

110-025-7C47

MOTC-IOT-109-H2DA001c-Y09

2019 年港灣海氣象觀測  
資料統計年報  
(臺東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(臺東港域觀測海氣象資料)交通部運輸研究所

GPN : 1011000151

定價 100 元

110-025-7C47

MOTC-IOT-109-H2DA001c-Y09

# 2019 年港灣海氣象觀測 資料統計年報 (臺東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

臺灣海氣象觀測資料統計年報(臺東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 978-986-531-241-1(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

110000821

2019年臺灣海氣象觀測資料統計年報(臺東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](http://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：1011000151 ISBN：978-986-531-241-1 (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

出版品名稱：2019 年港灣海氣象觀測資料統計年報(臺東港域觀測海氣象資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-531-241-1 (平裝)	政府出版品統一編號 1011000151	運輸研究所出版品編號 110-025-7C47	計畫編號 109-H2CA001c-Y09
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			研究期間 自 109 年 01 月 至 109 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2019 年、臺東港域、統計年報			
摘要： <p style="text-align: center;">本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括臺東港域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。</p>			
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 Tai-Tung Offshoe Region at 2019			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-241-1 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1011000151	IOT SERIAL NUMBER 110-025-7C47	PROJECT NUMBER 109-H2CA001c-Y09
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, Tai-Tung Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT:  <p style="text-align: center;">This Statistical Annual report 2019 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Tai-Tung offshoe region in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.</p>			
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 年臺灣海氣象觀測資料統計年報

## (臺東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 年臺東港域觀測風力資料統計圖表.....	1-1-1
1.1 臺東港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1-1
1.2 臺東港域主要測站風力資料統計表.....	1-2
1.3 臺東港域主要測站風力資料統計圖.....	1-3
第二章 2019 年臺東港域觀測波浪資料統計圖表.....	2-1-1
2.1 臺東港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析.....	2-1-1
2.2 臺東港域主要測站波浪資料統計表.....	2-2
2.3 臺東港域主要測站波浪資料統計圖.....	2-3
第三章 2019 年臺東港域觀測潮汐資料統計圖表.....	3-1-1
3.1 臺東港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析.....	3-1-1
3.2 臺東港域主要測站潮汐資料統計表.....	3-2
3.3 臺東港域主要測站潮汐資料統計圖.....	3-3
第四章 2019 年臺東港域觀測海流資料統計圖表.....	4-1-1
4.1 臺東港域海流觀測位置及資料蒐集情形.....	4-1-1
4.2 臺東港域主要測站海流資料統計表.....	4-2
4.3 臺東港域主要測站海流資料統計圖.....	4-3
附錄 A 2019 年臺東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，蒐集之臺東海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在蘭嶼氣象站(測站 B 及 M)、大武氣象站(測站 C)、成功氣象站(測站 O 及 Q)等觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供。綠島氣象站(測站 E)、大武氣象站(測站 I)、富岡氣象站(測站 H)、臺東海上浮標(測站 Y)等觀測風力資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

2019 年觀測波浪資料，蒐集之臺東海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，在臺東海上浮標(測站 Y)觀測波浪資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

2019 年觀測潮汐資料，蒐集之臺東海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在成功(測站 Q)、蘭嶼(測站 M)等觀測潮汐資料，係交通部中央氣象局提供。富岡港(測站 J)、大武港(測站 K)、小港(測站 P)等觀測潮汐資料，係經濟部水利署提供，謹致謝忱。

2019 年觀測海流資料，蒐集之臺東海域海流資料，除本中心自行觀測之外，在臺東海上浮標(測站 Y)觀測海流資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。



# 第一章 2019 臺東港域觀測風力資料統計圖表

## 1.1 臺東港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

臺東港域於綠島風之觀測係 2014 年 1 月本中心(IHMT)於南寮港南防波堤處(測站 W)安裝 Gill 二維超音波式風速計，其位置如附圖 1.1.1。臺東海域包括測站 B(測站 M) (蘭嶼氣象站)、測站 C(大武氣象站)、測站 Z(蘭嶼浮標站)及測站 R(遠洋浮標站)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 E(綠島氣象站)、測站 O(測站 Q)(成功氣象站)、測站 I(大武氣象站)及測站 H(富岡氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，測站 Y(台東外海浮標站)之風速儀也皆屬水利署所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1.1。

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)。

表 1.1.1 臺東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	22°36'54"N	120°17'19"E	2014/01-2019/11(觀測中)	港研中心	南寮港
E	22°39'39"N	121°28'24"E	2001/10-2019/11(觀測中)	水利署	綠島氣象站
Y	22°43'27"N	121°08'40"E	2010/09-2019/11(觀測中)	水利署	台東浮標站
H	22°47'27"N	121°11'32"E	2003/09-2019/11(觀測中)	水利署	富岡氣象站
O	23°05'57"N	121°21'55"E	2013/11-2019/11(觀測中)	水利署	成功氣象站
B	22°02'19"N	121°33'02"E	2014/08-2018/06	中央氣象局	蘭嶼氣象站
M	22°03'35"N	121°29'59"E	2015/01-2019/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼氣象站
Q	23°05'20"N	121°22'36"E	2015/01-2019/11(觀測中)	中央氣象局	成功氣象站
C	22°21'27"N	120°53'44"E	2013/11-2019/11(觀測中)	中央氣象局	大武氣象站
I	22°20'14"N	120°53'46"E	2005/10-2019/11(觀測中)	水利署	大武氣象站
Z	22°04'18"N	121°34'33"E	2009/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼浮標站
R	21°40'36"N	124°03'48"E	2017/09-2019/11(觀測中)	中央氣象局	遠洋浮標站

本年報 2019 年及歷年以取經檢核及修補後之 H 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**。

# 臺東海域

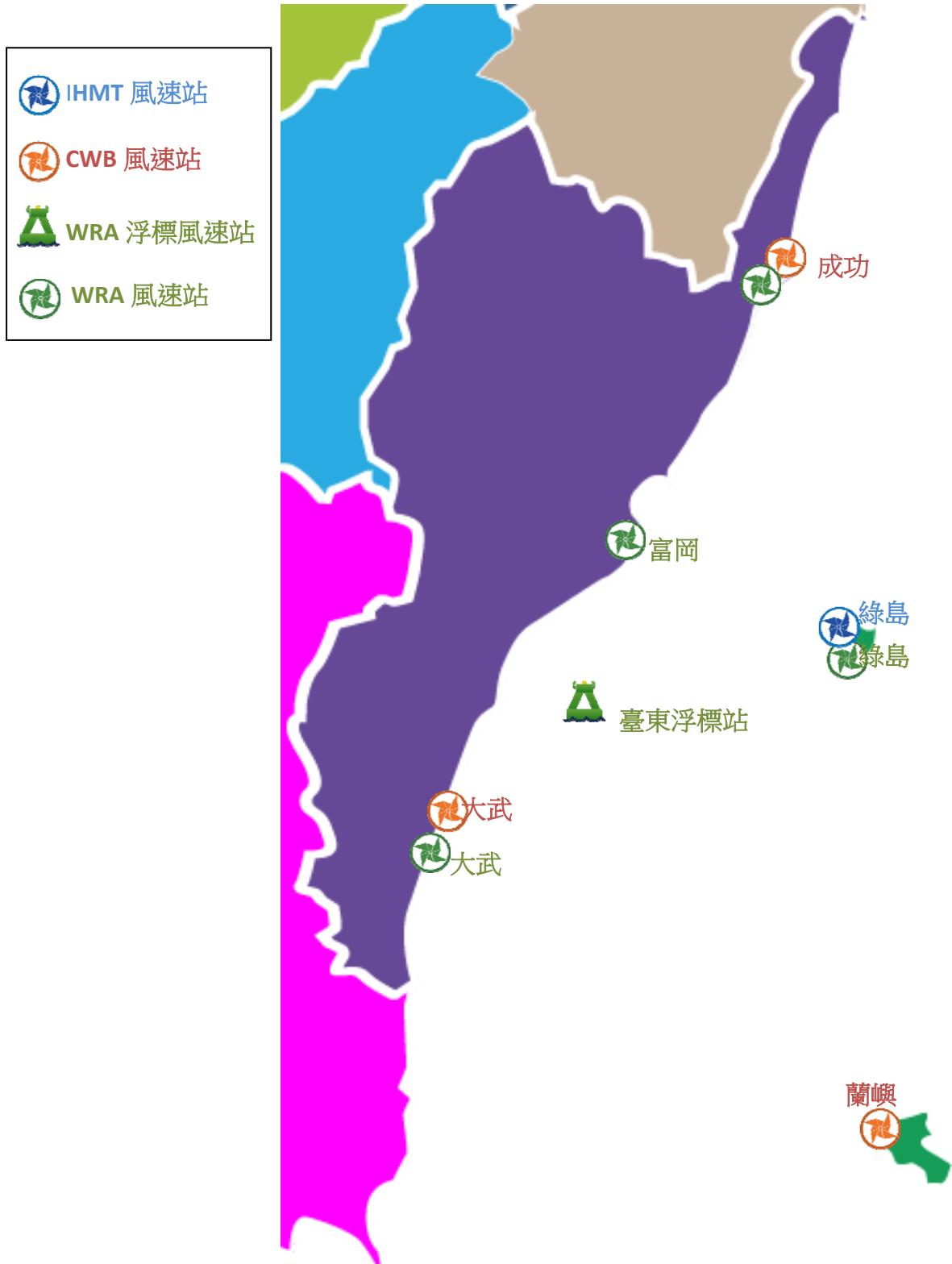


圖 1.1.1 臺東海域風力觀測站位置示

表1.1.2a 2019年臺東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	臺東港域(H)	2018/12/01.08~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	25	744	119	84.0
2	2019/01	臺東港域(H)	2019/01/01.00~2019/01/31.16	1	0	1	0	31	9	744	16	97.8
3	2019/02	臺東港域(H)	2019/02/01.07~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	14	672	43	93.6
4	2019/03	臺東港域(H)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	11	744	15	98.0
5	2019/04	臺東港域(H)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	16	720	21	97.1
6	2019/05	臺東港域(H)	2019/05/01.06~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	10	744	18	97.6
7	2019/06	臺東港域(H)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	9	720	69	90.4
8	2019/07	臺東港域(H)	2019/07/01.04~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	19	744	125	83.2
9	2019/08	臺東港域(H)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	19	744	66	91.1
10	2019/09	臺東港域(H)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	12	720	155	78.5
11	2019/10	臺東港域(H)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	17	744	61	91.8
12	2019/11	臺東港域(H)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	11	720	13	98.2
13	2019/冬	臺東港域(H)	2018/12/01.08~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	48	2160	178	91.8
14	2019/春	臺東港域(H)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	37	2208	54	97.6
15	2019/夏	臺東港域(H)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	47	2208	260	88.2
16	2019/秋	臺東港域(H)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	40	2184	229	89.5
17	2019/年	臺東港域(H)	2018/12/01.08~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	172	8760	721	91.8

1-1-5

表 1.1.2b 歷年臺東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	臺東港域(H)	2003/12/01.01~2018/12/31.23	16	2	16	2	496	116	11904	1738	85.4
2	歷年/01	臺東港域(H)	2004/01/01.01~2019/01/31.16	16	0	16	0	496	50	11904	154	98.7
3	歷年/02	臺東港域(H)	2004/02/01.02~2019/02/28.23	16	0	16	0	452	72	10848	398	96.3
4	歷年/03	臺東港域(H)	2004/03/01.01~2019/03/31.23	16	1	16	1	496	110	11904	1010	91.5
5	歷年/04	臺東港域(H)	2004/04/01.01~2019/04/30.23	16	1	16	1	480	97	11520	956	91.7
6	歷年/05	臺東港域(H)	2004/05/01.00~2019/05/31.23	16	1	16	1	496	115	11904	1024	91.4
7	歷年/06	臺東港域(H)	2004/06/15.15~2019/06/30.23	16	1	16	1	480	138	11520	1528	86.7
8	歷年/07	臺東港域(H)	2004/07/01.01~2019/07/31.23	16	2	16	2	496	159	11904	2020	83.0
9	歷年/08	臺東港域(H)	2004/08/01.01~2019/08/31.23	16	2	16	2	496	164	11904	1913	83.9
10	歷年/09	臺東港域(H)	2003/09/01.01~2019/09/30.23	17	2	17	2	510	156	12240	1895	84.5
11	歷年/10	臺東港域(H)	2003/10/01.01~2019/10/31.23	17	2	17	2	527	135	12648	1746	86.2
12	歷年/11	臺東港域(H)	2003/11/01.01~2019/11/30.23	17	2	17	2	510	131	12240	1984	83.8
13	歷年/冬	臺東港域(H)	2003/12/01.01~2019/02/28.23	16	0	48	2	1444	238	34656	2290	93.4
14	歷年/春	臺東港域(H)	2004/03/01.01~2019/05/31.23	16	1	48	3	1472	322	35328	2990	91.5
15	歷年/夏	臺東港域(H)	2004/06/15.15~2019/08/31.23	16	1	48	5	1472	461	35328	5461	84.5
16	歷年/秋	臺東港域(H)	2003/09/01.01~2019/11/30.23	17	2	51	6	1547	422	37128	5625	84.8
17	歷年/年	臺東港域(H)	2003/09/01.01~2019/11/30.23	17	0	204	25	6209	1717	149016	22942	84.6

1-1-6

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

1-1-7

表 1.1.3b 歷年臺東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	臺東港域(H)	2002/12/01.00~2018/12/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
2	歷年/01	臺東港域(H)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
3	歷年/02	臺東港域(H)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	0	11520	0	100
4	歷年/03	臺東港域(H)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
5	歷年/04	臺東港域(H)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
6	歷年/05	臺東港域(H)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
7	歷年/06	臺東港域(H)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
8	歷年/07	臺東港域(H)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
9	歷年/08	臺東港域(H)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
10	歷年/09	臺東港域(H)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
11	歷年/10	臺東港域(H)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
12	歷年/11	臺東港域(H)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
13	歷年/冬	臺東港域(H)	2002/12/01.00~2019/02/28.23	17	0	51	0	1534	0	36816	0	100
14	歷年/春	臺東港域(H)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
15	歷年/夏	臺東港域(H)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
16	歷年/秋	臺東港域(H)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	0	1547	0	37128	0	100
17	歷年/年	臺東港域(H)	2002/12/01.00~2019/11/30.23	17	0	204	0	6209	0	149016	0	100

1-18



表 1.1.4 臺東港域 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	臺東港域(H)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	臺東港域(H)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0
3	白鹿	臺東港域(H)	2019/08	23.00:00~25.23:00	3	72	100.0
4	米塔	臺東港域(H)	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 年臺東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%)	5.7	2.2/ENE	12.9/SW	40.3	27.8	31.9	.0	65.3	.0	19.4	15.3	ENE/31.9%
2	2019 利奇馬 (08/07-08/10)	96 (100%)	4.3	1.9/WSW	12.9/SW	57.3	20.8	21.9	.0	27.1	2.1	41.7	29.2	SW /29.2%
3	2019 白鹿 (08/23-08/25)	72 (100%)	5.6	3.3/ENE	18.3/ENE	40.3	27.8	26.4	5.6	51.4	12.5	19.4	16.7	NE /22.2%
4	2019 米塔 (09/29-10/01)	72 (100%)	3.7	2.5/NE	10.9/ENE	54.2	31.9	13.9	.0	55.6	1.4	9.7	33.3	NE /19.4%

DISYW3A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

## 1.2 臺東港域主要測站風力資料統計表



表 1.2.1a 2019 年臺東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%)	3.9	3.4/NE	11.4/ENE	52.2	36.3	11.6	.0	70.4	.9	1.5	27.2	NE /41.8%
2	2019/01	744(100%)	3.2	2.4/NE	9.5/NE	64.1	31.9	4.0	.0	52.8	2.2	3.2	41.8	NE /29.4%
3	2019/02	672(100%)	3.0	1.7/NE	9.5/ENE	63.7	34.1	2.2	.0	51.9	3.6	11.8	32.7	NE /22.2%
4	2019/03	744(100%)	3.1	1.6/NE	11.2/SW	61.7	35.1	3.2	.0	49.5	2.6	13.4	34.5	NE /27.7%
5	2019/04	720(100%)	2.7	1.3/NE	11.2/SW	66.5	30.8	2.6	.0	50.8	5.0	16.1	28.1	NE /23.1%
6	2019/05	744(100%)	2.0	1.4/NE	9.1/NE	81.0	18.5	.4	.0	50.3	4.3	4.3	41.1	NE /19.4%
7	2019/06	720(100%)	1.9	.4/NNE	6.9/WNW	81.0	19.0	.0	.0	40.4	6.0	25.4	28.2	NE /16.4%
8	2019/07	744(100%)	2.8	.0/SSW	12.9/SW	72.4	20.0	7.5	.0	41.4	7.0	26.7	24.9	SW /15.6%
9	2019/08	744(100%)	2.6	.7/NE	18.3/ENE	73.5	20.4	5.5	.5	43.1	5.6	22.8	28.4	ENE/17.7%
10	2019/09	720(100%)	2.8	2.1/NE	10.9/ENE	68.5	28.2	3.3	.0	64.0	2.4	4.3	29.3	NE /22.9%
11	2019/10	744(100%)	3.4	2.9/NE	11.7/ENE	56.7	35.3	7.9	.0	66.5	.5	.9	32.0	NE /27.6%
12	2019/11	720(100%)	4.4	3.8/NE	12.1/ENE	47.5	37.2	15.3	.0	70.1	.3	.1	29.4	NE /40.1%
13	2019/冬	2160(100%)	3.4	2.5/NE	11.4/ENE	59.9	34.1	6.1	.0	58.6	2.2	5.3	33.9	NE /31.4%
14	2019/春	2208(100%)	2.6	1.4/NE	11.2/SW	69.8	28.1	2.1	.0	50.2	3.9	11.2	34.6	NE /23.4%
15	2019/夏	2208(100%)	2.5	.3/NE	18.3/ENE	75.6	19.8	4.4	.2	41.7	6.2	25.0	27.1	ENE/15.2%
16	2019/秋	2184(100%)	3.6	3.0/NE	12.1/ENE	57.6	33.6	8.8	.0	66.9	1.1	1.8	30.3	NE /30.2%
17	2019/年	8760(100%)	3.0	1.8/NE	18.3/ENE	65.8	28.9	5.3	.0	54.3	3.4	10.9	31.5	NE /24.4%

1-2-1

表1.2.1b 歷年臺東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%)	3.6	2.8/NNE	13.2/ENE	59.5	34.5	6.0	.0	57.4	.3	.8	41.5	NE /33.2%
2	歷年/01	12648(100%)	3.4	2.5/NNE	12.6/ENE	63.1	32.4	4.4	.0	51.7	1.4	1.4	45.5	NE /29.9%
3	歷年/02	11520(100%)	3.2	2.0/NNE	12.1/ENE	65.9	29.5	4.5	.0	49.7	2.4	6.2	41.7	NW /23.9%
4	歷年/03	12648(100%)	3.0	1.8/NNE	12.7/ENE	67.7	28.4	3.9	.0	48.5	3.4	8.5	39.6	NE /24.7%
5	歷年/04	12240(100%)	2.8	1.4/NNE	12.4/NE	70.0	27.4	2.6	.0	50.4	4.8	11.7	33.2	NE /23.0%
6	歷年/05	12648(100%)	2.5	1.2/NNE	11.8/SW	75.4	23.4	1.2	.0	49.8	4.7	13.1	32.4	NE /20.2%
7	歷年/06	12240(100%)	2.3	.2/WNW	13.2/ENE	78.7	19.3	2.0	.0	33.5	7.1	30.1	29.4	SW /13.2%
8	歷年/07	12648(100%)	2.3	.1/NNW	37.1/ENE	81.2	15.6	3.0	.2	33.9	10.4	23.6	32.1	ENE/12.2%
9	歷年/08	12648(100%)	2.3	.3/NNE	18.6/SSW	79.9	16.6	3.3	.2	34.3	9.4	22.7	33.6	ENE/13.2%
10	歷年/09	12240(100%)	2.8	1.7/NE	20.5/SW	70.5	25.7	3.4	.3	53.3	4.2	8.2	34.3	NE /18.9%
11	歷年/10	12648(100%)	3.7	2.9/NE	16.8/SW	56.0	35.7	8.3	.1	64.0	1.5	2.9	31.5	NE /32.9%
12	歷年/11	12240(100%)	3.5	2.8/NE	12.2/NE	59.9	33.2	6.9	.0	62.4	1.3	1.6	34.6	NE /34.4%
13	歷年/冬	36816(100%)	3.4	2.5/NNE	13.2/ENE	62.7	32.2	5.0	.0	53.0	1.4	2.7	42.9	NE /29.1%
14	歷年/春	37536(100%)	2.8	1.5/NNE	12.7/ENE	71.1	26.4	2.5	.0	49.5	4.3	11.1	35.1	NE /22.6%
15	歷年/夏	37536(100%)	2.3	.2/NNW	37.1/ENE	79.9	17.2	2.8	.1	33.9	9.0	25.4	31.7	ENE/12.2%
16	歷年/秋	37128(100%)	3.3	2.5/NE	20.5/SW	62.0	31.6	6.2	.2	59.9	2.3	4.2	33.5	NE /28.8%
17	歷年/年	149016(100%)	2.9	1.6/NNE	37.1/ENE	69.0	26.8	4.1	.1	49.1	4.3	10.9	35.8	NE /22.6%

1-2-2

表1.2.2a 2019年冬季逐時臺東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%)	2.2	1.4/N	8.6/NE	83.3	14.4	2.2	.0	35.6	1.1	4.4	58.9	NW / 31.1%
2019/冬/01	90(100%)	2.1	1.4/N	8.1/NE	85.6	13.3	1.1	.0	30.0	.0	4.4	65.6	NW / 28.9%
2019/冬/02	90(100%)	2.1	1.4/N	8.4/NE	83.3	15.6	1.1	.0	30.0	.0	4.4	65.6	NW / 32.2%
2019/冬/03	90(100%)	2.4	1.5/N	9.5/SW	81.1	16.7	2.2	.0	35.6	.0	3.3	61.1	NW / 31.1%
2019/冬/04	90(100%)	2.4	1.6/N	9.1/NE	80.0	18.9	1.1	.0	34.4	.0	3.3	62.2	NW / 34.4%
2019/冬/05	90(100%)	2.3	1.6/N	9.1/NE	80.0	18.9	1.1	.0	31.1	.0	3.3	65.6	NW / 41.1%
2019/冬/06	90(100%)	2.4	1.7/N	10.2/ENE	82.2	14.4	3.3	.0	30.0	.0	4.4	65.6	NW / 38.9%
2019/冬/07	90(100%)	2.4	1.7/N	10.2/NE	83.3	13.3	3.3	.0	30.0	.0	3.3	66.7	NW / 42.2%
2019/冬/08	90(100%)	2.6	1.9/NNE	9.4/NE	74.4	18.9	6.7	.0	45.6	1.1	1.1	52.2	NW / 36.7%
2019/冬/09	90(100%)	3.2	2.4/NE	9.7/NE	63.3	28.9	7.8	.0	58.9	5.6	7.8	27.8	NE / 42.2%
2019/冬/10	90(100%)	4.1	3.6/NE	10.9/NE	46.7	43.3	10.0	.0	82.2	6.7	4.4	6.7	NE / 45.6%
2019/冬/11	90(100%)	4.8	4.2/ENE	10.2/ENE	35.6	52.2	12.2	.0	83.3	8.9	5.6	2.2	NE / 37.8%
2019/冬/12	90(100%)	5.0	4.6/ENE	11.4/ENE	32.2	52.2	15.6	.0	87.8	5.6	5.6	1.1	ENE/ 51.1%
2019/冬/13	90(100%)	5.4	5.0/ENE	11.0/ENE	27.8	55.6	16.7	.0	87.8	5.6	4.4	2.2	ENE/ 54.4%
2019/冬/14	90(100%)	5.5	4.9/ENE	10.7/NE	23.3	62.2	14.4	.0	87.8	3.3	7.8	1.1	ENE/ 51.1%
2019/冬/15	90(100%)	5.3	4.8/ENE	10.1/NE	23.3	62.2	14.4	.0	86.7	3.3	8.9	1.1	NE / 40.0%
2019/冬/16	90(100%)	5.0	4.6/ENE	10.0/NE	28.9	61.1	10.0	.0	90.0	3.3	5.6	1.1	NE / 54.4%
2019/冬/17	90(100%)	4.4	3.9/NE	9.5/NE	36.7	56.7	6.7	.0	85.6	2.2	10.0	2.2	NE / 60.0%
2019/冬/18	90(100%)	3.9	3.3/NE	9.2/ENE	42.2	52.2	5.6	.0	76.7	2.2	6.7	14.4	NE / 60.0%
2019/冬/19	90(100%)	3.3	2.6/NE	8.5/NE	58.9	37.8	3.3	.0	70.0	1.1	6.7	22.2	NE / 48.9%
2019/冬/20	90(100%)	2.8	2.1/NE	8.3/NE	63.3	35.6	1.1	.0	66.7	.0	5.6	27.8	NE / 38.9%
2019/冬/21	90(100%)	2.6	1.9/NNE	8.8/NE	67.8	31.1	1.1	.0	56.7	1.1	6.7	35.6	NE / 34.4%
2019/冬/22	90(100%)	2.4	1.6/NNE	9.4/NE	75.6	22.2	2.2	.0	41.1	.0	5.6	53.3	NW / 26.7%
2019/冬/23	90(100%)	2.3	1.6/NNE	8.9/NE	77.8	20.0	2.2	.0	43.3	1.1	3.3	52.2	NW / 25.6%

1-2-3

表 1.2.2b 2019年春季逐時臺東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%)	2.0	1.0/N	7.5/NE	81.5	18.5	.0	.0	33.7	1.1	9.8	55.4	NW / 29.3%
2019/春/01	92(100%)	1.9	.9/NNW	8.1/SW	87.0	12.0	1.1	.0	26.1	1.1	12.0	60.9	NW / 32.6%
2019/春/02	92(100%)	1.6	.9/NNW	7.6/SW	90.2	9.8	.0	.0	23.9	2.2	7.6	66.3	NW / 32.6%
2019/春/03	92(100%)	1.6	1.0/NNW	8.0/WSW	92.4	6.5	1.1	.0	22.8	.0	7.6	69.6	NW / 30.4%
2019/春/04	92(100%)	1.7	1.1/NNW	7.5/WSW	90.2	9.8	.0	.0	25.0	.0	6.5	68.5	NW / 35.9%
2019/春/05	92(100%)	1.6	1.1/NNW	7.9/NE	92.4	6.5	1.1	.0	22.8	.0	8.7	68.5	NW / 40.2%
2019/春/06	92(100%)	1.7	1.2/NNW	8.0/NE	91.3	7.6	1.1	.0	21.7	.0	2.2	76.1	NW / 32.6%
2019/春/07	92(100%)	1.6	1.1/N	8.1/NE	92.4	6.5	1.1	.0	31.5	2.2	8.7	57.6	NW / 26.1%
2019/春/08	92(100%)	2.1	1.1/NNE	7.2/NE	77.2	22.8	.0	.0	41.3	9.8	16.3	32.6	NE / 22.8%
2019/春/09	92(100%)	2.4	1.5/NE	7.8/NE	75.0	25.0	.0	.0	54.3	13.0	15.2	17.4	NE / 25.0%
2019/春/10	92(100%)	3.2	2.1/ENE	8.2/NE	57.6	41.3	1.1	.0	62.0	12.0	14.1	12.0	NE / 25.0%
2019/春/11	92(100%)	3.4	2.6/ENE	8.0/SW	54.3	44.6	1.1	.0	69.6	14.1	10.9	5.4	ENE/ 32.6%
2019/春/12	92(100%)	3.7	2.7/ENE	8.7/NE	48.9	47.8	3.3	.0	69.6	14.1	9.8	6.5	ENE/ 33.7%
2019/春/13	92(100%)	3.9	2.9/ENE	9.6/SW	43.5	50.0	6.5	.0	73.9	7.6	14.1	4.3	ENE/ 43.5%
2019/春/14	92(100%)	3.9	2.5/ENE	11.1/SW	44.6	48.9	6.5	.0	69.6	7.6	17.4	5.4	ENE/ 38.0%
2019/春/15	92(100%)	3.9	2.5/ENE	11.2/SW	45.7	51.1	3.3	.0	75.0	3.3	14.1	7.6	ENE/ 37.0%
2019/春/16	92(100%)	3.7	2.3/NE	11.2/SW	46.7	47.8	5.4	.0	73.9	3.3	13.0	9.8	ENE/ 33.7%
2019/春/17	92(100%)	3.6	2.4/NE	9.6/NE	45.7	50.0	4.3	.0	73.9	1.1	15.2	9.8	NE / 44.6%
2019/春/18	92(100%)	3.3	2.3/NE	10.2/NE	56.5	41.3	2.2	.0	73.9	.0	12.0	14.1	NE / 51.1%
2019/春/19	92(100%)	2.7	1.9/NE	8.7/NE	69.6	28.3	2.2	.0	69.6	.0	7.6	22.8	NE / 47.8%
2019/春/20	92(100%)	2.6	1.5/NNE	8.6/NE	68.5	28.3	3.3	.0	63.0	1.1	13.0	22.8	NE / 37.0%
2019/春/21	92(100%)	2.5	1.3/NNE	8.9/SW	72.8	25.0	2.2	.0	51.1	1.1	8.7	39.1	NE / 23.9%
2019/春/22	92(100%)	2.5	1.2/NNE	9.7/NE	73.9	23.9	2.2	.0	42.4	.0	10.9	46.7	NE / 27.2%
2019/春/23	92(100%)	2.1	.9/N	8.9/NE	77.2	21.7	1.1	.0	33.7	.0	14.1	52.2	NE / 20.7%

1-2-4



表1.2.2c 2019年夏季逐時臺東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%)	1.6	.7/WNW	10.5/SW	93.5	3.3	3.3	.0	30.4	3.3	21.7	44.6	NNE/ 16.3%
2019/夏/01	92(100%)	1.6	1.0/WNW	11.4/SW	90.2	7.6	2.2	.0	17.4	1.1	18.5	63.0	WNW/ 19.6%
2019/夏/02	92(100%)	1.6	.9/WNW	10.9/SW	92.4	5.4	2.2	.0	21.7	2.2	16.3	59.8	NW / 17.4%
2019/夏/03	92(100%)	1.6	.9/WNW	9.5/SW	92.4	4.3	3.3	.0	17.4	2.2	21.7	58.7	NW / 22.8%
2019/夏/04	92(100%)	1.5	1.0/WNW	7.9/SW	92.4	6.5	1.1	.0	10.9	1.1	18.5	69.6	NW / 25.0%
2019/夏/05	92(100%)	1.5	.8/NW	7.8/WSW	90.2	9.8	.0	.0	16.3	2.2	17.4	64.1	WNW/ 19.6%
2019/夏/06	92(100%)	1.4	.8/WNW	8.3/WSW	91.3	6.5	2.2	.0	14.1	2.2	20.7	63.0	NW / 19.6%
2019/夏/07	92(100%)	1.6	.5/NW	10.0/NE	89.1	8.7	2.2	.0	32.6	3.3	27.2	37.0	WSW/ 15.2%
2019/夏/08	92(100%)	2.1	.2/NE	10.9/NE	83.7	13.0	3.3	.0	43.5	12.0	34.8	9.8	NE / 18.5%
2019/夏/09	92(100%)	2.5	.6/E	11.8/NE	75.0	20.7	4.3	.0	41.3	19.6	38.0	1.1	SW / 20.7%
2019/夏/10	92(100%)	3.1	1.0/E	13.5/NE	67.4	26.1	6.5	.0	52.2	13.0	33.7	1.1	ENE/ 29.3%
2019/夏/11	92(100%)	3.5	1.4/E	17.1/ENE	56.5	37.0	5.4	1.1	55.4	8.7	31.5	4.3	ENE/ 37.0%
2019/夏/12	92(100%)	3.8	1.4/E	18.3/ENE	55.4	34.8	8.7	1.1	53.3	10.9	33.7	2.2	ENE/ 31.5%
2019/夏/13	92(100%)	4.0	1.4/E	16.2/E	43.5	47.8	7.6	1.1	51.1	17.4	27.2	4.3	ENE/ 31.5%
2019/夏/14	92(100%)	4.1	1.4/E	17.2/E	44.6	45.7	8.7	1.1	54.3	15.2	28.3	2.2	ENE/ 39.1%
2019/夏/15	92(100%)	4.0	1.2/E	12.9/SW	50.0	39.1	10.9	.0	60.9	5.4	32.6	1.1	ENE/ 35.9%
2019/夏/16	92(100%)	3.7	1.2/E	12.0/ENE	50.0	42.4	7.6	.0	62.0	6.5	27.2	4.3	ENE/ 37.0%
2019/夏/17	92(100%)	3.3	1.0/ENE	11.6/SW	56.5	37.0	6.5	.0	66.3	2.2	27.2	4.3	ENE/ 29.3%
2019/夏/18	92(100%)	2.7	1.2/NE	11.5/SW	71.7	25.0	3.3	.0	67.4	3.3	21.7	7.6	NE / 30.4%
2019/夏/19	92(100%)	2.3	.8/NE	11.3/SW	82.6	13.0	4.3	.0	64.1	5.4	20.7	9.8	NE / 35.9%
2019/夏/20	92(100%)	2.2	.7/NNE	10.0/SW	81.5	15.2	3.3	.0	60.9	1.1	20.7	17.4	NE / 31.5%
2019/夏/21	92(100%)	1.9	.5/NNW	10.2/SW	87.0	9.8	3.3	.0	42.4	4.3	21.7	31.5	NE / 20.7%
2019/夏/22	92(100%)	1.8	.6/NW	11.3/SW	88.0	8.7	3.3	.0	35.9	1.1	18.5	44.6	NNE/ 14.1%
2019/夏/23	92(100%)	1.6	.6/WNW	12.8/SW	89.1	8.7	2.2	.0	28.3	5.4	20.7	45.7	NW / 16.3%

1-2-5

表 1.2.2d 2019 年秋季逐時臺東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%)	2.2	1.6/NNE	10.5/NE	84.6	12.1	3.3	.0	50.5	.0	.0	49.5	NE / 24.2%
2019/秋/01	91(100%)	2.0	1.4/N	11.5/NE	87.9	9.9	2.2	.0	35.2	.0	.0	64.8	NW / 38.5%
2019/秋/02	91(100%)	1.9	1.4/N	10.8/NE	89.0	8.8	2.2	.0	36.3	.0	1.1	62.6	NW / 30.8%
2019/秋/03	91(100%)	2.1	1.5/N	10.7/NE	85.7	13.2	1.1	.0	35.2	.0	2.2	62.6	NW / 36.3%
2019/秋/04	91(100%)	1.9	1.4/N	10.0/NE	95.6	1.1	3.3	.0	31.9	1.1	1.1	65.9	NW / 38.5%
2019/秋/05	91(100%)	2.2	1.5/N	9.4/NE	84.6	13.2	2.2	.0	34.1	1.1	2.2	62.6	NW / 38.5%
2019/秋/06	91(100%)	2.2	1.6/N	10.1/NE	83.5	14.3	2.2	.0	38.5	1.1	2.2	58.2	NW / 39.6%
2019/秋/07	91(100%)	2.1	1.5/N	7.9/NE	83.5	15.4	1.1	.0	39.6	.0	1.1	59.3	NW / 29.7%
2019/秋/08	91(100%)	2.7	2.2/NE	9.9/NE	70.3	28.6	1.1	.0	68.1	.0	3.3	28.6	NE / 41.8%
2019/秋/09	91(100%)	4.2	4.0/NE	10.7/ENE	41.8	49.5	8.8	.0	90.1	3.3	2.2	4.4	NE / 56.0%
2019/秋/10	91(100%)	5.1	4.9/ENE	10.8/NE	25.3	58.2	16.5	.0	92.3	1.1	4.4	2.2	ENE/ 53.8%
2019/秋/11	91(100%)	5.8	5.5/ENE	10.8/ENE	24.2	50.5	25.3	.0	91.2	1.1	4.4	3.3	ENE/ 64.8%
2019/秋/12	91(100%)	6.0	5.7/ENE	12.1/ENE	18.7	54.9	26.4	.0	90.1	4.4	2.2	3.3	ENE/ 63.7%
2019/秋/13	91(100%)	6.0	5.8/ENE	11.6/ENE	19.8	52.7	27.5	.0	92.3	3.3	3.3	1.1	ENE/ 65.9%
2019/秋/14	91(100%)	6.1	5.8/ENE	11.7/ENE	17.6	58.2	24.2	.0	95.6	2.2	2.2	.0	ENE/ 65.9%
2019/秋/15	91(100%)	5.7	5.6/ENE	11.6/ENE	17.6	60.4	22.0	.0	94.5	4.4	.0	1.1	ENE/ 52.7%
2019/秋/16	91(100%)	5.4	5.2/NE	10.3/NE	23.1	57.1	19.8	.0	95.6	1.1	1.1	2.2	NE / 49.5%
2019/秋/17	91(100%)	4.6	4.5/NE	9.8/ENE	34.1	58.2	7.7	.0	93.4	.0	.0	6.6	NE / 56.0%
2019/秋/18	91(100%)	4.1	3.8/NE	9.1/NE	40.7	56.0	3.3	.0	81.3	.0	2.2	16.5	NE / 58.2%
2019/秋/19	91(100%)	3.5	3.3/NE	8.5/NE	53.8	41.8	4.4	.0	80.2	.0	.0	19.8	NE / 59.3%
2019/秋/20	91(100%)	2.7	2.3/NE	8.3/NE	65.9	33.0	1.1	.0	72.5	1.1	2.2	24.2	NE / 40.7%
2019/秋/21	91(100%)	2.4	1.9/NNE	9.7/NE	73.6	25.3	1.1	.0	59.3	.0	2.2	38.5	NE / 34.1%
2019/秋/22	91(100%)	2.2	1.7/NNE	8.9/NE	81.3	16.5	2.2	.0	53.8	.0	1.1	45.1	NE / 20.9%
2019/秋/23	91(100%)	2.3	1.7/NNE	9.1/NE	79.1	17.6	3.3	.0	53.8	.0	2.2	44.0	NE / 27.5%

1-2-6

表1.2.2e 2019年全年逐時臺東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%)	2.0	1.0/N	10.5/SW	85.8	12.1	2.2	.0	37.5	1.4	9.0	52.1	NW / 24.1%
2019/年/01	365(100%)	1.9	1.1/NNW	11.5/NE	87.7	10.7	1.6	.0	27.1	.5	8.8	63.6	NW / 29.0%
2019/年/02	365(100%)	1.8	1.0/NNW	10.9/SW	88.8	9.9	1.4	.0	27.9	1.1	7.4	63.6	NW / 28.2%
2019/年/03	365(100%)	1.9	1.1/NNW	10.7/NE	87.9	10.1	1.9	.0	27.7	.5	8.8	63.0	NW / 30.1%
2019/年/04	365(100%)	1.9	1.2/NNW	10.0/NE	89.6	9.0	1.4	.0	25.5	.5	7.4	66.6	NW / 33.4%
2019/年/05	365(100%)	1.9	1.2/N	9.4/NE	86.8	12.1	1.1	.0	26.0	.8	7.9	65.2	NW / 34.2%
2019/年/06	365(100%)	1.9	1.2/N	10.2/ENE	87.1	10.7	2.2	.0	26.0	.8	7.4	65.8	NW / 32.6%
2019/年/07	365(100%)	2.0	1.1/N	10.2/NE	87.1	11.0	1.9	.0	33.4	1.4	10.1	55.1	NW / 27.4%
2019/年/08	365(100%)	2.4	1.3/NNE	10.9/NE	76.4	20.8	2.7	.0	49.6	5.8	14.0	30.7	NE / 26.3%
2019/年/09	365(100%)	3.0	2.1/NE	11.8/NE	63.8	31.0	5.2	.0	61.1	10.4	15.9	12.6	NE / 35.3%
2019/年/10	365(100%)	3.8	2.9/ENE	13.5/NE	49.3	42.2	8.5	.0	72.1	8.2	14.2	5.5	ENE/ 32.9%
2019/年/11	365(100%)	4.4	3.4/ENE	17.1/ENE	42.7	46.0	11.0	.3	74.8	8.2	13.2	3.8	ENE/ 41.9%
2019/年/12	365(100%)	4.6	3.6/ENE	18.3/ENE	38.9	47.4	13.4	.3	75.1	8.8	12.9	3.3	ENE/ 44.9%
2019/年/13	365(100%)	4.8	3.7/ENE	16.2/E	33.7	51.5	14.5	.3	76.2	8.5	12.3	3.0	ENE/ 48.8%
2019/年/14	365(100%)	4.9	3.6/ENE	17.2/E	32.6	53.7	13.4	.3	76.7	7.1	14.0	2.2	ENE/ 48.5%
2019/年/15	365(100%)	4.7	3.4/ENE	12.9/SW	34.2	53.2	12.6	.0	79.2	4.1	14.0	2.7	ENE/ 41.1%
2019/年/16	365(100%)	4.4	3.3/ENE	12.0/ENE	37.3	52.1	10.7	.0	80.3	3.6	11.8	4.4	NE / 37.8%
2019/年/17	365(100%)	4.0	2.9/NE	11.6/SW	43.3	50.4	6.3	.0	79.7	1.4	13.2	5.8	NE / 46.8%
2019/年/18	365(100%)	3.5	2.6/NE	11.5/SW	52.9	43.6	3.6	.0	74.8	1.4	10.7	13.2	NE / 49.9%
2019/年/19	365(100%)	3.0	2.2/NE	11.3/SW	66.3	30.1	3.6	.0	71.0	1.6	8.8	18.6	NE / 47.9%
2019/年/20	365(100%)	2.6	1.7/NE	10.0/SW	69.9	27.9	2.2	.0	65.8	.8	10.4	23.0	NE / 37.0%
2019/年/21	365(100%)	2.3	1.3/NNE	10.2/SW	75.3	22.7	1.9	.0	52.3	1.6	9.9	36.2	NE / 28.2%
2019/年/22	365(100%)	2.2	1.2/N	11.3/SW	79.7	17.8	2.5	.0	43.3	.3	9.0	47.4	NE / 20.3%
2019/年/23	365(100%)	2.1	1.1/N	12.8/SW	80.8	17.0	2.2	.0	39.7	1.6	10.1	48.5	NW / 20.8%

1-2-7

表1.2.3a 歷年冬季逐時臺東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%)	2.5	1.8/N	9.7/NE	82.6	15.9	1.5	.0	32.5	.4	2.3	64.8	NW / 37.9%
歷年/冬/01	1534(100%)	2.5	1.8/N	10.0/NE	83.2	15.4	1.4	.0	30.0	.1	1.5	68.4	NW / 40.1%
歷年/冬/02	1534(100%)	2.4	1.8/N	11.1/ENE	84.9	13.6	1.5	.0	27.2	.4	2.0	70.5	NW / 42.1%
歷年/冬/03	1534(100%)	2.5	1.8/N	12.1/ENE	84.3	14.3	1.4	.0	25.9	.3	1.4	72.4	NW / 42.7%
歷年/冬/04	1534(100%)	2.5	1.8/N	10.4/ENE	83.8	14.6	1.6	.0	27.1	.0	1.7	71.2	NW / 43.3%
歷年/冬/05	1534(100%)	2.5	1.9/NNW	11.9/NE	83.7	14.5	1.8	.0	24.6	.5	1.4	73.5	NW / 46.0%
歷年/冬/06	1534(100%)	2.6	1.9/NNW	13.2/ENE	81.9	15.8	2.2	.0	24.3	.1	1.1	74.6	NW / 46.5%
歷年/冬/07	1534(100%)	2.7	1.9/N	11.2/NE	81.8	15.1	3.1	.0	24.0	.3	1.0	74.7	NW / 49.0%
歷年/冬/08	1534(100%)	2.7	1.9/N	10.8/NE	79.9	17.4	2.7	.0	31.2	.2	1.8	66.8	NW / 41.5%
歷年/冬/09	1534(100%)	3.0	2.1/NNE	10.2/NE	71.5	24.3	4.2	.0	50.7	1.7	4.5	43.2	NE / 28.5%
歷年/冬/10	1534(100%)	3.8	3.1/NE	11.7/NE	50.1	44.5	5.4	.0	71.2	3.7	3.8	21.3	NE / 43.0%
歷年/冬/11	1534(100%)	4.5	4.0/NE	11.0/NE	36.5	54.6	8.9	.0	82.0	3.6	3.7	10.7	NE / 42.8%
歷年/冬/12	1534(100%)	5.0	4.5/NE	12.5/ENE	29.4	57.6	13.0	.0	85.9	4.0	3.7	6.3	NE / 40.5%
歷年/冬/13	1534(100%)	5.2	4.7/NE	12.0/NE	25.9	59.5	14.6	.0	87.4	3.9	3.6	5.1	NE / 41.3%
歷年/冬/14	1534(100%)	5.2	4.7/NE	12.6/ENE	25.4	60.7	13.9	.0	88.0	3.3	4.1	4.6	NE / 43.0%
歷年/冬/15	1534(100%)	5.0	4.5/NE	11.8/ENE	26.9	61.3	11.7	.0	87.0	3.1	4.2	5.7	NE / 49.8%
歷年/冬/16	1534(100%)	4.7	4.2/NE	11.6/NE	31.7	60.1	8.2	.0	85.3	2.3	4.0	8.3	NE / 57.1%
歷年/冬/17	1534(100%)	4.2	3.6/NE	11.9/NE	41.3	53.1	5.7	.0	81.0	1.6	3.9	13.4	NE / 58.1%
歷年/冬/18	1534(100%)	3.6	3.0/NE	11.7/SW	52.9	43.1	4.0	.0	72.6	1.0	3.4	23.0	NE / 48.8%
歷年/冬/19	1534(100%)	3.2	2.6/NNE	12.0/NE	62.6	33.7	3.7	.0	63.2	.5	2.8	33.4	NE / 38.7%
歷年/冬/20	1534(100%)	2.9	2.2/NNE	11.0/NE	70.7	26.1	3.3	.0	54.0	.5	2.5	43.1	NE / 29.1%
歷年/冬/21	1534(100%)	2.7	2.0/NNE	10.1/NE	76.5	21.1	2.5	.0	44.3	.3	2.5	53.0	NW / 28.0%
歷年/冬/22	1534(100%)	2.6	1.9/N	9.9/NE	78.2	20.1	1.7	.0	37.3	.3	2.1	60.3	NW / 32.4%
歷年/冬/23	1534(100%)	2.6	1.8/N	9.9/NE	80.3	17.6	2.1	.0	36.1	.3	1.8	61.7	NW / 34.8%

1-2-8

表1.2.3b 歷年春季逐時臺東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%)	2.2	1.2/N	10.9/NE	84.8	13.8	1.4	.0	31.2	1.0	8.6	59.2	NW / 26.7%
歷年/春/01	1564(100%)	2.1	1.3/NNW	11.0/NE	87.8	10.7	1.5	.0	28.6	1.0	7.9	62.5	NW / 30.6%
歷年/春/02	1564(100%)	2.0	1.3/NNW	10.3/NE	88.6	10.0	1.3	.0	26.2	.6	7.6	65.5	NW / 32.9%
歷年/春/03	1564(100%)	2.0	1.3/NNW	10.5/ENE	90.3	8.4	1.2	.0	23.7	.5	7.2	68.5	NW / 33.5%
歷年/春/04	1564(100%)	2.0	1.3/NNW	10.8/ENE	90.0	8.6	1.4	.0	23.3	.6	5.9	70.2	NW / 34.4%
歷年/春/05	1564(100%)	2.0	1.4/NNW	11.7/ENE	90.0	8.6	1.3	.0	23.8	.4	5.8	70.0	NW / 36.3%
歷年/春/06	1564(100%)	2.1	1.4/NNW	11.1/NE	89.1	9.5	1.5	.0	23.8	.3	5.9	69.9	NW / 35.2%
歷年/春/07	1564(100%)	2.1	1.2/NNW	11.1/SW	87.9	10.1	2.0	.0	27.0	1.1	11.3	60.6	NW / 30.6%
歷年/春/08	1564(100%)	2.3	1.1/NNE	10.7/NE	81.2	16.9	1.9	.0	41.4	5.6	16.0	37.0	NE / 20.8%
歷年/春/09	1564(100%)	2.7	1.5/NE	10.9/SW	71.7	26.0	2.3	.0	56.3	9.1	15.2	19.4	NE / 25.1%
歷年/春/10	1564(100%)	3.3	2.1/ENE	11.6/SW	58.6	38.3	3.1	.0	66.0	10.1	14.3	9.7	ENE/ 27.8%
歷年/春/11	1564(100%)	3.6	2.6/ENE	12.2/NE	51.2	44.4	4.4	.0	70.0	12.0	13.3	4.7	ENE/ 33.4%
歷年/春/12	1564(100%)	3.8	2.7/ENE	12.4/NE	46.2	48.7	5.1	.0	72.1	10.4	13.8	3.6	ENE/ 34.5%
歷年/春/13	1564(100%)	3.9	2.7/ENE	12.0/NE	45.6	49.8	4.6	.0	71.5	10.1	15.3	3.1	ENE/ 34.3%
歷年/春/14	1564(100%)	3.9	2.6/ENE	11.5/SW	45.1	50.8	4.2	.0	71.9	9.3	15.7	3.0	ENE/ 32.3%
歷年/春/15	1564(100%)	3.8	2.5/ENE	12.4/SW	46.4	49.6	4.0	.0	72.6	8.5	14.9	4.0	NE / 33.9%
歷年/春/16	1564(100%)	3.6	2.4/NE	11.3/SW	48.9	47.7	3.4	.0	73.5	6.4	14.5	5.6	NE / 38.2%
歷年/春/17	1564(100%)	3.5	2.3/NE	12.3/NE	53.3	43.1	3.6	.0	73.3	4.3	14.6	7.8	NE / 41.2%
歷年/春/18	1564(100%)	3.2	2.1/NE	11.6/NE	61.3	36.1	2.7	.0	70.1	3.5	12.6	13.8	NE / 42.3%
歷年/春/19	1564(100%)	2.8	1.7/NNE	12.4/NE	69.8	27.4	2.8	.0	63.1	2.4	11.0	23.5	NE / 34.9%
歷年/春/20	1564(100%)	2.6	1.6/NNE	12.7/ENE	75.1	22.7	2.2	.0	55.1	2.3	9.3	33.3	NE / 29.2%
歷年/春/21	1564(100%)	2.5	1.4/NNE	11.3/SW	78.3	19.8	2.0	.0	47.8	1.7	8.3	42.2	NE / 23.4%
歷年/春/22	1564(100%)	2.4	1.4/N	12.4/ENE	80.6	17.8	1.5	.0	41.6	.9	8.1	49.5	NW / 21.5%
歷年/春/23	1564(100%)	2.2	1.3/N	11.2/NE	84.0	14.5	1.5	.0	35.1	.6	9.1	55.1	NW / 24.7%

1-2-9



表1.2.3c 歷年夏季逐時臺東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%)	1.8	1.0/WNW	18.1/E	90.5	7.4	1.8	.3	16.3	1.0	23.3	59.3	NW / 18.2%
歷年/夏/01	1564(100%)	1.8	1.0/WNW	14.6/SSW	90.5	7.3	2.1	.1	14.2	1.2	21.2	63.5	NW / 19.6%
歷年/夏/02	1564(100%)	1.7	1.0/WNW	15.1/SSW	91.3	6.8	1.7	.2	13.2	1.3	21.5	63.9	NW / 20.0%
歷年/夏/03	1564(100%)	1.7	1.0/WNW	16.1/NE	91.4	6.6	1.9	.1	13.4	1.3	20.5	64.8	NW / 22.3%
歷年/夏/04	1564(100%)	1.7	1.0/WNW	16.3/NNE	92.8	5.3	1.8	.1	13.4	1.5	18.7	66.4	NW / 21.8%
歷年/夏/05	1564(100%)	1.7	1.0/WNW	37.1/ENE	92.8	5.4	1.7	.1	13.7	1.5	18.5	66.2	NW / 22.0%
歷年/夏/06	1564(100%)	1.6	1.0/WNW	25.5/E	92.6	5.6	1.7	.2	12.7	1.9	19.2	66.2	NW / 23.8%
歷年/夏/07	1564(100%)	1.7	.7/WNW	15.9/E	91.0	6.9	1.9	.2	20.1	3.8	28.8	47.2	NW / 15.7%
歷年/夏/08	1564(100%)	2.0	.2/WSW	14.9/SW	86.4	11.6	1.9	.1	32.6	12.5	32.8	22.1	SW / 13.1%
歷年/夏/09	1564(100%)	2.3	.4/ESE	14.7/SW	80.2	16.9	2.7	.1	41.7	17.5	31.1	9.7	ENE/ 17.7%
歷年/夏/10	1564(100%)	2.6	.8/E	14.1/SW	74.0	22.9	3.1	.1	48.1	19.8	27.1	4.9	ENE/ 23.8%
歷年/夏/11	1564(100%)	2.9	1.0/E	17.1/ENE	68.1	28.2	3.6	.1	47.8	21.4	27.0	3.8	ENE/ 27.2%
歷年/夏/12	1564(100%)	3.1	1.1/E	18.3/ENE	63.7	31.4	4.8	.1	48.0	21.0	27.9	3.1	ENE/ 28.0%
歷年/夏/13	1564(100%)	3.2	1.0/ESE	16.4/SW	60.6	34.6	4.7	.1	48.3	19.6	29.1	3.1	ENE/ 27.0%
歷年/夏/14	1564(100%)	3.2	1.0/E	17.2/E	59.6	35.5	4.7	.2	49.0	18.8	29.3	2.9	ENE/ 29.4%
歷年/夏/15	1564(100%)	3.2	1.0/E	15.0/SW	58.7	37.0	4.1	.2	50.0	17.1	29.1	3.8	ENE/ 27.4%
歷年/夏/16	1564(100%)	3.1	.9/E	15.6/SW	60.9	34.8	4.2	.1	51.7	14.7	28.5	5.1	ENE/ 27.2%
歷年/夏/17	1564(100%)	2.9	.7/E	15.1/SW	66.7	29.4	3.8	.1	53.1	11.8	29.1	5.9	ENE/ 22.4%
歷年/夏/18	1564(100%)	2.6	.5/ENE	17.5/SW	74.2	22.2	3.5	.1	52.5	9.8	28.2	9.5	NE / 24.6%
歷年/夏/19	1564(100%)	2.3	.3/NNE	18.3/SW	81.0	15.9	2.9	.2	49.2	6.2	28.5	16.1	NE / 25.7%
歷年/夏/20	1564(100%)	2.0	.4/NNW	15.8/SW	85.3	12.5	2.1	.1	43.4	4.5	24.7	27.4	NE / 18.4%
歷年/夏/21	1564(100%)	1.9	.6/NW	14.7/SW	87.9	9.8	2.1	.3	34.3	3.6	22.2	40.0	NNE/ 14.4%
歷年/夏/22	1564(100%)	1.8	.7/WNW	14.1/SW	88.9	8.8	2.2	.1	25.3	1.8	21.7	51.3	NW / 15.3%
歷年/夏/23	1564(100%)	1.8	.9/WNW	14.4/W	89.1	9.0	1.7	.2	21.4	1.9	21.9	54.9	NW / 15.3%

表 1.2.3d 歷年秋季逐時臺東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%)	2.3	1.5/N	18.9/E	84.2	13.4	2.1	.3	37.9	.5	3.4	58.2	NW / 27.0%
歷年/秋/01	1547(100%)	2.2	1.5/N	17.2/SW	85.3	12.6	1.9	.2	35.4	.5	3.4	60.8	NW / 30.1%
歷年/秋/02	1547(100%)	2.2	1.5/N	19.5/SW	86.7	11.7	1.4	.2	33.6	.3	3.2	63.0	NW / 31.4%
歷年/秋/03	1547(100%)	2.2	1.5/N	15.7/SW	86.6	11.6	1.6	.1	32.3	.7	2.7	64.3	NW / 34.2%
歷年/秋/04	1547(100%)	2.2	1.5/N	16.3/SW	87.5	10.5	1.9	.1	30.8	.8	2.8	65.6	NW / 35.7%
歷年/秋/05	1547(100%)	2.3	1.5/N	17.3/SSW	86.3	11.5	2.1	.1	30.9	.7	2.5	65.9	NW / 37.3%
歷年/秋/06	1547(100%)	2.3	1.5/N	16.5/SSW	87.5	10.3	2.1	.1	28.7	.5	2.2	68.6	NW / 39.6%
歷年/秋/07	1547(100%)	2.2	1.5/N	15.9/SSW	86.8	11.1	1.9	.1	31.5	.6	3.3	64.6	NW / 38.2%
歷年/秋/08	1547(100%)	2.4	1.6/NNE	15.8/SW	80.2	17.5	2.3	.1	52.1	2.5	6.5	38.9	NE / 26.3%
歷年/秋/09	1547(100%)	3.4	2.7/NE	15.6/E	59.3	36.5	4.1	.1	74.7	5.4	5.6	14.3	NE / 39.9%
歷年/秋/10	1547(100%)	4.2	3.7/NE	14.1/SSW	40.3	51.5	8.0	.1	83.8	5.4	5.0	5.8	NE / 38.8%
歷年/秋/11	1547(100%)	4.9	4.4/ENE	16.6/SSW	31.4	54.9	13.6	.1	86.6	5.6	4.3	3.5	ENE/ 43.5%
歷年/秋/12	1547(100%)	5.2	4.7/ENE	16.8/SW	27.5	55.0	17.4	.1	86.7	5.7	4.7	3.0	ENE/ 45.4%
歷年/秋/13	1547(100%)	5.3	4.8/ENE	14.6/W	24.8	56.1	18.9	.1	86.6	5.6	5.5	2.3	ENE/ 44.0%
歷年/秋/14	1547(100%)	5.4	4.8/ENE	14.9/SSW	24.8	56.9	18.3	.1	85.6	5.6	5.4	3.4	ENE/ 41.9%
歷年/秋/15	1547(100%)	5.1	4.5/NE	14.7/W	26.8	58.0	15.1	.2	85.9	4.9	5.8	3.4	NE / 42.9%
歷年/秋/16	1547(100%)	4.8	4.3/NE	16.5/ENE	30.2	57.2	12.4	.2	86.4	3.9	5.6	4.1	NE / 50.0%
歷年/秋/17	1547(100%)	4.4	3.8/NE	17.4/SW	38.1	53.9	7.9	.1	84.4	2.8	5.4	7.3	NE / 53.1%
歷年/秋/18	1547(100%)	3.8	3.2/NE	17.9/SW	48.9	46.4	4.6	.1	79.0	1.7	5.3	14.0	NE / 51.6%
歷年/秋/19	1547(100%)	3.2	2.6/NE	20.0/SW	62.0	34.4	3.4	.2	72.0	.5	4.5	23.1	NE / 41.7%
歷年/秋/20	1547(100%)	2.9	2.2/NNE	20.5/SW	68.7	28.4	2.7	.2	64.4	.6	3.9	31.1	NE / 32.8%
歷年/秋/21	1547(100%)	2.6	1.9/NNE	20.5/SW	74.9	22.9	2.1	.2	54.7	.6	4.0	40.7	NE / 27.0%
歷年/秋/22	1547(100%)	2.4	1.7/NNE	17.7/SW	79.4	18.6	1.9	.2	49.5	.4	3.1	47.0	NE / 21.9%
歷年/秋/23	1547(100%)	2.4	1.6/NNE	18.4/SW	81.1	16.9	1.8	.2	45.1	.6	3.4	50.9	NW / 22.9%

1-2-11

表1.2.3e 歷年全年逐時臺東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%)	2.2	1.2/NNW	18.9/E	85.5	12.6	1.7	.1	29.4	.7	9.5	60.4	NW / 27.4%
歷年/年/01	6209(100%)	2.1	1.3/NNW	17.2/SW	86.7	11.5	1.7	.1	27.0	.7	8.5	63.8	NW / 30.0%
歷年/年/02	6209(100%)	2.1	1.3/NNW	19.5/SW	87.9	10.5	1.5	.1	25.0	.6	8.6	65.7	NW / 31.6%
歷年/年/03	6209(100%)	2.1	1.3/NNW	16.1/NE	88.2	10.2	1.5	.0	23.8	.7	8.0	67.5	NW / 33.1%
歷年/年/04	6209(100%)	2.1	1.3/NNW	16.3/SW	88.5	9.7	1.7	.0	23.6	.7	7.3	68.3	NW / 33.8%
歷年/年/05	6209(100%)	2.1	1.4/NNW	37.1/ENE	88.2	10.0	1.7	.1	23.2	.8	7.1	68.9	NW / 35.3%
歷年/年/06	6209(100%)	2.1	1.4/NNW	25.5/E	87.8	10.3	1.9	.1	22.3	.7	7.2	69.8	NW / 36.2%
歷年/年/07	6209(100%)	2.2	1.3/NNW	15.9/SSW	86.9	10.8	2.2	.1	25.7	1.5	11.2	61.7	NW / 33.3%
歷年/年/08	6209(100%)	2.4	1.1/N	15.8/SW	81.9	15.8	2.2	.1	39.3	5.3	14.3	41.1	NW / 20.7%
歷年/年/09	6209(100%)	2.8	1.6/NE	15.6/E	70.7	25.9	3.3	.0	55.8	8.5	14.2	21.5	NE / 26.3%
歷年/年/10	6209(100%)	3.5	2.4/NE	14.1/SSW	55.8	39.2	4.9	.0	67.2	9.8	12.6	10.4	NE / 29.0%
歷年/年/11	6209(100%)	4.0	2.9/ENE	17.1/ENE	46.9	45.5	7.6	.0	71.5	10.7	12.1	5.7	ENE/ 33.3%
歷年/年/12	6209(100%)	4.3	3.2/ENE	18.3/ENE	41.8	48.1	10.0	.1	73.1	10.3	12.6	4.0	ENE/ 36.1%
歷年/年/13	6209(100%)	4.4	3.2/ENE	16.4/SW	39.3	49.9	10.7	.1	73.3	9.8	13.4	3.4	ENE/ 35.9%
歷年/年/14	6209(100%)	4.4	3.2/ENE	17.2/E	38.8	50.9	10.2	.1	73.5	9.3	13.7	3.5	ENE/ 35.1%
歷年/年/15	6209(100%)	4.3	3.1/ENE	15.0/SW	39.8	51.4	8.7	.1	73.8	8.4	13.6	4.2	NE / 34.5%
歷年/年/16	6209(100%)	4.1	2.9/NE	16.5/ENE	43.0	49.9	7.0	.1	74.1	6.9	13.2	5.8	NE / 39.8%
歷年/年/17	6209(100%)	3.7	2.5/NE	17.4/SW	49.9	44.8	5.2	.1	72.9	5.2	13.3	8.6	NE / 43.2%
歷年/年/18	6209(100%)	3.3	2.2/NE	17.9/SW	59.4	36.9	3.7	.1	68.5	4.0	12.4	15.0	NE / 41.8%
歷年/年/19	6209(100%)	2.9	1.8/NNE	20.0/SW	68.9	27.8	3.2	.1	61.8	2.4	11.8	24.0	NE / 35.2%
歷年/年/20	6209(100%)	2.6	1.5/NNE	20.5/SW	75.0	22.4	2.6	.1	54.2	2.0	10.2	33.7	NE / 27.3%
歷年/年/21	6209(100%)	2.4	1.4/NNE	20.5/SW	79.4	18.3	2.2	.1	45.2	1.5	9.3	43.9	NE / 21.2%
歷年/年/22	6209(100%)	2.3	1.3/N	17.7/SW	81.8	16.3	1.8	.1	38.4	.9	8.8	52.0	NW / 22.8%
歷年/年/23	6209(100%)	2.3	1.3/N	18.4/SW	83.7	14.5	1.8	.1	34.4	.9	9.1	55.6	NW / 24.4%

1-2-12



表1.2.4a 2019年臺東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	2.5	2.4	2.7	2.7	3.2	3.0	2.9	3.4	3.4	3.9	4.9	5.6	6.0	6.3	6.3	6.0	5.3	4.6	4.3	3.6	2.9	3.0	2.7	2.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/01	2.0	1.9	1.7	2.3	2.3	2.2	2.4	2.3	2.3	2.8	3.5	4.3	4.6	5.3	5.4	5.1	5.0	4.3	3.4	3.0	2.6	2.4	2.3	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%
2019/02	1.9	2.0	1.9	2.0	1.8	1.7	1.8	1.5	2.0	2.7	3.7	4.4	4.4	4.5	4.8	4.7	4.6	4.2	3.9	3.5	2.8	2.3	2.2	1.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/03	2.4	2.1	2.0	1.9	2.1	2.0	2.0	2.1	2.6	2.8	3.6	4.1	4.3	4.3	4.5	4.4	4.1	4.6	3.9	3.5	3.2	3.2	3.1	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%
2019/04	2.2	2.2	1.7	1.5	1.9	1.5	1.7	1.6	2.3	2.7	3.1	3.3	3.7	4.1	4.2	4.3	4.1	3.6	3.4	2.7	2.5	2.6	2.7	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%
2019/05	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	1.5	1.9	2.7	2.9	3.1	3.3	3.1	3.1	2.9	2.7	2.5	2.0	2.1	1.6	1.6	1.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/06	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.7	1.8	2.0	2.4	2.5	3.0	3.0	3.0	2.9	2.8	2.2	2.0	2.0	1.6	1.5	1.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/07	1.8	1.7	1.8	2.0	1.8	1.8	1.4	1.5	1.9	3.0	3.6	4.0	4.4	4.5	4.6	4.8	4.2	3.8	3.4	2.7	2.5	2.2	2.2	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%
2019/08	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	2.6	2.5	3.6	4.1	4.4	4.3	4.6	4.0	3.8	3.3	2.7	2.3	2.2	1.8	1.9	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%
2019/09	1.8	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	2.3	3.3	3.7	4.1	4.3	4.4	4.8	4.3	4.3	3.9	3.3	3.0	2.6	2.3	2.1	1.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/10	1.9	1.6	1.5	1.7	1.5	2.0	1.7	1.8	2.6	4.4	5.2	6.0	6.0	6.0	6.0	5.7	5.3	4.5	4.2	3.6	2.6	2.4	2.0	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%
2019/11	2.9	2.8	2.6	2.9	2.4	2.8	3.0	2.9	3.1	4.7	6.3	7.1	7.6	7.6	7.4	7.0	6.6	5.6	4.8	4.0	3.1	2.6	2.5	2.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/冬	2.2	2.1	2.1	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.6	3.2	4.1	4.8	5.0	5.4	5.5	5.3	5.0	4.4	3.9	3.3	2.8	2.6	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/春	2.0	1.9	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	2.1	2.4	3.2	3.4	3.7	3.9	3.9	3.9	3.7	3.6	3.3	2.7	2.6	2.5	2.5	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/夏	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	2.1	2.5	3.1	3.5	3.8	4.0	4.1	4.0	3.7	3.3	2.7	2.3	2.2	1.9	1.8	1.6
	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/秋	2.2	2.0	1.9	2.1	1.9	2.2	2.2	2.1	2.7	4.2	5.1	5.8	6.0	6.0	6.1	5.7	5.4	4.6	4.1	3.5	2.7	2.4	2.2	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/年	2.0	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.4	3.0	3.8	4.4	4.6	4.8	4.9	4.7	4.4	4.0	3.5	3.0	2.6	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%

1-2-13

表1.2.4b 歷年臺東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	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	2.9	3.2	4.0	4.8	5.3	5.5	5.4	5.3	4.9	4.2	3.8	3.4	3.1	2.9	2.8	2.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.9	3.7	4.5	5.0	5.2	5.3	5.1	4.8	4.2	3.6	3.1	2.8	2.6	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/02	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.8	3.6	4.2	4.6	4.7	4.8	4.6	4.3	4.0	3.6	3.2	3.0	2.7	2.5	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%
歷年/03	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.8	3.5	3.9	4.2	4.2	4.2	4.0	3.8	3.6	3.3	3.0	2.8	2.7	2.7	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/04	2.2	2.1	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.4	2.7	3.2	3.6	3.8	3.9	3.9	3.9	3.7	3.6	3.4	3.0	2.8	2.5	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%
歷年/05	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	2.1	2.6	3.1	3.4	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.2	2.8	2.5	2.3	2.1	2.0	1.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	2.0	2.3	2.6	2.8	3.1	3.3	3.3	3.3	3.2	3.0	2.7	2.4	2.1	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	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	2.0	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.0	3.1	3.0	2.8	2.6	2.2	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/08	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.2	2.7	3.0	3.2	3.3	3.4	3.3	3.1	2.8	2.5	2.3	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/09	2.0	2.0	1.9	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	2.1	2.8	3.5	4.0	4.2	4.4	4.5	4.3	4.0	3.7	3.3	2.8	2.6	2.3	2.1	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/10	2.4	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.6	3.9	4.9	5.6	6.0	6.1	6.0	5.8	5.5	4.9	4.2	3.6	3.1	2.8	2.6	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/11	2.5	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	3.4	4.3	5.0	5.4	5.5	5.6	5.3	5.0	4.5	3.8	3.3	3.0	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/冬	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7	3.0	3.8	4.5	5.0	5.2	5.2	5.0	4.7	4.2	3.6	3.2	2.9	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/春	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.3	2.7	3.3	3.6	3.8	3.9	3.9	3.8	3.6	3.5	3.2	2.8	2.6	2.5	2.4	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%
歷年/夏	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.1	3.2	3.2	3.2	3.1	2.9	2.6	2.3	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/秋	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.2	2.4	3.4	4.2	4.9	5.2	5.3	5.4	5.1	4.8	4.4	3.8	3.2	2.9	2.6	2.4	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%
歷年/年	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.4	2.8	3.5	4.0	4.3	4.4	4.4	4.3	4.1	3.7	3.3	2.9	2.6	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%

DISW7A.BAT

單位:m/s(%)

測站編號:LTH

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2019年臺東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	1.7 NNE	1.9 NNE	1.8 N	1.9 NNE	2.3 NNE	2.2 NNE	2.3 NNE	2.6 NNE	2.9 NNE	3.5 NE	4.8 NE	5.2 ENE	6.0 ENE	6.3 ENE	6.0 ENE	6.0 ENE	5.2 NE	4.4 NE	4.1 NE	3.2 NE	2.8 NE	2.6 NE	2.3 NNE	2.2 NNE
2019/01	1.5 N	1.4 N	1.4 NNW	1.7 N	1.6 N	1.6 N	1.7 N	1.7 N	1.6 N	2.2 NE	3.1 NE	4.0 NE	4.3 ENE	5.1 ENE	5.1 ENE	4.8 ENE	4.8 ENE	4.0 NE	2.9 NE	2.5 NNE	2.0 NNE	1.9 NNE	1.7 N	1.6 N
2019/02	1.0 N	1.1 NNW	1.0 NNW	1.1 NNW	1.2 NNW	1.2 NNW	1.2 NNW	1.1 NNW	1.2 NNW	1.6 NNE	2.9 NE	3.4 ENE	3.4 ENE	3.7 ENE	3.6 ENE	3.4 ENE	3.6 ENE	3.2 ENE	2.8 NE	2.2 NE	1.6 NE	1.0 NNE	.9 N	.9 N
2019/03	1.1 N	1.0 NNW	1.0 NNW	1.1 NNW	1.2 NNW	1.3 NNW	1.4 NNW	1.5 N	1.5 NNE	1.7 NE	2.4 NE	2.9 ENE	2.9 ENE	2.8 ENE	2.1 ENE	2.0 ENE	2.1 ENE	2.3 NE	2.2 NE	2.1 NE	1.8 NE	1.6 NNE	1.7 NNE	1.1 N
2019/04	.8 NNW	.8 NNW	.9 NW	.9 NW	1.1 NNW	1.0 N	1.1 N	1.0 N	1.1 NE	1.6 ENE	1.8 ENE	2.2 ENE	2.5 ENE	2.7 ENE	2.7 ENE	3.0 ENE	2.6 ENE	2.6 NE	2.6 NE	2.1 NE	1.2 NE	1.0 NNE	.7 NNW	.8 N
2019/05	1.0 N	1.0 NNW	.9 NW	1.0 NNW	1.1 NNW	1.0 NNW	1.1 NNW	.8 N	.9 NNE	1.3 NE	2.3 ENE	2.7 ENE	2.8 ENE	3.1 ENE	2.7 ENE	2.6 NE	2.4 NE	2.2 NE	2.0 NE	1.6 NNE	1.6 NNE	1.2 N	1.2 N	1.0 N
2019/06	.6 W	1.1 WNW	1.1 WNW	.9 WNW	.9 WNW	.9 WNW	.7 NW	.6 WNW	.1 SW	.5 E	.8 E	1.1 E	1.2 E	.8 E	1.0 E	1.1 ENE	1.1 ENE	.8 ENE	.9 NE	1.0 NE	1.0 NE	.7 NNE	.7 NNW	.5 NW
2019/07	1.1 W	1.0 WNW	1.1 WNW	1.4 W	1.3 WNW	.9 NW	.9 WNW	.4 NW	.3 ENE	.5 SE	.8 SE	1.0 SE	1.2 SE	1.2 SE	1.2 SE	1.0 SE	.9 ESE	.8 E	1.1 ENE	.6 ENE	.5 NNE	.4 NW	.8 WNW	.8 W
2019/08	.7 NW	.9 WNW	.5 NW	.6 NW	.9 WNW	.6 NW	.8 NW	.7 NW	.5 NNE	.9 ENE	1.6 ENE	2.5 ENE	2.4 ENE	2.5 E	2.6 E	1.8 E	1.7 ENE	1.3 ENE	1.6 NE	.9 ENE	.7 NE	.7 NW	.5 NW	.6 W
2019/09	1.2 N	1.1 N	1.2 N	1.2 N	1.2 N	1.2 NNW	1.3 NNW	1.0 N	2.0 NE	3.0 NE	3.3 ENE	3.6 ENE	3.8 ENE	3.9 ENE	4.2 ENE	4.1 ENE	3.9 ENE	3.5 NE	2.8 NE	2.7 NE	2.0 NE	1.6 NNE	1.4 N	1.3 N
2019/10	1.5 N	1.2 N	1.2 NNW	1.3 N	1.3 NNW	1.6 N	1.4 N	1.4 N	2.2 NE	4.3 ENE	5.0 ENE	5.8 ENE	5.8 ENE	6.0 ENE	6.0 ENE	5.6 ENE	5.2 ENE	4.4 NE	4.0 NE	3.3 NE	2.3 NNE	1.9 NNE	1.6 NNE	1.7 NNE
2019/11	2.3 NNE	2.1 NNE	1.9 NNE	2.1 NNE	1.7 N	1.9 N	2.3 NNE	2.1 N	2.5 NNE	4.6 NE	6.3 ENE	7.0 ENE	7.6 ENE	7.6 ENE	7.3 ENE	7.0 ENE	6.6 NE	5.5 NE	4.7 NE	3.8 NE	2.8 NE	2.2 NNE	2.1 NNE	2.2 NNE
2019/冬	1.4 N	1.4 N	1.4 N	1.5 N	1.6 N	1.6 N	1.7 N	1.7 N	1.9 NNE	2.4 NE	3.6 NE	4.2 ENE	4.6 ENE	5.0 ENE	4.9 ENE	4.8 ENE	4.6 ENE	3.9 NE	3.3 NE	2.6 NE	2.1 NE	1.9 NNE	1.6 NNE	1.6 NNE
2019/春	1.0 N	.9 NNW	.9 NNW	1.0 NNW	1.1 NNW	1.1 NNW	1.2 NNW	1.1 N	1.1 NNE	1.5 NE	2.1 ENE	2.6 ENE	2.7 ENE	2.9 ENE	2.5 ENE	2.5 ENE	2.3 NE	2.4 NE	2.3 NE	1.9 NE	1.5 NNE	1.3 NNE	1.2 NNE	.9 N
2019/夏	.7 WNW	1.0 WNW	.9 WNW	.9 WNW	1.0 WNW	.8 NW	.8 WNW	.5 NW	.2 NE	.6 E	1.0 E	1.4 E	1.4 E	1.4 E	1.4 E	1.2 E	1.2 E	1.0 ENE	1.2 NE	.8 NE	.7 NNE	.5 NNW	.6 NW	.6 WNW
2019/秋	1.6 NNE	1.4 N	1.4 N	1.5 N	1.4 N	1.5 N	1.6 N	1.5 N	2.2 NE	4.0 NE	4.9 ENE	5.5 ENE	5.7 ENE	5.8 ENE	5.8 ENE	5.6 ENE	5.2 NE	4.5 NE	3.8 NE	3.3 NE	2.3 NE	1.9 NNE	1.7 NNE	1.7 NNE
2019/年	1.0 N	1.1 NNW	1.0 NNW	1.1 NNW	1.2 NNW	1.2 N	1.2 N	1.1 N	1.3 NNE	2.1 NE	2.9 ENE	3.4 ENE	3.6 ENE	3.7 ENE	3.6 ENE	3.4 ENE	3.3 ENE	2.9 NE	2.6 NE	2.2 NE	1.7 NE	1.3 NNE	1.2 N	1.1 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:LTH

港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年臺東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	2.0 N	2.0 N	1.9 N	1.9 N	2.0 N	2.0 N	2.0 N	2.1 N	2.1 N	2.4 NNE	3.5 NE	4.5 NE	5.0 NE	5.3 NE	5.2 NE	5.1 NE	4.6 NE	3.9 NE	3.4 NE	2.9 NNE	2.5 NNE	2.3 NNE	2.1 NNE	2.1 N
歷年/01	1.9 N	1.9 N	1.8 N	1.9 NNW	1.9 NNW	1.9 NNW	1.9 NNW	2.0 NNW	1.9 N	2.1 NNE	3.2 NE	4.1 NE	4.7 NE	4.9 NE	5.0 NE	4.8 NE	4.4 NE	3.8 NE	3.1 NE	2.6 NNE	2.2 NNE	1.9 N	1.9 N	1.9 N
歷年/02	1.6 N	1.6 NNW	1.6 NNW	1.6 NNW	1.6 NNW	1.7 NNW	1.8 NNW	1.8 NNW	1.6 N	1.7 NNE	2.7 NE	3.4 NE	3.8 ENE	3.9 ENE	3.8 ENE	3.6 ENE	3.4 NE	3.0 NE	2.5 NE	2.1 NNE	1.9 NNE	1.7 NNE	1.6 N	1.6 N
歷年/03	1.5 N	1.5 N	1.5 N	1.6 N	1.6 N	1.6 N	1.7 N	1.6 N	1.5 N	1.7 NNE	2.4 NE	3.0 ENE	3.3 ENE	3.3 ENE	3.1 ENE	2.9 ENE	2.7 NE	2.6 NE	2.3 NE	1.9 NNE	1.7 NNE	1.6 NNE	1.7 NNE	1.5 N
歷年/04	1.2 N	1.2 N	1.2 NNW	1.2 NNW	1.2 NNW	1.3 NNW	1.3 NNW	1.2 NNW	1.0 NNE	1.5 NE	2.0 ENE	2.5 ENE	2.5 ENE	2.5 ENE	2.5 ENE	2.4 ENE	2.2 ENE	2.1 NE	1.7 NE	1.5 NNE	1.4 NNE	1.3 NNE	1.3 NNE	1.2 N
歷年/05	1.0 NNW	1.1 NNW	1.1 NNW	1.2 NNW	1.2 NW	1.2 NNW	1.2 NNW	.9 NNW	.8 NNW	1.4 NNE	2.0 ENE	2.3 ENE	2.4 ENE	2.4 ENE	2.3 ENE	2.2 ENE	2.1 ENE	2.0 NE	1.9 NE	1.6 NNE	1.4 NNE	1.2 NNE	1.1 N	1.0 NNW
歷年/06	1.1 WNW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.1 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	.8 W	.5 SW	.3 SSE	.6 SE	.7 ESE	.8 ESE	.8 SE	.7 ESE	.7 ESE	.7 E	.7 ENE	.6 NE	.4 NNE	.5 NNW	.6 NW	.8 WNW	.9 WNW
歷年/07	.9 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 NW	.9 NW	.6 WNW	.0 NE	.5 ESE	.8 ESE	1.0 ESE	1.0 ESE	1.0 ESE	.9 ESE	.8 ESE	.6 E	.3 E	.2 NE	.3 NW	.6 WNW	.7 WNW	.8 WNW	.8 WNW
歷年/08	.9 WNW	.9 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.1 WNW	1.0 WNW	.9 WNW	.2 WNW	.5 E	1.1 E	1.4 E	1.5 E	1.4 E	1.4 E	1.3 E	1.1 E	.8 ENE	.6 NE	.4 NNE	.5 N	.6 NW	.8 NW	.9 WNW
歷年/09	1.2 NNW	1.1 NNW	1.2 NNW	1.2 NNW	1.2 NNW	1.2 NNW	1.3 NNW	1.1 NNW	1.0 NNE	1.9 NE	2.8 ENE	3.3 ENE	3.5 ENE	3.5 ENE	3.5 ENE	3.3 ENE	3.0 ENE	2.7 NE	2.3 NE	1.8 NE	1.5 NNE	1.3 NNE	1.2 N	1.2 N
歷年/10	1.7 N	1.6 N	1.6 N	1.6 N	1.6 N	1.6 N	1.6 N	1.5 N	1.8 NNE	3.4 NE	4.5 NE	5.2 ENE	5.5 ENE	5.6 ENE	5.6 ENE	5.3 NE	5.0 NE	4.4 NE	3.7 NE	3.0 NE	2.5 NNE	2.2 NNE	2.0 NNE	1.9 NNE
歷年/11	1.8 NNE	1.8 N	1.8 N	1.8 N	1.8 N	1.8 N	1.8 N	1.8 N	1.9 NNE	2.9 NE	3.9 NE	4.7 NE	5.1 ENE	5.2 ENE	5.2 NE	5.0 NE	4.7 NE	4.2 NE	3.4 NE	2.9 NE	2.5 NNE	2.2 NNE	2.0 NNE	1.9 NNE
歷年/冬	1.8 N	1.8 N	1.8 N	1.8 N	1.8 N	1.9 NNW	1.9 NNW	1.9 N	1.9 NNE	2.1 NE	3.1 NE	4.0 NE	4.5 NE	4.7 NE	4.7 NE	4.5 NE	4.2 NE	3.6 NE	3.0 NE	2.6 NNE	2.2 NNE	2.0 NNE	1.9 N	1.8 N
歷年/春	1.2 N	1.3 NNW	1.3 NNW	1.3 NNW	1.3 NNW	1.4 NNW	1.4 NNW	1.2 NNW	1.1 NNE	1.5 NE	2.1 ENE	2.6 ENE	2.7 ENE	2.7 ENE	2.6 ENE	2.5 ENE	2.4 NE	2.3 NE	2.1 NE	1.7 NNE	1.6 NNE	1.4 NNE	1.4 N	1.3 N
歷年/夏	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	.7 WNW	.2 WSW	.4 ESE	.8 E	1.0 E	1.1 E	1.0 ESE	1.0 E	.9 E	.7 E	.5 ENE	.3 NNE	.4 NNW	.6 NW	.7 WNW	.9 WNW	.9 WNW
歷年/秋	1.5 N	1.5 N	1.5 N	1.5 N	1.5 N	1.5 N	1.5 N	1.5 N	1.6 NNE	2.7 NE	3.7 NE	4.4 ENE	4.7 ENE	4.8 ENE	4.8 ENE	4.5 NE	4.3 NE	3.8 NE	3.2 NE	2.6 NE	2.2 NNE	1.9 NNE	1.7 NNE	1.6 NNE
歷年/年	1.2 NNW	1.3 NNW	1.3 NNW	1.3 NNW	1.3 NNW	1.4 NNW	1.4 NNW	1.3 NNW	1.1 N	1.6 NE	2.4 NE	2.9 ENE	3.2 ENE	3.2 ENE	3.2 ENE	3.1 ENE	2.9 NE	2.5 NE	2.2 NE	1.8 NNE	1.5 NNE	1.4 NNE	1.3 N	1.3 N

1-2-16

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:LTH

港灣技術研究中心

表1.2.4e 2019年臺東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	NW 39%	NW 29%	NW 32%	NW 35%	NE 35%	NW 42%	NW 39%	NW 35%	NE 39%	NE 48%	NE 52%	NE 52%	ENE 55%	ENE 58%	NE 45%	NE 55%	NE 65%	NE 71%	NE 74%	NE 55%	NE 39%	NE 52%	NE 26%	NE 35%
2019/01	NW 35%	NW 32%	NW 35%	NW 39%	NW 42%	NW 48%	NW 55%	NW 58%	NW 58%	NE 42%	NE 45%	NE 45%	ENE 39%	ENE 55%	ENE 55%	NE 35%	NE 58%	NE 61%	NE 42%	NE 35%	NE 39%	NE 32%	NE 35%	NW 26%
2019/02	NW 18%	NW 25%	NW 29%	NNW 25%	NW 36%	NW 32%	NNW 36%	NW 32%	NW 25%	NE 36%	NE 39%	ENE 50%	ENE 61%	ENE 50%	ENE 54%	ENE 39%	NE 39%	NE 46%	NE 64%	NE 57%	NE 39%	NNE 29%	NW 21%	NNW 21%
2019/03	NE 29%	NW 23%	NW 32%	NW 23%	NW 39%	NW 42%	NW 39%	NW 39%	NW 39%	NE 32%	NE 29%	ENE 39%	ENE 39%	ENE 39%	NE 29%	NE 32%	NE 39%	NE 48%	NE 55%	NE 48%	NE 35%	NNE 26%	NE 35%	NE 29%
2019/04	NW 30%	NW 30%	NNW 20%	NW 33%	NW 30%	NW 40%	WNW 27%	NE 20%	NE 20%	NE 23%	ENE 37%	ENE 33%	ENE 33%	ENE 53%	ENE 50%	ENE 40%	ENE 43%	NE 47%	NE 57%	NE 63%	NE 37%	NE 30%	NE 27%	NE 20%
2019/05	NW 29%	NW 45%	NW 52%	NW 35%	NW 39%	NW 39%	NW 35%	NW 29%	NE 23%	NE 19%	NE 29%	E 32%	ENE 29%	ENE 39%	ENE 35%	ENE 39%	NE 29%	NE 39%	NE 42%	NE 32%	NE 39%	N 26%	NNE 19%	NW 32%
2019/06	W 23%	WNW 27%	NW 27%	WNW 30%	NW 30%	WNW 23%	WNW 20%	WSW 20%	NE 23%	SW 30%	ENE 20%	ENE 30%	ENE 27%	ENE 33%	ENE 37%	ENE 33%	ENE 33%	NE 40%	NE 43%	NE 43%	NE 37%	NE 23%	NNE 17%	NW 30%
2019/07	NNE 19%	WNW 19%	WNW 19%	NW 26%	WNW 23%	WNW 26%	WNW 19%	WSW 19%	ENE 26%	SW 23%	ENE 32%	ENE 32%	E 32%	E 35%	ENE 35%	ENE 32%	ENE 42%	ENE 29%	ENE 32%	NE 39%	NE 29%	NE 26%	NE 16%	WNW 16%
2019/08	WNW 16%	NNW 26%	N 19%	NW 23%	NW 29%	NW 29%	NW 23%	NW 23%	NE 19%	NE 29%	ENE 45%	ENE 48%	ENE 55%	ENE 45%	ENE 45%	ENE 42%	ENE 35%	ENE 35%	NE 26%	NE 26%	NE 29%	NNE 23%	N 16%	NNE 16%
2019/09	NE 20%	NW 27%	NNE 23%	NW 23%	NW 33%	NW 33%	NW 37%	NNW 23%	NE 40%	NE 40%	ENE 43%	ENE 50%	ENE 57%	ENE 53%	ENE 63%	ENE 47%	ENE 50%	NE 40%	NE 33%	NE 50%	NE 33%	NE 33%	NE 23%	NE 27%
2019/10	NE 23%	NW 45%	NW 39%	NW 48%	NW 35%	NW 39%	NW 39%	NW 26%	NE 42%	NE 52%	ENE 58%	ENE 77%	ENE 74%	ENE 77%	ENE 71%	ENE 61%	NE 58%	NE 55%	NE 65%	NE 58%	NE 32%	NE 32%	NE 29%	NW 23%
2019/11	NE 30%	NW 43%	NW 40%	NW 37%	NW 47%	NW 43%	NW 43%	NW 47%	NE 43%	NE 77%	ENE 60%	ENE 67%	ENE 60%	ENE 67%	ENE 63%	ENE 50%	NE 67%	NE 73%	NE 77%	NE 70%	NE 57%	NE 37%	NE 27%	NE 33%
2019/冬	NW 31%	NW 29%	NW 32%	NW 31%	NW 34%	NW 41%	NW 39%	NW 42%	NW 37%	NE 42%	NE 46%	NE 38%	ENE 51%	ENE 54%	ENE 51%	NE 40%	NE 54%	NE 60%	NE 60%	NE 49%	NE 39%	NE 34%	NE 27%	NW 26%
2019/春	NW 29%	NW 33%	NW 33%	NW 30%	NW 36%	NW 40%	NW 33%	NW 26%	NE 23%	NE 25%	NE 25%	ENE 33%	ENE 34%	ENE 43%	ENE 38%	ENE 37%	ENE 34%	NE 45%	NE 51%	NE 48%	NE 37%	NE 24%	NE 27%	NE 21%
2019/夏	NNE 16%	WNW 20%	NW 17%	NW 23%	NW 25%	WNW 20%	NW 20%	WSW 15%	NE 18%	SW 21%	ENE 29%	ENE 37%	ENE 32%	ENE 32%	ENE 39%	ENE 36%	ENE 37%	ENE 29%	NE 30%	NE 36%	NE 32%	NE 21%	NNE 14%	NW 16%
2019/秋	NE 24%	NW 38%	NW 31%	NW 36%	NW 38%	NW 38%	NW 40%	NW 30%	NE 42%	NE 56%	ENE 54%	ENE 65%	ENE 64%	ENE 66%	ENE 66%	ENE 53%	NE 49%	NE 56%	NE 58%	NE 59%	NE 41%	NE 34%	NE 21%	NE 27%
2019/年	NW 24%	NW 29%	NW 28%	NW 30%	NW 33%	NW 34%	NW 33%	NW 27%	NE 26%	NE 35%	ENE 33%	ENE 42%	ENE 45%	ENE 49%	ENE 48%	ENE 41%	NE 38%	NE 47%	NE 50%	NE 48%	NE 37%	NE 28%	NE 20%	NW 21%

1-2-17

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

港灣技術研究中心

表 1.2.4f 歷年臺東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	NW 35%	NW 36%	NW 42%	NW 40%	NW 39%	NW 44%	NW 44%	NW 47%	NW 35%	NE 30%	NE 47%	NE 50%	NE 48%	NE 51%	NE 50%	NE 61%	NE 67%	NE 63%	NE 51%	NE 42%	NE 31%	NE 27%	NW 32%	NW 34%
歷年/01	NW 42%	NW 43%	NW 45%	NW 48%	NW 49%	NW 48%	NW 50%	NW 52%	NW 48%	NE 28%	NE 48%	NE 46%	NE 46%	NE 45%	NE 47%	NE 53%	NE 59%	NE 59%	NE 48%	NE 37%	NE 28%	NW 32%	NW 35%	NW 36%
歷年/02	NW 37%	NW 40%	NW 40%	NW 40%	NW 43%	NW 46%	NW 46%	NW 49%	NW 42%	NE 27%	NE 34%	ENE 36%	ENE 42%	ENE 42%	ENE 40%	ENE 36%	NE 45%	NE 51%	NE 47%	NE 38%	NE 28%	NW 26%	NW 30%	NW 35%
歷年/03	NW 31%	NW 35%	NW 40%	NW 38%	NW 39%	NW 41%	NW 42%	NW 44%	NW 30%	NE 28%	NE 32%	NE 32%	ENE 34%	ENE 35%	NE 34%	NE 37%	NE 43%	NE 43%	NE 43%	NE 32%	NE 26%	NE 23%	NW 27%	NW 28%
歷年/04	NW 28%	NW 29%	NW 30%	NW 32%	NW 35%	NW 33%	NW 32%	NW 28%	NE 22%	NE 25%	ENE 27%	ENE 33%	ENE 34%	ENE 32%	NE 31%	NE 34%	NE 37%	NE 41%	NE 43%	NE 39%	NE 32%	NE 24%	NE 20%	NW 25%
歷年/05	NW 20%	NW 28%	NW 29%	NW 30%	NW 30%	NW 34%	NW 32%	NW 20%	NE 22%	ENE 24%	ENE 34%	ENE 35%	ENE 35%	ENE 36%	NE 34%	NE 30%	NE 34%	NE 39%	NE 42%	NE 35%	NE 30%	NE 23%	NE 18%	NW 22%
歷年/06	WNW 20%	WNW 25%	WNW 24%	WNW 25%	WNW 23%	WNW 23%	WNW 21%	WSW 19%	SW 17%	SW 23%	ENE 21%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 25%	NE 29%	NE 30%	NE 21%	NE 16%	NNE 17%	WNW 17%
歷年/07	NW 20%	NNW 20%	NNW 21%	NW 23%	NNW 23%	NNW 26%	NW 25%	NNW 20%	NNW 13%	ENE 19%	ENE 24%	ENE 27%	ENE 26%	ENE 25%	ENE 30%	ENE 27%	ENE 28%	ENE 21%	NE 22%	NE 23%	NE 19%	N 14%	NW 15%	NNW 16%
歷年/08	NW 21%	NW 25%	NW 24%	NW 27%	NW 26%	NW 27%	NW 27%	NW 23%	NE 14%	ENE 17%	ENE 27%	ENE 31%	ENE 34%	ENE 32%	ENE 33%	ENE 32%	ENE 30%	ENE 24%	NE 23%	NE 24%	NE 16%	NE 14%	NNE 18%	NW 17%
歷年/09	NW 25%	NW 27%	NW 31%	NW 32%	NW 35%	NW 36%	NW 37%	NW 35%	NE 23%	NE 27%	ENE 41%	ENE 47%	ENE 46%	ENE 44%	ENE 45%	ENE 40%	ENE 34%	NE 38%	NE 42%	NE 34%	NE 27%	NE 21%	NE 20%	NNE 22%
歷年/10	NW 25%	NW 29%	NW 30%	NW 34%	NW 36%	NW 39%	NW 43%	NW 41%	NE 31%	NE 48%	NE 47%	ENE 46%	ENE 49%	ENE 44%	NE 42%	NE 50%	NE 57%	NE 59%	NE 58%	NE 49%	NE 37%	NE 30%	NE 26%	NE 24%
歷年/11	NW 31%	NW 34%	NW 33%	NW 37%	NW 37%	NW 37%	NW 39%	NW 39%	NW 27%	NE 45%	NE 47%	NE 42%	NE 41%	ENE 43%	NE 46%	NE 53%	NE 59%	NE 62%	NE 55%	NE 42%	NE 34%	NE 30%	NE 26%	NE 26%
歷年/冬	NW 38%	NW 40%	NW 42%	NW 43%	NW 43%	NW 46%	NW 47%	NW 49%	NW 42%	NE 28%	NE 43%	NE 43%	NE 40%	NE 41%	NE 43%	NE 50%	NE 57%	NE 58%	NE 49%	NE 39%	NE 29%	NE 28%	NW 32%	NW 35%
歷年/春	NW 27%	NW 31%	NW 33%	NW 34%	NW 34%	NW 36%	NW 35%	NW 31%	NE 21%	NE 25%	ENE 28%	ENE 33%	ENE 35%	ENE 34%	ENE 32%	NE 34%	NE 38%	NE 41%	NE 42%	NE 35%	NE 29%	NE 23%	NE 22%	NW 25%
歷年/夏	NW 18%	NW 20%	NW 20%	NW 22%	NW 22%	NW 22%	NW 24%	NW 16%	SW 13%	ENE 18%	ENE 24%	ENE 27%	ENE 28%	ENE 27%	ENE 29%	ENE 27%	ENE 27%	ENE 22%	NE 25%	NE 26%	NE 18%	NE 14%	NNE 15%	NW 15%
歷年/秋	NW 27%	NW 30%	NW 31%	NW 34%	NW 36%	NW 37%	NW 40%	NW 38%	NE 26%	NE 40%	NE 44%	ENE 44%	ENE 45%	ENE 44%	ENE 42%	NE 43%	NE 50%	NE 53%	NE 52%	NE 42%	NE 33%	NE 27%	NE 22%	NW 23%
歷年/年	NW 27%	NW 30%	NW 32%	NW 33%	NW 34%	NW 35%	NW 36%	NW 33%	NW 21%	NE 26%	NE 29%	ENE 33%	ENE 36%	ENE 36%	ENE 35%	NE 35%	NE 40%	NE 43%	NE 42%	NE 35%	NE 27%	NE 21%	NW 23%	NW 24%

DISW7A.BAT

單位: 方向 (%)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等 16 方位

測站編號:LTH

港灣技術研究中心

表1.2.4g 2019年臺東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	8.6	8.1	8.4	8.7	9.1	9.1	10.2	10.2	9.4	9.7	10.9	10.2	11.4	11.0	10.7	10.1	10.0	8.5	8.7	8.3	8.3	8.8	9.4	8.9
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/01	5.4	5.7	3.9	6.8	7.8	7.1	7.0	7.2	9.4	9.4	8.8	8.5	8.9	9.4	9.1	8.7	9.1	9.5	9.2	8.5	7.5	6.3	6.4	5.7
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/02	8.1	6.8	7.7	9.5	6.6	5.9	7.4	7.3	7.3	7.6	8.7	9.5	8.5	8.3	9.1	8.8	9.1	8.2	7.5	7.0	6.6	6.9	8.3	8.0
	NE	NE	WSW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/03	7.3	7.8	7.6	8.0	7.5	6.6	5.9	8.1	7.2	7.8	8.2	8.0	7.7	9.0	11.1	11.2	9.0	9.6	10.2	8.7	8.6	8.7	7.9	6.2
	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	NE	NE	NE	NE	NE	SW	ENE	ENE	SW	SW	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/04	7.2	8.1	5.0	5.6	6.4	7.9	8.0	7.0	7.1	7.0	7.6	7.1	8.5	9.6	9.6	9.1	11.2	8.1	7.6	7.9	8.3	8.9	9.7	8.9
	NE	SW	NE	NE	W	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	SW	SW	ENE	SW	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE
2019/05	7.5	4.0	2.3	5.7	4.4	4.5	3.6	4.6	4.7	5.6	6.5	7.5	8.7	9.1	9.1	7.6	6.8	6.1	5.8	5.1	5.0	6.4	6.4	5.2
	NE	NE	NNW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/06	5.4	4.3	3.2	2.7	2.7	3.4	4.4	4.3	5.0	6.3	5.4	5.9	5.4	6.9	5.5	5.5	5.8	5.9	4.6	4.6	6.7	6.2	5.2	4.3
	SW	WSW	WSW	WSW	NE	W	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SW	WNW	SW	ENE	ENE	SW	SW	NE	NE	NE	NE	WSW
2019/07	10.5	9.1	9.2	9.5	7.9	7.8	4.1	7.8	8.3	10.3	10.9	10.4	11.5	10.6	11.6	12.9	12.0	10.6	11.5	11.3	10.0	10.2	11.3	12.8
	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SW	SW	ENE	ENE	SW	SW	SW	SW	SW	SW
2019/08	10.5	11.4	10.9	8.6	6.6	7.1	8.3	10.0	10.9	11.8	13.5	17.1	18.3	16.2	17.2	11.5	11.7	11.6	9.0	7.9	9.4	8.2	9.5	11.2
	SW	SW	SW	WSW	SW	S	WSW	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E	SW	SW	NE	SW	NE	SW	ENE	SW
2019/09	8.1	4.8	6.5	7.7	10.0	5.7	4.0	5.0	4.7	7.3	8.0	8.6	9.1	9.1	10.9	10.5	9.4	9.8	7.5	7.6	7.8	6.6	8.6	9.0
	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	ENE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/10	5.2	4.5	4.0	4.0	3.2	5.1	4.5	4.4	6.2	10.7	8.7	10.1	11.1	11.6	11.7	11.6	10.3	8.4	9.1	8.2	7.4	6.9	6.1	6.3
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE
2019/11	10.5	11.5	10.8	10.7	9.9	9.4	10.1	7.9	9.9	9.2	10.8	10.8	12.1	10.9	10.7	11.4	9.6	9.7	8.9	8.5	8.3	9.7	8.9	9.1
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/冬	8.6	8.1	8.4	9.5	9.1	9.1	10.2	10.2	9.4	9.7	10.9	10.2	11.4	11.0	10.7	10.1	10.0	9.5	9.2	8.5	8.3	8.8	9.4	8.9
	NE	NE	NE	SW	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/春	7.5	8.1	7.6	8.0	7.5	7.9	8.0	8.1	7.2	7.8	8.2	8.0	8.7	9.6	11.1	11.2	11.2	9.6	10.2	8.7	8.6	8.9	9.7	8.9
	NE	SW	SW	WSW	WSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE
2019/夏	10.5	11.4	10.9	9.5	7.9	7.8	8.3	10.0	10.9	11.8	13.5	17.1	18.3	16.2	17.2	12.9	12.0	11.6	11.5	11.3	10.0	10.2	11.3	12.8
	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	SW	ENE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
2019/秋	10.5	11.5	10.8	10.7	10.0	9.4	10.1	7.9	9.9	10.7	10.8	10.8	12.1	11.6	11.7	11.6	10.3	9.8	9.1	8.5	8.3	9.7	8.9	9.1
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/年	10.5	11.5	10.9	10.7	10.0	9.4	10.2	10.2	10.9	11.8	13.5	17.1	18.3	16.2	17.2	12.9	12.0	11.6	11.5	11.3	10.0	10.2	11.3	12.8
	SW	NE	SW	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	SW	ENE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW

1-2-19

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:LTH

港灣技術研究中心

表1.2.4h 歷年臺東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	9.7 ENE	10.0 NE	9.4 NE	9.3 NE	10.1 NE	11.9 NE	13.2 ENE	11.2 NE	10.8 NE	10.2 ENE	11.5 ENE	10.8 ENE	12.5 ENE	12.0 NE	11.0 NE	11.8 ENE	11.6 NE	11.4 NE	11.1 NE	12.0 NE	9.7 NE	9.9 NE	9.8 NE	9.5 NE	
歷年/01	9.7 NE	9.7 NE	9.6 NE	9.0 NE	9.3 NE	9.0 NE	9.0 NE	8.9 NE	9.6 NE	10.2 ENE	10.1 NE	10.3 ENE	11.5 ENE	12.0 NE	12.6 ENE	10.9 NE	11.3 NE	11.9 NE	10.8 NE	10.8 NE	11.0 NE	10.1 NE	9.7 NE	9.9 ENE	9.9 NE
歷年/02	9.4 NE	9.4 ENE	11.1 ENE	12.1 ENE	10.4 ENE	9.7 ENE	9.5 ENE	9.6 NE	9.7 NE	10.2 NE	11.7 NE	11.0 NE	11.5 ENE	11.7 ENE	10.7 NE	10.9 NE	11.2 NE	11.7 SW	11.7 SW	10.9 SW	10.0 NE	9.6 NE	9.9 NE	9.7 NE	9.7 NE
歷年/03	10.8 ENE	11.0 NE	10.3 NE	10.5 ENE	10.8 ENE	11.7 ENE	11.1 NE	10.6 NE	10.7 NE	10.3 NE	11.5 NE	12.2 NE	10.8 SW	10.3 ENE	11.1 SW	11.2 NE	10.9 NE	10.7 NE	11.6 NE	12.4 NE	12.7 ENE	10.9 NE	12.4 ENE	11.2 NE	11.2 NE
歷年/04	10.9 NE	10.4 NE	10.1 SW	9.8 SSW	10.3 SW	9.9 SW	9.5 NE	11.1 SW	10.7 ENE	10.5 SW	11.6 SW	11.5 SW	12.4 NE	12.0 NE	11.0 SW	12.4 SW	11.2 NE	12.3 NE	11.6 SW	10.5 SW	10.2 SW	9.8 NE	10.0 NE	10.1 SW	10.1 SW
歷年/05	9.8 SW	10.2 SW	8.4 NE	9.3 SW	8.4 SW	9.0 SW	9.6 SW	8.8 SW	9.4 SW	10.9 SW	10.4 SW	11.2 SW	11.0 SW	11.8 SW	11.5 SW	10.7 SW	11.3 SW	9.6 WSW	10.6 SW	9.5 ENE	9.3 NE	11.3 SW	8.6 NE	10.3 SW	10.3 SW
歷年/06	11.4 SW	10.2 SW	8.9 SW	10.1 SW	9.5 SW	9.6 SW	9.0 SW	9.1 SW	10.0 SW	10.9 SW	13.2 ENE	11.8 ENE	12.8 ENE	11.0 ENE	11.6 SW	11.6 SW	11.7 SW	10.8 ENE	10.1 NE	10.1 SW	9.4 SW	10.8 WSW	10.1 WSW	10.8 SW	10.8 SW
歷年/07	15.8 WSW	14.6 SSW	15.1 SSW	13.7 SSW	16.3 NNE	37.1 ENE	25.5 E	15.9 E	14.9 SW	13.1 SW	13.7 SW	13.4 SW	14.2 SW	12.6 SW	12.4 SW	14.0 SW	14.4 SSW	15.1 SW	17.5 SW	18.3 SW	15.8 SW	14.7 SW	14.1 SW	14.3 SW	14.3 SW
歷年/08	18.1 E	13.0 ENE	14.4 ENE	16.1 NE	13.0 NE	11.8 SW	18.6 SSW	11.1 WSW	13.9 SW	14.7 SW	14.1 SW	17.1 ENE	18.3 ENE	16.4 SW	17.2 E	15.0 SW	15.6 SW	14.2 SW	12.3 SW	14.1 W	12.1 SW	14.6 W	11.9 W	14.4 W	14.4 W
歷年/09	18.9 E	17.2 SW	19.5 SW	15.7 SW	16.3 SW	17.3 SSW	16.5 SSW	15.9 SSW	15.8 SW	15.6 E	14.1 SSW	16.6 SSW	16.8 SW	14.2 SW	14.9 SSW	14.0 SW	16.5 ENE	17.4 SW	17.9 SW	20.0 SW	20.5 SW	20.5 SW	17.7 SW	18.4 SW	18.4 SW
歷年/10	13.9 SW	14.9 SW	14.3 SW	13.8 SW	12.0 ENE	14.5 SSW	15.8 SW	13.8 SW	12.7 SW	13.7 SW	13.5 SW	13.0 SW	15.0 W	14.6 W	12.5 SW	14.7 W	14.1 WSW	15.3 SW	16.1 SW	16.8 SW	14.0 WSW	14.4 SW	14.8 SW	13.2 SW	13.2 SW
歷年/11	10.8 ENE	11.5 NE	10.8 NE	10.7 NE	9.9 NE	10.3 NE	10.1 NE	9.8 NE	10.9 NE	11.5 NE	10.8 NE	11.1 ENE	12.1 ENE	12.2 NE	11.8 ENE	11.4 NE	11.4 ENE	10.0 NE	10.3 NE	10.6 NE	10.5 NE	10.5 NE	10.0 NE	11.2 NE	11.2 NE
歷年/冬	9.7 NE	10.0 NE	11.1 ENE	12.1 ENE	10.4 ENE	11.9 NE	13.2 ENE	11.2 NE	10.8 NE	10.2 NE	11.7 NE	11.0 NE	12.5 ENE	12.0 NE	12.6 ENE	11.8 ENE	11.6 NE	11.9 NE	11.7 SW	12.0 NE	11.0 NE	10.1 NE	9.9 NE	9.9 NE	9.9 NE
歷年/春	10.9 NE	11.0 NE	10.3 NE	10.5 ENE	10.8 ENE	11.7 ENE	11.1 NE	11.1 SW	10.7 NE	10.9 SW	11.6 SW	12.2 NE	12.4 NE	12.0 NE	11.5 SW	12.4 SW	11.3 SW	12.3 NE	11.6 NE	12.4 NE	12.7 ENE	11.3 SW	12.4 ENE	11.2 NE	11.2 NE
歷年/夏	18.1 E	14.6 SSW	15.1 SSW	16.1 NE	16.3 NNE	37.1 ENE	25.5 E	15.9 E	14.9 SW	14.7 SW	14.1 SW	17.1 ENE	18.3 ENE	16.4 SW	17.2 E	15.0 SW	15.6 SW	15.1 SW	17.5 SW	18.3 SW	15.8 SW	14.7 SW	14.1 SW	14.4 SW	14.4 W
歷年/秋	18.9 E	17.2 SW	19.5 SW	15.7 SW	16.3 SW	17.3 SSW	16.5 SSW	15.9 SSW	15.8 SW	15.6 E	14.1 SSW	16.6 SSW	16.8 SW	14.6 W	14.9 SSW	14.7 W	16.5 ENE	17.4 SW	17.9 SW	20.0 SW	20.5 SW	20.5 SW	17.7 SW	18.4 SW	18.4 SW
歷年/年	18.9 E	17.2 SW	19.5 SW	16.1 NE	16.3 SW	37.1 ENE	25.5 E	15.9 SSW	15.8 SW	15.6 E	14.1 SSW	17.1 ENE	18.3 ENE	16.4 SW	17.2 E	15.0 SW	16.5 ENE	17.4 SW	17.9 SW	20.0 SW	20.5 SW	20.5 SW	17.7 SW	18.4 SW	18.4 SW

1-2-20

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:LTH

港灣技術研究中心



表1.2.5a 2019年臺東港域主要測站每日風速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
2018/12	2.5	2.3	1.6	1.8	3.7	1.5	6.5	6.1	5.4	4.4	4.9	7.2	3.6	4.5	4.4	1.9	5.0	3.4	2.4	2.2	2.6	2.2	3.1	5.6	2.7	3.5	5.8	6.6	5.3	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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/01	6.2	3.1	3.0	1.6	1.4	4.3	3.3	4.3	5.5	2.3	1.2	2.5	4.6	4.2	1.7	3.1	3.8	4.2	1.6	3.4	2.8	4.6	3.3	3.5	1.8	4.5	2.5	2.1	3.5	1.9	2.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/02	3.0	1.8	2.6	3.2	1.5	2.7	1.6	4.2	3.1	3.5	4.1	2.9	3.2	2.4	1.9	3.0	4.1	2.3	3.6	1.6	2.0	4.5	5.3	2.1	4.1	3.4	2.0	3.3	.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	2.4	2.5	5.0	4.2	2.2	6.8	2.6	1.5	3.0	3.8	1.9	2.3	2.4	1.7	4.5	3.4	2.3	1.5	3.3	2.3	2.4	4.0	6.4	2.0	3.2	4.4	1.9	3.0	1.6	3.4	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%	100%
2019/04	4.3	2.7	1.8	1.9	4.2	1.7	2.8	1.8	3.9	5.4	3.4	5.7	1.6	2.9	4.6	1.6	2.7	1.8	2.0	3.5	1.7	1.0	1.3	2.0	2.4	2.9	3.5	1.3	1.9	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%
2019/05	4.0	1.7	2.3	2.5	2.7	1.6	4.0	1.8	1.9	2.2	2.6	2.5	1.3	2.7	1.1	1.2	1.6	1.0	1.3	2.1	2.3	1.9	1.3	1.7	2.1	1.5	.8	1.7	4.1	2.3	1.1
	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%
2019/06	1.8	2.0	2.2	1.0	1.5	2.5	3.3	1.9	2.7	1.8	1.6	1.5	1.7	3.3	2.8	1.7	.9	1.8	1.8	2.3	1.5	1.5	1.3	1.9	1.8	1.6	1.7	1.6	2.0	1.9	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/07	2.9	4.4	6.3	5.0	3.4	2.2	2.8	1.2	1.5	5.6	2.7	1.7	2.3	2.3	2.3	4.2	7.4	5.7	3.4	1.7	1.5	3.0	1.4	1.1	1.4	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/08	1.9	2.0	2.6	3.0	2.8	3.7	3.4	2.1	2.3	9.1	1.4	1.7	2.0	1.2	1.3	1.6	1.0	1.0	1.8	1.9	2.1	2.2	5.6	8.0	3.2	.8	2.8	2.9	1.3	1.9	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%	100%
2019/09	1.8	2.7	3.7	1.6	1.9	2.1	1.4	1.9	1.7	2.0	3.2	4.6	2.6	2.4	2.0	2.5	3.3	4.1	4.6	1.5	2.2	2.0	2.7	4.6	3.5	3.8	1.8	3.3	5.5	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%
2019/10	1.6	1.6	2.1	2.2	3.3	3.0	3.2	4.5	3.8	3.2	2.2	3.1	5.0	5.6	5.9	4.5	5.2	4.2	5.7	3.4	3.7	2.4	1.9	2.8	2.8	3.6	3.1	1.4	4.0	4.8	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%	100%
2019/11	4.7	4.7	4.3	4.0	5.4	3.9	3.6	5.0	4.4	2.8	3.3	3.3	3.4	5.0	4.1	3.6	3.4	5.8	8.6	5.5	5.8	2.7	1.7	2.7	5.9	5.7	4.8	6.3	3.8	3.2	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/冬	3.9	2.4	2.4	2.2	2.2	2.8	3.8	4.9	4.6	3.4	3.4	4.2	3.8	3.7	2.7	2.7	4.3	3.3	2.5	2.4	2.5	3.8	3.9	3.7	2.9	3.8	3.4	4.0	4.4	3.2	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%	67%	67%	67%
2019/春	3.6	2.3	3.0	2.9	3.1	3.4	3.1	1.7	2.9	3.8	2.7	3.5	1.8	2.5	3.4	2.1	2.2	1.4	2.2	2.6	2.1	2.3	3.0	1.9	2.6	2.9	2.1	2.0	2.5	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%	67%
2019/夏	2.2	2.8	3.7	3.0	2.6	2.8	3.2	1.7	2.2	5.5	1.9	1.6	2.0	2.2	2.1	2.5	3.1	2.8	2.4	2.0	1.7	2.2	2.8	3.7	2.1	1.3	2.0	2.1	1.6	1.8	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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/秋	2.7	3.0	3.4	2.6	3.5	3.0	2.7	3.8	3.3	2.7	2.9	3.7	3.7	4.4	4.0	3.5	4.0	4.7	6.3	3.4	3.9	2.4	2.1	3.4	4.0	4.4	3.2	3.7	4.4	4.0	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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
2019/年	3.1	2.6	3.1	2.7	2.8	3.0	3.2	3.0	3.3	3.9	2.7	3.3	2.8	3.2	3.1	2.7	3.4	3.1	3.3	2.6	2.6	2.7	2.9	3.2	2.9	3.1	2.7	2.9	3.1	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%	100%	100%	100%	100%	92%	92%	58%

1-2-21

表1.2.5b 歷年臺東港域主要測站每日風速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	
歷年/12	3.9	3.4	3.7	3.7	3.5	3.4	3.4	4.1	3.8	3.3	3.7	3.7	3.2	3.7	3.2	4.0	3.8	3.6	3.7	3.0	3.0	3.5	3.2	3.5	3.5	4.0	3.8	3.2	3.4	3.4	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%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	3.5	2.8	3.2	2.9	3.2	3.2	3.1	3.5	4.1	3.3	3.4	3.3	3.7	3.6	3.6	2.9	3.7	3.1	3.0	3.0	3.3	3.5	4.0	3.8	3.2	3.6	3.4	3.0	3.4	3.5	3.6	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	3.9	3.4	3.0	3.2	2.9	3.4	2.9	3.2	3.3	3.3	3.4	3.6	3.2	2.8	2.9	3.0	3.6	3.0	3.4	3.4	2.8	2.8	3.6	2.9	3.0	3.3	3.0	3.0	3.6	.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%	24%	0%	0%
歷年/03	3.3	3.1	3.2	3.0	3.1	3.6	3.0	2.7	3.7	3.0	2.9	2.5	2.8	3.5	2.9	2.9	2.6	3.1	2.8	2.9	3.1	3.1	3.2	3.4	3.4	2.6	2.8	2.9	2.9	2.7	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%	100%	
歷年/04	2.9	3.1	2.9	2.8	2.6	2.5	3.0	2.8	2.7	2.9	2.8	2.9	2.9	3.0	2.9	2.6	2.8	2.7	2.4	2.6	2.9	2.8	3.2	2.9	3.4	2.8	2.7	2.6	2.5	2.6	.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%	
歷年/05	2.7	2.4	2.8	2.5	2.9	2.3	2.7	2.5	2.7	3.1	2.7	2.2	2.4	2.9	2.2	2.5	2.5	2.7	2.4	2.2	2.3	2.1	2.5	2.6	2.4	2.2	2.2	2.4	2.6	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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
歷年/06	2.3	2.4	2.1	2.1	2.1	2.2	2.0	2.2	1.8	2.2	2.5	2.7	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	1.9	2.4	2.6	2.5	2.7	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0	2.3	2.3	1.8	.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%	
歷年/07	1.9	2.4	2.6	2.2	2.1	1.9	2.2	2.2	2.2	2.6	2.8	2.6	2.4	2.3	2.2	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.2	2.4	2.1	2.3	2.1	1.8	2.0	1.9	2.1	2.0	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%	
歷年/08	2.1	2.0	2.0	1.9	2.2	2.7	2.7	2.8	2.2	2.5	2.3	2.6	2.5	2.0	2.0	2.2	1.9	2.3	2.3	2.3	2.7	2.6	2.2	2.8	2.4	1.8	2.2	2.3	2.4	2.5	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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
歷年/09	2.8	2.1	2.3	2.2	2.4	2.2	2.3	2.5	2.7	2.5	2.4	2.5	2.8	3.3	2.9	2.7	2.6	3.0	3.6	2.8	3.5	3.0	2.7	2.9	3.1	3.4	3.8	3.8	3.3	3.1	.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%	
歷年/10	3.2	3.9	3.4	3.4	3.8	3.9	4.0	3.6	3.5	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	4.1	3.6	4.2	3.9	4.2	3.9	3.4	3.6	3.5	3.5	3.4	3.8	3.5	3.1	3.9	4.3	3.8	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
歷年/11	4.1	4.0	3.5	3.7	3.2	3.0	2.8	2.9	3.4	3.2	3.6	3.3	3.0	3.4	3.6	3.1	3.5	3.4	4.2	3.4	3.5	3.6	3.6	3.7	3.9	3.7	4.1	3.8	3.5	3.2	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	
歷年/冬	3.7	3.2	3.3	3.3	3.2	3.4	3.1	3.6	3.7	3.3	3.5	3.5	3.4	3.4	3.2	3.3	3.7	3.2	3.4	3.1	3.0	3.3	3.6	3.4	3.2	3.6	3.4	3.1	3.4	3.5	3.8	
	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%	75%	67%	67%	
歷年/春	3.0	2.8	3.0	2.8	2.9	2.8	2.9	2.7	3.0	3.0	2.8	2.5	2.7	3.2	2.6	2.7	2.6	2.8	2.6	2.6	2.8	2.7	3.0	3.0	3.1	2.5	2.6	2.6	2.7	2.5	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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	
歷年/夏	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	2.3	2.3	2.4	2.1	2.4	2.5	2.6	2.5	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.4	2.5	2.5	2.6	2.4	2.5	2.3	1.9	2.1	2.2	2.2	2.1	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%	67%	
歷年/秋	3.4	3.3	3.1	3.1	3.2	3.0	3.1	3.0	3.2	3.1	3.2	3.1	3.1	3.4	3.5	3.2	3.4	3.4	4.0	3.4	3.5	3.4	3.3	3.4	3.5	3.6	3.8	3.6	3.6	3.5	3.8	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%	
歷年/年	3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.9	2.8	2.9	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	2.9	3.1	2.9	2.9	3.0	3.1	3.1	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	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%	94%	92%	58%	

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2019年臺東港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31		
2018/12	1.9	1.4	1.2	1.4	3.6	1.1	6.4	6.0	5.0	3.8	4.2	7.2	3.3	4.1	4.2	1.2	4.9	2.6	1.4	1.1	1.7	1.5	3.0	5.2	2.0	2.7	5.7	6.5	4.3	4.1	3.2		
2019/01	6.2	2.6	2.4	.7	.3	4.1	2.9	3.8	5.2	1.7	.5	1.7	4.4	3.9	1.3	2.4	3.0	3.9	1.3	2.7	2.1	3.7	2.3	2.8	1.1	4.2	1.7	1.2	2.8	1.1	1.4		
2019/02	2.7	.9	2.2	2.3	1.0	2.1	.7	3.9	2.6	3.2	3.7	2.3	2.7	2.1	.3	2.1	3.6	1.4	1.5	.5	1.6	3.8	5.1	1.4	3.7	2.9	.3	2.4	.0	.0	.0		
2019/03	2.0	2.0	.4	3.9	.9	2.8	2.0	1.4	1.4	3.5	1.5	1.5	1.7	.9	4.1	2.5	1.5	1.0	2.8	1.8	1.6	3.5	6.3	1.6	1.2	4.3	1.0	2.4	1.0	3.3	4.8		
2019/04	4.0	2.3	1.2	.3	2.6	1.3	1.4	1.1	3.7	3.0	3.0	5.7	1.0	2.7	4.1	.8	2.2	.9	1.4	2.4	.9	.3	.8	.5	1.3	2.8	3.2	1.0	1.6	3.0	.0		
2019/05	3.4	1.4	1.6	1.6	1.9	ENE	ENE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NNW	NE	ENE	NNE	NE	NE	N	NE	N	NE	NE	N	NE	NE	SW	SW	SW	S
2019/06	.5	1.7	1.9	.6	.7	2.3	2.6	.8	.3	.6	.9	.8	1.3	1.7	2.6	1.2	.5	1.4	.2	1.1	.9	.5	.8	1.6	1.1	.8	1.0	.5	1.8	1.5	.0		
2019/07	2.0	4.0	6.1	4.2	1.9	1.5	1.5	.6	1.0	4.5	2.1	.9	1.4	1.4	1.3	3.9	7.2	4.8	.9	.1	1.0	2.2	.9	.2	.7	1.1	.2	1.3	1.1	1.2	1.6		
2019/08	1.2	1.0	1.9	2.4	2.4	3.1	2.5	1.5	.4	9.1	.6	.5	.3	.6	.3	1.2	.1	.4	.6	1.4	.4	2.0	5.3	7.0	2.5	.3	2.6	2.7	.6	1.5	2.8		
2019/09	1.0	2.4	3.4	.6	.6	.7	.8	1.5	1.3	1.5	2.8	4.0	1.9	1.9	1.9	2.4	3.2	4.0	4.2	.3	.7	1.4	2.1	3.8	3.1	3.2	1.2	2.9	5.2	2.3	.0		
2019/10	.5	.9	1.8	1.5	2.8	2.7	2.5	3.9	3.3	3.0	1.6	2.7	4.9	5.4	5.5	4.0	4.7	4.0	5.0	2.9	2.8	2.0	1.2	1.9	2.2	3.2	2.6	.7	3.5	4.6	2.9		
2019/11	4.4	4.5	3.7	3.6	5.2	2.9	3.1	4.3	4.0	1.8	2.4	2.3	2.3	4.7	3.3	2.5	2.4	5.5	8.6	5.3	5.6	2.2	1.3	2.5	5.6	5.6	4.5	6.1	3.1	2.4	.0		
2019/冬	3.5	1.6	.5	1.4	1.5	2.4	3.3	4.5	4.3	2.9	2.5	3.7	3.5	3.4	1.9	1.8	3.8	1.8	.9	1.1	.9	3.0	3.4	3.1	2.2	3.3	2.5	3.3	3.6	2.4	2.2		
2019/春	3.2	.6	.8	1.7	1.2	1.6	2.2	1.0	1.2	2.8	2.1	3.0	1.1	1.8	3.0	1.2	1.6	.8	1.6	.7	1.2	1.5	2.5	1.1	1.3	2.6	.8	.8	1.1	.8	2.6		
2019/夏	.9	.5	.8	.7	.2	.8	.5	.2	.5	4.4	.6	.7	.8	1.2	1.2	1.4	2.6	2.1	.5	.2	.6	.1	1.8	2.8	.2	.5	1.2	1.2	.4	.4	2.2		
2019/秋	2.0	2.6	3.0	1.8	2.8	2.0	2.1	3.2	2.8	2.0	2.3	3.0	3.0	4.0	3.6	2.9	3.4	4.5	5.9	2.7	3.0	1.9	1.5	2.7	3.6	4.0	2.8	3.2	3.9	3.0	2.9		
2019/年	2.4	1.0	.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.1	1.6	.9	1.6	2.6	2.1	2.6	2.4	1.8	2.9	1.2	1.8	1.1	1.4	1.6	2.3	2.3	1.7	2.6	1.8	1.7	1.9	1.5	2.3		
	NE	NNE	NE	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	NE		

1-2-23

表1.2.5d 歷年臺東港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	3.2	2.7	2.9	2.7	2.8	2.7	2.8	3.4	3.3	2.5	3.0	2.9	2.5	3.0	2.5	3.2	3.1	2.8	2.9	2.3	2.3	2.8	2.4	2.7	2.9	3.3	3.1	2.6	2.7	2.7	3.1
歷年/01	2.8	1.9	2.4	2.1	2.3	2.5	2.2	2.6	3.2	2.5	2.4	2.6	2.9	2.7	2.7	2.0	2.8	2.3	2.1	2.2	2.5	2.4	3.2	3.1	2.1	2.6	2.6	2.2	2.5	2.6	2.6
歷年/02	3.2	2.5	2.0	2.3	2.0	1.9	1.8	2.4	2.0	2.1	2.1	2.2	1.5	1.7	1.3	1.8	2.3	1.7	2.2	2.3	1.6	1.5	2.8	1.8	1.7	2.1	2.2	1.7	1.1	.0	.0
歷年/03	2.3	2.0	1.8	1.3	.9	2.3	2.2	1.5	2.7	1.8	1.8	1.3	1.8	2.5	1.3	1.5	1.3	1.5	2.0	1.4	2.1	2.3	2.2	2.2	2.5	1.7	1.5	1.9	1.9	2.0	1.8
歷年/04	1.5	2.1	2.1	1.5	1.6	1.4	1.9	1.9	1.2	1.1	1.6	1.1	1.4	1.9	1.8	1.1	1.4	.7	1.1	1.0	1.0	.9	1.9	1.5	2.1	1.5	1.9	1.7	1.1	.6	.0
歷年/05	1.5	1.3	1.8	1.6	1.0	.7	1.6	1.1	1.0	1.7	1.9	.6	1.4	1.2	.6	.9	1.1	.8	1.2	1.2	1.2	.5	.8	1.8	1.6	1.5	1.4	.9	1.8	1.0	1.4
歷年/06	.9	1.0	1.2	1.1	.8	.6	.4	.5	.3	.2	.4	.7	.5	.4	.4	.2	.1	.2	.9	1.0	1.0	1.8	1.5	.8	.9	.3	.2	.2	.3	.2	.0
歷年/07	.4	1.1	1.3	.3	.1	.4	.2	.4	.1	1.0	1.1	.3	.5	.3	.2	1.4	1.3	.1	.5	.1	.5	.5	.3	.2	.1	.3	.6	.9	.6	.4	.7
歷年/08	.5	.7	.2	.5	.4	.6	.7	.2	.2	.4	.4	.3	.8	.2	.2	.5	.4	.1	.2	.5	.8	.3	.5	1.3	.2	.7	.5	.8	.3	.2	.3
歷年/09	.6	.9	1.3	1.2	1.4	1.3	.9	1.7	1.7	1.0	1.3	1.5	2.0	2.1	2.0	1.8	1.7	1.8	1.5	1.9	2.4	1.5	1.7	2.2	2.5	2.6	2.1	1.3	1.8	2.4	.0
歷年/10	2.5	2.8	2.8	2.6	3.1	2.4	2.0	2.0	2.9	2.8	2.8	2.8	3.0	3.0	3.4	2.9	3.6	3.2	3.4	3.3	2.6	2.6	2.6	2.7	2.3	3.3	2.9	2.3	3.3	3.7	3.3
歷年/11	3.6	3.5	2.8	3.0	2.6	2.3	2.1	2.2	2.8	2.4	3.0	2.8	2.3	2.8	3.0	2.4	2.9	2.6	3.3	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.4	2.8	3.4	3.2	2.8	2.3	.0
歷年/冬	3.0	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	2.8	2.8	2.4	2.5	2.6	2.3	2.5	2.1	2.3	2.7	2.3	2.4	2.2	2.1	2.2	2.8	2.5	2.2	2.7	2.6	2.2	2.4	2.7	2.9
歷年/春	1.8	1.8	1.9	1.5	1.1	1.4	1.9	1.5	1.6	1.5	1.7	1.0	1.5	1.9	1.3	1.2	1.2	1.0	1.4	1.2	1.4	1.2	1.6	1.8	2.1	1.6	1.6	1.5	1.6	1.2	1.6
歷年/夏	.6	.2	.1	.5	.4	.5	.4	.4	.2	.5	.4	.3	.6	.1	.1	.7	.6	.2	.5	.2	.1	.4	.5	.2	.3	.3	.3	.6	.3	.2	.4
歷年/秋	2.2	2.4	2.3	2.3	2.4	2.0	1.6	1.9	2.5	2.1	2.4	2.3	2.4	2.6	2.8	2.4	2.7	2.5	2.8	2.6	2.6	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	2.8	2.3	2.6	2.8	3.3
歷年/年	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.4	1.6	1.4	1.4	1.7	1.5	1.6	1.8	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	1.7	1.6	1.8
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	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:LTH

港灣技術研究中心

表 1.2.5e 2019年臺東港域主要測站每日主要風向 (佔百分比) 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	ENE	NW	E	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NW	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/01	NE	NE	NW	NW	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	WNW	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NE	NW	NW	NE	NW	NNW	
2019/02	NNE	NW	SW	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NW	ENE	NE	SW	NE	NE	SW	NE	SW	SW	NE	NE	NW	NE	ENE	E	NE	*	*	*	
2019/03	ENE	SW	NE	NE	SW	NE	NE	NW	SW	NE	NW	NW	NW	NW	NE	NW	ENE	NNW	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	
2019/04	NE	ENE	NE	SW	NE	ENE	NE	ENE	SW	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NW	NE	NW	NW	ENE	ENE	NW	NE	W	ENE	ENE	NE	SW	SW	SW	*	
2019/05	NE	NW	NNW	NW	NW	NNW	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	ENE	NNE	E	E	NW	E	NE	NW	NW	N	NNE	NNE	E	NNE	NE	NE	ENE	NNE	
2019/06	SW	NE	ENE	W	NNW	SW	SW	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NW	SW	SW	ENE	W	E	ENE	NE	NE	ENE	NE	SW	SW	SW	*	
2019/07	ENE	SW	SW	WSW	NE	ENE	NE	NNE	ENE	SW	SW	WNW	WNW	ENE	WNW	ENE	ENE	SW	ENE	SW	ENE	SW	SW	SW	SW	NNE	E	E	ENE	E	ENE	
2019/08	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NW	SW	ENE	SW	WNW	ENE	WSW	E	SW	WSW	SSW	WNW	SW	SW	W	ENE	ENE	E	SW	WNW	ENE	NE	SW	ENE	ENE	
2019/09	NE	ENE	NE	NNE	ENE	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	E	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	N	ENE	NE	NNE	*	
2019/10	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NW	NE	NW	WNW	NE	NE	ENE	E	NE	NE	ENE	
2019/11	NE	NE	NE	NE	NE	NW	NE	NE	NE	NW	NW	NW	ENE	NE	NW	NW	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NW	*
2019/冬	NE	NW	NW	NW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NW	NW	NW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NW	NE
2019/春	NE	NW	NE	NE	NW	NE	NE	NW	SW	NE	NE	NE	NW	ENE	NE	NW	NW	NW	NNE	NE	NW	NW	NE	NW	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	
2019/夏	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	SW	WNW	ENE	SW	WNW	WNW	ENE	NE	NE	ENE	ENE	SW	SW	SW	W	SW	ENE	NE	NNE	E	ENE	ENE	SW	E	ENE	
2019/秋	NE	NE	ENE	NE	NE	NW	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	
2019/年	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NW	NE	NE	NE	NE	NW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	

1-2-25

表1.2.5f 歷年臺東港域主要測站每日主要風向 (佔百分比) 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	NE 39%	NE 34%	NE 31%	NE 35%	NE 37%	NE 36%	NE 33%	NE 39%	NE 42%	NE 32%	NE 37%	NE 29%	NE 30%	NE 35%	NE 33%	NE 37%	NE 36%	NE 29%	NE 33%	NE 25%	NE 25%	NE 36%	NE 29%	NE 33%	NE 33%	NE 41%	NE 31%	NE 31%	NE 32%	NE 30%	NE 33%
歷年/01	NE 34%	NW 35%	NE 31%	NW 28%	NE 31%	NE 32%	NW 26%	NE 32%	NE 38%	NE 28%	NE 30%	NE 33%	NE 36%	NE 31%	NE 33%	NW 30%	NE 35%	NW 28%	NW 29%	NW 31%	NE 34%	NE 31%	NE 38%	NE 33%	NW 32%	NW 29%	NE 30%	NW 26%	NE 34%	NE 31%	NE 29%
歷年/02	NE 35%	NW 32%	NW 28%	NW 29%	NW 23%	NE 25%	NW 28%	NE 26%	NW 25%	NE 28%	NW 26%	NE 27%	NW 23%	NW 24%	NW 24%	NE 24%	NE 30%	NE 25%	NE 26%	NE 28%	NW 28%	NW 22%	NE 31%	NE 25%	NE 22%	NE 27%	NE 23%	NE 23%	NE 23%	NW 0%	NW 0%
歷年/03	NE 29%	NE 26%	NE 26%	NE 22%	NW 21%	NE 26%	NE 25%	NW 29%	NE 38%	NE 26%	NW 34%	NW 32%	NE 25%	NE 30%	NE 26%	NE 24%	NE 22%	NE 26%	NE 25%	NE 22%	NE 28%	NE 29%	NE 33%	NE 30%	NE 29%	NE 23%	NE 25%	NE 26%	NE 23%	NE 28%	NE 24%
歷年/04	NE 27%	NE 25%	NE 29%	NE 23%	NE 21%	NE 20%	NE 29%	NE 24%	NE 20%	NE 18%	NE 23%	NE 23%	NE 25%	NE 32%	NE 28%	NE 18%	NE 22%	NE 17%	NE 18%	NE 19%	NE 19%	NE 21%	NE 31%	NE 29%	NE 30%	NE 26%	NE 23%	NE 22%	NE 21%	NE 17%	NE 0%
歷年/05	NE 23%	NW 19%	NE 25%	NE 24%	NE 23%	NE 20%	NE 21%	ENE 20%	NE 20%	NE 28%	NE 23%	NW 15%	NE 20%	NE 23%	NE 16%	NE 20%	NE 18%	ENE 20%	NE 20%	NE 22%	NE 21%	NW 17%	NE 17%	NE 27%	NE 26%	NE 20%	NE 17%	NE 17%	NE 24%	NE 17%	NE 20%
歷年/06	WNW 19%	ENE 22%	NE 16%	WNW 19%	NE 18%	NE 15%	ENE 16%	ENE 16%	WNW 12%	NE 14%	W 13%	WNW 14%	SW 17%	SW 17%	NE 16%	ENE 14%	ENE 15%	ENE 12%	ENE 15%	SW 20%	SW 20%	SW 28%	SW 31%	SW 23%	SW 20%	SW 19%	SW 15%	SW 13%	SW 14%	SW 12%	SW 0%
歷年/07	NW 15%	SW 23%	SW 21%	SW 14%	ENE 13%	ENE 18%	SW 16%	NE 11%	ENE 13%	SW 21%	SW 23%	SW 17%	ENE 14%	ENE 13%	ENE 21%	ENE 17%	ENE 12%	ENE 13%	SW 13%	SW 13%	NE 14%	NE 14%	SW 11%	SW 14%	NE 11%	NNW 12%	ENE 14%	ENE 15%	ENE 14%	ENE 13%	ENE 16%
歷年/08	NW 13%	ENE 20%	ENE 14%	NW 13%	NW 17%	NW 17%	ENE 16%	ENE 13%	ENE 14%	SW 14%	ENE 14%	ENE 15%	SW 18%	SW 12%	ENE 13%	ENE 13%	NW 13%	ENE 13%	ENE 14%	ENE 13%	ENE 17%	NE 14%	NW 15%	ENE 15%	NW 14%	ENE 15%	ENE 14%	ENE 14%	NE 15%	NW 18%	ENE 11%
歷年/09	NW 14%	NNE 14%	NW 17%	ENE 19%	ENE 24%	ENE 19%	ENE 16%	ENE 20%	ENE 20%	NE 14%	ENE 19%	ENE 19%	ENE 25%	ENE 22%	ENE 22%	NE 20%	NE 20%	NE 21%	NE 25%	NE 22%	NE 24%	NE 18%	NE 21%	NE 25%	NE 27%	NE 28%	NE 29%	NE 22%	NE 24%	NE 27%	NE 0%
歷年/10	NE 28%	NE 35%	NE 26%	NE 33%	NE 32%	NE 28%	NE 28%	NE 32%	NE 37%	NE 31%	NE 25%	NE 32%	NE 31%	NE 34%	NE 36%	NE 30%	NE 42%	NE 37%	NE 34%	NE 39%	NE 31%	NE 36%	NE 30%	NE 29%	NE 30%	NE 39%	NE 34%	NE 26%	NE 35%	NE 40%	NE 38%
歷年/11	NE 43%	NE 36%	NE 35%	NE 36%	NE 32%	NE 30%	NE 28%	NE 21%	NE 29%	NE 27%	NE 37%	NE 37%	NE 27%	NE 38%	NE 38%	NE 30%	NE 36%	NE 32%	NE 38%	NE 35%	NE 39%	NE 37%	NE 35%	NE 36%	NE 39%	NE 38%	NE 40%	NE 43%	NE 35%	NE 30%	NE 0%
歷年/冬	NE 36%	NW 30%	NE 27%	NE 29%	NE 28%	NE 31%	NE 26%	NE 32%	NE 34%	NE 29%	NE 30%	NE 30%	NE 28%	NE 29%	NE 28%	NE 27%	NE 34%	NE 27%	NE 28%	NE 27%	NE 25%	NE 29%	NE 33%	NE 30%	NE 25%	NE 32%	NE 28%	NE 27%	NE 31%	NE 30%	NE 31%
歷年/春	NE 27%	NE 23%	NE 27%	NE 23%	NE 20%	NE 22%	NE 25%	NE 20%	NE 26%	NE 24%	NE 23%	NE 20%	NE 23%	NE 28%	NE 22%	NE 19%	NE 18%	NE 19%	NE 21%	NE 21%	NE 22%	NE 21%	NE 27%	NE 28%	NE 28%	NE 23%	NE 20%	NE 22%	NE 21%	NE 19%	NE 21%
歷年/夏	ENE 13%	ENE 17%	ENE 12%	ENE 14%	NE 12%	ENE 15%	NW 12%	ENE 12%	ENE 12%	SW 15%	SW 14%	SW 13%	SW 15%	SW 12%	NE 12%	ENE 16%	ENE 13%	ENE 12%	ENE 13%	SW 15%	SW 13%	SW 16%	SW 17%	SW 13%	SW 13%	SW 13%	ENE 13%	ENE 13%	ENE 12%	ENE 12%	ENE 13%
歷年/秋	NE 28%	NE 27%	NE 25%	NE 27%	NE 26%	NE 24%	NE 23%	NE 22%	NE 28%	NE 24%	NE 24%	NE 27%	NE 25%	NE 30%	NE 31%	NE 26%	NE 33%	NE 30%	NE 32%	NE 32%	NE 31%	NE 30%	NE 29%	NE 30%	NE 32%	NE 35%	NE 34%	NE 30%	NE 31%	NE 33%	NE 38%
歷年/年	NE 25%	NE 22%	NE 22%	NE 22%	NE 22%	NE 22%	NE 21%	NE 22%	NE 24%	NE 22%	NE 22%	NE 22%	NE 21%	NE 24%	NE 23%	NE 20%	NE 24%	NE 21%	NE 22%	NE 22%	NE 23%	NE 23%	NE 24%	NE 25%	NE 24%	NE 24%	NE 23%	NE 23%	NE 23%	NE 22%	NE 23%

1-2-26

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

港灣技術研究中心

表1.2.5g 2019年臺東港域主要測站每日最大風速/對應風向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
2018/12	4.3	4.7	3.3	4.0	5.9	3.3	11.0	10.9	10.5	9.2	9.4	9.1	7.3	9.2	9.2	5.5	8.4	8.6	3.6	3.5	5.7	3.5	5.8	9.4	4.6	7.0	9.4	10.7	11.4	9.8	8.0	
2019/01	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NE	NE	W	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	
2019/02	9.4	7.2	7.4	3.0	4.2	8.7	6.8	9.5	9.4	5.7	3.3	4.9	7.3	8.7	3.8	7.1	7.7	7.8	2.3	7.7	6.8	9.2	6.9	7.1	3.3	7.9	5.8	4.6	7.4	3.1	4.8	
2019/03	NE	NE	NE	E	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	SW	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	E	ENE	E	NNE	
2019/04	6.6	4.2	4.8	7.7	3.3	6.5	3.6	8.0	5.9	8.2	9.1	7.6	7.3	4.8	4.3	5.7	9.5	6.7	9.5	3.6	4.6	8.3	8.1	4.6	7.3	7.4	3.5	7.5	.0	.0	.0	
2019/05	ENE	E	SW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	ENE	ENE	ENE	SW	NE	*	*	*	
2019/06	5.5	6.7	11.2	7.6	5.7	9.0	6.2	2.5	8.3	5.9	4.6	5.7	5.2	2.8	8.1	8.2	4.4	2.4	6.6	6.1	4.4	8.7	8.7	4.6	7.1	7.5	4.9	8.3	4.2	5.6	8.2	
2019/07	ENE	SW	SW	ENE	SW	ENE	NE	NW	SW	NE	NE	ENE	ENE	NW	NE	ENE	ENE	N	NE	SW	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	SW	SW	ENE	NE	NE	
2019/08	8.5	5.9	5.1	4.6	8.2	3.5	7.4	4.1	8.9	9.5	9.7	7.6	3.6	5.4	8.0	3.9	6.6	4.2	6.1	6.6	5.4	2.1	3.0	4.8	6.2	5.8	7.3	2.7	6.8	11.2	.0	
2019/09	ENE	ENE	NE	SW	ENE	E	ENE	ENE	SW	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	S	SW	SW	*	
2019/10	7.8	2.9	6.6	6.2	6.2	3.6	9.1	4.2	4.2	5.8	5.8	5.5	2.8	5.5	3.4	2.4	4.2	2.5	2.5	6.4	7.5	3.9	2.2	4.8	5.3	2.6	2.1	4.5	7.5	4.5	2.6	
2019/11	NE	NNW	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	E	NE	NE	ENE	N	ENE	ENE	E	N	NE	NE	ENE	NE	
2019/12	5.9	4.4	4.4	2.6	3.8	4.5	5.9	4.1	6.9	3.8	2.9	3.7	4.1	6.7	6.3	3.5	1.6	5.5	4.8	5.4	5.2	3.5	2.4	4.1	4.3	3.5	5.0	5.3	5.8	4.8	.0	
2019/1	SW	ENE	ENE	W	WSW	SW	SW	WSW	WNW	SW	W	NE	ENE	NE	NE	E	NW	SW	SW	ENE	ENE	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	SW	SW	SW	*	
2019/2	6.5	8.7	12.4	11.6	10.0	5.5	6.5	3.3	3.9	10.6	8.9	5.2	4.6	6.1	4.3	8.4	12.0	12.9	9.2	3.9	3.7	5.8	4.0	2.1	2.8	3.6	3.1	3.0	2.7	3.3	4.4	
2019/3	ENE	SW	SW	SW	SW	ENE	ENE	ENE	E	SW	SW	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	SW	SW	ENE	NE	SW	SW	SW	NE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	
2019/4	4.4	4.2	5.5	5.8	7.5	8.2	10.1	6.6	11.2	12.9	3.5	3.2	4.2	2.7	4.0	4.5	2.3	2.4	5.2	4.8	4.0	4.1	11.1	18.3	9.3	2.0	5.6	7.5	2.6	5.7	6.6	
2019/5	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SW	SW	SW	E	ENE	SW	ENE	SW	WSW	E	SW	NE	SW	E	ENE	ENE	ENE	SW	SW	ENE	ENE	SW	ENE	ENE	
2019/6	5.4	5.8	8.3	5.1	5.0	4.1	3.7	5.1	3.3	5.6	5.9	10.5	5.1	4.8	4.8	4.5	7.0	6.1	8.6	2.6	4.6	4.7	6.0	10.2	7.7	7.5	4.7	7.1	10.9	10.0	.0	
2019/7	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	W	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	*
2019/8	5.2	3.0	5.5	4.0	6.2	10.7	6.8	8.3	8.6	6.7	5.3	6.5	9.5	9.6	11.7	8.5	9.7	7.5	10.1	8.4	7.3	6.4	4.2	6.5	7.0	7.4	6.7	2.9	8.5	8.2	5.3	
2019/9	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	ENE	
2019/10	8.2	8.0	8.7	8.9	10.3	9.4	7.8	10.1	9.4	5.4	7.4	6.8	6.3	12.1	9.0	7.3	7.0	10.3	11.7	10.8	9.9	5.9	2.8	6.1	9.9	8.9	9.2	9.4	9.8	8.1	.0	
2019/11	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	*	
2019/12	9.4	7.2	7.4	7.7	5.9	8.7	11.0	10.9	10.5	9.2	9.4	9.1	7.3	9.2	9.2	7.1	9.5	8.6	9.5	7.7	6.8	9.2	8.1	9.4	7.3	7.9	9.4	10.7	11.4	9.8	8.0	
2019/1	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	SW	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	
2019/2	8.5	6.7	11.2	7.6	8.2	9.0	9.1	4.2	8.9	9.5	9.7	7.6	5.2	5.5	8.1	8.2	6.6	4.2	6.6	6.6	7.5	8.7	8.7	4.8	7.1	7.5	7.3	8.3	7.5	11.2	8.2	
2019/3	ENE	SW	SW	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	SW	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	SW	NE	SW	NE	
2019/4	6.5	8.7	12.4	11.6	10.0	8.2	10.1	6.6	11.2	12.9	8.9	5.2	4.6	6.7	6.3	8.4	12.0	12.9	9.2	5.4	5.2	5.8	11.1	18.3	9.3	3.6	5.6	7.5	5.8	5.7	6.6	
2019/5	ENE	SW	SW	SW	SW	ENE	ENE	SW	SW	SW	SW	E	ENE	NE	NE	ENE	ENE	SW	SW	ENE	ENE	SW	ENE	ENE	SW	ENE	ENE	ENE	SW	ENE	ENE	
2019/6	8.2	8.0	8.7	8.9	10.3	10.7	7.8	10.1	9.4	6.7	7.4	10.5	9.5	12.1	11.7	8.5	9.7	10.3	11.7	10.8	9.9	6.4	6.0	10.2	9.9	8.9	9.2	9.4	10.9	10.0	5.3	
2019/7	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	
2019/8	9.4	8.7	12.4	11.6	10.3	10.7	11.0	10.9	11.2	12.9	9.7	10.5	9.5	12.1	11.7	8.5	12.0	12.9	11.7	10.8	9.9	9.2	11.1	18.3	9.9	8.9	9.4	10.7	11.4	11.2	8.2	
2019/9	NE	SW	SW	SW	ENE	ENE	ENE	NE	SW	SW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SW	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	SW	NE	

1-2-27

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:LTH

港灣技術研究中心

表1.2.5h 歷年臺東港域主要測站每日最大風速/對應風向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	10.6	11.2	9.8	10.8	10.2	11.3	11.0	11.2	11.2	9.2	9.8	9.1	9.8	9.4	10.4	12.0	10.0	9.6	10.9	10.0	10.4	10.3	9.6	10.1	9.7	10.2	12.5	10.7	11.4	13.2	9.4
歷年/01	9.4	9.6	8.8	9.6	9.3	10.4	9.1	9.5	9.9	9.8	9.5	9.1	10.4	11.0	10.6	9.8	10.5	8.9	8.2	10.8	9.3	9.4	12.0	9.5	9.9	12.6	9.2	9.7	9.9	10.9	9.7
歷年/02	10.1	12.1	9.4	10.9	10.4	9.8	10.9	10.6	9.7	9.9	10.4	10.5	11.2	11.1	9.2	9.9	9.8	11.7	9.7	11.7	9.5	9.8	10.0	10.0	11.5	10.9	11.7	9.4	11.7	.0	.0
歷年/03	9.0	9.8	11.2	8.9	12.4	11.1	10.7	9.8	10.2	9.1	9.6	11.6	10.9	11.7	10.9	10.2	9.6	10.4	9.2	10.7	10.3	10.2	12.0	10.7	9.5	8.2	10.8	10.6	10.1	9.0	12.7
歷年/04	8.5	10.0	12.3	8.8	10.5	10.2	10.9	10.3	8.9	12.0	9.7	8.8	11.0	8.9	10.7	9.3	8.6	10.4	9.1	11.5	11.6	10.8	9.8	9.8	12.4	9.1	12.4	9.4	9.7	11.2	.0
歷年/05	11.0	8.5	11.1	9.1	10.7	9.7	9.1	8.5	7.9	9.3	8.7	9.2	8.2	11.3	9.1	9.8	9.4	11.8	10.2	7.3	9.0	8.4	11.6	8.7	8.6	7.2	8.2	8.5	8.6	7.2	7.7
歷年/06	8.4	8.8	10.2	6.8	7.5	9.5	8.1	9.2	9.3	8.3	9.4	10.8	10.6	10.0	9.1	8.9	10.1	8.8	11.7	11.6	10.4	9.9	9.6	10.8	10.8	11.4	7.7	11.1	13.2	8.2	.0
歷年/07	14.2	15.7	14.2	11.6	10.0	7.0	8.5	37.1	9.9	10.6	13.5	10.2	14.9	14.7	11.1	10.3	12.0	15.3	15.2	10.0	9.4	10.2	14.6	11.8	15.8	11.7	9.3	8.5	18.3	13.2	10.3
歷年/08	9.4	13.4	10.8	13.7	13.7	11.5	12.5	18.1	13.2	12.9	10.7	12.5	12.2	8.9	9.9	8.8	10.4	18.6	11.5	9.9	12.1	13.4	11.1	18.3	12.8	9.2	10.2	12.0	14.4	10.6	12.6
歷年/09	19.5	18.9	8.3	8.4	8.2	8.7	8.1	8.0	9.9	10.4	11.7	10.5	9.9	15.6	10.4	10.3	9.3	13.6	16.8	11.1	16.5	10.8	8.1	10.6	10.2	10.6	20.5	17.3	14.6	10.0	.0
歷年/10	11.0	11.9	12.3	11.1	11.8	16.8	15.8	11.4	12.0	10.3	12.1	10.3	10.6	11.0	11.7	12.1	11.3	10.0	12.1	10.8	9.1	10.1	11.5	10.3	12.6	12.0	10.3	10.3	11.1	11.2	9.9
歷年/11	11.9	11.0	10.9	11.5	10.3	10.5	10.5	10.1	10.3	10.1	10.7	9.4	10.5	12.1	10.9	10.8	10.0	10.5	11.7	11.5	11.2	11.4	9.7	9.7	11.0	11.8	12.2	11.0	9.8	9.8	.0
歷年/冬	10.6	12.1	9.8	10.9	10.4	11.3	11.0	11.2	11.2	9.9	10.4	10.5	11.2	11.1	10.6	12.0	10.5	11.7	10.9	11.7	10.4	10.3	12.0	10.1	11.5	12.6	12.5	10.7	11.7	13.2	9.7
歷年/春	11.0	10.0	12.3	9.1	12.4	11.1	10.9	10.3	10.2	12.0	9.7	11.6	11.0	11.7	10.9	10.2	9.6	11.8	10.2	11.5	11.6	10.8	12.0	10.7	12.4	9.1	12.4	10.6	10.1	11.2	12.7
歷年/夏	14.2	15.7	14.2	13.7	13.7	11.5	12.5	37.1	13.2	12.9	13.5	12.5	14.9	14.7	11.1	10.3	12.0	18.6	15.2	11.6	12.1	13.4	14.6	18.3	15.8	11.7	10.2	12.0	18.3	13.2	12.6
歷年/秋	19.5	18.9	12.3	11.5	11.8	16.8	15.8	11.4	12.0	10.4	12.1	10.5	10.6	15.6	11.7	12.1	11.3	13.6	16.8	11.5	16.5	11.4	11.5	10.6	12.6	12.0	20.5	17.3	14.6	11.2	9.9
歷年/年	19.5	18.9	14.2	13.7	13.7	16.8	15.8	37.1	13.2	12.9	13.5	12.5	14.9	15.6	11.7	12.1	12.0	18.6	16.8	11.7	16.5	13.4	14.6	18.3	15.8	12.6	20.5	17.3	18.3	13.2	12.7

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:LTH

港灣技術研究中心



表1.2.6a 2019年臺東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	.9	18.8	32.4	18.1	18.1	10.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/01	.9	25.9	37.2	14.0	17.9	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/02	2.4	28.7	32.6	18.5	15.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/03	.9	27.8	32.9	17.6	17.5	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/04	2.9	35.6	28.1	18.3	12.5	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/05	3.1	41.9	36.0	13.6	5.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/06	5.6	42.6	32.8	16.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/07	3.2	37.0	32.3	12.8	7.3	5.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/08	4.3	39.7	29.6	15.2	5.2	3.6	1.9	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/09	1.5	31.5	35.4	17.1	11.1	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/10	.7	26.6	29.4	20.3	15.1	7.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/11	.3	17.8	29.4	15.0	22.2	13.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/冬	1.4	24.4	34.1	16.8	17.3	5.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/春	2.3	35.1	32.4	16.5	11.6	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/夏	4.3	39.7	31.5	14.9	4.9	3.2	1.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/秋	.8	25.3	31.4	17.5	16.1	8.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/年	2.2	31.2	32.4	16.4	12.5	4.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

表1.2.6b 歷年臺東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	.2	9.5	49.8	18.2	16.3	5.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.2	13.2	49.8	17.0	15.4	4.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.3	18.1	47.5	15.6	13.9	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	.4	23.6	43.7	16.3	12.2	3.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	.6	27.6	41.9	17.0	10.4	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	.9	30.7	43.9	16.2	7.2	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	1.6	40.7	36.3	14.0	5.3	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	1.1	44.3	35.7	11.2	4.4	2.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	1.8	42.2	36.0	12.0	4.7	2.5	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/09	.7	30.2	39.6	16.0	9.8	3.0	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	.2	19.4	36.4	18.8	16.9	7.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.2	18.8	40.9	17.0	16.1	6.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.2	13.4	49.1	17.0	15.2	4.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	.7	27.3	43.2	16.5	9.9	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	1.5	42.4	36.0	12.4	4.8	2.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	.4	22.8	38.9	17.3	14.3	5.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	.7	26.5	41.8	15.8	11.0	3.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

表1.2.6c 2019年臺東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	6.2	9.0	41.8	13.7	2.4	.3	.0	.1	.0	.3	.1	.4	.8	1.2	16.3	6.5	.9	100
2019/01	6.2	7.0	29.4	11.0	2.7	.5	.3	.4	.4	.4	1.3	.4	.9	3.4	23.3	11.4	.9	100
2019/02	5.7	7.6	22.0	15.5	3.7	.9	.3	.4	1.6	1.0	6.5	1.8	3.7	4.9	12.4	9.5	2.4	100
2019/03	4.7	6.7	27.7	11.3	2.2	.7	.3	.1	.8	.4	9.1	2.6	2.8	3.9	18.3	7.5	.9	100
2019/04	4.6	6.5	23.1	15.8	4.0	1.0	.1	.6	1.8	2.2	7.6	2.6	5.0	5.0	11.5	5.6	2.9	100
2019/05	7.9	9.1	19.2	11.7	6.3	1.5	.7	.4	.5	.8	.8	.7	1.9	6.5	18.4	10.5	3.1	100
2019/06	4.0	6.5	16.1	11.7	4.7	1.8	.3	.6	1.0	1.3	12.5	4.7	7.9	7.9	8.2	5.3	5.6	100
2019/07	3.5	6.9	10.2	15.2	9.5	2.4	.4	.7	1.1	.8	15.6	6.3	4.4	8.3	6.2	5.2	3.2	100
2019/08	5.0	6.6	11.4	17.7	6.2	1.1	1.2	.1	1.2	2.3	11.0	5.2	3.8	6.2	10.3	6.3	4.3	100
2019/09	7.8	12.2	22.8	20.8	4.3	.1	.3	.1	.1	1.0	.8	1.4	2.8	5.1	11.5	7.2	1.5	100
2019/10	8.1	8.1	27.6	23.4	2.8	.1	.0	.0	.1	.0	.4	.0	.3	3.2	16.4	8.9	.7	100
2019/11	6.7	7.6	40.1	18.3	1.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	17.6	6.7	.3	100
2019/冬	6.0	7.9	31.4	13.3	2.9	.6	.2	.3	.6	.6	2.5	.8	1.8	3.1	17.5	9.1	1.4	100
2019/春	5.8	7.5	23.3	12.9	4.2	1.0	.4	.4	1.0	1.1	5.8	1.9	3.2	5.1	16.1	7.9	2.3	100
2019/夏	4.2	6.7	12.5	14.9	6.8	1.8	.6	.5	1.1	1.4	13.0	5.4	5.3	7.5	8.2	5.6	4.3	100
2019/秋	7.5	9.3	30.1	20.9	2.7	.1	.1	.1	.1	.3	.4	.5	1.0	3.3	15.2	7.6	.8	100
2019/年	5.9	7.8	24.3	15.5	4.2	.9	.3	.3	.7	.9	5.5	2.2	2.8	4.7	14.2	7.5	2.2	100

DISW5A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

表1.2.6d 歷年臺東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	9.2	9.5	33.2	9.6	.7	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.4	2.5	23.0	10.9	.2	100
歷年/01	6.7	8.2	29.9	9.5	1.5	.3	.1	.1	.2	.3	.5	.3	.7	3.5	26.9	11.2	.2	100
歷年/02	6.1	7.9	23.7	13.2	2.2	.8	.3	.3	.7	1.3	2.7	1.1	1.7	4.6	23.9	9.2	.3	100
歷年/03	7.1	7.0	24.7	11.4	2.5	.9	.4	.5	1.0	1.5	3.9	1.6	2.4	4.5	20.5	9.7	.4	100
歷年/04	7.1	8.3	23.0	12.6	3.8	1.3	.5	.8	1.2	2.0	5.4	2.5	2.9	4.7	15.1	8.1	.6	100
歷年/05	5.7	9.1	20.1	14.3	4.2	1.2	.5	.9	1.5	2.3	5.6	2.7	3.9	6.1	13.3	7.7	.9	100
歷年/06	2.9	5.6	11.3	10.9	5.3	1.8	.9	1.4	1.9	3.8	13.2	8.0	8.1	11.0	7.8	4.4	1.6	100
歷年/07	5.7	6.3	9.6	12.2	5.7	3.2	1.7	2.1	2.8	4.3	10.8	4.6	4.6	5.8	9.3	10.3	1.1	100
歷年/08	5.5	5.5	8.9	13.2	6.4	3.0	1.5	1.3	2.3	3.6	9.2	5.3	6.2	7.1	11.4	7.6	1.8	100
歷年/09	8.0	9.7	18.9	17.4	4.1	1.3	.4	.4	1.1	1.5	3.1	1.7	2.7	4.9	15.1	9.0	.7	100
歷年/10	7.4	10.9	32.9	15.1	1.8	.4	.1	.2	.3	.6	1.1	.6	.9	3.1	16.2	8.0	.2	100
歷年/11	7.8	9.0	34.4	13.6	1.7	.3	.1	.1	.4	.4	.5	.3	.6	2.8	18.4	9.3	.2	100
歷年/冬	7.4	8.5	29.1	10.7	1.5	.4	.1	.1	.3	.6	1.1	.5	.9	3.5	24.6	10.5	.2	100
歷年/春	6.6	8.1	22.6	12.8	3.5	1.1	.5	.7	1.2	1.9	4.9	2.3	3.1	5.1	16.3	8.5	.7	100
歷年/夏	4.7	5.8	9.9	12.1	5.8	2.7	1.4	1.6	2.3	3.9	11.0	5.9	6.3	7.9	9.5	7.5	1.5	100
歷年/秋	7.7	9.9	28.8	15.4	2.5	.7	.2	.2	.6	.8	1.6	.9	1.4	3.6	16.6	8.8	.4	100
歷年/年	6.6	8.1	22.6	12.7	3.3	1.2	.5	.7	1.1	1.8	4.7	2.4	2.9	5.0	16.7	8.8	.7	100

DISW5A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

表1.2.7a 2019年冬季臺東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)	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.4
軟風 (0.3~1.5)	3.4	3.1	.8	.5	.6	.2	.2	.2	.3	.2	.4	.3	.9	1.6	6.5	5.2	24.4
輕風 (1.5~3.3)	2.6	3.7	4.3	2.7	1.8	.2	.0	.1	.3	.2	1.0	.3	.7	1.4	10.9	3.9	34.1
微風 (3.3~5.4)	.0	1.1	10.1	3.3	.5	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	16.8
和風 (5.4~7.9)	.0	.0	12.0	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	4.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.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	6.1	8.0	31.4	13.4	3.0	.6	.2	.3	1.1	.6	2.5	.9	1.8	3.1	17.5	9.4	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 34.1%。主風向 NE 佔 31.4%。

[註2]: 風速平均值 = 3.4m/s, 平均風 = 2.5m/s(風向 NE), 最大風 = 11.4m/s(風向 ENE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 59.9%; 和風 (3.3~7.9m/s) 34.1%; 強風 (7.9~13.8m/s) 6.1%; 疾風 (>13.80m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 58.6%; E~S 佔 2.2%; S~W 佔 5.3%; W~N 佔 33.9%; 靜風佔 1.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: W19WLTH0.1HY。

表1.2.7b 歷年 冬季 臺東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)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
軟風 (0.3~1.5)	2.4	1.3	.4	.3	.3	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.3	.9	3.1	3.3	13.4
輕風 (1.5~3.3)	4.9	5.5	4.0	1.9	1.0	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.2	.5	2.5	20.7	7.2	49.1
微風 (3.3~5.4)	.1	1.6	10.1	3.4	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.1	.8	.0	17.0
和風 (5.4~7.9)	.0	.1	11.0	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	3.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.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	7.4	8.6	29.1	10.7	1.5	.4	.1	.2	.4	.6	1.1	.5	.9	3.5	24.6	10.5	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 49.1%。主風向 NE 佔 29.1%。

[註2]: 風速平均值 = 3.4m/s, 平均風 = 2.5m/s(風向 NNE), 最大風 = 13.2m/s(風向 ENE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 62.7%; 和風 (3.3~7.9m/s) 32.2%; 強風 (7.9~13.8m/s) 5.0%; 疾風 (>13.80m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 53.0%; E~S 佔 1.4%; S~W 佔 2.7%; W~N 佔 42.9%; 靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 36816筆 (100.0%), 檔名: W44WLTH0.1HY。

表1.2.7c 2019年 春季 臺東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	.2	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.5	.1	.0	.1	.2	.2	.2	.2	2.3
軟風 (0.3~1.5)	4.6	3.9	1.4	.9	1.2	1.0	.4	.3	.5	1.0	1.0	.6	1.9	3.5	7.5	5.6	35.1
輕風 (1.5~3.3)	1.1	3.4	5.8	2.9	2.7	.1	.0	.1	.5	.1	1.4	.8	1.1	1.5	8.7	2.3	32.4
微風 (3.3~5.4)	.0	.2	8.4	5.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.4	.2	.0	.0	.0	16.5
和風 (5.4~7.9)	.0	.0	6.9	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	11.6
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	5.8	7.7	23.4	13.0	4.2	1.2	.5	.5	1.5	1.2	5.9	2.0	3.4	5.3	16.3	8.1	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 軟風 (0.3~1.5) m/s 佔 35.1%。主風向 NE 佔 23.4%。

[註2]: 風速平均值 = 2.6m/s, 平均風 = 1.4m/s(風向 NE), 最大風 = 11.2m/s(風向 SW)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 69.8%; 和風 (3.3~7.9m/s) 28.1%; 強風 (7.9~13.8m/s) 2.1%; 疾風 (>13.80m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 50.2%; E~S 佔 3.9%; S~W 佔 11.2%; W~N 佔 34.6%; 靜風佔 2.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W19NLTH0.1HY。

表1.2.7d 歷年春季臺東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)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.7
軟風 (0.3~1.5)	3.9	2.7	1.2	.7	.9	.8	.4	.5	.6	.7	.7	.6	1.4	2.4	4.8	4.9	27.3
輕風 (1.5~3.3)	2.6	4.8	5.8	4.0	2.2	.3	.1	.2	.5	.8	1.7	1.0	1.4	2.7	11.3	3.6	43.2
微風 (3.3~5.4)	.0	.6	7.9	5.0	.3	.0	.0	.0	.1	.3	1.3	.5	.3	.1	.1	.0	16.5
和風 (5.4~7.9)	.0	.0	6.1	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	9.9
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	6.7	8.2	22.6	12.8	3.5	1.2	.5	.7	1.3	2.0	4.9	2.3	3.1	5.2	16.4	8.6	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 43.2%。主風向 NE 佔 22.6%。

[註2]: 風速平均值 = 2.8m/s, 平均風 = 1.5m/s(風向 NNE), 最大風 = 12.7m/s(風向 ENE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 71.1%; 和風 (3.3~7.9m/s) 26.4%; 強風 (7.9~13.8m/s) 2.5%; 疾風 (>13.80m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 49.5%; E~S 佔 4.3%; S~W 佔 11.1%; W~N 佔 35.1%; 靜風佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 37536筆 (100.0%), 檔名: W44NLTH0.1HY。

表1.2.7e 2019年夏季 臺東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)	.1	.4	.2	.3	.3	.1	.0	.2	1.6	.2	.1	.2	.2	.3	.1	.2	4.3
軟風 (0.3~1.5)	3.9	4.8	2.2	1.3	1.8	1.3	.6	.4	.8	1.1	2.0	1.3	2.9	5.1	5.9	4.5	39.7
輕風 (1.5~3.3)	.3	1.9	5.8	5.1	3.9	.4	.0	.1	.2	.3	3.8	1.9	2.2	2.3	2.3	1.1	31.5
微風 (3.3~5.4)	.0	.0	3.4	5.5	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.9	1.5	.3	.0	.0	.0	14.9
和風 (5.4~7.9)	.0	.0	.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	4.9
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.2
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.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	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.1	.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	4.3	7.0	12.7	15.2	7.1	1.9	.7	.7	2.7	1.6	13.1	5.6	5.5	7.7	8.3	5.8	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 軟風 (0.3~1.5) m/s 佔 39.7%。主風向 ENE 佔 15.2%。

[註2]: 風速平均值 = 2.5m/s, 平均風 = .3m/s(風向 NE), 最大風 = 18.3m/s(風向 ENE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 75.6%; 和風 (3.3~7.9m/s) 19.8%; 強風 (7.9~13.8m/s) 4.4%; 疾風 (>13.80m/s) .2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 41.7%; E~S 佔 6.2%; S~W 佔 25.0%; W~N 佔 27.1%; 靜風佔 4.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W19SLTH0.1HY。

表1.2.7f 歷年夏季臺東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)	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.5
軟風 (0.3~1.5)	3.5	2.8	1.9	1.7	1.6	2.0	.9	1.0	1.3	1.9	2.0	1.8	3.4	5.7	5.2	5.8	42.4
輕風 (1.5~3.3)	1.1	2.7	4.3	4.5	3.7	.6	.4	.5	.9	1.2	3.5	2.1	2.3	2.1	4.3	1.7	36.0
微風 (3.3~5.4)	.1	.2	2.6	4.2	.5	.0	.1	.1	.1	.4	2.2	1.2	.5	.1	.1	.0	12.4
和風 (5.4~7.9)	.0	.0	.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	.7	.1	.0	.0	.0	4.8
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	2.2
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.6
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	4.8	5.9	10.0	12.2	5.9	2.7	1.4	1.7	2.5	4.0	11.1	6.1	6.4	8.0	9.6	7.6	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 軟風 (0.3~1.5) m/s 佔 42.4%。主風向 ENE 佔 12.2%。

[註2]: 風速平均值 = 2.3m/s, 平均風 = .2m/s(風向 NNW), 最大風 = 37.1m/s(風向 ENE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 79.9%; 和風 (3.3~7.9m/s) 17.2%; 強風 (7.9~13.8m/s) 2.8%; 疾風 (>13.80m/s) .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 33.9%; E~S 佔 9.0%; S~W 佔 25.4%; W~N 佔 31.7%; 靜風佔 1.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 37536筆 (100.0%), 檔名: W44SLTH0.1HY。



表 1.2.7g 2019 年 秋季 臺東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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.8
軟風 (0.3~1.5)	5.4	3.2	1.0	.3	.5	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.5	1.8	5.7	6.0	25.3
輕風 (1.5~3.3)	2.0	5.5	6.3	2.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.5	1.4	9.5	1.6	31.4
微風 (3.3~5.4)	.0	.5	10.7	5.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	17.5
和風 (5.4~7.9)	.0	.0	7.8	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	3.9	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.6	9.4	30.2	20.9	2.8	.1	.1	.1	.3	.3	.5	.5	1.0	3.4	15.2	7.6	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 31.4%。主風向 NE 佔 30.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 3.6m/s, 平均風 = 3.0m/s(風向 NE), 最大風 = 12.1m/s(風向 ENE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3m/s) 57.6%; 和風 (3.3~7.9m/s) 33.6%; 強風 (7.9~13.8m/s) 8.8%; 疾風 (>13.80m/s) .0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 66.9%; E~S 佔 1.1%; S~W 佔 1.8%; W~N 佔 30.3%; 靜風佔 .8%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W19FLTH0.1HY。

表1.2.7h 歷年 秋季 臺東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)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
軟風 (0.3~1.5)	4.6	3.3	.9	.3	.5	.5	.2	.2	.3	.4	.4	.2	.6	1.4	4.2	4.7	22.8
輕風 (1.5~3.3)	3.0	5.1	5.5	3.2	1.7	.2	.0	.1	.2	.3	.5	.4	.6	2.1	12.1	4.0	38.9
微風 (3.3~5.4)	.1	1.2	9.5	5.2	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.1	.3	.0	17.3
和風 (5.4~7.9)	.0	.2	9.0	4.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	14.3
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	3.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	7.7	9.9	28.8	15.4	2.6	.7	.2	.3	.6	.8	1.6	.9	1.4	3.6	16.6	8.8	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 38.9%。主風向 NE 佔 28.8%。

[註2]: 風速平均值 = 3.3m/s, 平均風 = 2.5m/s(風向 NE), 最大風 = 20.5m/s(風向 SW)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 62.0%; 和風 (3.3~7.9m/s) 31.6%; 強風 (7.9~13.8m/s) 6.2%; 疾風 (>13.80m/s) .2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 59.9%;E~S 佔 2.3%; S~W 佔 4.2%; W~N 佔 33.5%; 靜風佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 37128筆 (100.0%), 檔名: W44FLTH0.1HY。

表1.2.7i 2019年 整年 臺東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)	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.7	.1	.0	.1	.1	.2	.1	.1	2.2
軟風 (0.3~1.5)	4.3	3.7	1.3	.7	1.0	.6	.3	.2	.4	.6	.9	.6	1.5	3.0	6.4	5.3	31.2
輕風 (1.5~3.3)	1.5	3.6	5.5	3.2	2.6	.2	.0	.1	.2	.2	1.6	.8	1.1	1.7	7.8	2.2	32.4
微風 (3.3~5.4)	.0	.5	8.1	5.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	1.3	.6	.2	.0	.0	.0	16.4
和風 (5.4~7.9)	.0	.0	6.9	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.2	.0	.0	.0	.0	12.5
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	2.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.6
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.9	8.0	24.4	15.6	4.3	.9	.4	.4	1.4	.9	5.5	2.3	2.9	4.9	14.3	7.7	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 32.4%。主風向 NE 佔 24.4%。

[註2]: 風速平均值 = 3.0m/s, 平均風 = 1.8m/s(風向 NE), 最大風 = 18.3m/s(風向 ENE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 65.8%; 和風 (3.3~7.9m/s) 28.9%; 強風 (7.9~13.8m/s) 5.3%; 疾風 (>13.80m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 54.3%; E~S 佔 3.4%; S~W 佔 10.9%; W~N 佔 31.5%; 靜風佔 2.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W190LTH0.1HY。

表 1.2.7j 歷年 臺東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)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.7
軟風 (0.3~1.5)	3.6	2.6	1.1	.8	.8	.9	.4	.5	.6	.8	.8	.7	1.4	2.6	4.3	4.7	26.5
輕風 (1.5~3.3)	2.9	4.5	4.9	3.4	2.1	.3	.1	.2	.5	.6	1.5	.9	1.2	2.4	12.1	4.1	41.8
微風 (3.3~5.4)	.1	.9	7.5	4.5	.3	.0	.0	.0	.1	.2	1.0	.5	.2	.1	.3	.0	15.8
和風 (5.4~7.9)	.0	.1	6.7	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	11.0
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	2.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	3.8
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.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	6.7	8.1	22.6	12.8	3.4	1.2	.6	.7	1.2	1.9	4.7	2.5	3.0	5.1	16.8	8.9	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:LTH

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 41.8%。主風向 NE 佔 22.6%。

[註 2]: 風速平均值 = 2.9m/s, 平均風 = 1.6m/s(風向 NNE), 最大風 = 37.1m/s(風向 ENE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3m/s) 69.0%; 和風 (3.3~7.9m/s) 26.8%; 強風 (7.9~13.8m/s) 4.1%; 疾風 (>13.80m/s) .1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 49.1%; E~S 佔 4.3%; S~W 佔 10.9%; W~N 佔 35.8%; 靜風佔 .7%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 149016 筆 (100.0%), 檔名: W440LTH0.1HY。

表 1.2.8a 2019年臺東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	26.2	24.5	23.1	19.6	15.9	3.6	9.0	7.8	5.8	4.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/01	19.2	15.3	11.2	7.5	3.4	.0	3.0	2.6	2.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/02	16.2	15.3	14.7	9.1	3.7	3.7	1.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/03	17.7	14.1	12.2	9.5	2.2	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/04	12.9	11.8	8.2	4.7	2.2	.0	1.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/05	3.6	2.8	2.8	1.1	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/06	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/07	12.8	11.2	11.2	10.3	3.9	.0	5.9	5.4	4.2	3.4	3.4	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/08	8.9	8.6	7.4	7.4	3.6	.0	5.1	4.4	3.8	3.8	.0	.0	2.2	1.1	1.1	1.1	.0	.0	.0	100.0
2019/09	12.1	10.3	7.2	5.4	.0	.0	3.1	1.7	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/10	21.8	19.6	16.5	13.0	5.2	.0	6.3	4.4	3.2	1.5	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/11	33.6	30.8	29.0	25.6	8.5	4.7	12.9	10.1	9.0	3.8	2.5	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/冬	20.7	18.5	16.4	12.2	7.8	2.4	4.6	3.9	2.7	1.8	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/春	11.4	9.6	7.7	5.1	1.4	.0	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/夏	7.5	6.7	6.3	6.0	2.5	.0	3.7	3.3	2.7	2.4	1.1	.0	1.0	.4	.4	.4	.4	.0	.0	100.0
2019/秋	22.5	20.2	17.6	14.7	4.6	1.6	7.4	5.4	4.4	2.1	.8	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/秋	15.5	13.7	12.0	9.5	4.1	1.0	4.3	3.3	2.4	1.6	.5	.0	.4	.1	.1	.1	.1	.0	.0	100.0

1-2-41

表1.2.8b 歷年臺東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	19.9	18.0	15.5	12.3	6.4	.8	4.7	3.7	2.2	1.3	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/01	17.9	15.4	12.8	9.1	3.6	.7	3.3	2.2	1.5	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	16.6	14.7	12.6	9.5	4.8	.4	3.4	2.3	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	14.1	11.8	10.1	7.8	4.6	.6	3.1	2.4	1.5	.8	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	11.2	9.5	7.8	5.8	2.9	.3	1.8	1.2	.7	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	7.0	5.6	4.2	2.6	.8	.2	.8	.5	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	5.9	4.7	3.8	2.8	1.7	.5	1.6	1.0	.6	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	6.6	5.7	5.2	4.8	2.7	.5	2.6	2.1	1.5	1.3	1.1	.2	.8	.6	.5	.3	.2	.0	.0	100.0
歷年/08	6.7	5.6	4.9	4.1	2.4	1.2	2.8	2.3	1.6	1.2	.5	.3	.7	.5	.3	.3	.1	.0	.0	100.0
歷年/09	11.7	9.8	7.9	6.1	2.5	.7	3.0	2.3	1.7	1.0	.6	.0	.6	.6	.5	.4	.1	.0	.0	100.0
歷年/10	22.9	20.5	18.3	14.5	5.1	.6	6.5	4.9	3.7	2.0	.5	.3	.5	.3	.3	.3	.3	.3	.3	100.0
歷年/11	20.6	18.7	16.5	13.5	5.7	1.4	5.6	4.3	3.1	1.6	.6	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/冬	18.2	16.1	13.7	10.3	5.0	.7	3.8	2.8	1.7	.9	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/春	10.8	9.0	7.4	5.4	2.8	.4	1.9	1.4	.8	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	6.4	5.3	4.7	3.9	2.3	.7	2.3	1.8	1.2	1.0	.6	.2	.5	.4	.3	.2	.1	.0	.0	100.0
歷年/秋	18.4	16.4	14.3	11.4	4.4	.9	5.1	3.8	2.9	1.6	.6	.1	.4	.3	.3	.2	.1	.1	.1	100.0
歷年/秋	13.4	11.7	10.0	7.8	3.6	.7	3.3	2.4	1.7	1.0	.3	.1	.3	.2	.1	.1	.1	.0	.0	100.0

表 1.2.9a 2019年臺東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						
	2		4		6		8		12		24		2		4		6			8		12		24	
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	100.0	100.0	87.1	74.2	51.6	32.3	100.0	100.0	100.0	96.8	77.4	51.6	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
2019/01	100.0	96.8	96.8	83.9	48.4	32.3	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	80.6	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
2019/02	100.0	100.0	100.0	100.0	64.3	35.7	100.0	100.0	100.0	100.0	96.4	78.6	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
2019/03	100.0	96.8	96.8	90.3	64.5	35.5	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	71.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0	100.0
2019/04	100.0	100.0	96.7	93.3	76.7	43.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0	100.0	100.0
2019/05	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	67.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/06	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	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	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/07	100.0	100.0	93.5	90.3	74.2	54.8	100.0	100.0	96.8	93.5	87.1	67.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	87.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/08	96.8	96.8	96.8	93.5	77.4	54.8	100.0	96.8	96.8	93.5	90.3	77.4	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	87.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/09	100.0	100.0	100.0	100.0	66.7	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0	100.0	100.0
2019/10	100.0	100.0	100.0	100.0	29.0	25.8	100.0	100.0	100.0	100.0	77.4	61.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0	100.0	100.0
2019/11	100.0	96.7	86.7	76.7	20.0	6.7	100.0	100.0	100.0	90.0	53.3	36.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	93.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/冬	100.0	98.9	94.4	85.6	54.4	33.3	100.0	100.0	100.0	98.9	87.8	70.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0	100.0	100.0
2019/春	100.0	98.9	97.8	94.6	76.1	48.9	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	82.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	100.0	100.0	100.0
2019/夏	98.9	98.9	96.7	94.6	83.7	63.0	100.0	98.9	97.8	95.7	92.4	81.5	100.0	100.0	100.0	98.9	96.7	91.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/秋	100.0	98.9	95.6	92.3	38.5	27.5	100.0	100.0	100.0	96.7	74.7	59.3	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	95.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/秋	99.7	98.9	96.2	91.8	63.3	43.3	100.0	99.7	99.5	97.8	88.5	73.4	100.0	100.0	100.0	99.7	98.9	95.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

表1.2.9b 歷年臺東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						
	2		4		6		8		12		24		2		4		6			8		12		24	
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	99.8	98.9	95.1	88.2	57.9	32.1	100.0	100.0	100.0	99.1	87.9	69.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	97.7	100.0					
歷年/01	100.0	99.2	98.1	93.2	60.7	31.9	100.0	100.0	100.0	99.8	92.4	74.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.1	100.0					
歷年/02	99.8	98.3	96.5	91.9	65.4	39.2	100.0	100.0	99.8	99.0	93.5	74.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.5	100.0					
歷年/03	99.6	98.5	96.8	90.7	71.7	46.7	100.0	100.0	100.0	99.2	93.9	79.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.3	100.0					
歷年/04	99.8	99.8	98.2	95.5	76.9	52.5	100.0	100.0	100.0	99.8	96.9	82.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.0	100.0					
歷年/05	99.8	99.8	99.4	97.9	82.5	61.9	100.0	99.8	99.8	99.6	98.3	91.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.1	100.0					
歷年/06	100.0	99.4	98.8	97.8	86.1	70.8	100.0	99.8	99.8	99.6	96.1	89.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.6	100.0					
歷年/07	98.9	97.0	96.2	95.6	87.7	75.1	99.8	99.2	98.3	97.5	95.3	89.4	100.0	99.8	99.4	98.9	98.5	96.0	100.0						
歷年/08	98.9	98.1	97.0	94.3	86.0	70.0	99.8	99.1	98.3	97.7	93.7	85.8	100.0	100.0	99.8	99.2	98.1	94.5	100.0						
歷年/09	99.8	98.4	97.6	96.1	72.9	49.8	100.0	99.6	99.2	98.4	93.9	82.2	100.0	100.0	100.0	99.8	98.8	96.5	100.0						
歷年/10	99.8	98.1	94.9	91.1	41.7	25.2	100.0	99.8	99.6	98.7	81.0	59.8	100.0	100.0	99.8	99.8	99.4	94.7	100.0						
歷年/11	98.6	97.5	93.3	88.4	54.5	33.5	99.8	99.6	99.2	97.5	86.5	67.6	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	96.3	100.0						
歷年/冬	99.9	98.8	96.5	91.1	61.2	34.2	100.0	100.0	99.9	99.3	91.2	72.9	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	98.1	100.0						
歷年/春	99.7	99.4	98.1	94.7	77.0	53.7	100.0	99.9	99.9	99.6	96.4	84.8	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	98.1	100.0						
歷年/夏	99.2	98.1	97.3	95.9	86.6	72.0	99.9	99.4	98.8	98.3	95.0	88.1	100.0	99.9	99.7	99.4	98.7	96.4	100.0						
歷年/秋	99.4	98.0	95.3	91.9	56.2	36.1	99.9	99.7	99.4	98.2	87.1	69.7	100.0	100.0	99.9	99.9	99.3	95.8	100.0						
歷年/秋	99.6	98.6	96.8	93.4	70.3	49.1	100.0	99.7	99.5	98.8	92.4	78.9	100.0	100.0	99.9	99.8	99.5	97.1	100.0						



### 1.3 臺東港域主要測站風力資料統計圖



# Wind Statistics of LTHA

■ : 2019    ■ : Years

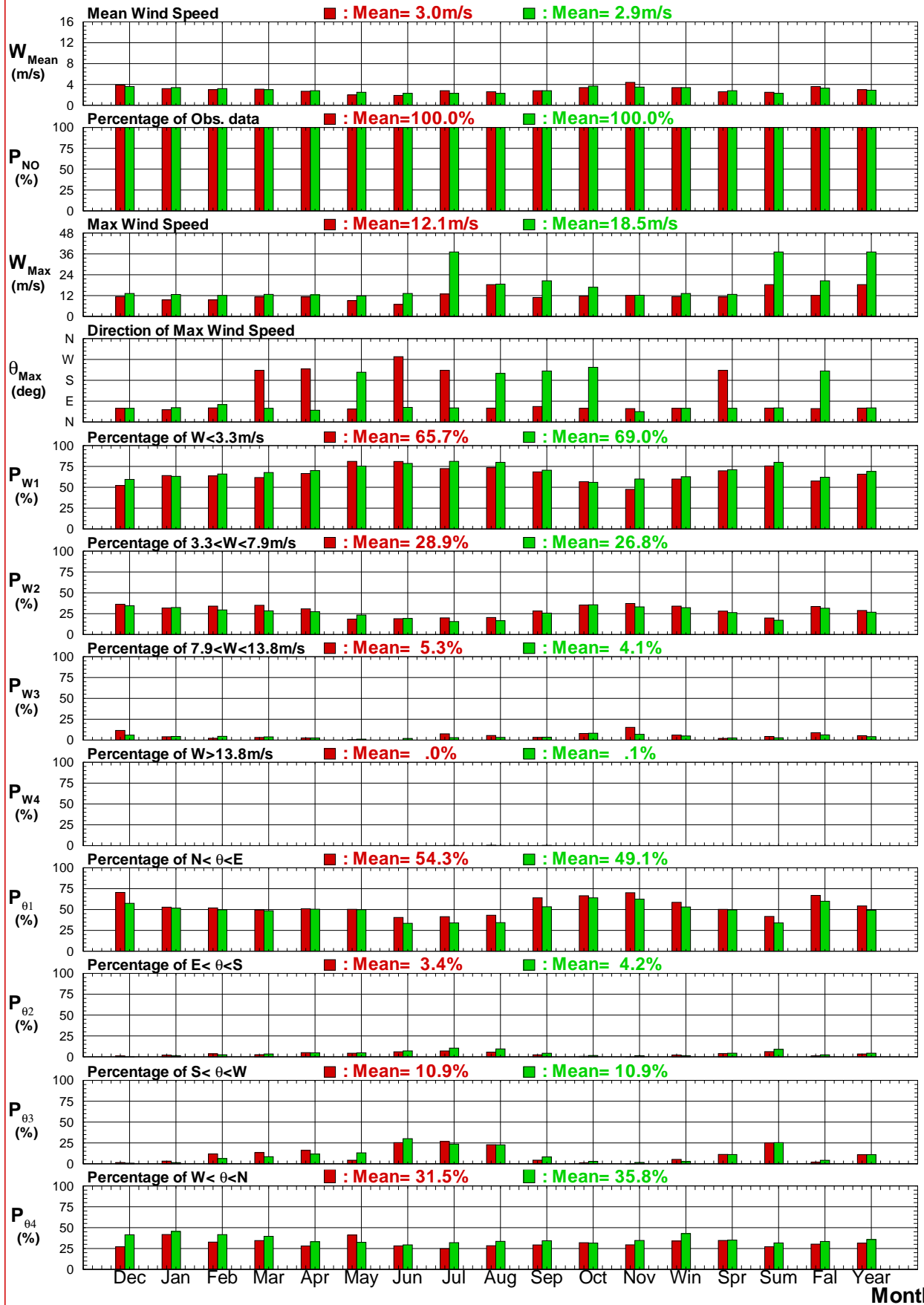


圖1.3.1a 臺東港域2019及歷年主要測站每月(季)風速(向)比較圖

W190LTHA.TS1 W440LTHA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

# Wind Statistics of LTHA at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

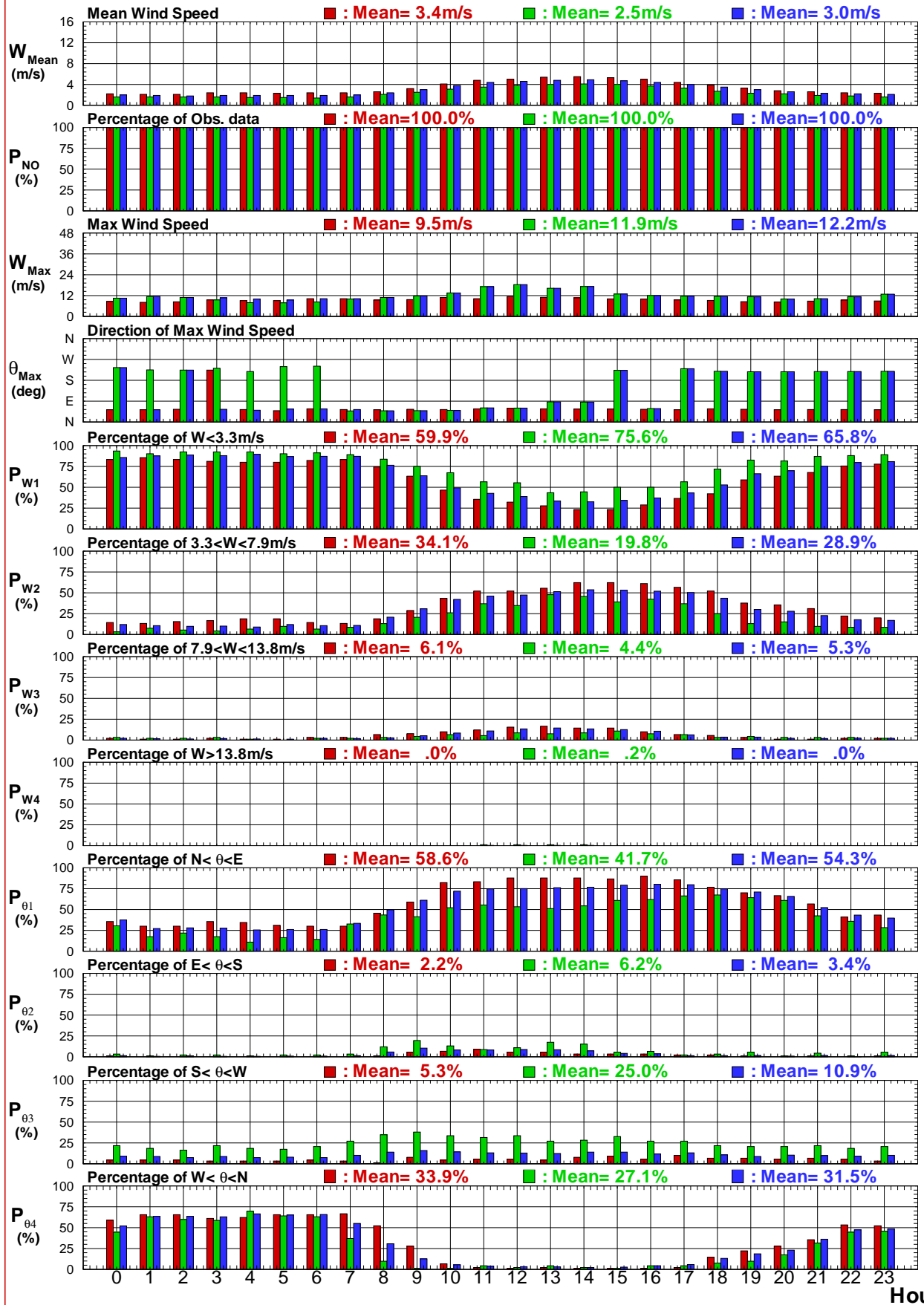


圖1.3.2a 臺東港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190LTHA.TS2 W190LTHA.TS2 W190LTHA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wind Statistics of LTHA at Years

■ : Winter    ■ : Summer    ■ : Year

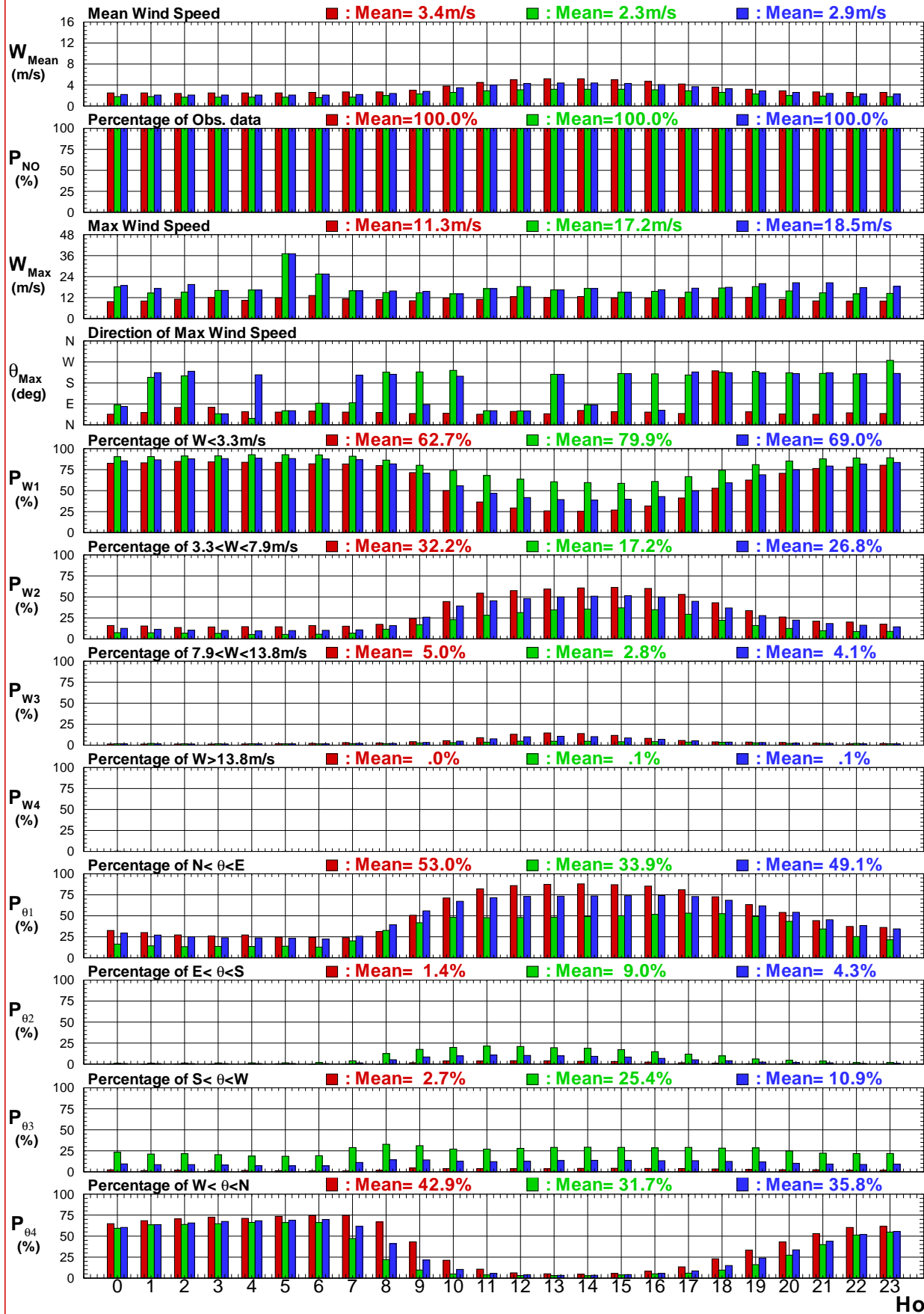


圖1.3.2b 臺東港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440LTHA.TS2 W440LTHA.TS2 W440LTHA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wind Statistics of LTHA at 2019

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

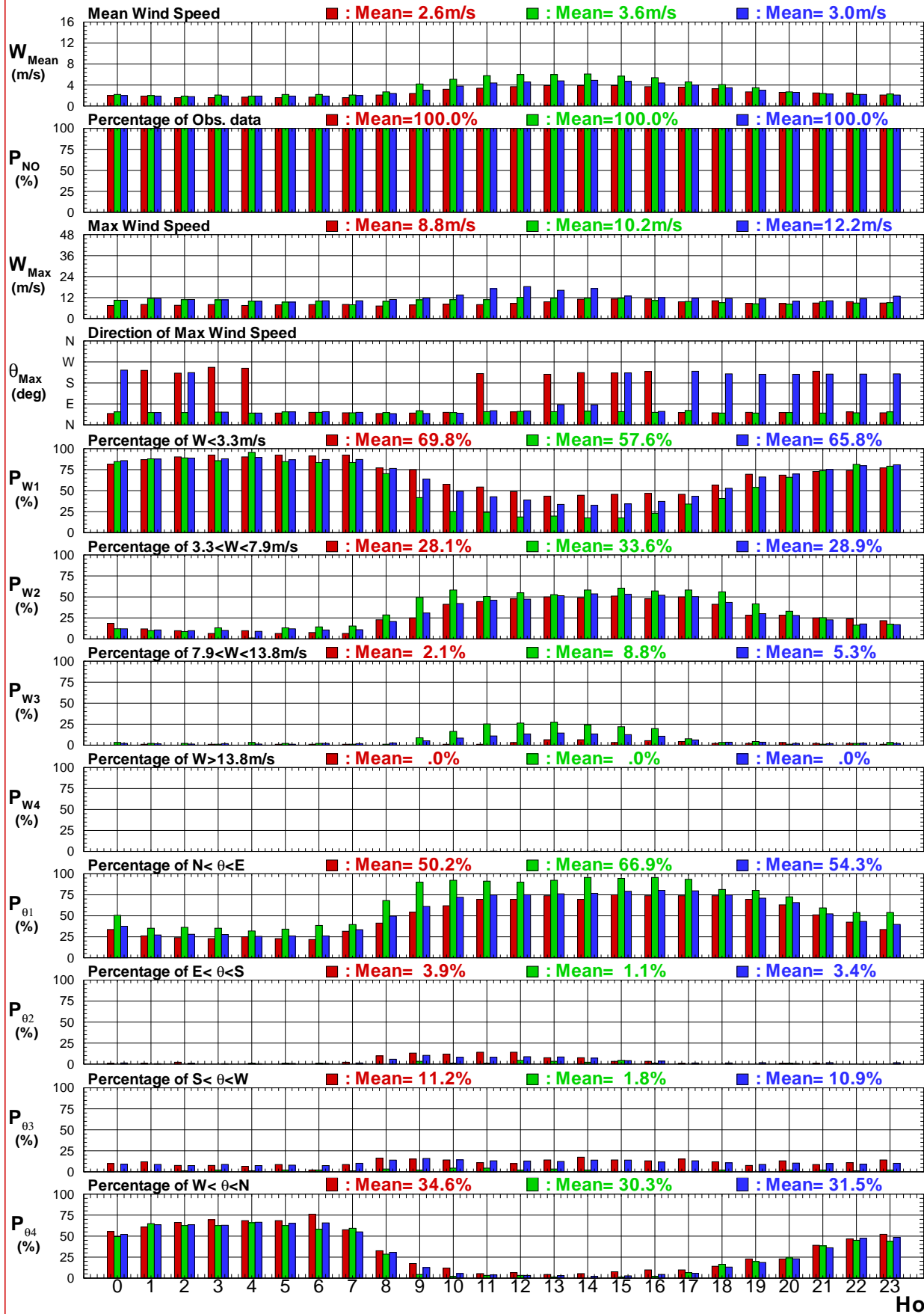


圖1.3.2c 臺東港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190LTHA.TS2 W190LTHA.TS2 W190LTHA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wind Statistics of LTHA at Years

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

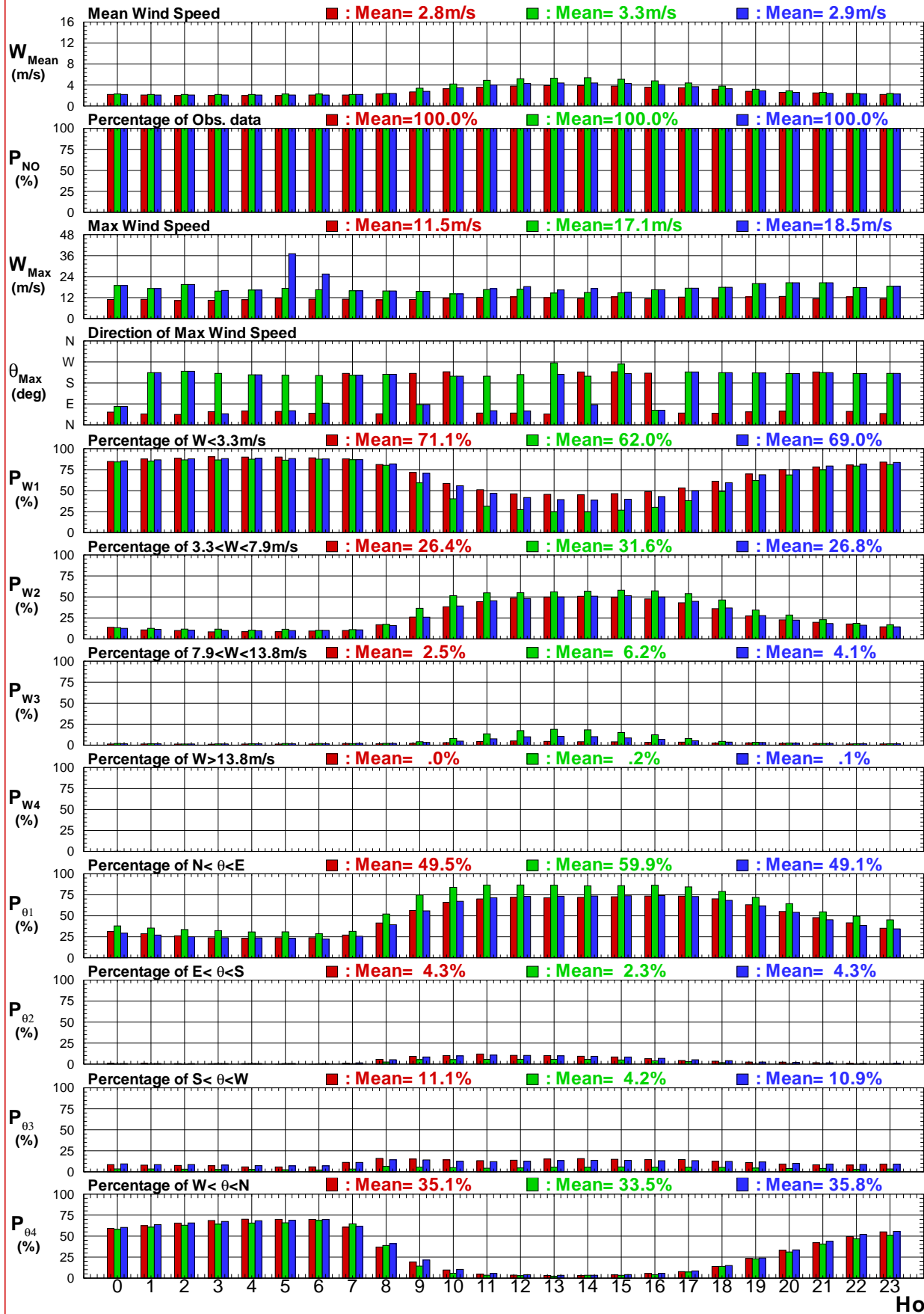


圖1.3.2d 臺東港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440LTHA.TS2 W440LTHA.TS2 W440LTHA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wind Statistics of LTHA at Winter

■ : 2019    ■ : Years



圖1.3.3a 臺東港域2019及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖



### Wind Statistics of LTHA at Spring

■ : 2019    ■ : Years



圖1.3.3b 臺東港域2019及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

### Wind Statistics of LTHA at Summer

■ : 2019    ■ : Years



圖1.3.3c 臺東港域2019及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

### Wind Statistics of LTHA at Fall

■ : 2019    ■ : Years

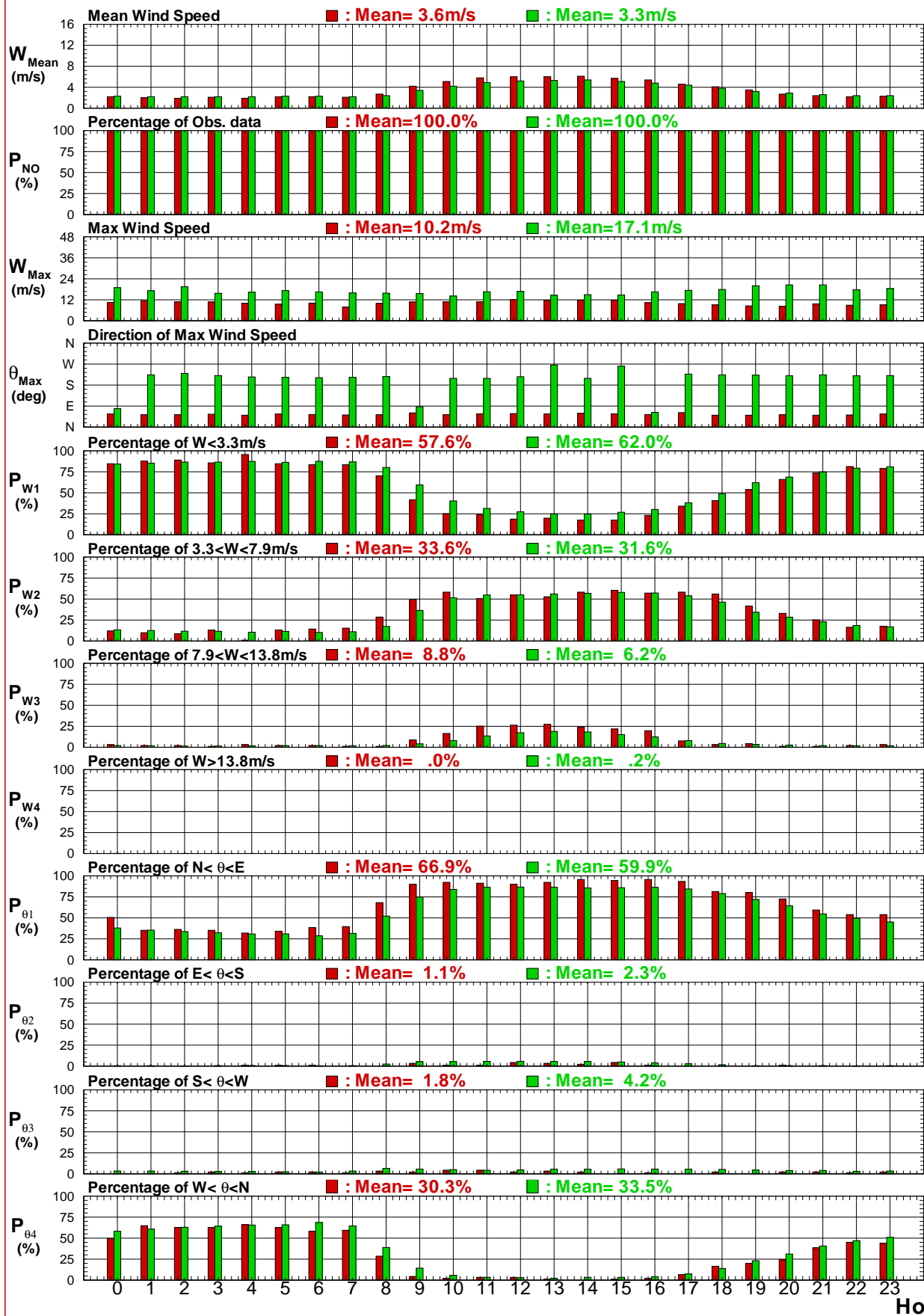


圖1.3.3d 臺東港域2019及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

### Wind Statistics of LTHA at Year

■ : 2019    ■ : Years

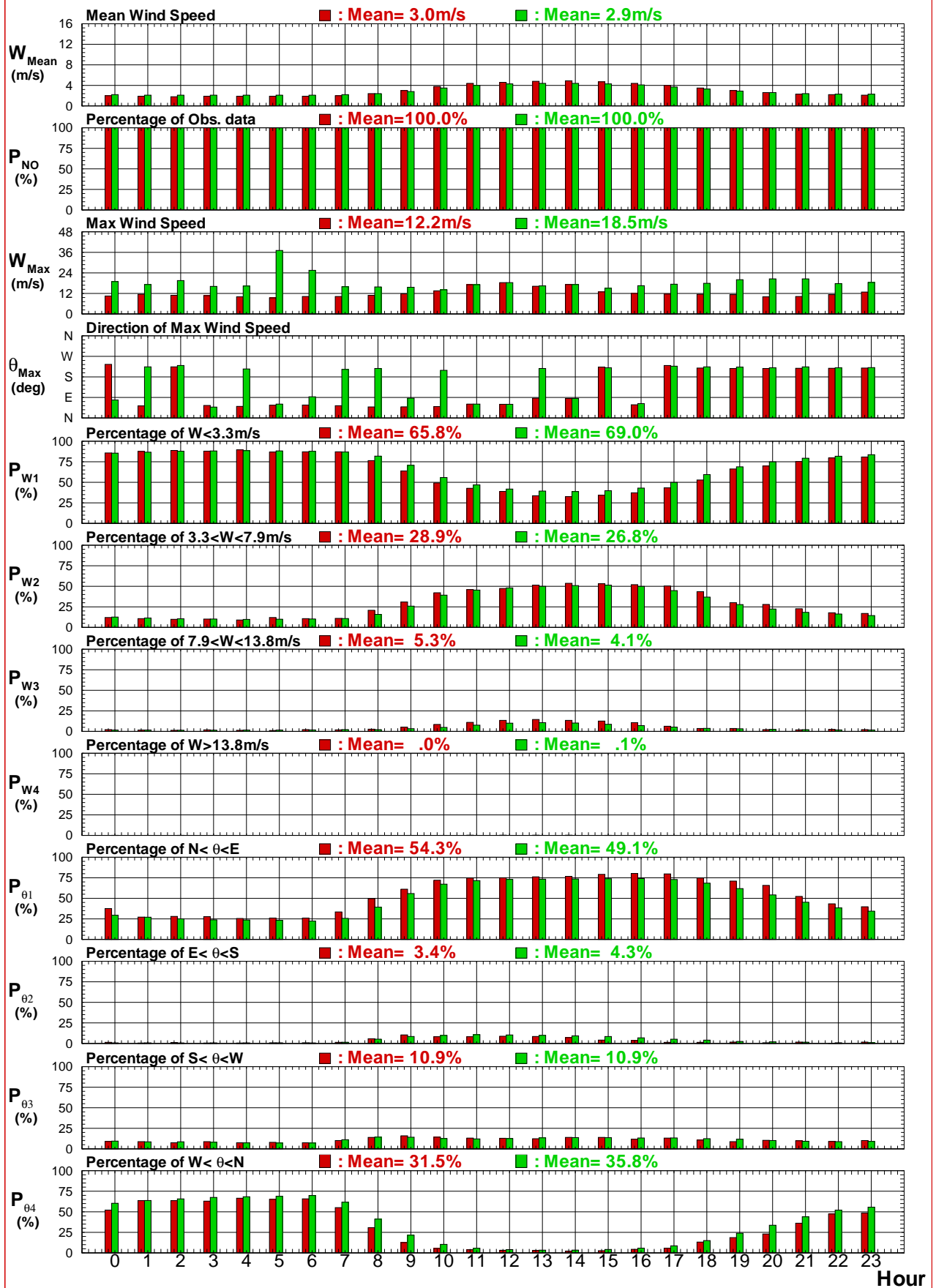


圖1.3.3e 臺東港域2019及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

# Wind Statistics of LTHA at 2019

■ : Winter   ■ : Summer   ■ : Year

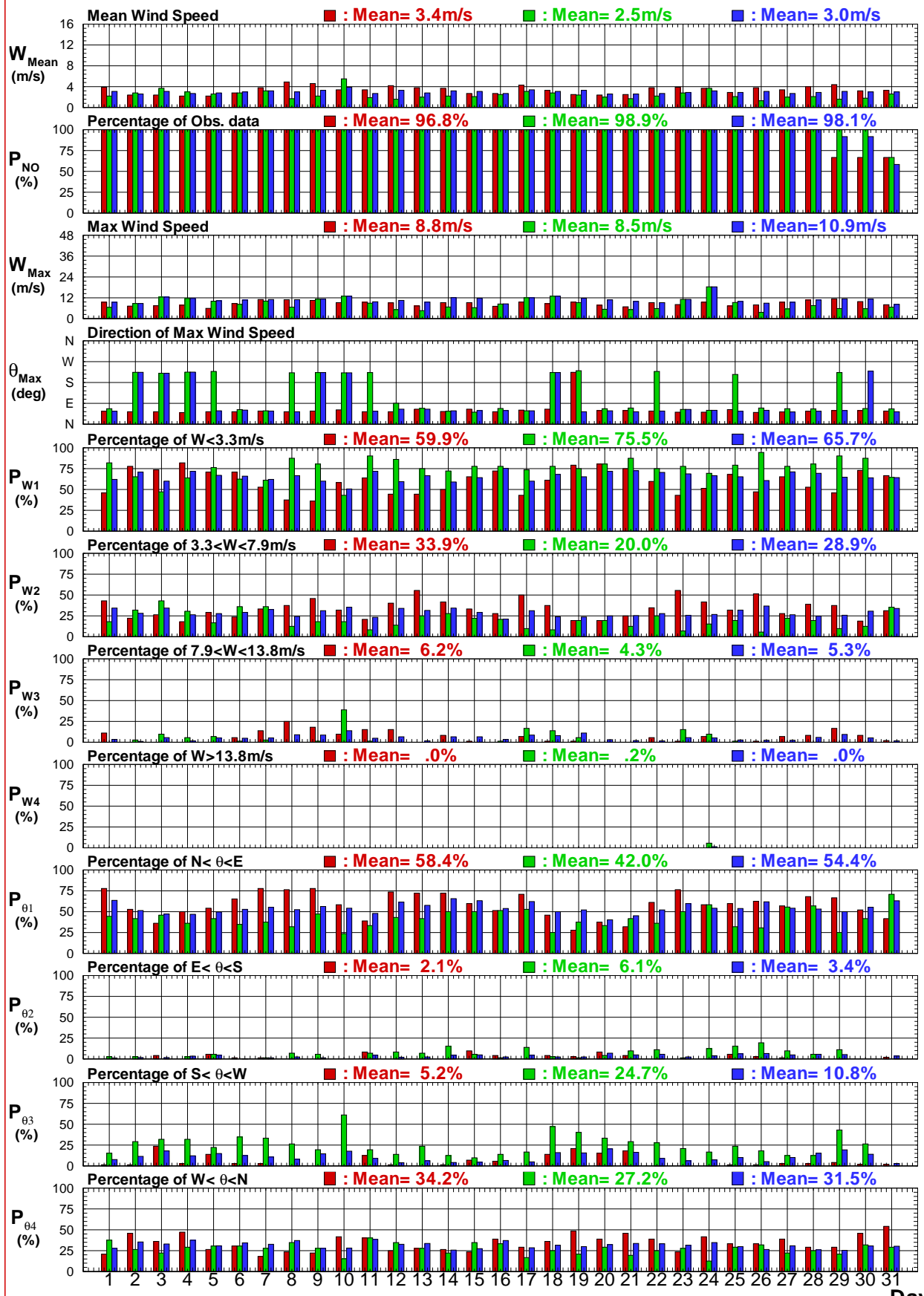


圖1.3.4a 臺東港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190LTHA.TS3 W190LTHA.TS3 W190LTHA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wind Statistics of LTHA at Years

■ : Winter   ■ : Summer   ■ : Year

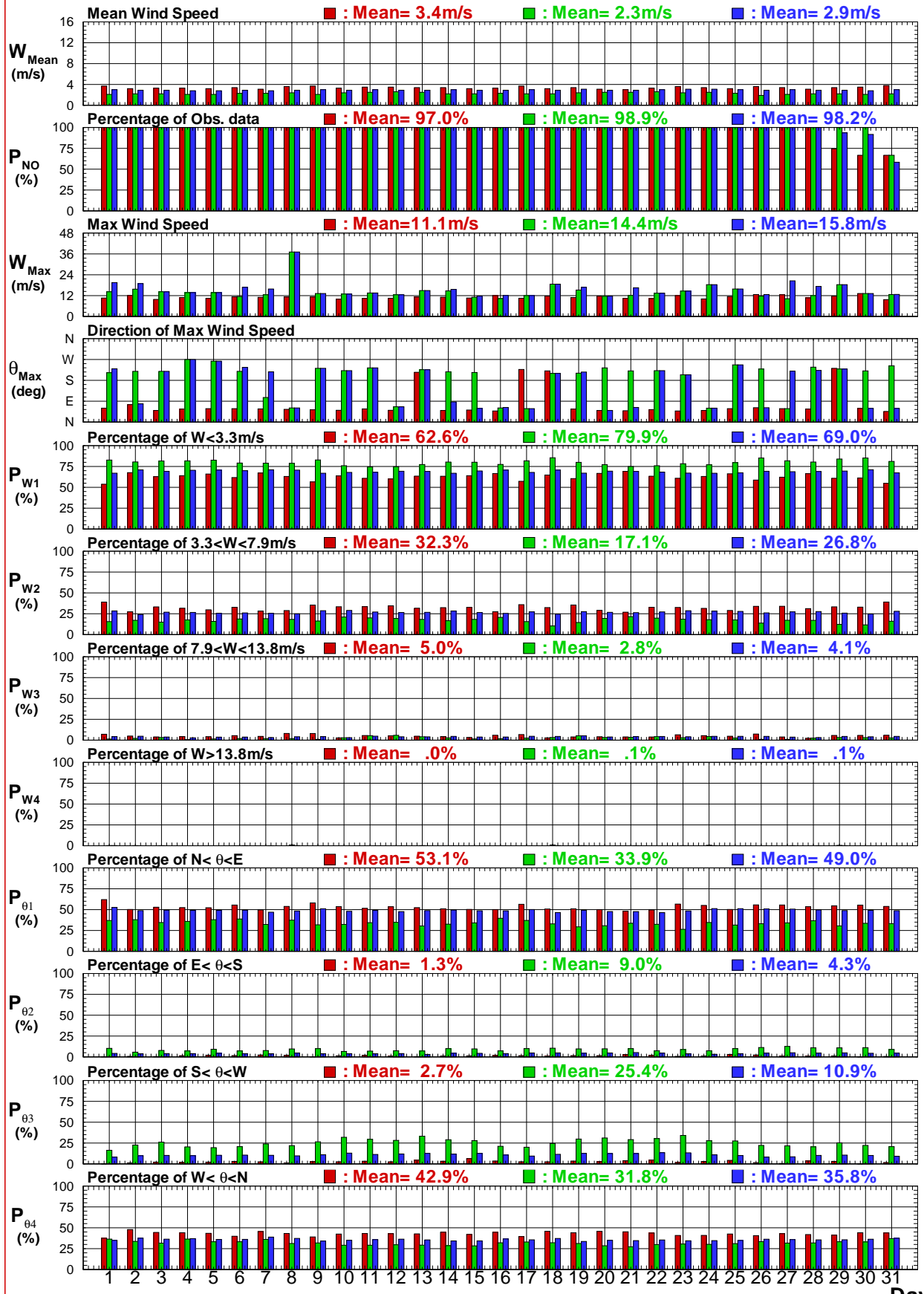


圖1.3.4b 臺東港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440LTHA.TS3 W440LTHA.TS3 W440LTHA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

# Wind Statistics of LTHA at 2019

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

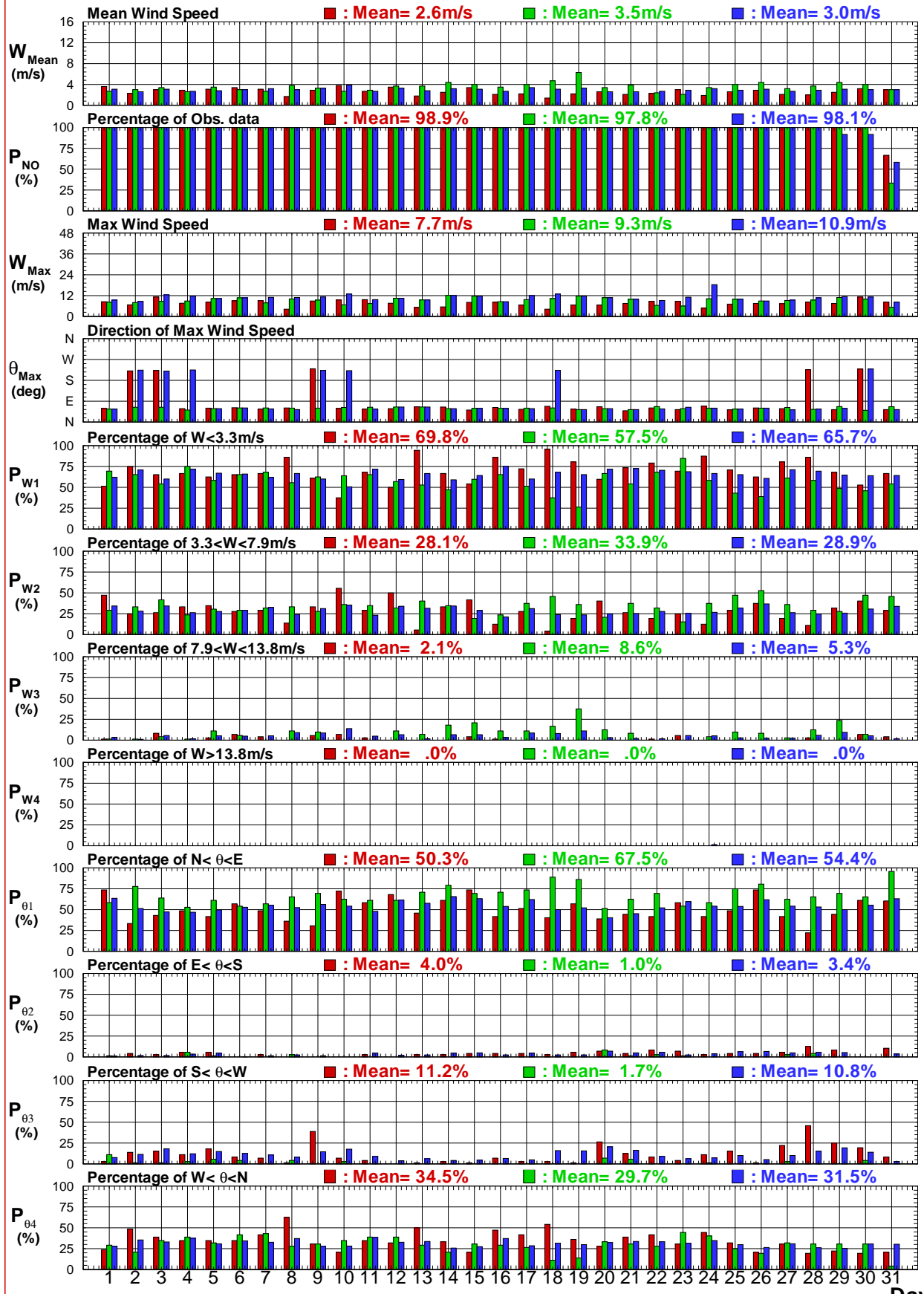


圖1.3.4c 臺東港域2019年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190LTHA.TS3 W190LTHA.TS3 W190LTHA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wind Statistics of LTHA at Years

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

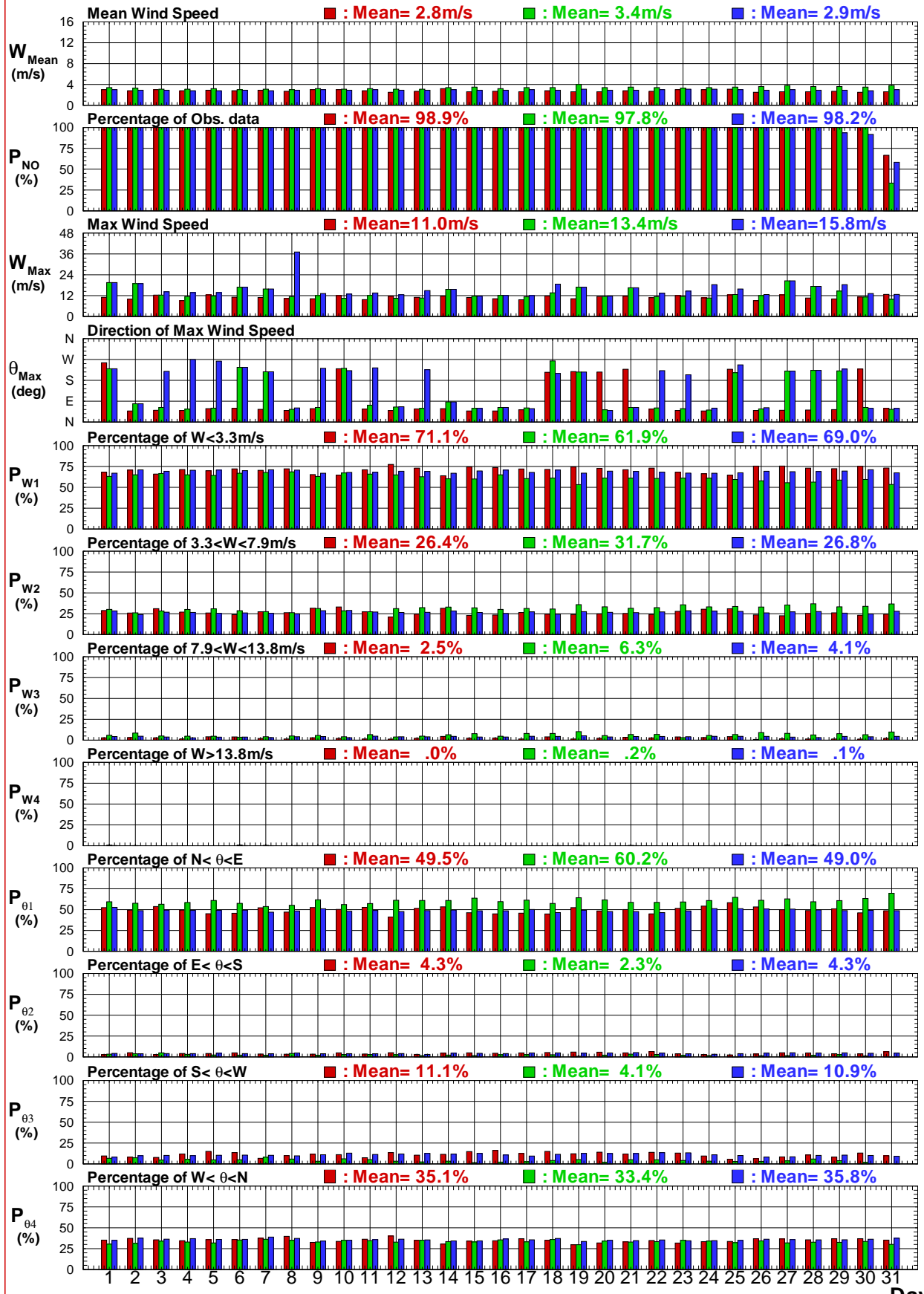


圖1.3.4d 臺東港域歷年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440LTHA.TS3 W440LTHA.TS3 W440LTHA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology



# Wind Statistics of LTHA at Winter

■ : 2019    ■ : Years

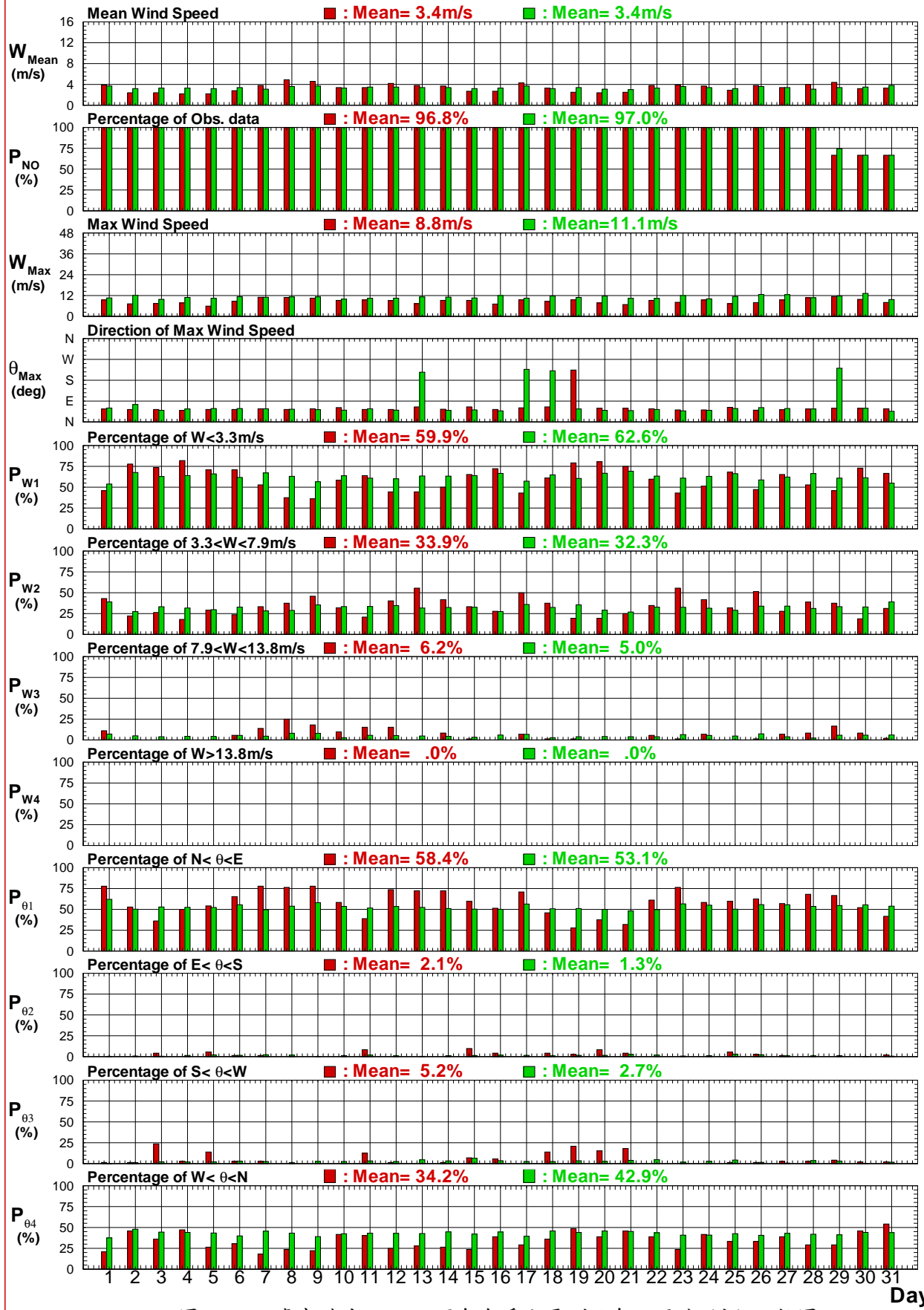


圖1.3.5a 臺東港域2019及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

# Wind Statistics of LTHA at Spring

■ : 2019    ■ : Years



圖1.3.5b 臺東港域2019及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190LTHA.TS3 W440LTHA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wind Statistics of LTHA at Summer

■ : 2019    ■ : Years

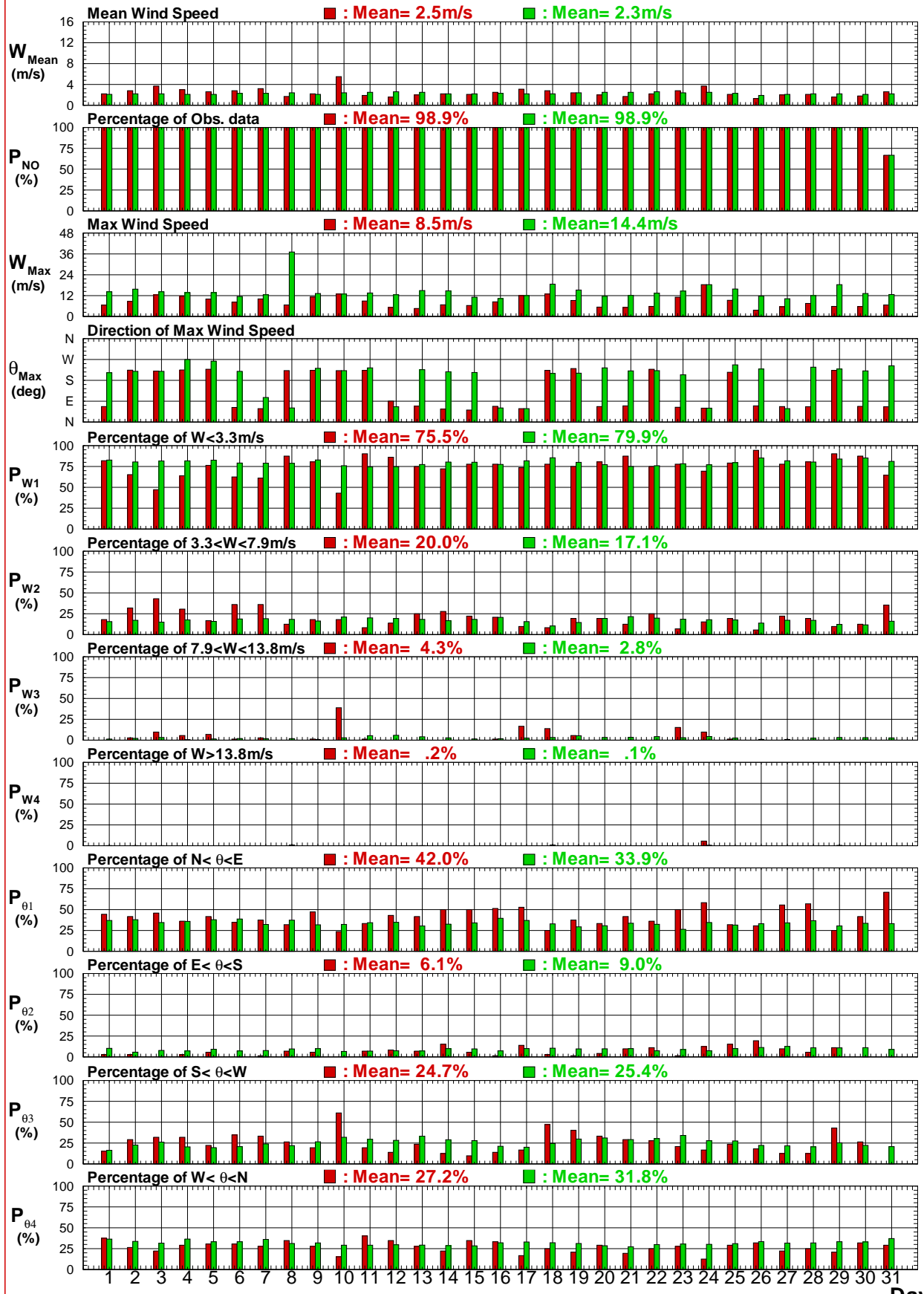


圖1.3.5c 臺東港域2019及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

### Wind Statistics of LTHA at Fall

■ : 2019    ■ : Years

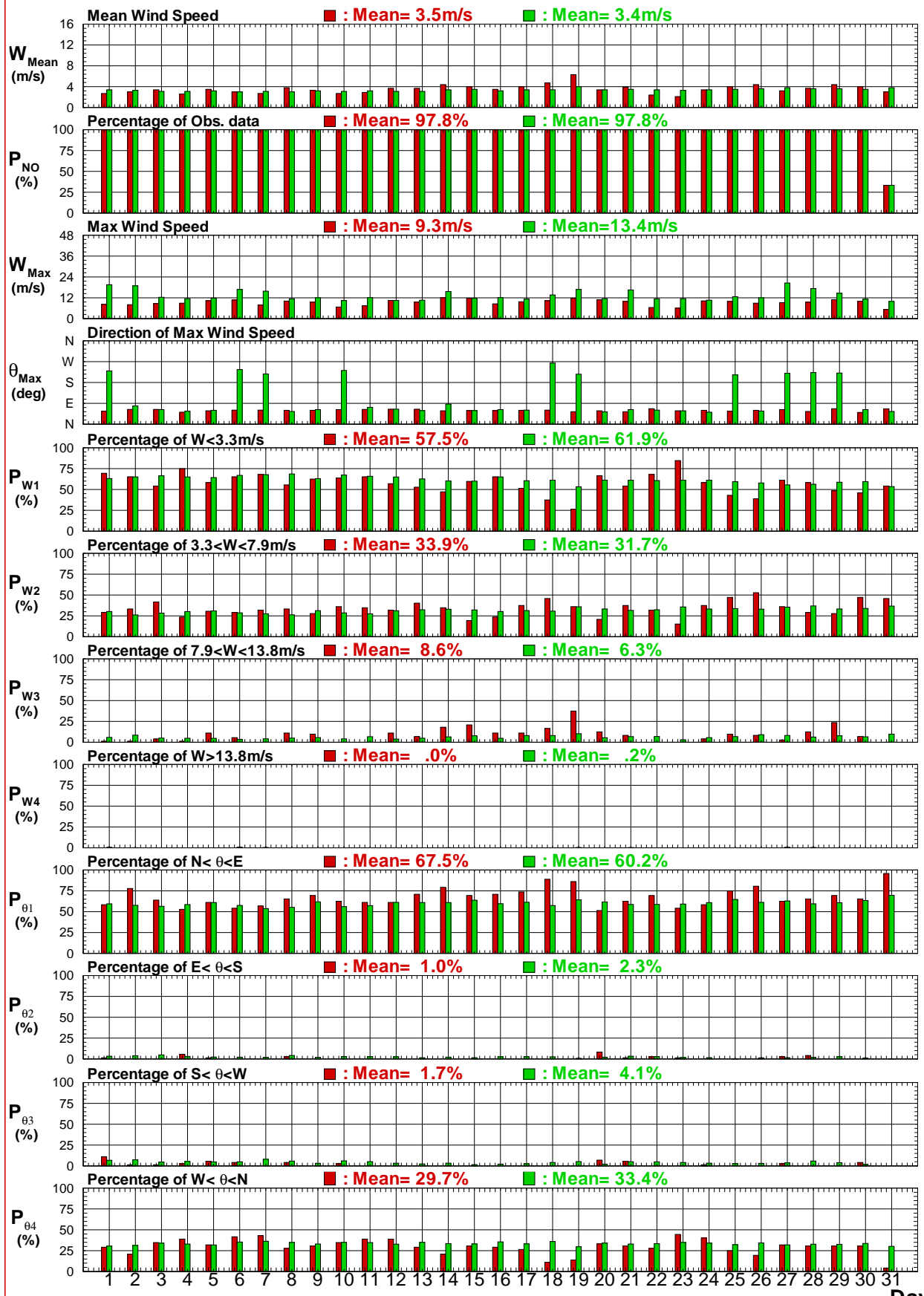


圖1.3.5d 臺東港域2019及歷年秋季主要測站每日風速(向)比較圖

W190LTHA.TS3 W440LTHA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wind Statistics of LTHA at Year

■ : 2019    ■ : Years

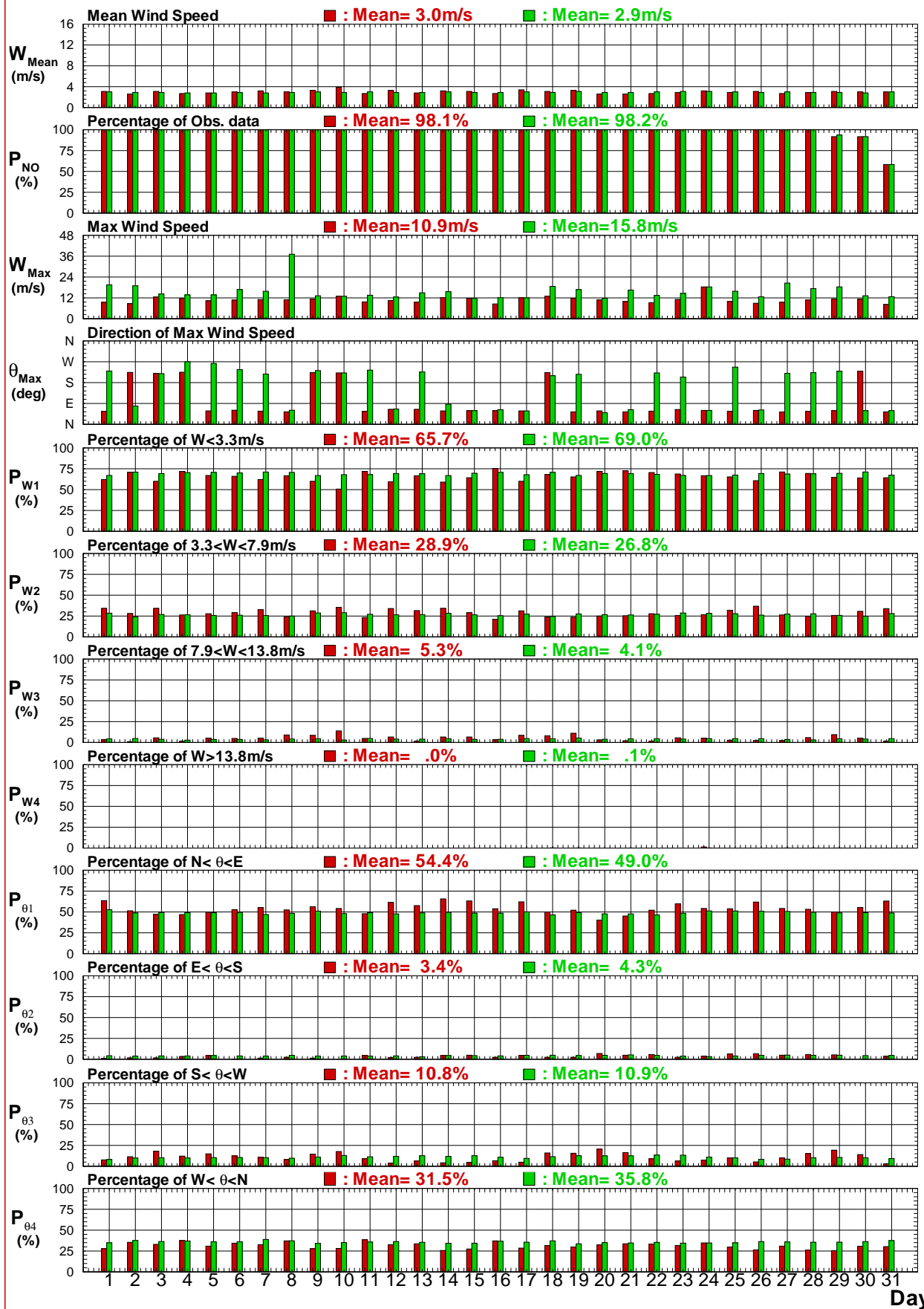


圖1.3.5e 臺東港域2019及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190LTHA.TS3 W440LTHA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Wind Speed of LTHA

█: 2019 █: Years

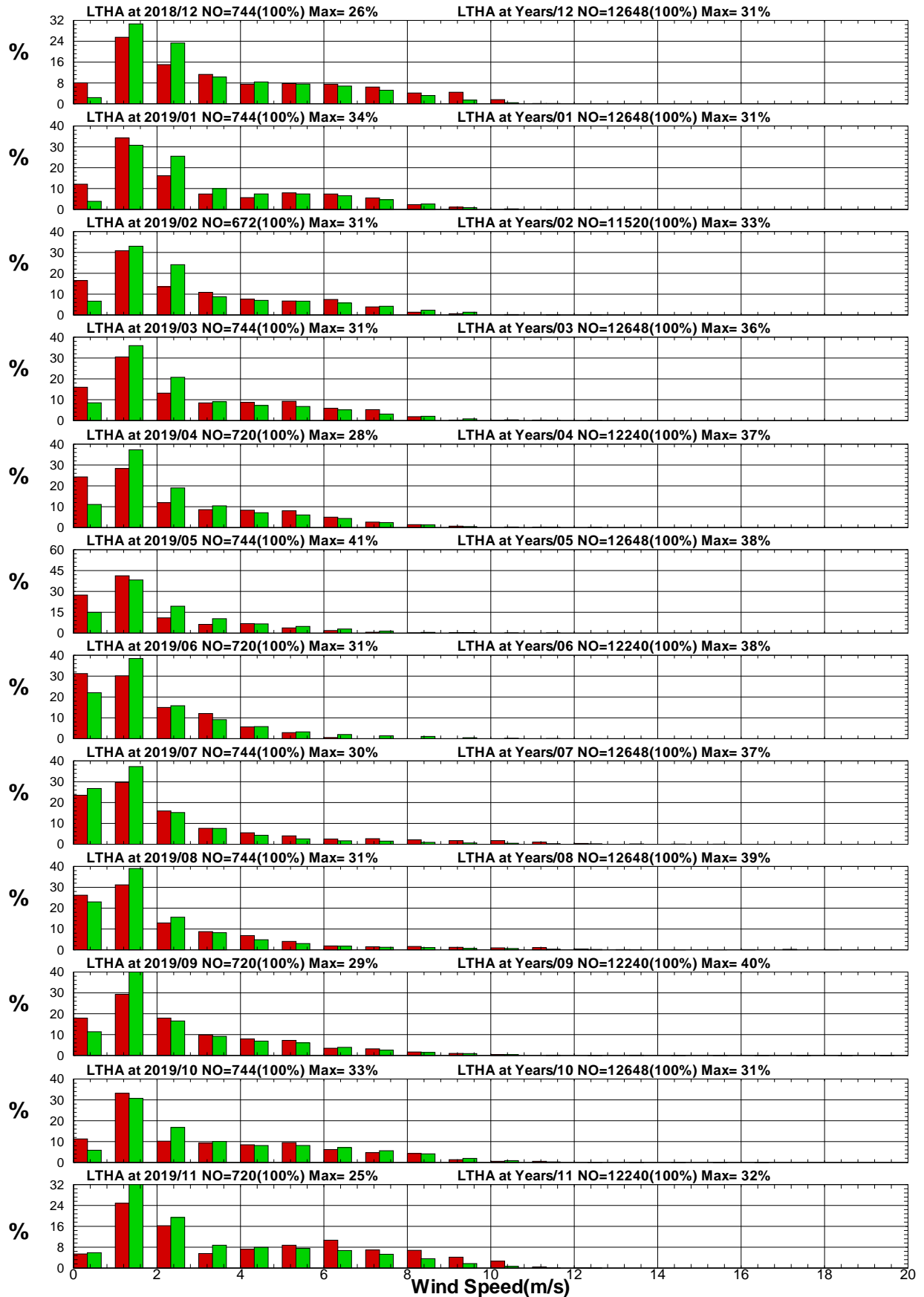


圖1.3.6a 2019年及歷年臺東港域每月測站 H 風速統計方塊圖

W18CLTHA.ISQ W191LTHA.ISQ W192LTHA.ISQ W193LTHA.ISQ W194LTHA.ISQ W195LTHA.ISQ  
W196LTHA.ISQ W197LTHA.ISQ W198LTHA.ISQ W199LTHA.ISQ W19ALTHA.ISQ W19BLTHA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Wind Speed of LTHA

■: 2019    ■: Years

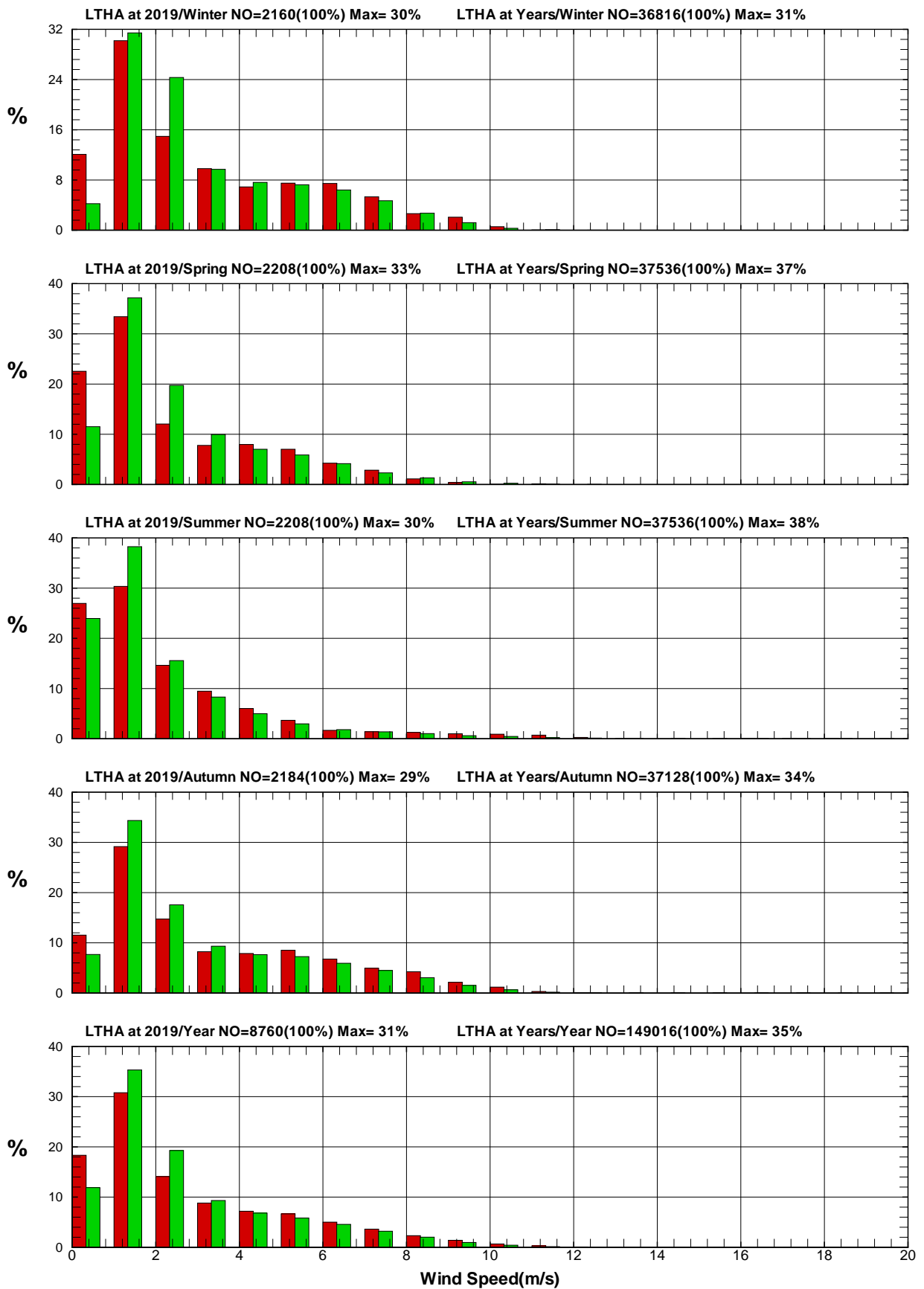


圖1.3.6b 2019年及歷年臺東港域每季測站 H 風速統計方塊圖

W19WLTHA.ISQ W19NLTHA.ISQ W19SLTHA.ISQ W19FLTHA.ISQ W19OLTHA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Wind Direction of LTHA █: 2019 █: Years

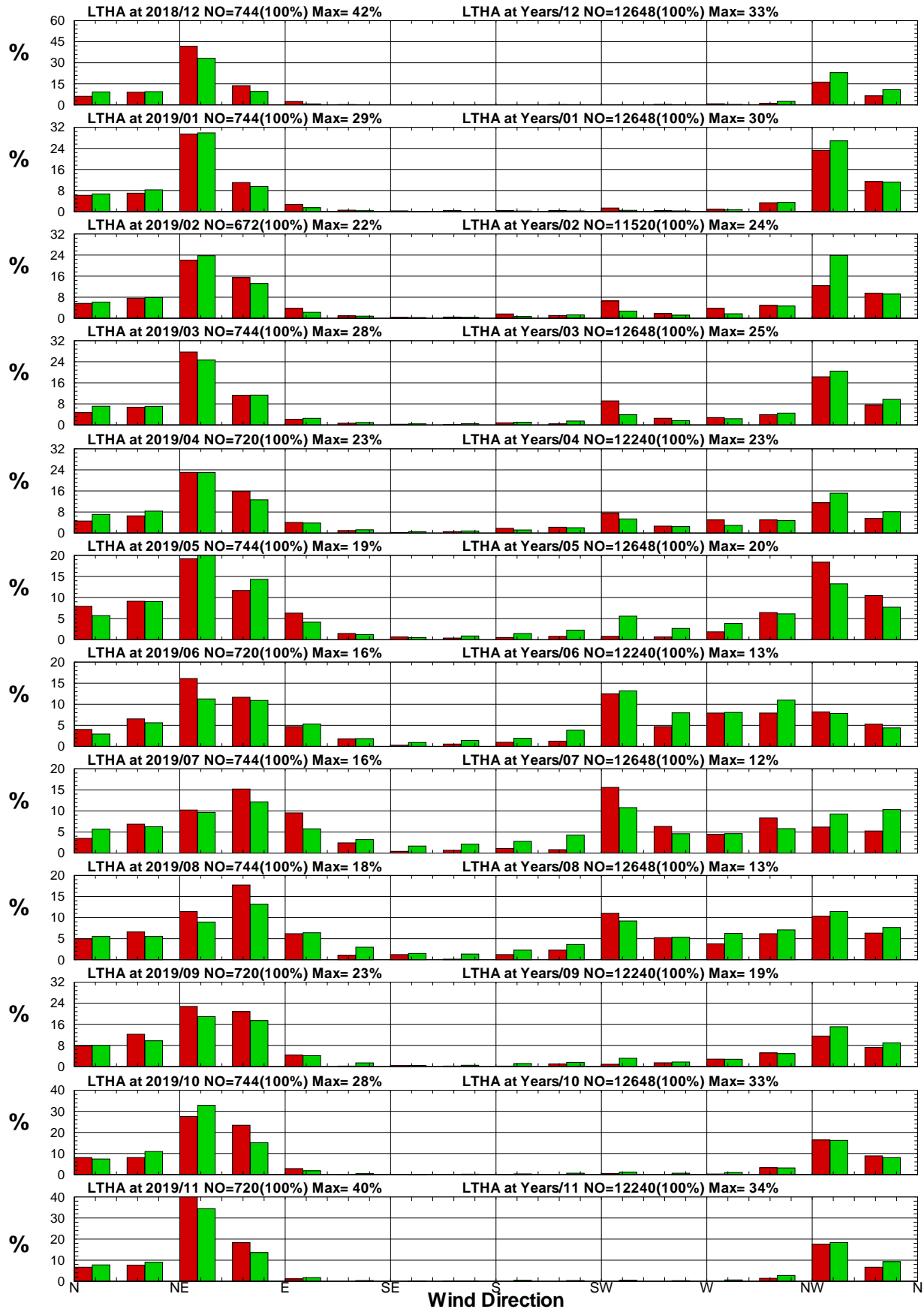


圖 1.3.6c 2019 年及歷年臺東港域每月測站 H 風向統計方塊圖

W18CLTHA.IDQ W191LTHA.IDQ W192LTHA.IDQ W193LTHA.IDQ W194LTHA.IDQ W195LTHA.IDQ  
 W196LTHA.IDQ W197LTHA.IDQ W198LTHA.IDQ W199LTHA.IDQ W19ALTHA.IDQ W19BLTHA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology



# Histogrammes of Wind Direction of LTHA █: 2019 █: Years

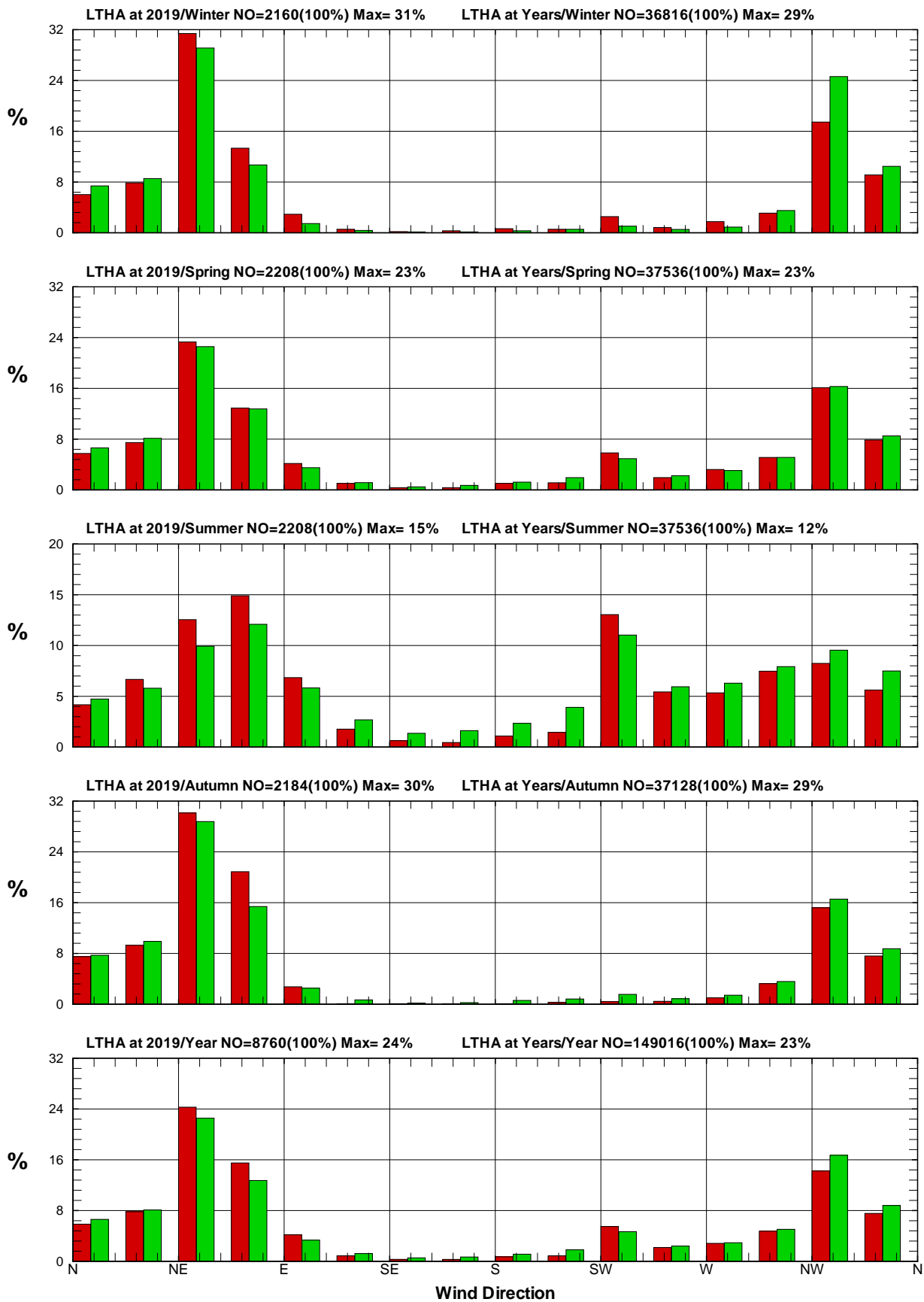


圖1.3.6d 2019年及歷年臺東港域每季測站 H 風向統計方塊圖

W19WLTHA.IDQ W19NLTHA.IDQ W19SLTHA.IDQ W19FLTHA.IDQ W190LTHA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Rose Diagram of Wind

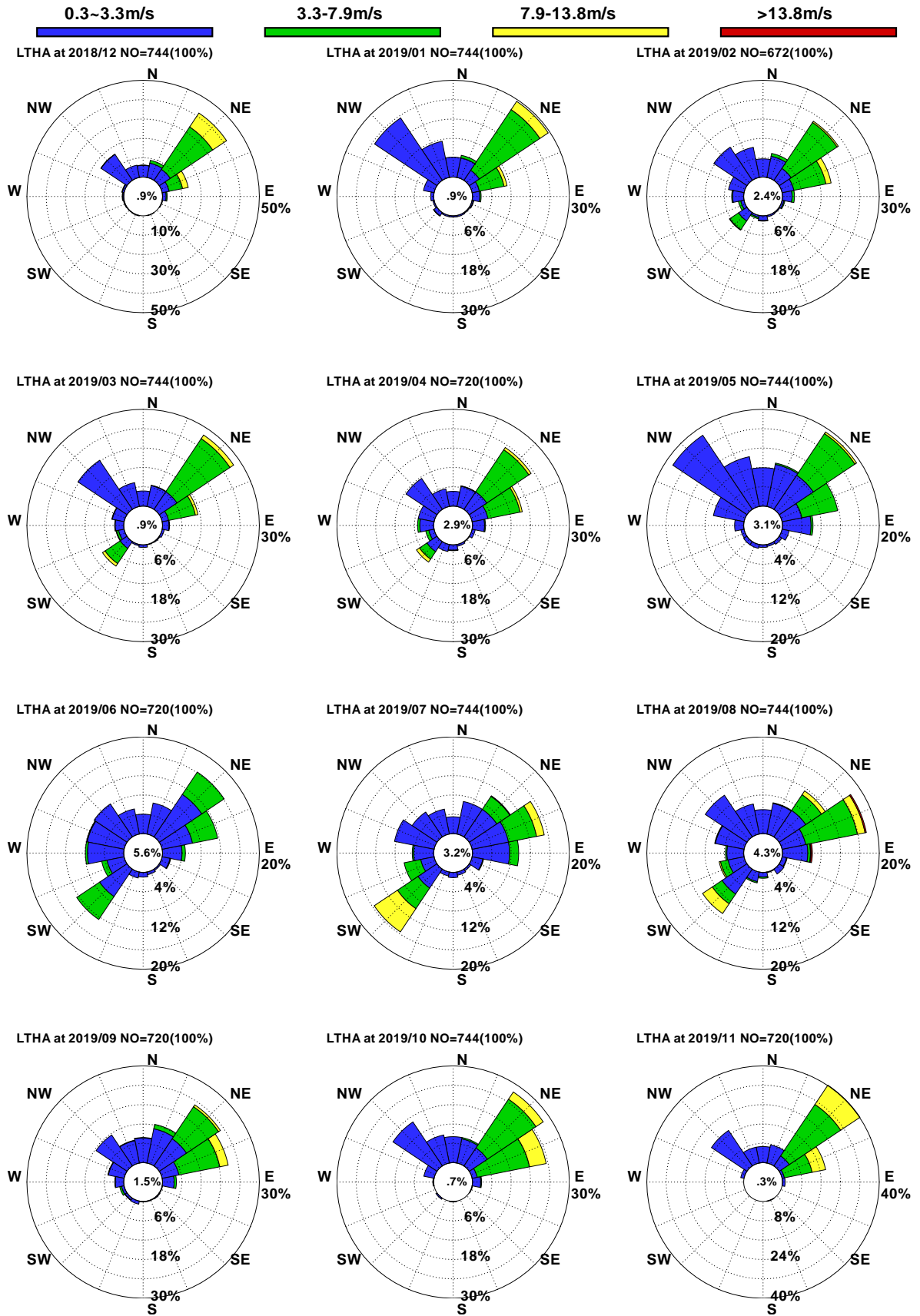


圖1.3.7a 2019年臺東港域每月測站 H 觀測風玫瑰圖

W18CLTHA.RDB W191LTHA.RDB W192LTHA.RDB W193LTHA.RDB W194LTHA.RDB W195LTHA.RDB  
W196LTHA.RDB W197LTHA.RDB W198LTHA.RDB W199LTHA.RDB W19ALTHA.RDB W19BLTHA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

# Rose Diagram of Wind

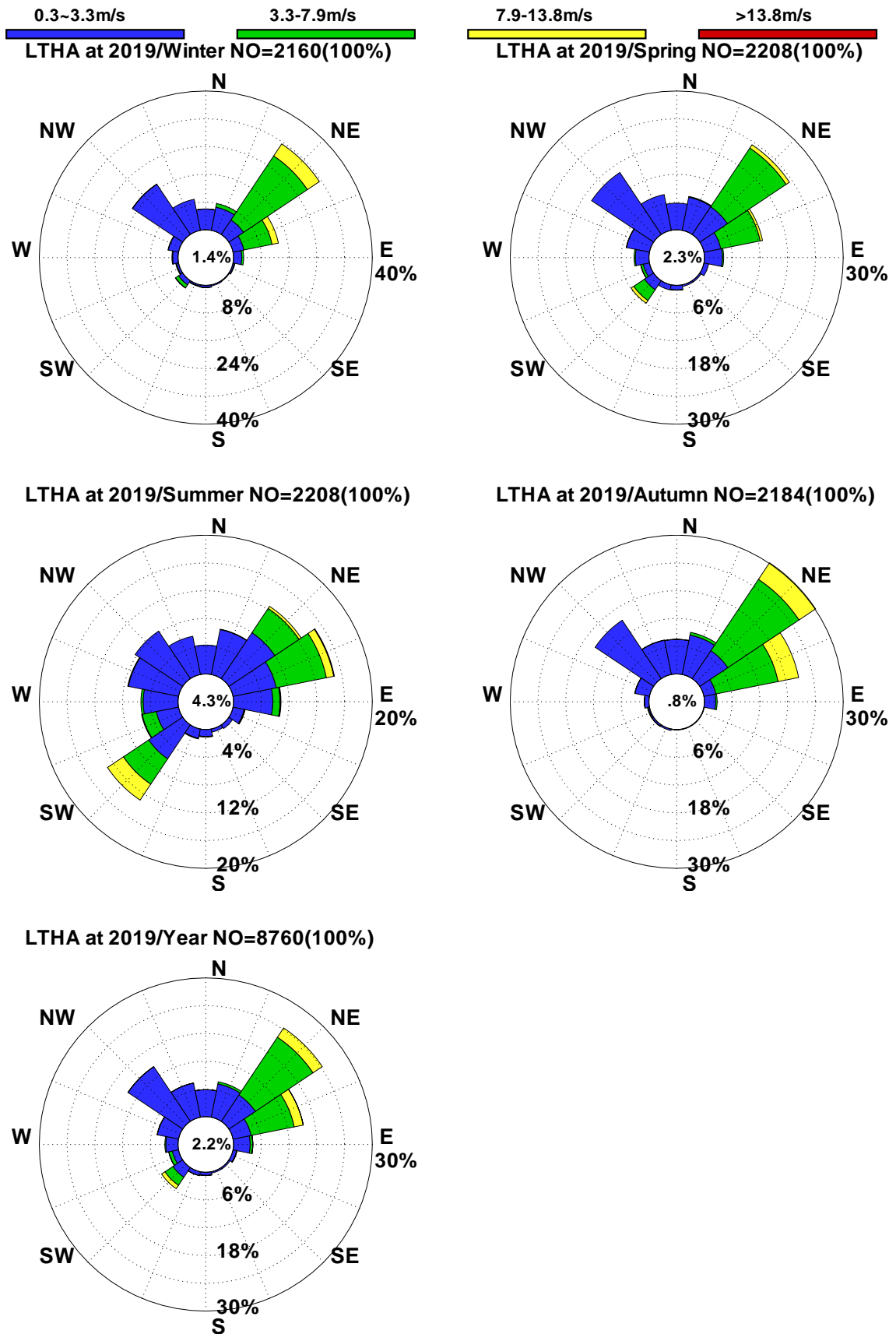


圖1.3.7b 2019年臺東港域每季測站 H 觀測風玫瑰圖

# Rose Diagram of Wind

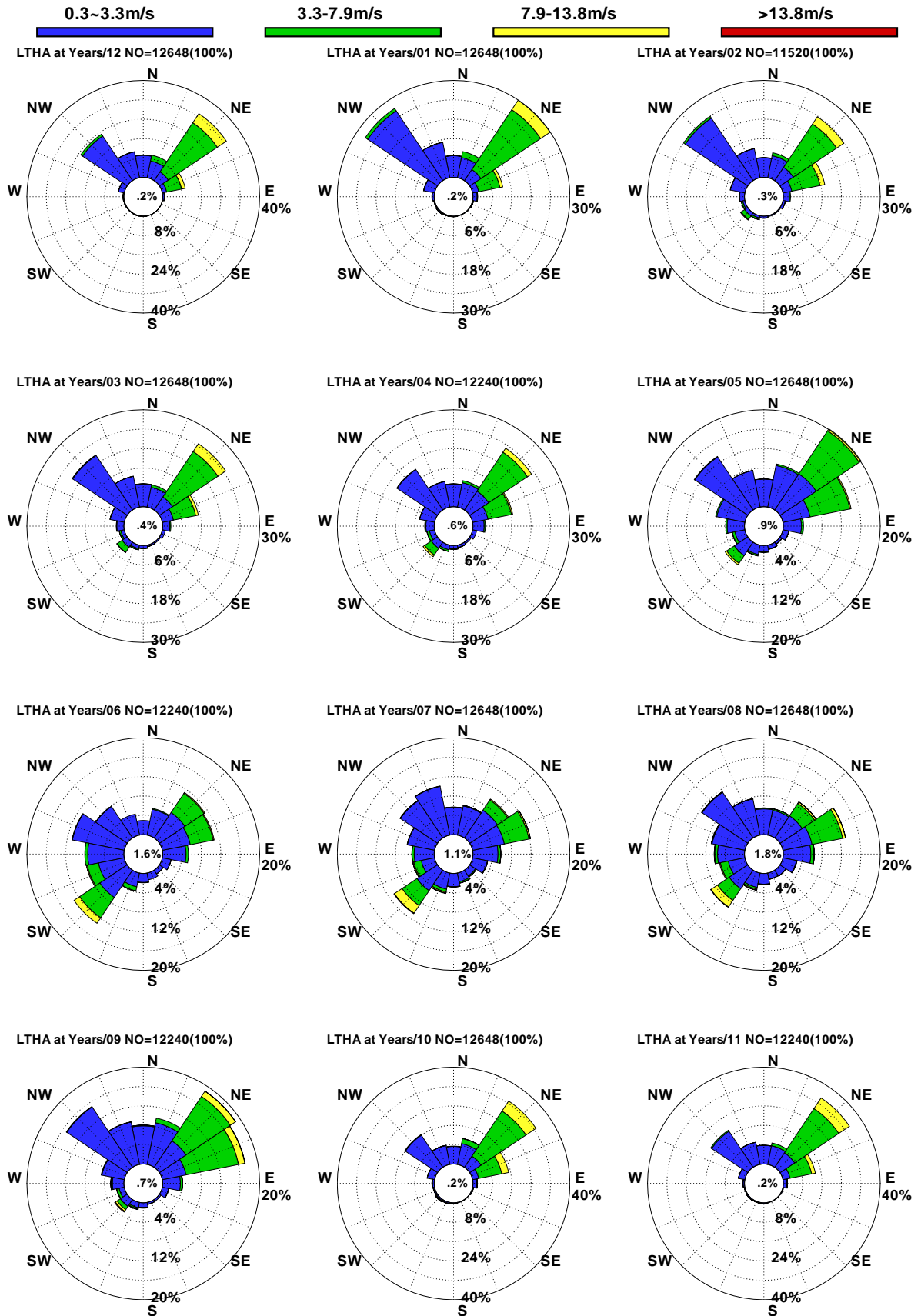


圖1.3.7c 歷年臺東港域每月測站 H 觀測風玫瑰圖

W44CLTHA.RDB W441LTHA.RDB W442LTHA.RDB W443LTHA.RDB W444LTHA.RDB W445LTHA.RDB  
 W446LTHA.RDB W447LTHA.RDB W448LTHA.RDB W449LTHA.RDB W44ALTHA.RDB W44BLTHA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

# Rose Diagram of Wind

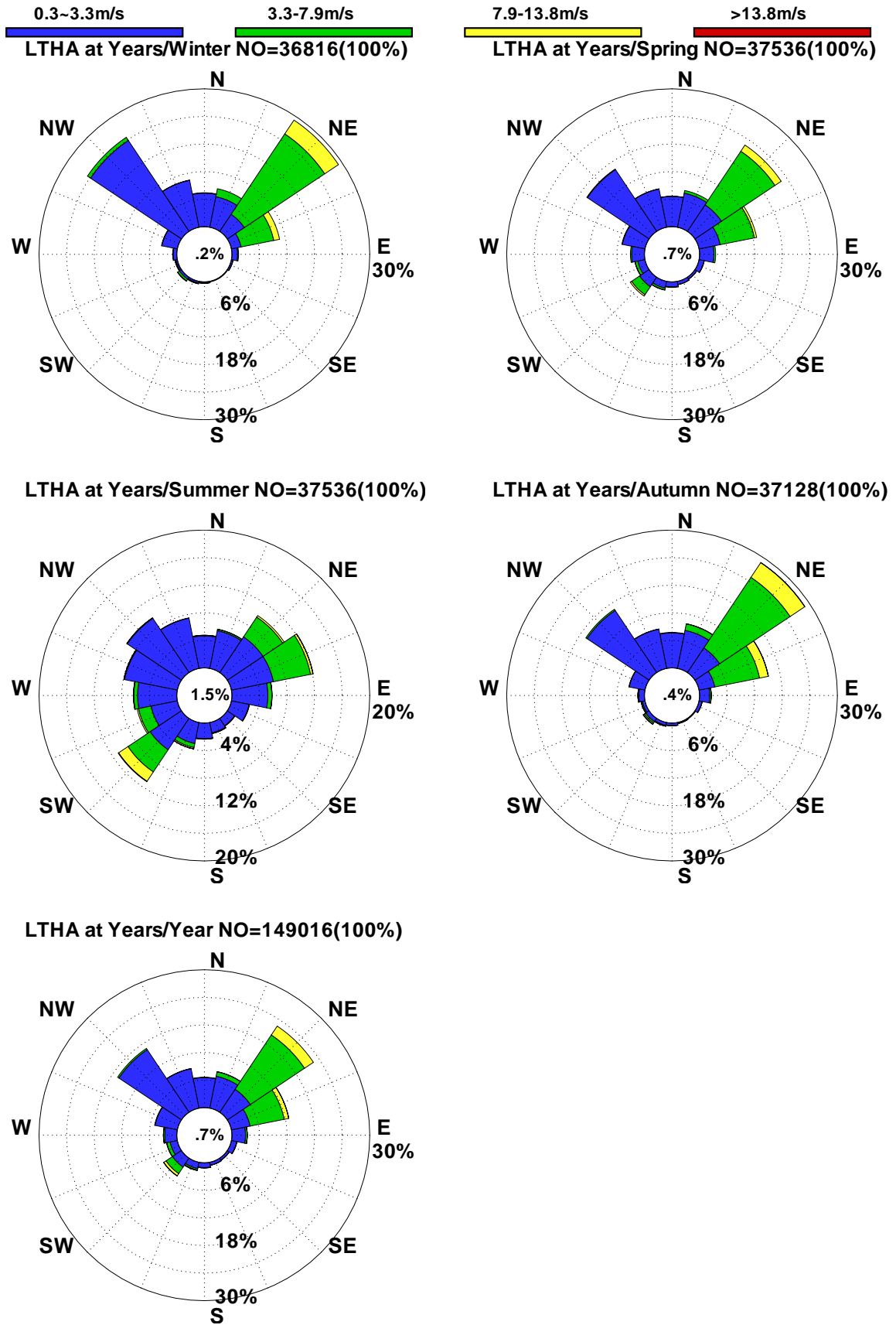


圖1.3.7d 歷年臺東港域每季測站 H 觀測風玫瑰圖



## 第二章 2019 臺東港域觀測波浪資料統計圖表

### 2.1 臺東港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析

臺東港域綠島南寮港波浪之觀測係 2014 年 10 月本中心(IHMT)於南寮港南防波堤外處(測站 X) 挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWAC)波浪觀測站，其位置如附圖 2.1.1。

測站 Z(蘭嶼浮標站)及測站 R(遠洋浮標站)之波浪儀屬中央氣象局(CWB)所有，臺東海域包括測站 Y(台東外海浮標站)之波浪儀也皆屬水利署(WRA)所有。臺東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 臺東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
X	22°39'30"N	121°28'14"E	2014/10-2019/09	港研中心	綠島南寮港區外海
Y	22°43'27"N	121°08'40"E	2010/09-2019/11(觀測中)	水利署	台東外海浮標站
Z	22°04'18"N	121°34'33"E	2017/09-2019/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼浮標站
R	21°40'36"N	124°03'48"E	2009/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	遠洋浮標站

本年報以取經檢核後之 Y 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 2010/09/14~2019/11/30 計 9 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。

# 臺東海域

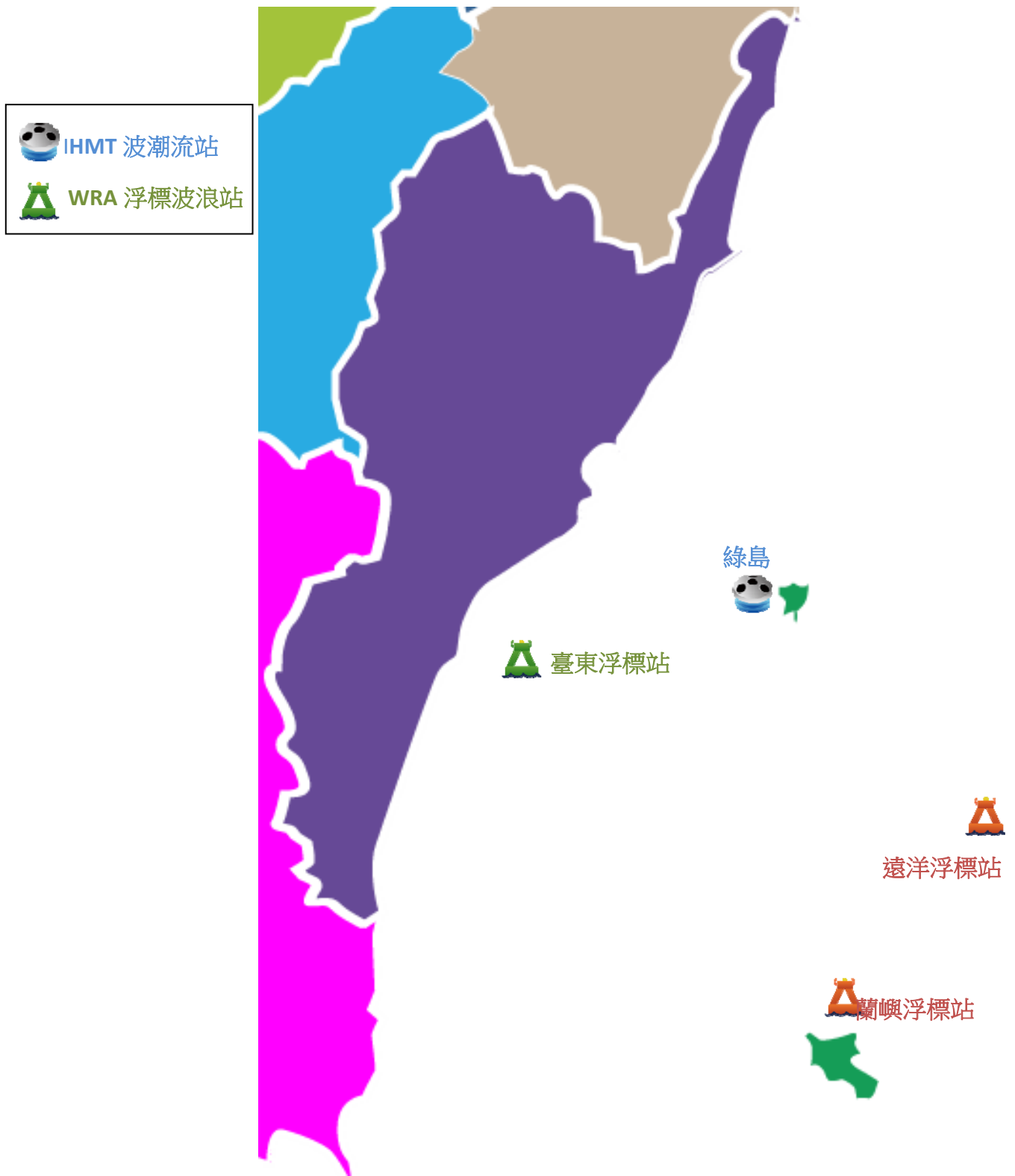


圖 2.1.1 臺東海域波浪觀測站位置示

表2.1.2a 2019年臺東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	臺東港域(Y)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	30	744	166	77.7
2	2019/01	臺東港域(Y)	2019/01/01.00~2019/01/31.16	1	0	1	0	31	10	744	20	97.3
3	2019/02	臺東港域(Y)	2019/02/01.07~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	6	672	12	98.2
4	2019/03	臺東港域(Y)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	12	744	14	98.1
5	2019/04	臺東港域(Y)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	18	720	23	96.8
6	2019/05	臺東港域(Y)	2019/05/01.06~2019/05/31.22	1	0	1	0	31	13	744	25	96.6
7	2019/06	臺東港域(Y)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	18	720	84	88.3
8	2019/07	臺東港域(Y)	2019/07/01.04~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	22	744	127	82.9
9	2019/08	臺東港域(Y)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	15	744	64	91.4
10	2019/09	臺東港域(Y)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	18	720	167	76.8
11	2019/10	臺東港域(Y)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	12	744	53	92.9
12	2019/11	臺東港域(Y)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	12	720	15	97.9
13	2019/冬	臺東港域(Y)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	46	2160	198	90.8
14	2019/春	臺東港域(Y)	2019/03/01.00~2019/05/31.22	1	0	3	0	92	43	2208	62	97.2
15	2019/夏	臺東港域(Y)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	55	2208	275	87.5
16	2019/秋	臺東港域(Y)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	42	2184	235	89.2
17	2019/年	臺東港域(Y)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	186	8760	770	91.2

2-1-5

表 2.1.2b 歷年臺東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	臺東港域(Y)	2010/12/01.00~2018/12/31.23	9	0	9	0	279	135	6696	994	85.2
2	歷年/01	臺東港域(Y)	2011/01/01.00~2019/01/31.16	9	0	9	0	279	134	6696	1445	78.4
3	歷年/02	臺東港域(Y)	2011/02/01.00~2019/02/28.23	9	0	9	0	254	98	6096	846	86.1
4	歷年/03	臺東港域(Y)	2011/03/01.00~2019/03/31.23	9	0	9	0	279	131	6696	823	87.7
5	歷年/04	臺東港域(Y)	2011/04/01.00~2019/04/30.23	9	0	9	0	270	90	6480	307	95.3
6	歷年/05	臺東港域(Y)	2011/05/01.00~2019/05/31.22	9	0	9	0	279	86	6696	226	96.6
7	歷年/06	臺東港域(Y)	2011/06/01.00~2019/06/30.23	9	0	9	0	270	107	6480	416	93.6
8	歷年/07	臺東港域(Y)	2011/07/01.00~2019/07/31.23	9	0	9	0	279	113	6696	618	90.8
9	歷年/08	臺東港域(Y)	2011/08/01.00~2019/08/31.23	9	0	9	0	279	79	6696	213	96.8
10	歷年/09	臺東港域(Y)	2010/09/14.16~2019/09/30.23	10	0	10	0	300	103	7200	704	90.2
11	歷年/10	臺東港域(Y)	2010/10/01.00~2019/10/31.23	10	0	10	0	310	82	7440	236	96.8
12	歷年/11	臺東港域(Y)	2010/11/01.00~2019/11/30.23	10	0	10	0	300	89	7200	523	92.7
13	歷年/冬	臺東港域(Y)	2010/12/01.00~2019/02/28.23	9	0	27	0	812	367	19488	3285	83.1
14	歷年/春	臺東港域(Y)	2011/03/01.00~2019/05/31.22	9	0	27	0	828	307	19872	1356	93.2
15	歷年/夏	臺東港域(Y)	2011/06/01.00~2019/08/31.23	9	0	27	0	828	299	19872	1247	93.7
16	歷年/秋	臺東港域(Y)	2010/09/14.16~2019/11/30.23	10	0	30	0	910	274	21840	1463	93.3
17	歷年/年	臺東港域(Y)	2010/09/14.16~2019/11/30.23	10	0	120	9	3652	1521	87648	13927	84.1

2-1-6

表 2.1.3 臺東港域 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	臺東港域(Y)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	臺東港域(Y)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	91	94.8
3	白鹿	臺東港域(Y)	2019/08	23.00:00~25.23:00	3	65	90.3
4	米塔	臺東港域(Y)	2019/09	29.00:00~01.23:00	3	70	97.2

XYV1A.BAT

港灣技術研究中心

表 2.1.4 2019年臺東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 $H_s$		$H_s$ 最大		$T_p$	$T_p$	小波	小浪	中浪	大浪	$T_p$	$T_p$	$T_p$	$T_p$	波向	波向	波向	波向	波向	主波向
	點數	平均	(波高/週期/波向)		平均	最大	<0.5m	~1.5m	~3m	>3m	<6s	6~8s	8~10s	>10s	點數	N~E	E~S	S~W	W~N	(百分比) 來向/%
	(%)	(m)	(m/s/來向)		(s)	(s)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2019 丹納絲 07/16-18	72	1.63	3.4/	6.8/SE	6.0	7.3	1.4	40.3	54.2	4.2	43.1	56.9	.0	.0	72	51.4	47.2	1.4	.0	NE /28%
	100%														100%					
2019 利奇馬 08/07-10	91	2.44	3.7/	7.1/SSE	7.6	9.6	.0	.0	87.9	12.1	2.2	58.2	39.6	.0	91	30.8	62.6	6.6	.0	E /31%
	95%														95%					
2019 白鹿 08/23-25	65	2.72	11.0/	11.3/ENE	6.7	11.3	1.5	18.5	56.9	23.1	32.3	47.7	12.3	7.7	65	29.2	70.8	.0	.0	SE /25%
	90%														90%					
2019 米塔 09/29-01	70	2.33	7.5/	12.0/ESE	7.2	12.0	.0	40.0	35.7	24.3	30.0	44.3	11.4	14.3	70	44.3	55.7	.0	.0	NE /31%
	97%														97%					

2-1-8

DISYV3A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

## 2.2 臺東港域主要測站波浪資料統計表





表2.2.1a 2019年臺東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	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	78%	1.83	3.5/ 6.9/ENE	6.8	9.1	.0	31.1	66.6	2.2	7.1	90.7	2.2	.0	78%	61.2	38.8	.0	.0	ENE/49%
2019/01	97%	1.68	3.2/ 7.0/ENE	6.6	8.0	.0	43.0	55.8	1.2	15.1	84.5	.4	.0	97%	56.9	43.1	.0	.0	ENE/42%
2019/02	98%	1.30	2.5/ 6.8/NE	6.3	9.7	.0	71.2	28.8	.0	33.5	60.0	6.5	.0	98%	51.1	48.3	.6	.0	ENE/33%
2019/03	98%	1.17	2.7/ 7.0/E	6.0	8.1	.0	86.0	14.0	.0	46.8	52.6	.5	.0	98%	48.1	48.6	3.3	.0	ENE/35%
2019/04	97%	.91	2.4/ 6.8/NE	5.9	7.8	6.7	84.9	8.3	.0	50.9	49.1	.0	.0	97%	41.8	57.1	1.1	.0	ENE/33%
2019/05	97%	.98	2.3/ 6.1/NE	6.3	9.6	13.1	76.4	10.6	.0	34.6	59.1	6.3	.0	97%	60.4	39.6	.0	.0	ENE/46%
2019/06	88%	.62	1.8/ 6.1/S	5.2	6.7	31.8	67.6	.6	.0	83.0	17.0	.0	.0	88%	24.4	67.5	8.2	.0	ESE/23%
2019/07	83%	.96	4.6/ 8.2/SE	5.3	8.2	26.3	55.6	16.0	2.1	76.3	23.0	.6	.0	83%	11.2	72.1	16.7	.0	SSE/24%
2019/08	91%	1.32	11.0/11.3/ENE	6.5	11.3	12.6	58.4	25.1	3.8	38.5	49.3	11.2	1.0	91%	21.5	71.5	7.1	.0	ESE/19%
2019/09	77%	1.36	7.5/12.0/ESE	6.5	12.0	.0	69.1	27.7	3.3	39.2	51.9	7.1	1.8	77%	56.6	40.1	3.3	.0	ENE/35%
2019/10	93%	1.40	3.4/10.6/ESE	6.3	10.7	1.9	56.2	41.7	.3	39.8	52.2	6.9	1.0	93%	76.8	23.2	.0	.0	ENE/53%
2019/11	98%	1.89	3.9/ 9.4/E	6.7	9.4	.0	26.2	69.8	4.0	15.3	79.4	5.2	.0	98%	66.7	33.0	.3	.0	ENE/57%
2019/冬	91%	1.59	3.5/ 6.9/ENE	6.5	9.7	.0	49.0	49.9	1.1	18.9	78.1	3.0	.0	91%	56.2	43.6	.2	.0	ENE/41%
2019/春	97%	1.02	2.7/ 7.0/E	6.1	9.6	6.6	82.4	11.0	.0	44.1	53.6	2.3	.0	97%	50.1	48.4	1.5	.0	ENE/38%
2019/夏	88%	.98	11.0/11.3/ENE	5.7	11.3	23.3	60.5	14.2	2.0	65.2	30.3	4.1	.4	88%	19.1	70.4	10.5	.0	ESE/20%
2019/秋	89%	1.56	7.5/12.0/ESE	6.5	12.0	.7	49.0	47.9	2.5	30.8	62.0	6.4	.9	89%	67.4	31.6	1.0	.0	ENE/49%
2019/年	91%	1.28	11.0/11.3/ENE	6.2	12.0	7.6	60.8	30.3	1.4	39.8	56.0	3.9	.3	91%	48.3	48.4	3.2	.0	ENE/36%

表2.2.1b 歷年臺東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	85%	1.82	4.3/ 7.9/ENE	6.7	9.4	.0	29.3	67.9	2.8	12.2	84.4	3.4	.0	85%	36.7	63.0	.2	.0	E /35%
歷年/01	78%	1.62	4.6/ 8.8/E	6.4	8.8	.0	43.5	55.9	.6	20.3	79.1	.6	.0	78%	39.1	60.9	.0	.0	E /36%
歷年/02	86%	1.45	3.2/ 7.3/ENE	6.4	12.1	.0	58.9	40.9	.3	25.2	72.3	2.2	.2	86%	31.4	68.1	.5	.0	E /33%
歷年/03	88%	1.28	3.3/ 8.0/ENE	6.2	10.6	.0	73.6	26.3	.1	36.8	61.7	1.4	.0	88%	32.0	66.7	1.3	.0	E /31%
歷年/04	95%	1.04	3.4/ 8.1/ENE	5.9	10.8	1.9	85.5	12.6	.1	52.1	45.3	2.5	.1	95%	26.1	71.2	2.7	.0	E /30%
歷年/05	97%	.86	4.1/ 9.4/ESE	5.7	11.7	13.4	79.0	7.4	.2	61.9	35.2	2.7	.2	97%	33.9	60.0	6.1	.0	ENE/27%
歷年/06	94%	.81	3.5/ 6.4/SSE	5.4	11.8	24.5	68.5	6.8	.2	72.4	26.1	1.4	.2	94%	14.0	73.4	12.6	.0	ESE/22%
歷年/07	91%	.95	12.1/ 9.7/SSE	5.9	13.6	25.3	59.0	13.5	2.2	61.3	31.0	5.4	2.3	91%	11.5	76.0	12.5	.0	ESE/26%
歷年/08	97%	1.06	11.0/11.3/ENE	6.2	13.3	22.8	58.5	15.5	3.2	48.4	41.4	8.3	1.9	97%	16.3	71.9	11.7	.0	ESE/20%
歷年/09	90%	1.26	15.9/12.4/ESE	6.5	13.7	16.5	60.2	16.9	6.5	44.3	42.5	9.2	4.0	90%	34.7	60.5	4.8	.0	ENE/28%
歷年/10	97%	1.65	8.5/12.5/E	6.5	12.5	.9	50.4	41.8	6.9	32.2	57.4	9.0	1.4	97%	54.0	45.1	.8	.1	ENE/44%
歷年/11	93%	1.60	3.9/ 9.4/E	6.5	9.8	.0	45.3	53.6	1.1	24.3	72.9	2.8	.0	93%	41.5	58.3	.3	.0	ENE/35%
歷年/冬	83%	1.64	4.6/ 8.8/E	6.5	12.1	.0	43.5	55.3	1.3	19.0	78.8	2.1	.1	83%	35.8	64.0	.3	.0	E /35%
歷年/春	93%	1.05	4.1/ 9.4/ESE	5.9	11.7	5.3	79.4	15.1	.1	50.7	47.0	2.2	.1	93%	30.7	65.9	3.4	.0	E /29%
歷年/夏	94%	.94	12.1/ 9.7/SSE	5.8	13.6	24.2	61.9	12.0	1.9	60.4	33.0	5.1	1.5	94%	14.0	73.7	12.3	.0	ESE/23%
歷年/秋	93%	1.51	15.9/12.4/ESE	6.5	13.7	5.6	51.8	37.7	4.9	33.5	57.7	7.0	1.8	93%	43.8	54.3	1.9	.0	ENE/36%
歷年/年	91%	1.28	15.9/12.4/ESE	6.2	13.7	9.0	59.5	29.4	2.1	41.4	53.4	4.3	.9	91%	31.2	64.2	4.5	.0	E /27%

2-2-2

表 2.2.2a 2019 年冬季逐時臺東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/冬/00	88%	1.62	3.2/ 7.5/ENE	6.6	8.5	.0	45.6	51.9	2.5	10.1	87.3	2.5	.0	88%	58.2	40.5	1.3	.0	ENE/ 43%
2019/冬/01	91%	1.57	3.4/ 7.7/ENE	6.6	9.1	.0	51.2	46.3	2.4	12.2	86.6	1.2	.0	91%	59.8	39.0	1.2	.0	ENE/ 45%
2019/冬/02	93%	1.55	2.9/ 7.5/ENE	6.7	8.4	.0	52.4	47.6	.0	10.7	88.1	1.2	.0	93%	56.0	42.9	1.2	.0	ENE/ 38%
2019/冬/03	76%	1.49	3.1/ 7.3/ENE	6.6	9.2	.0	55.9	42.6	1.5	14.7	82.4	2.9	.0	76%	52.9	47.1	.0	.0	ENE/ 41%
2019/冬/04	89%	1.51	2.8/ 7.3/ENE	6.6	8.8	.0	55.0	45.0	.0	16.3	80.0	3.8	.0	89%	66.3	33.8	.0	.0	ENE/ 46%
2019/冬/05	92%	1.55	2.7/ 8.2/ENE	6.7	9.7	.0	53.0	47.0	.0	12.0	83.1	4.8	.0	92%	53.0	47.0	.0	.0	ENE/ 31%
2019/冬/06	92%	1.60	3.0/ 7.5/ENE	6.7	9.2	.0	48.2	50.6	1.2	19.3	73.5	7.2	.0	92%	56.6	43.4	.0	.0	ENE/ 42%
2019/冬/07	98%	1.61	3.3/ 8.3/ENE	6.7	8.8	.0	48.9	50.0	1.1	15.9	78.4	5.7	.0	98%	54.5	45.5	.0	.0	ENE/ 36%
2019/冬/08	92%	1.58	2.7/ 7.3/ENE	6.6	9.6	.0	56.6	43.4	.0	13.3	81.9	4.8	.0	92%	61.4	38.6	.0	.0	ENE/ 47%
2019/冬/09	91%	1.58	3.1/ 7.1/NE	6.6	9.1	.0	48.8	48.8	2.4	12.2	82.9	4.9	.0	91%	62.2	37.8	.0	.0	ENE/ 44%
2019/冬/10	96%	1.64	3.1/ 6.7/ENE	6.6	8.6	.0	45.3	53.5	1.2	17.4	79.1	3.5	.0	96%	58.1	41.9	.0	.0	ENE/ 40%
2019/冬/11	97%	1.64	3.0/ 7.7/ENE	6.5	8.1	.0	47.1	51.7	1.1	17.2	79.3	3.4	.0	97%	55.2	44.8	.0	.0	ENE/ 40%
2019/冬/12	92%	1.62	3.5/ 6.9/ENE	6.4	7.8	.0	51.8	47.0	1.2	21.7	78.3	.0	.0	92%	55.4	44.6	.0	.0	ENE/ 35%
2019/冬/13	92%	1.64	3.0/ 6.4/NE	6.4	8.3	.0	47.0	51.8	1.2	27.7	69.9	2.4	.0	92%	51.8	48.2	.0	.0	ENE/ 35%
2019/冬/14	92%	1.63	3.2/ 7.1/NE	6.4	8.5	.0	47.0	50.6	2.4	27.7	68.7	3.6	.0	92%	57.8	42.2	.0	.0	ENE/ 41%
2019/冬/15	90%	1.59	2.9/ 7.0/E	6.3	8.2	.0	45.7	54.3	.0	29.6	67.9	2.5	.0	90%	56.8	43.2	.0	.0	ENE/ 43%
2019/冬/16	88%	1.64	3.2/ 7.0/ENE	6.4	8.2	.0	46.8	51.9	1.3	27.8	70.9	1.3	.0	88%	50.6	48.1	1.3	.0	ENE/ 38%
2019/冬/17	91%	1.60	2.9/ 7.3/ENE	6.4	8.8	.0	47.6	52.4	.0	28.0	69.5	2.4	.0	91%	56.1	43.9	.0	.0	ENE/ 39%
2019/冬/18	89%	1.65	2.9/ 7.3/ENE	6.5	8.6	.0	43.8	56.3	.0	23.8	72.5	3.8	.0	89%	62.5	37.5	.0	.0	ENE/ 49%
2019/冬/19	88%	1.59	3.0/ 7.4/ENE	6.4	7.6	.0	49.4	49.4	1.3	21.5	78.5	.0	.0	88%	48.1	51.9	.0	.0	ENE/ 37%
2019/冬/20	90%	1.59	2.9/ 7.9/E	6.5	8.5	.0	45.7	54.3	.0	21.0	77.8	1.2	.0	90%	58.0	42.0	.0	.0	ENE/ 49%
2019/冬/21	93%	1.59	3.2/ 7.3/ENE	6.5	8.7	.0	47.6	50.0	2.4	19.0	78.6	2.4	.0	93%	48.8	51.2	.0	.0	ENE/ 39%
2019/冬/22	89%	1.56	3.3/ 7.3/ENE	6.5	9.2	.0	50.0	47.5	2.5	20.0	77.5	2.5	.0	89%	50.0	50.0	.0	.0	ENE/ 43%
2019/冬/23	91%	1.61	3.5/ 7.7/ENE	6.6	8.2	.0	46.3	52.4	1.2	14.6	81.7	3.7	.0	91%	58.5	41.5	.0	.0	ENE/ 48%

2-2-3

表2.2.2b 2019年春季逐時臺東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	97%	1.01	2.3/ 6.7/NE	6.2	8.4	6.7	86.5	6.7	.0	38.2	59.6	2.2	.0	97%	61.8	38.2	.0	.0	ENE/ 42%
2019/春/01	93%	1.02	2.2/ 6.5/ENE	6.2	8.3	8.1	83.7	8.1	.0	36.0	60.5	3.5	.0	93%	57.0	43.0	.0	.0	ENE/ 43%
2019/春/02	97%	1.01	2.0/ 6.6/ENE	6.2	8.1	5.6	84.3	10.1	.0	36.0	62.9	1.1	.0	97%	52.8	44.9	2.2	.0	ENE/ 46%
2019/春/03	98%	1.02	2.1/ 6.8/ENE	6.3	8.5	6.7	83.3	10.0	.0	33.3	64.4	2.2	.0	98%	51.1	48.9	.0	.0	ENE/ 40%
2019/春/04	97%	1.03	2.3/ 7.2/NE	6.3	8.8	6.7	84.3	9.0	.0	33.7	61.8	4.5	.0	97%	57.3	41.6	1.1	.0	ENE/ 44%
2019/春/05	99%	1.00	2.3/ 6.7/NE	6.2	8.6	6.6	86.8	6.6	.0	37.4	60.4	2.2	.0	99%	52.7	47.3	.0	.0	ENE/ 36%
2019/春/06	100%	1.01	2.4/ 6.5/NE	6.2	7.8	6.5	82.6	10.9	.0	34.8	65.2	.0	.0	100%	55.4	43.5	1.1	.0	ENE/ 42%
2019/春/07	100%	1.02	2.3/ 6.7/NE	6.2	8.6	8.7	79.3	12.0	.0	32.6	63.0	4.3	.0	100%	52.2	46.7	1.1	.0	ENE/ 40%
2019/春/08	96%	1.01	2.7/ 7.0/E	6.2	9.1	9.1	77.3	13.6	.0	34.1	63.6	2.3	.0	96%	51.1	47.7	1.1	.0	ENE/ 43%
2019/春/09	98%	1.02	2.2/ 6.6/ENE	6.1	8.9	8.9	74.4	16.7	.0	35.6	62.2	2.2	.0	98%	54.4	44.4	1.1	.0	ENE/ 42%
2019/春/10	99%	1.03	2.5/ 6.9/NE	6.2	9.5	7.7	78.0	14.3	.0	42.9	51.6	5.5	.0	99%	47.3	51.6	1.1	.0	ENE/ 33%
2019/春/11	97%	1.05	2.2/ 6.5/NE	6.1	9.5	6.7	77.5	15.7	.0	41.6	56.2	2.2	.0	97%	48.3	48.3	3.4	.0	ENE/ 30%
2019/春/12	99%	1.05	2.2/ 6.3/NE	6.1	9.6	9.9	74.7	15.4	.0	35.2	63.7	1.1	.0	99%	47.3	49.5	3.3	.0	ENE/ 36%
2019/春/13	99%	1.03	2.3/ 6.1/NE	6.0	9.0	7.7	81.3	11.0	.0	45.1	53.8	1.1	.0	99%	45.1	51.6	3.3	.0	ENE/ 36%
2019/春/14	96%	1.03	2.2/ 6.1/NE	5.9	9.5	5.7	83.0	11.4	.0	52.3	46.6	1.1	.0	96%	39.8	56.8	3.4	.0	E / 36%
2019/春/15	96%	1.04	2.0/ 6.0/ENE	5.9	8.9	6.8	80.7	12.5	.0	55.7	43.2	1.1	.0	96%	39.8	60.2	.0	.0	E / 34%
2019/春/16	100%	1.03	2.2/ 6.5/ENE	5.9	8.3	6.5	80.4	13.0	.0	55.4	43.5	1.1	.0	100%	40.2	56.5	3.3	.0	E / 33%
2019/春/17	96%	1.03	2.2/ 6.7/ENE	5.8	8.3	5.7	83.0	11.4	.0	59.1	38.6	2.3	.0	96%	46.6	50.0	3.4	.0	ENE/ 39%
2019/春/18	96%	1.03	2.4/ 6.8/NE	5.8	8.4	4.5	86.4	9.1	.0	60.2	37.5	2.3	.0	96%	39.8	59.1	1.1	.0	ENE/ 33%
2019/春/19	99%	1.01	2.2/ 6.7/NE	5.8	8.9	4.4	87.9	7.7	.0	60.4	37.4	2.2	.0	99%	58.2	38.5	3.3	.0	ENE/ 46%
2019/春/20	93%	1.03	2.3/ 6.9/NE	5.9	9.4	3.5	88.4	8.1	.0	53.5	44.2	2.3	.0	93%	44.2	55.8	.0	.0	* / 34%
2019/春/21	99%	1.03	2.6/ 6.9/ENE	5.9	9.6	4.4	83.5	12.1	.0	53.8	44.0	2.2	.0	99%	51.6	46.2	2.2	.0	ENE/ 36%
2019/春/22	95%	1.02	2.4/ 6.8/ENE	6.0	9.1	5.7	86.2	8.0	.0	50.6	47.1	2.3	.0	95%	50.6	49.4	.0	.0	ENE/ 36%
2019/春/23	97%	1.02	2.2/ 6.6/ENE	6.1	9.2	4.5	85.4	10.1	.0	41.6	55.1	3.4	.0	97%	58.4	41.6	.0	.0	ENE/ 44%

2-2-4

表 2.2.2c 2019 年夏季逐時臺東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	86%	.87	3.6/ 6.9/SSE	5.8	9.0	30.4	58.2	10.1	1.3	63.3	35.4	1.3	.0	86%	20.3	74.7	5.1	.0	ESE/ 29%
2019/夏/01	88%	.93	4.6/ 8.0/SSE	5.9	9.7	25.9	59.3	12.3	2.5	59.3	32.1	8.6	.0	88%	18.5	67.9	13.6	.0	ESE/ 27%
2019/夏/02	88%	.93	4.6/ 8.2/SE	5.9	9.2	24.7	63.0	9.9	2.5	59.3	35.8	4.9	.0	88%	19.8	69.1	11.1	.0	ESE/ 23%
2019/夏/03	83%	1.02	4.4/ 7.8/SSE	5.9	8.8	18.4	61.8	17.1	2.6	60.5	34.2	5.3	.0	83%	21.1	71.1	7.9	.0	ESE/ 20%
2019/夏/04	88%	1.00	4.5/ 7.5/SSE	5.8	9.0	21.0	59.3	17.3	2.5	61.7	33.3	4.9	.0	88%	23.5	65.4	11.1	.0	SSE/ 21%
2019/夏/05	88%	1.01	4.2/ 7.8/SE	5.9	9.7	22.2	58.0	17.3	2.5	60.5	33.3	6.2	.0	88%	19.8	69.1	11.1	.0	E / 19%
2019/夏/06	83%	1.01	4.0/ 7.3/S	5.8	9.2	21.1	61.8	13.2	3.9	57.9	35.5	6.6	.0	83%	23.7	60.5	15.8	.0	ESE/ 18%
2019/夏/07	85%	1.02	4.7/ 8.6/E	5.8	9.5	21.8	61.5	11.5	5.1	61.5	32.1	6.4	.0	85%	23.1	66.7	10.3	.0	E / 19%
2019/夏/08	87%	1.01	6.0/ 9.9/E	5.8	9.9	21.3	61.3	13.8	3.8	60.0	35.0	5.0	.0	87%	22.5	71.3	6.3	.0	SE / 24%
2019/夏/09	90%	1.00	6.7/10.2/E	5.7	10.2	21.7	66.3	8.4	3.6	62.7	32.5	3.6	1.2	90%	16.9	72.3	10.8	.0	E / 25%
2019/夏/10	89%	1.03	8.9/10.5/ESE	5.7	10.5	20.7	64.6	11.0	3.7	62.2	34.1	2.4	1.2	89%	17.1	70.7	12.2	.0	ESE/ 21%
2019/夏/11	91%	1.10	11.0/11.3/ENE	5.7	11.3	20.2	63.1	14.3	2.4	66.7	29.8	2.4	1.2	91%	20.2	70.2	9.5	.0	SE / 19%
2019/夏/12	85%	1.04	9.5/10.0/ESE	5.6	10.0	23.1	62.8	10.3	3.8	64.1	33.3	1.3	1.3	85%	15.4	74.4	10.3	.0	ESE/ 21%
2019/夏/13	87%	.92	3.2/ 6.9/SSE	5.5	8.9	21.3	65.0	12.5	1.3	68.8	28.8	2.5	.0	87%	16.3	75.0	8.8	.0	SSE/ 24%
2019/夏/14	88%	1.10	10.7/10.6/ESE	5.6	10.6	22.2	59.3	17.3	1.2	70.4	25.9	2.5	1.2	88%	16.0	79.0	4.9	.0	SSE/ 23%
2019/夏/15	88%	.99	2.8/ 6.4/SSE	5.5	9.6	21.0	59.3	19.8	.0	65.4	33.3	1.2	.0	88%	16.0	69.1	14.8	.0	SSE/ 23%
2019/夏/16	89%	.99	3.0/ 6.6/SSE	5.5	9.1	22.0	58.5	19.5	.0	70.7	24.4	4.9	.0	89%	17.1	75.6	7.3	.0	ESE/ 22%
2019/夏/17	88%	.97	3.2/ 6.7/E	5.5	9.4	19.8	63.0	16.0	1.2	70.4	24.7	4.9	.0	88%	19.8	74.1	6.2	.0	SE / 22%
2019/夏/18	90%	.99	4.4/ 7.2/SE	5.5	8.7	19.3	63.9	15.7	1.2	71.1	22.9	6.0	.0	90%	16.9	71.1	12.0	.0	ESE/ 22%
2019/夏/19	89%	.93	3.1/ 6.5/ESE	5.5	9.3	25.6	58.5	14.6	1.2	73.2	22.0	4.9	.0	89%	20.7	72.0	7.3	.0	ESE/ 22%
2019/夏/20	89%	.90	2.5/ 7.8/ENE	5.6	9.0	26.8	58.5	14.6	.0	73.2	24.4	2.4	.0	89%	19.5	65.9	14.6	.0	ESE/ 21%
2019/夏/21	86%	.89	2.5/ 8.3/E	5.6	10.0	29.1	55.7	15.2	.0	69.6	26.6	2.5	1.3	86%	15.2	68.4	16.5	.0	E / 20%
2019/夏/22	86%	.89	3.0/ 6.5/SSE	5.7	10.4	27.8	57.0	15.2	.0	69.6	25.3	3.8	1.3	86%	15.2	70.9	13.9	.0	ESE/ 23%
2019/夏/23	90%	.88	3.4/ 6.8/SE	5.7	9.9	31.3	53.0	13.3	2.4	62.7	32.5	4.8	.0	90%	25.3	63.9	10.8	.0	ESE/ 20%

2-2-5

表2.2.2d 2019年秋季逐時臺東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	88%	1.50	3.4/10.6/ESE	6.5	10.6	.0	55.0	40.0	5.0	28.8	63.8	5.0	2.5	88%	66.3	32.5	1.3	.0	ENE/ 48%
2019/秋/01	89%	1.48	3.3/ 9.2/ESE	6.6	9.3	1.2	50.6	45.7	2.5	24.7	66.7	8.6	.0	89%	65.4	32.1	2.5	.0	ENE/ 56%
2019/秋/02	89%	1.55	4.3/ 9.5/ESE	6.8	10.6	1.2	50.6	44.4	3.7	21.0	69.1	8.6	1.2	89%	67.9	30.9	1.2	.0	ENE/ 59%
2019/秋/03	86%	1.55	4.4/ 8.8/ESE	6.7	9.7	1.3	51.3	44.9	2.6	21.8	70.5	7.7	.0	86%	62.8	34.6	2.6	.0	ENE/ 45%
2019/秋/04	88%	1.55	5.4/10.5/ESE	6.7	10.5	.0	52.5	42.5	5.0	22.5	70.0	6.3	1.3	88%	67.5	30.0	2.5	.0	ENE/ 58%
2019/秋/05	89%	1.54	5.1/ 9.8/E	6.6	9.8	.0	50.6	45.7	3.7	17.3	75.3	7.4	.0	89%	67.9	32.1	.0	.0	ENE/ 42%
2019/秋/06	88%	1.57	6.2/11.1/ESE	6.6	11.1	.0	50.0	47.5	2.5	25.0	70.0	3.8	1.3	88%	62.5	36.3	1.3	.0	ENE/ 43%
2019/秋/07	90%	1.58	6.5/11.1/ESE	6.6	11.1	.0	48.8	48.8	2.4	28.0	65.9	4.9	1.2	90%	68.3	29.3	2.4	.0	ENE/ 40%
2019/秋/08	90%	1.56	3.8/ 9.3/ESE	6.6	9.3	.0	47.6	50.0	2.4	25.6	65.9	8.5	.0	90%	67.1	30.5	2.4	.0	ENE/ 45%
2019/秋/09	91%	1.60	5.7/10.3/ENE	6.5	10.3	.0	48.2	48.2	3.6	25.3	67.5	6.0	1.2	91%	66.3	33.7	.0	.0	ENE/ 49%
2019/秋/10	90%	1.63	6.1/11.8/ESE	6.4	11.8	.0	47.6	50.0	2.4	34.1	59.8	4.9	1.2	90%	64.6	35.4	.0	.0	ENE/ 45%
2019/秋/11	90%	1.64	7.5/12.0/ESE	6.4	12.0	.0	48.8	47.6	3.7	35.4	58.5	4.9	1.2	90%	70.7	29.3	.0	.0	ENE/ 54%
2019/秋/12	87%	1.61	4.9/10.9/ESE	6.4	10.9	.0	44.3	51.9	3.8	39.2	54.4	3.8	2.5	87%	74.7	25.3	.0	.0	ENE/ 56%
2019/秋/13	91%	1.58	4.1/10.5/E	6.3	10.5	.0	49.4	49.4	1.2	36.1	59.0	2.4	2.4	91%	72.3	27.7	.0	.0	ENE/ 54%
2019/秋/14	89%	1.61	4.0/10.5/E	6.3	10.5	1.2	49.4	45.7	3.7	43.2	49.4	6.2	1.2	89%	72.8	27.2	.0	.0	ENE/ 53%
2019/秋/15	89%	1.61	3.7/10.3/ESE	6.3	10.3	1.2	44.4	51.9	2.5	40.7	50.6	6.2	2.5	89%	67.9	32.1	.0	.0	ENE/ 53%
2019/秋/16	88%	1.60	3.0/ 7.9/ENE	6.3	9.9	1.3	42.5	55.0	1.3	41.3	52.5	6.3	.0	88%	73.8	26.3	.0	.0	ENE/ 55%
2019/秋/17	88%	1.58	3.1/ 9.0/ENE	6.3	9.5	1.3	50.0	46.3	2.5	41.3	52.5	6.3	.0	88%	70.0	30.0	.0	.0	ENE/ 50%
2019/秋/18	89%	1.60	2.9/ 9.2/ESE	6.3	9.2	1.2	42.0	56.8	.0	34.6	59.3	6.2	.0	89%	69.1	29.6	1.2	.0	ENE/ 49%
2019/秋/19	90%	1.55	2.9/ 8.3/ENE	6.3	9.8	1.2	47.6	51.2	.0	37.8	56.1	6.1	.0	90%	72.0	25.6	2.4	.0	ENE/ 51%
2019/秋/20	90%	1.54	2.9/10.7/ENE	6.4	10.7	1.2	52.4	46.3	.0	31.7	58.5	8.5	1.2	90%	61.0	37.8	1.2	.0	ENE/ 41%
2019/秋/21	90%	1.53	2.9/ 9.2/ESE	6.5	9.9	1.2	51.2	47.6	.0	30.5	62.2	7.3	.0	90%	63.4	34.1	2.4	.0	ENE/ 48%
2019/秋/22	92%	1.51	2.9/ 8.0/E	6.4	9.4	1.2	50.0	48.8	.0	28.6	64.3	7.1	.0	92%	58.3	40.5	1.2	.0	ENE/ 44%
2019/秋/23	90%	1.50	3.2/ 8.4/E	6.5	9.5	1.2	51.2	42.7	4.9	24.4	65.9	9.8	.0	90%	65.9	34.1	.0	.0	ENE/ 45%

2-2-6



表 2.2.2e 2019 年全年逐時臺東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	90%	1.24	3.6/ 6.9/SSE	6.3	10.6	9.2	62.1	26.6	2.1	35.2	61.5	2.8	.6	90%	52.0	46.2	1.8	.0 ENE/	37%
2019/年/01	90%	1.25	4.6/ 8.0/SSE	6.3	9.7	8.8	61.5	27.9	1.8	33.0	61.5	5.5	.0	90%	50.3	45.5	4.2	.0 ENE/	39%
2019/年/02	92%	1.26	4.6/ 8.2/SE	6.4	10.6	7.8	63.0	27.8	1.5	31.6	64.2	3.9	.3	92%	49.3	46.9	3.9	.0 ENE/	39%
2019/年/03	85%	1.25	4.4/ 7.8/SSE	6.4	9.7	6.7	64.1	27.6	1.6	33.0	62.5	4.5	.0	85%	47.1	50.3	2.6	.0 ENE/	35%
2019/年/04	90%	1.27	5.4/10.5/ESE	6.4	10.5	7.0	63.3	27.9	1.8	33.6	61.2	4.8	.3	90%	53.6	42.7	3.6	.0 ENE/	41%
2019/年/05	92%	1.27	5.1/ 9.8/E	6.4	9.8	7.1	62.8	28.6	1.5	31.8	63.1	5.1	.0	92%	48.5	48.8	2.7	.0 ENE/	31%
2019/年/06	91%	1.29	6.2/11.1/ESE	6.3	11.1	6.6	61.3	30.2	1.8	33.8	61.6	4.2	.3	91%	50.2	45.6	4.2	.0 ENE/	37%
2019/年/07	93%	1.31	6.5/11.1/ESE	6.3	11.1	7.4	60.0	30.6	2.1	33.8	60.6	5.3	.3	93%	50.0	46.8	3.2	.0 ENE/	34%
2019/年/08	91%	1.29	6.0/ 9.9/E	6.3	9.9	7.5	61.0	30.0	1.5	33.0	61.9	5.1	.0	91%	50.8	46.8	2.4	.0 ENE/	38%
2019/年/09	93%	1.29	6.7/10.2/E	6.2	10.3	7.7	59.8	30.2	2.4	34.0	61.2	4.1	.6	93%	50.0	47.0	3.0	.0 ENE/	37%
2019/年/10	93%	1.33	8.9/10.5/ESE	6.2	11.8	7.0	59.2	32.0	1.8	39.0	56.3	4.1	.6	93%	46.9	49.9	3.2	.0 ENE/	33%
2019/年/11	94%	1.35	11.0/11.3/ENE	6.2	12.0	6.7	59.4	32.2	1.8	40.1	56.1	3.2	.6	94%	48.5	48.2	3.2	.0 ENE/	35%
2019/年/12	91%	1.32	9.5/10.0/ESE	6.1	10.9	8.2	58.9	30.8	2.1	39.6	58.0	1.5	.9	91%	48.3	48.3	3.3	.0 ENE/	35%
2019/年/13	92%	1.29	4.1/10.5/E	6.1	10.5	7.1	61.1	30.9	.9	44.2	53.1	2.1	.6	92%	46.6	50.4	3.0	.0 ENE/	35%
2019/年/14	91%	1.34	10.7/10.6/ESE	6.1	10.6	7.2	60.1	30.9	1.8	48.3	47.7	3.3	.6	91%	46.5	51.4	2.1	.0 ENE/	33%
2019/年/15	91%	1.30	3.7/10.3/ESE	6.0	10.3	7.3	58.0	34.1	.6	48.0	48.6	2.7	.6	91%	45.0	51.4	3.6	.0 ENE/	35%
2019/年/16	91%	1.30	3.2/ 7.0/ENE	6.0	9.9	7.5	58.0	33.9	.6	49.2	47.4	3.3	.0	91%	45.0	52.0	3.0	.0 ENE/	34%
2019/年/17	91%	1.29	3.2/ 6.7/E	6.0	9.5	6.6	61.3	31.1	.9	49.8	46.2	3.9	.0	91%	48.0	49.5	2.4	.0 ENE/	36%
2019/年/18	91%	1.31	4.4/ 7.2/SE	6.0	9.2	6.3	59.6	33.7	.3	47.9	47.6	4.5	.0	91%	46.7	49.7	3.6	.0 ENE/	35%
2019/年/19	92%	1.26	3.1/ 6.5/ESE	6.0	9.8	7.8	61.7	29.9	.6	48.8	47.9	3.3	.0	92%	50.0	46.7	3.3	.0 ENE/	37%
2019/年/20	91%	1.26	2.9/10.7/ENE	6.1	10.7	7.9	61.6	30.5	.0	45.0	51.1	3.6	.3	91%	45.6	50.5	3.9	.0 ENE/	34%
2019/年/21	92%	1.26	3.2/ 7.3/ENE	6.1	10.0	8.3	60.1	31.0	.6	43.2	53.0	3.6	.3	92%	45.2	49.7	5.1	.0 ENE/	34%
2019/年/22	90%	1.24	3.3/ 7.3/ENE	6.1	10.4	8.5	61.2	29.7	.6	42.1	53.6	3.9	.3	90%	43.9	52.4	3.6	.0 ENE/	34%
2019/年/23	92%	1.25	3.5/ 7.7/ENE	6.2	9.9	9.2	59.5	29.2	2.1	36.0	58.6	5.4	.0	92%	52.1	45.2	2.7	.0 ENE/	39%

表2.2.3a 歷年年冬季逐時臺東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	87%	1.63	4.2/ 8.6/E	6.6	8.9	.0	43.5	55.2	1.3	15.7	81.7	2.5	.0	87%	40.8	59.1	.1	.0	E / 31%
歷年/冬/01	81%	1.63	4.4/ 8.8/E	6.6	9.6	.0	42.9	55.7	1.4	13.3	84.6	2.1	.0	81%	34.4	65.3	.3	.0	E / 37%
歷年/冬/02	82%	1.59	4.1/ 8.6/ENE	6.6	9.1	.0	46.7	52.5	.7	13.6	84.1	2.2	.0	82%	34.3	65.0	.7	.0	E / 36%
歷年/冬/03	78%	1.58	4.6/ 8.8/E	6.6	9.2	.0	47.5	51.4	1.1	13.8	83.3	2.8	.0	78%	33.8	66.0	.2	.0	E / 35%
歷年/冬/04	88%	1.57	3.9/ 8.4/E	6.7	9.6	.0	48.2	50.8	1.0	11.4	86.1	2.5	.0	88%	38.7	61.0	.3	.0	ENE/ 33%
歷年/冬/05	81%	1.59	4.0/ 8.7/NE	6.7	9.7	.0	45.9	53.2	.9	11.3	85.2	3.5	.0	81%	35.5	64.5	.0	.0	E / 34%
歷年/冬/06	87%	1.61	3.9/ 8.7/NE	6.7	9.2	.0	46.1	52.8	1.1	10.9	85.4	3.7	.0	87%	36.4	63.4	.3	.0	E / 33%
歷年/冬/07	81%	1.62	3.5/ 7.6/NE	6.7	8.9	.0	45.0	53.6	1.4	11.2	85.9	2.9	.0	81%	38.9	61.1	.0	.0	E / 35%
歷年/冬/08	89%	1.61	3.8/ 8.9/NE	6.6	9.6	.0	47.0	51.5	1.5	11.6	85.0	3.3	.0	89%	38.5	61.4	.1	.0	E / 37%
歷年/冬/09	80%	1.64	3.9/ 8.4/ESE	6.6	11.1	.0	43.3	55.3	1.4	13.6	84.3	2.0	.2	80%	38.8	61.2	.0	.0	E / 34%
歷年/冬/10	83%	1.65	3.9/ 8.5/E	6.6	8.8	.0	44.3	54.2	1.5	17.1	80.9	1.9	.0	83%	38.7	61.1	.1	.0	E / 35%
歷年/冬/11	81%	1.65	4.0/ 8.4/E	6.4	10.1	.0	41.7	56.6	1.7	20.2	78.1	1.5	.2	81%	35.2	64.2	.6	.0	E / 36%
歷年/冬/12	92%	1.67	4.1/ 8.2/ENE	6.4	10.1	.0	41.7	56.5	1.7	23.5	74.4	2.0	.1	92%	36.4	63.3	.3	.0	E / 33%
歷年/冬/13	80%	1.66	4.3/ 7.9/ENE	6.3	10.7	.0	41.5	56.6	1.8	30.5	68.2	1.2	.2	80%	31.7	68.2	.2	.0	E / 40%
歷年/冬/14	82%	1.67	3.6/ 8.5/SE	6.4	9.7	.0	41.5	56.3	2.2	27.2	71.3	1.5	.0	82%	36.2	63.3	.4	.0	E / 33%
歷年/冬/15	80%	1.66	3.6/ 8.4/SE	6.3	11.1	.0	40.7	58.6	.8	28.0	70.7	1.1	.2	80%	34.7	64.9	.5	.0	E / 35%
歷年/冬/16	87%	1.67	3.3/ 7.8/E	6.3	11.4	.0	42.1	56.5	1.4	30.5	68.2	1.1	.1	87%	33.9	65.7	.4	.0	E / 34%
歷年/冬/17	80%	1.66	3.3/ 8.0/ENE	6.3	10.8	.0	41.3	58.1	.6	28.8	69.6	1.4	.2	80%	33.0	66.7	.3	.0	E / 37%
歷年/冬/18	86%	1.67	3.8/ 7.6/ENE	6.4	12.1	.0	39.1	60.0	.9	22.3	75.7	1.9	.1	86%	34.1	65.6	.3	.0	E / 37%
歷年/冬/19	80%	1.64	3.3/ 7.6/E	6.4	11.1	.0	43.2	55.9	.9	23.9	74.5	1.4	.2	80%	33.0	66.8	.2	.0	E / 37%
歷年/冬/20	87%	1.64	3.5/ 7.9/ESE	6.5	10.4	.0	42.9	56.3	.8	21.2	77.3	1.4	.1	87%	34.0	65.7	.3	.0	E / 35%
歷年/冬/21	81%	1.65	3.9/ 8.9/ENE	6.5	9.8	.0	42.2	56.4	1.4	20.7	77.1	2.3	.0	81%	33.6	66.4	.0	.0	E / 33%
歷年/冬/22	82%	1.64	3.8/ 7.7/ENE	6.5	9.2	.0	42.8	55.9	1.4	18.6	79.6	1.8	.0	82%	36.2	63.5	.3	.0	E / 32%
歷年/冬/23	80%	1.65	4.3/ 8.2/E	6.5	9.3	.0	41.7	56.8	1.5	18.2	79.4	2.5	.0	80%	36.6	63.2	.2	.0	ENE/ 32%

2-2-8



表2.2.3b 歷年年春季逐時臺東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	98%	1.04	3.1/ 6.9/ENE	6.0	10.1	5.8	79.4	14.7	.1	46.3	51.1	2.3	.2	98%	39.5	58.5	2.0	.0	E / 29%
歷年/春/01	89%	1.01	3.0/10.8/ESE	6.0	10.8	6.4	81.0	12.5	.1	48.8	48.8	2.3	.1	89%	35.0	62.6	2.4	.0	E / 29%
歷年/春/02	97%	1.03	3.2/ 8.8/SSE	6.1	9.9	5.0	81.6	13.3	.1	45.0	52.4	2.6	.0	97%	30.8	67.1	2.1	.0	E / 33%
歷年/春/03	89%	1.00	3.3/ 9.2/S	6.1	10.0	5.0	81.5	13.4	.1	44.5	52.5	2.7	.3	89%	31.8	66.2	2.0	.0	E / 32%
歷年/春/04	97%	1.03	3.7/ 9.0/SSW	6.1	9.6	5.5	80.6	13.6	.3	43.3	54.1	2.6	.0	97%	29.4	68.3	2.4	.0	E / 31%
歷年/春/05	89%	1.00	3.5/ 9.2/S	6.1	10.9	6.4	81.0	12.2	.4	45.5	50.8	3.3	.4	89%	30.6	66.9	2.4	.0	E / 30%
歷年/春/06	99%	1.03	4.0/ 9.0/ENE	6.1	10.7	5.6	79.5	14.6	.2	41.9	55.1	2.7	.2	99%	30.6	66.2	3.1	.1	E / 27%
歷年/春/07	90%	1.01	4.1/ 9.4/ESE	6.1	10.5	6.2	79.9	13.7	.1	42.0	54.6	3.2	.1	90%	31.9	64.0	4.0	.0	E / 31%
歷年/春/08	97%	1.05	3.2/ 8.8/ENE	6.1	11.4	5.5	79.4	15.0	.1	41.9	55.3	2.5	.4	97%	28.2	67.5	4.3	.0	E / 32%
歷年/春/09	90%	1.03	3.2/ 8.8/SSE	6.0	10.7	5.9	79.9	14.0	.1	47.2	49.7	2.8	.3	90%	30.6	65.5	3.8	.1	E / 30%
歷年/春/10	98%	1.07	3.0/ 7.3/ENE	6.0	11.7	5.4	78.0	16.5	.1	49.4	47.7	2.6	.2	98%	31.0	65.4	3.6	.0	E / 28%
歷年/春/11	90%	1.05	3.1/ 7.3/ENE	5.9	11.7	5.1	79.5	15.2	.1	53.5	44.5	1.9	.1	90%	28.8	66.7	4.4	.0	E / 27%
歷年/春/12	97%	1.10	3.2/ 8.7/SE	5.9	11.1	5.0	77.8	17.0	.3	50.5	47.6	1.8	.1	97%	31.6	65.0	3.4	.0	E / 28%
歷年/春/13	89%	1.07	2.6/ 7.0/ENE	5.8	9.8	5.4	78.5	16.1	.0	56.3	41.7	2.0	.0	89%	29.0	67.1	3.9	.0	E / 29%
歷年/春/14	96%	1.09	2.8/ 6.7/ENE	5.8	9.8	4.4	77.6	18.0	.0	56.9	41.5	1.6	.0	96%	28.7	66.9	4.4	.0	E / 27%
歷年/春/15	90%	1.08	3.0/ 7.7/NE	5.8	9.3	4.9	77.5	17.5	.1	60.1	38.3	1.6	.0	90%	28.7	66.4	4.9	.0	E / 27%
歷年/春/16	97%	1.11	3.0/ 9.2/E	5.8	9.4	4.6	75.4	19.9	.1	56.5	41.9	1.6	.0	97%	27.6	68.0	4.2	.2	E / 26%
歷年/春/17	89%	1.08	2.7/ 7.1/NE	5.8	9.0	4.6	80.6	14.7	.0	58.3	39.8	1.9	.0	89%	26.6	68.8	4.6	.0	E / 27%
歷年/春/18	96%	1.11	3.0/ 8.5/ESE	5.8	9.2	4.3	78.1	17.6	.0	55.7	42.4	1.9	.0	96%	27.8	68.5	3.8	.0	ESE/ 27%
歷年/春/19	90%	1.05	2.7/ 7.0/ENE	5.8	10.1	5.0	80.8	14.3	.0	59.4	38.9	1.6	.1	90%	30.6	65.0	4.4	.0	E / 29%
歷年/春/20	96%	1.08	2.8/ 8.1/ENE	5.8	9.7	4.9	80.0	15.1	.0	53.3	44.9	1.8	.0	96%	28.9	67.3	3.8	.0	* / 30%
歷年/春/21	90%	1.04	2.9/ 7.1/NE	5.8	9.6	5.7	80.1	14.2	.0	55.9	42.0	2.1	.0	90%	32.2	64.6	3.2	.0	E / 29%
歷年/春/22	97%	1.06	3.3/ 8.0/ENE	5.9	9.3	5.5	79.4	15.0	.1	54.5	43.9	1.6	.0	97%	31.9	65.3	2.7	.0	E / 29%
歷年/春/23	88%	1.02	3.0/ 8.0/E	5.9	9.8	5.9	79.8	14.2	.1	51.3	46.5	2.2	.0	88%	34.2	63.2	2.6	.0	E / 31%

2-2-9

表 2.2.3c 歷年年夏季逐時臺東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	94%	.90	8.7/13.1/E	5.9	13.1	26.1	62.2	10.0	1.7	60.3	33.5	5.0	1.2	94%	16.9	70.9	12.2	.0	ESE/ 25%
歷年/夏/01	94%	.90	8.0/10.9/ENE	5.9	13.1	25.5	62.9	10.0	1.5	58.8	34.1	5.9	1.2	94%	15.4	74.5	10.1	.0	ESE/ 26%
歷年/夏/02	94%	.91	8.7/ 9.6/E	5.9	13.3	25.8	62.3	10.0	1.9	58.6	34.7	5.8	1.0	94%	17.8	71.0	11.3	.0	ESE/ 22%
歷年/夏/03	93%	.93	7.9/ 8.6/ESE	5.9	12.3	25.9	61.2	10.8	2.1	58.2	35.2	5.5	1.2	93%	13.4	74.2	12.4	.0	ESE/ 21%
歷年/夏/04	94%	.91	6.7/ 7.8/SE	6.0	12.7	26.1	60.9	11.3	1.7	56.9	36.5	5.1	1.5	94%	13.3	74.6	12.0	.0	ESE/ 24%
歷年/夏/05	95%	.93	7.2/ 8.5/ESE	5.9	12.8	25.5	60.5	12.1	1.8	57.1	36.0	5.9	1.0	95%	13.5	73.4	13.0	.0	ESE/ 24%
歷年/夏/06	93%	.94	12.1/ 9.7/SSE	6.0	11.7	25.2	60.9	11.4	2.5	55.2	37.3	6.4	1.2	93%	14.2	71.6	14.3	.0	ESE/ 21%
歷年/夏/07	94%	.94	8.3/ 8.1/S	6.0	12.0	25.4	60.4	11.8	2.4	55.8	37.3	5.5	1.4	94%	13.6	74.9	11.4	.1	ESE/ 23%
歷年/夏/08	94%	.92	6.2/ 7.4/N	5.9	12.7	25.5	62.0	10.4	2.1	56.4	37.2	5.0	1.3	94%	14.8	75.3	9.8	.1	ESE/ 24%
歷年/夏/09	94%	.93	6.7/10.2/E	5.9	13.1	25.4	61.5	10.6	2.6	57.0	36.6	4.6	1.8	94%	13.4	75.6	11.0	.0	ESE/ 25%
歷年/夏/10	95%	.95	8.9/10.5/ESE	5.9	13.0	24.4	61.6	11.7	2.3	58.7	35.0	4.6	1.7	95%	12.4	75.6	11.7	.3	ESE/ 24%
歷年/夏/11	93%	.97	11.0/11.3/ENE	5.9	12.5	23.2	61.7	12.9	2.2	59.5	33.9	4.9	1.7	93%	11.4	77.9	10.7	.0	ESE/ 24%
歷年/夏/12	93%	.99	9.5/10.0/ESE	5.8	13.5	22.6	62.0	12.8	2.6	60.1	33.6	4.3	2.1	93%	11.7	76.9	11.4	.0	ESE/ 23%
歷年/夏/13	93%	.98	5.0/10.9/E	5.8	12.9	22.1	62.0	14.0	1.9	61.7	32.1	4.5	1.7	93%	13.0	73.7	13.3	.0	ESE/ 20%
歷年/夏/14	92%	1.01	10.7/10.6/ESE	5.8	12.6	21.2	62.0	15.2	1.6	64.1	29.4	4.7	1.8	92%	13.1	73.5	13.4	.0	SE / 22%
歷年/夏/15	93%	.99	5.3/11.2/ESE	5.8	13.0	20.9	61.6	16.1	1.4	63.6	30.8	3.5	2.1	93%	12.1	72.7	15.0	.1	SE / 21%
歷年/夏/16	93%	.99	5.2/11.1/ESE	5.7	12.7	20.9	62.8	14.5	1.8	64.5	28.9	5.1	1.6	93%	12.7	73.0	14.1	.1	ESE/ 21%
歷年/夏/17	94%	.97	6.1/ 8.8/S	5.7	12.9	20.8	64.4	12.6	2.2	66.3	27.6	4.6	1.4	93%	14.0	73.6	12.4	.0	SE / 23%
歷年/夏/18	94%	.96	6.7/11.1/ESE	5.7	12.3	20.6	65.3	12.4	1.7	65.3	28.5	4.6	1.5	94%	12.3	75.3	12.3	.1	ESE/ 22%
歷年/夏/19	94%	.94	6.8/ 8.6/S	5.7	12.2	22.9	63.1	12.6	1.4	63.0	30.5	5.1	1.4	94%	15.3	71.1	13.4	.3	ESE/ 24%
歷年/夏/20	94%	.93	6.7/12.2/ENE	5.8	12.7	25.3	61.0	12.4	1.4	63.3	29.9	5.3	1.5	94%	15.3	73.7	11.0	.0	ESE/ 25%
歷年/夏/21	94%	.92	7.3/ 8.8/SSW	5.8	13.6	25.9	61.7	10.7	1.7	63.1	29.3	6.1	1.5	94%	15.1	72.0	12.9	.0	ESE/ 23%
歷年/夏/22	95%	.92	9.0/13.3/ENE	5.8	13.3	26.3	61.0	11.2	1.5	62.1	31.4	5.0	1.5	95%	15.1	72.8	12.1	.0	ESE/ 23%
歷年/夏/23	94%	.91	9.0/12.8/ENE	5.9	12.8	26.0	61.2	11.2	1.7	60.1	32.9	5.6	1.3	94%	15.6	71.3	13.1	.0	ESE/ 24%

2-2-10

表2.2.3d 歷年年秋季逐時臺東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	95%	1.49	8.0/11.9/SE	6.5	11.9	5.5	52.9	36.6	5.0	29.0	62.2	6.7	2.1	94%	43.9	53.9	2.1	.1	ENE/ 37%
歷年/秋/01	93%	1.48	9.6/12.3/ESE	6.6	12.3	6.6	50.6	38.3	4.5	27.9	63.1	7.4	1.5	93%	43.0	54.7	2.4	.0	ENE/ 36%
歷年/秋/02	94%	1.48	9.4/11.5/E	6.6	11.5	6.5	52.2	36.1	5.3	26.0	64.1	8.1	1.9	94%	42.4	55.8	1.8	.1	ENE/ 36%
歷年/秋/03	92%	1.49	9.0/11.7/E	6.7	13.7	5.0	52.4	37.2	5.4	24.6	64.9	8.8	1.7	92%	39.4	57.9	2.6	.1	ENE/ 32%
歷年/秋/04	96%	1.49	10.0/11.2/E	6.7	12.4	6.2	51.5	37.7	4.6	24.9	63.8	9.4	1.9	96%	45.4	51.9	2.5	.1	ENE/ 39%
歷年/秋/05	93%	1.51	15.9/12.4/ESE	6.7	12.5	5.8	52.3	37.1	4.9	24.3	65.1	8.3	2.3	92%	44.8	53.0	2.1	.0	ENE/ 36%
歷年/秋/06	93%	1.51	10.8/11.2/SE	6.7	13.5	5.7	51.6	37.8	4.9	27.3	61.2	9.2	2.2	93%	44.6	52.9	2.5	.0	ENE/ 37%
歷年/秋/07	93%	1.51	11.6/11.7/ESE	6.7	13.0	6.2	50.9	38.9	4.0	27.2	62.4	7.7	2.7	93%	45.5	52.2	2.2	.0	ENE/ 35%
歷年/秋/08	96%	1.50	12.1/12.3/ESE	6.6	12.6	6.7	52.0	36.5	4.8	28.4	62.2	7.8	1.6	96%	44.4	53.5	2.1	.0	ENE/ 35%
歷年/秋/09	93%	1.52	12.0/10.7/SSE	6.6	13.1	6.5	51.8	36.6	5.1	30.5	60.8	6.7	2.0	93%	43.1	55.3	1.5	.0	ENE/ 35%
歷年/秋/10	93%	1.53	9.8/11.1/S	6.5	12.3	6.3	49.9	38.3	5.4	33.8	57.3	7.1	1.8	93%	42.4	55.3	2.4	.0	ENE/ 35%
歷年/秋/11	92%	1.54	12.8/10.6/SSE	6.4	12.1	5.2	50.9	39.0	4.9	37.1	55.3	5.7	1.9	92%	45.2	53.6	1.2	.0	ENE/ 37%
歷年/秋/12	95%	1.54	10.7/10.1/SSE	6.4	12.1	4.9	50.9	39.0	5.2	39.1	52.5	6.9	1.5	95%	44.7	53.7	1.5	.1	ENE/ 36%
歷年/秋/13	93%	1.53	10.3/ 9.8/S	6.3	12.5	5.5	49.7	39.7	5.1	39.1	52.3	6.9	1.7	93%	43.4	54.9	1.7	.0	ENE/ 36%
歷年/秋/14	93%	1.52	9.4/10.9/ESE	6.3	12.5	6.0	49.8	39.1	5.1	41.4	50.6	6.6	1.3	93%	43.8	54.2	1.9	.1	ENE/ 37%
歷年/秋/15	92%	1.52	10.3/10.8/ESE	6.3	13.1	5.5	49.7	40.3	4.5	42.8	49.5	5.9	1.9	92%	43.4	55.3	1.3	.0	ENE/ 36%
歷年/秋/16	94%	1.53	9.1/10.4/SE	6.3	12.9	4.7	51.9	38.9	4.4	42.6	50.2	5.7	1.5	94%	46.2	52.0	1.8	.0	ENE/ 39%
歷年/秋/17	91%	1.51	7.4/ 9.4/SE	6.3	12.1	4.7	52.8	37.6	4.9	43.4	48.8	6.3	1.6	91%	43.9	53.9	2.3	.0	ENE/ 37%
歷年/秋/18	92%	1.50	7.9/ 9.6/SE	6.3	12.4	3.9	53.4	38.3	4.4	39.7	53.5	5.5	1.3	92%	42.6	55.6	1.7	.1	ENE/ 35%
歷年/秋/19	93%	1.50	8.5/12.5/E	6.3	13.1	4.7	54.4	36.3	4.6	39.9	53.2	5.6	1.3	93%	44.4	53.6	2.0	.0	ENE/ 37%
歷年/秋/20	96%	1.51	7.2/11.1/E	6.4	11.6	4.6	54.4	36.2	4.8	36.6	55.6	5.9	2.0	96%	41.6	56.7	1.7	.0	ENE/ 34%
歷年/秋/21	93%	1.50	8.1/ 9.7/SE	6.4	13.2	5.0	53.5	35.9	5.6	34.4	57.7	6.4	1.5	93%	44.1	54.6	1.3	.0	ENE/ 36%
歷年/秋/22	92%	1.49	8.2/12.2/ESE	6.5	12.2	5.4	52.9	37.5	4.3	32.2	59.0	7.0	1.8	92%	44.9	53.7	1.3	.0	ENE/ 38%
歷年/秋/23	93%	1.50	7.3/12.1/E	6.5	12.1	6.7	51.6	36.5	5.2	31.4	59.3	7.7	1.7	93%	43.2	55.3	1.5	.0	ENE/ 36%

2-2-11

表 2.2.3e 歷年年全年逐時臺東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	86%	1.26	8.7/13.1/E	6.3	13.1	9.4	59.9	28.6	2.1	38.2	56.6	4.2	.9	86%	35.4	60.5	4.1	.0	ENE/ 27%
歷年/年/01	83%	1.25	9.6/12.3/ESE	6.3	13.1	10.0	59.5	28.5	2.0	37.8	56.8	4.6	.8	83%	32.0	64.0	3.9	.0	E / 27%
歷年/年/02	85%	1.25	9.4/11.5/E	6.3	13.3	9.6	61.1	27.2	2.1	36.4	58.0	4.8	.8	85%	31.4	64.5	4.0	.0	E / 29%
歷年/年/03	82%	1.25	9.0/11.7/E	6.3	13.7	9.3	60.8	27.5	2.3	35.9	58.1	5.2	.8	82%	29.6	65.9	4.5	.0	E / 29%
歷年/年/04	87%	1.25	10.0/11.2/E	6.4	12.7	9.5	60.5	28.1	2.0	34.4	59.6	5.1	.9	87%	31.9	63.7	4.3	.0	E / 27%
歷年/年/05	83%	1.25	15.9/12.4/ESE	6.4	12.8	9.8	60.1	28.0	2.1	35.2	58.4	5.4	1.0	83%	31.2	64.2	4.6	.0	E / 27%
歷年/年/06	86%	1.27	12.1/ 9.7/SSE	6.4	13.5	9.2	59.9	28.7	2.3	34.2	59.2	5.6	1.0	86%	31.7	63.3	5.0	.0	ENE/ 27%
歷年/年/07	83%	1.26	11.6/11.7/ESE	6.4	13.0	9.8	59.2	29.0	2.1	34.7	59.2	5.0	1.2	83%	32.5	62.9	4.6	.0	E / 28%
歷年/年/08	87%	1.27	12.1/12.3/ESE	6.3	12.7	9.5	60.2	28.1	2.2	34.8	59.5	4.8	.9	87%	31.7	64.1	4.1	.0	E / 28%
歷年/年/09	82%	1.27	12.0/10.7/SSE	6.3	13.1	9.8	59.4	28.3	2.4	37.8	56.9	4.2	1.1	82%	31.4	64.3	4.2	.0	E / 27%
歷年/年/10	85%	1.29	9.8/11.1/S	6.2	13.0	9.3	59.0	29.4	2.4	40.6	54.3	4.2	1.0	85%	31.1	64.3	4.6	.1	E / 27%
歷年/年/11	83%	1.30	12.8/10.6/SSE	6.2	12.5	8.7	58.7	30.3	2.3	43.2	52.1	3.7	1.0	82%	30.3	65.4	4.3	.0	E / 27%
歷年/年/12	87%	1.33	10.7/10.1/SSE	6.1	13.5	8.0	58.2	31.3	2.5	43.3	51.9	3.8	1.0	87%	31.5	64.4	4.1	.0	E / 27%
歷年/年/13	82%	1.30	10.3/ 9.8/S	6.1	12.9	8.6	58.2	30.9	2.3	47.3	47.9	3.9	.9	82%	29.5	65.6	4.9	.0	E / 28%
歷年/年/14	84%	1.32	10.7/10.6/ESE	6.1	12.6	8.1	58.2	31.4	2.3	48.0	47.5	3.7	.8	84%	30.6	64.3	5.1	.0	E / 25%
歷年/年/15	82%	1.31	10.3/10.8/ESE	6.0	13.1	8.1	57.7	32.4	1.8	49.2	46.5	3.2	1.1	82%	29.9	64.6	5.5	.0	E / 26%
歷年/年/16	86%	1.32	9.1/10.4/SE	6.0	12.9	7.6	58.4	32.0	2.0	48.8	46.9	3.5	.8	86%	30.4	64.3	5.1	.1	E / 26%
歷年/年/17	82%	1.30	7.4/ 9.4/SE	6.0	12.9	7.8	60.1	30.0	2.1	49.8	45.7	3.7	.8	82%	29.5	65.4	5.1	.0	E / 26%
歷年/年/18	85%	1.30	7.9/ 9.6/SE	6.0	12.4	7.3	59.5	31.4	1.8	46.3	49.4	3.5	.8	85%	29.3	66.1	4.5	.1	E / 27%
歷年/年/19	83%	1.27	8.5/12.5/E	6.1	13.1	8.5	60.7	28.9	1.9	47.2	48.4	3.6	.8	83%	31.0	63.8	5.1	.1	E / 27%
歷年/年/20	86%	1.29	7.2/11.1/E	6.1	12.7	8.7	59.9	29.5	1.9	43.9	51.4	3.7	1.0	86%	30.2	65.6	4.2	.0	E / 28%
歷年/年/21	83%	1.27	8.1/ 9.7/SE	6.1	13.6	9.5	59.7	28.5	2.3	44.1	50.7	4.4	.8	83%	31.4	64.1	4.5	.0	E / 27%
歷年/年/22	85%	1.27	9.0/13.3/ENE	6.2	13.3	9.6	59.7	28.9	1.9	42.7	52.5	4.0	.9	85%	32.1	63.7	4.2	.0	ENE/ 27%
歷年/年/23	82%	1.26	9.0/12.8/ENE	6.2	12.8	10.1	58.8	28.9	2.3	40.8	53.7	4.7	.8	82%	32.4	63.1	4.5	.0	E / 28%

2-2-12

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

2-2-13

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年臺東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 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.9 0%	1.8 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.8 0%	1.9 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	
歷年/01	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.7 0%	1.6 0%	1.7 0%	1.6 0%	1.7 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%
歷年/02	1.4 0%	1.5 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%
歷年/03	1.3 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%
歷年/04	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%
歷年/05	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%
歷年/06	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%
歷年/07	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%
歷年/08	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%
歷年/09	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%
歷年/10	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.6 0%	1.7 0%	1.7 0%
歷年/11	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%
歷年/冬	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%
歷年/春	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%
歷年/夏	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%
歷年/秋	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%
歷年/年	1.3 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%

2-2-14

表2.2.4c 2019年臺東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	ENE 46%	ENE 58%	ENE 42%	ENE 40%	ENE 73%	E 40%	ENE 44%	ENE 45%	ENE 44%	ENE 52%	ENE 44%	ENE 54%	ENE 52%	ENE 42%	ENE 48%	ENE 70%	ENE 48%	ENE 48%	ENE 63%	ENE 50%	ENE 48%	ENE 42%	ENE 39%	ENE 56%
2019/01	ENE 43%	ENE 48%	ENE 48%	ENE 52%	ENE 48%	ENE 35%	ENE 45%	ENE 48%	ENE 55%	ENE 42%	ENE 35%	ENE 45%	NE 29%	E 35%	ENE 40%	E 33%	ENE 37%	ENE 31%	ENE 52%	ENE 36%	ENE 54%	ENE 40%	ENE 50%	ENE 41%
2019/02	ENE 41%	ENE 30%	NE 33%	ENE 30%	NE 30%	NE 30%	ENE 37%	E 39%	ENE 41%	ENE 39%	ENE 39%	NE 25%	ENE 26%	ENE 39%	ENE 36%	ENE 36%	ENE 32%	ENE 39%	ENE 33%	E 37%	ENE 46%	ENE 36%	ENE 37%	ENE 46%
2019/03	ENE 30%	ENE 43%	ENE 48%	ENE 45%	ENE 32%	ENE 42%	ENE 45%	ENE 45%	ENE 48%	ENE 57%	E 37%	E 30%	ENE 29%	ENE 30%	E 41%	E 32%	E 32%	ENE 30%	ENE 33%	ENE 37%	E 32%	ENE 29%	ENE 39%	ENE 33%
2019/04	ENE 30%	ENE 37%	E 37%	ENE 41%	ENE 46%	ESE 30%	ENE 37%	E 37%	E 50%	ENE 37%	E 40%	E 28%	ENE 40%	ENE 37%	E 31%	E 36%	E 40%	ENE 43%	ENE 28%	ENE 43%	ENE 31%	ENE 38%	E 37%	ENE 43%
2019/05	ENE 66%	ENE 48%	ENE 61%	E 43%	ENE 53%	ENE 40%	ENE 45%	ENE 45%	ENE 55%	ENE 33%	ENE 48%	ENE 43%	ENE 40%	ENE 42%	ENE 37%	ENE 41%	ENE 55%	ENE 43%	ENE 38%	ENE 58%	E 48%	ENE 42%	ENE 41%	ENE 55%
2019/06	ESE 41%	ESE 35%	ESE 26%	E 38%	ENE 27%	ENE 27%	ENE 23%	ENE 29%	ENE 23%	E 26%	ENE 25%	ESE 26%	SE 26%	SE 22%	ESE 22%	ESE 26%	ESE 25%	E 26%	ESE 30%	E 27%	ESE 31%	E 32%	ESE 33%	ENE 26%
2019/07	ESE 32%	SSE 23%	ESE 23%	SSE 33%	SSE 31%	SSE 27%	ESE 22%	E 27%	SE 44%	E 26%	SSE 19%	SE 25%	SSE 26%	SSE 32%	SSE 33%	SSE 31%	SSE 27%	SE 31%	SE 21%	SSE 30%	SSE 30%	SSE 22%	SSE 37%	SE 26%
2019/08	E 26%	ESE 28%	SSE 25%	ESE 21%	E 24%	SSE 28%	ENE 22%	SSE 21%	ESE 24%	E 24%	ESE 29%	ENE 28%	ESE 25%	SE 25%	SE 27%	E 25%	E 25%	SE 25%	ESE 25%	ESE 28%	ENE 17%	ENE 22%	ENE 21%	ESE 21%
2019/09	ENE 39%	E 27%	ENE 32%	ENE 33%	ENE 48%	NE 26%	ENE 29%	NE 30%	NE 27%	ENE 42%	NE 25%	ENE 42%	ENE 41%	ENE 46%	ENE 35%	ENE 30%	ENE 46%	ENE 41%	ENE 38%	ENE 42%	ENE 38%	NE 30%	NE 29%	ENE 42%
2019/10	ENE 48%	ENE 55%	ENE 66%	ENE 36%	ENE 57%	ENE 46%	ENE 48%	ENE 38%	ENE 63%	ENE 48%	ENE 57%	ENE 55%	ENE 66%	ENE 62%	ENE 66%	ENE 50%	ENE 57%	ENE 48%	ENE 57%	ENE 50%	ENE 50%	ENE 55%	ENE 57%	ENE 38%
2019/11	ENE 54%	ENE 80%	ENE 73%	ENE 62%	ENE 66%	ENE 50%	ENE 47%	ENE 53%	ENE 40%	ENE 57%	ENE 50%	ENE 62%	ENE 57%	ENE 53%	ENE 55%	ENE 73%	ENE 61%	ENE 59%	ENE 52%	ENE 60%	E 46%	ENE 57%	ENE 47%	ENE 55%
2019/冬	ENE 43%	ENE 45%	ENE 38%	ENE 41%	ENE 46%	ENE 31%	ENE 42%	ENE 36%	ENE 47%	ENE 44%	ENE 40%	ENE 40%	ENE 35%	ENE 35%	ENE 41%	ENE 43%	ENE 38%	ENE 39%	ENE 49%	ENE 37%	ENE 49%	ENE 39%	ENE 43%	ENE 48%
2019/春	ENE 42%	ENE 43%	ENE 46%	ENE 40%	ENE 44%	ENE 36%	ENE 42%	ENE 40%	ENE 43%	ENE 42%	ENE 33%	ENE 30%	ENE 36%	ENE 36%	E 36%	E 34%	E 33%	ENE 39%	ENE 33%	ENE 46%	E 34%	ENE 36%	ENE 36%	ENE 44%
2019/夏	ESE 29%	ESE 27%	ESE 23%	ESE 20%	SSE 21%	E 19%	ESE 18%	E 19%	SE 24%	E 25%	ESE 21%	SE 19%	ESE 21%	SSE 24%	SSE 23%	SSE 22%	ESE 22%	SE 22%	ESE 22%	ESE 22%	ESE 21%	E 20%	ESE 23%	ESE 20%
2019/秋	ENE 48%	ENE 56%	ENE 59%	ENE 45%	ENE 58%	ENE 42%	ENE 43%	ENE 40%	ENE 45%	ENE 49%	ENE 45%	ENE 54%	ENE 56%	ENE 54%	ENE 53%	ENE 53%	ENE 55%	ENE 50%	ENE 49%	ENE 51%	ENE 41%	ENE 48%	ENE 44%	ENE 45%
2019/年	ENE 37%	ENE 39%	ENE 39%	ENE 35%	ENE 41%	ENE 31%	ENE 37%	ENE 34%	ENE 38%	ENE 37%	ENE 33%	ENE 35%	ENE 35%	ENE 35%	ENE 33%	ENE 35%	ENE 34%	ENE 36%	ENE 35%	ENE 37%	ENE 34%	ENE 34%	ENE 34%	ENE 39%

2-2-15

DISV7A.BAT

單位: 方向 (%)

波向分:N,NNE,NE,ENE,E...,NNW 等16方位

測站編號:LTY

港灣技術研究中心



表2.2.4d 歷年臺東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	ENE 33%	E 39%	E 39%	E 36%	ENE 36%	E 35%	E 38%	ENE 35%	E 39%	E 34%	E 35%	E 35%	E 35%	E 38%	E 35%	E 35%	E 38%	E 38%	E 39%	E 35%	E 36%	E 33%	E 32%	ENE 32%
歷年/01	E 33%	E 37%	ENE 36%	E 36%	ENE 39%	ENE 35%	ENE 38%	ENE 38%	ENE 38%	ENE 39%	E 40%	E 38%	ENE 37%	E 45%	ENE 35%	E 36%	ENE 34%	E 43%	E 38%	E 41%	E 40%	E 39%	E 36%	ENE 36%
歷年/02	E 30%	E 35%	E 34%	E 32%	E 31%	E 36%	E 33%	E 36%	E 35%	E 33%	E 32%	E 35%	E 32%	E 35%	ENE 30%	E 34%	E 35%	E 31%	E 35%	E 33%	E 29%	E 29%	ENE 31%	E 33%
歷年/03	E 31%	ENE 33%	E 37%	E 31%	E 36%	E 36%	ENE 31%	E 34%	E 32%	E 31%	E 29%	E 30%	E 28%	E 29%	E 30%	E 28%	E 28%	E 30%	ESE 30%	E 30%	E 31%	E 30%	E 29%	E 37%
歷年/04	E 30%	E 31%	E 37%	E 34%	E 31%	E 33%	E 31%	E 30%	E 36%	E 32%	E 29%	E 26%	E 28%	E 30%	ESE 27%	E 29%	E 25%	ESE 28%	E 28%	E 29%	E 31%	E 26%	E 33%	E 30%
歷年/05	ENE 30%	ENE 28%	ENE 31%	E 30%	E 25%	ENE 29%	ENE 27%	E 29%	E 30%	E 26%	ENE 29%	E 27%	ENE 27%	ENE 28%	E 26%	E 23%	E 26%	E 26%	ENE 27%	E 27%	E 29%	E 30%	E 27%	ENE 32%
歷年/06	ESE 24%	ESE 28%	ESE 23%	E 22%	ESE 26%	SE 26%	SE 21%	ESE 25%	ESE 24%	ESE 22%	SE 21%	ESE 23%	SE 25%	SSE 22%	SE 23%	SE 21%	SE 25%	SE 23%	SSE 23%	ESE 22%	ESE 25%	ESE 21%	ESE 24%	ESE 24%
歷年/07	ESE 30%	ESE 25%	ESE 25%	SE 25%	ESE 24%	ESE 30%	ESE 25%	ESE 26%	ESE 28%	ESE 28%	ESE 26%	ESE 27%	ESE 24%	ESE 22%	ESE 26%	ESE 26%	ESE 26%	ESE 29%	ESE 25%	ESE 27%	ESE 29%	ESE 26%	ESE 27%	ESE 27%
歷年/08	ESE 20%	ESE 25%	E 19%	ESE 19%	ESE 20%	ESE 21%	ESE 20%	SE 19%	ESE 22%	ESE 26%	ESE 25%	ESE 21%	ESE 25%	E 19%	SE 23%	SE 22%	ESE 20%	SE 24%	SE 21%	ESE 22%	ESE 21%	ESE 22%	ESE 20%	ESE 22%
歷年/09	ENE 32%	ENE 27%	ENE 30%	E 29%	ENE 31%	ENE 29%	ENE 28%	ENE 32%	ENE 32%	ENE 29%	E 29%	E 30%	ENE 29%	ENE 28%	ENE 28%	E 27%	ENE 32%	ENE 25%	E 26%	E 28%	ENE 29%	ENE 25%	E 30%	E 31%
歷年/10	ENE 47%	ENE 45%	ENE 42%	ENE 39%	ENE 45%	ENE 47%	ENE 47%	ENE 41%	ENE 41%	ENE 41%	ENE 40%	ENE 46%	ENE 40%	ENE 44%	ENE 43%	ENE 45%	ENE 48%	ENE 49%	ENE 45%	ENE 49%	ENE 42%	ENE 47%	ENE 49%	ENE 44%
歷年/11	E 34%	ENE 37%	ENE 35%	E 35%	ENE 39%	ENE 32%	ENE 33%	ENE 34%	E 33%	ENE 33%	ENE 37%	ENE 36%	ENE 40%	E 35%	ENE 38%	ENE 39%	E 39%	E 36%	E 39%	ENE 37%	E 39%	E 38%	E 38%	E 39%
歷年/冬	E 31%	E 37%	E 36%	E 35%	ENE 33%	E 34%	E 33%	E 35%	E 37%	E 34%	E 35%	E 36%	E 33%	E 40%	E 33%	E 35%	E 34%	E 37%	E 37%	E 37%	E 35%	E 33%	E 32%	ENE 32%
歷年/春	E 29%	E 29%	E 33%	E 32%	E 31%	E 30%	E 27%	E 31%	E 32%	E 30%	E 28%	E 27%	E 28%	E 29%	E 27%	E 27%	E 26%	E 27%	ESE 27%	E 29%	E 30%	E 29%	E 29%	E 31%
歷年/夏	ESE 25%	ESE 26%	ESE 22%	ESE 21%	ESE 24%	ESE 24%	ESE 21%	ESE 23%	ESE 24%	ESE 25%	ESE 24%	ESE 24%	ESE 23%	ESE 20%	SE 22%	SE 21%	ESE 21%	SE 23%	ESE 22%	ESE 24%	ESE 25%	ESE 23%	ESE 23%	ESE 24%
歷年/秋	ENE 37%	ENE 36%	ENE 36%	ENE 32%	ENE 39%	ENE 36%	ENE 37%	ENE 35%	ENE 35%	ENE 35%	ENE 35%	ENE 37%	ENE 36%	ENE 36%	ENE 37%	ENE 36%	ENE 39%	ENE 37%	ENE 35%	ENE 37%	ENE 34%	ENE 36%	ENE 38%	ENE 36%
歷年/年	ENE 27%	E 27%	E 29%	E 29%	E 27%	E 27%	ENE 27%	E 28%	E 28%	E 27%	E 27%	E 27%	E 27%	E 28%	E 25%	E 26%	E 26%	E 26%	E 27%	E 27%	E 28%	E 27%	ENE 27%	E 28%

2-2-16

DISV7A.BAT 單位: 方向 (%) 波向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等 16 方位 測站編號:LTY

港灣技術研究中心



表2.2.4e 2019年臺東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	3.2 ENE	3.4 ENE	2.9 ENE	2.5 ENE	2.6 ENE	2.7 ENE	2.9 ENE	3.3 ENE	2.7 ENE	3.1 NE	3.1 ENE	2.9 ENE	3.5 ENE	3.0 NE	2.6 ENE	2.5 ENE	2.6 ENE	2.8 ENE	2.8 ESE	3.0 ENE	2.9 E	3.2 ENE	3.3 ENE	3.5 ENE
2019/01	3.1 ENE	3.0 NE	2.8 ENE	3.1 ENE	2.8 ENE	2.6 NE	3.0 ENE	2.8 NE	2.6 ENE	2.8 ENE	2.9 NE	3.0 ENE	3.0 NE	2.7 NE	3.2 NE	2.9 E	3.2 ENE	2.9 ENE	2.9 ENE	2.6 ENE	2.6 ENE	3.0 ENE	3.0 ENE	2.6 ENE
2019/02	2.0 ENE	2.1 ENE	2.5 NE	2.1 ENE	2.1 ENE	2.3 ENE	1.6 NE	2.3 NE	2.1 NE	2.0 E	1.9 ENE	1.8 NE	1.9 ENE	2.1 ENE	2.0 E	2.0 NE	2.1 E	2.2 NE	2.3 ENE	2.0 ENE	2.0 NE	1.8 NE	1.7 ENE	1.7 E
2019/03	2.3 NE	2.2 ENE	1.9 ENE	2.0 ENE	1.7 ENE	1.6 SE	2.0 NE	2.1 ENE	2.7 E	2.2 ENE	2.5 NE	2.2 NE	2.1 NE	2.2 NE	2.2 SSE	1.9 ESE	1.9 SSW	1.8 SSW	2.1 SSW	2.0 NE	2.2 ENE	2.6 ENE	2.4 ENE	2.2 ENE
2019/04	2.3 ENE	1.8 ENE	2.0 ENE	2.1 ENE	2.3 NE	2.3 NE	2.4 NE	2.3 NE	2.1 ENE	1.9 NE	1.9 NE	1.9 NE	2.2 NE	2.0 ENE	1.9 NE	2.0 ENE	2.2 ENE	2.2 ENE	2.4 NE	2.2 NE	2.3 NE	2.3 ENE	2.2 E	1.9 ENE
2019/05	1.7 E	1.9 ENE	1.7 NE	1.7 E	1.8 ENE	1.6 ENE	1.7 NE	1.8 ENE	1.8 ENE	1.8 ENE	1.8 NE	2.0 NE	2.2 ENE	2.3 NE	2.0 NE	1.9 E	2.0 E	1.7 E	1.6 ENE	1.7 NE	1.5 E	1.7 ENE	1.7 NE	1.7 NE
2019/06	1.1 SSW	1.3 S	1.4 S	1.6 SSW	1.5 SSE	1.3 S	1.4 S	1.5 SSE	1.5 SE	1.5 S	1.6 S	1.8 S	1.4 SSW	1.2 SSE	1.3 SSE	1.3 SSE	1.4 SE	1.3 SSE	1.2 SSE	1.1 SSW	1.2 SE	1.0 S	1.0 S	1.0 ENE
2019/07	3.6 SSE	4.6 SSE	4.6 SE	4.4 SSE	4.5 SSE	4.2 SE	4.0 S	3.3 SE	3.1 NE	3.3 SE	3.5 SE	2.8 SE	2.3 SSW	2.5 E	2.6 ENE	2.3 ENE	2.7 E	3.2 E	2.5 E	2.4 ENE	2.1 ENE	2.5 SSE	3.0 SSE	3.4 SE
2019/08	2.9 SE	3.1 ESE	3.3 ESE	3.5 SE	3.8 E	3.9 ESE	3.8 ESE	4.7 E	6.0 E	6.7 E	8.9 E	11.0 ENE	9.5 ESE	3.2 SSE	10.7 ESE	2.8 SSE	3.0 SSE	2.9 ENE	4.4 SE	3.1 ESE	2.5 ENE	2.5 E	2.8 E	3.1 E
2019/09	3.3 E	3.3 ESE	4.3 ESE	4.4 ESE	5.4 ESE	5.1 E	6.2 ESE	6.5 ESE	2.9 E	5.7 ENE	6.1 ESE	7.5 ESE	4.9 ESE	4.1 E	4.0 E	3.7 ESE	2.8 ENE	3.1 ENE	2.8 NE	2.9 ENE	2.7 NE	2.9 ESE	2.8 ESE	3.1 NE
2019/10	3.4 ESE	2.7 ENE	2.8 ENE	2.4 E	2.7 ENE	2.2 ENE	2.3 ENE	2.6 E	3.1 ENE	2.7 NE	2.8 NE	2.8 NE	2.3 NE	2.5 NE	2.7 ENE	2.2 NE	2.4 ENE	2.5 ESE	2.9 ESE	2.8 ENE	2.9 ENE	2.7 SE	2.8 ENE	2.3 E
2019/11	3.3 E	3.2 ENE	3.2 ENE	3.0 E	3.1 ENE	3.3 E	3.6 E	3.9 E	3.8 ESE	3.6 ESE	3.3 E	3.2 E	3.2 NE	2.8 NE	3.4 ENE	3.2 ENE	3.0 ENE	3.0 ENE	2.8 ENE	2.8 ENE	2.9 ENE	2.8 ENE	2.9 ENE	3.2 E
2019/冬	3.2 ENE	3.4 ENE	2.9 ENE	3.1 ENE	2.8 ENE	2.7 ENE	3.0 ENE	3.3 ENE	2.7 ENE	3.1 NE	3.1 ENE	3.0 ENE	3.5 ENE	3.0 NE	3.2 NE	2.9 E	3.2 ENE	2.9 ENE	2.9 ENE	3.0 ENE	2.9 E	3.2 ENE	3.3 ENE	3.5 ENE
2019/春	2.3 NE	2.2 ENE	2.0 ENE	2.1 ENE	2.3 NE	2.3 NE	2.4 NE	2.3 NE	2.7 E	2.2 ENE	2.5 NE	2.2 NE	2.2 NE	2.3 NE	2.2 NE	2.0 ENE	2.2 ENE	2.2 ENE	2.4 NE	2.2 NE	2.3 NE	2.6 ENE	2.4 ENE	2.2 ENE
2019/夏	3.6 SSE	4.6 SSE	4.6 SE	4.4 SSE	4.5 SSE	4.2 SE	4.0 S	4.7 E	6.0 E	6.7 E	8.9 ESE	11.0 ENE	9.5 ESE	3.2 SSE	10.7 ESE	2.8 SSE	3.0 SSE	3.2 E	4.4 SE	3.1 ESE	2.5 ENE	2.5 E	3.0 SSE	3.4 SE
2019/秋	3.4 ESE	3.3 ESE	4.3 ESE	4.4 ESE	5.4 ESE	5.1 E	6.2 ESE	6.5 ESE	3.8 ESE	5.7 ENE	6.1 ESE	7.5 ESE	4.9 ESE	4.1 E	4.0 E	3.7 ESE	3.0 ENE	3.1 ENE	2.9 ESE	2.9 ENE	2.9 ENE	2.9 ESE	2.9 E	3.2 E
2019/年	3.6 SSE	4.6 SSE	4.6 SE	4.4 SSE	5.4 ESE	5.1 E	6.2 ESE	6.5 ESE	6.0 E	6.7 E	8.9 ESE	11.0 ENE	9.5 ESE	4.1 E	10.7 ESE	3.7 ESE	3.2 ENE	3.2 E	4.4 SE	3.1 ESE	2.9 ENE	3.2 ENE	3.3 ENE	3.5 ENE

DISV7A.BAT

單位:m(方向)

波向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位

測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表2.2.4f 歷年臺東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	3.4 NE	3.6 ENE	3.7 ENE	3.6 ENE	3.8 ENE	4.0 NE	3.9 NE	3.4 ESE	3.8 NE	3.9 ESE	3.9 E	4.0 E	4.1 ENE	4.3 ENE	3.6 SE	3.6 SE	3.3 E	3.3 ENE	3.8 ENE	3.3 E	3.5 ESE	3.9 ENE	3.5 ENE	4.1 ENE
歷年/01	4.2 E	4.4 E	4.1 ENE	4.6 E	3.9 E	3.6 ESE	3.3 E	3.5 NE	3.4 ENE	2.9 ENE	3.2 E	3.1 E	3.4 ENE	2.9 ENE	3.2 NE	2.9 E	3.2 ENE	2.9 ENE	2.9 ENE	2.8 ENE	3.1 ENE	3.1 ENE	3.8 ENE	4.3 E
歷年/02	2.7 ENE	2.7 ENE	3.0 ENE	2.5 SE	2.5 ENE	2.9 N	2.8 ENE	2.9 E	3.1 ENE	3.2 ENE	3.1 ENE	3.2 ENE	2.9 ENE	3.0 ENE	3.2 ENE	3.0 ENE	3.0 ENE	2.9 NE	3.1 ENE	2.6 E	3.2 ENE	2.9 ENE	2.9 E	3.0 E
歷年/03	2.8 NE	2.7 E	3.0 SE	2.6 ENE	2.6 ESE	2.8 ENE	2.9 NE	2.8 ENE	3.2 ENE	2.8 ENE	3.0 ENE	3.1 ENE	3.2 SE	2.6 ENE	2.8 ENE	3.0 NE	2.8 SE	2.7 NE	2.8 E	2.7 ENE	2.8 ENE	2.9 NE	3.3 ENE	3.0 E
歷年/04	3.1 ENE	3.0 ESE	3.0 NE	2.8 NE	3.1 ENE	3.4 ENE	2.8 ENE	2.8 ENE	2.8 ENE	2.7 ENE	2.5 ENE	2.3 ENE	2.4 NE	2.3 ENE	2.2 E	2.4 S	2.5 SSE	2.4 SE	2.6 NE	2.7 ENE	2.5 E	2.5 NE	2.7 NE	2.5 E
歷年/05	2.5 S	2.8 SE	3.2 SSE	3.3 S	3.7 SSW	3.5 S	4.0 ENE	4.1 ESE	2.9 SE	3.2 SSE	2.8 SSE	2.8 ENE	2.3 ENE	2.5 S	2.7 ENE	3.0 ENE	3.0 E	2.6 SSE	3.0 ESE	2.7 E	2.7 ESE	2.5 ENE	2.9 E	2.8 NE
歷年/06	2.5 S	2.8 ESE	3.0 ESE	2.4 ESE	2.9 ESE	2.6 SSE	2.5 S	2.5 SE	2.4 SE	2.4 ESE	2.9 ESE	3.2 SE	3.3 ESE	3.3 SE	3.5 SSE	3.0 ESE	3.5 SSE	3.3 E	3.3 E	3.1 SE	2.8 SSE	2.9 S	2.5 ESE	2.7 SSW
歷年/07	5.2 N	5.2 ESE	5.9 E	7.0 E	4.5 SSE	7.2 ESE	12.1 SSE	8.3 S	6.2 N	4.4 S	3.8 SSE	4.3 SE	5.0 E	4.2 S	4.1 SE	4.4 E	4.6 SE	6.1 S	6.7 ESE	6.8 S	6.6 N	7.3 SSW	5.8 E	5.2 ESE
歷年/08	8.7 E	8.0 ENE	8.7 E	7.9 ESE	6.7 SE	5.3 S	4.7 SSW	5.6 ESE	6.0 E	6.7 E	8.9 ESE	11.0 ENE	9.5 ESE	5.0 E	10.7 ESE	5.3 ESE	5.2 ESE	5.0 ENE	6.6 ENE	6.2 ENE	6.7 ENE	7.1 ENE	9.0 ENE	9.0 ENE
歷年/09	8.0 SE	9.6 ESE	9.4 E	9.0 E	10.0 E	15.9 ESE	10.8 SE	11.6 ESE	12.1 ESE	12.0 SSE	9.8 S	12.8 SSE	10.7 SSE	10.3 S	9.4 ESE	10.3 ESE	9.1 SE	7.4 SE	7.9 SE	6.8 ESE	7.1 E	8.1 SE	8.2 ESE	7.3 E
歷年/10	5.7 ENE	4.7 ENE	5.0 ENE	5.8 E	4.9 E	5.6 E	6.1 ENE	6.0 E	5.2 E	5.5 E	4.6 SSE	5.2 SSE	5.3 S	4.6 S	4.9 SE	5.0 ENE	5.7 ENE	5.5 E	4.9 E	8.5 E	7.2 E	5.9 E	5.1 ENE	5.5 E
歷年/11	3.4 SE	3.4 NE	3.9 SE	3.2 NE	3.2 ENE	3.5 NE	3.6 E	3.9 E	3.8 ESE	3.6 ESE	3.5 SSE	3.4 SSE	3.5 E	3.2 ENE	3.4 ENE	3.3 SE	3.5 ENE	3.5 NE	3.0 ENE	3.5 NE	3.1 ENE	3.1 E	2.9 E	3.3 NE
歷年/冬	4.2 E	4.4 E	4.1 ENE	4.6 E	3.9 E	4.0 NE	3.9 NE	3.5 NE	3.8 NE	3.9 ESE	3.9 E	4.0 E	4.1 ENE	4.3 ENE	3.6 SE	3.6 SE	3.3 E	3.3 ENE	3.8 ENE	3.3 E	3.5 ESE	3.9 ENE	3.8 ENE	4.3 E
歷年/春	3.1 ENE	3.0 ESE	3.2 SSE	3.3 S	3.7 SSW	3.5 S	4.0 ENE	4.1 ESE	3.2 ENE	3.2 SSE	3.0 ENE	3.1 ENE	3.2 SE	2.6 ENE	2.8 ENE	3.0 NE	3.0 E	2.7 NE	3.0 ESE	2.7 ENE	2.8 ENE	2.9 NE	3.3 ENE	3.0 E
歷年/夏	8.7 E	8.0 ENE	8.7 E	7.9 ESE	6.7 SE	7.2 ESE	12.1 SSE	8.3 S	6.2 N	6.7 E	8.9 ESE	11.0 ENE	9.5 ESE	5.0 E	10.7 ESE	5.3 ESE	5.2 ESE	6.1 S	6.7 ESE	6.8 S	6.7 ENE	7.3 SSW	9.0 ENE	9.0 ENE
歷年/秋	8.0 SE	9.6 ESE	9.4 E	9.0 E	10.0 E	15.9 ESE	10.8 SE	11.6 ESE	12.1 ESE	12.0 SSE	9.8 S	12.8 SSE	10.7 SSE	10.3 S	9.4 ESE	10.3 ESE	9.1 SE	7.4 SE	7.9 SE	8.5 E	7.2 E	8.1 SE	8.2 ESE	7.3 E
歷年/年	8.7 E	9.6 ESE	9.4 E	9.0 E	10.0 E	15.9 ESE	12.1 SSE	11.6 ESE	12.1 ESE	12.0 SSE	9.8 S	12.8 SSE	10.7 SSE	10.3 S	10.7 ESE	10.3 ESE	9.1 SE	7.4 SE	7.9 SE	8.5 E	7.2 E	8.1 SE	9.0 ENE	9.0 ENE

2-2-18

DISV7A.BAT 單位:m(方向) 波向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位 測站編號: LTY

港灣技術研究中心

表2.2.4g 2019年臺東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	6.9	6.9	6.8	6.6	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.8
	7.8	7.9	8.4	7.3	8.1	8.2	8.3	8.3	8.4	9.1	8.1	8.0	7.3	7.4	7.9	8.2	7.7	7.6	7.5	7.5	7.9	7.9	7.7	8.1
2019/01	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7
	8.0	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	8.0	7.5	7.5	7.5	7.9	7.7	7.8	7.7	7.4	7.4	7.9	7.7	8.0	7.6	7.4	7.4	7.8	7.5
2019/02	6.3	6.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.2	6.1	6.2	6.2	6.1	6.2	6.1	6.2	6.0	6.2	6.2	6.3	6.3
	8.5	9.1	7.7	9.2	8.8	9.7	9.2	8.8	9.6	8.6	8.1	7.8	8.3	8.5	8.2	8.2	8.8	8.6	7.5	8.5	8.7	9.2	8.2	
2019/03	6.1	6.2	6.2	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.1	6.0	6.1	6.0	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.8	5.9	5.9	5.9	6.1
	7.6	7.4	7.5	7.8	8.0	8.1	7.5	8.0	7.2	7.8	8.0	6.9	7.4	7.0	6.9	6.7	7.0	6.8	7.0	7.3	7.2	7.5	7.6	7.2
2019/04	6.0	6.0	6.1	6.1	6.2	6.1	6.0	6.1	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	5.8	5.7	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.8
	7.1	7.2	7.7	7.3	7.6	7.7	7.6	7.6	7.2	7.2	7.8	7.5	7.8	7.0	7.0	7.2	6.8	6.7	7.1	6.7	6.9	6.9	7.0	6.6
2019/05	6.4	6.5	6.4	6.5	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.4	6.2	6.2	6.2	6.1	6.2	6.2	6.3	6.5
	8.4	8.3	8.1	8.5	8.8	8.6	7.8	8.6	9.1	8.9	9.5	9.5	9.6	9.0	9.5	8.9	8.3	8.3	8.4	8.9	9.4	9.6	9.1	9.2
2019/06	5.4	5.3	5.4	5.5	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.1	5.1	5.0	4.9	5.0	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.1	5.3
	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.7	6.6	6.4	6.2	6.3	6.2	6.3	6.1	6.2	6.5	6.2	6.4	6.3	6.4	6.4	6.1	6.1	6.6
2019/07	5.5	5.6	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.5	5.5	5.4	5.5	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.4	5.1	5.0	5.0	5.0	5.2	5.3	5.3
	7.5	8.0	8.2	7.8	7.5	7.8	7.3	7.6	7.3	7.9	8.2	7.5	6.7	6.8	6.4	7.0	7.4	6.7	6.6	6.5	6.9	6.3	6.6	6.8
2019/08	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.3	6.5	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5
	9.0	9.7	9.2	8.8	9.0	9.7	9.2	9.5	9.9	10.2	10.5	11.3	10.0	8.9	10.6	9.6	9.1	9.4	8.7	9.3	9.0	10.0	10.4	9.9
2019/09	6.3	6.5	6.7	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3
	9.7	9.2	9.5	8.8	10.5	9.8	11.1	11.1	9.1	10.3	11.8	12.0	10.9	10.5	10.5	10.3	9.5	9.0	8.4	8.3	8.4	9.2	9.1	8.8
2019/10	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.4	6.5	6.5	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.2	6.4	6.3	6.4
	10.6	9.3	10.6	9.7	9.8	9.2	8.6	8.6	8.8	9.3	9.0	9.6	10.3	10.0	9.4	10.0	9.9	9.5	9.2	9.8	10.7	9.9	9.4	9.5
2019/11	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.6	6.7	6.6	6.6	6.8
	8.8	8.0	8.5	8.0	8.5	8.8	9.1	9.4	9.3	9.2	8.9	8.8	8.2	8.3	8.3	8.2	7.9	8.2	8.5	8.4	8.5	8.5	8.3	8.5
2019/冬	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6
	8.5	9.1	8.4	9.2	8.8	9.7	9.2	8.8	9.6	9.1	8.6	8.1	7.8	8.3	8.5	8.2	8.2	8.8	8.6	7.6	8.5	8.7	9.2	8.2
2019/春	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.2	6.1	6.1	6.0	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.9	5.9	6.0	6.1
	8.4	8.3	8.1	8.5	8.8	8.6	7.8	8.6	9.1	8.9	9.5	9.5	9.6	9.0	9.5	8.9	8.3	8.3	8.4	8.9	9.4	9.6	9.1	9.2
2019/夏	5.8	5.9	5.9	5.9	5.8	5.9	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.5	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7
	9.0	9.7	9.2	8.8	9.0	9.7	9.2	9.5	9.9	10.2	10.5	11.3	10.0	8.9	10.6	9.6	9.1	9.4	8.7	9.3	9.0	10.0	10.4	9.9
2019/秋	6.5	6.6	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.5	6.4	6.5
	10.6	9.3	10.6	9.7	10.5	9.8	11.1	11.1	9.3	10.3	11.8	12.0	10.9	10.5	10.5	10.3	9.9	9.5	9.2	9.8	10.7	9.9	9.4	9.5
2019/年	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.2
	10.6	9.7	10.6	9.7	10.5	9.8	11.1	11.1	9.9	10.3	11.8	12.0	10.9	10.5	10.6	10.3	9.9	9.5	9.2	9.8	10.7	10.0	10.4	9.9

2-2-19

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:LTJ

港灣技術研究中心

表2.2.4h 歷年臺東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	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7
	8.9	9.4	9.1	8.7	8.8	9.4	8.7	8.6	9.1	9.1	8.6	8.5	8.7	8.4	8.6	8.4	8.5	8.1	8.3	8.7	8.2	8.9	9.0	9.3
歷年/01	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5
	8.6	8.8	8.6	8.8	8.4	8.4	8.3	8.4	8.3	7.9	8.1	7.7	8.3	7.8	7.9	7.8	8.2	7.7	8.0	8.2	8.1	8.0	7.9	8.2
歷年/02	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4
	8.5	9.6	8.5	9.2	9.6	9.7	9.2	8.9	9.6	11.1	8.8	10.1	10.1	10.7	9.7	11.1	11.4	10.8	12.1	11.1	10.4	9.8	9.2	9.2
歷年/03	6.2	6.2	6.3	6.3	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	6.2	6.2	6.1	6.1	6.0	6.0	5.9	6.0	6.0	6.1	6.0	6.1	6.0	6.2	6.1
	8.3	9.0	9.2	8.9	9.5	10.4	9.8	9.0	9.3	8.5	10.6	9.9	8.7	9.8	8.3	8.2	8.5	8.1	8.4	8.4	8.1	8.4	8.1	8.7
歷年/04	6.0	6.0	6.1	6.1	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.0	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.8	5.8	5.8	5.9
	10.1	10.8	9.9	9.9	9.6	10.4	10.1	9.9	10.8	10.4	9.5	9.3	9.7	9.5	9.3	9.1	9.4	9.0	9.2	10.1	9.7	9.3	9.2	9.6
歷年/05	5.8	5.8	5.8	5.9	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.8
	9.2	9.6	9.5	10.0	9.3	10.9	10.7	10.5	11.4	10.7	11.7	11.7	11.1	9.7	9.8	9.3	9.2	8.6	8.5	8.9	9.4	9.6	9.3	9.8
歷年/06	5.5	5.5	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4
	10.8	11.3	10.1	9.7	9.9	8.5	8.7	8.9	9.4	10.0	11.8	11.5	11.0	10.4	10.0	9.3	9.4	9.4	8.7	9.7	9.8	10.7	9.1	11.0
歷年/07	5.9	5.9	5.9	5.9	6.0	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.9	5.9	6.0
	12.2	11.9	11.5	11.6	12.0	11.8	11.7	11.5	11.7	13.0	13.0	12.1	13.5	12.6	12.6	13.0	12.7	12.4	12.3	12.2	12.7	13.6	12.8	12.4
歷年/08	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.0	6.1	6.1	6.2	6.1	6.2	6.2
	13.1	13.1	13.3	12.3	12.7	12.8	11.1	12.0	12.7	13.1	12.9	12.5	13.0	12.9	11.5	12.5	12.3	12.9	12.1	12.0	12.5	12.4	13.3	12.8
歷年/09	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4
	11.9	12.3	11.5	13.7	12.4	12.5	13.5	13.0	12.6	13.1	12.3	12.1	12.1	12.5	12.5	13.1	12.9	12.1	12.4	13.1	11.6	13.2	12.2	12.1
歷年/10	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.5	6.5	6.6
	10.8	10.4	10.6	11.3	11.0	11.3	12.2	11.9	10.5	11.0	10.6	10.2	11.2	11.1	10.7	10.8	12.1	11.5	10.9	12.5	11.1	10.5	11.3	10.6
歷年/11	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5
	8.8	9.7	9.1	9.2	9.2	9.1	9.5	9.4	9.8	9.2	9.8	9.1	9.8	9.6	9.1	9.0	8.5	9.1	9.0	8.4	8.5	8.6	8.4	8.5
歷年/冬	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5
	8.9	9.6	9.1	9.2	9.6	9.7	9.2	8.9	9.6	11.1	8.8	10.1	10.1	10.7	9.7	11.1	11.4	10.8	12.1	11.1	10.4	9.8	9.2	9.3
歷年/春	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9	5.9
	10.1	10.8	9.9	10.0	9.6	10.9	10.7	10.5	11.4	10.7	11.7	11.7	11.1	9.8	9.8	9.3	9.4	9.0	9.2	10.1	9.7	9.6	9.3	9.8
歷年/夏	5.9	5.9	5.9	5.9	6.0	5.9	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.9
	13.1	13.1	13.3	12.3	12.7	12.8	11.7	12.0	12.7	13.1	13.0	12.5	13.5	12.9	12.6	13.0	12.7	12.9	12.3	12.2	12.7	13.6	13.3	12.8
歷年/秋	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5
	11.9	12.3	11.5	13.7	12.4	12.5	13.5	13.0	12.6	13.1	12.3	12.1	12.1	12.5	12.5	13.1	12.9	12.1	12.4	13.1	11.6	13.2	12.2	12.1
歷年/年	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.2	6.2
	13.1	13.1	13.3	13.7	12.7	12.8	13.5	13.0	12.7	13.1	13.0	12.5	13.5	12.9	12.6	13.1	12.9	12.9	12.4	13.1	12.7	13.6	13.3	12.8

2-2-20

表2.2.5a 2019年臺東港域主要測站每日波高平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
2018/12	.8	1.1	1.0	1.1	1.7	1.4	2.0	1.9	2.4	2.4	2.7	2.5	2.0	2.1	2.4	1.8	1.8	1.6	1.3	1.3	1.2	.0	.0	2.3	2.3	1.6	1.8	2.4	2.3	1.9	2.2
	96%	83%	92%	92%	96%	92%	100%	92%	83%	88%	92%	75%	92%	92%	88%	75%	83%	96%	83%	79%	42%	0%	0%	33%	33%	83%	96%	83%	88%	92%	92%
2019/01	2.5	2.4	2.1	2.0	1.7	1.7	1.8	1.4	1.9	1.4	1.2	1.5	1.7	1.3	1.1	1.8	2.5	2.4	1.3	1.3	2.2	2.0	1.9	1.5	1.2	1.9	1.6	1.2	1.1	1.1	1.0
	100%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	92%	100%	88%	96%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	67%
2019/02	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	1.1	.7	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.1	1.0	1.1	1.1	1.7	1.3	1.5	1.0	.8	1.0	1.3	1.4	1.6	1.7	1.5	1.3	.0	.0	.0
	71%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2019/03	1.2	1.0	1.2	1.0	.9	1.4	1.6	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.4	1.6	1.1	1.2	1.3	1.0	.9	1.0	.9	1.8	1.5	1.0	1.2	1.0	1.1	.6	.8	1.6
	96%	96%	96%	96%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	92%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	92%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	2.1	1.5	1.1	1.0	1.2	1.0	.6	.5	.8	1.1	1.0	1.2	.8	.7	1.4	1.0	1.0	.7	.6	.7	.6	.6	.5	.6	.5	.8	.8	1.0	.8	.9	.0
	96%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	92%	100%	96%	96%	92%	100%	100%	96%	96%	96%	96%	92%	92%	92%	96%	96%	96%	0%
2019/05	.8	1.4	1.5	1.3	.9	1.2	1.6	1.4	1.0	1.1	.9	.6	.5	.6	.4	.3	.4	.5	.7	.8	1.6	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	.9	1.5	1.1	.6
	75%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	88%	88%	92%	96%	100%	96%	92%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	92%
2019/06	.6	.5	.4	.4	.3	.4	.8	.7	.6	.6	.6	.7	.7	1.2	1.0	.7	.6	.7	.7	.4	.4	.0	.0	.6	.5	.6	.7	.5	.7	.7	.0
	96%	92%	88%	96%	100%	96%	96%	100%	96%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	88%	96%	100%	67%	0%	0%	71%	100%	96%	100%	92%	100%	100%	0%
2019/07	.8	1.1	1.7	1.3	.9	.8	1.0	.8	1.0	1.5	1.0	.6	.0	.0	.5	.8	2.2	1.9	3.0	1.4	.7	.6	.4	.5	.4	.3	.3	.3	.6	.7	.7
	83%	100%	96%	100%	96%	92%	92%	96%	63%	71%	63%	33%	0%	0%	46%	100%	100%	100%	88%	100%	96%	92%	100%	96%	92%	92%	100%	100%	96%	96%	96%
2019/08	.7	.9	1.1	1.0	1.0	1.4	2.1	2.6	2.3	2.7	.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	.9	.5	.5	.4	.4	.4	1.3	5.2	2.2	.9	.7	1.7	1.3	.8	.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	88%	100%	0%	67%	96%	92%	96%	75%	88%	100%	100%	92%	96%	88%	100%	75%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%
2019/09	.8	.7	1.5	2.0	1.4	1.3	1.0	.9	.8	1.0	.7	1.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	1.8	1.4	1.7	1.7	1.3	.8	.9	1.0	1.1	1.5	4.1	.0
	96%	88%	100%	96%	71%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	29%	0%	0%	0%	0%	0%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	96%	88%	96%	96%	0%
2019/10	1.4	.8	.5	.6	.6	.9	1.0	.9	1.5	1.9	2.0	1.9	1.8	1.6	2.2	1.9	1.7	1.6	2.1	1.9	1.7	1.1	.9	1.0	1.3	1.3	1.4	1.2	1.4	1.5	1.4
	100%	96%	96%	100%	96%	96%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	100%	100%	96%	96%	100%	92%	100%	38%	17%
2019/11	1.6	1.6	1.6	2.2	2.4	2.2	1.7	2.1	2.3	1.3	1.0	.9	.9	1.8	1.8	1.5	1.2	1.6	2.6	2.6	2.8	3.0	1.7	1.2	2.0	2.2	1.8	2.3	2.3	2.2	.0
	96%	100%	96%	96%	96%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	96%	92%	100%	100%	100%	92%	92%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/冬	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6	1.4	1.5	1.4	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.6	2.0	1.8	1.4	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.8	1.6	1.6	1.7	1.5	1.7
	89%	94%	94%	97%	96%	97%	100%	94%	94%	92%	96%	92%	96%	96%	96%	92%	93%	99%	94%	92%	81%	65%	67%	78%	76%	94%	99%	94%	61%	64%	53%
2019/春	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	.9	.8	.9	1.1	.8	.9	.9	.8	.8	1.1	.9	1.2	1.0	.9	1.0	1.0	1.0	1.0	.9	1.1
	89%	99%	99%	96%	100%	97%	99%	99%	100%	100%	93%	94%	96%	96%	99%	97%	96%	96%	99%	100%	96%	99%	97%	99%	96%	96%	97%	99%	99%	99%	64%
2019/夏	.7	.8	1.1	.9	.8	.9	1.3	1.4	1.3	1.7	.8	.9	1.0	1.3	1.0	.9	1.3	1.1	1.3	.7	.5	.5	.9	2.0	1.1	.6	.6	.9	.9	.7	.7
	93%	97%	94%	99%	99%	96%	96%	96%	82%	89%	53%	67%	65%	64%	81%	92%	93%	96%	94%	97%	86%	60%	67%	81%	96%	96%	99%	97%	99%	99%	65%
2019/秋	1.3	1.0	1.2	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	1.6	1.4	1.3	1.4	1.4	1.7	2.0	1.7	1.5	1.6	2.2	2.1	1.9	2.0	1.4	1.2	1.4	1.5	1.4	1.5	1.7	2.9	1.4
	97%	94%	97%	97%	88%	99%	99%	97%	97%	99%	100%	99%	74%	67%	67%	67%	64%	64%	89%	100%	99%	89%	99%	100%	99%	96%	99%	93%	99%	78%	6%
2019/年	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.4	1.2	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.1
	92%	96%	96%	97%	95%	97%	98%	97%	93%	95%	85%	88%	83%	81%	85%	87%	86%	89%	94%	97%	90%	78%	82%	89%	92%	95%	98%	96%	89%	85%	47%

2-2-21

表2.2.5b 歷年臺東港域主要測站每日波高平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
歷年/12	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	1.8	1.7	1.9	2.1	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9	1.8	1.9	1.7	1.8	1.7	1.7	1.9	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7
	84%	85%	85%	88%	88%	88%	88%	86%	87%	86%	87%	86%	88%	88%	88%	83%	87%	88%	85%	87%	83%	78%	77%	81%	79%	88%	88%	87%	88%	82%	77%
歷年/01	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.9	1.7	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5
	79%	81%	79%	80%	78%	75%	75%	75%	80%	78%	79%	80%	80%	79%	81%	81%	80%	77%	81%	80%	76%	77%	79%	79%	80%	77%	80%	78%	76%	77%	75%
歷年/02	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.6	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	1.7	.0	.0
	74%	79%	79%	79%	80%	80%	82%	81%	80%	81%	83%	80%	81%	83%	89%	92%	92%	94%	94%	92%	93%	94%	92%	92%	94%	94%	93%	88%	18%	0%	0%
歷年/03	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5	1.3	1.1	1.4	1.4	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3
	83%	88%	87%	86%	86%	88%	88%	88%	86%	88%	87%	87%	86%	84%	88%	88%	86%	86%	86%	87%	83%	86%	86%	88%	89%	94%	94%	93%	92%	92%	93%
歷年/04	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	.9	1.0	1.0	.9	.8	.8	.8	.9	.9	1.0	.9	.9	1.0	1.0	1.1	.9	.9	.0
	92%	93%	91%	89%	92%	91%	88%	93%	93%	96%	97%	97%	98%	97%	99%	96%	94%	95%	97%	99%	97%	98%	98%	97%	99%	96%	95%	97%	98%	97%	0%
歷年/05	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.8	.9	1.1	1.0	.9	.8	.7	.7	.7	.8	.8	.9	.8	1.0	.9	.8	.9	.9	.9	.9	1.0	1.0	.7	.6
	94%	95%	97%	100%	96%	97%	96%	98%	94%	98%	97%	96%	97%	99%	96%	97%	99%	98%	98%	97%	97%	96%	97%	97%	97%	96%	98%	97%	95%	94%	93%
歷年/06	.7	.8	.7	.7	.7	.6	.6	.7	.8	.7	.9	1.0	.9	1.0	1.1	.9	.8	.9	.9	1.0	.9	.9	1.0	1.1	.8	.7	.6	.7	.7	.6	.0
	96%	93%	96%	94%	95%	96%	95%	95%	94%	96%	96%	93%	94%	91%	96%	94%	88%	94%	94%	100%	94%	81%	86%	90%	93%	94%	94%	97%	94%	95%	0%
歷年/07	.7	.6	.8	.7	.8	.8	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	.9	.7	.9	1.3	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	.9	.7	.6	.5	.6	.6	.8	1.0	1.2
	94%	97%	94%	95%	94%	96%	93%	85%	82%	81%	77%	77%	79%	86%	88%	96%	95%	93%	89%	90%	89%	89%	90%	92%	98%	99%	97%	95%	95%	94%	97%
歷年/08	1.3	1.1	1.0	.9	1.0	.9	1.4	1.3	1.1	1.1	.7	.9	.8	.9	.8	.8	.7	.7	.6	1.0	1.3	1.5	1.4	1.6	1.1	.8	1.2	1.5	1.4	1.1	.9
	97%	100%	98%	98%	91%	98%	100%	94%	96%	99%	88%	95%	98%	99%	98%	97%	99%	96%	97%	98%	99%	96%	99%	96%	99%	98%	97%	97%	97%	94%	95%
歷年/09	.9	.8	.8	.8	.7	.8	.8	.6	.6	.7	.6	.8	1.4	2.4	2.1	1.7	1.2	1.2	1.5	1.8	2.0	1.1	.9	.9	1.2	1.9	2.2	2.0	1.5	1.5	.0
	87%	87%	88%	85%	83%	84%	84%	89%	88%	89%	88%	89%	81%	82%	87%	86%	87%	87%	94%	99%	97%	93%	96%	96%	99%	98%	96%	95%	97%	98%	0%
歷年/10	1.3	1.3	1.4	1.6	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.9	1.8	1.8	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8
	99%	95%	98%	100%	98%	95%	95%	93%	96%	96%	99%	98%	97%	98%	98%	98%	99%	97%	98%	98%	98%	92%	99%	98%	98%	97%	98%	99%	97%	91%	89%
歷年/11	1.8	1.7	1.7	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	.0
	97%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	96%	90%	92%	90%	90%	92%	90%	92%	89%	88%	90%	92%	92%	91%	90%	91%	90%	90%	91%	90%	91%	90%	0%
歷年/冬	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6
	79%	81%	81%	82%	82%	81%	82%	81%	82%	82%	83%	82%	83%	83%	86%	85%	86%	86%	87%	86%	84%	83%	83%	84%	84%	86%	87%	84%	60%	53%	51%
歷年/春	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	.9	1.0	.9	.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	.9	1.0
	90%	92%	92%	92%	91%	92%	91%	93%	91%	94%	94%	93%	94%	93%	94%	93%	92%	93%	94%	94%	93%	93%	94%	94%	95%	95%	96%	96%	95%	94%	62%
歷年/夏	.9	.8	.8	.8	.8	.8	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	.8	.7	.8	.9	1.0	.9	1.0
	96%	96%	96%	96%	93%	96%	96%	92%	91%	92%	87%	88%	90%	92%	94%	96%	94%	94%	93%	96%	94%	89%	92%	93%	96%	97%	96%	96%	96%	94%	64%
歷年/秋	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.5	1.3	1.3	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5	1.8
	94%	93%	95%	94%	93%	93%	92%	94%	93%	92%	93%	93%	89%	91%	92%	92%	92%	91%	94%	96%	96%	92%	95%	95%	95%	95%	95%	94%	95%	93%	30%
歷年/年	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3
	83%	84%	84%	84%	83%	84%	83%	83%	83%	83%	82%	82%	82%	83%	85%	85%	84%	84%	85%	86%	85%	83%	84%	85%	86%	86%	86%	86%	80%	78%	47%

2-2-22

表 2.2.5c 2019 年臺東港域主要測站每日主要波向 (佔百分比) 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	E	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	ESE	E	ESE	*	*	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	43%	55%	45%	50%	43%	45%	46%	59%	80%	86%	64%	83%	64%	50%	57%	39%	70%	48%	45%	37%	50%	0%	0%	75%	63%	55%	52%	50%	67%	55%	77%	
2019/01	ENE	ENE	ENE	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	SE	ENE	ENE	E	NE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	E	NE	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	
	54%	50%	52%	58%	52%	38%	71%	45%	79%	76%	39%	38%	61%	48%	71%	38%	75%	63%	63%	33%	63%	67%	79%	50%	52%	63%	50%	63%	61%	42%	63%	
2019/02	ENE	ENE	ESE	NE	ENE	ENE	E	NE	ENE	NE	ENE	ENE	E	E	ESE	ESE	ENE	ENE	ESE	E	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	E	SE	E	*	*	*	
	71%	58%	48%	42%	52%	54%	25%	50%	67%	63%	54%	63%	46%	58%	33%	38%	48%	42%	29%	39%	42%	39%	46%	63%	50%	75%	58%	50%	0%	0%	0%	
2019/03	E	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S	ESE	NE	NE	
	52%	35%	26%	48%	38%	42%	52%	52%	50%	63%	73%	61%	54%	38%	48%	58%	46%	46%	65%	42%	36%	38%	58%	75%	39%	54%	29%	33%	38%	38%	75%	
2019/04	NE	ENE	ESE	ESE	E	E	E	E	ESE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	E	E	E	ESE	SE	ENE	ENE	ENE	ESE	SE	*		
	52%	67%	50%	48%	42%	57%	38%	71%	33%	29%	54%	67%	61%	59%	54%	61%	57%	45%	29%	38%	48%	43%	43%	39%	36%	50%	68%	61%	43%	48%	0%	
2019/05	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ESE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	ENE	ENE	E	
	33%	79%	75%	39%	63%	43%	42%	46%	46%	67%	67%	48%	41%	30%	58%	35%	59%	39%	63%	33%	63%	83%	39%	42%	42%	57%	54%	42%	54%	58%	36%	
2019/06	SE	SSE	E	ENE	E	ESE	SE	ESE	SSE	SE	SSE	ENE	E	S	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	ESE	ESE	*	*	ENE	NE	E	E	ESE	SSW	ESE	*	
	30%	32%	29%	30%	33%	43%	43%	54%	43%	26%	39%	33%	29%	29%	50%	67%	36%	29%	39%	58%	44%	0%	0%	65%	33%	52%	58%	73%	29%	29%	0%	
2019/07	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SE	*	*	NE	NE	E	SE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	E	ESE	E	E	SE	ESE	ESE	SSE	
	45%	38%	35%	63%	70%	59%	73%	39%	40%	59%	53%	38%	0%	0%	27%	71%	54%	29%	48%	42%	35%	45%	29%	39%	59%	41%	25%	38%	57%	61%	61%	
2019/08	SSE	ESE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	SSE	*	SSE	ENE	ENE	SSE	SSE	SE	ESE	ENE	SE	SSE	SE	NE	ESE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	
	38%	38%	42%	46%	42%	54%	71%	55%	24%	63%	0%	38%	78%	73%	65%	56%	38%	46%	29%	41%	52%	43%	33%	44%	57%	54%	57%	42%	58%	58%	50%	
2019/09	ESE	E	E	E	NE	SSE	SSE	SE	SE	ENE	S	ENE	E	*	*	*	*	*	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ESE	*
	52%	62%	46%	48%	41%	29%	52%	46%	30%	46%	25%	50%	57%	0%	0%	0%	0%	0%	75%	79%	63%	71%	54%	71%	71%	45%	57%	67%	78%	43%	0%	
2019/10	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE
	46%	30%	52%	50%	43%	61%	71%	43%	75%	61%	42%	67%	67%	58%	92%	83%	54%	67%	67%	63%	83%	63%	58%	50%	52%	61%	50%	64%	50%	67%	75%	
2019/11	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	*
	48%	50%	65%	87%	61%	75%	54%	87%	52%	58%	54%	52%	59%	71%	67%	83%	64%	50%	79%	88%	52%	50%	78%	50%	50%	54%	54%	63%	83%	50%	0%	
2019/冬	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ESE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
	53%	54%	37%	40%	32%	40%	43%	44%	75%	65%	39%	48%	41%	45%	41%	29%	64%	51%	40%	36%	31%	40%	63%	55%	35%	41%	34%	44%	64%	35%	45%	
2019/春	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	ENE	NE	
	38%	49%	31%	33%	47%	47%	39%	39%	33%	53%	64%	59%	46%	42%	54%	50%	43%	32%	38%	29%	33%	42%	40%	38%	30%	46%	40%	28%	27%	34%	48%	
2019/夏	SE	ESE	ENE	SSE	SSE	E	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	ENE	ENE	ENE	SSE	ENE	E	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE	SSE	
	21%	29%	22%	27%	23%	28%	29%	23%	29%	44%	34%	27%	51%	41%	28%	33%	30%	28%	32%	31%	31%	30%	19%	29%	22%	30%	38%	40%	46%	42%	30%	
2019/秋	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	34%	44%	40%	51%	46%	48%	38%	43%	43%	55%	35%	46%	42%	65%	46%	46%	39%	59%	73%	76%	66%	58%	63%	57%	55%	54%	52%	49%	48%	39%	75%	
2019/年	ENE	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	ENE	ENE	ENE
	29%	35%	29%	33%	31%	32%	33%	36%	42%	44%	39%	47%	43%	42%	37%	39%	43%	36%	33%	31%	33%	38%	47%	45%	33%	36%	31%	31%	32%	26%	25%	

2-2-23

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

港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年臺東港域主要測站每日主要波向 (佔百分比) 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	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	E	E	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE
歷年/01	38%	44%	39%	40%	38%	35%	32%	39%	44%	41%	43%	40%	39%	33%	29%	33%	46%	46%	39%	42%	39%	48%	44%	32%	41%	39%	36%	28%	37%	37%	43%	
歷年/02	ENE	E	ESE	E	ESE	E	ENE	E	ENE	ENE	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E	ENE	*	*	
歷年/03	42%	44%	32%	37%	38%	31%	51%	45%	55%	55%	47%	30%	31%	41%	48%	37%	44%	38%	47%	35%	32%	45%	39%	44%	35%	38%	42%	32%	39%	39%	52%	
歷年/04	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E	ENE	*	*
歷年/05	42%	33%	28%	28%	35%	33%	31%	44%	41%	37%	35%	38%	35%	27%	26%	33%	32%	37%	40%	35%	37%	38%	35%	44%	44%	40%	30%	38%	58%	0%	0%	
歷年/06	ENE	E	E	ENE	E	ESE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	
歷年/07	35%	31%	34%	34%	29%	26%	35%	34%	44%	40%	48%	33%	32%	33%	34%	29%	38%	32%	38%	30%	35%	36%	38%	40%	35%	36%	39%	38%	37%	39%	28%	
歷年/08	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	ESE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	E	E	E	*	
歷年/09	E	ESE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ESE	ENE	ENE	E	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	
歷年/10	27%	27%	31%	42%	38%	32%	32%	25%	24%	20%	27%	31%	37%	27%	25%	26%	33%	32%	33%	28%	35%	43%	34%	35%	30%	27%	28%	31%	27%	27%		
歷年/11	ENE	SE	ENE	E	E	ESE	E	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	*	
歷年/冬	27%	23%	27%	26%	27%	30%	29%	29%	25%	23%	40%	20%	24%	25%	20%	24%	26%	27%	35%	32%	30%	28%	25%	23%	28%	28%	24%	29%	30%	42%	0%	
歷年/01	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	ENE	
歷年/02	43%	33%	24%	30%	35%	27%	31%	34%	34%	27%	20%	26%	27%	27%	23%	22%	31%	27%	21%	25%	30%	32%	24%	24%	27%	23%	22%	33%	35%	29%	25%	
歷年/03	SSE	ESE	SE	ESE	E	E	ENE	E	E	SSE	E	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	ESE
歷年/04	22%	28%	23%	25%	32%	33%	34%	27%	25%	28%	22%	21%	17%	24%	29%	23%	27%	31%	29%	28%	23%	26%	25%	29%	23%	20%	25%	28%	27%	25%	22%	
歷年/05	ESE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	E	E	ENE	E	ENE	ENE	*
歷年/06	25%	31%	32%	34%	36%	26%	26%	27%	23%	29%	34%	31%	32%	31%	24%	27%	33%	39%	42%	27%	34%	26%	32%	29%	43%	40%	34%	32%	29%	33%	0%	
歷年/07	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/08	35%	35%	48%	45%	49%	50%	46%	52%	45%	45%	44%	45%	45%	35%	42%	53%	57%	52%	41%	37%	38%	40%	42%	47%	40%	49%	39%	49%	41%	48%	41%	
歷年/09	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	*	
歷年/10	48%	41%	42%	46%	37%	44%	39%	42%	35%	42%	38%	39%	37%	41%	47%	48%	36%	35%	38%	45%	42%	34%	34%	33%	29%	31%	38%	35%	30%	37%	0%	
歷年/11	E	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	E	E	E	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E	ENE	E	E
歷年/冬	37%	39%	30%	31%	32%	29%	37%	38%	42%	37%	41%	36%	32%	33%	33%	34%	39%	36%	42%	37%	36%	38%	38%	40%	40%	35%	36%	29%	40%	38%	43%	
歷年/春	ENE	ENE	E	ENE	E	E	ENE	E	ESE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	
歷年/夏	29%	27%	32%	30%	32%	28%	28%	30%	27%	26%	35%	35%	34%	30%	29%	27%	28%	26%	30%	29%	31%	36%	33%	32%	29%	32%	32%	31%	28%	29%	25%	
歷年/秋	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	
歷年/10	26%	24%	19%	26%	25%	25%	24%	25%	23%	21%	26%	20%	20%	23%	21%	20%	24%	27%	28%	24%	25%	27%	21%	23%	22%	20%	24%	30%	28%	30%	19%	
歷年/11	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
歷年/12	33%	35%	39%	42%	41%	39%	32%	36%	32%	37%	39%	38%	36%	33%	36%	36%	41%	42%	40%	35%	33%	28%	35%	37%	34%	34%	37%	38%	33%	35%	41%	
歷年/年	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E	E	
歷年/年	28%	26%	27%	30%	29%	27%	29%	29%	27%	26%	28%	29%	27%	26%	25%	26%	28%	27%	30%	28%	29%	27%	28%	29%	29%	29%	28%	27%	24%	27%	27%	

2-2-24



表2.2.5e 2019年臺東港域主要測站每日最大波高/對應波向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31		
2018/12	1.0	1.3	1.4	1.5	2.2	1.7	2.7	2.5	2.9	2.7	3.5	3.4	2.5	2.5	3.1	2.4	2.0	2.0	1.6	1.5	1.4	.0	.0	2.5	2.6	2.3	2.2	3.1	3.5	2.4	2.6		
2019/01	ENE	ENE	E	E	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	NE	ENE	ENE	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	
2019/02	3.2	3.0	2.5	2.4	2.2	2.4	2.3	2.1	2.5	1.9	1.5	1.9	2.0	1.7	1.5	3.2	3.0	3.1	1.6	1.7	3.0	2.3	2.6	1.7	1.4	2.3	2.2	1.4	1.5	1.3	1.4		
2019/03	ENE	ENE	ENE	E	E	NE	ENE	NE	ENE	E	ESE	ESE	ENE	ENE	E	NE	ENE	ENE	E	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ESE	SE
2019/04	2.3	1.9	1.7	2.2	2.0	1.3	1.0	1.3	1.5	1.9	2.0	2.5	1.5	1.2	1.4	1.4	2.3	1.9	2.0	1.3	.9	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	1.8	1.7	.0	.0	.0		
2019/05	NE	ENE	SE	NE	ENE	NE	SSE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ESE	SSE	NE	ENE	NE	SSE	E	SE	NE	ENE	NE	ENE	E	ESE	SE	*	*	*		
2019/06	1.5	1.3	1.9	1.3	1.0	2.2	2.2	1.6	2.1	1.3	1.4	1.2	1.3	1.7	2.1	1.4	1.9	1.6	1.2	1.2	1.2	1.3	2.7	2.3	1.5	1.6	1.3	1.8	.9	1.3	2.2		
2019/07	ESE	ESE	SSE	ENE	E	NE	ENE	ENE	SSW	ENE	ENE	NE	E	E	ENE	ENE	ESE	ESE	E	ESE	SE	ENE	E	NE	SSW	ENE	ENE	S	ESE	NE	NE		
2019/08	2.4	2.1	1.3	1.2	1.7	1.3	.8	.5	1.8	1.5	1.4	1.8	1.0	1.1	2.4	1.4	1.5	.8	.8	.9	.7	.7	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.8	1.0	1.1	.0		
2019/09	NE	NE	E	ESE	ENE	ESE	NE	E	SSE	SE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	E	ENE	ENE	NE	SSE	ESE	E	SE	NE	ENE	ENE	ENE	SE	ENE	SE	*	
2019/10	1.4	1.8	1.8	1.7	1.2	1.3	2.3	1.7	1.4	1.2	1.3	.9	.6	.8	.6	.4	.5	.8	.9	1.6	2.1	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	1.7	1.1	1.8	1.6	.8		
2019/11	NE	ENE	NE	ENE	E	ENE	NE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	NE	NE	E	E	SSE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	NE	ENE	NE		
2019/12	.9	.7	.5	.6	.5	.6	1.4	.9	1.0	1.0	1.0	.8	1.1	1.8	1.2	.8	.7	1.0	1.3	.4	.4	.0	.0	.7	.8	.7	.8	.8	1.1	.9	.0		
2019/01	SSE	SSE	NE	SSW	SE	SE	SE	ESE	SSE	S	S	ENE	SSE	S	ESE	ENE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	*	*	NE	NE	E	E	E	SSW	SSW	*		
2019/02	.9	1.6	2.3	2.2	1.4	1.3	1.6	1.4	1.3	1.9	1.4	.7	.0	.0	.8	1.3	3.2	3.4	4.6	2.1	1.0	1.0	.5	.6	.4	.4	.4	.4	.9	.9	.9		
2019/03	E	S	SSW	SSE	SSE	S	SSE	S	SSW	S	SSE	SE	*	*	NE	ENE	E	SE	SE	SE	SSE	SE	S	SE	ESE	SE	E	SE	ESE	SE	S		
2019/04	1.0	1.2	1.4	1.3	1.3	2.0	3.1	3.6	2.8	3.7	.0	1.9	2.4	1.6	1.7	1.7	1.3	.8	.8	.4	.5	.5	2.3	11.0	2.9	1.4	.9	2.4	1.7	1.2	.8		
2019/05	S	SSE	SE	ENE	E	E	E	ESE	SE	SSE	*	SSE	ENE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	S	SE	SE	ENE	ENE	SSE	SSE	E	ESE	SE	ESE	ESE		
2019/06	1.1	.9	2.9	3.3	2.0	1.7	1.4	1.1	1.1	1.2	1.1	2.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	2.2	1.8	2.3	2.1	1.6	1.2	1.3	1.3	1.4	3.1	7.5	.0	
2019/07	ESE	ENE	ESE	E	ENE	SE	SE	SSE	SSE	ENE	S	ENE	E	*	*	*	*	*	*	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	*		
2019/08	1.7	1.3	.7	.7	.8	1.3	1.4	1.0	1.8	2.9	3.4	2.9	3.1	2.2	2.8	2.3	2.1	2.1	2.7	2.8	2.0	1.3	1.2	1.5	1.9	1.6	1.9	1.6	1.8	1.8	1.4		
2019/09	ENE	E	E	ENE	SE	E	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	E		
2019/10	2.0	1.9	1.9	2.9	3.1	2.6	2.0	3.0	3.0	1.8	1.3	1.0	1.1	2.3	2.3	2.0	1.8	2.6	3.0	3.1	3.2	3.9	2.2	1.7	2.5	2.6	2.2	2.9	2.8	3.1	.0		
2019/11	E	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	SSE	ENE	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	*		
2019/12	3.2	3.0	2.5	2.4	2.2	2.4	2.7	2.5	2.9	2.7	3.5	3.4	2.5	2.5	3.1	3.2	3.0	3.1	2.0	1.7	3.0	2.3	2.6	2.5	2.6	2.3	2.2	3.1	3.5	2.4	2.6		
2019/01	ENE	ENE	ENE	E	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	NE	ENE	ENE	SSE	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE		
2019/02	2.4	2.1	1.9	1.7	1.7	2.2	2.3	1.7	2.1	1.5	1.4	1.8	1.3	1.7	2.4	1.4	1.9	1.6	1.2	1.6	2.1	1.3	2.7	2.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.6	2.2		
2019/03	NE	NE	SSE	ENE	ENE	NE	NE	E	SSW	SE	ENE	ENE	E	E	NE	ENE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	ENE	E	S	NE	ENE	NE		
2019/04	1.0	1.6	2.3	2.2	1.4	2.0	3.1	3.6	2.8	3.7	1.4	1.9	2.4	1.8	1.7	1.7	3.2	3.4	4.6	2.1	1.0	1.0	2.3	11.0	2.9	1.4	.9	2.4	1.7	1.2	.9		
2019/05	S	S	SSW	SSE	SSE	E	E	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	ENE	S	SSE	SSE	E	SE	SE	SE	SSE	SE	ENE	ENE	SSE	SSE	E	ESE	SE	ESE	S		
2019/06	2.0	1.9	2.9	3.3	3.1	2.6	2.0	3.0	3.0	2.9	3.4	2.9	3.1	2.3	2.8	2.3	2.1	2.6	3.0	3.1	3.2	3.9	2.2	1.7	2.5	2.6	2.2	2.9	3.1	7.5	1.4		
2019/07	E	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ESE	ESE	ENE	ENE	E	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E		
2019/08	3.2	3.0	2.9	3.3	3.1	2.6	3.1	3.6	3.0	3.7	3.5	3.4	3.1	2.5	3.1	3.2	3.2	3.4	4.6	3.1	3.2	3.9	2.7	11.0	2.9	2.6	2.2	3.1	3.5	7.5	2.6		
2019/09	ENE	ENE	ESE	E	ENE	ENE	E	ESE	ENE	SSE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	E	SE	SE	ENE	E	E	E	ENE	SSE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE		

2-2-25

DISV9A.BAT

單位:m(方向)

波向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位

測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表2.2.5f 歷年臺東港域主要測站每日最大波高/對應波向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
歷年/12	3.4	3.0	3.2	2.9	3.8	3.0	2.7	3.7	3.9	3.8	3.5	3.4	3.1	3.2	3.1	3.2	4.0	3.3	4.1	4.1	3.3	3.1	2.7	3.4	3.0	4.3	3.8	3.1	3.5	3.9	2.7	
歷年/01	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ESE	SE	ENE	ENE	E	SW	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/02	3.2	3.0	2.9	2.7	2.6	2.7	2.5	2.6	2.8	2.8	3.0	2.8	4.3	4.6	3.4	3.2	3.0	3.1	2.6	2.3	3.4	2.7	3.5	3.1	2.9	2.8	2.6	2.6	2.8	2.9	2.7	
歷年/03	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	E	ENE
歷年/04	2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	3.1	3.0	3.2	2.5	3.2	2.7	2.9	3.1	2.5	2.5	2.7	2.4	2.5	2.5	3.1	2.5	2.1	2.5	3.0	2.9	2.9	2.1	2.5	2.5	.0	.0	
歷年/05	SE	ESE	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	ESE	E	ENE	E	ESE	ENE	E	ENE	N	E	SSW	ENE	*	*	
歷年/06	2.5	3.1	2.8	2.3	1.9	2.4	2.4	2.6	3.2	3.3	2.5	1.9	2.8	3.0	2.7	2.1	2.2	2.4	1.8	2.3	2.2	2.9	2.7	2.4	2.0	2.4	2.1	2.5	2.5	3.2	2.6	
歷年/07	ENE	ENE	NE	NE	E	SE	E	E	ENE	ENE	E	SE	E	ENE	NE	ENE	ENE	ESE	E	ENE	ENE	NE	E	ENE	E	ENE	E	SE	S	SE	E	
歷年/08	3.0	2.3	2.5	3.0	2.5	2.6	3.4	2.8	2.2	2.7	2.2	2.1	2.1	1.8	2.4	2.3	2.2	1.8	1.7	1.2	2.5	2.2	2.2	1.8	1.9	2.0	2.6	2.0	1.7	1.7	.0	
歷年/09	NE	SE	E	ESE	S	E	ENE	NE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NE	SSW	SSE	ENE	SSE	ENE	ENE	E	ENE	SSE	NE	E	NE	NE	SSE	SSE	*	
歷年/10	2.7	1.8	1.9	1.7	2.1	2.3	2.3	1.7	1.9	2.2	2.7	2.2	1.4	1.9	1.6	2.6	2.1	3.0	2.7	1.9	2.1	2.3	1.4	1.5	1.7	1.7	2.5	4.1	3.3	1.6	2.5	
歷年/11	ENE	ENE	E	ENE	E	NE	E	SSW	SE	SSE	ENE	ENE	SSW	SSE	ENE	ENE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	S	SE	ESE	ENE	E	NE	
歷年/12	1.9	1.7	2.7	3.4	2.2	1.5	1.8	2.0	1.9	1.4	1.8	2.0	2.4	2.0	2.5	1.8	2.4	2.8	2.3	3.5	2.5	1.7	2.0	3.4	2.7	2.8	1.3	2.8	3.0	1.7	.0	
歷年/01	NE	NNE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	S	S	S	S	ENE	SSE	S	ENE	ESE	E	S	SSE	S	SE	SSW	SE	SSW	ESE	SSE	ESE	ESE	SE	*	
歷年/02	1.4	1.6	2.3	2.2	1.9	2.0	5.8	12.1	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	2.3	2.0	2.8	4.8	3.4	4.6	2.7	2.4	6.7	3.6	3.1	1.4	1.4	1.7	1.7	2.9	7.3	4.0	
歷年/03	E	S	SSW	SSE	ESE	SSE	E	SSE	E	ESE	E	E	SSE	E	E	E	E	SE	SE	S	N	ESE	ESE	SSE	ENE	SSE	ESE	SE	ENE	SSW	E	
歷年/04	4.3	2.5	2.7	3.1	5.2	3.2	9.0	8.7	2.9	3.7	1.5	2.0	2.4	1.9	1.8	1.9	2.0	1.4	1.5	5.3	5.6	3.9	6.1	11.0	2.9	2.2	2.9	5.2	5.9	3.1	2.7	
歷年/05	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	E	SSE	SSE	S	SSE	ENE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	E	ESE	ESE	SE	ENE	ENE	SSE	ENE	ENE	E	E	SE	SE	
歷年/06	2.7	2.2	2.9	3.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	2.1	1.6	2.0	8.1	15.9	10.4	5.0	2.7	2.4	4.7	8.6	12.1	5.1	2.1	1.8	4.5	5.7	8.8	7.3	5.0	7.5	.0	
歷年/07	NE	E	ESE	E	ENE	S	S	ENE	ENE	NE	SE	ENE	SSE	ESE	S	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ENE	ENE	E	E	ENE	ESE	NE	ESE	*	
歷年/08	2.8	3.9	5.0	5.7	5.6	3.9	2.8	3.2	3.6	5.5	8.5	4.8	4.5	4.3	3.8	5.0	4.4	4.7	4.5	5.9	4.2	3.8	3.5	3.0	3.0	3.2	3.8	5.1	4.9	4.9	4.0	
歷年/09	E	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NE	E	E	E	ENE	ESE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	ESE	S	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	E	E	E	ESE	SE	SE
歷年/10	3.9	3.5	3.1	3.5	3.1	3.0	2.8	3.0	3.6	2.4	2.4	2.3	2.8	3.0	3.0	2.5	3.3	3.5	3.2	3.1	3.2	3.9	2.6	3.5	2.8	3.2	3.0	2.9	2.8	3.1	.0	
歷年/11	SE	NE	ENE	NE	ENE	NE	E	E	SE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ESE	E	E	E	ENE	E	E	ESE	SSE	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	*	
歷年/12	3.4	3.0	3.2	2.9	3.8	3.1	3.0	3.7	3.9	3.8	3.5	3.4	4.3	4.6	3.4	3.2	4.0	3.3	4.1	4.1	3.4	3.1	3.5	3.4	3.0	4.3	3.8	3.1	3.5	3.9	2.7	
歷年/01	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	E	ENE	ESE	SE	ENE	ENE	E	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	NE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
歷年/02	3.0	3.1	2.8	3.0	2.5	2.6	3.4	2.8	3.2	3.3	2.7	2.2	2.8	3.0	2.7	2.6	2.2	3.0	2.7	2.3	2.5	2.9	2.7	2.4	2.0	2.4	2.6	4.1	3.3	3.2	2.6	
歷年/03	NE	ENE	NE	ESE	S	E	ENE	NE	ENE	ENE	SSE	ENE	E	ENE	NE	ENE	SSE	ESE	ESE	ENE	ENE	NE	E	ENE	E	ENE	NE	ESE	ENE	SE	E	
歷年/04	4.3	2.5	2.7	3.4	5.2	3.2	9.0	12.1	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	2.3	2.5	2.8	4.8	3.4	4.6	5.3	5.6	6.7	6.1	11.0	2.9	2.8	2.9	5.2	5.9	7.3	4.0	
歷年/05	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	SSE	E	ESE	E	E	SSE	E	S	E	E	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	SSE	ESE	ENE	E	E	SSW	E	
歷年/06	3.9	3.9	5.0	5.7	5.6	3.9	2.8	3.2	3.6	5.5	8.5	4.8	8.1	15.9	10.4	5.0	4.4	4.7	4.7	8.6	12.1	5.1	3.5	3.5	4.5	5.7	8.8	7.3	5.0	7.5	4.0	
歷年/07	SE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NE	E	E	E	ENE	SSE	ESE	S	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ENE	SSE	E	E	ENE	ESE	NE	ESE	SE	
歷年/08	4.3	3.9	5.0	5.7	5.6	3.9	9.0	12.1	4.2	5.5	8.5	4.8	8.1	15.9	10.4	5.0	4.8	4.7	4.7	8.6	12.1	6.7	6.1	11.0	4.5	5.7	8.8	7.3	5.9	7.5	4.0	
歷年/09	ENE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NE	E	E	E	ENE	SSE	ESE	S	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ENE	SSE	E	E	ENE	ESE	NE	ESE	SE	
歷年/10	4.3	3.9	5.0	5.7	5.6	3.9	9.0	12.1	4.2	5.5	8.5	4.8	8.1	15.9	10.4	5.0	4.8	4.7	4.7	8.6	12.1	6.7	6.1	11.0	4.5	5.7	8.8	7.3	5.9	7.5	4.0	
歷年/11	ENE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	SSE	E	E	E	ENE	SSE	ESE	S	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	E	E	ENE	ESE	E	ESE	SE	
歷年/12	4.3	3.9	5.0	5.7	5.6	3.9	9.0	12.1	4.2	5.5	8.5	4.8	8.1	15.9	10.4	5.0	4.8	4.7	4.7	8.6	12.1	6.7	6.1	11.0	4.5	5.7	8.8	7.3	5.9	7.5	4.0	
歷年/01	ENE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	SSE	E	E	E	ENE	SSE	ESE	S	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	E	E	ENE	ESE	E	ESE	SE	

2-2-26

DISV9A.BAT

單位:m(方向)

波向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位

測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表2.2.5g 2019年臺東港域主要測站每日週期平均值/最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
2018/12	6.0	6.2	6.7	6.9	6.3	6.7	6.0	6.1	6.7	7.4	7.9	7.2	7.2	6.8	7.3	7.2	6.7	6.5	6.9	7.0	7.5	.0	.0	6.4	7.1	6.6	6.3	6.8	6.8	6.7	6.8
	6.5	6.8	7.2	7.5	6.9	7.4	6.6	6.8	7.3	8.1	9.1	8.3	7.7	7.3	7.9	7.7	7.4	7.1	7.5	7.3	8.0	.0	.0	7.0	7.7	7.6	6.9	7.5	7.5	7.3	7.3
2019/01	7.0	7.1	6.8	7.2	7.2	6.4	6.6	6.3	6.3	6.6	7.0	7.0	6.3	6.2	6.0	6.4	7.3	6.9	6.8	6.3	7.2	6.7	6.8	6.1	6.0	6.2	6.7	6.3	5.6	6.1	5.9
	7.3	7.5	7.4	7.6	8.0	7.2	7.4	7.1	6.9	7.1	7.5	7.9	7.0	6.5	6.7	7.1	7.9	8.0	7.5	7.0	8.0	7.4	7.6	6.7	6.5	7.2	7.3	7.0	6.4	6.9	6.7
2019/02	6.6	6.6	5.7	5.9	6.8	5.8	5.3	5.4	6.0	5.9	5.9	6.1	5.7	6.2	6.8	6.5	6.2	6.9	5.2	6.4	6.2	5.9	6.1	6.5	6.4	7.8	8.4	7.7	.0	.0	.0
	7.3	7.4	6.2	6.9	7.4	7.1	6.7	6.1	6.7	6.5	6.9	7.1	6.7	6.7	7.3	7.8	6.7	7.8	5.8	6.8	7.1	7.1	6.7	7.0	7.2	8.9	9.7	9.6	.0	.0	.0
2019/03	6.9	6.5	5.1	5.5	5.7	5.2	6.2	6.4	6.4	5.8	6.1	6.0	5.9	6.3	6.5	6.6	6.6	6.3	6.1	6.1	5.4	5.9	6.5	6.9	6.1	5.7	5.5	4.8	5.3	5.6	5.8
	7.8	8.1	6.1	6.7	6.1	6.2	7.0	7.3	7.3	6.4	6.9	7.0	6.4	6.8	7.4	7.3	7.1	7.1	7.1	7.4	6.1	7.2	7.0	7.5	7.4	6.2	6.2	5.6	5.8	6.2	6.6
2019/04	6.5	6.3	6.1	6.1	5.8	6.0	5.7	6.3	5.4	4.8	5.8	5.7	6.0	5.7	6.3	6.4	5.8	5.7	5.3	5.3	6.2	7.0	6.5	5.7	5.4	5.5	5.6	6.5	5.6	4.9	.0
	7.2	6.9	6.5	6.5	6.3	6.5	6.6	6.8	6.8	5.5	6.7	6.3	6.6	6.4	6.7	7.2	6.6	6.2	5.8	6.1	6.9	7.6	7.8	6.5	6.8	6.1	6.5	7.7	6.3	6.3	.0
2019/05	5.7	6.6	6.2	6.1	5.8	5.8	6.1	6.6	6.4	6.0	5.7	5.4	5.7	5.8	5.4	5.3	6.0	5.7	6.2	7.2	7.2	7.8	8.6	7.9	7.0	6.6	6.3	6.4	6.5	6.4	6.0
	7.1	7.0	6.8	6.5	6.3	6.3	6.9	7.4	7.2	6.7	6.4	6.0	6.8	6.5	6.2	6.6	7.6	6.7	7.9	8.9	8.5	8.5	9.6	9.6	8.1	7.4	7.0	7.5	7.0	7.5	7.0
2019/06	5.1	4.3	4.7	4.6	5.1	4.5	4.5	5.3	4.6	4.5	4.9	5.6	5.3	5.4	6.0	5.9	6.1	5.4	4.5	5.3	4.9	.0	.0	5.7	5.5	5.7	5.6	5.9	5.2	5.4	.0
	6.4	4.9	5.6	5.5	5.7	5.2	5.7	5.6	5.9	5.6	6.2	6.1	6.0	6.1	6.5	6.6	6.5	6.6	5.0	6.0	5.7	.0	.0	6.1	6.1	6.6	6.3	6.7	6.0	6.1	.0
2019/07	5.1	5.8	5.7	4.9	4.3	4.4	4.5	4.7	4.8	4.8	4.6	4.6	.0	.0	5.5	5.0	6.3	6.5	7.2	6.3	5.2	4.8	5.4	5.6	6.0	5.8	5.6	5.3	4.7	5.1	5.6
	5.6	7.4	6.3	6.1	4.6	5.4	5.0	5.2	5.3	5.2	5.2	5.1	.0	.0	6.1	5.5	6.8	7.3	8.2	8.0	6.2	6.3	6.4	6.4	6.7	6.6	6.1	6.7	5.3	5.5	6.6
2019/08	6.3	6.9	6.7	6.5	6.0	6.8	7.6	8.5	8.1	6.4	.0	8.0	8.6	7.7	5.7	5.6	5.4	5.5	5.4	5.2	5.6	5.2	5.4	8.6	6.6	5.9	4.9	6.6	7.1	6.5	5.6
	8.3	8.0	7.6	7.7	6.7	7.6	8.6	9.5	9.6	7.1	.0	10.4	9.7	9.3	6.8	6.4	6.1	6.5	6.4	6.2	6.2	5.8	6.8	11.3	7.2	6.5	5.8	7.7	7.6	7.2	6.4
2019/09	5.5	5.3	6.7	8.3	7.1	6.5	6.4	6.6	6.7	7.6	5.8	5.6	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	6.7	7.1	6.8	7.0	6.6	6.1	5.4	5.1	5.4	5.4	5.7	9.5	.0
	6.0	5.7	9.2	9.7	8.4	7.2	7.6	7.7	7.4	8.6	7.2	6.3	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	7.0	7.9	7.9	7.8	7.2	7.1	6.7	5.6	6.0	6.1	7.5	12.0	.0
2019/10	6.4	5.7	5.4	6.1	5.1	5.1	5.2	5.3	6.0	7.1	9.2	8.7	7.1	6.0	6.3	6.3	6.1	6.2	6.6	6.6	6.7	5.7	6.2	6.1	6.2	6.2	6.5	6.8	5.7	5.9	6.3
	7.2	6.6	6.3	7.4	6.0	5.7	5.7	5.7	6.7	9.4	10.6	10.7	10.6	6.5	6.9	7.1	6.6	6.8	7.2	7.5	7.5	6.3	6.9	7.5	7.2	6.7	7.5	7.9	6.4	6.1	6.5
2019/11	6.2	6.2	6.1	6.6	6.8	7.0	6.2	6.7	6.7	6.4	6.2	5.7	5.4	6.3	6.5	6.4	6.3	6.5	6.7	6.8	7.5	8.4	7.5	6.9	6.6	6.7	6.6	6.8	7.4	7.7	.0
	7.0	7.1	6.9	7.3	7.7	7.8	7.1	7.6	7.1	6.8	7.0	6.8	6.0	7.2	7.2	7.4	7.0	7.4	7.5	7.5	8.4	9.4	8.3	7.6	7.4	7.2	7.3	7.4	7.9	8.5	.0
2019/冬	6.5	6.7	6.4	6.6	6.7	6.3	6.0	5.9	6.3	6.6	6.9	6.7	6.4	6.4	6.7	6.7	6.7	6.8	6.3	6.5	6.8	6.3	6.5	6.3	6.3	6.9	7.1	7.0	6.2	6.4	6.5
	7.3	7.5	7.4	7.6	8.0	7.4	7.4	7.1	7.3	8.1	9.1	8.3	7.7	7.3	7.9	7.8	7.9	8.0	7.5	7.3	8.0	7.4	7.6	7.0	7.7	8.9	9.7	9.6	7.5	7.3	7.3
2019/春	6.5	6.5	5.8	5.9	5.8	5.7	6.0	6.4	6.1	5.5	5.9	5.7	5.9	5.9	6.0	6.1	6.2	5.9	5.9	6.2	6.3	6.9	7.2	6.8	6.2	5.9	5.8	5.9	5.8	5.7	5.9
	7.8	8.1	6.8	6.7	6.3	6.5	7.0	7.4	7.3	6.7	6.9	7.0	6.8	6.8	7.4	7.3	7.6	7.1	7.9	8.9	8.5	8.5	9.6	9.6	8.1	7.4	7.0	7.7	7.0	7.5	7.0
2019/夏	5.5	5.7	5.7	5.3	5.1	5.3	5.5	6.1	5.9	5.3	4.8	6.2	6.9	6.5	5.8	5.5	6.0	5.8	5.6	5.6	5.3	5.0	5.4	6.5	6.0	5.8	5.4	5.9	5.7	5.6	5.6
	8.3	8.0	7.6	7.7	6.7	7.6	8.6	9.5	9.6	7.1	6.2	10.4	9.7	9.3	6.8	6.6	6.8	7.3	8.2	8.0	6.2	6.3	6.8	11.3	7.2	6.6	6.3	7.7	7.6	7.2	6.6
2019/秋	6.0	5.8	6.1	7.0	6.3	6.2	5.9	6.2	6.4	7.0	7.0	6.7	6.3	6.1	6.4	6.3	6.2	6.3	6.7	6.8	7.0	7.2	6.8	6.3	6.1	6.0	6.2	6.4	6.2	8.1	6.3
	7.2	7.1	9.2	9.7	8.4	7.8	7.6	7.7	7.4	9.4	10.6	10.7	10.6	7.2	7.2	7.4	7.0	7.4	7.5	7.9	8.4	9.4	8.3	7.6	7.4	7.2	7.5	7.9	7.9	12.0	6.5
2019/年	6.1	6.2	6.0	6.2	5.9	5.9	5.9	6.2	6.2	6.1	6.3	6.4	6.3	6.2	6.2	6.2	6.3	6.2	6.1	6.3	6.4	6.5	6.6	6.5	6.1	6.2	6.1	6.3	6.0	6.4	6.0
	8.3	8.1	9.2	9.7	8.4	7.8	8.6	9.5	9.6	9.4	10.6	10.7	10.6	9.3	7.9	7.8	7.9	8.0	8.2	8.9	8.5	9.4	9.6	11.3	8.1	8.9	9.7	9.6	7.9	12.0	7.3

2-2-27

表2.2.5h 歷年臺東港域主要測站每日週期平均值/最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
歷年/12	6.3	6.6	6.5	6.6	6.9	6.8	6.5	6.5	6.8	7.0	6.8	6.7	6.7	6.8	7.0	6.8	6.8	6.7	6.7	6.9	6.9	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5
	8.1	7.8	8.1	8.2	8.9	8.4	7.9	8.6	9.3	9.4	9.1	8.4	8.4	8.6	8.4	7.8	8.7	8.2	8.9	8.7	8.5	8.4	8.1	7.8	8.0	8.2	8.3	8.4	8.1	8.2	7.6
歷年/01	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.3	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.5	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6	6.3	6.4	6.5	6.5	6.4	6.3	6.4	6.2	6.3	6.4	6.1	6.2	6.2
	7.6	8.2	7.8	7.8	8.1	7.5	7.8	7.6	7.8	7.8	7.7	8.2	8.2	8.8	8.4	8.4	7.9	8.0	7.5	7.4	8.0	7.9	7.6	8.2	7.7	7.7	7.3	7.7	7.5	7.8	8.2
歷年/02	6.5	6.5	6.5	6.2	6.5	6.3	6.1	6.2	6.4	6.4	6.3	6.2	6.2	6.5	6.5	6.5	6.3	6.3	6.3	6.4	6.1	6.3	6.2	6.6	6.8	6.6	6.8	6.5	6.3	.0	.0
	8.2	8.4	8.1	7.4	7.4	7.5	8.0	7.6	7.6	8.0	8.0	8.8	7.8	8.0	7.6	7.8	7.6	7.8	8.1	8.0	7.2	7.8	7.3	9.5	12.1	8.9	9.7	9.6	7.0	.0	.0
歷年/03	6.4	6.2	6.1	6.1	5.8	6.1	6.5	6.4	6.2	6.2	6.3	6.5	6.2	6.3	6.3	6.2	6.1	6.4	6.4	6.1	6.0	6.2	6.1	5.9	6.2	6.3	6.1	6.0	5.9	6.0	6.0
	8.8	8.1	7.6	7.4	7.3	8.7	8.3	8.0	8.8	8.3	8.5	7.7	7.5	8.1	7.6	7.6	7.4	10.6	9.0	9.2	8.2	8.2	7.7	7.6	8.1	7.5	7.6	7.5	7.4	8.7	8.2
歷年/04	6.3	6.4	6.6	6.7	6.5	6.0	6.4	6.3	6.3	6.0	6.0	5.9	5.8	5.8	5.8	5.6	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	5.8	5.8	5.5	5.6	5.8	6.0	5.8	5.9	5.6	.0
	8.8	9.2	10.4	10.8	10.8	8.0	9.4	8.6	8.0	7.9	8.6	7.9	7.4	7.8	7.0	7.4	7.2	8.0	8.2	7.5	7.4	7.6	7.8	7.4	7.6	7.4	8.2	7.7	7.8	7.4	.0
歷年/05	5.6	5.5	5.4	5.7	5.7	5.7	5.6	5.7	5.8	6.0	5.8	5.7	5.6	5.6	5.3	5.2	5.5	5.8	6.1	5.8	5.9	6.0	6.0	5.8	6.0	6.0	5.9	6.0	5.8	5.7	5.4
	8.0	7.1	6.8	7.3	7.9	7.5	7.0	7.4	9.2	9.5	8.8	7.9	7.8	7.8	7.5	7.1	9.1	10.7	11.7	9.6	8.5	8.8	9.6	9.6	8.1	8.8	8.6	9.4	8.4	8.0	7.0
歷年/06	5.2	5.0	5.4	5.7	5.7	5.6	5.4	5.2	5.6	5.3	5.3	5.3	5.2	5.4	5.6	5.5	5.6	5.7	5.4	5.5	5.6	5.5	5.3	5.3	5.1	5.0	5.1	5.3	5.5	5.6	.0
	7.2	6.8	8.3	9.4	8.6	7.9	8.9	7.5	8.9	7.7	7.6	7.3	6.9	7.3	7.6	7.9	11.0	11.8	8.4	8.1	7.7	7.9	8.1	9.7	8.8	7.1	6.3	8.1	8.8	8.1	.0
歷年/07	5.7	5.4	5.4	5.2	5.1	5.3	6.5	6.3	6.6	6.3	6.0	6.4	5.5	5.8	5.5	5.6	6.4	6.6	6.4	5.7	5.7	6.0	5.8	6.1	6.1	6.0	5.8	5.7	5.6	5.9	6.1
	9.7	8.4	8.1	7.4	7.3	9.9	13.5	10.8	12.5	13.0	13.1	12.2	10.9	11.6	11.5	9.8	13.6	13.0	9.3	8.0	8.9	11.1	8.7	10.5	9.9	8.9	8.8	7.7	9.4	9.4	9.1
歷年/08	6.5	6.4	6.4	7.1	7.1	6.7	6.7	6.4	6.5	6.2	5.8	6.0	6.1	5.8	5.6	5.5	5.7	6.0	6.0	6.2	6.6	6.6	6.6	6.4	6.2	6.1	6.3	6.2	5.8	5.7	5.7
	10.0	9.9	11.2	13.0	13.3	10.3	13.3	13.1	9.6	9.4	7.8	10.4	9.7	9.7	8.6	8.4	9.3	9.5	10.9	13.1	10.9	9.4	10.8	11.3	9.5	10.3	10.5	8.6	8.3	8.5	7.9
歷年/09	6.2	6.6	6.7	6.4	6.0	5.8	5.8	5.6	5.7	6.0	5.7	5.7	7.2	7.1	7.2	7.6	6.7	6.5	6.4	6.8	6.7	5.9	5.7	5.8	6.5	7.3	7.4	7.1	6.6	6.7	.0
	10.0	13.1	13.7	9.7	9.2	7.3	7.8	7.7	7.6	8.8	9.4	9.8	13.2	12.4	13.1	11.1	10.1	10.2	11.0	12.2	12.3	8.1	7.7	8.4	11.1	12.4	13.5	12.0	11.2	12.0	.0
歷年/10	6.1	6.0	6.5	6.7	6.7	6.2	6.1	6.6	6.6	6.6	7.1	6.9	6.7	6.4	6.4	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.7	6.4	6.3	6.2	6.3	6.4	6.8	6.9	6.4	6.4	6.3
	8.6	8.4	11.1	11.1	11.3	10.6	9.2	11.1	10.2	10.3	12.5	10.7	10.6	9.2	10.4	10.4	10.2	9.9	11.1	12.2	9.5	8.5	8.9	9.8	8.5	8.0	9.0	11.3	10.5	10.1	9.1
歷年/11	6.4	6.4	6.5	6.7	6.7	6.9	6.5	6.5	6.5	6.3	6.2	6.1	6.1	6.0	6.1	6.5	6.5	6.6	6.3	6.4	6.5	6.5	6.4	6.7	6.7	6.5	6.7	6.6	6.6	6.5	.0
	8.8	8.5	7.9	8.6	8.7	9.8	8.0	8.5	9.8	7.9	8.0	7.3	8.4	7.4	7.6	8.2	8.0	8.4	8.3	8.2	8.4	9.4	8.6	9.0	8.8	9.4	9.7	8.5	8.1	8.5	.0
歷年/冬	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.3	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.4	6.6	6.5	6.4	6.4	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.4	6.3	6.3
	8.2	8.4	8.1	8.2	8.9	8.4	8.0	8.6	9.3	9.4	9.1	8.8	8.4	8.8	8.4	8.4	8.7	8.2	8.9	8.7	8.5	8.4	8.1	9.5	12.1	8.9	9.7	9.6	8.1	8.2	8.2
歷年/春	6.1	6.0	6.0	6.2	6.0	5.9	6.2	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	5.9	5.8	5.8	5.6	5.8	5.9	6.0	5.8	5.8	6.0	6.0	5.8	5.9	6.0	6.0	5.9	5.9	5.8	5.7
	8.8	9.2	10.4	10.8	10.8	8.7	9.4	8.6	9.2	9.5	8.8	7.9	7.8	8.1	7.6	7.6	9.1	10.7	11.7	9.6	8.5	8.8	9.6	9.6	8.1	8.8	8.6	9.4	8.4	8.7	8.2
歷年/夏	5.8	5.6	5.7	6.0	6.0	5.9	6.2	6.0	6.2	5.9	5.7	5.9	5.6	5.7	5.6	5.6	5.9	6.1	5.9	5.8	6.0	6.1	5.9	6.0	5.8	5.7	5.8	5.8	5.6	5.7	5.9
	10.0	9.9	11.2	13.0	13.3	10.3	13.5	13.1	12.5	13.0	13.1	12.2	10.9	11.6	11.5	9.8	13.6	13.0	10.9	13.1	10.9	11.1	10.8	11.3	9.9	10.3	10.5	8.6	9.4	9.4	9.1
歷年/秋	6.2	6.3	6.5	6.6	6.5	6.3	6.1	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.6	6.5	6.6	6.9	6.6	6.6	6.5	6.7	6.6	6.3	6.1	6.2	6.5	6.7	6.9	6.9	6.5	6.5	6.3
	10.0	13.1	13.7	11.1	11.3	10.6	9.2	11.1	10.2	10.3	12.5	10.7	13.2	12.4	13.1	11.1	10.2	10.2	11.1	12.2	12.3	9.4	8.9	9.8	11.1	12.4	13.5	12.0	11.2	12.0	9.1
歷年/年	6.1	6.1	6.2	6.3	6.3	6.1	6.2	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.2	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.2	6.3	6.3	6.3	6.1	6.1	6.0
	10.0	13.1	13.7	13.0	13.3	10.6	13.5	13.1	12.5	13.0	13.1	12.2	13.2	12.4	13.1	11.1	13.6	13.0	11.7	13.1	12.3	11.1	10.8	11.3	12.1	12.4	13.5	12.0	11.2	12.0	9.1

2-2-28

表2.2.6a 2019年臺東港域主要測站波高分佈百分比 (%) 統計表

$H_s$ (m) 年、月	微波 <0.1m	小波 ~0.5m	小波 ~1.0	小浪 ~1.5	小浪 ~2.0	中浪 ~3.0	大浪 ~4.0	大浪 ~5.0	大浪 ~6.0	巨浪 ~7.0	巨浪 ~8.0	猛浪 ~10	猛浪 ~12	狂滔 ~16	狂滔 ~20	狂滔 >20	蒐集率 (%)
2018/12	.0	.0	7.6	23.5	29.4	37.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.
2019/01	.0	.0	4.0	39.0	28.5	27.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/02	.0	.0	21.2	50.0	26.4	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/03	.0	.0	31.8	54.2	10.3	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/04	.0	6.7	60.8	24.1	5.3	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/05	.0	13.1	38.4	38.0	9.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/06	.0	31.8	61.0	6.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2019/07	.0	26.3	40.0	15.6	10.9	5.2	1.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
2019/08	.0	12.6	33.1	25.3	11.8	13.4	2.6	.3	.1	.1	.0	.3	.3	.0	.0	.0	91.
2019/09	.0	.0	37.3	31.8	19.9	7.8	1.1	.9	.5	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	77.
2019/10	.0	1.9	23.7	32.4	28.9	12.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
2019/11	.0	.0	8.5	17.7	31.5	38.3	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/冬	.0	.0	10.9	38.1	28.0	21.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/春	.0	6.6	43.4	39.0	8.5	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/夏	.0	23.3	44.5	16.0	7.8	6.4	1.3	.4	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	88.
2019/秋	.0	.7	22.1	26.9	27.3	20.6	1.8	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	89.
2019/年	.0	7.6	30.5	30.3	17.7	12.6	1.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.

DISV5A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表2.2.6b 歷年臺東港域主要測站波高分佈百分比 (%) 統計表

$H_s$ (m) 年、月	微波 <0.1m	小波 ~0.5m	小波 ~1.0	小浪 ~1.5	小浪 ~2.0	中浪 ~3.0	大浪 ~4.0	大浪 ~5.0	大浪 ~6.0	巨浪 ~7.0	巨浪 ~8.0	猛浪 ~10	猛浪 ~12	狂滔 ~16	狂滔 ~20	狂滔 >20	蒐集率 (%)
歷年/12	.0	.0	4.8	24.4	36.1	31.8	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.
歷年/01	.0	.0	5.5	38.0	37.2	18.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.
歷年/02	.0	.0	13.8	45.1	29.4	11.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/03	.0	.0	27.7	45.9	20.1	6.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/04	.0	1.9	53.4	32.1	9.6	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/05	.0	13.4	58.9	20.1	5.8	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/06	.0	24.5	49.1	19.4	4.7	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/07	.0	25.3	43.4	15.6	8.2	5.3	1.4	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/08	.0	22.8	38.3	20.3	8.6	6.9	1.9	.7	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/09	.0	16.5	40.7	19.5	9.5	7.4	2.7	1.4	.9	.5	.3	.4	.2	.1	.0	.0	90.
歷年/10	.0	.9	20.0	30.4	21.8	20.0	5.4	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/11	.0	.0	10.7	34.6	34.7	18.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/冬	.0	.0	7.9	35.5	34.3	21.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
歷年/春	.0	5.3	47.2	32.3	11.6	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/夏	.0	24.2	43.4	18.5	7.2	4.8	1.2	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/秋	.0	5.6	23.6	28.3	22.1	15.6	3.1	.9	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	93.
歷年/年	.0	9.0	31.1	28.4	18.4	11.0	1.5	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.

DISV5A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表2.2.6c 2019年臺東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	.0	.2	11.8	49.3	24.6	12.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.
2019/01	.0	.0	14.8	42.1	27.1	10.9	4.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/02	.0	.0	18.0	33.0	22.1	15.6	8.8	1.8	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/03	.0	.0	13.2	34.9	27.5	13.7	5.1	2.3	2.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/04	.0	.3	8.9	32.6	29.3	17.4	8.2	2.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/05	.0	.1	14.2	46.0	26.4	10.6	1.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/06	.0	.2	5.8	18.4	19.3	23.0	14.6	10.5	4.9	3.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2019/07	.0	.5	4.4	6.3	13.3	17.7	16.7	24.5	12.8	3.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	83.
2019/08	.0	.4	4.3	16.8	17.5	19.0	16.3	18.7	5.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/09	.0	.4	21.2	35.1	14.5	10.8	7.2	7.6	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77.
2019/10	.0	.1	23.6	53.1	15.2	5.4	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
2019/11	.0	.0	10.1	56.6	29.4	3.1	.4	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/冬	.0	.1	15.0	41.2	24.7	13.0	5.0	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/春	.0	.1	12.1	37.9	27.7	13.8	5.0	1.8	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/夏	.0	.4	4.8	14.0	16.8	19.9	15.9	17.8	7.7	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2019/秋	.0	.2	18.0	49.3	20.1	6.1	3.1	2.2	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
2019/年	.0	.2	12.5	35.7	22.5	13.2	7.2	5.5	2.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.

DISV5A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表2.2.6d 歷年臺東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	.0	.1	4.9	31.6	35.4	20.9	6.1	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	85.
歷年/01	.3	.1	4.5	34.2	35.7	18.5	6.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.
歷年/02	.5	.1	4.4	26.4	32.7	22.0	11.3	2.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/03	.4	.1	5.0	26.5	30.8	23.5	10.0	2.4	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/04	.3	.1	3.7	22.0	30.1	25.1	11.7	4.3	2.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/05	.5	.1	6.6	26.7	26.3	19.1	8.7	5.9	3.9	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/06	1.4	.2	2.1	10.3	14.7	21.9	20.1	16.7	8.7	3.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/07	1.4	.1	1.7	8.2	17.4	26.3	19.4	12.9	7.8	3.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/08	.6	.1	1.9	13.6	17.5	20.4	18.4	15.7	8.2	2.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/09	.2	.2	6.0	28.3	26.3	18.2	9.9	6.0	3.2	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/10	.2	.1	9.3	44.4	27.7	10.9	4.7	1.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/11	.1	.0	6.5	34.9	33.8	17.2	6.5	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/冬	.3	.1	4.6	30.8	34.6	20.5	7.8	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
歷年/春	.4	.1	5.1	25.0	29.0	22.5	10.1	4.3	2.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/夏	1.1	.1	1.9	10.8	16.6	22.8	19.3	15.1	8.2	3.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/秋	.2	.1	7.3	36.1	29.3	15.3	7.0	2.8	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/年	.5	.1	4.8	25.8	27.2	20.1	11.0	5.9	3.1	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	91.

測站編號:LTY

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

表2.2.6e 2019年臺東港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_p$ (Sec) 年、月	<3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	40	60	>80	蒐集率 (%)
		~4	~5	~6	~7	~8	~9	~10	~12	~14	~16	~20	~40	~60	~80		
2018/12	.0	.0	.0	7.1	56.2	34.4	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.
2019/01	.0	.0	.3	14.8	59.1	25.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/02	.0	.0	3.9	29.5	49.2	10.8	5.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/03	.0	.0	8.8	38.1	44.2	8.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/04	.0	.0	11.0	39.9	45.1	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/05	.0	.0	3.5	31.2	45.5	13.6	4.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/06	.0	2.4	35.1	45.6	17.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2019/07	.0	1.0	36.1	39.2	19.4	3.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
2019/08	.0	.0	6.5	32.1	32.6	16.6	7.9	3.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/09	.0	.0	3.4	35.8	31.1	20.8	5.4	1.6	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77.
2019/10	.0	.0	6.5	33.3	44.9	7.4	3.8	3.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
2019/11	.0	.0	.7	14.6	55.3	24.1	4.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/冬	.0	.0	1.4	17.5	54.9	23.1	2.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/春	.0	.0	7.7	36.3	44.9	8.7	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2019/夏	.0	1.1	25.3	38.8	23.3	7.0	3.0	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2019/秋	.0	.0	3.5	27.2	44.7	17.2	4.6	1.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
2019/年	.0	.3	9.4	30.1	42.1	13.9	2.9	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.

DISV5A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表2.2.6f 歷年臺東港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_p$ (Sec) 年、月	<3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	40	60	>80	蒐集率 (%)
		~4	~5	~6	~7	~8	~9	~10	~12	~14	~16	~20	~40	~60	~80		
歷年/12	.0	.0	.2	12.0	55.5	28.9	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.
歷年/01	.0	.0	.5	19.8	62.0	17.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.
歷年/02	.0	.0	2.3	22.9	56.3	16.0	1.9	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/03	.0	.0	5.4	31.4	50.5	11.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/04	.0	.2	12.7	39.3	37.4	7.9	1.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/05	.0	1.6	20.2	40.2	27.7	7.5	1.9	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/06	.0	4.0	31.2	37.2	21.5	4.6	1.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/07	.0	2.1	21.8	37.3	22.8	8.2	3.7	1.7	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/08	.0	1.1	13.7	33.6	28.2	13.1	5.8	2.6	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/09	.0	.2	10.5	33.6	27.9	14.5	6.0	3.2	3.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/10	.0	.0	2.6	29.6	40.9	16.5	6.3	2.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/11	.0	.0	1.2	23.1	51.3	21.6	2.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/冬	.0	.0	1.0	18.0	57.9	20.9	2.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
歷年/春	.0	.6	13.0	37.1	38.2	8.8	1.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/夏	.0	2.4	22.0	36.0	24.2	8.8	3.6	1.5	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/秋	.0	.1	4.7	28.8	40.2	17.5	4.9	2.1	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/年	.0	.8	10.3	30.3	39.5	13.9	3.1	1.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.

DISV5A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表2.2.7a 2019年 冬季 臺東港域主要測站波高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

$T_p$ (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
$H_s$																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.5~1.0m)	.0	.0	.7	3.8	5.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.5	9.1	21.9	5.5	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.1
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.3	4.2	16.4	6.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.4	10.6	10.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.4	17.5	54.9	23.1	2.5	.5	.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 38.1%。週期 $T_p$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 54.9%。

[註2]: 波高 $H_s$ 平均值 = 1.60m, 最大波高 $H_s$  = 3.48m, 其週期為 6.9秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) .0%; 小浪 (0.5~1.5m) 49.0%; 中浪 (1.5~3m) 49.9%; 大浪 (>3m) 1.1%。

[註4]:  $T_p$ (秒) 小於6佔 18.9%; 6 ~ 8佔 78.1%; 8 ~ 10佔 3.0%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1962筆 (90.8%), 檔名: V19WLT0.1HV。



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

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日 23時 0分

$T_p$ (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
$H_s$																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.5~1.0m)	.0	.0	.3	3.7	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.6	9.2	21.7	3.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.5
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	4.6	22.5	6.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.3
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.6	9.9	9.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.0	18.0	57.9	20.9	2.0	.2	.1	.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 35.5%。週期 $T_p$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 57.9%。  
 [註2]: 波高 $H_s$ 平均值 = 1.64m, 最大波高 $H_s$  = 4.60m, 其週期為 8.8秒。  
 [註3]: 小波 (<0.5m) .0%; 小浪 (0.5~1.5m) 43.5%; 中浪 (1.5~3m) 55.3%; 大浪 (>3m) 1.3%。  
 [註4]:  $T_p$ (秒) 小於6佔 19.0%; 6 ~ 8佔 78.8%; 8 ~ 10佔 2.1%; 大於 10佔 .1%。  
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 16203筆 ( 83.1%), 檔名: V44WLTy0.1HV。

表 2.2.7c 2019年 冬季 臺東港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日 23時 0分

波向 $H_s$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ( $<0.1\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ( $0.1\sim 0.5\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ )	.0	.0	.5	2.5	3.4	3.0	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
小浪 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ )	.0	.0	3.8	12.5	11.4	7.2	2.8	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.1
小浪 ( $1.5\sim 2.0\text{m}$ )	.0	.1	6.0	12.4	6.0	2.1	1.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.0
中浪 ( $2.0\sim 3.0\text{m}$ )	.0	.0	4.4	12.8	3.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
大浪 ( $3.0\sim 4.0\text{m}$ )	.0	.0	.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
大浪 ( $4.0\sim 5.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ( $5.0\sim 6.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ( $6.0\sim 7.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ( $7.0\sim 8.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $8.0\sim 10\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $10\sim 12\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $12\sim 16\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $16\sim 20\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $20\sim 24\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $24\sim 30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $>30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	15.0	41.2	24.7	13.0	5.0	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小浪 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ ) 佔 38.1%。主波向 ENE 佔 41.2% 波高及波向計 1962筆 (91%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.6m , 最大波高 = 3.5m(波向 ENE),% 波高計 1962筆 (90%)。

[註3]: 小波 ( $<0.5\text{m}$ ) .0%; 小浪 ( $0.5\sim 1.5\text{m}$ ) 49.0% ; 中浪 ( $1.5\sim 3\text{m}$ ) 49.9% ; 大浪 ( $>3\text{m}$ ) 1.1%。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 56.2%;E~S 佔 43.6%;S~W 佔 .2%;W~N 佔 .0% , 波向計 1962筆 (90%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19WLT0.1HV。

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

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日 23時 0分

波向 $H_s$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ( $<0.1\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ( $0.1\sim 0.5\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ )	.0	.0	.1	1.5	2.8	2.5	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
小浪 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ )	.1	.0	.9	8.6	12.4	8.9	3.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.5
小浪 ( $1.5\sim 2.0\text{m}$ )	.2	.0	1.6	12.0	12.3	5.7	2.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.3
中浪 ( $2.0\sim 3.0\text{m}$ )	.0	.0	1.8	8.1	6.9	3.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
大浪 ( $3.0\sim 4.0\text{m}$ )	.0	.0	.2	.6	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
大浪 ( $4.0\sim 5.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 ( $5.0\sim 6.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ( $6.0\sim 7.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ( $7.0\sim 8.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $8.0\sim 10\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $10\sim 12\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $12\sim 16\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $16\sim 20\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $20\sim 24\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $24\sim 30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $>30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	.1	4.6	30.8	34.6	20.5	7.8	1.1	.2	.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 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ ) 佔 35.5%。主波向 E 佔 34.6% 波高及波向計 16203 筆 ( 83%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.6m , 最大波高 = 4.6m(波向 E ),% 波高計 16203 筆 ( 83%)。

[註3]: 小波 ( $<0.5\text{m}$ ) .0%; 小浪 ( $0.5\sim 1.5\text{m}$ ) 43.5% ; 中浪 ( $1.5\sim 3\text{m}$ ) 55.3% ; 大浪 ( $>3\text{m}$ ) 1.3%。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 35.8%;E~S 佔 64.0%;S~W 佔 .3%;W~N 佔 .0% , 波向計 16203 筆 ( 83%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44WLTY0.1HV。

表 2.2.7e 2019年 春季 臺東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 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月 31日 22時 0分

$T_p$ (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
$H_s$																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.0	.6	3.0	2.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
小波 (0.5~1.0m)	.0	.0	4.0	20.6	14.8	3.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.4
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	2.6	11.3	20.1	3.5	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.6	1.3	5.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.1	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	7.7	36.3	44.9	8.7	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高小波 (0.5~1.0m) 佔 43.4%。週期 $T_p$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 44.9%。

[註2]: 波高 $H_s$ 平均值 = 1.02m, 最大波高 $H_s$  = 2.73m, 其週期為 7.0秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 6.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 82.4%; 中浪 (1.5~3m) 11.0%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]:  $T_p$ (秒) 小於6佔 44.1%; 6 ~ 8佔 53.6%; 8 ~ 10佔 2.3%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2146筆 ( 97.2%), 檔名: V19NLTY0.1HV。

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

2011年3月1日0時0分 ~ 2019年5月31日22時0分

$T_p$ (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
$H_s$																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.1	1.5	2.7	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
小波 (0.5~1.0m)	.0	.5	7.4	21.7	15.1	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	3.4	10.4	14.5	3.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.3
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.6	2.1	6.1	2.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.2	1.6	1.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.6	13.0	37.1	38.2	8.8	1.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 主波高小波 (0.5~1.0m) 佔 47.2%。週期 $T_p$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 38.2%。  
 [註2]: 波高 $H_s$ 平均值 = 1.05m, 最大波高 $H_s$  = 4.10m, 其週期為 9.4秒。  
 [註3]: 小波 (<0.5m) 5.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 79.4%; 中浪 (1.5~3m) 15.1%; 大浪 (>3m) .1%。  
 [註4]:  $T_p$ (秒) 小於6佔 50.7%; 6 ~ 8佔 47.0%; 8 ~ 10佔 2.2%; 大於 10佔 .1%。  
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 18516筆 ( 93.2%), 檔名: V44NLTY0.1HV。

表2.2.7g 2019年 春季 臺東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 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月 31日 22時 0分

波向 $H_s$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ( $<0.1\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ( $0.1\sim 0.5\text{m}$ )	.0	.0	.5	2.0	2.5	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ )	.0	.0	3.5	14.8	13.4	7.2	3.2	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.4
小浪 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ )	.0	.1	4.5	15.8	10.7	5.1	1.4	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.0
小浪 ( $1.5\sim 2.0\text{m}$ )	.0	.0	2.3	4.2	1.0	.2	.0	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
中浪 ( $2.0\sim 3.0\text{m}$ )	.0	.0	1.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
大浪 ( $3.0\sim 4.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ( $4.0\sim 5.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ( $5.0\sim 6.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ( $6.0\sim 7.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ( $7.0\sim 8.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $8.0\sim 10\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $10\sim 12\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $12\sim 16\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $16\sim 20\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $20\sim 24\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $24\sim 30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $>30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	12.1	37.9	27.7	13.8	5.0	1.8	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ ) 佔 43.4%。主波向 ENE 佔 37.9% 波高及波向計 2146 筆 ( 97%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.0m , 最大波高 = 2.7m(波向 E ),% 波高計 2146 筆 ( 97%)。

[註3]: 小波 ( $<0.5\text{m}$ ) 6.6%; 小浪 ( $0.5\sim 1.5\text{m}$ ) 82.4%; 中浪 ( $1.5\sim 3\text{m}$ ) 11.0%; 大浪 ( $>3\text{m}$ ) .0%。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 50.1%;E~S 佔 48.4%;S~W 佔 1.5%;W~N 佔 .0% , 波向計 2146 筆 ( 97%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19NLTY0.1HV。

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

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月 31日 22時 0分

波向 $H_s$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ( $<0.1\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ( $0.1\sim 0.5\text{m}$ )	.0	.0	.2	.8	1.5	1.6	.7	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ )	.2	.1	1.6	9.7	14.3	12.3	5.2	2.0	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	47.2
小浪 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ )	.1	.0	1.6	8.9	9.2	6.8	3.3	1.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.3
小浪 ( $1.5\sim 2.0\text{m}$ )	.0	.0	1.2	4.1	3.2	1.5	.7	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
中浪 ( $2.0\sim 3.0\text{m}$ )	.0	.0	.5	1.4	.8	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
大浪 ( $3.0\sim 4.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 ( $4.0\sim 5.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ( $5.0\sim 6.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ( $6.0\sim 7.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ( $7.0\sim 8.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $8.0\sim 10\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $10\sim 12\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $12\sim 16\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $16\sim 20\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $20\sim 24\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $24\sim 30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $>30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.4	.1	5.1	25.0	29.0	22.5	10.1	4.3	2.3	1.0	.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 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ ) 佔 47.2%。主波向 E 佔 29.0% 波高及波向計 18516 筆 ( 93%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.1m , 最大波高 = 4.1m(波向 ESE),% 波高計 18516 筆 ( 93%)。

[註3]: 小波 ( $<0.5\text{m}$ ) 5.3%; 小浪 ( $0.5\sim 1.5\text{m}$ ) 79.4%; 中浪 ( $1.5\sim 3\text{m}$ ) 15.1%; 大浪 ( $>3\text{m}$ ) .1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 30.7%;E~S 佔 65.9%;S~W 佔 3.4%;W~N 佔 .0% , 波向計 18516 筆 ( 93%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44NLTY0.1HV。

表 2.2.7i 2019 年 夏季 臺東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 0 時 0 分 ~ 2019 年 8 月 31 日 23 時 0 分

$T_p$ (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
$H_s$																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.4	6.7	12.7	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.3
小波 (0.5~1.0m)	.0	.7	14.3	19.1	9.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	3.8	4.2	4.2	2.2	.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.5	2.4	2.5	2.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.3	3.1	1.2	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.6	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	1.1	25.3	38.8	23.3	7.0	3.0	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 主波高小波 (0.5~1.0m) 佔 44.5%。週期 $T_p$ 介於 5.0 秒~ 6.0 秒 佔 38.8%。

[註 2]: 波高 $H_s$ 平均值 = .98m, 最大波高 $H_s = 10.98m$ , 其週期為 11.3 秒。

[註 3]: 小波 (<0.5m) 23.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 60.5%; 中浪 (1.5~3m) 14.2%; 大浪 (>3m) 2.0%。

[註 4]:  $T_p$ (秒) 小於 6 佔 65.2%; 6 ~ 8 佔 30.3%; 8 ~ 10 佔 4.1%; 大於 10 佔 .4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1933 筆 ( 87.5% ), 檔名: V19SLTY0.1HV。



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

2011年6月1日0時0分 ~ 2019年8月31日23時0分

$T_p$ (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
$H_s$																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.7	8.1	10.9	3.5	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.2
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.4	9.9	17.4	10.9	3.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.4
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.3	3.3	4.9	6.0	2.4	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.7	1.8	2.1	1.4	.6	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	1.0	1.5	.8	.8	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	.1
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	2.4	22.0	36.0	24.2	8.8	3.6	1.5	1.2	.3	.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 43.4%。週期 $T_p$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 36.0%。
- [註2]: 波高 $H_s$ 平均值 = .94m, 最大波高 $H_s = 12.08m$ , 其週期為 9.7秒。
- [註3]: 小波 (<0.5m) 24.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 61.9%; 中浪 (1.5~3m) 12.0%; 大浪 (>3m) 1.9%。
- [註4]:  $T_p$ (秒) 小於6佔 60.4%; 6 ~ 8佔 33.0%; 8 ~ 10佔 5.1%; 大於 10佔 1.5%。
- [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 18625筆 ( 93.7%), 檔名: V44SLTY0.1HV。

表2.2.7k 2019年 夏季 臺東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 0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 ( $<0.1\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ( $0.1\sim 0.5\text{m}$ )	.0	.1	.8	2.6	4.7	6.3	5.0	2.3	.7	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	23.3
小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ )	.0	.3	2.4	5.7	7.4	10.3	6.2	7.4	3.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.5
小浪 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ )	.0	.0	1.0	3.4	1.4	1.6	2.0	4.0	2.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
小浪 ( $1.5\sim 2.0\text{m}$ )	.0	.0	.4	.8	1.4	.8	1.2	2.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
中浪 ( $2.0\sim 3.0\text{m}$ )	.0	.0	.2	1.4	1.5	.4	1.1	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
大浪 ( $3.0\sim 4.0\text{m}$ )	.0	.0	.1	.1	.2	.3	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
大浪 ( $4.0\sim 5.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大浪 ( $5.0\sim 6.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ( $6.0\sim 7.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ( $7.0\sim 8.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $8.0\sim 10\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 ( $10\sim 12\text{m}$ )	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
狂滔 ( $12\sim 16\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $16\sim 20\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $20\sim 24\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $24\sim 30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $>30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.4	4.8	14.0	16.8	19.9	15.9	17.8	7.7	2.6	.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 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ ) 佔 44.5%。主波向 ESE 佔 19.9% 波高及波向計 1933 筆 ( 88%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.0m , 最大波高 = 11.0m(波向 ENE),% 波高計 1933 筆 ( 87%)。

[註3]: 小波 ( $<0.5\text{m}$ ) 23.3%; 小浪 ( $0.5\sim 1.5\text{m}$ ) 60.5% ; 中浪 ( $1.5\sim 3\text{m}$ ) 14.2% ; 大浪 ( $>3\text{m}$ ) 2.0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 19.1%;E~S 佔 70.4% ;S~W 佔 10.5% ;W~N 佔 .0% , 波向計 1933 筆 ( 87%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19SLTY0.1HV 。

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

2011年6月1日0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 ( $<0.1\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ( $0.1\sim 0.5\text{m}$ )	.4	.0	.4	2.2	5.2	6.6	4.7	2.3	1.2	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	24.2
小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ )	.5	.1	.9	4.7	6.5	10.6	9.0	6.5	2.9	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	43.4
小浪 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ )	.2	.0	.3	2.2	2.2	3.3	3.5	3.8	2.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
小浪 ( $1.5\sim 2.0\text{m}$ )	.0	.0	.1	.9	1.1	1.2	1.1	1.4	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
中浪 ( $2.0\sim 3.0\text{m}$ )	.0	.0	.1	.6	.9	.7	.7	1.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
大浪 ( $3.0\sim 4.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
大浪 ( $4.0\sim 5.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大浪 ( $5.0\sim 6.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 ( $6.0\sim 7.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ( $7.0\sim 8.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $8.0\sim 10\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $10\sim 12\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $12\sim 16\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $16\sim 20\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $20\sim 24\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $24\sim 30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $>30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.1	.1	1.9	10.8	16.6	22.8	19.3	15.1	8.2	3.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ ) 佔 43.4%。主波向 ESE 佔 22.8% 波高及波向計 18622 筆 ( 94%)。

[註2]: 波高平均值 = .9m , 最大波高 = 12.1m(波向 E ), % 波高計 18625 筆 ( 93%)。

[註3]: 小波 ( $<0.5\text{m}$ ) 24.2%; 小浪 ( $0.5\sim 1.5\text{m}$ ) 61.9% ; 中浪 ( $1.5\sim 3\text{m}$ ) 12.0% ; 大浪 ( $>3\text{m}$ ) 1.9%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 14.0%; E~S 佔 73.7% ; S~W 佔 12.3% ; W~N 佔 .0% , 波向計 18622 筆 ( 93%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44SLTY0.1HV。

表2.2.7m 2019年 秋季 臺東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 30日 23時 0分

$T_p$ (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
$H_s$																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.0	.2	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
小波 (0.5~1.0m)	.0	.0	3.1	11.9	5.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.3	10.0	12.8	3.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	4.7	15.3	5.3	1.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.3
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.6	10.5	6.4	1.9	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	3.5	27.2	44.7	17.2	4.6	1.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高小浪 (1.5~2.0) 佔 27.3%。週期 $T_p$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 44.7%。

[註2]: 波高 $H_s$ 平均值 = 1.57m, 最大波高 $H_s$  = 7.52m, 其週期為 12.0秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) .7%; 小浪 (0.5~1.5m) 49.0%; 中浪 (1.5~3m) 47.9%; 大浪 (>3m) 2.5%。

[註4]:  $T_p$ (秒) 小於6佔 30.8%; 6 ~ 8佔 62.0%; 8 ~ 10佔 6.4%; 大於 10佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1949筆 ( 89.2%), 檔名: V19FLTY0.1HV。

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

2010年 9月14日 16時 0分 ~ 2019年 11月30日 23時 0分

$T_p$ (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
$H_s$																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.0	1.2	2.6	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
小波 (0.5~1.0m)	.0	.0	2.4	11.7	7.4	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.9	10.0	13.1	3.4	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.3
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	4.0	12.3	4.6	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.5	5.7	6.6	1.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.2	.9	1.1	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	4.7	28.8	40.2	17.5	4.9	2.1	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高小浪 (1.0~1.5m) 佔 28.3%。週期 $T_p$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 40.2%。

[註2]: 波高 $H_s$ 平均值 = 1.51m, 最大波高 $H_s$  = 15.87m, 其週期為 12.4秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 5.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 51.8%; 中浪 (1.5~3m) 37.7%; 大浪 (>3m) 4.9%。

[註4]:  $T_p$ (秒) 小於6佔 33.5%; 6 ~ 8佔 57.7%; 8 ~ 10佔 7.0%; 大於 10佔 1.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 20377筆 ( 93.3%), 檔名: V44FLTY0.1HV。

表2.2.7o 2019年 秋季 臺東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30日23時 0分

波向 $H_s$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ( $<0.1\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ( $0.1\sim 0.5\text{m}$ )	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ )	.0	.1	2.3	7.4	5.8	2.8	1.8	1.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
小浪 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ )	.0	.0	6.0	13.0	4.7	1.2	.8	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
小浪 ( $1.5\sim 2.0\text{m}$ )	.0	.1	5.5	15.6	5.2	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.3
中浪 ( $2.0\sim 3.0\text{m}$ )	.0	.0	4.0	12.0	3.6	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
大浪 ( $3.0\sim 4.0\text{m}$ )	.0	.0	.1	.9	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
大浪 ( $4.0\sim 5.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 ( $5.0\sim 6.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 ( $6.0\sim 7.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 ( $7.0\sim 8.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 ( $8.0\sim 10\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $10\sim 12\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $12\sim 16\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $16\sim 20\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $20\sim 24\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $24\sim 30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $>30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.2	18.0	49.3	20.1	6.1	3.1	2.2	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小浪 ( $1.5\sim 2.0$ ) 佔 27.3%。主波向 ENE 佔 49.3% 波高及波向計 1949筆 ( 89%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.6m , 最大波高 = 7.5m(波向 ESE),% 波高計 1949筆 ( 89%)。

[註3]: 小波 ( $<0.5\text{m}$ ) .7%; 小浪 ( $0.5\sim 1.5\text{m}$ ) 49.0% ; 中浪 ( $1.5\sim 3\text{m}$ ) 47.9% ; 大浪 ( $>3\text{m}$ ) 2.5%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 67.4%;E~S 佔 31.6%;S~W 佔 1.0% ;W~N 佔 .0% , 波向計 1949筆 ( 89%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19FLTY0.1HV。

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

2010年 9月14日 16時 0分 ~ 2019年 11月30日 23時 0分

波向 $H_s$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ( $<0.1\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ( $0.1\sim 0.5\text{m}$ )	.0	.0	.1	1.1	1.8	1.6	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ )	.0	.1	1.2	7.1	7.3	4.5	1.9	.7	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
小浪 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ )	.0	.0	2.2	10.8	8.7	3.8	1.7	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.3
小浪 ( $1.5\sim 2.0\text{m}$ )	.0	.0	2.1	9.4	6.0	2.7	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
中浪 ( $2.0\sim 3.0\text{m}$ )	.0	.0	1.6	6.6	4.1	1.9	.9	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
大浪 ( $3.0\sim 4.0\text{m}$ )	.0	.0	.2	1.0	.9	.4	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
大浪 ( $4.0\sim 5.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
大浪 ( $5.0\sim 6.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
巨浪 ( $6.0\sim 7.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 ( $7.0\sim 8.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 ( $8.0\sim 10\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 ( $10\sim 12\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
狂滔 ( $12\sim 16\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $16\sim 20\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $20\sim 24\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $24\sim 30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $>30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	.1	7.3	36.1	29.3	15.3	7.0	2.8	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 主波高 小浪 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ ) 佔 28.3%。主波向 ENE 佔 36.1% 波高及波向計 20370筆 ( 93%)。  
 [註2]: 波高平均值 = 1.5m , 最大波高 = 15.9m(波向 E ),% 波高計 20377筆 ( 93%)。  
 [註3]: 小波 ( $<0.5\text{m}$ ) 5.6%; 小浪 ( $0.5\sim 1.5\text{m}$ ) 51.8% ; 中浪 ( $1.5\sim 3\text{m}$ ) 37.7% ; 大浪 ( $>3\text{m}$ ) 4.9%)。  
 [註4]: 波向介於 N~E 佔 43.8%;E~S 佔 54.3% ;S~W 佔 1.9% ;W~N 佔 .0% , 波向計 20370筆 ( 93%)。  
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44FLTY0.1HV。

表2.2.7q 2019年 整年 臺東港域主要測站波高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

$T_p$ (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
$H_s$																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.1	1.8	3.9	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
小波 (0.5~1.0m)	.0	.2	5.4	14.0	9.0	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	1.8	8.7	14.9	3.7	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.3
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.4	3.1	9.8	3.7	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.3	6.4	4.5	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.3	9.4	30.1	42.1	13.9	2.9	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高小波 (0.5~1.0m) 佔 30.5%。週期 $T_p$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 42.1%。

[註2]: 波高 $H_s$ 平均值 = 1.28m, 最大波高 $H_s$  = 10.98m, 其週期為 11.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 7.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 60.8%; 中浪 (1.5~3m) 30.3%; 大浪 (>3m) 1.4%。

[註4]:  $T_p$ (秒) 小於6佔 39.8%; 6 ~ 8佔 56.0%; 8 ~ 10佔 3.9%; 大於 10佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7990筆 ( 91.2%), 檔名: V190LTY0.1HV。



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

2010年 9月14日 16時 0分 ~ 2019年 11月30日 23時 0分

$T_p$ (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
$H_s$																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.2	2.8	4.1	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
小波 (0.5~1.0m)	.0	.5	5.1	13.9	9.4	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.1
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	2.1	8.6	13.6	3.1	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.4	3.1	10.4	3.6	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.6	4.5	4.4	1.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	.1
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.8	10.3	30.3	39.5	13.9	3.1	1.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高小波 (0.5~1.0m) 佔 31.1%。週期 $T_p$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 39.5%。

[註2]: 波高 $H_s$ 平均值 = 1.28m, 最大波高 $H_s$  = 15.87m, 其週期為 12.4秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 9.0%; 小浪 (0.5~1.5m) 59.5%; 中浪 (1.5~3m) 29.4%; 大浪 (>3m) 2.1%。

[註4]:  $T_p$ (秒) 小於6佔 41.4%; 6 ~ 8佔 53.4%; 8 ~ 10佔 4.3%; 大於 10佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 73721筆 ( 90.9%), 檔名: V440LTY0.1HV。

表 2.2.7s 2019 年 整 年 臺 東 港 域 主 要 測 站 波 高 及 波 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

波向 $H_s$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ( $<0.1\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ( $0.1\sim 0.5\text{m}$ )	.0	.0	.4	1.2	1.8	1.9	1.3	.6	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ )	.0	.1	2.2	7.8	7.6	5.8	3.1	2.3	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.5
小浪 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ )	.0	.0	3.9	11.3	7.1	3.8	1.7	1.5	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.3
小浪 ( $1.5\sim 2.0\text{m}$ )	.0	.0	3.5	8.2	3.4	.9	.6	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
中浪 ( $2.0\sim 3.0\text{m}$ )	.0	.0	2.5	6.7	2.2	.4	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
大浪 ( $3.0\sim 4.0\text{m}$ )	.0	.0	.1	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
大浪 ( $4.0\sim 5.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 ( $5.0\sim 6.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ( $6.0\sim 7.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ( $7.0\sim 8.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $8.0\sim 10\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $10\sim 12\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $12\sim 16\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $16\sim 20\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $20\sim 24\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $24\sim 30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $>30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.2	12.5	35.7	22.5	13.2	7.2	5.5	2.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 主波高 小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ ) 佔 30.5%。主波向 ENE 佔 35.7% 波高及波向計 7990 筆 ( 91%)。

[註 2]: 波高平均值 = 1.3m , 最大波高 = 11.0m(波向 ENE),% 波高計 7990 筆 ( 91%)。

[註 3]: 小波 ( $<0.5\text{m}$ ) 7.6%; 小浪 ( $0.5\sim 1.5\text{m}$ ) 60.8% ; 中浪 ( $1.5\sim 3\text{m}$ ) 30.3% ; 大浪 ( $>3\text{m}$ ) 1.4%)。

[註 4]: 波向介於 N~E 佔 48.3%;E~S 佔 48.4% ;S~W 佔 3.2% ;W~N 佔 .0% , 波向計 7990 筆 ( 91%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V190LTY0.1HV。

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

2010年 9月14日 16時 0分 ~ 2019年 11月30日 23時 0分

波向 $H_s$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ( $<0.1\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ( $0.1\sim 0.5\text{m}$ )	.1	.0	.2	1.1	2.2	2.5	1.5	.7	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ )	.2	.0	1.0	5.9	7.9	7.6	4.3	2.4	1.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	31.1
小浪 ( $1.0\sim 1.5\text{m}$ )	.1	.0	1.3	7.7	8.0	5.6	3.0	1.6	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.4
小浪 ( $1.5\sim 2.0\text{m}$ )	.1	.0	1.3	6.5	5.4	2.7	1.3	.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
中浪 ( $2.0\sim 3.0\text{m}$ )	.0	.0	1.0	4.1	3.1	1.5	.6	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
大浪 ( $3.0\sim 4.0\text{m}$ )	.0	.0	.1	.4	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
大浪 ( $4.0\sim 5.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大浪 ( $5.0\sim 6.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 ( $6.0\sim 7.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ( $7.0\sim 8.0\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $8.0\sim 10\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ( $10\sim 12\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $12\sim 16\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $16\sim 20\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $20\sim 24\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $24\sim 30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ( $>30\text{m}$ )	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.5	.1	4.8	25.8	27.2	20.1	11.0	5.9	3.1	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ( $0.5\sim 1.0\text{m}$ ) 佔 31.1%。主波向 E 佔 27.2% 波高及波向計 73711 筆 ( 91%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.3m , 最大波高 = 15.9m(波向 E ),% 波高計 73721 筆 ( 90%)。

[註3]: 小波 ( $<0.5\text{m}$ ) 9.0%; 小浪 ( $0.5\sim 1.5\text{m}$ ) 59.5% ; 中浪 ( $1.5\sim 3\text{m}$ ) 29.4% ; 大浪 ( $>3\text{m}$ ) 2.1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 31.2%;E~S 佔 64.2% ;S~W 佔 4.5% ;W~N 佔 .0% , 波向計 73711 筆 ( 90%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V440LTY0.1HV。

表 2.2.8a 2019年臺東港域主要測站浪襲延時 (波高) 機率統計表

風速 (m/s) 延時 (時) 年/月	≥ 1.0 小波						≥ 2.0 小浪						≥ 4.0 大浪				蒐集率 (%)		
	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8		12	24
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)		(%)	(%)
2018/12	89.6	83.6	76.0	70.6	49.1	17.6	36.0	28.4	23.0	19.9	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77.7
2019/01	95.3	94.3	93.1	90.5	89.4	76.7	26.7	23.9	21.4	18.6	15.3	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.3
2019/02	76.5	75.8	73.5	71.7	67.1	50.3	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.2
2019/03	64.9	62.2	59.7	55.2	51.4	38.9	3.0	2.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.1
2019/04	30.7	29.6	27.7	26.8	23.0	12.9	2.9	2.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.8
2019/05	47.1	43.7	42.6	40.9	39.6	29.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.6
2019/06	6.8	3.9	2.4	2.4	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.3
2019/07	32.4	29.2	27.7	24.6	21.7	19.0	6.8	6.5	5.8	5.8	5.8	.0	.8	.8	.0	.0	.0	.0	82.9
2019/08	52.8	50.6	46.6	44.9	37.9	28.2	15.6	14.9	14.9	11.8	8.8	.0	.9	.9	.9	.0	.0	.0	91.4
2019/09	60.8	58.0	55.7	53.3	50.3	34.2	9.0	8.1	6.7	6.7	4.9	.0	2.2	2.2	2.2	.0	.0	.0	76.8
2019/10	73.8	72.6	72.1	70.0	65.8	54.0	11.7	10.3	8.4	6.5	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.9
2019/11	90.8	89.5	88.2	87.4	86.0	79.9	40.4	36.6	33.3	31.5	27.2	18.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.9
2019/冬	87.3	84.9	81.7	78.5	70.6	51.0	20.9	17.6	14.8	12.9	7.3	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.8
2019/春	47.9	45.4	43.6	41.2	38.3	27.4	2.2	1.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.2
2019/夏	31.1	28.4	26.0	24.4	21.1	16.0	7.7	7.3	7.1	6.0	5.0	.0	.6	.6	.3	.0	.0	.0	87.5
2019/秋	76.2	74.6	73.5	71.8	68.9	59.1	21.3	19.2	16.9	15.6	13.0	6.6	.6	.6	.6	.0	.0	.0	89.2
2019/年	60.5	58.1	56.0	53.8	49.7	38.2	12.8	11.1	9.7	8.4	6.2	2.9	.3	.3	.2	.0	.0	.0	91.2

2-2-52

表2.2.8b 歷年臺東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	92.7	90.9	89.0	87.1	81.1	71.0	30.8	26.1	22.2	19.6	13.6	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.2
歷年/01	90.0	89.1	87.9	86.1	83.2	73.1	16.3	13.6	11.6	9.1	6.2	2.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	78.4
歷年/02	79.7	77.6	75.8	74.2	70.3	61.6	9.3	7.3	5.2	4.2	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.1
歷年/03	59.8	56.7	53.8	51.3	47.1	37.8	4.6	3.1	2.2	1.6	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.7
歷年/04	41.4	38.7	35.6	32.3	27.9	20.8	2.5	1.9	1.6	1.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.3
歷年/05	26.1	23.7	21.1	19.5	18.1	13.4	1.5	1.1	.8	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.6
歷年/06	25.1	22.0	19.7	17.9	15.6	9.8	2.2	1.8	1.6	1.5	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.6
歷年/07	29.7	27.4	24.8	22.8	20.3	16.9	6.7	5.6	4.5	3.7	3.1	1.3	.7	.7	.4	.3	.0	.0	.0	90.8
歷年/08	37.4	35.0	32.8	31.3	28.9	24.7	9.4	8.6	7.7	6.6	5.8	2.6	1.1	1.0	1.0	.8	.5	.0	.0	96.8
歷年/09	41.3	39.3	37.0	35.6	33.1	28.0	13.0	12.1	11.3	10.7	9.4	6.5	3.4	2.9	2.9	2.7	2.3	1.9	.0	90.2
歷年/10	77.9	76.2	74.3	72.1	68.9	58.2	25.5	23.0	21.3	19.9	16.7	12.9	1.3	1.1	.9	.7	.2	.0	.0	96.8
歷年/11	87.1	85.6	84.2	82.9	79.6	73.5	17.5	14.8	12.6	11.0	8.6	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.7
歷年/冬	87.7	86.0	84.4	82.6	78.6	69.2	19.2	16.0	13.3	11.2	7.8	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.1
歷年/春	41.9	39.2	36.4	33.9	30.6	23.6	2.8	2.0	1.5	1.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.2
歷年/夏	30.9	28.3	26.0	24.2	21.8	17.4	6.2	5.4	4.7	4.0	3.3	1.5	.6	.6	.5	.4	.2	.0	.0	93.7
歷年/秋	69.2	67.5	65.7	64.1	61.2	54.1	18.9	16.8	15.3	14.1	11.7	8.0	1.6	1.3	1.2	1.1	.8	.6	.0	93.3
歷年/年	56.7	54.6	52.4	50.5	47.5	40.5	11.7	10.1	8.7	7.7	6.0	3.4	.6	.5	.5	.4	.3	.2	.0	84.1

表 2.2.9a 2019年臺東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						
	2		4		6		8		12		24		2		4		6			8		12		24	
	工時 (時)	年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	12.9	9.7	6.5	6.5	3.2	.0	77.4	67.7	48.4	38.7	22.6	.0	93.5	90.3	87.1	74.2	54.8	3.2	77.7						
2019/01	16.1	6.5	3.2	.0	.0	.0	87.1	83.9	74.2	71.0	51.6	22.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	67.7	97.3						
2019/02	46.4	32.1	17.9	10.7	7.1	7.1	100.0	100.0	100.0	100.0	96.4	67.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	78.6	98.2						
2019/03	61.3	54.8	41.9	32.3	16.1	3.2	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	45.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	61.3	98.1						
2019/04	90.0	83.3	80.0	73.3	50.0	13.3	100.0	96.7	96.7	96.7	96.7	33.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	40.0	96.8						
2019/05	74.2	64.5	58.1	51.6	38.7	6.5	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	51.6	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	58.1	96.6						
2019/06	93.3	93.3	93.3	93.3	66.7	26.7	93.3	93.3	93.3	93.3	83.3	40.0	93.3	93.3	93.3	93.3	83.3	40.0	88.3						
2019/07	80.6	67.7	58.1	54.8	35.5	9.7	93.5	93.5	90.3	80.6	64.5	16.1	93.5	93.5	90.3	87.1	71.0	29.0	82.9						
2019/08	67.7	51.6	51.6	48.4	32.3	12.9	87.1	83.9	80.6	77.4	67.7	35.5	96.8	96.8	96.8	90.3	77.4	51.6	91.4						
2019/09	50.0	46.7	36.7	23.3	13.3	.0	80.0	80.0	80.0	73.3	56.7	23.3	83.3	83.3	83.3	80.0	66.7	40.0	76.8						
2019/10	41.9	32.3	32.3	25.8	22.6	3.2	100.0	100.0	96.8	90.3	77.4	25.8	100.0	100.0	96.8	96.8	93.5	61.3	92.9						
2019/11	16.7	13.3	13.3	6.7	3.3	.0	86.7	66.7	60.0	56.7	43.3	16.7	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	60.0	97.9						
2019/冬	24.4	15.6	8.9	5.6	3.3	2.2	87.8	83.3	73.3	68.9	55.6	28.9	97.8	96.7	95.6	91.1	84.4	48.9	90.8						
2019/春	75.0	67.4	59.8	52.2	34.8	7.6	100.0	98.9	98.9	97.8	95.7	43.5	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	53.3	97.2						
2019/夏	80.4	70.7	67.4	65.2	44.6	16.3	91.3	90.2	88.0	83.7	71.7	30.4	94.6	94.6	93.5	90.2	77.2	40.2	87.5						
2019/秋	36.3	30.8	27.5	18.7	13.2	1.1	89.0	82.4	79.1	73.6	59.3	22.0	94.5	94.5	93.4	92.3	84.6	53.8	89.2						
2019/年	54.2	46.3	41.1	35.6	24.1	6.8	92.1	88.8	84.9	81.1	70.7	31.2	96.7	96.4	95.6	93.4	86.3	49.0	91.2						

2-2-54

表2.2.9b 歷年臺東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						
	2		4		6		8		12		24		2		4		6			8		12		24	
	工時 (時)	年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	10.8	6.5	4.3	3.6	1.8	.7	78.5	70.3	62.4	55.2	36.9	14.0	87.8	87.5	87.1	84.9	79.6	50.5	85.2						
歷年/01	10.9	6.7	2.6	2.2	1.9	.7	78.7	75.7	69.7	65.5	52.8	25.5	81.3	81.3	81.3	79.4	77.2	53.6	78.4						
歷年/02	27.1	19.6	14.2	9.6	5.0	2.5	87.9	84.6	82.9	77.9	68.8	41.7	88.3	88.3	88.3	87.5	82.9	65.0	86.1						
歷年/03	45.2	35.8	27.2	21.9	10.0	2.2	79.9	78.9	77.1	75.6	68.5	39.1	80.6	80.3	79.9	79.6	75.3	53.0	87.7						
歷年/04	79.3	70.4	61.9	54.8	36.3	14.4	97.0	95.9	93.7	92.6	82.6	56.7	97.0	97.0	94.8	94.1	87.0	66.7	95.3						
歷年/05	90.0	82.8	76.3	70.6	58.8	26.5	99.6	98.6	97.1	95.3	88.2	63.8	100.0	98.9	97.8	96.8	91.4	68.8	96.6						
歷年/06	90.4	84.4	73.3	65.9	51.9	30.7	98.9	97.4	94.8	89.6	80.7	54.4	99.3	98.1	95.6	91.1	83.0	60.4	93.6						
歷年/07	78.5	71.7	68.1	62.0	51.3	29.0	96.1	92.1	87.5	83.2	72.8	50.5	97.8	95.3	92.5	89.2	80.6	58.1	90.8						
歷年/08	77.1	68.8	65.2	58.4	49.5	27.6	95.0	93.9	91.4	86.4	80.6	57.7	99.6	99.3	98.6	95.0	90.0	68.8	96.8						
歷年/09	70.0	66.6	60.6	54.7	41.5	23.0	91.3	88.9	86.4	81.5	72.8	50.2	97.6	96.9	94.1	90.9	82.9	63.1	90.2						
歷年/10	37.4	27.7	24.2	21.3	13.5	5.5	86.5	81.9	76.8	73.9	61.0	37.4	99.4	99.0	98.4	96.5	90.0	67.7	96.8						
歷年/11	20.7	16.0	10.0	7.7	5.7	1.3	88.3	81.3	75.3	72.0	60.3	34.7	93.0	93.0	92.3	91.3	87.7	70.3	92.7						
歷年/冬	15.8	10.6	6.7	5.0	2.8	1.3	81.4	76.5	71.1	65.6	52.0	26.3	85.8	85.6	85.5	83.8	79.8	56.0	83.1						
歷年/春	71.4	62.9	55.1	49.0	35.0	14.4	92.1	91.1	89.3	87.8	79.7	53.1	92.5	92.0	90.8	90.1	84.5	62.8	93.2						
歷年/夏	81.9	74.9	68.8	62.1	50.8	29.1	96.6	94.4	91.2	86.4	78.0	54.2	98.9	97.6	95.5	91.8	84.5	62.4	93.7						
歷年/秋	42.3	36.2	31.1	27.4	19.8	9.7	88.6	83.9	79.4	75.7	64.5	40.6	96.7	96.3	95.0	93.0	87.0	67.1	93.3						
歷年/年	53.1	46.4	40.7	36.1	27.3	13.7	89.8	86.6	82.8	79.0	68.7	43.7	93.6	93.1	91.9	89.8	84.1	62.3	84.1						

2-2-55





## 2.3 臺東港域主要測站波浪資料統計圖



# Wave Hs Statistics of LTY0

■ : 2019    ■ : Years

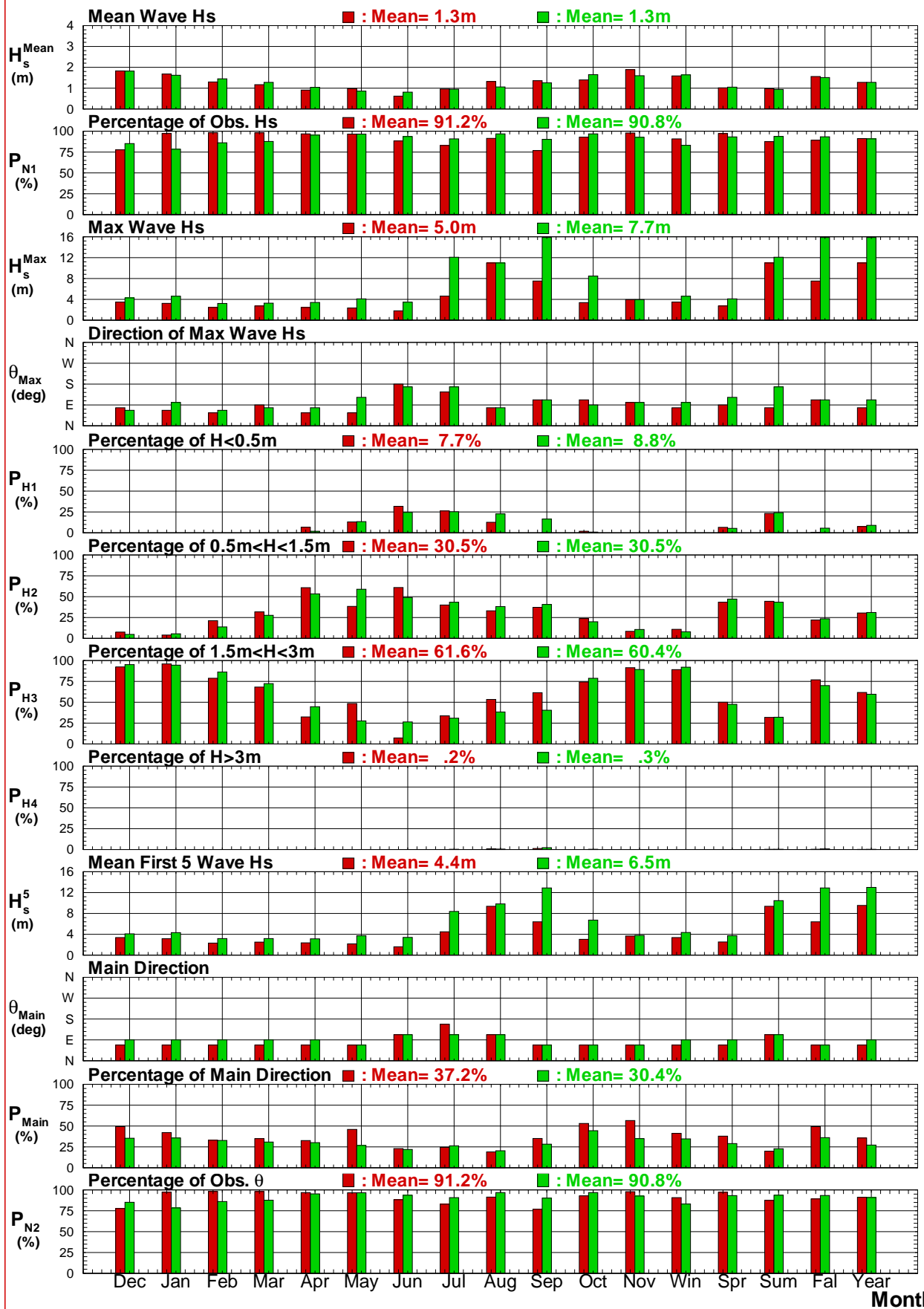


圖2.3.1a 臺東港域2019及歷年主要測站每月(季)波高(波向)圖

V190LTY0.TS1 V440LTY0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

# Wave Tp Statistics of LTY0

■ : 2019    ■ : Years

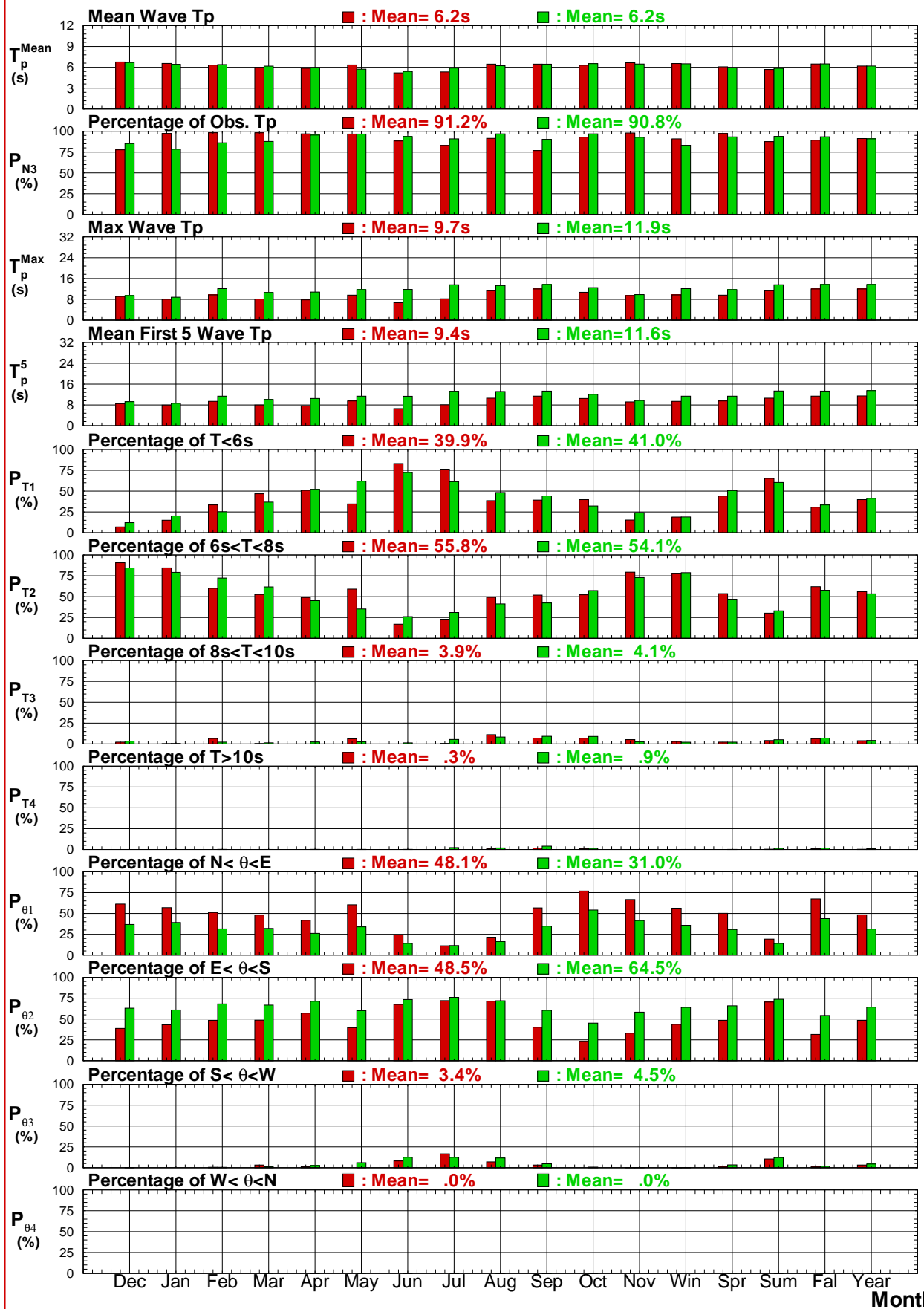


圖2.3.1b 臺東港域2019及歷年主要測站每月(季)週期(波向)圖

V190LTY0.TT1 V440LTY0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Hs Statistics of LTY0 at 2019

■ : Winter   ■ : Summer   ■ : Year

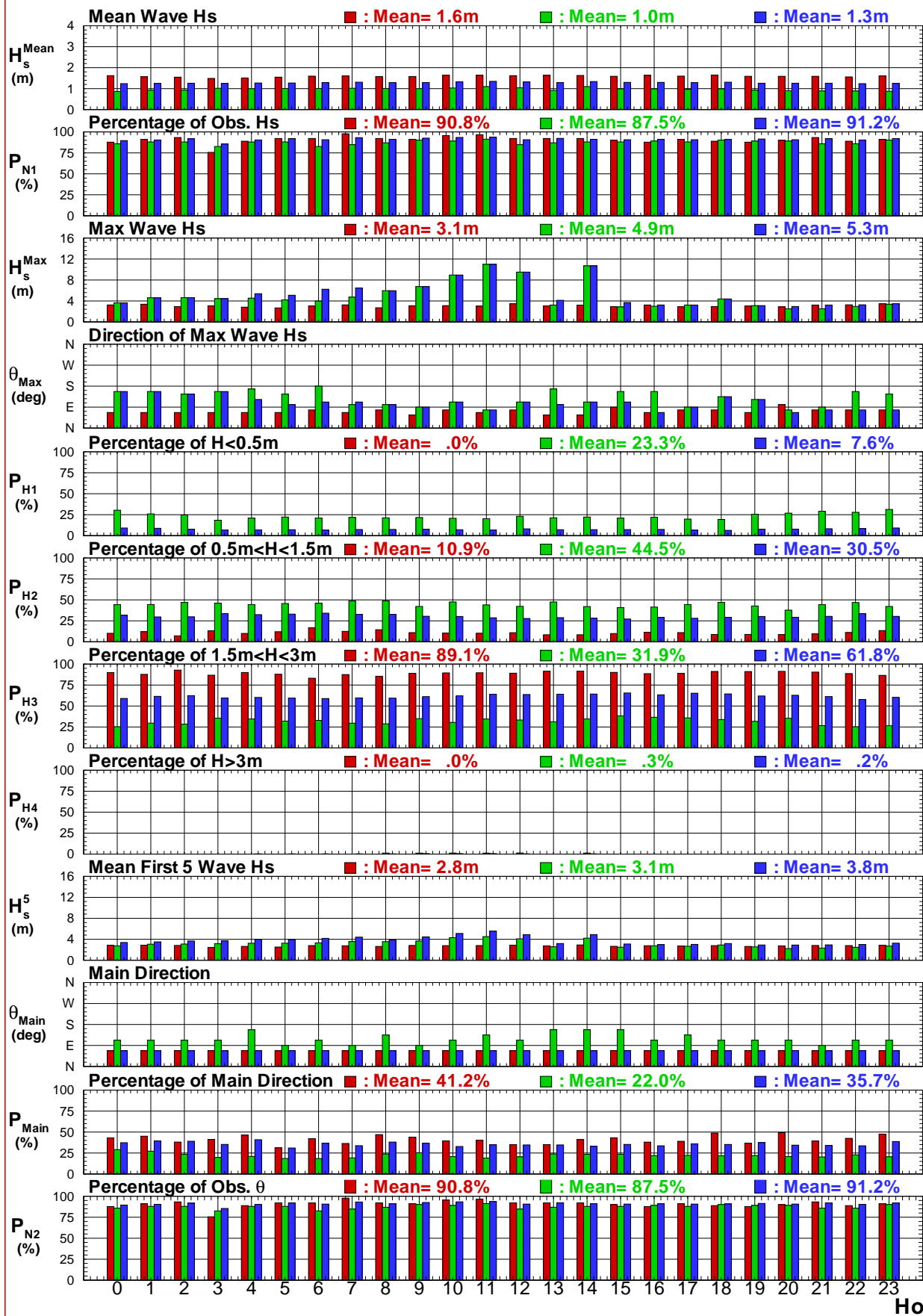


圖2.3.2a 臺東港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190LTY0.TS2 V190LTY0.TS2 V190LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of LTY0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

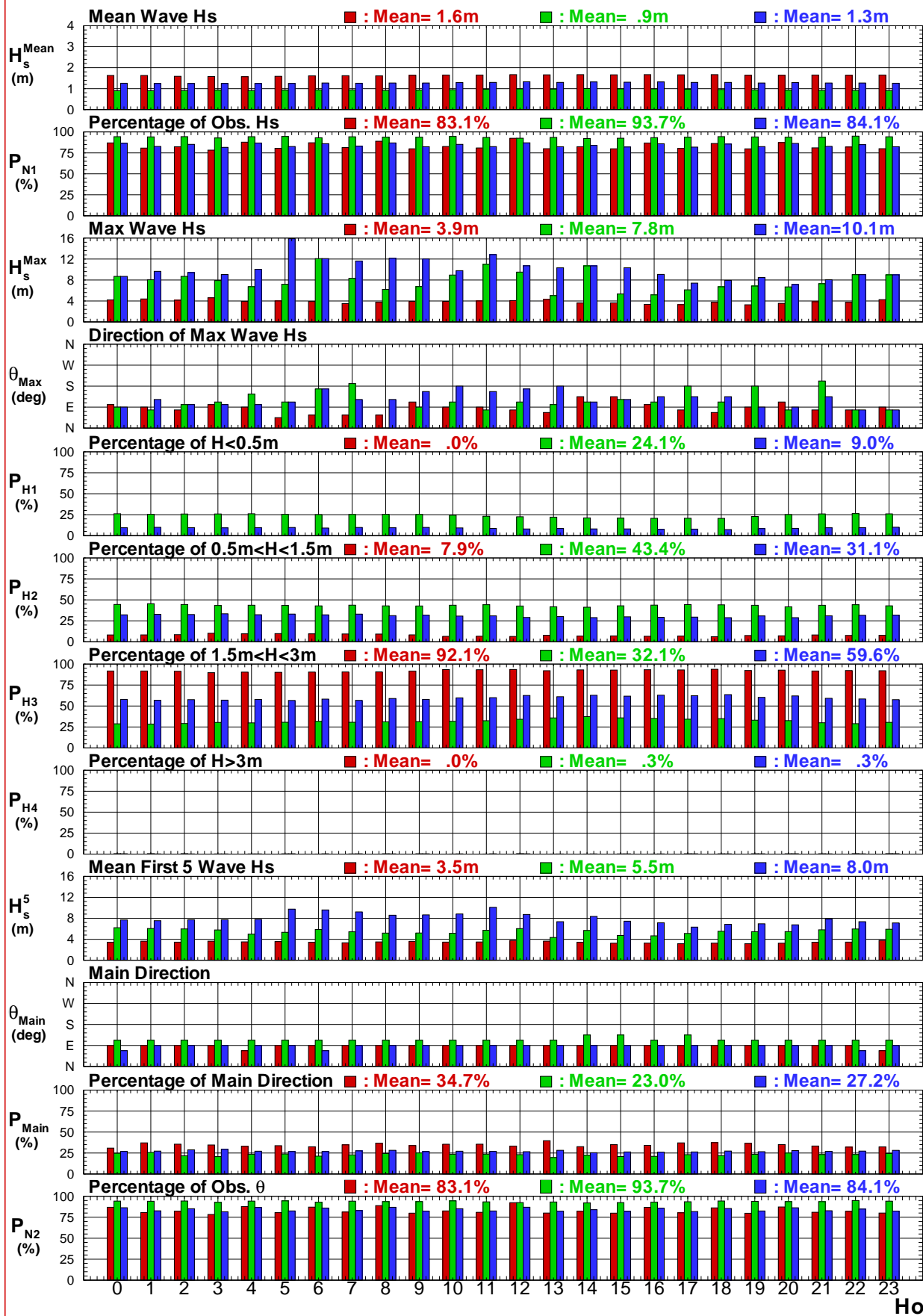


圖2.3.2b 臺東港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440LTY0.TS2 V440LTY0.TS2 V440LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at 2019

■ : Winter   ■ : Summer   ■ : Year

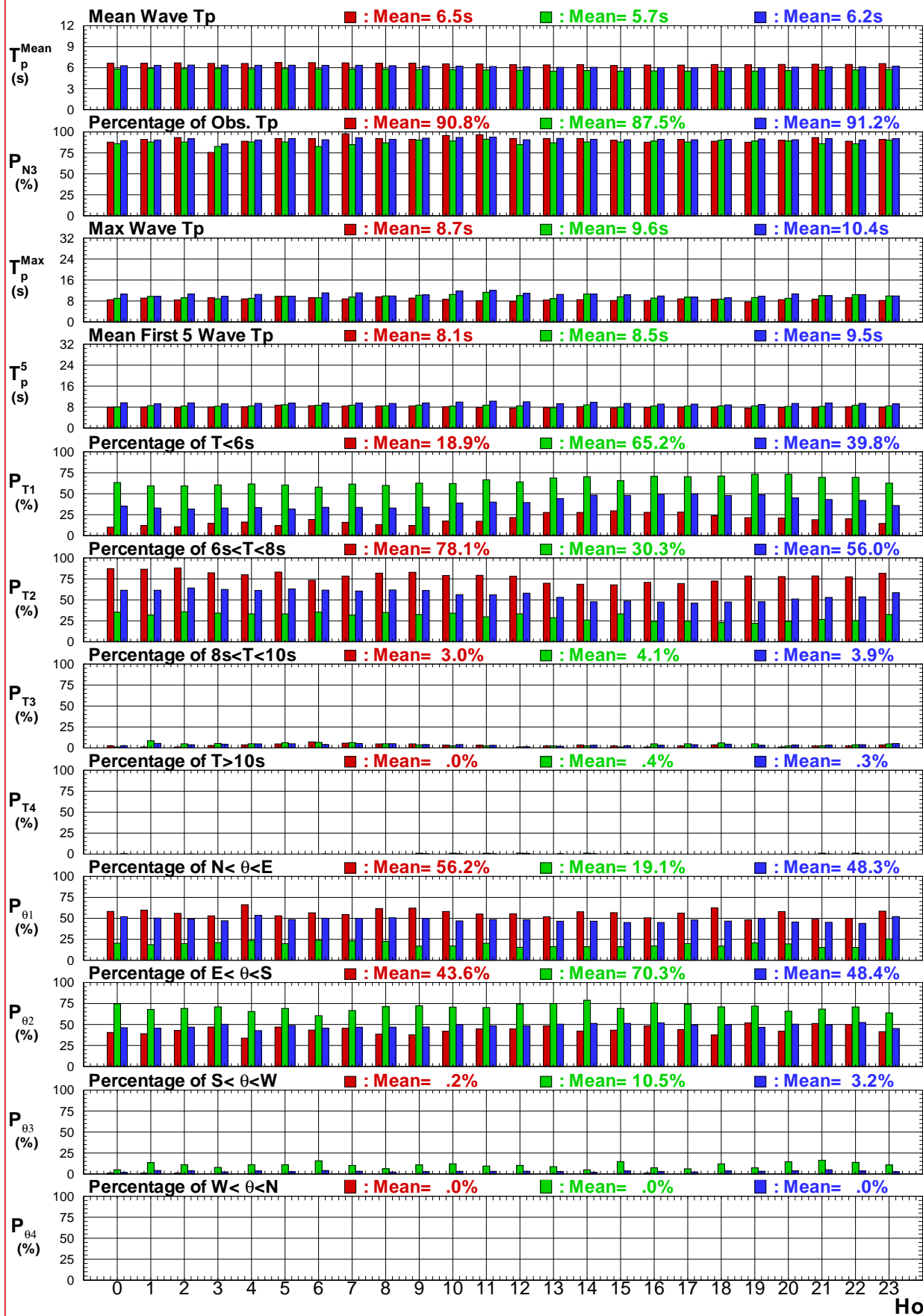


圖2.3.2c 臺東港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190LTY0.TT2 V190LTY0.TT2 V190LTY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at Years

■ : Winter   ■ : Summer   ■ : Year

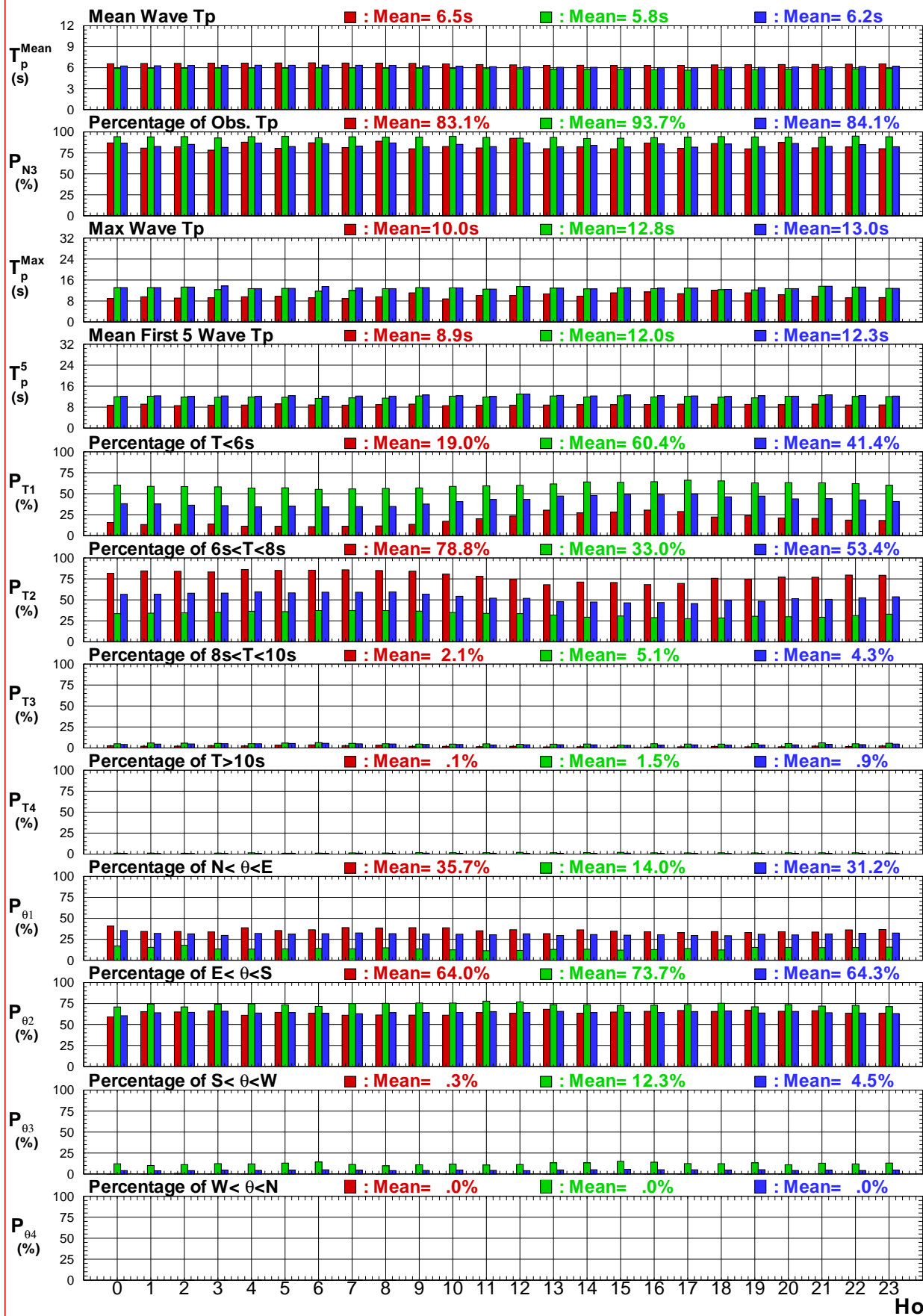


圖2.3.2d 臺東港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440LTY0.TT2 V440LTY0.TT2 V440LTY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology



### Wave Hs Statistics of LTY0 at 2019

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

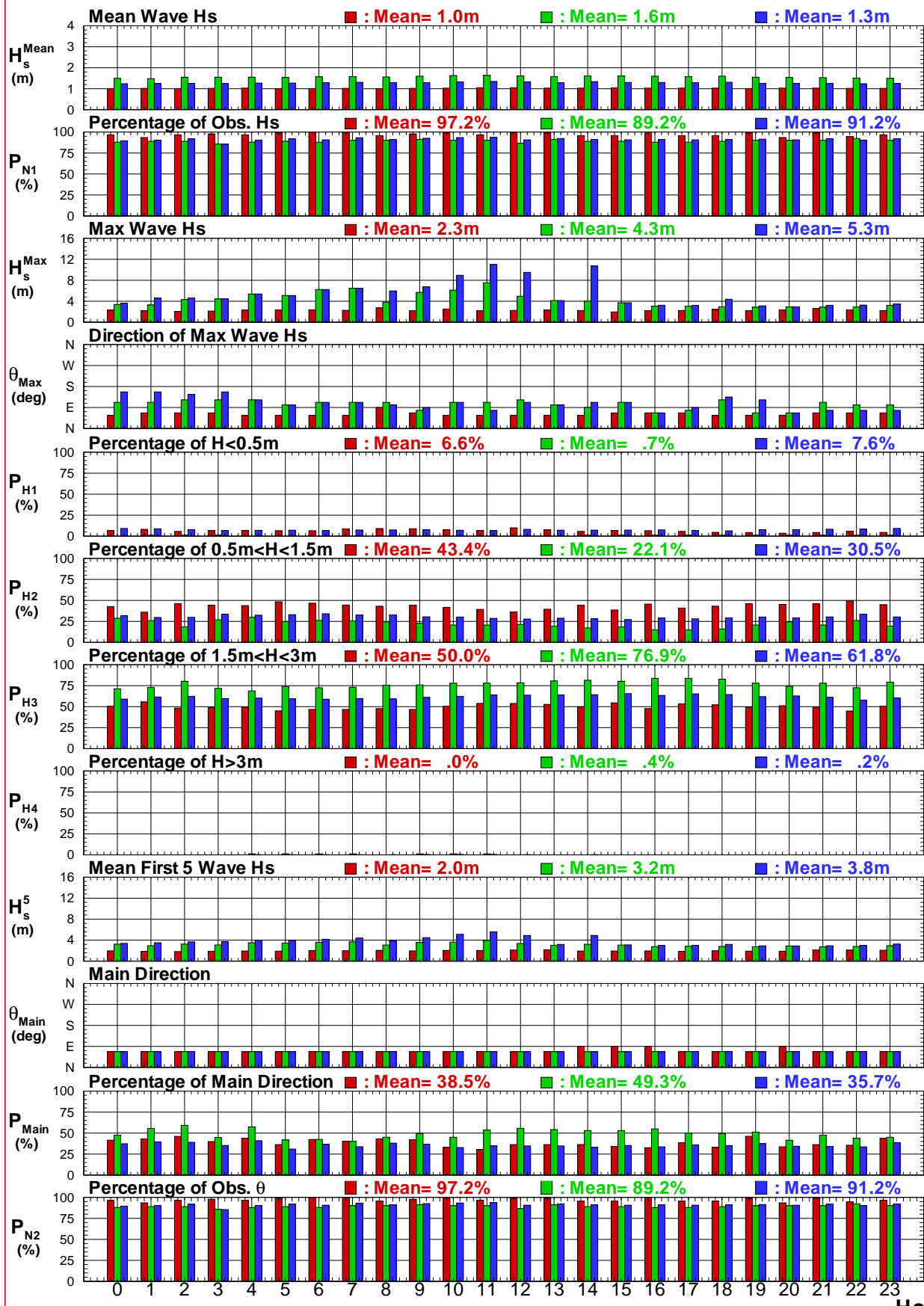


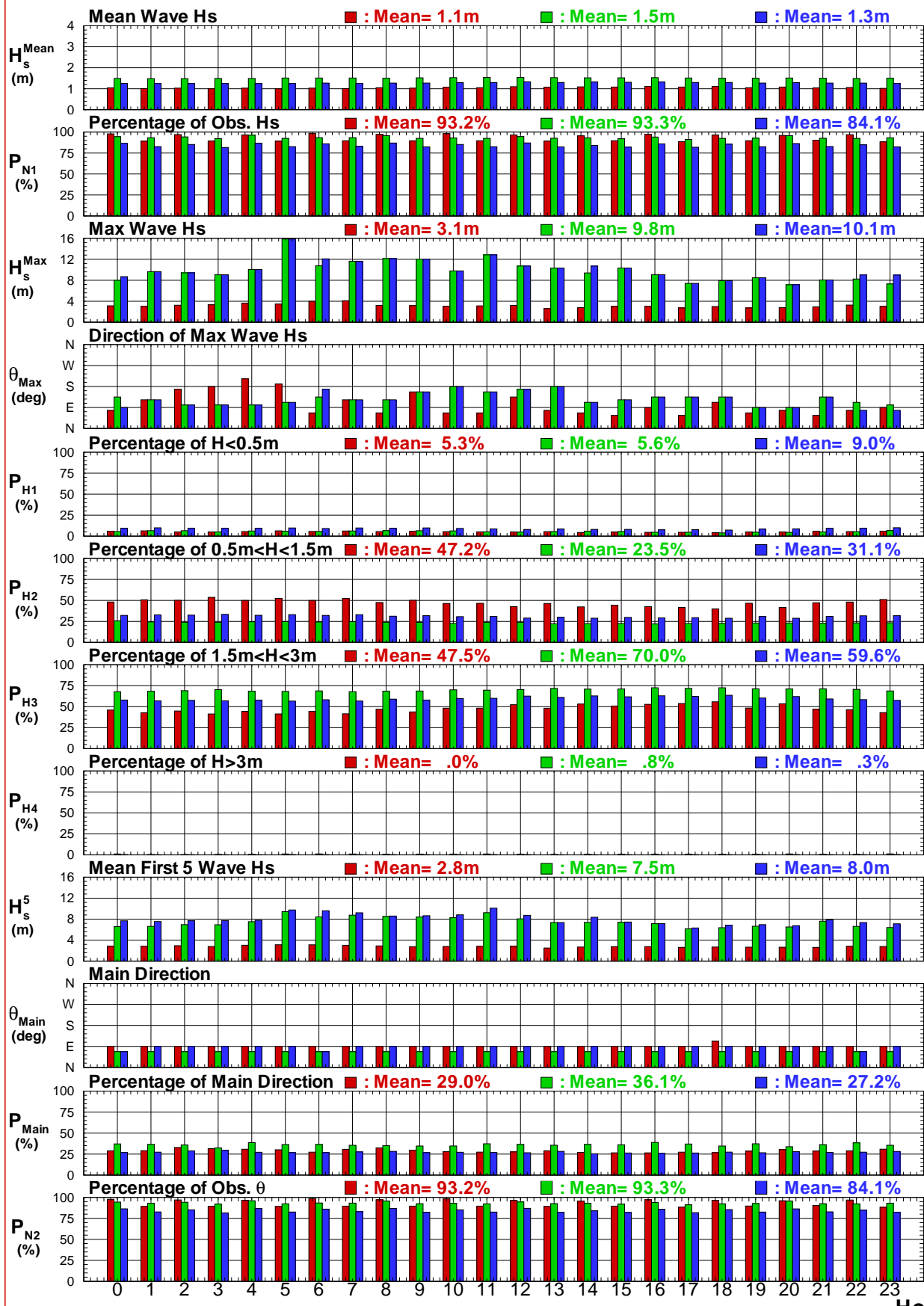
圖2.3.2e 臺東港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190LTY0.TS2 V190LTY0.TS2 V190LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of LTY0 at Years

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year



Hour

圖2.3.2f 臺東港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440LTY0.TS2 V440LTY0.TS2 V440LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at 2019

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

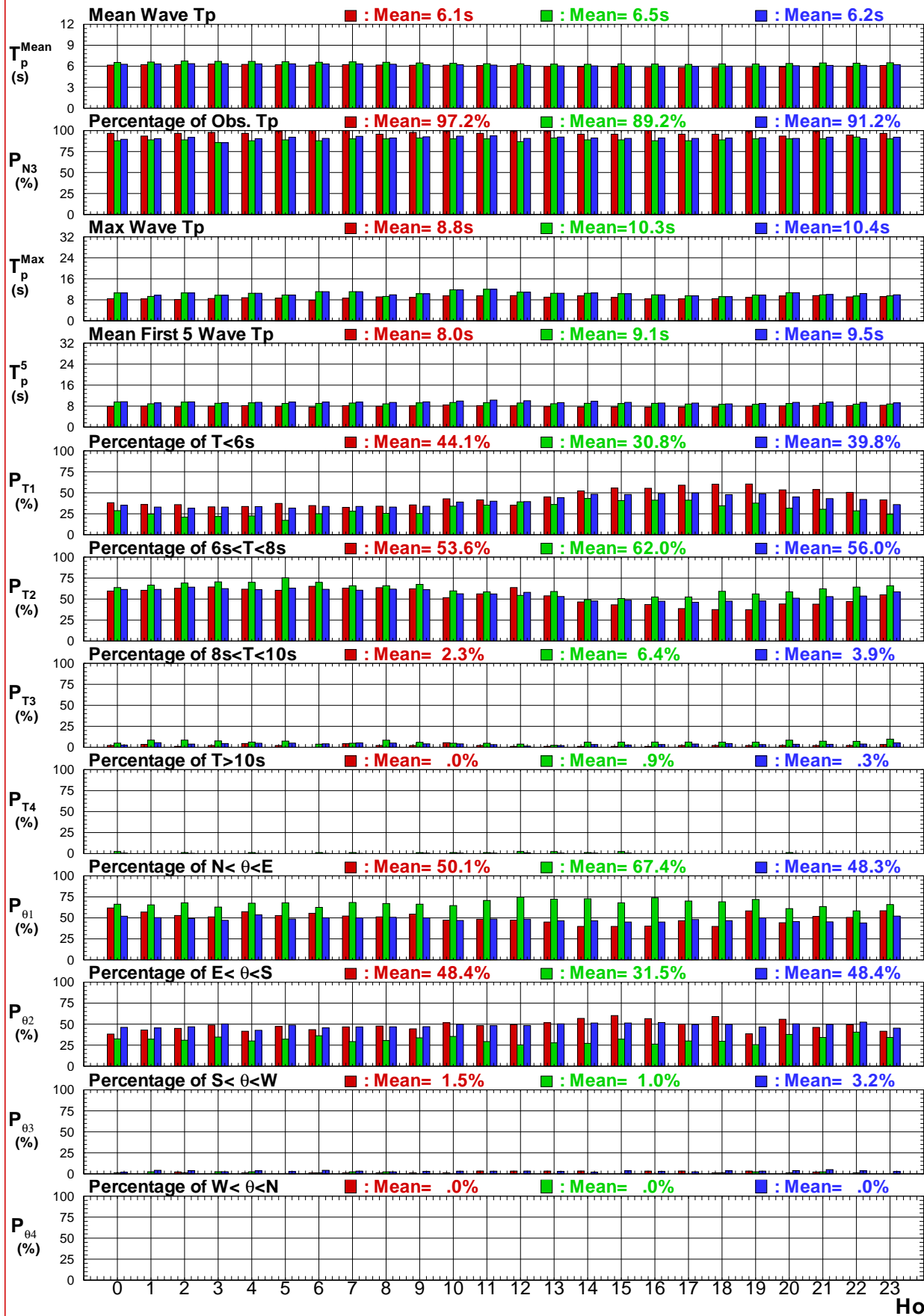


圖2.3.2g 臺東港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190LTY0.TT2 V190LTY0.TT2 V190LTY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at Years

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

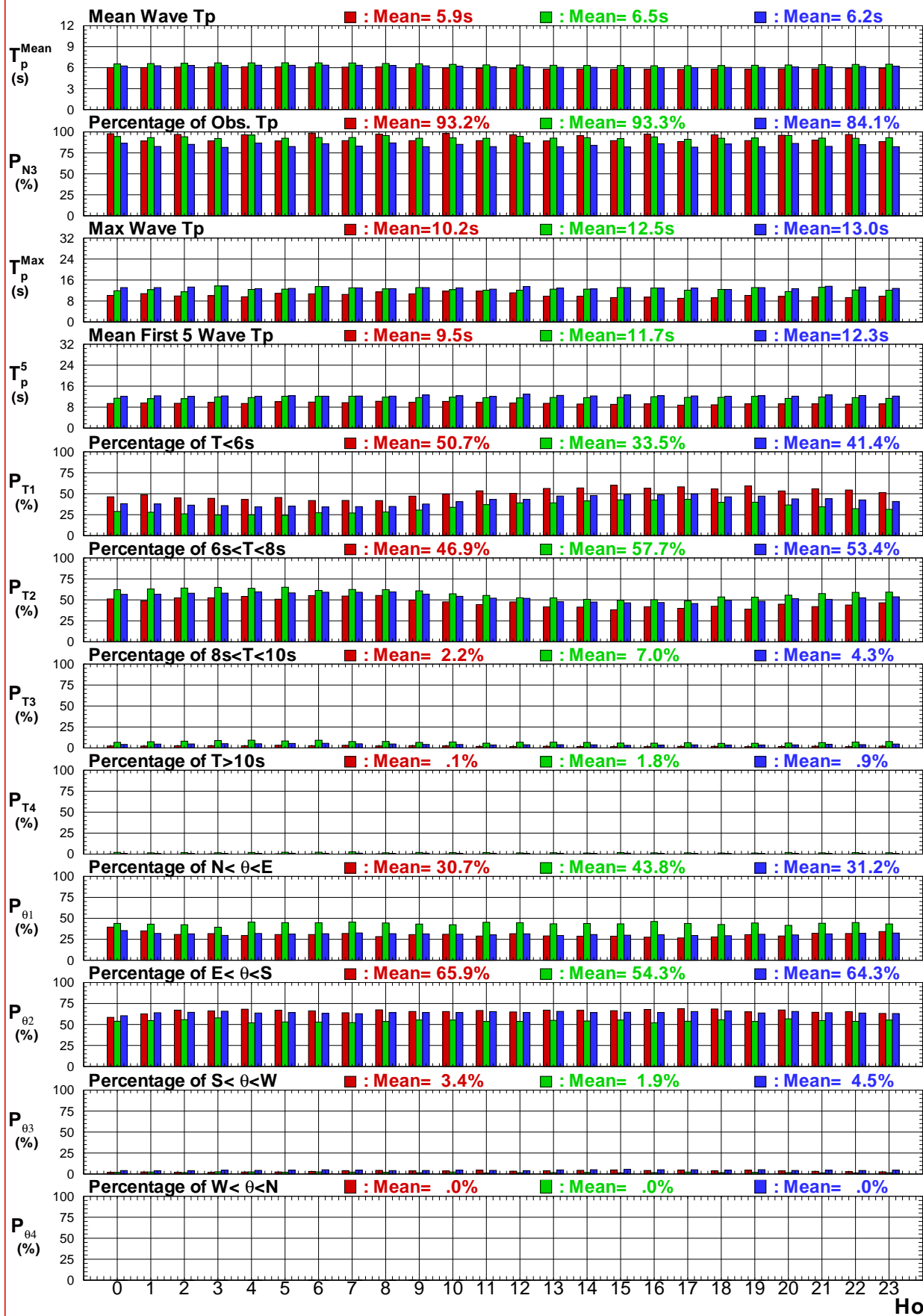


圖2.3.2h 臺東港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440LTY0.TT2 V440LTY0.TT2 V440LTY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of LTY0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

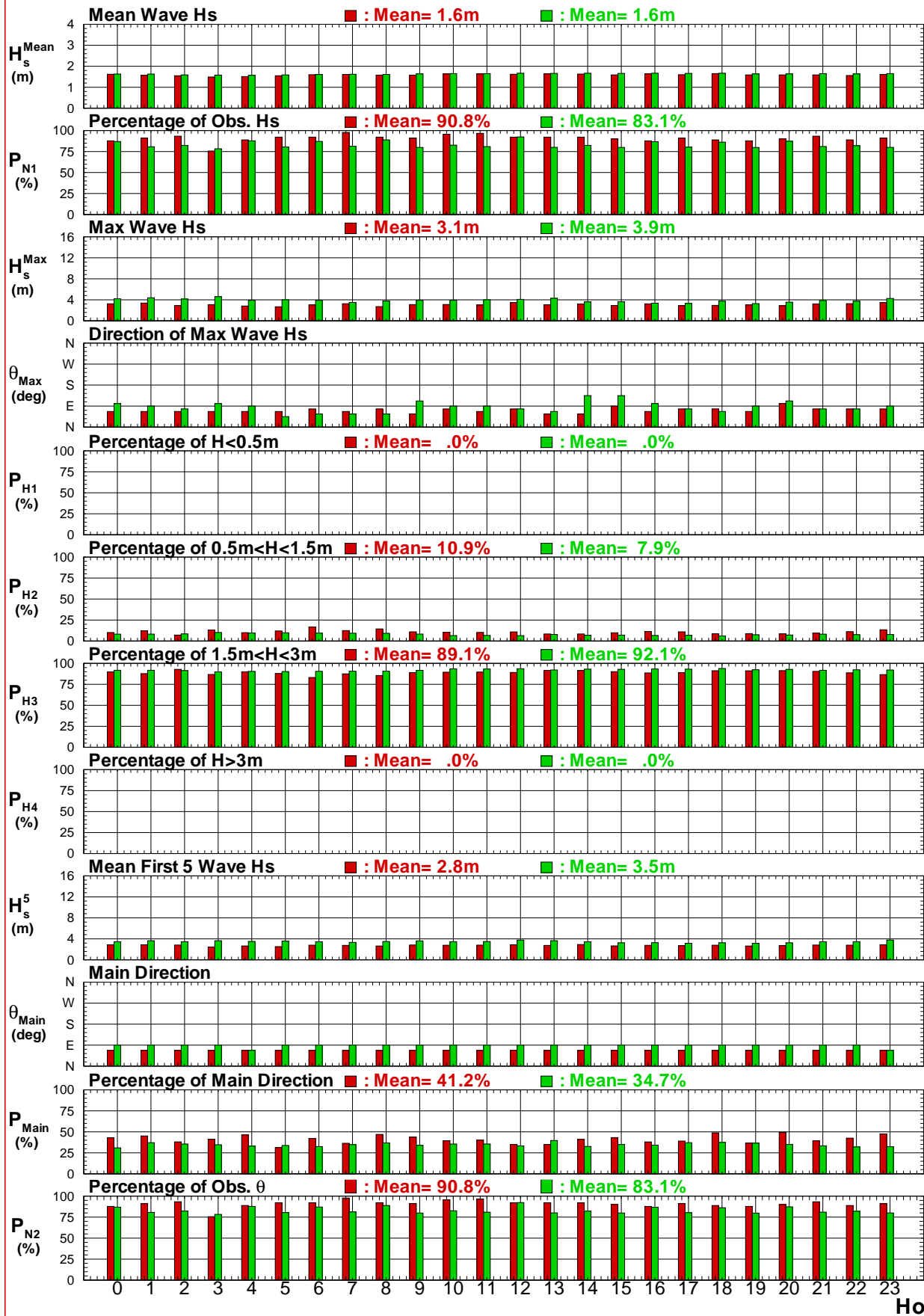


圖2.3.3a 臺東港域2019及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V190LTY0.TS2 V440LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

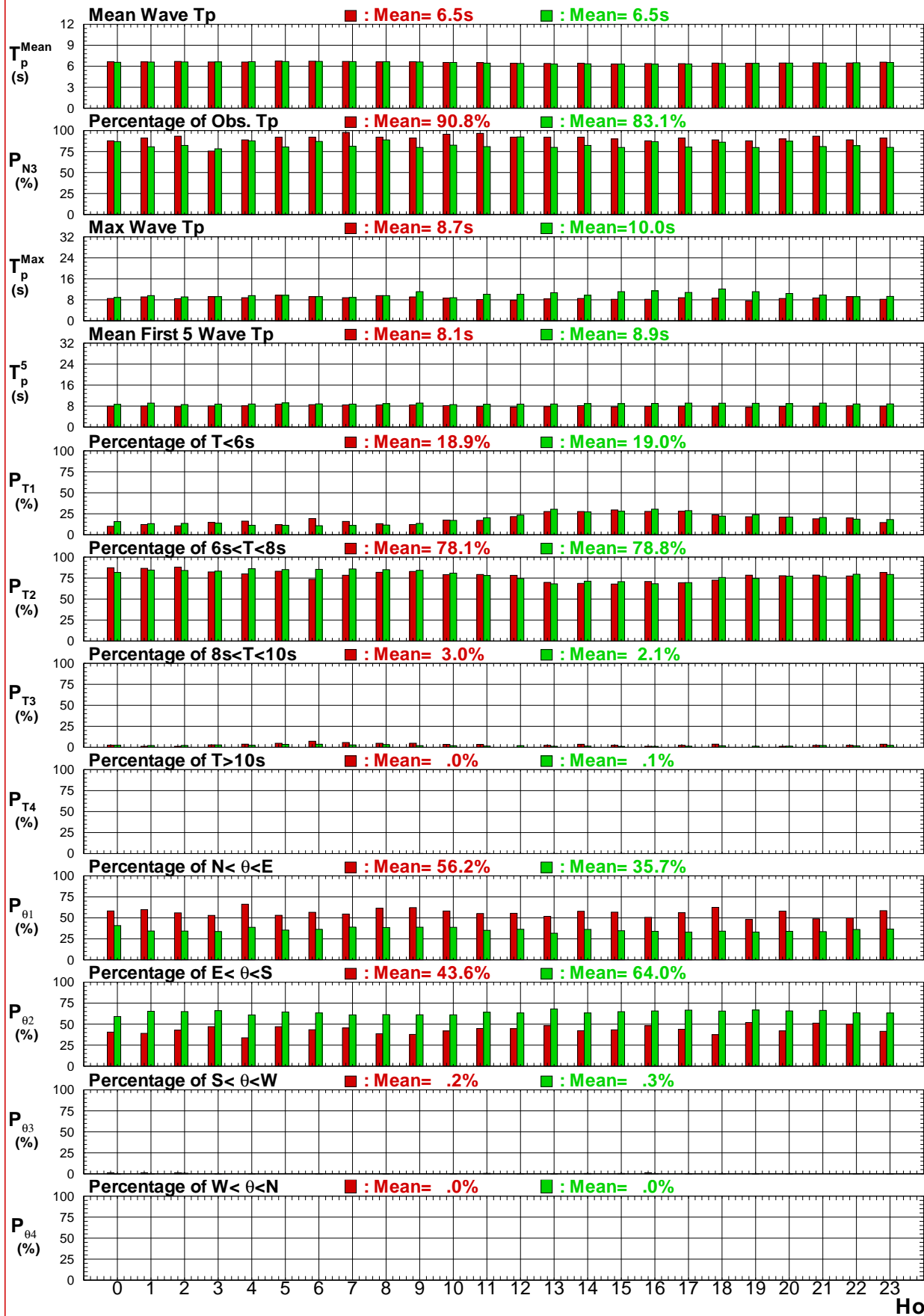


圖2.3.3b 臺東港域2019及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190LTY0.TT2 V440LTY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Hs Statistics of LTY0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

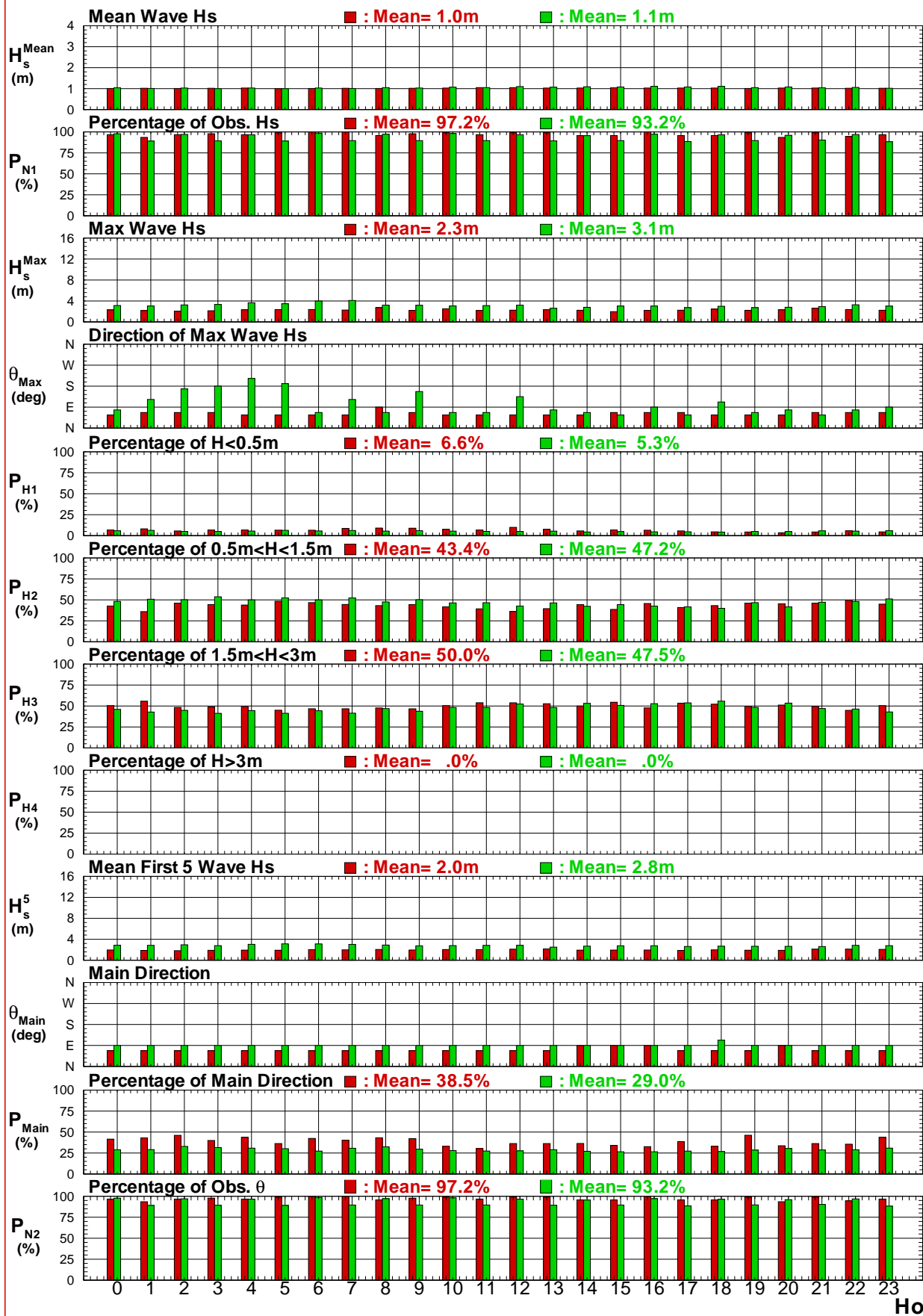


圖2.3.3c 臺東港域2019及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V190LTY0.TS2 V440LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

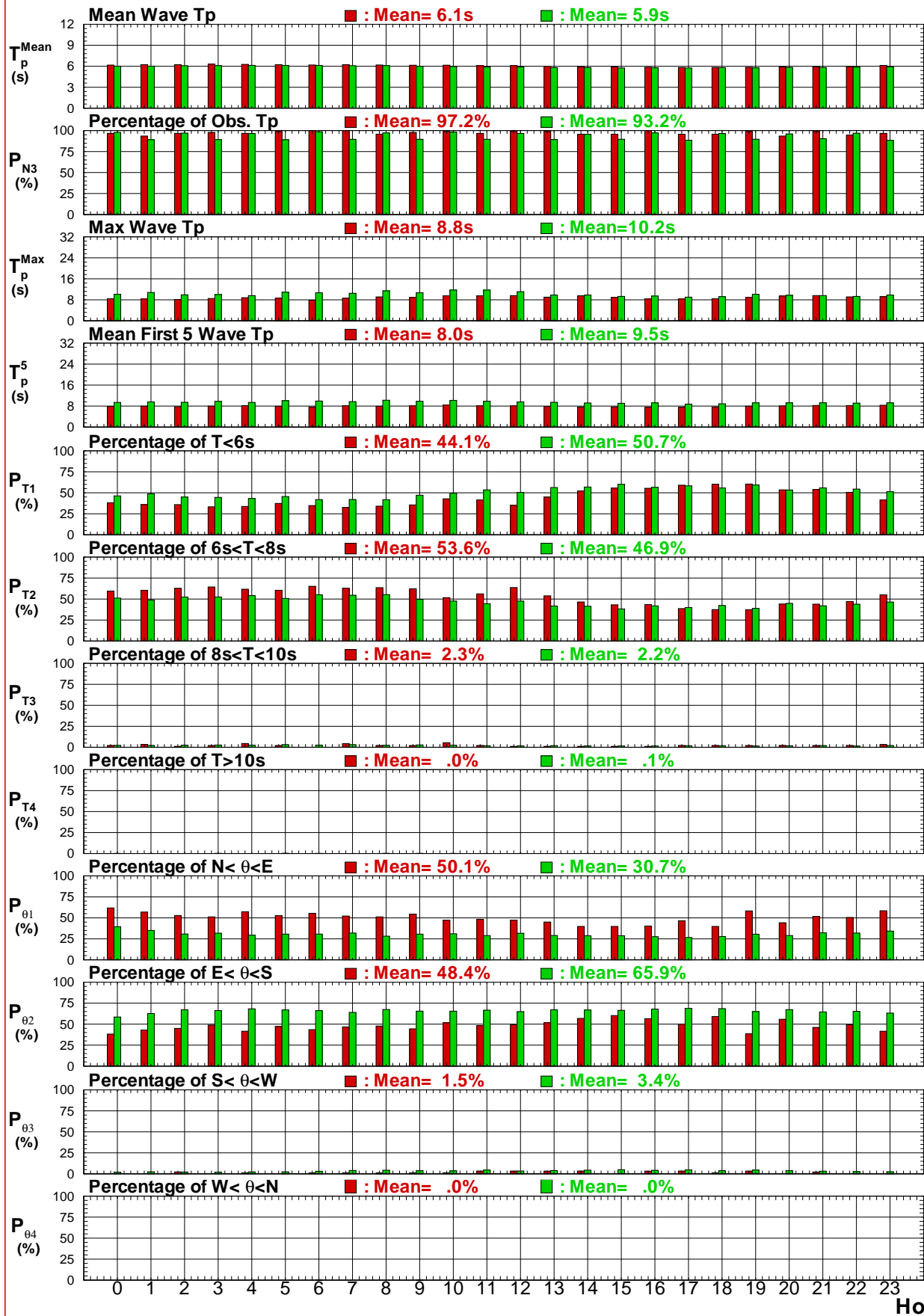


圖2.3.3d 臺東港域2019及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190LTY0.TT2 V440LTY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology



Wave Hs Statistics of LTY0 at Summer

2019

: Years

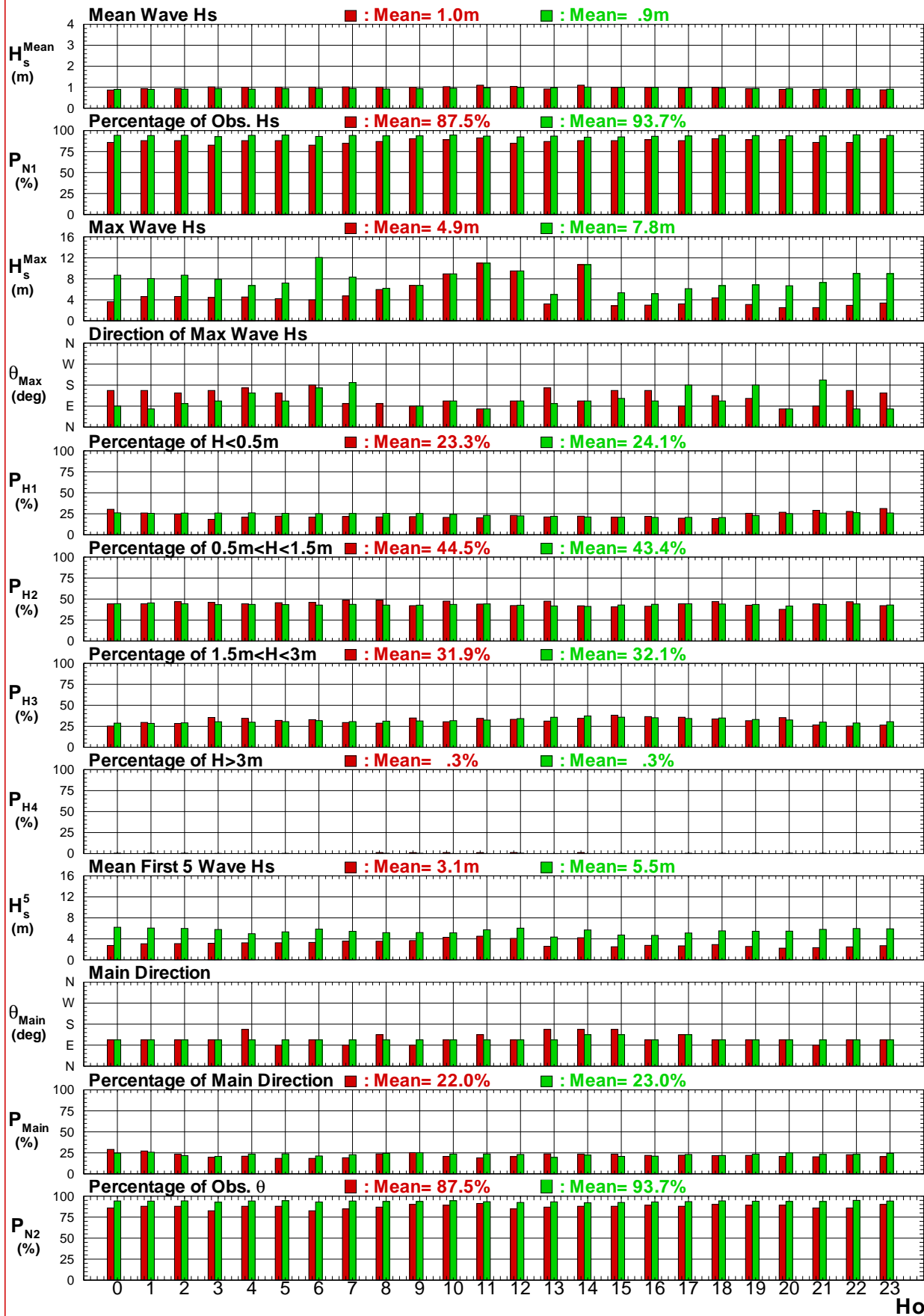


圖2.3.3e 臺東港域2019及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V190LTY0.TS2 V440LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

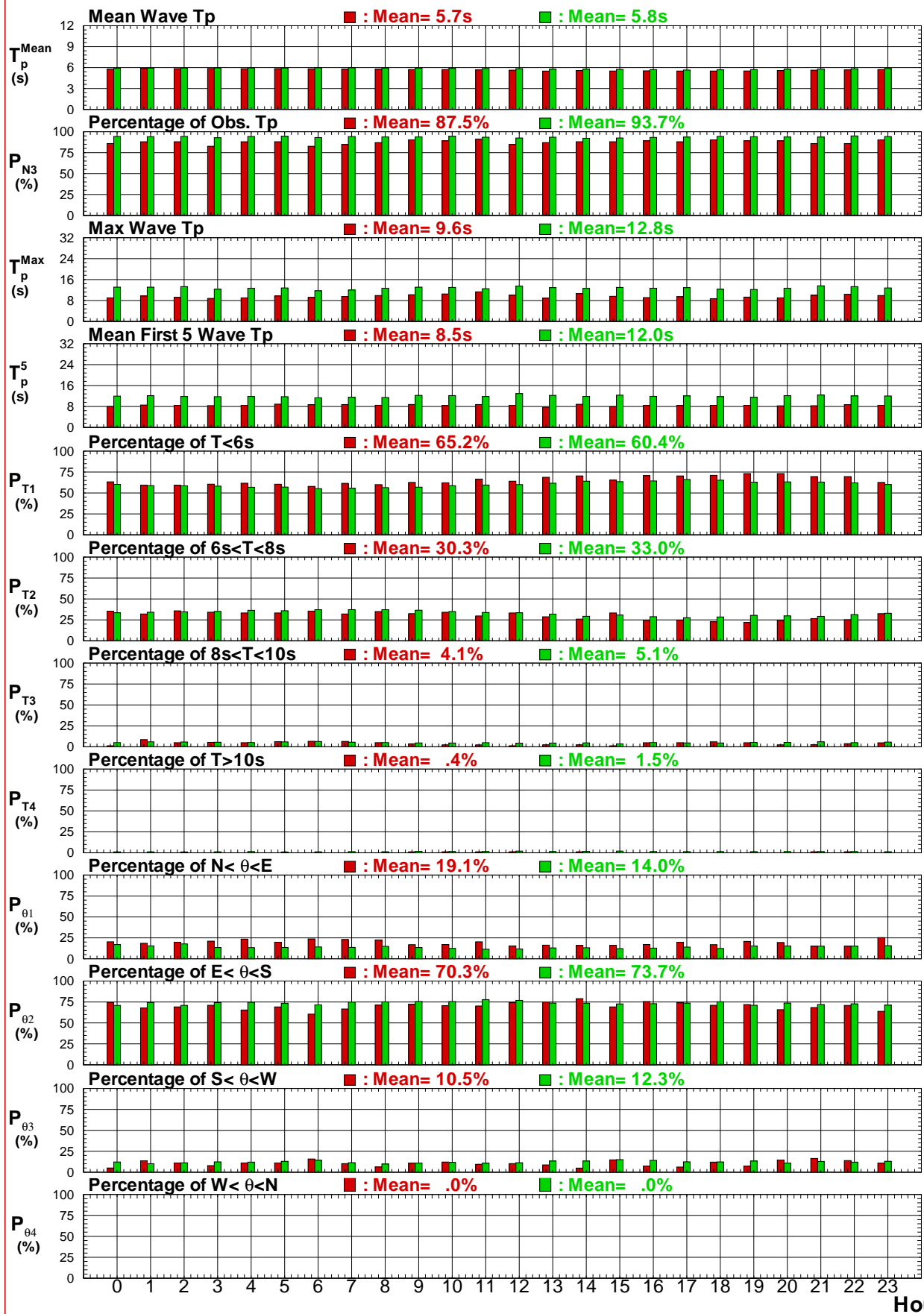


圖 2.3.3f 臺東港域 2019 及 歷年 夏季 主要 測站 逐時 週期 (波向) 圖

V190LTY0.TT2 V440LTY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Hs Statistics of LTY0 at Fall

■ : 2019    ■ : Years

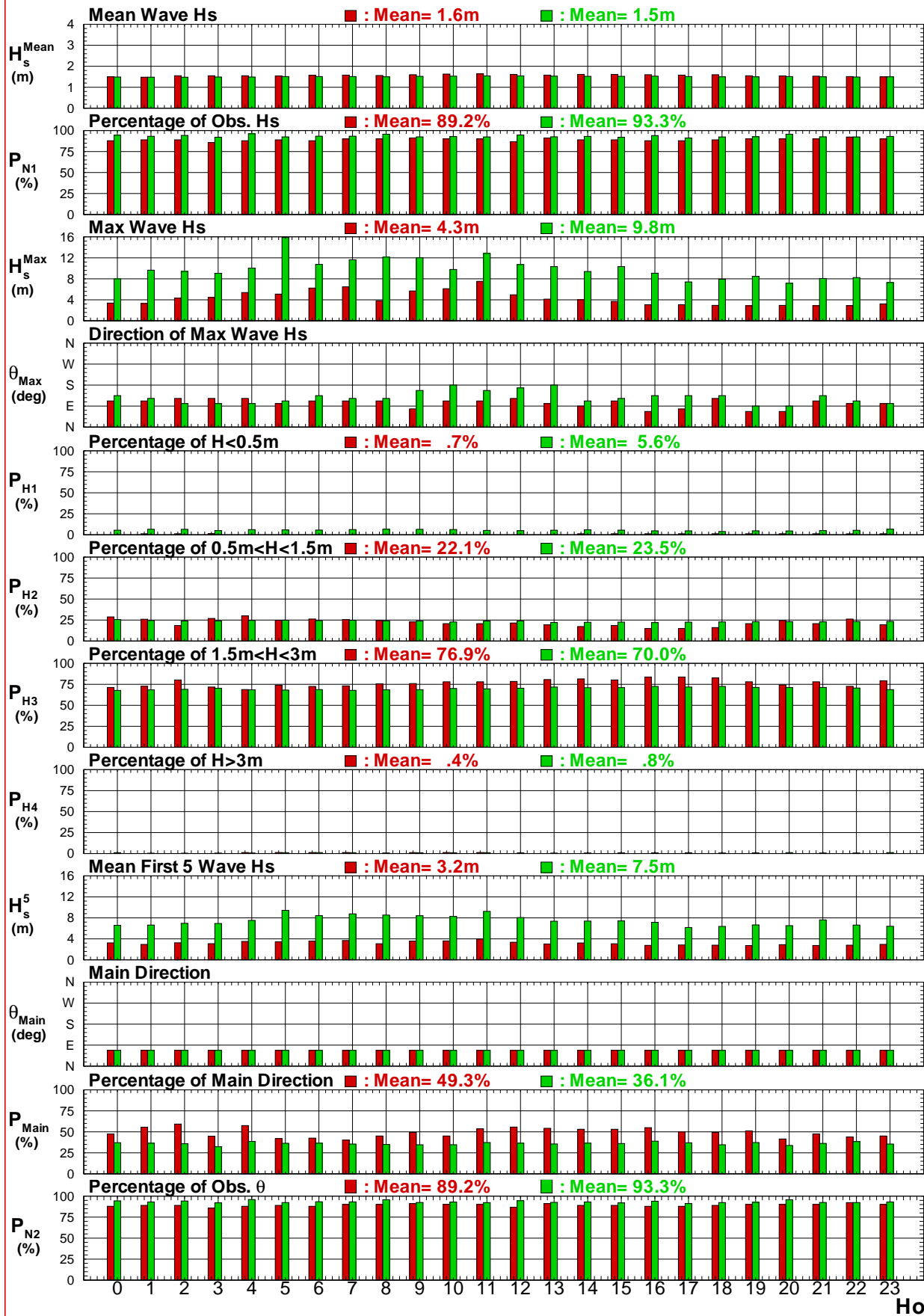


圖2.3.3g 臺東港域2019及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V190LTY0.TS2 V440LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at Fall

■ : 2019    ■ : Years

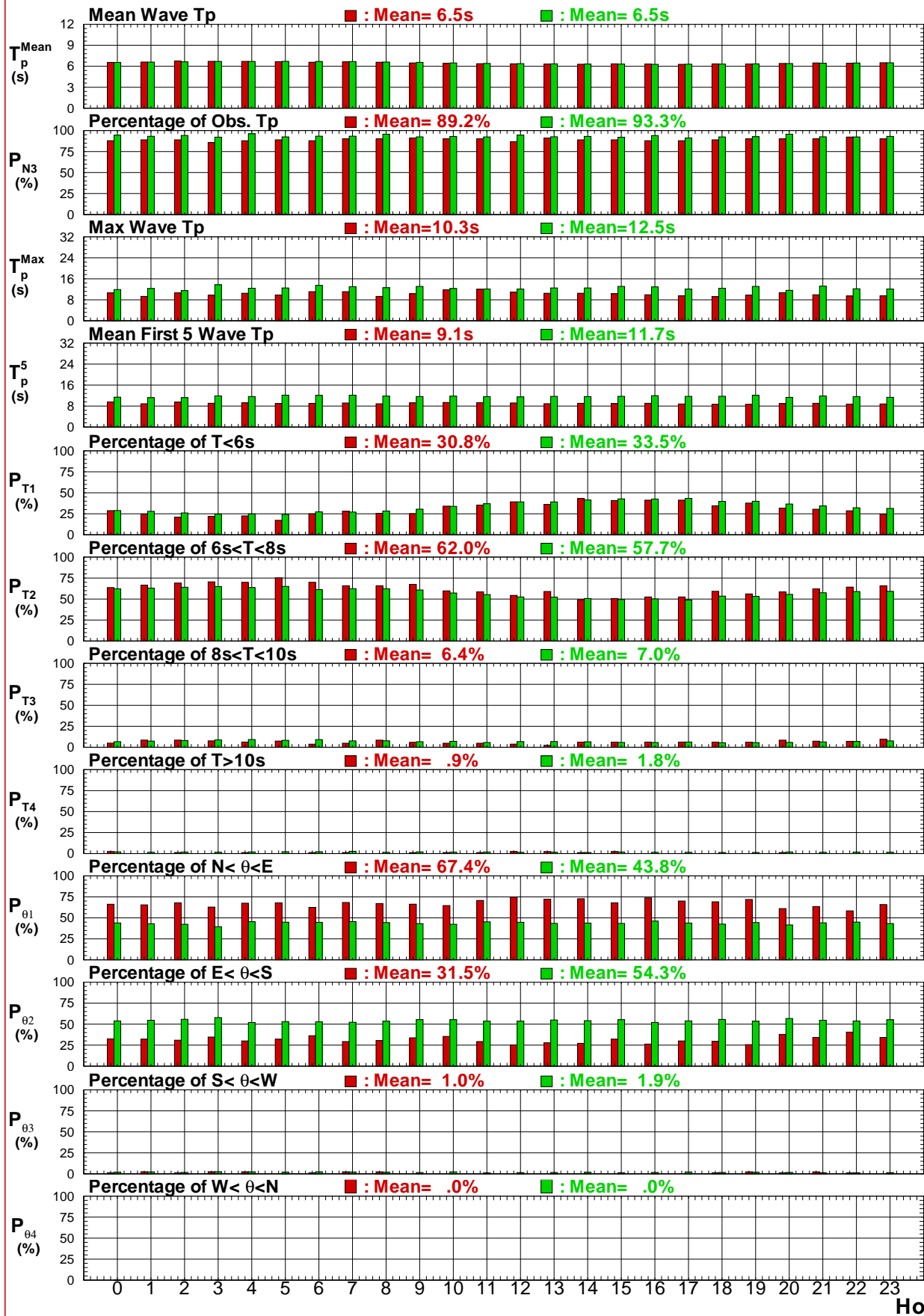


圖2.3.3h 臺東港域2019及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190LTY0.TT2 V440LTY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of LTY0 at Year

■ : 2019

■ : Years

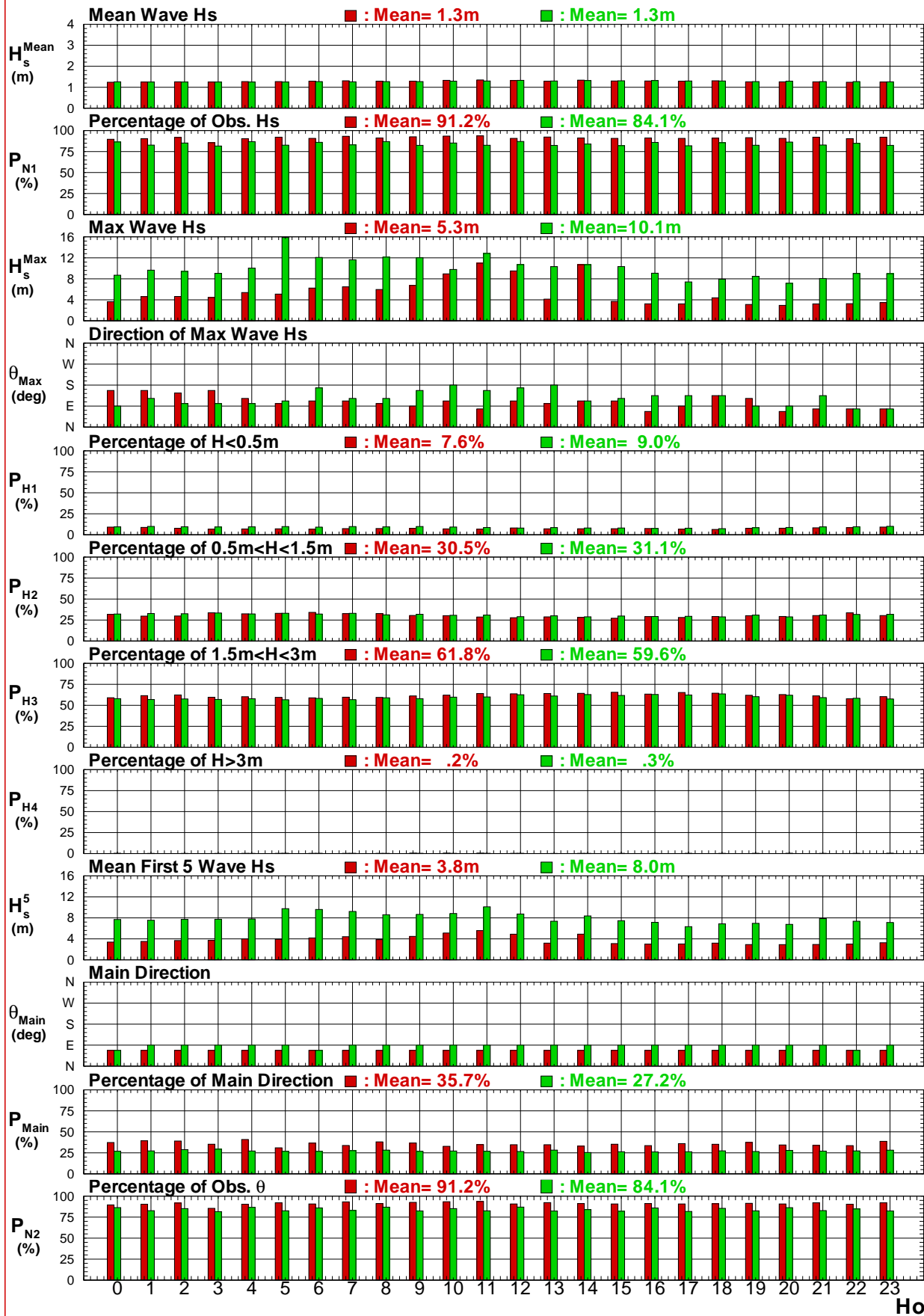


圖 2.3.3i 臺東港域 2019 及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190LTY0.TS2 V440LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at Year

■ : 2019    ■ : Years

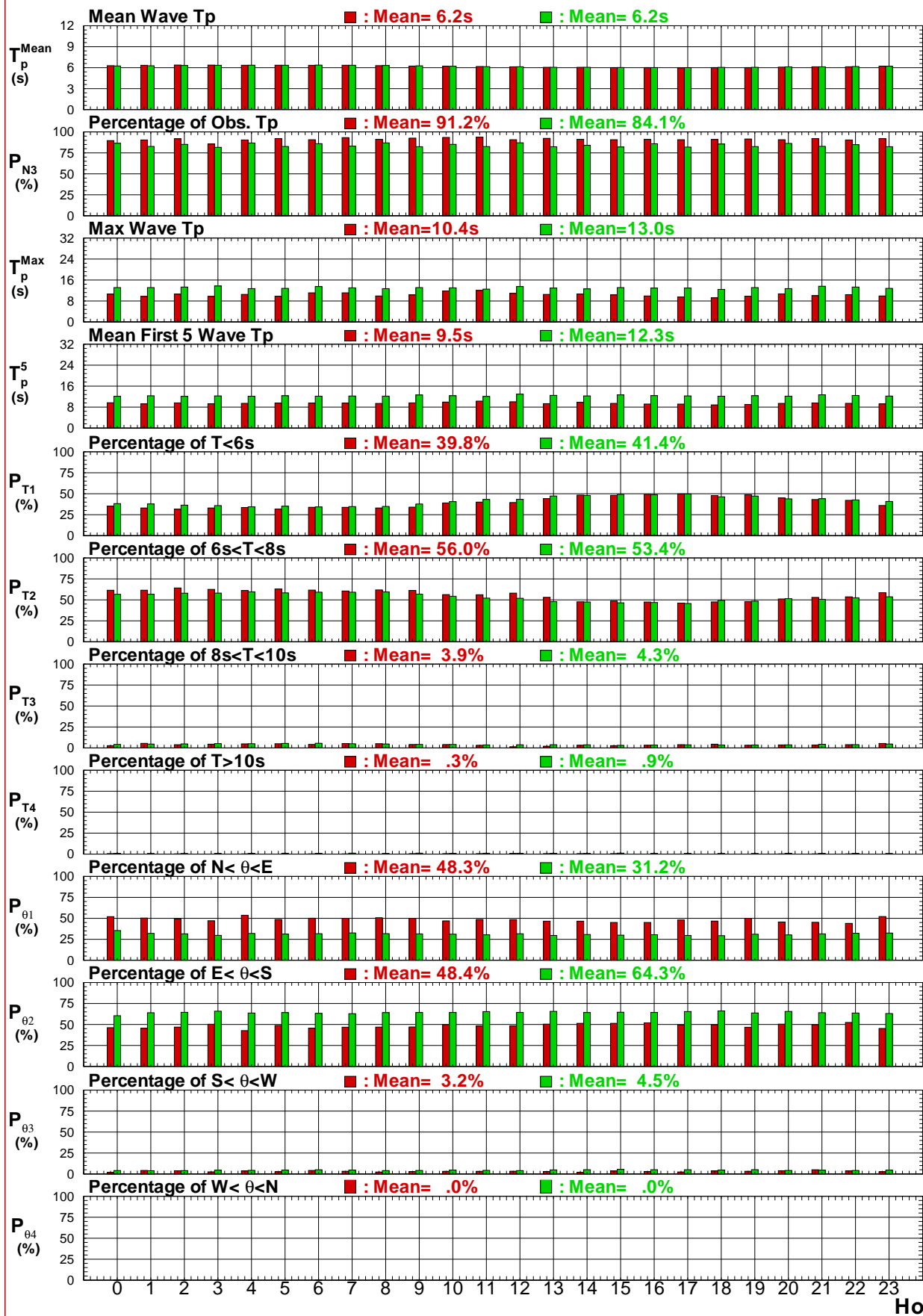


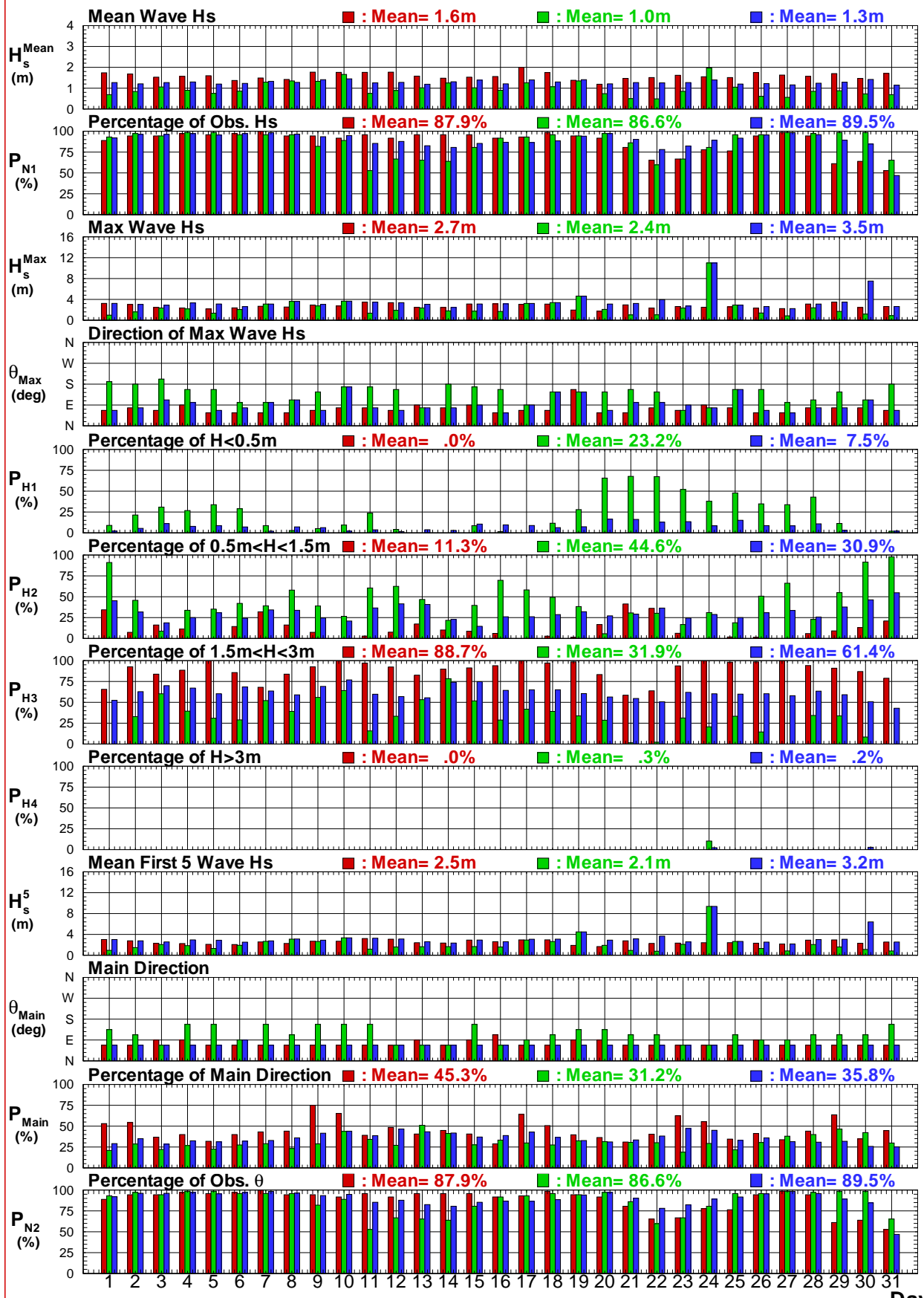
圖 2.3.3j 臺東港域 2019 及 歷年 整年 主要 測站 逐時 週期 (波向) 圖

V190LTY0.TT2 V440LTY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of LTY0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



Day

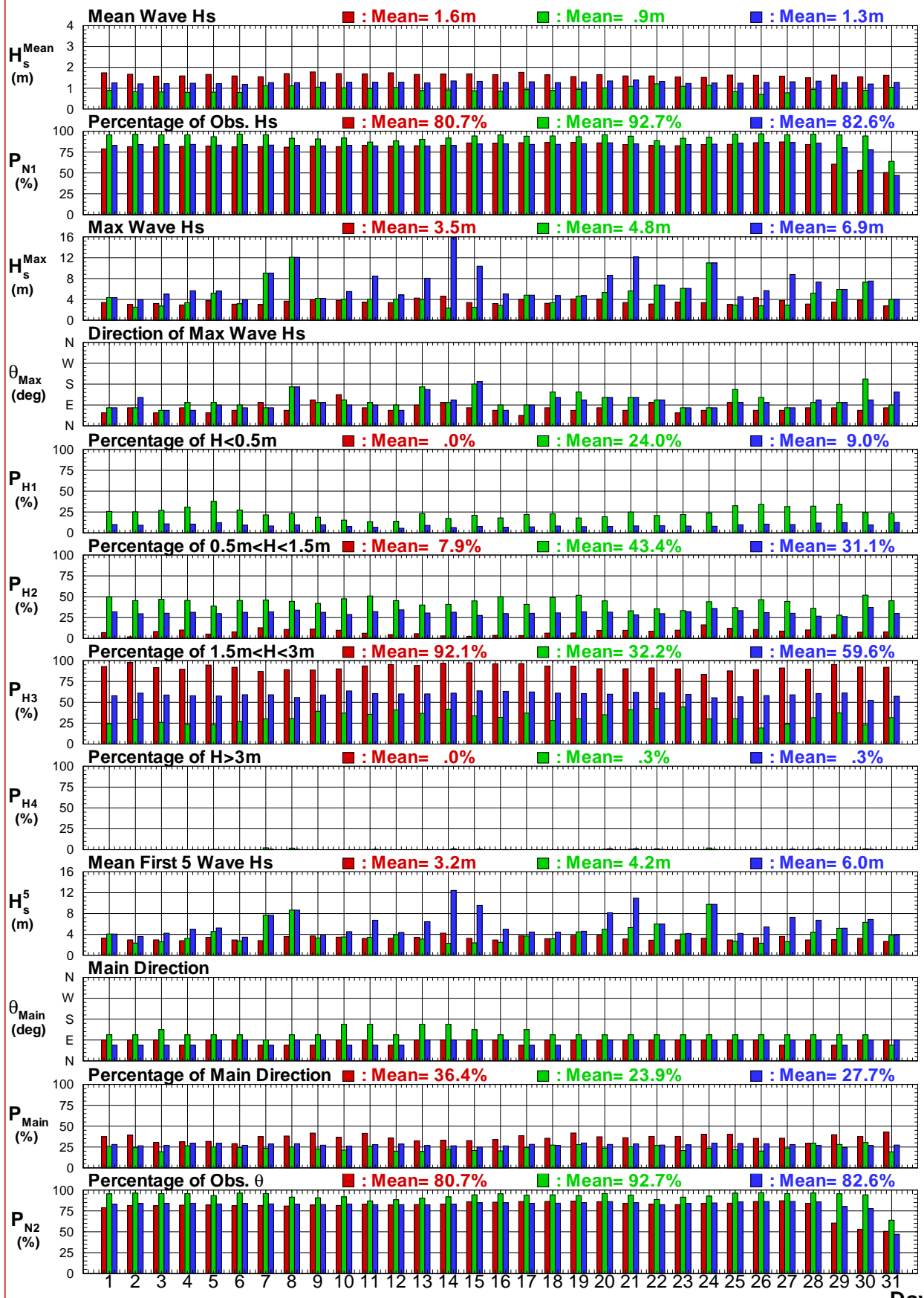
圖2.3.4a 臺東港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V190LTY0.TS3 V190LTY0.TS3 V190LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of LTY0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



Day

圖2.3.4b 臺東港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440LTY0.TS3 V440LTY0.TS3 V440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology



### Wave Tp Statistics of LTY0 at 2019

■ : Winter   ■ : Summer   ■ : Year

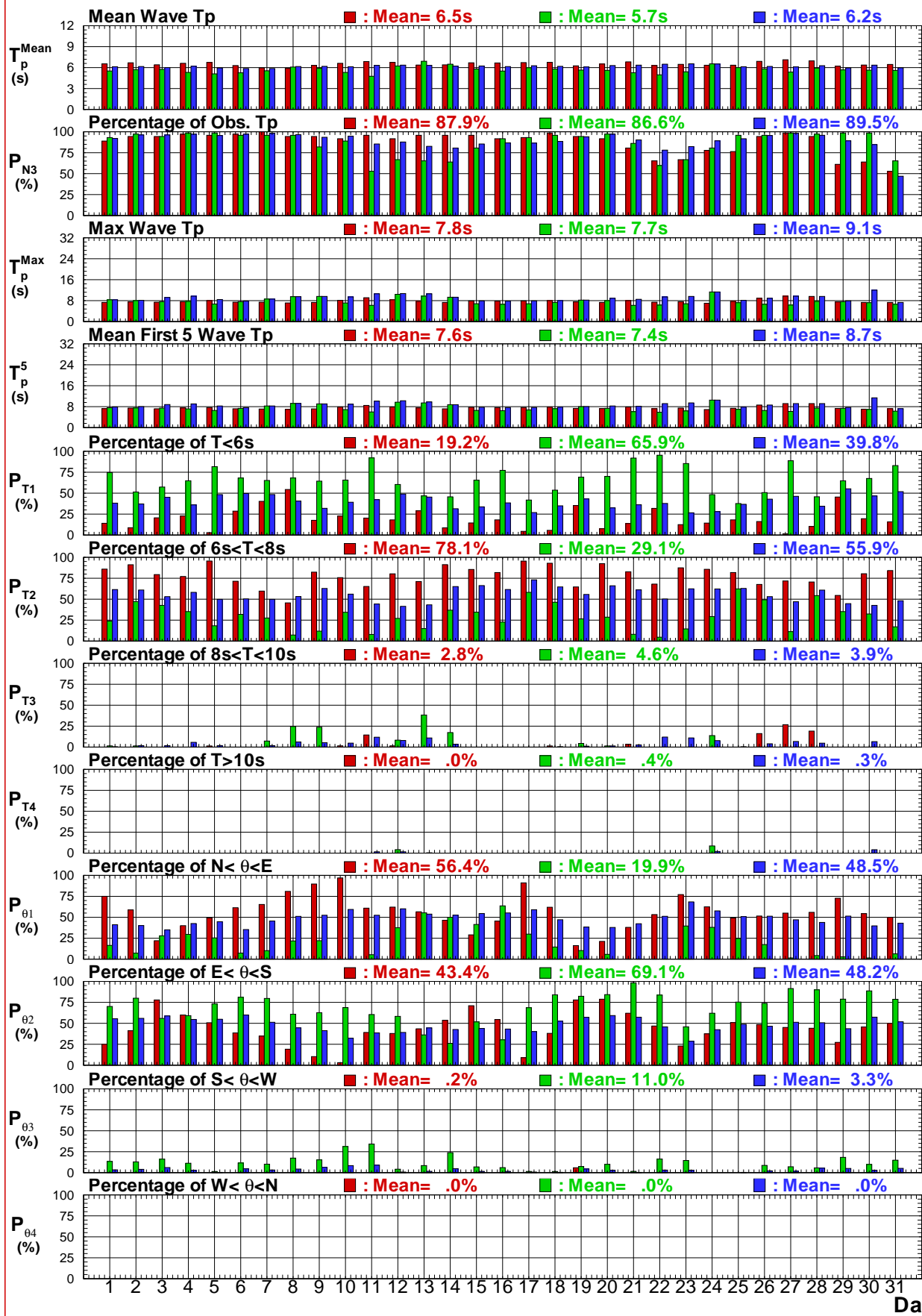


圖2.3.4c 臺東港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V190LTY0.TT3 V190LTY0.TT3 V190LTY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at Years

■ : Winter   ■ : Summer   ■ : Year

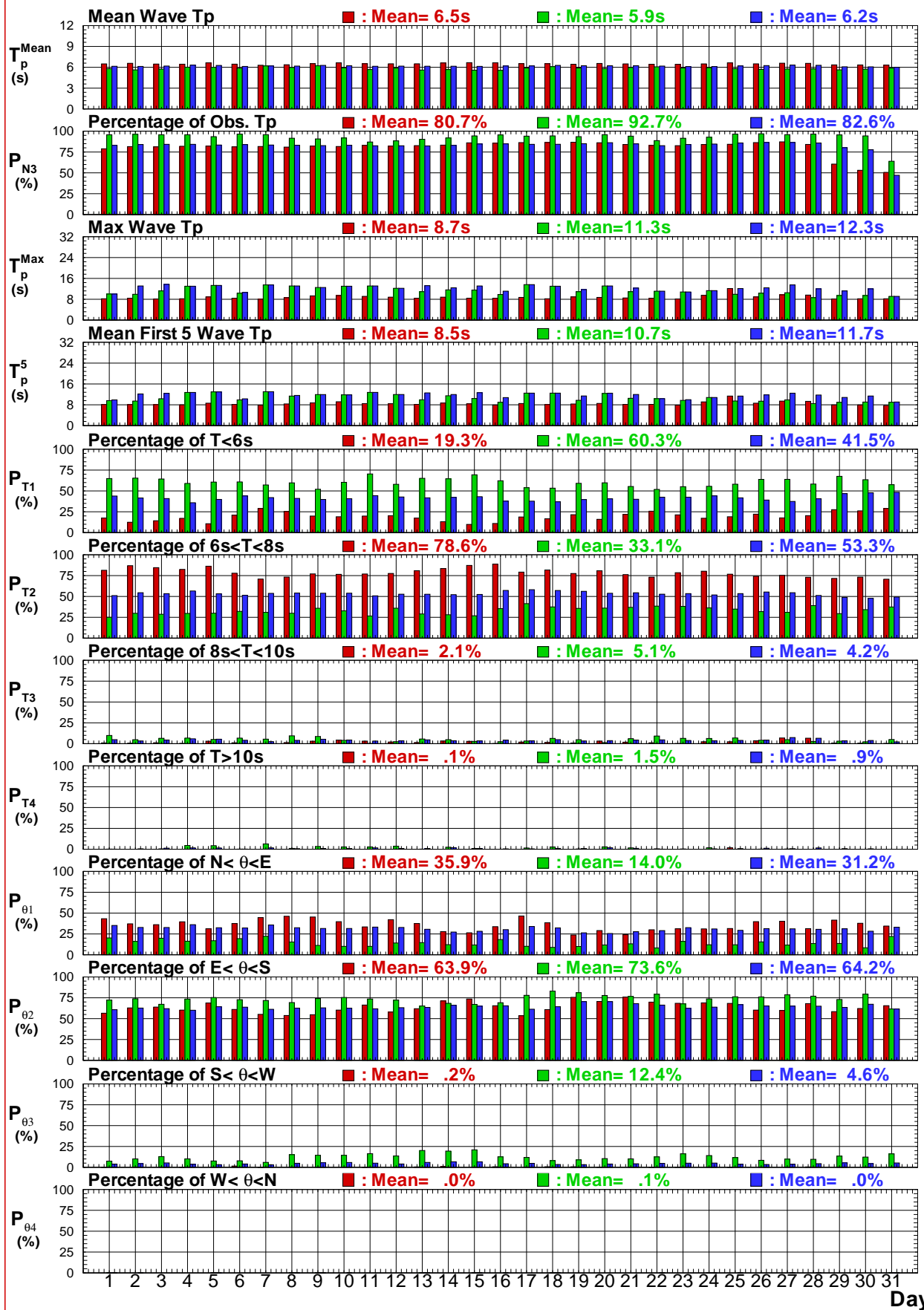


圖2.3.4d 臺東港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440LTY0.TT3 V440LTY0.TT3 V440LTY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of LTY0 at 2019

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

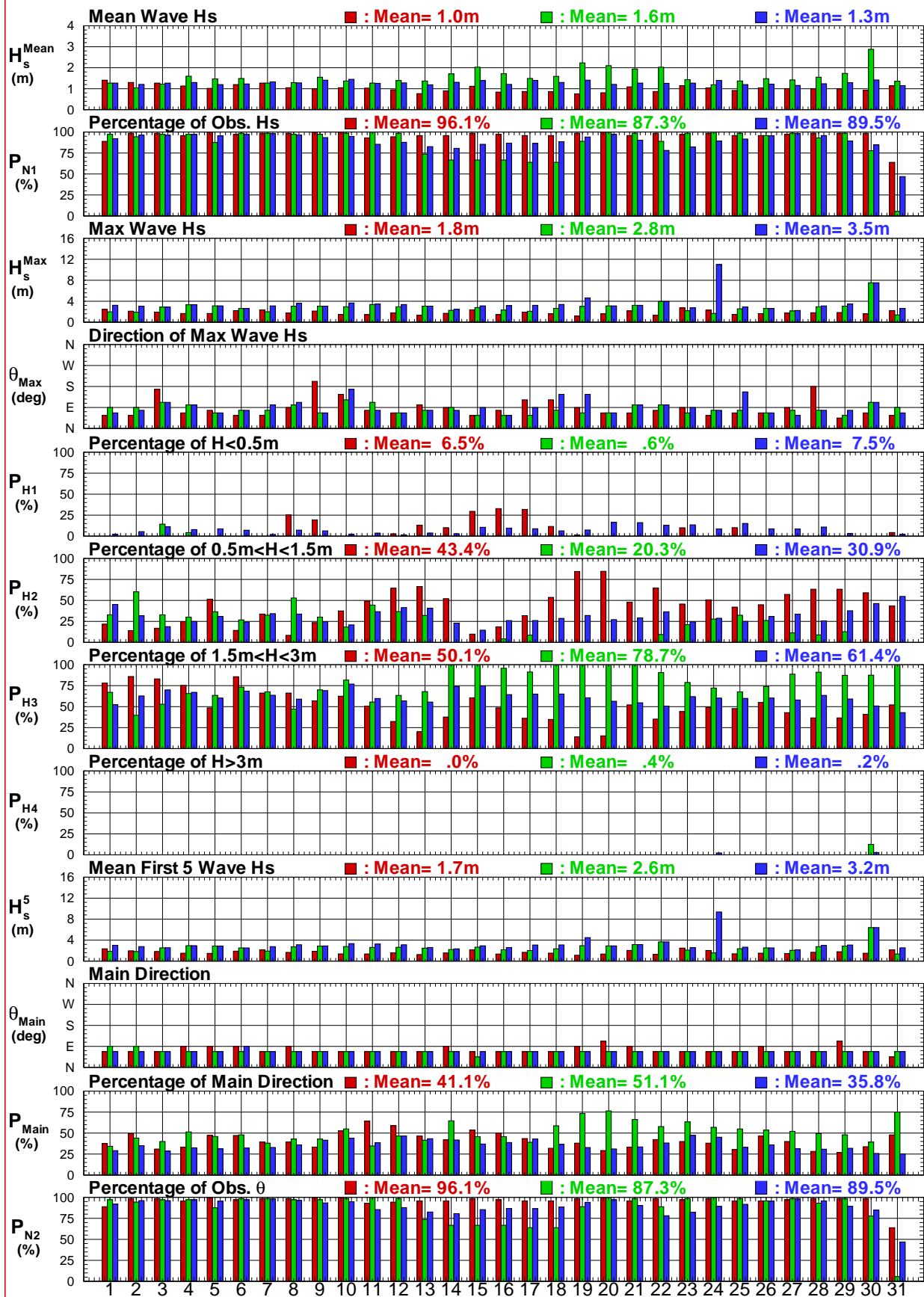


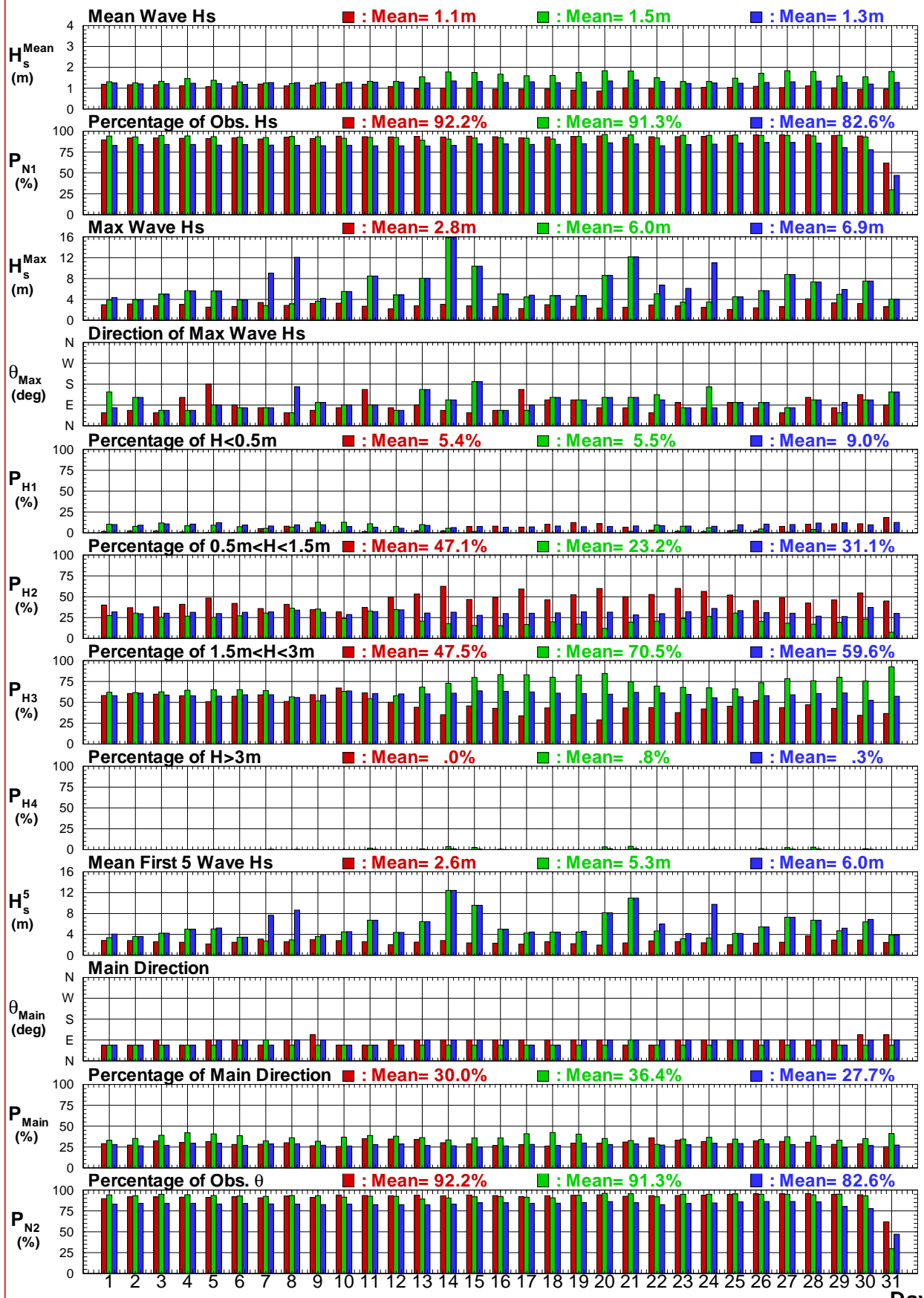
圖2.3.4e 臺東港域2019年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V190LTY0.TS3 V190LTY0.TS3 V190LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of LTY0 at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year



Day

圖2.3.4f 臺東港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440LTY0.TS3 V440LTY0.TS3 V440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at 2019

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

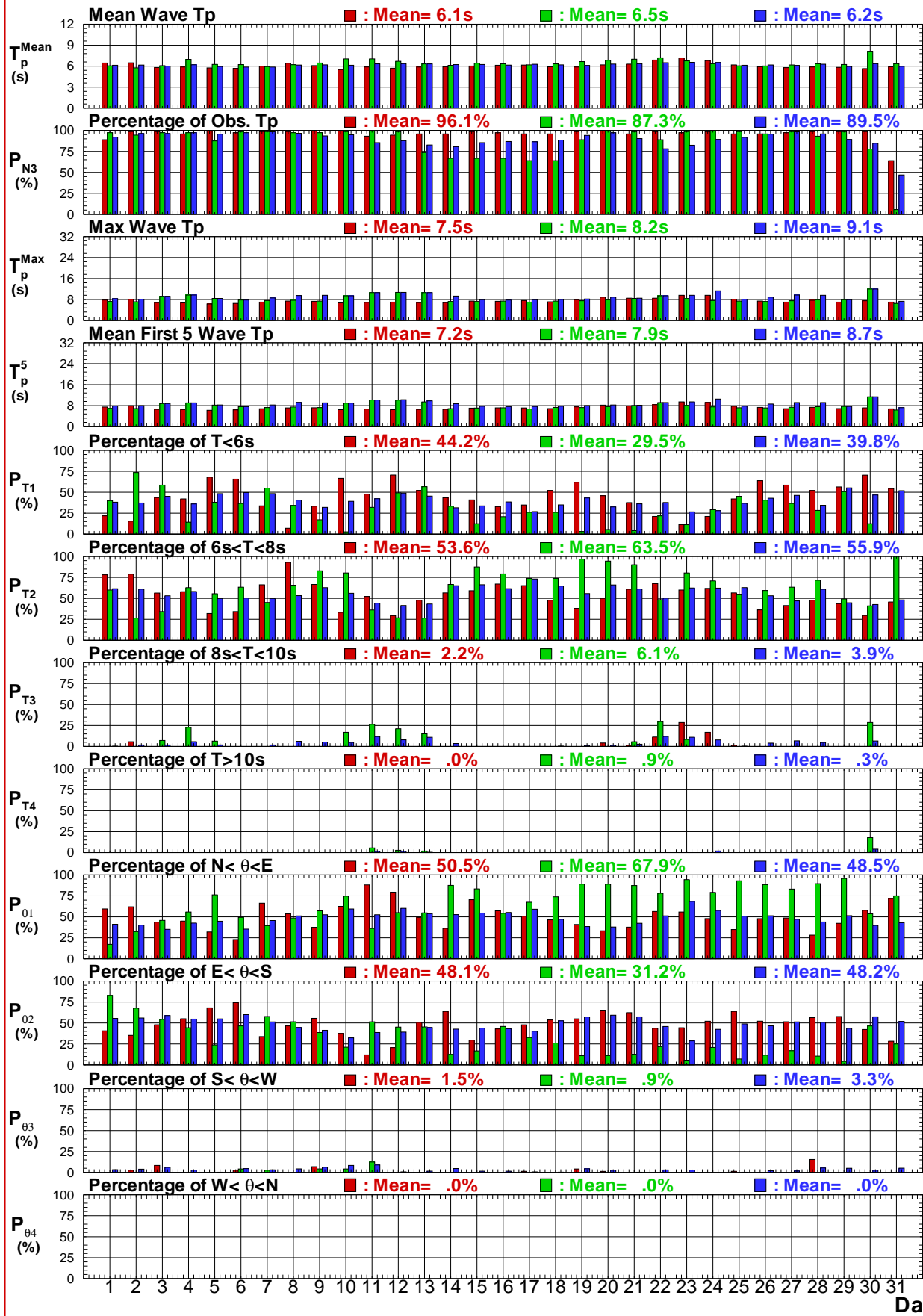


圖2.3.4g 臺東港域2019年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V190LTY0.TT3 V190LTY0.TT3 V190LTY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of LTY0 at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

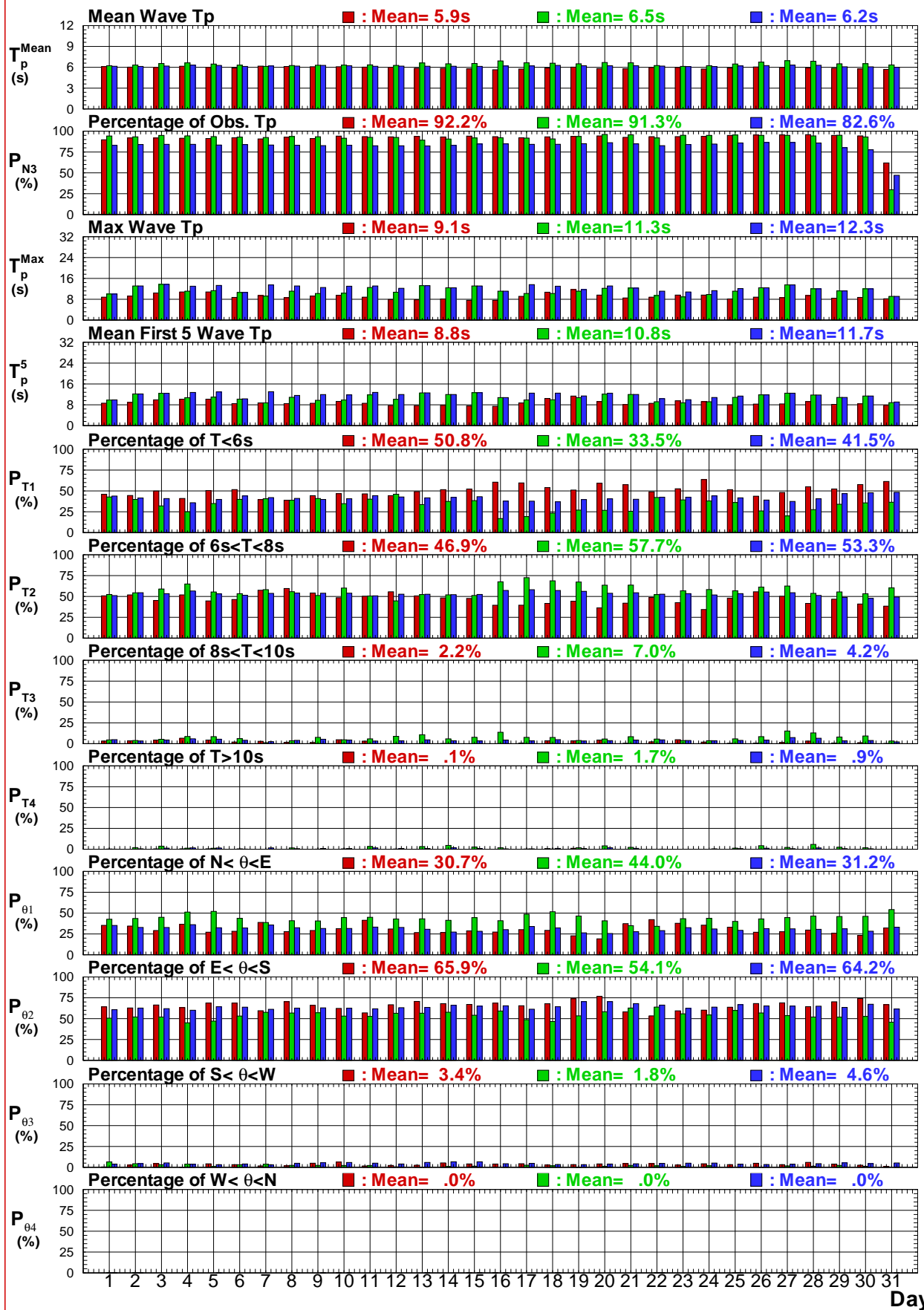


圖2.3.4h 臺東港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

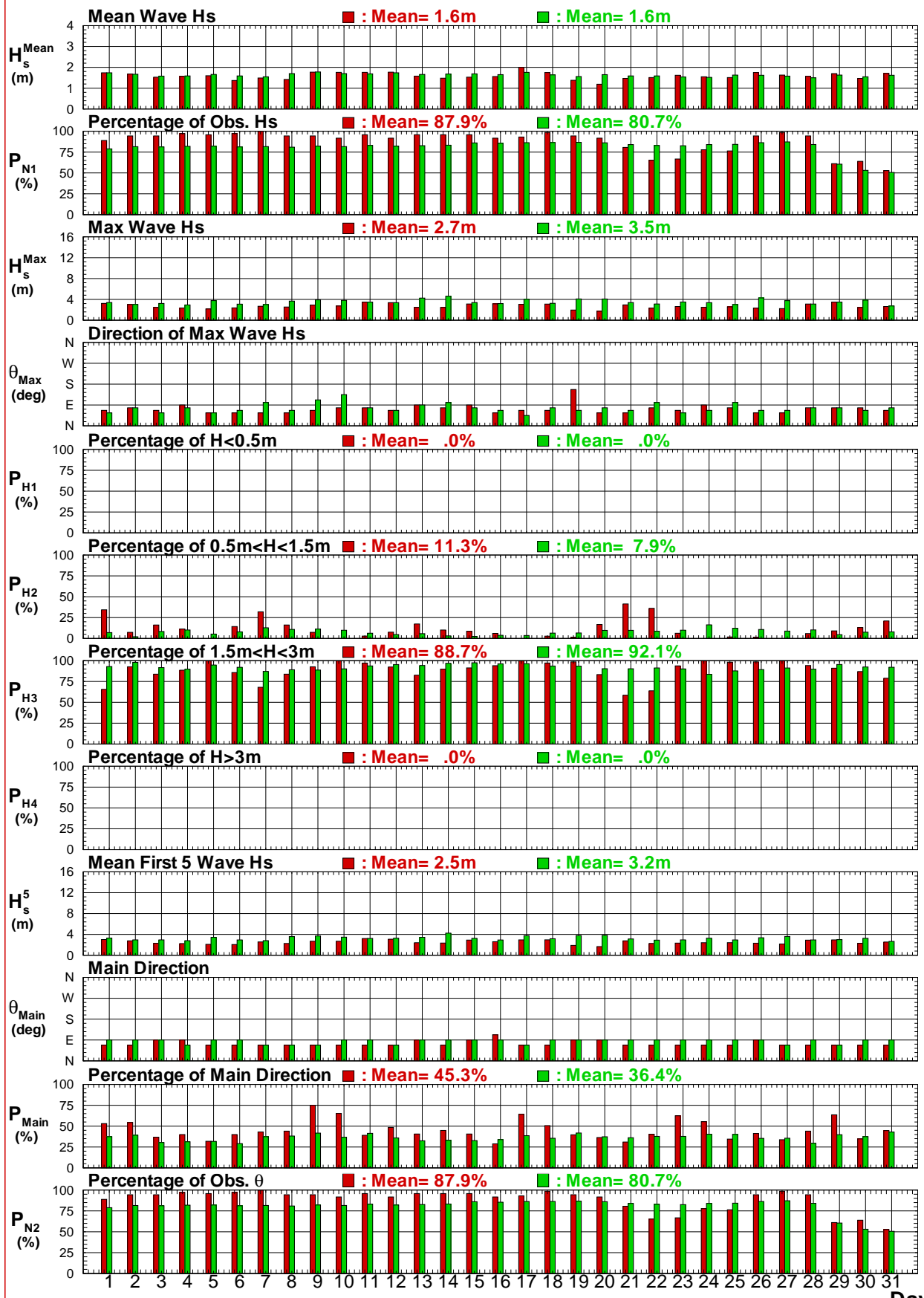
V440LTY0.TT3 V440LTY0.TT3 V440LTY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of LTY0 at Winter

■ : 2019

■ : Years



Day

圖2.3.5a 臺東港域2019及歷年冬季主要測站每日波高(波向)圖

V190LTY0.TS3 V440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at Winter

■ : 2019    ■ : Years

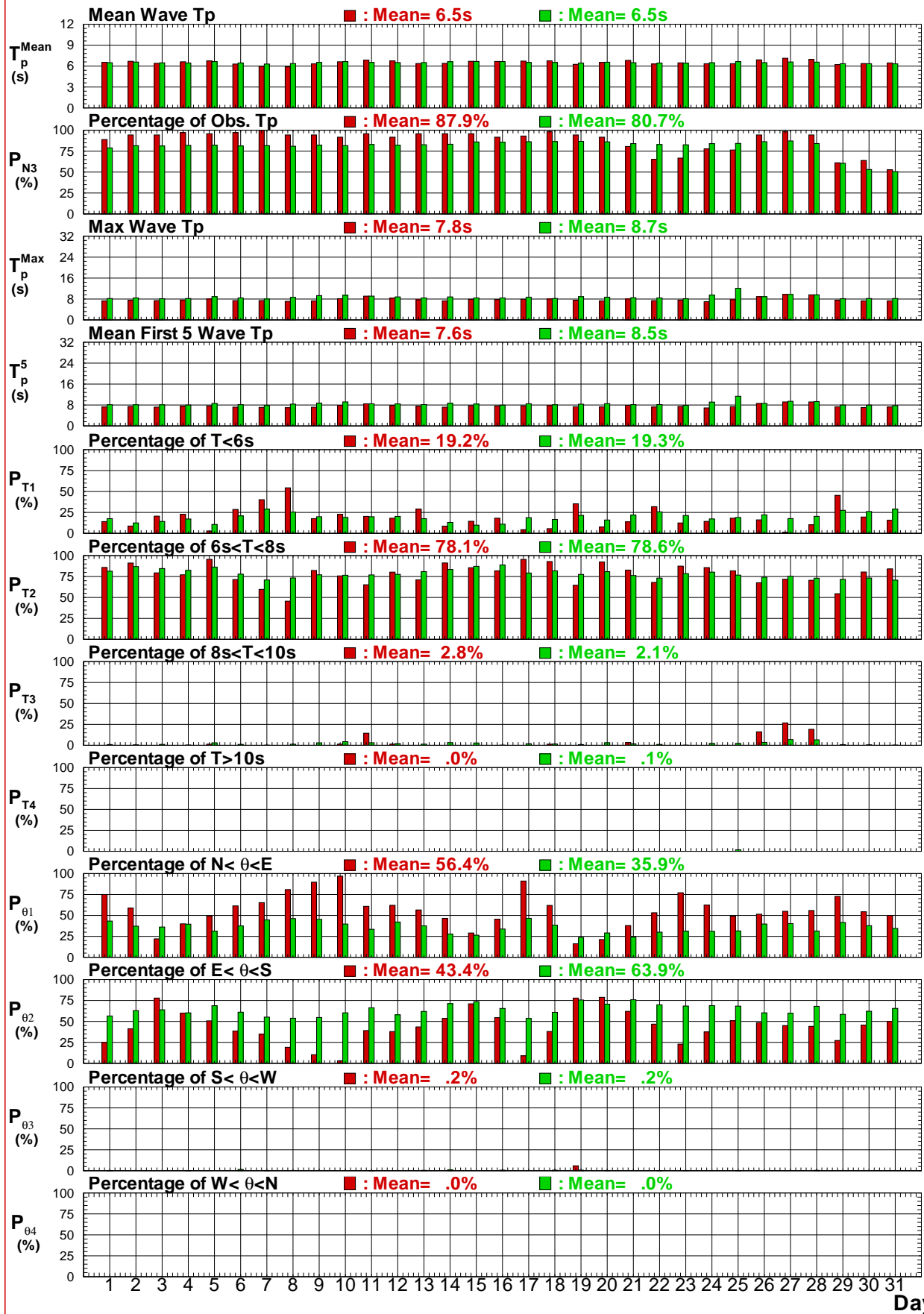


圖2.3.5b 臺東港域2019及歷年冬季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190LTY0.TT3 V440LTY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology



### Wave Hs Statistics of LTY0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

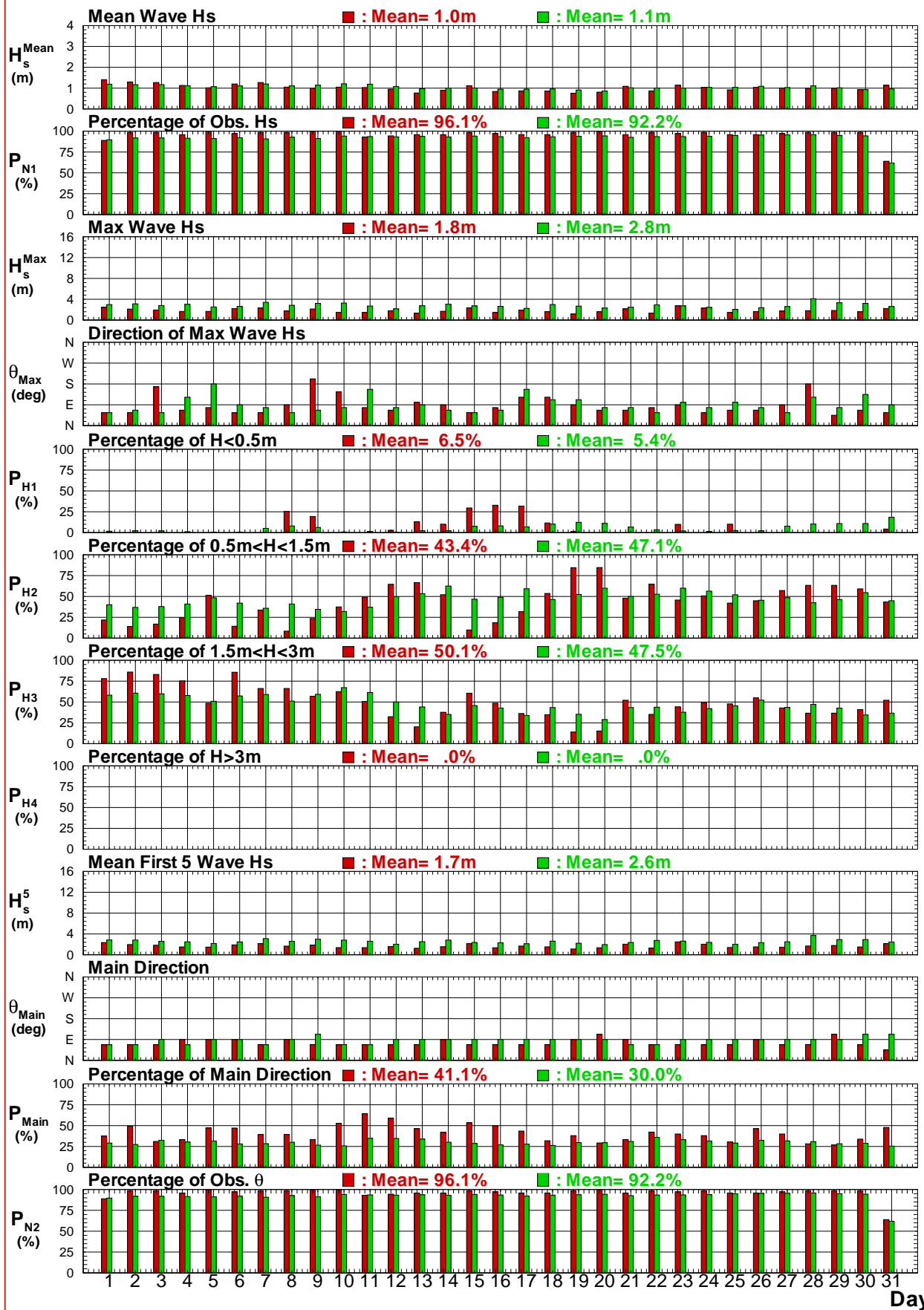


圖2.3.5c 臺東港域2019及歷年春季主要測站每日波高(波向)圖

V190LTY0.TS3 V440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at Spring

■ : 2019    ■ : Years



圖2.3.5d 臺東港域2019及歷年春季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190LTY0.TT3 V440LTY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of LTY0 at Summer

2019

: Years

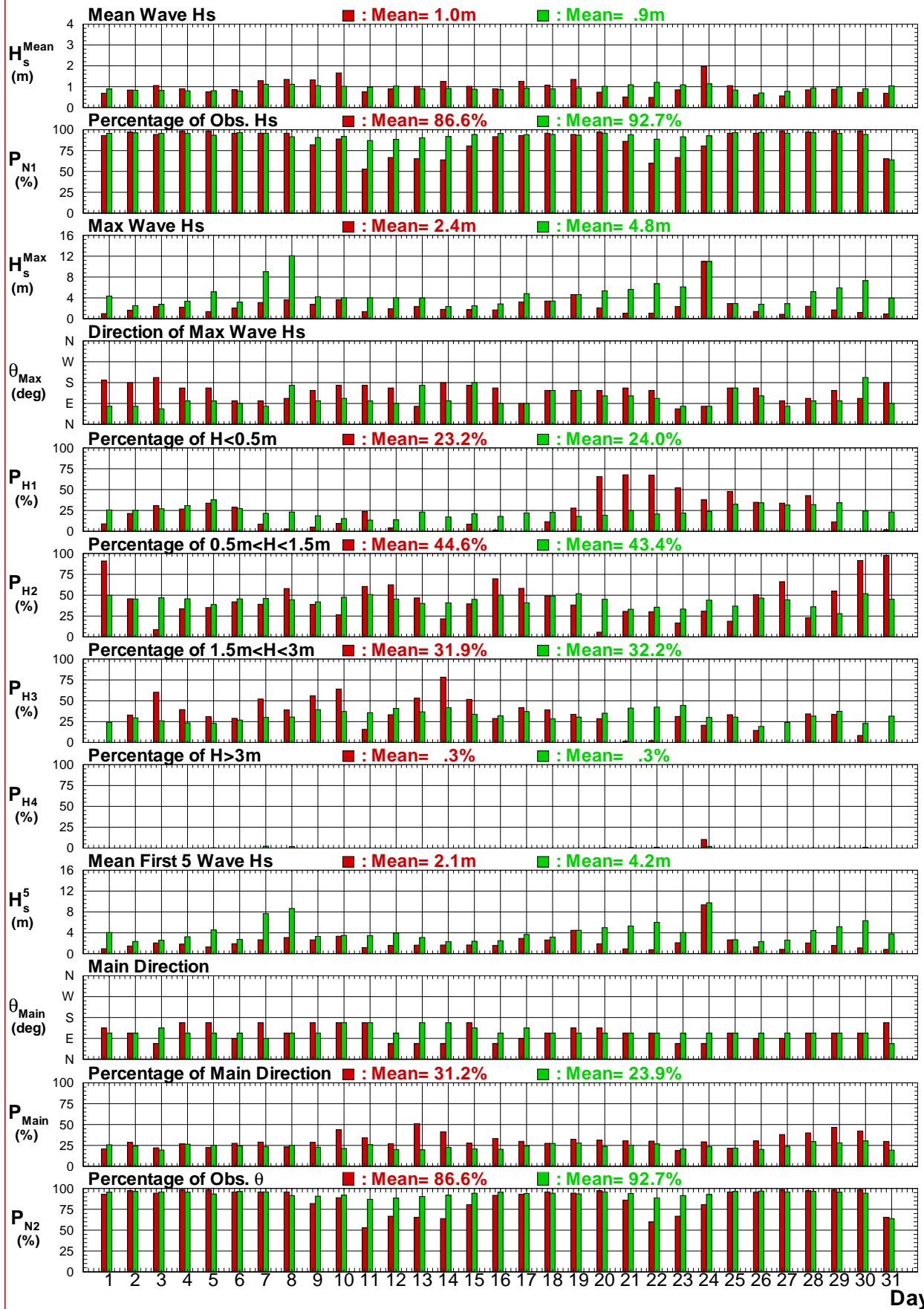


圖2.3.5e 臺東港域2019及歷年夏季主要測站每日波高(波向)圖

V190LTY0.TS3 V440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of LTY0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

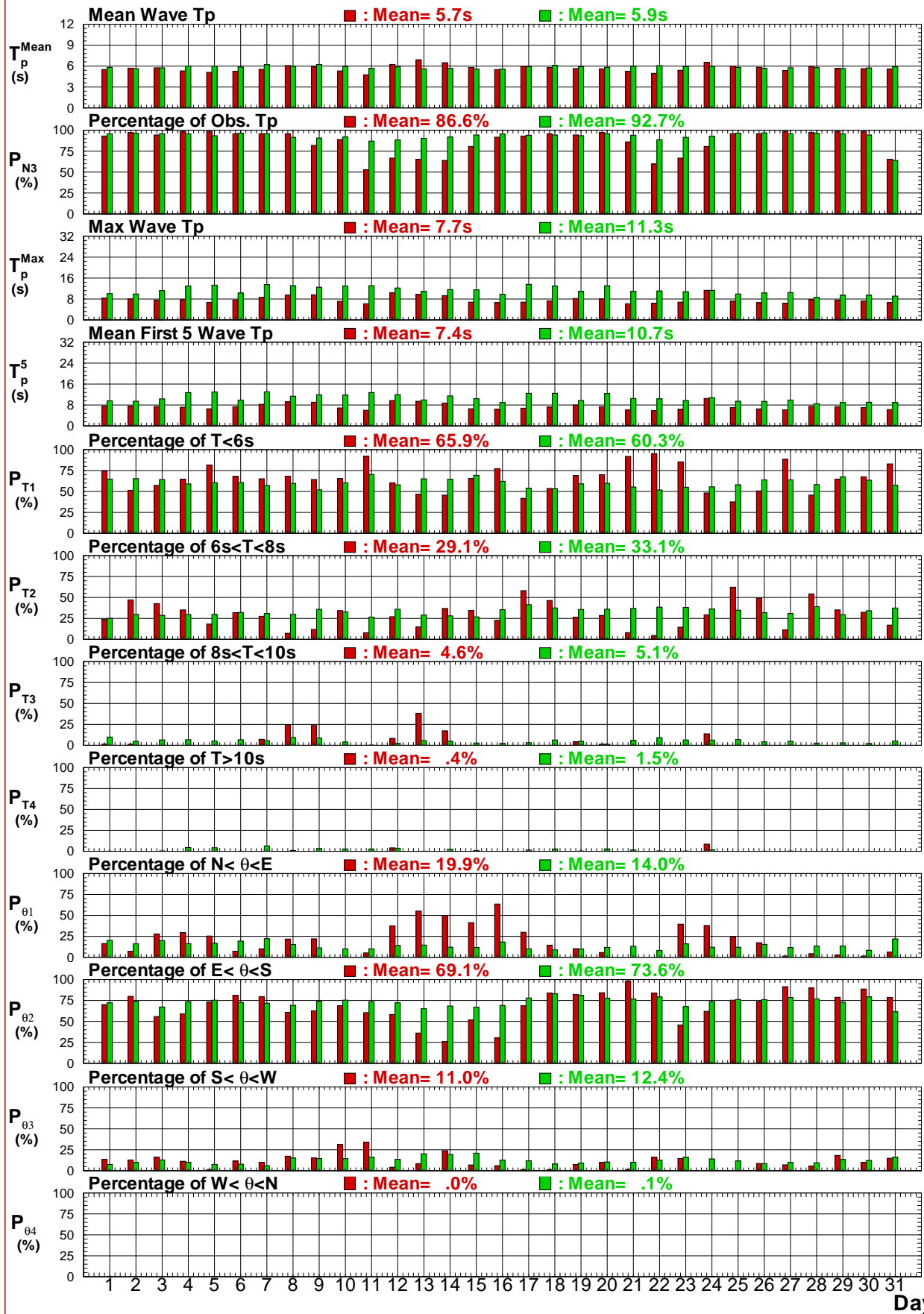


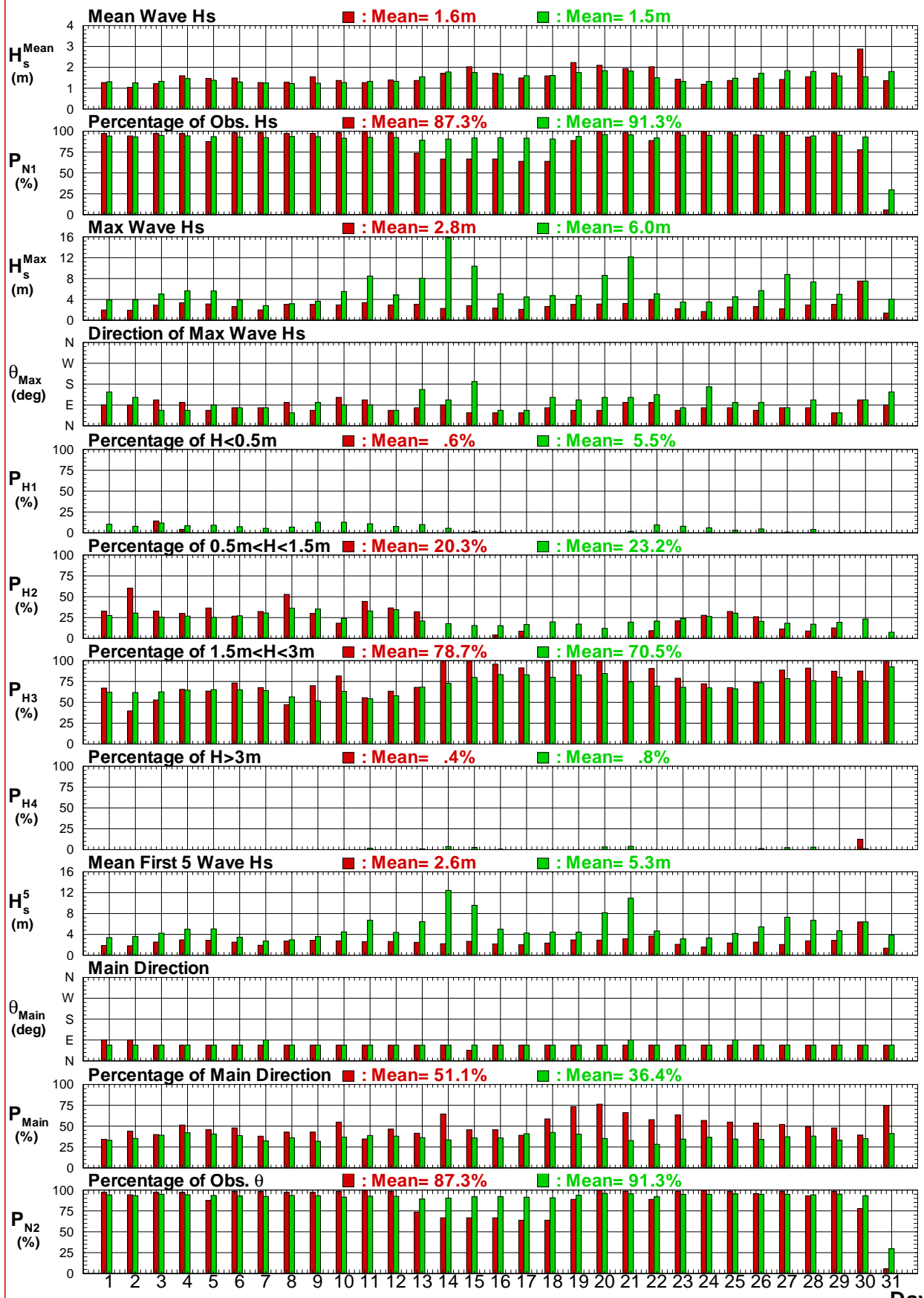
圖 2.3.5f 臺東港域 2019 及 歷年 夏季 主要 測站 每日 週期 (波向) 圖

V190LTY0.TT3 V440LTY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of LTY0 at Fall

■ : 2019 ■ : Years



Day

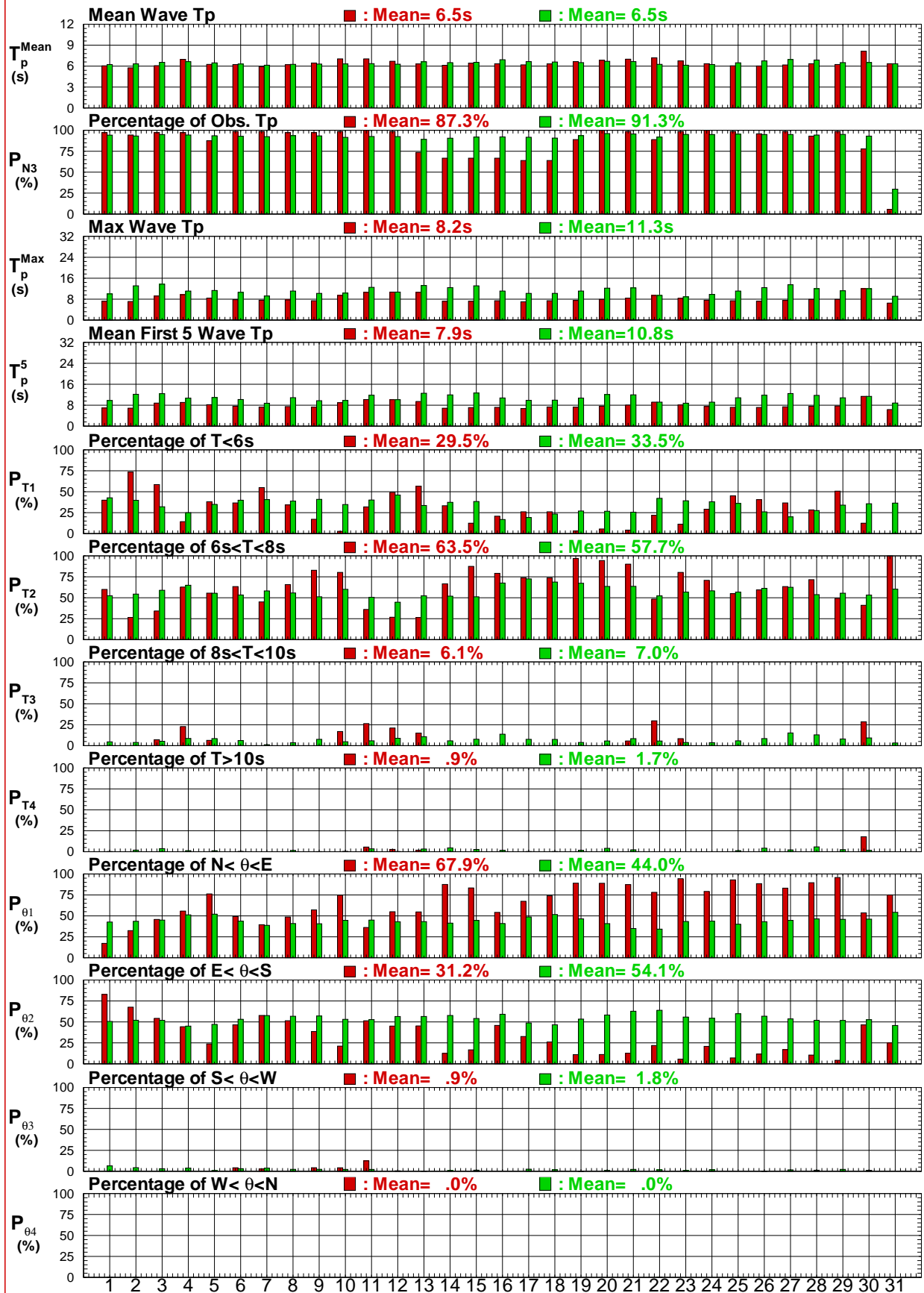
圖2.3.5g 臺東港域2019及歷年秋季主要測站每日波高(波向)圖

V190LTY0.TS3 V440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at Fall

■ : 2019    ■ : Years



Day

圖2.3.5h 臺東港域2019及歷年秋季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190LTY0.TT3 V440LTY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of LTY0 at Year

■ : 2019 ■ : Years

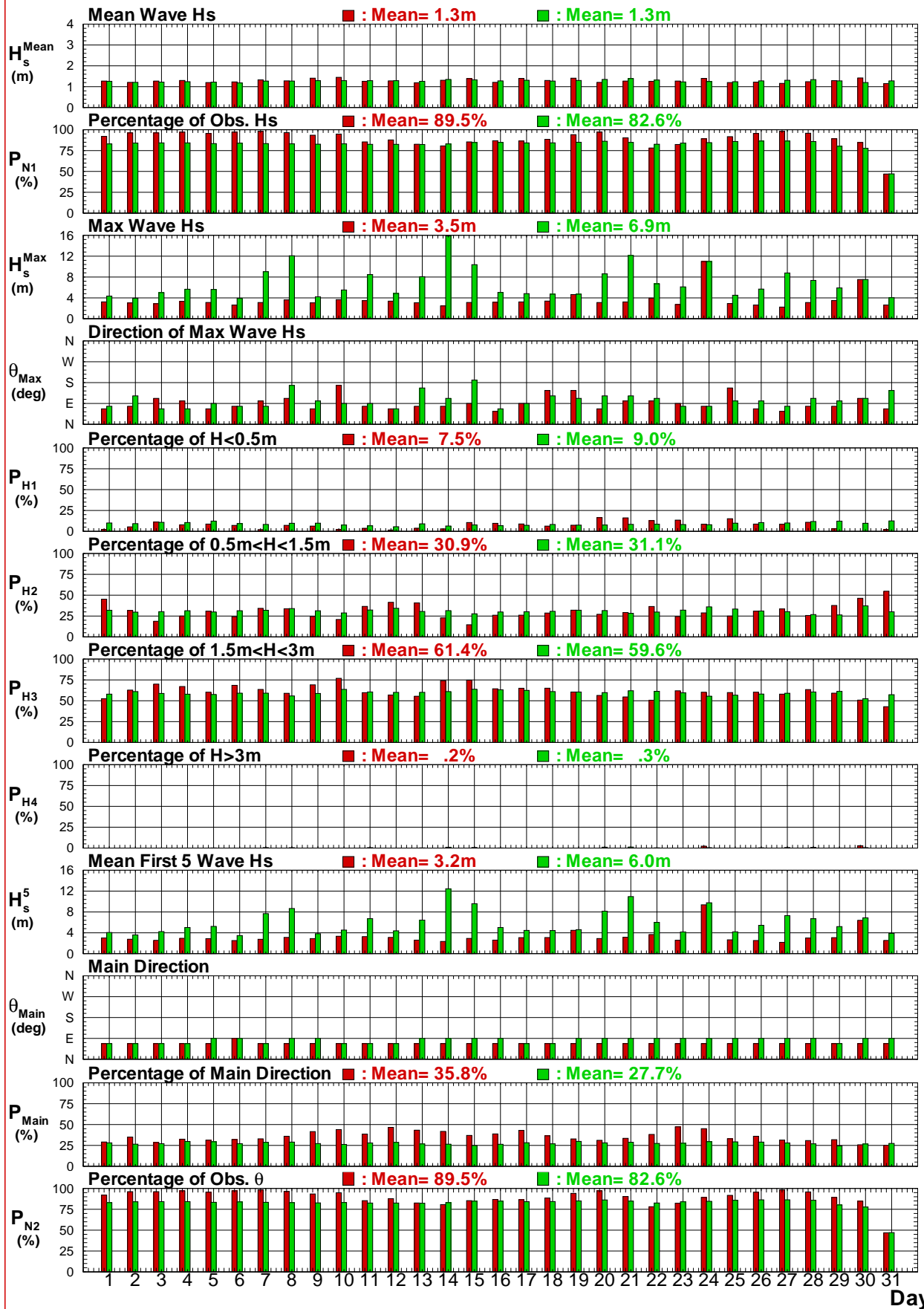


圖 2.3.5i 臺東港域 2019 及歷年整年主要測站每日波高 (波向) 圖

V190LTY0.TS3 V440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Wave Tp Statistics of LTY0 at Year

■ : 2019

■ : Years

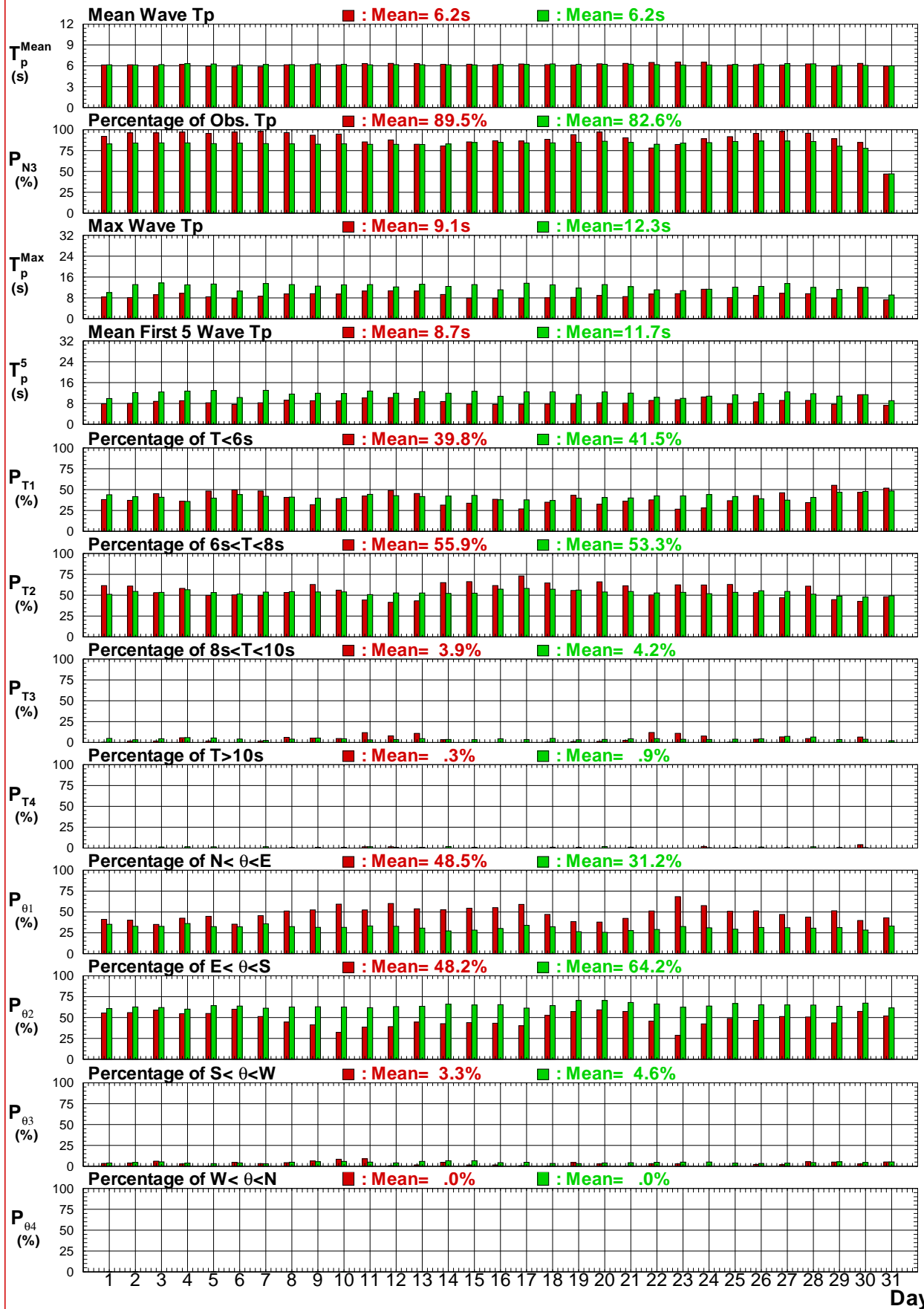


圖2.3.5j 臺東港域2019及歷年整年主要測站每日週期 (波向) 圖

V190LTY0.TT3 V440LTY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology



# Histogrammes of Wave Hs of LTY0

█: 2019 █: Years

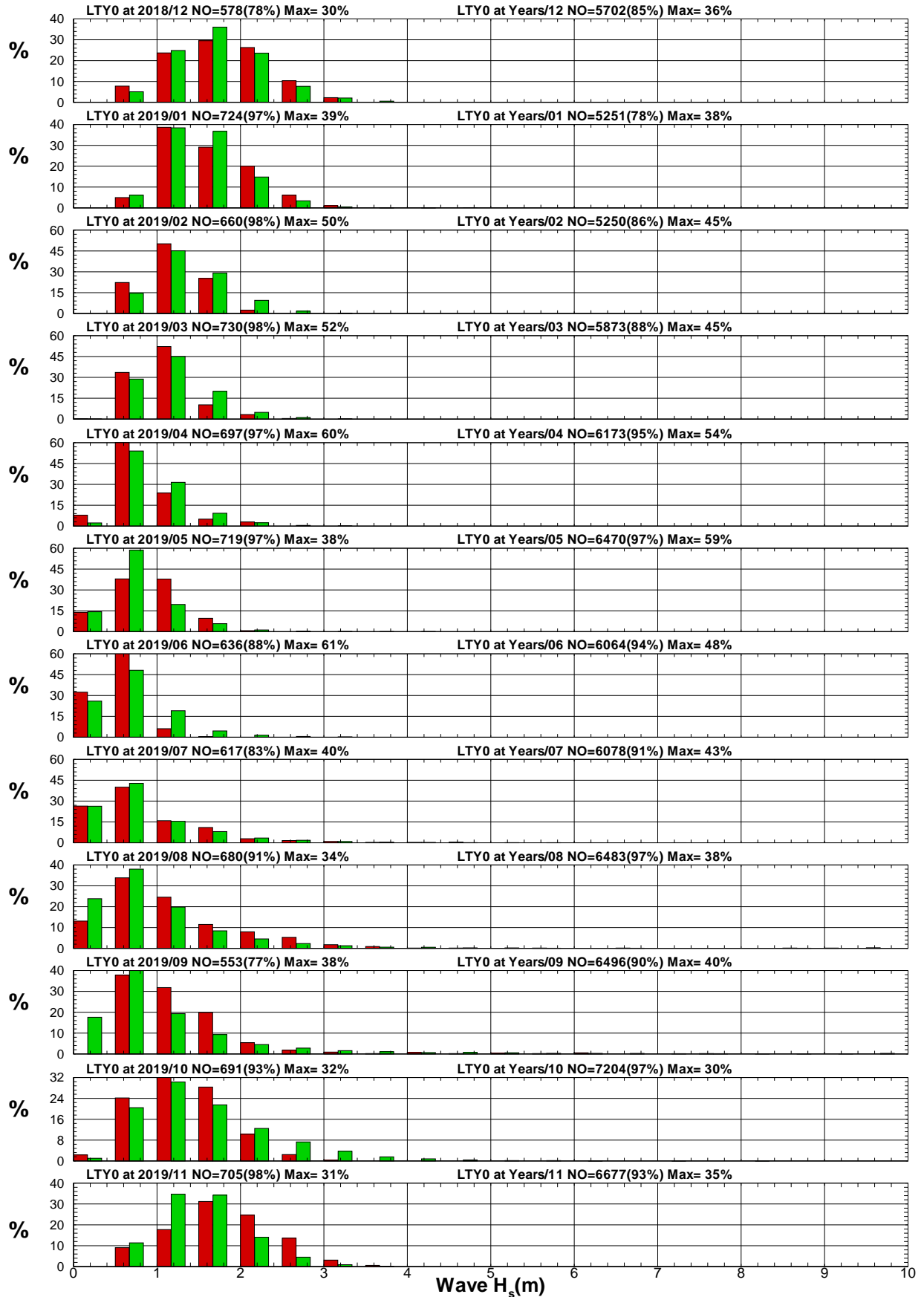


圖2.3.6a 2019年及歷年臺東港域每月測站 Y 波高統計方塊圖

V18CLTY0.IHQ V191LTY0.IHQ V192LTY0.IHQ V193LTY0.IHQ V194LTY0.IHQ V195LTY0.IHQ  
 V196LTY0.IHQ V197LTY0.IHQ V198LTY0.IHQ V199LTY0.IHQ V19ALTY0.IHQ V19BLTY0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Wave Hs of LTY0

█: 2019 █: Years

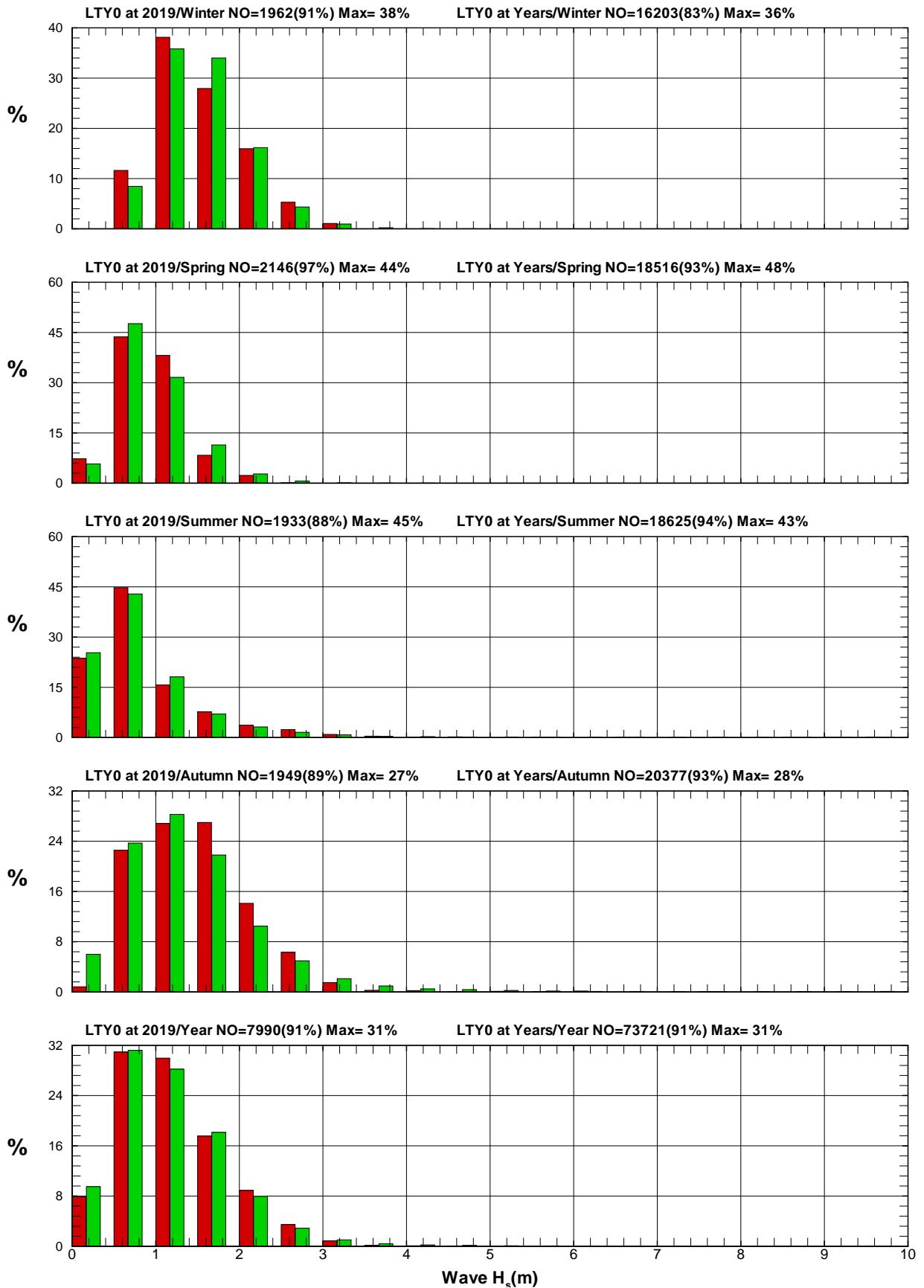


圖2.3.6b 2019年及歷年臺東港域每季測站 Y 波高統計方塊圖

V19WLTY0.IHQ V19NLTY0.IHQ V19SLTY0.IHQ V19FLTY0.IHQ V19OLTY0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Wave Direction of LTY0

■: 2019 ■: Years

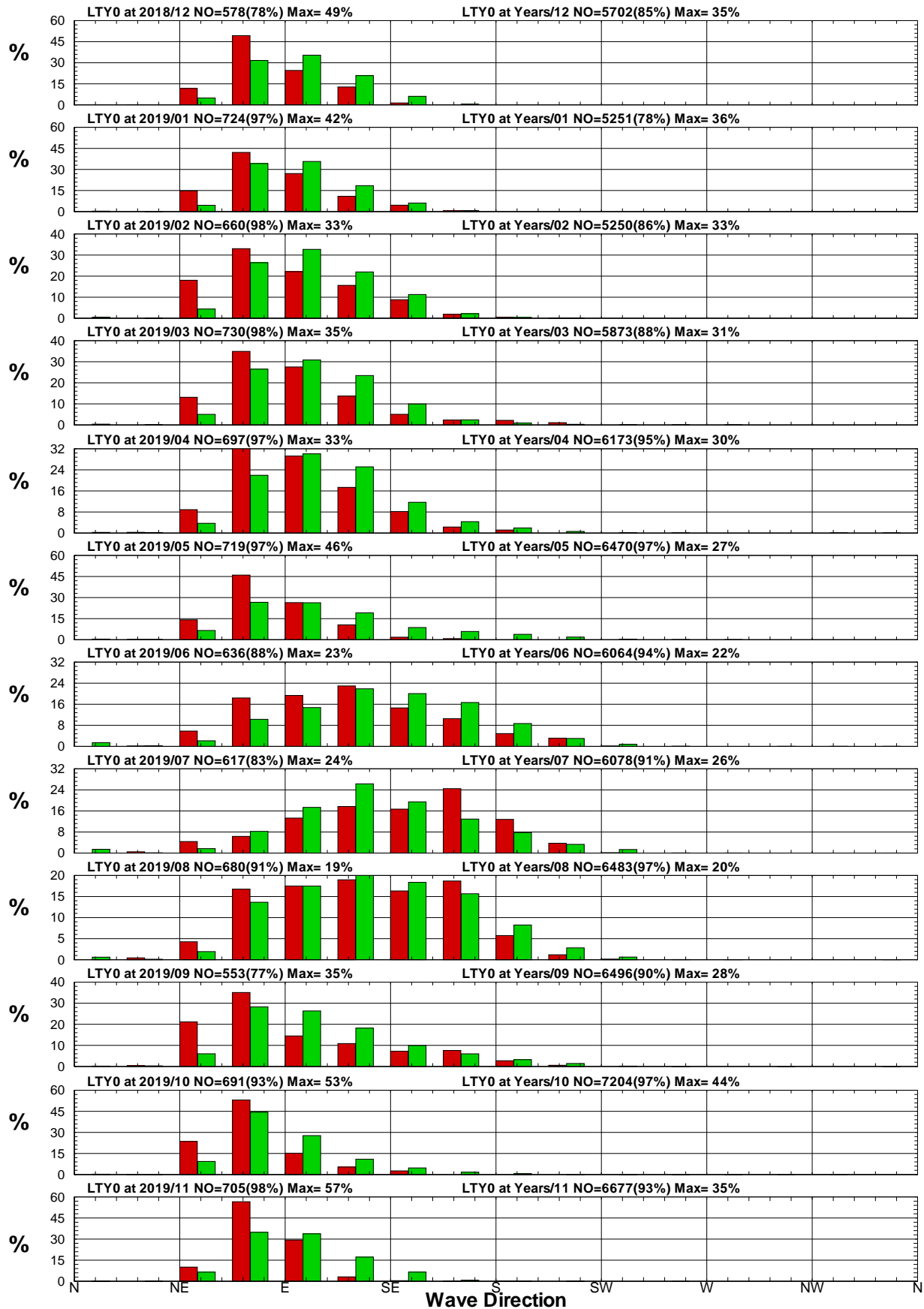


圖2.3.6c 2019年及歷年臺東港域每月測站 Y 波向統計方塊圖

V18CLTY0.IDQ V191LTY0.IDQ V192LTY0.IDQ V193LTY0.IDQ V194LTY0.IDQ V195LTY0.IDQ  
 V196LTY0.IDQ V197LTY0.IDQ V198LTY0.IDQ V199LTY0.IDQ V19ALTY0.IDQ V19BLTY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Wave Direction of LTY0

■: 2019    ■: Years

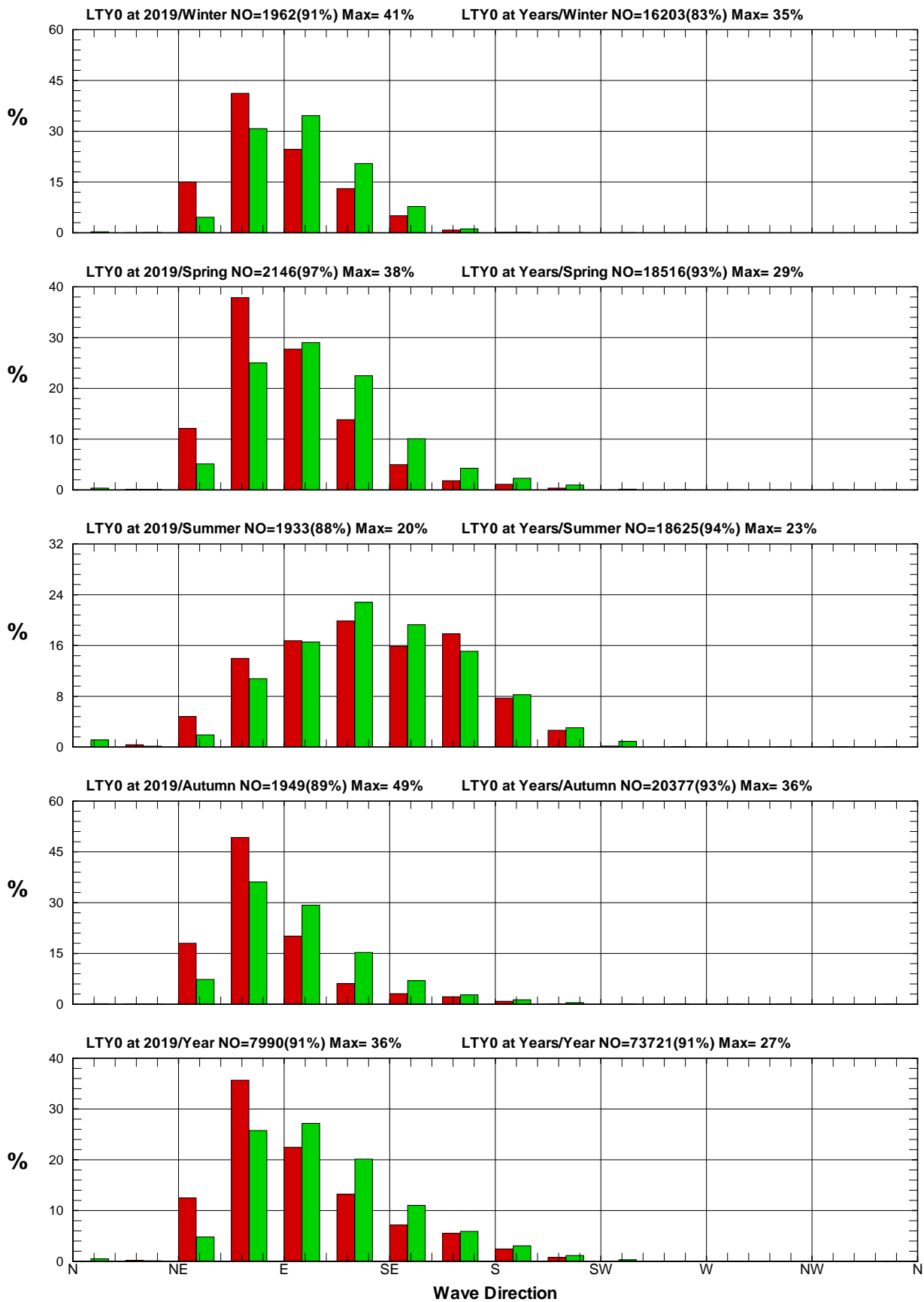


圖2.3.6d 2019年及歷年臺東港域每季測站 Y 波向統計方塊圖

V19WLTY0.IDQ V19NLTY0.IDQ V19SLTY0.IDQ V19FLTY0.IDQ V19OLTY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Wave Tp of LTY0

█: 2019 █: Years

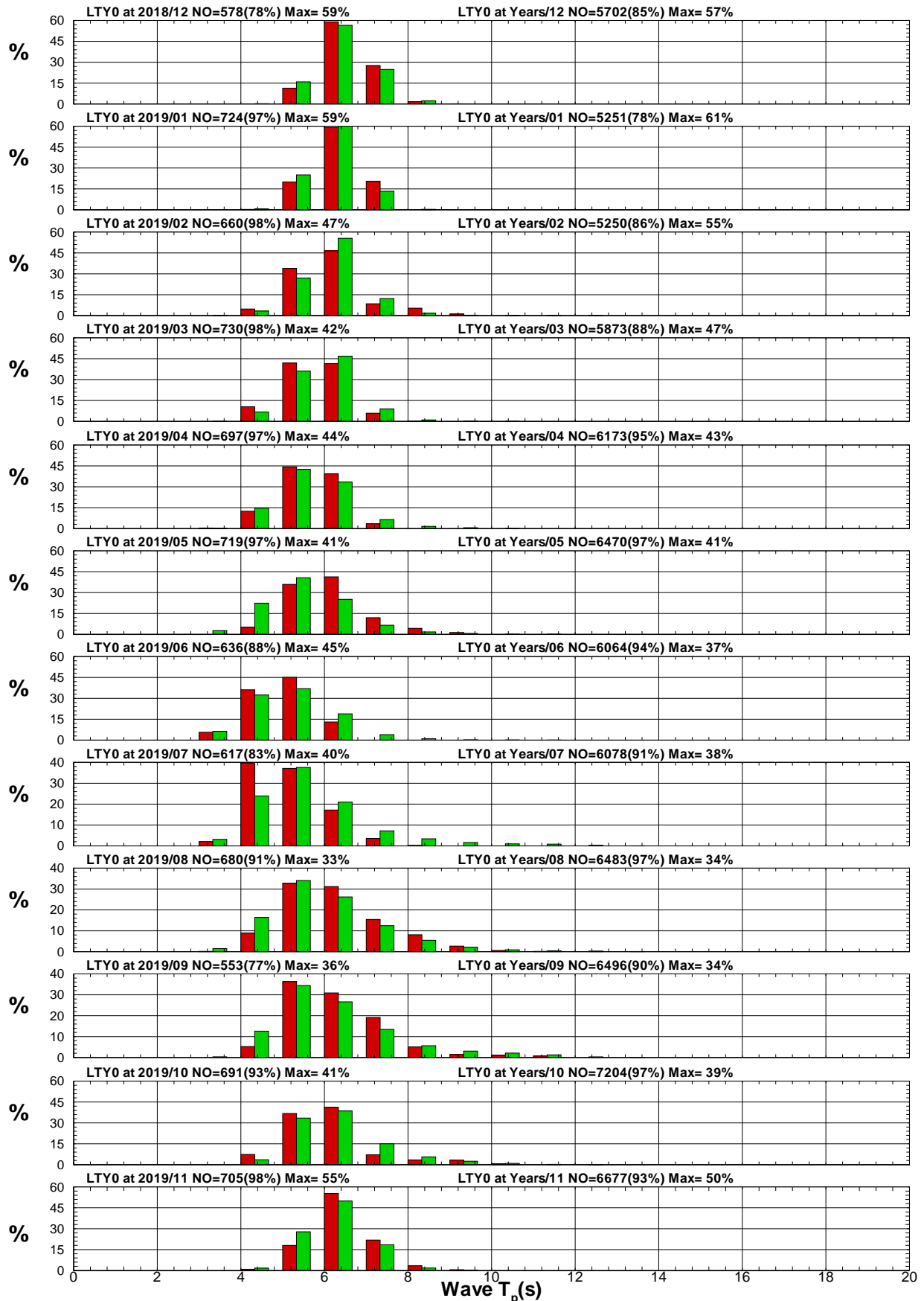


圖2.3.6e 2019年及歷年臺東港域每月測站 Y 週期統計方塊圖

V18CLTY0.ITQ V191LTY0.ITQ V192LTY0.ITQ V193LTY0.ITQ V194LTY0.ITQ V195LTY0.ITQ  
 V196LTY0.ITQ V197LTY0.ITQ V198LTY0.ITQ V199LTY0.ITQ V19ALTY0.ITQ V19BLTY0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Wave Tp of LTY0

█: 2019 █: Years

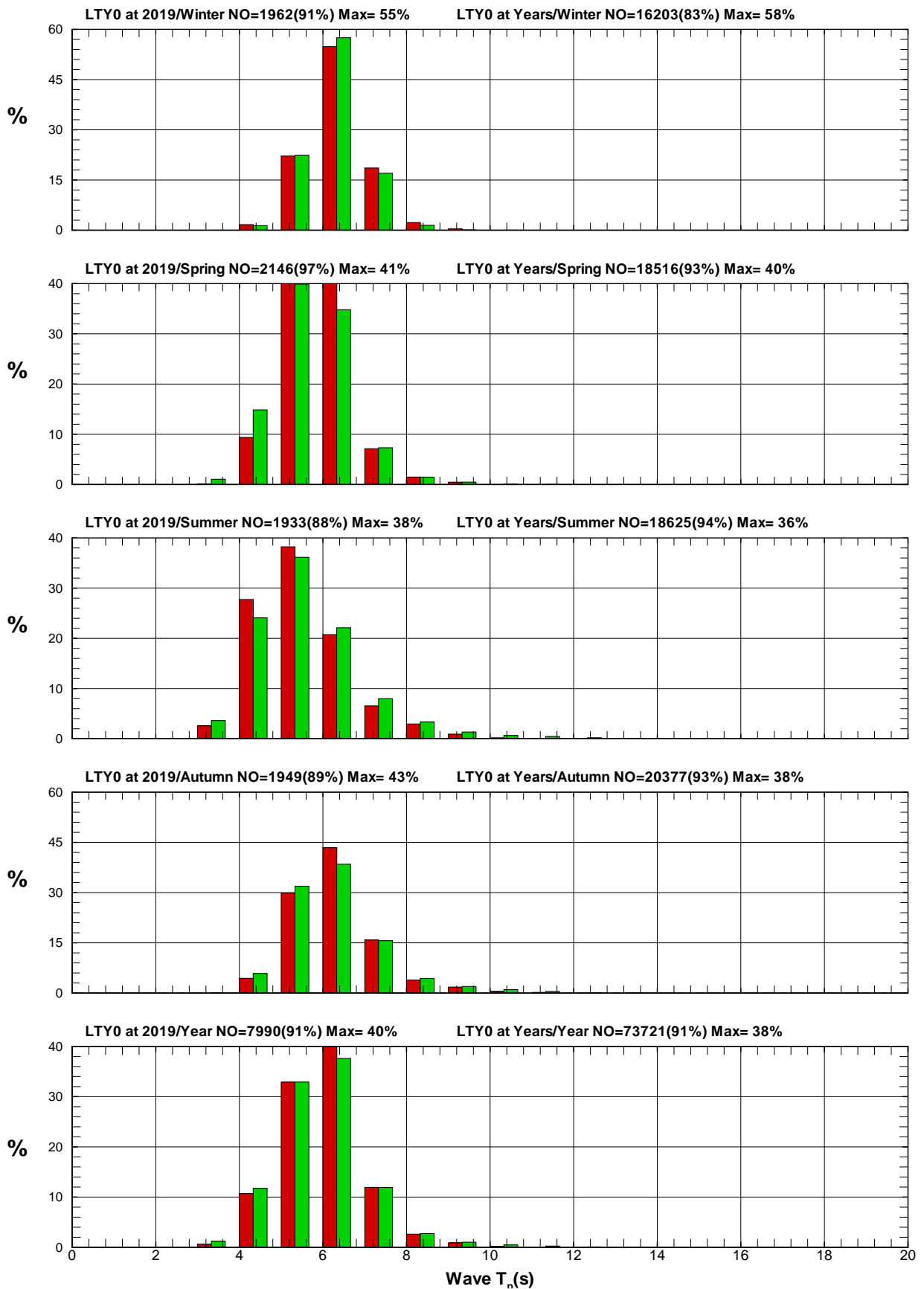


圖2.3.6f 2019年及歷年臺東港域每季測站 Y 週期統計方塊圖

V19WLTY0.ITQ V19NLTY0.ITQ V19SLTY0.ITQ V19FLTY0.ITQ V19LTY0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Rose Diagram of Wave

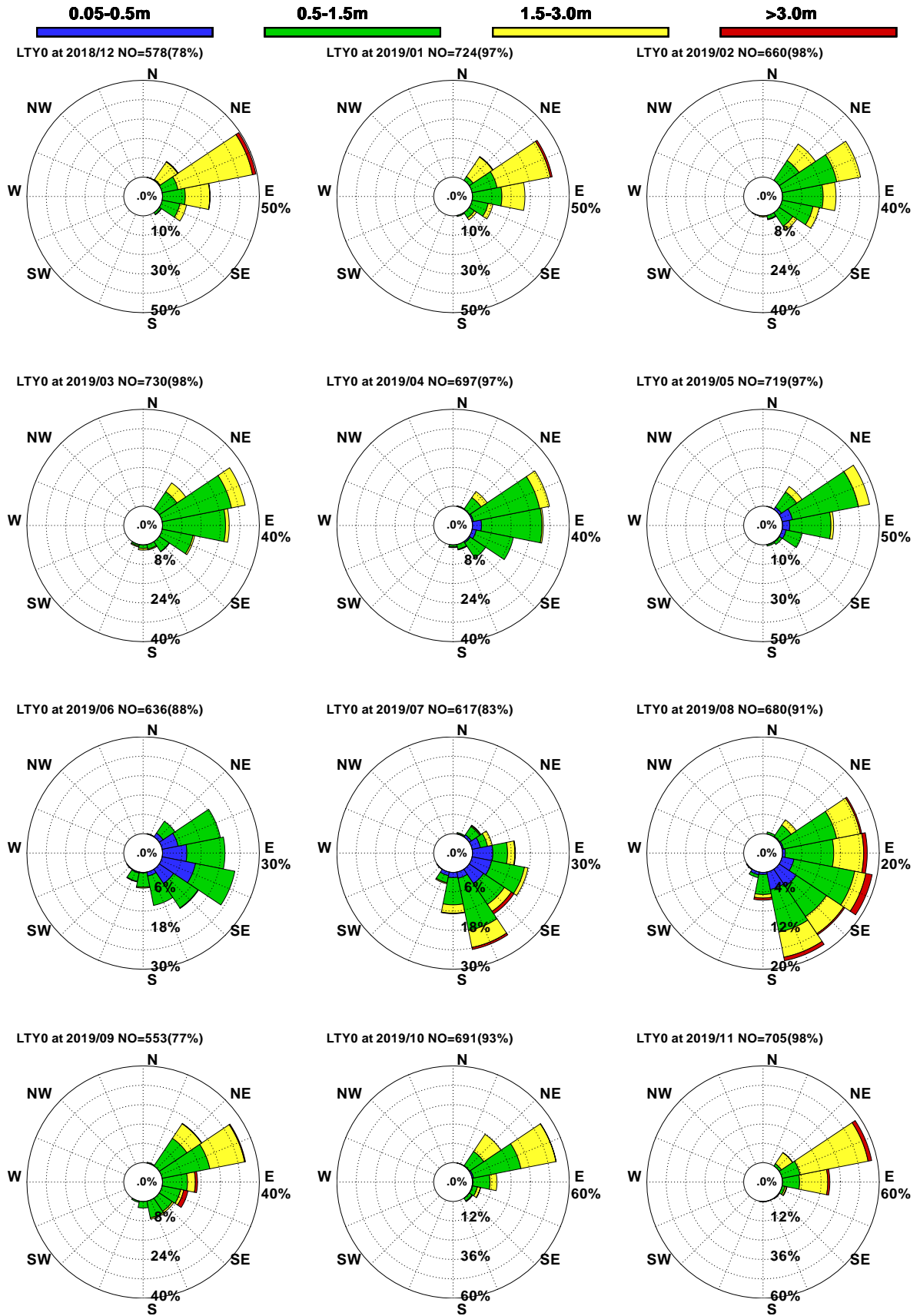


圖2.3.7a 2019年臺東港域每月測站 Y 觀測浪玫瑰圖

V18CLTY0.RDB V191LTY0.RDB V192LTY0.RDB V193LTY0.RDB V194LTY0.RDB V195LTY0.RDB  
 V196LTY0.RDB V197LTY0.RDB V198LTY0.RDB V199LTY0.RDB V19ALTY0.RDB V19BLTY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

# Rose Diagram of Wave

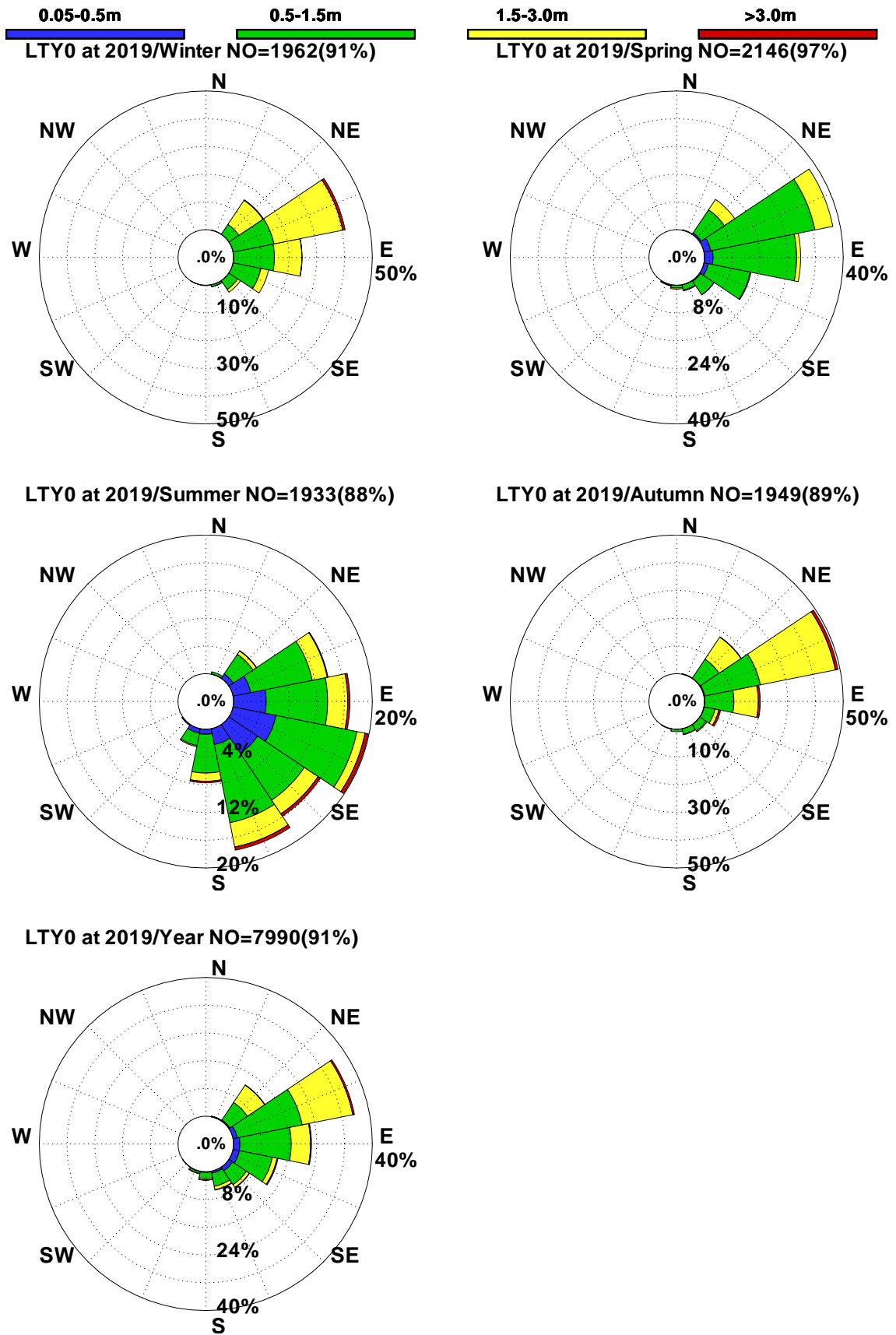


圖2.3.7b 2019年臺東港域每季測站 Y 觀測浪玫瑰圖



# Rose Diagram of Wave

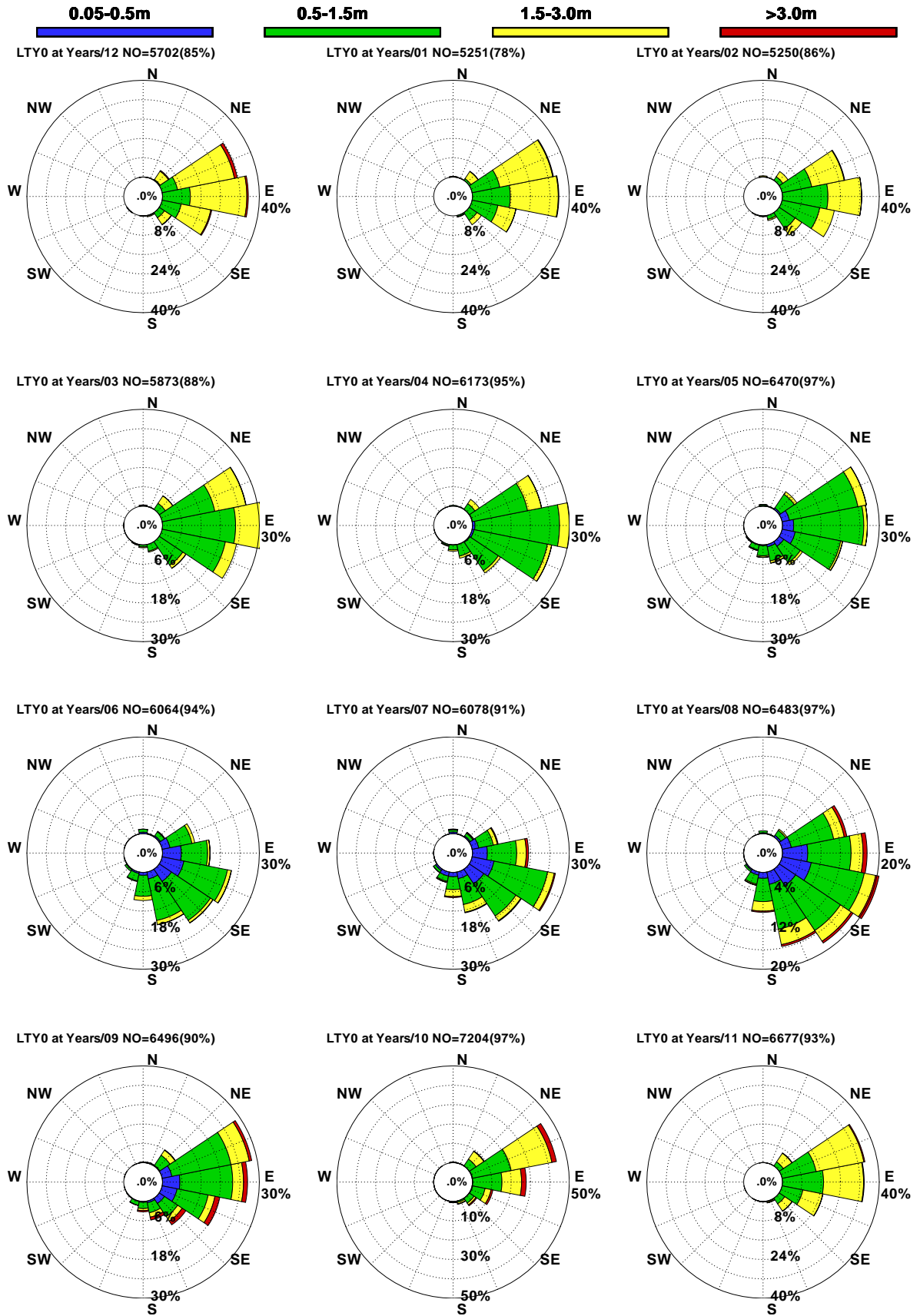


圖2.3.7c 歷年臺東港域每月測站 Y 觀測浪玫瑰圖

V44CLTY0.RDB V441LTY0.RDB V442LTY0.RDB V443LTY0.RDB V444LTY0.RDB V445LTY0.RDB  
 V446LTY0.RDB V447LTY0.RDB V448LTY0.RDB V449LTY0.RDB V44ALTY0.RDB V44BLTY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

# Rose Diagram of Wave

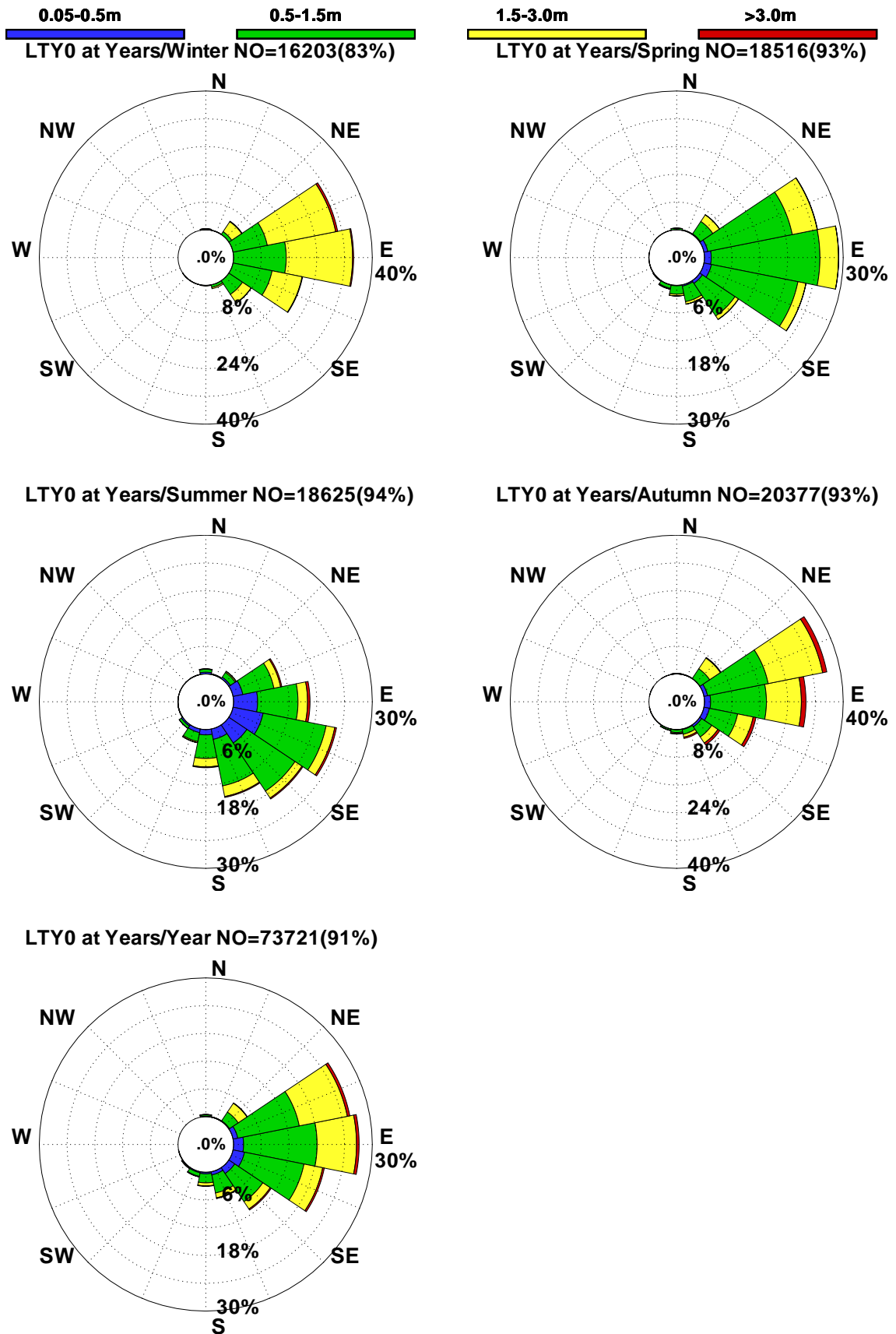


圖2.3.7d 歷年臺東港域每季測站 Y 觀測浪玫瑰圖

### 第三章 2019 年臺東港域觀測潮汐資料統計圖表

#### 3.1 臺東港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

臺東港域之潮汐觀測，係 2014 年 5 月本中心於綠島南寮港南防波堤旁(測站 T) 設置潮位觀測站，其位置如附圖 3.1.1。2014 年 10 月本中心於南寮港南防波堤外處(測站 X) 設置 AWAC 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。

臺東海域包括測站 F(綠島南寮漁港潮位站)，測站 J(富岡漁港潮位站)，測站 K(大武漁港潮位站)及測站 P(小港漁港潮位站)之潮汐儀皆屬水利署所有，測站 Q(成功漁港)及測站 M(蘭嶼)之潮汐儀則屬中央氣象局所有。臺東海域各測站歷年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。測站 T 潮位資料取樣方式為每 6 分鐘量測一次水位變化。其他潮位資料分別由中央氣象局及水利署提供。

表 3.1.1 臺東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	22°39'34"N	121°28'22"E	2014/04-2019/11(觀測中)	港研中心	南寮港潮位站
X	22°39'30"N	121°28'14"E	2014/10-2019/09	港研中心	綠島南寮港外海
F	22°39'39"N	121°28'24"E	2000/10-2019/11(觀測中)	水利署	南寮港潮位站
J	22°47'27"N	121°11'32"E	2000/10-2019/11(觀測中)	水利署	富岡港潮位站
K	22°20'15"N	120°53'47"E	2000/10-2019/11(觀測中)	水利署	大武港潮位站
P	23°09'32"N	121°24'12"E	2000/10-2019/11(觀測中)	水利署	小港潮位站
Q	23°05'20"N	121°22'36"E	2000/10-2019/11(觀測中)	中央氣象局	成功港潮位站
M	22°03'35"N	121°29'59"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼潮位站

本年報 2019 年及歷年以取經檢核及修補後之 J 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 2008/12/01~2019/11/30 計 11 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**。

# 臺東海域

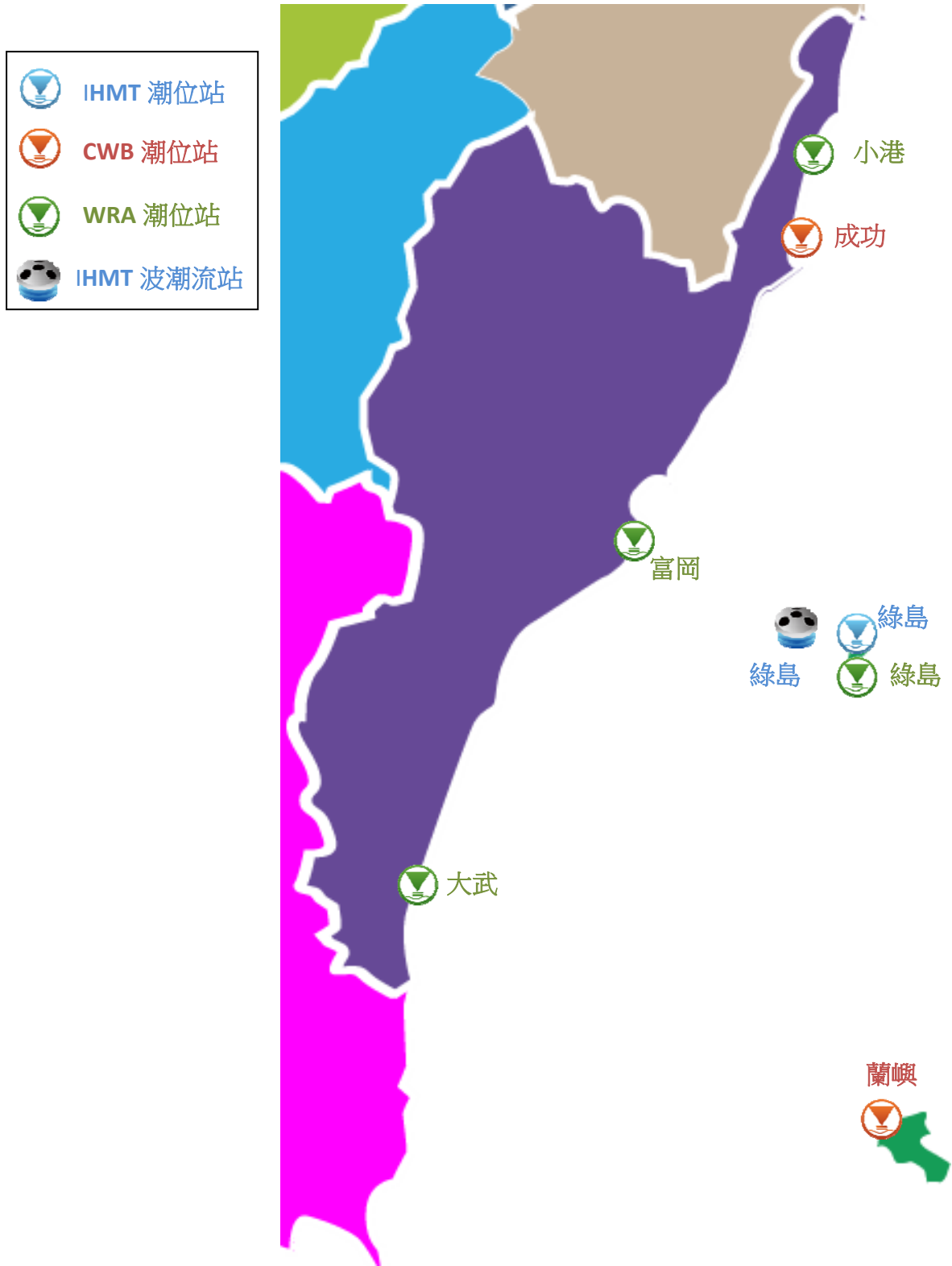


圖 3.1.1 臺東海域潮汐觀測站位置示

表3.1.2a 2019年臺東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	臺東港域(J)	2018/12/01.08~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	11	744	121	83.7
2	2019/01	臺東港域(J)	2019/01/02.07~2019/01/31.16	1	0	1	0	31	4	744	39	94.8
3	2019/02	臺東港域(J)	2019/02/01.06~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	3	672	29	95.7
4	2019/03	臺東港域(J)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	臺東港域(J)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	臺東港域(J)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	臺東港域(J)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	4	720	61	91.5
8	2019/07	臺東港域(J)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	8	744	90	87.9
9	2019/08	臺東港域(J)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	5	744	34	95.4
10	2019/09	臺東港域(J)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	8	720	149	79.3
11	2019/10	臺東港域(J)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	3	744	42	94.4
12	2019/11	臺東港域(J)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	臺東港域(J)	2018/12/01.08~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	18	2160	189	91.3
14	2019/春	臺東港域(J)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	臺東港域(J)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	17	2208	185	91.6
16	2019/秋	臺東港域(J)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	11	2184	191	91.3
17	2019/年	臺東港域(J)	2018/12/01.08~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	46	8760	565	93.6

3-1-5

表3.1.2b 歷年臺東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	臺東港域(J)	2009/12/01.01~2018/12/31.23	10	0	10	0	310	81	7440	493	93.4
2	歷年/01	臺東港域(J)	2009/01/01.01~2019/01/31.16	11	0	11	0	341	103	8184	567	93.1
3	歷年/02	臺東港域(J)	2009/02/01.01~2019/02/28.23	11	0	11	0	310	90	7440	629	91.5
4	歷年/03	臺東港域(J)	2009/03/01.01~2019/03/31.23	11	0	11	0	341	65	8184	366	95.5
5	歷年/04	臺東港域(J)	2009/04/01.01~2019/04/30.23	11	0	11	0	330	67	7920	326	95.9
6	歷年/05	臺東港域(J)	2009/05/01.01~2019/05/31.23	11	0	11	0	341	61	8184	306	96.3
7	歷年/06	臺東港域(J)	2009/06/01.00~2019/06/30.23	11	0	11	0	330	78	7920	427	94.6
8	歷年/07	臺東港域(J)	2009/07/01.00~2019/07/31.23	11	0	11	0	341	74	8184	410	95.0
9	歷年/08	臺東港域(J)	2009/08/01.00~2019/08/31.23	11	0	11	0	341	84	8184	441	94.6
10	歷年/09	臺東港域(J)	2009/09/01.01~2019/09/30.23	11	0	11	0	330	100	7920	653	91.8
11	歷年/10	臺東港域(J)	2009/10/01.01~2019/10/31.23	11	0	11	0	341	85	8184	558	93.2
12	歷年/11	臺東港域(J)	2009/11/01.01~2019/11/30.23	11	0	11	0	330	92	7920	517	93.5
13	歷年/冬	臺東港域(J)	2009/01/01.01~2019/02/28.23	11	0	33	1	992	305	23808	2433	89.8
14	歷年/春	臺東港域(J)	2009/03/01.01~2019/05/31.23	11	0	33	0	1012	193	24288	998	95.9
15	歷年/夏	臺東港域(J)	2009/06/01.00~2019/08/31.23	11	0	33	0	1012	236	24288	1278	94.7
16	歷年/秋	臺東港域(J)	2009/09/01.01~2019/11/30.23	11	0	33	0	1001	277	24024	1728	92.8
17	歷年/年	臺東港域(J)	2009/01/01.01~2019/11/30.23	11	0	132	1	4017	1011	96408	6437	93.3

3-1-6



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

3-1-7

表3.1.3b 歷年臺東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	臺東港域(J)	2008/12/01.00~2018/12/31.23	11	0	11	0	341	0	8184	0	100
2	歷年/01	臺東港域(J)	2009/01/01.00~2019/01/31.23	11	0	11	0	341	0	8184	0	100
3	歷年/02	臺東港域(J)	2009/02/01.00~2019/02/28.23	11	0	11	0	310	0	7440	0	100
4	歷年/03	臺東港域(J)	2009/03/01.00~2019/03/31.23	11	0	11	0	341	0	8184	0	100
5	歷年/04	臺東港域(J)	2009/04/01.00~2019/04/30.23	11	0	11	0	330	0	7920	0	100
6	歷年/05	臺東港域(J)	2009/05/01.00~2019/05/31.23	11	0	11	0	341	0	8184	0	100
7	歷年/06	臺東港域(J)	2009/06/01.00~2019/06/30.23	11	0	11	0	330	0	7920	0	100
8	歷年/07	臺東港域(J)	2009/07/01.00~2019/07/31.23	11	0	11	0	341	0	8184	0	100
9	歷年/08	臺東港域(J)	2009/08/01.00~2019/08/31.23	11	0	11	0	341	0	8184	0	100
10	歷年/09	臺東港域(J)	2009/09/01.00~2019/09/30.23	11	0	11	0	330	0	7920	0	100
11	歷年/10	臺東港域(J)	2009/10/01.00~2019/10/31.23	11	0	11	0	341	0	8184	0	100
12	歷年/11	臺東港域(J)	2009/11/01.00~2019/11/30.23	11	0	11	0	330	0	7920	0	100
13	歷年/冬	臺東港域(J)	2008/12/01.00~2019/02/28.23	11	0	33	0	992	0	23808	0	100
14	歷年/春	臺東港域(J)	2009/03/01.00~2019/05/31.23	11	0	33	0	1012	0	24288	0	100
15	歷年/夏	臺東港域(J)	2009/06/01.00~2019/08/31.23	11	0	33	0	1012	0	24288	0	100
16	歷年/秋	臺東港域(J)	2009/09/01.00~2019/11/30.23	11	0	33	0	1001	0	24024	0	100
17	歷年/年	臺東港域(J)	2008/12/01.00~2019/11/30.23	11	0	132	0	4017	0	96408	0	100

3-18

表 3.1.3 臺東港域 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	臺東港域(J)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	臺東港域(J)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0
3	利奇馬	臺東港域(J)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0
4	利奇馬	臺東港域(J)	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年臺東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)	115	154	154	0	12.6	14.0	14.0	.0	5	0	116	-51	72(100%)
2	2019 利奇馬 (08/07-08/10)	72	95	90	0	12.6	14.0	13.5	.0	7	0	93	-17	96(100%)
3	2019 白鹿 (08/23-08/25)	62	76	76	0	12.4	15.0	15.0	.0	5	0	74	-20	72(100%)
4	2019 米塔 (09/29-10/01)	146	163	163	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	118	-56	72(100%)

DISYT3A.BAT 測站編號:LTJ

港灣技術研究中心

## 3.2 臺東港域主要測站潮汐資料統計表



表3.2.1a 2019年臺東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	J	92	139	122	136	12.5	14.0	13.3	14.0	59	11	113	-73	744(100)	58	75	-34	-44
2	2019/01	J	90	200	149	187	12.4	14.0	13.3	14.0	59	14	116	-88	744(100)	60	77	-31	-42
3	2019/02	J	96	199	150	183	12.4	14.0	13.5	14.0	53	14	110	-93	672(100)	62	76	-34	-39
4	2019/03	J	95	176	141	165	12.6	25.0	14.2	16.6	58	16	112	-75	744(100)	63	77	-31	-50
5	2019/04	J	96	170	139	160	12.4	15.0	13.6	14.4	57	19	102	-71	720(100)	67	84	-29	-47
6	2019/05	J	97	170	143	164	12.4	14.0	13.5	14.0	59	24	109	-62	744(100)	72	87	-24	-39
7	2019/06	J	96	183	147	172	12.4	14.0	13.4	14.0	57	22	104	-78	720(100)	69	78	-26	-41
8	2019/07	J	96	184	152	177	12.4	14.0	13.5	14.0	59	28	117	-77	744(100)	76	85	-20	-33
9	2019/08	J	102	193	151	190	12.4	14.0	13.4	14.0	59	27	124	-74	744(100)	78	83	-24	-36
10	2019/09	J	99	165	139	157	12.4	14.0	13.3	14.0	57	26	120	-71	720(100)	76	82	-23	-41
11	2019/10	J	94	154	131	146	12.6	25.0	13.9	16.6	58	20	103	-75	744(100)	67	80	-27	-41
12	2019/11	J	93	183	143	171	12.6	25.0	13.9	16.2	56	16	95	-88	720(100)	62	71	-30	-41
13	2019/冬	J	93	156	126	143	12.4	15.0	13.3	13.9	173	13	116	-93	2160(100)	60	76	-33	-42
14	2019/春	J	95	176	141	163	12.5	25.0	13.7	14.9	176	20	112	-75	2208(100)	67	83	-28	-46
15	2019/夏	J	97	193	149	179	12.4	14.0	13.4	14.0	177	25	124	-78	2208(100)	74	83	-23	-37
16	2019/秋	J	95	183	138	158	12.6	25.0	13.7	15.4	173	21	120	-88	2184(100)	69	78	-27	-41
17	2019/年	J	95	183	130	149	12.5	25.0	13.4	14.4	701	20	124	-93	8760(100)	68	80	-28	-41

表3.2.1b 歷年臺東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	J	88	191	127	152	12.7	26.0	14.2	16.6	630	19	127	-83	8184(100)	64	77	-23	-28
2	歷年/01	J	88	203	131	162	12.7	29.0	14.3	16.8	628	19	141	-91	8184(100)	64	79	-23	-32
3	歷年/02	J	87	199	129	151	13.1	28.0	15.6	20.6	556	19	147	-99	7440(100)	64	78	-23	-29
4	歷年/03	J	91	176	129	149	12.8	26.0	14.5	17.5	631	20	125	-104	8184(100)	66	82	-24	-37
5	歷年/04	J	90	176	126	145	12.7	26.0	14.2	16.4	615	20	118	-72	7920(100)	66	82	-23	-34
6	歷年/05	J	90	182	127	153	12.6	25.0	14.1	16.0	636	20	122	-78	8184(100)	67	79	-23	-38
7	歷年/06	J	91	185	127	156	12.6	25.0	13.9	15.6	614	20	129	-81	7920(100)	67	77	-24	-37
8	歷年/07	J	92	191	132	162	12.6	26.0	14.0	15.9	639	21	148	-86	8184(100)	68	79	-24	-36
9	歷年/08	J	94	193	133	161	12.7	26.0	14.3	16.7	633	21	145	-90	8184(100)	69	81	-25	-39
10	歷年/09	J	93	166	132	150	12.8	27.0	14.7	17.8	604	21	137	-75	7920(100)	68	87	-24	-36
11	歷年/10	J	91	185	130	148	12.6	26.0	14.2	16.4	636	20	114	-88	8184(100)	67	84	-24	-35
12	歷年/11	J	89	183	128	155	12.7	25.0	14.3	16.9	610	20	128	-88	7920(100)	65	80	-23	-29
13	歷年/冬	J	88	203	127	151	12.9	28.0	14.7	18.0	1830	19	147	-99	23808(100)	64	78	-23	-30
14	歷年/春	J	90	180	128	149	12.7	26.0	14.3	16.6	1900	20	125	-104	24288(100)	66	81	-24	-37
15	歷年/夏	J	92	216	130	158	12.6	27.0	14.1	16.1	1908	20	148	-90	24288(100)	68	79	-24	-37
16	歷年/秋	J	91	190	130	150	12.7	29.0	14.4	17.1	1869	20	137	-88	24024(100)	67	84	-24	-33
17	歷年/年	J	90	203	128	150	12.7	29.0	14.4	17.0	7531	20	148	-104	96408(100)	66	80	-24	-34

3-2-2



表3.2.2a 2019年冬季逐時臺東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	J	90(100.0%)	-14	54	-88	142
2019/冬/01	J	90(100.0%)	-18	40	-92	132
2019/冬/02	J	90(100.0%)	-19	42	-87	129
2019/冬/03	J	90(100.0%)	-13	41	-75	116
2019/冬/04	J	90(100.0%)	-5	48	-62	110
2019/冬/05	J	90(100.0%)	4	58	-50	108
2019/冬/06	J	90(100.0%)	13	64	-43	107
2019/冬/07	J	90(100.0%)	19	67	-42	109
2019/冬/08	J	90(100.0%)	22	72	-39	111
2019/冬/09	J	90(100.0%)	21	68	-40	108
2019/冬/10	J	90(100.0%)	18	68	-37	105
2019/冬/11	J	90(100.0%)	14	60	-31	91
2019/冬/12	J	90(100.0%)	12	53	-44	97
2019/冬/13	J	90(100.0%)	13	58	-52	110
2019/冬/14	J	90(100.0%)	17	68	-51	119
2019/冬/15	J	90(100.0%)	24	78	-48	126
2019/冬/16	J	90(100.0%)	32	97	-36	133
2019/冬/17	J	90(100.0%)	38	109	-30	139
2019/冬/18	J	90(100.0%)	41	116	-26	142
2019/冬/19	J	90(100.0%)	38	112	-26	138
2019/冬/20	J	90(100.0%)	31	110	-33	143
2019/冬/21	J	90(100.0%)	20	95	-46	141
2019/冬/22	J	90(100.0%)	7	83	-63	146
2019/冬/23	J	90(100.0%)	-5	68	-74	142

3-2-3

表3.2.2b 2019年春季逐時臺東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	J	92(100.0%)	-3	46	-75	121
2019/春/01	J	92(100.0%)	-2	47	-68	115
2019/春/02	J	92(100.0%)	5	59	-48	107
2019/春/03	J	92(100.0%)	16	74	-33	107
2019/春/04	J	92(100.0%)	29	92	-18	110
2019/春/05	J	92(100.0%)	40	106	-9	115
2019/春/06	J	92(100.0%)	48	108	2	106
2019/春/07	J	92(100.0%)	50	107	3	104
2019/春/08	J	92(100.0%)	45	105	-4	109
2019/春/09	J	92(100.0%)	36	91	-26	117
2019/春/10	J	92(100.0%)	25	85	-37	122
2019/春/11	J	92(100.0%)	13	71	-48	119
2019/春/12	J	92(100.0%)	5	65	-61	126
2019/春/13	J	92(100.0%)	1	63	-69	132
2019/春/14	J	92(100.0%)	3	68	-71	139
2019/春/15	J	92(100.0%)	9	83	-55	138
2019/春/16	J	92(100.0%)	16	90	-52	142
2019/春/17	J	92(100.0%)	24	96	-42	138
2019/春/18	J	92(100.0%)	28	110	-40	150
2019/春/19	J	92(100.0%)	29	112	-39	151
2019/春/20	J	92(100.0%)	24	107	-48	155
2019/春/21	J	92(100.0%)	16	91	-51	142
2019/春/22	J	92(100.0%)	7	67	-59	126
2019/春/23	J	92(100.0%)	0	48	-72	120

3-2-4

表3.2.2c 2019年夏季逐時臺東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	J	92(100.0%)	24	93	-33	126
2019/夏/01	J	92(100.0%)	25	90	-27	117
2019/夏/02	J	92(100.0%)	30	85	-28	113
2019/夏/03	J	92(100.0%)	36	88	-29	117
2019/夏/04	J	92(100.0%)	44	103	-27	130
2019/夏/05	J	92(100.0%)	49	112	-21	133
2019/夏/06	J	92(100.0%)	52	120	-12	132
2019/夏/07	J	92(100.0%)	49	123	-27	150
2019/夏/08	J	92(100.0%)	43	121	-38	159
2019/夏/09	J	92(100.0%)	32	114	-44	158
2019/夏/10	J	92(100.0%)	19	99	-47	146
2019/夏/11	J	92(100.0%)	6	80	-63	143
2019/夏/12	J	92(100.0%)	-2	69	-74	143
2019/夏/13	J	92(100.0%)	-7	71	-77	148
2019/夏/14	J	92(100.0%)	-6	71	-78	149
2019/夏/15	J	92(100.0%)	0	74	-74	148
2019/夏/16	J	92(100.0%)	8	73	-58	131
2019/夏/17	J	92(100.0%)	18	70	-46	116
2019/夏/18	J	92(100.0%)	27	77	-40	117
2019/夏/19	J	92(100.0%)	33	87	-36	123
2019/夏/20	J	92(100.0%)	35	86	-22	108
2019/夏/21	J	92(100.0%)	33	87	-14	101
2019/夏/22	J	92(100.0%)	30	86	-16	102
2019/夏/23	J	92(100.0%)	26	89	-22	111

3-2-5

表3.2.2d 2019年秋季逐時臺東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	J	91(100.0%)	2	71	-82	153
2019/秋/01	J	91(100.0%)	-1	66	-88	154
2019/秋/02	J	91(100.0%)	0	68	-79	147
2019/秋/03	J	91(100.0%)	7	77	-68	145
2019/秋/04	J	91(100.0%)	16	92	-56	148
2019/秋/05	J	91(100.0%)	24	104	-48	152
2019/秋/06	J	91(100.0%)	29	108	-42	150
2019/秋/07	J	91(100.0%)	30	119	-36	155
2019/秋/08	J	91(100.0%)	25	112	-42	154
2019/秋/09	J	91(100.0%)	17	98	-48	146
2019/秋/10	J	91(100.0%)	8	83	-62	145
2019/秋/11	J	91(100.0%)	0	73	-70	143
2019/秋/12	J	91(100.0%)	-3	59	-68	127
2019/秋/13	J	91(100.0%)	0	49	-59	108
2019/秋/14	J	91(100.0%)	7	51	-62	113
2019/秋/15	J	91(100.0%)	19	66	-48	114
2019/秋/16	J	91(100.0%)	33	78	-26	104
2019/秋/17	J	91(100.0%)	45	92	-1	93
2019/秋/18	J	91(100.0%)	52	105	11	94
2019/秋/19	J	91(100.0%)	53	117	0	117
2019/秋/20	J	91(100.0%)	48	110	-17	127
2019/秋/21	J	91(100.0%)	37	93	-37	130
2019/秋/22	J	91(100.0%)	24	89	-58	147
2019/秋/23	J	91(100.0%)	11	82	-74	156

3-2-6

表3.2.2e 2019年全年逐時臺東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	J	365(100.0%)	2	93	-88	181
2019/年/01	J	365(100.0%)	0	90	-92	182
2019/年/02	J	365(100.0%)	4	85	-87	172
2019/年/03	J	365(100.0%)	11	88	-75	163
2019/年/04	J	365(100.0%)	21	103	-62	165
2019/年/05	J	365(100.0%)	30	112	-50	162
2019/年/06	J	365(100.0%)	36	120	-43	163
2019/年/07	J	365(100.0%)	37	123	-42	165
2019/年/08	J	365(100.0%)	34	121	-42	163
2019/年/09	J	365(100.0%)	27	114	-48	162
2019/年/10	J	365(100.0%)	17	99	-62	161
2019/年/11	J	365(100.0%)	8	80	-70	150
2019/年/12	J	365(100.0%)	2	69	-74	143
2019/年/13	J	365(100.0%)	1	71	-77	148
2019/年/14	J	365(100.0%)	5	71	-78	149
2019/年/15	J	365(100.0%)	13	83	-74	157
2019/年/16	J	365(100.0%)	22	97	-58	155
2019/年/17	J	365(100.0%)	31	109	-46	155
2019/年/18	J	365(100.0%)	37	116	-40	156
2019/年/19	J	365(100.0%)	38	117	-39	156
2019/年/20	J	365(100.0%)	34	110	-48	158
2019/年/21	J	365(100.0%)	27	95	-51	146
2019/年/22	J	365(100.0%)	17	89	-63	152
2019/年/23	J	365(100.0%)	8	89	-74	163

3-2-7

表3.2.3a 歷年年冬季逐時臺東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	J	992(100.0%)	-7	123	-88	211
歷年/冬/01	J	992(100.0%)	-11	120	-92	212
歷年/冬/02	J	992(100.0%)	-10	137	-87	224
歷年/冬/03	J	992(100.0%)	-5	146	-75	221
歷年/冬/04	J	992(100.0%)	3	146	-62	208
歷年/冬/05	J	992(100.0%)	13	138	-50	188
歷年/冬/06	J	992(100.0%)	23	121	-43	164
歷年/冬/07	J	992(100.0%)	28	95	-42	137
歷年/冬/08	J	992(100.0%)	31	92	-39	131
歷年/冬/09	J	992(100.0%)	29	95	-40	135
歷年/冬/10	J	992(100.0%)	25	107	-99	206
歷年/冬/11	J	992(100.0%)	21	116	-89	205
歷年/冬/12	J	992(100.0%)	18	125	-58	183
歷年/冬/13	J	992(100.0%)	18	133	-52	185
歷年/冬/14	J	992(100.0%)	22	141	-62	203
歷年/冬/15	J	992(100.0%)	28	115	-58	173
歷年/冬/16	J	992(100.0%)	35	105	-52	157
歷年/冬/17	J	992(100.0%)	41	113	-44	157
歷年/冬/18	J	992(100.0%)	44	120	-42	162
歷年/冬/19	J	992(100.0%)	42	140	-33	173
歷年/冬/20	J	992(100.0%)	35	118	-47	165
歷年/冬/21	J	992(100.0%)	25	101	-61	162
歷年/冬/22	J	992(100.0%)	12	117	-70	187
歷年/冬/23	J	992(100.0%)	0	127	-81	208

3-2-8

表3.2.3b 歷年年春季逐時臺東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	J	1012(100.0%)	1	96	-86	182
歷年/春/01	J	1012(100.0%)	3	90	-103	193
歷年/春/02	J	1012(100.0%)	9	81	-96	177
歷年/春/03	J	1012(100.0%)	19	80	-72	152
歷年/春/04	J	1012(100.0%)	30	92	-37	129
歷年/春/05	J	1012(100.0%)	40	112	-32	144
歷年/春/06	J	1012(100.0%)	47	120	-22	142
歷年/春/07	J	1012(100.0%)	48	116	-22	138
歷年/春/08	J	1012(100.0%)	43	121	-27	148
歷年/春/09	J	1012(100.0%)	35	111	-37	148
歷年/春/10	J	1012(100.0%)	24	91	-52	143
歷年/春/11	J	1012(100.0%)	13	89	-60	149
歷年/春/12	J	1012(100.0%)	4	99	-74	173
歷年/春/13	J	1012(100.0%)	1	118	-77	195
歷年/春/14	J	1012(100.0%)	2	116	-76	192
歷年/春/15	J	1012(100.0%)	7	87	-72	159
歷年/春/16	J	1012(100.0%)	14	98	-66	164
歷年/春/17	J	1012(100.0%)	21	124	-52	176
歷年/春/18	J	1012(100.0%)	26	114	-47	161
歷年/春/19	J	1012(100.0%)	27	115	-44	159
歷年/春/20	J	1012(100.0%)	23	123	-48	171
歷年/春/21	J	1012(100.0%)	17	110	-51	161
歷年/春/22	J	1012(100.0%)	10	92	-59	151
歷年/春/23	J	1012(100.0%)	4	95	-72	167

3-2-9

表3.2.3c 歷年年夏季逐時臺東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	J	1012(100.0%)	19	104	-49	153
歷年/夏/01	J	1012(100.0%)	20	107	-48	155
歷年/夏/02	J	1012(100.0%)	23	105	-52	157
歷年/夏/03	J	1012(100.0%)	29	111	-58	169
歷年/夏/04	J	1012(100.0%)	35	122	-61	183
歷年/夏/05	J	1012(100.0%)	40	139	-81	220
歷年/夏/06	J	1012(100.0%)	42	141	-84	225
歷年/夏/07	J	1012(100.0%)	41	144	-82	226
歷年/夏/08	J	1012(100.0%)	35	145	-64	209
歷年/夏/09	J	1012(100.0%)	26	147	-59	206
歷年/夏/10	J	1012(100.0%)	15	117	-69	186
歷年/夏/11	J	1012(100.0%)	4	84	-79	163
歷年/夏/12	J	1012(100.0%)	-3	86	-86	172
歷年/夏/13	J	1012(100.0%)	-7	100	-90	190
歷年/夏/14	J	1012(100.0%)	-6	89	-82	171
歷年/夏/15	J	1012(100.0%)	-1	85	-76	161
歷年/夏/16	J	1012(100.0%)	6	84	-65	149
歷年/夏/17	J	1012(100.0%)	15	104	-48	152
歷年/夏/18	J	1012(100.0%)	23	109	-57	166
歷年/夏/19	J	1012(100.0%)	28	122	-65	187
歷年/夏/20	J	1012(100.0%)	29	120	-58	178
歷年/夏/21	J	1012(100.0%)	28	111	-42	153
歷年/夏/22	J	1012(100.0%)	24	108	-49	157
歷年/夏/23	J	1012(100.0%)	21	97	-52	149

3-2-10



表3.2.3d 歷年年秋季逐時臺東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	J	1001(100.0%)	4	124	-84	208
歷年/秋/01	J	1001(100.0%)	1	128	-88	216
歷年/秋/02	J	1001(100.0%)	3	115	-88	203
歷年/秋/03	J	1001(100.0%)	8	95	-77	172
歷年/秋/04	J	1001(100.0%)	16	109	-60	169
歷年/秋/05	J	1001(100.0%)	22	122	-51	173
歷年/秋/06	J	1001(100.0%)	26	129	-43	172
歷年/秋/07	J	1001(100.0%)	26	119	-58	177
歷年/秋/08	J	1001(100.0%)	22	119	-65	184
歷年/秋/09	J	1001(100.0%)	16	98	-53	151
歷年/秋/10	J	1001(100.0%)	8	83	-65	148
歷年/秋/11	J	1001(100.0%)	2	73	-75	148
歷年/秋/12	J	1001(100.0%)	0	70	-73	143
歷年/秋/13	J	1001(100.0%)	3	76	-65	141
歷年/秋/14	J	1001(100.0%)	11	79	-62	141
歷年/秋/15	J	1001(100.0%)	21	102	-50	152
歷年/秋/16	J	1001(100.0%)	33	115	-36	151
歷年/秋/17	J	1001(100.0%)	43	116	-21	137
歷年/秋/18	J	1001(100.0%)	48	136	-25	161
歷年/秋/19	J	1001(100.0%)	48	134	-33	167
歷年/秋/20	J	1001(100.0%)	42	114	-28	142
歷年/秋/21	J	1001(100.0%)	32	106	-54	160
歷年/秋/22	J	1001(100.0%)	22	107	-70	177
歷年/秋/23	J	1001(100.0%)	11	105	-74	179

3-2-11

表3.2.3e 歷年年全年逐時臺東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	J	4017(100.0%)	4	124	-88	212
歷年/年/01	J	4017(100.0%)	3	128	-103	231
歷年/年/02	J	4017(100.0%)	6	137	-96	233
歷年/年/03	J	4017(100.0%)	12	146	-77	223
歷年/年/04	J	4017(100.0%)	21	146	-62	208
歷年/年/05	J	4017(100.0%)	29	139	-81	220
歷年/年/06	J	4017(100.0%)	34	141	-84	225
歷年/年/07	J	4017(100.0%)	36	144	-82	226
歷年/年/08	J	4017(100.0%)	33	145	-65	210
歷年/年/09	J	4017(100.0%)	26	147	-59	206
歷年/年/10	J	4017(100.0%)	18	117	-99	216
歷年/年/11	J	4017(100.0%)	10	116	-89	205
歷年/年/12	J	4017(100.0%)	5	125	-86	211
歷年/年/13	J	4017(100.0%)	4	133	-90	223
歷年/年/14	J	4017(100.0%)	7	141	-82	223
歷年/年/15	J	4017(100.0%)	13	115	-76	191
歷年/年/16	J	4017(100.0%)	22	115	-66	181
歷年/年/17	J	4017(100.0%)	30	124	-52	176
歷年/年/18	J	4017(100.0%)	35	136	-57	193
歷年/年/19	J	4017(100.0%)	36	140	-65	205
歷年/年/20	J	4017(100.0%)	32	123	-58	181
歷年/年/21	J	4017(100.0%)	25	111	-61	172
歷年/年/22	J	4017(100.0%)	17	117	-70	187
歷年/年/23	J	4017(100.0%)	9	127	-81	208

3-2-12

表3.2.4a 2019年臺東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	-11 0%	-14 0%	-15 0%	-11 0%	-05 0%	.01 0%	.07 0%	.09 0%	.10 0%	.09 0%	.08 0%	.07 0%	.08 0%	.13 0%	.20 0%	.28 0%	.37 0%	.41 0%	.42 0%	.38 0%	.29 0%	.18 0%	.06 0%	-05 0%
2019/01	-14 0%	-19 0%	-19 0%	-14 0%	-06 0%	.04 0%	.13 0%	.19 0%	.23 0%	.23 0%	.21 0%	.18 0%	.17 0%	.18 0%	.23 0%	.29 0%	.36 0%	.41 0%	.42 0%	.39 0%	.32 0%	.20 0%	.07 0%	-06 0%
2019/02	-17 0%	-24 0%	-24 0%	-17 0%	-05 0%	.10 0%	.23 0%	.32 0%	.36 0%	.34 0%	.28 0%	.19 0%	.12 0%	.08 0%	.09 0%	.16 0%	.24 0%	.33 0%	.39 0%	.40 0%	.34 0%	.24 0%	.10 0%	-05 0%
2019/03	-15 0%	-17 0%	-12 0%	-01 0%	.13 0%	.27 0%	.38 0%	.43 0%	.43 0%	.37 0%	.27 0%	.17 0%	.08 0%	.05 0%	.06 0%	.12 0%	.20 0%	.29 0%	.33 0%	.33 0%	.27 0%	.16 0%	.04 0%	-08 0%
2019/04	-07 0%	-05 0%	.03 0%	.15 0%	.30 0%	.42 0%	.50 0%	.52 0%	.49 0%	.39 0%	.26 0%	.14 0%	.04 0%	.00 0%	.01 0%	.08 0%	.15 0%	.23 0%	.28 0%	.28 0%	.23 0%	.15 0%	.05 0%	-02 0%
2019/05	.10 0%	.15 0%	.24 0%	.35 0%	.46 0%	.54 0%	.57 0%	.55 0%	.46 0%	.35 0%	.22 0%	.11 0%	.02 0%	.00 0%	.01 0%	.07 0%	.15 0%	.22 0%	.25 0%	.26 0%	.23 0%	.18 0%	.12 0%	.09 0%
2019/06	.18 0%	.22 0%	.28 0%	.37 0%	.45 0%	.50 0%	.53 0%	.49 0%	.41 0%	.30 0%	.18 0%	.07 0%	-01 0%	-06 0%	-05 0%	-01 0%	.06 0%	.13 0%	.19 0%	.22 0%	.22 0%	.20 0%	.18 0%	.17 0%
2019/07	.30 0%	.32 0%	.37 0%	.43 0%	.49 0%	.52 0%	.54 0%	.50 0%	.43 0%	.33 0%	.20 0%	.08 0%	.00 0%	-05 0%	-04 0%	.01 0%	.09 0%	.17 0%	.27 0%	.34 0%	.36 0%	.36 0%	.33 0%	.30 0%
2019/08	.25 0%	.23 0%	.25 0%	.31 0%	.39 0%	.47 0%	.51 0%	.50 0%	.44 0%	.33 0%	.19 0%	.05 0%	-06 0%	-12 0%	-10 0%	-01 0%	.11 0%	.24 0%	.37 0%	.44 0%	.47 0%	.45 0%	.38 0%	.31 0%
2019/09	.15 0%	.11 0%	.13 0%	.20 0%	.30 0%	.39 0%	.45 0%	.45 0%	.38 0%	.28 0%	.16 0%	.03 0%	-05 0%	-06 0%	-01 0%	.10 0%	.24 0%	.39 0%	.50 0%	.55 0%	.53 0%	.46 0%	.36 0%	.25 0%
2019/10	.00 0%	-03 0%	-01 0%	.06 0%	.16 0%	.24 0%	.29 0%	.29 0%	.24 0%	.15 0%	.05 0%	-03 0%	-07 0%	-03 0%	.06 0%	.19 0%	.34 0%	.47 0%	.55 0%	.56 0%	.50 0%	.39 0%	.24 0%	.10 0%
2019/11	-08 0%	-11 0%	-10 0%	-04 0%	.04 0%	.11 0%	.16 0%	.17 0%	.15 0%	.10 0%	.04 0%	.01 0%	.02 0%	.08 0%	.18 0%	.30 0%	.41 0%	.50 0%	.53 0%	.50 0%	.41 0%	.28 0%	.14 0%	.01 0%
2019/冬	-14 0%	-19 0%	-19 0%	-14 0%	-05 0%	.05 0%	.14 0%	.20 0%	.22 0%	.21 0%	.18 0%	.14 0%	.12 0%	.13 0%	.18 0%	.25 0%	.32 0%	.38 0%	.41 0%	.39 0%	.32 0%	.21 0%	.08 0%	-05 0%
2019/春	-04 0%	-02 0%	.05 0%	.17 0%	.30 0%	.41 0%	.48 0%	.50 0%	.46 0%	.37 0%	.25 0%	.14 0%	.05 0%	.02 0%	.03 0%	.09 0%	.17 0%	.24 0%	.29 0%	.29 0%	.24 0%	.16 0%	.07 0%	.00 0%
2019/夏	.24 0%	.26 0%	.30 0%	.37 0%	.44 0%	.50 0%	.52 0%	.50 0%	.43 0%	.32 0%	.19 0%	.07 0%	-03 0%	-08 0%	-07 0%	.00 0%	.09 0%	.18 0%	.27 0%	.33 0%	.35 0%	.34 0%	.30 0%	.26 0%
2019/秋	.02 0%	-01 0%	.01 0%	.07 0%	.16 0%	.25 0%	.30 0%	.30 0%	.26 0%	.18 0%	.08 0%	.00 0%	-03 0%	-01 0%	.07 0%	.20 0%	.33 0%	.45 0%	.53 0%	.54 0%	.48 0%	.38 0%	.24 0%	.12 0%
2019/年	.02 0%	.01 0%	.04 0%	.12 0%	.21 0%	.30 0%	.36 0%	.38 0%	.34 0%	.27 0%	.18 0%	.09 0%	.03 0%	.02 0%	.05 0%	.13 0%	.23 0%	.32 0%	.37 0%	.39 0%	.35 0%	.27 0%	.17 0%	.08 0%

3-2-13

表3.2.4b 歷年臺東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	-06 0%	-10 0%	-09 0%	-05 0%	.03 0%	.11 0%	.18 0%	.22 0%	.23 0%	.22 0%	.19 0%	.17 0%	.17 0%	.20 0%	.26 0%	.34 0%	.41 0%	.46 0%	.48 0%	.44 0%	.37 0%	.26 0%	.14 0%	.02 0%
歷年/01	-10 0%	-14 0%	-14 0%	-08 0%	.01 0%	.12 0%	.22 0%	.29 0%	.32 0%	.31 0%	.28 0%	.24 0%	.21 0%	.21 0%	.23 0%	.29 0%	.36 0%	.42 0%	.45 0%	.44 0%	.37 0%	.26 0%	.13 0%	-.01 0%
歷年/02	-08 0%	-12 0%	-10 0%	-04 0%	.07 0%	.19 0%	.30 0%	.37 0%	.39 0%	.37 0%	.31 0%	.23 0%	.17 0%	.15 0%	.16 0%	.21 0%	.28 0%	.35 0%	.39 0%	.38 0%	.33 0%	.23 0%	.12 0%	.01 0%
歷年/03	-08 0%	-08 0%	-03 0%	.07 0%	.20 0%	.33 0%	.42 0%	.47 0%	.45 0%	.38 0%	.28 0%	.17 0%	.09 0%	.06 0%	.07 0%	.13 0%	.21 0%	.29 0%	.34 0%	.35 0%	.30 0%	.20 0%	.09 0%	-.01 0%
歷年/04	.01 0%	.04 0%	.11 0%	.21 0%	.33 0%	.43 0%	.50 0%	.50 0%	.45 0%	.36 0%	.24 0%	.13 0%	.04 0%	.00 0%	.01 0%	.07 0%	.14 0%	.21 0%	.25 0%	.26 0%	.22 0%	.15 0%	.09 0%	.03 0%
歷年/05	.11 0%	.15 0%	.22 0%	.31 0%	.40 0%	.47 0%	.50 0%	.48 0%	.42 0%	.32 0%	.20 0%	.09 0%	.02 0%	-.02 0%	-.02 0%	.03 0%	.09 0%	.15 0%	.20 0%	.21 0%	.20 0%	.16 0%	.12 0%	.10 0%
歷年/06	.19 0%	.22 0%	.27 0%	.33 0%	.40 0%	.44 0%	.46 0%	.44 0%	.37 0%	.28 0%	.17 0%	.07 0%	-.01 0%	-.05 0%	-.05 0%	-.02 0%	.04 0%	.11 0%	.17 0%	.21 0%	.22 0%	.21 0%	.19 0%	.18 0%
歷年/07	.21 0%	.22 0%	.26 0%	.31 0%	.37 0%	.42 0%	.44 0%	.43 0%	.37 0%	.27 0%	.15 0%	.04 0%	-.05 0%	-.10 0%	-.09 0%	-.04 0%	.04 0%	.13 0%	.22 0%	.28 0%	.31 0%	.30 0%	.26 0%	.23 0%
歷年/08	.18 0%	.17 0%	.18 0%	.23 0%	.29 0%	.35 0%	.37 0%	.37 0%	.32 0%	.24 0%	.13 0%	.03 0%	-.04 0%	-.07 0%	-.04 0%	.02 0%	.12 0%	.22 0%	.31 0%	.36 0%	.37 0%	.34 0%	.28 0%	.23 0%
歷年/09	.10 0%	.08 0%	.10 0%	.16 0%	.24 0%	.31 0%	.35 0%	.34 0%	.29 0%	.20 0%	.09 0%	-.01 0%	-.07 0%	-.07 0%	-.01 0%	.09 0%	.22 0%	.35 0%	.44 0%	.48 0%	.45 0%	.37 0%	.27 0%	.18 0%
歷年/10	.04 0%	.01 0%	.03 0%	.09 0%	.16 0%	.23 0%	.26 0%	.25 0%	.21 0%	.14 0%	.07 0%	.01 0%	.00 0%	.04 0%	.12 0%	.23 0%	.35 0%	.46 0%	.51 0%	.50 0%	.44 0%	.34 0%	.22 0%	.11 0%
歷年/11	-.01 0%	-.05 0%	-.04 0%	.01 0%	.08 0%	.15 0%	.20 0%	.21 0%	.19 0%	.15 0%	.11 0%	.09 0%	.10 0%	.15 0%	.23 0%	.33 0%	.42 0%	.49 0%	.51 0%	.48 0%	.40 0%	.29 0%	.17 0%	.06 0%
歷年/冬	-.08 0%	-.12 0%	-.11 0%	-.06 0%	.03 0%	.14 0%	.23 0%	.29 0%	.31 0%	.30 0%	.26 0%	.21 0%	.19 0%	.19 0%	.22 0%	.28 0%	.35 0%	.41 0%	.44 0%	.42 0%	.36 0%	.25 0%	.13 0%	.01 0%
歷年/春	.01 0%	.03 0%	.10 0%	.20 0%	.31 0%	.41 0%	.47 0%	.48 0%	.44 0%	.35 0%	.24 0%	.13 0%	.05 0%	.01 0%	.02 0%	.07 0%	.15 0%	.22 0%	.26 0%	.27 0%	.24 0%	.17 0%	.10 0%	.04 0%
歷年/夏	.20 0%	.20 0%	.24 0%	.29 0%	.35 0%	.40 0%	.43 0%	.41 0%	.35 0%	.26 0%	.15 0%	.05 0%	-.03 0%	-.07 0%	-.06 0%	-.01 0%	.07 0%	.15 0%	.23 0%	.28 0%	.30 0%	.28 0%	.25 0%	.21 0%
歷年/秋	.04 0%	.01 0%	.03 0%	.09 0%	.16 0%	.23 0%	.27 0%	.27 0%	.23 0%	.16 0%	.09 0%	.03 0%	.01 0%	.04 0%	.11 0%	.22 0%	.33 0%	.43 0%	.49 0%	.48 0%	.43 0%	.33 0%	.22 0%	.11 0%
歷年/年	.04 0%	.03 0%	.07 0%	.13 0%	.21 0%	.30 0%	.35 0%	.36 0%	.33 0%	.27 0%	.18 0%	.10 0%	.05 0%	.04 0%	.07 0%	.14 0%	.22 0%	.30 0%	.36 0%	.37 0%	.33 0%	.26 0%	.17 0%	.09 0%

3-2-14

表3.2.4c 2019年臺東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	.55 -.70	.40 -.71	.42 -.73	.41 -.63	.48 -.61	.58 -.50	.65 -.43	.67 -.43	.66 -.40	.65 -.41	.55 -.37	.57 -.31	.53 -.27	.48 -.28	.49 -.18	.68 -.06	.89 -.03	1.03 -.05	1.12 -.10	1.13 -.14	1.11 -.28	.95 -.47	.80 -.63	.69 -.68
2019/01	.51 -.79	.39 -.84	.36 -.88	.41 -.76	.43 -.62	.49 -.44	.56 -.25	.63 -.20	.62 -.28	.63 -.29	.58 -.23	.58 -.19	.53 -.20	.58 -.27	.69 -.29	.79 -.25	.92 -.18	1.06 -.12	1.16 -.17	1.12 -.15	1.09 -.30	.95 -.42	.83 -.62	.65 -.75
2019/02	.37 -.89	.29 -.93	.24 -.83	.32 -.68	.45 -.52	.56 -.25	.63 -.08	.63 -.01	.72 -.03	.69 -.08	.69 -.08	.60 -.26	.52 -.45	.50 -.53	.61 -.51	.76 -.49	.97 -.36	1.10 -.30	1.07 -.26	1.04 -.26	1.03 -.34	.87 -.46	.71 -.61	.54 -.72
2019/03	.27 -.75	.24 -.69	.31 -.49	.36 -.33	.50 -.19	.62 -.10	.84 .03	.94 .10	.96 .05	.87 -.08	.73 -.24	.59 -.45	.55 -.53	.55 -.59	.59 -.51	.74 -.48	.87 -.43	.97 -.39	1.11 -.28	1.12 -.26	1.08 -.38	.92 -.51	.68 -.59	.48 -.72
2019/04	.33 -.48	.33 -.46	.38 -.31	.57 -.20	.72 -.03	.89 .07	.95 .10	1.02 .08	.99 .02	.88 -.09	.76 -.26	.64 -.44	.59 -.62	.57 -.69	.69 -.71	.84 -.55	.91 -.49	.95 -.37	.95 -.40	.91 -.40	.85 -.49	.65 -.52	.57 -.54	.42 -.50
2019/05	.47 -.28	.47 -.23	.60 -.08	.74 .03	.93 .09	1.06 .13	1.09 .09	1.08 .04	1.05 -.05	.91 -.27	.86 -.37	.71 -.49	.65 -.59	.64 -.62	.68 -.59	.73 -.54	.81 -.52	.85 -.42	.83 -.36	.84 -.38	.77 -.42	.71 -.35	.60 -.33	.48 -.32
2019/06	.51 -.19	.64 -.19	.75 -.10	.85 -.09	.89 -.11	.97 -.07	1.01 .02	1.04 -.03	1.01 -.10	1.00 -.27	.85 -.44	.76 -.61	.67 -.68	.68 -.77	.72 -.78	.71 -.75	.72 -.59	.66 -.47	.66 -.41	.67 -.37	.61 -.23	.57 -.14	.53 -.16	.52 -.18
2019/07	.72 -.20	.73 -.15	.79 -.11	.89 -.08	1.01 -.08	1.11 -.04	1.12 -.10	1.16 -.24	1.17 -.20	1.14 -.33	1.00 -.45	.81 -.57	.69 -.71	.62 -.77	.65 -.70	.74 -.63	.73 -.53	.69 -.46	.75 -.31	.81 -.14	.81 -.04	.71 .04	.68 .02	.65 -.11
2019/08	.93 -.34	.90 -.28	.85 -.29	.84 -.29	1.04 -.27	1.13 -.21	1.21 -.12	1.24 -.27	1.22 -.38	1.12 -.45	.96 -.48	.80 -.63	.69 -.74	.72 -.74	.65 -.67	.59 -.56	.60 -.39	.71 -.21	.77 -.04	.87 .11	.87 .03	.88 .04	.86 -.04	.89 -.22
2019/09	.72 -.44	.66 -.45	.68 -.46	.78 -.46	.93 -.34	1.05 -.20	1.08 -.16	1.20 -.19	1.13 -.31	.99 -.46	.83 -.62	.73 -.71	.60 -.68	.49 -.60	.40 -.62	.47 -.48	.55 -.27	.78 -.01	1.06 .16	1.18 .19	1.11 .08	.94 -.05	.90 -.23	.82 -.36
2019/10	.64 -.72	.61 -.71	.63 -.75	.72 -.66	.82 -.44	.91 -.38	.89 -.29	.98 -.32	1.02 -.43	.88 -.48	.60 -.54	.40 -.53	.34 -.45	.37 -.49	.43 -.44	.56 -.26	.75 -.09	.92 .02	.96 .19	1.01 .17	1.03 .02	.87 -.19	.71 -.37	.66 -.57
2019/11	.59 -.82	.59 -.88	.63 -.80	.62 -.69	.66 -.57	.64 -.48	.68 -.43	.61 -.37	.62 -.37	.56 -.37	.42 -.42	.34 -.40	.39 -.31	.44 -.26	.51 -.14	.66 -.05	.78 .03	.92 .10	.95 .11	.94 .00	.88 -.17	.83 -.38	.72 -.59	.61 -.74
2019/冬	.55 -.89	.40 -.93	.42 -.88	.41 -.76	.48 -.62	.58 -.50	.65 -.43	.67 -.43	.72 -.40	.69 -.41	.69 -.37	.60 -.31	.53 -.45	.58 -.53	.69 -.51	.79 -.49	.97 -.36	1.10 -.30	1.16 -.26	1.13 -.26	1.11 -.34	.95 -.47	.83 -.63	.69 -.75
2019/春	.47 -.75	.47 -.69	.60 -.49	.74 -.33	.93 -.19	1.06 -.10	1.09 .03	1.08 .04	1.05 -.05	.91 -.27	.86 -.37	.71 -.49	.65 -.62	.64 -.69	.69 -.71	.84 -.55	.91 -.52	.97 -.42	1.11 -.40	1.12 -.40	1.08 -.49	.92 -.52	.68 -.59	.48 -.72
2019/夏	.93 -.34	.90 -.28	.85 -.29	.89 -.29	1.04 -.27	1.13 -.21	1.21 -.12	1.24 -.27	1.22 -.38	1.14 -.45	1.00 -.48	.81 -.63	.69 -.74	.72 -.77	.72 -.78	.74 -.75	.73 -.59	.71 -.47	.77 -.41	.87 -.37	.87 -.23	.88 -.14	.86 -.16	.89 -.22
2019/秋	.72 -.82	.66 -.88	.68 -.80	.78 -.69	.93 -.57	1.05 -.48	1.08 -.43	1.20 -.37	1.13 -.43	.99 -.48	.83 -.62	.73 -.71	.60 -.68	.49 -.60	.51 -.62	.66 -.48	.78 -.27	.92 -.01	1.06 .11	1.18 .00	1.11 -.17	.94 -.38	.90 -.59	.82 -.74
2019/年	.93 -.89	.90 -.93	.85 -.88	.89 -.76	1.04 -.62	1.13 -.50	1.21 -.43	1.24 -.43	1.22 -.43	1.14 -.48	1.00 -.62	.81 -.71	.69 -.74	.72 -.77	.72 -.78	.84 -.75	.97 -.59	1.10 -.47	1.16 -.41	1.18 -.40	1.11 -.49	.95 -.52	.90 -.63	.89 -.75

表3.2.4d 歷年臺東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	1.24 -0.80	1.21 -0.82	1.06 -0.83	.97 -0.75	.95 -0.61	.78 -0.50	.76 -0.43	.78 -0.43	.74 -0.40	.69 -0.41	.71 -0.37	.67 -0.38	.61 -0.44	.70 -0.33	.87 -0.29	.93 -0.20	1.00 -0.19	1.13 -0.27	1.20 -0.29	1.16 -0.34	1.12 -0.46	.95 -0.50	1.17 -0.63	1.27 -0.74
歷年/01	1.00 -0.87	1.08 -0.91	.99 -0.88	.94 -0.76	.83 -0.62	.75 -0.44	.72 -0.25	.81 -0.20	.81 -0.28	.76 -0.29	.77 -0.28	.76 -0.27	.81 -0.42	.74 -0.44	.78 -0.39	.93 -0.38	1.06 -0.33	1.14 -0.29	1.20 -0.27	1.41 -0.26	1.19 -0.36	.99 -0.43	.89 -0.62	.74 -0.82
歷年/02	1.00 -0.89	1.19 -0.93	1.38 -0.83	1.47 -0.68	1.47 -0.52	1.38 -0.31	1.21 -0.19	.96 -0.05	.92 -0.21	.96 -0.32	1.07 -0.99	1.16 -0.90	1.26 -0.58	1.33 -0.53	1.41 -0.63	1.15 -0.59	1.01 -0.53	1.10 -0.44	1.18 -0.43	1.21 -0.34	1.10 -0.47	1.01 -0.62	.83 -0.71	.96 -0.76
歷年/03	.96 -0.86	.77 -1.04	.72 -0.97	.68 -0.72	.88 -0.38	1.12 -0.32	1.20 -0.03	1.11 -0.12	1.03 -0.13	1.08 -0.26	.88 -0.29	.73 -0.45	.90 -0.60	.98 -0.67	1.01 -0.67	.88 -0.68	.98 -0.55	1.25 -0.44	1.15 -0.34	1.15 -0.34	1.23 -0.39	1.11 -0.51	.93 -0.59	.95 -0.72
歷年/04	.87 -0.52	.90 -0.52	.81 -0.38	.65 -0.22	.82 -0.12	.96 -0.04	1.09 -0.05	1.14 -0.08	1.11 -0.18	1.12 -0.23	.88 -0.43	.80 -0.54	1.00 -0.66	1.18 -0.69	1.16 -0.72	.88 -0.71	.91 -0.67	.95 -0.50	.99 -0.48	.97 -0.44	.87 -0.49	.82 -0.52	.67 -0.54	.80 -0.50
歷年/05	.56 -0.37	.69 -0.33	.73 -0.21	.80 -0.16	.93 -0.13	1.12 -0.08	1.13 -0.22	1.16 -0.23	1.22 -0.27	1.07 -0.37	.91 -0.52	.90 -0.61	.76 -0.75	.78 -0.78	.77 -0.77	.73 -0.72	.81 -0.62	.86 -0.53	.89 -0.43	.86 -0.41	.77 -0.42	.71 -0.38	.60 -0.45	.57 -0.46
歷年/06	.70 -0.38	.81 -0.40	.86 -0.27	.94 -0.25	1.09 -0.21	1.19 -0.17	1.20 -0.19	1.18 -0.33	1.19 -0.41	1.29 -0.48	1.06 -0.62	.76 -0.71	.83 -0.76	.88 -0.79	.90 -0.81	.85 -0.77	.73 -0.66	.81 -0.49	.81 -0.41	.82 -0.37	.74 -0.28	.69 -0.30	.74 -0.32	.60 -0.30
歷年/07	.81 -0.40	.96 -0.43	1.06 -0.43	1.12 -0.37	1.18 -0.37	1.17 -0.22	1.29 -0.25	1.42 -0.30	1.46 -0.41	1.48 -0.60	1.17 -0.69	.81 -0.79	.72 -0.86	.71 -0.85	.65 -0.82	.74 -0.73	.73 -0.61	.82 -0.46	.85 -0.31	.81 -0.26	.81 -0.22	.81 -0.23	.79 -0.30	.80 -0.40
歷年/08	1.04 -0.50	1.08 -0.49	1.05 -0.52	1.01 -0.58	1.23 -0.62	1.39 -0.82	1.41 -0.85	1.45 -0.83	1.26 -0.65	1.12 -0.52	.96 -0.61	.85 -0.79	.87 -0.83	1.01 -0.90	.89 -0.81	.77 -0.66	.84 -0.50	1.05 -0.45	1.10 -0.57	1.22 -0.65	1.21 -0.58	1.12 -0.43	1.08 -0.50	.97 -0.52
歷年/09	.73 -0.55	.76 -0.71	.84 -0.64	.95 -0.56	1.10 -0.49	1.23 -0.47	1.29 -0.44	1.20 -0.59	1.19 -0.66	.99 -0.54	.83 -0.65	.73 -0.75	.65 -0.73	.58 -0.66	.79 -0.62	1.03 -0.50	1.15 -0.37	1.16 -0.21	1.37 -0.03	1.34 -0.13	1.12 -0.19	1.02 -0.32	.90 -0.43	.82 -0.45
歷年/10	.74 -0.85	.81 -0.88	.88 -0.88	.88 -0.77	.98 -0.56	1.02 -0.46	1.05 -0.43	1.00 -0.36	1.02 -0.43	.88 -0.48	.67 -0.54	.56 -0.56	.49 -0.50	.56 -0.49	.62 -0.44	.67 -0.26	.88 -0.09	1.01 -0.03	1.06 -0.03	1.12 -0.19	1.14 -0.28	1.03 -0.44	.86 -0.50	.79 -0.72
歷年/11	1.25 -0.82	1.28 -0.88	1.15 -0.82	.88 -0.70	.84 -0.61	.88 -0.51	.91 -0.43	.96 -0.37	.85 -0.40	.76 -0.44	.62 -0.47	.55 -0.41	.71 -0.34	.77 -0.26	.66 -0.18	.83 -0.12	1.00 -0.10	1.09 -0.07	1.14 -0.26	1.14 -0.34	1.07 -0.28	1.07 -0.55	1.07 -0.71	1.05 -0.74
歷年/冬	1.24 -0.89	1.21 -0.93	1.38 -0.88	1.47 -0.76	1.47 -0.62	1.38 -0.50	1.21 -0.43	.96 -0.43	.92 -0.40	.96 -0.41	1.07 -0.99	1.16 -0.90	1.26 -0.58	1.33 -0.53	1.41 -0.63	1.15 -0.59	1.06 -0.53	1.14 -0.44	1.20 -0.43	1.41 -0.34	1.19 -0.47	1.01 -0.62	1.17 -0.71	1.27 -0.82
歷年/春	.96 -0.86	.90 -1.04	.81 -0.97	.80 -0.72	.93 -0.38	1.12 -0.32	1.20 -0.22	1.16 -0.23	1.22 -0.27	1.12 -0.37	.91 -0.52	.90 -0.61	1.00 -0.75	1.18 -0.78	1.16 -0.77	.88 -0.72	.98 -0.67	1.25 -0.53	1.15 -0.48	1.15 -0.44	1.23 -0.49	1.11 -0.52	.93 -0.59	.95 -0.72
歷年/夏	1.04 -0.50	1.08 -0.49	1.06 -0.52	1.12 -0.58	1.23 -0.62	1.39 -0.82	1.41 -0.85	1.45 -0.83	1.46 -0.65	1.48 -0.60	1.17 -0.69	.85 -0.79	.87 -0.86	1.01 -0.90	.90 -0.82	.85 -0.77	.84 -0.66	1.05 -0.49	1.10 -0.57	1.22 -0.65	1.21 -0.58	1.12 -0.43	1.08 -0.50	.97 -0.52
歷年/秋	1.25 -0.85	1.28 -0.88	1.15 -0.88	.95 -0.77	1.10 -0.61	1.23 -0.51	1.29 -0.44	1.20 -0.59	1.19 -0.66	.99 -0.54	.83 -0.65	.73 -0.75	.71 -0.73	.77 -0.66	.79 -0.62	1.03 -0.50	1.15 -0.37	1.16 -0.21	1.37 -0.26	1.34 -0.34	1.14 -0.28	1.07 -0.55	1.07 -0.71	1.05 -0.74
歷年/年	1.25 -0.89	1.28 -1.04	1.38 -0.97	1.47 -0.77	1.47 -0.62	1.39 -0.82	1.41 -0.85	1.45 -0.83	1.46 -0.66	1.48 -0.60	1.17 -0.99	1.16 -0.90	1.26 -0.86	1.33 -0.90	1.41 -0.82	1.15 -0.77	1.15 -0.67	1.25 -0.53	1.37 -0.57	1.41 -0.65	1.23 -0.58	1.12 -0.62	1.17 -0.71	1.27 -0.82

3-2-16

表3.2.5a 2019年臺東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	.02	.06	.05	.07	.10	.14	.12	.18	.11	.16	.11	.09	.09	.03	.02	.01	.03	.06	.04	.05	.14	.22	.24	.26	.24	.20	.16	.17	.12	.10	.08
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/01	.01	.09	.11	.11	.10	.10	.16	.18	.15	.16	.11	.06	.13	.18	.16	.15	.21	.20	.15	.19	.22	.20	.15	.14	.13	.14	.17	.13	.14	.17	.17
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	.19	.19	.18	.16	.19	.21	.20	.16	.15	.15	.12	.12	.08	.08	.12	.13	.16	.23	.17	.09	.10	.10	.09	.13	.10	.08	.15	.13	.00	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2019/03	.12	.16	.20	.13	.11	.13	.13	.20	.22	.18	.15	.13	.09	.11	.15	.13	.15	.15	.18	.14	.20	.23	.24	.21	.19	.08	.13	.16	.21	.21	.18
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	.19	.18	.21	.15	.21	.16	.18	.15	.15	.17	.19	.13	.11	.13	.18	.22	.27	.25	.22	.22	.17	.21	.21	.20	.18	.20	.23	.23	.17	.27	.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	.24	.23	.24	.21	.23	.24	.27	.28	.24	.22	.22	.20	.19	.21	.25	.24	.29	.28	.28	.27	.28	.25	.21	.20	.19	.22	.23	.23	.22	.24	.26
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/06	.23	.23	.20	.17	.18	.17	.22	.21	.21	.18	.24	.30	.31	.26	.21	.20	.20	.20	.20	.18	.22	.16	.18	.24	.24	.20	.21	.26	.25	.23	.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	.27	.30	.20	.20	.28	.31	.30	.25	.28	.29	.21	.35	.35	.32	.29	.32	.41	.41	.27	.19	.19	.21	.20	.20	.27	.33	.32	.26	.25	.26	.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%
2019/08	.29	.32	.32	.34	.32	.31	.34	.41	.46	.28	.26	.21	.25	.27	.25	.22	.20	.21	.22	.19	.15	.17	.28	.41	.20	.13	.19	.26	.27	.25	.28
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	.25	.26	.27	.27	.29	.30	.24	.24	.23	.19	.19	.25	.26	.24	.25	.22	.24	.24	.40	.46	.39	.30	.22	.23	.17	.14	.17	.21	.27	.44	.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	.35	.19	.17	.11	.13	.16	.15	.15	.16	.17	.21	.22	.22	.22	.25	.27	.23	.24	.21	.23	.23	.25	.18	.15	.16	.18	.23	.22	.21	.13	.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%
2019/11	.13	.16	.17	.18	.22	.21	.20	.21	.19	.18	.18	.16	.17	.14	.22	.19	.15	.12	.13	.15	.16	.15	.15	.14	.11	.14	.11	.09	.12	.11	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/冬	.07	.11	.11	.12	.13	.15	.16	.17	.14	.16	.11	.09	.10	.10	.10	.10	.13	.16	.12	.11	.15	.17	.16	.18	.16	.14	.16	.14	.13	.14	.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%	67%	67%	67%
2019/春	.18	.19	.22	.16	.18	.18	.19	.21	.20	.19	.18	.15	.13	.15	.19	.19	.24	.22	.23	.21	.21	.23	.22	.20	.19	.17	.20	.20	.20	.24	.22
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/夏	.26	.29	.24	.24	.26	.27	.29	.29	.32	.25	.24	.29	.31	.28	.25	.25	.27	.27	.23	.19	.19	.18	.22	.28	.23	.22	.24	.26	.26	.25	.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%	67%
2019/秋	.24	.20	.20	.19	.21	.22	.20	.20	.19	.18	.19	.21	.22	.20	.24	.23	.21	.20	.25	.28	.26	.23	.18	.17	.15	.16	.17	.17	.20	.23	.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%	33%
2019/年	.19	.20	.19	.18	.20	.20	.21	.22	.21	.20	.18	.19	.19	.18	.20	.19	.21	.21	.21	.20	.20	.21	.19	.21	.18	.17	.19	.19	.20	.22	.19
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	92%	58%

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:L7J

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年臺東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	.20	.25	.22	.20	.22	.20	.19	.17	.19	.19	.20	.21	.21	.18	.18	.17	.18	.18	.20	.18	.18	.20	.19	.18	.18	.21	.19	.19	.16	.17	.20	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	.19	.18	.17	.17	.17	.18	.20	.21	.22	.22	.18	.19	.21	.20	.21	.19	.20	.18	.17	.20	.22	.21	.21	.20	.19	.16	.19	.17	.23	.21	.22	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	.18	.20	.17	.17	.22	.18	.19	.19	.21	.21	.18	.19	.20	.16	.17	.19	.20	.24	.17	.20	.18	.20	.18	.19	.20	.18	.23	.26	.24	.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%	18%	0%	0%	
歷年/03	.20	.19	.22	.17	.16	.18	.19	.20	.21	.21	.19	.16	.16	.16	.18	.17	.19	.19	.22	.22	.19	.20	.20	.19	.22	.20	.20	.22	.22	.22	.24	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	.18	.18	.17	.19	.21	.23	.19	.19	.18	.18	.19	.19	.19	.19	.19	.21	.22	.23	.20	.23	.18	.18	.19	.22	.22	.23	.21	.22	.20	.19	.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	.17	.18	.19	.19	.19	.20	.20	.18	.18	.20	.18	.21	.17	.18	.20	.21	.21	.22	.22	.20	.22	.21	.21	.21	.20	.24	.24	.22	.22	.21	.23	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	.21	.22	.22	.21	.20	.19	.21	.22	.20	.22	.19	.23	.23	.25	.22	.18	.18	.19	.19	.17	.17	.18	.20	.22	.20	.20	.19	.18	.20	.18	.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	.15	.18	.16	.17	.16	.18	.20	.21	.19	.21	.20	.20	.22	.21	.23	.21	.21	.21	.21	.18	.20	.24	.22	.24	.21	.23	.22	.23	.24	.25	.26	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	.27	.22	.20	.21	.19	.21	.28	.29	.23	.18	.16	.17	.20	.18	.19	.17	.18	.17	.17	.21	.24	.25	.28	.25	.20	.17	.18	.20	.18	.16	.21	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	.18	.18	.18	.18	.18	.21	.18	.19	.19	.20	.17	.18	.20	.22	.20	.18	.22	.21	.25	.24	.23	.21	.19	.18	.19	.22	.27	.28	.23	.24	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	
歷年/10	.22	.18	.20	.22	.21	.25	.23	.23	.21	.23	.22	.21	.20	.20	.22	.19	.22	.21	.20	.19	.20	.20	.18	.18	.18	.20	.17	.16	.16	.14	.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%	100%
歷年/11	.23	.22	.24	.23	.22	.19	.19	.19	.20	.19	.20	.21	.21	.19	.19	.18	.19	.20	.21	.19	.21	.19	.19	.20	.18	.19	.17	.16	.17	.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%	
歷年/冬	.19	.21	.19	.18	.20	.19	.19	.19	.21	.21	.19	.20	.21	.18	.19	.19	.19	.20	.18	.19	.19	.20	.19	.19	.19	.18	.20	.21	.20	.19	.21	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	73%	67%	67%	
歷年/春	.19	.18	.19	.18	.19	.20	.19	.19	.19	.20	.19	.19	.17	.18	.19	.20	.21	.21	.21	.22	.20	.20	.20	.21	.21	.22	.22	.22	.21	.21	.24	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	
歷年/夏	.21	.20	.19	.19	.19	.19	.23	.24	.21	.21	.18	.20	.21	.21	.21	.19	.19	.19	.19	.19	.20	.22	.23	.24	.20	.20	.20	.20	.21	.20	.23	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	
歷年/秋	.21	.19	.21	.21	.21	.21	.20	.20	.20	.21	.20	.20	.20	.20	.20	.19	.21	.21	.22	.21	.21	.20	.18	.19	.18	.20	.20	.20	.19	.19	.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%	33%	
歷年/年	.20	.20	.19	.19	.19	.20	.20	.21	.20	.20	.19	.20	.20	.19	.20	.19	.20	.20	.20	.20	.20	.21	.20	.20	.20	.20	.20	.21	.20	.20	.22	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	93%	92%	58%	

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:LTJ

港灣技術研究中心



表3.2.5c 2019年臺東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	.41	.50	.55	.66	.79	.81	.86	.87	.84	.83	.70	.63	.50	.35	.29	.29	.40	.50	.58	.70	.96	1.07	1.12	1.13	1.11	.93	.80	.63	.55	.48	.47
	-.43	-.40	-.43	-.58	-.57	-.63	-.70	-.66	-.66	-.59	-.58	-.56	-.46	-.42	-.38	-.31	-.28	-.36	-.55	-.68	-.61	-.62	-.70	-.71	-.73	-.63	-.61	-.46	-.37	-.28	-.24
2019/01	.50	.67	.70	.78	.81	.86	.90	.89	.80	.75	.62	.51	.53	.50	.49	.57	.70	.81	.84	1.04	1.16	1.12	1.09	.98	.86	.68	.58	.53	.51	.55	.65
	-.45	-.48	-.58	-.61	-.67	-.72	-.67	-.62	-.61	-.51	-.47	-.48	-.37	-.19	-.10	-.20	-.37	-.54	-.75	-.73	-.79	-.84	-.88	-.76	-.68	-.50	-.32	-.20	-.16	-.26	-.46
2019/02	.72	.79	.84	.89	.93	.96	.88	.83	.68	.63	.54	.52	.45	.50	.56	.70	.88	1.10	1.07	1.04	1.03	.88	.77	.69	.63	.49	.52	.47	.00	.00	.00
	-.47	-.49	-.53	-.60	-.63	-.56	-.54	-.52	-.44	-.41	-.29	-.25	-.24	-.34	-.35	-.57	-.72	-.69	-.79	-.93	-.87	-.75	-.65	-.44	-.30	-.26	-.17	-.30	.00	.00	.00
2019/03	.52	.64	.74	.71	.76	.78	.83	.87	.88	.68	.65	.66	.60	.56	.55	.56	.65	.81	.97	.98	1.12	1.08	.96	.93	.85	.64	.64	.57	.53	.53	.59
	-.37	-.41	-.48	-.53	-.59	-.58	-.61	-.50	-.43	-.37	-.40	-.38	-.36	-.28	-.29	-.44	-.59	-.64	-.72	-.75	-.73	-.64	-.51	-.48	-.42	-.43	-.30	-.23	-.16	-.27	-.33
2019/04	.66	.71	.78	.80	.81	.81	.79	.76	.80	.83	.78	.64	.55	.56	.72	.84	.95	.95	.94	.95	.99	1.02	.98	.86	.78	.67	.59	.52	.53	.71	.00
	-.40	-.42	-.42	-.48	-.42	-.52	-.50	-.56	-.55	-.49	-.35	-.40	-.40	-.49	-.54	-.45	-.50	-.45	-.57	-.67	-.71	-.59	-.55	-.42	-.34	-.21	-.16	-.22	-.27	-.17	.00
2019/05	.66	.72	.79	.81	.96	.97	1.04	1.05	.94	.87	.76	.65	.64	.68	.75	.81	.94	1.06	1.09	1.08	1.06	1.01	.89	.79	.74	.62	.53	.50	.57	.62	.77
	-.32	-.30	-.34	-.54	-.57	-.62	-.58	-.53	-.54	-.45	-.37	-.38	-.42	-.34	-.33	-.37	-.42	-.54	-.59	-.62	-.55	-.54	-.49	-.38	-.37	-.22	-.12	-.19	-.19	-.14	-.27
2019/06	.83	.93	.93	1.01	1.04	1.00	1.01	.88	.83	.67	.68	.72	.79	.86	.89	.94	.98	.94	.95	.92	.94	.69	.71	.72	.58	.47	.56	.60	.78	.80	.00
	-.48	-.53	-.65	-.77	-.78	-.76	-.61	-.51	-.43	-.38	-.22	-.16	-.15	-.36	-.51	-.64	-.64	-.61	-.58	-.56	-.46	-.35	-.29	-.15	-.17	-.13	-.09	-.13	-.25	-.40	.00
2019/07	.93	1.11	1.07	1.08	1.13	1.17	1.08	.84	.75	.72	.61	.76	.84	.92	1.01	.98	1.07	1.16	.98	.85	.80	.74	.66	.58	.58	.64	.73	.77	.79	.94	1.09
	-.52	-.58	-.77	-.74	-.64	-.56	-.52	-.42	-.27	-.12	-.24	-.05	-.18	-.28	-.49	-.51	-.41	-.38	-.46	-.51	-.46	-.37	-.29	-.19	-.01	.00	-.07	-.27	-.41	-.55	-.62
2019/08	1.14	1.21	1.24	1.21	1.06	.87	.89	.88	.93	.90	.71	.78	.86	.93	.92	.86	.83	.87	.86	.75	.65	.65	.74	.73	.69	.59	.70	.90	1.04	1.16	1.21
	-.70	-.72	-.67	-.55	-.41	-.27	-.11	-.01	.07	-.17	-.18	-.38	-.44	-.45	-.46	-.54	-.53	-.48	-.40	-.36	-.31	-.27	-.14	-.04	-.20	-.41	-.45	-.52	-.64	-.74	-.71
2019/09	1.20	1.07	.94	.87	.82	.72	.70	.61	.64	.67	.67	.85	.89	.94	.99	.94	.86	.79	.93	.91	.79	.61	.59	.66	.68	.79	.93	1.05	1.07	1.18	.00
	-.62	-.50	-.46	-.38	-.22	-.11	-.17	-.18	-.25	-.35	-.43	-.38	-.41	-.42	-.41	-.42	-.42	-.37	-.30	-.07	-.05	-.08	-.19	-.32	-.46	-.62	-.71	-.68	-.56	-.44	.00
2019/10	1.03	.89	.78	.67	.55	.49	.47	.46	.50	.60	.72	.75	.76	.78	.82	.86	.86	.85	.77	.71	.68	.64	.61	.63	.73	.82	.92	.94	.99	.94	.83
	-.35	-.53	-.50	-.44	-.33	-.22	-.24	-.30	-.32	-.37	-.38	-.36	-.36	-.40	-.41	-.43	-.48	-.47	-.44	-.34	-.28	-.16	-.35	-.48	-.54	-.53	-.57	-.59	-.72	-.71	-.75
2019/11	.78	.72	.63	.52	.54	.48	.50	.56	.63	.68	.75	.81	.85	.89	.93	.88	.83	.67	.61	.57	.59	.63	.65	.77	.82	.92	.95	.94	.92	.83	.00
	-.64	-.49	-.36	-.25	-.15	-.16	-.19	-.19	-.28	-.41	-.49	-.51	-.61	-.75	-.62	-.65	-.64	-.54	-.48	-.40	-.34	-.37	-.43	-.63	-.74	-.74	-.82	-.88	-.80	-.73	.00
2019/冬	.72	.79	.84	.89	.93	.96	.90	.89	.84	.83	.70	.63	.53	.50	.56	.70	.88	1.10	1.07	1.04	1.16	1.12	1.12	1.13	1.11	.93	.80	.63	.55	.55	.65
	-.47	-.49	-.58	-.61	-.67	-.72	-.70	-.66	-.66	-.59	-.58	-.56	-.46	-.42	-.38	-.57	-.72	-.69	-.79	-.93	-.87	-.84	-.88	-.76	-.73	-.63	-.61	-.46	-.37	-.28	-.46
2019/春	.66	.72	.79	.81	.96	.97	1.04	1.05	.94	.87	.78	.66	.64	.68	.75	.84	.95	1.06	1.09	1.08	1.12	1.08	.98	.93	.85	.67	.64	.57	.57	.71	.77
	-.40	-.42	-.48	-.54	-.59	-.62	-.61	-.56	-.55	-.49	-.40	-.40	-.42	-.49	-.54	-.45	-.59	-.64	-.72	-.75	-.73	-.64	-.55	-.48	-.42	-.43	-.30	-.23	-.27	-.27	-.33
2019/夏	1.14	1.21	1.24	1.21	1.13	1.17	1.08	.88	.93	.90	.71	.78	.86	.93	1.01	.98	1.07	1.16	.98	.92	.94	.74	.74	.73	.69	.64	.73	.90	1.04	1.16	1.21
	-.70	-.72	-.77	-.77	-.78	-.76	-.61	-.51	-.43	-.38	-.24	-.38	-.44	-.45	-.51	-.64	-.64	-.61	-.58	-.56	-.46	-.37	-.29	-.19	-.20	-.41	-.45	-.52	-.64	-.74	-.71
2019/秋	1.20	1.07	.94	.87	.82	.72	.70	.61	.64	.68	.75	.85	.89	.94	.99	.94	.86	.85	.93	.91	.79	.64	.65	.77	.82	.92	.95	1.05	1.07	1.18	.83
	-.64	-.53	-.50	-.44	-.33	-.22	-.24	-.30	-.32	-.41	-.49	-.51	-.61	-.75	-.62	-.65	-.64	-.54	-.48	-.40	-.34	-.37	-.43	-.63	-.74	-.74	-.82	-.88	-.80	-.73	-.75
2019/年	1.20	1.21	1.24	1.21	1.13	1.17	1.08	1.05	.94	.90	.78	.85	.89	.94	1.01	.98	1.07	1.16	1.09	1.08	1.16	1.12	1.12	1.13	1.11	.93	.95	1.05	1.07	1.18	1.21
	-.70	-.72	-.77	-.77	-.78	-.76	-.70	-.66	-.66	-.59	-.58	-.56	-.61	-.75	-.62	-.65	-.72	-.69	-.79	-.93	-.87	-.84	-.88	-.76	-.74	-.74	-.82	-.88	-.80	-.74	-.75

3-2-19

表3.2.5d 歷年臺東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	.98	1.06	1.07	1.16	1.14	1.12	1.01	.95	.91	.94	1.14	1.07	1.13	1.15	1.13	1.03	.94	.94	1.27	1.24	1.02	1.21	1.12	1.20	1.11	1.03	.99	.95	.94	1.20	1.19
歷年/01	1.18	1.20	1.18	1.12	1.00	.95	.95	.90	1.03	1.14	1.18	1.41	1.20	1.13	1.02	.96	.93	.95	1.05	1.14	1.16	1.12	1.09	1.08	1.02	.93	.94	.98	1.02	1.14	1.20
歷年/02	1.21	1.11	1.03	.90	1.47	1.01	1.02	1.09	1.15	1.12	1.04	.97	.93	.87	.87	1.32	1.06	1.41	1.15	1.16	1.09	1.01	.98	.89	1.02	1.00	1.06	1.04	.70	.00	.00
歷年/03	1.20	1.03	1.11	.93	.91	.94	1.02	1.07	1.23	1.10	1.00	.95	.95	.84	.80	.86	.92	.98	1.01	1.03	1.12	1.08	.98	.93	1.00	.98	.97	.96	1.15	1.25	1.08
歷年/04	.98	.91	.90	.86	.91	.95	.99	.94	1.06	1.12	.97	.87	.87	.87	.89	.91	.95	1.05	1.09	1.18	.99	1.02	.98	.90	1.07	.99	1.04	1.14	1.04	1.00	.00
歷年/05	.89	.98	.87	.86	.96	1.09	1.16	1.05	.99	1.04	.91	.98	.87	.92	1.00	1.03	1.13	1.07	1.09	1.08	1.06	1.01	1.00	.93	1.06	1.16	1.22	1.12	1.08	1.07	.94
歷年/06	.90	.96	1.09	1.19	1.17	1.14	1.12	1.01	.98	.98	.99	1.03	1.10	1.20	1.15	1.06	1.05	1.13	.99	.92	.94	1.03	1.11	1.14	1.19	1.29	1.03	.97	.90	.94	.00
歷年/07	.96	1.11	1.09	1.12	1.16	1.17	1.08	1.48	.97	1.06	1.00	1.18	1.27	1.16	1.20	1.11	1.07	1.16	1.01	.98	1.08	1.29	1.15	1.39	1.15	1.13	1.00	1.08	.97	1.09	1.18
歷年/08	1.33	1.41	1.24	1.21	1.06	1.01	1.25	1.33	1.12	1.13	1.28	1.26	1.27	1.14	1.05	.91	.89	.96	1.05	1.25	1.36	1.45	1.15	1.01	.93	.97	.89	1.10	1.04	1.16	1.21
歷年/09	1.20	1.07	.94	.96	.94	1.06	1.07	1.14	1.12	1.19	1.08	.93	.89	.94	1.03	1.01	1.07	1.16	.99	1.02	1.21	.98	.80	.83	.94	1.05	1.16	1.37	1.15	1.18	.00
歷年/10	1.03	.94	.91	.98	.97	1.08	1.06	1.10	1.04	1.08	1.02	.96	.87	.92	1.02	1.05	1.14	1.02	1.00	.95	.99	.93	.90	.86	.87	1.06	1.05	1.02	1.11	.98	.85
歷年/11	1.03	.96	1.03	1.11	1.12	1.04	1.08	1.01	.99	.92	.90	.94	1.06	1.11	1.08	1.09	1.07	1.05	1.28	1.02	1.00	1.00	1.14	1.06	1.09	1.14	1.08	1.00	.93	1.07	.00
歷年/冬	1.21	1.20	1.18	1.16	1.47	1.12	1.02	1.09	1.15	1.14	1.18	1.41	1.20	1.15	1.13	1.32	1.06	1.41	1.27	1.24	1.16	1.21	1.12	1.20	1.11	1.03	1.06	1.04	1.02	1.20	1.20
歷年/春	1.20	1.03	1.11	.93	.96	1.09	1.16	1.07	1.23	1.12	1.00	.98	.95	.92	1.00	1.03	1.13	1.07	1.09	1.18	1.12	1.08	1.00	.93	1.07	1.16	1.22	1.14	1.15	1.25	1.08
歷年/夏	1.33	1.41	1.24	1.21	1.17	1.17	1.25	1.48	1.12	1.13	1.28	1.26	1.27	1.20	1.20	1.11	1.07	1.16	1.05	1.25	1.36	1.45	1.15	1.39	1.19	1.29	1.03	1.10	1.04	1.16	1.21
歷年/秋	1.20	1.07	1.03	1.11	1.12	1.08	1.08	1.14	1.12	1.19	1.08	.96	1.06	1.11	1.08	1.09	1.14	1.16	1.28	1.02	1.21	1.00	1.14	1.06	1.09	1.14	1.16	1.37	1.15	1.18	.85
歷年/年	1.33	1.41	1.24	1.21	1.47	1.17	1.25	1.48	1.23	1.19	1.28	1.41	1.27	1.20	1.20	1.32	1.14	1.41	1.28	1.25	1.36	1.45	1.15	1.39	1.19	1.29	1.22	1.37	1.15	1.25	1.21

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:LTJ

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2019年臺東港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波 個數
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		
2018/12	10.2	44.1	45.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/01	13.6	52.5	16.9	13.6	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/02	15.1	43.4	26.4	15.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2019/03	19.0	31.0	41.4	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58
2019/04	17.5	26.3	47.4	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/05	13.6	33.9	37.3	15.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/06	8.8	54.4	21.1	15.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/07	6.8	54.2	23.7	15.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/08	11.9	42.4	33.9	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/09	8.8	38.6	42.1	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/10	10.3	37.9	50.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58
2019/11	14.3	46.4	23.2	16.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56
2019/冬	12.9	46.8	29.8	9.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	171
2019/春	16.7	30.5	42.0	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	174
2019/夏	9.1	50.3	26.3	14.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	175
2019/秋	11.1	40.9	38.6	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	171
2019/年	12.4	42.1	34.2	11.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	691

DIST5A.BAT 測站編號:LTJ

港灣技術研究中心

表3.2.6b 歷年臺東港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波 個數
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		
歷年/12	12.9	51.3	31.7	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	630
歷年/01	14.8	49.2	29.5	5.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	628
歷年/02	17.1	45.0	34.7	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	556
歷年/03	14.1	41.2	40.4	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	631
歷年/04	13.7	44.4	39.3	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	615
歷年/05	9.9	54.2	30.2	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	636
歷年/06	6.0	60.3	27.7	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	614
歷年/07	8.9	54.8	28.5	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	639
歷年/08	11.7	45.5	36.0	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	633
歷年/09	13.1	41.6	40.7	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	604
歷年/10	12.7	44.3	39.3	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	636
歷年/11	13.4	50.3	30.5	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	610
歷年/冬	14.8	48.6	31.9	4.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1814
歷年/春	12.5	46.7	36.6	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1882
歷年/夏	8.9	53.4	30.8	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1886
歷年/秋	13.1	45.4	36.9	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1850
歷年/年	12.3	48.5	34.0	5.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7432

DIST5A.BAT 測站編號:LTJ

港灣技術研究中心

表3.2.6c 2019年臺東港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時)	<6時	6-	8-	10-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	>30時	潮波 個數
年、月		8時	10時	12時	14時	16時	18時	20時	22時	24時	26時	28時	30時		
2018/12	.0	.0	.0	11.9	78.0	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/01	.0	.0	.0	18.6	72.9	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/02	.0	.0	.0	22.6	60.4	17.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2019/03	.0	.0	.0	20.7	63.8	12.1	1.7	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	58
2019/04	.0	.0	.0	22.8	61.4	15.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/05	.0	.0	.0	18.6	66.1	15.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/06	.0	.0	.0	22.8	63.2	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/07	.0	.0	.0	22.0	62.7	15.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/08	.0	.0	.0	15.3	72.9	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/09	.0	.0	.0	10.5	78.9	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/10	.0	.0	.0	8.6	82.8	6.9	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	58
2019/11	.0	.0	.0	10.7	78.6	8.9	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	56
2019/冬	.0	.0	.0	17.5	70.8	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	171
2019/春	.0	.0	.0	20.7	63.8	14.4	.6	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	174
2019/夏	.0	.0	.0	20.0	66.3	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	175
2019/秋	.0	.0	.0	9.9	80.1	8.8	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	171
2019/年	.0	.0	.0	17.1	70.2	12.2	.1	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	691

DIST5A.BAT 測站編號:LTJ

港灣技術研究中心

表3.2.6d 歷年臺東港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時)	<6時	6-	8-	10-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	>30時	潮波 個數
年、月		8時	10時	12時	14時	16時	18時	20時	22時	24時	26時	28時	30時		
歷年/12	.0	.0	.2	17.9	66.7	12.2	.2	.6	.3	.2	1.6	.2	.0	.0	630
歷年/01	.0	.0	.0	19.9	62.4	14.3	.6	.3	.5	.2	1.1	.5	.2	.0	628
歷年/02	.0	.0	.4	15.8	63.7	12.9	.9	.7	.4	1.3	3.1	.7	.2	.0	556
歷年/03	.0	.0	.0	14.6	69.1	12.4	.8	.2	.5	.0	2.2	.3	.0	.0	631
歷年/04	.0	.0	.0	15.1	69.4	13.2	.2	.2	.2	.0	1.5	.3	.0	.0	615
歷年/05	.0	.0	.0	17.5	66.2	14.6	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	636
歷年/06	.0	.0	.0	18.1	66.9	13.4	.2	.0	.2	.0	1.3	.0	.0	.0	614
歷年/07	.0	.0	.0	17.5	67.4	13.5	.0	.0	.0	.0	1.3	.3	.0	.0	639
歷年/08	.0	.0	.0	15.5	68.9	13.3	.2	.0	.0	.0	1.4	.8	.0	.0	633
歷年/09	.0	.0	.2	14.6	67.5	13.7	.5	.3	.3	.3	1.3	1.2	.0	.0	604
歷年/10	.0	.0	.5	15.3	68.7	13.4	.3	.0	.0	.0	1.7	.2	.0	.0	636
歷年/11	.0	.0	.0	15.6	69.7	11.8	.2	.3	.0	.2	2.3	.0	.0	.0	610
歷年/冬	.0	.0	.1	18.0	64.3	13.2	.6	.6	.4	.5	1.9	.4	.1	.0	1814
歷年/春	.0	.0	.0	15.7	68.2	13.4	.3	.1	.2	.0	1.8	.2	.0	.0	1882
歷年/夏	.0	.0	.0	17.0	67.8	13.4	.1	.0	.1	.0	1.3	.4	.0	.0	1886
歷年/秋	.0	.0	.2	15.2	68.6	13.0	.3	.2	.1	.2	1.8	.4	.0	.0	1850
歷年/年	.0	.0	.0	16.5	67.2	13.2	.3	.2	.2	.2	1.7	.4	.0	.0	7432

DIST5A.BAT 測站編號:LTJ

港灣技術研究中心

表3.2.6e 2019年臺東港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<-6m	-6m~	-5m~	-4m~	-3m~	-2m~	-1m~	0m~	1m~	2m~	3m~	4m~	5m~	>6m	蒐集率
年、月		-5m	-4m	-3m	-2m	-1m	0m	1m	2m	3m	4m	5m	6m		(%)
2018/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.9	57.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.5	63.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.6	61.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.4	65.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.6	67.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.9	69.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.7	68.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5	73.7	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.1	69.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.5	69.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.1	66.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.9	66.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.0	60.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.0	67.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4	70.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.8	67.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.3	66.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST5A.BAT 測站編號:LTJ

港灣技術研究中心

表3.2.6f 歷年臺東港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<-6m	-6m~	-5m~	-4m~	-3m~	-2m~	-1m~	0m~	1m~	2m~	3m~	4m~	5m~	>6m	蒐集率
年、月		-5m	-4m	-3m	-2m	-1m	0m	1m	2m	3m	4m	5m	6m		(%)
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.2	68.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.6	69.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.3	68.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.1	68.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.5	69.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.9	69.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.8	68.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.1	67.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.4	65.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.0	66.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.1	67.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.9	69.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.0	68.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.5	69.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.5	67.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.4	67.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.8	68.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST5A.BAT 測站編號:LTJ

港灣技術研究中心

表3.2.7a 2019年冬季 臺東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)	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	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
.2m	.0	.0	.0	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
.4m	.0	.0	.0	9.4	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
.6m	.0	.0	.0	.0	21.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
.8m	.0	.0	.0	.0	16.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
1.2m	.0	.0	.0	.0	12.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	1.2	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	17.5	70.8	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .6m ~ .8m 佔 21.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 70.8%。  
 [註2]: 平均潮差 = .93m, 最大潮差 = 2.00m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。  
 [註3]: 潮差小於1m 佔 59.6%。潮差介於 1~2m 佔 39.2%。潮差大於2m 佔 1.2%。  
 [註4]: 週期小於14時佔 88.3%;14時~ 30時佔 11.7%; 大於30時佔 .0%。  
 [註5]: 平均潮位 = .13m 最大潮位 = 1.16m, 最小潮位 = -.93m。  
 [註6]: 潮差數合計 171個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T19WLTJ0.1HY。

表3.2.7b 歷年 冬季 臺東港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日 23時 0分

週期 (時)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
.2m	.0	.0	.0	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
.4m	.0	.0	.0	10.0	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
.6m	.0	.0	.0	.0	21.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
.8m	.0	.0	.0	.0	18.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	1.8	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	.6	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.2	.0	.0	.0	1.8
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.0	.0	1.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.2	18.0	64.2	13.2	.6	.6	.4	.5	1.9	.4	.1	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .6m ~ .8m 佔 21.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 64.2%。  
 [註2]: 平均潮差 = .88m, 最大潮差 = 2.03m, 平均週期 = 12.8時, 最大週期 = 29.00時。  
 [註3]: 潮差小於1m 佔 63.5%。潮差介於 1~2m 佔 36.3%。潮差大於2m 佔 .3%。  
 [註4]: 週期小於14時佔 82.4%;14時~ 30時佔 17.6%; 大於30時佔 .0%。  
 [註5]: 平均潮位 = .19m 最大潮位 = 1.47m, 最小潮位 = -.99m。  
 [註6]: 潮差數合計 1815個, 潮位數 23808小時 (100.0%), 檔名: T44WLTJ0.1HY。

表3.2.7c 2019年 春季 臺東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)	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	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
.2m	.0	.0	.0	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
.4m	.0	.0	.0	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
.6m	.0	.0	.0	.0	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
.8m	.0	.0	.0	.0	15.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	21.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
1.2m	.0	.0	.0	.0	15.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	5.2	.6	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	6.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	20.7	63.8	14.4	.6	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.0m ~ 1.2m 佔 21.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 63.8%。  
 [註2]: 平均潮差 = .96m, 最大潮差 = 1.76m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。  
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 47.1%。潮差介於 1~2m 佔 52.9%。潮差大於 2m 佔 .0%。  
 [註4]: 週期小於 14時佔 84.5%; 14時 ~ 30時 佔 15.5%; 大於 30時 佔 .0%。  
 [註5]: 平均潮位 = .20m 最大潮位 = 1.12m, 最小潮位 = -.75m。  
 [註6]: 潮差數合計 174個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T19NLTJ0.1HY。



表3.2.7d 歷年 春季 臺東港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

週期 (時)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
.2m	.0	.0	.0	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
.4m	.0	.0	.0	8.6	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
.6m	.0	.0	.0	.0	17.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
.8m	.0	.0	.0	.0	21.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	20.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
1.2m	.0	.0	.0	.0	4.0	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	1.8	.2	.0	.0	2.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	15.7	68.2	13.4	.3	.1	.2	.0	1.8	.2	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .8m ~ 1.0m 佔 21.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 68.2%。  
 [註2]: 平均潮差 = .90m, 最大潮差 = 1.82m, 平均週期 = 12.7時, 最大週期 = 26.00時。  
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 59.2%。潮差介於 1~2m 佔 40.8%。潮差大於 2m 佔 .0%。  
 [註4]: 週期小於 14時佔 84.0%; 14時 ~ 30時 佔 16.0%; 大於 30時 佔 .0%。  
 [註5]: 平均潮位 = .20m 最大潮位 = 1.25m, 最小潮位 = -1.04m。  
 [註6]: 潮差數合計 1882個, 潮位數 24288小時 (100.0%), 檔名: T44NLTJ0.1HY。

表3.2.7e 2019年夏季臺東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)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
.4m	.0	.0	.0	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
.6m	.0	.0	.0	2.3	22.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
.8m	.0	.0	.0	.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	10.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
1.2m	.0	.0	.0	.0	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	7.4	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	20.0	66.3	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .6m ~ .8m 佔 24.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 66.3%。  
 [註2]: 平均潮差 = .98m, 最大潮差 = 1.93m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。  
 [註3]: 潮差小於1m 佔 59.4%。潮差介於 1~2m 佔 40.6%。潮差大於2m 佔 .0%。  
 [註4]: 週期小於14時佔 86.3%;14時~ 30時佔 13.7%; 大於30時佔 .0%。  
 [註5]: 平均潮位 = .25m 最大潮位 = 1.24m, 最小潮位 = -.78m。  
 [註6]: 潮差數合計 175個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T19SLTJ0.1HY。

表3.2.7f 歷年 夏季 臺東港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

週期 (時)	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	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
.2m	.0	.0	.0	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
.4m	.0	.0	.0	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
.6m	.0	.0	.0	.5	21.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
.8m	.0	.0	.0	.0	24.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	18.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	4.4	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	.1	.0	.1	.0	.7	.0	.0	.0	3.6
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.4	.0	.0	1.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	17.0	67.7	13.3	.1	.0	.1	.0	1.3	.4	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .8m ~ 1.0m 佔 24.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 67.7%。
- [註2]: 平均潮差 = .92m, 最大潮差 = 1.93m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 26.00時。
- [註3]: 潮差小於 1m 佔 62.3%。潮差介於 1~2m 佔 37.6%。潮差大於 2m 佔 .0%。
- [註4]: 週期小於 14時佔 84.8%; 14時 ~ 30時佔 15.2%; 大於 30時佔 .0%。
- [註5]: 平均潮位 = .20m 最大潮位 = 1.48m, 最小潮位 = -.90m。
- [註6]: 潮差數合計 1888個, 潮位數 24288小時 (100.0%), 檔名: T44SLTJ0.1HY。

表3.2.7g 2019年 秋季 臺東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)	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	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
.2m	.0	.0	.0	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
.4m	.0	.0	.0	4.1	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
.6m	.0	.0	.0	.0	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
.8m	.0	.0	.0	.0	18.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	21.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	12.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	4.7	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	3.5
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	9.9	80.1	8.8	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 1.0m ~ 1.2m 佔 21.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 80.1%。  
 [註2]: 平均潮差 = .95m, 最大潮差 = 1.83m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 25.00時。  
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 52.0%。潮差介於 1~2m 佔 48.0%。潮差大於 2m 佔 .0%。  
 [註4]: 週期小於 14時佔 90.1%; 14時 ~ 30時 佔 9.9%; 大於 30時 佔 .0%。  
 [註5]: 平均潮位 = .21m 最大潮位 = 1.20m, 最小潮位 = -.88m。  
 [註6]: 潮差數合計 171 個, 潮位數 2184 小時 (100.0%), 檔名: T19FLTJ0.1HY。

表3.2.7h 歷年 秋季 臺東港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年 11月 30日 23時 0分

週期 (時)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
.2m	.0	.0	.0	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
.4m	.0	.0	.0	7.2	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
.6m	.0	.0	.0	.0	18.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
.8m	.0	.0	.0	.0	20.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	7.1	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	.3	.2	.1	.2	.3	.0	.0	.0	7.4
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.3	.0	.0	1.8
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.2	15.2	68.6	13.0	.3	.2	.1	.2	1.8	.4	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .8m ~ 1.0m 佔 20.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 68.6%。  
 [註2]: 平均潮差 = .91m, 最大潮差 = 1.85m, 平均週期 = 12.7時, 最大週期 = 27.00時。  
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 58.5%。潮差介於 1~2m 佔 41.5%。潮差大於 2m 佔 .0%。  
 [註4]: 週期小於 14時佔 84.0%; 14時 ~ 30時佔 16.0%; 大於 30時佔 .0%。  
 [註5]: 平均潮位 = .20m 最大潮位 = 1.37m, 最小潮位 = -.88m。  
 [註6]: 潮差數合計 1851個, 潮位數 24024小時 (100.0%), 檔名: T44FLTJ0.1HY。

表3.2.7i 2019年 整年 臺東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)	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	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
.2m	.0	.0	.0	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
.4m	.0	.0	.0	9.1	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
.6m	.0	.0	.0	.0	17.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.8
.8m	.0	.0	.0	.0	16.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
1.4m	.0	.0	.0	.0	3.0	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	17.1	70.2	12.2	.1	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .6m ~ .8m 佔 17.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 70.2%。  
 [註2]: 平均潮差 = .95m, 最大潮差 = 2.00m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。  
 [註3]: 潮差小於1m 佔 54.6%。潮差介於 1~2m 佔 45.2%。潮差大於2m 佔 .3%。  
 [註4]: 週期小於14時佔 87.3%;14時~ 30時佔 12.7%; 大於30時佔 .0%。  
 [註5]: 平均潮位 = .20m 最大潮位 = 1.24m, 最小潮位 = -.93m。  
 [註6]: 潮差數合計 691個, 潮位數 8760小時 (100.0%), 檔名: T190LTJ0.1HY。

表3.2.7j 歷年 臺東港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2008年12月1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日 23時 0分

週期 (時)	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	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
.2m	.0	.0	.0	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
.4m	.0	.0	.0	9.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
.6m	.0	.0	.0	.0	19.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
.8m	.0	.0	.0	.0	21.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	18.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	4.4	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.2	.2	1.5	.0	.0	.0	2.4
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.1	16.5	67.2	13.2	.3	.2	.2	.2	1.7	.4	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .8m ~ 1.0m 佔 21.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 67.2%。  
 [註2]: 平均潮差 = .90m, 最大潮差 = 2.03m, 平均週期 = 12.7時, 最大週期 = 29.00時。  
 [註3]: 潮差小於1m 佔 60.8%。潮差介於 1~2m 佔 39.1%。潮差大於2m 佔 .1%。  
 [註4]: 週期小於14時佔 83.8%;14時 ~ 30時佔 16.2%; 大於30時佔 .0%。  
 [註5]: 平均潮位 = .20m 最大潮位 = 1.48m, 最小潮位 = -1.04m。  
 [註6]: 潮差數合計 7436個, 潮位數 96408小時 (100.0%), 檔名: T440LTJ0.1HY。





### 3.3 臺東港域主要測站潮汐資料統計圖



### Tidal Level Statistics of LTJA

■ : 2019    ■ : Years

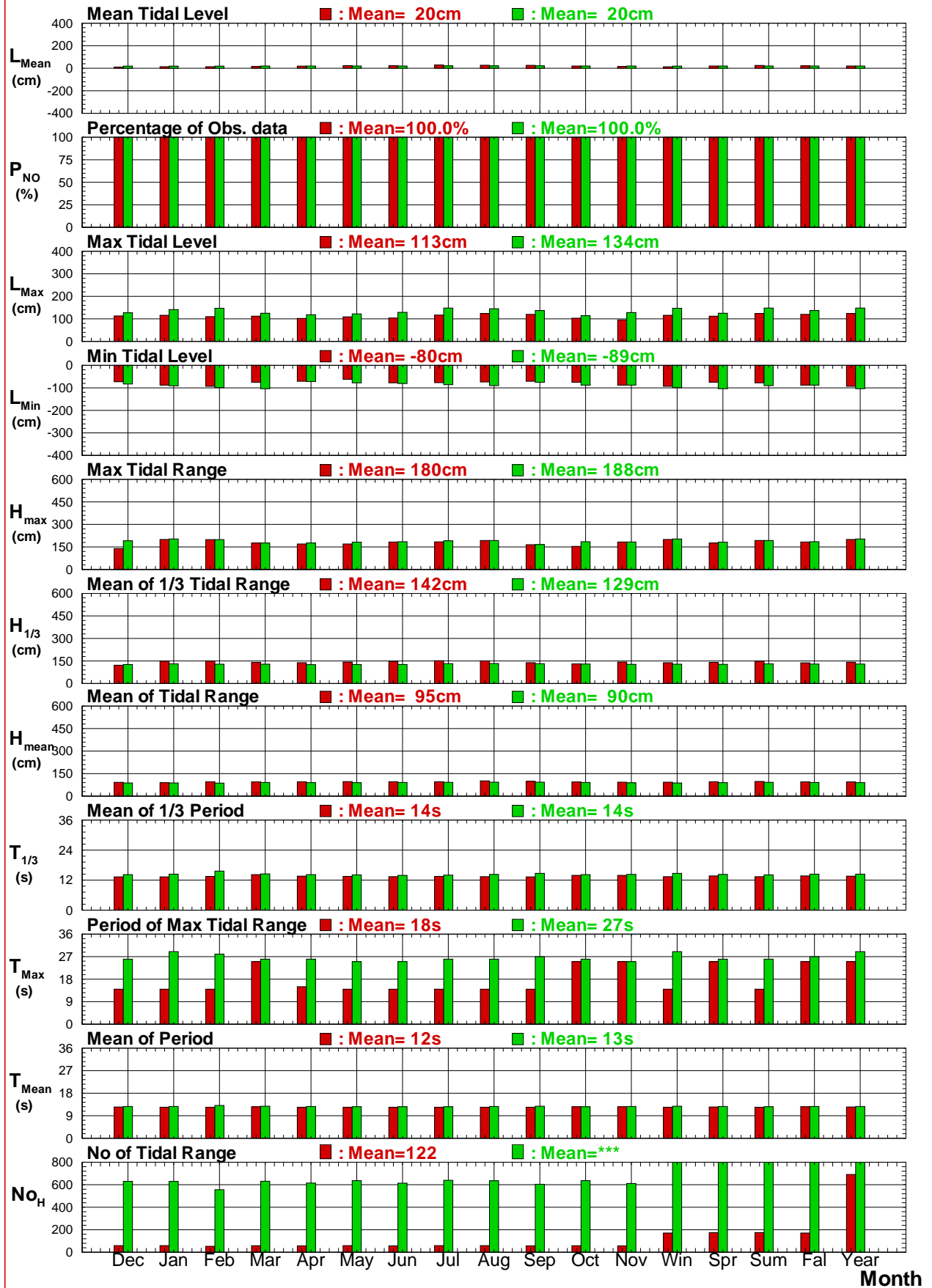


圖3.3.1 臺東港域2019及歷年主要測站每月(季)潮位比較圖

T190LTJA.TS1 T440LTJA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

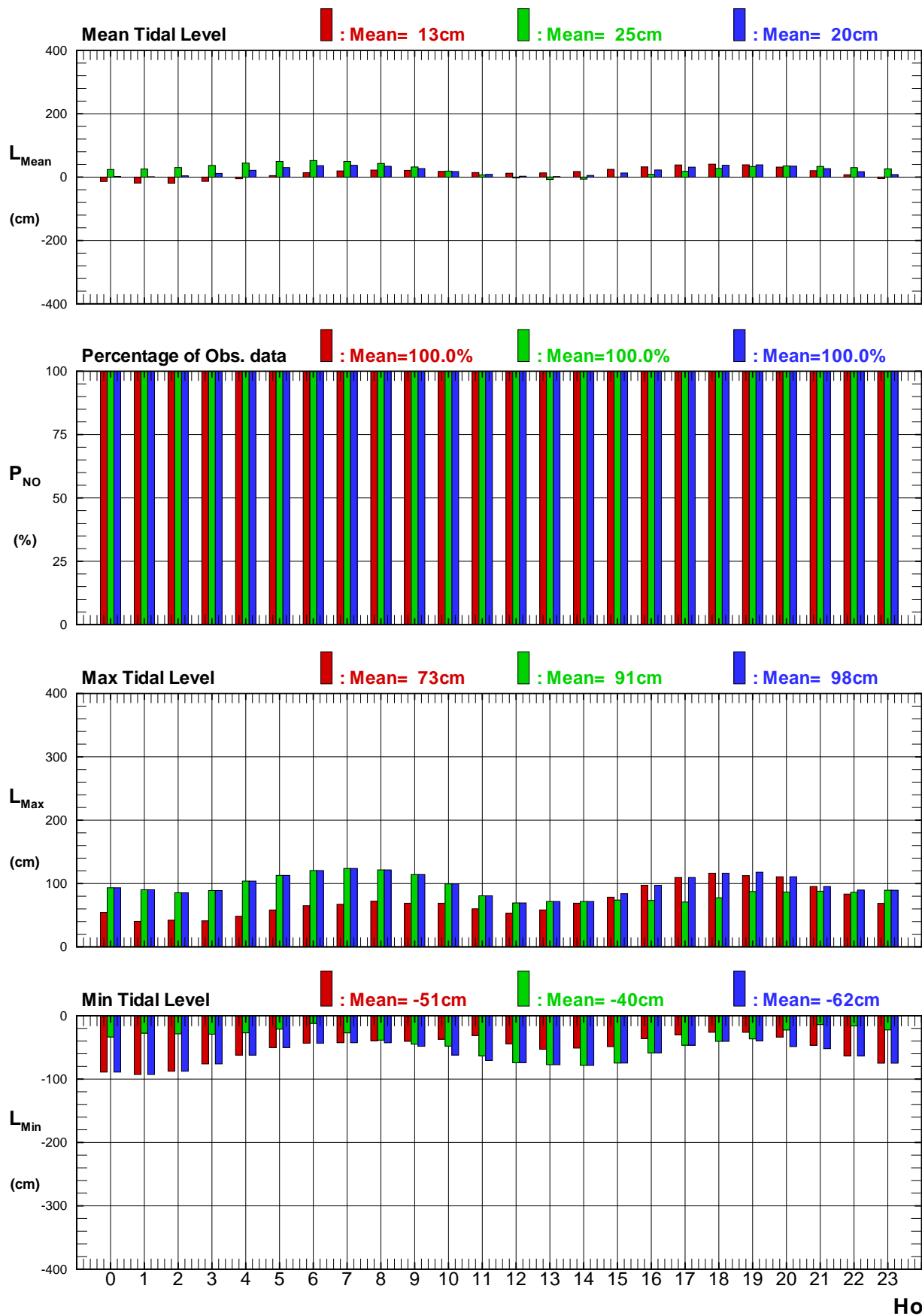


圖3.3.2a 臺東港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T190LTJA.TS2 T190LTJA.TS2 T190LTJA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

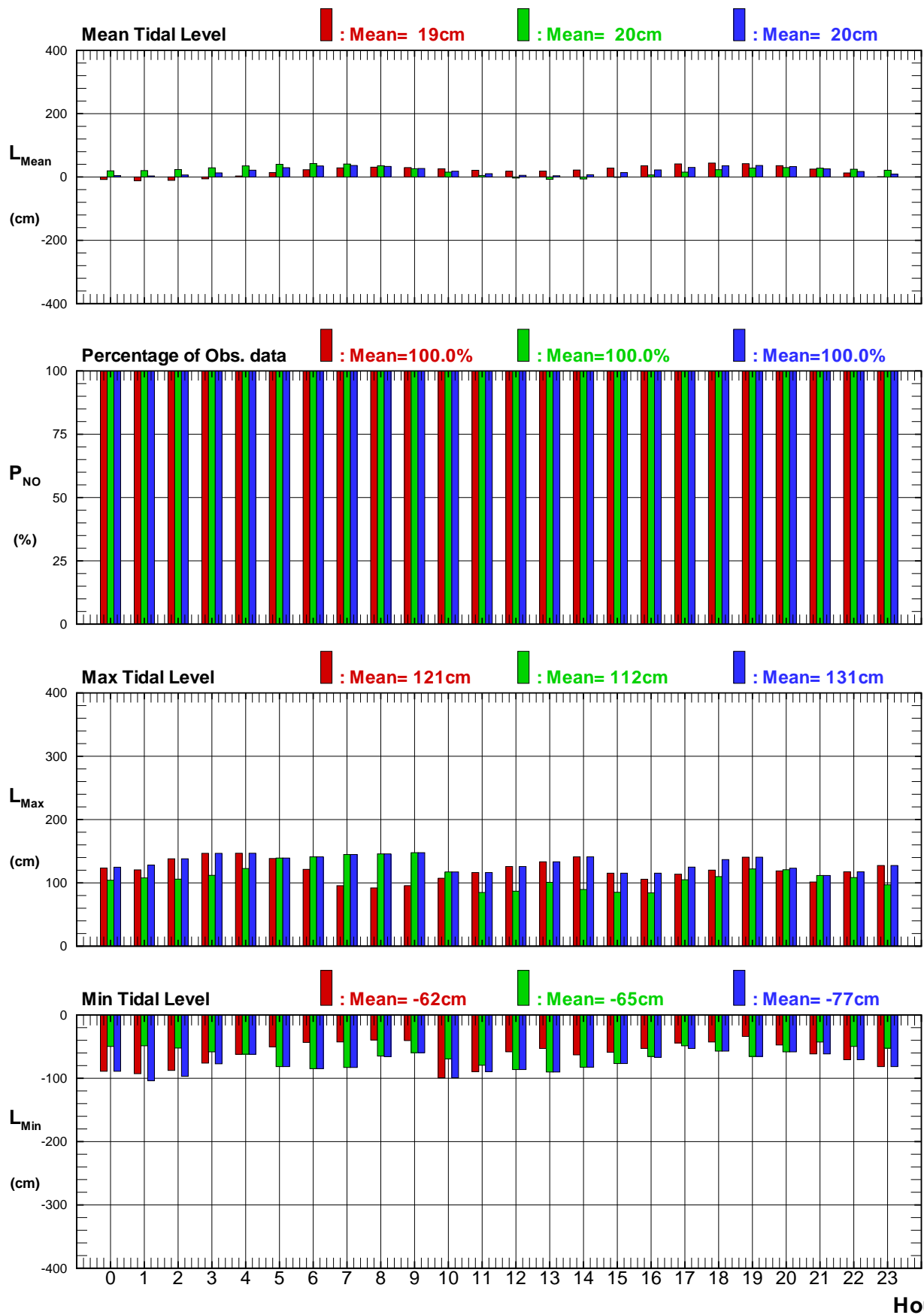


圖3.3.2b 臺東港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440LTJA.TS2 T440LTJA.TS2 T440LTJA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at 2019

Spring : Fall : Year

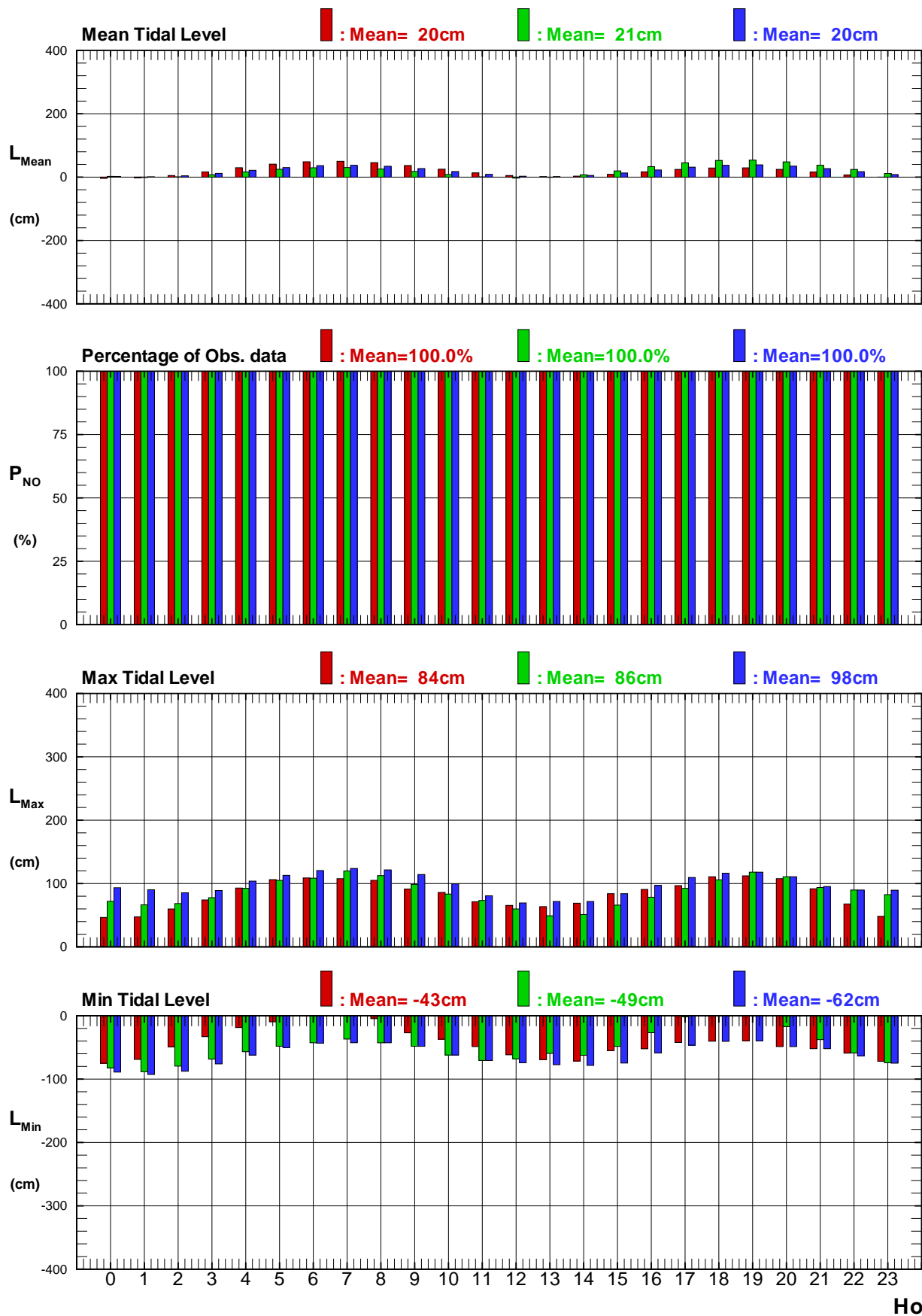


圖3.3.2c 臺東港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T190LTJA.TS2 T190LTJA.TS2 T190LTJA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at Years

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

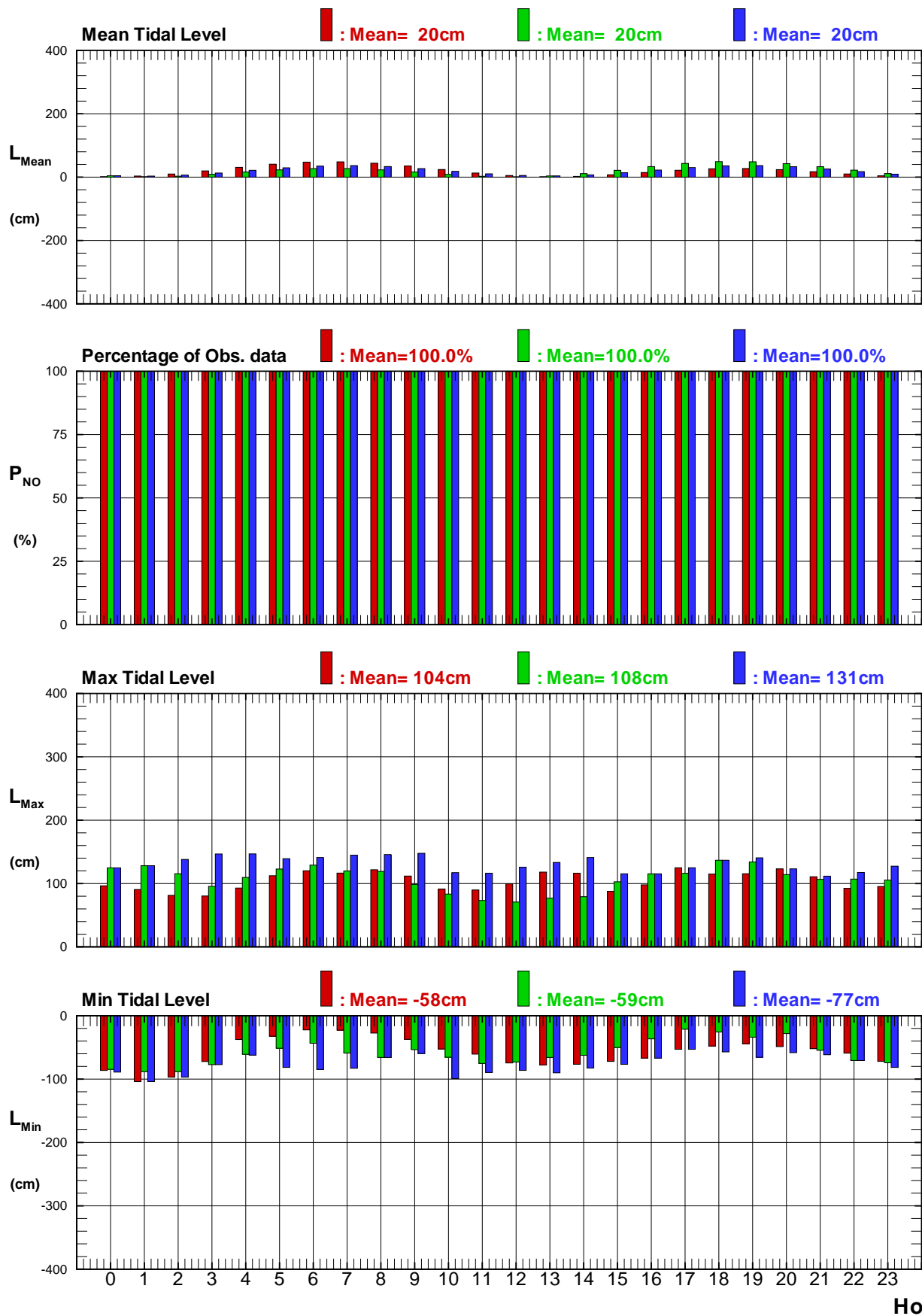


圖3.3.2d 臺東港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440LTJA.TS2 T440LTJA.TS2 T440LTJA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at Winter

■ : 2019

■ : Years

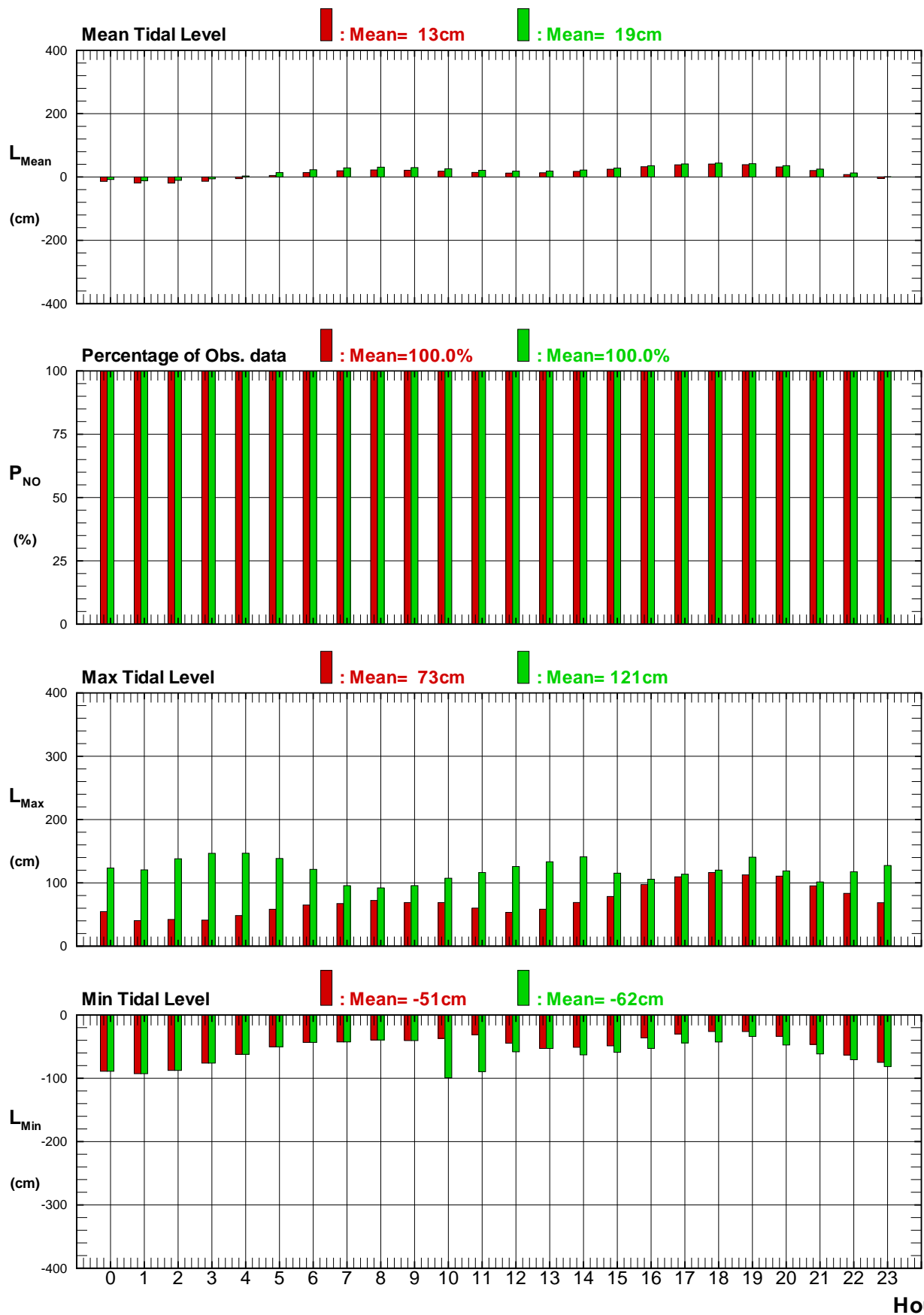


圖3.3.3a 臺東港域2019及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T190LTJA.TS2 T440LTJA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology



Tidal Level Statistics of LTJA at Spring

■ : 2019

■ : Years

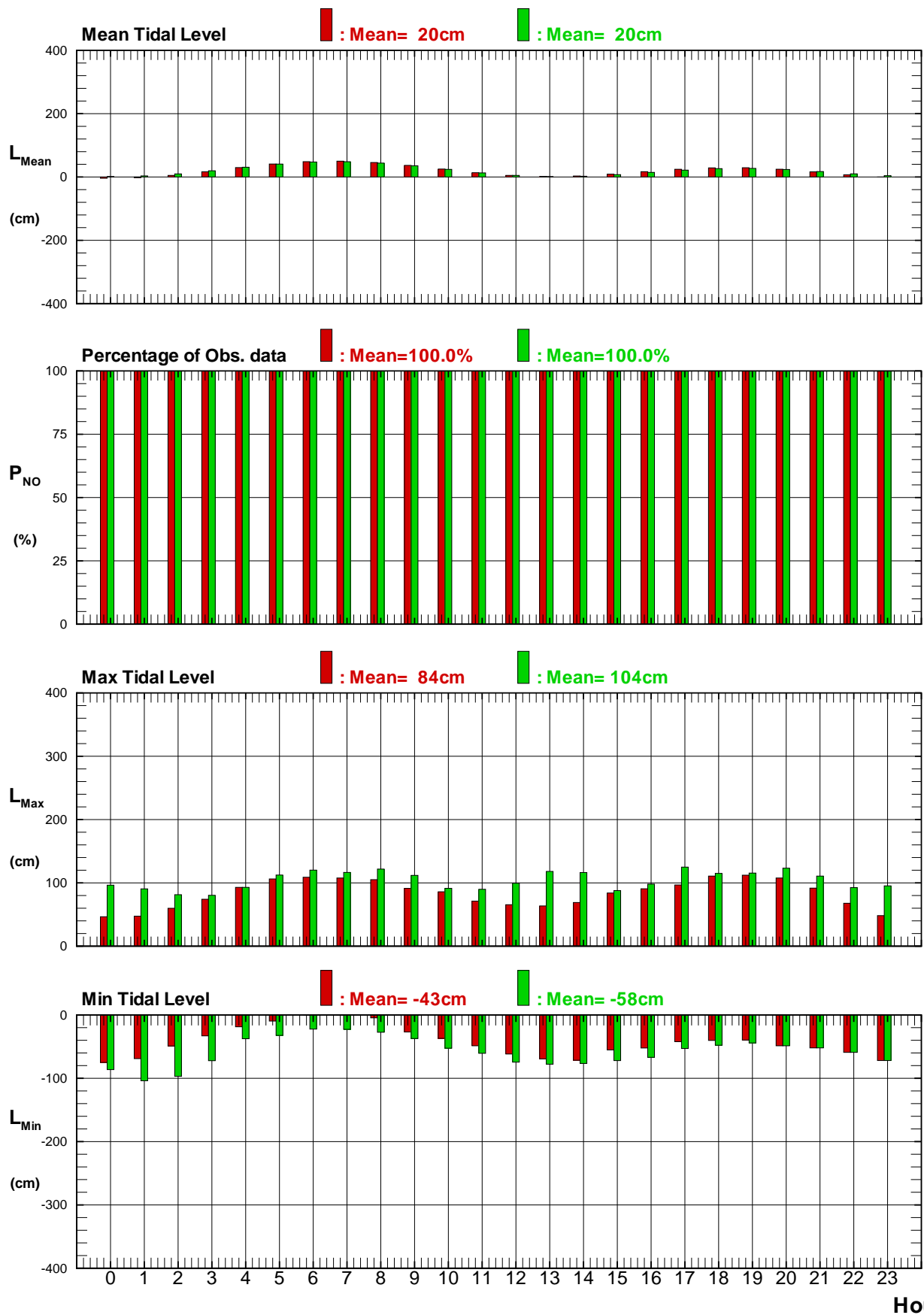


圖3.3.3b 臺東港域2019及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T190LTJA.TS2 T440LTJA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at Summer

■ : 2019

■ : Years

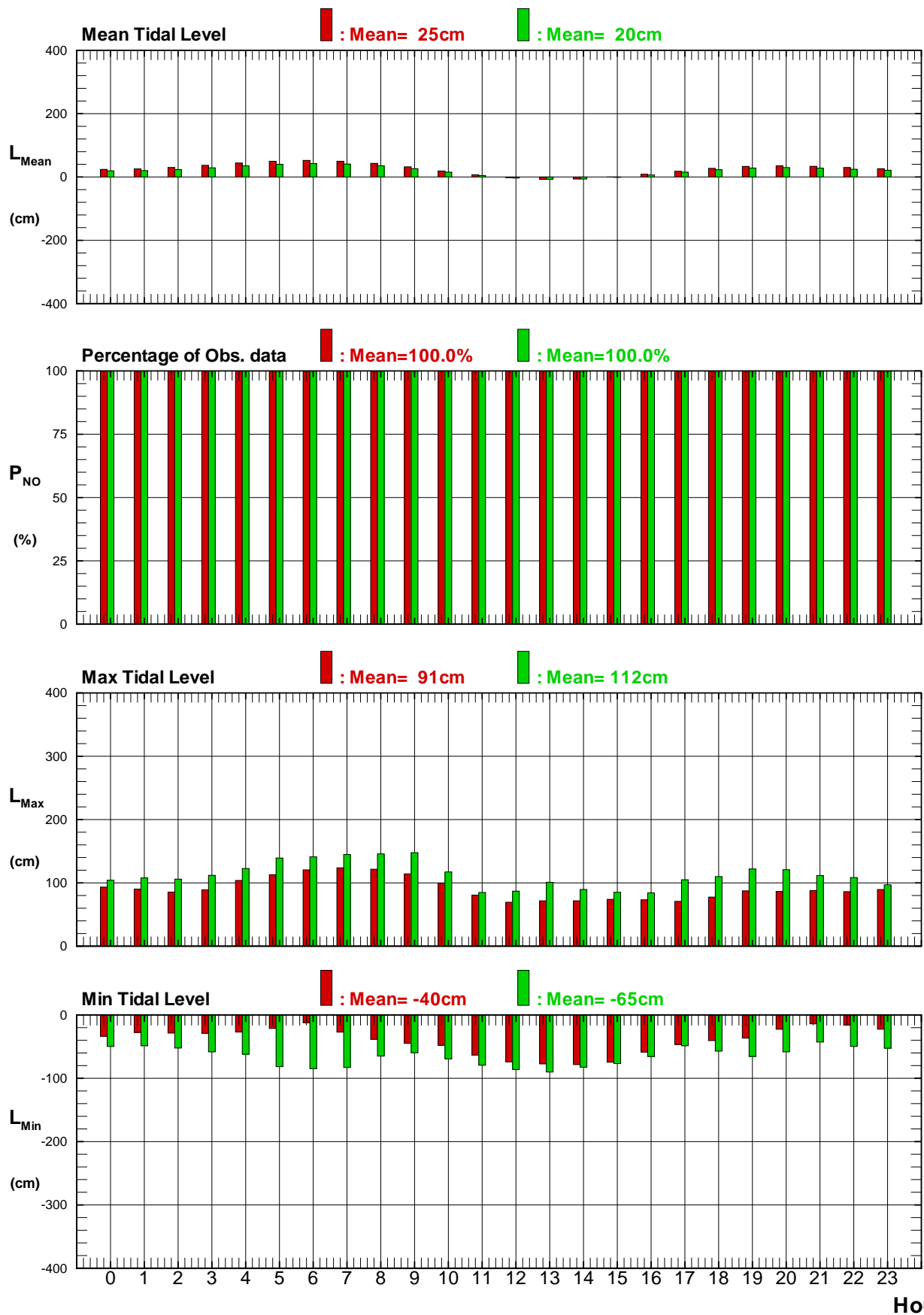


圖3.3.3c 臺東港域2019及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

T190LTJA.TS2 T440LTJA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Tidal Level Statistics of LTJA at Fall

■ : 2019    ■ : Years

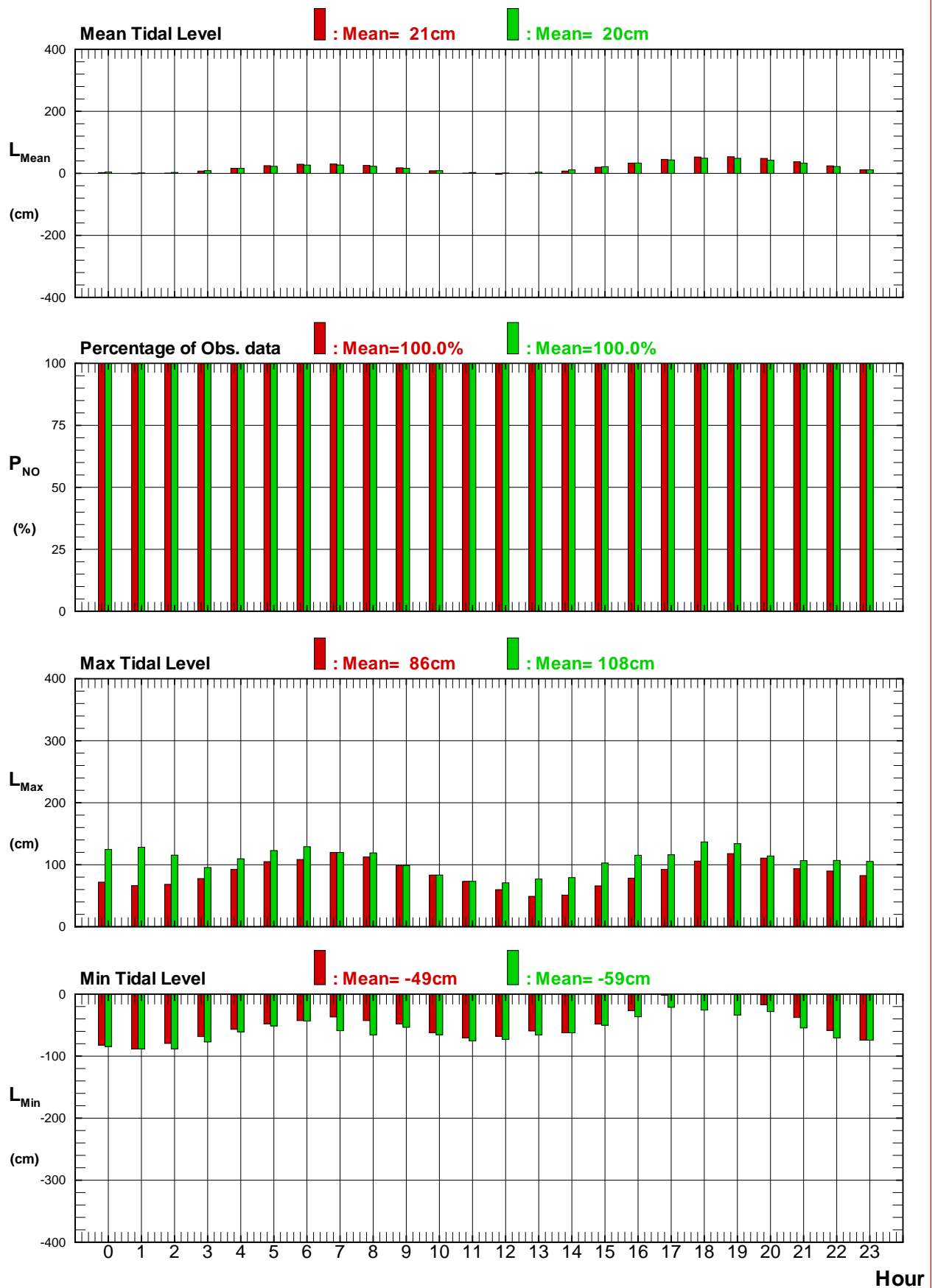


圖3.3.3d 臺東港域2019及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T190LTJA.TS2 T440LTJA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at Year

■ : 2019

■ : Years

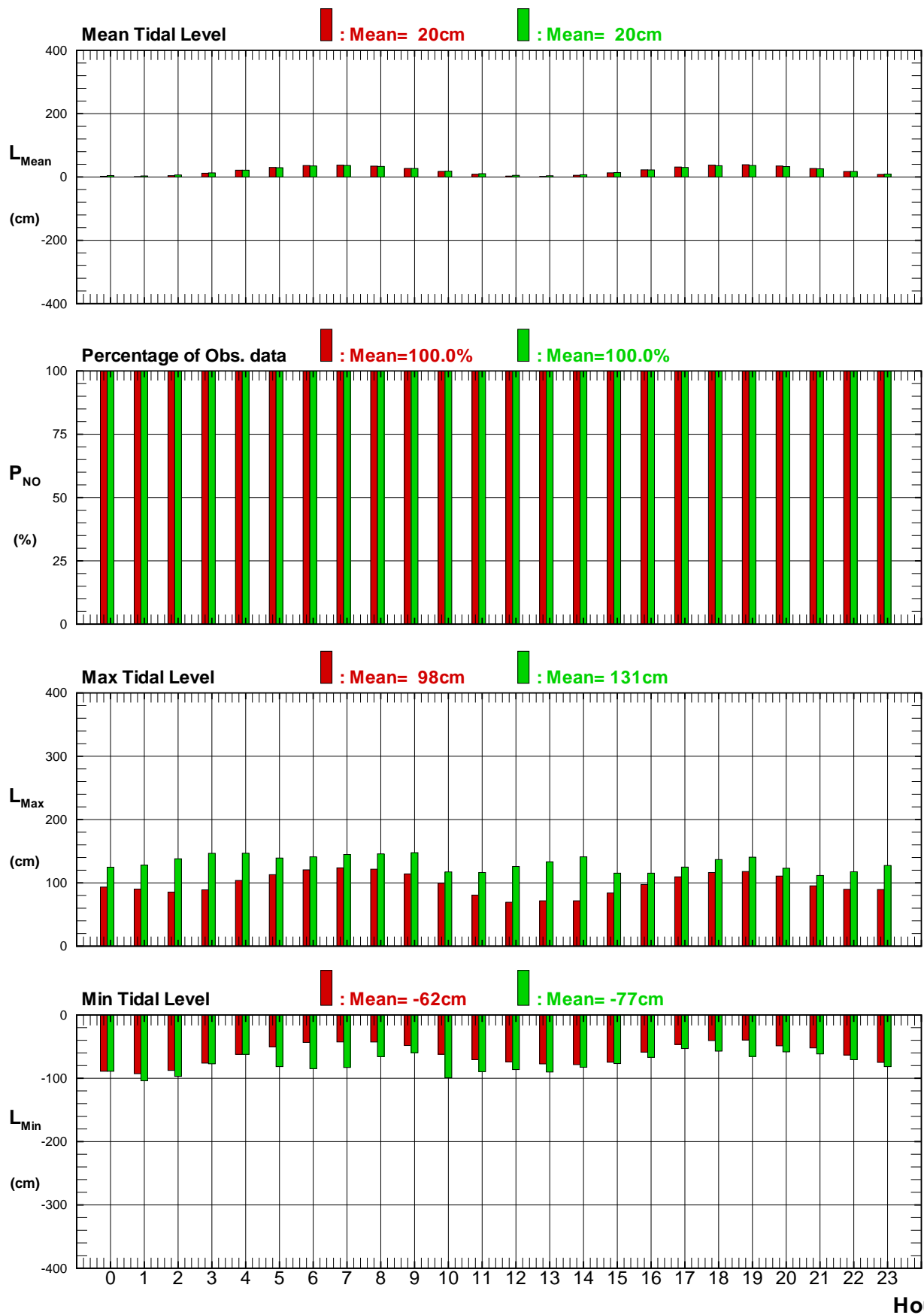


圖3.3.3e 臺東港域2019及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T190LTJA.TS2 T440LTJA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

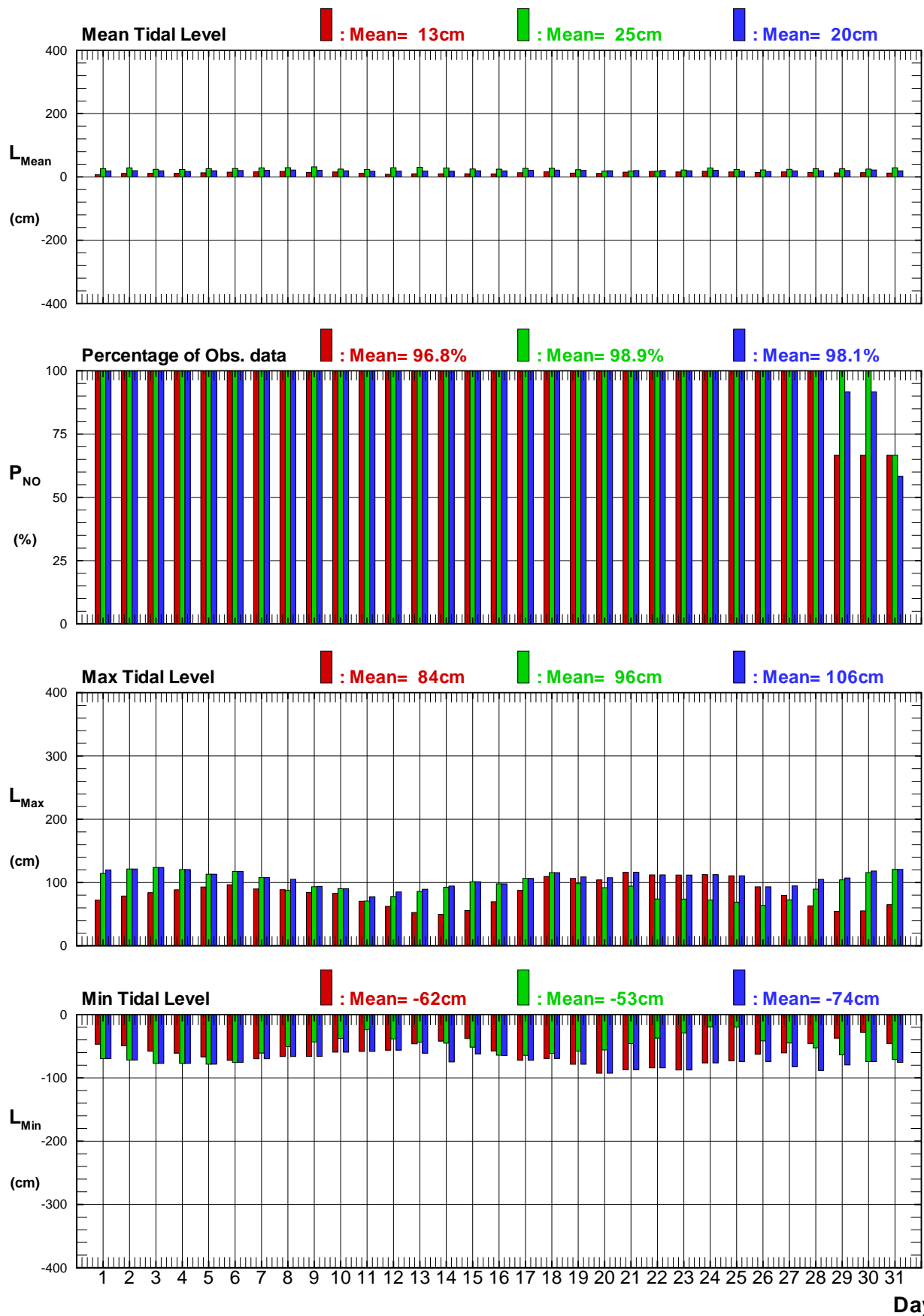


圖3.3.4a 臺東港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T190LTJA.TS3 T190LTJA.TS3 T190LTJA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

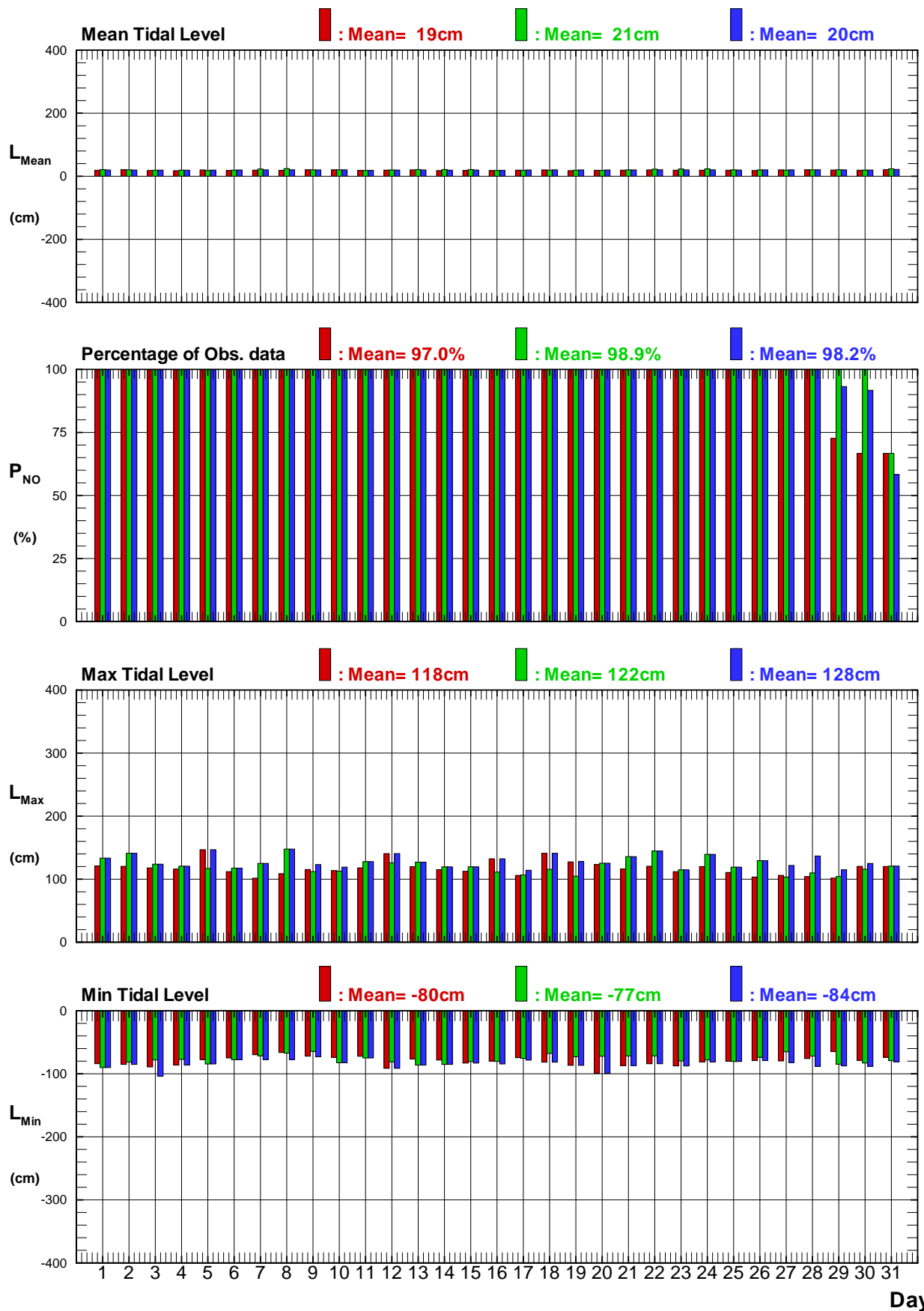


圖3.3.4a 臺東港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440LTJA.TS3 T440LTJA.TS3 T440LTJA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at 2019

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

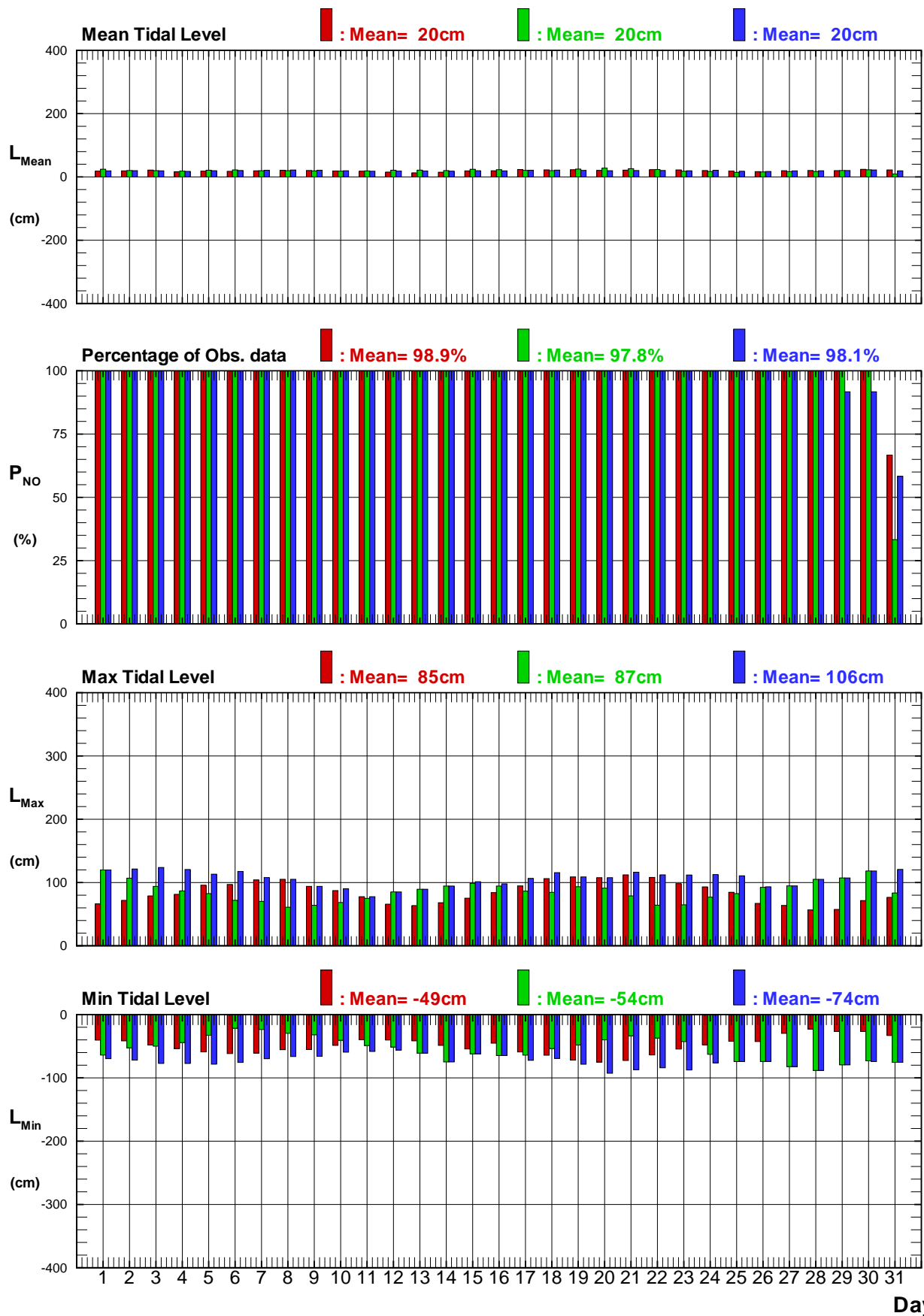


圖3.3.4b 臺東港域2019年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T190LTJA.TS3 T190LTJA.TS3 T190LTJA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at Years

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

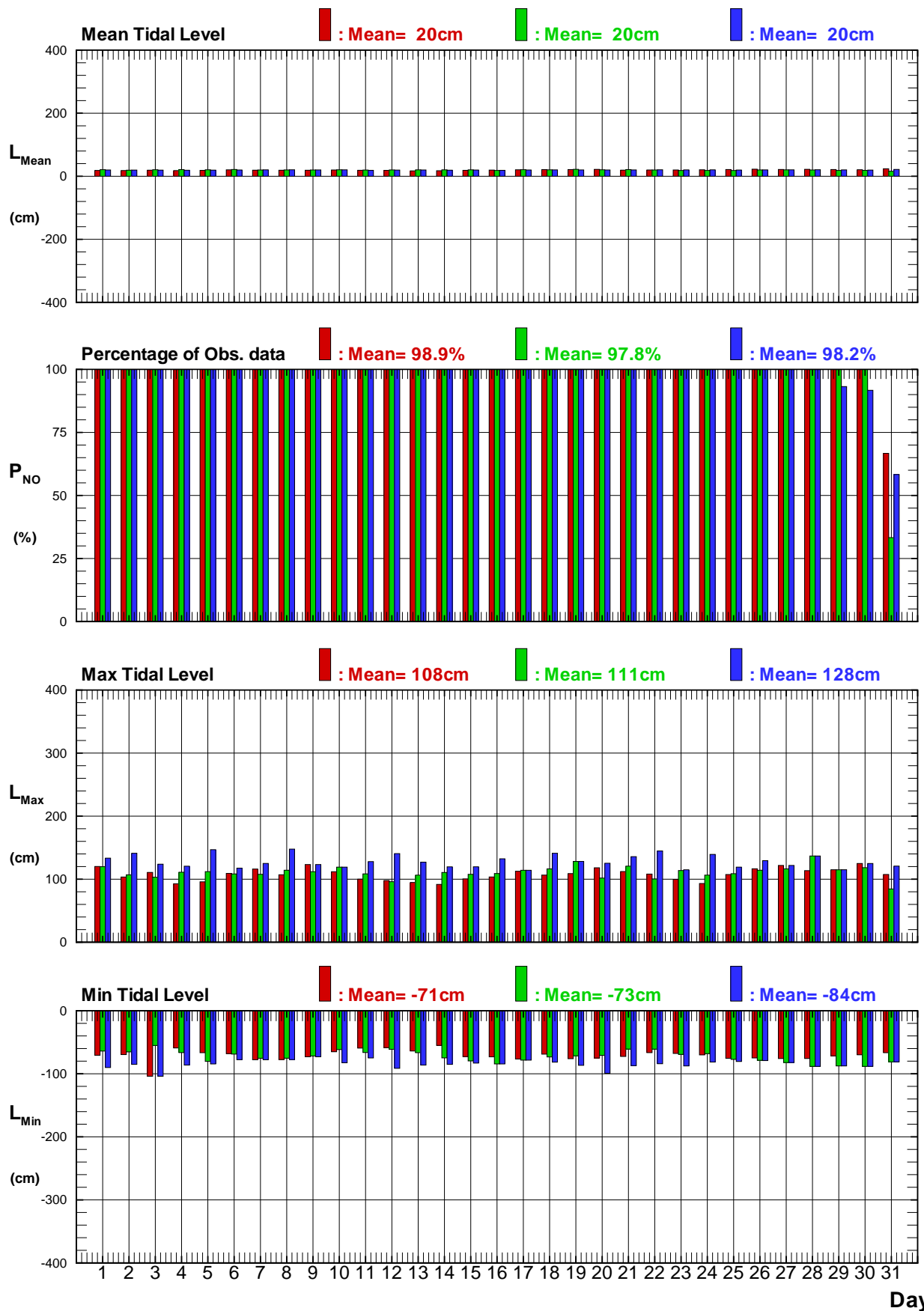


圖3.3.4b 臺東港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T440LTJA.TS3 T440LTJA.TS3 T440LTJA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology



Tidal Level Statistics of LTJA at Winter

■ : 2019

■ : Years

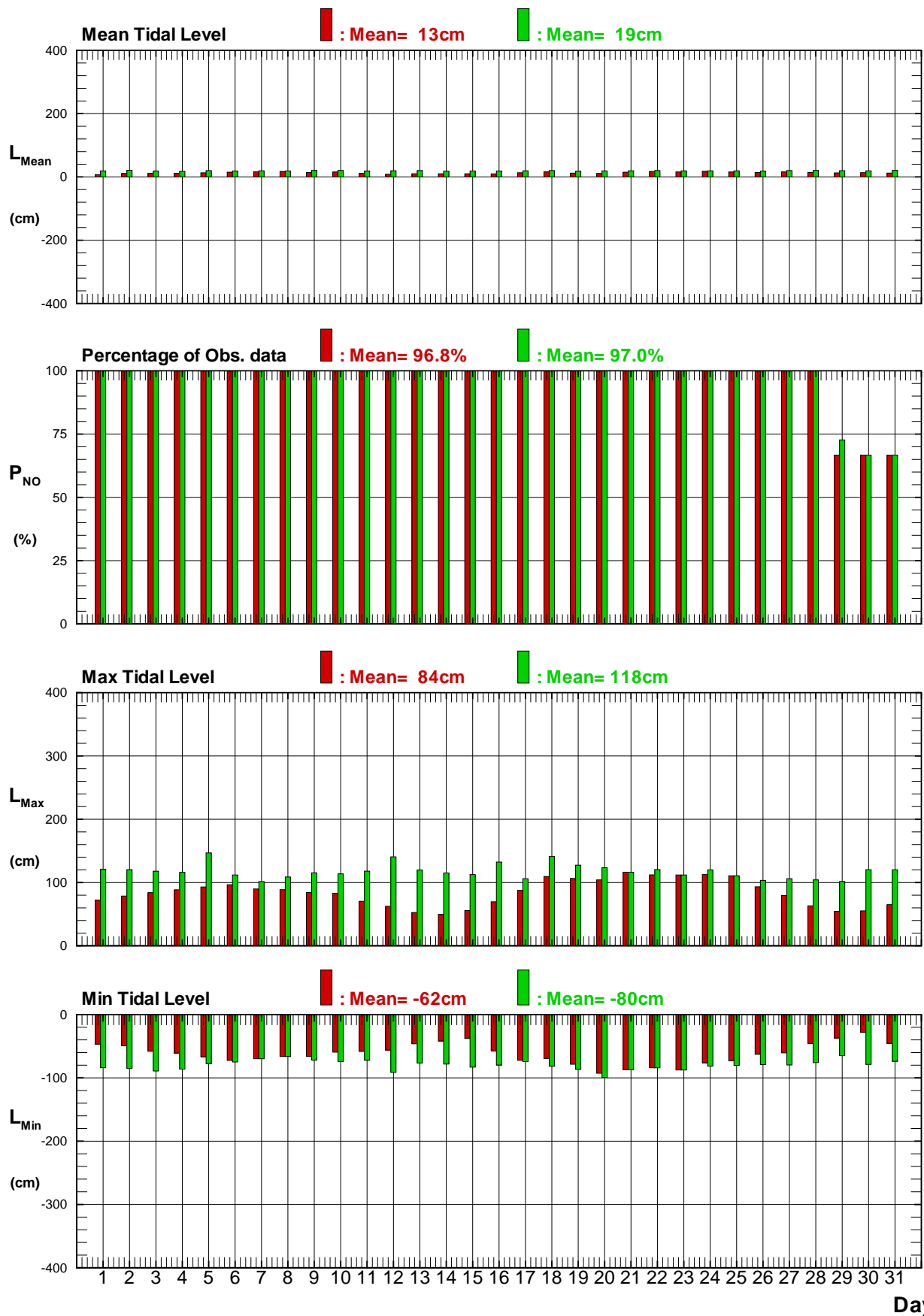


圖3.3.5a 臺東港域2019及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

T190LTJA.TS3 T440LTJA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at Spring

■ : 2019

■ : Years

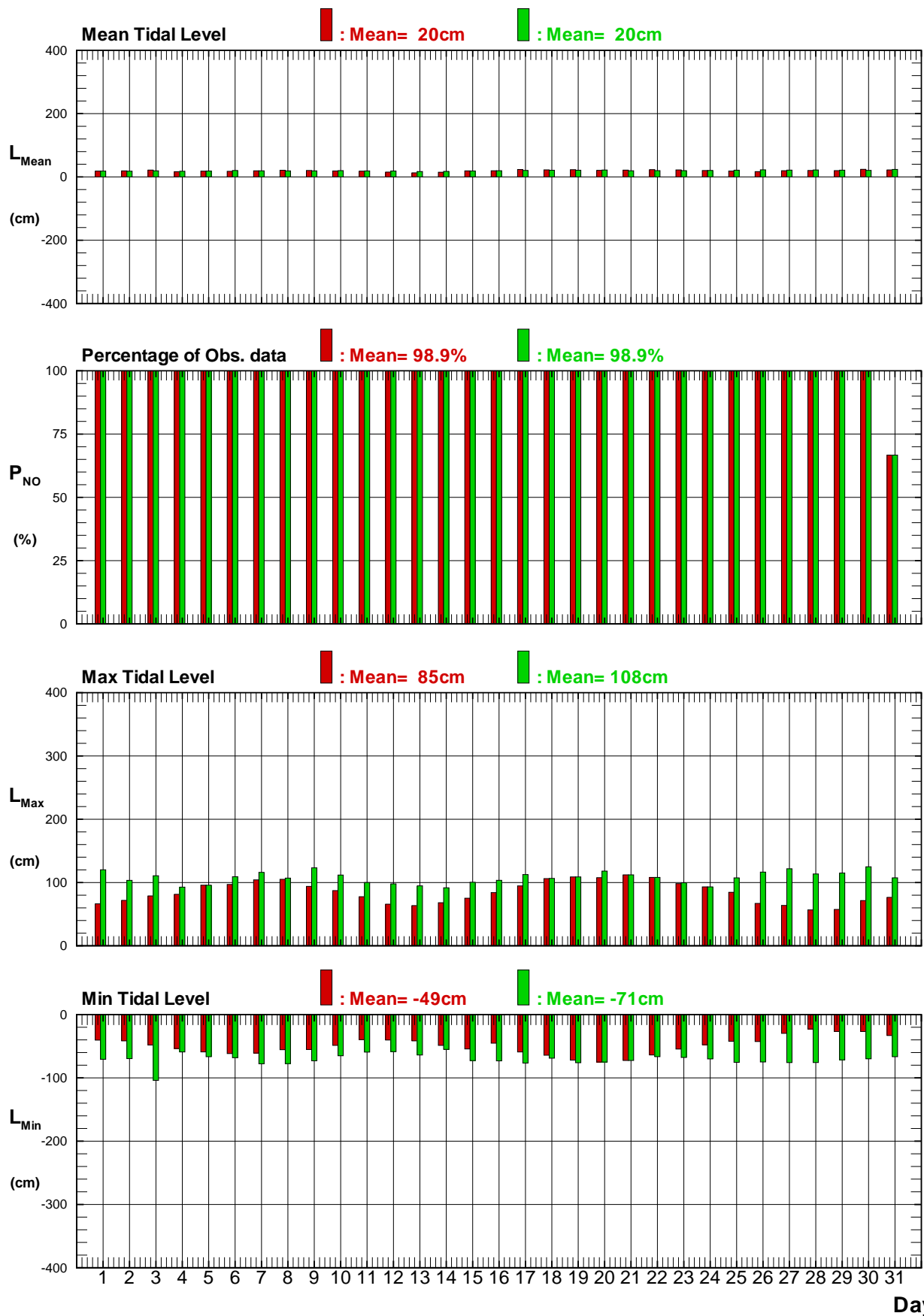


圖3.3.5b 臺東港域2019及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T190LTJA.TS3 T440LTJA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at Summer █ : 2019 █ : Years

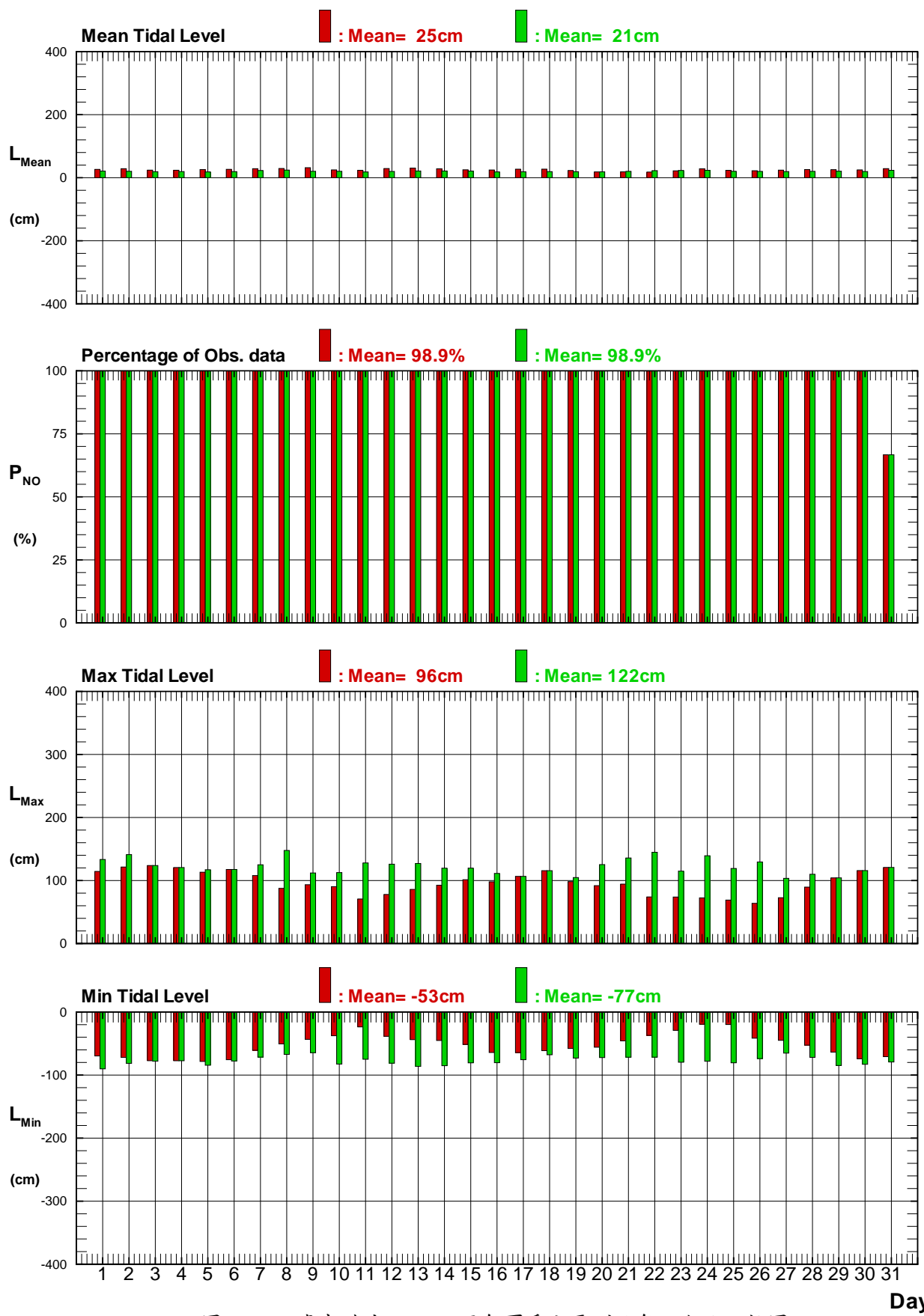


圖3.3.5c 臺東港域2019及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

T190LTJA.TS3 T440LTJA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at Fall

█ : 2019 █ : Years

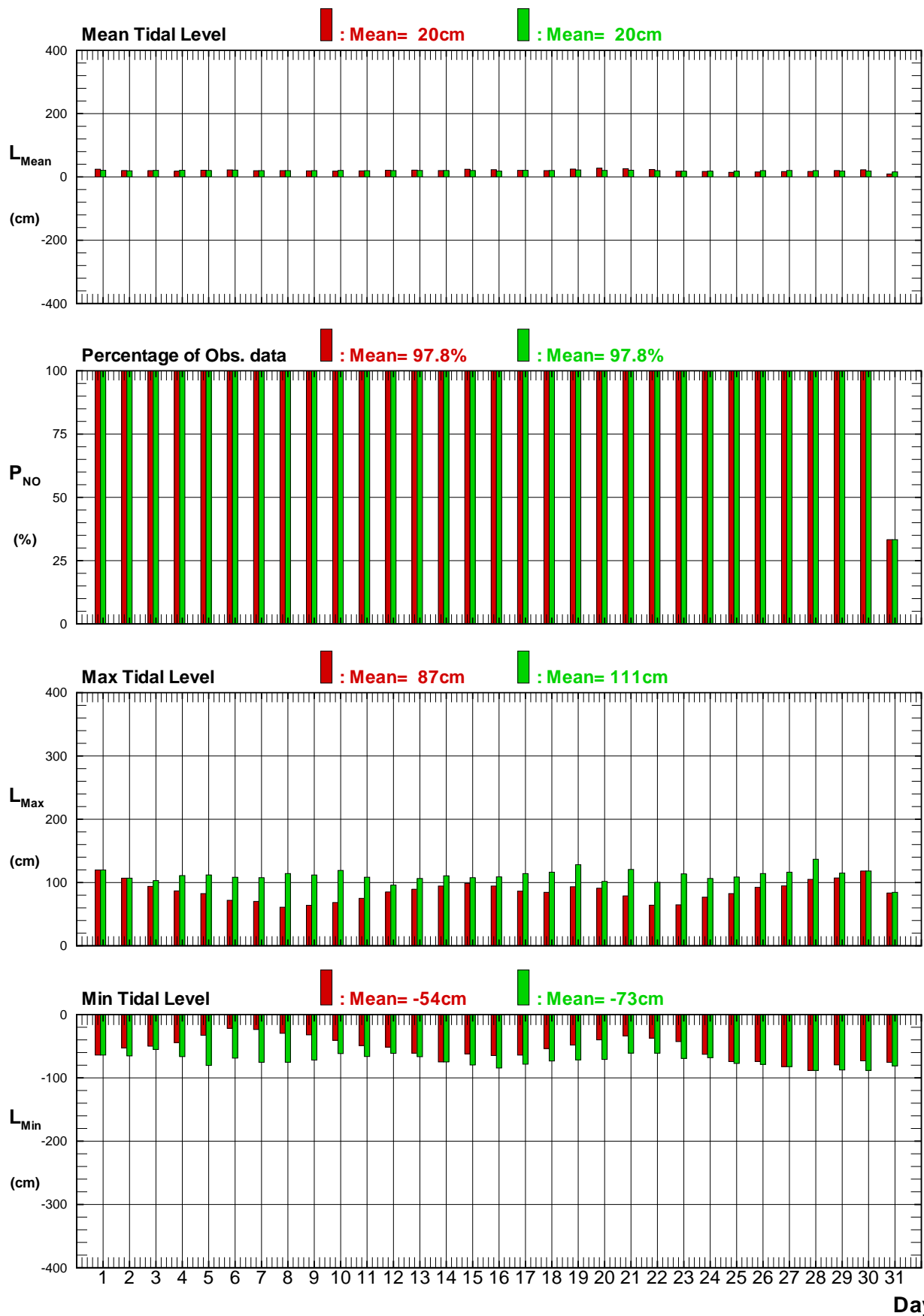


圖3.3.5d 臺東港域2019及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

T190LTJA.TS3 T440LTJA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of LTJA at Year

■ : 2019    ■ : Years

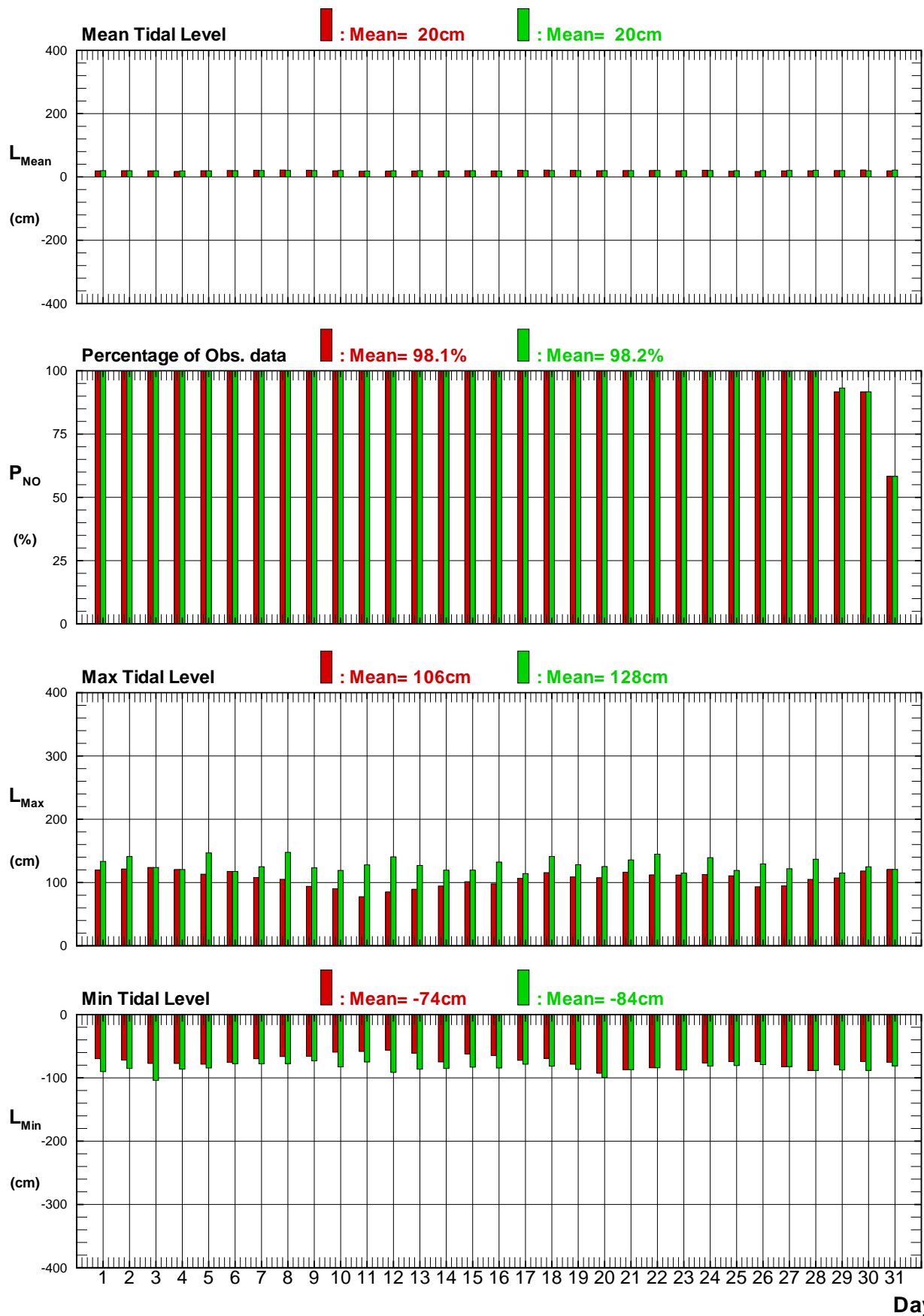


圖3.3.5e 臺東港域2019及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T190LTJA.TS3 T440LTJA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Tidal Level of LTJA

■ : 2019    ■ : Years

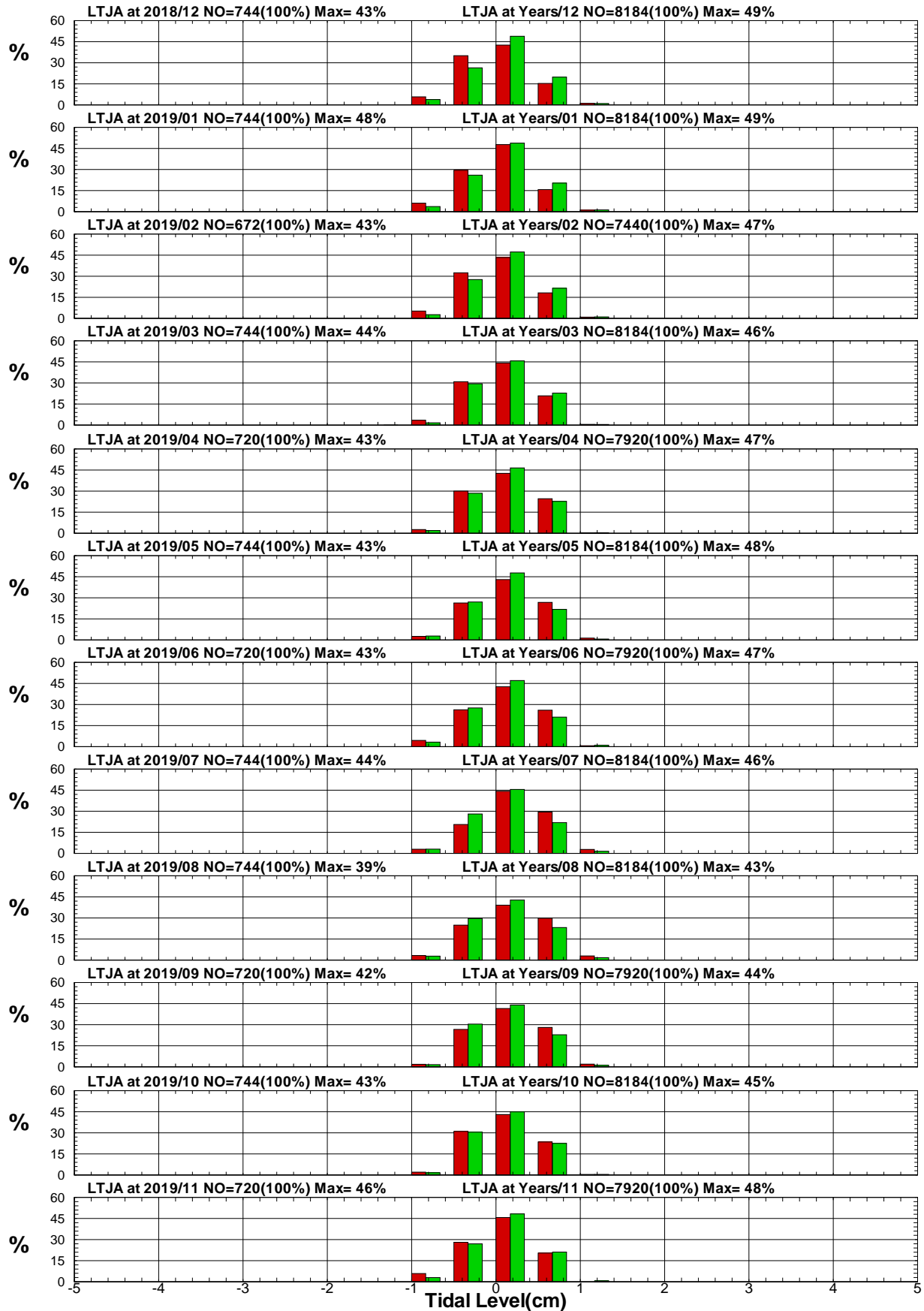


圖3.3.6a 2019年及歷年臺東港域每月測站 J 潮位統計方塊圖

T18CLTJA.ILQ T191LTJA.ILQ T192LTJA.ILQ T193LTJA.ILQ T194LTJA.ILQ T195LTJA.ILQ  
 T196LTJA.ILQ T197LTJA.ILQ T198LTJA.ILQ T199LTJA.ILQ T19ALTJA.ILQ T19BLTJA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Tidal Level of LTJA

█: 2019 █: Years

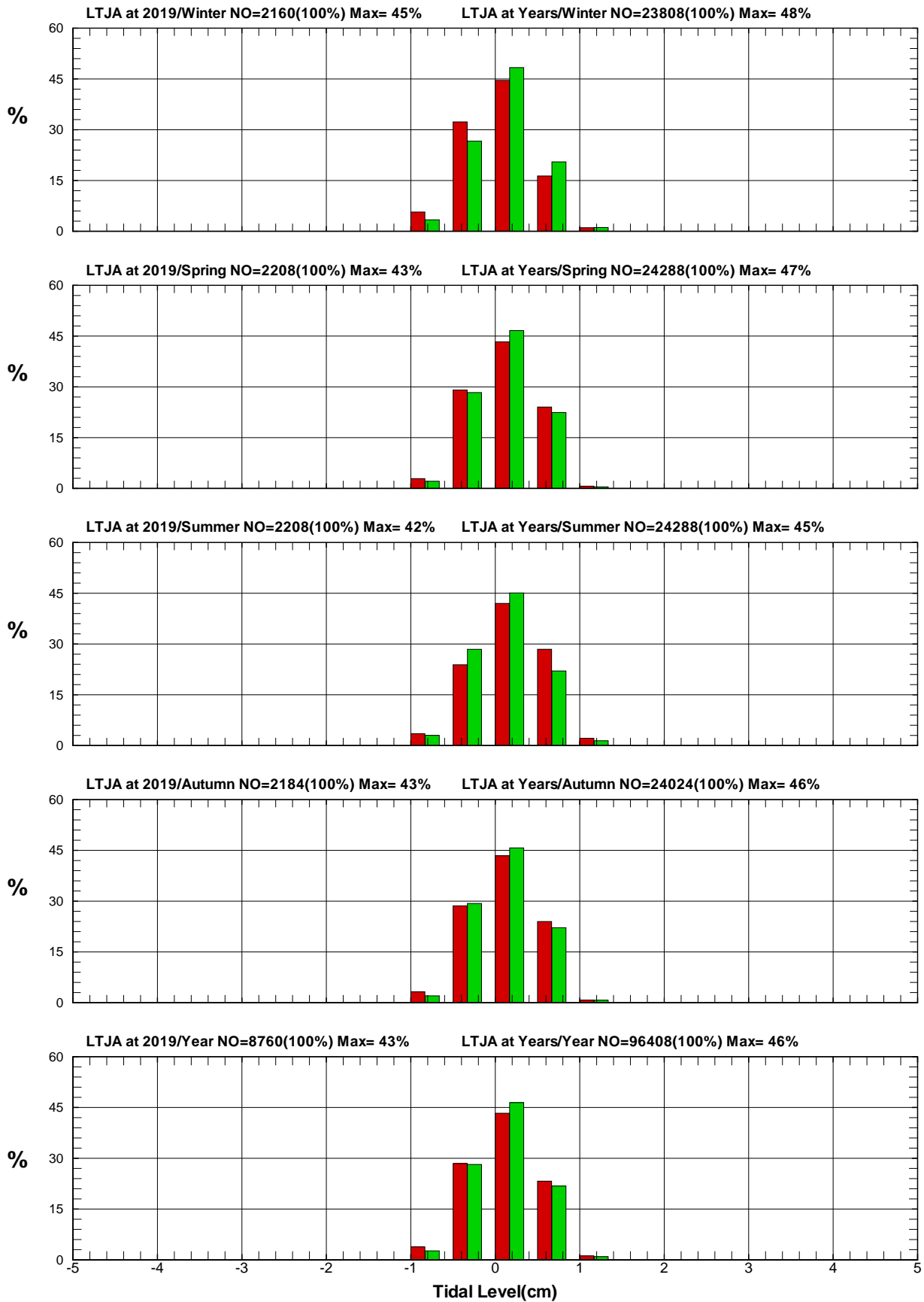


圖3.3.6b 2019年及歷年臺東港域每季測站 J 潮位統計方塊圖

T19WLTJA.ILQ T19NLTJA.ILQ T19SLTJA.ILQ T19FLTJA.ILQ T190LTJA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Tidal Range of LTJA █: 2019 █: Years

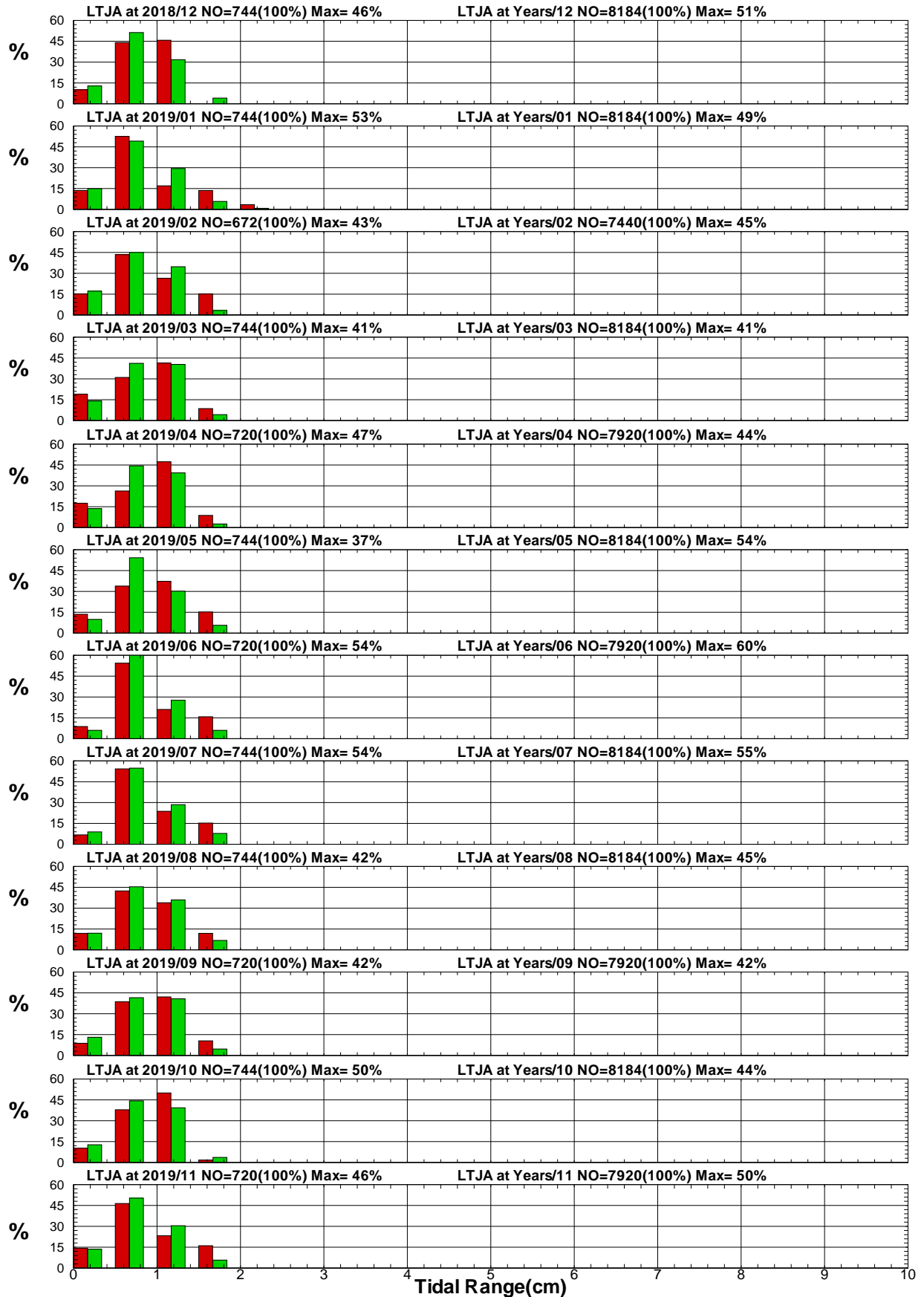


圖3.3.6c 2019年及歷年臺東港域每月測站 J 潮差統計方塊圖

T18CLTJA.IHQ T191LTJA.IHQ T192LTJA.IHQ T193LTJA.IHQ T194LTJA.IHQ T195LTJA.IHQ  
 T196LTJA.IHQ T197LTJA.IHQ T198LTJA.IHQ T199LTJA.IHQ T19ALTJA.IHQ T19BLTJA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology



# Histogrammes of Tidal Range of LTJA █: 2019 █: Years

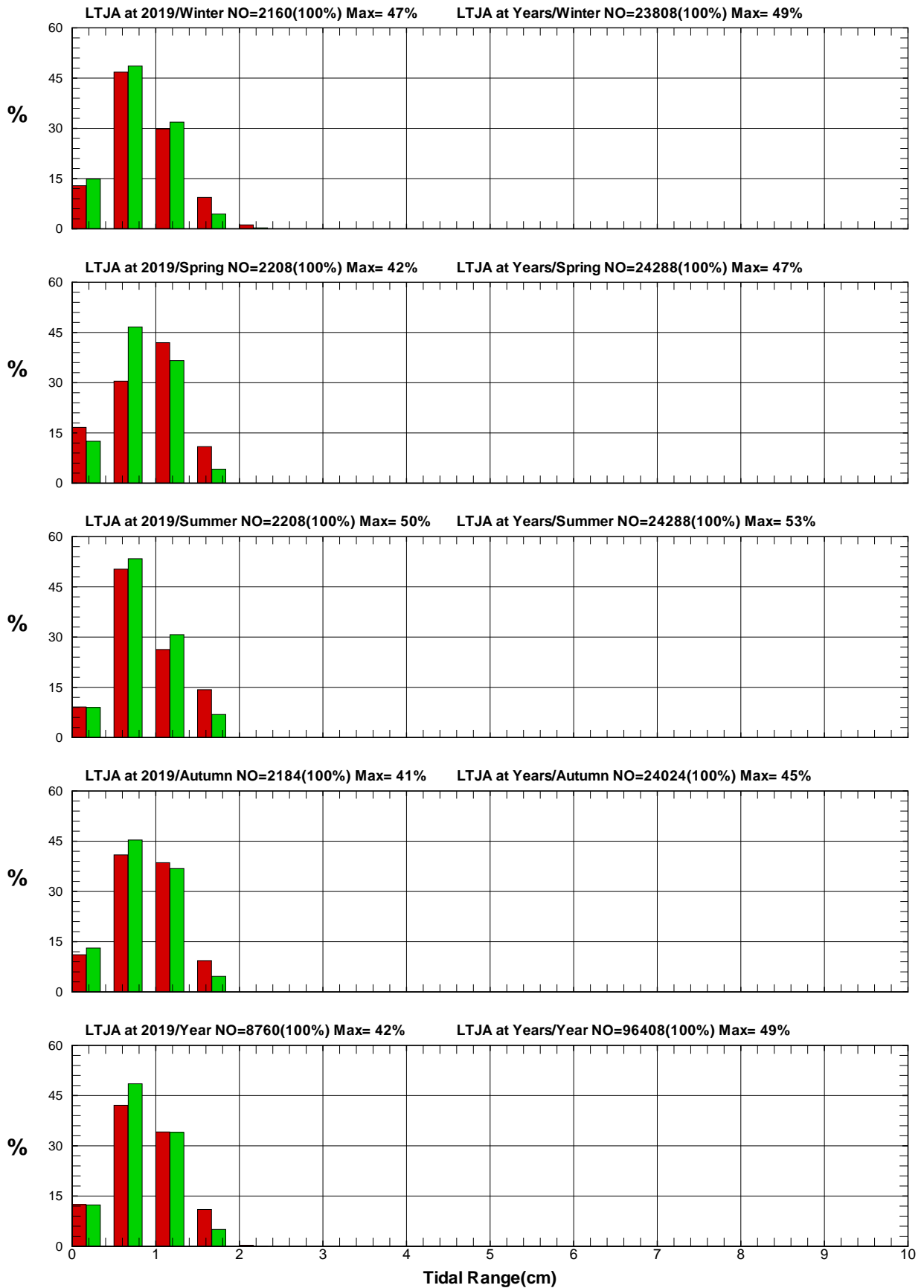


圖3.3.6d 2019年及歷年臺東港域每季測站 J 潮差統計方塊圖

T19WLTJA.IHQ T19NLTJA.IHQ T19SLTJA.IHQ T19FLTJA.IHQ T19OLTJA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

## Histogrammes of Tidal Period of LTJA █: 2019 █: Years

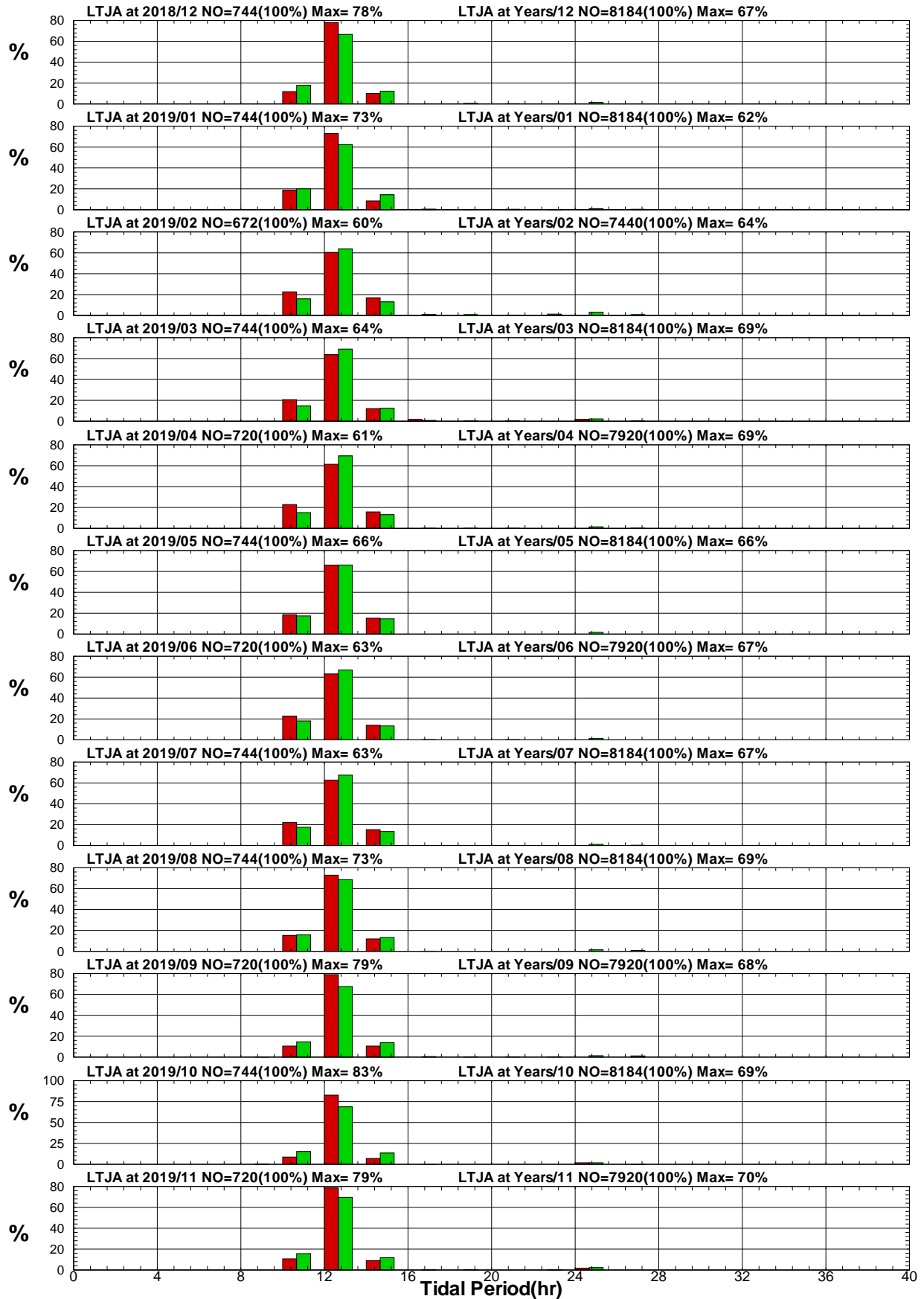


圖3.3.6e 2019年及歷年臺東港域每月測站 J 週期統計方塊圖

T18CLTJA.ITQ T191LTJA.ITQ T192LTJA.ITQ T193LTJA.ITQ T194LTJA.ITQ T195LTJA.ITQ  
T196LTJA.ITQ T197LTJA.ITQ T198LTJA.ITQ T199LTJA.ITQ T19ALTJA.ITQ T19BLTJA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Tidal Period of LTJA █: 2019 █: Years

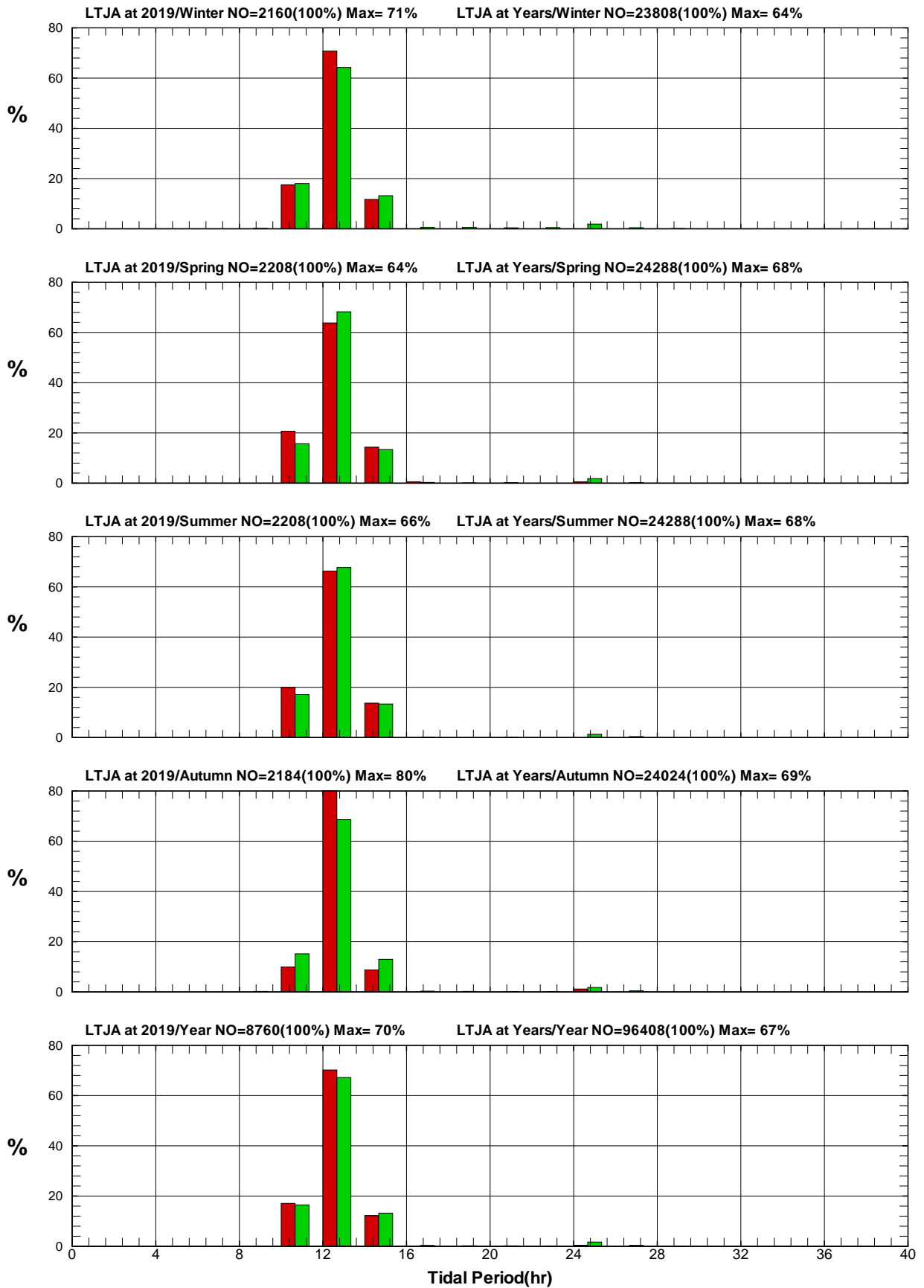


圖3.3.6f 2019年及歷年臺東港域每季測站 J 週期統計方塊圖

T19WLTJA.ITQ T19NLTJA.ITQ T19SLTJA.ITQ T19FLTJA.ITQ T19OLTJA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology



## 第四章 2019 年臺東港域觀測海流資料統計圖表

### 4.1 臺東港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

臺東港域綠島南寮港海流之觀測係 2014 年 10 月本中心於南寮港南防波堤外處(測站 X) 挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWAC)海流觀測站，其位置如附圖 4.1.1。

測站 Z(蘭嶼浮標站)及測站 R(遠洋浮標站)之海流儀屬中央氣象局(CWB) 所有，臺東海域包括測站 Y(台東外海浮標站)之海流儀也皆屬水利署所有。臺東海域各測站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，蘇澳港觀測站水深間距設定為 1 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 臺東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
X	22°39'30"N	121°28'14"E	2014/10-2019/09	港研中心	綠島南寮港區外海
Y	22°43'27"N	121°08'40"E	2010/09-2019/11(觀測中)	水利署	台東外海浮標站
R	21°40'36"N	124°03'48"E	2012/07-2017/10	中央氣象局	遠洋浮標站

本年報 2019 年及歷年以取經檢核之 Y 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 2010/09/14~2019/11/30 計 9 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。

# 臺東海域

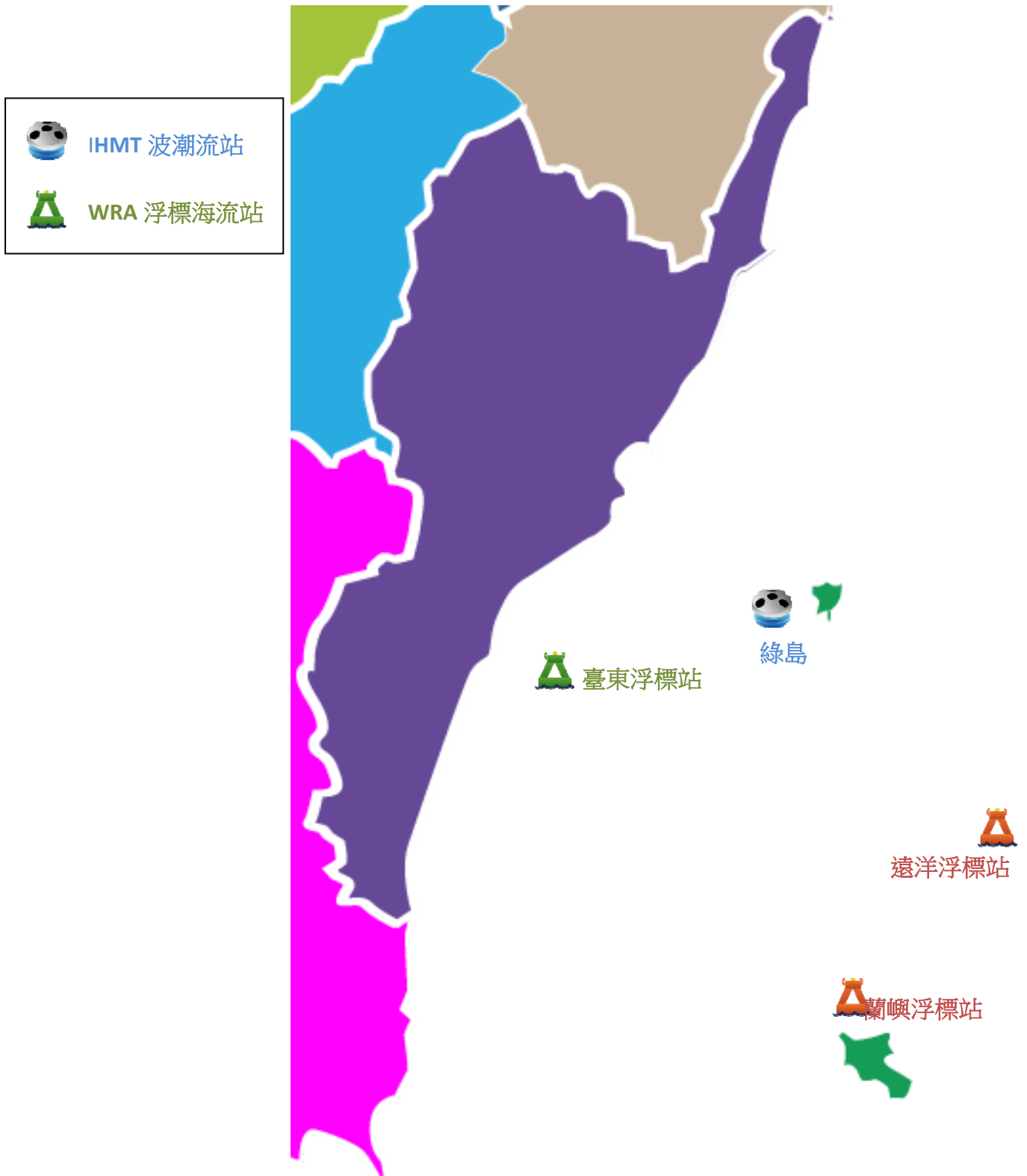


圖 4.1.1 臺東海域海流觀測站位置示



表4.1.2a 2019年臺東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	臺東港域(Y)	2018/12/01.01~2018/12/31.22	1	0	1	0	31	20	744	95	87.2
2	2019/01	臺東港域(Y)	2019/01/02.23~2019/01/31.16	1	0	1	0	31	6	744	71	90.5
3	2019/02	臺東港域(Y)	2019/02/01.06~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	3	672	8	98.8
4	2019/03	臺東港域(Y)	2019/03/01.00~2019/03/31.22	1	0	1	0	31	13	744	36	95.2
5	2019/04	臺東港域(Y)	2019/04/01.02~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	19	720	63	91.3
6	2019/05	臺東港域(Y)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	15	744	87	88.3
7	2019/06	臺東港域(Y)	2019/06/01.00~2019/06/30.19	1	0	1	0	30	16	720	127	82.4
8	2019/07	臺東港域(Y)	2019/07/01.06~2019/07/29.07	1	0	1	0	31	17	744	225	69.8
9	2019/08	臺東港域(Y)	2019/08/01.11~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	16	744	103	86.2
10	2019/09	臺東港域(Y)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	9	720	152	78.9
11	2019/10	臺東港域(Y)	2019/10/02.14~2019/10/31.22	1	0	1	0	31	8	744	84	88.7
12	2019/11	臺東港域(Y)	2019/11/01.09~2019/11/30.22	1	0	1	0	30	5	720	20	97.2
13	2019/冬	臺東港域(Y)	2018/12/01.01~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	29	2160	174	91.9
14	2019/春	臺東港域(Y)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	47	2208	186	91.6
15	2019/夏	臺東港域(Y)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	49	2208	455	79.4
16	2019/秋	臺東港域(Y)	2019/09/01.00~2019/11/30.22	1	0	3	0	91	22	2184	256	88.3
17	2019/年	臺東港域(Y)	2018/12/01.01~2019/11/30.22	1	0	12	0	365	147	8760	1071	87.8

4-1-5

表 4.1.2b 歷年臺東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	臺東港域(Y)	2010/12/01.00~2018/12/31.22	9	1	9	1	279	121	6696	1639	75.5
2	歷年/01	臺東港域(Y)	2011/01/01.00~2019/01/31.16	9	1	9	1	279	170	6696	2189	67.3
3	歷年/02	臺東港域(Y)	2011/02/01.00~2019/02/28.23	9	1	9	1	254	144	6096	1501	75.4
4	歷年/03	臺東港域(Y)	2011/03/01.00~2019/03/31.22	9	1	9	1	279	130	6696	1073	84.0
5	歷年/04	臺東港域(Y)	2011/04/01.00~2019/04/30.23	9	1	9	1	270	119	6480	1097	83.1
6	歷年/05	臺東港域(Y)	2011/05/01.00~2019/05/31.23	9	0	9	0	279	114	6696	1099	83.6
7	歷年/06	臺東港域(Y)	2011/06/01.00~2019/06/30.19	9	0	9	0	270	110	6480	561	91.3
8	歷年/07	臺東港域(Y)	2011/07/01.00~2019/07/29.07	9	0	9	0	279	124	6696	936	86.0
9	歷年/08	臺東港域(Y)	2011/08/01.00~2019/08/31.23	9	0	9	0	279	77	6696	455	93.2
10	歷年/09	臺東港域(Y)	2010/09/14.15~2019/09/30.23	10	0	10	0	300	75	7200	586	91.9
11	歷年/10	臺東港域(Y)	2010/10/01.00~2019/10/31.22	10	0	10	0	310	67	7440	202	97.3
12	歷年/11	臺東港域(Y)	2010/11/01.00~2019/11/30.22	10	0	10	0	300	77	7200	1026	85.8
13	歷年/冬	臺東港域(Y)	2010/12/01.00~2019/02/28.23	9	1	27	3	812	435	19488	5329	72.7
14	歷年/春	臺東港域(Y)	2011/03/01.00~2019/05/31.23	9	0	27	2	828	363	19872	3269	83.5
15	歷年/夏	臺東港域(Y)	2011/06/01.00~2019/08/31.23	9	0	27	0	828	311	19872	1952	90.2
16	歷年/秋	臺東港域(Y)	2010/09/14.15~2019/11/30.22	10	0	30	0	910	219	21840	1814	91.7
17	歷年/年	臺東港域(Y)	2010/09/14.15~2019/11/30.22	10	0	120	14	3652	1602	87648	18940	78.4

4-1-6

表4.1.3 臺東港域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	臺東港域(Y)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	臺東港域(Y)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	87	90.6
3	白鹿	臺東港域(Y)	2019/08	23.00:00~25.23:00	3	69	95.8
4	米塔	臺東港域(Y)	2019/09	29.00:00~01.23:00	3	48	66.7

XYC1A.BAT

港灣技術研究中心



## 4.2 臺東港域主要測站海流資料統計表



表4.2.1a 2019年臺東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	649( 87%)	45.9	19.5/ENE	138.1/SW	27.9	28.8	42.1	1.2	64.6	3.7	29.6	2.2	ENE/30.2%
2	2019/01	673( 91%)	59.5	35.1/NE	138.7/NE	17.1	21.5	54.8	6.5	72.2	2.1	24.4	1.3	NE /49.2%
3	2019/02	664( 99%)	35.0	10.6/NE	104.9/ENE	44.3	31.2	24.2	.3	53.8	4.4	36.4	5.4	NE /31.6%
4	2019/03	708( 95%)	51.0	12.2/SW	125.3/NE	26.8	25.0	42.8	5.4	35.6	3.5	57.6	3.2	SW /46.2%
5	2019/04	657( 91%)	45.1	10.0/SW	143.3/SW	32.7	31.8	29.4	6.1	37.7	4.0	50.8	7.5	SW /33.5%
6	2019/05	657( 88%)	48.8	28.9/NE	143.1/SW	29.5	29.2	34.2	7.0	68.3	3.8	24.7	3.2	NE /37.9%
7	2019/06	593( 82%)	43.5	4.6/NE	152.5/NE	37.6	28.3	27.5	6.6	47.2	4.6	38.4	9.8	NE /26.3%
8	2019/07	519( 70%)	46.2	9.9/SW	152.5/NE	39.5	22.5	28.7	9.2	32.8	5.6	51.3	10.4	SW /30.1%
9	2019/08	641( 86%)	32.5	2.6/WSW	111.0/SW	46.6	33.4	19.7	.3	37.9	4.8	48.0	9.2	SW /24.5%
10	2019/09	568( 79%)	48.5	8.3/SSW	159.9/SW	30.8	27.3	36.3	5.6	35.7	4.9	55.6	3.7	SW /34.7%
11	2019/10	660( 89%)	35.4	14.4/ENE	136.4/SW	44.1	33.3	20.8	1.8	57.0	3.9	37.0	2.1	ENE/28.8%
12	2019/11	700( 97%)	40.1	9.5/ENE	135.2/SW	36.7	31.9	29.6	1.9	50.9	4.1	41.3	3.7	SW /30.7%
13	2019/冬	1986( 92%)	46.9	21.7/ENE	138.7/NE	29.7	27.1	40.4	2.7	63.5	3.4	30.1	3.0	NE /36.7%
14	2019/春	2022( 92%)	48.4	2.4/E	143.3/SW	29.6	28.6	35.7	6.1	46.9	3.8	44.7	4.6	SW /31.3%
15	2019/夏	1753( 79%)	40.3	2.3/WSW	152.5/NE	41.5	28.5	25.0	5.1	39.5	5.0	45.8	9.8	SW /25.3%
16	2019/秋	1928( 88%)	41.0	6.7/E	159.9/SW	37.5	31.0	28.5	3.0	48.5	4.3	44.0	3.2	SW /29.9%
17	2019/年	7689( 88%)	44.3	7.2/ENE	159.9/SW	34.3	28.8	32.7	4.2	49.9	4.1	41.0	5.0	SW /26.8%

4-2-1

表4.2.1b 歷年臺東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	5057( 85%)	45.4	22.8/ENE	142.1/SW	30.8	29.3	37.2	2.7	62.7	4.2	30.8	2.3	NE /36.1%
2	歷年/01	4507( 76%)	39.4	13.3/ENE	138.7/NE	40.0	29.2	28.2	2.6	53.1	4.7	38.5	3.7	NE /32.2%
3	歷年/02	4595( 85%)	35.7	5.6/NE	138.9/SW	45.7	27.8	24.9	1.6	48.5	6.1	40.0	5.4	NE /26.9%
4	歷年/03	5623( 95%)	39.4	2.9/SW	145.8/NE	40.4	27.6	29.2	2.7	41.3	4.2	48.2	6.3	SW /29.6%
5	歷年/04	5383( 94%)	45.6	1.1/N	143.3/SW	32.7	29.3	33.2	4.8	43.1	4.2	47.0	5.7	SW /26.7%
6	歷年/05	5597( 84%)	47.1	14.0/NE	150.5/ENE	31.2	27.6	36.2	5.1	51.7	4.4	37.7	6.2	NE /30.6%
7	歷年/06	5919( 91%)	40.6	4.6/NNE	162.2/SW	40.6	28.1	27.3	3.9	43.9	4.6	42.1	9.5	NE /24.7%
8	歷年/07	5760( 86%)	46.3	4.2/W	170.1/SW	34.6	27.0	31.6	6.7	38.2	4.1	49.0	8.7	SW /24.5%
9	歷年/08	6241( 93%)	43.1	15.9/WSW	168.2/SW	36.5	29.7	29.2	4.6	29.2	3.9	58.7	8.3	SW /30.3%
10	歷年/09	6614( 92%)	49.0	1.4/NW	194.5/SW	30.6	28.0	34.2	7.3	42.3	4.4	46.3	6.9	NE /26.4%
11	歷年/10	7238( 97%)	47.6	22.4/NE	156.1/SW	31.9	26.8	35.6	5.8	60.6	4.0	31.8	3.6	NE /36.5%
12	歷年/11	6174( 86%)	42.3	19.4/NE	155.0/NE	34.7	31.2	31.2	2.9	60.2	4.3	31.7	3.8	NE /35.4%
13	歷年/冬	14159( 82%)	40.3	14.2/ENE	142.1/SW	38.6	28.8	30.3	2.3	55.0	5.0	36.3	3.7	NE /31.9%
14	歷年/春	16603( 90%)	44.0	4.0/NE	150.5/ENE	34.8	28.2	32.8	4.2	45.4	4.2	44.3	6.1	NE /26.3%
15	歷年/夏	17920( 90%)	43.3	5.9/WSW	170.1/SW	37.3	28.3	29.3	5.1	36.9	4.2	50.1	8.8	SW /25.2%
16	歷年/秋	20026( 92%)	46.4	13.9/NE	194.5/SW	32.3	28.5	33.8	5.4	54.4	4.2	36.6	4.8	NE /32.8%
17	歷年/年	68708( 89%)	43.7	6.6/NE	194.5/SW	35.5	28.4	31.7	4.4	47.8	4.4	41.9	5.9	NE /28.1%

4-2-2



表4.2.2a 2019年冬季逐時臺東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/冬/00	80( 89%)	53.5	45.8/NE	120.7/NE	23.8	18.8	55.0	2.5	86.3	1.3	8.8	3.8	NE / 51.3%
2019/冬/01	82( 91%)	52.9	44.2/NE	129.0/NE	25.6	20.7	50.0	3.7	81.7	4.9	13.4	.0	NE / 53.7%
2019/冬/02	82( 91%)	50.4	37.3/ENE	127.7/NE	26.8	23.2	47.6	2.4	79.3	1.2	19.5	.0	NE / 50.0%
2019/冬/03	81( 90%)	53.0	37.4/ENE	138.7/NE	23.5	25.9	48.1	2.5	72.8	4.9	22.2	.0	NE / 40.7%
2019/冬/04	82( 91%)	53.7	32.5/NE	137.0/NE	20.7	30.5	46.3	2.4	73.2	1.2	24.4	1.2	NE / 40.2%
2019/冬/05	82( 91%)	52.0	30.7/ENE	134.9/NE	25.6	24.4	47.6	2.4	69.5	2.4	28.0	.0	NE / 34.1%
2019/冬/06	85( 94%)	49.1	26.0/ENE	115.8/NE	28.2	24.7	45.9	1.2	68.2	2.4	29.4	.0	ENE/ 32.9%
2019/冬/07	84( 93%)	47.1	25.7/ENE	121.8/NE	29.8	28.6	38.1	3.6	65.5	4.8	26.2	3.6	NE / 32.1%
2019/冬/08	84( 93%)	45.5	22.7/ENE	108.0/NE	29.8	29.8	39.3	1.2	61.9	6.0	32.1	.0	NE / 33.3%
2019/冬/09	84( 93%)	43.0	20.0/ENE	99.6/NE	32.1	29.8	38.1	.0	61.9	3.6	33.3	1.2	NE / 32.1%
2019/冬/10	85( 94%)	41.8	16.3/ENE	98.6/SW	31.8	32.9	35.3	.0	61.2	1.2	32.9	4.7	NE / 32.9%
2019/冬/11	84( 93%)	40.9	13.3/ENE	111.8/SW	34.5	26.2	38.1	1.2	58.3	2.4	34.5	4.8	NE / 31.0%
2019/冬/12	85( 94%)	41.9	9.6/ENE	126.2/SW	36.5	23.5	38.8	1.2	52.9	3.5	37.6	5.9	NE / 27.1%
2019/冬/13	82( 91%)	41.1	7.2/ENE	108.8/SW	31.7	34.1	32.9	1.2	52.4	2.4	39.0	6.1	SW / 29.3%
2019/冬/14	84( 93%)	43.1	2.6/ENE	120.5/SW	29.8	34.5	33.3	2.4	48.8	4.8	40.5	6.0	NE / 32.1%
2019/冬/15	83( 92%)	44.5	1.5/E	113.1/SW	26.5	33.7	36.1	3.6	48.2	2.4	43.4	6.0	SW / 33.7%
2019/冬/16	85( 94%)	48.2	2.7/ENE	126.6/SW	25.9	30.6	37.6	5.9	50.6	1.2	44.7	3.5	SW / 36.5%
2019/冬/17	83( 92%)	47.4	4.4/ENE	138.1/SW	27.7	30.1	38.6	3.6	51.8	6.0	42.2	.0	NE / 33.7%
2019/冬/18	79( 88%)	48.2	8.6/ENE	132.0/SW	24.1	32.9	40.5	2.5	51.9	2.5	44.3	1.3	NE / 41.8%
2019/冬/19	82( 91%)	45.2	14.7/ENE	124.7/SW	34.1	26.8	35.4	3.7	51.2	6.1	40.2	2.4	NE / 32.9%
2019/冬/20	82( 91%)	43.3	20.8/NE	123.8/NE	37.8	28.0	28.0	6.1	61.0	1.2	34.1	3.7	NE / 37.8%
2019/冬/21	82( 91%)	42.6	26.3/ENE	118.8/NE	42.7	24.4	26.8	6.1	68.3	6.1	23.2	2.4	NE / 45.1%
2019/冬/22	83( 92%)	46.4	33.7/NE	119.3/NE	37.3	15.7	43.4	3.6	72.3	6.0	14.5	7.2	NE / 42.2%
2019/冬/23	81( 90%)	51.1	40.6/NE	119.6/NE	25.9	21.0	50.6	2.5	77.8	2.5	12.3	7.4	NE / 40.7%

4-2-3

表4.2.2b 2019年春季逐時臺東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	81( 88%)	46.8	7.2/ENE	116.2/NE	29.6	32.1	32.1	6.2	48.1	7.4	37.0	7.4	SW / 30.9%
2019/春/01	80( 87%)	48.9	9.2/ENE	115.6/NE	33.8	26.3	28.8	11.3	51.3	2.5	40.0	6.3	SW / 27.5%
2019/春/02	80( 87%)	49.4	8.5/ENE	132.4/NE	30.0	26.3	33.8	10.0	56.3	2.5	37.5	3.8	NE / 26.3%
2019/春/03	78( 85%)	49.8	4.1/ENE	121.8/NE	33.3	21.8	37.2	7.7	46.2	5.1	41.0	7.7	SW / 33.3%
2019/春/04	85( 92%)	49.3	2.9/E	110.9/NE	29.4	27.1	37.6	5.9	51.8	.0	48.2	.0	SW / 32.9%
2019/春/05	85( 92%)	51.1	3.2/E	125.3/NE	21.2	31.8	43.5	3.5	49.4	2.4	44.7	3.5	SW / 32.9%
2019/春/06	88( 96%)	50.2	5.4/E	120.6/SW	29.5	25.0	37.5	8.0	50.0	5.7	43.2	1.1	SW / 35.2%
2019/春/07	85( 92%)	48.2	7.4/ENE	121.0/NE	27.1	30.6	36.5	5.9	54.1	3.5	38.8	3.5	SW / 34.1%
2019/春/08	84( 91%)	48.1	1.2/ESE	122.6/SW	27.4	31.0	35.7	6.0	47.6	2.4	42.9	7.1	SW / 33.3%
2019/春/09	82( 89%)	45.4	3.1/S	128.5/SW	31.7	29.3	35.4	3.7	46.3	4.9	47.6	1.2	SW / 29.3%
2019/春/10	86( 93%)	49.3	4.3/ENE	134.9/SW	31.4	27.9	32.6	8.1	50.0	4.7	44.2	1.2	NE / 30.2%
2019/春/11	83( 90%)	51.3	5.9/ENE	143.1/SW	27.7	27.7	36.1	8.4	50.6	1.2	44.6	3.6	SW / 33.7%
2019/春/12	84( 91%)	50.3	1.9/E	143.3/SW	26.2	31.0	35.7	7.1	42.9	3.6	51.2	2.4	SW / 35.7%
2019/春/13	85( 92%)	52.6	2.9/SW	134.0/NE	23.5	28.2	40.0	8.2	41.2	2.4	51.8	4.7	SW / 32.9%
2019/春/14	85( 92%)	49.6	5.8/SW	141.1/SW	31.8	20.0	42.4	5.9	41.2	1.2	52.9	4.7	SW / 38.8%
2019/春/15	87( 95%)	49.4	3.6/SW	136.9/SW	32.2	21.8	37.9	8.0	42.5	4.6	44.8	8.0	SW / 32.2%
2019/春/16	86( 93%)	49.8	5.8/SW	130.7/SW	27.9	23.3	44.2	4.7	40.7	4.7	47.7	7.0	SW / 33.7%
2019/春/17	87( 95%)	48.8	4.6/SW	121.4/SW	26.4	31.0	36.8	5.7	40.2	1.1	52.9	5.7	SW / 28.7%
2019/春/18	87( 95%)	48.1	3.7/SW	110.8/SW	26.4	35.6	32.2	5.7	47.1	3.4	46.0	3.4	SW / 33.3%
2019/春/19	85( 92%)	47.4	2.6/SW	118.2/SW	30.6	30.6	34.1	4.7	47.1	3.5	44.7	4.7	SW / 31.8%
2019/春/20	89( 97%)	46.8	3.1/ENE	116.4/SW	28.1	32.6	33.7	5.6	47.2	5.6	43.8	3.4	NE / 28.1%
2019/春/21	84( 91%)	41.7	5.5/ENE	132.0/ENE	41.7	29.8	25.0	3.6	46.4	7.1	42.9	3.6	SW / 27.4%
2019/春/22	83( 90%)	41.7	7.3/ENE	114.5/ENE	38.6	27.7	32.5	1.2	41.0	9.6	38.6	10.8	SW / 22.9%
2019/春/23	83( 90%)	46.6	8.9/ENE	119.3/NE	26.5	37.3	33.7	2.4	48.2	1.2	44.6	6.0	SW / 30.1%

4-2-4

表4.2.2c 2019年夏季逐時臺東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	71( 77%)	37.4	8.0/SW	125.9/SW	43.7	32.4	18.3	5.6	33.8	7.0	49.3	9.9	SW / 29.6%
2019/夏/01	74( 80%)	34.9	9.9/WSW	144.3/SW	44.6	35.1	17.6	2.7	32.4	9.5	45.9	12.2	SW / 31.1%
2019/夏/02	73( 79%)	35.5	8.1/WSW	141.3/SW	49.3	26.0	21.9	2.7	38.4	4.1	46.6	11.0	SW / 27.4%
2019/夏/03	71( 77%)	38.6	7.7/WSW	124.6/SW	43.7	25.4	28.2	2.8	33.8	7.0	49.3	9.9	SW / 26.8%
2019/夏/04	73( 79%)	40.6	7.1/WSW	118.2/SW	45.2	17.8	31.5	5.5	37.0	1.4	49.3	12.3	SW / 34.2%
2019/夏/05	72( 78%)	40.4	5.5/WSW	120.0/SW	45.8	25.0	22.2	6.9	37.5	2.8	47.2	12.5	NE / 22.2%
2019/夏/06	71( 77%)	43.9	3.6/WSW	121.1/ENE	40.8	26.8	21.1	11.3	38.0	4.2	40.8	16.9	NE / 22.5%
2019/夏/07	72( 78%)	44.9	.9/SE	120.6/SW	40.3	26.4	22.2	11.1	41.7	5.6	44.4	8.3	NE / 30.6%
2019/夏/08	75( 82%)	45.9	1.7/W	133.8/SW	37.3	25.3	29.3	8.0	41.3	4.0	46.7	8.0	NE / 28.0%
2019/夏/09	74( 80%)	44.0	.7/SW	121.5/NE	39.2	24.3	31.1	5.4	39.2	1.4	45.9	13.5	SW / 27.0%
2019/夏/10	73( 79%)	42.2	.9/SW	126.1/ENE	38.4	30.1	27.4	4.1	38.4	2.7	49.3	9.6	SW / 24.7%
2019/夏/11	73( 79%)	40.1	1.3/WSW	120.5/SW	39.7	30.1	26.0	4.1	39.7	5.5	47.9	6.8	NE / 23.3%
2019/夏/12	76( 83%)	41.7	5.6/SW	122.6/SW	42.1	22.4	30.3	5.3	42.1	5.3	46.1	6.6	SW / 32.9%
2019/夏/13	76( 83%)	40.1	7.6/SW	145.6/NE	34.2	39.5	21.1	5.3	38.2	2.6	53.9	5.3	SW / 31.6%
2019/夏/14	75( 82%)	37.3	1.9/NNW	152.5/NE	44.0	33.3	20.0	2.7	44.0	4.0	45.3	6.7	NE / 29.3%
2019/夏/15	72( 78%)	35.1	1.7/W	145.3/NE	48.6	30.6	19.4	1.4	43.1	4.2	48.6	4.2	SW / 25.0%
2019/夏/16	74( 80%)	39.3	3.3/NE	152.5/NE	39.2	33.8	23.0	4.1	44.6	2.7	48.6	4.1	SW / 29.7%
2019/夏/17	72( 78%)	38.8	.5/NNW	137.4/NE	38.9	34.7	22.2	4.2	34.7	4.2	48.6	12.5	SW / 25.0%
2019/夏/18	77( 84%)	37.3	3.3/ENE	128.3/ENE	46.8	26.0	23.4	3.9	37.7	5.2	45.5	11.7	SW / 28.6%
2019/夏/19	76( 83%)	41.9	3.7/NE	124.8/NE	35.5	31.6	27.6	5.3	39.5	6.6	42.1	11.8	NE / 25.0%
2019/夏/20	71( 77%)	44.6	7.2/NE	131.1/ENE	33.8	29.6	29.6	7.0	46.5	5.6	39.4	8.5	NE / 26.8%
2019/夏/21	71( 77%)	44.6	3.9/E	124.9/ENE	40.8	23.9	29.6	5.6	45.1	7.0	35.2	12.7	ENE/ 23.9%
2019/夏/22	69( 75%)	38.5	3.3/SSW	111.1/SW	40.6	29.0	27.5	2.9	42.0	11.6	39.1	7.2	SW / 21.7%
2019/夏/23	72( 78%)	39.2	4.9/WSW	118.3/SW	43.1	23.6	29.2	4.2	40.3	5.6	41.7	12.5	SW / 27.8%

4-2-5

表4.2.2d 2019年秋季逐時臺東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	79( 87%)	40.4	8.1/E	112.3/NE	36.7	30.4	29.1	3.8	49.4	5.1	41.8	3.8	SW / 29.1%
2019/秋/01	79( 87%)	42.9	15.2/ENE	124.2/NE	34.2	35.4	26.6	3.8	55.7	6.3	36.7	1.3	ENE/ 30.4%
2019/秋/02	78( 86%)	46.2	23.8/ENE	128.0/NE	38.5	21.8	33.3	6.4	66.7	3.8	28.2	1.3	ENE/ 33.3%
2019/秋/03	77( 85%)	46.9	26.7/ENE	122.7/ENE	32.5	24.7	37.7	5.2	64.9	7.8	26.0	1.3	ENE/ 35.1%
2019/秋/04	79( 87%)	44.3	23.2/ENE	112.4/ENE	35.4	26.6	32.9	5.1	67.1	3.8	29.1	.0	ENE/ 35.4%
2019/秋/05	78( 86%)	42.7	20.2/ENE	115.1/NE	34.6	32.1	28.2	5.1	61.5	5.1	33.3	.0	ENE/ 30.8%
2019/秋/06	80( 88%)	38.8	18.0/ENE	122.4/ENE	38.8	30.0	27.5	3.8	56.3	3.8	38.8	1.3	ENE/ 30.0%
2019/秋/07	80( 88%)	36.8	18.6/ENE	123.8/ENE	45.0	27.5	26.3	1.3	55.0	6.3	36.3	2.5	ENE/ 33.8%
2019/秋/08	78( 86%)	36.5	19.2/ENE	102.9/SW	41.0	35.9	23.1	.0	59.0	1.3	32.1	7.7	ENE/ 32.1%
2019/秋/09	80( 88%)	34.5	15.9/ENE	118.9/SW	50.0	23.8	25.0	1.3	52.5	6.3	35.0	6.3	ENE/ 26.3%
2019/秋/10	80( 88%)	35.3	9.2/ENE	122.1/SW	43.8	35.0	20.0	1.3	51.3	2.5	41.3	5.0	NE / 26.3%
2019/秋/11	80( 88%)	37.5	3.9/E	109.9/SW	38.8	38.8	20.0	2.5	48.8	2.5	48.8	.0	NE / 27.5%
2019/秋/12	80( 88%)	41.4	2.1/S	124.8/SW	35.0	35.0	28.8	1.3	45.0	1.3	52.5	1.3	SW / 38.8%
2019/秋/13	80( 88%)	44.0	3.8/SSW	141.9/SW	30.0	35.0	32.5	2.5	40.0	3.8	55.0	1.3	SW / 45.0%
2019/秋/14	82( 90%)	42.3	4.2/S	155.0/SW	37.8	29.3	30.5	2.4	40.2	6.1	53.7	.0	SW / 36.6%
2019/秋/15	81( 89%)	42.3	6.1/SSW	145.7/SW	43.2	22.2	32.1	2.5	34.6	8.6	51.9	4.9	SW / 37.0%
2019/秋/16	82( 90%)	44.3	5.6/S	146.2/SW	34.1	29.3	32.9	3.7	40.2	3.7	52.4	3.7	SW / 36.6%
2019/秋/17	82( 90%)	43.9	7.4/SSW	137.3/SW	31.7	31.7	34.1	2.4	41.5	.0	53.7	4.9	SW / 43.9%
2019/秋/18	81( 89%)	41.3	10.7/SSW	117.2/SW	39.5	27.2	30.9	2.5	32.1	3.7	59.3	4.9	SW / 37.0%
2019/秋/19	83( 91%)	41.5	10.2/SSW	135.9/SW	33.7	36.1	27.7	2.4	34.9	2.4	59.0	3.6	SW / 39.8%
2019/秋/20	83( 91%)	41.5	7.7/SSW	159.9/SW	36.1	32.5	28.9	2.4	34.9	4.8	51.8	8.4	SW / 38.6%
2019/秋/21	83( 91%)	39.7	5.3/S	155.2/SW	37.3	33.7	26.5	2.4	41.0	6.0	48.2	4.8	SW / 36.1%
2019/秋/22	83( 91%)	39.1	3.7/SE	145.9/SW	38.6	30.1	27.7	3.6	45.8	4.8	45.8	3.6	SW / 32.5%
2019/秋/23	80( 88%)	39.7	4.3/ESE	110.6/NE	33.8	40.0	22.5	3.8	50.0	3.8	42.5	3.8	SW / 35.0%

4-2-6

表4.2.2e 2019年全年逐時臺東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	311( 85%)	44.8	13.7/ENE	125.9/SW	33.1	28.3	34.1	4.5	55.0	5.1	33.8	6.1	NE / 28.9%
2019/年/01	315( 86%)	45.1	15.3/ENE	144.3/SW	34.3	29.2	31.1	5.4	55.9	5.7	33.7	4.8	NE / 31.4%
2019/年/02	313( 86%)	45.6	15.9/ENE	141.3/SW	35.8	24.3	34.5	5.4	60.7	2.9	32.6	3.8	NE / 32.3%
2019/年/03	307( 84%)	47.3	15.8/ENE	138.7/NE	32.9	24.4	38.1	4.6	55.0	6.2	34.2	4.6	NE / 27.7%
2019/年/04	319( 87%)	47.2	13.1/ENE	137.0/NE	32.3	25.7	37.3	4.7	57.7	1.6	37.6	3.1	NE / 27.6%
2019/年/05	317( 87%)	46.8	12.4/ENE	134.9/NE	31.2	28.4	36.0	4.4	54.9	3.2	38.2	3.8	NE / 28.4%
2019/年/06	324( 89%)	45.7	11.8/ENE	122.4/ENE	34.0	26.5	33.6	5.9	53.7	4.0	38.0	4.3	NE / 25.6%
2019/年/07	321( 88%)	44.3	13.3/ENE	123.8/ENE	35.2	28.3	31.2	5.3	54.5	5.0	36.1	4.4	NE / 26.2%
2019/年/08	321( 88%)	44.1	10.5/ENE	133.8/SW	33.6	30.5	32.1	3.7	52.6	3.4	38.3	5.6	NE / 27.4%
2019/年/09	320( 88%)	41.7	8.7/ENE	128.5/SW	38.1	26.9	32.5	2.5	50.3	4.1	40.3	5.3	NE / 26.3%
2019/年/10	324( 89%)	42.3	7.5/ENE	134.9/SW	36.1	31.5	29.0	3.4	50.6	2.8	41.7	4.9	NE / 27.2%
2019/年/11	320( 88%)	42.6	5.5/ENE	143.1/SW	35.0	30.6	30.3	4.1	49.7	2.8	43.8	3.8	NE / 27.8%
2019/年/12	325( 89%)	43.9	1.9/ESE	143.3/SW	34.8	28.0	33.5	3.7	45.8	3.4	46.8	4.0	SW / 32.6%
2019/年/13	323( 88%)	44.6	1.8/SSW	145.6/NE	29.7	34.1	31.9	4.3	43.0	2.8	49.8	4.3	SW / 34.7%
2019/年/14	326( 89%)	43.3	1.8/SSW	155.0/SW	35.6	29.1	31.9	3.4	43.6	4.0	48.2	4.3	SW / 30.4%
2019/年/15	323( 88%)	43.2	2.5/SSW	145.7/SW	37.2	26.9	31.9	4.0	42.1	5.0	47.1	5.9	SW / 32.2%
2019/年/16	327( 90%)	45.6	1.6/S	152.5/NE	31.5	29.1	34.9	4.6	44.0	3.1	48.3	4.6	SW / 34.3%
2019/年/17	324( 89%)	45.0	2.1/SSW	138.1/SW	30.9	31.8	33.3	4.0	42.3	2.8	49.4	5.6	SW / 33.0%
2019/年/18	324( 89%)	43.9	1.5/SSE	132.0/SW	34.0	30.6	31.8	3.7	42.3	3.7	48.8	5.2	SW / 32.4%
2019/年/19	326( 89%)	44.1	1.9/E	135.9/SW	33.4	31.3	31.3	4.0	43.3	4.6	46.6	5.5	SW / 30.7%
2019/年/20	325( 89%)	44.1	5.8/ENE	159.9/SW	33.8	30.8	30.2	5.2	47.4	4.3	42.5	5.8	NE / 27.1%
2019/年/21	320( 88%)	42.0	8.1/ENE	155.2/SW	40.6	28.1	26.9	4.4	50.3	6.6	37.5	5.6	NE / 24.4%
2019/年/22	318( 87%)	41.5	10.4/ENE	145.9/SW	38.7	25.5	33.0	2.8	50.6	7.9	34.3	7.2	NE / 23.9%
2019/年/23	316( 87%)	44.3	12.2/ENE	119.6/NE	32.0	30.7	34.2	3.2	54.4	3.2	35.1	7.3	NE / 26.9%

4-2-7



表4.2.3a 歷年年冬季逐時臺東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	561( 69%)	43.8	28.6/NE	121.5/NE	35.8	24.6	37.1	2.5	69.2	4.8	22.8	3.2	NE / 39.0%
歷年/冬/01	559( 69%)	43.0	27.5/NE	129.0/NE	35.2	27.9	34.3	2.5	68.5	5.0	24.2	2.3	NE / 41.7%
歷年/冬/02	601( 74%)	42.3	23.6/NE	127.7/NE	35.8	28.1	33.6	2.5	66.1	3.3	28.5	2.2	NE / 38.6%
歷年/冬/03	598( 74%)	43.0	22.7/NE	138.7/NE	33.3	30.8	32.8	3.2	62.2	5.2	28.3	4.3	NE / 36.8%
歷年/冬/04	585( 72%)	43.2	22.2/NE	138.7/SW	35.9	28.0	33.3	2.7	64.4	3.4	28.9	3.2	NE / 36.9%
歷年/冬/05	599( 74%)	42.8	20.9/NE	134.9/NE	35.4	28.0	34.4	2.2	60.9	4.5	31.1	3.5	NE / 36.7%
歷年/冬/06	599( 74%)	41.1	18.1/ENE	142.1/SW	37.6	27.9	33.2	1.3	57.3	5.7	34.2	2.8	NE / 32.7%
歷年/冬/07	604( 74%)	40.0	17.0/ENE	127.3/SW	39.7	28.5	29.5	2.3	57.1	5.5	34.1	3.3	NE / 31.5%
歷年/冬/08	562( 69%)	38.8	15.0/ENE	119.4/SW	41.8	27.6	29.2	1.4	53.2	6.9	36.8	3.0	NE / 28.8%
歷年/冬/09	566( 70%)	38.1	12.8/ENE	120.3/NE	41.0	29.5	27.2	2.3	50.4	7.8	39.2	2.7	NE / 27.7%
歷年/冬/10	654( 81%)	36.3	10.2/ENE	119.9/NE	44.2	28.4	25.7	1.7	48.9	5.5	41.9	3.7	SW / 24.5%
歷年/冬/11	655( 81%)	36.3	6.8/ENE	124.6/SW	43.2	29.9	25.2	1.7	46.9	4.7	42.9	5.5	SW / 25.5%
歷年/冬/12	569( 70%)	37.6	3.0/ENE	126.2/SW	42.4	29.2	27.1	1.4	43.8	3.7	48.7	3.9	SW / 28.3%
歷年/冬/13	564( 69%)	37.1	.5/SSW	121.3/SW	39.5	33.3	25.7	1.4	41.3	4.8	49.6	4.3	SW / 28.5%
歷年/冬/14	602( 74%)	38.2	3.0/SW	125.7/SW	40.2	31.1	26.4	2.3	41.2	3.3	50.8	4.7	SW / 32.4%
歷年/冬/15	605( 75%)	38.4	3.0/SW	138.6/SW	39.3	31.2	27.1	2.3	41.5	3.1	49.9	5.5	SW / 30.1%
歷年/冬/16	592( 73%)	39.2	.4/NE	138.9/SW	37.5	32.6	27.0	2.9	43.4	3.7	47.5	5.4	SW / 30.7%
歷年/冬/17	592( 73%)	39.3	4.2/NE	138.1/SW	38.7	31.8	27.7	1.9	47.6	4.2	43.4	4.7	NE / 28.4%
歷年/冬/18	594( 73%)	39.9	7.1/NE	132.0/SW	37.7	30.3	29.5	2.5	48.8	4.7	42.6	3.9	NE / 33.2%
歷年/冬/19	606( 75%)	40.1	12.8/NE	136.0/SW	38.4	30.7	28.1	2.8	53.1	5.3	37.8	3.8	NE / 34.0%
歷年/冬/20	565( 70%)	41.8	19.4/NE	136.6/NE	38.2	27.1	30.8	3.9	60.9	5.0	31.0	3.2	NE / 37.9%
歷年/冬/21	560( 69%)	42.0	23.4/NE	126.0/SW	39.8	24.6	31.8	3.8	64.6	6.3	27.1	2.0	NE / 41.6%
歷年/冬/22	606( 75%)	42.9	26.6/NE	119.7/NE	38.1	23.6	35.8	2.5	66.8	5.9	23.4	3.8	NE / 40.3%
歷年/冬/23	561( 69%)	43.3	27.9/NE	127.5/ENE	35.5	25.1	36.9	2.5	65.8	6.8	22.8	4.6	NE / 39.0%

4-2-8

表4.2.3b 歷年年春季逐時臺東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	692( 84%)	42.4	4.9/NE	139.1/NE	35.5	29.5	30.8	4.2	44.7	5.2	43.5	6.6	SW / 24.7%
歷年/春/01	686( 83%)	43.4	2.0/NE	128.0/SW	36.0	28.9	30.6	4.5	43.7	4.1	46.8	5.4	SW / 26.7%
歷年/春/02	684( 83%)	44.3	1.4/W	132.4/NE	34.5	27.0	34.2	4.2	42.4	2.6	49.0	6.0	SW / 28.1%
歷年/春/03	687( 83%)	45.0	3.8/WSW	128.1/SW	33.2	27.4	34.4	5.1	40.2	2.9	50.4	6.6	SW / 28.4%
歷年/春/04	693( 84%)	44.9	4.0/WSW	124.0/NE	31.6	28.6	35.4	4.5	40.1	4.2	50.1	5.6	SW / 29.9%
歷年/春/05	692( 84%)	45.1	3.7/WSW	129.5/NE	33.5	28.0	34.1	4.3	41.3	2.2	51.9	4.6	SW / 30.3%
歷年/春/06	694( 84%)	44.9	1.4/WSW	127.0/SW	33.0	30.3	32.3	4.5	42.9	3.7	49.4	3.9	SW / 30.1%
歷年/春/07	702( 85%)	44.0	1.4/NNE	126.0/SW	34.3	28.9	32.8	4.0	44.0	3.4	46.2	6.4	SW / 26.9%
歷年/春/08	687( 83%)	42.8	3.0/NE	138.6/NE	37.8	26.6	31.6	3.9	45.4	4.7	44.0	6.0	NE / 26.2%
歷年/春/09	691( 83%)	41.1	4.4/NE	132.0/NE	38.9	26.9	31.5	2.6	46.2	5.2	43.0	5.6	NE / 25.9%
歷年/春/10	694( 84%)	41.4	5.1/NE	134.9/SW	39.5	28.2	28.4	3.9	45.5	5.8	42.2	6.5	NE / 24.9%
歷年/春/11	701( 85%)	42.1	5.6/NE	143.1/SW	36.8	29.7	30.0	3.6	45.9	3.9	43.7	6.6	NE / 26.1%
歷年/春/12	696( 84%)	43.6	5.5/NE	147.5/NE	34.5	29.7	30.6	5.2	45.1	3.6	45.7	5.6	NE / 27.3%
歷年/春/13	686( 83%)	43.9	4.1/NNE	146.4/NE	35.0	29.0	31.6	4.4	44.5	3.1	44.8	7.7	NE / 27.3%
歷年/春/14	700( 85%)	45.6	4.2/NNE	150.5/ENE	31.4	29.9	34.7	4.0	45.6	3.1	44.1	7.1	NE / 27.9%
歷年/春/15	702( 85%)	45.6	3.6/NNE	144.6/NE	32.2	28.1	35.6	4.1	44.7	4.0	42.9	8.4	NE / 24.8%
歷年/春/16	698( 84%)	45.9	4.1/NNE	134.0/NE	32.5	27.1	36.7	3.7	45.4	4.0	43.4	7.2	NE / 26.8%
歷年/春/17	700( 85%)	45.7	5.2/NE	150.2/ENE	32.1	29.1	33.9	4.9	45.6	4.6	43.1	6.7	NE / 27.9%
歷年/春/18	701( 85%)	45.2	6.4/NE	138.4/ENE	33.8	27.0	34.7	4.6	47.6	6.0	40.8	5.6	NE / 29.2%
歷年/春/19	693( 84%)	44.6	8.7/NE	138.1/ENE	34.9	26.6	34.2	4.3	49.8	4.8	39.2	6.2	NE / 29.9%
歷年/春/20	700( 85%)	43.8	9.8/NE	142.3/SW	36.3	26.1	33.3	4.3	49.1	6.0	39.4	5.4	NE / 29.1%
歷年/春/21	695( 84%)	43.3	11.3/NE	145.8/NE	37.0	27.2	32.2	3.6	51.1	5.8	38.7	4.5	NE / 29.8%
歷年/春/22	696( 84%)	42.9	10.8/NE	145.6/NE	37.5	27.0	30.9	4.6	49.1	4.9	39.1	6.9	NE / 29.5%
歷年/春/23	633( 76%)	43.7	10.1/NE	138.8/NE	34.0	28.9	34.0	3.2	49.1	4.3	41.4	5.2	NE / 28.0%

4-2-9

表4.2.3c 歷年年夏季逐時臺東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	748( 90%)	42.4	11.2/WSW	150.6/SW	37.2	29.3	29.1	4.4	33.2	5.2	54.5	7.1	SW / 27.8%
歷年/夏/01	749( 90%)	42.2	13.8/WSW	157.0/SW	38.3	27.6	28.8	5.2	31.0	5.1	54.9	9.1	SW / 31.1%
歷年/夏/02	757( 91%)	43.7	15.3/WSW	141.3/SW	36.7	29.1	28.7	5.5	31.2	4.1	57.3	7.4	SW / 27.6%
歷年/夏/03	755( 91%)	44.0	15.6/WSW	155.3/SW	35.5	29.7	29.9	4.9	31.5	3.2	57.5	7.8	SW / 29.5%
歷年/夏/04	761( 92%)	44.8	14.1/WSW	158.5/SW	36.9	25.1	33.0	5.0	32.2	4.5	53.7	9.6	SW / 26.8%
歷年/夏/05	758( 92%)	43.4	11.7/WSW	168.2/SW	38.8	26.3	29.6	5.4	34.6	3.3	52.9	9.2	SW / 27.2%
歷年/夏/06	749( 90%)	43.3	7.9/WSW	166.6/SW	37.1	27.9	29.8	5.2	36.3	4.1	50.2	9.3	SW / 24.3%
歷年/夏/07	748( 90%)	42.7	4.1/W	143.7/SW	39.6	25.5	29.9	4.9	40.2	2.7	48.0	9.1	NE / 25.9%
歷年/夏/08	756( 91%)	42.3	2.4/NNW	140.7/WSW	39.3	27.0	29.6	4.1	41.9	3.8	47.9	6.3	NE / 27.1%
歷年/夏/09	750( 91%)	41.6	3.2/N	147.3/SW	39.5	27.9	28.3	4.4	42.5	4.0	45.6	7.9	NE / 25.1%
歷年/夏/10	743( 90%)	41.5	3.1/N	155.0/NE	41.7	26.9	27.2	4.2	40.1	4.0	46.7	9.2	NE / 23.7%
歷年/夏/11	747( 90%)	41.0	2.5/NW	162.3/NE	41.1	27.8	26.5	4.6	39.8	5.5	47.5	7.2	SW / 22.5%
歷年/夏/12	751( 91%)	42.2	2.8/NW	158.4/NE	37.5	31.0	26.0	5.5	39.3	3.7	47.1	9.9	SW / 24.4%
歷年/夏/13	745( 90%)	42.8	3.7/WNW	149.6/NE	36.2	29.8	28.5	5.5	38.1	2.8	50.1	9.0	SW / 25.9%
歷年/夏/14	742( 90%)	42.1	4.9/WNW	157.4/NE	39.2	27.4	29.2	4.2	36.4	4.0	46.6	12.9	SW / 23.5%
歷年/夏/15	743( 90%)	43.5	5.6/WNW	162.2/SW	36.2	28.4	30.3	5.1	36.6	3.4	47.1	12.9	SW / 24.0%
歷年/夏/16	746( 90%)	43.9	5.0/WNW	152.5/NE	36.5	29.2	29.9	4.4	39.3	3.1	46.0	11.7	SW / 22.1%
歷年/夏/17	738( 89%)	44.7	4.0/NW	143.4/SW	34.8	28.2	32.1	4.9	39.6	3.5	46.2	10.7	NE / 23.6%
歷年/夏/18	755( 91%)	44.6	3.1/WNW	150.0/SW	36.2	27.5	30.7	5.6	39.7	3.3	47.3	9.7	NE / 25.4%
歷年/夏/19	741( 89%)	45.6	3.0/W	162.0/SW	33.9	28.7	31.7	5.7	39.4	5.3	48.7	6.6	SW / 27.0%
歷年/夏/20	740( 89%)	46.5	4.5/WSW	161.0/SW	31.6	32.0	29.6	6.8	37.3	5.7	50.3	6.8	SW / 26.1%
歷年/夏/21	739( 89%)	44.7	4.9/WSW	170.1/SW	35.6	29.0	29.4	6.1	38.0	5.1	49.8	7.0	SW / 26.3%
歷年/夏/22	745( 90%)	43.0	7.3/WSW	149.5/SW	37.3	28.9	28.5	5.4	34.8	6.2	52.2	6.8	SW / 27.2%
歷年/夏/23	714( 86%)	42.0	10.4/WSW	142.8/SW	37.3	30.1	28.0	4.6	33.5	5.0	53.9	7.6	SW / 27.2%

4-2-10



表4.2.3d 歷年年秋季逐時臺東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	830( 91%)	47.6	18.5/NE	159.0/SW	33.5	24.3	36.6	5.5	57.0	4.8	32.9	5.3	NE / 35.4%
歷年/秋/01	829( 91%)	48.8	20.0/NE	150.0/ENE	31.0	27.4	34.6	7.0	60.1	4.7	31.5	3.7	NE / 36.7%
歷年/秋/02	830( 91%)	50.4	21.9/NE	150.0/SW	28.2	27.6	36.4	7.8	61.6	3.9	31.1	3.5	NE / 38.7%
歷年/秋/03	846( 93%)	50.0	22.4/NE	169.0/NE	29.7	26.6	36.1	7.7	60.5	4.0	31.8	3.7	NE / 38.1%
歷年/秋/04	828( 91%)	50.3	24.6/NE	184.4/NE	29.3	25.7	37.1	7.9	62.8	2.5	29.7	5.0	NE / 38.8%
歷年/秋/05	829( 91%)	49.8	26.5/NE	168.7/NE	28.6	27.9	37.0	6.5	64.1	3.3	28.1	4.6	NE / 39.7%
歷年/秋/06	827( 91%)	49.2	27.4/NE	159.9/NE	29.1	26.2	38.9	5.7	66.7	3.1	26.7	3.4	NE / 38.2%
歷年/秋/07	848( 93%)	48.4	26.5/NE	159.9/NE	30.8	25.6	37.9	5.8	64.6	4.0	27.8	3.5	NE / 36.1%
歷年/秋/08	828( 91%)	48.5	25.6/NE	153.0/NE	30.0	26.2	38.5	5.3	64.5	3.9	28.0	3.6	NE / 38.2%
歷年/秋/09	829( 91%)	46.4	21.8/NE	144.6/NE	33.8	25.0	36.6	4.7	60.7	4.7	29.8	4.8	NE / 36.4%
歷年/秋/10	832( 91%)	45.1	16.3/NE	145.9/NE	33.8	28.2	35.1	2.9	56.6	5.5	33.8	4.1	NE / 32.0%
歷年/秋/11	851( 94%)	43.5	10.8/NE	139.2/NE	33.4	31.4	32.5	2.7	54.1	3.5	39.0	3.4	NE / 30.7%
歷年/秋/12	832( 91%)	43.6	5.6/NE	134.1/SW	32.1	33.3	31.6	3.0	49.4	4.0	41.6	5.0	NE / 27.5%
歷年/秋/13	831( 91%)	43.9	2.7/NE	144.0/SW	32.4	33.3	30.3	4.0	45.7	4.7	44.3	5.3	NE / 27.2%
歷年/秋/14	837( 92%)	44.4	1.2/NW	155.0/SW	32.4	32.1	31.4	4.1	43.8	3.8	47.1	5.3	SW / 26.4%
歷年/秋/15	852( 94%)	43.4	1.8/W	173.2/WSW	33.1	32.6	31.0	3.3	42.0	4.3	47.3	6.3	SW / 26.5%
歷年/秋/16	827( 91%)	43.6	.4/N	194.5/SW	34.9	31.2	30.0	3.9	42.6	4.4	46.7	6.4	NE / 26.8%
歷年/秋/17	834( 92%)	43.9	1.4/NE	192.6/SW	34.7	30.7	29.5	5.2	44.0	4.7	45.6	5.8	SW / 28.1%
歷年/秋/18	824( 91%)	44.4	3.2/NE	152.0/ENE	35.2	29.0	30.2	5.6	43.8	5.1	47.0	4.1	SW / 26.5%
歷年/秋/19	853( 94%)	45.7	6.5/NE	156.1/SW	32.1	29.5	32.4	6.0	46.5	4.2	43.6	5.6	NE / 29.5%
歷年/秋/20	832( 91%)	45.6	10.0/NE	167.9/SW	32.9	29.3	31.7	6.0	51.0	3.1	39.5	6.4	NE / 30.5%
歷年/秋/21	835( 92%)	45.7	12.8/NE	156.3/SW	34.5	28.4	30.5	6.6	54.0	4.1	36.4	5.5	NE / 33.8%
歷年/秋/22	828( 91%)	45.6	15.7/NE	164.0/SW	35.4	26.8	32.1	5.7	54.6	5.4	34.7	5.3	NE / 34.4%
歷年/秋/23	834( 92%)	46.3	16.4/NE	155.6/NE	34.4	26.4	32.7	6.5	56.2	5.6	33.3	4.8	NE / 36.0%

4-2-11

表4.2.3e 歷年年全年逐時臺東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	2831( 78%)	44.2	9.4/NE	159.0/SW	35.4	27.0	33.3	4.3	50.1	5.0	39.2	5.7	NE / 29.0%
歷年/年/01	2823( 77%)	44.6	8.1/NE	157.0/SW	35.0	27.9	32.1	5.0	50.1	4.7	40.0	5.3	NE / 29.2%
歷年/年/02	2872( 79%)	45.5	7.1/NE	150.0/SW	33.5	28.0	33.3	5.3	49.9	3.5	41.7	4.8	NE / 29.7%
歷年/年/03	2886( 79%)	45.8	6.4/NE	169.0/NE	32.8	28.4	33.4	5.4	48.4	3.8	42.2	5.6	NE / 28.8%
歷年/年/04	2867( 79%)	46.1	7.1/NE	184.4/NE	33.2	26.7	34.8	5.2	49.5	3.6	40.8	6.0	NE / 29.1%
歷年/年/05	2878( 79%)	45.5	8.2/NE	168.7/NE	33.9	27.5	33.8	4.8	50.2	3.3	41.0	5.6	NE / 30.3%
歷年/年/06	2869( 79%)	45.0	9.4/NE	166.6/SW	33.9	28.0	33.7	4.4	51.1	4.1	39.9	4.9	NE / 30.1%
歷年/年/07	2902( 79%)	44.1	10.8/NE	159.9/NE	35.8	27.0	32.8	4.4	51.8	3.8	38.8	5.6	NE / 30.1%
歷年/年/08	2833( 78%)	43.5	11.3/NE	153.0/NE	36.7	26.8	32.6	3.9	51.6	4.7	38.9	4.8	NE / 30.5%
歷年/年/09	2836( 78%)	42.2	10.5/NE	147.3/SW	38.0	27.1	31.3	3.6	50.3	5.3	39.1	5.4	NE / 29.1%
歷年/年/10	2923( 80%)	41.3	8.6/NE	155.0/NE	39.5	28.0	29.4	3.2	48.1	5.2	40.9	5.9	NE / 26.3%
歷年/年/11	2954( 81%)	40.9	5.9/NE	162.3/NE	38.3	29.8	28.8	3.1	46.9	4.4	43.1	5.6	NE / 25.6%
歷年/年/12	2848( 78%)	42.1	3.5/NE	158.4/NE	36.2	31.0	29.0	3.9	44.6	3.8	45.5	6.2	NE / 25.6%
歷年/年/13	2826( 77%)	42.3	1.7/N	149.6/NE	35.5	31.4	29.2	4.0	42.5	3.8	47.0	6.7	SW / 26.0%
歷年/年/14	2881( 79%)	42.8	1.9/NW	157.4/NE	35.5	30.1	30.6	3.7	41.8	3.6	47.0	7.6	SW / 27.0%
歷年/年/15	2902( 79%)	42.9	2.3/WNW	173.2/WSW	35.0	30.2	31.1	3.8	41.2	3.8	46.7	8.3	SW / 26.1%
歷年/年/16	2863( 78%)	43.4	1.9/NNW	194.5/SW	35.3	30.0	31.0	3.8	42.6	3.8	45.9	7.8	SW / 26.3%
歷年/年/17	2864( 78%)	43.6	2.8/NNE	192.6/SW	34.9	29.9	30.9	4.3	44.0	4.3	44.7	7.1	NE / 26.6%
歷年/年/18	2874( 79%)	43.7	3.7/NE	152.0/ENE	35.6	28.4	31.3	4.7	44.7	4.8	44.6	5.9	NE / 28.2%
歷年/年/19	2893( 79%)	44.2	6.0/NE	162.0/SW	34.6	28.9	31.7	4.8	46.9	4.8	42.7	5.6	NE / 28.8%
歷年/年/20	2837( 78%)	44.6	8.1/NE	167.9/SW	34.5	28.8	31.4	5.4	48.9	4.9	40.6	5.6	NE / 29.6%
歷年/年/21	2829( 77%)	44.1	9.9/NE	170.1/SW	36.4	27.5	30.9	5.2	51.2	5.2	38.6	4.9	NE / 30.9%
歷年/年/22	2875( 79%)	43.7	10.9/NE	164.0/SW	37.0	26.7	31.7	4.7	50.7	5.6	37.9	5.8	NE / 30.5%
歷年/年/23	2742( 75%)	44.0	10.3/NE	155.6/NE	35.3	27.7	32.6	4.4	50.6	5.4	38.4	5.6	NE / 29.7%

4-2-12

表 4.2.4a 2019 年臺東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	58 0%	56 0%	53 0%	54 0%	58 0%	56 0%	51 0%	48 0%	43 0%	39 0%	38 0%	38 0%	39 0%	38 0%	45 0%	45 0%	49 0%	46 0%	46 0%	39 0%	34 0%	34 0%	44 0%	52 0%
2019/01	62 0%	58 0%	53 0%	59 0%	61 0%	64 0%	64 0%	62 0%	65 0%	63 0%	61 0%	58 0%	57 0%	54 0%	51 0%	55 0%	61 0%	59 0%	61 0%	59 0%	59 0%	59 0%	59 0%	62 0%
2019/02	40 0%	45 0%	45 0%	46 0%	42 0%	35 0%	32 0%	30 0%	29 0%	27 0%	26 0%	27 0%	29 0%	31 0%	33 0%	34 0%	34 0%	37 0%	38 0%	38 0%	36 0%	34 0%	35 0%	39 0%
2019/03	47 0%	50 0%	52 0%	56 0%	56 0%	57 0%	53 0%	50 0%	45 0%	43 0%	44 0%	47 0%	46 0%	49 0%	55 0%	56 0%	59 0%	58 0%	56 0%	52 0%	54 0%	48 0%	43 0%	47 0%
2019/04	50 0%	49 0%	50 0%	46 0%	44 0%	46 0%	45 0%	42 0%	45 0%	43 0%	45 0%	45 0%	44 0%	47 0%	44 0%	43 0%	43 0%	43 0%	46 0%	49 0%	47 0%	39 0%	43 0%	47 0%
2019/05	44 0%	48 0%	46 0%	46 0%	47 0%	49 0%	52 0%	52 0%	55 0%	51 0%	60 0%	65 0%	62 0%	63 0%	50 0%	49 0%	48 0%	45 0%	43 0%	41 0%	40 0%	38 0%	39 0%	45 0%
2019/06	43 0%	34 0%	32 0%	31 0%	34 0%	36 0%	45 0%	48 0%	50 0%	51 0%	48 0%	44 0%	45 0%	44 0%	38 0%	33 0%	44 0%	44 0%	44 0%	49 0%	56 0%	61 0%	47 0%	45 0%
2019/07	36 0%	35 0%	35 0%	46 0%	51 0%	52 0%	55 0%	56 0%	59 0%	55 0%	52 0%	47 0%	48 0%	43 0%	44 0%	44 0%	45 0%	46 0%	46 0%	50 0%	49 0%	46 0%	38 0%	36 0%
2019/08	35 0%	36 0%	39 0%	39 0%	38 0%	35 0%	33 0%	32 0%	30 0%	28 0%	29 0%	32 0%	34 0%	33 0%	32 0%	30 0%	30 0%	28 0%	24 0%	30 0%	32 0%	30 0%	33 0%	37 0%
2019/09	48 0%	50 0%	54 0%	49 0%	46 0%	49 0%	45 0%	42 0%	41 0%	42 0%	42 0%	46 0%	50 0%	52 0%	50 0%	51 0%	55 0%	55 0%	52 0%	52 0%	49 0%	46 0%	47 0%	51 0%
2019/10	36 0%	37 0%	42 0%	45 0%	44 0%	42 0%	41 0%	40 0%	37 0%	31 0%	30 0%	26 0%	28 0%	31 0%	31 0%	32 0%	35 0%	35 0%	33 0%	34 0%	36 0%	35 0%	33 0%	35 0%
2019/11	39 0%	43 0%	44 0%	47 0%	43 0%	38 0%	31 0%	29 0%	32 0%	31 0%	35 0%	41 0%	47 0%	49 0%	46 0%	45 0%	44 0%	44 0%	40 0%	40 0%	40 0%	39 0%	38 0%	35 0%
2019/冬	53 0%	53 0%	50 0%	53 0%	54 0%	52 0%	49 0%	47 0%	45 0%	43 0%	42 0%	41 0%	42 0%	41 0%	43 0%	44 0%	48 0%	47 0%	48 0%	45 0%	43 0%	43 0%	46 0%	51 0%
2019/春	47 0%	49 0%	49 0%	50 0%	49 0%	51 0%	50 0%	48 0%	48 0%	45 0%	49 0%	51 0%	50 0%	53 0%	50 0%	49 0%	50 0%	49 0%	48 0%	47 0%	47 0%	42 0%	42 0%	47 0%
2019/夏	37 0%	35 0%	35 0%	39 0%	41 0%	40 0%	44 0%	45 0%	46 0%	44 0%	42 0%	40 0%	42 0%	40 0%	37 0%	35 0%	39 0%	39 0%	37 0%	42 0%	45 0%	45 0%	39 0%	39 0%
2019/秋	40 0%	43 0%	46 0%	47 0%	44 0%	43 0%	39 0%	37 0%	36 0%	35 0%	35 0%	38 0%	41 0%	44 0%	42 0%	42 0%	44 0%	44 0%	41 0%	41 0%	41 0%	40 0%	39 0%	40 0%
2019/年	45 0%	45 0%	46 0%	47 0%	47 0%	47 0%	46 0%	44 0%	44 0%	42 0%	42 0%	43 0%	44 0%	45 0%	43 0%	43 0%	46 0%	45 0%	44 0%	44 0%	44 0%	42 0%	42 0%	44 0%

4-2-13

表4.2.4b 歷年臺東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	51 0%	51 0%	49 0%	50 0%	49 0%	50 0%	49 0%	47 0%	45 0%	42 0%	40 0%	39 0%	41 0%	41 0%	44 0%	44 0%	43 0%	43 0%	42 0%	43 0%	45 0%	45 0%	48 0%	49 0%
歷年/01	43 0%	41 0%	41 0%	41 0%	41 0%	41 0%	40 0%	38 0%	38 0%	38 0%	37 0%	37 0%	38 0%	35 0%	36 0%	36 0%	39 0%	40 0%	41 0%	39 0%	40 0%	42 0%	43 0%	42 0%
歷年/02	37 0%	36 0%	37 0%	37 0%	37 0%	36 0%	35 0%	35 0%	33 0%	34 0%	32 0%	33 0%	33 0%	34 0%	34 0%	35 0%	34 0%	35 0%	37 0%	38 0%	40 0%	39 0%	38 0%	38 0%
歷年/03	37 0%	37 0%	38 0%	39 0%	41 0%	42 0%	41 0%	40 0%	38 0%	37 0%	37 0%	37 0%	37 0%	37 0%	38 0%	40 0%	42 0%	42 0%	42 0%	42 0%	42 0%	41 0%	39 0%	39 0%
歷年/04	44 0%	45 0%	48 0%	50 0%	50 0%	49 0%	49 0%	45 0%	43 0%	41 0%	40 0%	41 0%	43 0%	44 0%	47 0%	48 0%	48 0%	48 0%	48 0%	47 0%	44 0%	43 0%	43 0%	45 0%
歷年/05	46 0%	48 0%	47 0%	46 0%	44 0%	44 0%	45 0%	47 0%	47 0%	46 0%	47 0%	48 0%	51 0%	51 0%	52 0%	50 0%	48 0%	47 0%	45 0%	45 0%	45 0%	46 0%	46 0%	48 0%
歷年/06	38 0%	35 0%	36 0%	36 0%	39 0%	38 0%	40 0%	41 0%	41 0%	43 0%	42 0%	41 0%	42 0%	41 0%	39 0%	40 0%	41 0%	44 0%	44 0%	44 0%	45 0%	44 0%	41 0%	38 0%
歷年/07	47 0%	49 0%	50 0%	49 0%	49 0%	46 0%	46 0%	45 0%	45 0%	44 0%	44 0%	45 0%	46 0%	47 0%	45 0%	47 0%	46 0%	46 0%	46 0%	47 0%	47 0%	45 0%	44 0%	45 0%
歷年/08	42 0%	43 0%	46 0%	46 0%	47 0%	46 0%	44 0%	43 0%	40 0%	38 0%	38 0%	37 0%	39 0%	41 0%	43 0%	43 0%	45 0%	45 0%	44 0%	46 0%	47 0%	45 0%	44 0%	42 0%
歷年/09	48 0%	49 0%	50 0%	50 0%	50 0%	51 0%	52 0%	50 0%	51 0%	49 0%	49 0%	46 0%	46 0%	47 0%	47 0%	47 0%	48 0%	48 0%	50 0%	51 0%	50 0%	50 0%	48 0%	49 0%
歷年/10	50 0%	49 0%	51 0%	52 0%	52 0%	51 0%	51 0%	51 0%	51 0%	49 0%	46 0%	45 0%	45 0%	45 0%	46 0%	44 0%	43 0%	43 0%	44 0%	46 0%	46 0%	47 0%	47 0%	48 0%
歷年/11	45 0%	48 0%	50 0%	47 0%	49 0%	47 0%	45 0%	43 0%	43 0%	40 0%	40 0%	39 0%	39 0%	40 0%	41 0%	39 0%	40 0%	40 0%	39 0%	40 0%	40 0%	40 0%	41 0%	42 0%
歷年/冬	44 0%	43 0%	42 0%	43 0%	43 0%	43 0%	41 0%	40 0%	39 0%	38 0%	36 0%	36 0%	38 0%	37 0%	38 0%	39 0%	39 0%	40 0%	40 0%	40 0%	42 0%	42 0%	43 0%	43 0%
歷年/春	42 0%	43 0%	44 0%	45 0%	45 0%	45 0%	45 0%	44 0%	43 0%	41 0%	41 0%	42 0%	44 0%	44 0%	46 0%	46 0%	46 0%	46 0%	45 0%	45 0%	44 0%	43 0%	43 0%	44 0%
歷年/夏	42 0%	42 0%	44 0%	44 0%	45 0%	43 0%	43 0%	43 0%	42 0%	42 0%	41 0%	41 0%	42 0%	43 0%	42 0%	43 0%	44 0%	45 0%	45 0%	46 0%	47 0%	45 0%	43 0%	42 0%
歷年/秋	48 0%	49 0%	50 0%	50 0%	50 0%	50 0%	49 0%	48 0%	48 0%	46 0%	45 0%	43 0%	44 0%	44 0%	44 0%	43 0%	44 0%	44 0%	44 0%	46 0%	46 0%	46 0%	46 0%	46 0%
歷年/年	44 0%	45 0%	45 0%	46 0%	46 0%	46 0%	45 0%	44 0%	44 0%	42 0%	41 0%	41 0%	42 0%	42 0%	43 0%	43 0%	43 0%	44 0%	44 0%	44 0%	45 0%	44 0%	44 0%	44 0%

4-2-14

表 4.2.4c 2019 年臺東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	57 NE	54 NE	45 ENE	46 ENE	36 ENE	35 ENE	29 ENE	30 ENE	24 ENE	22 ENE	17 ENE	12 ENE	6 E	6 E	9 SSW	12 SSW	14 SSW	12 SSW	13 SSW	5 S	9 ENE	17 ENE	33 NE	46 ENE
2019/01	51 NE	48 ENE	41 ENE	40 NE	37 NE	39 NE	38 NE	39 NE	39 NE	36 ENE	32 ENE	28 ENE	25 ENE	20 ENE	18 ENE	18 ENE	20 NE	21 NE	32 NE	36 NE	41 NE	47 NE	48 NE	50 NE
2019/02	29 NE	31 NE	26 NE	26 NE	24 NE	18 ENE	11 ENE	8 ENE	5 E	3 E	1 ENE	1 N	1 SW	4 WSW	4 W	5 W	3 NW	4 N	6 NNE	11 NE	12 NE	15 NE	19 NE	26 ENE
2019/03	2 ESE	2 SE	5 S	4 S	11 SW	15 SW	17 SW	14 SSW	23 SW	15 SSW	12 SSW	13 SW	21 SW	26 SW	24 SW	25 SW	26 SW	19 SW	16 SW	11 SSW	4 SSW	3 SE	4 ENE	6 ENE
2019/04	8 SSW	7 SSW	3 SSW	18 SW	10 SW	4 SW	5 SSW	3 ENE	15 SW	18 SW	11 SW	5 SW	8 SW	14 SW	16 SW	18 SW	20 WSW	20 SW	19 WSW	18 WSW	9 WSW	3 S	3 E	5 ESE
2019/05	25 NE	32 NE	33 NE	32 NE	30 NE	30 NE	36 NE	35 NE	40 NE	30 NE	39 NE	42 NE	37 NE	36 NE	28 NE	32 NE	30 NE	27 NE	22 NE	19 NE	20 NE	15 NE	14 ENE	17 NE
2019/06	8 NNE	6 N	9 NNE	9 NNE	11 NE	5 ENE	3 SSW	4 SW	7 SW	10 SW	10 WSW	8 WSW	11 WSW	9 SW	8 ENE	5 ENE	18 NE	11 NE	14 NE	18 NE	25 ENE	26 ENE	9 ENE	10 NE
2019/07	29 SW	28 SW	24 SW	26 SW	21 SW	16 SW	8 SW	4 ESE	6 W	4 WSW	3 SE	3 SSW	8 SSW	4 WSW	4 NNE	2 NNE	2 ENE	2 ESE	4 SSE	5 WSW	10 WNW	11 WSW	18 SW	27 SW
2019/08	3 SW	7 SW	8 WSW	7 SW	12 WSW	7 W	5 NW	4 NNE	9 NE	12 NE	7 NE	5 NE	1 NNE	9 WSW	10 WSW	10 WSW	11 WSW	10 WSW	3 WSW	2 SW	2 E	3 S	2 ENE	3 NE
2019/09	18 SW	17 SSW	8 SSW	6 S	5 SSW	3 S	3 E	8 E	13 ENE	15 ENE	8 ENE	4 S	6 SSW	12 SW	17 SW	18 SW	16 SSW	18 SW	19 SW	19 SW	16 SW	13 SW	12 SW	13 SSW
2019/10	18 ENE	26 ENE	35 ENE	39 ENE	36 ENE	33 ENE	34 ENE	33 ENE	30 ENE	23 ENE	19 ENE	13 ENE	6 ENE	5 ENE	6 NE	2 ESE	4 E	3 SE	8 SW	9 SW	8 SSW	5 S	4 ESE	10 ENE
2019/11	17 ENE	28 ENE	36 ENE	38 ENE	33 ENE	25 ENE	15 ENE	14 ENE	14 ENE	10 SE	3 S	4 S	4 SW	5 SSW	4 SSE	3 S	4 S	6 S	7 SSW	6 S	4 SE	5 ESE	9 E	8 ENE
2019/冬	46 NE	44 NE	37 ENE	37 ENE	32 NE	31 ENE	26 ENE	26 ENE	23 ENE	20 ENE	16 ENE	13 ENE	10 ENE	7 ENE	3 ENE	1 E	3 ENE	4 ENE	9 ENE	15 ENE	21 NE	26 ENE	34 NE	41 NE
2019/春	7 ENE	9 ENE	9 ENE	4 ENE	3 E	3 E	5 E	7 ENE	1 ESE	3 S	4 ENE	6 ENE	2 E	3 SW	6 SW	4 SW	6 SW	5 SW	4 SW	3 SW	3 ENE	6 ENE	7 ENE	9 ENE
2019/夏	8 SW	10 WSW	8 WSW	8 WSW	7 WSW	6 WSW	4 WSW	1 SE	2 W	1 SW	1 SW	1 WSW	6 SW	8 SW	2 NNW	2 W	3 NE	0 NNW	3 ENE	4 NE	7 NE	4 E	3 SSW	5 WSW
2019/秋	8 E	15 ENE	24 ENE	27 ENE	23 ENE	20 ENE	18 ENE	19 ENE	19 ENE	16 ENE	9 ENE	4 E	2 S	4 SSW	4 S	6 SSW	6 S	7 SSW	11 SSW	10 SSW	8 SSW	5 S	4 SE	4 ESE
2019/年	14 ENE	15 ENE	16 ENE	16 ENE	13 ENE	12 ENE	12 ENE	13 ENE	10 ENE	9 ENE	7 ENE	6 ENE	2 ESE	2 SSW	2 SSW	2 SSW	2 S	2 SSW	2 SSE	2 E	6 ENE	8 ENE	10 ENE	12 ENE

4-2-15

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:LTY

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年臺東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	40 NE	41 NE	38 NE	38 NE	36 NE	34 NE	31 ENE	29 ENE	26 ENE	24 ENE	19 ENE	16 ENE	10 ENE	6 ENE	3 ENE	3 ENE	6 ENE	7 ENE	8 ENE	15 ENE	23 NE	27 ENE	34 NE	37 NE
歷年/01	28 NE	26 NE	21 ENE	21 NE	20 NE	20 NE	21 NE	18 ENE	15 ENE	12 ENE	8 ENE	5 ENE	1 E	2 SSW	5 SW	6 SW	3 WSW	3 NE	9 NE	13 NE	19 NE	23 NE	27 NE	26 NE
歷年/02	17 ENE	14 ENE	11 NE	9 NE	8 NE	6 NE	2 ENE	4 ENE	4 ENE	3 E	2 E	1 SSW	4 SW	6 WSW	7 WSW	6 WSW	4 WSW	2 N	4 NE	10 NE	16 NE	19 NE	19 NE	19 NE
歷年/03	3 E	1 SSW	4 SW	6 SW	8 WSW	9 WSW	8 SW	5 SW	4 SW	2 SSW	2 SSW	3 SW	6 SW	7 WSW	7 WSW	8 WSW	7 WSW	5 WSW	3 WSW	1 NE	2 NE	6 ENE	8 ENE	6 ENE
歷年/04	3 NE	1 NW	4 WSW	9 WSW	8 WSW	5 WSW	6 SW	2 W	3 SW	1 SW	1 WNW	1 WNW	2 N	3 WNW	3 NW	2 NNW	2 NNW	1 NNW	4 NNE	6 NE	8 NE	10 ENE	10 NE	10 NE
歷年/05	9 NE	7 NE	5 NNE	4 NE	4 NE	4 NNE	10 NE	10 NE	15 NE	15 NE	17 NE	20 NE	21 NE	19 NE	18 NE	17 NE	17 NE	19 NE	18 NE	19 NE	19 NE	18 NE	14 NE	15 NE
歷年/06	2 W	6 WSW	7 WSW	9 WSW	6 W	5 W	3 W	3 N	5 NNE	5 NNE	6 NNE	5 NNE	6 NNE	7 NNE	9 NNE	10 NNE	13 NNE	13 NE	13 NE	13 NE	12 NE	10 NE	6 NNE	2 WNW
歷年/07	11 WSW	13 WSW	15 WSW	14 WSW	13 WSW	10 WSW	5 W	3 NNW	5 NNE	6 NE	6 NE	3 N	3 NNW	4 WNW	3 NNW	5 NW	4 NNW	5 NNW	4 N	2 NNW	4 W	4 W	7 WSW	10 WSW
歷年/08	20 SW	22 SW	23 SW	23 WSW	24 WSW	20 WSW	16 WSW	12 WSW	7 WSW	3 W	4 W	5 WSW	6 WSW	11 WSW	16 WSW	17 WSW	18 WSW	17 WSW	19 WSW	20 WSW	20 SW	20 SW	20 SW	19 SW
歷年/09	4 SW	6 SW	5 WSW	5 WSW	2 NW	5 NNE	10 NE	10 NE	10 NE	8 NE	4 NE	0 WSW	4 W	5 WSW	8 WSW	8 W	5 W	5 W	3 WSW	2 NW	1 NNW	1 N	1 NNW	3 WSW
歷年/10	28 NE	30 NE	33 NE	35 NE	37 NE	38 NE	38 NE	37 NE	35 NE	32 ENE	24 ENE	18 NE	10 NE	6 NE	3 NE	2 NE	5 ENE	8 NE	11 ENE	16 NE	19 NE	21 NE	24 NE	27 NE
歷年/11	32 NE	36 NE	38 NE	36 ENE	38 NE	37 NE	35 NE	31 ENE	31 NE	25 NE	21 ENE	14 ENE	10 ENE	7 ENE	4 ENE	1 SE	1 S	2 S	1 SE	3 ENE	10 ENE	16 NE	23 NE	25 NE
歷年/冬	29 NE	27 NE	24 NE	23 NE	22 NE	21 NE	18 ENE	17 ENE	15 ENE	13 ENE	10 ENE	7 ENE	3 ENE	0 SSW	3 SW	3 SW	0 NE	4 NE	7 NE	13 NE	19 NE	23 NE	27 NE	28 NE
歷年/春	5 NE	2 NE	1 W	4 WSW	4 WSW	4 WSW	1 WSW	1 NNE	3 NE	4 NE	5 NE	6 NE	6 NE	4 NNE	4 NNE	4 NNE	4 NNE	5 NE	6 NE	9 NE	10 NE	11 NE	11 NE	10 NE
歷年/夏	11 WSW	14 WSW	15 WSW	16 WSW	14 WSW	12 WSW	8 WSW	4 W	2 NNW	3 N	3 N	2 NW	3 NW	4 WNW	5 WNW	6 WNW	5 WNW	4 WNW	3 WNW	3 WNW	4 WSW	5 WSW	7 WSW	10 WSW
歷年/秋	19 NE	20 NE	22 NE	22 NE	25 NE	26 NE	27 NE	27 NE	26 NE	22 NE	16 NE	11 NE	6 NE	3 NE	1 NW	2 W	0 N	1 NE	3 NE	6 NE	10 NE	13 NE	16 NE	16 NE
歷年/年	9 NE	8 NE	7 NE	6 NE	7 NE	8 NE	9 NE	11 NE	11 NE	11 NE	9 NE	6 NE	4 NE	2 N	2 NW	2 WNW	2 WNW	3 NNE	4 NE	6 NE	8 NE	10 NE	11 NE	10 NE

4-2-16

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:LTJ

港灣技術研究中心

表4.2.4e 2019年臺東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	NE 56%	NE 63%	NE 48%	ENE 46%	ENE 41%	ENE 48%	ENE 55%	ENE 54%	ENE 36%	ENE 36%	ENE 31%	ENE 39%	NE 31%	SW 38%	SW 41%	SW 46%	SW 54%	SW 44%	SW 44%	SW 37%	ENE 31%	NE 38%	NE 36%	NE 60%
2019/01	NE 52%	NE 43%	NE 43%	NE 43%	NE 50%	NE 54%	NE 54%	NE 54%	NE 46%	NE 54%	NE 50%	NE 43%	NE 36%	NE 39%	NE 45%	NE 45%	NE 41%	NE 54%	NE 65%	NE 48%	NE 61%	NE 68%	NE 61%	NE 36%
2019/02	NE 46%	NE 56%	NE 59%	NE 44%	NE 37%	NE 30%	ENE 29%	NE 25%	NE 25%	SW 36%	SW 32%	SW 29%	SW 21%	NE 29%	NE 32%	SW 32%	SW 32%	NE 32%	NE 43%	NE 29%	NE 29%	NE 29%	NE 30%	NE 29%
2019/03	SW 31%	SW 32%	SW 36%	SW 52%	SW 48%	SW 58%	SW 55%	SW 58%	SW 55%	SW 39%	SW 45%	SW 52%	SW 50%	SW 43%	SW 58%	SW 52%	SW 59%	SW 50%	SW 46%	SW 48%	SW 40%	SW 32%	SW 31%	SW 32%
2019/04	SW 44%	SW 40%	SW 35%	SW 38%	SW 44%	NE 30%	SW 39%	SW 26%	SW 30%	SW 30%	SW 24%	SW 32%	SW 39%	SW 41%	SW 43%	SW 38%	SW 34%	SW 28%	SW 34%	SW 30%	SW 28%	SW 31%	SW 21%	NE 27%
2019/05	ENE 26%	ENE 37%	NE 42%	NE 36%	NE 41%	NE 37%	NE 52%	NE 44%	NE 50%	NE 50%	NE 58%	NE 58%	NE 54%	NE 46%	NE 35%	NE 34%	NE 43%	NE 32%	NE 33%	NE 34%	NE 37%	ENE 27%	ENE 24%	ENE 31%
2019/06	NE 36%	NE 30%	ENE 22%	NE 17%	NE 28%	NE 25%	NE 23%	NE 30%	SW 21%	SW 32%	SW 31%	NE 24%	SW 33%	SW 36%	NE 33%	NE 24%	NE 37%	NE 35%	NE 27%	NE 40%	ENE 32%	ENE 32%	ENE 35%	ENE 38%
2019/07	SW 55%	SW 35%	SW 35%	SW 33%	SW 45%	NE 24%	SW 29%	NE 29%	NE 27%	ENE 20%	ENE 24%	ENE 25%	SW 47%	SW 33%	NE 30%	SW 24%	SW 33%	SW 36%	SW 35%	SW 26%	NE 23%	SW 22%	SW 30%	SW 38%
2019/08	NE 22%	SW 43%	SW 33%	NE 30%	SW 38%	W 22%	NE 25%	NE 33%	NE 44%	NE 27%	NE 27%	NE 32%	NE 27%	SW 26%	WSW 32%	SW 31%	SW 38%	SW 22%	NE 25%	NE 21%	NE 33%	SW 27%	NE 19%	SW 26%
2019/09	SW 48%	SW 35%	ENE 27%	SW 27%	SW 35%	NE 30%	SW 42%	SW 38%	NE 21%	NE 21%	NE 25%	SW 29%	SW 29%	SW 42%	SW 33%	SW 46%	SW 38%	SW 50%	SW 33%	SW 42%	SW 33%	SW 33%	SW 46%	SW 46%
2019/10	ENE 41%	ENE 41%	NE 44%	NE 41%	ENE 41%	ENE 48%	ENE 50%	ENE 54%	ENE 46%	ENE 37%	ENE 33%	NE 37%	SW 37%	NE 44%	NE 36%	SW 33%	SW 36%	SW 43%	SW 37%	SW 41%	SW 41%	SW 38%	ENE 31%	ENE 44%
2019/11	NE 31%	ENE 34%	NE 34%	ENE 43%	ENE 45%	ENE 32%	ENE 32%	ENE 29%	ENE 32%	SW 28%	NE 34%	SW 38%	SW 48%	SW 48%	SW 43%	SW 33%	SW 37%	SW 40%	SW 40%	SW 37%	SW 40%	SW 37%	SW 30%	SW 38%
2019/冬	NE 51%	NE 54%	NE 50%	NE 41%	NE 40%	NE 34%	ENE 33%	NE 32%	NE 33%	NE 32%	NE 33%	NE 31%	NE 27%	SW 29%	NE 32%	SW 34%	SW 36%	NE 34%	NE 42%	NE 33%	NE 38%	NE 45%	NE 42%	NE 41%
2019/春	SW 31%	SW 28%	NE 26%	SW 33%	SW 33%	SW 33%	SW 35%	SW 34%	SW 33%	SW 29%	NE 30%	SW 34%	SW 36%	SW 33%	SW 39%	SW 32%	SW 34%	SW 29%	SW 33%	SW 32%	NE 28%	SW 27%	SW 23%	SW 30%
2019/夏	SW 30%	SW 31%	SW 27%	SW 27%	SW 34%	NE 22%	NE 23%	NE 31%	NE 28%	SW 27%	SW 25%	NE 23%	SW 33%	SW 32%	NE 29%	SW 25%	SW 30%	SW 25%	SW 29%	NE 25%	NE 27%	ENE 24%	SW 22%	SW 28%
2019/秋	SW 29%	ENE 30%	ENE 33%	ENE 35%	ENE 35%	ENE 31%	ENE 30%	ENE 34%	ENE 32%	ENE 26%	NE 26%	NE 28%	SW 39%	SW 45%	SW 37%	SW 37%	SW 37%	SW 44%	SW 37%	SW 40%	SW 39%	SW 36%	SW 33%	SW 35%
2019/年	NE 29%	NE 31%	NE 32%	NE 28%	NE 28%	NE 28%	NE 26%	NE 26%	NE 27%	NE 26%	NE 27%	NE 28%	SW 33%	SW 35%	SW 30%	SW 32%	SW 34%	SW 33%	SW 32%	SW 31%	NE 27%	NE 24%	NE 24%	NE 27%

4-2-17

DISC7A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E...,NNW 等16方位

測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表4.2.4f 歷年臺東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	NE 47%	NE 53%	NE 48%	NE 47%	NE 45%	NE 43%	NE 37%	NE 33%	NE 31%	NE 30%	ENE 29%	NE 28%	NE 28%	SW 28%	SW 31%	SW 30%	SW 32%	NE 29%	SW 33%	NE 35%	NE 37%	NE 41%	NE 44%	NE 49%
歷年/01	NE 39%	NE 38%	NE 36%	NE 35%	NE 38%	NE 41%	NE 37%	NE 37%	NE 31%	NE 31%	SW 29%	SW 29%	SW 30%	SW 30%	SW 35%	SW 31%	SW 31%	NE 31%	NE 35%	NE 35%	NE 40%	NE 44%	NE 44%	NE 35%
歷年/02	NE 31%	NE 34%	NE 32%	NE 29%	NE 26%	NE 26%	SW 28%	SW 26%	SW 25%	SW 31%	SW 27%	SW 28%	SW 29%	SW 28%	SW 31%	SW 29%	SW 29%	NE 25%	NE 33%	NE 32%	NE 37%	NE 40%	NE 32%	NE 31%
歷年/03	SW 24%	SW 28%	SW 30%	SW 30%	SW 32%	SW 36%	SW 35%	SW 33%	SW 33%	SW 30%	SW 32%	SW 33%	SW 28%	SW 29%	SW 32%	SW 31%	SW 30%	SW 30%	SW 30%	NE 27%	NE 27%	NE 29%	NE 31%	NE 24%
歷年/04	NE 27%	SW 29%	SW 31%	SW 30%	SW 34%	SW 31%	SW 33%	SW 26%	SW 23%	SW 27%	NE 23%	SW 26%	NE 27%	NE 25%	NE 28%	SW 28%	SW 30%	NE 29%	SW 29%	NE 32%	NE 28%	NE 27%	NE 27%	NE 29%
歷年/05	NE 26%	NE 25%	NE 25%	SW 25%	SW 23%	NE 28%	NE 33%	NE 32%	NE 34%	NE 32%	NE 31%	NE 34%	NE 37%	NE 36%	NE 34%	NE 29%	NE 32%	NE 30%	NE 33%	NE 31%	NE 33%	NE 33%	NE 30%	NE 32%
歷年/06	SW 25%	SW 23%	SW 21%	SW 23%	SW 21%	SW 21%	NE 27%	NE 28%	NE 30%	NE 25%	NE 27%	NE 23%	NE 24%	NE 25%	NE 23%	NE 26%	NE 27%	NE 27%	NE 31%	NE 28%	NE 31%	NE 29%	NE 26%	NE 23%
歷年/07	SW 29%	SW 30%	SW 26%	SW 30%	SW 28%	SW 27%	NE 25%	NE 29%	NE 30%	NE 27%	NE 26%	NE 25%	SW 25%	SW 27%	NE 24%	NE 23%	NE 24%	NE 27%	NE 27%	NE 27%	NE 22%	SW 21%	SW 27%	SW 28%
歷年/08	SW 29%	SW 40%	SW 35%	SW 35%	SW 31%	SW 33%	SW 28%	WSW 27%	SW 24%	SW 24%	SW 23%	SW 24%	SW 27%	SW 29%	SW 29%	SW 32%	SW 28%	SW 29%	SW 32%	SW 34%	SW 34%	SW 37%	SW 33%	SW 30%
歷年/09	SW 27%	SW 29%	SW 30%	SW 27%	NE 31%	NE 32%	NE 35%	NE 32%	NE 32%	NE 31%	NE 28%	NE 27%	SW 23%	SW 28%	SW 26%	NE 24%	NE 24%	NE 27%	NE 27%	NE 27%	NE 25%	NE 27%	NE 28%	SW 25%
歷年/10	NE 40%	NE 43%	NE 43%	NE 47%	NE 42%	NE 47%	NE 43%	NE 41%	NE 39%	NE 37%	NE 34%	NE 36%	NE 30%	NE 31%	NE 29%	SW 27%	NE 31%	NE 29%	NE 29%	NE 33%	NE 35%	NE 38%	NE 37%	NE 40%
歷年/11	NE 45%	NE 45%	NE 49%	NE 43%	NE 44%	NE 40%	NE 37%	NE 35%	NE 44%	NE 42%	NE 34%	NE 34%	NE 31%	NE 29%	SW 30%	SW 30%	SW 31%	SW 35%	SW 29%	SW 30%	NE 31%	NE 36%	NE 39%	NE 44%
歷年/冬	NE 39%	NE 42%	NE 39%	NE 37%	NE 37%	NE 37%	NE 33%	NE 31%	NE 29%	NE 28%	NE 24%	NE 25%	SW 28%	SW 29%	SW 32%	SW 30%	SW 31%	NE 28%	NE 33%	NE 34%	NE 38%	NE 42%	NE 40%	NE 39%
歷年/春	SW 25%	SW 27%	SW 28%	SW 28%	SW 30%	SW 30%	SW 30%	SW 27%	NE 26%	NE 26%	NE 25%	NE 26%	NE 27%	NE 27%	NE 28%	NE 25%	NE 27%	NE 28%	NE 29%	NE 30%	NE 29%	NE 30%	NE 29%	NE 28%
歷年/夏	SW 28%	SW 31%	SW 28%	SW 30%	SW 27%	SW 27%	SW 24%	NE 26%	NE 27%	NE 25%	NE 24%	NE 22%	SW 24%	SW 26%	SW 23%	SW 24%	SW 22%	NE 24%	NE 25%	SW 27%	SW 26%	SW 26%	SW 27%	SW 27%
歷年/秋	NE 35%	NE 37%	NE 39%	NE 38%	NE 39%	NE 40%	NE 38%	NE 36%	NE 38%	NE 36%	NE 32%	NE 31%	NE 28%	NE 27%	SW 26%	SW 27%	NE 27%	SW 28%	SW 26%	NE 30%	NE 31%	NE 34%	NE 34%	NE 36%
歷年/年	NE 29%	NE 29%	NE 30%	NE 29%	NE 29%	NE 30%	NE 30%	NE 30%	NE 30%	NE 29%	NE 26%	NE 26%	NE 26%	SW 26%	SW 26%	SW 27%	SW 26%	NE 27%	NE 28%	NE 29%	NE 30%	NE 31%	NE 31%	NE 30%

4-2-18

DISC7A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等 16 方位

測站編號: LTY

港灣技術研究中心



表 4.2.4g 2019 年臺東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	102 NE	98 NE	99 NE	92 NE	97 SW	101 SW	96 NE	102 NE	90 ENE	75 NE	99 SW	112 SW	126 SW	86 ENE	102 SW	96 SW	127 SW	138 SW	132 SW	125 SW	113 SW	105 SW	91 SW	89 NE
2019/01	121 NE	129 NE	128 NE	139 NE	137 NE	135 NE	116 NE	122 NE	108 NE	100 NE	93 SW	103 NE	94 SW	109 SW	121 SW	113 SW	122 SW	113 NE	117 NE	116 NE	124 NE	119 NE	119 NE	120 NE
2019/02	101 NE	94 NE	88 NE	87 NE	105 ENE	90 NE	93 NE	89 NE	80 NE	78 NE	68 ENE	73 SW	68 SW	71 SW	85 SW	74 NE	77 NE	86 NE	78 NE	89 NE	94 SW	103 NE	95 NE	102 ENE
2019/03	98 SW	112 NE	119 NE	117 NE	111 NE	125 NE	120 NE	121 NE	123 SW	114 SW	119 SW	104 SW	98 SW	119 SW	124 SW	114 SW	112 SW	119 SW	111 SW	117 SW	116 SW	106 SW	95 SW	94 NE
2019/04	114 NE	116 NE	110 SW	103 SW	101 SW	106 SW	121 SW	112 SW	121 SW	129 SW	135 SW	124 SW	143 SW	131 SW	141 SW	137 SW	131 SW	121 SW	106 SW	118 SW	115 NE	132 ENE	115 ENE	102 NE
2019/05	116 NE	108 ENE	132 NE	122 NE	107 ENE	96 NE	118 NE	118 ENE	106 NE	102 SW	124 SW	143 SW	128 SW	134 NE	121 NE	111 ENE	122 ENE	108 ENE	105 ENE	100 NE	105 NE	109 NE	101 NE	119 NE
2019/06	115 SW	115 SW	104 SW	95 SW	108 NE	114 NE	121 ENE	121 SW	134 SW	117 SW	121 SW	109 SW	113 SW	105 SW	93 SW	96 NE	153 NE	135 NE	128 ENE	125 NE	131 ENE	125 ENE	111 ENE	103 NE
2019/07	126 SW	144 SW	141 SW	125 SW	118 SW	120 SW	118 SW	111 SW	125 NE	122 ENE	126 SW	121 SW	123 SW	146 NE	153 NE	145 NE	147 NE	137 NE	127 ENE	117 NE	110 NE	96 ENE	111 ENE	118 SW
2019/08	110 SW	98 SW	90 SW	88 SW	86 SW	78 NE	87 NE	90 NE	94 NE	84 NE	77 NE	82 NE	82 NE	76 WSW	79 ENE	74 NE	58 SW	78 NNE	77 NE	91 NE	90 NE	80 SW	78 SW	111 SW
2019/09	108 NE	106 NE	109 ENE	108 SW	108 SW	115 NE	104 NE	96 NE	103 SW	119 SW	122 SW	110 SW	125 SW	142 SW	155 SW	146 SW	146 SW	137 SW	117 SW	136 SW	160 SW	155 SW	146 SW	111 NE
2019/10	87 ENE	82 NE	97 NE	107 NE	104 NE	111 ENE	122 ENE	124 ENE	102 ENE	89 NE	79 NE	77 ENE	66 ENE	84 NE	96 NE	98 NE	101 NE	102 ENE	103 SW	116 SW	129 SW	136 SW	122 SW	87 ENE
2019/11	112 NE	124 NE	128 NE	123 ENE	112 ENE	98 ENE	90 ENE	71 ENE	70 ENE	78 ENE	92 NE	105 NE	99 ENE	108 SW	118 SW	135 SW	120 SW	84 SW	89 SW	91 SW	89 SW	90 SW	76 ENE	84 NE
2019/冬	121 NE	129 NE	128 NE	139 NE	137 NE	135 NE	116 NE	122 NE	108 NE	100 NE	99 SW	112 SW	126 SW	109 SW	121 SW	113 SW	127 SW	138 SW	132 SW	125 SW	124 NE	119 NE	119 NE	120 NE
2019/春	116 NE	116 NE	132 NE	122 NE	111 NE	125 NE	121 SW	121 NE	123 SW	129 SW	135 SW	143 SW	143 SW	134 NE	141 SW	137 SW	131 SW	121 SW	111 SW	118 SW	116 SW	132 ENE	115 ENE	119 NE
2019/夏	126 SW	144 SW	141 SW	125 SW	118 SW	120 SW	121 ENE	121 SW	134 SW	122 NE	126 ENE	121 SW	123 SW	146 NE	153 NE	145 NE	153 NE	137 NE	128 ENE	125 NE	131 ENE	125 ENE	111 SW	118 SW
2019/秋	112 NE	124 NE	128 NE	123 ENE	112 ENE	115 NE	122 ENE	124 ENE	103 SW	119 SW	122 SW	110 SW	125 SW	142 SW	155 SW	146 SW	146 SW	137 SW	117 SW	136 SW	160 SW	155 SW	146 SW	111 NE
2019/年	126 SW	144 SW	141 SW	139 NE	137 NE	135 NE	122 ENE	124 ENE	134 SW	129 SW	135 SW	143 SW	143 SW	146 NE	155 SW	146 SW	153 NE	138 SW	132 SW	136 SW	160 SW	155 SW	146 SW	120 NE

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:LTY

港灣技術研究中心

表4.2.4h 歷年臺東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	121 NE	127 NE	126 NE	122 NE	139 SW	134 SW	142 SW	127 SW	119 SW	120 NE	115 NE	118 ENE	126 SW	111 NE	116 WSW	123 NE	127 SW	138 SW	132 SW	129 NE	134 NE	114 NE	120 NE	128 ENE
歷年/01	121 NE	129 NE	128 NE	139 NE	137 NE	135 NE	116 NE	122 NE	118 NE	117 NE	120 NE	125 SW	121 SW	121 SW	121 SW	124 SW	124 SW	113 SW	117 SW	134 NE	137 NE	123 NE	119 NE	120 NE
歷年/02	114 NE	100 NE	108 NE	110 SW	124 NE	118 ENE	106 NE	108 SW	114 NE	107 NE	107 NE	112 NE	120 SW	111 WSW	126 SW	139 SW	139 SW	128 SW	124 SW	136 SW	135 SW	126 SW	114 SW	113 ENE
歷年/03	109 NE	119 NE	122 SW	128 SW	121 SW	125 NE	120 NE	121 NE	123 SW	124 SW	120 SW	128 SW	125 SW	119 SW	124 SW	115 WSW	112 SW	119 SW	124 SW	134 SW	142 SW	146 NE	146 NE	118 ENE
歷年/04	129 NE	123 NE	127 SW	126 WSW	124 NE	130 NE	127 SW	121 SW	121 SW	129 SW	135 SW	124 SW	143 SW	131 SW	141 SW	137 SW	134 NE	131 NE	129 NE	130 NE	134 NE	142 NE	140 NE	139 NE
歷年/05	139 NE	128 SW	132 NE	122 NE	116 NE	116 SW	125 NE	126 SW	139 NE	132 NE	126 NE	143 SW	148 NE	146 NE	151 ENE	145 NE	122 ENE	150 ENE	138 ENE	138 ENE	132 NE	142 NE	132 NE	131 NE
歷年/06	140 SW	140 SW	121 WSW	139 SW	134 SW	129 SW	145 SW	136 NE	136 NE	129 NE	123 ENE	127 NE	130 NE	146 NE	136 NE	162 SW	153 NE	138 SW	132 NE	133 NE	141 NE	161 NE	143 NE	127 NE
歷年/07	150 WSW	148 NE	141 SW	140 SW	147 SW	132 SW	140 SW	139 SW	141 WSW	147 SW	155 NE	162 NE	158 NE	150 NE	157 NE	153 NE	147 NE	137 NE	137 NE	136 SW	160 SW	170 SW	149 SW	124 WSW
歷年/08	151 SW	157 SW	126 SW	155 SW	159 SW	168 SW	167 SW	144 SW	137 NE	129 NE	129 NE	154 SW	154 WSW	141 SW	152 SW	150 SW	148 SW	143 SW	150 SW	162 SW	161 SW	158 SW	149 SW	143 SW
歷年/09	159 SW	150 ENE	150 SW	169 NE	184 NE	169 NE	160 NE	160 NE	153 NE	135 SW	145 SW	133 SW	130 SW	142 SW	155 SW	173 WSW	195 SW	193 SW	141 ENE	154 ENE	168 SW	156 SW	164 SW	155 SW
歷年/10	150 NE	145 ENE	136 NE	140 NE	145 NE	139 NE	127 NE	133 ENE	138 ENE	129 ENE	135 NE	139 NE	134 SW	144 SW	140 SW	142 SW	135 SW	140 SW	152 ENE	156 ENE	154 ENE	143 NE	145 NE	156 NE
歷年/11	128 NE	124 NE	128 NE	136 SW	138 NE	151 NE	155 NE	149 NE	141 NE	145 NE	146 NE	126 NE	117 NE	123 SW	142 SW	137 SW	123 SW	122 SW	115 SW	110 NE	113 NE	114 NE	126 NE	128 NE
歷年/冬	121 NE	129 NE	128 NE	139 NE	139 SW	135 NE	142 SW	127 SW	119 SW	120 NE	120 NE	125 SW	126 SW	121 SW	126 SW	139 SW	139 SW	138 SW	132 SW	136 SW	137 NE	126 SW	120 NE	128 ENE
歷年/春	139 NE	128 SW	132 NE	128 SW	124 NE	130 NE	127 SW	126 SW	139 NE	132 NE	135 SW	143 SW	148 NE	146 NE	151 ENE	145 NE	134 NE	150 ENE	138 ENE	138 ENE	142 SW	146 NE	146 NE	139 NE
歷年/夏	151 SW	157 SW	141 SW	155 SW	159 SW	168 SW	167 SW	144 SW	141 WSW	147 SW	155 NE	162 NE	158 NE	150 NE	157 NE	162 SW	153 NE	143 SW	150 SW	162 SW	161 SW	170 SW	149 SW	143 SW
歷年/秋	159 SW	150 ENE	150 SW	169 NE	184 NE	169 NE	160 NE	160 NE	153 NE	145 NE	146 NE	139 NE	134 SW	144 SW	155 SW	173 WSW	195 SW	193 SW	152 ENE	156 SW	168 SW	156 SW	164 SW	156 NE
歷年/年	159 SW	157 SW	150 SW	169 NE	184 NE	169 NE	167 SW	160 NE	153 NE	147 SW	155 NE	162 NE	158 NE	150 NE	157 NE	173 WSW	195 SW	193 SW	152 ENE	162 SW	168 SW	170 SW	164 SW	156 NE

4-2-20

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:LTY

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2019年臺東港域主要測站每日觀測流速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
2018/12	27	29	77	51	68	59	31	33	31	29	51	42	45	42	58	52	27	32	46	63	44	0	0	76	30	33	65	58	42	38	60
	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	96%	92%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	92%	100%	92%	96%	50%	0%	0%	54%	83%	92%	96%	92%	100%	96%	96%
2019/01	0	65	65	76	75	57	68	49	48	40	41	67	56	73	24	53	72	55	72	85	82	57	79	81	62	32	54	59	67	33	38
	0%	4%	46%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	71%
2019/02	15	27	75	61	38	37	29	32	36	24	27	26	19	13	31	45	29	31	47	43	49	36	61	26	29	30	21	40	0	0	0
	75%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2019/03	35	17	17	35	63	28	45	42	35	78	42	54	42	64	56	88	57	84	58	66	74	44	45	41	68	49	36	47	54	60	63
	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	83%	100%	100%	100%	100%	92%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	83%	88%	83%	100%	100%	88%	67%	88%
2019/04	33	23	113	42	40	35	40	49	41	38	51	83	27	32	50	43	51	57	64	42	51	28	39	40	26	27	45	30	50	62	0
	71%	83%	75%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	88%	71%	96%	92%	100%	88%	96%	88%	100%	92%	79%	79%	96%	79%	88%	88%	0%
2019/05	76	74	65	65	28	71	35	29	64	52	60	40	31	57	27	20	26	25	54	37	35	28	43	53	59	57	48	27	100	64	46
	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	79%	88%	75%	50%	42%	83%	50%	92%	54%	79%	100%	67%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%
2019/06	59	29	63	32	41	48	49	69	49	28	31	43	24	69	29	37	54	74	33	28	23	0	0	33	60	51	21	24	98	28	0
	96%	100%	100%	100%	100%	92%	92%	67%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	79%	71%	0%	0%	71%	92%	83%	96%	54%	46%	38%	0%
2019/07	27	81	73	93	63	32	24	64	75	36	70	58	0	0	87	68	39	21	14	11	37	32	68	23	18	13	12	22	31	0	0
	63%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	79%	83%	67%	42%	0%	0%	58%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	58%	79%	58%	42%	8%	33%	0%	0%
2019/08	22	15	47	36	47	24	36	27	24	49	0	32	32	43	45	37	27	40	22	20	23	43	30	25	28	13	28	35	31	41	40
	29%	58%	67%	71%	100%	92%	92%	83%	88%	100%	0%	71%	100%	96%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%	92%	100%	58%	96%	100%
2019/09	42	32	49	33	35	43	21	50	22	56	37	31	26	0	0	0	0	0	79	67	56	66	50	69	52	51	58	75	63	41	0
	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	29%	0%	0%	0%	0%	0%	71%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/10	0	20	24	47	27	31	16	64	32	45	19	19	19	29	23	18	26	27	39	30	32	20	32	32	53	67	78	72	47	21	8
	0%	42%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	71%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	33%	17%
2019/11	39	23	46	41	44	35	41	38	34	18	15	42	30	59	22	31	12	43	50	20	33	76	69	49	80	53	39	41	39	39	0
	63%	100%	100%	100%	100%	67%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	0%
2019/冬	22	29	74	63	60	51	43	38	38	31	40	45	40	43	38	50	43	39	55	63	61	47	70	58	41	32	46	52	54	36	51
	57%	68%	81%	99%	100%	100%	100%	97%	97%	94%	100%	99%	100%	100%	100%	97%	97%	100%	97%	99%	83%	67%	67%	85%	94%	97%	99%	97%	67%	65%	56%
2019/春	50	39	60	47	43	44	40	41	46	56	49	64	33	50	45	57	46	55	59	49	53	34	43	45	52	46	43	35	69	62	54
	90%	94%	92%	100%	100%	94%	100%	88%	96%	92%	83%	81%	90%	82%	93%	74%	92%	97%	89%	94%	96%	96%	99%	92%	89%	88%	97%	93%	92%	85%	63%
2019/夏	43	46	63	56	50	35	36	53	48	38	47	42	28	56	48	47	40	45	23	19	28	38	49	27	36	26	22	30	53	37	40
	63%	86%	89%	90%	100%	94%	94%	83%	89%	94%	54%	71%	67%	65%	86%	97%	100%	100%	97%	93%	90%	67%	67%	72%	90%	81%	76%	54%	46%	44%	33%
2019/秋	41	26	39	40	35	36	26	51	30	39	24	30	25	44	22	25	19	35	53	39	40	58	50	50	62	57	58	63	50	37	8
	54%	81%	100%	100%	92%	89%	100%	99%	100%	96%	100%	100%	76%	67%	67%	67%	67%	67%	90%	100%	97%	90%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	76%	6%
2019/年	40	36	58	51	48	42	36	45	40	41	39	45	32	48	39	46	39	44	47	43	45	44	52	46	48	41	44	47	57	45	48
	66%	82%	90%	97%	98%	94%	99%	92%	95%	94%	84%	88%	83%	78%	86%	84%	89%	91%	93%	97%	92%	80%	83%	87%	93%	91%	93%	86%	76%	68%	39%

4-2-21

表4.2.5b 歷年臺東港域主要測站每日觀測流速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	
歷年/12	41	42	49	38	54	52	46	50	49	43	43	46	43	49	46	44	34	37	40	54	44	46	57	57	54	45	44	39	42	43	43	
	79%	80%	80%	80%	80%	80%	81%	79%	79%	77%	80%	80%	81%	81%	80%	79%	78%	80%	78%	69%	64%	57%	58%	68%	68%	69%	75%	79%	81%	75%	71%	
歷年/01	37	34	42	42	37	44	47	43	46	42	34	36	41	38	36	35	35	33	41	45	43	44	46	38	34	36	35	43	47	39	29	
	58%	62%	67%	67%	66%	68%	66%	57%	69%	70%	70%	71%	63%	69%	72%	67%	70%	68%	68%	68%	71%	70%	70%	66%	70%	70%	67%	64%	65%	69%	67%	
歷年/02	41	40	44	36	34	33	36	26	27	40	46	34	35	30	34	36	30	32	31	37	37	29	45	37	32	44	33	37	61	0	0	
	63%	66%	68%	67%	69%	72%	67%	71%	74%	73%	72%	68%	70%	67%	78%	84%	79%	75%	84%	85%	87%	82%	84%	85%	78%	86%	86%	78%	10%	0%	0%	
歷年/03	34	26	31	31	40	27	41	39	35	36	29	38	35	39	40	45	33	43	47	45	60	55	52	39	38	35	43	44	39	37	42	
	80%	75%	86%	79%	79%	84%	84%	81%	87%	88%	88%	80%	87%	87%	88%	85%	87%	87%	75%	80%	83%	88%	83%	83%	86%	85%	86%	88%	86%	83%	86%	
歷年/04	34	39	47	37	46	34	40	36	40	44	57	48	43	43	50	56	50	46	52	47	41	42	42	45	56	41	56	51	53	57	0	
	83%	85%	84%	88%	89%	88%	88%	88%	89%	87%	87%	87%	86%	88%	84%	81%	79%	85%	87%	85%	87%	85%	84%	82%	71%	69%	76%	75%	74%	74%	0%	
歷年/05	53	55	44	55	46	57	50	50	56	62	40	49	46	59	41	41	42	38	39	42	46	34	44	53	45	44	44	42	54	56	38	
	75%	74%	77%	82%	86%	86%	88%	85%	87%	82%	82%	81%	85%	76%	87%	83%	82%	87%	84%	87%	88%	88%	84%	88%	86%	84%	79%	82%	78%	85%	94%	
歷年/06	44	39	41	36	45	46	41	52	45	36	51	45	38	45	45	44	50	51	34	35	34	36	32	33	38	30	35	40	42	34	0	
	94%	95%	90%	99%	91%	90%	96%	88%	94%	87%	89%	94%	88%	91%	90%	94%	95%	97%	99%	94%	91%	85%	81%	82%	91%	95%	94%	90%	90%	86%	0%	
歷年/07	39	44	45	46	48	40	50	54	54	43	47	50	44	52	59	53	46	42	48	52	43	36	47	37	34	38	44	59	53	37	58	
	90%	97%	95%	96%	95%	89%	89%	76%	74%	75%	79%	78%	79%	75%	88%	94%	97%	90%	89%	92%	94%	94%	88%	86%	91%	90%	82%	72%	79%	76%	75%	
歷年/08	49	43	39	42	54	41	41	34	42	47	41	48	38	37	38	49	40	44	40	42	44	41	46	42	44	40	47	45	48	43	45	
	81%	84%	83%	83%	85%	87%	88%	87%	90%	99%	87%	94%	94%	96%	95%	98%	100%	96%	96%	92%	93%	99%	97%	97%	99%	100%	99%	99%	94%	100%	100%	
歷年/09	54	56	56	55	57	43	43	44	46	48	51	39	37	56	44	43	48	46	45	48	52	56	60	54	57	44	44	47	48	48	0	
	90%	90%	89%	90%	85%	89%	90%	89%	88%	89%	89%	87%	81%	81%	88%	90%	89%	90%	97%	97%	95%	99%	97%	97%	98%	100%	99%	98%	97%	99%	0%	
歷年/10	55	49	45	50	39	50	47	57	48	48	48	42	42	38	44	45	45	41	50	53	51	49	42	41	49	49	52	54	55	51	46	
	89%	94%	97%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	98%	97%	93%	97%	100%	99%	99%	99%	100%	97%	95%	98%	99%	98%	96%	99%	98%	99%	91%	90%	
歷年/11	38	53	55	41	42	47	44	44	46	38	34	31	42	45	36	42	33	32	42	36	46	49	38	43	55	37	40	49	45	44	0	
	96%	97%	99%	100%	100%	93%	89%	90%	86%	83%	83%	83%	82%	86%	83%	82%	82%	82%	82%	82%	81%	83%	82%	81%	82%	82%	82%	81%	82%	80%	0%	
歷年/冬	40	39	45	38	42	43	43	40	41	41	41	39	40	40	39	38	33	34	37	45	41	39	48	44	40	42	37	40	45	41	36	
	67%	69%	71%	71%	72%	73%	71%	69%	74%	73%	74%	73%	71%	73%	77%	77%	77%	75%	74%	77%	74%	70%	71%	73%	72%	75%	76%	74%	52%	48%	46%	
歷年/春	40	40	40	41	44	40	44	41	43	47	42	45	41	47	44	47	41	42	46	45	49	44	46	46	46	40	47	45	49	50	40	
	79%	78%	82%	83%	85%	86%	87%	85%	88%	85%	86%	82%	86%	83%	86%	83%	83%	86%	82%	84%	86%	87%	84%	84%	81%	79%	80%	82%	79%	81%	60%	
歷年/夏	44	42	42	41	49	42	44	46	47	42	46	47	40	44	47	49	45	46	40	43	40	38	42	38	39	36	42	47	47	38	50	
	88%	92%	90%	93%	91%	89%	91%	84%	86%	87%	85%	89%	87%	87%	91%	96%	97%	94%	95%	93%	93%	93%	89%	88%	94%	95%	92%	87%	88%	87%	58%	
歷年/秋	49	52	52	48	45	47	45	49	46	45	45	38	41	46	42	44	42	40	46	46	50	52	47	46	53	44	45	50	50	48	46	
	92%	93%	95%	97%	94%	94%	93%	93%	91%	90%	90%	89%	87%	87%	89%	90%	90%	90%	90%	93%	93%	91%	92%	92%	92%	93%	93%	93%	93%	93%	90%	30%
歷年/年	44	44	45	43	45	43	44	45	45	44	44	42	40	44	43	45	41	41	43	45	45	44	46	43	45	40	43	46	48	45	43	
	76%	77%	78%	80%	79%	79%	79%	77%	79%	78%	78%	77%	77%	76%	79%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	79%	78%	78%	79%	79%	79%	78%	72%	71%	45%	

4-2-22

表4.2.5c 2019年臺東港域主要測站每日觀測平均流之流速/流向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
2018/12	6	24	77	50	68	59	5	29	13	8	48	17	19	18	45	52	7	30	46	62	44	0	0	71	2	3	55	54	19	14	60	
2019/01	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	SW	SW	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	SW	SW	NE	SW	SW	SW	ENE	ENE	
2019/02	0	65	64	76	75	35	68	23	29	35	5	46	46	69	10	53	72	54	12	63	66	54	76	80	61	30	51	48	67	33	10	
2019/03	N	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	SSW	ENE	NE	SW	SW	ENE	NE	NE	E	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	SW	ENE	NE	NE	SSW	
2019/04	0	25	75	60	33	31	4	10	35	14	0	18	10	5	24	45	18	5	7	20	32	19	45	5	22	29	16	34	0	0	0	
2019/05	E	NE	NE	NE	NE	NE	WSW	SSW	NE	NNE	W	NE	WSW	SW	ENE	NE	NE	W	SW	NE	ENE	SW	SW	W	NE	SW	NE	SW	N	N	N	
2019/06	31	7	15	31	60	17	32	26	30	77	17	39	18	59	22	88	13	83	9	41	66	15	25	41	68	32	11	38	54	38	62	
2019/07	SW	NE	SW	SW	SW	NE	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	ENE	ENE	SW	SW	S	ENE	SW	SW	NE	WSW	WSW	SW	SW	ENE	SW	SW	NE	SW	ENE	
2019/08	26	6	112	17	3	11	12	48	25	12	29	82	25	16	28	39	46	50	62	11	5	19	3	26	19	19	36	10	37	58	0	
2019/09	NE	SW	SW	SW	WNW	NE	SW	SW	NE	NE	WSW	SW	SW	ENE	SW	NE	SW	SW	SW	ENE	ESE	NE	NE	NE	SW	NE	WSW	W	NE	NE	N	
2019/10	71	71	65	65	9	70	19	16	38	51	52	14	30	55	5	9	6	17	49	33	26	25	39	52	34	24	32	9	99	62	11	
2019/11	SW	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	E	NE	ENE	NNE	ENE	ENE	SW	ENE	NE	NE	WSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	
2019/12	28	13	59	8	22	15	9	67	45	25	26	29	17	63	20	14	12	72	25	10	17	0	0	8	57	49	10	15	97	27	0	
2020/01	NE	NE	NE	SW	NE	NE	WSW	NE	NE	NE	NE	WSW	WSW	SW	WSW	NE	ENE	NE	ENE	NE	NNE	N	N	WSW	SW	SW	SW	NE	SW	SW	N	
2020/02	19	80	69	73	55	24	15	63	74	33	68	57	0	0	85	64	22	10	6	6	31	28	67	16	11	3	7	21	26	0	0	
2020/03	SW	SW	SW	NE	NE	NE	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	N	N	NE	NE	NE	NE	NE	WSW	SW	SW	SW	SW	NNE	WNW	N	SW	NE	N	N	
2020/04	22	5	35	28	41	12	23	23	19	46	0	30	32	41	42	34	25	30	16	16	12	40	23	4	27	5	25	6	27	40	34	
2020/05	ENE	NE	ENE	NE	NE	WSW	SW	NE	ENE	NE	N	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NE	NE	NW	NE	NNE	NE	WNW	NE	SW	SW	
2020/06	37	29	48	32	33	38	7	50	15	55	23	8	10	0	0	0	0	0	77	61	15	65	37	51	48	33	54	74	63	35	0	
2020/07	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	ENE	SSE	N	N	N	N	N	SW	SW	ENE	NE	NE	SW	SW	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	N
2020/08	0	3	16	46	15	31	11	38	27	45	12	6	17	29	23	11	15	16	33	11	10	20	23	26	29	63	77	72	46	8	6	
2020/09	N	SSE	ENE	NE	SW	SW	ENE	SW	ENE	NE	NE	WSW	SW	SW	SW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SW	SW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	WSW	ENE
2020/10	27	3	40	29	14	29	25	29	25	3	8	41	29	58	8	14	8	42	49	4	33	75	69	43	79	49	21	30	18	18	0	
2020/11	SW	ENE	NE	NE	SW	NE	NE	SW	NE	ESE	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N
2020/12	3	25	74	62	58	42	23	20	2	18	15	27	18	19	20	50	32	27	16	48	48	17	15	15	29	1	30	14	24	23	30	
2021/01	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SSW	NE	ENE	ENE	NE	SW	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	SW	SSW	ENE	ENE	ENE	
2021/02	31	26	13	7	23	32	8	22	10	10	8	48	7	41	15	24	18	8	15	1	31	8	5	15	15	25	6	12	65	35	34	
2021/03	SW	NE	SSW	E	SW	NE	SW	SW	ENE	SW	SW	SW	ENE	ENE	SW	SW	SW	ENE	SW	E	NE	WSW	NE	ENE	SW	NE	WSW	SW	NE	NE	NE	
2021/04	11	25	8	31	39	10	16	1	1	16	13	35	24	52	5	16	3	17	5	5	12	7	22	7	7	15	6	4	15	36	34	
2021/05	NE	SW	E	NE	NE	NE	WSW	ESE	E	NE	SW	SW	SW	SW	SSW	NE	NE	NE	NE	WSW	WSW	NNE	WSW	WSW	WSW	SW	NE	N	SW	SW	SW	
2021/06	33	11	3	15	19	18	10	39	13	4	6	13	21	43	15	3	4	15	27	16	13	47	43	8	22	48	51	58	42	22	6	
2021/07	WSW	SW	ENE	NE	SW	SW	NE	SW	ENE	S	SW	SW	SW	SW	SW	S	E	SSW	SSW	SW	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	
2021/08	14	3	16	28	15	17	3	21	6	5	2	14	3	16	3	14	6	12	6	8	20	16	13	8	8	16	6	11	36	16	17	
2021/09	SW	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	SW	ENE	ENE	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	ENE	ENE	ENE	SSW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	

4-2-23

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E,..,NNW 等16方位

測站編號:LTJ

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年臺東港域主要測站每日觀測平均流之流速/流向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	28	28	28	24	47	26	8	22	19	28	28	17	7	16	28	11	4	19	24	41	24	23	33	35	44	30	9	13	17	20	24
歷年/01	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	SSE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE
歷年/02	23	21	28	32	21	5	27	2	11	8	3	17	18	6	12	28	24	14	11	29	26	22	4	23	16	5	10	2	10	13	2
歷年/03	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	SW	SW	ENE	E	ENE	NE	SSW	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	SW	SE	ENE	ENE	ESE
歷年/04	13	3	18	19	9	5	2	7	4	29	23	0	1	12	17	21	12	6	8	13	17	6	12	2	3	11	9	13	61	0	0
歷年/05	SW	SW	ENE	NE	ENE	E	ESE	ENE	NE	NE	NE	W	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	SW	NW	W	SW	NE	SW	NE	N
歷年/06	3	9	6	15	18	4	4	2	6	16	3	4	14	16	4	5	5	27	18	12	21	22	26	14	20	4	31	3	12	2	21
歷年/07	NE	NE	SW	SW	SW	WSW	SW	WNW	NE	SW	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	NE	SW	WSW	NE	NE	NE
歷年/08	3	5	3	12	3	7	13	3	14	22	16	17	5	5	3	5	5	15	25	9	5	7	12	6	12	10	8	5	8	34	0
歷年/09	NNW	NNE	W	WSW	WSW	NE	SW	W	NE	NE	NE	SW	W	WSW	W	SW	NNE	WSW	SW	SW	ENE	WSW	NE	ENE	SSW	NE	NE	NNE	NE	NE	N
歷年/10	19	12	2	14	0	24	18	30	12	13	13	25	28	21	10	12	9	2	10	15	24	13	2	18	7	6	6	11	31	38	21
歷年/11	NE	NE	WSW	ENE	S	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	WSW	NE	NNW	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE
歷年/12	13	20	12	4	2	12	14	11	19	2	3	6	11	23	11	3	12	11	6	15	6	7	3	9	12	3	8	7	17	17	0
歷年/01	NE	NE	NNE	W	NNW	NE	NE	NE	NE	NW	N	NNW	WSW	SW	WSW	WNW	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NW	NNE	NNE	NW	NNE	NNE	SW	WSW	N
歷年/02	12	10	10	13	11	4	6	34	37	16	1	8	28	6	3	6	17	18	17	39	20	4	4	6	9	13	25	5	9	12	7
歷年/03	WSW	WSW	SW	NE	NE	W	N	WSW	SW	WSW	W	WSW	SW	WSW	N	NNE	WSW	WSW	NE	NE	NE	W	NW	NNE	NNE	WSW	WSW	W	NNE	WSW	NE
歷年/04	11	7	3	9	10	8	14	15	27	10	24	20	27	14	10	7	14	35	17	15	15	4	8	21	14	29	23	37	36	34	16
歷年/05	NE	NNE	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	N	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WNW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW
歷年/06	23	18	22	17	22	12	16	7	2	17	4	18	8	4	2	12	4	14	4	5	4	12	24	2	3	7	4	27	26	18	0
歷年/07	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WNW	WSW	N	NE	WSW	N	NNE	WSW	NNE	NE	WSW	NE	WSW	NE	NE	SW	SW	NE	ENE	NE	NE	NE	N
歷年/08	15	38	46	29	18	35	29	21	23	23	5	6	10	2	5	9	6	6	4	22	34	33	8	4	34	12	20	37	27	27	0
歷年/09	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	SW	ENE	SSE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	N
歷年/10	13	16	25	25	27	12	11	10	5	22	18	12	8	8	19	20	11	9	8	26	22	16	6	17	18	7	3	2	17	16	13
歷年/11	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	SE	ENE	NE	ENE
歷年/12	7	8	3	4	6	9	0	9	10	6	10	4	13	10	4	4	6	5	11	2	3	5	4	4	8	6	7	4	17	24	21
歷年/01	NE	NE	WSW	SW	SW	NE	N	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	SW	WSW	NE	WSW	WSW	NE	SW	NE	WSW	NE	NE	NE	
歷年/02	4	6	2	3	3	3	4	12	13	9	8	9	21	15	6	5	7	14	4	14	5	3	4	5	4	14	13	13	17	22	6
歷年/03	NNE	NNE	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	N	WSW	WSW	NNW	NE	N	NW	W	W	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
歷年/04	5	13	15	8	1	9	15	15	14	8	7	8	6	7	8	10	12	16	11	23	21	26	19	9	19	12	18	34	26	21	26
歷年/05	NE	NE	NE	NE	SSE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE
歷年/06	7	10	9	7	4	8	7	6	5	6	7	4	1	2	6	7	5	4	3	15	12	10	5	6	8	3	1	8	11	9	12
歷年/07	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	NNE	NE	NE	NE	NE

4-2-24

表4.2.5e 2019年臺東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	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	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	SW	SW	SW	SW	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	*	*	SW	SW	NE	SW	SW	SW	NE	ENE		
	30%	42%	70%	50%	58%	54%	33%	61%	45%	30%	63%	39%	33%	38%	38%	57%	32%	42%	55%	48%	58%	0%	0%	92%	30%	36%	78%	73%	46%	30%	48%		
2019/01	*	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	SW	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	SW		
	0%	100%	64%	75%	75%	46%	75%	39%	54%	48%	46%	46%	54%	79%	54%	54%	92%	79%	46%	67%	63%	63%	50%	63%	71%	58%	75%	38%	83%	54%	53%		
2019/02	SW	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	SW	NE	WSW	SW	ENE	NE	ENE	NE	SW	ENE	NE	SW	SW	NE	NE	SW	NE	SW	*	*	*		
	28%	54%	79%	70%	50%	33%	29%	42%	75%	29%	42%	33%	42%	46%	38%	61%	33%	33%	25%	29%	38%	29%	67%	29%	54%	58%	42%	63%	0%	0%	0%		
2019/03	SW	N	SW	SW	SW	ENE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	SW	SW	SW	NE	SW	SW	NE	SW	SW	SW	SW	NE	SW	SW	ENE	SW	ENE		
	50%	21%	58%	71%	83%	26%	63%	40%	79%	83%	46%	75%	27%	52%	46%	100%	38%	54%	42%	65%	48%	29%	54%	85%	90%	50%	33%	58%	48%	56%	57%		
2019/04	NE	ENE	SW	SW	NE	NE	SW	SW	NE	NE	SW	SW	SW	ENE	SW	NE	SW	SW	SW	NE	SW	NE	SW	NE	SW	ENE	SW	ENE	SW	N	NE	NE	*
	47%	20%	100%	25%	46%	39%	33%	58%	29%	25%	46%	88%	43%	38%	43%	47%	65%	73%	71%	24%	35%	38%	25%	32%	37%	32%	48%	21%	57%	71%	0%		
2019/05	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	SW	ENE	ENE	NE	SW	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE		
	79%	54%	54%	58%	38%	91%	54%	26%	38%	61%	42%	40%	45%	42%	23%	38%	32%	29%	63%	33%	48%	25%	30%	54%	29%	46%	57%	50%	54%	75%	54%		
2019/06	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	NE	SW	NE	NE	NE	NNE	*	*	NNE	SW	SW	SW	NNE	SW	SW	*		
	26%	29%	58%	29%	38%	27%	23%	69%	50%	67%	48%	33%	38%	67%	29%	46%	33%	50%	29%	21%	29%	0%	0%	18%	59%	70%	26%	23%	100%	44%	0%		
2019/07	SW	SW	SW	NE	NE	NE	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	*	*	NE	NE	NE	NE	ENE	SSW	SW	SW	SW	SSW	NNE	NE	N	SSW	NE	*	*		
	40%	71%	54%	50%	50%	25%	25%	63%	79%	40%	81%	90%	0%	0%	50%	63%	38%	33%	18%	21%	42%	42%	63%	36%	32%	14%	40%	50%	38%	0%	0%		
2019/08	ENE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	*	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	SW	SW		
	57%	57%	38%	35%	50%	27%	45%	50%	43%	63%	0%	65%	63%	61%	54%	27%	50%	29%	29%	42%	25%	50%	58%	29%	46%	21%	45%	38%	50%	65%	42%		
2019/09	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	ENE	NE	*	*	*	*	*	SW	SW	NE	NE	NE	SW	SW	ENE	ENE	NE	NE	NE	*		
	42%	50%	58%	50%	67%	58%	29%	75%	29%	64%	38%	25%	29%	0%	0%	0%	0%	0%	59%	71%	63%	50%	42%	63%	58%	42%	42%	79%	75%	33%	0%		
2019/10	*	ENE	ENE	NE	SW	SW	NE	SW	ENE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	SW	SW	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE		
	0%	20%	38%	54%	42%	75%	29%	63%	50%	65%	25%	33%	50%	67%	71%	29%	46%	46%	42%	29%	65%	76%	50%	54%	38%	50%	54%	52%	67%	25%	50%		
2019/11	SW	NE	NE	NE	SW	NE	NE	SW	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	*	
	40%	29%	42%	54%	42%	56%	58%	57%	71%	29%	33%	75%	67%	83%	33%	42%	29%	71%	83%	29%	74%	63%	50%	46%	67%	67%	42%	58%	38%	48%	0%		
2019/冬	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	ENE		
	27%	47%	72%	58%	56%	44%	38%	47%	34%	32%	29%	32%	32%	50%	26%	57%	50%	46%	29%	45%	47%	33%	35%	36%	50%	31%	51%	49%	50%	43%	33%		
2019/春	SW	NE	SW	SW	SW	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	ENE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	SW	SW	SW	NE	SW	SW	NE	NE	NE		
	51%	26%	48%	32%	49%	49%	35%	40%	42%	36%	38%	69%	25%	39%	37%	45%	41%	33%	44%	26%	39%	20%	27%	29%	47%	38%	31%	30%	47%	56%	44%		
2019/夏	SW	SW	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	NE	SW	NE	NE	NE	WSW	SW	NE	SW	NE	NE	SW	NE	NE	SW	SW	SW		
	22%	35%	31%	34%	46%	19%	31%	35%	33%	47%	33%	55%	50%	64%	32%	37%	33%	31%	17%	21%	26%	25%	40%	15%	25%	26%	22%	31%	36%	59%	42%		
2019/秋	SW	SW	SW	NE	SW	SW	NE	SW	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	ENE	SW	SW	SW	SW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	
	31%	29%	25%	36%	48%	53%	31%	65%	33%	30%	28%	42%	53%	75%	52%	27%	25%	48%	48%	40%	31%	40%	43%	38%	33%	53%	46%	46%	53%	35%	50%		
2019/年	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	SW	SW	SW	SW	NE	SW	NE	SW	NE	SW	NE	SW	SW	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE		
	35%	27%	35%	39%	32%	32%	27%	45%	31%	33%	32%	44%	34%	47%	35%	36%	26%	27%	31%	23%	31%	27%	27%	25%	27%	27%	26%	28%	47%	33%	30%		

4-2-25

表4.2.5f 歷年臺東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	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	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	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/01	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	SW	SW	SW	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	SW	SW	SW	NE	NE	SW		
歷年/02	SW	SW	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	SW	SW	NE	SW	NE	SW	NE	*	*		
歷年/03	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE	
歷年/04	NE	NE	NE	SW	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	NE	SW	SW	SW	SW	SW	NE	SW	SW	NE	NE	SW	NE	NE	*		
歷年/05	NE	NE	SW	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	SW	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
歷年/06	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	*
歷年/07	SW	SW	SW	NE	NE	WSW	NE	SW	SW	WSW	NE	SW	SW	SW	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	SW	WSW	SW	NE	SW	NE	SW	NE	NE	
歷年/08	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
歷年/09	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	SW	NE	NE	SW	NE	NE	SW	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*
歷年/10	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/11	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SW	NE	NE	SW	NE	SW	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*	
歷年/冬	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	SW	NE	SW	NE	NE	NE	NE	
歷年/春	NE	NE	SW	SW	SW	NE	NE	SW	SW	SW	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	SW	SW	NE	SW	NE	NE	NE	
歷年/夏	NE	NE	SW	SW	SW	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	SW	SW	NE	NE	NE	NE	SW	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
歷年/秋	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/年	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
	28%	31%	28%	27%	27%	27%	29%	28%	28%	29%	29%	27%	25%	26%	25%	30%	27%	26%	26%	34%	31%	31%	26%	27%	29%	26%	27%	29%	31%	29%	29%		

4-2-26



表4.2.5g 2019年臺東港域主要測站每日觀測最大流速/對應流向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2018/12	58	63	102	82	91	84	65	74	69	84	83	89	94	86	98	98	65	72	83	98	70	0	0	126	80	60	138	101	86	81	102
2019/01	0	65	90	103	124	93	104	122	113	84	94	119	109	121	63	85	92	88	120	139	103	108	122	105	99	68	85	101	96	58	83
2019/02	34	51	105	101	89	93	65	59	77	62	62	79	32	23	63	94	51	56	83	74	87	85	90	68	55	59	35	94	0	0	0
2019/03	72	55	42	61	98	82	92	66	79	104	86	81	94	91	117	123	96	119	91	124	125	81	103	87	119	90	91	90	110	98	112
2019/04	65	53	143	114	71	83	106	97	86	69	108	121	78	102	85	97	111	110	125	113	132	61	96	96	66	45	76	70	90	116	0
2019/05	143	112	84	86	97	110	85	79	121	79	134	98	48	105	47	40	49	56	118	77	101	68	109	94	119	116	94	75	132	112	81
2019/06	153	58	110	76	82	126	125	103	109	66	64	91	101	121	95	87	131	121	77	60	45	0	0	70	110	106	50	58	134	66	0
2019/07	55	123	144	153	96	76	58	118	111	81	125	85	0	0	113	105	95	43	43	21	60	74	118	46	31	23	22	23	58	0	0
2019/08	45	23	90	66	94	51	74	59	70	87	0	63	80	111	110	75	60	66	51	44	58	91	78	54	64	41	74	62	57	76	86
2019/09	83	99	105	68	70	96	50	101	107	107	103	60	46	0	0	0	0	0	155	115	116	111	109	160	122	90	101	115	96	88	0
2019/10	0	35	52	89	57	64	47	136	79	79	48	40	53	48	44	57	39	87	87	80	53	43	79	64	107	111	124	91	85	28	16
2019/11	78	53	85	85	91	68	75	71	56	34	34	80	49	135	46	48	31	86	80	36	68	116	91	86	128	104	86	92	95	96	0
2019/冬	58	65	105	103	124	93	104	122	113	84	94	119	109	121	98	98	92	88	120	139	103	108	122	126	99	68	138	101	96	81	102
2019/春	143	112	143	114	98	110	106	97	121	104	134	121	94	105	117	123	111	119	125	124	132	81	109	96	119	116	94	90	132	116	112
2019/夏	153	123	144	153	96	126	125	118	111	87	125	91	101	121	113	105	131	121	77	60	60	91	118	70	110	106	74	62	134	76	86
2019/秋	83	99	105	89	91	96	75	136	107	107	103	80	53	135	46	57	39	87	155	115	116	116	109	160	128	111	124	115	96	96	16
2019/年	153	123	144	153	124	126	125	136	121	107	134	121	109	135	117	123	131	121	155	139	132	116	122	160	128	116	138	115	134	116	112

4-2-27

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:LTJ

港灣技術研究中心

表4.2.5h 歷年臺東港域主要測站每日觀測最大流速/對應流向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	115	112	123	105	134	116	119	128	122	120	126	105	97	125	116	127	142	111	99	127	99	106	118	126	121	107	138	104	97	112	107
歷年/01	89	117	120	112	124	116	119	122	113	115	123	119	137	121	110	96	94	103	120	139	114	110	124	106	105	101	115	125	114	118	84
歷年/02	136	102	111	102	116	104	108	80	96	113	128	110	114	113	93	94	84	88	96	107	110	111	126	109	128	139	118	102	98	0	0
歷年/03	88	94	84	85	104	97	121	111	103	104	99	115	109	119	117	123	96	119	115	124	125	134	128	142	124	95	128	146	116	112	112
歷年/04	103	116	143	114	108	108	116	97	123	120	123	121	104	102	122	139	129	116	129	142	132	126	121	124	126	127	134	130	127	125	0
歷年/05	143	118	105	151	131	122	116	127	142	128	134	120	150	149	112	127	128	103	118	132	120	102	109	126	119	116	113	104	132	139	126
歷年/06	153	122	118	116	124	132	125	162	115	123	119	127	121	141	161	146	131	121	124	130	132	125	119	116	110	106	95	109	134	90	0
歷年/07	119	123	144	153	131	132	162	170	155	140	127	127	147	132	124	114	128	129	157	148	121	124	150	124	100	117	109	140	133	130	140
歷年/08	125	140	101	122	132	119	116	99	107	118	149	151	117	111	143	137	115	152	147	114	125	110	122	168	121	154	147	162	157	166	139
歷年/09	158	195	159	157	151	135	150	120	155	149	145	121	130	152	153	142	168	139	155	132	134	164	184	160	133	111	113	126	104	113	0
歷年/10	139	114	116	113	124	156	152	142	156	145	137	122	144	149	150	130	132	124	129	129	132	125	125	129	133	120	145	133	127	126	118
歷年/11	106	155	122	118	109	121	127	126	115	112	123	102	115	135	112	115	115	112	108	102	129	128	91	136	128	142	124	146	125	119	0
歷年/冬	136	117	123	112	134	116	119	128	122	120	128	119	137	125	116	127	142	111	120	139	114	111	126	126	128	139	138	125	114	118	107
歷年/春	143	118	143	151	131	122	121	127	142	128	134	121	150	149	122	139	129	119	129	142	132	134	128	142	126	127	134	146	132	139	126
歷年/夏	153	140	144	153	132	132	162	170	155	140	149	151	147	141	161	146	131	152	157	148	132	125	150	168	121	154	147	162	157	166	140
歷年/秋	158	195	159	157	151	156	152	142	156	149	145	122	144	152	153	142	168	139	155	132	134	164	184	160	133	142	145	146	127	126	118
歷年/年	158	195	159	157	151	156	162	170	156	149	149	151	150	152	161	146	168	152	157	148	134	164	184	168	133	154	147	162	157	166	140

4-2-28

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:LTY

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2019年臺東港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
年、月																	
2018/12	2.5	8.6	6.8	10.0	10.5	18.3	30.8	11.2	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87
2019/01	2.2	6.1	3.3	5.5	8.0	13.5	29.1	25.7	5.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
2019/02	4.7	16.1	8.1	15.4	11.6	19.6	18.4	5.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2019/03	2.5	8.9	5.1	10.3	8.5	16.5	26.1	16.7	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
2019/04	2.7	9.0	8.1	12.9	11.4	20.4	18.6	10.8	4.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
2019/05	2.1	7.8	7.6	12.0	12.8	16.4	19.9	14.3	6.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88
2019/06	2.2	11.8	9.4	14.2	12.8	15.5	17.4	10.1	5.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82
2019/07	3.3	14.1	8.1	14.1	8.7	13.9	18.3	10.4	7.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70
2019/08	4.2	16.7	7.5	18.3	12.8	20.6	15.4	4.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86
2019/09	3.2	6.5	6.9	14.3	10.7	16.5	20.8	15.5	4.0	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	79
2019/10	5.6	13.6	9.1	15.8	13.8	19.5	13.0	7.7	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89
2019/11	4.0	13.4	5.9	13.4	11.3	20.6	20.1	9.4	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
2019/冬	3.1	10.3	6.0	10.3	10.0	17.1	26.1	14.4	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
2019/春	2.5	8.6	6.9	11.7	10.8	17.8	21.7	14.0	5.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
2019/夏	3.3	14.3	8.3	15.6	11.6	16.9	16.9	8.0	4.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79
2019/秋	4.3	11.5	7.3	14.5	12.0	19.0	17.9	10.6	2.3	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	88
2019/年	3.3	11.0	7.1	12.9	11.1	17.7	20.8	11.9	3.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88

DISC5A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表4.2.6b 歷年臺東港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
年、月																	
歷年/12	3.4	10.1	6.1	11.2	10.0	19.3	24.4	12.8	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85
歷年/01	5.9	14.7	7.1	12.2	11.7	17.4	18.2	10.1	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76
歷年/02	8.0	17.1	7.9	12.7	10.8	17.1	17.0	7.9	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85
歷年/03	6.2	14.9	7.5	11.9	11.0	16.6	19.9	9.3	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/04	3.8	9.9	6.9	12.1	10.4	18.9	20.2	13.0	4.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/05	2.9	10.1	7.2	11.0	10.4	17.2	22.2	13.9	4.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84
歷年/06	4.0	13.9	8.0	14.8	10.9	17.2	17.6	9.7	3.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
歷年/07	3.3	11.4	7.5	12.4	10.9	16.1	19.1	12.6	5.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	86
歷年/08	3.3	11.0	6.9	15.3	12.1	17.7	18.4	10.8	3.6	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/09	3.0	9.2	6.4	11.9	10.1	17.9	20.8	13.4	5.3	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/10	3.6	10.2	6.6	11.4	9.1	17.7	21.5	14.1	4.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
歷年/11	4.1	11.4	7.0	12.1	10.7	20.5	21.1	10.1	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86
歷年/冬	5.7	13.8	7.0	12.0	10.8	18.0	20.0	10.3	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82
歷年/春	4.3	11.6	7.2	11.7	10.6	17.6	20.8	12.1	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/夏	3.5	12.1	7.5	14.2	11.3	17.0	18.4	11.0	4.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/秋	3.6	10.3	6.7	11.8	9.9	18.6	21.1	12.7	4.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/年	4.2	11.8	7.1	12.4	10.6	17.8	20.1	11.6	3.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	89

DISC5A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表4.2.6c 2019年臺東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	1.1	2.3	28.8	30.2	3.1	1.4	.8	.3	1.8	3.5	22.3	2.5	.5	.6	.3	.5	87
2019/01	.9	1.9	49.2	20.1	.7	.7	.3	.4	.6	1.8	19.0	3.0	.6	.0	.4	.3	91
2019/02	1.7	4.8	31.6	15.7	2.3	1.1	.5	.8	1.5	3.6	20.2	10.2	2.6	1.1	1.2	1.4	99
2019/03	2.4	2.7	16.2	14.5	1.4	.7	.8	.6	1.4	3.7	46.2	6.1	1.4	.8	.3	.7	95
2019/04	2.1	3.5	20.4	11.6	1.8	.5	1.2	1.1	1.4	4.4	33.5	11.1	2.4	3.3	1.1	.6	91
2019/05	.8	6.5	37.9	21.9	2.1	.3	.8	1.4	1.5	3.0	13.1	6.5	1.8	.9	.6	.8	88
2019/06	3.0	5.2	26.3	12.0	4.0	.8	.8	.8	1.0	4.7	22.1	8.6	4.9	2.0	1.9	1.7	82
2019/07	3.3	4.6	16.2	9.8	2.1	1.2	.6	1.0	2.3	7.1	30.1	11.6	4.4	1.3	1.7	2.7	70
2019/08	1.9	2.8	23.9	9.2	1.9	.6	1.1	.6	2.7	5.5	24.5	13.4	5.5	2.3	1.9	2.3	86
2019/09	.7	1.6	19.7	13.0	1.9	.4	.9	2.1	1.9	7.4	34.7	11.4	2.5	.5	.9	.4	79
2019/10	1.1	1.4	24.1	28.8	3.0	1.4	.6	.6	1.8	4.7	25.0	5.2	1.2	.8	.3	.2	89
2019/11	1.1	2.0	21.4	24.9	2.7	1.0	1.0	1.1	1.7	3.6	30.7	5.1	1.7	.7	.6	.6	97
2019/冬	1.2	3.0	36.7	21.9	2.0	1.1	.5	.5	1.3	3.0	20.5	5.2	1.2	.6	.7	.7	92
2019/春	1.8	4.2	24.6	16.0	1.8	.5	.9	1.0	1.4	3.7	31.3	7.9	1.9	1.7	.6	.7	92
2019/夏	2.7	4.2	22.4	10.3	2.7	.9	.9	.8	2.0	5.7	25.3	11.2	5.0	1.9	1.8	2.2	79
2019/秋	1.0	1.7	21.8	22.7	2.6	.9	.8	1.2	1.8	5.1	29.9	7.0	1.8	.7	.6	.4	88
2019/年	1.6	3.3	26.5	17.9	2.2	.8	.8	.9	1.6	4.3	26.8	7.7	2.4	1.2	.9	1.0	88

測站編號:LTY

港灣技術研究中心

DISC5A.BAT

表4.2.6d 歷年臺東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	.9	2.6	36.1	21.7	2.8	1.1	.6	.6	1.4	3.5	19.0	6.7	1.4	.6	.5	.4	85
歷年/01	1.0	3.1	32.2	15.7	2.6	1.2	.9	.9	1.7	4.5	23.2	8.6	2.2	.8	.8	.7	76
歷年/02	2.1	4.2	26.9	14.4	3.5	2.0	1.2	.7	1.7	3.3	23.7	10.3	2.3	1.4	1.2	1.1	85
歷年/03	2.7	5.3	22.4	10.8	1.8	.7	1.1	.9	1.4	3.9	29.6	12.3	2.6	1.3	1.2	1.9	95
歷年/04	1.7	4.6	25.9	10.5	2.1	.9	.8	.8	1.4	3.6	26.7	14.3	2.8	1.8	1.3	.9	94
歷年/05	1.8	4.9	30.6	13.8	2.2	.8	.9	1.1	1.6	3.6	19.5	12.0	3.3	1.6	1.3	1.1	84
歷年/06	3.0	6.7	24.7	9.1	2.6	1.0	.9	1.0	1.5	4.8	20.6	12.7	5.1	2.3	2.0	1.9	91
歷年/07	2.0	5.2	23.4	7.3	1.9	1.1	.8	.9	1.5	4.6	24.5	16.6	4.4	2.3	1.7	1.9	86
歷年/08	2.0	4.6	16.7	5.9	1.6	.8	.8	.8	1.8	5.0	30.3	19.1	5.2	2.4	1.5	1.6	93
歷年/09	1.9	4.0	26.4	9.9	1.9	1.2	.9	1.0	1.1	3.8	25.0	14.8	3.7	1.9	1.3	1.2	92
歷年/10	1.3	3.1	36.5	18.6	2.5	1.1	.7	.7	1.4	2.8	18.3	8.7	1.9	.9	.8	.6	97
歷年/11	1.4	3.2	35.4	19.3	2.6	1.0	.9	.9	1.6	3.2	19.5	7.1	1.7	.9	.6	.9	86
歷年/冬	1.3	3.3	31.9	17.4	3.0	1.4	.9	.8	1.6	3.7	21.9	8.5	1.9	.9	.8	.7	82
歷年/春	2.1	4.9	26.3	11.7	2.0	.8	1.0	.9	1.5	3.7	25.2	12.8	2.9	1.5	1.3	1.3	90
歷年/夏	2.3	5.4	21.5	7.4	2.0	1.0	.8	.9	1.6	4.8	25.2	16.2	4.9	2.3	1.7	1.8	90
歷年/秋	1.5	3.4	32.8	15.9	2.3	1.1	.8	.8	1.3	3.3	20.9	10.3	2.5	1.2	.9	.9	92
歷年/年	1.8	4.3	28.1	13.0	2.3	1.1	.9	.9	1.5	3.9	23.3	12.1	3.1	1.5	1.2	1.2	89

DISC5A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

表4.2.7a 2019年冬季臺東港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月1日 1時 0分 ~ 2019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)	.3	.5	.1	.3	.3	.3	.1	.1	.1	.2	.1	.3	.3	.1	.2	.1	3.1
~1/4節 (12.8cm/s)	.7	.8	1.6	1.2	.4	.5	.4	.3	.6	.8	.9	.8	.4	.4	.3	.4	10.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.4	.9	1.1	.5	.2	.1	.2	.3	.6	.8	.6	.3	.0	.1	.1	6.0
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	.8	1.6	1.7	.5	.1	.1	.0	.3	.7	2.8	1.3	.2	.1	.1	.2	10.3
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.4	2.7	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.3	2.9	1.1	.1	.0	.0	.0	10.0
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.3	7.3	4.1	.1	.0	.0	.0	.1	.2	4.2	.9	.0	.0	.0	.0	17.1
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.1	12.2	7.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	5.6	.4	.0	.0	.0	.0	26.1
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	8.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	14.4
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	2.4
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3
~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	1.2	3.0	36.7	21.9	2.0	1.1	.5	.5	1.3	3.0	20.5	5.2	1.2	.6	.7	.7	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1.0節-1.5節 (77.1cm/s) cm/s 佔 26.1%。主流向 NE 佔 36.7%。

[註2]: 流速平均值 = 46.9cm/s, 平均流 = 21.7cm/s(流向 ENE), 最大流 = 138.7cm/s(流向 NE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 29.7%; ~1節 (51.4cm/s) 27.1%; ~2節 (103cm/s) 40.4%; >2節 2.7%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 63.5%;E~S 佔 3.4%;S~W 佔 30.1%;W~N 佔 3.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1986筆 (91.9%), 檔名: C19WLT0.1HV。

表4.2.7b 歷年 冬季 臺東港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2019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)	.4	.4	.4	.5	.4	.4	.3	.2	.3	.3	.4	.4	.5	.3	.3	.2	5.7
~1/4節 (12.8cm/s)	.6	.8	1.6	1.4	1.2	.7	.5	.5	.7	1.2	1.6	1.4	.7	.4	.3	.4	13.8
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.4	.9	1.0	.6	.2	.1	.1	.2	.6	1.3	.9	.3	.1	.1	.1	7.0
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	.7	2.1	1.9	.6	.2	.0	.0	.2	.8	3.2	1.7	.3	.1	.1	.1	12.0
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	.4	2.7	2.1	.1	.0	.0	.0	.1	.4	3.2	1.4	.2	.0	.0	.0	10.8
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.4	6.1	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.3	5.4	1.8	.0	.0	.0	.0	18.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.1	10.1	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.5	.7	.0	.0	.0	.0	20.0
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	6.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	10.3
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~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	1.3	3.3	31.9	17.4	3.0	1.4	.9	.8	1.6	3.7	21.9	8.5	1.9	.9	.8	.7	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1.0節-1.5節 (77.1cm/s) cm/s 佔 20.0%。主流向 NE 佔 31.9%。

[註2]: 流速平均值 = 40.3cm/s, 平均流 = 14.2cm/s(流向 ENE), 最大流 = 142.1cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 38.6%; ~1節 (51.4cm/s) 28.8%; ~2節 (103cm/s) 30.3%; >2節 2.3%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 55.0%;E~S 佔 5.0%;S~W 佔 36.3%;W~N 佔 3.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 14159筆 ( 81.8%), 檔名: C44WLFY0.1HV。

表4.2.7c 2019年 春季 臺東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 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.1	.2	.2	.3	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.2	.2	.1	.1	2.5
~1/4節 (12.8cm/s)	.6	.6	.6	.7	.4	.2	.4	.5	.4	1.0	.8	.5	.4	.6	.2	.3	8.6
~1/3節 (17.1cm/s)	.4	.5	.7	.8	.2	.0	.3	.3	.4	.4	1.0	.8	.4	.2	.0	.1	6.9
~1/2節 (25.7cm/s)	.2	1.1	1.4	1.6	.5	.2	.1	.0	.2	.7	2.6	1.7	.4	.5	.2	.0	11.7
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.8	2.6	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.7	3.1	1.1	.3	.0	.1	.0	10.8
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.7	4.9	3.3	.4	.0	.0	.0	.1	.5	5.8	1.7	.0	.0	.0	.0	17.8
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.1	7.1	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.9	1.6	.0	.0	.0	.0	21.7
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	4.9	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9	.3	.0	.0	.0	.0	14.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	2.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.5
~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	1.8	4.2	24.6	16.0	1.8	.5	.9	1.0	1.4	3.7	31.3	7.9	1.9	1.7	.6	.7	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1.0節-1.5節 (77.1cm/s) cm/s 佔 21.7%。主流向 SW 佔 31.3%。

[註2]: 流速平均值 = 48.4cm/s, 平均流 = 2.4cm/s(流向 E), 最大流 = 143.3cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 29.6%; ~1節 (51.4cm/s) 28.6%; ~2節 (103cm/s) 35.7%; >2節 6.1%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 46.9%;E~S 佔 3.8%;S~W 佔 44.7%;W~N 佔 4.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2022筆 ( 91.6%), 檔名: C19NLTY0.1HV。

表4.2.7d 歷年 春季 臺東港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	4.3
~1/4節 (12.8cm/s)	.7	1.1	1.2	.8	.5	.3	.5	.4	.6	.9	1.2	1.2	.8	.5	.4	.5	11.6
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.5	.8	.7	.3	.1	.2	.2	.3	.6	1.2	1.0	.4	.2	.2	.2	7.2
~1/2節 (25.7cm/s)	.4	.9	1.5	1.2	.5	.2	.1	.1	.2	.8	2.5	2.0	.6	.3	.2	.2	11.7
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.8	1.9	1.2	.2	.0	.0	.0	.1	.5	2.8	2.1	.4	.1	.1	.1	10.6
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.9	4.9	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.4	5.2	3.1	.3	.1	.0	.0	17.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.4	8.1	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	6.4	2.5	.0	.0	.0	.0	20.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.1	5.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	.6	.0	.0	.0	.0	12.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	3.9
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3
~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	4.9	26.3	11.7	2.0	.8	1.0	.9	1.5	3.7	25.2	12.8	2.9	1.5	1.3	1.3	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1.0節-1.5節 (77.1cm/s) cm/s 佔 20.8%。主流向 NE 佔 26.3%。

[註2]: 流速平均值 = 44.0cm/s, 平均流 = 4.0cm/s(流向 NE), 最大流 = 150.5cm/s(流向 ENE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 34.8%; ~1節 (51.4cm/s) 28.2%; ~2節 (103cm/s) 32.8%; >2節 4.2%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 45.4%;E~S 佔 4.2%;S~W 佔 44.3%;W~N 佔 6.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 16603筆 (90.2%), 檔名: C44NLTY0.1HV。



表4.2.7e 2019年夏季 臺東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 0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	.1	.3	.3	.2	.3	.2	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.1	.2	.5	3.3
~1/4節 (12.8cm/s)	1.1	.5	1.3	1.1	.7	.2	.4	.5	.9	1.3	1.4	1.1	1.3	.7	.9	.9	14.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	.7	1.3	.6	.6	.2	.1	.0	.2	.8	.7	1.1	.5	.3	.3	.5	8.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.4	1.3	2.4	1.5	.7	.2	.1	.1	.5	1.3	2.8	1.6	1.5	.5	.3	.3	15.6
~2/3節 (34.2cm/s)	.3	.7	2.6	.9	.3	.0	.1	.1	.2	.7	2.9	1.7	.7	.3	.1	.0	11.6
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.6	3.7	1.9	.1	.0	.0	.0	.2	1.0	6.0	2.5	.7	.1	.0	.0	16.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.2	6.0	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	5.8	2.3	.2	.0	.0	.0	16.9
~2.0節 (103cm/s)	.0	.1	3.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.0	.6	.0	.0	.0	.0	8.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	1.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	4.4
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.6
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	4.2	22.4	10.3	2.7	.9	.9	.8	2.0	5.7	25.3	11.2	5.0	1.9	1.8	2.2	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1.0節-1.5節 (77.1cm/s) cm/s 佔 16.9%。主流向 SW 佔 25.3%。

[註2]: 流速平均值 = 40.3cm/s, 平均流 = 2.3cm/s(流向 WSW), 最大流 = 152.5cm/s(流向 NE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 41.5%; ~1節 (51.4cm/s) 28.5%; ~2節 (103cm/s) 25.0%; >2節 5.1%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 39.5%; E~S 佔 5.0%; S~W 佔 45.8%; W~N 佔 9.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1753筆 (79.4%), 檔名: C19SLTY0.1HV。

表4.2.7f 歷年夏季臺東港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年6月1日0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	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	3.5
~1/4節 (12.8cm/s)	.6	.6	.9	.7	.6	.4	.4	.4	.6	1.1	1.3	1.2	1.0	.8	.7	.7	12.1
~1/3節 (17.1cm/s)	.4	.6	.7	.5	.3	.1	.2	.1	.3	.6	1.0	.9	.6	.4	.3	.3	7.5
~1/2節 (25.7cm/s)	.6	1.0	1.7	1.1	.4	.1	.1	.1	.3	1.2	2.6	2.3	1.4	.5	.4	.3	14.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.9	1.7	.9	.2	.0	.0	.0	.1	.9	2.7	2.1	.9	.3	.1	.2	11.3
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	1.1	3.8	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.6	4.9	3.9	.6	.1	.0	.1	17.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.8	6.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.0	3.5	.2	.0	.0	.0	18.4
~2.0節 (103cm/s)	.0	.2	4.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1	1.6	.0	.0	.0	.0	11.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	4.1
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.8
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.3	5.4	21.5	7.4	2.0	1.0	.8	.9	1.6	4.8	25.2	16.2	4.9	2.3	1.7	1.8	100.0

DISC1A.BAT 測站編號: LTY

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1.0節-1.5節 (77.1cm/s) cm/s 佔 18.4%。主流向 SW 佔 25.2%。

[註2]: 流速平均值 = 43.3cm/s, 平均流 = 5.9cm/s(流向 WSW), 最大流 = 170.1cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 37.3%; ~1節 (51.4cm/s) 28.3%; ~2節 (103cm/s) 29.3%; >2節 5.1%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 36.9%; E~S 佔 4.2%; S~W 佔 50.1%; W~N 佔 8.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 17920筆 (90.2%), 檔名: C44SLTY0.1HV。

表4.2.7g 2019年 秋季 臺東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30日22時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.2	.4	.4	.2	.3	.3	.3	.2	.5	.5	.4	.3	.2	.2	.1	4.3
~1/4節 (12.8cm/s)	.5	.6	.9	1.4	.8	.4	.4	.5	1.0	1.3	1.5	.9	.6	.3	.2	.2	11.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.3	.9	1.4	.2	.2	.2	.2	.2	.9	1.2	.7	.4	.1	.1	.1	7.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	.4	2.1	2.3	.9	.1	.1	.2	.4	1.1	4.3	1.8	.5	.2	.1	.0	14.5
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.1	2.2	2.6	.4	.0	.0	.1	.0	.6	4.9	1.0	.0	.0	.0	.0	12.0
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.1	4.7	4.6	.1	.0	.0	.0	.2	.6	7.7	1.2	.0	.0	.0	.0	19.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	6.0	6.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	5.1	.6	.0	.0	.0	.0	17.9
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	3.8	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	10.6
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.5
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2
~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	1.7	21.8	22.7	2.6	.9	.8	1.2	1.8	5.1	29.9	7.0	1.8	.7	.6	.4	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:LTY

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 19.0%。主流向 SW 佔 29.9%。

[註2]: 流速平均值 = 41.0cm/s, 平均流 = 6.7cm/s(流向 E), 最大流 = 159.9cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 37.5%; ~1節 (51.4cm/s) 31.0%; ~2節 (103cm/s) 28.5%; >2節 3.0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 48.5%;E~S 佔 4.3%;S~W 佔 44.0%;W~N 佔 3.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1928筆 (88.3%), 檔名: C19FLTY0.1HV。

表 4.2.7h 歷年 秋季 臺東港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 9月14日 15時 0分 ~ 2019年 11月30日 22時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	3.6
~1/4節 (12.8cm/s)	.6	.6	.9	1.0	.7	.5	.3	.3	.6	.8	1.1	1.0	.7	.4	.4	.4	10.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.4	.8	.7	.4	.2	.1	.1	.3	.6	1.0	.8	.5	.3	.1	.1	6.7
~1/2節 (25.7cm/s)	.3	.8	2.0	1.6	.5	.1	.1	.1	.2	.8	2.5	1.8	.6	.2	.1	.1	11.8
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	.5	2.7	1.5	.3	.0	.0	.0	.1	.4	2.6	1.4	.2	.1	.0	.0	9.9
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.6	6.5	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	4.9	2.5	.2	.0	.0	.0	18.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.3	10.1	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	4.8	1.6	.0	.0	.0	.0	21.1
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	6.9	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.8	.0	.0	.0	.0	12.7
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	2.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	4.3
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.9
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.5	3.4	32.8	15.9	2.3	1.1	.8	.8	1.3	3.3	20.9	10.3	2.5	1.2	.9	.9	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

[註 1]: 主流速 1.0節-1.5節 (77.1cm/s) cm/s 佔 21.1%。主流向 NE 佔 32.8%。

[註 2]: 流速平均值 = 46.4cm/s, 平均流 = 13.9cm/s(流向 NE), 最大流 = 194.5cm/s(流向 SW)。

[註 3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 32.3%; ~1節 (51.4cm/s) 28.5%; ~2節 (103cm/s) 33.8%; >2節 5.4%。

[註 4]: 流向介於 N~E 佔 54.4%;E~S 佔 4.2%;S~W 佔 36.6%;W~N 佔 4.8%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 20026筆 ( 91.7%), 檔名: C44FLTY0.1HV。

表4.2.7i 2019年 整年 臺東港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月1日 1時 0分 ~ 2019年11月30日 22時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	3.3
~1/4節 (12.8cm/s)	.7	.6	1.1	1.1	.6	.3	.4	.4	.7	1.1	1.1	.8	.7	.5	.4	.4	11.0
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.5	.9	1.0	.4	.1	.2	.2	.3	.7	.9	.8	.4	.2	.1	.2	7.1
~1/2節 (25.7cm/s)	.2	.9	1.9	1.8	.7	.1	.1	.1	.3	.9	3.1	1.6	.6	.3	.2	.1	12.9
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	.5	2.5	1.9	.3	.0	.0	.0	.1	.6	3.4	1.2	.3	.1	.0	.0	11.1
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.4	5.2	3.5	.2	.0	.0	.0	.1	.6	5.9	1.5	.2	.0	.0	.0	17.7
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.1	7.9	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	6.4	1.2	.0	.0	.0	.0	20.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	5.3	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	.3	.0	.0	.0	.0	11.9
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.5
~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	1.6	3.3	26.5	17.9	2.2	.8	.8	.9	1.6	4.3	26.8	7.7	2.4	1.2	.9	1.0	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1.0節-1.5節 (77.1cm/s) cm/s 佔 20.8%。主流向 SW 佔 26.8%。

[註2]: 流速平均值 = 44.3cm/s, 平均流 = 7.2cm/s(流向 ENE), 最大流 = 159.9cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 34.3%; ~1節 (51.4cm/s) 28.8%; ~2節 (103cm/s) 32.7%; >2節 4.2%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 49.9%;E~S 佔 4.1%;S~W 佔 41.0%;W~N 佔 5.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7689筆 ( 87.8%), 檔名: C190LTY0.1HV。

表4.2.7j 歷年 臺東港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 9月14日 15時 0分 ~ 2019年 11月30日 22時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.2	4.2
~1/4節 (12.8cm/s)	.6	.8	1.1	1.0	.7	.5	.4	.4	.6	1.0	1.3	1.2	.8	.5	.5	.5	11.8
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.5	.8	.7	.4	.1	.1	.1	.3	.6	1.1	.9	.5	.3	.2	.2	7.1
~1/2節 (25.7cm/s)	.3	.8	1.8	1.4	.5	.2	.1	.1	.2	.9	2.7	1.9	.7	.3	.2	.2	12.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.6	2.3	1.4	.2	.0	.0	.0	.1	.6	2.8	1.8	.4	.1	.1	.1	10.6
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.8	5.3	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.4	5.1	2.8	.3	.1	.0	.0	17.8
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.4	8.5	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.5	2.1	.1	.0	.0	.0	20.1
~2.0節 (103cm/s)	.0	.1	5.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.8	.0	.0	.0	.0	11.6
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	3.7
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.6
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~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	1.8	4.3	28.1	13.0	2.3	1.1	.9	.9	1.5	3.9	23.3	12.1	3.1	1.5	1.2	1.2	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:LTY

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1.0節-1.5節 (77.1cm/s) cm/s 佔 20.1%。主流向 NE 佔 28.1%。

[註2]: 流速平均值 = 43.8cm/s, 平均流 = 6.6cm/s(流向 NE), 最大流 = 194.5cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 35.5%; ~1節 (51.4cm/s) 28.4%; ~2節 (103cm/s) 31.7%; >2節 4.4%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 47.8%;E~S 佔 4.4%;S~W 佔 41.9%;W~N 佔 5.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 68708筆 ( 88.7%), 檔名: C440LTY0.1HV。

### 4.3 臺東港域主要測站海流資料統計圖





### Current Statistics of LTY0

■ : 2019    ■ : Years

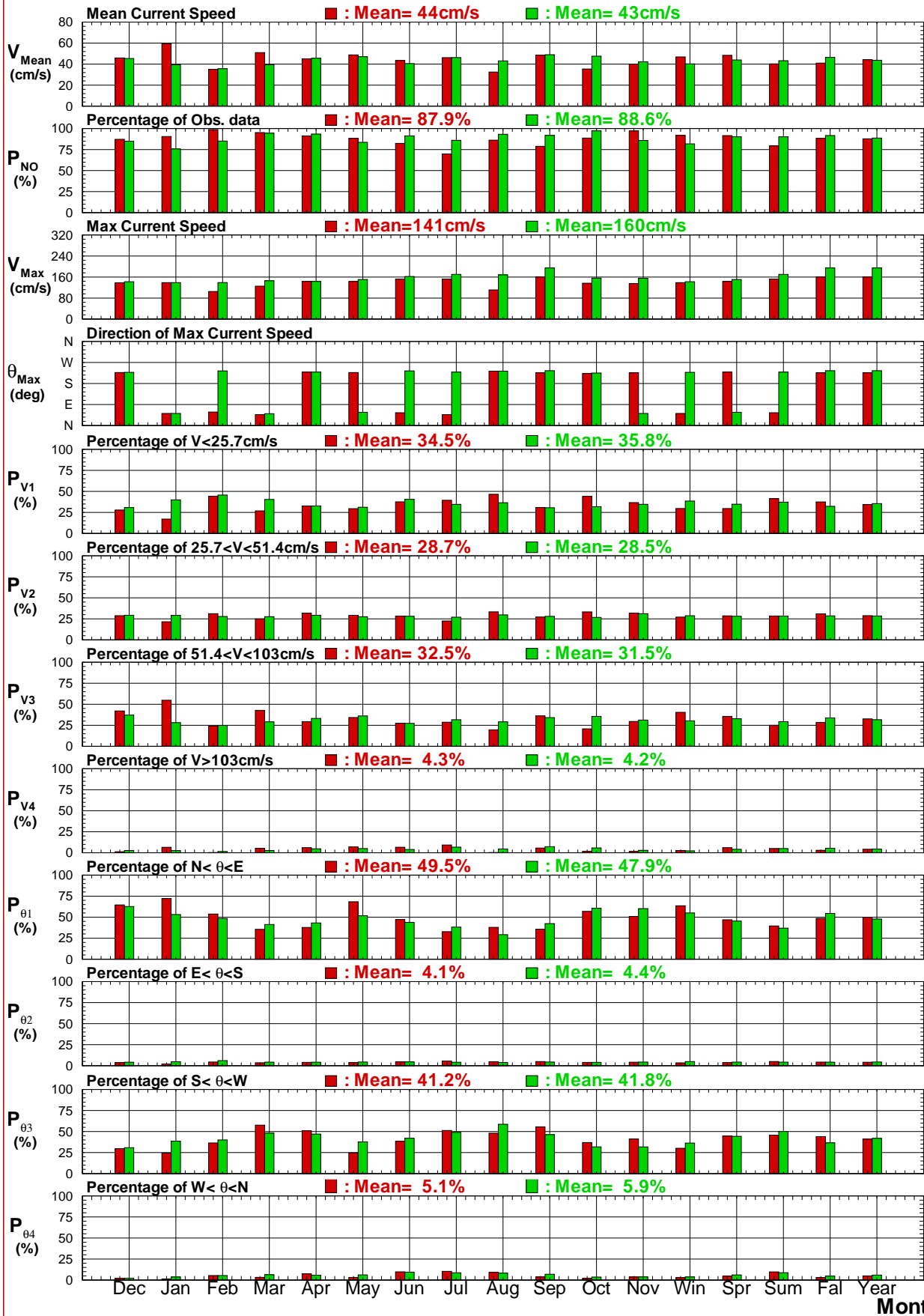


圖4.3.1a 臺東港域2019及歷年主要測站每月(季)流速(向)比較圖

C190LTY0.TS1 C440LTY0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at 2019

■ : Winter   ■ : Summer   ■ : Year

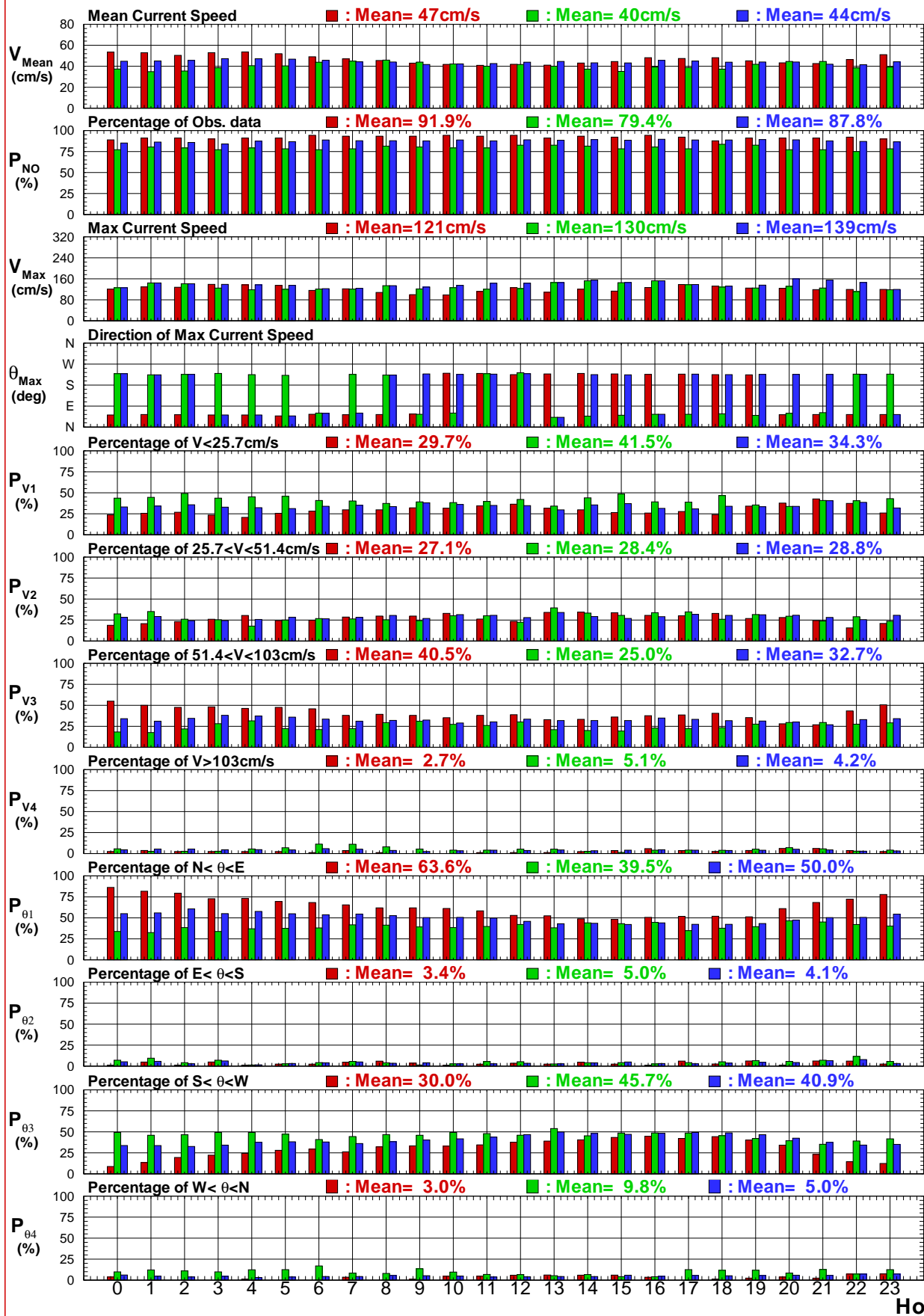


圖4.3.2a 臺東港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190LTY0.TS2 C190LTY0.TS2 C190LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at Years

■ : Winter   ■ : Summer   ■ : Year

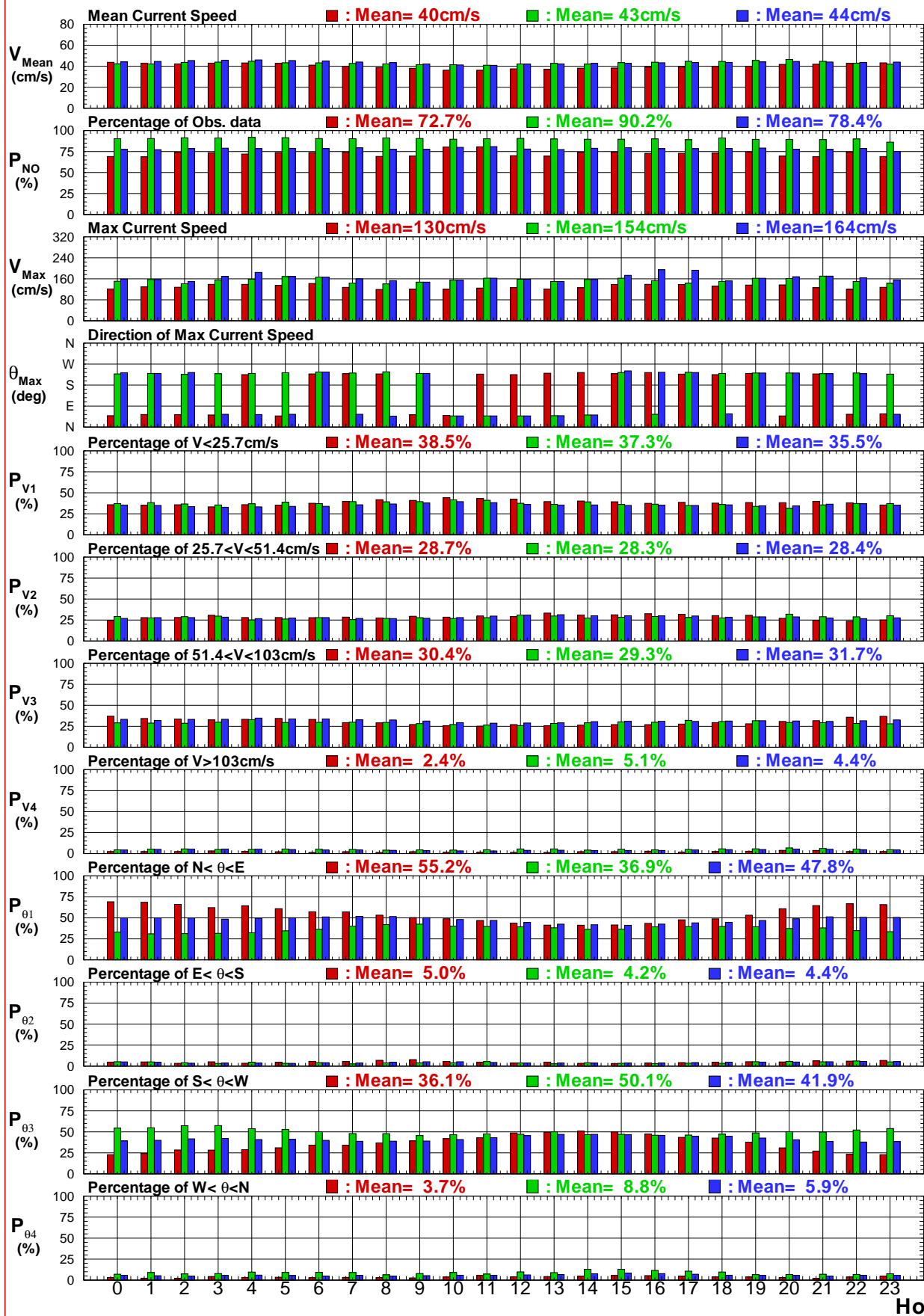


圖4.3.2b 臺東港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440LTY0.TS2 C440LTY0.TS2 C440LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at 2019

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

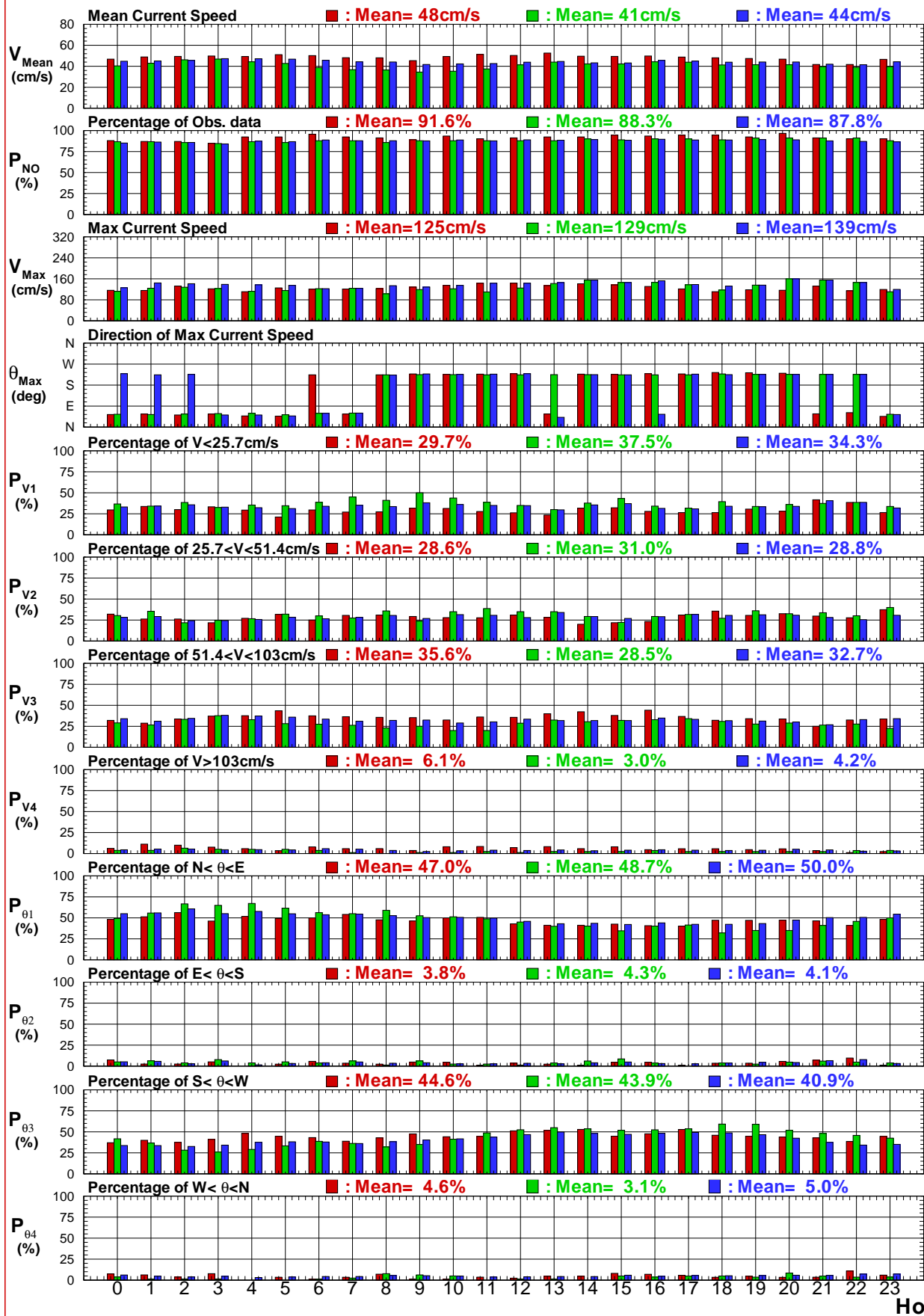


圖4.3.2c 臺東港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190LTY0.TS2 C190LTY0.TS2 C190LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at Years

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

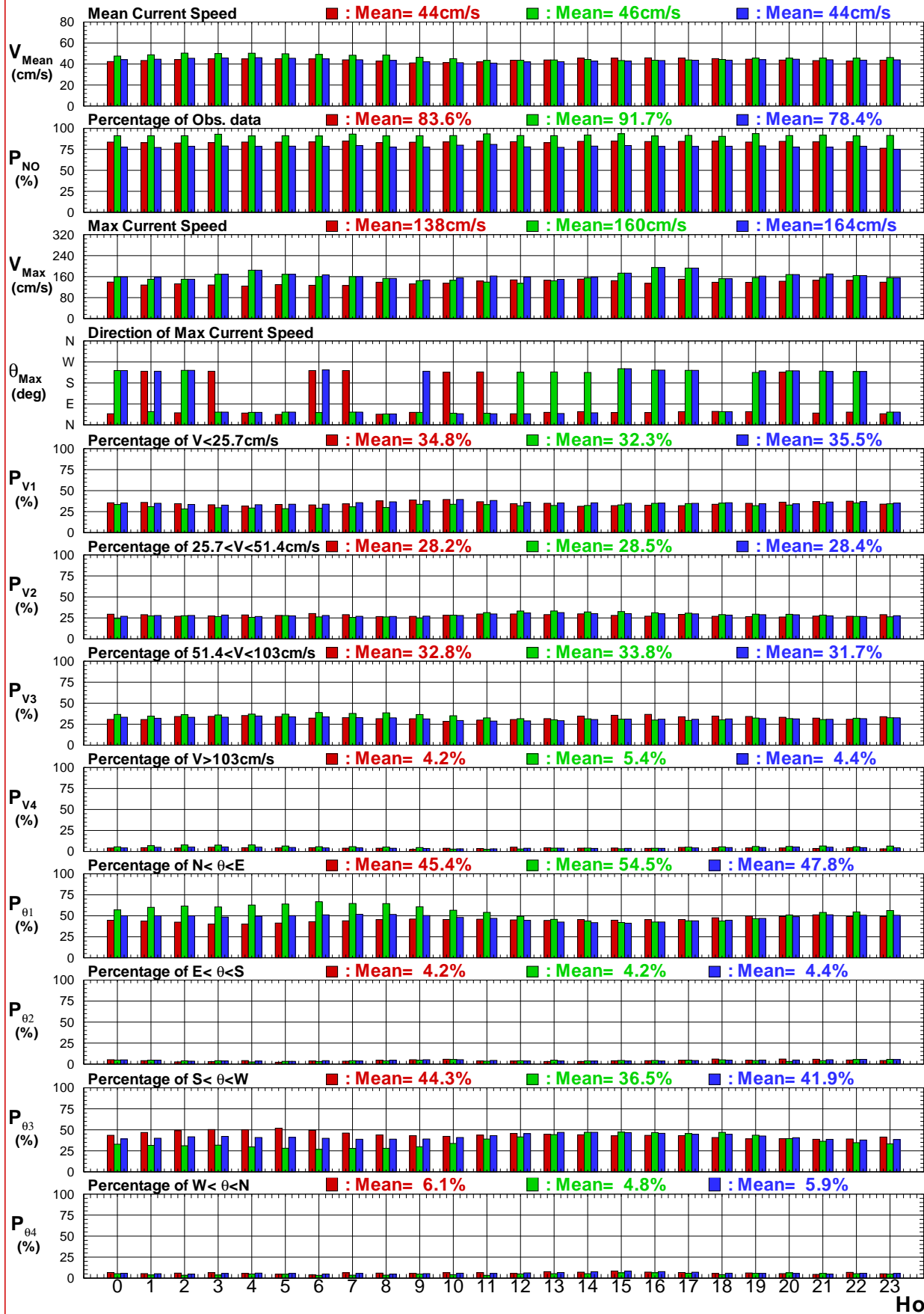


圖4.3.2d 臺東港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440LTY0.TS2 C440LTY0.TS2 C440LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at Winter

■ : 2019    ■ : Years

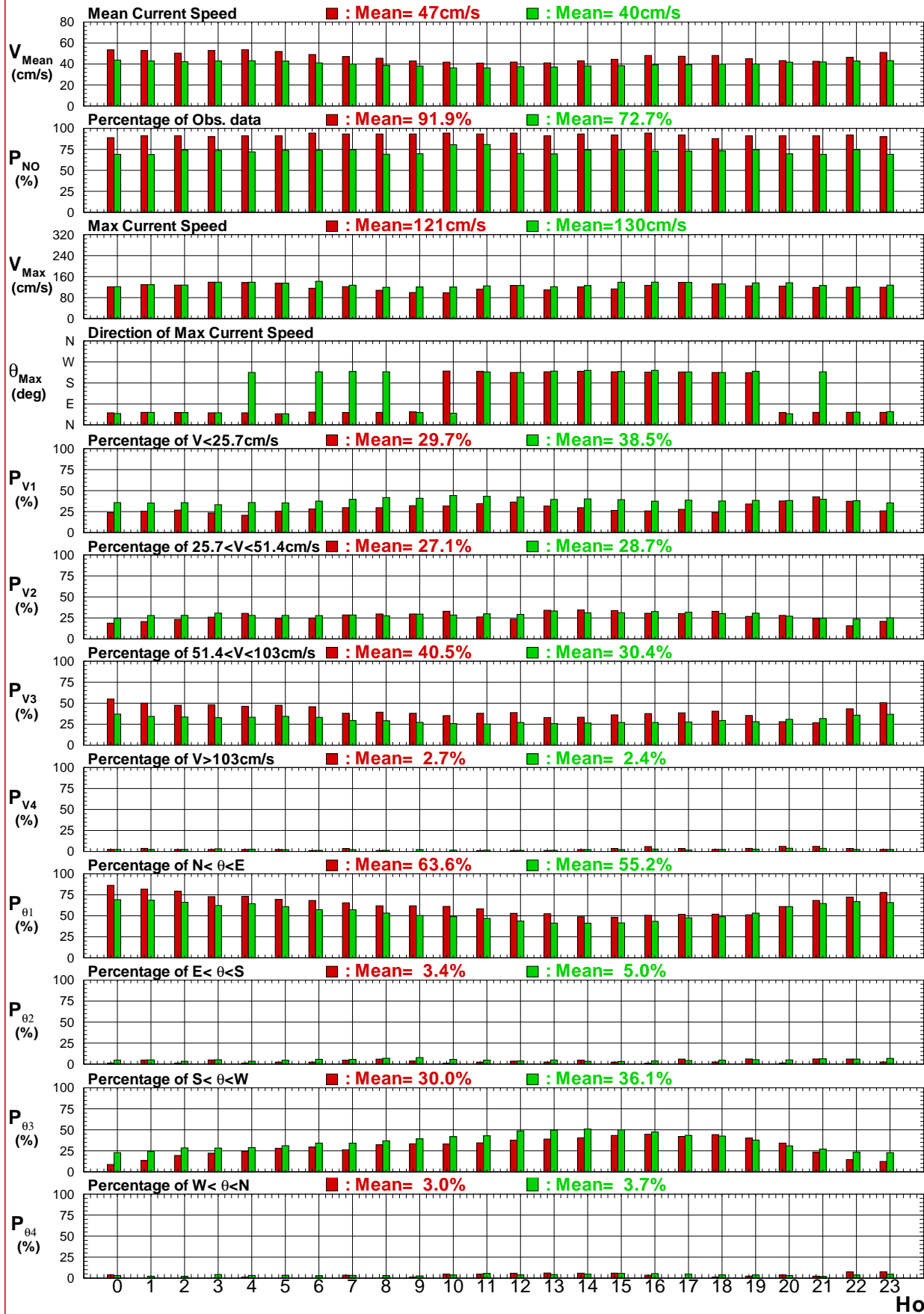


圖4.3.3a 臺東港域2019及歷年冬季主要測站逐時流速(向)比較圖

C190LTY0.TS2 C440LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at Spring

■ : 2019    ■ : Years

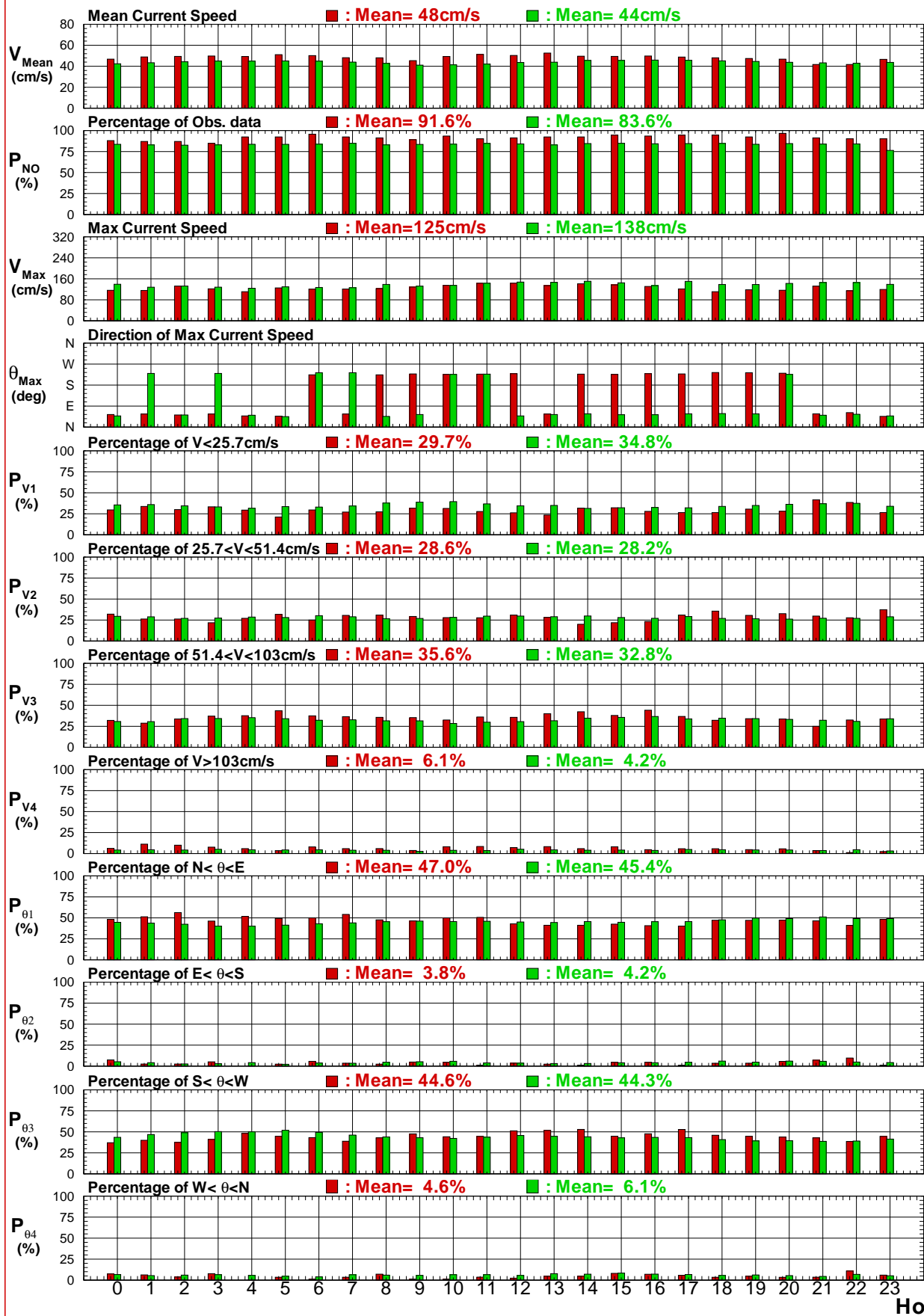


圖4.3.3b 臺東港域2019及歷年春季主要測站逐時流速(向)比較圖

C190LTY0.TS2 C440LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at Summer

■ : 2019    ■ : Years

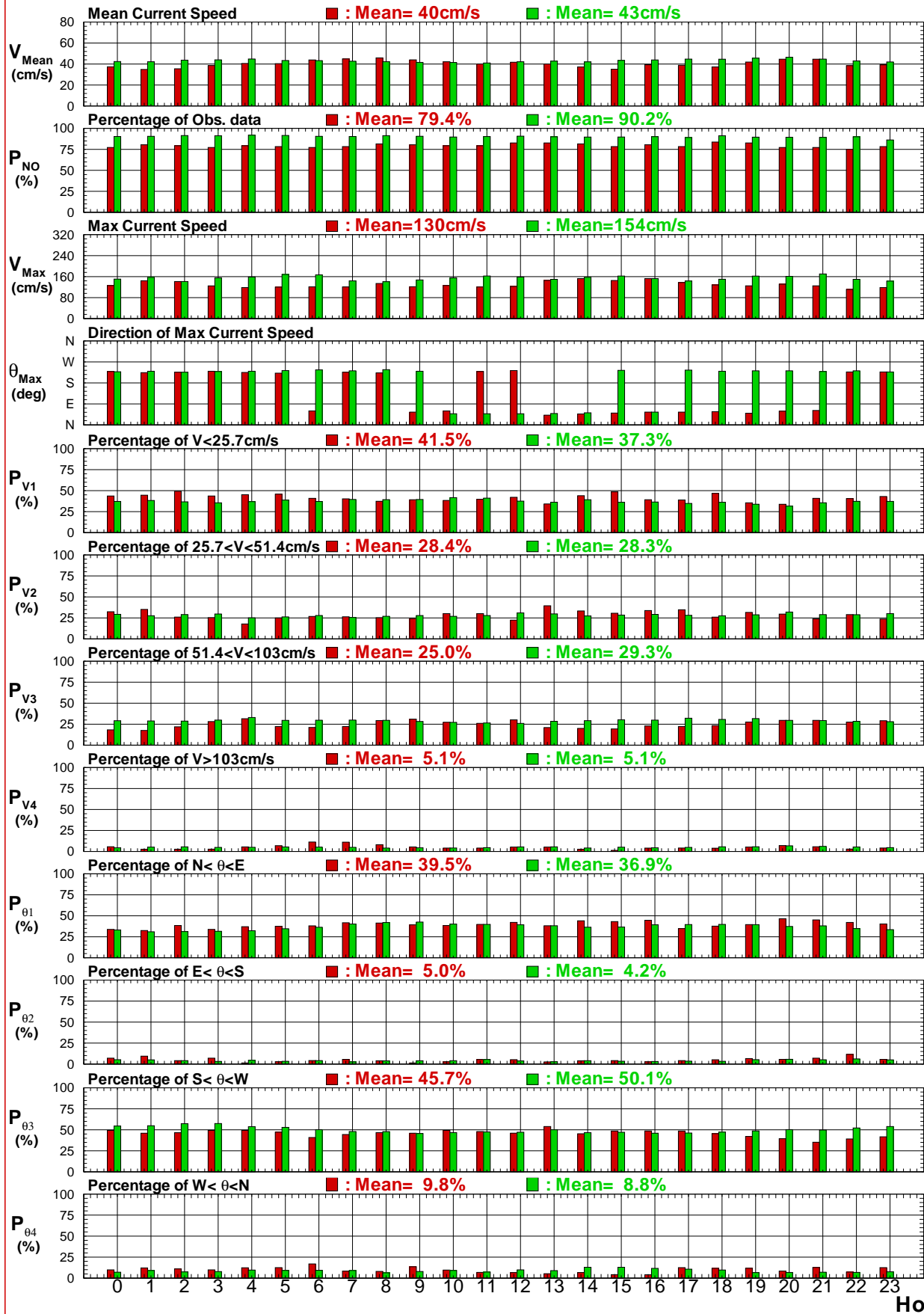


圖4.3.3c 臺東港域2019及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190LTY0.TS2 C440LTY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology



### Current Statistics of LTY0 at Fall

■ : 2019    ■ : Years

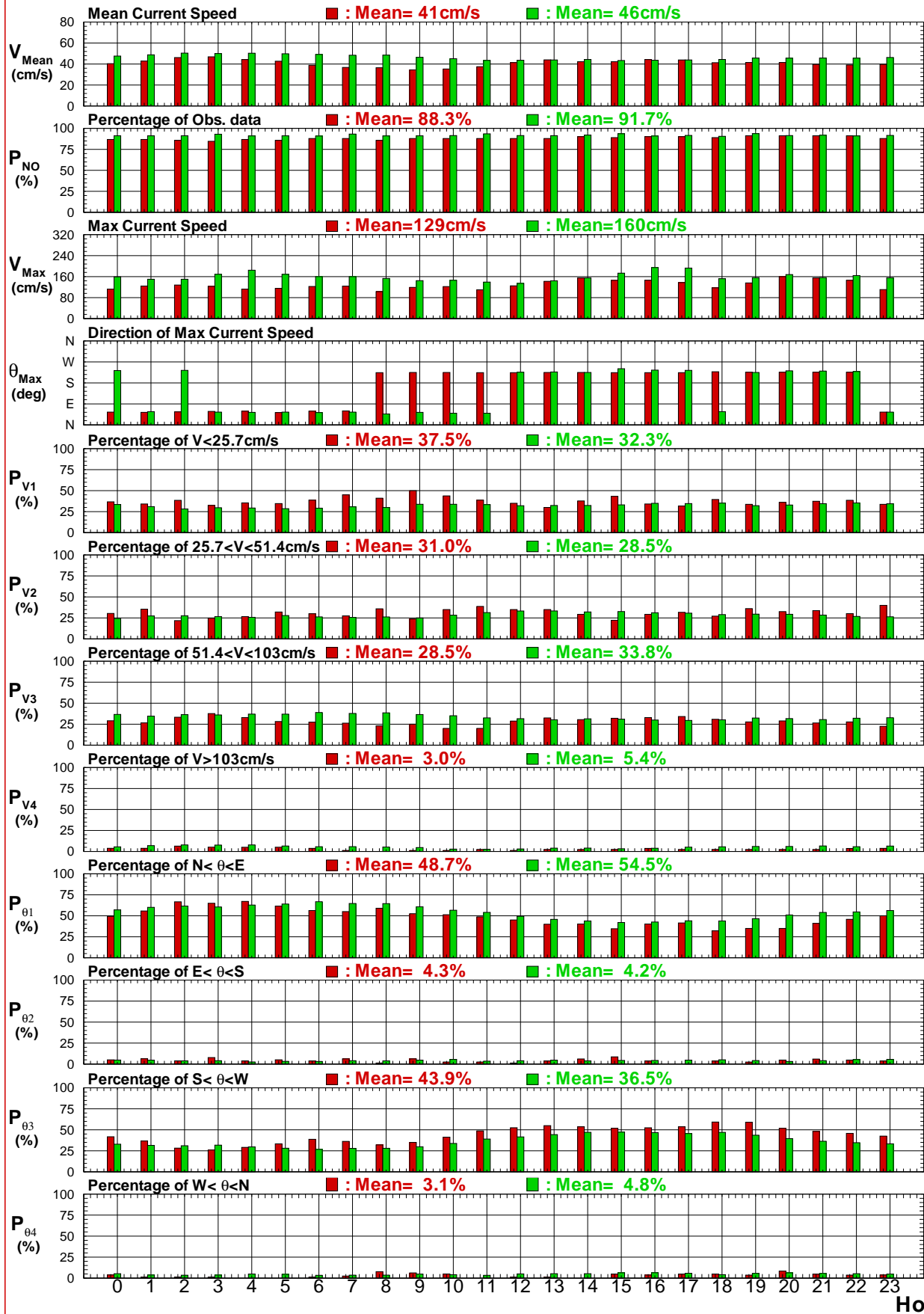


圖4.3.3d 臺東港域2019及歷年秋季主要測站逐時流速(向)比較圖

Current Statistics of LTY0 at Year

■ : 2019

■ : Years

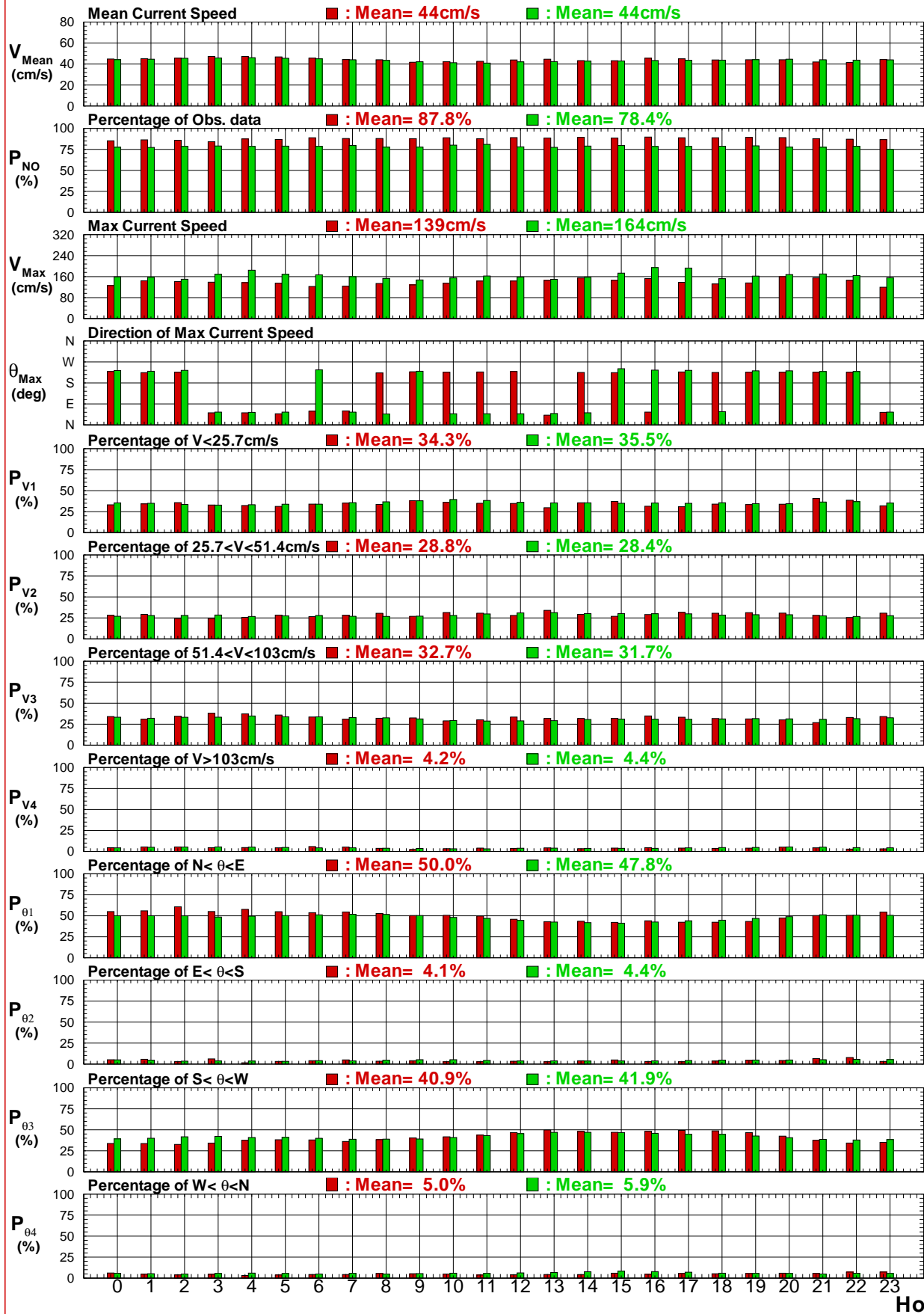


圖4.3.3e 臺東港域2019及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

### Current Statistics of LTY0 at 2019

■ : Winter   ■ : Summer   ■ : Year

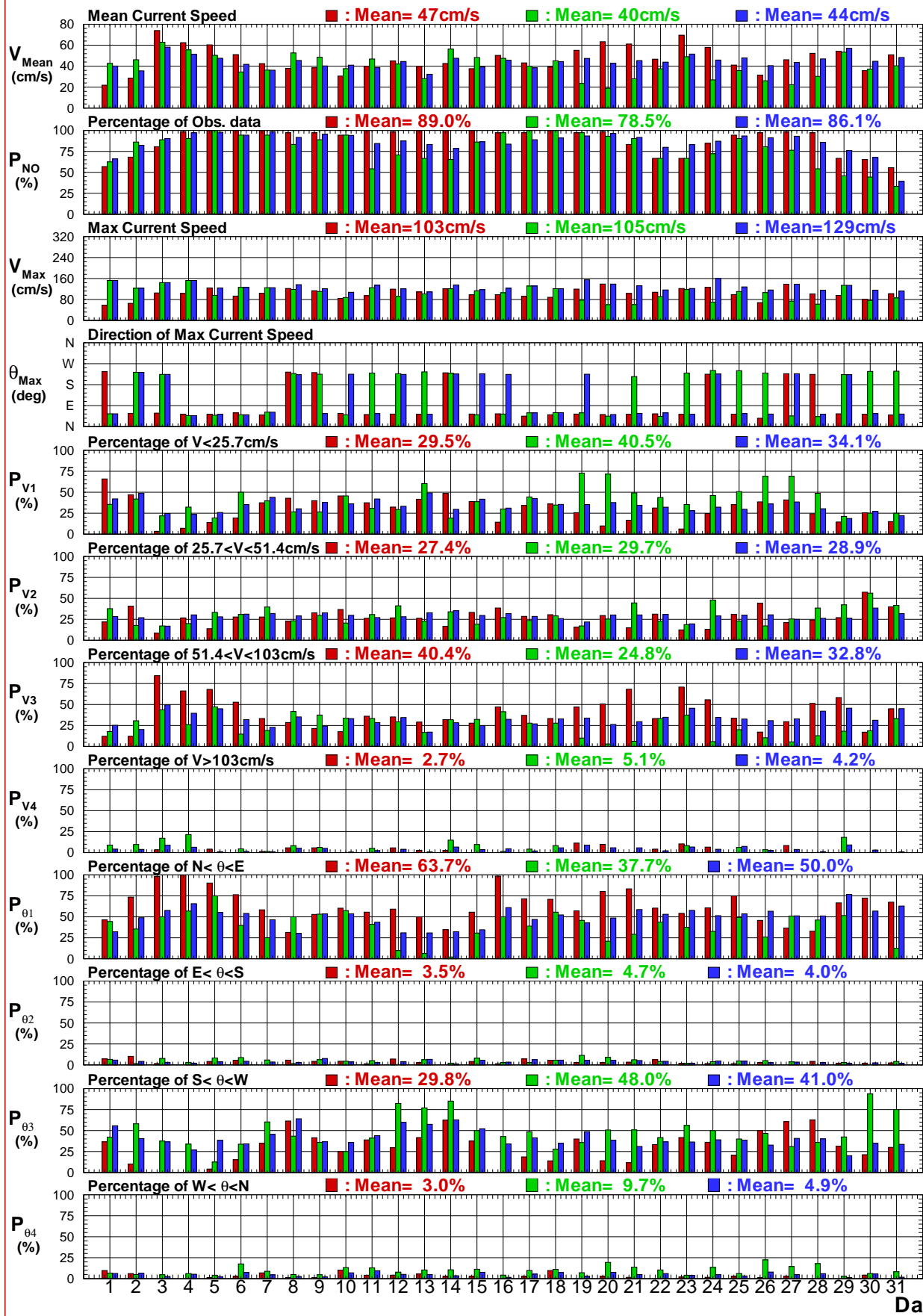


圖4.3.4a 臺東港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190LTY0.TS3 C190LTY0.TS3 C190LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

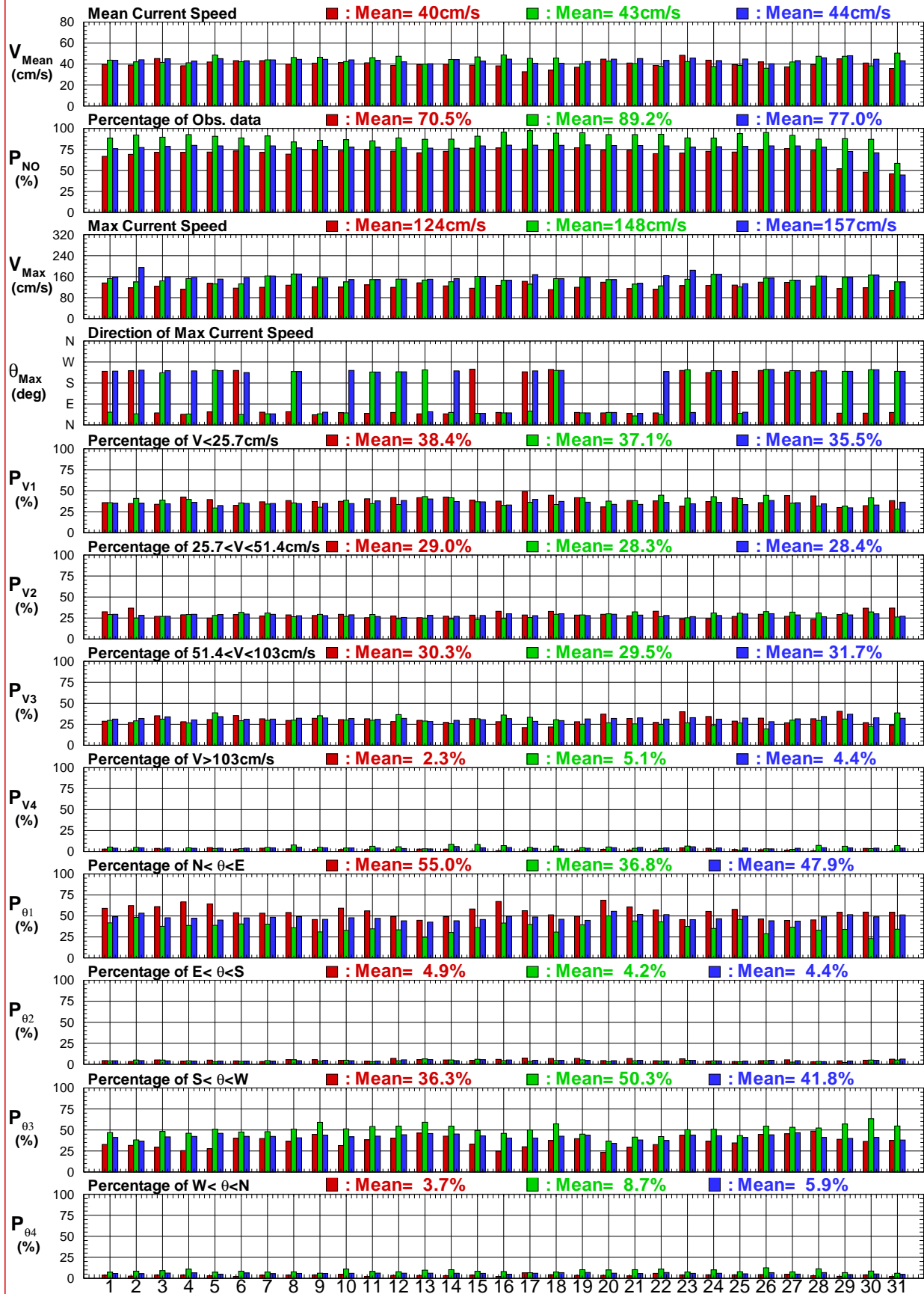


圖4.3.4b 臺東港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440LTY0.TS3 C440LTY0.TS3 C440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at 2019

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

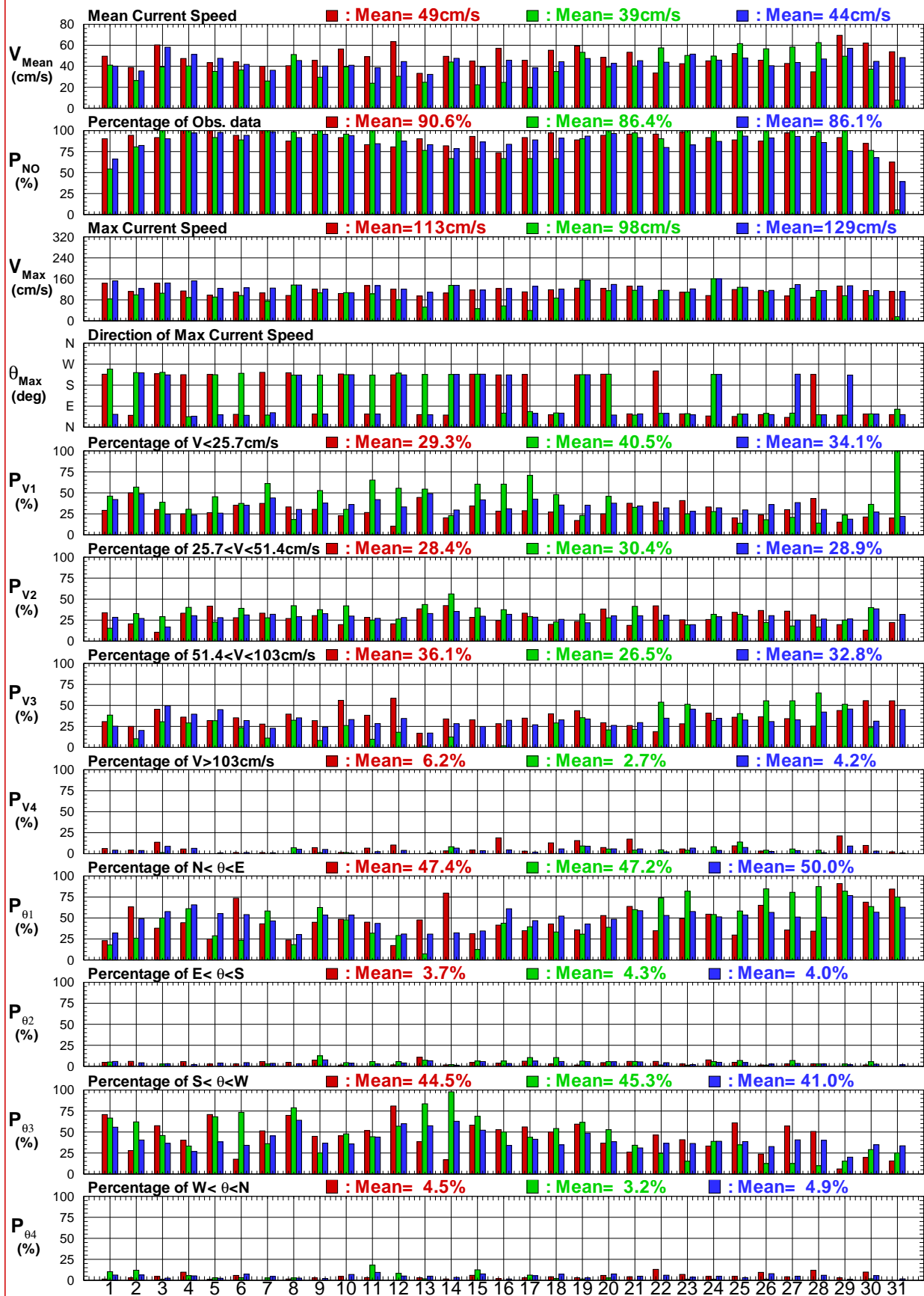


圖4.3.4c 臺東港域2019年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190LTY0.TS3 C190LTY0.TS3 C190LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at Years

■ : Spring   ■ : Fall   ■ : Year

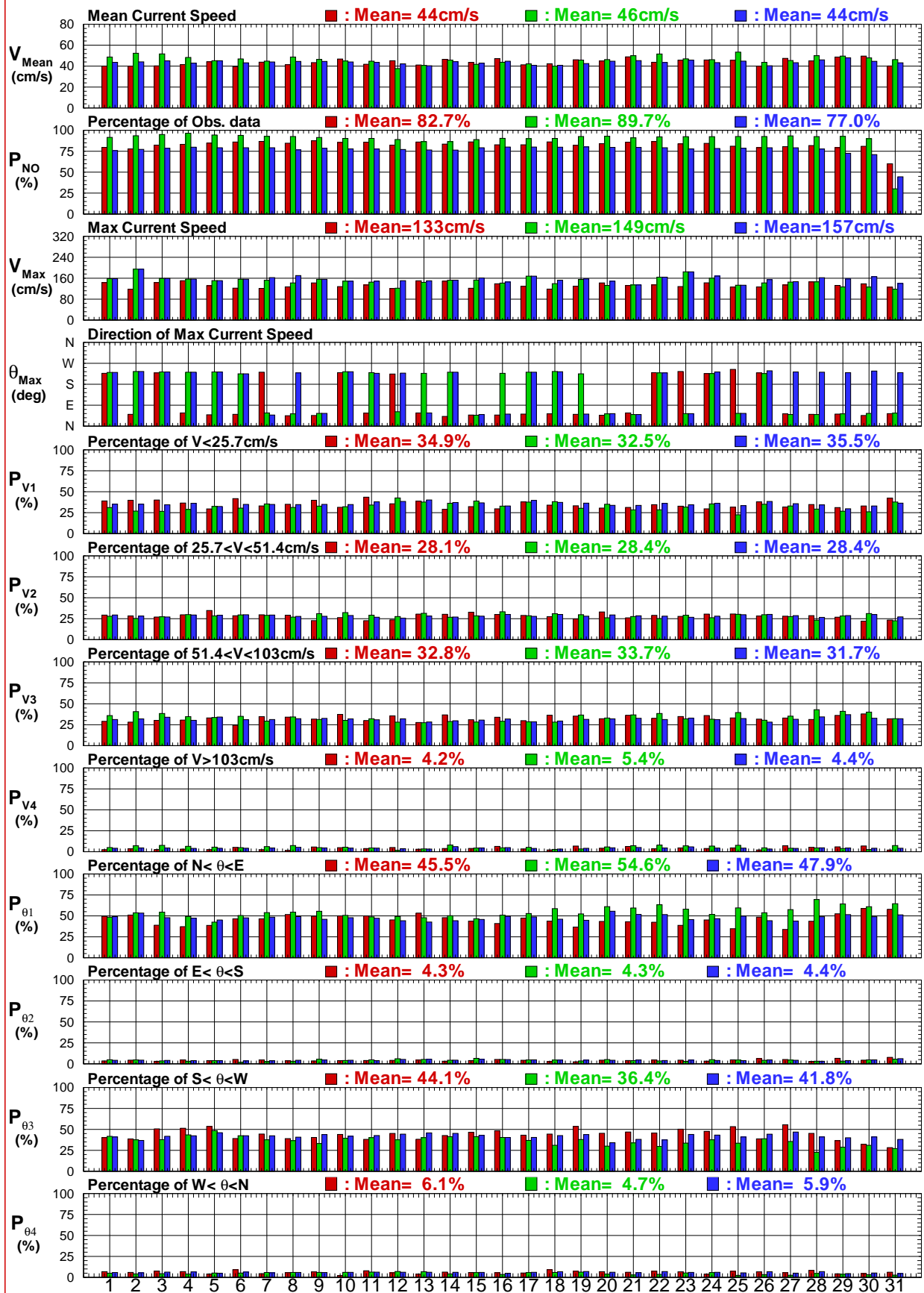


圖 4.3.4d 臺東港域歷年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440LTY0.TS3 C440LTY0.TS3 C440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at Winter

■ : 2019    ■ : Years

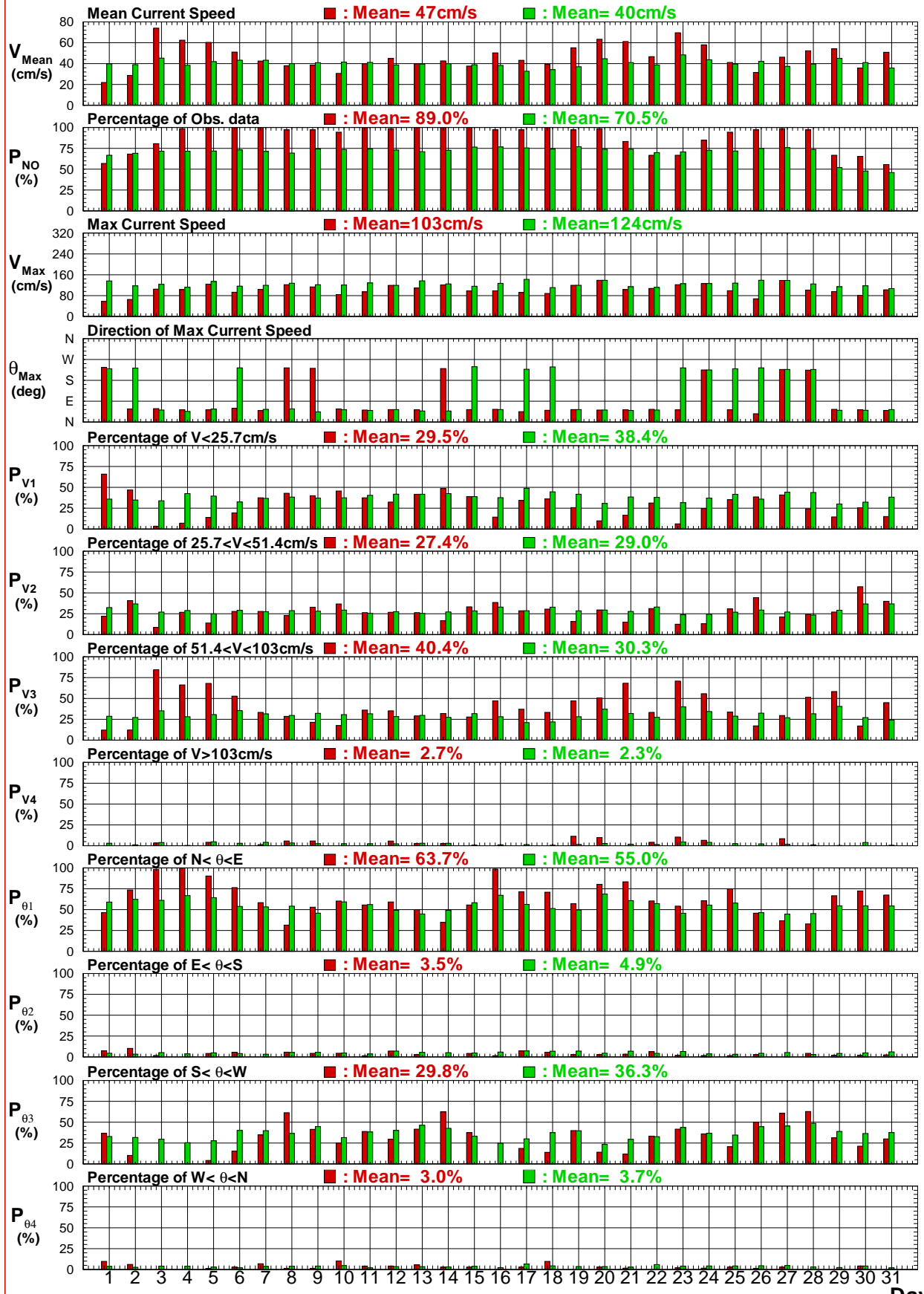


圖4.3.5a 臺東港域2019及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190LTY0.TS3 C440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at Spring

■ : 2019    ■ : Years

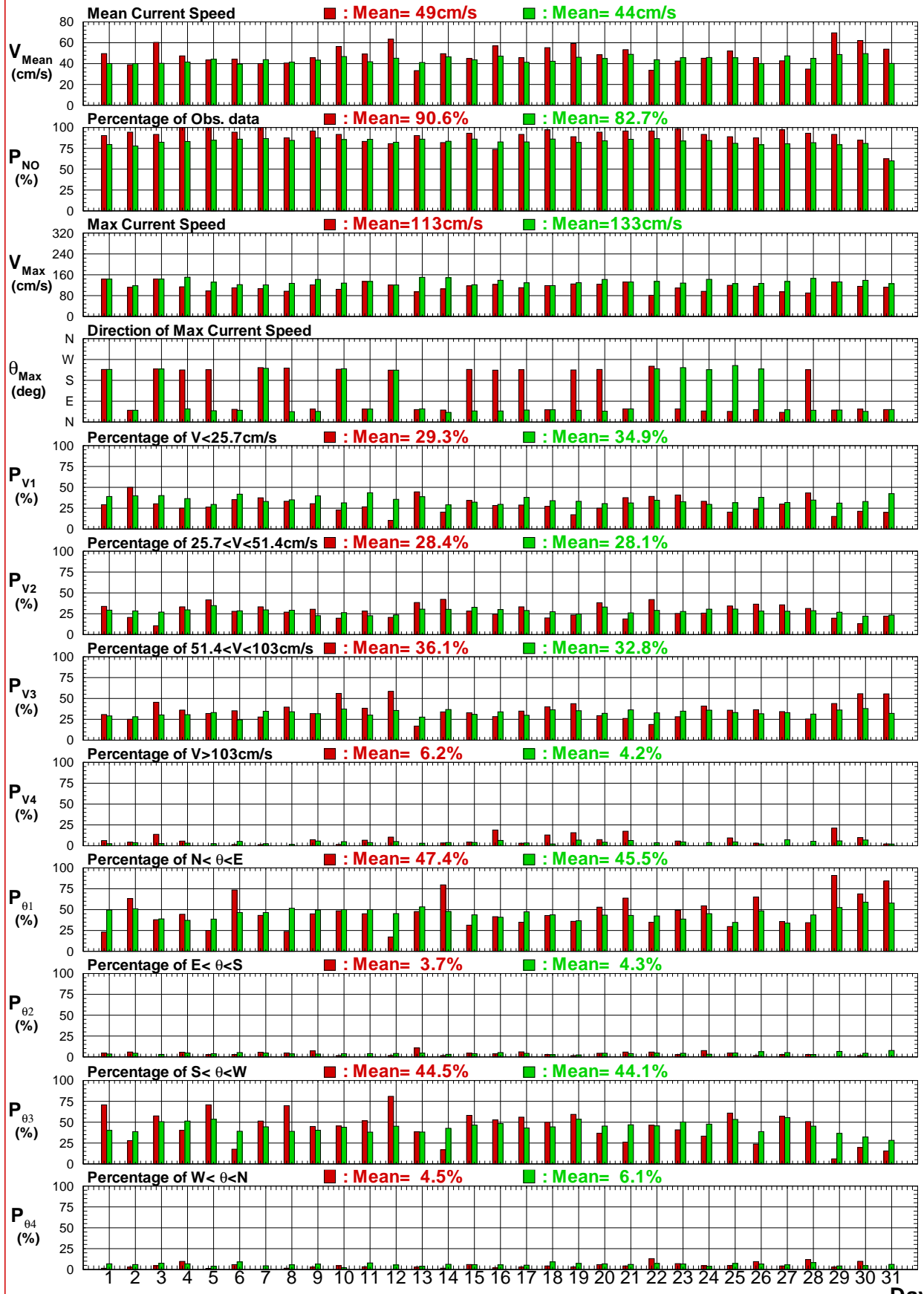


圖4.3.5b 臺東港域2019及歷年春季主要測站每日流速(向)比較圖

C190LTY0.TS3 C440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology



### Current Statistics of LTY0 at Summer

■ : 2019    ■ : Years

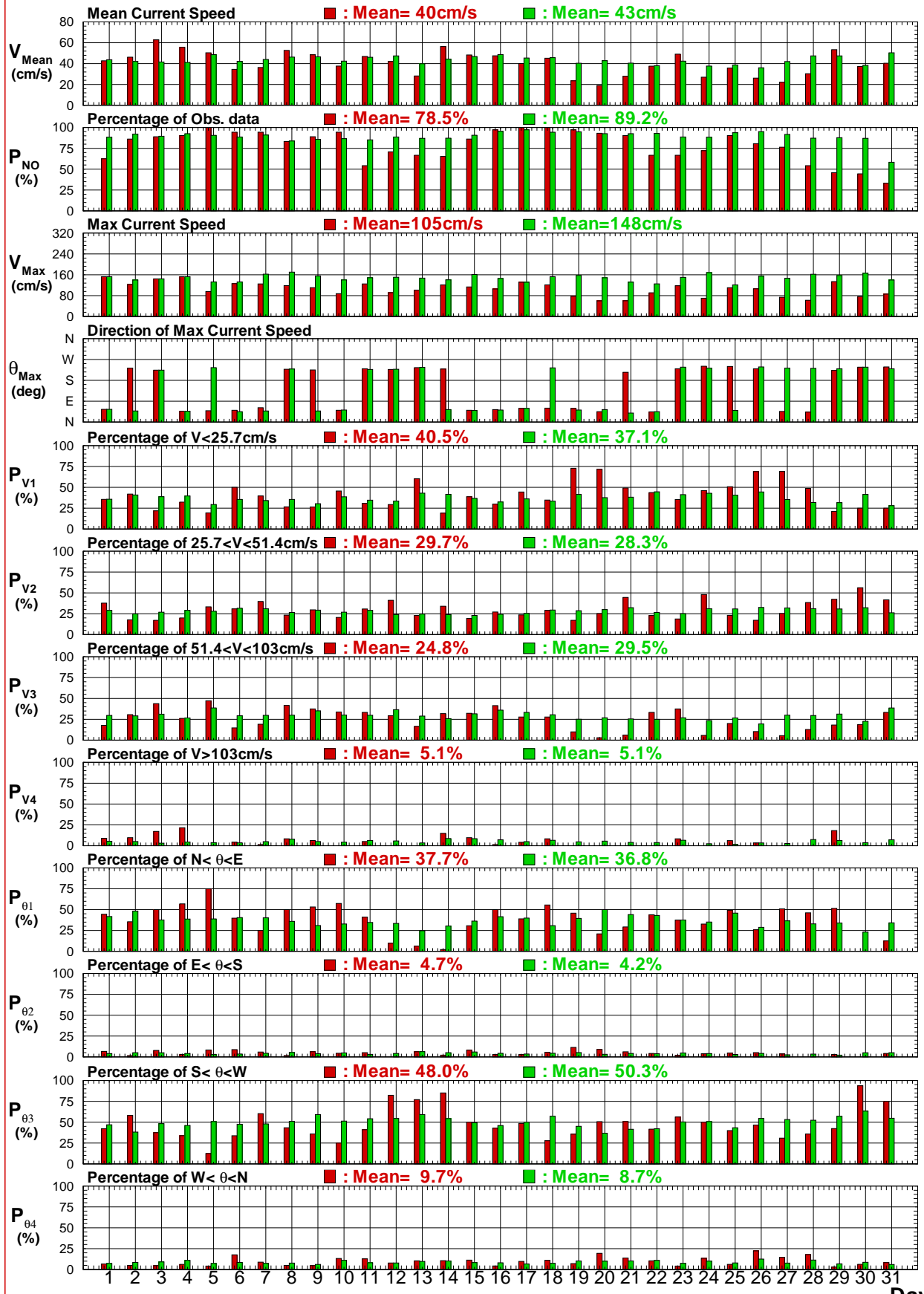


圖4.3.5c 臺東港域2019及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190LTY0.TS3 C440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

### Current Statistics of LTY0 at Fall

■ : 2019    ■ : Years

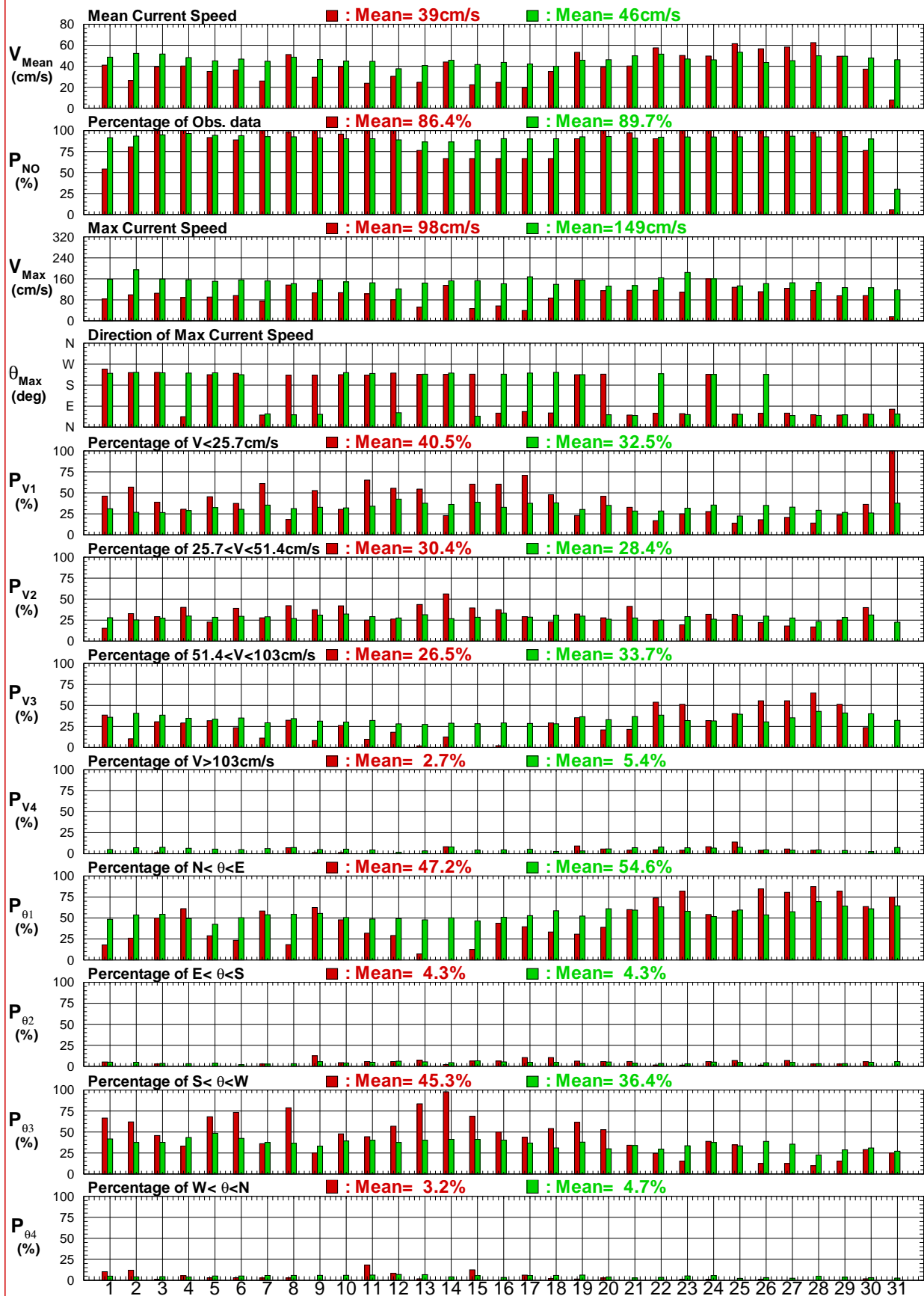


圖4.3.5d 臺東港域2019及歷年秋季主要測站每日流速(向)比較圖

C190LTY0.TS3 C440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of LTY0 at Year

■ : 2019

■ : Years

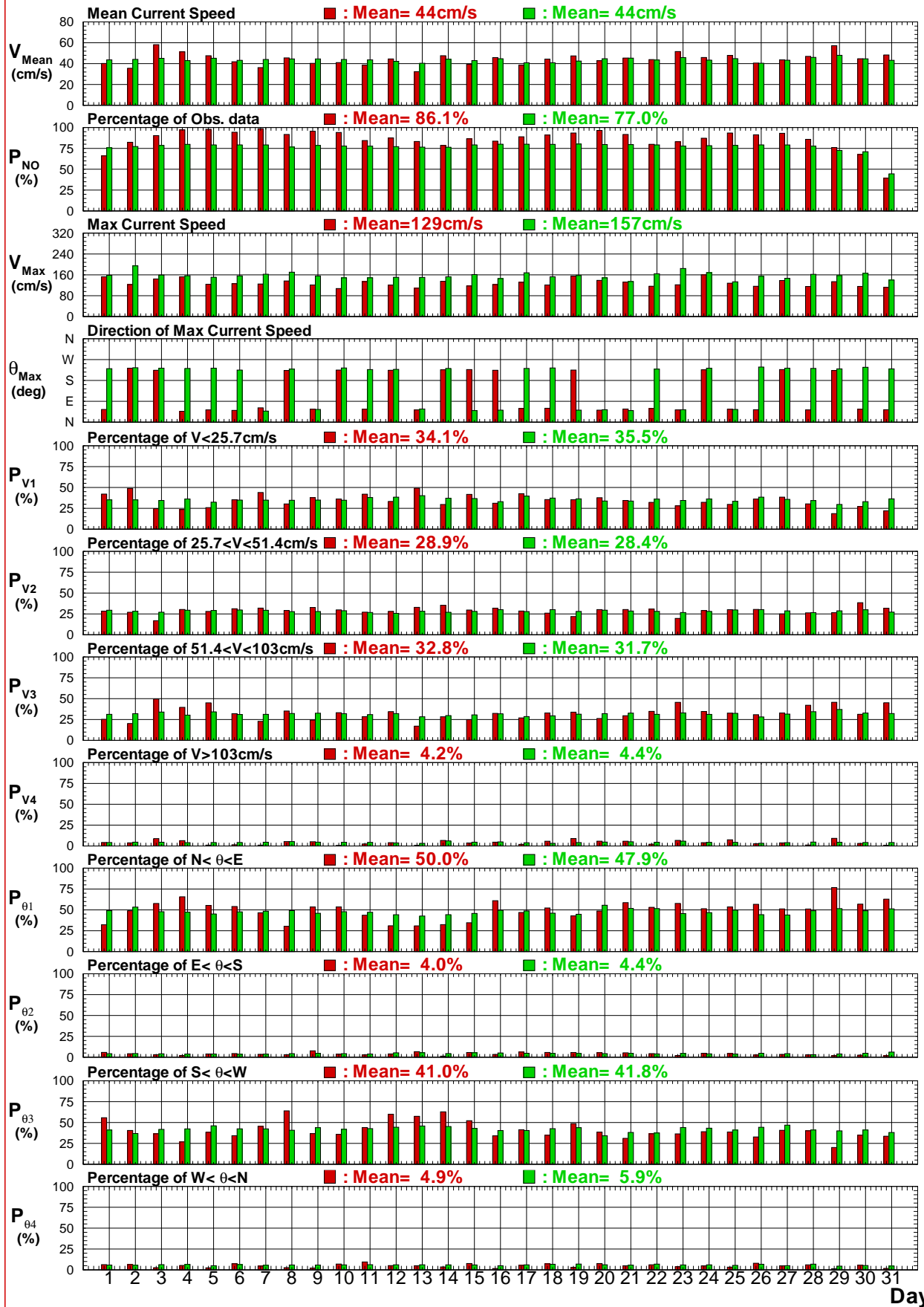


圖4.3.5e 臺東港域2019及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190LTY0.TS3 C440LTY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Current Speed of LTY0

■: 2019 ■: Years



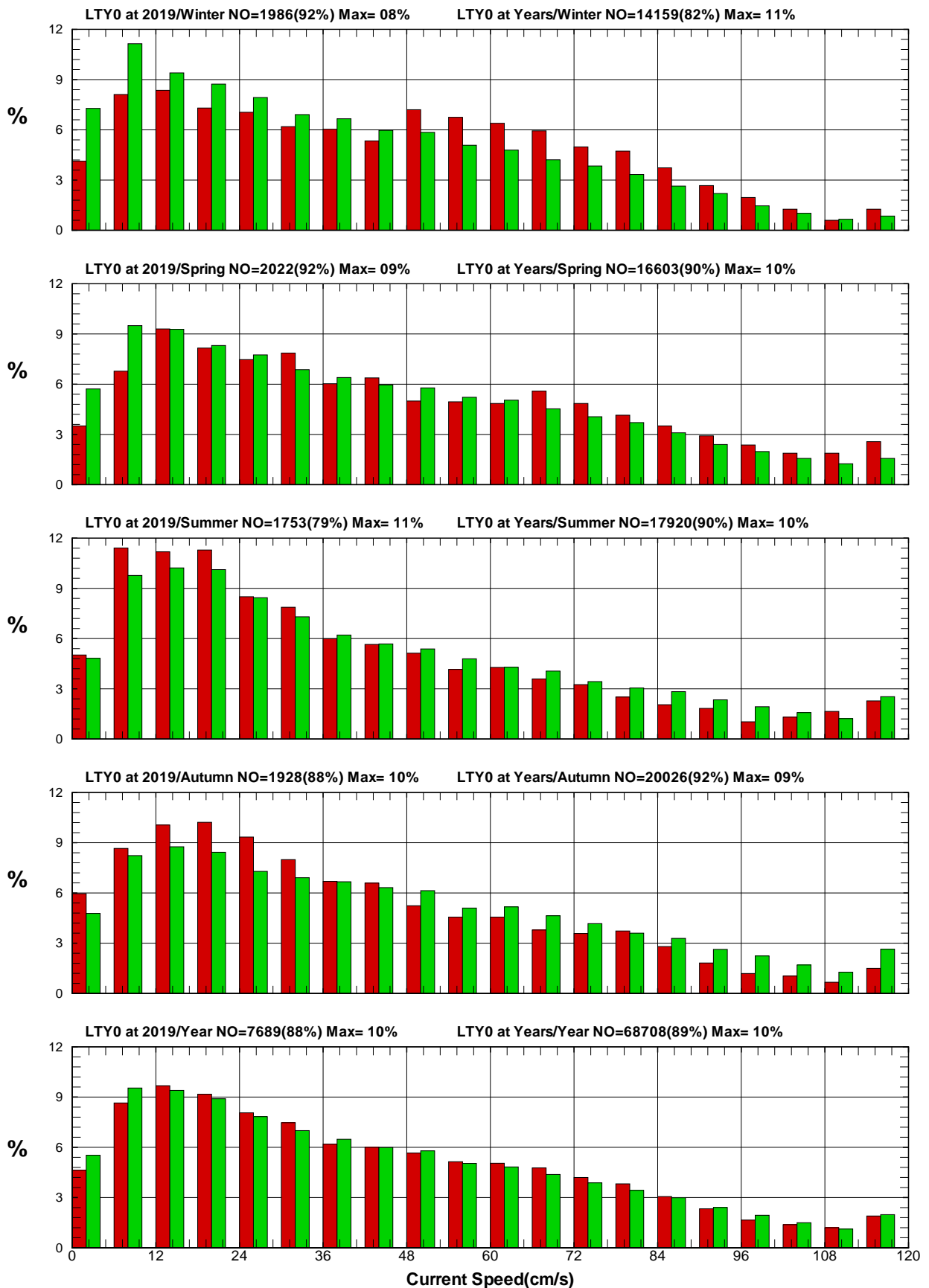
0圖4.3.6a 2019年及歷年臺東港域每月測站 Y 流速統計方塊圖

C18CLTY0.ISQ C191LTY0.ISQ C192LTY0.ISQ C193LTY0.ISQ C194LTY0.ISQ C195LTY0.ISQ  
 C196LTY0.ISQ C197LTY0.ISQ C198LTY0.ISQ C199LTY0.ISQ C19ALTY0.ISQ C19BLTY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Current Speed of LTY0

■: 2019    ■: Years

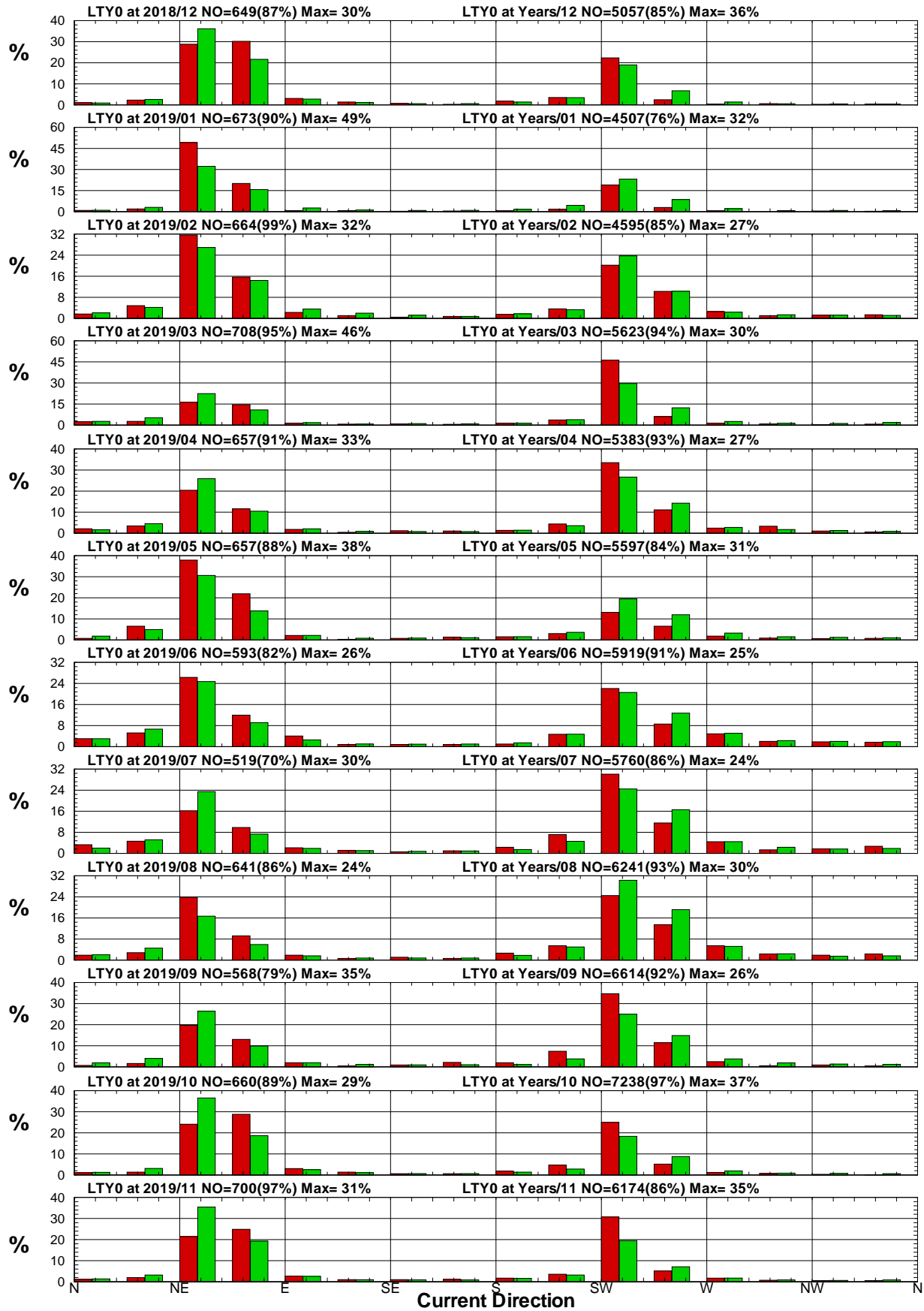


1圖4.3.6b 2019年及歷年臺東港域每季測站 Y 流速統計方塊圖

C19WLTy0.ISQ C19NLTy0.ISQ C19SLTy0.ISQ C19FLTy0.ISQ C19OLTy0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Current Direction of LTY0 █: 2019 █: Years

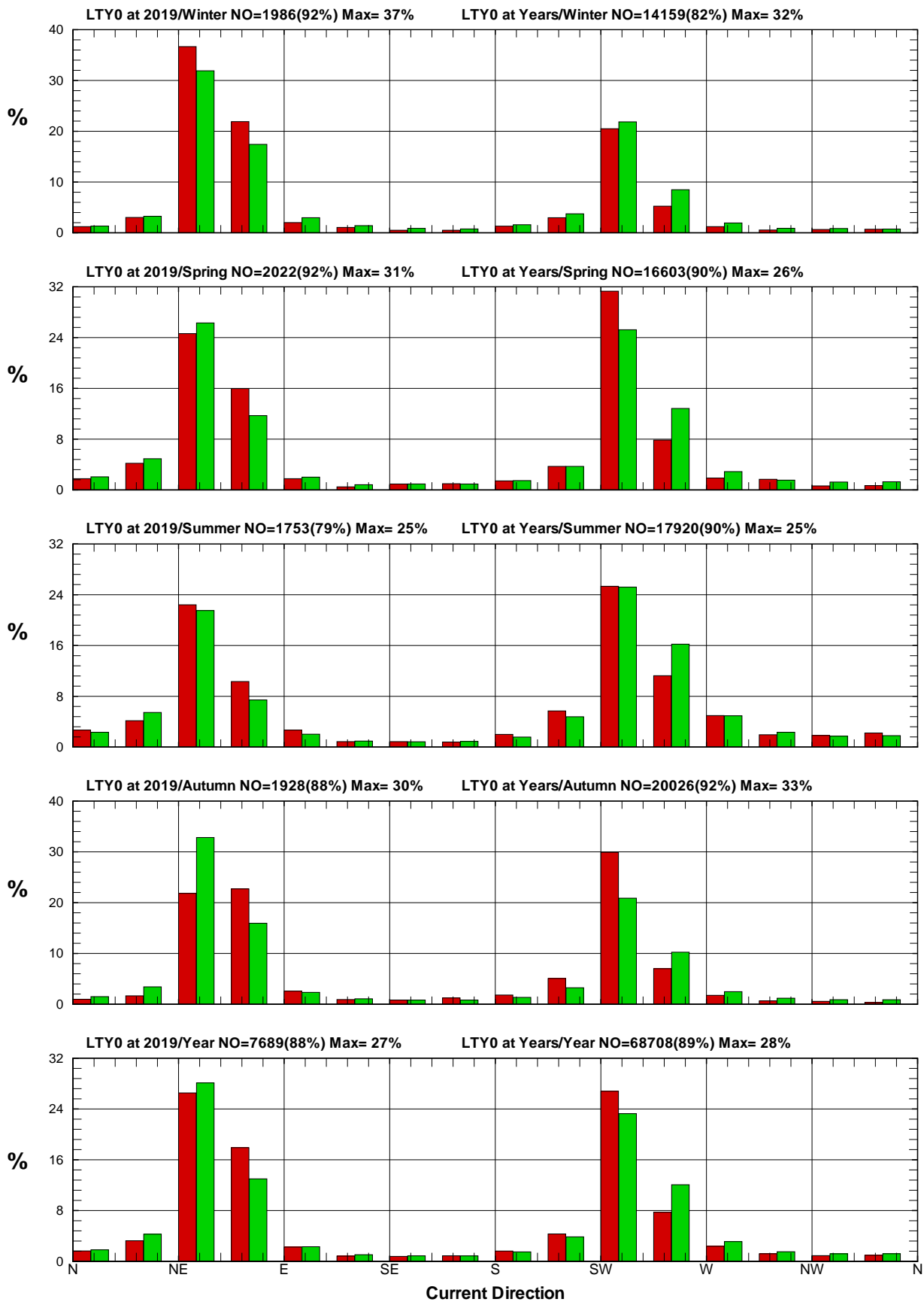


2圖4.3.6c 2019年及歷年臺東港域每月測站 Y 流向統計方塊圖

C18CLTY0.IDQ C191LTY0.IDQ C192LTY0.IDQ C193LTY0.IDQ C194LTY0.IDQ C195LTY0.IDQ  
 C196LTY0.IDQ C197LTY0.IDQ C198LTY0.IDQ C199LTY0.IDQ C19ALTY0.IDQ C19BLTY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Histogrammes of Current Direction of LTY0 █: 2019 █: Years



3圖4.3.6d 2019年及歷年臺東港域每季測站 Y 流向統計方塊圖

C19WLTYO.IDQ C19NLTYO.IDQ C19SLTYO.IDQ C19FLTYO.IDQ C190LTYO.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

# Rose Diagram of Current

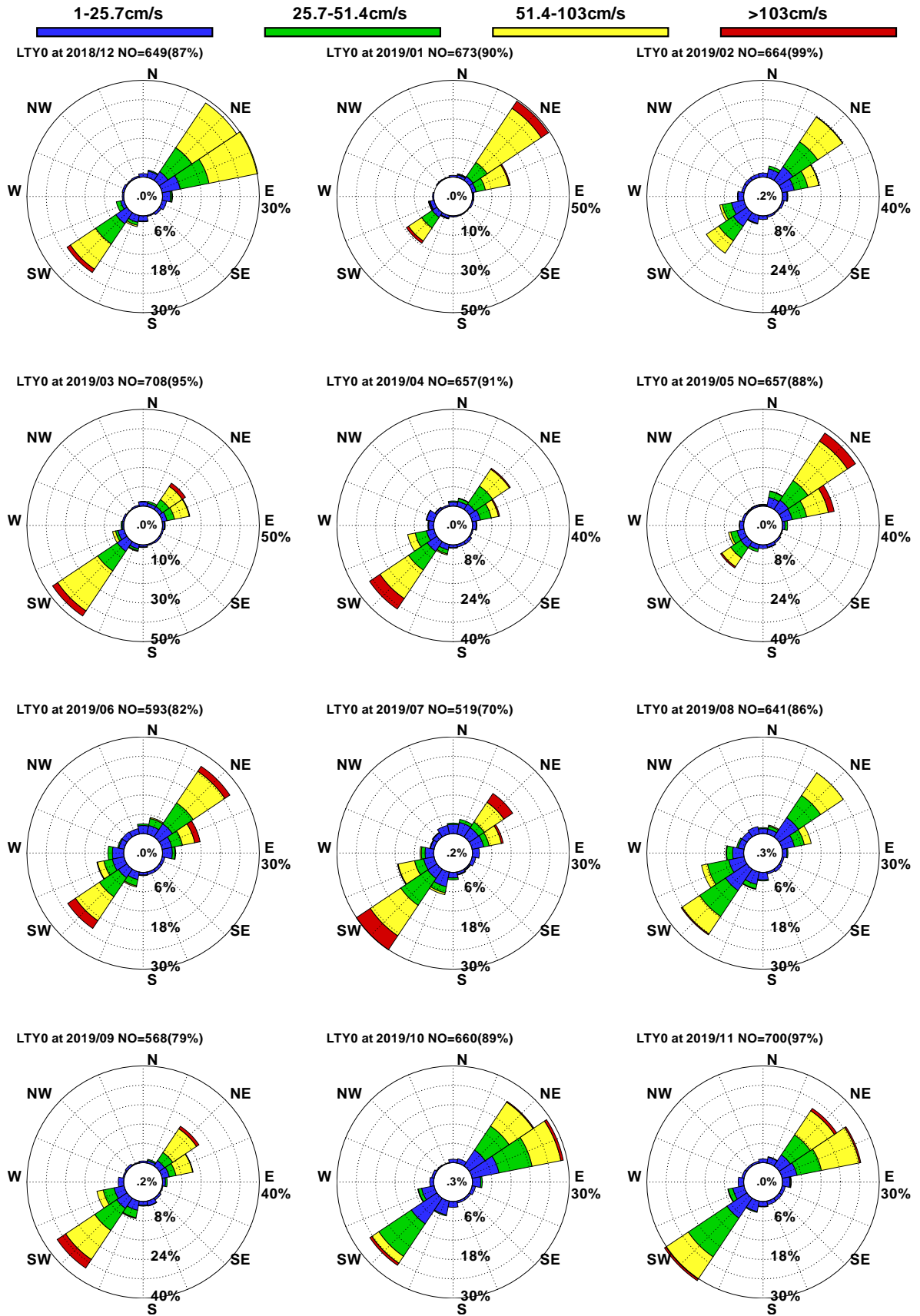


圖4.3.7a 2019年臺東海域每月測站 Y 觀測流玫瑰圖

C18CLTY0.RDB C191LTY0.RDB C192LTY0.RDB C193LTY0.RDB C194LTY0.RDB C195LTY0.RDB  
 C196LTY0.RDB C197LTY0.RDB C198LTY0.RDB C199LTY0.RDB C19ALTY0.RDB C19BLTY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology



# Rose Diagram of Current

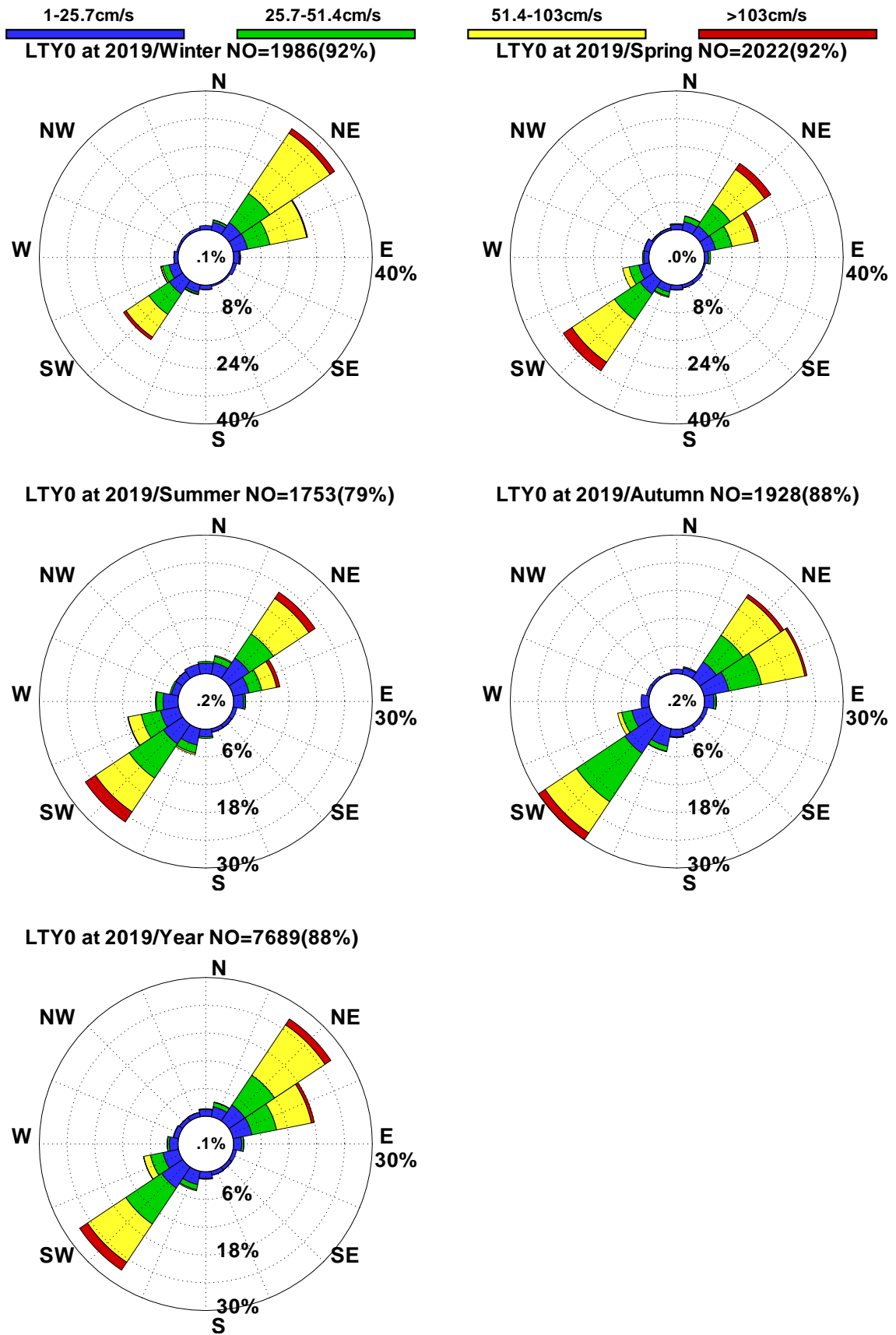


圖4.3.7b 2019年臺東海域每季測站 Y 觀測流玫瑰圖

# Rose Diagram of Current

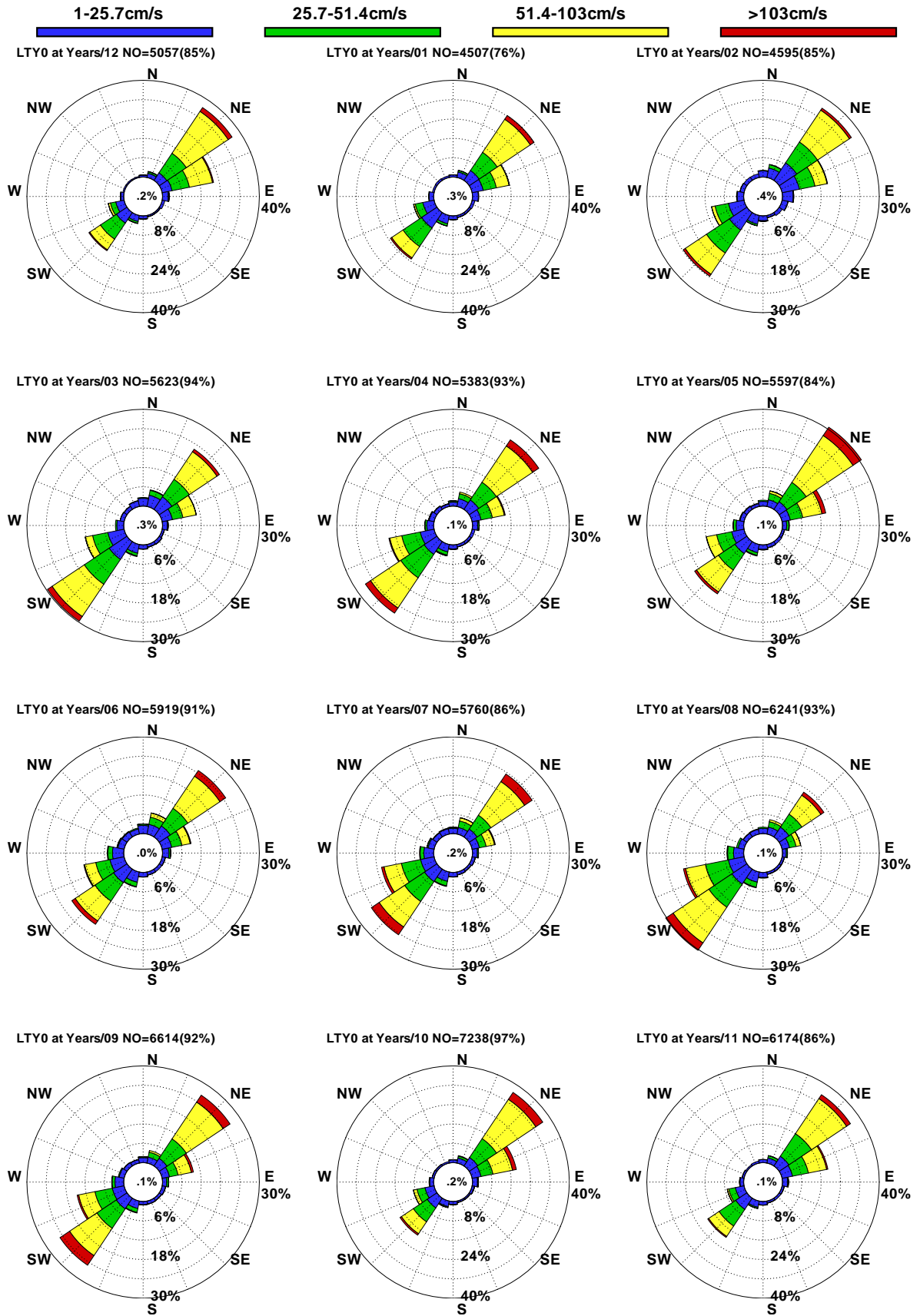


圖4.3.7c 歷年臺東海域每月測站 Y 觀測流玫瑰圖

C44CLTY0.RDB C441LTY0.RDB C442LTY0.RDB C443LTY0.RDB C444LTY0.RDB C445LTY0.RDB  
 C446LTY0.RDB C447LTY0.RDB C448LTY0.RDB C449LTY0.RDB C44ALTY0.RDB C44BLTY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

# Rose Diagram of Current

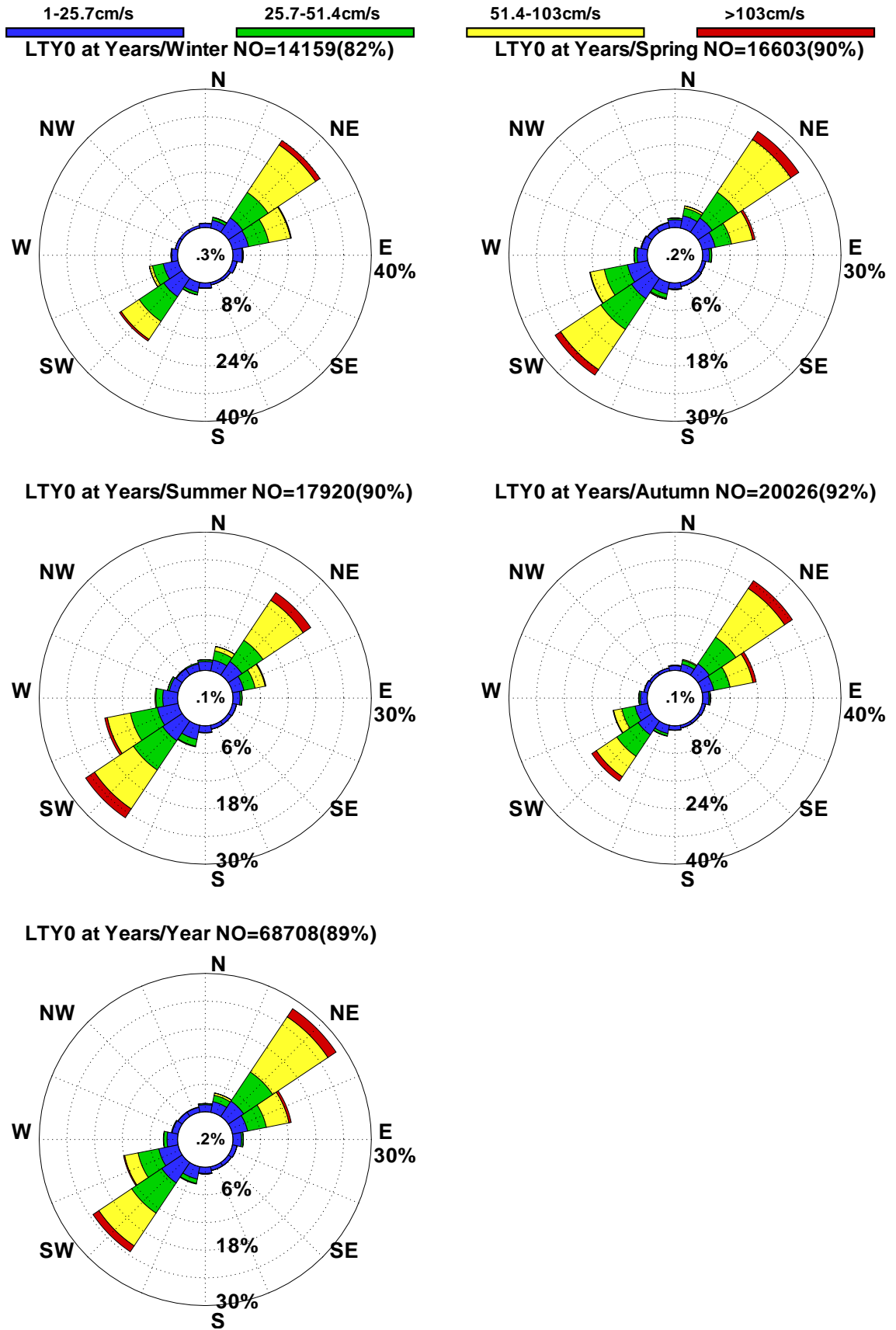


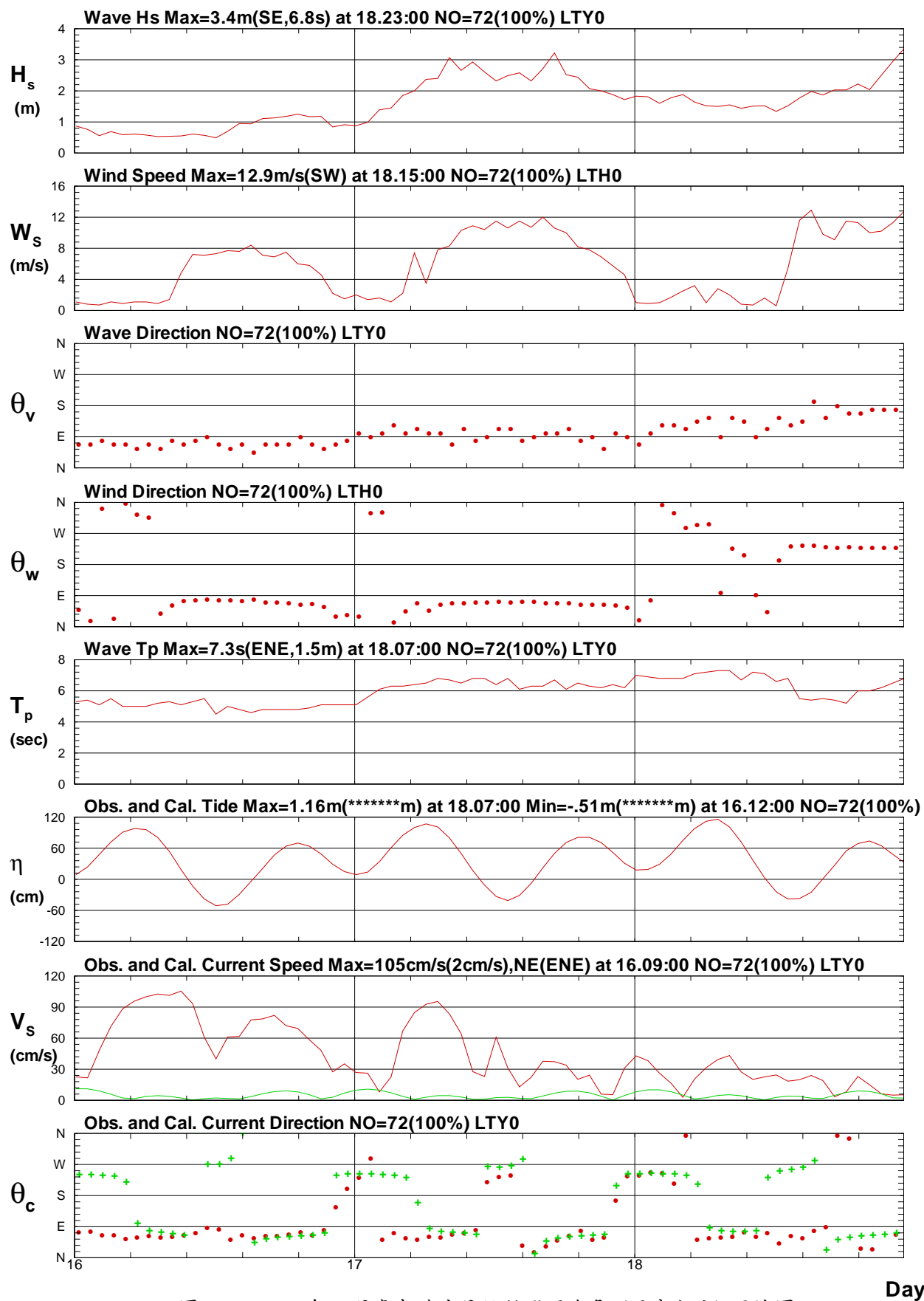
圖4.3.7d 歷年臺東海域每季測站 Y 觀測流玫瑰圖



附錄 A 臺東港域主要測站颱風期間  
風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

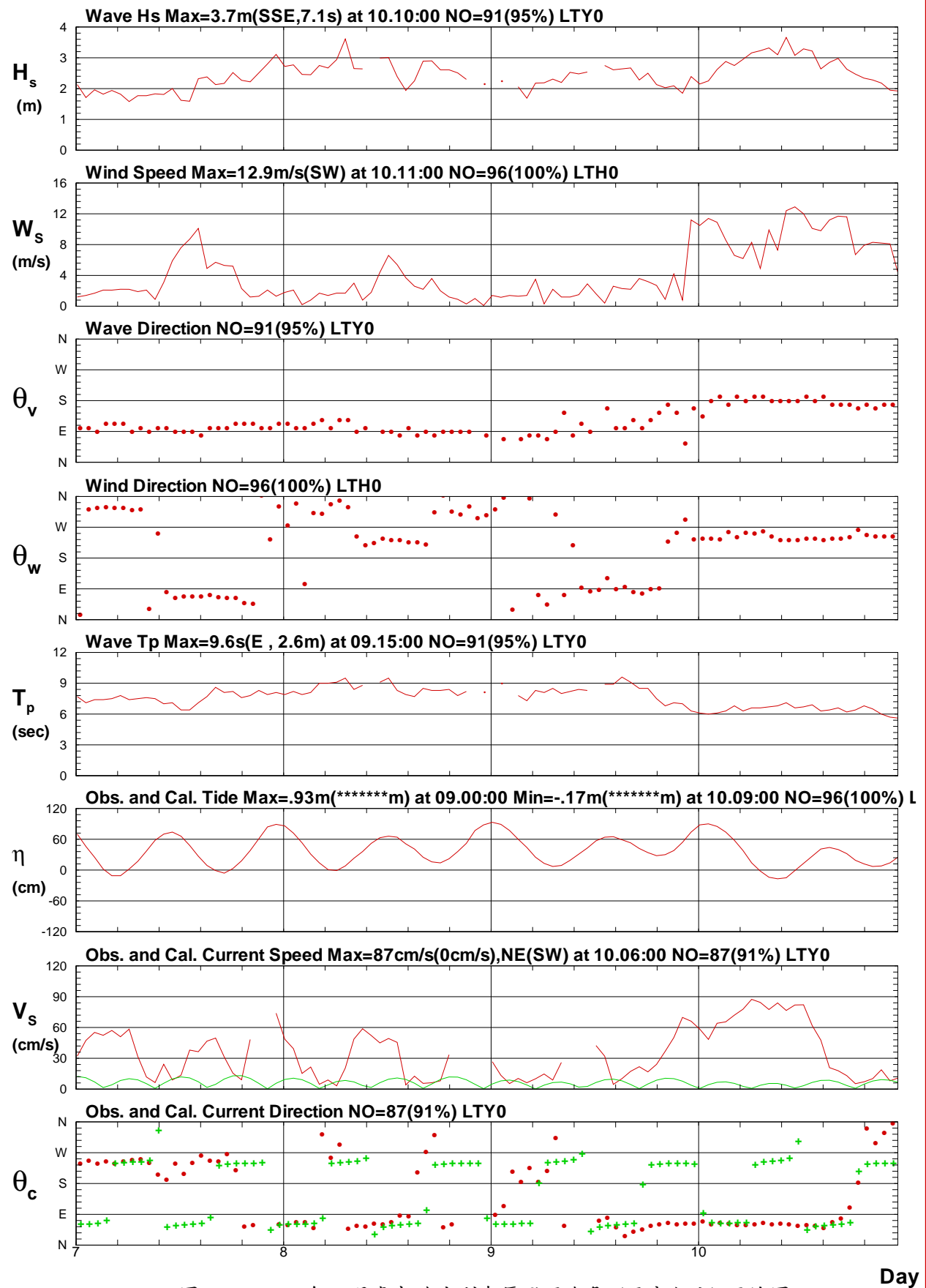


# Typhoon DANAS in Hua-Lien Harbor at 2019/07/16



圖A.1 2019年7月臺東港域丹納絲颱風海象(風浪潮流)歷線圖

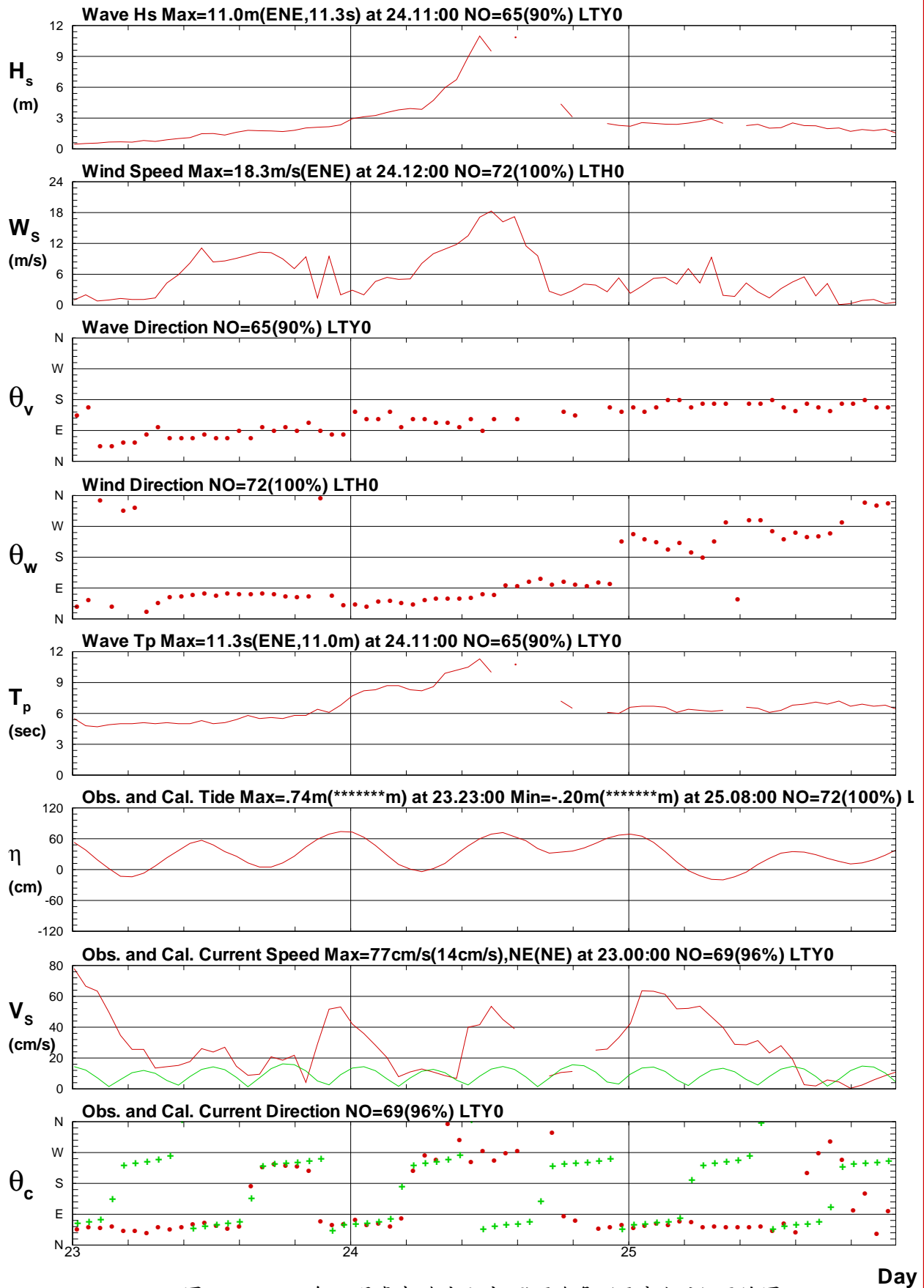
# Typhoon LEKIMA in Hua-Lien Harbor at 2019/08/07



圖A.2 2019年8月臺東港域利奇馬颱風海象(風浪潮流)歷線圖

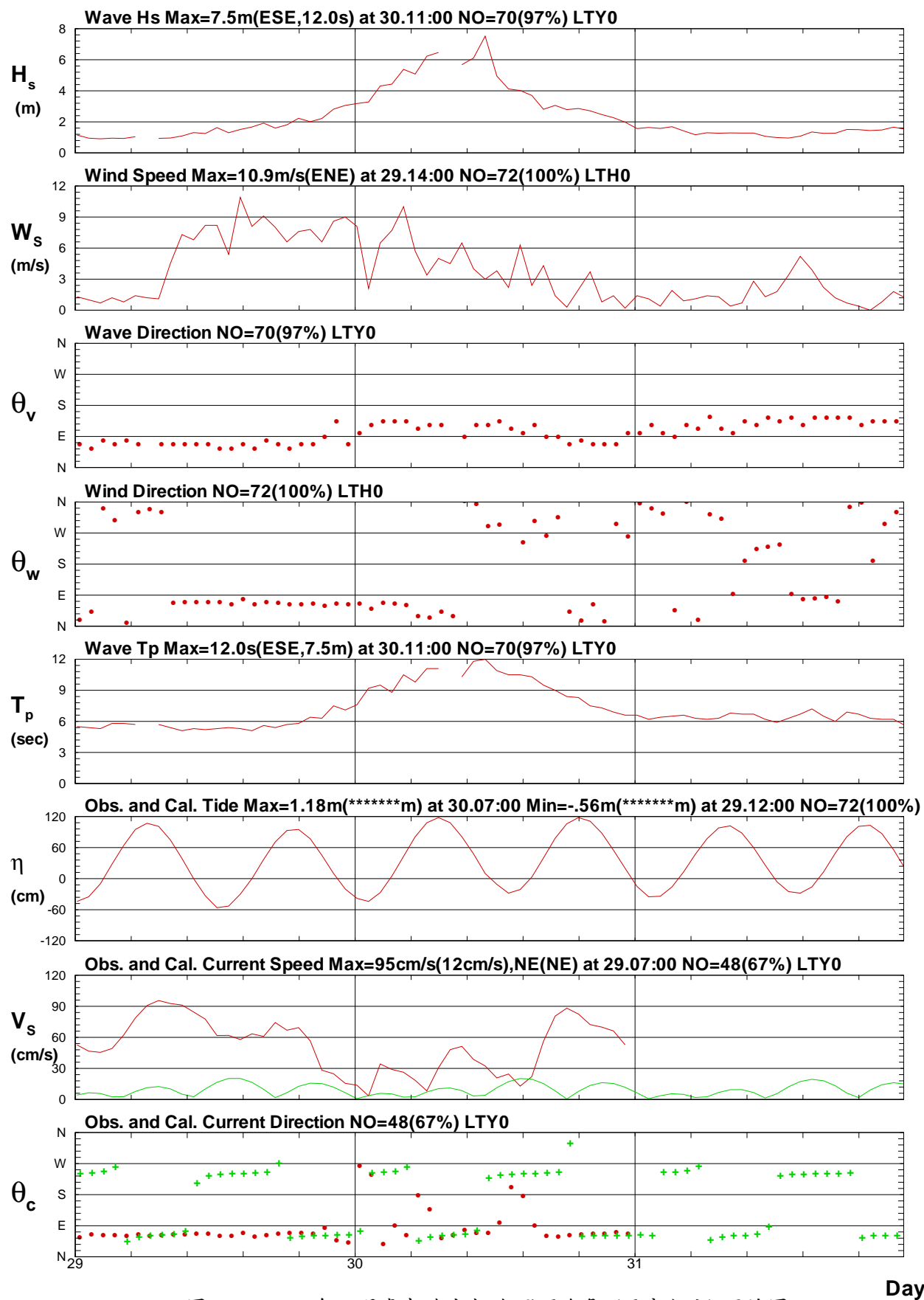


# Typhoon BAILU in Hua-Lien Harbor at 2019/08/23



圖A.3 2019年8月臺東港域白鹿颱風海象(風浪潮流)歷線圖

# Typhoon MITAG in Hua-Lien Harbor at 2019/09/29



圖A.4 2019年9月臺東港域米塔 颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖