

106-126-7981

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y1

2016 年臺灣海氣象觀測資料統計年報 (12 港域觀測風力資料)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

106-126-7981

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y1

2016 年臺灣海氣象觀測資料統計年報 (12 港域觀測風力資料)

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

GPN：1010601251
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(12 港域觀測風力資料). 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 978-986-05-3294-4(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106014905

2016 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(12 港域觀測風力資料)

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：1010601251 ISBN：978-986-05-3294-4(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(12 港域觀測風力資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-05-3294-4 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601251	運輸研究所出版品編號 106-126-7981	計畫編號 105-H2DA001e-Y1
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：港灣觀測風力資料、2016 年、12 港域、統計年報			
摘要： 本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括臺北、基隆、蘇澳、花蓮、臺東、高雄、安平、布袋、臺中、澎湖、金門及馬祖等12個港域，2016年觀測風力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	188	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 of Winds in Twelve Offshoe Region at 2016			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3294-4(pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601251	IOT SERIAL NUMBER 106-126-7981	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-Y1
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarnng 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 ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai 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 of Winds, 2016, Twelve Off-shoe Regions, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2016 covers the observation data of winds near the twelve offshoe regions(Taipei, Keelung, Suao, Hawlien, Taitung, Kaohsiung, Anping, Putai, Taichung, Penghu, Kinmen and Matsu) in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION Sep. 2017	NUMBER OF PAGES 188	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

(12 港域觀測風力資料)

目 錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 12 港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1
第二章 12 港域觀測風力資料記錄期間統計表.....	2-1
第三章 12 港域主要測站風力物理量統計表.....	3-1
第四章 12 港域主要測站颱風期間風力物理量統計表.....	4-1
第五章 12 港域主要測站風力重要物理量統計圖.....	5-1
第六章 12 港域主要測站風力方塊圖.....	6-1
第七章 12 港域主要測站風力玫瑰圖.....	7-1

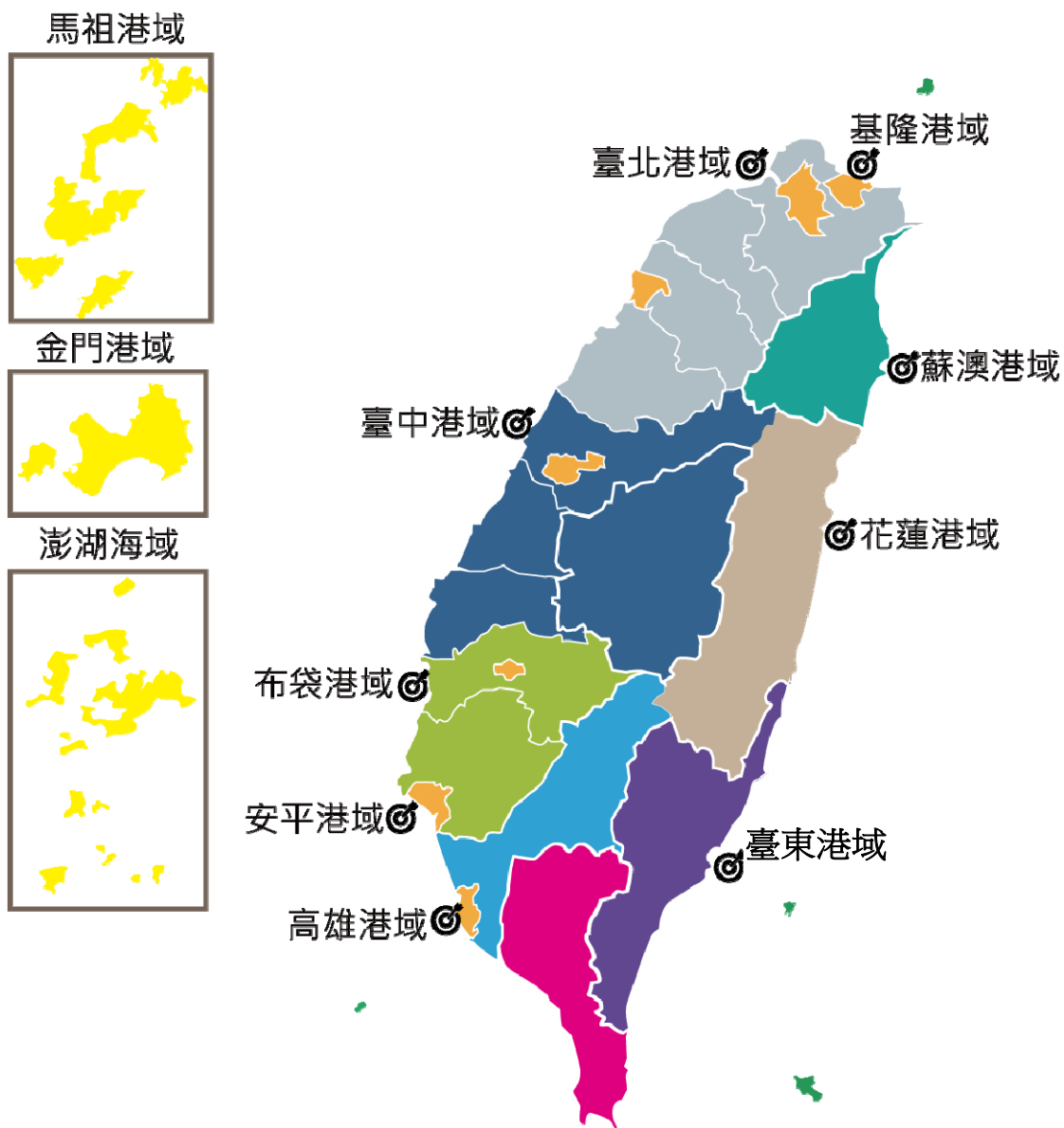
誌 謝

2016 年觀測風力資料，蒐集之 12 海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在淡水氣象站(測站 E)、基隆港氣象站(測站 E、F 及 M)、龍洞氣象站(測站 J)、新竹氣象站(測站 P 及 I)、新屋氣象站(測站 H)、外埔氣象站(測站 Q)、蘇澳氣象站(測站 E 及 F)、花蓮氣象站(測站 E 及 F)、高雄氣象站(測站 E)、梧棲氣象站(測站 E)、澎湖馬公氣象站(測站 E)、金門水頭氣象站(測站 E)、馬祖氣象站(測站 E)，新竹海上浮標(測站 Y)、龍洞海上浮標(測站 Y)、花蓮海上浮標(測站 Y)、小琉球海上浮標(測站 Y)、馬祖海上浮標(測站 Y)、富貴角海上浮標(測站 R)、七美海上浮標(測站 R)、宜蘭氣象站(測站 H)、蘭嶼氣象站(測站 B 及 M)、大武氣象站(測站 C)、成功氣象站(測站 O 及 Q)、恆春氣象站(測站 O)、彭佳嶼氣象站(測站 I)、東吉島氣象站(測站 I)、七股氣象站(測站 I)、箔子寮氣象站(測站 M)、塭港氣象站(測站 Q)、大鵬灣氣象站(測站 I 及測站 D)等觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供，謹致謝忱。

石梯氣象站(測站 H)、綠島氣象站(測站 E)、大武氣象站(測站 I)、富岡氣象站(測站 H)、彌陀海上浮標站(測站 Z)、小港氣象站(測站 H)、蟬廣嘴氣象站(測站 E)、林邊氣象站(測站 H)、永安氣象站(測站 H)、四草氣象站(測站 E)、外傘頂氣象站(測站 O)、麥寮氣象站(測站 H、測站 I)、金門料羅氣象站(測站 H)、金門水頭氣象站(測站 I)、蘇澳海上浮標(測站 Y)、臺東海上浮標(測站 Y)、七股海上浮標(測站 Y)、澎湖海上浮標(測站 Y)、金門海上浮標(測站 Y)、鵝鑾鼻海上浮標(測站 Z)、大鵬灣海上浮標(測站 U)等觀測風力資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

其他福隆海上浮標(測站 R)及金門后江灣海上浮標(測站 Z)觀測風力資料，係國立成功大學水文中心(COMC)裝設；基隆海域附近海上浮標(測站 Z)觀測風力資料，係國立臺灣海洋大學(NTOC)裝設；彰濱外海浮標站(測站 Y)風力資料，係海科中心(TORI)所設置；龜山島外海浮標站(測站 Z)之風速儀屬觀光局東北角管理處(TBRC)所設置；大鵬灣水質氣象站(測站 C)，係交通部觀光局(TB)所設置；澎湖馬公港區(測站 H)觀測風力資料，係港務公司(TIPC)提供；彰濱外海一浮標站(測站 Z)及彰濱外海二浮標站(測站 R)風速儀屬中興工程所設置，謹致謝忱。

臺灣 12 港域區分示意圖



第一章 12 港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

1.1 臺北港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

臺北港域風之觀測係 1996 年 10 月本中心(IHMT)於臺北港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(簡稱**測站 X0**)，位置如附圖 1.1。此風速計之觀測範圍為 0~60 米/秒，最大陣風則可測至 80 米/秒。舊觀測樁測站觀測時間至 2004 年 9 月為止，2004 年 12 月以後為新觀測樁測站(稱**測站 X1**)，風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 15 米。2009 年 8 月於臺北港北防波堤堤頭加安裝 Young Brand 風速計(**測站 W**)。北苗海域(新北~苗栗)包括其他淡水河口(**測站 E**)、新竹(**測站 P**、**I**)、外埔(**測站 Q**)、新屋(**測站 H**)及新竹外海浮標站(**測站 Y**)屬中央氣象局(CWB)所設置。

本中心兩個測站風速、風向之取樣方法為由每小時觀測 10 分鐘連續風速、風向資料經算術平均而得之平均風速(m/s)及風向(度)。最大風速代表該月每小時平均風速中之最大值，最大風速之風向為當時相對之風向。本中心風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站風資料由中央氣象局提供，觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。北苗海域各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1。

表 1.1 北苗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
X0	25°10'44"N	121°22'41"E	1996/07-2004/09	港研中心	舊觀測樁
X1	25°10'54"N	121°22'33"E	2005/01-2016/11(觀測中)	港研中心	新觀測樁
W	25°09'24"N	121°22'19"E	2009/08-2016/11(觀測中)	港研中心	臺北港區
E	25°09'50"N	121°26'54"E	2004/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	淡水
Y	24°45'39"N	120°50'38"E	1997/06-2016/11(觀測中)	中央氣象局	新竹浮標站
P	24°51'01"N	120°54'44"E	2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	新竹
Q	24°39'05"N	120°46'18"E	2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	外埔
H			2014/08-2016/11(觀測中)	中央氣象局	新屋
I	24°49'48"N	121°00'22"E	2013/11-2016/11(觀測中)	中央氣象局	新竹

本年報 2016 年及歷年以取經檢核及修補後之 **X 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 2.1。

北苗海域



圖 1.1 北苗海域風力觀測站位置示意圖

1.2 基隆港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

基隆港域風之觀測係 2002 年 6 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於基隆港(稱**測站 W**)，其位置如附圖 1.2，2010 年 10 月後更新安裝 Gill 二維超音波式風速計。北端海域(富貴角~龍洞)包括**測站 E**(基隆)、**測站 F**(基隆)、**測站 J**(龍洞)及**測站 I**(彭佳嶼)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，**測站 Y**(龍洞外海浮標站) 及**測站 R**(富貴角外海浮標站)之風速儀也屬中央氣象局所有，**測站 Z**(基隆外海浮標站)之風速儀則為國立臺灣海洋大學(NOTC)所裝設。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.2。

表 1.2 北端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
W	25°09'19"N	121°45'09"E	2002/06-2016/11(觀測中)	港研中心	基隆港區
E	25°07'58"N	121°44'26"E	1999/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
F			2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2016/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2016/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2014/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標
I	25°37'46"N	122°04'17"E	2014/08-2016/11(觀測中)	中央氣象局	彭佳嶼
J			2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞

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 2.2。

北端海域



圖 1.2 北端海域風力觀測站位置示意圖

1.3 蘇澳港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

蘇澳港域風之觀測係 2003 年 6 月本所港研中心(IHMT)於蘇澳港安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 W)，其位置如附圖 1.3，2012 年 10 月更新為 Gill 二維超音波式風速計。宜蘭海域包括測站 E、測站 F 及測站 H 之風速儀屬中央氣象局所有，測站 Y(蘇澳外海浮標站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，測站 Z(龜山島外海浮標站)之風速儀屬觀光局東北角管理處(TBRC)所設置。福隆海上浮標(測站 R)觀測風力，係國立成功大學水文中心(COMC)所裝設。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.3。

表 1.3 宜蘭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
W	24°35'33"N	121°51'01"E	2003/06-2016/11(觀測中)	港研中心	蘇澳港區
E	24°35'48"N	121°51'26"E	1999/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	蘇澳
Y	24°37'38"N	121°52'36"E	1999/09-2016/11(觀測中)	水利署	蘇澳浮標站
Z	24°50'52"N	121°55'39"E	2002/05-2016/11(觀測中)	觀光局	龜山島浮標站
H	24°45'56"N	121°44'53"E	2013/11-2016/11(觀測中)	中央氣象局	宜蘭
R	22°18'50"N	120°21'50"E	2006/04-2008/02	水文中心	福隆浮標站
F	24°35'33"N	121°51'56"E	2015/04-2016/11(觀測中)	中央氣象局	蘇澳

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 2.3。

宜蘭海域

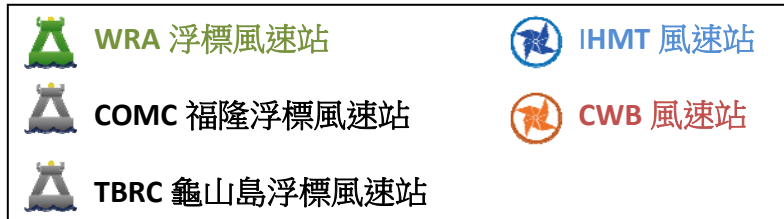


圖 1.3 宜蘭海域風力觀測站位置示意圖

1.4 花蓮港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

花蓮港域風之觀測係 2002 年 6 月本中心(IHMT)於花蓮港務分公司樓頂安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W)，2007 年 11 月更新為 Gill 三維超音波式風速計，其位置如附圖 1.4。

花蓮海域包括花蓮花崗山測站(稱測站 E) 及測站 F 風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(七星潭外海浮標站)之風速儀也屬中央氣象局所有，測站 H(石梯氣象站)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 1.4。

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 1.4 花蓮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
W	23°58'50"N	121°37'12"E	2002/06-2016/11(觀測中)	港研中心	花蓮港
E	23°58'30"N	121°36'47"E	1981/02-2016/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮
F	23°58'50"N	121°37'25"E	-2016/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮
Y	24°01'58"	121°37'50"E	1997/07-2016/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮浮標站
H	23°29'41"	121°30'22"E	2001/11-2016/11(觀測中)	水利署	石梯氣象站

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 2.4。

花蓮海域

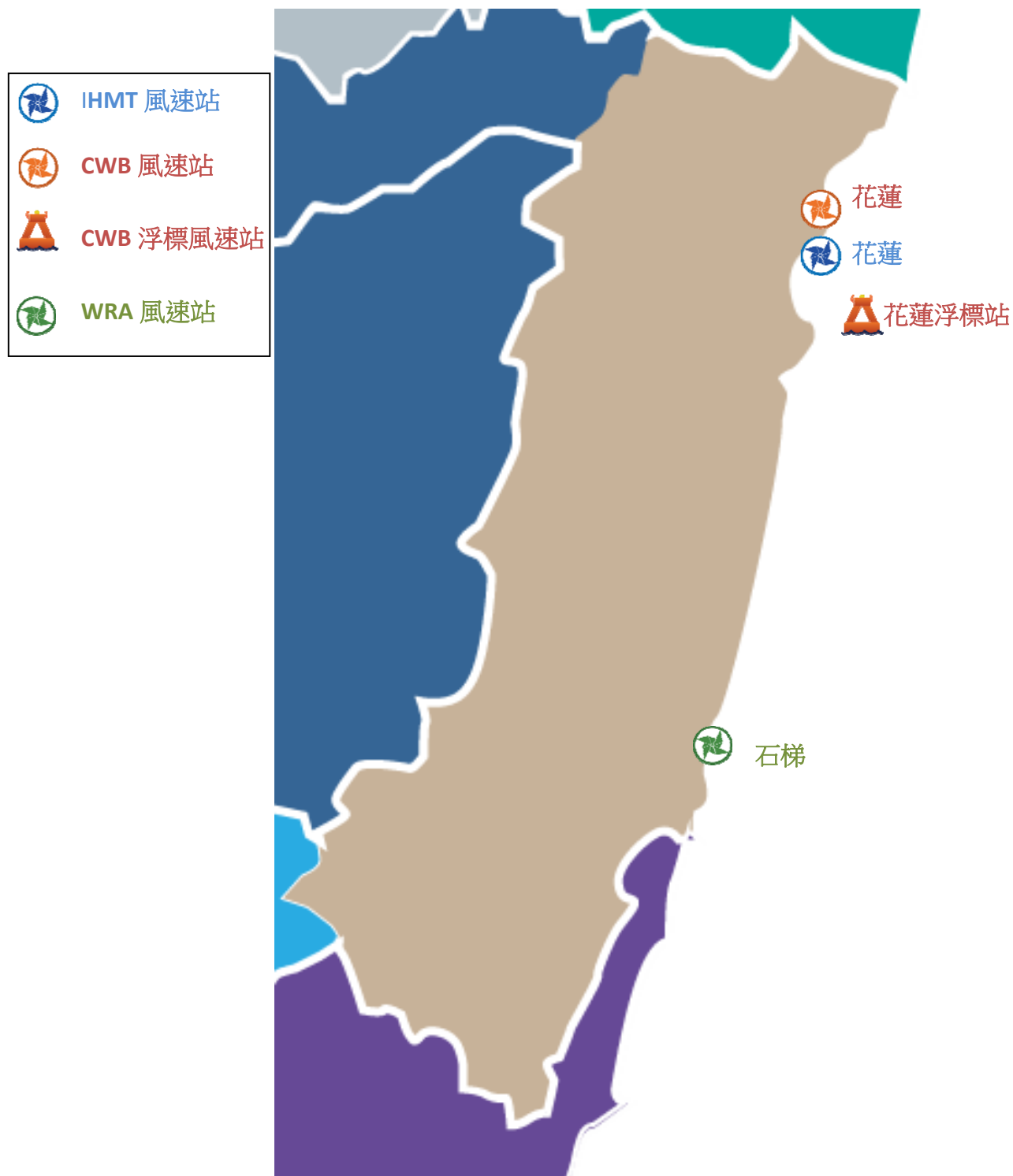


圖 1.4 花蓮海域風力觀測站位置示意圖

1.5 臺東港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

臺東港域於綠島風之觀測係 2014 年 1 月本中心(IHMT)於南寮港南防波堤處(測站 W)安裝 Gill 二維超音波式風速計，其位置如附圖 1.5。臺東海域包括測站 B(測站 M) (蘭嶼氣象站)及測站 C(大武氣象站)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 E(綠島氣象站)、測站 O(測站 Q) (成功氣象站)、測站 I(大武氣象站)及測站 H (富岡氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，測站 Y(台東外海浮標站)之風速儀也皆屬水利署所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.5。

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 1.5 臺東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
W	22°36'54"N	120°17'19"E	2014/01-2016/11(觀測中)	港研中心	南寮港
E	22°39'39"N	121°28'24"E	2001/10-2016/11(觀測中)	水利署	綠島氣象站
Y	22°43'27"N	121°08'40"E	2010/09-2016/11(觀測中)	水利署	台東浮標站
H	22°47'27"N	121°11'32"E	2003/09-2016/11(觀測中)	水利署	富岡氣象站
O	23°05'57"N	121°21'55"E	2013/11-2016/11(觀測中)	水利署	成功氣象站
B	22°02'19"N	121°33'02"E	2014/08-2016/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼氣象站
M	22°03'35"N	121°29'59"E	2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼氣象站
Q	23°05'20"N	121°22'36"E	2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	成功氣象站
C	22°21'27"N	120°53'44"E	2013/11-2016/11(觀測中)	中央氣象局	大武氣象站
I	22°20'14"N	120°53'46"E	2005/10-2016/11(觀測中)	水利署	大武氣象站

本年報 2016 年及歷年以取經檢核及修補後之 E 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 2.5。

臺東海域

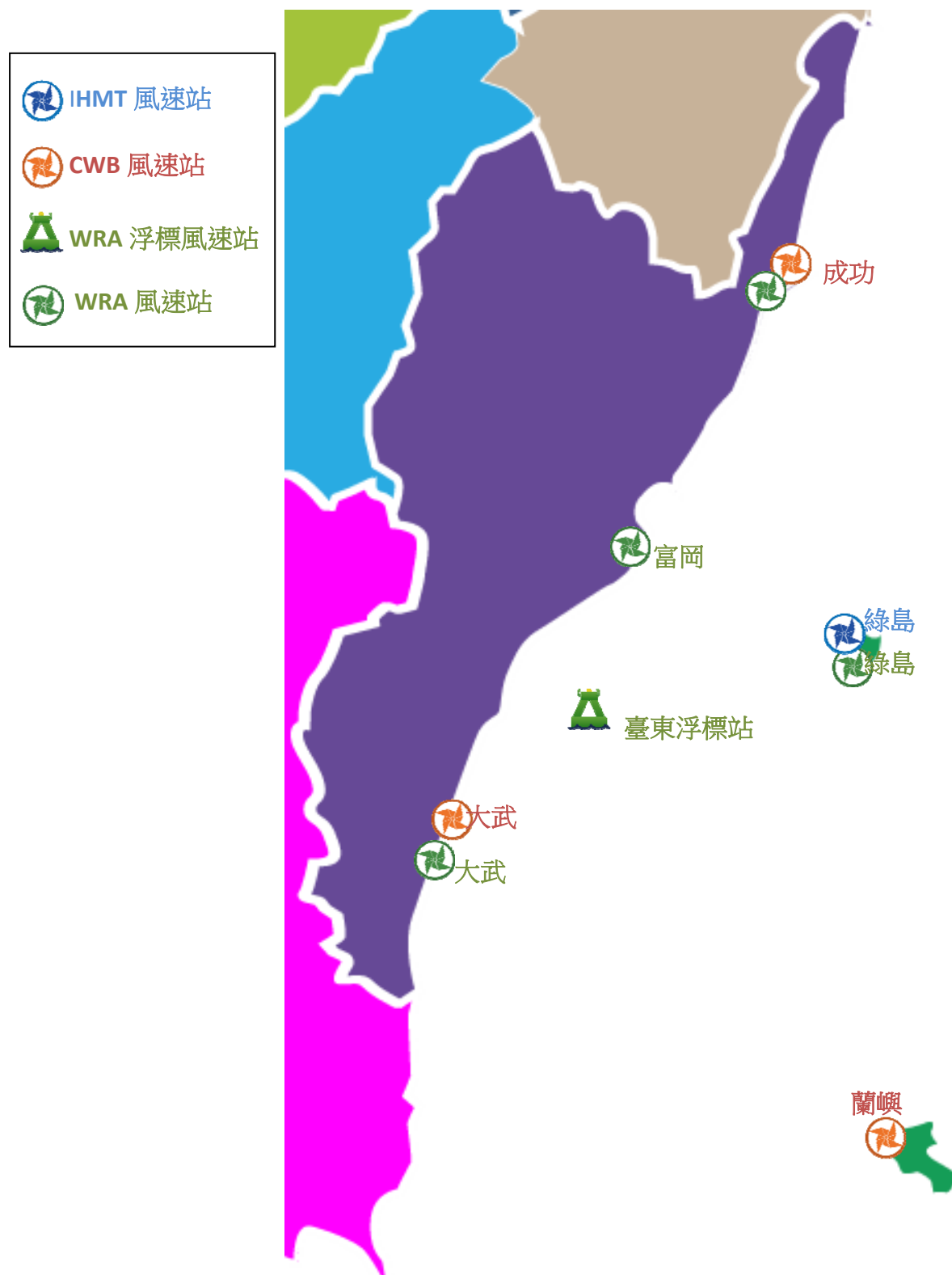


圖 1.5 臺東海域風力觀測站位置示意

1.6 布袋港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

布袋港域風之觀測係本中心(IHMT) 2006 年 8 月本中心於布袋港安裝一具風速儀(稱測站 B)，其位置如附圖 1.6。嘉南海域包括本中心(IHMT)位於安平港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(稱測站 X0)。風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 14 米，觀測資料至觀測樁於 2011 年 8 月拆除為止。2011 年 12 月於南堤增設風速計(高度約為海平面上 23 米) (稱測站 X1)。2009 年 8 月於 7 號碼頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W)。七股風力觀測站 I 屬中央氣象局(CWB)所設置，測站 Y(七股外海浮標站)、測站 H(永安氣象站)、測站 O(外傘頂氣象站)及測站 E(四草氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有。曾文浮標站測站 V 之風速儀則屬臺灣中油所設置。嘉南海域各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.6。

本中心風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之數據加以平均，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 1.6 嘉南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
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2016/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2016/11(觀測中)	港研中心	安平港信號臺
B	23°22'48"E	120°08'49"E	2006/08-2016/11(觀測中)	港研中心	布袋港
O	23°28'05"E	120°00'52"	2000/01-2009/01	水利署	外傘頂氣象站
Y	23°05'55"N	120°00'20"E	2006/06-2016/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
H	22°49'8"N	120°11'51"E	2005/10-2016/11(觀測中)	水利署	永安氣象站
E	23°01'25"N	120° 6'42"E	2014/09-2016/11(觀測中)	水利署	四草氣象站
M	23°37'07"N	120°08'15"	2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮氣象站
Q	23°28'00"N	120°07'21"E	2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	塭港氣象站
I	23°0'52"N	120° 04'09"E	2014/08-2016/11(觀測中)	中央氣象局	七股氣象站

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 2.6。

嘉南海域



IHMT 觀測樁風速站



IHMT 風速站



CWB 風速站



WRA 風速站



WRA 浮標風速站

七股浮標



七股



四草



安平港



安平港

永安



圖 1.6 嘉南海域風力觀測站位置示意圖

1.7 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 1.7。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 1.7。

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 1.7 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 2.7。

高雄海域



圖 1.7 高雄海域風力觀測站位置示意圖

1.8 安平港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

安平港域風之觀測係本中心(IHMT)位於安平港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(稱**測站 X0**)，其位置如附圖 1.8。風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 14 米，觀測資料至觀測樁於 2011 年 8 月拆除為止。2011 年 12 月於南堤增設風速計(高度約為海平面上 23 米)(稱**測站 X1**)。2009 年 8 月於 7 號碼頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱**測站 W**)。

嘉南海域包括 2006 年 8 月本中心於布袋港安裝一具風速儀(稱**測站 B**)。七股風力觀**測站 I**屬中央氣象局(CWB)所設置，**測站 Y**(七股外海浮標站)、**測站 H**(永安氣象站)、**測站 O**(外傘頂氣象站)及**測站 E**(四草氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有。曾文浮標站**測站 V**之風速儀則屬臺灣中油所設置。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.8。

本中心風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之數據加以平均，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 1.8 嘉南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
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2016/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2016/11(觀測中)	港研中心	安平港信號臺
B	23°22'48"E	120°08'49"E	2006/08-2016/11(觀測中)	港研中心	布袋港
O	23°28'05"E	120°00'52"	2000/01-2009/01	水利署	外傘頂氣象站
Y	23°05'55"N	120°00'20"E	2006/06-2016/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
H	22°49'8"N	120°11'51"E	2005/10-2016/11(觀測中)	水利署	永安氣象站
E	23°01'25"N	120° 6'42"E	2014/09-2016/11(觀測中)	水利署	四草氣象站
M	23°37'07"N	120°08'15"	2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮氣象站
Q	23°28'00"N	120°07'21"E	2015/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	塭港氣象站
I	23°0'52"N	120° 04'09"E	2014/08-2016/11(觀測中)	中央氣象局	七股氣象站

本年報 2016 年及歷年以取經檢核及修補後之 **X 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 2.8。

嘉南海域



IHMT 觀測樁風速站



IHMT 風速站



CWB 風速站



WRA 風速站



WRA 浮標風速站

七股浮標



七股



四草



安平港



安平港



永安



圖 1.8 嘉南海域風力觀測站位置示意圖

1.9 臺中港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

臺中港域風之觀測係 2001 年 6 月，本中心(IHMT)於台中港北防風林處(測站 B)安裝 Young Brand 風速計，儀器高度約 10m，2009 年 9 月更新為 Gill 二維超音波式風速計，另於 2005 年 9 月在臺中港北防波堤白燈塔頂安裝風速儀(測站 W)，2009 年 9 月更新為 Gill 二維超音波式風速計，其位置如附圖 1.9。

中雲海域(臺中~雲林)包括測站 E 之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有。麥寮氣象站測站 H 及測站 I 之風速儀則屬水利署所有，測站 Y(彰濱外海浮標站)之風速儀屬海科中心(TORI)所設置，測站 Z(彰濱外海一浮標站)及測站 R(彰濱外海二浮標站)之風速儀屬中興工程所設置。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.9。

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。其他測站觀測資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.9 中雲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	24°18'18"N	120°31'52"E	2001/07-2016/11(觀測中)	港研中心	台中港北防風林
W	24°17'59"N	120°29'12"E	1996/09-1997/11 2005/09-2016/11(觀測中)	港研中心	台中港北堤燈塔
E	24°15'25"N	120°31'23"E	1996/09-2016/11(觀測中)	中央氣象局	梧棲站
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2006/08-2016/11(觀測中)	海科中心	彰濱浮標站
H	24°47'9"N	120°9'39"E	2000/01-2009/06	水利署	麥寮氣象站
I	24°47'9"N	120°9'39"E	2006/09-2016/11(觀測中)	水利署	麥寮氣象站
Z	24°06'24"	119°41'33"	2006/09-2016/11(觀測中)	中興工程	彰化外海一浮標
R	24°06'56"	119°51'08"	2006/09-2016/11(觀測中)	中興工程	彰化外海二浮標

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 2.9。

中雲海域



圖 1.9 中雲海域風力觀測站位置示意圖

1.10 澎湖港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

澎湖港域風之觀測係 2009 年 12 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於馬公港區辦事處大樓樓頂(測站 W) ，位置如圖 1.10。另於 2011 年 12 月於龍門港區安裝 Young Brand 風速計(稱測站 B)。

澎湖海域包括測站 R(七美資料浮標站)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(澎湖外海浮標站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，姑婆嶼北北西方約 1 公里處，水深 26.6 公尺之浮標上。測站 E(馬公港區)及測站 I(東吉島)之風速儀屬中央氣象局所有。測站 H 之風速儀屬港務公司(TIPC)所有，也設置於馬公港區。各觀測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.10。

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 1.10 澎湖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
W	23°33'46"N	119°33'52"E	2009/12-2016/11(觀測中)	港研中心	馬公港區
B	23°33'30"N	119°40'5.5"E	2009/12-2016/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區
E	23°34'02"N	119°33'19"E	2001/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	馬公港區
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2006/09-2016/11(觀測中)	水利署	澎湖資料浮標
H	23°33'46"N	119°33'52"E	2001/12 -2014/08	港務公司	馬公港區
R	22°45'16"N	119°25'42"E	2015/07-2016/11(觀測中)	中央氣象局	七美資料浮標
I	23°34'02"N	119°33'19"E	2014/08-2016/11(觀測中)	中央氣象局	東吉島

本年報 2016 年及歷年以取經檢核及修補後之 X 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 2.10。

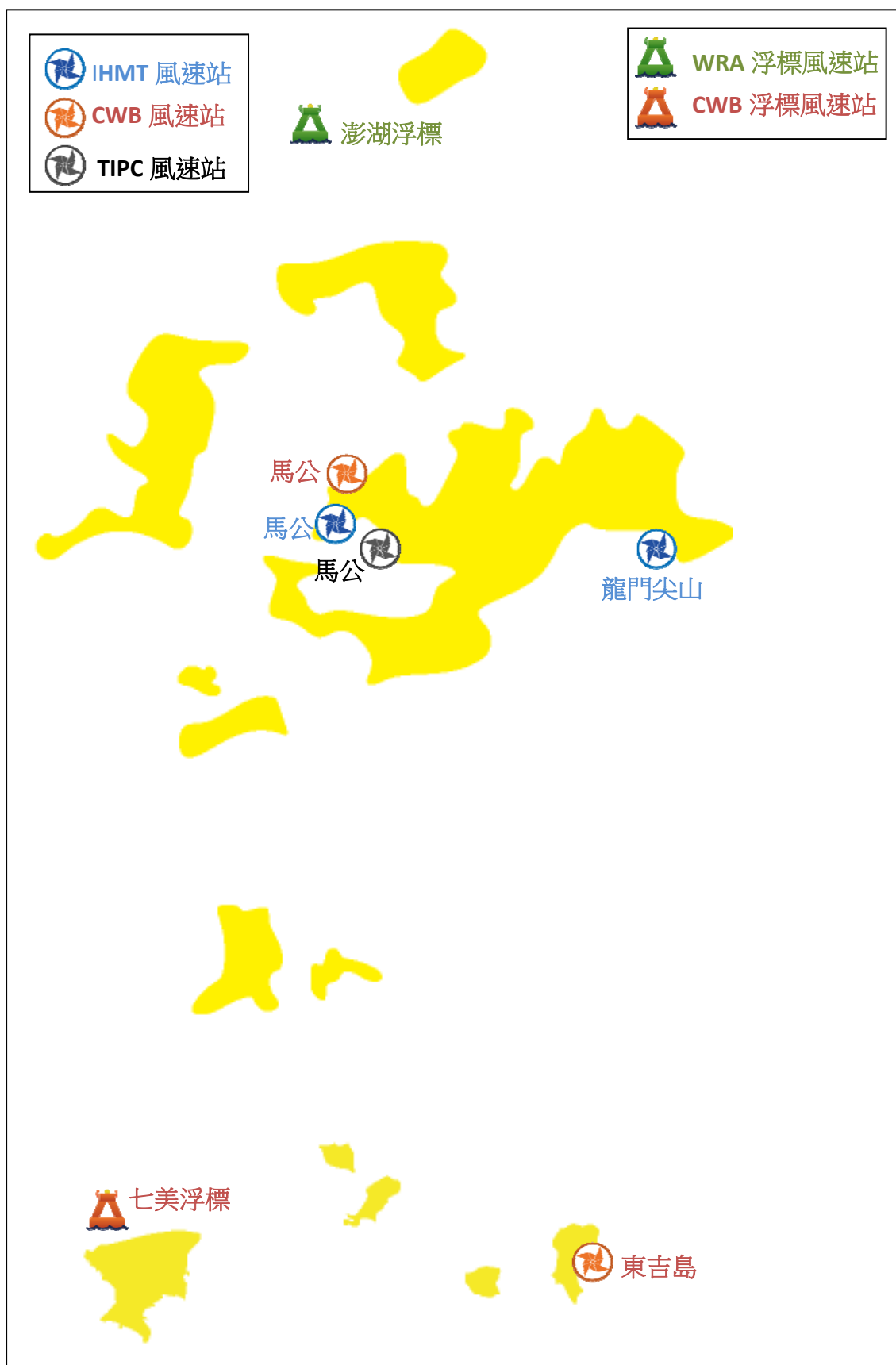


圖 1.10 澎湖海域風力觀測站位置示意圖

1.11 金門港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

金門港域風力之觀測係 2010 年 12 月本中心(IHMT)安裝風速計於金門港水頭港區辦事處大樓樓頂(測站 W)，其位置如附圖 1.11。2012 年 8 月本中心另安裝風速計於金門港料羅港區辦事處大樓樓頂(測站 B)。2014 年 2 月本中心安裝風速計於金門港九宮港區(測站 C)。

金門海域包括料羅氣象站(測站 H)及水頭氣象站(測站 I)之風速儀屬水利署(WRA)所有。金門料羅港南方海域(測站 Y)外海浮標站之風速儀也屬水利署(WRA)所有。後江灣小浮標(測站 Z)之風速儀屬近海水文中心(COMC)設置。水頭氣象站(測站 E)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.11。

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。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 1.11 金門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
W	24°24'54"N	118°17'13"E	2010/12-2016/11(觀測中)	港研中心	水頭港區
B	24°24'29"N	118°25'46"E	2012/08-2016/11(觀測中)	港研中心	料羅港區
C	24°25'30"N	118°15'48"E	2014/02-2016/11(觀測中)	港研中心	九宮港區
E	24°24'26"N	118°17'21"E	2004/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	水頭氣象站
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2001/01-2016/11(觀測中)	水利署	金門資料浮標
Z	24°30'27"N	118°22'24"E	2013/01-2014/06	水文中心	后江灣小浮標
H	24°24'32"N	118°25'58"E	2001/01-2016/11(觀測中)	水利署	料羅氣象站
I	24°25'16"N	118°17'21"E	2013/09-2016/11(觀測中)	水利署	水頭氣象站

本年報 2016 年及歷年以取經檢核及修補後之 Y 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 2.11。

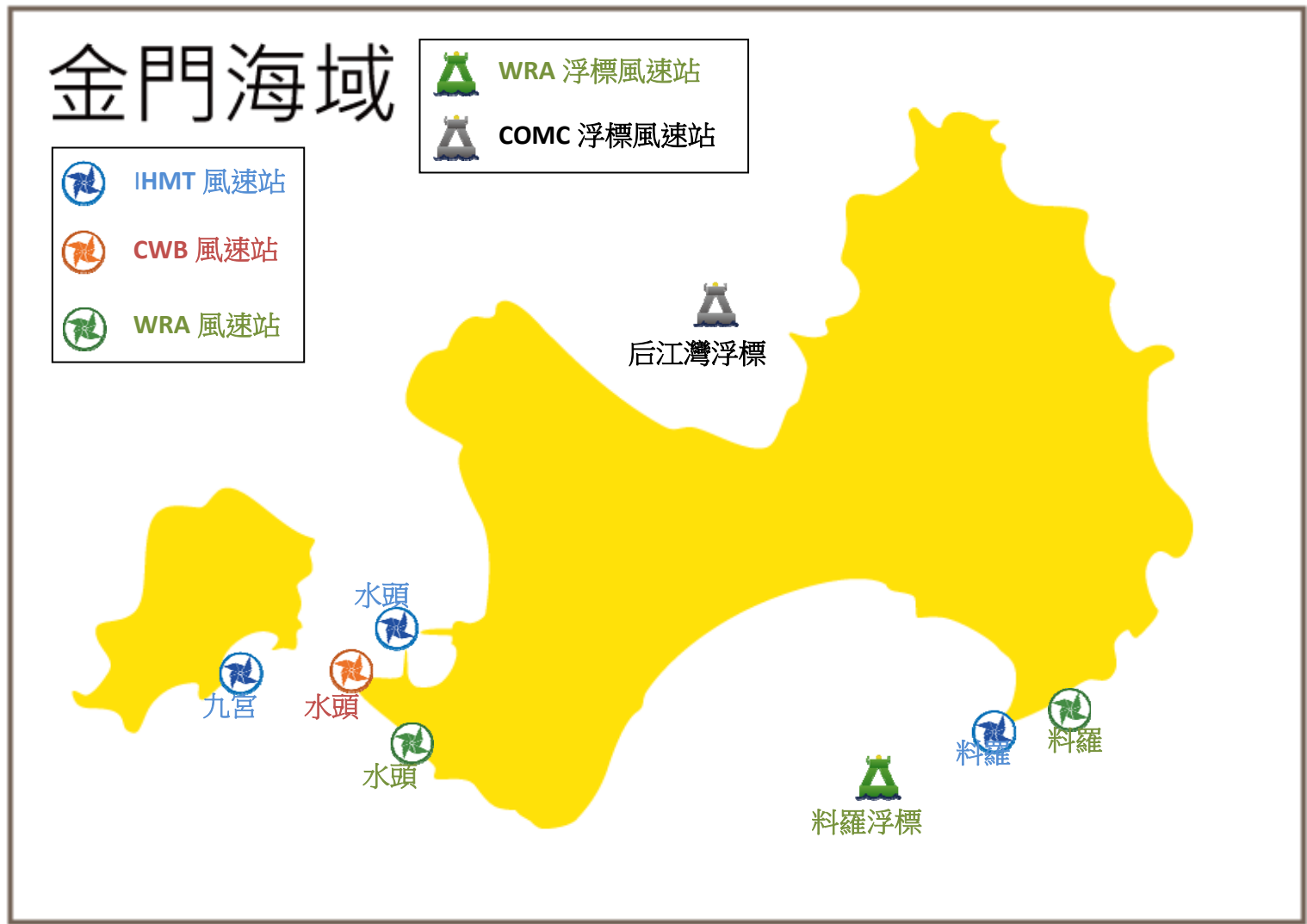


圖 1.11 金門海域風力觀測站位置示意圖

1.12 馬祖港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

馬祖港域風之觀測係 2012 年 10 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於馬祖福澳港辦事處頂樓(稱測站 W)，其位置如附圖 1.12。2015 年 9 月本中心於北竿、西莒、東引及東莒等 4 處增設風速站(稱測站 B、測站 C、測站 D 及測站 I)。

馬祖海域包括測站 E 之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(海域資料浮標)之風速儀也屬屬中央氣象局所有。馬祖海域各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.12。

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 1.12 馬祖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
W	26°9'36"N	119°56'37"E	2012/10-2016/11(觀測中)	港研中心	福澳港
E	26°10'10"N	119°55'23"E	2004/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	福澳港區
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2010/07-2016/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標
B	26°12'25"N	119°58'3.5"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	北竿港
C	25°58'11"N	119°55'55"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	西莒港
D	26°9'36"N	119°56'37"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東引港
I	26°21'49"N	120°29'2.5"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東莒港

本年報 2016 年及歷年以取經檢核及修補後之 Y 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 2.12。

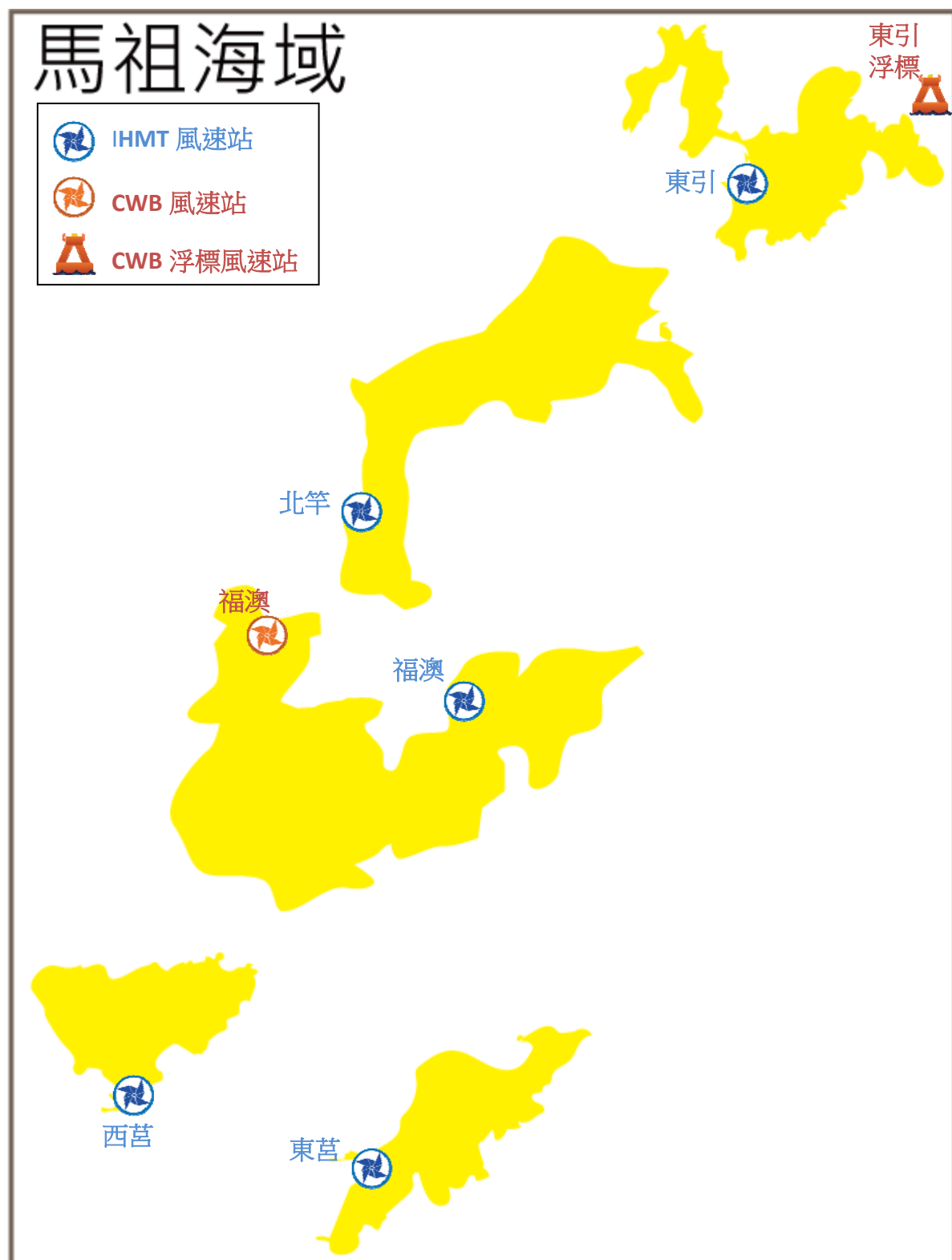


圖 1.12 馬祖海域風力觀測站位置示意圖

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。

12 港域歷年期間詳細如表 2.1~表 2.12，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。

12 港域風力資料統計表如第三章及第四章，包括：

- 主要測站風力重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計表。
- 2016 颱風期間風力資料記錄統計表及重要物理量統計表。

12 港域風力資料統計圖如第五章至第七章，包括：

- 主要測站風力重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計圖。
- 2016 年及歷年分月季年之風力方塊圖。
- 2016 年及歷年分月季年之風力玫瑰圖。

第二章 安平港域觀測風力資料記錄期間統計表

表2.1 臺北港域風力主要測站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	X	W15CTPX0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	W161TPX0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	W162TPX0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	X	W163TPX0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	W164TPX0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	W165TPX0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	W166TPX0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	W167TPX0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	W168TPX0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	W169TPX0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	W16ATPX0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	W16BTPX0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	W16WTPX0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	X	W16NTPX0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	W16STPX0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	W16FTPX0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	W160TPX0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	X	W44CTPX0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	X	W441TPX0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	X	W442TPX0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	X	W443TPX0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	X	W444TPX0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	X	W445TPX0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	X	W446TPX0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	X	W447TPX0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	X	W448TPX0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	X	W449TPX0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	X	W44ATPX0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	X	W44BTPX0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	X	W44WTPX0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	X	W44NTPX0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	X	W44STPX0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	X	W44FTPX0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	X	W440TPX0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2 基隆港域風力主要測站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	W15CKLW0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W161KLW0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W162KLW0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	W	W163KLW0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W164KLW0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W165KLW0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W166KLW0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W167KLW0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W168KLW0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W169KLW0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W16AKLW0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W16BKLW0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W16WKLW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	W	W16NKLW0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W16SKLW0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W16FKLW0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W160KLW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	W	W44CKLW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	W	W441KLW0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	W	W442KLW0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	W	W443KLW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	W	W444KLW0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	W	W445KLW0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	W	W446KLW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	W	W447KLW0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	W	W448KLW0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	W	W449KLW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	W	W44AKLW0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	W	W44BKLW0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	W	W44WKLW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	W	W44NKLW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	W	W44SKLW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	W	W44FKLW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	W	W440KLW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.3 蘇澳港域風力主要測站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	W15CSAW0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W161SAW0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W162SAW0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	W	W163SAW0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W164SAW0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W165SAW0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W166SAW0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W167SAW0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W168SAW0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W169SAW0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W16ASAW0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W16BSAW0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W16WSAW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	W	W16NSAW0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W16SSAW0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W16FSAW0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W160SAW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	W	W44CSAW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	W	W441SAW0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	W	W442SAW0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	W	W443SAW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	W	W444SAW0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	W	W445SAW0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	W	W446SAW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	W	W447SAW0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	W	W448SAW0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	W	W449SAW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	W	W44ASAW0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	W	W44BSAW0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	W	W44WSAW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	W	W44NSAW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	W	W44SSAW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	W	W44FSAW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	W	W440SAW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.4 花蓮港域風力主要測站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	W15CHLW0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W161HLW0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W162HLW0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	W	W163HLW0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W164HLW0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W165HLW0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W166HLW0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W167HLW0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W168HLW0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W169HLW0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W16AHLW0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W16BHLW0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W16WHLW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	W	W16NHLW0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W16SHLW0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W16FHLW0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W160HLW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	W	W44CHLW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	W	W441HLW0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	W	W442HLW0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	W	W443HLW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	W	W444HLW0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	W	W445HLW0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	W	W446HLW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	W	W447HLW0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	W	W448HLW0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	W	W449HLW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	W	W44AHLW0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	W	W44BHLW0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	W	W44WHLW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	W	W44NHLW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	W	W44SHLW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	W	W44FHLW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	W	W440HLW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.5 臺東港域風力主要測站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	E	W15CLTE0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	E	W161LTE0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W162LTE0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	E	W163LTE0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W164LTE0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W165LTE0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W166LTE0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W167LTE0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W168LTE0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W169LTE0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W16ALTE0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W16BLTE0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W16WLTE0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	E	W16NLTE0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	E	W16SLTE0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	E	W16FLTE0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	E	W160LTE0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	E	W44CLTE0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	E	W441LTE0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	E	W442LTE0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	E	W443LTE0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	E	W444LTE0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	E	W445LTE0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	E	W446LTE0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	E	W447LTE0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	E	W448LTE0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	E	W449LTE0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	E	W44ALTE0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	E	W44BLTE0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	E	W44WLTE0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	E	W44NLTE0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	E	W44SLTE0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	E	W44FLTE0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	E	W440LTE0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.6 布袋港域風力主要測站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	W15CPTW0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W161PTW0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W162PTW0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	W	W163PTW0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W164PTW0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W165PTW0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W166PTW0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W167PTW0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W168PTW0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W169PTW0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W16APTW0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W16BPTW0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W16WPTW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	W	W16NPTW0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W16SPTW0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W16FPTW0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W160PTW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	W	W44CPTW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	W	W441PTW0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	W	W442PTW0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	W	W443PTW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	W	W444PTW0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	W	W445PTW0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	W	W446PTW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	W	W447PTW0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	W	W448PTW0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	W	W449PTW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	W	W44APTW0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	W	W44BPTW0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	W	W44WPTW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	W	W44NPTW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	W	W44SPTW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	W	W44FPTW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	W	W440PTW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.7 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

表2.8 安平港域風力主要測站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	X	W15CAPX0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	W161APX0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	W162APX0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	X	W163APX0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	W164APX0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	W165APX0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	W166APX0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	W167APX0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	W168APX0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	W169APX0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	W16AAPX0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	W16BAPX0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	W16WAPX0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	X	W16NAPX0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	W16SAPX0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	W16FAPX0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	W160APX0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	X	W44CAPX0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	X	W441APX0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	X	W442APX0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	X	W443APX0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	X	W444APX0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	X	W445APX0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	X	W446APX0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	X	W447APX0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	X	W448APX0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	X	W449APX0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	X	W44AAPX0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	X	W44BAPX0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	X	W44WAPX0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	X	W44NAPX0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	X	W44SAPX0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	X	W44FAPX0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	X	W440APX0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.9 臺中港域風力主要測站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	W15CTCW0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W161TCW0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W162TCW0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	W	W163TCW0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W164TCW0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W165TCW0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W166TCW0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W167TCW0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W168TCW0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W169TCW0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W16ATCW0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W16BTCW0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W16WTCW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	W	W16NTCW0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W16STCW0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W16FTCW0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W160TCW0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	W	W44CTCW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	W	W441TCW0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	W	W442TCW0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	W	W443TCW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	W	W444TCW0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	W	W445TCW0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	W	W446TCW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	W	W447TCW0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	W	W448TCW0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	W	W449TCW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	W	W44ATCW0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	W	W44BTCW0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	W	W44WTCW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	W	W44NTCW0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	W	W44STCW0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	W	W44FTCW0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	W	W440TCW0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.10 澎湖港域風力主要測站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	Y	W15CPHY0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	Y	W161PHY0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	Y	W162PHY0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	Y	W163PHY0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	Y	W164PHY0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	Y	W165PHY0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	Y	W166PHY0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	Y	W167PHY0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	Y	W168PHY0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	Y	W169PHY0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	W16APHY0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	Y	W16BPHY0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	Y	W16WPHY0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	Y	W16NPHY0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	Y	W16SPHY0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	Y	W16FPHY0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	Y	W160PHY0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	Y	W44CPHY0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	Y	W441PHY0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	Y	W442PHY0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	Y	W443PHY0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	Y	W444PHY0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	Y	W445PHY0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	Y	W446PHY0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	Y	W447PHY0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	Y	W448PHY0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	Y	W449PHY0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	Y	W44APHY0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	Y	W44BPHY0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	Y	W44WPHY0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	Y	W44NPHY0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	Y	W44SPHY0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	Y	W44FPHY0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	Y	W440PHY0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.11 金門港域風力主要測站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	Y	W15CKMY0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	Y	W161KMY0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	Y	W162KMY0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	Y	W163KMY0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	Y	W164KMY0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	Y	W165KMY0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	Y	W166KMY0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	Y	W167KMY0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	Y	W168KMY0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	Y	W169KMY0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	W16AKMY0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	Y	W16BKMY0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	Y	W16WKMY0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	Y	W16NKMY0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	Y	W16SKMY0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	Y	W16FKMY0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	Y	W160KMY0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	Y	W44CKMY0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	Y	W441KMY0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	Y	W442KMY0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	Y	W443KMY0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	Y	W444KMY0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	Y	W445KMY0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	Y	W446KMY0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	Y	W447KMY0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	Y	W448KMY0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	Y	W449KMY0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	Y	W44AKMY0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	Y	W44BKMY0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	Y	W44WKMY0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	Y	W44NKMY0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	Y	W44SKMY0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	Y	W44FKMY0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	Y	W440KMY0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.12 馬祖港域風力主要測站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	Y	W15CMSY0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	Y	W161MSY0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	Y	W162MSY0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	Y	W163MSY0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	Y	W164MSY0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	Y	W165MSY0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	Y	W166MSY0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	Y	W167MSY0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	Y	W168MSY0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	Y	W169MSY0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	W16AMS0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	Y	W16BMSY0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	Y	W16WMSY0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	Y	W16NMSY0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	Y	W16SMSY0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	Y	W16FMSY0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	Y	W160MSY0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	Y	W44CMSY0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	Y	W441MSY0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	Y	W442MSY0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	Y	W443MSY0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	Y	W444MSY0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	Y	W445MSY0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	Y	W446MSY0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	Y	W447MSY0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	Y	W448MSY0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	Y	W449MSY0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	Y	W44AMS0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	Y	W44BMSY0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	Y	W44WMSY0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	Y	W44NMSY0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	Y	W44SMSY0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	Y	W44FMSY0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	Y	W440MSY0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

第三章 12 港域主要測站風力物理量統計表

表 3.1a 2015 年 12 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	744(100%)	7.9	13.9/NNE	18.5	52.8	28.6	.0	84.0	8.6	3.9	3.2	.3
2	基隆港域	744(100%)	5.1	11.9/N	48.7	48.1	3.2	.0	67.7	11.2	8.2	12.9	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	4.3	11.4/NNE	66.4	33.2	.4	.0	13.2	6.9	8.6	71.4	.0
4	花蓮港域	744(100%)	3.8	10.2/ENE	72.3	27.4	.3	.0	46.1	4.0	24.5	25.4	.0
5	臺東港域	744(100%)	4.2	8.7/NW	61.8	38.2	.0	.0	7.8	3.9	2.7	85.3	.3
6	布袋港域	744(100%)	5.7	13.9/NNW	42.2	52.4	5.4	.0	43.5	1.2	.7	54.4	.1
7	高雄港域	744(100%)	4.7	12.0/NNW	59.1	40.1	.8	.0	29.4	.1	.9	69.5	.0
8	安平港域	744(100%)	7.0	17.7/N	23.8	62.4	13.6	.3	64.2	.5	.1	34.9	.1
9	臺中港域	744(100%)	12.9	25.6/NNE	11.8	20.7	25.7	41.8	93.7	1.5	.5	4.3	.0
10	澎湖港域	744(100%)	10.8	16.9/NNE	6.5	30.4	58.3	4.8	97.0	.5	.0	2.4	.0
11	金門港域	744(100%)	7.5	13.2/ENE	20.4	60.5	19.1	.0	92.6	3.5	.7	3.2	.0
12	馬祖港域	744(100%)	9.5	14.9/NNE	3.2	54.4	42.3	.0	96.0	.5	.5	3.0	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.1b 歷年 12 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	10416(100%)	8.4	21.1/NNE	22.6	37.1	38.2	2.1	75.8	14.0	3.8	6.3	.1
2	基隆港域	10416(100%)	4.8	15.5/NE	55.7	40.1	4.1	.0	63.3	14.3	11.2	10.2	.9
3	蘇澳港域	10416(100%)	4.2	22.8/SSW	65.0	33.4	1.4	.2	14.6	6.1	21.7	57.6	.0
4	花蓮港域	10416(100%)	3.9	15.1/E	72.4	26.0	1.6	.0	45.1	5.3	24.8	24.7	.0
5	臺東港域	10416(100%)	3.6	11.4/S	77.5	22.5	.0	.0	6.8	6.5	2.9	83.8	.0
6	布袋港域	10416(100%)	6.3	20.3/NNE	40.0	47.0	12.5	.5	75.9	2.2	.5	20.9	.4
7	高雄港域	10416(100%)	4.7	16.3/N	62.0	35.3	2.7	.0	41.4	.4	2.2	56.0	.0
8	安平港域	10416(100%)	7.0	21.4/N	26.9	58.0	14.0	1.1	81.5	1.1	.5	16.8	.1
9	臺中港域	10416(100%)	13.3	30.3/NNE	12.8	18.7	24.0	44.5	93.7	2.4	1.1	2.7	.0
10	澎湖港域	10416(100%)	11.1	20.8/NNE	5.1	25.6	60.1	9.2	98.7	.3	.0	.9	.0
11	金門港域	10416(100%)	7.2	15.3/NNE	23.6	57.6	18.8	.0	89.6	2.8	.9	6.3	.4
12	馬祖港域	10416(100%)	9.4	16.9/NNE	4.3	51.6	43.9	.3	95.7	1.0	.7	2.4	.1

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2a 2016年 1月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	744(100%)	7.1	14.4/NE	25.3	59.8	14.9	.0	80.4	9.9	3.6	6.0	.0
2	基隆港域	744(100%)	4.7	13.8/N	53.1	43.1	3.8	.0	46.2	10.8	13.6	29.4	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	4.5	12.6/NNE	64.9	32.8	2.3	.0	9.7	1.9	13.6	74.9	.0
4	花蓮港域	744(100%)	3.4	11.8/NE	86.6	11.7	1.7	.0	32.5	.8	30.9	35.8	.0
5	臺東港域	744(100%)	3.3	7.8/SW	80.2	19.8	.0	.0	12.4	7.0	5.8	74.9	.0
6	布袋港域	744(100%)	6.0	15.8/N	42.5	48.5	8.6	.4	48.8	.5	.0	50.7	.0
7	高雄港域	744(100%)	5.2	15.1/N	53.6	42.1	4.2	.1	45.2	1.5	.9	52.4	.0
8	安平港域	744(100%)	7.5	21.3/N	21.6	59.9	12.8	5.6	76.2	.8	.1	22.7	.1
9	臺中港域	744(100%)	12.6	26.8/NNE	10.1	23.7	28.2	38.0	97.8	.1	.0	2.0	.0
10	澎湖港域	744(100%)	10.0	18.2/NNE	10.9	29.4	55.6	4.0	98.0	.0	.0	1.7	.3
11	金門港域	744(100%)	6.8	13.1/ENE	27.8	57.5	14.7	.0	90.7	3.2	.7	5.4	.0
12	馬祖港域	744(100%)	6.9	12.1/NE	22.0	69.8	8.2	.0	95.2	.1	.0	4.7	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2b 歷年 1 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	10416(100%)	8.2	18.6/NE	24.1	38.4	35.8	1.7	78.1	10.4	4.5	6.5	.5
2	基隆港域	10416(100%)	4.6	15.4/NNE	55.5	41.6	3.0	.0	63.9	9.4	12.8	13.1	.7
3	蘇澳港域	10416(100%)	4.3	19.7/NE	62.4	36.1	1.4	.0	12.8	7.1	21.1	59.0	.0
4	花蓮港域	10416(100%)	3.8	14.2/E	75.5	23.1	1.4	.0	43.8	4.7	24.7	26.7	.1
5	臺東港域	10416(100%)	3.4	9.6/NW	79.1	20.9	.0	.0	10.9	11.2	4.7	73.1	.0
6	布袋港域	10416(100%)	6.3	25.0/NNE	38.1	50.0	11.4	.5	77.6	1.5	.6	19.9	.5
7	高雄港域	10416(100%)	5.4	19.8/NNE	54.2	39.4	5.6	.8	29.0	.5	1.4	69.2	.0
8	安平港域	10416(100%)	7.2	21.3/N	22.1	63.0	13.6	1.3	82.5	1.4	.5	15.3	.2
9	臺中港域	10416(100%)	13.7	30.2/NE	10.3	19.7	22.0	47.9	93.3	1.7	.8	4.3	.0
10	澎湖港域	10416(100%)	11.0	19.4/NE	6.3	26.2	57.5	10.0	98.0	.5	.1	1.4	.0
11	金門港域	10416(100%)	7.0	15.6/ENE	29.3	50.8	19.8	.1	86.8	3.5	3.2	6.3	.3
12	馬祖港域	10416(100%)	8.4	16.2/NE	11.0	60.1	28.8	.2	91.8	.7	.9	6.5	.1

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.3a 2016 年 2 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	696(100%)	7.0	15.0/NE	36.6	33.9	29.3	.1	69.8	17.4	4.2	8.6	.0
2	基隆港域	696(100%)	5.2	12.6/N	50.7	41.5	7.8	.0	47.4	14.5	16.4	21.7	.0
3	蘇澳港域	696(100%)	4.8	10.4/NNE	52.6	47.1	.3	.0	12.2	10.2	13.1	64.5	.0
4	花蓮港域	696(100%)	4.2	12.0/NE	71.1	25.9	3.0	.0	44.4	4.0	23.6	28.0	.0
5	臺東港域	696(100%)	3.8	10.2/S	70.7	29.0	.3	.0	11.5	9.3	7.9	71.3	.0
6	布袋港域	696(100%)	6.1	15.9/N	42.2	45.8	11.5	.4	44.0	4.5	5.9	45.5	.1
7	高雄港域	696(100%)	5.2	12.5/NNW	53.2	42.7	4.2	.0	32.8	3.9	2.6	60.8	.0
8	安平港域	696(100%)	7.4	19.7/NNE	26.6	51.1	19.8	2.4	71.3	5.7	2.0	21.0	.0
9	臺中港域	696(100%)	13.1	25.2/NNE	13.1	22.4	21.8	42.7	88.5	2.9	5.5	3.2	.0
10	澎湖港域	696(100%)	10.2	17.0/NNE	14.4	31.0	42.5	12.1	90.5	5.3	2.6	1.6	.0
11	金門港域	696(100%)	6.9	14.8/ENE	36.2	39.9	23.9	.0	84.1	5.2	3.4	7.3	.0
12	馬祖港域	696(100%)	6.9	12.8/NNE	27.3	56.9	15.8	.0	85.5	3.2	7.9	3.4	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.3b 歷年 2 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	9504(100%)	7.2	17.7/NE	35.7	33.8	29.0	1.4	67.8	12.9	8.7	10.1	.5
2	基隆港域	9504(100%)	4.0	13.0/N	67.5	30.4	2.2	.0	52.7	11.7	16.1	18.6	.9
3	蘇澳港域	9504(100%)	4.0	16.8/W	67.4	31.5	1.1	.0	16.5	10.7	21.0	51.9	.0
4	花蓮港域	9504(100%)	3.6	16.0/SSW	78.4	20.4	1.3	.0	38.0	8.4	28.2	25.3	.1
5	臺東港域	9504(100%)	3.3	10.6/S	81.5	18.4	.1	.0	14.2	19.1	9.2	57.4	.1
6	布袋港域	9504(100%)	5.5	26.2/NNE	47.4	43.5	8.9	.2	70.1	2.8	4.4	21.8	1.0
7	高雄港域	9504(100%)	5.2	20.2/SSE	52.7	41.0	5.9	.3	22.7	3.6	4.6	69.1	.0
8	安平港域	9504(100%)	6.5	19.7/NNE	31.5	56.9	11.3	.3	72.7	5.1	3.5	18.6	.1
9	臺中港域	9504(100%)	11.7	32.4/WSW	18.6	23.8	23.2	34.5	83.6	3.8	6.2	6.3	.1
10	澎湖港域	9504(100%)	9.4	20.0/NE	19.4	31.9	39.2	9.4	89.0	3.0	3.4	4.3	.3
11	金門港域	9504(100%)	6.3	15.5/ENE	40.2	42.3	17.4	.1	72.7	8.8	9.6	8.2	.6
12	馬祖港域	9504(100%)	8.1	15.7/NNE	22.4	40.9	36.5	.2	82.2	2.9	6.6	8.0	.3

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.4a 2016年 3月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	744(100%)	4.9	15.0/NE	61.7	25.9	12.4	.0	68.5	16.7	5.4	9.4	.0
2	基隆港域	744(100%)	3.7	13.2/N	75.0	21.6	3.4	.0	38.3	12.6	19.0	30.1	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	4.0	10.8/NNE	70.3	28.9	.8	.0	19.1	10.5	12.2	58.2	.0
4	花蓮港域	744(100%)	3.2	10.4/S	84.7	14.8	.5	.0	30.6	10.1	32.5	26.7	.0
5	臺東港域	744(100%)	2.9	9.1/S	85.8	14.2	.0	.0	16.3	14.5	12.2	56.9	.1
6	布袋港域	744(100%)	4.5	11.7/N	63.6	34.8	1.6	.0	50.8	4.6	4.3	39.9	.4
7	高雄港域	744(100%)	4.1	11.6/NNW	71.2	28.0	.8	.0	34.1	8.7	5.9	51.2	.0
8	安平港域	744(100%)	5.6	15.0/NNE	47.2	45.7	7.0	.1	64.0	6.6	3.6	25.8	.0
9	臺中港域	744(100%)	9.8	25.5/NNE	27.0	30.8	17.5	24.7	86.2	3.0	5.4	5.2	.3
10	澎湖港域	744(100%)	7.8	16.9/NNE	31.3	32.0	33.3	3.4	90.7	2.3	3.2	3.6	.1
11	金門港域	744(100%)	5.7	15.8/ENE	45.8	41.4	12.4	.4	76.6	7.8	5.0	10.6	.0
12	馬祖港域	744(100%)	6.9	16.5/NE	35.3	43.7	19.6	1.3	78.0	2.2	6.9	13.0	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.4b 歷年 3 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	10416(100%)	6.8	21.8/ENE	38.2	35.9	24.8	1.0	64.6	15.4	10.3	9.5	.3
2	基隆港域	10416(100%)	3.7	13.9/N	71.0	27.7	1.2	.0	51.1	12.6	17.8	17.1	1.3
3	蘇澳港域	10416(100%)	4.0	19.7/E	67.6	30.3	1.9	.1	18.4	13.1	21.7	46.8	.0
4	花蓮港域	10416(100%)	3.6	14.2/S	78.4	20.5	1.1	.0	35.3	11.5	30.9	22.1	.1
5	臺東港域	10416(100%)	3.1	10.3/S	84.5	15.5	.0	.0	14.1	18.3	12.2	53.2	2.2
6	布袋港域	10416(100%)	4.9	25.0/NNE	57.6	35.9	5.8	.7	64.6	4.0	7.0	22.7	1.7
7	高雄港域	10416(100%)	4.7	24.5/N	61.4	34.3	4.1	.2	29.5	6.9	7.4	56.1	.0
8	安平港域	10416(100%)	5.8	19.8/NNE	43.3	49.1	6.8	.8	64.2	5.9	6.8	22.8	.4
9	臺中港域	10416(100%)	10.3	32.4/NE	25.2	26.0	23.3	25.5	75.7	4.5	10.4	9.0	.3
10	澎湖港域	10416(100%)	8.6	26.0/ENE	27.9	29.2	34.0	9.0	83.7	4.7	5.4	6.1	.1
11	金門港域	10416(100%)	5.9	16.3/ENE	44.9	39.5	15.4	.2	71.1	9.3	11.1	8.2	.3
12	馬祖港域	10416(100%)	6.9	16.5/NE	28.8	55.9	15.2	.2	72.9	3.3	9.9	13.5	.4

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.5a 2016年4月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	720(100%)	3.9	12.1/NE	69.4	28.2	2.4	.0	29.3	24.4	21.3	24.7	.3
2	基隆港域	720(100%)	2.0	8.6/NNE	96.5	3.5	.0	.0	39.6	15.8	26.5	18.1	.0
3	蘇澳港域	720(100%)	3.2	10.3/S	82.6	16.9	.4	.0	24.7	19.2	4.3	51.8	.0
4	花蓮港域	720(100%)	2.9	11.5/S	87.8	11.8	.4	.0	36.0	13.2	31.0	19.9	.0
5	臺東港域	720(100%)	3.0	10.6/S	83.3	16.4	.3	.0	20.3	12.1	29.9	37.6	.1
6	布袋港域	720(100%)	3.2	9.4/NNW	83.9	16.1	.0	.0	21.3	15.8	30.1	31.7	1.1
7	高雄港域	720(100%)	3.8	13.9/WSW	77.4	21.4	1.3	.0	20.7	23.3	18.9	37.1	.0
8	安平港域	720(100%)	4.1	13.9/SW	68.6	29.6	1.8	.0	26.1	24.6	22.1	26.7	.6
9	臺中港域	720(100%)	6.2	17.3/NNE	43.3	40.4	13.2	3.1	44.9	6.0	36.8	11.7	.7
10	澎湖港域	720(100%)	4.5	12.7/N	68.6	24.6	6.8	.0	48.8	11.8	28.2	11.0	.3
11	金門港域	720(100%)	4.1	11.9/ENE	67.6	30.1	2.2	.0	55.7	14.7	20.4	9.0	.1
12	馬祖港域	720(100%)	5.4	13.5/NNE	47.2	51.0	1.8	.0	65.3	4.0	21.7	9.0	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.5b 歷年 4 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	10080(100%)	5.9	18.4/NE	45.7	39.3	14.6	.4	49.7	22.6	16.1	11.3	.3
2	基隆港域	10080(100%)	3.0	13.4/N	83.8	15.8	.3	.0	44.5	19.4	21.9	13.4	.8
3	蘇澳港域	10080(100%)	3.5	16.5/N	75.8	23.1	1.1	.0	19.4	18.3	20.9	41.4	.0
4	花蓮港域	10080(100%)	3.2	13.9/ENE	84.5	14.9	.6	.0	31.4	13.6	35.0	19.9	.1
5	臺東港域	10080(100%)	2.9	11.7/SSW	86.8	13.0	.1	.0	18.0	19.1	17.2	44.9	.8
6	布袋港域	10080(100%)	4.3	18.9/NE	64.5	30.1	3.8	1.5	47.0	8.3	18.9	23.4	2.3
7	高雄港域	10080(100%)	4.2	23.3/N	70.5	26.7	2.5	.3	21.9	10.5	17.2	50.3	.0
8	安平港域	10080(100%)	4.7	16.3/N	60.0	37.4	2.5	.0	45.9	11.6	14.8	27.3	.4
9	臺中港域	10080(100%)	8.0	30.1/NNE	32.6	37.0	19.2	11.2	59.7	10.8	20.7	8.6	.1
10	澎湖港域	10080(100%)	6.4	18.8/ENE	43.6	35.2	19.7	1.6	64.8	9.1	15.7	10.0	.4
11	金門港域	10080(100%)	4.9	16.1/ENE	55.0	37.9	7.1	.0	59.8	10.6	20.6	8.7	.4
12	馬祖港域	10080(100%)	5.7	14.8/NNE	37.5	57.8	4.6	.0	70.8	4.7	15.3	8.4	.7

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.6a 2016 年 5 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	744(100%)	5.0	17.5/W	59.5	31.5	7.4	1.6	31.5	34.3	18.4	15.9	.0
2	基隆港域	744(100%)	2.6	11.4/NNE	93.7	5.9	.4	.0	45.8	18.3	21.6	14.1	.1
3	蘇澳港域	744(100%)	3.1	10.2/NE	81.7	18.1	.1	.0	19.6	27.8	13.6	39.0	.0
4	花蓮港域	744(100%)	2.9	10.2/S	88.8	11.0	.1	.0	23.9	23.1	32.7	20.3	.0
5	臺東港域	744(100%)	2.7	9.9/S	87.2	12.8	.0	.0	17.9	23.7	28.8	29.6	.1
6	布袋港域	744(100%)	3.4	10.5/NNW	82.3	17.5	.3	.0	19.1	17.6	38.3	24.9	.1
7	高雄港域	744(100%)	4.0	10.6/NW	71.0	28.6	.4	.0	17.9	26.9	19.4	35.9	.0
8	安平港域	744(100%)	4.3	11.4/S	64.8	33.5	1.7	.0	20.3	32.0	27.3	20.2	.3
9	臺中港域	744(100%)	6.5	20.3/NNE	41.9	40.2	14.9	3.0	41.3	7.1	42.6	8.3	.7
10	澎湖港域	744(100%)	4.9	14.9/NNE	54.8	38.0	7.1	.0	44.1	21.6	27.0	6.3	.9
11	金門港域	744(100%)	4.8	12.7/NE	54.6	41.1	4.3	.0	53.5	12.1	29.8	4.6	.0
12	馬祖港域	744(100%)	5.5	14.5/NE	42.5	53.8	3.8	.0	56.9	9.8	25.1	8.2	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.6b 歷年 5 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	10416(100%)	5.4	17.6/W	51.4	38.5	9.6	.5	45.0	20.4	21.9	12.4	.4
2	基隆港域	10416(100%)	2.6	15.5/N	90.1	9.7	.2	.0	41.5	19.9	24.7	13.0	.9
3	蘇澳港域	10416(100%)	3.0	31.7/S	82.9	16.0	1.0	.1	20.2	22.1	20.3	37.3	.0
4	花蓮港域	10416(100%)	2.9	13.4/SSW	89.3	10.5	.2	.0	30.3	16.8	34.6	18.1	.2
5	臺東港域	10416(100%)	2.7	12.3/SSW	89.1	10.6	.3	.0	17.3	19.7	24.2	37.6	1.2
6	布袋港域	10416(100%)	3.6	18.6/N	79.6	19.3	1.1	.1	33.8	10.1	33.4	21.6	1.1
7	高雄港域	10416(100%)	4.1	19.8/SSE	68.7	29.6	1.6	.2	17.8	14.6	19.9	47.5	.2
8	安平港域	10416(100%)	4.1	23.7/S	69.6	28.7	1.4	.2	26.7	18.9	24.3	29.2	.9
9	臺中港域	10416(100%)	7.4	31.4/NNE	33.3	43.1	17.0	6.7	45.2	7.3	36.7	10.7	.2
10	澎湖港域	10416(100%)	5.0	19.0/ENE	57.1	33.8	8.3	.8	48.6	9.1	28.7	12.1	1.5
11	金門港域	10416(100%)	5.0	20.1/NE	52.8	42.3	4.8	.1	56.4	10.3	26.4	6.5	.4
12	馬祖港域	10416(100%)	5.2	15.0/NE	47.4	49.6	3.0	.0	63.3	7.8	19.8	8.4	.7

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.7a 2016年 6月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	720(100%)	4.9	16.6/WSW	63.3	23.1	12.9	.7	6.7	34.6	40.7	17.6	.4
2	基隆港域	720(100%)	2.0	6.7/WSW	98.3	1.7	.0	.0	25.6	18.3	43.9	12.2	.0
3	蘇澳港域	720(100%)	3.1	10.9/S	83.5	16.0	.6	.0	11.9	34.6	32.2	21.3	.0
4	花蓮港域	720(100%)	3.0	9.8/S	90.4	9.6	.0	.0	12.2	28.6	50.7	8.5	.0
5	臺東港域	720(100%)	3.2	10.4/SSW	80.6	19.0	.4	.0	19.3	19.7	43.1	17.9	.0
6	布袋港域	720(100%)	3.2	8.0/SSW	90.1	9.9	.0	.0	3.8	28.2	60.0	7.8	.3
7	高雄港域	720(100%)	4.6	14.3/S	63.1	29.4	7.5	.0	13.5	36.4	31.3	18.9	.0
8	安平港域	720(100%)	4.7	16.2/WSW	64.4	30.0	5.1	.4	5.8	39.0	47.9	7.2	.0
9	臺中港域	720(100%)	6.1	16.0/SW	41.7	39.9	18.1	.4	10.0	12.6	66.8	10.0	.6
10	澎湖港域	720(100%)	3.8	10.9/SSW	64.7	34.6	.7	.0	5.8	36.9	50.1	5.3	1.8
11	金門港域	720(100%)	5.1	12.3/WSW	49.6	48.2	2.2	.0	15.4	10.1	70.4	4.0	.0
12	馬祖港域	720(100%)	6.2	13.6/SW	35.4	54.3	10.3	.0	36.0	7.1	52.8	4.2	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.7b 歷年 6 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	10080(100%)	5.0	22.6/WSW	60.9	28.4	9.5	1.3	31.2	19.9	33.1	15.1	.7
2	基隆港域	10080(100%)	2.3	13.3/NNE	94.1	5.9	.0	.0	35.1	16.2	33.5	14.2	1.0
3	蘇澳港域	10080(100%)	3.2	20.0/S	79.2	18.8	1.9	.1	17.5	29.2	24.2	29.0	.1
4	花蓮港域	10080(100%)	3.1	16.4/SSE	86.6	12.7	.7	.0	22.0	24.0	41.0	12.7	.4
5	臺東港域	10080(100%)	3.5	15.9/S	75.1	24.3	.6	.0	18.9	15.0	43.9	22.0	.2
6	布袋港域	10080(100%)	4.0	14.3/SSW	75.8	23.6	.6	.0	18.5	16.2	52.1	12.5	.7
7	高雄港域	10080(100%)	4.8	19.6/S	62.3	29.4	7.4	.9	14.2	34.5	29.2	21.7	.3
8	安平港域	10080(100%)	4.8	20.6/S	60.4	34.3	4.9	.4	12.5	32.1	39.3	15.6	.6
9	臺中港域	10080(100%)	7.3	22.9/NE	28.8	49.3	18.0	4.0	24.5	10.1	57.1	8.2	.2
10	澎湖港域	10080(100%)	4.5	23.1/SSW	60.2	35.7	3.9	.2	22.3	16.7	52.9	7.6	.5
11	金門港域	10080(100%)	5.5	21.8/SW	43.1	52.3	4.4	.2	29.3	12.0	55.0	3.5	.1
12	馬祖港域	10080(100%)	6.0	14.7/NE	38.4	52.7	8.8	.0	32.5	7.0	49.5	10.4	.6

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.8a 2016年 7月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	744(100%)	5.0	15.6/WSW	60.5	29.7	9.5	.3	15.2	41.0	28.2	15.5	.1
2	基隆港域	744(100%)	2.6	9.9/SE	91.1	8.9	.0	.0	26.2	29.6	34.0	10.2	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	3.8	15.8/S	71.5	24.2	4.0	.3	6.3	46.4	13.0	34.3	.0
4	花蓮港域	744(100%)	3.0	13.2/S	88.3	10.9	.8	.0	15.2	37.5	38.8	8.5	.0
5	臺東港域	744(100%)	3.2	22.4/NW	81.6	16.8	1.1	.5	11.6	32.5	30.1	24.2	1.6
6	布袋港域	744(100%)	3.4	15.5/NNW	82.8	15.6	1.5	.1	7.8	26.9	45.4	19.9	.0
7	高雄港域	744(100%)	5.0	31.4/NW	60.3	31.3	7.1	1.2	16.5	23.4	26.2	33.9	.0
8	安平港域	744(100%)	5.2	26.2/NNW	55.4	35.9	7.3	1.5	9.9	37.0	32.5	20.0	.5
9	臺中港域	744(100%)	6.6	22.4/NNE	36.2	45.3	15.1	3.5	14.1	11.7	64.7	9.4	.1
10	澎湖港域	744(100%)	4.2	18.9/N	72.0	22.7	3.4	1.9	14.4	24.2	52.0	8.5	.9
11	金門港域	744(100%)	5.3	11.2/NW	43.5	54.7	1.7	.0	17.2	7.0	71.4	4.4	.0
12	馬祖港域	744(100%)	7.0	12.7/SW	26.3	59.9	13.7	.0	21.1	10.6	66.8	1.5	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.8b 歷年 7 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	10416(100%)	5.5	32.0/NNE	53.1	35.9	9.5	1.5	17.3	28.2	37.3	17.0	.2
2	基隆港域	10416(100%)	3.0	27.3/N	86.8	11.7	1.1	.4	26.7	25.9	34.4	12.5	.6
3	蘇澳港域	10416(100%)	4.3	47.2/S	64.4	30.2	3.8	1.5	10.4	45.5	22.4	21.6	.1
4	花蓮港域	10416(100%)	3.4	25.0/NNE	83.3	15.2	1.3	.3	13.3	32.1	47.4	7.0	.2
5	臺東港域	10416(100%)	3.1	22.5/S	83.1	14.7	1.9	.3	17.7	17.6	44.0	20.4	.3
6	布袋港域	10416(100%)	3.4	22.9/N	85.4	12.7	1.6	.3	16.5	15.6	43.9	22.8	1.2
7	高雄港域	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	安平港域	10416(100%)	4.9	26.2/NNW	62.7	29.7	5.8	1.8	13.5	26.1	36.3	23.3	.7
9	臺中港域	10416(100%)	6.8	37.5/NNE	36.6	46.8	12.0	4.6	19.0	9.3	56.6	15.0	.2
10	澎湖港域	10416(100%)	3.9	21.1/SSW	75.8	19.8	3.6	.8	13.6	13.5	55.4	16.7	.8
11	金門港域	10416(100%)	5.4	16.0/SW	47.1	47.7	5.2	.1	13.4	11.8	67.9	6.6	.3
12	馬祖港域	10416(100%)	6.0	19.7/SE	36.5	56.1	7.3	.2	17.5	13.5	60.5	7.6	.9

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.9a 2016年 8月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	744(100%)	3.7	10.6/ESE	74.1	25.5	.4	.0	24.1	37.0	15.1	23.7	.3
2	基隆港域	744(100%)	2.8	11.1/N	88.3	11.3	.4	.0	25.0	32.0	26.3	16.7	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	3.6	11.6/S	77.6	21.9	.5	.0	9.9	40.1	8.3	41.7	.0
4	花蓮港域	744(100%)	2.9	11.7/NNW	92.6	7.3	.1	.0	17.2	24.5	49.9	8.5	.0
5	臺東港域	744(100%)	2.1	7.6/W	94.5	5.5	.0	.0	25.4	11.8	26.6	32.3	3.9
6	布袋港域	744(100%)	3.1	8.2/NW	86.4	13.6	.0	.0	9.4	25.5	27.3	37.1	.7
7	高雄港域	744(100%)	4.9	15.4/S	57.5	35.9	6.3	.3	18.8	31.3	16.4	33.5	.0
8	安平港域	744(100%)	4.7	15.7/SSE	61.2	35.8	3.0	.1	12.0	36.7	18.5	32.8	.0
9	臺中港域	744(100%)	4.4	16.2/NNE	66.7	24.1	7.9	1.3	40.6	12.8	25.8	19.6	1.2
10	澎湖港域	744(100%)	3.5	11.6/NE	80.5	16.5	3.0	.0	21.4	27.2	20.0	30.8	.7
11	金門港域	744(100%)	3.7	10.4/NE	77.3	22.6	.1	.0	34.8	30.1	25.4	9.7	.0
12	馬祖港域	744(100%)	4.6	10.5/ENE	58.6	40.7	.7	.0	51.1	17.5	24.7	6.7	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.9b 歷年 8 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	10416(100%)	5.1	28.1/NE	59.7	30.3	8.1	1.9	25.9	30.3	26.0	17.6	.3
2	基隆港域	10416(100%)	3.0	24.1/NE	86.1	11.6	1.7	.5	28.2	27.7	31.1	12.5	.4
3	蘇澳港域	10416(100%)	4.0	39.1/ESE	70.7	24.7	3.4	1.2	11.4	40.1	19.1	29.4	.1
4	花蓮港域	10416(100%)	3.2	22.8/S	87.4	11.1	1.1	.4	17.8	26.0	45.1	10.9	.1
5	臺東港域	10416(100%)	2.7	27.1/NW	85.0	13.5	1.4	.2	20.3	15.2	29.6	28.5	6.4
6	布袋港域	10416(100%)	3.4	26.4/NW	83.9	13.9	1.4	.7	17.0	20.2	36.0	25.3	1.4
7	高雄港域	10416(100%)	4.9	29.5/NW	61.2	31.2	6.0	1.6	20.1	24.0	24.9	30.6	.3
8	安平港域	10416(100%)	4.8	31.5/W	63.0	29.7	5.7	1.7	14.5	29.0	26.5	28.7	1.3
9	臺中港域	10416(100%)	5.9	42.5/N	49.8	36.8	9.3	4.1	22.1	13.2	46.1	18.3	.2
10	澎湖港域	10416(100%)	4.0	31.2/N	72.1	22.5	4.1	1.4	20.0	17.4	38.6	22.0	2.1
11	金門港域	10416(100%)	4.6	22.3/SW	59.9	36.1	4.0	.1	27.4	19.4	44.1	8.7	.4
12	馬祖港域	10416(100%)	5.4	53.4/N	54.7	38.3	5.2	1.8	31.4	18.8	38.5	10.6	.8

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.10a 2016年 9月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	720(100%)	5.8	28.0/ESE	50.1	39.0	6.1	4.7	51.1	25.3	10.8	12.5	.3
2	基隆港域	720(100%)	4.3	21.4/NE	71.7	21.3	4.6	2.5	46.9	22.9	14.9	15.3	.0
3	蘇澳港域	720(100%)	4.8	27.3/E	69.0	20.7	6.9	3.3	19.0	23.5	10.4	47.1	.0
4	花蓮港域	720(100%)	3.8	24.5/S	80.8	15.0	2.5	1.7	32.9	14.0	32.8	20.3	.0
5	臺東港域	720(100%)	3.8	19.9/SSW	74.9	21.7	2.4	1.1	13.1	14.6	21.8	50.3	.3
6	布袋港域	720(100%)	4.8	28.4/NW	63.1	29.3	4.9	2.8	20.4	24.6	16.3	38.1	.7
7	高雄港域	720(100%)	5.7	36.9/SE	59.9	27.9	6.9	5.3	25.0	24.3	20.6	30.1	.0
8	安平港域	720(100%)	6.4	34.1/W	50.0	35.8	8.1	6.1	21.4	33.8	15.4	29.4	.0
9	臺中港域	720(100%)	8.8	46.2/N	27.8	38.2	20.1	13.9	58.9	11.4	25.4	4.3	.0
10	澎湖港域	720(100%)	7.1	23.4/NNW	39.7	32.5	22.4	5.4	49.0	26.5	16.4	7.8	.3
11	金門港域	720(100%)	6.7	34.6/S	29.7	59.7	8.9	1.7	59.4	8.5	23.1	9.0	.0
12	馬祖港域	720(100%)	8.0	21.2/NE	14.7	63.2	18.6	3.5	66.8	20.0	8.9	4.3	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.10b 歷年 9 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	10080(100%)	6.4	32.6/NE	43.4	40.2	13.5	2.9	54.9	26.2	9.5	9.2	.3
2	基隆港域	10080(100%)	3.7	26.1/ENE	77.5	18.4	3.4	.8	45.9	27.3	15.7	10.9	.4
3	蘇澳港域	10080(100%)	4.0	43.5/S	73.9	21.5	3.2	1.3	17.5	26.1	18.2	38.2	.0
4	花蓮港域	10080(100%)	3.3	26.3/ENE	85.5	13.4	.9	.3	29.7	15.2	38.1	16.8	.1
5	臺東港域	10080(100%)	2.6	19.9/SSW	91.7	7.1	.9	.2	15.9	14.0	17.9	51.9	.2
6	布袋港域	10080(100%)	3.8	28.4/NW	76.7	19.3	3.0	1.1	37.0	13.8	16.5	30.2	2.6
7	高雄港域	10080(100%)	4.4	36.9/SE	69.7	24.0	4.3	2.0	20.6	17.1	25.8	36.2	.2
8	安平港域	10080(100%)	4.5	34.1/W	68.9	24.9	4.1	2.1	26.8	23.4	16.1	32.8	.9
9	臺中港域	10080(100%)	7.7	46.2/N	40.9	30.2	16.2	12.8	61.1	10.9	17.2	9.8	1.1
10	澎湖港域	10080(100%)	5.9	24.4/SSE	49.1	33.9	14.5	2.5	61.6	8.8	12.0	16.0	1.5
11	金門港域	10080(100%)	6.0	34.6/S	40.7	49.6	9.2	.6	66.5	11.8	13.6	8.0	.2
12	馬祖港域	10080(100%)	6.8	32.9/N	33.8	48.8	15.1	2.3	77.1	13.7	6.2	2.4	.7

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.11a 2016 年 10 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	744(100%)	7.9	15.3/NE	25.1	36.8	37.9	.1	68.3	18.8	4.0	8.5	.4
2	基隆港域	744(100%)	4.6	12.9/NNE	62.2	33.1	4.7	.0	49.2	31.6	6.6	12.6	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	4.4	13.5/S	63.2	34.4	2.4	.0	16.5	35.2	12.2	36.0	.0
4	花蓮港域	744(100%)	3.1	9.9/S	87.2	12.8	.0	.0	31.0	14.2	38.3	16.4	.0
5	臺東港域	744(100%)	2.8	11.0/NW	89.5	10.3	.1	.0	16.3	20.7	9.5	53.1	.4
6	布袋港域	744(100%)	3.5	10.6/N	75.3	24.6	.1	.0	35.2	7.8	13.3	43.4	.3
7	高雄港域	744(100%)	4.2	15.7/SE	68.7	25.9	5.1	.3	15.9	18.4	11.7	54.0	.0
8	安平港域	744(100%)	4.5	15.3/S	65.7	31.2	3.0	.1	39.2	16.7	11.0	33.1	.0
9	臺中港域	744(100%)	8.1	23.2/NNE	44.0	23.9	9.0	23.1	70.4	5.0	14.5	9.3	.8
10	澎湖港域	744(100%)	8.1	17.7/NE	25.0	39.0	31.6	4.4	84.8	12.5	.3	2.2	.3
11	金門港域	744(100%)	8.1	17.8/NNE	23.1	46.1	28.8	2.0	84.4	8.2	6.3	1.1	.0
12	馬祖港域	744(100%)	8.4	15.5/NNE	24.9	33.2	41.1	.8	80.1	6.6	6.3	7.0	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.11b 歷年 10 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	10416(100%)	8.6	33.4/NNE	18.2	44.5	34.6	2.7	79.4	13.2	3.2	4.2	.1
2	基隆港域	10416(100%)	4.6	26.9/N	60.3	35.7	3.9	.1	67.1	15.6	6.8	10.0	.4
3	蘇澳港域	10416(100%)	4.4	64.8/NE	64.5	33.3	1.8	.4	19.7	11.4	19.4	49.5	.0
4	花蓮港域	10416(100%)	3.8	53.8/E	75.3	23.3	1.2	.2	46.6	7.1	27.1	19.2	.0
5	臺東港域	10416(100%)	3.5	18.7/NW	81.9	17.3	.8	.0	5.8	8.1	6.2	79.8	.1
6	布袋港域	10416(100%)	5.3	20.5/N	49.5	43.5	6.6	.4	63.2	4.5	5.3	25.9	1.1
7	高雄港域	10416(100%)	3.6	19.7/SSE	80.2	18.1	1.2	.5	21.7	6.0	20.6	50.7	1.0
8	安平港域	10416(100%)	4.9	22.8/NW	59.8	35.7	3.8	.8	60.1	7.3	5.5	26.4	.6
9	臺中港域	10416(100%)	12.4	40.0/NNE	16.5	20.7	22.4	40.4	89.1	2.6	4.7	3.4	.2
10	澎湖港域	10416(100%)	10.6	21.7/ENE	11.0	27.9	49.1	12.0	93.6	2.1	1.4	2.9	.0
11	金門港域	10416(100%)	7.8	17.8/NNE	14.2	65.7	19.1	1.0	91.3	3.6	2.9	2.3	.0
12	馬祖港域	10416(100%)	9.2	21.3/SSW	7.1	52.1	38.8	2.1	95.2	1.3	1.3	2.2	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.12a 2016 年 11 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	720(100%)	7.4	16.0/NE	27.6	49.3	22.9	.1	73.9	17.8	3.5	4.9	.0
2	基隆港域	720(100%)	4.6	14.2/N	61.7	32.9	5.4	.0	56.5	19.4	13.9	10.1	.0
3	蘇澳港域	720(100%)	3.9	10.1/NNE	69.6	30.1	.3	.0	15.4	13.1	11.3	60.3	.0
4	花蓮港域	720(100%)	3.8	10.9/NE	74.7	24.3	1.0	.0	41.0	8.1	32.5	18.5	.0
5	臺東港域	720(100%)	3.1	7.5/NW	81.8	18.2	.0	.0	13.1	8.9	1.4	76.7	.0
6	布袋港域	720(100%)	4.6	10.4/N	57.6	41.7	.7	.0	49.3	2.9	.3	47.5	.0
7	高雄港域	720(100%)	3.8	10.8/N	76.1	23.2	.7	.0	30.1	1.0	6.0	62.9	.0
8	安平港域	720(100%)	5.3	15.9/NNE	48.3	47.2	4.2	.3	65.8	1.1	.3	32.8	.0
9	臺中港域	720(100%)	10.6	24.7/NE	28.1	23.8	17.8	30.4	82.9	4.6	4.9	6.3	1.4
10	澎湖港域	720(100%)	9.5	17.2/NNE	18.3	30.3	37.9	13.5	93.2	.3	.0	6.5	.0
11	金門港域	720(100%)	7.1	16.2/NNE	31.1	42.5	26.1	.3	88.6	4.6	1.1	5.0	.7
12	馬祖港域	720(100%)	8.5	15.6/NE	19.3	38.2	42.1	.4	88.2	2.5	1.8	7.5	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.12b 歷年 11 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	10080(100%)	8.1	20.6/NE	25.0	39.2	34.0	1.9	73.8	16.2	5.0	4.9	.1
2	基隆港域	10080(100%)	4.5	15.2/N	60.6	35.4	4.0	.0	64.6	16.6	9.5	8.5	.8
3	蘇澳港域	10080(100%)	3.9	16.4/W	70.8	28.5	.6	.0	13.9	11.3	21.1	53.5	.1
4	花蓮港域	10080(100%)	3.6	14.4/NE	77.7	21.2	1.1	.0	42.5	7.2	28.3	21.9	.1
5	臺東港域	10080(100%)	3.3	13.6/NW	80.7	19.1	.2	.0	8.6	9.0	6.8	75.6	.1
6	布袋港域	10080(100%)	5.3	20.8/N	49.3	44.3	6.0	.4	66.7	4.0	2.4	25.9	1.0
7	高雄港域	10080(100%)	4.0	19.7/NNE	73.5	24.6	1.8	.1	33.6	1.8	6.2	58.3	.1
8	安平港域	10080(100%)	5.5	20.5/N	46.8	47.0	5.8	.4	72.6	2.9	1.8	22.2	.5
9	臺中港域	10080(100%)	11.8	32.2/NNE	21.9	20.9	20.4	36.8	87.0	3.6	4.1	5.1	.2
10	澎湖港域	10080(100%)	10.4	24.1/ENE	13.8	28.2	44.0	14.0	94.6	1.5	.8	3.0	.1
11	金門港域	10080(100%)	7.1	16.2/NNE	24.7	56.7	18.6	.1	88.6	4.1	3.1	4.0	.2
12	馬祖港域	10080(100%)	9.0	16.3/NNE	8.6	53.4	37.7	.3	95.3	1.0	1.1	2.3	.3

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.13a 2016 年冬季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	2184(100%)	7.3	15.0/NE	26.6	49.2	24.2	.0	78.3	11.9	3.9	5.9	.1
2	基隆港域	2184(100%)	5.0	13.8/N	50.8	44.3	4.9	.0	53.9	12.1	12.6	21.3	.0
3	蘇澳港域	2184(100%)	4.5	12.6/NNE	61.5	37.5	1.0	.0	11.7	6.2	11.7	70.4	.0
4	花蓮港域	2184(100%)	3.8	12.0/NE	76.8	21.6	1.6	.0	40.9	2.9	26.4	29.8	.0
5	臺東港域	2184(100%)	3.8	10.2/S	70.9	29.0	.1	.0	10.5	6.7	5.4	77.3	.1
6	布袋港域	2184(100%)	5.9	15.9/N	42.3	49.0	8.4	.3	45.5	2.0	2.1	50.3	.1
7	高雄港域	2184(100%)	5.0	15.1/N	55.4	41.6	3.0	.0	35.9	1.8	1.5	60.9	.0
8	安平港域	2184(100%)	7.3	21.3/N	23.9	58.0	15.3	2.8	70.6	2.3	.7	26.3	.1
9	臺中港域	2184(100%)	12.9	26.8/NNE	11.6	22.3	25.3	40.8	93.5	1.5	1.9	3.2	.0
10	澎湖港域	2184(100%)	10.3	18.2/NNE	10.5	30.3	52.4	6.9	95.3	1.9	.8	1.9	.1
11	金門港域	2184(100%)	7.0	14.8/ENE	28.0	52.9	19.1	.0	89.2	3.9	1.6	5.3	.0
12	馬祖港域	2184(100%)	7.8	14.9/NNE	17.3	60.4	22.3	.0	92.4	1.2	2.7	3.7	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.13b 歷年冬季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	30336(100%)	8.0	21.1/NNE	27.2	36.5	34.5	1.8	74.1	12.4	5.6	7.5	.4
2	基隆港域	30336(100%)	4.5	15.5/NE	59.3	37.6	3.1	.0	60.2	11.8	13.3	13.8	.9
3	蘇澳港域	30336(100%)	4.2	22.8/SSW	64.9	33.7	1.3	.1	14.6	7.9	21.2	56.3	.0
4	花蓮港域	30336(100%)	3.8	16.0/SSW	75.3	23.3	1.4	.0	42.4	6.1	25.8	25.6	.1
5	臺東港域	30336(100%)	3.4	11.4/S	79.3	20.7	.0	.0	10.5	12.0	5.5	71.8	.1
6	布袋港域	30336(100%)	6.1	26.2/NNE	41.7	46.9	11.0	.4	74.7	2.1	1.7	20.9	.6
7	高雄港域	30336(100%)	5.1	20.2/SSE	56.4	38.5	4.7	.4	31.3	1.5	2.6	64.6	.0
8	安平港域	30336(100%)	6.9	21.4/N	26.7	59.3	13.0	.9	79.1	2.4	1.5	16.9	.1
9	臺中港域	30336(100%)	12.9	32.4/WSW	13.7	20.7	23.1	42.6	90.4	2.6	2.6	4.4	.1
10	澎湖港域	30336(100%)	10.5	20.8/NNE	10.0	27.8	52.7	9.5	95.4	1.2	1.1	2.1	.1
11	金門港域	30336(100%)	6.8	15.6/ENE	30.8	50.5	18.7	.1	83.4	4.9	4.4	6.9	.4
12	馬祖港域	30336(100%)	8.7	16.9/NNE	12.3	51.2	36.4	.2	90.1	1.5	2.6	5.6	.2

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.14a 2016 年春季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	2208(100%)	4.6	17.5/W	63.5	28.5	7.4	.5	43.3	25.1	14.9	16.6	.1
2	基隆港域	2208(100%)	2.8	13.2/N	88.3	10.4	1.3	.0	41.3	15.6	22.3	20.8	.0
3	蘇澳港域	2208(100%)	3.4	10.8/NNE	78.2	21.4	.5	.0	21.1	19.2	10.1	49.6	.0
4	花蓮港域	2208(100%)	3.0	11.5/S	87.1	12.5	.4	.0	30.1	15.5	32.1	22.3	.0
5	臺東港域	2208(100%)	2.9	10.6/S	85.5	14.4	.1	.0	18.1	16.8	23.6	41.4	.1
6	布袋港域	2208(100%)	3.7	11.7/N	76.5	22.9	.6	.0	30.5	12.6	24.2	32.2	.5
7	高雄港域	2208(100%)	4.0	13.9/WSW	73.1	26.0	.8	.0	24.3	19.6	14.7	41.4	.0
8	安平港域	2208(100%)	4.7	15.0/NNE	60.1	36.3	3.5	.0	36.9	21.0	17.6	24.2	.3
9	臺中港域	2208(100%)	7.5	25.5/NNE	37.4	37.1	15.2	10.3	57.6	5.3	28.2	8.4	.5
10	澎湖港域	2208(100%)	5.7	16.9/NNE	51.4	31.6	15.9	1.1	61.3	11.9	19.4	6.9	.5
11	金門港域	2208(100%)	4.9	15.8/ENE	55.9	37.6	6.3	.1	62.0	11.5	18.4	8.1	.0
12	馬祖港域	2208(100%)	5.9	16.5/NE	41.6	49.5	8.5	.5	66.7	5.3	17.8	10.1	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.14b 歷年春季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	30912(100%)	6.0	21.8/ENE	45.1	37.9	16.3	.6	53.1	19.4	16.1	11.1	.3
2	基隆港域	30912(100%)	3.1	15.5/N	81.6	17.8	.6	.0	45.7	17.3	21.5	14.5	1.0
3	蘇澳港域	30912(100%)	3.5	31.7/S	75.4	23.1	1.3	.1	19.3	17.9	21.0	41.8	.0
4	花蓮港域	30912(100%)	3.2	14.2/S	84.0	15.3	.7	.0	32.4	14.0	33.5	20.0	.1
5	臺東港域	30912(100%)	2.9	12.3/SSW	86.8	13.0	.2	.0	16.4	19.1	17.9	45.2	1.4
6	布袋港域	30912(100%)	4.3	25.0/NNE	67.3	28.4	3.6	.7	48.5	7.5	19.8	22.6	1.7
7	高雄港域	30912(100%)	4.3	24.5/N	66.8	30.2	2.7	.2	23.1	10.7	14.8	51.3	.1
8	安平港域	30912(100%)	4.8	23.7/S	57.6	38.4	3.6	.4	45.6	12.1	15.3	26.4	.6
9	臺中港域	30912(100%)	8.6	32.4/NE	30.3	35.4	19.8	14.5	60.2	7.5	22.6	9.4	.2
10	澎湖港域	30912(100%)	6.7	26.0/ENE	42.9	32.7	20.6	3.8	65.7	7.6	16.6	9.4	.7
11	金門港域	30912(100%)	5.3	20.1/NE	50.9	39.9	9.1	.1	62.4	10.1	19.4	7.8	.3
12	馬祖港域	30912(100%)	5.9	16.5/NE	37.9	54.4	7.6	.1	69.0	5.3	15.0	10.2	.6

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.15a 2016 年夏季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	2208(100%)	4.5	16.6/WSW	66.0	26.1	7.6	.3	15.4	37.5	27.9	18.9	.3
2	基隆港域	2208(100%)	2.5	11.1/N	92.5	7.3	.1	.0	25.6	26.7	34.6	13.0	.0
3	蘇澳港域	2208(100%)	3.5	15.8/S	77.4	20.7	1.7	.1	9.4	40.4	17.7	32.5	.0
4	花蓮港域	2208(100%)	3.0	13.2/S	90.4	9.2	.3	.0	14.9	30.2	46.4	8.5	.0
5	臺東港域	2208(100%)	2.8	22.4/NW	85.6	13.7	.5	.2	18.8	21.4	33.2	24.9	1.9
6	布袋港域	2208(100%)	3.2	15.5/NNW	86.4	13.0	.5	.0	7.0	26.9	44.1	21.7	.3
7	高雄港域	2208(100%)	4.9	31.4/NW	60.3	32.2	7.0	.5	16.3	30.3	24.5	28.8	.0
8	安平港域	2208(100%)	4.9	26.2/NNW	60.3	33.9	5.1	.7	9.3	37.5	32.8	20.2	.2
9	臺中港域	2208(100%)	5.7	22.4/NNE	48.2	36.4	13.6	1.8	21.7	12.4	52.3	13.0	.6
10	澎湖港域	2208(100%)	3.8	18.9/N	72.5	24.5	2.4	.6	13.9	29.3	40.6	14.9	1.1
11	金門港域	2208(100%)	4.7	12.3/WSW	56.9	41.8	1.4	.0	22.6	15.8	55.6	6.1	.0
12	馬祖港域	2208(100%)	5.9	13.6/SW	40.2	51.6	8.2	.0	36.1	11.8	48.1	4.1	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.15b 歷年夏季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	30912(100%)	5.2	32.0/NNE	57.9	31.6	9.0	1.5	24.7	26.2	32.1	16.6	.4
2	基隆港域	30912(100%)	2.8	27.3/N	88.9	9.8	1.0	.3	29.9	23.4	33.0	13.1	.7
3	蘇澳港域	30912(100%)	3.8	47.2/S	71.4	24.6	3.1	1.0	13.1	38.4	21.9	26.6	.1
4	花蓮港域	30912(100%)	3.3	25.0/NNE	85.7	13.0	1.0	.2	17.7	27.4	44.5	10.2	.2
5	臺東港域	30912(100%)	3.1	27.1/NW	81.1	17.4	1.3	.2	19.0	15.9	39.1	23.7	2.3
6	布袋港域	30912(100%)	3.6	26.4/NW	81.8	16.7	1.2	.3	17.3	17.3	43.9	20.3	1.1
7	高雄港域	30912(100%)	5.0	31.4/NW	60.7	30.4	7.3	1.6	16.9	27.5	28.6	26.6	.4
8	安平港域	30912(100%)	4.8	31.5/W	62.0	31.2	5.5	1.3	13.5	29.1	34.0	22.6	.9
9	臺中港域	30912(100%)	6.7	42.5/N	38.5	44.2	13.0	4.3	21.8	10.9	53.2	13.9	.2
10	澎湖港域	30912(100%)	4.1	31.2/N	69.5	25.9	3.9	.8	18.6	15.9	48.9	15.5	1.2
11	金門港域	30912(100%)	5.2	22.3/SW	50.1	45.3	4.5	.1	23.3	14.4	55.7	6.3	.3
12	馬祖港域	30912(100%)	5.8	53.4/N	43.2	49.0	7.1	.7	27.1	13.2	49.5	9.5	.7

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.16a 2016年秋季 12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	2184(100%)	7.0	28.0/ESE	34.2	41.7	22.5	1.6	64.5	20.6	6.1	8.6	.2
2	基隆港域	2184(100%)	4.5	21.4/NE	65.2	29.1	4.9	.8	50.9	24.7	11.7	12.7	.0
3	蘇澳港域	2184(100%)	4.4	27.3/E	67.2	28.5	3.2	1.1	17.0	24.0	11.3	47.7	.0
4	花蓮港域	2184(100%)	3.5	24.5/S	81.0	17.3	1.1	.5	34.9	12.1	34.6	18.4	.0
5	臺東港域	2184(100%)	3.2	19.9/SSW	82.1	16.7	.8	.4	14.1	14.8	10.9	59.9	.2
6	布袋港域	2184(100%)	4.3	28.4/NW	65.4	31.8	1.9	.9	35.0	11.7	10.0	43.0	.3
7	高雄港域	2184(100%)	4.6	36.9/SE	68.2	25.7	4.3	1.8	23.6	14.6	12.7	49.1	.0
8	安平港域	2184(100%)	5.4	34.1/W	54.8	38.0	5.0	2.2	42.1	17.2	8.9	31.8	.0
9	臺中港域	2184(100%)	9.2	46.2/N	33.4	28.6	15.6	22.5	70.7	7.0	14.9	6.6	.7
10	澎湖港域	2184(100%)	8.3	23.4/NNW	27.7	34.0	30.6	7.7	75.8	13.1	5.5	5.4	.2
11	金門港域	2184(100%)	7.3	34.6/S	27.9	49.4	21.3	1.3	77.6	7.1	10.1	5.0	.2
12	馬祖港域	2184(100%)	8.3	21.2/NE	19.7	44.7	34.0	1.6	78.4	9.7	5.7	6.3	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.16b 歷年秋季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	30576(100%)	7.7	33.4/NNE	28.7	41.3	27.4	2.5	69.4	18.5	5.9	6.0	.2
2	基隆港域	30576(100%)	4.2	26.9/N	66.0	29.9	3.8	.3	59.3	19.8	10.6	9.8	.5
3	蘇澳港域	30576(100%)	4.1	64.8/NE	69.7	27.9	1.9	.6	17.0	16.2	19.6	47.1	.1
4	花蓮港域	30576(100%)	3.6	53.8/E	79.4	19.3	1.1	.2	39.7	9.8	31.2	19.3	.1
5	臺東港域	30576(100%)	3.1	19.9/SSW	84.8	14.5	.6	.1	10.0	10.3	10.3	69.2	.1
6	布袋港域	30576(100%)	4.8	28.4/NW	58.4	35.8	5.2	.6	55.7	7.4	8.0	27.3	1.5
7	高雄港域	30576(100%)	4.0	36.9/SE	74.5	22.2	2.4	.9	25.2	8.3	17.5	48.4	.5
8	安平港域	30576(100%)	4.9	34.1/W	58.5	35.9	4.6	1.1	53.2	11.1	7.8	27.1	.7
9	臺中港域	30576(100%)	10.6	46.2/N	26.3	23.9	19.7	30.1	79.1	5.7	8.6	6.1	.5
10	澎湖港域	30576(100%)	9.0	24.4/SSE	24.5	30.0	36.0	9.5	83.4	4.1	4.7	7.2	.5
11	金門港域	30576(100%)	7.0	34.6/S	26.4	57.4	15.7	.5	82.2	6.4	6.5	4.7	.1
12	馬祖港域	30576(100%)	8.3	32.9/N	16.4	51.4	30.6	1.6	89.3	5.3	2.8	2.3	.3

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.17a 2016 年整年 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	8784(100%)	5.9	28.0/ESE	47.7	36.3	15.4	.6	50.2	23.8	13.2	12.5	.2
2	基隆港域	8784(100%)	3.7	21.4/NE	74.3	22.7	2.8	.2	42.9	19.8	20.4	17.0	.0
3	蘇澳港域	8784(100%)	4.0	27.3/E	71.1	27.0	1.6	.3	14.8	22.5	12.7	50.0	.0
4	花蓮港域	8784(100%)	3.3	24.5/S	83.9	15.1	.9	.1	30.2	15.2	34.9	19.7	.0
5	臺東港域	8784(100%)	3.2	22.4/NW	81.1	18.4	.4	.1	15.4	14.9	18.3	50.8	.6
6	布袋港域	8784(100%)	4.3	28.4/NW	67.7	29.1	2.8	.3	29.4	13.3	20.2	36.7	.3
7	高雄港域	8784(100%)	4.6	36.9/SE	64.3	31.4	3.8	.6	25.0	16.6	13.4	45.0	.0
8	安平港域	8784(100%)	5.6	34.1/W	49.8	41.5	7.2	1.4	39.6	19.6	15.1	25.6	.1
9	臺中港域	8784(100%)	8.8	46.2/N	32.7	31.1	17.4	18.8	60.7	6.5	24.4	7.8	.5
10	澎湖港域	8784(100%)	7.0	23.4/NNW	40.6	30.1	25.2	4.1	61.5	14.1	16.7	7.3	.5
11	金門港域	8784(100%)	6.0	34.6/S	42.2	45.4	12.0	.4	62.7	9.6	21.5	6.1	.1
12	馬祖港域	8784(100%)	7.0	21.2/NE	29.8	51.6	18.2	.5	68.3	7.0	18.6	6.1	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.17b 歷年整年12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	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	臺北港域	122736(100%)	6.7	33.4/NNE	39.8	36.8	21.8	1.6	55.2	19.2	15.0	10.3	.3
2	基隆港域	122736(100%)	3.7	27.3/N	74.1	23.7	2.1	.2	48.7	18.1	19.6	12.8	.8
3	蘇澳港域	122736(100%)	3.9	64.8/NE	70.4	27.3	1.9	.4	16.0	20.1	20.9	42.9	.0
4	花蓮港域	122736(100%)	3.5	53.8/E	81.2	17.7	1.0	.1	33.0	14.4	33.8	18.7	.1
5	臺東港域	122736(100%)	3.1	27.1/NW	83.0	16.4	.5	.1	14.0	14.4	18.3	52.4	1.0
6	布袋港域	122736(100%)	4.7	28.4/NW	62.4	31.9	5.2	.5	48.9	8.6	18.5	22.8	1.2
7	高雄港域	122736(100%)	4.6	36.9/SE	64.6	30.3	4.3	.8	24.1	12.0	16.0	47.7	.2
8	安平港域	122736(100%)	5.4	34.1/W	51.3	41.1	6.6	.9	47.7	13.7	14.7	23.3	.6
9	臺中港域	122736(100%)	9.7	46.2/N	27.3	31.1	18.9	22.7	62.7	6.7	21.9	8.5	.2
10	澎湖港域	122736(100%)	7.6	31.2/N	36.9	29.1	28.2	5.9	65.6	7.2	18.0	8.6	.6
11	金門港域	122736(100%)	6.1	34.6/S	39.6	48.2	12.0	.2	62.7	9.0	21.6	6.4	.3
12	馬祖港域	122736(100%)	7.2	53.4/N	27.6	51.5	20.3	.6	68.7	6.3	17.6	6.9	.5

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

第四章 12 港域主要測站颱風期間風力物理量統計表

表 4.1 12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	臺北港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	尼伯特	基隆港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	尼伯特	蘇澳港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
4	尼伯特	花蓮港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	尼伯特	臺東港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
6	尼伯特	布袋港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
7	尼伯特	高雄港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
8	尼伯特	安平港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
9	尼伯特	臺中港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
10	尼伯特	澎湖港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
11	尼伯特	金門港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
12	尼伯特	馬祖港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
13	莫蘭蒂	臺北港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
14	莫蘭蒂	基隆港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
15	莫蘭蒂	蘇澳港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
16	莫蘭蒂	花蓮港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
17	莫蘭蒂	臺東港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
18	莫蘭蒂	布袋港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
19	莫蘭蒂	高雄港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
20	莫蘭蒂	安平港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
21	莫蘭蒂	臺中港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
22	莫蘭蒂	澎湖港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
23	莫蘭蒂	金門港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
24	莫蘭蒂	馬祖港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
25	馬勒卡	臺北港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
26	馬勒卡	基隆港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
27	馬勒卡	蘇澳港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
28	馬勒卡	花蓮港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
29	馬勒卡	臺東港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
30	馬勒卡	布袋港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
31	馬勒卡	高雄港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
32	馬勒卡	安平港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
33	馬勒卡	臺中港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
34	馬勒卡	澎湖港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
35	馬勒卡	金門港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
36	馬勒卡	馬祖港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96

XTY2ZW.BAT

港灣技術研究中心

表 4.1(續) 12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.分~日.時.分)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	梅姬	臺北港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
2	梅姬	基隆港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
3	梅姬	蘇澳港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
4	梅姬	花蓮港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	梅姬	臺東港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
6	梅姬	布袋港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
7	梅姬	高雄港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
8	梅姬	安平港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
9	梅姬	臺中港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
10	梅姬	澎湖港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
11	梅姬	金門港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
12	梅姬	馬祖港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
13	艾利	臺北港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
14	艾利	基隆港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
15	艾利	蘇澳港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
16	艾利	花蓮港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
17	艾利	臺東港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
18	艾利	布袋港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
19	艾利	高雄港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
20	艾利	安平港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
21	艾利	臺中港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
22	艾利	澎湖港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
23	艾利	金門港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
24	艾利	馬祖港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

港灣技術研究中心

表 4.2 2016 年 12 港域尼伯特颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 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	臺北港域	07/06-07/09 96(100%)	7.4	14.5/E	19.79	60.42	19.79	.00	52.08	41.67	.00	6.25	.00
2	基隆港域	07/06-07/09 96(100%)	4.8	9.9/SE	54.17	45.83	.00	.00	31.25	65.63	3.13	.00	.00
3	蘇澳港域	07/06-07/09 96(100%)	7.0	15.8/S	43.75	26.04	28.13	2.08	.00	52.08	18.75	29.17	.00
4	花蓮港域	07/06-07/09 96(100%)	5.0	13.2/S	54.17	41.67	4.17	.00	40.63	28.13	16.67	14.58	.00
5	臺東港域	07/06-07/09 96(100%)	6.4	22.4/NW	41.67	47.92	6.25	4.17	4.17	48.96	4.17	42.71	.00
6	布袋港域	07/06-07/09 96(100%)	5.5	15.5/NNW	46.88	40.63	11.46	1.04	8.33	32.29	20.83	38.54	.00
7	高雄港域	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
8	安平港域	07/06-07/09 96(100%)	8.8	26.2/NNW	32.29	25.00	32.29	10.42	11.46	31.25	17.71	37.50	2.08
9	臺中港域	07/06-07/09 96(100%)	8.5	22.4/NNE	48.96	14.58	11.46	25.00	39.58	18.75	31.25	10.42	.00
10	澎湖港域	07/06-07/09 96(100%)	7.8	18.9/N	38.54	25.00	21.88	14.58	41.67	9.38	18.75	27.08	3.13
11	金門港域	07/06-07/09 96(100%)	7.6	11.2/NW	11.46	78.13	10.42	.00	67.71	2.08	8.33	21.88	.00
12	馬祖港域	07/06-07/09 96(100%)	7.9	11.9/E	6.25	72.92	20.83	.00	87.50	11.46	1.04	.00	.00

表 4.3 2016 年 12 港域莫蘭蒂颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 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	臺北港域	09/12-09/15 96(100%)	8.5	21.6/ESE	28.13	39.58	17.71	14.58	60.42	27.08	6.25	6.25	.00
2	基隆港域	09/12-09/15 96(100%)	6.0	12.3/SE	43.75	41.67	14.58	.00	19.79	53.13	9.38	17.71	.00
3	蘇澳港域	09/12-09/15 96(100%)	7.0	15.2/SSE	40.63	31.25	27.08	1.04	23.96	34.38	26.04	15.63	.00
4	花蓮港域	09/12-09/15 96(100%)	4.3	11.0/SSE	69.79	29.17	1.04	.00	37.50	13.54	28.13	20.83	.00
5	臺東港域	09/12-09/15 96(100%)	4.2	11.1/S	70.83	27.08	2.08	.00	10.42	31.25	12.50	44.79	1.04
6	布袋港域	09/12-09/15 96(100%)	7.1	19.7/SE	31.25	51.04	11.46	6.25	28.13	25.00	12.50	34.38	.00
7	高雄港域	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
8	安平港域	09/12-09/15 96(100%)	10.1	32.2/ESE	20.83	41.67	20.83	16.67	34.38	37.50	3.13	25.00	.00
9	臺中港域	09/12-09/15 96(100%)	8.6	17.3/NNE	37.50	19.79	25.00	17.71	73.96	14.58	9.38	2.08	.00
10	澎湖港域	09/12-09/15 96(100%)	11.0	21.6/ESE	11.46	20.83	50.00	17.71	64.58	29.17	3.13	3.13	.00
11	金門港域	09/12-09/15 96(100%)	10.1	34.6/S	6.25	60.42	20.83	12.50	76.04	11.46	10.42	2.08	.00
12	馬祖港域	09/12-09/15 96(100%)	10.7	16.7/ENE	7.29	18.75	70.83	3.13	76.04	21.88	1.04	1.04	.00

表 4.4 2016 年 12 港域馬勒卡颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 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	臺北港域	09/15-09/18 96(100%)	5.3	16.3/ESE	59.38	25.00	13.54	2.08	26.04	27.08	9.38	36.46	1.04
2	基隆港域	09/15-09/18 96(100%)	4.9	11.7/SE	58.33	35.42	6.25	.00	13.54	38.54	11.46	36.46	.00
3	蘇澳港域	09/15-09/18 96(100%)	6.4	20.8/WNW	42.71	40.63	15.63	1.04	7.29	19.79	23.96	48.96	.00
4	花蓮港域	09/15-09/18 96(100%)	3.9	8.7/S	80.21	19.79	.00	.00	19.79	14.58	50.00	15.63	.00
5	臺東港域	09/15-09/18 96(100%)	4.3	9.9/SSW	66.67	33.33	.00	.00	20.83	25.00	21.88	32.29	.00
6	布袋港域	09/15-09/18 96(100%)	5.1	14.4/S	56.25	36.46	7.29	.00	15.63	13.54	12.50	58.33	.00
7	高雄港域	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
8	安平港域	09/15-09/18 96(100%)	7.6	18.6/SSE	14.58	66.67	16.67	2.08	18.75	23.96	4.17	53.13	.00
9	臺中港域	09/15-09/18 96(100%)	5.1	10.9/NNE	55.21	40.63	4.17	.00	65.63	14.58	4.17	15.63	.00
10	澎湖港域	09/15-09/18 96(100%)	5.2	17.6/SSE	60.42	27.08	10.42	2.08	40.63	25.00	9.38	25.00	.00
11	金門港域	09/15-09/18 96(100%)	5.1	34.6/S	76.04	13.54	2.08	8.33	21.88	19.79	29.17	29.17	.00
12	馬祖港域	09/15-09/18 96(100%)	6.6	13.0/E	44.79	35.42	19.79	.00	40.63	41.67	1.04	16.67	.00

表 4.5 2016 年 12 港域梅姬颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 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	臺北港域	09/25-09/28 96(100%)	10.3	28.0/ESE	17.71	47.92	13.54	20.83	73.96	18.75	6.25	1.04	.00
2	基隆港域	09/25-09/28 96(100%)	8.9	21.4/NE	34.38	31.25	15.63	18.75	69.79	30.21	.00	.00	.00
3	蘇澳港域	09/25-09/28 96(100%)	9.9	27.3/E	28.13	30.21	18.75	22.92	10.42	26.04	9.38	54.17	.00
4	花蓮港域	09/25-09/28 96(100%)	7.8	24.5/S	40.63	29.17	17.71	12.50	43.75	13.54	31.25	11.46	.00
5	臺東港域	09/25-09/28 96(100%)	7.6	19.9/SSW	31.25	47.92	12.50	8.33	.00	5.21	34.38	60.42	.00
6	布袋港域	09/25-09/28 96(100%)	9.5	28.3/NW	25.00	35.42	25.00	14.58	19.79	13.54	14.58	52.08	.00
7	高雄港域	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
8	安平港域	09/25-09/28 96(100%)	11.9	34.1/W	21.88	30.21	19.79	28.13	27.08	12.50	22.92	37.50	.00
9	臺中港域	09/25-09/28 96(100%)	17.2	46.2/N	7.29	19.79	16.67	56.25	72.92	16.67	10.42	.00	.00
10	澎湖港域	09/25-09/28 96(100%)	11.5	23.4/NNW	8.33	25.00	44.79	21.88	56.25	11.46	12.50	19.79	.00
11	金門港域	09/25-09/28 96(100%)	8.5	13.7/S	3.13	69.79	27.08	.00	62.50	4.17	14.58	18.75	.00
12	馬祖港域	09/25-09/28 96(100%)	11.1	21.2/NE	1.04	51.04	25.00	22.92	79.17	20.83	.00	.00	.00

表 4.6 2016 年 12 港域艾利颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 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	臺北港域	10/04-10/07 96(100%)	8.1	12.0/NE	16.67	45.83	37.50	.00	73.96	26.04	.00	.00	.00
2	基隆港域	10/04-10/07 96(100%)	4.1	7.4/SSE	76.04	23.96	.00	.00	26.04	53.13	.00	20.83	.00
3	蘇澳港域	10/04-10/07 96(100%)	4.9	10.0/SSE	48.96	51.04	.00	.00	23.96	41.67	13.54	20.83	.00
4	花蓮港域	10/04-10/07 96(100%)	2.9	5.7/NE	94.79	5.21	.00	.00	35.42	10.42	27.08	27.08	.00
5	臺東港域	10/04-10/07 96(100%)	2.9	5.9/SE	94.79	5.21	.00	.00	12.50	37.50	8.33	41.67	.00
6	布袋港域	10/04-10/07 96(100%)	2.5	7.3/NW	92.71	7.29	.00	.00	21.88	14.58	19.79	43.75	.00
7	高雄港域	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
8	安平港域	10/04-10/07 96(100%)	3.3	8.0/SSE	85.42	14.58	.00	.00	9.38	32.29	30.21	28.13	.00
9	臺中港域	10/04-10/07 96(100%)	6.1	17.4/NNE	40.63	48.96	6.25	4.17	71.88	5.21	18.75	2.08	2.08
10	澎湖港域	10/04-10/07 96(100%)	7.0	13.9/NE	26.04	51.04	22.92	.00	78.13	21.88	.00	.00	.00
11	金門港域	10/04-10/07 96(100%)	8.2	14.4/NNE	30.21	33.33	36.46	.00	94.79	5.21	.00	.00	.00
12	馬祖港域	10/04-10/07 96(100%)	8.2	14.9/NE	25.00	36.46	38.54	.00	67.71	20.83	7.29	4.17	.00

第五章 12 港域主要測站風力重要物理量統計圖

Wind Speed Statistics of Winter

■ : 2016 ■ : Years



圖 5.1a 12個港域2016年及歷年冬季風速統計量比較圖

W160KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Direction Statistics of Winter

■ : 2016 ■ : Years



Harbor

圖 5.1b 12個港域2016年及歷年冬季風向統計量比較圖

W160KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Speed Statistics of Summer

■ : 2016 ■ : Years



圖 5.1c 12個港域2016年及歷年夏季風速統計量比較圖

W160KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Direction Statistics of Summer

■ : 2016 ■ : Years



Harbor

圖 5.1d 12個港域2016年及歷年夏季風向統計量比較圖

W160KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Speed Statistics of Year

■ : 2016 ■ : Years



圖 5.1e 12個港域2016年及歷年整年風速統計量比較圖

W160KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Direction Statistics of Year

■ : 2016

■ : Years

5-6



Harbor

圖 5.1f 12個港域2016年及歷年整年風向統計量比較圖

W160KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Speed Statistics of 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



圖 5.2a 12個港域2016年冬, 夏及整年風速統計量比較圖

W160KLW0.TS1 W160KLW0.TS1 W160KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Direction Statistics of 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

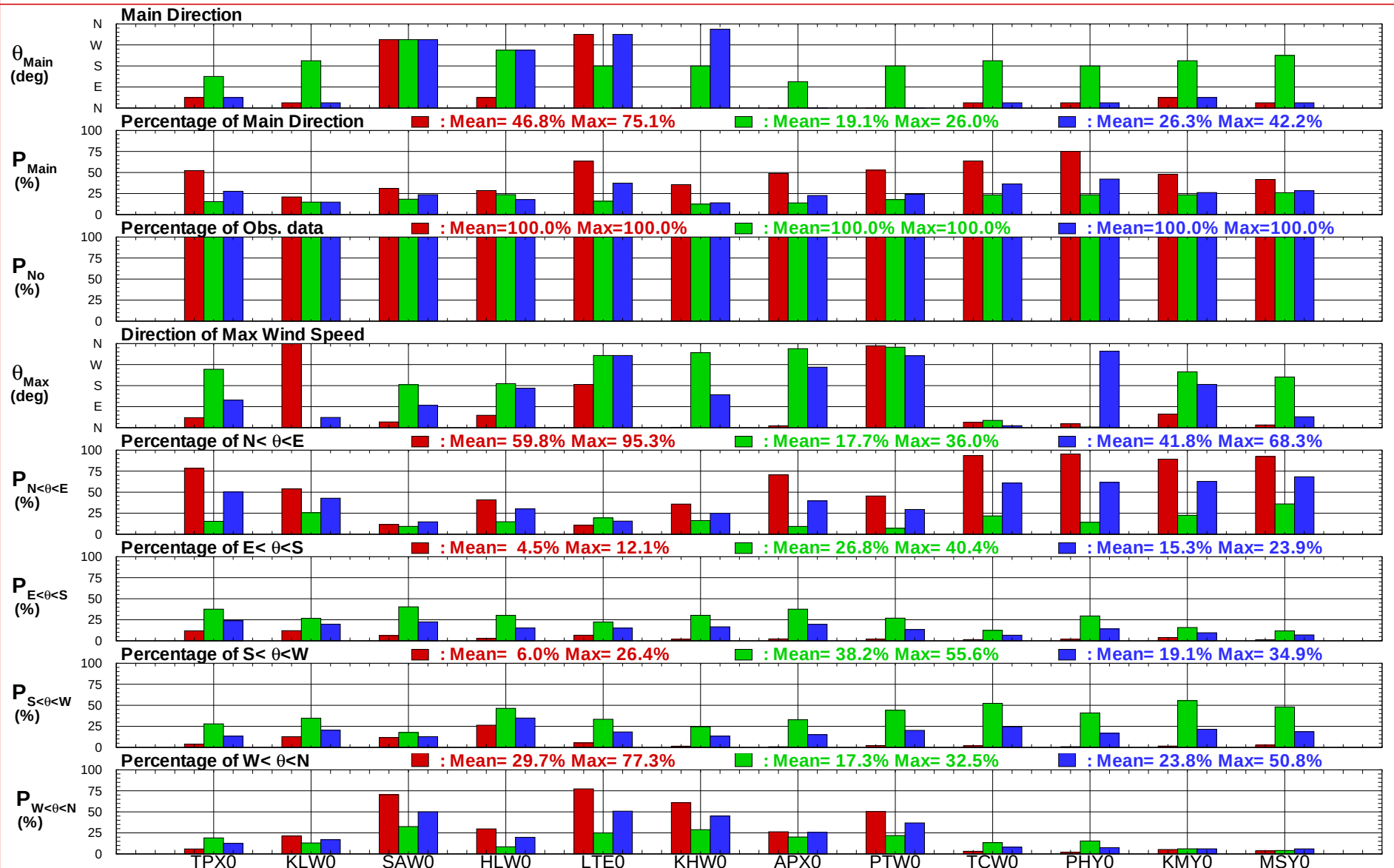


圖 5.2b 12個港域2016年冬, 夏及整年風向統計量比較圖

W160KLW0.TD1 W160KLW0.TD1 W160KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Speed Statistics of Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



圖 5.2c 12個港域 歷年冬, 夏及整年風速統計量比較圖

W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Direction Statistics of Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

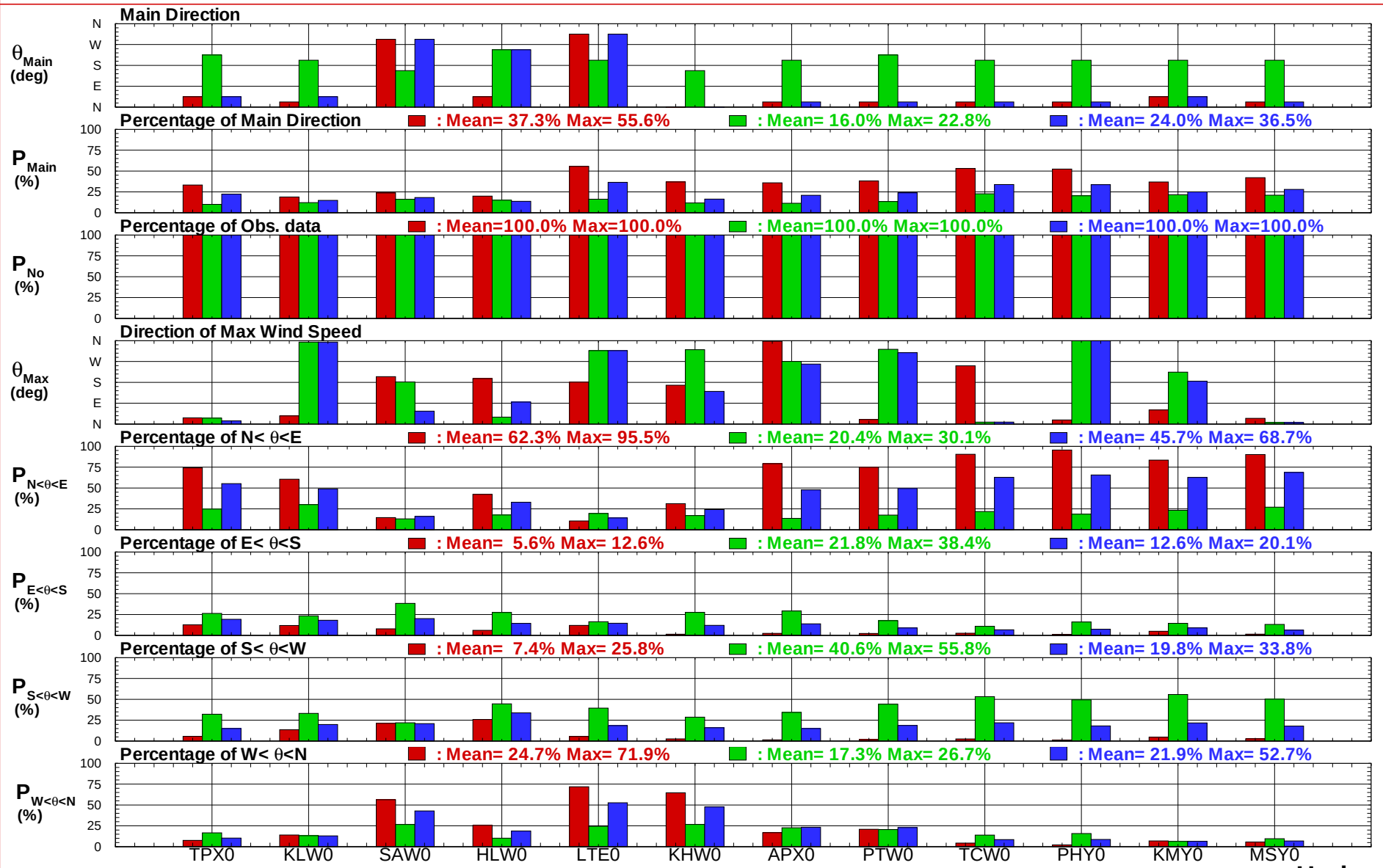


圖 5.2d 12 個港域 歷年冬、夏及整年風向統計量比較圖

W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Speed Statistics of 2016

■ :TPX0
 ■ :KLW0
 ■ :SAW0
 ■ :HLW0
 ■ :LTE0
 ■ :KHW0
 ■ :APX0
 ■ :PTW0



圖 5.3a 2016 年冬, 夏及整年 12 個港域風速統計量比較圖

W160KLW0.TS1 W160KLW0.TS1 W160KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Direction Statistics of 2016

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0



圖 5.3b 2016 年冬, 夏及整年 12 個港域風向統計量比較圖

Season

W160KLW0.TD1 W160KLW0.TD1 W160KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Speed Statistics of Years

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

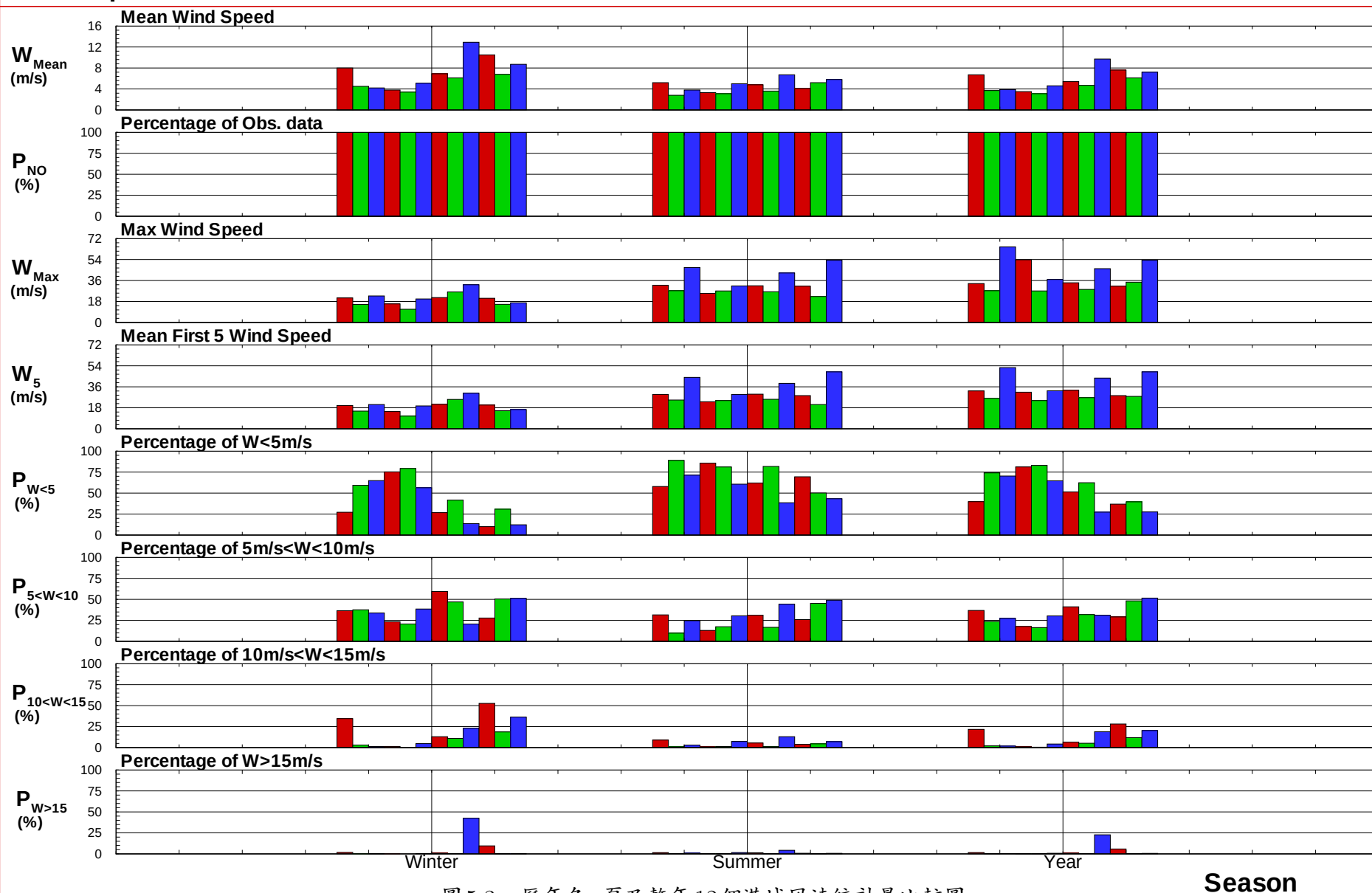


圖 5.3c 歷年冬、夏及整年 12 個港域風速統計量比較圖

W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Direction Statistics of Years

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

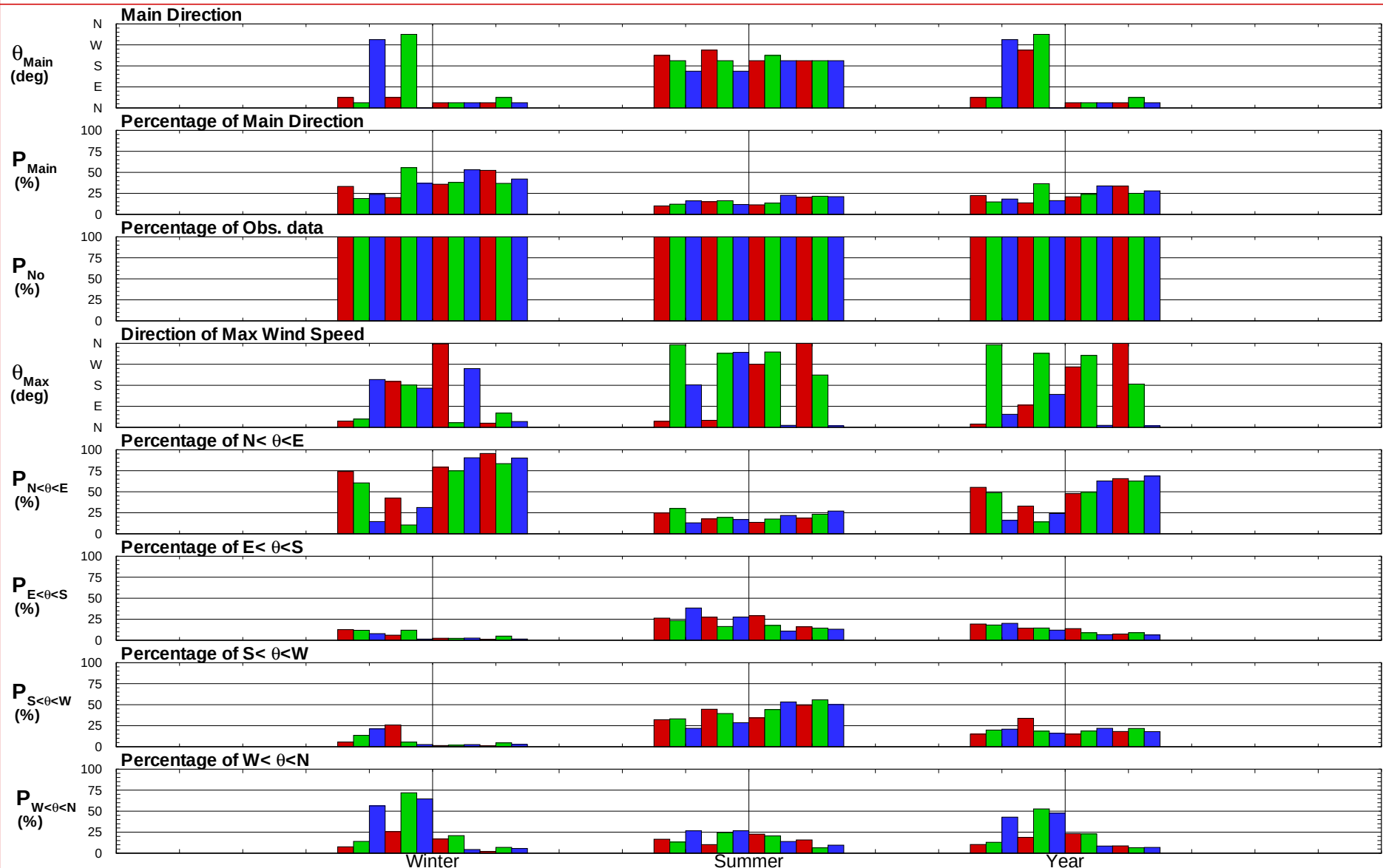


圖 5.3d 歷年冬, 夏及整年12個港域風向統計量比較圖

Season

W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Speed Statistics of Winter

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

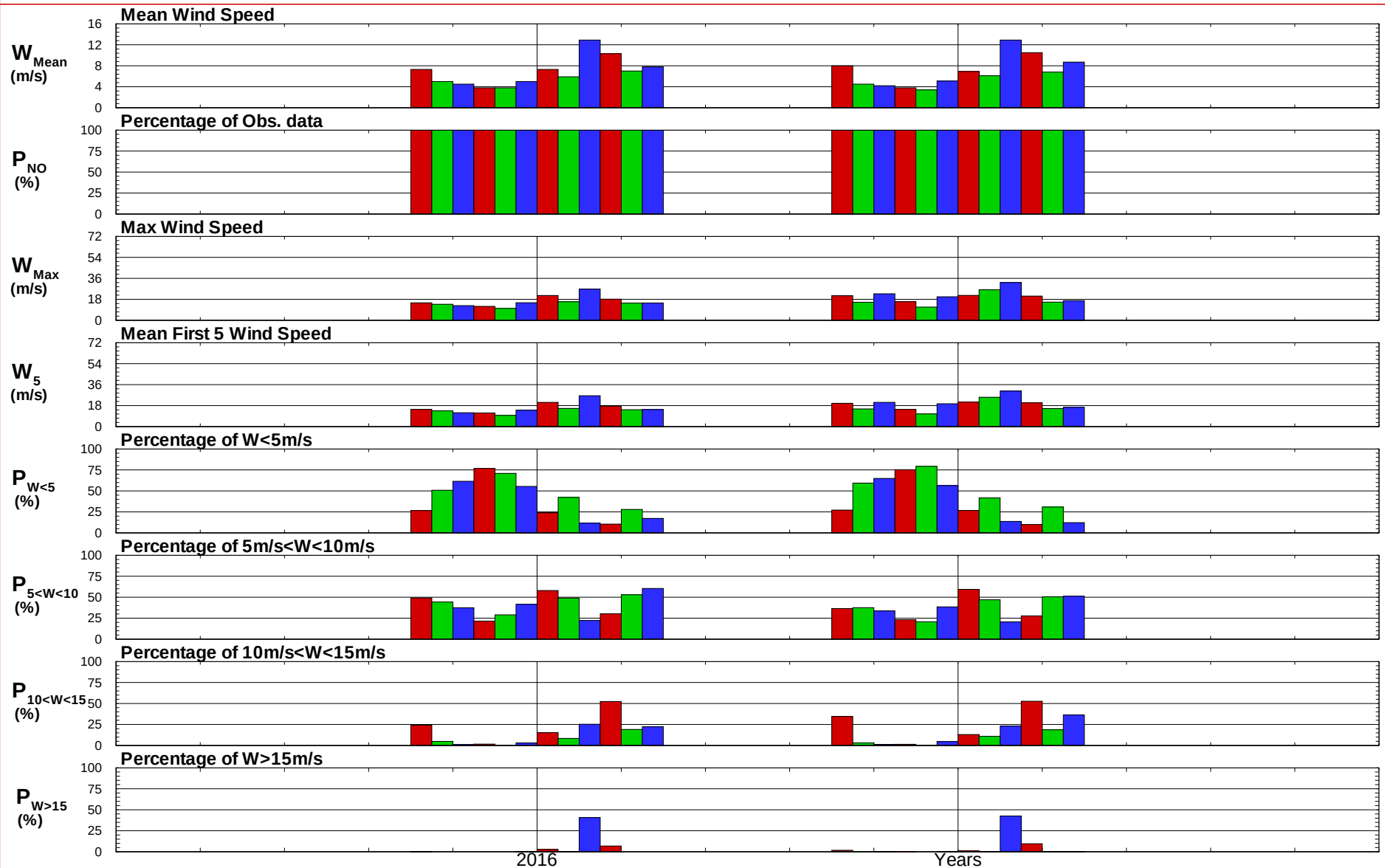


圖 5.4a 2016及歷年冬季12個港域風速統計量比較圖

Year

W160KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Direction Statistics of Winter

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

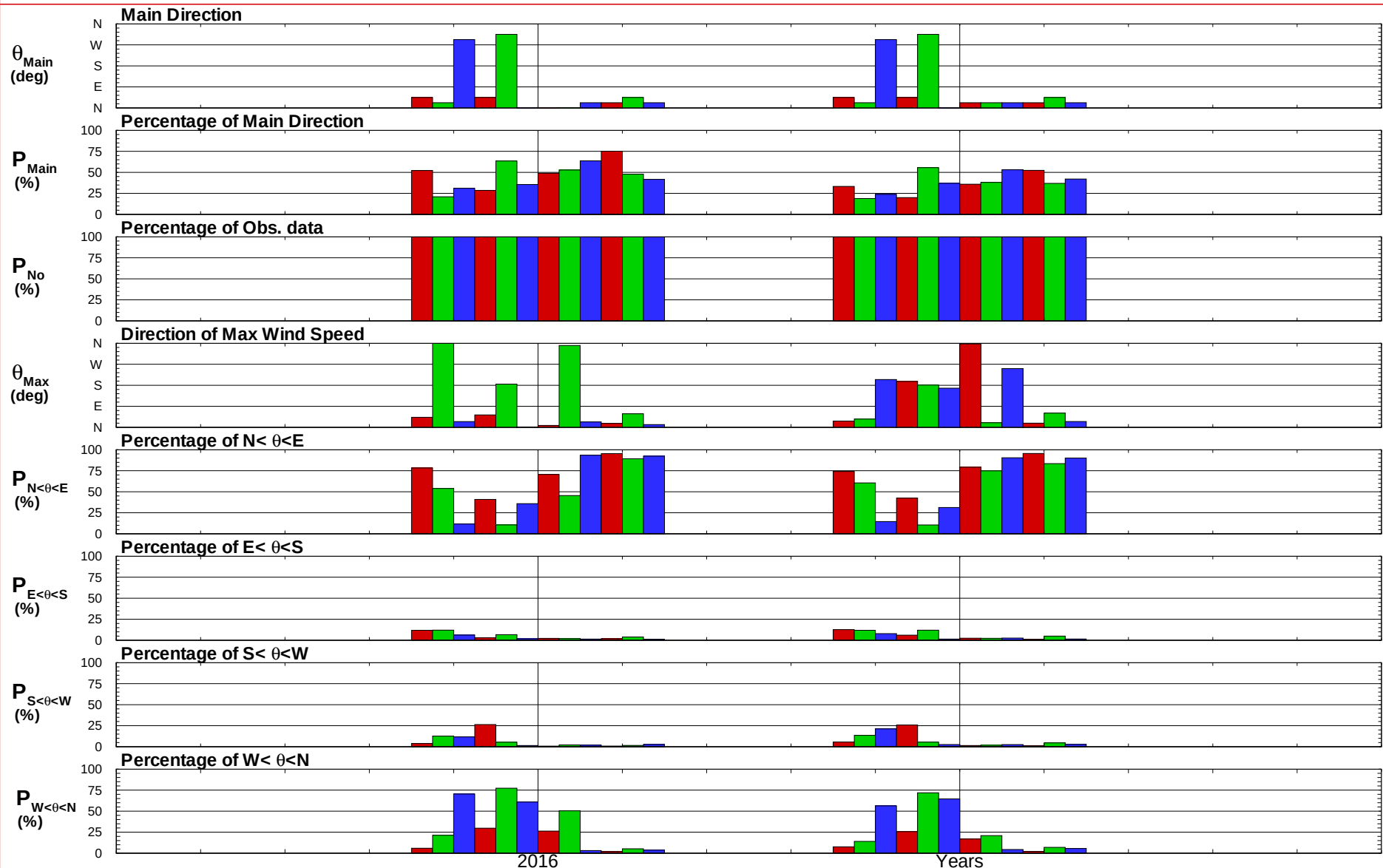


圖 5.4b 2016及歷年冬季12個港域風向統計量比較圖

Year

W160KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Speed Statistics of Summer

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

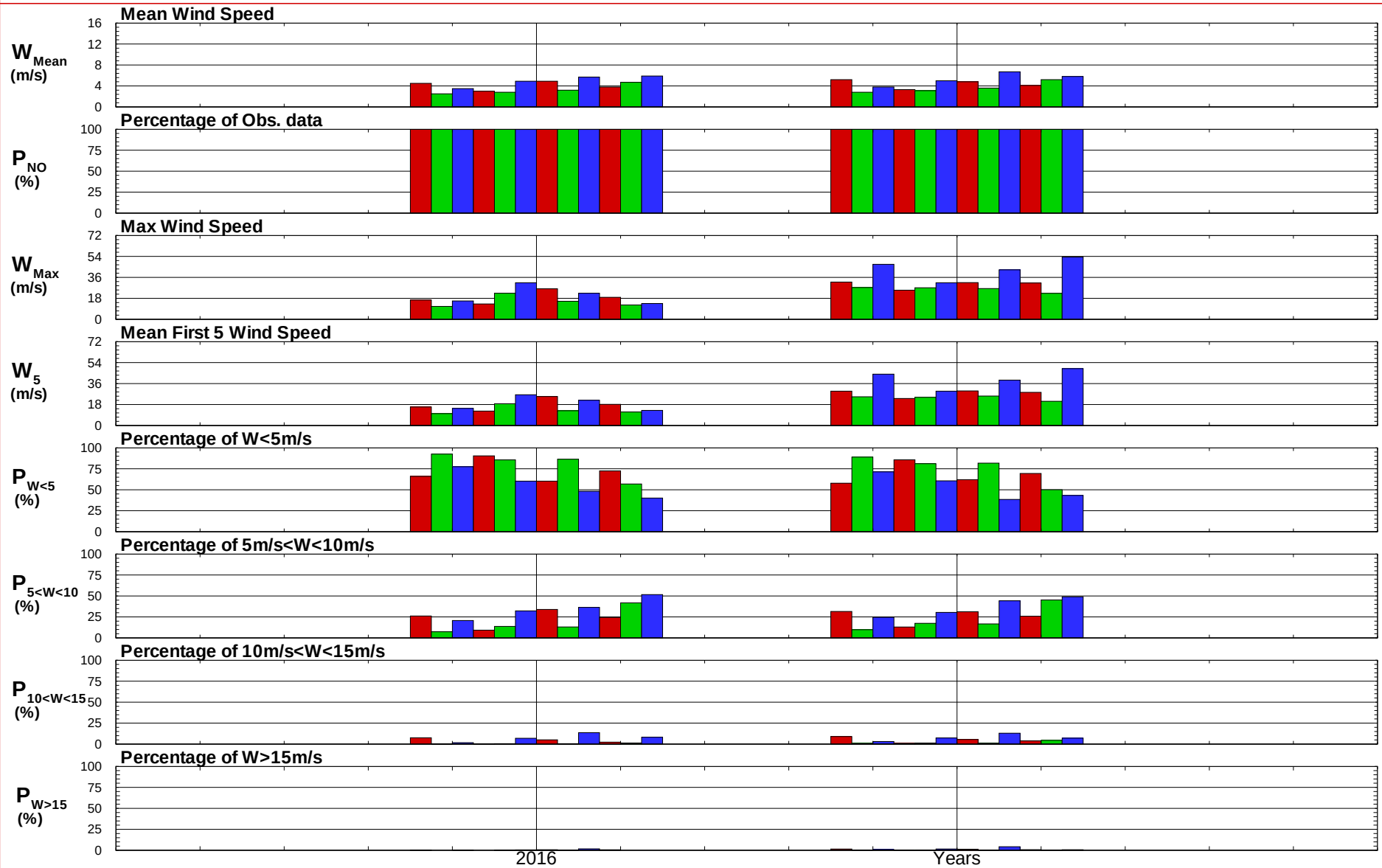


圖 5.4c 2016及歷年夏季12個港域風速統計量比較圖

Year

W160KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Direction Statistics of Summer

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

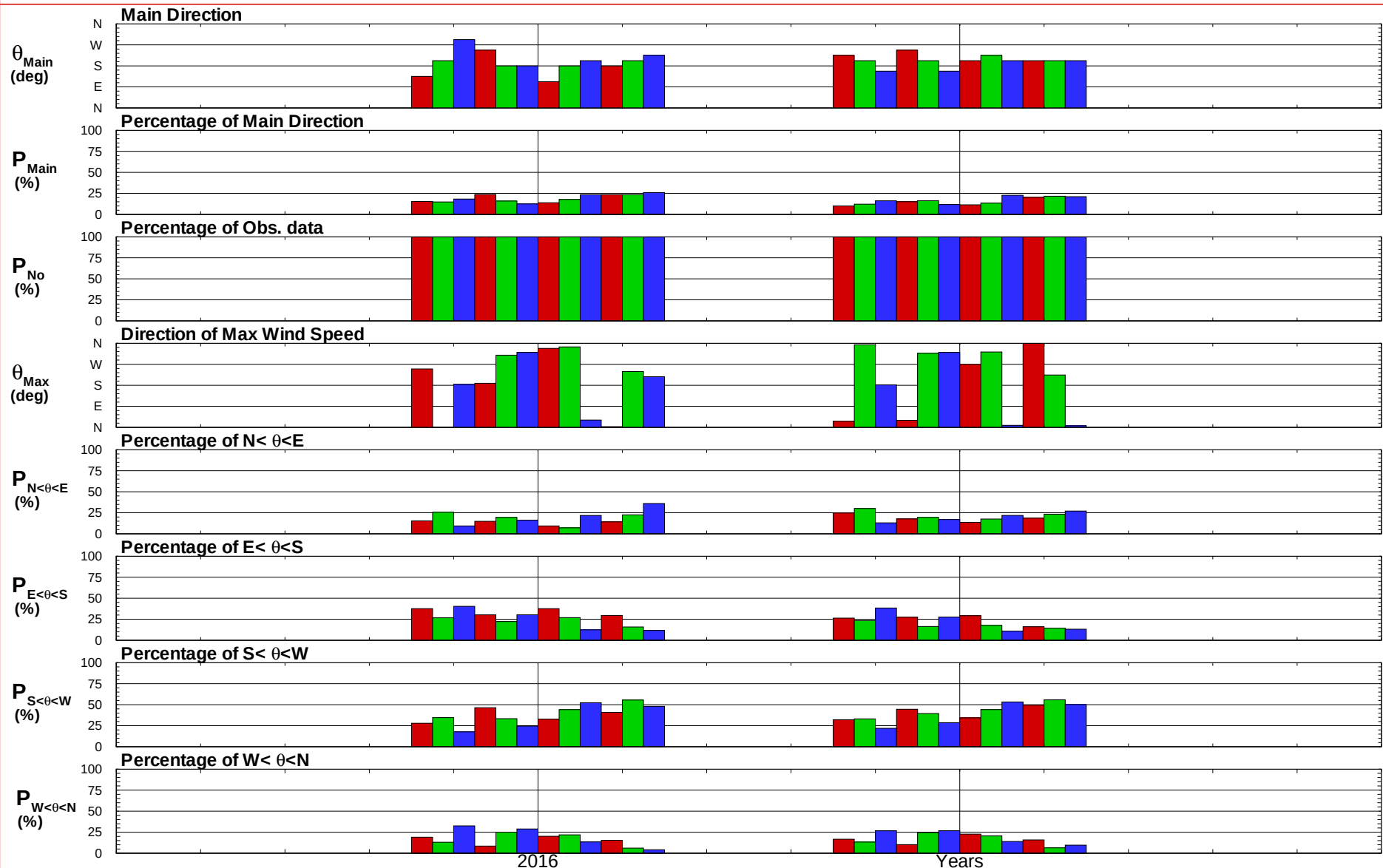


圖 5.4d 2016及歷年夏季12個港域風向統計量比較圖

Year

W160KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Speed Statistics of Year

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

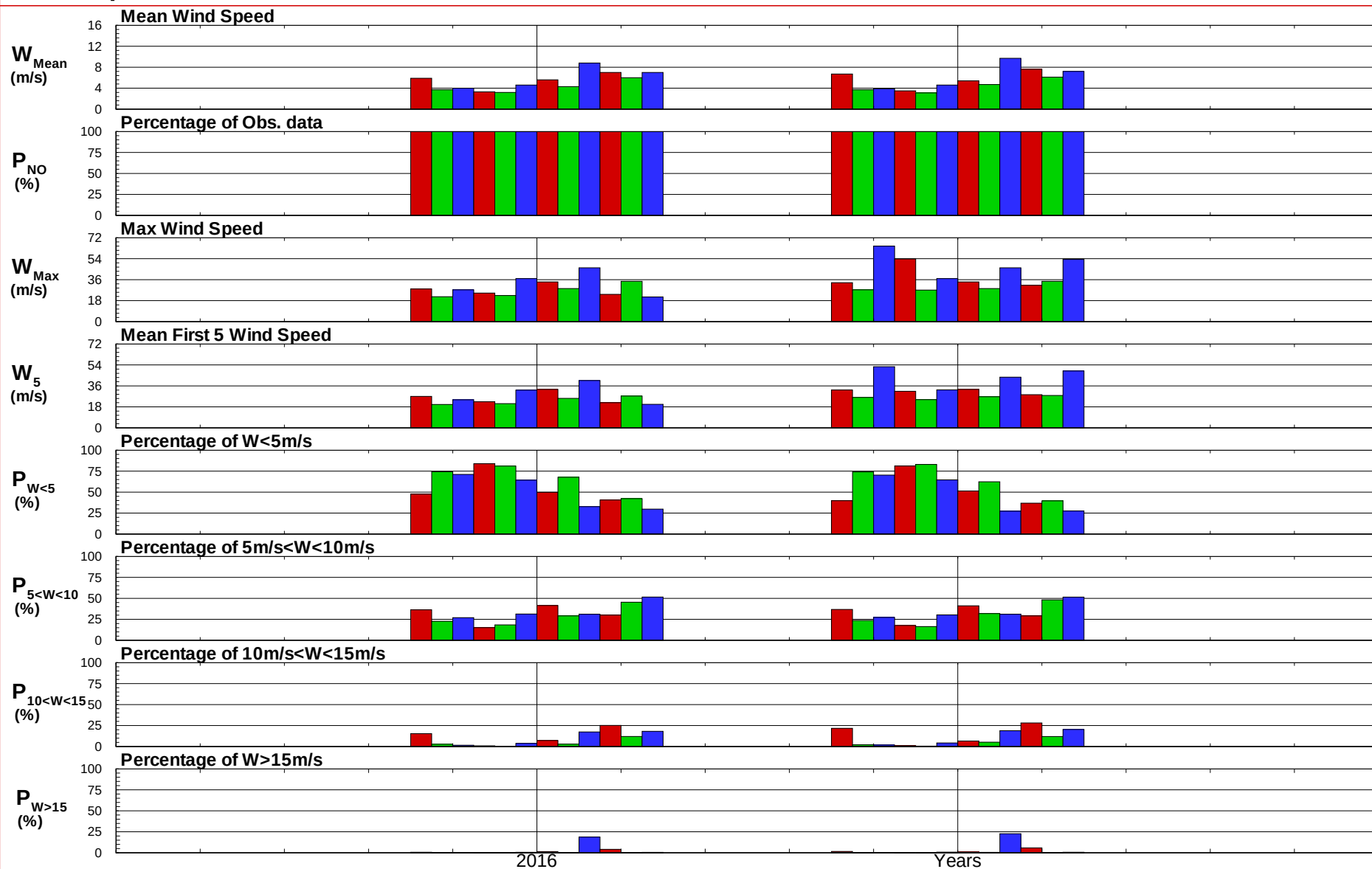


圖 5.4e 2016 及歷年整年 12 個港域風速統計量比較圖

Year

W160KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

Wind Direction Statistics of Year

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

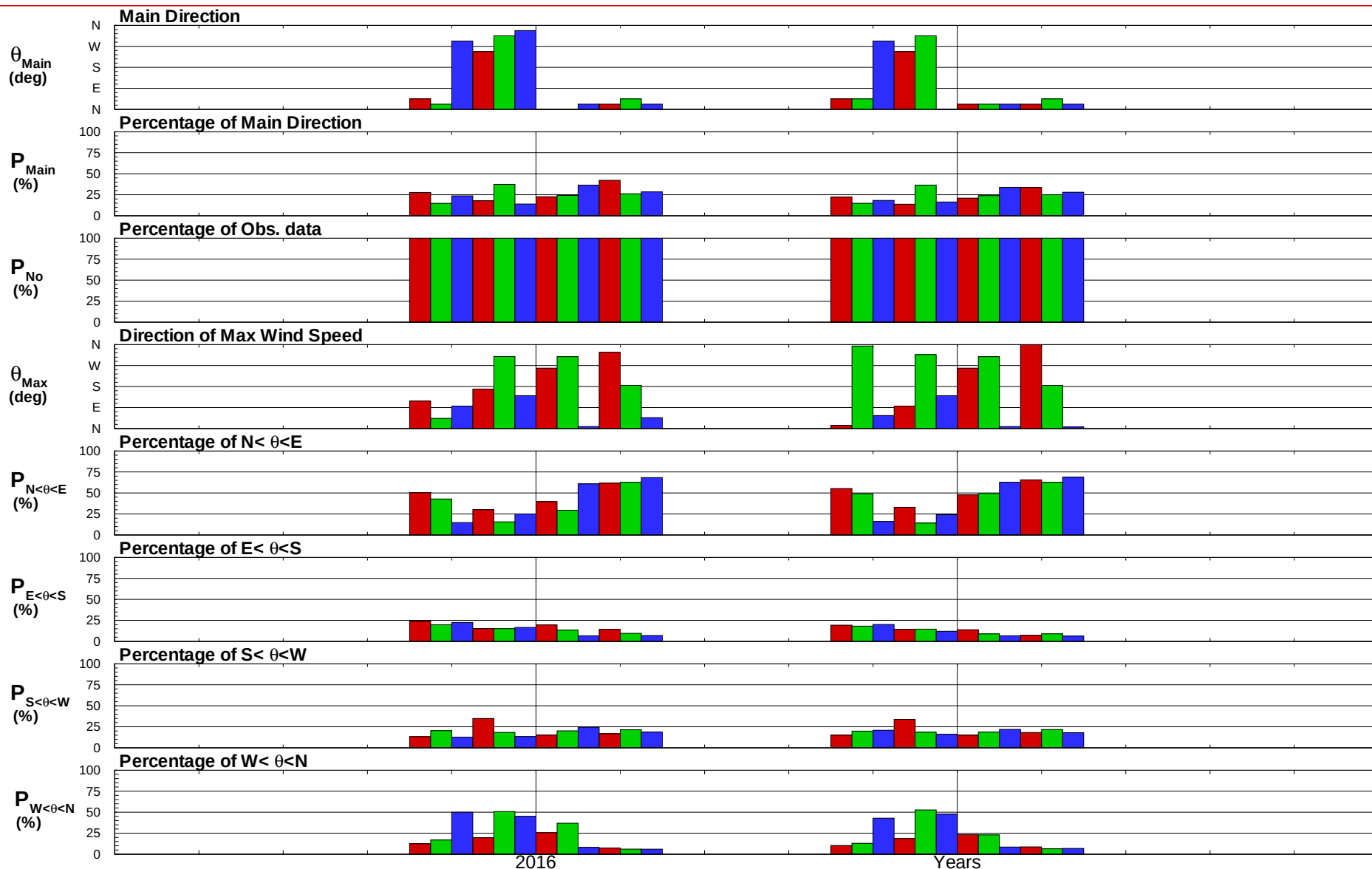


圖5.4f 2016及歷年整年12個港域風向統計量比較圖

Year

W160KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/07/31

第六章 12 港域主要測站風力方塊圖

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

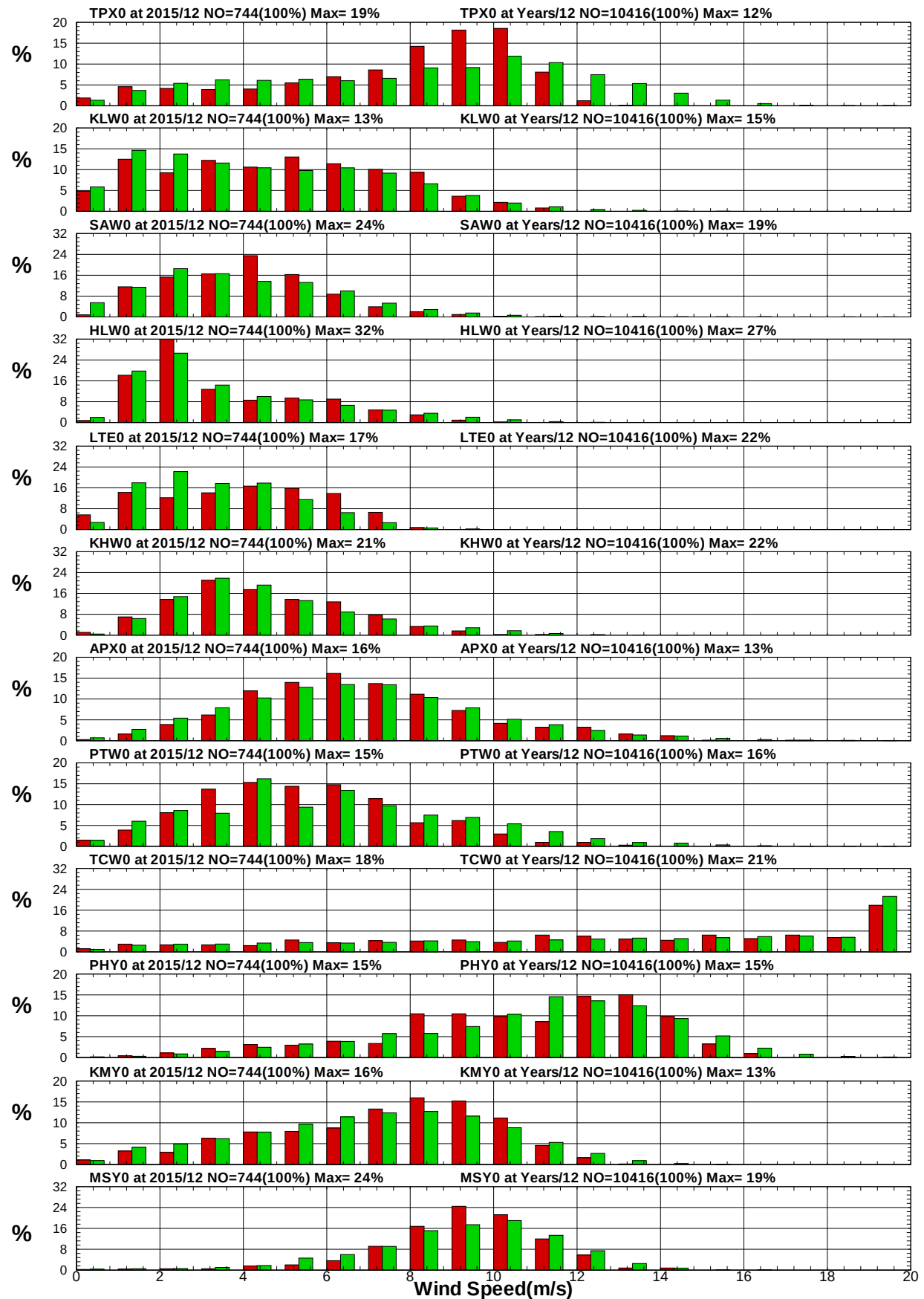


圖 6.1 12港域2015年及歷年12月風速統計方塊圖

W15CTPX0.ISQ W15CKLW0.ISQ W15CSAW0.ISQ W15CHLW0.ISQ W15CLTE0.ISQ W15CKHW0.ISQ
W15CAPX0.ISQ W15CPTW0.ISQ W15CTCW0.ISQ W15CPHY0.ISQ W15CKMY0.ISQ W15CMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

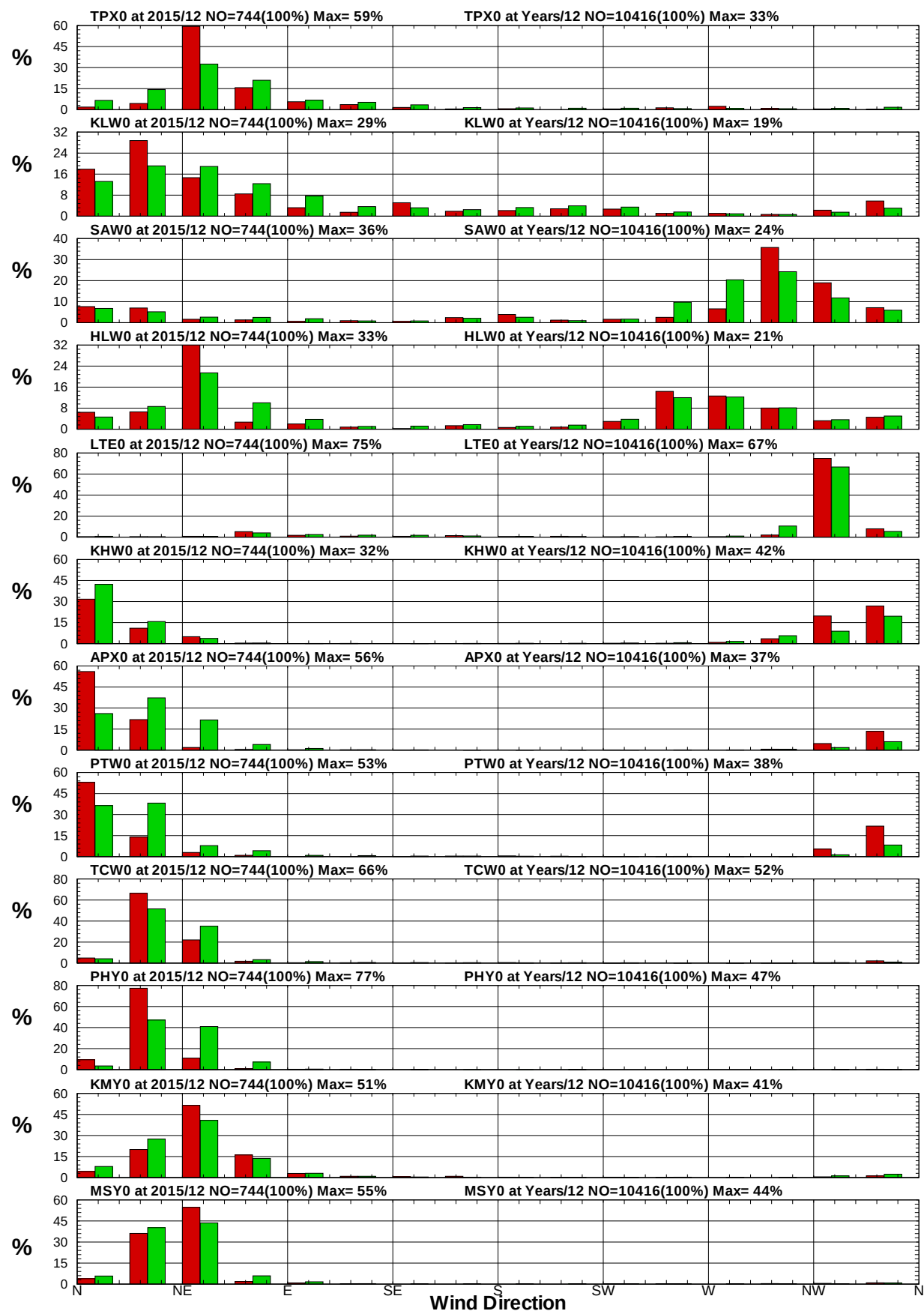


圖 6.2 12港域2015年及歷年12月風向統計方塊圖

W15CTPX0.IDQ W15CKLW0.IDQ W15CSAW0.IDQ W15CHLW0.IDQ W15CLTE0.IDQ W15CKHW0.IDQ
W15CAPX0.IDQ W15CPTW0.IDQ W15CTCW0.IDQ W15CPHY0.IDQ W15CKMY0.IDQ W15CMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

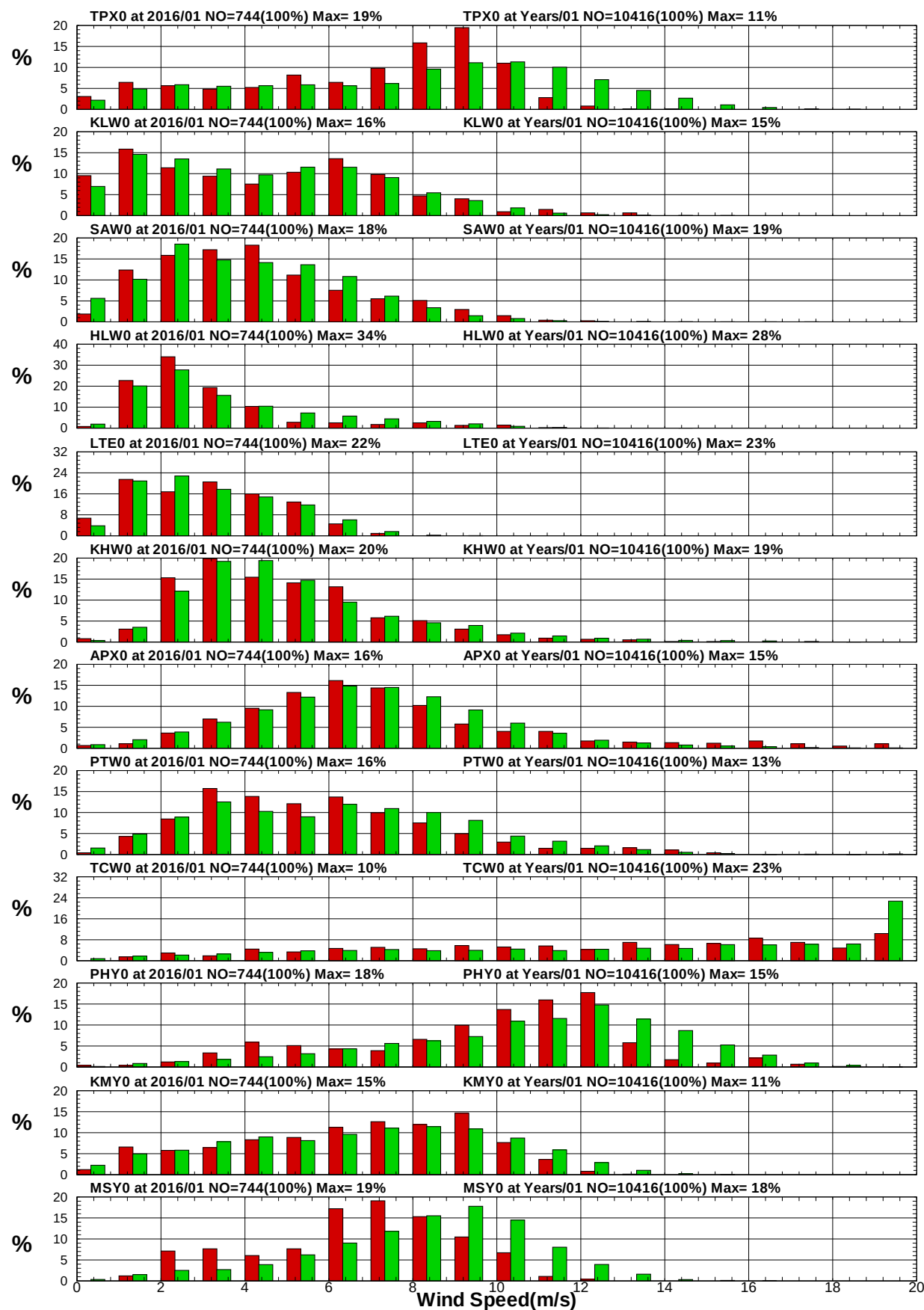


圖 6.3 12港域2016年及歷年 1 月風速統計方塊圖

W161TPX0.ISQ W161KLOW.ISQ W161SAW0.ISQ W161HLW0.ISQ W161LTE0.ISQ W161KHW0.ISQ
W161APX0.ISQ W161PTW0.ISQ W161TCW0.ISQ W161PHY0.ISQ W161KMY0.ISQ W161MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

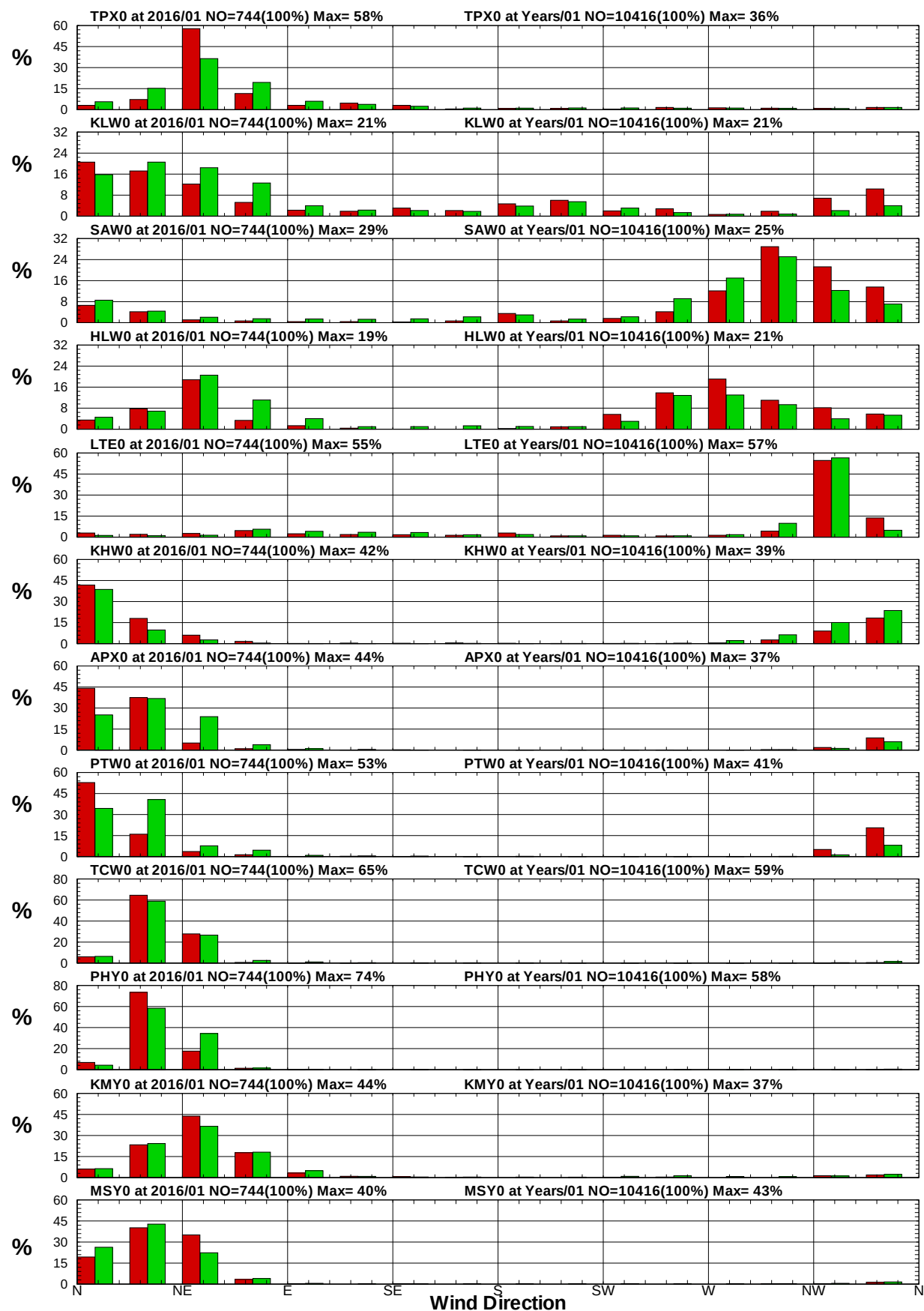


圖 6.4 12港域2016年及歷年 1 月風向統計方塊圖

W161TPX0.IDQ W161KLW0.IDQ W161SAW0.IDQ W161HLW0.IDQ W161LTE0.IDQ W161KHW0.IDQ
W161APX0.IDQ W161PTW0.IDQ W161TCW0.IDQ W161PHY0.IDQ W161KMY0.IDQ W161MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

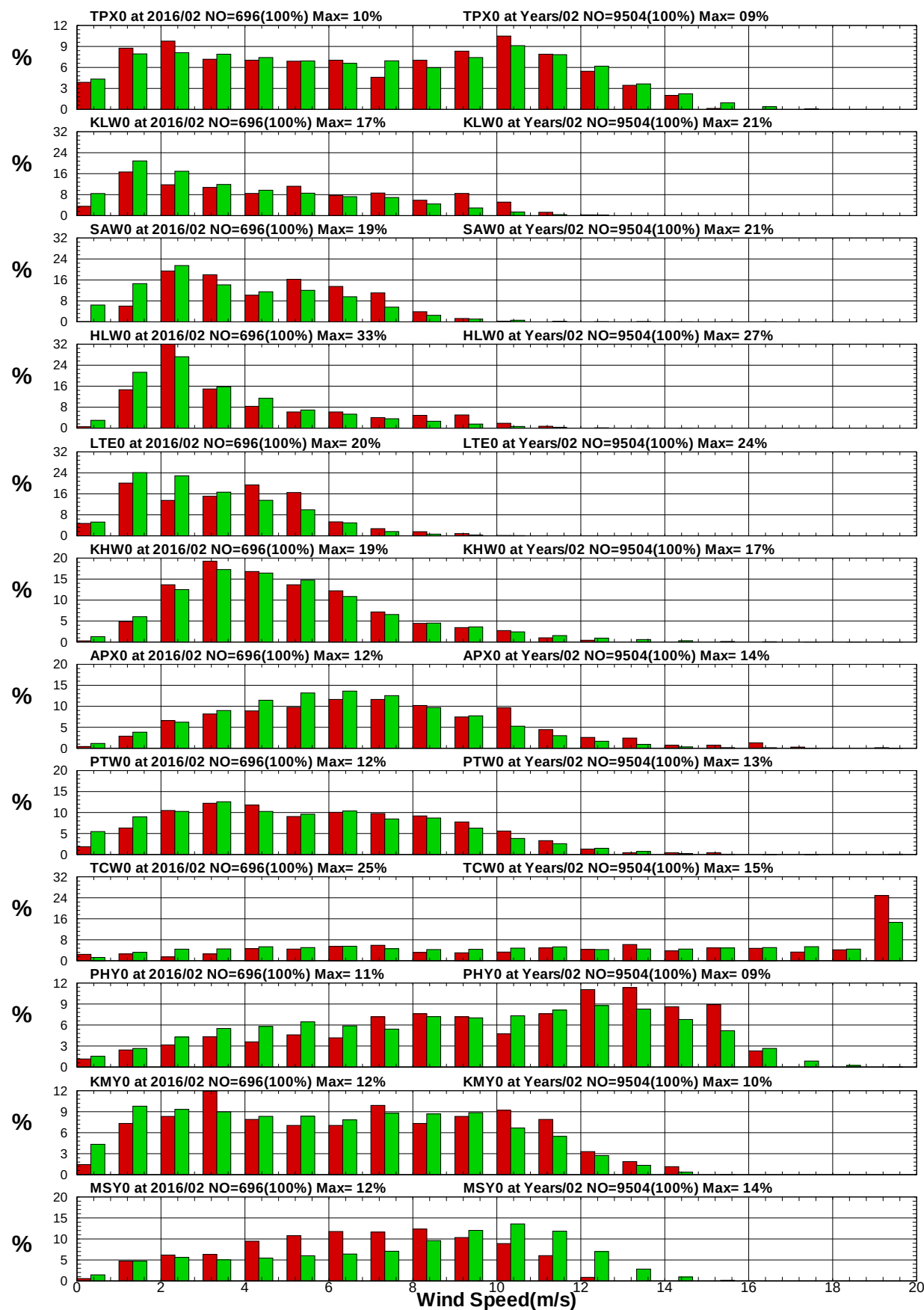


圖 6.5 12港域2016年及歷年 2月風速統計方塊圖

W162TPX0.ISQ W162KLOW.ISQ W162SAW0.ISQ W162HLW0.ISQ W162LTE0.ISQ W162KHW0.ISQ
W162APX0.ISQ W162PTW0.ISQ W162TCW0.ISQ W162PHY0.ISQ W162KMY0.ISQ W162MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

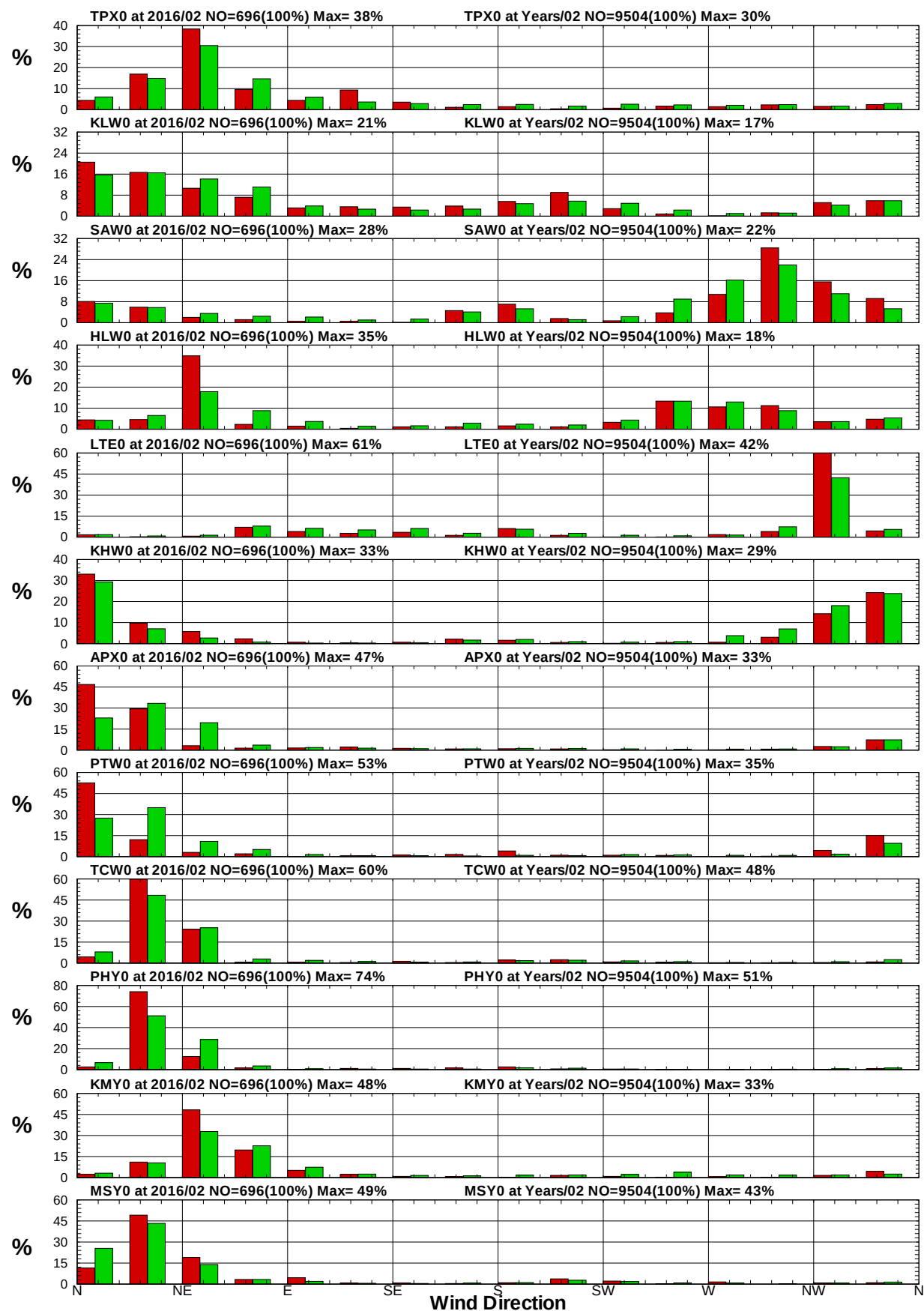


圖 6.6 12港域2016年及歷年 2月風向統計方塊圖

W162TPX0.IDQ W162KLW0.IDQ W162SAW0.IDQ W162HLW0.IDQ W162LTE0.IDQ W162KHW0.IDQ
W162APX0.IDQ W162PTW0.IDQ W162TCW0.IDQ W162PHY0.IDQ W162KMY0.IDQ W162MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

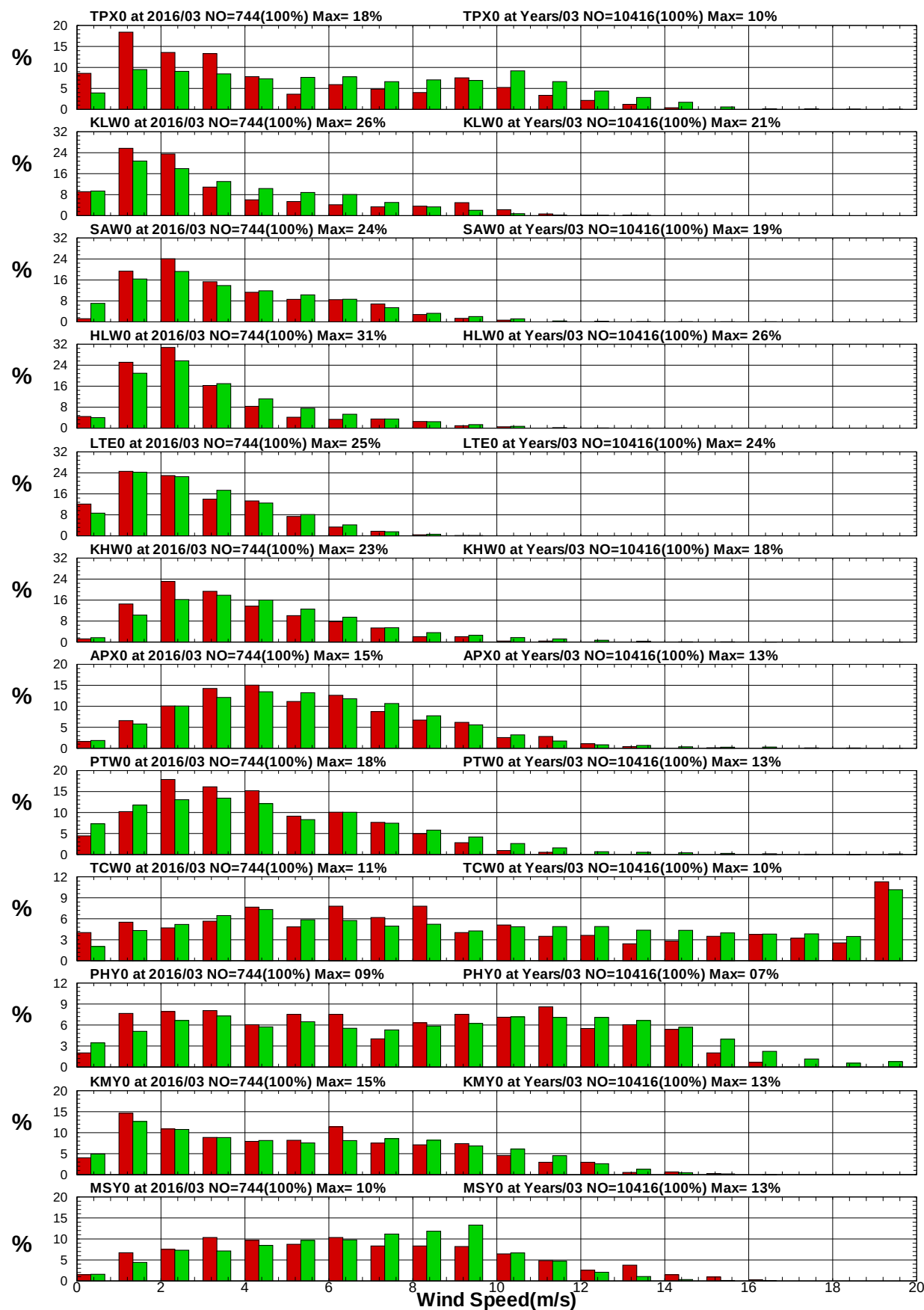


圖 6.7 12港域2016年及歷年 3 月風速統計方塊圖

W163TPX0.ISQ W163KLOW.ISQ W163SAW0.ISQ W163HLW0.ISQ W163LTE0.ISQ W163KHW0.ISQ
W163APX0.ISQ W163PTW0.ISQ W163TCW0.ISQ W163PHY0.ISQ W163KMY0.ISQ W163MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

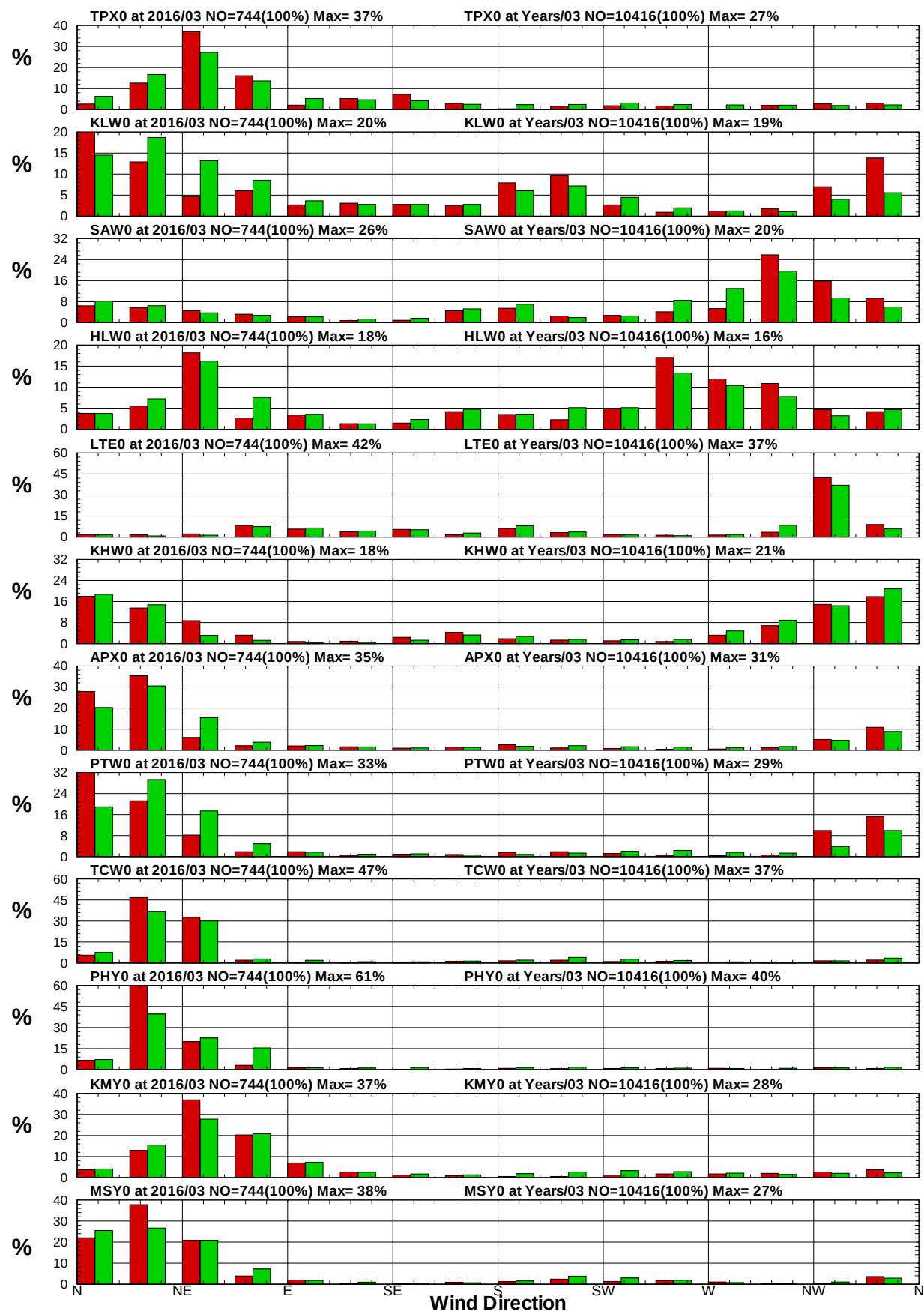


圖 6.8 12港域2016年及歷年 3 月風向統計方塊圖

W163TPX0.IDQ W163KIW0.IDQ W163SAW0.IDQ W163HLW0.IDQ W163LTE0.IDQ W163KHW0.IDQ
W163APX0.IDQ W163PTW0.IDQ W163TCW0.IDQ W163PHY0.IDQ W163KMY0.IDQ W163MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

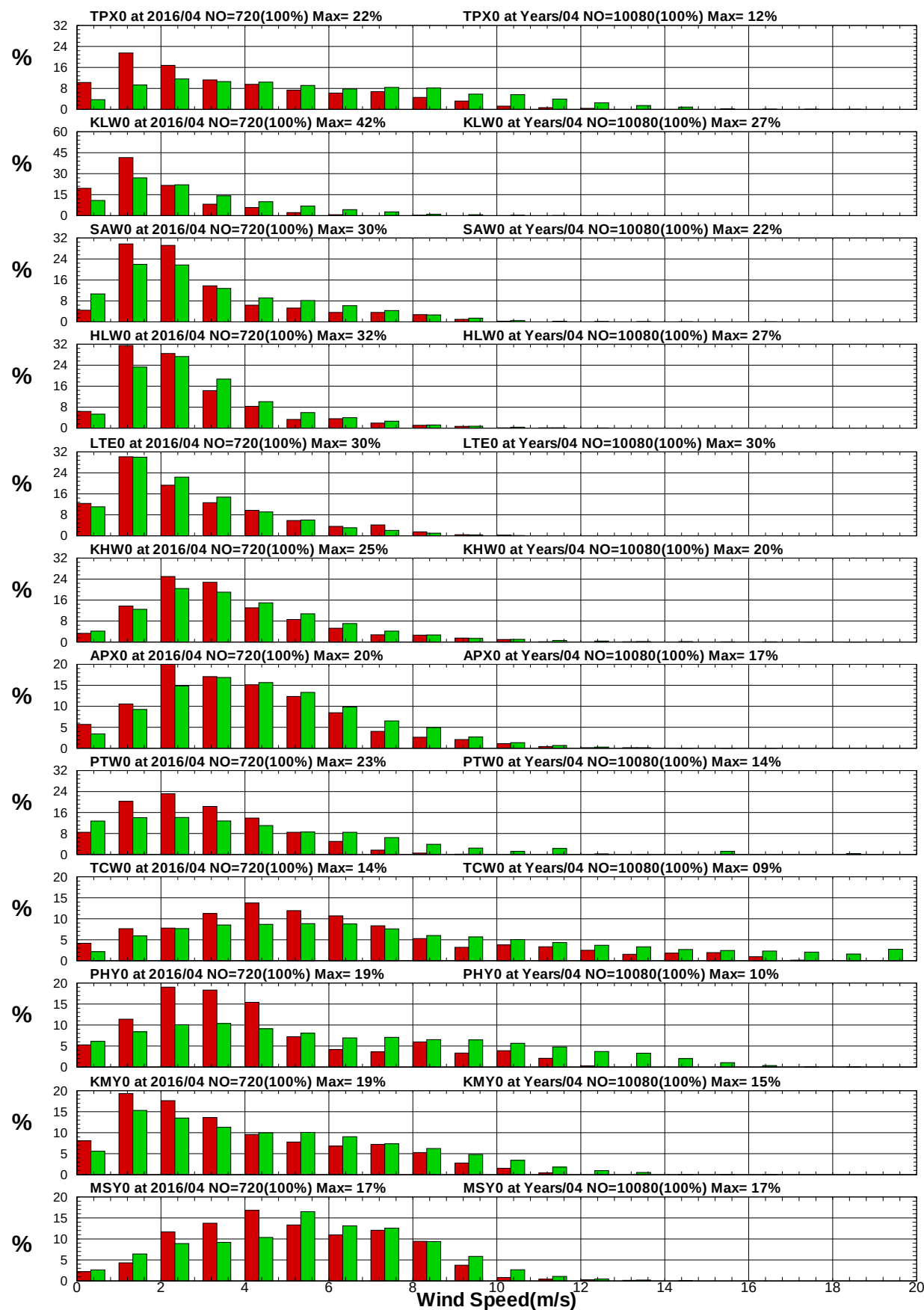


圖 6.9 12港域2016年及歷年 4 月風速統計方塊圖

W164TPX0.ISQ W164KLOW.ISQ W164SAW0.ISQ W164HLW0.ISQ W164LTE0.ISQ W164KHW0.ISQ
W164APX0.ISQ W164PTW0.ISQ W164TCW0.ISQ W164PHY0.ISQ W164KMY0.ISQ W164MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

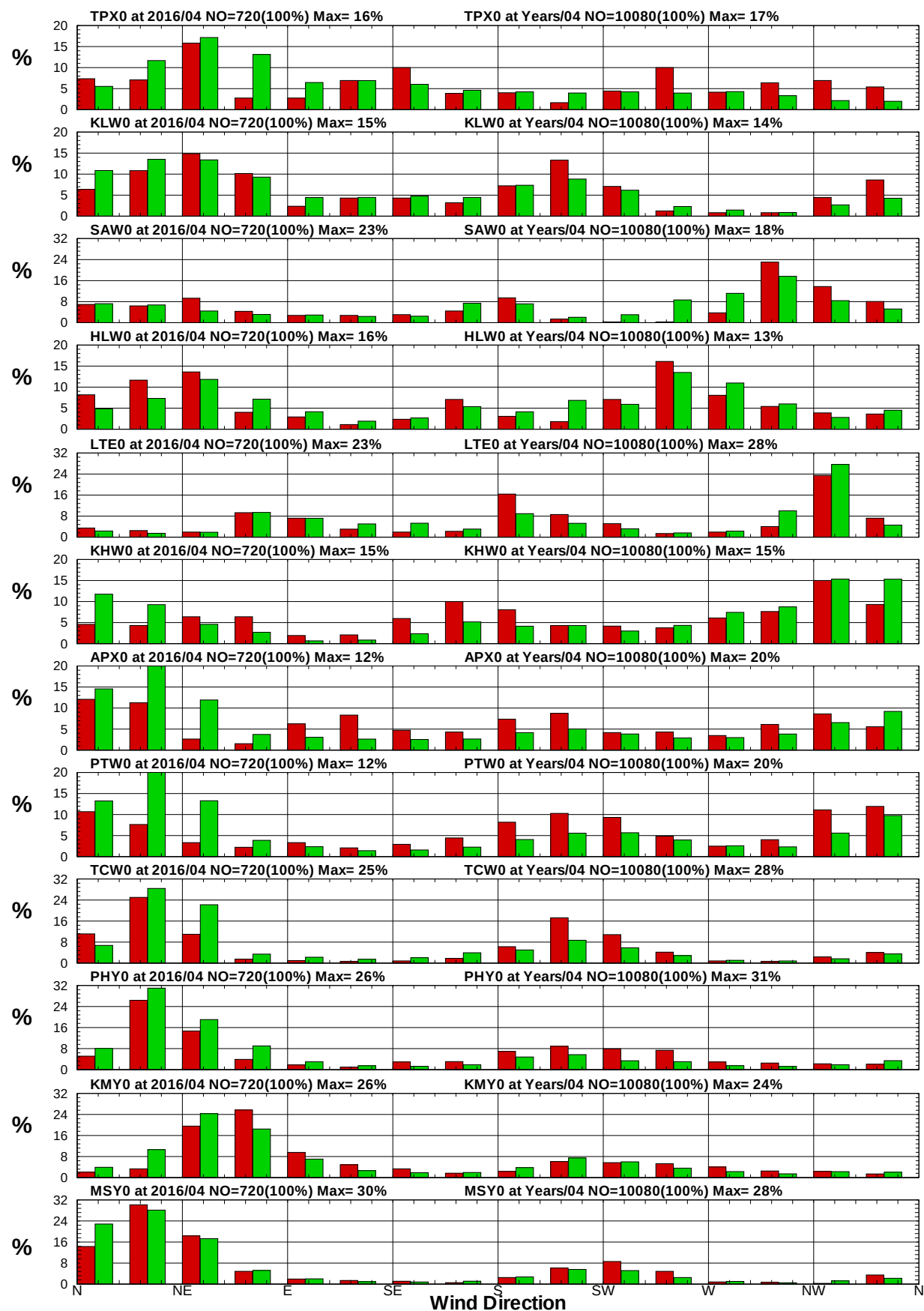


圖 6.10 12港域2016年及歷年 4 月風向統計方塊圖

W164TPX0.IDQ W164KIW0.IDQ W164SAW0.IDQ W164HLW0.IDQ W164LTE0.IDQ W164KHW0.IDQ
W164APX0.IDQ W164PTW0.IDQ W164TCW0.IDQ W164PHY0.IDQ W164KMY0.IDQ W164MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

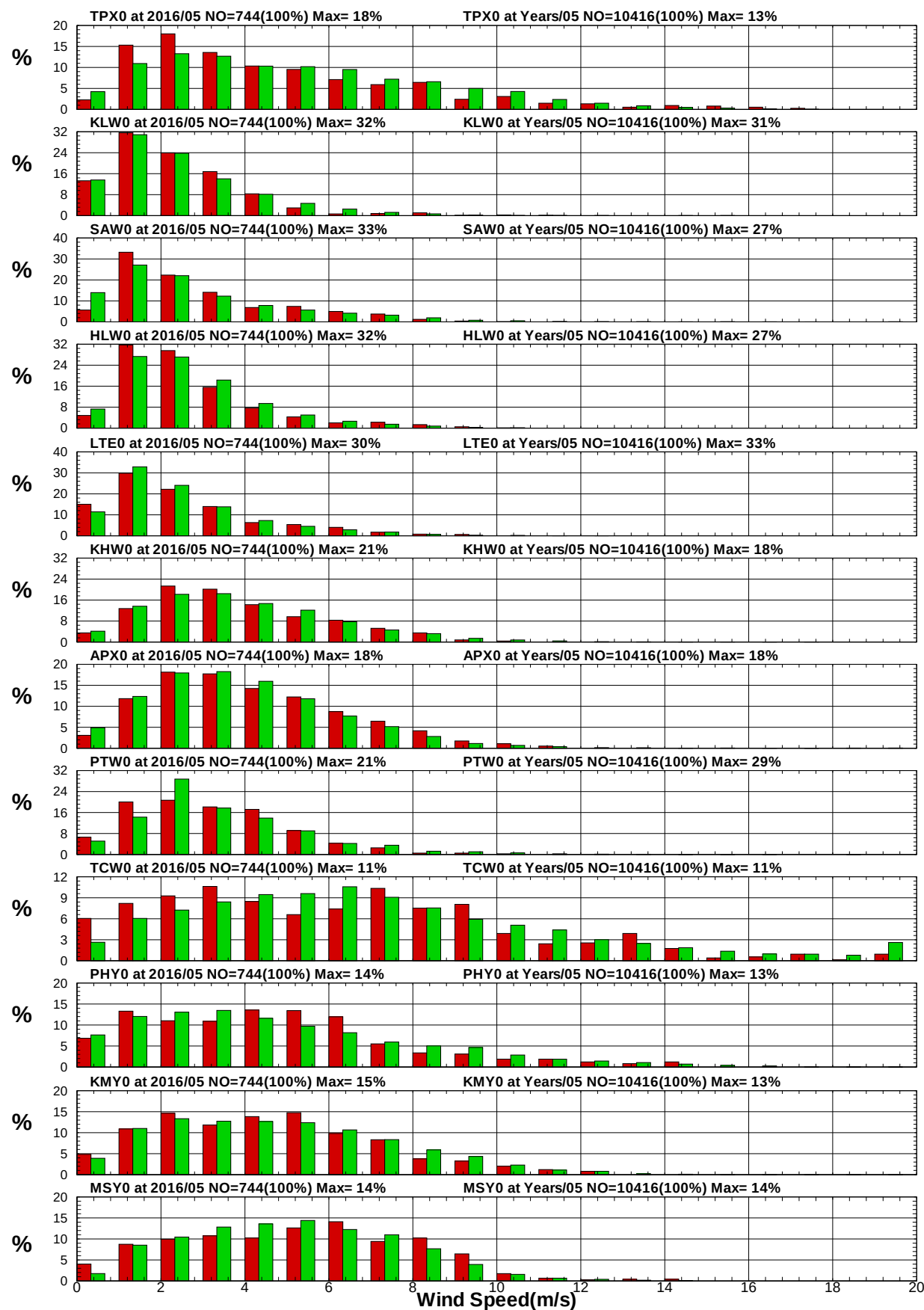


圖 6.11 12港域2016年及歷年 5月風速統計方塊圖

W165TPX0.ISQ W165KLOW.ISQ W165SAW0.ISQ W165HLW0.ISQ W165LTE0.ISQ W165KHW0.ISQ
W165APX0.ISQ W165PTW0.ISQ W165TCW0.ISQ W165PHY0.ISQ W165KMY0.ISQ W165MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

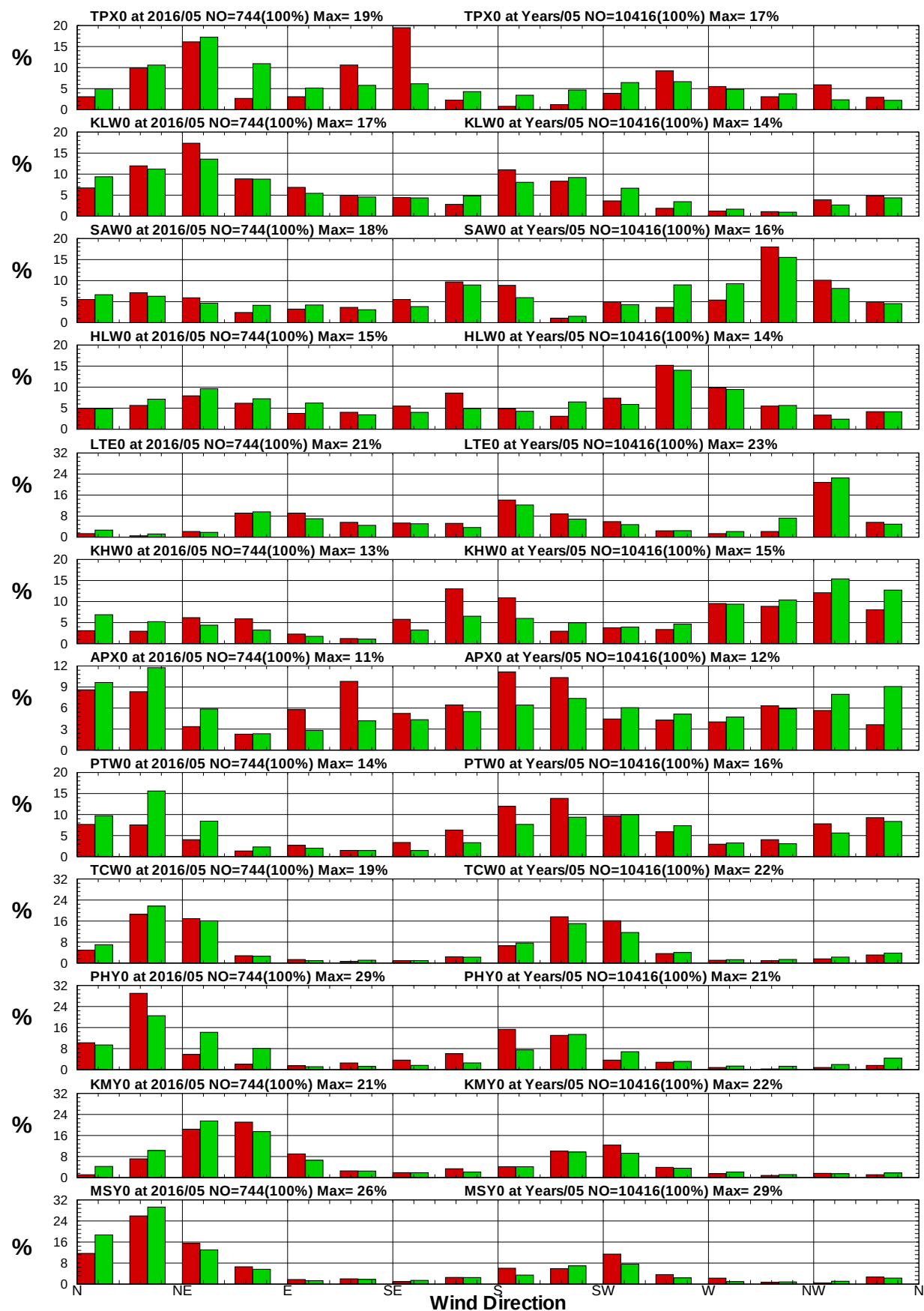


圖 6.12 12港域2016年及歷年 5月風向統計方塊圖

W165TPX0.IDQ W165KLOW.IDQ W165SAW0.IDQ W165HLW0.IDQ W165LTE0.IDQ W165KHW0.IDQ
W165APX0.IDQ W165PTW0.IDQ W165TCW0.IDQ W165PHY0.IDQ W165KMY0.IDQ W165MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

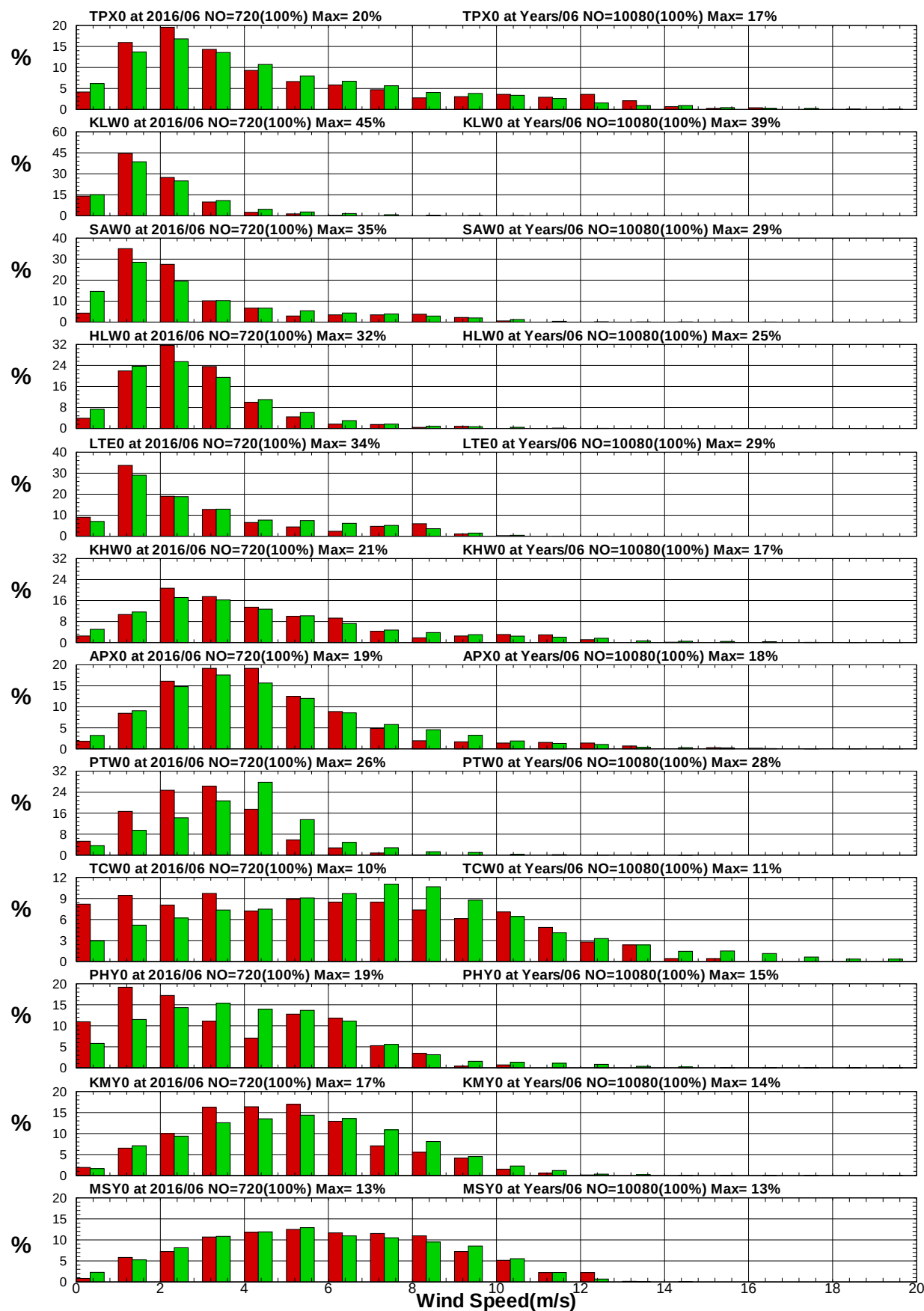


圖 6.13 12港域2016年及歷年 6 月風速統計方塊圖

W166TPX0.ISQ W166KLOW.ISQ W166SAW0.ISQ W166HLW0.ISQ W166LTE0.ISQ W166KHW0.ISQ
W166APX0.ISQ W166PTW0.ISQ W166TCW0.ISQ W166PHY0.ISQ W166KMY0.ISQ W166MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

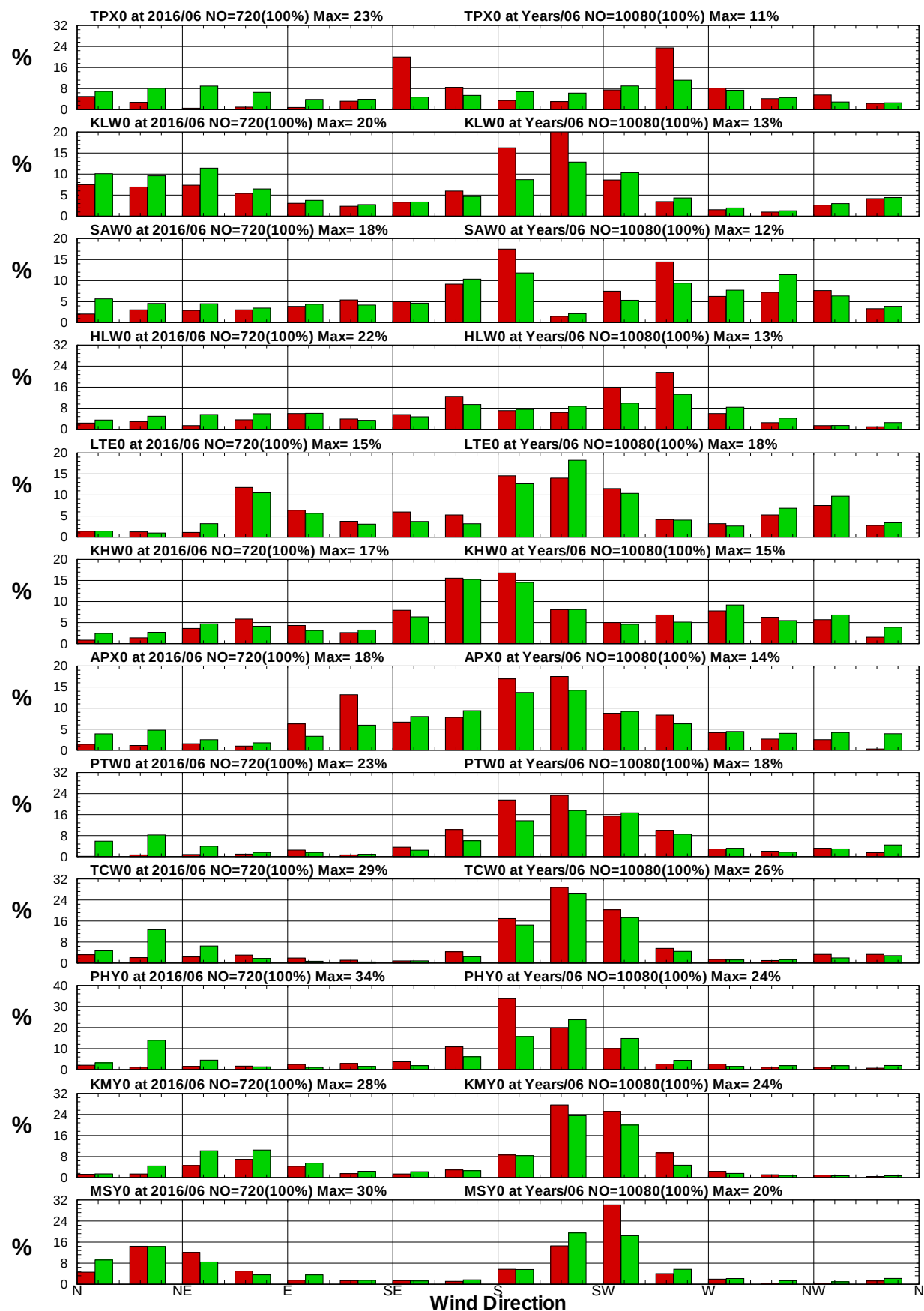


圖 6.14 12港域2016年及歷年 6 月風向統計方塊圖

W166TPX0.IDQ W166KIW0.IDQ W166SAW0.IDQ W166HLW0.IDQ W166LTE0.IDQ W166KHW0.IDQ
W166APX0.IDQ W166PTW0.IDQ W166TCW0.IDQ W166PHY0.IDQ W166KMY0.IDQ W166MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

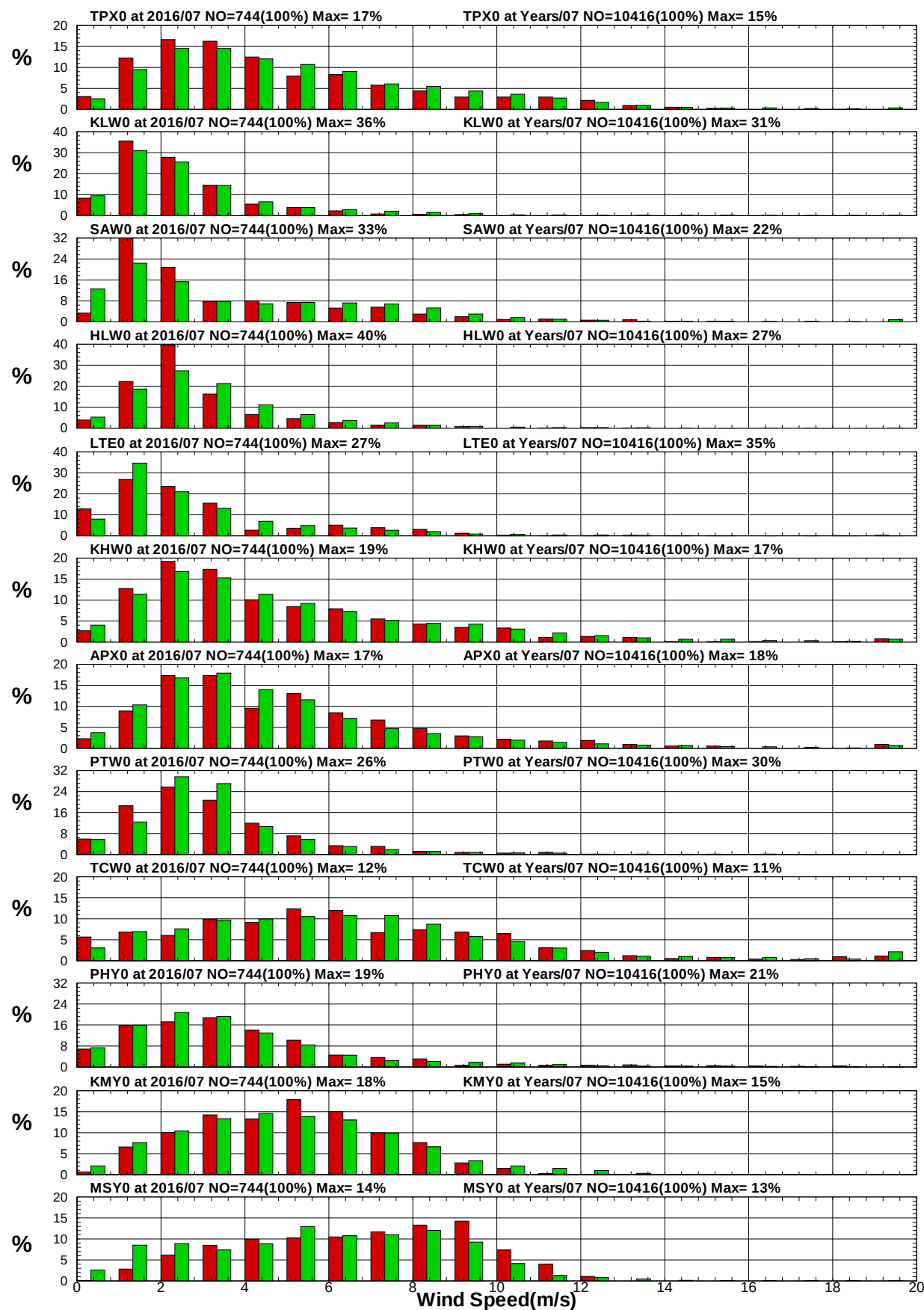


圖 6.15 12港域2016年及歷年 7 月風速統計方塊圖

W167TPX0.ISQ W167KLOW.ISQ W167SAW0.ISQ W167HLW0.ISQ W167LTE0.ISQ W167KHW0.ISQ
W167APX0.ISQ W167PTW0.ISQ W167TCW0.ISQ W167PHY0.ISQ W167KMY0.ISQ W167MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

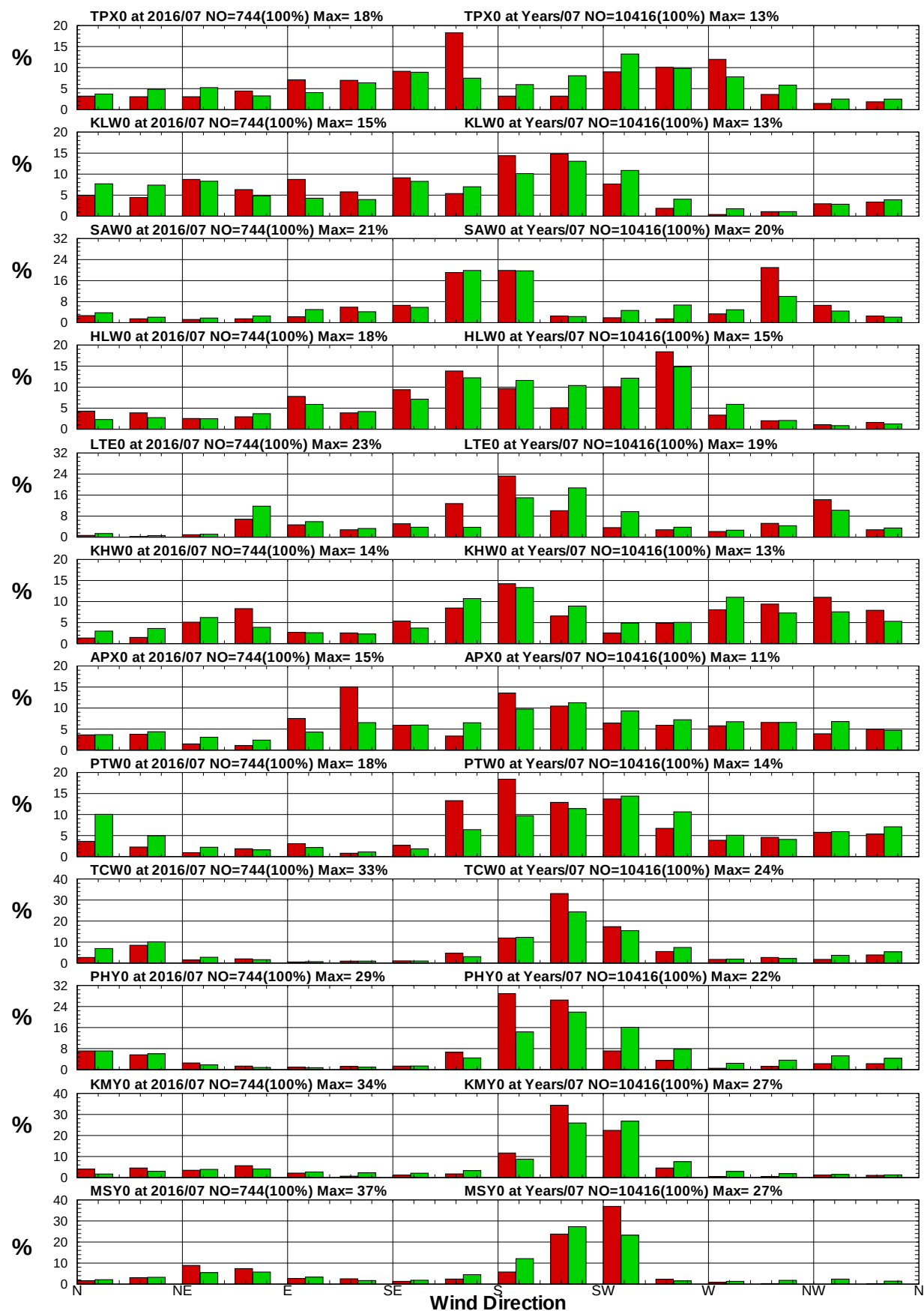


圖 6.16 12港域2016年及歷年 7月風向統計方塊圖

W167TPX0.IDQ W167KLOW.IDQ W167SAW0.IDQ W167HLW0.IDQ W167LTE0.IDQ W167KHW0.IDQ
W167APX0.IDQ W167PTW0.IDQ W167TCW0.IDQ W167PHY0.IDQ W167KMY0.IDQ W167MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

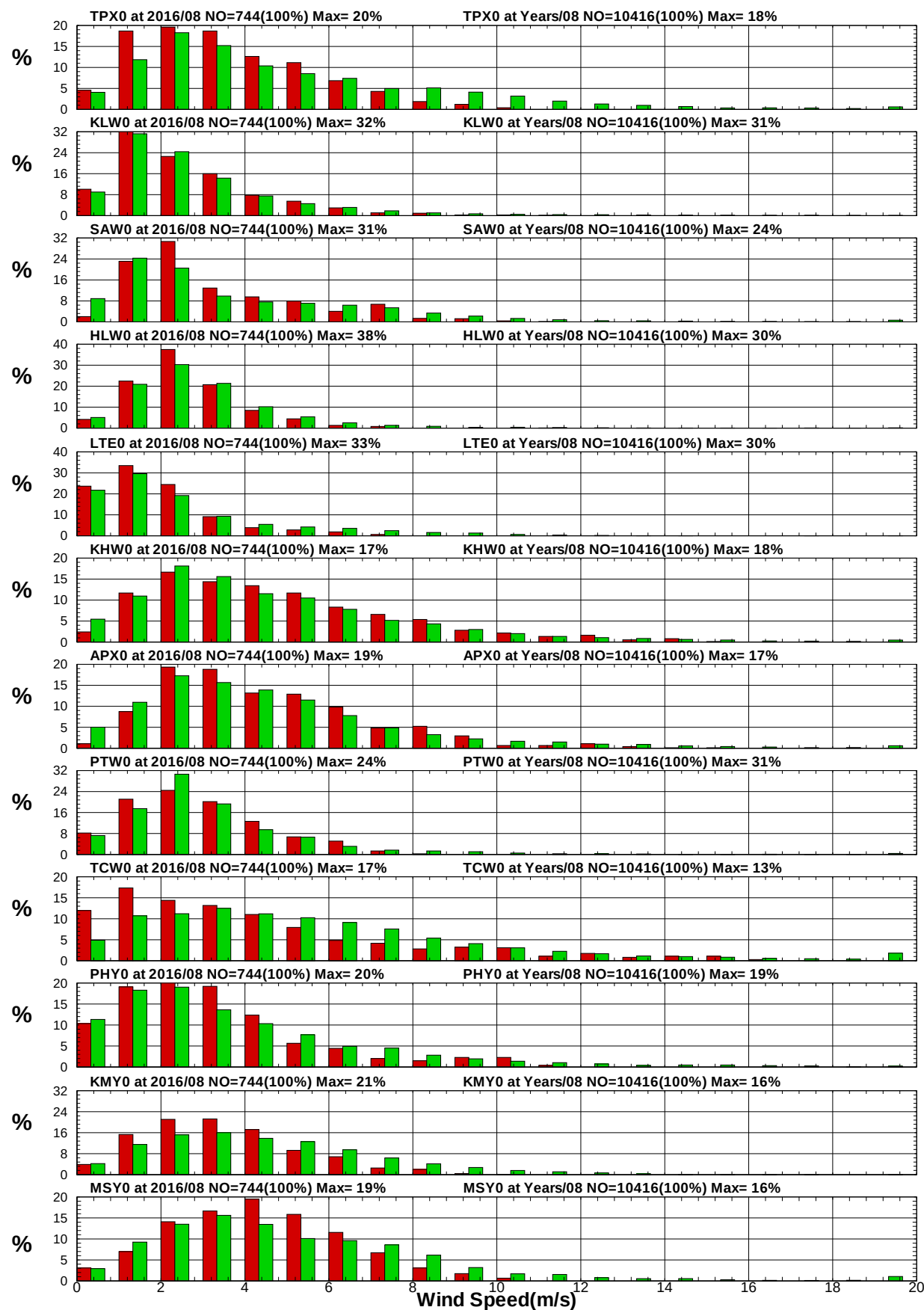


圖 6.17 12港域2016年及歷年 8 月風速統計方塊圖

W168TPX0.ISQ W168KLOW.ISQ W168SAW0.ISQ W168HLW0.ISQ W168LTE0.ISQ W168KHW0.ISQ
W168APX0.ISQ W168PTW0.ISQ W168TCW0.ISQ W168PHY0.ISQ W168KMY0.ISQ W168MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

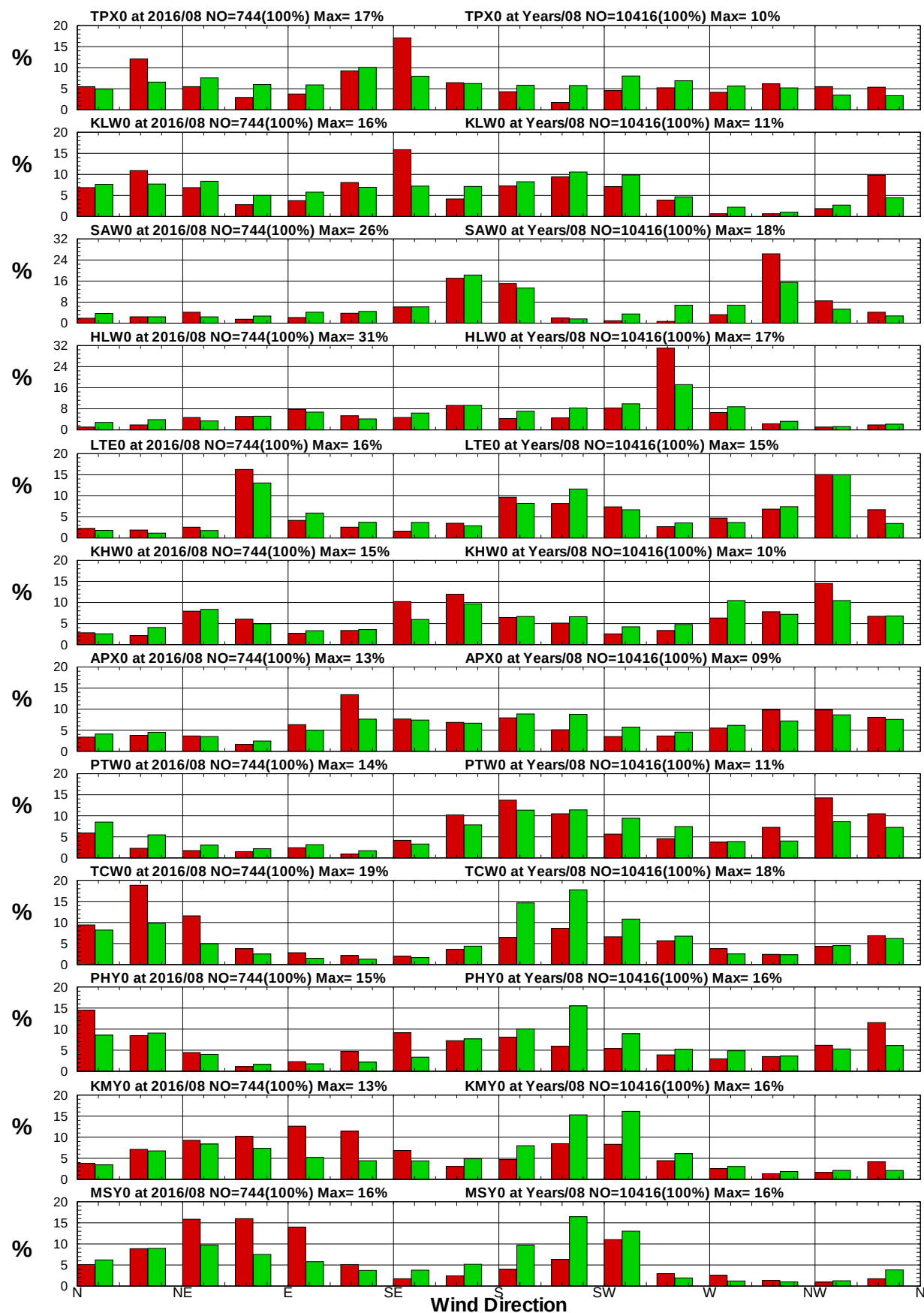


圖 6.18 12 港域 2016 年及歷年 8 月風向統計方塊圖

W168TPX0.IDQ W168KLW0.IDQ W168SAW0.IDQ W168HLW0.IDQ W168LTE0.IDQ W168KHW0.IDQ
W168APX0.IDQ W168PTW0.IDQ W168TCW0.IDQ W168PHY0.IDQ W168KMY0.IDQ W168MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years



圖 6.19 12港域2016年及歷年 9 月風速統計方塊圖

W169TPX0.ISQ W169KLOW.ISQ W169SAW0.ISQ W169HLW0.ISQ W169LTE0.ISQ W169KHW0.ISQ
W169APX0.ISQ W169PTW0.ISQ W169TCW0.ISQ W169PHY0.ISQ W169KMY0.ISQ W169MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

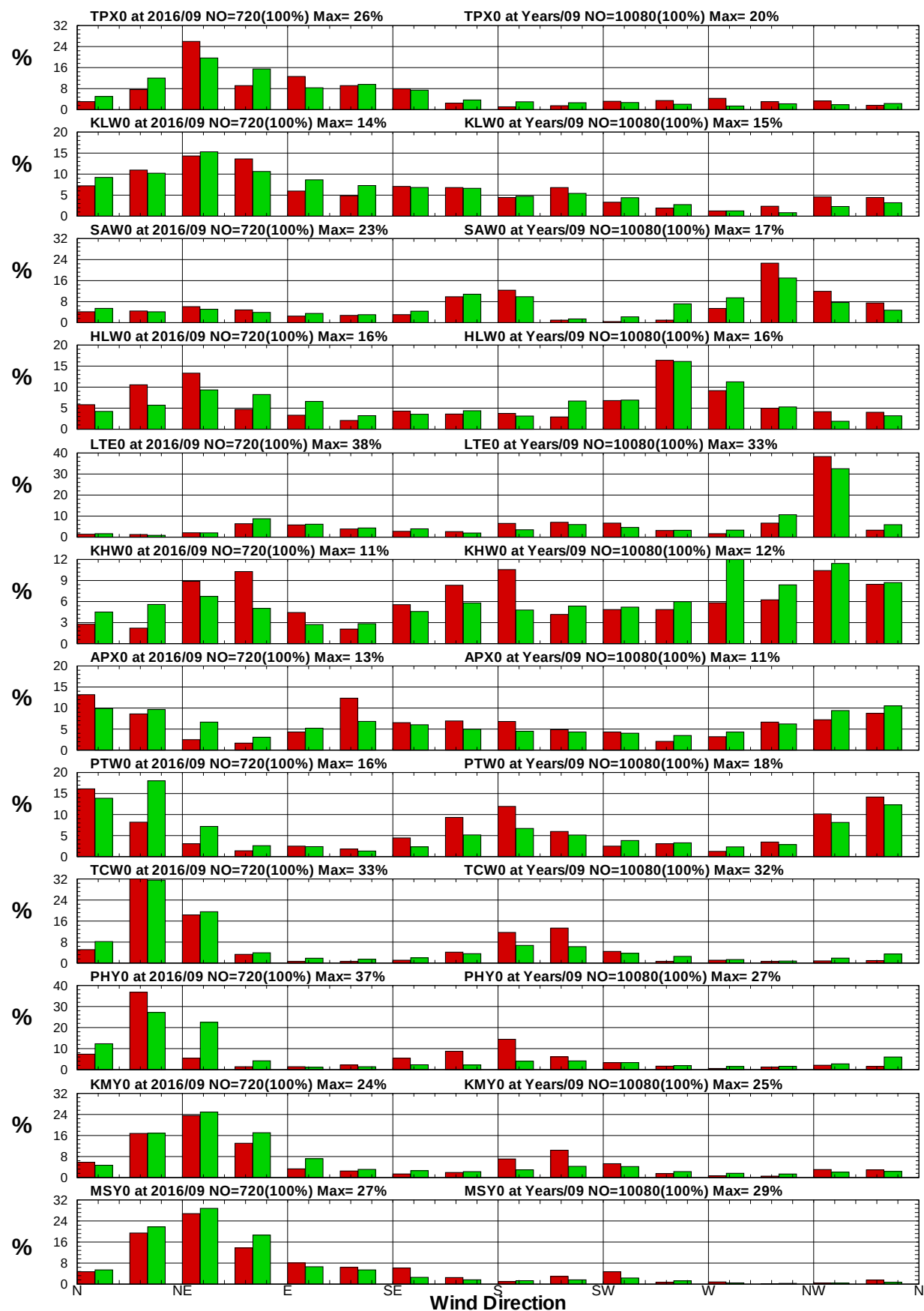


圖 6.20 12港域2016年及歷年 9 月風向統計方塊圖

W169TPX0.IDQ W169KIW0.IDQ W169SAW0.IDQ W169HLW0.IDQ W169LTE0.IDQ W169KHW0.IDQ
W169APX0.IDQ W169PTW0.IDQ W169TCW0.IDQ W169PHY0.IDQ W169KMY0.IDQ W169MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

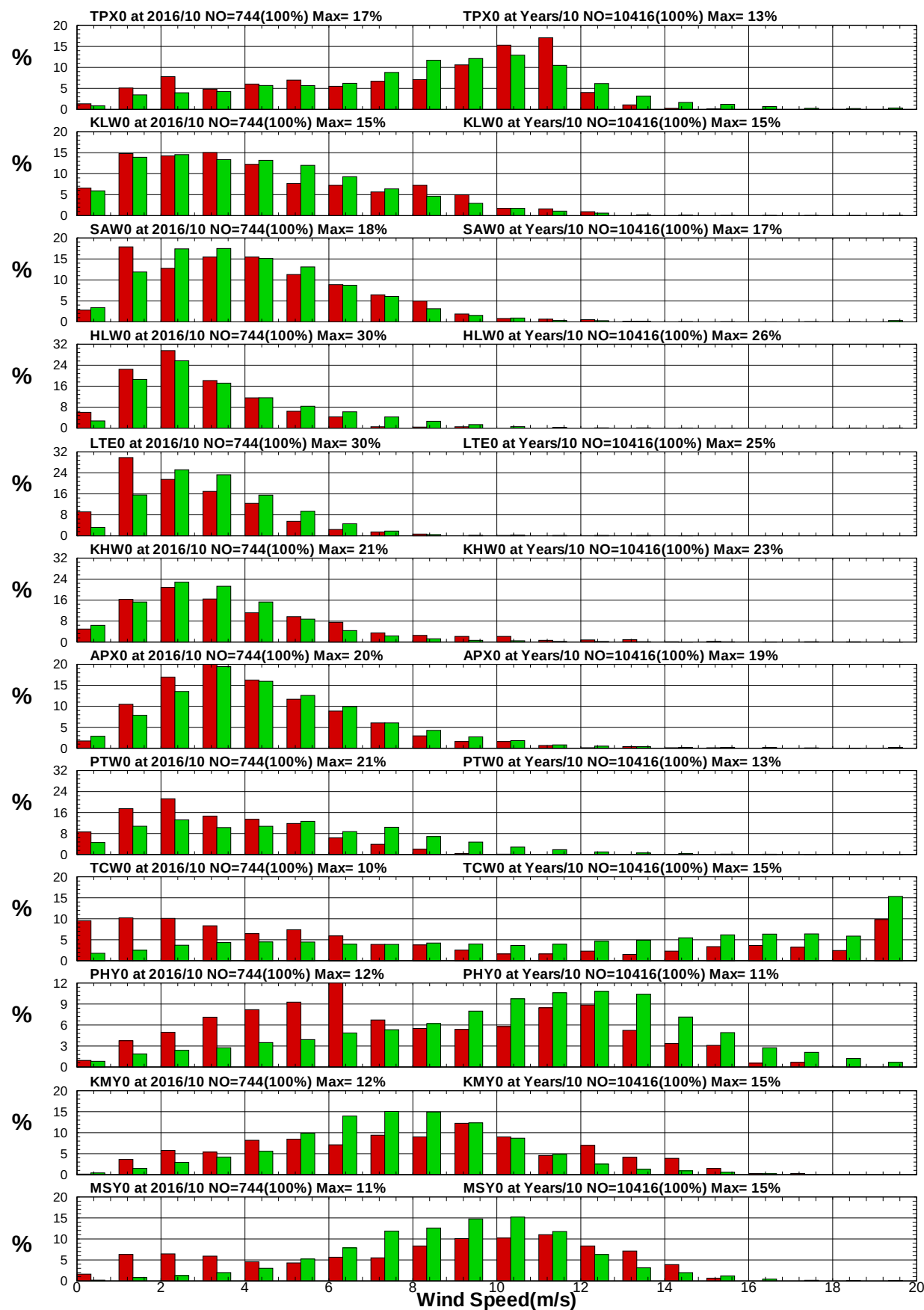


圖 6.21 12港域2016年及歷年10月風速統計方塊圖

W16ATPX0.ISQ W16AKLRW0.ISQ W16ASAW0.ISQ W16AHLW0.ISQ W16ALTE0.ISQ W16AKHW0.ISQ
W16AAPX0.ISQ W16APTW0.ISQ W16ATCW0.ISQ W16APHY0.ISQ W16AKMY0.ISQ W16AMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

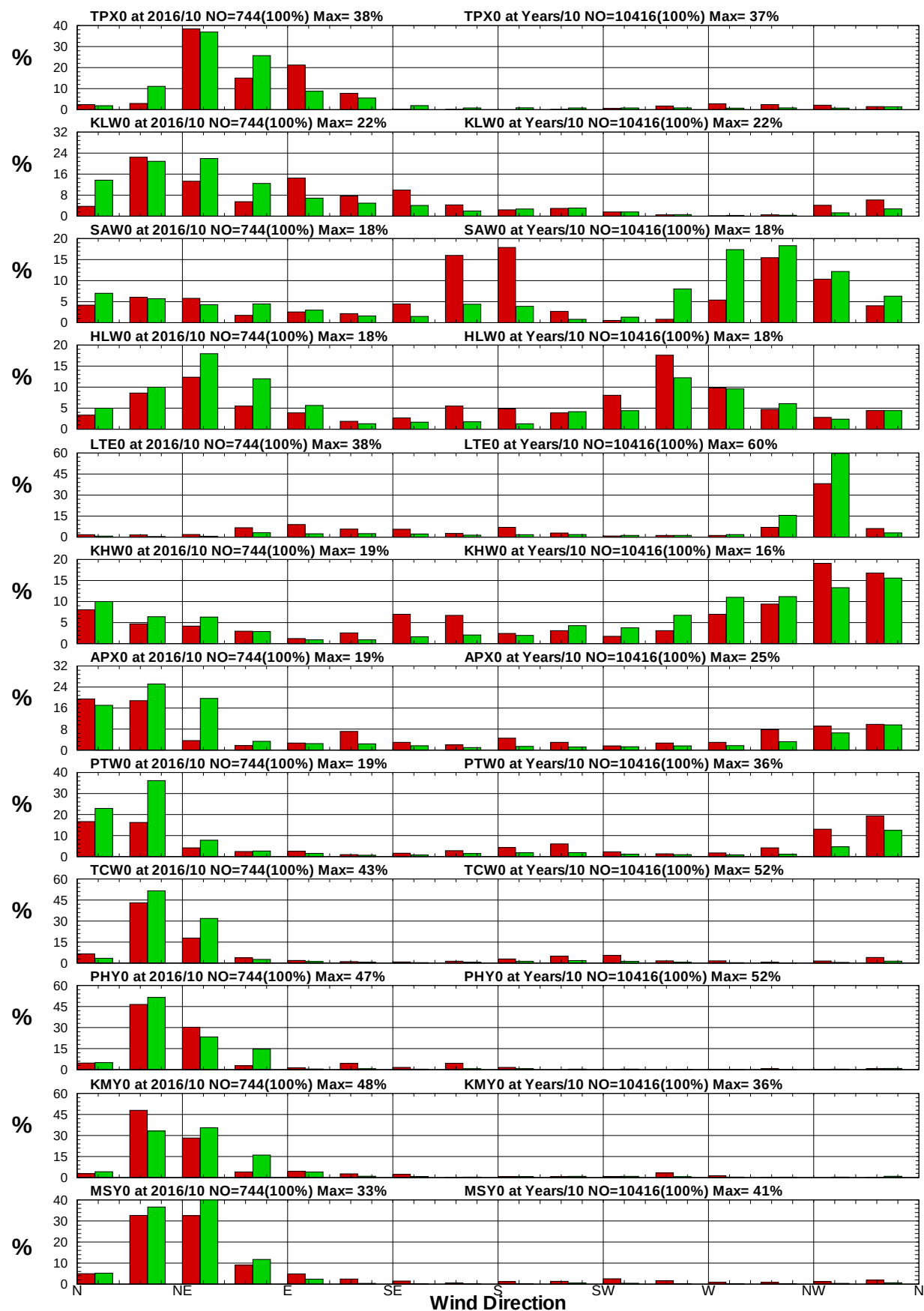


圖 6.22 12港域2016年及歷年10月風向統計方塊圖

W16ATPX0.IDQ W16AKLW0.IDQ W16ASAW0.IDQ W16AHLW0.IDQ W16ALTE0.IDQ W16AKHW0.IDQ
W16AAPX0.IDQ W16APTW0.IDQ W16ATCW0.IDQ W16APHY0.IDQ W16AKMY0.IDQ W16AMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

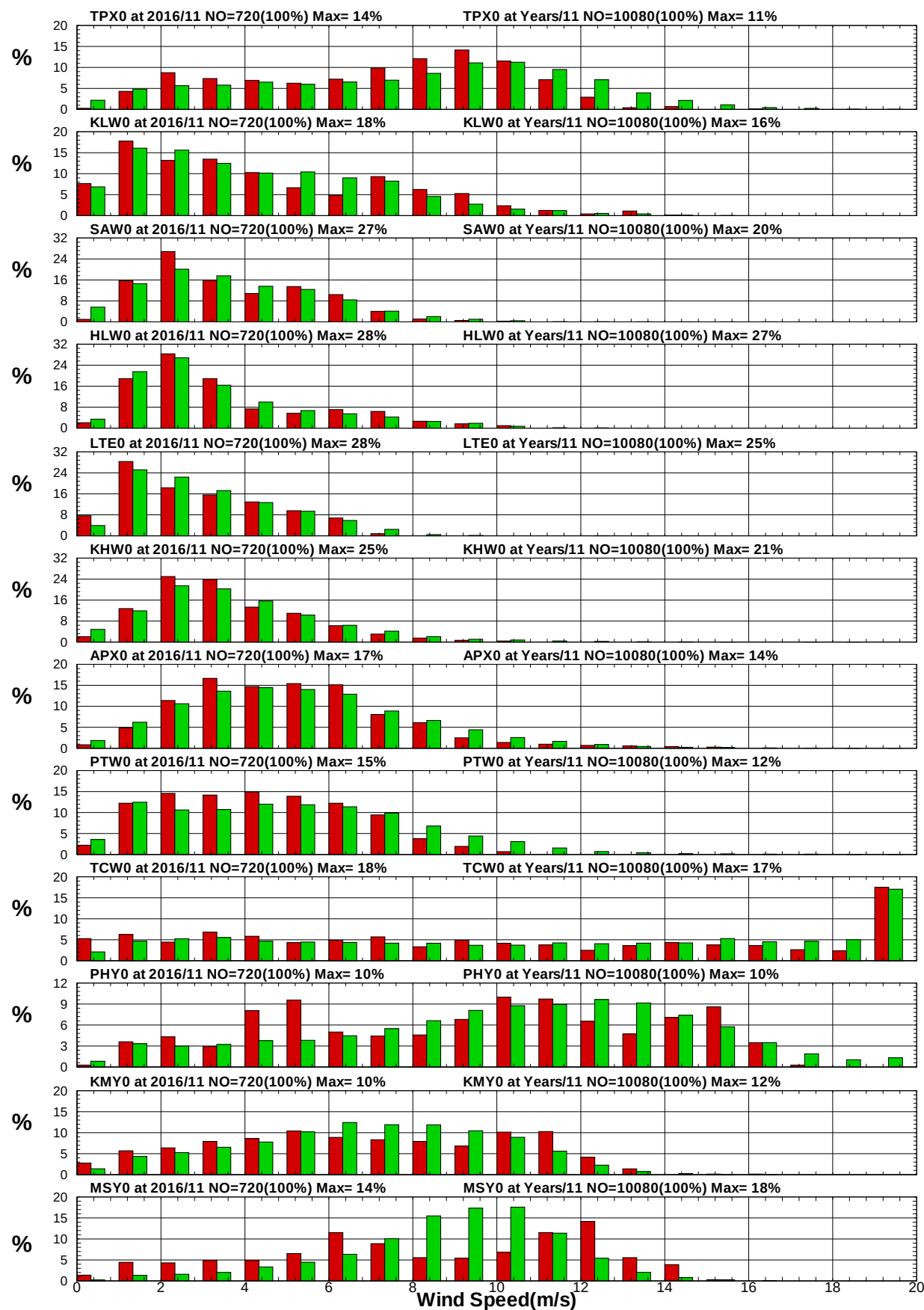


圖 6.23 12港域2016年及歷年11月風速統計方塊圖

W16BTPX0.ISQ W16BKLW0.ISQ W16BSAW0.ISQ W16BHLW0.ISQ W16BLTE0.ISQ W16BKHW0.ISQ
W16BAPX0.ISQ W16BPTW0.ISQ W16BTCW0.ISQ W16BPHY0.ISQ W16BKMY0.ISQ W16BMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

2016 : Years

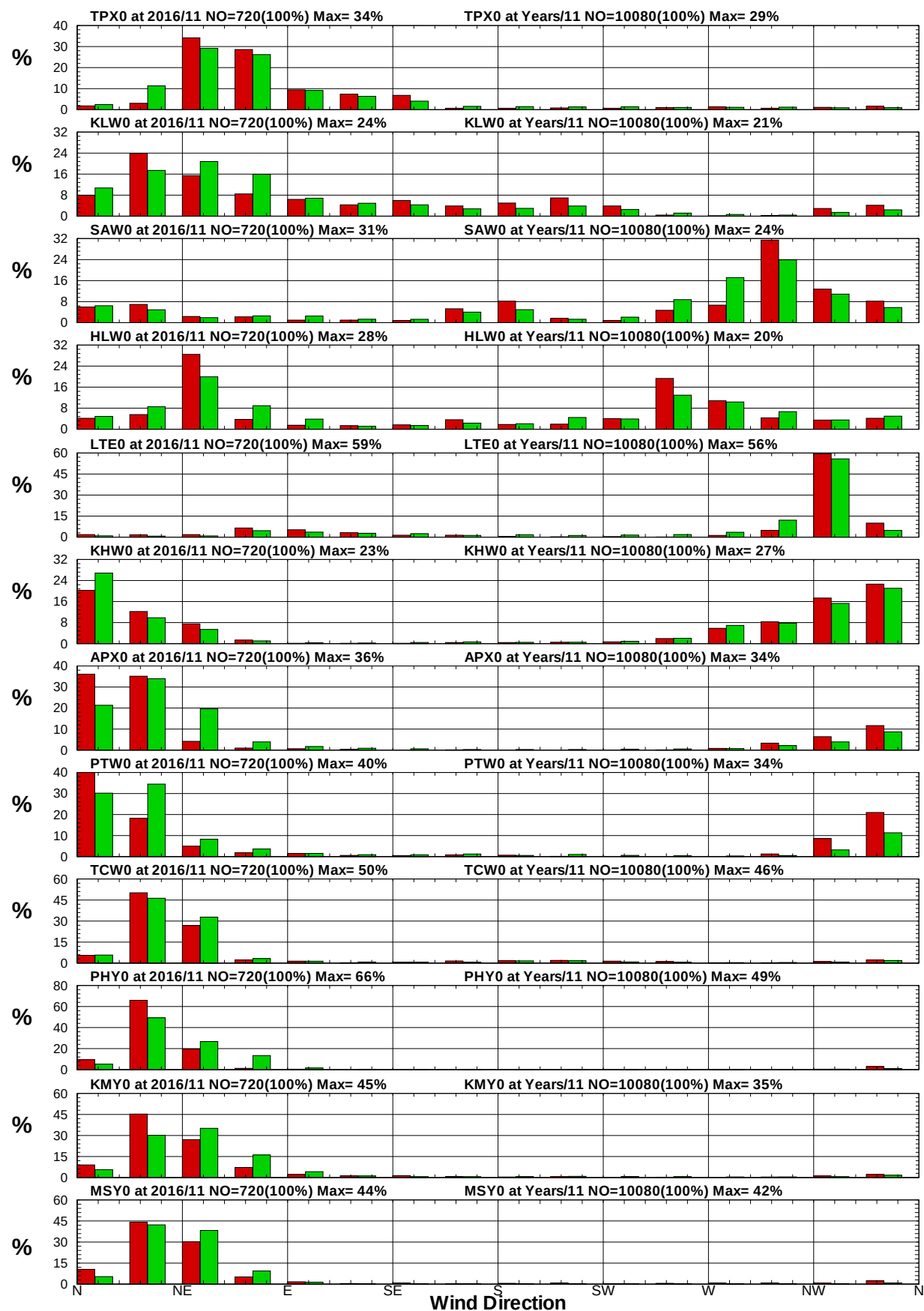


圖 6.24 12港域2016年及歷年11月風向統計方塊圖

W16BTPX0.IDQ W16BKLW0.IDQ W16BSAW0.IDQ W16BHLW0.IDQ W16BLTE0.IDQ W16BKHW0.IDQ
W16BAPX0.IDQ W16BPTW0.IDQ W16BTCW0.IDQ W16BPHY0.IDQ W16BKMY0.IDQ W16BMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

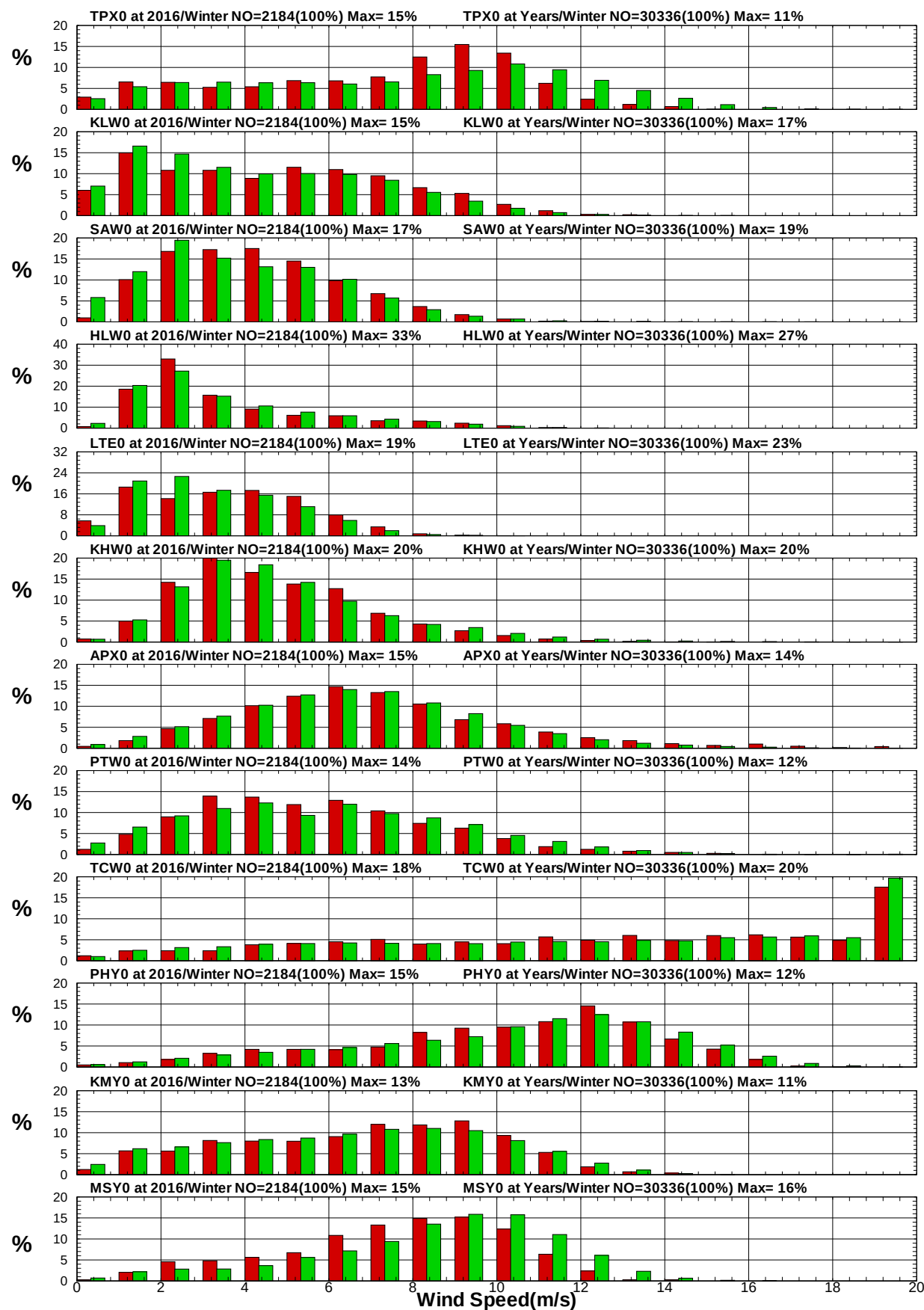


圖 6.25 12港域2016年及歷年冬季風速統計方塊圖

W16WTPX0.ISQ W16WKLW0.ISQ W16WSAW0.ISQ W16WHLW0.ISQ W16WLTE0.ISQ W16WKHW0.ISQ

W16WAPX0.ISQ W16WPTW0.ISQ W16WTCW0.ISQ W16WPHY0.ISQ W16WKMY0.ISQ W16WMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

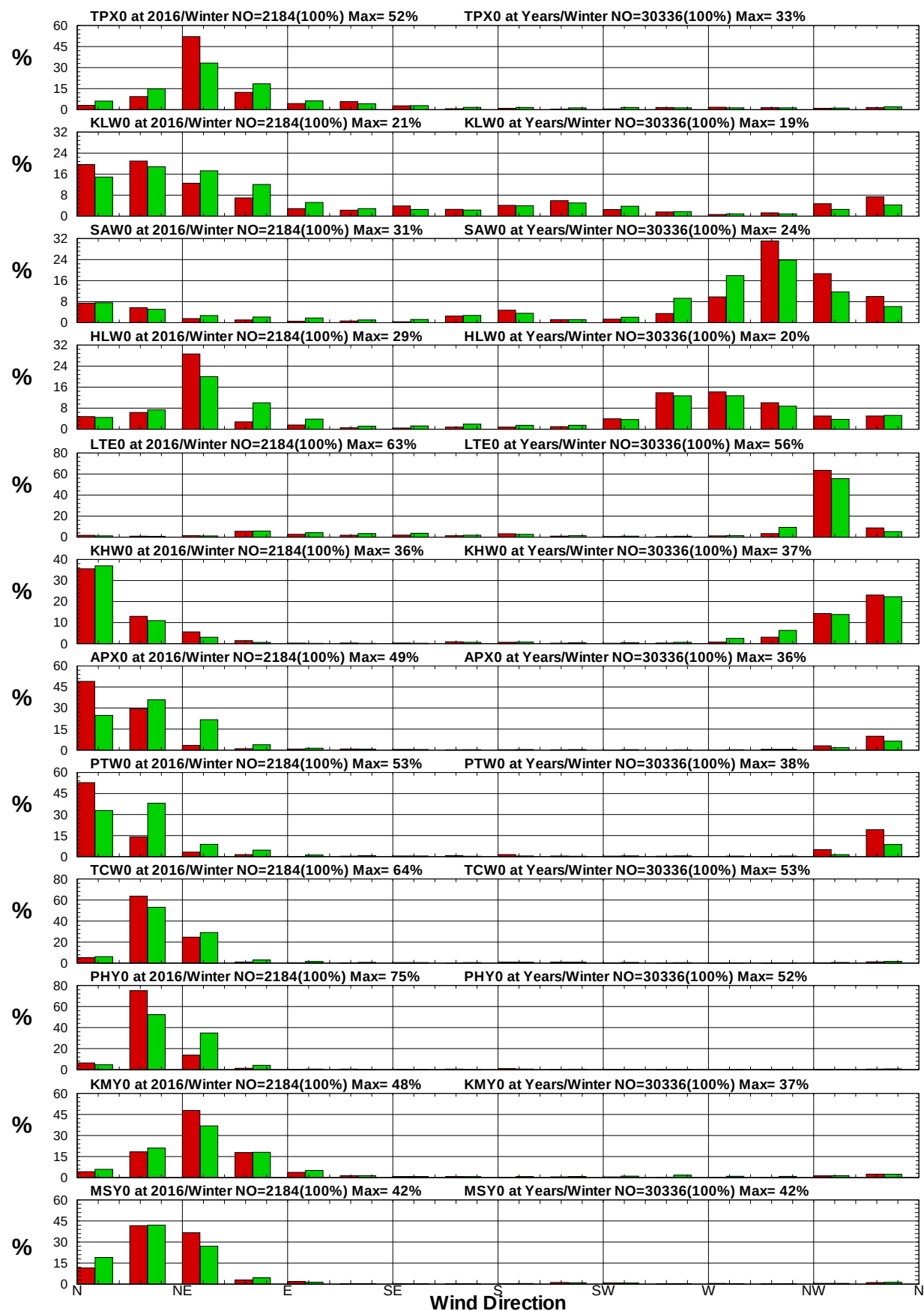


圖 6.26 12港域2016年及歷年冬季風向統計方塊圖

W16WTPX0.IDQ W16WKLW0.IDQ W16WSAW0.IDQ W16WHLW0.IDQ W16WLTE0.IDQ W16WKHW0.IDQ

W16WAPX0.IDQ W16WPTW0.IDQ W16WTCW0.IDQ W16WPHY0.IDQ W16WKMY0.IDQ W16WMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

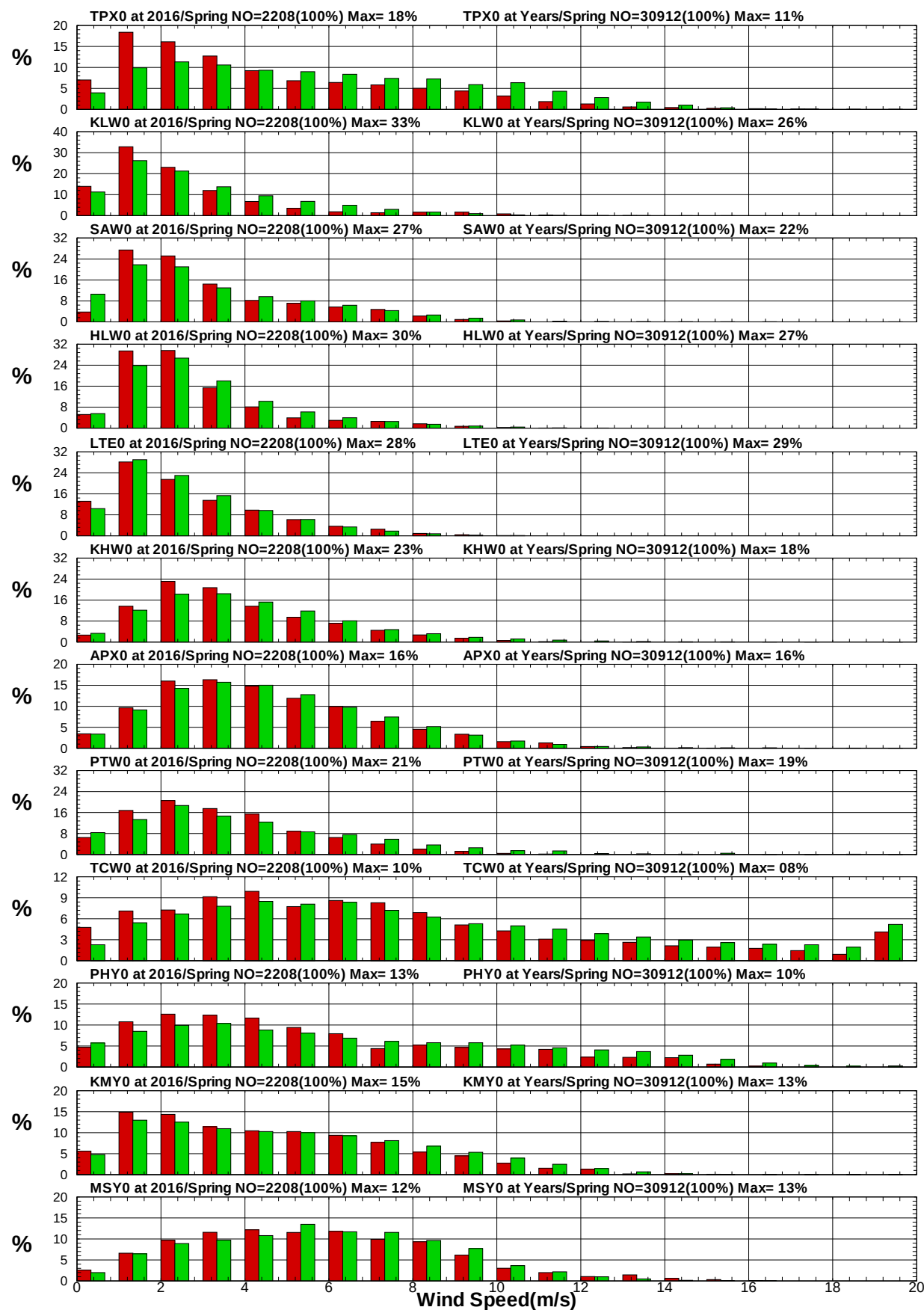


圖 6.27 12港域2016年及歷年春季風速統計方塊圖

W16NTPX0.ISQ W16NKLW0.ISQ W16NSAW0.ISQ W16NHLW0.ISQ W16NLTE0.ISQ W16NKHWO.ISQ
W16NAPX0.ISQ W16NPTW0.ISQ W16NTCW0.ISQ W16NPHY0.ISQ W16NKMY0.ISQ W16NMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

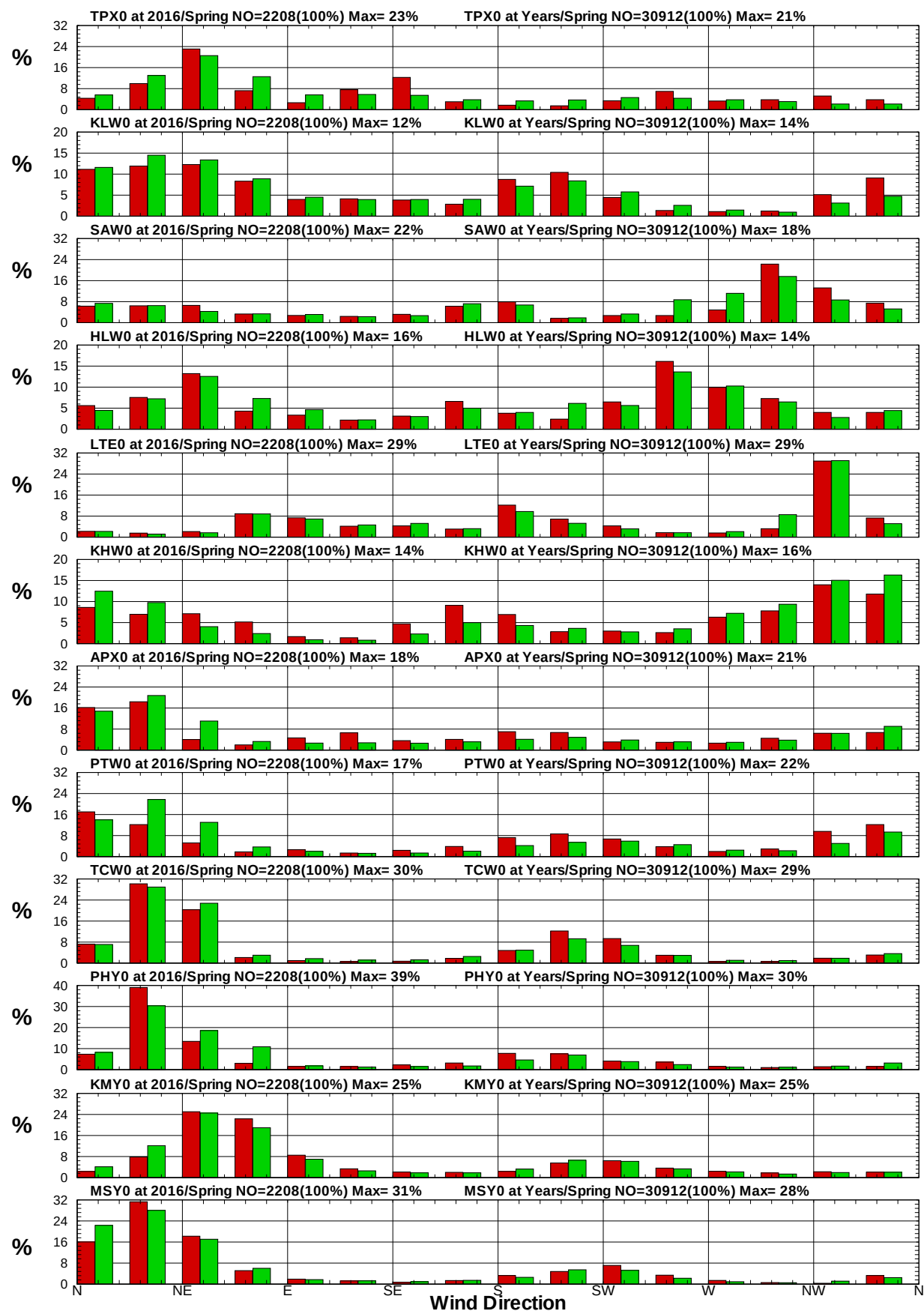


圖 6.28 12港域2016年及歷年春季風向統計方塊圖

W16NTPX0.IDQ W16NKLW0.IDQ W16NSAW0.IDQ W16NHLW0.IDQ W16NLTE0.IDQ W16NKHWO.IDQ
W16NAPX0.IDQ W16NPTW0.IDQ W16NTCW0.IDQ W16NPHY0.IDQ W16NKMY0.IDQ W16NMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

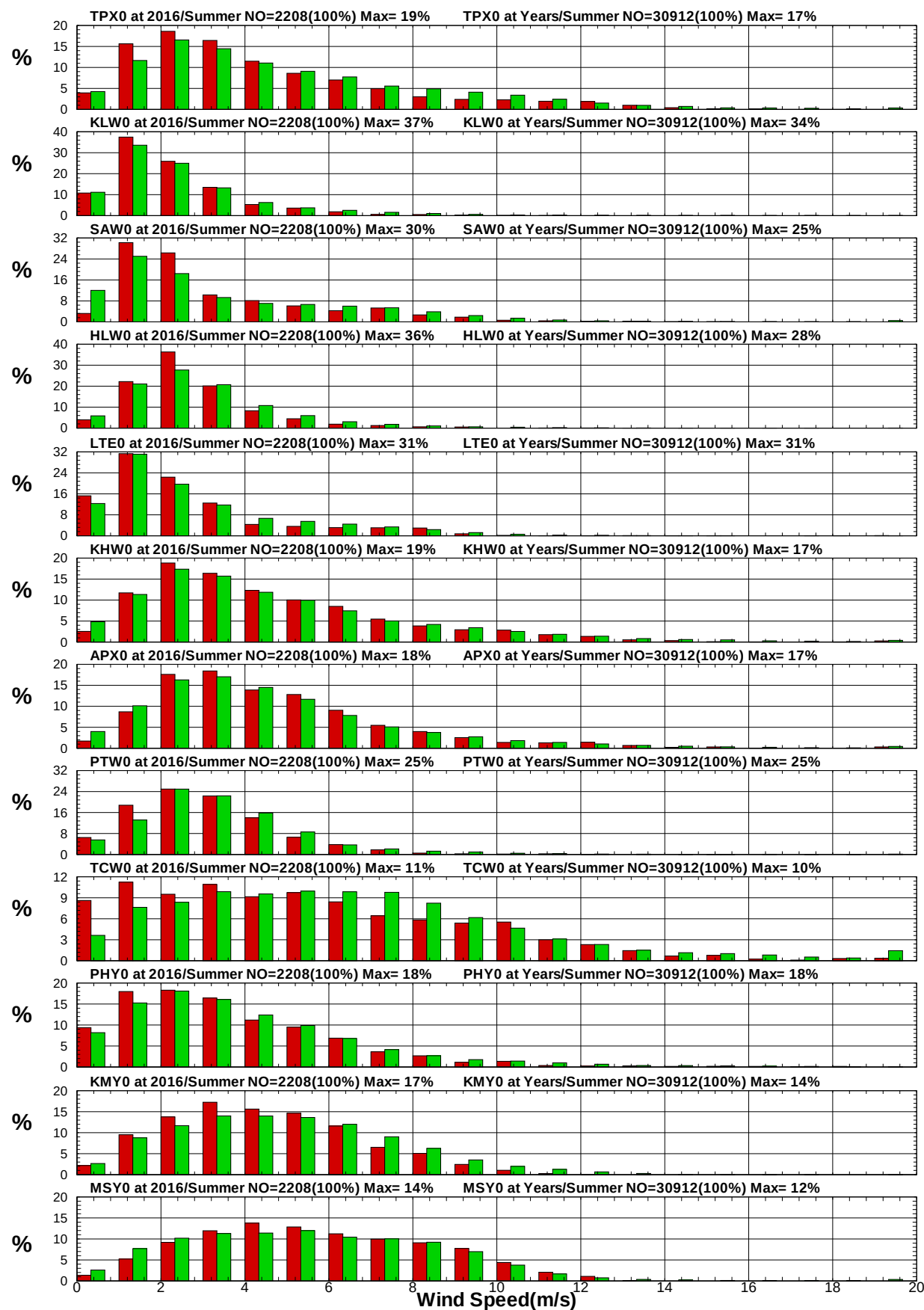


圖 6.29 12港域2016年及歷年夏季風速統計方塊圖

W16STPX0.ISQ W16SKLW0.ISQ W16SSAW0.ISQ W16SHLW0.ISQ W16SLTE0.ISQ W16SKHW0.ISQ
W16SAPX0.ISQ W16SPTW0.ISQ W16STCW0.ISQ W16SPHY0.ISQ W16SKMY0.ISQ W16SMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

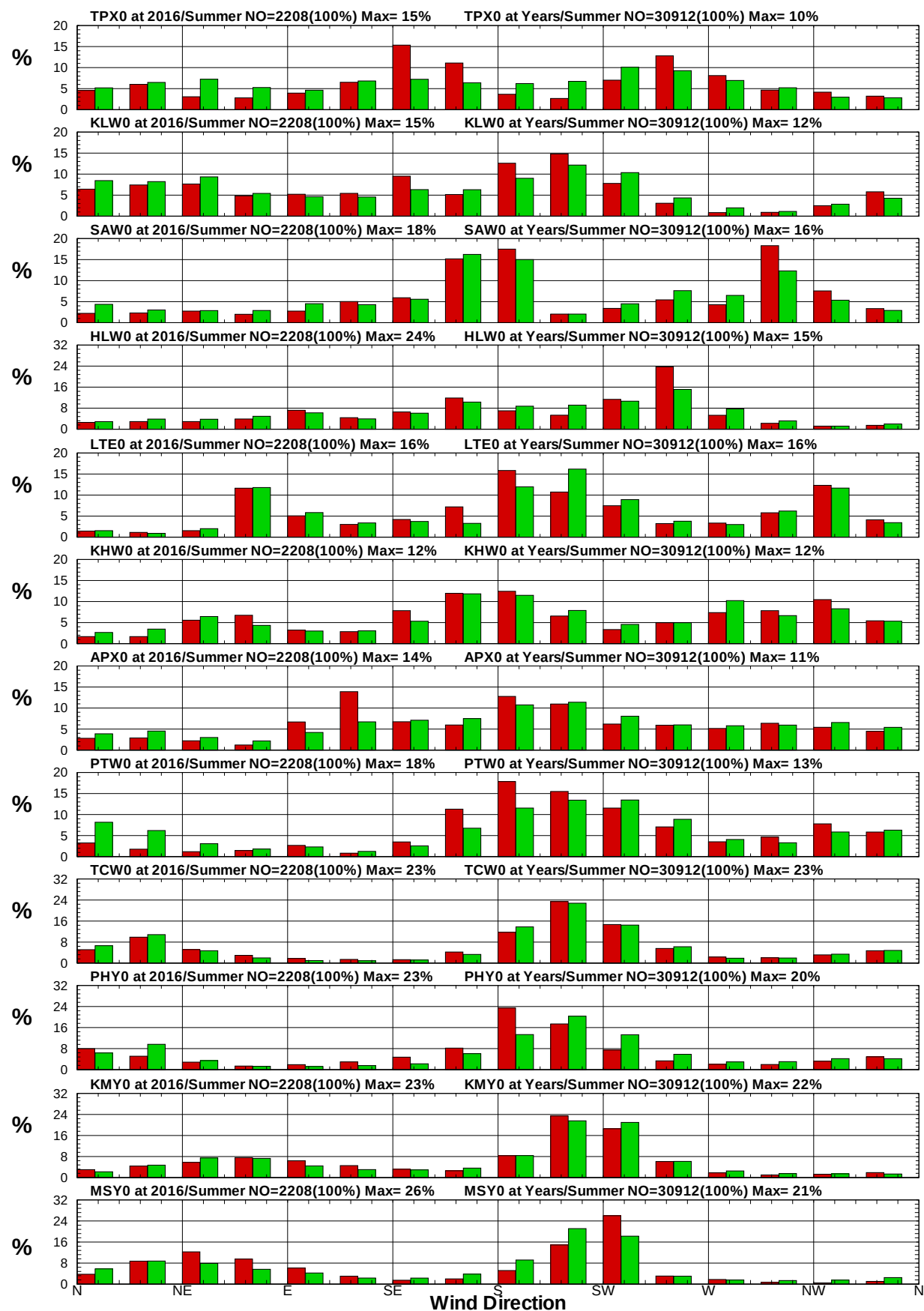


圖 6.30 12港域2016年及歷年夏季風向統計方塊圖

W16STPX0.IDQ W16SKLW0.IDQ W16SSAW0.IDQ W16SHLW0.IDQ W16SLTE0.IDQ W16SKHW0.IDQ
W16SAPX0.IDQ W16SPTW0.IDQ W16STCW0.IDQ W16SPHY0.IDQ W16SKMY0.IDQ W16SMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

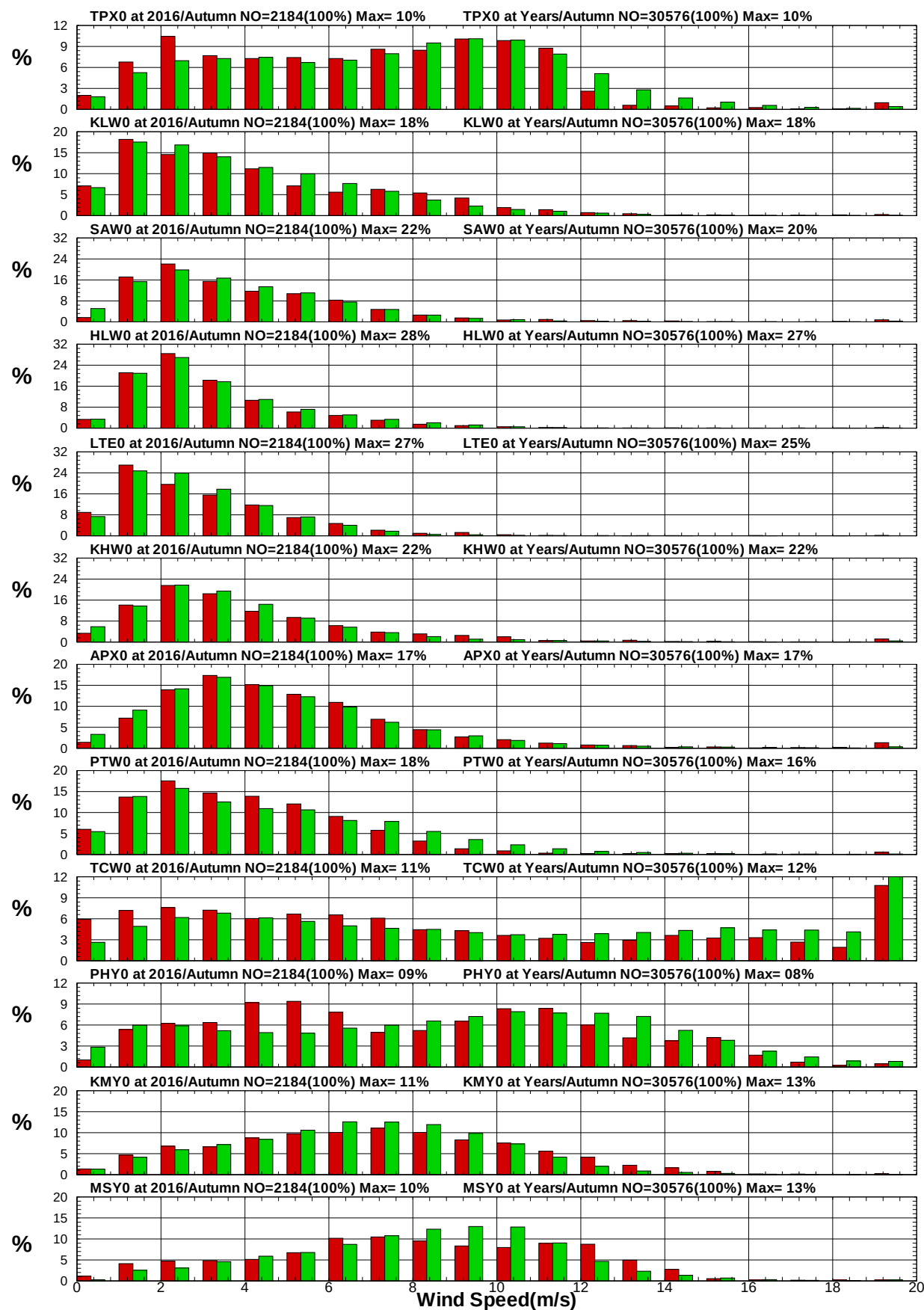


圖 6.31 12港域2016年及歷年秋季風速統計方塊圖

W16FTPX0.ISQ W16FKLOW0.ISQ W16FSAW0.ISQ W16FHLW0.ISQ W16FLTE0.ISQ W16FKHW0.ISQ
W16FAPX0.ISQ W16FPTW0.ISQ W16FTCW0.ISQ W16FPHY0.ISQ W16FKMY0.ISQ W16FMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

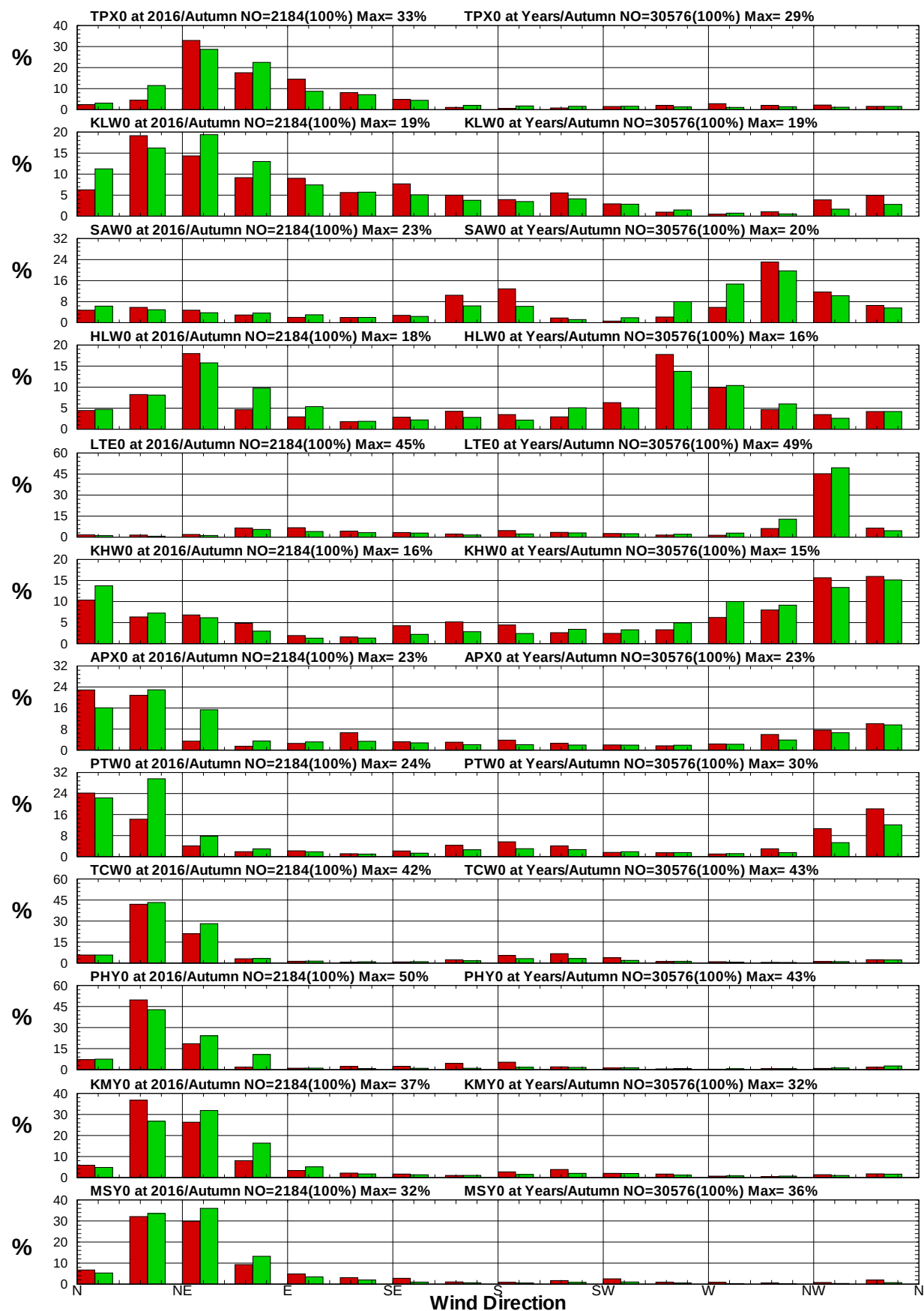


圖 6.32 12 港域 2016 年及歷年秋季風向統計方塊圖

W16FTPX0.IDQ W16FKLW0.IDQ W16FSAW0.IDQ W16FHLW0.IDQ W16FLTE0.IDQ W16FKHW0.IDQ
W16FAPX0.IDQ W16FPTW0.IDQ W16FTCW0.IDQ W16FPHY0.IDQ W16FKMY0.IDQ W16FMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2016 ■: Years

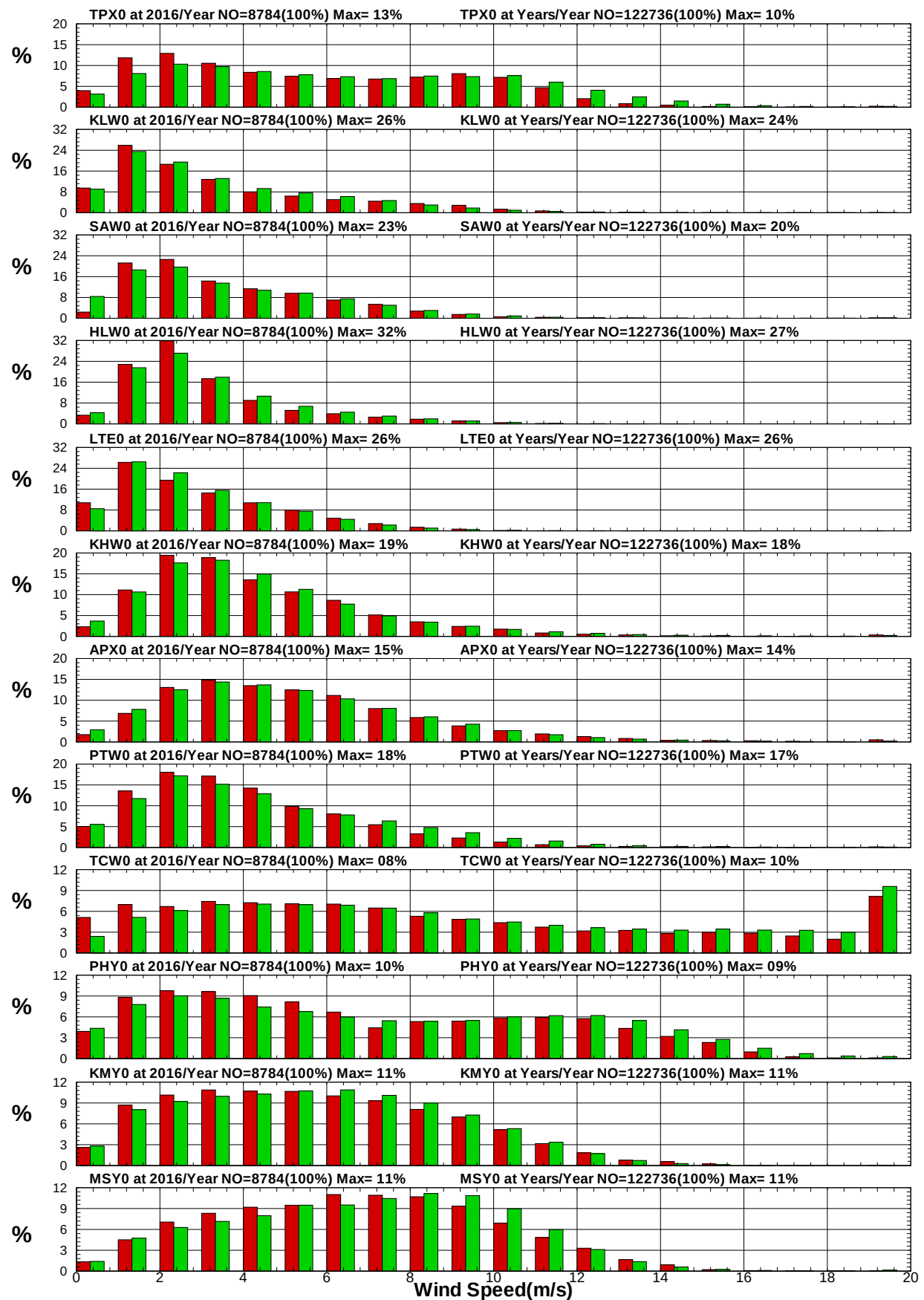


圖 6.33 12港域2016年及歷年整年風速統計方塊圖

W160TPX0.ISQ W160KLOW.ISQ W160SAW0.ISQ W160HLW0.ISQ W160LTE0.ISQ W160KHW0.ISQ
W160APX0.ISQ W160PTW0.ISQ W160TCW0.ISQ W160PHY0.ISQ W160KMY0.ISQ W160MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2016 ■: Years

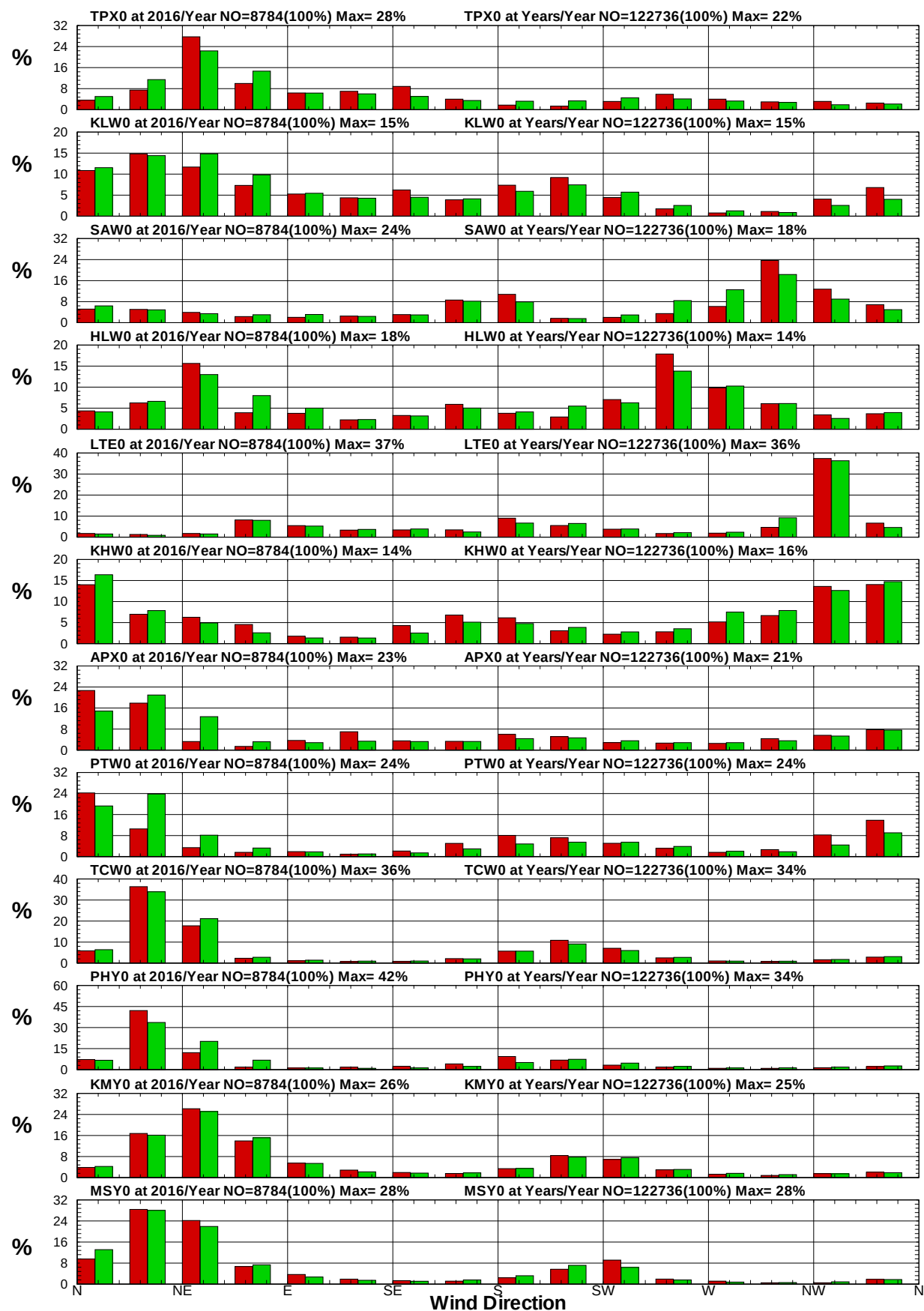


圖 6.34 12港域2016年及歷年整年風向統計方塊圖

W160TPX0.IDQ W160KLOW.IDQ W160SAW0.IDQ W160HLW0.IDQ W160LTE0.IDQ W160KHW0.IDQ
W160APX0.IDQ W160PTW0.IDQ W160TCW0.IDQ W160PHY0.IDQ W160KMY0.IDQ W160MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第七章 12 港域主要測站風力玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

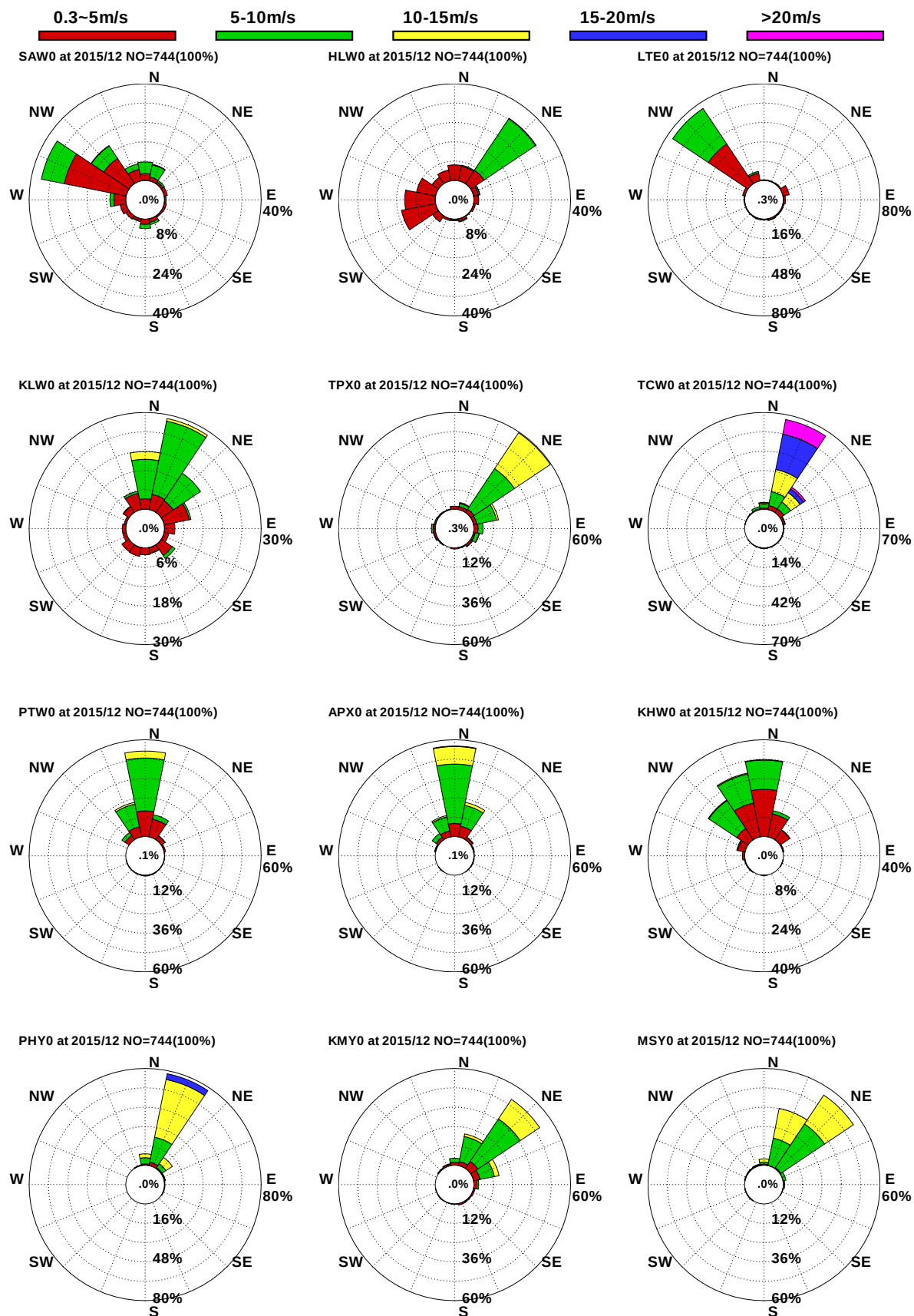


圖 7.1 12港域2015年12月觀測風玫瑰比較圖

W15CSAW0.RDB W15CHLW0.RDB W15CLTE0.RDB W15CKLW0.RDB W15CTPX0.RDB W15CTCW0.RDB

W15CPTW0.RDB W15CAPX0.RDB W15CKHW0.RDB W15CPHY0.RDB W15CKMY0.RDB W15CMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

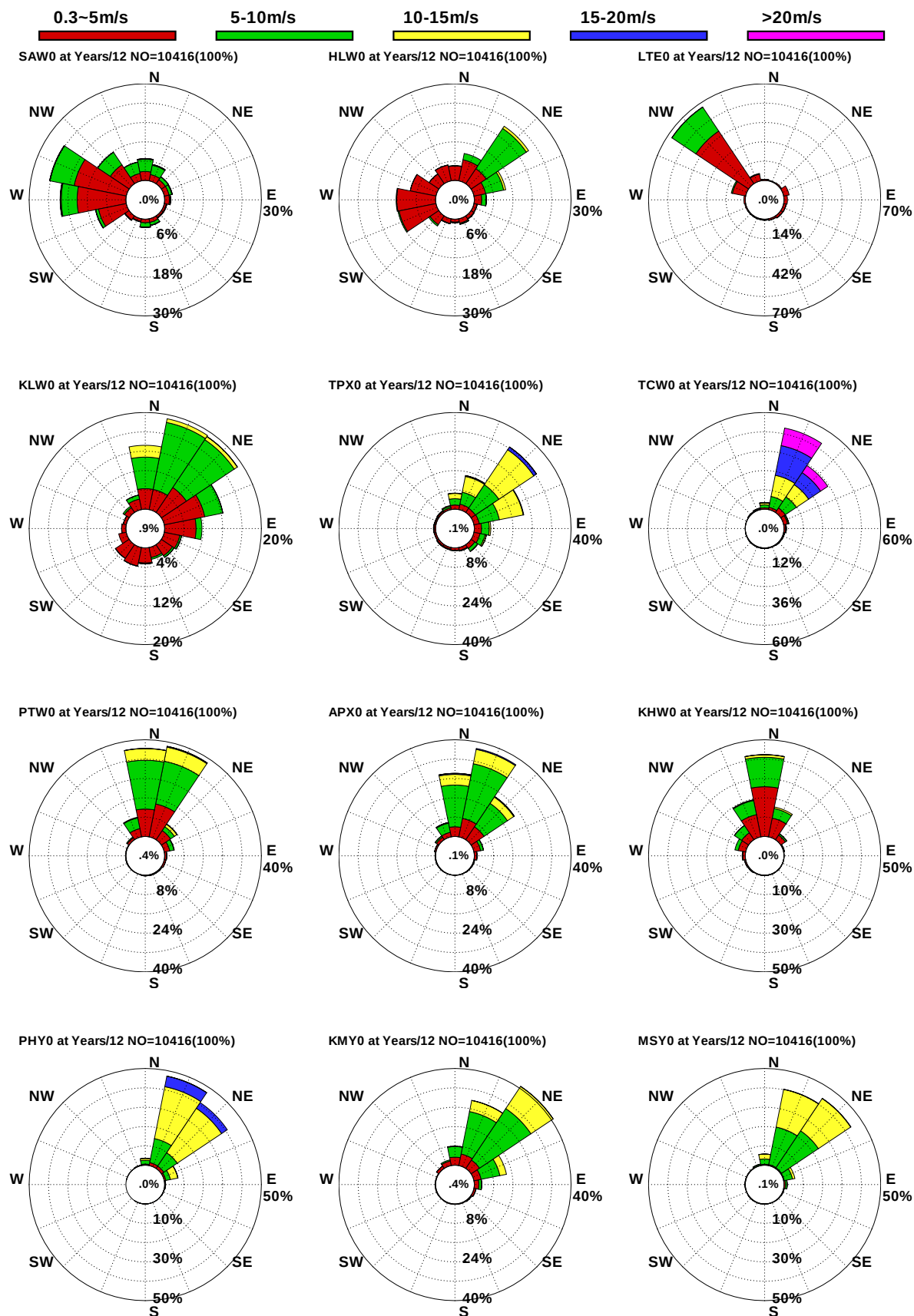


圖 7.2 12港域歷年12月觀測風玫瑰比較圖

W44CSAW0.RDB W44CHLW0.RDB W44CLTE0.RDB W44CKLW0.RDB W44CTPX0.RDB W44CTCW0.RDB

W44CPTW0.RDB W44CAPX0.RDB W44CKHW0.RDB W44CPHY0.RDB W44CKMY0.RDB W44CMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

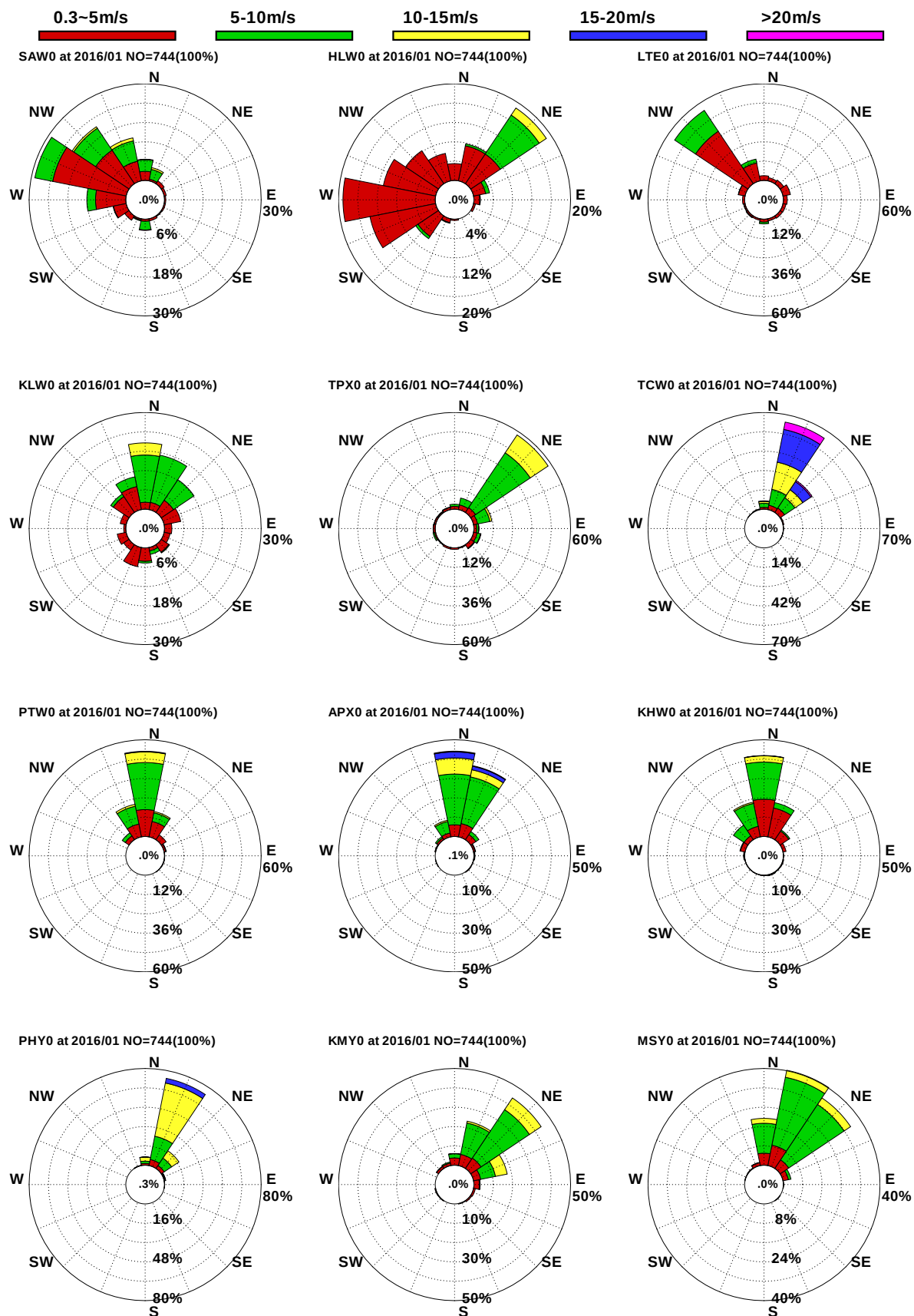


圖 7.3 12港域2016年 1月觀測風玫瑰比較圖

W161SAW0.RDB W161HLW0.RDB W161LTE0.RDB W161K LW0.RDB W161TPX0.RDB W161TCW0.RDB
W161PTW0.RDB W161APX0.RDB W161KHW0.RDB W161PHY0.RDB W161KMY0.RDB W161MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

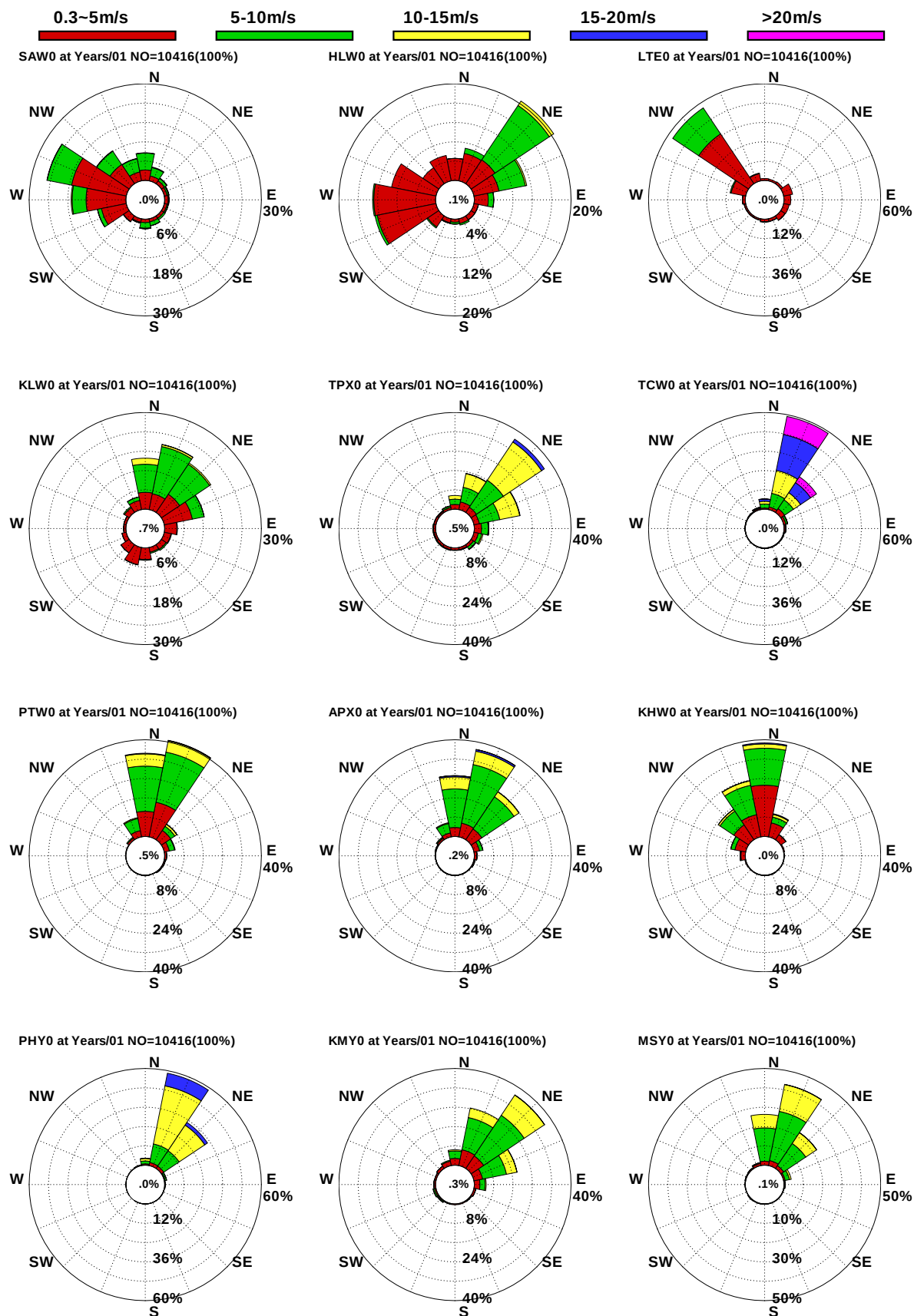


圖 7.4 12港域歷年 1 月觀測風玫瑰比較圖

W441SAW0.RDB W441HLW0.RDB W441LTE0.RDB W441K LW0.RDB W441TPX0.RDB W441TCW0.RDB
W441PTW0.RDB W441APX0.RDB W441KHW0.RDB W441PHY0.RDB W441KMY0.RDB W441MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

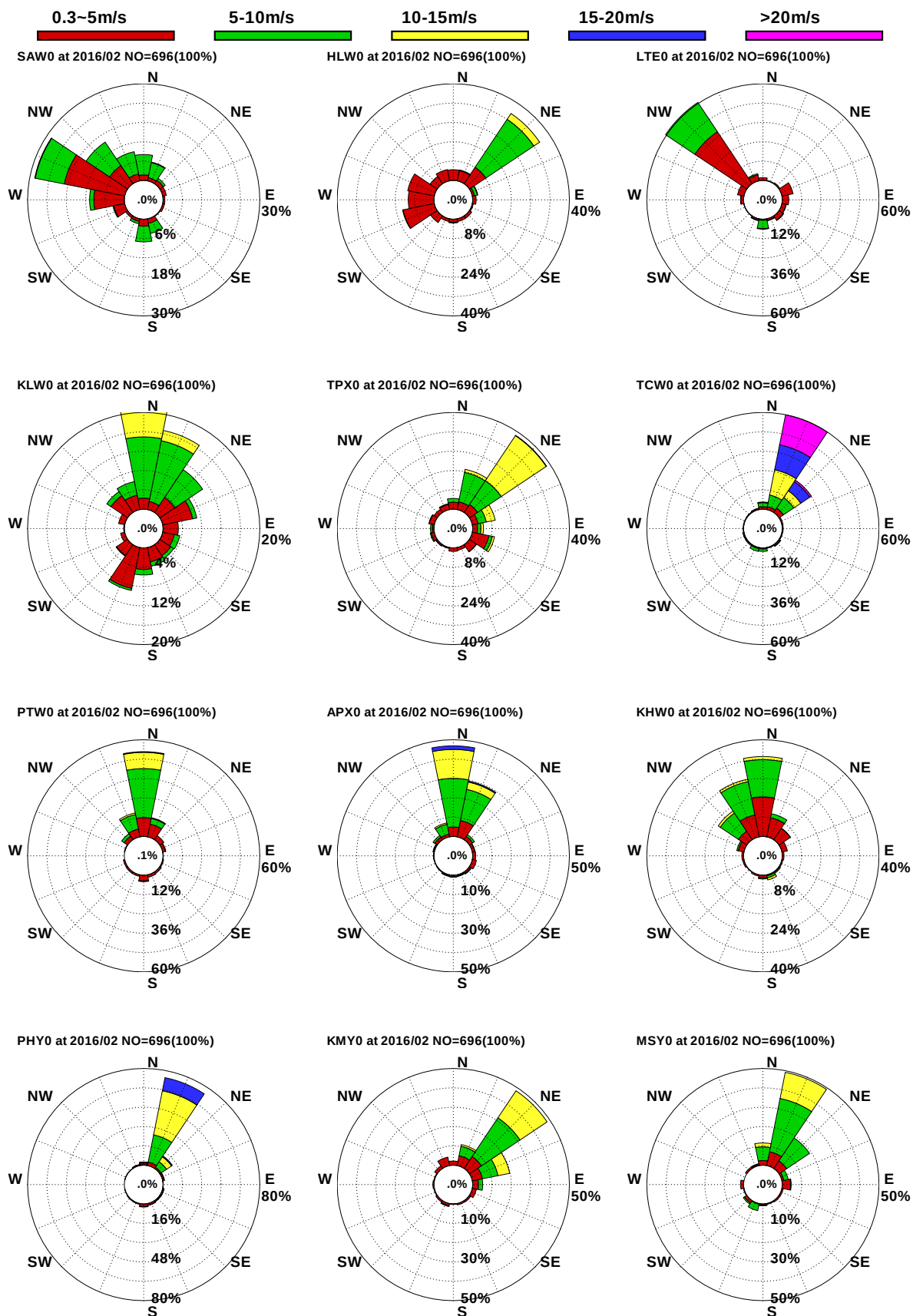


圖 7.5 12港域2016年 2月觀測風玫瑰比較圖

W162SAW0.RDB W162HLW0.RDB W162LTE0.RDB W162KLW0.RDB W162TPX0.RDB W162TCW0.RDB
W162PTW0.RDB W162APX0.RDB W162KHW0.RDB W162PHY0.RDB W162KMY0.RDB W162MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

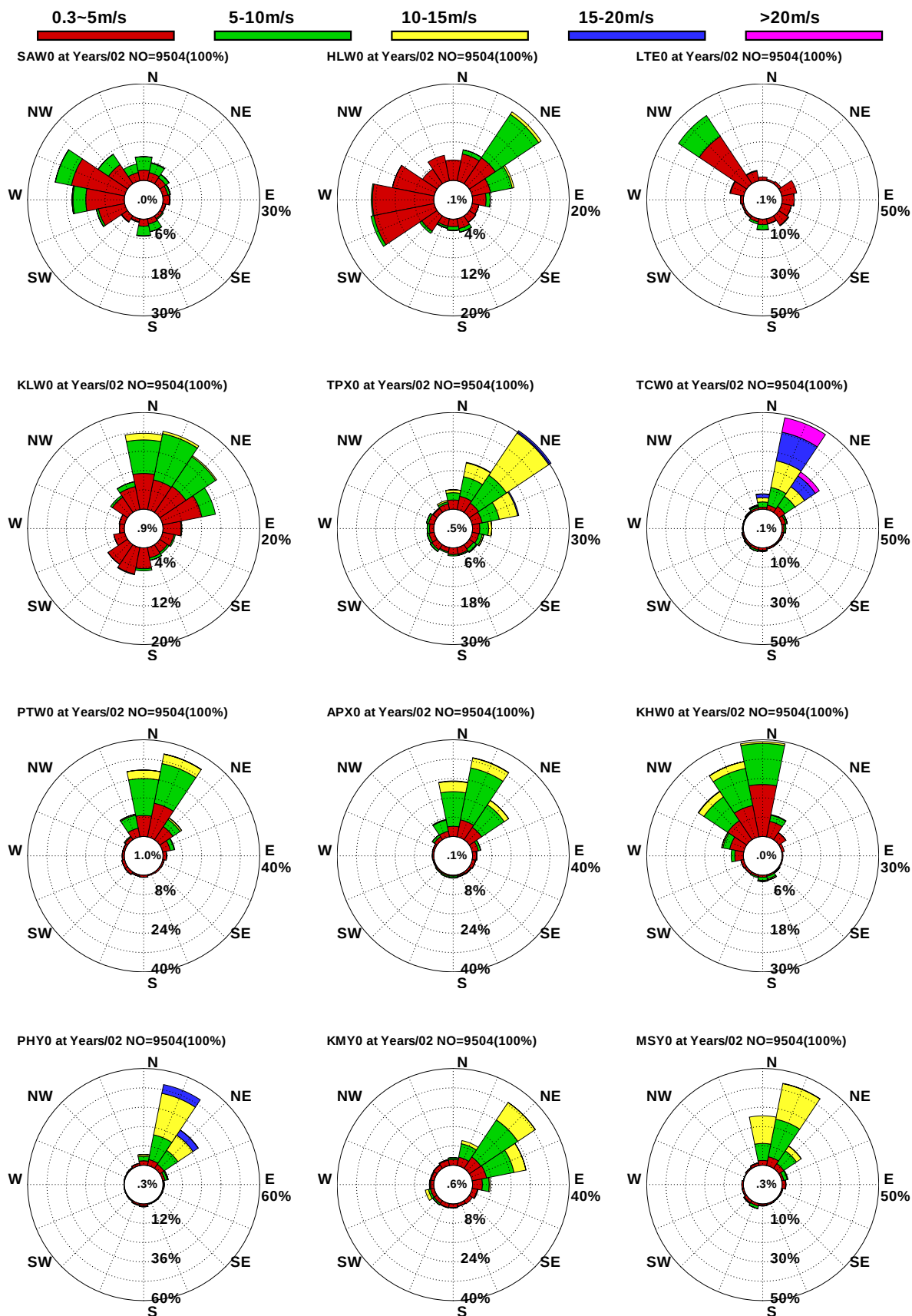


圖 7.6 12港域歷年 2 月觀測風玫瑰比較圖

W442SAW0.RDB W442HLW0.RDB W442LTE0.RDB W442KLW0.RDB W442TPX0.RDB W442TCW0.RDB
W442PTW0.RDB W442APX0.RDB W442KHW0.RDB W442PHY0.RDB W442KMY0.RDB W442MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

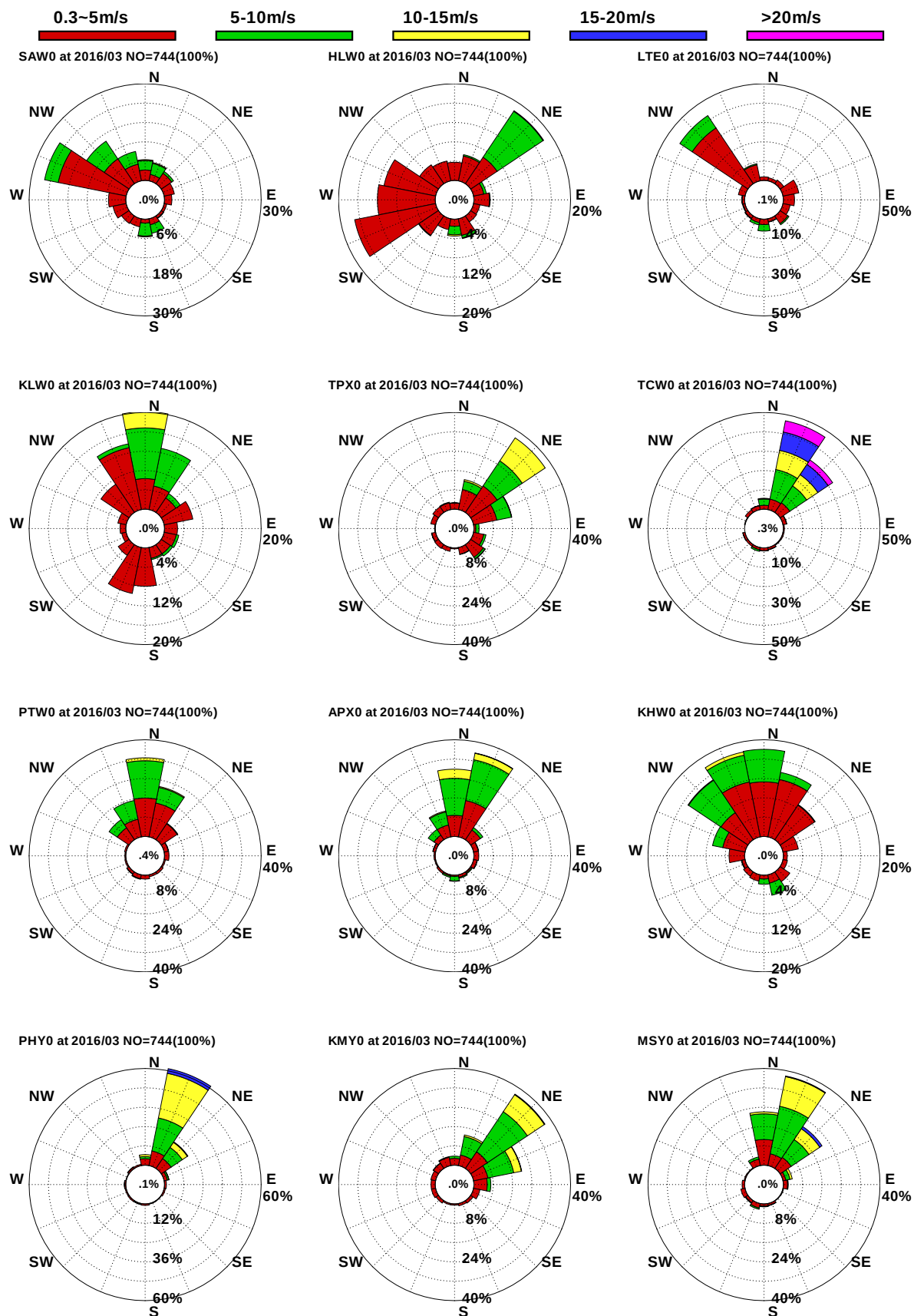


圖 7.7 12港域2016年 3月觀測風玫瑰比較圖

W163SAW0.RDB W163HLW0.RDB W163LTE0.RDB W163KLW0.RDB W163TPX0.RDB W163TCW0.RDB
W163PTW0.RDB W163APX0.RDB W163KHW0.RDB W163PHY0.RDB W163KMY0.RDB W163MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

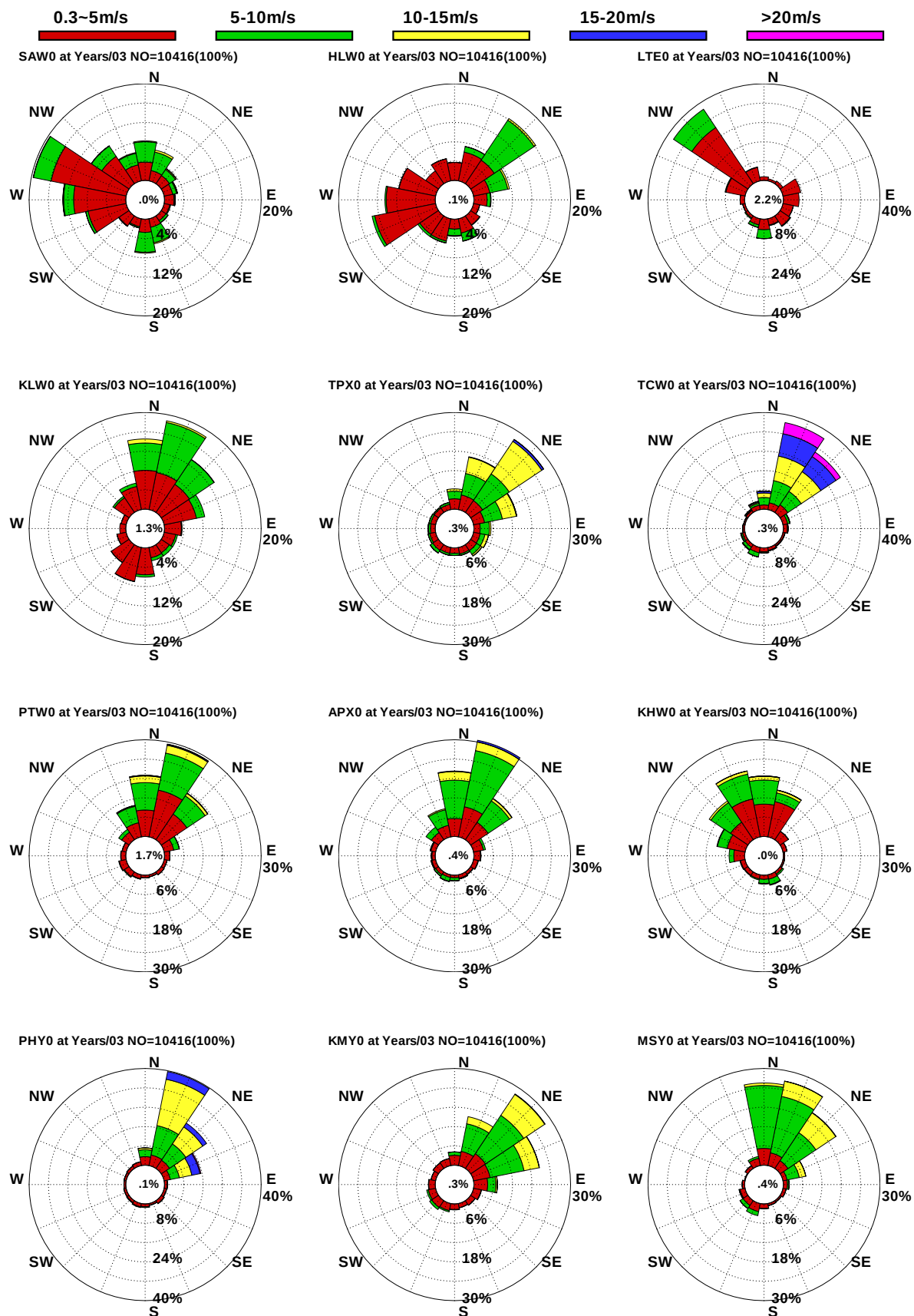


圖 7.8 12港域歷年 3 月觀測風玫瑰比較圖

W443SAW0.RDB W443HLW0.RDB W443LTE0.RDB W443KLW0.RDB W443TPX0.RDB W443TCW0.RDB
W443PTW0.RDB W443APX0.RDB W443KHW0.RDB W443PHY0.RDB W443KMY0.RDB W443MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

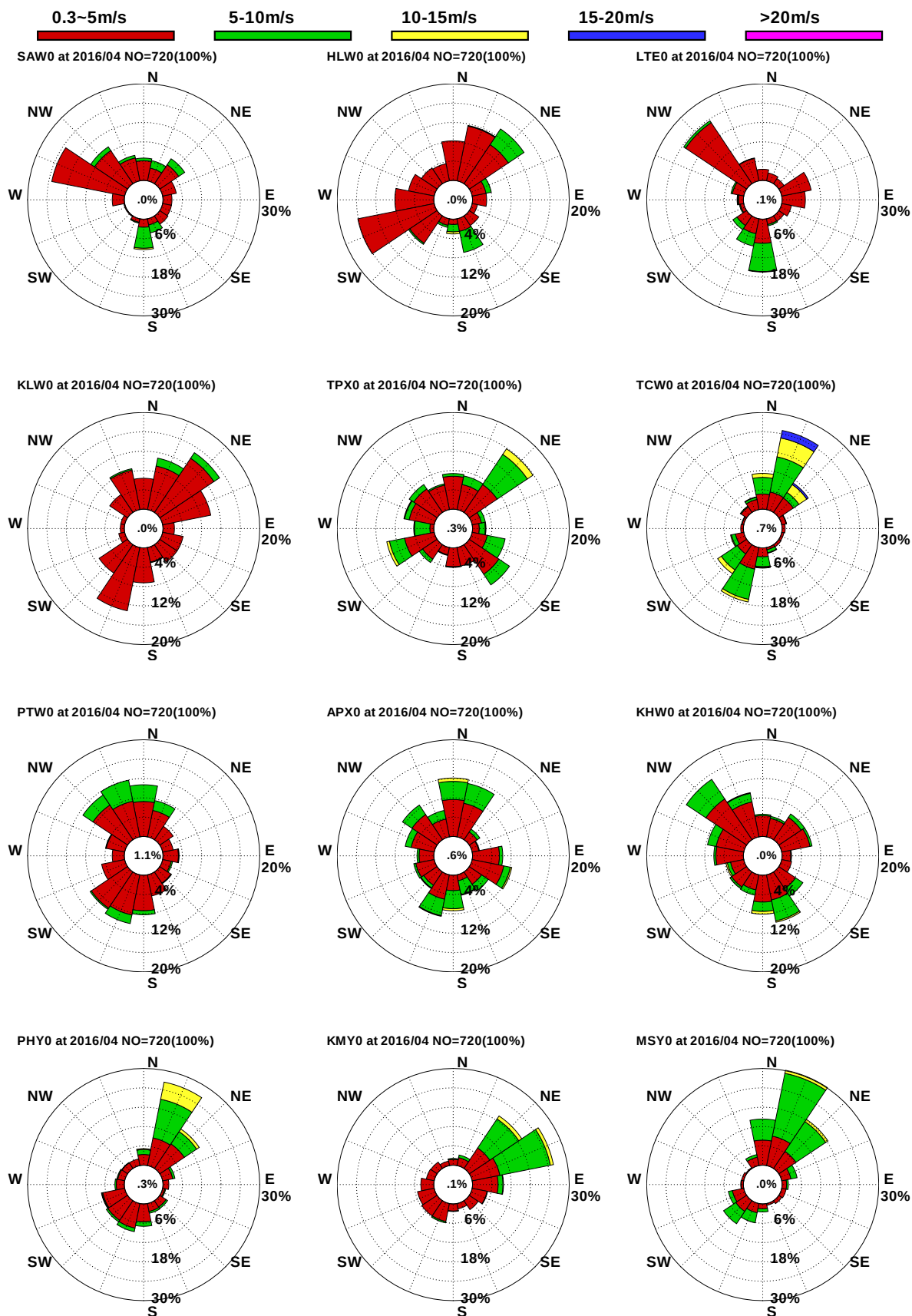


圖 7.9 12港域2016年 4月觀測風玫瑰比較圖

W164SAW0.RDB W164HLW0.RDB W164LTE0.RDB W164KLW0.RDB W164TPX0.RDB W164TCW0.RDB
W164PTW0.RDB W164APX0.RDB W164KHW0.RDB W164PHY0.RDB W164KMY0.RDB W164MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

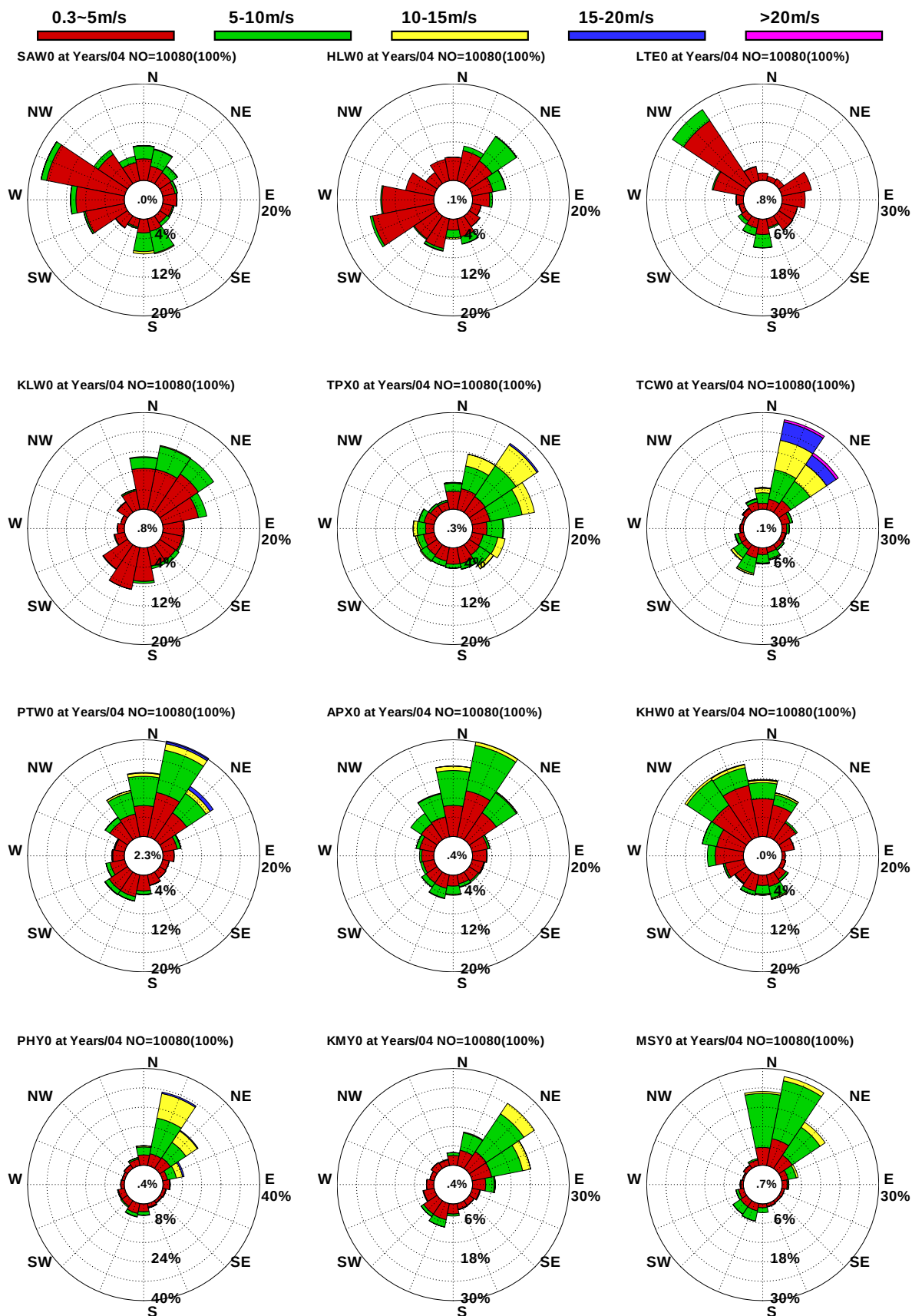


圖 7.10 12港域歷年 4 月觀測風玫瑰比較圖

W444SAW0.RDB W444HLW0.RDB W444LTE0.RDB W444K LW0.RDB W444TPX0.RDB W444TCW0.RDB
W444PTW0.RDB W444APX0.RDB W444KHW0.RDB W444PHY0.RDB W444KMY0.RDB W444MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

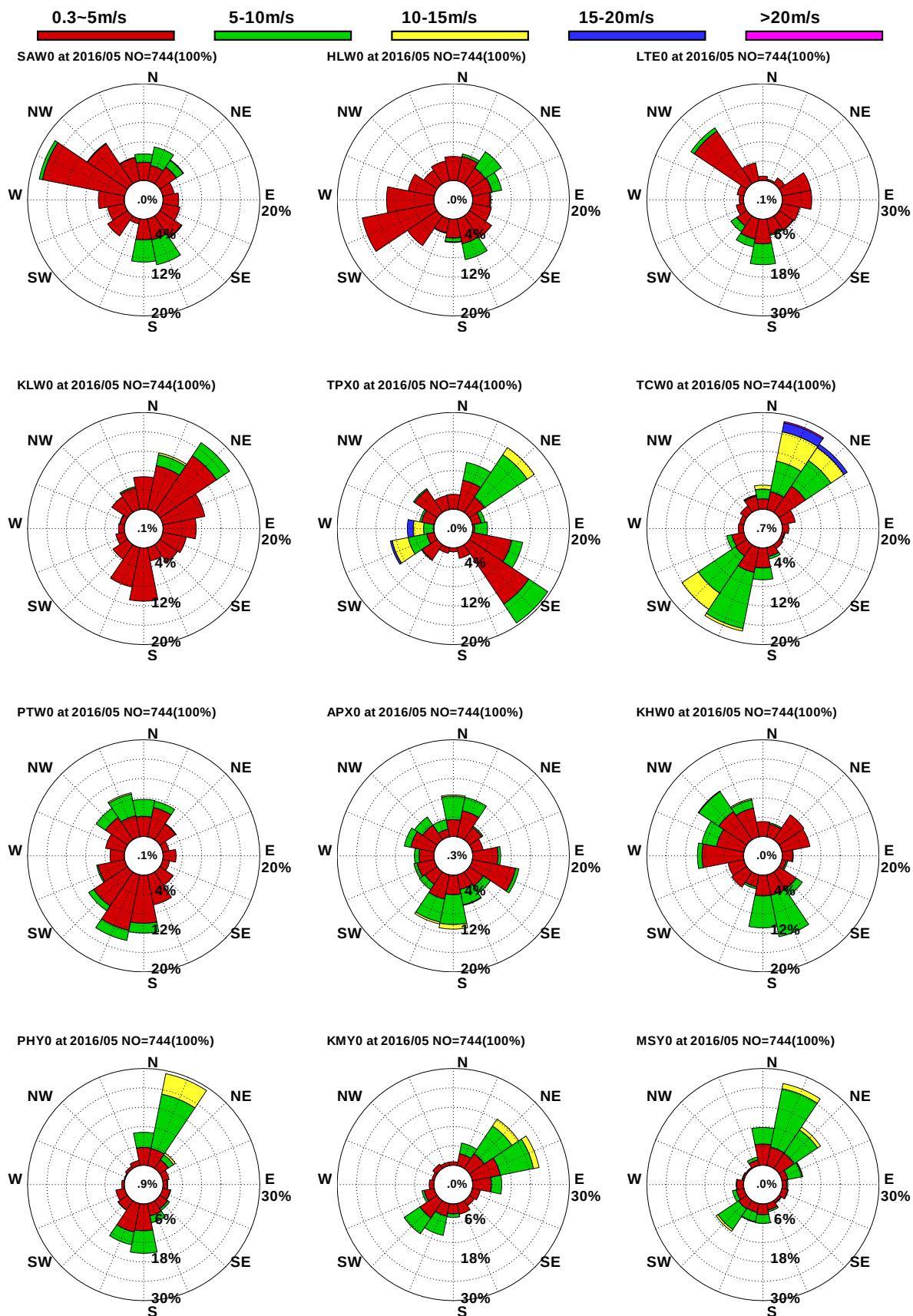


圖 7.11 12港域2016年 5月觀測風玫瑰比較圖

W165SAW0.RDB W165HLW0.RDB W165LTE0.RDB W165KLW0.RDB W165TPX0.RDB W165TCW0.RDB
W165PTW0.RDB W165APX0.RDB W165KHW0.RDB W165PHY0.RDB W165KMY0.RDB W165MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

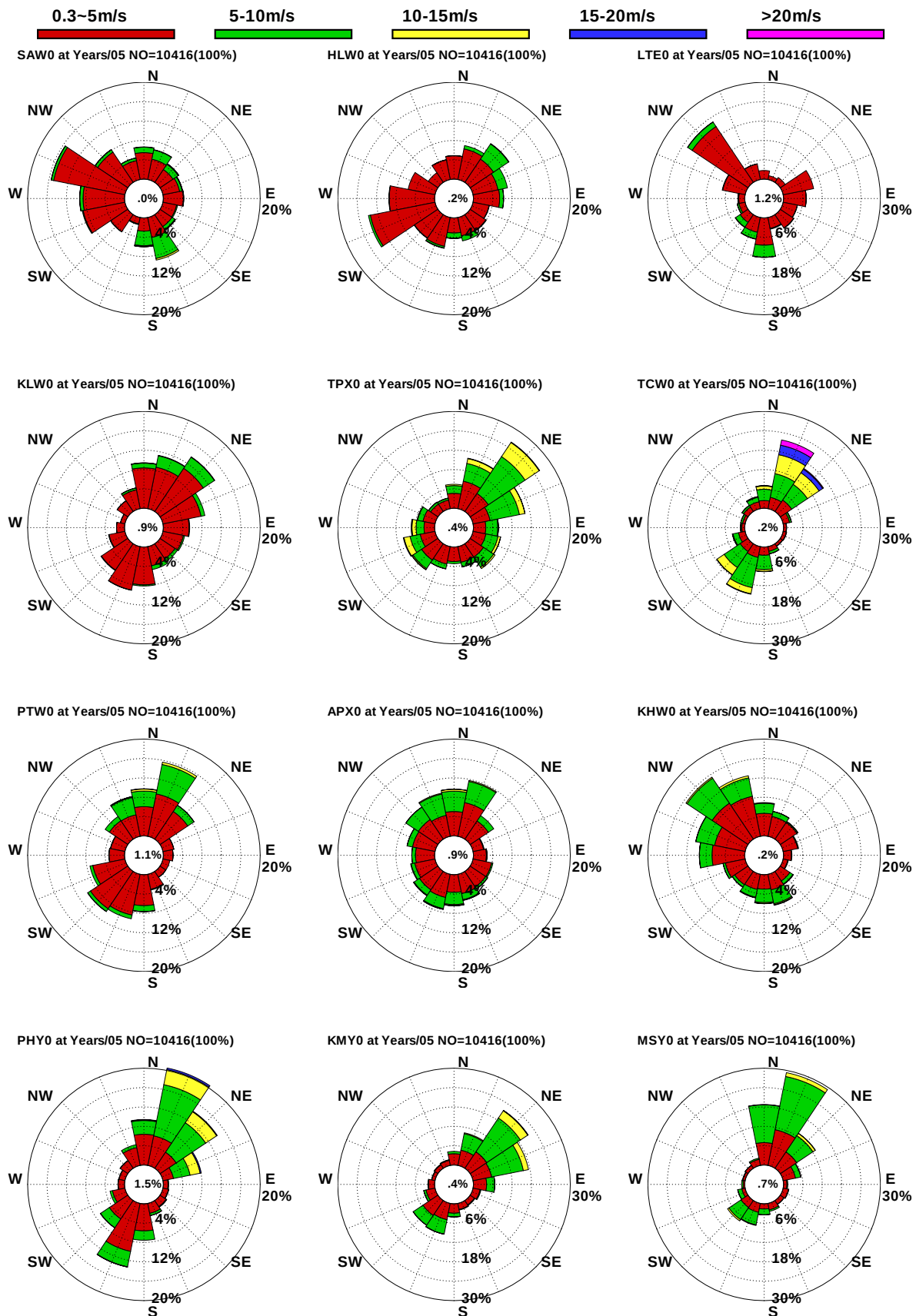


圖 7.12 12港域歷年 5 月觀測風玫瑰比較圖

W445SAW0.RDB W445HLW0.RDB W445LTE0.RDB W445K LW0.RDB W445TPX0.RDB W445TCW0.RDB
W445PTW0.RDB W445APX0.RDB W445KHW0.RDB W445PHY0.RDB W445KMY0.RDB W445MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

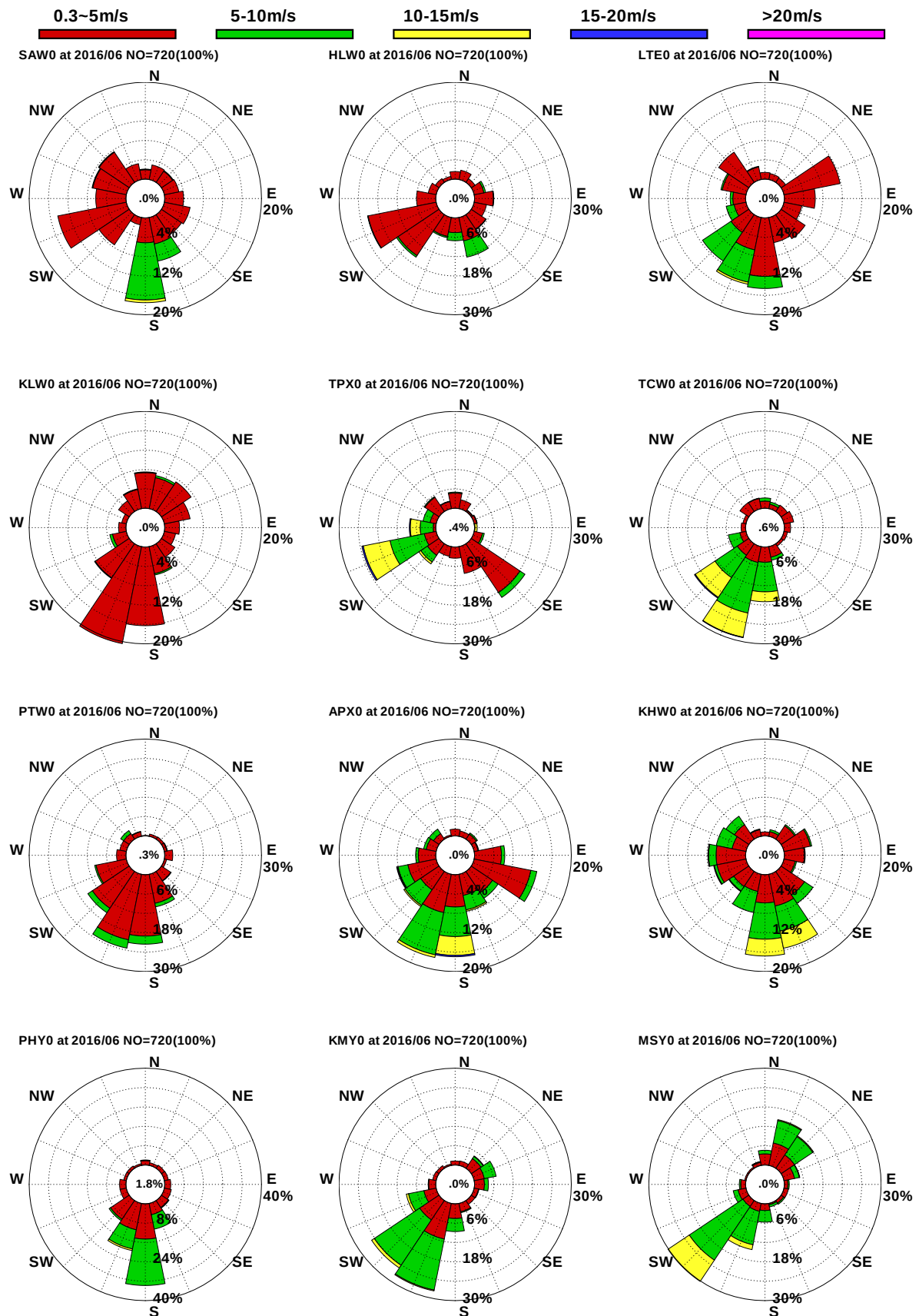


圖 7.13 12港域2016年 6月觀測風玫瑰比較圖

W166SAW0.RDB W166HLW0.RDB W166LTE0.RDB W166KLW0.RDB W166TPX0.RDB W166TCW0.RDB
W166PTW0.RDB W166APX0.RDB W166KHW0.RDB W166PHY0.RDB W166KMY0.RDB W166MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

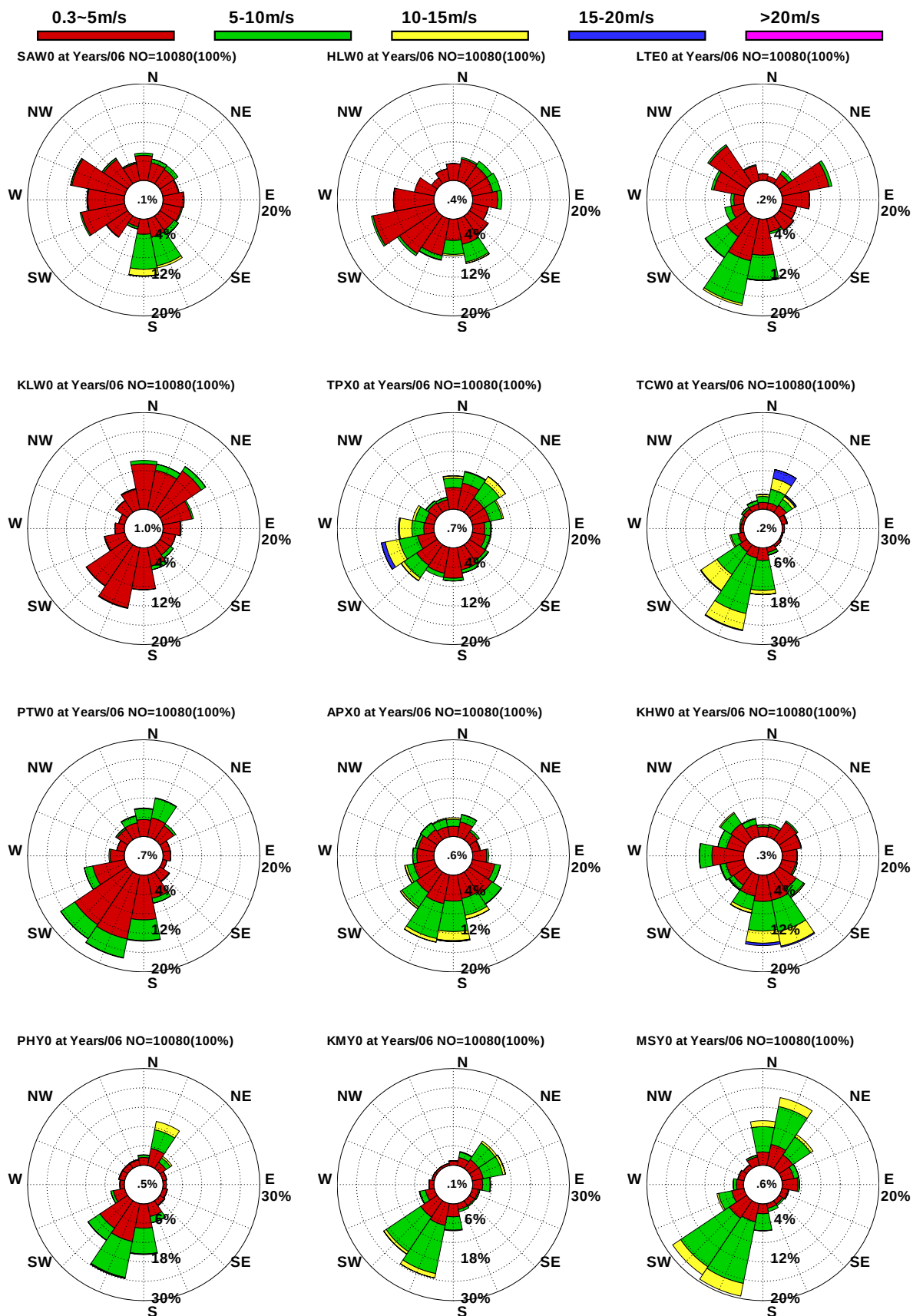


圖 7.14 12港域歷年 6 月觀測風玫瑰比較圖

W446SAW0.RDB W446HLW0.RDB W446LTE0.RDB W446KLW0.RDB W446TPX0.RDB W446TCW0.RDB
W446PTW0.RDB W446APX0.RDB W446KHW0.RDB W446PHY0.RDB W446KMY0.RDB W446MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

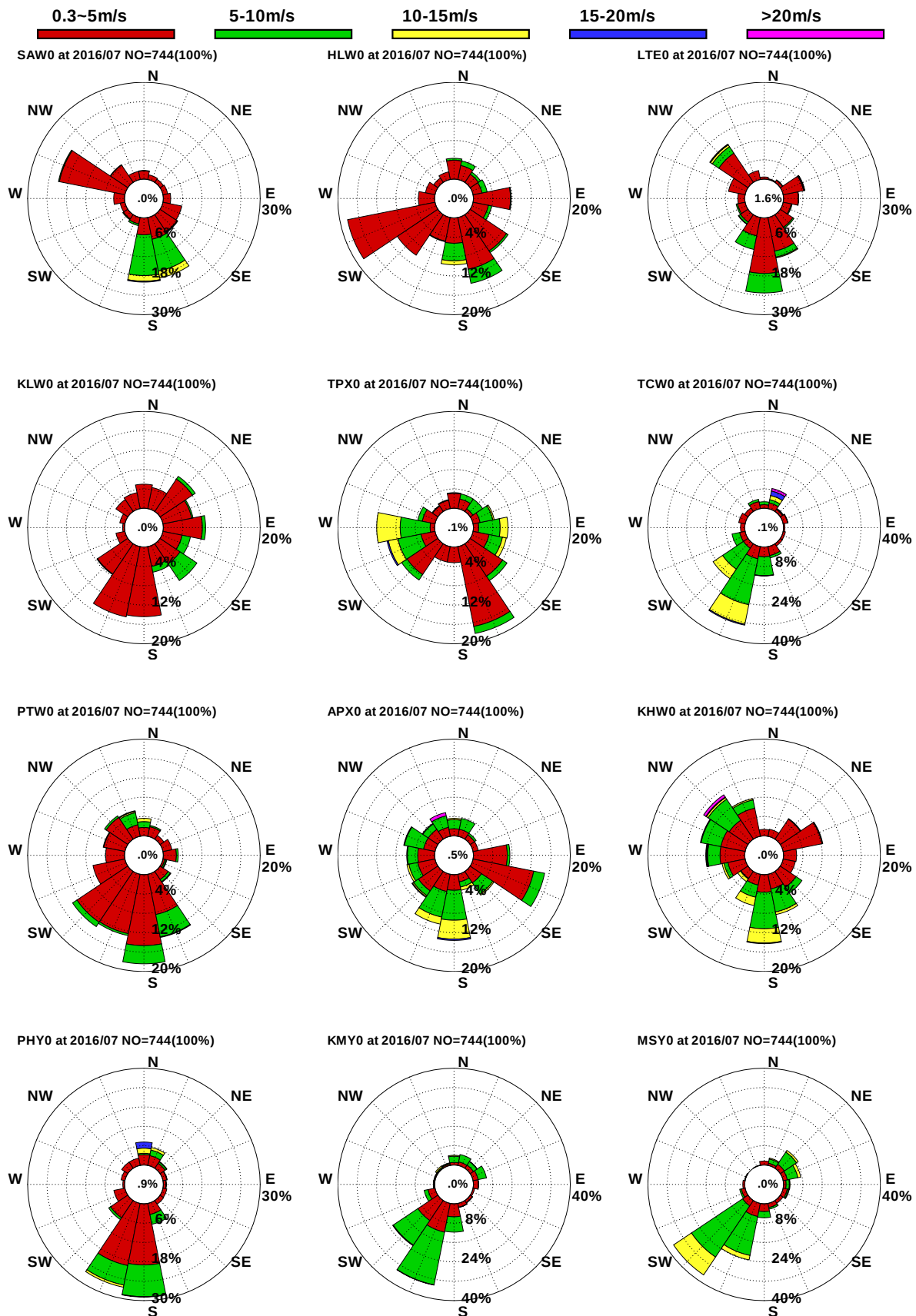


圖 7.15 12港域2016年 7 月觀測風玫瑰比較圖

W167SAW0.RDB W167HLW0.RDB W167LTE0.RDB W167KLW0.RDB W167TPX0.RDB W167TCW0.RDB
W167PTW0.RDB W167APX0.RDB W167KHW0.RDB W167PHY0.RDB W167KMY0.RDB W167MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

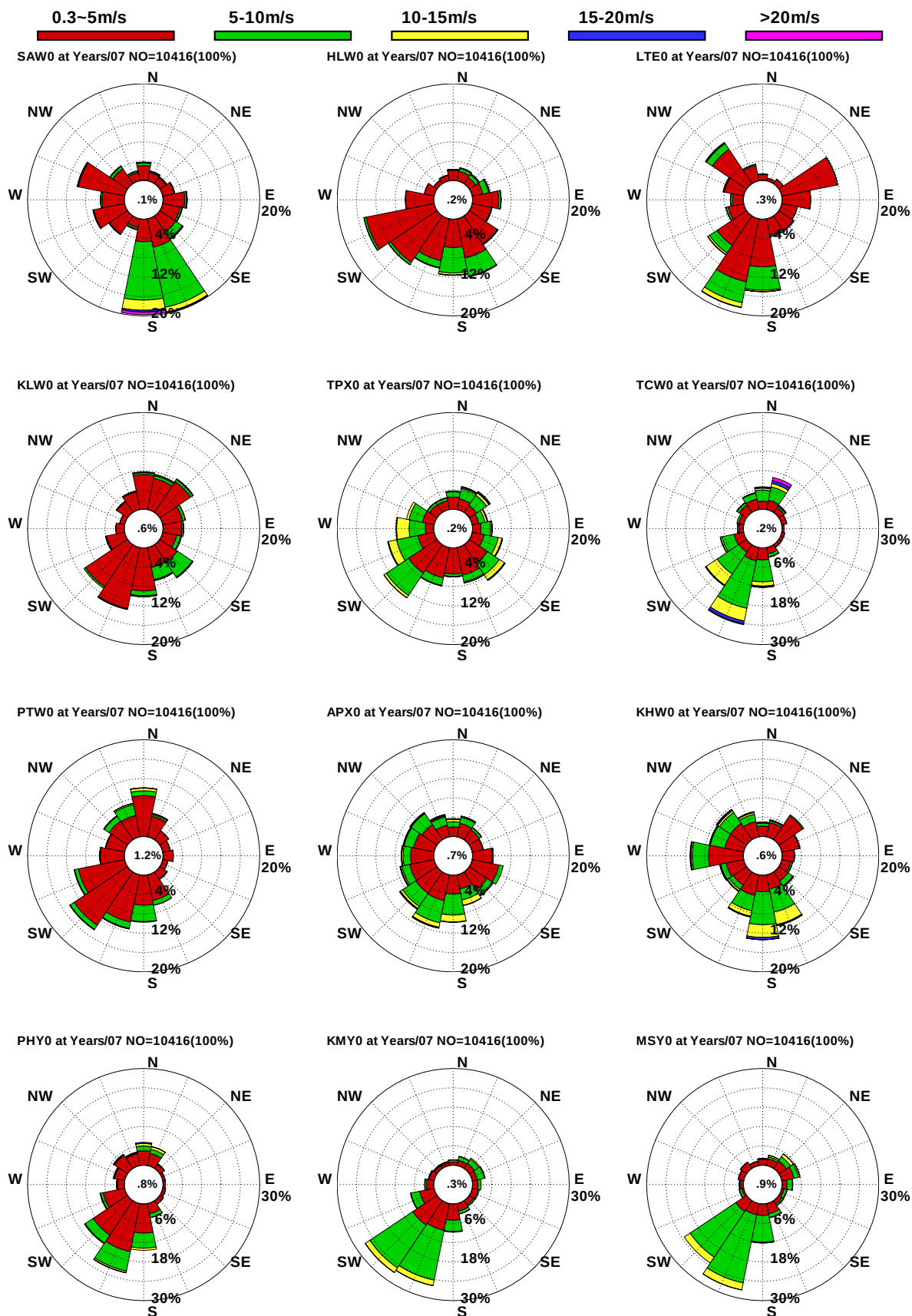


圖 7.16 12港域歷年 7 月觀測風玫瑰比較圖

W447SAW0.RDB W447HLW0.RDB W447LTE0.RDB W447K LW0.RDB W447TPX0.RDB W447TCW0.RDB
W447PTW0.RDB W447APX0.RDB W447KHW0.RDB W447PHY0.RDB W447KMY0.RDB W447MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

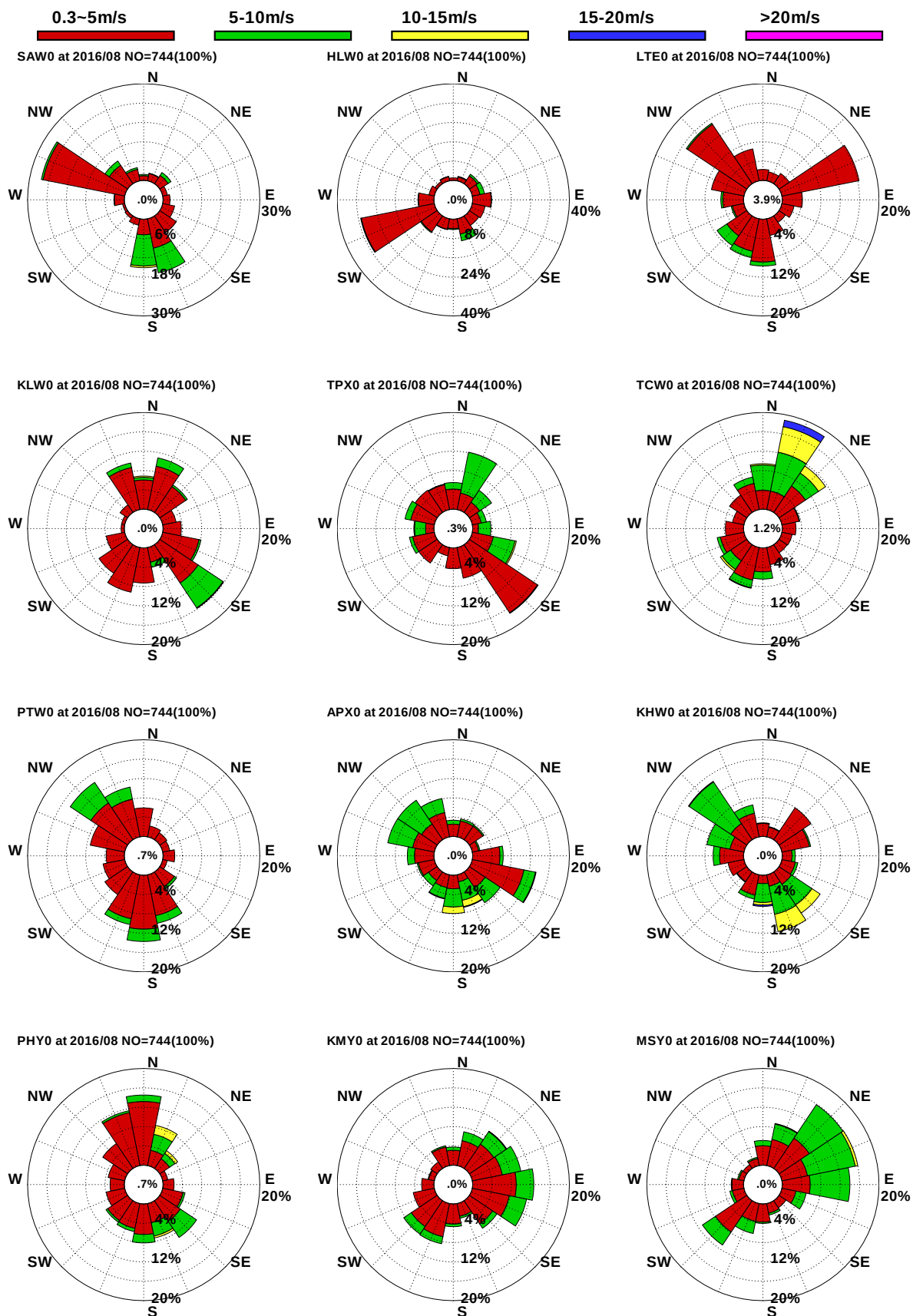


圖 7.17 12港域2016年 8月觀測風玫瑰比較圖

W168SAW0.RDB W168HLW0.RDB W168LTE0.RDB W168K LW0.RDB W168TPX0.RDB W168TCW0.RDB
W168PTW0.RDB W168APX0.RDB W168KHW0.RDB W168PHY0.RDB W168KMY0.RDB W168MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

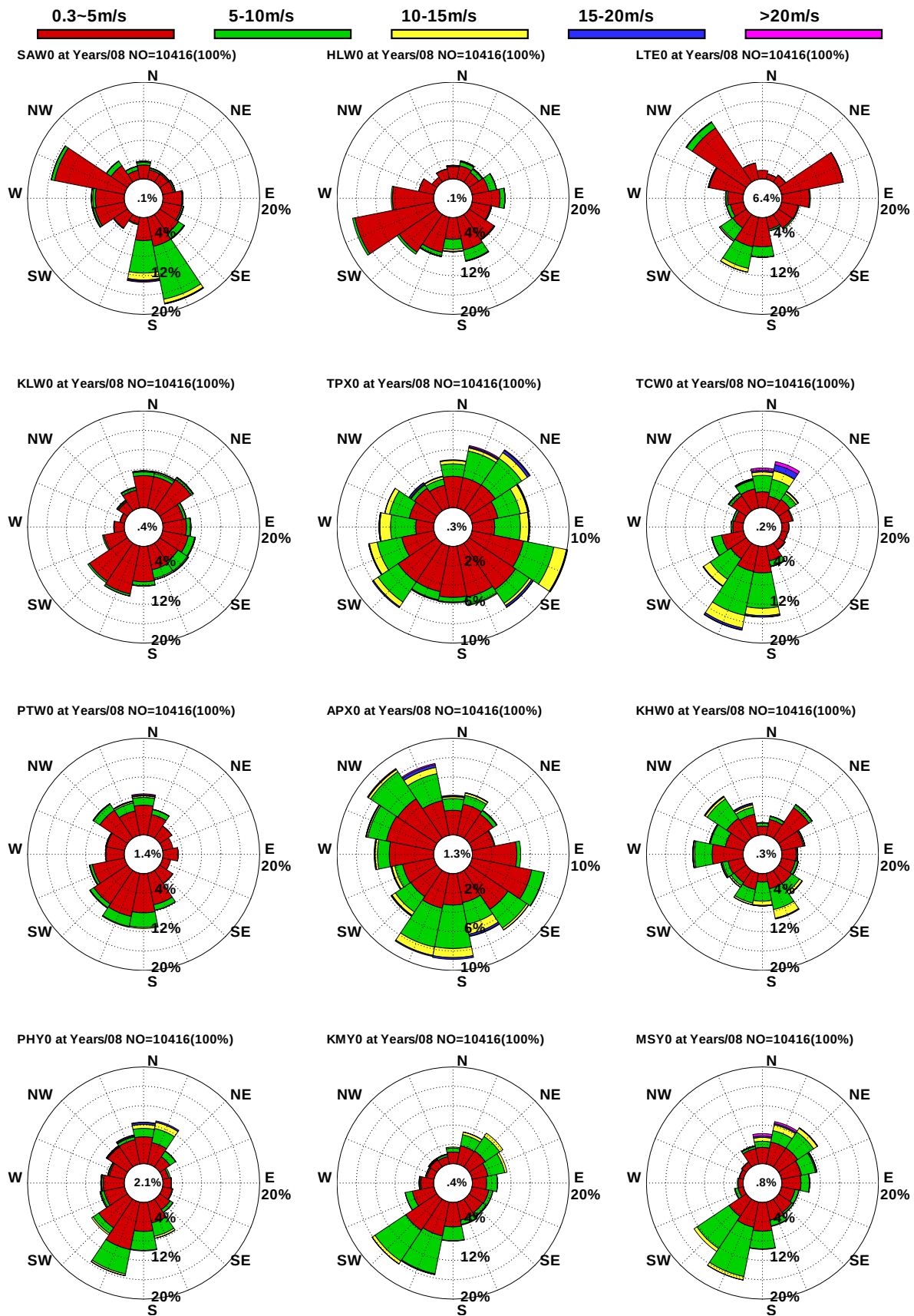


圖 7.18 12港域歷年 8 月觀測風玫瑰比較圖

W448SAW0.RDB W448HLW0.RDB W448LTE0.RDB W448KLW0.RDB W448TPX0.RDB W448TCW0.RDB
W448PTW0.RDB W448APX0.RDB W448KHW0.RDB W448PHY0.RDB W448KMY0.RDB W448MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

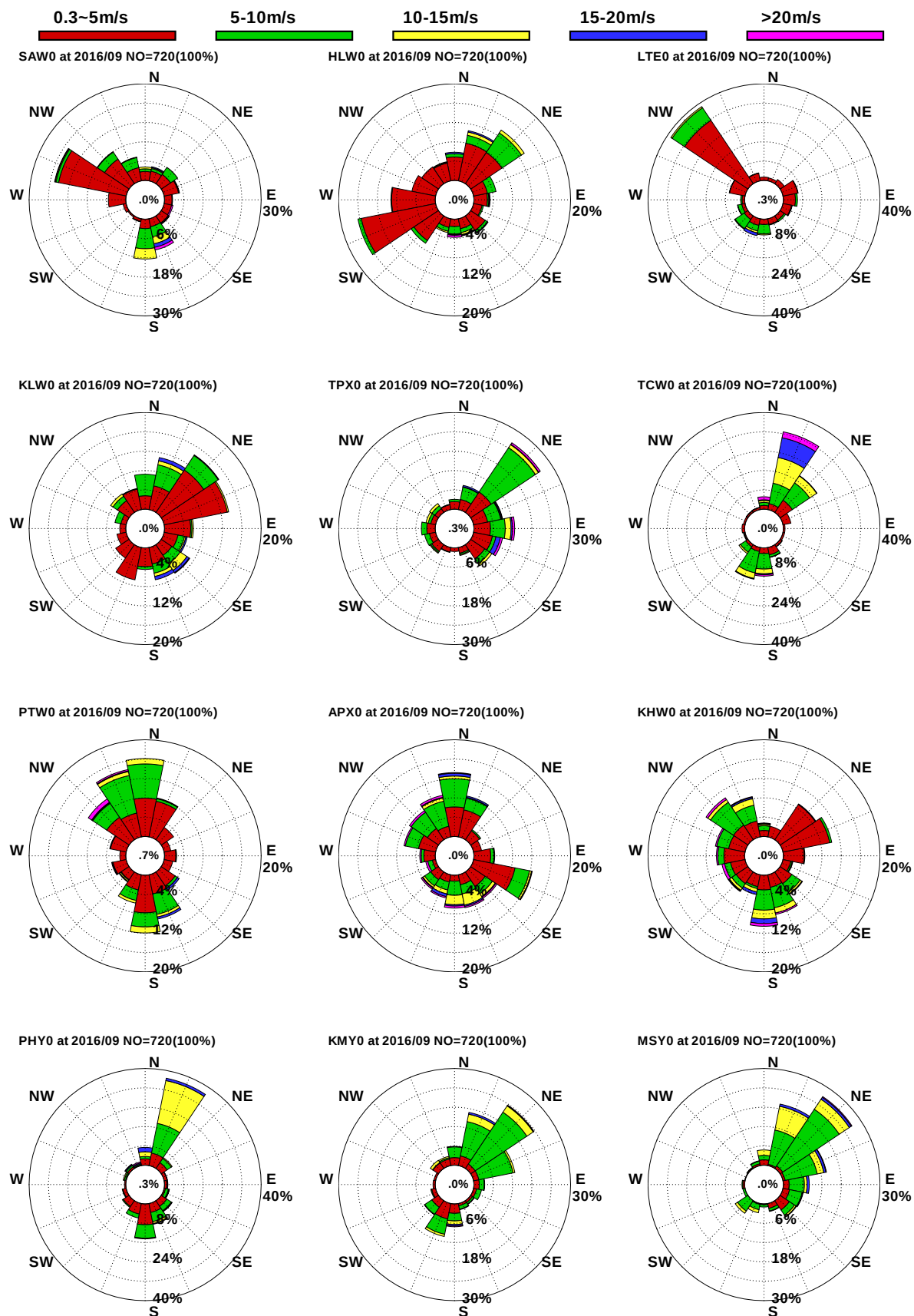


圖 7.19 12港域2016年 9月觀測風玫瑰比較圖

W169SAW0.RDB W169HLW0.RDB W169LTE0.RDB W169KIW0.RDB W169TPX0.RDB W169TCW0.RDB
W169PTW0.RDB W169APX0.RDB W169KHW0.RDB W169PHY0.RDB W169KMY0.RDB W169MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

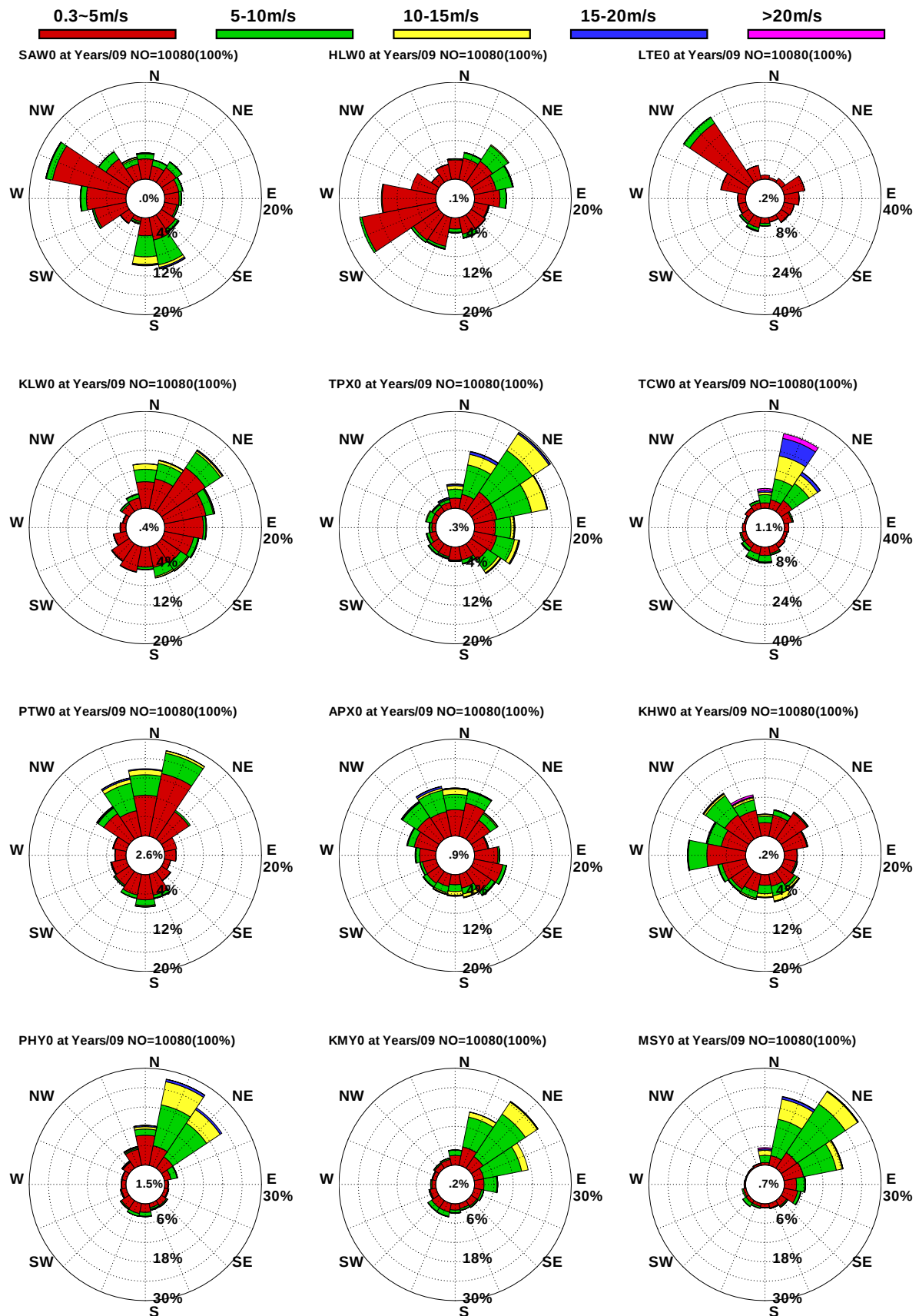


圖 7.20 12港域歷年 9月觀測風玫瑰比較圖

W449SAW0.RDB W449HLW0.RDB W449LTE0.RDB W449KLW0.RDB W449TPX0.RDB W449TCW0.RDB
W449PTW0.RDB W449APX0.RDB W449KHW0.RDB W449PHY0.RDB W449KMY0.RDB W449MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

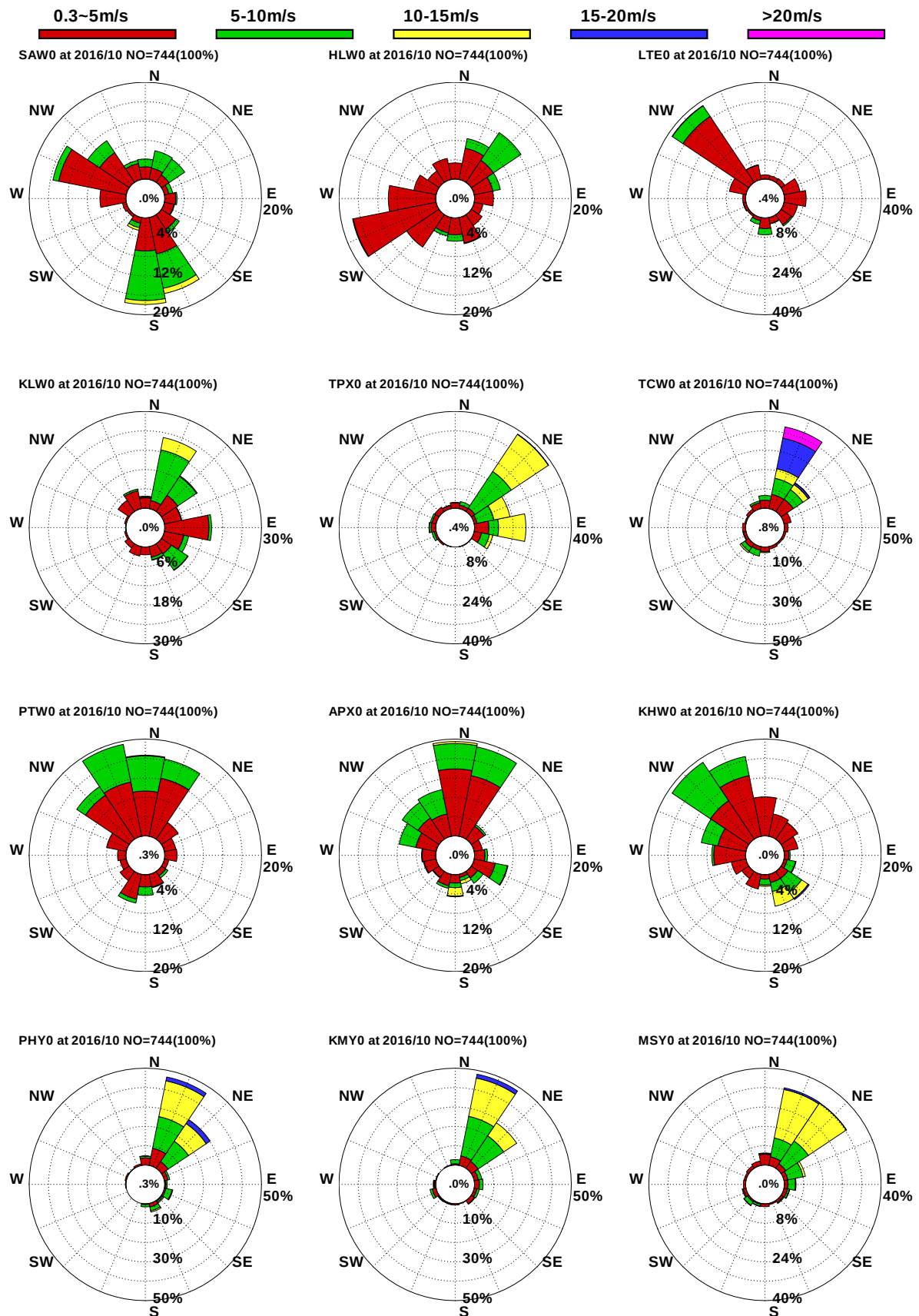


圖 7.21 12港域2016年10月觀測風玫瑰比較圖

W16ASAW0.RDB W16AHLW0.RDB W16ALTE0.RDB W16AKIW0.RDB W16ATPX0.RDB W16ATCW0.RDB

W16APTW0.RDB W16AAPX0.RDB W16AKHW0.RDB W16APHY0.RDB W16AKMY0.RDB W16AMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

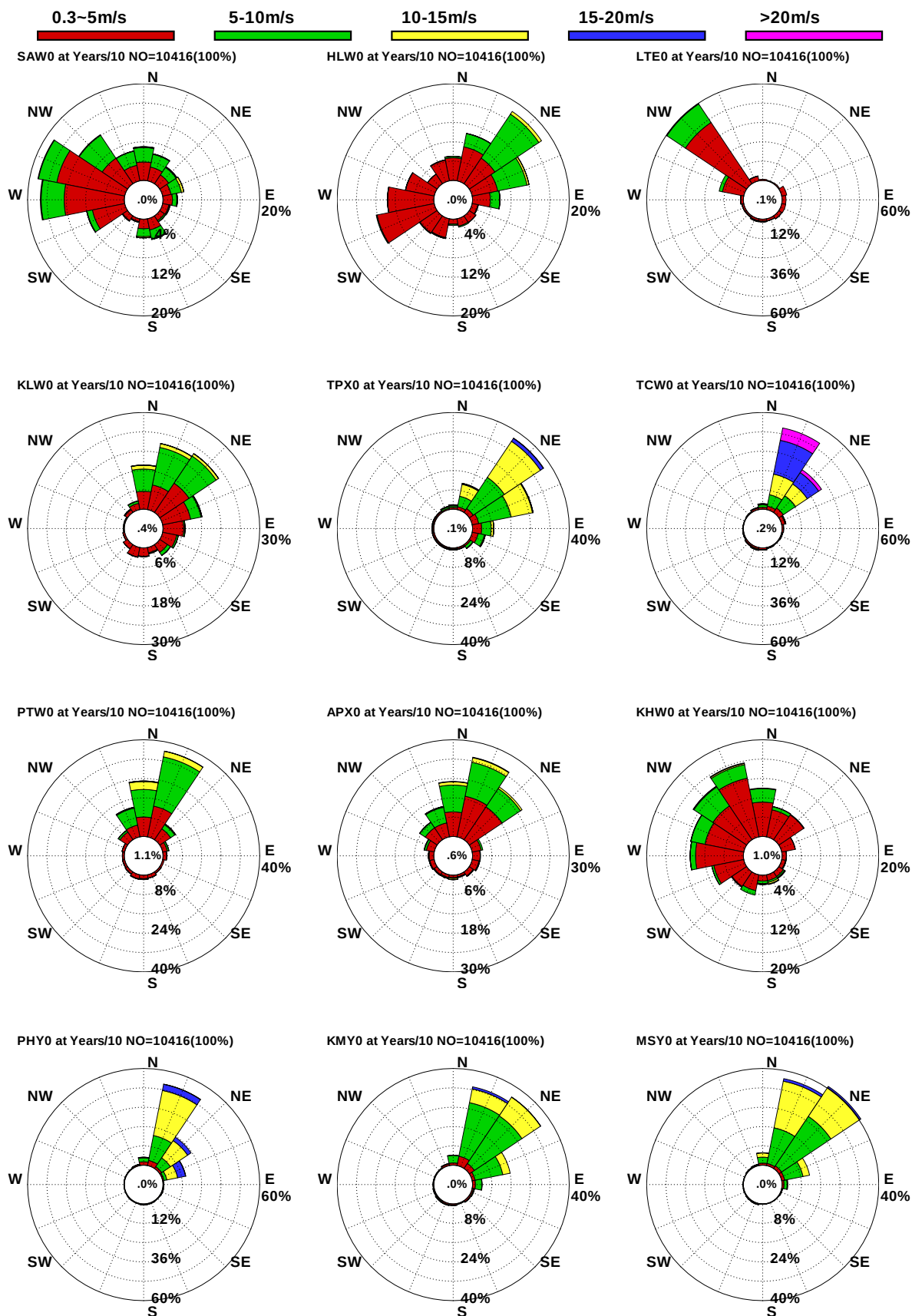


圖 7.22 12港域歷年10月觀測風玫瑰比較圖

W44ASAW0.RDB W44AHLW0.RDB W44ALTE0.RDB W44AKLW0.RDB W44ATPX0.RDB W44ATCW0.RDB

W44APTW0.RDB W44AAPX0.RDB W44AKHW0.RDB W44APHY0.RDB W44AKMY0.RDB W44AMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

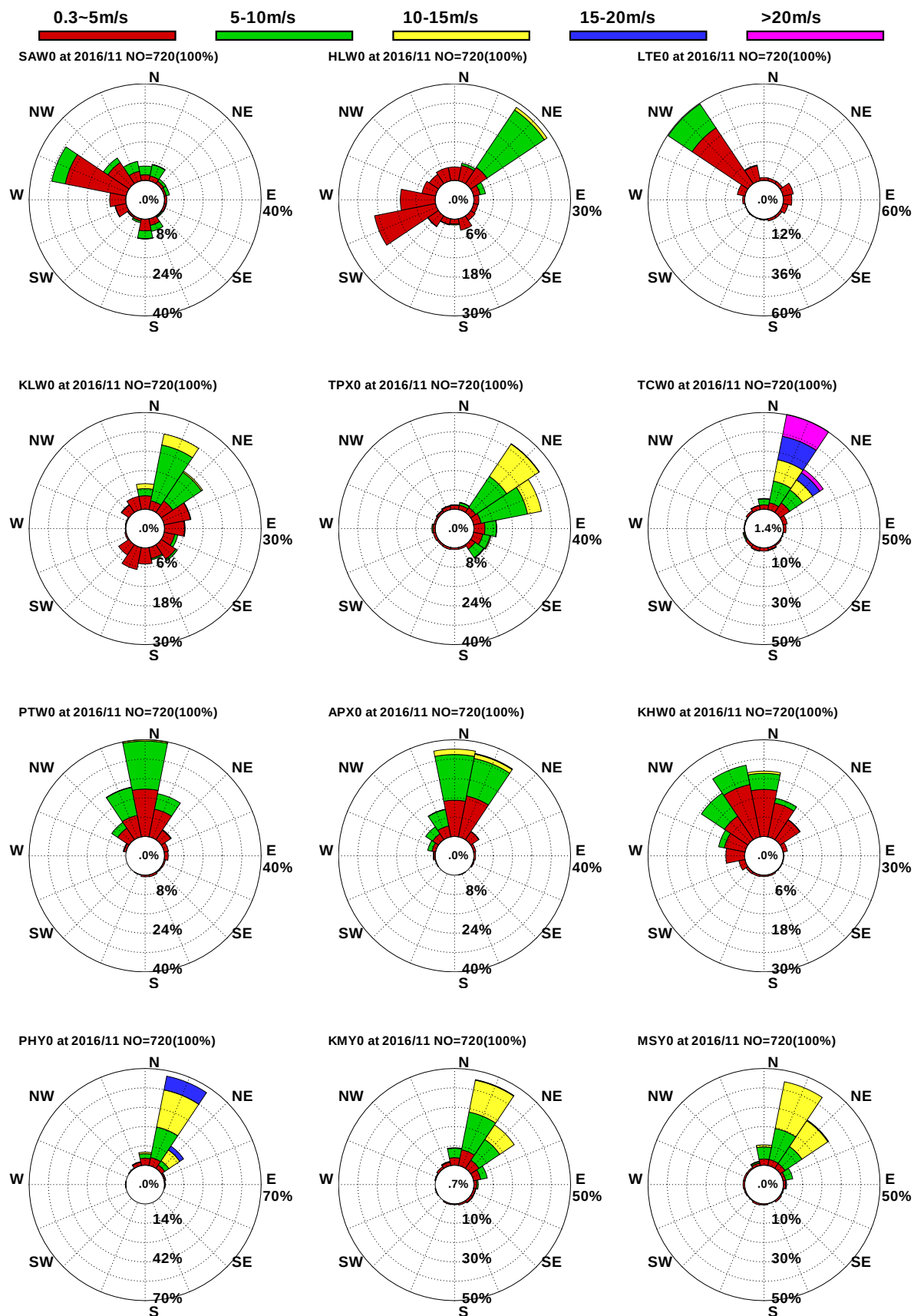


圖 7.23 12港域2016年11月觀測風玫瑰比較圖

W16BSAW0.RDB W16BHLW0.RDB W16BLTE0.RDB W16BKLW0.RDB W16BTPX0.RDB W16BTCW0.RDB

W16BPTW0.RDB W16BAPX0.RDB W16BKHW0.RDB W16BPHY0.RDB W16BKMY0.RDB W16BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

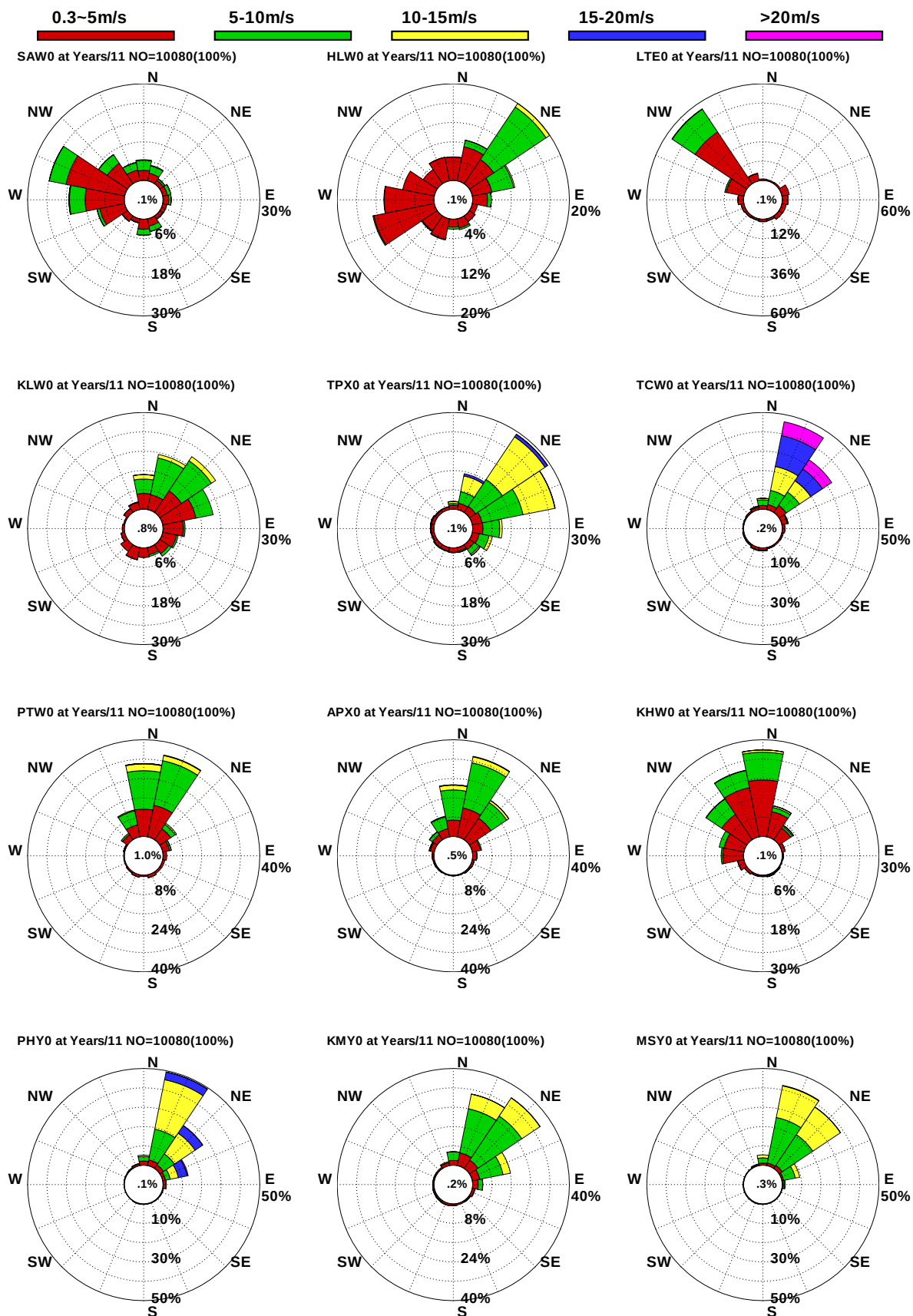


圖 7.24 12港域歷年11月觀測風玫瑰比較圖

W44BSAW0.RDB W44BHLW0.RDB W44BLTE0.RDB W44BK LW0.RDB W44BTPX0.RDB W44BTCW0.RDB

W44BPTW0.RDB W44BAPX0.RDB W44BKHW0.RDB W44BPHY0.RDB W44BKMY0.RDB W44BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

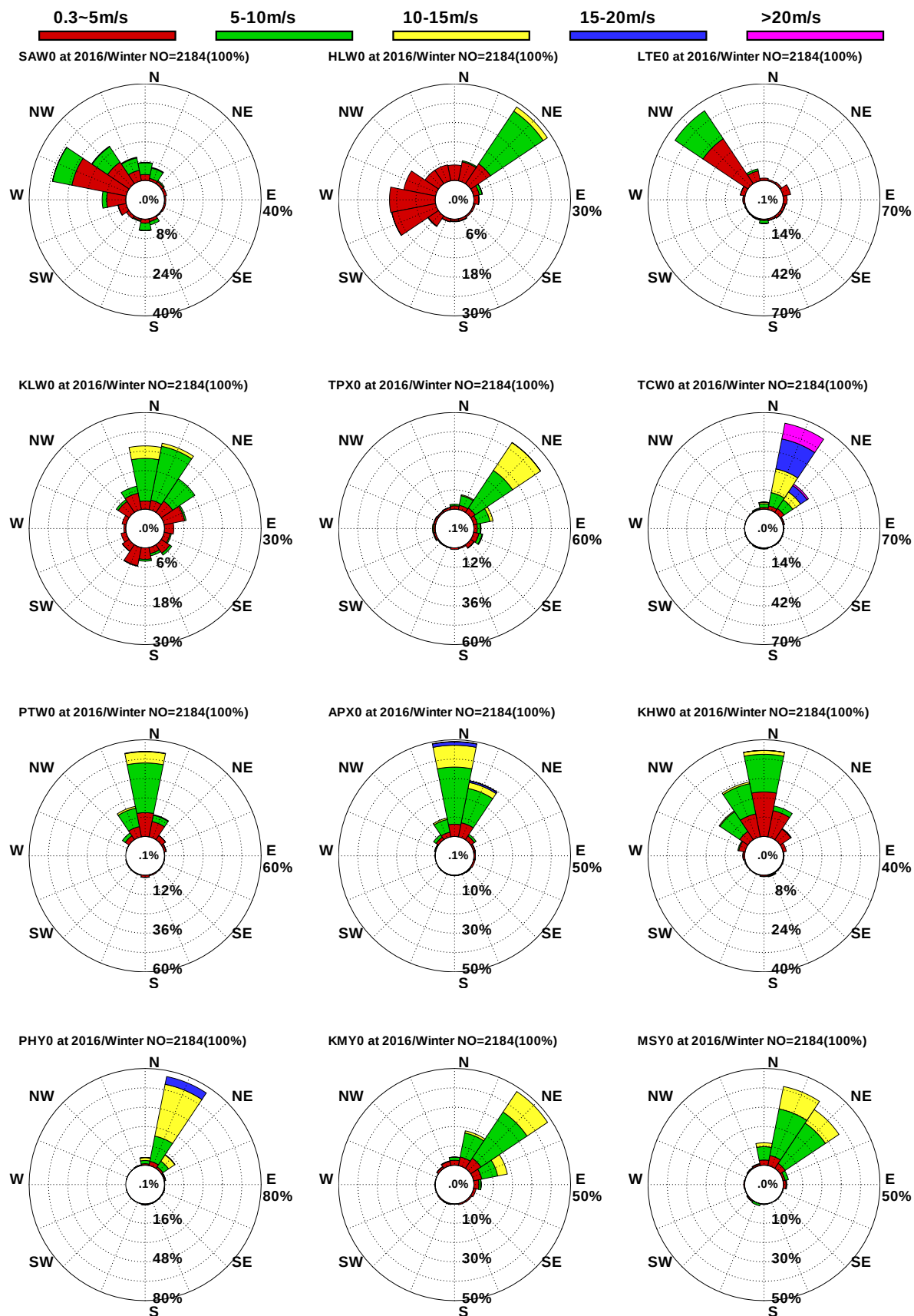


圖 7.25 12港域2016年冬季觀測風玫瑰比較圖

W16WSAW0.RDB W16WHLW0.RDB W16WLTE0.RDB W16WKWL0.RDB W16WTPX0.RDB W16WTCW0.RDB

W16WPTW0.RDB W16WAPX0.RDB W16WKHW0.RDB W16WPHY0.RDB W16WKMY0.RDB W16WMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

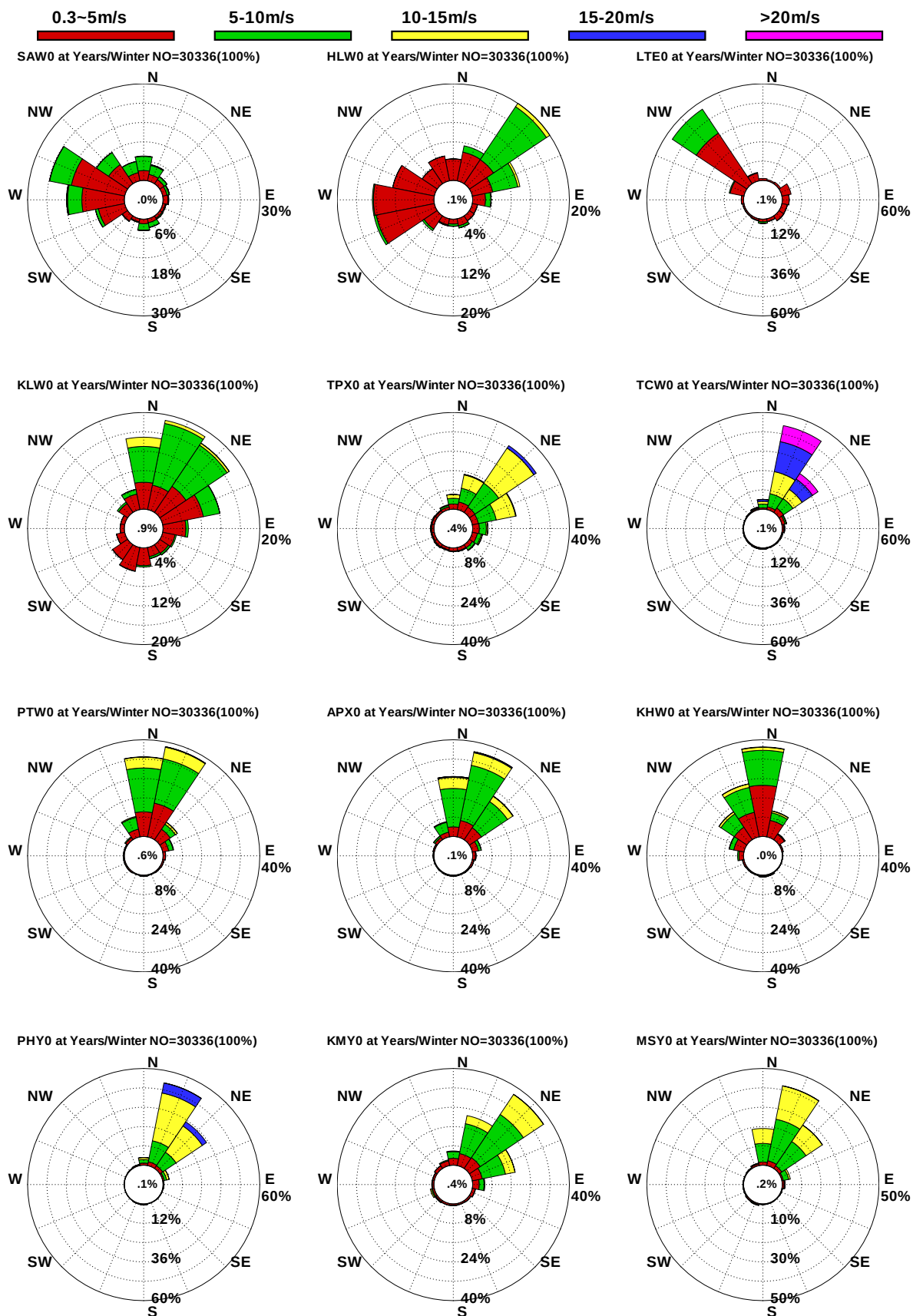


圖 7.26 12港域歷年冬季觀測風玫瑰比較圖

W44WSAW0.RDB W44WHLW0.RDB W44WLTE0.RDB W44WKWL0.RDB W44WTPX0.RDB W44WTCW0.RDB

W44WPTW0.RDB W44WAPX0.RDB W44WKHW0.RDB W44WPHY0.RDB W44WKMY0.RDB W44WMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

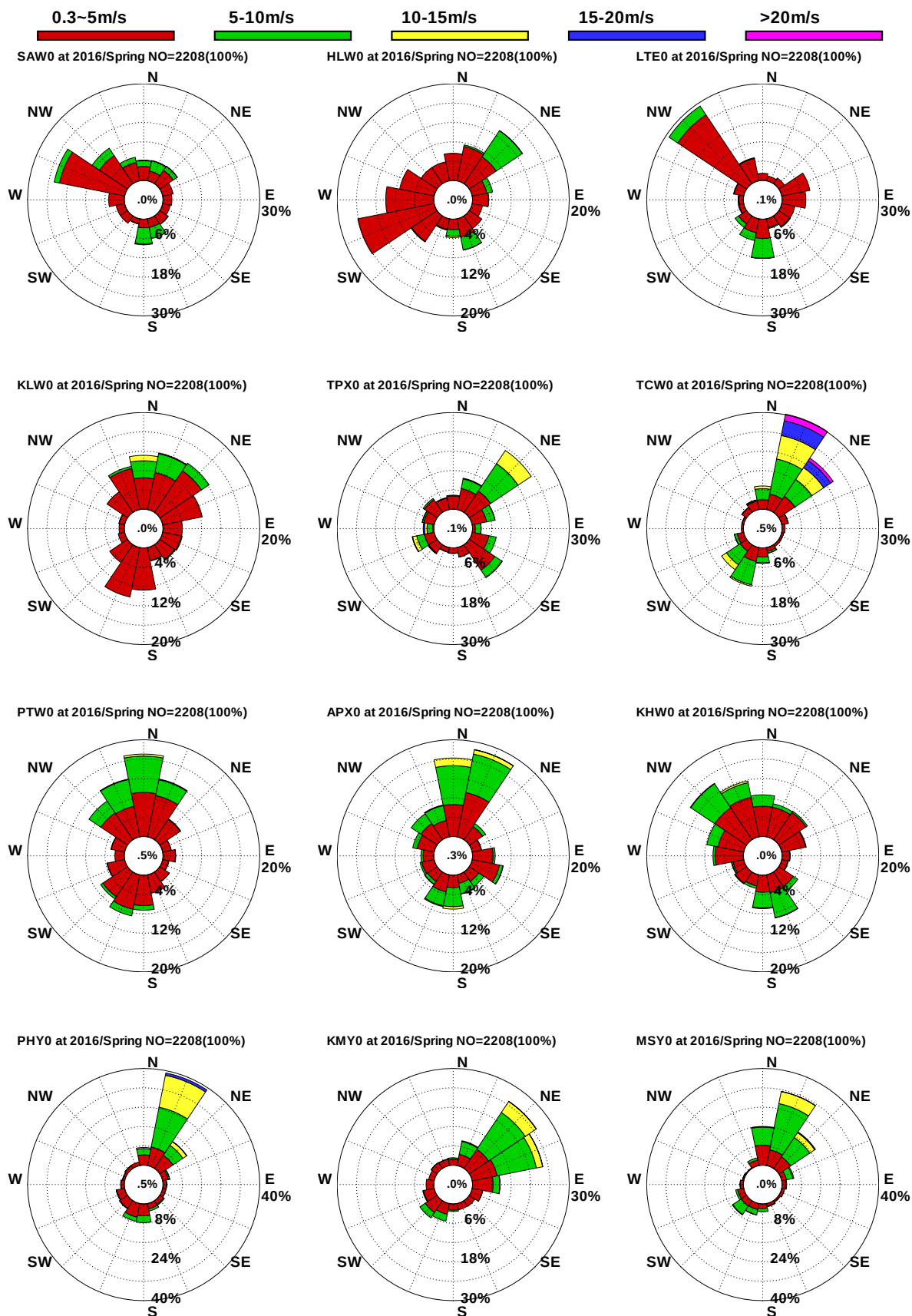


圖 7.27 12港域2016年春季觀測風玫瑰比較圖

W16NSAW0.RDB W16NHLW0.RDB W16NLTE0.RDB W16NKLW0.RDB W16NTPX0.RDB W16NTCW0.RDB

W16NPTW0.RDB W16NAPX0.RDB W16NKHWO.RDB W16NPHY0.RDB W16NKMY0.RDB W16NMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

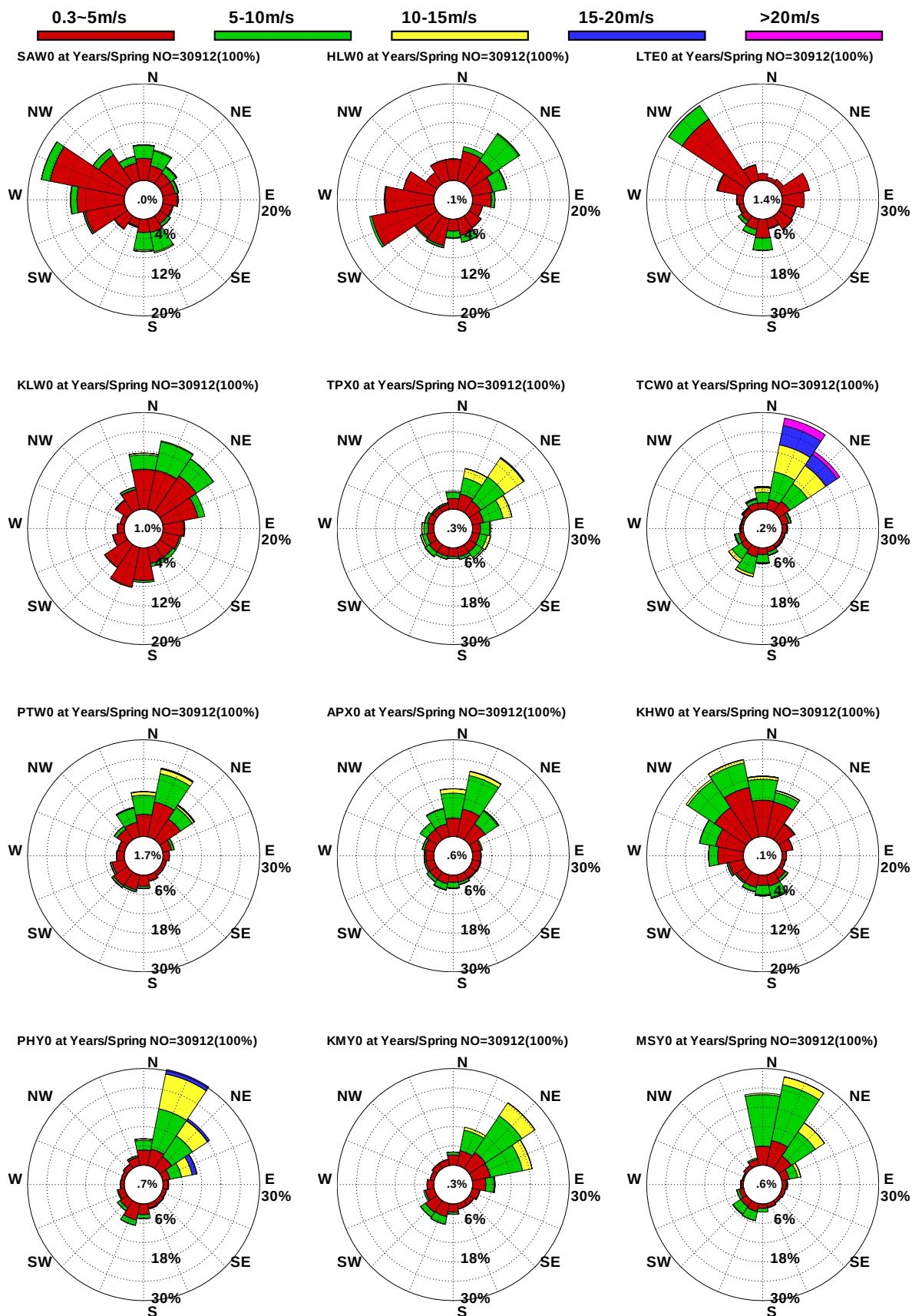


圖 7.28 12港域歷年春季觀測風玫瑰比較圖

W44NSAW0.RDB W44NHLW0.RDB W44NLTE0.RDB W44NKLW0.RDB W44NTPX0.RDB W44NTCW0.RDB

W44NPTW0.RDB W44NAPX0.RDB W44NKHWO.RDB W44NPHY0.RDB W44NKMY0.RDB W44NMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

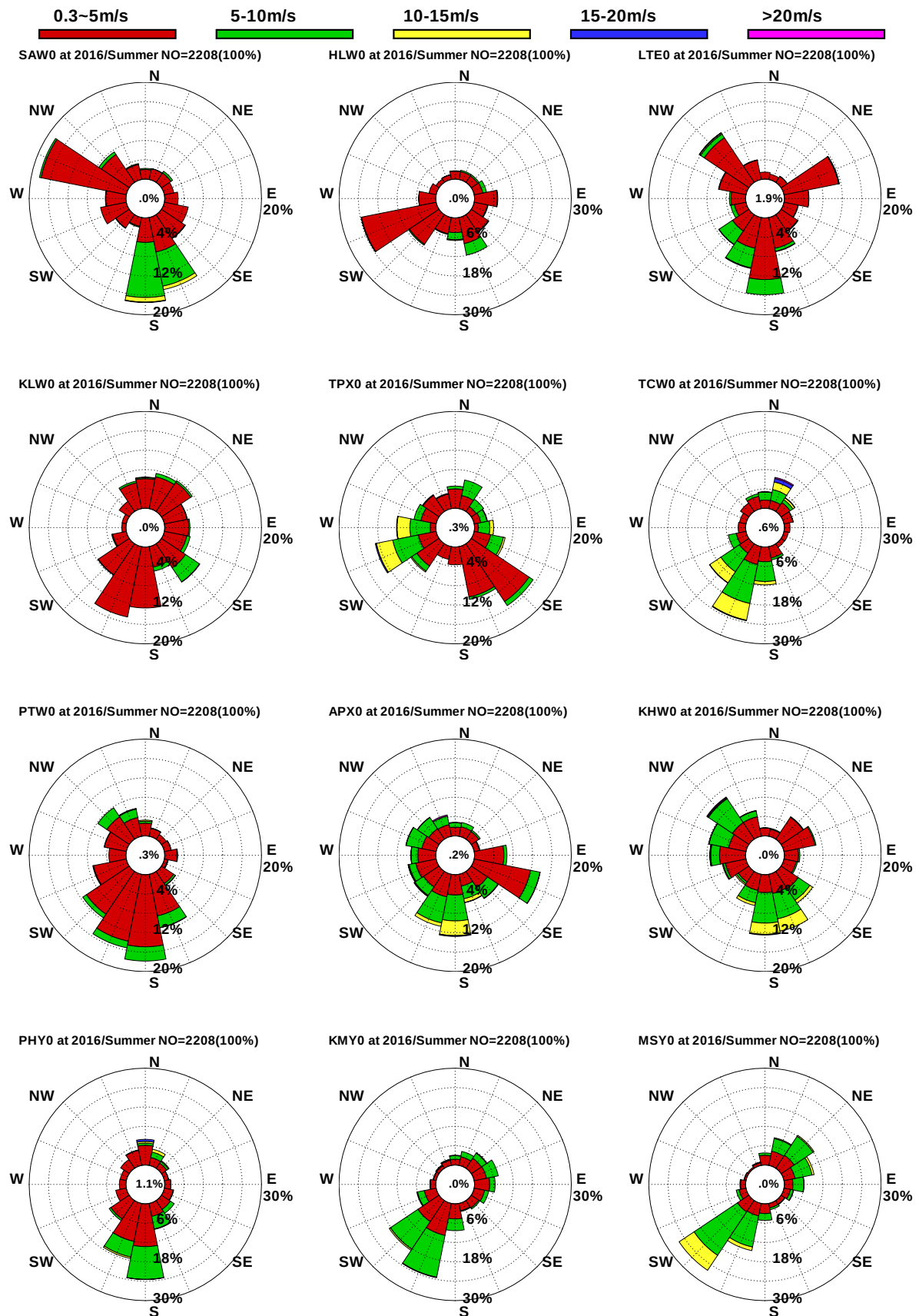


圖 7.29 12港域2016年夏季觀測風玫瑰比較圖

W16SSAW0.RDB W16SHLW0.RDB W16SLTE0.RDB W16SKLW0.RDB W16STPX0.RDB W16STCW0.RDB

W16SPTW0.RDB W16SAPX0.RDB W16SKHW0.RDB W16SPHY0.RDB W16SKMY0.RDB W16SMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

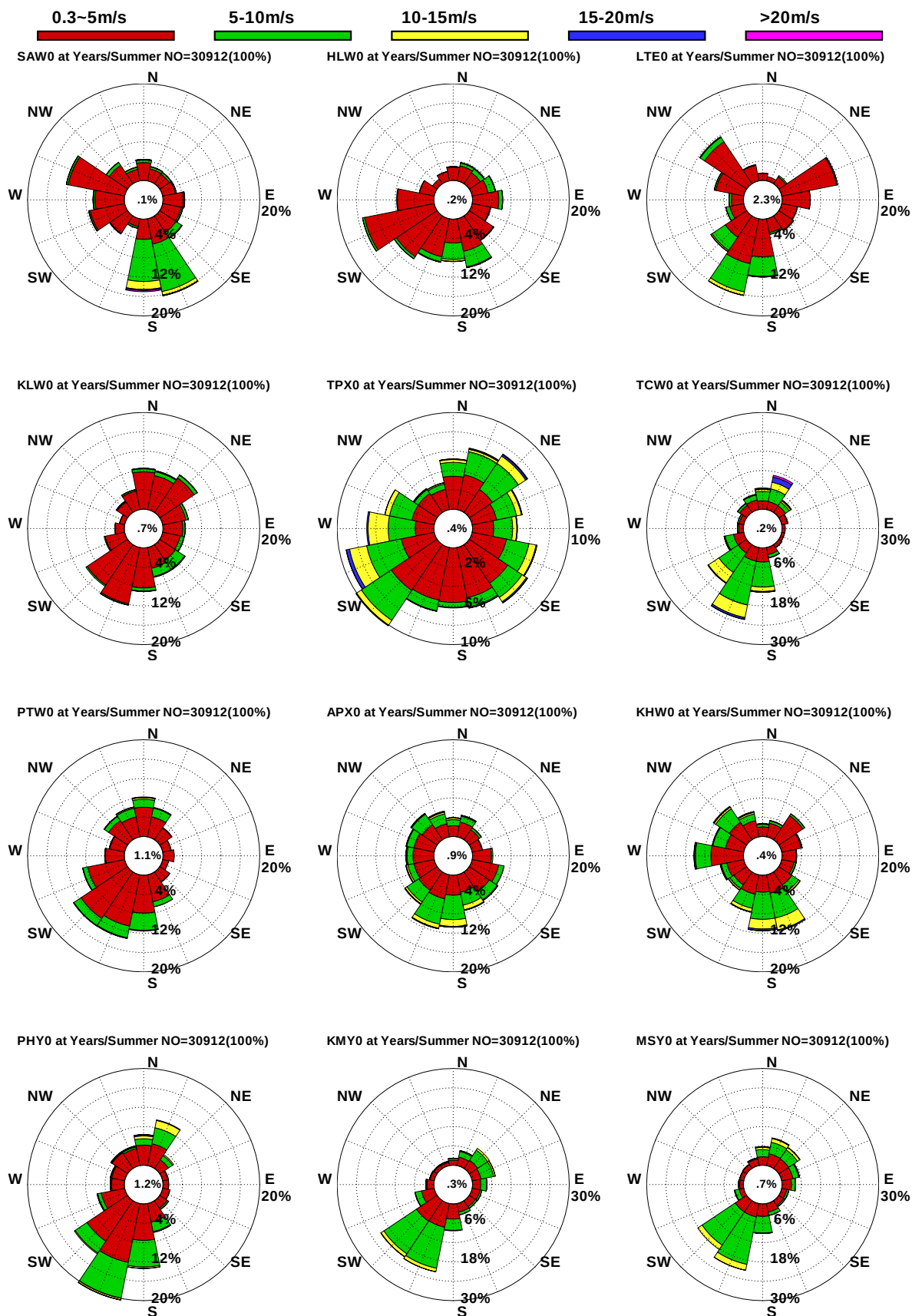


圖 7.30 12港域歷年夏季觀測風玫瑰比較圖

W44SSAW0.RDB W44SHLW0.RDB W44SLTE0.RDB W44SKLW0.RDB W44STPX0.RDB W44STCW0.RDB

W44SPTW0.RDB W44SAPX0.RDB W44SKHW0.RDB W44SPHY0.RDB W44SKMY0.RDB W44SMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

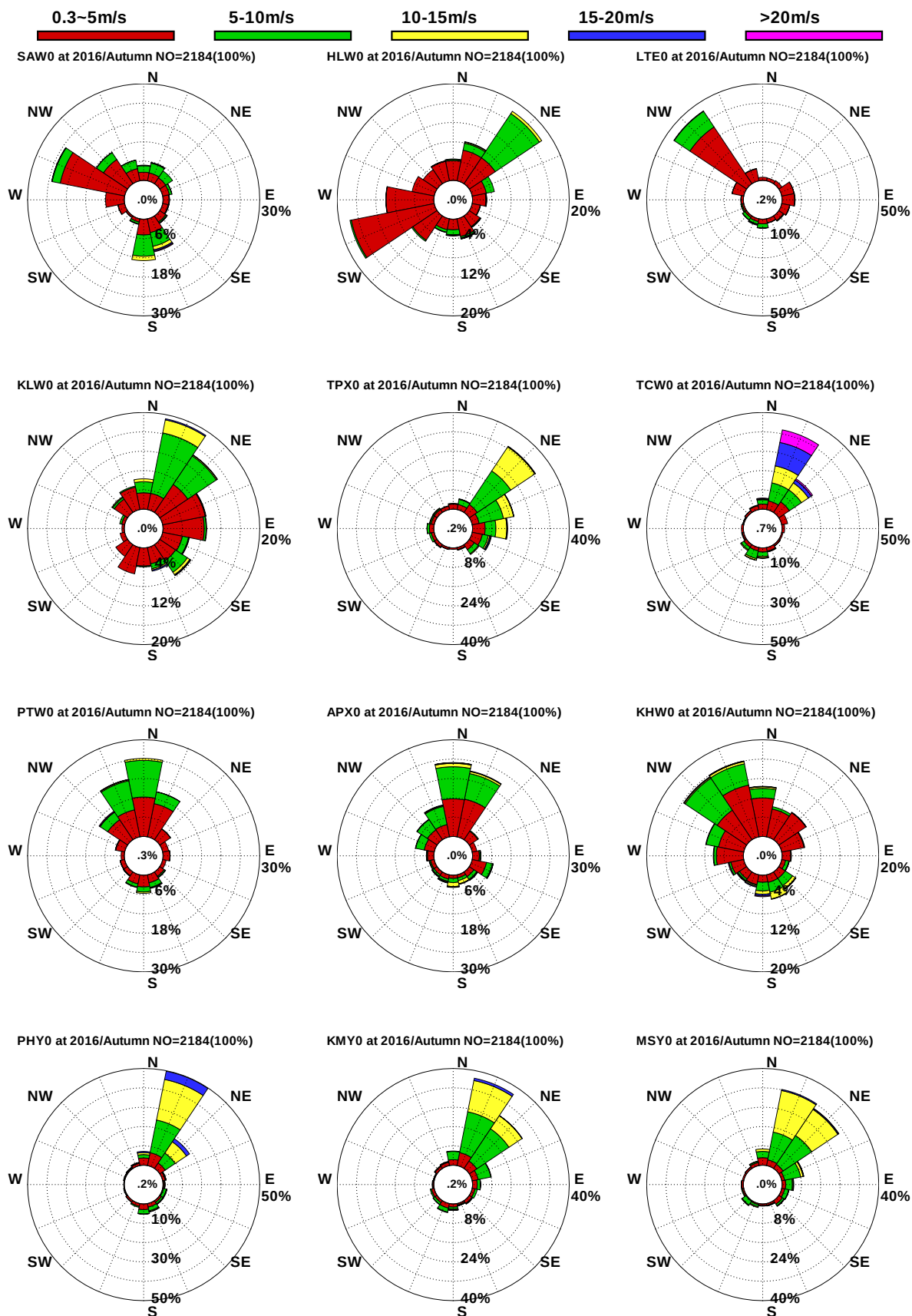


圖 7.31 12港域2016年秋季觀測風玫瑰比較圖

W16FSAW0.RDB W16FHLW0.RDB W16FLTE0.RDB W16FKLW0.RDB W16FTPX0.RDB W16FTCW0.RDB
W16FPTW0.RDB W16FAPX0.RDB W16FKHW0.RDB W16FPHY0.RDB W16FKMY0.RDB W16FMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

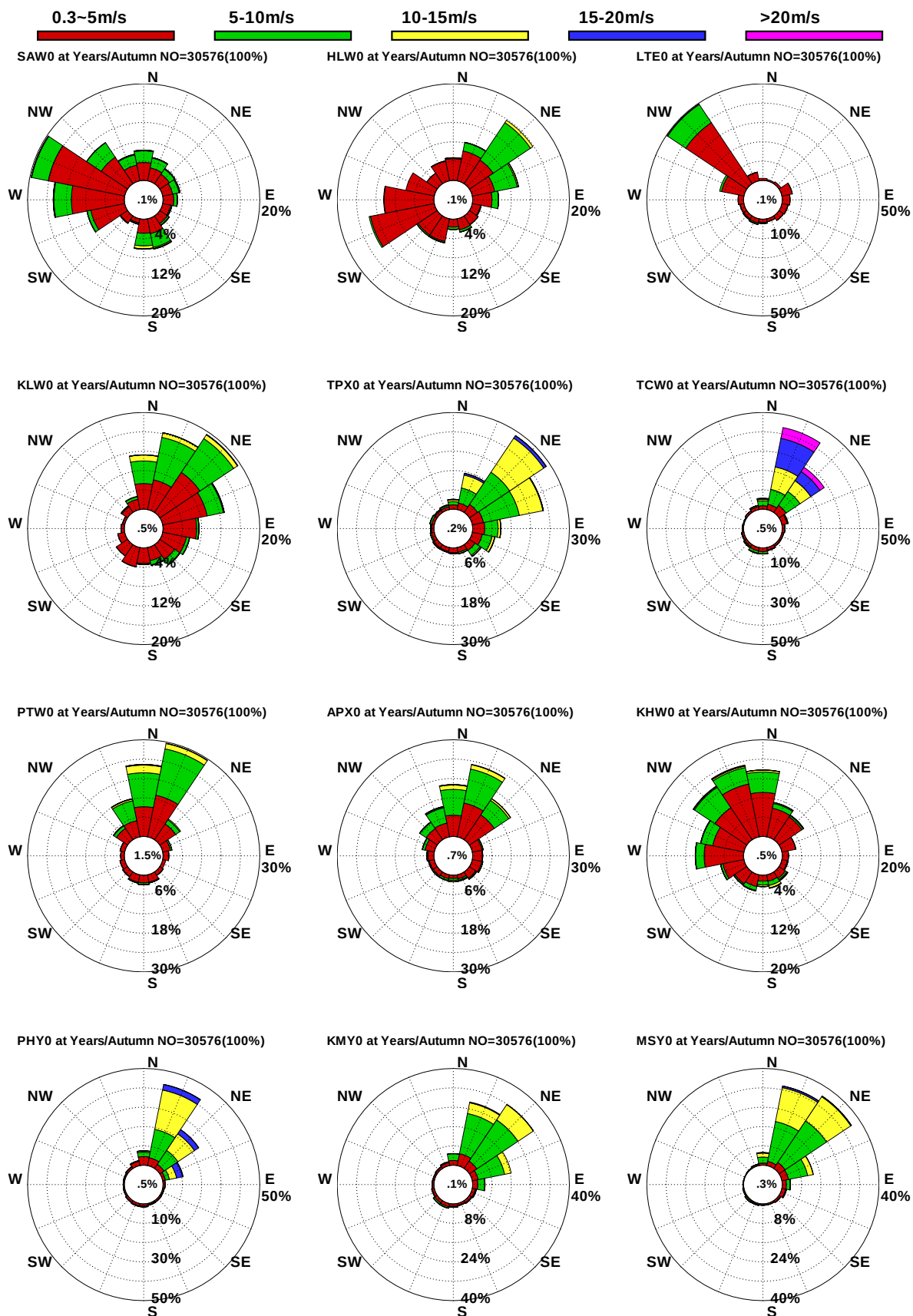


圖 7.32 12港域歷年秋季觀測風玫瑰比較圖

W44FSAW0.RDB W44FHLW0.RDB W44FLTE0.RDB W44FKLW0.RDB W44FTPX0.RDB W44FTCW0.RDB
W44FPTW0.RDB W44FAPX0.RDB W44FKHW0.RDB W44FPHY0.RDB W44FKMY0.RDB W44FMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

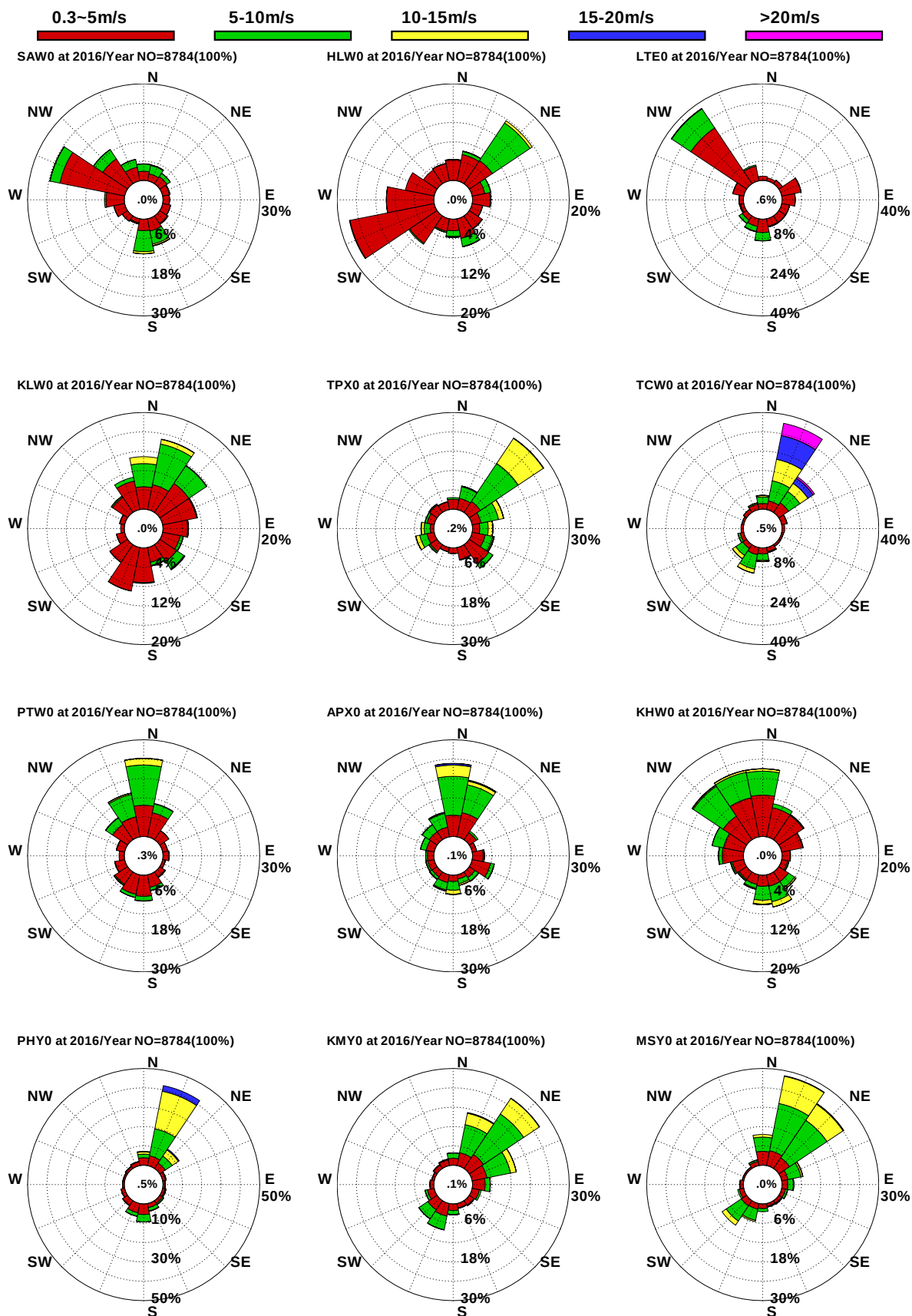


圖 7.33 12港域2016年整年觀測風玫瑰比較圖

W160SAW0.RDB W160HLW0.RDB W160LTE0.RDB W160KLW0.RDB W160TPX0.RDB W160TCW0.RDB
W160PTW0.RDB W160APX0.RDB W160KHW0.RDB W160PHY0.RDB W160KMY0.RDB W160MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

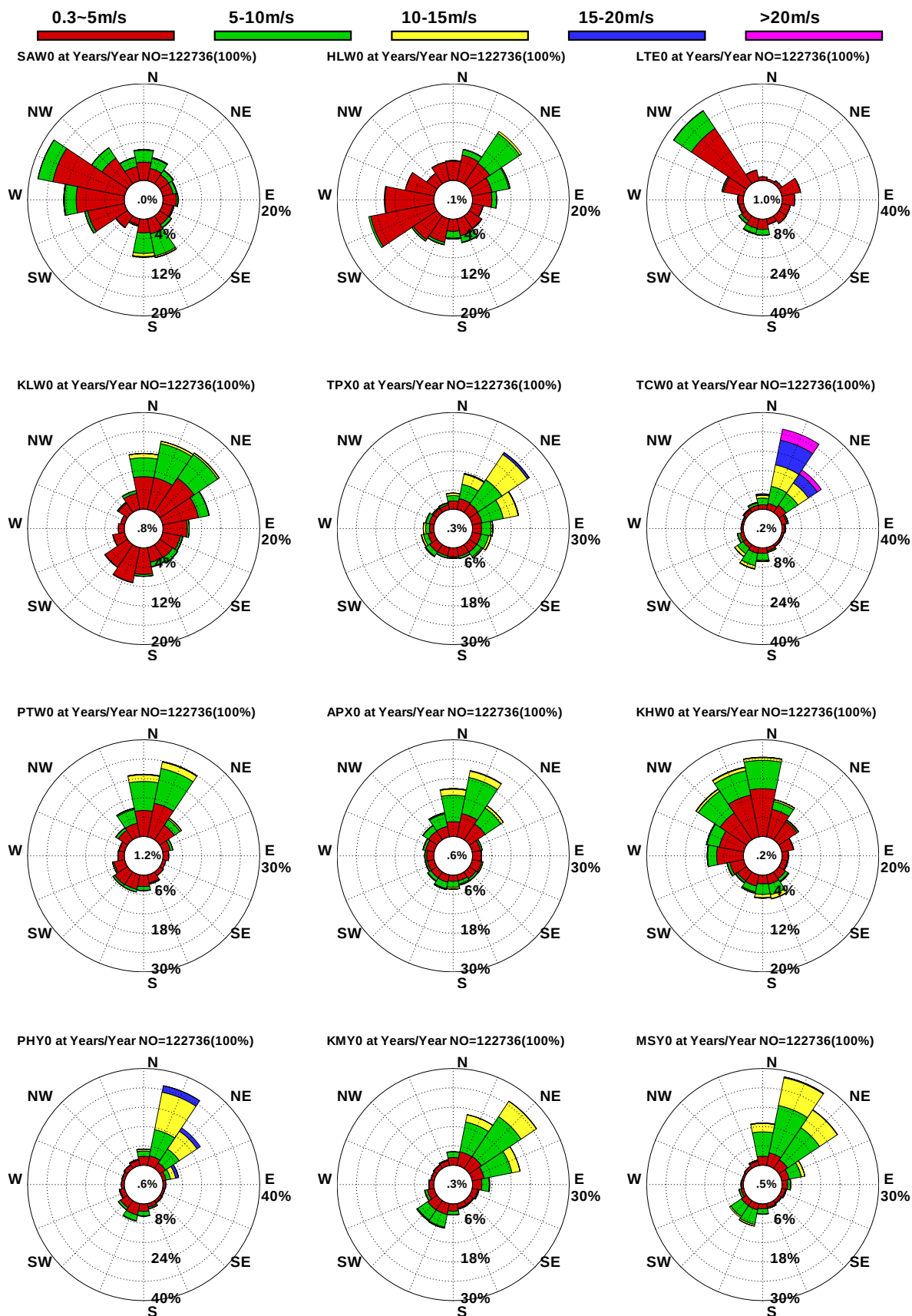


圖 7.34 12港域歷年整年觀測風玫瑰比較圖

W440SAW0.RDB W440HLW0.RDB W440LTE0.RDB W440KLW0.RDB W440TPX0.RDB W440TCW0.RDB
W440PTW0.RDB W440APX0.RDB W440KHW0.RDB W440PHY0.RDB W440KMY0.RDB W440MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology