2	1.1	.8	.9	1.1	1.2	1.2	.9	1.7
	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	86%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	51%
2019/夏	.5	.6	.7	.6	.7	.7	.8	1.2	1.6	.8	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	.8	.8	.9	.9	.6	.4	.5	.8	1.3	.9	.7	.6	.6	.7	.7	.7
	67%	89%	89%	94%	92%	83%	93%	89%	92%	97%	97%	99%	94%	97%	88%	97%	96%	97%	90%	89%	92%	94%	69%	83%	89%	92%	90%	94%	94%	97%	65%
2019/秋	1.6	1.0	.9	1.0	1.2	1.6	1.4	1.2	1.2	1.0	.9	1.1	1.4	1.8	2.3	2.2	2.2	2.4	3.0	3.2	3.2	2.6	2.4	1.7	1.4	1.4	1.5	1.4	1.6	2.2	2.0
	100%	99%	75%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	33%
2019/年	1.4	.9	.9	1.0	.9	1.0	1.2	1.1	1.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.5	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3
	58%	64%	58%	57%	56%	54%	57%	56%	56%	58%	58%	58%	57%	58%	55%	58%	57%	58%	56%	60%	65%	65%	59%	63%	64%	65%	64%	65%	65%	66%	38%

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	1.7	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.4	1.4	1.7	2.0	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8
	92%	87%	85%	88%	88%	88%	87%	87%	85%	84%	92%	92%	93%	93%	92%	93%	89%	88%	86%	88%	94%	93%	92%	87%	87%	87%	87%	86%	87%	87%	88%
歷年/01	1.7	1.5	1.3	1.3	1.7	1.6	1.8	1.9	1.9	1.5	1.5	1.9	2.1	1.9	1.7	1.5	1.8	1.6	1.6	1.7	2.0	2.1	2.2	2.0	1.8	1.9	1.9	1.6	1.4	1.6	1.8
	86%	88%	84%	82%	82%	82%	80%	80%	84%	87%	81%	86%	88%	88%	87%	87%	87%	86%	85%	88%	88%	82%	82%	84%	87%	87%	83%	87%	86%	82%	82%
歷年/02	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.9	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.3	1.6	1.7	1.8	1.7	1.9	1.8	1.5	1.2	1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.3	1.3	.0	.0
	79%	84%	87%	86%	81%	81%	87%	86%	82%	82%	81%	79%	81%	81%	81%	76%	80%	87%	88%	85%	83%	87%	87%	87%	88%	88%	88%	85%	24%	0%	0%
歷年/03	1.4	1.7	1.7	1.4	1.1	1.6	1.7	1.4	1.6	1.6	1.4	1.3	1.3	1.6	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.6	1.8	1.7	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2
	76%	78%	80%	83%	83%	83%	83%	81%	81%	82%	83%	79%	80%	82%	82%	83%	83%	83%	82%	86%	88%	88%	89%	89%	88%	88%	89%	89%	90%	93%	93%
歷年/04	1.1	1.1	1.1	1.1	.9	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	.9	.9	.9	.8	.8	.9	.9	1.0	1.1	1.1	1.0	.9	.9	.7	.7	.0
	87%	90%	94%	94%	93%	94%	94%	93%	93%	93%	95%	98%	99%	97%	97%	99%	98%	99%	95%	96%	95%	94%	94%	93%	95%	96%	96%	98%	96%	99%	0%
歷年/05	.7	.6	.8	.8	.8	.7	.8	.7	.7	.9	.9	.8	.7	.7	.6	.8	.7	.8	.8	.7	.7	.6	.8	.9	.8	.7	.7	.8	.9	.8	.7
	97%	99%	99%	97%	94%	94%	94%	94%	93%	93%	87%	85%	84%	89%	91%	91%	90%	87%	86%	87%	86%	84%	85%	92%	90%	90%	93%	93%	88%	87%	86%
歷年/06	.8	.7	.8	.8	.8	.7	.6	.6	.6	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.5	.5	.5	.4	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.0
	76%	81%	83%	82%	84%	81%	82%	78%	73%	79%	80%	83%	82%	84%	86%	87%	82%	85%	88%	87%	89%	93%	92%	93%	94%	93%	92%	88%	87%	88%	0%
歷年/07	.4	.4	.5	.7	.5	.5	.5	.6	.6	.8	.6	.5	.6	.5	.5	.5	.6	.8	.6	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.5	.5	.4	.5	.6
	87%	94%	91%	89%	94%	93%	93%	86%	88%	86%	86%	88%	88%	92%	91%	93%	94%	94%	94%	95%	94%	94%	93%	93%	93%	91%	93%	92%	94%	87%	84%
歷年/08	.6	.6	.5	.7	.8	.8	1.1	1.0	.9	.6	.6	.7	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.5	.6	.7	.6	.7	.8	.7	.6	.7	.7	.7	.8	.9
	86%	87%	89%	89%	88%	89%	94%	93%	93%	93%	94%	94%	92%	91%	94%	100%	97%	94%	97%	98%	99%	94%	91%	92%	95%	95%	94%	95%	92%	93%	95%
歷年/09	1.1	.9	.7	.9	1.1	1.3	1.1	.8	.8	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.1	1.3	1.5	1.5	1.3	1.3	.0
	88%	85%	83%	84%	84%	86%	89%	89%	88%	84%	82%	80%	80%	83%	84%	83%	84%	84%	84%	83%	84%	84%	80%	84%	84%	80%	80%	84%	88%	87%	0%
歷年/10	1.4	1.2	1.4	1.7	1.7	1.9	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6
	87%	89%	86%	89%	88%	87%	91%	94%	93%	94%	95%	95%	94%	93%	94%	96%	94%	92%	91%	93%	94%	94%	93%	89%	89%	93%	93%	93%	92%	93%	92%
歷年/11	1.6	1.7	1.7	1.7	1.3	1.2	1.2	1.3	1.9	1.7	1.8	1.6	1.4	1.3	1.7	1.8	1.8	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	.0
	93%	95%	90%	89%	88%	89%	89%	89%	89%	88%	88%	89%	88%	89%	89%	86%	86%	86%	86%	84%	83%	83%	82%	83%	83%	89%	89%	89%	89%	89%	0%
歷年/冬	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	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	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.8	1.8	1.6	1.5	1.7	1.8
	86%	86%	85%	85%	83%	84%	85%	84%	83%	84%	85%	85%	87%	88%	87%	85%	85%	87%	86%	87%	88%	87%	87%	86%	87%	87%	86%	86%	65%	56%	57%
歷年/春	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	.9	.9	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	.9	.9	.9	.8	1.0
	87%	89%	91%	91%	90%	90%	90%	89%	89%	89%	88%	87%	88%	90%	90%	91%	90%	89%	88%	90%	90%	89%	89%	91%	91%	91%	93%	93%	91%	93%	60%
歷年/夏	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.6	.6	.5	.5	.5	.6	.7	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.8
	83%	87%	87%	87%	88%	88%	90%	86%	84%	86%	87%	88%	87%	89%	91%	93%	91%	91%	93%	93%	94%	93%	92%	93%	94%	93%	93%	91%	91%	90%	60%
歷年/秋	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6
	89%	90%	86%	88%	87%	87%	90%	91%	90%	88%	88%	88%	88%	89%	89%	89%	88%	87%	87%	87%	87%	87%	85%	85%	85%	87%	87%	89%	90%	90%	31%
歷年/年	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
	83%	85%	84%	84%	84%	84%	85%	84%	83%	84%	84%	84%	84%	85%	86%	86%	85%	85%	85%	86%	86%	86%	85%	85%	86%	86%	86%	86%	81%	80%	49%

DISV9A.BAT　　單位:m　　測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.5c　2019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
2018/12																															
2019/01																															
2019/02																															
2019/03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NE
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	57%	79%	83%	100%	50%	67%	79%	58%	67%	63%	50%	71%
2019/04	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	*
	63%	88%	67%	75%	71%	71%	67%	54%	58%	42%	100%	83%	67%	58%	71%	63%	58%	75%	63%	67%	75%	75%	67%	50%	42%	42%	54%	58%	71%	67%	0%
2019/05	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NE
	83%	58%	63%	83%	50%	42%	96%	71%	67%	54%	54%	63%	83%	33%	54%	54%	71%	88%	79%	50%	58%	67%	67%	71%	100%	92%	88%	58%	92%	83%	54%
2019/06	NE	N	NE	NNE	NNE	E	NE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	*
	50%	25%	38%	26%	20%	24%	35%	39%	40%	46%	46%	67%	54%	54%	58%	54%	71%	52%	43%	59%	55%	43%	63%	67%	35%	70%	50%	48%	32%	35%	0%
2019/07	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE
	41%	61%	46%	41%	27%	40%	35%	50%	68%	41%	68%	63%	45%	32%	67%	45%	42%	54%	71%	63%	64%	43%	32%	29%	47%	37%	32%	33%	41%	57%	52%
2019/08	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	NE	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE
	50%	38%	50%	74%	71%	48%	50%	75%	38%	38%	63%	100%	71%	75%	71%	46%	58%	39%	45%	57%	38%	55%	57%	53%	63%	83%	54%	79%	92%	58%	79%
2019/09	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	*
	83%	79%	67%	83%	79%	54%	96%	92%	71%	71%	75%	75%	75%	58%	54%	54%	83%	79%	92%	88%	100%	100%	100%	96%	63%	71%	75%	88%	88%	71%	0%
2019/10	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
	63%	78%	68%	67%	58%	63%	96%	88%	88%	54%	96%	92%	75%	58%	88%	88%	83%	92%	96%	83%	75%	67%	54%	88%	75%	63%	75%	79%	88%	50%	58%
2019/11	NE	NE	NE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	58%	67%	75%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/冬																															
2019/春	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NE
	60%	73%	65%	79%	38%	50%	52%	44%	38%	40%	52%	46%	42%	46%	63%	50%	65%	81%	71%	45%	71%	50%	35%	43%	36%	39%	43%	36%	61%	67%	65%
2019/夏	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	NE	NE	NE	NE	E	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NNE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NNE
	46%	39%	28%	32%	38%	27%	27%	31%	42%	34%	37%	44%	29%	29%	32%	43%	57%	43%	45%	36%	36%	28%	32%	42%	41%	56%	28%	49%	46%	30%	45%
2019/秋	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE
	63%	75%	69%	75%	69%	58%	96%	90%	79%	63%	85%	83%	75%	50%	67%	71%	83%	85%	94%	85%	88%	83%	77%	92%	69%	54%	50%	83%	88%	60%	58%
2019/年	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE
	45%	55%	51%	55%	40%	33%	48%	45%	40%	44%	46%	49%	40%	39%	48%	36%	32%	37%	41%	39%	44%	40%	46%	33%	34%	48%	37%	39%	47%	48%	43%

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	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	44%	50%	39%	48%	42%	40%	40%	41%	44%	45%	41%	49%	46%	48%	39%	43%	44%	46%	52%	43%	39%	37%	49%	43%	44%	46%	49%	56%	56%	50%	42%
歷年/01	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	NE	NNE	NNE
	48%	44%	40%	40%	34%	34%	42%	50%	54%	51%	42%	49%	62%	61%	54%	51%	46%	47%	51%	44%	50%	53%	66%	52%	43%	59%	55%	48%	45%	40%	42%
歷年/02	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	*	*
	43%	54%	56%	52%	56%	54%	48%	52%	58%	58%	44%	43%	41%	38%	36%	45%	51%	52%	57%	49%	48%	54%	45%	51%	50%	45%	58%	56%	36%	0%	0%
歷年/03	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	40%	47%	49%	46%	38%	42%	45%	39%	39%	37%	36%	37%	38%	48%	44%	38%	47%	53%	52%	44%	41%	43%	48%	43%	43%	41%	44%	37%	38%	47%	39%
歷年/04	NE	NE	NE	NE	NNE	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	*
	47%	43%	38%	37%	33%	37%	38%	31%	31%	41%	46%	51%	42%	39%	44%	44%	38%	47%	37%	41%	44%	46%	41%	46%	45%	48%	47%	50%	44%	45%	0%
歷年/05	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	45%	48%	56%	54%	43%	53%	56%	57%	56%	53%	45%	50%	45%	46%	52%	46%	49%	52%	57%	49%	48%	40%	39%	42%	48%	46%	46%	54%	43%	43%	44%
歷年/06	NE	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	NE	NE	NE	NE	*
	47%	41%	36%	36%	48%	52%	58%	57%	52%	45%	38%	38%	43%	37%	42%	45%	37%	41%	42%	38%	52%	45%	40%	38%	36%	39%	31%	33%	29%	30%	0%
歷年/07	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	NE	NE	NE	NE	ENE	NE
	30%	30%	33%	35%	30%	29%	29%	35%	35%	35%	39%	43%	41%	44%	43%	38%	43%	36%	38%	41%	38%	39%	37%	39%	36%	41%	41%	38%	36%	31%	38%
歷年/08	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	41%	40%	41%	41%	40%	42%	36%	33%	43%	42%	42%	40%	39%	36%	38%	34%	42%	42%	45%	48%	44%	36%	43%	42%	42%	42%	39%	47%	48%	36%	44%
歷年/09	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*
	44%	52%	51%	46%	53%	51%	41%	47%	50%	50%	51%	44%	42%	39%	38%	41%	44%	46%	48%	46%	44%	44%	44%	49%	46%	59%	51%	45%	49%	47%	0%
歷年/10	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE
	42%	39%	46%	44%	50%	44%	46%	41%	45%	44%	42%	47%	47%	48%	46%	43%	52%	57%	50%	44%	45%	48%	55%	62%	46%	38%	42%	47%	48%	60%	53%
歷年/11	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	50%	46%	49%	52%	44%	58%	52%	50%	35%	44%	54%	50%	47%	43%	43%	44%	46%	48%	49%	50%	41%	53%	50%	45%	48%	44%	47%	52%	49%	54%	0%
歷年/冬	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
	45%	45%	45%	47%	44%	42%	43%	48%	49%	51%	42%	47%	47%	49%	43%	46%	47%	48%	53%	43%	45%	40%	53%	49%	43%	48%	54%	53%	48%	45%	42%
歷年/春	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
	44%	39%	44%	40%	37%	41%	42%	41%	38%	44%	41%	45%	40%	36%	42%	43%	45%	51%	48%	44%	44%	42%	39%	42%	41%	45%	46%	48%	42%	45%	42%
歷年/夏	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	39%	37%	36%	37%	39%	40%	40%	41%	43%	41%	40%	40%	41%	39%	41%	39%	41%	40%	42%	43%	45%	40%	40%	40%	38%	41%	37%	40%	38%	32%	41%
歷年/秋	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE
	45%	40%	41%	47%	49%	50%	44%	46%	41%	42%	44%	42%	44%	41%	42%	42%	43%	45%	46%	41%	41%	48%	44%	48%	43%	45%	40%	45%	41%	46%	53%
歷年/年	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
	39%	38%	39%	40%	39%	42%	40%	41%	39%	40%	41%	40%	40%	37%	37%	38%	41%	42%	41%	42%	41%	42%	38%	38%	40%	42%	39%	38%	39%	40%	42%

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　2019年基隆港域主要測站每日最大波高/對應波向統計表

年、月 \ 日	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
2018/12																															
2019/01																															
2019/02																															
2019/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.7	2.9	3.1	2.7	1.5	1.4	1.0	.6	1.6	1.5	2.9
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/04	2.5	1.6	2.2	2.5	1.3	.8	.6	.5	.6	2.8	2.5	2.4	1.2	1.7	2.4	1.4	1.2	.8	.8	1.2	.8	.7	.6	.6	.7	1.2	2.6	1.4	.9	1.3	.0
	NE	NE	NNE	NE	N	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	*
2019/05	2.7	1.5	1.6	1.4	.9	2.5	3.2	2.2	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	.9	.9	.7	.7	.8	.9	2.5	2.2	1.2	.9	.8	1.0	.9	1.0	3.1	2.6	1.1	.8
	N	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	NNE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NE
2019/06	.3	.6	.6	.5	.4	.4	.5	.5	.6	.6	1.6	1.7	1.9	2.2	2.0	1.5	1.2	.8	.7	.6	.5	.9	2.5	1.7	1.1	1.0	.9	.9	.9	.9	.0
	NE	NNE	NE	NNE	NNE	E	N	ENE	NNE	NNE	ENE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	E	NE	ENE	NE	*
2019/07	.6	1.4	.9	.6	.6	.5	.4	.4	.5	.6	.7	.8	.6	.6	.4	.4	1.8	2.0	2.0	1.3	.7	.5	.4	.4	.4	.8	.4	.5	.9	.9	.5
	ENE	E	ENE	NE	N	NE	E	NE	NNE	NE	NE	NE	N	NNE	NE	NE	E	E	ENE	ENE	NE	NE	NNE	ESE	E	ESE	ENE	ENE	ESE	E	ENE
2019/08	.6	.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.8	3.3	4.5	2.0	1.7	1.6	1.7	1.3	1.5	1.2	.8	.5	.4	.8	.5	.6	.5	3.0	2.4	1.5	1.1	1.0	1.3	1.5	1.2
	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	E	E	NE	NE	E	E	E	E	E	ENE	NE	E	E	ENE	NE	ENE	SE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE
2019/09	.9	1.0	1.2	1.5	2.1	2.7	2.3	1.4	1.2	1.3	.9	1.1	1.4	1.6	1.9	2.4	2.7	3.8	4.2	5.4	6.1	4.8	4.9	2.6	1.7	1.8	1.6	1.7	1.6	7.1	.0
	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	NE	*
2019/10	6.0	1.2	1.1	1.0	.9	1.5	1.5	1.6	2.0	1.4	1.6	2.0	2.5	3.2	3.6	3.7	2.4	2.8	2.8	2.7	2.4	1.7	1.5	1.8	1.9	1.8	1.9	1.7	2.5	2.3	2.7
	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE
2019/11	1.9	1.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	NE	ENE	NE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2019/冬																															
2019/春	2.7	1.6	2.2	2.5	1.3	2.5	3.2	2.2	1.4	2.8	2.5	2.4	1.2	1.7	2.4	1.4	1.2	.8	.9	2.5	2.2	2.9	3.1	2.7	1.5	1.4	2.6	3.1	2.6	1.5	2.9
	N	NE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/夏	.6	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.8	3.3	4.5	2.0	1.7	1.7	1.9	2.2	2.0	1.5	1.8	2.0	2.0	1.3	.7	.9	2.5	3.0	2.4	1.5	1.1	1.0	1.3	1.5	1.2
	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	E	E	NE	NE	E	NNE	NE	NNE	NNE	NE	E	E	ENE	ENE	NE	N	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE
2019/秋	6.0	1.7	1.7	1.5	2.1	2.7	2.3	1.6	2.0	1.4	1.6	2.0	2.5	3.2	3.6	3.7	2.7	3.8	4.2	5.4	6.1	4.8	4.9	2.6	1.9	1.8	1.9	1.7	2.5	7.1	2.7
	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE
2019/年	6.0	1.7	2.2	2.5	2.1	2.7	3.2	3.3	4.5	2.8	2.5	2.4	2.5	3.2	3.6	3.7	2.7	3.8	4.2	5.4	6.1	4.8	4.9	3.0	2.4	1.8	2.6	3.1	2.6	7.1	2.9
	NE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NNE	E	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE

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	6.0	5.1	4.8	6.7	5.2	4.9	4.6	5.2	5.4	5.6	3.5	3.5	3.9	5.0	5.0	4.7	4.2	4.8	4.7
	ENE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NE	NNE	ENE	SSW	NE	NE	NNE	NNE	NE	E	N	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE
歷年/01	4.1	4.4	3.9	3.3	8.1	4.8	4.4	3.9	4.0	3.3	4.4	4.8	4.0	4.3	4.4	4.2	4.2	3.8	4.1	4.4	5.6	4.4	6.4	4.3	4.7	4.0	4.3	4.6	4.2	4.4	5.0
	NE	NE	N	NNE	WSW	ENE	ESE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NE	NE	NE	NE	NNE	ENE
歷年/02	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
	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	*	*
歷年/03	4.0	4.8	4.6	3.1	3.4	4.7	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	4.0	4.3	4.6	3.6	3.5	2.7	3.0	3.4	3.1	3.9
	SSW	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NE	NNE	N	N	NNE	NE	SSW	NNE	NNE	NNE	NE	N	N	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	N
歷年/04	3.8	3.4	4.1	3.8	3.1	4.3	3.8	5.7	3.1	2.8	2.7	2.6	4.8	4.7	4.4	2.5	2.4	3.7	2.3	4.2	3.6	2.5	3.3	4.0	4.1	3.0	3.3	2.0	2.3	3.4	.0
	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	E	NNE	N	N	ENE	NNE	NE	N	N	NE	NNE	NE	NNE	NNE	E	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
歷年/05	2.9	2.0	2.5	3.5	3.6	3.2	3.2	2.2	2.4	2.8	3.0	2.4	2.2	1.7	1.6	4.1	2.3	1.6	2.3	2.5	2.2	1.6	2.8	2.8	2.6	1.9	2.7	4.3	4.1	2.0	2.5
	N	NNE	ENE	N	N	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	E	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE
歷年/06	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	1.0	2.5	1.7	3.3	1.7	1.6	1.4	1.1	1.2	.0
	NE	N	NE	NE	NNE	NNE	ENE	NNE	ENE	ENE	N	NNE	N	NNE	NE	ENE	ENE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	E	*
歷年/07	1.4	1.4	5.6	6.8	2.8	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
	NE	ENE	NE	ENE	NE	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
歷年/08	4.7	4.9	1.6	4.4	7.4	3.5	4.5	5.6	4.5	2.0	2.9	4.3	1.7	1.3	1.5	1.4	1.9	2.5	1.6	2.6	3.8	1.7	3.3	6.8	6.1	2.0	2.4	2.5	2.1	2.7	5.4
	NE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	E	E	E	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NNE	NE	NNE	NNE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NE
歷年/09	4.9	3.0	2.8	2.5	5.5	11.4	9.5	2.2	2.8	4.6	4.2	3.3	4.2	4.0	4.8	7.4	4.3	4.8	4.2	5.4	6.1	4.8	4.9	3.8	4.7	4.3	5.0	6.1	5.6	7.1	.0
	ENE	NE	NNE	NNE	ENE	N	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	*
歷年/10	6.0	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	9.6	10.1	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
	NE	N	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	W	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE
歷年/11	3.9	4.2	4.0	5.0	4.3	5.3	3.0	4.8	5.0	4.8	4.0	4.2	3.7	3.2	4.4	4.7	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
	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	NNE	N	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	*
歷年/冬	4.8	4.8	5.9	5.6	8.1	4.8	5.1	4.6	4.9	5.1	6.2	4.9	6.0	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
	N	NNE	NNE	NNE	WSW	ENE	N	NNE	NNE	NNE	ENE	SSW	NE	N	NNE	NNE	NNE	E	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	ENE
歷年/春	4.0	4.8	4.6	3.8	3.6	4.7	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	4.0	4.3	4.6	4.1	3.5	3.3	4.3	4.1	3.4	3.9
	SSW	NNE	NNE	N	N	ENE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	N	ENE	N	NE	SSW	NNE	NNE	NNE	NE	N	N	E	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N
歷年/夏	4.7	4.9	5.6	6.8	7.4	3.5	4.5	5.6	4.5	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	2.7	5.4
	NE	ENE	NE	ENE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NNE	ENE	NNE	NE	ENE	NE	ENE	E	N	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	E	NE	NE
歷年/秋	6.0	4.3	5.0	5.0	5.5	11.4	9.5	4.8	5.1	4.8	5.2	5.0	5.0	4.6	4.8	9.6	10.1	6.0	5.4	5.4	6.1	4.8	4.9	4.9	5.6	6.1	6.5	6.1	5.6	7.1	3.3
	NE	N	N	NE	ENE	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	W	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE
歷年/年	6.0	4.9	5.9	6.8	8.1	11.4	9.5	5.7	5.1	5.6	6.2	5.0	6.0	5.6	4.8	9.6	10.1	6.0	5.6	5.4	6.1	5.6	6.7	6.8	6.1	6.1	6.5	6.1	5.6	7.1	5.4
	NE	ENE	NNE	ENE	WSW	N	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	N	NNE	NE	W	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	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　2019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
2018/12																															
2019/01																															
2019/02																															
2019/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3	7.0	8.3	8.8	8.6	7.3	7.0	7.1	6.2	5.5	6.9	7.5
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2	8.3	10.0	9.6	9.2	9.0	7.9	8.1	8.1	7.2	7.8	8.3
2019/04	8.1	7.4	7.5	8.2	6.6	6.3	7.2	7.3	5.5	6.5	8.8	7.8	6.7	6.6	8.0	7.3	6.6	7.3	8.0	6.7	7.3	7.0	6.7	5.9	6.7	4.4	6.8	6.8	7.6	6.5	.0
	8.4	8.3	8.7	9.3	8.4	8.4	9.2	9.6	8.7	9.8	11.0	8.5	7.4	7.7	8.3	8.3	7.1	8.1	9.4	8.9	10.0	8.3	9.9	6.6	8.9	6.8	7.7	8.3	8.4	8.8	.0
2019/05	7.4	7.1	6.0	6.5	6.0	5.9	8.8	8.0	6.9	6.0	5.6	5.1	5.9	4.9	5.9	8.1	8.8	8.3	9.4	8.6	8.2	8.7	10.2	11.7	8.9	7.0	6.8	7.7	8.3	7.2	7.1
	7.8	7.7	7.7	7.5	7.0	7.8	9.6	8.8	8.2	7.0	6.6	6.1	6.5	6.3	6.7	9.1	10.3	10.6	10.2	10.6	8.9	11.2	12.2	12.3	12.1	11.6	7.7	9.2	9.1	8.0	7.6
2019/06	8.6	8.1	7.3	8.3	8.5	8.6	8.1	8.4	8.1	7.9	5.7	6.3	6.8	7.3	7.7	8.3	8.3	7.6	8.0	7.5	8.0	7.2	6.8	6.3	7.6	7.3	8.2	7.7	8.1	8.0	.0
	8.6	8.9	8.6	8.9	9.1	9.8	8.7	10.0	8.8	8.6	8.5	7.6	8.6	8.8	8.3	9.6	9.6	9.0	9.4	8.9	8.9	8.8	9.2	7.6	9.2	8.4	9.2	8.4	9.1	8.8	.0
2019/07	6.7	7.0	7.9	8.3	7.7	7.6	7.4	8.1	7.8	7.8	8.1	8.0	7.0	7.9	7.5	8.1	6.9	7.7	7.5	7.7	8.4	8.2	8.0	8.5	8.4	8.2	8.5	8.4	7.5	7.1	6.9
	8.5	9.1	9.1	9.0	9.2	8.7	8.6	8.9	9.3	8.5	8.8	8.8	8.7	8.9	8.9	8.8	7.8	9.8	8.5	8.6	9.8	8.9	8.9	9.3	8.9	9.6	9.9	9.5	9.4	9.8	8.5
2019/08	5.5	7.8	8.6	8.2	7.7	7.1	6.5	8.9	11.2	11.0	11.8	12.5	12.8	12.1	11.8	8.7	8.3	8.0	8.4	8.4	8.3	6.1	7.8	7.2	7.8	6.9	5.5	5.2	6.7	7.4	6.6
	8.8	8.9	9.1	8.9	8.6	8.3	8.4	11.1	14.0	12.3	14.6	14.4	14.0	13.9	12.6	10.7	9.0	9.8	11.1	12.4	10.8	12.3	8.4	8.1	8.7	9.1	8.4	8.1	9.0	8.7	7.2
2019/09	6.4	6.3	6.5	7.3	8.7	9.6	9.2	9.0	7.5	10.1	7.3	5.4	6.7	8.2	7.7	8.1	8.3	8.7	9.9	10.5	11.1	11.4	11.6	9.1	7.3	6.0	6.2	6.7	6.5	7.2	.0
	7.2	6.9	7.6	8.3	9.9	12.1	9.8	11.3	8.8	12.1	10.8	6.2	9.1	9.5	8.4	8.9	8.8	10.0	10.7	11.2	11.5	12.3	12.2	11.9	8.8	7.0	7.2	7.1	6.9	12.5	.0
2019/10	10.0	7.8	8.3	8.0	7.3	5.7	7.6	7.6	7.0	6.9	9.1	9.3	9.8	10.0	9.6	8.8	8.6	9.0	8.3	8.1	8.0	7.8	7.8	7.2	8.4	7.8	7.6	7.0	7.1	7.4	7.1
	12.0	9.5	11.9	9.0	8.6	7.0	9.4	9.2	7.5	8.1	10.9	10.9	11.8	11.2	10.4	9.9	9.2	9.7	9.0	8.7	8.7	8.3	9.1	8.4	9.0	8.9	8.9	7.6	7.6	8.1	7.7
2019/11	6.7	6.7	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	7.4	7.6	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2019/冬																															
2019/春	7.7	7.3	6.8	7.3	6.3	6.1	8.0	7.7	6.2	6.3	7.2	6.4	6.3	5.8	7.0	7.7	7.7	7.8	8.7	7.6	7.5	8.0	8.6	8.7	7.6	6.1	6.9	6.9	7.1	6.9	7.3
	8.4	8.3	8.7	9.3	8.4	8.4	9.6	9.6	8.7	9.8	11.0	8.5	7.4	7.7	8.3	9.1	10.3	10.6	10.2	10.6	10.0	11.2	12.2	12.3	12.1	11.6	8.1	9.2	9.1	8.8	8.3
2019/夏	6.2	7.6	8.0	8.3	7.9	7.7	7.3	8.5	9.1	8.9	8.5	8.9	9.0	9.1	9.2	8.4	7.8	7.8	8.0	7.9	8.3	7.2	7.4	7.3	7.9	7.4	7.3	7.0	7.4	7.5	6.8
	8.8	9.1	9.1	9.0	9.2	9.8	8.7	11.1	14.0	12.3	14.6	14.4	14.0	13.9	12.6	10.7	9.6	9.8	11.1	12.4	10.8	12.3	9.2	9.3	9.2	9.6	9.9	9.5	9.4	9.8	8.5
2019/秋	7.7	6.9	7.2	7.6	8.0	7.6	8.4	8.3	7.2	8.5	8.2	7.4	8.3	9.1	8.6	8.5	8.4	8.8	9.1	9.3	9.6	9.6	9.7	8.2	7.9	6.9	6.9	6.9	6.8	7.3	7.1
	12.0	9.5	11.9	9.0	9.9	12.1	9.8	11.3	8.8	12.1	10.9	10.9	11.8	11.2	10.4	9.9	9.2	10.0	10.7	11.2	11.5	12.3	12.2	11.9	9.0	8.9	8.9	7.6	7.6	12.5	7.7
2019/年	7.3	7.2	7.4	7.8	7.5	7.2	7.8	8.2	7.7	8.0	8.1	7.7	8.0	8.1	8.4	8.2	8.0	8.1	8.5	8.2	8.3	8.1	8.6	8.1	7.8	6.8	7.1	6.9	7.1	7.2	7.0
	12.0	9.5	11.9	9.3	9.9	12.1	9.8	11.3	14.0	12.3	14.6	14.4	14.0	13.9	12.6	10.7	10.3	10.6	11.1	12.4	11.5	12.3	12.2	12.3	12.1	11.6	9.9	9.5	9.4	12.5	8.5

DISV9A.BAT　　單位:s　　測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表2.2.5h　歷年基隆港域主要測站每日週期平均值/最大值統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.9	7.7	7.3	7.3	7.6	7.2	7.5	7.4	7.7	7.8	7.9	8.1	8.1	7.8	7.7	7.7	7.9	7.4	7.3	7.7	8.0	7.7	7.9	7.5	7.6	7.7
	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	7.9	7.6	7.4	7.5	7.7	7.6	7.7	7.7	7.9	7.3	7.3	7.8	8.3	8.1	8.0	7.7	7.7	7.5	7.5	7.5	7.8	8.3	8.2	8.2	7.8	7.7	7.8	7.5	7.4	7.5	7.9
	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	7.9	8.3	8.0	7.8	7.4	7.7	7.6	7.8	8.1	7.9	7.9	7.7	7.8	7.4	7.4	7.8	7.8	7.5	7.9	7.9	7.7	7.2	7.5	7.6	7.4	7.4	7.7	7.7	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	7.5	7.8	7.9	7.5	7.2	7.6	7.9	7.8	8.0	8.1	7.9	7.4	7.5	7.9	7.9	7.6	7.0	7.5	7.1	7.4	7.6	7.9	7.6	7.7	7.6	7.5	7.0	6.7	6.9	7.1	7.0
	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	7.2	7.5	7.7	7.4	7.3	7.6	7.7	7.0	6.7	7.2	7.2	7.0	7.0	7.2	6.9	6.6	7.0	6.9	7.0	7.5	7.3	7.2	7.1	7.1	6.9	6.8	6.9	7.3	7.1	.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	7.2	6.7	6.8	7.0	7.0	6.8	6.9	6.7	6.6	6.9	7.2	6.9	6.6	6.7	6.8	7.0	7.1	7.1	7.2	7.0	7.0	7.3	7.1	7.4	7.6	7.0	6.8	7.0	7.5	7.5	6.9
	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	12.2	12.3	12.1	12.4	11.4	12.4	12.3	11.9	10.1
歷年/06	7.0	6.9	6.4	6.8	7.3	7.0	6.8	7.1	7.1	7.3	6.9	6.6	6.7	6.5	6.6	6.7	6.9	7.1	7.0	6.8	6.8	6.7	6.7	6.4	6.3	6.4	6.6	6.3	6.6	6.8	.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	6.9	6.6	6.5	6.5	6.6	6.2	6.8	7.0	7.0	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.0	7.0	7.6	7.3	7.0	6.8	6.7	7.0	7.4	7.7	7.8	7.7	7.5	7.3	7.1	7.5
	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	7.5	7.8	7.8	7.9	8.1	8.0	8.0	8.6	8.4	8.2	7.8	7.6	7.5	7.3	7.3	6.9	6.7	7.0	7.4	7.6	7.5	7.4	7.1	7.0	7.1	7.3	7.5	7.9	7.6	7.6	7.6
	13.2	13.5	13.0	13.8	14.7	14.8	14.3	14.3	14.1	12.4	14.6	14.4	14.1	13.9	12.6	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	8.2	7.8	7.8	8.2	8.2	7.7	7.3	7.1	6.5	7.1	7.4	7.1	7.4	7.3	7.3	7.6	7.7	8.0	8.3	8.2	7.8	7.4	7.3	7.0	7.2	7.4	7.6	7.6	7.5	7.8	.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	12.2	12.6	15.1	15.7	14.1	14.3	12.4	12.6	.0
歷年/10	7.8	7.4	7.5	7.6	7.9	7.8	7.5	7.7	7.6	7.4	7.2	7.5	7.6	7.9	8.1	8.1	8.1	8.0	7.7	7.8	7.8	7.8	8.0	8.1	8.1	8.2	8.0	7.4	7.2	7.4	7.5
	12.0	10.0	11.9	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	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5	7.3	7.0	7.3	7.8	8.2	7.9	7.6	7.5	7.2	7.2	7.3	7.5	7.9	8.0	7.7	7.3	7.2	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.8	7.5	7.4	.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	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.6	7.7	7.6	7.5	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.5	7.6	7.8
	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	7.3	7.2	7.4	7.4	7.2	7.2	7.5	7.4	7.2	7.2	7.4	7.2	7.0	7.2	7.3	7.1	6.9	7.2	7.1	7.1	7.3	7.5	7.3	7.4	7.4	7.1	6.8	6.8	7.2	7.2	7.0
	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	12.2	12.3	12.1	12.4	11.4	12.4	12.3	13.8	13.9
歷年/夏	7.1	7.1	6.9	7.1	7.3	7.1	7.2	7.6	7.6	7.6	7.4	7.2	7.2	7.0	7.0	6.9	6.9	7.2	7.2	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.6
	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	7.8	7.5	7.6	7.8	7.9	7.6	7.3	7.4	7.3	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.7	7.8	8.0	8.0	7.9	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.8	7.8	7.6	7.4	7.5	7.5
	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	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4
	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　2019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	狂濤 ~16	狂濤 ~20	狂濤 >20	蒐集率 (%)
2018/12																	
2019/01																	
2019/02																	
2019/03	.0	9.7	30.9	26.3	9.0	23.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.
2019/04	.0	15.0	46.8	19.0	10.1	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/05	.0	1.6	63.3	16.8	8.3	9.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/06	.0	33.6	38.2	18.2	8.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2019/07	.0	66.8	22.0	3.7	7.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
2019/08	.0	19.7	31.8	33.2	6.3	5.4	2.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
2019/09	.0	.0	25.7	27.9	17.8	11.4	9.4	5.7	1.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/10	.0	.3	13.5	32.4	27.3	23.8	2.2	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/11	.0	.0	.0	69.6	30.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.
2019/冬																	
2019/春	.0	8.5	51.2	19.2	9.2	11.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.
2019/夏	.0	39.9	30.6	18.6	7.2	2.5	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/秋	.0	.1	18.8	31.6	22.9	17.0	5.5	2.9	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	70.
2019/年	.0	18.1	34.0	22.6	12.4	9.6	2.1	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	60.

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	狂濤 ~16	狂濤 ~20	狂濤 >20	蒐集率 (%)
歷年/**12**	.0	3.2	17.4	21.1	20.0	27.9	8.4	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/01	.0	4.5	20.1	19.3	19.1	28.4	7.5	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/02	.0	6.6	23.1	19.1	17.2	23.7	8.3	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/03	.0	11.2	32.2	20.6	15.4	15.8	4.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/04	.0	20.4	44.1	18.0	9.3	6.8	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/05	.0	32.6	46.7	13.7	4.2	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/06	.0	55.5	31.6	8.8	2.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/07	.0	69.8	22.1	4.3	1.9	.9	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/08	.0	51.6	30.5	11.1	3.5	2.0	.7	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/09	.0	16.9	36.0	21.5	11.0	8.5	4.2	1.4	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/10	.0	2.8	21.5	26.6	22.0	19.1	5.5	2.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/11	.0	3.6	23.7	24.3	18.9	20.9	7.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/冬	.0	4.7	20.1	19.9	18.8	26.8	8.1	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/春	.0	21.6	41.2	17.4	9.5	8.1	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/夏	.0	59.0	28.0	8.1	2.8	1.3	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/秋	.0	7.5	26.8	24.2	17.5	16.4	5.6	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/年	.0	24.2	29.2	17.2	11.8	12.6	3.8	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.

DISV5A.BAT　測站編號:KLX　港灣技術研究中心

表2.2.6c　2019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 (%)
2018/12																	
2019/01																	
2019/02																	
2019/03	1.4	41.4	44.2	12.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.
2019/04	1.1	31.7	49.6	16.4	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	100.
2019/05	2.2	26.2	40.7	30.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/06	4.4	25.1	34.0	21.0	6.5	2.8	1.4	.3	.6	.5	.2	.0	.3	.6	.8	1.4	88.
2019/07	2.1	13.4	35.0	28.3	11.6	5.1	2.1	.3	.4	.1	.3	.1	.1	.3	.1	.6	90.
2019/08	.6	8.0	23.0	32.5	31.3	4.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
2019/09	.8	56.7	39.6	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/10	1.6	62.3	35.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/11	.0	33.9	64.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.
2019/冬																	
2019/春	1.6	30.9	44.9	21.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	78.
2019/夏	2.3	15.2	30.5	27.5	16.9	4.0	1.3	.2	.3	.2	.1	.0	.1	.3	.3	.6	91.
2019/秋	1.2	58.6	38.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.
2019/年	1.8	32.9	37.5	18.2	6.6	1.6	.5	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.3	60.

DISV5A.BAT

測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

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**	9.0	44.0	33.2	7.8	.8	.3	.4	.4	.3	.3	.3	.4	.4	.3	.6	1.5	89.
歷年/01	8.6	48.1	32.5	6.9	1.2	.4	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.4	96.
歷年/02	5.6	48.0	35.0	8.3	.8	.3	.2	.2	.2	.1	.3	.2	.1	.2	.2	.2	89.
歷年/03	4.0	36.7	37.1	14.1	1.6	.1	.1	.1	.2	1.7	2.4	1.0	.4	.1	.2	.1	89.
歷年/04	2.3	26.0	41.8	20.9	2.7	.3	.1	.1	.0	1.3	3.4	.9	.0	.0	.0	.2	95.
歷年/05	2.8	20.9	48.7	23.0	2.5	.4	.1	.1	.1	.1	.6	.1	.0	.1	.2	.4	90.
歷年/06	5.0	24.8	41.4	20.5	3.7	.9	.5	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.4	1.3	90.
歷年/07	4.1	16.3	36.7	25.0	6.6	1.9	.8	.6	.5	.8	1.6	1.7	.7	.6	.7	1.2	96.
歷年/08	2.4	18.2	41.0	24.0	5.1	1.1	.6	.3	.3	.8	1.7	2.1	.9	.5	.3	.7	93.
歷年/09	3.8	34.6	45.7	12.0	1.9	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.5	94.
歷年/10	2.8	42.5	42.8	9.3	.9	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.3	92.
歷年/11	4.4	43.0	39.7	10.8	1.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.3	93.
歷年/冬	7.8	46.6	33.5	7.7	.9	.4	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.3	.7	91.
歷年/春	3.0	27.7	42.7	19.5	2.3	.3	.1	.1	.1	1.0	2.1	.7	.1	.1	.1	.2	92.
歷年/夏	3.8	19.6	39.6	23.3	5.2	1.3	.6	.4	.4	.6	1.2	1.4	.6	.4	.5	1.1	93.
歷年/秋	3.7	40.2	42.7	10.7	1.2	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	93.
歷年/年	4.5	33.0	39.8	15.6	2.5	.6	.3	.2	.2	.5	.9	.6	.3	.2	.3	.6	92.

DISV5A.BAT

測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

表2.2.6e　2019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 (%)
2018/12																	
2019/01																	
2019/02																	
2019/03	.0	1.8	1.8	10.4	23.4	30.2	25.5	6.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.
2019/04	.0	2.5	3.2	11.5	27.6	31.9	18.5	4.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/05	.3	1.1	4.2	15.0	23.1	21.3	17.1	8.5	7.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/06	.0	.0	1.9	6.6	17.4	22.9	47.4	3.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2019/07	.0	.0	.0	3.9	18.6	22.3	52.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
2019/08	1.1	.7	3.4	10.8	9.8	18.2	25.6	4.7	14.3	10.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	95.
2019/09	.0	.0	1.9	6.8	26.1	16.0	16.0	11.8	19.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/10	.1	.0	.9	3.2	14.7	31.3	25.6	14.7	9.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/11	.0	.0	.0	14.3	41.1	44.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.
2019/冬																	
2019/春	.1	1.8	3.4	12.8	25.0	27.2	19.0	6.2	3.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.
2019/夏	.4	.2	1.8	7.2	15.1	21.1	41.5	3.6	5.1	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/秋	.1	.0	1.4	5.3	21.1	24.5	20.1	12.8	13.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.
2019/年	.2	.7	2.2	8.5	20.1	24.1	27.9	7.1	7.2	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	60.

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	1.7	9.4	20.4	25.5	22.8	15.9	4.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/01	.0	.1	.8	7.7	22.0	22.7	26.3	16.8	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/02	.0	.1	.6	13.5	17.4	23.1	22.7	18.5	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/03	.0	.6	1.7	14.1	22.6	23.5	19.0	13.3	4.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/04	.1	.9	2.6	17.1	27.7	24.7	15.6	7.7	3.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/05	.1	1.2	4.0	21.4	28.6	20.6	11.5	7.4	4.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/06	.1	1.2	4.8	24.3	31.1	19.3	11.3	4.9	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/07	1.0	3.6	8.1	22.4	20.1	13.3	13.0	8.8	6.3	2.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/08	.8	2.3	4.8	17.6	21.7	14.9	12.6	9.4	11.1	4.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/09	.1	.8	2.3	17.0	23.6	21.2	14.5	9.3	7.9	2.4	.5	.4	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/10	.0	.2	.8	11.5	22.2	25.0	18.9	12.1	7.8	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/11	.0	.3	1.0	10.8	24.9	27.1	19.4	11.2	4.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/冬	.0	.2	1.1	10.1	20.0	23.8	24.0	17.0	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/春	.1	.9	2.8	17.6	26.4	22.9	15.3	9.4	4.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/夏	.7	2.4	5.9	21.3	24.0	15.7	12.4	7.8	6.8	2.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/秋	.0	.4	1.3	13.0	23.5	24.5	17.7	10.9	6.8	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/年	.2	1.0	2.9	15.7	23.6	21.6	17.1	11.1	5.5	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	92.

DISV5A.BAT　測站編號:KLX　港灣技術研究中心

表2.2.7a　2019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

資料缺 !!

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

2001年12月 1日 0時 0分 ～ 2018年 2月28日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.0	.1	1.3	1.1	.8	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
小波 (0.5~1.0m)	.0	.1	.6	4.5	6.4	4.7	2.9	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.2	2.3	6.2	6.4	3.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.9	3.1	6.8	6.0	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	.9	2.3	4.6	9.6	8.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.2	.7	.5	1.1	4.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.5	.6	.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	.3
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.2	1.1	10.1	20.0	23.8	24.0	17.0	3.8	.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 26.8% 。週期T_p介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 24.0% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = 1.75m , 最大波高H_s = 8.14m , 其週期爲 10.1秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 4.7%; 小浪 (0.5~1.5m) 39.9% ; 中浪 (1.5~3m) 45.6% ; 大浪 (>3m) 9.8%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 11.3%;6 ~ 8佔 43.9% ;8 ~ 10佔 41.0% ; 大於 10佔 3.9% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 31589筆 (91.2%) , 檔名 : V44WKLX0.1HV 。

表2.2.7c　2019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

資料缺 !!

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

2001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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	.0	.6	2.4	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	4.7
小波 (0.5～1.0m)	.5	5.9	9.0	3.1	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	20.1
小浪 (1.0～1.5m)	1.0	8.8	7.7	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	19.9
小浪 (1.5～2.0)	1.5	9.9	6.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	18.8
中浪 (2.0～3.0m)	3.0	15.7	6.6	.6	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	26.8
大浪 (3.0～4.0m)	1.1	4.8	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.1
大浪 (4.0～5.0m)	.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
大浪 (5.0～6.0m)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.5	46.8	33.6	7.7	.9	.4	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.3	.7	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 (2.0～3.0m) 佔 26.8% 。主波向 NNE 佔 46.6% 波高及波向計 31588筆 (91%)。
[註2]: 波高平均值 = 1.7m , 最大波高 = 8.1m(波向 E),% 波高計 31589筆 (91%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 4.7%; 小浪 (0.5～1.5m) 39.9% ; 中浪 (1.5～3m) 45.6% ; 大浪 (>3m) 9.8%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 94.8%;E～S 佔 1.3% ;S～W 佔 1.0% ;W～N 佔 2.9% , 波向計 31702筆 (91%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V44WKLX0.1HV 。

表2.2.7e　2019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

2019年 3月20日10時 0分 ～ 2019年 5月31日12時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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	.1	.4	2.5	1.8	1.9	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
小波 (0.5~1.0m)	.1	1.6	2.3	8.0	16.3	10.6	5.4	2.8	3.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.6	1.8	5.4	8.9	1.9	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.5	1.2	2.9	4.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.3	2.8	6.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	1.8	3.4	12.8	25.0	27.2	19.0	6.2	3.8	.7	.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 51.2% 。週期T_p介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 27.2% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = 1.07m , 最大波高H_s = 3.21m , 其週期爲 7.8秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 8.5%; 小浪 (0.5~1.5m) 70.5% ; 中浪 (1.5~3m) 20.6% ; 大浪 (>3m) .4%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 18.1%;6 ~ 8佔 52.2% ;8 ~ 10佔 25.2% ; 大於 10佔 4.4% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1731筆 (78.4%) , 檔名 : V19NKLX0.1HV 。

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

2002年 3月 1日 0時 0分 ～ 2019年 5月31日12時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.2	1.0	4.6	6.4	3.9	2.2	1.7	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
小波 (0.5~1.0m)	.0	.6	1.5	9.6	12.4	9.2	4.7	1.8	1.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	41.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.3	2.3	4.8	5.3	2.9	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.8	1.8	2.9	2.7	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.3	.9	1.5	2.5	2.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.9	2.8	17.6	26.4	22.9	15.3	9.4	4.2	.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 41.2% 。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 , 其週期爲 5.6秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 21.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 58.6% ; 中浪 (1.5~3m) 17.6% ; 大浪 (>3m) 2.2%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 21.4%;6 ~ 8佔 49.3% ;8 ~ 10佔 24.7% ; 大於 10佔 4.6% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 35734筆 (91.6%) , 檔名 : V44NKLX0.1HV 。

表2.2.7g　2019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

2019年 3月20日10時 0分 ～ 2019年 5月31日12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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	.1	1.0	3.9	3.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
小波 (0.5～1.0m)	1.0	7.0	25.6	17.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	51.2
小浪 (1.0～1.5m)	.2	8.2	9.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	19.2
小浪 (1.5～2.0)	.1	5.1	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
中浪 (2.0～3.0m)	.2	9.2	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
大浪 (3.0～4.0m)	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.6	30.9	44.9	21.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5～1.0m) 佔 51.2% 。主波向 NE 佔 44.9% 波高及波向計 1731筆 (78%)。
[註2]: 波高平均值 = 1.1m , 最大波高 = 3.2m(波向 NNE),% 波高計 1731筆 (78%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 8.5%; 小浪 (0.5～1.5m) 70.5% ; 中浪 (1.5～3m) 20.6% ; 大浪 (>3m) .4%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 99.2%;E～S 佔 .1% ;S～W 佔 .0% ;W～N 佔 .7% , 波向計 1731筆 (78%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V19NKLX0.1HV 。

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

2002年 3月 1日 0時 0分 ～ 2019年 5月31日12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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	.3	3.0	11.0	5.8	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.1	21.6
小波 (0.5～1.0m)	.8	7.8	18.9	10.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.1	.8	.3	.1	.0	.1	.1	41.2
小浪 (1.0～1.5m)	.5	5.9	7.5	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.2	.0	.0	.0	.0	17.4
小浪 (1.5～2.0)	.5	4.6	3.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	9.5
中浪 (2.0～3.0m)	.6	4.9	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
大浪 (3.0～4.0m)	.3	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
大浪 (4.0～5.0m)	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.0	27.7	42.7	19.5	2.3	.3	.1	.1	.1	1.0	2.1	.7	.1	.1	.1	.2	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5～1.0m) 佔 41.2% 。主波向 NE 佔 42.7% 波高及波向計 35734筆 (92%)。
[註2]: 波高平均值 = 1.0m , 最大波高 = 5.7m(波向 NNE),% 波高計 35734筆 (91%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 21.6%; 小浪 (0.5～1.5m) 58.6% ; 中浪 (1.5～3m) 17.6% ; 大浪 (>3m) 2.2%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 94.2%;E～S 佔 .9% ;S～W 佔 3.9% ;W～N 佔 1.1% , 波向計 35747筆 (91%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V44NKLX0.1HV 。

表2.2.7i　2019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

2019年 6月 1日22時 0分 ～ 2019年 8月31日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.1	.1	.2	1.7	4.8	8.0	22.5	1.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.9
小波 (0.5~1.0m)	.2	.1	.8	3.2	4.6	6.1	13.2	.8	.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.6	1.6	3.5	4.2	3.4	.8	2.0	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.5	1.9	1.6	1.6	.2	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.5	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.4	.2	1.8	7.2	15.1	21.1	41.5	3.6	5.1	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 39.9% 。週期T_p介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 41.5% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = .82m , 最大波高H_s = 4.54m , 其週期爲 11.3秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 39.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 49.2% ; 中浪 (1.5~3m) 9.7% ; 大浪 (>3m) 1.2%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 9.6%;6 ~ 8佔 36.2% ;8 ~ 10佔 45.1% ; 大於 10佔 9.1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2009筆 (91.0%) , 檔名 : V19SKLX0.1HV 。

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

2001年 6月21日16時 0分 ～ 2019年 8月31日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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	2.0	4.8	13.8	14.9	8.0	6.3	4.3	3.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	59.0
小波 (0.5~1.0m)	.1	.4	1.0	6.1	6.7	4.9	3.9	2.0	1.9	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	28.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.1	1.2	1.8	1.8	1.2	.9	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.2	.5	.6	.6	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.2	.3	.1	.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	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.7	2.4	5.9	21.3	24.0	15.7	12.4	7.8	6.8	2.3	.6	.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 59.0% 。週期T_p介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 24.0% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = .60m , 最大波高H_s = 7.41m , 其週期爲 7.3秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 59.0%; 小浪 (0.5~1.5m) 36.1% ; 中浪 (1.5~3m) 4.1% ; 大浪 (>3m) .8%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 30.3%;6 ~ 8佔 39.8% ;8 ~ 10佔 20.1% ; 大於 10佔 9.8% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 37663筆 (93.0%) , 檔名 : V44SKLX0.1HV 。

表2.2.7k　2019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

2019年 6月 1日22時 0分 ～ 2019年 8月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	1.3	6.5	11.1	10.4	4.9	2.5	1.1	.2	.3	.1	.1	.0	.1	.3	.2	.5	39.9
小波 (0.5～1.0m)	.7	4.3	11.1	8.3	4.3	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	30.6
小浪 (1.0～1.5m)	.2	2.4	5.0	6.0	5.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
小浪 (1.5～2.0)	.1	1.3	2.2	1.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
中浪 (2.0～3.0m)	.0	.5	.7	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
大浪 (3.0～4.0m)	.0	.1	.1	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 (4.0～5.0m)	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.3	15.2	30.5	27.5	16.9	4.0	1.3	.2	.3	.2	.1	.0	.1	.3	.3	.6	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.1～0.5m)** 佔 **39.9%** 。主波向 **NE** 佔 **30.5%** 波高及波向計 **2009**筆 (**91%**)。
[註2]: 波高平均值 = **.8m** , 最大波高 = **4.5m**(波向 **NE**),% 波高計 **2009**筆 (**91%**)。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 39.9%**; 小浪 **(0.5～1.5m) 49.2%** ; 中浪 **(1.5～3m) 9.7%** ; 大浪 **(>3m) 1.2%**)。
[註4]: 波向介於 **N～E** 佔 **84.9%;E～S** 佔 **12.3%** ;**S～W** 佔 **.6%** ;**W～N** 佔 **2.1%** , 波向計 **2009**筆 (**91%**)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : **V19SKLX0.1HV** 。

表2.2.7l　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

2001年 6月21日16時 0分 ～ 2019年 8月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 (<0.1m)	.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	11.8	24.4	11.5	2.7	.9	.5	.4	.3	.5	.8	.7	.5	.4	.4	.8	59.0
小波 (0.5～1.0m)	.8	4.8	10.6	8.1	1.6	.3	.1	.1	.0	.1	.4	.6	.1	.0	.1	.2	28.0
小浪 (1.0～1.5m)	.3	1.8	2.8	2.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
小浪 (1.5～2.0)	.2	.7	.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
中浪 (2.0～3.0m)	.1	.4	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
大浪 (3.0～4.0m)	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大浪 (4.0～5.0m)	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 (5.0～6.0m)	.0	.0	.1	.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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.8	19.6	39.6	23.3	5.2	1.3	.6	.4	.4	.6	1.2	1.4	.6	.4	.5	1.1	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.1～0.5m)** 佔 **59.0%** 。主波向 **NE** 佔 **39.6%** 波高及波向計 **37663**筆 (**93%**)。
[註2]: 波高平均值 = **.6m** , 最大波高 = **7.4m**(波向 **NNE**),% 波高計 **37663**筆 (**93%**)。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 59.0%**; 小浪 **(0.5～1.5m) 36.1%** ; 中浪 **(1.5～3m) 4.1%** ; 大浪 **(>3m) .8%**)。
[註4]: 波向介於 **N～E** 佔 **88.7%;E～S** 佔 **4.1%** ;**S～W** 佔 **3.7%** ;**W～N** 佔 **3.4%** , 波向計 **37664**筆 (**93%**)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : **V44SKLX0.1HV** 。

表2.2.7m　2019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

2019年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019年11月 3日 7時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
小波 (0.5~1.0m)	.1	.0	1.1	2.2	5.3	4.0	2.4	1.5	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.3	2.4	10.5	9.5	3.9	3.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.6
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.7	4.6	8.2	6.5	1.5	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.6	2.7	6.8	3.9	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.9	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.0	1.4	5.3	21.1	24.5	20.1	12.8	13.8	.9	.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 (1.0~1.5m) 佔 31.6% 。週期T_p介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.5% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = 1.72m , 最大波高H_s = 7.11m , 其週期爲 12.5秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) .1%; 小浪 (0.5~1.5m) 50.4% ; 中浪 (1.5~3m) 39.9% ; 大浪 (>3m) 9.6%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 6.8%;6 ~ 8佔 45.6% ;8 ~ 10佔 32.9% ; 大於 10佔 14.7% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1517筆 (69.5%) , 檔名 : V19FKLX0.1HV 。

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

2001年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019年11月 3日 7時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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	.1	.2	1.7	2.2	1.4	.7	.4	.4	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	7.5
小波 (0.5~1.0m)	.0	.3	.8	5.0	8.1	6.3	3.2	1.3	1.1	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	26.8
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.3	3.3	7.0	7.7	3.5	1.5	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	24.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	1.5	3.1	5.9	4.6	1.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	1.2	2.0	2.7	4.9	3.8	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.2	.8	.3	.7	2.0	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.4	1.3	13.0	23.5	24.5	17.7	10.9	6.8	1.4	.2	.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 26.8% 。週期T_p介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.5% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = 1.51m , 最大波高H_s = 11.35m , 其週期爲 5.5秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 7.5%; 小浪 (0.5~1.5m) 51.0% ; 中浪 (1.5~3m) 33.9% ; 大浪 (>3m) 7.6%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 14.8%;6 ~ 8佔 48.0% ;8 ~ 10佔 28.6% ; 大於 10佔 8.6% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 36500筆 (92.8%) , 檔名 : V44FKLX0.1HV 。

表2.2.7o　2019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

2019年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019年11月 3日 7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 (<0.1m)	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
小波 (0.5～1.0m)	.0	6.3	11.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
小浪 (1.0～1.5m)	.3	17.5	13.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.6
小浪 (1.5～2.0)	.1	12.9	9.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
中浪 (2.0～3.0m)	.7	13.1	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
大浪 (3.0～4.0m)	.1	4.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
大浪 (4.0～5.0m)	.0	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
大浪 (5.0～6.0m)	.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
巨浪 (6.0～7.0m)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (7.0～8.0m)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.2	58.6	38.3	1.9	.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 (1.0～1.5m) 佔 31.6% 。主波向 NNE 佔 58.6% 波高及波向計 1517筆 (70%)。
[註2]: 波高平均值 = 1.7m , 最大波高 = 7.1m(波向 NE),% 波高計 1517筆 (69%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) .1%; 小浪 (0.5～1.5m) 50.4% ; 中浪 (1.5～3m) 39.9% ; 大浪 (>3m) 9.6%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 99.9%;E～S 佔 .0% ;S～W 佔 .0% ;W～N 佔 .1% , 波向計 1517筆 (69%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V19FKLX0.1HV 。

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

2001年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019年11月 3日 7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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	.1	1.6	4.0	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.5
小波 (0.5～1.0m)	.7	7.0	13.7	4.3	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	26.8
小浪 (1.0～1.5m)	.7	9.5	10.4	2.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	24.2
小浪 (1.5～2.0)	.6	8.8	6.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
中浪 (2.0～3.0m)	.9	8.8	5.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
大浪 (3.0～4.0m)	.4	3.2	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
大浪 (4.0～5.0m)	.1	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
大浪 (5.0～6.0m)	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
巨浪 (6.0～7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (7.0～8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0～10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10～12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.7	40.2	42.7	10.7	1.2	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.5～1.0m)** 佔 **26.8%** 。主波向 **NE** 佔 **42.7%** 波高及波向計 **36500**筆 (**93%**)。
[註2]: 波高平均值 = **1.5m** , 最大波高 = **11.4m**(波向 **N**),% 波高計 **36500**筆 (**92%**)。
[註3]: 小波 (<**0.5m**) **7.5%**; 小浪 (**0.5～1.5m**) **51.0%** ; 中浪 (**1.5～3m**) **33.9%** ; 大浪 (>**3m**) **7.6%**)。
[註4]: 波向介於 **N～E** 佔 **97.5%**;**E～S** 佔 **.9%** ;**S～W** 佔 **.3%** ;**W～N** 佔 **1.3%** , 波向計 **36504**筆 (**92%**)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : **V44FKLX0.1HV** 。

表2.2.7q　2019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

2019年 3月20日10時 0分 ～ 2019年11月 3日 7時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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	.1	.2	1.5	2.4	3.7	9.1	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
小波 (0.5~1.0m)	.2	.6	1.4	4.5	8.7	7.0	7.5	1.7	1.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.5	1.9	6.2	7.3	3.1	1.5	1.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	22.6
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.6	2.5	4.0	3.8	.6	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.4	2.1	4.1	2.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	.7	2.2	8.5	20.1	24.1	27.9	7.1	7.2	1.8	.2	.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 34.0% 。週期T_p介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 27.9% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = 1.16m , 最大波高H_s = 7.11m , 其週期爲 12.5秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 18.1%; 小浪 (0.5~1.5m) 56.6% ; 中浪 (1.5~3m) 22.0% ; 大浪 (>3m) 3.4%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 11.6%;6 ~ 8佔 44.2% ;8 ~ 10佔 35.1% ; 大於 10佔 9.2% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 5257筆 (60.0%) , 檔名 : V190KLX0.1HV 。

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

2001年 6月21日16時 0分 ～ 2019年11月 3日 7時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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	.6	1.6	5.6	6.4	3.7	2.6	1.8	1.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	24.2
小波 (0.5~1.0m)	.0	.3	1.0	6.3	8.4	6.3	3.7	1.5	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	29.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.3	2.3	4.9	5.2	2.7	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.8	2.1	3.9	3.3	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.6	1.3	2.2	4.1	3.5	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.5	1.7	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	.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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	1.0	2.9	15.7	23.6	21.6	17.1	11.1	5.5	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 29.2% 。週期T_p介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 23.6% 。
[註2]: 波高H_s平均值 = 1.20m , 最大波高H_s = 11.35m , 其週期爲 5.5秒。
[註3]: 小波 (<0.5m) 24.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 46.5% ; 中浪 (1.5~3m) 24.5% ; 大浪 (>3m) 4.9%。
[註4]: T_p(秒) 小於6佔 19.8%;6 ~ 8佔 45.2% ;8 ~ 10佔 28.1% ; 大於 10佔 6.8% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計141486筆 (92.2%) , 檔名 : V440KLX0.1HV 。

表2.2.7s　2019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

2019年 3月20日10時 0分 ～ 2019年11月 3日 7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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	.5	2.8	5.6	5.1	1.9	1.0	.4	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.2	18.1
小波 (0.5～1.0m)	.6	5.8	16.1	8.9	1.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	34.0
小浪 (1.0～1.5m)	.2	8.7	8.9	2.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.6
小浪 (1.5～2.0)	.1	5.9	4.8	.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
中浪 (2.0～3.0m)	.3	7.0	1.8	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
大浪 (3.0～4.0m)	.0	1.6	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
大浪 (4.0～5.0m)	.0	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
大浪 (5.0～6.0m)	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.8	32.9	37.5	18.2	6.6	1.6	.5	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.3	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5～1.0m) 佔 34.0% 。主波向 NE 佔 37.5% 波高及波向計 5257筆 (60%)。
[註2]: 波高平均值 = 1.2m , 最大波高 = 7.1m(波向 NE),% 波高計 5257筆 (60%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 18.1%; 小浪 (0.5～1.5m) 56.6% ; 中浪 (1.5～3m) 22.0% ; 大浪 (>3m) 3.4%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 93.9%;E～S 佔 4.7% ;S～W 佔 .2% ;W～N 佔 1.1% , 波向計 5257筆 (60%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V190KLX0.1HV 。

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

2001年 6月21日16時 0分 ～ 2019年11月 3日 7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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	.8	4.4	10.8	5.1	1.0	.3	.2	.1	.1	.1	.3	.2	.1	.1	.1	.3	24.2
小波 (0.5～1.0m)	.7	6.4	13.2	6.6	1.0	.2	.1	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.1	.2	29.2
小浪 (1.0～1.5m)	.6	6.4	7.0	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	17.2
小浪 (1.5～2.0)	.7	5.9	4.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
中浪 (2.0～3.0m)	1.1	7.1	3.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
大浪 (3.0～4.0m)	.4	2.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
大浪 (4.0～5.0m)	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
大浪 (5.0～6.0m)	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.4	33.0	39.9	15.6	2.5	.6	.3	.2	.2	.5	.9	.6	.3	.2	.3	.6	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.5～1.0m)** 佔 **29.2%** 。主波向 **NE** 佔 **39.8%** 波高及波向計**141485**筆 (**92%**)。
[註2]: 波高平均值 = **1.2m** , 最大波高 = **11.4m**(波向 **E**),% 波高計**141486**筆 (**92%**)。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 24.2%**; 小浪 **(0.5～1.5m) 46.5%** ; 中浪 **(1.5～3m) 24.5%** ; 大浪 **(>3m) 4.9%**)。
[註4]: 波向介於 **N～E** 佔 **93.7%;E～S** 佔 **1.8%** ;**S～W** 佔 **2.3%** ;**W～N** 佔 **2.1%** , 波向計**141617**筆 (**92%**)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : **V440KLX0.1HV** 。

表2.2.8a　2019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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12																			
2019/01																			
2019/02																			
2019/03	58.6	57.9	57.9	57.9	54.3	42.4	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	16.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.4
2019/04	36.9	35.4	34.7	34.7	34.7	34.7	8.3	7.9	7.9	6.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/05	34.1	33.2	31.5	31.5	31.5	31.5	10.0	8.9	8.9	8.0	6.8	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.5
2019/06	28.0	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	1.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.9
2019/07	10.9	10.0	9.2	9.2	9.2	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.3
2019/08	45.7	43.2	39.2	38.2	33.8	26.8	8.8	8.4	8.4	8.4	8.4	5.5	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	94.6
2019/09	72.8	71.4	71.4	70.6	69.3	66.4	28.2	26.9	26.3	26.3	25.0	21.1	7.1	5.3	4.2	4.2	4.2	4.2	100.0
2019/10	85.0	84.3	83.7	83.7	82.6	82.6	25.6	24.3	21.3	21.3	17.5	10.8	.7	.7	.0	.0	.0	.0	99.6
2019/11	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
2019/冬																			
2019/春	39.2	38.2	37.2	37.2	36.6	34.7	11.4	10.9	10.9	10.2	7.5	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.4
2019/夏	28.5	27.2	25.5	25.2	23.6	21.2	3.7	3.4	2.9	2.9	2.9	1.9	.3	.2	.0	.0	.0	.0	91.0
2019/秋	79.8	78.8	78.4	78.0	76.9	75.5	25.9	24.7	22.9	22.9	21.0	15.3	3.7	3.0	2.5	2.5	2.0	2.0	69.5
2019/年	46.8	45.7	44.6	44.4	43.3	41.3	12.6	12.0	11.3	11.1	9.6	7.0	1.2	1.0	.7	.7	.6	.6	60.0

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	78.9	77.9	76.9	75.8	73.6	66.4	37.2	35.2	33.9	32.3	29.9	23.8	1.8	1.4	1.1	1.0	.5	.0	88.7
歷年/01	74.7	73.5	72.5	71.8	70.2	65.4	35.7	33.3	32.1	30.3	27.8	21.3	.8	.6	.5	.5	.3	.0	84.7
歷年/02	69.6	68.4	67.4	67.0	65.0	60.5	32.9	31.5	30.7	29.8	27.3	22.5	1.6	1.4	1.3	1.1	.5	.0	83.9
歷年/03	55.7	54.7	54.0	53.2	51.4	46.3	19.8	18.4	17.3	16.2	14.5	10.2	.6	.4	.3	.2	.0	.0	84.4
歷年/04	34.6	33.0	31.8	30.9	29.6	23.3	7.7	7.2	6.6	5.7	4.0	2.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	95.1
歷年/05	19.5	18.3	17.3	16.1	14.0	10.4	2.6	2.3	2.0	1.8	1.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.3
歷年/06	11.9	10.8	10.1	9.4	8.1	6.3	1.0	.8	.5	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.1
歷年/07	7.4	6.7	6.4	6.2	5.7	4.5	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	.9	.5	.5	.5	.4	.4	.2	91.0
歷年/08	17.0	15.7	14.6	14.0	12.3	9.6	3.2	3.0	2.7	2.5	2.3	1.3	.6	.5	.4	.4	.3	.0	93.0
歷年/09	45.8	44.2	43.1	41.8	39.8	35.2	14.0	13.0	12.5	12.2	11.6	9.0	1.7	1.5	1.1	1.0	.9	.5	84.2
歷年/10	74.5	72.0	70.8	69.5	67.6	63.7	26.0	24.3	23.0	22.0	19.7	15.7	2.3	2.2	2.0	1.7	1.3	.5	91.9
歷年/11	71.7	70.3	69.0	67.7	65.8	59.8	28.5	27.0	25.8	25.0	22.2	18.3	1.3	1.0	.9	.6	.5	.0	87.6
歷年/冬	74.6	73.5	72.5	71.8	70.0	64.6	35.4	33.5	32.3	30.9	28.5	22.7	1.4	1.2	1.0	.9	.4	.0	85.8
歷年/春	36.2	34.9	33.9	33.0	31.3	26.5	9.8	9.1	8.5	7.7	6.4	4.5	.2	.2	.1	.0	.0	.0	89.9
歷年/夏	12.2	11.1	10.4	9.9	8.8	7.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3	.8	.4	.3	.3	.3	.3	.1	89.8
歷年/秋	64.6	62.7	61.5	60.2	58.4	53.7	23.0	21.6	20.6	19.9	18.0	14.5	1.8	1.6	1.4	1.2	.9	.3	88.0
歷年/年	45.7	44.4	43.4	42.5	41.0	36.9	16.8	15.8	15.1	14.4	13.0	10.2	.9	.8	.7	.6	.4	.1	85.0

DISV2A.BAT　　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

表2.2.9a　2019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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12																			
2019/01																			
2019/02																			
2019/03	66.7	41.7	41.7	41.7	41.7	16.7	91.7	91.7	91.7	83.3	66.7	58.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	91.7	37.4
2019/04	76.7	76.7	70.0	70.0	56.7	40.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.0	73.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/05	80.6	80.6	71.0	67.7	61.3	38.7	96.8	96.8	96.8	96.8	87.1	71.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	98.5
2019/06	80.0	76.7	70.0	63.3	40.0	3.3	100.0	96.7	90.0	90.0	63.3	20.0	100.0	96.7	90.0	90.0	66.7	30.0	87.9
2019/07	96.8	93.5	93.5	80.6	45.2	6.5	100.0	100.0	100.0	90.3	58.1	16.1	100.0	100.0	100.0	90.3	58.1	19.4	90.3
2019/08	77.4	64.5	48.4	38.7	29.0	9.7	93.5	90.3	90.3	87.1	80.6	58.1	100.0	100.0	96.8	93.5	87.1	64.5	94.6
2019/09	36.7	26.7	26.7	23.3	20.0	6.7	83.3	76.7	76.7	76.7	70.0	56.7	100.0	96.7	96.7	93.3	90.0	80.0	100.0
2019/10	22.6	19.4	12.9	9.7	9.7	3.2	90.3	83.9	80.6	77.4	61.3	51.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	99.6
2019/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	100.0	100.0	100.0	66.7	66.7	100.0	100.0	100.0	100.0	66.7	66.7	7.8
2019/冬																			
2019/春	76.7	72.6	65.8	64.4	56.2	35.6	97.3	97.3	97.3	95.9	84.9	69.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.3	78.4
2019/夏	84.8	78.3	70.7	60.9	38.0	6.5	97.8	95.7	93.5	89.1	67.4	31.5	100.0	98.9	95.7	91.3	70.7	38.0	91.0
2019/秋	28.1	21.9	18.8	15.6	14.1	4.7	87.5	81.3	79.7	78.1	65.6	54.7	100.0	98.4	98.4	96.9	93.8	84.4	69.5
2019/年	66.4	60.7	54.6	49.3	37.1	15.3	94.8	92.1	90.8	88.2	72.5	50.2	100.0	99.1	97.8	95.6	86.5	69.9	60.0

DISV2C.BAT　　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

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	34.2	29.6	23.9	21.3	16.0	6.9	78.5	72.5	68.0	61.5	50.2	27.7	97.2	96.8	96.0	95.5	88.7	69.4	88.7
歷年/01	38.3	32.9	28.6	26.0	18.7	9.0	81.1	74.4	68.0	63.9	52.9	30.3	98.5	97.8	97.2	96.8	92.5	74.4	84.7
歷年/02	45.1	39.8	35.2	31.1	24.6	9.6	82.7	76.9	72.8	67.7	57.6	34.5	99.3	98.8	98.3	97.1	93.0	74.9	83.9
歷年/03	60.5	55.2	50.4	46.4	37.4	18.4	92.9	90.2	87.4	81.6	73.8	48.1	100.0	99.8	99.8	99.0	96.2	80.5	84.4
歷年/04	81.9	76.4	70.0	64.9	54.3	33.2	98.1	96.2	93.6	92.5	85.3	60.6	99.4	99.2	98.9	98.5	94.5	76.4	95.1
歷年/05	91.5	86.4	81.4	78.0	69.5	44.3	98.1	96.2	95.3	94.5	89.6	72.7	98.5	97.0	96.4	96.2	93.4	79.7	90.3
歷年/06	92.6	88.6	85.7	82.8	75.6	53.5	98.4	97.3	95.3	94.4	88.0	68.0	98.4	97.5	95.5	95.0	89.9	71.9	85.1
歷年/07	95.9	93.4	92.3	90.5	82.0	61.8	98.6	98.2	97.8	96.8	90.8	72.7	99.1	98.7	98.2	97.1	92.3	74.9	91.0
歷年/08	90.9	88.4	84.7	80.9	74.7	57.8	98.6	98.2	97.1	96.3	93.4	79.1	99.8	99.6	99.1	98.4	96.1	83.6	93.0
歷年/09	63.1	58.4	53.9	51.4	42.9	27.8	88.4	86.1	84.9	82.5	78.4	62.0	95.5	95.1	94.9	93.9	90.6	80.0	84.2
歷年/10	37.6	31.7	27.6	23.4	17.8	7.0	85.6	80.7	75.8	71.7	61.5	42.8	98.4	96.6	95.4	94.8	91.1	77.2	91.9
歷年/11	44.6	37.2	33.1	29.8	21.2	7.4	84.8	80.9	78.4	73.1	61.8	39.6	98.8	98.6	98.6	97.7	94.7	76.6	87.6
歷年/冬	38.9	33.8	28.9	25.8	19.5	8.4	80.6	74.5	69.4	64.2	53.3	30.6	98.3	97.7	97.1	96.4	91.3	72.8	85.8
歷年/春	78.5	73.2	67.8	63.7	54.3	32.4	96.5	94.3	92.3	89.8	83.2	60.9	99.3	98.6	98.3	97.9	94.7	78.8	89.9
歷年/夏	93.1	90.1	87.6	84.8	77.5	57.8	98.5	97.9	96.8	95.8	90.8	73.4	99.1	98.7	97.7	96.9	92.8	76.9	89.8
歷年/秋	48.1	42.1	37.9	34.5	27.0	13.8	86.2	82.5	79.5	75.6	67.0	47.9	97.6	96.8	96.3	95.5	92.1	77.9	88.0
歷年/年	65.7	60.9	56.6	53.3	45.6	29.0	90.8	87.8	85.1	82.0	74.4	54.1	98.6	98.0	97.3	96.7	92.8	76.7	85.0

DISV2C.BAT　　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

2.3 基隆港域主要測站波浪資料統計圖

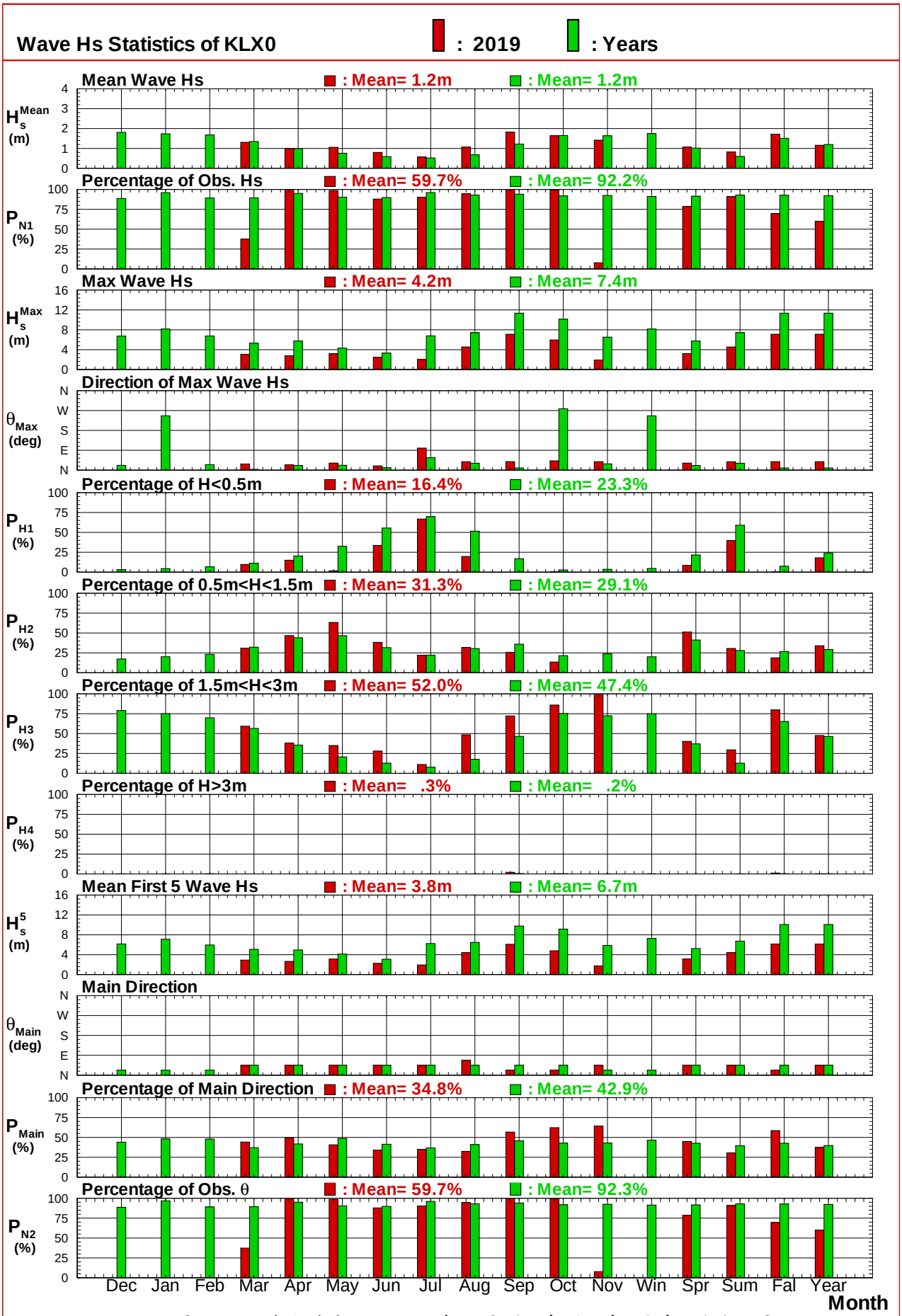


圖2.3.1a 基隆港域2019及歷年主要測站每月 (季) 波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

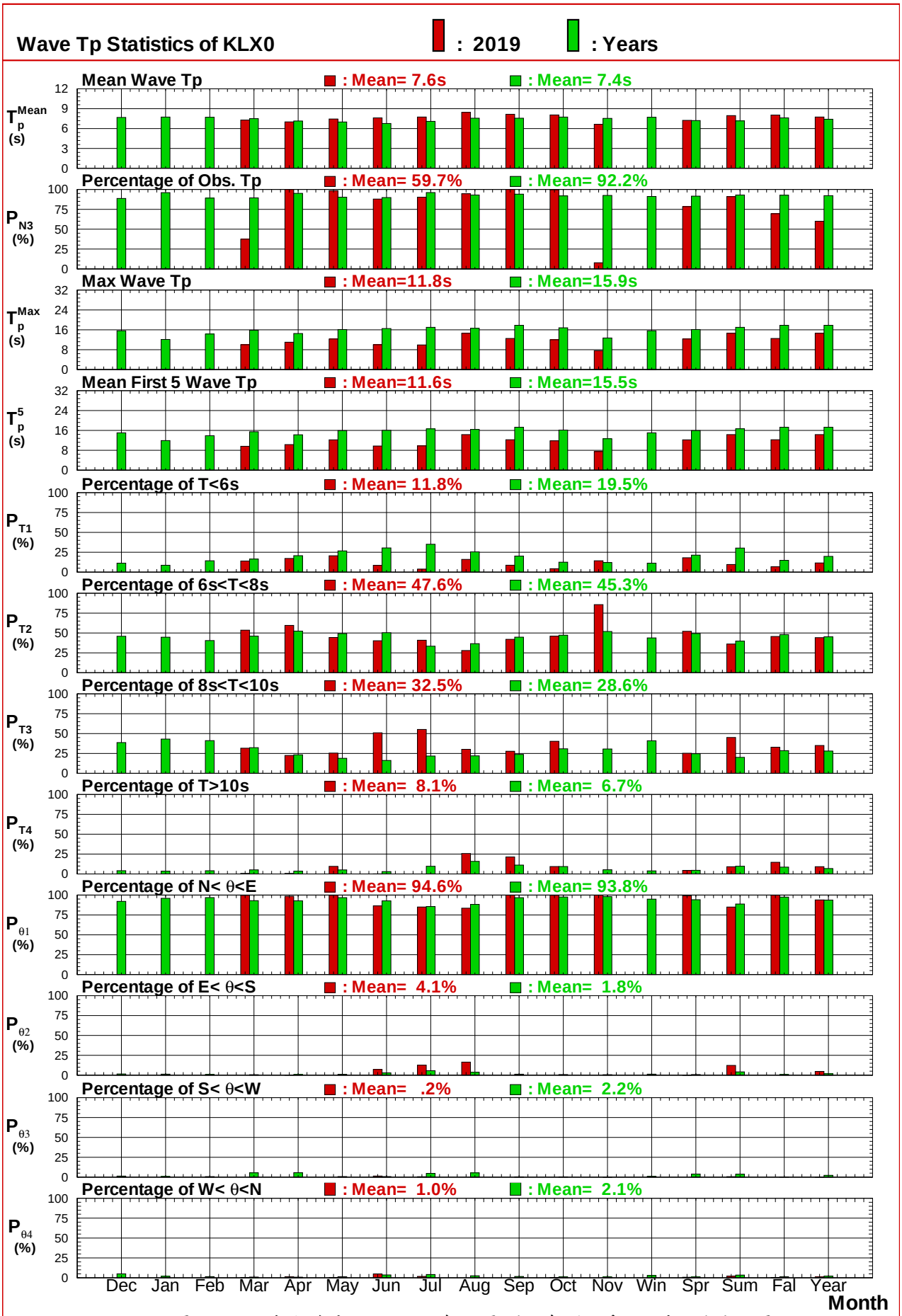


圖2.3.1b 基隆港域2019及歷年主要測站每月 (季) 週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

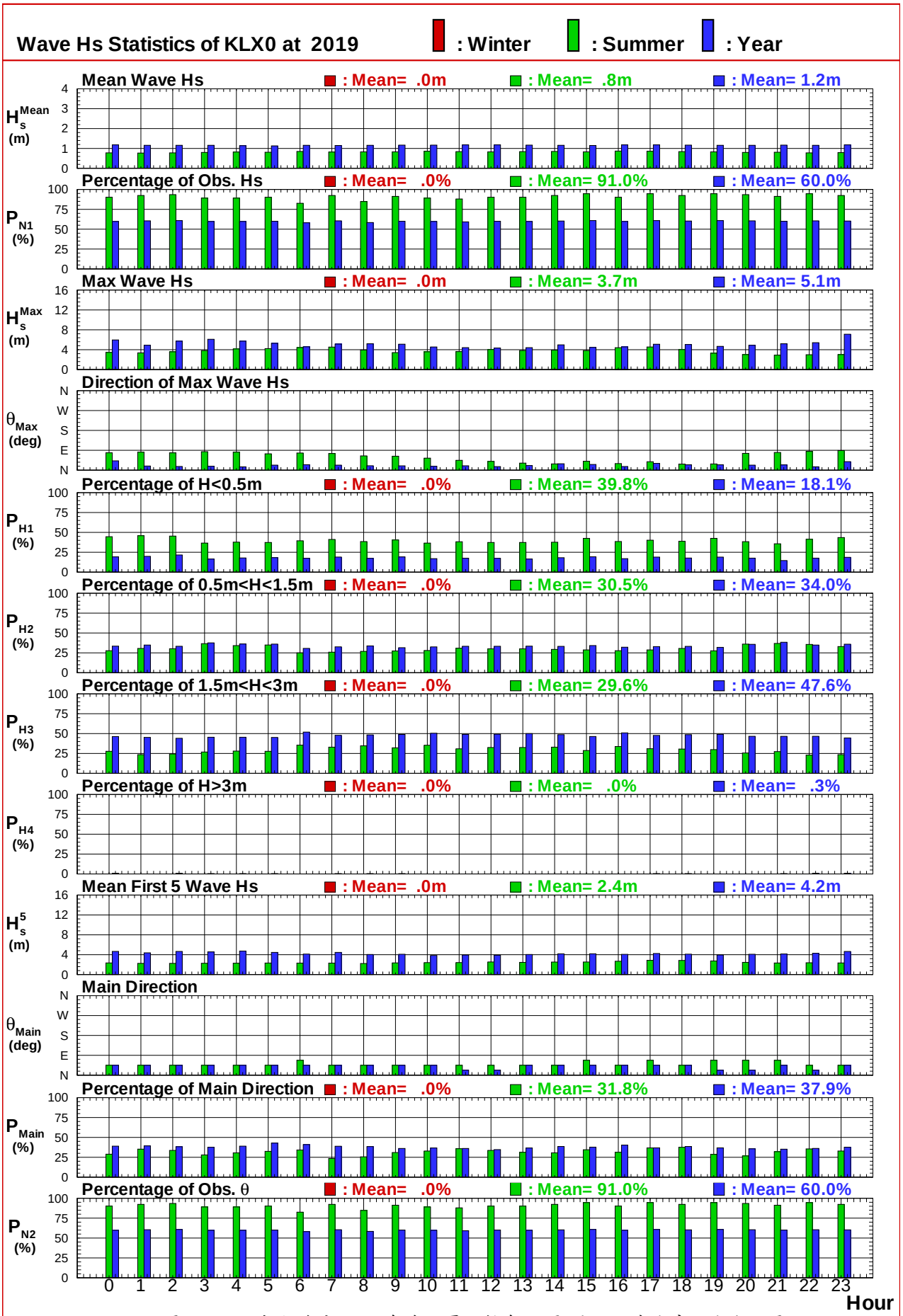


圖2.3.2a 基隆港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS2 V190KLX0.TS2 V190KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

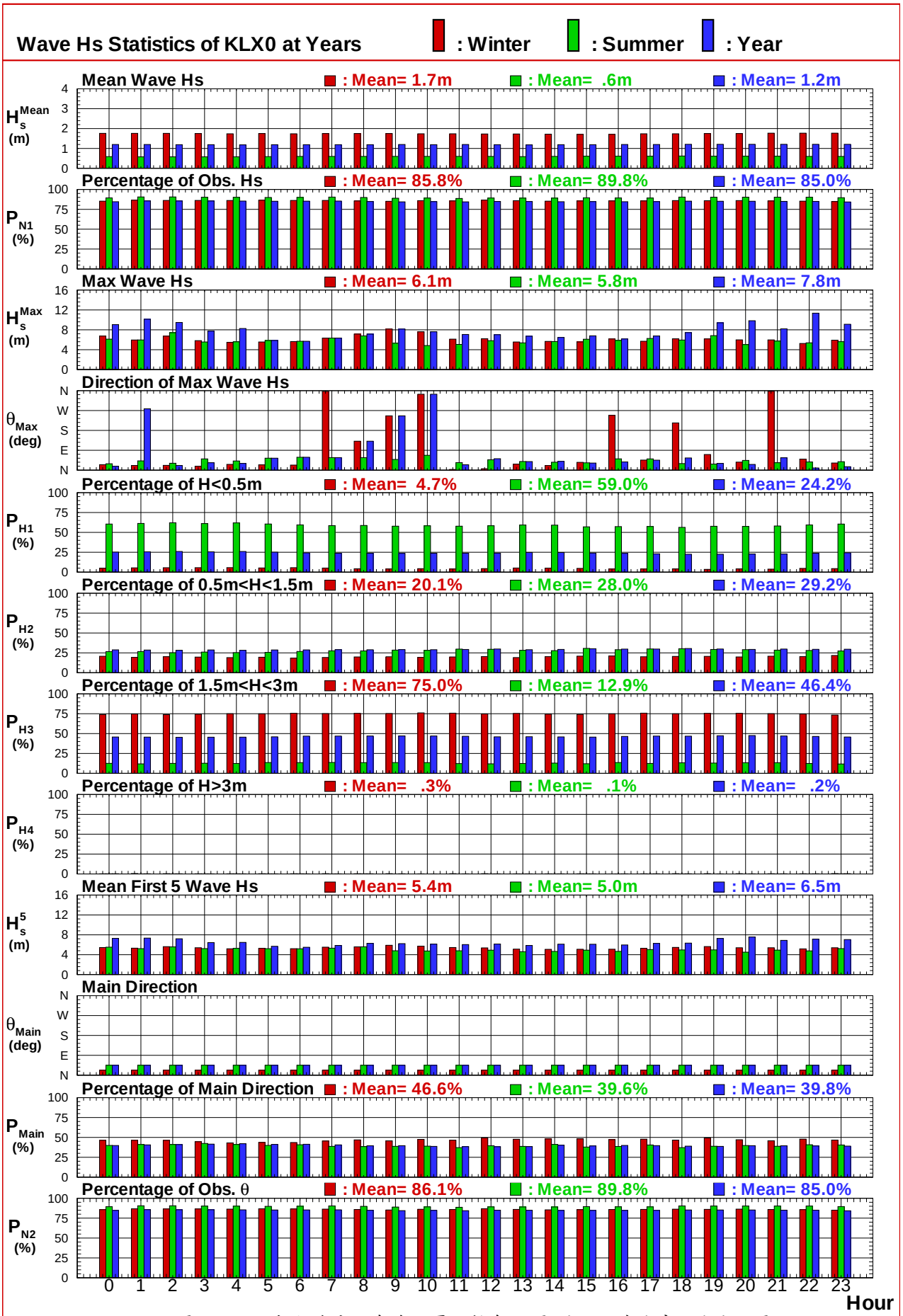


圖2.3.2b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

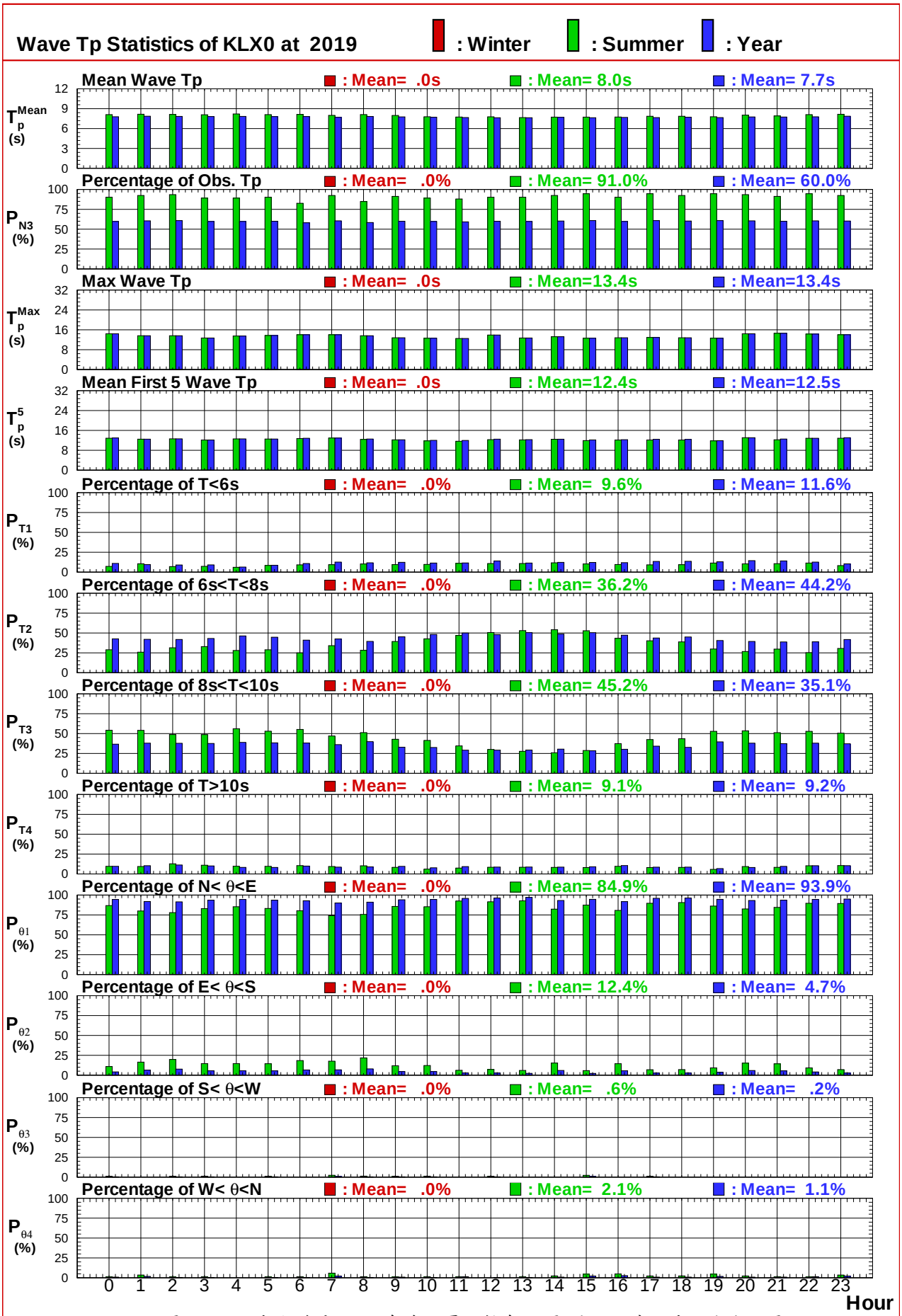


圖2.3.2c 基隆港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT2 V190KLX0.TT2 V190KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

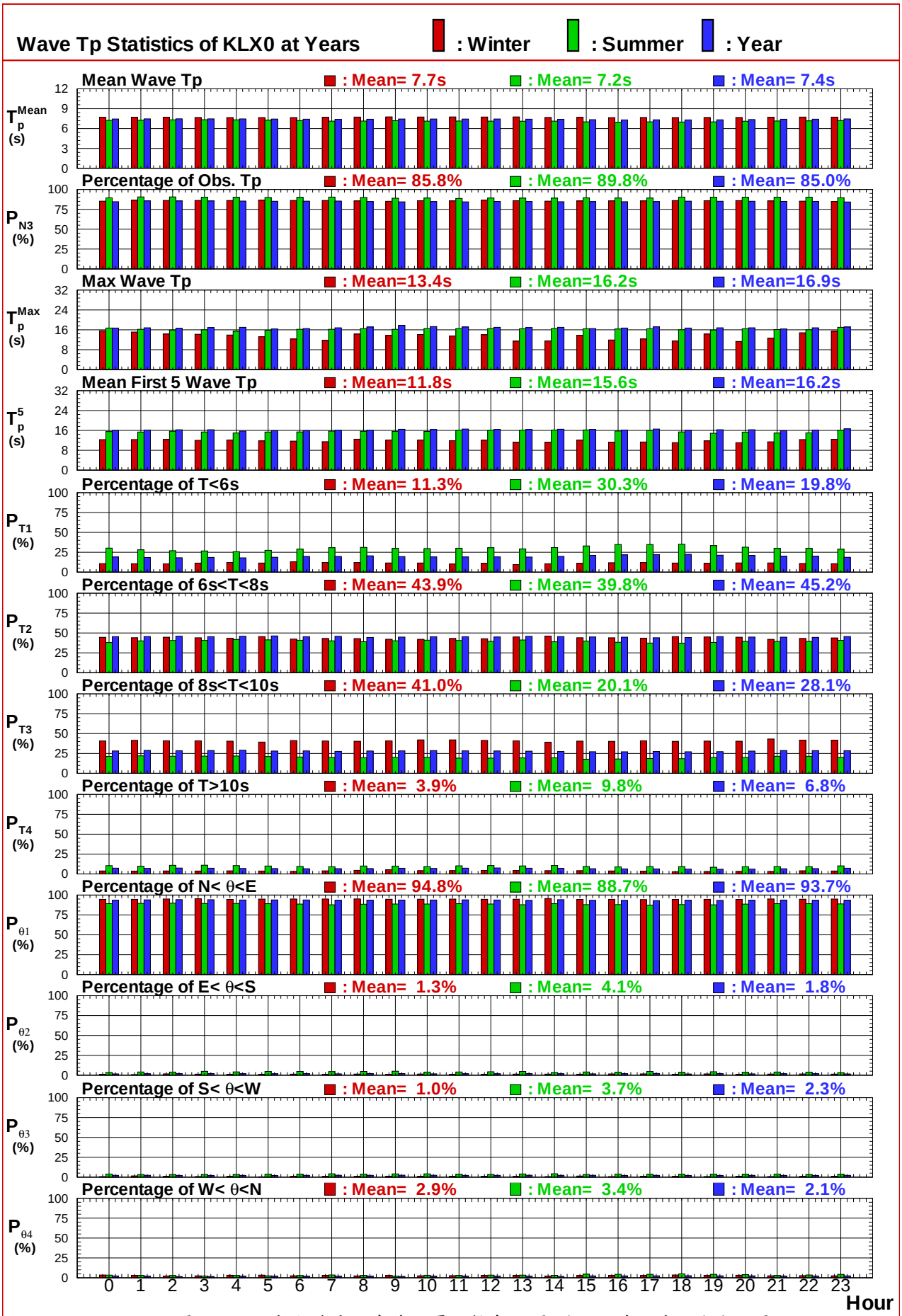


圖2.3.2d 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

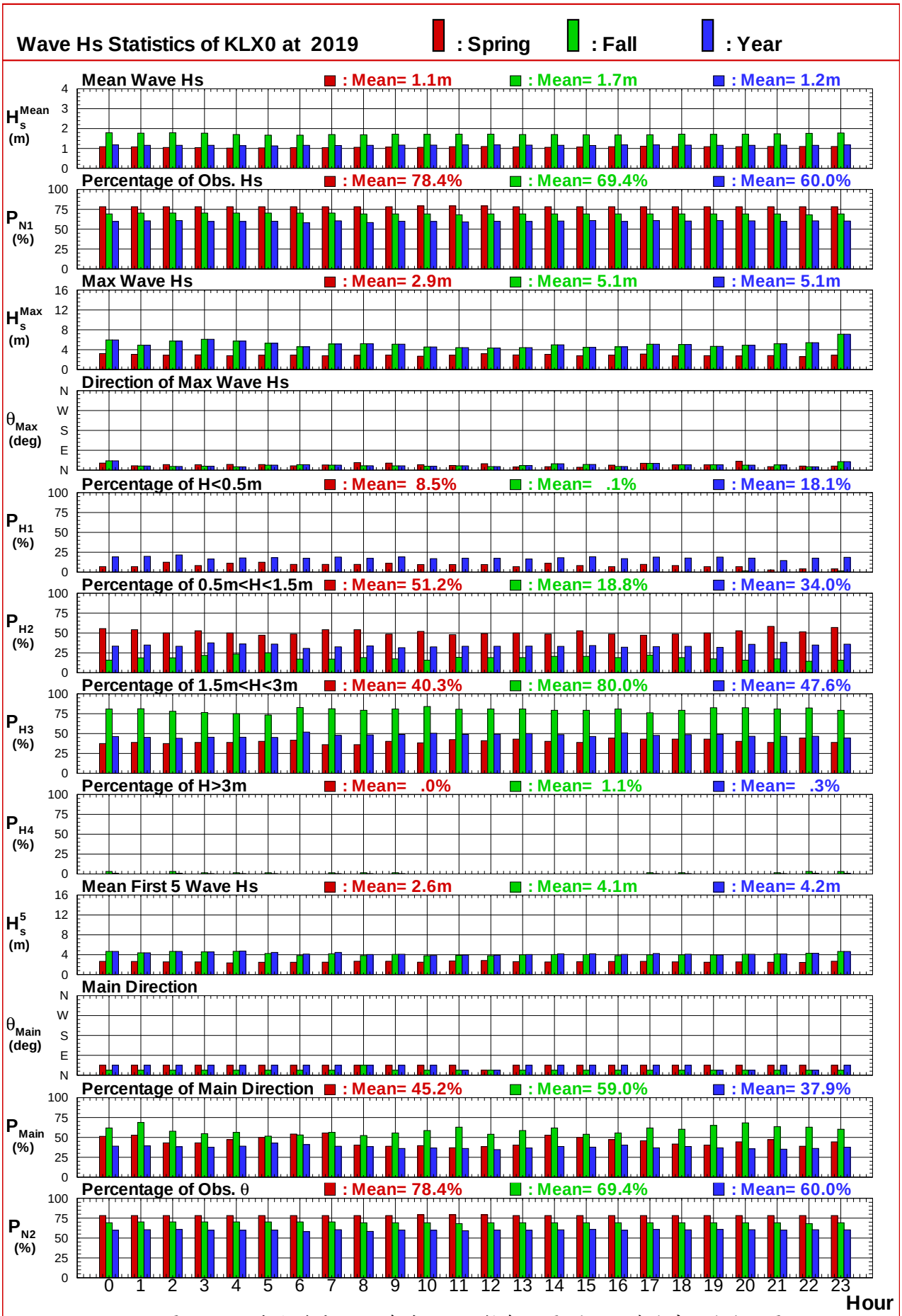


圖2.3.2e 基隆港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS2 V190KLX0.TS2 V190KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

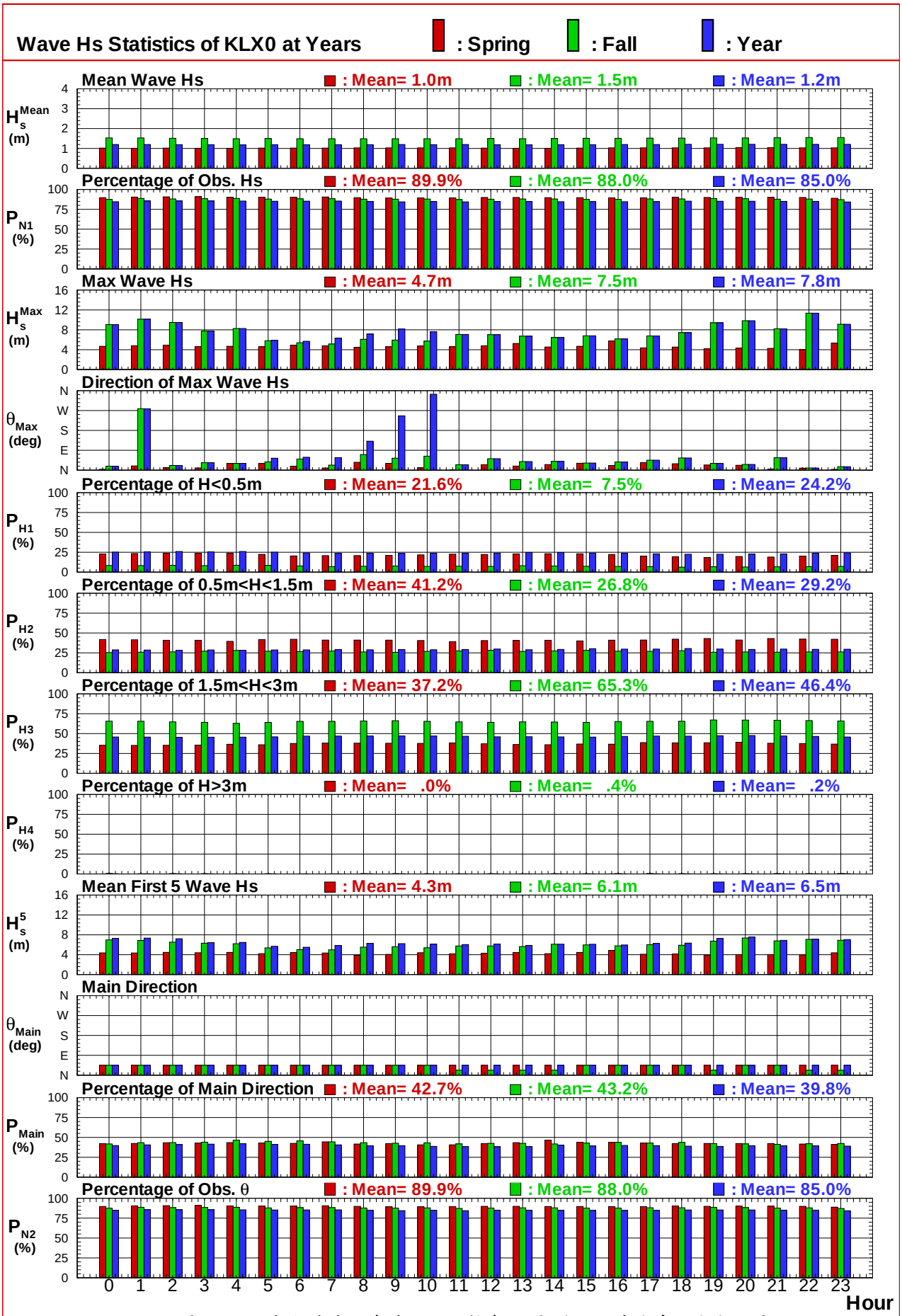


圖2.3.2f 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

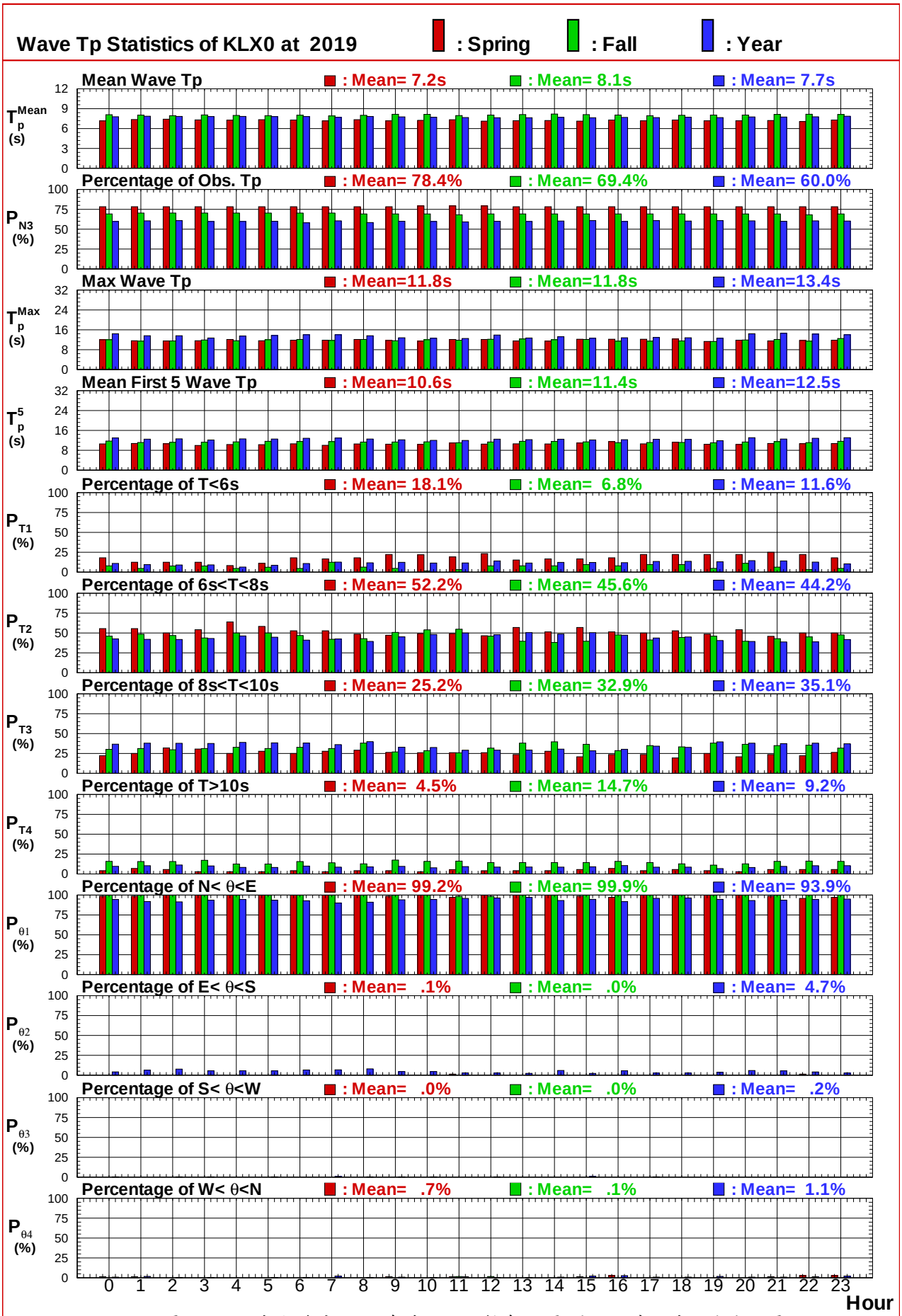


圖2.3.2g 基隆港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT2 V190KLX0.TT2 V190KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

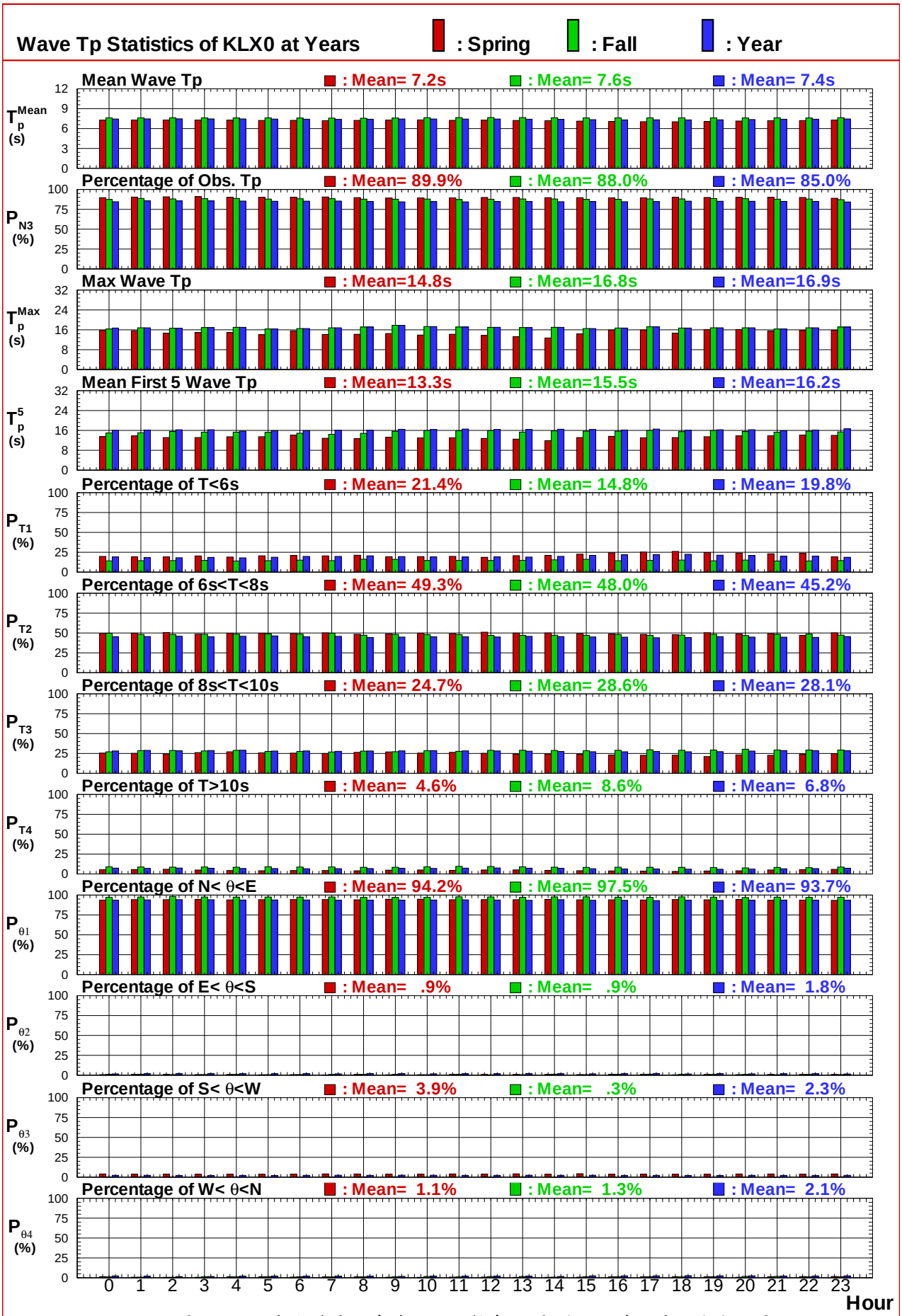


圖2.3.2h 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

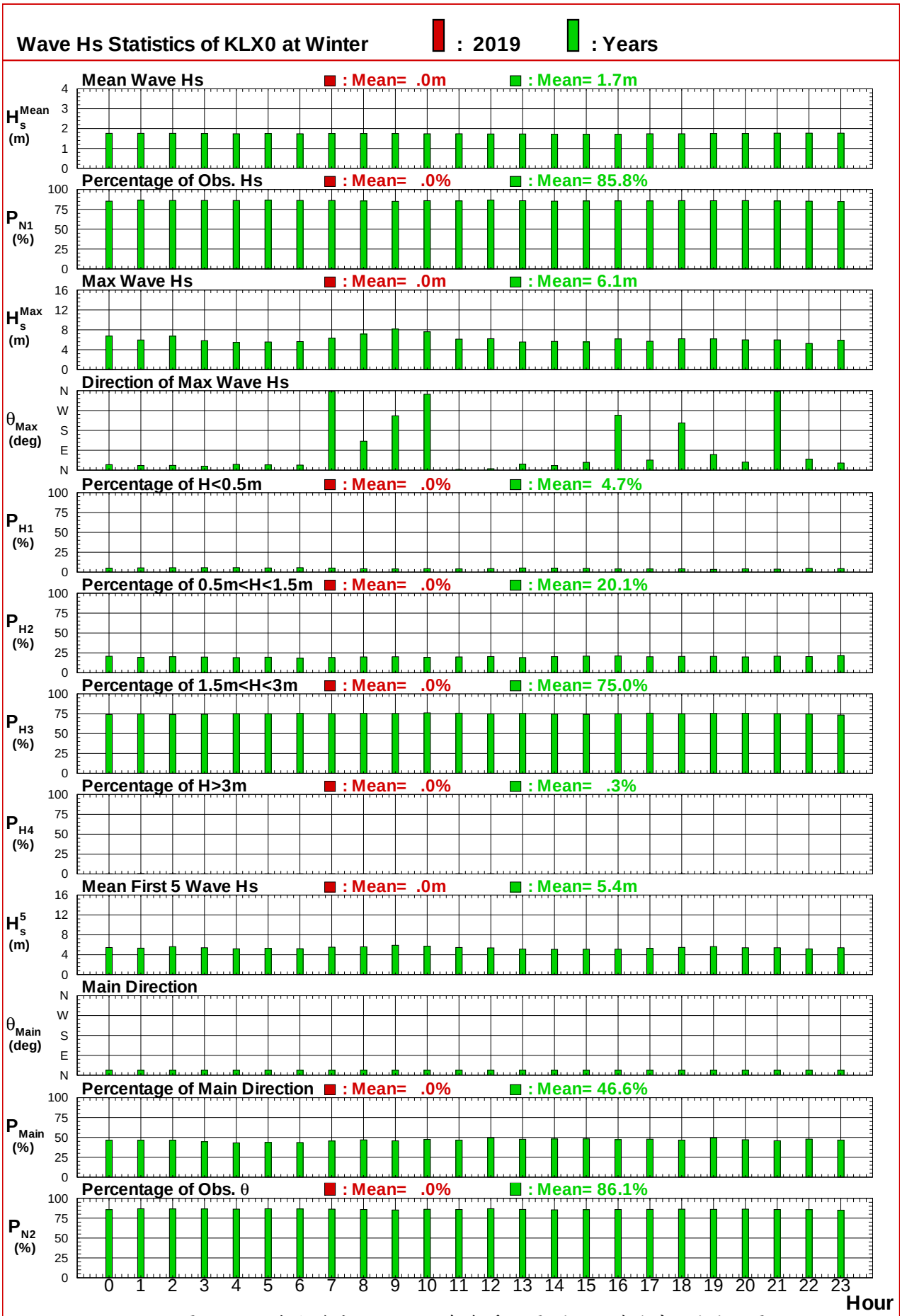


圖2.3.3a 基隆港域2019及歷年冬季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

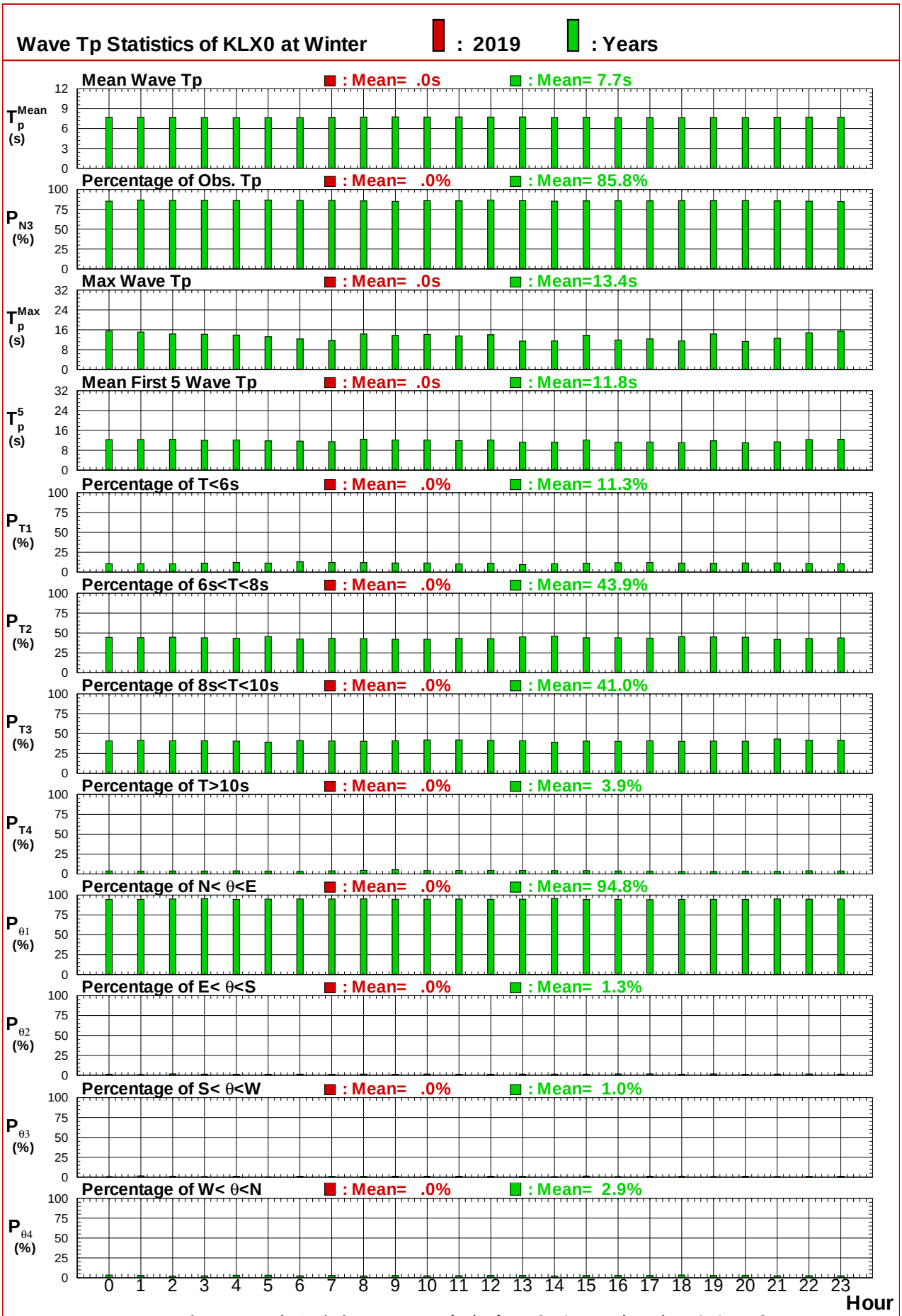


圖2.3.3b 基隆港域2019及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

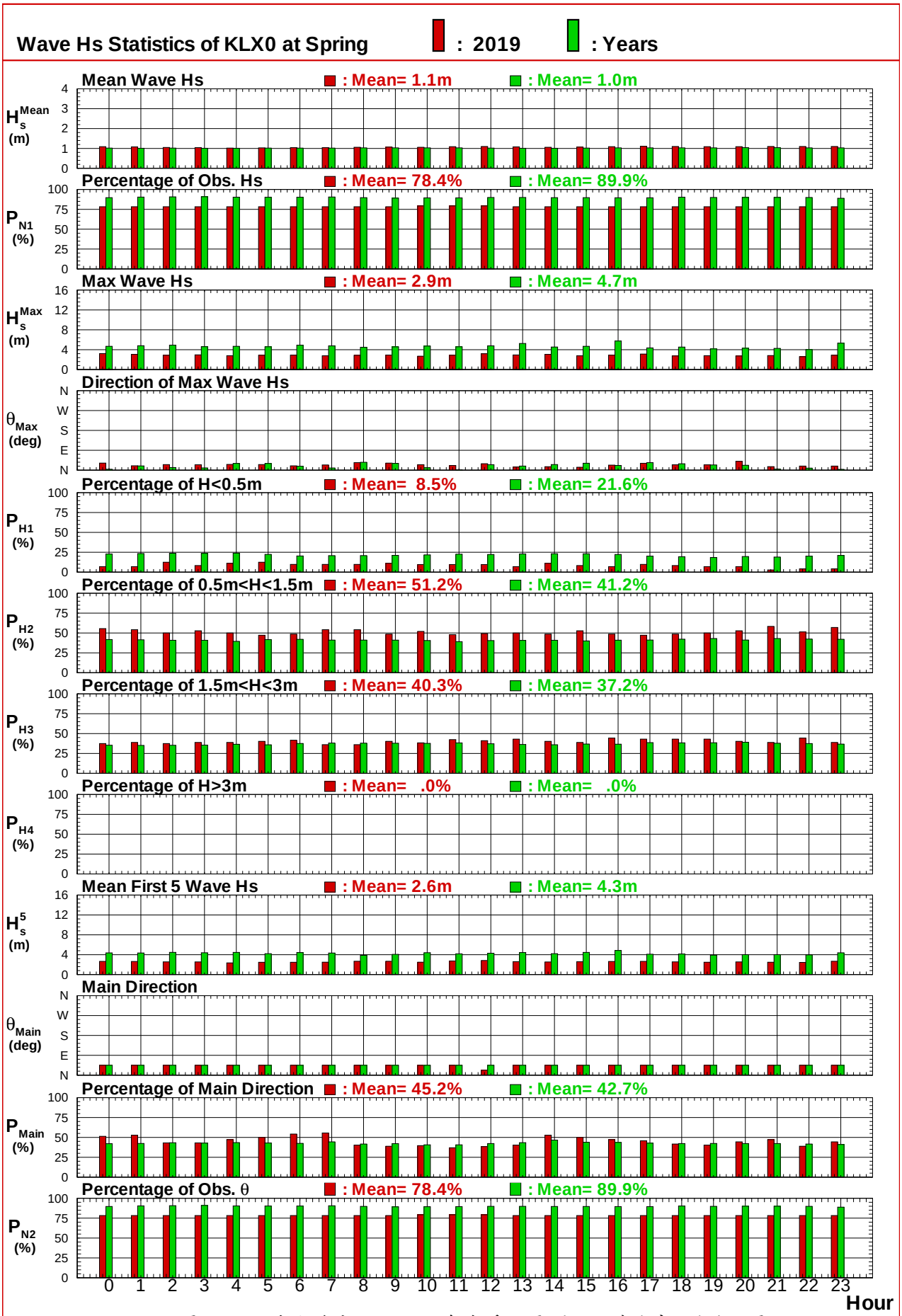


圖2.3.3c 基隆港域2019及歷年春季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

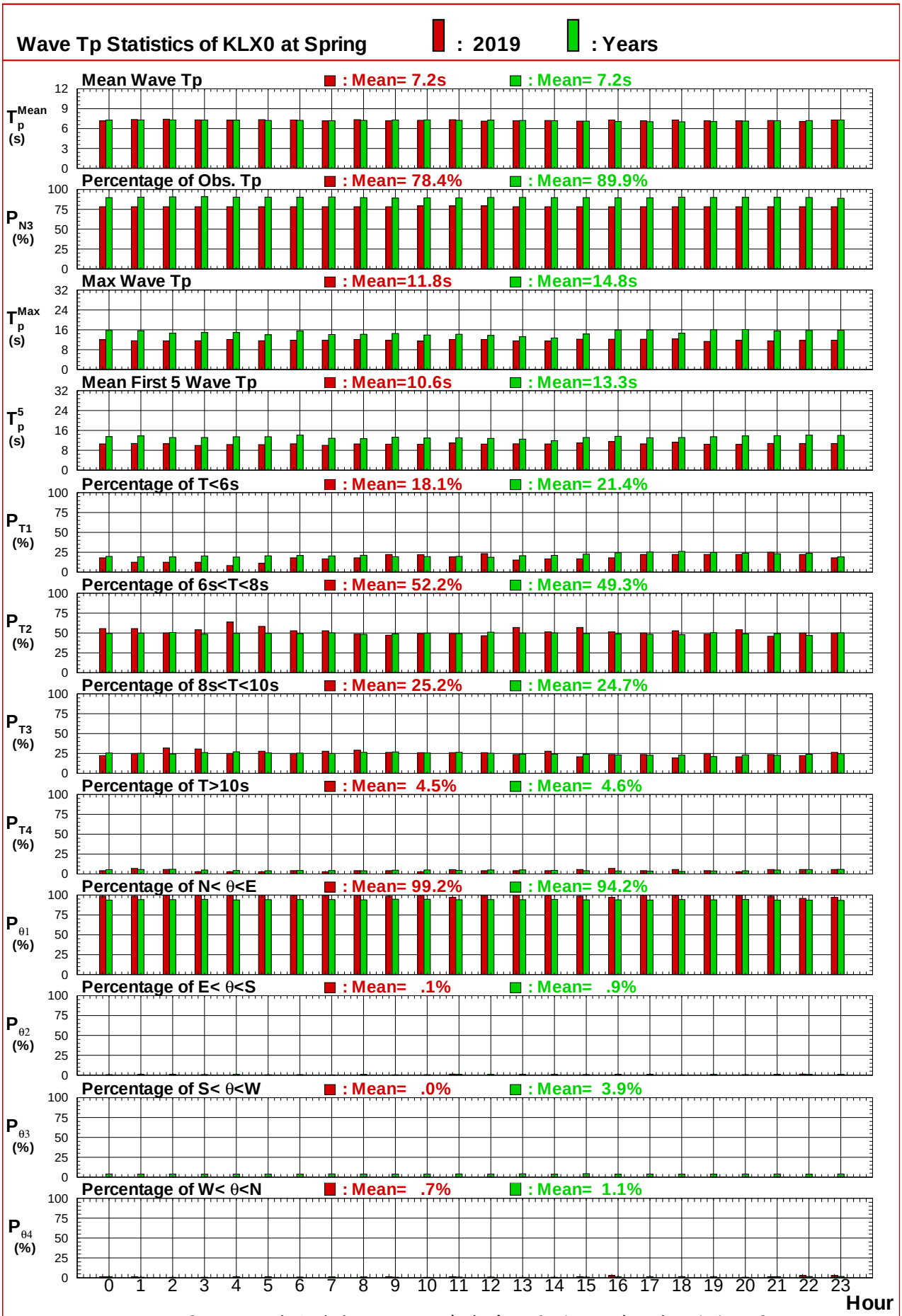


圖2.3.3d 基隆港域2019及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

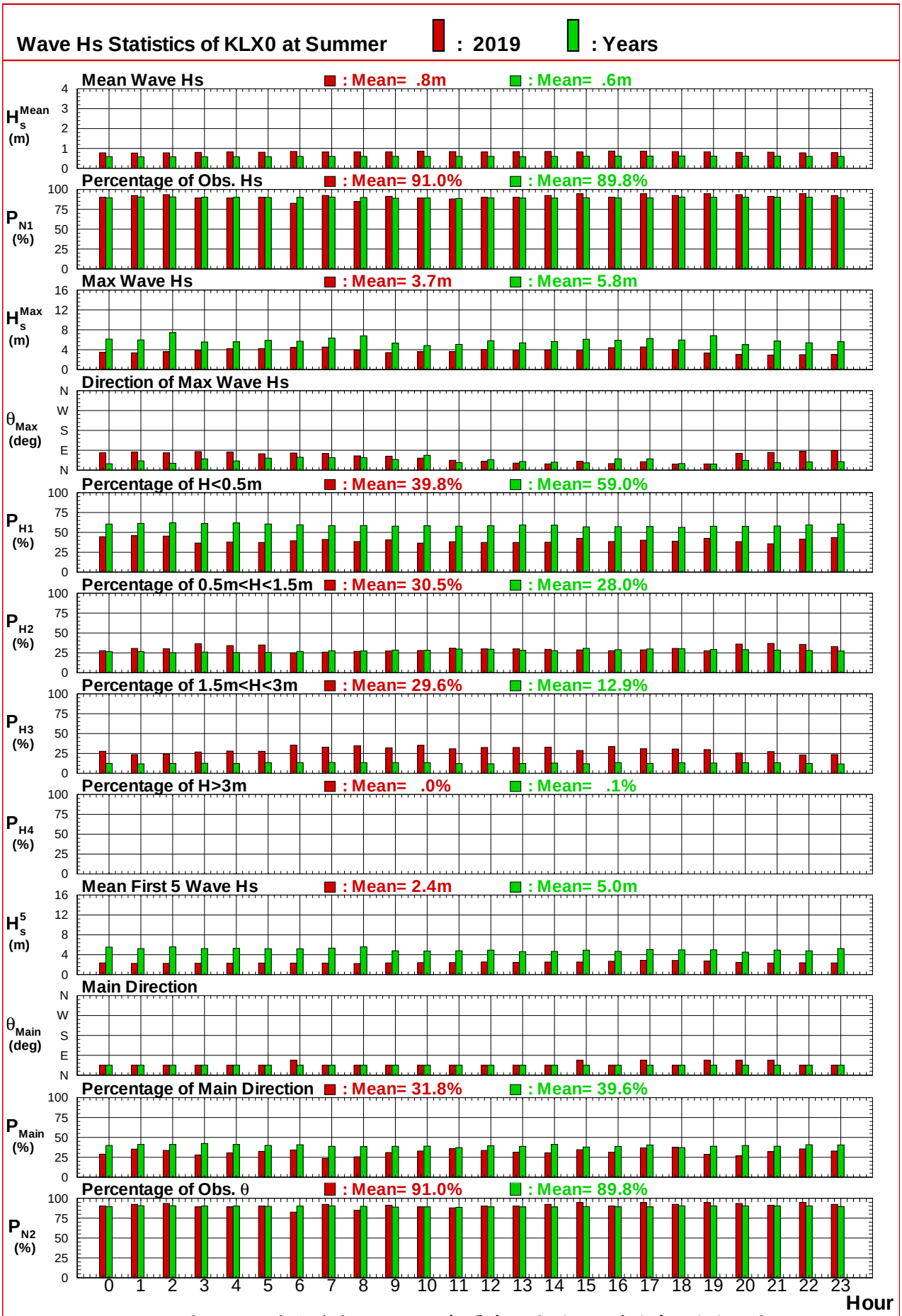


圖2.3.3e 基隆港域2019及歷年夏季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

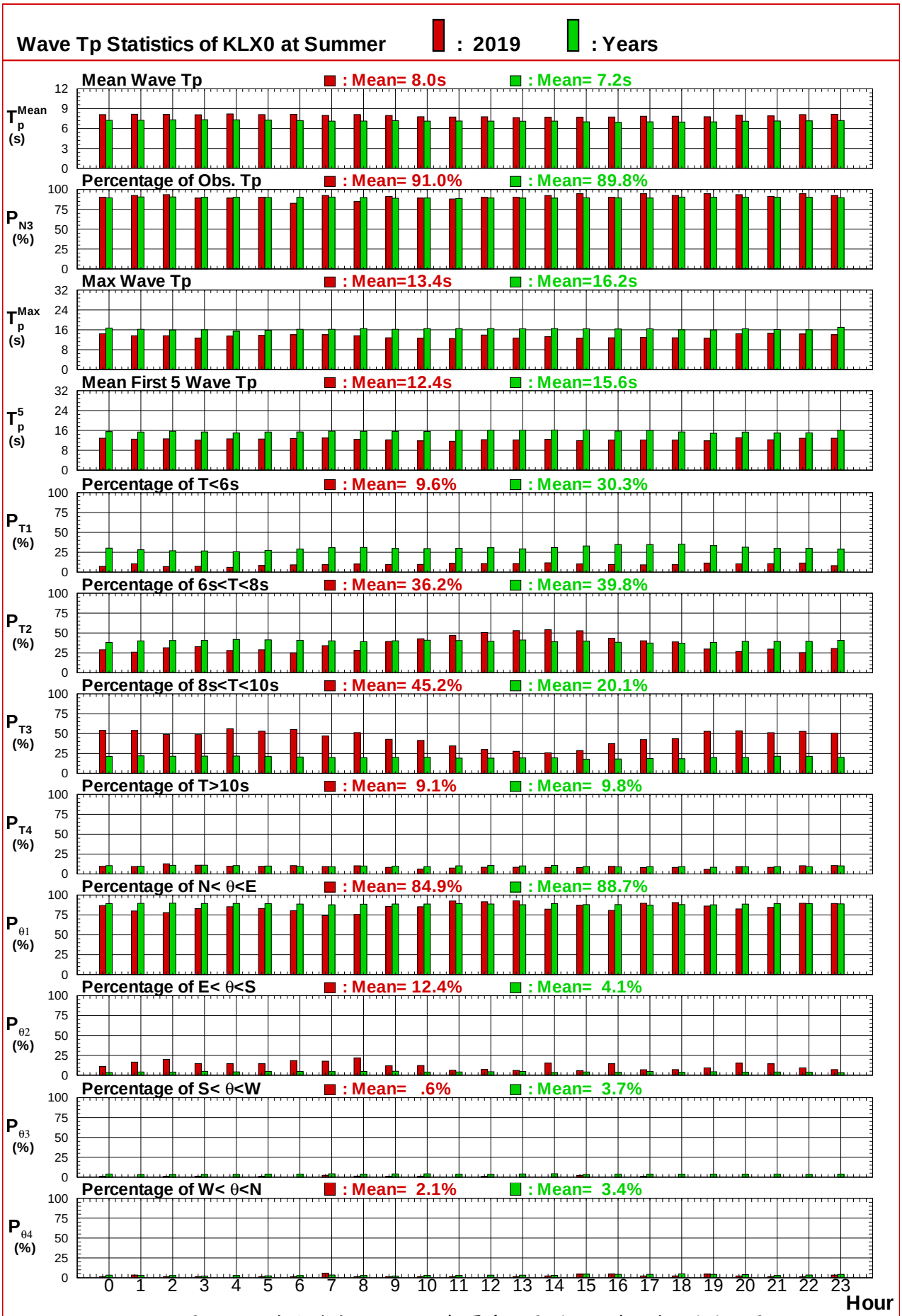


圖2.3.3f 基隆港域2019及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

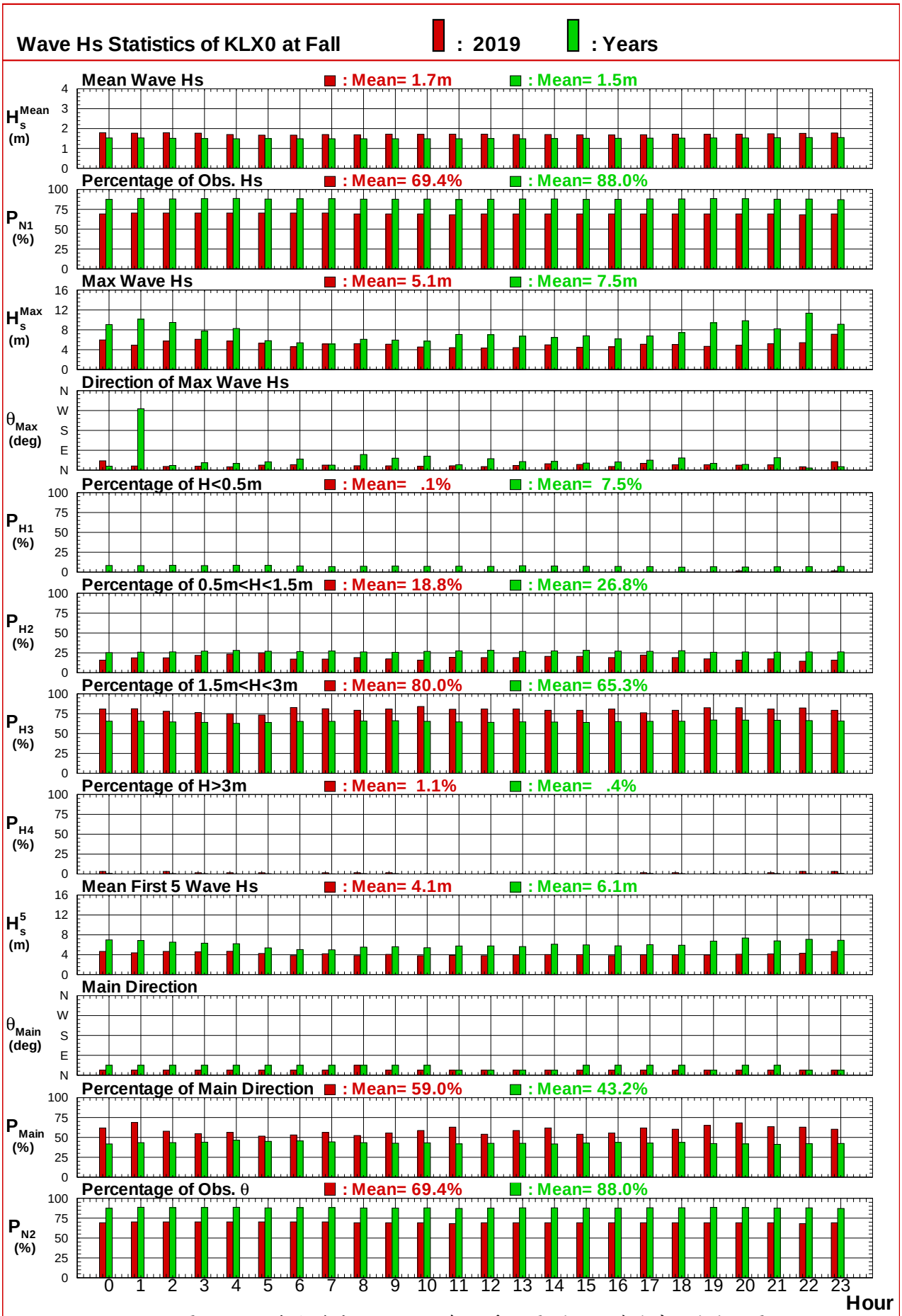


圖2.3.3g 基隆港域2019及歷年秋季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

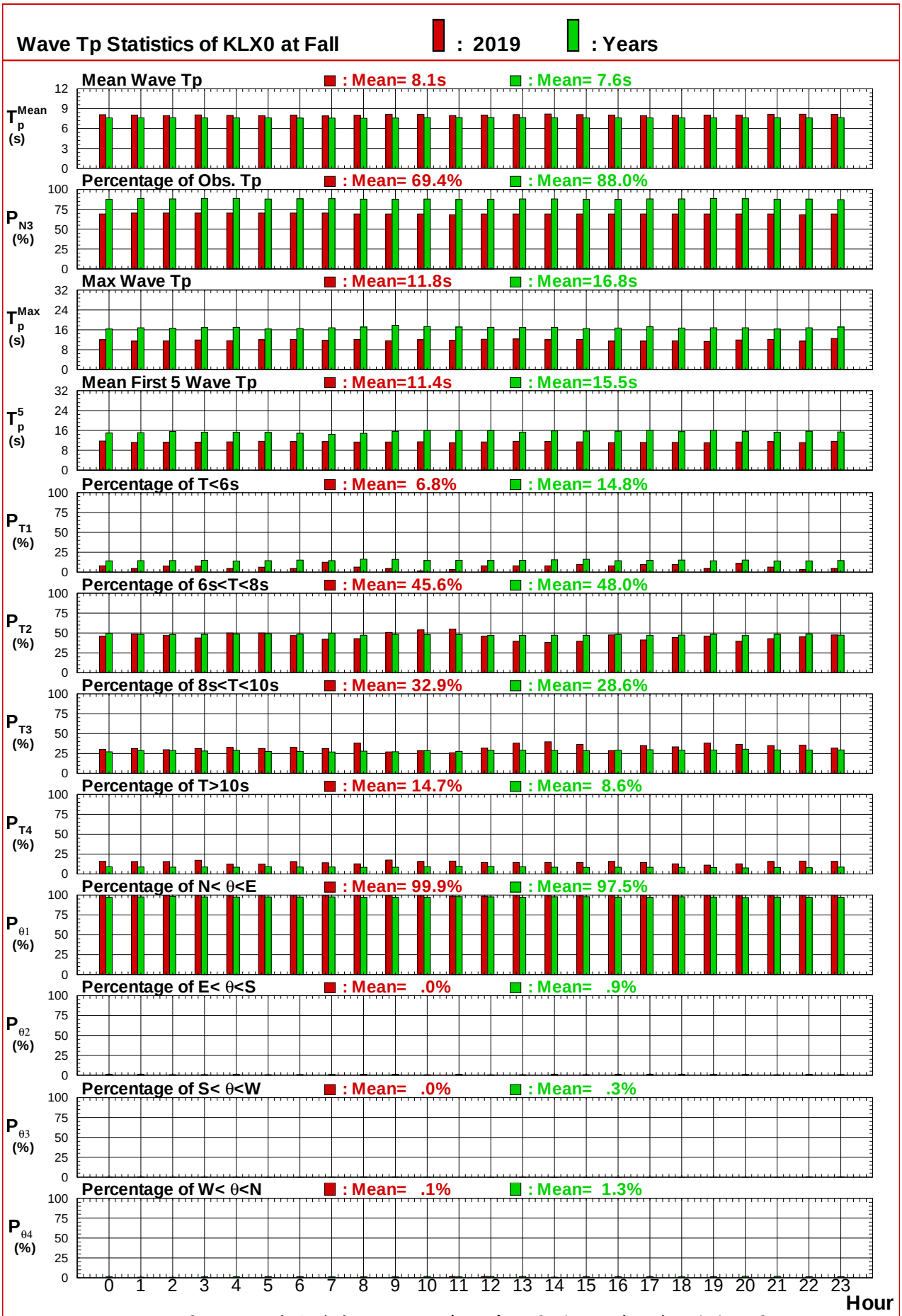


圖2.3.3h 基隆港域2019及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

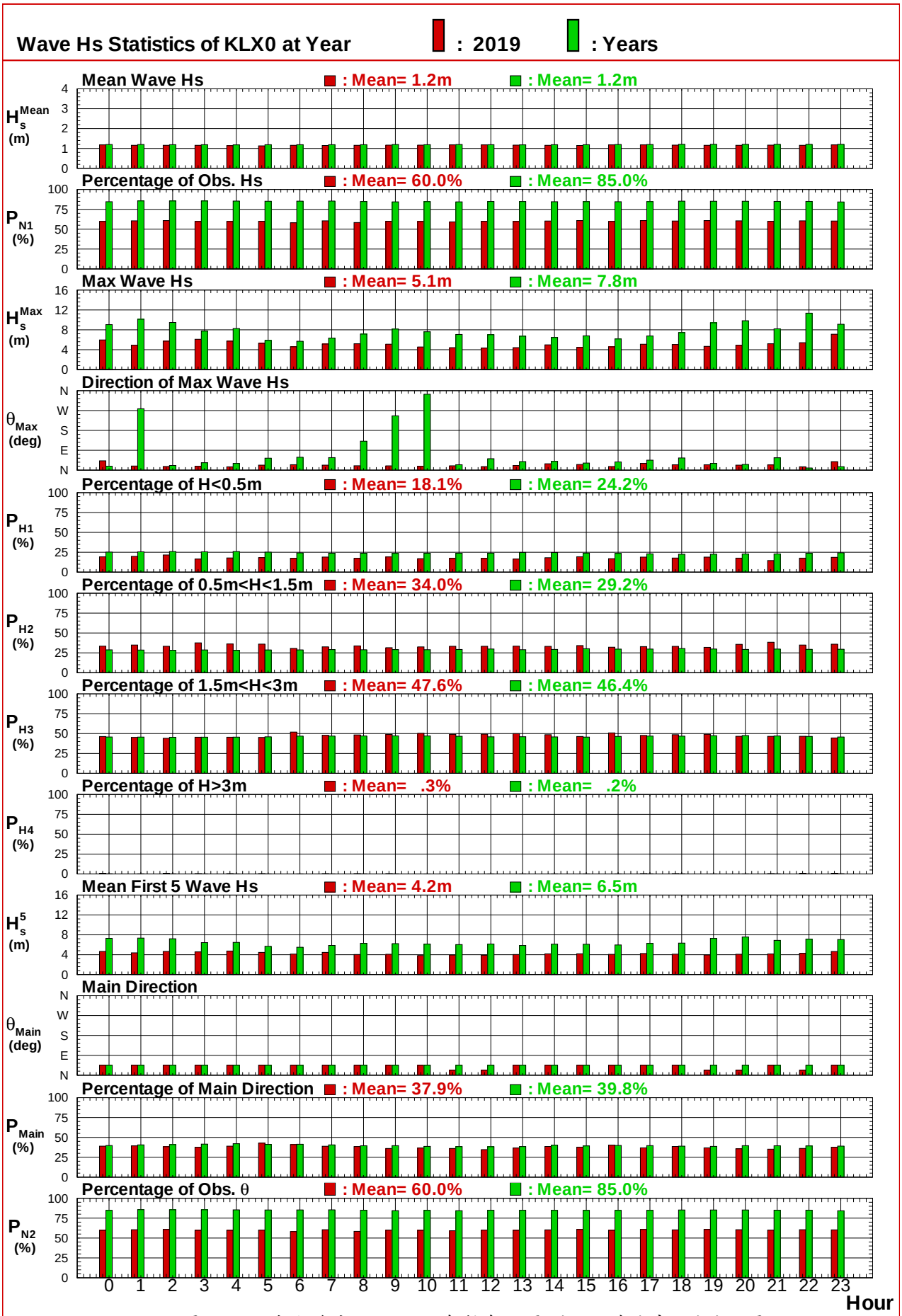


圖2.3.3i 基隆港域2019及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

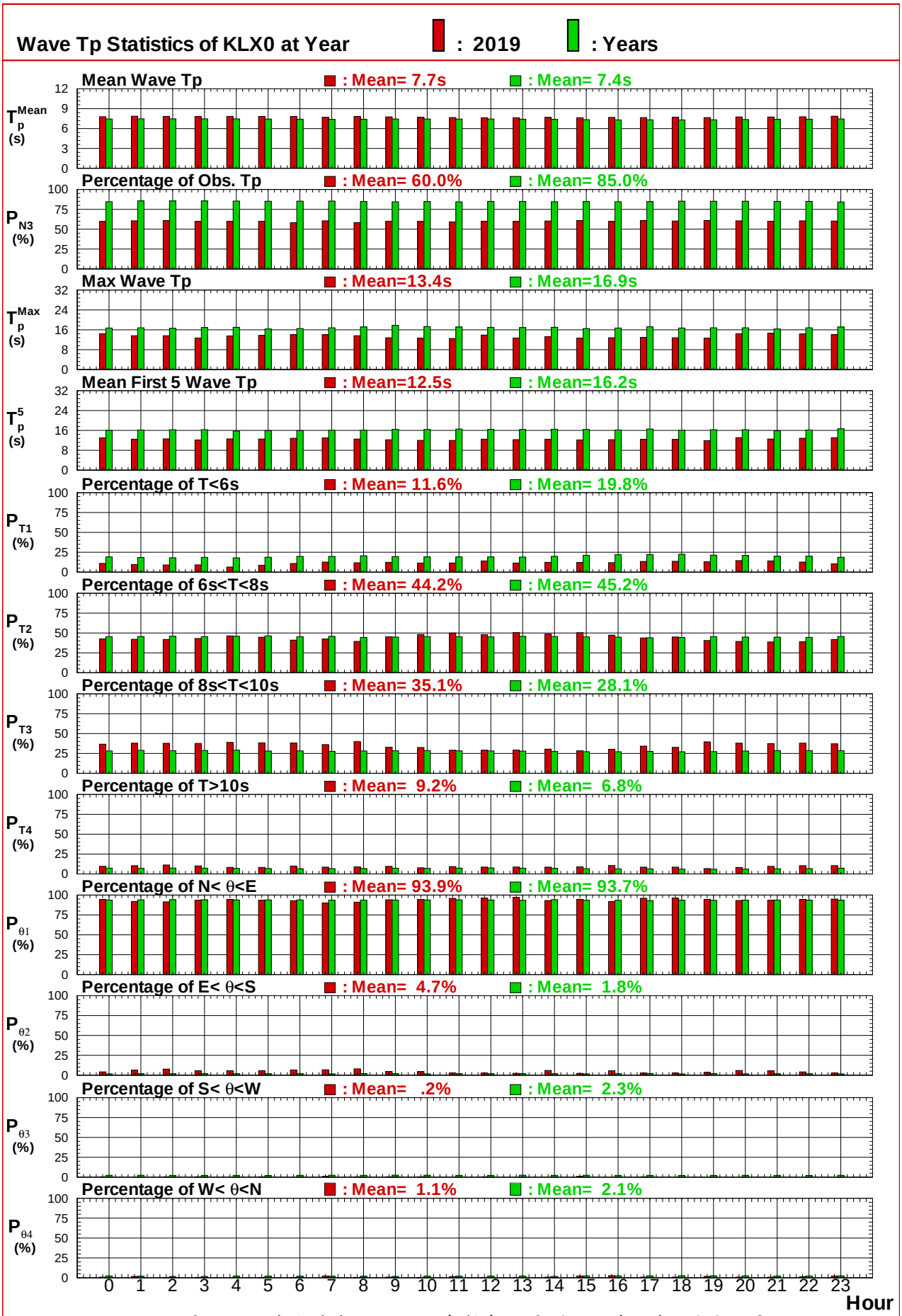


圖2.3.3j 基隆港域2019及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

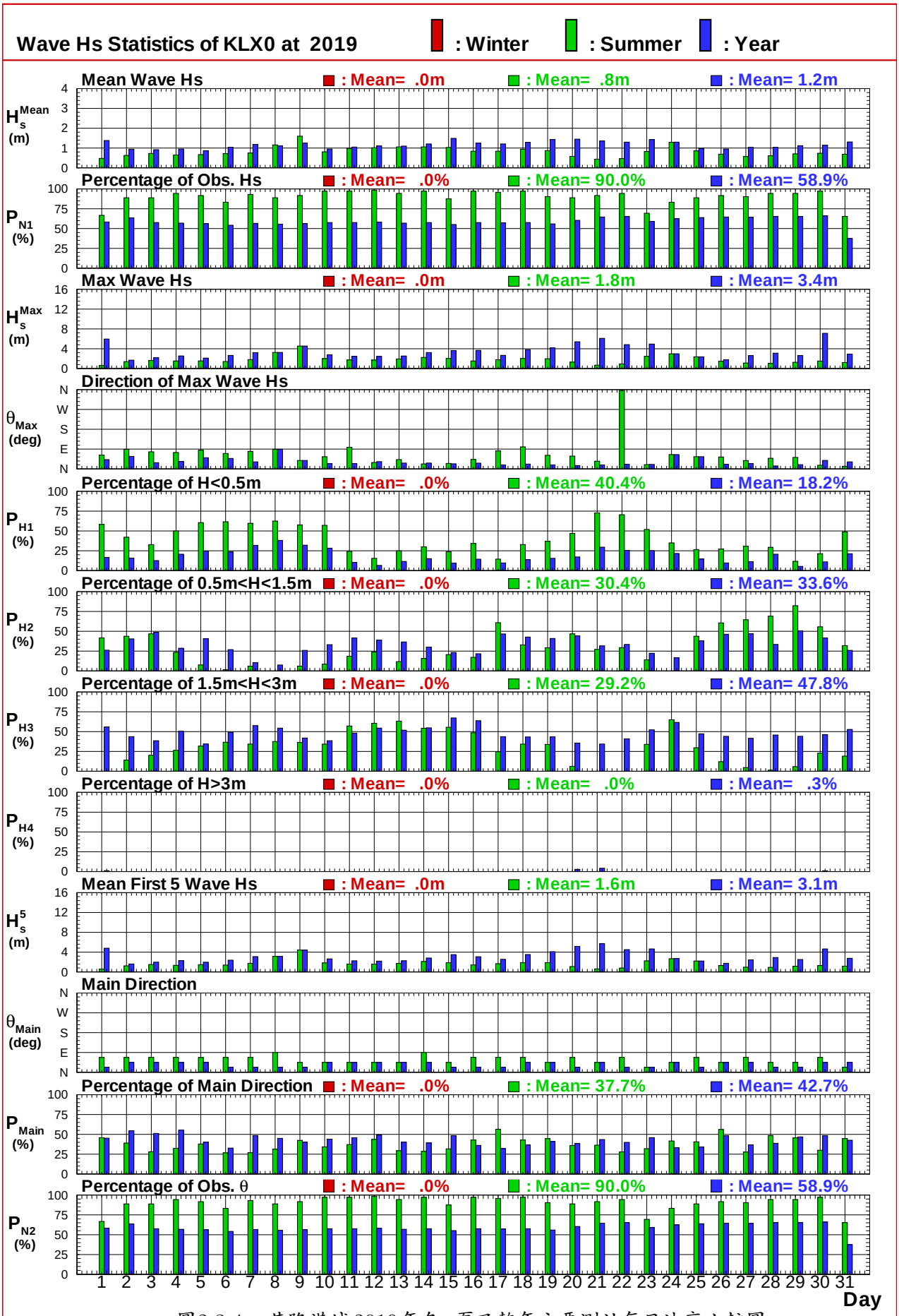


圖2.3.4a 基隆港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V190KLX0.TS3 V190KLX0.TS3 V190KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

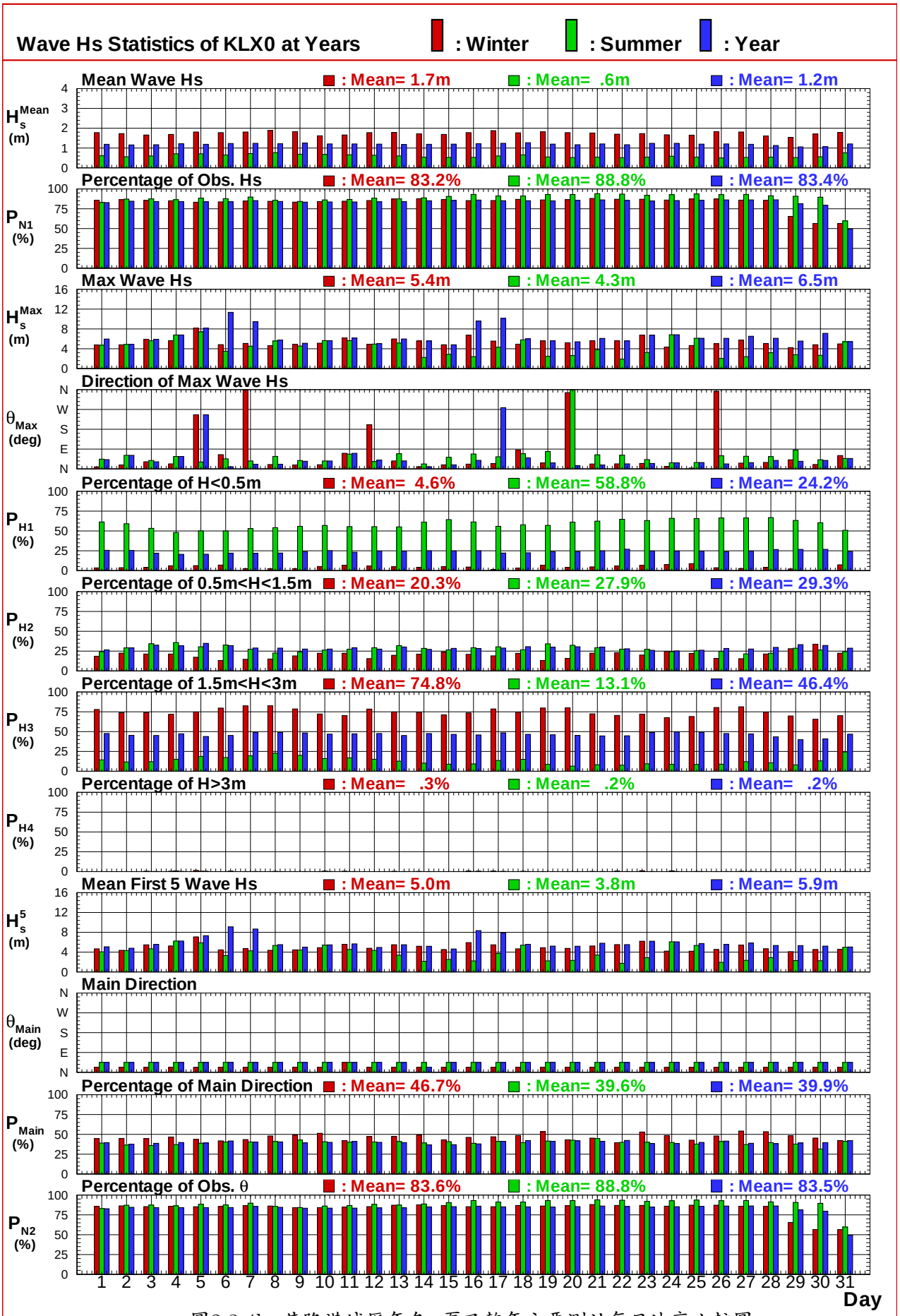


圖2.3.4b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

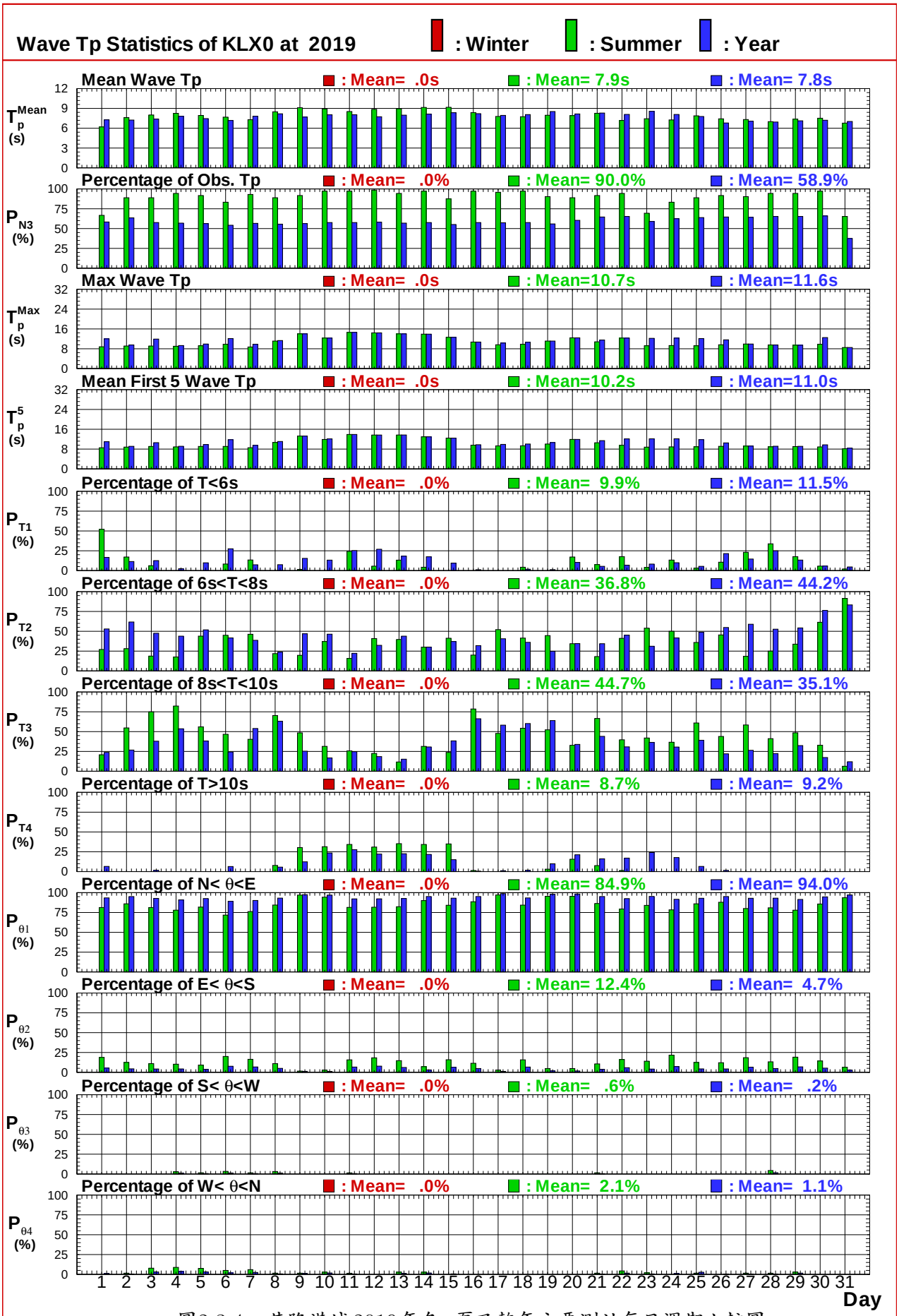


圖2.3.4c 基隆港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V190KLX0.TT3 V190KLX0.TT3 V190KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

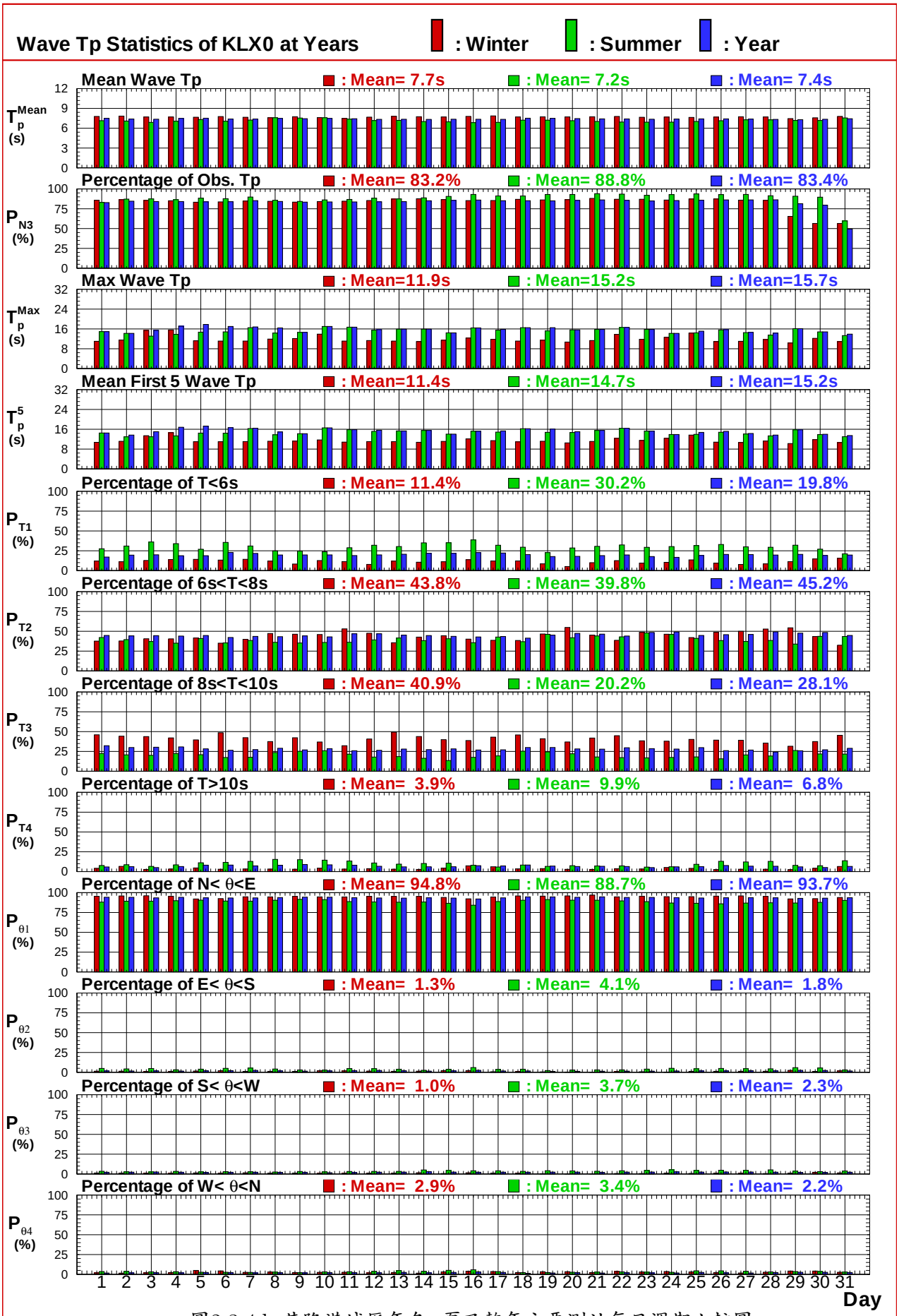


圖2.3.4d 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

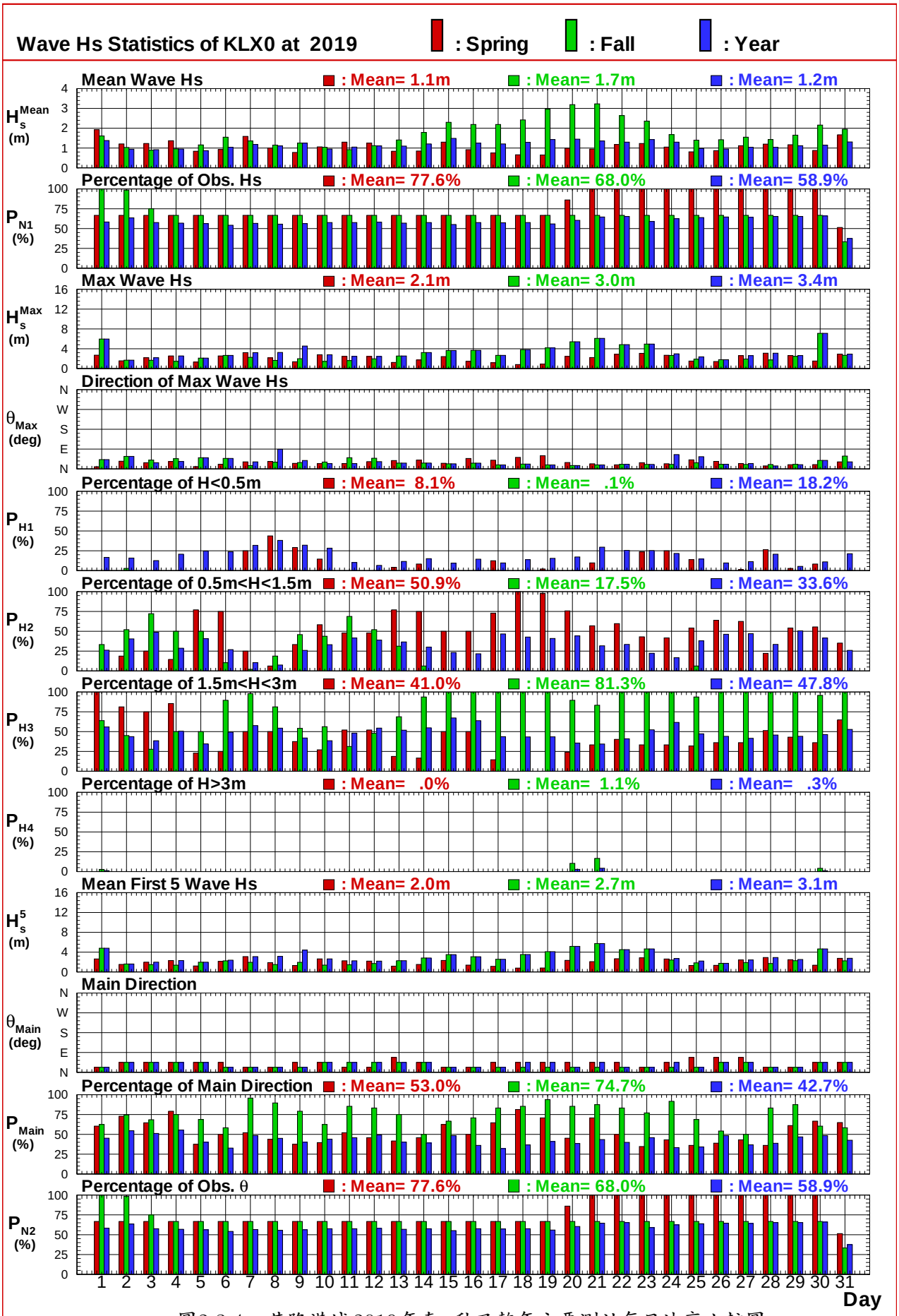


圖2.3.4e 基隆港域2019年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V190KLX0.TS3 V190KLX0.TS3 V190KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

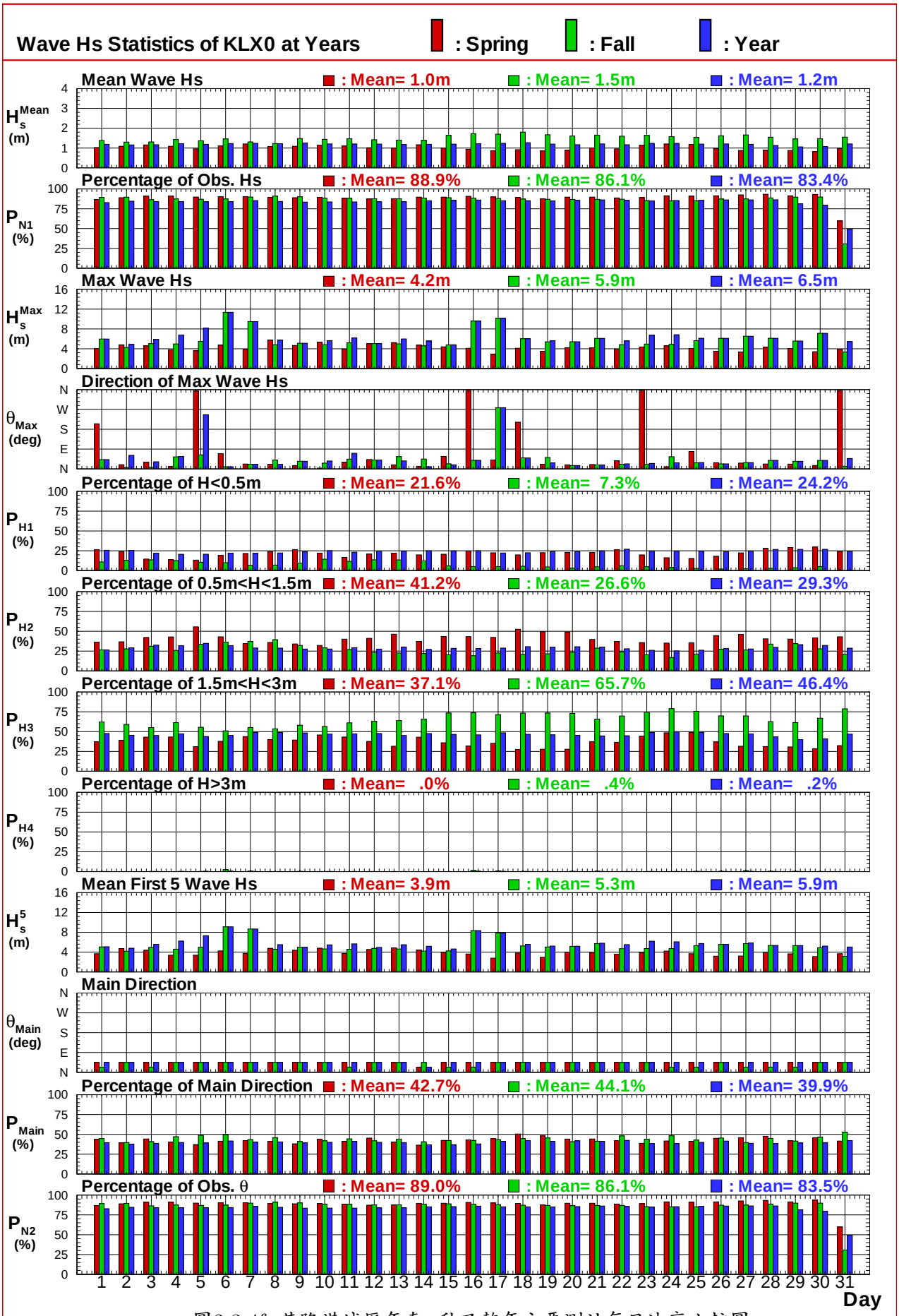


圖2.3.4f 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

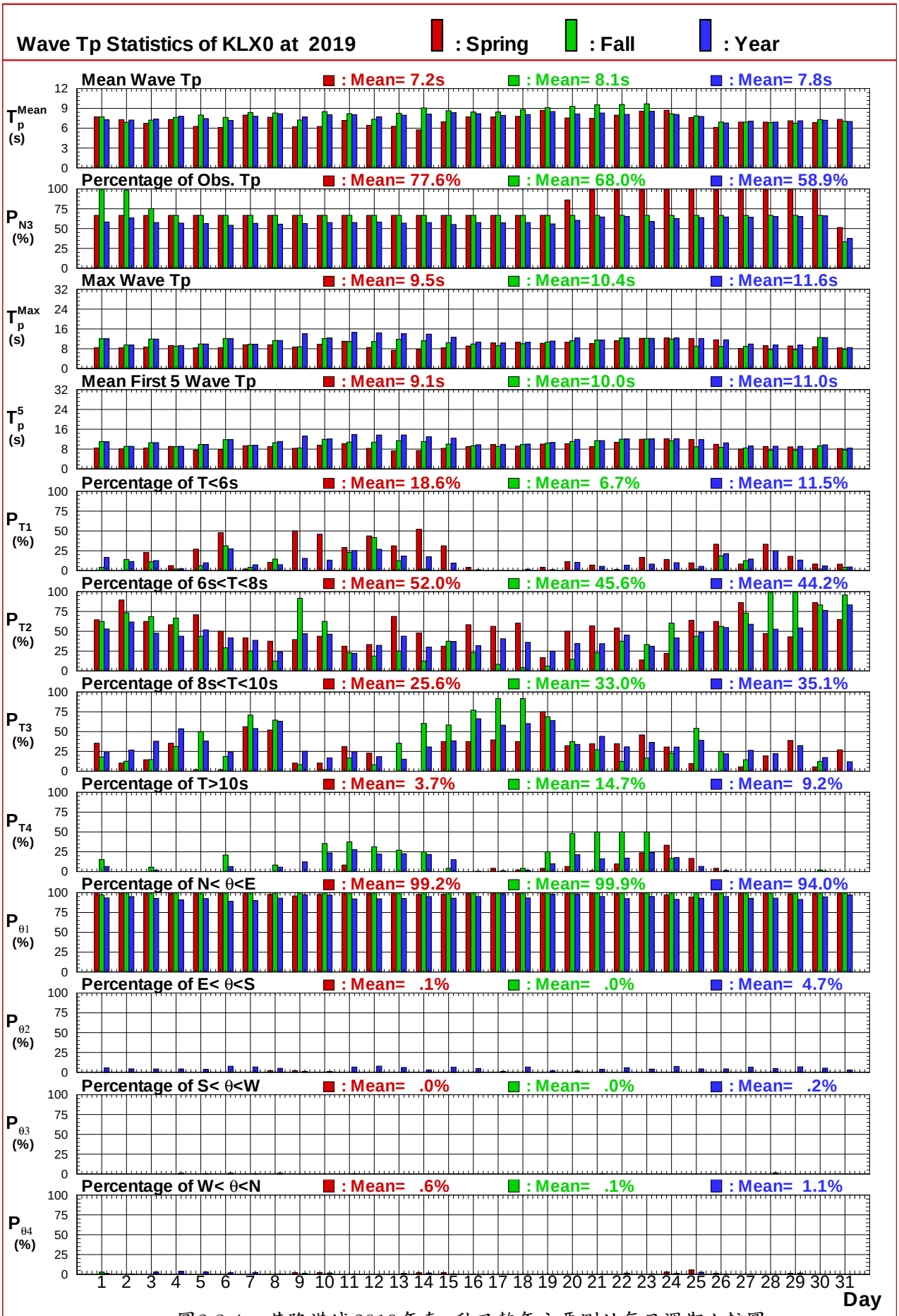


圖2.3.4g 基隆港域2019年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V190KLX0.TT3 V190KLX0.TT3 V190KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

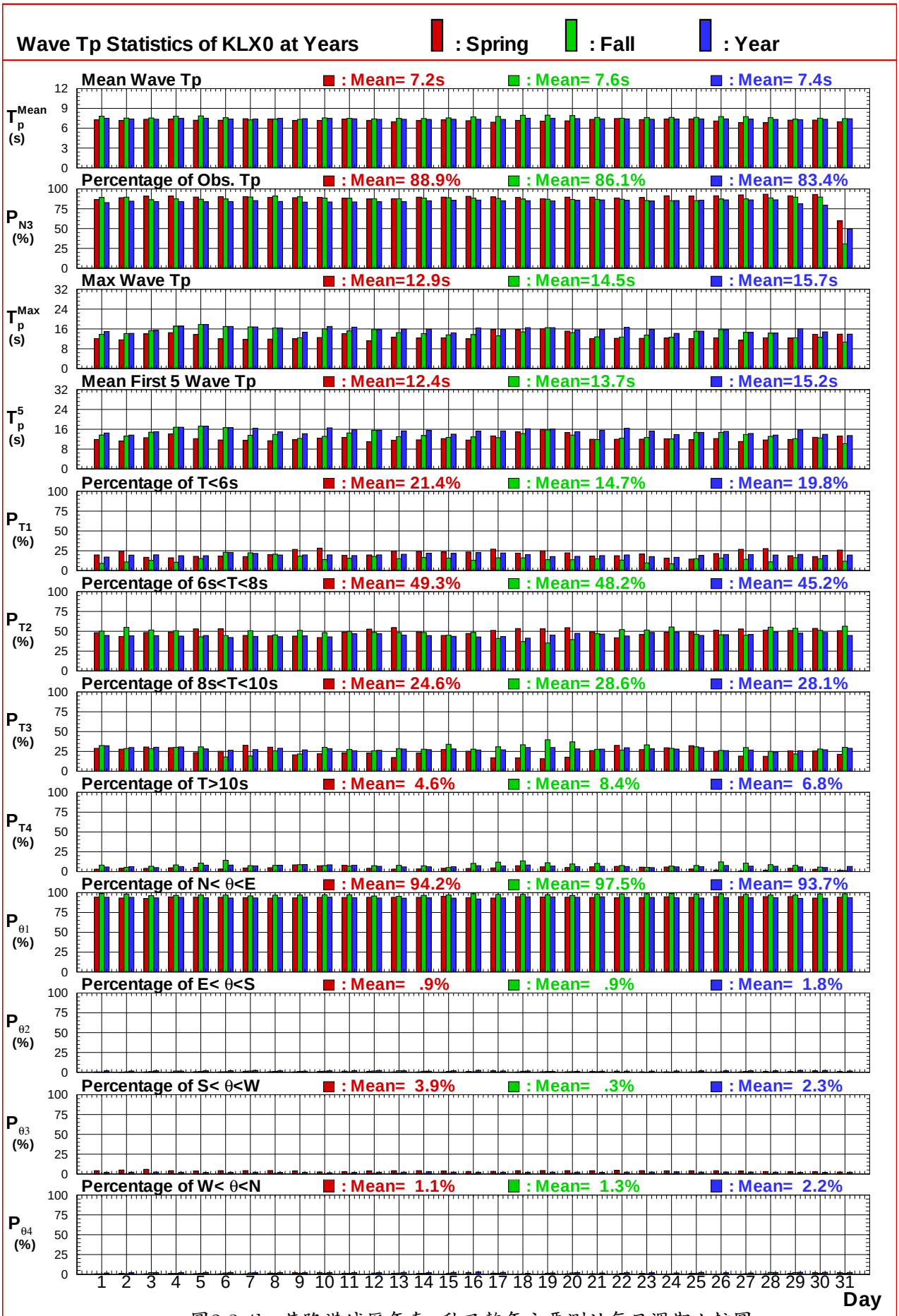


圖2.3.4h 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

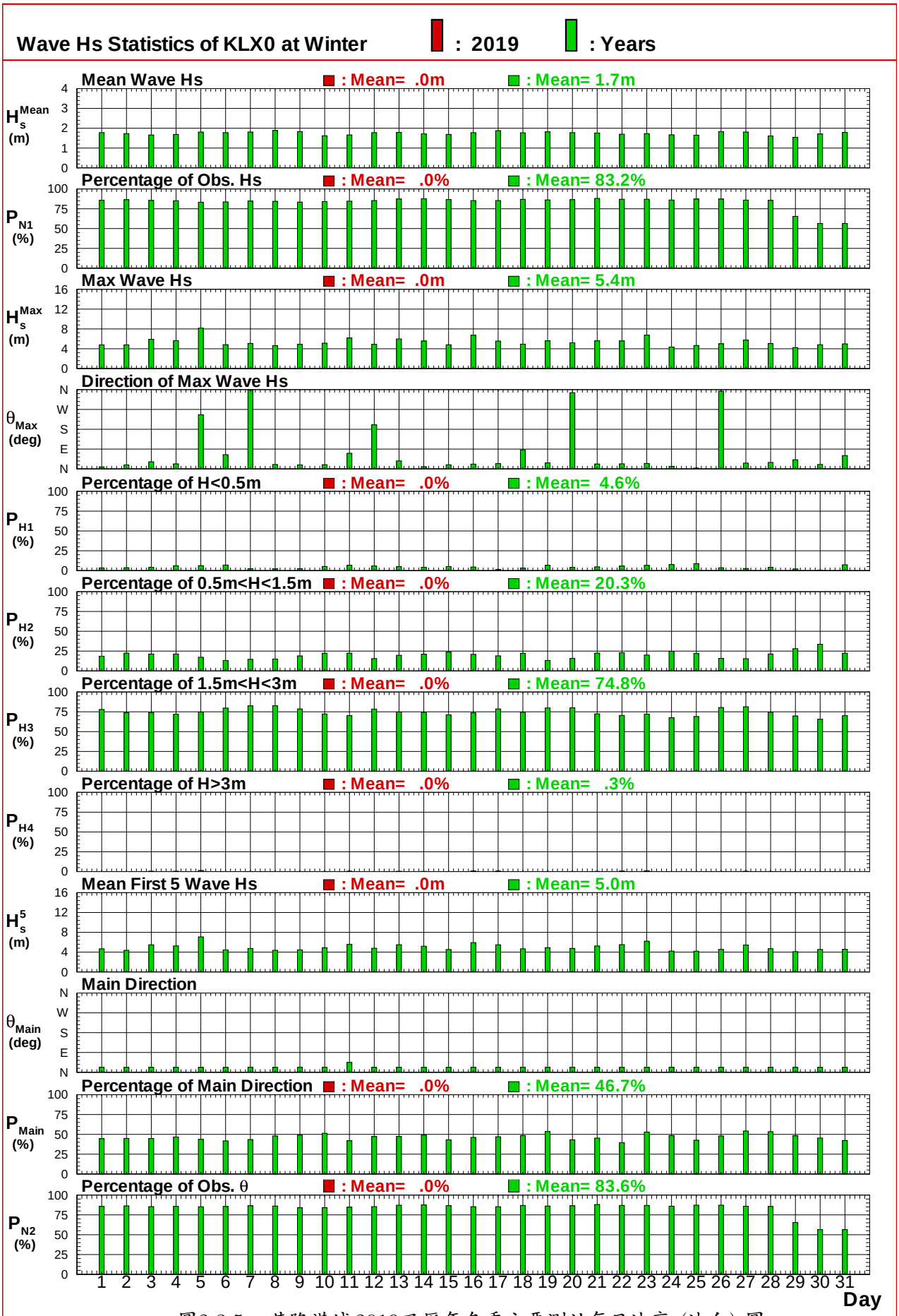


圖2.3.5a 基隆港域2019及歷年冬季主要測站每日波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

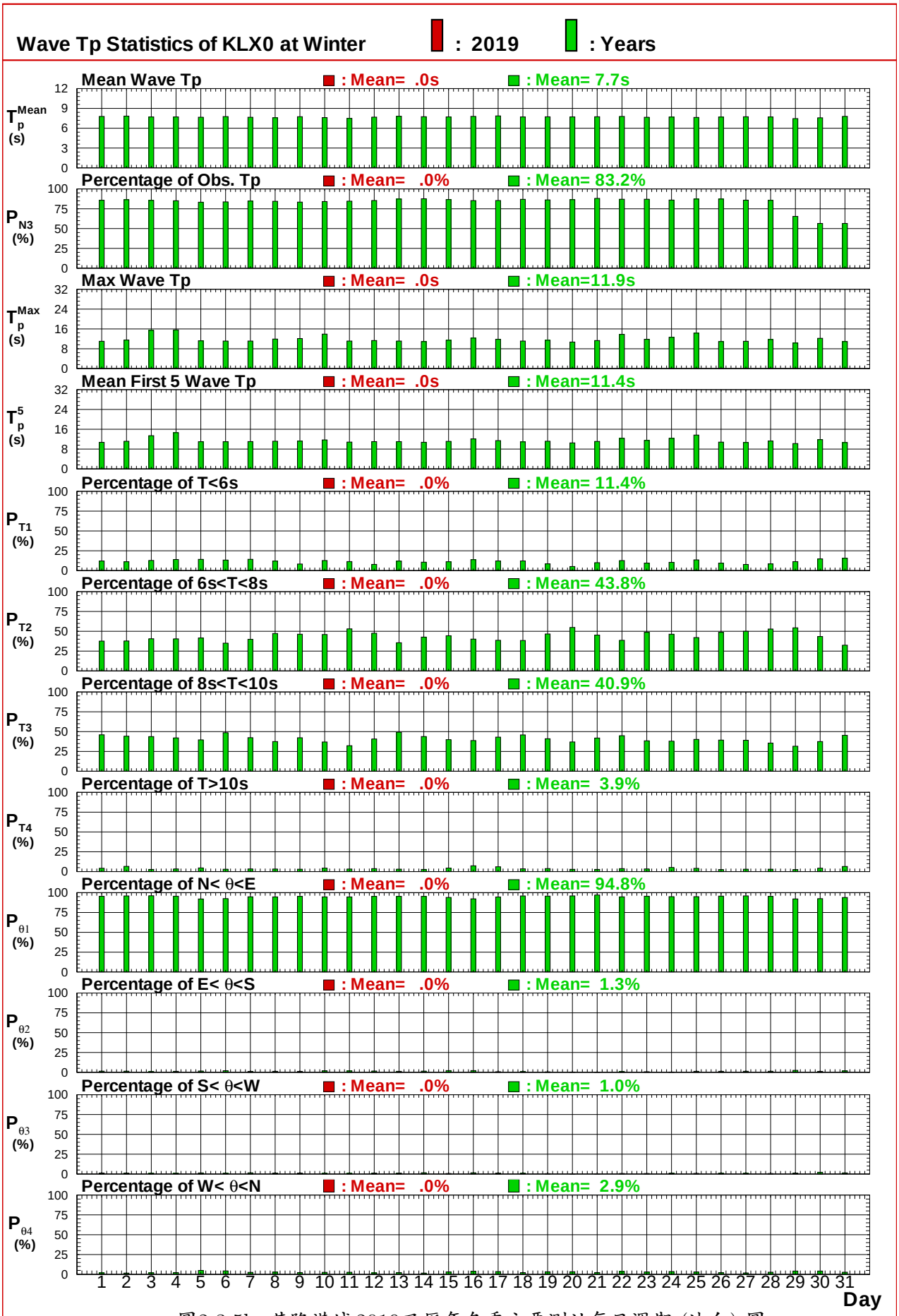


圖2.3.5b 基隆港域2019及歷年冬季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

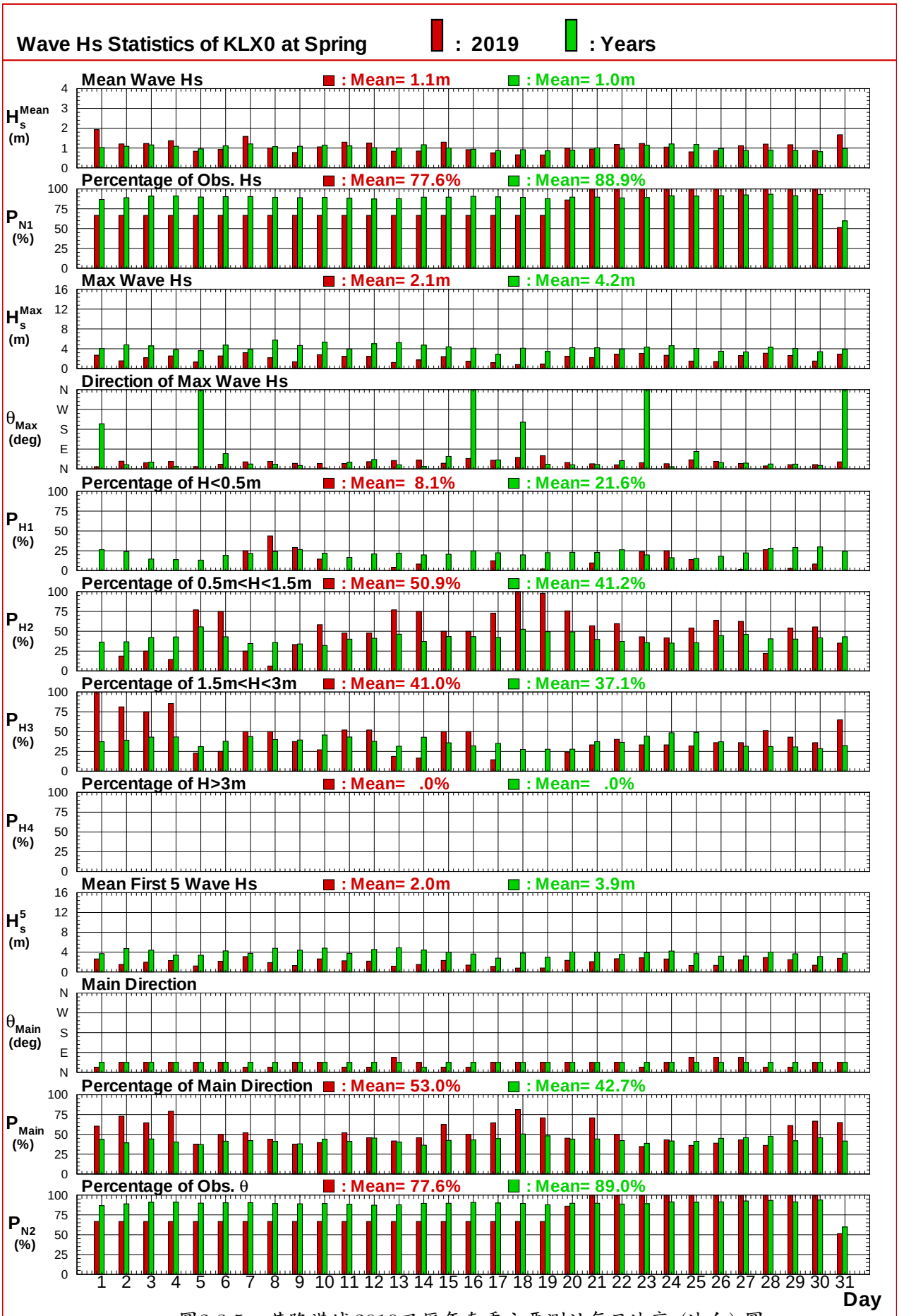


圖2.3.5c 基隆港域2019及歷年春季主要測站每日波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

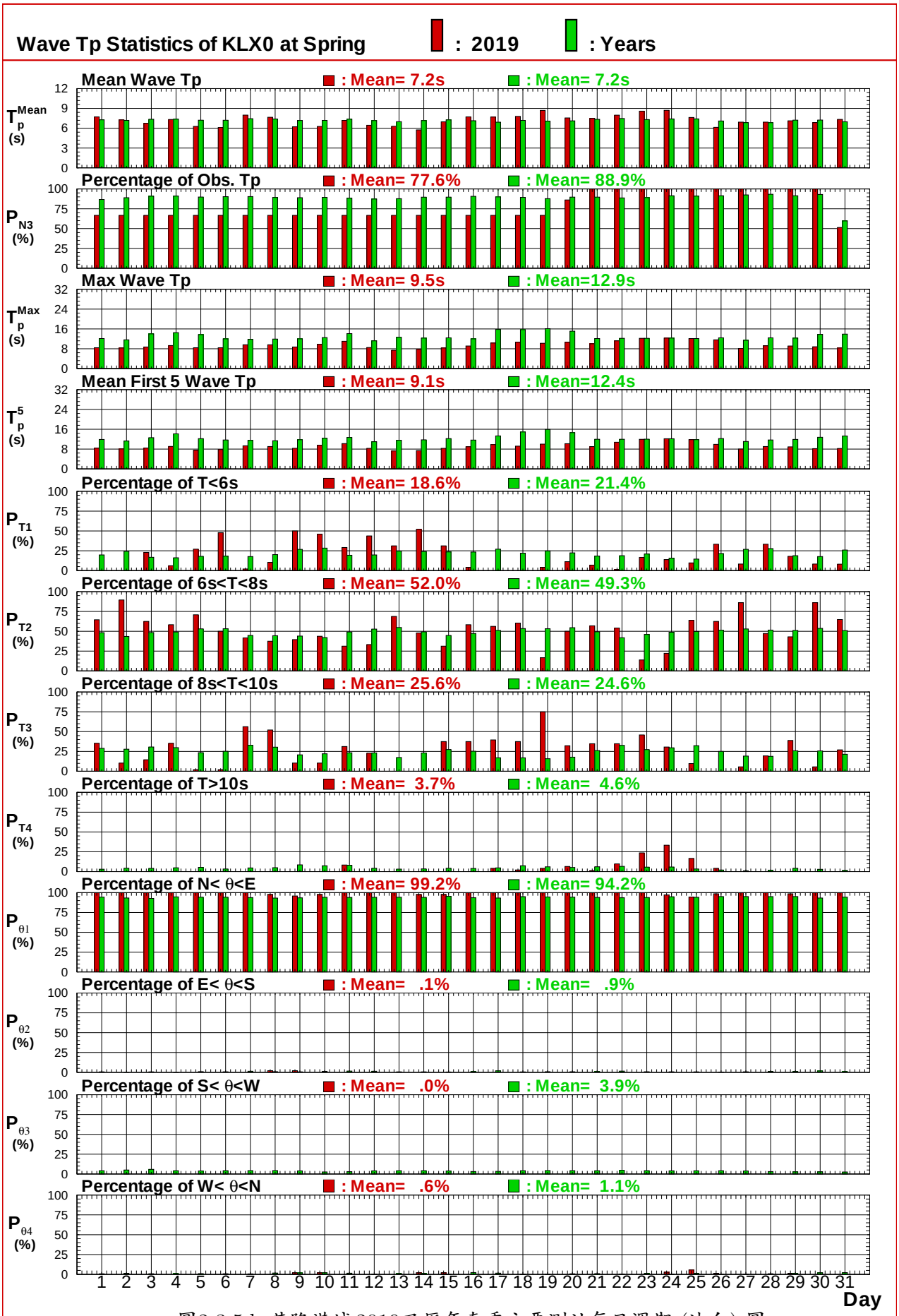


圖2.3.5d 基隆港域2019及歷年春季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

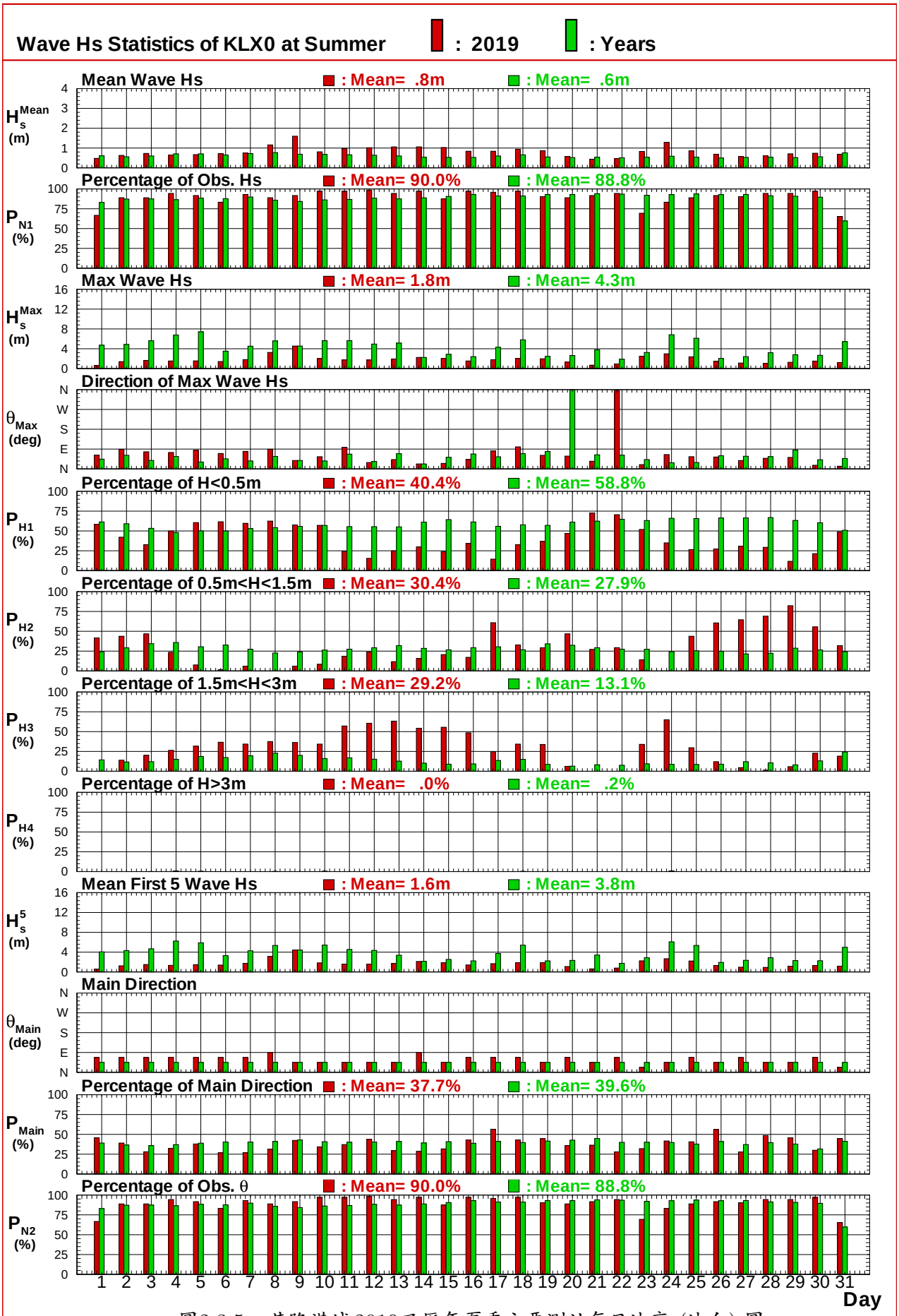


圖2.3.5e 基隆港域2019及歷年夏季主要測站每日波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

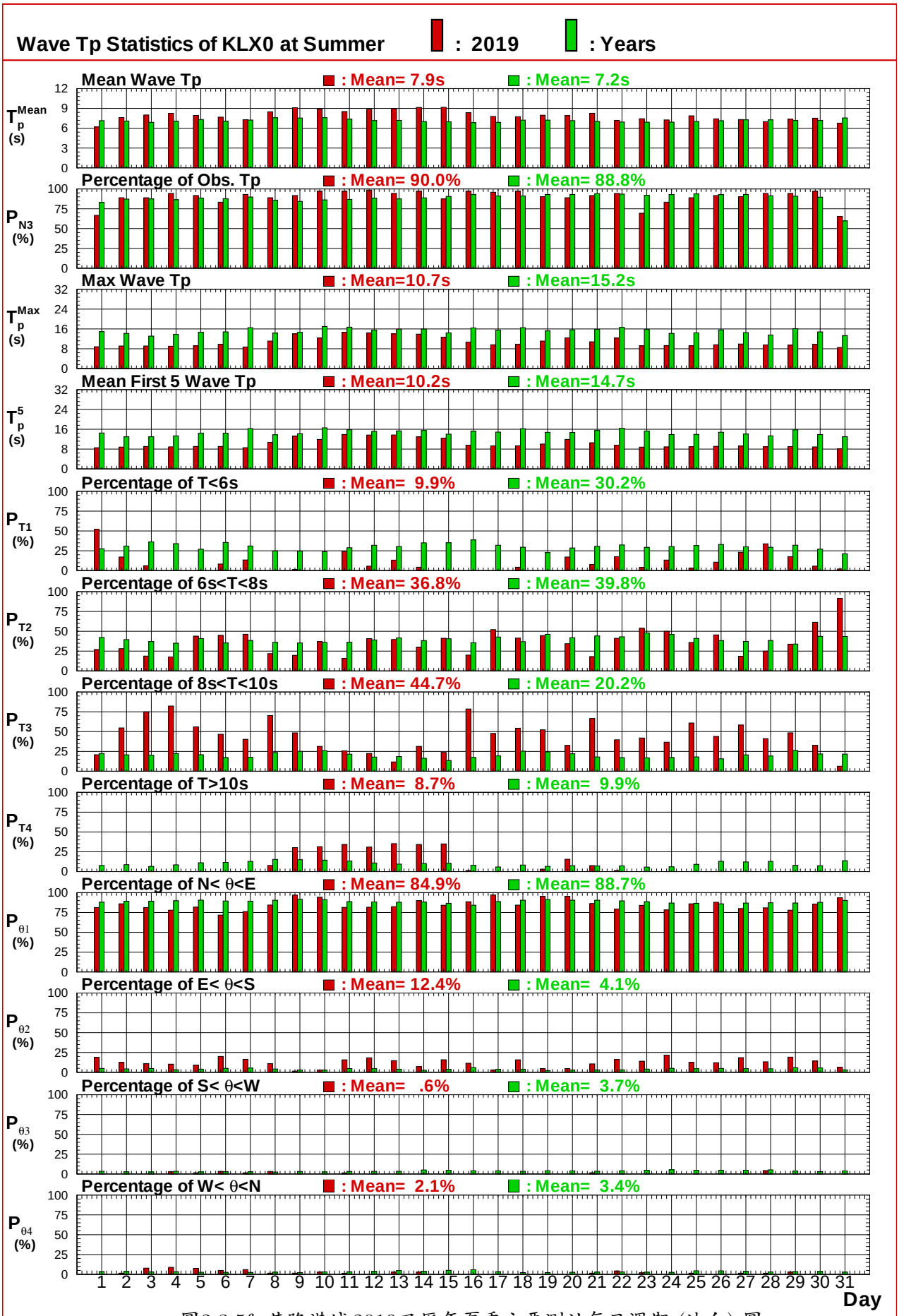


圖2.3.5f 基隆港域2019及歷年夏季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

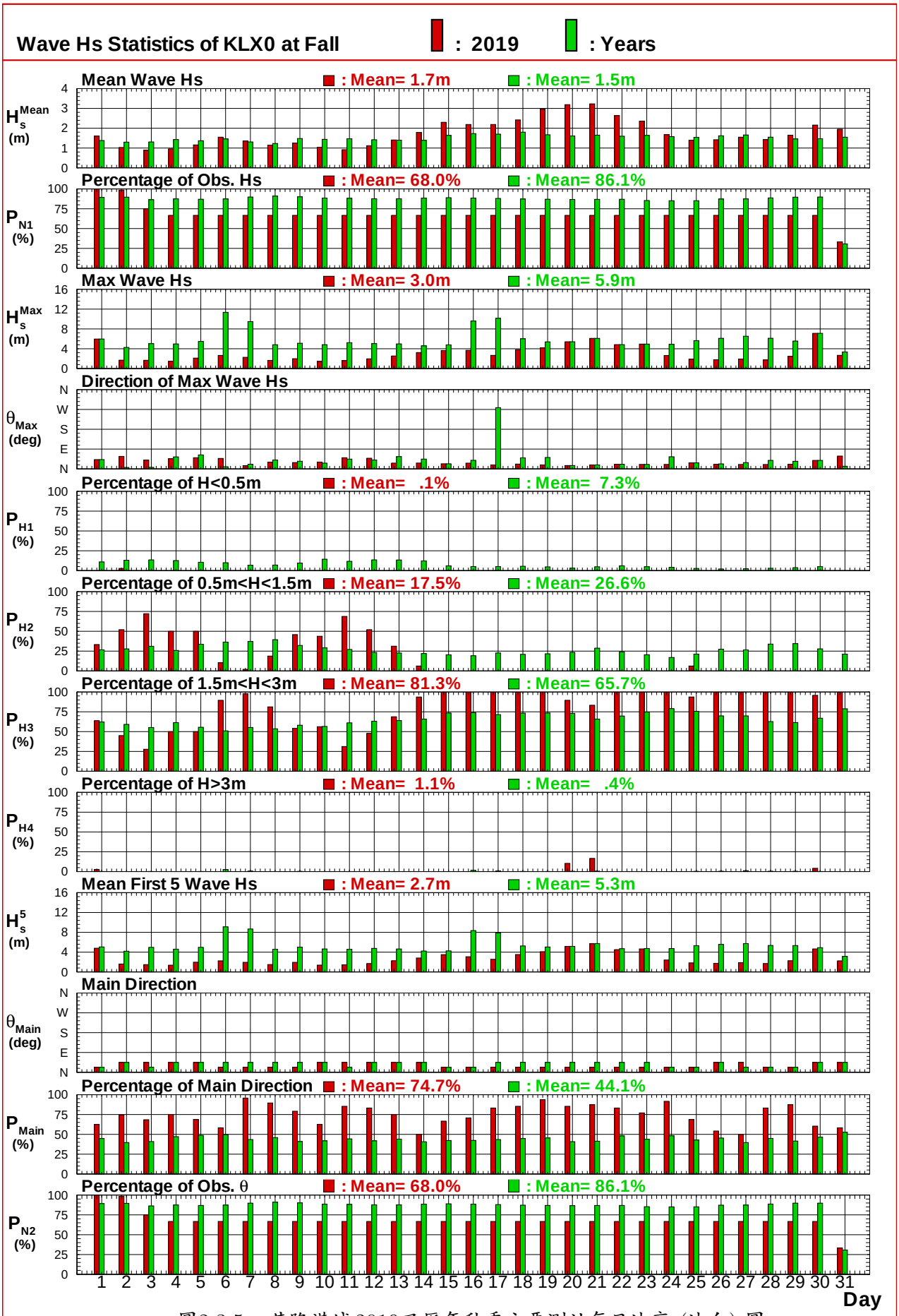


圖2.3.5g 基隆港域2019及歷年秋季主要測站每日波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

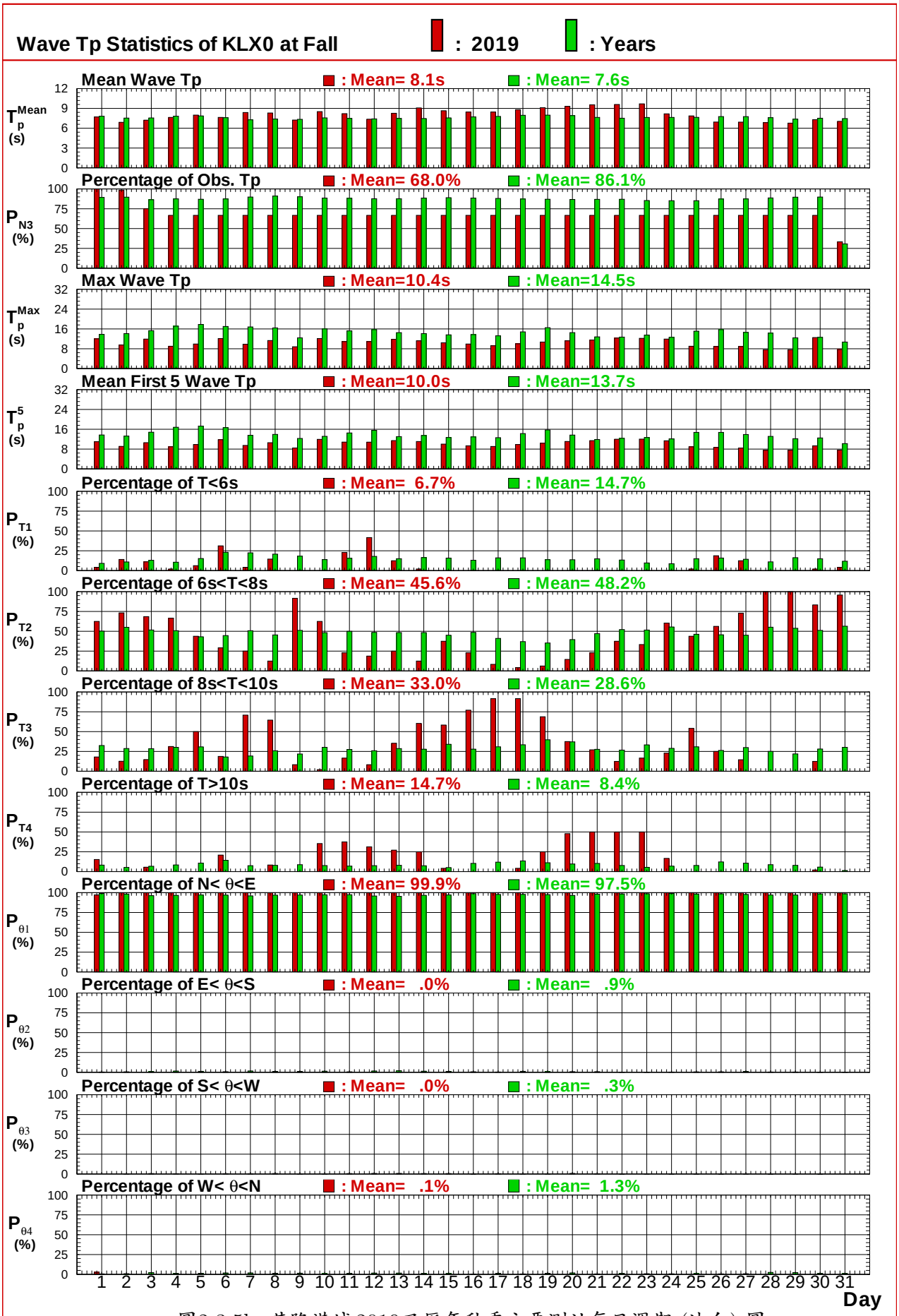


圖2.3.5h 基隆港域2019及歷年秋季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

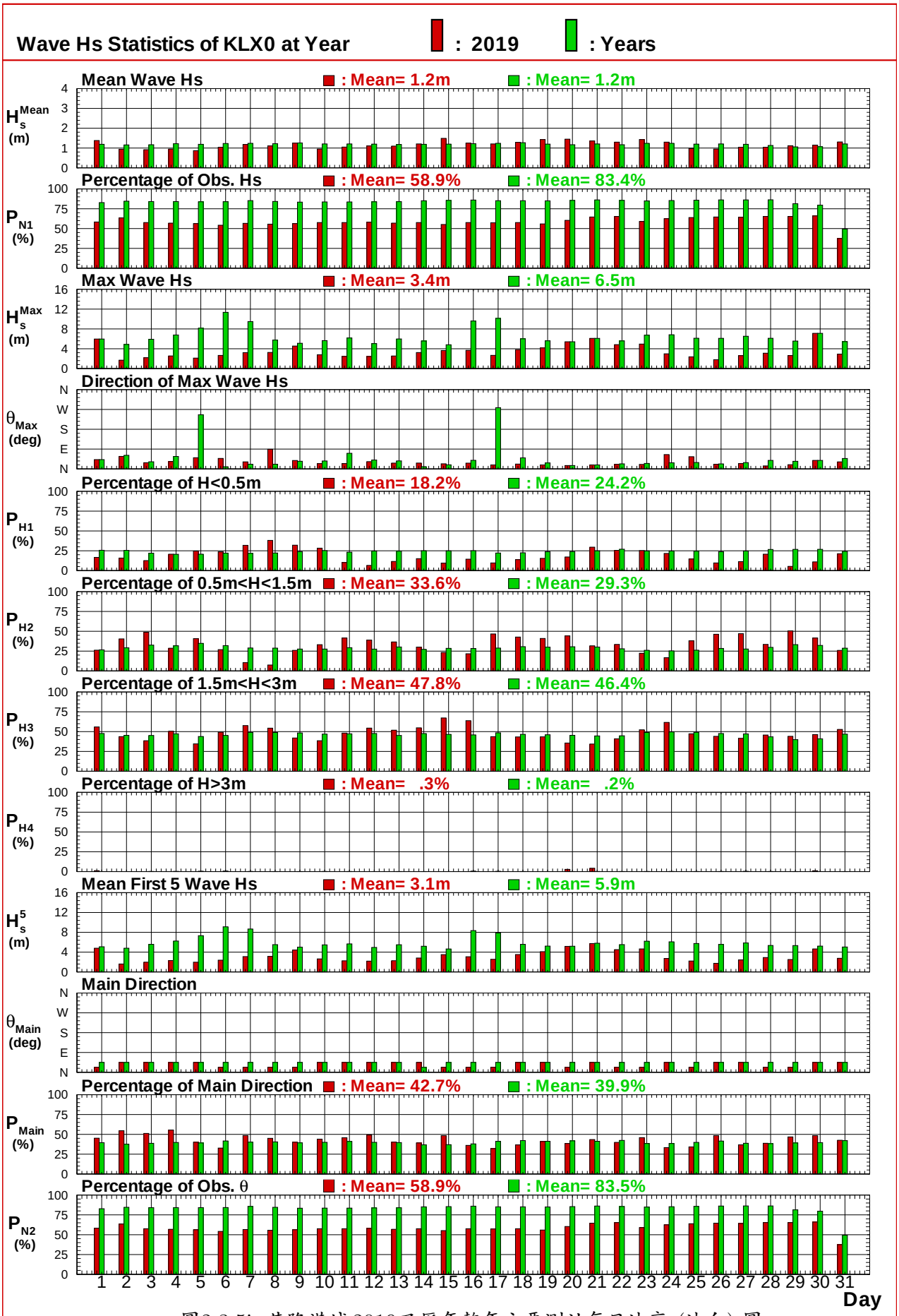


圖2.3.5i 基隆港域2019及歷年整年主要測站每日波高 (波向) 圖

V190KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

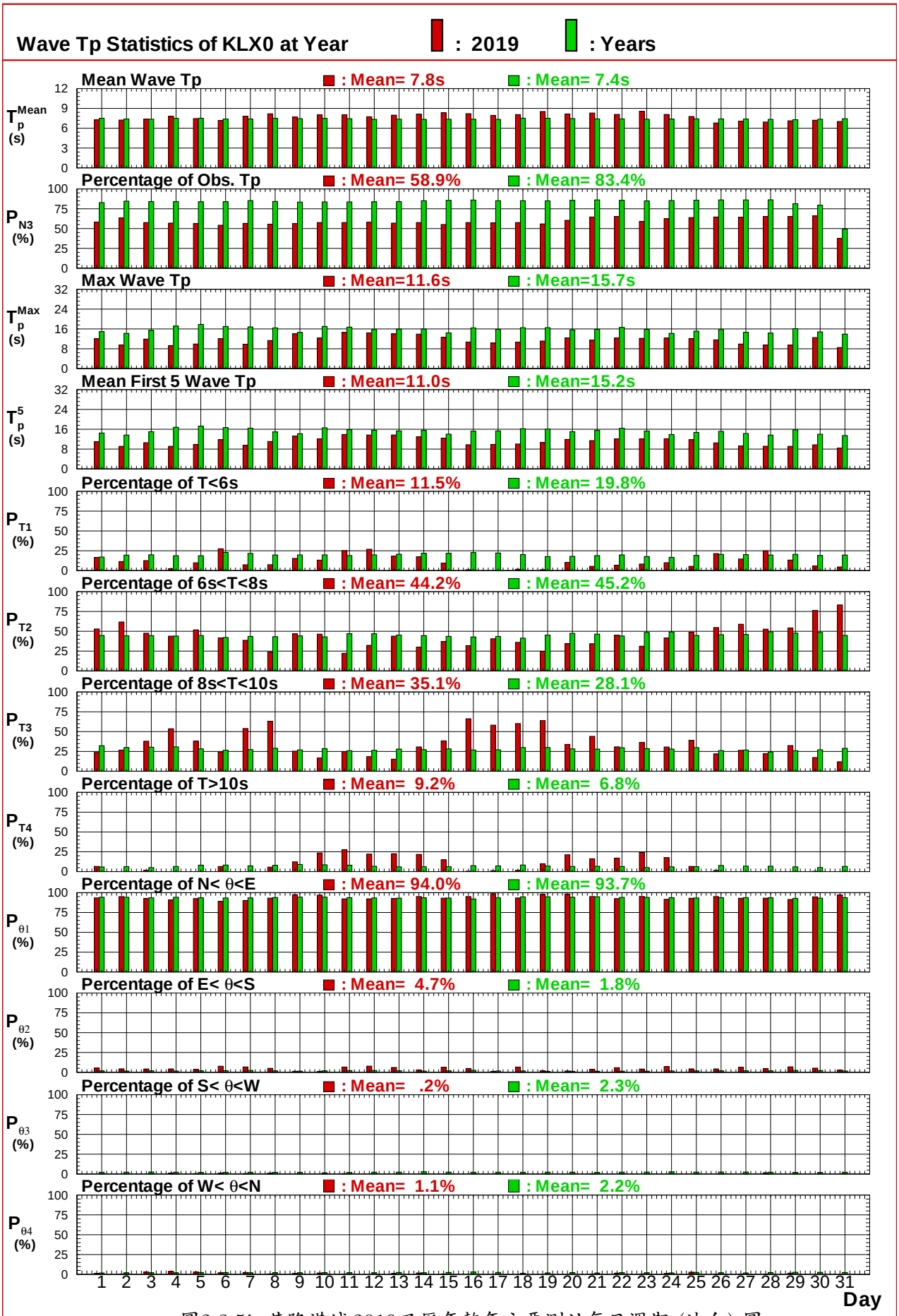


圖2.3.5j 基隆港域2019及歷年整年主要測站每日週期 (波向) 圖

V190KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

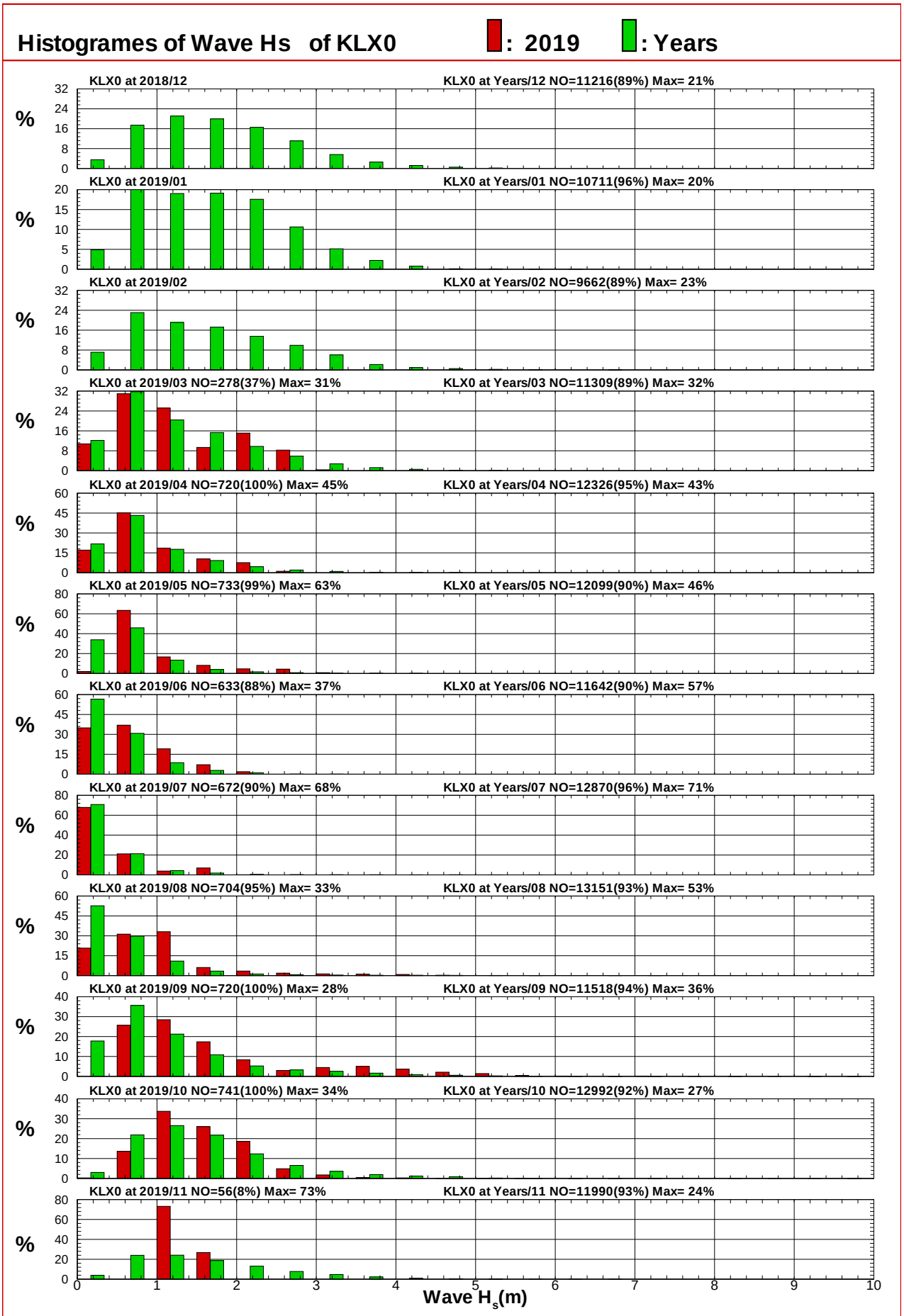


圖2.3.6a 2019年及歷年基隆港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V18CKLX0.IHQ V191KLX0.IHQ V192KLX0.IHQ V193KLX0.IHQ V194KLX0.IHQ V195KLX0.IHQ
V196KLX0.IHQ V197KLX0.IHQ V198KLX0.IHQ V199KLX0.IHQ V19AKLX0.IHQ V19BKLX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

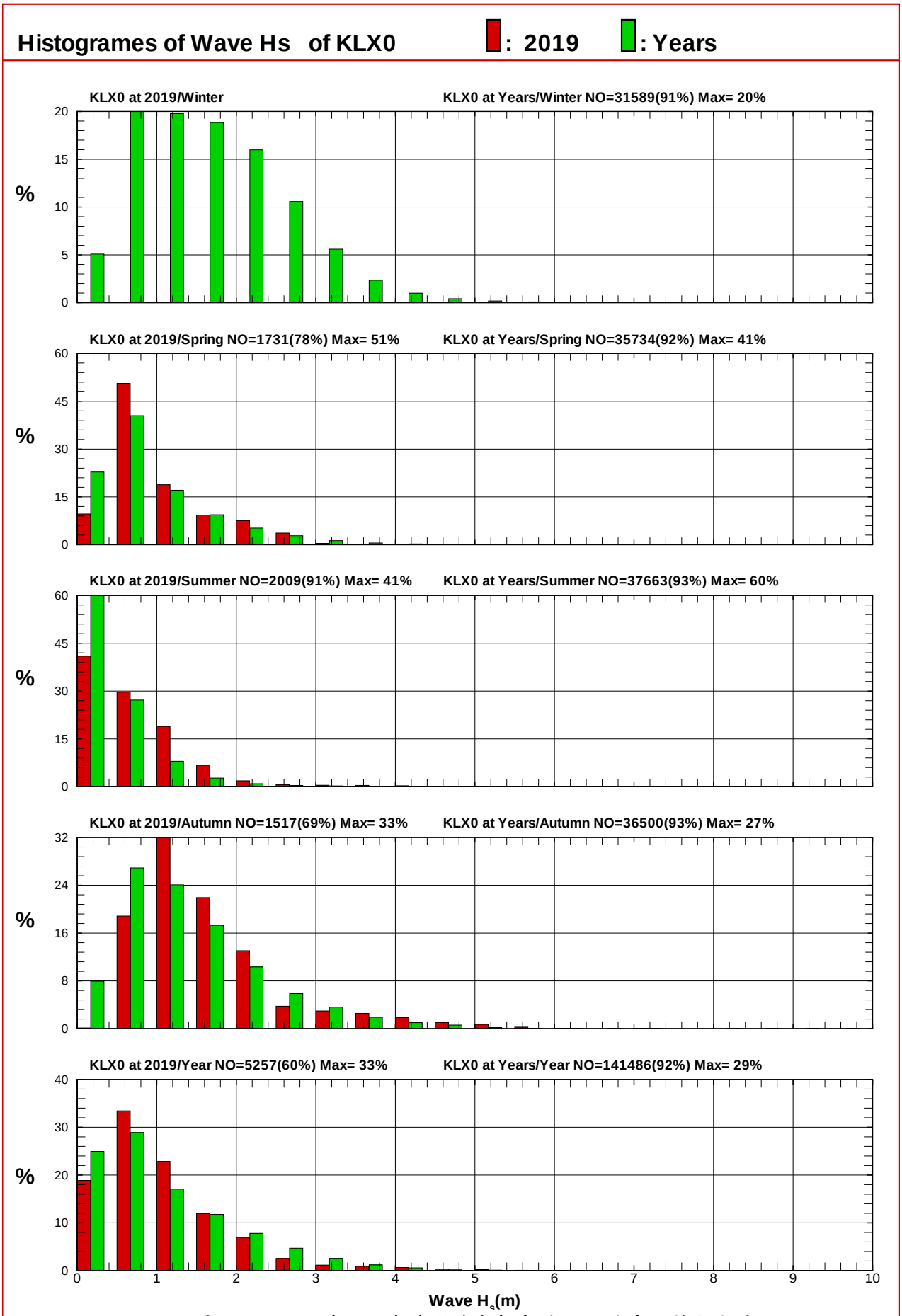


圖2.3.6b 2019年及歷年基隆港域每季測站 X 波高統計方塊圖

V19WKLX0.IHQ V19NKLX0.IHQ V19SKLX0.IHQ V19FKLX0.IHQ V190KLX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

圖2.3.6c 2019年及歷年基隆港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V18CKLX0.IDQ V191KLX0.IDQ V192KLX0.IDQ V193KLX0.IDQ V194KLX0.IDQ V195KLX0.IDQ
V196KLX0.IDQ V197KLX0.IDQ V198KLX0.IDQ V199KLX0.IDQ V19AKLX0.IDQ V19BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

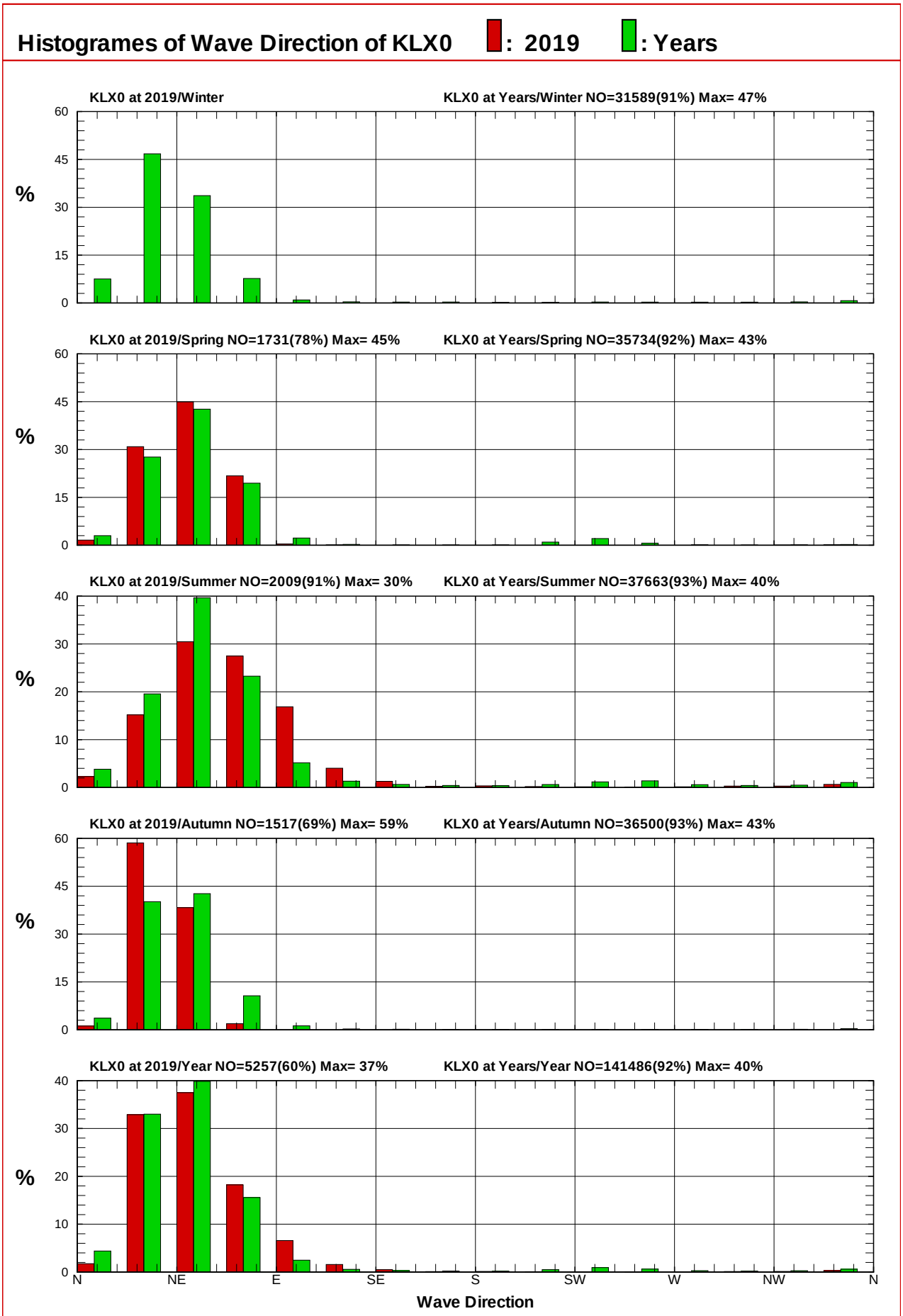


圖2.3.6d 2019年及歷年基隆港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V19WKLX0.IDQ V19NKLX0.IDQ V19SKLX0.IDQ V19FKLX0.IDQ V190KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

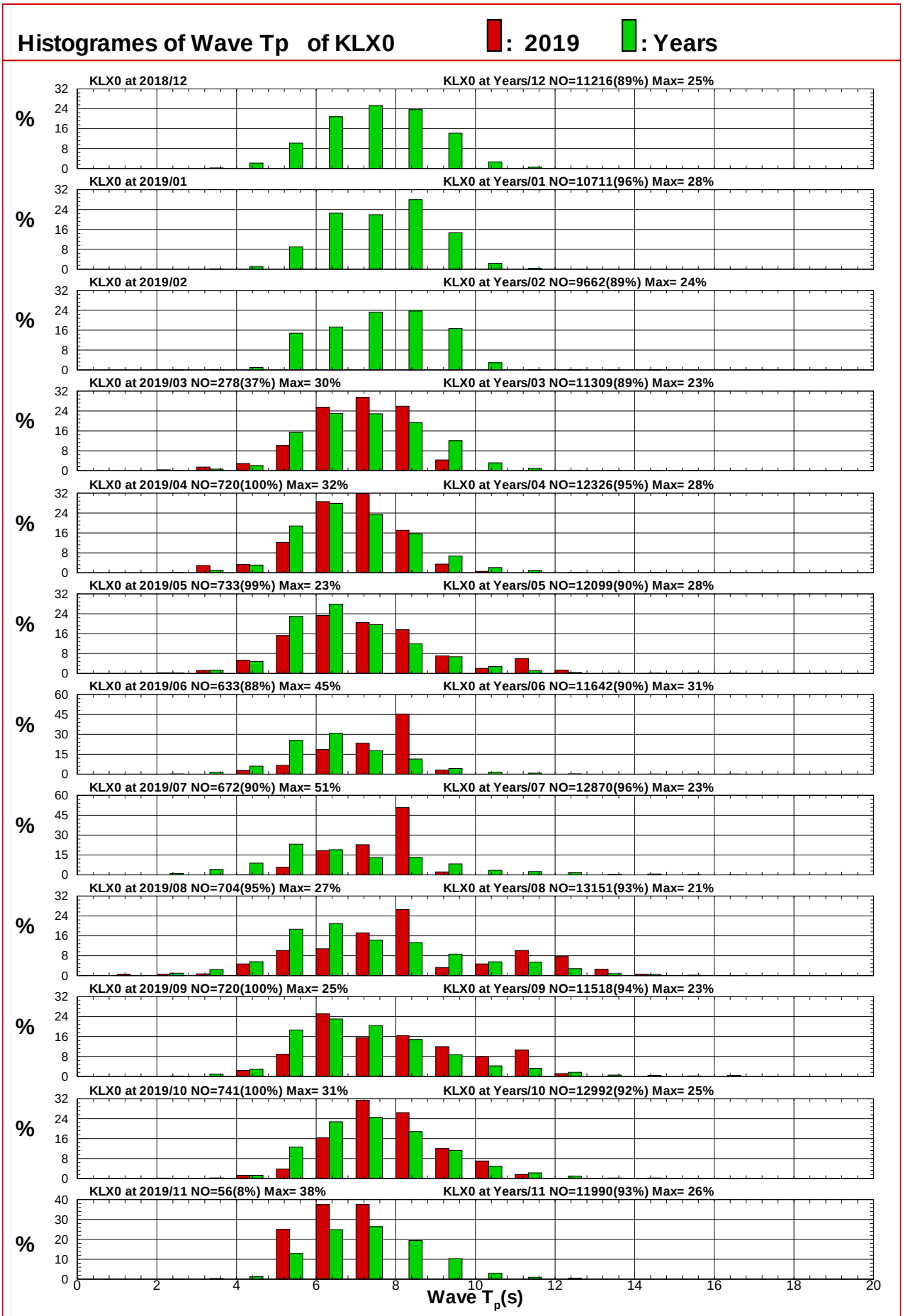


圖2.3.6e 2019年及歷年基隆港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V18CKLX0.ITQ V191KLX0.ITQ V192KLX0.ITQ V193KLX0.ITQ V194KLX0.ITQ V195KLX0.ITQ
V196KLX0.ITQ V197KLX0.ITQ V198KLX0.ITQ V199KLX0.ITQ V19AKLX0.ITQ V19BKLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

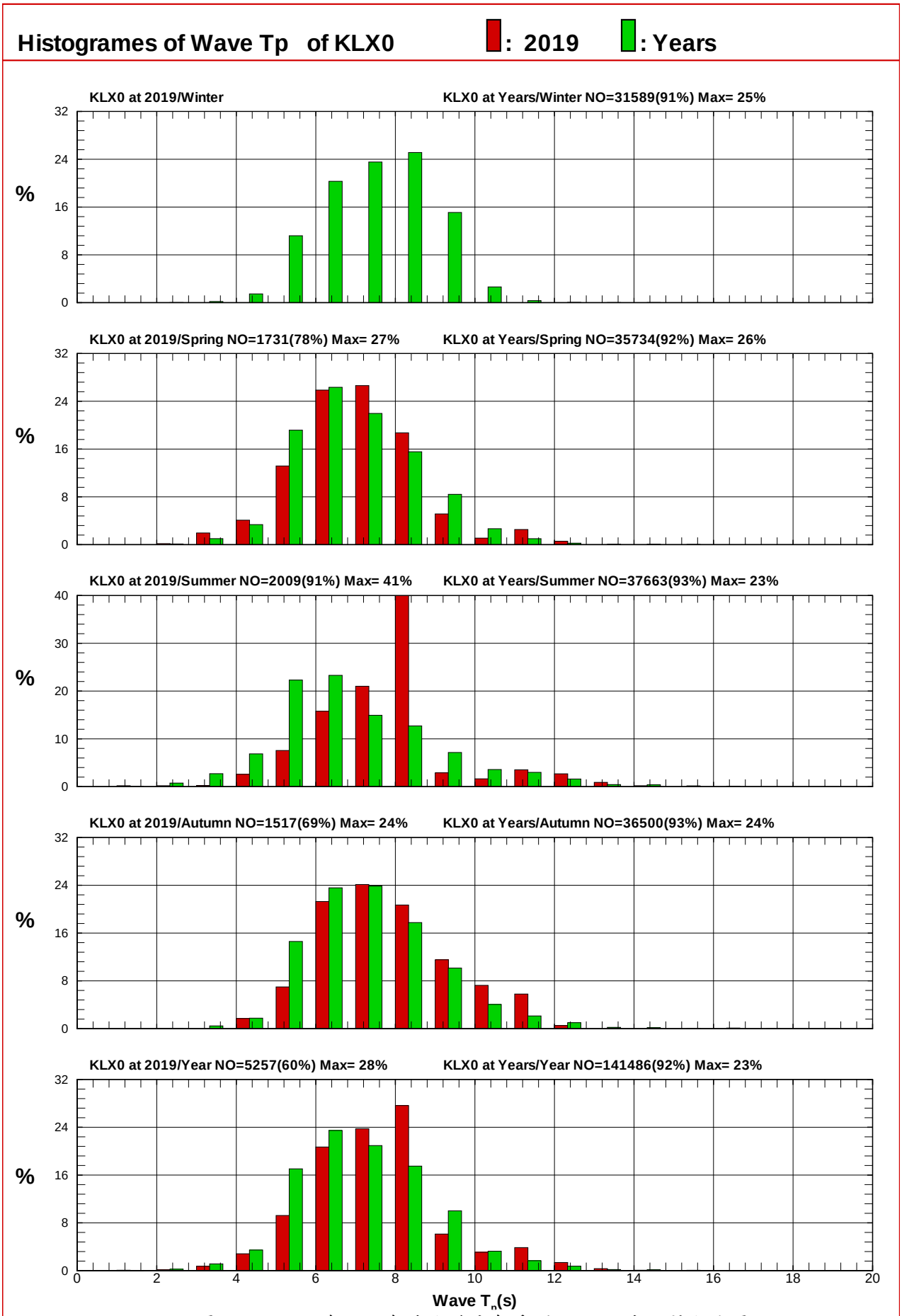


圖2.3.6f 2019年及歷年基隆港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V19WKLX0.ITQ V19NKLX0.ITQ V19SKLX0.ITQ V19FKLX0.ITQ V190KLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

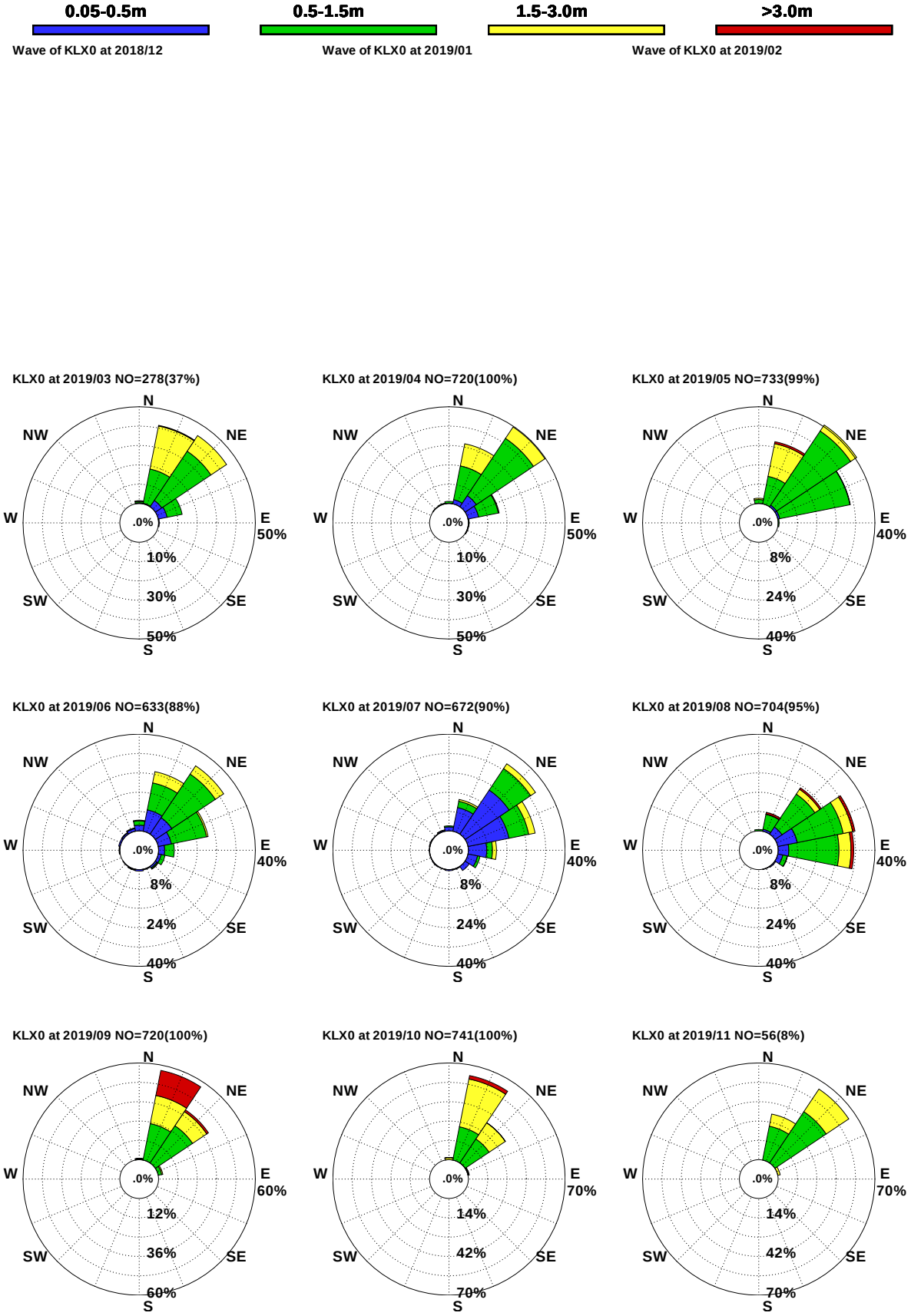


圖2.3.7a 2019年基隆港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V18CKLX0.RDB V191KLX0.RDB V192KLX0.RDB V193KLX0.RDB V194KLX0.RDB V195KLX0.RDB
V196KLX0.RDB V197KLX0.RDB V198KLX0.RDB V199KLX0.RDB V19AKLX0.RDB V19BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

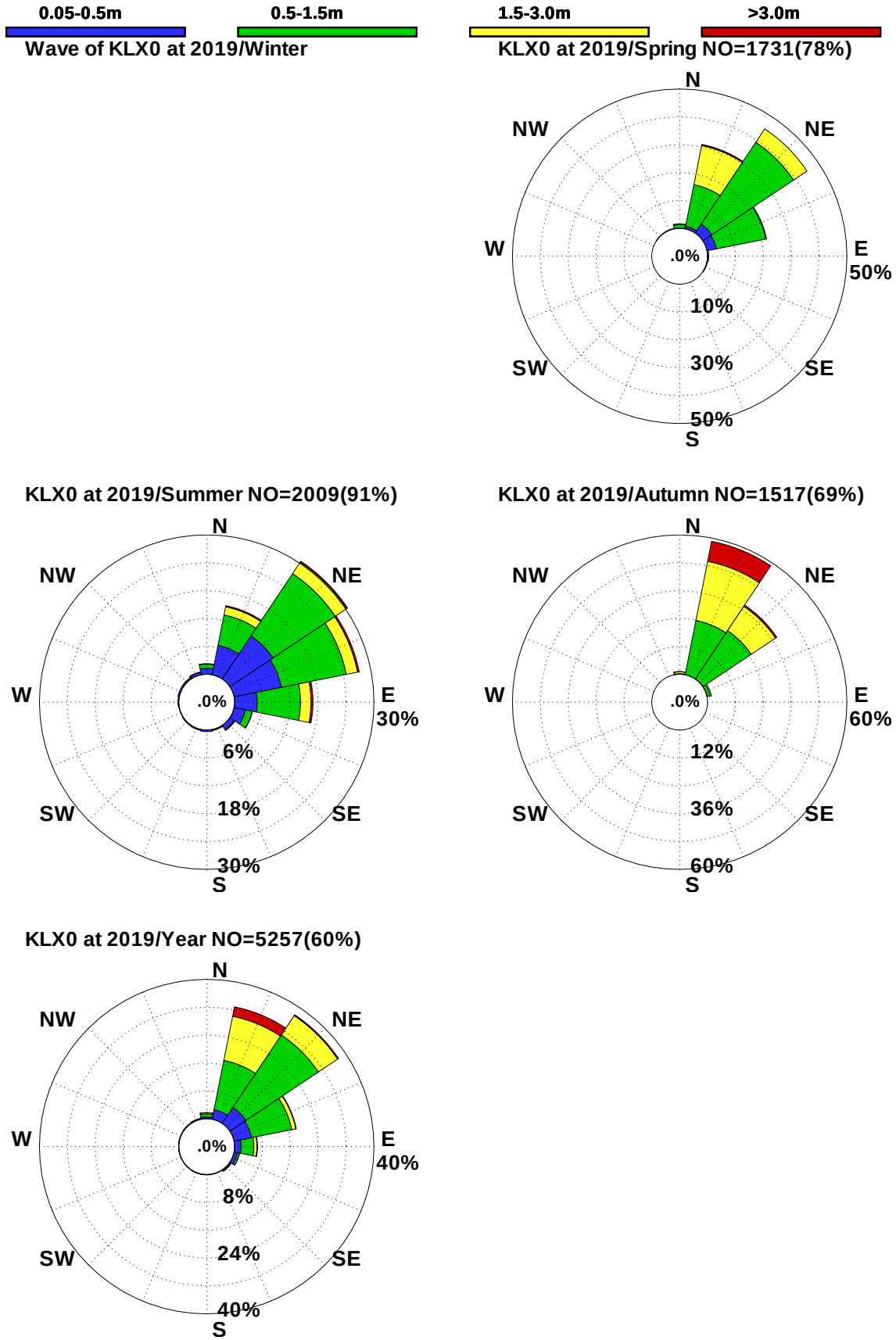


圖2.3.7b 2019年基隆港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

V19WKLX0.RDB V19NKLX0.RDB V19SKLX0.RDB V19FKLX0.RDB V190KLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

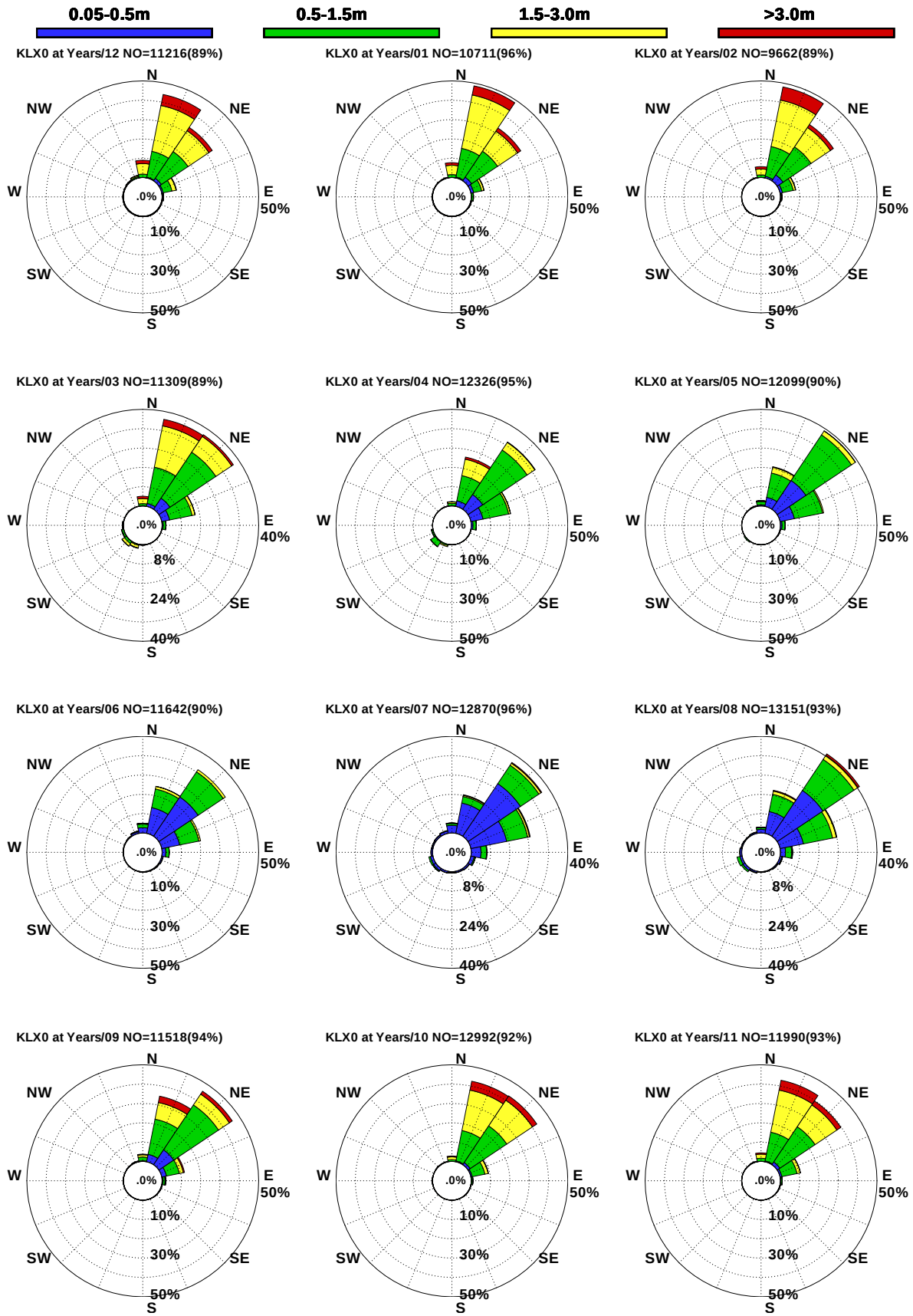


圖2.3.7c 歷年基隆港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

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

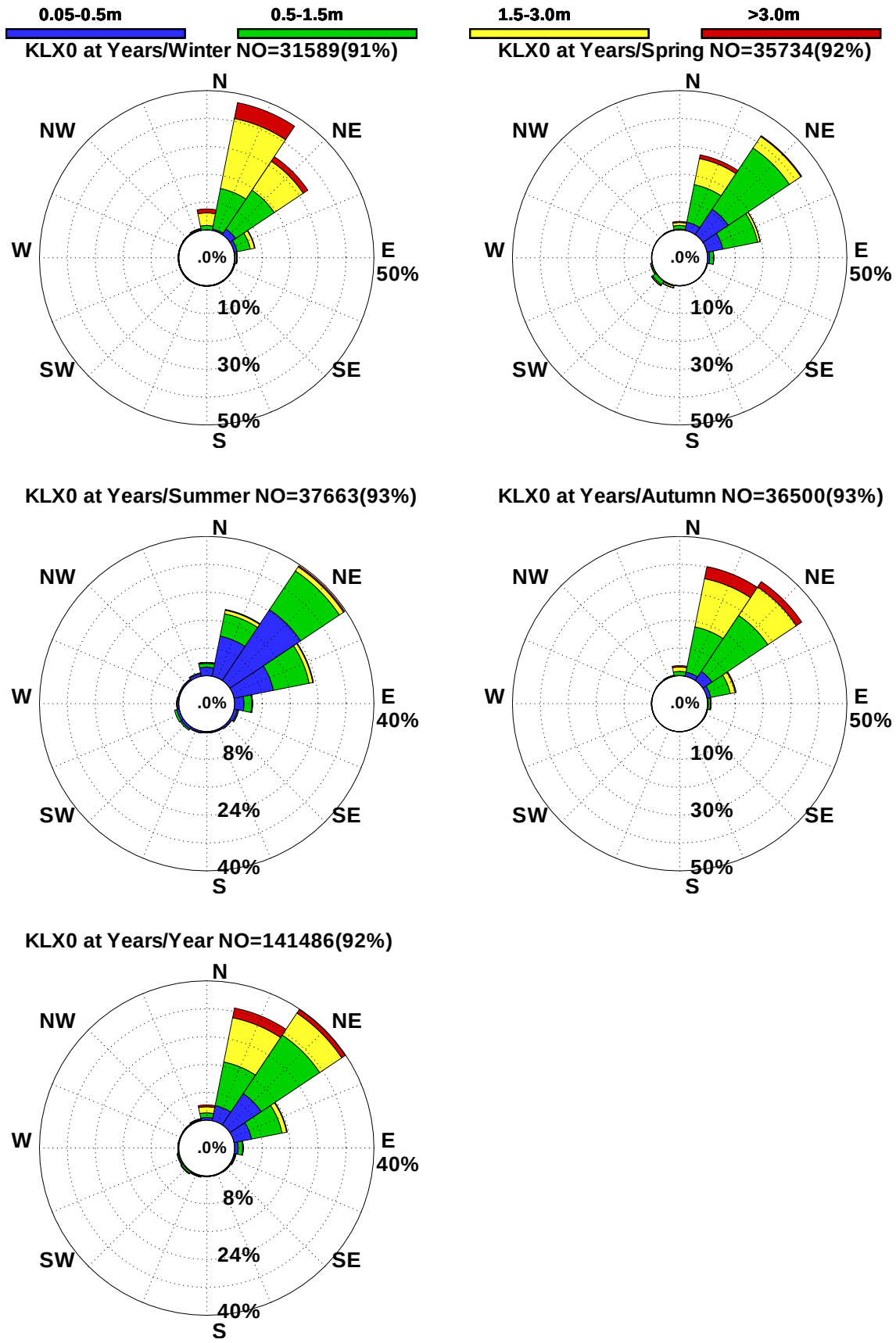


圖2.3.7d 歷年基隆港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

V44WKLX0.RDB V44NKLX0.RDB V44SKLX0.RDB V44FKLX0.RDB V440KLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

第三章　2019 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**)。2018 年於基隆港內增設即時水深潮位站(稱**測站 S**)。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 2019 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	2002/07-2019/11(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	2011/08-2019/11(觀測中)	港研中心	基港東堤外海
F	25°09'18"N	121°45'08"E	1966/01-2019/11(觀測中)	中央氣象局	基隆港潮位站
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站
K	25°17'04"N	121°30'38"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	麟山鼻潮位站
P	25°31'31"N	122°04'32"E	2014/06-2019/11(觀測中)	中央氣象局	澎佳嶼潮位站
M	25°08'26"N	121°47'59"E	2016/10-2019/11(觀測中)	中央氣象局	基隆港潮位站
Q	25°08'24"N	121°47'58"E	2017/05-2019/07	中央氣象局	長潭里潮位站
O	25°05'58"N	121°55'12"E	2017/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站
S			2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	基隆港潮位站

本年報 2019 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 3.1.3，2019 颱風期間修補後之潮汐資料記錄統計表，如表 3.1.4，2019 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。

2019 年整年期間為 2018/12/01~2019/11/30，2019 年冬季期間為 2018/12/01~2019/02/29，2019 年春季期間為 2019/03/01~2019/05/30，2019 年夏季期間為 2019/06/01~2019/08/31，2019 年秋季定義期間為 2019/09/01~2019/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2019/11/30 計 17 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019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	2018/12	基隆港域(T)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	4	744	5	99.3
2	2019/01	基隆港域(T)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	9	744	10	98.7
3	2019/02	基隆港域(T)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	6	672	7	99.0
4	2019/03	基隆港域(T)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	14	744	20	97.3
5	2019/04	基隆港域(T)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	1	720	2	99.7
6	2019/05	基隆港域(T)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	基隆港域(T)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	1	720	1	99.9
8	2019/07	基隆港域(T)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	基隆港域(T)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	1	744	6	99.2
10	2019/09	基隆港域(T)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	1	720	2	99.7
11	2019/10	基隆港域(T)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	基隆港域(T)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	1	720	1	99.9
13	2019/冬	基隆港域(T)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	19	2160	22	99.0
14	2019/春	基隆港域(T)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	15	2208	22	99.0
15	2019/夏	基隆港域(T)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	2	2208	7	99.7
16	2019/秋	基隆港域(T)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	2	2184	3	99.9
17	2019/年	基隆港域(T)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	38	8760	54	99.4

XT1X.BAT

港灣技術研究中心

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)	2002/12/27.12~2018/12/31.23	17	0	17	0	527	72	12648	1493	88.2
2	歷年/01	基隆港域(T)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	2	17	2	527	71	12648	1498	88.2
3	歷年/02	基隆港域(T)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	20	11520	225	98.0
4	歷年/03	基隆港域(T)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	22	12648	68	99.5
5	歷年/04	基隆港域(T)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	23	12240	443	96.4
6	歷年/05	基隆港域(T)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	2	12648	2	99.9
7	歷年/06	基隆港域(T)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	0	17	0	510	22	12240	313	97.4
8	歷年/07	基隆港域(T)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	0	17	0	527	11	12648	90	99.3
9	歷年/08	基隆港域(T)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	7	12648	42	99.7
10	歷年/09	基隆港域(T)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	1	17	1	510	33	12240	731	94.0
11	歷年/10	基隆港域(T)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	22	12648	440	96.5
12	歷年/11	基隆港域(T)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	5	12240	14	99.9
13	歷年/冬	基隆港域(T)	2002/12/27.12~2019/02/28.23	17	0	51	2	1534	163	36816	3216	91.3
14	歷年/春	基隆港域(T)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	47	37536	513	98.6
15	歷年/夏	基隆港域(T)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	0	1564	40	37536	445	98.8
16	歷年/秋	基隆港域(T)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	1	1547	60	37128	1185	96.8
17	歷年/年	基隆港域(T)	2002/12/27.12~2019/11/30.23	17	0	204	3	6209	310	149016	5359	96.4

XT1X.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.3a 2019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	2018/12	基隆港域(T)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	基隆港域(T)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	基隆港域(T)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	基隆港域(T)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	基隆港域(T)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	基隆港域(T)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	基隆港域(T)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	基隆港域(T)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	基隆港域(T)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	基隆港域(T)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	基隆港域(T)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	基隆港域(T)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	基隆港域(T)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	基隆港域(T)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	基隆港域(T)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	基隆港域(T)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	基隆港域(T)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

XT1X.BAT

港灣技術研究中心

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)	2002/12/01.00~2018/12/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
2	歷年/01	基隆港域(T)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
3	歷年/02	基隆港域(T)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	0	11520	0	100
4	歷年/03	基隆港域(T)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
5	歷年/04	基隆港域(T)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
6	歷年/05	基隆港域(T)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
7	歷年/06	基隆港域(T)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
8	歷年/07	基隆港域(T)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
9	歷年/08	基隆港域(T)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
10	歷年/09	基隆港域(T)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
11	歷年/10	基隆港域(T)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
12	歷年/11	基隆港域(T)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
13	歷年/冬	基隆港域(T)	2002/12/01.00~2019/02/28.23	17	0	51	0	1534	0	36816	0	100
14	歷年/春	基隆港域(T)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
15	歷年/夏	基隆港域(T)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
16	歷年/秋	基隆港域(T)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	0	1547	0	37128	0	100
17	歷年/年	基隆港域(T)	2002/12/01.00~2019/11/30.23	17	0	204	0	6209	0	149016	0	100

XT1X.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.3 基隆港域2019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	丹納絲	基隆港域(T)	2019/07	16.00:00～18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	基隆港域(T)	2019/08	07.00:00～10.23:00	4	96	100.0
3	利奇馬	基隆港域(T)	2019/08	07.00:00～10.23:00	4	96	100.0
4	利奇馬	基隆港域(T)	2019/08	07.00:00～10.23:00	4	96	100.0

XYT1A.BAT 港灣技術研究中心

表3.1.5 2019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	2019 丹納絲 (07/16-07/18)	63	79	79	0	13.0	15.0	15.0	.0	3	0	167	58	72(100%)
2	2019 利奇馬 (08/07-08/10)	53	68	68	0	18.8	26.0	26.0	.0	4	0	175	64	96(100%)
3	2019 白鹿 (08/23-08/25)	44	59	59	0	12.8	14.0	14.0	.0	5	0	157	68	72(100%)
4	2019 米塔 (09/29-10/01)	65	78	78	0	16.7	25.0	25.0	.0	3	0	164	61	72(100%)

DISYT3A.BAT 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

3.2 基隆港域主要測站潮汐資料統計表

表3.2.1a 2019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)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	2018/12	T	70	142	103	123	14.6	28.0	20.3	27.0	33	103	170	17	744(100)	136	143	67	66
2	2019/01	T	71	147	114	141	16.3	26.0	23.8	25.3	36	101	170	3	744(100)	135	142	68	64
3	2019/02	T	64	127	104	127	16.6	26.0	25.2	26.0	18	99	168	14	672(100)	133	141	65	57
4	2019/03	T	61	96	83	90	17.7	27.0	25.3	26.3	31	105	177	38	744(100)	133	138	74	68
5	2019/04	T	60	120	86	103	16.2	26.0	24.0	26.0	36	106	170	37	720(100)	136	134	76	72
6	2019/05	T	64	123	93	111	15.8	26.0	23.1	25.3	36	110	171	41	744(100)	139	142	81	79
7	2019/06	T	58	124	95	116	15.5	25.0	22.2	25.0	43	117	169	38	720(100)	148	145	91	83
8	2019/07	T	60	128	97	117	15.5	26.0	22.1	25.8	45	121	173	42	744(100)	152	155	92	90
9	2019/08	T	55	114	89	106	14.0	25.0	18.3	25.0	47	121	175	43	744(100)	150	153	93	92
10	2019/09	T	58	97	80	91	14.7	25.0	20.1	25.0	37	116	172	47	720(100)	145	140	86	81
11	2019/10	T	61	90	80	90	16.3	27.0	24.7	26.3	38	108	160	34	744(100)	140	142	77	80
12	2019/11	T	58	123	88	107	13.5	25.0	16.5	25.0	49	107	176	30	720(100)	138	136	78	76
13	2019/冬	T	69	149	103	124	16.5	28.0	24.7	26.1	91	101	170	3	2160(100)	135	142	67	63
14	2019/春	T	58	100	83	93	16.8	27.0	24.9	25.7	106	107	177	37	2208(100)	136	138	78	74
15	2019/夏	T	57	128	94	113	14.9	26.0	20.7	25.2	137	120	175	38	2208(100)	150	152	92	88
16	2019/秋	T	60	123	88	102	14.8	26.0	20.3	25.2	124	111	176	30	2184(100)	141	139	80	79
17	2019/年	T	61	136	93	112	15.6	28.0	22.6	25.6	459	110	177	3	8760(100)	141	143	80	77

DIST3A.BAT　測站編號:KLT　港灣技術研究中心

表3.2.1b 歷年基隆港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	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)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	歷年/12	T	62	167	101	122	15.0	28.0	20.9	25.3	746	110	184	0	12648(100)	141	146	80	77
2	歷年/01	T	61	183	102	126	14.6	27.0	19.9	25.2	778	109	196	-6	12648(100)	141	147	81	76
3	歷年/02	T	58	171	93	112	14.3	27.0	19.0	25.1	709	109	189	-6	11520(100)	139	142	81	78
4	歷年/03	T	58	145	86	99	14.6	27.0	19.8	25.4	764	110	194	-4	12648(100)	139	142	81	77
5	歷年/04	T	57	131	87	102	14.7	27.0	20.1	25.4	743	110	192	23	12240(100)	139	141	82	80
6	歷年/05	T	57	139	93	113	14.9	27.0	20.8	25.3	767	110	180	11	12648(100)	139	140	82	81
7	歷年/06	T	57	155	96	117	14.7	26.0	20.3	25.1	773	110	179	1	12240(100)	140	144	83	79
8	歷年/07	T	56	151	94	117	14.4	26.0	19.5	25.1	832	111	214	-3	12648(100)	139	144	84	80
9	歷年/08	T	56	162	90	111	13.8	26.0	17.5	24.8	866	111	184	21	12648(100)	139	144	84	81
10	歷年/09	T	56	139	86	102	13.8	26.0	17.3	25.0	834	110	200	21	12240(100)	139	140	83	82
11	歷年/10	T	58	141	88	106	14.1	27.0	18.5	25.2	841	110	212	-4	12648(100)	139	139	81	82
12	歷年/11	T	60	167	97	120	14.7	27.0	20.0	25.2	746	110	196	9	12240(100)	141	142	80	80
13	歷年/冬	T	60	183	99	120	14.7	28.0	20.2	25.3	2246	109	196	-6	36816(100)	140	145	80	77
14	歷年/春	T	57	145	87	103	14.7	27.0	20.0	25.4	2296	110	194	-4	37536(100)	139	141	82	79
15	歷年/夏	T	57	165	93	113	14.3	26.0	19.3	25.1	2499	111	214	-3	37536(100)	140	144	84	80
16	歷年/秋	T	58	157	90	110	14.2	27.0	18.8	25.2	2432	110	212	-4	37128(100)	140	140	81	82
17	歷年/年	T	58	183	92	112	14.5	28.0	19.7	25.3	9502	110	214	-6	149016(100)	140	143	82	80

DIST3A.BAT　測站編號:KLT　港灣技術研究中心

表3.2.2a 2019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)
2019/冬/00	T	90(100.0%)	86	149	36	113
2019/冬/01	T	90(100.0%)	80	140	14	126
2019/冬/02	T	90(100.0%)	75	128	16	112
2019/冬/03	T	90(100.0%)	73	118	2	116
2019/冬/04	T	90(100.0%)	75	131	10	121
2019/冬/05	T	90(100.0%)	79	131	17	114
2019/冬/06	T	90(100.0%)	84	134	33	101
2019/冬/07	T	90(100.0%)	95	156	34	122
2019/冬/08	T	90(100.0%)	101	151	38	113
2019/冬/09	T	90(100.0%)	109	163	54	109
2019/冬/10	T	90(100.0%)	113	170	52	118
2019/冬/11	T	90(100.0%)	117	163	64	99
2019/冬/12	T	90(100.0%)	118	167	74	93
2019/冬/13	T	90(100.0%)	118	167	76	91
2019/冬/14	T	90(100.0%)	117	170	87	83
2019/冬/15	T	90(100.0%)	116	158	88	70
2019/冬/16	T	90(100.0%)	116	146	77	69
2019/冬/17	T	90(100.0%)	114	148	71	77
2019/冬/18	T	90(100.0%)	113	146	64	82
2019/冬/19	T	90(100.0%)	112	143	65	78
2019/冬/20	T	90(100.0%)	108	143	60	83
2019/冬/21	T	90(100.0%)	103	151	55	96
2019/冬/22	T	90(100.0%)	99	143	46	97
2019/冬/23	T	90(100.0%)	94	148	45	103

DIST3C.BAT 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.2b 2019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)
2019/春/00	T	92(100.0%)	103	160	43	117
2019/春/01	T	92(100.0%)	101	160	37	123
2019/春/02	T	92(100.0%)	102	169	50	119
2019/春/03	T	92(100.0%)	105	161	47	114
2019/春/04	T	92(100.0%)	108	151	58	93
2019/春/05	T	92(100.0%)	113	157	56	101
2019/春/06	T	92(100.0%)	117	161	73	88
2019/春/07	T	92(100.0%)	122	156	83	73
2019/春/08	T	92(100.0%)	124	162	84	78
2019/春/09	T	92(100.0%)	124	155	93	62
2019/春/10	T	92(100.0%)	123	176	93	83
2019/春/11	T	92(100.0%)	117	149	87	62
2019/春/12	T	92(100.0%)	111	152	79	73
2019/春/13	T	92(100.0%)	104	142	73	69
2019/春/14	T	92(100.0%)	98	131	64	67
2019/春/15	T	92(100.0%)	94	128	55	73
2019/春/16	T	92(100.0%)	92	133	50	83
2019/春/17	T	92(100.0%)	92	140	41	99
2019/春/18	T	92(100.0%)	94	136	36	100
2019/春/19	T	92(100.0%)	98	142	46	96
2019/春/20	T	92(100.0%)	101	156	48	108
2019/春/21	T	92(100.0%)	102	162	42	120
2019/春/22	T	92(100.0%)	103	158	47	111
2019/春/23	T	92(100.0%)	104	170	46	124

DIST3C.BAT 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.2c 2019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)
2019/夏/00	T	92(100.0%)	138	171	98	73
2019/夏/01	T	92(100.0%)	137	170	96	74
2019/夏/02	T	92(100.0%)	135	168	105	63
2019/夏/03	T	92(100.0%)	135	173	103	70
2019/夏/04	T	92(100.0%)	134	168	110	58
2019/夏/05	T	92(100.0%)	132	162	106	56
2019/夏/06	T	92(100.0%)	131	171	98	73
2019/夏/07	T	92(100.0%)	130	152	93	59
2019/夏/08	T	92(100.0%)	127	153	83	70
2019/夏/09	T	92(100.0%)	123	156	73	83
2019/夏/10	T	92(100.0%)	118	155	68	87
2019/夏/11	T	92(100.0%)	111	152	64	88
2019/夏/12	T	92(100.0%)	105	149	61	88
2019/夏/13	T	92(100.0%)	99	148	48	100
2019/夏/14	T	92(100.0%)	94	143	44	99
2019/夏/15	T	92(100.0%)	93	158	42	116
2019/夏/16	T	92(100.0%)	94	160	42	118
2019/夏/17	T	92(100.0%)	99	175	38	137
2019/夏/18	T	92(100.0%)	105	167	43	124
2019/夏/19	T	92(100.0%)	113	165	52	113
2019/夏/20	T	92(100.0%)	120	171	54	117
2019/夏/21	T	92(100.0%)	128	166	68	98
2019/夏/22	T	92(100.0%)	133	169	82	87
2019/夏/23	T	92(100.0%)	136	173	86	87

DIST3C.BAT 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.2d 2019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)
2019/秋/00	T	91(100.0%)	113	155	72	83
2019/秋/01	T	91(100.0%)	106	161	49	112
2019/秋/02	T	91(100.0%)	100	154	34	120
2019/秋/03	T	91(100.0%)	96	165	31	134
2019/秋/04	T	91(100.0%)	94	149	33	116
2019/秋/05	T	91(100.0%)	95	136	30	106
2019/秋/06	T	91(100.0%)	97	140	39	101
2019/秋/07	T	91(100.0%)	101	151	45	106
2019/秋/08	T	91(100.0%)	104	164	50	114
2019/秋/09	T	91(100.0%)	107	171	46	125
2019/秋/10	T	91(100.0%)	109	162	51	111
2019/秋/11	T	91(100.0%)	109	169	49	120
2019/秋/12	T	91(100.0%)	108	164	47	117
2019/秋/13	T	91(100.0%)	109	167	54	113
2019/秋/14	T	91(100.0%)	109	175	51	124
2019/秋/15	T	91(100.0%)	111	171	56	115
2019/秋/16	T	91(100.0%)	113	165	51	114
2019/秋/17	T	91(100.0%)	116	160	58	102
2019/秋/18	T	91(100.0%)	122	164	75	89
2019/秋/19	T	91(100.0%)	125	158	92	66
2019/秋/20	T	91(100.0%)	127	158	100	58
2019/秋/21	T	91(100.0%)	127	163	97	66
2019/秋/22	T	91(100.0%)	124	158	89	69
2019/秋/23	T	91(100.0%)	120	158	88	70

DIST3C.BAT 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.2e 2019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)
2019/年/00	T	365(100.0%)	110	171	36	135
2019/年/01	T	365(100.0%)	106	170	14	156
2019/年/02	T	365(100.0%)	103	169	16	153
2019/年/03	T	365(100.0%)	102	173	2	171
2019/年/04	T	365(100.0%)	103	168	10	158
2019/年/05	T	365(100.0%)	105	162	17	145
2019/年/06	T	365(100.0%)	108	171	33	138
2019/年/07	T	365(100.0%)	112	156	34	122
2019/年/08	T	365(100.0%)	114	164	38	126
2019/年/09	T	365(100.0%)	116	171	46	125
2019/年/10	T	365(100.0%)	116	176	51	125
2019/年/11	T	365(100.0%)	113	169	49	120
2019/年/12	T	365(100.0%)	110	167	47	120
2019/年/13	T	365(100.0%)	108	167	48	119
2019/年/14	T	365(100.0%)	104	175	44	131
2019/年/15	T	365(100.0%)	103	171	42	129
2019/年/16	T	365(100.0%)	104	165	42	123
2019/年/17	T	365(100.0%)	105	175	38	137
2019/年/18	T	365(100.0%)	109	167	36	131
2019/年/19	T	365(100.0%)	112	165	46	119
2019/年/20	T	365(100.0%)	114	171	48	123
2019/年/21	T	365(100.0%)	115	166	42	124
2019/年/22	T	365(100.0%)	115	169	46	123
2019/年/23	T	365(100.0%)	113	173	45	128

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	1534(100.0%)	93	165	25	140
歷年/冬/01	T	1534(100.0%)	87	150	8	142
歷年/冬/02	T	1534(100.0%)	82	152	-2	154
歷年/冬/03	T	1534(100.0%)	81	160	-6	166
歷年/冬/04	T	1534(100.0%)	82	172	0	172
歷年/冬/05	T	1534(100.0%)	87	179	2	177
歷年/冬/06	T	1534(100.0%)	94	188	14	174
歷年/冬/07	T	1534(100.0%)	103	186	28	158
歷年/冬/08	T	1534(100.0%)	111	187	25	162
歷年/冬/09	T	1534(100.0%)	119	184	38	146
歷年/冬/10	T	1534(100.0%)	125	182	52	130
歷年/冬/11	T	1534(100.0%)	128	183	63	120
歷年/冬/12	T	1534(100.0%)	130	185	69	116
歷年/冬/13	T	1534(100.0%)	129	183	73	110
歷年/冬/14	T	1534(100.0%)	128	184	85	99
歷年/冬/15	T	1534(100.0%)	126	193	87	106
歷年/冬/16	T	1534(100.0%)	124	196	72	124
歷年/冬/17	T	1534(100.0%)	122	183	67	116
歷年/冬/18	T	1534(100.0%)	120	172	64	108
歷年/冬/19	T	1534(100.0%)	117	162	56	106
歷年/冬/20	T	1534(100.0%)	114	166	51	115
歷年/冬/21	T	1534(100.0%)	110	162	50	112
歷年/冬/22	T	1534(100.0%)	105	158	44	114
歷年/冬/23	T	1534(100.0%)	99	158	32	126

DIST3C.BAT 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

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	1564(100.0%)	109	187	25	162
歷年/春/01	T	1564(100.0%)	108	181	5	176
歷年/春/02	T	1564(100.0%)	109	181	-4	185
歷年/春/03	T	1564(100.0%)	111	180	-4	184
歷年/春/04	T	1564(100.0%)	114	177	9	168
歷年/春/05	T	1564(100.0%)	118	187	17	170
歷年/春/06	T	1564(100.0%)	122	191	37	154
歷年/春/07	T	1564(100.0%)	126	186	57	129
歷年/春/08	T	1564(100.0%)	127	193	58	135
歷年/春/09	T	1564(100.0%)	127	190	67	123
歷年/春/10	T	1564(100.0%)	124	183	62	121
歷年/春/11	T	1564(100.0%)	119	176	64	112
歷年/春/12	T	1564(100.0%)	112	179	60	119
歷年/春/13	T	1564(100.0%)	105	177	45	132
歷年/春/14	T	1564(100.0%)	98	159	29	130
歷年/春/15	T	1564(100.0%)	94	155	21	134
歷年/春/16	T	1564(100.0%)	92	157	23	134
歷年/春/17	T	1564(100.0%)	92	158	14	144
歷年/春/18	T	1564(100.0%)	95	168	11	157
歷年/春/19	T	1564(100.0%)	98	174	14	160
歷年/春/20	T	1564(100.0%)	102	178	25	153
歷年/春/21	T	1564(100.0%)	105	180	18	162
歷年/春/22	T	1564(100.0%)	107	176	12	164
歷年/春/23	T	1564(100.0%)	109	179	16	163

DIST3C.BAT 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

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	1564(100.0%)	130	180	67	113
歷年/夏/01	T	1564(100.0%)	129	184	76	108
歷年/夏/02	T	1564(100.0%)	127	212	83	129
歷年/夏/03	T	1564(100.0%)	126	213	84	129
歷年/夏/04	T	1564(100.0%)	124	174	69	105
歷年/夏/05	T	1564(100.0%)	121	175	62	113
歷年/夏/06	T	1564(100.0%)	119	188	58	130
歷年/夏/07	T	1564(100.0%)	117	188	52	136
歷年/夏/08	T	1564(100.0%)	114	179	43	136
歷年/夏/09	T	1564(100.0%)	110	172	39	133
歷年/夏/10	T	1564(100.0%)	105	162	41	121
歷年/夏/11	T	1564(100.0%)	100	154	43	111
歷年/夏/12	T	1564(100.0%)	94	149	40	109
歷年/夏/13	T	1564(100.0%)	89	148	27	121
歷年/夏/14	T	1564(100.0%)	85	152	20	132
歷年/夏/15	T	1564(100.0%)	85	159	15	144
歷年/夏/16	T	1564(100.0%)	86	168	6	162
歷年/夏/17	T	1564(100.0%)	91	184	-3	187
歷年/夏/18	T	1564(100.0%)	98	176	4	172
歷年/夏/19	T	1564(100.0%)	106	178	12	166
歷年/夏/20	T	1564(100.0%)	113	185	23	162
歷年/夏/21	T	1564(100.0%)	120	182	40	142
歷年/夏/22	T	1564(100.0%)	125	183	50	133
歷年/夏/23	T	1564(100.0%)	129	182	66	116

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	1547(100.0%)	111	180	37	143
歷年/秋/01	T	1547(100.0%)	104	178	23	155
歷年/秋/02	T	1547(100.0%)	98	172	10	162
歷年/秋/03	T	1547(100.0%)	94	165	13	152
歷年/秋/04	T	1547(100.0%)	92	174	15	159
歷年/秋/05	T	1547(100.0%)	92	178	10	168
歷年/秋/06	T	1547(100.0%)	95	188	5	183
歷年/秋/07	T	1547(100.0%)	98	185	5	180
歷年/秋/08	T	1547(100.0%)	102	183	-3	186
歷年/秋/09	T	1547(100.0%)	105	186	2	184
歷年/秋/10	T	1547(100.0%)	107	193	9	184
歷年/秋/11	T	1547(100.0%)	109	195	13	182
歷年/秋/12	T	1547(100.0%)	109	188	9	179
歷年/秋/13	T	1547(100.0%)	110	188	11	177
歷年/秋/14	T	1547(100.0%)	111	188	23	165
歷年/秋/15	T	1547(100.0%)	113	197	28	169
歷年/秋/16	T	1547(100.0%)	116	189	38	151
歷年/秋/17	T	1547(100.0%)	120	198	46	152
歷年/秋/18	T	1547(100.0%)	124	208	58	150
歷年/秋/19	T	1547(100.0%)	126	212	63	149
歷年/秋/20	T	1547(100.0%)	127	202	64	138
歷年/秋/21	T	1547(100.0%)	126	200	65	135
歷年/秋/22	T	1547(100.0%)	123	188	59	129
歷年/秋/23	T	1547(100.0%)	118	170	47	123

DIST3C.BAT 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

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	6209(100.0%)	111	187	25	162
歷年/年/01	T	6209(100.0%)	107	184	5	179
歷年/年/02	T	6209(100.0%)	104	212	-4	216
歷年/年/03	T	6209(100.0%)	103	213	-6	219
歷年/年/04	T	6209(100.0%)	103	177	0	177
歷年/年/05	T	6209(100.0%)	105	187	2	185
歷年/年/06	T	6209(100.0%)	108	191	5	186
歷年/年/07	T	6209(100.0%)	111	188	5	183
歷年/年/08	T	6209(100.0%)	114	193	-3	196
歷年/年/09	T	6209(100.0%)	115	190	2	188
歷年/年/10	T	6209(100.0%)	115	193	9	184
歷年/年/11	T	6209(100.0%)	114	195	13	182
歷年/年/12	T	6209(100.0%)	111	188	9	179
歷年/年/13	T	6209(100.0%)	108	188	11	177
歷年/年/14	T	6209(100.0%)	105	188	20	168
歷年/年/15	T	6209(100.0%)	104	197	15	182
歷年/年/16	T	6209(100.0%)	104	196	6	190
歷年/年/17	T	6209(100.0%)	106	198	-3	201
歷年/年/18	T	6209(100.0%)	109	208	4	204
歷年/年/19	T	6209(100.0%)	112	212	12	200
歷年/年/20	T	6209(100.0%)	114	202	23	179
歷年/年/21	T	6209(100.0%)	115	200	18	182
歷年/年/22	T	6209(100.0%)	115	188	12	176
歷年/年/23	T	6209(100.0%)	113	182	16	166

DIST3C.BAT 測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.4a　2019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
2018/12	.91	.83	.78	.75	.77	.77	.83	.92	.97	1.05	1.10	1.12	1.15	1.18	1.21	1.20	1.24	1.23	1.23	1.21	1.18	1.11	1.04	.98
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/01	.84	.80	.73	.72	.73	.80	.84	.96	1.02	1.10	1.15	1.18	1.21	1.21	1.19	1.21	1.18	1.16	1.15	1.14	1.09	1.03	.99	.92
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/02	.86	.80	.77	.74	.75	.80	.88	.99	1.05	1.14	1.18	1.21	1.20	1.18	1.13	1.09	1.06	1.02	1.02	1.00	.99	.97	.96	.92
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/03	.94	.89	.90	.90	.94	1.01	1.07	1.16	1.21	1.24	1.28	1.22	1.19	1.14	1.08	1.03	1.00	.99	.99	1.01	1.02	1.00	.97	.94
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/04	1.01	1.01	1.02	1.04	1.08	1.14	1.18	1.24	1.24	1.24	1.23	1.18	1.11	1.03	.96	.92	.91	.91	.92	.96	.99	1.02	1.03	1.03
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/05	1.14	1.15	1.17	1.21	1.23	1.25	1.27	1.28	1.29	1.24	1.19	1.11	1.04	.96	.90	.88	.87	.88	.93	.98	1.03	1.07	1.11	1.15
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/06	1.30	1.32	1.32	1.34	1.36	1.36	1.36	1.34	1.30	1.26	1.19	1.11	1.05	.98	.92	.91	.91	.95	1.00	1.06	1.12	1.19	1.25	1.28
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/07	1.41	1.41	1.39	1.39	1.38	1.35	1.34	1.31	1.28	1.24	1.18	1.12	1.05	1.00	.94	.93	.95	1.00	1.06	1.13	1.22	1.29	1.35	1.39
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/08	1.43	1.41	1.35	1.33	1.30	1.27	1.26	1.25	1.24	1.21	1.18	1.13	1.06	1.02	.97	.96	.97	1.03	1.12	1.21	1.28	1.36	1.40	1.43
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/09	1.30	1.25	1.19	1.15	1.12	1.12	1.11	1.13	1.13	1.13	1.11	1.08	1.06	1.04	1.02	1.04	1.07	1.11	1.19	1.25	1.30	1.34	1.34	1.33
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/10	1.10	1.04	.97	.93	.91	.92	.95	.99	1.02	1.05	1.07	1.07	1.07	1.08	1.09	1.10	1.12	1.16	1.21	1.24	1.25	1.26	1.22	1.19
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/11	1.00	.92	.84	.81	.80	.82	.87	.94	1.00	1.06	1.10	1.12	1.14	1.16	1.17	1.20	1.22	1.24	1.27	1.28	1.26	1.23	1.17	1.09
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/冬	.87	.81	.76	.73	.75	.79	.85	.95	1.01	1.09	1.14	1.17	1.19	1.19	1.18	1.17	1.16	1.14	1.13	1.12	1.09	1.04	1.00	.94
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/春	1.03	1.02	1.03	1.05	1.09	1.13	1.17	1.23	1.25	1.24	1.23	1.17	1.11	1.04	.98	.94	.93	.93	.95	.98	1.01	1.03	1.03	1.04
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/夏	1.38	1.38	1.36	1.35	1.34	1.32	1.32	1.30	1.27	1.24	1.18	1.12	1.05	1.00	.95	.93	.95	1.00	1.06	1.14	1.21	1.28	1.33	1.37
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/秋	1.13	1.07	1.00	.96	.94	.95	.98	1.02	1.05	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.11	1.13	1.17	1.22	1.25	1.27	1.28	1.24	1.21
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/年	1.10	1.07	1.04	1.03	1.03	1.05	1.08	1.13	1.15	1.16	1.16	1.14	1.11	1.08	1.05	1.04	1.04	1.06	1.09	1.12	1.14	1.16	1.15	1.14
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

DIST7A.BAT　　單位: m　　測站編號:KLT　　港灣技術研究中心

表3.2.4b　歷年基隆港域主要測站逐時平均潮位/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	.93	.87	.81	.79	.80	.84	.90	.98	1.06	1.13	1.20	1.24	1.27	1.29	1.30	1.31	1.30	1.30	1.28	1.25	1.21	1.15	1.08	1.01
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/01	.92	.86	.80	.78	.80	.86	.93	1.03	1.12	1.20	1.27	1.31	1.33	1.33	1.31	1.28	1.26	1.23	1.21	1.18	1.15	1.10	1.05	.99
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/02	.95	.90	.87	.86	.89	.94	1.02	1.11	1.19	1.25	1.30	1.32	1.30	1.28	1.24	1.19	1.15	1.12	1.11	1.09	1.08	1.05	1.03	.99
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/03	1.00	.98	.97	.98	1.01	1.07	1.14	1.21	1.27	1.31	1.32	1.29	1.24	1.18	1.11	1.06	1.02	1.01	1.01	1.02	1.04	1.04	1.04	1.03
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/04	1.09	1.09	1.10	1.13	1.17	1.21	1.25	1.28	1.29	1.29	1.26	1.20	1.12	1.04	.97	.93	.91	.91	.93	.97	1.01	1.04	1.07	1.08
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/05	1.18	1.20	1.22	1.25	1.27	1.28	1.29	1.29	1.27	1.23	1.17	1.09	1.01	.94	.88	.85	.85	.87	.91	.96	1.02	1.07	1.12	1.16
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/06	1.27	1.29	1.29	1.30	1.30	1.29	1.27	1.25	1.21	1.16	1.10	1.03	.95	.89	.84	.83	.83	.86	.92	.99	1.06	1.13	1.19	1.24
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/07	1.32	1.32	1.31	1.29	1.26	1.23	1.21	1.18	1.14	1.10	1.04	.99	.92	.87	.84	.83	.85	.90	.97	1.05	1.14	1.21	1.27	1.31
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/08	1.31	1.28	1.23	1.19	1.16	1.13	1.11	1.10	1.08	1.06	1.03	.99	.95	.91	.89	.89	.92	.98	1.06	1.14	1.21	1.27	1.31	1.33
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/09	1.23	1.17	1.11	1.06	1.03	1.02	1.02	1.02	1.04	1.04	1.04	1.03	1.01	.99	.99	1.01	1.04	1.10	1.16	1.22	1.27	1.30	1.30	1.28
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/10	1.12	1.04	.97	.93	.91	.92	.94	.97	1.01	1.05	1.07	1.09	1.09	1.10	1.12	1.14	1.18	1.22	1.26	1.28	1.29	1.27	1.24	1.18
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/11	1.01	.93	.87	.84	.83	.85	.90	.96	1.02	1.07	1.12	1.16	1.19	1.21	1.23	1.26	1.28	1.29	1.30	1.30	1.27	1.23	1.16	1.09
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/冬	.93	.87	.83	.81	.83	.88	.95	1.03	1.12	1.19	1.25	1.29	1.30	1.30	1.28	1.26	1.24	1.22	1.20	1.18	1.15	1.10	1.05	.99
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/春	1.09	1.09	1.10	1.12	1.15	1.19	1.23	1.26	1.28	1.27	1.25	1.20	1.13	1.05	.99	.95	.92	.93	.95	.99	1.02	1.05	1.07	1.09
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/夏	1.30	1.30	1.28	1.26	1.24	1.22	1.20	1.18	1.15	1.11	1.06	1.00	.94	.89	.86	.85	.87	.92	.98	1.06	1.14	1.20	1.26	1.29
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/秋	1.12	1.05	.98	.94	.92	.93	.95	.98	1.02	1.05	1.08	1.09	1.10	1.10	1.11	1.14	1.17	1.20	1.24	1.27	1.28	1.27	1.23	1.18
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/年	1.11	1.08	1.05	1.03	1.04	1.05	1.08	1.11	1.14	1.16	1.16	1.14	1.12	1.09	1.06	1.05	1.05	1.07	1.09	1.12	1.14	1.16	1.15	1.14
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

DIST7A.BAT　　單位: m　　測站編號:KLT　　港灣技術研究中心

表3.2.4c　2019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
2018/12	1.49	1.41	1.25	1.16	1.19	1.28	1.29	1.56	1.45	1.58	1.68	1.64	1.68	1.68	1.70	1.58	1.46	1.48	1.47	1.44	1.44	1.52	1.39	1.48
	.57	.45	.36	.29	.17	.17	.33	.34	.39	.55	.52	.65	.74	.78	.90	.98	.99	.99	1.03	.83	.85	.68	.60	.65
2019/01	1.34	1.32	1.29	1.19	1.30	1.28	1.35	1.47	1.51	1.60	1.70	1.51	1.55	1.65	1.49	1.49	1.47	1.43	1.38	1.42	1.43	1.43	1.34	1.38
	.44	.36	.16	.03	.11	.29	.33	.48	.60	.66	.81	.85	.83	.76	.88	.89	.96	.99	.94	.79	.60	.55	.61	.53
2019/02	1.33	1.22	1.28	1.18	1.32	1.32	1.31	1.49	1.49	1.64	1.68	1.61	1.44	1.51	1.31	1.36	1.25	1.24	1.26	1.32	1.29	1.37	1.43	1.43
	.37	.14	.19	.18	.29	.34	.46	.57	.70	.73	.77	.89	.93	1.04	.91	.92	.77	.71	.65	.65	.61	.56	.46	.46
2019/03	1.48	1.33	1.30	1.39	1.49	1.49	1.54	1.48	1.55	1.56	1.77	1.49	1.53	1.36	1.32	1.29	1.33	1.31	1.28	1.43	1.57	1.63	1.57	1.46
	.46	.38	.51	.47	.59	.56	.74	.84	.84	.97	.98	1.00	.97	.97	.88	.77	.60	.61	.58	.56	.61	.54	.48	.47
2019/04	1.46	1.46	1.70	1.62	1.51	1.53	1.50	1.55	1.63	1.46	1.39	1.34	1.45	1.42	1.31	1.18	1.21	1.22	1.33	1.31	1.39	1.46	1.49	1.49
	.44	.53	.55	.59	.72	.85	.89	1.03	1.02	.94	.94	.94	.89	.76	.65	.56	.53	.56	.37	.58	.49	.43	.50	.50
2019/05	1.61	1.60	1.55	1.53	1.52	1.57	1.62	1.57	1.47	1.46	1.41	1.34	1.29	1.26	1.21	1.25	1.28	1.41	1.37	1.40	1.53	1.58	1.59	1.71
	.73	.75	.78	.83	.83	.96	.99	1.08	1.09	1.01	1.00	.88	.80	.73	.64	.56	.50	.41	.48	.47	.51	.53	.59	.65
2019/06	1.65	1.64	1.63	1.59	1.69	1.63	1.57	1.53	1.44	1.44	1.40	1.46	1.45	1.44	1.34	1.42	1.34	1.39	1.47	1.53	1.57	1.64	1.62	1.56
	.98	.96	1.06	1.03	1.12	1.15	1.17	1.17	1.16	1.10	1.01	.90	.76	.57	.50	.44	.44	.38	.44	.53	.55	.68	.82	.86
2019/07	1.71	1.71	1.69	1.70	1.66	1.60	1.59	1.51	1.54	1.51	1.50	1.50	1.49	1.43	1.42	1.43	1.49	1.54	1.48	1.50	1.63	1.66	1.70	1.73
	1.17	1.17	1.15	1.22	1.25	1.22	1.13	1.11	1.02	.96	.87	.77	.65	.54	.48	.45	.42	.46	.56	.68	.74	.86	1.00	1.06
2019/08	1.69	1.69	1.61	1.73	1.63	1.62	1.71	1.49	1.51	1.56	1.55	1.52	1.48	1.48	1.43	1.58	1.61	1.75	1.68	1.66	1.72	1.67	1.68	1.69
	1.11	1.17	1.07	1.10	1.10	1.07	.98	.93	.84	.73	.68	.64	.61	.48	.45	.43	.48	.56	.65	.79	.90	1.02	1.07	1.05
2019/09	1.55	1.61	1.55	1.65	1.50	1.36	1.32	1.37	1.41	1.46	1.51	1.46	1.48	1.50	1.64	1.72	1.66	1.61	1.64	1.57	1.57	1.64	1.59	1.59
	.98	.94	.81	.78	.75	.82	.78	.82	.78	.68	.58	.50	.47	.54	.51	.57	.52	.59	.75	.92	1.01	1.12	1.13	1.04
2019/10	1.33	1.31	1.32	1.29	1.34	1.36	1.38	1.51	1.55	1.45	1.46	1.52	1.49	1.52	1.56	1.49	1.56	1.58	1.60	1.59	1.56	1.44	1.40	1.41
	.84	.65	.51	.50	.40	.34	.43	.57	.57	.57	.61	.55	.59	.65	.66	.74	.82	.80	.88	.96	1.01	1.07	1.00	.98
2019/11	1.43	1.46	1.38	1.26	1.21	1.30	1.41	1.52	1.65	1.71	1.63	1.69	1.65	1.68	1.76	1.70	1.64	1.57	1.51	1.57	1.58	1.45	1.39	1.42
	.72	.49	.34	.31	.33	.30	.39	.46	.50	.46	.52	.58	.69	.76	.74	.79	.90	.99	1.05	1.08	1.01	.97	.89	.89
2019/冬	1.49	1.41	1.29	1.19	1.32	1.32	1.35	1.56	1.51	1.64	1.70	1.64	1.68	1.68	1.70	1.58	1.47	1.48	1.47	1.44	1.44	1.52	1.43	1.48
	.37	.14	.16	.03	.11	.17	.33	.34	.39	.55	.52	.65	.74	.76	.88	.89	.77	.71	.65	.65	.60	.55	.46	.46
2019/春	1.61	1.60	1.70	1.62	1.52	1.57	1.62	1.57	1.63	1.56	1.77	1.49	1.53	1.42	1.32	1.29	1.33	1.41	1.37	1.43	1.57	1.63	1.59	1.71
	.44	.38	.51	.47	.59	.56	.74	.84	.84	.94	.94	.88	.80	.73	.64	.56	.50	.41	.37	.47	.49	.43	.48	.47
2019/夏	1.71	1.71	1.69	1.73	1.69	1.63	1.71	1.53	1.54	1.56	1.55	1.52	1.49	1.48	1.43	1.58	1.61	1.75	1.68	1.66	1.72	1.67	1.70	1.73
	.98	.96	1.06	1.03	1.10	1.07	.98	.93	.84	.73	.68	.64	.61	.48	.45	.43	.42	.38	.44	.53	.55	.68	.82	.86
2019/秋	1.55	1.61	1.55	1.65	1.50	1.36	1.41	1.52	1.65	1.71	1.63	1.69	1.65	1.68	1.76	1.72	1.66	1.61	1.64	1.59	1.58	1.64	1.59	1.59
	.72	.49	.34	.31	.33	.30	.39	.46	.50	.46	.52	.50	.47	.54	.51	.57	.52	.59	.75	.92	1.01	.97	.89	.89
2019/年	1.71	1.71	1.70	1.73	1.69	1.63	1.71	1.57	1.65	1.71	1.77	1.69	1.68	1.68	1.76	1.72	1.66	1.75	1.68	1.66	1.72	1.67	1.70	1.73
	.37	.14	.16	.03	.11	.17	.33	.34	.39	.46	.52	.50	.47	.48	.45	.43	.42	.38	.37	.47	.49	.43	.46	.46

DIST7A.BAT　　單位: m　　測站編號:KLT　　港灣技術研究中心

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	1.49	1.50	1.47	1.41	1.40	1.38	1.55	1.60	1.67	1.75	1.83	1.84	1.77	1.83	1.78	1.73	1.76	1.71	1.68	1.63	1.67	1.63	1.54	1.50
	.39	.27	.20	.12	.00	.03	.15	.29	.26	.39	.52	.64	.70	.74	.86	.95	.96	.94	.93	.83	.79	.68	.56	.47
歷年/01	1.50	1.46	1.50	1.49	1.56	1.59	1.62	1.63	1.68	1.75	1.80	1.80	1.85	1.76	1.84	1.93	1.96	1.83	1.72	1.59	1.63	1.62	1.58	1.51
	.25	.08	-.03	-.06	.01	.15	.30	.28	.53	.63	.75	.78	.83	.76	.88	.88	.88	.84	.81	.64	.60	.55	.45	.32
歷年/02	1.65	1.51	1.52	1.61	1.73	1.80	1.89	1.87	1.88	1.85	1.80	1.74	1.71	1.70	1.73	1.67	1.63	1.65	1.62	1.60	1.62	1.58	1.59	1.58
	.33	.14	.19	-.06	.07	.15	.32	.45	.56	.65	.76	.89	.93	.98	.91	.88	.73	.68	.65	.57	.52	.51	.46	.43
歷年/03	1.88	1.82	1.82	1.69	1.74	1.79	1.83	1.87	1.94	1.91	1.84	1.76	1.80	1.78	1.60	1.56	1.56	1.59	1.69	1.75	1.79	1.80	1.73	1.79
	.26	.06	-.04	-.04	.10	.18	.38	.58	.59	.68	.63	.65	.66	.78	.65	.54	.53	.46	.37	.39	.34	.19	.13	.17
歷年/04	1.61	1.66	1.70	1.70	1.74	1.88	1.92	1.80	1.79	1.72	1.62	1.49	1.45	1.46	1.47	1.54	1.58	1.59	1.51	1.60	1.74	1.75	1.70	1.62
	.44	.44	.45	.52	.56	.60	.76	.69	.71	.75	.84	.82	.78	.59	.37	.31	.24	.23	.25	.26	.26	.29	.34	.40
歷年/05	1.71	1.68	1.80	1.80	1.77	1.78	1.71	1.63	1.64	1.59	1.55	1.48	1.52	1.52	1.52	1.43	1.47	1.46	1.54	1.62	1.72	1.80	1.76	1.79
	.56	.62	.72	.73	.72	.70	.66	.65	.61	.70	.75	.76	.60	.45	.29	.21	.23	.14	.11	.14	.25	.34	.43	.49
歷年/06	1.79	1.72	1.65	1.61	1.69	1.63	1.63	1.68	1.57	1.52	1.53	1.46	1.45	1.44	1.37	1.42	1.34	1.44	1.56	1.67	1.70	1.70	1.73	1.78
	.67	.76	.88	.96	.98	.94	.91	.89	.86	.77	.65	.56	.49	.40	.25	.19	.06	.01	.09	.12	.23	.43	.58	.67
歷年/07	1.75	1.85	2.13	2.14	1.75	1.69	1.89	1.89	1.80	1.65	1.55	1.55	1.49	1.43	1.42	1.43	1.49	1.54	1.53	1.77	1.86	1.81	1.84	1.78
	.90	1.02	1.04	1.02	.98	.86	.72	.66	.60	.56	.53	.47	.41	.28	.21	.15	.10	-.03	.05	.16	.24	.41	.51	.72
歷年/08	1.81	1.80	1.78	1.78	1.72	1.76	1.71	1.73	1.70	1.72	1.63	1.55	1.50	1.48	1.52	1.59	1.68	1.84	1.76	1.78	1.77	1.83	1.83	1.83
	.99	.90	.84	.85	.70	.63	.59	.53	.44	.39	.41	.43	.40	.37	.21	.21	.31	.38	.49	.62	.68	.81	.87	.88
歷年/09	1.80	1.69	1.66	1.65	1.66	1.66	1.69	1.76	1.73	1.64	1.64	1.63	1.58	1.58	1.69	1.74	1.80	1.88	1.91	1.92	2.00	1.96	1.83	1.67
	.70	.69	.62	.48	.38	.35	.38	.35	.31	.21	.36	.37	.38	.38	.27	.29	.39	.47	.59	.64	.73	.68	.73	.77
歷年/10	1.77	1.78	1.72	1.65	1.74	1.78	1.88	1.86	1.84	1.77	1.76	1.81	1.73	1.78	1.88	1.97	1.89	1.98	2.08	2.12	2.03	2.01	1.88	1.71
	.38	.38	.39	.34	.18	.10	.05	.05	-.04	.02	.13	.14	.09	.12	.23	.38	.55	.75	.84	.84	.76	.65	.59	.47
歷年/11	1.44	1.46	1.49	1.57	1.56	1.49	1.61	1.70	1.79	1.87	1.94	1.96	1.89	1.89	1.82	1.84	1.85	1.87	1.82	1.86	1.86	1.84	1.68	1.54
	.43	.23	.10	.13	.16	.17	.13	.09	.17	.09	.10	.14	.31	.41	.57	.75	.82	.82	.85	.72	.65	.74	.67	.59
歷年/冬	1.65	1.51	1.52	1.61	1.73	1.80	1.89	1.87	1.88	1.85	1.83	1.84	1.85	1.83	1.84	1.93	1.96	1.83	1.72	1.63	1.67	1.63	1.59	1.58
	.25	.08	-.03	-.06	.00	.03	.15	.28	.26	.39	.52	.64	.70	.74	.86	.88	.73	.68	.65	.57	.52	.51	.45	.32
歷年/春	1.88	1.82	1.82	1.80	1.77	1.88	1.92	1.87	1.94	1.91	1.84	1.76	1.80	1.78	1.60	1.56	1.58	1.59	1.69	1.75	1.79	1.80	1.76	1.79
	.26	.06	-.04	-.04	.10	.18	.38	.58	.59	.68	.63	.65	.60	.45	.29	.21	.23	.14	.11	.14	.25	.19	.13	.17
歷年/夏	1.81	1.85	2.13	2.14	1.75	1.76	1.89	1.89	1.80	1.72	1.63	1.55	1.50	1.48	1.52	1.59	1.68	1.84	1.76	1.78	1.86	1.83	1.84	1.83
	.67	.76	.84	.85	.70	.63	.59	.53	.44	.39	.41	.43	.40	.28	.21	.15	.06	-.03	.05	.12	.23	.41	.51	.67
歷年/秋	1.80	1.78	1.72	1.65	1.74	1.78	1.88	1.86	1.84	1.87	1.94	1.96	1.89	1.89	1.88	1.97	1.89	1.98	2.08	2.12	2.03	2.01	1.88	1.71
	.38	.23	.10	.13	.16	.10	.05	.05	-.04	.02	.10	.14	.09	.12	.23	.29	.39	.47	.59	.64	.65	.65	.59	.47
歷年/年	1.88	1.85	2.13	2.14	1.77	1.88	1.92	1.89	1.94	1.91	1.94	1.96	1.89	1.89	1.88	1.97	1.96	1.98	2.08	2.12	2.03	2.01	1.88	1.83
	.25	.06	-.04	-.06	.00	.03	.05	.05	-.04	.02	.10	.14	.09	.12	.21	.15	.06	-.03	.05	.12	.23	.19	.13	.17

DIST7A.BAT　　單位: m　　測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.5a　2019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
2018/12	1.03	1.07	1.06	1.11	1.13	1.03	1.15	.96	.95	1.03	1.05	1.06	.95	.96	.93	.99	1.03	.92	.97	1.07	1.11	1.10	1.14	1.10	1.02	1.10	1.18	.96	.90	.94	.96
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/01	.95	.95	.93	1.00	1.04	1.05	.99	1.05	.98	.95	1.05	1.07	1.03	1.02	1.07	1.11	.94	.98	1.03	1.12	1.02	.93	.99	1.00	1.01	1.07	.95	1.01	1.05	1.00	1.10
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/02	1.02	.89	1.00	1.10	.97	1.05	1.10	1.13	.96	.99	.89	.91	.97	1.01	.96	1.04	.95	.97	.99	.97	.98	.94	.93	.93	.93	.95	1.03	1.05	.00	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2019/03	1.00	1.01	1.08	1.04	1.04	1.03	1.01	.99	1.01	1.08	1.10	1.04	1.05	1.01	1.00	1.02	.99	1.09	1.07	1.06	1.11	1.19	.99	.98	.99	1.01	1.04	1.12	1.18	1.08	1.09
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	.89	.96	1.05	1.00	1.00	1.04	1.05	1.08	1.07	1.21	1.12	1.02	1.03	1.05	1.06	1.00	1.07	1.03	1.07	1.08	1.06	1.07	1.06	1.07	1.10	1.11	1.08	1.02	1.11	1.17	.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%
2019/05	1.15	1.04	.99	1.01	1.04	1.08	1.05	1.01	1.05	1.07	1.08	1.10	1.11	1.14	1.11	1.13	1.16	1.16	1.18	1.17	1.10	1.06	1.10	1.11	1.05	1.13	1.14	1.27	1.03	1.07	1.11
	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%
2019/06	1.13	1.11	1.09	1.06	1.08	1.06	1.09	1.12	1.16	1.24	1.25	1.20	1.22	1.23	1.16	1.08	1.09	1.11	1.16	1.22	1.21	1.28	1.27	1.20	1.20	1.23	1.25	1.24	1.24	1.26	.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%
2019/07	1.25	1.24	1.19	1.18	1.18	1.24	1.23	1.26	1.29	1.30	1.28	1.23	1.20	1.25	1.21	1.17	1.18	1.24	1.21	1.21	1.21	1.19	1.18	1.19	1.21	1.20	1.21	1.18	1.16	1.15	1.16
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/08	1.16	1.20	1.22	1.22	1.23	1.23	1.25	1.36	1.47	1.26	1.26	1.28	1.27	1.23	1.28	1.25	1.21	1.22	1.22	1.20	1.17	1.18	1.16	1.12	1.14	1.17	1.14	1.13	1.13	1.16	1.14
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	1.11	1.13	1.15	1.15	1.24	1.31	1.17	1.22	1.14	1.16	1.13	1.12	1.15	1.21	1.22	1.21	1.20	1.19	1.20	1.22	1.34	1.25	1.17	1.06	1.04	1.06	1.07	1.05	1.07	1.14	.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%
2019/10	1.13	1.09	1.15	1.09	1.14	1.12	1.02	1.08	1.00	1.01	1.11	1.16	1.14	1.10	1.06	.98	1.03	1.07	1.08	1.08	1.09	1.14	1.16	1.13	1.10	1.10	1.07	1.08	1.10	1.00	.97
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	.97	1.00	1.05	1.06	.98	.98	1.05	1.08	.96	1.00	1.06	1.15	1.14	1.19	1.00	1.11	1.15	1.24	1.09	.95	1.03	1.10	1.14	1.13	1.25	.99	1.06	1.15	1.01	1.06	.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%
2019/冬	1.00	.97	1.00	1.07	1.05	1.04	1.08	1.05	.97	.99	1.00	1.01	.98	1.00	.99	1.04	.97	.95	.99	1.06	1.04	.99	1.02	1.01	.99	1.04	1.05	1.01	.97	.97	1.03
	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%	67%	67%	67%
2019/春	1.01	1.01	1.04	1.02	1.03	1.05	1.04	1.03	1.04	1.12	1.10	1.05	1.06	1.07	1.05	1.05	1.07	1.10	1.11	1.10	1.09	1.11	1.05	1.05	1.05	1.08	1.08	1.14	1.11	1.10	1.10
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/夏	1.18	1.18	1.17	1.16	1.16	1.17	1.19	1.25	1.30	1.27	1.26	1.23	1.23	1.24	1.22	1.17	1.16	1.19	1.20	1.21	1.20	1.21	1.20	1.17	1.18	1.20	1.20	1.19	1.18	1.19	1.15
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/秋	1.07	1.07	1.11	1.10	1.12	1.14	1.08	1.13	1.03	1.05	1.10	1.14	1.14	1.17	1.09	1.10	1.13	1.17	1.12	1.08	1.15	1.16	1.16	1.11	1.13	1.05	1.07	1.09	1.06	1.07	.97
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
2019/年	1.07	1.06	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.09	1.11	1.12	1.11	1.11	1.12	1.09	1.09	1.08	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12	1.11	1.09	1.09	1.09	1.10	1.11	1.09	1.09	1.08
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	92%	58%

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	1.14	1.14	1.15	1.13	1.12	1.10	1.09	1.10	1.09	1.10	1.13	1.11	1.10	1.11	1.09	1.10	1.07	1.06	1.06	1.08	1.09	1.11	1.09	1.10	1.10	1.09	1.08	1.07	1.07	1.07	1.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	1.05	1.07	1.10	1.11	1.12	1.11	1.11	1.12	1.10	1.08	1.09	1.10	1.07	1.07	1.08	1.10	1.10	1.11	1.13	1.12	1.13	1.10	1.08	1.05	1.06	1.09	1.08	1.09	1.11	1.12	1.10
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	1.07	1.07	1.05	1.06	1.07	1.09	1.10	1.09	1.08	1.09	1.07	1.06	1.06	1.10	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.10	1.09	1.10	1.13	1.10	1.11	1.12	1.10	1.11	1.18	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	24%	0%	0%
歷年/03	1.07	1.06	1.05	1.06	1.09	1.10	1.06	1.06	1.06	1.05	1.06	1.07	1.08	1.07	1.06	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.14	1.12	1.12	1.11	1.13	1.16	1.16	1.15	1.16
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	1.03	1.06	1.07	1.06	1.08	1.10	1.07	1.05	1.07	1.12	1.12	1.11	1.12	1.12	1.11	1.10	1.11	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12	1.14	1.13	1.12	1.10	1.11	1.08	1.08	1.10	.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%
歷年/05	1.05	1.06	1.05	1.04	1.03	1.04	1.06	1.06	1.08	1.09	1.08	1.10	1.12	1.09	1.10	1.11	1.10	1.11	1.12	1.13	1.13	1.13	1.15	1.15	1.13	1.13	1.13	1.14	1.13	1.12	1.14
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	1.08	1.09	1.09	1.08	1.09	1.09	1.10	1.12	1.13	1.13	1.13	1.12	1.10	1.09	1.08	1.08	1.07	1.08	1.11	1.12	1.11	1.12	1.11	1.10	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.13	1.12	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.12	1.12	1.14	1.14	1.13	1.14	1.15	1.15
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	1.09	1.11	1.10	1.13	1.15	1.16	1.15	1.13	1.15	1.13	1.11	1.10	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.10	1.12	1.11	1.11	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/09	1.11	1.11	1.13	1.14	1.16	1.15	1.12	1.11	1.09	1.10	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.12	1.13	1.13	1.11	1.11	1.11	1.09	1.08	1.08	1.07	1.08	1.09	1.09	1.07	1.07	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/10	1.15	1.15	1.17	1.16	1.17	1.16	1.11	1.12	1.11	1.08	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.06	1.08	1.08	1.06	1.09	1.08	1.11	1.12	1.09	1.10	1.10	1.07	1.06	1.08	1.04	1.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/11	1.12	1.10	1.09	1.08	1.08	1.11	1.12	1.14	1.14	1.12	1.16	1.13	1.13	1.14	1.13	1.12	1.14	1.14	1.09	1.06	1.06	1.09	1.08	1.05	1.07	1.05	1.06	1.07	1.04	1.04	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/冬	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.10	1.09	1.08	1.09	1.10	1.11	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.08	1.09	1.10	1.09	1.09	1.10	1.09	1.07
	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%	75%	67%	67%
歷年/春	1.05	1.06	1.06	1.05	1.06	1.08	1.06	1.06	1.07	1.08	1.09	1.09	1.11	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.13	1.12	1.14	1.13	1.12	1.12	1.12	1.13	1.12	1.13	1.15
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
歷年/夏	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
歷年/秋	1.13	1.12	1.13	1.13	1.13	1.14	1.12	1.12	1.12	1.10	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.12	1.12	1.08	1.09	1.08	1.09	1.09	1.07	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1.05	1.00
	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%	33%
歷年/年	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	94%	92%	58%

DIST9A.BAT　　單位: m　　測站編號:KLT　　港灣技術研究中心

表3.2.5c　2019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
2018/12	1.48	1.46	1.42	1.43	1.58	1.49	1.68	1.45	1.44	1.58	1.48	1.46	1.44	1.36	1.30	1.38	1.36	1.22	1.27	1.41	1.54	1.53	1.65	1.68	1.56	1.65	1.70	1.38	1.44	1.36	1.41
	.62	.75	.71	.68	.62	.36	.53	.36	.24	.29	.44	.48	.34	.45	.55	.65	.73	.64	.58	.50	.52	.41	.36	.28	.17	.27	.52	.46	.39	.60	.65
2019/01	1.23	1.27	1.37	1.39	1.51	1.45	1.45	1.55	1.33	1.39	1.47	1.49	1.39	1.38	1.40	1.47	1.29	1.32	1.48	1.70	1.52	1.49	1.55	1.51	1.49	1.65	1.31	1.35	1.30	1.26	1.40
	.46	.37	.41	.40	.36	.43	.36	.40	.49	.42	.56	.63	.66	.76	.77	.60	.51	.40	.36	.34	.36	.03	.13	.27	.36	.66	.55	.68	.55	.54	.52
2019/02	1.64	1.27	1.37	1.68	1.35	1.42	1.44	1.60	1.28	1.35	1.17	1.15	1.21	1.32	1.26	1.48	1.44	1.51	1.54	1.49	1.45	1.34	1.43	1.25	1.23	1.28	1.30	1.49	.00	.00	.00
	.54	.30	.41	.56	.43	.47	.57	.81	.53	.72	.68	.56	.70	.46	.44	.37	.38	.14	.18	.29	.29	.35	.44	.61	.59	.59	.63	.62	.00	.00	.00
2019/03	1.34	1.42	1.54	1.39	1.33	1.40	1.27	1.40	1.32	1.36	1.48	1.29	1.31	1.30	1.42	1.40	1.39	1.55	1.50	1.47	1.57	1.77	1.35	1.30	1.35	1.30	1.35	1.34	1.54	1.43	1.49
	.53	.47	.56	.58	.58	.60	.62	.57	.56	.78	.79	.73	.69	.54	.48	.47	.46	.49	.51	.51	.47	.78	.60	.62	.56	.61	.62	.68	.63	.38	.69
2019/04	1.26	1.26	1.39	1.26	1.31	1.30	1.31	1.36	1.39	1.46	1.70	1.44	1.49	1.44	1.63	1.40	1.47	1.39	1.47	1.49	1.49	1.46	1.41	1.45	1.47	1.48	1.53	1.32	1.43	1.47	.00
	.55	.55	.67	.71	.71	.75	.75	.72	.64	.78	.37	.43	.50	.50	.56	.44	.59	.65	.69	.56	.53	.57	.53	.58	.61	.71	.57	.71	.75	.82	.00
2019/05	1.46	1.33	1.24	1.36	1.41	1.65	1.60	1.47	1.52	1.51	1.53	1.52	1.51	1.53	1.48	1.46	1.53	1.59	1.62	1.71	1.60	1.50	1.52	1.55	1.46	1.48	1.45	1.62	1.36	1.32	1.39
	.95	.82	.74	.67	.56	.58	.42	.41	.48	.47	.53	.58	.68	.73	.75	.73	.65	.61	.56	.59	.46	.53	.60	.65	.71	.78	.92	.96	.76	.78	.78
2019/06	1.42	1.50	1.51	1.52	1.51	1.54	1.51	1.62	1.59	1.69	1.66	1.61	1.53	1.62	1.59	1.57	1.55	1.55	1.56	1.65	1.60	1.64	1.63	1.53	1.50	1.50	1.53	1.50	1.54	1.64	.00
	.70	.61	.52	.44	.44	.38	.44	.53	.65	.82	.90	.87	.82	.75	.55	.49	.48	.51	.59	.68	.73	.80	.88	.85	.94	1.04	1.00	.93	.85	.79	.00
2019/07	1.69	1.69	1.73	1.71	1.69	1.71	1.69	1.70	1.68	1.66	1.60	1.51	1.63	1.66	1.61	1.61	1.61	1.67	1.63	1.61	1.59	1.50	1.46	1.46	1.47	1.40	1.50	1.50	1.59	1.62	1.70
	.66	.61	.45	.42	.46	.63	.65	.81	.97	.95	.86	.77	.69	.71	.66	.58	.63	.72	.67	.72	.81	.86	.93	1.03	.99	.91	.84	.72	.63	.54	.48
2019/08	1.69	1.68	1.69	1.69	1.64	1.60	1.54	1.69	1.75	1.60	1.63	1.67	1.68	1.67	1.67	1.55	1.51	1.51	1.50	1.49	1.45	1.40	1.39	1.36	1.57	1.53	1.64	1.62	1.60	1.59	1.56
	.43	.48	.53	.63	.74	.92	.90	.93	1.10	.64	.72	.75	.75	.73	.76	.77	.77	.82	.87	.95	.94	.92	.88	.77	.68	.62	.60	.48	.45	.50	.51
2019/09	1.51	1.49	1.47	1.43	1.50	1.66	1.51	1.57	1.55	1.50	1.46	1.43	1.49	1.59	1.47	1.50	1.55	1.48	1.48	1.58	1.72	1.61	1.61	1.52	1.52	1.49	1.41	1.42	1.45	1.64	.00
	.52	.72	.82	.78	.82	.82	.67	.76	.66	.71	.67	.68	.76	.86	.90	.86	.97	.91	.88	.83	.94	.84	.68	.47	.48	.54	.55	.51	.61	.75	.00
2019/10	1.49	1.45	1.56	1.47	1.54	1.50	1.45	1.44	1.32	1.38	1.40	1.44	1.43	1.41	1.35	1.33	1.39	1.49	1.46	1.48	1.54	1.58	1.60	1.59	1.48	1.51	1.55	1.45	1.52	1.37	1.41
	.80	.57	.62	.59	.65	.70	.55	.69	.62	.68	.78	.88	.89	.80	.68	.54	.60	.61	.59	.57	.57	.64	.65	.66	.63	.69	.67	.57	.51	.50	.34
2019/11	1.38	1.40	1.47	1.43	1.29	1.36	1.40	1.38	1.20	1.25	1.32	1.48	1.51	1.62	1.38	1.57	1.61	1.76	1.47	1.37	1.51	1.54	1.49	1.47	1.71	1.39	1.54	1.69	1.49	1.58	.00
	.36	.47	.56	.63	.63	.64	.76	.83	.74	.69	.64	.75	.65	.57	.44	.46	.53	.63	.57	.46	.55	.70	.83	.67	.65	.45	.31	.40	.30	.40	.00
2019/冬	1.64	1.46	1.42	1.68	1.58	1.49	1.68	1.60	1.44	1.58	1.48	1.49	1.44	1.38	1.40	1.48	1.44	1.51	1.54	1.70	1.54	1.53	1.65	1.68	1.56	1.65	1.70	1.49	1.44	1.36	1.41
	.46	.30	.41	.40	.36	.36	.36	.36	.24	.29	.44	.48	.34	.45	.44	.37	.38	.14	.18	.29	.29	.03	.13	.27	.17	.27	.52	.46	.39	.54	.52
2019/春	1.46	1.42	1.54	1.39	1.41	1.65	1.60	1.47	1.52	1.51	1.70	1.52	1.51	1.53	1.63	1.46	1.53	1.59	1.62	1.71	1.60	1.77	1.52	1.55	1.47	1.48	1.53	1.62	1.54	1.47	1.49
	.53	.47	.56	.58	.56	.58	.42	.41	.48	.47	.37	.43	.50	.50	.48	.44	.46	.49	.51	.51	.46	.53	.53	.58	.56	.61	.57	.68	.63	.38	.69
2019/夏	1.69	1.69	1.73	1.71	1.69	1.71	1.69	1.70	1.75	1.69	1.66	1.67	1.68	1.67	1.67	1.61	1.61	1.67	1.63	1.65	1.60	1.64	1.63	1.53	1.57	1.53	1.64	1.62	1.60	1.64	1.70
	.43	.48	.45	.42	.44	.38	.44	.53	.65	.64	.72	.75	.69	.71	.55	.49	.48	.51	.59	.68	.73	.80	.88	.77	.68	.62	.60	.48	.45	.50	.48
2019/秋	1.51	1.49	1.56	1.47	1.54	1.66	1.51	1.57	1.55	1.50	1.46	1.48	1.51	1.62	1.47	1.57	1.61	1.76	1.48	1.58	1.72	1.61	1.61	1.59	1.71	1.51	1.55	1.69	1.52	1.64	1.41
	.36	.47	.56	.59	.63	.64	.55	.69	.62	.68	.64	.68	.65	.57	.44	.46	.53	.61	.57	.46	.55	.64	.65	.47	.48	.45	.31	.40	.30	.40	.34
2019/年	1.69	1.69	1.73	1.71	1.69	1.71	1.69	1.70	1.75	1.69	1.70	1.67	1.68	1.67	1.67	1.61	1.61	1.76	1.63	1.71	1.72	1.77	1.65	1.68	1.71	1.65	1.70	1.69	1.60	1.64	1.70
	.36	.30	.41	.40	.36	.36	.36	.36	.24	.29	.37	.43	.34	.45	.44	.37	.38	.14	.18	.29	.29	.03	.13	.27	.17	.27	.31	.40	.30	.38	.34

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	1.71	1.76	1.74	1.84	1.76	1.70	1.78	1.76	1.61	1.76	1.69	1.70	1.74	1.83	1.69	1.78	1.62	1.61	1.61	1.61	1.63	1.71	1.75	1.81	1.71	1.67	1.70	1.64	1.62	1.62	1.70
	.44	.42	.37	.32	.21	.00	.13	.30	.24	.29	.37	.24	.21	.12	.15	.26	.23	.15	.27	.28	.15	.24	.23	.16	.17	.18	.29	.34	.29	.36	.25
歷年/01	1.62	1.72	1.83	1.85	1.74	1.71	1.72	1.96	1.64	1.66	1.69	1.72	1.70	1.66	1.62	1.62	1.72	1.73	1.68	1.70	1.80	1.69	1.73	1.56	1.58	1.72	1.62	1.64	1.68	1.63	1.72
	.12	-.06	.00	.14	.15	.28	.36	.39	.25	.22	.14	.21	.25	.23	.27	.36	.38	.40	.32	.34	.25	.03	.12	.27	.31	.29	.30	.30	.30	.04	.06
歷年/02	1.71	1.64	1.62	1.68	1.57	1.64	1.72	1.65	1.55	1.65	1.55	1.56	1.56	1.73	1.74	1.64	1.67	1.70	1.69	1.65	1.89	1.57	1.88	1.59	1.72	1.66	1.75	1.83	1.46	.00	.00
	-.06	.07	.21	.33	.42	.43	.28	.32	.24	.34	.26	.27	.39	.38	.43	.25	.36	.14	.18	.29	.29	.35	.44	.47	.45	.42	.32	.29	.71	.00	.00
歷年/03	1.63	1.65	1.67	1.59	1.62	1.75	1.63	1.59	1.76	1.55	1.68	1.76	1.55	1.59	1.65	1.69	1.61	1.69	1.75	1.79	1.80	1.88	1.65	1.69	1.77	1.83	1.87	1.94	1.91	1.89	1.79
	-.04	.05	.10	.33	.43	.37	.33	.30	.13	.22	.26	.39	.44	.45	.44	.47	.46	.40	.43	.51	.47	.43	.44	.49	.44	.50	.42	.56	.51	.38	.54
歷年/04	1.56	1.53	1.55	1.60	1.64	1.71	1.60	1.55	1.57	1.66	1.70	1.79	1.63	1.75	1.68	1.64	1.63	1.62	1.64	1.64	1.69	1.62	1.74	1.92	1.76	1.65	1.58	1.60	1.58	1.60	.00
	.25	.29	.37	.42	.44	.50	.40	.34	.27	.38	.37	.43	.50	.50	.56	.44	.42	.24	.23	.25	.30	.42	.49	.58	.50	.41	.31	.29	.35	.38	.00
歷年/05	1.56	1.61	1.55	1.56	1.49	1.65	1.60	1.63	1.67	1.74	1.77	1.58	1.59	1.61	1.62	1.67	1.71	1.70	1.67	1.71	1.80	1.76	1.78	1.66	1.65	1.72	1.80	1.76	1.74	1.79	1.78
	.27	.27	.15	.11	.19	.21	.26	.23	.39	.41	.47	.50	.54	.35	.37	.37	.23	.27	.30	.35	.46	.44	.51	.42	.35	.24	.23	.22	.28	.34	.47
歷年/06	1.66	1.57	1.63	1.62	1.68	1.71	1.62	1.62	1.60	1.70	1.68	1.68	1.66	1.71	1.70	1.65	1.61	1.61	1.65	1.65	1.73	1.73	1.67	1.67	1.68	1.63	1.69	1.73	1.78	1.79	.00
	.38	.36	.30	.25	.27	.29	.36	.40	.49	.52	.47	.37	.31	.25	.10	.01	.06	.12	.39	.46	.43	.33	.25	.24	.29	.37	.41	.46	.45	.37	.00
歷年/07	1.69	1.71	1.73	1.71	1.69	1.71	1.69	1.70	1.68	1.86	1.89	1.75	2.14	1.82	1.69	1.61	1.63	1.67	1.63	1.63	1.63	1.64	1.59	1.60	1.66	1.70	1.70	1.69	1.69	1.78	1.72
	.30	.21	.15	.20	.30	.36	.50	.48	.47	.40	.27	.24	.23	.17	-.03	.04	.16	.34	.29	.30	.24	.27	.32	.38	.33	.47	.50	.51	.41	.37	.32
歷年/08	1.71	1.68	1.69	1.81	1.81	1.81	1.76	1.77	1.76	1.83	1.83	1.77	1.71	1.71	1.67	1.55	1.68	1.70	1.71	1.73	1.77	1.76	1.70	1.84	1.80	1.63	1.72	1.62	1.68	1.59	1.80
	.26	.37	.44	.49	.56	.50	.49	.40	.29	.22	.21	.27	.37	.43	.46	.38	.39	.26	.27	.31	.47	.38	.32	.44	.39	.42	.40	.40	.36	.35	.50
歷年/09	1.80	1.58	1.79	1.90	1.91	1.96	2.00	1.80	1.63	1.54	1.54	1.55	1.62	1.80	1.74	1.85	1.78	1.76	1.63	1.67	1.72	1.61	1.61	1.54	1.52	1.56	1.52	1.59	1.58	1.64	.00
	.51	.45	.52	.44	.37	.38	.38	.43	.27	.29	.42	.39	.46	.38	.32	.31	.21	.41	.52	.50	.47	.46	.37	.40	.40	.50	.49	.51	.46	.35	.00
歷年/10	1.97	2.03	2.03	2.12	2.06	1.85	1.71	1.76	1.70	1.76	1.73	1.70	1.68	1.64	1.68	1.73	1.67	1.72	1.88	1.78	1.61	1.76	1.83	1.69	1.67	1.61	1.65	1.67	1.74	1.63	1.62
	.47	.44	.45	.49	.47	.54	.45	.50	.38	.34	.28	.41	.37	.34	.41	.48	.42	.37	.30	.35	.40	.46	.47	.31	.26	.32	.38	.10	.05	.20	-.04
歷年/11	1.86	1.81	1.80	1.87	1.61	1.89	1.89	1.87	1.76	1.84	1.87	1.78	1.77	1.73	1.76	1.76	1.69	1.96	1.67	1.69	1.65	1.82	1.61	1.70	1.81	1.71	1.70	1.84	1.64	1.67	.00
	.09	.10	.31	.16	.29	.24	.31	.29	.33	.34	.43	.40	.37	.31	.24	.16	.27	.39	.34	.22	.35	.32	.37	.09	.10	.15	.19	.18	.25	.27	.00
歷年/冬	1.71	1.76	1.83	1.85	1.76	1.71	1.78	1.96	1.64	1.76	1.69	1.72	1.74	1.83	1.74	1.78	1.72	1.73	1.69	1.70	1.89	1.71	1.88	1.81	1.72	1.72	1.75	1.83	1.68	1.63	1.72
	-.06	-.06	.00	.14	.15	.00	.13	.30	.24	.22	.14	.21	.21	.12	.15	.25	.23	.14	.18	.28	.15	.03	.12	.16	.17	.18	.29	.29	.29	.04	.06
歷年/春	1.63	1.65	1.67	1.60	1.64	1.75	1.63	1.63	1.76	1.74	1.77	1.79	1.63	1.75	1.68	1.69	1.71	1.70	1.75	1.79	1.80	1.88	1.78	1.92	1.77	1.83	1.87	1.94	1.91	1.89	1.79
	-.04	.05	.10	.11	.19	.21	.26	.23	.13	.22	.26	.39	.44	.35	.37	.37	.23	.24	.23	.25	.30	.42	.44	.42	.35	.24	.23	.22	.28	.34	.47
歷年/夏	1.71	1.71	1.73	1.81	1.81	1.81	1.76	1.77	1.76	1.86	1.89	1.77	2.14	1.82	1.70	1.65	1.68	1.70	1.71	1.73	1.77	1.76	1.70	1.84	1.80	1.70	1.72	1.73	1.78	1.79	1.80
	.26	.21	.15	.20	.27	.29	.36	.40	.29	.22	.21	.24	.23	.17	-.03	.01	.06	.12	.27	.30	.24	.27	.25	.24	.29	.37	.40	.40	.36	.35	.32
歷年/秋	1.97	2.03	2.03	2.12	2.06	1.96	2.00	1.87	1.76	1.84	1.87	1.78	1.77	1.80	1.76	1.85	1.78	1.96	1.88	1.78	1.72	1.82	1.83	1.70	1.81	1.71	1.70	1.84	1.74	1.67	1.62
	.09	.10	.31	.16	.29	.24	.31	.29	.27	.29	.28	.39	.37	.31	.24	.16	.21	.37	.30	.22	.35	.32	.37	.09	.10	.15	.19	.10	.05	.20	-.04
歷年/年	1.97	2.03	2.03	2.12	2.06	1.96	2.00	1.96	1.76	1.86	1.89	1.79	2.14	1.83	1.76	1.85	1.78	1.96	1.88	1.79	1.89	1.88	1.88	1.92	1.81	1.83	1.87	1.94	1.91	1.89	1.80
	-.06	-.06	.00	.11	.15	.00	.13	.23	.13	.22	.14	.21	.21	.12	-.03	.01	.06	.12	.18	.22	.15	.03	.12	.09	.10	.15	.19	.10	.05	.04	-.04

DIST9A.BAT　　單位: m　　測站編號:KLT

港灣技術研究中心

表3.2.6a　2019年基隆港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	<0.5m	0.5m-1.0m	1.0m-1.5m	1.5m-2.0m	2.0m-2.5m	2.5m-3.0m	3.0m-3.5m	3.5m-4.0m	4.0m-4.5m	4.5m-5.0m	5.0m-5.5m	5.5m-6.0m	6.0m-6.5m	>6.5m	潮波個數
2018/12	27.3	54.5	18.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33
2019/01	38.9	36.1	25.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36
2019/02	38.9	38.9	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18
2019/03	35.5	64.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31
2019/04	33.3	61.1	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36
2019/05	30.6	58.3	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36
2019/06	51.2	34.9	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43
2019/07	46.7	40.0	13.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45
2019/08	44.7	46.8	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47
2019/09	32.4	67.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37
2019/10	26.3	73.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38
2019/11	49.0	44.9	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49
2019/冬	34.5	43.7	21.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87
2019/春	33.0	61.2	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	103
2019/夏	47.4	40.7	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	135
2019/秋	37.1	60.5	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	124
2019/年	38.8	51.4	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	449

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) 年、月	<0.5m	0.5m-1.0m	1.0m-1.5m	1.5m-2.0m	2.0m-2.5m	2.5m-3.0m	3.0m-3.5m	3.5m-4.0m	4.0m-4.5m	4.5m-5.0m	5.0m-5.5m	5.5m-6.0m	6.0m-6.5m	>6.5m	潮波個數
歷年/**12**	43.0	41.7	14.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	746
歷年/01	45.9	37.8	15.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	778
歷年/02	44.0	45.0	10.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	709
歷年/03	37.2	59.4	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	764
歷年/04	40.1	55.0	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	743
歷年/05	44.9	45.0	10.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	766
歷年/06	48.8	38.2	12.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	772
歷年/07	48.6	39.1	12.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	832
歷年/08	45.8	46.5	7.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	866
歷年/09	40.1	55.9	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	833
歷年/10	38.3	55.2	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	840
歷年/11	41.2	47.1	11.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	746
歷年/冬	44.3	41.4	13.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2233
歷年/春	40.7	53.1	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2273
歷年/夏	47.7	41.4	10.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2470
歷年/秋	39.8	53.0	7.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2419
歷年/年	43.2	47.2	9.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9395

DIST5A.BAT　測站編號:KLT　港灣技術研究中心

表3.2.6c　2019年基隆港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時) 年、月	<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時	潮波個數
2018/12	.0	.0	12.1	15.2	27.3	21.2	6.1	3.0	.0	.0	6.1	6.1	3.0	.0	33
2019/01	.0	.0	2.8	19.4	13.9	30.6	2.8	.0	.0	2.8	25.0	2.8	.0	.0	36
2019/02	.0	.0	.0	11.1	50.0	5.6	.0	.0	.0	.0	22.2	11.1	.0	.0	18
2019/03	.0	.0	.0	22.6	6.5	29.0	.0	.0	.0	6.5	22.6	12.9	.0	.0	31
2019/04	.0	.0	.0	13.9	41.7	13.9	.0	.0	.0	.0	22.2	8.3	.0	.0	36
2019/05	.0	.0	.0	22.2	33.3	16.7	.0	.0	.0	.0	25.0	2.8	.0	.0	36
2019/06	.0	.0	.0	20.9	39.5	14.0	.0	.0	.0	2.3	23.3	.0	.0	.0	43
2019/07	.0	.0	.0	8.9	57.8	8.9	.0	.0	.0	.0	17.8	6.7	.0	.0	45
2019/08	.0	.0	2.1	14.9	53.2	17.0	.0	.0	.0	.0	12.8	.0	.0	.0	47
2019/09	.0	.0	.0	13.5	59.5	8.1	.0	.0	.0	.0	18.9	.0	.0	.0	37
2019/10	.0	.0	.0	18.4	36.8	10.5	2.6	.0	.0	7.9	18.4	5.3	.0	.0	38
2019/11	.0	.0	.0	14.3	63.3	14.3	.0	.0	.0	.0	8.2	.0	.0	.0	49
2019/冬	.0	.0	5.7	16.1	26.4	21.8	3.4	1.1	.0	1.1	17.2	5.7	1.1	.0	87
2019/春	.0	.0	.0	19.4	28.2	19.4	.0	.0	.0	1.9	23.3	7.8	.0	.0	103
2019/夏	.0	.0	.7	14.8	50.4	13.3	.0	.0	.0	.7	17.8	2.2	.0	.0	135
2019/秋	.0	.0	.0	15.3	54.0	11.3	.8	.0	.0	2.4	14.5	1.6	.0	.0	124
2019/年	.0	.0	1.3	16.3	41.6	15.8	.9	.2	.0	1.6	18.0	4.0	.2	.0	449

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) 年、月	<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時	潮波個數
歷年/**12**	.0	.0	3.1	20.0	32.3	22.4	2.0	.1	.0	.9	16.4	2.7	.1	.0	746
歷年/01	.0	.0	2.2	19.7	37.1	21.6	1.8	.0	.0	.4	15.3	1.9	.0	.0	778
歷年/02	.0	.0	.1	15.5	53.7	14.0	1.3	.0	.0	1.0	12.3	2.1	.0	.0	709
歷年/03	.0	.0	.1	16.5	51.6	13.4	1.0	.0	.0	.8	13.4	3.3	.0	.0	764
歷年/04	.0	.0	.8	19.1	45.0	16.4	.8	.0	.0	.3	14.1	3.5	.0	.0	743
歷年/05	.0	.0	2.1	18.9	39.3	18.1	1.4	.0	.0	.5	16.4	3.1	.0	.0	766
歷年/06	.0	.0	3.4	19.7	34.6	21.1	2.7	.0	.0	.3	17.1	1.2	.0	.0	772
歷年/07	.0	.0	3.1	16.2	44.0	18.3	2.0	.0	.0	.6	14.4	1.3	.0	.0	832
歷年/08	.0	.0	.6	19.2	51.2	17.8	.7	.0	.0	.1	9.8	.7	.0	.0	866
歷年/09	.0	.0	.1	15.7	59.4	13.7	.5	.0	.0	.4	8.0	2.2	.0	.0	833
歷年/10	.0	.0	.0	17.9	51.8	16.0	.7	.0	.0	.5	10.8	2.4	.0	.0	840
歷年/11	.0	.0	.9	19.0	42.0	19.2	1.2	.0	.0	.4	15.1	2.1	.0	.0	746
歷年/冬	.0	.0	1.8	18.5	40.8	19.4	1.7	.0	.0	.8	14.7	2.2	.0	.0	2233
歷年/春	.0	.0	1.0	18.2	45.3	16.0	1.1	.0	.0	.5	14.7	3.3	.0	.0	2273
歷年/夏	.0	.0	2.3	18.3	43.6	19.0	1.8	.0	.0	.3	13.6	1.1	.0	.0	2470
歷年/秋	.0	.0	.3	17.5	51.4	16.2	.8	.0	.0	.4	11.2	2.2	.0	.0	2419
歷年/年	.0	.0	1.4	18.1	45.3	17.6	1.3	.0	.0	.5	13.5	2.2	.0	.0	9395

DIST5A.BAT　測站編號:KLT　港灣技術研究中心

表3.2.6e　2019年基隆港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	<-6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	>6m	蒐集率 (%)
2018/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.9	58.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.8	60.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.7	54.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.0	62.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.8	61.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.1	66.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.9	76.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0	78.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3	77.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.4	74.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.4	65.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.5	63.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.4	57.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.6	63.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.7	77.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.1	67.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.4	66.6	.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) 年、月	<-6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	>6m	蒐集率 (%)
歷年/**12**	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.2	67.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.7	68.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.1	67.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.2	66.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.3	67.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.5	68.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.3	69.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.5	69.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.2	68.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.9	68.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.6	67.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.1	66.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.0	68.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.3	67.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.7	69.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.5	67.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.9	68.1	.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　2019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

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019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	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
.2m															
	.0	.0	2.3	13.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
.4m															
	.0	.0	.0	2.3	20.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	5.7	16.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	5.7	3.4	1.1	.0	1.1	2.3	.0	.0	.0	13.8
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9	.0	.0	.0	14.9
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	.0	.0	3.4
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	1.1	.0	3.4
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	5.7	16.1	26.4	21.8	3.4	1.1	.0	1.1	17.2	5.7	1.1	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **.4m ～ .6m** 佔 **23.0%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **26.4%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.69m** , 最大潮差 ＝ **1.47m** , 平均週期 ＝ **15.7**時 , 最大週期 ＝ **28.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **78.2%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **21.8%** 。潮差大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **48.3%;14**時 ～ **30**時佔 **51.7%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **1.01m** 最大潮位 ＝ **1.70m** , 最小潮位 ＝ **.03m** 。
[註6]: 潮差數合計 **87**個, 潮位數 **2160**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T19WKLT0.1HY** 。

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 ～ 2019年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	2.0	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
.2m															
	.0	.0	.0	11.2	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.7
.4m															
	.0	.0	.0	.0	20.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
.6m															
	.0	.0	.0	.0	7.8	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	10.2	1.7	.0	.0	.8	2.7	.0	.0	.0	15.3
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5	.0	.0	.0	10.5
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.2	.0	.0	2.6
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.8
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															
合計	.0	.0	2.0	18.4	40.6	19.3	1.7	.0	.0	.8	14.6	2.2	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **.2m ～ .4m** 佔 **23.7%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **40.6%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.60m** , 最大潮差 ＝ **1.83m** , 平均週期 ＝ **14.6**時 , 最大週期 ＝ **28.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **85.5%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **14.2%** 。潮差大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **61.3%;14**時 ～ **30**時佔 **38.7%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **1.09m** 最大潮位 ＝ **1.96m** , 最小潮位 ＝ **-.06m** 。
[註6]: 潮差數合計 **2244**個, 潮位數 **36816**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T44WKLT0.1HY** 。

表3.2.7c　2019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

2019年 3月 1日 0時 0分 ～ 2019年 5月31日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
.2m															
	.0	.0	.0	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
.4m															
	.0	.0	.0	1.9	28.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	17.5	.0	.0	.0	1.9	4.9	.0	.0	.0	24.3
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4	1.9	.0	.0	20.4
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	.0	.0	3.9
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	1.9
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	19.4	28.2	19.4	.0	.0	.0	1.9	23.3	7.8	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **.4m ～ .6m** 佔 **32.0%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **28.2%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.62m** , 最大潮差 ＝ **1.23m** , 平均週期 ＝ **16.5**時 , 最大週期 ＝ **27.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **94.2%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **5.8%** 。潮差大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **47.6%;14**時 ～ **30**時佔 **52.4%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **1.07m** 最大潮位 ＝ **1.77m** , 最小潮位 ＝ **.37m** 。
[註6]: 潮差數合計 **103**個, 潮位數 **2208**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T19NKLT0.1HY** 。

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 ～ 2019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	1.1	7.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
.2m															
	.0	.0	.0	10.2	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
.4m															
	.0	.0	.0	.0	26.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.4
.6m															
	.0	.0	.0	.0	10.8	12.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.3
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	1.1	.0	.0	.5	11.8	.0	.0	.0	16.8
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	2.2	.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															
合計	.0	.0	1.1	18.1	45.2	15.9	1.1	.0	.0	.5	14.6	3.3	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **.4m ～ .6m** 佔 **26.4%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **45.2%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.57m** , 最大潮差 ＝ **1.45m** , 平均週期 ＝ **14.7**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 **64.5%;14**時 ～ **30**時佔 **35.5%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **1.10m** 最大潮位 ＝ **1.94m** , 最小潮位 ＝ **-.04m** 。
[註6]: 潮差數合計 **2279**個, 潮位數 **37536**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T44NKLT0.1HY** 。

表3.2.7e　2019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

2019年 6月 1日 0時 0分 ～ 2019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	.7	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
.2m															
	.0	.0	.0	6.7	14.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
.4m															
	.0	.0	.0	.0	28.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.1
.6m															
	.0	.0	.0	.0	8.1	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	5.9	.0	.0	.0	.7	8.1	.0	.0	.0	14.8
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6	.0	.0	.0	9.6
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.0	.0	2.2
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.7	14.8	50.4	13.3	.0	.0	.0	.7	17.8	2.2	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **.4m ～ .6m** 佔 **28.1%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **50.4%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.58m** , 最大潮差 ＝ **1.28m** , 平均週期 ＝ **15.0**時 , 最大週期 ＝ **26.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **88.1%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **11.9%** 。潮差大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **65.9%;14**時 ～ **30**時佔 **34.1%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **1.20m** 最大潮位 ＝ **1.75m** , 最小潮位 ＝ **.38m** 。
[註6]: 潮差數合計 **135**個, 潮位數 **2208**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T19SKLT0.1HY** 。

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 ～ 2019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	2.4	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
.2m															
	.0	.0	.0	9.0	15.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
.4m															
	.0	.0	.0	.0	21.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
.6m															
	.0	.0	.0	.0	6.4	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	7.3	1.8	.0	.0	.3	3.8	.0	.0	.0	13.2
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0	.0	.0	.0	8.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.5	.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															
合計	.0	.0	2.4	18.2	43.3	18.9	1.8	.0	.0	.3	13.6	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 **24.0%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **43.3%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.56m** , 最大潮差 ＝ **1.62m** , 平均週期 ＝ **14.3**時 , 最大週期 ＝ **26.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **88.7%**。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 **64.4%;14**時 ～ **30**時佔 **35.6%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **1.11m** 最大潮位 ＝ **2.14m** , 最小潮位 ＝ **-.03m** 。
[註6]: 潮差數合計 **2484**個, 潮位數 **37536**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T44SKLT0.1HY** 。

表3.2.7g　2019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

2019年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
.2m															
	.0	.0	.0	13.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
.4m															
	.0	.0	.0	.0	35.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.5
.6m															
	.0	.0	.0	.0	16.9	11.3	.8	.0	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	30.6
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	13.7	.0	.0	.0	14.5
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.0	.0	1.6
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.8
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	15.3	54.0	11.3	.8	.0	.0	2.4	14.5	1.6	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **.4m ～ .6m** 佔 **35.5%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **54.0%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.59m** , 最大潮差 ＝ **1.23m** , 平均週期 ＝ **14.7**時 , 最大週期 ＝ **27.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **97.6%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **2.4%** 。潮差大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **69.4%;14**時 ～ **30**時佔 **30.6%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **1.11m** 最大潮位 ＝ **1.76m** , 最小潮位 ＝ **.30m** 。
[註6]: 潮差數合計 **124**個, 潮位數 **2184**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T19FKLT0.1HY** 。

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 ～ 2019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	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
.2m															
	.0	.0	.0	8.4	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
.4m															
	.0	.0	.0	.0	25.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.5
.6m															
	.0	.0	.0	.0	16.7	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	7.8	.8	.0	.0	.4	6.2	.0	.0	.0	15.2
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0	.2	.0	.0	5.2
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															
合計	.0	.0	.4	17.5	51.3	16.1	.8	.0	.0	.4	11.2	2.2	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **.4m ～ .6m** 佔 **25.5%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **51.3%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.58m** , 最大潮差 ＝ **1.67m** , 平均週期 ＝ **14.2**時 , 最大週期 ＝ **27.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **92.7%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **7.2%** 。潮差大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **69.3%;14**時 ～ **30**時佔 **30.7%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **1.10m** 最大潮位 ＝ **2.12m** , 最小潮位 ＝ **-.04m** 。
[註6]: 潮差數合計 **2423**個, 潮位數 **37128**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T44FKLT0.1HY** 。

表3.2.7i　2019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

2018年12月 1日 0時 0分 ～ 2019年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	1.3	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
.2m															
	.0	.0	.0	12.9	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
.4m															
	.0	.0	.0	.0	30.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.1
.6m															
	.0	.0	.0	.0	7.8	15.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.9	.2	.0	1.6	12.5	.0	.0	.0	15.8
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	1.6	.0	.0	7.1
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	2.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.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															
合計	.0	.0	1.3	16.3	41.6	15.8	.9	.2	.0	1.6	18.0	4.0	.2	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **.4m ～ .6m** 佔 **30.1%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **41.6%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.61m** , 最大潮差 ＝ **1.47m** , 平均週期 ＝ **15.4**時 , 最大週期 ＝ **28.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **90.2%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **9.8%** 。潮差大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **59.2%;14**時 ～ **30**時佔 **40.8%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **1.10m** 最大潮位 ＝ **1.77m** , 最小潮位 ＝ **.03m** 。
[註6]: 潮差數合計 **449**個, 潮位數 **8760**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T190KLT0.1HY** 。

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 ～ 2019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	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
.2m															
	.0	.0	.0	9.7	11.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
.4m															
	.0	.0	.0	.0	23.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
.6m															
	.0	.0	.0	.0	10.4	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	7.2	1.3	.0	.0	.5	6.1	.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	1.7	.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															
合計	.0	.0	1.5	18.0	45.2	17.6	1.3	.0	.0	.5	13.5	2.2	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **.4m ～ .6m** 佔 **23.5%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **45.2%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.58m** , 最大潮差 ＝ **1.83m** , 平均週期 ＝ **14.4**時 , 最大週期 ＝ **28.00**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 **64.9%;14**時 ～ **30**時佔 **35.1%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **1.10m** 最大潮位 ＝ **2.14m** , 最小潮位 ＝ **-.06m** 。
[註6]: 潮差數合計 **9430**個, 潮位數**149016**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

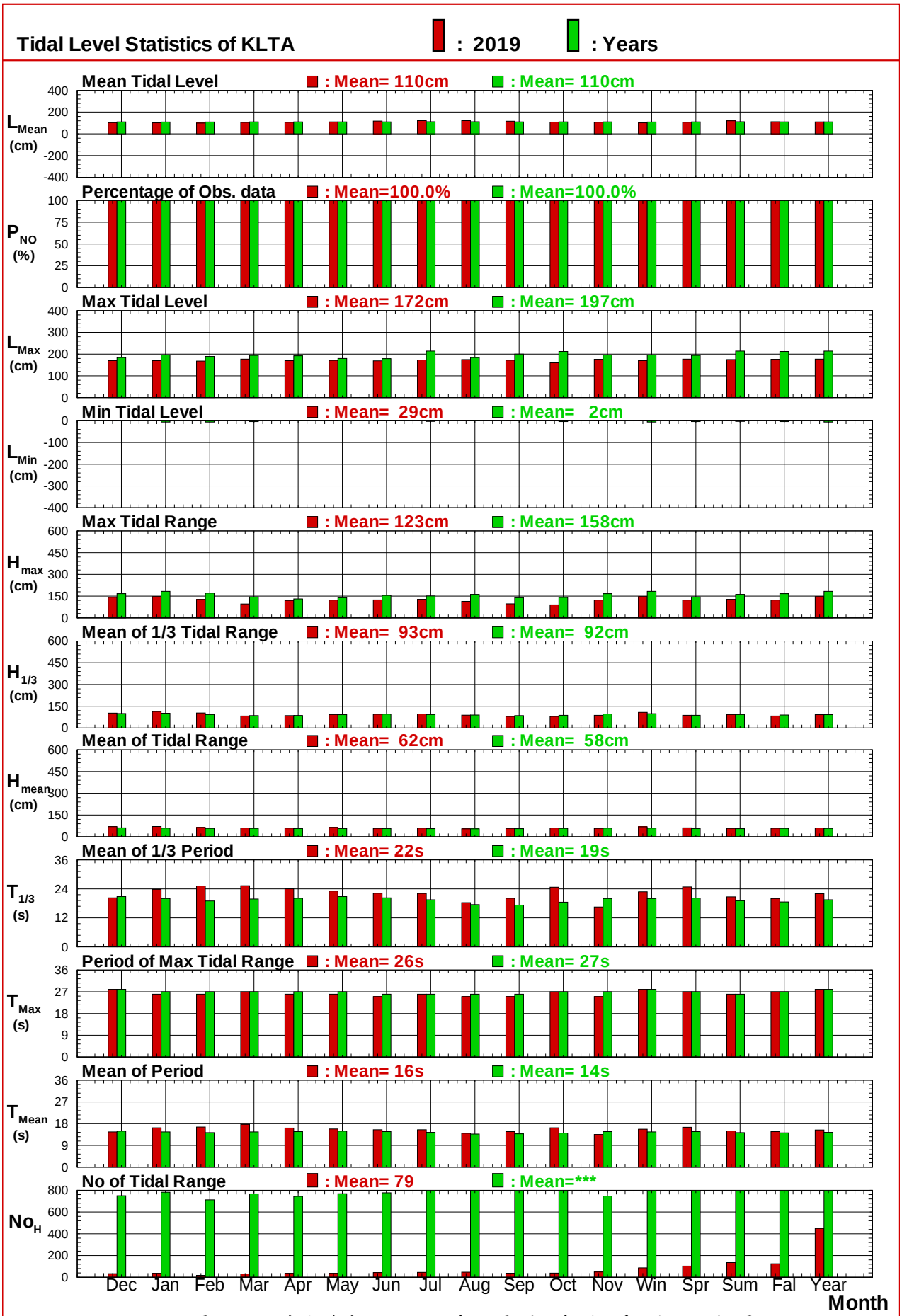


圖3.3.1　基隆港域2019及歷年主要測站每月 (季) 潮位比較圖

T190KLTA.TS1 T440KLTA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

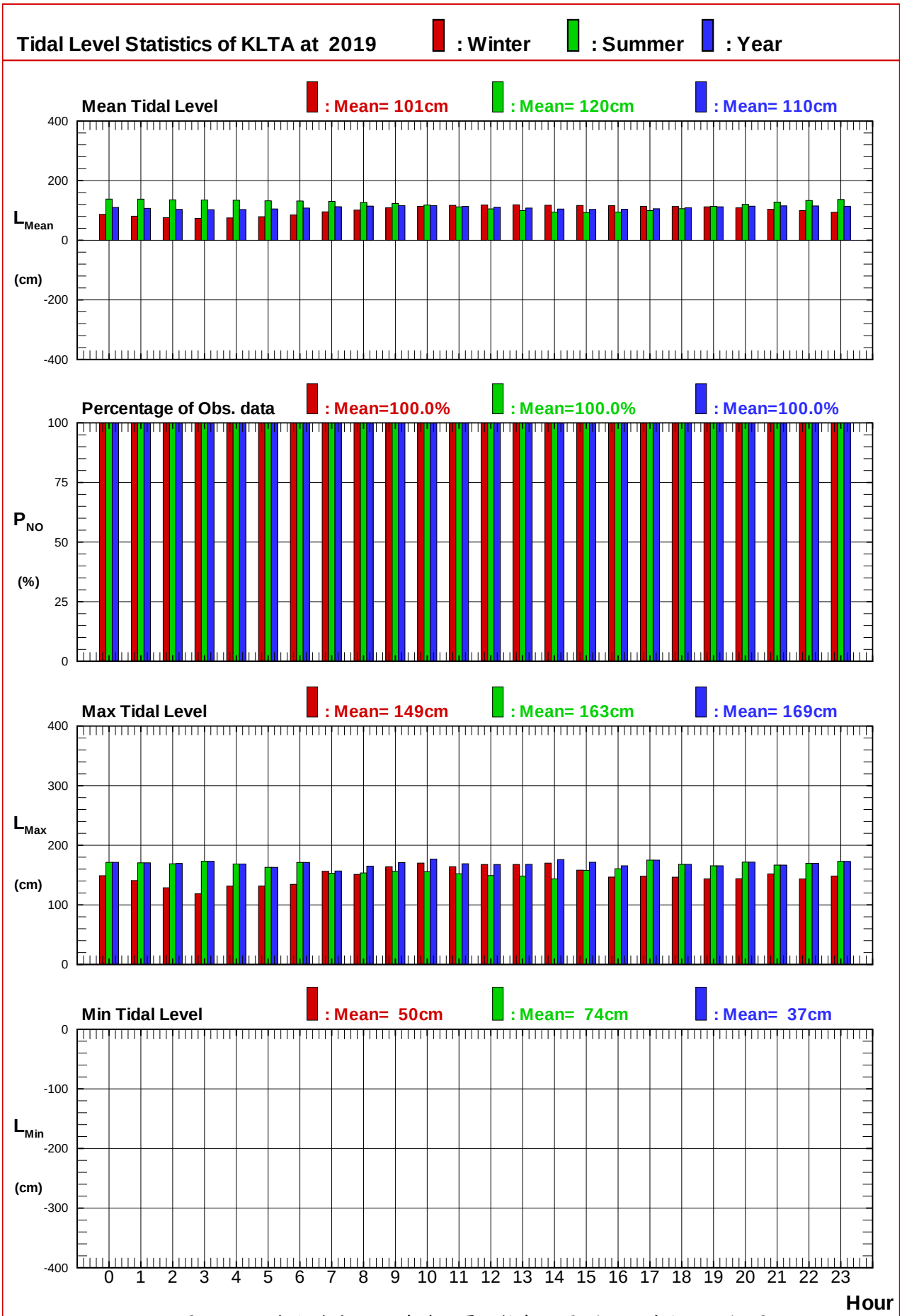


圖3.3.2a 基隆港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T190KLTA.TS2 T190KLTA.TS2 T190KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

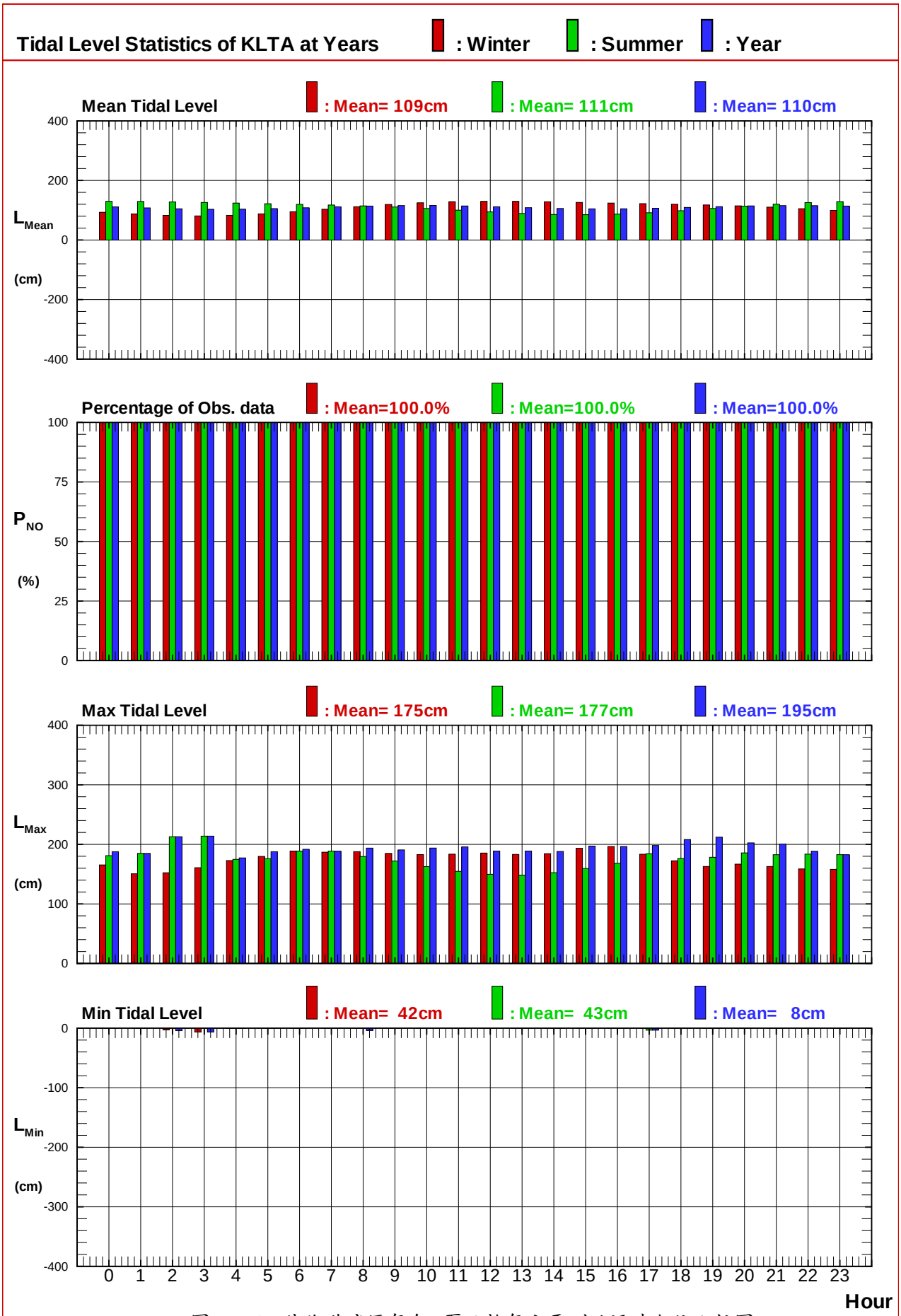


圖3.3.2b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440KLTA.TS2 T440KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

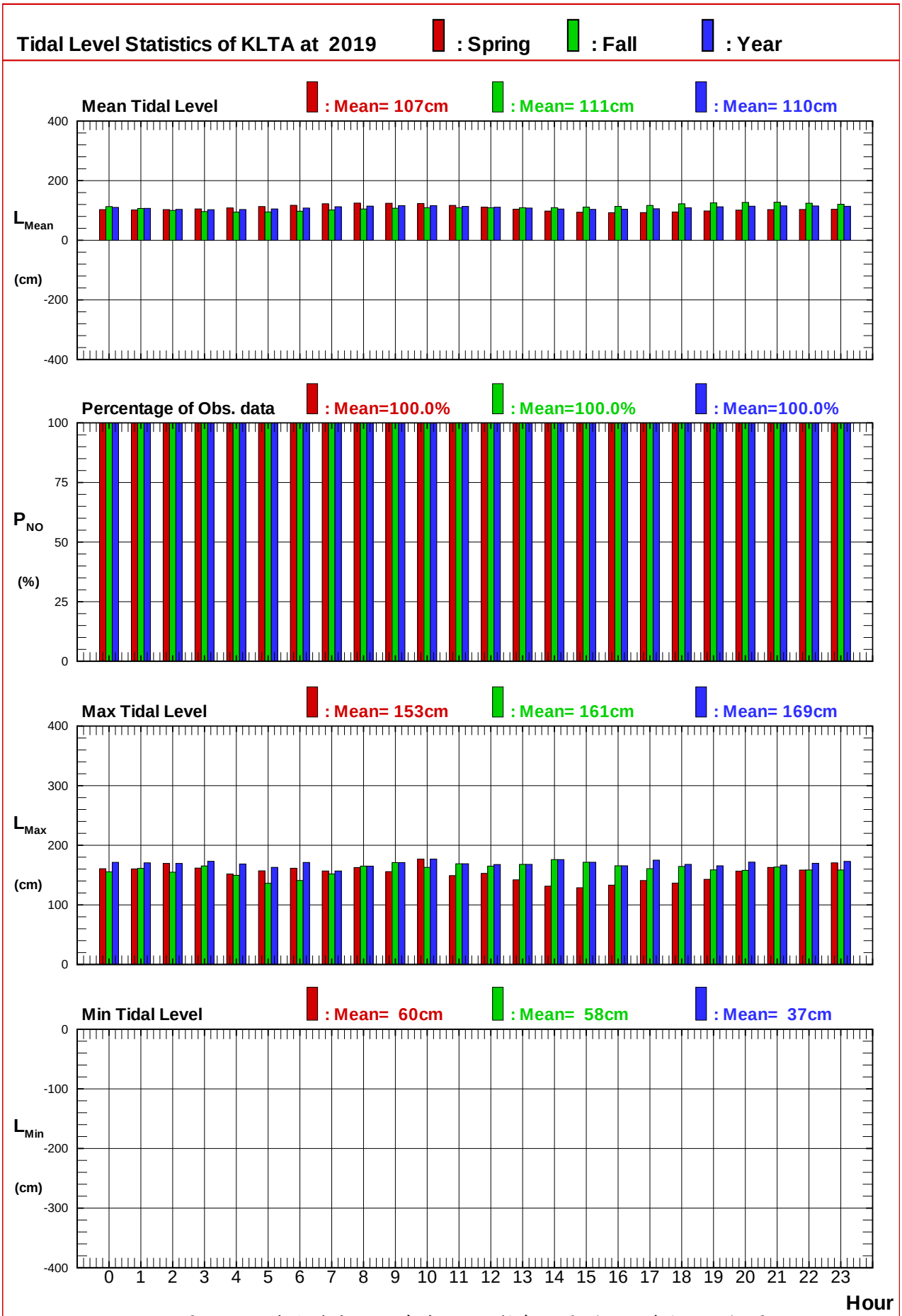


圖3.3.2c 基隆港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T190KLTA.TS2 T190KLTA.TS2 T190KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

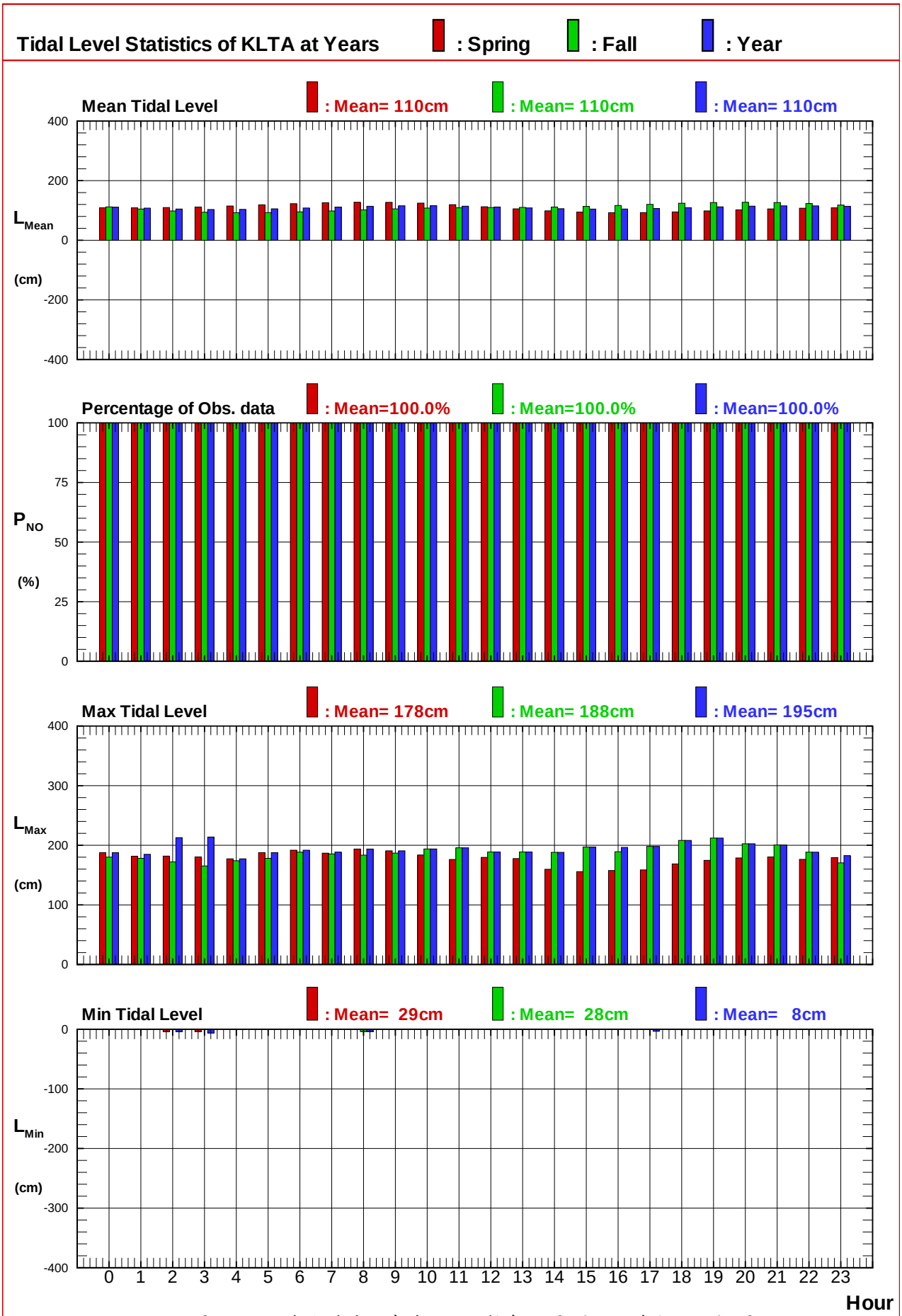


圖3.3.2d 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440KLTA.TS2 T440KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

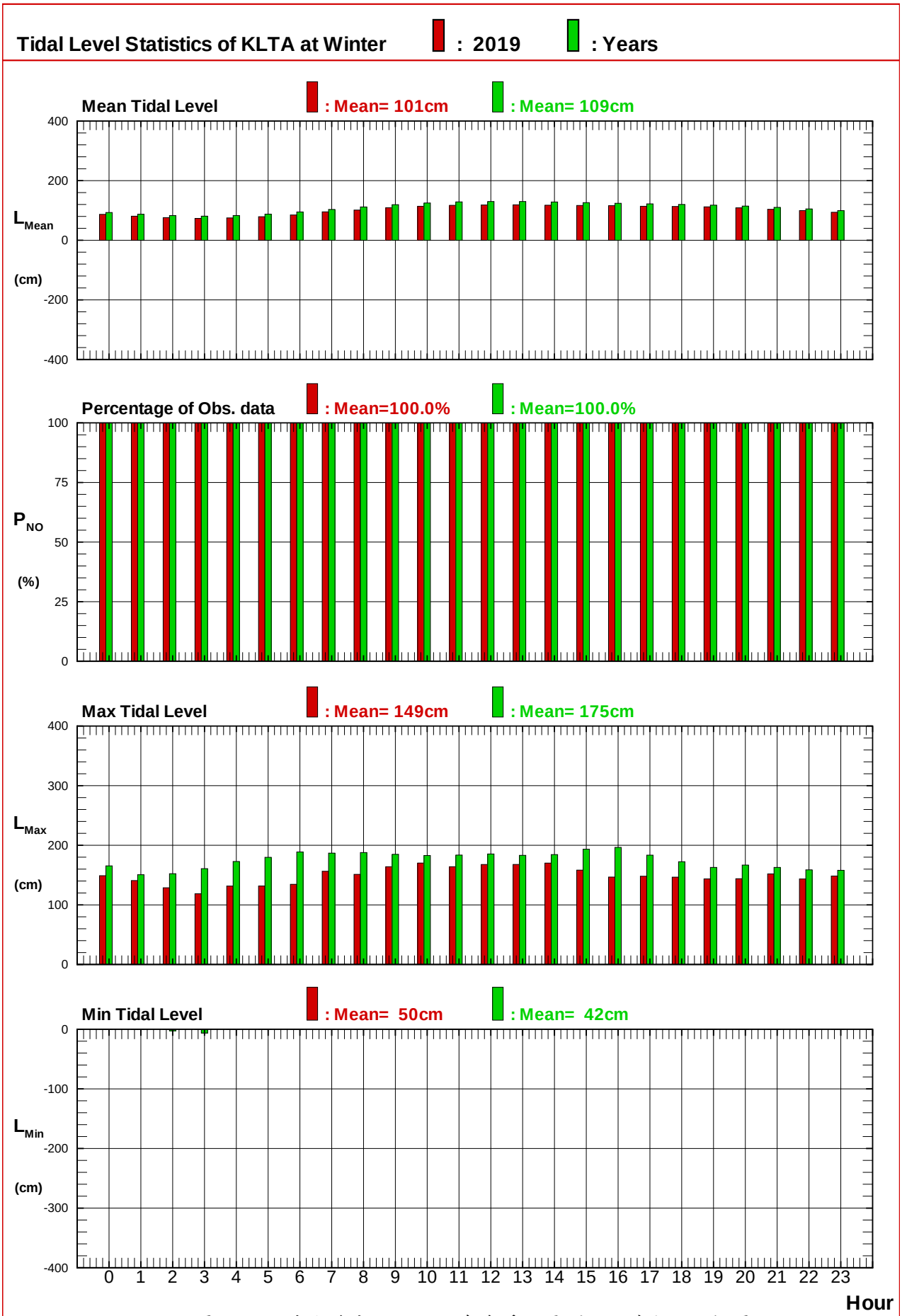


圖3.3.3a 基隆港域2019及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T190KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

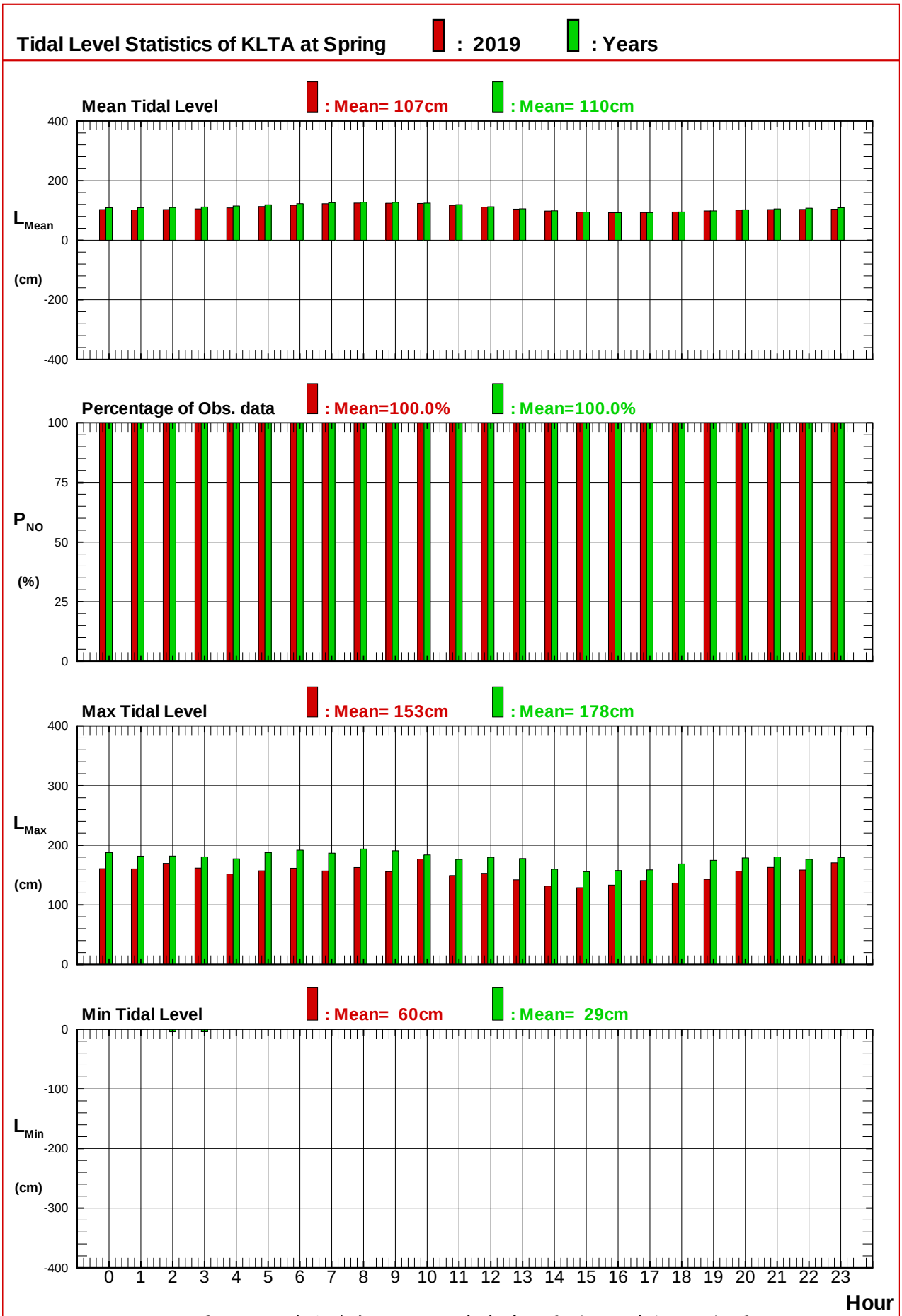


圖3.3.3b 基隆港域2019及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T190KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

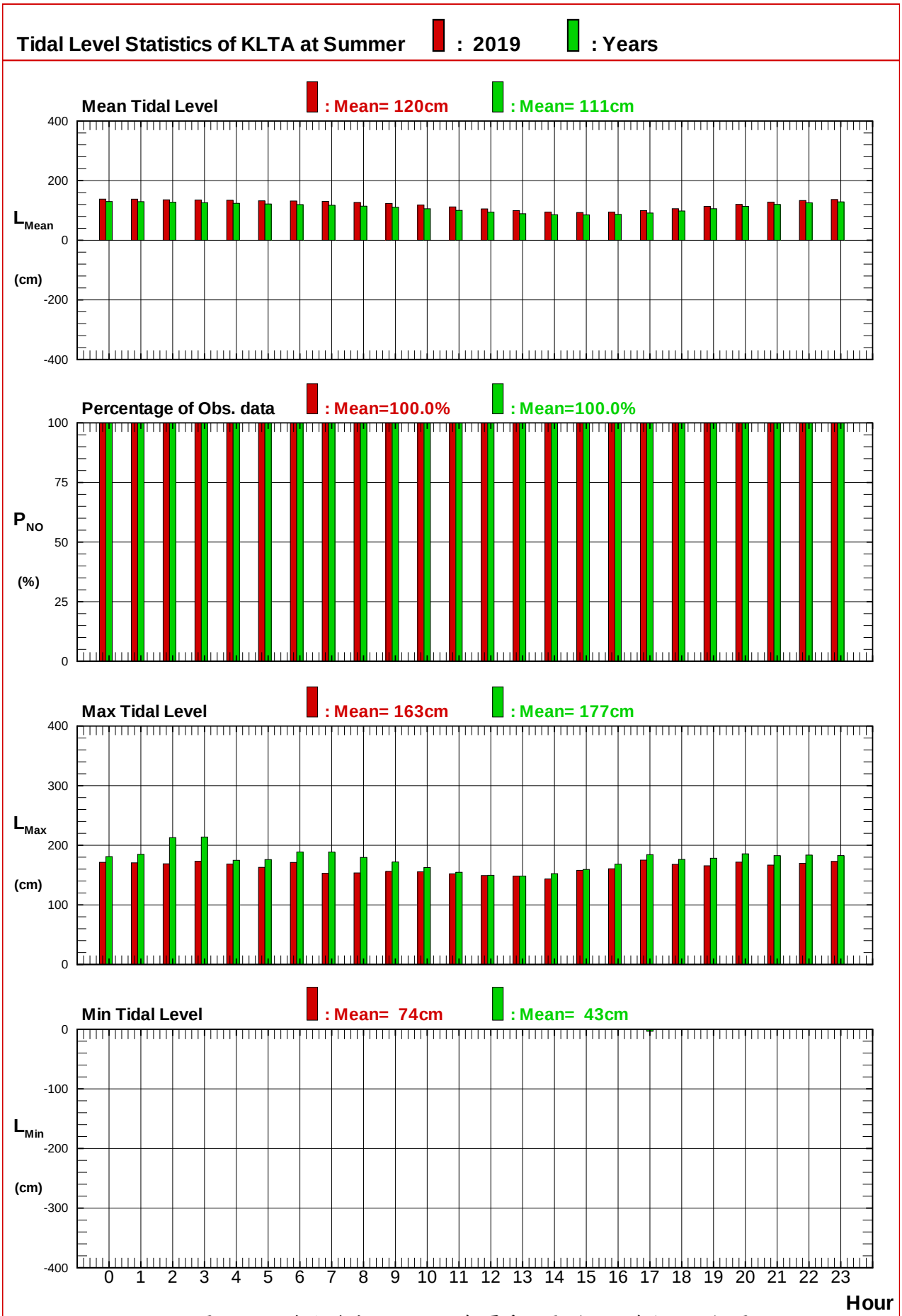


圖3.3.3c 基隆港域2019及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

T190KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

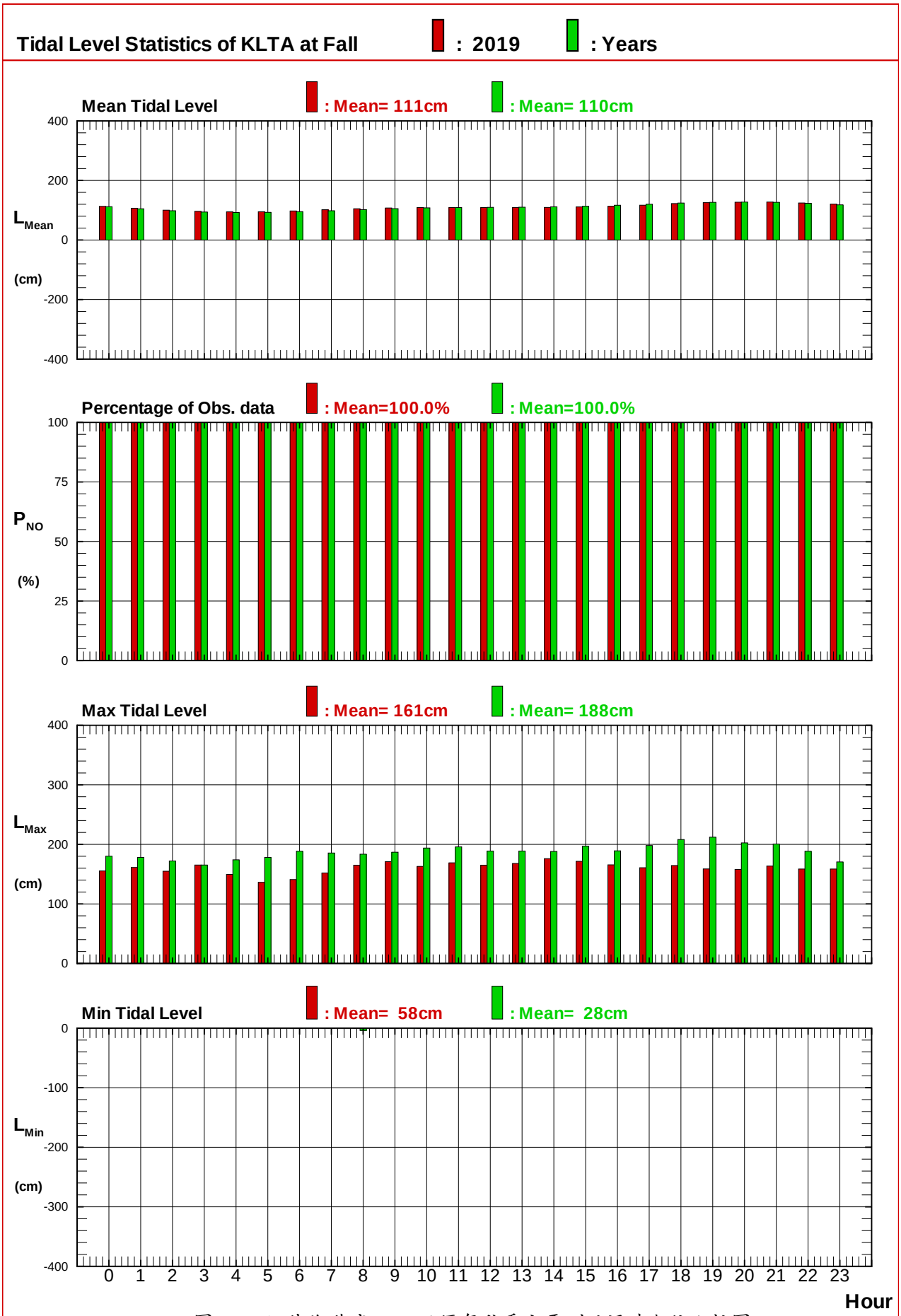


圖3.3.3d 基隆港域2019及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T190KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

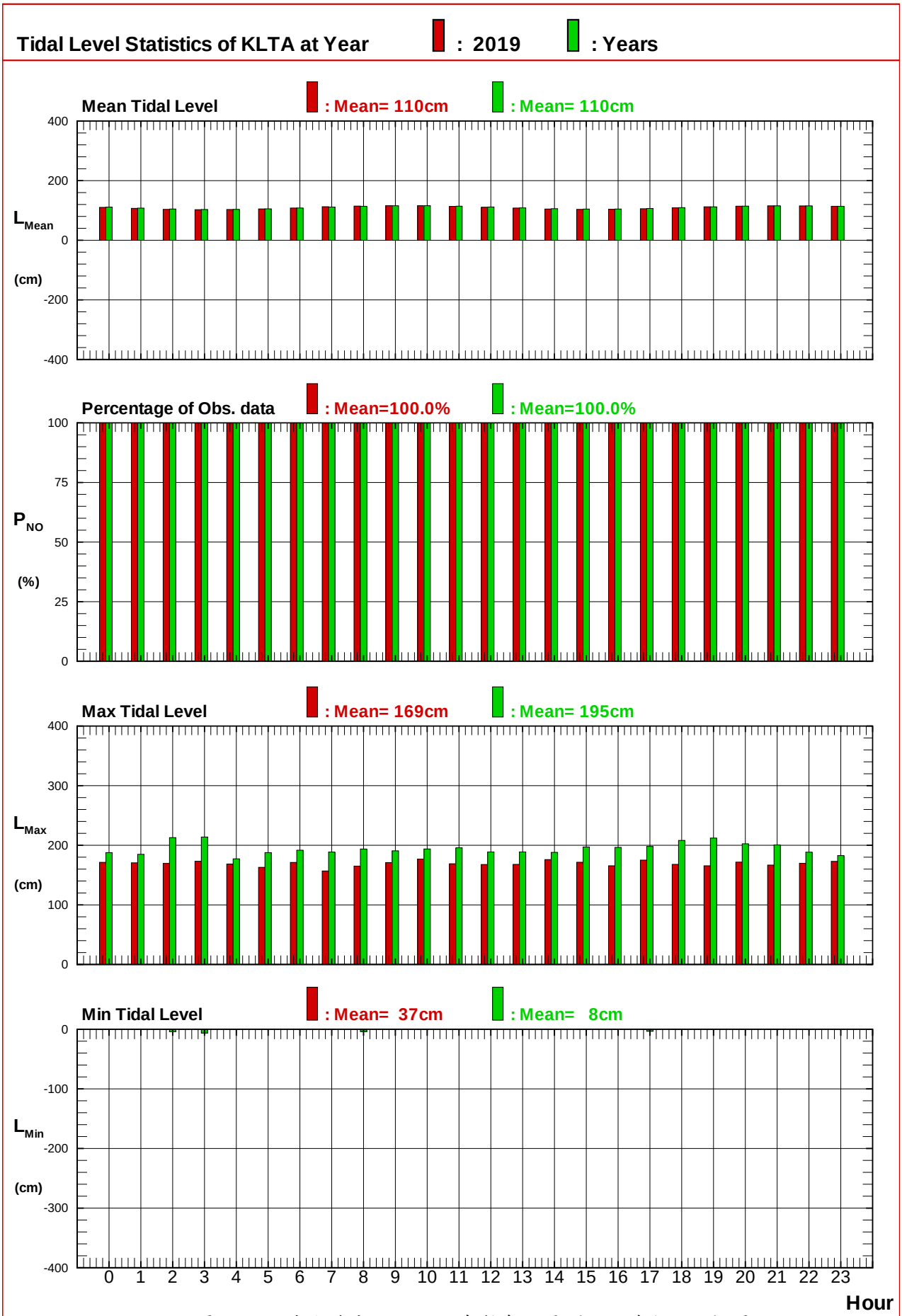


圖3.3.3e 基隆港域2019及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T190KLTA.TS2 T440KLTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

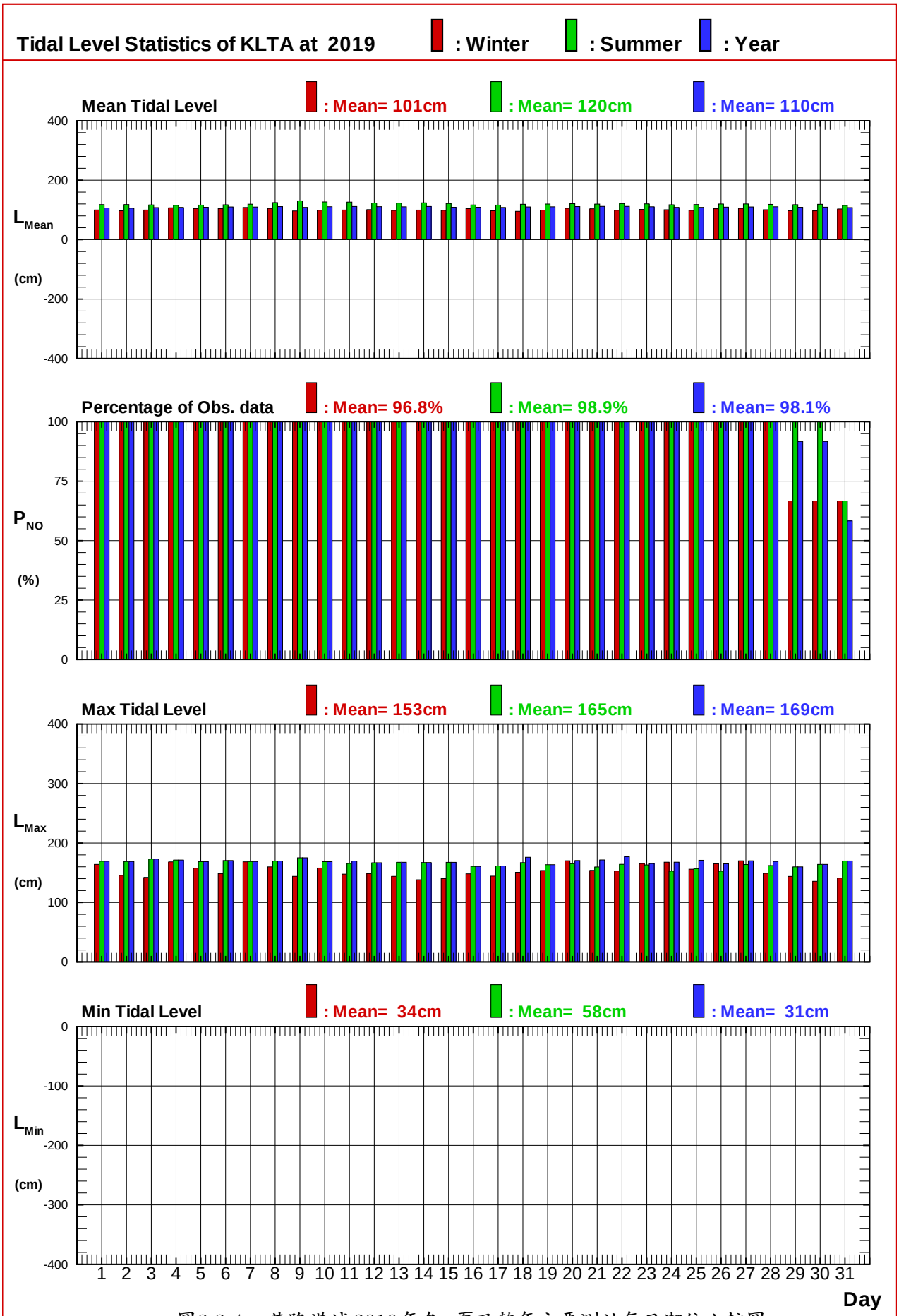


圖3.3.4a 基隆港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T190KLTA.TS3 T190KLTA.TS3 T190KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

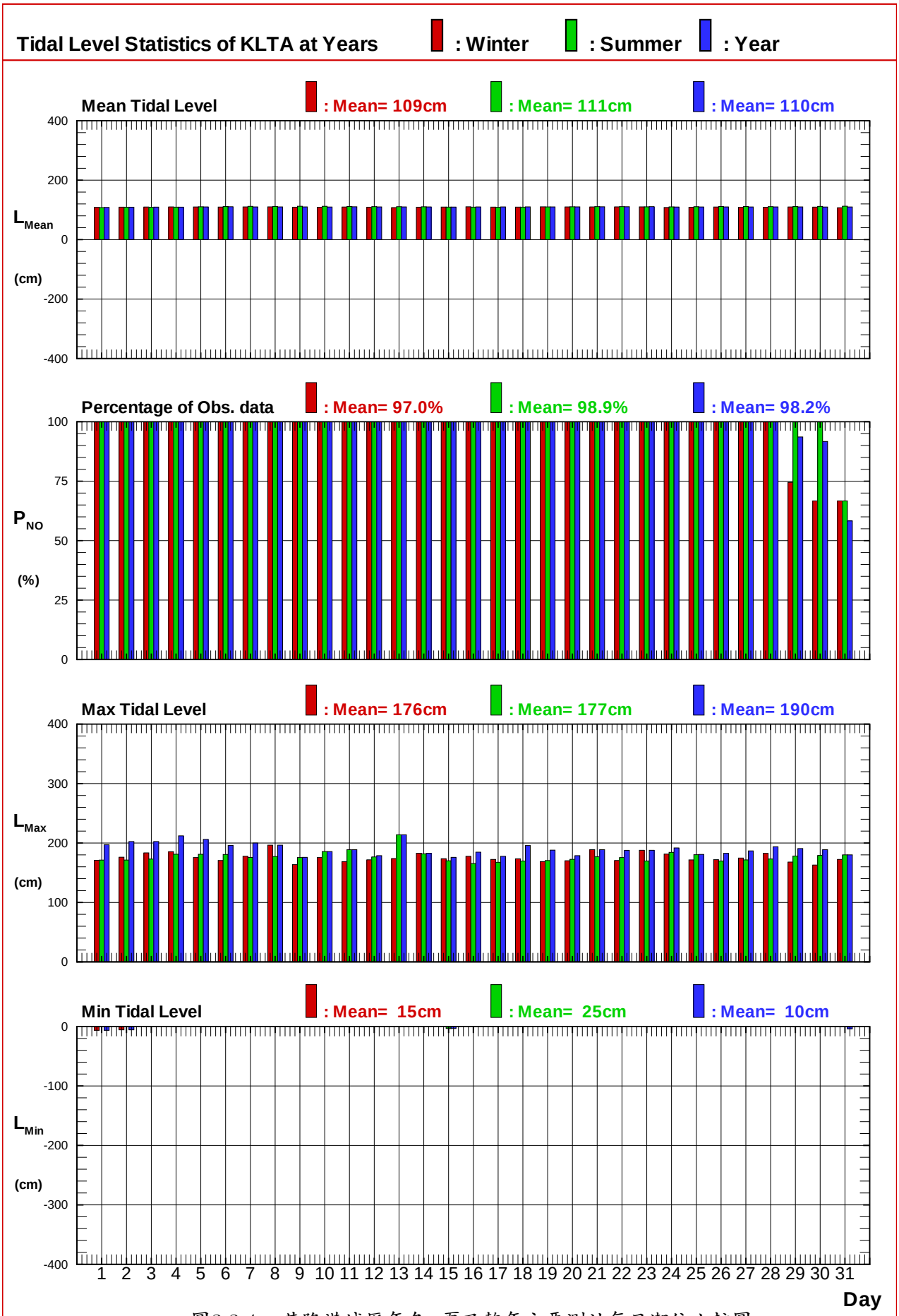


圖3.3.4a 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440KLTA.TS3 T440KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

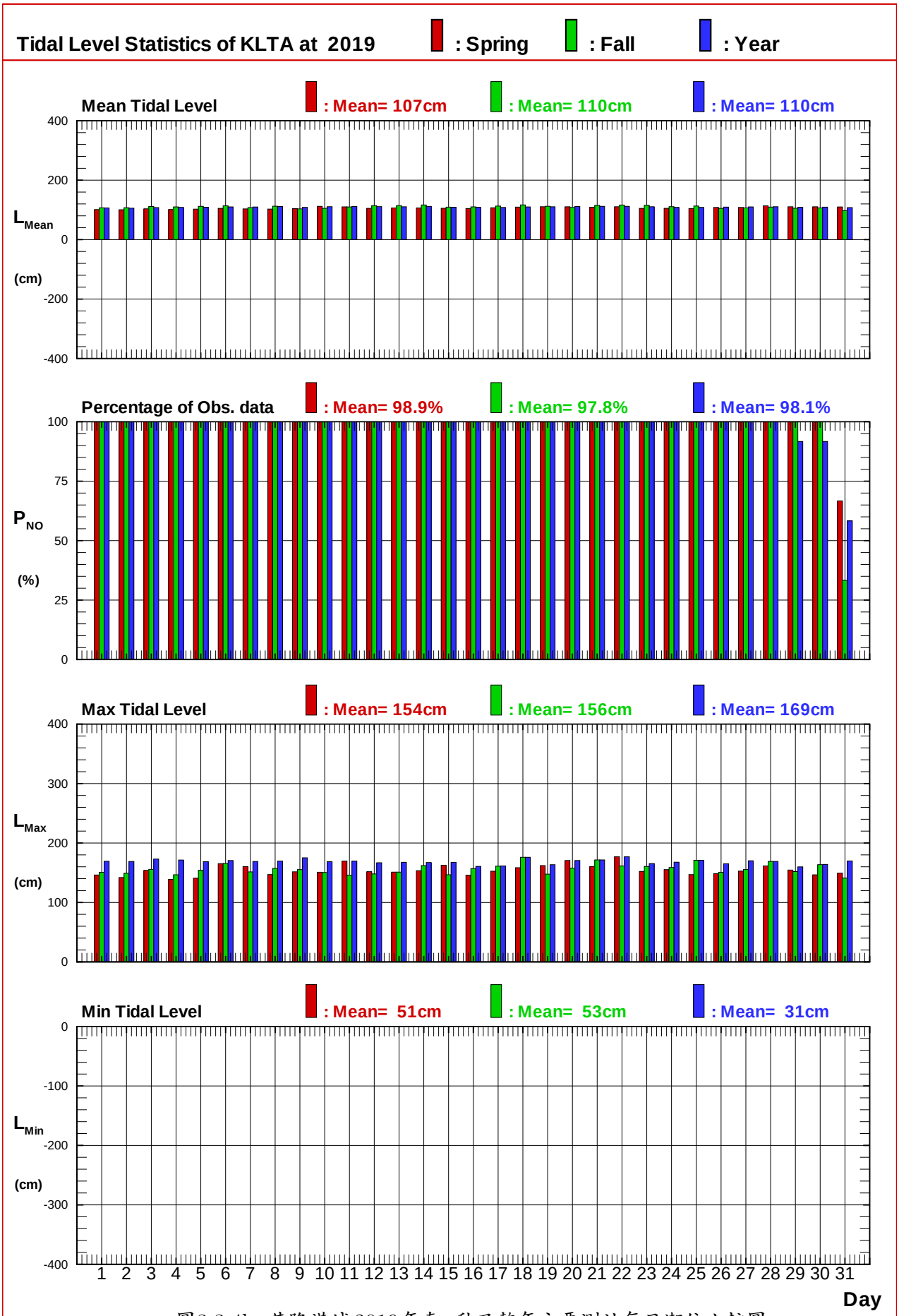


圖3.3.4b 基隆港域2019年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T190KLTA.TS3 T190KLTA.TS3 T190KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

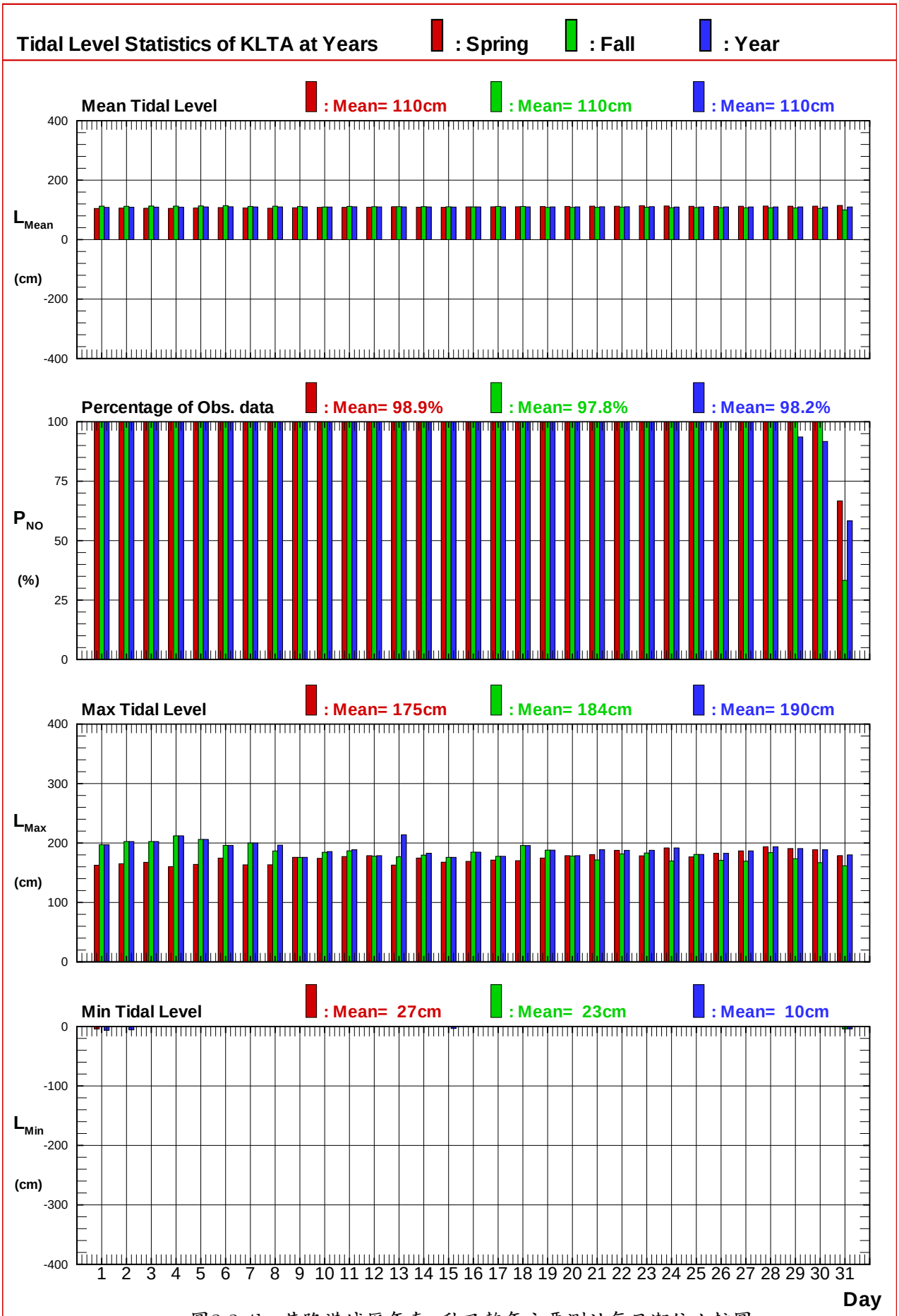


圖3.3.4b 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T440KLTA.TS3 T440KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

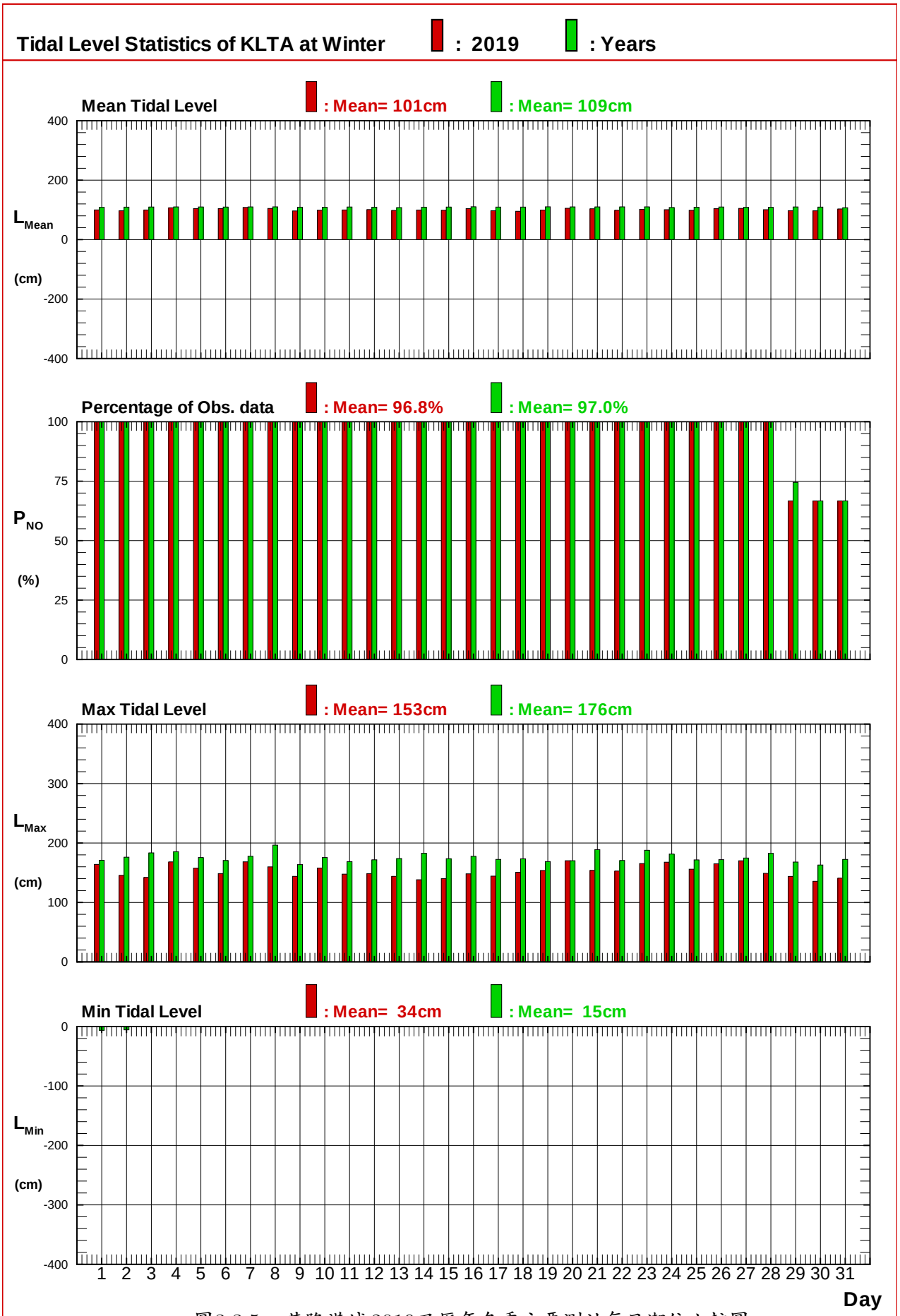


圖3.3.5a 基隆港域2019及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

T190KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

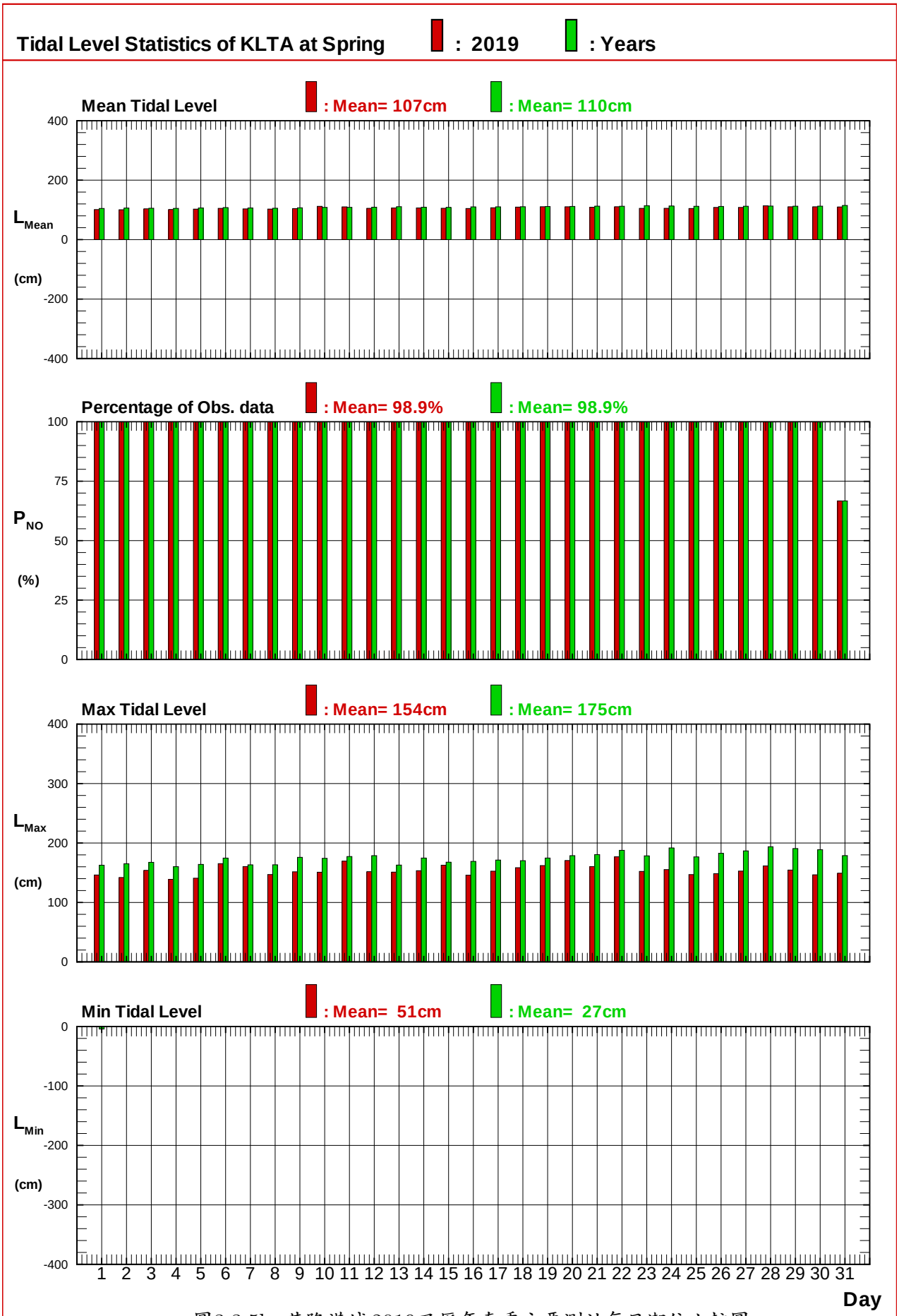


圖3.3.5b 基隆港域2019及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T190KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

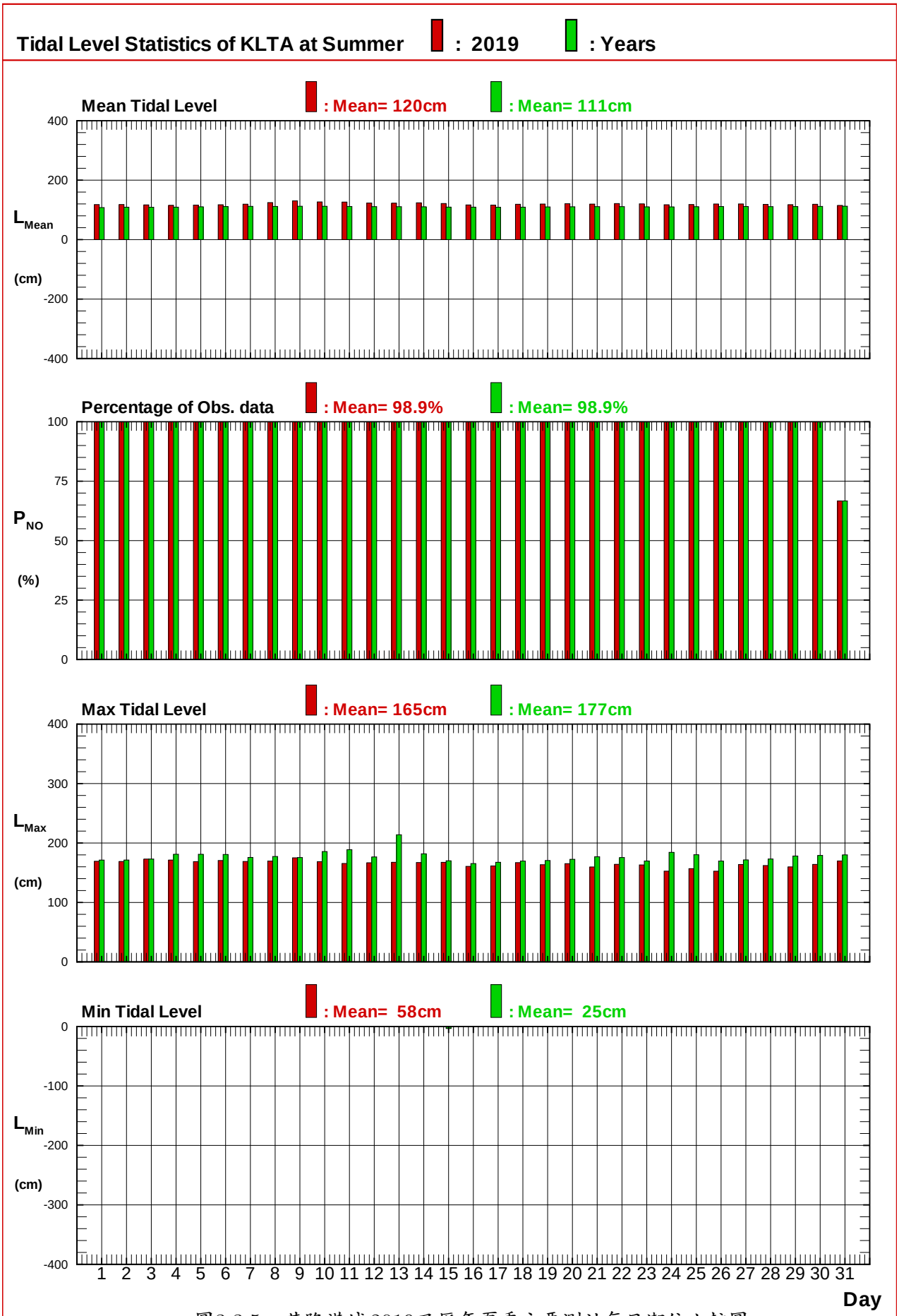


圖3.3.5c 基隆港域2019及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

T190KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

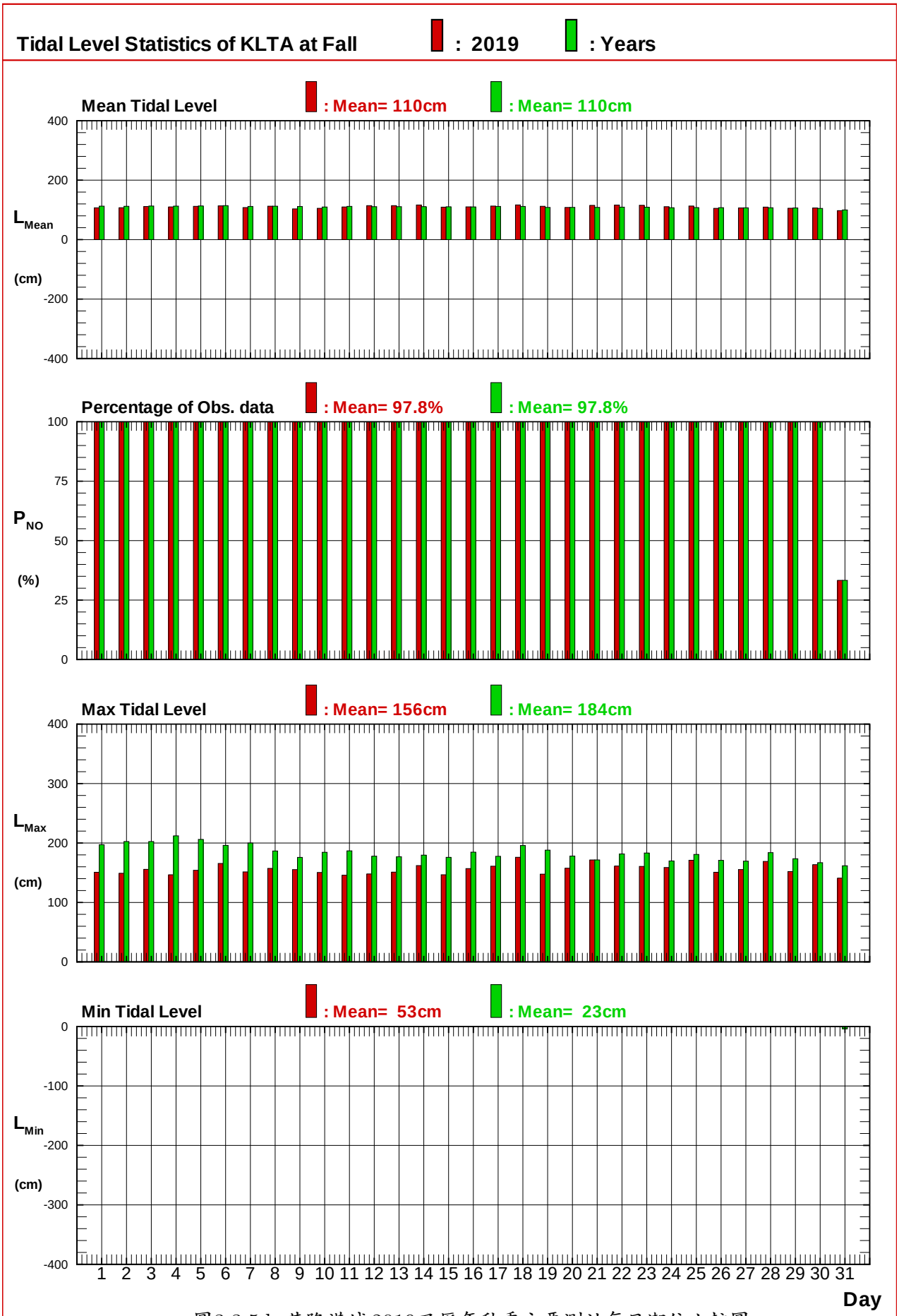


圖3.3.5d 基隆港域2019及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

T190KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

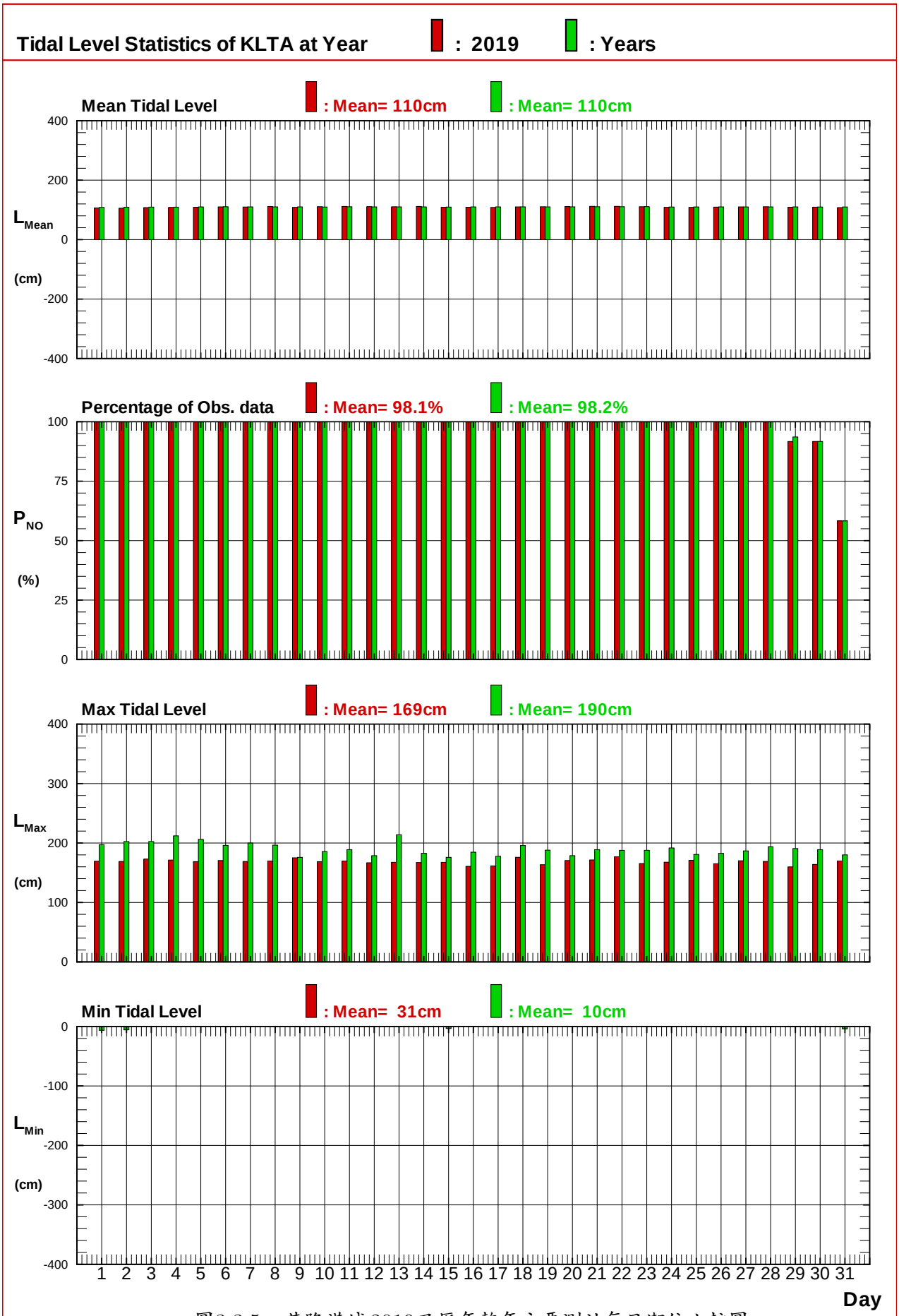


圖3.3.5e 基隆港域2019及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T190KLTA.TS3 T440KLTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

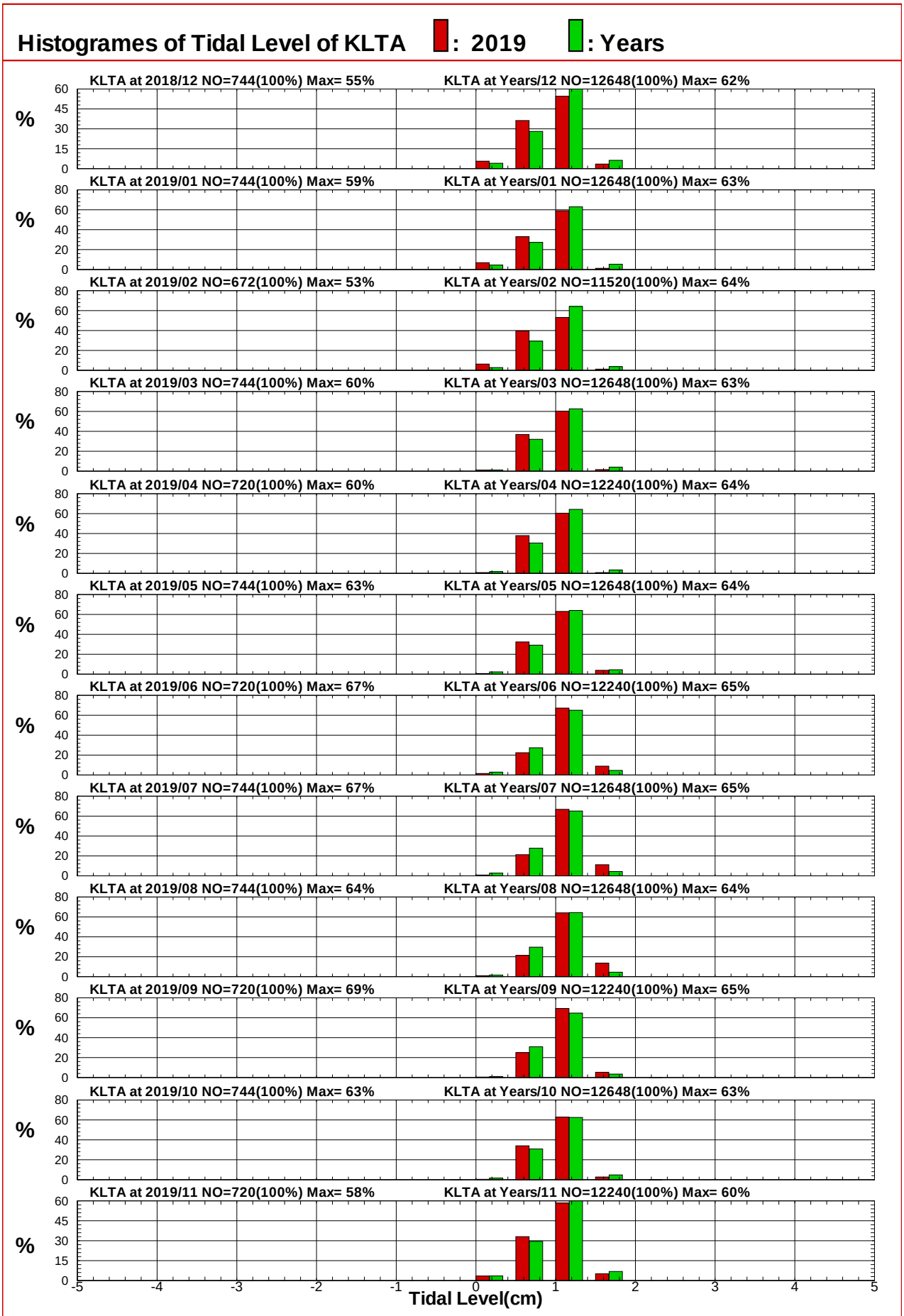


圖3.3.6a 2019年及歷年基隆港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T18CKLTA.ILQ T191KLTA.ILQ T192KLTA.ILQ T193KLTA.ILQ T194KLTA.ILQ T195KLTA.ILQ
T196KLTA.ILQ T197KLTA.ILQ T198KLTA.ILQ T199KLTA.ILQ T19AKLTA.ILQ T19BKLTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Tidal Level of KLTA ■: 2019 ■: Years

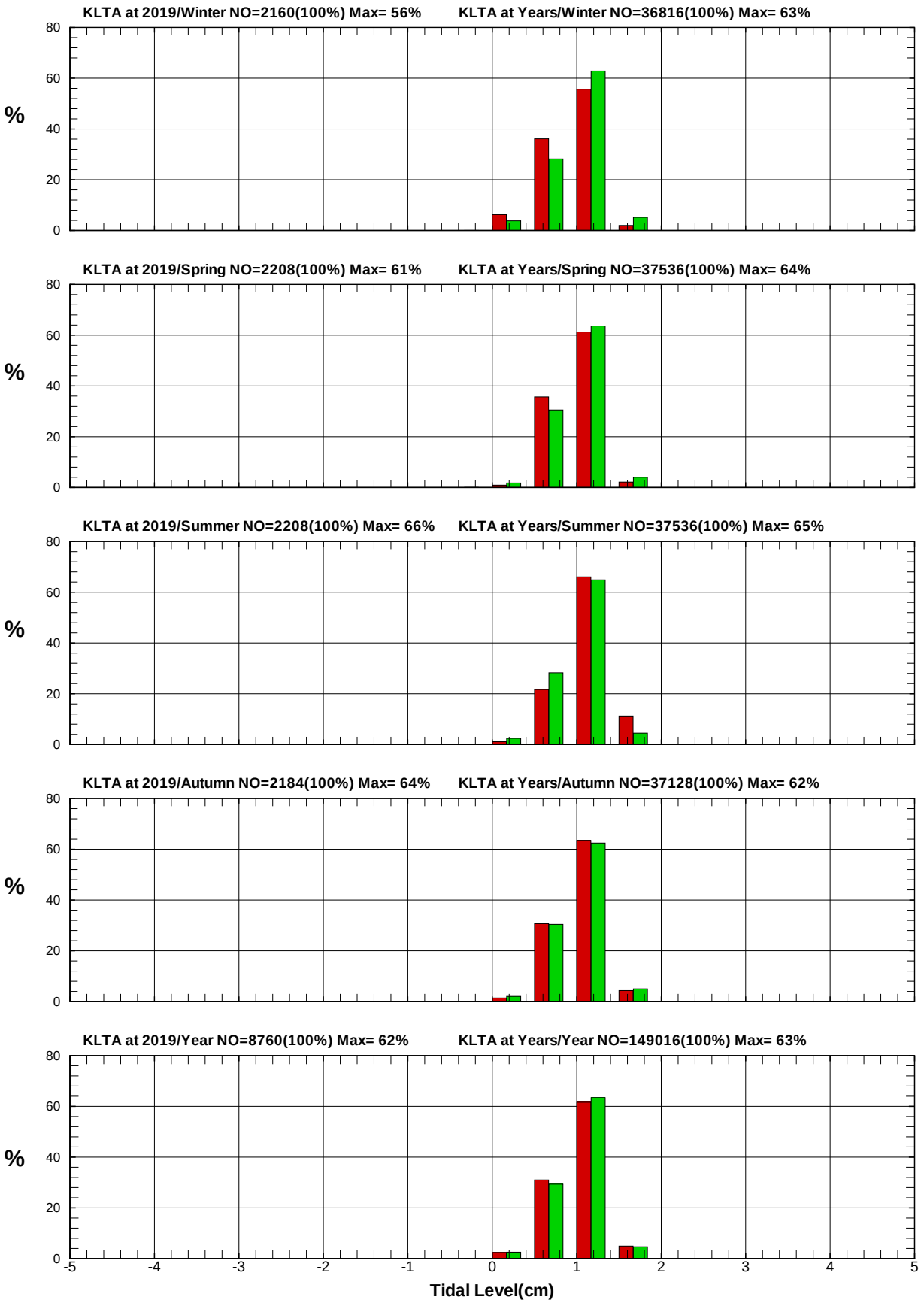


圖3.3.6b 2019年及歷年基隆港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T19WKLTA.ILQ T19NKLTA.ILQ T19SKLTA.ILQ T19FKLTA.ILQ T190KLTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

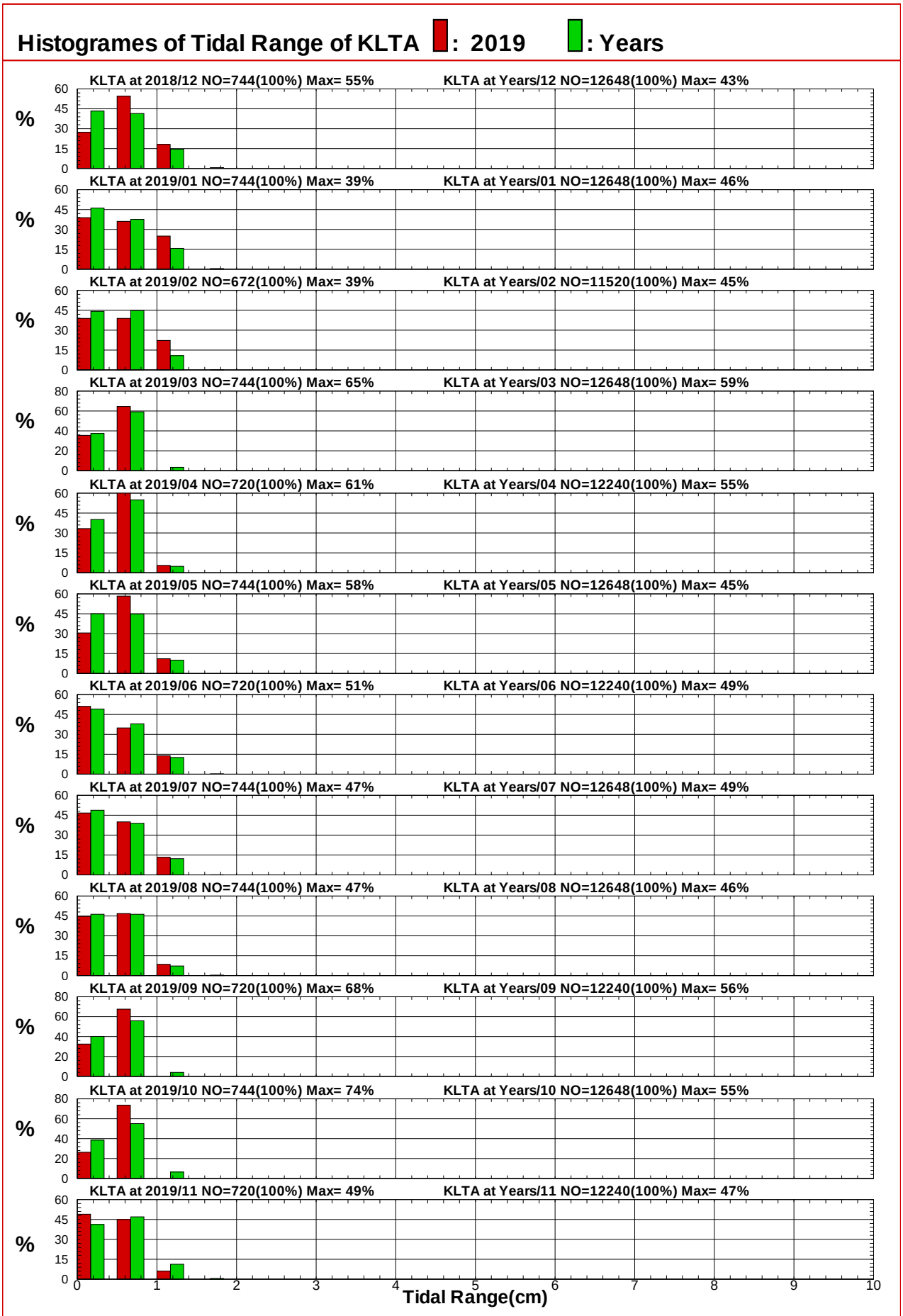


圖3.3.6c 2019年及歷年基隆港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T18CKLTA.IHQ T191KLTA.IHQ T192KLTA.IHQ T193KLTA.IHQ T194KLTA.IHQ T195KLTA.IHQ
T196KLTA.IHQ T197KLTA.IHQ T198KLTA.IHQ T199KLTA.IHQ T19AKLTA.IHQ T19BKLTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Tidal Range of KLTA ▮: 2019 ▮: Years

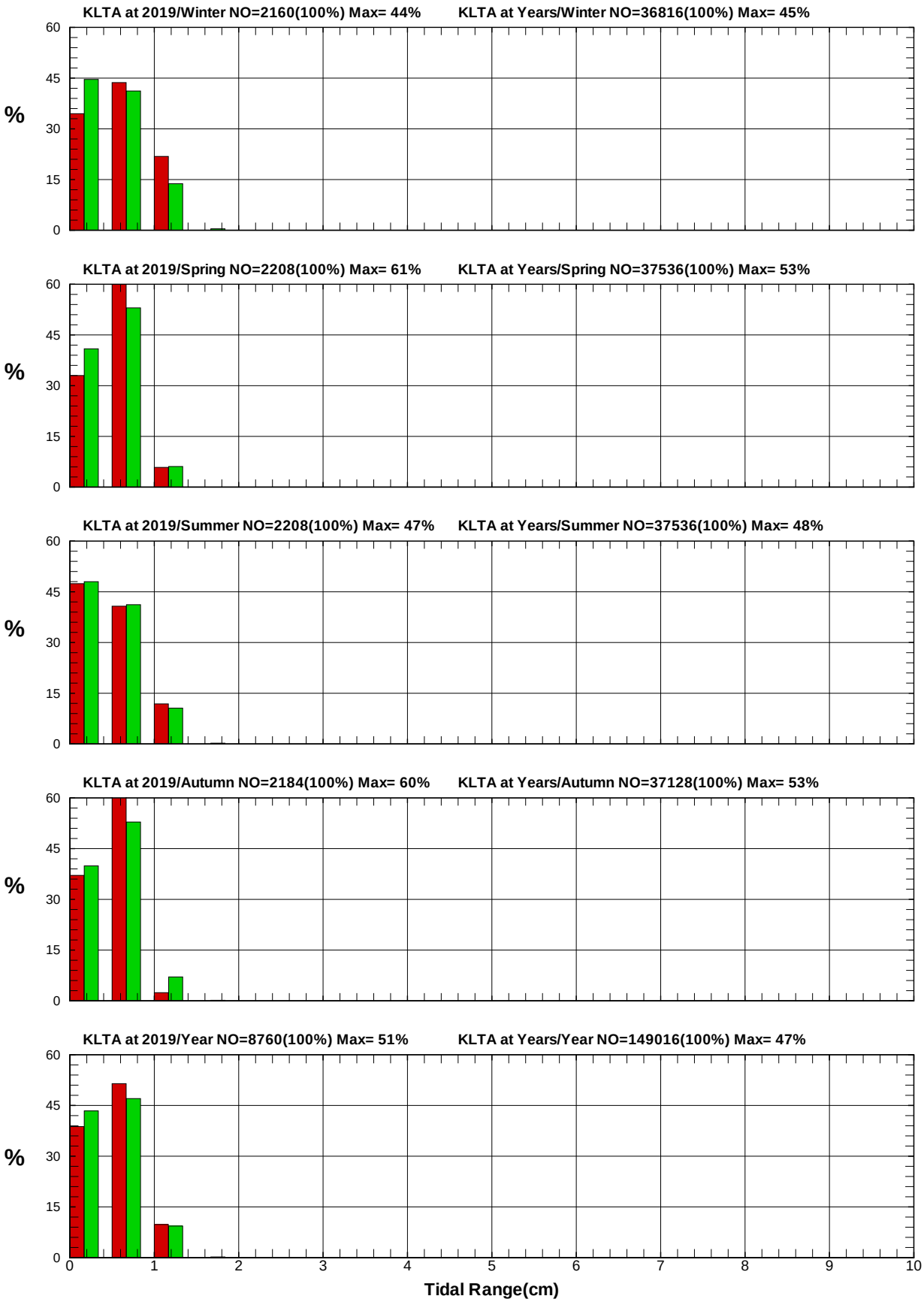


圖3.3.6d 2019年及歷年基隆港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T19WKLTA.IHQ T19NKLTA.IHQ T19SKLTA.IHQ T19FKLTA.IHQ T190KLTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

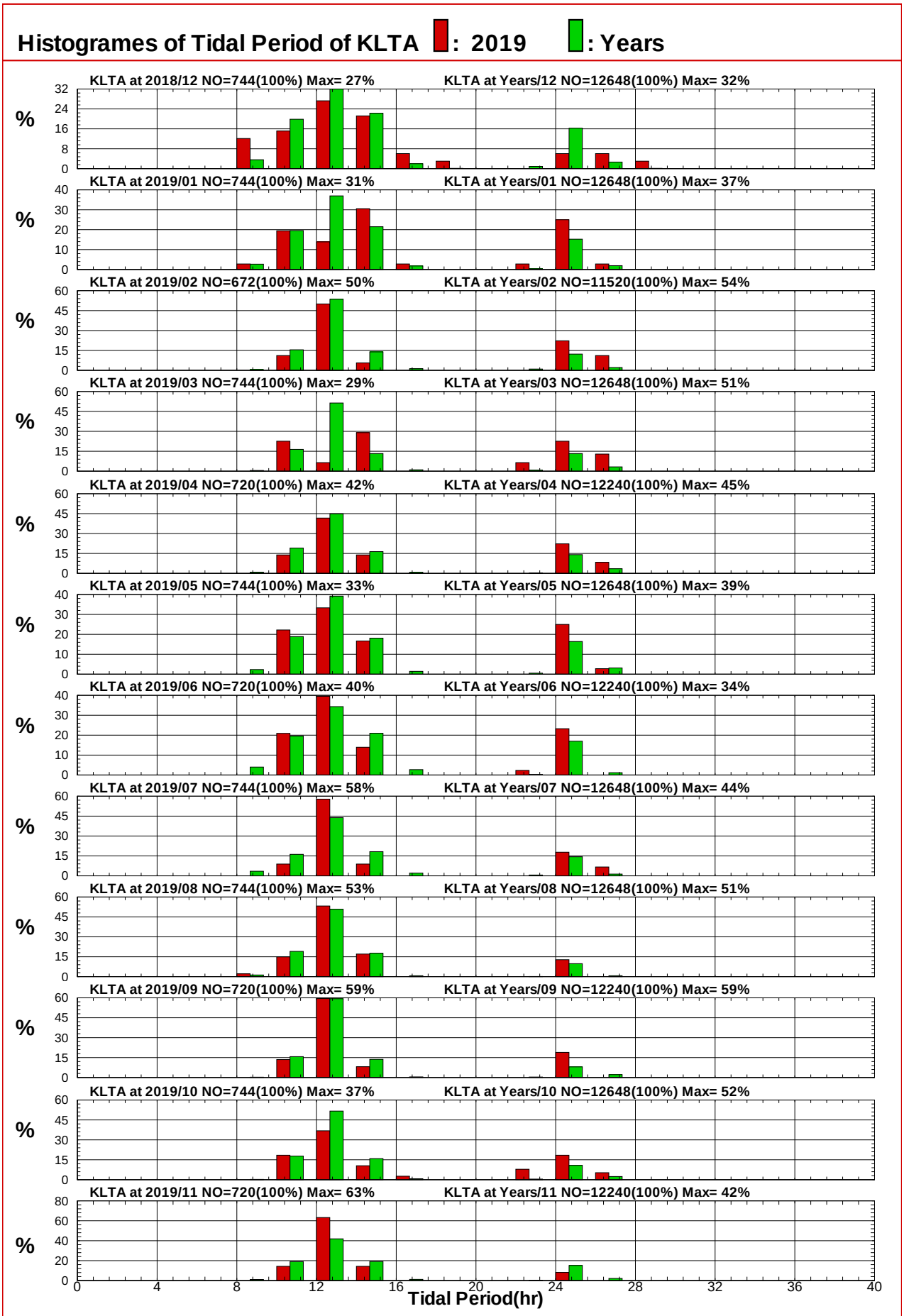


圖3.3.6e 2019年及歷年基隆港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T18CKLTA.ITQ T191KLTA.ITQ T192KLTA.ITQ T193KLTA.ITQ T194KLTA.ITQ T195KLTA.ITQ
T196KLTA.ITQ T197KLTA.ITQ T198KLTA.ITQ T199KLTA.ITQ T19AKLTA.ITQ T19BKLTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Tidal Period of KLTA ▮: 2019 ▮: Years

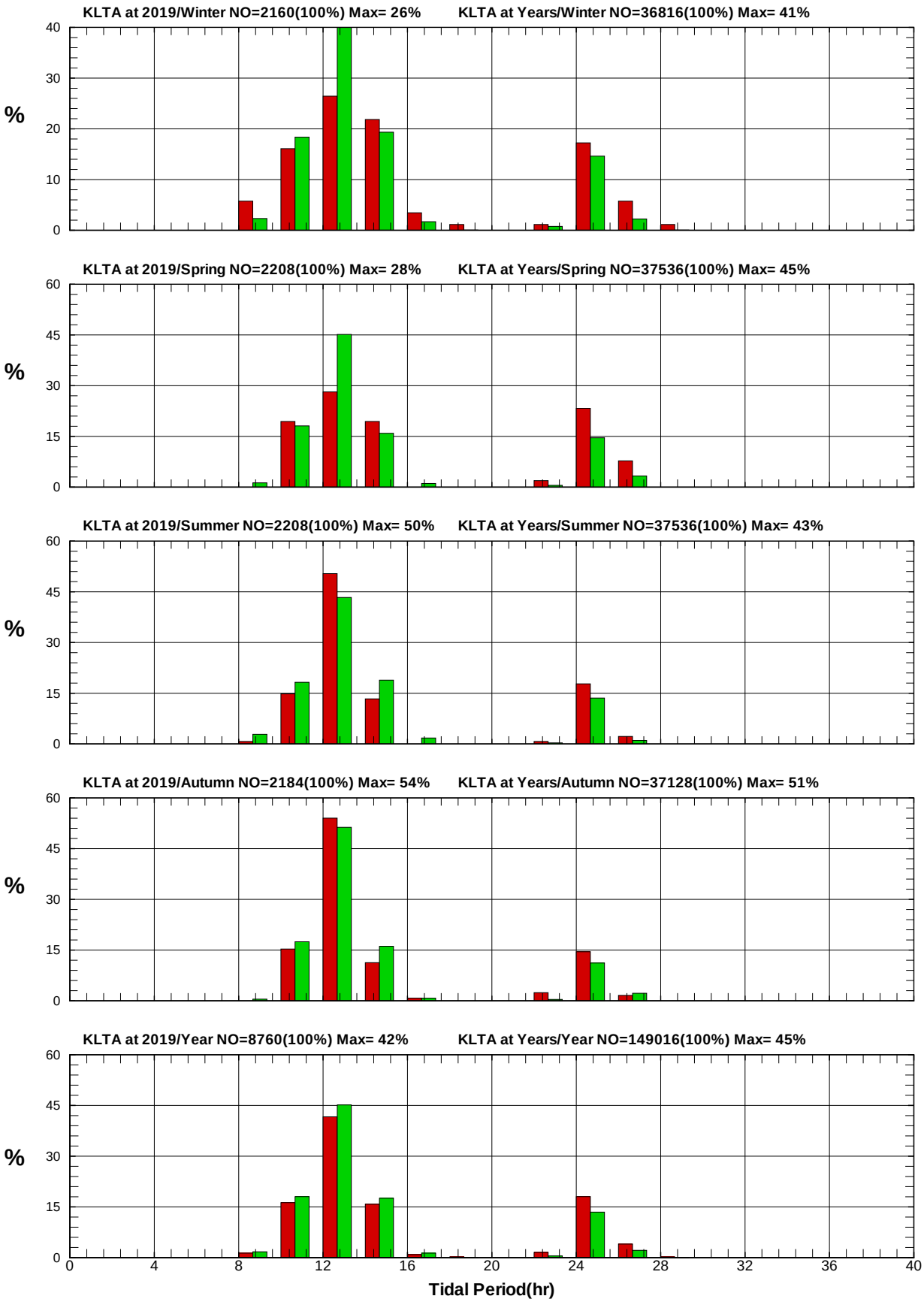


圖3.3.6f 2019年及歷年基隆港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T19WKLTA.ITQ T19NKLTA.ITQ T19SKLTA.ITQ T19FKLTA.ITQ T190KLTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章　2019 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 AWAC)，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 2019 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	2011/08-2019/11(觀測中)	港研中心	基隆港東堤外海
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	2016/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2017/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標

本年報2019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 4.1.2，2019颱風期間之海流資料記錄統計表，如表 4.1.3，2019 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。

2019 年整年期間為 2018/12/01~2019/11/30，2019 年冬季期間為 2018/12/01~2019/02/29，2019 年春季期間為 2019/03/01~2019/05/30，2019 年夏季期間為 2019/06/01~2019/08/31，2019 年秋季定義期間為 2019/09/01~2019/11/30。

歷年定義期間為 2001/06/26~2019/11/30 計 18 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 年及歷年月、季、年之流速及流向方塊圖。
5. 海流主要測站 2019 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 2019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	2018/12	基隆港域 (X)										
2	2019/01	基隆港域 (X)										
3	2019/02	基隆港域 (X)										
4	2019/03	基隆港域(X)	2019/03/20.10~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	20	744	466	37.4
5	2019/04	基隆港域(X)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	基隆港域(X)	2019/05/01.00~2019/05/31.12	1	0	1	0	31	1	744	11	98.5
7	2019/06	基隆港域(X)	2019/06/01.22~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	1	720	22	96.9
8	2019/07	基隆港域(X)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	基隆港域(X)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	2	744	25	96.6
10	2019/09	基隆港域(X)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	基隆港域(X)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	基隆港域(X)	2019/11/01.00~2019/11/03.07	1	0	1	0	30	28	720	664	7.8
13	2019/冬	基隆港域 (X)										
14	2019/春	基隆港域(X)	2019/03/20.10~2019/05/31.12	1	0	3	0	92	21	2208	477	78.4
15	2019/夏	基隆港域(X)	2019/06/01.22~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	3	2208	47	97.9
16	2019/秋	基隆港域(X)	2019/09/01.00~2019/11/03.07	1	0	3	0	91	28	2184	664	69.6
17	2019/年	基隆港域(X)	2019/03/20.10~2019/11/03.07	1	0	12	3	365	142	8760	3348	61.8

XC1X.BAT

港灣技術研究中心

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)	2001/12/01.00~2017/12/31.23	17	1	17	1	527	139	12648	1689	86.6
2	歷年/01	基隆港域(X)	2002/01/01.00~2018/01/31.23	17	2	17	2	527	116	12648	1757	86.1
3	歷年/02	基隆港域(X)	2002/02/01.00~2018/02/28.23	17	1	17	1	480	117	11520	1806	84.3
4	歷年/03	基隆港域(X)	2002/03/01.00~2019/03/31.23	18	1	18	1	558	114	13392	2045	84.7
5	歷年/04	基隆港域(X)	2002/04/01.00~2019/04/30.23	18	0	18	0	540	78	12960	562	95.7
6	歷年/05	基隆港域(X)	2002/05/01.00~2019/05/31.12	18	0	18	0	558	81	13392	1049	92.2
7	歷年/06	基隆港域(X)	2001/06/26.12~2019/06/30.23	19	1	19	1	570	157	13680	2041	85.1
8	歷年/07	基隆港域(X)	2001/07/01.00~2019/07/31.23	19	1	19	1	589	104	14136	1365	90.3
9	歷年/08	基隆港域(X)	2001/08/01.00~2019/08/31.23	19	0	19	0	589	97	14136	1175	91.7
10	歷年/09	基隆港域(X)	2001/09/13.13~2019/09/30.23	19	3	19	3	570	154	13680	3048	77.7
11	歷年/10	基隆港域(X)	2001/10/01.00~2019/10/31.23	19	0	19	0	589	96	14136	1137	92.0
12	歷年/11	基隆港域(X)	2001/11/01.00~2019/11/03.07	19	1	19	1	570	126	13680	1743	87.3
13	歷年/冬	基隆港域(X)	2001/12/01.00~2018/02/28.23	17	0	51	4	1534	372	36816	5252	85.7
14	歷年/春	基隆港域(X)	2002/03/01.00~2019/05/31.12	18	0	54	1	1656	273	39744	3656	90.8
15	歷年/夏	基隆港域(X)	2001/06/26.12~2019/08/31.23	19	0	57	2	1748	358	41952	4581	89.1
16	歷年/秋	基隆港域(X)	2001/09/13.13~2019/11/03.07	19	0	57	4	1729	376	41496	5928	85.7
17	歷年/年	基隆港域(X)	2001/06/26.12~2019/11/03.07	19	0	228	20	6939	1651	166536	25945	84.4

XC1X.BAT

港灣技術研究中心

表4.1.3 基隆港域2019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	丹納絲	基隆港域(X)	2019/07	16.00:00～18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	基隆港域(X)	2019/08	07.00:00～10.23:00	4	96	100.0
3	白鹿	基隆港域(X)	2019/08	23.00:00～25.23:00	3	47	65.3
4	米塔	基隆港域(X)	2019/09	29.00:00～01.23:00	3	72	100.0

XYC1A.BAT 港灣技術研究中心

4.2 基隆港域主要測站海流資料統計表

表4.2.1a 2019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	2018/12													
2	2019/01													
3	2019/02													
4	2019/03	278(37%)	28.3	11.2/E	107.8/ENE	52.9	36.3	10.1	.7	39.9	24.8	20.5	14.7	ENE/22.7%
5	2019/04	720(100%)	27.6	9.7/E	82.9/ENE	52.5	40.0	7.5	.0	44.0	21.9	19.7	14.3	ENE/23.8%
6	2019/05	733(99%)	29.7	8.3/E	87.3/ENE	46.9	41.7	11.3	.0	37.2	22.4	24.4	16.0	ENE/20.7%
7	2019/06	698(97%)	27.3	9.0/E	79.7/E	49.4	44.7	5.9	.0	27.5	36.7	18.3	17.5	E /30.4%
8	2019/07	744(100%)	23.8	8.3/ESE	89.3/E	62.8	32.4	4.8	.0	16.0	48.1	15.2	20.7	E /24.2%
9	2019/08	719(97%)	22.8	5.8/ESE	95.7/E	65.8	29.2	5.0	.0	14.0	47.3	16.3	22.4	ESE/18.5%
10	2019/09	720(100%)	31.4	6.7/ESE	85.2/E	41.1	45.1	13.8	.0	27.9	32.6	25.6	13.9	E /16.8%
11	2019/10	744(100%)	30.5	8.3/SE	101.8/ENE	44.1	45.7	10.2	.0	19.9	41.4	28.9	9.8	E /15.9%
12	2019/11	56(8%)	21.2	10.2/SSW	62.1/W	66.1	32.1	1.8	.0	8.9	37.5	44.6	8.9	SSW/17.9%
13	2019/冬													
14	2019/春	1731(78%)	28.6	9.3/E	107.8/ENE	50.2	40.2	9.5	.1	40.5	22.6	21.8	15.1	ENE/22.3%
15	2019/夏	2161(98%)	24.6	7.6/ESE	95.7/E	59.5	35.3	5.2	.0	19.1	44.1	16.6	20.2	E /22.5%
16	2019/秋	1520(70%)	30.5	7.3/SE	101.8/ENE	43.5	44.9	11.6	.0	23.3	37.1	27.9	11.7	E /16.0%
17	2019/年	5412(62%)	27.6	7.6/ESE	107.8/ENE	52.0	39.6	8.4	.0	27.1	35.3	21.4	16.2	E /18.3%

DISC3A.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.1b 歷年基隆港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	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	10959(92%)	25.4	8.5/ENE	109.8/ENE	58.0	34.6	7.3	.0	39.4	21.2	24.9	14.5	E /18.4%
2	歷年/01	10891(98%)	28.6	8.6/ENE	119.2/W	50.9	37.8	11.2	.1	39.6	21.5	23.1	15.8	ENE/16.4%
3	歷年/02	9714(90%)	27.4	8.2/ENE	111.0/NE	53.4	36.8	9.7	.1	40.1	19.7	23.2	17.0	ENE/17.0%
4	歷年/03	11347(90%)	27.6	9.1/ENE	127.3/ENE	52.6	38.0	9.3	.2	42.1	19.1	22.2	16.7	ENE/18.0%
5	歷年/04	12398(96%)	27.2	7.5/ENE	113.2/W	51.9	40.0	8.0	.0	42.8	17.9	24.0	15.3	ENE/18.7%
6	歷年/05	12343(92%)	26.6	5.4/E	111.5/ENE	53.8	39.2	7.0	.0	40.2	19.6	26.3	13.9	ENE/17.7%
7	歷年/06	11639(90%)	25.6	4.8/ENE	198.1/E	57.5	35.5	6.9	.1	38.4	21.2	24.0	16.4	E /16.9%
8	歷年/07	12771(95%)	25.6	3.4/ENE	206.6/E	59.7	31.9	8.1	.2	36.2	22.3	23.5	18.0	E /15.3%
9	歷年/08	12961(92%)	24.9	2.9/ENE	118.2/E	60.5	31.6	7.9	.0	34.3	23.8	25.0	16.9	ENE/14.4%
10	歷年/09	10632(92%)	26.0	3.2/E	197.3/S	58.8	32.1	8.8	.3	36.5	19.8	28.5	15.2	ENE/15.9%
11	歷年/10	12999(92%)	27.4	5.3/E	101.8/ENE	53.2	36.9	9.9	.0	36.5	21.5	27.4	14.6	ENE/16.3%
12	歷年/11	11937(92%)	26.2	6.3/ENE	105.0/ENE	55.4	36.5	8.0	.0	37.7	18.8	25.6	18.0	ENE/16.2%
13	歷年/冬	31564(93%)	27.1	8.5/ENE	119.2/W	54.2	36.4	9.4	.1	39.7	20.9	23.8	15.7	ENE/16.9%
14	歷年/春	36088(93%)	27.1	7.3/ENE	127.3/ENE	52.8	39.1	8.1	.1	41.7	18.8	24.2	15.2	ENE/18.2%
15	歷年/夏	37371(92%)	25.4	3.6/ENE	206.6/E	59.3	32.9	7.6	.1	36.2	22.4	24.2	17.1	E /15.3%
16	歷年/秋	35568(92%)	26.6	5.0/ENE	197.3/S	55.6	35.3	9.0	.1	36.9	20.1	27.1	15.9	ENE/16.1%
17	歷年/年	140591(93%)	26.5	6.0/ENE	206.6/E	55.5	35.9	8.5	.1	38.6	20.6	24.8	16.0	ENE/16.5%

DISC3A.BAT　測站編號:KLX　港灣技術研究中心

表4.2.2a 2019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
							資料缺						

DISC3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.2b 2019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
2019/春/00	72(78%)	32.8	19.3/E	107.8/ENE	45.8	34.7	18.1	1.4	45.8	29.2	13.9	11.1	ENE/ 23.6%
2019/春/01	72(78%)	30.2	17.0/E	87.2/ENE	47.2	40.3	12.5	.0	48.6	25.0	15.3	11.1	ENE/ 26.4%
2019/春/02	72(78%)	28.4	10.3/ENE	65.5/ENE	52.8	34.7	12.5	.0	43.1	22.2	12.5	22.2	ENE/ 26.4%
2019/春/03	72(78%)	25.1	4.8/E	66.5/E	56.9	38.9	4.2	.0	36.1	19.4	23.6	20.8	ENE/ 19.4%
2019/春/04	72(78%)	25.2	4.7/E	77.4/ENE	55.6	40.3	4.2	.0	41.7	22.2	19.4	16.7	ENE/ 19.4%
2019/春/05	72(78%)	25.1	2.0/NE	56.2/W	51.4	47.2	1.4	.0	38.9	13.9	26.4	20.8	ENE/ 20.8%
2019/春/06	72(78%)	23.6	3.9/E	57.2/WSW	63.9	34.7	1.4	.0	30.6	29.2	16.7	23.6	ENE/ 20.8%
2019/春/07	72(78%)	23.7	6.4/ENE	56.7/W	59.7	38.9	1.4	.0	45.8	12.5	22.2	19.4	ENE/ 30.6%
2019/春/08	72(78%)	25.0	11.1/ENE	63.0/ENE	58.3	37.5	4.2	.0	51.4	18.1	19.4	11.1	ENE/ 30.6%
2019/春/09	72(78%)	27.0	14.8/ENE	72.3/ENE	54.2	34.7	11.1	.0	50.0	19.4	19.4	11.1	ENE/ 31.9%
2019/春/10	73(79%)	28.0	14.0/E	70.3/ENE	56.2	34.2	9.6	.0	50.7	20.5	17.8	11.0	ENE/ 30.1%
2019/春/11	73(79%)	30.3	19.0/ENE	87.2/ENE	49.3	35.6	15.1	.0	52.1	20.5	20.5	6.8	ENE/ 27.4%
2019/春/12	73(79%)	33.3	20.8/E	103.0/NE	50.7	26.0	21.9	1.4	47.9	26.0	15.1	11.0	E / 24.7%
2019/春/13	72(78%)	35.1	20.7/E	101.8/ENE	43.1	34.7	22.2	.0	31.9	36.1	19.4	12.5	ENE/ 19.4%
2019/春/14	72(78%)	30.6	10.5/SE	83.6/ENE	44.4	40.3	15.3	.0	25.0	30.6	31.9	12.5	WSW/ 13.9%
2019/春/15	72(78%)	30.2	5.6/SE	77.1/ESE	51.4	36.1	12.5	.0	23.6	29.2	29.2	18.1	E / 16.7%
2019/春/16	72(78%)	27.6	4.3/SSW	57.7/WNW	48.6	44.4	6.9	.0	20.8	29.2	29.2	20.8	ESE/ 16.7%
2019/春/17	72(78%)	28.3	2.8/SSW	52.9/ENE	43.1	54.2	2.8	.0	27.8	22.2	31.9	18.1	ENE/ 16.7%
2019/春/18	72(78%)	28.7	.5/SSE	62.4/E	45.8	45.8	8.3	.0	26.4	23.6	25.0	25.0	E / 22.2%
2019/春/19	72(78%)	28.8	2.6/ESE	55.6/W	45.8	52.8	1.4	.0	29.2	22.2	29.2	19.4	ENE/ 19.4%
2019/春/20	72(78%)	28.1	4.5/E	68.5/NE	48.6	43.1	8.3	.0	41.7	19.4	29.2	9.7	ENE/ 19.4%
2019/春/21	72(78%)	30.0	9.6/ENE	67.3/E	45.8	45.8	8.3	.0	52.8	19.4	16.7	11.1	ENE/ 25.0%
2019/春/22	72(78%)	31.0	14.3/ENE	79.0/E	41.7	47.2	11.1	.0	56.9	13.9	22.2	6.9	ENE/ 27.8%
2019/春/23	72(78%)	30.4	16.8/ENE	82.9/ENE	44.4	41.7	13.9	.0	52.8	18.1	18.1	11.1	ENE/ 33.3%

DISC3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.2c 2019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
2019/夏/00	90(98%)	24.7	18.1/E	95.7/E	62.2	30.0	7.8	.0	20.0	57.8	10.0	12.2	E / 32.2%
2019/夏/01	90(98%)	25.2	17.1/E	79.7/E	62.2	27.8	10.0	.0	20.0	57.8	12.2	10.0	E / 32.2%
2019/夏/02	90(98%)	22.6	13.4/E	72.5/E	67.8	27.8	4.4	.0	17.8	52.2	7.8	22.2	E / 35.6%
2019/夏/03	90(98%)	25.4	8.0/ESE	67.5/E	58.9	37.8	3.3	.0	16.7	42.2	13.3	27.8	E / 26.7%
2019/夏/04	90(98%)	26.6	6.3/ESE	75.9/ENE	47.8	46.7	5.6	.0	18.9	43.3	12.2	25.6	E / 23.3%
2019/夏/05	90(98%)	25.4	2.2/E	66.6/E	53.3	41.1	5.6	.0	18.9	33.3	17.8	30.0	E / 18.9%
2019/夏/06	90(98%)	24.7	3.8/E	79.1/ESE	63.3	30.0	6.7	.0	20.0	35.6	14.4	30.0	E / 21.1%
2019/夏/07	90(98%)	22.9	4.2/E	74.1/ESE	63.3	33.3	3.3	.0	20.0	38.9	13.3	27.8	E / 21.1%
2019/夏/08	89(97%)	21.8	6.7/E	63.7/E	61.8	37.1	1.1	.0	27.0	34.8	10.1	28.1	E / 21.3%
2019/夏/09	90(98%)	23.8	9.1/E	57.1/E	58.9	40.0	1.1	.0	22.2	44.4	13.3	20.0	E / 33.3%
2019/夏/10	90(98%)	22.8	10.8/E	55.7/E	63.3	34.4	2.2	.0	34.4	36.7	15.6	13.3	E / 26.7%
2019/夏/11	90(98%)	25.6	14.7/E	65.3/E	61.1	30.0	8.9	.0	30.0	44.4	13.3	12.2	E / 28.9%
2019/夏/12	90(98%)	26.5	14.7/ESE	89.3/E	54.4	36.7	8.9	.0	21.1	54.4	16.7	7.8	E / 26.7%
2019/夏/13	90(98%)	25.4	11.0/ESE	64.4/E	64.4	30.0	5.6	.0	13.3	52.2	24.4	10.0	E / 20.0%
2019/夏/14	90(98%)	28.7	5.6/SE	65.3/E	47.8	41.1	11.1	.0	15.6	37.8	31.1	15.6	E / 20.0%
2019/夏/15	90(98%)	27.0	2.5/SW	67.0/W	55.6	36.7	7.8	.0	15.6	34.4	18.9	31.1	W / 20.0%
2019/夏/16	90(98%)	27.2	3.7/WSW	69.2/E	52.2	36.7	11.1	.0	14.4	32.2	28.9	24.4	W / 16.7%
2019/夏/17	90(98%)	25.9	3.5/SW	58.5/E	55.6	40.0	4.4	.0	11.1	34.4	34.4	20.0	W / 17.8%
2019/夏/18	90(98%)	23.7	2.0/SSW	58.8/W	60.0	36.7	3.3	.0	17.8	34.4	24.4	23.3	ESE/ 18.9%
2019/夏/19	90(98%)	21.9	4.1/ESE	55.3/WNW	70.0	28.9	1.1	.0	15.6	43.3	14.4	26.7	ESE/ 25.6%
2019/夏/20	90(98%)	23.4	6.7/ESE	53.3/ESE	57.8	41.1	1.1	.0	13.3	52.2	14.4	20.0	ESE/ 23.3%
2019/夏/21	90(98%)	22.0	9.2/ESE	57.7/E	65.6	31.1	3.3	.0	17.8	47.8	15.6	18.9	ESE/ 22.2%
2019/夏/22	91(99%)	23.2	12.4/ESE	61.1/E	62.6	35.2	2.2	.0	15.4	58.2	11.0	15.4	E / 22.0%
2019/夏/23	91(99%)	24.6	14.0/ESE	78.4/ESE	57.1	37.4	5.5	.0	20.9	56.0	9.9	13.2	E / 26.4%

DISC3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.2d 2019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
2019/秋/00	64(70%)	31.3	19.5/E	101.8/ENE	46.9	42.2	10.9	.0	35.9	42.2	18.8	3.1	E / 21.9%
2019/秋/01	64(70%)	34.3	20.6/E	81.4/ENE	42.2	40.6	17.2	.0	32.8	40.6	21.9	4.7	E / 25.0%
2019/秋/02	64(70%)	34.4	18.9/E	87.9/ENE	37.5	45.3	17.2	.0	29.7	40.6	23.4	6.3	ENE/ 21.9%
2019/秋/03	64(70%)	35.2	9.1/ESE	82.5/E	29.7	54.7	15.6	.0	32.8	25.0	29.7	12.5	ENE/ 21.9%
2019/秋/04	64(70%)	32.8	6.9/SSW	63.1/E	32.8	57.8	9.4	.0	21.9	28.1	32.8	17.2	E / 15.6%
2019/秋/05	64(70%)	33.9	8.5/WSW	63.2/W	29.7	56.3	14.1	.0	17.2	23.4	32.8	26.6	WSW/ 12.5%
2019/秋/06	64(70%)	32.3	6.3/WSW	74.8/SSW	35.9	51.6	12.5	.0	18.8	25.0	34.4	21.9	E / 10.9%
2019/秋/07	64(70%)	26.6	4.1/W	62.9/W	51.6	43.8	4.7	.0	18.8	26.6	25.0	29.7	WNW/ 17.2%
2019/秋/08	63(69%)	28.4	3.6/SSE	68.3/WSW	52.4	38.1	9.5	.0	23.8	42.9	19.0	14.3	ESE/ 15.9%
2019/秋/09	63(69%)	26.8	4.4/SE	66.3/W	46.0	44.4	9.5	.0	30.2	33.3	20.6	15.9	E / 15.9%
2019/秋/10	63(69%)	29.4	9.3/ESE	70.9/W	39.7	52.4	7.9	.0	27.0	39.7	25.4	7.9	E / 27.0%
2019/秋/11	63(69%)	29.3	14.0/ESE	70.2/ENE	49.2	41.3	9.5	.0	28.6	44.4	19.0	7.9	ESE/ 20.6%
2019/秋/12	63(69%)	31.7	15.5/ESE	73.3/ENE	42.9	41.3	15.9	.0	28.6	44.4	19.0	7.9	ENE/ 17.5%
2019/秋/13	63(69%)	34.1	16.5/ESE	83.5/E	36.5	47.6	15.9	.0	30.2	42.9	25.4	1.6	E / 27.0%
2019/秋/14	63(69%)	36.4	14.2/ESE	85.2/E	34.9	38.1	27.0	.0	34.9	31.7	30.2	3.2	E / 22.2%
2019/秋/15	63(69%)	32.6	8.9/S	68.3/WSW	38.1	50.8	11.1	.0	19.0	38.1	36.5	6.3	WSW/ 17.5%
2019/秋/16	63(69%)	32.7	13.0/SSW	67.8/SSW	34.9	49.2	15.9	.0	11.1	31.7	46.0	11.1	SSW/ 17.5%
2019/秋/17	63(69%)	30.1	13.4/SW	66.4/W	36.5	52.4	11.1	.0	7.9	33.3	44.4	14.3	WSW/ 20.6%
2019/秋/18	63(69%)	28.4	11.5/SW	63.1/WSW	49.2	39.7	11.1	.0	7.9	38.1	41.3	12.7	WSW/ 14.3%
2019/秋/19	63(69%)	25.9	9.9/SSW	74.8/W	60.3	31.7	7.9	.0	9.5	44.4	28.6	17.5	W / 14.3%
2019/秋/20	63(69%)	26.7	6.5/S	67.9/E	50.8	42.9	6.3	.0	17.5	44.4	25.4	12.7	E / 17.5%
2019/秋/21	63(69%)	25.3	7.9/ESE	67.4/ENE	58.7	34.9	6.3	.0	28.6	36.5	27.0	7.9	ENE/ 15.9%
2019/秋/22	63(69%)	25.4	10.8/ESE	51.1/E	58.7	41.3	.0	.0	23.8	46.0	22.2	7.9	E / 17.5%
2019/秋/23	63(69%)	28.8	16.2/ESE	72.6/E	49.2	39.7	11.1	.0	22.2	47.6	20.6	9.5	E / 22.2%

DISC3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.2e 2019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
2019/年/00	226(62%)	29.1	18.7/E	107.8/ENE	52.7	35.0	11.9	.4	32.7	44.2	13.7	9.3	E / 25.2%
2019/年/01	226(62%)	29.3	17.8/E	87.2/ENE	51.8	35.4	12.8	.0	32.7	42.5	15.9	8.8	E / 25.2%
2019/年/02	226(62%)	27.8	13.7/E	87.9/ENE	54.4	35.0	10.6	.0	29.2	39.4	13.7	17.7	E / 21.2%
2019/年/03	226(62%)	28.1	7.2/ESE	82.5/E	50.0	42.9	7.1	.0	27.4	30.1	21.2	21.2	E / 19.5%
2019/年/04	226(62%)	27.9	4.1/SE	77.4/ENE	46.0	47.8	6.2	.0	27.0	32.3	20.4	20.4	E / 17.3%
2019/年/05	226(62%)	27.7	1.1/SW	66.6/E	46.0	47.3	6.6	.0	24.8	24.3	24.8	26.1	E / 13.7%
2019/年/06	226(62%)	26.5	1.5/SE	79.1/ESE	55.8	37.6	6.6	.0	23.0	30.5	20.8	25.7	E / 16.4%
2019/年/07	226(62%)	24.2	2.5/ENE	74.1/ESE	58.8	38.1	3.1	.0	27.9	27.0	19.5	25.7	E / 15.9%
2019/年/08	224(61%)	24.7	6.5/E	68.3/WSW	58.0	37.5	4.5	.0	33.9	31.7	15.6	18.8	ENE/ 17.4%
2019/年/09	225(62%)	25.7	9.1/E	72.3/ENE	53.8	39.6	6.7	.0	33.3	33.3	17.3	16.0	E / 22.7%
2019/年/10	226(62%)	26.3	11.1/E	70.9/W	54.4	39.4	6.2	.0	37.6	32.3	19.0	11.1	ENE/ 21.2%
2019/年/11	226(62%)	28.1	15.6/E	87.2/ENE	54.0	35.0	11.1	.0	36.7	36.7	17.3	9.3	E / 23.5%
2019/年/12	226(62%)	30.1	16.7/E	103.0/NE	50.0	34.5	15.0	.4	31.9	42.5	16.8	8.8	E / 22.6%
2019/年/13	225(62%)	30.9	15.4/ESE	101.8/ENE	49.8	36.4	13.8	.0	24.0	44.4	23.1	8.4	E / 20.4%
2019/年/14	225(62%)	31.4	9.5/SE	85.2/E	43.1	40.0	16.9	.0	24.0	33.8	31.1	11.1	E / 17.8%
2019/年/15	225(62%)	29.6	4.5/S	77.1/ESE	49.3	40.4	10.2	.0	19.1	33.8	27.1	20.0	E / 14.7%
2019/年/16	225(62%)	28.9	6.2/SSW	69.2/E	46.2	42.7	11.1	.0	15.6	31.1	33.8	19.6	E / 12.4%
2019/年/17	225(62%)	27.9	5.9/SW	66.4/W	46.2	48.0	5.8	.0	15.6	30.2	36.4	17.8	W / 15.1%
2019/年/18	225(62%)	26.6	4.1/SW	63.1/WSW	52.4	40.4	7.1	.0	17.8	32.0	29.3	20.9	E / 14.7%
2019/年/19	225(62%)	25.2	3.7/S	74.8/W	59.6	37.3	3.1	.0	18.2	36.9	23.1	21.8	ESE/ 17.8%
2019/年/20	225(62%)	25.8	5.1/SE	68.5/NE	52.9	42.2	4.9	.0	23.6	39.6	22.2	14.7	E / 17.3%
2019/年/21	225(62%)	25.5	8.6/ESE	67.4/ENE	57.3	36.9	5.8	.0	32.0	35.6	19.1	13.3	ENE/ 15.6%
2019/年/22	226(62%)	26.3	12.1/E	79.0/E	54.9	40.7	4.4	.0	31.0	40.7	17.7	10.6	E / 20.8%
2019/年/23	226(62%)	27.6	15.2/E	82.9/ENE	50.9	39.4	9.7	.0	31.4	41.6	15.5	11.5	E / 21.7%

DISC3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

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	1327(87%)	29.5	16.4/ENE	105.7/ENE	49.7	35.9	14.2	.1	48.8	21.6	17.9	11.7	ENE/ 21.8%
歷年/冬/01	1326(86%)	28.0	12.2/ENE	96.9/ENE	53.6	34.0	12.4	.0	40.8	22.5	21.9	14.8	E / 20.0%
歷年/冬/02	1323(86%)	26.6	7.3/ENE	106.1/W	55.9	34.4	9.7	.1	35.4	20.9	25.7	18.0	ENE/ 15.9%
歷年/冬/03	1320(86%)	25.8	2.9/ENE	98.5/WNW	56.7	35.5	7.9	.0	32.5	18.0	27.9	21.7	ENE/ 13.6%
歷年/冬/04	1322(86%)	25.5	.6/WNW	87.8/WNW	56.7	37.1	6.3	.0	29.0	18.3	32.0	20.7	W / 15.0%
歷年/冬/05	1326(86%)	24.6	1.2/W	98.5/NNE	57.5	37.9	4.6	.0	28.7	18.7	30.9	21.7	W / 15.8%
歷年/冬/06	1320(86%)	24.9	1.1/N	86.7/WNW	56.4	38.2	5.5	.0	32.4	19.0	29.3	19.2	W / 14.5%
歷年/冬/07	1325(86%)	25.1	4.1/NE	106.3/SE	56.6	37.7	5.6	.1	38.8	19.3	23.7	18.2	ENE/ 15.4%
歷年/冬/08	1311(85%)	26.2	8.1/ENE	90.2/E	55.1	38.0	6.9	.0	42.6	21.8	21.8	13.8	E / 17.2%
歷年/冬/09	1306(85%)	27.8	13.3/ENE	86.8/E	51.5	38.2	10.3	.0	47.8	21.3	17.0	13.9	E / 20.9%
歷年/冬/10	1313(86%)	29.9	16.0/ENE	100.8/NE	48.4	38.4	13.2	.0	49.7	21.6	17.4	11.3	ENE/ 21.2%
歷年/冬/11	1311(85%)	31.2	18.7/ENE	107.2/NE	47.7	35.2	16.9	.2	52.0	21.9	16.8	9.3	ENE/ 23.0%
歷年/冬/12	1319(86%)	30.8	18.3/ENE	111.0/NE	48.6	35.8	15.4	.2	50.3	22.5	17.2	10.0	ENE/ 22.9%
歷年/冬/13	1309(85%)	29.5	15.6/ENE	108.6/NE	51.6	34.7	13.4	.3	44.2	24.8	18.6	12.4	E / 20.1%
歷年/冬/14	1299(85%)	27.5	11.2/E	103.3/ENE	55.4	33.4	11.1	.1	38.6	24.4	23.4	13.6	E / 16.6%
歷年/冬/15	1309(85%)	26.7	6.0/E	119.2/W	55.7	36.3	7.9	.2	31.8	22.8	28.9	16.6	ENE/ 15.4%
歷年/冬/16	1312(86%)	25.7	1.7/ESE	83.4/ENE	56.7	36.7	6.6	.0	30.2	19.8	32.1	17.9	ENE/ 13.3%
歷年/冬/17	1311(85%)	24.7	.4/SW	92.1/ENE	59.9	34.9	5.3	.0	28.2	19.8	33.3	18.8	W / 14.6%
歷年/冬/18	1307(85%)	24.9	1.1/NE	78.9/SW	58.1	36.3	5.5	.0	30.5	20.5	30.1	18.8	W / 15.5%
歷年/冬/19	1315(86%)	25.0	3.5/NE	86.2/N	58.2	36.1	5.7	.0	37.3	17.6	26.8	18.3	ENE/ 16.3%
歷年/冬/20	1319(86%)	25.1	6.7/ENE	86.6/NNE	56.9	37.1	5.9	.0	41.2	18.8	23.0	17.0	ENE/ 17.1%
歷年/冬/21	1320(86%)	27.0	11.0/ENE	92.6/SSE	53.4	37.6	9.0	.0	44.7	20.4	19.4	15.5	ENE/ 18.3%
歷年/冬/22	1314(86%)	28.7	14.9/ENE	106.5/NE	49.7	38.4	11.9	.1	48.4	20.9	17.4	13.2	ENE/ 20.0%
歷年/冬/23	1300(85%)	29.7	17.3/ENE	96.2/NE	49.5	35.9	14.5	.0	48.6	23.5	17.4	10.5	ENE/ 21.7%

DISC3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

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	1508(91%)	28.7	16.4/ENE	118.0/ENE	51.3	37.1	11.3	.3	51.7	20.8	16.1	11.4	ENE/ 22.9%
歷年/春/01	1504(91%)	27.1	12.0/ENE	114.0/NE	54.3	36.0	9.4	.3	44.0	21.6	20.7	13.6	ENE/ 20.5%
歷年/春/02	1508(91%)	26.8	7.4/ENE	97.5/NE	54.5	35.9	9.5	.0	38.5	19.5	24.6	17.4	ENE/ 17.7%
歷年/春/03	1509(91%)	26.3	2.5/ENE	96.7/ENE	54.8	38.2	7.0	.0	34.3	17.0	29.3	19.4	ENE/ 16.0%
歷年/春/04	1504(91%)	25.3	.5/NW	96.7/E	55.1	39.8	5.1	.0	33.3	16.4	30.9	19.4	W / 15.0%
歷年/春/05	1505(91%)	24.7	1.7/NNW	76.9/WNW	57.1	39.5	3.5	.0	33.9	16.0	28.9	21.2	W / 15.5%
歷年/春/06	1507(91%)	24.3	2.0/NNE	99.9/W	59.7	37.4	3.0	.0	37.4	16.3	26.7	19.6	ENE/ 14.8%
歷年/春/07	1503(91%)	24.5	5.4/NE	84.5/WSW	56.4	40.3	3.3	.0	43.1	17.0	22.8	17.1	ENE/ 17.3%
歷年/春/08	1496(90%)	25.9	9.4/ENE	74.0/W	53.5	41.7	4.8	.0	48.5	16.8	20.5	14.1	ENE/ 19.8%
歷年/春/09	1495(90%)	27.2	13.2/ENE	91.7/ENE	52.4	39.8	7.8	.0	51.8	17.9	19.2	11.1	ENE/ 21.5%
歷年/春/10	1497(90%)	28.7	16.5/ENE	97.2/NE	50.8	38.1	11.0	.0	54.0	19.0	16.0	11.0	ENE/ 23.8%
歷年/春/11	1501(91%)	29.7	18.3/ENE	109.4/ENE	49.4	37.9	12.6	.1	53.9	20.0	17.0	9.1	ENE/ 24.7%
歷年/春/12	1499(91%)	28.9	16.8/ENE	113.2/W	52.5	35.9	11.4	.2	49.0	23.1	17.2	10.7	ENE/ 21.9%
歷年/春/13	1499(91%)	27.8	12.4/E	117.0/ENE	52.1	37.0	10.6	.3	42.1	22.9	22.8	12.2	ENE/ 19.9%
歷年/春/14	1504(91%)	27.5	6.0/E	84.8/ENE	54.0	36.1	9.9	.0	33.6	21.9	28.2	16.2	E / 15.6%
歷年/春/15	1502(91%)	27.6	1.1/S	84.6/NE	51.5	38.9	9.7	.0	27.1	21.6	32.7	18.6	W / 14.9%
歷年/春/16	1507(91%)	27.3	4.2/WSW	85.6/W	51.2	40.9	7.9	.0	25.0	19.9	36.0	19.2	W / 15.9%
歷年/春/17	1502(91%)	26.8	4.8/W	104.0/NNE	52.6	40.5	6.9	.1	26.3	18.1	35.3	20.3	W / 16.4%
歷年/春/18	1510(91%)	26.2	2.7/WNW	111.5/ENE	53.7	40.2	6.0	.1	31.9	17.8	30.1	20.2	W / 15.2%
歷年/春/19	1509(91%)	26.1	2.0/NE	109.5/WNW	52.7	42.3	4.9	.1	37.2	18.8	27.8	16.2	ENE/ 15.9%
歷年/春/20	1506(91%)	26.8	6.0/ENE	83.2/NNW	51.7	42.3	6.0	.0	45.7	16.5	23.6	14.2	ENE/ 18.8%
歷年/春/21	1510(91%)	28.1	11.1/ENE	84.6/W	48.7	42.6	8.7	.0	51.1	16.8	19.9	12.2	ENE/ 20.3%
歷年/春/22	1506(91%)	29.2	14.8/ENE	97.2/ENE	47.1	41.8	11.0	.0	53.7	17.3	18.9	10.1	ENE/ 23.5%
歷年/春/23	1497(90%)	29.5	17.1/ENE	127.3/ENE	49.5	38.1	12.3	.1	54.1	19.0	15.7	11.2	ENE/ 26.3%

DISC3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

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	1552(89%)	22.4	11.0/ENE	201.1/E	67.6	27.1	5.1	.3	45.0	25.0	16.6	13.4	E / 19.7%
歷年/夏/01	1545(88%)	22.7	10.6/ENE	149.0/E	67.0	27.4	5.2	.3	43.8	23.8	16.1	16.3	E / 19.0%
歷年/夏/02	1546(88%)	22.8	7.8/ENE	142.5/E	67.2	27.8	4.7	.3	39.7	23.7	20.1	16.5	E / 17.8%
歷年/夏/03	1550(89%)	24.6	4.6/ENE	98.6/ENE	60.4	32.9	6.7	.0	37.7	19.5	23.0	19.7	E / 15.9%
歷年/夏/04	1547(89%)	25.5	2.2/NNE	155.7/WNW	58.7	33.1	8.1	.1	33.8	19.6	24.1	22.5	ENE/ 14.0%
歷年/夏/05	1545(88%)	25.9	2.4/N	115.9/E	57.9	33.6	8.3	.1	32.9	18.9	22.2	26.0	W / 15.3%
歷年/夏/06	1557(89%)	25.3	2.5/N	145.6/ESE	59.3	33.8	6.7	.2	34.9	17.8	24.2	23.1	W / 15.7%
歷年/夏/07	1561(89%)	24.8	2.6/NNE	105.2/WNW	59.9	34.0	6.0	.1	35.9	20.0	24.0	20.1	W / 13.8%
歷年/夏/08	1562(89%)	25.2	4.2/NE	198.1/E	59.0	34.1	6.8	.2	39.2	19.1	24.3	17.4	ENE/ 16.1%
歷年/夏/09	1554(89%)	26.3	6.7/ENE	186.2/WNW	56.5	35.2	8.1	.2	41.1	20.8	22.7	15.3	E / 16.5%
歷年/夏/10	1562(89%)	26.0	8.5/ENE	150.6/NE	56.7	35.1	8.0	.2	41.5	22.7	22.9	12.8	ENE/ 17.2%
歷年/夏/11	1560(89%)	26.3	9.7/E	173.8/E	56.9	34.9	7.9	.3	38.5	27.5	23.2	10.8	E / 18.1%
歷年/夏/12	1559(89%)	26.1	9.2/E	125.3/E	56.9	35.5	7.4	.2	36.0	29.3	23.6	11.0	E / 17.3%
歷年/夏/13	1558(89%)	26.5	6.2/ESE	117.7/E	56.3	35.6	8.0	.1	33.4	26.9	28.1	11.6	E / 14.8%
歷年/夏/14	1559(89%)	27.9	1.9/SE	152.0/ESE	53.0	36.2	10.6	.1	30.8	23.0	29.6	16.5	E / 12.8%
歷年/夏/15	1570(90%)	29.1	2.9/WSW	95.3/ENE	48.9	39.2	11.9	.0	27.3	21.8	32.3	18.6	W / 14.5%
歷年/夏/16	1565(90%)	29.4	5.3/W	143.0/W	49.3	37.7	12.9	.1	25.5	21.3	32.1	21.1	W / 16.4%
歷年/夏/17	1563(89%)	28.3	5.5/W	121.5/E	52.4	35.6	12.0	.1	26.7	20.5	31.8	21.0	W / 16.9%
歷年/夏/18	1574(90%)	27.0	4.3/W	138.1/WNW	56.5	33.1	10.4	.1	29.8	21.0	30.6	18.6	W / 14.5%
歷年/夏/19	1570(90%)	25.2	1.2/NW	105.8/WSW	59.4	32.9	7.6	.1	33.5	21.5	27.8	17.2	E / 14.6%
歷年/夏/20	1564(89%)	24.8	2.6/NE	143.6/WNW	60.9	32.0	7.0	.1	37.9	21.9	23.9	16.3	E / 16.9%
歷年/夏/21	1557(89%)	23.1	5.1/ENE	206.6/E	65.8	28.2	5.9	.1	39.7	23.5	20.1	16.7	ENE/ 17.1%
歷年/夏/22	1554(89%)	21.6	7.6/ENE	121.3/E	68.5	27.7	3.7	.1	42.6	23.4	19.9	14.1	E / 18.7%
歷年/夏/23	1537(88%)	21.4	9.6/ENE	177.7/ESE	69.0	26.8	4.1	.1	42.4	26.1	17.0	14.5	E / 19.1%

DISC3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

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	1494(86%)	26.6	14.1/ENE	115.0/ENE	58.2	31.3	10.5	.1	45.2	22.7	19.9	12.2	ENE/ 21.1%
歷年/秋/01	1494(86%)	26.2	9.9/E	115.1/NNW	57.5	32.9	9.5	.1	40.5	20.6	24.8	14.1	ENE/ 18.2%
歷年/秋/02	1485(86%)	26.3	4.6/E	87.9/ENE	55.9	34.3	9.8	.0	32.5	20.7	30.6	16.2	ENE/ 13.6%
歷年/秋/03	1489(86%)	27.1	1.3/SSW	98.2/N	53.8	36.8	9.4	.0	27.2	19.3	33.2	20.3	W / 13.8%
歷年/秋/04	1493(86%)	27.4	4.6/WSW	127.8/N	50.6	40.6	8.8	.1	25.1	19.0	34.5	21.4	W / 16.0%
歷年/秋/05	1488(86%)	27.5	5.3/WSW	149.1/N	51.8	39.7	8.4	.1	26.7	16.5	34.7	22.1	W / 16.5%
歷年/秋/06	1488(86%)	26.8	2.4/WNW	92.3/NW	53.9	38.7	7.4	.0	31.9	16.7	29.9	21.4	W / 15.2%
歷年/秋/07	1487(86%)	26.1	1.5/NE	87.8/SW	53.9	39.1	6.9	.0	36.4	18.2	28.4	17.0	ENE/ 14.9%
歷年/秋/08	1484(86%)	26.6	5.6/ENE	86.9/S	54.4	37.4	8.2	.0	40.0	20.7	24.5	14.9	ENE/ 16.8%
歷年/秋/09	1477(85%)	27.6	9.1/ENE	107.4/S	51.6	38.5	9.8	.1	42.5	20.2	24.0	13.2	ENE/ 18.3%
歷年/秋/10	1477(85%)	28.1	12.7/ENE	148.7/N	51.6	37.5	10.7	.2	46.6	21.8	21.1	10.4	ENE/ 20.7%
歷年/秋/11	1473(85%)	27.7	13.8/ENE	168.1/N	56.1	32.6	11.0	.3	45.0	22.6	20.0	12.4	ENE/ 20.6%
歷年/秋/12	1472(85%)	27.0	12.2/E	117.3/S	56.3	32.8	10.8	.1	42.0	23.8	21.7	12.5	E / 19.2%
歷年/秋/13	1478(85%)	26.7	8.1/E	98.1/ENE	57.7	32.1	10.2	.0	37.4	23.7	25.6	13.2	ENE/ 17.2%
歷年/秋/14	1478(85%)	26.6	3.3/ESE	118.7/S	54.7	35.7	9.4	.2	33.4	20.5	30.4	15.6	ENE/ 15.6%
歷年/秋/15	1472(85%)	26.6	1.5/SW	164.3/SSE	55.2	36.1	8.6	.1	30.5	17.5	33.7	18.3	WSW/ 13.8%
歷年/秋/16	1474(85%)	26.7	3.6/WSW	115.8/SSE	53.9	37.4	8.5	.1	28.2	19.6	33.4	18.7	W / 13.8%
歷年/秋/17	1483(86%)	25.9	3.1/WSW	171.5/SSE	55.0	38.0	6.9	.1	28.3	19.0	34.1	18.6	W / 14.8%
歷年/秋/18	1481(86%)	25.4	1.0/WNW	125.3/N	57.9	34.8	7.2	.1	33.4	17.4	31.1	18.2	ENE/ 13.7%
歷年/秋/19	1480(86%)	24.7	2.5/ENE	141.8/N	61.0	32.7	6.1	.1	37.1	17.6	28.3	17.0	ENE/ 14.7%
歷年/秋/20	1483(86%)	25.8	6.7/ENE	175.5/S	57.6	34.5	7.8	.1	40.1	19.6	25.2	15.1	ENE/ 16.2%
歷年/秋/21	1481(86%)	25.5	10.4/ENE	174.4/S	57.7	33.7	8.6	.1	44.8	19.9	22.4	12.9	ENE/ 19.6%
歷年/秋/22	1484(86%)	26.0	13.2/ENE	197.3/S	60.2	30.1	9.6	.1	45.4	22.0	19.6	13.1	ENE/ 20.6%
歷年/秋/23	1473(85%)	26.4	14.5/ENE	161.2/S	58.4	30.8	10.8	.1	45.3	23.0	19.2	12.5	ENE/ 21.2%

DISC3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

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	5881(85%)	26.7	14.4/ENE	201.1/E	57.0	32.7	10.1	.2	47.6	22.6	17.6	12.2	ENE/ 21.3%
歷年/年/01	5869(85%)	25.9	11.2/ENE	149.0/E	58.3	32.5	9.0	.2	42.3	22.1	20.8	14.7	ENE/ 18.7%
歷年/年/02	5862(84%)	25.6	6.7/ENE	142.5/E	58.5	33.0	8.4	.1	36.6	21.2	25.2	17.0	ENE/ 16.1%
歷年/年/03	5868(85%)	25.9	2.3/ENE	98.6/ENE	56.4	35.8	7.7	.0	33.0	18.5	28.3	20.2	ENE/ 14.8%
歷年/年/04	5866(85%)	25.9	1.1/WNW	155.7/WNW	55.3	37.6	7.1	.1	30.4	18.3	30.3	21.0	W / 14.5%
歷年/年/05	5864(85%)	25.7	2.0/WNW	149.1/N	56.1	37.6	6.3	.1	30.6	17.5	29.1	22.8	W / 15.8%
歷年/年/06	5872(85%)	25.4	1.7/NNW	145.6/ESE	57.4	36.9	5.6	.1	34.2	17.4	27.4	20.9	W / 14.7%
歷年/年/07	5876(85%)	25.1	3.2/NE	106.3/SE	56.7	37.8	5.5	.0	38.5	18.6	24.7	18.1	ENE/ 15.3%
歷年/年/08	5853(84%)	25.9	6.7/ENE	198.1/E	55.5	37.7	6.7	.1	42.5	19.5	22.8	15.1	ENE/ 17.4%
歷年/年/09	5832(84%)	27.2	10.4/ENE	186.2/WNW	53.1	37.9	9.0	.1	45.7	20.0	20.9	13.4	E / 18.5%
歷年/年/10	5849(84%)	28.1	13.3/ENE	150.6/NE	52.0	37.2	10.6	.1	47.9	21.3	19.5	11.4	ENE/ 20.7%
歷年/年/11	5845(84%)	28.6	14.9/ENE	173.8/E	52.7	35.2	11.9	.2	47.1	23.1	19.3	10.4	ENE/ 20.6%
歷年/年/12	5849(84%)	28.1	13.9/E	125.3/E	53.8	35.0	11.1	.2	44.1	24.8	20.1	11.1	E / 19.7%
歷年/年/13	5844(84%)	27.6	10.3/E	117.7/E	54.5	34.9	10.4	.2	39.0	24.6	24.0	12.3	ENE/ 17.4%
歷年/年/14	5840(84%)	27.4	5.3/E	152.0/ESE	54.2	35.4	10.2	.1	33.9	22.4	28.1	15.6	E / 14.5%
歷年/年/15	5853(84%)	27.6	1.0/SSE	164.3/SSE	52.6	37.7	9.6	.1	29.0	20.9	32.0	18.1	ENE/ 13.2%
歷年/年/16	5858(84%)	27.4	3.0/WSW	143.0/W	52.6	38.2	9.1	.1	27.1	20.2	33.4	19.3	W / 14.9%
歷年/年/17	5859(84%)	26.5	3.5/W	171.5/SSE	54.8	37.3	7.9	.1	27.3	19.3	33.6	19.7	W / 15.7%
歷年/年/18	5872(85%)	25.9	1.9/WNW	138.1/WNW	56.5	36.1	7.4	.1	31.4	19.2	30.5	18.9	W / 14.6%
歷年/年/19	5874(85%)	25.3	1.8/NE	141.8/N	57.8	36.0	6.1	.1	36.2	18.9	27.7	17.2	ENE/ 14.8%
歷年/年/20	5872(85%)	25.6	5.4/ENE	175.5/S	56.8	36.4	6.7	.1	41.2	19.2	24.0	15.6	ENE/ 16.8%
歷年/年/21	5868(85%)	25.9	9.3/ENE	206.6/E	56.5	35.4	8.0	.1	45.1	20.2	20.5	14.3	ENE/ 18.8%
歷年/年/22	5858(84%)	26.2	12.5/ENE	197.3/S	56.7	34.3	8.9	.1	47.5	20.9	19.0	12.6	ENE/ 20.5%
歷年/年/23	5807(84%)	26.6	14.5/ENE	177.7/ESE	56.9	32.8	10.2	.1	47.5	22.9	17.3	12.2	ENE/ 21.6%

DISC3C.BAT 測站編號:KLX

港灣技術研究中心

表4.2.4a　2019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
2018/12																								
2019/01																								
2019/02																								
2019/03	41	36	29	26	24	29	27	27	29	26	23	29	36	35	31	23	24	26	24	25	22	29	28	31
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/04	31	29	28	26	28	23	21	19	22	23	27	28	31	33	28	30	28	28	27	30	28	29	33	32
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/05	31	29	29	24	23	26	25	27	27	31	31	33	35	37	33	33	28	30	32	30	30	31	30	29
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/06	26	29	26	26	28	28	28	24	25	24	25	25	28	30	32	30	32	30	27	24	28	25	25	29
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/07	24	24	20	25	26	25	23	22	21	24	21	25	26	24	27	24	26	25	26	22	23	22	22	23
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/08	23	23	23	25	25	23	22	22	19	23	23	26	26	23	27	26	24	23	18	20	19	19	22	22
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/09	26	33	36	38	35	35	34	29	29	27	28	28	30	34	41	36	35	32	31	27	26	26	27	28
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/10	38	38	34	34	32	33	30	24	27	27	31	32	34	35	34	31	32	29	26	25	27	25	24	31
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/11	11	11	23	24	18	29	33	31	47	20	13	14	14	21	16	18	12	17	26	26	27	25	17	11
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/冬																								
2019/春	33	30	28	25	25	25	24	24	25	27	28	30	33	35	31	30	28	28	29	29	28	30	31	30
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/夏	25	25	23	25	27	25	25	23	22	24	23	26	26	25	29	27	27	26	24	22	23	22	23	25
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/秋	31	34	34	35	33	34	32	27	28	27	29	29	32	34	36	33	33	30	28	26	27	25	25	29
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/年	29	29	28	28	28	28	27	24	25	26	26	28	30	31	31	30	29	28	27	25	26	25	26	28
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

DISC7A.BAT　　單位:cm/s(%)　　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

表4.2.4b　歷年基隆港域主要測站逐時觀測流速平均值/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	27	26	25	24	24	22	24	24	25	26	28	28	29	27	25	25	25	23	24	25	24	26	26	28
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/01	31	30	28	28	27	27	27	26	27	29	31	33	33	32	30	29	27	26	26	26	26	28	30	30
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/02	31	28	28	26	25	24	25	25	26	28	30	33	31	30	27	27	25	24	25	25	25	27	30	31
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/03	32	29	28	27	25	25	25	25	26	29	31	32	32	29	27	26	25	25	24	24	26	29	31	32
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/04	28	27	27	26	26	25	24	24	26	27	29	30	28	27	27	28	28	27	26	26	28	29	30	30
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/05	26	25	26	26	25	24	24	25	25	25	27	27	27	27	29	29	29	29	28	28	27	27	27	26
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/06	23	24	23	24	24	25	25	24	26	26	26	27	27	28	29	29	30	29	28	26	26	24	23	22
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/07	22	23	23	25	26	26	26	25	25	27	26	26	26	26	28	29	29	29	28	26	25	24	22	22
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/08	22	22	22	25	26	27	25	25	25	26	26	26	26	25	27	29	29	27	25	24	24	22	21	21
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/09	24	24	24	25	26	28	27	26	27	27	28	27	26	25	26	27	28	27	27	25	26	24	24	24
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/10	28	28	27	29	29	29	27	27	26	28	28	28	29	29	28	28	28	26	25	25	27	26	27	28
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/11	27	26	27	27	27	26	26	26	27	28	28	28	26	26	26	25	24	24	24	24	25	26	27	27
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/冬	30	28	27	26	25	25	25	25	26	28	30	31	31	30	27	27	26	25	25	25	25	27	29	30
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/春	29	27	27	26	25	25	24	25	26	27	29	30	29	28	28	28	27	27	26	26	27	28	29	29
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/夏	22	23	23	25	26	26	25	25	25	26	26	26	26	27	28	29	29	28	27	25	25	23	22	21
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/秋	27	26	26	27	27	28	27	26	27	28	28	28	27	27	27	27	27	26	25	25	26	26	26	26
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
歷年/年	27	26	26	26	26	26	25	25	26	27	28	29	28	28	27	28	27	26	26	25	26	26	26	27
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

DISC7A.BAT　　單位:cm/s(%)　　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

表4.2.4c　2019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
2018/12																								
2019/01																								
2019/02																								
2019/03	35 ENE	23 ENE	20 ENE	15 E	7 E	6 WNW	5 WNW	7 NE	12 E	17 E	9 ENE	20 ENE	25 ENE	25 E	14 E	9 SE	11 SE	6 WSW	6 SW	2 SW	7 E	8 E	15 ENE	24 ENE
2019/04	18 E	16 E	13 ENE	3 NE	4 ESE	5 E	7 E	9 ENE	9 ENE	10 ENE	15 E	19 E	21 E	20 E	11 ESE	6 ESE	7 S	4 SSE	1 E	3 ESE	6 E	12 ENE	16 ENE	17 E
2019/05	15 E	16 E	4 E	5 SE	5 ENE	2 NNE	4 ENE	5 E	13 ENE	18 E	15 E	19 E	20 E	20 E	11 SSE	6 S	5 W	2 SSW	1 NE	4 ESE	2 ESE	9 E	13 E	14 ENE
2019/06	20 E	20 E	14 E	9 E	9 E	5 E	4 E	5 ENE	9 E	12 E	16 E	16 E	17 E	13 E	4 SE	5 WNW	1 WNW	7 SW	4 S	2 SE	9 ESE	15 ESE	16 E	17 E
2019/07	19 E	15 E	13 E	8 E	7 E	3 NE	5 E	5 ESE	6 E	10 E	10 ESE	17 ESE	18 ESE	9 ESE	8 ESE	4 SE	4 SW	3 S	2 S	6 ESE	8 ESE	9 ESE	12 ESE	14 ESE
2019/08	17 ESE	17 ESE	14 ESE	9 SE	5 SE	2 S	2 ENE	4 ENE	5 ENE	5 ESE	7 E	11 E	10 ESE	13 SE	6 SSE	5 SW	6 WSW	3 W	3 WNW	5 SE	3 E	3 SE	10 ESE	11 ESE
2019/09	16 E	20 E	22 E	13 E	3 SSW	6 WSW	2 NW	4 NW	3 SSW	2 ESE	9 E	15 E	17 E	20 ESE	19 ESE	11 SSE	11 SSW	14 WSW	12 SW	8 SW	3 SSW	7 ESE	12 ESE	16 E
2019/10	24 E	22 E	17 ESE	8 SSE	10 SSW	10 WSW	10 SW	5 SSW	8 ESE	8 SE	11 SE	13 ESE	15 ESE	14 ESE	11 SE	8 SSW	15 SSW	14 SW	11 SSW	12 SSW	10 SSE	10 SE	10 ESE	17 ESE
2019/11	10 SSE	9 SE	17 E	22 ESE	16 SSE	19 SW	31 SW	30 W	47 W	12 WSW	13 SW	12 S	12 SSE	18 E	12 E	17 ENE	8 S	14 S	25 SSW	26 SSW	26 SW	25 SW	12 S	11 S
2019/冬																								
2019/春	19 E	17 E	10 ENE	5 E	5 E	2 NE	4 E	6 ENE	11 ENE	15 ENE	14 E	19 ENE	21 E	21 E	11 SE	6 SE	4 SSW	3 SSW	1 SSE	3 ESE	4 E	10 ENE	14 ENE	17 ENE
2019/夏	18 E	17 E	13 E	8 ESE	6 ESE	2 E	4 E	4 E	7 E	9 E	11 E	15 E	15 ESE	11 ESE	6 SE	3 SW	4 WSW	3 SW	2 SSW	4 ESE	7 ESE	9 ESE	12 ESE	14 ESE
2019/秋	19 E	21 E	19 E	9 ESE	7 SSW	8 WSW	6 WSW	4 W	4 SSE	4 SE	9 ESE	14 ESE	16 ESE	16 ESE	14 ESE	9 S	13 SSW	13 SW	12 SW	10 SSW	6 S	8 ESE	11 ESE	16 ESE
2019/年	19 E	18 E	14 E	7 ESE	4 SE	1 SW	1 SE	3 ENE	7 E	9 E	11 E	16 E	17 E	15 ESE	10 SE	5 S	6 SSW	6 SW	4 SW	4 S	5 SE	9 ESE	12 E	15 E

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	14	10	6	2	0	1	3	5	9	13	15	17	16	13	10	6	4	2	4	6	9	12	14	16
	ENE	ENE	E	ENE	SSE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/01	17	13	8	4	1	2	1	3	6	13	16	19	20	18	13	7	2	1	1	3	6	10	16	18
	ENE	E	ENE	ENE	NE	WNW	WNW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	SSW	N	NE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/02	19	14	8	3	2	3	2	4	9	13	17	20	19	17	11	4	1	3	3	3	6	11	16	19
	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	NW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	SSW	W	WNW	NNE	NE	ENE	ENE	ENE
歷年/03	20	14	10	3	1	3	2	6	10	15	18	22	21	17	10	4	2	5	3	2	7	13	18	21
	ENE	ENE	ENE	ENE	W	WNW	NNW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	SW	W	WNW	NNE	NE	ENE	ENE	ENE
歷年/04	16	11	5	1	2	1	3	6	10	13	18	19	17	12	6	1	5	5	2	4	8	13	16	18
	ENE	ENE	ENE	NNE	W	NNW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	SW	WSW	W	WNW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/05	13	11	7	3	2	2	2	4	8	11	13	14	13	9	3	3	6	5	3	0	3	7	11	13
	ENE	E	E	E	ENE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	SE	SW	WSW	WSW	W	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/06	12	10	8	5	3	4	3	5	8	9	11	11	10	7	3	3	5	6	4	1	4	7	10	11
	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E	E	SE	WSW	W	W	WSW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/07	11	10	8	5	3	3	3	3	3	7	7	8	7	4	1	2	4	4	4	2	2	6	7	9
	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	N	NNW	N	NNE	ENE	ENE	E	E	ESE	E	W	W	W	W	WNW	NE	ENE	ENE	ENE
歷年/08	10	11	8	4	2	2	3	2	3	4	8	10	10	8	2	4	6	7	5	1	2	3	6	9
	ENE	ENE	E	ENE	NW	WNW	NW	NNW	NE	ENE	ENE	E	E	ESE	SE	SW	WSW	W	W	NW	NE	ENE	ENE	ENE
歷年/09	14	11	7	2	4	7	5	3	3	7	11	14	12	8	3	5	8	9	5	1	4	7	10	13
	ENE	E	E	SE	WSW	WSW	W	WNW	ENE	ENE	ENE	E	E	E	SE	WSW	WSW	WSW	W	W	ENE	ENE	ENE	E
歷年/10	16	12	5	3	6	7	3	1	6	10	14	14	13	9	4	1	4	3	0	3	7	12	14	16
	ENE	E	ESE	SW	WSW	W	W	NE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	ESE	SW	WSW	WSW	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/11	12	7	3	1	3	2	2	5	8	10	13	13	12	8	4	1	0	1	3	5	9	12	15	15
	ENE	ENE	ENE	SW	WSW	W	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/冬	16	12	7	3	1	1	1	4	8	13	16	19	18	16	11	6	2	0	1	4	7	11	15	17
	ENE	ENE	ENE	ENE	WNW	W	N	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	SW	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/春	16	12	7	3	0	2	2	5	9	13	16	18	17	12	6	1	4	5	3	2	6	11	15	17
	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	NNW	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	S	WSW	W	WNW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/夏	11	11	8	5	2	2	3	3	4	7	9	10	9	6	2	3	5	6	4	1	3	5	8	10
	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	N	N	NNE	NE	ENE	ENE	E	E	ESE	SE	WSW	W	W	W	NW	NE	ENE	ENE	ENE
歷年/秋	14	10	5	1	5	5	2	2	6	9	13	14	12	8	3	2	4	3	1	3	7	10	13	14
	ENE	E	E	SSW	WSW	WSW	WNW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	SW	WSW	WSW	WNW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/年	14	11	7	2	1	2	2	3	7	10	13	15	14	10	5	1	3	4	2	2	5	9	13	14
	ENE	ENE	ENE	ENE	WNW	WNW	NNW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	SSE	WSW	W	WNW	NE	ENE	ENE	ENE	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　2019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
2018/12																								
2019/01																								
2019/02																								
2019/03	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	W	E	ENE	W	SE	W	ENE	ENE	ENE	ENE
	27%	27%	27%	27%	27%	27%	27%	36%	45%	27%	17%	33%	42%	25%	25%	25%	17%	25%	17%	33%	33%	25%	33%	33%
2019/04	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE
	30%	33%	33%	23%	17%	20%	20%	33%	23%	27%	37%	30%	30%	23%	13%	27%	27%	23%	23%	17%	27%	30%	33%	27%
2019/05	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	W	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE
	23%	23%	19%	19%	19%	26%	19%	26%	32%	39%	29%	26%	23%	17%	17%	23%	13%	23%	27%	23%	23%	20%	23%	40%
2019/06	E	E	E	E	E	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	W	W	E	E	ESE	E	E	E
	45%	41%	38%	31%	28%	21%	21%	28%	28%	48%	38%	38%	34%	34%	28%	17%	17%	28%	21%	28%	21%	31%	37%	47%
2019/07	E	ESE	E	E	E	E	E	E	ESE	E	E	E	ESE	E	E	W	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
	35%	32%	39%	39%	32%	26%	29%	26%	19%	32%	23%	32%	42%	23%	26%	19%	19%	16%	32%	45%	29%	23%	23%	23%
2019/08	ESE	E	E	ESE	ESE	WNW	WNW	NW	E	E	ENE	ESE	E	SSE	ESE	ESE	WNW	W	ENE	ESE	ESE	WNW	SE	ESE
	30%	27%	30%	27%	23%	17%	23%	17%	21%	20%	20%	37%	27%	27%	23%	23%	20%	20%	13%	20%	20%	20%	27%	23%
2019/09	E	E	ENE	ENE	ENE	WNW	ENE	WNW	ESE	E	E	ESE	ENE	E	ENE	SE	SSW	WSW	WSW	ESE	W	ENE	E	E
	23%	17%	27%	30%	20%	17%	13%	17%	20%	20%	33%	23%	17%	27%	23%	20%	23%	20%	23%	17%	20%	17%	20%	27%
2019/10	E	E	ENE	ENE	E	W	WSW	E	E	ENE	E	ENE	ENE	E	E	E	WSW	WSW	ESE	SE	SE	ESE	SE	E
	23%	35%	19%	16%	23%	16%	16%	16%	16%	13%	23%	16%	19%	26%	23%	16%	29%	23%	16%	19%	23%	19%	19%	19%
2019/11	SE	ESE	E	SE	SE	SE	SSW	WNW	W	SSE	SSW	ESE	SE	E	ENE	ENE	E	SE	S	SSW	SSW	SW	SSE	SSE
	33%	33%	33%	67%	67%	33%	67%	67%	100%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	100%	50%	50%	50%	50%
2019/冬																								
2019/春	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	WSW	E	ESE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	24%	26%	26%	19%	19%	21%	21%	31%	31%	32%	30%	27%	25%	19%	14%	17%	17%	17%	22%	19%	19%	25%	28%	33%
2019/夏	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	W	W	W	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E
	32%	32%	36%	27%	23%	19%	21%	21%	21%	33%	27%	29%	27%	20%	20%	20%	17%	18%	19%	26%	23%	22%	22%	26%
2019/秋	E	E	ENE	ENE	E	WSW	E	WNW	ESE	E	E	ESE	ENE	E	E	WSW	SSW	WSW	WSW	W	E	ENE	E	E
	22%	25%	22%	22%	16%	13%	11%	17%	16%	16%	27%	21%	17%	27%	22%	17%	17%	21%	14%	14%	17%	16%	17%	22%
2019/年	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E	ENE	E	E	E	E	E	E	W	E	ESE	E	ENE	E	E
	25%	25%	21%	19%	17%	14%	16%	16%	17%	23%	21%	23%	23%	20%	18%	15%	12%	15%	15%	18%	17%	16%	21%	22%

DISC7A.BAT　　單位: 方向 (%)　　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

表4.2.4f　歷年基隆港域主要測站逐時觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	ENE	E	ENE	ENE	W	E	ENE	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	E
	21%	20%	16%	13%	15%	15%	15%	19%	22%	25%	26%	22%	22%	20%	19%	18%	16%	14%	16%	18%	22%	22%	23%	22%
歷年/01	ENE	E	E	ENE	W	W	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	E	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	21%	21%	15%	14%	16%	17%	16%	15%	15%	20%	21%	22%	24%	21%	18%	14%	14%	16%	15%	16%	16%	18%	19%	21%
歷年/02	ENE	E	ENE	ENE	W	W	W	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	W	W	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE
	23%	19%	18%	14%	14%	16%	16%	15%	18%	18%	22%	25%	24%	22%	15%	14%	15%	15%	19%	16%	18%	17%	20%	24%
歷年/03	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	W	W	W	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE
	23%	19%	17%	14%	15%	17%	16%	16%	21%	22%	24%	28%	22%	22%	17%	15%	13%	17%	14%	15%	18%	19%	20%	25%
歷年/04	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	W	W	W	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	23%	24%	18%	17%	17%	17%	15%	18%	19%	21%	25%	24%	23%	21%	17%	13%	18%	16%	16%	17%	19%	22%	27%	27%
歷年/05	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	W	W	W	W	E	ENE	ENE	ENE	ENE
	23%	22%	18%	17%	15%	16%	15%	18%	20%	22%	22%	22%	21%	18%	16%	17%	16%	15%	17%	17%	19%	20%	24%	28%
歷年/06	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	W	W	W	W	E	E	ENE	E	E
	22%	21%	19%	18%	16%	17%	19%	17%	18%	20%	21%	20%	20%	20%	16%	16%	17%	19%	16%	16%	18%	17%	21%	22%
歷年/07	E	E	E	E	E	W	W	W	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	W	W	W	E	E	ENE	E	E
	21%	18%	18%	18%	15%	16%	16%	14%	15%	16%	16%	17%	14%	13%	14%	13%	15%	14%	14%	14%	18%	18%	19%	19%
歷年/08	ENE	ENE	E	ENE	ENE	W	W	W	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	W	W	W	W	W	E	ENE	ENE	ENE	ENE
	19%	20%	18%	16%	12%	16%	16%	15%	15%	18%	19%	17%	18%	14%	12%	15%	18%	18%	14%	14%	15%	16%	19%	17%
歷年/09	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	WSW	WSW	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	24%	18%	16%	15%	14%	18%	16%	16%	17%	17%	21%	24%	19%	17%	17%	15%	15%	18%	16%	14%	15%	20%	19%	20%
歷年/10	ENE	ENE	E	W	W	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	20%	20%	13%	15%	18%	17%	17%	14%	16%	19%	22%	21%	20%	17%	14%	16%	15%	14%	15%	15%	16%	18%	21%	23%
歷年/11	ENE	ENE	WSW	W	W	WSW	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	19%	16%	14%	15%	16%	15%	14%	17%	18%	19%	23%	21%	19%	19%	17%	14%	14%	14%	15%	16%	18%	20%	21%	20%
歷年/冬	ENE	E	ENE	ENE	W	W	W	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	22%	20%	16%	14%	15%	16%	15%	15%	17%	21%	21%	23%	23%	20%	17%	15%	13%	15%	16%	16%	17%	18%	20%	22%
歷年/春	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	W	W	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	23%	21%	18%	16%	15%	16%	15%	17%	20%	22%	24%	25%	22%	20%	16%	15%	16%	16%	15%	16%	19%	20%	24%	26%
歷年/夏	E	E	E	E	ENE	W	W	W	ENE	E	ENE	E	E	E	E	W	W	W	W	E	E	ENE	E	E
	20%	19%	18%	16%	14%	15%	16%	14%	16%	17%	17%	18%	17%	15%	13%	14%	16%	17%	15%	15%	17%	17%	19%	19%
歷年/秋	ENE	ENE	ENE	W	W	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	WSW	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	21%	18%	14%	14%	16%	17%	15%	15%	17%	18%	21%	21%	19%	17%	16%	14%	14%	15%	14%	15%	16%	20%	21%	21%
歷年/年	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	W	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	W	W	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	21%	19%	16%	15%	15%	16%	15%	15%	17%	18%	21%	21%	20%	17%	14%	13%	15%	16%	15%	15%	17%	19%	20%	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　2019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
2018/12																								
2019/01																								
2019/02																								
2019/03	108	77	60	55	35	56	57	35	47	65	45	68	103	102	63	54	54	43	48	43	45	51	49	65
	ENE	E	E	E	E	W	WSW	NW	ENE	ENE	E	NE	NE	ENE	ENE	ESE	E	E	WNW	W	ENE	E	ENE	ENE
2019/04	65	59	66	53	77	42	41	48	63	57	70	61	73	65	62	77	57	53	61	51	69	64	58	83
	E	ENE	ENE	ENE	ENE	W	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	E	WNW	NE	ENE	E	ENE
2019/05	75	87	61	67	51	42	50	57	63	72	66	87	85	87	84	62	58	53	62	56	57	67	79	78
	ENE	ENE	ESE	E	ENE	E	E	W	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	WNW	E	E	W	ENE	E	E	ENE
2019/06	52	80	53	68	76	57	62	50	64	57	56	63	56	64	65	60	69	59	48	45	50	58	51	53
	E	E	E	E	ENE	WNW	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	W	E	E	ENE	W	W	E	E	E
2019/07	67	63	73	50	54	53	47	60	44	49	54	65	89	64	62	52	56	56	59	55	53	44	61	67
	E	E	E	E	E	E	NW	E	E	E	E	E	E	E	ESE	E	NW	WNW	W	WNW	ESE	E	E	E
2019/08	96	65	63	56	69	67	79	74	48	40	48	65	53	50	56	67	61	48	55	44	41	38	52	78
	E	E	E	ESE	W	E	ESE	ESE	NE	NE	NW	E	E	SSE	W	W	WNW	E	ESE	E	ESE	WNW	E	ESE
2019/09	53	81	78	83	58	59	75	63	68	66	71	65	64	84	85	68	68	66	63	75	58	57	51	58
	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	SSW	W	WSW	W	W	E	ENE	E	E	WSW	SSW	W	WSW	W	W	W	E	ENE
2019/10	102	81	88	67	63	63	60	47	49	64	66	70	73	66	73	68	65	57	59	46	68	67	50	73
	ENE	ENE	ENE	ESE	E	W	WSW	SW	W	W	ENE	ENE	ENE	E	E	WSW	WSW	W	W	ESE	E	ENE	E	E
2019/11	14	15	49	35	24	43	35	39	62	28	13	23	16	30	23	31	15	25	32	30	28	25	25	13
	SE	ESE	E	E	SSW	SW	SSW	W	W	W	SW	S	S	E	ENE	ENE	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SSE	S
2019/冬																								
2019/春	108	87	66	67	77	56	57	57	63	72	70	87	103	102	84	77	58	53	62	56	69	67	79	83
	ENE	ENE	ENE	E	ENE	W	WSW	W	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ESE	WNW	ENE	E	W	NE	E	E	ENE
2019/夏	96	80	73	68	76	67	79	74	64	57	56	65	89	64	65	67	69	59	59	55	53	58	61	78
	E	E	E	E	ENE	E	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	W	E	E	W	WNW	ESE	E	E	ESE
2019/秋	102	81	88	83	63	63	75	63	68	66	71	70	73	84	85	68	68	66	63	75	68	67	51	73
	ENE	ENE	ENE	E	E	W	SSW	W	WSW	W	W	ENE	ENE	E	E	WSW	SSW	W	WSW	W	E	ENE	E	E
2019/年	108	87	88	83	77	67	79	74	68	72	71	87	103	102	85	77	69	66	63	75	69	67	79	83
	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ESE	ESE	WSW	ENE	W	ENE	NE	ENE	E	ESE	E	W	WSW	W	NE	ENE	E	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	97	91	80	74	75	67	75	75	82	100	101	110	101	102	104	79	74	66	80	84	86	100	95
	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	W	ENE	W	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE
歷年/01	106	93	106	87	82	99	87	106	90	87	101	105	104	109	102	119	78	82	76	86	79	93	97	96
	ENE	ENE	W	ENE	WSW	NNE	WNW	SE	E	E	NE	ENE	ENE	NE	E	W	ENE	ENE	SSE	N	NW	SSE	NE	NE
歷年/02	89	95	100	99	88	70	78	76	77	81	90	107	111	108	103	97	83	92	79	75	87	77	107	90
	ENE	ENE	E	WNW	WNW	S	W	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	SW	W	NNE	NE	NE	ENE
歷年/03	118	114	98	97	97	72	79	85	71	92	97	109	112	117	84	80	86	75	79	110	77	76	95	127
	ENE	NE	NE	ENE	E	WSW	NNW	WSW	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	ENE	WNW	WNW	NE	NE	ENE	ENE
歷年/04	82	97	97	81	77	77	100	67	70	80	89	103	113	97	85	83	82	84	76	87	83	85	97	104
	ENE	ENE	ENE	W	ENE	WNW	W	WNW	E	E	NE	ENE	W	ENE	ENE	W	W	W	W	W	NNW	W	ENE	ENE
歷年/05	78	87	87	80	67	72	75	66	74	74	96	87	91	89	84	85	79	104	112	80	81	69	79	81
	NE	ENE	NE	ENE	ENE	W	E	ENE	W	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NNE	ENE	SSW	W	W	E	ENE
歷年/06	108	127	137	72	76	103	121	81	198	137	151	174	125	97	152	84	92	77	84	84	88	94	87	81
	E	ENE	ENE	ENE	ENE	WNW	E	W	E	ESE	NE	E	E	NE	ESE	WNW	W	WSW	WNW	W	W	W	NE	NE
歷年/07	201	149	143	99	156	116	146	105	113	186	86	157	109	118	86	86	143	122	138	106	144	207	121	178
	E	E	E	ENE	WNW	E	ESE	WNW	WNW	WNW	W	ESE	N	E	ENE	WSW	W	E	WNW	WSW	WNW	E	E	ESE
歷年/08	107	101	79	95	96	93	79	83	81	85	118	94	104	97	85	95	84	76	83	97	92	78	81	86
	ENE	E	ENE	ENE	W	E	ESE	WNW	W	ENE	E	ENE	E	ENE	WNW	ENE	WSW	W	W	WSW	W	W	ESE	WNW
歷年/09	115	115	87	98	128	149	75	79	87	107	149	168	117	98	119	164	116	172	125	142	176	174	197	161
	ENE	NNW	ENE	N	N	N	SSW	WSW	S	S	N	N	S	ENE	S	SSE	SSE	SSE	N	N	S	S	S	S
歷年/10	102	96	88	82	84	73	83	88	87	95	99	102	96	95	90	81	75	78	73	84	82	89	102	100
	ENE	ENE	ENE	NW	W	W	W	SW	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	ENE	W	SSW	ESE	ENE	ENE	NE	ENE
歷年/11	89	85	82	90	74	75	92	86	80	78	105	104	94	92	99	86	73	74	84	72	74	86	98	92
	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	WSW	NW	E	E	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	NE	SW	ENE	ENE	E	E	NNW	ENE	E
歷年/冬	106	97	106	99	88	99	87	106	90	87	101	107	111	109	103	119	83	92	79	86	87	93	107	96
	ENE	ENE	W	WNW	WNW	NNE	WNW	SE	E	E	NE	NE	NE	NE	ENE	W	ENE	ENE	SW	N	NNE	SSE	NE	NE
歷年/春	118	114	98	97	97	77	100	85	74	92	97	109	113	117	85	85	86	104	112	110	83	85	97	127
	ENE	NE	NE	ENE	E	WNW	W	WSW	W	ENE	NE	ENE	W	ENE	ENE	NE	W	NNE	ENE	WNW	NNW	W	ENE	ENE
歷年/夏	201	149	143	99	156	116	146	105	198	186	151	174	125	118	152	95	143	122	138	106	144	207	121	178
	E	E	E	ENE	WNW	E	ESE	WNW	E	WNW	NE	E	E	E	ESE	ENE	W	E	WNW	WSW	WNW	E	E	ESE
歷年/秋	115	115	88	98	128	149	92	88	87	107	149	168	117	98	119	164	116	172	125	142	176	174	197	161
	ENE	NNW	ENE	N	N	N	NW	SW	S	S	N	N	S	ENE	S	SSE	SSE	SSE	N	N	S	S	S	S
歷年/年	201	149	143	99	156	149	146	106	198	186	151	174	125	118	152	164	143	172	138	142	176	207	197	178
	E	E	E	ENE	WNW	N	ESE	SE	E	WNW	NE	E	E	E	ESE	SSE	W	SSE	WNW	N	S	E	S	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　2019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
2018/12																															
2019/01																															
2019/02																															
2019/03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	27	38	39	42	31	28	17	20	21	23	28
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	58%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	28	24	39	39	30	26	33	29	25	33	35	29	20	25	36	35	25	24	25	30	24	29	28	23	24	24	22	23	16	23	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%	0%
2019/05	32	20	33	33	23	29	42	36	30	29	23	26	23	30	34	38	35	39	36	40	41	31	28	22	24	22	22	26	28	21	29
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	54%
2019/06	39	29	33	35	32	30	32	29	29	26	28	28	27	32	30	30	29	28	32	31	31	22	24	19	19	17	21	21	23	25	0
	8%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/07	25	26	27	22	28	30	25	29	25	26	21	21	16	17	23	21	31	33	24	28	23	22	19	24	18	21	19	21	25	23	25
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/08	28	27	26	25	23	21	17	35	36	21	15	13	13	15	16	16	16	19	20	18	20	23	18	18	24	25	23	23	32	39	38
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%	63%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	30	34	40	26	34	34	26	25	28	28	28	31	26	27	35	30	46	42	42	41	35	30	28	23	26	29	28	25	28	36	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%	0%
2019/10	39	26	27	23	26	23	19	28	21	28	27	28	39	40	46	35	35	36	33	33	33	28	29	35	30	31	29	27	30	31	30
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	24	19	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	100%	100%	33%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/冬																															
2019/春	30	22	36	36	26	28	37	32	28	31	29	28	22	27	35	36	30	31	30	32	31	33	32	29	26	25	21	23	22	22	28
	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	86%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	51%
2019/夏	27	27	29	28	28	27	24	31	30	24	21	21	18	21	23	23	25	27	26	26	24	22	21	20	20	21	21	22	27	29	31
	69%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	78%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/秋	31	27	31	24	30	28	22	26	25	28	28	30	33	34	40	33	40	39	37	37	34	29	29	29	28	30	28	26	29	34	30
	100%	100%	78%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	33%
2019/年	30	26	31	29	28	28	28	30	28	27	25	25	23	27	31	29	31	31	30	31	29	28	28	26	24	25	23	23	25	28	30
	59%	67%	61%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	58%	63%	67%	67%	61%	64%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	38%

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	25	26	25	25	25	26	24	25	26	26	26	25	26	25	24	25	25	25	25	25	25	25	23	25	28	27	28	27	27	26	25
	93%	88%	87%	88%	88%	88%	88%	87%	85%	82%	90%	89%	93%	91%	89%	91%	87%	86%	88%	94%	92%	85%	86%	82%	82%	82%	81%	81%	82%	81%	82%
歷年/01	29	28	27	29	29	30	29	31	30	29	28	31	32	29	30	30	28	29	28	27	28	30	28	27	27	27	28	27	28	29	27
	88%	88%	86%	87%	87%	88%	88%	87%	88%	88%	82%	88%	88%	88%	88%	88%	88%	87%	86%	88%	82%	85%	83%	84%	86%	85%	82%	86%	86%	83%	82%
歷年/02	27	27	27	26	28	28	29	28	28	29	29	28	27	28	27	27	26	27	26	27	28	28	27	28	27	27	28	26	23	0	0
	82%	84%	87%	86%	82%	82%	87%	83%	82%	82%	82%	81%	81%	82%	81%	75%	81%	87%	88%	87%	82%	88%	88%	88%	88%	88%	88%	86%	24%	0%	0%
歷年/03	28	30	29	30	29	28	29	27	28	28	29	28	27	29	26	26	24	26	26	28	29	28	27	28	28	28	26	27	27	27	27
	77%	78%	80%	83%	83%	83%	83%	82%	77%	83%	83%	82%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	86%	83%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%	91%	94%	94%
歷年/04	28	27	27	28	27	27	28	28	28	29	27	25	25	26	28	27	28	28	26	27	26	28	27	28	27	28	27	28	26	26	0
	89%	90%	94%	93%	94%	94%	94%	94%	94%	94%	96%	99%	100%	97%	99%	100%	98%	100%	95%	97%	94%	94%	94%	94%	96%	96%	97%	99%	96%	100%	0%
歷年/05	27	27	27	26	27	26	26	25	27	27	28	27	26	27	26	27	26	26	27	28	28	27	28	26	26	24	24	25	27	26	28
	99%	99%	100%	97%	94%	94%	94%	94%	89%	93%	87%	86%	87%	91%	94%	94%	94%	94%	93%	94%	93%	90%	88%	92%	90%	91%	94%	94%	88%	89%	81%
歷年/06	28	28	28	26	25	24	24	25	25	25	27	27	26	27	28	27	27	27	26	26	25	25	24	23	24	25	25	24	25	26	0
	77%	83%	84%	82%	85%	84%	84%	80%	69%	80%	82%	85%	82%	84%	87%	87%	83%	86%	89%	88%	89%	89%	88%	89%	89%	91%	93%	88%	88%	89%	0%
歷年/07	27	26	27	24	25	25	26	29	28	27	24	25	26	25	25	26	24	24	26	25	26	26	26	26	25	26	24	24	25	24	26
	89%	94%	91%	91%	95%	95%	94%	88%	87%	85%	84%	86%	87%	91%	93%	92%	92%	92%	91%	92%	91%	92%	92%	92%	92%	92%	92%	91%	91%	85%	82%
歷年/08	26	26	25	24	25	27	26	26	26	25	24	25	25	25	24	25	24	24	24	23	25	24	24	24	24	25	25	25	27	25	25
	79%	80%	83%	86%	85%	89%	93%	93%	87%	94%	95%	94%	91%	89%	91%	97%	98%	94%	100%	98%	97%	92%	91%	92%	95%	94%	93%	94%	92%	95%	95%
歷年/09	24	27	30	25	27	25	22	24	24	24	25	25	27	26	28	29	28	28	27	27	26	25	23	24	26	26	25	25	27	29	0
	78%	76%	78%	79%	79%	79%	79%	79%	78%	75%	73%	73%	76%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	77%	79%	75%	79%	79%	75%	75%	76%	83%	82%	0%
歷年/10	29	27	27	28	29	27	27	27	27	26	27	28	28	28	30	29	29	27	26	27	27	26	28	30	27	27	26	27	27	25	26
	88%	89%	87%	89%	89%	87%	91%	94%	94%	94%	95%	95%	95%	93%	94%	97%	94%	92%	91%	94%	98%	99%	99%	93%	89%	89%	89%	89%	88%	88%	87%
歷年/11	26	26	28	28	26	27	25	25	26	27	28	27	27	27	27	26	26	28	26	25	24	24	26	27	26	26	28	25	26	24	0
	94%	95%	90%	88%	87%	89%	89%	89%	84%	88%	86%	89%	88%	88%	89%	87%	87%	86%	86%	84%	84%	84%	81%	80%	82%	89%	89%	89%	87%	89%	0%
歷年/冬	27	27	26	27	27	28	27	28	28	28	28	28	28	27	27	27	26	27	26	26	27	28	26	27	27	27	28	27	27	27	26
	87%	87%	87%	87%	86%	86%	87%	86%	85%	84%	85%	86%	88%	87%	86%	85%	85%	87%	87%	90%	86%	86%	86%	84%	85%	85%	84%	84%	64%	55%	55%
歷年/春	28	28	28	28	27	27	28	27	28	28	28	27	26	27	27	27	26	27	26	27	28	28	28	27	27	27	26	27	27	26	28
	89%	89%	91%	91%	91%	91%	91%	90%	86%	90%	89%	89%	90%	91%	92%	92%	92%	92%	90%	93%	90%	91%	90%	92%	91%	92%	93%	94%	92%	94%	58%
歷年/夏	27	27	26	25	25	26	25	26	27	26	25	25	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	25	26	25	25
	82%	86%	86%	86%	88%	89%	90%	87%	81%	86%	87%	89%	87%	88%	90%	92%	91%	91%	93%	93%	92%	91%	90%	91%	92%	93%	92%	91%	90%	89%	59%
歷年/秋	26	27	28	27	27	26	25	25	26	26	27	27	28	27	28	28	28	28	26	26	26	25	26	27	26	26	26	26	26	26	26
	87%	87%	85%	85%	85%	85%	87%	88%	85%	85%	85%	85%	86%	87%	87%	88%	87%	86%	85%	86%	86%	87%	85%	84%	83%	84%	84%	85%	86%	86%	29%
歷年/年	27	27	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	83%	84%	84%	84%	84%	84%	85%	84%	81%	83%	83%	84%	84%	85%	85%	86%	85%	85%	86%	87%	85%	85%	84%	84%	85%	85%	85%	85%	80%	78%	48%

DISC9A.BAT　　單位:cm/s(%)　　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

表4.2.5c　2019年基隆港域主要測站每日觀測平均流之流速/流向統計表

年、月 \ 日	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
2018/12																															
2019/01																															
2019/02																															
2019/03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	13	19	23	11	9	8	10	13	5	14
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	E	E	SE	E	ENE
2019/04	13	12	15	19	11	7	13	9	10	9	15	13	12	9	16	16	3	5	9	10	12	13	10	4	2	5	15	11	3	8	0
	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	ESE	E	E	ENE	ENE	E	SE	ENE	ENE	NE	ENE	E	ESE	ENE	E	E	ESE	S	S	ENE	ENE	ESE	E	N
2019/05	17	5	14	11	3	8	19	11	7	6	8	2	5	16	6	14	13	16	12	16	8	3	4	2	4	3	10	13	13	4	25
	ENE	ENE	E	ESE	NW	ESE	E	ENE	SE	SSE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	E	E	ESE	ESE	E	N	SE	NE	N	ESE	E	E	ENE	NNE	ENE
2019/06	39	2	5	5	6	10	12	11	11	8	10	16	16	4	7	5	7	1	13	7	13	10	13	9	14	8	14	13	13	6	0
	E	SE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	E	ENE	E	ESE	E	E	NE	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	E	ENE	E	ESE	E	E	ESE	E	E	ESE	N
2019/07	9	6	3	2	4	8	2	4	8	16	6	10	8	5	12	10	9	6	11	13	4	13	11	15	13	15	14	11	9	6	8
	ESE	ESE	E	ESE	NNE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	NE	ESE	ESE	ENE	ESE	E	E	ESE	E	ESE	ESE	E	SE	SE
2019/08	9	5	3	4	8	8	5	17	5	11	13	6	7	5	5	8	6	6	8	7	7	6	17	8	11	4	8	2	9	5	9
	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	E	ENE	ENE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	SE	SE	SE	SE	SE	W	NNE	SSE	ESE	WSW	SSE	SE	SE
2019/09	9	10	7	9	10	14	19	11	15	6	11	14	13	7	11	6	13	1	3	4	9	10	12	6	12	12	10	7	14	12	0
	ENE	NE	SSE	ESE	ESE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	SSW	SSW	S	SSE	S	SSW	ESE	NNW	E	NNE	NE	ENE	ENE	SE	S	SE	ESE	SE	SSE	ESE	N
2019/10	20	6	3	3	15	14	11	18	12	17	10	10	13	4	6	15	7	15	11	7	13	10	14	19	10	14	7	8	8	5	12
	ENE	E	SE	SSW	SSE	S	SSW	SSW	SE	SE	SE	SE	SSW	SE	NNE	E	SE	SE	SE	S	SE	SE	SSE	SSE	S	SSW	SSE	ESE	ESE	SE	E
2019/11	9	11	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SSW	SSW	S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2019/冬																															
2019/春	15	8	14	14	4	8	16	9	8	7	11	7	8	12	11	14	8	10	10	12	9	9	11	9	4	4	11	11	8	5	18
	ENE	ENE	E	E	E	ESE	E	E	ESE	ESE	E	ENE	E	ESE	E	E	E	E	E	ESE	ENE	E	E	ENE	ENE	ESE	E	E	ESE	ENE	ENE
2019/夏	9	4	3	3	4	8	6	11	7	11	9	11	10	4	8	8	7	4	10	9	8	9	12	7	11	8	12	7	9	6	9
	ESE	SE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ENE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SE
2019/秋	8	3	5	5	12	9	11	6	11	12	9	10	13	5	3	7	10	7	6	2	7	8	10	12	11	11	8	8	10	8	12
	E	ESE	SSE	SE	SE	SE	SE	S	ESE	SE	S	S	S	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	E	ESE	ESE	SSE	S	S	SE	ESE	SSE	ESE	E
2019/年	10	4	6	7	6	8	10	8	9	9	8	7	8	6	7	9	8	6	9	8	8	8	11	8	6	6	10	9	9	6	11
	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	E	ESE	E	ESE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	SE	ESE	E	ESE	ESE	E

DISC9A.BAT　　單位:cm/s(方向)　　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

表4.2.5d　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	9	9	8	7	7	8	8	9	11	10	9	10	8	8	10	9	10	11	9	9	8	6	7	8	10	10	8	8	9	9
	E	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E
歷年/01	7	7	8	7	7	10	10	9	10	11	8	11	12	11	11	10	7	9	9	8	9	10	8	10	8	7	7	6	8	9	8
	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE
歷年/02	7	7	10	8	9	8	7	9	8	7	6	9	7	8	8	7	9	9	9	8	8	12	8	10	9	8	11	9	7	0	0
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	N	N
歷年/03	10	12	11	12	10	10	9	9	10	10	10	9	9	9	9	9	7	9	10	10	8	9	8	10	9	8	7	7	9	9	9
	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE
歷年/04	10	8	9	10	9	9	8	10	9	9	9	9	8	10	9	7	8	7	6	7	7	6	7	7	5	5	6	5	5	5	0
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	N
歷年/05	7	6	5	5	7	5	7	6	4	6	7	6	6	6	5	5	5	6	5	5	5	5	5	3	5	3	6	6	6	7	6
	ENE	E	ENE	E	E	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E
歷年/06	6	6	4	6	6	5	5	5	6	7	7	5	6	5	4	6	6	4	5	5	4	5	4	3	4	4	5	3	4	4	0
	E	E	ENE	E	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N
歷年/07	4	3	5	4	2	1	3	5	6	6	4	4	5	4	3	5	4	3	4	3	3	3	3	1	3	4	4	4	3	2	3
	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	NNE	ESE	E	E	ENE	NE	NE	ENE	ENE
歷年/08	5	3	3	3	3	3	6	3	3	2	3	2	2	3	4	3	5	4	2	2	2	3	3	2	5	3	4	3	3	2	2
	NNE	NE	ENE	E	ESE	E	E	NE	E	ENE	ENE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ESE	E	E	E
歷年/09	3	2	8	2	5	4	3	4	4	2	1	3	1	3	4	4	4	4	3	3	4	4	5	5	3	3	4	3	4	4	0
	ENE	ESE	SSE	E	NNE	E	ENE	ENE	E	E	E	E	SSE	ENE	E	E	ESE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	E	E	E	N
歷年/10	6	4	4	6	7	4	5	2	8	4	6	6	7	6	6	5	6	5	5	5	6	7	6	7	5	1	5	5	4	4	6
	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	ENE	E	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE
歷年/11	7	7	7	8	7	5	4	5	6	6	6	5	7	6	7	6	7	6	6	7	8	7	6	6	7	6	7	6	8	7	0
	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	N
歷年/冬	7	8	9	8	8	8	8	9	9	10	8	10	10	9	9	9	8	9	10	8	9	10	7	9	8	8	9	7	8	9	8
	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E
歷年/春	9	8	8	9	9	8	8	8	7	8	8	8	8	9	8	7	7	7	7	7	6	7	6	6	6	5	6	6	6	7	8
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E
歷年/夏	4	4	4	4	3	3	5	4	5	5	5	4	4	4	3	4	5	4	3	3	3	4	3	2	4	4	4	3	3	2	2
	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	ENE	NE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/秋	5	5	5	5	6	5	4	4	6	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	5	4	5	5	5	5	6
	ENE	E	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE
歷年/年	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	5	6	5	5	5	6
	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	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　2019年基隆港域主要測站每日觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

年、月 \ 日	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
2018/12																															
2019/01																															
2019/02																															
2019/03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	ESE	ENE	ENE
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	29%	25%	21%	29%	33%	25%	17%	25%	25%	21%	33%
2019/04	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	WNW	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	*
	33%	29%	29%	33%	21%	17%	38%	25%	46%	21%	29%	29%	17%	13%	25%	54%	21%	25%	21%	13%	42%	25%	21%	25%	17%	17%	33%	38%	21%	29%	0%
2019/05	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	WSW	NE	NE	E	E	ESE	ENE	ENE	NE
	29%	17%	29%	21%	17%	17%	25%	29%	21%	13%	25%	21%	21%	21%	33%	38%	33%	33%	21%	25%	25%	21%	21%	21%	13%	21%	42%	17%	38%	17%	23%
2019/06	ENE	E	ENE	E	E	E	E	E	ENE	E	E	E	E	ENE	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E	E	E	ENE	ESE	E	E	E	*
	50%	38%	21%	33%	33%	33%	38%	38%	29%	33%	25%	33%	42%	29%	33%	38%	33%	42%	42%	29%	29%	29%	21%	25%	38%	38%	33%	50%	29%	21%	0%
2019/07	ESE	E	ESE	ESE	ENE	ENE	E	ESE	E	E	ESE	E	ENE	E	E	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	E	E	E	E	E	ESE	E	E	ESE	ESE
	33%	29%	25%	29%	21%	21%	21%	33%	38%	38%	25%	33%	17%	17%	29%	29%	33%	25%	29%	25%	21%	29%	38%	38%	38%	33%	38%	29%	33%	33%	25%
2019/08	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	E	ESE	E	E	ENE	E	E	W	E	E	E	ESE	SSE	ESE	ESE	SE	WSW	NE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	E
	38%	21%	29%	25%	21%	25%	21%	33%	29%	25%	33%	17%	25%	21%	17%	21%	17%	25%	33%	25%	38%	25%	38%	20%	33%	21%	21%	17%	21%	25%	25%
2019/09	E	ENE	E	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	WSW	WSW	SSE	E	ESE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	WNW	E	ENE	E	SW	E	ESE	ESE	ESE	ENE	*
	29%	33%	25%	17%	42%	21%	29%	25%	29%	17%	21%	21%	17%	21%	17%	33%	25%	25%	33%	38%	29%	25%	33%	17%	42%	33%	21%	25%	17%	17%	0%
2019/10	E	ENE	E	E	ESE	ESE	E	WSW	ESE	E	E	E	SE	E	ENE	ENE	E	SE	ESE	SE	E	E	ESE	SE	S	WSW	E	WSW	E	ENE	E
	29%	13%	25%	17%	29%	25%	17%	21%	33%	21%	21%	21%	21%	25%	42%	21%	21%	21%	25%	17%	29%	29%	21%	25%	21%	21%	21%	17%	25%	25%	21%
2019/11	SSW	S	SE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	17%	17%	38%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/冬																															
2019/春	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE
	31%	23%	29%	23%	15%	17%	31%	27%	29%	15%	23%	23%	19%	17%	29%	46%	23%	23%	21%	24%	26%	22%	17%	22%	19%	19%	25%	25%	21%	22%	30%
2019/夏	ESE	E	ESE	ESE	E	E	E	E	WNW	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	E	ESE	E	E	E	E	ENE	ESE	E	E	ESE	E
	34%	28%	21%	22%	19%	21%	24%	31%	19%	32%	22%	25%	28%	18%	24%	24%	25%	31%	25%	19%	22%	19%	25%	27%	28%	18%	31%	29%	25%	26%	19%
2019/秋	E	ENE	E	E	E	ESE	E	E	ESE	E	WSW	E	SE	E	ENE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	SE	SW	E	E	ESE	E	ENE	E
	24%	17%	21%	17%	29%	21%	23%	17%	21%	19%	17%	17%	17%	23%	23%	19%	23%	19%	23%	25%	25%	27%	19%	19%	21%	23%	17%	17%	19%	21%	21%
2019/年	E	E	E	E	E	ESE	E	E	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E
	19%	19%	18%	20%	21%	15%	20%	21%	19%	21%	19%	20%	18%	17%	19%	18%	22%	20%	17%	16%	19%	18%	19%	19%	16%	19%	22%	18%	18%	14%	19%

DISC9A.BAT　　單位: 方向 (%)　　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

表4.2.5f 歷年基隆港域主要測站每日觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

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

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　2019年基隆港域主要測站每日觀測最大流速/對應流向統計表

年、月 \ 日	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
2018/12																															
2019/01																															
2019/02																															
2019/03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	57	85	108	102	64	54	39	34	39	46	65
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	E	SE	NE	ESE	ENE	ENE
2019/04	54	66	68	83	61	57	52	59	47	77	69	77	61	51	69	64	57	54	66	73	56	51	59	53	54	51	41	49	35	48	0
	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	E	ESE	NE	ENE	E	NE	ENE	E	ENE	WNW	W	ENE	WSW	WSW	E	ENE	W	E	*
2019/05	79	53	61	65	55	71	87	87	84	67	53	62	55	63	63	79	64	87	78	75	87	78	58	46	50	39	50	45	72	54	65
	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	ESE	E	ENE	ENE	E	E	E	W	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	WSW	WSW	WNW	E	ENE	ENE	W	ESE
2019/06	45	45	63	66	63	52	65	68	76	62	61	64	58	60	61	62	50	52	80	62	64	67	69	48	50	43	36	52	52	51	0
	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	E	E	W	E	NW	WNW	W	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	ESE	E	E	E	*
2019/07	67	67	64	67	63	73	53	46	53	60	42	44	29	42	57	45	65	89	56	62	35	54	54	51	46	50	53	43	61	49	39
	E	E	E	E	E	E	E	WNW	E	E	WNW	E	ENE	ENE	ESE	E	E	E	E	ESE	WNW	E	E	E	E	E	ESE	E	E	E	WNW
2019/08	54	52	51	65	63	56	37	67	79	40	39	28	24	35	60	37	31	52	54	39	46	58	31	33	48	56	48	67	78	77	96
	ESE	E	WNW	E	E	ESE	E	E	ESE	ESE	E	ESE	SSW	E	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	WNW	NE	W	E	W	ESE	ESE	E
2019/09	62	81	85	57	83	74	58	47	52	55	68	63	57	54	66	68	84	84	78	75	65	64	66	52	66	65	59	64	59	63	0
	E	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	WSW	ESE	E	SSW	W	SSW	E	ENE	ENE	SSW	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ESE	E	*
2019/10	102	66	48	49	56	50	37	59	52	62	54	57	73	79	68	82	73	81	72	81	63	48	46	68	67	62	66	50	70	66	81
	ENE	ENE	E	W	WSW	WSW	WSW	W	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	E	ENE	WSW	ENE	E	ENE	ENE	ENE
2019/11	62	39	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	W	W	SSW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2019/冬																															
2019/春	79	66	68	83	61	71	87	87	84	77	69	77	61	63	69	79	64	87	78	75	87	85	108	102	64	54	50	49	72	54	65
	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ESE	E	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	NE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	W	ENE
2019/夏	67	67	64	67	63	73	65	68	79	62	61	64	58	60	61	62	65	89	80	62	64	67	69	51	50	56	53	67	78	77	96
	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	ENE	E	E	E	W	E	NW	E	E	E	ESE	E	E	E	E	ENE	W	ESE	W	ESE	ESE	E
2019/秋	102	81	85	57	83	74	58	59	52	62	68	63	73	79	68	82	84	84	78	81	65	64	66	68	67	65	66	64	70	66	81
	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	W	ENE	E	WSW	ESE	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
2019/年	102	81	85	83	83	74	87	87	84	77	69	77	73	79	69	82	84	89	80	81	87	85	108	102	67	65	66	67	78	77	96
	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	NE	E	E	E	E	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	W	ESE	ESE	E

DISC9A.BAT　　單位:cm/s(方向)　　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

表4.2.5h　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 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	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
	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E
歷年/01	89	94	85	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
	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/02	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
	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/03	84	101	114	105	104	98	96	94	109	112	127	114	86	87	90	91	85	89	110	85	97	86	108	102	99	94	101	87	99	105	92
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	ENE	WNW	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	WNW	ENE	E	ENE	ENE	ENE
歷年/04	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
	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/05	80	81	83	75	80	76	96	87	84	90	90	93	68	70	91	79	81	87	85	75	87	78	73	82	85	69	73	78	112	80	89
	ENE	E	E	E	ENE	W	ENE	ENE	ENE	E	ENE	WNW	W	ENE	ENE	E	W	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	W	WNW	ENE	ENE	ENE
歷年/06	100	91	77	79	85	71	67	68	77	92	84	84	75	198	137	174	151	82	97	89	82	84	92	84	77	88	94	77	80	92	0
	ENE	E	WSW	E	E	ESE	WSW	ENE	NE	ENE	WNW	ENE	E	E	ESE	E	NE	S	NE	ENE	W	WNW	WNW	W	SW	W	W	W	ENE	W	*
歷年/07	88	89	91	106	88	94	89	136	122	93	94	86	107	99	90	95	71	89	86	143	156	207	177	144	178	157	109	86	78	86	85
	WSW	WSW	NNE	WSW	NNE	W	N	NNE	N	ENE	E	E	ENE	ENE	SW	SW	E	E	NE	W	WNW	E	E	E	ESE	ESE	ESE	W	NE	W	W
歷年/08	79	83	99	79	97	95	83	96	96	92	81	94	104	92	86	97	118	85	92	81	93	82	76	83	93	84	98	79	84	77	107
	ENE	N	ENE	E	WSW	ENE	W	W	WNW	SW	ESE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	W	ENE	E	ENE	W	W	E	WSW	ENE	W	ENE	ENE	ENE
歷年/09	87	145	197	148	168	80	95	78	88	87	88	81	86	82	101	106	84	91	115	94	116	71	77	80	91	92	90	86	91	100	0
	ENE	S	S	N	N	WSW	NE	NE	W	ENE	ENE	NE	WSW	ENE	ENE	ENE	E	WNW	ENE	ENE	WSW	ENE	WSW	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	*
歷年/10	102	90	95	98	93	100	76	87	94	88	95	93	81	79	95	102	97	102	94	100	95	94	95	89	94	99	100	84	96	95	86
	ENE	ENE	ENE	ENE	S	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/11	87	92	81	90	93	92	83	86	98	91	87	87	84	89	104	94	86	85	79	90	80	78	85	92	88	101	104	84	83	105	0
	ENE	E	ENE	ENE	E	NW	E	NNW	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	ENE	NE	ENE	*
歷年/冬	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
	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/春	84	101	114	105	104	98	96	97	109	112	127	114	86	104	103	91	113	89	110	85	97	97	108	102	99	94	101	87	112	105	92
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	ENE	WNW	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	WNW	ENE	E	ENE	ENE	ENE
歷年/夏	100	91	99	106	97	95	89	136	122	93	94	94	107	198	137	174	151	89	97	143	156	207	177	144	178	157	109	86	84	92	107
	ENE	E	ENE	WSW	WSW	ENE	N	NNE	N	ENE	E	ENE	ENE	E	ESE	E	NE	E	NE	W	WNW	E	E	E	ESE	ESE	ESE	W	ENE	W	ENE
歷年/秋	102	145	197	148	168	100	95	87	98	91	95	93	86	89	104	106	97	102	115	100	116	94	95	92	94	101	104	86	96	105	86
	ENE	S	S	N	N	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	ENE	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/年	102	145	197	148	168	100	106	136	122	112	127	114	107	198	137	174	151	107	115	143	156	207	177	144	178	157	109	106	112	105	107
	ENE	S	S	N	N	ENE	SE	NNE	N	ENE	ENE	NE	ENE	E	ESE	E	NE	NE	ENE	W	WNW	E	E	E	ESE	ESE	ESE	W	ENE	ENE	ENE

DISC9A.BAT　　單位:cm/s(方向)　　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:KLX　　港灣技術研究中心

表4.2.6a 2019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) 年、月	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 (%)
2018/12																	
2019/01																	
2019/02																	
2019/03	4.3	12.6	10.4	25.5	20.5	15.8	8.6	1.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37
2019/04	3.1	13.9	9.9	25.7	16.9	23.1	7.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/05	2.5	13.5	9.1	21.8	17.1	24.7	9.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2019/06	1.4	14.3	12.6	21.1	20.3	24.4	5.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
2019/07	4.0	16.4	12.8	29.6	18.4	14.0	4.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/08	4.5	21.7	15.9	23.8	15.2	14.0	4.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
2019/09	2.2	10.8	7.9	20.1	20.6	24.6	12.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/10	1.7	10.2	7.4	24.7	20.8	24.9	9.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/11	5.4	25.0	17.9	17.9	21.4	10.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8
2019/冬																	
2019/春	3.0	13.5	9.6	24.0	17.6	22.6	8.4	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78
2019/夏	3.3	17.5	13.7	24.9	18.0	17.4	5.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2019/秋	2.1	11.1	8.0	22.3	20.7	24.2	10.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70
2019/年	2.9	14.4	10.8	23.9	18.6	21.0	7.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	62

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) 年、月	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 (%)
歷年/**12**	4.0	20.2	12.4	21.4	17.1	17.5	6.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/01	2.2	17.3	10.9	20.4	17.6	20.2	9.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/02	2.8	18.3	11.8	20.5	17.6	19.2	8.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/03	3.2	16.7	11.1	21.5	18.1	19.8	8.0	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/04	3.5	15.9	10.7	21.9	19.1	21.0	7.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/05	3.2	16.0	11.6	23.0	18.4	20.8	6.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/06	3.8	17.6	12.7	23.4	17.5	18.0	6.4	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/07	4.0	19.8	13.0	22.9	15.6	16.3	7.3	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/08	4.2	21.9	12.7	21.8	15.1	16.5	7.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/09	4.2	21.1	12.1	21.4	15.0	17.1	7.9	1.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/10	3.1	19.0	11.3	19.8	16.5	20.4	8.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/11	3.7	19.6	11.7	20.4	16.9	19.6	7.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/冬	3.0	18.7	11.7	20.8	17.4	19.0	8.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/春	3.3	16.2	11.1	22.2	18.5	20.6	7.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/夏	4.0	19.8	12.8	22.7	16.0	16.9	7.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/秋	3.6	19.8	11.7	20.5	16.2	19.1	8.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/年	3.5	18.6	11.8	21.6	17.0	18.9	7.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93

DISC5A.BAT 測站編號:KLX 港灣技術研究中心

表4.2.6c 2019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 (%)
2018/12																	
2019/01																	
2019/02																	
2019/03	1.1	2.5	5.8	22.7	12.9	10.4	4.7	4.0	3.6	4.0	3.6	6.5	10.4	2.9	3.6	1.4	37
2019/04	1.5	2.4	6.1	23.8	16.5	7.4	4.4	2.6	2.2	3.1	5.4	6.7	8.2	6.1	2.2	1.4	100
2019/05	2.2	2.3	5.2	20.7	14.2	7.4	5.0	1.9	3.0	3.3	6.4	7.9	9.5	6.0	2.7	2.2	99
2019/06	.4	.9	1.0	11.6	30.4	12.8	3.9	2.9	1.9	2.1	4.2	5.7	11.2	8.6	2.1	.4	97
2019/07	.3	.8	.8	5.1	24.2	21.5	6.3	4.2	2.7	2.3	2.2	5.2	8.7	11.3	3.0	1.5	100
2019/08	1.1	1.5	2.6	4.9	13.2	18.5	11.5	6.5	3.1	3.3	2.4	4.9	9.5	9.3	5.0	2.6	97
2019/09	1.1	1.4	2.5	14.3	16.8	10.8	7.4	4.0	5.6	4.4	5.7	7.8	9.3	5.6	1.8	1.5	100
2019/10	.5	.4	.9	10.2	15.9	11.2	9.7	7.5	7.7	5.5	6.3	11.0	7.4	3.2	1.7	.8	100
2019/11	.0	.0	.0	3.6	7.1	7.1	16.1	10.7	10.7	17.9	8.9	5.4	8.9	3.6	.0	.0	8
2019/冬																	
2019/春	1.7	2.4	5.7	22.3	15.0	7.9	4.7	2.5	2.8	3.3	5.5	7.2	9.1	5.5	2.7	1.7	78
2019/夏	.6	1.1	1.5	7.1	22.5	17.7	7.3	4.5	2.5	2.6	2.9	5.3	9.8	9.8	3.4	1.5	98
2019/秋	.8	.9	1.6	11.9	16.0	10.9	8.8	6.0	6.8	5.5	6.1	9.3	8.4	4.3	1.7	1.1	70
2019/年	1.0	1.4	2.9	13.3	18.3	12.6	6.9	4.3	3.8	3.6	4.6	7.0	9.2	6.9	2.7	1.5	62

DISC5A.BAT 測站編號:KLX 港灣技術研究中心

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	8.5	17.4	18.4	6.0	3.1	2.4	2.3	3.3	6.5	8.7	9.7	5.3	2.5	1.3	92
歷年/01	2.1	3.5	9.8	16.4	15.3	6.7	4.0	2.8	2.8	3.3	5.2	8.2	10.5	5.5	2.3	1.5	98
歷年/02	2.4	3.9	9.9	17.0	13.9	5.9	3.5	3.1	2.9	3.1	5.8	7.6	10.4	5.9	2.8	1.9	90
歷年/03	2.2	3.9	10.2	18.0	14.7	5.5	3.4	3.0	2.7	3.1	5.8	7.4	9.9	5.8	2.7	1.8	90
歷年/04	2.0	3.5	9.7	18.7	16.8	5.3	2.6	1.9	2.1	2.7	5.7	9.2	10.8	5.2	2.3	1.5	96
歷年/05	1.6	3.2	8.6	17.7	16.9	6.4	3.0	2.0	2.2	3.1	6.1	9.9	11.2	4.7	2.2	1.2	92
歷年/06	2.0	3.1	8.6	16.2	16.9	6.7	3.6	2.4	2.3	3.0	5.2	8.7	11.0	6.1	2.4	1.7	90
歷年/07	3.0	4.1	8.3	14.0	15.3	7.5	3.6	2.7	2.7	2.6	4.6	8.9	10.8	6.6	3.0	2.3	95
歷年/08	2.5	3.5	7.8	14.4	13.8	8.0	4.3	3.3	2.8	3.3	5.0	9.3	11.3	5.7	3.0	1.9	92
歷年/09	2.2	3.4	8.2	15.9	13.3	6.0	3.8	2.7	3.5	3.8	6.4	10.6	10.8	4.7	2.5	2.1	92
歷年/10	1.9	3.2	8.4	16.3	13.9	6.8	3.7	3.2	2.9	3.6	6.0	10.2	11.2	4.8	2.4	1.6	92
歷年/11	2.4	3.3	8.3	16.2	15.8	5.6	3.0	2.2	2.2	3.0	5.7	10.1	10.6	5.9	3.3	2.4	92
歷年/冬	2.0	3.4	9.4	16.9	16.0	6.2	3.6	2.8	2.6	3.2	5.8	8.2	10.2	5.6	2.5	1.6	93
歷年/春	1.9	3.5	9.5	18.2	16.2	5.7	3.0	2.3	2.3	3.0	5.9	8.9	10.7	5.2	2.4	1.5	93
歷年/夏	2.5	3.6	8.2	14.8	15.3	7.4	3.8	2.8	2.6	3.0	4.9	9.0	11.0	6.1	2.8	2.0	92
歷年/秋	2.1	3.3	8.3	16.1	14.4	6.2	3.5	2.7	2.8	3.4	6.0	10.3	10.9	5.2	2.7	2.0	92
歷年/年	2.2	3.4	8.8	16.5	15.4	6.4	3.5	2.6	2.6	3.2	5.7	9.1	10.7	5.5	2.6	1.8	93

DISC5A.BAT 測站編號:KLX 港灣技術研究中心

表4.2.7a　2019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

資料缺 !!

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

2001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	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	3.0
～1/4節 (12.8cm/s)	.7	.9	1.1	1.3	1.7	1.3	1.2	.8	.9	1.1	1.4	1.9	1.7	1.3	.8	.6	18.7
～1/3節 (17.1cm/s)	.3	.5	.7	1.3	1.5	1.0	.6	.4	.3	.5	1.0	1.3	1.0	.7	.4	.3	11.7
～1/2節 (25.7cm/s)	.3	.7	1.6	2.9	3.6	1.6	.6	.5	.5	.7	1.7	2.1	2.2	1.2	.5	.2	20.8
～2/3節 (34.2cm/s)	.2	.5	1.8	3.1	3.1	.9	.5	.3	.3	.4	1.0	1.5	2.1	1.2	.3	.2	17.4
～1.0節 (51.4cm/s)	.2	.5	2.3	4.4	4.2	.9	.5	.3	.3	.3	.5	.9	2.3	.9	.3	.2	19.0
～1.5節 (77.1cm/s)	.1	.2	1.4	3.1	1.5	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.6	.2	.1	.1	8.3
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.0	3.4	9.4	16.9	16.0	6.2	3.6	2.8	2.6	3.2	5.8	8.2	10.2	5.6	2.5	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 **20.8%** 。主流向 **ENE** 佔 **16.9%** 。
[註2]: 流速平均值 = **27.1cm/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) 54.2%;** ～**1**節 **(51.4cm/s) 36.4%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 9.4%** ; >**2**節 **.1%**。
[註4]: 流向介於 **N**～**E** 佔 **39.7%;E**～**S** 佔 **20.9%** ;**S**～**W** 佔 **23.8%** ;**W**～**N** 佔 **15.7%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **31564**筆 (**93.1%**) , 檔名 : **C44WKLX0.1HV** 。

表4.2.7c　2019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

2019年 3月20日10時 0分 ～ 2019年 5月31日12時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.0	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.2	.2	3.0
～1/4節 (12.8cm/s)	1.0	.8	1.3	1.7	1.0	.8	1.0	.5	.8	.8	1.0	.6	.8	.6	.5	.6	13.5
～1/3節 (17.1cm/s)	.3	.7	.9	1.2	.8	.7	.5	.5	.4	.5	.6	.9	.5	.2	.5	.5	9.6
～1/2節 (25.7cm/s)	.2	.5	1.8	4.9	3.1	1.5	1.6	.9	.8	.9	1.5	1.6	2.1	1.3	1.0	.3	24.0
～2/3節 (34.2cm/s)	.0	.2	.9	3.6	2.7	1.4	.7	.4	.2	.6	1.2	1.6	2.0	1.7	.3	.1	17.6
～1.0節 (51.4cm/s)	.0	.0	.3	6.8	4.7	1.8	.5	.2	.3	.3	1.0	2.1	3.0	1.4	.1	.0	22.6
～1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.3	3.1	2.3	1.3	.2	.0	.1	.1	.0	.3	.6	.2	.0	.0	8.4
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.1	.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	1.7	2.4	5.7	22.3	15.0	7.9	4.7	2.5	2.8	3.3	5.5	7.2	9.1	5.5	2.7	1.7	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:**KLX**　港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 **1/3**節**-1/2**節 **(25.7cm/s) cm/s** 佔 **24.0%** 。主流向 **ENE** 佔 **22.3%** 。
[註2]: 流速平均值 = **28.6cm/s** , 平均流 = **9.3cm/s**(流向 **E**), 最大流 = **107.8cm/s**(流向 **ENE**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 50.2%;** ～**1**節 **(51.4cm/s) 40.2%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 9.5%** ; >**2**節 **.1%**。
[註4]: 流向介於 **N**～**E** 佔 **40.5%;E**～**S** 佔 **22.6% ;S**～**W** 佔 **21.8% ;W**～**N** 佔 **15.1%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1731**筆 (**78.4%**) , 檔名 : **C19NKLX0.1HV** 。

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

2002年 3月 1日 0時 0分 ～ 2019年 5月31日12時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.3
～1/4節 (12.8cm/s)	.8	.9	1.1	1.4	1.6	1.1	.8	.7	.8	.9	1.2	1.4	1.3	.9	.8	.6	16.2
～1/3節 (17.1cm/s)	.3	.5	.9	1.4	1.3	.8	.5	.4	.4	.5	.8	1.1	1.1	.6	.3	.2	11.1
～1/2節 (25.7cm/s)	.3	.8	2.0	3.6	3.6	1.5	.7	.6	.4	.7	1.7	2.1	2.2	1.2	.5	.2	22.2
～2/3節 (34.2cm/s)	.1	.5	2.1	3.5	3.3	1.0	.3	.3	.3	.4	1.1	1.7	2.2	1.1	.3	.2	18.5
～1.0節 (51.4cm/s)	.2	.5	2.1	5.0	4.4	.9	.3	.2	.2	.3	.8	1.8	2.7	1.0	.2	.1	20.6
～1.5節 (77.1cm/s)	.1	.1	.9	2.6	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.9	.2	.0	.0	7.3
～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	.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	1.9	3.5	9.5	18.2	16.2	5.7	3.0	2.3	2.3	3.0	5.9	8.9	10.7	5.2	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 **22.2%** 。主流向 **ENE** 佔 **18.2%** 。
[註2]: 流速平均值 = **27.1cm/s** , 平均流 = **7.3cm/s**(流向 **ENE**), 最大流 = **127.3cm/s**(流向 **ENE**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 52.8%;** ～**1**節 **(51.4cm/s) 39.1%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 8.1%** ; >**2**節 **.1%**。
[註4]: 流向介於 **N**～**E** 佔 **41.7%;E**～**S** 佔 **18.8% ;S**～**W** 佔 **24.2% ;W**～**N** 佔 **15.2%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **36088**筆 (**92.5%**) , 檔名 : **C44NKLX0.1HV** 。

表4.2.7e　2019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

2019年 6月 1日22時 0分 ～ 2019年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.1	.2	.0	.2	.4	.2	.2	.3	.3	.2	.1	.4	.2	.1	.2	.1	3.3
～1/4節 (12.8cm/s)	.4	.4	.7	1.0	1.9	1.7	1.3	1.8	1.5	1.0	1.3	1.2	1.1	.9	.6	.7	17.5
～1/3節 (17.1cm/s)	.0	.4	.3	1.1	1.8	2.3	1.9	1.3	.4	.5	.4	.5	1.0	.9	.7	.3	13.7
～1/2節 (25.7cm/s)	.0	.0	.1	1.3	4.4	6.4	2.5	.7	.3	.7	.6	1.4	2.4	2.7	.9	.2	24.9
～2/3節 (34.2cm/s)	.0	.0	.0	1.6	4.9	3.7	.9	.3	.0	.0	.2	1.2	2.3	2.4	.4	.0	18.0
～1.0節 (51.4cm/s)	.0	.0	.2	1.9	6.4	2.5	.4	.1	.0	.0	.3	.4	2.3	2.3	.5	.1	17.4
～1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.2	2.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.1	.0	5.0
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	1.1	1.5	7.1	22.5	17.7	7.3	4.5	2.5	2.6	2.9	5.3	9.8	9.8	3.4	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 **24.9%** 。主流向 **E** 佔 **22.5%** 。
[註2]: 流速平均值 = **24.6cm/s** , 平均流 = **7.6cm/s**(流向 **ESE**), 最大流 = **95.7cm/s**(流向 **E**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 59.5%;** ～**1**節 **(51.4cm/s) 35.3%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 5.2%** ; >**2**節 **.0%**。
[註4]: 流向介於 **N**～**E** 佔 **19.1%;E**～**S** 佔 **44.1%** ;**S**～**W** 佔 **16.6%** ;**W**～**N** 佔 **20.2%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2161**筆 (**97.9%**) , 檔名 : **C19SKLX0.1HV** 。

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

2001年 6月26日12時 0分 ～ 2019年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.3	4.0
～1/4節 (12.8cm/s)	1.0	1.0	1.6	1.9	2.0	1.6	1.3	1.1	1.0	.9	1.1	1.3	1.4	1.0	.9	.8	19.8
～1/3節 (17.1cm/s)	.4	.6	1.0	1.6	1.8	1.1	.6	.5	.4	.5	.6	.9	1.0	.7	.5	.3	12.8
～1/2節 (25.7cm/s)	.4	.7	1.9	3.5	3.7	2.1	.9	.6	.5	.6	1.2	1.9	2.2	1.5	.6	.4	22.7
～2/3節 (34.2cm/s)	.2	.5	1.6	2.7	2.9	1.2	.5	.2	.2	.3	.8	1.7	2.0	1.0	.3	.1	16.0
～1.0節 (51.4cm/s)	.2	.4	1.4	3.3	3.3	.8	.3	.1	.1	.3	.8	2.1	2.5	1.0	.2	.1	16.9
～1.5節 (77.1cm/s)	.0	.1	.5	1.5	1.2	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.9	1.6	.5	.1	.0	7.0
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.1	.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	2.5	3.6	8.2	14.8	15.3	7.4	3.8	2.8	2.6	3.0	4.9	9.0	11.0	6.1	2.8	2.0	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:**KLX**　港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 **1/3**節**-1/2**節 **(25.7cm/s) cm/s** 佔 **22.7%** 。主流向 **E** 佔 **15.3%** 。
[註2]: 流速平均值 = **25.4cm/s** , 平均流 = **3.6cm/s**(流向 **ENE**), 最大流 = **206.6cm/s**(流向 **E**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 59.3%;** ～**1**節 **(51.4cm/s) 32.9%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 7.6%** ; >**2**節 **.1%**。
[註4]: 流向介於 **N**～**E** 佔 **36.2%;E**～**S** 佔 **22.4% ;S**～**W** 佔 **24.2% ;W**～**N** 佔 **17.1%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **37371**筆 (**92.3%**) , 檔名 : **C44SKLX0.1HV** 。

表4.2.7g　2019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

2019年 9月 1日 0時 0分 ～ 2019年11月 3日 7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	.1	.1	.1	.2	.5	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	2.1
～1/4節 (12.8cm/s)	.5	.3	.1	.7	1.2	1.1	1.4	1.3	1.6	1.3	.5	.3	.5	.1	.1	.2	11.1
～1/3節 (17.1cm/s)	.1	.3	.3	.2	.7	1.3	1.5	.5	1.1	.3	.5	.1	.6	.3	.1	.3	8.0
～1/2節 (25.7cm/s)	.1	.1	.3	1.3	3.5	3.0	3.2	2.5	2.2	1.4	1.4	1.0	.9	.7	.5	.3	22.3
～2/3節 (34.2cm/s)	.1	.1	.3	2.3	2.7	2.7	1.8	1.2	1.2	1.2	1.6	2.4	1.1	1.3	.5	.1	20.7
～1.0節 (51.4cm/s)	.0	.0	.5	3.6	5.1	1.9	.6	.3	.5	1.1	2.0	3.8	3.2	1.3	.4	.1	24.2
～1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.1	3.3	2.2	.3	.0	.1	.1	.2	.1	1.6	2.0	.5	.1	.0	10.6
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.6	.4	.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	.8	.9	1.6	11.9	16.0	10.9	8.8	6.0	6.8	5.5	6.1	9.3	8.4	4.3	1.7	1.1	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 **24.2%** 。主流向 **E** 佔 **16.0%** 。
[註2]: 流速平均值 = **30.6cm/s** , 平均流 = **7.3cm/s**(流向 **SE**), 最大流 = **101.8cm/s**(流向 **ENE**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 43.5%**; ～**1**節 **(51.4cm/s) 44.9%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 11.6%** ; >**2**節 **.0%**。
[註4]: 流向介於 **N**～**E** 佔 **23.3%**;**E**～**S** 佔 **37.1%** ;**S**～**W** 佔 **27.9%** ;**W**～**N** 佔 **11.7%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1520**筆 (**69.6%**) , 檔名 : **C19FKLX0.1HV** 。

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

2001年 9月13日13時 0分 ～ 2019年11月 3日 7時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.3	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	3.6
～1/4節 (12.8cm/s)	1.0	1.1	1.4	1.5	1.7	1.2	1.1	.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.2	1.0	.9	19.8
～1/3節 (17.1cm/s)	.4	.6	.9	1.3	1.3	.9	.6	.4	.4	.6	.8	1.0	1.0	.7	.4	.3	11.7
～1/2節 (25.7cm/s)	.3	.7	1.6	2.8	2.9	1.6	.8	.6	.6	.7	1.5	2.1	2.1	1.2	.5	.4	20.5
～2/3節 (34.2cm/s)	.1	.4	1.7	2.6	2.9	1.0	.5	.3	.3	.4	1.0	2.0	1.8	.8	.3	.1	16.2
～1.0節 (51.4cm/s)	.0	.3	1.8	4.2	3.7	1.0	.3	.1	.2	.4	1.0	2.4	2.8	.8	.2	.0	19.1
～1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.7	2.8	1.5	.2	.0	.0	.1	.1	.2	.9	1.2	.2	.0	.0	8.0
～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	2.1	3.3	8.3	16.1	14.4	6.2	3.5	2.7	2.8	3.4	6.0	10.3	10.9	5.2	2.7	2.0	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:KLX　港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 20.5% 。主流向 ENE 佔 16.1% 。
[註2]: 流速平均值 = 26.6cm/s , 平均流 = 5.0cm/s(流向 ENE), 最大流 = 197.3cm/s(流向 S)。
[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 55.6%; ～1節 (51.4cm/s) 35.3% ; ～2節 (103cm/s) 9.0% ; >2節 .1%。
[註4]: 流向介於 N～E 佔 36.9%;E～S 佔 20.1% ;S～W 佔 27.1% ;W～N 佔 15.9% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 35568筆 (92.1%) , 檔名 : C44FKLX0.1HV 。

表4.2.7i　2019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

2019年 3月20日10時 0分 ～ 2019年11月 3日 7時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.1	.2	.1	.2	.3	.3	.3	.1	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.1	2.9
～1/4節 (12.8cm/s)	.6	.5	.7	1.1	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	.8	.8	.6	.4	.5	14.4
～1/3節 (17.1cm/s)	.1	.4	.5	.9	1.2	1.5	1.3	.8	.6	.4	.5	.5	.7	.5	.4	.4	10.8
～1/2節 (25.7cm/s)	.1	.2	.7	2.4	3.8	3.9	2.4	1.3	1.0	1.0	1.1	1.3	1.9	1.7	.8	.3	23.9
～2/3節 (34.2cm/s)	.0	.1	.4	2.4	3.6	2.7	1.1	.6	.4	.5	.9	1.7	1.9	1.8	.4	.1	18.6
～1.0節 (51.4cm/s)	.0	.0	.3	3.9	5.5	2.1	.5	.2	.2	.4	1.0	1.9	2.8	1.7	.3	.1	21.0
～1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.1	2.0	2.4	.8	.1	.0	.0	.1	.0	.6	1.0	.4	.1	.0	7.6
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	1.4	2.9	13.3	18.3	12.6	6.9	4.3	3.8	3.6	4.6	7.0	9.2	6.9	2.7	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 23.9% 。主流向 E 佔 18.3% 。
[註2]: 流速平均值 = 27.6cm/s , 平均流 = 7.6cm/s(流向 ESE), 最大流 = 107.8cm/s(流向 ENE)。
[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 52.0%; ～1節 (51.4cm/s) 39.6% ; ～2節 (103cm/s) 8.4% ; >2節 .0%。
[註4]: 流向介於 N～E 佔 27.1%;E～S 佔 35.3% ;S～W 佔 21.4% ;W～N 佔 16.2% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 5412筆 (61.8%) , 檔名 : C190KLX0.1HV 。

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

2001年 6月26日12時 0分 ～ 2019年11月 3日 7時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.5
～1/4節 (12.8cm/s)	.9	1.0	1.3	1.5	1.8	1.3	1.1	.9	.9	1.0	1.2	1.5	1.5	1.1	.9	.7	18.6
～1/3節 (17.1cm/s)	.3	.5	.9	1.4	1.5	1.0	.6	.5	.4	.5	.8	1.1	1.0	.7	.4	.3	11.8
～1/2節 (25.7cm/s)	.3	.7	1.8	3.2	3.4	1.7	.8	.6	.5	.7	1.5	2.1	2.2	1.3	.6	.3	21.6
～2/3節 (34.2cm/s)	.2	.5	1.8	3.0	3.1	1.0	.4	.3	.3	.4	1.0	1.7	2.0	1.0	.3	.1	17.0
～1.0節 (51.4cm/s)	.2	.4	1.9	4.2	3.9	.9	.3	.2	.2	.3	.8	1.8	2.6	.9	.2	.1	18.9
～1.5節 (77.1cm/s)	.0	.1	.8	2.5	1.4	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.6	1.1	.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	.8
～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	3.4	8.8	16.5	15.4	6.4	3.5	2.6	2.6	3.2	5.7	9.1	10.7	5.5	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 **21.6%** 。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) 55.5%;** ～**1**節 **(51.4cm/s) 35.9%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 8.5%** ; >**2**節 **.1%**。
[註4]: 流向介於 **N**～**E** 佔 **38.6%;E**～**S** 佔 **20.6%** ;**S**～**W** 佔 **24.8%** ;**W**～**N** 佔 **16.0%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計**140591**筆 (**92.5%**) , 檔名 : **C440KLX0.1HV** 。

4.3 基隆港域主要測站海流資料統計圖

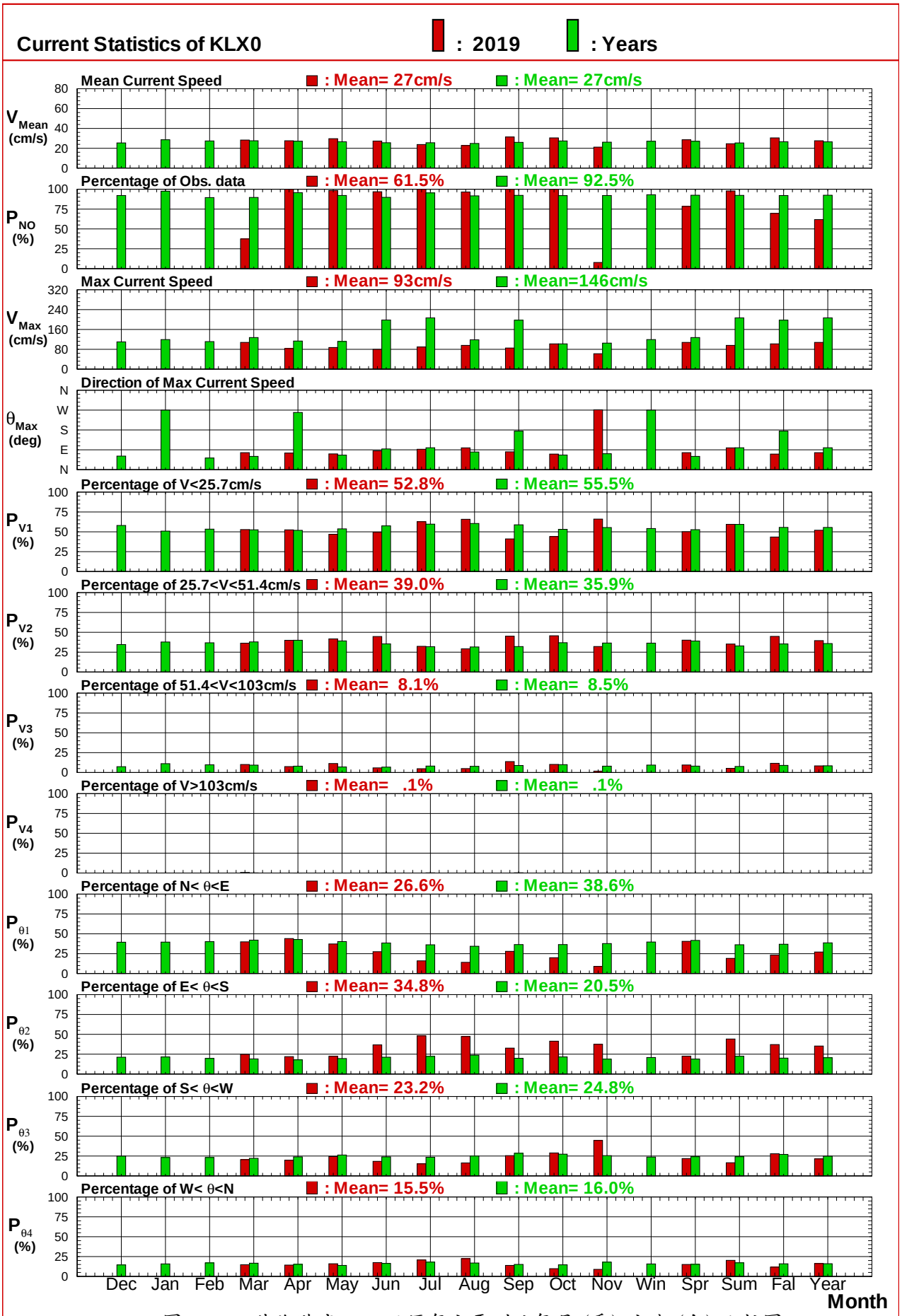


圖4.3.1a 基隆港域2019及歷年主要測站每月 (季) 流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

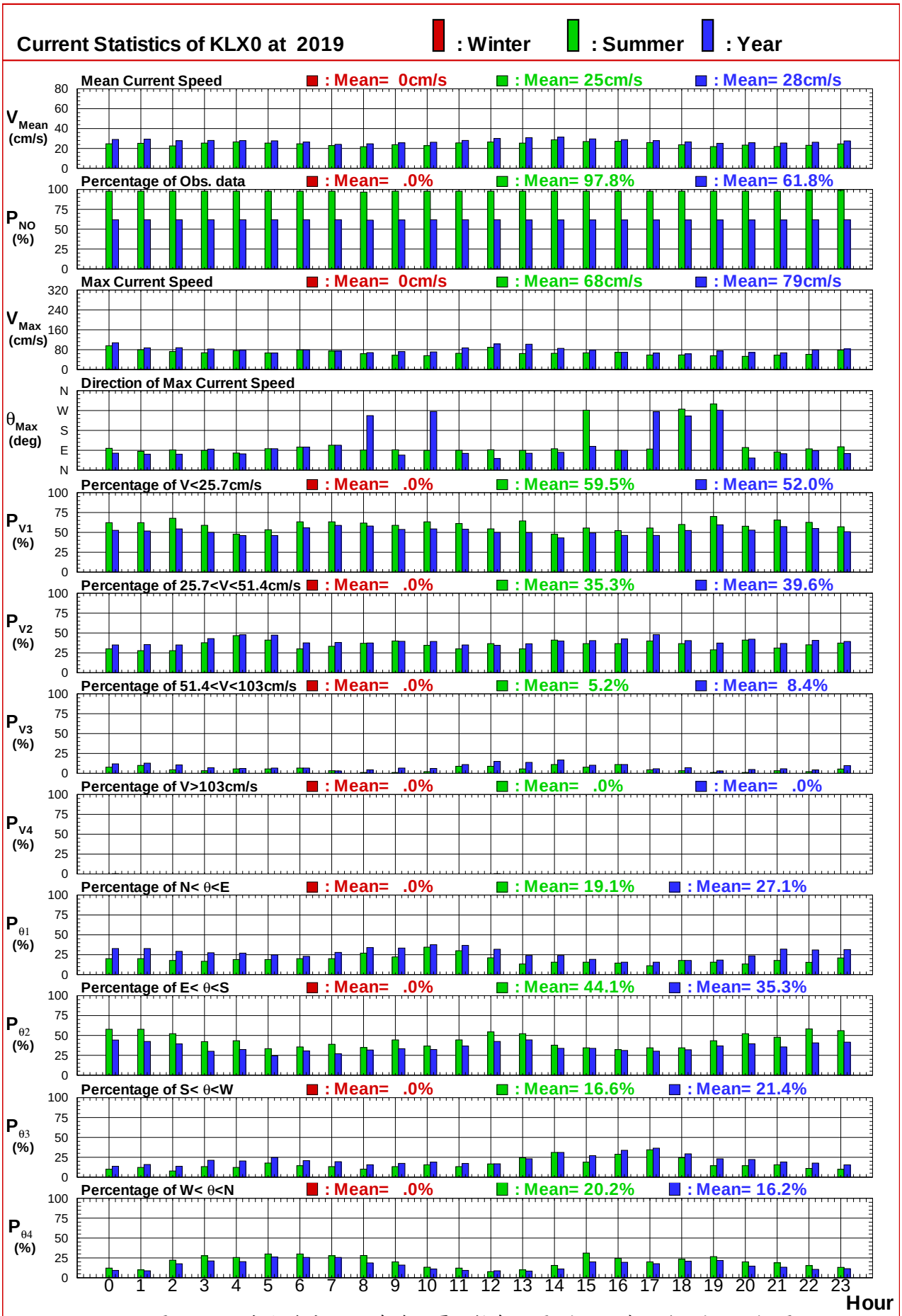


圖4.3.2a 基隆港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS2 C190KLX0.TS2 C190KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

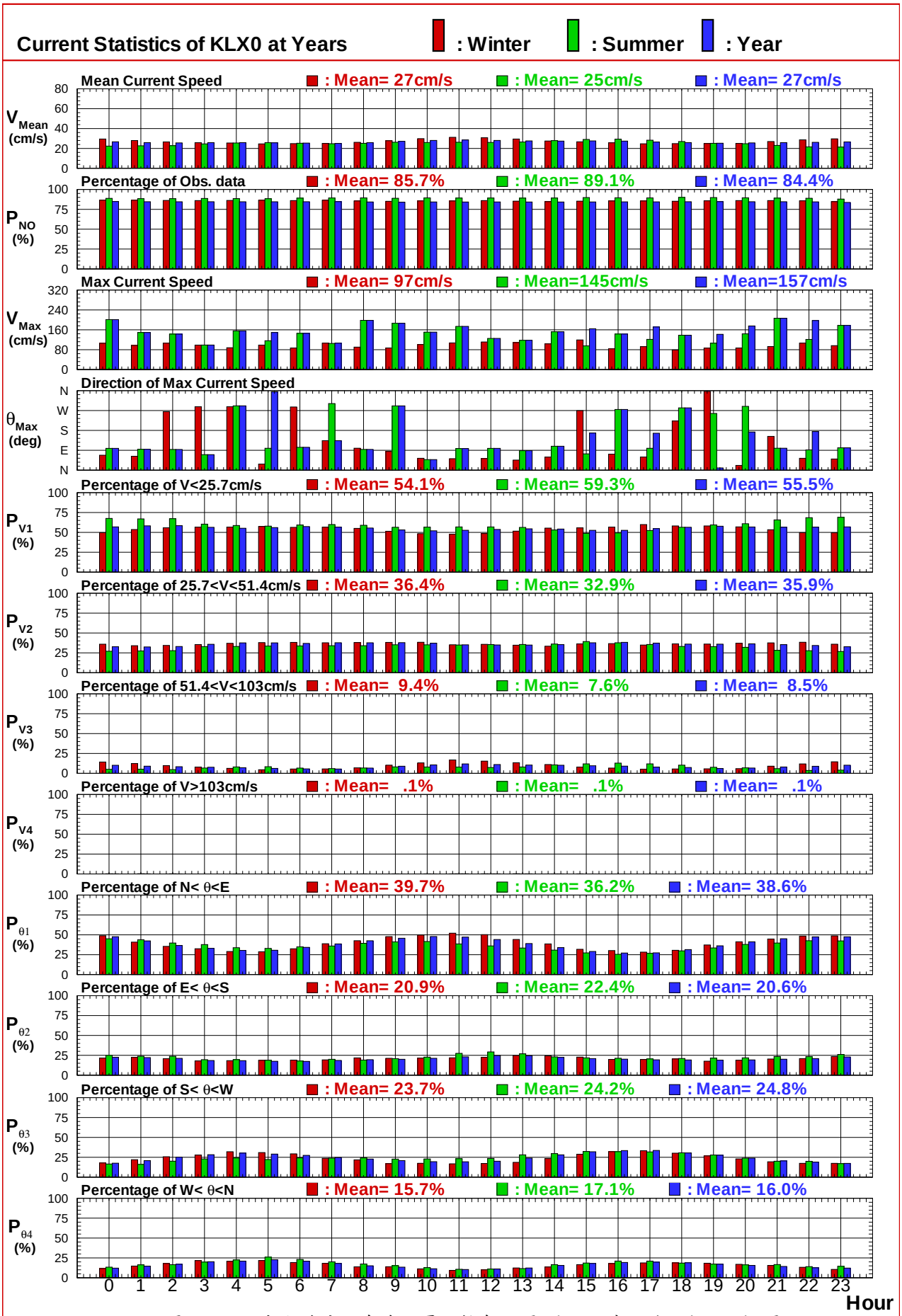


圖4.3.2b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

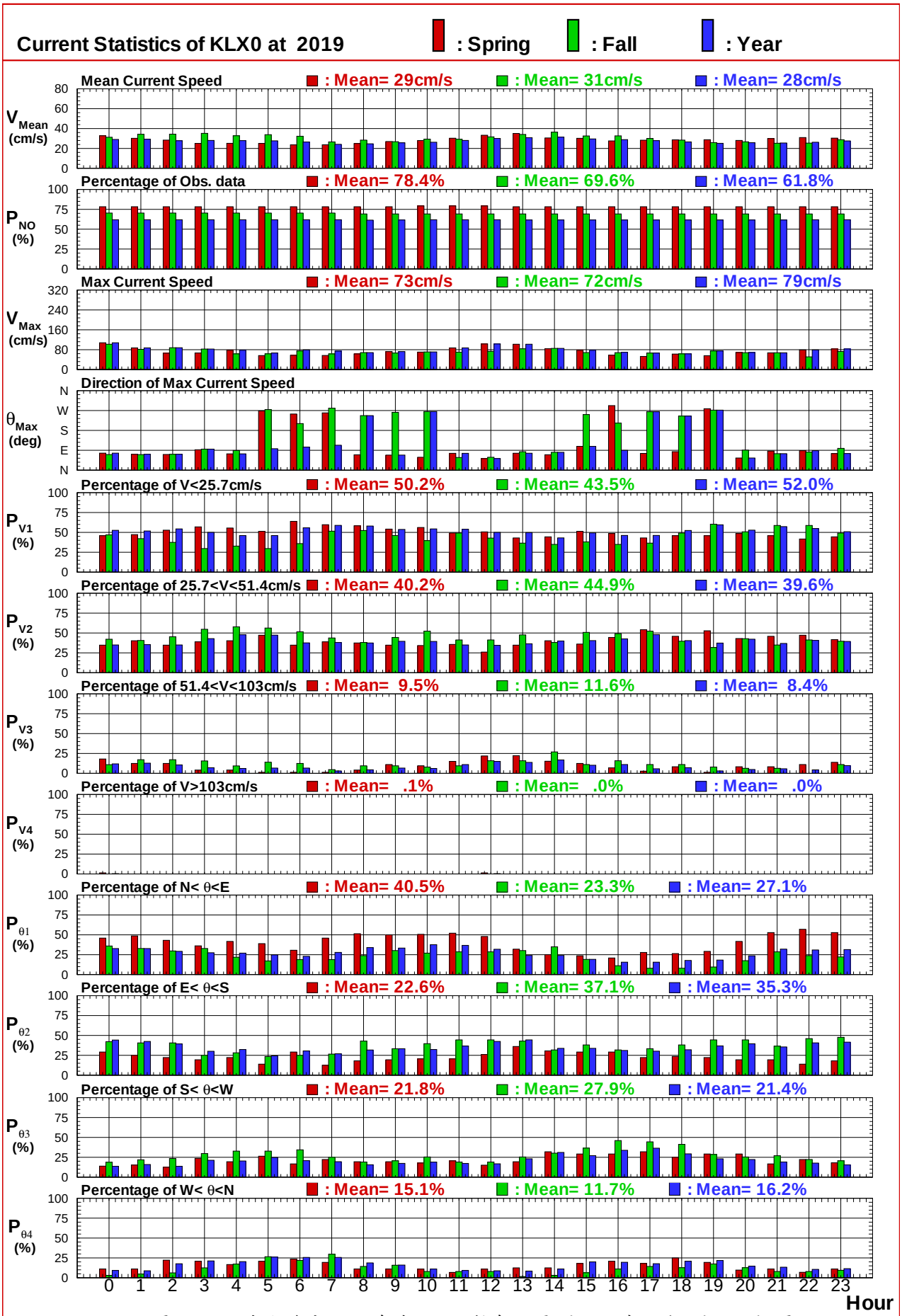


圖4.3.2c 基隆港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS2 C190KLX0.TS2 C190KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

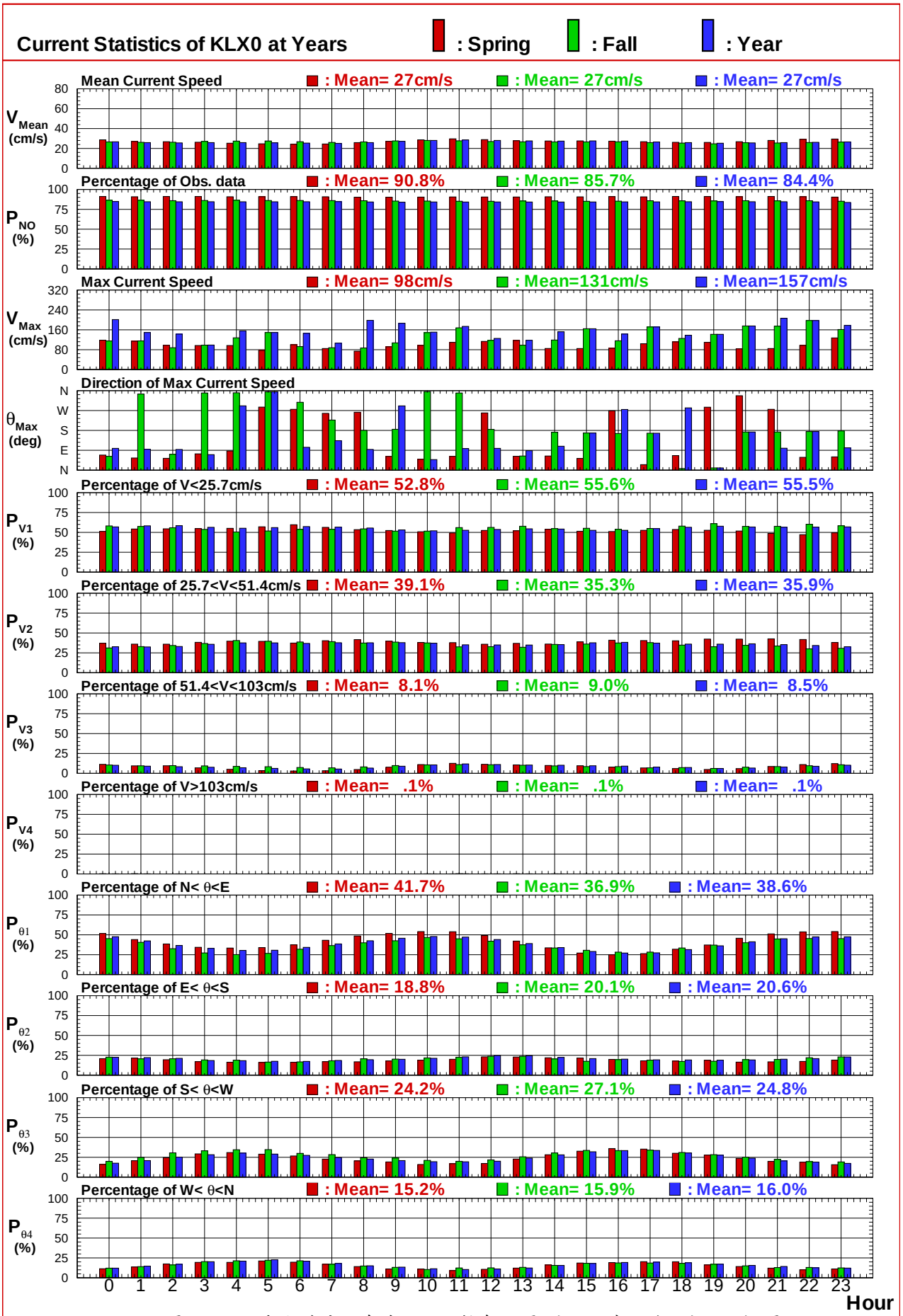


圖4.3.2d 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

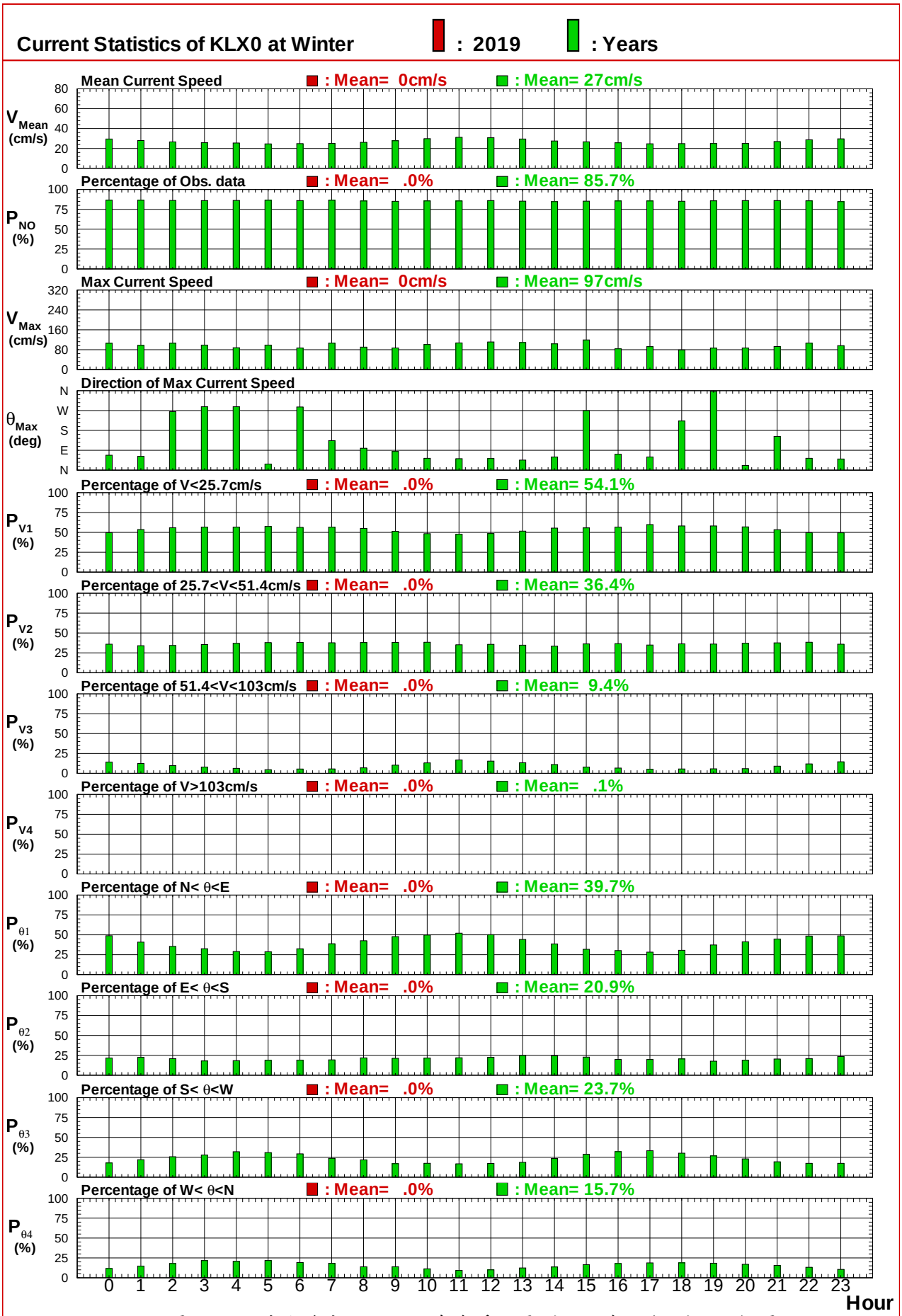


圖4.3.3a 基隆港域2019及歷年冬季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

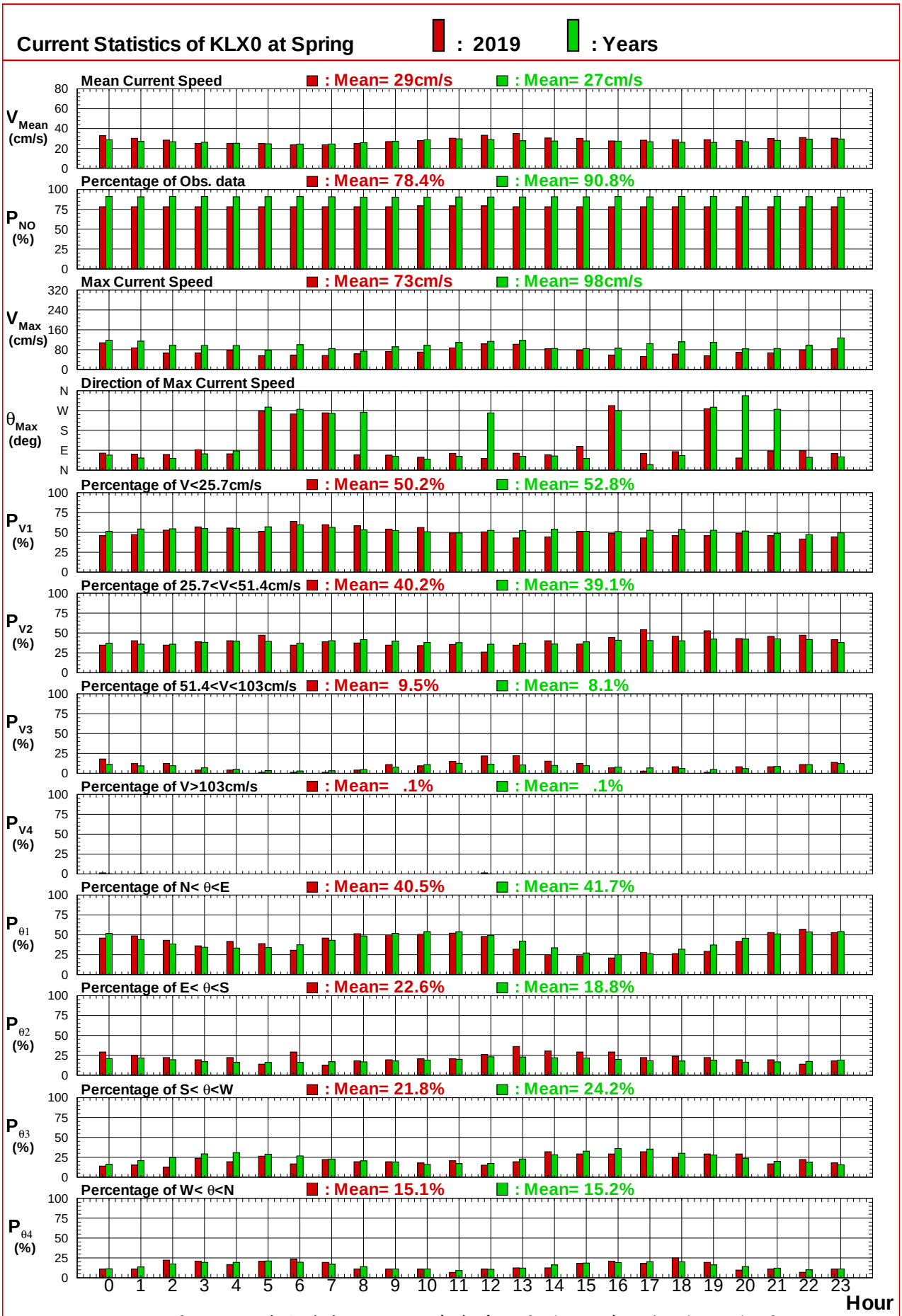


圖4.3.3b 基隆港域2019及歷年春季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

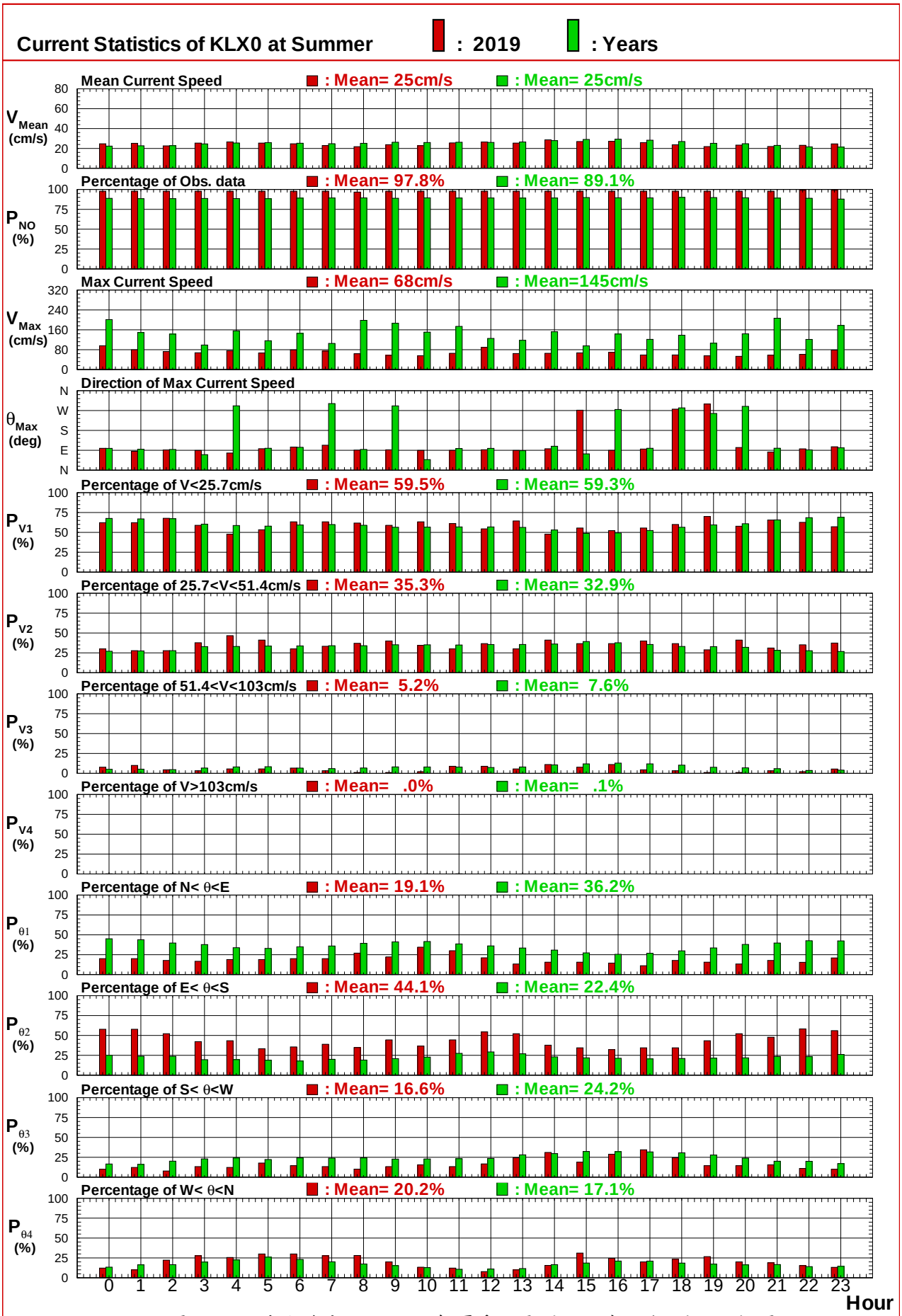


圖4.3.3c 基隆港域2019及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

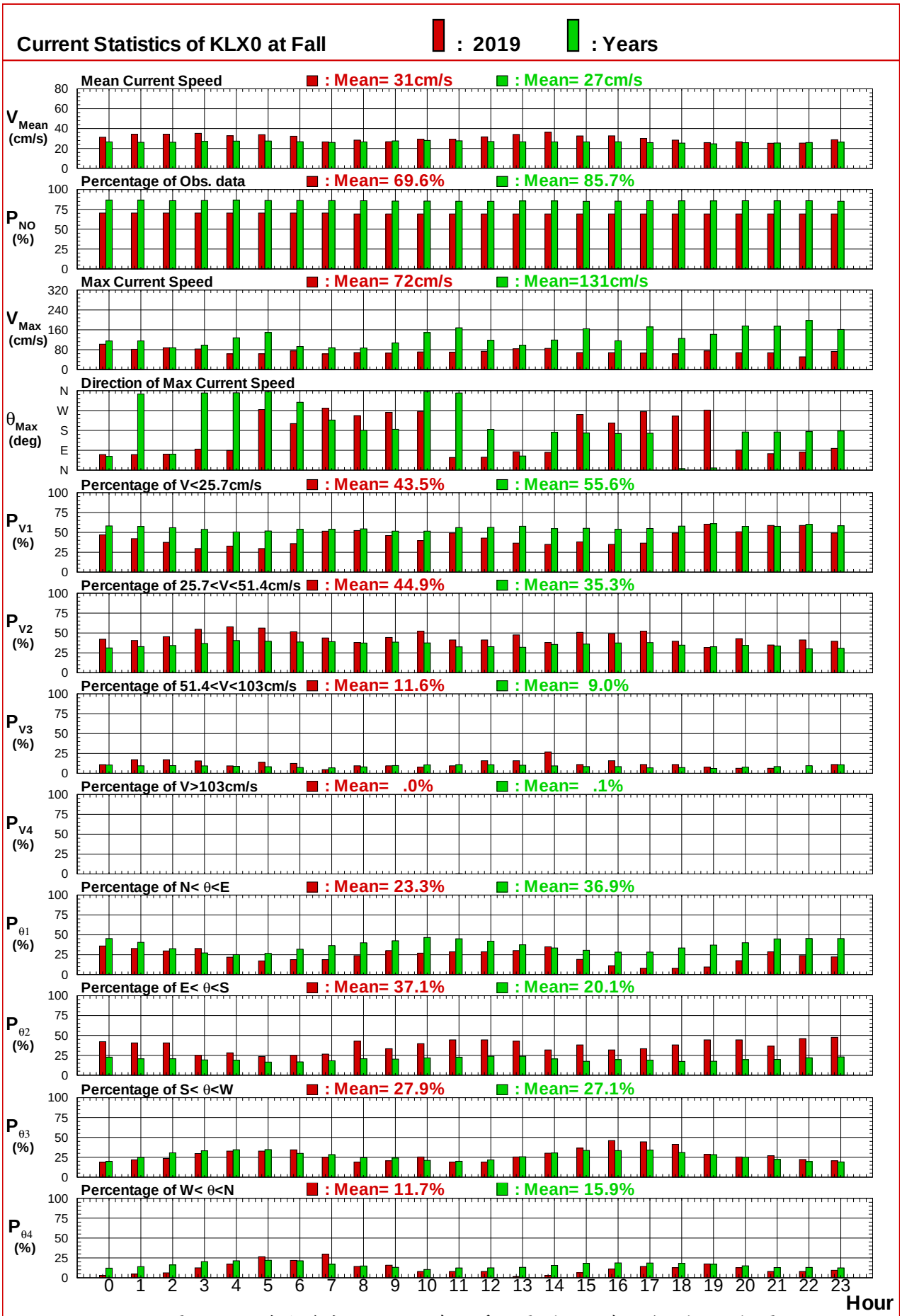


圖4.3.3d 基隆港域2019及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

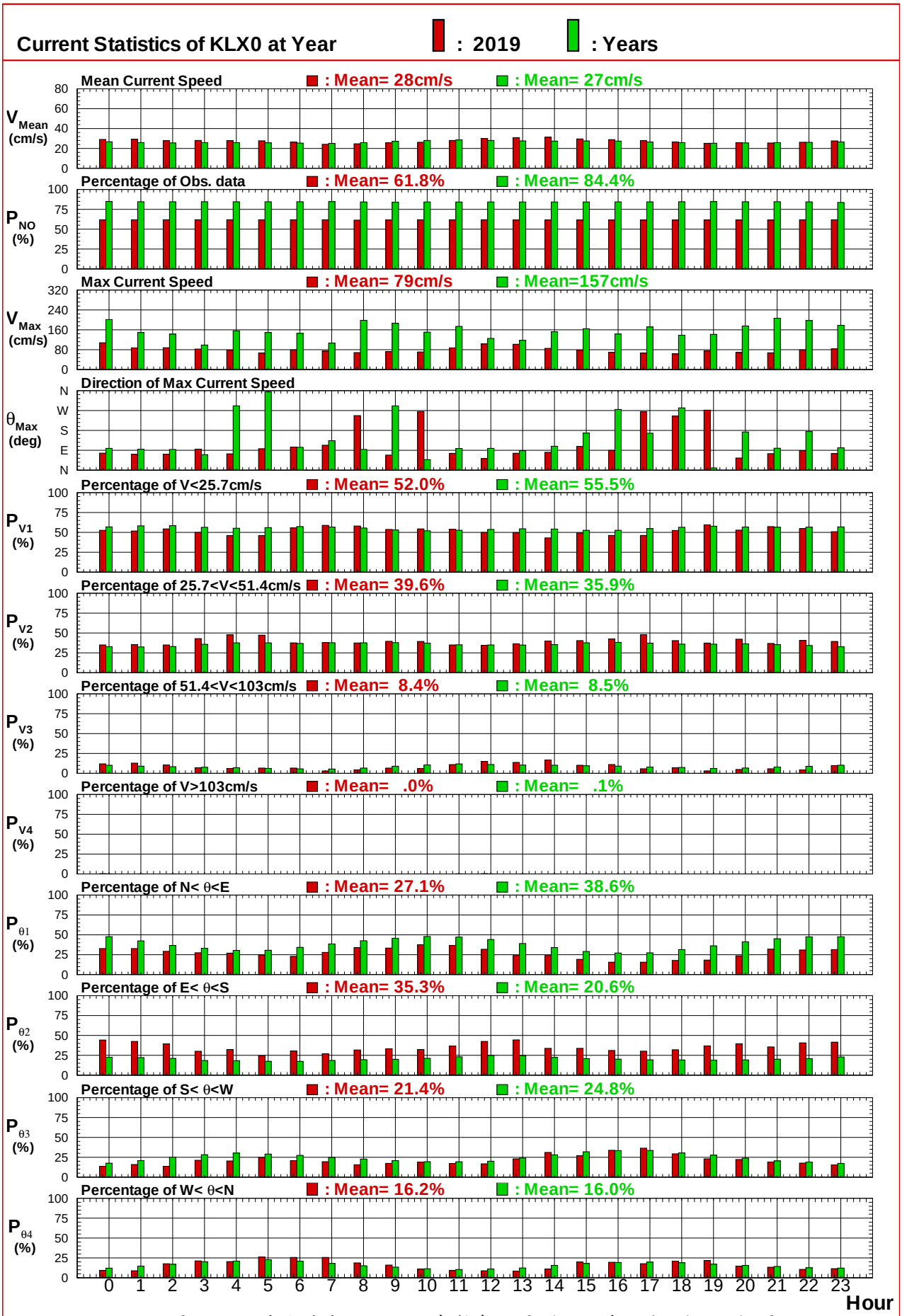


圖4.3.3e 基隆港域2019及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

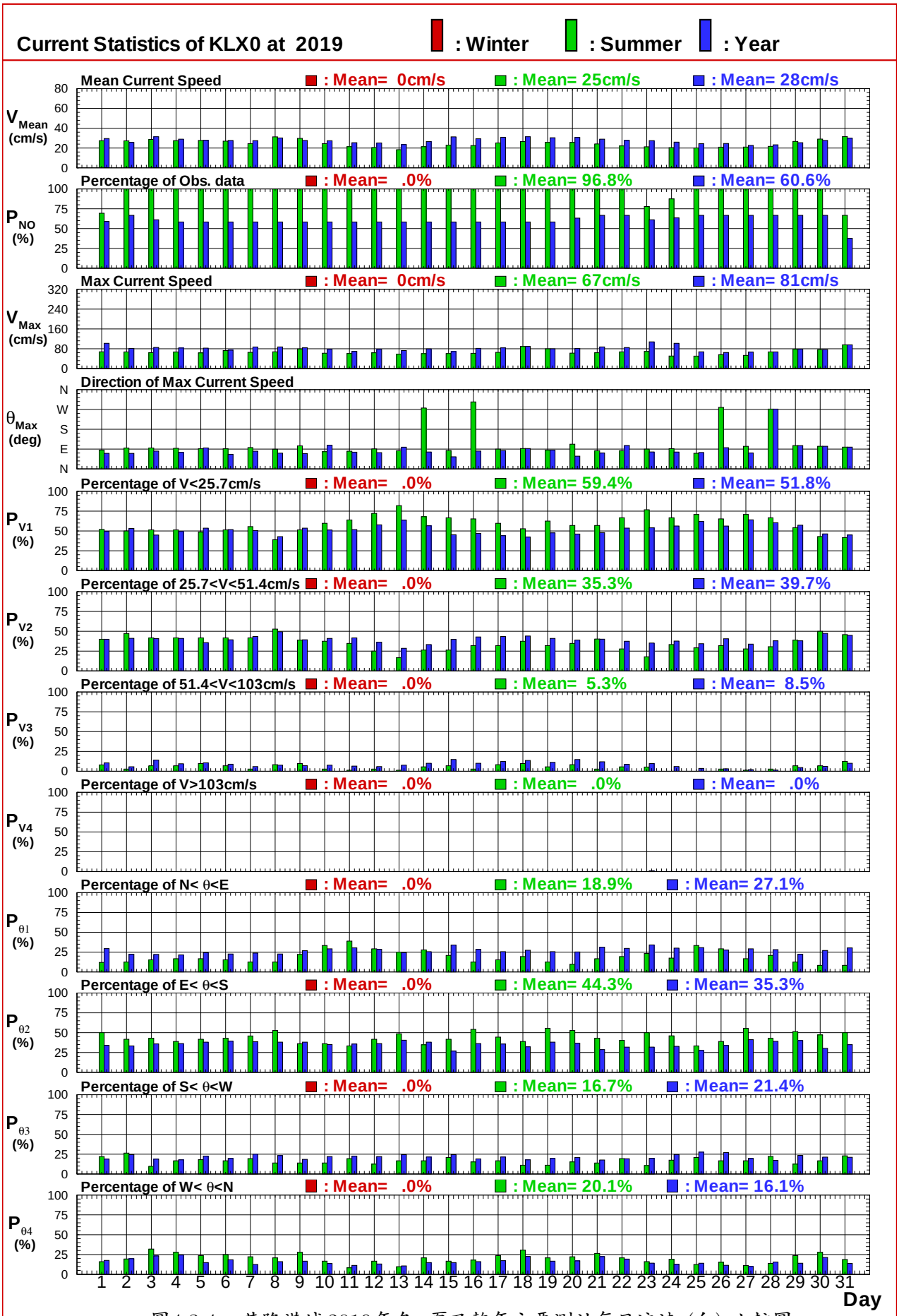


圖4.3.4a 基隆港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS3 C190KLX0.TS3 C190KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

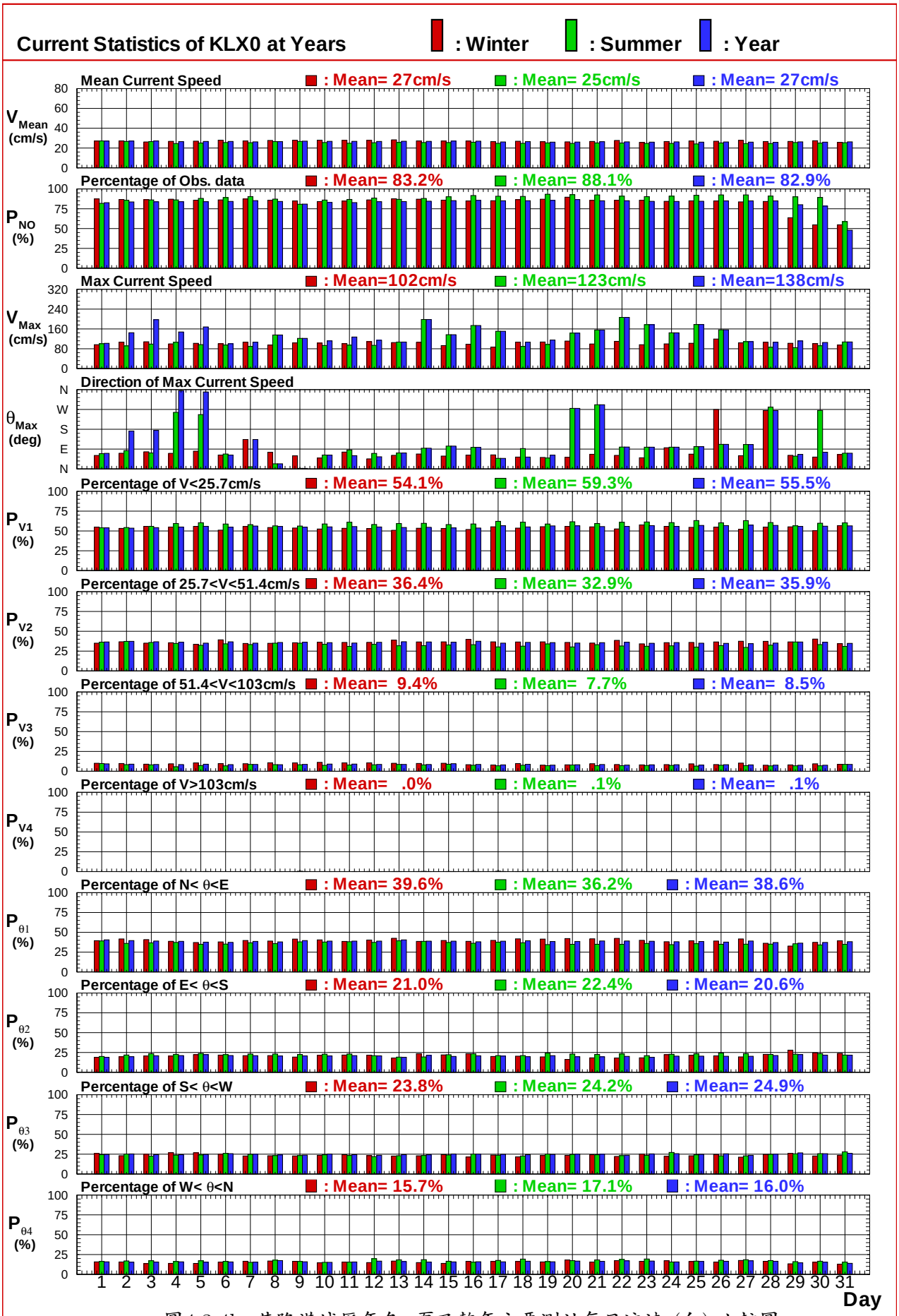


圖4.3.4b 基隆港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

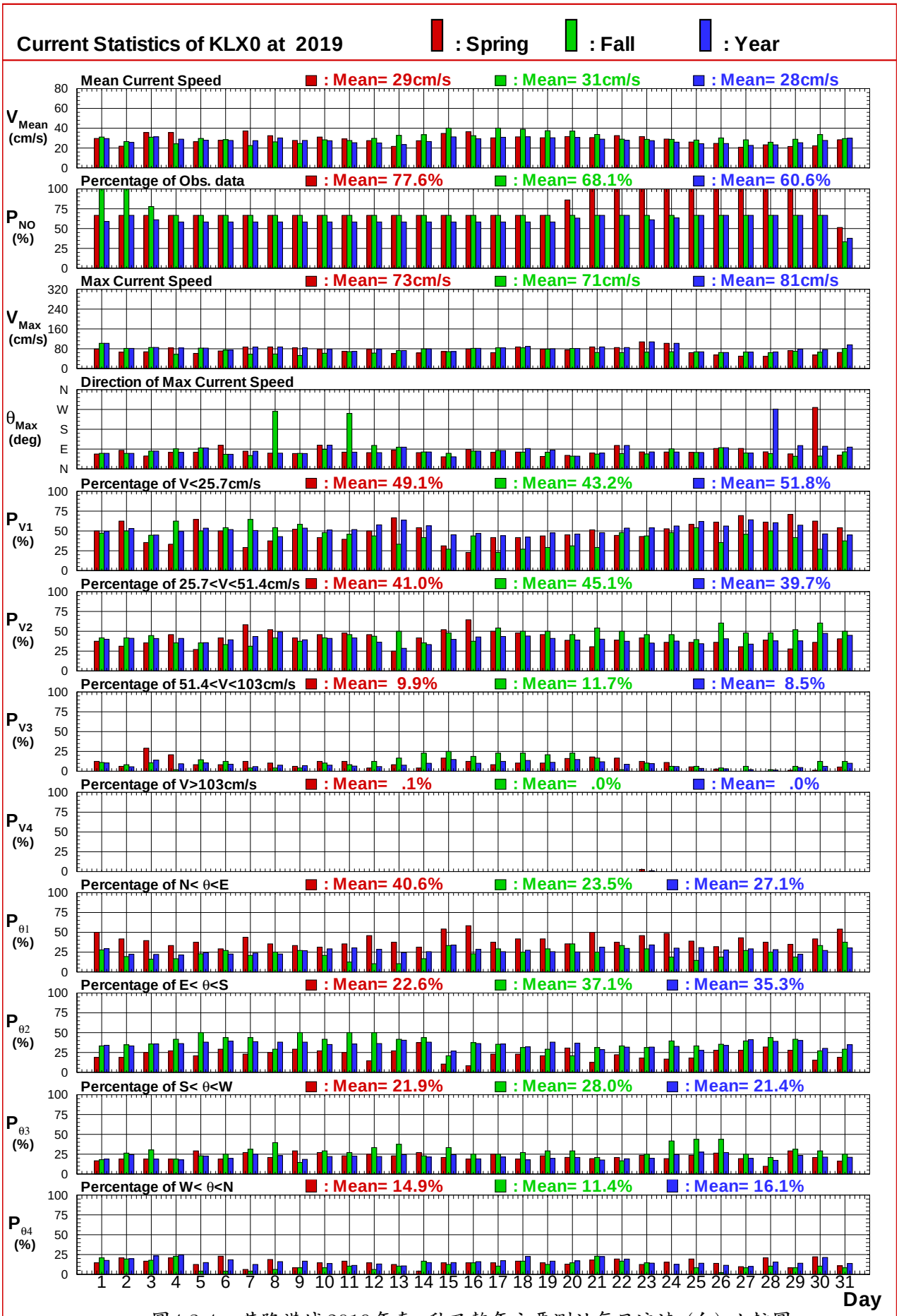


圖4.3.4c 基隆港域2019年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS3 C190KLX0.TS3 C190KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

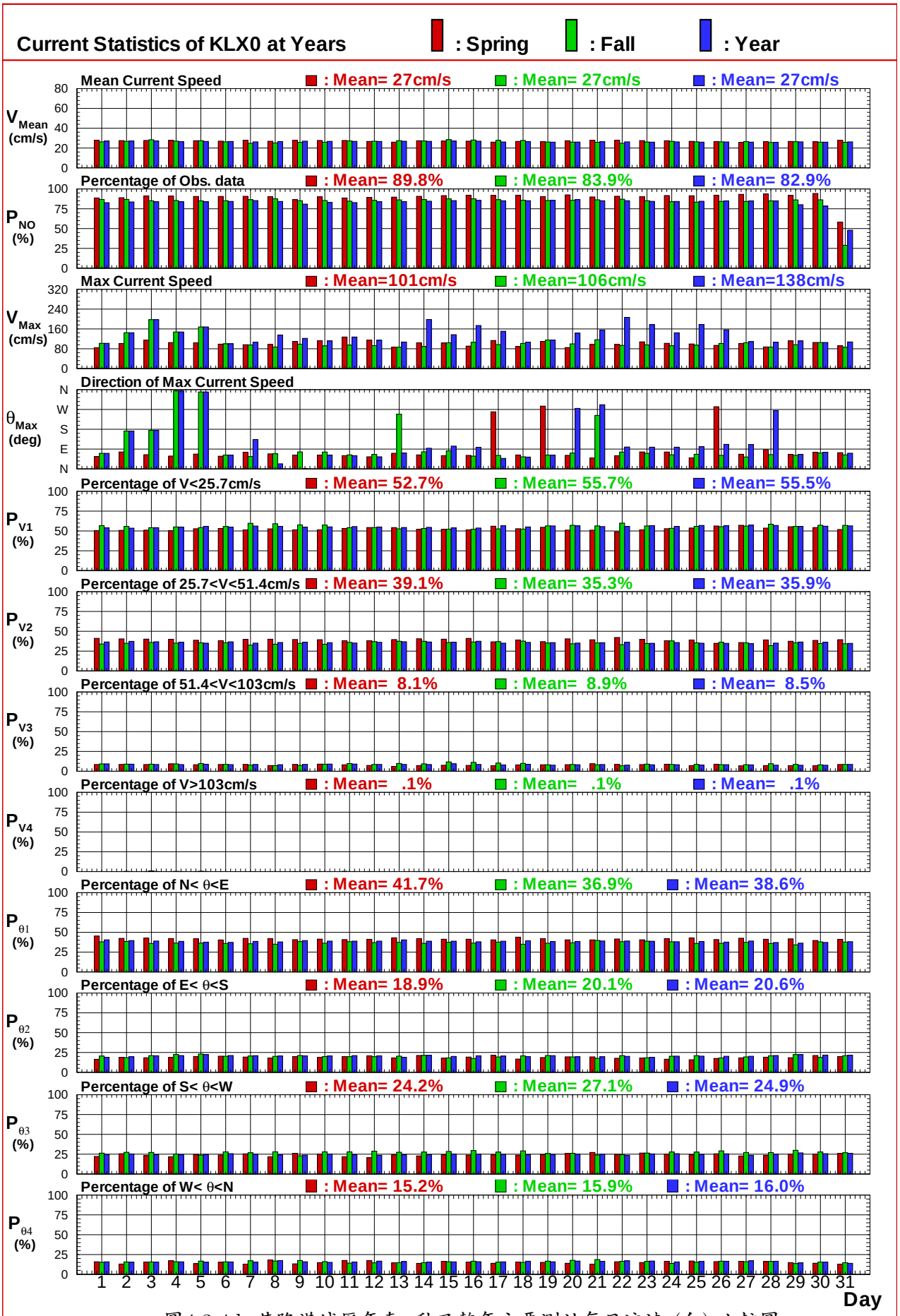


圖4.3.4d 基隆港域歷年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

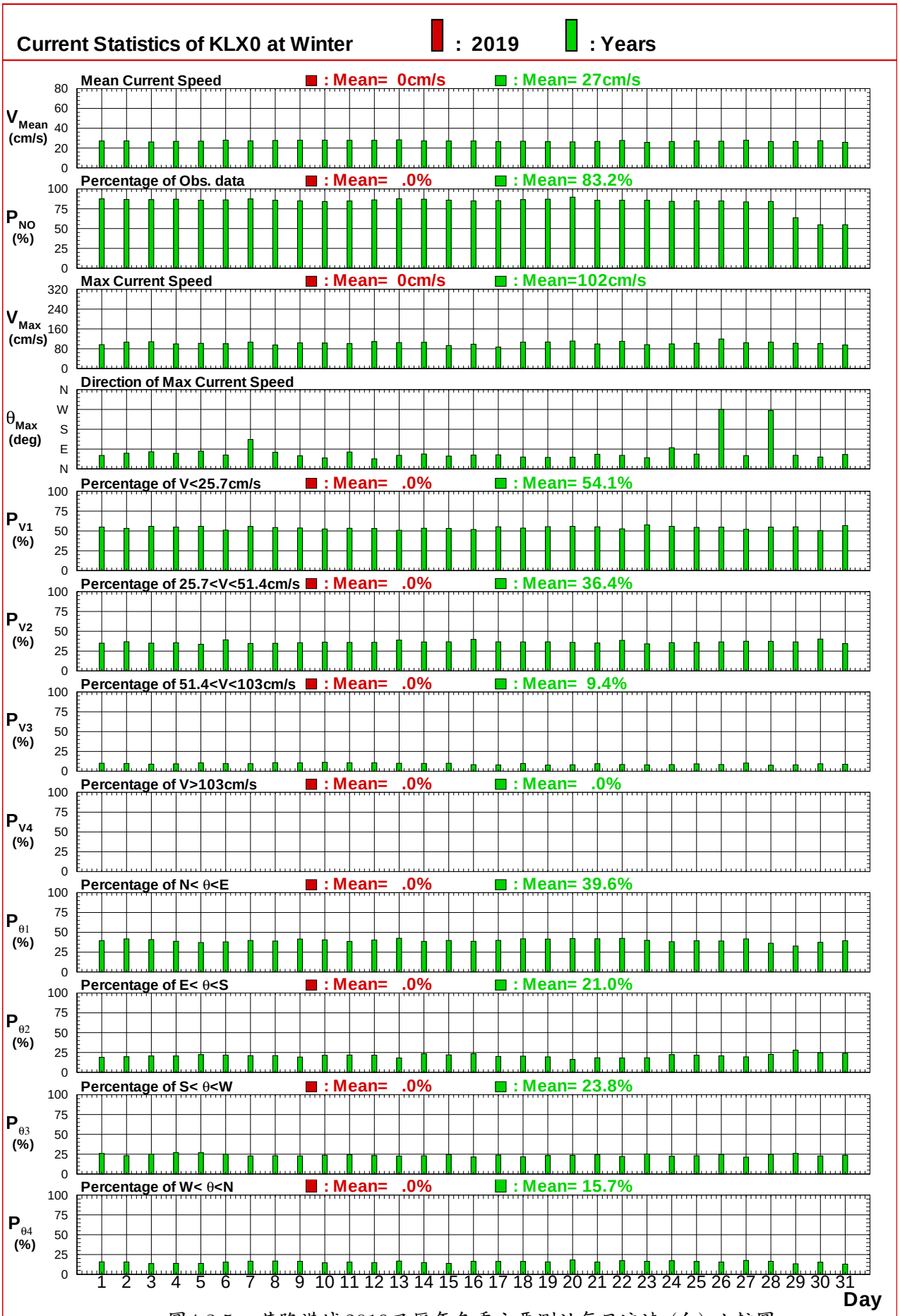


圖4.3.5a 基隆港域2019及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

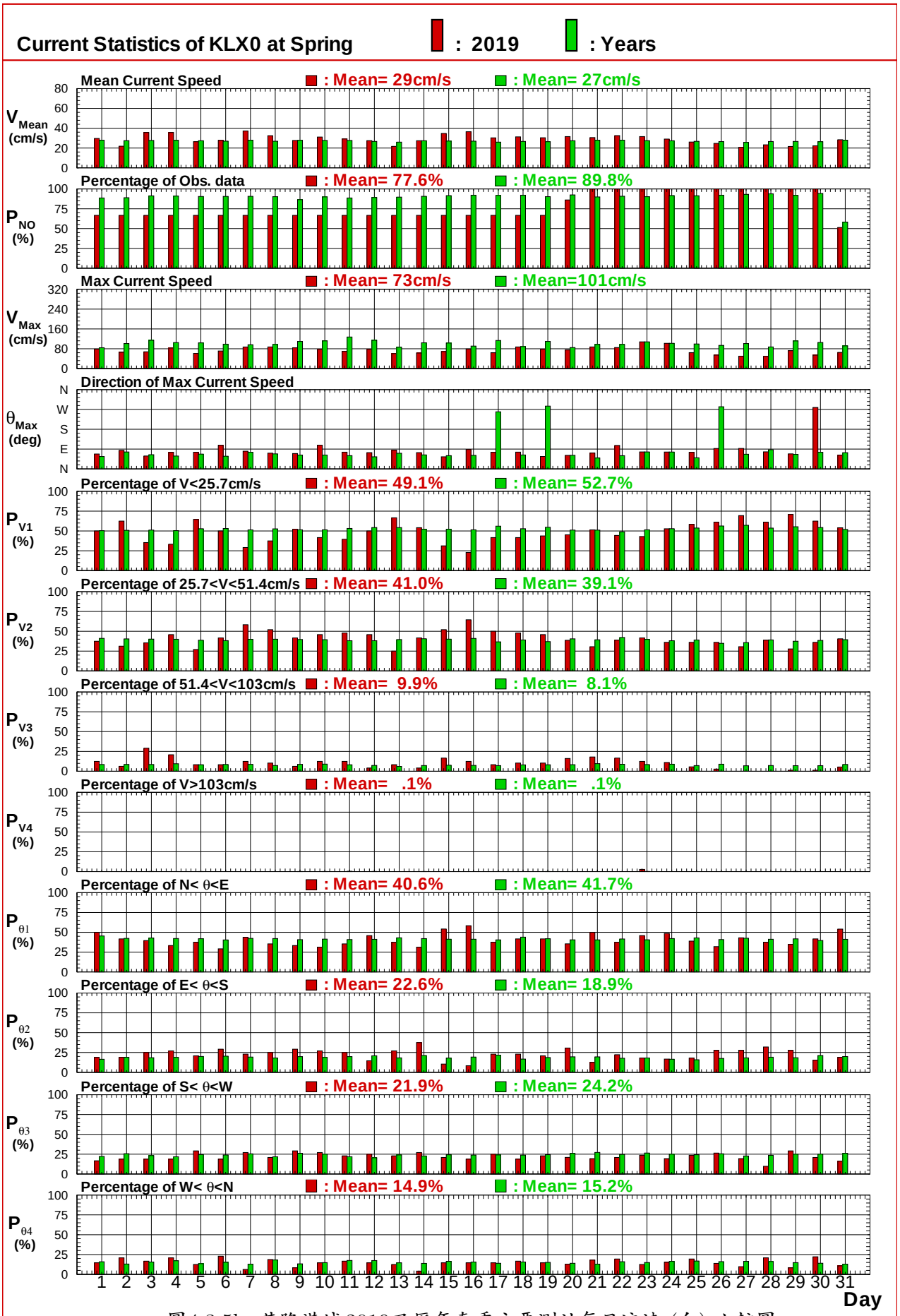


圖4.3.5b 基隆港域2019及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

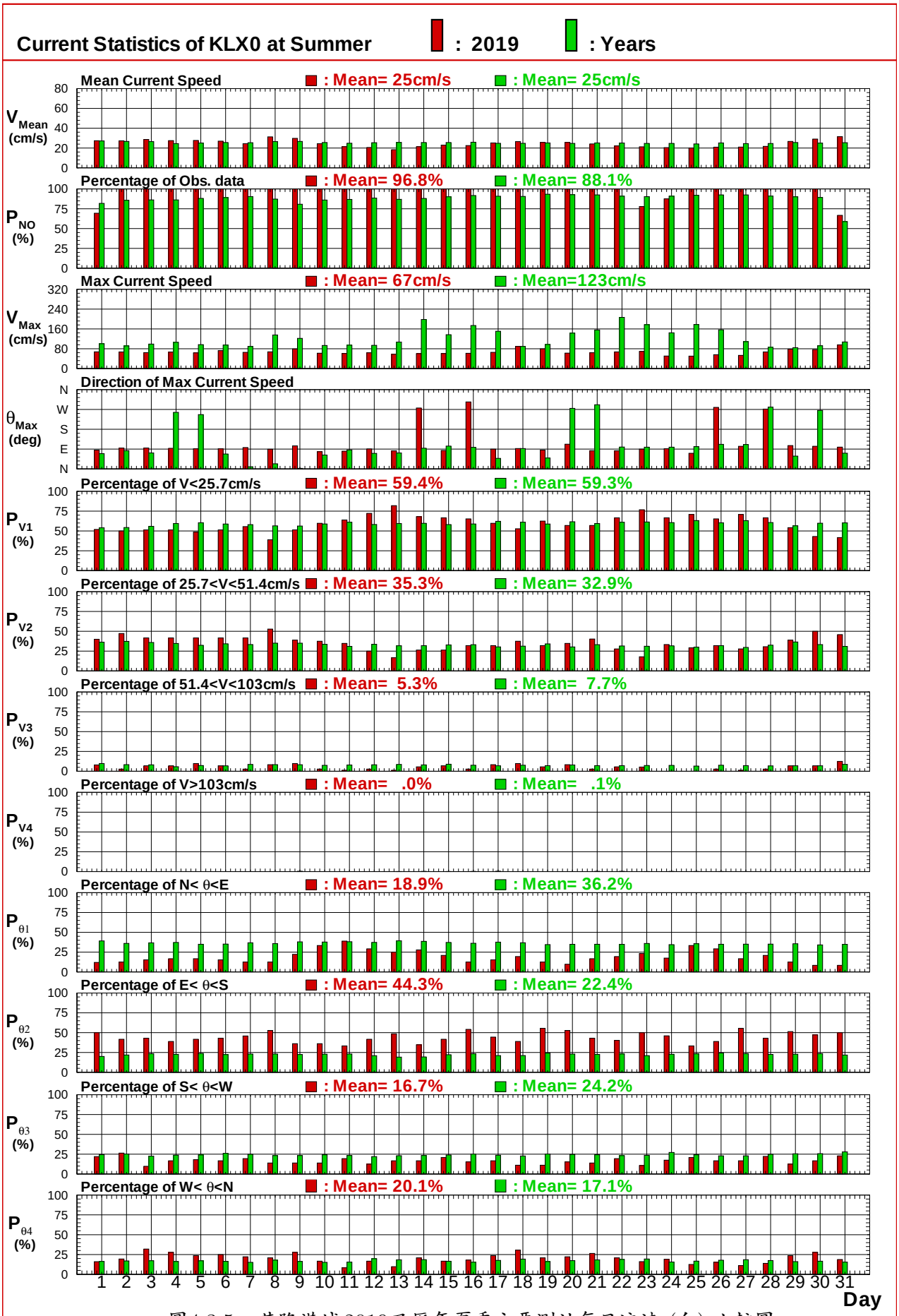


圖4.3.5c 基隆港域2019及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

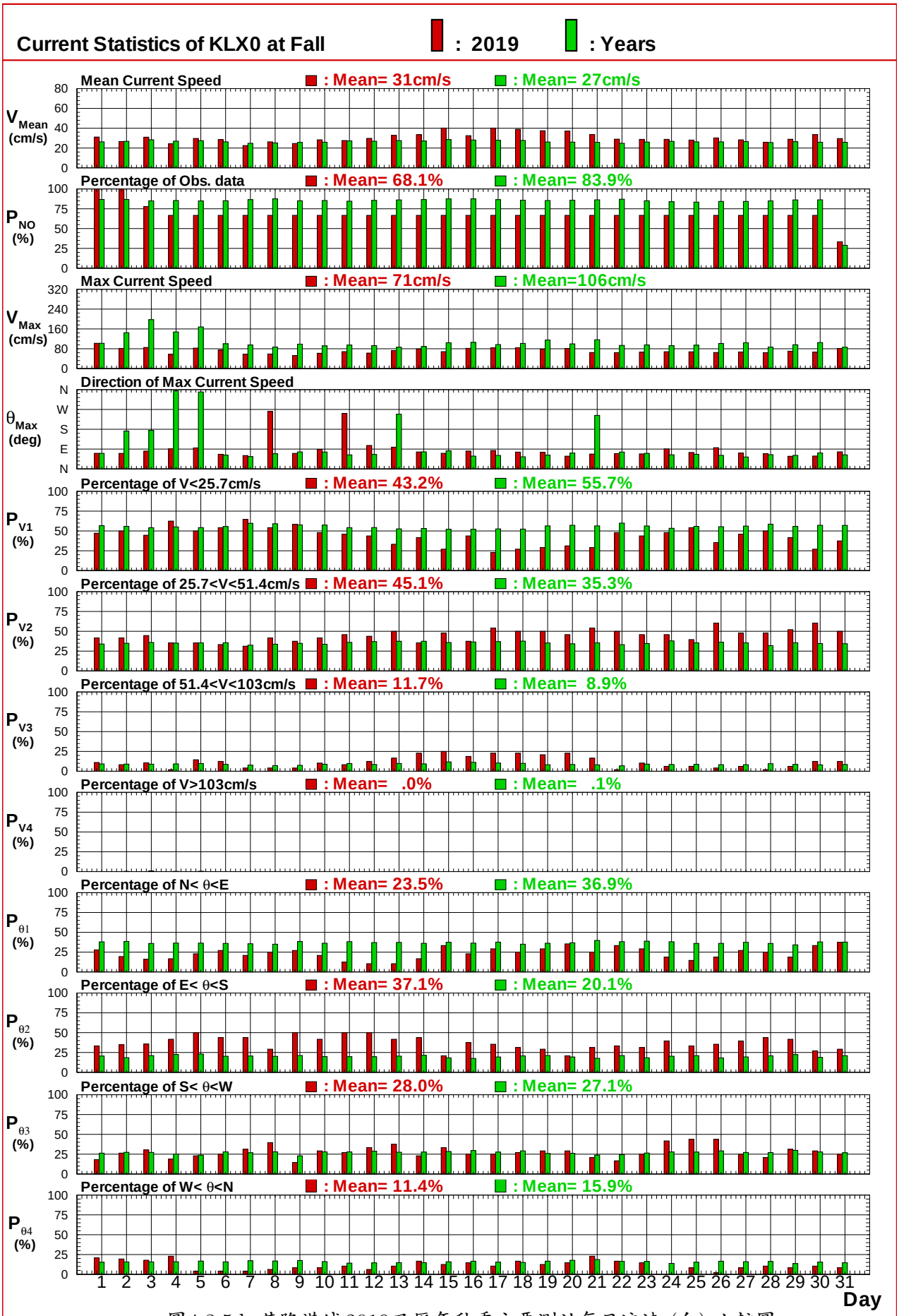


圖4.3.5d 基隆港域2019及歷年秋季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

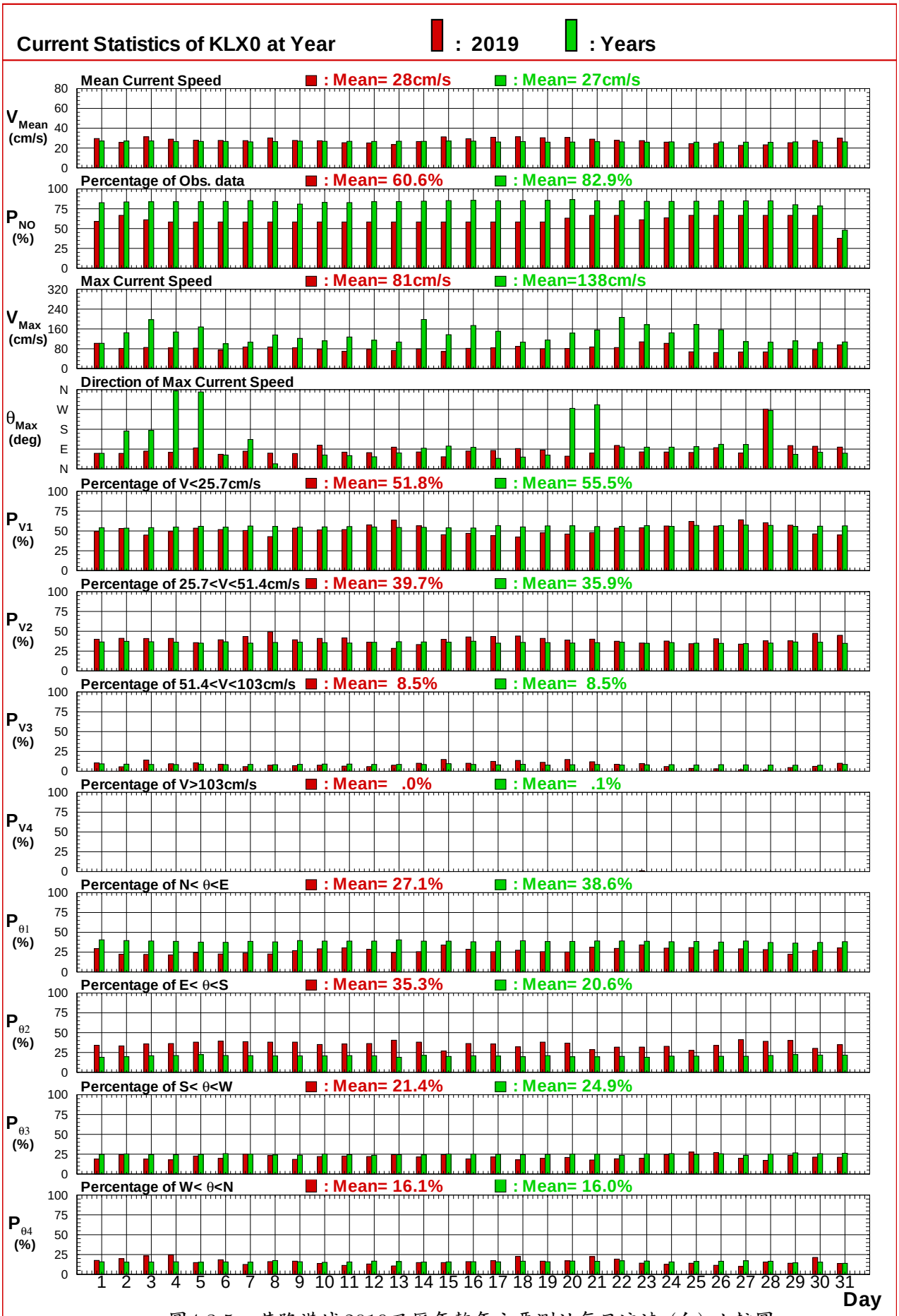
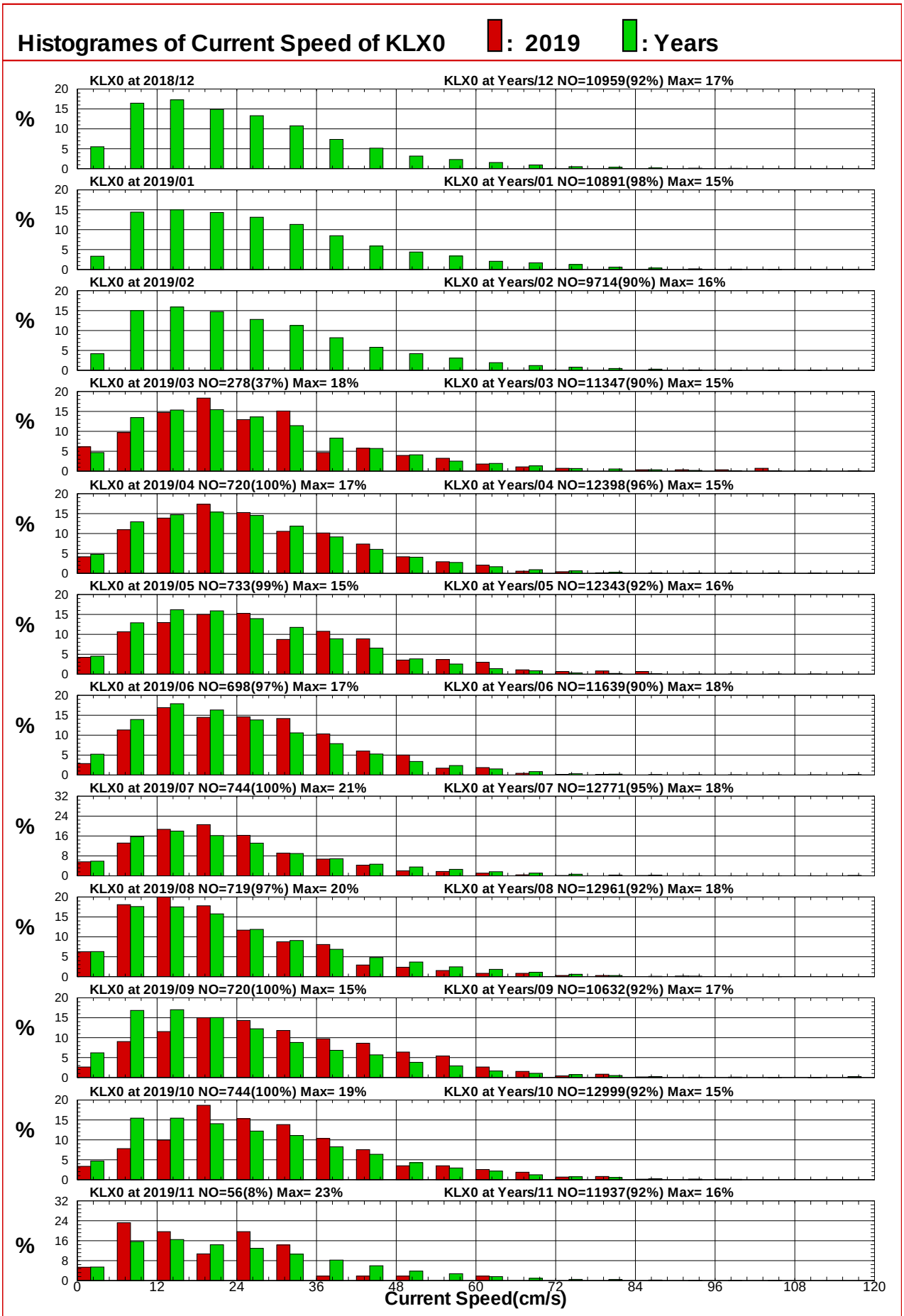


圖4.3.5e 基隆港域2019及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

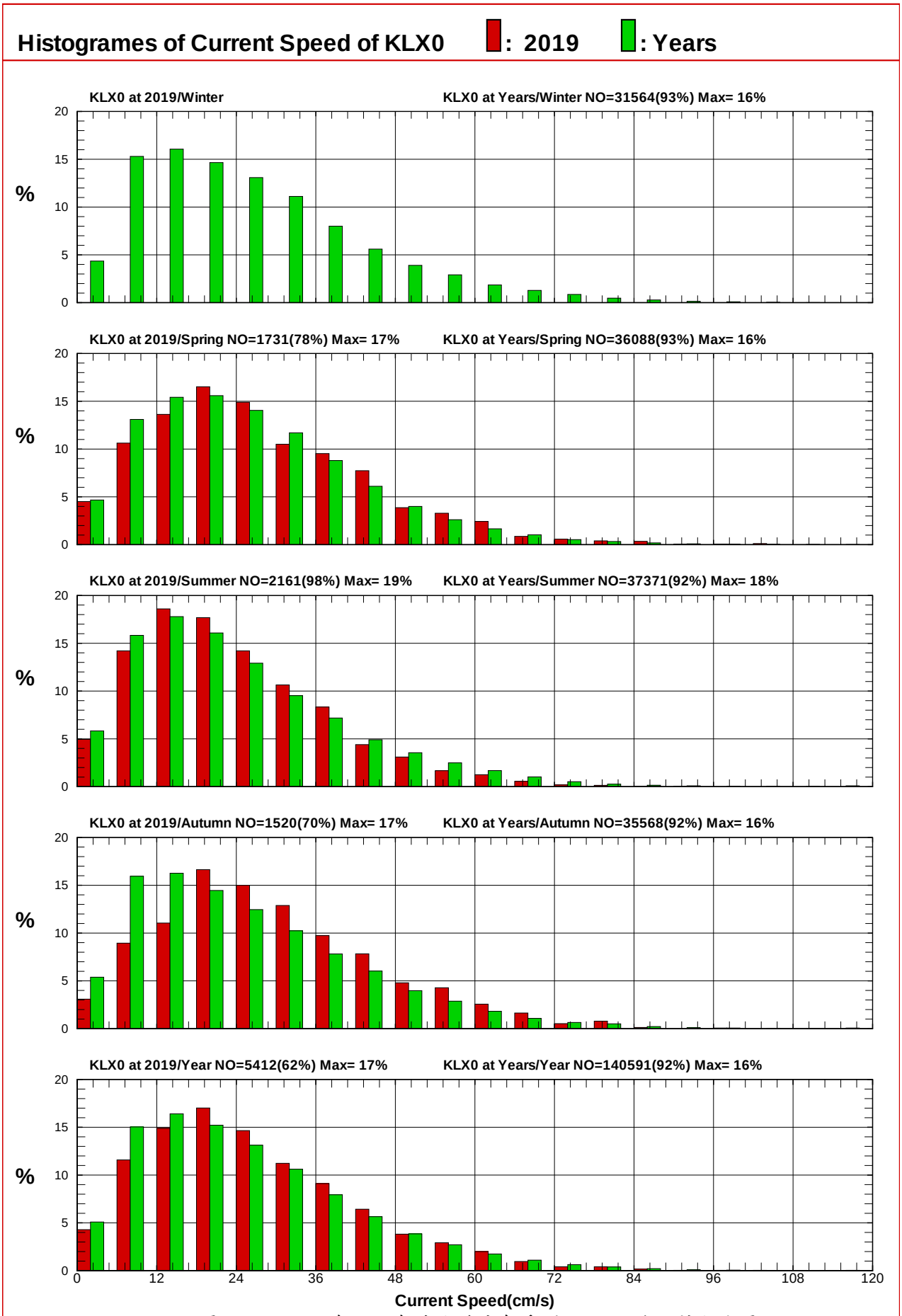
Institute of Harbor & Marine Technology



0圖4.3.6a 2019年及歷年基隆港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C18CKLX0.ISQ C191KLX0.ISQ C192KLX0.ISQ C193KLX0.ISQ C194KLX0.ISQ C195KLX0.ISQ
C196KLX0.ISQ C197KLX0.ISQ C198KLX0.ISQ C199KLX0.ISQ C19AKLX0.ISQ C19BKLX0.ISQ

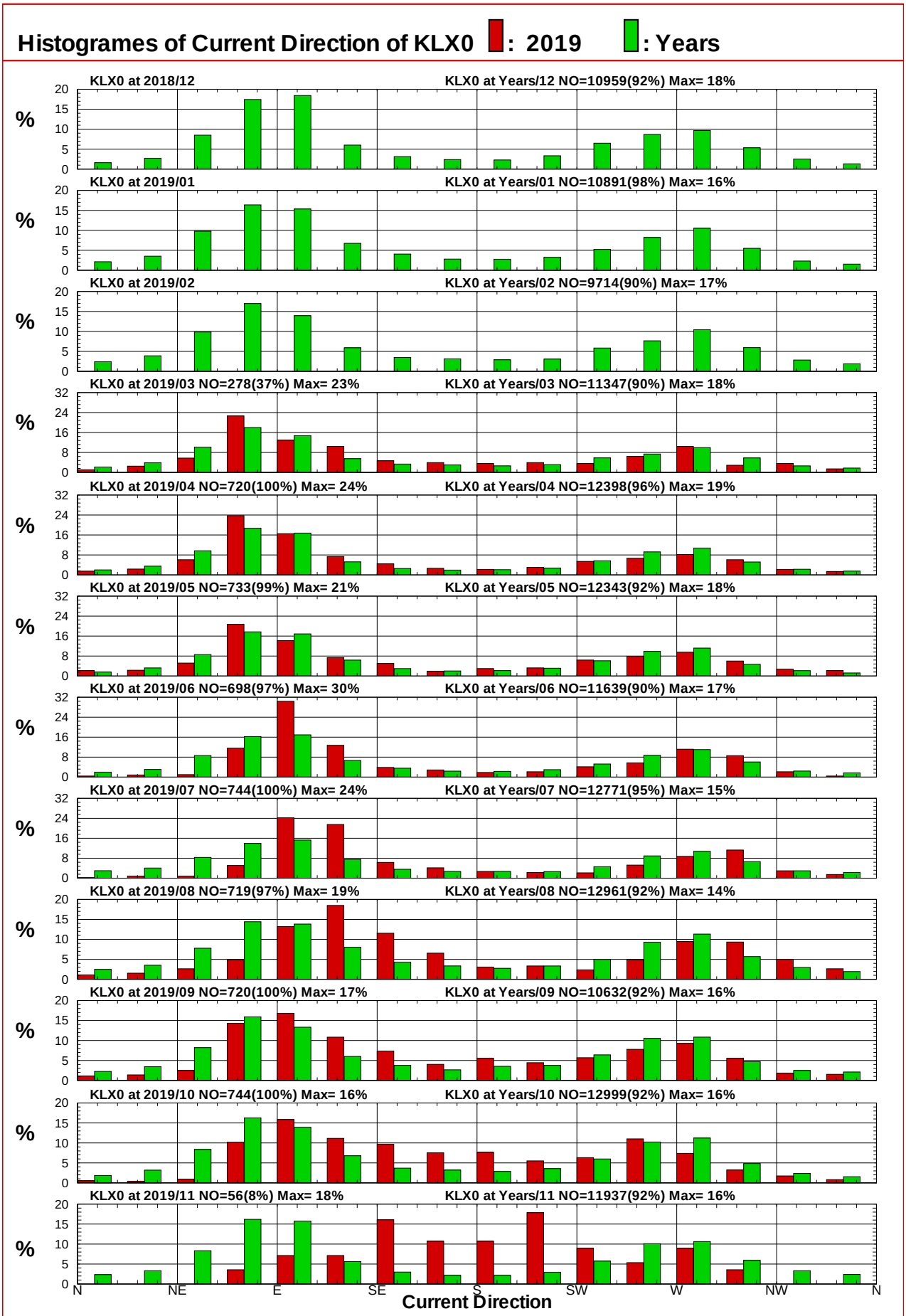
Institute of Harbor & Marine Technology



1圖4.3.6b 2019年及歷年基隆港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C19WKLX0.ISQ C19NKLX0.ISQ C19SKLX0.ISQ C19FKLX0.ISQ C190KLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

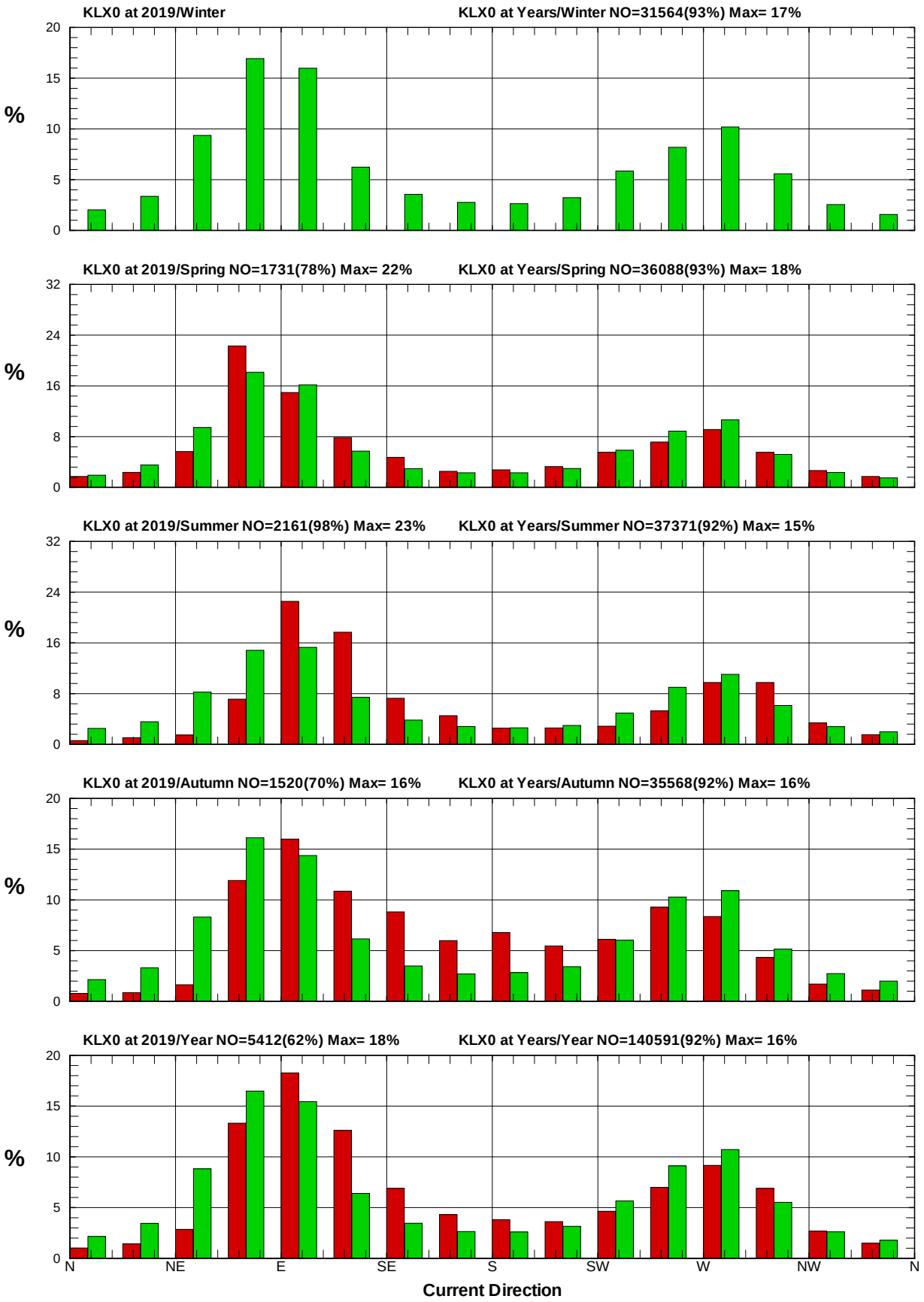


2圖4.3.6c 2019年及歷年基隆港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C18CKLX0.IDQ C191KLX0.IDQ C192KLX0.IDQ C193KLX0.IDQ C194KLX0.IDQ C195KLX0.IDQ
C196KLX0.IDQ C197KLX0.IDQ C198KLX0.IDQ C199KLX0.IDQ C19AKLX0.IDQ C19BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Current Direction of KLX0 ■: 2019 ■: Years



3圖4.3.6d 2019年及歷年基隆港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C19WKLX0.IDQ C19NKLX0.IDQ C19SKLX0.IDQ C19FKLX0.IDQ C190KLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

1-25.7cm/s | 25.7-51.4cm/s | 51.4-103cm/s | >103cm/s

Current of KLX0 at 2018/12 | Current of KLX0 at 2019/01 | Current of KLX0 at 2019/02

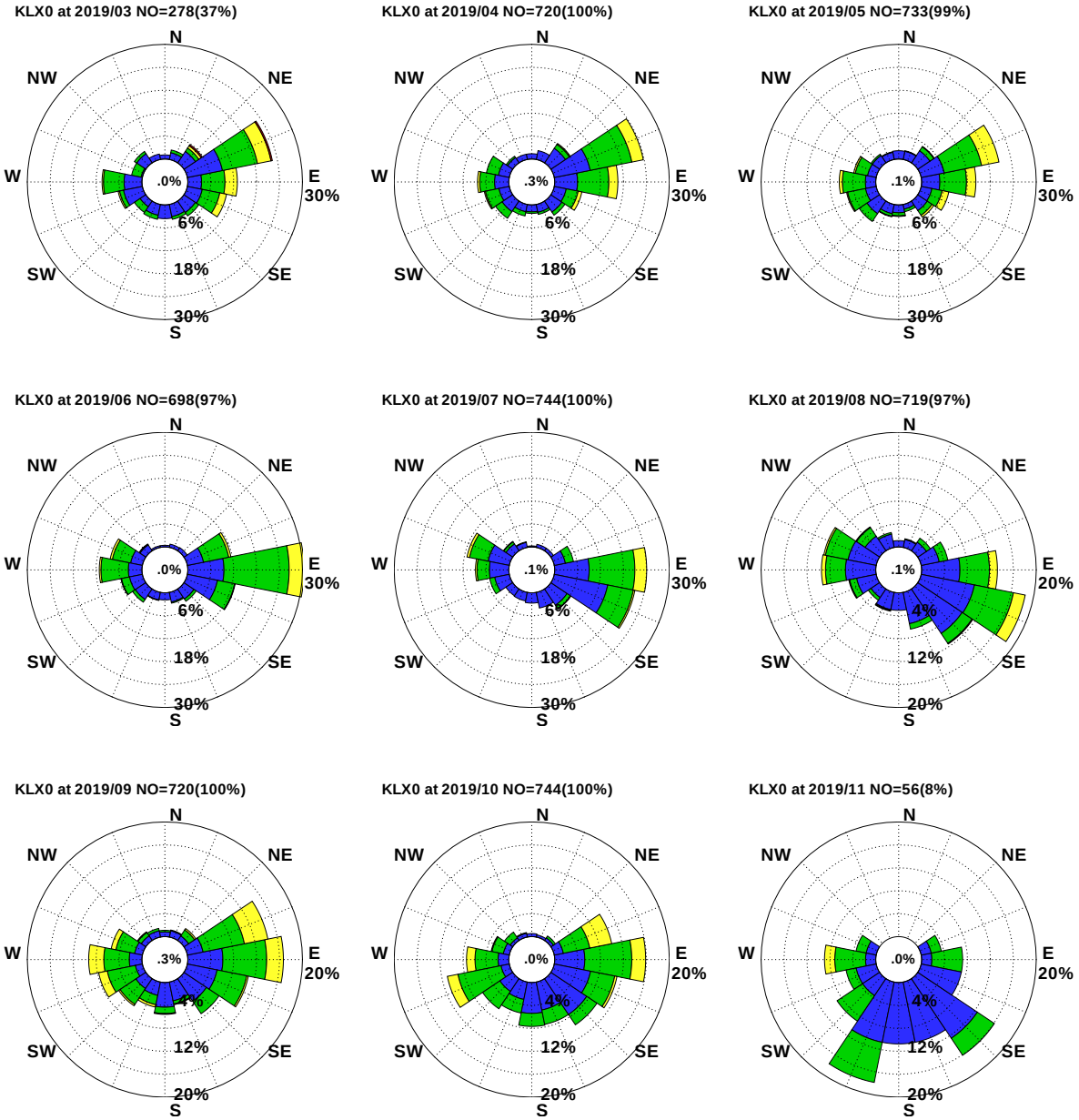


圖4.3.7a 2019年北端海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C18CKLX0.RDB C191KLX0.RDB C192KLX0.RDB C193KLX0.RDB C194KLX0.RDB C195KLX0.RDB
C196KLX0.RDB C197KLX0.RDB C198KLX0.RDB C199KLX0.RDB C19AKLX0.RDB C19BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

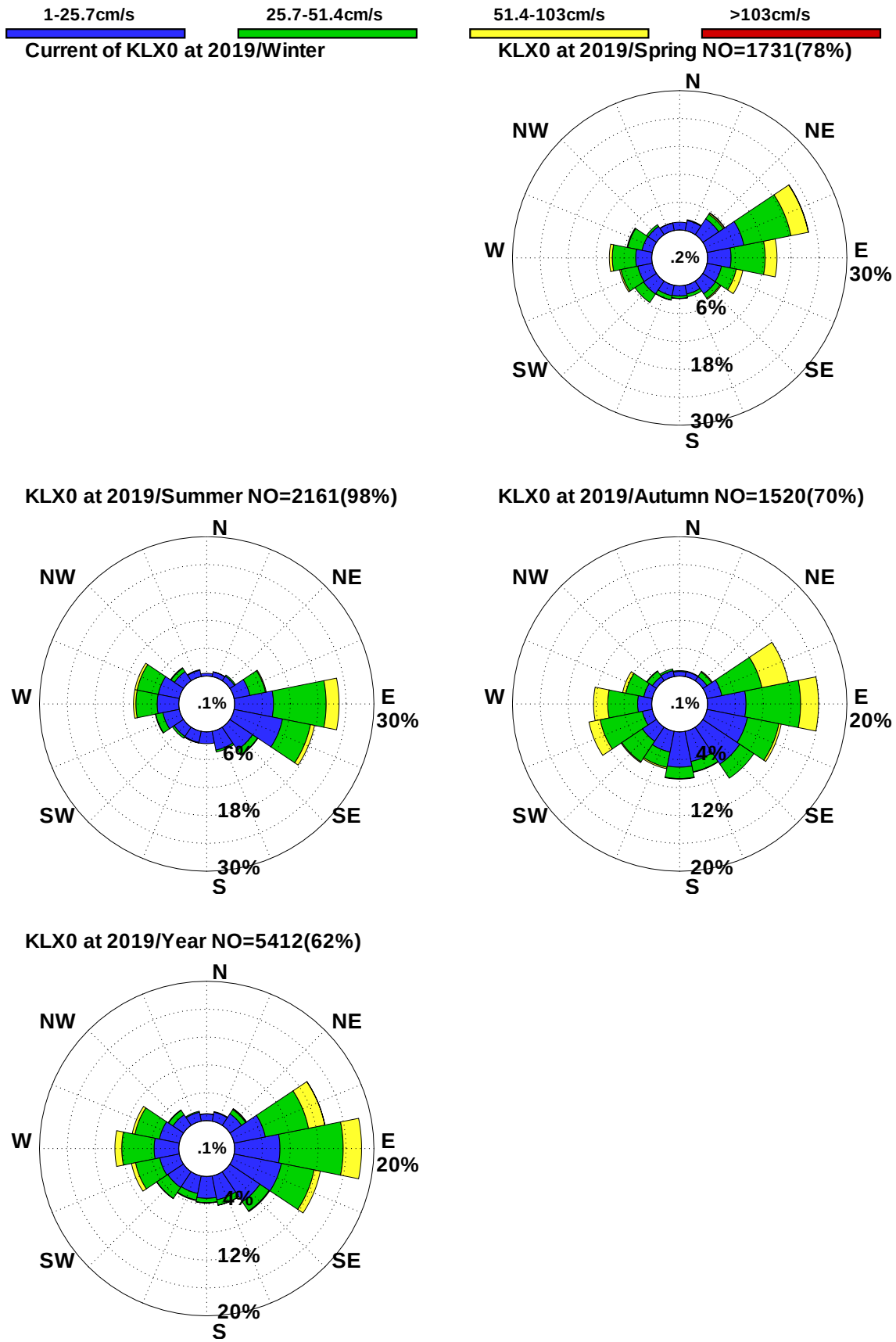


圖4.3.7b 2019年北端海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

C19WKLX0.RDB C19NKLX0.RDB C19SKLX0.RDB C19FKLX0.RDB C190KLX0.RDB | Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

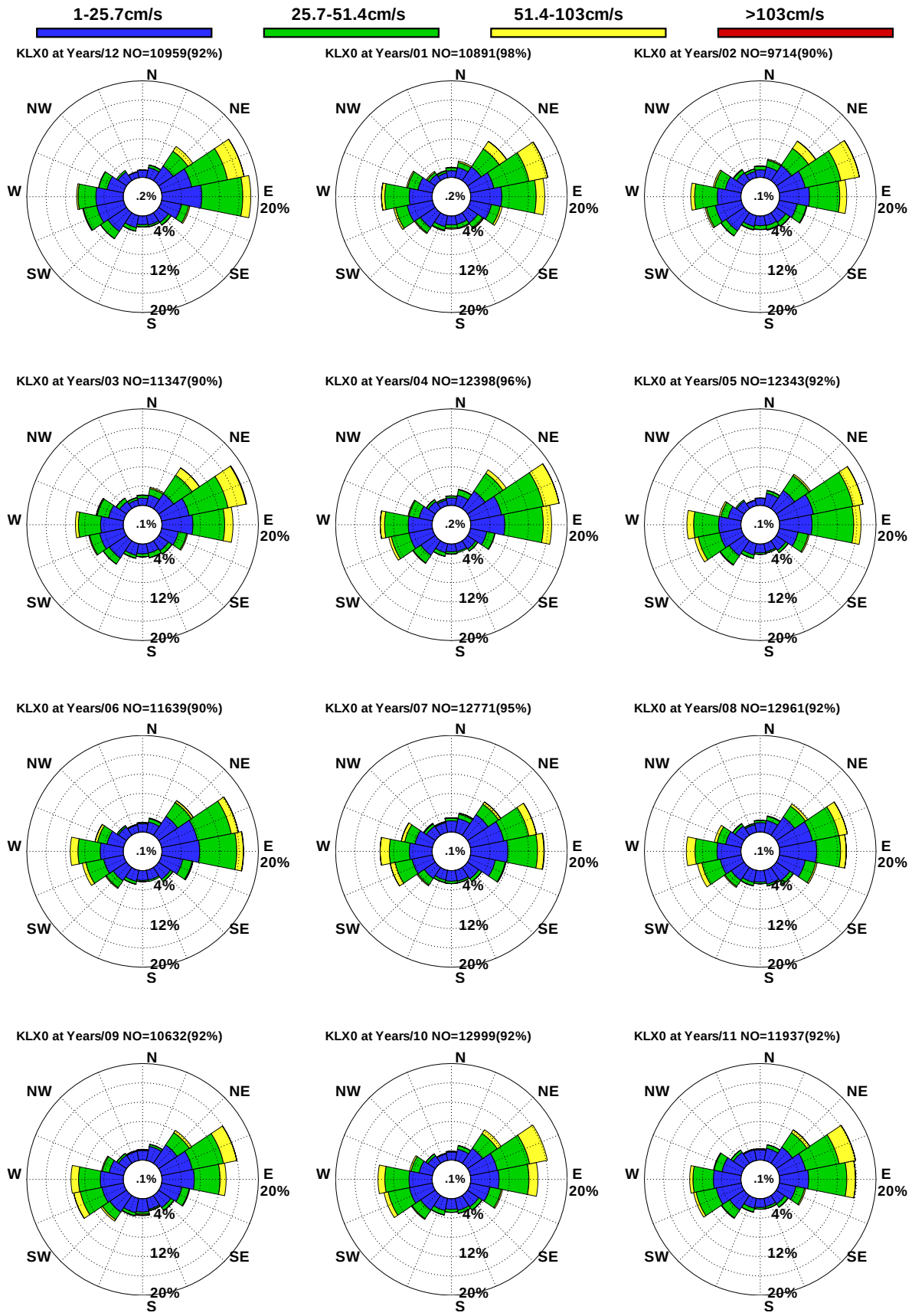


圖4.3.7c 歷年北端海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

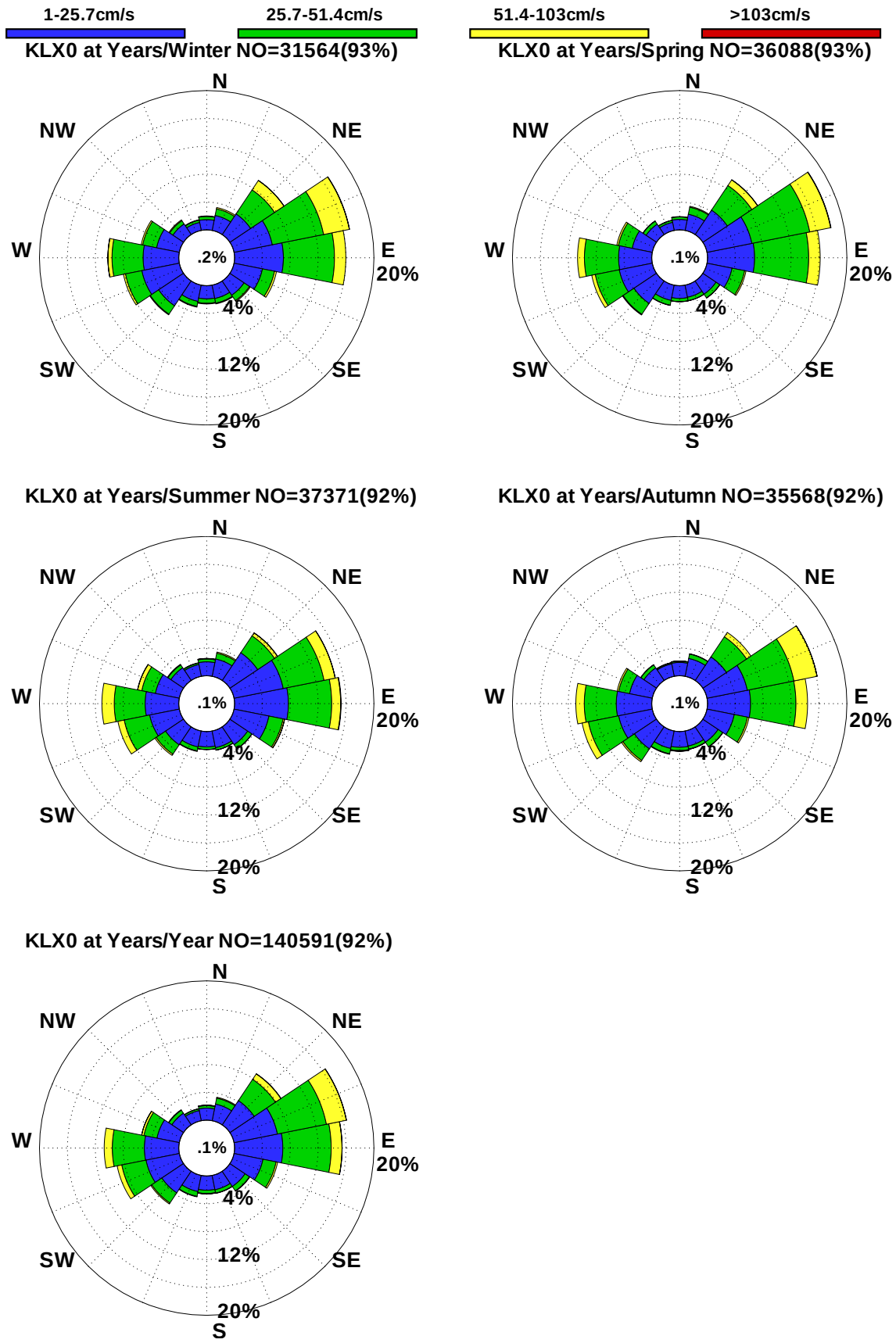
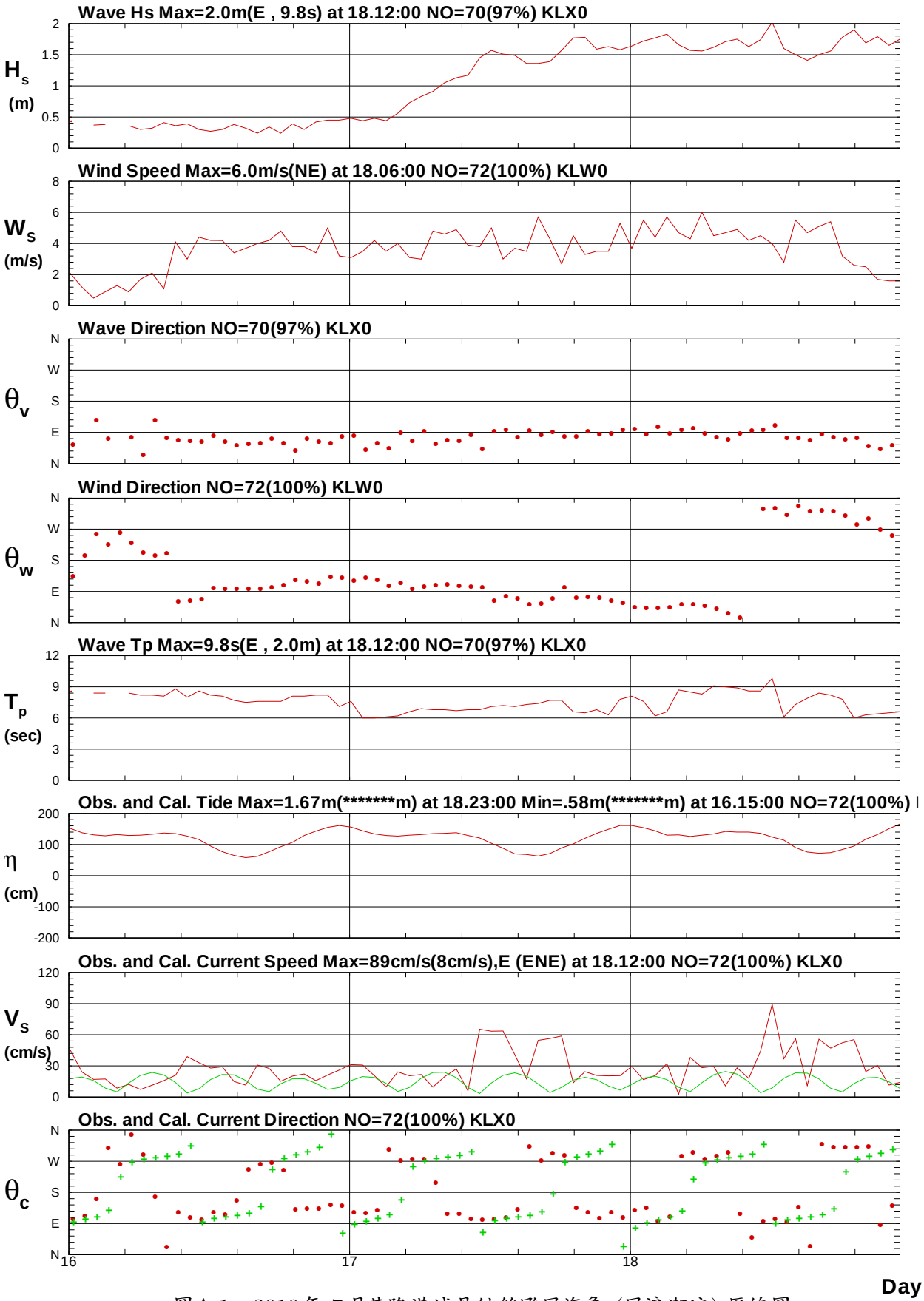


圖4.3.7d 歷年北端海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

C44WKLX0.RDB C44NKLX0.RDB C44SKLX0.RDB C44FKLX0.RDB C440KLX0.RDB | Institute of Harbor & Marine Technology

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 DANAS in Kee-Lung Harbor at 2019/07/16

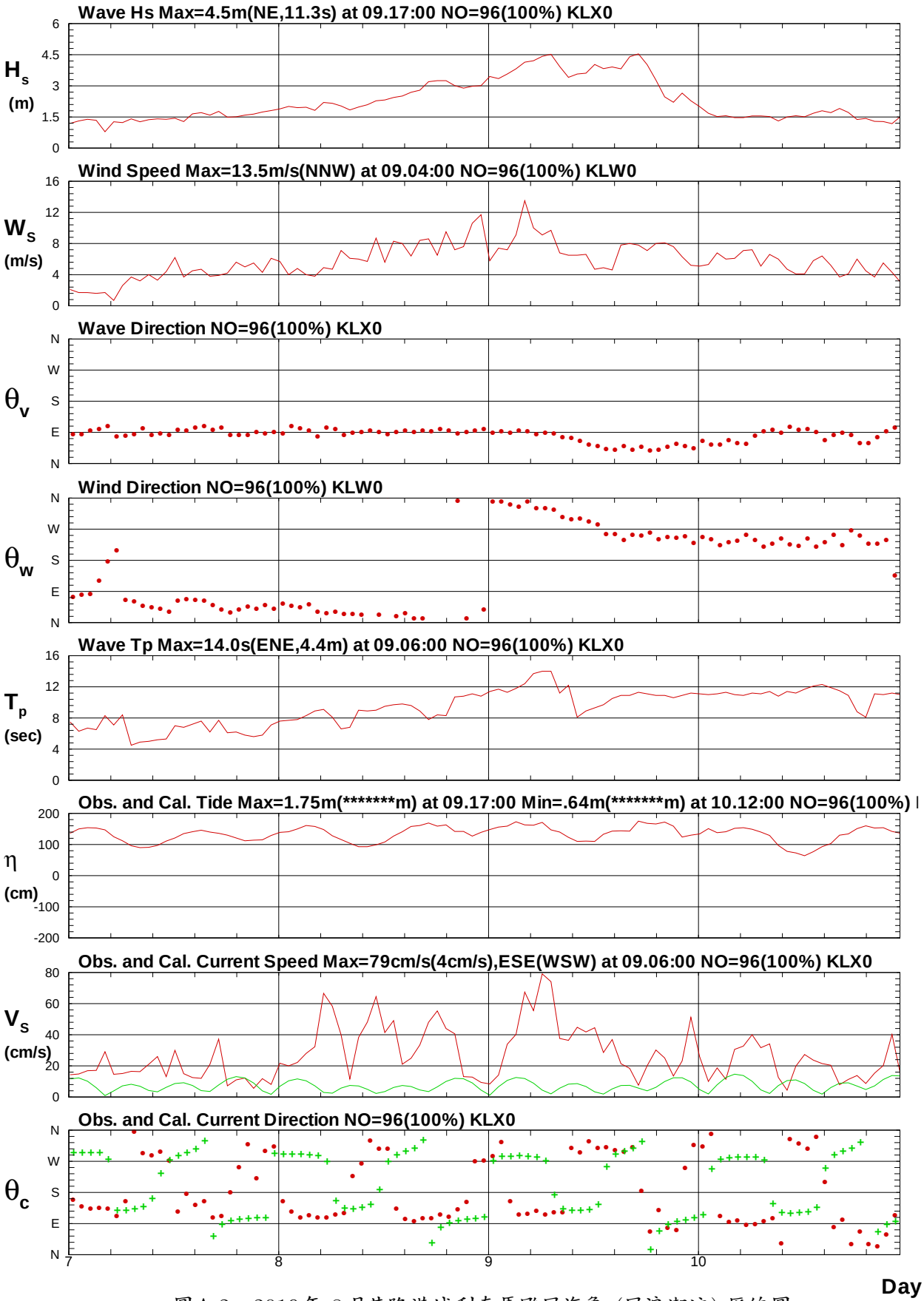


圖A.1　2019年 7月基隆港域丹納絲颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

P191KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon LEKIMA in Kee-Lung Harbor at 2019/08/07

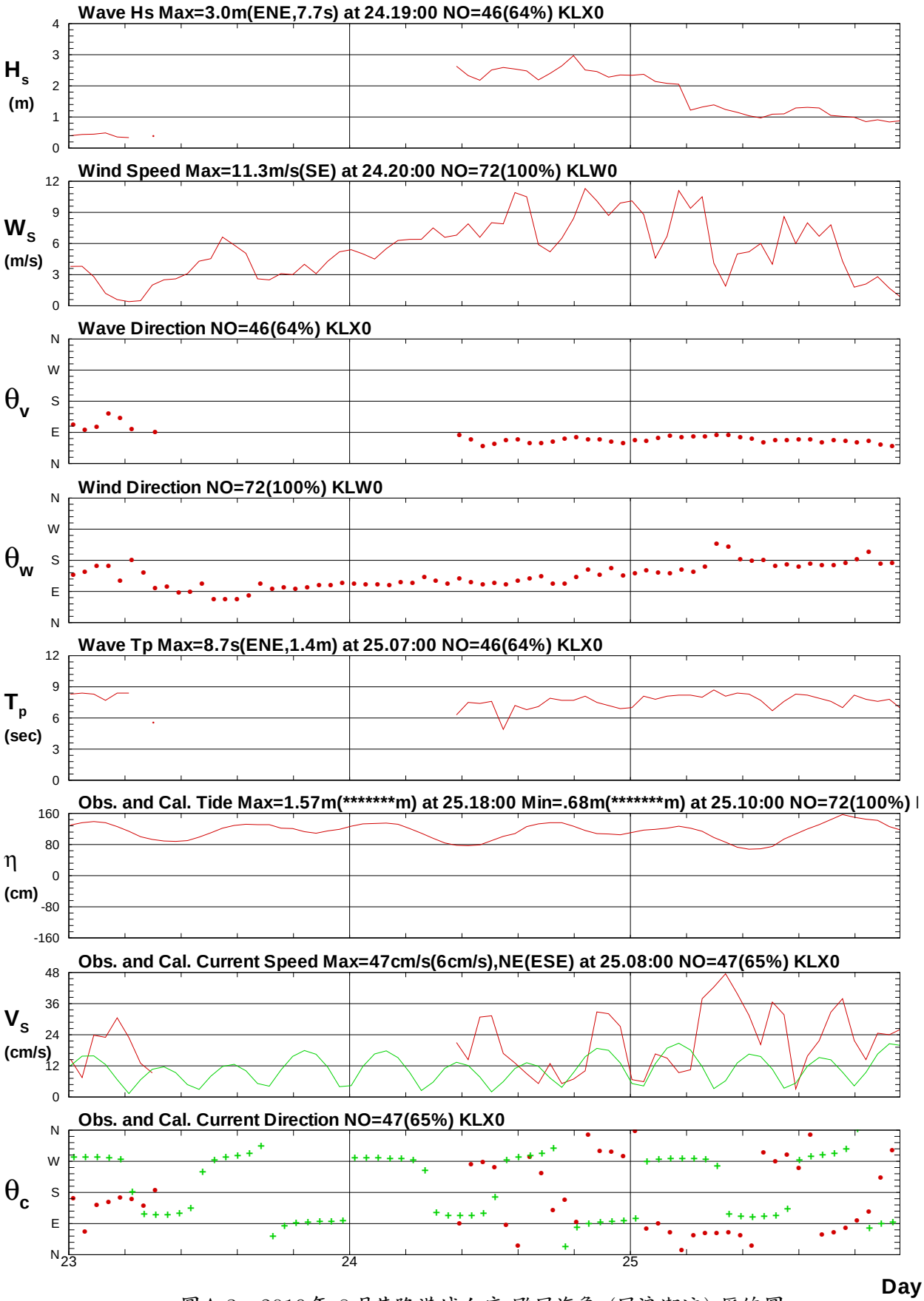


圖A.2　2019年 8月基隆港域利奇馬颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

P192KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon BAILU in Kee-Lung Harbor at 2019/08/23

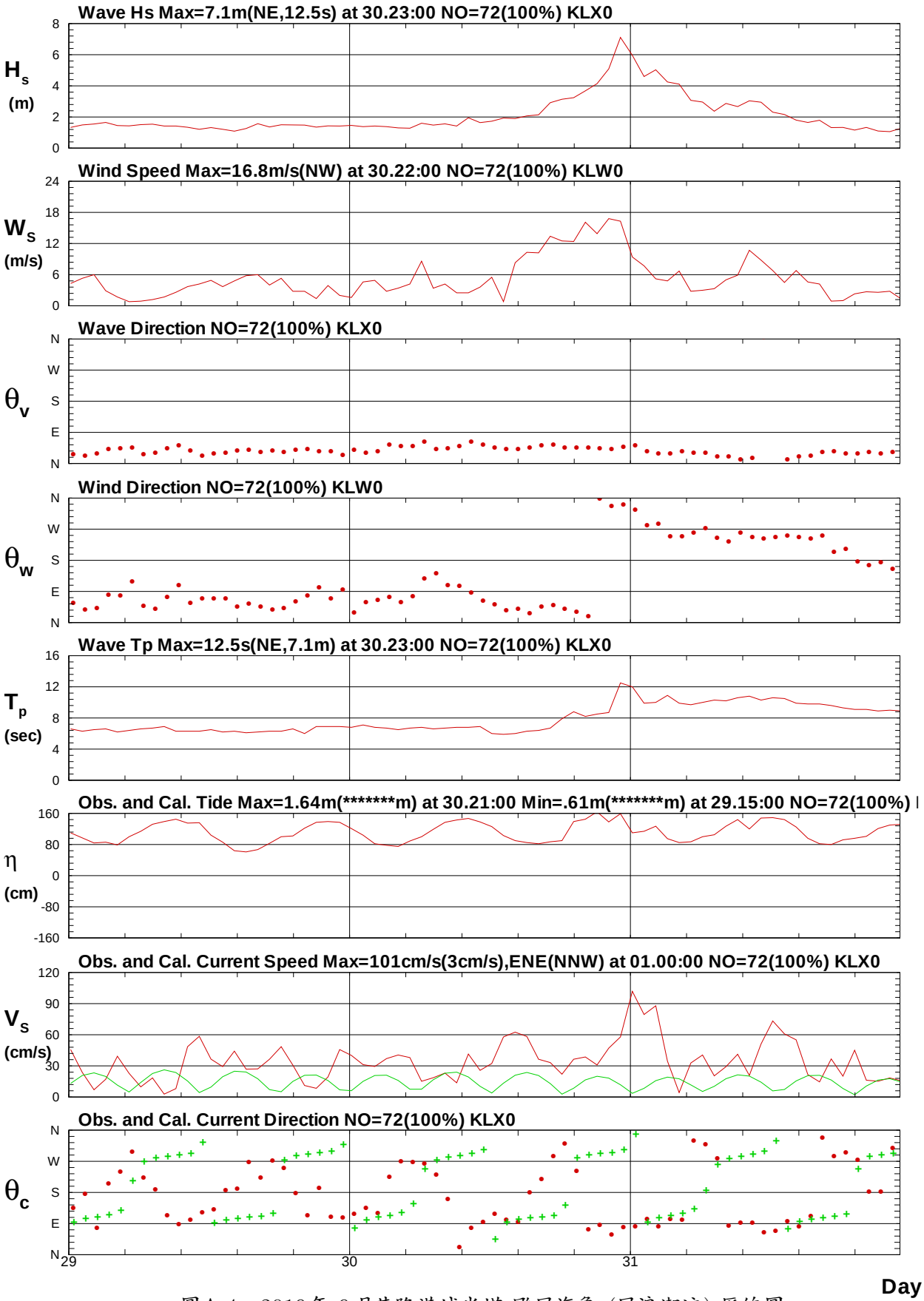


圖A.3　2019年 8月基隆港域白鹿 颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

P193KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MITAG in Kee-Lung Harbor at 2019/09/29



圖A.4　2019年 9月基隆港域米塔 颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

P194KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology