

106-136-7991

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y11

2016 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (高雄港域觀測海氣象資料)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

106-136-7991

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y11

2016 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (高雄港域觀測海氣象資料)

著者：蘇青和、李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲
衛紀淮、羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥

交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

二〇一六年臺灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料) 交通部運輸研究所

GPN : 1010601261
定價全套 16 冊 1600 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料). 2016 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 106. 09
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3304-0(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106014921

2016 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料)

編輯：蘇青和、李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮、羅冠顯
林受勳、傅怡釧、陳鈞彥

出版機關：交通部運輸研究所

地址：10548 臺北市敦化北路 240 號

網址：www.ihmt.gov.tw (中文版>中心出版品)

電話：(04)26587176

出版年月：中華民國 106 年 9 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷

本書同時登載於交通部運輸研究所臺灣技術研究中心網站

定價：全套 16 冊 1600 元

展售處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

國家書店松江門市：10485 臺北市中山區松江路 209 號 F1•電話：(02)25180207

五南文化廣場：40042 臺中市中山路 6 號•電話：(04)22260330

GPN：1010601261

ISBN：978-986-05-3304-0(全套:平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

本著作保留所有權利，欲利用本著作全部或部份內容者，須徵求交通部運輸研究所書面授權。

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2016 年港灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-05-3304-0 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601261	運輸研究所出版品編號 106-136-7991	計畫編號 105-H2DA001e-Y11
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：邱永芳 主持人：蘇青和 研究人員：李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮 羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義 聯絡電話：04-26587133, 04-26587132, 04-26587131 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 105 年 01 月 至 105 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2016 年、高雄港域、統計年報			
摘要： 本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括高雄港域2016年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
106 年 9 月	228	全套 16 冊 1600 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Kao-Hsiung, Offshoe Region at 2016			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3304-0(pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601261	IOT SERIAL NUMBER 106-136-7991	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-Y11
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2016, Kao-Hsiung, Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2016 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Kao-Hsiung, offshoe region in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION Sep. 2017	NUMBER OF PAGES 228	A SET OF SIXTEEN BOOKS 1600	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2016 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (高雄港域觀測海氣象資料)

目 錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 2016 年高雄港域觀測風力資料統計圖表.....	1-1-1
1.1 高雄港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1-1
1.2 高雄港域主要測站風力資料統計表.....	1-2
1.3 高雄港域主要測站風力資料統計圖.....	1-3
第二章 2016 年高雄港域觀測波浪資料統計圖表.....	2-1-1
2.1 高雄港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析.....	2-1-1
2.2 高雄港域主要測站波浪資料統計表.....	2-2
2.3 高雄港域主要測站波浪資料統計圖.....	2-3
第三章 2016 年高雄港域觀測潮汐資料統計圖表.....	3-1-1
3.1 高雄港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析.....	3-1-1
3.2 高雄港域主要測站潮汐資料統計表.....	3-2
3.3 高雄港域主要測站潮汐資料統計圖.....	3-3
第四章 2016 年高雄港域觀測海流資料統計圖表.....	4-1-1
4.1 高雄港域海流觀測位置及資料蒐集情形.....	4-1-1
4.2 高雄港域主要測站海流資料統計表.....	4-2
4.3 高雄港域主要測站海流資料統計圖.....	4-3

誌 謝

2016 年觀測風力資料，蒐集之高雄海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在高雄氣象站(測站 E) 觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供。彌陀海上浮標站(測站 Z)、小港氣象站(測站 H)等觀測風力資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

2016 年觀測波浪資料，蒐集之高雄海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，在彌陀海上浮標站(測站 Z)觀測波浪資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

2016 年觀測潮汐資料，蒐集之高雄海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在高雄 1 港(測站 F)、高雄 2 港(測站 L)等觀測潮汐資料，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。

2016 年觀測海流資料，蒐集之高雄海域海流資料，除本中心自行觀測之外，在彌陀海上浮標(測站 Z)觀測海流資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

第一章 2016 高雄港域觀測風力資料統計圖表

1.1 高雄港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域風之觀測係 2003 年 6 月本中心(IHMT)在高雄港十號碼頭安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 B0)，本測站於 2010 年 9 月停止觀測。2010 年 10 月在第二港口南防坡堤堤頭，增設 Gill 二維超音波式風速計(測站 B1)，測站之位置如圖 1.1.1。另於 2007 年 4 月在高雄港二港口北防坡堤頭增設超音波風速風向儀(稱測站 W 及測站 C)。

高雄海域包括高雄港附近風力觀測站 E 風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Z(彌陀外海浮標站) 及小港氣象站測站 H 之風速儀則屬水利署(WRA)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 高雄海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2016 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
B	22°36'54"N	120°17'19"E	2002/06-2016/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口
W	22°32'51"N	120°17'55"E	2010/09-2016/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
C	22°32'51"N	120°17'55"E	2007/04-2016/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
E	22°33'58"N	120°18'57"E	1999/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	高雄
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2016/11(觀測中)	水利署	彌陀浮標站
H	23°09'32"N	121°24'12"E	2013/09-2016/11(觀測中)	中央氣象局	小港氣象站

本年報 2016 年及歷年以取經檢核及修補後之 W 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.2。

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

歷年定義期間為 2002/12/01~2016/11/30 計 14 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

高雄港域風力資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站風力重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間風力資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之風速及風向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時風速平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日風速平均值及最大值統計表。
6. 2016 年及歷年分月、分季、分年之風速(m/sec)及風向(來向)聯合分佈百分比統計表

高雄港域風力資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站風力重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時風速平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日風速平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之風速及風向方塊圖。
5. 2016 年及歷年分月季年之風玫瑰圖。

高雄海域



圖 1.1.1 高雄海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2 高雄港域風力主要測站2016年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W15CKHW0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W161KHW0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W162KHW0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	W	W163KHW0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W164KHW0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W165KHW0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W166KHW0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W167KHW0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W168KHW0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W169KHW0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W16AKHW0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W16BKHW0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W16WKHW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	W	W16NKHW0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W16SKHW0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W16FKHW0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W160KHW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	W	W44CKHW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	W	W441KHW0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	W	W442KHW0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	W	W443KHW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	W	W444KHW0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	W	W445KHW0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	W	W446KHW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	W	W447KHW0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	W	W448KHW0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	W	W449KHW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	W	W44AKHW0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	W	W44BKHW0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	W	W44WKHW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	W	W44NKHW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	W	W44SKHW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	W	W44FKHW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	W	W440KHW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

1.2 高雄港域主要測站風力資料統計表

表 1.2.1a 2016 年高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	2015/12	744(100%)	4.7	12.0/NNW	59.1	40.1	.8	.0	29.4	.1	.9	69.5	.0
2	2016/01	744(100%)	5.2	15.1/N	53.6	42.1	4.2	.1	45.2	1.5	.9	52.4	.0
3	2016/02	696(100%)	5.2	12.5/NNW	53.2	42.7	4.2	.0	32.8	3.9	2.6	60.8	.0
4	2016/03	744(100%)	4.1	11.6/NNW	71.2	28.0	.8	.0	34.1	8.7	5.9	51.2	.0
5	2016/04	720(100%)	3.8	13.9/WSW	77.4	21.4	1.3	.0	20.7	23.3	18.9	37.1	.0
6	2016/05	744(100%)	4.0	10.6/NW	71.0	28.6	.4	.0	17.9	26.9	19.4	35.9	.0
7	2016/06	720(100%)	4.6	14.3/S	63.1	29.4	7.5	.0	13.5	36.4	31.3	18.9	.0
8	2016/07	744(100%)	5.0	31.4/NW	60.3	31.3	7.1	1.2	16.5	23.4	26.2	33.9	.0
9	2016/08	744(100%)	4.9	15.4/S	57.5	35.9	6.3	.3	18.8	31.3	16.4	33.5	.0
10	2016/09	720(100%)	5.7	36.9/SE	59.9	27.9	6.9	5.3	25.0	24.3	20.6	30.1	.0
11	2016/10	744(100%)	4.2	15.7/SE	68.7	25.9	5.1	.3	15.9	18.4	11.7	54.0	.0
12	2016/11	720(100%)	3.8	10.8/N	76.1	23.2	.7	.0	30.1	1.0	6.0	62.9	.0
13	2016/冬	2184(100%)	5.0	15.1/N	55.4	41.6	3.0	.0	35.9	1.8	1.5	60.9	.0
14	2016/春	2208(100%)	4.0	13.9/WSW	73.1	26.0	.8	.0	24.3	19.6	14.7	41.4	.0
15	2016/夏	2208(100%)	4.9	31.4/NW	60.3	32.2	7.0	.5	16.3	30.3	24.5	28.8	.0
16	2016/秋	2184(100%)	4.6	36.9/SE	68.2	25.7	4.3	1.8	23.6	14.6	12.7	49.1	.0
17	2016/年	8784(100%)	4.6	36.9/SE	64.3	31.4	3.8	.6	25.0	16.6	13.4	45.0	.0

表1.2.1b 歷年高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	歷年/01	10416(100%)	5.4	19.8/NNE	54.2	39.4	5.6	.8	29.0	.5	1.4	69.2	.0
2	歷年/02	9504(100%)	5.2	20.2/SSE	52.7	41.0	5.9	.3	22.7	3.6	4.6	69.1	.0
3	歷年/03	10416(100%)	4.7	24.5/N	61.4	34.3	4.1	.2	29.5	6.9	7.4	56.1	.0
4	歷年/04	10080(100%)	4.2	23.3/N	70.5	26.7	2.5	.3	21.9	10.5	17.2	50.3	.0
5	歷年/05	10416(100%)	4.1	19.8/SSE	68.7	29.6	1.6	.2	17.8	14.6	19.9	47.5	.2
6	歷年/06	10080(100%)	4.8	19.6/S	62.3	29.4	7.4	.9	14.2	34.5	29.2	21.7	.3
7	歷年/07	10416(100%)	5.2	31.4/NW	58.5	30.7	8.5	2.3	16.3	24.3	31.5	27.3	.6
8	歷年/08	10416(100%)	4.9	29.5/NW	61.2	31.2	6.0	1.6	20.1	24.0	24.9	30.6	.3
9	歷年/09	10080(100%)	4.4	36.9/SE	69.7	24.0	4.3	2.0	20.6	17.1	25.8	36.2	.2
10	歷年/10	10416(100%)	3.6	19.7/SSE	80.2	18.1	1.2	.5	21.7	6.0	20.6	50.7	1.0
11	歷年/11	10080(100%)	4.0	19.7/NNE	73.5	24.6	1.8	.1	33.6	1.8	6.2	58.3	.1
12	歷年/12	10416(100%)	4.7	16.3/N	62.0	35.3	2.7	.0	41.4	.4	2.2	56.0	.0
13	歷年/冬	30336(100%)	5.1	20.2/SSE	56.4	38.5	4.7	.4	31.3	1.5	2.6	64.6	.0
14	歷年/春	30912(100%)	4.3	24.5/N	66.8	30.2	2.7	.2	23.1	10.7	14.8	51.3	.1
15	歷年/夏	30912(100%)	5.0	31.4/NW	60.7	30.4	7.3	1.6	16.9	27.5	28.6	26.6	.4
16	歷年/秋	30576(100%)	4.0	36.9/SE	74.5	22.2	2.4	.9	25.2	8.3	17.5	48.4	.5
17	歷年/年	122736(100%)	4.6	36.9/SE	64.6	30.3	4.3	.8	24.1	12.0	16.0	47.7	.2

表 1.2.2a 高雄港域 2016 年颱風期間風力資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	尼伯特	高雄港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	高雄港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
3	馬勒卡	高雄港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	高雄港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	高雄港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

XTY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

表 1.2.2b 2016 年高雄港域颱風期間風速及風向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	7.9	31.4/NW	35.42	38.54	16.67	9.38	17.71	14.58	28.13	39.58	.00
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	9.7	36.9/SE	30.21	32.29	21.88	15.63	19.79	42.71	6.25	31.25	.00
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	7.6	17.1/S	19.79	63.54	15.63	1.04	6.25	29.17	2.08	62.50	.00
4	梅姬	09/25-09/28 96(100%)	10.0	27.7/WNW	38.54	21.88	15.63	23.96	12.50	11.46	22.92	53.13	.00
5	艾利	10/04-10/07 96(100%)	3.4	8.5/SE	78.13	21.88	.00	.00	9.38	29.17	28.13	33.33	.00

DISYW3Z.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3a 2016年及歷年高雄港域主要測站風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	0 ~ 1	1 ~ 2	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~ 10	10 ~ 12	12 ~ 14	14 ~ 16	16 ~ 18	18 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 100	合計 (%)
2015/12	.9	5.1	14.2	21.1	17.7	14.5	12.0	8.2	5.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.7	2.4	14.0	19.8	16.8	14.1	13.6	5.9	8.5	2.7	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.1	3.9	13.5	18.1	17.5	13.2	13.9	7.5	8.0	3.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	.8	12.6	23.3	19.1	15.5	10.1	7.7	5.5	4.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	2.5	13.3	23.9	22.9	14.7	8.3	5.8	2.6	4.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	2.4	12.8	20.6	20.0	15.2	10.3	8.2	5.4	4.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	1.9	10.0	19.9	17.9	13.3	11.1	9.4	4.7	4.2	6.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	2.2	12.0	18.1	17.7	10.3	9.5	7.7	6.2	7.9	4.6	2.4	.3	.1	.1	.7	.1	100.
2016/08	1.6	10.9	16.3	14.9	13.8	12.1	8.1	7.3	8.5	3.5	2.0	1.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	2.1	12.1	20.1	14.9	10.7	7.4	5.3	5.3	10.0	4.9	1.5	1.3	.8	.6	2.8	.4	100.
2016/10	3.8	14.9	21.4	17.6	11.0	10.1	7.3	4.3	4.3	3.1	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	1.8	11.5	24.4	23.9	14.4	10.8	6.9	3.5	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.6	3.8	13.9	19.7	17.4	14.0	13.1	7.2	7.3	2.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	1.9	12.9	22.6	20.7	15.1	9.6	7.2	4.5	4.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	1.9	11.0	18.1	16.8	12.5	10.9	8.4	6.1	6.9	4.7	1.9	.5	.0	.0	.2	.0	100.
2016/秋	2.6	12.9	22.0	18.8	12.0	9.4	6.5	4.3	5.4	2.9	1.1	.5	.3	.2	.9	.1	100.
2016/年	1.7	10.1	19.1	19.0	14.3	11.0	8.8	5.5	6.1	2.7	1.0	.3	.1	.1	.3	.0	100.
歷年/12	.4	6.0	14.4	21.9	19.4	13.5	9.0	6.4	6.5	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.3	3.3	11.8	19.0	19.8	14.7	9.6	6.2	8.8	3.6	1.6	.8	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/02	1.1	5.7	12.3	17.2	16.5	14.8	11.2	6.7	8.3	4.0	1.6	.5	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/03	1.5	9.7	16.1	18.0	16.1	12.7	9.6	5.7	6.4	3.0	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	3.9	12.2	20.0	19.5	15.0	10.9	7.3	4.2	4.3	1.7	.6	.3	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/05	3.7	13.4	18.1	18.5	15.1	12.4	7.7	4.7	4.7	1.2	.3	.1	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/06	4.7	11.4	17.1	16.3	12.9	10.3	7.3	4.9	6.9	4.6	2.3	.9	.4	.1	.0	.0	100.
歷年/07	3.8	11.0	16.7	15.4	11.7	9.2	7.5	5.3	8.8	5.3	2.5	1.4	.7	.4	.5	.0	100.
歷年/08	5.2	10.6	17.9	15.8	11.6	10.7	7.7	5.3	7.4	3.4	2.0	1.2	.5	.3	.4	.0	100.
歷年/09	5.9	13.5	20.9	17.0	12.5	8.5	6.4	4.4	4.7	2.5	1.4	.7	.3	.3	1.1	.0	100.
歷年/10	5.8	14.7	22.7	21.6	15.3	9.1	4.6	2.4	1.9	.8	.4	.2	.2	.2	.0	.0	100.
歷年/11	4.6	11.4	21.0	20.5	16.0	10.4	6.7	4.2	3.2	1.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.6	5.0	12.8	19.4	18.6	14.4	9.9	6.4	7.8	3.3	1.2	.4	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/春	3.0	11.7	18.0	18.6	15.4	12.0	8.2	4.9	5.1	2.0	.6	.2	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	4.5	11.0	17.2	15.8	12.1	10.1	7.5	5.2	7.7	4.4	2.3	1.1	.5	.3	.3	.0	100.
歷年/秋	5.4	13.2	21.6	19.7	14.6	9.4	5.9	3.7	3.3	1.5	.7	.3	.2	.2	.4	.0	100.
歷年/年	3.4	10.2	17.4	18.4	15.2	11.4	7.9	5.0	6.0	2.8	1.2	.5	.2	.1	.2	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3b 2016年及歷年高雄港域主要測站風向分佈百分比 (%) 統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風 (%)
2015/12	31.7	11.0	5.0	.4	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.3	.3	.9	3.5	19.8	26.9	.0
2016/01	41.8	18.0	6.0	1.6	.1	.4	.3	.5	.3	.1	.1	.1	.5	2.7	9.0	18.3	.0
2016/02	33.0	9.8	5.7	2.3	.7	.4	.7	2.2	1.6	.6	.1	.6	.7	3.0	14.2	24.3	.0
2016/03	18.0	13.6	8.7	3.2	.8	.9	2.4	4.3	1.9	1.3	1.1	.8	3.2	6.9	14.9	17.9	.0
2016/04	4.6	4.3	6.4	6.4	1.9	2.1	6.0	10.0	8.1	4.3	4.2	3.7	6.1	7.6	15.0	9.3	.0
2016/05	3.1	3.0	6.2	5.9	2.3	1.2	5.8	13.0	10.9	3.0	3.8	3.4	9.5	8.9	12.1	8.1	.0
2016/06	.8	1.4	3.6	5.8	4.3	2.6	7.9	15.6	16.8	8.1	5.0	6.8	7.8	6.3	5.7	1.5	.0
2016/07	1.3	1.5	5.1	8.3	2.7	2.6	5.4	8.5	14.2	6.6	2.6	4.8	8.1	9.4	11.0	7.9	.0
2016/08	2.8	2.2	7.9	6.0	2.7	3.4	10.2	12.0	6.5	5.1	2.6	3.4	6.3	7.8	14.5	6.7	.0
2016/09	2.8	2.2	8.9	10.3	4.4	2.1	5.6	8.3	10.6	4.2	4.9	4.9	5.8	6.3	10.4	8.5	.0
2016/10	8.1	4.7	4.2	3.0	1.2	2.6	7.0	6.7	2.4	3.1	1.7	3.1	7.0	9.4	19.1	16.8	.0
2016/11	20.3	12.2	7.5	1.4	.1	.1	.1	.4	.4	.6	.7	1.9	5.8	8.3	17.4	22.6	.0
2016/冬	35.6	13.0	5.6	1.4	.3	.3	.3	.9	.6	.2	.2	.3	.7	3.1	14.3	23.1	.0
2016/春	8.6	7.0	7.1	5.2	1.7	1.4	4.7	9.1	6.9	2.9	3.0	2.6	6.3	7.8	14.0	11.8	.0
2016/夏	1.7	1.7	5.6	6.7	3.2	2.9	7.8	12.0	12.5	6.6	3.4	5.0	7.4	7.8	10.5	5.4	.0
2016/秋	10.3	6.4	6.8	4.9	1.9	1.6	4.3	5.2	4.4	2.6	2.4	3.3	6.2	8.0	15.7	16.0	.0
2016/年	14.0	7.0	6.3	4.6	1.8	1.5	4.3	6.8	6.1	3.1	2.2	2.8	5.2	6.7	13.6	14.0	.0
歷年/12	42.3	15.7	3.7	.5	.1	.0	.1	.2	.2	.3	.5	.7	1.6	5.7	8.9	19.6	.0
歷年/01	38.7	9.7	2.7	.4	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.4	2.2	6.3	15.1	23.6	.0
歷年/02	29.4	7.0	2.7	.8	.3	.3	.5	1.7	2.0	1.0	.8	.9	3.8	7.0	18.1	23.8	.0
歷年/03	18.8	14.8	3.1	1.3	.4	.5	1.3	3.3	2.8	1.6	1.5	1.6	4.8	8.9	14.4	20.8	.0
歷年/04	11.8	9.3	4.6	2.7	.7	.9	2.4	5.2	4.1	4.3	3.0	4.3	7.4	8.7	15.3	15.3	.0
歷年/05	6.9	5.2	4.4	3.2	1.7	1.1	3.2	6.5	6.0	5.0	3.9	4.6	9.4	10.4	15.4	12.7	.2
歷年/06	2.4	2.7	4.7	4.1	3.1	3.2	6.4	15.3	14.6	8.1	4.6	5.1	9.2	5.5	6.8	3.9	.3
歷年/07	3.0	3.6	6.2	3.9	2.6	2.3	3.7	10.7	13.3	8.9	4.9	5.1	11.0	7.3	7.6	5.3	.6
歷年/08	2.6	4.1	8.4	5.0	3.3	3.6	6.0	9.7	6.7	6.6	4.2	4.8	10.5	7.2	10.5	6.8	.3
歷年/09	4.5	5.6	6.7	5.0	2.7	2.8	4.6	5.8	4.8	5.4	5.2	6.0	12.0	8.4	11.4	8.7	.2
歷年/10	10.0	6.4	6.3	2.9	.9	.9	1.6	2.1	2.0	4.3	3.8	6.7	11.0	11.2	13.3	15.6	1.0
歷年/11	26.8	9.9	5.4	1.0	.3	.2	.4	.7	.5	.6	.9	2.0	6.9	7.8	15.3	21.1	.1
歷年/冬	37.0	11.0	3.0	.6	.2	.1	.2	.7	.7	.4	.5	.6	2.5	6.3	13.9	22.3	.0
歷年/春	12.5	9.8	4.0	2.4	.9	.8	2.3	5.0	4.3	3.6	2.8	3.5	7.2	9.4	15.0	16.3	.1
歷年/夏	2.7	3.5	6.4	4.3	3.0	3.0	5.3	11.8	11.5	7.9	4.6	5.0	10.2	6.7	8.3	5.3	.4
歷年/秋	13.7	7.3	6.2	3.0	1.3	1.3	2.2	2.8	2.4	3.4	3.3	4.9	10.0	9.2	13.3	15.1	.5
歷年/年	16.4	7.9	4.9	2.6	1.4	1.3	2.5	5.1	4.8	3.9	2.8	3.5	7.5	7.9	12.6	14.7	.2

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.4a 2016年高雄港域主要測站逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2015/12	4.1	4.2	3.8	3.9	4.1	4.1	3.9	3.8	3.8	3.4	3.7	4.3	5.2	5.8	6.3	6.4	6.4	6.2	5.7	5.0	4.8	4.8	4.4	4.2
2016/01	5.1	5.1	5.0	4.7	4.6	4.5	4.5	4.6	4.6	4.1	4.1	4.6	5.4	5.7	5.6	5.9	6.7	6.7	6.4	5.9	5.6	5.1	4.6	4.8
2016/02	4.6	4.6	4.4	4.4	4.6	4.8	4.5	4.6	4.6	4.1	4.1	4.8	5.2	5.8	6.3	6.9	7.2	6.7	6.1	5.5	5.3	5.3	4.8	4.5
2016/03	3.7	3.8	3.4	3.3	3.5	3.4	3.2	3.0	2.9	2.9	3.3	3.8	4.4	5.0	5.4	5.6	6.1	5.6	5.0	4.7	4.3	3.9	3.5	3.5
2016/04	3.1	3.0	2.9	3.2	3.2	3.0	3.1	3.0	2.8	3.1	4.0	4.2	4.3	4.5	4.8	5.1	4.9	4.7	4.6	4.5	4.4	4.1	3.4	3.4
2016/05	3.4	3.4	3.3	3.1	3.3	3.2	3.1	3.1	3.3	3.6	4.2	4.8	5.0	5.1	5.3	5.7	5.6	5.4	4.9	4.3	3.6	3.5	3.3	3.2
2016/06	4.0	4.1	3.9	4.3	4.1	4.1	3.9	3.6	3.5	4.2	4.7	4.9	5.4	5.7	5.7	5.9	6.0	5.8	5.3	5.0	4.9	4.6	4.2	4.0
2016/07	4.0	3.7	3.8	4.0	4.3	4.5	4.4	4.6	4.6	4.4	4.8	5.3	6.0	6.3	6.7	6.9	6.6	6.2	6.0	5.3	4.8	4.3	4.3	4.1
2016/08	4.2	4.3	4.2	4.2	4.0	3.9	4.0	4.0	3.9	4.0	4.7	5.0	5.7	6.4	6.6	7.1	6.8	6.0	6.0	5.4	4.9	4.5	4.4	4.3
2016/09	5.0	4.5	4.5	4.4	4.5	4.2	3.9	4.2	4.2	4.6	5.1	5.9	6.7	7.3	8.0	7.9	7.5	7.2	7.1	6.5	6.0	6.0	5.5	5.2
2016/10	3.6	3.4	3.6	3.7	3.8	3.3	3.3	2.9	3.0	3.0	3.5	4.4	5.1	5.4	5.9	6.0	6.0	5.8	5.5	4.7	4.1	3.9	3.7	3.5
2016/11	2.9	2.8	3.1	3.1	3.0	2.9	3.1	3.3	3.0	2.8	3.1	4.0	4.7	5.1	5.4	5.6	5.3	4.9	4.4	4.1	4.0	3.6	3.5	3.3
2016/冬	4.6	4.7	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	3.9	4.0	4.6	5.3	5.8	6.1	6.4	6.8	6.5	6.1	5.5	5.2	5.0	4.6	4.5
2016/春	3.4	3.4	3.2	3.2	3.4	3.2	3.1	3.1	3.0	3.2	3.8	4.2	4.6	4.9	5.2	5.5	5.5	5.2	4.8	4.5	4.1	3.8	3.4	3.4
2016/夏	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	4.0	4.0	4.2	4.7	5.1	5.7	6.1	6.4	6.6	6.5	6.0	5.8	5.3	4.9	4.5	4.3	4.1
2016/秋	3.8	3.6	3.7	3.8	3.8	3.5	3.4	3.5	3.4	3.5	3.9	4.8	5.5	6.0	6.5	6.5	6.3	6.0	5.7	5.1	4.7	4.5	4.2	4.0
2016/年	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	4.1	4.7	5.2	5.7	6.0	6.2	6.2	5.9	5.6	5.1	4.7	4.5	4.1	4.0

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	4.5	4.5	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4	4.2	4.4	4.9	5.2	5.5	5.5	5.5	5.2	5.0	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6
歷年/01	5.1	5.2	5.2	5.3	5.4	5.3	5.3	5.3	5.2	4.8	4.5	4.7	5.2	5.7	6.0	6.1	6.1	6.0	5.8	5.6	5.5	5.3	5.1	5.0
歷年/02	4.7	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.5	4.4	4.4	5.0	5.7	6.2	6.7	6.9	6.7	6.4	6.0	5.6	5.3	5.1	4.9	4.8
歷年/03	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.0	3.9	4.1	4.7	5.4	5.7	6.0	6.1	6.0	5.7	5.2	4.8	4.6	4.4	4.3	4.3
歷年/04	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.3	3.5	4.1	4.6	5.0	5.4	5.7	5.7	5.6	5.2	4.8	4.4	4.1	3.8	3.5	3.5
歷年/05	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.1	3.2	3.3	3.3	3.8	4.4	4.9	5.3	5.5	5.7	5.7	5.5	5.2	4.9	4.4	4.1	3.7	3.5	3.4
歷年/06	4.0	4.0	4.0	3.9	4.1	4.1	4.0	4.1	4.2	4.6	5.1	5.5	5.8	5.9	6.1	6.1	6.1	5.8	5.4	5.1	4.6	4.3	4.2	4.0
歷年/07	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	4.2	4.2	4.0	4.3	4.6	5.3	5.9	6.5	6.9	7.1	7.1	7.0	6.5	6.0	5.5	5.0	4.6	4.5	4.3
歷年/08	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.1	4.4	5.0	5.5	5.9	6.2	6.3	6.3	6.1	5.7	5.4	5.0	4.5	4.3	4.2	4.2
歷年/09	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.4	3.6	4.4	5.1	5.7	6.2	6.4	6.6	6.2	5.7	5.1	4.6	4.2	3.9	3.8	3.8
歷年/10	3.0	2.9	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.6	3.2	3.9	4.5	4.9	5.2	5.2	5.0	4.6	4.2	3.8	3.7	3.5	3.3	3.2
歷年/11	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.0	3.3	4.0	4.5	4.9	5.2	5.2	5.1	4.8	4.5	4.2	4.1	4.0	3.8	3.7
歷年/冬	4.8	4.8	4.7	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.5	4.4	4.7	5.3	5.7	6.0	6.1	6.1	5.9	5.6	5.3	5.2	5.0	4.9	4.8
歷年/春	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.7	4.2	4.7	5.2	5.5	5.8	5.8	5.7	5.4	5.0	4.5	4.3	4.0	3.8	3.7
歷年/夏	4.2	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.2	4.5	5.1	5.7	6.1	6.3	6.5	6.5	6.4	6.0	5.6	5.2	4.7	4.4	4.3	4.2
歷年/秋	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.6	4.4	4.9	5.3	5.6	5.7	5.4	5.0	4.6	4.2	4.0	3.8	3.6	3.5
歷年/年	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	4.0	4.3	4.9	5.4	5.7	6.0	6.0	5.9	5.6	5.2	4.8	4.5	4.3	4.1	4.1

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2016年高雄港域主要測站逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2015/12	8.4	7.8	7.4	8.7	7.4	8.4	6.9	7.4	8.8	7.4	7.6	7.7	7.3	10.2	12.0	10.6	11.6	9.2	10.0	10.0	7.6	8.6	8.2	8.8
2016/01	11.0	10.9	10.8	11.7	11.3	12.1	13.5	14.1	15.1	13.2	12.7	10.8	10.6	12.7	14.0	12.0	12.4	13.9	11.0	9.9	9.7	9.8	11.0	11.2
2016/02	9.4	8.3	7.9	7.9	8.7	10.1	9.0	9.8	10.4	8.6	9.6	10.5	11.5	11.0	12.4	12.0	12.2	12.5	11.7	11.3	11.5	11.2	10.4	7.9
2016/03	9.5	8.3	7.0	7.0	8.3	7.6	7.8	7.6	7.8	9.8	9.4	9.5	8.6	9.2	11.2	11.6	11.1	10.7	9.1	9.0	8.1	7.2	7.1	7.8
2016/04	9.9	10.2	9.8	9.5	9.0	8.2	8.2	6.2	7.8	7.5	9.4	8.2	6.4	8.6	9.6	13.9	11.4	10.3	9.2	10.7	8.4	8.1	8.8	9.5
2016/05	8.3	7.8	7.5	7.3	9.3	8.1	7.5	7.3	7.0	6.8	8.2	9.7	9.6	9.8	8.9	8.9	9.2	10.6	10.2	8.3	6.6	6.7	6.3	8.7
2016/06	9.9	11.1	12.0	11.5	10.6	10.6	10.8	11.5	11.8	12.1	12.0	11.9	12.1	12.2	12.1	12.7	12.4	11.9	14.3	13.0	11.2	10.5	11.0	9.8
2016/07	13.3	11.1	13.2	13.3	13.5	18.7	23.3	28.4	31.4	27.4	21.3	20.7	15.6	12.8	12.3	12.9	13.0	14.4	13.6	13.3	12.1	10.8	13.9	16.6
2016/08	12.1	10.9	12.4	11.3	10.6	12.3	10.4	10.9	10.2	10.3	9.3	11.2	10.9	14.6	11.8	14.3	15.0	15.4	14.7	12.7	12.9	13.8	14.7	13.3
2016/09	19.7	14.6	15.2	17.0	16.6	12.7	12.3	14.3	15.4	16.4	19.9	22.6	24.9	32.2	36.9	33.0	28.0	25.5	27.6	25.9	25.6	25.1	23.1	21.8
2016/10	14.3	15.1	15.7	13.2	13.2	12.3	12.0	11.2	13.5	13.7	12.4	13.3	12.5	12.5	12.2	11.6	10.5	8.9	9.6	10.7	10.1	12.1	13.4	13.7
2016/11	7.9	8.2	8.8	6.8	5.8	6.4	6.6	7.1	7.9	10.0	10.2	9.4	10.8	10.0	10.2	9.7	8.7	8.7	8.4	6.7	6.1	6.7	7.4	7.0
2016/冬	11.0	10.9	10.8	11.7	11.3	12.1	13.5	14.1	15.1	13.2	12.7	10.8	11.5	12.7	14.0	12.0	12.4	13.9	11.7	11.3	11.5	11.2	11.0	11.2
2016/春	9.9	10.2	9.8	9.5	9.3	8.2	8.2	7.6	7.8	9.8	9.4	9.7	9.6	9.8	11.2	13.9	11.4	10.7	10.2	10.7	8.4	8.1	8.8	9.5
2016/夏	13.3	11.1	13.2	13.3	13.5	18.7	23.3	28.4	31.4	27.4	21.3	20.7	15.6	14.6	12.3	14.3	15.0	15.4	14.7	13.3	12.9	13.8	14.7	16.6
2016/秋	19.7	15.1	15.7	17.0	16.6	12.7	12.3	14.3	15.4	16.4	19.9	22.6	24.9	32.2	36.9	33.0	28.0	25.5	27.6	25.9	25.6	25.1	23.1	21.8
2016/年	19.7	15.1	15.7	17.0	16.6	18.7	23.3	28.4	31.4	27.4	21.3	22.6	24.9	32.2	36.9	33.0	28.0	25.5	27.6	25.9	25.6	25.1	23.1	21.8

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	13.1	11.1	13.7	12.9	12.9	13.2	13.6	14.9	16.3	14.8	11.4	12.6	12.3	11.4	12.0	12.9	13.9	12.2	12.9	11.9	13.0	14.8	16.2	12.7
歷年/01	16.1	16.3	16.9	16.9	17.3	17.0	16.6	17.8	17.9	17.7	17.8	18.1	17.4	17.0	17.7	18.1	16.3	17.1	17.4	16.7	19.8	17.9	16.1	16.6
歷年/02	16.1	16.0	14.8	15.5	16.8	16.6	17.5	17.1	16.5	15.5	14.3	12.8	13.4	17.2	15.4	17.3	18.6	18.5	19.3	18.0	19.7	20.2	19.3	18.3
歷年/03	22.7	24.5	21.3	19.1	21.8	20.5	16.1	14.0	13.6	13.8	13.2	15.4	15.2	13.8	15.7	15.6	15.1	15.9	16.9	14.5	16.6	13.4	15.4	12.6
歷年/04	14.3	13.6	12.7	16.1	16.3	16.4	14.4	17.7	23.3	21.7	14.8	16.3	17.2	17.5	18.4	18.5	17.9	18.8	16.7	16.6	17.4	14.7	13.6	15.3
歷年/05	17.6	19.8	16.9	17.2	16.6	14.1	13.2	15.8	14.6	15.3	13.6	16.9	16.2	15.8	16.0	13.8	15.2	17.2	17.5	15.0	15.0	17.6	18.9	18.7
歷年/06	19.5	16.4	16.3	15.9	17.4	15.7	17.7	17.1	17.9	17.0	18.4	18.7	19.6	17.2	16.7	16.7	18.1	18.2	16.6	16.0	16.8	15.7	16.0	19.5
歷年/07	21.9	22.9	24.9	21.9	27.6	26.6	26.6	28.4	31.4	27.4	27.0	25.2	24.9	26.3	28.5	22.2	23.9	21.3	24.2	22.1	22.7	19.3	22.8	18.6
歷年/08	19.9	21.6	20.6	24.8	28.2	29.5	27.8	27.6	28.1	28.9	29.0	28.0	25.1	22.1	20.6	22.9	21.4	21.5	18.8	17.3	18.5	18.1	20.1	19.8
歷年/09	23.4	22.2	22.2	25.9	22.5	24.2	23.7	23.7	23.6	24.4	24.7	24.2	24.9	32.2	36.9	33.0	29.2	26.7	27.6	26.7	25.6	25.1	23.5	24.0
歷年/10	18.8	18.7	17.4	17.1	16.4	17.5	17.3	17.1	19.3	17.3	18.6	16.8	16.8	18.3	19.0	18.3	19.6	18.9	18.6	18.6	19.7	18.7	17.7	18.6
歷年/11	17.9	17.9	18.0	16.6	15.6	17.1	19.5	15.1	14.6	13.3	13.5	12.6	11.3	12.6	14.2	15.0	17.4	14.2	14.9	14.4	18.3	18.3	19.7	17.9
歷年/冬	16.1	16.3	16.9	16.9	17.3	17.0	17.5	17.8	17.9	17.7	17.8	18.1	17.4	17.2	17.7	18.1	18.6	18.5	19.3	18.0	19.8	20.2	19.3	18.3
歷年/春	22.7	24.5	21.3	19.1	21.8	20.5	16.1	17.7	23.3	21.7	14.8	16.9	17.2	17.5	18.4	18.5	17.9	18.8	17.5	16.6	17.4	17.6	18.9	18.7
歷年/夏	21.9	22.9	24.9	24.8	28.2	29.5	27.8	28.4	31.4	28.9	29.0	28.0	25.1	26.3	28.5	22.9	23.9	21.5	24.2	22.1	22.7	19.3	22.8	19.8
歷年/秋	23.4	22.2	22.2	25.9	22.5	24.2	23.7	23.7	23.6	24.4	24.7	24.2	24.9	32.2	36.9	33.0	29.2	26.7	27.6	26.7	25.6	25.1	23.5	24.0
歷年/年	23.4	24.5	24.9	25.9	28.2	29.5	27.8	28.4	31.4	28.9	29.0	28.0	25.1	32.2	36.9	33.0	29.2	26.7	27.6	26.7	25.6	25.1	23.5	24.0

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5a 2016年高雄港域主要測站每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2015/12	5.0	5.3	4.2	3.1	4.0	6.6	3.2	3.9	3.6	5.9	5.1	4.0	4.4	5.6	5.7	7.3	4.7	3.6	4.2	3.7	3.9	4.2	2.9	2.8	6.0	4.6	6.3	4.8	5.2	6.0	5.2
2016/01	4.2	3.4	4.2	3.6	2.8	5.4	5.2	7.4	5.0	4.3	5.4	5.8	6.2	4.5	5.3	3.4	4.3	6.5	4.4	4.4	5.3	5.1	8.5	11.5	6.2	4.1	3.6	4.3	5.4	5.4	5.0
2016/02	6.4	4.8	5.4	6.1	8.1	9.1	6.2	4.9	3.9	2.6	6.0	4.3	3.0	4.5	5.5	3.3	4.3	5.1	5.6	5.9	3.6	3.6	5.5	4.2	4.3	5.4	8.0	4.6	5.5	.0	.0
2016/03	3.4	3.9	4.0	3.4	2.8	4.4	2.6	4.4	4.3	5.6	4.3	3.6	3.2	4.5	2.9	4.0	2.7	3.7	5.9	4.2	4.5	4.1	3.3	4.3	5.4	5.2	7.3	4.0	3.4	2.7	3.5
2016/04	3.0	2.8	3.1	4.3	2.7	5.7	6.0	3.4	3.9	3.5	3.9	2.5	4.4	3.8	4.5	2.7	2.6	4.9	3.7	4.8	6.0	4.2	3.0	3.6	2.3	3.2	3.6	3.8	4.6	3.5	.0
2016/05	2.4	2.7	4.2	2.9	5.3	4.3	2.5	5.7	6.7	3.9	4.2	2.8	3.6	4.0	3.2	3.5	3.8	4.4	4.7	3.7	3.0	5.2	5.1	4.8	2.0	4.2	5.5	3.3	3.2	4.3	5.3
2016/06	5.1	3.7	4.8	4.6	2.9	3.8	2.6	4.8	5.0	5.7	5.8	5.1	4.7	2.6	2.8	2.4	2.9	5.7	3.5	4.3	3.5	3.4	4.4	4.1	4.1	3.8	5.5	10.2	11.0	6.7	.0
2016/07	4.9	6.9	7.5	8.4	4.0	4.1	4.1	13.5	10.1	7.3	9.3	8.1	3.5	2.6	3.9	3.8	3.5	3.0	2.3	2.5	3.2	3.4	3.8	2.9	5.4	4.0	4.2	4.4	3.2	3.8	3.0
2016/08	8.3	8.8	3.1	3.4	6.4	4.6	5.0	5.5	4.0	3.9	4.4	3.8	7.1	7.9	10.1	8.0	6.7	5.1	3.5	3.5	2.8	3.8	2.8	2.6	2.9	5.1	4.4	4.2	3.3	3.1	5.0
2016/09	3.9	3.8	3.9	4.0	4.7	6.8	4.4	2.9	2.6	2.3	2.7	5.0	6.6	16.6	10.5	7.1	7.2	5.8	3.2	3.2	2.9	2.3	2.7	2.9	2.9	4.9	18.5	13.6	8.7	3.9	.0
2016/10	2.4	4.6	4.1	2.1	3.4	3.9	4.2	8.4	6.4	3.2	2.7	3.7	3.9	3.5	2.6	3.2	3.2	3.8	3.0	5.9	12.0	6.3	4.0	4.7	2.8	4.5	3.2	4.1	3.6	3.4	4.0
2016/11	3.5	4.5	3.1	4.6	4.2	4.0	3.6	4.9	3.5	5.7	2.7	3.4	3.1	2.7	2.3	3.9	3.0	3.3	3.0	2.7	3.4	3.9	4.4	3.9	3.7	4.6	6.9	2.6	3.8	5.2	.0
2016/冬	5.2	4.5	4.6	4.3	4.9	7.0	4.9	5.4	4.2	4.3	5.5	4.7	4.5	4.9	5.5	4.7	4.5	5.1	4.7	4.7	4.3	4.3	5.6	6.2	5.5	4.7	6.0	4.6	5.3	5.7	5.1
2016/春	2.9	3.2	3.8	3.5	3.6	4.8	3.7	4.5	5.0	4.4	4.1	2.9	3.8	4.1	3.5	3.4	3.1	4.4	4.8	4.2	4.5	4.5	3.8	4.2	3.3	4.2	5.5	3.7	3.7	3.5	4.4
2016/夏	6.1	6.5	5.1	5.5	4.4	4.2	3.9	7.9	6.4	5.6	6.5	5.7	5.1	4.4	5.6	4.8	4.4	4.6	3.1	3.4	3.2	3.5	3.7	3.2	4.1	4.3	4.7	6.3	5.8	4.6	4.0
2016/秋	3.2	4.3	3.7	3.5	4.1	4.9	4.1	5.4	4.2	3.7	2.7	4.0	4.5	7.6	5.1	4.7	4.4	4.3	3.1	3.9	6.1	4.2	3.7	3.8	3.1	4.6	9.5	6.7	5.4	4.1	4.0
2016/年	4.4	4.6	4.3	4.2	4.3	5.2	4.1	5.8	4.9	4.5	4.7	4.3	4.5	5.2	4.9	4.4	4.1	4.6	3.9	4.1	4.5	4.1	4.2	4.4	4.0	4.5	6.4	5.3	5.1	4.4	4.4

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	4.4	4.7	4.5	4.9	4.6	4.7	4.7	4.7	4.3	4.0	4.5	4.5	3.8	4.6	4.6	5.5	5.2	4.6	5.1	4.6	5.0	5.1	4.3	4.4	5.2	5.2	4.7	4.9	5.0	5.5	5.6
歷年/01	5.0	4.5	5.1	5.3	5.1	5.4	5.6	5.7	5.6	5.2	4.7	5.3	6.4	5.8	5.4	5.5	5.0	5.2	4.7	5.0	5.7	5.5	6.5	6.2	5.3	5.3	5.6	5.2	5.2	5.1	4.9
歷年/02	5.7	5.3	5.4	5.4	5.2	5.6	5.1	5.5	5.1	5.3	5.6	6.0	4.9	4.7	5.3	5.2	5.2	5.6	6.0	5.6	4.7	4.8	4.5	4.6	4.6	5.2	5.5	5.2	6.0	.0	.0
歷年/03	5.1	4.8	5.2	4.8	5.0	4.6	4.9	4.7	5.3	4.6	4.8	4.5	4.6	5.0	4.7	4.4	4.5	4.5	4.5	5.0	4.5	4.5	4.4	5.1	4.8	3.9	4.7	4.3	4.8	4.3	5.0
歷年/04	4.7	4.4	4.7	4.3	4.2	4.3	4.1	4.5	4.1	4.2	4.1	4.0	4.4	4.4	4.3	4.0	4.2	5.0	3.9	4.1	4.0	3.8	3.8	3.9	4.3	3.8	4.0	3.6	3.8	3.7	.0
歷年/05	4.0	3.9	4.1	3.9	4.4	3.9	4.1	4.6	4.2	4.4	4.6	3.9	4.2	4.4	4.1	4.2	4.4	4.1	4.2	3.9	4.1	4.7	3.7	3.9	4.0	4.0	4.1	4.0	3.7	4.1	4.2
歷年/06	3.9	3.8	3.5	3.8	3.9	3.5	3.3	3.8	5.1	5.5	5.0	4.6	4.4	5.3	5.3	4.7	4.5	4.5	4.5	5.2	5.9	6.0	5.6	5.1	5.0	5.5	6.2	5.5	5.9	4.9	.0
歷年/07	4.8	5.2	5.4	5.1	5.3	4.9	4.8	6.1	5.4	5.1	5.9	6.0	5.7	5.2	5.4	4.6	4.8	6.6	6.3	5.0	4.4	4.3	4.9	4.8	4.8	5.3	5.9	5.7	5.0	5.3	4.5
歷年/08	4.7	5.3	4.9	5.9	5.5	5.3	5.6	6.8	5.3	4.9	5.0	4.6	5.1	5.2	5.3	4.4	4.3	4.3	4.1	4.5	4.9	4.4	4.4	5.1	4.3	4.3	4.6	4.8	4.1	4.6	
歷年/09	5.0	4.8	3.8	3.4	4.0	3.6	3.8	4.0	3.8	4.0	4.9	5.0	5.1	5.6	5.5	5.3	4.2	4.4	4.8	4.2	4.4	4.2	4.6	3.5	3.3	3.7	4.9	6.4	4.7	4.1	.0
歷年/10	3.1	4.0	3.9	3.4	3.7	5.1	4.0	3.6	3.5	3.2	3.2	3.3	3.1	3.3	3.2	3.3	3.4	3.4	3.5	3.4	3.8	4.3	4.5	4.2	3.7	3.9	3.4	3.4	3.3	3.4	3.6
歷年/11	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.6	3.2	3.5	3.8	3.7	3.8	3.6	3.8	3.6	3.6	4.0	4.1	4.6	4.9	4.5	4.2	4.1	4.0	3.6	4.1	4.1	4.8	4.6	5.0	4.3	.0
歷年/冬	5.0	4.8	5.0	5.2	5.0	5.2	5.1	5.3	5.0	4.9	4.9	5.2	5.0	5.0	5.1	5.4	5.2	5.1	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.2	5.3	5.1	5.2	5.3	5.3
歷年/春	4.6	4.4	4.7	4.3	4.5	4.3	4.3	4.6	4.5	4.4	4.5	4.1	4.4	4.6	4.3	4.2	4.4	4.6	4.2	4.3	4.2	4.3	4.0	4.3	4.3	3.9	4.3	4.0	4.1	4.0	4.6
歷年/夏	4.5	4.8	4.6	4.9	4.9	4.6	4.6	5.6	5.3	5.2	5.3	5.1	5.1	5.2	5.3	4.6	4.5	5.1	5.0	4.9	5.1	4.9	5.0	5.0	4.7	5.0	5.5	5.3	5.2	4.8	4.5
歷年/秋	3.9	4.2	3.8	3.5	3.8	4.1	3.7	3.7	3.7	3.7	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	3.9	4.1	4.4	4.0	4.1	4.2	4.4	3.8	3.7	3.9	4.4	4.8	4.3	3.9	3.6
歷年/年	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5	4.4	4.8	4.6	4.5	4.7	4.6	4.6	4.8	4.7	4.6	4.5	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4	4.5	4.8	4.8	4.7	4.5	4.6

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2016年高雄港域主要測站每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2015/12	8.1	10.0	7.6	6.6	6.3	8.8	5.6	6.2	5.6	8.2	8.2	7.0	8.1	12.0	8.9	10.0	7.2	6.0	7.3	6.5	6.3	7.3	4.7	6.7	9.7	8.2	11.6	7.8	9.9	9.1	9.1
2016/01	8.2	7.4	8.4	7.2	7.1	11.2	9.1	11.7	8.1	7.8	10.5	9.3	7.9	7.1	9.8	5.6	8.4	10.7	7.2	6.1	9.1	7.8	10.8	15.1	11.0	5.6	5.7	12.1	11.5	7.4	9.9
2016/02	9.2	6.7	9.3	10.1	11.3	11.5	9.4	7.6	6.7	4.6	12.4	6.1	5.5	7.4	8.8	5.1	8.2	8.8	9.8	8.3	6.6	7.5	9.4	6.3	6.9	9.3	12.5	8.7	10.8	.0	.0
2016/03	6.2	6.8	6.8	7.5	5.9	9.3	4.2	9.9	7.5	9.9	8.3	6.8	6.1	9.5	5.4	8.5	5.3	8.2	10.5	8.6	10.1	7.1	5.9	7.1	9.2	8.3	11.6	6.2	4.8	4.2	5.7
2016/04	6.3	3.8	6.4	7.3	4.6	11.4	10.2	7.0	6.1	10.7	7.9	4.1	13.9	6.9	6.7	5.2	4.6	9.7	5.9	11.0	8.7	7.4	5.3	9.2	4.1	5.1	6.5	5.7	6.2	5.3	.0
2016/05	3.5	5.5	7.7	7.1	8.7	7.3	4.9	8.9	9.8	6.2	9.2	4.0	6.1	7.8	5.3	8.2	6.8	10.6	10.1	8.0	8.7	8.3	8.1	6.5	3.8	6.1	9.3	4.4	5.8	7.4	8.9
2016/06	8.1	5.4	7.3	7.1	6.1	6.3	4.0	6.6	7.6	11.0	10.6	12.7	8.9	4.0	4.6	3.4	4.7	9.7	10.3	11.4	6.1	7.9	7.8	7.5	6.6	6.4	14.3	12.1	12.4	11.5	.0
2016/07	11.2	8.5	11.0	14.4	7.2	7.8	6.8	31.4	13.5	13.2	12.8	10.9	5.5	4.3	6.4	6.6	6.0	8.1	4.3	3.5	6.8	8.9	7.7	5.7	10.7	7.0	7.0	7.3	4.5	6.7	4.6
2016/08	14.7	11.3	5.6	6.1	10.1	8.3	9.3	8.5	6.6	7.2	7.4	7.5	10.6	15.4	13.3	12.4	9.3	7.7	7.6	6.8	4.0	7.5	5.6	6.2	5.5	7.6	7.4	8.9	5.4	5.7	8.1
2016/09	7.0	6.3	9.0	7.0	9.5	11.1	7.4	4.8	5.2	3.9	4.1	10.6	11.8	36.9	17.1	11.3	9.3	9.2	6.3	5.4	6.0	4.2	5.1	6.0	4.6	8.4	27.7	19.7	10.3	8.5	.0
2016/10	4.4	9.3	8.9	3.5	6.7	6.9	8.5	12.3	10.6	5.8	6.5	6.1	7.5	6.8	5.2	5.9	5.7	5.8	5.1	13.7	15.7	10.6	8.3	6.9	6.0	8.3	7.9	7.4	7.0	5.4	7.4
2016/11	6.0	8.6	5.6	7.7	7.8	6.4	5.9	9.4	4.9	8.8	4.1	7.1	6.0	4.4	4.0	7.4	5.1	6.8	4.7	4.9	4.9	6.6	7.4	5.9	5.8	8.6	10.8	3.7	7.5	7.1	.0
2016/冬	9.2	10.0	9.3	10.1	11.3	11.5	9.4	11.7	8.1	8.2	12.4	9.3	8.1	12.0	9.8	10.0	8.4	10.7	9.8	8.3	9.1	7.8	10.8	15.1	11.0	9.3	12.5	12.1	11.5	9.1	9.9
2016/春	6.3	6.8	7.7	7.5	8.7	11.4	10.2	9.9	9.8	10.7	9.2	6.8	13.9	9.5	6.7	8.5	6.8	10.6	10.5	11.0	10.1	8.3	8.1	9.2	9.2	8.3	11.6	6.2	6.2	7.4	8.9
2016/夏	14.7	11.3	11.0	14.4	10.1	8.3	9.3	31.4	13.5	13.2	12.8	12.7	10.6	15.4	13.3	12.4	9.3	9.7	10.3	11.4	6.8	8.9	7.8	7.5	10.7	7.6	14.3	12.1	12.4	11.5	8.1
2016/秋	7.0	9.3	9.0	7.7	9.5	11.1	8.5	12.3	10.6	8.8	6.5	10.6	11.8	36.9	17.1	11.3	9.3	9.2	6.3	13.7	15.7	10.6	8.3	6.9	6.0	8.6	27.7	19.7	10.3	8.5	7.4
2016/年	14.7	11.3	11.0	14.4	11.3	11.5	10.2	31.4	13.5	13.2	12.8	12.7	13.9	36.9	17.1	12.4	9.3	10.7	10.5	13.7	15.7	10.6	10.8	15.1	11.0	9.3	27.7	19.7	12.4	11.5	9.9

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	10.9	12.9	11.5	13.7	13.2	10.5	10.9	10.6	11.9	8.2	9.3	9.8	8.1	12.0	10.1	12.6	16.2	13.9	11.0	11.0	10.9	12.0	11.5	10.1	12.3	12.9	11.6	11.9	11.1	16.3	11.8
歷年/01	12.9	13.4	11.6	12.8	13.7	13.0	16.5	16.6	18.1	17.9	10.9	15.4	16.8	14.8	13.3	14.1	12.2	14.1	13.0	11.4	13.9	14.0	19.8	16.4	11.0	16.2	16.2	12.1	15.4	15.9	13.5
歷年/02	12.4	15.8	16.0	12.9	13.8	16.8	11.8	14.9	16.5	14.2	14.6	20.2	16.1	11.9	13.5	13.1	13.2	12.7	14.9	13.5	10.9	12.2	14.8	11.6	15.1	15.6	15.0	14.5	12.1	.0	.0
歷年/03	15.5	15.7	15.3	13.2	15.4	16.9	14.3	12.8	12.5	12.1	14.8	12.4	12.1	24.5	11.7	9.6	11.6	11.3	11.5	10.1	11.1	13.5	13.0	12.6	14.0	10.2	15.2	14.8	15.4	15.7	15.1
歷年/04	12.3	13.0	14.7	11.4	18.8	14.4	15.6	18.5	12.5	10.7	11.2	12.6	13.9	13.9	12.5	9.3	16.8	23.3	15.1	14.2	9.8	11.6	10.1	9.6	13.2	8.7	13.4	11.9	11.5	11.4	.0
歷年/05	10.2	12.3	11.7	12.3	9.9	9.6	11.6	13.5	9.8	12.7	13.2	14.4	11.6	13.8	8.9	8.9	18.9	19.8	12.3	14.2	13.3	11.8	11.7	11.2	11.1	9.4	10.8	12.9	9.9	11.4	9.9
歷年/06	10.2	15.1	9.9	10.9	16.4	9.4	11.4	8.9	14.2	14.8	14.0	14.6	16.7	16.7	19.6	16.3	16.9	14.2	15.0	19.4	17.9	16.8	17.4	18.1	16.9	19.5	19.5	12.9	18.7	14.7	.0
歷年/07	15.5	16.4	17.4	17.5	22.0	16.9	16.8	31.4	17.1	18.2	15.4	17.3	24.2	20.3	14.2	15.7	21.8	28.5	19.9	13.7	17.4	17.7	19.7	13.5	18.4	22.1	17.7	27.0	27.6	19.9	20.7
歷年/08	19.8	25.0	20.1	17.9	15.7	15.3	22.9	29.5	16.3	13.9	16.2	18.6	20.8	15.6	21.6	12.4	12.6	14.2	10.1	18.5	18.5	16.8	17.3	23.6	16.2	17.1	13.9	20.7	17.9	13.2	18.1
歷年/09	25.9	21.7	12.1	7.8	9.5	11.1	11.6	13.5	18.4	13.4	17.4	24.0	24.4	36.9	17.1	15.0	14.6	15.8	26.7	22.1	20.3	20.9	20.2	12.6	9.2	10.6	27.7	29.2	20.0	13.0	.0
歷年/10	9.0	12.4	12.0	8.1	12.1	19.6	15.4	12.3	10.6	8.8	10.1	14.0	7.5	8.4	8.4	7.6	7.7	12.5	13.0	13.7	15.7	19.7	18.8	12.3	10.1	10.5	9.9	8.4	9.1	10.0	10.0
歷年/11	11.3	9.8	8.0	11.2	14.9	15.1	7.8	9.4	10.8	10.6	9.3	10.4	9.7	9.0	9.5	13.4	14.0	14.8	17.4	14.5	10.8	10.5	10.3	8.5	11.8	19.7	19.5	11.2	13.4	10.8	.0
歷年/冬	12.9	15.8	16.0	13.7	13.8	16.8	16.5	16.6	18.1	17.9	14.6	20.2	16.8	14.8	13.5	14.1	16.2	14.1	14.9	13.5	13.9	14.0	19.8	16.4	15.1	16.2	16.2	14.5	15.4	16.3	13.5
歷年/春	15.5	15.7	15.3	13.2	18.8	16.9	15.6	18.5	12.5	12.7	14.8	14.4	13.9	24.5	12.5	9.6	18.9	23.3	15.1	14.2	13.3	13.5	13.0	12.6	14.0	10.2	15.2	14.8	15.4	15.7	15.1
歷年/夏	19.8	25.0	20.1	17.9	22.0	16.9	22.9	31.4	17.1	18.2	16.2	18.6	24.2	20.3	21.6	16.3	21.8	28.5	19.9	19.4	18.5	17.7	19.7	23.6	18.4	22.1	19.5	27.0	27.6	19.9	20.7
歷年/秋	25.9	21.7	12.1	11.2	14.9	19.6	15.4	13.5	18.4	13.4	17.4	24.0	24.4	36.9	17.1	15.0	14.6	15.8	26.7	22.1	20.3	20.9	20.2	12.6	11.8	19.7	27.7	29.2	20.0	13.0	10.0
歷年/年	25.9	25.0	20.1	17.9	22.0	19.6	22.9	31.4	18.4	18.2	17.4	24.0	24.4	36.9	21.6	16.3	21.8	28.5	26.7	22.1	20.3	20.9	20.2	23.6	18.4	22.1	27.7	29.2	27.6	19.9	20.7

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.6a 2016年 冬季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.6
1m/s	.8	.6	.5	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.6	3.8
2m/s	3.4	3.1	2.8	.5	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.1	.4	.5	.8	1.7	13.9
3m/s	7.1	4.5	1.3	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.9	1.2	3.4	19.7
4m/s	7.0	2.7	.5	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.9	1.8	3.9	17.4
5m/s	5.1	1.2	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	3.1	3.7	14.0
6m/s	4.6	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.3	4.3	13.1
7m/s	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	2.5	7.2
8m/s	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	2.3	7.3
10m/s	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	2.3
12m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	35.6	13.0	5.6	1.4	.3	.3	.3	.9	.6	.2	.2	.3	.7	3.1	14.3	23.1	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 19.7%。主風向 N 佔 35.6%。

[註2]: 風速平均值 = 5.0m/s, 風速最大值 = 15.1m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 55.4%; 介於 5~10m/s 佔 41.6%; 風速大於 10m/s 佔 3.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 35.9%; E~S 佔 1.8%; S~W 佔 1.5%; W~N 佔 60.9%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W16WKHW0.1HY。

表1.2.6b 歷年 冬季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6
1m/s	1.4	.5	.3	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.4	1.3	5.0
2m/s	4.2	2.1	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.4	1.2	1.4	1.7	12.8
3m/s	7.7	2.7	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.7	1.3	2.3	3.1	19.4
4m/s	7.9	1.7	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.6	1.5	2.0	4.0	18.6
5m/s	5.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.4	1.1	1.8	3.6	14.4
6m/s	3.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.5	1.8	2.8	9.9
7m/s	2.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	1.7	6.4
8m/s	2.4	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.7	2.3	7.8
10m/s	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.1	3.3
12m/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	1.2
14m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4
16m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	37.0	11.0	3.0	.6	.2	.1	.2	.7	.7	.4	.5	.6	2.5	6.3	13.9	22.3	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 19.4%。主風向 N 佔 37.0%。

[註2]: 風速平均值 = 5.1m/s, 風速最大值 = 20.2m/s, 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 56.4%; 介於 5~10m/s 佔 38.5%; 風速大於 10m/s 佔 5.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 31.3%; E~S 佔 1.5%; S~W 佔 2.6%; W~N 佔 64.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30336筆 (100.0%), 檔名: W44WKHW0.1HY。

表1.2.6c 2016年 春季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.3	.1	.1	.1	.2	.1	1.9
1m/s	1.0	1.1	1.5	.9	.7	.3	.6	.4	.5	.6	.7	.7	1.0	.6	1.4	.9	12.9
2m/s	2.1	2.6	2.8	1.9	.5	.5	.9	1.0	.7	.5	.8	.5	1.7	1.8	1.7	2.4	22.6
3m/s	1.7	1.8	1.8	1.4	.2	.4	1.2	.9	.9	.7	.7	.8	1.8	1.4	2.3	2.7	20.7
4m/s	1.4	.6	.5	.5	.1	.1	.9	1.5	1.4	.4	.4	.1	1.2	1.4	2.4	2.2	15.1
5m/s	.5	.4	.2	.0	.1	.1	.5	1.4	1.0	.3	.1	.1	.5	1.2	1.9	1.2	9.6
6m/s	.6	.1	.1	.1	.0	.0	.3	1.5	.5	.1	.0	.1	.0	.8	2.1	.9	7.2
7m/s	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	.5	4.5
8m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.6	4.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.6	7.0	7.1	5.2	1.7	1.4	4.7	9.1	6.9	2.9	3.0	2.6	6.3	7.8	14.0	11.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 22.6%。主風向 NW 佔 14.0%。

[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s, 風速最大值 = 13.9m/s, 其風向為 WSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 73.1%; 介於 5~10m/s 佔 26.0%; 風速大於 10m/s 佔 .8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 24.3%; E~S 佔 19.6%; S~W 佔 14.7%; W~N 佔 41.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W16NKHWO.1HY。

表1.2.6d 歷年 春季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年3月1日0時0分～2016年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.2	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.3	.4	.3	2.9
1m/s	.7	1.6	.8	.6	.4	.2	.3	.3	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.5	1.5	11.7
2m/s	1.8	2.4	1.5	.9	.3	.3	.4	.5	.5	.7	.7	1.0	1.2	1.5	1.9	2.6	18.0
3m/s	2.6	2.0	1.0	.4	.1	.2	.4	.7	.6	.8	.6	.8	1.7	1.5	2.1	3.2	18.6
4m/s	2.4	1.1	.3	.1	.1	.0	.4	.8	.7	.6	.4	.5	1.5	1.6	2.1	2.8	15.4
5m/s	1.8	.8	.1	.0	.0	.0	.2	.7	.6	.4	.2	.2	1.3	1.7	2.0	1.9	12.0
6m/s	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.5	.2	.1	.1	.4	1.1	1.9	1.3	8.2
7m/s	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.2	.0	.0	.1	.3	1.4	.9	4.9
8m/s	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.2	1.4	1.1	5.1
10m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	2.0
12m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.5	9.8	4.0	2.4	.9	.8	2.3	5.0	4.3	3.6	2.8	3.5	7.2	9.4	15.0	16.3	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s～4.0m/s 佔 18.6%。主風向 NNW 佔 16.3%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s，風速最大值 = 24.5m/s，其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 66.8%；介於 5～10m/s 佔 30.2%；風速大於 10m/s 佔 3.0%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 23.1%；E～S 佔 10.7%；S～W 佔 14.8%；W～N 佔 51.3%；靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 30912筆 (100.0%)，檔名：W44NKHWO.1HY。

表1.2.6e 2016年 夏季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.0	.2	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.1	1.9
1m/s	.3	.5	1.1	1.0	1.0	.8	.6	.6	.9	.5	.5	1.1	.5	.5	.5	.5	11.0
2m/s	.5	.5	2.1	3.0	1.0	.6	1.3	.9	1.0	.8	.4	1.4	1.9	.9	1.0	.9	18.1
3m/s	.4	.2	1.5	1.9	.6	.7	.9	1.1	1.0	1.3	.9	1.3	1.7	.9	1.6	.9	16.8
4m/s	.2	.2	.5	.6	.2	.4	1.4	1.3	.7	.6	.6	.5	1.2	1.3	1.0	1.7	12.5
5m/s	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.7	1.6	1.3	.8	.1	.1	1.1	1.9	1.7	.7	10.9
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.2	1.3	.6	.0	.2	.4	1.6	1.7	.3	8.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.2	1.4	.3	.1	.0	.3	.6	1.4	.1	6.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.3	2.3	.9	.2	.1	.0	.0	1.1	.0	6.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	1.4	.4	.2	.1	.0	.0	.2	.1	4.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.7	1.7	5.6	6.7	3.2	2.9	7.8	12.0	12.5	6.6	3.4	5.0	7.4	7.8	10.5	5.4	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 18.1%。主風向 S 佔 12.5%。

[註2]: 風速平均值 = 4.9m/s, 風速最大值 = 31.4m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 60.3%; 介於 5~10m/s 佔 32.2%; 風速大於 10m/s 佔 7.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 16.3%; E~S 佔 30.3%; S~W 佔 24.5%; W~N 佔 28.8%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W16SKHW0.1HY。

表 1.2.6f 歷年 夏季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.2	.3	.8	.4	.3	.2	.1	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.1	4.1
1m/s	.4	.6	1.2	1.0	.8	.7	.5	.5	.4	.6	.5	.7	1.0	.6	.7	.7	11.0
2m/s	.6	.9	2.4	1.7	.8	.8	1.0	.8	.8	.9	.8	.9	1.8	.9	1.2	.9	17.2
3m/s	.5	.8	1.5	.9	.4	.4	.8	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	1.9	1.0	1.1	.9	15.8
4m/s	.3	.4	.7	.3	.1	.3	.7	1.2	1.2	1.2	.7	.6	1.6	1.1	1.1	.7	12.1
5m/s	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.5	1.0	1.1	.9	.4	.5	2.0	1.2	1.0	.5	10.1
6m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.4	1.1	1.1	.8	.2	.3	.8	1.0	.9	.4	7.5
7m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	1.1	.5	.1	.2	.2	.3	.7	.3	5.2
8m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.4	2.0	2.2	.9	.2	.2	.2	.2	.8	.3	7.7
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	1.3	.5	.2	.1	.1	.0	.2	.2	4.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.6	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.1	2.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	1.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	3.5	6.4	4.3	3.0	3.0	5.3	11.8	11.5	7.9	4.6	5.0	10.2	6.7	8.3	5.3	99.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 17.2%。主風向 SSE 佔 11.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 5.0m/s, 風速最大值 = 31.4m/s, 其風向為 NW。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 60.7%; 介於 5~10m/s 佔 30.4%; 風速大於 10m/s 佔 8.9%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 16.9%; E~S 佔 27.5%; S~W 佔 28.6%; W~N 佔 26.6%; 靜風佔 .4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30912 筆 (100.0%), 檔名: W44SKHW0.1HY。

表 1.2.6g 2016 年 秋季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.2	.2	.1	.2	.0	2.6
1m/s	.9	1.6	1.7	1.4	.9	.3	.3	.3	.1	.5	.3	.5	.9	.9	.9	1.3	12.9
2m/s	2.6	2.5	3.0	1.8	.6	.3	.5	.5	.3	.7	.6	.7	1.9	1.2	1.6	3.0	22.0
3m/s	2.7	1.3	1.5	.6	.2	.0	.5	.5	.6	.5	.3	.8	1.5	1.6	2.2	4.1	18.8
4m/s	1.6	.4	.4	.5	.0	.0	.3	.2	.3	.2	.2	.5	1.1	1.4	2.4	2.4	12.0
5m/s	.6	.2	.0	.1	.1	.2	.6	.2	.1	.1	.1	.3	.5	1.4	3.1	1.6	9.4
6m/s	.8	.2	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.4	.0	.1	.0	.0	.7	2.2	1.2	6.5
7m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.4	.4	.0	.1	.0	.1	.3	1.5	.9	4.3
8m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.6	1.2	.9	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	.7	5.4
10m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.4	2.9
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.3	6.4	6.8	4.9	1.9	1.6	4.3	5.2	4.4	2.6	2.4	3.3	6.2	8.0	15.7	16.0	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 22.0%。主風向 NNW 佔 16.0%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 風速最大值 = 36.9m/s, 其風向為 SE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 68.2%; 介於 5~10m/s 佔 25.7%; 風速大於 10m/s 佔 6.1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 23.6%; E~S 佔 14.6%; S~W 佔 12.7%; W~N 佔 49.1%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W16FKHW0.1HY。

表1.2.6h 歷年 秋季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.2	.2	.2	.2	.2	.4	.2	.1	.1	.4	.3	.4	.7	.6	.1	5.0
1m/s	1.2	1.4	1.2	.8	.5	.4	.4	.3	.2	.4	.7	.9	1.0	1.0	1.6	1.4	13.2
2m/s	2.4	2.2	2.5	1.2	.4	.4	.4	.3	.3	.7	.8	1.3	1.9	1.4	1.9	3.4	21.6
3m/s	2.5	1.5	1.5	.5	.1	.1	.3	.3	.4	.7	.7	1.2	2.5	1.6	1.8	3.9	19.7
4m/s	2.4	.7	.4	.2	.0	.1	.2	.3	.2	.5	.4	.7	2.4	1.9	2.0	2.3	14.6
5m/s	1.7	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.3	.2	.3	1.1	1.6	1.7	1.5	9.4
6m/s	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.4	.7	1.6	1.0	5.9
7m/s	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.2	.2	1.1	.5	3.7
8m/s	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.2	.0	.0	.1	.0	.8	.5	3.3
10m/s	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	1.5
12m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.7	7.3	6.2	3.0	1.3	1.3	2.2	2.8	2.4	3.4	3.3	4.9	10.0	9.2	13.3	15.1	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 21.6%。主風向 NNW 佔 15.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s, 風速最大值 = 36.9m/s, 其風向為 SE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 74.5%; 介於 5~10m/s 佔 22.2%; 風速大於 10m/s 佔 3.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 25.2%; E~S 佔 8.3%; S~W 佔 17.5%; W~N 佔 48.4%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30576筆 (100.0%), 檔名: W44FKHW0.1HY。

表 1.2.6i 2016 年 整 年 高 雄 港 域 主 要 測 站 風 速 及 風 向 聯 合 分 佈 百 分 比 (%) 統 計 表

2015 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2016 年 11 月 30 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	1.7
1m/s	.8	1.0	1.2	.8	.7	.4	.4	.3	.4	.4	.4	.6	.6	.6	.8	.8	10.1
2m/s	2.2	2.2	2.7	1.8	.5	.4	.7	.6	.6	.5	.5	.7	1.5	1.1	1.3	2.0	19.1
3m/s	2.9	1.9	1.5	1.1	.3	.3	.7	.6	.6	.6	.5	.7	1.3	1.2	1.8	2.8	19.0
4m/s	2.6	1.0	.5	.5	.1	.1	.6	.8	.6	.3	.3	.3	.9	1.3	1.9	2.6	14.3
5m/s	1.6	.5	.1	.1	.1	.1	.5	.9	.6	.3	.1	.1	.5	1.2	2.4	1.8	11.0
6m/s	1.5	.2	.1	.0	.0	.0	.4	.8	.6	.2	.0	.1	.1	.8	2.3	1.7	8.8
7m/s	.9	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.6	.1	.1	.0	.1	.3	1.4	1.0	5.5
8m/s	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.0	1.1	.2	.1	.0	.0	.1	1.2	.9	6.1
10m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.4	2.7
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.0	7.0	6.3	4.6	1.8	1.5	4.3	6.8	6.1	3.1	2.2	2.8	5.2	6.7	13.6	14.0	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 19.1%。主風向 NNW 佔 14.0%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 風速最大值 = 36.9m/s, 其風向為 SE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 64.3%; 介於 5~10m/s 佔 31.4%; 風速大於 10m/s 佔 4.4%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 25.0%; E~S 佔 16.6%; S~W 佔 13.4%; W~N 佔 45.0%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8784 筆 (100.0%), 檔名: W160KHW0.1HY。

表1.2.6j 歷年 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.3	.4	.2	3.2
1m/s	.9	1.0	.9	.6	.4	.3	.3	.3	.2	.4	.5	.6	.7	.7	1.1	1.2	10.2
2m/s	2.2	1.9	1.8	1.0	.4	.4	.5	.4	.4	.6	.6	.9	1.3	1.2	1.6	2.2	17.4
3m/s	3.3	1.7	1.2	.5	.2	.2	.4	.6	.5	.7	.6	.8	1.7	1.4	1.8	2.8	18.4
4m/s	3.2	1.0	.4	.2	.1	.1	.3	.6	.6	.6	.4	.5	1.6	1.5	1.8	2.5	15.2
5m/s	2.4	.6	.1	.0	.0	.1	.2	.5	.5	.4	.2	.3	1.2	1.4	1.6	1.9	11.4
6m/s	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.2	.5	.5	.3	.1	.1	.4	.8	1.5	1.4	7.9
7m/s	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.2	.1	.0	.1	.2	1.1	.8	5.0
8m/s	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.2	.8	.8	.3	.1	.1	.1	.2	1.1	1.0	6.0
10m/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.5	2.8
12m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.2
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.4	7.9	4.9	2.6	1.4	1.3	2.5	5.1	4.8	3.9	2.8	3.5	7.5	7.9	12.6	14.7	99.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 18.4%。主風向 N 佔 16.4%。

[註2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 風速最大值 = 36.9m/s, 其風向為 SE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 64.6%; 介於 5~10m/s 佔 30.3%; 風速大於 10m/s 佔 5.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 24.1%; E~S 佔 12.0%; S~W 佔 16.0%; W~N 佔 47.7%; 靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計122736筆 (100.0%), 檔名: W440KHW0.1HY。

1.3 高雄港域主要測站風力資料統計圖

Wind Speed Statistics of KHW0

■ : 2016 ■ : Years

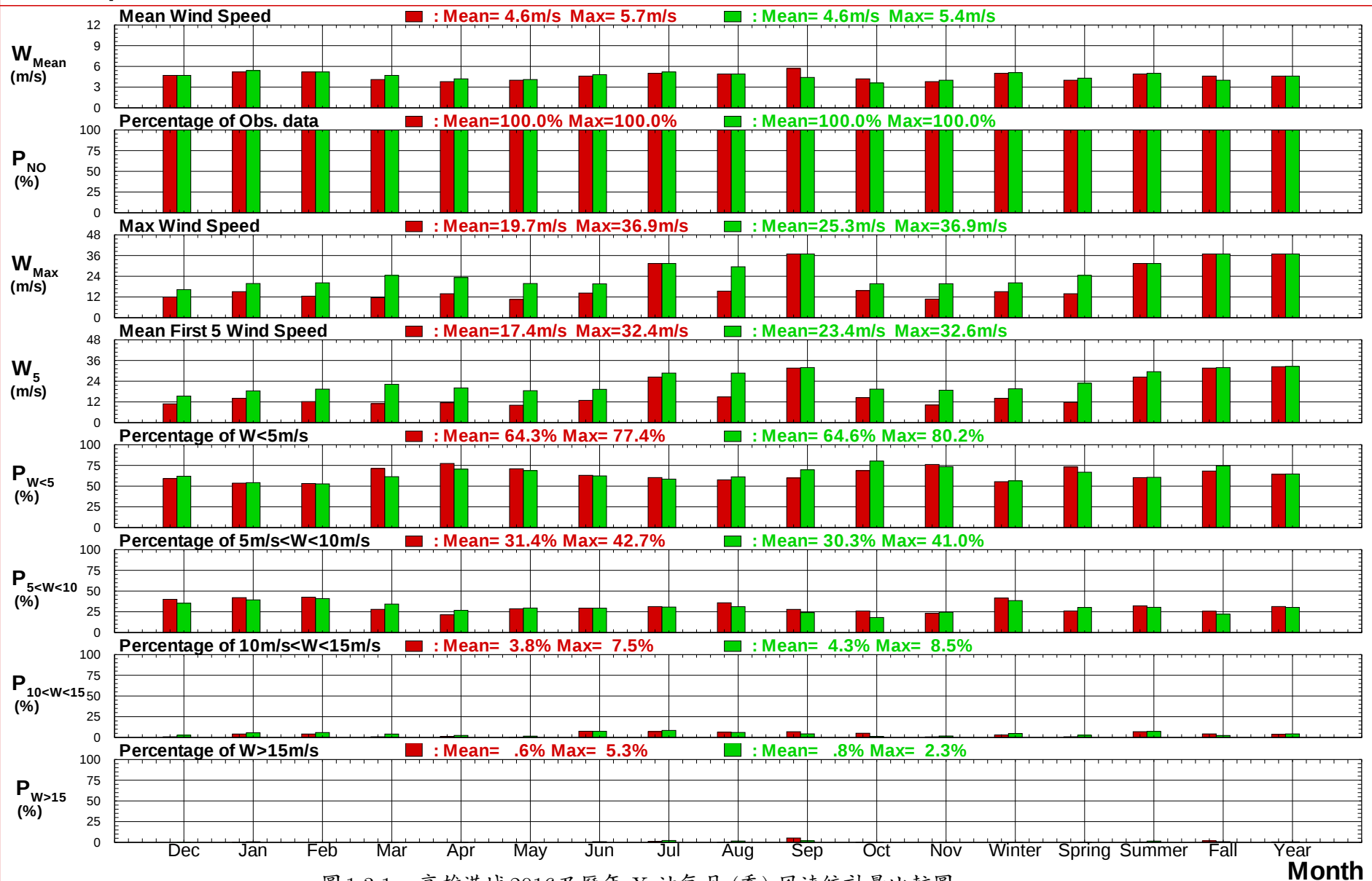


圖 1.3.1a 高雄港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 風速統計量比較圖

W160KHW0.TS1 W440KHW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0

■ : 2016 ■ : Years



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

W160KHW0.TD1 W440KHW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0

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

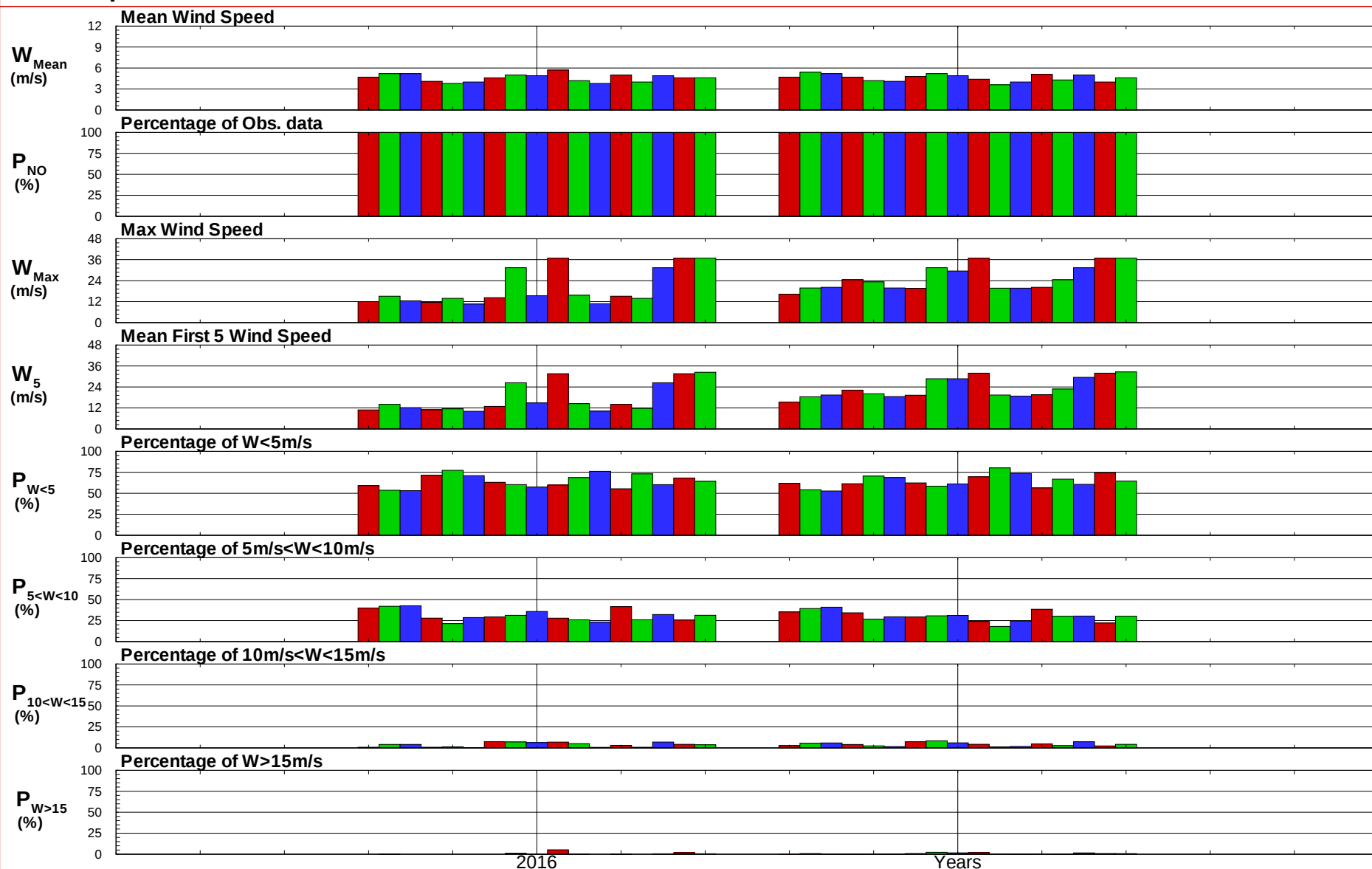


圖 1.3.1c 高雄港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 風速統計量比較圖

Year

W160KHW0.TS1 W440KHW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0

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

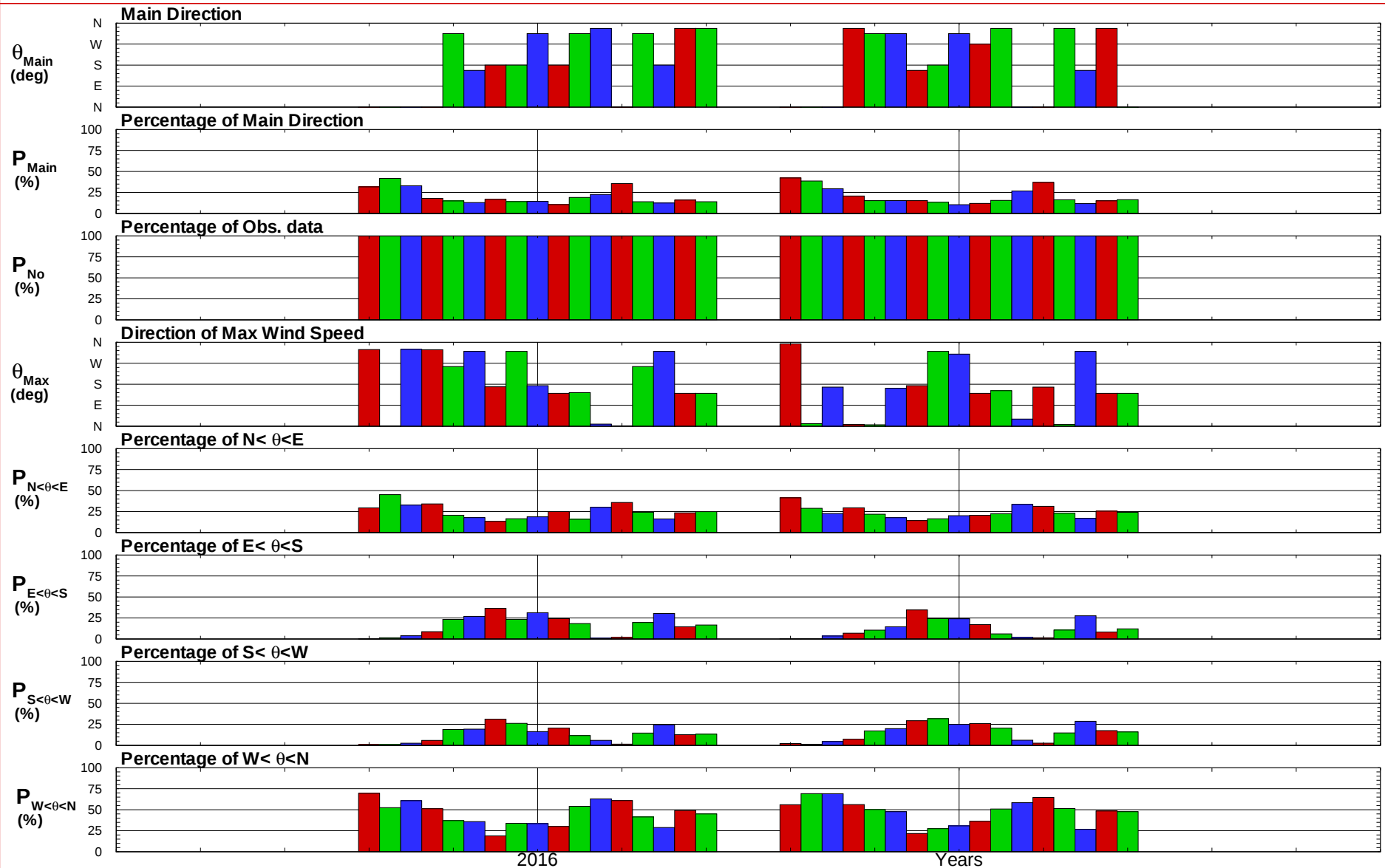


圖 1.3.1d 高雄港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W160KHW0.TD1 W440KHW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



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

Hour

W160KHW0.TS2 W160KHW0.TS2 W160KHW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

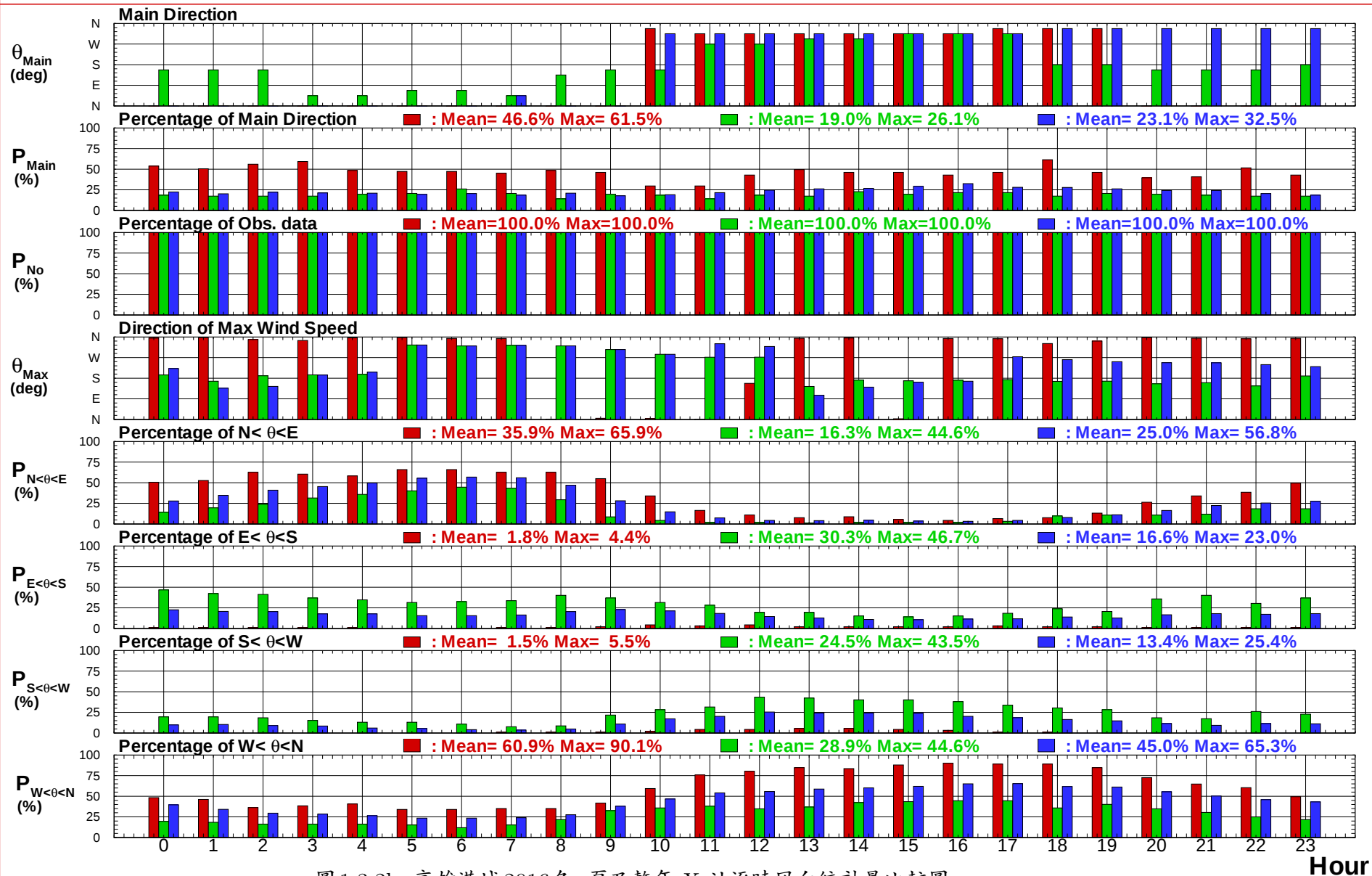


圖 1.3.2b 高雄港域2016冬, 夏及整年 X 站逐時風向統計量比較圖

W160KHW0.TD2 W160KHW0.TD2 W160KHW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



圖 1.3.2c 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風速統計量比較圖

W440KHW0.TS2 W440KHW0.TS2 W440KHW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

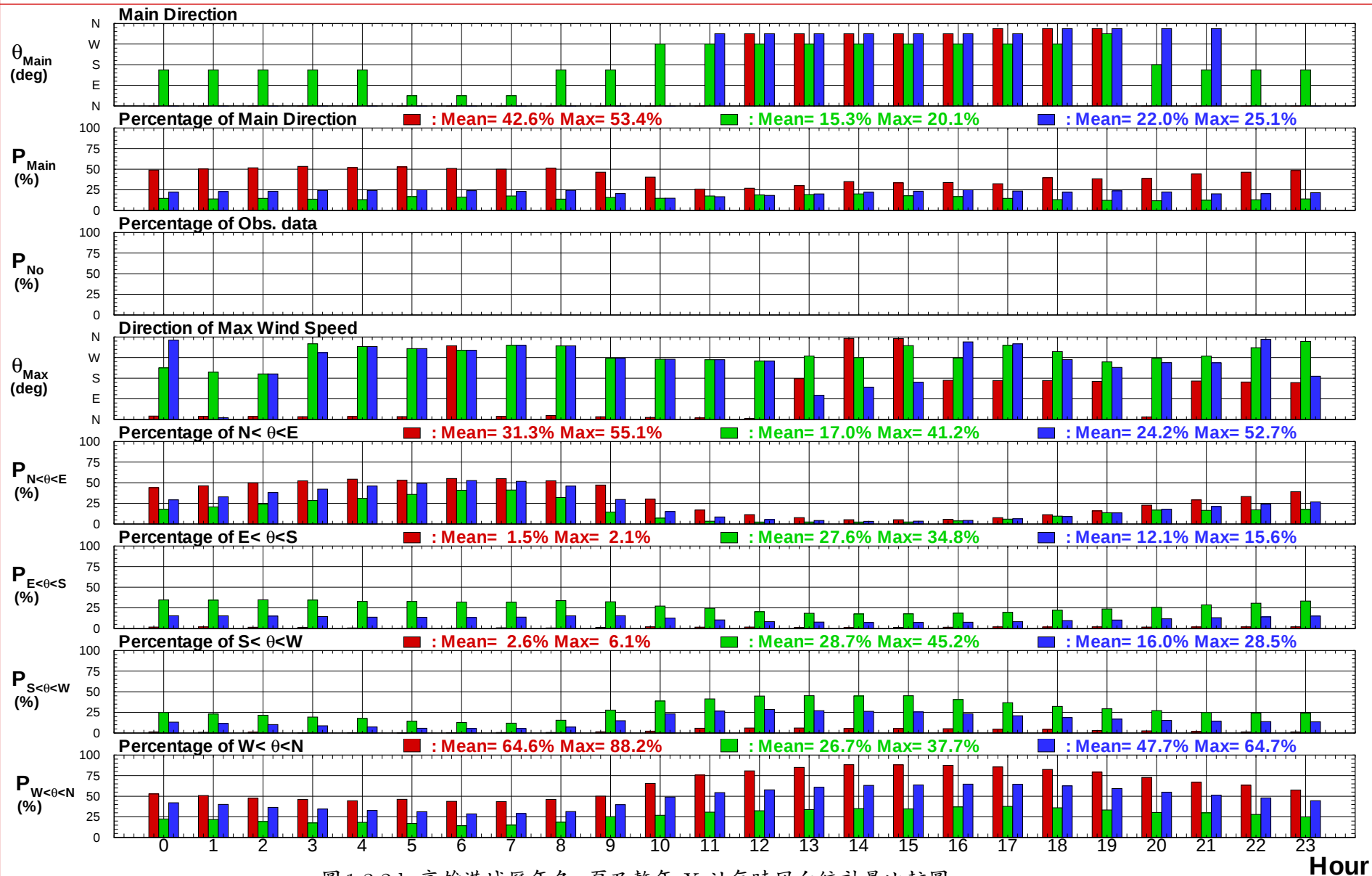


圖 1.3.2d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風向統計量比較圖

W440KHW0.TD2 W440KHW0.TD2 W440KHW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

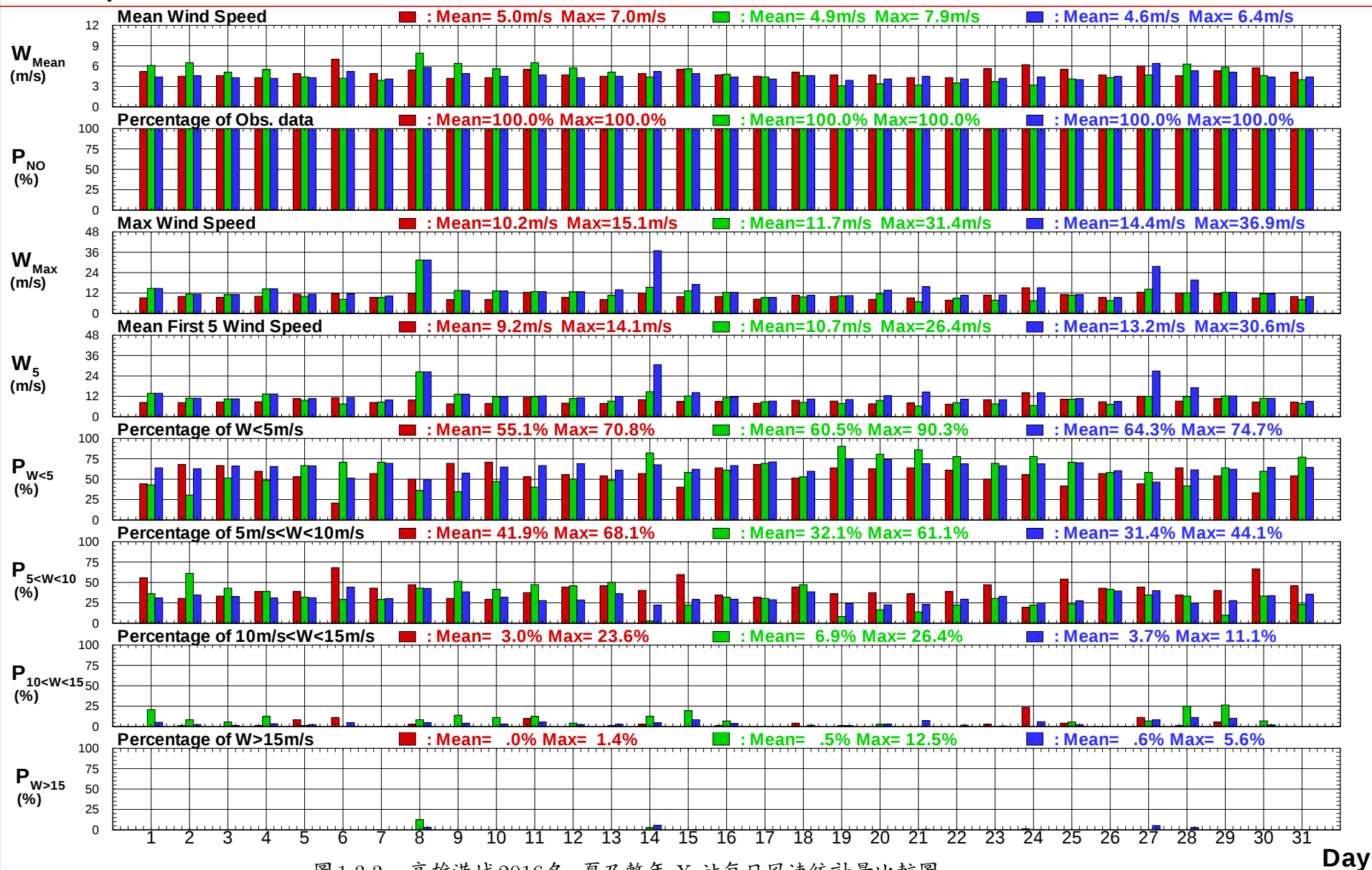


圖 1.3.3a 高雄港域 2016 冬、夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

W160KHW0.TS3 W160KHW0.TS3 W160KHW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

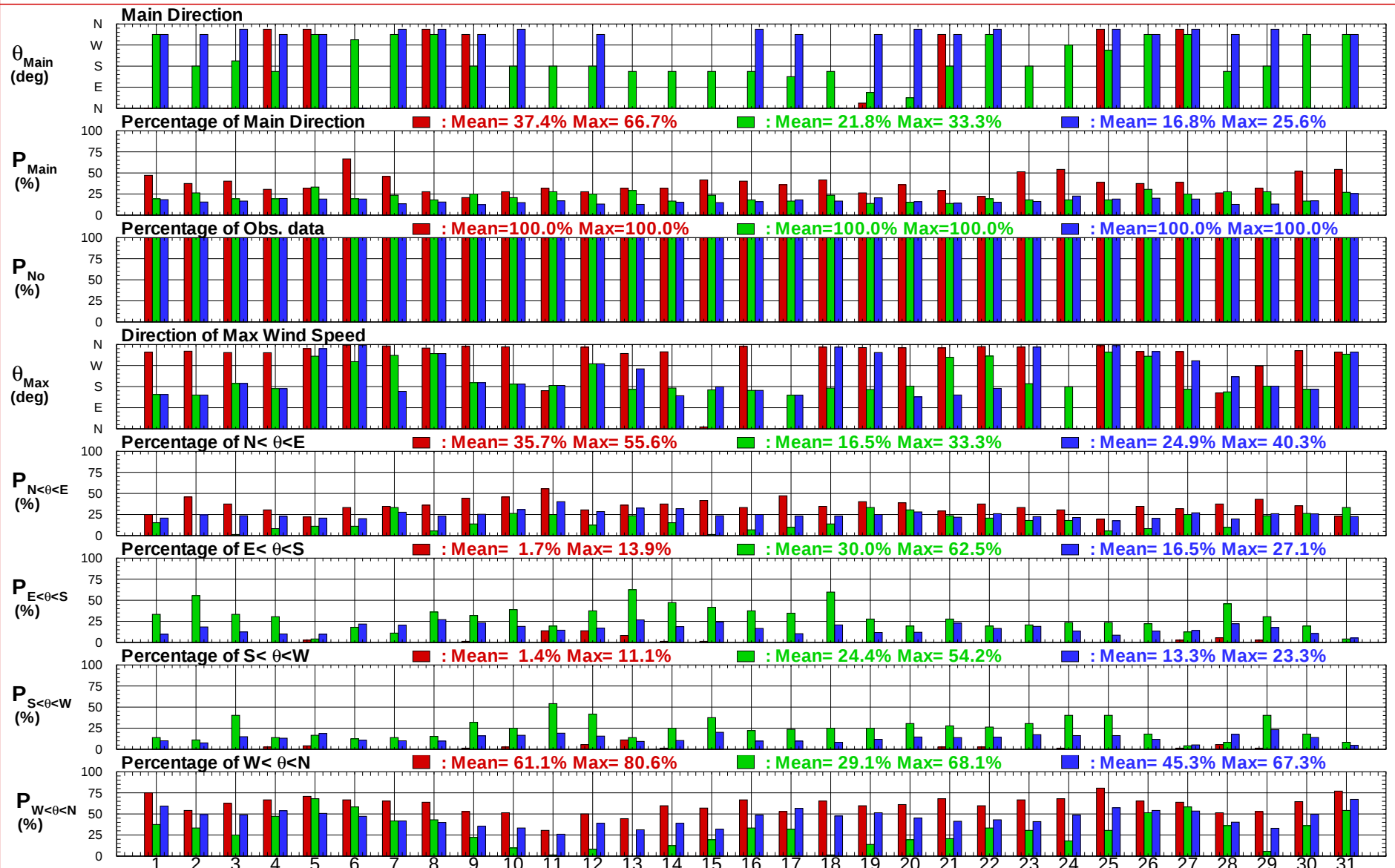


圖 1.3.3b 高雄港域2016冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W160KHW0.TD3 W160KHW0.TD3 W160KHW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

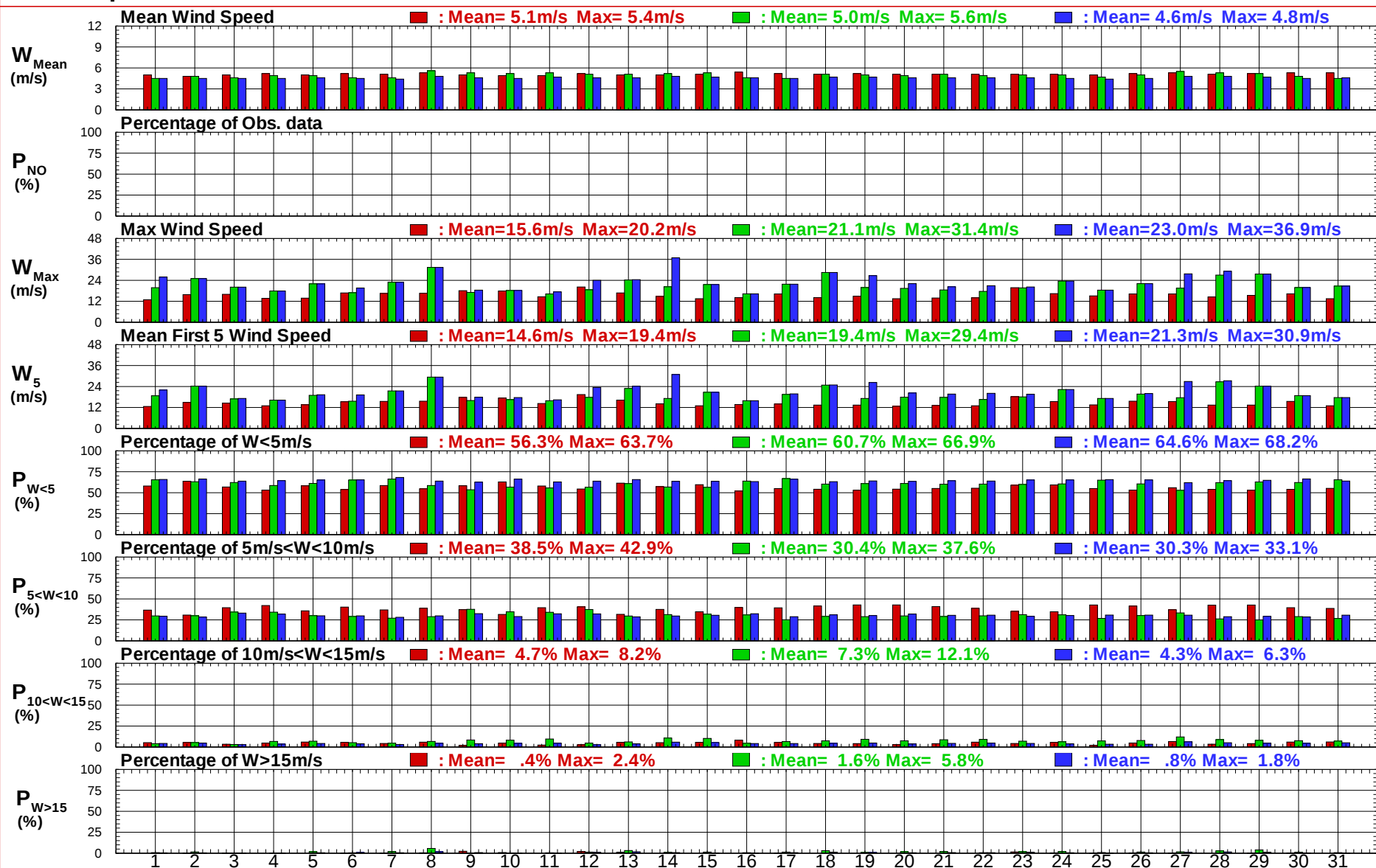


圖 1.3.3c 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

Day

W440KHW0.TS3 W440KHW0.TS3 W440KHW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year



圖 1.3.3d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W440KHW0.TD3 W440KHW0.TD3 W440KHW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wind Speed of KHW0

2016

Years

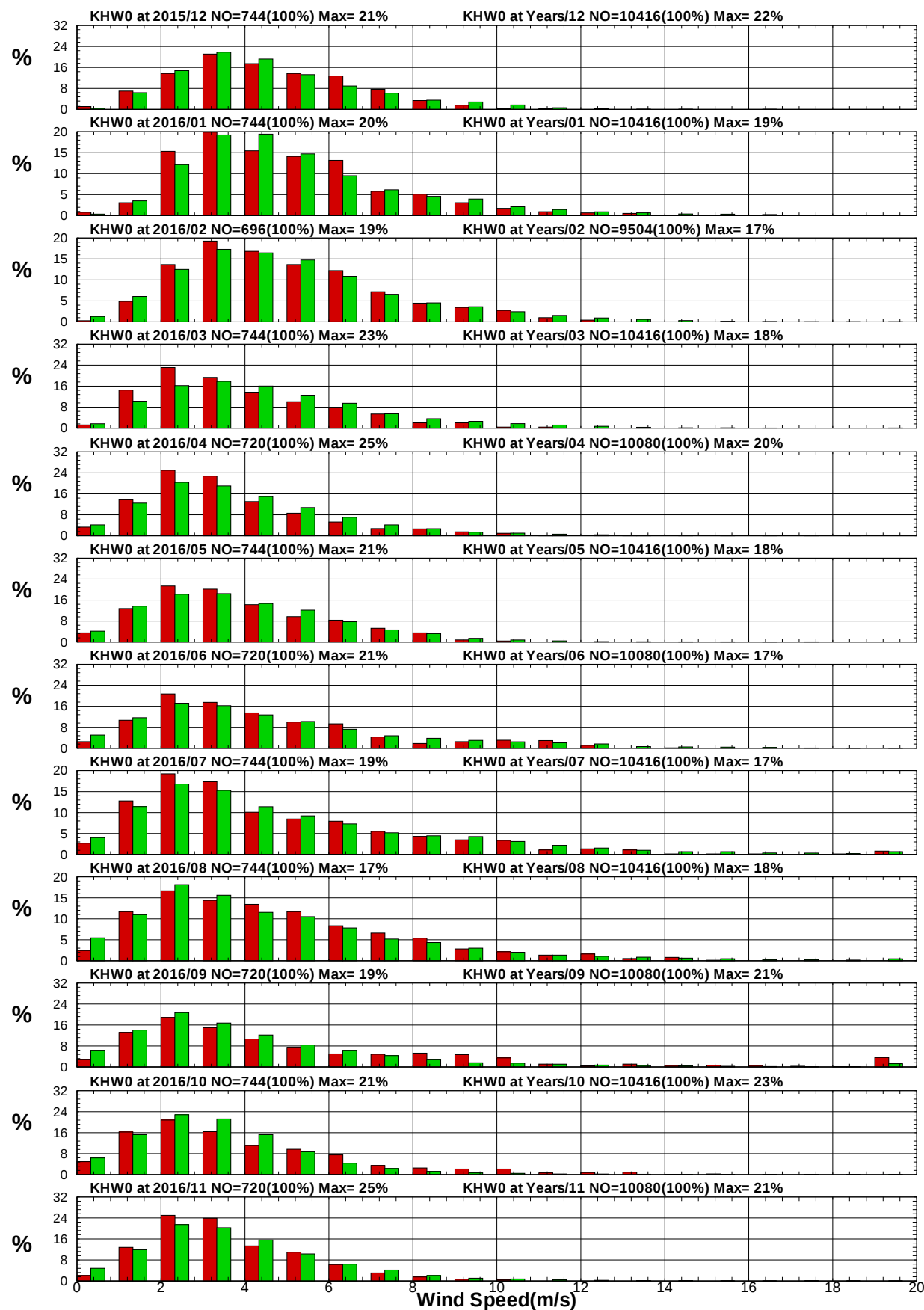


圖 1.3.4a 2016 年及歷年高雄港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W15CKHW0.ISQ W161KHW0.ISQ W162KHW0.ISQ W163KHW0.ISQ W164KHW0.ISQ W165KHW0.ISQ

W166KHW0.ISQ W167KHW0.ISQ W168KHW0.ISQ W169KHW0.ISQ W16AKHW0.ISQ W16BKHW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of KHW0

2016

Years

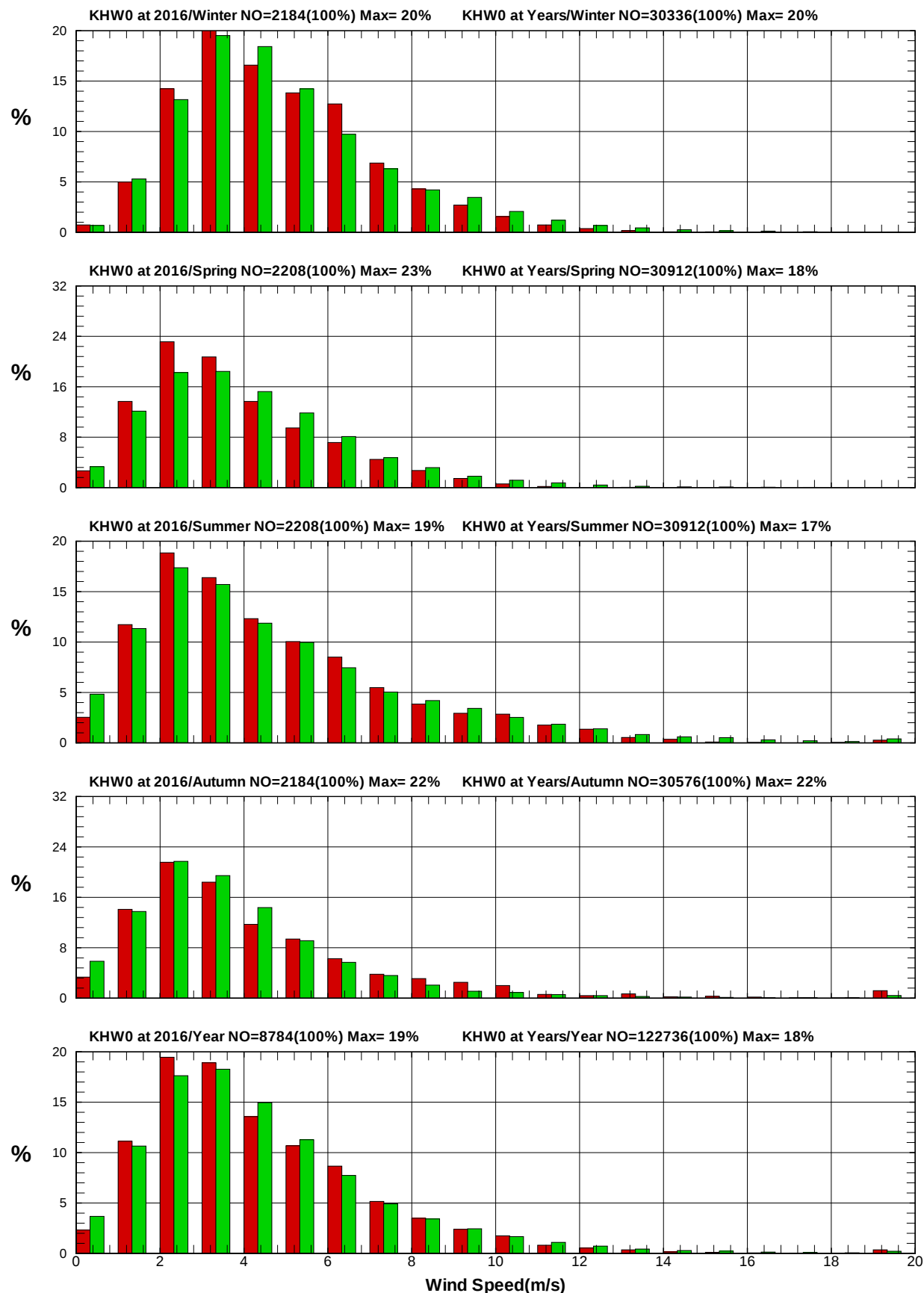


圖 1.3.4b 2016 年及歷年高雄港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W16WKHW0.ISQ W16NKHWO.ISQ W16SKHW0.ISQ W16FKHW0.ISQ W160KHW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of KHW0 2016 : Years

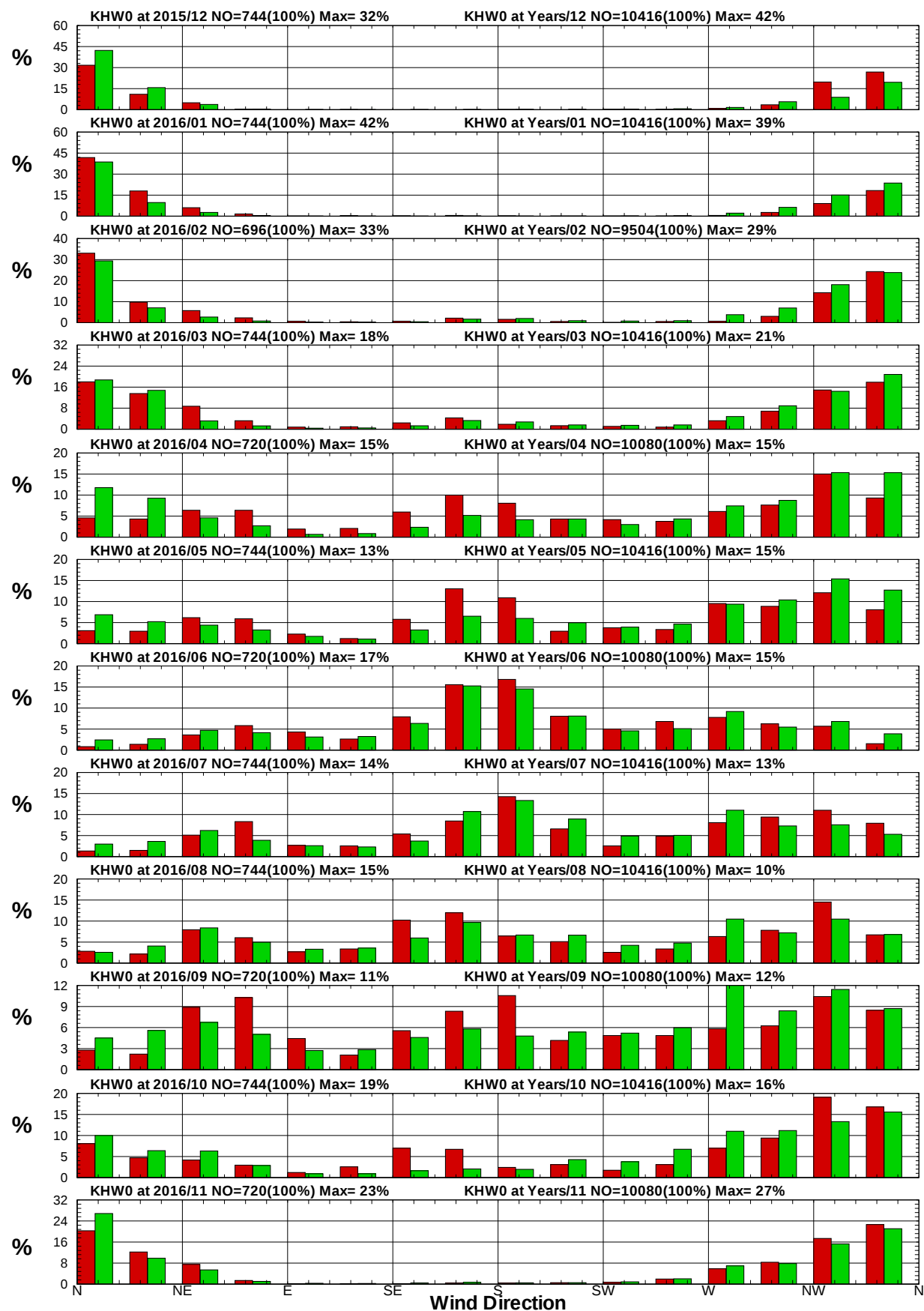


圖 1.3.4c 2016年及歷年高雄港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W15CKHW0.IDQ W161KHW0.IDQ W162KHW0.IDQ W163KHW0.IDQ W164KHW0.IDQ W165KHW0.IDQ
W166KHW0.IDQ W167KHW0.IDQ W168KHW0.IDQ W169KHW0.IDQ W16AKHW0.IDQ W16BKHW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of KHW0 2016 : Years

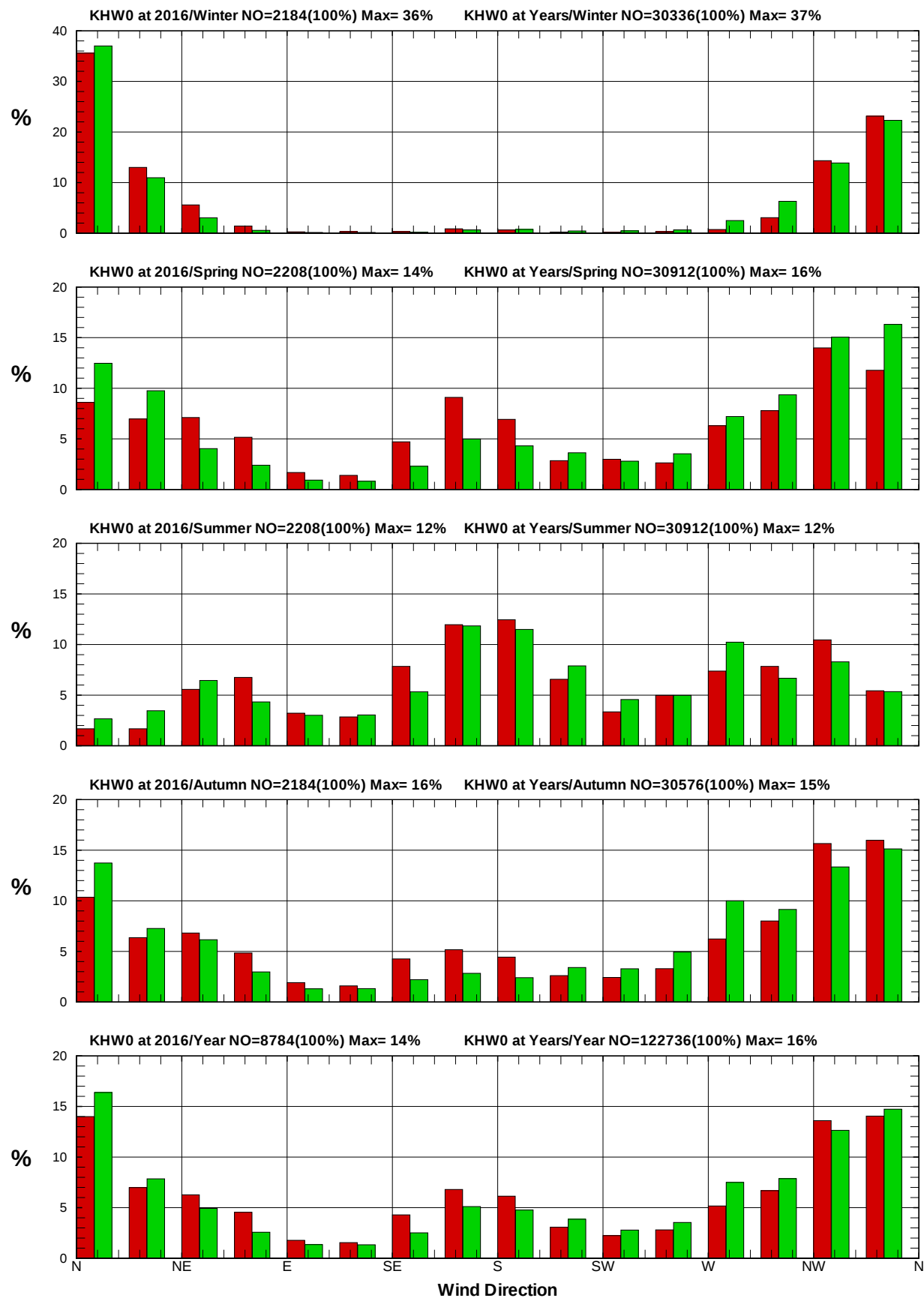


圖 1.3.4d 2016 年及歷年高雄港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W16WKHW0.IDQ W16NKHWO.IDQ W16SKHW0.IDQ W16FKHW0.IDQ W160KHW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

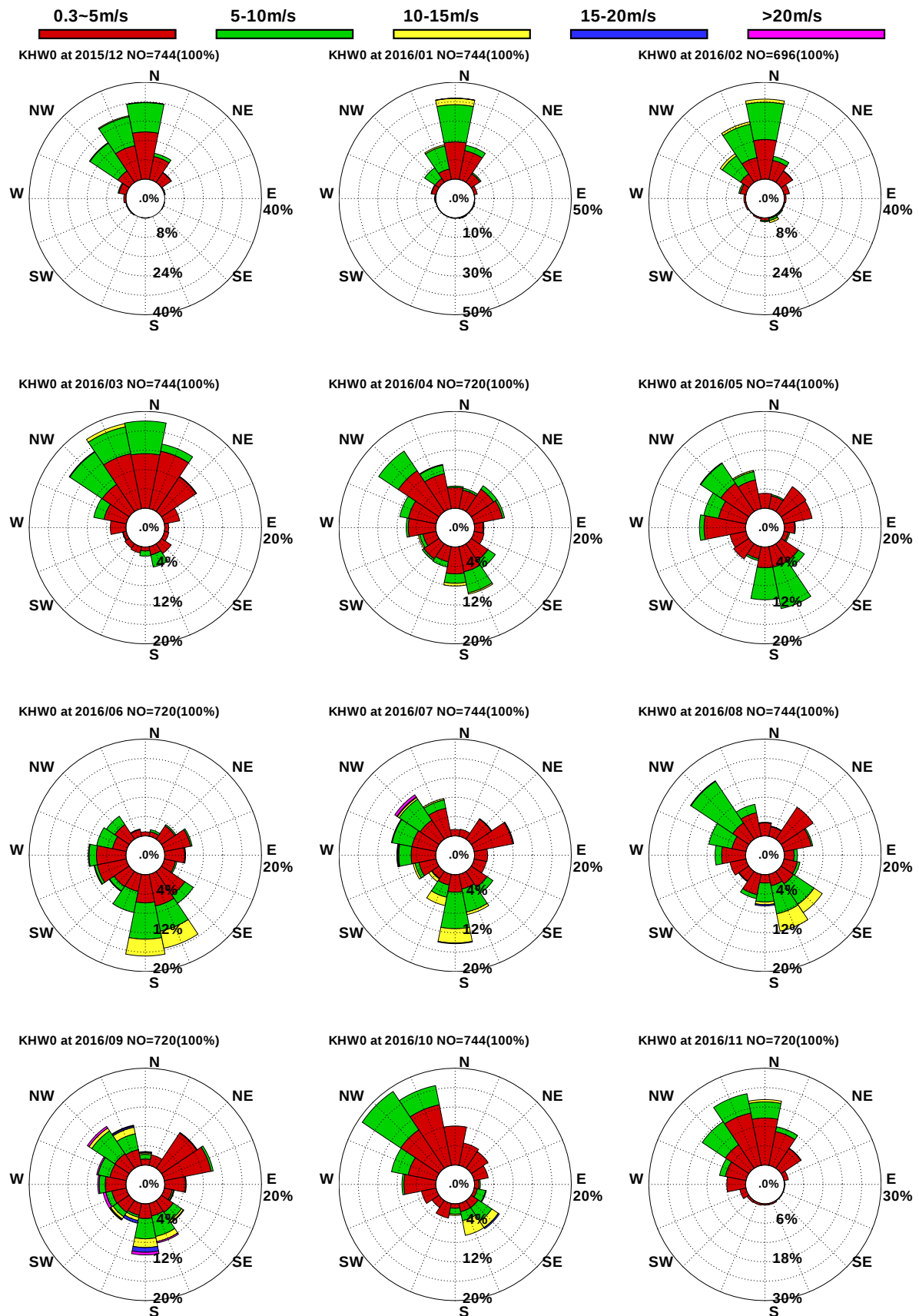


圖 1.3.5a 2016 年高雄港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W15CKHW0.RDB W161KHW0.RDB W162KHW0.RDB W163KHW0.RDB W164KHW0.RDB W165KHW0.RDB

W166KHW0.RDB W167KHW0.RDB W168KHW0.RDB W169KHW0.RDB W16AKHW0.RDB W16BKHW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

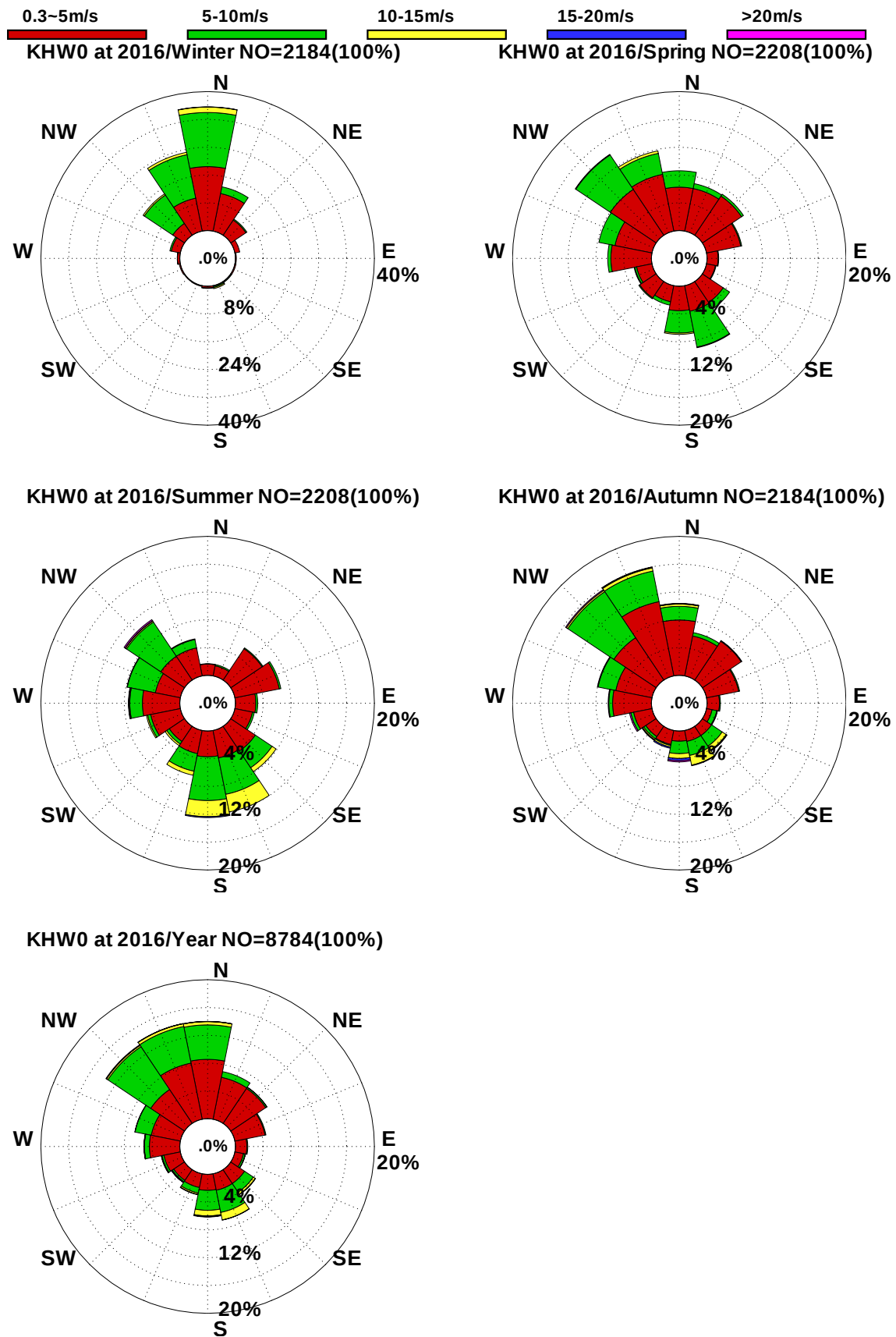


圖 1.3.5b 2016 年高雄港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

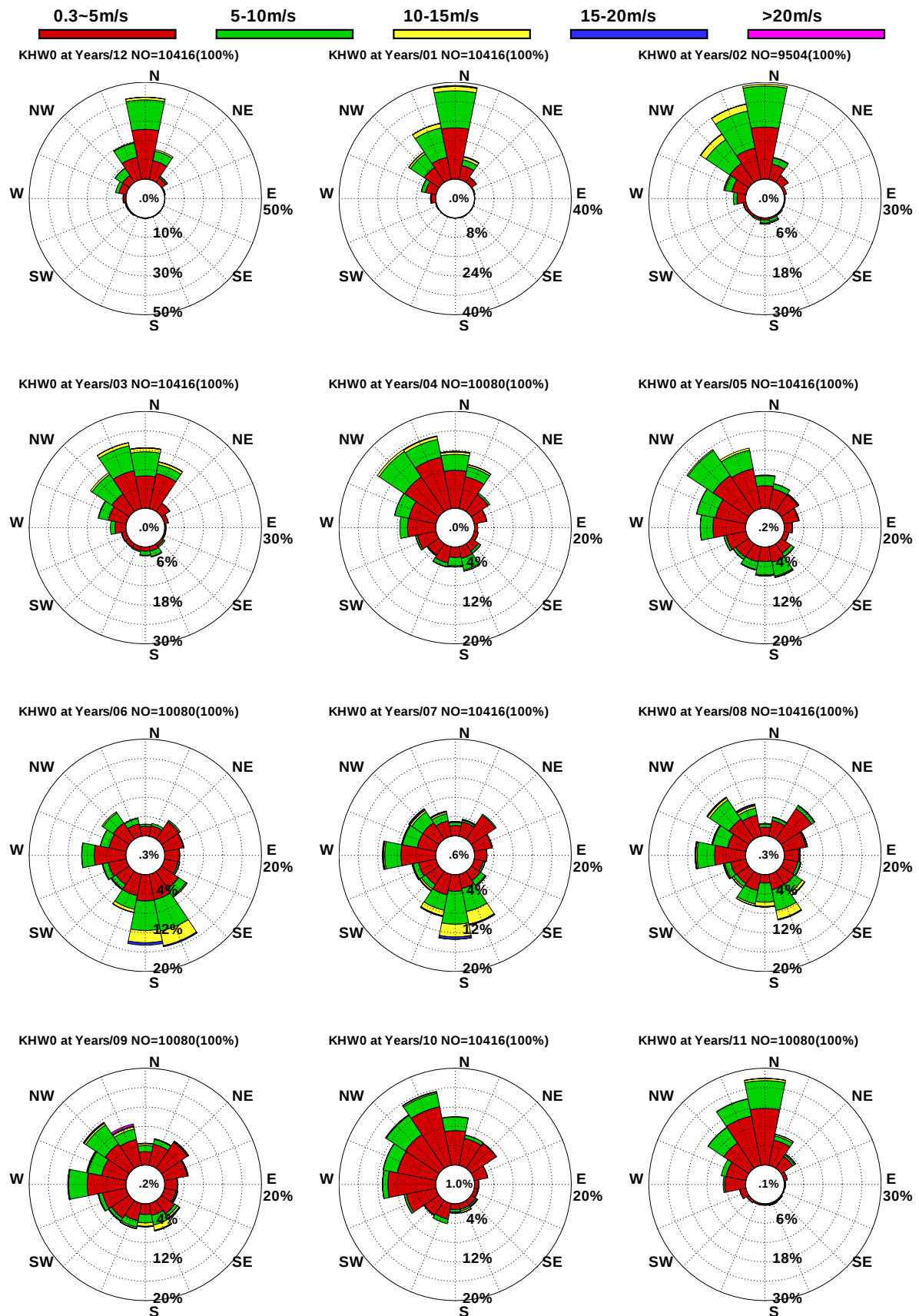


圖 1.3.5c 歷年高雄港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CKHW0.RDB W441KHW0.RDB W442KHW0.RDB W443KHW0.RDB W444KHW0.RDB W445KHW0.RDB

W446KHW0.RDB W447KHW0.RDB W448KHW0.RDB W449KHW0.RDB W44AKHW0.RDB W44BKHW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

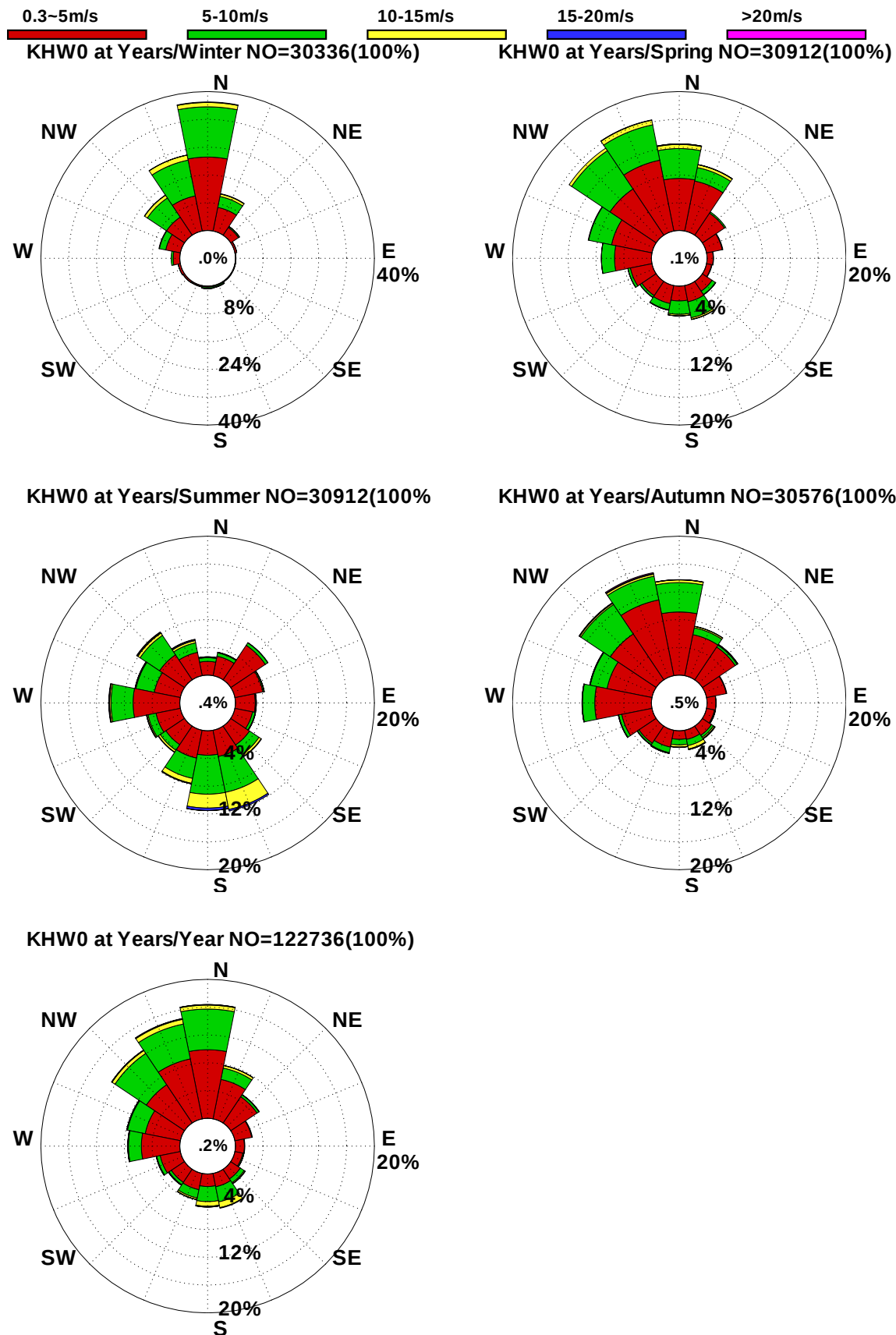


圖 1.3.5d 歷年高雄港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2016 高雄港域觀測波浪資料統計圖表

2.1 高雄港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域波浪之觀測係本中心(IHMT)2000 年 12 月於中區污水處理廠附近海域安置 NORTEK 公司之剖面海流與波浪即時監測系統(測站 X0)，如圖 2.1.1，以進行長期觀測。本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海(稱測站 X1)，水深約 18m;另於 2014 年 4 月及 12 月分別於第一港口及第二港口附近海(測站 A 及測站 1、測站 2)，增設潮波儀站。

高雄海域包括測站 Z(彌陀外海浮標站)之波浪儀則屬水利署(WRA)所有。高雄海域各測站歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 2.1.1。

波浪觀測 AWCP 系統有兩個分離波高量測模式：一個是對平靜波浪時，當資料由傳統式壓力感應器量測時將會因儀器佈放的深度而受很大的影響。此時，表面高度必須用一個聲波式的高度感應器量測波高。AWCP 波向量測範圍：波向的量測從海面下 3 米以上的流向資料與波高資料計算轉換而得。對攪動的海況來說；用於轉換波向的該層深度應該自動被調整為平均水位也就是 $H_{\max}/2$ 。量測的參數為：平均波向及波向分佈，波向單位為度。

表 2.1.1 高雄海域觀測波浪資料蒐集概況表(統計時間至 2016 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	22°34'23"N	120°16'09"E	2000/12-2005/08	港研中心	高雄中洲外海
X1	22°32'34"N	120°17'38"E	2005/08-2016/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2016/03	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2015/12	港研中心	高雄 2 港口外海
2			2015/12-2016/11	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2016/11(觀測中)	水利署	彌陀外海浮標站

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為波浪統計分析，2016 年及歷年每月觀測之波浪資料記錄期間統計表，如表 2.1.2。

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

歷年定義期間為 2000/12/20~2016/11/30 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。

高雄港域波浪資料統計表如本章第三節，包括：

1. 主要測站波浪重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之波高、週期及波向重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間波浪資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之波高及波向(週期)分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時波高平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日波高平均值及最大值統計表。
6. 2016 年及歷年分月、分季、分年之波高及波向(來向)(週期)聯合分佈百分比統計表

高雄港域波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

1. 主要測站波浪重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之波高、週期及波向重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時波高平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日波高平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 2016 年及歷年分月季年之波浪玫瑰圖。

高雄海域



IHMT 波潮流站



WRA 浮標波浪站

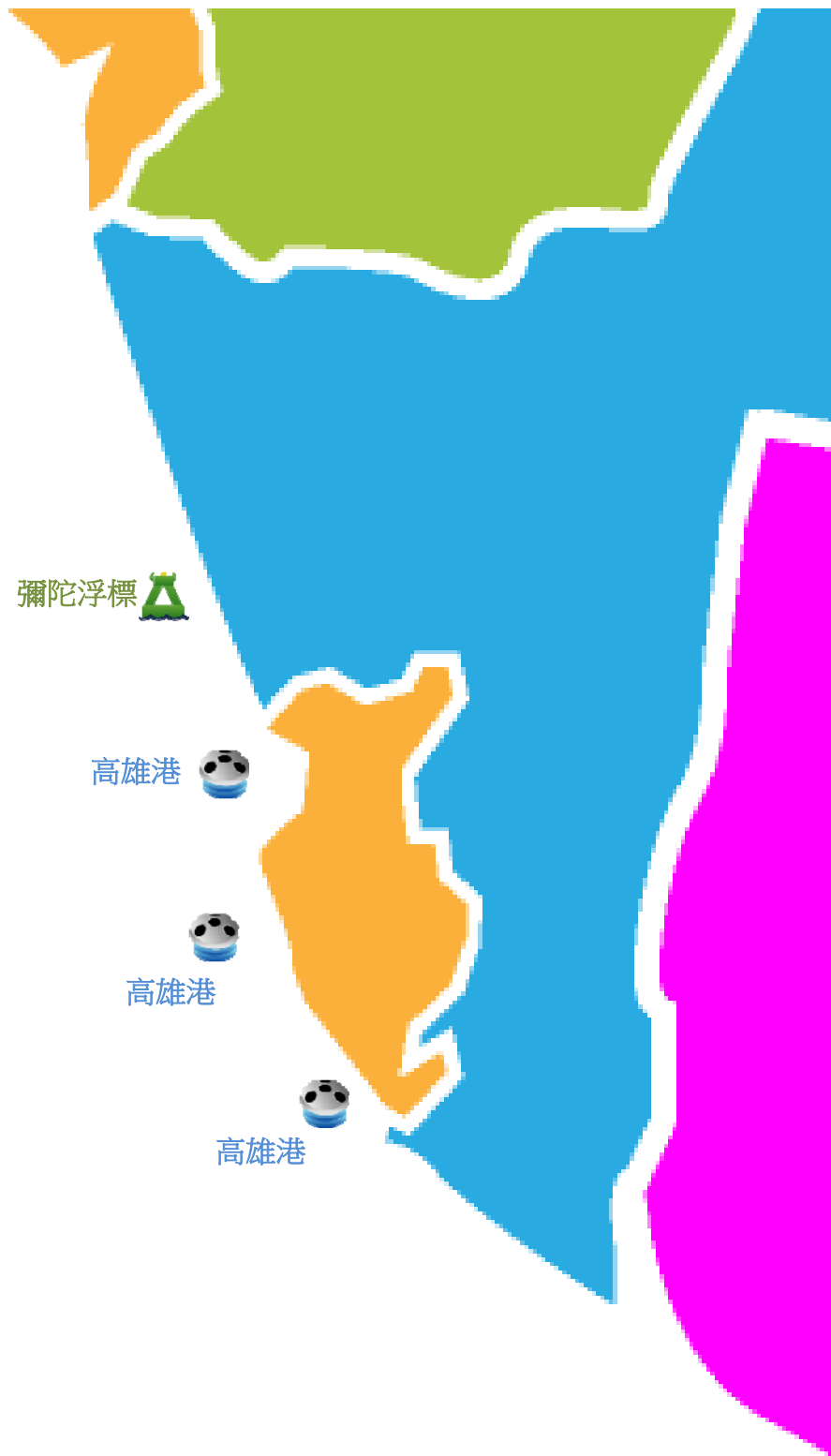


圖 2.1.1 高雄海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2 高雄港域波浪主要測站2016年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	V15CKHX0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	6	738	2 ,9 ,13 -14 ,18
2	X	V161KHX0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	1	743	22
3	X	V162KHX0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	5	691	8 ,13 ,18 ,22
4	X	V163KHX0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	1	743	25
5	X	V164KHX0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	2	718	21 -22
6	X	V165KHX0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	6	738	12 ,16
7	X	V166KHX0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	V167KHX0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	38	706	17 -19 ,21 -26 ,28 -31
9	X	V168KHX0.1H0	2016/08.01.02:~2016/08.31.23:	31	742	119	623	1 -2 ,4 -9 ,13 ,18 ,25 ,27
10	X	V169KHX0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	6	714	4 ,14 ,23 ,28 -29
11	X	V16AKHX0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	10	734	5 -6 ,8 ,13 ,16 ,18 ,21 ,23 ,25 ,28
12	X	V16BKHX0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	15	705	2 ,4 ,11 ,17 -19 ,21 ,24 ,29
13	X	V16WKHX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	12	2172	
14	X	V16NKHX0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	9	2199	
15	X	V16SKHX0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2206	157	2049	
16	X	V16FKHX0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	31	2153	
17	X	V160KHX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8782	209	8573	
18	X	V44CKHX0.1HV	2000/12.20.00:~2015/12.31.23:	339	8097	159	7938	
19	X	V441KHX0.1HV	2001/01.01.00:~2016/01.31.23:	372	8917	231	8686	
20	X	V442KHX0.1HV	2001/02.01.00:~2016/02.29.23:	363	8690	352	8338	
21	X	V443KHX0.1HV	2001/03.01.00:~2016/03.31.23:	406	9686	940	8746	
22	X	V444KHX0.1HV	2001/04.01.00:~2016/04.30.23:	399	9549	795	8754	
23	X	V445KHX0.1HV	2001/05.01.00:~2016/05.31.23:	390	9337	565	8772	
24	X	V446KHX0.1HV	2001/06.01.00:~2016/06.30.23:	394	9405	109	9296	
25	X	V447KHX0.1HV	2002/07.01.00:~2016/07.31.23:	386	9204	312	8892	
26	X	V448KHX0.1HV	2001/08.01.21:~2016/08.31.23:	401	9560	248	9312	
27	X	V449KHX0.1HV	2001/09.01.00:~2016/09.30.23:	472	11288	477	10811	
28	X	V44AKHX0.1HV	2001/10.01.00:~2016/10.31.23:	446	10682	465	10217	
29	X	V44BKHX0.1HV	2002/11.01.00:~2016/11.30.23:	426	10189	539	9650	
30	X	V44WKHX0.1HV	2000/12.20.00:~2016/02.29.23:	1074	25704	742	24962	
31	X	V44NKHX0.1HV	2001/03.01.00:~2016/05.31.23:	1195	28572	2300	26272	
32	X	V44SKHX0.1HV	2001/06.01.00:~2016/08.31.23:	1181	28169	669	27500	
33	X	V44FKHX0.1HV	2001/09.01.00:~2016/11.30.23:	1344	32159	1481	30678	
34	X	V440KHX0.1HV	2000/12.20.00:~2016/11.30.23:	4792	114604	5192	109412	

XV1Z.BAT

港灣技術研究中心

2.2 高雄港域主要測站波浪資料統計表

表 2.2.1a 2016 年高雄港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

年、月	觀測 點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
2015/12	738(99%)	.62	6.5	1.07/ 6.7/W	12.1	87.8	.1	.0	.0	.0	66.4	33.6	44.2	32.4	22.4	1.1
2016/01	743(100%)	.62	6.3	1.48/ 7.8/WNW	21.0	75.8	3.2	.0	.0	.0	49.0	51.0	51.5	29.1	16.0	3.4
2016/02	691(99%)	.63	6.4	1.09/ 4.8/W	21.3	77.7	1.0	.0	.3	.0	62.4	37.3	43.3	35.2	18.5	2.7
2016/03	743(100%)	.50	6.0	1.02/ 4.7/WNW	54.1	45.8	.1	.0	.0	.1	85.3	14.5	61.5	19.2	12.9	6.3
2016/04	718(100%)	.43	5.8	1.66/ 6.1/WSW	74.4	23.8	1.8	.0	.0	.0	97.5	2.5	62.1	29.8	5.3	2.6
2016/05	738(99%)	.50	5.6	1.37/ 9.6/SW	62.2	31.6	6.2	.0	.0	.0	86.6	13.4	66.5	26.7	6.6	.1
2016/06	720(100%)	.68	6.6	1.84/ 7.7/WSW	37.5	44.0	18.5	.0	.0	.0	100.0	.0	19.6	75.0	5.3	.1
2016/07	706(95%)	.79	6.5	3.97/ 6.4/NW	33.9	43.2	22.9	.0	.0	.0	90.2	9.8	29.5	50.3	19.8	.3
2016/08	623(84%)	1.13	8.6	3.61/ 10.1/SW	18.3	40.4	41.3	.0	88.6	.0	11.4	.0	2.2	37.6	43.7	16.5
2016/09	714(99%)	.98	7.2	6.61/ 9.6/ENE	18.5	52.7	28.3	.6	87.7	12.3	.0	.0	19.7	58.5	19.9	1.8
2016/10	734(99%)	.77	7.2	5.62/ 12.2/NE	33.2	44.1	22.2	.4	92.5	7.5	.0	.0	28.6	45.2	16.9	9.3
2016/11	705(98%)	.58	6.7	1.10/ 4.9/E	34.9	64.5	.6	.0	11.6	1.0	74.2	13.2	40.7	36.2	13.6	9.5
2016/冬	2172(99%)	.63	6.4	1.48/ 7.8/WNW	18.0	80.5	1.5	.0	.1	.0	59.2	40.7	46.4	32.1	19.0	2.4
2016/春	2199(100%)	.48	5.8	1.66/ 6.1/WSW	63.4	33.8	2.7	.0	.0	.0	89.7	10.2	63.4	25.2	8.3	3.0
2016/夏	2049(93%)	.85	7.2	3.97/ 6.4/NW	30.4	42.7	26.9	.0	26.9	.0	69.7	3.4	17.7	55.1	22.0	5.2
2016/秋	2153(99%)	.78	7.0	6.61/ 9.6/ENE	28.9	53.6	17.1	.3	64.4	7.0	24.3	4.3	29.6	46.7	16.8	6.9
2016/年	8573(98%)	.68	6.6	6.61/ 9.6/ENE	35.4	52.7	11.8	.1	22.6	1.8	60.8	14.8	39.7	39.5	16.4	4.4

DISV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.1b 歷年高雄港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

年、月	觀測 點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
歷年/01	8686(97%)	.71	6.5	1.59/ 4.0/NW	11.4	82.0	6.7	.0	.8	4.4	41.2	53.6	45.0	33.7	17.6	3.7
歷年/02	8338(95%)	.71	6.3	1.77/ 8.2/WNW	15.7	75.9	8.4	.0	.2	8.4	47.1	44.4	49.9	33.2	13.8	3.1
歷年/03	8746(78%)	.65	5.8	1.65/ 4.9/SSE	30.8	59.6	9.6	.0	1.0	8.5	46.0	44.4	65.3	25.4	7.1	2.1
歷年/04	8754(87%)	.54	5.6	1.74/ 13.1/SW	44.1	53.4	2.5	.0	2.9	7.9	53.7	35.4	70.1	23.9	3.5	2.5
歷年/05	8772(91%)	.58	5.8	3.42/ 4.8/SW	43.7	47.5	8.8	.0	1.5	4.6	75.0	19.0	59.8	34.2	3.7	2.3
歷年/06	9296(92%)	1.01	6.7	7.95/ 7.8/WSW	16.7	44.1	38.9	.3	2.0	3.3	87.4	7.2	32.6	51.2	13.3	2.9
歷年/07	8892(85%)	1.05	7.1	6.46/ 8.4/W	18.6	40.9	40.3	.2	.0	3.4	92.1	4.5	24.3	47.7	24.4	3.6
歷年/08	9312(83%)	1.09	7.2	6.12/ 13.7/SW	22.9	34.3	42.6	.2	8.0	9.5	77.9	4.6	27.0	40.1	26.7	6.2
歷年/09	10811(94%)	.89	6.8	6.61/ 9.6/ENE	27.9	46.5	25.4	.2	5.9	7.3	67.7	19.0	37.2	40.6	16.2	6.0
歷年/10	10217(86%)	.72	6.5	6.80/ 12.6/SW	23.2	66.6	10.0	.2	6.7	3.8	44.9	44.6	49.0	35.3	10.3	5.5
歷年/11	9650(89%)	.65	6.2	1.83/ 9.9/WNW	20.5	75.2	4.2	.0	2.1	4.8	48.1	45.0	51.9	37.3	8.6	2.2
歷年/12	7938(82%)	.69	6.5	4.06/ 11.8/SSW	12.2	81.8	6.0	.0	4.3	4.9	36.7	54.0	44.9	39.2	10.9	5.0
歷年/冬	24962(91%)	.70	6.4	4.06/ 11.8/SSW	13.1	79.9	7.0	.0	1.7	5.9	41.7	50.7	46.6	35.3	14.2	3.9
歷年/春	26272(85%)	.59	5.7	3.42/ 4.8/SW	39.6	53.5	7.0	.0	1.8	7.0	58.3	32.9	65.1	27.8	4.8	2.3
歷年/夏	27500(87%)	1.05	7.0	7.95/ 7.8/WSW	19.4	39.7	40.6	.2	3.4	5.4	85.7	5.5	28.0	46.3	21.4	4.3
歷年/秋	30678(90%)	.76	6.5	6.80/ 12.6/SW	24.0	62.2	13.6	.1	5.0	5.4	54.0	35.7	45.7	37.8	11.8	4.7
歷年/年	109412(88%)	.78	6.4	7.95/ 7.8/WSW	24.1	58.5	17.3	.1	3.1	5.9	60.2	30.8	46.1	37.0	13.1	3.8

表 2.2.2a 高雄港域 2016 年颱風期間波浪資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.:~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	波浪 筆數
1	尼伯特	高雄港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	高雄港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	95
3	馬勒卡	高雄港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	高雄港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	95
5	艾利	高雄港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	94

XTY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.2b 2016年高雄港域颱風期間示性波高週期及波向統計量統計表

颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	6.37	6.4	15.90/ 15.9/WNW	.0	.0	19.8	80.2	.0	.0	58.3	41.7	31.3	59.4	7.3	2.1
莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	8.73	8.7	99.90/ 99.9/	.0	.0	17.7	81.3	71.6	28.4	.0	.0	22.9	27.1	39.6	9.4
馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	7.88	7.9	9.20/ 9.2/NE	.0	.0	.0	100.0	99.0	1.0	.0	.0	.0	58.3	41.7	.0
梅姬	09/25-09/28 96(100%)	8.23	8.2	99.90/ 99.9/	.0	.0	16.7	82.3	55.8	44.2	.0	.0	38.5	20.8	35.4	4.2
艾利	10/04-10/07 96(100%)	8.19	8.2	99.90/ 99.9/	.0	.0	11.5	86.5	93.6	6.4	.0	.0	39.6	46.9	9.4	2.1

DISYV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.3a 2016年及歷年高雄港域主要測站示性波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	0 ~0.5	0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~8	8 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~50	合計 (%)
2015/12	12.1	87.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	21.0	75.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	21.0	77.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	54.1	45.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	74.2	23.8	.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	62.2	31.6	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	37.5	44.0	14.9	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	33.7	43.2	9.6	9.5	3.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	18.3	40.4	12.5	11.4	16.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	18.5	52.7	17.1	4.3	3.5	1.7	1.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	33.2	44.1	18.1	1.4	1.5	.5	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	34.9	64.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	18.0	80.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	63.4	33.8	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	30.4	42.7	12.3	8.0	6.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	28.9	53.6	12.0	1.9	1.7	.7	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	35.3	52.7	7.0	2.5	1.9	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	12.2	81.8	5.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	11.4	82.0	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	15.7	75.9	8.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	30.8	59.6	9.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	44.1	53.4	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	43.7	47.5	7.5	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	16.7	44.1	23.1	8.9	5.7	.9	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	18.6	40.9	21.1	9.9	6.9	1.8	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	22.9	34.3	19.0	11.6	9.5	1.9	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	27.9	46.5	13.1	5.3	4.4	1.7	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	23.2	66.6	6.4	1.4	1.5	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	20.5	75.2	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	13.1	79.9	6.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	39.5	53.5	6.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	19.4	39.7	21.1	10.1	7.4	1.5	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	24.0	62.2	8.1	2.3	2.0	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	24.1	58.5	10.7	3.3	2.4	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3b 2016 年及歷年高雄港域主要測站波向分佈百分比 (%) 統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2015/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	7.6	26.6	55.4	8.7	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	13.2	12.9	48.0	21.0	.0	.0	100.
2016/02	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	14.6	22.6	46.9	12.3	.7	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.6	25.4	35.5	35.4	1.9	.0	.0	100.
2016/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	42.8	46.5	8.4	.4	.0	.0	100.
2016/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	34.6	46.5	10.8	7.7	.3	.0	100.
2016/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	49.0	49.4	.6	.0	.0	.0	100.
2016/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	31.6	52.4	9.5	5.5	.7	.0	100.
2016/08	.0	1.8	84.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	9.0	1.0	.3	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	.3	57.4	17.9	17.4	6.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	.0	1.5	40.7	36.3	20.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.0	.0	7.7	4.8	.1	.0	.0	.0	.0	7.9	39.0	37.3	3.1	.0	.0	100.
2016/冬	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	11.7	20.6	50.2	14.0	.2	.0	100.
2016/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	34.2	42.8	18.3	3.4	.1	.0	100.
2016/夏	.0	.5	25.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.8	30.8	35.7	3.6	1.9	.2	.0	100.
2016/秋	.0	.6	32.9	20.8	14.3	2.7	.1	.0	.0	.0	2.6	12.8	12.2	1.0	.0	.0	100.
2016/年	.0	.3	14.4	5.4	3.6	.7	.0	.0	.0	1.3	19.8	28.0	21.3	5.1	.1	.0	100.
歷年/12	1.2	1.6	.8	.7	.8	1.0	1.1	1.7	1.8	3.4	5.8	13.2	30.9	30.6	4.5	.9	100.
歷年/01	2.6	.1	.0	.0	.0	.1	.6	2.0	3.9	5.9	7.3	14.0	25.9	24.3	10.2	3.0	100.
歷年/02	.6	.0	.0	.0	.0	.3	1.4	3.8	6.5	10.6	11.0	13.1	19.8	24.2	7.9	.8	100.
歷年/03	.3	.3	.2	.2	.3	.5	1.2	3.6	7.1	9.0	11.2	12.9	19.5	20.3	11.8	1.5	100.
歷年/04	2.0	.8	.4	.5	.3	.5	.8	3.4	6.7	11.7	14.4	16.4	16.3	18.4	5.4	2.0	100.
歷年/05	.4	.5	.4	.3	.4	.3	.6	1.4	6.5	12.1	22.8	27.9	13.5	10.2	2.3	.5	100.
歷年/06	.7	.5	.5	.4	.4	.4	.5	1.2	4.1	13.4	35.0	32.8	5.0	2.8	1.5	.7	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	5.5	13.8	35.4	34.5	6.3	2.0	.9	.0	100.
歷年/08	.0	.1	5.7	.7	3.9	2.2	.5	2.2	4.7	12.0	34.7	25.1	5.1	1.9	.9	.1	100.
歷年/09	.0	.0	3.8	1.2	1.9	2.6	1.0	1.7	2.9	9.6	25.3	23.5	14.3	10.2	1.9	.1	100.
歷年/10	.0	.1	2.9	2.6	1.5	.2	.6	1.6	2.3	5.7	10.9	16.4	24.7	24.6	5.4	.1	100.
歷年/11	.1	.3	.3	.9	.7	1.2	.8	.9	3.7	5.3	7.6	18.1	31.6	24.4	3.8	.1	100.
歷年/冬	1.5	.5	.3	.2	.3	.4	1.0	2.5	4.1	6.7	8.1	13.5	25.5	26.3	7.6	1.6	100.
歷年/春	.9	.5	.4	.3	.3	.5	.9	2.8	6.7	11.0	16.1	19.1	16.4	16.3	6.5	1.3	100.
歷年/夏	.2	.2	2.1	.4	1.5	.9	.4	1.6	4.8	13.1	35.1	30.7	5.5	2.2	1.1	.3	100.
歷年/秋	.0	.2	2.4	1.6	1.4	1.4	.8	1.4	3.0	7.0	15.0	19.5	23.2	19.5	3.7	.1	100.
歷年/年	.6	.3	1.4	.7	.9	.8	.8	2.0	4.6	9.4	18.7	20.8	17.6	15.9	4.6	.8	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3c 2016 年及歷年高雄港域主要測站示性週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
2015/12	.0	3.0	15.0	26.2	19.9	12.5	10.7	11.7	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.9	3.9	20.6	26.1	16.3	12.8	7.4	8.6	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.4	5.9	18.1	18.8	19.7	15.5	10.0	8.5	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	1.7	10.2	23.3	26.2	13.6	5.7	3.5	9.4	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	2.6	6.8	19.1	33.6	20.5	9.3	3.5	1.8	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	2.3	7.6	24.7	32.0	11.9	14.8	5.3	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	.3	2.9	5.3	11.1	36.7	38.3	4.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	3.7	6.1	6.1	13.6	25.9	24.4	19.5	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	2.2	3.4	34.2	21.5	22.2	16.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	.1	7.0	12.6	14.4	44.1	16.4	3.5	.7	.0	.7	.3	.1	.0	.0	.0	100.
2016/10	1.2	5.2	6.8	15.4	24.5	20.7	7.9	9.0	3.8	3.5	.5	1.2	.1	.0	.0	.0	100.
2016/11	.4	3.0	11.3	26.0	24.3	11.9	5.8	7.8	8.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.5	4.2	17.9	23.8	18.6	13.5	9.3	9.6	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	2.2	8.2	22.4	30.6	15.3	9.9	4.1	4.2	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	1.4	3.1	4.0	9.3	22.8	32.3	14.8	7.2	5.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.6	2.8	8.4	17.9	21.1	25.6	10.0	6.8	4.5	1.4	.4	.5	.1	.0	.0	.0	100.
2016/年	1.2	4.6	13.3	20.6	19.4	20.1	9.5	6.9	3.7	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.1	1.8	11.8	31.3	25.6	13.6	6.3	4.6	4.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.2	2.6	13.6	28.7	21.2	12.4	7.8	9.8	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.4	3.8	13.6	32.1	22.0	11.2	6.2	7.5	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	1.6	7.2	19.3	37.2	18.0	7.5	3.8	3.3	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	2.3	9.7	23.1	34.9	16.7	7.1	2.2	1.4	1.0	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	2.7	7.5	17.4	32.2	22.8	11.4	2.7	1.0	1.3	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.5	2.6	9.4	20.1	26.6	24.6	8.5	4.8	2.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.9	2.8	6.1	14.5	20.3	27.4	16.5	7.8	3.2	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	1.4	3.5	5.6	16.5	19.2	20.9	17.2	9.6	4.5	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.9	2.9	8.7	24.6	20.6	20.0	10.7	5.5	4.0	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.5	1.7	10.7	36.1	22.9	12.4	5.6	4.6	3.6	1.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.4	2.2	12.4	37.0	24.8	12.4	5.0	3.5	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.2	2.7	13.0	30.6	22.9	12.4	6.8	7.4	3.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	2.2	8.1	20.0	34.8	19.2	8.7	2.9	1.9	1.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.9	3.0	7.0	17.1	22.1	24.2	14.0	7.4	3.3	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.6	2.3	10.5	32.3	22.7	15.1	7.2	4.6	3.2	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	1.0	4.0	12.5	28.7	21.7	15.2	7.8	5.3	2.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.4a 2016年高雄港域主要測站逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2015/12	.58	.56	.57	.57	.57	.59	.59	.60	.60	.61	.62	.63	.65	.66	.69	.70	.70	.69	.68	.64	.62	.62	.59	.58
2016/01	.59	.60	.59	.59	.60	.60	.61	.61	.61	.61	.60	.62	.63	.64	.64	.66	.67	.70	.70	.67	.65	.62	.59	.58
2016/02	.57	.57	.58	.59	.60	.62	.63	.63	.63	.62	.64	.63	.63	.65	.67	.70	.71	.70	.69	.67	.64	.65	.60	.58
2016/03	.49	.47	.48	.49	.49	.49	.48	.48	.49	.48	.47	.47	.48	.50	.51	.53	.56	.56	.57	.54	.53	.50	.48	.48
2016/04	.44	.43	.42	.41	.41	.39	.38	.37	.37	.37	.37	.38	.39	.42	.44	.47	.47	.47	.48	.48	.47	.47	.46	.45
2016/05	.50	.48	.48	.47	.47	.47	.47	.47	.48	.46	.48	.49	.49	.51	.52	.54	.55	.56	.54	.55	.53	.52	.52	.51
2016/06	.63	.62	.61	.62	.64	.66	.67	.68	.68	.70	.71	.72	.73	.71	.72	.74	.72	.71	.70	.68	.65	.65	.64	.65
2016/07	.73	.73	.76	.75	.76	.81	.82	.87	.81	.79	.80	.77	.77	.76	.79	.81	.85	.84	.81	.82	.81	.80	.74	.74
2016/08	1.10	1.16	1.15	1.19	1.15	1.15	1.16	1.11	1.13	1.09	1.01	1.06	1.11	1.11	1.11	1.16	1.13	1.19	1.18	1.17	1.15	1.12	1.13	1.12
2016/09	.93	.92	.92	.92	.92	.92	.90	.85	.90	.87	.85	.91	1.00	1.06	1.11	1.07	.98	1.10	1.10	1.07	1.08	1.08	.98	.99
2016/10	.75	.78	.80	.80	.82	.83	.81	.83	.79	.76	.76	.75	.75	.77	.79	.80	.78	.78	.76	.74	.73	.68	.68	.68
2016/11	.56	.57	.58	.58	.58	.58	.58	.58	.57	.57	.57	.58	.59	.59	.62	.63	.64	.62	.60	.59	.58	.57	.55	.56
2016/冬	.58	.58	.58	.58	.59	.60	.61	.61	.61	.61	.62	.63	.64	.65	.66	.69	.70	.70	.69	.66	.64	.63	.60	.58
2016/春	.47	.46	.46	.46	.46	.45	.44	.44	.44	.44	.44	.45	.45	.48	.49	.51	.53	.53	.53	.52	.51	.50	.49	.48
2016/夏	.81	.82	.83	.83	.84	.86	.87	.88	.86	.84	.83	.84	.86	.85	.86	.89	.89	.90	.89	.88	.86	.85	.83	.82
2016/秋	.75	.76	.77	.77	.77	.78	.76	.76	.75	.73	.73	.75	.78	.81	.84	.84	.80	.83	.82	.80	.80	.78	.74	.75
2016/年	.65	.65	.66	.66	.66	.67	.67	.67	.66	.65	.65	.66	.68	.69	.71	.73	.72	.74	.73	.71	.70	.69	.66	.65

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.68	.70	.70	.70	.70	.69	.69	.68	.68	.67	.66	.66	.66	.67	.69	.71	.72	.74	.72	.72	.70	.70	.70	.70
歷年/01	.71	.70	.70	.71	.71	.71	.71	.69	.68	.68	.67	.66	.67	.69	.71	.74	.76	.78	.77	.75	.73	.72	.71	.70
歷年/02	.67	.69	.69	.69	.70	.70	.70	.68	.68	.67	.67	.67	.68	.69	.72	.75	.77	.78	.77	.74	.72	.71	.70	.69
歷年/03	.61	.63	.62	.62	.63	.62	.62	.61	.61	.60	.61	.61	.62	.64	.67	.69	.71	.73	.71	.69	.68	.66	.65	.63
歷年/04	.49	.51	.51	.52	.52	.51	.51	.51	.51	.50	.51	.52	.53	.54	.56	.58	.59	.60	.60	.58	.57	.55	.53	.53
歷年/05	.55	.56	.56	.57	.57	.56	.56	.57	.55	.56	.56	.57	.57	.60	.62	.63	.63	.64	.63	.62	.60	.59	.58	.57
歷年/06	.95	.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	.99	1.02	1.00	1.02	1.03	1.03	1.02	1.03	1.02	1.01	1.00	1.00	1.00
歷年/07	1.03	1.04	1.04	1.06	1.05	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.02	1.02	1.04	1.07	1.10	1.09	1.08	1.08	1.06	1.05	1.03	1.02
歷年/08	1.07	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10	1.09	1.08	1.09	1.07	1.06	1.07	1.06	1.08	1.10	1.11	1.12	1.13	1.12	1.11	1.11	1.11	1.10	1.08
歷年/09	.89	.89	.88	.89	.90	.90	.89	.89	.88	.87	.87	.86	.87	.89	.89	.91	.91	.93	.92	.93	.92	.90	.89	.89
歷年/10	.71	.72	.72	.72	.73	.72	.71	.70	.69	.68	.68	.68	.68	.70	.71	.74	.76	.76	.76	.75	.73	.72	.72	.71
歷年/11	.66	.66	.65	.65	.65	.64	.64	.62	.62	.63	.62	.62	.62	.63	.65	.68	.69	.69	.68	.67	.66	.66	.66	.66
歷年/冬	.69	.69	.70	.70	.70	.70	.70	.69	.68	.67	.67	.67	.67	.69	.71	.73	.75	.77	.76	.74	.72	.71	.70	.70
歷年/春	.55	.56	.56	.57	.57	.57	.56	.56	.56	.55	.56	.57	.58	.60	.62	.63	.65	.66	.65	.63	.62	.60	.59	.58
歷年/夏	1.02	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.03	1.02	1.03	1.04	1.05	1.07	1.08	1.08	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03
歷年/秋	.76	.76	.75	.76	.76	.76	.75	.74	.74	.73	.72	.73	.73	.74	.76	.78	.79	.80	.79	.79	.78	.76	.76	.76
歷年/年	.77	.77	.77	.77	.78	.77	.77	.76	.76	.75	.75	.75	.76	.77	.79	.81	.82	.83	.82	.81	.80	.78	.78	.77

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2016年高雄港域主要測站逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2015/12	.86	.86	.90	.86	.81	.82	.86	.86	.87	.88	1.07	.96	.97	.92	.96	.90	.99	.88	.87	.86	.83	.86	.86	.91
2016/01	.93	.90	.99	1.04	1.25	1.27	1.38	1.48	1.31	1.20	1.07	1.02	1.01	1.09	1.06	.99	.99	1.00	1.10	1.06	1.06	.99	.97	.91
2016/02	.83	.87	.88	.85	.90	.88	1.03	1.00	.93	.90	.87	.89	.90	.93	.96	1.02	1.09	1.02	.96	.95	.95	.88	.83	.87
2016/03	.73	.76	.83	.88	.86	.87	.88	.81	.76	.78	.78	.73	.77	.86	.98	.99	1.02	.95	.95	.93	.96	.87	.82	.73
2016/04	1.20	1.03	.88	.77	.77	.75	.71	.74	.66	.67	.66	.67	.75	.71	1.15	1.52	1.63	1.60	1.66	1.55	1.50	1.50	1.41	1.29
2016/05	1.14	1.09	1.04	1.06	.98	.99	1.01	1.06	1.18	1.10	1.15	1.13	1.17	1.32	1.37	1.28	1.32	1.27	1.18	1.27	1.24	1.21	1.23	1.33
2016/06	1.81	1.59	1.72	1.68	1.83	1.79	1.80	1.64	1.50	1.57	1.59	1.78	1.84	1.60	1.55	1.69	1.65	1.59	1.50	1.65	1.41	1.35	1.52	1.81
2016/07	2.12	1.94	2.05	2.18	2.13	2.48	2.69	3.97	3.57	3.05	3.65	2.61	2.29	2.00	1.92	1.77	1.74	1.87	2.13	2.58	2.49	2.55	2.39	2.38
2016/08	2.70	2.76	3.10	3.02	2.92	2.89	2.77	2.49	2.41	2.45	2.26	2.21	2.30	2.38	2.34	2.41	2.72	3.39	3.50	3.38	3.61	2.96	3.06	2.65
2016/09	4.13	3.87	3.35	3.22	3.38	2.66	2.85	2.93	3.25	2.52	2.55	2.90	3.95	4.90	5.49	4.65	4.44	4.38	5.04	4.82	5.13	6.61	3.96	4.18
2016/10	3.62	4.48	4.92	5.62	4.80	5.20	4.58	5.48	4.53	3.91	3.52	3.12	2.91	2.52	2.35	2.39	2.47	2.30	2.42	2.32	2.45	1.99	2.12	2.09
2016/11	.82	.95	.93	1.02	1.08	.89	.87	.80	.88	.97	.89	.88	.90	.90	.91	1.04	1.10	.97	.89	.86	.82	.80	.81	.81
2016/冬	.93	.90	.99	1.04	1.25	1.27	1.38	1.48	1.31	1.20	1.07	1.02	1.01	1.09	1.06	1.02	1.09	1.02	1.10	1.06	1.06	.99	.97	.91
2016/春	1.20	1.09	1.04	1.06	.98	.99	1.01	1.06	1.18	1.10	1.15	1.13	1.17	1.32	1.37	1.52	1.63	1.60	1.66	1.55	1.50	1.50	1.41	1.33
2016/夏	2.70	2.76	3.10	3.02	2.92	2.89	2.77	3.97	3.57	3.05	3.65	2.61	2.30	2.38	2.34	2.41	2.72	3.39	3.50	3.38	3.61	2.96	3.06	2.65
2016/秋	4.13	4.48	4.92	5.62	4.80	5.20	4.58	5.48	4.53	3.91	3.52	3.12	3.95	4.90	5.49	4.65	4.44	4.38	5.04	4.82	5.13	6.61	3.96	4.18
2016/年	4.13	4.48	4.92	5.62	4.80	5.20	4.58	5.48	4.53	3.91	3.65	3.12	3.95	4.90	5.49	4.65	4.44	4.38	5.04	4.82	5.13	6.61	3.96	4.18

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	1.69	2.30	3.32	4.06	3.61	4.00	3.47	3.42	3.46	3.22	2.68	1.93	1.73	1.70	1.52	1.43	1.43	1.50	1.38	1.40	1.50	1.18	1.38	1.44
歷年/01	1.16	1.29	1.29	1.31	1.29	1.27	1.39	1.48	1.31	1.29	1.42	1.23	1.38	1.31	1.30	1.59	1.33	1.35	1.35	1.44	1.36	1.28	1.29	1.28
歷年/02	1.33	1.34	1.44	1.48	1.48	1.65	1.77	1.68	1.71	1.54	1.62	1.75	1.70	1.58	1.56	1.54	1.50	1.46	1.39	1.51	1.42	1.35	1.41	1.37
歷年/03	1.44	1.56	1.55	1.39	1.55	1.45	1.48	1.56	1.62	1.51	1.58	1.62	1.63	1.54	1.52	1.45	1.48	1.43	1.65	1.50	1.50	1.40	1.37	1.39
歷年/04	1.20	1.19	1.20	1.20	1.23	1.25	1.41	1.30	1.26	1.36	1.24	1.17	1.32	1.25	1.35	1.52	1.63	1.65	1.66	1.59	1.74	1.55	1.50	1.29
歷年/05	2.06	2.08	1.86	2.02	1.96	1.93	1.87	1.77	1.76	3.42	1.90	2.00	1.68	2.23	2.41	2.05	2.00	2.31	2.34	2.57	3.02	2.99	2.67	2.22
歷年/06	5.84	5.92	6.31	5.78	5.86	5.86	5.67	6.09	6.73	7.95	6.51	6.49	7.51	5.99	6.55	5.67	4.95	4.82	4.92	4.95	4.41	4.57	4.69	5.04
歷年/07	4.50	4.45	4.31	4.88	5.27	4.43	5.03	5.51	5.19	5.03	5.41	4.74	4.47	4.90	6.46	5.61	6.08	6.03	6.31	6.35	5.90	6.11	5.60	4.95
歷年/08	4.82	4.92	5.14	5.28	5.34	6.12	5.33	4.92	5.39	5.27	5.07	5.53	5.52	5.80	5.63	5.63	5.53	5.27	5.09	5.06	4.71	4.71	5.38	4.63
歷年/09	4.58	4.65	4.61	4.46	4.94	5.00	4.85	4.92	4.73	5.57	5.32	5.00	5.46	4.90	5.74	4.68	4.76	5.00	5.38	5.52	5.22	6.61	5.00	4.96
歷年/10	5.46	5.13	5.47	5.62	4.80	5.20	4.62	5.48	5.50	5.20	4.92	5.67	5.02	5.33	5.37	5.98	6.80	6.49	6.58	5.51	5.52	5.11	5.26	4.98
歷年/11	1.83	1.68	1.69	1.79	1.57	1.59	1.54	1.40	1.42	1.28	1.31	1.28	1.24	1.23	1.22	1.31	1.27	1.35	1.25	1.32	1.41	1.46	1.64	1.66
歷年/冬	1.69	2.30	3.32	4.06	3.61	4.00	3.47	3.42	3.46	3.22	2.68	1.93	1.73	1.70	1.56	1.59	1.50	1.50	1.39	1.51	1.50	1.35	1.41	1.44
歷年/春	2.06	2.08	1.86	2.02	1.96	1.93	1.87	1.77	1.76	3.42	1.90	2.00	1.68	2.23	2.41	2.05	2.00	2.31	2.34	2.57	3.02	2.99	2.67	2.22
歷年/夏	5.84	5.92	6.31	5.78	5.86	6.12	5.67	6.09	6.73	7.95	6.51	6.49	7.51	5.99	6.55	5.67	6.08	6.03	6.31	6.35	5.90	6.11	5.60	5.04
歷年/秋	5.46	5.13	5.47	5.62	4.94	5.20	4.85	5.48	5.50	5.57	5.32	5.67	5.46	5.33	5.74	5.98	6.80	6.49	6.58	5.52	5.52	6.61	5.26	4.98
歷年/年	5.84	5.92	6.31	5.78	5.86	6.12	5.67	6.09	6.73	7.95	6.51	6.49	7.51	5.99	6.55	5.98	6.80	6.49	6.58	6.35	5.90	6.61	5.60	5.04

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2016年高雄港域主要測站每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2015/12	.57	.51	.54	.54	.58	.77	.64	.66	.68	.71	.60	.58	.61	.66	.71	.85	.77	.63	.63	.68	.54	.58	.48	.39	.59	.57	.62	.68	.66	.61	.62
2016/01	.63	.52	.45	.39	.33	.49	.64	.64	.60	.55	.59	.71	.74	.61	.52	.51	.65	.72	.61	.66	.68	.64	1.00	1.05	.69	.56	.76	.65	.62	.52	.66
2016/02	.77	.76	.67	.66	.75	.85	.70	.57	.48	.52	.77	.63	.35	.36	.76	.58	.50	.53	.51	.69	.58	.48	.72	.76	.69	.72	.74	.58	.66	.00	.00
2016/03	.62	.56	.48	.43	.43	.44	.34	.38	.39	.70	.72	.51	.49	.53	.48	.48	.35	.34	.42	.41	.52	.49	.40	.69	.71	.70	.74	.54	.40	.46	.40
2016/04	.31	.26	.25	.29	.23	.41	.45	.31	.30	.32	.33	.43	.84	.76	.71	.55	.39	.52	.59	.49	.49	.34	.27	.33	.43	.37	.34	.45	.57	.42	.00
2016/05	.36	.30	.27	.24	.31	.35	.25	.39	.43	.34	.47	.48	.35	.42	.37	.44	.57	.56	.50	.37	.27	.46	.96	.77	.50	.57	1.06	1.11	.87	.70	.54
2016/06	.62	.86	.72	.70	.55	.50	.39	.46	.69	1.03	1.46	1.26	1.28	1.06	.99	1.01	.85	.66	.39	.36	.28	.23	.31	.31	.37	.40	.43	.66	.74	.74	.00
2016/07	.75	.57	.55	.55	.44	.37	.50	2.14	1.83	1.50	1.63	1.76	1.43	1.11	.93	.81	.68	.57	.50	.50	.59	.50	.36	.26	.41	.26	.33	.68	.60	.53	.33
2016/08	2.17	2.00	1.36	.88	.00	.00	.00	.51	.53	.73	.77	.84	1.04	1.45	1.94	2.17	2.11	2.55	2.32	1.58	1.11	.58	.32	.31	.43	.49	.57	.72	.71	.61	.65
2016/09	.77	1.33	1.23	.97	.73	1.11	1.07	.92	.71	.55	.39	.46	.67	2.66	1.76	.81	.55	.44	.41	.54	.60	.53	.51	.59	.65	.74	2.84	2.79	1.32	.80	.00
2016/10	.41	.48	.48	.39	.41	.56	.54	1.13	1.32	1.09	.69	.65	.68	.68	.65	.70	.85	1.13	1.02	1.22	3.48	1.25	.60	.43	.35	.35	.28	.28	.45	.70	.64
2016/11	.72	.79	.78	.68	.49	.40	.41	.47	.76	.74	.58	.50	.38	.29	.40	.63	.53	.41	.34	.42	.53	.47	.63	.75	.70	.72	.71	.77	.75	.77	.00
2016/冬	.66	.60	.55	.53	.55	.70	.66	.62	.58	.60	.65	.64	.57	.54	.66	.64	.64	.63	.59	.67	.60	.57	.73	.73	.65	.62	.71	.64	.65	.56	.64
2016/春	.43	.37	.33	.32	.33	.40	.35	.36	.37	.45	.50	.47	.56	.57	.52	.49	.43	.47	.51	.42	.43	.43	.54	.59	.54	.55	.71	.70	.61	.53	.47
2016/夏	1.04	1.13	.88	.67	.50	.43	.44	1.21	1.02	1.09	1.29	1.28	1.25	1.21	1.29	1.33	1.22	1.31	1.08	.81	.66	.43	.33	.29	.40	.38	.44	.68	.69	.63	.51
2016/秋	.63	.87	.83	.68	.55	.69	.67	.84	.93	.79	.55	.54	.58	1.19	.93	.71	.65	.66	.60	.73	1.54	.75	.58	.58	.57	.60	1.28	1.27	.84	.76	.64
2016/年	.68	.74	.65	.54	.48	.57	.54	.73	.73	.73	.75	.74	.74	.88	.85	.80	.73	.75	.69	.66	.80	.55	.55	.55	.54	.54	.78	.82	.69	.63	.56

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.66	.65	.67	.80	.70	.70	.67	.72	.76	.71	.68	.69	.69	.74	.68	.73	.68	.64	.65	.64	.65	.69	.66	.63	.72	.76	.74	.68	.67	.75	.75
歷年/01	.72	.64	.62	.60	.63	.67	.70	.69	.70	.71	.69	.71	.79	.79	.77	.72	.75	.75	.73	.76	.72	.73	.78	.78	.76	.74	.74	.68	.66	.65	.66
歷年/02	.71	.70	.67	.68	.69	.76	.68	.75	.72	.70	.67	.73	.69	.71	.71	.66	.73	.75	.77	.81	.75	.69	.61	.61	.68	.72	.70	.70	.72	.00	.00
歷年/03	.67	.68	.65	.72	.71	.66	.66	.66	.72	.71	.65	.63	.67	.66	.64	.63	.62	.63	.66	.67	.62	.63	.60	.61	.59	.64	.63	.60	.61	.59	.57
歷年/04	.56	.54	.54	.57	.54	.58	.56	.58	.57	.57	.58	.57	.60	.59	.59	.55	.52	.54	.54	.49	.51	.50	.52	.52	.52	.49	.47	.47	.47	.47	.00
歷年/05	.49	.46	.46	.45	.49	.49	.46	.48	.49	.49	.50	.52	.46	.52	.51	.51	.59	.57	.55	.63	.63	.69	.79	.78	.74	.68	.71	.86	.87	.83	.70
歷年/06	.62	.66	.70	.67	.67	.62	.69	.85	.92	.99	1.13	1.18	1.14	1.26	1.22	1.02	.94	.88	1.04	1.24	1.28	1.11	1.29	1.27	1.22	1.27	1.18	1.06	.98	.90	.00
歷年/07	.84	.97	.90	.84	.84	.90	.98	1.22	1.15	.97	1.06	.98	.94	.91	1.07	1.08	1.11	1.71	1.63	1.35	1.22	1.02	1.04	1.02	.88	.84	.99	1.08	1.01	1.00	.90
歷年/08	.88	.89	.97	1.10	1.30	1.33	1.28	1.51	1.33	1.26	1.06	1.01	1.34	1.27	1.12	.92	.84	.96	1.03	1.08	1.22	1.22	.99	.94	1.00	.91	.83	.82	1.13	1.18	1.26
歷年/09	1.46	.97	.75	.66	.71	.71	.70	.68	.77	.81	.85	.83	.85	1.02	1.04	.97	.80	.79	.94	.90	.89	.92	1.02	.89	.82	.82	1.02	1.11	1.15	.97	.00
歷年/10	.71	.80	.83	.79	.81	.84	.75	.70	.69	.66	.62	.62	.59	.64	.65	.65	.63	.71	.71	.71	1.03	1.02	.87	.72	.67	.66	.65	.62	.61	.61	.60
歷年/11	.64	.71	.66	.63	.58	.55	.57	.56	.64	.67	.65	.63	.59	.55	.62	.69	.65	.69	.67	.65	.68	.67	.68	.70	.70	.70	.73	.71	.69	.66	.00
歷年/冬	.70	.66	.66	.69	.67	.71	.68	.72	.73	.71	.68	.71	.73	.74	.72	.70	.72	.71	.72	.74	.71	.70	.68	.67	.72	.74	.73	.69	.67	.69	.70
歷年/春	.57	.56	.55	.58	.58	.57	.56	.57	.59	.59	.58	.57	.58	.59	.58	.56	.58	.58	.59	.60	.59	.60	.62	.62	.61	.60	.60	.64	.64	.62	.63
歷年/夏	.78	.84	.86	.87	.93	.94	.97	1.19	1.13	1.07	1.09	1.06	1.13	1.15	1.14	1.01	.96	1.18	1.23	1.22	1.24	1.12	1.12	1.08	1.05	1.02	1.01	.98	1.04	1.03	1.09
歷年/秋	.93	.82	.75	.69	.70	.71	.68	.65	.71	.72	.71	.70	.69	.75	.78	.78	.70	.73	.78	.76	.86	.87	.86	.77	.74	.73	.81	.83	.83	.76	.60
歷年/年	.75	.73	.71	.71	.72	.73	.72	.78	.79	.77	.76	.76	.78	.81	.81	.77	.74	.81	.84	.84	.86	.83	.83	.80	.78	.77	.79	.79	.81	.78	.78

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2016年高雄港域主要測站每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2015/12	.74	.63	.62	.62	.65	.90	.75	.86	.84	1.07	.81	.68	.77	.96	.87	.97	.90	.76	.76	.84	.60	.71	.58	.48	.77	.70	.99	.77	.85	.80	.85
2016/01	.90	.64	.61	.45	.45	.80	.95	.79	.80	.62	.93	.84	.89	.70	.61	.63	.98	.98	.71	.83	.85	.78	1.14	1.48	.90	.66	.94	.90	1.02	.63	.93
2016/02	.89	.84	.83	.79	.96	.96	.88	.74	.57	.88	1.00	.69	.44	.77	1.03	.83	.57	.65	.72	.93	.71	.56	1.06	.82	.80	.98	.97	.75	1.09	.00	.00
2016/03	.75	.72	.61	.51	.57	.67	.43	.62	.57	.96	.88	.58	.58	.71	.63	.57	.42	.43	.67	.67	.83	.65	.55	.86	.83	.88	1.02	.62	.52	.57	.62
2016/04	.37	.30	.34	.35	.31	.66	.68	.42	.38	.68	.58	.54	1.66	1.20	.97	.68	.47	.70	.75	.61	.65	.47	.34	.50	.52	.44	.51	.57	.74	.51	.00
2016/05	.43	.34	.38	.35	.40	.41	.30	.54	.53	.39	.66	.56	.45	.52	.44	.81	.67	.87	.76	.43	.38	.93	1.27	.93	.60	.81	1.37	1.33	1.14	.81	.62
2016/06	.73	1.06	.82	.87	.63	.64	.45	.56	.82	1.81	1.84	1.69	1.59	1.29	1.16	1.16	1.01	.73	.55	.58	.34	.34	.44	.40	.45	.56	.67	.88	.85	.98	.00
2016/07	.85	.70	.74	.84	.63	.47	.94	3.97	2.69	1.98	2.07	2.05	1.80	1.37	1.21	.98	.83	.70	.62	.62	.72	.79	.50	.36	.74	.39	.56	.88	.79	.63	.40
2016/08	3.61	2.64	1.76	.95	.00	.00	.00	.58	.74	.88	.85	.98	1.21	1.71	2.56	2.49	2.45	2.89	3.10	2.26	1.33	.89	.44	.36	.54	.58	.65	.90	.81	.75	.81
2016/09	1.01	1.64	1.53	1.39	.91	1.49	1.26	1.12	.98	.69	.46	.74	1.02	5.49	3.00	.96	.62	.55	.46	.83	.79	.65	.63	1.02	1.17	1.13	6.61	4.13	1.84	1.08	.00
2016/10	.53	.71	.69	.43	.55	.70	.63	1.60	1.79	1.48	.82	.83	.86	.85	.79	1.46	1.32	1.28	1.26	2.09	5.62	1.73	.84	.54	.40	.51	.36	.40	.76	.76	.77
2016/11	.93	1.10	.94	.81	.56	.46	.46	.67	.87	.88	.77	.59	.46	.34	.59	.83	.63	.48	.40	.56	.69	.56	.79	.80	.75	.91	.97	.86	.83	1.08	.00
2016/冬	.90	.84	.83	.79	.96	.96	.95	.86	.84	1.07	1.00	.84	.89	.96	1.03	.97	.98	.98	.76	.93	.85	.78	1.14	1.48	.90	.98	.99	.90	1.09	.80	.93
2016/春	.75	.72	.61	.51	.57	.67	.68	.62	.57	.96	.88	.58	1.66	1.20	.97	.81	.67	.87	.76	.67	.83	.93	1.27	.93	.83	.88	1.37	1.33	1.14	.81	.62
2016/夏	3.61	2.64	1.76	.95	.63	.64	.94	3.97	2.69	1.98	2.07	2.05	1.80	1.71	2.56	2.49	2.45	2.89	3.10	2.26	1.33	.89	.50	.40	.74	.58	.67	.90	.85	.98	.81
2016/秋	1.01	1.64	1.53	1.39	.91	1.49	1.26	1.60	1.79	1.48	.82	.83	1.02	5.49	3.00	1.46	1.32	1.28	1.26	2.09	5.62	1.73	.84	1.02	1.17	1.13	6.61	4.13	1.84	1.08	.77
2016/年	3.61	2.64	1.76	1.39	.96	1.49	1.26	3.97	2.69	1.98	2.07	2.05	1.80	5.49	3.00	2.49	2.45	2.89	3.10	2.26	5.62	1.73	1.27	1.48	1.17	1.13	6.61	4.13	1.84	1.08	.93

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	1.08	1.20	1.44	4.06	1.05	1.21	1.24	1.31	1.25	1.38	1.21	1.18	1.24	1.50	1.13	1.54	1.13	1.22	1.13	1.15	1.30	1.34	1.06	1.19	1.22	1.44	1.48	1.25	1.29	1.71	1.10
歷年/01	1.29	.95	1.29	1.02	1.18	1.18	1.13	1.19	1.22	1.15	1.15	1.20	1.44	1.39	1.42	1.24	1.07	1.19	1.18	1.59	1.17	1.33	1.28	1.48	1.32	1.25	1.27	1.11	1.04	1.26	1.12
歷年/02	1.16	1.16	1.18	1.25	1.21	1.75	1.34	1.59	1.25	1.46	1.28	1.37	1.26	1.25	1.48	1.08	1.17	1.37	1.33	1.71	1.33	1.37	1.06	1.01	1.39	1.77	1.42	1.51	1.09	.00	.00
歷年/03	1.30	1.20	1.42	1.42	1.63	1.31	1.36	1.21	1.45	1.29	1.05	1.40	1.55	1.56	1.20	1.28	1.40	1.33	1.65	1.45	1.28	1.50	1.24	1.32	1.16	1.20	1.29	1.21	1.48	1.27	1.19
歷年/04	1.19	1.01	1.07	1.08	1.01	1.36	1.20	1.41	1.53	1.24	1.09	1.00	1.74	1.22	1.42	1.14	.98	1.32	1.11	.97	.91	.92	1.22	.92	1.13	1.09	.96	.95	.82	1.13	.00
歷年/05	1.11	1.19	1.08	.95	1.04	1.00	1.15	1.14	1.03	1.33	1.15	1.12	.96	1.13	1.10	.99	1.18	1.35	1.21	1.84	1.68	1.55	2.41	2.48	3.42	1.82	1.65	3.02	1.96	2.23	1.93
歷年/06	1.73	1.69	1.45	1.42	2.49	1.64	2.62	2.43	2.28	3.12	3.11	3.10	3.09	3.36	3.82	2.41	2.60	3.04	4.75	5.74	6.41	3.24	7.95	4.53	3.60	2.42	2.25	2.17	2.54	1.71	.00
歷年/07	2.22	4.94	4.63	3.22	1.99	2.16	2.73	4.05	3.74	2.54	2.79	2.05	2.51	2.26	2.32	2.63	2.36	6.46	5.51	4.88	3.19	2.92	3.96	4.16	3.73	2.07	2.63	4.27	5.27	2.61	2.53
歷年/08	3.61	2.74	3.01	3.21	5.38	4.23	3.05	5.80	4.21	2.91	2.06	2.66	4.75	3.59	3.62	2.49	2.45	2.89	3.10	3.57	5.23	6.12	4.24	2.26	3.13	2.96	2.65	3.09	4.50	3.72	3.97
歷年/09	5.04	2.93	1.64	1.62	1.85	1.93	1.84	1.90	4.91	3.59	3.08	2.07	2.26	5.49	3.32	4.02	3.21	2.60	5.52	4.65	5.00	5.57	3.84	3.69	2.18	2.79	6.61	4.13	5.74	4.98	.00
歷年/10	2.69	2.78	2.71	1.94	3.08	4.18	3.33	2.20	1.79	1.48	1.44	1.51	1.01	1.18	1.19	1.46	1.32	1.63	1.88	3.27	5.62	6.80	4.89	2.02	1.87	1.51	1.67	1.52	1.11	1.05	1.02
歷年/11	1.24	1.42	1.20	1.07	1.08	1.07	1.10	1.05	1.29	1.59	1.22	1.14	.94	.90	1.35	1.17	1.12	1.31	1.18	1.15	1.22	1.15	1.09	1.15	1.17	1.66	1.83	1.36	1.16	1.12	.00
歷年/冬	1.29	1.20	1.44	4.06	1.21	1.75	1.34	1.59	1.25	1.46	1.28	1.37	1.44	1.50	1.48	1.54	1.17	1.37	1.33	1.71	1.33	1.37	1.28	1.48	1.39	1.77	1.48	1.51	1.29	1.71	1.12
歷年/春	1.30	1.20	1.42	1.42	1.63	1.36	1.36	1.41	1.53	1.33	1.15	1.40	1.74	1.56	1.42	1.28	1.40	1.35	1.65	1.84	1.68	1.55	2.41	2.48	3.42	1.82	1.65	3.02	1.96	2.23	1.93
歷年/夏	3.61	4.94	4.63	3.22	5.38	4.23	3.05	5.80	4.21	3.12	3.11	3.10	4.75	3.59	3.82	2.63	2.60	6.46	5.51	5.74	6.41	6.12	7.95	4.53	3.73	2.96	2.65	4.27	5.27	3.72	3.97
歷年/秋	5.04	2.93	2.71	1.94	3.08	4.18	3.33	2.20	4.91	3.59	3.08	2.07	2.26	5.49	3.32	4.02	3.21	2.60	5.52	4.65	5.62	6.80	4.89	3.69	2.18	2.79	6.61	4.13	5.74	4.98	1.02
歷年/年	5.04	4.94	4.63	4.06	5.38	4.23	3.33	5.80	4.91	3.59	3.11	3.10	4.75	5.49	3.82	4.02	3.21	6.46	5.52	5.74	6.41	6.80	7.95	4.53	3.73	2.96	6.61	4.27	5.74	4.98	3.97

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.6a 2016年 冬季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	6.0	4.8	5.4	.9	.0	.0	18.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	5.7	15.8	44.2	12.3	.2	.0	80.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.8	.0	.0	1.5
1.5m	.0	.0	.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	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	11.7	20.6	50.2	14.0	.2	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 80.5%, 主波向 W 佔 50.2%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .63m, 最大波高 H_s = 1.48m, 其波向為 WNW。[註3]: H_s 小於1m 佔 98.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 1.5%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 2172(99.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .1%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 59.2%;W~N 佔 40.7%,NO= 2173(99.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2172筆, 檔名: V16WKHX0.1HV。

表2.2.6b 歷年 冬季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.6	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.3	.7	1.5	1.8	2.1	2.6	1.2	.4	.7	13.1
.5m	.8	.2	.0	.1	.1	.3	.8	2.0	3.0	4.6	6.0	11.1	22.0	22.9	5.1	.8	79.9
1.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.5	.2	.3	.9	2.1	2.0	.1	6.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.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	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.5	.5	.3	.2	.3	.4	1.0	2.5	4.1	6.7	8.1	13.5	25.5	26.3	7.6	1.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 79.9%, 主波向 WNW 佔 26.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .70m, 最大波高 H_s = 4.06m, 其波向為 SSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 93.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.0%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 24962(91.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 1.7%;E~S 佔 5.9%;S~W 佔 41.8%;W~N 佔 50.7%, NO= 24970(91.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 24962筆, 檔名: V44WKHX0.1HV。

表2.2.6c 2016年 春季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	24.1	31.5	5.8	1.5	.0	.0	63.4
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	8.0	10.6	12.6	1.9	.1	.0	33.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	2.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.3
2.0m	.0	.0	.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	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	34.2	42.8	18.3	3.4	.1	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 63.4%, 主波向 WSW 佔 42.8%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .48m, 最大波高 H_s = 1.66m, 其波向為 WSW。[註3]: H_s 小於1m 佔 97.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 2.7%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 2199(99.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 89.7%;W~N 佔 10.2%, NO= 2199(99.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2199筆, 檔名: V16NKHX0.1HV。

表2.2.6d 歷年 春季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016年 5月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.7	.4	.2	.2	.2	.3	.4	.7	2.1	4.9	8.1	9.6	5.8	4.0	1.2	.8	39.6
.5m	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.4	1.5	3.8	5.7	6.3	8.7	10.3	11.6	4.1	.5	53.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.8	.4	1.6	.6	.3	.7	1.2	.1	6.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.9	.5	.4	.3	.3	.5	.9	2.8	6.7	11.0	16.1	19.1	16.4	16.3	6.5	1.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 53.5%, 主波向 WSW 佔 19.1%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .59m, 最大波高 $H_s = 3.42m$, 其波向為 SW。[註3]: H_s 小於1m 佔 93.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.8%。 H_s 大於2m 佔 .1%, NO= 26272(85.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 1.8%;E~S 佔 7.0%;S~W 佔 58.3%;W~N 佔 32.9%, NO= 26300(85.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 26272筆, 檔名: V44NKH0.1HV。

表2.2.6e 2016年 夏季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.2	5.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.9	15.0	2.4	.4	.0	.0	30.4
.5m	.0	.0	11.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	12.7	15.8	.8	1.3	.1	.0	42.7
1.0m	.0	.1	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1	3.1	.0	.0	.0	.0	12.3
1.5m	.0	.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.2	1.3	.1	.0	.0	.0	8.0
2.0m	.0	.0	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.6	.1	.1	.0	.0	6.1
3.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.5	25.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.8	30.8	35.7	3.6	1.9	.2	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 42.7%, 主波向 WSW 佔 35.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .85m, 最大波高 $H_s = 3.97$ m, 其波向為 NW。[註3]: H_s 小於1m 佔 73.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 20.4%。 H_s 大於2m 佔 6.6%, NO= 2049(92.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 26.9%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 69.7%;W~N 佔 3.4%, NO= 2049(92.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2049筆, 檔名: V16SKHX0.1HV。

表 2.2.6f 歷年 夏季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 6 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2016 年 8 月 31 日 23 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.1	.4	.2	.2	.3	.2	.4	1.0	2.2	4.9	6.6	2.2	.5	.2	.1	19.4
.5m	.1	.1	.9	.1	.9	.3	.2	.7	1.9	5.0	11.7	13.6	2.4	1.2	.6	.1	39.7
1.0m	.0	.0	.3	.0	.2	.1	.1	.3	1.2	3.4	8.5	5.8	.6	.3	.2	.1	21.1
1.5m	.0	.0	.2	.0	.1	.1	.0	.2	.5	1.5	5.0	2.2	.1	.1	.1	.0	10.1
2.0m	.0	.0	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.2	.8	3.8	1.9	.0	.1	.1	.0	7.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.5	.0	.0	.0	.0	1.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	.2	2.1	.4	1.5	.9	.4	1.6	4.8	13.1	35.1	30.7	5.5	2.2	1.1	.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.7%, 主波向 SW 佔 35.1%。

[註 2]: 波高 H_s 平均值 = 1.05m, 最大波高 H_s = 7.95m, 其波向為 WSW。

[註 3]: H_s 小於 1m 佔 59.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 31.2%。 H_s 大於 2m 佔 9.7%, NO= 27500(86.9%)。

[註 4]: 波向: N~E 佔 3.4%; E~S 佔 5.4%; S~W 佔 85.8%; W~N 佔 5.5%, NO= 27541(87.0%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 27500 筆, 檔名: V44SKHX0.1HV。

表 2.2.6g 2016 年 秋季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.1	7.5	6.3	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	6.6	2.0	.2	.0	.0	28.9
.5m	.0	.0	11.8	12.6	10.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1	10.1	.8	.0	.0	53.6
1.0m	.0	.4	9.8	.9	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
1.5m	.0	.0	1.6	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
2.0m	.0	.0	1.2	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
3.0m	.0	.0	.3	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
4.0m	.0	.0	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.6	32.9	20.8	14.3	2.7	.1	.0	.0	.0	2.6	12.8	12.2	1.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 53.6%, 主波向 NE 佔 32.9%。[註 2]: 波高 H_s 平均值 = .78m, 最大波高 H_s = 6.61m, 其波向為 ENE。[註 3]: H_s 小於 1m 佔 82.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 13.9%。 H_s 大於 2m 佔 3.5%, NO= 2153(98.6%)。

[註 4]: 波向:N~E 佔 64.4%;E~S 佔 7.0% ;S~W 佔 24.3% ;W~N 佔 4.3% ,NO= 2152(98.5%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2152 筆, 檔名: V16FKHX0.1HV。

表2.2.6h 歷年 秋季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.6	.5	.3	.1	.2	.4	.8	2.0	3.6	5.8	5.8	3.3	.5	.0	24.0
.5m	.0	.1	.9	1.0	.9	.8	.4	.8	1.6	3.4	7.3	11.2	16.7	14.6	2.5	.1	62.2
1.0m	.0	.0	.7	.1	.1	.3	.0	.1	.3	.9	1.9	1.4	.5	1.3	.5	.0	8.1
1.5m	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.8	.4	.1	.2	.1	.0	2.3
2.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.8	.5	.1	.1	.0	.0	2.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.2	2.4	1.6	1.4	1.4	.8	1.4	2.9	7.0	15.0	19.5	23.2	19.5	3.7	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 62.2%, 主波向 W 佔 23.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .76m, 最大波高 H_s = 6.80m, 其波向為 SW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 86.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 10.4%。 H_s 大於2m 佔 3.3%, NO= 30678(89.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 5.0%;E~S 佔 5.4%;S~W 佔 54.1%;W~N 佔 35.8%,NO= 30737(89.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 30677筆, 檔名: V44FKHX0.1HV。

表2.2.6i 2016年 整年 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.1	3.1	1.6	.9	.0	.0	.0	.0	.4	10.0	14.5	3.9	.7	.0	.0	35.4
.5m	.0	.0	5.6	3.2	2.5	.5	.0	.0	.0	.8	6.5	12.0	17.2	4.1	.1	.0	52.7
1.0m	.0	.1	3.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	2.0	.9	.2	.2	.0	.0	7.0
1.5m	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	2.5
2.0m	.0	.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	1.9
3.0m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.3	14.4	5.4	3.6	.7	.0	.0	.0	1.3	19.8	27.9	21.3	5.1	.1	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 52.7%, 主波向 WSW 佔 27.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .68m, 最大波高 H_s = 6.61m, 其波向為 ENE。[註3]: H_s 小於1m 佔 88.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 9.4%。 H_s 大於2m 佔 2.5%, NO= 8573(97.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 22.6%;E~S 佔 1.8% ;S~W 佔 60.8% ;W~N 佔 14.8% ,NO= 8573(97.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 8572筆, 檔名: V160KHX0.1HV。

表2.2.6j 歷年 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.3	.2	.4	.3	.2	.2	.2	.5	1.2	2.6	4.6	6.1	4.2	2.3	.6	.4	24.1
.5m	.2	.1	.5	.3	.5	.4	.4	1.2	2.6	4.6	7.9	11.2	12.8	12.4	3.0	.3	58.5
1.0m	.0	.0	.3	.0	.1	.1	.1	.3	.6	1.3	3.1	2.1	.6	1.1	1.0	.1	10.7
1.5m	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.5	1.5	.7	.1	.1	.1	.0	3.3
2.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.2	.6	.0	.0	.0	.0	2.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	.3	1.4	.7	.9	.8	.8	2.0	4.6	9.4	18.7	20.8	17.6	15.9	4.6	.8	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 58.5%, 主波向 WSW 佔 20.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .78m, 最大波高 $H_s = 7.95m$, 其波向為 WSW。

[註3]: H_s 小於1m 佔 82.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 14.0%。 H_s 大於2m 佔 3.4%, NO=109412(88.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 3.1%;E~S 佔 5.9%;S~W 佔 60.3%;W~N 佔 30.9%,NO=109548(88.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 109411筆, 檔名: V440KHX0.1HV。

表2.2.6| 2016年 冬季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.4	.6	1.9	4.1	2.1	2.4	2.3	3.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
.5m	.1	3.6	15.8	19.4	16.2	10.9	7.0	6.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.5
1.0m	.0	.0	.2	.3	.3	.3	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
1.5m	.0	.0	.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	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.5	4.2	17.9	23.8	18.6	13.5	9.3	9.6	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 80.5%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 23.8%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .63m, 最大波高 H_s = 1.48m, 其週期為 7.8秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 98.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 1.5%。 H_s 大於2m 佔 .0%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 46.5%; 6 ~ 8佔 32.1%; 8 ~ 10佔 19.0%; 大於 10佔 2.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2172筆 (99.5%), 檔名: V16WKHX0.1HV。

表2.2.6m 歷年 冬季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.1	.5	1.6	5.3	2.9	1.0	.5	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
.5m	.1	2.2	10.3	23.2	18.4	10.5	5.9	6.3	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.9
1.0m	.0	.0	1.2	2.2	1.5	.9	.4	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.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	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	2.7	13.0	30.6	22.9	12.4	6.8	7.4	3.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 79.9%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 30.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .70m, 最大波高 H_s = 4.06m, 其週期為 11.8秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 93.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.0%。 H_s 大於2m 佔 .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 46.6%; 6 ~ 8佔 35.3%; 8 ~ 10佔 14.2%; 大於 10佔 3.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 24962筆 (91.1%), 檔名: V44WKHX0.1HV。

表2.2.6n 2016年 春季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016年 5月31日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	2.0	6.2	16.6	21.6	8.5	2.8	1.0	2.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	63.4
.5m	.2	2.0	5.6	8.9	6.5	6.6	1.8	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.8
1.0m	.0	.0	.1	.0	.2	.5	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
1.5m	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
2.0m	.0	.0	.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	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	8.2	22.4	30.6	15.3	9.9	4.1	4.2	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .0m ~ .5m 佔 63.4%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 30.6%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .48m, 最大波高 H_s = 1.66m, 其週期為 6.1秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 97.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 2.7%。 H_s 大於2m 佔 .0%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 63.4%; 6 ~ 8佔 25.2%; 8 ~ 10佔 8.3%; 大於 10佔 3.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2199筆 (99.6%), 檔名: V16NKH0.1HV。

表2.2.6o 歷年 春季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016年 5月31日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	1.9	4.0	7.9	15.6	6.3	1.8	.6	.7	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	39.5
.5m	.3	4.1	11.1	17.4	11.1	5.6	1.6	1.0	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	53.5
1.0m	.0	.1	.9	1.6	1.6	1.2	.7	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
1.5m	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	8.1	20.0	34.8	19.2	8.7	2.9	1.9	1.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 53.5%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 34.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .59m, 最大波高 H_s = 3.42m, 其週期為 4.8秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 93.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 6.8%。 H_s 大於2m 佔 .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 65.1%; 6 ~ 8佔 27.8%; 8 ~ 10佔 4.8%; 大於 10佔 2.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26272筆 (85.0%), 檔名: V44NKHX0.1HV。

表2.2.6p 2016年 夏季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	1.3	2.3	2.7	5.6	7.9	8.2	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.4
.5m	.1	.8	1.2	3.5	13.3	16.1	6.8	.7	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	42.7
1.0m	.0	.0	.0	.1	1.2	5.1	3.0	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.3	2.1	2.5	1.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.3	1.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.4	3.1	4.0	9.3	22.8	32.3	14.8	7.2	5.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 42.7%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 32.3%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .85m, 最大波高 H_s = 3.97m, 其週期為 6.4秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 73.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 20.4%。 H_s 大於2m 佔 6.6%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 17.8%; 6 ~ 8佔 55.1%; 8 ~ 10佔 22.0%; 大於 10佔 5.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2049筆 (92.8%), 檔名: V16SKHX0.1HV。

表2.2.6q 歷年 夏季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.8	1.5	2.8	7.0	4.9	1.8	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
.5m	.1	1.4	3.5	7.3	11.6	11.1	3.5	.7	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	39.7
1.0m	.0	.1	.7	1.9	4.0	7.2	4.6	2.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
1.5m	.0	.0	.1	.6	1.0	2.7	3.0	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
2.0m	.0	.0	.0	.2	.5	1.3	2.1	1.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.9	3.0	7.0	17.1	22.1	24.2	14.0	7.4	3.3	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.7%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.2%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.05m, 最大波高 H_s = 7.95m, 其週期為 7.8秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 59.2%。 H_s 介於 1~2m 佔 31.2%。 H_s 大於2m 佔 9.7%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 28.0%; 6 ~ 8佔 46.3%; 8 ~ 10佔 21.4%; 大於 10佔 4.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 27500筆 (86.9%), 檔名: V44SKHX0.1HV。

表2.2.6r 2016年 秋季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.3	2.0	4.5	6.9	7.2	5.0	1.3	.2	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.9
.5m	.2	.7	3.7	10.7	13.0	14.3	3.9	4.6	2.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	53.6
1.0m	.0	.0	.2	.2	.8	5.4	2.7	1.2	.2	.5	.3	.4	.1	.0	.0	.0	12.0
1.5m	.0	.0	.0	.1	.0	.8	.8	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	2.8	8.4	17.9	21.1	25.6	10.0	6.8	4.5	1.4	.4	.5	.1	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 53.6%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 25.6%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .78m, 最大波高 H_s = 6.61m, 其週期為 9.6秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 82.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 13.9%。 H_s 大於2m 佔 3.5%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 29.6%; 6 ~ 8佔 46.7%; 8 ~ 10佔 16.8%; 大於 10佔 6.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2153筆 (98.6%), 檔名: V16FKHX0.1HV。

表2.2.6s 歷年 秋季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.4	1.2	4.0	10.2	5.1	2.3	.5	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
.5m	.2	1.1	5.9	20.3	15.5	10.0	4.8	2.9	1.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	62.2
1.0m	.0	.0	.5	1.3	1.5	2.0	1.2	.9	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
1.5m	.0	.0	.0	.3	.4	.6	.4	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
2.0m	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.3	.3	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	2.3	10.5	32.3	22.7	15.1	7.2	4.6	3.2	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 62.2%。週期 T_p 介於 5.0秒 ~ 6.0秒 佔 32.3%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .76m, 最大波高 H_s = 6.80m, 其週期為 12.6秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 86.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 10.4%。 H_s 大於2m 佔 3.3%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 45.7%; 6 ~ 8佔 37.8%; 8 ~ 10佔 11.8%; 大於 10佔 4.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30678筆 (89.6%), 檔名: V44FKHX0.1HV。

表2.2.6t 2016年 整年 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	1.0	2.8	6.5	9.6	6.4	4.5	1.7	1.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.3
.5m	.2	1.8	6.6	10.7	12.2	11.9	4.9	3.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.7
1.0m	.0	.0	.1	.2	.6	2.8	1.7	1.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	7.0
1.5m	.0	.0	.0	.1	.1	.7	.8	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.2	4.6	13.3	20.6	19.4	20.1	9.5	6.9	3.7	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 52.7%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 20.6%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .68m, 最大波高 H_s = 6.61m, 其週期為 9.6秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 88.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 9.4%。 H_s 大於2m 佔 2.5%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 39.7%; 6 ~ 8佔 39.5%; 8 ~ 10佔 16.4%; 大於 10佔 4.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8573筆 (97.6%), 檔名: V160KHX0.1HV。

表2.2.6u 歷年 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.8	1.8	4.1	9.6	4.9	1.8	.5	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.1
.5m	.2	2.1	7.5	17.0	14.1	9.3	3.9	2.7	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	58.5
1.0m	.0	.0	.8	1.7	2.2	2.9	1.7	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
1.5m	.0	.0	.0	.3	.4	.9	.9	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
2.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.6	.5	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	4.0	12.5	28.7	21.7	15.2	7.8	5.3	2.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 58.5%。週期 T_p 介於 5.0秒 ~ 6.0秒 佔 28.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .78m , 最大波高 H_s = 7.95m , 其週期為 7.8秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 82.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 14.0%。 H_s 大於2m 佔 3.4%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 46.1%; 6 ~ 8佔 37.0%; 8 ~ 10佔 13.1%; 大於 10佔 3.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計109412筆 (88.1%), 檔名: V440KHX0.1HV。

2.3 高雄港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of KHX0

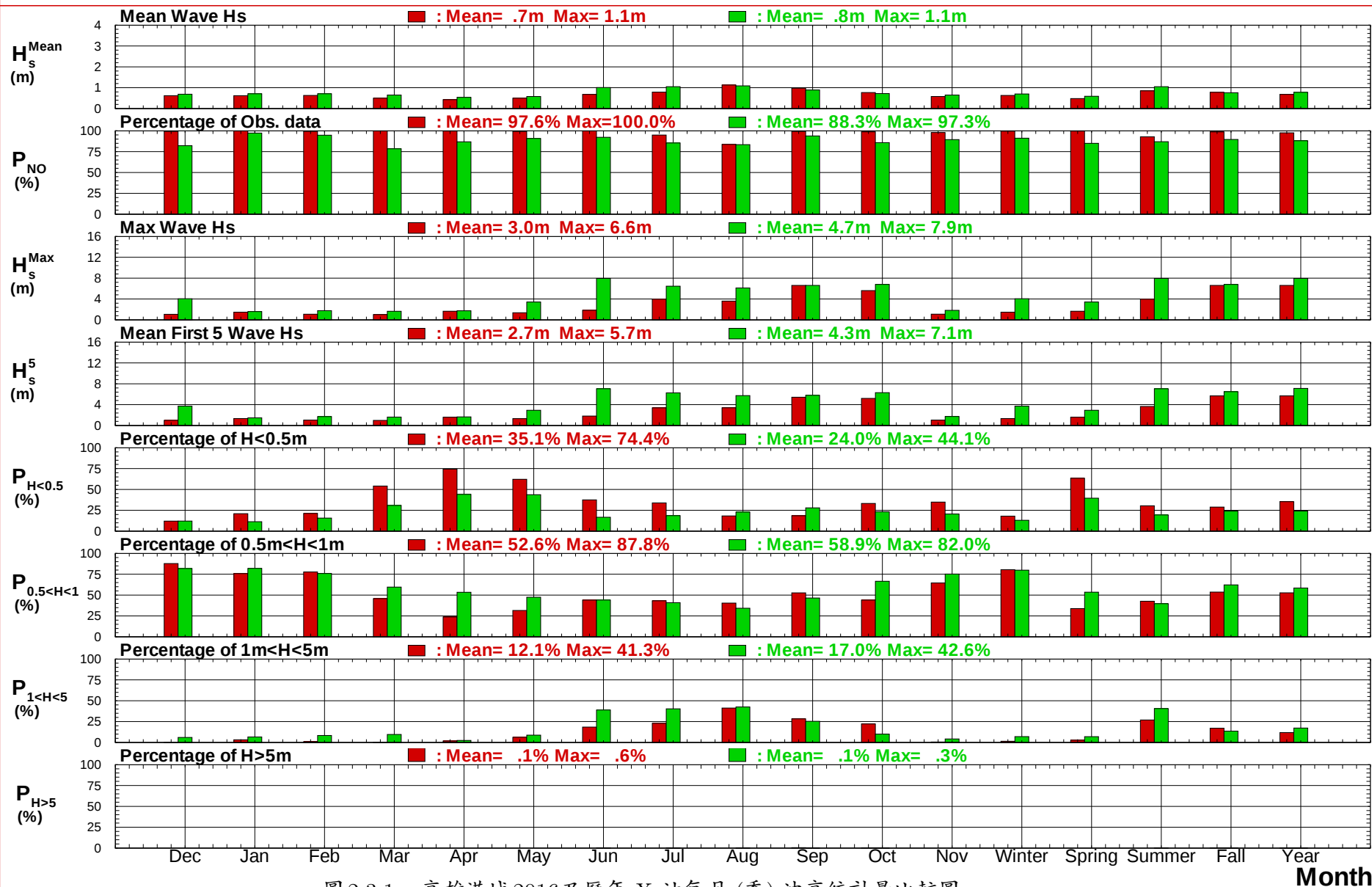
■ : 2016 ■ : Years


圖 2.3.1a 高雄港域2016及歷年 X 站每月 (季) 波高統計量比較圖

V160KHX0.TS1 V440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0

■ : 2016

■ : Years

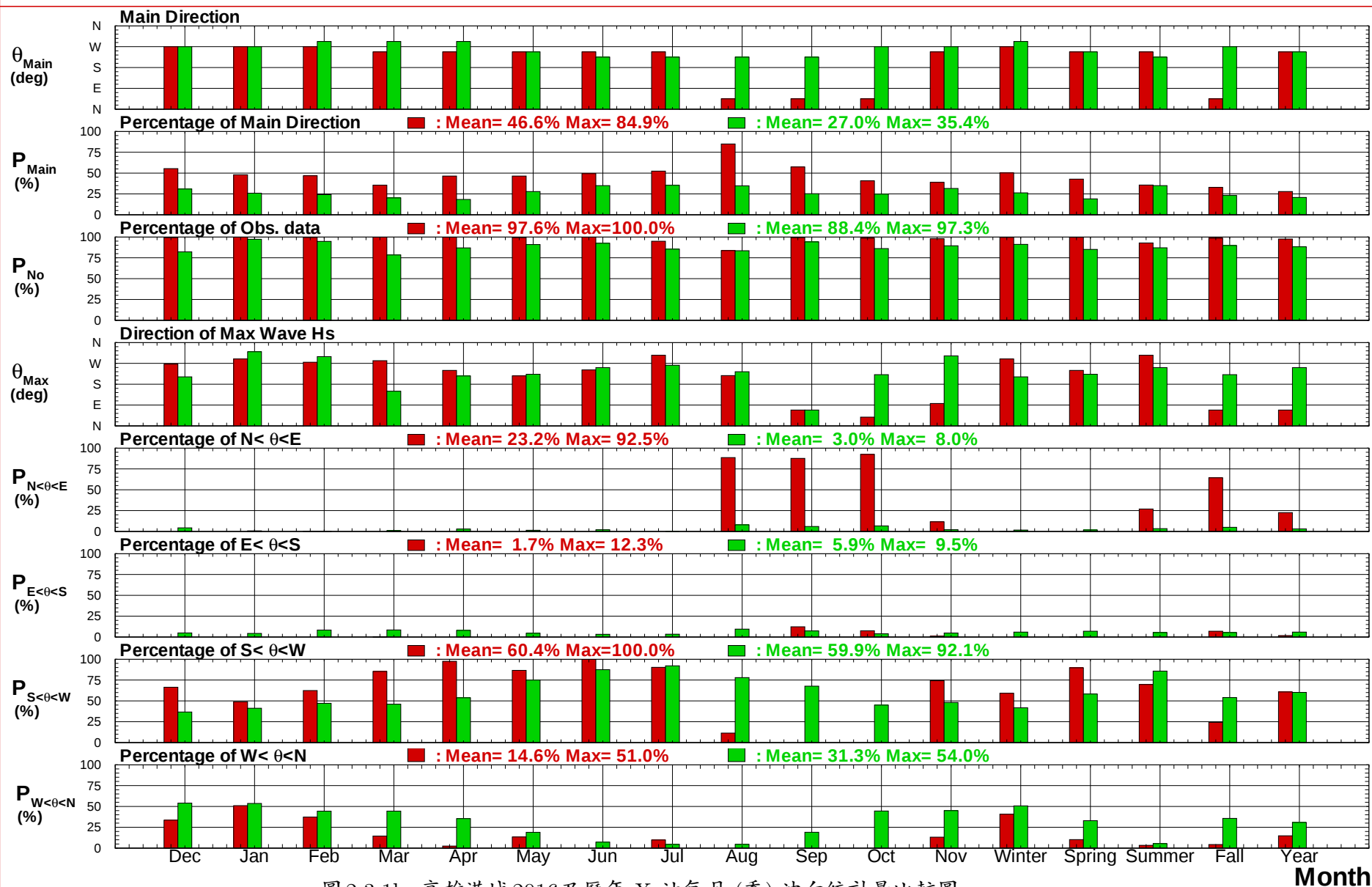


圖 2.3.1b 高雄港域2016及歷年 X 站每月 (季) 波向統計量比較圖

V160KHX0.TD1 V440KHX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0

■ : 2016 ■ : Years


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

V160KHX0.TT1 V440KHX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2016

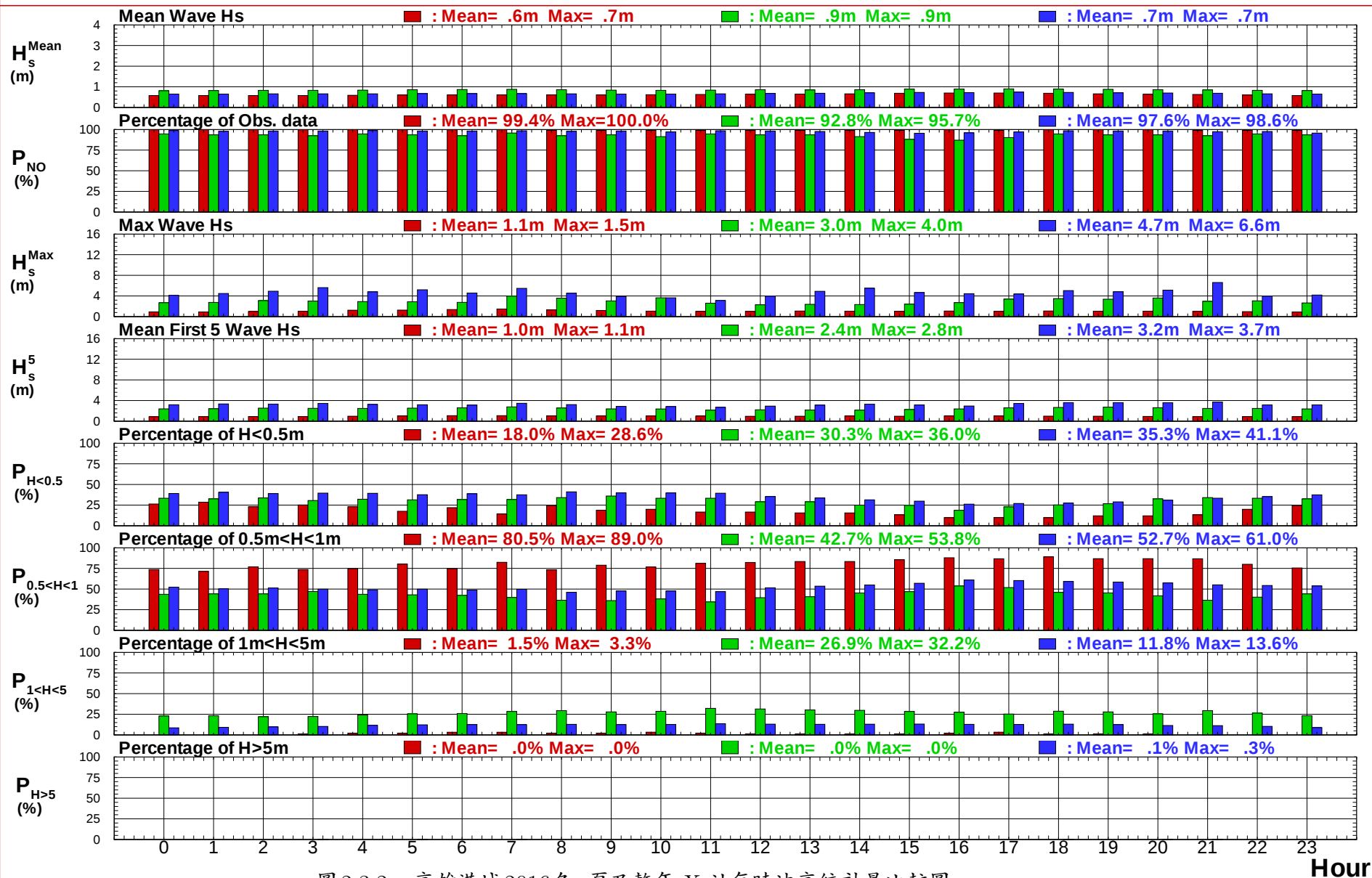
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

V160KHX0.TS2 V160KHX0.TS2 V160KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

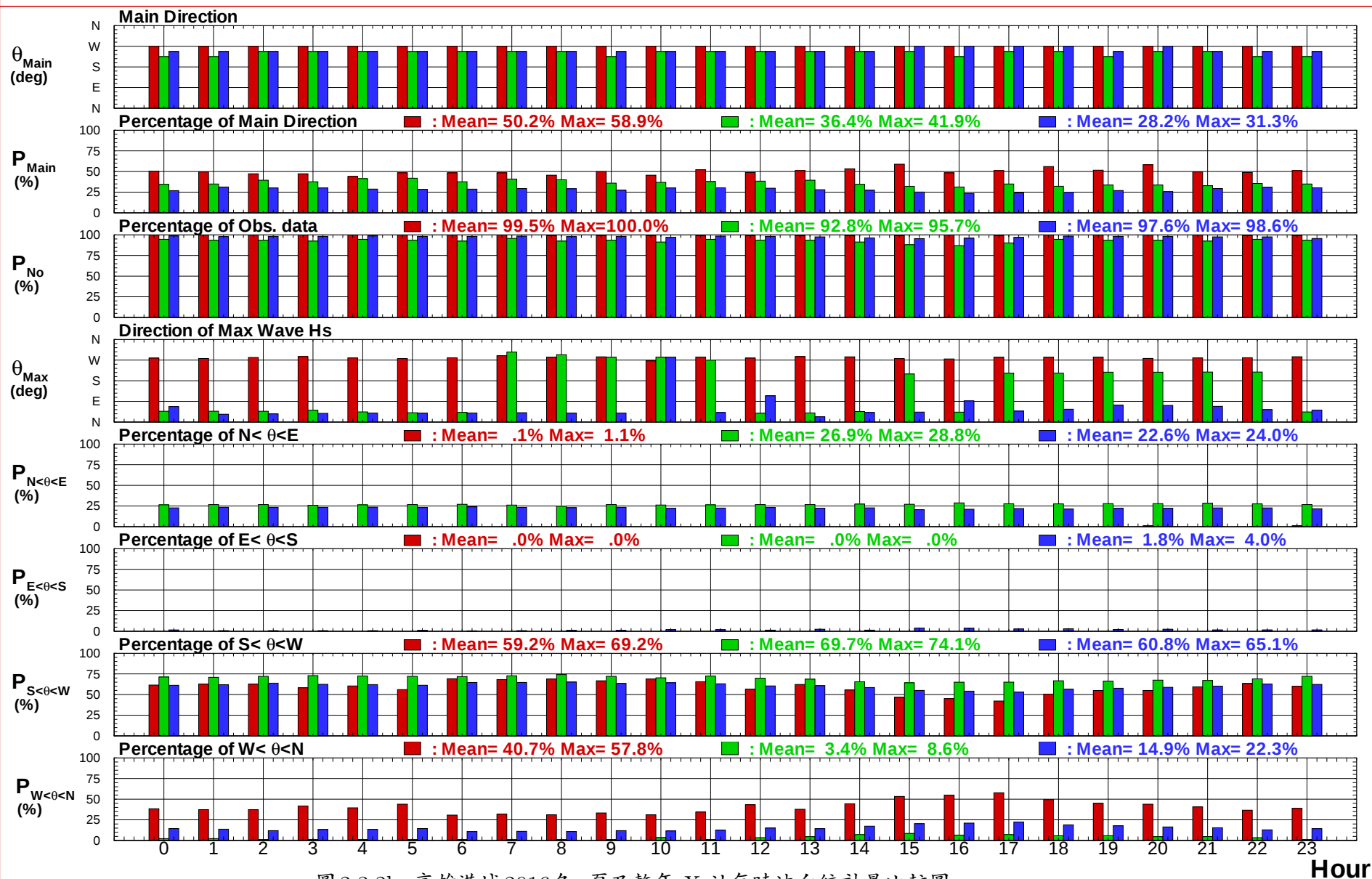


圖 2.3.2b 高雄港域2016冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V160KHX0.TD2 V160KHX0.TD2 V160KHX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2016

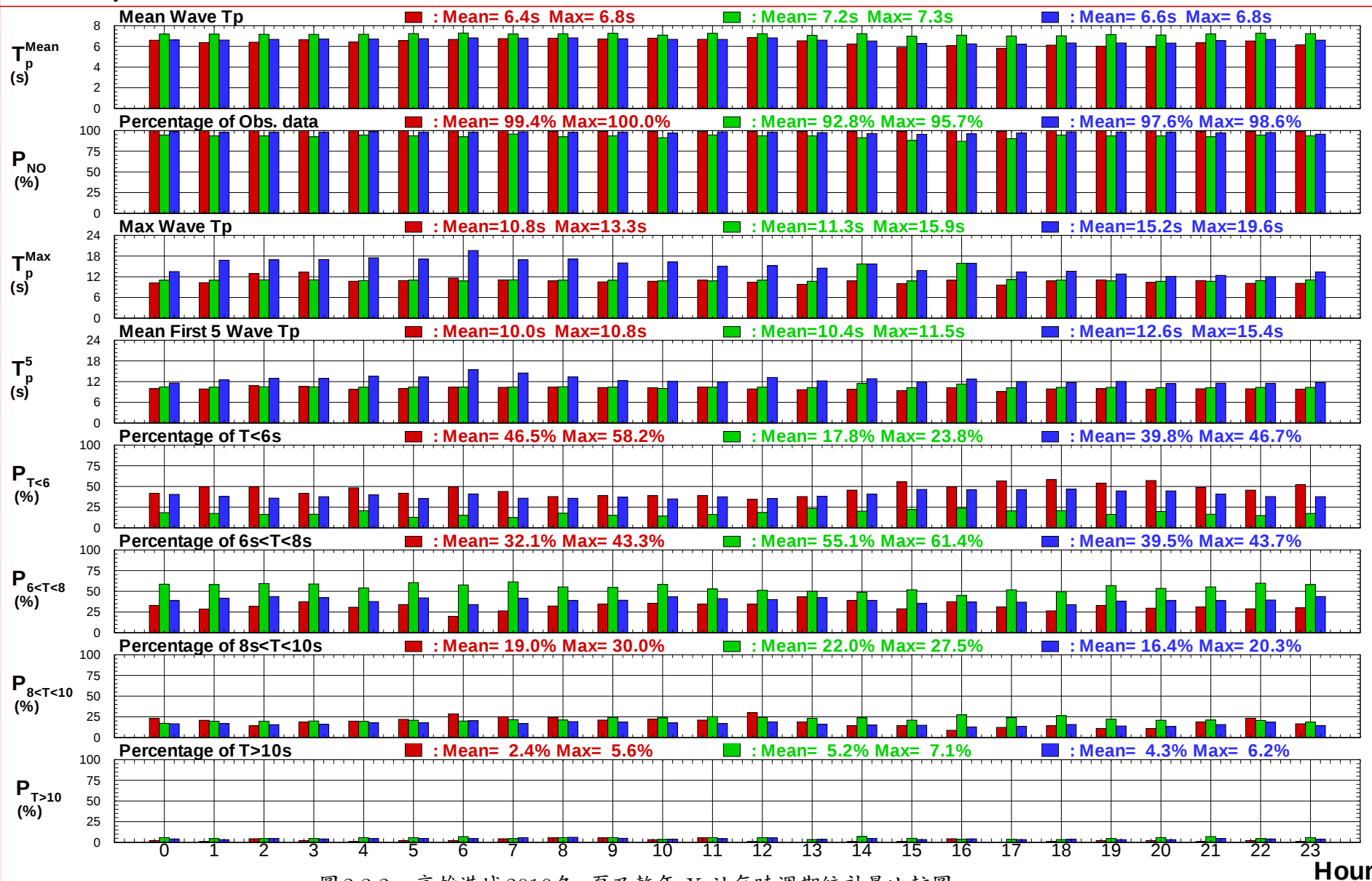
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

Hour

V160KHX0.TT2 V160KHX0.TT2 V160KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

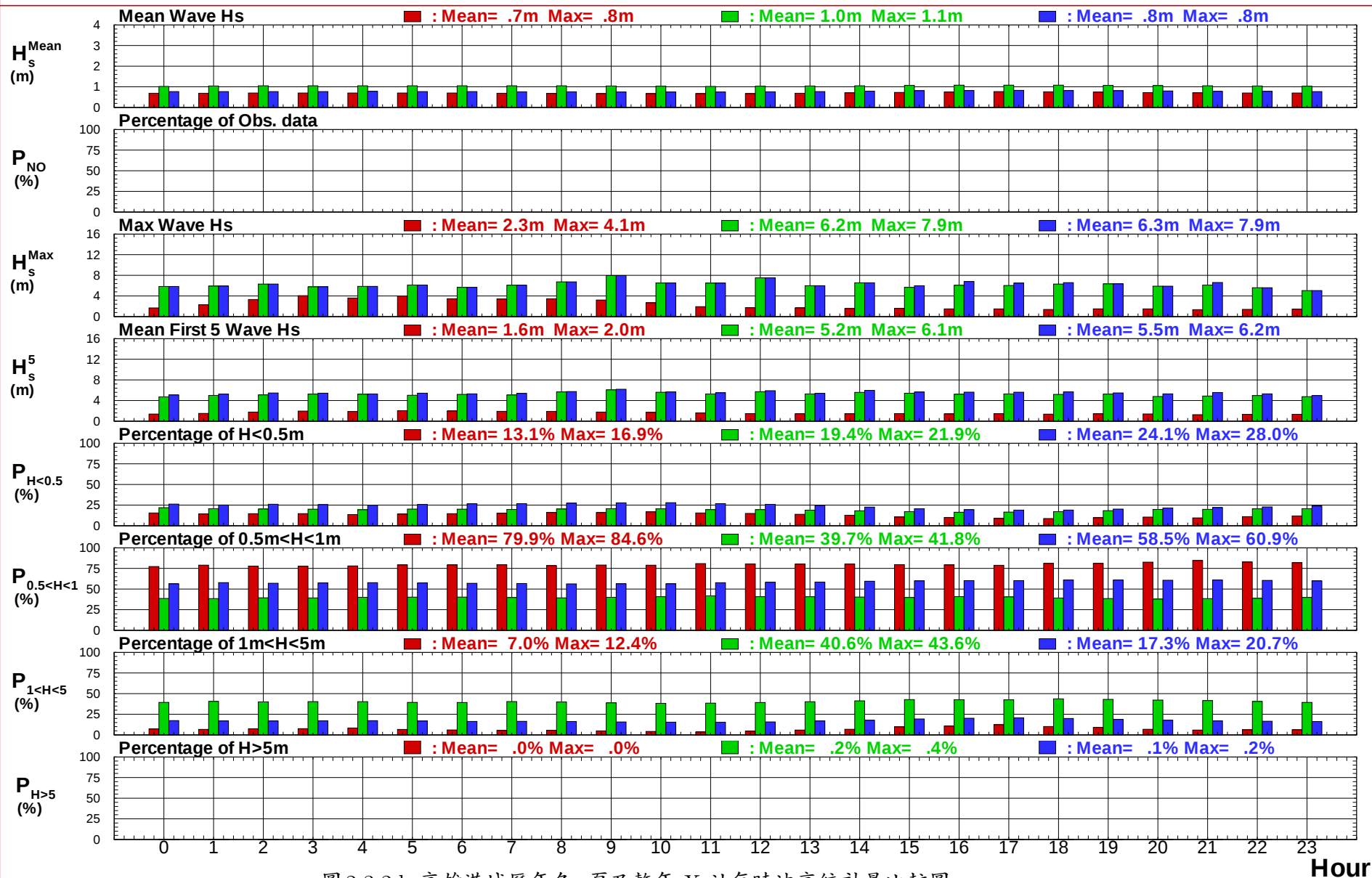
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

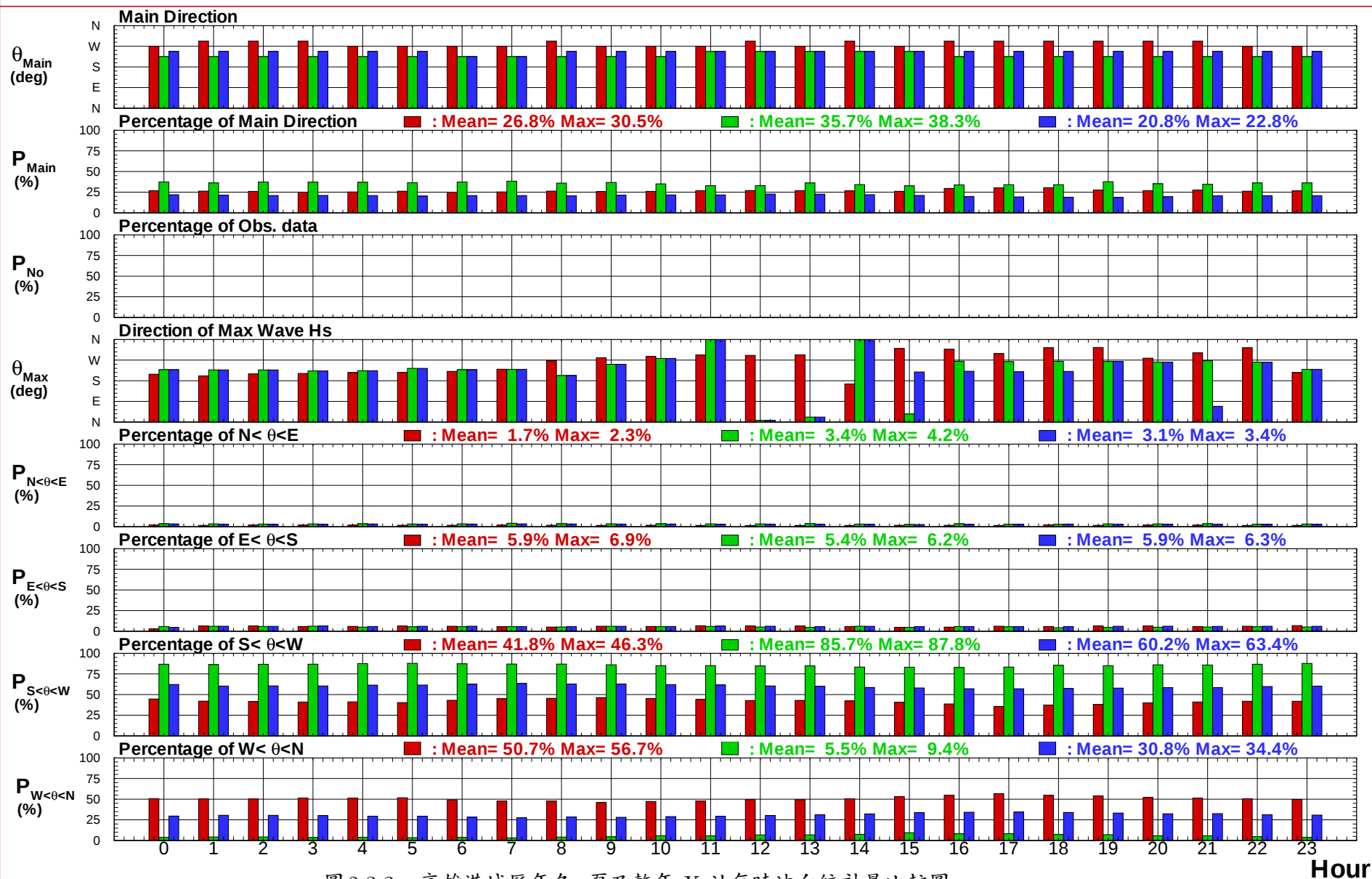


圖 2.3.2e 高雄港域歷年冬、夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V440KHX0.TD2 V440KHX0.TD2 V440KHX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

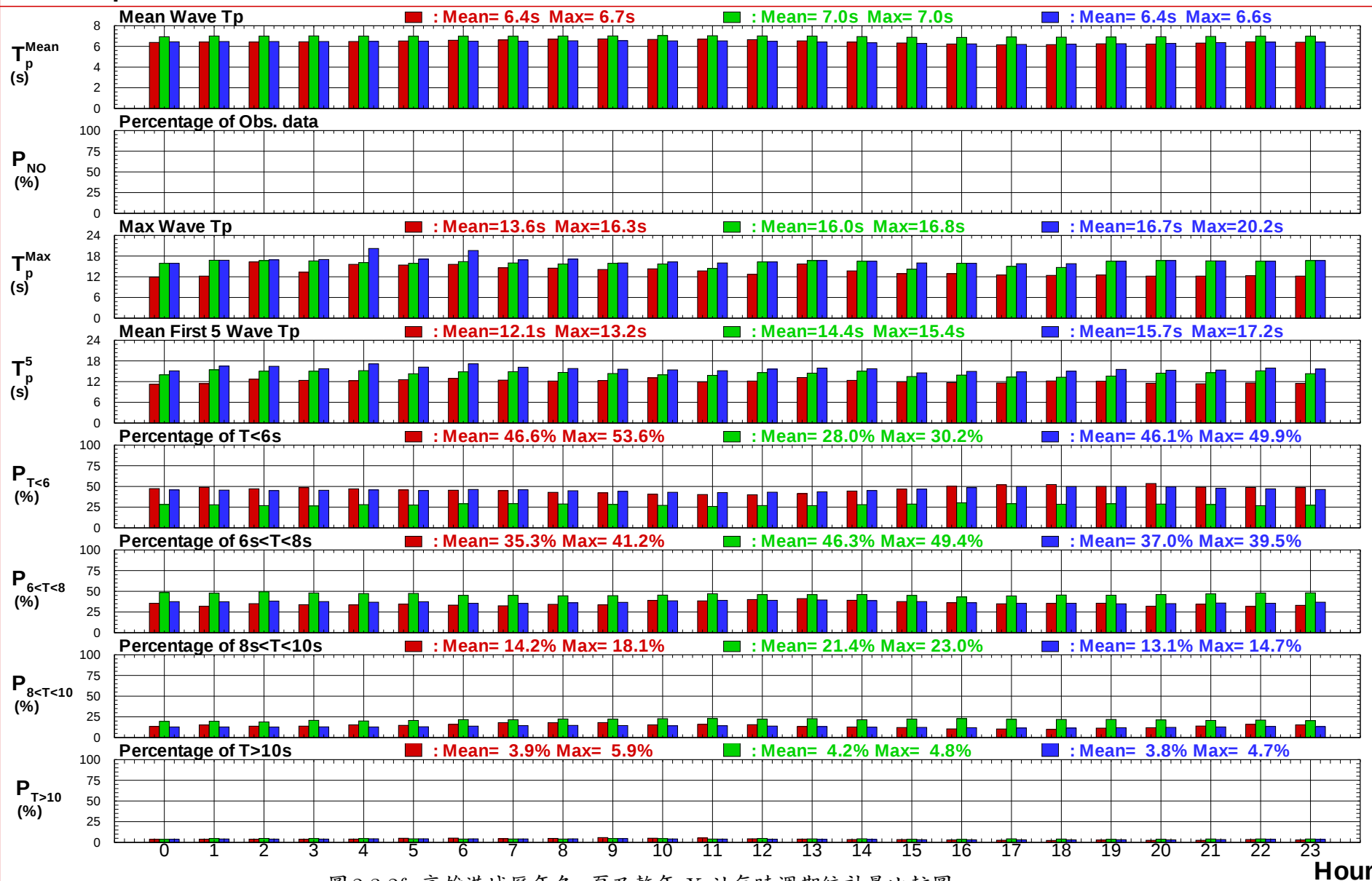
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2f 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2016

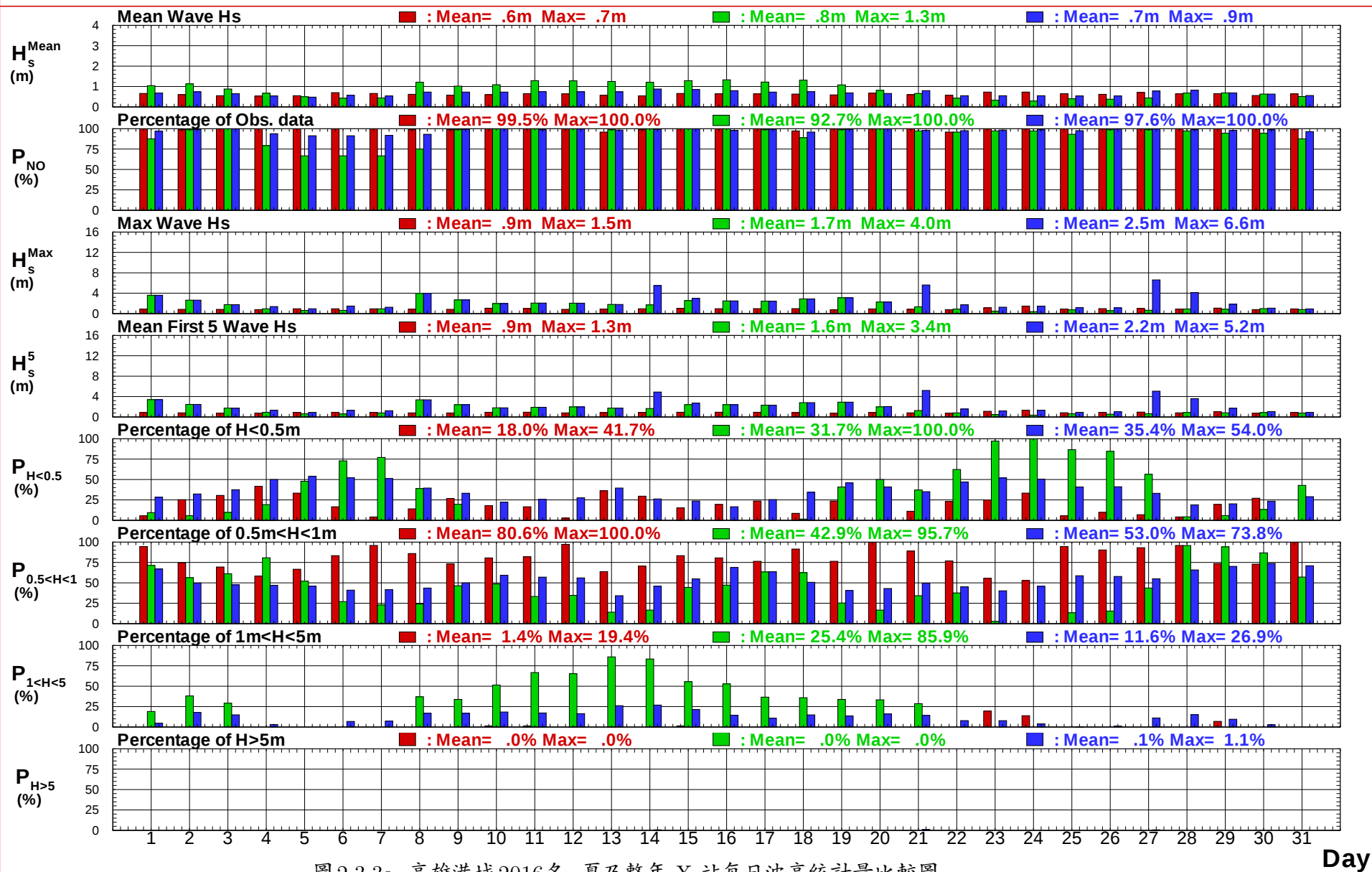
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

V160KHX0.TS3 V160KHX0.TS3 V160KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

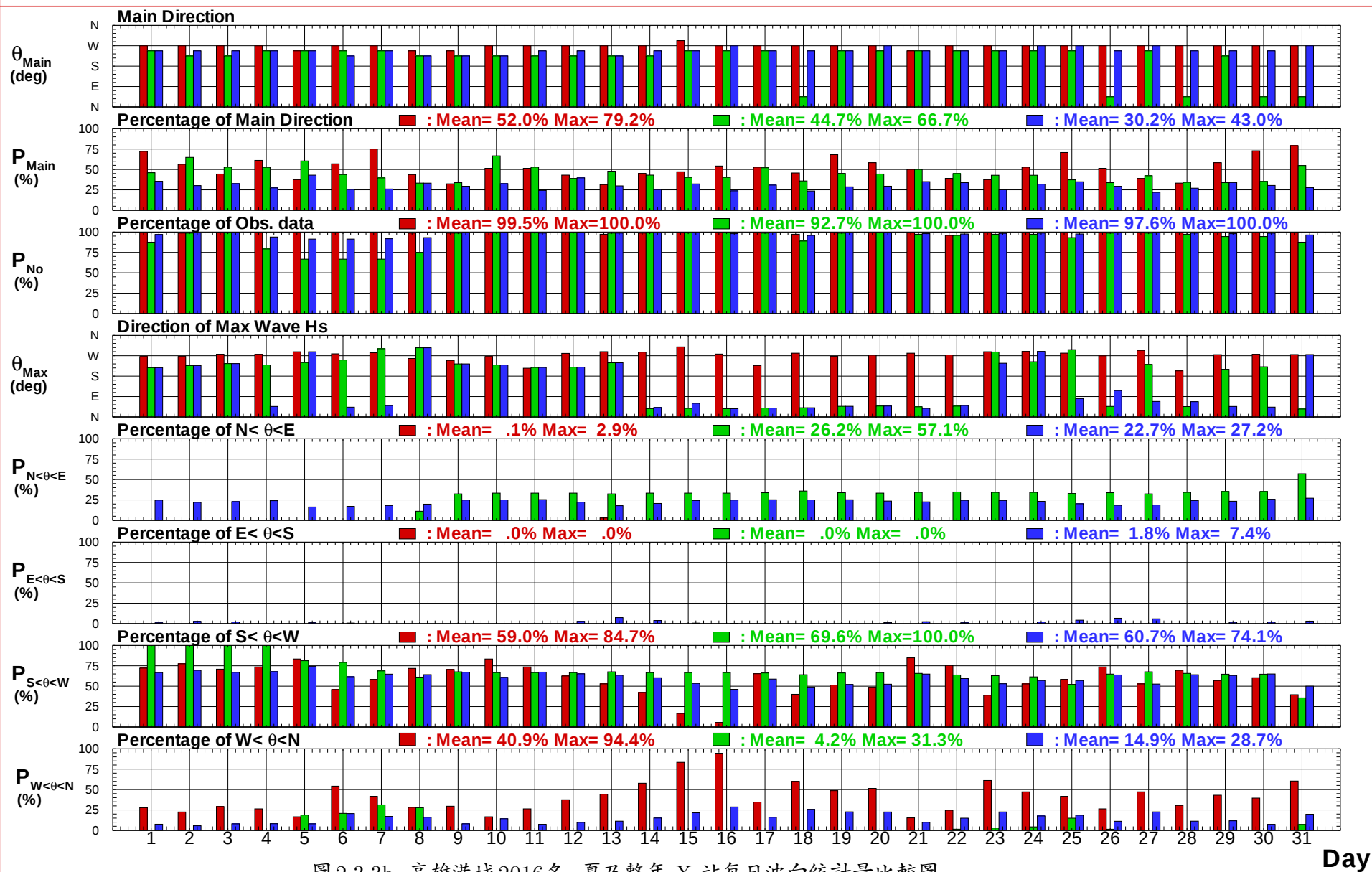


圖 2.3.3b 高雄港域2016冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V160KHX0.TD3 V160KHX0.TD3 V160KHX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

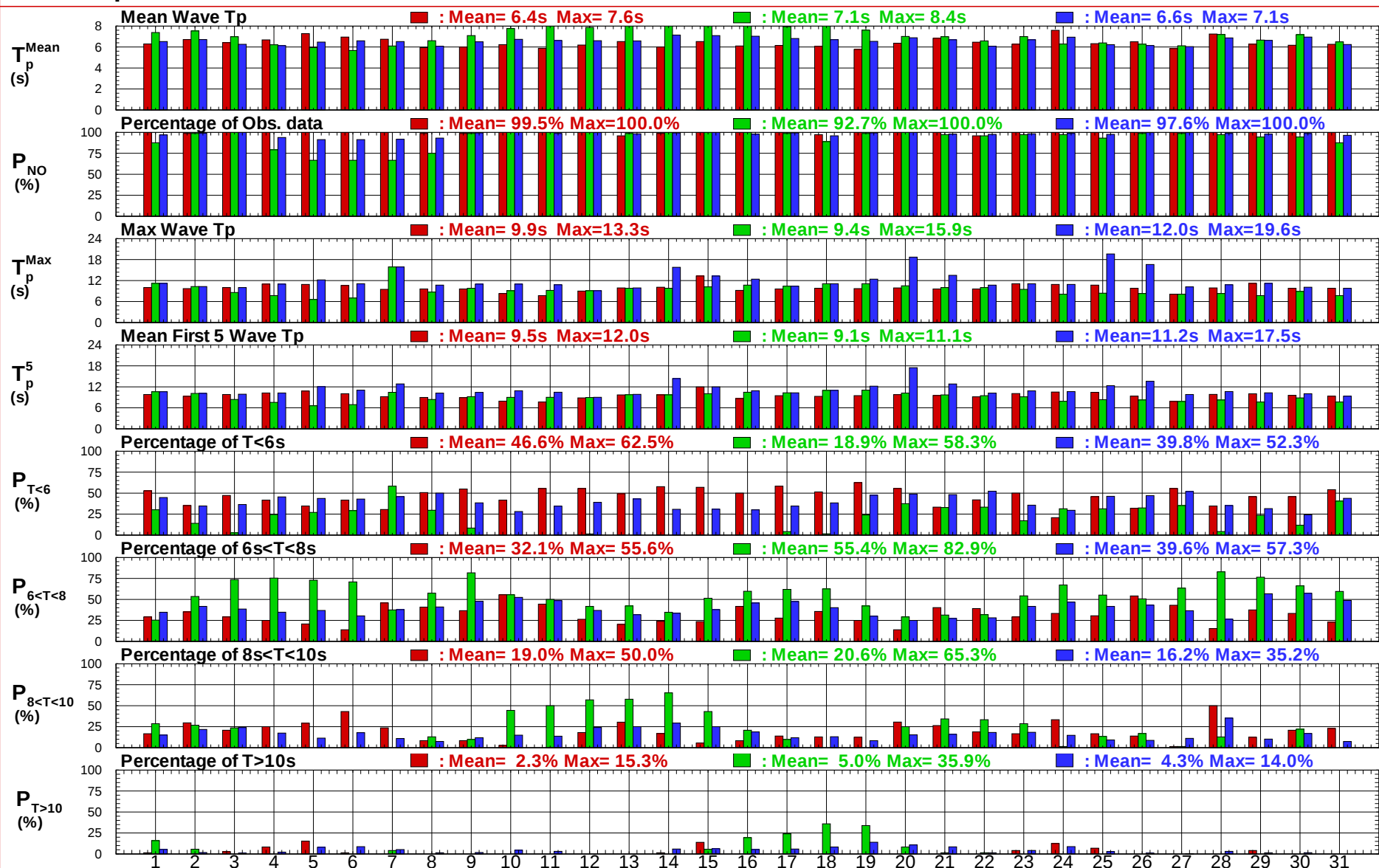


圖 2.3.3c 高雄港域2016冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V160KHX0.TT3 V160KHX0.TT3 V160KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

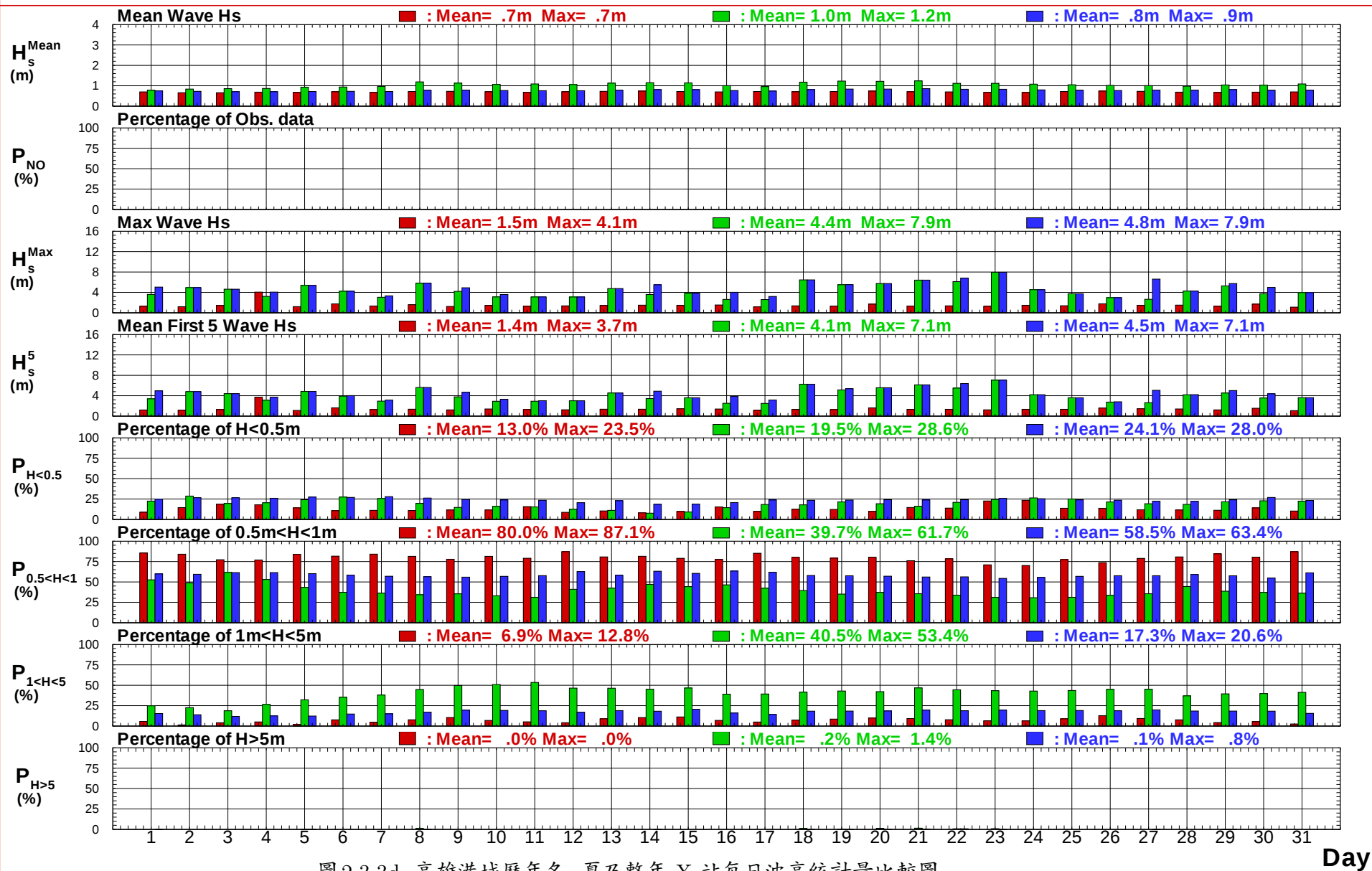
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3d 高雄港域歷年冬、夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

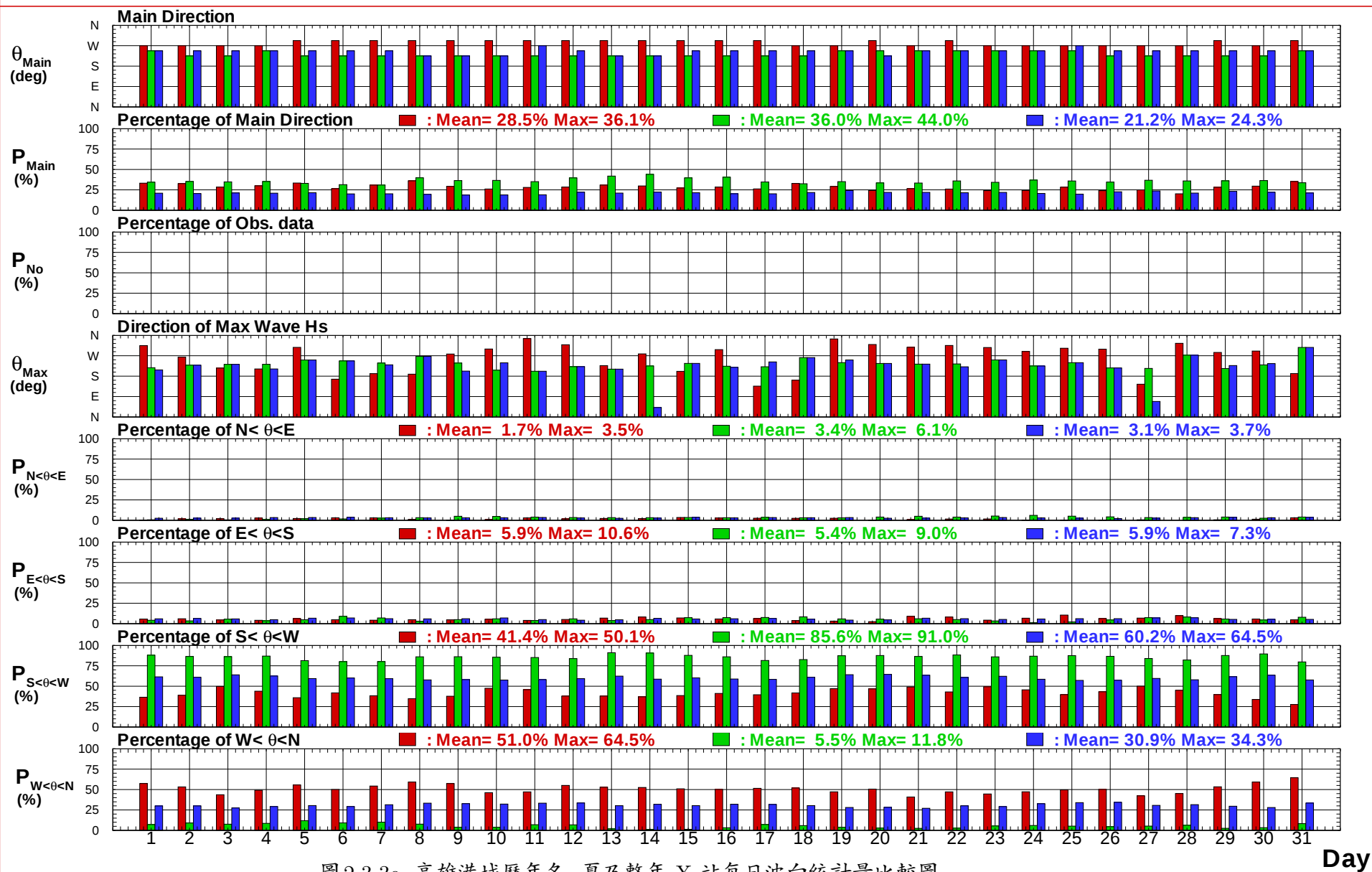


圖 2.3.3e 高雄港域歷年冬、夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V440KHX0.TD3 V440KHX0.TD3 V440KHX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

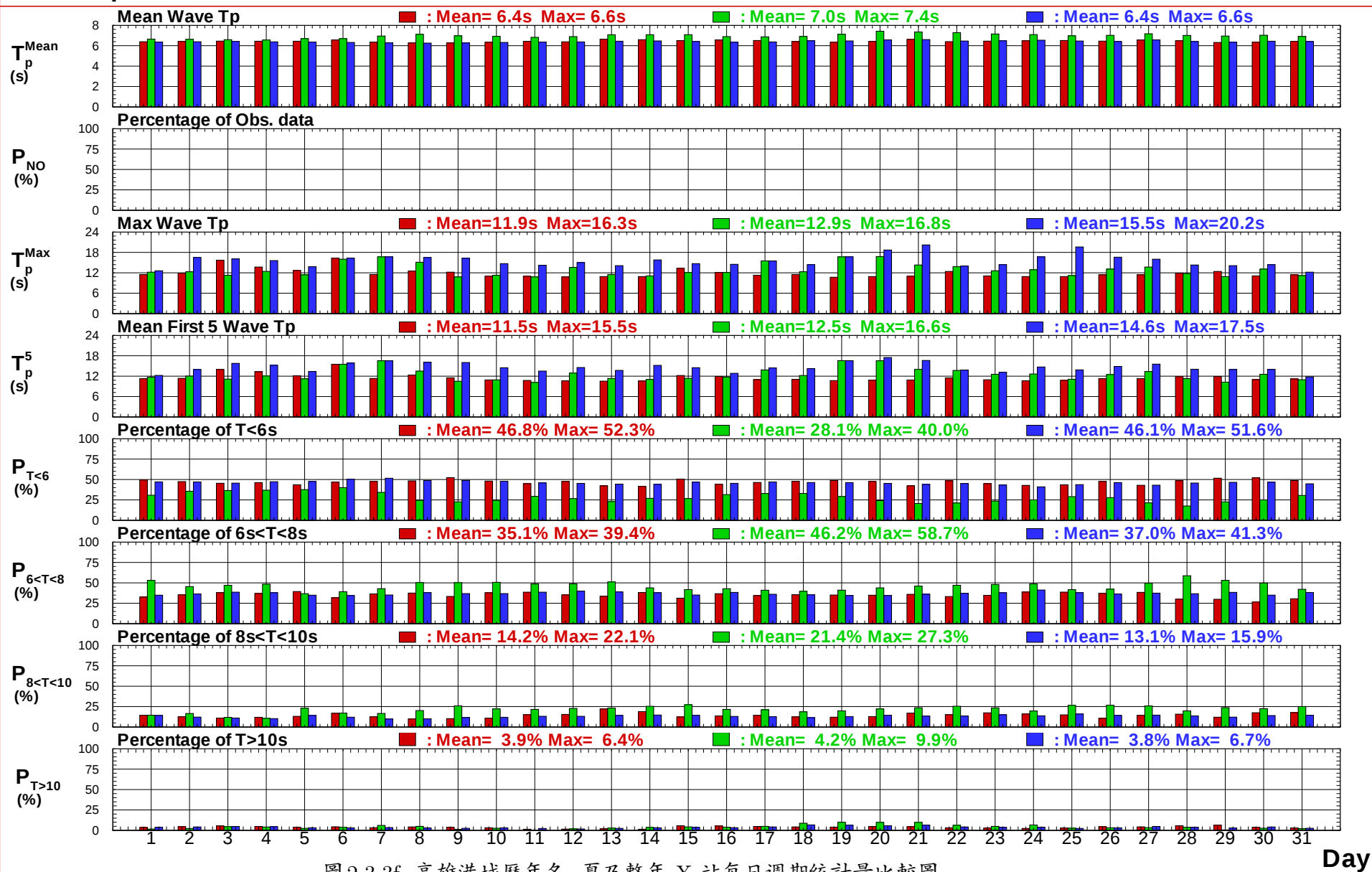
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3f 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wave Hs of KHX0

■: 2016

■: Years

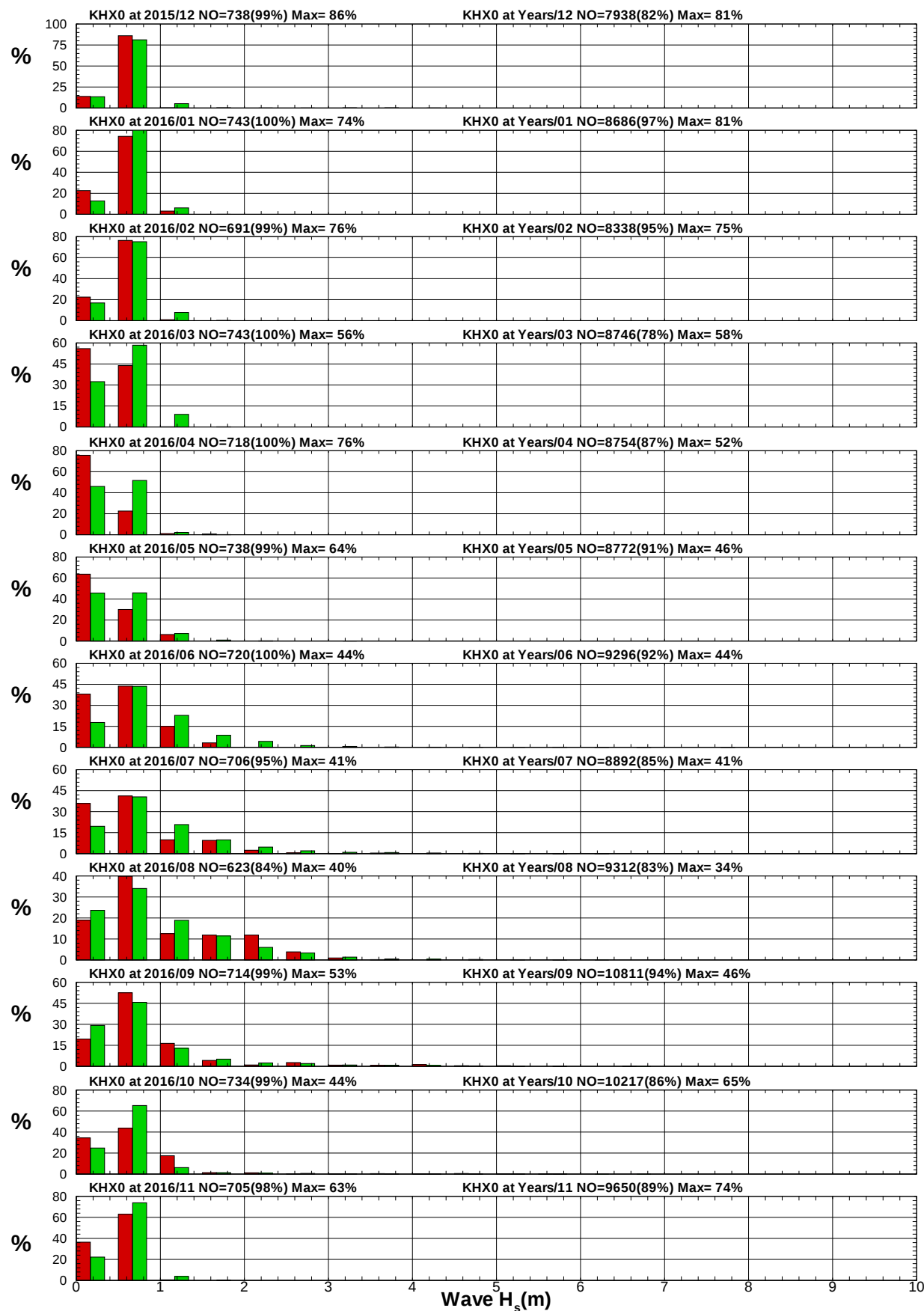


圖 2.3.4a 2016 年及歷年高雄港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V15CKHX0.IHQ V161KHX0.IHQ V162KHX0.IHQ V163KHX0.IHQ V164KHX0.IHQ V165KHX0.IHQ
V166KHX0.IHQ V167KHX0.IHQ V168KHX0.IHQ V169KHX0.IHQ V16AKHX0.IHQ V16BKHX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

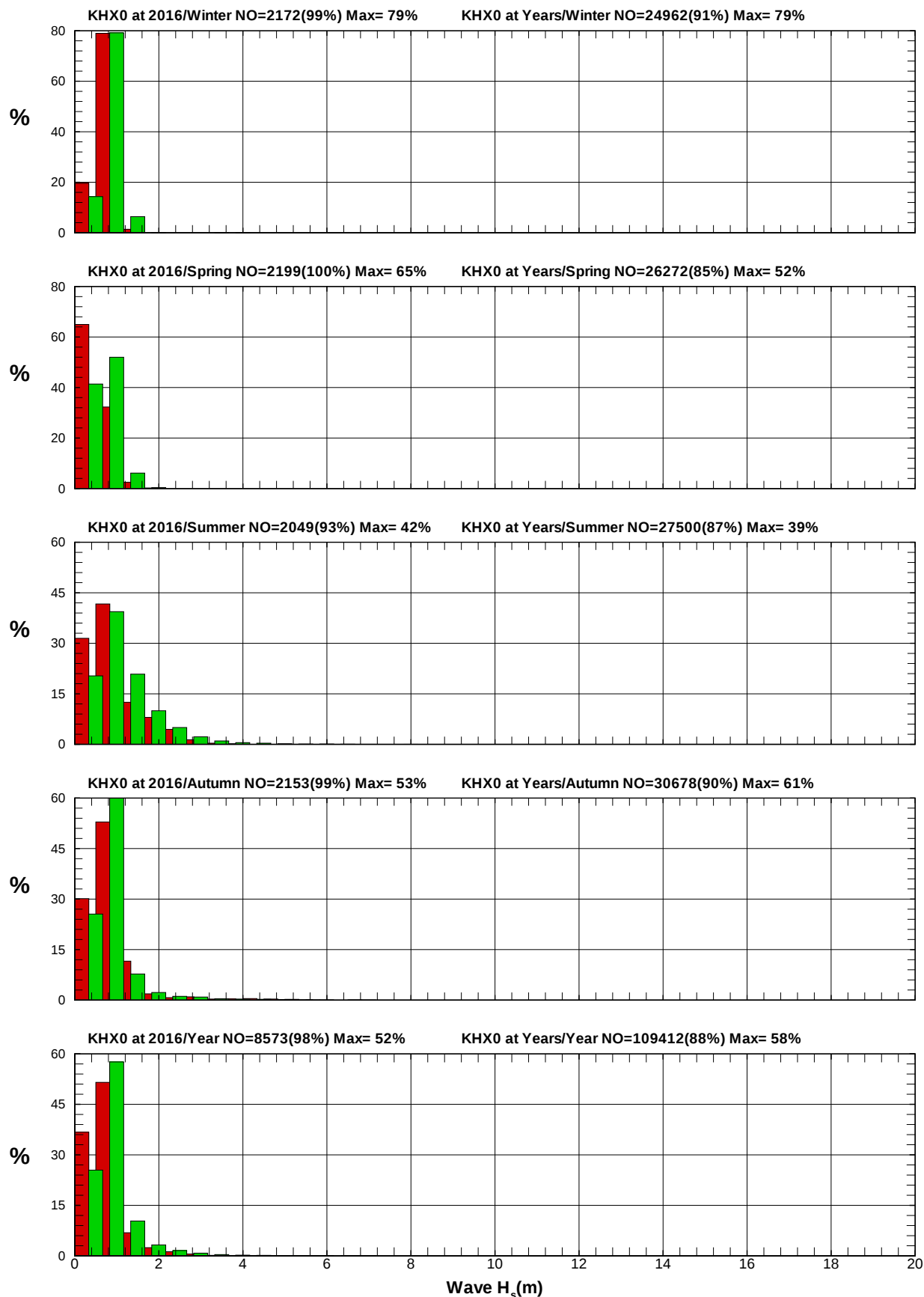


圖 2.3.4b 2016年及歷年高雄港域每季測站 X 波高統計方塊圖

Histograms of Wave Direction of KHX0

2016 : Years

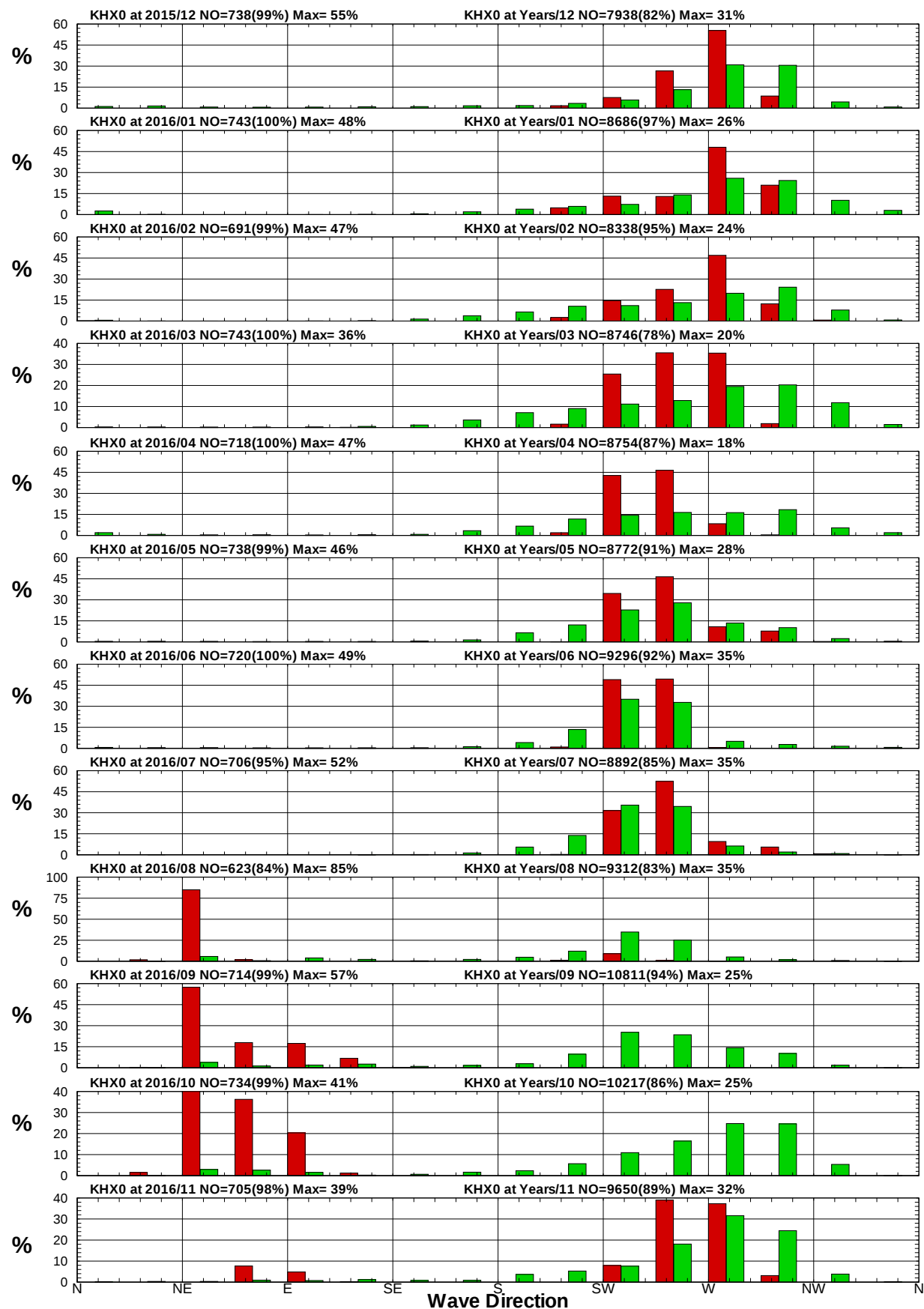


圖 2.3.4c 2016 年及歷年高雄港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V15CKHX0.IDQ V161KHX0.IDQ V162KHX0.IDQ V163KHX0.IDQ V164KHX0.IDQ V165KHX0.IDQ
V166KHX0.IDQ V167KHX0.IDQ V168KHX0.IDQ V169KHX0.IDQ V16AKHX0.IDQ V16BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of KHX0



: 2016



: Years

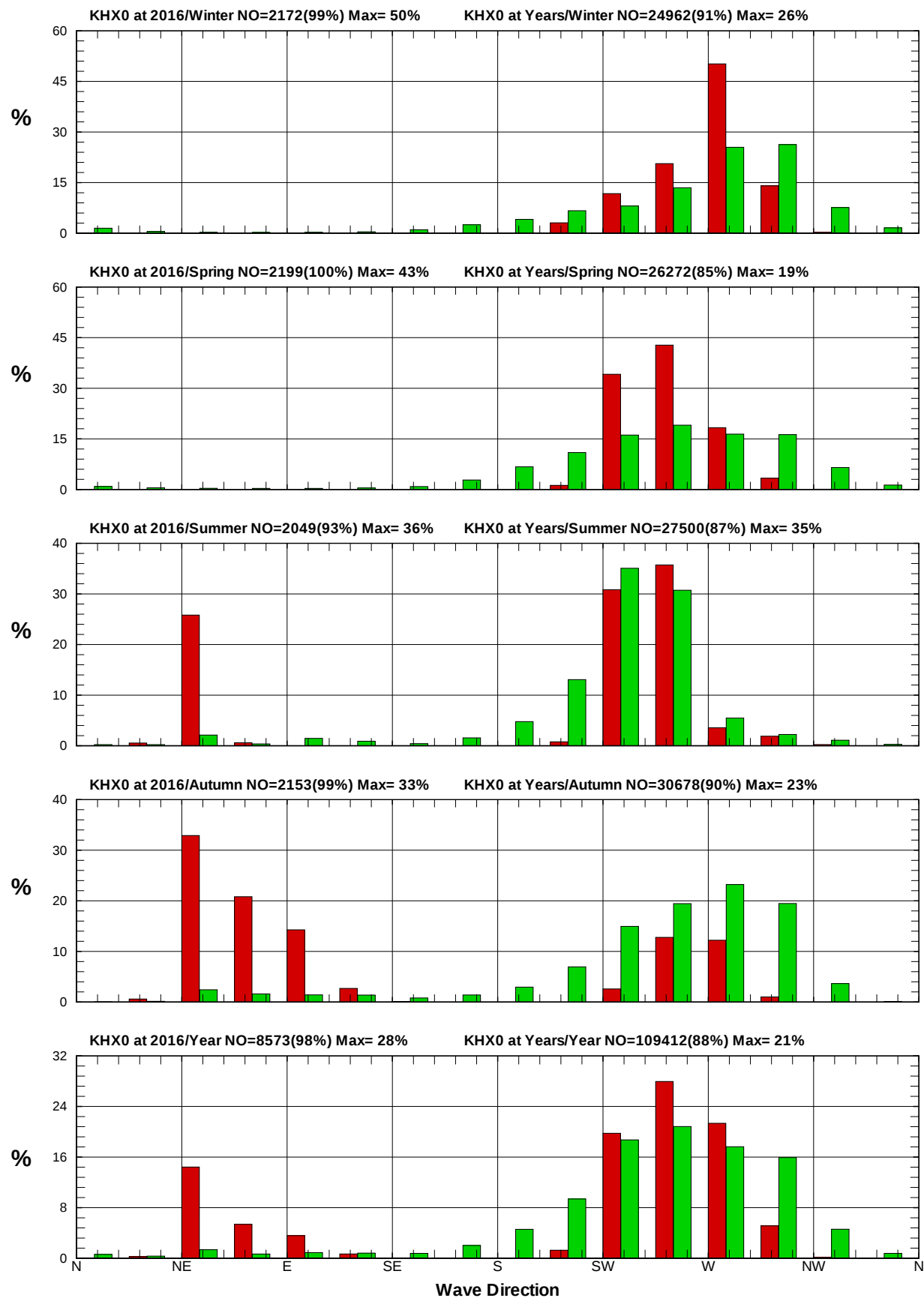


圖 2.3.4d 2016年及歷年高雄港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V16WKHX0.IDQ V16NKHX0.IDQ V16SKHX0.IDQ V16FKHX0.IDQ V160KHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of KHX0

2016

Years

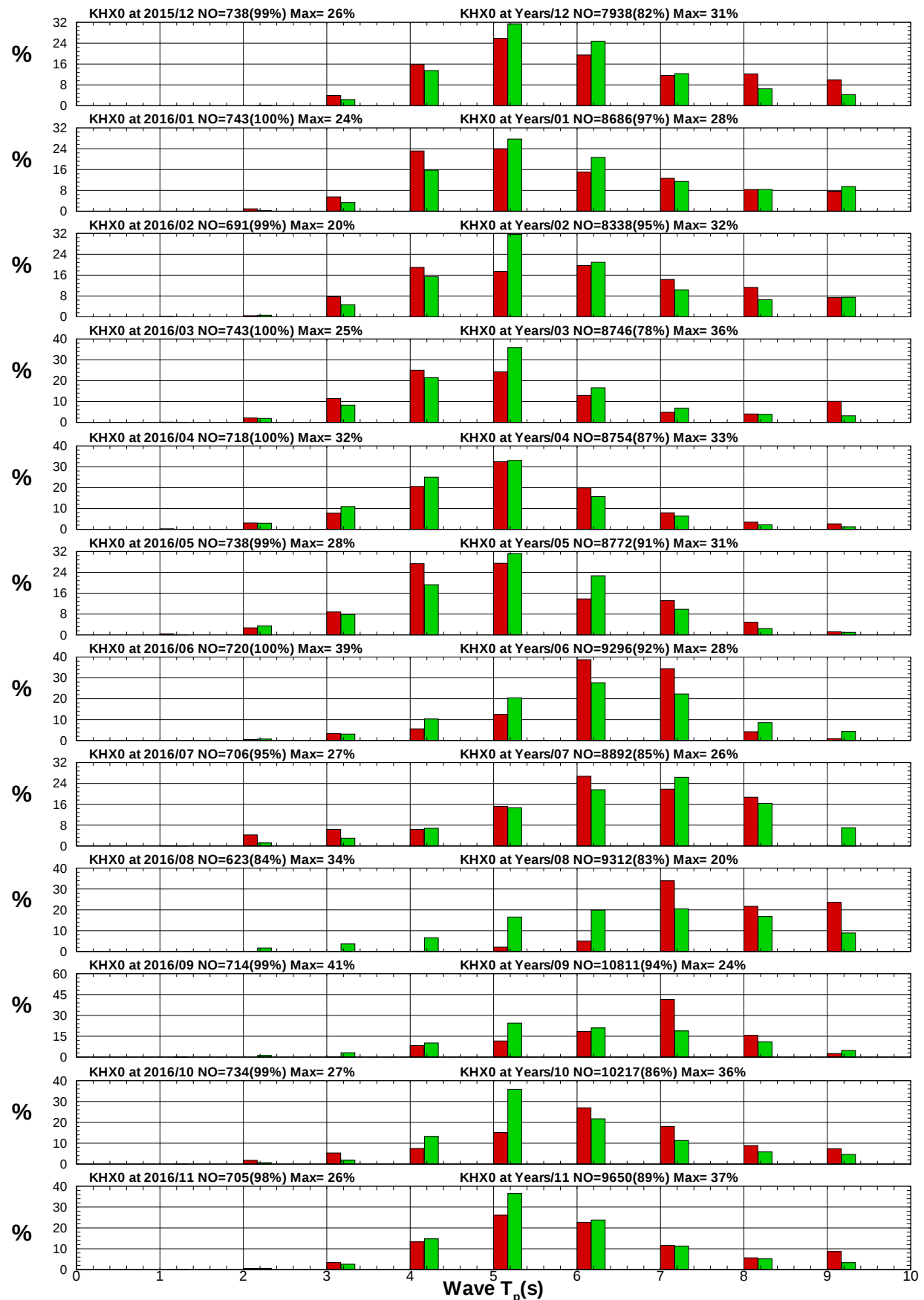


圖 2.3.4e 2016 年及歷年高雄港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V15CKHX0.ITQ V161KHX0.ITQ V162KHX0.ITQ V163KHX0.ITQ V164KHX0.ITQ V165KHX0.ITQ

V166KHX0.ITQ V167KHX0.ITQ V168KHX0.ITQ V169KHX0.ITQ V16AKHX0.ITQ V16BKHX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of KHX0

■: 2016

■: Years

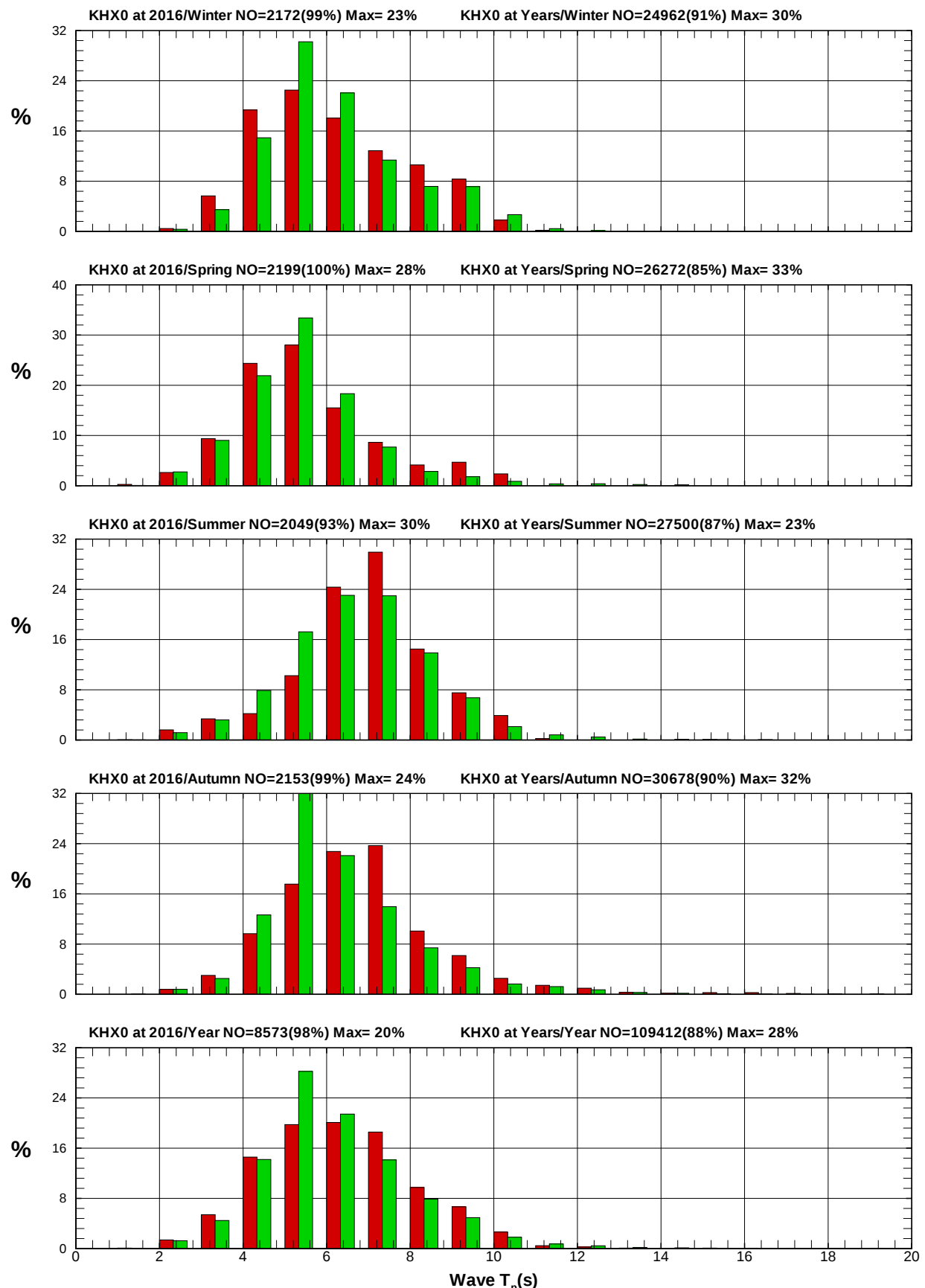


圖 2.3.4f 2016 年及歷年高雄港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V16WKHX0.ITQ V16NKH0.ITQ V16SKHX0.ITQ V16FKHX0.ITQ V160KH0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

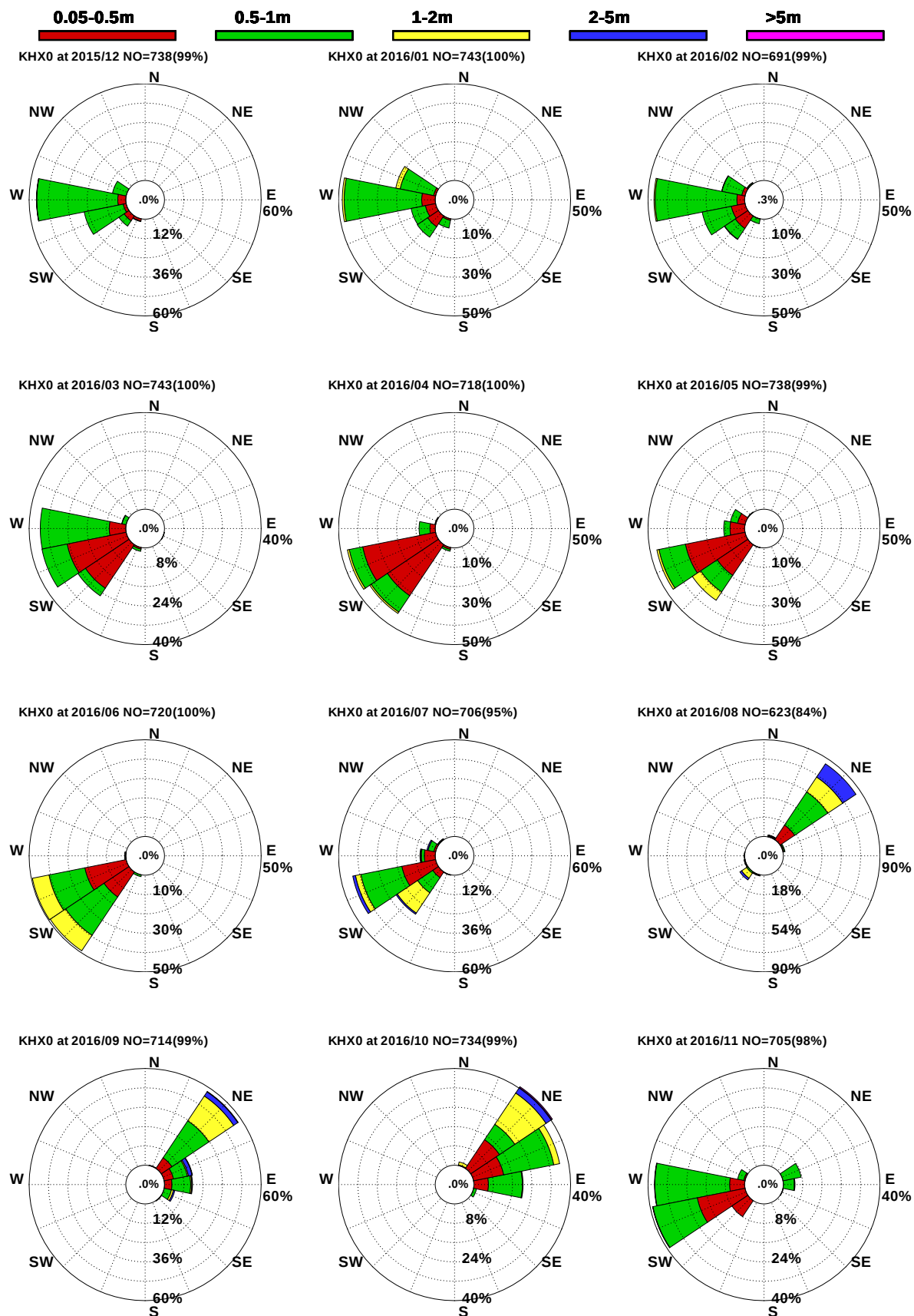


圖 2.3.5a 2016 年高雄港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V15CKHX0.RDB V161KHX0.RDB V162KHX0.RDB V163KHX0.RDB V164KHX0.RDB V165KHX0.RDB
V166KHX0.RDB V167KHX0.RDB V168KHX0.RDB V169KHX0.RDB V16AKHX0.RDB V16BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

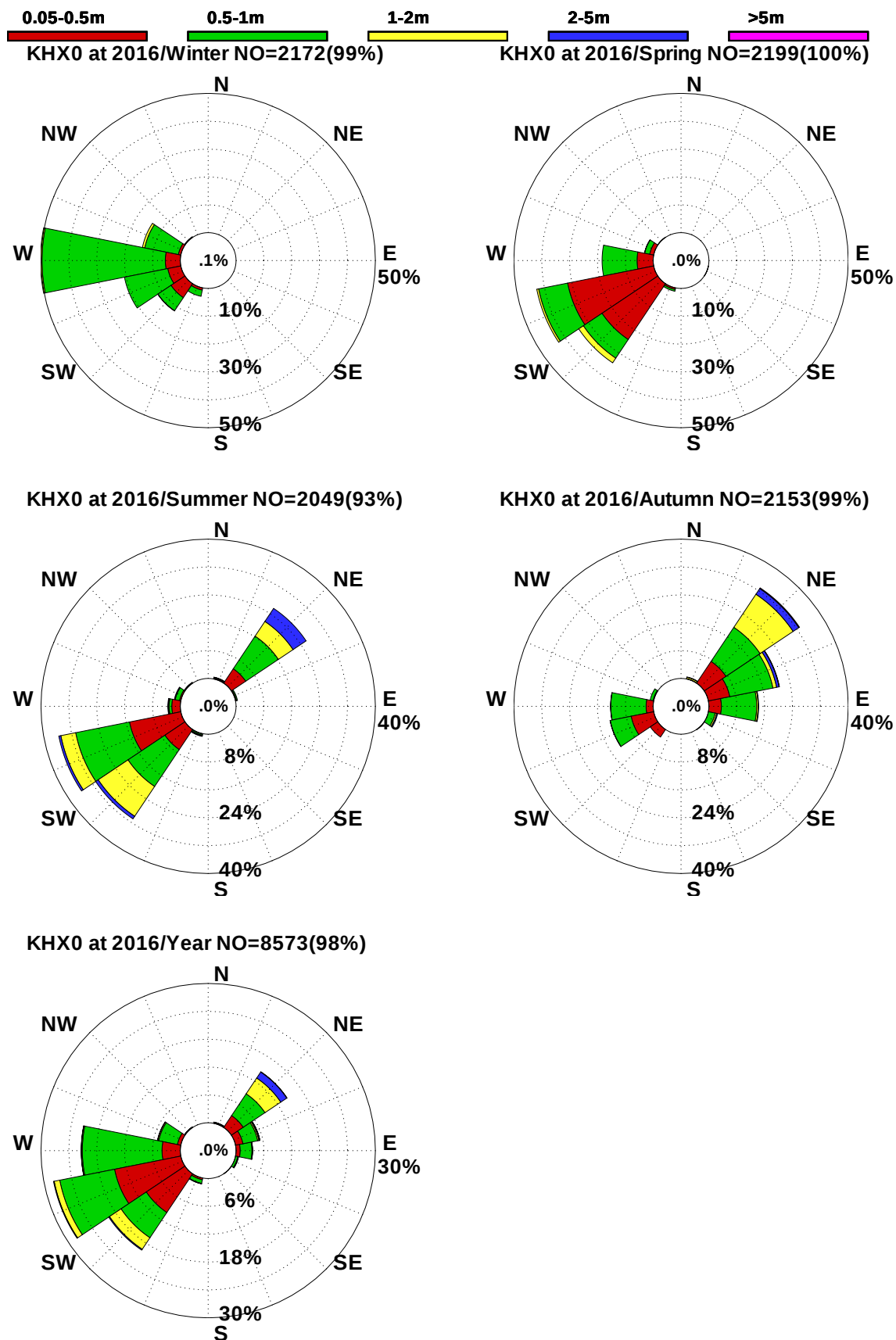


圖 2.3.5b 2016年高雄港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

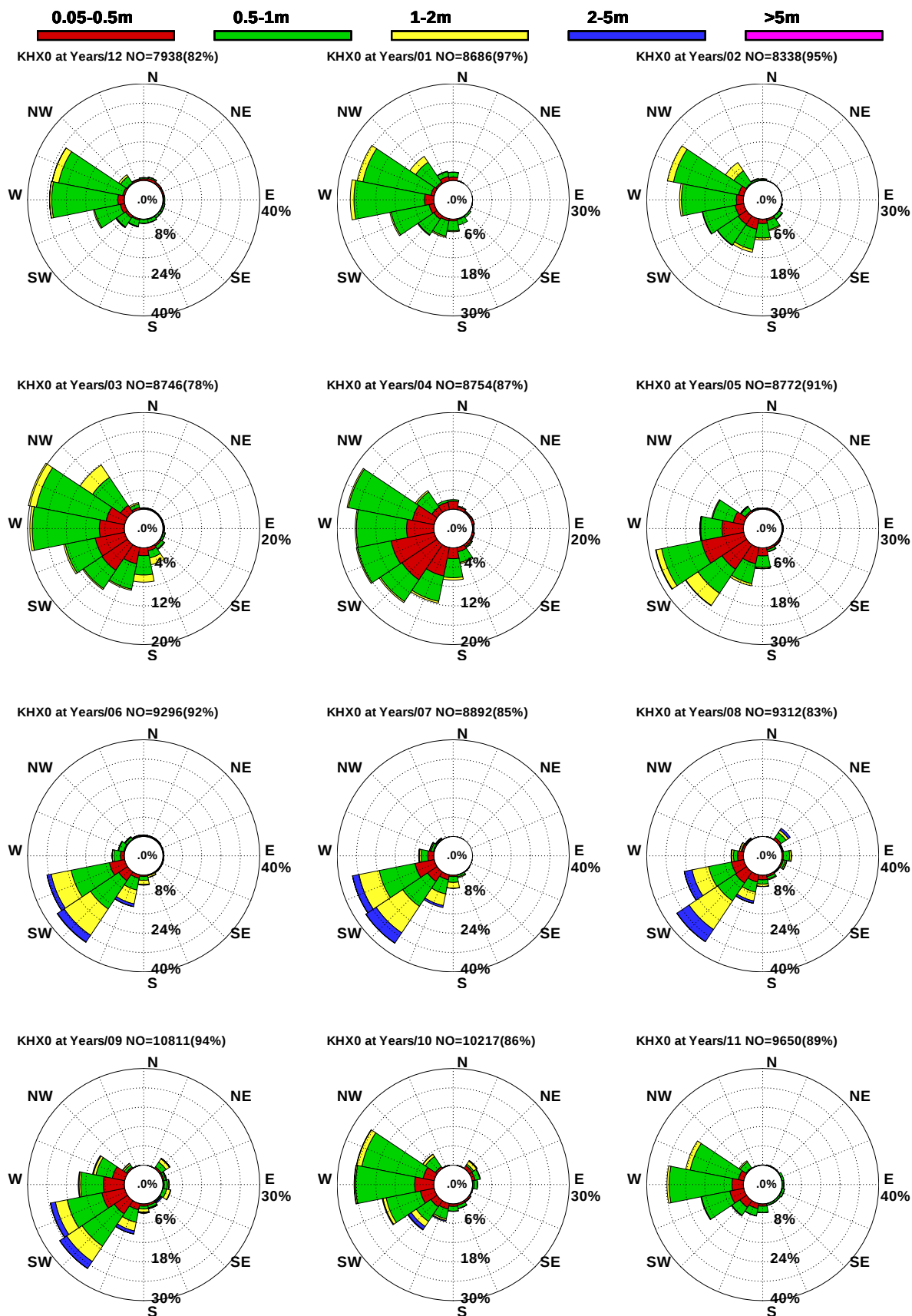


圖 2.3.5c 歷年高雄港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V44CKHX0.RDB V441KHX0.RDB V442KHX0.RDB V443KHX0.RDB V444KHX0.RDB V445KHX0.RDB
V446KHX0.RDB V447KHX0.RDB V448KHX0.RDB V449KHX0.RDB V44AKHX0.RDB V44BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

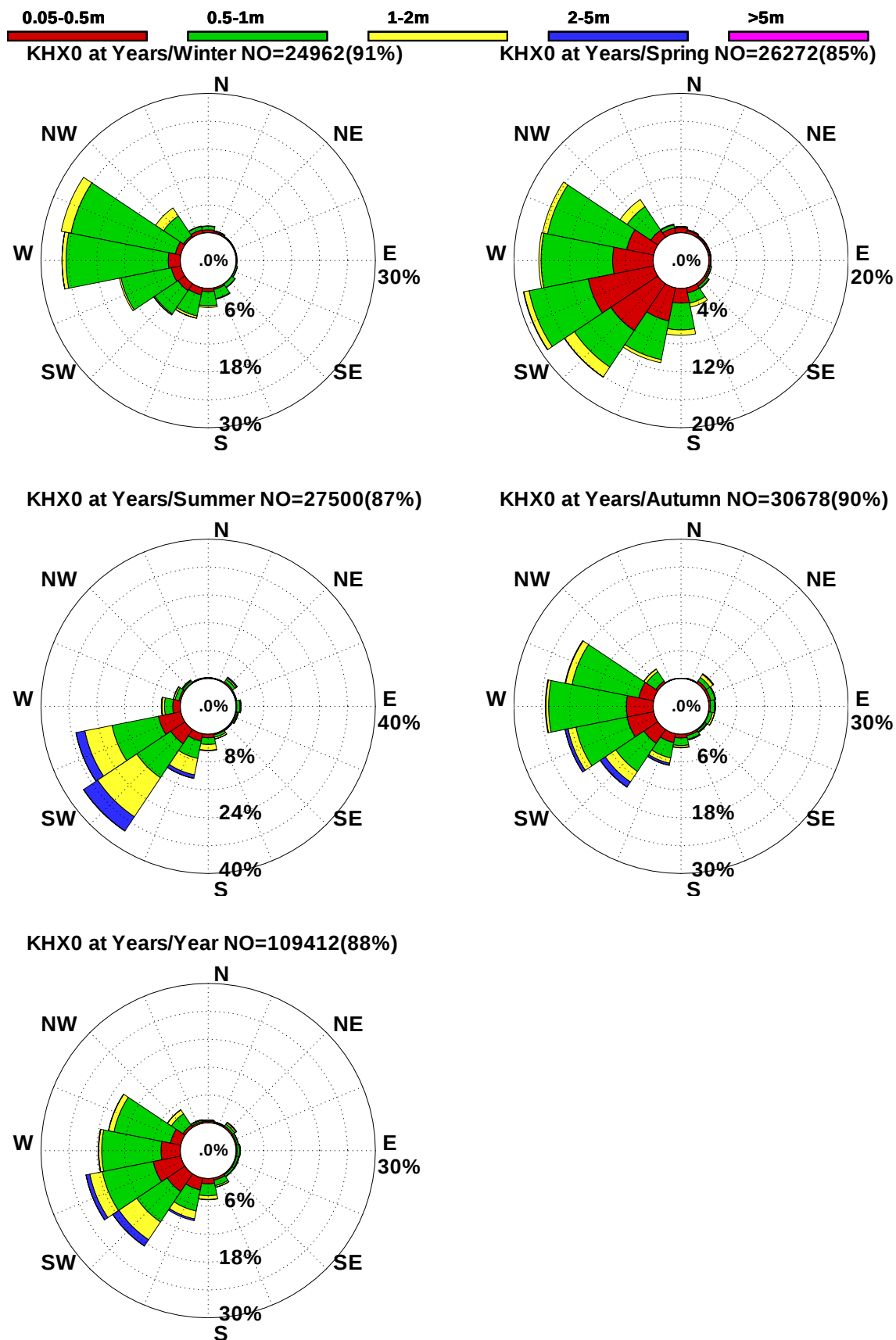


圖 2.3.5d 歷年高雄港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2016 年高雄港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 高雄港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域潮汐之觀測係本中心於 2000 年 12 月在高雄一港口與二港口間海域(稱**測站 X0**)，其位置如附圖 3.1.1，安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能，本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海域(稱**測站 X1**)，另於 2013 年 12 月於第一港口及第二港口附近海域(稱**測站 A** 及 **測站 1**)，增設潮波儀。潮汐觀測早期 1992 年 1 月由本中心於港區安置潮位站(稱**測站 L**)，2003 年 6 月本所港研中心在 10 號碼頭(稱**測站 T**)，增加安裝一具 Water Log 公司壓力式潮位儀監測系統。高雄港附近潮汐**測站 F** 之潮汐儀屬中央氣象局所有。高雄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** 等潮波流儀，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，然後加以平均得出該小時之平均水位值。**測站 T** 潮位資料取樣方式為每 6 分鐘量測一次水位變化。**測站 F** 資料由中央氣象局提供。

表 3.1.1 高雄海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2016 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	22°32'52"N	120°17'18"E	2003/06-2016/11(觀測中)	港研中心	高港 10 號碼頭
X0	22°34'23"N	120°16'09"E	2000/12-2005/08	港研中心	高雄中洲外海
X1	22°32'34"N	120°17'38"E	2005/08-2016/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2016/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2016/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
L		120°17'18"E	1992/06-2003/12	港研中心	高雄 2 港區
F	22°36'52"N	120°17'18"E	1988/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	高雄 1 港區

本年報以取經檢核後之 **T 站** 資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2016 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 3.1.2。

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

歷年定義期間為 2003/06/24~2016/11/30 計 14 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

高雄港域潮汐資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站潮汐重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間潮汐資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之潮位向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時潮位平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日潮位平均值及最大值統計表。
6. 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮差及週期聯合分佈百分比統計表

高雄港域潮汐資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站潮汐重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日潮位平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之潮差、週期及潮位方塊圖。

高雄海域

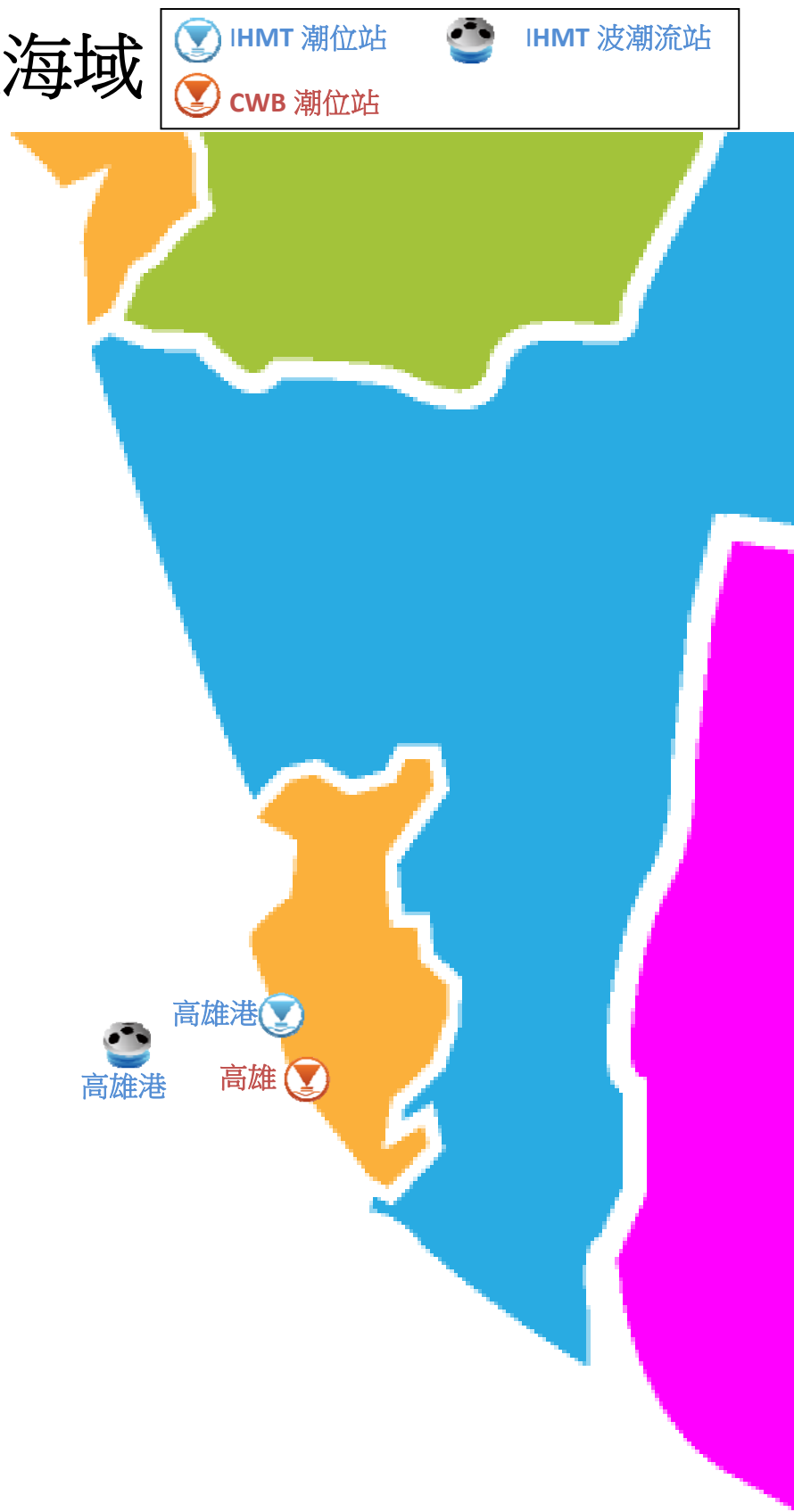


圖 3.1.1 高雄海域潮汐觀測站位置示意圖

表4.1.2 高雄港域潮汐主要測站2016年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T15CKHT0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T161KHT0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T162KHT0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T163KHT0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T164KHT0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T165KHT0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T166KHT0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167KHT0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T168KHT0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T169KHT0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T16AKHT0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T16BKHT0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WKHT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	T	T16NKHT0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T16SKHT0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T16FKHT0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T160KHT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	T	T44CKHT0.1HV	2003/12.01.00:~2015/12.31.23:	403	9671	410	9261	
19	T	T441KHT0.1HV	2004/01.01.00:~2016/01.31.23:	403	9672	28	9644	
20	T	T442KHT0.1HV	2004/02.01.00:~2016/02.29.23:	368	8831	31	8800	
21	T	T443KHT0.1HV	2004/03.01.00:~2016/03.31.23:	403	9671	115	9556	
22	T	T444KHT0.1HV	2004/04.01.00:~2016/04.30.23:	390	9345	2	9343	
23	T	T445KHT0.1HV	2004/05.01.00:~2016/05.31.23:	403	9672	4	9668	
24	T	T446KHT0.1HV	2003/06.24.11:~2016/06.30.23:	388	9294	192	9102	
25	T	T447KHT0.1HV	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	403	9670	27	9643	
26	T	T448KHT0.1HV	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	423	10139	6	10133	
27	T	T449KHT0.1HV	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10078	88	9990	
28	T	T44AKHT0.1HV	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	13	10403	
29	T	T44BKHT0.1HV	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10079	4	10075	
30	T	T44WKHT0.1HV	2003/12.01.00:~2016/02.29.23:	1174	28174	469	27705	
31	T	T44NKHT0.1HV	2004/03.01.00:~2016/05.31.23:	1196	28688	121	28567	
32	T	T44SKHT0.1HV	2003/06.24.11:~2016/08.31.23:	1214	29103	225	28878	
33	T	T44FKHT0.1HV	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30573	105	30468	
34	T	T440KHT0.1HV	2003/06.24.11:~2016/11.30.23:	4858	116538	920	115618	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

3.2 高雄港域主要測站潮汐資料統計表

表 3.2.1a 2016 年高雄港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	2015/12	49	98	78	15.0	25.0	21.1	48	0	61	-60	744(100%)
2	T	2016/01	52	106	77	15.4	26.0	22.0	42	0	63	-54	744(100%)
3	T	2016/02	48	101	75	14.6	26.0	19.7	46	0	59	-44	696(100%)
4	T	2016/03	53	93	76	15.1	26.0	20.9	39	0	55	-44	744(100%)
5	T	2016/04	53	82	73	13.9	25.0	17.8	33	0	46	-47	720(100%)
6	T	2016/05	46	93	72	16.2	26.0	23.9	36	0	52	-44	744(100%)
7	T	2016/06	48	109	81	14.2	26.0	18.4	44	0	59	-51	720(100%)
8	T	2016/07	47	108	83	16.7	26.0	24.6	44	0	71	-47	744(100%)
9	T	2016/08	44	102	78	16.1	26.0	23.6	41	0	59	-45	744(100%)
10	T	2016/09	52	102	78	14.8	26.0	20.2	48	0	63	-45	720(100%)
11	T	2016/10	49	95	75	14.2	26.0	18.8	48	0	60	-47	744(100%)
12	T	2016/11	53	108	86	17.0	26.0	25.1	41	0	53	-55	720(100%)
13	T	2016/冬	50	106	77	15.0	26.0	21.0	136	0	63	-60	2184(100%)
14	T	2016/春	51	93	74	15.1	26.0	21.0	108	0	55	-47	2208(100%)
15	T	2016/夏	46	109	80	15.6	26.0	22.1	129	0	71	-51	2208(100%)
16	T	2016/秋	52	108	79	15.2	26.0	21.7	137	0	63	-55	2184(100%)
17	T	2016/年	50	109	78	15.2	26.0	21.5	510	0	71	-60	8784(100%)

DIST3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.1b 歷年高雄港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	歷年/01	51	132	87	16.7	27.0	24.8	490	0	85	-61	9644(100%)
2	T	歷年/02	54	113	83	15.5	28.0	22.4	486	0	77	-60	8800(100%)
3	T	歷年/03	54	105	76	15.3	27.0	21.9	490	0	57	-53	9556(99%)
4	T	歷年/04	53	101	73	15.8	27.0	23.0	469	0	58	-56	9343(100%)
5	T	歷年/05	52	120	80	16.6	30.0	24.8	471	0	72	-62	9668(100%)
6	T	歷年/06	50	139	88	17.0	27.0	24.9	457	0	79	-63	9102(90%)
7	T	歷年/07	50	139	90	17.1	27.0	24.8	482	0	82	-69	9643(100%)
8	T	歷年/08	50	124	80	15.9	26.0	23.1	550	0	80	-63	10133(97%)
9	T	歷年/09	53	126	79	15.2	27.0	21.7	547	0	77	-61	9990(99%)
10	T	歷年/10	54	109	78	15.4	27.0	22.2	576	0	69	-66	10403(100%)
11	T	歷年/11	53	121	82	16.4	27.0	24.5	538	0	77	-67	10075(100%)
12	T	歷年/12	53	140	91	17.5	29.0	25.0	451	0	81	-66	9261(96%)
13	T	歷年/冬	53	140	87	16.5	29.0	24.7	1427	0	85	-66	27705(98%)
14	T	歷年/春	53	120	76	15.9	30.0	23.3	1430	0	72	-62	28567(100%)
15	T	歷年/夏	50	139	86	16.6	27.0	24.7	1489	0	82	-69	28878(96%)
16	T	歷年/秋	53	126	80	15.7	27.0	22.8	1661	0	77	-67	30468(100%)
17	T	歷年/年	52	140	82	16.2	30.0	23.9	6007	0	85	-69	115618(98%)

DIST3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2a 高雄港域 2016 年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.:~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	潮位 筆數
1	尼伯特	高雄港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	高雄港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
3	馬勒卡	高雄港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	高雄港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	高雄港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

XTY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2b 2016 年高雄港域颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)
1	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	62	103	103	17.2	25.0	25.0	5	9	71	-44
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	55	102	97	12.4	14.0	14.0	7	5	63	-39
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	67	102	94	12.4	14.0	13.5	7	3	63	-39
4	梅姬	09/25-09/28 96(100%)	51	81	80	12.6	14.0	14.0	7	6	51	-40
5	艾利	10/04-10/07 96(100%)	43	52	50	12.3	15.0	14.5	6	-2	34	-35

DISYT3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3a 2016年及歷年高雄港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	0m- 0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	6.5m- 10m	合計 (%)
2015/12	54.2	45.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	50.0	47.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	60.9	37.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	48.7	51.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	42.4	57.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	61.1	38.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	59.1	34.1	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	56.8	38.6	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	65.9	29.3	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	47.9	50.0	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	52.1	47.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	51.2	39.0	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	55.1	43.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	50.9	49.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	60.5	34.1	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	50.4	46.0	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	54.3	42.9	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	54.3	35.7	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	53.7	38.4	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	49.0	47.3	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	38.8	60.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	42.4	57.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	53.1	42.3	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	54.9	37.2	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	55.4	35.3	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	53.1	43.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	46.8	50.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	42.9	55.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	47.6	47.0	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	52.3	40.6	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	44.7	53.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	54.4	38.9	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	45.7	51.1	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	49.2	46.2	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3b 2016年及歷年高雄港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (sec) 年、月	4- 6時	6- 8時	8- 10時	10- 12時	12- 14時	14- 16時	16- 18時	18- 20時	20- 22時	22- 24時	24- 26時	26- 28時	28- 30時	30- 100時	合計 (%)
2015/12	.0	.0	4.2	22.9	22.9	29.2	.0	.0	.0	.0	20.8	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	2.4	33.3	2.4	38.1	.0	.0	.0	.0	21.4	2.4	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	.0	15.2	54.3	13.0	.0	.0	.0	2.2	10.9	4.3	.0	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	10.3	59.0	7.7	2.6	.0	.0	.0	15.4	5.1	.0	.0	100.
2016/04	.0	.0	.0	15.2	57.6	15.2	.0	.0	.0	.0	12.1	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	.0	.0	5.6	55.6	8.3	.0	.0	.0	.0	25.0	5.6	.0	.0	100.
2016/06	.0	.0	.0	13.6	61.4	11.4	.0	.0	.0	.0	11.4	2.3	.0	.0	100.
2016/07	.0	.0	.0	6.8	43.2	15.9	.0	.0	.0	.0	31.8	2.3	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	2.4	58.5	9.8	.0	.0	.0	.0	26.8	2.4	.0	.0	100.
2016/09	.0	.0	.0	18.8	47.9	14.6	.0	.0	.0	.0	14.6	4.2	.0	.0	100.
2016/10	.0	.0	.0	22.9	52.1	10.4	.0	.0	.0	.0	10.4	4.2	.0	.0	100.
2016/11	.0	.0	.0	19.5	26.8	17.1	.0	.0	.0	.0	34.1	2.4	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	2.2	23.5	27.2	26.5	.0	.0	.0	.7	17.6	2.2	.0	.0	100.
2016/春	.0	.0	.0	10.2	57.4	10.2	.9	.0	.0	.0	17.6	3.7	.0	.0	100.
2016/夏	.0	.0	.0	7.8	54.3	12.4	.0	.0	.0	.0	23.3	2.3	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.0	.0	20.4	43.1	13.9	.0	.0	.0	.0	19.0	3.6	.0	.0	100.
2016/年	.0	.0	.6	15.9	44.7	16.1	.2	.0	.0	.2	19.4	2.9	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.7	14.9	26.4	16.0	.7	.0	.2	.7	36.8	2.9	.2	.0	100.
歷年/01	.0	.0	2.2	19.4	21.0	20.8	2.0	.0	.0	.8	30.0	3.5	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.8	20.6	36.0	16.3	1.2	.0	.0	.8	20.4	3.5	.4	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.4	14.1	52.2	7.8	1.8	.2	.0	1.4	17.1	4.9	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.6	17.5	39.7	14.3	1.5	.0	.0	.4	20.0	6.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.2	15.3	35.0	15.3	.6	.2	.0	1.1	25.3	6.6	.0	.2	100.
歷年/06	.0	.0	2.6	11.4	32.6	14.7	2.2	.2	.0	1.1	29.3	5.7	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.8	12.0	30.9	17.8	1.0	.0	.0	1.0	31.7	4.4	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	1.1	15.1	39.1	15.5	1.6	.2	.0	.4	24.9	2.2	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	1.1	17.7	41.9	14.1	2.0	.0	.0	.9	17.4	4.6	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	1.4	19.6	39.6	13.5	1.7	.0	.0	.7	16.8	6.6	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	1.1	20.4	28.3	17.8	.7	.0	.0	.6	25.3	5.8	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	1.3	18.4	27.8	17.7	1.3	.0	.1	.8	28.9	3.3	.2	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.4	15.6	42.4	12.4	1.3	.1	.0	1.0	20.8	5.8	.0	.1	100.
歷年/夏	.0	.0	1.5	13.0	34.5	16.0	1.6	.1	.0	.8	28.5	4.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	1.2	19.3	36.7	15.1	1.5	.0	.0	.7	19.7	5.7	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	1.1	16.6	35.4	15.3	1.4	.1	.0	.8	24.3	4.7	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3c 2016年及歷年高雄港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	-10m~ -6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	6m~ 10m	合計 (%)
2015/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.4	46.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.0	44.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.9	41.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.8	45.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.1	48.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.2	47.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.1	41.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.2	41.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.3	40.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.7	45.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.8	47.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.1	48.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.0	44.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.7	47.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.5	41.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.9	47.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.0	45.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.2	42.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.5	41.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.6	43.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.5	45.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.1	46.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.9	45.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.2	42.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.1	41.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.6	43.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.5	45.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.0	47.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.9	46.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.5	42.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.2	45.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.3	42.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.8	46.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.6	44.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.4a 2016年高雄港域主要測站逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2015/12	.03	-.04	-.09	-.14	-.16	-.16	-.16	-.15	-.14	-.13	-.13	-.13	-.10	-.07	-.02	.04	.11	.18	.23	.26	.27	.24	.17	.10
2016/01	.00	-.08	-.14	-.18	-.20	-.19	-.17	-.14	-.11	-.09	-.08	-.07	-.05	-.03	.01	.06	.13	.18	.22	.25	.25	.21	.14	.07
2016/02	-.08	-.15	-.20	-.21	-.18	-.15	-.10	-.06	-.02	.00	.01	-.01	-.01	.00	.02	.07	.11	.16	.19	.21	.19	.14	.08	-.01
2016/03	-.14	-.17	-.19	-.18	-.13	-.07	.00	.06	.09	.11	.11	.09	.06	.05	.02	.03	.04	.07	.08	.09	.07	.03	-.02	-.09
2016/04	-.18	-.18	-.15	-.09	-.02	.06	.11	.16	.18	.18	.15	.10	.06	.02	.00	.00	.00	.00	.02	-.01	-.03	-.08	-.13	-.17
2016/05	-.15	-.12	-.07	-.02	.05	.12	.18	.21	.22	.20	.16	.11	.07	.01	-.02	-.05	-.06	-.08	-.09	-.10	-.12	-.14	-.16	-.16
2016/06	-.12	-.08	-.03	.04	.11	.17	.21	.24	.24	.20	.15	.09	.02	-.04	-.07	-.10	-.12	-.12	-.13	-.12	-.13	-.13	-.14	-.13
2016/07	-.06	-.02	.03	.09	.15	.20	.23	.25	.23	.19	.13	.06	-.02	-.09	-.14	-.17	-.18	-.17	-.15	-.13	-.11	-.11	-.09	-.08
2016/08	.00	.02	.05	.09	.13	.17	.20	.21	.19	.15	.07	-.01	-.09	-.16	-.20	-.20	-.19	-.16	-.12	-.08	-.04	-.02	-.01	-.01
2016/09	.03	.01	.01	.03	.06	.10	.12	.12	.10	.05	.00	-.08	-.13	-.18	-.19	-.18	-.14	-.07	-.01	.05	.08	.08	.07	.04
2016/10	.04	-.01	-.03	-.04	-.03	-.01	.01	.01	.00	-.04	-.08	-.13	-.16	-.17	-.15	-.11	-.04	.03	.12	.17	.19	.18	.14	.09
2016/11	.05	.00	-.05	-.08	-.09	-.10	-.10	-.11	-.13	-.14	-.15	-.16	-.15	-.12	-.07	.00	.08	.15	.21	.25	.24	.22	.17	.11
2016/冬	-.02	-.09	-.14	-.18	-.18	-.17	-.14	-.12	-.09	-.08	-.07	-.07	-.05	-.03	.00	.06	.12	.17	.21	.24	.24	.20	.13	.06
2016/春	-.16	-.16	-.14	-.10	-.03	.04	.10	.14	.16	.16	.14	.10	.06	.03	.00	-.01	-.01	.00	.00	.00	-.02	-.07	-.10	-.14
2016/夏	-.06	-.03	.02	.07	.13	.18	.21	.23	.22	.18	.12	.05	-.03	-.10	-.14	-.16	-.17	-.15	-.13	-.11	-.10	-.09	-.08	-.07
2016/秋	.04	.00	-.02	-.03	-.02	.00	.01	.01	-.01	-.04	-.08	-.12	-.15	-.16	-.14	-.09	-.03	.04	.11	.15	.17	.16	.13	.08
2016/年	-.05	-.07	-.07	-.06	-.03	.01	.05	.07	.07	.06	.03	-.01	-.04	-.06	-.07	-.05	-.02	.01	.05	.07	.07	.05	.02	-.02

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.03	-.05	-.12	-.16	-.19	-.19	-.19	-.18	-.18	-.16	-.15	-.13	-.09	-.04	.02	.08	.16	.22	.27	.28	.28	.24	.17	.10
歷年/01	-.04	-.12	-.19	-.23	-.24	-.23	-.20	-.16	-.12	-.09	-.06	-.04	-.02	.01	.05	.11	.16	.22	.26	.27	.26	.21	.13	.05
歷年/02	-.10	-.17	-.22	-.24	-.22	-.18	-.12	-.06	-.01	.02	.04	.04	.03	.03	.05	.08	.12	.16	.19	.20	.19	.14	.07	-.01
歷年/03	-.16	-.20	-.21	-.19	-.14	-.07	.01	.07	.11	.13	.12	.10	.06	.04	.03	.03	.05	.07	.09	.09	.07	.03	-.03	-.10
歷年/04	-.18	-.18	-.16	-.11	-.03	.05	.12	.18	.20	.20	.17	.12	.07	.03	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.04	-.08	-.13	-.16
歷年/05	-.16	-.13	-.07	.00	.07	.15	.21	.24	.25	.23	.19	.13	.06	.00	-.04	-.07	-.09	-.10	-.11	-.12	-.14	-.16	-.17	-.17
歷年/06	-.10	-.06	.00	.07	.14	.20	.24	.27	.27	.23	.18	.11	.03	-.04	-.10	-.14	-.16	-.17	-.17	-.17	-.16	-.16	-.15	-.13
歷年/07	-.03	.01	.05	.10	.16	.21	.24	.26	.24	.20	.14	.06	-.03	-.10	-.16	-.20	-.22	-.21	-.19	-.16	-.13	-.11	-.08	-.06
歷年/08	.02	.03	.05	.09	.13	.17	.20	.21	.19	.14	.08	-.01	-.09	-.16	-.21	-.22	-.21	-.18	-.13	-.08	-.03	.00	.01	.02
歷年/09	.06	.04	.03	.04	.06	.09	.11	.11	.09	.04	-.02	-.09	-.16	-.20	-.21	-.19	-.14	-.08	-.01	.06	.09	.11	.10	.08
歷年/10	.07	.03	.00	-.02	-.02	-.01	-.01	-.02	-.05	-.08	-.13	-.16	-.19	-.19	-.15	-.10	-.02	.06	.13	.18	.20	.19	.16	.12
歷年/11	.06	.00	-.05	-.08	-.10	-.11	-.11	-.12	-.14	-.16	-.17	-.18	-.17	-.13	-.07	.00	.08	.16	.22	.26	.26	.23	.18	.12
歷年/冬	-.04	-.12	-.18	-.21	-.22	-.20	-.17	-.14	-.11	-.08	-.06	-.05	-.03	.00	.04	.09	.15	.20	.24	.26	.24	.20	.13	.04
歷年/春	-.17	-.17	-.15	-.10	-.03	.04	.11	.16	.19	.18	.16	.12	.07	.02	.00	-.02	-.02	-.01	-.01	-.02	-.04	-.07	-.11	-.14
歷年/夏	-.03	-.01	.03	.09	.14	.19	.23	.25	.23	.19	.13	.05	-.03	-.10	-.16	-.19	-.20	-.19	-.16	-.13	-.11	-.09	-.07	-.05
歷年/秋	.06	.02	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.03	-.07	-.11	-.15	-.17	-.17	-.15	-.09	-.03	.05	.12	.17	.19	.18	.15	.11
歷年/年	-.04	-.07	-.07	-.06	-.03	.01	.04	.06	.07	.06	.03	-.01	-.04	-.07	-.07	-.06	-.03	.01	.04	.07	.07	.06	.02	-.01

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4c 2016年高雄港域主要測站逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2015/12	.44	.38	.28	.25	.24	.18	.12	.15	.05	.02	.01	.01	.06	.17	.24	.29	.40	.51	.57	.60	.61	.60	.53	.46
2016/01	.45	.31	.21	.17	.06	.04	.06	.02	.06	.08	.10	.10	.19	.24	.30	.36	.41	.48	.57	.60	.62	.63	.53	.44
2016/02	.29	.17	.09	.02	.03	.01	.03	.03	.08	.14	.17	.18	.20	.30	.31	.40	.44	.51	.55	.59	.56	.54	.49	.40
2016/03	.20	.11	.04	.00	.00	.05	.17	.23	.26	.35	.39	.38	.36	.39	.42	.37	.39	.48	.53	.55	.53	.47	.41	.33
2016/04	.00	.00	.01	.03	.07	.19	.26	.36	.38	.44	.45	.46	.44	.38	.35	.34	.33	.32	.39	.39	.33	.21	.15	.07
2016/05	.00	.00	.00	.09	.22	.34	.43	.50	.51	.52	.49	.44	.41	.35	.32	.31	.28	.28	.25	.26	.19	.13	.06	.03
2016/06	.04	.11	.23	.32	.35	.43	.52	.55	.59	.56	.55	.47	.38	.33	.33	.27	.22	.17	.13	.11	.05	.00	.00	.00
2016/07	.15	.22	.29	.39	.49	.54	.52	.55	.61	.69	.71	.67	.50	.34	.20	.10	.04	.02	.03	.09	.02	.02	.15	.16
2016/08	.28	.32	.35	.43	.47	.54	.59	.58	.54	.54	.48	.41	.24	.16	.08	.00	.00	.00	.07	.10	.12	.21	.25	.25
2016/09	.34	.34	.37	.39	.50	.60	.63	.59	.49	.41	.31	.23	.15	.03	.00	.04	.14	.24	.37	.38	.37	.31	.34	.35
2016/10	.52	.41	.35	.32	.30	.35	.39	.38	.33	.32	.24	.17	.17	.17	.16	.10	.14	.16	.32	.42	.48	.53	.54	.60
2016/11	.38	.31	.30	.28	.31	.28	.27	.20	.17	.11	.11	.10	.09	.06	.03	.17	.24	.33	.44	.52	.53	.52	.52	.44
2016/冬	.45	.38	.28	.25	.24	.18	.12	.15	.08	.14	.17	.18	.20	.30	.31	.40	.44	.51	.57	.60	.62	.63	.53	.46
2016/春	.20	.11	.04	.09	.22	.34	.43	.50	.51	.52	.49	.46	.44	.39	.42	.37	.39	.48	.53	.55	.53	.47	.41	.33
2016/夏	.28	.32	.35	.43	.49	.54	.59	.58	.61	.69	.71	.67	.50	.34	.33	.27	.22	.17	.13	.11	.12	.21	.25	.25
2016/秋	.52	.41	.37	.39	.50	.60	.63	.59	.49	.41	.31	.23	.17	.17	.16	.17	.24	.33	.44	.52	.53	.53	.54	.60
2016/年	.52	.41	.37	.43	.50	.60	.63	.59	.61	.69	.71	.67	.50	.39	.42	.40	.44	.51	.57	.60	.62	.63	.54	.60

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時潮位最大值統計表

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

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2016年高雄港域主要測站每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2015/12	.06	.07	.02	.03	.12	.04	.04	.07	.12	.10	.04	.04	.04	.03	.03	-.02	-.01	.02	.02	.01	.00	-.01	-.03	-.05	-.08	-.09	-.10	-.14	-.13	-.12	-.11
2016/01	-.08	-.07	-.04	-.03	.00	.01	-.01	.02	.02	.06	.04	.00	.00	.01	.04	.01	.06	.04	.04	.03	.03	-.05	-.08	-.10	-.03	.03	.01	.00	.03	-.01	.01
2016/02	.04	.02	.03	.04	.04	.03	.03	.02	-.01	-.02	.03	.01	.01	.00	-.05	.04	.05	.01	.01	-.03	.00	.00	-.05	-.09	-.03	.01	-.04	-.05	-.05	.00	.00
2016/03	-.07	-.02	-.03	-.04	-.01	.02	.03	.03	.01	-.03	-.02	.04	.06	-.04	.01	.03	.01	.02	.00	-.02	.05	.04	.06	.00	.00	-.04	-.06	-.03	-.01	.00	.02
2016/04	-.04	-.02	-.03	-.05	-.05	-.02	-.03	-.05	-.05	-.03	-.02	.02	.06	.02	.02	.04	.04	.01	.01	.05	.03	.01	-.01	.01	-.01	.01	.04	.01	.01	.04	.00
2016/05	.02	.02	.01	.00	.02	.03	.01	.03	.02	.03	.01	.03	.03	-.01	.02	.06	.04	.09	.04	.05	.03	.05	.04	.03	.00	-.01	-.08	-.14	-.16	-.14	-.16
2016/06	-.04	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.01	.02	.00	.01	.03	.01	-.01	.01	-.05	-.04	-.05	-.04	-.03	.01	.01	-.01	.01	.04	.00	-.02	.03	.09	.08	.06	.00
2016/07	-.01	-.04	-.04	-.01	.00	.01	.06	.18	.13	.05	-.02	-.04	-.06	-.05	-.06	-.03	-.06	-.04	-.04	-.06	-.05	-.01	.02	.00	.01	.01	.01	.01	-.01	.02	.09
2016/08	.07	.01	-.03	-.06	-.10	-.05	-.01	-.03	-.03	-.06	-.07	-.07	-.07	-.01	.01	.03	.01	.03	.01	.04	.08	.04	.03	.03	.01	.01	.00	.02	.04	.07	.06
2016/09	.01	.01	.01	.00	-.01	-.04	-.06	-.09	-.07	-.06	-.04	-.02	.02	.15	.08	.05	.03	-.01	-.01	.00	-.05	-.05	-.03	-.02	-.03	.03	.17	.10	.01	-.08	.00
2016/10	.01	-.01	-.03	-.04	-.04	.00	.01	.01	.00	-.02	-.02	-.05	-.03	.01	.04	.06	.08	.02	.03	.11	.13	.01	-.05	-.03	.00	-.04	-.06	-.05	-.06	-.03	.01
2016/11	.04	.02	.07	.07	.02	.01	-.01	-.02	-.01	.03	.04	.04	.03	.03	.01	-.03	-.05	-.04	-.06	-.06	-.05	-.04	-.04	-.01	.05	.02	-.04	.00	.00	-.03	.00
2016/冬	.00	.00	.00	.01	.05	.03	.02	.04	.05	.05	.03	.02	.02	.02	.01	.01	.03	.02	.02	.00	.01	-.02	-.05	-.08	-.05	-.01	-.04	-.07	-.05	-.06	-.05
2016/春	-.03	-.01	-.02	-.03	-.01	.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	.03	.05	-.01	.01	.04	.03	.04	.02	.03	.04	.03	.03	.01	.00	-.01	-.03	-.05	-.05	-.03	-.07
2016/夏	.00	-.02	-.03	-.03	-.04	-.02	.01	.06	.03	.00	-.02	-.03	-.04	-.02	-.03	-.01	-.03	-.02	-.02	.00	.01	.01	.02	.03	.00	.00	.01	.04	.04	.05	.07
2016/秋	.02	.01	.02	.01	-.01	-.01	-.02	-.03	-.03	-.01	-.01	-.01	.01	.06	.04	.03	.02	-.01	-.01	.02	.01	-.03	-.04	-.02	.01	.00	.02	.02	-.01	-.05	.01
2016/年	.00	.00	-.01	-.01	.00	.00	.00	.02	.01	.01	.00	.00	.01	.01	.01	.02	.01	.01	.00	.01	.02	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.01

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.05	.05	.04	.05	.02	.02	.02	.02	.03	.03	.02	.01	.01	.00	.00	.00	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.02	.00	-.01	-.02	-.03	-.03	-.03	-.04	-.04	-.05
歷年/01	.00	.00	-.01	-.02	-.01	.00	-.02	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.01	.01	.00	.02	.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.01	.01	.01	.00	-.02
歷年/02	-.02	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	-.01	-.02	-.01	-.02	-.01	.02	.02	.00	.01	.02	.02	.02	.00	.02	.02	-.01	.00	.02	.01	.00	.01	.00	.00	.00
歷年/03	-.02	-.02	-.01	.00	.02	.01	.00	.00	-.01	-.02	-.02	.00	-.01	-.03	.00	.00	.01	.01	-.01	-.01	.00	.01	.01	-.01	.01	.02	.02	.00	.01	.01	.02
歷年/04	-.01	-.01	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	.00	.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.02	.02	.02	.01	.01	.00	.01	.00	-.01	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.02
歷年/05	-.02	-.04	-.03	-.02	-.02	-.02	-.03	-.02	-.01	-.01	.00	.00	-.01	-.01	.00	.00	.01	.03	.02	.03	.04	.05	.02	.01	.01	.00	.01	.01	.00	.01	.01
歷年/06	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.02	.02	.03	.02	.00	-.01	.00	.00	-.01	-.01	.00	-.01	.01	.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	.01	.00	.00
歷年/07	-.04	-.05	-.05	-.04	-.03	-.02	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.01	.01	.02	.03	.00	-.02	-.01	.01	.02	.01	.00	.01	.02	.03	.03	.03	.05
歷年/08	.01	.01	.00	.01	.01	.00	.00	.03	.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.03	-.03	-.01	.00	.01	.00	.00	.02	.01	.01	-.01	.00	.00	.01	.02	.00	-.01	-.01
歷年/09	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.02	-.01	-.02	-.03	-.03	-.01	.00	.01	.01	-.01	-.01	.01	.03	.04	.01	-.01	.00
歷年/10	.01	.01	.01	.02	.03	.03	.03	.01	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.02	.02	.01	.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	-.03	-.03	-.03	-.03
歷年/11	.04	.03	.03	.04	.01	.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.00	-.01	.00	-.01	-.01	-.02	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	.00
歷年/冬	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.00	-.01	.00	-.01	-.02
歷年/春	-.02	-.02	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	.00	-.01	-.02	.00	.01	.01	.02	.01	.01	.01	.02	.01	.00	.01	.01	.01	.00	.01	.01	.01
歷年/夏	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.02	.01	.00	.00	-.01	.00	-.01	-.01	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.00	-.01	-.01	.01	.01	.01	.01	.02
歷年/秋	.02	.01	.01	.02	.01	.01	.01	.00	.00	.01	.01	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	.00	.00	.00	-.01	-.02	-.03
歷年/年	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5c 2016年高雄港域主要測站每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2015/12	.44	.40	.33	.22	.28	.25	.36	.45	.57	.56	.59	.60	.61	.60	.55	.46	.38	.40	.25	.25	.35	.41	.48	.51	.51	.54	.48	.39	.31	.23	.21
2016/01	.15	.13	.17	.23	.33	.38	.44	.51	.59	.60	.63	.57	.51	.44	.45	.29	.30	.31	.38	.46	.48	.49	.50	.53	.58	.53	.40	.36	.33	.22	.18
2016/02	.25	.28	.33	.42	.49	.50	.57	.59	.54	.54	.49	.38	.29	.21	.19	.32	.40	.46	.45	.45	.52	.47	.36	.33	.36	.24	.13	.15	.12	.00	.00
2016/03	.20	.24	.23	.30	.40	.49	.54	.55	.45	.47	.41	.39	.38	.36	.36	.42	.35	.39	.34	.37	.41	.44	.36	.25	.23	.22	.22	.27	.29	.32	.32
2016/04	.26	.34	.33	.32	.39	.39	.30	.27	.35	.45	.42	.40	.46	.37	.34	.30	.28	.28	.26	.28	.30	.28	.29	.37	.35	.38	.41	.33	.29	.35	.00
2016/05	.31	.28	.28	.25	.32	.41	.50	.51	.52	.49	.41	.41	.34	.25	.25	.22	.22	.31	.31	.38	.38	.47	.46	.47	.46	.43	.32	.21	.17	.10	.09
2016/06	.16	.27	.37	.47	.55	.59	.58	.56	.50	.40	.34	.26	.18	.15	.17	.24	.30	.34	.39	.49	.48	.47	.49	.50	.43	.35	.34	.33	.28	.35	.00
2016/07	.40	.45	.51	.55	.61	.59	.58	.71	.50	.31	.16	.08	.08	.16	.22	.36	.37	.45	.48	.48	.46	.50	.47	.37	.33	.24	.16	.24	.32	.40	.54
2016/08	.57	.59	.55	.44	.34	.30	.27	.18	.09	.13	.16	.19	.25	.31	.38	.47	.48	.56	.53	.50	.54	.38	.29	.28	.29	.34	.38	.46	.49	.57	.58
2016/09	.45	.43	.37	.29	.23	.14	.14	.14	.15	.18	.25	.29	.37	.57	.63	.54	.44	.37	.32	.34	.35	.34	.32	.37	.39	.42	.50	.51	.40	.20	.00
2016/10	.31	.25	.25	.28	.32	.34	.29	.28	.29	.30	.32	.28	.34	.39	.38	.44	.48	.49	.51	.60	.52	.39	.38	.34	.28	.20	.18	.17	.18	.32	.33
2016/11	.42	.41	.46	.44	.43	.38	.33	.31	.27	.31	.30	.33	.40	.52	.52	.53	.52	.44	.38	.36	.32	.25	.18	.19	.32	.28	.29	.36	.43	.41	.00
2016/冬	.44	.40	.33	.42	.49	.50	.57	.59	.59	.60	.63	.60	.61	.60	.55	.46	.40	.46	.45	.46	.52	.49	.50	.53	.58	.54	.48	.39	.33	.23	.21
2016/春	.31	.34	.33	.32	.40	.49	.54	.55	.52	.49	.42	.41	.46	.37	.36	.42	.35	.39	.34	.38	.41	.47	.46	.47	.46	.43	.41	.33	.29	.35	.32
2016/夏	.57	.59	.55	.55	.61	.59	.58	.71	.50	.40	.34	.26	.25	.31	.38	.47	.48	.56	.53	.50	.54	.50	.49	.50	.43	.35	.38	.46	.49	.57	.58
2016/秋	.45	.43	.46	.44	.43	.38	.33	.31	.29	.31	.32	.33	.40	.57	.63	.54	.52	.49	.51	.60	.52	.39	.38	.37	.39	.42	.50	.51	.43	.41	.33
2016/年	.57	.59	.55	.55	.61	.59	.58	.71	.59	.60	.63	.60	.61	.60	.63	.54	.52	.56	.53	.60	.54	.50	.50	.53	.58	.54	.50	.51	.49	.57	.58

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.71	.70	.71	.80	.68	.68	.66	.65	.57	.62	.68	.69	.77	.76	.72	.70	.57	.58	.58	.61	.66	.70	.76	.80	.81	.75	.68	.58	.53	.63	.72
歷年/01	.76	.73	.69	.70	.64	.52	.55	.61	.75	.80	.85	.84	.72	.64	.60	.59	.66	.68	.72	.73	.69	.76	.69	.72	.63	.59	.64	.70	.72	.74	.68
歷年/02	.62	.58	.55	.57	.60	.61	.71	.74	.77	.70	.56	.49	.59	.59	.56	.71	.69	.63	.64	.65	.58	.56	.55	.54	.61	.66	.68	.63	.37	.00	.00
歷年/03	.54	.46	.51	.48	.54	.52	.54	.55	.55	.54	.48	.48	.55	.46	.46	.50	.52	.56	.53	.48	.46	.46	.49	.53	.44	.51	.57	.54	.49	.47	.49
歷年/04	.44	.42	.51	.45	.48	.51	.43	.44	.51	.50	.51	.48	.47	.46	.45	.49	.54	.53	.53	.57	.58	.54	.52	.52	.56	.49	.55	.57	.56	.55	.00
歷年/05	.58	.52	.47	.48	.50	.51	.62	.63	.65	.61	.58	.48	.46	.51	.63	.67	.72	.69	.66	.60	.61	.62	.64	.62	.69	.72	.71	.64	.68	.68	.61
歷年/06	.52	.56	.61	.74	.79	.75	.69	.58	.56	.54	.55	.58	.64	.63	.65	.65	.66	.63	.58	.75	.76	.72	.67	.76	.79	.63	.54	.56	.55	.67	.00
歷年/07	.75	.82	.81	.64	.64	.62	.58	.71	.55	.50	.57	.62	.67	.70	.71	.59	.63	.63	.62	.67	.65	.69	.71	.68	.57	.59	.63	.68	.67	.70	.82
歷年/08	.74	.71	.69	.56	.56	.54	.56	.80	.72	.67	.66	.67	.60	.54	.53	.61	.56	.58	.64	.63	.67	.67	.56	.54	.55	.56	.61	.71	.67	.63	.58
歷年/09	.60	.54	.49	.47	.54	.61	.63	.59	.59	.51	.60	.52	.51	.57	.63	.56	.56	.49	.46	.56	.54	.77	.65	.59	.58	.52	.58	.63	.49	.49	.00
歷年/10	.55	.57	.55	.65	.65	.65	.52	.62	.61	.59	.54	.50	.52	.50	.49	.59	.59	.63	.60	.60	.54	.51	.45	.45	.48	.58	.66	.69	.66	.66	.58
歷年/11	.58	.52	.66	.66	.72	.66	.67	.65	.64	.59	.53	.65	.72	.75	.74	.67	.63	.58	.58	.51	.50	.54	.57	.63	.70	.75	.77	.70	.57	.54	.00
歷年/冬	.76	.73	.71	.80	.68	.68	.71	.74	.77	.80	.85	.84	.77	.76	.72	.71	.69	.68	.72	.73	.69	.76	.76	.80	.81	.75	.68	.70	.72	.74	.72
歷年/春	.58	.52	.51	.48	.54	.52	.62	.63	.65	.61	.58	.48	.55	.51	.63	.67	.72	.69	.66	.60	.61	.62	.64	.62	.69	.72	.71	.64	.68	.68	.61
歷年/夏	.75	.82	.81	.74	.79	.75	.69	.80	.72	.67	.66	.67	.67	.70	.71	.65	.66	.63	.64	.75	.76	.72	.71	.76	.79	.63	.63	.71	.67	.70	.82
歷年/秋	.60	.57	.66	.66	.72	.66	.67	.65	.64	.59	.60	.65	.72	.75	.74	.67	.63	.63	.60	.60	.54	.77	.65	.63	.70	.75	.77	.70	.66	.66	.58
歷年/年	.76	.82	.81	.80	.79	.75	.71	.80	.77	.80	.85	.84	.77	.76	.74	.71	.72	.69	.72	.75	.76	.77	.76	.80	.81	.75	.77	.71	.72	.74	.82

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2016年 冬季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	2.2	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
.2m	.0	.0	.0	16.2	11.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9
.4m	.0	.0	.0	.0	15.4	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.4
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	12.5	.0	.0	.0	.7	9.6	.0	.0	.0	22.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1	.7	.0	.0	8.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	1.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	2.2	23.5	27.2	26.5	.0	.0	.0	.7	17.6	2.2	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 29.4%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 27.2%。
 [註2]: 平均潮差 = .50m, 最大潮差 = 1.06m, 平均週期 = 15.0時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 98.5%。潮差介於 1~2m 佔 1.5%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 52.9%;14時 ~ 30時佔 47.1%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .63m, 最小潮位 = -.60m。
 [註6]: 潮差數合計 136個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T16WKHT0.1HV。

表3.2.6b 歷年 冬季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.3	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
.2m	.0	.0	.0	6.7	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.6
.4m	.0	.0	.0	.0	11.8	14.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.3
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	1.3	.0	.1	.8	12.5	.0	.0	.0	18.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0	.0	.0	.0	13.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	2.3	.0	.0	5.7
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.1	.0	1.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.3	18.4	27.8	17.7	1.3	.0	.1	.8	28.9	3.3	.2	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 26.3%。週期介於 24.0時~ 26.0時 佔 28.9%。
 [註2]: 平均潮差 = .53m, 最大潮差 = 1.40m, 平均週期 = 16.6時, 最大週期 = 29.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 92.9%。潮差介於 1~2m 佔 6.9%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 47.7%; 14時 ~ 30時佔 52.3%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .85m, 最小潮位 = -.66m。
 [註6]: 潮差數合計 1427個, 潮位數 27705小時 (98.3%), 檔名: T44WKHT0.1HV。

表3.2.6c 2016年 春季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
.2m	.0	.0	.0	3.7	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
.4m	.0	.0	.0	.0	38.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	10.2	.9	.0	.0	.0	10.2	.0	.0	.0	21.3
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4	3.7	.0	.0	11.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	10.2	57.4	10.2	.9	.0	.0	.0	17.6	3.7	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 38.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 57.4%。

[註2]: 平均潮差 = .51m, 最大潮差 = .93m, 平均週期 = 15.1時, 最大週期 = 26.00時。

[註3]: 潮差小於 1m 佔 100.0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 .0%。

[註4]: 週期小於 14時佔 67.6%; 14時 ~ 30時佔 32.4%; 大於 30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .55m, 最小潮位 = -.47m。

[註6]: 潮差數合計 108 個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T16NKHT0.1HV。

表3.2.6d 歷年 春季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016年 5月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.4	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
.2m	.0	.0	.0	11.5	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
.4m	.0	.0	.0	.0	32.9	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.1
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	8.2	1.3	.1	.0	1.0	15.5	.0	.0	.0	26.1
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3	4.2	.0	.0	9.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	.0	.0	1.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.4	15.6	42.4	12.4	1.3	.1	.0	1.0	20.8	5.8	.0	.1	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 37.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 42.4%。
 [註2]: 平均潮差 = .53m, 最大潮差 = 1.20m, 平均週期 = 15.9時, 最大週期 = 30.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 98.3%。潮差介於 1~2m 佔 1.7%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 58.5%; 14時 ~ 30時佔 41.4%; 大於 30時佔 .1%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .72m, 最小潮位 = -.62m。
 [註6]: 潮差數合計 1430個, 潮位數 28567小時 (99.5%), 檔名: T44NKHT0.1HV。

表3.2.6e 2016年 夏季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	7.8	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
.2m	.0	.0	.0	.0	31.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.8
.4m	.0	.0	.0	.0	13.2	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	9.3	.0	.0	.0	.0	11.6	.0	.0	.0	20.9
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5	.0	.0	.0	8.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	2.3	.0	.0	5.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	7.8	54.3	12.4	.0	.0	.0	.0	23.3	2.3	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 31.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 54.3%。

[註2]: 平均潮差 = .46m, 最大潮差 = 1.09m, 平均週期 = 15.6時, 最大週期 = 26.00時。

[註3]: 潮差小於 1m 佔 94.6%。潮差介於 1~2m 佔 5.4%。潮差大於 2m 佔 .0%。

[註4]: 週期小於 14時佔 62.0%; 14時 ~ 30時佔 38.0%; 大於 30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .71m, 最小潮位 = -.51m。

[註6]: 潮差數合計 129個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T16SKHT0.1HV。

表3.2.6f 歷年 夏季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月24日 11時 0分 ~ 2016年 8月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.5	13.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
.2m	.0	.0	.0	.0	27.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
.4m	.0	.0	.0	.0	5.6	14.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.6	.1	.0	.8	13.5	.0	.0	.0	17.6
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4	.0	.0	.0	12.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	2.6	.0	.0	5.2
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	1.3
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.5	13.0	34.5	16.0	1.6	.1	.0	.8	28.5	4.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 27.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 34.5%。
 [註2]: 平均潮差 = .50m, 最大潮差 = 1.39m, 平均週期 = 16.6時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 93.3%。潮差介於 1~2m 佔 6.6%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 49.0%; 14時 ~ 30時佔 51.0%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .82m, 最小潮位 = -.69m。
 [註6]: 潮差數合計 1489個, 潮位數 28878小時 (95.7%), 檔名: T44SKHT0.1HV。

表3.2.6g 2016年 秋季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
.2m	.0	.0	.0	8.8	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
.4m	.0	.0	.0	.0	30.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.7
.6m	.0	.0	.0	.0	1.5	13.9	.0	.0	.0	.0	10.2	.0	.0	.0	25.5
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8	.0	.0	.0	8.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	.0	.0	3.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	20.4	43.1	13.9	.0	.0	.0	.0	19.0	3.6	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 30.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 43.1%。

[註2]: 平均潮差 = .52m, 最大潮差 = 1.08m, 平均週期 = 15.2時, 最大週期 = 26.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 96.4%。潮差介於 1~2m 佔 3.6%。潮差大於2m 佔 .0%。

[註4]: 週期小於14時佔 63.5%;14時 ~ 30時佔 36.5%; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .63m, 最小潮位 = -.55m。

[註6]: 潮差數合計 137個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T16FKHT0.1HV。

表3.2.6h 歷年 秋季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.2	7.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
.2m	.0	.0	.0	11.3	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
.4m	.0	.0	.0	.0	28.2	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	11.3	1.5	.0	.0	.7	11.6	.0	.0	.0	25.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1	2.6	.0	.0	10.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	.0	.0	3.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.2	19.3	36.7	15.1	1.5	.0	.0	.7	19.7	5.7	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 32.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 36.7%。
 [註2]: 平均潮差 = .53m, 最大潮差 = 1.26m, 平均週期 = 15.7時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 96.8%。潮差介於 1~2m 佔 3.1%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 57.3%; 14時 ~ 30時佔 42.7%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .77m, 最小潮位 = -.67m。
 [註6]: 潮差數合計 1661個, 潮位數 30468小時 (99.6%), 檔名: T44FKHT0.1HV。

表3.2.6i 2016年 整年 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.6	10.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
.2m	.0	.0	.0	5.1	20.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.7
.4m	.0	.0	.0	.0	24.1	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.2
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	12.0	.2	.0	.0	.2	10.4	.0	.0	.0	22.7
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0	.2	.0	.0	9.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.0	.0	2.7
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.6	15.9	44.7	16.1	.2	.0	.0	.2	19.4	2.9	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 28.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 44.7%。
 [註2]: 平均潮差 = .50m, 最大潮差 = 1.09m, 平均週期 = 15.2時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 97.3%。潮差介於 1~2m 佔 2.7%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 61.2%; 14時 ~ 30時佔 38.8%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .71m, 最小潮位 = -.60m。
 [註6]: 潮差數合計 510個, 潮位數 8784小時 (100.0%), 檔名: T160KHT0.1HV。

表3.2.6j 歷年 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月24日11時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.1	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
.2m	.0	.0	.0	7.1	15.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
.4m	.0	.0	.0	.0	19.8	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.9
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	6.2	1.4	.1	.0	.8	13.2	.0	.0	.0	21.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1	.3	.0	.0	11.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	.0	.0	3.8
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.6
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.1	16.6	35.4	15.3	1.4	.1	.0	.8	24.3	4.7	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 28.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 35.4%。
 [註2]: 平均潮差 = .52m, 最大潮差 = 1.40m, 平均週期 = 16.2時, 最大週期 = 30.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 95.3%。潮差介於 1~2m 佔 4.5%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 53.3%;14時 ~ 30時佔 46.7%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .85m, 最小潮位 = -.69m。
 [註6]: 潮差數合計 6007個, 潮位數 115618小時 (98.3%), 檔名: T440KHT0.1HV。

3.3 高雄港域主要測站潮汐資料統計圖

Tidal Level Statistics of KHT0

■ : 2016 ■ : Years



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

T160KHT0.TS1 T440KHT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KHT0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

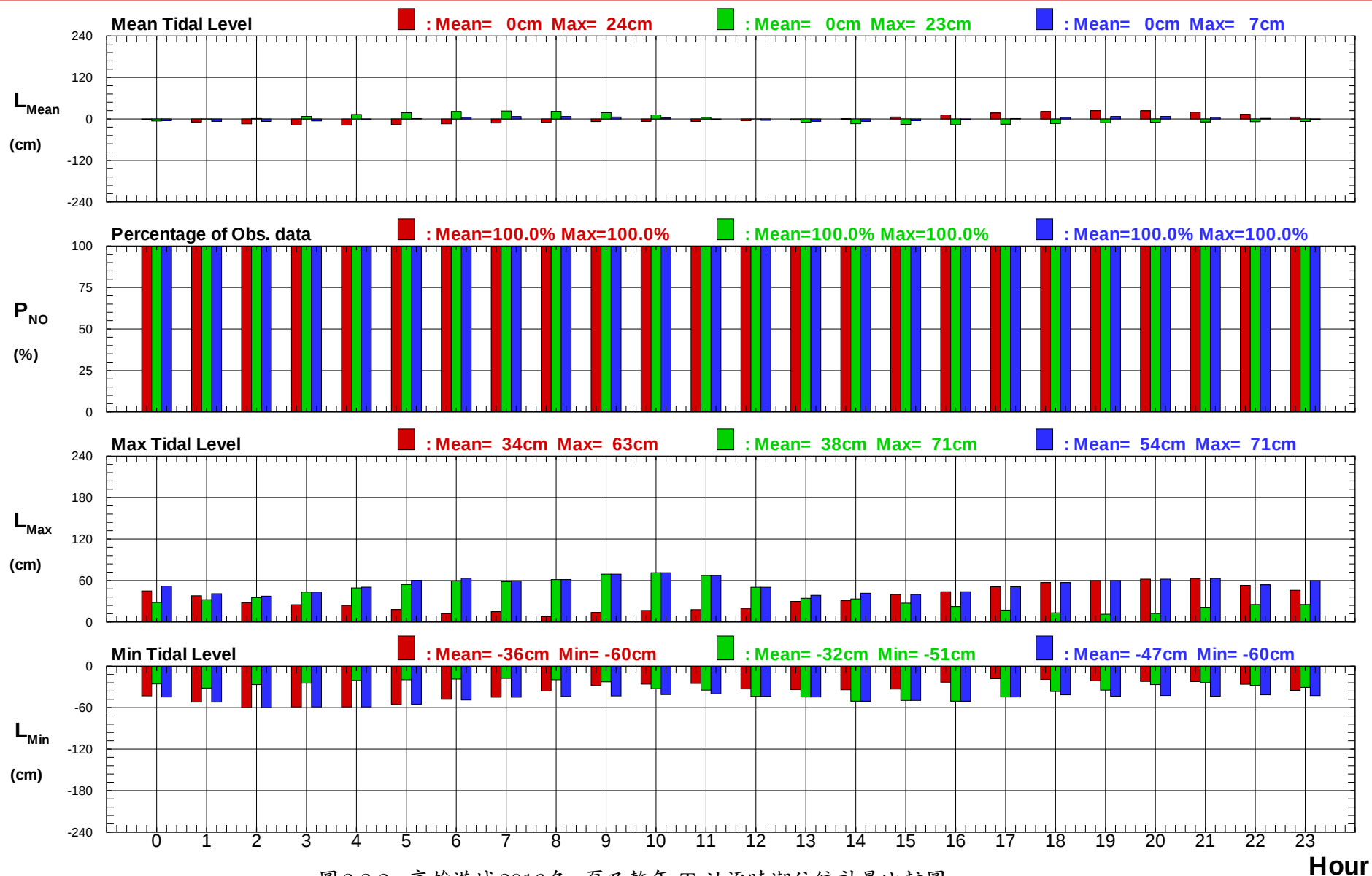


圖 3.3.2a 高雄港域2016冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T160KHT0.TS2 T160KHT0.TS2 T160KHT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KHT0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

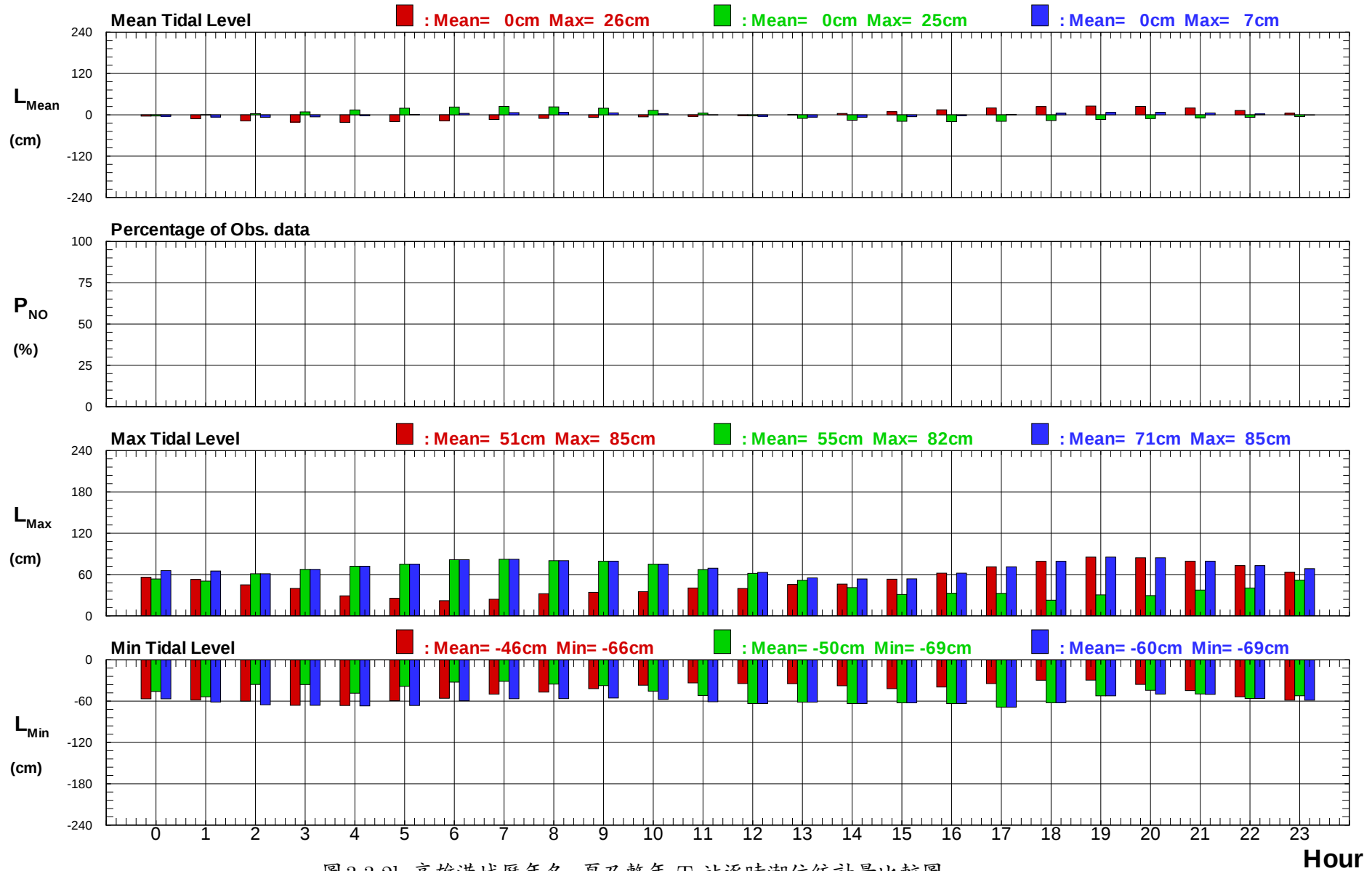


圖 3.3.2b 高雄港域歷年冬、夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T440KHT0.TS2 T440KHT0.TS2 T440KHT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KHT0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

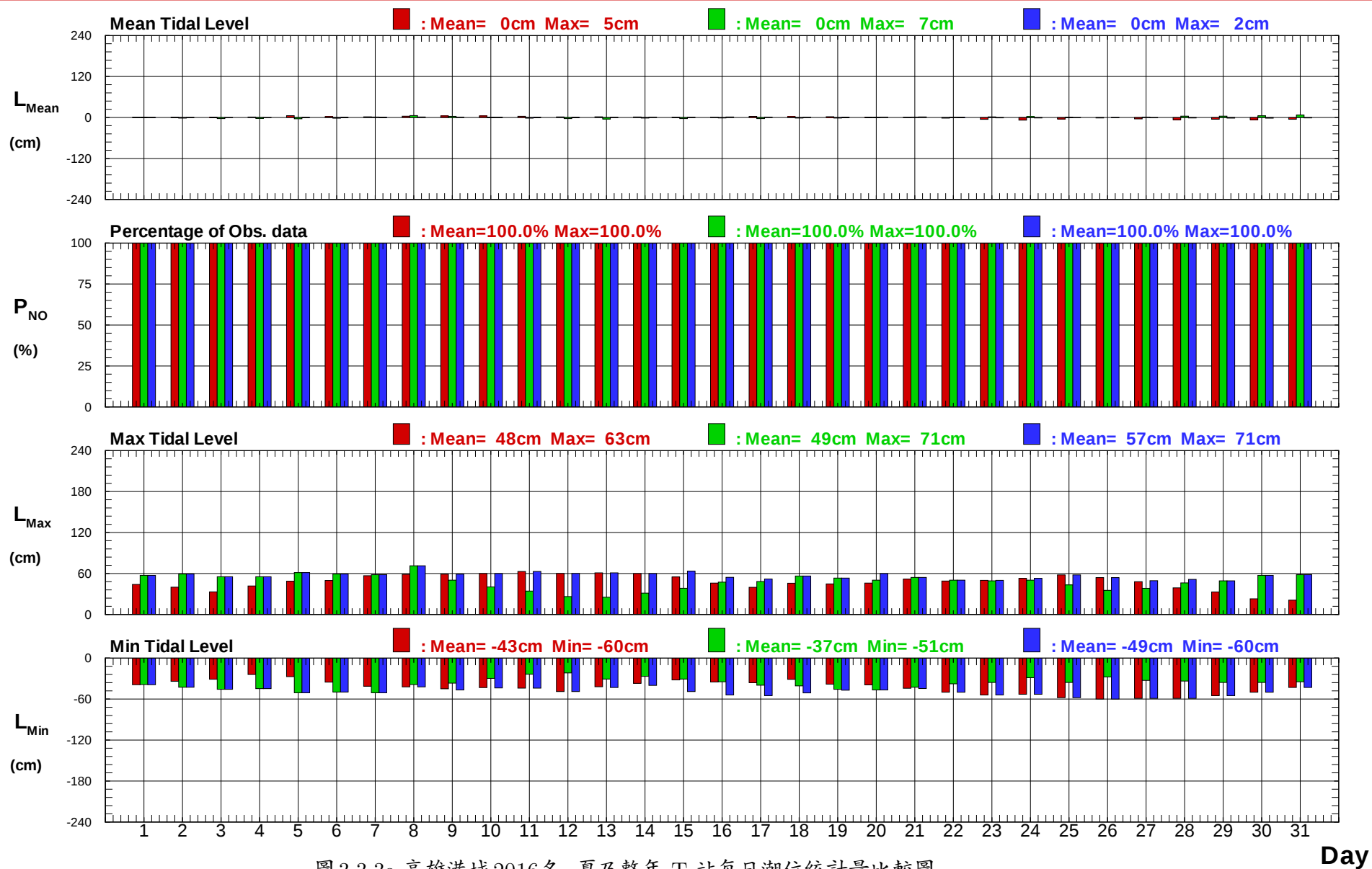


圖 3.3.3a 高雄港域 2016 冬、夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T160KHT0.TS3 T160KHT0.TS3 T160KHT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KHT0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

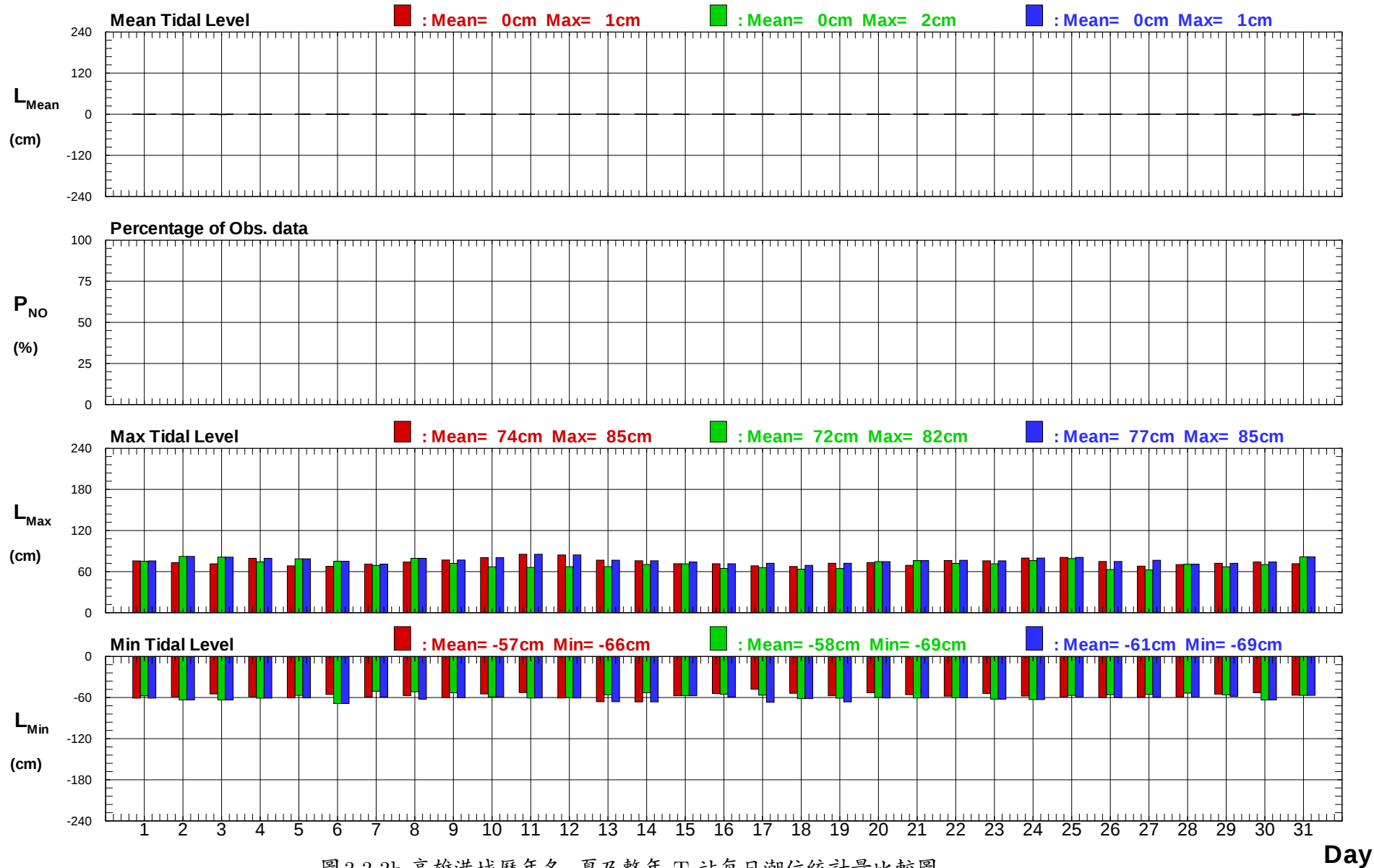


圖3.3.3b 高雄港域歷年冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440KHT0.TS3 T440KHT0.TS3 T440KHT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Tidal Level of KHT0

■: 2016

■: Years



圖 3.3.4a 2016 年及歷年高雄港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T15CKHT0.ILQ T161KHT0.ILQ T162KHT0.ILQ T163KHT0.ILQ T164KHT0.ILQ T165KHT0.ILQ
T166KHT0.ILQ T167KHT0.ILQ T168KHT0.ILQ T169KHT0.ILQ T16AKHT0.ILQ T16BKHT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KHT0

■: 2016

■: Years

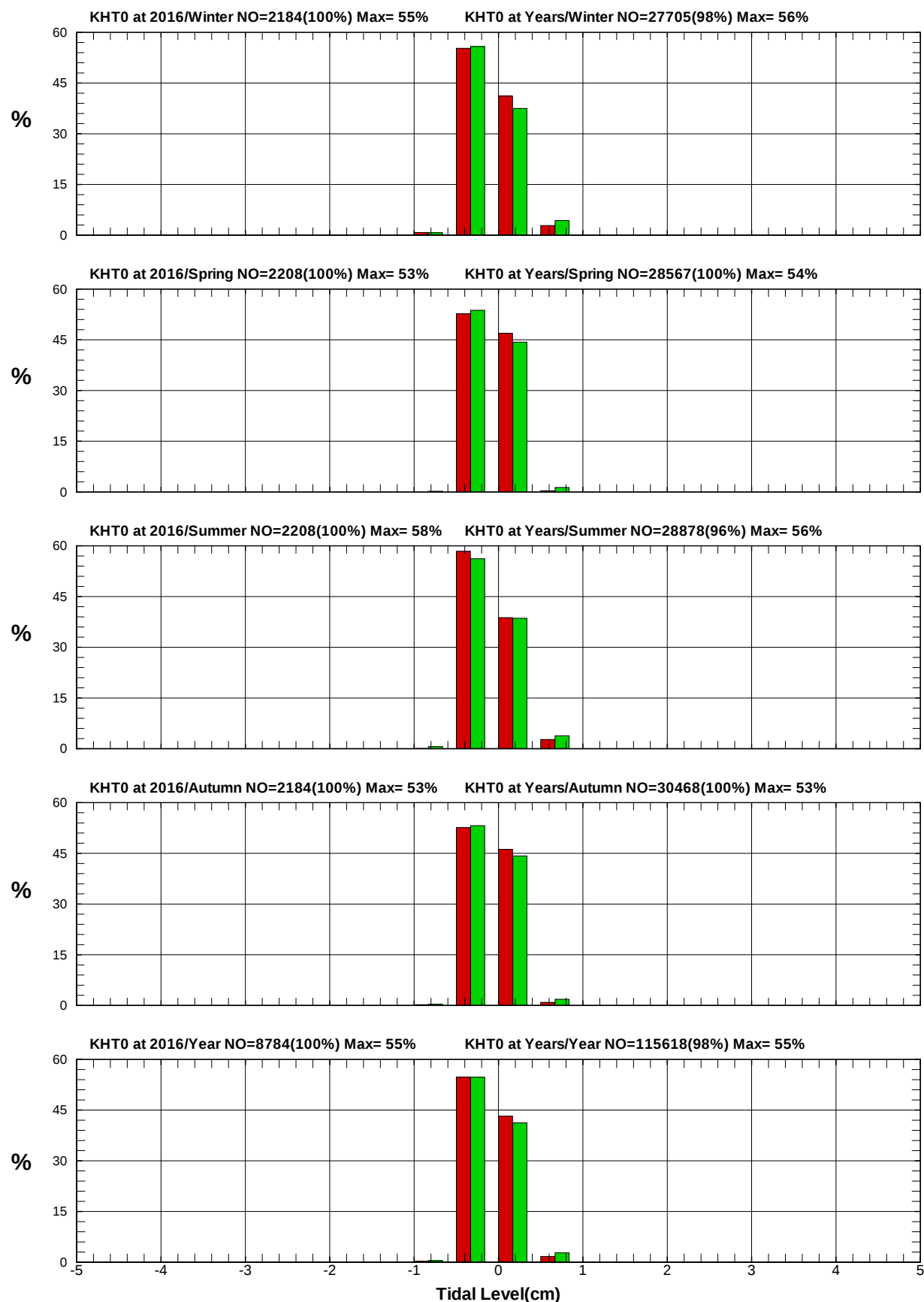


圖 3.3.4b 2016年及歷年高雄港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T16WKHT0.ILQ T16NKHT0.ILQ T16SKHT0.ILQ T16FKHT0.ILQ T16OKHT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KHT0 2016 : Years

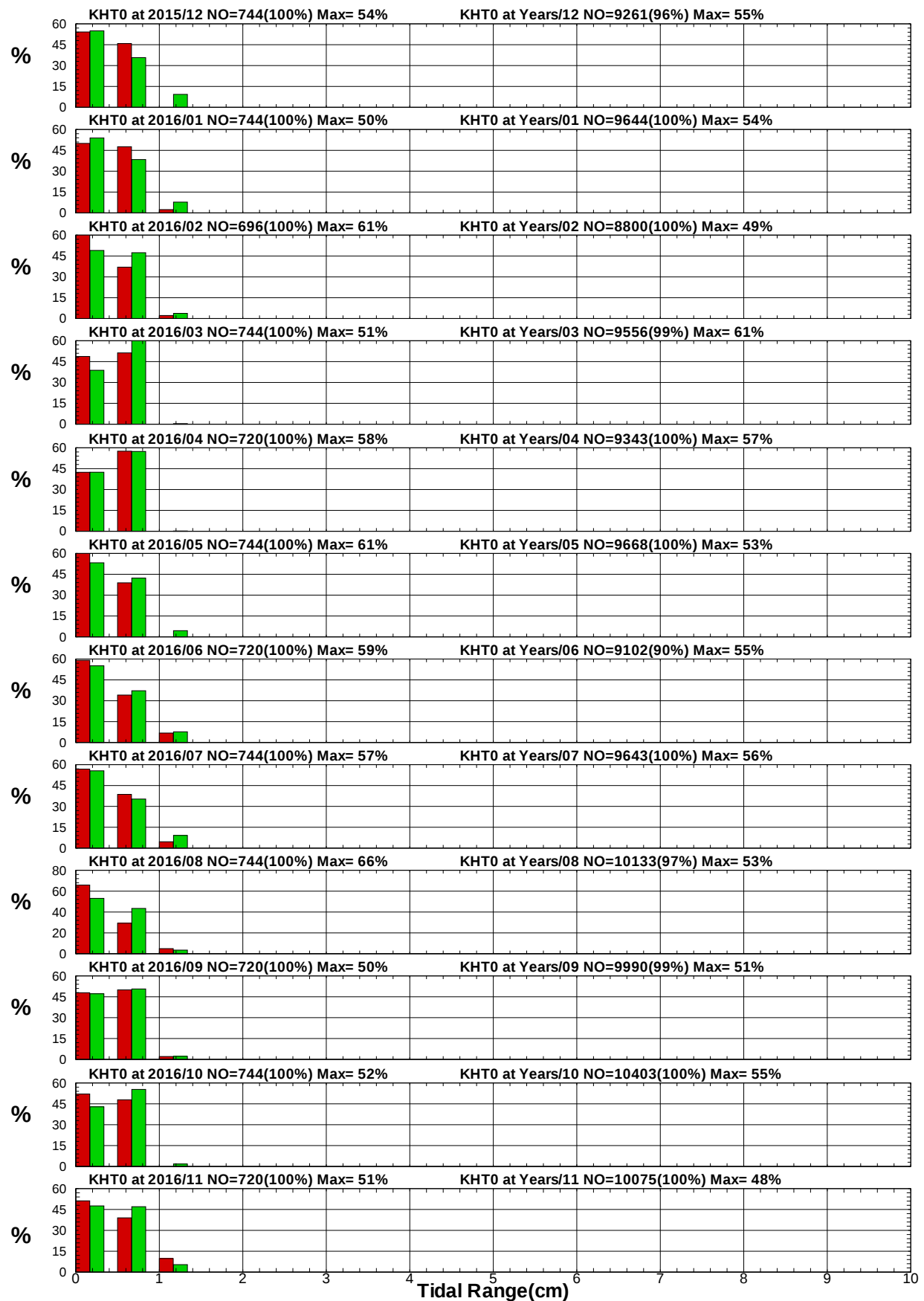


圖 3.3.4c 2016 年及歷年高雄港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T15CKHT0.IHQ T161KHT0.IHQ T162KHT0.IHQ T163KHT0.IHQ T164KHT0.IHQ T165KHT0.IHQ
T166KHT0.IHQ T167KHT0.IHQ T168KHT0.IHQ T169KHT0.IHQ T16AKHT0.IHQ T16BKHT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of KHT0 █: 2016 █: Years

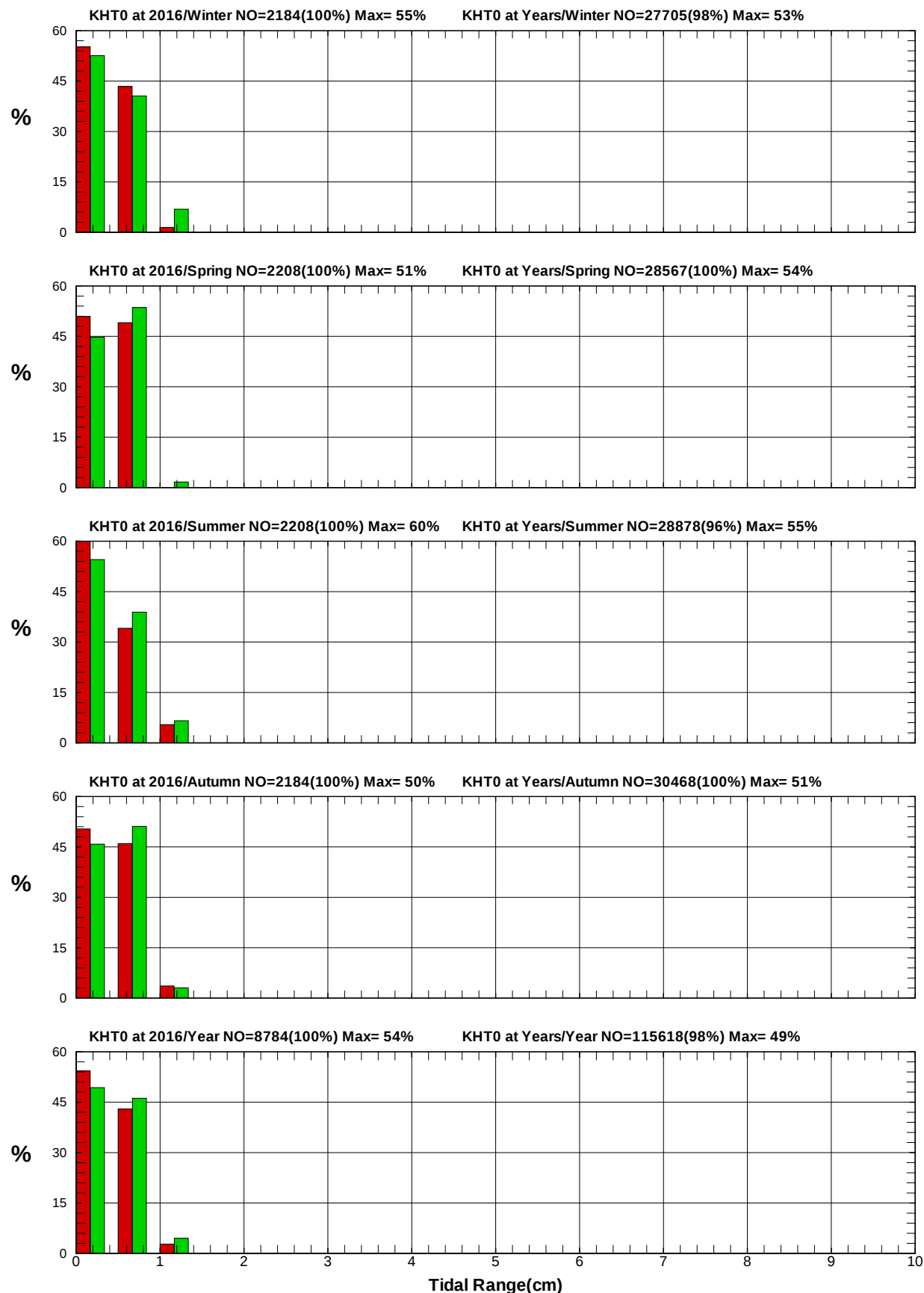


圖 3.3.4d 2016年及歷年高雄港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T16WKHT0.IHQ T16NKHT0.IHQ T16SKHT0.IHQ T16FKHT0.IHQ T160KHT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of KHT0 2016 : Years

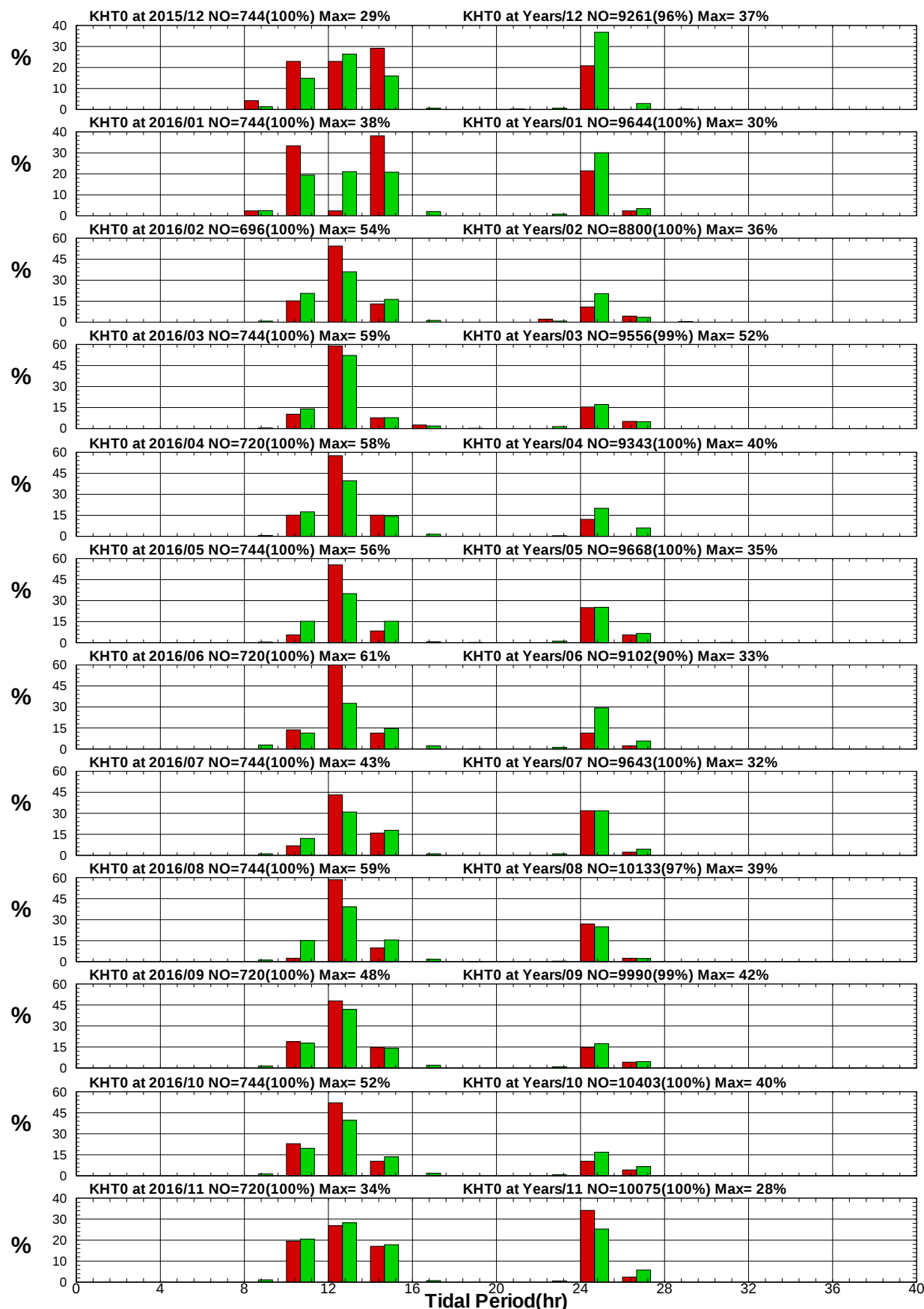


圖 3.3.4e 2016 年及歷年高雄港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T15CKHT0.ITQ T161KHT0.ITQ T162KHT0.ITQ T163KHT0.ITQ T164KHT0.ITQ T165KHT0.ITQ
T166KHT0.ITQ T167KHT0.ITQ T168KHT0.ITQ T169KHT0.ITQ T16AKHT0.ITQ T16BKHT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KHT0 ■: 2016 ■: Years

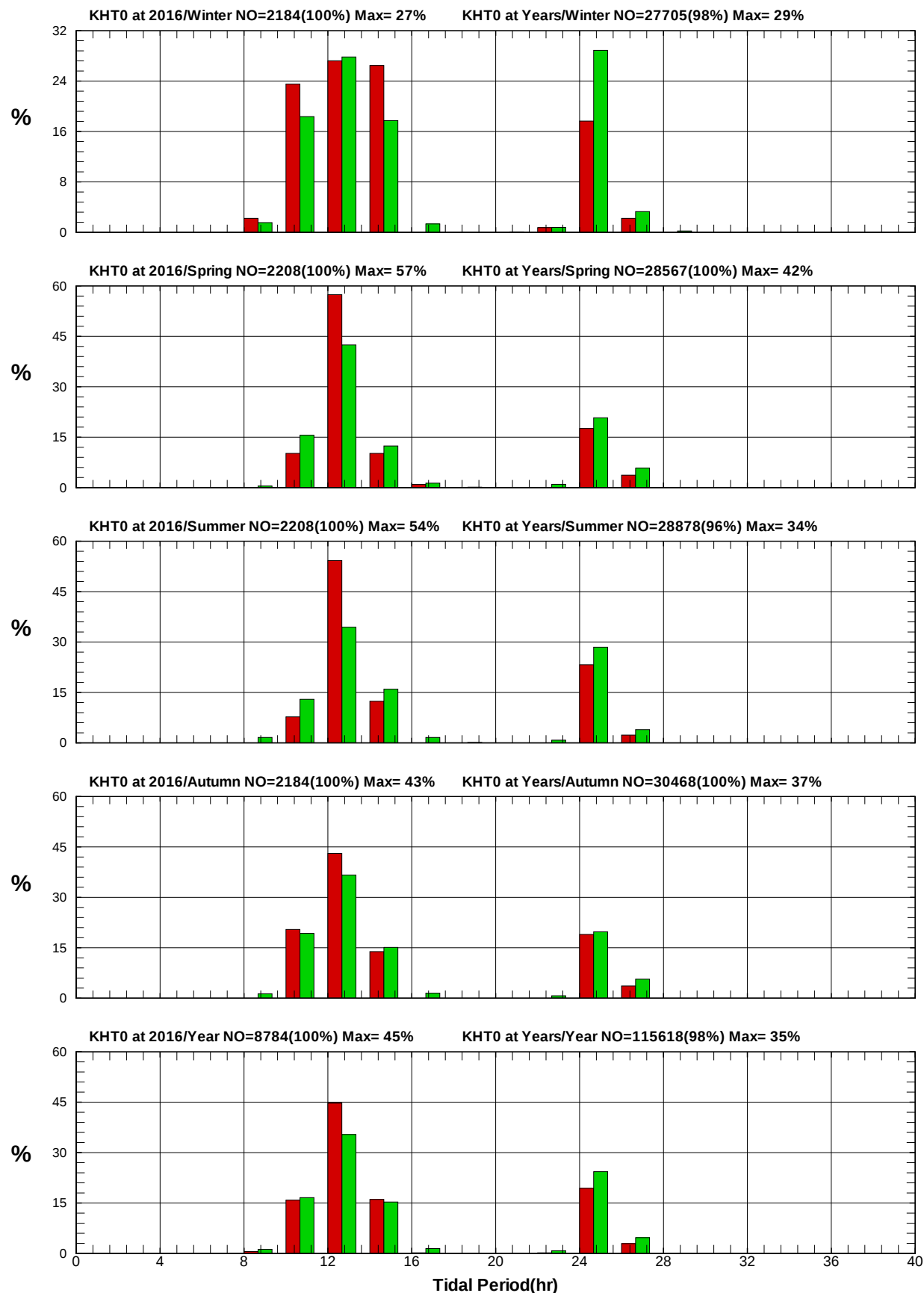


圖 3.3.4f 2016 年及歷年高雄港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T16WKHT0.ITQ T16NKHT0.ITQ T16SKHT0.ITQ T16FKHT0.ITQ T160KHT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2016 年高雄港域觀測海流資料統計圖表

4.1 高雄港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域海流之觀測係本中心(IHMT)2000 年 12 月於中區污水處理廠附近海域安置 NORTEK 公司之剖面海流與海流即時監測系統(測站 X0)，如圖 4.1.1，以進行長期觀測。本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海(稱測站 X1)，水深約 18m;另於 2014 年 4 月及 12 月分別於第一港口及第二港口附近海(稱測站 A 及測站 1)，增設潮波流儀。

測站 Z(彌陀外海浮標站)之海流儀則屬水利署(WRA)所有。高雄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，高雄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 高雄海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2016 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	22°34'23"N	120°16'09"E	2000/12-2005/08	港研中心	高雄中洲外海
X1	22°32'34"N	120°17'38"E	2005/08-2016/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2015/03	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2015/12	港研中心	高雄 2 港口外海
1			2015/12-2016/11	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2016/11(觀測中)	水利署	彌陀外海浮標站

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2016 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為

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

歷年定義期間為 2001/01/01~2016/11/30 計 16 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

高雄港域海流資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站海流重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間海流資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之流速及流向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時流速平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日流速平均值及最大值統計表。
6. 2016 年及歷年分月、分季、分年之流速(m/sec)及流向(來向)聯合分佈百分比統計表

高雄港域海流資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站海流重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時流速平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日流速平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之流速及流向方塊圖。
5. 2016 年及歷年分月季年之海流玫瑰圖。

高雄海域



IHMT 波潮流站



WRA 浮標海流站



圖 4.1.1 高雄海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2 高雄港域海流主要測站2016年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C15CKHX0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	6	738	2 ,9 ,13 -14 ,18
2	X	C161KHX0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	1	743	22
3	X	C162KHX0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	4	692	8 ,18 ,22
4	X	C163KHX0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	1	743	25
5	X	C164KHX0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	2	718	21 -22
6	X	C165KHX0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	6	738	12 ,16
7	X	C166KHX0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C167KHX0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	38	706	17 -19 ,21 -26 ,28 -31
9	X	C168KHX0.1H0	2016/08.01.02:~2016/08.31.23:	31	742	119	623	1 -2 ,4 -9 ,13 ,18 ,25 ,27
10	X	C169KHX0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	5	715	4 ,14 ,23 ,28 -29
11	X	C16AKHX0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	10	734	5 -6 ,8 ,13 ,16 ,18 ,21 ,23 ,25 ,28
12	X	C16BKHX0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	15	705	2 ,4 ,11 ,17 -19 ,21 ,24 ,29
13	X	C16WKHX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	11	2173	
14	X	C16NKHX0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	9	2199	
15	X	C16SKHX0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2206	157	2049	
16	X	C16FKHX0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	30	2154	
17	X	C160KHX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8782	207	8575	
18	X	C44CKHX0.1HV	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	352	8424	144	8280	
19	X	C441KHX0.1HV	2001/01.01.00:~2016/01.31.23:	371	8885	145	8740	
20	X	C442KHX0.1HV	2001/02.01.16:~2016/02.29.23:	363	8681	157	8524	
21	X	C443KHX0.1HV	2001/03.01.00:~2016/03.31.23:	406	9696	877	8819	
22	X	C444KHX0.1HV	2001/04.03.12:~2016/04.30.23:	397	9497	725	8772	
23	X	C445KHX0.1HV	2001/05.01.00:~2016/05.31.23:	408	9765	271	9494	
24	X	C446KHX0.1HV	2001/06.01.00:~2016/06.30.23:	424	10133	71	10062	
25	X	C447KHX0.1HV	2002/07.01.00:~2016/07.31.23:	417	9955	300	9655	
26	X	C448KHX0.1HV	2001/08.01.21:~2016/08.31.23:	432	10313	181	10132	
27	X	C449KHX0.1HV	2001/09.01.00:~2016/09.30.23:	472	11295	385	10910	
28	X	C44AKHX0.1HV	2001/10.01.00:~2016/10.31.23:	446	10690	395	10295	
29	X	C44BKHX0.1HV	2002/11.01.00:~2016/11.30.23:	426	10197	486	9711	
30	X	C44WKHX0.1HV	2001/01.01.00:~2016/02.29.23:	1086	25990	446	25544	
31	X	C44NKHX0.1HV	2001/03.01.00:~2016/05.31.23:	1211	28958	1873	27085	
32	X	C44SKHX0.1HV	2001/06.01.00:~2016/08.31.23:	1273	30401	552	29849	
33	X	C44FKHX0.1HV	2001/09.01.00:~2016/11.30.23:	1344	32182	1266	30916	
34	X	C440KHX0.1HV	2001/01.01.00:~2016/11.30.23:	4912	117531	4137	113394	

XC1Z.BAT

港灣技術研究中心

4.2 高雄港域主要測站海流資料統計表

表 4.2.1a 2016 年高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測 日期 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	2015/12	738(99%)	14.4	47.0 /ESE	9.0 / SE	87.9	12.1	.0	.0	16.4	63.3	14.0	6.4
2	2016/01	743(100%)	14.7	50.0 /SE	10.8 /SSE	85.5	14.1	.4	.0	9.4	63.0	24.4	3.2
3	2016/02	692(99%)	15.4	60.0 /ENE	10.0 /SSE	83.2	16.0	.7	.0	7.8	60.3	26.9	5.1
4	2016/03	743(100%)	16.5	59.0 /ESE	9.3 /SSE	77.9	21.1	.9	.0	7.1	60.8	23.1	8.9
5	2016/04	718(100%)	20.0	69.0 /E	2.7 /SSE	65.3	31.6	3.1	.0	15.0	37.9	21.0	26.0
6	2016/05	738(99%)	20.8	65.0 /WSW	2.8 / W	65.9	30.2	3.9	.0	16.1	25.7	26.2	32.0
7	2016/06	720(100%)	14.9	92.0 /WSW	5.2 / W	83.8	15.3	1.0	.0	18.3	12.4	35.3	34.0
8	2016/07	706(95%)	19.8	73.0 /E	2.1 /WSW	71.4	24.8	3.8	.0	20.4	24.4	27.1	28.2
9	2016/08	623(84%)	16.8	68.0 /SE	6.1 / SW	80.9	18.5	.6	.0	9.1	20.9	36.6	33.4
10	2016/09	715(99%)	22.9	84.0 /S	4.3 / SW	61.3	34.7	4.1	.0	18.9	25.6	31.6	23.9
11	2016/10	734(99%)	24.6	65.0 /SSE	13.3 /SSE	51.4	44.1	4.5	.0	13.8	46.2	25.3	14.7
12	2016/11	705(98%)	32.9	74.0 /S	27.4 / S	27.9	60.6	11.5	.0	5.1	57.4	35.9	1.6
13	2016/冬	2173(100%)	14.9	60.0 /ENE	9.8 /SSE	85.6	14.0	.4	.0	11.3	62.2	21.6	4.9
14	2016/春	2199(100%)	19.1	69.0 /E	3.8 /SSE	69.8	27.6	2.6	.0	12.7	41.6	23.5	22.2
15	2016/夏	2049(93%)	17.2	92.0 /WSW	4.0 /WSW	78.6	19.5	1.9	.0	16.3	19.1	32.8	31.8
16	2016/秋	2154(99%)	26.8	84.0 /S	14.5 / S	47.0	46.4	6.6	.0	12.6	43.0	30.9	13.5
17	2016/年	8575(98%)	19.5	92.0 /WSW	7.2 / S	70.2	27.0	2.9	.0	13.2	41.8	27.1	17.9

DISC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.1b 歷年高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測 日期 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	歷年/01	8740(98%)	22.1	101.5 /ENE	10.2 / S	65.3	29.7	5.0	.0	6.7	47.2	25.0	21.1
2	歷年/02	8524(97%)	22.5	100.6 /E	13.0 /SSE	63.5	31.5	5.0	.0	7.2	56.0	21.7	15.1
3	歷年/03	8819(79%)	21.9	87.0 /SSE	11.4 /SSE	64.9	31.4	3.6	.0	7.8	54.0	21.5	16.7
4	歷年/04	8772(87%)	23.5	95.3 /SSE	11.5 /SSE	62.7	28.6	8.6	.0	10.8	53.1	16.4	19.7
5	歷年/05	9494(91%)	24.2	102.7 /NW	5.8 /SSE	59.8	32.9	7.2	.0	12.6	45.1	18.2	24.1
6	歷年/06	10062(93%)	26.9	209.4 /NNW	3.2 / W	55.6	33.8	9.7	.8	14.6	33.1	20.7	31.5
7	歷年/07	9655(87%)	28.0	168.6 /NNW	3.5 /SSW	53.8	33.5	12.1	.6	14.4	36.9	20.7	27.9
8	歷年/08	10132(85%)	28.8	165.6 /NNW	5.3 /SSW	50.7	36.1	12.4	.7	11.3	38.1	22.5	28.1
9	歷年/09	10910(95%)	31.2	241.9 /NNW	5.8 / S	48.0	35.5	15.0	1.4	9.8	41.4	18.6	30.1
10	歷年/10	10295(87%)	28.2	180.8 /NNW	8.1 /SSE	52.5	33.9	13.0	.5	10.6	47.3	15.4	26.6
11	歷年/11	9711(90%)	28.0	122.3 /SE	15.1 /SSE	51.3	36.8	11.5	.4	6.0	54.8	20.6	18.6
12	歷年/12	8280(93%)	24.3	128.4 /S	12.8 / S	60.5	31.6	7.7	.2	6.2	53.5	22.4	17.9
13	歷年/冬	25544(96%)	22.9	128.4 /S	11.9 /SSE	63.1	30.9	5.9	.1	6.7	52.2	23.1	18.1
14	歷年/春	27085(86%)	23.2	102.7 /NW	9.5 /SSE	62.4	31.0	6.5	.0	10.4	50.6	18.7	20.3
15	歷年/夏	29849(88%)	27.9	209.4 /NNW	3.4 / SW	53.4	34.5	11.4	.7	13.4	36.0	21.3	29.2
16	歷年/秋	30916(90%)	29.2	241.9 /NNW	9.4 / S	50.5	35.4	13.3	.8	8.9	47.6	18.2	25.3
17	歷年/年	***** (90%)	26.0	241.9 /NNW	8.1 / S	57.0	33.1	9.5	.4	9.9	46.3	20.2	23.5

表 4.2.2a 高雄港域 2016 年颱風期間海流資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.:~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	海流 筆數
1	尼伯特	高雄港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	高雄港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	95
3	馬勒卡	高雄港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	高雄港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	95
5	艾利	高雄港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	94

XTY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2b 2016 年高雄港域颱風期間流速及流向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	22.5	64.0/S	7.1/SSW	65.6	28.1	6.2	.0	11.5	27.1	31.2	30.2
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 95(99%)	31.5	84.0/S	8.3/SW	33.7	54.7	11.6	.0	5.3	18.9	36.8	38.9
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	25.6	59.0/S	3.8/SSE	57.3	35.4	7.3	.0	3.1	59.4	10.4	27.1
4	梅姬	09/25-09/28 95(99%)	24.5	62.0/S	16.0/S	55.8	37.9	6.3	.0	13.7	32.6	44.2	9.5
5	艾利	10/04-10/07 94(98%)	23.6	60.0/S	.9/WSW	54.3	40.4	5.3	.0	23.4	21.3	25.5	29.8

DISYC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3a 2016年及歷年高雄港域主要測站流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ~5	5 ~10	10 ~15	15 ~20	20 ~25	25 ~30	30 ~35	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150	150 ~600	合計 (%)
2015/12	9.5	24.8	21.0	19.4	13.3	5.3	3.7	2.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	8.7	26.2	24.0	16.4	10.1	6.3	2.8	2.4	1.7	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	7.5	24.9	23.3	17.2	10.4	7.4	4.3	2.5	1.6	.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	10.1	23.0	24.6	13.3	6.9	5.0	5.8	4.3	4.8	1.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	8.9	19.2	17.8	11.8	7.5	8.2	8.4	6.1	6.1	2.8	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	8.8	16.5	14.4	16.5	9.6	8.5	7.3	6.0	4.9	3.5	3.3	.7	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	11.1	25.4	22.6	14.4	10.1	7.6	3.9	1.7	1.1	1.0	.6	.3	.1	.0	.0	.0	100.
2016/07	6.8	17.7	20.7	14.9	11.3	7.8	5.2	3.8	4.8	3.1	2.7	1.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	5.8	18.1	25.0	21.2	10.8	8.3	4.3	3.2	1.9	.6	.3	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	4.1	11.0	14.4	15.2	16.5	11.5	9.0	7.6	3.6	3.1	2.9	1.0	.1	.0	.0	.0	100.
2016/10	5.3	11.2	10.5	12.3	12.1	12.5	12.1	9.5	5.7	4.2	3.4	1.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	2.4	3.5	4.1	9.2	8.7	11.2	13.9	14.0	11.8	9.6	9.2	2.3	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	8.6	25.3	22.7	17.7	11.3	6.3	3.6	2.3	1.4	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	9.3	19.6	19.0	13.9	8.0	7.2	7.1	5.5	5.3	2.5	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	8.0	20.5	22.7	16.6	10.7	7.9	4.5	2.9	2.6	1.6	1.2	.6	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	3.9	8.6	9.7	12.3	12.4	11.7	11.7	10.4	7.0	5.6	5.2	1.4	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	7.5	18.5	18.5	15.1	10.6	8.3	6.7	5.3	4.1	2.5	2.3	.6	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	5.5	13.6	15.0	14.8	11.6	9.7	7.7	6.4	4.3	3.5	4.0	2.9	.8	.1	.0	.0	100.
歷年/01	5.4	15.2	17.6	14.9	12.1	9.5	7.0	5.8	4.2	3.1	3.5	1.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	5.3	13.9	16.3	15.4	12.6	10.3	8.7	5.8	4.0	2.6	3.0	1.7	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/03	5.0	14.1	16.3	15.8	13.8	10.3	8.2	5.8	4.5	2.6	2.6	.9	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/04	7.0	15.2	15.8	13.7	11.0	8.8	6.6	5.5	4.3	3.4	4.3	4.0	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/05	5.1	12.5	14.9	14.4	12.8	10.5	8.0	6.2	4.7	3.4	4.2	2.4	.6	.0	.0	.0	100.
歷年/06	4.5	11.9	14.5	13.2	11.6	9.5	8.5	6.3	5.1	4.3	4.6	3.8	1.3	.5	.2	.0	100.
歷年/07	4.0	11.1	13.4	13.5	11.8	9.7	8.0	6.5	5.0	4.2	5.8	4.6	1.7	.4	.2	.0	100.
歷年/08	3.8	10.1	12.9	12.8	11.2	10.3	8.7	7.2	5.3	4.6	5.8	5.1	1.5	.4	.3	.0	100.
歷年/09	3.5	9.2	12.0	11.9	11.5	9.6	8.3	7.0	5.6	5.1	6.6	6.4	1.9	.7	.4	.3	100.
歷年/10	4.5	11.2	12.7	12.9	11.3	9.7	8.5	6.4	5.2	4.0	5.9	5.8	1.3	.3	.2	.0	100.
歷年/11	4.3	9.7	13.0	12.9	11.3	10.8	8.9	7.1	5.7	4.3	5.4	4.7	1.4	.4	.0	.0	100.
歷年/冬	5.4	14.2	16.3	15.0	12.1	9.9	7.8	6.0	4.2	3.0	3.5	2.0	.3	.1	.0	.0	100.
歷年/春	5.7	13.9	15.7	14.6	12.5	9.9	7.6	5.8	4.5	3.1	3.7	2.4	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	4.1	11.0	13.6	13.1	11.5	9.9	8.4	6.7	5.2	4.4	5.4	4.5	1.5	.5	.2	.0	100.
歷年/秋	4.1	10.0	12.5	12.6	11.4	10.0	8.6	6.8	5.5	4.5	6.0	5.7	1.6	.5	.2	.1	100.
歷年/年	4.8	12.2	14.4	13.8	11.9	9.9	8.1	6.4	4.9	3.8	4.7	3.8	1.0	.3	.1	.0	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3b 2016年及歷年高雄港域主要測站流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2015/12	4.6	5.1	2.8	4.3	5.3	11.8	16.0	24.1	10.8	5.1	2.2	2.4	1.4	.1	.9	2.8	100.
2016/01	1.2	1.2	2.6	3.2	3.9	10.5	18.6	23.8	14.9	8.1	5.1	3.2	1.3	.7	.7	.9	100.
2016/02	1.4	1.3	1.4	2.9	4.6	7.9	17.5	25.0	12.1	8.7	7.1	4.6	2.9	.7	1.4	.3	100.
2016/03	1.1	1.5	1.3	2.4	6.3	13.5	18.2	17.1	13.5	6.7	4.6	4.3	1.6	1.7	4.0	2.2	100.
2016/04	4.9	2.2	3.2	4.2	7.2	12.7	12.5	6.8	4.2	3.6	4.7	8.6	3.9	7.0	6.3	7.9	100.
2016/05	4.7	2.2	4.2	5.7	4.7	11.9	6.6	3.0	3.1	2.8	7.3	10.4	7.5	9.5	10.4	5.8	100.
2016/06	5.3	4.4	6.0	4.3	2.5	4.2	2.5	2.1	4.4	5.1	10.6	13.2	9.2	11.3	7.8	7.2	100.
2016/07	4.8	4.5	4.2	5.7	7.9	5.4	5.0	7.1	6.4	4.1	4.7	11.6	5.8	6.5	8.6	7.6	100.
2016/08	3.5	2.6	2.6	2.6	1.0	3.7	4.2	7.5	10.0	10.4	10.0	6.3	11.1	9.5	7.5	7.7	100.
2016/09	7.8	5.5	5.5	2.8	2.4	4.2	4.9	11.9	8.0	7.6	10.6	6.7	4.3	5.2	5.3	7.4	100.
2016/10	6.7	3.5	2.2	3.3	3.0	3.8	9.7	21.7	18.3	8.4	4.2	2.3	2.7	2.2	3.3	4.8	100.
2016/11	.7	.3	2.0	1.8	2.8	4.5	9.4	24.0	29.9	12.9	7.7	2.3	.6	.4	.3	.4	100.
2016/冬	2.4	2.6	2.3	3.5	4.6	10.1	17.3	24.3	12.7	7.3	4.7	3.4	1.8	.5	1.0	1.4	100.
2016/春	3.5	2.0	2.9	4.1	6.1	12.7	12.5	9.0	7.0	4.4	5.5	7.8	4.3	6.0	6.9	5.3	100.
2016/夏	4.6	3.9	4.3	4.2	3.9	4.4	3.9	5.5	6.8	6.4	8.3	10.5	8.6	9.1	8.0	7.5	100.
2016/秋	5.1	3.1	3.2	2.6	2.7	4.2	8.0	19.2	18.7	9.6	7.5	3.8	2.6	2.6	3.0	4.2	100.
2016/年	3.9	2.9	3.2	3.6	4.3	7.9	10.5	14.6	11.3	6.9	6.5	6.3	4.3	4.5	4.7	4.6	100.
歷年/12	2.1	1.7	1.3	1.5	2.1	5.1	13.6	25.7	13.7	7.9	4.3	2.9	3.0	3.4	7.8	3.9	100.
歷年/01	2.4	1.5	1.2	1.6	3.3	5.0	11.3	21.0	14.7	8.6	5.0	3.4	3.1	4.2	9.1	4.7	100.
歷年/02	2.1	1.4	1.2	2.0	3.7	6.4	13.8	25.8	14.1	8.0	3.9	2.5	2.3	2.6	6.5	3.6	100.
歷年/03	3.0	1.8	1.3	2.0	3.8	6.8	13.6	23.2	13.7	7.5	4.1	3.0	2.2	2.5	6.1	5.4	100.
歷年/04	3.9	2.4	2.2	2.6	4.2	6.6	11.6	24.2	12.9	4.9	3.1	2.6	2.2	3.2	6.7	6.7	100.
歷年/05	4.9	3.2	2.9	2.8	3.7	6.4	9.7	19.3	12.9	5.1	3.5	2.7	2.9	3.9	8.4	7.6	100.
歷年/06	6.4	3.9	3.4	2.9	3.4	3.8	6.7	14.2	11.8	6.1	3.8	3.8	3.8	6.0	11.0	8.9	100.
歷年/07	6.9	3.8	3.0	2.8	3.3	4.4	7.0	16.6	13.2	6.9	3.4	3.2	3.0	4.9	8.7	8.8	100.
歷年/08	6.1	3.3	2.6	1.9	2.2	3.2	7.6	17.3	15.3	7.4	3.9	3.0	3.6	4.8	8.9	8.9	100.
歷年/09	4.7	2.4	2.1	2.2	2.9	4.6	8.8	18.2	13.5	5.4	3.5	3.1	3.5	6.1	11.2	8.0	100.
歷年/10	4.5	2.6	2.3	2.4	2.9	5.1	10.1	23.7	11.1	4.4	2.7	2.4	3.3	5.1	11.2	6.1	100.
歷年/11	2.6	1.5	1.1	1.4	2.2	5.8	11.7	27.6	14.6	6.4	3.8	2.7	2.8	3.2	8.2	4.4	100.
歷年/冬	2.2	1.5	1.3	1.7	3.0	5.5	12.9	24.1	14.2	8.2	4.4	2.9	2.8	3.4	7.8	4.1	100.
歷年/春	4.0	2.5	2.2	2.5	3.9	6.6	11.6	22.2	13.2	5.8	3.6	2.8	2.4	3.2	7.1	6.6	100.
歷年/夏	6.4	3.7	3.0	2.5	3.0	3.8	7.1	16.0	13.5	6.8	3.7	3.3	3.5	5.3	9.6	8.8	100.
歷年/秋	4.0	2.2	1.8	2.0	2.7	5.1	10.2	23.0	13.0	5.4	3.3	2.7	3.2	4.8	10.3	6.2	100.
歷年/年	4.2	2.5	2.1	2.2	3.1	5.2	10.3	21.2	13.4	6.5	3.7	2.9	3.0	4.2	8.8	6.5	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.4a 2016年高雄港域主要測站逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2015/12	11.3	11.2	12.9	10.8	9.6	9.8	9.0	8.8	8.9	11.5	13.4	15.6	17.7	18.2	19.2	23.2	22.1	20.6	18.7	16.0	15.1	15.6	14.2	13.4
2016/01	14.5	13.9	11.6	11.0	10.5	11.0	11.5	10.1	10.7	10.9	12.5	14.1	16.4	18.9	21.4	22.2	21.5	20.7	17.9	14.8	15.4	13.7	13.1	14.9
2016/02	11.8	12.3	12.0	13.6	11.6	11.9	13.1	12.9	14.5	14.5	15.2	14.7	15.2	16.6	20.4	21.1	23.5	20.7	16.4	17.0	15.8	16.2	15.2	14.7
2016/03	10.8	10.6	8.8	8.6	9.1	10.4	16.8	16.0	15.9	17.1	17.2	18.9	25.0	24.6	23.8	22.6	21.0	19.8	16.6	16.7	18.1	18.7	17.3	11.4
2016/04	10.7	10.4	11.4	14.8	21.2	26.8	29.7	24.0	23.0	22.3	23.2	23.0	24.5	25.1	21.0	21.1	18.9	20.4	19.8	21.7	19.0	18.5	15.5	15.0
2016/05	14.7	17.2	23.7	28.0	27.1	23.9	23.4	21.8	20.2	19.9	23.7	25.7	24.9	24.6	24.9	24.0	21.4	17.4	17.4	14.4	14.3	16.4	15.5	15.4
2016/06	13.8	12.6	13.6	18.4	16.0	16.0	18.8	12.7	10.0	12.1	13.4	14.0	15.8	15.9	16.3	14.7	13.9	14.9	17.2	16.0	16.9	15.7	16.5	12.5
2016/07	15.2	14.3	22.8	22.7	27.5	28.8	26.4	23.1	17.9	17.1	20.5	21.4	23.4	20.2	18.9	20.0	19.0	16.9	16.6	14.8	16.9	16.2	18.2	16.6
2016/08	18.7	16.3	16.7	16.7	16.7	16.0	15.6	15.3	13.9	15.1	15.4	15.8	16.9	17.5	17.0	19.5	17.6	17.1	18.9	18.5	16.2	17.9	15.2	18.3
2016/09	22.7	22.1	20.2	21.4	21.4	20.2	20.5	19.4	14.5	20.9	20.7	22.8	23.4	22.0	22.5	24.6	24.1	27.5	27.3	26.6	28.4	26.7	27.8	22.4
2016/10	22.7	23.1	23.8	26.2	19.9	19.9	18.9	17.0	14.5	18.6	21.5	27.6	27.4	30.6	32.0	34.0	32.7	31.8	28.8	25.0	24.1	23.7	23.3	23.6
2016/11	27.8	30.7	33.7	35.0	31.0	31.8	35.9	31.5	30.2	29.2	33.2	38.5	41.8	40.6	41.2	38.2	34.1	30.8	29.9	31.0	28.1	28.1	29.1	28.2
2016/冬	12.6	12.5	12.2	11.7	10.6	10.9	11.2	10.5	11.3	12.3	13.6	14.8	16.4	18.0	20.3	22.2	22.3	20.6	17.7	15.9	15.4	15.2	14.2	14.3
2016/春	12.1	12.8	14.7	17.2	19.1	20.3	23.2	20.5	19.7	19.7	21.4	22.5	24.8	24.8	23.2	22.6	20.4	19.2	17.9	17.6	17.1	17.8	16.1	13.9
2016/夏	15.8	14.3	17.7	19.4	20.2	20.5	20.4	17.2	14.0	14.8	16.5	17.2	18.8	17.9	17.4	17.9	16.6	16.2	17.5	16.4	16.7	16.5	16.7	15.7
2016/秋	24.4	25.2	25.9	27.5	24.1	23.9	25.0	22.6	19.7	22.8	25.2	29.6	30.8	31.0	31.8	32.1	30.4	30.1	28.7	27.5	26.8	26.2	26.7	24.6
2016/年	16.2	16.2	17.6	19.0	18.5	18.9	20.0	17.7	16.2	17.5	19.2	21.1	22.8	23.0	23.2	23.8	22.6	21.7	20.4	19.4	19.0	18.9	18.4	17.0

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	21.4	22.5	22.1	22.2	21.5	20.5	20.4	20.8	21.1	21.5	21.7	23.7	26.4	29.4	30.8	32.3	31.9	30.5	28.3	25.3	23.1	21.4	21.3	22.0
歷年/01	21.4	20.9	20.3	20.3	19.4	19.0	19.5	19.8	20.2	19.7	20.9	23.0	24.4	25.8	26.8	27.0	27.0	25.5	23.9	22.2	21.4	20.4	20.0	20.6
歷年/02	19.6	19.8	19.2	19.1	18.7	19.6	19.4	20.1	20.8	21.0	22.2	23.8	25.0	26.2	27.6	28.2	27.7	25.9	24.6	24.2	22.7	22.9	21.2	20.7
歷年/03	18.3	17.6	17.2	17.6	18.7	20.6	22.3	23.3	22.8	23.4	23.1	24.0	25.4	25.8	25.8	25.9	24.7	24.2	23.4	23.0	21.4	19.9	19.4	17.9
歷年/04	16.7	18.1	20.0	21.8	24.7	26.7	27.8	27.9	26.9	26.2	26.2	26.6	26.9	26.6	25.9	25.5	24.9	24.4	23.0	22.0	20.4	19.0	17.8	17.5
歷年/05	18.7	20.1	22.4	25.0	27.5	27.6	27.4	27.2	25.7	25.7	26.3	25.9	26.4	27.8	28.8	28.1	26.8	24.4	22.4	21.0	20.0	19.2	18.6	18.3
歷年/06	21.8	22.4	23.2	25.0	26.0	26.8	27.6	26.7	26.8	27.5	29.6	32.1	34.2	33.9	33.5	31.9	29.8	27.6	25.9	24.0	22.8	21.9	22.4	21.2
歷年/07	24.9	25.7	26.8	26.8	28.0	28.4	28.3	28.2	28.6	30.0	32.1	33.6	34.7	33.6	31.9	30.3	27.9	25.6	25.0	23.9	23.8	23.7	23.9	25.1
歷年/08	26.7	27.0	28.1	28.4	29.8	30.0	30.3	31.0	31.3	30.8	32.2	33.3	33.3	30.7	28.3	26.7	25.6	26.0	26.9	27.6	27.2	27.1	27.0	27.2
歷年/09	31.4	30.9	31.0	31.6	31.8	32.3	31.1	30.1	29.3	29.8	30.8	31.5	30.1	28.7	28.6	29.5	31.2	33.5	34.3	33.7	32.9	32.0	32.0	31.1
歷年/10	29.9	29.5	29.1	28.7	27.9	26.7	24.5	23.2	21.9	21.7	21.7	22.8	22.3	24.3	27.1	30.7	34.6	35.8	36.0	33.9	33.3	31.6	30.3	30.0
歷年/11	26.5	26.0	26.5	25.2	24.5	23.1	22.7	21.8	21.3	21.2	21.9	25.6	29.3	32.6	35.0	36.9	36.9	36.3	33.8	32.4	30.1	28.5	27.3	26.8
歷年/冬	20.8	21.1	20.5	20.5	19.8	19.7	19.7	20.3	20.7	20.7	21.6	23.5	25.3	27.1	28.3	29.1	28.8	27.3	25.5	23.9	22.4	21.6	20.8	21.1
歷年/春	17.9	18.6	19.9	21.5	23.8	25.1	25.9	26.2	25.2	25.1	25.2	25.5	26.2	26.7	26.9	26.5	25.5	24.3	22.9	22.0	20.6	19.4	18.6	17.9
歷年/夏	24.5	25.0	26.0	26.8	28.0	28.4	28.7	28.7	28.9	29.4	31.3	33.0	34.1	32.7	31.2	29.6	27.8	26.4	25.9	25.2	24.6	24.3	24.4	24.5
歷年/秋	29.4	28.9	28.9	28.6	28.2	27.5	26.2	25.2	24.3	24.4	24.9	26.7	27.3	28.4	30.2	32.2	34.1	35.1	34.7	33.3	32.2	30.8	30.0	29.4
歷年/年	23.5	23.7	24.1	24.6	25.2	25.4	25.3	25.2	24.9	25.1	25.9	27.4	28.4	28.9	29.2	29.5	29.2	28.5	27.5	26.3	25.2	24.3	23.7	23.5

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4c 2016年高雄港域主要測站逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2015/12	30.0	25.0	44.0	35.0	22.0	29.0	32.0	34.0	33.0	36.0	36.0	33.0	29.0	31.0	41.0	47.0	40.0	34.0	38.0	36.0	36.0	33.0	34.0	27.0
2016/01	37.0	38.0	37.0	32.0	30.0	23.0	37.0	22.0	29.0	37.0	50.0	44.0	48.0	50.0	49.0	49.0	43.0	47.0	39.0	32.0	43.0	43.0	40.0	44.0
2016/02	41.0	47.0	30.0	29.0	24.0	29.0	32.0	56.0	45.0	40.0	43.0	35.0	35.0	32.0	43.0	54.0	60.0	51.0	38.0	37.0	33.0	34.0	35.0	39.0
2016/03	28.0	40.0	18.0	22.0	30.0	27.0	52.0	45.0	39.0	46.0	51.0	48.0	58.0	53.0	54.0	49.0	59.0	38.0	40.0	40.0	45.0	44.0	44.0	31.0
2016/04	35.0	50.0	60.0	43.0	59.0	55.0	54.0	51.0	48.0	48.0	63.0	69.0	55.0	58.0	51.0	50.0	41.0	40.0	42.0	54.0	48.0	59.0	43.0	47.0
2016/05	46.0	65.0	61.0	64.0	63.0	53.0	56.0	57.0	49.0	44.0	54.0	50.0	53.0	50.0	47.0	45.0	45.0	41.0	43.0	49.0	54.0	58.0	53.0	39.0
2016/06	43.0	47.0	58.0	50.0	51.0	45.0	58.0	46.0	24.0	32.0	34.0	45.0	33.0	36.0	47.0	33.0	38.0	37.0	92.0	70.0	42.0	49.0	64.0	33.0
2016/07	56.0	45.0	59.0	60.0	69.0	62.0	58.0	57.0	64.0	58.0	43.0	57.0	73.0	50.0	51.0	57.0	53.0	47.0	46.0	48.0	47.0	37.0	63.0	55.0
2016/08	39.0	39.0	41.0	40.0	46.0	45.0	32.0	40.0	34.0	38.0	34.0	60.0	68.0	53.0	42.0	34.0	38.0	40.0	40.0	46.0	44.0	48.0	50.0	44.0
2016/09	51.0	56.0	38.0	43.0	45.0	35.0	39.0	35.0	36.0	44.0	47.0	54.0	54.0	62.0	62.0	65.0	60.0	84.0	78.0	60.0	67.0	58.0	56.0	59.0
2016/10	60.0	65.0	54.0	47.0	50.0	43.0	56.0	56.0	54.0	57.0	63.0	49.0	62.0	56.0	65.0	61.0	55.0	60.0	55.0	43.0	44.0	51.0	47.0	45.0
2016/11	58.0	67.0	61.0	70.0	59.0	55.0	74.0	71.0	67.0	71.0	63.0	66.0	65.0	56.0	58.0	58.0	53.0	50.0	53.0	58.0	51.0	51.0	56.0	58.0
2016/冬	41.0	47.0	44.0	35.0	30.0	29.0	37.0	56.0	45.0	40.0	50.0	44.0	48.0	50.0	49.0	54.0	60.0	51.0	39.0	37.0	43.0	43.0	40.0	44.0
2016/春	46.0	65.0	61.0	64.0	63.0	55.0	56.0	57.0	49.0	48.0	63.0	69.0	58.0	58.0	54.0	50.0	59.0	41.0	43.0	54.0	54.0	59.0	53.0	47.0
2016/夏	56.0	47.0	59.0	60.0	69.0	62.0	58.0	57.0	64.0	58.0	43.0	60.0	73.0	53.0	51.0	57.0	53.0	47.0	92.0	70.0	47.0	49.0	64.0	55.0
2016/秋	60.0	67.0	61.0	70.0	59.0	55.0	74.0	71.0	67.0	71.0	63.0	66.0	65.0	62.0	65.0	65.0	60.0	84.0	78.0	60.0	67.0	58.0	56.0	59.0
2016/年	60.0	67.0	61.0	70.0	69.0	62.0	74.0	71.0	67.0	71.0	63.0	69.0	73.0	62.0	65.0	65.0	60.0	84.0	92.0	70.0	67.0	59.0	64.0	59.0

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	85.0	77.9	82.8	78.0	90.9	93.3	100.4	87.3	84.3	83.3	89.4	106.1	124.2	128.4	125.7	118.8	107.9	98.1	92.9	98.6	94.7	86.8	94.2	77.8
歷年/01	65.3	65.6	65.1	65.1	65.2	72.4	75.2	75.5	79.8	67.4	70.4	101.5	75.8	79.0	78.4	76.7	76.6	82.9	82.4	75.7	72.7	74.9	69.4	75.3
歷年/02	74.4	72.8	57.5	63.5	80.0	69.2	76.9	81.1	76.9	79.0	77.2	83.1	79.1	90.7	87.2	92.4	87.4	100.6	79.3	77.3	72.1	78.1	73.0	76.7
歷年/03	72.1	59.6	56.9	59.5	56.6	64.5	68.0	72.5	80.0	87.0	75.0	82.5	84.5	79.3	83.6	81.2	75.7	80.6	77.2	83.4	63.7	67.2	69.0	58.4
歷年/04	78.9	78.8	78.2	86.6	95.1	85.2	86.6	85.3	79.9	79.5	82.9	91.5	95.3	76.2	79.0	79.9	82.9	86.4	83.0	86.2	78.5	69.6	68.2	76.6
歷年/05	67.2	73.7	94.0	93.3	91.3	82.3	85.9	88.2	90.2	91.0	91.2	86.7	102.7	95.3	100.4	96.2	91.1	81.7	83.8	82.8	82.3	102.6	81.3	73.0
歷年/06	97.1	93.4	92.9	82.3	91.5	130.1	158.8	167.4	152.6	121.2	124.1	209.4	152.8	138.0	145.1	142.2	125.4	133.6	115.3	126.3	86.5	115.5	125.7	84.4
歷年/07	107.5	104.1	116.6	108.7	101.9	107.7	94.7	123.2	122.8	129.9	146.7	149.0	168.6	124.9	118.6	128.3	118.2	106.3	97.2	88.2	89.5	102.0	113.1	115.3
歷年/08	99.7	118.1	118.2	132.6	165.6	160.4	148.9	151.2	145.3	154.1	134.1	158.3	140.3	117.2	114.9	98.1	88.4	87.4	91.2	93.5	84.9	110.1	137.2	122.8
歷年/09	164.3	167.9	167.5	171.4	173.2	167.8	135.5	131.1	183.1	241.9	230.6	236.5	210.3	183.2	157.9	157.0	162.1	150.5	124.6	117.9	133.9	142.3	147.5	121.6
歷年/10	115.8	122.0	117.2	135.5	94.3	97.7	91.3	95.0	108.2	146.8	145.5	170.7	180.8	151.7	142.4	135.3	127.5	118.6	114.6	141.5	141.8	131.8	123.8	108.8
歷年/11	95.6	88.8	97.2	84.7	78.9	76.9	74.0	91.7	83.1	92.1	93.3	87.1	87.1	95.0	102.8	111.0	118.9	122.3	117.2	114.2	115.1	102.0	98.7	111.6
歷年/冬	85.0	77.9	82.8	78.0	90.9	93.3	100.4	87.3	84.3	83.3	89.4	106.1	124.2	128.4	125.7	118.8	107.9	100.6	92.9	98.6	94.7	86.8	94.2	77.8
歷年/春	78.9	78.8	94.0	93.3	95.1	85.2	86.6	88.2	90.2	91.0	91.2	91.5	102.7	95.3	100.4	96.2	91.1	86.4	83.8	86.2	82.3	102.6	81.3	76.6
歷年/夏	107.5	118.1	118.2	132.6	165.6	160.4	158.8	167.4	152.6	154.1	146.7	209.4	168.6	138.0	145.1	142.2	125.4	133.6	115.3	126.3	89.5	115.5	137.2	122.8
歷年/秋	164.3	167.9	167.5	171.4	173.2	167.8	135.5	131.1	183.1	241.9	230.6	236.5	210.3	183.2	157.9	157.0	162.1	150.5	124.6	141.5	141.8	142.3	147.5	121.6
歷年/年	164.3	167.9	167.5	171.4	173.2	167.8	158.8	167.4	183.1	241.9	230.6	236.5	210.3	183.2	157.9	157.0	162.1	150.5	124.6	141.5	141.8	142.3	147.5	122.8

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2016年高雄港域主要測站每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2015/12	12.	15.	11.	11.	14.	12.	12.	13.	12.	12.	14.	13.	16.	18.	19.	23.	23.	20.	17.	12.	14.	14.	8.	15.	16.	14.	15.	12.	16.	17.	12.
2016/01	10.	12.	13.	12.	16.	15.	12.	16.	14.	19.	14.	12.	15.	15.	14.	14.	12.	14.	14.	17.	16.	15.	13.	19.	16.	23.	18.	11.	14.	20.	11.
2016/02	10.	9.	15.	16.	12.	10.	15.	18.	15.	10.	15.	19.	26.	27.	15.	18.	24.	20.	17.	15.	14.	16.	13.	15.	14.	17.	16.	8.	10.	0.	0.
2016/03	19.	16.	18.	17.	14.	16.	14.	16.	20.	16.	18.	18.	11.	17.	12.	17.	16.	17.	19.	16.	18.	16.	20.	11.	17.	18.	14.	20.	23.	12.	18.
2016/04	26.	27.	21.	32.	21.	24.	21.	20.	23.	18.	21.	12.	21.	17.	16.	15.	20.	22.	15.	16.	21.	22.	18.	19.	10.	19.	22.	18.	16.	27.	0.
2016/05	23.	23.	27.	22.	29.	23.	19.	28.	25.	22.	22.	20.	28.	27.	30.	25.	11.	21.	22.	19.	24.	20.	18.	14.	20.	20.	19.	12.	10.	11.	11.
2016/06	13.	9.	10.	10.	12.	12.	13.	16.	12.	12.	12.	11.	13.	11.	10.	7.	13.	16.	24.	19.	16.	16.	15.	22.	19.	21.	28.	20.	16.	18.	0.
2016/07	13.	22.	14.	18.	20.	25.	25.	23.	18.	15.	13.	12.	14.	12.	11.	14.	15.	17.	19.	18.	18.	18.	31.	30.	19.	24.	35.	19.	32.	34.	25.
2016/08	21.	15.	11.	15.	0.	0.	0.	42.	16.	14.	15.	15.	24.	14.	17.	14.	10.	15.	16.	10.	13.	14.	15.	13.	14.	29.	21.	23.	17.	19.	27.
2016/09	18.	13.	12.	18.	23.	19.	24.	22.	26.	20.	26.	31.	26.	35.	35.	28.	19.	21.	23.	22.	25.	18.	22.	19.	17.	21.	39.	21.	24.	22.	0.
2016/10	18.	31.	24.	16.	24.	29.	26.	18.	18.	20.	22.	21.	25.	23.	17.	23.	21.	21.	21.	21.	18.	19.	30.	39.	25.	36.	30.	34.	32.	32.	31.
2016/11	30.	35.	25.	35.	37.	37.	35.	38.	30.	45.	25.	30.	28.	30.	23.	32.	29.	30.	31.	31.	34.	37.	36.	31.	32.	38.	40.	26.	36.	39.	0.
2016/冬	11.	12.	13.	13.	14.	13.	13.	16.	14.	13.	14.	15.	19.	20.	16.	18.	19.	18.	16.	15.	15.	15.	11.	16.	15.	18.	16.	11.	13.	19.	11.
2016/春	22.	22.	22.	24.	21.	21.	18.	21.	22.	19.	20.	17.	20.	21.	19.	18.	16.	20.	19.	17.	21.	19.	19.	15.	16.	19.	19.	16.	16.	16.	15.
2016/夏	15.	15.	12.	14.	16.	18.	19.	22.	15.	14.	14.	13.	17.	12.	13.	12.	13.	16.	20.	16.	16.	16.	20.	21.	17.	25.	28.	21.	21.	23.	26.
2016/秋	22.	26.	20.	23.	28.	29.	28.	26.	25.	28.	24.	27.	26.	29.	25.	28.	23.	24.	25.	25.	25.	25.	29.	30.	25.	32.	36.	27.	31.	31.	31.
2016/年	18.	19.	17.	19.	20.	20.	20.	21.	19.	19.	18.	18.	21.	20.	18.	19.	18.	19.	20.	18.	19.	19.	20.	21.	18.	23.	25.	19.	20.	23.	19.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	25.	26.	25.	28.	24.	24.	24.	24.	23.	23.	22.	22.	23.	24.	25.	24.	25.	23.	24.	20.	20.	21.	23.	26.	25.	25.	28.	27.	26.	29.	26.
歷年/01	23.	23.	22.	24.	24.	22.	20.	20.	21.	20.	22.	24.	25.	22.	22.	22.	21.	20.	20.	24.	22.	22.	22.	22.	25.	25.	22.	21.	20.	21.	19.
歷年/02	20.	21.	21.	19.	19.	20.	22.	24.	22.	22.	23.	23.	24.	25.	23.	22.	23.	22.	24.	22.	21.	22.	23.	24.	24.	25.	27.	24.	15.	0.	0.
歷年/03	26.	23.	23.	23.	20.	22.	26.	23.	25.	24.	22.	23.	25.	21.	20.	20.	19.	20.	21.	21.	22.	20.	23.	20.	22.	21.	18.	21.	23.	19.	23.
歷年/04	22.	23.	22.	22.	20.	21.	21.	21.	21.	23.	23.	22.	22.	25.	25.	23.	23.	23.	23.	23.	25.	26.	23.	25.	26.	25.	27.	26.	25.	27.	0.
歷年/05	25.	26.	23.	23.	25.	25.	24.	26.	25.	23.	24.	24.	24.	25.	24.	25.	27.	27.	25.	23.	24.	24.	24.	25.	27.	24.	23.	21.	20.	22.	21.
歷年/06	22.	24.	23.	24.	25.	24.	25.	24.	27.	27.	26.	25.	28.	30.	30.	27.	24.	25.	28.	31.	31.	28.	29.	26.	26.	30.	31.	27.	30.	27.	0.
歷年/07	26.	26.	26.	28.	26.	27.	28.	30.	29.	28.	28.	28.	29.	29.	31.	26.	24.	36.	30.	27.	28.	28.	29.	27.	26.	28.	28.	26.	27.	27.	28.
歷年/08	28.	28.	28.	32.	34.	30.	30.	34.	28.	28.	29.	26.	31.	25.	24.	21.	25.	29.	27.	29.	33.	29.	30.	30.	27.	29.	28.	30.	32.	33.	31.
歷年/09	37.	32.	29.	30.	29.	30.	30.	30.	33.	30.	31.	32.	30.	31.	32.	33.	30.	32.	36.	31.	29.	31.	35.	28.	29.	30.	29.	34.	32.	31.	0.
歷年/10	28.	31.	32.	28.	29.	37.	29.	29.	29.	27.	26.	27.	25.	26.	24.	26.	27.	26.	27.	26.	26.	30.	29.	27.	26.	29.	31.	31.	29.	29.	27.
歷年/11	28.	27.	28.	30.	31.	30.	30.	32.	30.	30.	30.	27.	26.	28.	27.	26.	26.	27.	28.	26.	27.	29.	28.	28.	27.	25.	28.	27.	28.	26.	0.
歷年/冬	23.	23.	23.	24.	22.	22.	22.	23.	22.	22.	22.	23.	24.	24.	23.	23.	23.	22.	23.	22.	21.	22.	23.	24.	25.	25.	25.	24.	22.	25.	23.
歷年/春	24.	24.	23.	23.	22.	23.	24.	24.	24.	24.	23.	23.	24.	24.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	24.	23.	24.	23.	25.	23.	23.	23.	23.	23.	22.
歷年/夏	25.	26.	26.	28.	29.	27.	27.	30.	28.	28.	27.	26.	29.	28.	28.	25.	25.	30.	28.	29.	31.	28.	30.	28.	27.	29.	29.	28.	30.	29.	29.
歷年/秋	31.	30.	30.	29.	30.	32.	30.	30.	31.	29.	29.	29.	27.	28.	28.	29.	28.	28.	31.	28.	28.	30.	31.	28.	28.	28.	29.	31.	30.	29.	27.
歷年/年	26.	26.	25.	26.	26.	26.	26.	27.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	25.	25.	26.	26.	26.	26.	26.	27.	26.	26.	27.	27.	27.	27.	27.	25.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2016年高雄港域主要測站每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2015/12	36.	34.	25.	25.	38.	25.	38.	32.	30.	26.	31.	29.	25.	31.	44.	43.	39.	31.	41.	39.	43.	40.	23.	47.	25.	21.	26.	22.	27.	30.	18.
2016/01	21.	35.	31.	31.	44.	38.	23.	29.	43.	43.	35.	26.	29.	31.	35.	44.	37.	50.	45.	49.	37.	49.	28.	27.	37.	47.	33.	30.	43.	50.	49.
2016/02	23.	24.	43.	40.	34.	34.	34.	44.	51.	18.	39.	41.	60.	47.	43.	37.	36.	41.	43.	25.	34.	50.	25.	33.	27.	34.	26.	20.	17.	0.	0.
2016/03	49.	42.	44.	43.	40.	40.	44.	41.	45.	36.	31.	53.	30.	39.	34.	42.	48.	46.	54.	44.	45.	46.	51.	28.	38.	40.	35.	58.	53.	43.	59.
2016/04	45.	54.	48.	63.	50.	55.	48.	44.	47.	59.	60.	35.	54.	43.	47.	55.	44.	59.	34.	36.	43.	69.	48.	44.	28.	47.	51.	44.	44.	54.	0.
2016/05	41.	54.	47.	44.	53.	56.	39.	64.	57.	60.	63.	52.	56.	57.	53.	65.	25.	50.	47.	53.	58.	48.	29.	32.	44.	47.	38.	24.	27.	23.	30.
2016/06	26.	20.	29.	26.	29.	23.	38.	45.	21.	25.	23.	31.	24.	18.	29.	17.	44.	39.	92.	64.	36.	43.	36.	51.	47.	46.	58.	33.	36.	38.	0.
2016/07	45.	48.	33.	35.	46.	53.	57.	64.	33.	24.	28.	34.	24.	21.	26.	35.	40.	43.	42.	44.	73.	47.	69.	61.	62.	51.	57.	44.	63.	54.	40.
2016/08	37.	28.	25.	32.	0.	0.	0.	50.	39.	34.	39.	37.	46.	27.	27.	21.	18.	30.	35.	22.	27.	22.	43.	27.	30.	68.	40.	38.	38.	43.	40.
2016/09	36.	44.	21.	48.	46.	53.	59.	53.	53.	42.	42.	54.	44.	84.	52.	59.	28.	35.	56.	45.	47.	42.	35.	39.	35.	46.	62.	46.	51.	53.	0.
2016/10	41.	55.	41.	30.	56.	60.	44.	39.	38.	42.	48.	39.	42.	47.	32.	45.	46.	40.	40.	33.	45.	44.	63.	54.	52.	56.	65.	55.	48.	65.	48.
2016/11	59.	70.	45.	51.	57.	49.	53.	66.	57.	71.	55.	50.	58.	58.	53.	54.	49.	58.	63.	74.	52.	51.	56.	52.	52.	58.	67.	61.	56.	58.	0.
2016/冬	36.	35.	43.	40.	44.	38.	38.	44.	51.	43.	39.	41.	60.	47.	44.	44.	39.	50.	45.	49.	43.	50.	28.	47.	37.	47.	33.	30.	43.	50.	49.
2016/春	49.	54.	48.	63.	53.	56.	48.	64.	57.	60.	63.	53.	56.	57.	53.	65.	48.	59.	54.	53.	58.	69.	51.	44.	44.	47.	51.	58.	53.	54.	59.
2016/夏	45.	48.	33.	35.	46.	53.	57.	64.	39.	34.	39.	37.	46.	27.	29.	35.	44.	43.	92.	64.	73.	47.	69.	61.	62.	68.	58.	44.	63.	54.	40.
2016/秋	59.	70.	45.	51.	57.	60.	59.	66.	57.	71.	55.	54.	58.	84.	53.	59.	49.	58.	63.	74.	52.	51.	63.	54.	52.	58.	67.	61.	56.	65.	48.
2016/年	59.	70.	48.	63.	57.	60.	59.	66.	57.	71.	63.	54.	60.	84.	53.	65.	49.	59.	92.	74.	73.	69.	69.	61.	62.	68.	67.	61.	63.	65.	59.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	91.	108.	86.	100.	87.	91.	99.	95.	94.	100.	71.	74.	80.	78.	64.	64.	75.	59.	83.	63.	54.	52.	62.	83.	67.	61.	99.	93.	103.	128.	126.
歷年/01	73.	82.	75.	70.	69.	63.	65.	62.	58.	62.	75.	60.	79.	74.	69.	70.	59.	102.	64.	75.	61.	75.	70.	60.	68.	76.	61.	80.	64.	65.	72.
歷年/02	62.	65.	77.	80.	75.	60.	63.	64.	68.	72.	65.	73.	75.	75.	73.	74.	101.	79.	91.	87.	92.	89.	87.	90.	76.	73.	79.	81.	38.	0.	0.
歷年/03	87.	65.	67.	75.	74.	84.	81.	70.	58.	69.	81.	69.	65.	77.	69.	60.	63.	61.	83.	59.	60.	62.	53.	54.	61.	71.	62.	58.	62.	65.	59.
歷年/04	63.	56.	95.	79.	68.	83.	78.	95.	71.	83.	69.	70.	74.	72.	73.	80.	81.	85.	87.	83.	86.	86.	84.	86.	79.	79.	87.	76.	68.	77.	0.
歷年/05	84.	74.	70.	75.	78.	68.	83.	96.	67.	77.	91.	79.	75.	67.	82.	73.	103.	100.	74.	79.	90.	86.	85.	97.	86.	67.	91.	103.	69.	91.	79.
歷年/06	86.	84.	95.	78.	116.	64.	92.	93.	104.	75.	97.	82.	87.	115.	125.	102.	110.	100.	96.	147.	167.	102.	209.	145.	132.	142.	134.	116.	123.	79.	0.
歷年/07	91.	103.	93.	95.	143.	110.	92.	94.	123.	85.	85.	91.	112.	126.	107.	92.	85.	138.	117.	169.	121.	78.	87.	87.	108.	147.	125.	93.	123.	130.	104.
歷年/08	93.	131.	100.	94.	121.	125.	87.	127.	128.	98.	117.	91.	166.	95.	85.	76.	92.	102.	100.	158.	137.	100.	92.	94.	94.	92.	116.	127.	151.	154.	114.
歷年/09	199.	179.	158.	127.	100.	99.	113.	119.	140.	116.	112.	173.	100.	104.	110.	110.	143.	134.	242.	152.	106.	171.	162.	134.	99.	110.	97.	119.	122.	117.	0.
歷年/10	122.	95.	181.	99.	116.	150.	111.	135.	114.	112.	98.	84.	83.	87.	80.	81.	98.	77.	84.	111.	113.	142.	102.	92.	104.	86.	111.	116.	109.	83.	88.
歷年/11	94.	90.	112.	108.	117.	122.	117.	99.	112.	88.	100.	103.	88.	105.	105.	99.	102.	94.	120.	74.	99.	93.	92.	83.	84.	87.	96.	105.	105.	94.	0.
歷年/冬	91.	108.	86.	100.	87.	91.	99.	95.	94.	100.	75.	74.	80.	78.	73.	74.	101.	102.	91.	87.	92.	89.	87.	90.	76.	76.	99.	93.	103.	128.	126.
歷年/春	87.	74.	95.	79.	78.	84.	83.	96.	71.	83.	91.	79.	75.	77.	82.	80.	103.	100.	87.	83.	90.	86.	85.	97.	86.	79.	91.	103.	69.	91.	79.
歷年/夏	93.	131.	100.	95.	143.	125.	92.	127.	128.	98.	117.	91.	166.	126.	125.	102.	110.	138.	117.	169.	167.	102.	209.	145.	132.	147.	134.	127.	151.	154.	114.
歷年/秋	199.	179.	181.	127.	117.	150.	117.	135.	140.	116.	112.	173.	100.	105.	110.	110.	143.	134.	242.	152.	113.	171.	162.	134.	104.	110.	111.	119.	122.	117.	88.
歷年/年	199.	179.	181.	127.	143.	150.	117.	135.	140.	116.	117.	173.	166.	126.	125.	110.	143.	138.	242.	169.	167.	171.	209.	145.	132.	147.	134.	127.	151.	154.	126.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2016年 冬季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.4	.9	1.0	.8	.9	.8	.6	.9	.1	.5	.4	.1	.2	.4	8.6
5cm/s	.9	1.1	1.1	1.2	1.0	3.9	3.9	4.1	2.8	2.1	1.0	.5	.6	.1	.5	.5	25.3
10cm/s	.6	.6	.4	.6	1.7	2.0	3.7	6.1	3.1	1.2	1.1	.6	.3	.2	.2	.3	22.7
15cm/s	.2	.3	.1	.3	.5	1.7	3.5	5.7	2.3	1.2	.8	.5	.3	.0	.0	.0	17.7
20cm/s	.2	.1	.2	.2	.2	.6	1.7	4.3	1.8	.8	.5	.3	.1	.0	.0	.1	11.3
25cm/s	.1	.1	.1	.1	.0	.4	1.0	2.3	.8	.6	.5	.2	.1	.0	.0	.0	6.3
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.6	.8	.4	.4	.1	.1	.0	.0	.0	3.6
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.3	.3	.1	.2	.3	.0	.0	.0	.0	2.3
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	2.6	2.3	3.5	4.6	10.1	17.3	24.3	12.7	7.3	4.7	3.4	1.8	.5	1.0	1.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s ~ 10.0cm/s 佔 25.3%。主流向 SSE 佔 24.3%。

[註2]: 流速平均值 = 14.9cm/s, 流速最大值 = 60.0cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 85.6%; 介於 25~50cm/s 佔 14.0%; 流速大於 50cm/s 佔 .4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.3%; E ~ S 佔 62.2%; S ~ W 佔 21.6%; W ~ N 佔 4.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2173 筆 (99.5%), 檔名: C16WKHX0.1HV。

表 4.2.6b 歷年 冬季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2016 年 2 月 29 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.4	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.2	.2	.3	5.4
5cm/s	.6	.5	.5	.5	.6	1.1	1.4	1.6	1.6	1.3	1.0	.8	.8	.7	.8	.6	14.2
10cm/s	.6	.4	.3	.4	.7	1.1	1.9	2.5	2.1	1.4	1.0	.7	.7	.8	1.0	.7	16.3
15cm/s	.3	.2	.1	.2	.3	.9	2.3	3.4	2.1	1.4	.8	.4	.4	.6	.9	.7	15.0
20cm/s	.2	.1	.1	.1	.2	.6	2.0	3.2	2.0	1.1	.4	.2	.2	.4	.9	.5	12.1
25cm/s	.1	.0	.1	.0	.2	.5	1.6	2.8	1.7	1.0	.2	.1	.1	.2	.8	.5	9.9
30cm/s	.1	.0	.0	.1	.1	.4	1.0	2.4	1.4	.8	.2	.1	.0	.1	.8	.3	7.8
35cm/s	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.8	1.9	1.0	.4	.2	.1	.0	.1	.7	.3	6.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	1.6	.6	.3	.1	.1	.0	.1	.5	.1	4.2
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	1.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.4	.1	3.0
50cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	1.6	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.5	.1	3.5
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	1.5	1.3	1.7	3.0	5.5	12.9	24.1	14.2	8.2	4.4	2.9	2.8	3.4	7.8	4.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 16.3%。主流向 SSE 佔 24.1%。

[註2]: 流速平均值 = 22.9cm/s, 流速最大值 = 128.4cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 63.2%; 介於 25~50cm/s 佔 30.9%; 流速大於 50cm/s 佔 6.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 6.7%; E ~ S 佔 52.2%; S ~ W 佔 23.1%; W ~ N 佔 18.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25544 筆 (95.8%), 檔名: C44WKHX0.1HV。

表4.2.6c 2016年 春季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.5	.6	.4	.8	.6	.6	.6	.9	.5	.2	.6	.5	.7	.6	.4	9.3
5cm/s	1.2	.5	1.0	.7	1.0	1.8	2.3	2.1	2.0	.7	1.3	1.0	1.2	.9	1.1	1.0	19.6
10cm/s	.5	.3	.3	1.0	1.1	2.5	2.7	2.4	1.7	1.0	.8	1.0	.7	1.0	1.0	.9	19.0
15cm/s	.3	.1	.4	.4	.7	1.9	1.8	1.5	.7	.7	.7	.7	.6	1.2	1.3	1.0	13.9
20cm/s	.2	.2	.1	.5	.1	.9	1.2	1.0	.4	.4	.7	.6	.3	.4	.4	.5	8.0
25cm/s	.2	.2	.3	.1	.2	1.0	.9	.3	.6	.5	.5	.7	.1	.6	.5	.5	7.2
30cm/s	.2	.0	.1	.2	.4	1.4	.9	.7	.3	.4	.4	.5	.2	.4	.6	.5	7.1
35cm/s	.1	.0	.0	.4	.5	1.0	.7	.2	.3	.2	.3	.5	.1	.1	.5	.4	5.5
40cm/s	.1	.0	.1	.3	.6	.9	.9	.1	.1	.1	.4	.7	.1	.2	.5	.1	5.3
45cm/s	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.2	.0	.0	.0	.1	.5	.2	.3	.2	.1	2.5
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.8	.2	.1	.2	.0	2.3
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.5	2.0	2.9	4.1	6.1	12.7	12.5	9.0	7.0	4.4	5.5	7.8	4.3	6.0	6.9	5.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s ~ 10.0cm/s 佔 19.6%。主流向 ESE 佔 12.7%。

[註2]: 流速平均值 = 19.1cm/s, 流速最大值 = 69.0cm/s, 其流向為 E。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 69.8%; 介於 25~50cm/s 佔 27.6%; 流速大於 50cm/s 佔 2.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 12.7%; E ~ S 佔 41.6%; S ~ W 佔 23.5%; W ~ N 佔 22.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2199筆 (99.6%), 檔名: C16NKHX0.1HV。

表 4.2.6d 歷年 春季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2016 年 5 月 31 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.5	.3	.4	.3	.4	.3	.3	.2	5.7
5cm/s	.8	.6	.6	.6	.8	1.0	1.2	1.3	1.4	1.0	.9	.7	.7	.7	.8	.8	14.0
10cm/s	.7	.5	.4	.6	.8	1.3	1.7	2.1	1.8	1.3	.8	.7	.6	.6	1.0	.8	15.7
15cm/s	.6	.3	.3	.4	.7	1.2	1.8	2.6	2.0	1.1	.6	.4	.4	.6	.9	.9	14.6
20cm/s	.5	.3	.2	.2	.4	.9	1.7	2.9	1.9	.8	.4	.2	.2	.3	.8	.8	12.5
25cm/s	.4	.2	.1	.2	.2	.6	1.5	2.6	1.6	.6	.2	.1	.1	.3	.7	.7	9.9
30cm/s	.2	.1	.1	.1	.2	.4	1.1	2.3	1.3	.3	.1	.1	.1	.1	.6	.6	7.6
35cm/s	.2	.1	.0	.1	.1	.3	.8	1.9	.9	.1	.1	.1	.1	.1	.5	.5	5.8
40cm/s	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.6	1.6	.6	.1	.1	.1	.0	.1	.5	.3	4.5
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.3	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	3.1
50cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.3	1.6	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.4	.3	3.7
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	1.7
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.0	2.5	2.2	2.5	3.9	6.6	11.6	22.2	13.2	5.8	3.6	2.8	2.4	3.2	7.1	6.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.7%。主流向 SSE 佔 22.2%。

[註 2]: 流速平均值 = 23.2cm/s, 流速最大值 = 102.7cm/s, 其流向為 NW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 62.5%; 介於 25~50cm/s 佔 31.0%; 流速大於 50cm/s 佔 6.5%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.5%; E ~ S 佔 50.6%; S ~ W 佔 18.7%; W ~ N 佔 20.3%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 27085 筆 (85.6%), 檔名: C44NKHX0.1HV。

表4.2.6e 2016年 夏季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.4	.2	.4	.4	.4	.2	.4	.3	.9	.5	.6	.4	.6	.8	.8	8.0
5cm/s	.8	.8	1.2	1.2	.6	.9	.7	1.3	1.1	1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	1.8	1.9	20.5
10cm/s	1.7	.6	.8	.9	.4	.8	1.1	1.0	1.5	1.6	1.9	2.0	2.7	2.5	1.5	1.5	22.7
15cm/s	.9	.8	.6	.5	.5	.9	.5	.6	1.4	1.6	1.6	1.2	1.4	1.6	1.4	1.3	16.6
20cm/s	.5	.5	.2	.2	.2	.6	.4	1.0	.4	.4	1.3	1.0	.6	.7	1.2	1.3	10.7
25cm/s	.2	.4	.6	.3	.4	.3	.1	.5	.8	.5	.9	.6	.6	.6	.6	.3	7.9
30cm/s	.0	.2	.4	.1	.4	.1	.3	.3	.3	.1	.3	.6	.3	.3	.3	.2	4.5
35cm/s	.0	.1	.1	.1	.3	.0	.1	.1	.4	.2	.1	.6	.1	.1	.2	.1	2.9
40cm/s	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.9	.2	.1	.1	.0	2.6
45cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.1	1.6
50cm/s	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	1.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.5
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.6	3.9	4.3	4.2	3.9	4.4	3.9	5.5	6.8	6.4	8.3	10.5	8.6	9.1	8.0	7.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 22.7%。主流向 WSW 佔 10.5%。

[註2]: 流速平均值 = 17.2cm/s, 流速最大值 = 92.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 78.6%; 介於 25~50cm/s 佔 19.5%; 流速大於 50cm/s 佔 1.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 16.3%; E ~ S 佔 19.1%; S ~ W 佔 32.8%; W ~ N 佔 31.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2049筆 (92.8%), 檔名: C16SKHX0.1HV。

表4.2.6f 歷年 夏季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年6月1日0時0分～2016年8月31日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.3	.2	.2	4.1
5cm/s	.6	.5	.6	.6	.7	.8	.8	1.0	.9	.8	.7	.6	.6	.7	.6	.6	11.0
10cm/s	.7	.5	.6	.5	.7	.8	1.0	1.4	1.3	1.2	.8	.7	.9	.8	.8	.8	13.6
15cm/s	.7	.6	.5	.5	.5	.6	1.1	1.5	1.7	1.2	.7	.5	.6	.8	.9	.8	13.1
20cm/s	.7	.4	.3	.3	.3	.5	.9	1.8	1.7	1.0	.5	.3	.4	.6	.9	.9	11.5
25cm/s	.6	.4	.3	.2	.2	.4	.9	1.7	1.8	.7	.3	.2	.3	.6	.7	.7	9.9
30cm/s	.6	.2	.2	.1	.1	.2	.7	1.6	1.5	.6	.2	.2	.2	.4	.8	.7	8.4
35cm/s	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.4	1.4	1.3	.4	.1	.1	.1	.4	.6	.6	6.7
40cm/s	.4	.1	.1	.0	.1	.1	.4	1.2	1.0	.3	.1	.1	.1	.2	.6	.5	5.2
45cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	.8	.2	.0	.1	.0	.2	.6	.5	4.4
50cm/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	.8	.2	.0	.1	.0	.2	.9	.8	5.4
60cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.5	2.9
70cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	1.6
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	1.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.4	3.7	3.0	2.5	3.0	3.8	7.1	16.0	13.5	6.8	3.7	3.3	3.5	5.3	9.6	8.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s～15.0cm/s 佔 13.6%。主流向 SSE 佔 16.0%。

[註2]: 流速平均值 = 27.9cm/s, 流速最大值 = 209.4cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 53.4%; 介於 25～50cm/s 佔 34.5%; 流速大於 50cm/s 佔 12.1%。

[註4]: 流向介於 N～E 佔 13.4%; E～S 佔 36.0%; S～W 佔 21.3%; W～N 佔 29.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29849 筆 (88.1%), 檔名: C44SKHX0.1HV。

表4.2.6g 2016年 秋季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.1	.3	.1	.4	.2	.1	.1	.3	.2	.2	.2	.5	.3	.2	.2	3.9
5cm/s	.6	.2	.4	.4	.5	.7	.5	.5	.7	.6	.6	.5	.5	.7	.7	.6	8.6
10cm/s	.7	.6	.4	.3	.3	.6	.6	.8	.7	.8	1.1	.5	.6	.6	.6	.3	9.7
15cm/s	.6	.4	.6	.6	.4	.4	1.3	1.9	1.3	1.1	1.2	.5	.4	.5	.3	.8	12.3
20cm/s	.5	.4	.3	.4	.6	.9	.8	2.6	2.0	1.3	.9	.3	.3	.2	.4	.6	12.4
25cm/s	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.8	2.2	2.4	1.2	.8	.7	.0	.3	.2	.4	11.7
30cm/s	.5	.5	.5	.2	.0	.4	.6	2.9	3.0	.9	.7	.5	.1	.0	.2	.6	11.7
35cm/s	.6	.2	.0	.0	.0	.2	.9	2.8	2.9	1.1	.9	.1	.1	.0	.1	.4	10.4
40cm/s	.3	.1	.1	.0	.1	.1	1.3	2.0	1.5	.6	.3	.2	.0	.0	.1	.2	7.0
45cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.5	1.5	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
50cm/s	.2	.0	.1	.0	.0	.1	.6	1.6	1.6	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.2	5.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.1	3.1	3.2	2.6	2.7	4.2	8.0	19.2	18.7	9.6	7.5	3.8	2.6	2.6	3.0	4.2	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 12.4%。主流向 SSE 佔 19.2%。

[註2]: 流速平均值 = 26.8cm/s, 流速最大值 = 84.0cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 47.0%; 介於 25~50cm/s 佔 46.4%; 流速大於 50cm/s 佔 6.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 12.6%; E ~ S 佔 43.0%; S ~ W 佔 30.9%; W ~ N 佔 13.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2154 筆 (98.6%), 檔名: C16FKHX0.1HV。

表 4.2.6h 歷年 秋季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年 11月 30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.2	4.1
5cm/s	.5	.4	.4	.4	.5	.6	.8	.9	1.0	.8	.7	.6	.6	.6	.7	.6	10.1
10cm/s	.6	.4	.3	.4	.5	.8	1.2	1.5	1.3	1.0	.7	.6	.8	.8	.9	.7	12.5
15cm/s	.5	.3	.3	.3	.4	.8	1.3	1.9	1.7	.9	.6	.4	.6	.9	.8	.8	12.6
20cm/s	.5	.2	.2	.2	.3	.7	1.4	2.3	1.8	.7	.3	.2	.3	.7	.9	.7	11.4
25cm/s	.3	.2	.1	.1	.2	.5	1.3	2.5	1.6	.5	.2	.2	.2	.5	.9	.6	10.0
30cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.3	1.0	2.5	1.4	.4	.1	.1	.2	.4	.9	.6	8.6
35cm/s	.2	.1	.0	.1	.1	.2	.7	2.2	1.2	.3	.1	.1	.1	.2	.7	.4	6.8
40cm/s	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.6	1.9	.9	.2	.1	.1	.0	.2	.8	.4	5.5
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.4	1.6	.6	.1	.1	.0	.0	.1	.7	.3	4.5
50cm/s	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.5	2.4	.7	.1	.1	.1	.1	.1	1.1	.4	6.0
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.4	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.2	3.7
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	2.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	1.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.0	2.2	1.8	2.0	2.7	5.1	10.2	23.0	13.0	5.4	3.3	2.7	3.2	4.8	10.3	6.2	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 12.6%。主流向 SSE 佔 23.0%。

[註2]: 流速平均值 = 29.2cm/s, 流速最大值 = 241.9cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 50.6%; 介於 25~50cm/s 佔 35.4%; 流速大於 50cm/s 佔 14.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 8.9%; E ~ S 佔 47.6%; S ~ W 佔 18.2%; W ~ N 佔 25.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30916筆 (90.3%), 檔名: C44FKHX0.1HV。

表4.2.6i 2016年 整年 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.3	.4	.5	.7	.5	.5	.5	.5	.6	.3	.5	.5	.4	.5	.5	7.5
5cm/s	.9	.6	.9	.9	.8	1.8	1.9	2.0	1.7	1.1	1.1	.9	1.0	1.0	1.0	1.0	18.5
10cm/s	.9	.5	.5	.7	.9	1.5	2.0	2.6	1.8	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	.8	.7	18.5
15cm/s	.5	.4	.4	.4	.5	1.2	1.8	2.5	1.4	1.1	1.1	.7	.6	.8	.8	.8	15.1
20cm/s	.3	.3	.2	.3	.3	.8	1.1	2.2	1.2	.7	.8	.5	.3	.3	.5	.6	10.6
25cm/s	.2	.3	.4	.3	.3	.5	.7	1.3	1.1	.7	.7	.6	.2	.4	.3	.3	8.3
30cm/s	.2	.2	.2	.1	.2	.5	.7	1.1	1.1	.5	.5	.4	.2	.2	.3	.3	6.7
35cm/s	.2	.1	.0	.2	.2	.4	.6	.9	1.0	.4	.4	.4	.1	.1	.2	.2	5.3
40cm/s	.1	.0	.1	.1	.3	.3	.8	.6	.5	.2	.2	.5	.1	.1	.2	.1	4.1
45cm/s	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.4	.4	.3	.2	.3	.1	.1	.1	.1	2.5
50cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.4	.4	.1	.1	.4	.1	.0	.1	.0	2.3
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.5
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.9	2.9	3.2	3.6	4.3	7.9	10.5	14.6	11.3	6.9	6.5	6.3	4.3	4.5	4.7	4.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s ~ 10.0cm/s 佔 18.5%。主流向 SSE 佔 14.6%。

[註2]: 流速平均值 = 19.5cm/s, 流速最大值 = 92.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 70.2%; 介於 25~50cm/s 佔 27.0%; 流速大於 50cm/s 佔 2.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 13.2%; E ~ S 佔 41.8%; S ~ W 佔 27.1%; W ~ N 佔 17.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8575 筆 (97.6%), 檔名: C160KHX0.1HV。

表4.2.6j 歷年 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2	4.8
5cm/s	.6	.5	.5	.5	.6	.9	1.0	1.2	1.2	1.0	.8	.7	.7	.7	.7	.7	12.2
10cm/s	.6	.5	.4	.5	.6	1.0	1.4	1.9	1.6	1.2	.8	.7	.7	.7	.9	.8	14.4
15cm/s	.5	.3	.3	.3	.5	.9	1.6	2.3	1.9	1.1	.7	.4	.5	.7	.9	.8	13.8
20cm/s	.5	.3	.2	.2	.3	.7	1.5	2.5	1.8	.9	.4	.2	.3	.5	.9	.7	11.9
25cm/s	.4	.2	.2	.1	.2	.5	1.3	2.4	1.6	.7	.2	.2	.2	.4	.8	.6	9.9
30cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.9	2.2	1.4	.5	.2	.1	.1	.3	.8	.5	8.1
35cm/s	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.7	1.9	1.1	.3	.1	.1	.1	.2	.6	.5	6.4
40cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.5	1.6	.8	.2	.1	.1	.0	.1	.6	.3	4.9
45cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.3	1.3	.6	.1	.1	.0	.0	.1	.5	.3	3.8
50cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.3	1.8	.6	.1	.0	.1	.0	.1	.8	.4	4.7
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	2.5
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	1.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.2	2.5	2.1	2.2	3.1	5.2	10.3	21.2	13.4	6.5	3.7	2.9	3.0	4.2	8.8	6.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.4%。主流向 SSE 佔 21.2%。

[註2]: 流速平均值 = 26.0cm/s, 流速最大值 = 241.9cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 57.0%; 介於 25~50cm/s 佔 33.1%; 流速大於 50cm/s 佔 9.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.0%; E ~ S 佔 46.3%; S ~ W 佔 20.2%; W ~ N 佔 23.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計113394筆 (89.7%), 檔名: C440KHX0.1HV。

4.3 高雄港域主要測站海流資料統計圖

Current Speed Statistics of KHX0

■ : 2016 ■ : Years

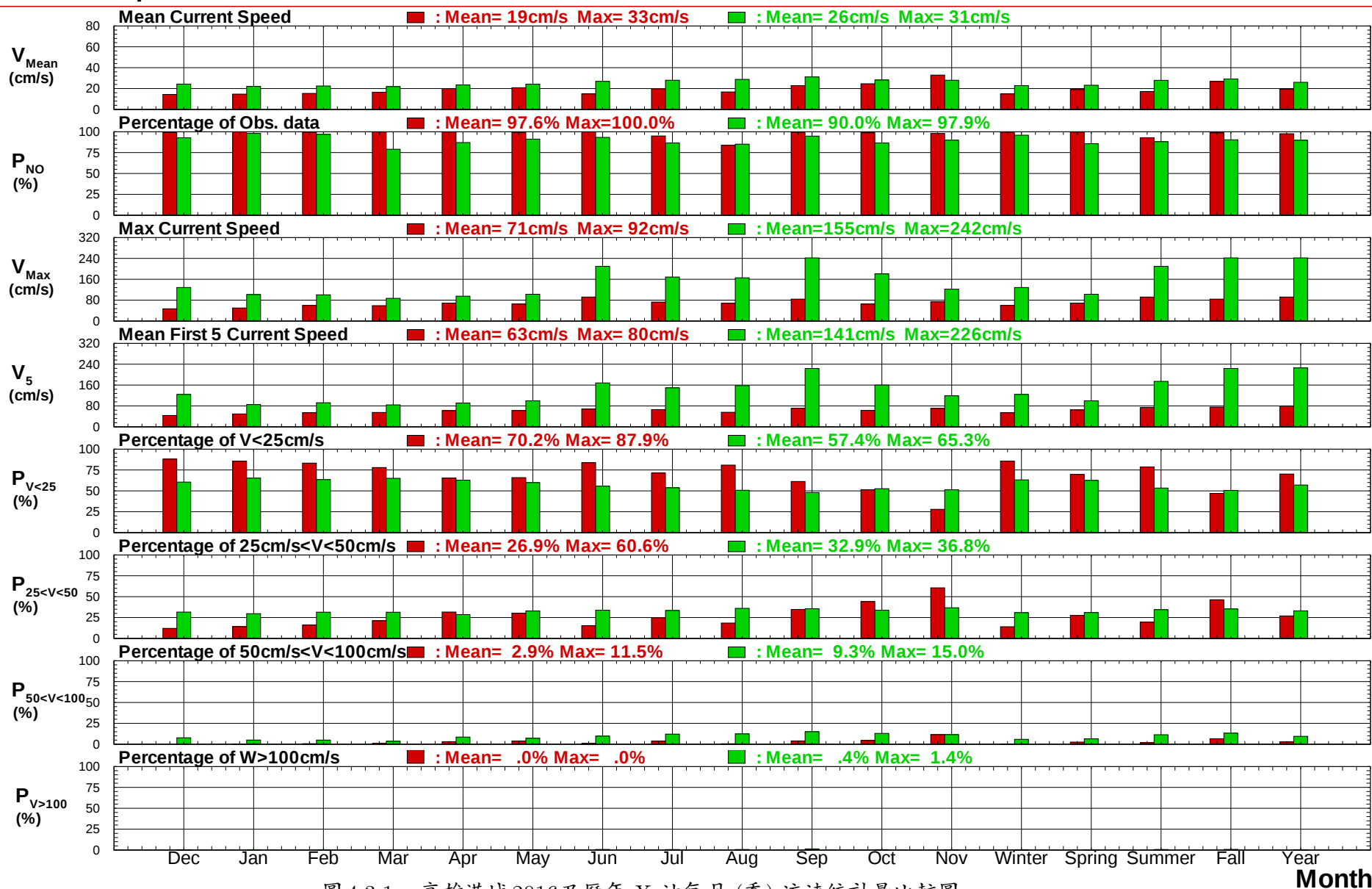


圖 4.3.1a 高雄港域2016及歷年 X 站每月 (季) 流速統計量比較圖

C160KHX0.TS1 C440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0

■ : 2016 ■ : Years

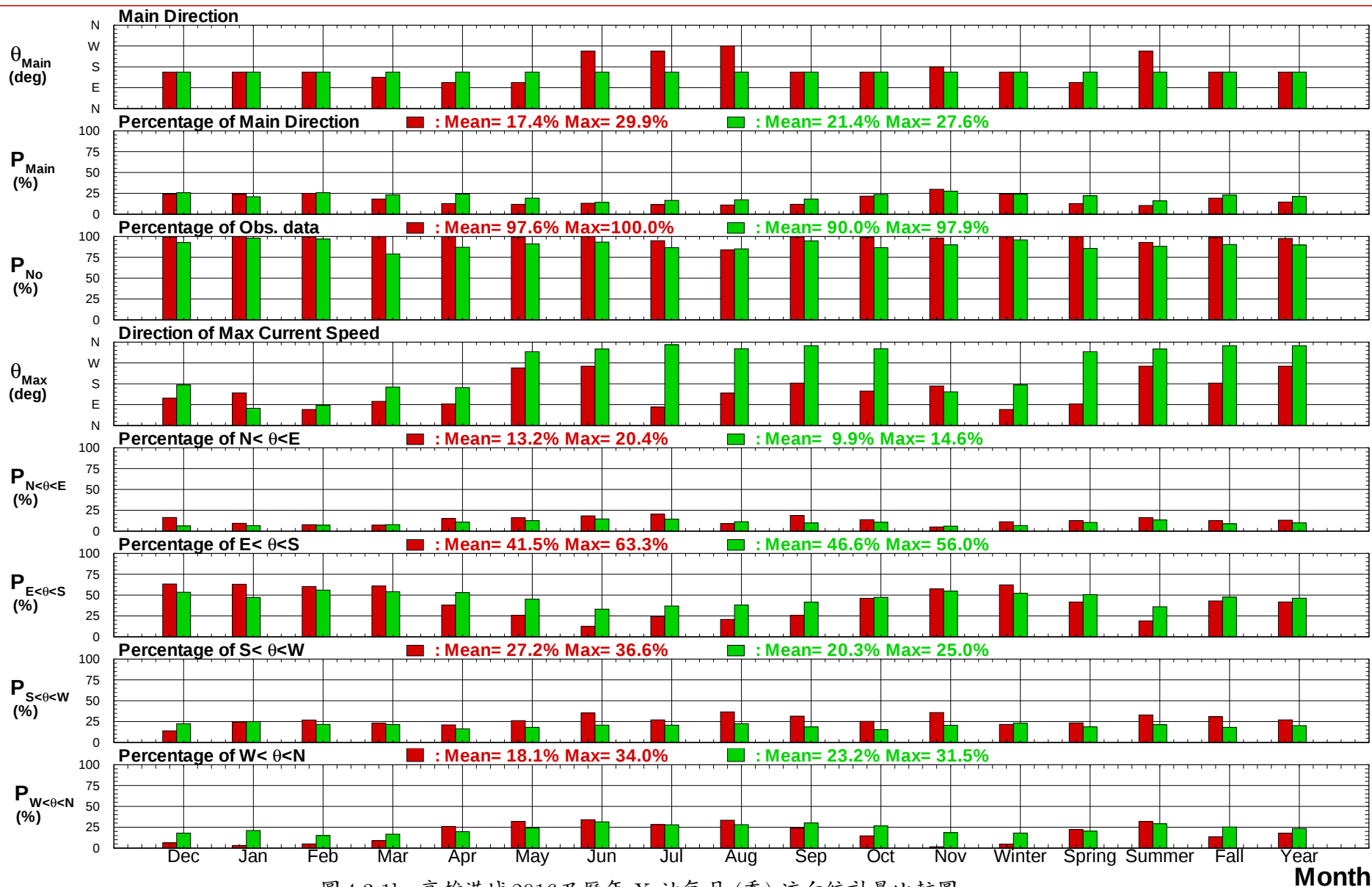


圖 4.3.1b 高雄港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 流向統計量比較圖

C160KHX0.TD1 C440KHX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0

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

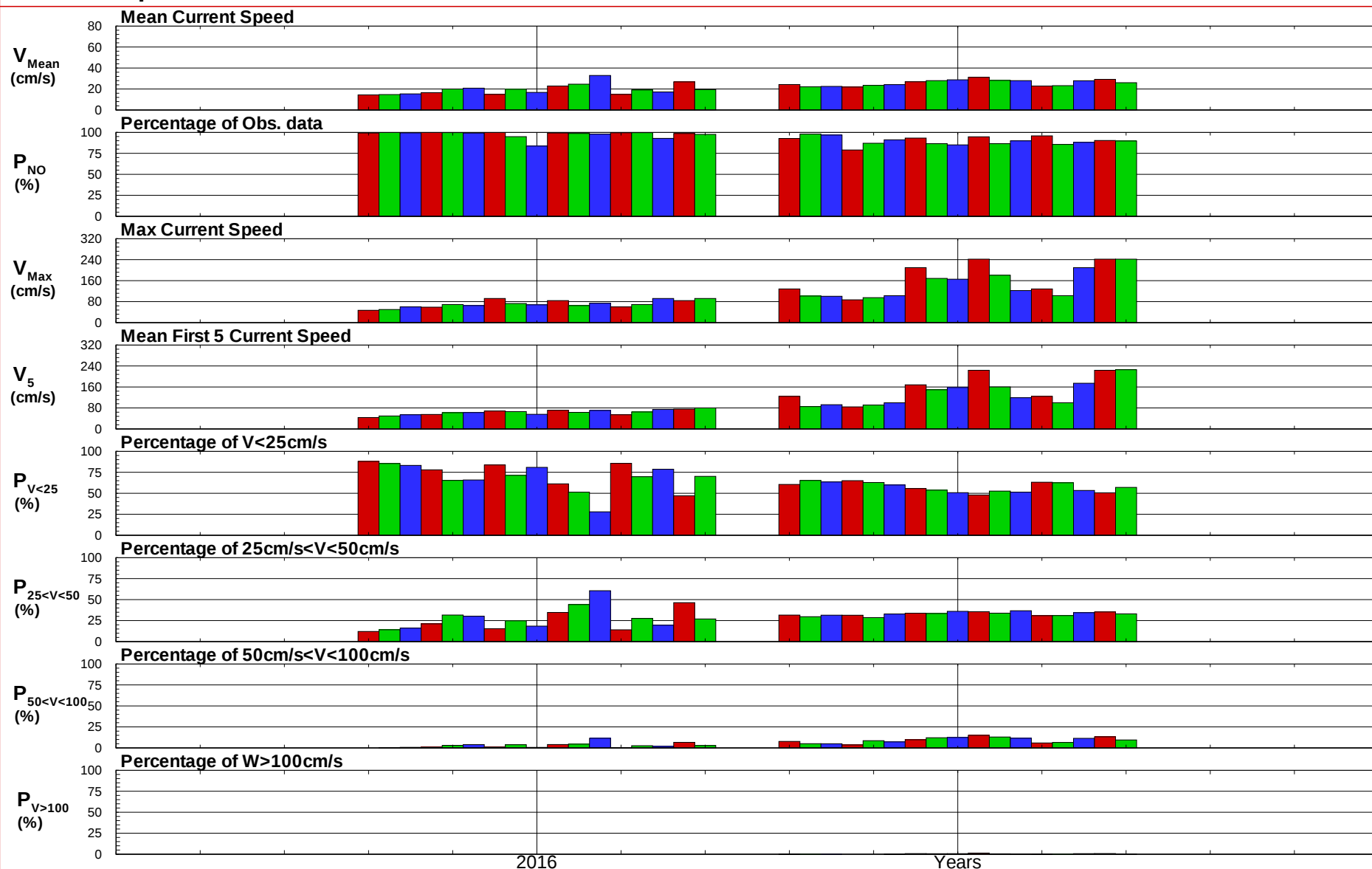


圖 4.3.1c 高雄港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 流速統計量比較圖

Year

C160KHX0.TS1 C440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0

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

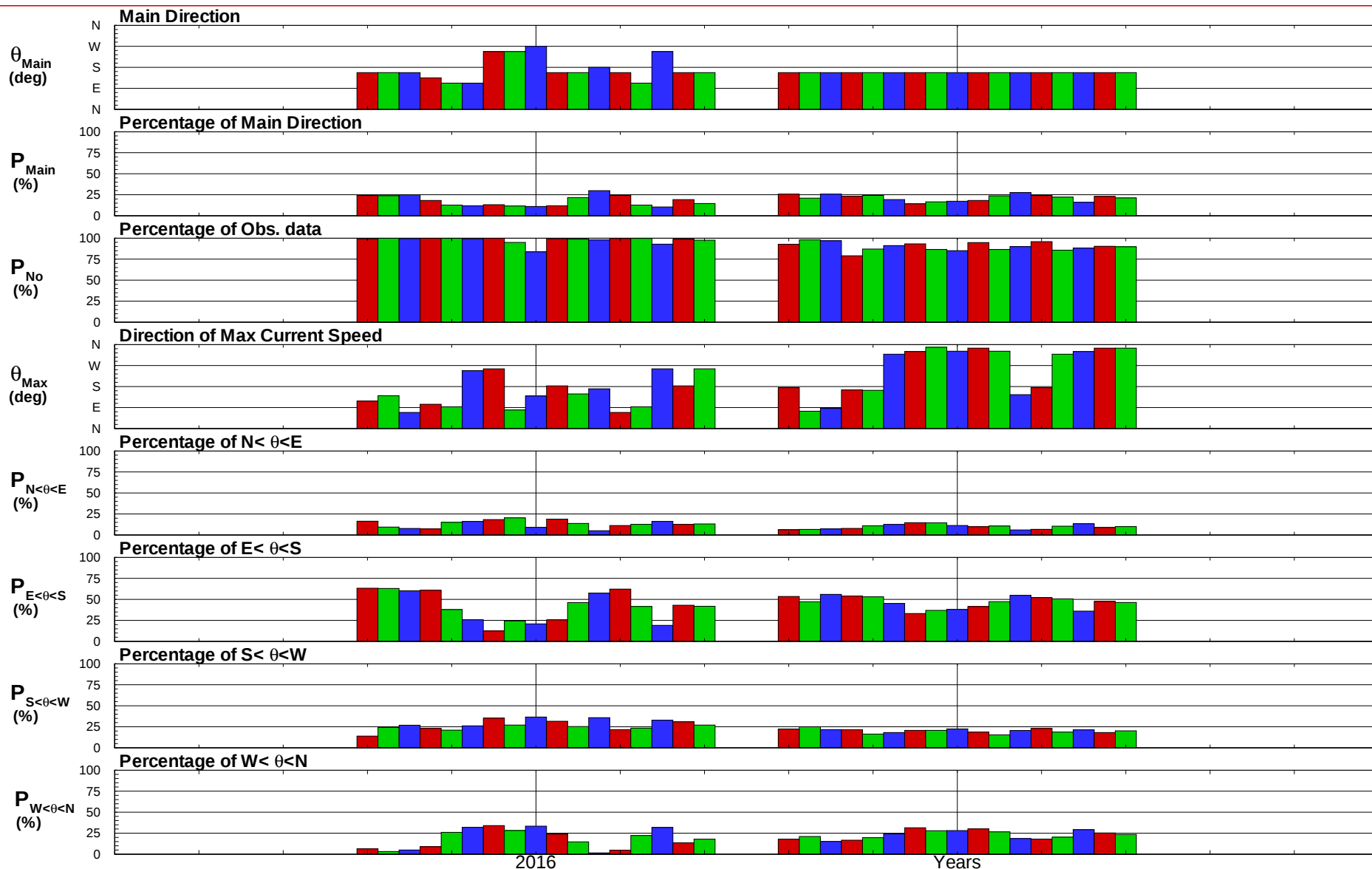


圖 4.3.1d 高雄港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 流向統計量比較圖

Year

C160KHX0.TD1 C440KHX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



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

Hour

C160KHX0.TS2 C160KHX0.TS2 C160KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

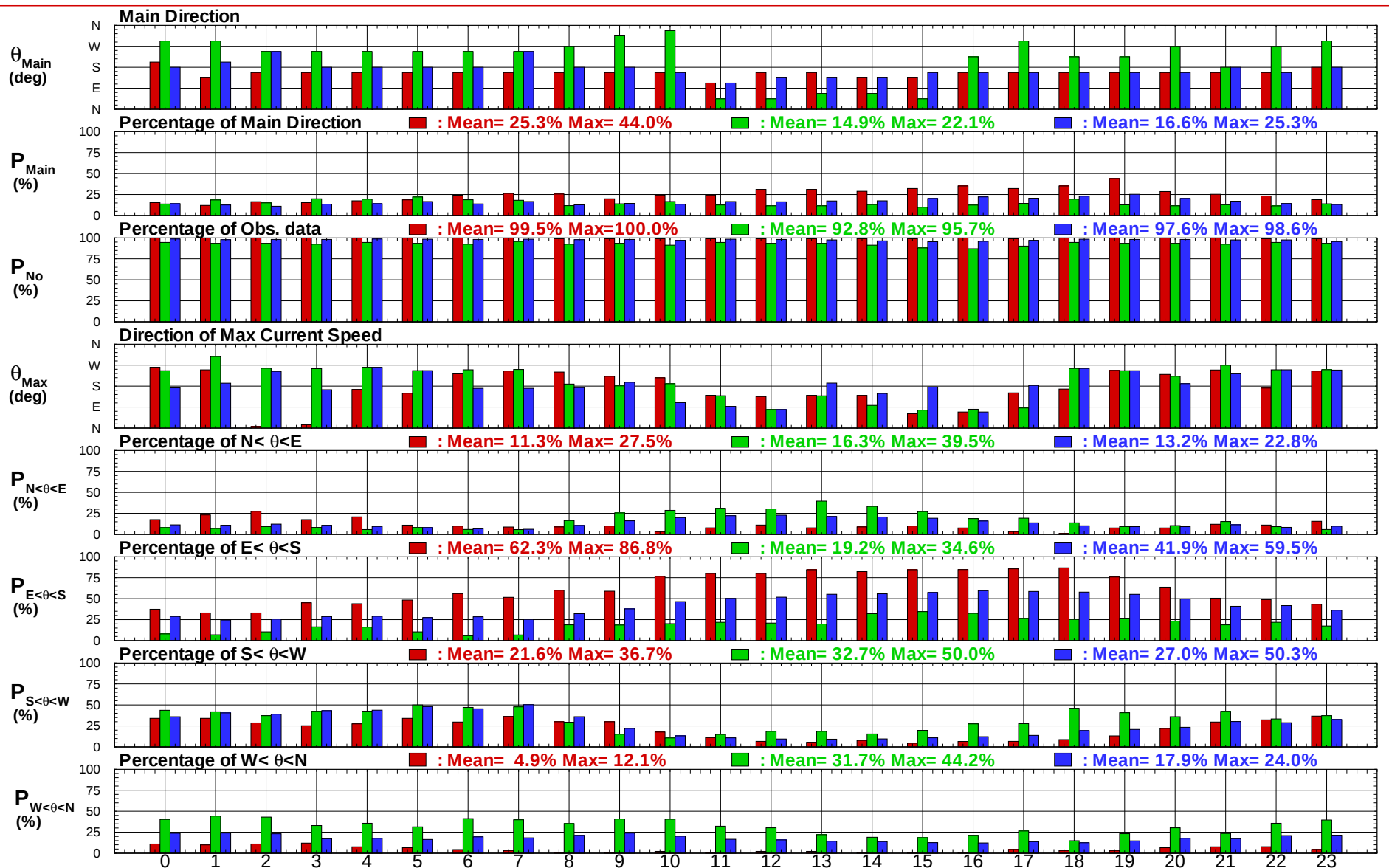


圖 4.3.2b 高雄港域 2016 冬, 夏及整年 X 站逐時流向統計量比較圖

C160KHX0.TD2 C160KHX0.TD2 C160KHX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

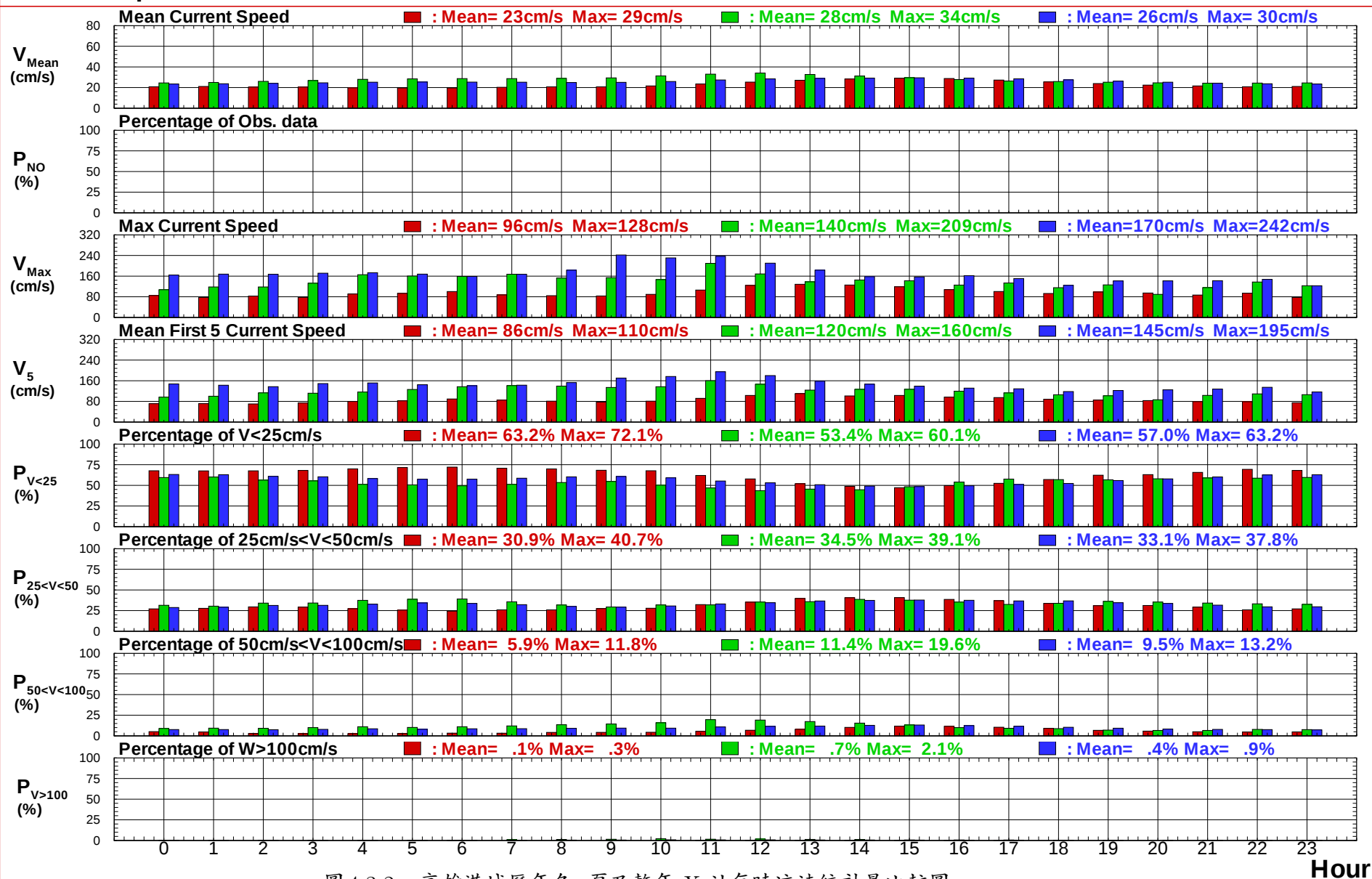


圖 4.3.2c 高雄港域歷年冬、夏及整年 X 站每時流速統計量比較圖

C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

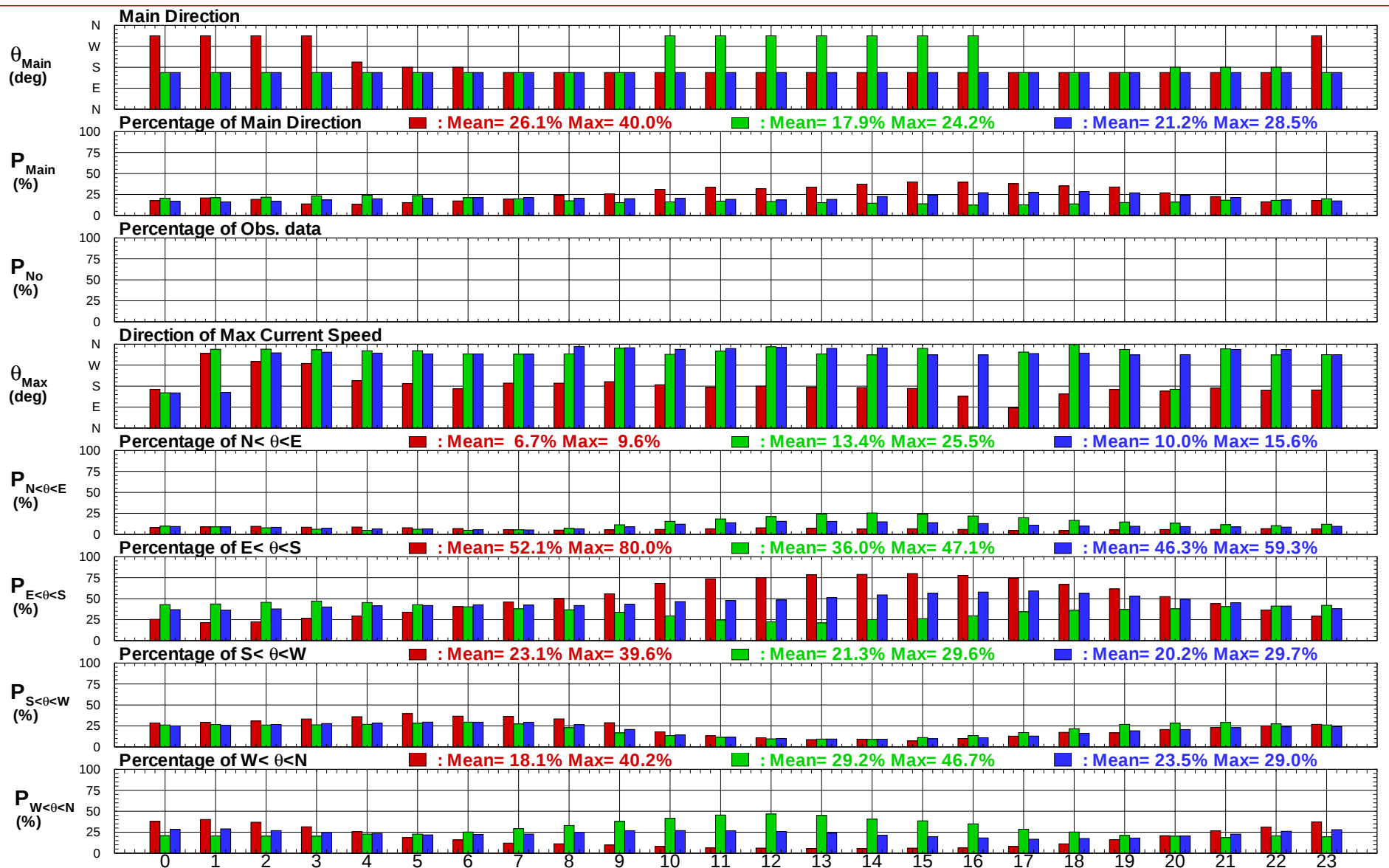


圖 4.3.2d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流向統計量比較圖

C440KHX0.TD2 C440KHX0.TD2 C440KHX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

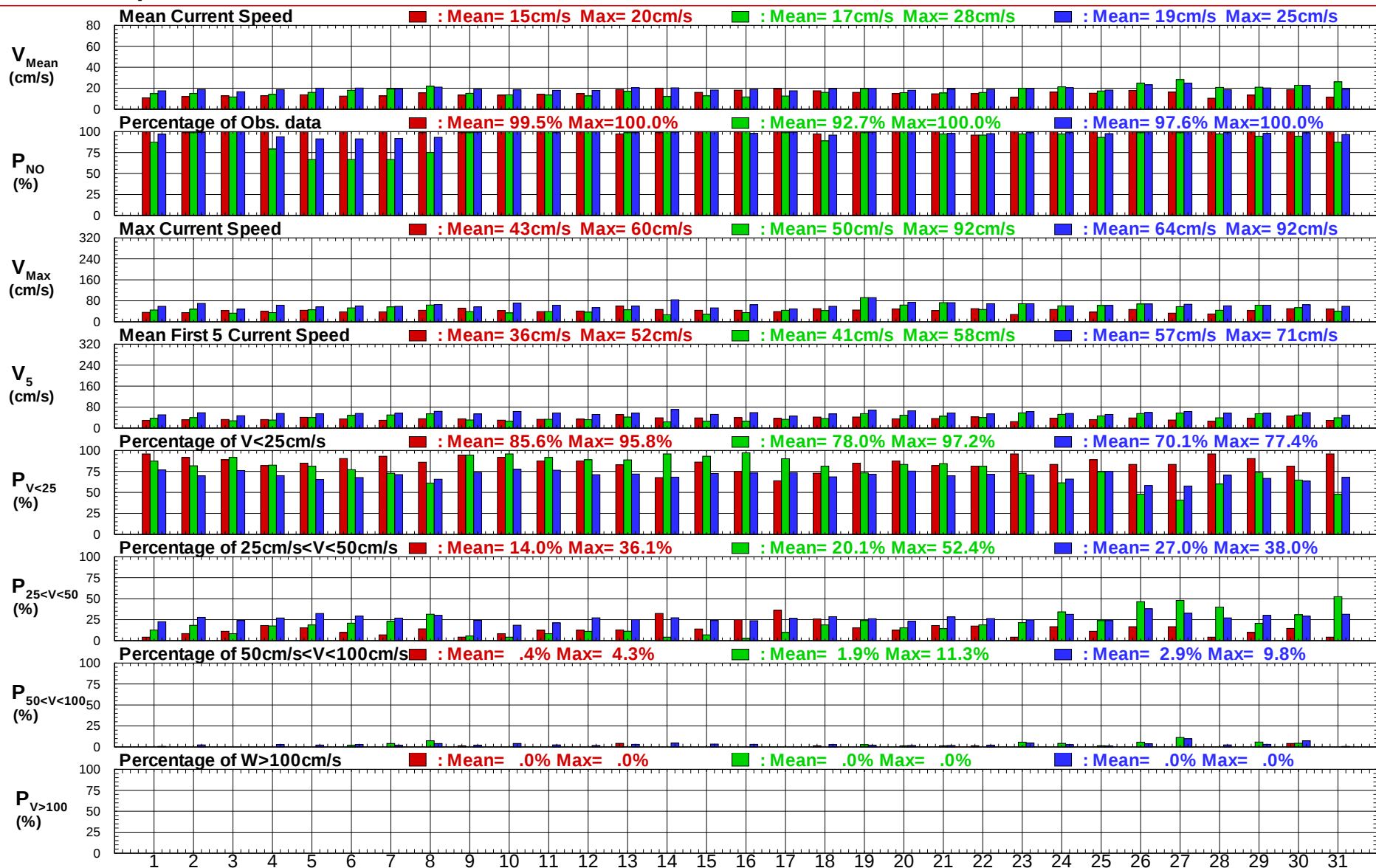


圖 4.3.3a 高雄港域2016冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

Day

C160KHX0.TS3 C160KHX0.TS3 C160KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

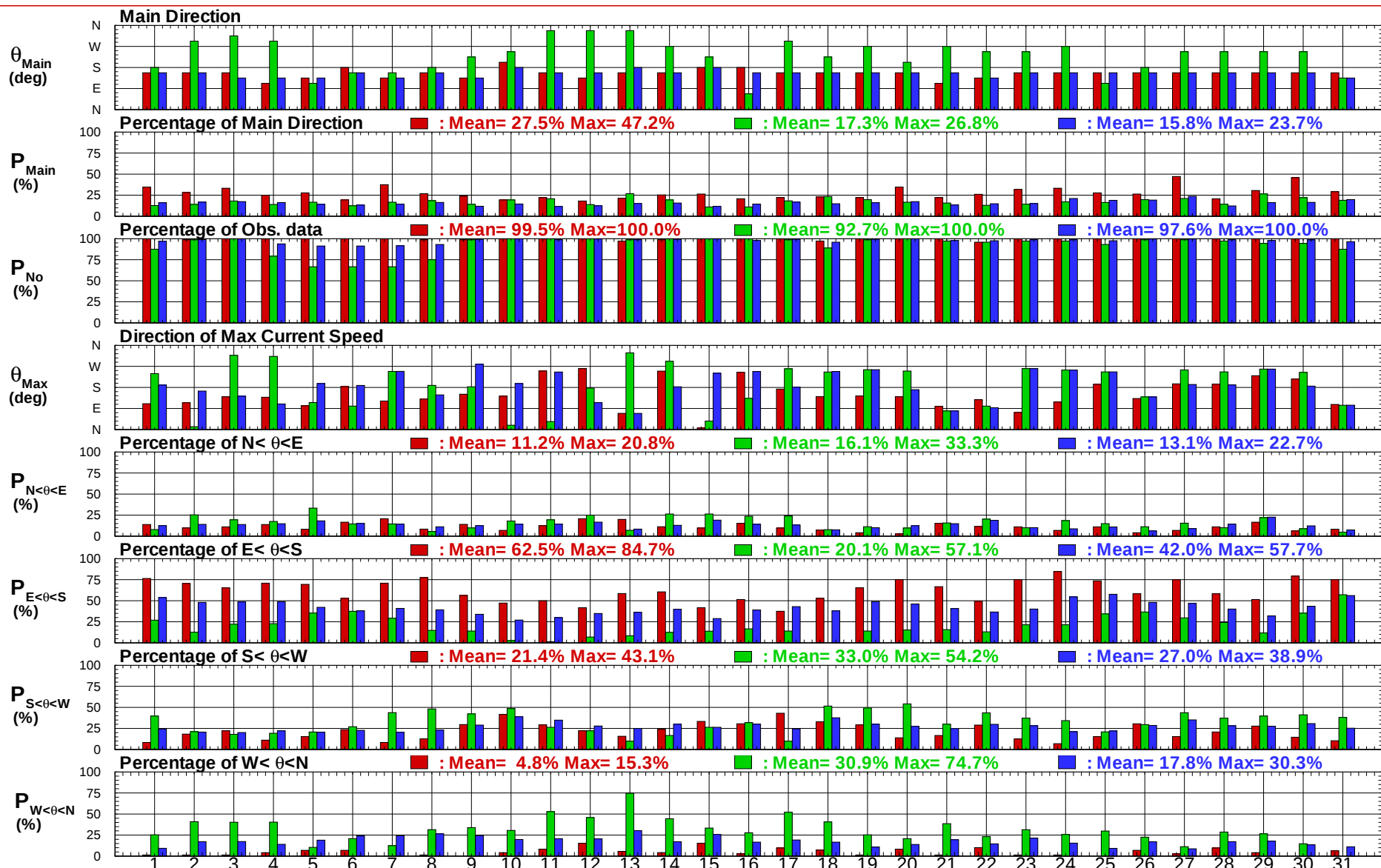


圖 4.3.3b 高雄港域2016冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C160KHX0.TD3 C160KHX0.TD3 C160KHX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

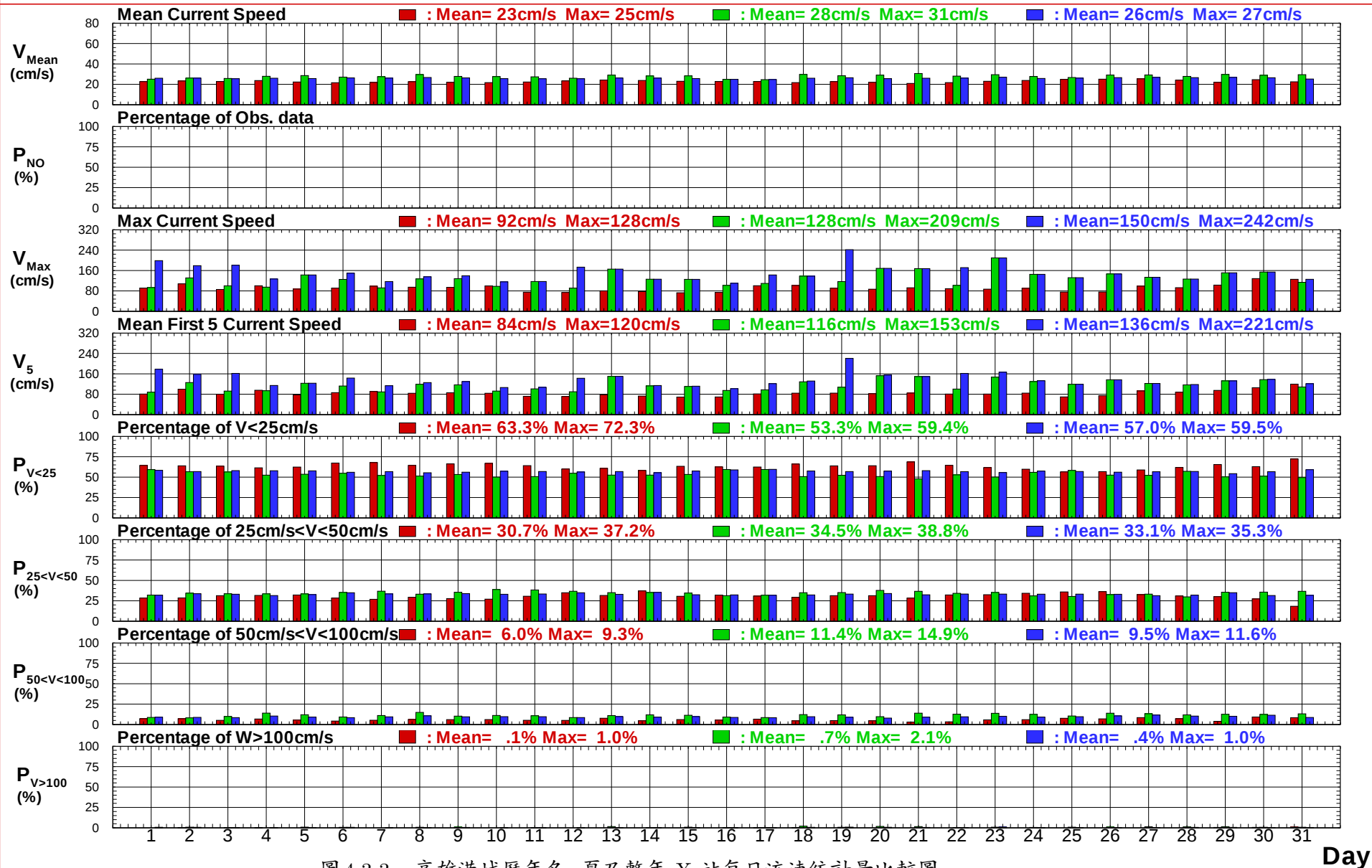


圖 4.3.3c 高雄港域歷年冬、夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

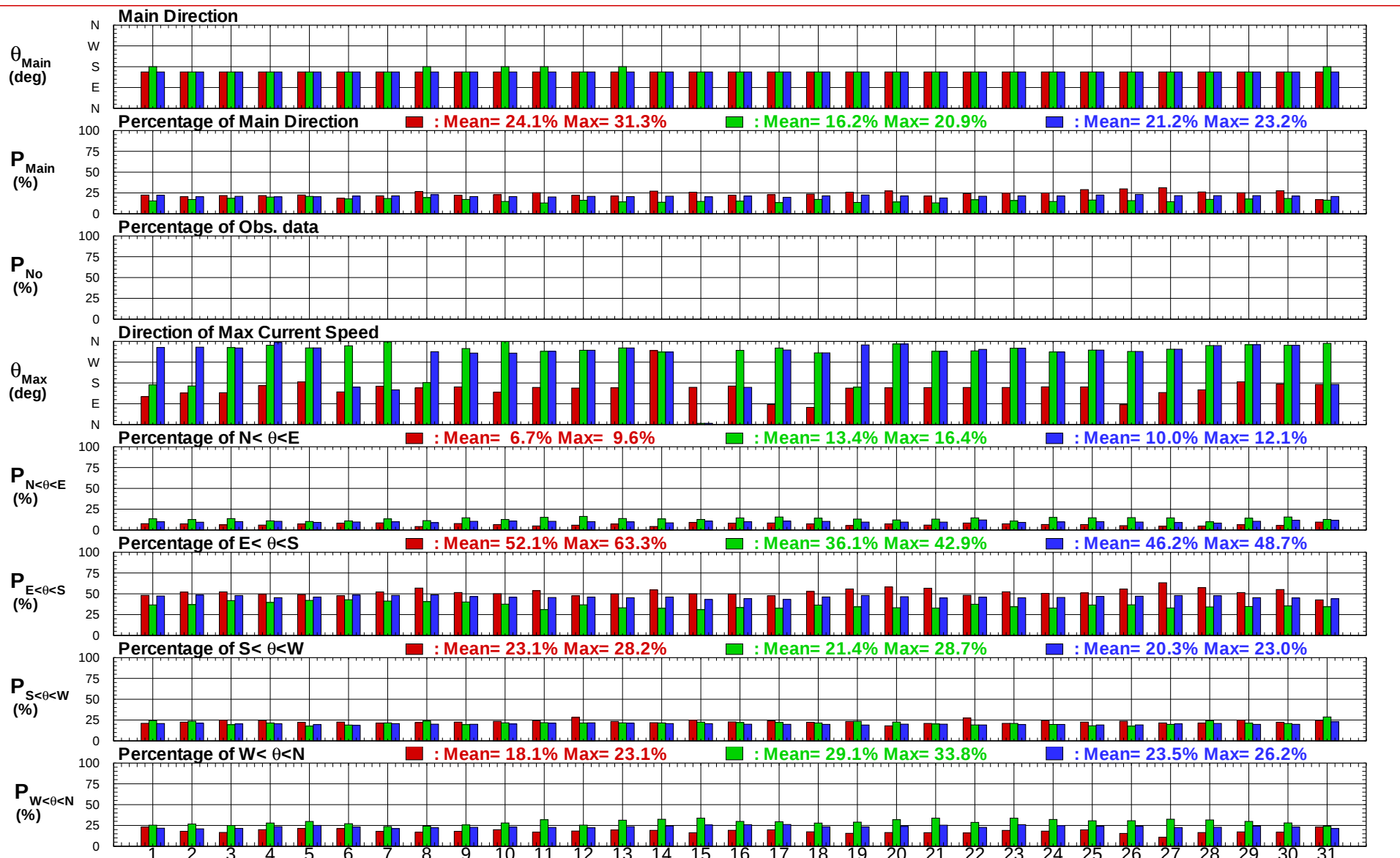


圖 4.3.3d 高雄港域歷年冬、夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

Histogrammes of Current Speed of KHX0

2016

Years

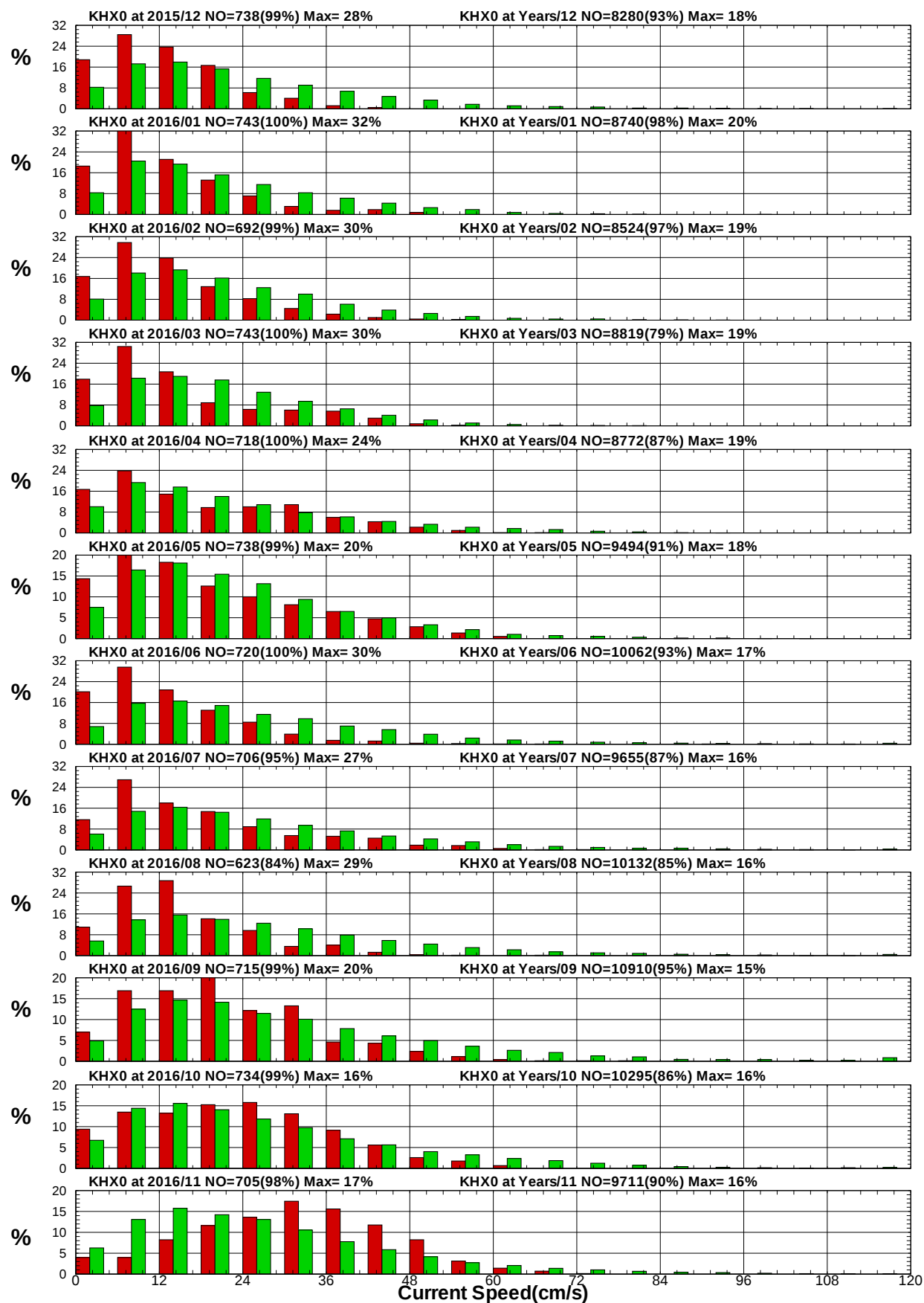


圖 4.3.13a 2016 年及歷年高雄港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C15CKHX0.ISQ C161KHX0.ISQ C162KHX0.ISQ C163KHX0.ISQ C164KHX0.ISQ C165KHX0.ISQ
C166KHX0.ISQ C167KHX0.ISQ C168KHX0.ISQ C169KHX0.ISQ C16AKHX0.ISQ C16BKHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of KHX0

■: 2016

■: Years

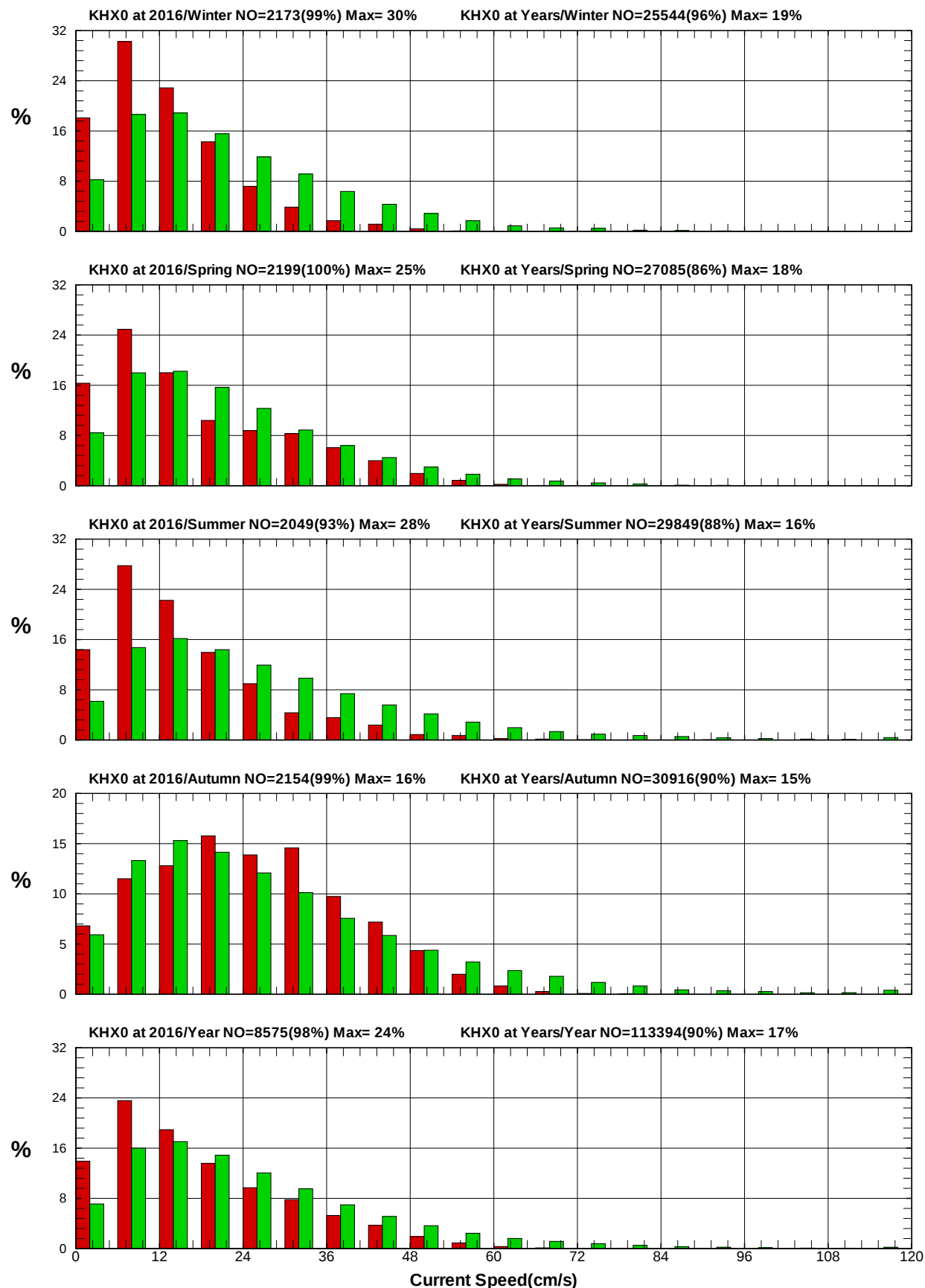


圖 4.3.14b 2016 年及歷年高雄港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C16WKHX0.ISQ C16NKHX0.ISQ C16SKHX0.ISQ C16FKHX0.ISQ C160KHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KHX0 2016 : Years

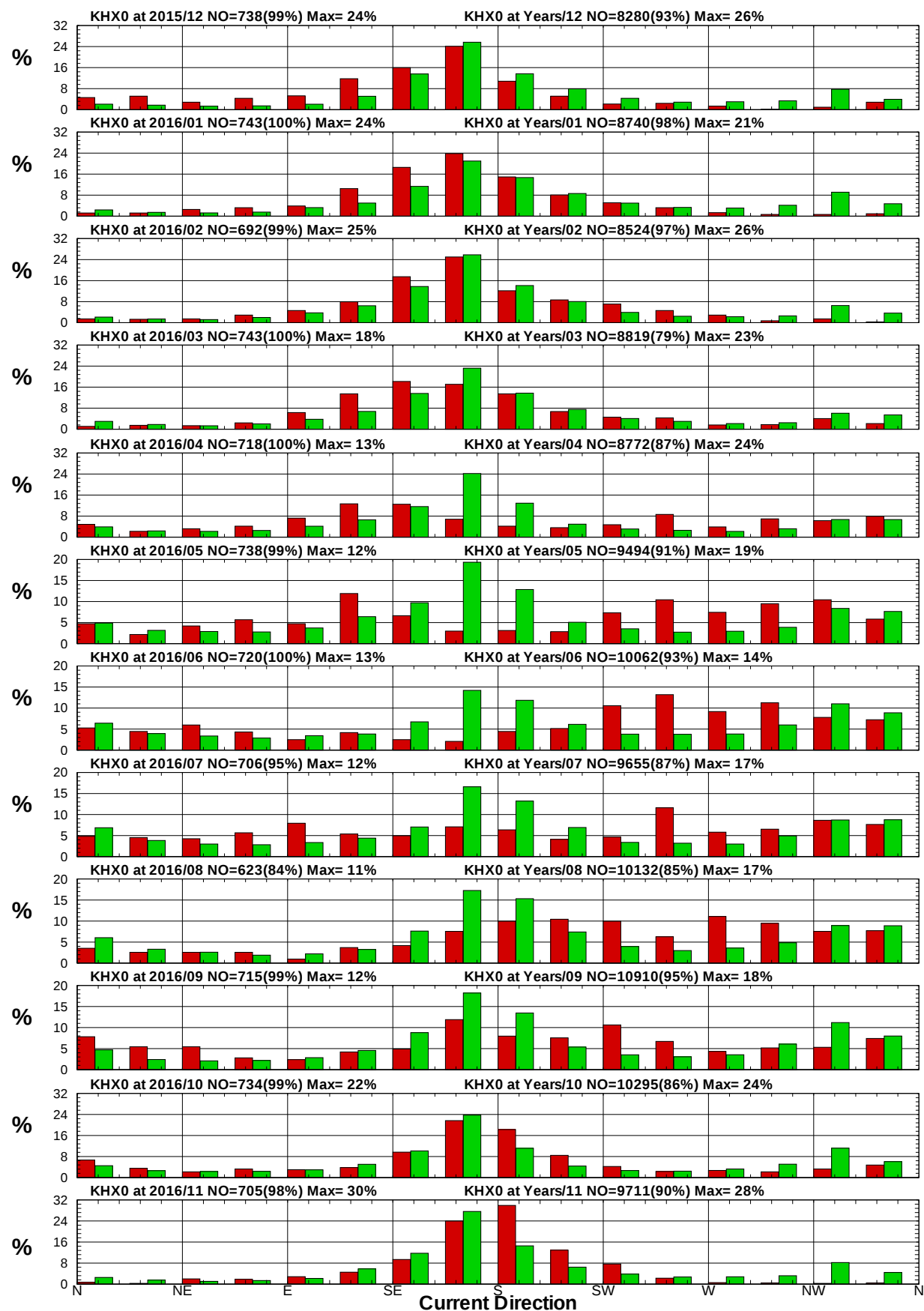


圖 4.3.15c 2016 年及歷年高雄港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C15CKHX0.IDQ C161KHX0.IDQ C162KHX0.IDQ C163KHX0.IDQ C164KHX0.IDQ C165KHX0.IDQ
C166KHX0.IDQ C167KHX0.IDQ C168KHX0.IDQ C169KHX0.IDQ C16AKHX0.IDQ C16BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of KHX0 ■: 2016 ■: Years

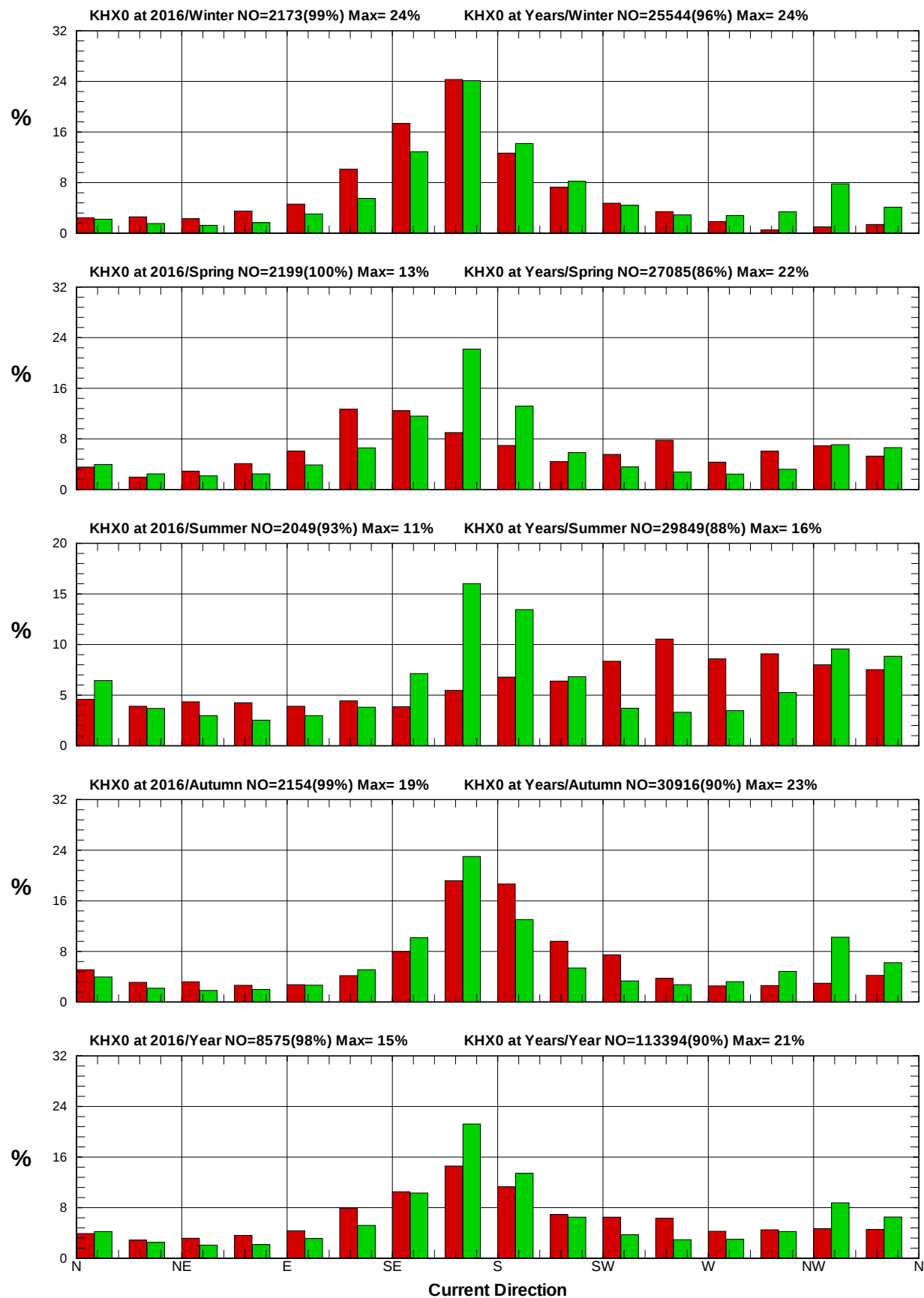


圖 4.3.16d 2016 年及歷年高雄港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C16WKHX0.IDQ C16NKHX0.IDQ C16SKHX0.IDQ C16FKHX0.IDQ C160KHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

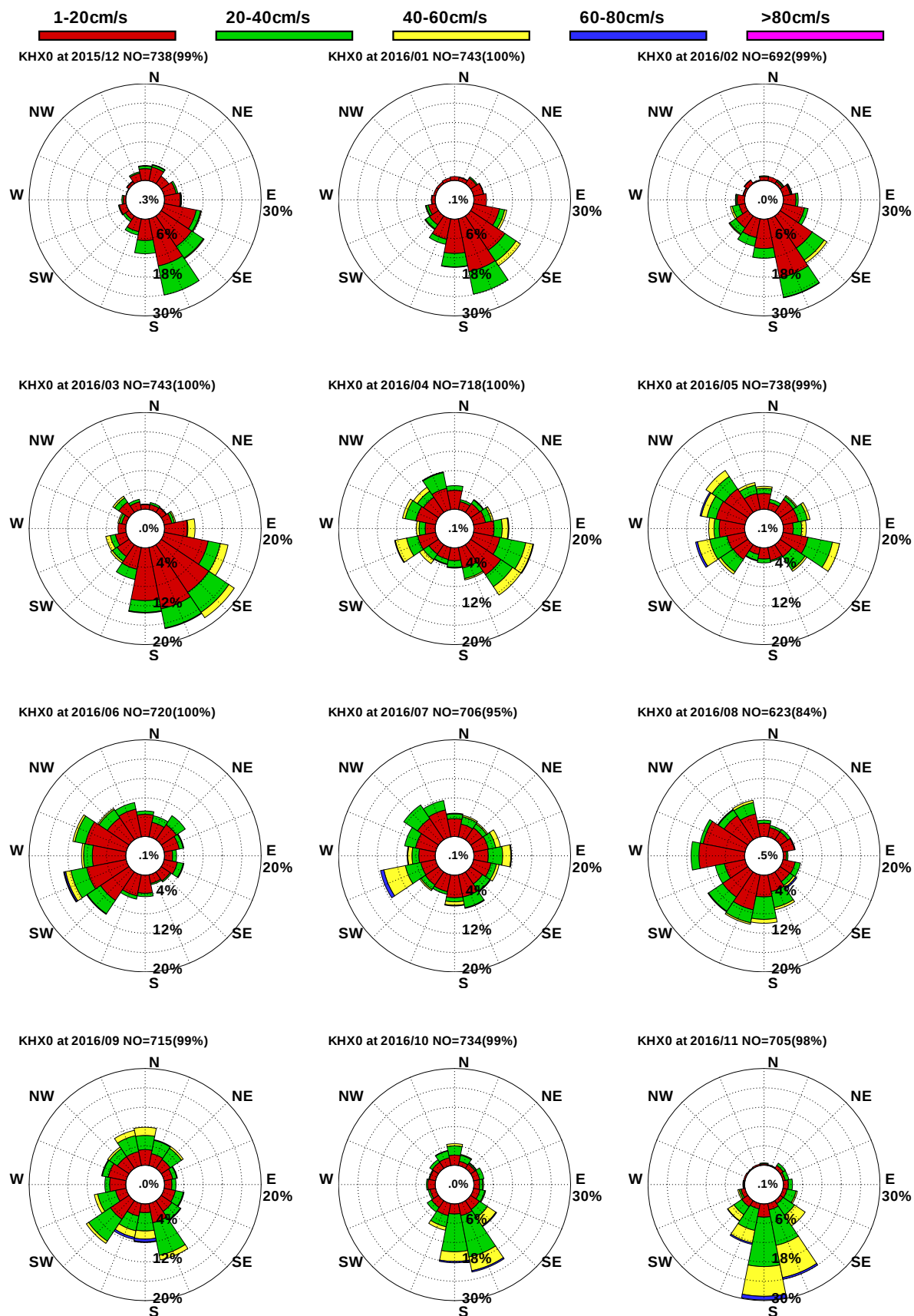


圖 4.3.5a 2016 年高雄港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C15CKHX0.RDB C161KHX0.RDB C162KHX0.RDB C163KHX0.RDB C164KHX0.RDB C165KHX0.RDB
C166KHX0.RDB C167KHX0.RDB C168KHX0.RDB C169KHX0.RDB C16AKHX0.RDB C16BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

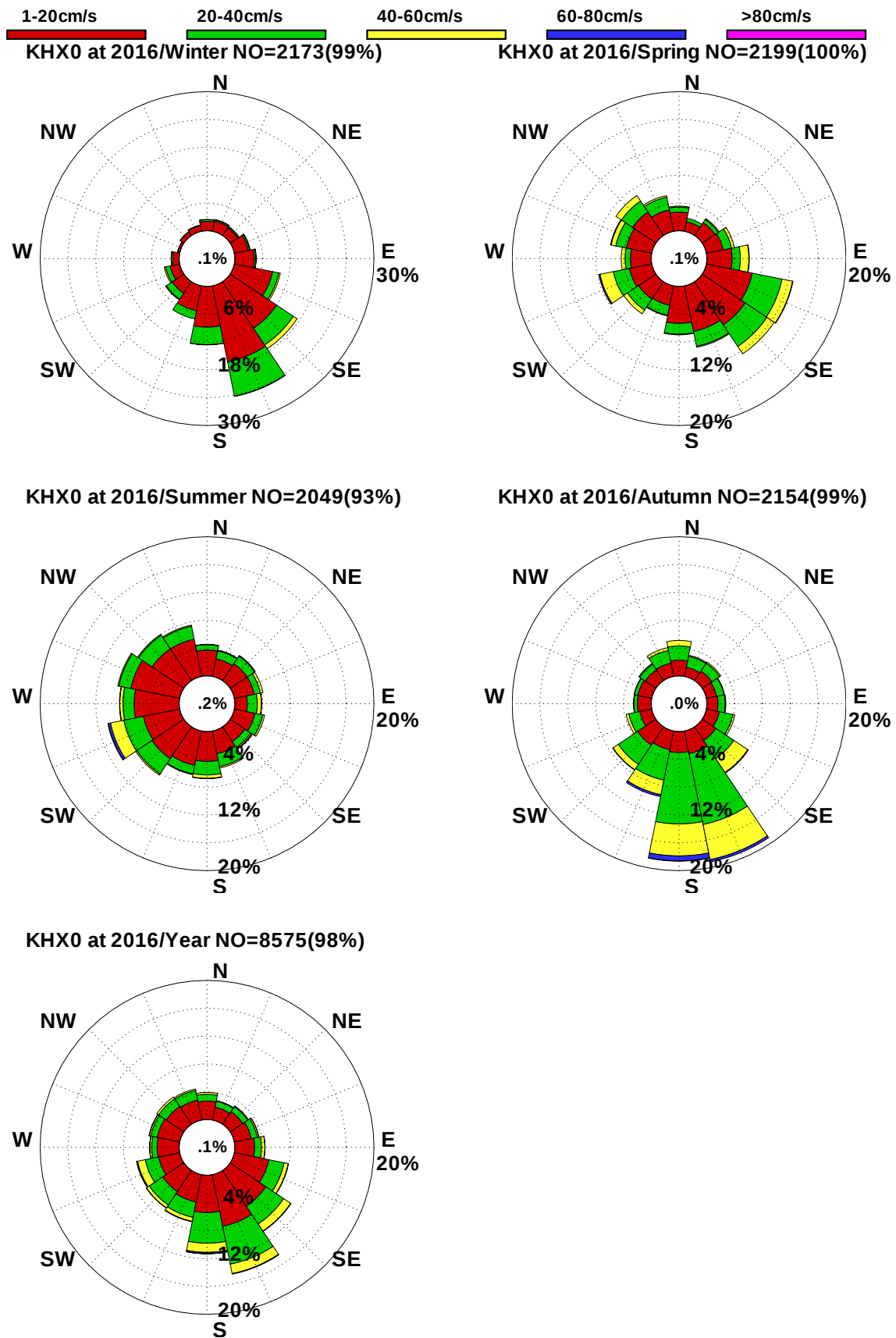


圖 4.3.5b 2016 年高雄港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

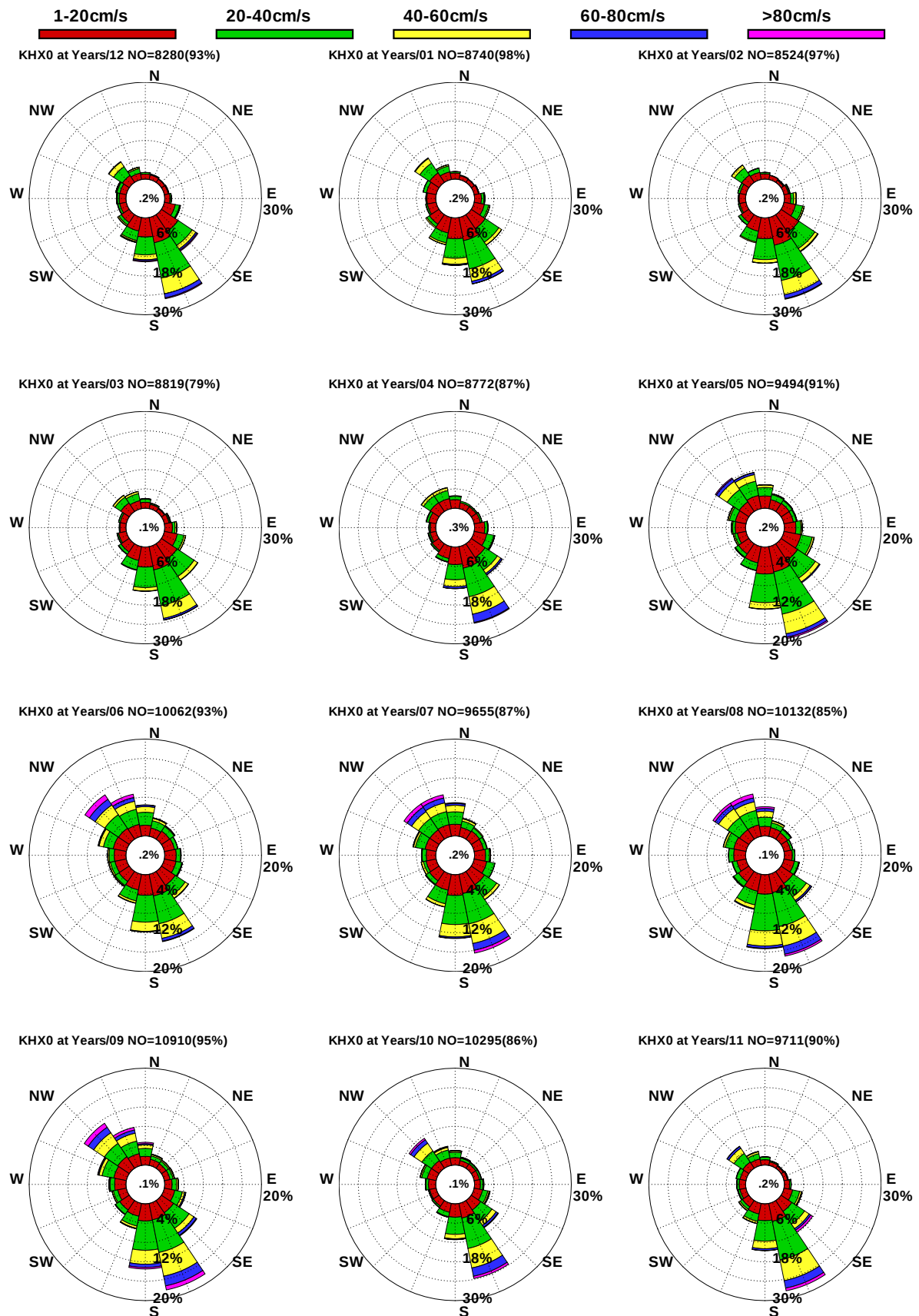


圖 4.3.5c 歷年高雄港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C44CKHX0.RDB C441KHX0.RDB C442KHX0.RDB C443KHX0.RDB C444KHX0.RDB C445KHX0.RDB
C446KHX0.RDB C447KHX0.RDB C448KHX0.RDB C449KHX0.RDB C44AKHX0.RDB C44BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

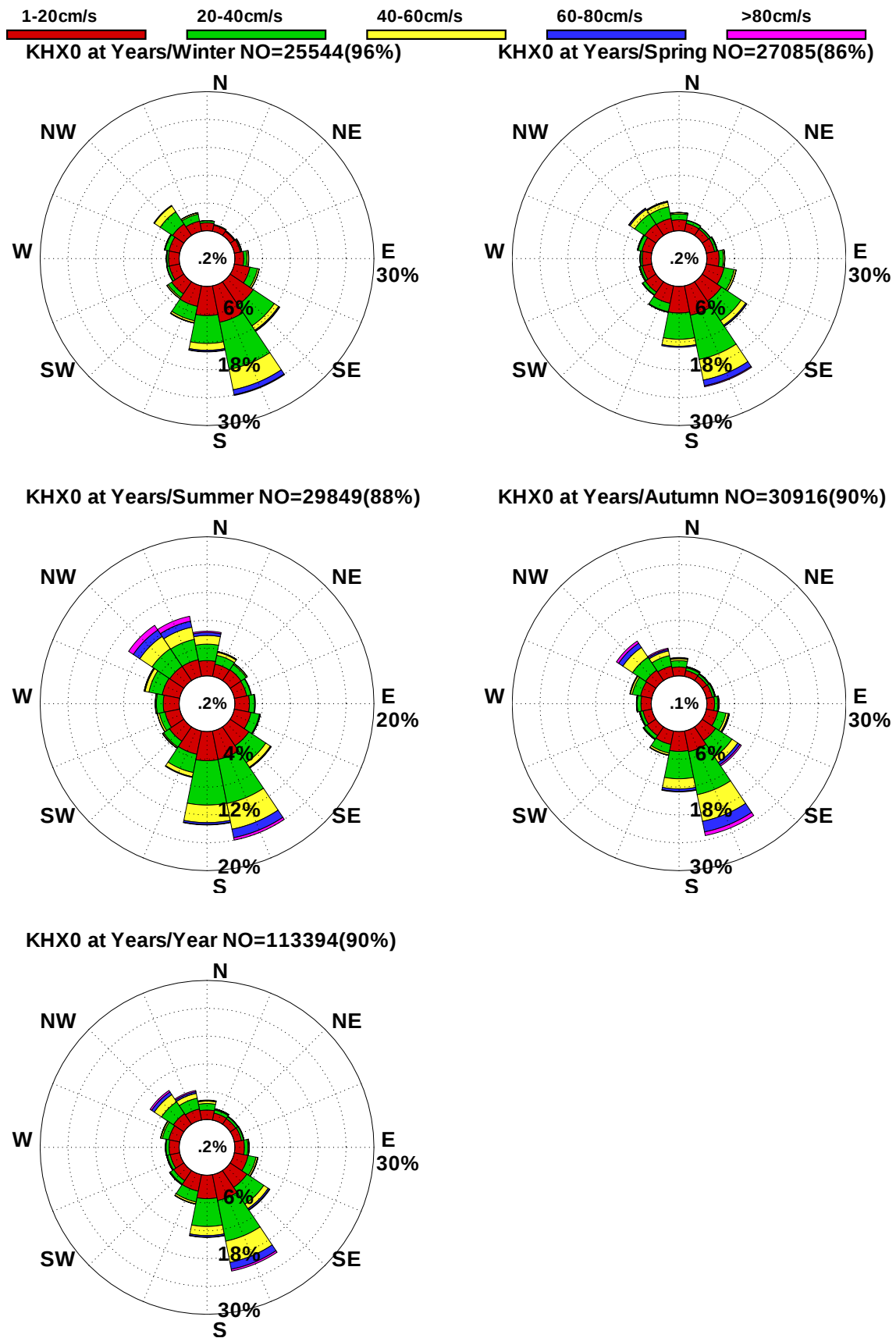


圖 4.3.5d 歷年高雄港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖