

106-172-7A17

MOTC-IOT-105-H2DA001e-B4

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (12 港域觀測海流資料)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 10 月

106-172-7A17

MOTC-IOT-105-H2DA001e-B4

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (12 港域觀測海流資料)

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 10 月

GPN： 1010601506
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 港域觀測海流資料). 2014 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運研所, 民 106. 10
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3626-3(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106017306

2014 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(12 港域觀測海流資料)

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 10 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：1010601506

ISBN：978-986-05-3626-3(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：2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報(12 港域觀測海流資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-05-3626-3 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601506	運輸研究所出版品編號 106-172-7A17	計畫編號 105-H2DA001e-B4
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：邱永芳 主持人：蘇青和 研究人員：李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮 羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義 聯絡電話：04-26587133, 04-26587132, 04-26587131 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 105 年 01 月 至 105 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海流資料、2014 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，2014年觀測海流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 10 月	206	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 Currents in Twelve Offshoe Region at 2014			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3626-3 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601506	IOT SERIAL NUMBER 106-172-7A17	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-B4
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data of Currents, 2014, Twelve Off-shoe Regions, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2014 covers the observation data of Currents 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 October 2017	NUMBER OF PAGES 206	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.			

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報

(12 港域觀測海流資料)

目 錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 12 港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1
第二章 12 港域觀測海流資料記錄期間統計表.....	2-1
第三章 12 港域主要測站海流物理量統計表.....	3-1
第四章 12 港域主要測站颱風期間海流物理量統計表.....	4-1
第五章 12 港域主要測站海流重要物理量統計圖.....	5-1
第六章 12 港域主要測站海流方塊圖.....	6-1
第七章 12 港域主要測站海流玫瑰圖.....	7-1

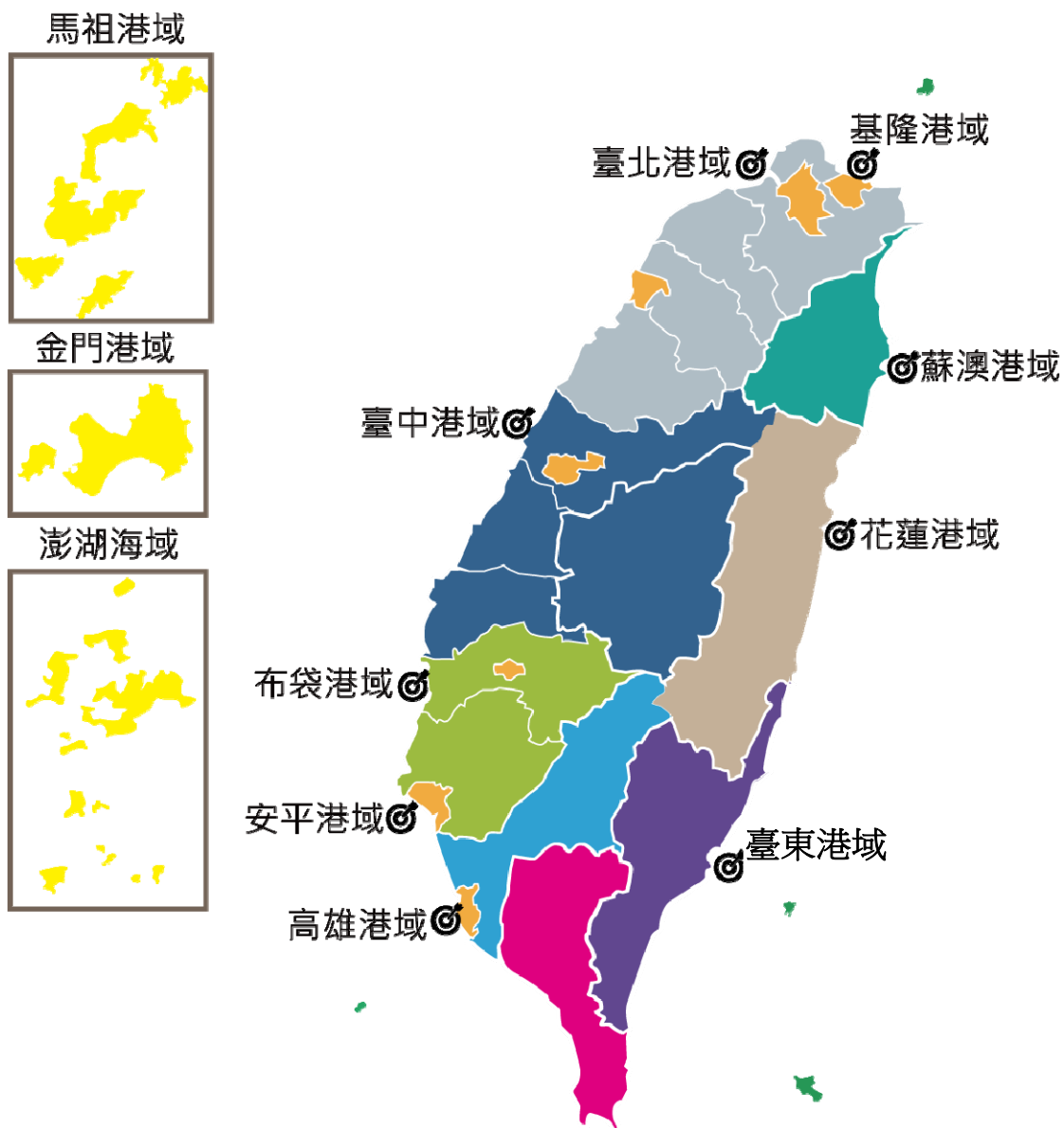
誌 謝

2014 年觀測海流資料年報，蒐集之 12 海域海流資料，除本中心自行觀測之外，在小琉球海上浮標(測站 Y)、東吉島海上浮標(測站 Z)、七美海上浮標(測站 R) 等，係交通部中央氣象局(CWB)提供，謹致謝忱。

蘇澳海上浮標(測站 Y)、臺東海上浮標(測站 Y)、鵝鑾鼻海上浮標(測站 Z)、彌陀海上浮標(測站 Z)、七股海上浮標(測站 Y)、七股雷達站(測站 Z)、澎湖海上浮標(測站 Y)、金門海上浮標(測站 Y)等觀測海流資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

其他金門后江灣海上浮標(測站 Z) 觀測海流儀，係國立成功大學水文中心(COMC)裝設；彰濱外海浮標站(測站 Y) 海流儀，係海科中心(TORI)所設置；曾文溪外海浮標(測站 V)、鹿耳門溪口外海浮標(測站 U) 海流儀屬台灣中油(CPC)所設置；彰濱外海一浮標站(測站 Z)及彰濱外海二浮標站(測站 R)之波浪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 港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

1.1 臺北港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

臺北港域海流之觀測 1996 年 10 月至 2004 年 9 月本中心(IHMT)於臺北港外海舊觀測樁(稱測站 X0)，儀器為觀測樁水下 5 米之 Inter Ocean 公司 S-4ADW 潮波流儀。2004 年 12 月以後新觀測樁測站(稱測站 X1)，如附圖 1.1，並改為安置 AWCP 即時傳送監測系統。北苗海域歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.1。

S-4ADW 潮波流儀儀器收取每小時之前 10 分鐘之 V_E 、 V_N 速分量；取樣頻率為 2Hz，所得之數據加以平均得出該小時之平均流速、平均流向等資料。AWCP 剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，本觀測站水深間距設定為 1~2 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 1.1 北苗海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 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	1996/10-2004/09	港研中心	台北港舊觀測樁
X1	25°10'54"N	121°22'33"E	2005/01-2014/11(觀測中)	港研中心	台北港新觀測樁

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.1。

北苗海域



IHMT 觀測樁波潮流站

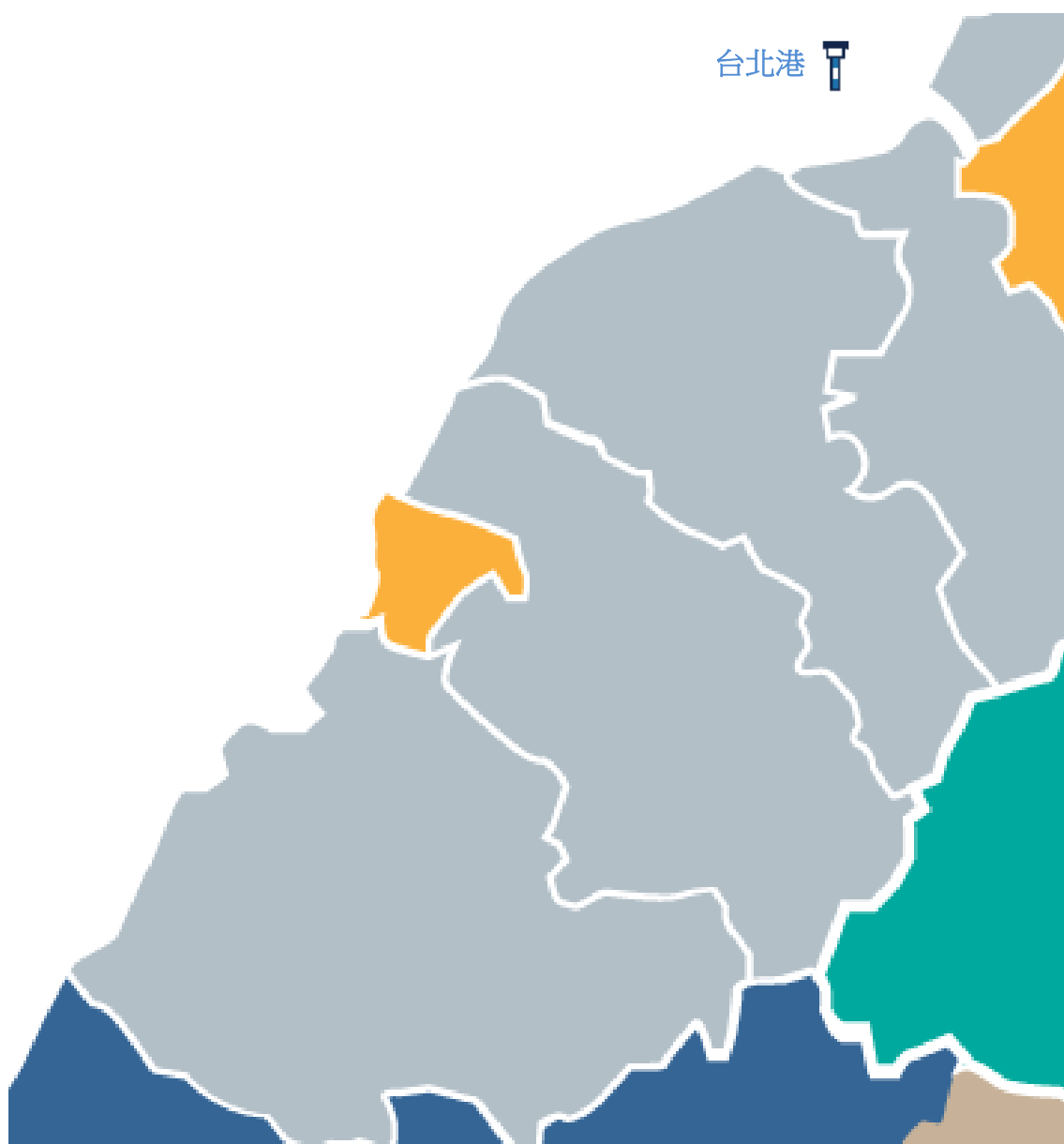


圖 1.1 北苗海域海流觀測站位置示意圖

1.2 基隆港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

基隆港域海流之觀測，本中心於 2001 年 6 月中旬安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(簡稱 AWCP)，安裝在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(測站 X0)，如附圖 1.2，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至西防波堤堤外水深 36 公尺位置(測站 X1)。2011 年 8 月，安裝在東防波堤堤頭北方約 200 公尺，水深 48 公尺(測站 X2)，北端海域歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.2。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，基隆港觀測站水深間距設定為 2 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 1.2 北端海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	25°09'50"N	121°45'14"E	2001/06-2006/05	港研中心	基隆港東堤外海
X1	25°44'58"N	121°44'58"E	2006/08-2011/07	港研中心	基隆港西堤外海
X2	25°09'57"N	121°45'17"E	2011/08-2014/11(觀測中)	港研中心	基隆港東堤外海

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.2。

北端海域

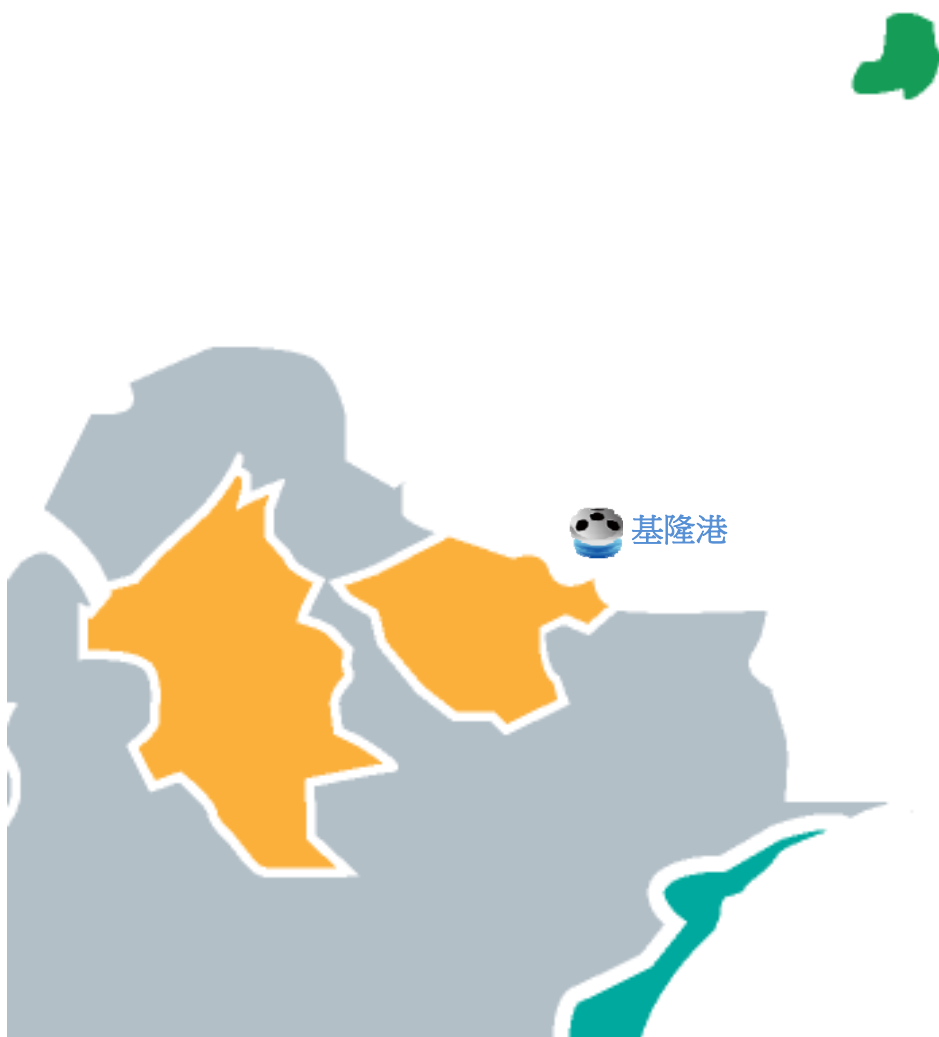


圖 1.2 北端海域海流觀測站位置示意圖

1.3 蘇澳港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

蘇澳港域本中心於 2002 年 7 月 19 日於蘇澳港外約 700m 附近(稱**測站 X**)，水深約 25 公尺處設置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)海流觀測站，其位置如附圖 1.3。

宜蘭海域包括**測站 Y**(蘇澳外海浮標站)之海流儀屬水利署所有，各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.3。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，蘇澳港觀測站水深間距設定為 1 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 1.3 宜蘭海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	24°35'23"N	121°53'07"E	2002/08-2014/11(觀測中)	港研中心	AWCP 蘇澳港
Y	24°37'38"N	121°52'36"E	1999/09-2014/11(觀測中)	水利署	蘇澳浮標站

本年報以取經檢核後之**X 站**資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.3。

宜蘭海域



圖 1.3 宜蘭海域海流觀測站位置示意圖

1.4 臺北港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

臺北港域海流之觀測本中心在花蓮港東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處(稱**測站 X**)，於 2001 年 8 月安裝挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)，如附圖 1.4。花蓮海域歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.4。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，花蓮港觀測站水深間距設定為 1~3 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 1.4 花蓮海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	23°58'00"N	121°37'34"E	2000/09-2014/11(觀測中)	港研中心	花蓮港東堤外海

本年報以取經檢核後之**X 站**資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.4。

花蓮海域

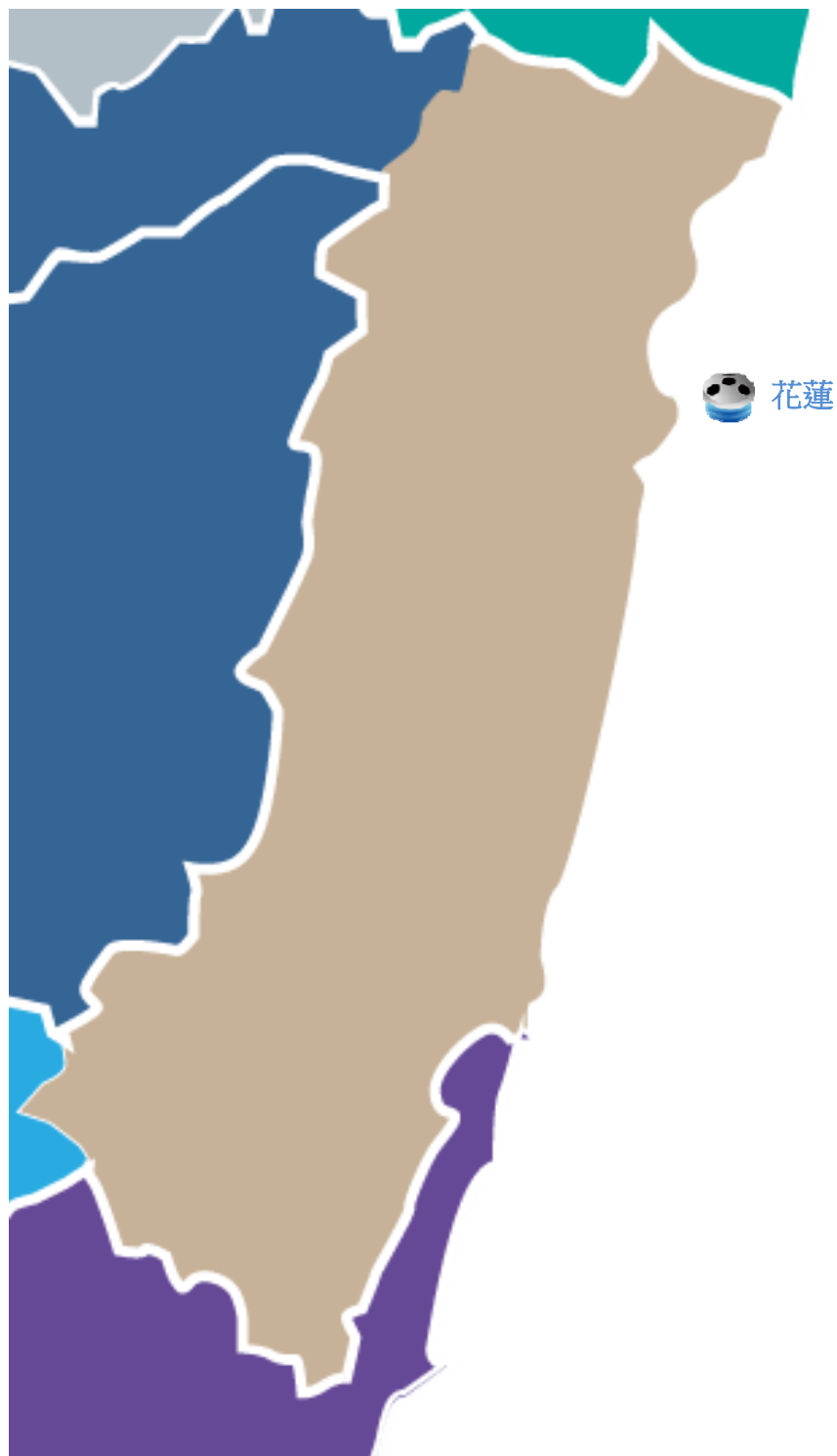


圖 1.4 花蓮海域海流觀測站位置示意圖

1.5 臺東港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

臺東港域綠島南寮港海流之觀測係 2014 年 10 月本中心於南寮港南防波堤外處(測站 X) 挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)海流觀測站，其位置如附圖 1.5。

臺東海域包括測站 Y(台東外海浮標站)之海流儀也皆屬水利署所有。臺東海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.5。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，蘇澳港觀測站水深間距設定為 1 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 1.5 臺東海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	22°39'30"N	121°28'14"E	2014/10-2014/11(觀測中)	港研中心	綠島南寮港區外海
Y	22°43'27"N	121°08'40"E	2010/09-2014/11(觀測中)	水利署	台東外海浮標站

本年報以取經檢核後之 Y 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.5。

臺東海域

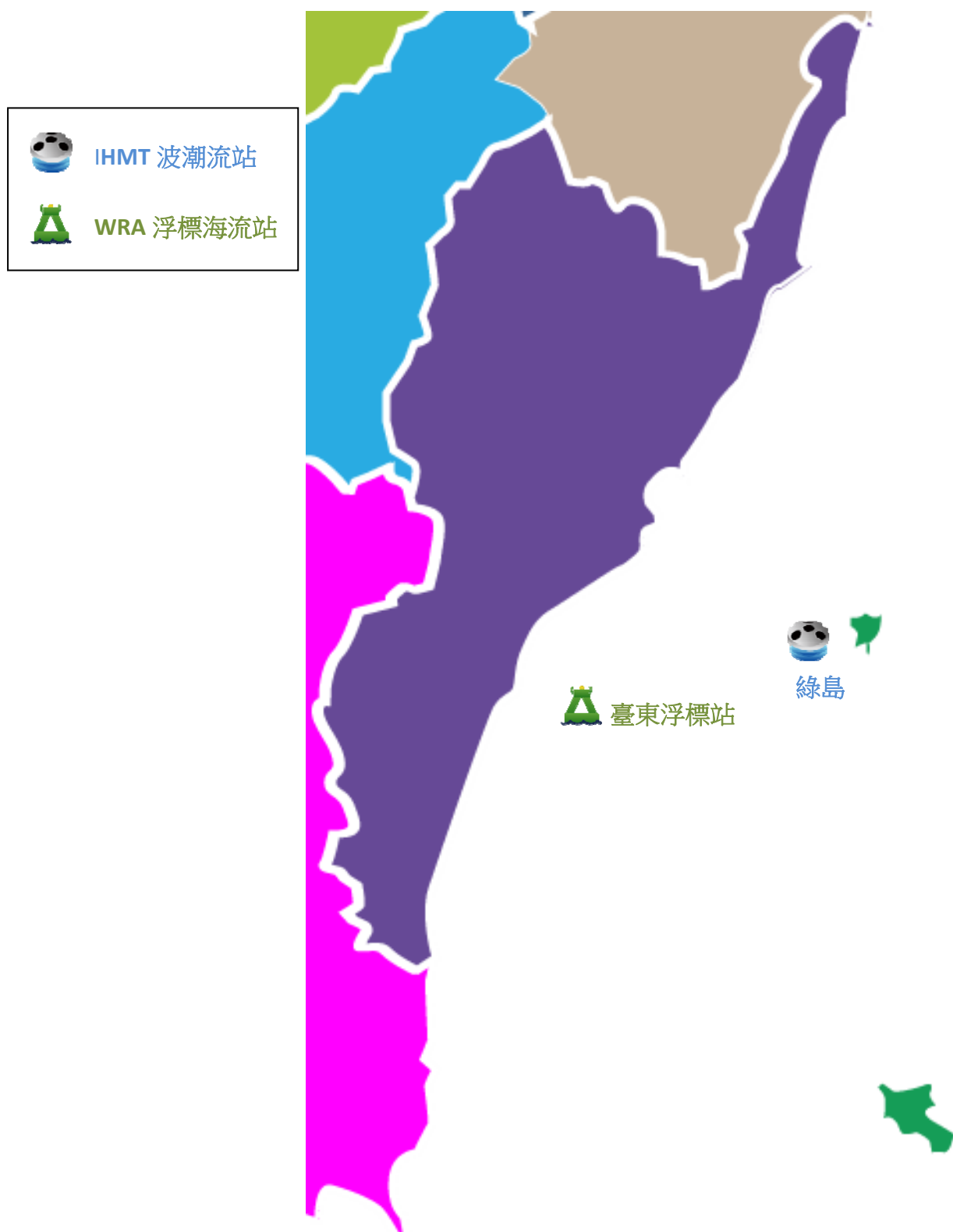


圖 1.5 臺東海域海流觀測站位置示意

1.6 布袋港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

布袋港域海流之觀測係本中心係於 2006 年 6 月於布袋港外附近(稱**測站 A**)水深約 7 公尺處設置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)觀測站，如附圖 1.6。

嘉南海域包括本中心於安平港海上觀測樁頂水下 5 米處(稱**測站 X0**)之 Inter Ocean S-4ADW 潮波儀所測得，因 S-4 觀測儀器老舊，目前已更換為 NORTEK 公司之剖面海流表面海流與潮汐之監測系統(AWCP)，觀測資料至觀測樁於 2011 年 7 月拆除為止，2011 年 7 月於南堤外海增設剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(AWCP) (稱**測站 A1**)。**測站 Y**(七股外海浮標站)及**測站 Z**(七股雷達站)海流儀屬水利署所有。曾文浮標站**測站 V**海流儀則屬臺灣中油所設置。嘉南海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.6。

表 1.6 嘉南海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 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	安平港觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2014/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"	120°00'20"E	2006/06-2014/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"	120°03'8"E	2005/10-2014/11(觀測中)	水利署	七股雷達站
A0	23°22'49"N	120°07'29" E	2006/06-2010/03	港研中心	AWCP 布袋港
A1	23°22'37"N	120°07'26"E	2012/08-2014/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
V	23°04'29"N	119°57'40"E	2013/08-2014/09	臺灣中油	曾文浮標站

本年報以取經檢核後之 **A 站** 資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.6。

嘉南海域



圖 1.6 嘉南海域海流觀測站位置示意圖

1.7 高雄港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域海流之觀測係本中心(IHMT)2000年12月於中區污水處理廠附近海域安置 NORTEK 公司之剖面海流與海流即時監測系統(測站 X0)，如圖 1.7，以進行長期觀測。本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海(稱測站 X1)，水深約 18m;另於 2014 年 4 月及 12 月分別於第一港口及第二港口附近海(稱測站 A 及測站 1)，增設潮波流儀。

測站 Z(彌陀外海浮標站)之海流儀則屬水利署(WRA)所有。高雄海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.7。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，高雄港觀測站水深間距設定為 1 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 1.7 高雄海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

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

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.7。

高雄海域



IHMT 波潮流站



WRA 浮標海流站



圖 1.7 高雄海域海流觀測站位置示意圖

1.8 安平港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

安平港域海流之觀測係本中心係利用位於安平港海上觀測樁頂水下 5 米處(稱**測站 X0**)之 Inter Ocean S-4ADW 潮波儀所測得，如附圖 1.8，因 S-4 觀測儀器老舊，目前已更換為 NORTEK 公司之剖面海流表面海流與潮汐之監測系統(AWCP)，觀測資料至觀測樁於 2011 年 7 月拆除為止，2011 年 7 月於南堤外海增設剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(AWCP) (稱**測站 A1**)。

嘉南海域包括本中心於 2006 年 6 月於布袋港外附近(稱**測站 A**)水深約 7 公尺處設置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)觀測站。**測站 Y**(七股外海浮標站)及**測站 Z**(七股雷達站)海流儀屬水利署所有。曾文浮標站**測站 V**海流儀則屬臺灣中油所設置。安平海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.8。

表 1.8 嘉南海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 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	安平港觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2014/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"	120°00'20"E	2006/06-2014/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"	120°03'8"E	2005/10-2014/11(觀測中)	水利署	七股雷達站
A0	23°22'49"N	120°07'29" E	2006/06-2010/03	港研中心	AWCP 布袋港
A1	23°22'37"N	120°07'26"E	2012/08-2014/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
V	23°04'29"N	119°57'40"E	2013/08-2014/09	臺灣中油	曾文浮標站

本年報以取經檢核後之 **X 站** 資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.8。

嘉南海域



圖 1.8 嘉南海域海流觀測站位置示意圖

1.9 臺中港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

臺中港域海流之觀測本中心(IHMT)係於 1999 年 10 月安置挪威 NORTEK 公司表面波浪監測系統於台中港測站 X0 處，位置如附圖 1.9，2000 年因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，於 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成(NORTEK)波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺、水深 25 公尺處(稱測站 X1)。

中雲海域(臺中~雲林)包括測站 Y(彰濱外海浮標站)之海流儀屬海科中心(TORI)所設置。各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.9。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，臺中港觀測站水深間距設定為 1 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 1.9 中雲海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	24°17'54"N	120°29'39"E	1999/10-2000/08	港研中心	北堤外海(延伸前)
X1	24°18'02"N	120°29'05"E	2003/07-2014/11(觀測中)	港研中心	北堤外海
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2012/07-2013/08	海科中心	彰濱外海浮標站

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.9。

中雲海域



圖 1.9 中雲海域海流觀測站位置示意圖

1.10 澎湖港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

澎湖港域海流之觀測，本中心(IHMT)於 2011 年 1 月安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(簡稱 AWCP)，安裝在澎湖港龍門尖山港區波堤堤頭外(測站 X)，如附圖 1.10。

澎湖海域包括測站 Y(澎湖外海浮標站)之海流儀屬水利署(WRA)所有，姑婆嶼北北西方約 1 公里處，水深 26.6 公尺浮標上。測站 Z(東吉島海流站)之海流儀屬中央氣象局(CWB)所有。各觀測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.10。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，澎湖港觀測站水深間距設定為 2 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 1.10 澎湖海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	23°33'21"N	119°40'31"E	2011/01-2014/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港外海
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2010/07-2014/11(觀測中)	水利署	澎湖資料浮標
Z	23°15'23"N	119°41'2"E	2013/10-2014/11(觀測中)	中央氣象局	東吉島資料浮標

本年報以取經檢核後之 Y 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.10。

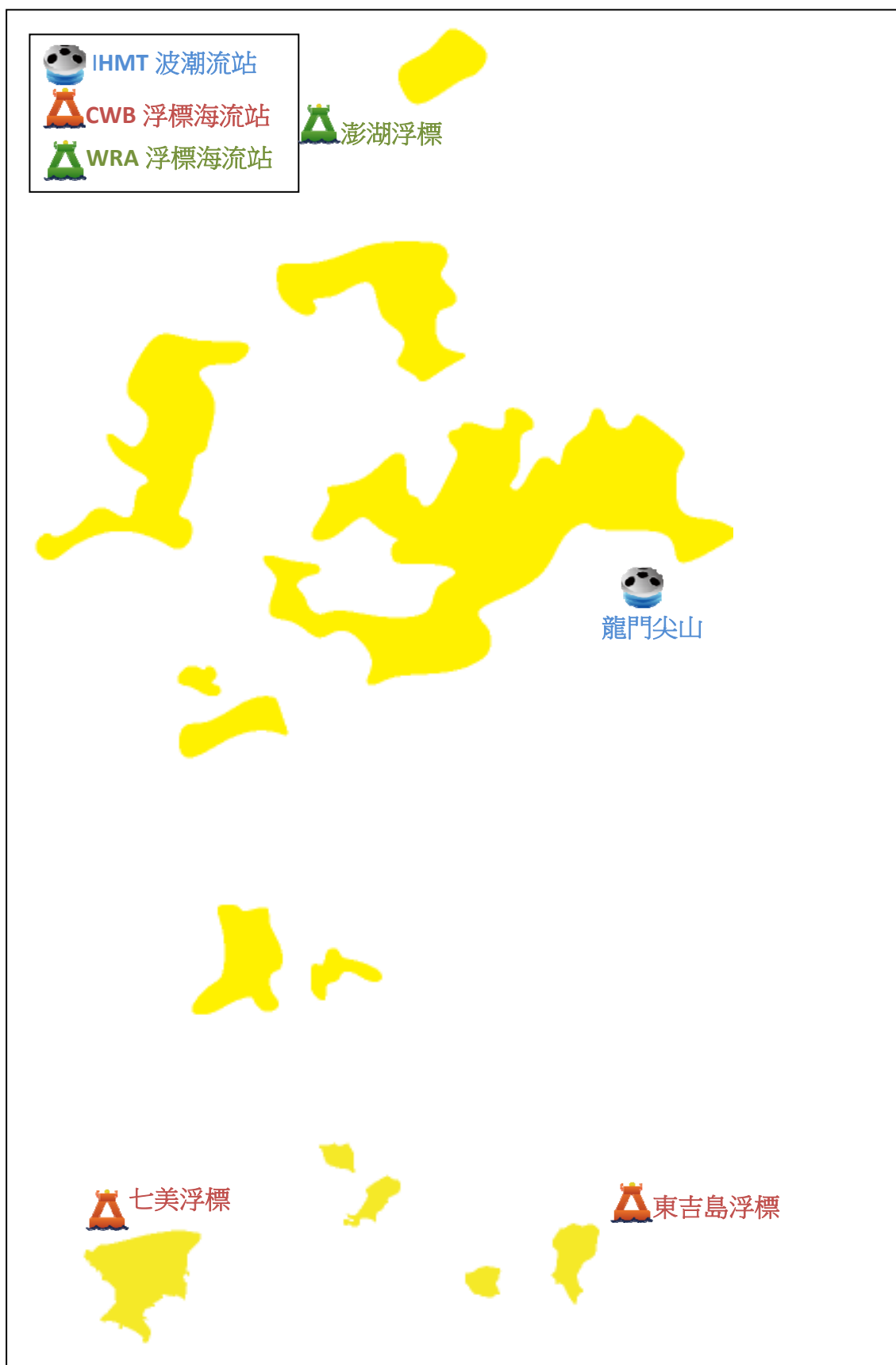


圖 1.10 澎湖海域海流觀測站位置示意圖

1.11 金門港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

金門港域海流之觀測 2014 年 2 月本中心(IHMT)安裝挪威 NORTEK 公司表面波浪監測系統於金門港料羅港區(稱測站 X)及水頭港區(稱測站 A)，其位置如附圖 1.11。

金門海域包括測站 Y 外海浮標站之海流儀屬水利署(WRA)所有，測站 Z 外後江灣小浮標之海流儀屬近海水文中心(COMC)設置。金門海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.11。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，金門港觀測站水深間距設定為 1~2 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 1.11 金門海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	24°24'17"N	118°25'19"E	2014/02-2014/11(觀測中)	港研中心	羅港港區外海
A	24°25'8"N	118°16'41"E	2014/02-2014/11(觀測中)	港研中心	水頭港區外海
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2010/08-2014/11(觀測中)	水利署	金門海域資料浮標
Z	24°30'27"N	118°22'24"E	2013/12-2014/07	水文中心	后江灣小浮標

本年報以取經檢核後之 Y 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.11。

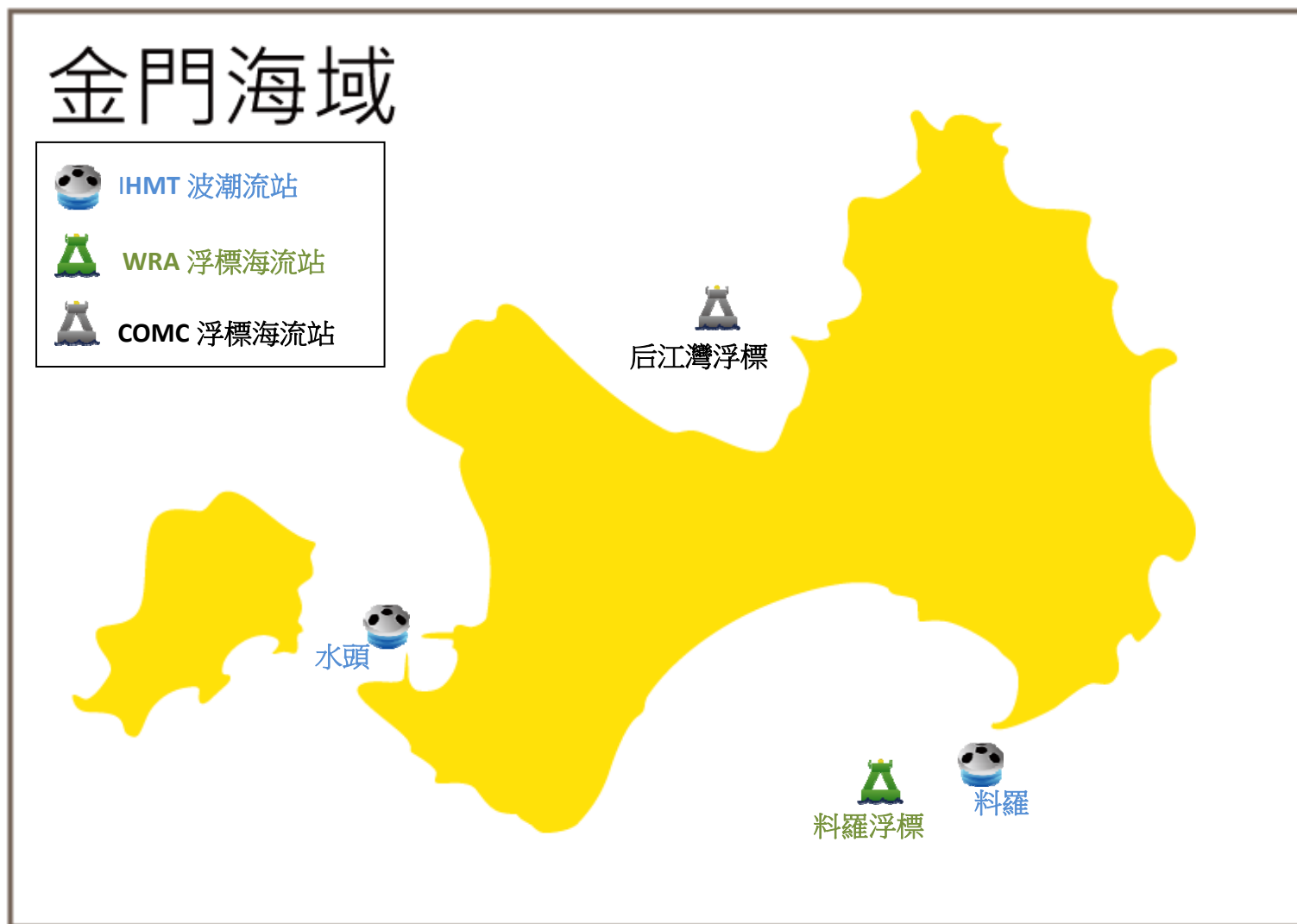


圖 1.11 金門海域海流觀測站位置示意圖

1.12 馬祖港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

馬祖港域海流之觀測係 2014 年 10 月本中心(IHMT)安裝挪威 NORTEK 公司表面波浪監測系統於馬祖港福澳港區(稱測站 X)，其位置如附圖 1.12。馬祖海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 1.12。

表 1.12 馬祖海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2014/11(觀測中)	港研中心	馬祖福澳港 AWCP

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.12。

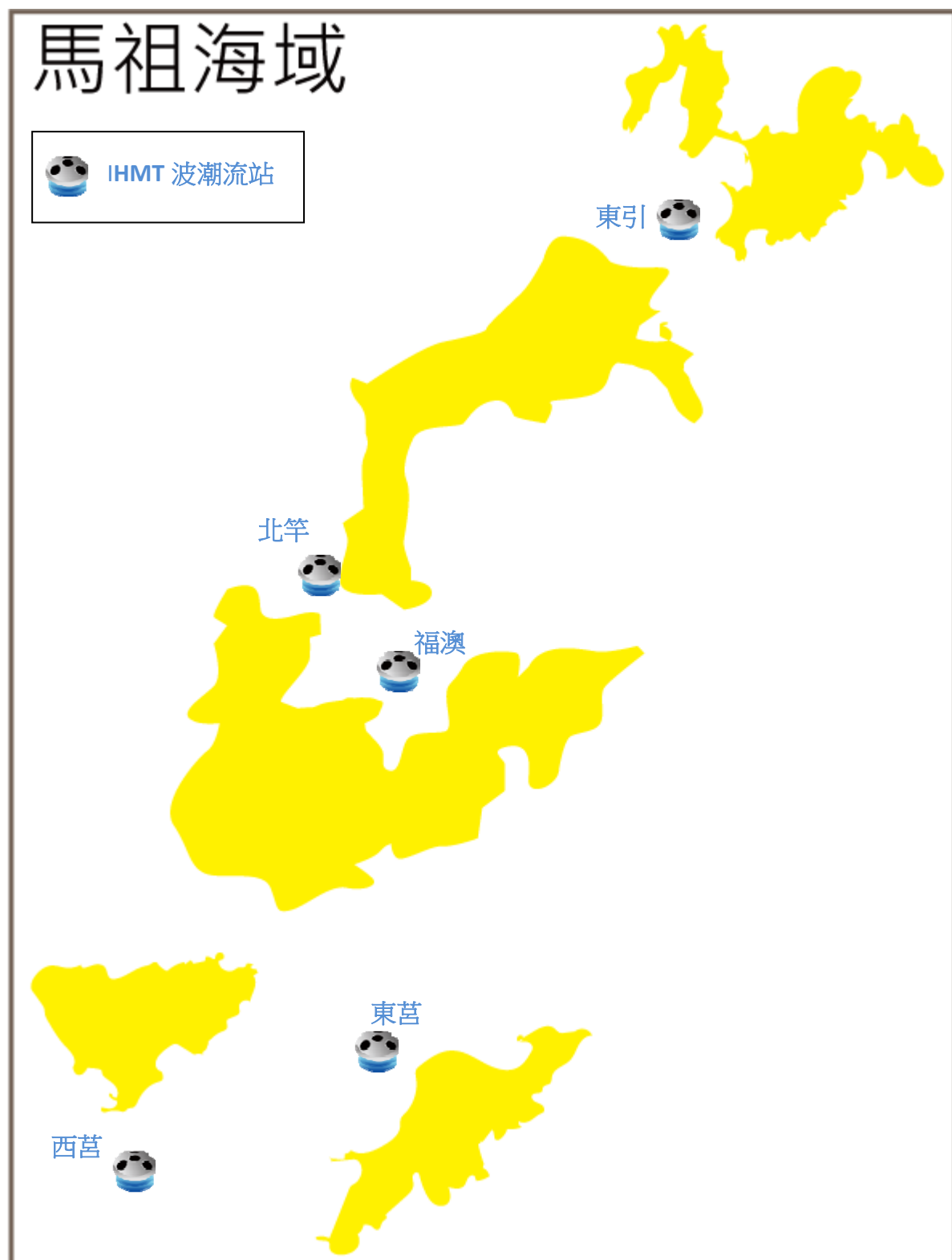


圖 1.12 馬祖海域海流觀測站位置示意圖

2014 年整年期間為 2013/12/01~2014/11/30，2014 年冬季期間為 2013/12/01~2014/02/29，2014 年春季期間為 2014/03/01~2014/05/30，2014 年夏季期間為 2014/06/01~2014/08/31，2014 年秋季定義期間為 2014/09/01~2014/11/30。

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 港域海流資料統計表如第三章及第四章，包括：

- 主要測站海流重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計表。
- 2014 颱風期間海流資料記錄統計表及重要物理量統計表。

12 港域海流資料統計圖如第五章至第七章，包括：

- 主要測站海流重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計圖。
- 2014 年及歷年分月季年之海流方塊圖。
- 2014 年及歷年分月季年之海流玫瑰圖。

第二章 安平港域觀測海流資料記錄期間統計表

表2.1 臺北港域海流主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C13CTPX0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	259	485	2,12 -13 ,18 -31
2	X	C141TPX0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	93	651	1,9 -17
3	X	C142TPX0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	105	567	12 -20
4	X	C143TPX0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	41	703	10 -14 ,24
5	X	C144TPX0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C145TPX0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C146TPX0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C147TPX0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	34	710	19 -20
9	X	C148TPX0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C149TPX0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C14ATPX0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.21:	31	742	32	710	1 -2
12	X	C14BTPX0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C14WTPX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	457	1703	
14	X	C14NTPX0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	41	2167	
15	X	C14STPX0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	34	2174	
16	X	C14FTPX0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2182	32	2150	
17	X	C140TPX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8758	564	8194	
18	X	C44CTPX0.1HV	1996/12.15.13:~2013/12.31.23:	409	9714	1015	8699	
19	X	C441TPX0.1HV	1997/01.01.00:~2014/01.31.23:	375	8870	384	8486	
20	X	C442TPX0.1HV	1997/02.01.00:~2014/02.28.23:	356	8429	410	8019	
21	X	C443TPX0.1HV	1997/03.01.00:~2014/03.31.23:	437	10432	1153	9279	
22	X	C444TPX0.1HV	1997/04.01.10:~2014/04.30.23:	446	10612	408	10204	
23	X	C445TPX0.1HV	1999/05.01.00:~2014/05.31.23:	423	10103	298	9805	
24	X	C446TPX0.1HV	2000/06.01.00:~2014/06.30.23:	385	9163	562	8601	
25	X	C447TPX0.1HV	1996/07.01.09:~2014/07.31.23:	432	10273	464	9809	
26	X	C448TPX0.1HV	1997/08.01.00:~2014/08.31.23:	501	11898	954	10944	
27	X	C449TPX0.1HV	1996/09.05.13:~2014/09.30.23:	477	11267	537	10730	
28	X	C44ATPX0.1HV	1996/10.01.01:~2014/10.31.21:	362	8541	467	8074	
29	X	C44BTPX0.1HV	1996/11.01.00:~2014/11.30.23:	368	8737	710	8027	
30	X	C44WTPX0.1HV	1996/12.15.13:~2014/02.28.23:	1140	27013	1809	25204	
31	X	C44NTPX0.1HV	1997/03.01.00:~2014/05.31.23:	1306	31147	1859	29288	
32	X	C44STPX0.1HV	1996/07.01.09:~2014/08.31.23:	1318	31334	1980	29354	
33	X	C44FTPX0.1HV	1996/09.05.13:~2014/11.30.23:	1206	28545	1714	26831	
34	X	C440TPX0.1HV	1996/07.01.09:~2014/11.30.23:	4970	118039	7362	110677	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2 基隆港域海流主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C13CKLX0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	1 -2 11 -13 ,15 ,19 ,21
2	X	C141KLX0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C142KLX0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C143KLX0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C144KLX0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	24	696	
6	X	C145KLX0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	35	709	
7	X	C146KLX0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C147KLX0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C148KLX0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C149KLX0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C14AKLX0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C14BKLX0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	156	564	
13	X	C14WKLX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	C14NKLX0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	59	2149	
15	X	C14SKLX0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	C14FKLX0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	156	2028	
17	X	C140KLX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	215	8545	
18	X	C44CKLX0.1HV	2001/12.01.00:~2013/12.31.23:	359	8590	585	8005	
19	X	C441KLX0.1HV	2002/01.01.00:~2014/01.31.23:	341	8178	208	7970	
20	X	C442KLX0.1HV	2002/02.01.00:~2014/02.28.23:	302	7191	142	7049	
21	X	C443KLX0.1HV	2002/03.01.00:~2014/03.31.23:	342	8182	69	8113	
22	X	C444KLX0.1HV	2002/04.01.00:~2014/04.30.23:	380	9106	265	8841	
23	X	C445KLX0.1HV	2002/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8912	268	8644	
24	X	C446KLX0.1HV	2001/06.26.12:~2014/06.30.23:	361	8630	367	8263	
25	X	C447KLX0.1HV	2001/07.01.00:~2014/07.31.23:	402	9593	504	9089	
26	X	C448KLX0.1HV	2001/08.01.00:~2014/08.31.23:	413	9859	331	9528	
27	X	C449KLX0.1HV	2001/09.13.13:~2014/09.30.23:	348	8330	103	8227	
28	X	C44AKLX0.1HV	2001/10.01.00:~2014/10.31.23:	421	10084	206	9878	
29	X	C44BKLX0.1HV	2001/11.01.00:~2014/11.30.23:	420	10080	337	9743	
30	X	C44WKLX0.1HV	2001/12.01.00:~2014/02.28.23:	1002	23959	935	23024	
31	X	C44NKLX0.1HV	2002/03.01.00:~2014/05.31.23:	1094	26200	602	25598	
32	X	C44SKLX0.1HV	2001/06.26.12:~2014/08.31.23:	1176	28082	1202	26880	
33	X	C44FKLX0.1HV	2001/09.13.13:~2014/11.30.23:	1189	28494	646	27848	
34	X	C440KLX0.1HV	2001/06.26.12:~2014/11.30.23:	4461	106735	3385	103350	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.3 蘇澳港域海流主要測站 2014 年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C13CSAX0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	11 -12
2	X	C141SAX0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C142SAX0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C143SAX0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C144SAX0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C145SAX0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C146SAX0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C147SAX0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	18	726	
9	X	C148SAX0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C149SAX0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C14ASAX0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C14BSAX0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C14WSAX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	C14NSAX0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	C14SSAX0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	18	2190	
16	X	C14FSAX0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	C140SAX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	18	8742	
18	X	C44CSAX0.1HV	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	366	8777	453	8324	
19	X	C441SAX0.1HV	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	335	8029	475	7554	
20	X	C442SAX0.1HV	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	313	7447	166	7281	
21	X	C443SAX0.1HV	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8896	164	8732	
22	X	C444SAX0.1HV	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	344	8241	84	8157	
23	X	C445SAX0.1HV	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	342	8198	556	7642	
24	X	C446SAX0.1HV	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	330	7873	279	7594	
25	X	C447SAX0.1HV	2002/07.19.17:~2014/07.31.23:	385	9200	828	8372	
26	X	C448SAX0.1HV	2002/08.01.00:~2014/08.31.23:	403	9667	145	9522	
27	X	C449SAX0.1HV	2002/09.01.00:~2014/09.30.23:	372	8892	117	8775	
28	X	C44ASAX0.1HV	2002/10.01.00:~2014/10.31.23:	367	8772	636	8136	
29	X	C44BSAX0.1HV	2002/11.01.00:~2014/11.30.23:	390	9360	281	9079	
30	X	C44WSAX0.1HV	2002/12.01.00:~2014/02.28.23:	1014	24253	1094	23159	
31	X	C44NSAX0.1HV	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1058	25335	804	24531	
32	X	C44SSAX0.1HV	2002/07.19.17:~2014/08.31.23:	1118	26740	1252	25488	
33	X	C44FSAX0.1HV	2002/09.01.00:~2014/11.30.23:	1129	27024	1034	25990	
34	X	C440SAX0.1HV	2002/07.19.17:~2014/11.30.23:	4319	103352	4184	99168	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.4 花蓮港域海流主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 年、月、日 時	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C13CHLX0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	19 -20
2	X	C141HLX0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C142HLX0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C143HLX0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C144HLX0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C145HLX0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C146HLX0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C147HLX0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C148HLX0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	9	735	
10	X	C149HLX0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C14AHLX0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C14BHLX0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	26	694	
13	X	C14WHLX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	C14NHLX0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	C14SHLX0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	9	2199	
16	X	C14FHLX0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	26	2158	
17	X	C140HLX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	35	8725	
18	X	C44CHLX0.1HV	2000/12.01.00:~2013/12.31.23:	411	9853	139	9714	
19	X	C441HLX0.1HV	2001/01.03.10:~2014/01.31.23:	429	10275	283	9992	
20	X	C442HLX0.1HV	2001/02.01.00:~2014/02.28.23:	395	9480	308	9172	
21	X	C443HLX0.1HV	2001/03.01.00:~2014/03.31.23:	412	9888	462	9426	
22	X	C444HLX0.1HV	2001/04.01.00:~2014/04.30.23:	390	9358	224	9134	
23	X	C445HLX0.1HV	2001/05.01.00:~2014/05.31.23:	403	9671	852	8819	
24	X	C446HLX0.1HV	2001/06.01.00:~2014/06.30.23:	412	9855	575	9280	
25	X	C447HLX0.1HV	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	308	7370	369	7001	
26	X	C448HLX0.1HV	2001/08.03.16:~2014/08.31.23:	427	10206	161	10045	
27	X	C449HLX0.1HV	2000/09.08.11:~2014/09.30.23:	443	10621	528	10093	
28	X	C44AHLX0.1HV	2000/10.01.00:~2014/10.31.23:	465	11160	243	10917	
29	X	C44BHLX0.1HV	2000/11.01.00:~2014/11.30.23:	449	10745	139	10606	
30	X	C44WHLX0.1HV	2000/12.01.00:~2014/02.28.23:	1235	29608	730	28878	
31	X	C44NHLX0.1HV	2001/03.01.00:~2014/05.31.23:	1205	28917	1538	27379	
32	X	C44SHLX0.1HV	2001/06.01.00:~2014/08.31.23:	1147	27431	1105	26326	
33	X	C44FHLX0.1HV	2000/09.08.11:~2014/11.30.23:	1357	32526	910	31616	
34	X	C440HLX0.1HV	2000/09.08.11:~2014/11.30.23:	4944	118482	4283	114199	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.5 臺東港域海流主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Y	C13CLTY0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	21	723	16 ,22 ,30 -31
2	Y	C141LTY0.1H0	2014/01.01.02:~2014/01.31.23:	31	742	376	366	1 -31
3	Y	C142LTY0.1H0	2014/02.01.02:~2014/02.28.23:	28	670	132	538	1 -8 ,10 -14 ,17 -18 ,20 ,22 ,25 -28
4	Y	C143LTY0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	34	710	1 -2 ,5 ,7 ,9 ,17 -19 ,23 ,27 ,31
5	Y	C144LTY0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	1	719	29
6	Y	C145LTY0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	4	740	10 ,17 ,31
7	Y	C146LTY0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	33	687	3 ,10 ,13 -14 ,23 -25 ,27 -30
8	Y	C147LTY0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	22	722	2 -5 ,18 ,21 -23 ,28
9	Y	C148LTY0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	8	736	19 -21 ,23 ,29
10	Y	C149LTY0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	C14ALTY0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	11	733	21 ,23 ,25 ,31
12	Y	C14BLTY0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	5	715	7 ,18 ,20 ,30
13	Y	C14WLTY0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2156	529	1627	
14	Y	C14NLTY0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	39	2169	
15	Y	C14SLTY0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	63	2145	
16	Y	C14FLTY0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	16	2168	
17	Y	C140LTY0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8756	647	8109	
18	Y	C44CLTY0.1HV	2010/12.01.00:~2013/12.31.23:	93	2231	201	2030	
19	Y	C441LTY0.1HV	2011/01.01.00:~2014/01.31.23:	93	2230	485	1745	
20	Y	C442LTY0.1HV	2011/02.01.00:~2014/02.28.23:	84	2014	286	1728	
21	Y	C443LTY0.1HV	2011/03.01.00:~2014/03.31.23:	93	2232	125	2107	
22	Y	C444LTY0.1HV	2011/04.01.00:~2014/04.30.23:	84	2008	44	1964	
23	Y	C445LTY0.1HV	2011/05.01.00:~2014/05.31.23:	92	2182	7	2175	
24	Y	C446LTY0.1HV	2011/06.01.00:~2014/06.30.23:	120	2880	36	2844	
25	Y	C447LTY0.1HV	2011/07.01.00:~2014/07.31.23:	124	2975	155	2820	
26	Y	C448LTY0.1HV	2011/08.01.00:~2014/08.31.23:	124	2976	90	2886	
27	Y	C449LTY0.1HV	2010/09.14.15:~2014/09.30.23:	137	3273	20	3253	
28	Y	C44ALTY0.1HV	2010/10.01.00:~2014/10.31.23:	155	3720	40	3680	
29	Y	C44BLTY0.1HV	2010/11.01.00:~2014/11.30.23:	135	3228	215	3013	
30	Y	C44WLTY0.1HV	2010/12.01.00:~2014/02.28.23:	270	6475	972	5503	
31	Y	C44NLTY0.1HV	2011/03.01.00:~2014/05.31.23:	269	6422	176	6246	
32	Y	C44SLTY0.1HV	2011/06.01.00:~2014/08.31.23:	368	8831	281	8550	
33	Y	C44FLTY0.1HV	2010/09.14.15:~2014/11.30.23:	427	10221	275	9946	
34	Y	C440LTY0.1HV	2010/09.14.15:~2014/11.30.23:	1334	31949	1704	30245	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.6 布袋港域海流主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C13CPTX0.1H0	2013/12.18.13:~2013/12.31.18:	14	318	56	262	20 -26 ,28 -31
2	X	C141PTX0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.19:	31	740	227	513	1 -13 ,15 -21 ,23 -31
3	X	C142PTX0.1H0	2014/02.01.02:~2014/02.28.18:	28	665	237	428	1 -9 ,11 -28
4	X	C143PTX0.1H0	2014/03.01.01:~2014/03.31.20:	31	740	287	453	1 -31
5	X	C144PTX0.1H0	2014/04.01.02:~2014/04.11.05:	11	244	101	143	1 -10
6	X		2014/05					
7	X		2014/06					
8	X		2014/07					
9	X		2014/08					
10	X		2014/09					
11	X		2014/10					
12	X		2014/11					
13	X	C14WPTX0.1HV	2013/12.18.13:~2014/02.28.18:	73	1723	520	1203	
14	X	C14NPTX0.1HV	2014/03.01.01:~2014/04.11.05:	42	984	388	596	
15	X		2014/夏					
16	X		2014/秋					
17	X	C140PTX0.1HV	2013/12.18.13:~2014/04.11.05:	115	2707	908	1799	
18	X	C44CPTX0.1HV	2006/12.01.00:~2013/12.31.18:	126	2990	191	2799	
19	X	C441PTX0.1HV	2010/01.01.00:~2014/01.31.19:	93	2226	227	1999	
20	X	C442PTX0.1HV	2009/02.26.10:~2014/02.28.18:	87	2067	241	1826	
21	X	C443PTX0.1HV	2008/03.12.14:~2014/03.31.20:	137	3251	319	2932	
22	X	C444PTX0.1HV	2008/04.01.00:~2014/04.11.05:	101	2404	155	2249	
23	X	C445PTX0.1HV	2008/05.01.00:~2013/05.31.23:	93	2232	88	2144	
24	X	C446PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2013/06.11.09:	81	1903	40	1863	
25	X	C447PTX0.1HV	2006/07.01.00:~2009/07.21.10:	107	2543	210	2333	
26	X	C448PTX0.1HV	2006/08.01.00:~2012/08.31.23:	84	1971	172	1799	
27	X	C449PTX0.1HV	2007/09.01.00:~2012/09.30.23:	90	2160	558	1602	
28	X	C44APTX0.1HV	2006/10.16.12:~2012/10.31.22:	109	2603	128	2475	
29	X	C44BPTX0.1HV	2006/11.01.00:~2012/11.30.21:	120	2878	130	2748	
30	X	C44WPTX0.1HV	2006/12.01.00:~2014/02.28.18:	306	7283	659	6624	
31	X	C44NPTX0.1HV	2008/03.12.14:~2014/04.11.05:	331	7887	562	7325	
32	X	C44SPTX0.1HV	2006/06.26.17:~2013/06.11.09:	272	6417	422	5995	
33	X	C44FPTX0.1HV	2006/10.16.12:~2012/11.30.21:	319	7641	816	6825	
34	X	C440PTX0.1HV	2006/06.26.17:~2014/04.11.05:	1228	29228	2459	26769	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.7 高雄港域海流主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C13CKHX0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	2 -19 28 -29 24
2	X	C141KHX0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C142KHX0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C143KHX0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.19.21:	19	454	421	33	
5	X	C144KHX0.1H0	2014/04.22.14:~2014/04.30.23:	9	202	28	174	
6	X	C145KHX0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C146KHX0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C147KHX0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.23.06:	23	535	0	535	
9	X	C148KHX0.1H0	2014/08.06.11:~2014/08.31.23:	26	613	0	613	
10	X	C149KHX0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	4	716	
11	X	C14AKHX0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C14BKHX0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C14WKHX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	C14NKHX0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	59	1400	449	951	
15	X	C14SKHX0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	79	1868	0	1868	
16	X	C14FKHX0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	4	2180	
17	X	C140KHX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	319	7612	453	7159	
18	X	C44CKHX0.1HV	2002/12.01.00:~2013/12.31.23:	290	6936	131	6805	
19	X	C441KHX0.1HV	2001/01.01.00:~2014/01.31.23:	309	7397	143	7254	
20	X	C442KHX0.1HV	2001/02.01.16:~2014/02.28.23:	306	7313	150	7163	
21	X	C443KHX0.1HV	2001/03.01.00:~2014/03.19.21:	344	8208	876	7332	
22	X	C444KHX0.1HV	2001/04.03.12:~2014/04.30.23:	337	8057	718	7339	
23	X	C445KHX0.1HV	2001/05.01.00:~2014/05.31.23:	346	8277	264	8013	
24	X	C446KHX0.1HV	2001/06.01.00:~2014/06.30.23:	364	8693	69	8624	
25	X	C447KHX0.1HV	2002/07.01.00:~2014/07.23.06:	355	8467	257	8210	
26	X	C448KHX0.1HV	2001/08.01.21:~2014/08.31.23:	370	8827	50	8777	
27	X	C449KHX0.1HV	2001/09.01.00:~2014/09.30.23:	412	9855	358	9497	
28	X	C44AKHX0.1HV	2001/10.01.00:~2014/10.31.23:	384	9202	378	8824	
29	X	C44BKHX0.1HV	2002/11.01.00:~2014/11.30.23:	366	8757	460	8297	
30	X	C44WKHX0.1HV	2001/01.01.00:~2014/02.28.23:	905	21646	424	21222	
31	X	C44NKHX0.1HV	2001/03.01.00:~2014/05.31.23:	1027	24542	1858	22684	
32	X	C44SKHX0.1HV	2001/06.01.00:~2014/08.31.23:	1089	25987	376	25611	
33	X	C44FKHX0.1HV	2001/09.01.00:~2014/11.30.23:	1162	27814	1196	26618	
34	X	C440KHX0.1HV	2001/01.01.00:~2014/11.30.23:	4181	99989	3854	96135	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.8 安平港域海流主要測站 2014 年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C13CAPX0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	7 -28 23 19 -20 15 -22 ,25
2	X	C141APX0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C142APX0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.25.06:	25	583	0	583	
4	X		2014/03					
5	X	C144APX0.1H0	2014/04.07.11:~2014/04.30.23:	24	565	508	57	
6	X	C145APX0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C146APX0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	7	713	
8	X	C147APX0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	43	701	
9	X	C148APX0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C149APX0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C14AAPX0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.25.22:	25	599	137	462	
12	X	C14BAPX0.1H0	2014/11.06.14:~2014/11.30.23:	25	586	0	586	
13	X	C14WAPX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.25.06:	87	2071	0	2071	
14	X	C14NAPX0.1HV	2014/04.07.11:~2014/05.31.23:	55	1309	508	801	
15	X	C14SAPX0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	50	2158	
16	X	C14FAPX0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	80	1905	137	1768	
17	X	C140APX0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	314	7493	695	6798	
18	X	C44CAPX0.1HV	1999/12.01.00:~2013/12.31.23:	385	9157	452	8705	
19	X	C441APX0.1HV	2000/01.01.00:~2014/01.31.23:	439	10469	458	10011	
20	X	C442APX0.1HV	2000/02.01.00:~2014/02.25.06:	348	8250	65	8185	
21	X	C443APX0.1HV	2000/03.01.00:~2013/03.31.23:	331	7862	445	7417	
22	X	C444APX0.1HV	2000/04.01.00:~2014/04.30.23:	405	9657	1184	8473	
23	X	C445APX0.1HV	2000/05.01.00:~2014/05.31.23:	405	9660	766	8894	
24	X	C446APX0.1HV	2000/06.01.00:~2014/06.30.23:	367	8711	599	8112	
25	X	C447APX0.1HV	2000/07.01.00:~2014/07.31.23:	357	8492	181	8311	
26	X	C448APX0.1HV	2000/08.01.20:~2014/08.31.23:	372	8857	916	7941	
27	X	C449APX0.1HV	2000/09.01.00:~2014/09.30.23:	384	9202	521	8681	
28	X	C44AAPX0.1HV	1999/10.01.00:~2014/10.25.22:	385	9185	1864	7321	
29	X	C44BAPX0.1HV	1999/11.02.01:~2014/11.30.23:	356	8421	382	8039	
30	X	C44WAPX0.1HV	1999/12.01.00:~2014/02.25.06:	1172	27876	975	26901	
31	X	C44NAPX0.1HV	2000/03.01.00:~2014/05.31.23:	1141	27179	2395	24784	
32	X	C44SAPX0.1HV	2000/06.01.00:~2014/08.31.23:	1096	26060	1696	24364	
33	X	C44FAPX0.1HV	1999/10.01.00:~2014/11.30.23:	1125	26808	2767	24041	
34	X	C440APX0.1HV	1999/10.01.00:~2014/11.30.23:	4534	107923	7833	100090	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.9 臺中港域海流主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C13CTCX0.1H0	2013/12.05.11:~2013/12.31.20:	27	634	0	634	2 -3 ,5 -6 ,13 ,17 -19 ,24 -31 1 -3 ,9 ,14 ,17 11 -12 ,14 -17 11 -13 ,16 ,25 -28 6 -7 ,11 -12
2	X	C141TCX0.1H0	2014/01.01.01:~2014/01.31.21:	31	741	73	668	
3	X	C142TCX0.1H0	2014/02.01.01:~2014/02.24.21:	24	573	29	544	
4	X	C143TCX0.1H0	2014/03.25.14:~2014/03.31.23:	7	154	0	154	
5	X	C144TCX0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	C145TCX0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	C146TCX0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	C147TCX0.1H0	2014/07.01.03:~2014/07.31.23:	31	741	20	721	
9	X	C148TCX0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.30.00:	30	697	60	637	
10	X	C149TCX0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	46	674	
11	X	C14ATCX0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C14BTCX0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C14WTCX0.1HV	2013/12.05.11:~2014/02.24.21:	82	1948	102	1846	
14	X	C14NTCX0.1HV	2014/03.25.14:~2014/05.31.23:	68	1618	0	1618	
15	X	C14STCX0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.30.00:	91	2158	80	2078	
16	X	C14FTCX0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	46	2138	
17	X	C140TCX0.1HV	2013/12.05.11:~2014/11.30.23:	332	7908	228	7680	
18	X	C44CTCX0.1HV	2003/12.01.00:~2013/12.31.20:	229	5479	119	5360	
19	X	C441TCX0.1HV	2004/01.01.00:~2014/01.31.21:	269	6440	217	6223	
20	X	C442TCX0.1HV	2004/02.01.00:~2014/02.24.21:	236	5645	447	5198	
21	X	C443TCX0.1HV	2004/03.01.00:~2014/03.31.23:	201	4776	102	4674	
22	X	C444TCX0.1HV	2004/04.01.00:~2014/04.30.23:	252	6029	89	5940	
23	X	C445TCX0.1HV	2004/05.01.00:~2014/05.31.23:	307	7366	413	6953	
24	X	C446TCX0.1HV	2004/06.01.00:~2014/06.30.23:	313	7499	178	7321	
25	X	C447TCX0.1HV	2004/07.01.00:~2014/07.31.23:	341	8178	411	7767	
26	X	C448TCX0.1HV	2003/08.01.00:~2014/08.30.00:	358	8545	933	7612	
27	X	C449TCX0.1HV	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	328	7866	307	7559	
28	X	C44ATCX0.1HV	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	310	7439	67	7372	
29	X	C44BTCX0.1HV	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	288	6890	86	6804	
30	X	C44WTCX0.1HV	2003/12.01.00:~2014/02.24.21:	734	17564	783	16781	
31	X	C44NTCX0.1HV	2004/03.01.00:~2014/05.31.23:	760	18171	604	17567	
32	X	C44STCX0.1HV	2003/08.01.00:~2014/08.30.00:	1012	24222	1522	22700	
33	X	C44FTCX0.1HV	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	926	22195	460	21735	
34	X	C440TCX0.1HV	2003/08.01.00:~2014/11.30.23:	3432	82152	3369	78783	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.10 澎湖港域海流主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Y	C13CPHY0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	26 ,28 21 ,23 8 ,12 -13 ,19 ,22 -23 ,28 20 13
2	Y	C141PHY0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	Y	C142PHY0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	9	663	
4	Y	C143PHY0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	Y	C144PHY0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	Y	C145PHY0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	Y	C146PHY0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	8	712	
8	Y	C147PHY0.1H0	2014/07.01.02:~2014/07.31.23:	31	742	27	715	
9	Y	C148PHY0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	Y	C149PHY0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	C14APHY0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	6	738	
12	Y	C14BPHY0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	4	716	
13	Y	C14WPHY0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	9	2151	
14	Y	C14NPHY0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	Y	C14SPHY0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2206	35	2171	
16	Y	C14FPHY0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	10	2174	
17	Y	C140PHY0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8758	54	8704	
18	Y	C44CPHY0.1HV	2011/12.01.00:~2013/12.31.23:	52	1241	25	1216	
19	Y	C441PHY0.1HV	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
20	Y	C442PHY0.1HV	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	9	663	
21	Y	C443PHY0.1HV	2011/03.21.07:~2014/03.31.23:	42	1001	1	1000	
22	Y	C444PHY0.1HV	2011/04.01.00:~2014/04.30.23:	60	1440	6	1434	
23	Y	C445PHY0.1HV	2011/05.01.00:~2014/05.31.23:	79	1882	8	1874	
24	Y	C446PHY0.1HV	2011/06.01.00:~2014/06.30.23:	115	2750	309	2441	
25	Y	C447PHY0.1HV	2010/07.14.22:~2014/07.31.23:	141	3340	335	3005	
26	Y	C448PHY0.1HV	2010/08.07.22:~2014/08.31.23:	127	3014	142	2872	
27	Y	C449PHY0.1HV	2010/09.01.00:~2014/09.30.23:	120	2878	324	2554	
28	Y	C44APHY0.1HV	2010/10.01.02:~2014/10.31.23:	148	3531	264	3267	
29	Y	C44BPHY0.1HV	2010/11.01.00:~2014/11.30.23:	117	2783	207	2576	
30	Y	C44WPHY0.1HV	2011/12.01.00:~2014/02.28.23:	111	2657	34	2623	
31	Y	C44NPHY0.1HV	2011/03.21.07:~2014/05.31.23:	181	4323	15	4308	
32	Y	C44SPHY0.1HV	2010/07.14.22:~2014/08.31.23:	383	9104	786	8318	
33	Y	C44FPHY0.1HV	2010/09.01.00:~2014/11.30.23:	385	9192	795	8397	
34	Y	C440PHY0.1HV	2010/07.14.22:~2014/11.30.23:	1060	25276	1630	23646	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.11 金門港域海流主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Y	C13CKMY0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	40	704	4,9 -11
2	Y	C141KMY0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.23.21:	23	550	80	470	4,19 -23
3	Y		2014/02					
4	Y		2014/03					
5	Y		2014/04					
6	Y	C145KMY0.1H0	2014/05.07.10:~2014/05.31.23:	25	590	0	590	
7	Y	C146KMY0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	Y	C147KMY0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	Y	C148KMY0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	Y	C149KMY0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	C14AKMY0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	Y	C14BKMY0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	Y	C14WKMY0.1HV	2013/12.01.00:~2014/01.23.21:	54	1294	120	1174	
14	Y	C14NKMY0.1HV	2014/05.07.10:~2014/05.31.23:	25	590	0	590	
15	Y	C14SKMY0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	Y	C14FKMY0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	Y	C140KMY0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	262	6276	120	6156	
18	Y	C44CKMY0.1HV	2010/12.01.00:~2013/12.31.23:	124	2976	80	2896	
19	Y	C441KMY0.1HV	2011/01.01.00:~2014/01.23.21:	116	2782	102	2680	
20	Y	C442KMY0.1HV	2011/02.01.00:~2013/02.28.23:	85	2040	10	2030	
21	Y	C443KMY0.1HV	2011/03.01.00:~2013/03.31.23:	93	2232	10	2222	
22	Y	C444KMY0.1HV	2011/04.01.00:~2013/04.30.23:	90	2160	14	2146	
23	Y	C445KMY0.1HV	2011/05.01.00:~2014/05.31.23:	90	2140	6	2134	
24	Y	C446KMY0.1HV	2011/06.01.00:~2014/06.30.23:	73	1734	26	1708	
25	Y	C447KMY0.1HV	2011/07.27.08:~2014/07.31.23:	98	2344	20	2324	
26	Y	C448KMY0.1HV	2010/08.19.16:~2014/08.31.23:	111	2647	179	2468	
27	Y	C449KMY0.1HV	2010/09.01.00:~2014/09.30.23:	120	2876	72	2804	
28	Y	C44AKMY0.1HV	2010/10.01.00:~2014/10.31.23:	142	3400	151	3249	
29	Y	C44BKMY0.1HV	2010/11.01.00:~2014/11.30.23:	150	3600	233	3367	
30	Y	C44WKMY0.1HV	2010/12.01.00:~2014/01.23.21:	325	7798	192	7606	
31	Y	C44NKMY0.1HV	2011/03.01.00:~2014/05.31.23:	273	6532	30	6502	
32	Y	C44SKMY0.1HV	2010/08.19.16:~2014/08.31.23:	282	6725	225	6500	
33	Y	C44FKMY0.1HV	2010/09.01.00:~2014/11.30.23:	412	9876	456	9420	
34	Y	C440KMY0.1HV	2010/08.19.16:~2014/11.30.23:	1292	30931	903	30028	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.12 馬祖港域海流主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X		2013/12					
2	X		2014/01					
3	X		2014/02					
4	X		2014/03					
5	X		2014/04					
6	X		2014/05					
7	X		2014/06					
8	X		2014/07					
9	X		2014/08					
10	X		2014/09					
11	X	C14AMXSX0.1H0	2014/10.19.14:~2014/10.31.23:	13	298	15	283	29 -30
12	X	C14BMSX0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X		2014/冬					
14	X		2014/春					
15	X		2014/夏					
16	X	C14FMSX0.1HV	2014/10.19.14:~2014/11.30.23:	43	1018	15	1003	
17	X	C140MSX0.1HV	2014/10.19.14:~2014/11.30.23:	43	1018	15	1003	
18	X		歷年/12					
19	X		歷年/01					
20	X		歷年/02					
21	X		歷年/03					
22	X		歷年/04					
23	X		歷年/05					
24	X		歷年/06					
25	X		歷年/07					
26	X		歷年/08					
27	X		歷年/09					
28	X	C44AMXSX0.1HV	2014/10.19.14:~2014/10.31.23:	13	298	15	283	
29	X	C44BMSX0.1HV	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
30	X		歷年/冬					
31	X		歷年/春					
32	X		歷年/夏					
33	X	C44FMSX0.1HV	2014/10.19.14:~2014/11.30.23:	43	1018	15	1003	
34	X	C440MSX0.1HV	2014/10.19.14:~2014/11.30.23:	43	1018	15	1003	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

第三章 12 港域主要測站海流物理量統計表

表 3.1a 2013 年 12 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	485(65%)	47.8	114.1 /ENE	7.9/NNW	22.7	27.6	49.1	.6	45.8	2.7	41.6	9.9
2	基隆港域	744(100%)	28.5	98.6 /ENE	9.5/ENE	49.7	37.9	12.4	.0	44.2	18.7	25.7	11.4
3	蘇澳港域	744(100%)	13.8	66.0 /N	5.2/ SW	90.5	9.3	.3	.0	18.3	21.4	46.2	14.1
4	花蓮港域	744(100%)	16.9	94.7 /ENE	6.0/ S	81.5	15.9	2.7	.0	18.5	27.0	44.9	9.5
5	臺東港域	723(97%)	42.7	118.8 /SW	15.8/ENE	30.6	33.5	33.5	2.5	56.7	3.9	36.1	3.3
6	布袋港域	262(35%)	28.9	52.7 /NNW	26.8/SSW	34.0	65.3	.8	.0	.0	8.4	89.7	1.9
7	高雄港域	744(100%)	15.1	49.8 /NNW	4.7/SSE	87.2	12.8	.0	.0	10.6	50.9	18.5	19.9
8	安平港域	744(100%)	30.0	67.1 /S	27.5/ S	35.2	57.9	6.9	.0	.1	39.4	58.7	1.7
9	臺中港域	633(85%)	51.0	123.8 /WSW	41.6/WSW	17.5	38.9	37.4	6.2	10.7	.0	69.4	19.9
10	澎湖港域	744(100%)	24.0	61.3 /SW	16.4/WSW	58.3	38.3	3.4	.0	12.2	5.2	62.8	19.8
11	金門港域	704(95%)	25.6	67.8 /WSW	4.2/ SW	52.7	41.6	5.7	.0	18.5	29.7	35.9	15.9
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.1b 歷年12月12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	8699(78%)	41.1	115.0 /NE	1.8/NNW	25.1	40.2	34.5	.2	44.0	6.9	45.0	4.1
2	基隆港域	8004(90%)	23.1	102.1 /ENE	7.6/ E	62.5	31.4	5.9	.0	36.5	22.9	26.1	14.5
3	蘇澳港域	8324(93%)	20.2	95.5 /SE	3.2/SSE	71.4	24.1	4.3	.0	24.7	25.7	31.7	17.7
4	花蓮港域	9714(93%)	18.1	117.2 /SW	4.7/SSW	77.7	19.1	3.0	.0	21.6	23.3	41.3	13.8
5	臺東港域	2030(91%)	38.3	118.8 /SW	12.0/ENE	37.5	31.8	29.4	1.3	52.8	4.5	39.4	3.3
6	布袋港域	2799(76%)	21.4	74.0 /S	7.1/ S	65.5	31.5	3.0	.0	32.2	14.8	44.6	8.4
7	高雄港域	6805(92%)	25.7	128.4 /S	13.6/ S	56.8	33.8	9.2	.2	3.9	51.2	25.0	19.8
8	安平港域	8705(84%)	20.4	74.0 /SE	6.3/ S	67.1	30.7	2.1	.0	11.3	41.3	18.5	28.9
9	臺中港域	5359(90%)	49.5	222.0 /ENE	38.0/ W	23.7	34.8	33.4	8.2	10.7	1.1	55.1	33.2
10	澎湖港域	1216(82%)	23.8	61.3 /SW	12.8/WSW	58.9	37.7	3.4	.0	9.2	6.1	54.2	30.5
11	金門港域	2896(97%)	27.5	96.5 /WSW	4.5/ SW	49.9	40.7	9.4	.0	24.1	24.1	38.3	13.5
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2a 2014 年 1 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	651(88%)	47.0	110.0 /NE	7.7/ N	22.6	32.1	43.5	1.8	49.2	2.6	42.7	5.5
2	基隆港域	744(100%)	24.0	99.0 /ENE	5.6/ENE	60.1	32.5	7.4	.0	38.0	20.6	25.7	15.7
3	蘇澳港域	744(100%)	14.0	45.8 /NNE	2.0/ NW	88.8	11.2	.0	.0	30.9	15.2	34.7	19.2
4	花蓮港域	744(100%)	22.2	95.6 /E	3.6/ESE	67.1	27.6	5.4	.0	35.9	14.9	37.8	11.4
5	臺東港域	366(49%)	39.8	122.9 /NE	13.2/ENE	36.3	30.3	31.1	2.2	53.0	4.6	36.9	5.5
6	布袋港域	513(69%)	21.5	48.6 /SSW	17.7/ SW	65.1	34.9	.0	.0	1.4	14.8	76.8	7.0
7	高雄港域	744(100%)	14.5	54.6 /SE	10.0/SSE	90.3	9.4	.3	.0	7.9	62.2	23.4	6.5
8	安平港域	744(100%)	27.3	58.5 /S	24.5/ S	44.1	52.8	3.1	.0	.7	44.5	52.7	2.2
9	臺中港域	668(90%)	48.7	137.4 /WSW	23.9/ W	19.8	43.4	29.6	7.2	36.4	.1	46.7	16.8
10	澎湖港域	744(100%)	23.6	68.0 /SW	17.1/ SW	59.9	35.6	4.4	.0	10.2	8.7	65.5	15.6
11	金門港域	470(63%)	28.0	80.0 /WSW	4.3/SSW	48.7	41.5	9.8	.0	18.9	31.1	38.9	11.1
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2b 歷年 1 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	8486(71%)	38.8	112.5 /E	2.9/ N	29.6	40.4	29.6	.4	44.8	6.9	43.7	4.6
2	基隆港域	7970(97%)	27.8	119.2 /W	7.5/ENE	52.1	35.8	11.9	.1	37.2	22.6	24.1	16.1
3	蘇澳港域	7554(85%)	19.7	90.6 /SSW	2.0/SSE	72.7	22.6	4.5	.0	24.9	22.3	31.7	20.9
4	花蓮港域	9992(96%)	20.9	107.9 /ENE	2.6/ S	68.6	27.0	4.3	.0	28.9	18.4	36.9	15.7
5	臺東港域	1745(78%)	38.7	136.6 /NE	16.5/ NE	41.5	27.0	27.6	3.9	53.4	4.2	37.9	4.5
6	布袋港域	1999(90%)	21.9	93.5 /S	11.5/SSW	66.6	29.4	4.0	.0	22.6	20.7	51.1	5.6
7	高雄港域	7254(98%)	23.1	101.5 /ENE	10.4/ S	62.5	31.7	5.8	.0	4.9	44.7	26.8	23.6
8	安平港域	10011(90%)	18.9	74.1 /SSW	6.8/ S	72.0	26.3	1.7	.0	8.4	44.2	17.6	29.8
9	臺中港域	6222(93%)	50.0	182.9 /W	39.9/ W	23.8	34.5	33.6	8.1	10.7	1.2	48.6	39.5
10	澎湖港域	744(100%)	23.6	68.0 /SW	17.1/ SW	59.9	35.6	4.4	.0	10.2	8.7	65.5	15.6
11	金門港域	2680(90%)	28.3	85.2 /WSW	5.4/ SW	47.8	42.2	10.1	.0	20.3	26.7	41.6	11.5
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.3a 2014 年 2 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	567(84%)	45.5	107.4 /NE	8.4/ N	23.8	33.2	41.8	1.2	46.0	2.1	41.1	10.8
2	基隆港域	672(100%)	25.5	96.9 /ENE	8.1/ENE	58.0	32.7	9.2	.0	42.6	18.2	22.0	17.3
3	蘇澳港域	672(100%)	14.3	58.7 /N	2.9/ W	87.4	12.4	.3	.0	27.4	12.4	40.9	19.3
4	花蓮港域	672(100%)	18.4	85.3 /ENE	4.0/ SE	78.9	19.9	1.2	.0	32.7	18.5	38.4	10.4
5	臺東港域	538(80%)	40.8	117.7 /ENE	3.2/ E	32.7	32.0	34.2	1.1	44.8	4.3	46.3	4.6
6	布袋港域	428(64%)	20.0	54.0 /WSW	15.9/ SW	70.3	29.4	.2	.0	3.3	14.0	75.5	7.2
7	高雄港域	672(100%)	14.5	60.2 /ESE	10.4/ SE	88.2	10.7	1.0	.0	10.6	70.8	11.6	7.0
8	安平港域	583(87%)	28.6	76.9 /S	24.2/ S	41.9	53.3	4.8	.0	4.8	42.4	50.3	2.6
9	臺中港域	544(81%)	47.5	135.9 /WSW	29.8/ W	24.1	33.8	35.8	6.3	23.2	.4	51.7	24.8
10	澎湖港域	663(99%)	22.5	68.8 /SW	14.6/WSW	63.0	33.9	3.0	.0	11.5	7.8	62.0	18.7
11	金門港域	0											
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.3b 歷年 2 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	8019(74%)	39.6	121.2 /WSW	4.0/ N	29.9	37.4	32.4	.3	44.8	6.1	43.6	5.5
2	基隆港域	7049(87%)	26.3	99.5 /E	6.9/ENE	54.4	35.9	9.6	.0	37.6	20.5	24.1	17.7
3	蘇澳港域	7281(90%)	19.8	96.5 /N	2.0/ E	72.7	21.7	5.4	.0	29.3	20.7	29.8	20.0
4	花蓮港域	9172(97%)	21.1	109.9 /SW	2.2/SSE	70.0	24.2	5.7	.1	31.1	20.4	34.3	14.2
5	臺東港域	1728(86%)	33.8	128.5 /NE	12.6/ NE	51.1	20.5	26.0	2.4	53.9	7.9	31.5	6.6
6	布袋港域	1826(68%)	20.9	76.3 /S	8.4/SSW	67.8	29.6	2.6	.0	26.9	19.0	47.7	6.4
7	高雄港域	7163(96%)	23.3	100.6 /E	12.9/SSE	61.3	33.0	5.7	.0	7.0	53.7	22.4	16.9
8	安平港域	8185(86%)	18.2	76.9 /S	6.6/ S	74.7	23.8	1.5	.0	5.3	44.1	19.1	31.5
9	臺中港域	5198(85%)	49.3	170.9 /W	36.0/ W	23.9	35.1	33.1	7.7	13.4	1.0	39.9	45.6
10	澎湖港域	663(99%)	22.5	68.8 /SW	14.6/WSW	63.0	33.9	3.0	.0	11.5	7.8	62.0	18.7
11	金門港域	2030(100%)	29.2	92.1 /WSW	3.4/ SW	46.2	42.2	11.6	.0	23.8	24.1	38.1	13.9
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.4a 2014 年 3 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	702(95%)	48.3	112.3 /NE	8.6/ N	21.4	29.5	48.4	.7	48.7	1.7	41.2	8.4
2	基隆港域	744(100%)	22.2	114.0 /ENE	5.6/ENE	65.5	27.6	6.3	.7	37.0	21.8	23.4	17.9
3	蘇澳港域	744(100%)	14.8	69.0 /N	3.4/NNW	86.4	13.0	.5	.0	32.3	11.3	35.6	20.8
4	花蓮港域	744(100%)	17.0	62.6 /SW	3.5/ESE	82.0	17.1	.9	.0	35.1	19.9	33.3	11.7
5	臺東港域	710(95%)	38.8	115.2 /NE	3.4/ENE	37.3	30.8	30.0	1.8	45.1	5.8	43.5	5.6
6	布袋港域	453(61%)	17.2	46.3 /W	10.1/ SW	77.3	22.7	.0	.0	12.1	15.0	62.5	10.4
7	高雄港域	33(4%)	10.7	28.1 /NNE	5.9/ NE	93.9	6.1	.0	.0	54.5	21.2	6.1	18.2
8	安平港域	0											
9	臺中港域	154(21%)	28.8	96.1 /NNE	21.8/ N	46.1	42.9	11.0	.0	37.0	1.3	15.6	46.1
10	澎湖港域	744(100%)	22.1	68.4 /SSW	13.8/ SW	61.8	36.7	1.5	.0	13.6	8.3	61.7	16.4
11	金門港域	0											
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.4b 歷年 3 月12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	9278(83%)	41.4	125.4 /NE	4.3/NNE	28.1	35.9	35.6	.4	46.2	5.7	44.3	3.9
2	基隆港域	8113(91%)	26.9	127.3 /ENE	8.4/ENE	52.1	38.2	9.4	.2	40.9	19.4	22.7	16.9
3	蘇澳港域	8732(98%)	19.4	83.7 /N	2.0/ NE	72.7	23.7	3.3	.0	30.6	21.1	28.3	19.8
4	花蓮港域	9426(91%)	20.4	102.3 /WSW	2.3/SSE	70.6	25.0	4.3	.0	30.8	21.3	34.8	13.0
5	臺東港域	2107(94%)	31.6	121.1 /NE	6.8/ NE	49.7	26.4	23.0	.9	49.7	4.7	37.6	7.9
6	布袋港域	2932(79%)	19.4	76.5 /S	3.2/ S	71.9	26.8	1.3	.0	35.7	13.5	42.4	8.4
7	高雄港域	7332(76%)	22.5	87.0 /SSE	11.2/SSE	63.5	32.5	4.0	.0	7.8	51.2	22.6	18.3
8	安平港域	7417(83%)	18.2	67.1 /SSE	4.8/SSE	75.1	23.8	1.2	.0	9.6	44.5	14.8	31.1
9	臺中港域	4674(70%)	42.0	237.6 /W	26.9/WNW	30.1	39.4	26.7	3.9	18.1	1.8	30.6	49.5
10	澎湖港域	1000(67%)	22.6	68.4 /SSW	11.7/WSW	60.7	37.2	2.1	.0	11.5	9.2	55.7	23.6
11	金門港域	2222(100%)	30.9	106.6 /WSW	2.9/ S	42.4	42.0	15.4	.2	26.3	26.5	35.0	12.2
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.5a 2014 年 4 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	720(100%)	46.8	109.0 /NE	9.1/NNE	21.1	33.2	45.1	.6	50.3	2.2	42.1	5.4
2	基隆港域	696(97%)	25.6	103.8 /ENE	6.1/ E	54.3	38.2	7.2	.3	35.2	23.7	27.2	13.9
3	蘇澳港域	720(100%)	14.3	57.1 /N	3.0/NNW	87.6	12.1	.3	.0	32.2	16.8	30.1	20.8
4	花蓮港域	720(100%)	16.8	68.4 /WSW	3.9/ESE	78.8	20.0	1.3	.0	33.5	27.8	27.2	11.5
5	臺東港域	719(100%)	45.0	129.4 /NE	2.5/SSW	28.5	31.8	36.3	3.3	38.5	3.9	52.6	5.0
6	布袋港域	143(20%)	18.8	42.8 /WSW	14.5/ SW	72.7	27.3	.0	.0	1.4	18.9	74.1	5.6
7	高雄港域	174(24%)	17.0	48.6 /N	3.8/ SE	79.9	20.1	.0	.0	23.6	43.7	16.7	16.1
8	安平港域	57(8%)	19.7	51.6 /SSE	10.3/SSW	78.9	19.3	1.8	.0	3.5	28.1	42.1	26.3
9	臺中港域	720(100%)	25.9	73.3 /N	15.7/WNW	54.3	41.1	4.6	.0	12.5	.4	43.9	43.2
10	澎湖港域	720(100%)	20.0	53.7 /S	10.8/ SW	68.6	31.3	.1	.0	16.1	7.9	60.0	16.0
11	金門港域	0											
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.5b 歷年 4 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	10204(83%)	39.7	134.5 /NE	6.6/NNE	28.7	39.3	31.7	.3	48.7	5.5	42.5	3.4
2	基隆港域	8841(95%)	26.9	103.8 /ENE	7.2/ENE	50.8	39.9	9.1	.0	42.1	18.0	24.0	15.8
3	蘇澳港域	8157(94%)	19.5	113.0 /WSW	2.9/NNE	72.6	24.1	3.1	.0	33.2	21.1	25.7	19.6
4	花蓮港域	9134(98%)	21.0	112.4 /SW	2.2/SSE	71.4	21.8	6.6	.1	32.0	22.5	31.9	13.6
5	臺東港域	1964(91%)	45.1	138.8 /NE	14.1/ NE	31.9	26.2	38.6	3.3	53.1	4.1	38.3	4.5
6	布袋港域	2249(78%)	19.3	69.7 /S	5.4/SSW	72.0	27.0	1.0	.0	30.1	14.5	45.6	9.8
7	高雄港域	7339(85%)	24.4	95.3 /SSE	12.8/SSE	61.0	29.2	9.7	.0	10.2	55.2	15.4	19.0
8	安平港域	8473(84%)	17.9	69.7 /SSE	2.3/SSE	75.7	23.3	1.1	.0	8.4	43.6	9.7	38.3
9	臺中港域	5940(92%)	34.3	193.9 /WSW	22.7/ NW	38.2	41.6	19.3	.8	21.3	2.0	22.1	54.5
10	澎湖港域	1434(100%)	21.4	65.2 /N	3.5/ NW	64.3	33.3	2.4	.0	26.8	12.3	37.9	23.1
11	金門港域	2146(99%)	29.9	100.6 /WSW	4.8/ E	44.0	42.1	13.8	.0	30.7	25.4	27.5	16.4
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.6a 2014 年 5 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	743(100%)	45.8	109.8 /NE	8.8/ N	20.6	37.1	41.2	1.1	46.2	3.0	41.7	9.2
2	基隆港域	709(95%)	25.2	89.0 /ENE	1.8/ENE	57.0	34.4	8.6	.0	36.5	19.3	28.8	15.4
3	蘇澳港域	744(100%)	12.3	51.8 /NNE	.7/WNW	92.5	7.3	.3	.0	26.3	20.6	33.9	19.2
4	花蓮港域	744(100%)	16.7	59.1 /E	5.0/ESE	77.7	21.4	.9	.0	34.7	26.2	26.6	12.5
5	臺東港域	740(100%)	44.9	138.6 /NE	10.6/ NE	31.9	29.6	33.2	5.3	43.9	7.2	40.7	8.2
6	布袋港域	0											
7	高雄港域	744(100%)	19.6	60.9 /SSE	11.2/SSE	73.1	25.7	1.2	.0	14.2	54.2	20.2	11.4
8	安平港域	744(100%)	14.0	56.3 /SSE	4.1/WSW	89.1	10.5	.4	.0	11.8	19.8	30.9	37.5
9	臺中港域	744(100%)	32.6	93.0 /NNE	22.3/NNW	40.6	44.2	15.2	.0	30.9	.0	19.5	49.6
10	澎湖港域	744(100%)	17.7	47.3 /WSW	8.6/WSW	79.4	20.6	.0	.0	15.1	8.7	60.8	15.5
11	金門港域	590(79%)	32.7	99.1 /ENE	6.8/ E	41.0	41.0	18.0	.0	33.1	23.7	28.3	14.9
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.6b 歷年 5 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	9804(88%)	37.1	122.6 /ENE	6.0/NNE	31.7	41.2	26.9	.3	48.3	5.6	41.8	4.3
2	基隆港域	8644(89%)	26.6	111.5 /ENE	5.2/ENE	52.1	39.6	8.2	.0	40.3	19.2	26.8	13.6
3	蘇澳港域	7642(86%)	18.7	103.1 /N	2.3/ NE	74.6	22.1	2.8	.0	33.5	21.2	26.7	18.2
4	花蓮港域	8819(91%)	18.8	91.3 /NNW	3.0/ S	76.7	19.5	3.7	.0	26.5	25.4	34.0	14.0
5	臺東港域	2175(73%)	49.3	142.0 /NE	21.3/ NE	28.1	25.6	40.1	6.2	57.0	4.4	33.2	5.4
6	布袋港域	2144(96%)	21.1	78.2 /NNE	2.7/ NE	65.1	33.1	1.8	.0	38.6	17.0	31.1	13.3
7	高雄港域	8013(90%)	24.9	102.7 /NW	6.5/SSE	58.4	33.5	8.0	.0	11.1	47.7	16.7	24.4
8	安平港域	8894(85%)	19.1	86.5 /NW	2.0/SSW	71.8	26.6	1.6	.0	7.9	40.8	11.6	39.6
9	臺中港域	6953(94%)	34.4	150.0 /WSW	25.7/NNW	36.6	43.3	19.2	.6	24.7	1.7	14.7	58.7
10	澎湖港域	1874(84%)	19.2	65.7 /WSW	2.7/ W	73.5	25.3	1.2	.0	22.9	14.7	43.4	18.9
11	金門港域	2134(72%)	29.6	101.7 /WSW	4.9/ E	45.3	42.6	12.0	.1	31.7	24.4	30.6	13.2
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.7a 2014 年 6 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	719(100%)	52.9	339.3 /E	11.0/ N	15.7	35.0	45.8	3.5	42.1	4.5	34.2	19.2
2	基隆港域	720(100%)	29.0	91.9 /ENE	6.6/ E	46.3	41.5	12.2	.0	49.0	15.1	27.1	8.7
3	蘇澳港域	720(100%)	13.7	59.1 /NNE	1.0/NNW	88.3	11.3	.4	.0	32.6	16.8	36.7	13.9
4	花蓮港域	720(100%)	27.2	82.0 /SW	2.9/ N	54.4	32.4	13.2	.0	37.5	12.8	32.1	17.6
5	臺東港域	687(95%)	53.0	162.2 /SW	3.8/ NW	25.9	26.3	37.4	10.3	43.1	3.6	45.7	7.6
6	布袋港域	0											
7	高雄港域	720(100%)	17.8	58.5 /N	3.6/ E	80.1	19.0	.8	.0	26.5	42.5	11.5	19.4
8	安平港域	713(99%)	20.7	85.7 /NNW	9.4/ NW	72.9	20.6	6.5	.0	11.1	17.3	16.4	55.3
9	臺中港域	720(100%)	36.9	88.2 /NNE	28.1/NNW	25.4	50.7	23.9	.0	35.3	.3	16.4	48.1
10	澎湖港域	712(99%)	17.3	48.6 /W	8.7/WSW	80.3	19.7	.0	.0	14.5	8.3	59.7	17.6
11	金門港域	720(100%)	33.1	103.0 /E	5.4/ESE	39.6	41.4	18.9	.1	29.7	26.8	29.3	14.2
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.7b 歷年 6 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	8600(80%)	35.7	339.3 /E	6.8/NNE	35.0	42.8	21.5	.8	46.4	8.1	36.4	9.1
2	基隆港域	8263(88%)	26.2	198.1 /E	4.8/ENE	54.7	36.3	8.7	.2	39.2	20.1	24.5	16.1
3	蘇澳港域	7594(88%)	18.1	105.7 /ENE	4.1/ N	76.6	20.5	2.6	.0	35.3	16.4	27.8	20.2
4	花蓮港域	9280(92%)	18.4	92.3 /WSW	1.7/SSE	77.6	19.3	3.0	.0	30.6	26.3	30.2	12.9
5	臺東港域	2844(99%)	42.8	162.2 /SW	7.1/NNE	36.7	27.0	31.5	4.8	46.7	3.8	40.2	9.4
6	布袋港域	1863(52%)	25.2	81.0 /NE	9.7/ N	53.0	41.9	5.0	.0	42.3	7.0	27.3	23.5
7	高雄港域	8624(92%)	28.6	209.4 /NNW	3.6/ W	51.6	36.2	11.2	.9	13.1	35.0	18.6	33.2
8	安平港域	8112(81%)	22.9	94.0 /NNW	4.8/ W	61.7	33.5	4.8	.0	7.3	33.8	14.7	44.1
9	臺中港域	7321(92%)	42.0	189.0 /NNE	27.5/ N	23.2	42.6	33.0	.8	30.2	7.9	8.8	52.8
10	澎湖港域	2441(85%)	19.0	70.5 /E	1.2/WNW	74.0	23.9	2.1	.0	23.4	16.8	43.2	16.6
11	金門港域	1708(59%)	30.3	103.0 /E	6.7/ E	44.3	41.4	14.3	.1	31.0	26.8	29.0	13.2
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.8a 2014 年 7 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	710(95%)	50.6	134.0 /WNW	14.1/NNW	17.5	33.7	45.2	3.7	43.1	4.1	28.2	24.6
2	基隆港域	744(100%)	27.8	94.2 /E	2.8/ E	50.1	38.7	11.2	.0	39.0	21.2	26.3	13.4
3	蘇澳港域	726(98%)	16.4	72.6 /NNE	5.2/ N	79.6	18.0	2.3	.0	46.8	11.4	24.2	17.5
4	花蓮港域	744(100%)	22.2	149.0 /N	5.3/NNE	68.4	25.9	5.5	.1	40.6	15.6	17.6	26.2
5	臺東港域	722(97%)	56.2	170.1 /SW	5.3/ W	23.4	26.7	36.0	13.9	38.4	2.2	53.2	6.2
6	布袋港域	0											
7	高雄港域	535(72%)	25.6	86.7 /SSE	16.8/SSE	56.4	36.1	7.5	.0	14.0	66.0	10.7	9.3
8	安平港域	701(94%)	30.1	125.8 /WNW	12.8/WNW	47.6	38.1	13.4	.9	3.3	23.7	19.5	53.5
9	臺中港域	721(97%)	41.9	145.5 /N	37.3/ N	19.1	54.4	24.4	2.1	36.6	.3	3.5	59.6
10	澎湖港域	715(96%)	18.4	58.1 /WSW	9.0/WSW	78.5	20.7	.8	.0	17.6	8.0	55.9	18.5
11	金門港域	744(100%)	31.4	104.9 /ENE	10.6/ E	42.5	41.8	15.6	.1	34.5	25.4	21.0	19.1
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.8b 歷年 7 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	9807(82%)	36.0	134.0 /WNW	5.9/NNE	34.5	41.0	23.8	.6	48.1	6.7	38.5	6.6
2	基隆港域	9089(94%)	25.8	206.6 /E	2.9/ NE	58.4	31.3	9.9	.4	36.0	21.0	24.7	18.2
3	蘇澳港域	8372(87%)	19.8	119.5 /SW	7.3/ N	71.4	24.5	3.5	.1	41.1	13.2	23.2	22.0
4	花蓮港域	7001(86%)	20.3	149.0 /N	1.3/NNW	73.5	21.4	5.0	.0	30.1	25.3	25.1	19.3
5	臺東港域	2820(95%)	47.3	170.1 /SW	10.2/WSW	32.1	27.4	32.1	8.4	32.8	3.2	55.4	8.6
6	布袋港域	2333(78%)	27.0	105.4 /N	7.9/NNW	49.9	42.2	7.8	.1	35.9	11.1	25.3	27.8
7	高雄港域	8210(85%)	29.5	168.6 /NNW	3.9/SSW	50.1	35.5	13.7	.8	12.4	38.8	19.5	29.3
8	安平港域	8311(80%)	26.1	130.7 /SSE	3.6/WSW	53.7	37.6	8.5	.2	6.5	40.6	11.6	41.3
9	臺中港域	7767(95%)	45.1	189.1 /W	34.3/ N	21.0	38.8	37.8	2.2	32.4	5.6	5.8	56.0
10	澎湖港域	3005(81%)	19.6	87.0 /S	1.2/ NW	73.6	22.8	3.6	.0	24.0	18.0	40.2	17.8
11	金門港域	2324(78%)	29.7	104.9 /ENE	11.0/ E	46.6	39.8	13.6	.0	37.0	25.6	21.3	16.0
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.9a 2014 年 8 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	744(100%)	40.5	125.7 /WSW	13.1/NNE	28.6	41.9	28.1	1.3	46.2	7.3	20.8	25.7
2	基隆港域	744(100%)	18.2	92.0 /ENE	1.3/ SE	77.8	18.0	4.2	.0	27.0	26.1	26.6	20.3
3	蘇澳港域	744(100%)	15.0	65.5 /NNE	9.3/NNE	83.5	15.5	1.1	.0	57.9	10.6	15.3	16.1
4	花蓮港域	735(99%)	17.6	69.1 /SSW	4.3/ NE	78.4	20.4	1.2	.0	37.7	27.5	19.2	15.6
5	臺東港域	736(99%)	41.9	150.6 /SW	9.3/WSW	35.3	32.1	28.7	3.9	35.3	4.8	48.4	11.5
6	布袋港域	0											
7	高雄港域	613(82%)	28.2	73.2 /SSE	16.5/SSE	46.8	43.4	9.8	.0	11.9	50.4	26.1	11.6
8	安平港域	744(100%)	30.4	91.0 /WNW	14.6/WNW	45.0	40.5	14.5	.0	3.9	23.1	17.6	55.4
9	臺中港域	637(86%)	33.9	91.8 /NNW	31.2/ N	31.6	52.1	16.3	.0	39.1	2.4	.6	57.9
10	澎湖港域	744(100%)	17.2	52.3 /W	7.9/WSW	82.0	17.5	.5	.0	18.3	9.4	48.1	24.2
11	金門港域	744(100%)	33.8	96.4 /ENE	14.4/ENE	38.7	41.0	20.3	.0	39.9	23.7	18.5	17.9
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.9b 歷年 8 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	10944(82%)	36.6	138.5 /NE	4.5/ NE	34.0	40.6	24.8	.6	44.7	8.9	36.7	9.7
2	基隆港域	9528(92%)	25.9	118.2 /E	2.7/ENE	57.0	32.4	10.5	.0	35.4	21.9	26.0	16.6
3	蘇澳港域	9522(98%)	18.0	123.2 /SSW	5.5/ N	76.8	20.4	2.5	.0	41.9	13.8	26.0	18.1
4	花蓮港域	10045(96%)	19.7	95.9 /NW	.6/SSE	74.1	21.9	3.9	.0	29.6	26.9	28.1	15.4
5	臺東港域	2886(97%)	42.8	168.2 /SW	9.4/WSW	34.9	30.5	30.0	4.6	34.8	3.4	54.2	7.6
6	布袋港域	1799(61%)	28.8	124.9 /N	8.3/ N	50.9	35.5	13.3	.2	36.8	16.1	23.2	23.9
7	高雄港域	8777(84%)	30.3	165.6 /NNW	5.1/SSW	47.2	38.1	13.9	.8	10.3	40.1	20.2	29.4
8	安平港域	7941(76%)	28.1	147.3 /SSW	5.2/ W	49.6	38.9	11.1	.3	7.0	36.8	13.4	42.8
9	臺中港域	7612(85%)	39.3	147.5 /W	27.3/ N	26.0	45.2	28.0	.5	26.5	8.5	5.7	59.1
10	澎湖港域	2872(77%)	19.9	84.7 /SSE	2.4/NNE	72.2	23.3	4.5	.0	25.7	20.1	33.2	21.0
11	金門港域	2468(66%)	29.6	104.6 /WSW	8.5/ENE	47.2	37.8	14.9	.0	35.3	23.7	23.6	17.4
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.10a 2014年 9月12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	720(100%)	48.0	123.2 /NE	10.2/ N	24.9	27.8	45.4	1.9	45.8	3.8	34.6	15.8
2	基隆港域	720(100%)	19.4	95.0 /NE	5.5/ SW	75.0	21.7	3.3	.0	14.9	24.2	40.7	20.3
3	蘇澳港域	720(100%)	15.5	61.8 /SW	2.2/ N	83.6	15.3	1.1	.0	36.8	18.1	30.1	15.0
4	花蓮港域	720(100%)	17.8	75.3 /N	1.4/ E	78.1	19.4	2.5	.0	32.6	25.0	28.6	13.8
5	臺東港域	720(100%)	39.9	124.8 /NE	11.6/WSW	35.4	32.5	30.7	1.4	28.8	5.0	55.6	10.7
6	布袋港域	0											
7	高雄港域	716(99%)	30.4	87.8 /S	19.5/SSE	45.1	40.4	14.5	.0	11.2	55.4	18.4	14.9
8	安平港域	720(100%)	28.9	115.7 /WNW	11.9/WNW	42.9	49.0	7.8	.3	5.7	21.7	22.5	50.1
9	臺中港域	674(94%)	26.5	86.4 /W	17.0/NNW	52.4	40.7	7.0	.0	40.8	3.0	16.8	39.5
10	澎湖港域	720(100%)	19.2	53.8 /WSW	9.7/WSW	74.0	25.6	.4	.0	16.5	7.4	55.7	20.4
11	金門港域	720(100%)	31.8	107.1 /E	3.9/NNW	41.3	43.2	15.4	.1	29.4	16.3	27.4	26.9
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.10b 歷年 9 月12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	10730(78%)	39.6	158.4 /W	3.8/ N	29.7	38.4	31.3	.5	45.4	6.2	41.7	6.7
2	基隆港域	8227(95%)	25.7	197.3 /S	2.8/ENE	58.4	31.6	9.5	.4	36.9	18.5	29.2	15.3
3	蘇澳港域	8775(94%)	19.4	185.8 /S	1.9/ N	73.0	23.2	3.5	.1	34.5	17.4	30.4	17.5
4	花蓮港域	10093(94%)	20.9	156.0 /ENE	3.6/ S	72.2	21.7	6.0	.0	24.7	29.6	34.0	11.6
5	臺東港域	3253(90%)	47.7	194.5 /SW	3.0/NNE	29.8	29.4	33.7	7.2	43.9	4.4	44.6	7.1
6	布袋港域	1602(74%)	25.1	91.2 /S	3.2/SSE	57.3	35.5	7.2	.0	33.5	21.0	32.0	13.4
7	高雄港域	9497(94%)	32.4	241.9 /NNW	6.2/ S	46.1	35.6	16.6	1.6	8.2	43.2	17.1	31.5
8	安平港域	8681(93%)	25.4	144.1 /WNW	3.0/ SW	54.5	39.8	5.6	.2	9.2	38.0	14.7	38.2
9	臺中港域	7559(95%)	34.8	240.2 /WNW	18.5/ NW	38.4	41.1	18.4	1.8	24.4	5.0	21.6	48.8
10	澎湖港域	2554(89%)	20.3	82.5 /E	2.6/WNW	69.7	26.9	3.4	.0	20.2	16.6	38.6	24.7
11	金門港域	2804(97%)	29.7	108.6 /SW	1.1/SSW	46.2	39.2	14.4	.2	25.3	24.8	32.0	17.9
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.11a 2014 年 10 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	710(95%)	52.6	115.9 /NE	9.4/NNW	18.7	25.1	53.7	2.5	42.7	4.6	41.1	11.5
2	基隆港域	744(100%)	28.8	94.7 /ENE	4.5/ESE	50.0	37.2	12.8	.0	29.8	21.2	36.2	12.8
3	蘇澳港域	744(100%)	14.9	55.2 /SSW	2.1/ SW	87.1	12.8	.1	.0	27.3	20.2	38.0	14.5
4	花蓮港域	744(100%)	15.1	67.5 /S	7.7/SSW	86.6	12.4	1.1	.0	18.7	16.4	56.2	8.7
5	臺東港域	733(99%)	46.4	128.7 /NE	13.0/ NE	30.0	28.0	37.9	4.1	55.7	4.8	35.3	4.2
6	布袋港域	0											
7	高雄港域	744(100%)	23.4	70.0 /SSE	10.0/ SE	59.5	37.1	3.4	.0	18.7	55.4	11.6	14.4
8	安平港域	462(62%)	28.6	78.6 /S	15.2/ W	38.5	56.9	4.5	.0	2.6	13.4	37.4	46.5
9	臺中港域	744(100%)	39.6	107.8 /WSW	28.3/WSW	33.5	33.9	32.0	.7	16.5	1.3	60.6	21.5
10	澎湖港域	738(99%)	21.7	74.0 /WSW	13.4/WSW	66.3	30.2	3.5	.0	13.7	8.1	63.4	14.8
11	金門港域	744(100%)	30.7	93.7 /W	7.8/ W	44.6	40.5	14.9	.0	29.3	15.6	32.4	22.7
12	馬祖港域	283(38%)	20.1	72.2 /SSW	10.2/ SW	70.0	24.4	5.7	.0	18.4	16.3	48.8	16.6

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.11b 歷年10月12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	8074(72%)	42.7	120.1 /NE	3.0/ NW	25.8	36.3	37.4	.5	43.0	7.1	43.7	6.3
2	基隆港域	9878(95%)	26.2	101.8 /ENE	4.9/ENE	55.1	34.7	10.0	.0	36.0	20.6	28.4	14.8
3	蘇澳港域	8136(84%)	19.7	108.0 /SSW	3.0/SSW	72.4	23.9	3.6	.0	25.0	22.4	35.6	16.8
4	花蓮港域	10917(98%)	19.7	111.6 /NE	5.4/SSW	74.5	19.9	5.5	.0	22.0	25.3	42.6	10.1
5	臺東港域	3680(99%)	45.3	155.6 /NE	23.2/ NE	32.4	27.1	36.1	4.4	62.7	4.7	29.6	3.0
6	布袋港域	2475(83%)	23.3	119.8 /SSW	5.0/ S	59.4	36.0	4.6	.1	36.2	14.8	39.8	9.1
7	高雄港域	8824(85%)	29.4	180.8 /NNW	8.1/SSE	50.7	34.0	14.7	.6	9.2	48.1	14.3	28.3
8	安平港域	7321(70%)	24.2	95.7 /NNW	4.5/SSW	55.8	40.6	3.6	.0	6.0	41.6	14.6	37.8
9	臺中港域	7372(99%)	45.7	248.3 /W	35.2/ W	27.4	35.0	32.3	5.2	10.7	1.2	49.7	38.3
10	澎湖港域	3267(88%)	21.5	74.0 /WSW	8.8/WSW	66.5	30.2	3.3	.0	12.1	9.7	51.6	26.6
11	金門港域	3249(87%)	29.7	108.7 /WSW	7.4/WSW	48.1	37.8	13.9	.2	25.5	18.8	37.7	18.0
12	馬祖港域	283(38%)	20.1	72.2 /SSW	10.2/ SW	70.0	24.4	5.7	.0	18.4	16.3	48.8	16.6

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.12a 2014 年 11 月 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	720(100%)	46.7	118.7 /NE	9.3/NNW	23.3	29.3	46.5	.8	43.8	3.6	38.6	14.0
2	基隆港域	564(78%)	30.9	91.9 /ENE	6.3/ESE	44.0	40.8	15.2	.0	34.9	22.9	33.7	8.5
3	蘇澳港域	720(100%)	13.0	49.9 /SW	1.4/ W	91.4	8.6	.0	.0	27.5	20.1	34.9	17.5
4	花蓮港域	694(96%)	14.2	60.4 /E	4.1/ SW	88.5	10.2	1.3	.0	29.4	11.8	45.1	13.7
5	臺東港域	714(99%)	49.0	142.0 /SW	18.9/ NE	24.5	34.3	33.2	8.0	59.7	2.7	34.6	3.1
6	布袋港域	0											
7	高雄港域	720(100%)	20.8	59.2 /SSE	10.4/ SE	69.7	28.3	1.9	.0	24.0	56.4	7.9	11.7
8	安平港域	586(81%)	18.3	58.0 /NW	2.6/ SW	77.5	20.6	1.9	.0	3.8	40.8	8.7	46.8
9	臺中港域	720(100%)	32.3	120.7 /WSW	23.3/ W	47.9	35.8	13.3	2.9	13.6	1.3	51.8	33.3
10	澎湖港域	716(99%)	21.5	62.1 /SW	12.2/WSW	64.9	33.4	1.7	.0	17.0	4.9	58.0	20.1
11	金門港域	720(100%)	30.5	97.7 /WSW	4.2/ W	44.9	39.6	15.6	.0	29.9	16.8	31.4	21.9
12	馬祖港域	720(100%)	9.5	28.2 /SW	2.5/ESE	99.3	.7	.0	.0	25.8	32.5	22.9	18.8

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.12b 歷年11月12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	8027(74%)	43.4	126.3 /NE	3.8/NNW	23.9	36.4	39.2	.5	43.3	7.1	42.6	7.0
2	基隆港域	9743(97%)	25.1	105.0 /ENE	5.9/ENE	57.1	34.7	8.0	.0	36.2	19.1	26.0	18.6
3	蘇澳港域	9079(97%)	19.8	91.3 /NNE	2.5/SSE	72.2	23.2	4.5	.0	25.5	24.6	32.1	17.7
4	花蓮港域	10606(98%)	20.7	195.4 /E	4.2/ S	71.8	22.1	5.8	.3	25.8	21.9	41.6	10.5
5	臺東港域	3012(84%)	41.0	142.0 /SW	19.1/ NE	33.1	32.6	31.6	2.7	62.0	4.6	29.8	3.7
6	布袋港域	2748(95%)	19.1	72.6 /SSW	2.3/ S	72.5	26.3	1.2	.0	38.0	12.4	37.7	11.9
7	高雄港域	8297(89%)	28.6	122.3 /SE	14.6/SSE	50.5	36.5	12.5	.4	5.3	54.0	19.8	20.8
8	安平港域	8039(80%)	20.6	82.1 /SE	4.3/ S	67.6	30.3	2.1	.0	6.2	43.7	14.5	35.7
9	臺中港域	6803(95%)	41.3	182.6 /WSW	26.0/ W	31.3	38.2	26.6	3.6	14.7	2.5	42.5	40.1
10	澎湖港域	2576(72%)	21.6	70.3 /N	9.4/WSW	65.1	32.5	2.4	.0	13.6	7.7	50.3	28.4
11	金門港域	3367(94%)	27.8	97.7 /WSW	4.1/WSW	49.8	40.2	10.0	.0	26.9	20.2	36.3	16.6
12	馬祖港域	720(100%)	9.5	28.2 /SW	2.5/ESE	99.3	.7	.0	.0	25.8	32.5	22.9	18.8

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.13a 2014 年冬季 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	1703(79%)	46.8	114.1 /ENE	7.9/ N	23.0	31.2	44.5	1.3	47.2	2.5	41.9	8.5
2	基隆港域	2160(100%)	26.0	99.0 /ENE	7.7/ENE	55.9	34.4	9.7	.0	41.6	19.2	24.5	14.7
3	蘇澳港域	2160(100%)	14.0	66.0 /N	2.7/WSW	88.9	10.9	.2	.0	25.5	16.4	40.6	17.5
4	花蓮港域	2160(100%)	19.2	95.6 /E	4.2/SSE	75.7	21.2	3.1	.0	28.9	20.2	40.4	10.5
5	臺東港域	1627(75%)	41.4	122.9 /NE	10.8/ENE	32.6	32.3	33.2	2.0	51.9	4.2	39.6	4.2
6	布袋港域	1203(56%)	22.6	54.0 /WSW	18.9/ SW	60.2	39.6	.2	.0	1.7	13.1	79.1	6.0
7	高雄港域	2160(100%)	14.8	60.2 /ESE	8.2/SSE	88.6	11.0	.4	.0	9.7	61.0	18.1	11.3
8	安平港域	2071(96%)	28.6	76.9 /S	25.5/ S	40.3	54.8	4.9	.0	1.6	42.1	54.2	2.1
9	臺中港域	1845(86%)	49.1	137.4 /WSW	31.4/WSW	20.3	39.0	34.1	6.6	23.7	.2	55.9	20.2
10	澎湖港域	2151(100%)	23.4	68.8 /SW	16.1/WSW	60.3	36.0	3.6	.0	11.3	7.3	63.5	18.0
11	金門港域	1174(54%)	26.6	80.0 /WSW	4.2/SSW	51.1	41.6	7.3	.0	18.7	30.2	37.1	14.0
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.13b 歷年冬季12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	25204(74%)	39.8	121.2 /WSW	2.8/ N	28.2	39.4	32.1	.3	44.5	6.7	44.1	4.7
2	基隆港域	23023(91%)	25.7	119.2 /W	7.3/ENE	56.4	34.3	9.1	.0	37.1	22.1	24.8	16.0
3	蘇澳港域	23159(89%)	19.9	96.5 /N	2.0/ SE	72.3	22.8	4.7	.0	26.2	23.0	31.1	19.5
4	花蓮港域	28878(95%)	20.0	117.2 /SW	3.1/ S	72.1	23.5	4.3	.1	27.1	20.7	37.5	14.6
5	臺東港域	5503(85%)	37.0	136.6 /NE	13.6/ NE	43.1	26.7	27.7	2.5	53.3	5.5	36.5	4.7
6	布袋港域	6624(77%)	21.4	93.5 /S	8.8/SSW	66.5	30.3	3.2	.0	27.9	17.7	47.4	7.0
7	高雄港域	21222(95%)	24.0	128.4 /S	12.2/ S	60.3	32.8	6.8	.1	5.3	49.8	24.7	20.1
8	安平港域	26901(87%)	19.2	76.9 /S	6.6/ S	71.3	27.0	1.8	.0	8.4	43.2	18.3	30.0
9	臺中港域	16779(89%)	49.6	222.0 /ENE	37.9/ W	23.8	34.8	33.4	8.0	11.5	1.1	48.0	39.4
10	澎湖港域	2623(90%)	23.4	68.8 /SW	14.4/WSW	60.2	36.2	3.6	.0	10.1	7.3	59.4	23.3
11	金門港域	7606(95%)	28.2	96.5 /WSW	4.5/ SW	48.1	41.6	10.2	.0	22.7	25.0	39.4	12.9
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.14a 2014 年春季 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	2165(98%)	46.9	112.3 /NE	8.8/ N	21.0	33.3	44.8	.8	48.4	2.3	41.7	7.7
2	基隆港域	2149(97%)	24.3	114.0 /ENE	4.4/ E	59.1	33.3	7.4	.3	36.2	21.6	26.4	15.8
3	蘇澳港域	2208(100%)	13.8	69.0 /N	2.3/NNW	88.9	10.8	.4	.0	30.3	16.2	33.2	20.3
4	花蓮港域	2208(100%)	16.8	68.4 /WSW	4.1/ESE	79.5	19.5	1.0	.0	34.4	24.6	29.1	11.9
5	臺東港域	2169(98%)	42.9	138.6 /NE	3.9/ENE	32.5	30.8	33.2	3.5	42.5	5.6	45.6	6.3
6	布袋港域	596(27%)	17.6	46.3 /W	11.2/ SW	76.2	23.8	.0	.0	9.6	15.9	65.3	9.2
7	高雄港域	951(43%)	18.8	60.9 /SSE	9.3/SSE	75.1	24.0	.9	.0	17.4	51.1	19.0	12.5
8	安平港域	801(36%)	14.4	56.3 /SSE	4.4/ SW	88.4	11.1	.5	.0	11.2	20.3	31.7	36.7
9	臺中港域	1618(73%)	29.2	96.1 /NNE	17.3/ NW	47.2	42.7	10.1	.0	23.3	.3	30.0	46.4
10	澎湖港域	2208(100%)	19.9	68.4 /SSW	11.1/WSW	70.0	29.5	.5	.0	14.9	8.3	60.8	15.9
11	金門港域	590(27%)	32.7	99.1 /ENE	6.8/ E	41.0	41.0	18.0	.0	33.1	23.7	28.3	14.9
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.14b 歷年春季12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	29286(85%)	39.4	134.5 /NE	5.6/NNE	29.5	38.9	31.3	.3	47.8	5.6	42.8	3.8
2	基隆港域	25598(92%)	26.8	127.3 /ENE	6.9/ENE	51.7	39.2	8.9	.1	41.1	18.9	24.5	15.4
3	蘇澳港域	24531(93%)	19.2	113.0 /WSW	2.4/NNE	73.3	23.3	3.1	.0	32.4	21.1	26.9	19.3
4	花蓮港域	27379(93%)	20.1	112.4 /SW	2.4/SSE	72.9	22.2	4.9	.0	29.8	23.0	33.6	13.5
5	臺東港域	6246(85%)	42.0	142.0 /NE	14.1/ NE	36.6	26.0	33.9	3.5	53.3	4.4	36.3	6.0
6	布袋港域	7325(83%)	19.9	78.2 /NNE	2.3/ S	70.0	28.7	1.3	.0	34.8	14.9	40.1	10.3
7	高雄港域	22684(83%)	24.0	102.7 /NW	10.0/SSE	60.9	31.8	7.2	.0	9.8	51.3	18.2	20.7
8	安平港域	24784(84%)	18.4	86.5 /NW	2.8/ S	74.1	24.6	1.3	.0	8.6	42.9	11.9	36.6
9	臺中港域	17567(85%)	36.4	237.6 /W	24.1/ NW	35.4	41.7	21.2	1.6	21.8	1.8	21.4	54.8
10	澎湖港域	4308(84%)	20.7	68.4 /SSW	4.5/ W	67.5	30.7	1.8	.0	21.6	12.6	44.4	21.4
11	金門港域	6502(88%)	30.1	106.6 /WSW	3.4/ESE	43.9	42.2	13.8	.1	29.5	25.5	31.1	13.9
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.15a 2014年夏季12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	2173(99%)	47.9	339.3 /E	12.0/ N	20.7	37.0	39.5	2.8	43.9	5.3	27.7	23.2
2	基隆港域	2208(100%)	24.9	94.2 /E	3.3/ E	58.2	32.7	9.1	.0	38.2	20.9	26.7	14.2
3	蘇澳港域	2190(99%)	15.1	72.6 /NNE	5.1/NNE	83.8	14.9	1.3	.0	45.9	12.9	25.3	15.8
4	花蓮港域	2199(100%)	22.3	149.0 /N	4.0/NNE	67.2	26.2	6.6	.0	38.6	18.6	22.9	19.9
5	臺東港域	2145(97%)	50.3	170.1 /SW	5.5/ W	28.3	28.4	33.9	9.3	38.8	3.5	49.1	8.5
6	布袋港域	0											
7	高雄港域	1868(85%)	23.5	86.7 /SSE	10.7/SSE	62.4	31.9	5.7	.0	18.1	51.8	16.1	14.0
8	安平港域	2158(98%)	27.1	125.8 /WNW	12.1/WNW	55.1	33.1	11.5	.3	6.1	21.4	17.8	54.7
9	臺中港域	2078(94%)	37.7	145.5 /N	32.2/ N	25.1	52.4	21.8	.7	36.9	.9	7.1	55.1
10	澎湖港域	2171(98%)	17.6	58.1 /WSW	8.5/WSW	80.3	19.3	.5	.0	16.8	8.6	54.5	20.1
11	金門港域	2208(100%)	32.7	104.9 /ENE	10.1/ E	40.3	41.4	18.3	.1	34.8	25.3	22.9	17.1
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.15b 歷年夏季12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	29351(81%)	36.1	339.3 /E	5.7/ NE	34.5	41.4	23.5	.7	46.3	7.9	37.2	8.5
2	基隆港域	26880(91%)	26.0	206.6 /E	3.3/ENE	56.8	33.2	9.7	.2	36.8	21.0	25.1	17.0
3	蘇澳港域	25488(91%)	18.6	123.2 /SSW	5.7/ N	75.0	21.8	2.9	.0	39.7	14.4	25.6	20.0
4	花蓮港域	26326(92%)	19.4	149.0 /N	.5/ S	75.1	20.9	3.9	.0	30.1	26.3	28.0	15.5
5	臺東港域	8550(97%)	44.3	170.1 /SW	5.2/ W	34.6	28.3	31.2	5.9	38.1	3.5	49.9	8.5
6	布袋港域	5995(63%)	27.0	124.9 /N	8.6/ N	51.2	40.1	8.6	.1	38.1	11.3	25.3	25.3
7	高雄港域	25611(87%)	29.5	209.4 /NNW	3.5/ SW	49.6	36.7	12.9	.8	11.9	38.0	19.5	30.6
8	安平港域	24364(79%)	25.7	147.3 /SSW	4.4/ W	55.1	36.7	8.1	.1	6.9	37.1	13.2	42.7
9	臺中港域	22700(91%)	42.2	189.1 /W	29.7/ N	23.4	42.2	33.0	1.2	29.7	7.3	6.7	56.0
10	澎湖港域	8318(81%)	19.5	87.0 /S	1.2/NNW	73.3	23.3	3.5	.0	24.4	18.4	38.7	18.6
11	金門港域	6500(68%)	29.8	104.9 /ENE	8.8/ E	46.2	39.5	14.3	.0	34.8	25.2	24.2	15.8
12	馬祖港域	0											

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.16a 2014 年秋季 12 個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	2150(98%)	49.1	123.2 /NE	9.5/NNW	22.3	27.4	48.5	1.8	44.1	4.0	38.1	13.8
2	基隆港域	2028(93%)	26.1	95.0 /NE	3.3/SSE	57.2	32.7	10.1	.0	25.9	22.7	37.1	14.3
3	蘇澳港域	2184(100%)	14.5	61.8 /SW	1.1/WNW	87.4	12.2	.4	.0	30.5	19.5	34.4	15.7
4	花蓮港域	2158(99%)	15.7	75.3 /N	3.7/SSW	84.3	14.0	1.6	.0	26.8	17.8	43.4	12.0
5	臺東港域	2167(99%)	45.1	142.0 /SW	7.1/ NE	30.0	31.6	34.0	4.5	48.0	4.2	41.8	6.0
6	布袋港域	0											
7	高雄港域	2180(100%)	24.8	87.8 /S	12.8/SSE	58.2	35.3	6.6	.0	18.0	55.7	12.6	13.7
8	安平港域	1768(81%)	25.3	115.7 /WNW	9.2/ W	53.2	41.7	5.0	.1	4.2	25.8	21.8	48.1
9	臺中港域	2138(98%)	33.0	120.7 /WSW	18.7/ W	44.3	36.7	17.8	1.2	23.2	1.8	43.8	31.2
10	澎湖港域	2174(100%)	20.8	74.0 /WSW	11.7/WSW	68.4	29.7	1.9	.0	15.7	6.8	59.1	18.4
11	金門港域	2184(100%)	31.0	107.1 /E	4.9/WNW	43.6	41.1	15.3	.0	29.5	16.2	30.4	23.9
12	馬祖港域	1003(46%)	12.5	72.2 /SSW	2.4/SSW	91.0	7.4	1.6	.0	23.7	27.9	30.2	18.1

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.16b 歷年秋季12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	26831(75%)	41.6	158.4 /W	3.3/NNW	26.8	37.2	35.5	.5	44.0	6.7	42.6	6.7
2	基隆港域	27848(96%)	25.6	197.3 /S	4.6/ENE	56.8	33.8	9.2	.1	36.3	19.5	27.8	16.3
3	蘇澳港域	25990(92%)	19.7	185.8 /S	1.0/ S	72.5	23.4	3.9	.0	28.4	21.5	32.7	17.3
4	花蓮港域	31616(97%)	20.4	195.4 /E	4.4/ S	72.8	21.2	5.8	.1	24.1	25.6	39.5	10.7
5	臺東港域	9945(91%)	44.8	194.5 /SW	15.1/ NE	31.8	29.5	33.9	4.8	56.3	4.6	34.6	4.5
6	布袋港域	6825(85%)	22.1	119.8 /SSW	3.4/ S	64.2	32.0	3.8	.0	36.3	15.3	37.1	11.3
7	高雄港域	26618(89%)	30.2	241.9 /NNW	9.3/ S	49.0	35.3	14.7	.9	7.6	48.2	17.0	27.1
8	安平港域	24041(81%)	23.4	144.1 /WNW	3.7/SSW	59.3	36.8	3.8	.1	7.2	41.0	14.6	37.2
9	臺中港域	21734(96%)	40.5	248.3 /W	24.7/WNW	32.5	38.2	25.7	3.5	16.7	2.9	37.7	42.5
10	澎湖港域	8397(82%)	21.1	82.5 /E	6.9/WSW	67.1	29.9	3.0	.0	15.0	11.2	47.3	26.6
11	金門港域	9420(92%)	29.0	108.7 /WSW	4.2/WSW	48.1	39.1	12.7	.1	26.0	21.1	35.5	17.5
12	馬祖港域	1003(69%)	12.5	72.2 /SSW	2.4/SSW	91.0	7.4	1.6	.0	23.7	27.9	30.2	18.1

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.17a 2014年整年12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	8191(94%)	47.7	339.3 /E	9.5/ N	21.7	32.3	44.3	1.7	45.8	3.6	37.1	13.6
2	基隆港域	8545(98%)	25.3	114.0 /ENE	4.2/ E	57.6	33.3	9.1	.1	35.7	21.1	28.5	14.7
3	蘇澳港域	8742(100%)	14.3	72.6 /NNE	1.9/NNW	87.2	12.2	.6	.0	33.1	16.3	33.4	17.3
4	花蓮港域	8725(100%)	18.5	149.0 /N	1.9/ SE	76.6	20.2	3.1	.0	32.2	20.3	33.9	13.6
5	臺東港域	8108(93%)	45.1	170.1 /SW	3.8/ NE	30.7	30.7	33.6	5.0	44.9	4.4	44.3	6.4
6	布袋港域	1799(21%)	20.9	54.0 /WSW	16.3/ SW	65.5	34.4	.2	.0	4.3	14.1	74.5	7.1
7	高雄港域	7159(82%)	20.6	87.8 /S	10.4/SSE	70.7	25.6	3.7	.0	15.4	55.7	16.0	12.9
8	安平港域	6798(78%)	25.6	125.8 /WNW	9.2/ SW	54.0	39.4	6.5	.1	4.9	28.7	31.6	34.8
9	臺中港域	7679(88%)	37.4	145.5 /N	19.2/WNW	33.9	42.8	21.2	2.1	27.0	.9	33.9	38.2
10	澎湖港域	8704(99%)	20.4	74.0 /WSW	11.8/WSW	69.8	28.6	1.6	.0	14.7	7.7	59.5	18.1
11	金門港域	6156(70%)	30.9	107.1 /E	2.3/ E	43.6	41.3	15.1	.0	29.7	22.9	28.8	18.7
12	馬祖港域	1003(11%)	12.5	72.2 /SSW	2.4/SSW	91.0	7.4	1.6	.0	23.7	27.9	30.2	18.1

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.17b 歷年整年12個港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	港區 名稱 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺北港域	***** (79%)	39.2	339.3 /E	4.2/NNE	29.9	39.2	30.5	.4	45.7	6.7	41.6	6.0
2	基隆港域	***** (92%)	26.0	206.6 /E	5.4/ENE	55.4	35.1	9.2	.1	37.8	20.3	25.6	16.2
3	蘇澳港域	99168(91%)	19.3	185.8 /S	1.5/NNE	73.3	22.8	3.6	.0	31.8	19.9	29.1	19.0
4	花蓮港域	***** (94%)	20.0	195.4 /E	2.6/ S	73.2	21.9	4.7	.1	27.6	23.9	34.9	13.5
5	臺東港域	30244(90%)	42.7	194.5 /SW	9.3/ NE	35.6	27.9	32.0	4.4	50.0	4.4	39.6	6.0
6	布袋港域	26769(76%)	22.4	124.9 /N	1.8/SSW	63.4	32.5	4.1	.0	34.2	14.9	37.8	13.1
7	高雄港域	96135(88%)	27.2	241.9 /NNW	8.3/ S	54.4	34.3	10.7	.5	8.8	46.6	19.6	25.0
8	安平港域	***** (83%)	21.6	147.3 /SSW	3.6/SSW	65.1	31.1	3.7	.0	7.8	41.1	14.6	36.5
9	臺中港域	78780(91%)	42.0	248.3 /W	24.0/ NW	28.7	39.4	28.4	3.4	20.5	3.5	27.3	48.5
10	澎湖港域	23646(83%)	20.8	87.0 /S	4.8/WSW	68.6	28.4	3.0	.0	19.0	13.5	45.1	22.4
11	金門港域	30028(86%)	29.2	108.7 /WSW	1.4/SSE	46.8	40.5	12.6	.1	27.8	23.9	33.1	15.2
12	馬祖港域	1003(69%)	12.5	72.2 /SSW	2.4/SSW	91.0	7.4	1.6	.0	23.7	27.9	30.2	18.1

DISC4Z.BAT

港灣技術研究中心

第四章 12 港域主要測站颱風期間海流物理量統計表

表 4.1 12港域2014年颱風期間海流資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	海流 筆數
1	哈吉貝	臺北港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
2	哈吉貝	基隆港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
3	哈吉貝	蘇澳港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
4	哈吉貝	花蓮港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
5	哈吉貝	臺東港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	69
6	哈吉貝	布袋港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	0
7	哈吉貝	高雄港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
8	哈吉貝	安平港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
9	哈吉貝	臺中港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
10	哈吉貝	澎湖港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
11	哈吉貝	金門港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
12	哈吉貝	馬祖港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	0
13	麥德姆	臺北港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
14	麥德姆	基隆港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
15	麥德姆	蘇澳港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
16	麥德姆	花蓮港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
17	麥德姆	臺東港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	68
18	麥德姆	布袋港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	0
19	麥德姆	高雄港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	55
20	麥德姆	安平港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
21	麥德姆	臺中港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
22	麥德姆	澎湖港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	62
23	麥德姆	金門港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
24	麥德姆	馬祖港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	0

XTY2ZC.BAT

港灣技術研究中心

表 4.1(續) 12港域2014年颱風期間海流資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	海流 筆數
1	鳳凰	臺北港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
2	鳳凰	基隆港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
3	鳳凰	蘇澳港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
4	鳳凰	花蓮港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
5	鳳凰	臺東港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
6	鳳凰	布袋港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	0
7	鳳凰	高雄港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
8	鳳凰	安平港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
9	鳳凰	臺中港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
10	鳳凰	澎湖港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
11	鳳凰	金門港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
12	鳳凰	馬祖港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	0

XTY2ZC.BAT

港灣技術研究中心

表4.2 2014年12港域哈吉貝颱風期間流速及流向統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺 北港域	06/13-06/15 72(100%)	56.9	120.5/SW	15.7/N	15.3	22.2	58.3	4.2	50.0	1.4	43.1	5.6
2	基隆港域	06/13-06/15 72(100%)	27.2	68.3/NE	4.1/ENE	52.8	37.5	9.7	.0	43.1	16.7	25.0	15.3
3	蘇澳港域	06/13-06/15 72(100%)	13.2	50.5/NNE	5.9/NNE	90.3	8.3	1.4	.0	41.7	19.4	22.2	16.7
4	花蓮港域	06/13-06/15 72(100%)	37.6	74.2/ENE	26.5/NE	29.2	41.7	29.2	.0	79.2	2.8	11.1	6.9
5	臺 東港域	06/13-06/15 69(96%)	59.0	161.0/NE	42.2/NE	34.8	11.6	30.4	23.2	68.1	5.8	24.6	1.4
6	布袋港域	06/13-06/15 0(0%)	.0	.0/NE	.0/N	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7	高雄港域	06/13-06/15 72(100%)	23.7	58.5/N	3.6/SE	58.3	38.9	2.8	.0	23.6	43.1	18.1	15.3
8	安 平港域	06/13-06/15 72(100%)	33.1	85.7/NNW	17.9/WNW	45.8	30.6	23.6	.0	1.4	23.6	15.3	59.7
9	臺 中港域	06/13-06/15 72(100%)	25.1	70.1/NNW	16.8/NNW	56.9	37.5	5.6	.0	25.0	.0	26.4	48.6
10	澎湖港域	06/13-06/15 72(100%)	22.5	46.7/WSW	9.6/SW	51.4	48.6	.0	.0	18.1	9.7	58.3	13.9
11	金門港域	06/13-06/15 72(100%)	40.6	91.0/W	8.6/SSW	27.8	40.3	31.9	.0	13.9	36.1	45.8	4.2
12	馬祖港域	06/13-06/15 0(0%)	.0	.0/W	.0/N	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

表 4.3 2014 年 12 港域麥德姆颱風期間流速及流向統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺 北港域	07/21-07/23 72(100%)	53.7	130.2/W	30.7/WNW	16.7	29.2	48.6	5.6	36.1	.0	29.2	34.7
2	基隆港域	07/21-07/23 72(100%)	26.0	75.1/W	4.2/ENE	50.0	43.1	6.9	.0	33.3	22.2	25.0	19.4
3	蘇澳港域	07/21-07/23 72(100%)	18.1	71.1/SW	2.6/W	80.6	15.3	4.2	.0	30.6	15.3	33.3	20.8
4	花蓮港域	07/21-07/23 72(100%)	34.6	149.0/N	15.8/S	48.6	29.2	20.8	1.4	22.2	33.3	38.9	5.6
5	臺 東港域	07/21-07/23 68(94%)	65.1	120.5/NE	59.9/NE	10.3	27.9	42.6	19.1	89.7	1.5	7.4	1.5
6	布袋港域	07/21-07/23 0(0%)	.0	.0/NE	.0/N	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7	高雄港域	07/21-07/23 55(76%)	31.1	86.7/SSE	24.6/SSE	52.7	25.5	21.8	.0	9.1	69.1	9.1	12.7
8	安 平港域	07/21-07/23 72(100%)	36.5	125.8/WNW	21.8/W	48.6	30.6	13.9	6.9	4.2	19.4	23.6	52.8
9	臺 中港域	07/21-07/23 72(100%)	58.7	145.5/N	47.2/N	1.4	45.8	43.1	9.7	43.1	.0	8.3	48.6
10	澎湖港域	07/21-07/23 62(86%)	20.6	57.8/NE	6.0/WSW	69.4	27.4	3.2	.0	25.8	17.7	48.4	8.1
11	金門港域	07/21-07/23 72(100%)	25.9	65.0/WSW	8.9/SW	55.6	33.3	11.1	.0	20.8	22.2	45.8	11.1
12	馬祖港域	07/21-07/23 0(0%)	.0	.0/WSW	.0/N	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

表 4.4 2014 年 12 港域鳳凰颱風期間流速及流向統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	臺 北港域	09/19-09/22 96(100%)	51.0	106.3/W	12.5/NNW	16.7	31.3	50.0	2.1	41.7	1.0	40.6	16.7
2	基隆港域	09/19-09/22 96(100%)	26.8	69.5/ENE	1.3/SE	52.1	41.7	6.2	.0	33.3	20.8	30.2	15.6
3	蘇澳港域	09/19-09/22 96(100%)	19.7	61.8/SW	8.9/N	69.8	28.1	2.1	.0	50.0	13.5	17.7	18.8
4	花蓮港域	09/19-09/22 96(100%)	13.9	40.2/WSW	5.2/SSE	85.4	14.6	.0	.0	21.9	41.7	28.1	8.3
5	臺 東港域	09/19-09/22 96(100%)	42.4	117.8/NE	9.8/NNE	44.8	18.8	34.4	2.1	50.0	6.3	35.4	8.3
6	布袋港域	09/19-09/22 0(0%)	.0	.0/NE	.0/N	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7	高雄港域	09/19-09/22 96(100%)	33.5	87.8/S	23.6/S	36.5	43.8	19.8	.0	6.3	58.3	20.8	14.6
8	安 平港域	09/19-09/22 96(100%)	27.8	70.9/W	14.4/W	52.1	35.4	12.5	.0	1.0	17.7	30.2	51.0
9	臺 中港域	09/19-09/22 96(100%)	38.8	86.4/W	28.3/NW	24.0	50.0	26.0	.0	25.0	.0	11.5	63.5
10	澎湖港域	09/19-09/22 96(100%)	21.0	53.8/WSW	12.2/SW	67.7	30.2	2.1	.0	15.6	16.7	55.2	12.5
11	金門港域	09/19-09/22 96(100%)	28.4	98.2/W	14.4/WNW	51.0	35.4	13.5	.0	28.1	5.2	31.2	35.4
12	馬祖港域	09/19-09/22 0(0%)	.0	.0/W	.0/N	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

第五章 12 港域主要測站海流重要物理量統計圖

Current Speed Statistics of Winter

■ : 2014 ■ : Years



圖 5.1a 12個海域2014年及歷年冬季流速統計量比較圖

C140KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of Winter

■ : 2014 ■ : Years



圖 5.1b 12個海域2014年及歷年冬季流向統計量比較圖

Harbor

C140KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of Summer

■ : 2014 ■ : Years



圖 5.1c 12個海域2014年及歷年夏季流速統計量比較圖

C140KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of Summer

■ : 2014 ■ : Years



圖 5.1d 12個海域2014年及歷年夏季流向統計量比較圖

Harbor

C140KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of Year

■ : 2014 ■ : Years

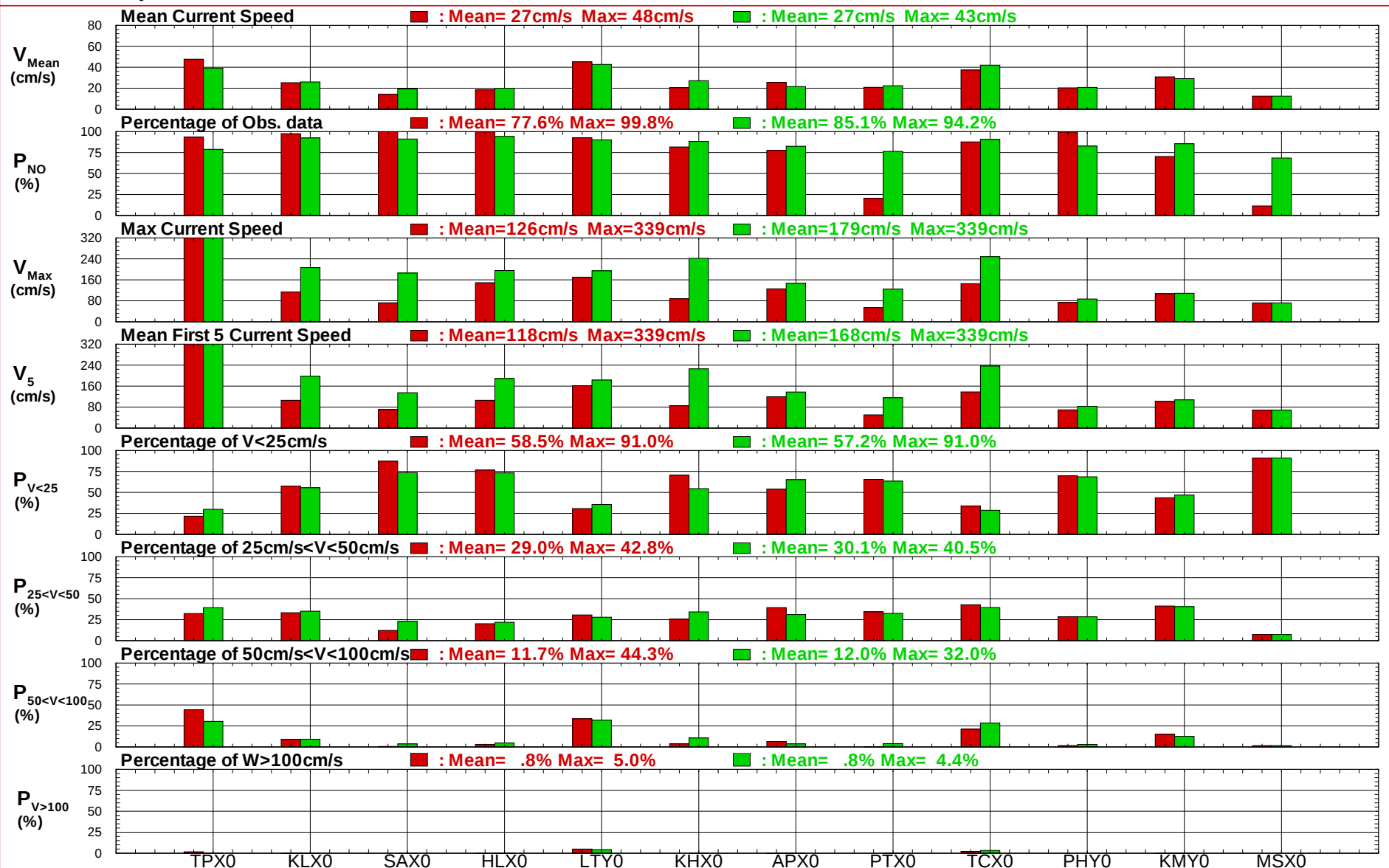


圖 5.1e 12 個海域 2014 年及歷年整年流速統計量比較圖

C140KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of Year

■ : 2014 ■ : Years

5-6

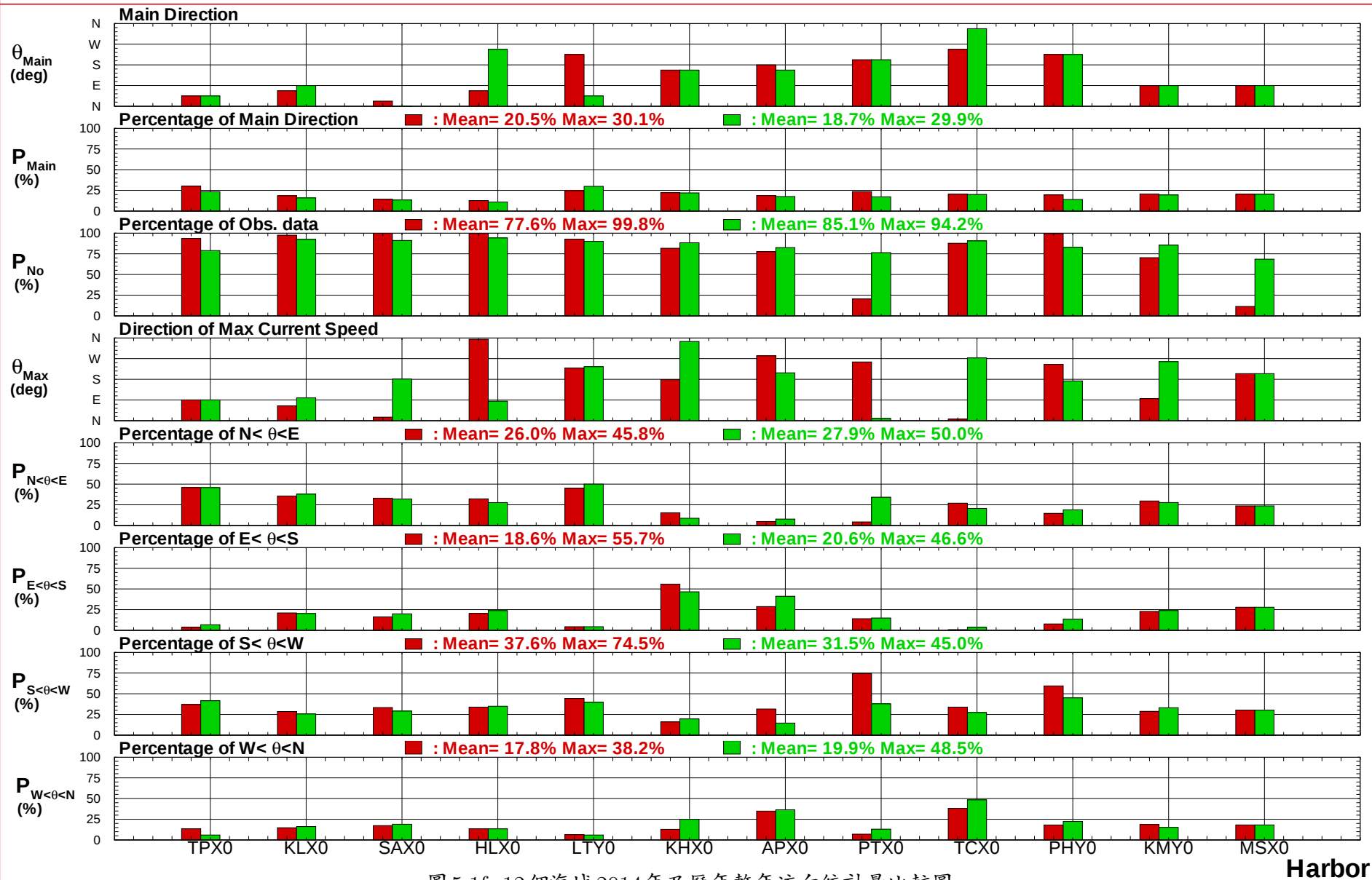


圖 5.1f 12個海域2014年及歷年整年流向統計量比較圖

C140KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

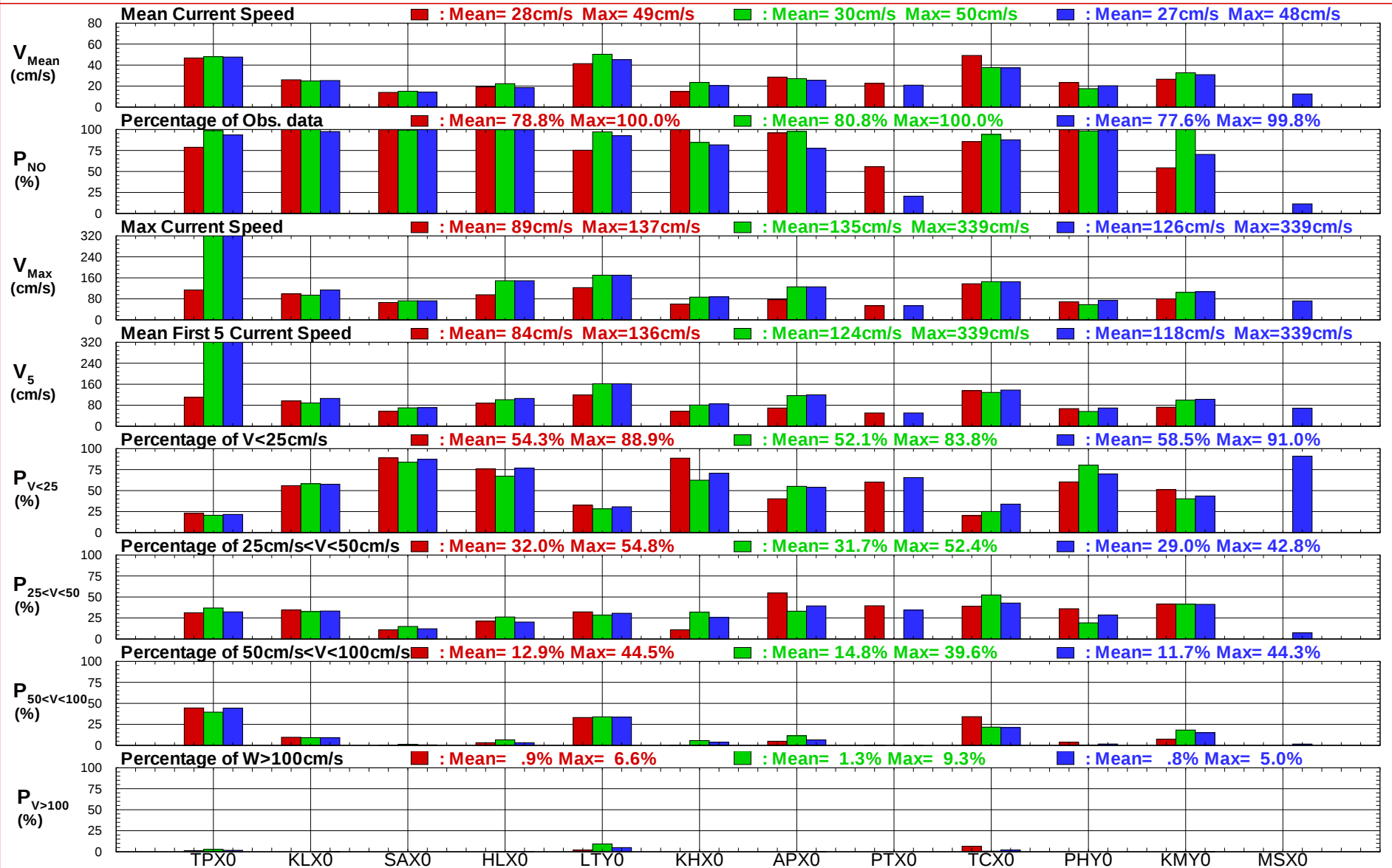


圖 5.2a 12個海域2014年冬、夏及整年流速統計量比較圖

C140KLX0.TS1 C140KLX0.TS1 C140KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



圖 5.2b 12個海域2014年冬, 夏及整年流向統計量比較圖

C140KLX0.TD1 C140KLX0.TD1 C140KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

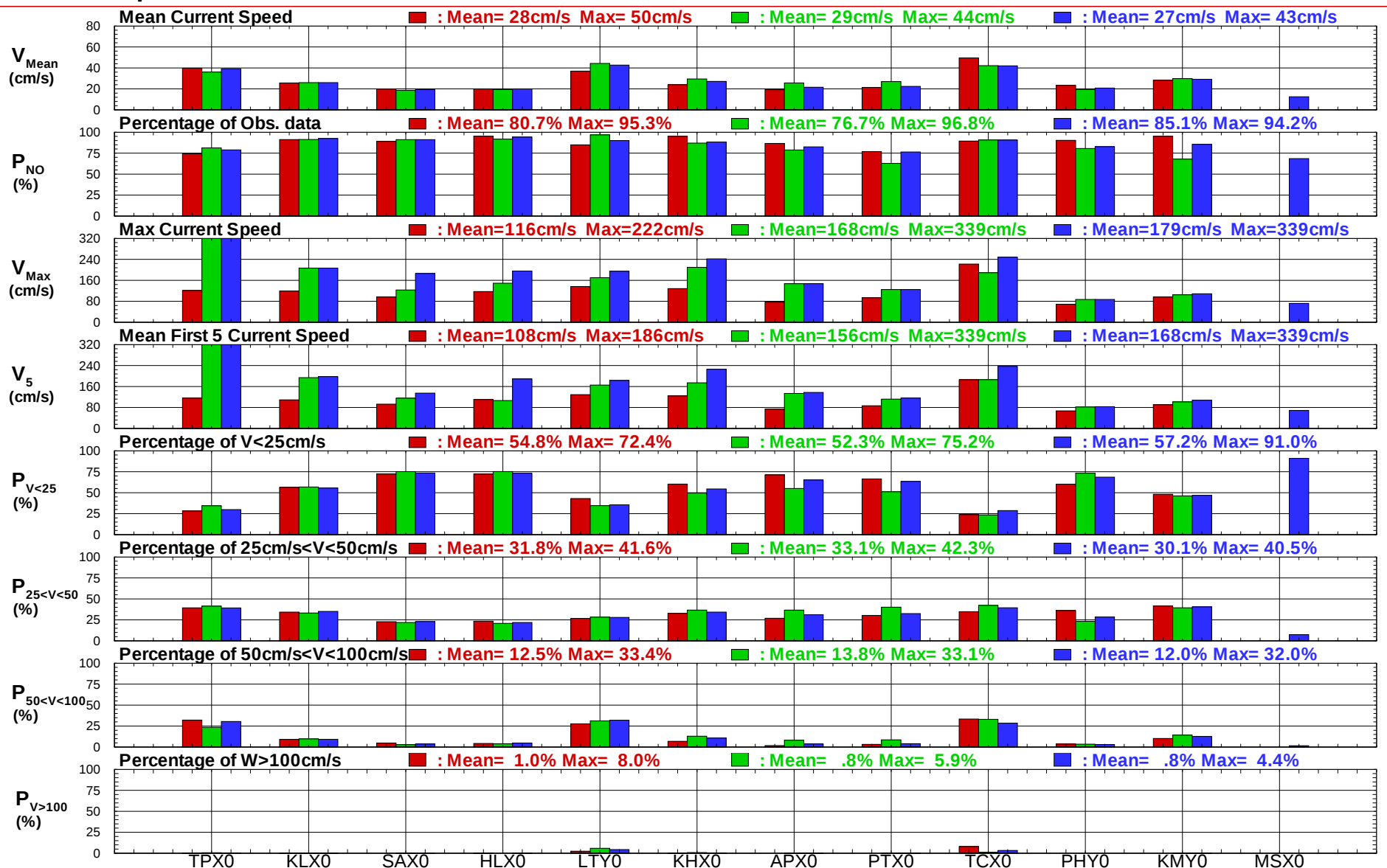


圖 5.2c 12 個海域 歷年冬, 夏及整年流速統計量比較圖

C440KLX0.TS1 C440KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

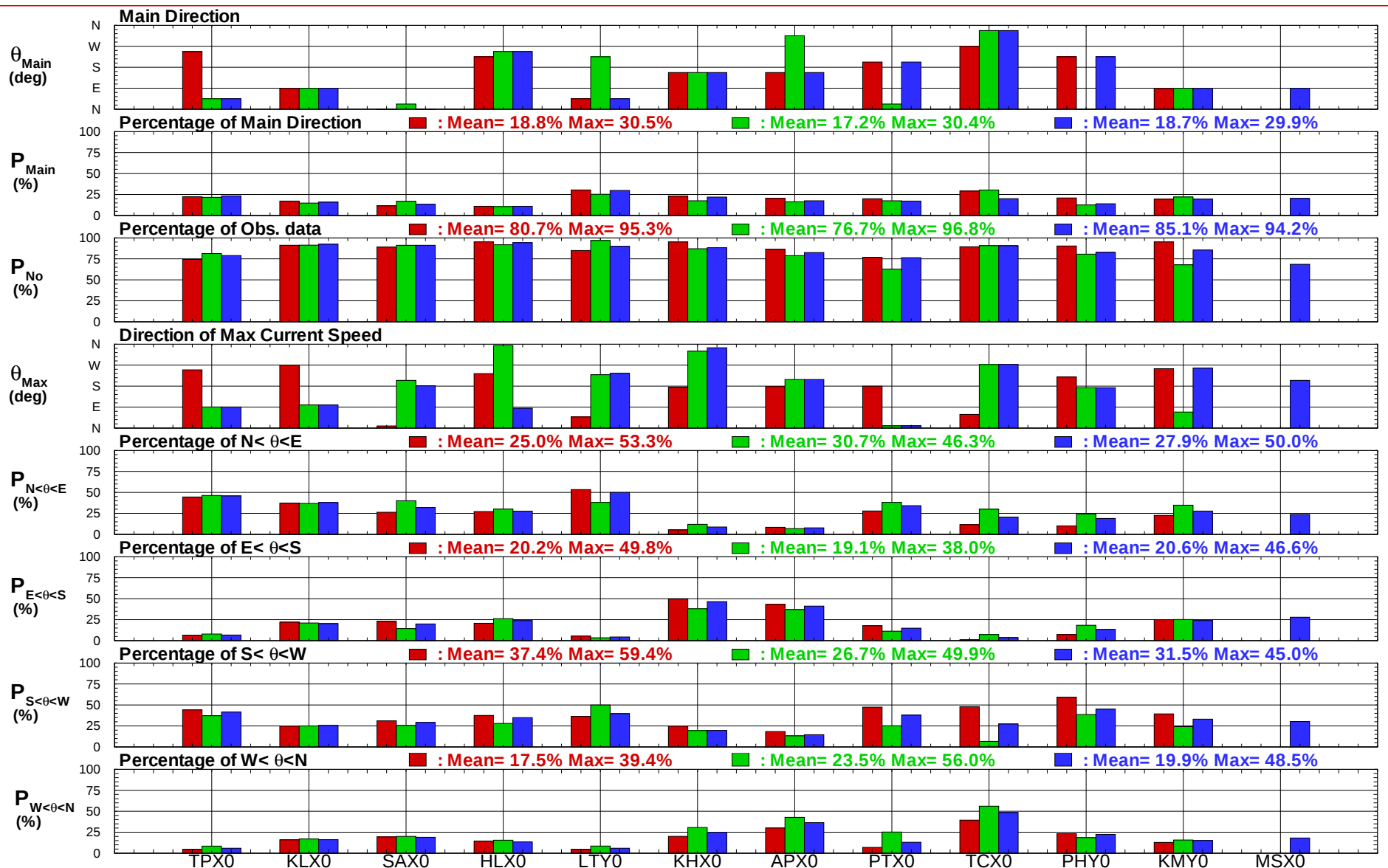


圖 5.2d 12 個海域 歷年冬、夏及整年流向統計量比較圖

C440KLX0.TD1 C440KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of 2014

■:TPX0 ■:KLX0 ■:SAX0 ■:HLX0 ■:LTX0 ■:KHX0 ■:APX0 ■:PTX0

5-11

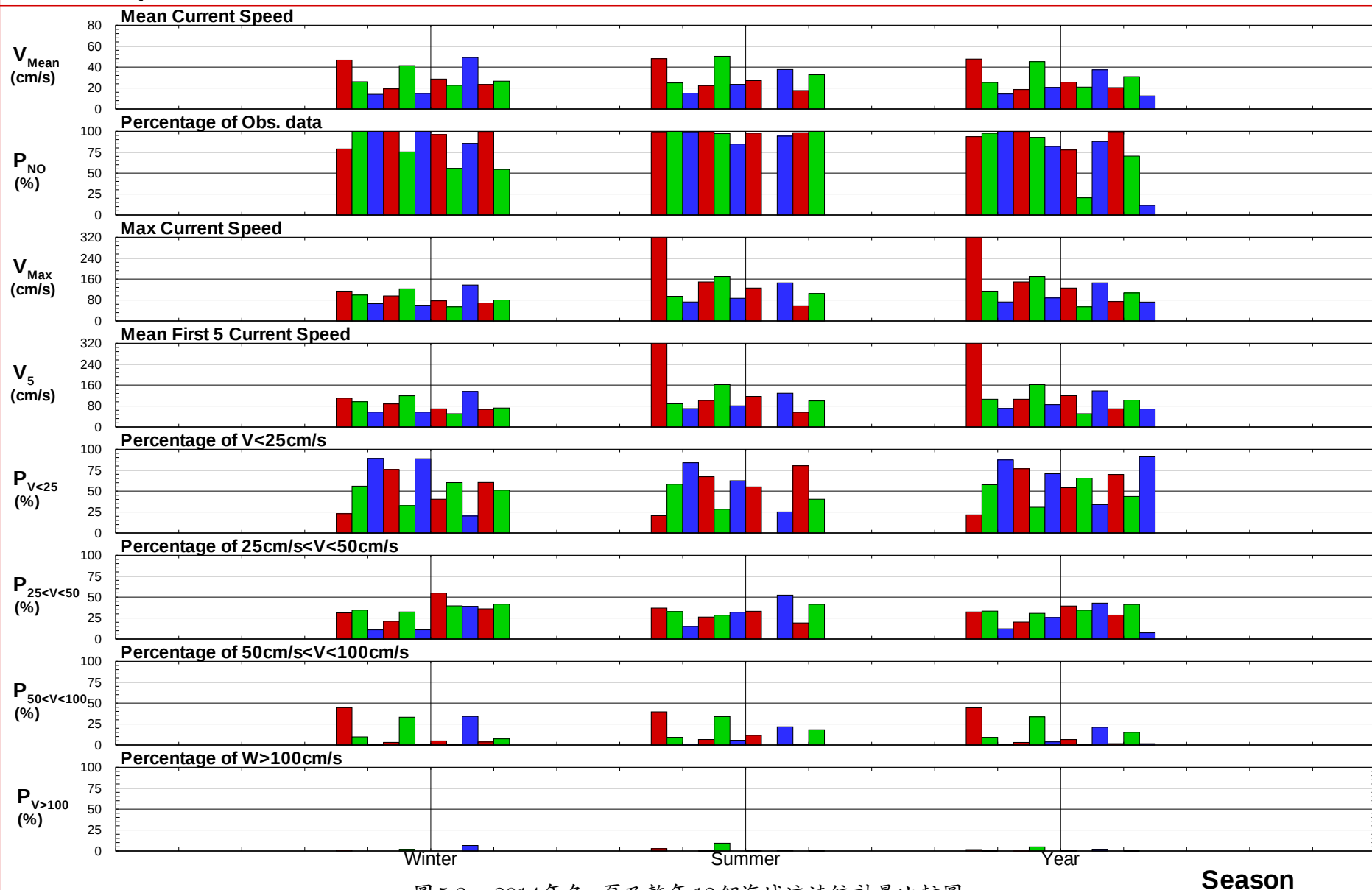


圖 5.3a 2014 年冬、夏及整年 12 個海域流速統計量比較圖

Season

C140KLX0.TS1 C140KLX0.TS1 C140KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of 2014

■:TPX0
 ■:KLX0
 ■:SAX0
 ■:HLX0
 ■:LTY0
 ■:KHX0
 ■:APX0
 ■:PTX0



圖 5.3b 2014 年冬, 夏及整年 12 個海域流向統計量比較圖

C140KLX0.TD1 C140KLX0.TD1 C140KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of Years

■:TPX0 ■:KLX0 ■:SAX0 ■:HLX0 ■:LTX0 ■:KHX0 ■:APX0 ■:PTX0

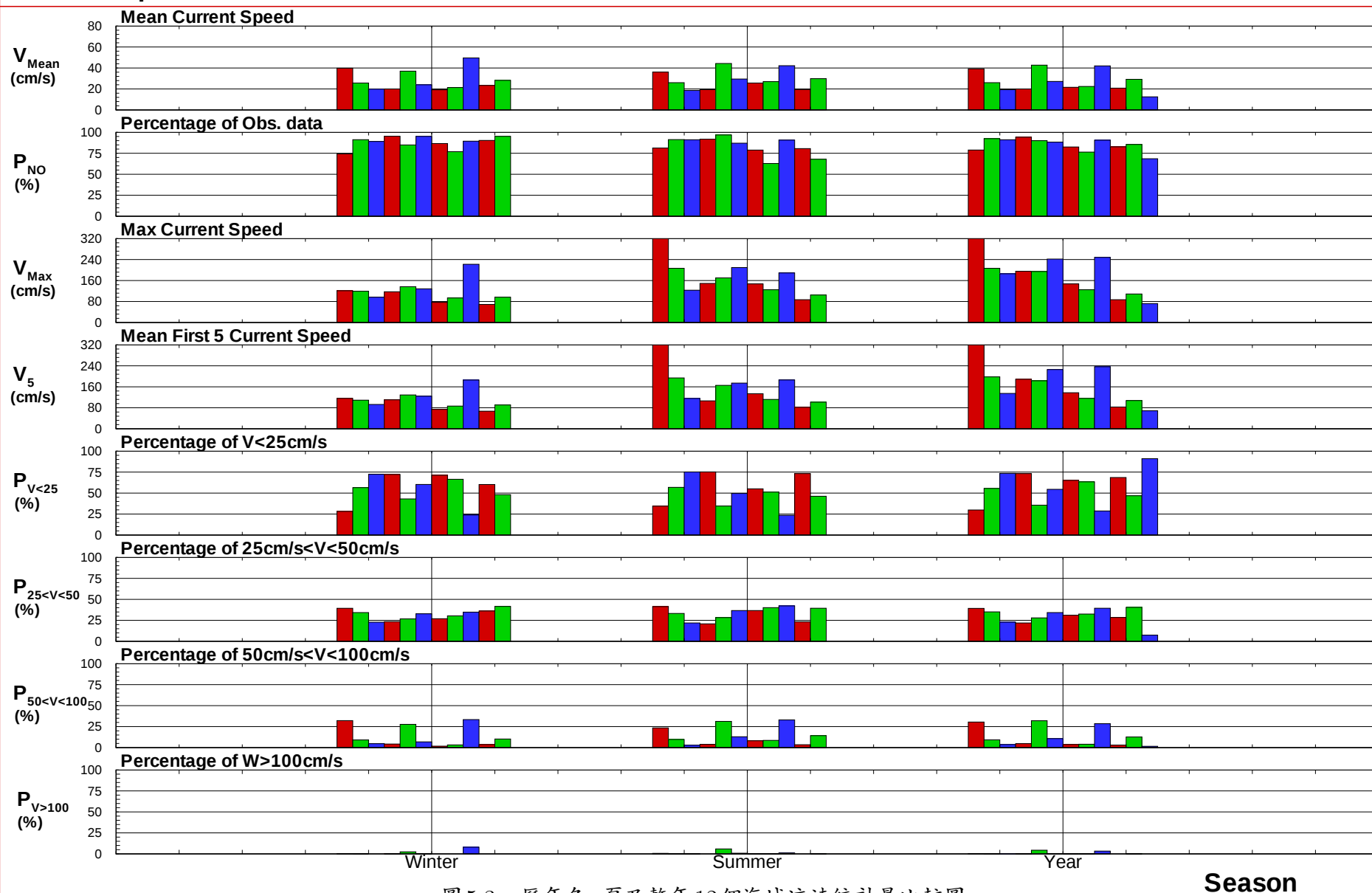


圖 5.3c 歷年冬、夏及整年12個海域流速統計量比較圖

Season

Current Direction Statistics of Years

■:TPX0 ■:KLX0 ■:SAX0 ■:HLX0 ■:LTX0 ■:KHX0 ■:APX0 ■:PTX0



圖 5.3d 歷年冬, 夏及整年12個海域流向統計量比較圖

C440KLX0.TD1 C440KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of Winter

■:TPX0 ■:KLX0 ■:SAX0 ■:HLX0 ■:LTY0 ■:KHX0 ■:APX0 ■:PTX0

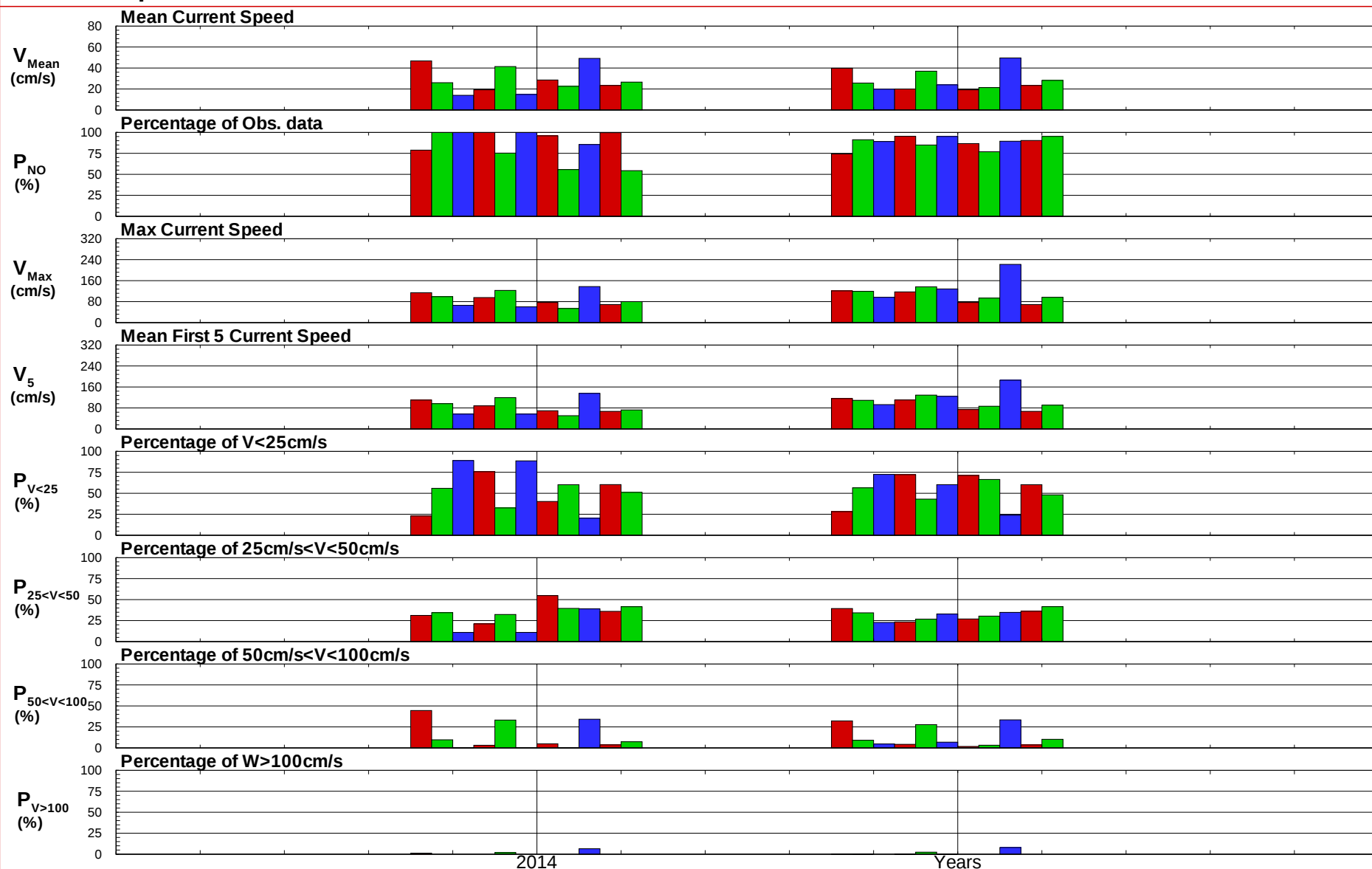


圖 5.4a 2014及歷年冬季12個海域流速統計量比較圖

Year

C140KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of Winter

■:TPX0 ■:KLX0 ■:SAX0 ■:HLX0 ■:LTY0 ■:KHX0 ■:APX0 ■:PTX0

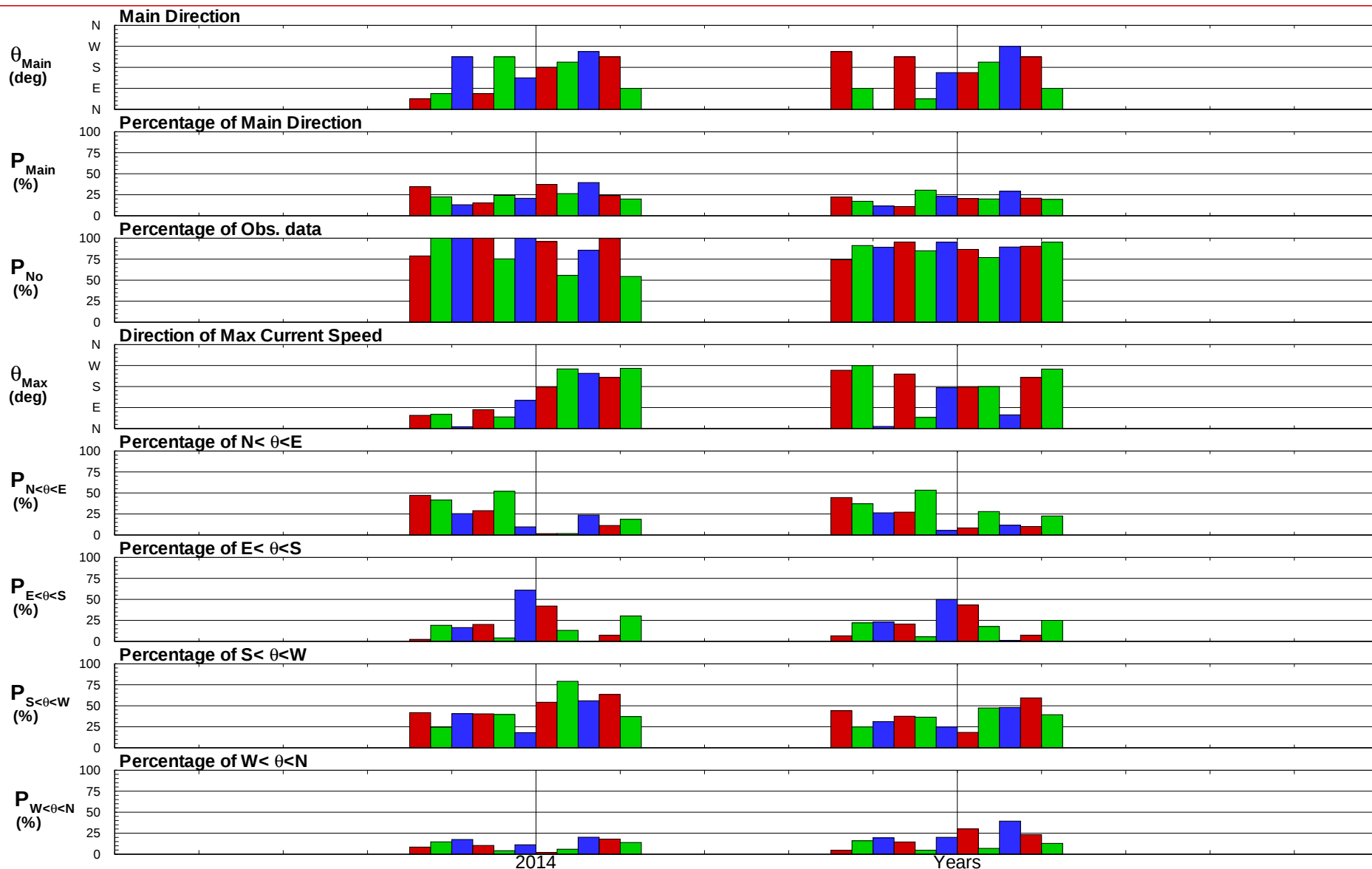


圖 5.4b 2014及歷年冬季12個海域流向統計量比較圖

Year

C140KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of Summer

■:TPX0 ■:KLX0 ■:SAX0 ■:HLX0 ■:LTY0 ■:KHX0 ■:APX0 ■:PTX0

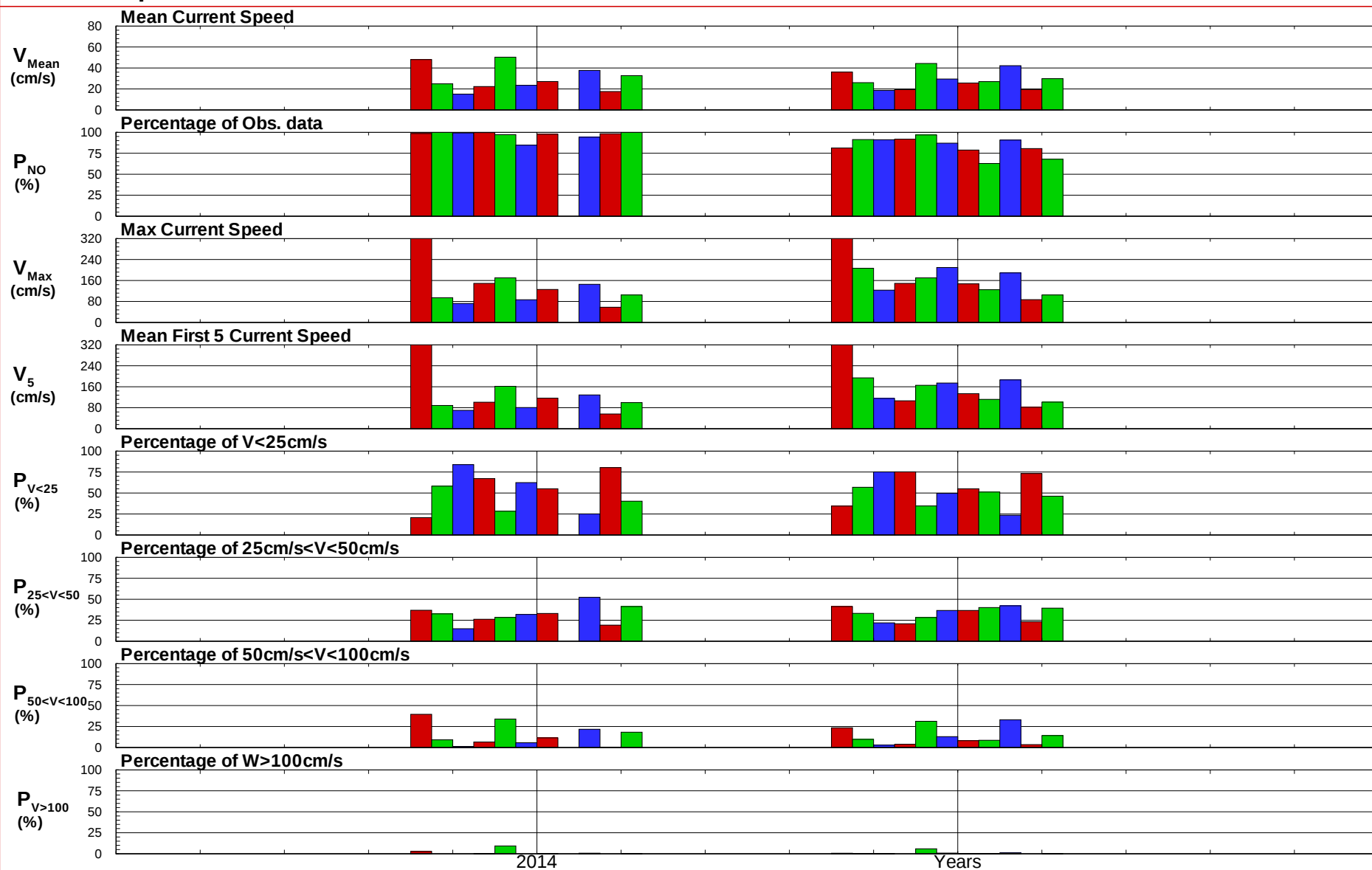


圖 5.4c 2014 及歷年夏季 12 個海域流速統計量比較圖

Year

C140KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of Summer

■:TPX0 ■:KLX0 ■:SAX0 ■:HLX0 ■:LTY0 ■:KHX0 ■:APX0 ■:PTX0

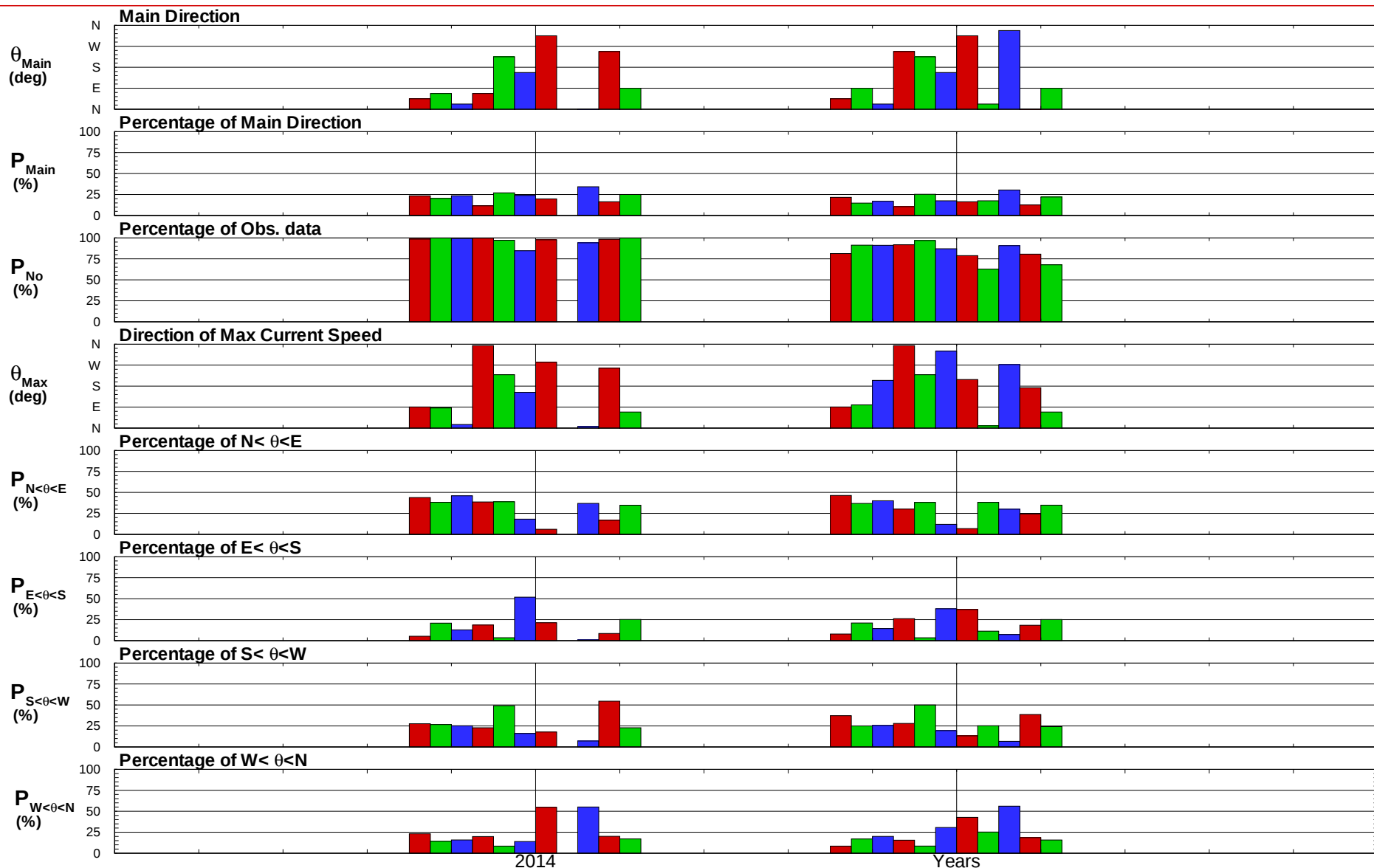


圖 5.4d 2014及歷年夏季12個海域流向統計量比較圖

Year

C140KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of Year

■:TPX0 ■:KLX0 ■:SAX0 ■:HLX0 ■:LTY0 ■:KHX0 ■:APX0 ■:PTX0

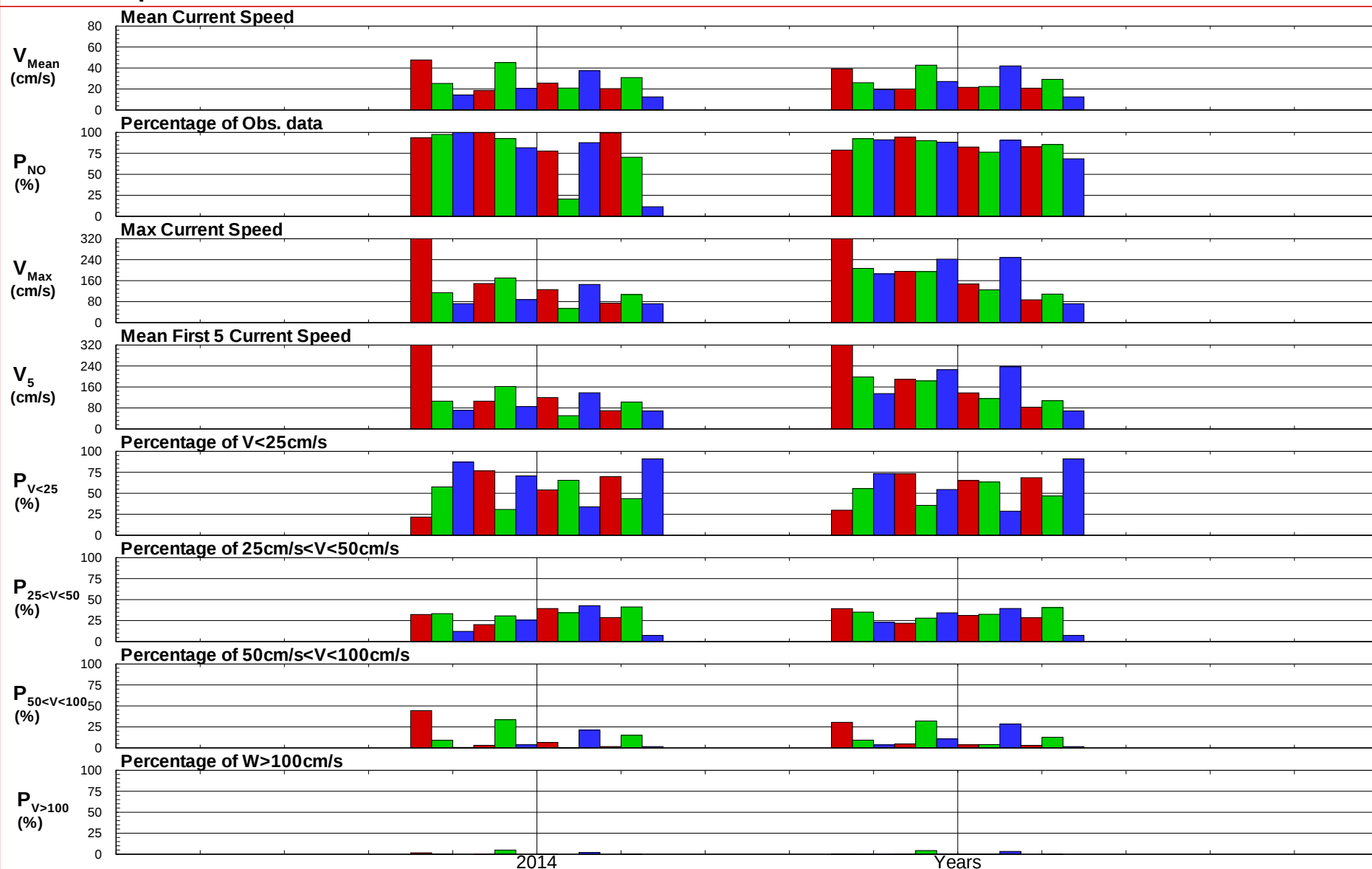


圖 5.4e 2014及歷年整年12個海域流速統計量比較圖

Year

C140KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of Year

■:TPX0 ■:KLX0 ■:SAX0 ■:HLX0 ■:LTY0 ■:KHX0 ■:APX0 ■:PTX0

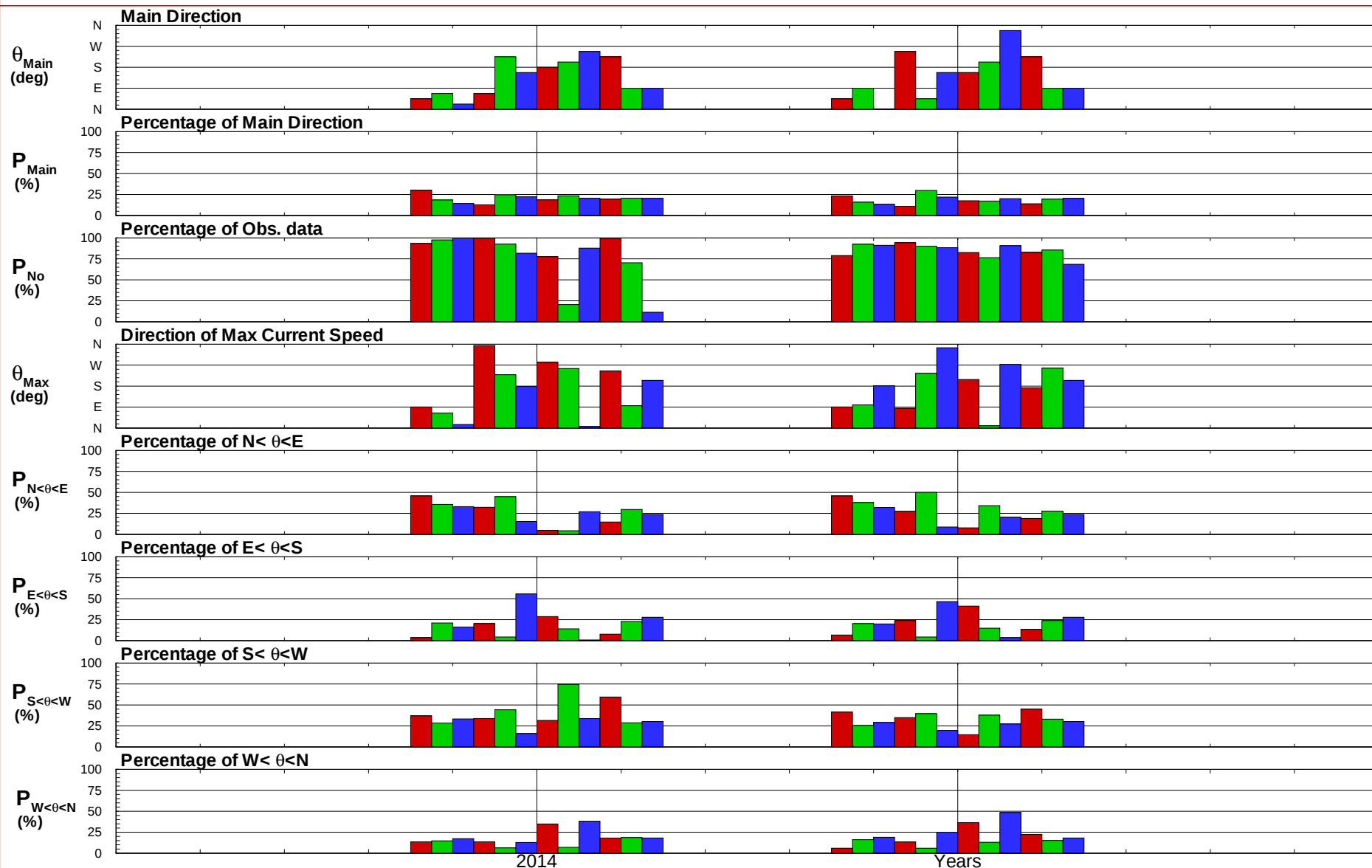


圖5.4f 2014及歷年整年12個海域流向統計量比較圖

Year

C140KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC2X.BAT(STAC2XH.DAT)

2017/08/16

第六章 12 港域主要測站海流方塊圖

Histogrammes of Current Speed

■: 2013

■: Years

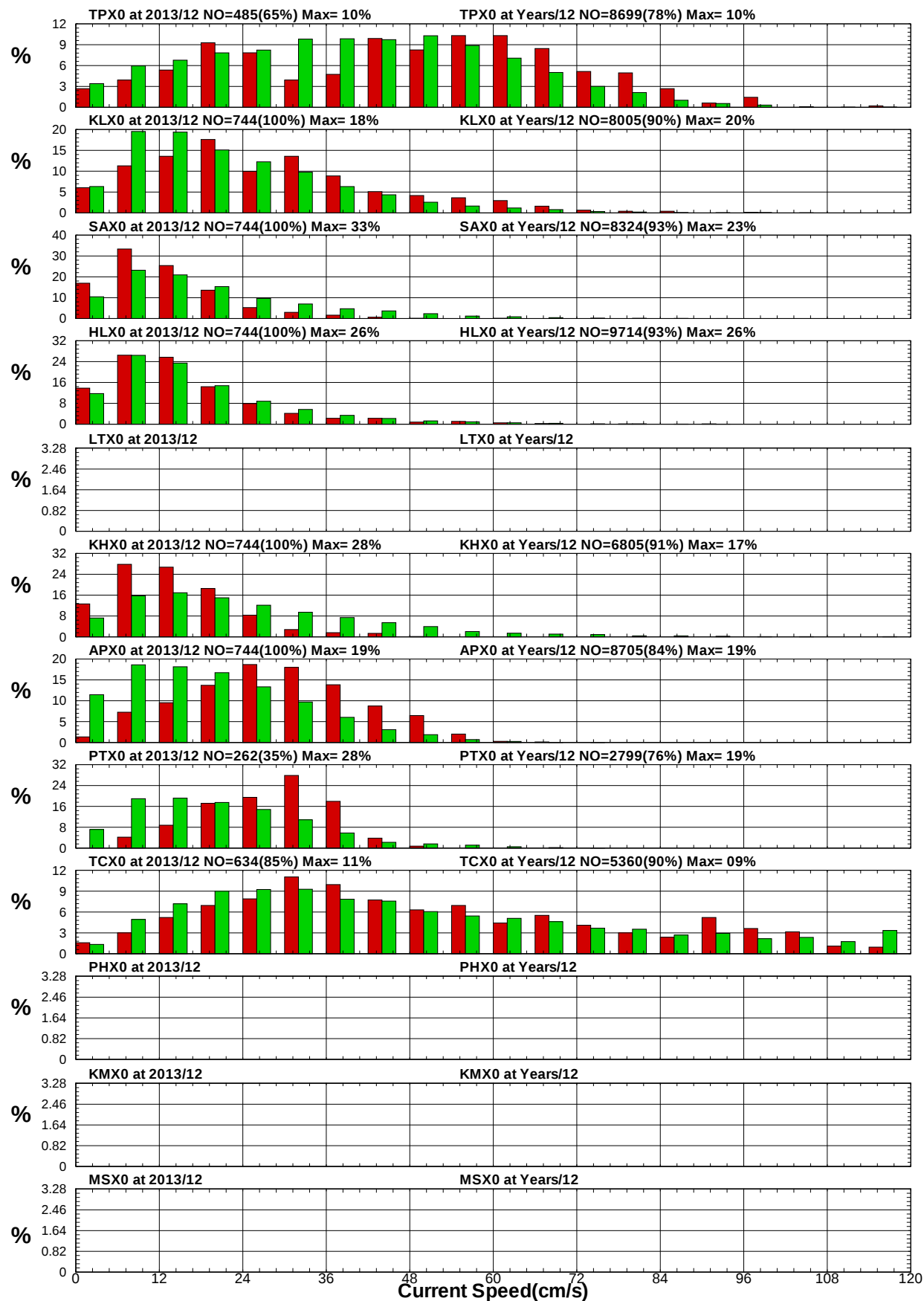


圖 6.1 12港域2013年及歷年12月流速統計方塊圖

C13CTPX0.ISQ C13CKLX0.ISQ C13CSAX0.ISQ C13CHLX0.ISQ C13CLTX0.ISQ C13CKHX0.ISQ
C13CAPX0.ISQ C13CPTX0.ISQ C13CTCX0.ISQ C13CPHX0.ISQ C13CKMX0.ISQ C13CMSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2013 ■: Years

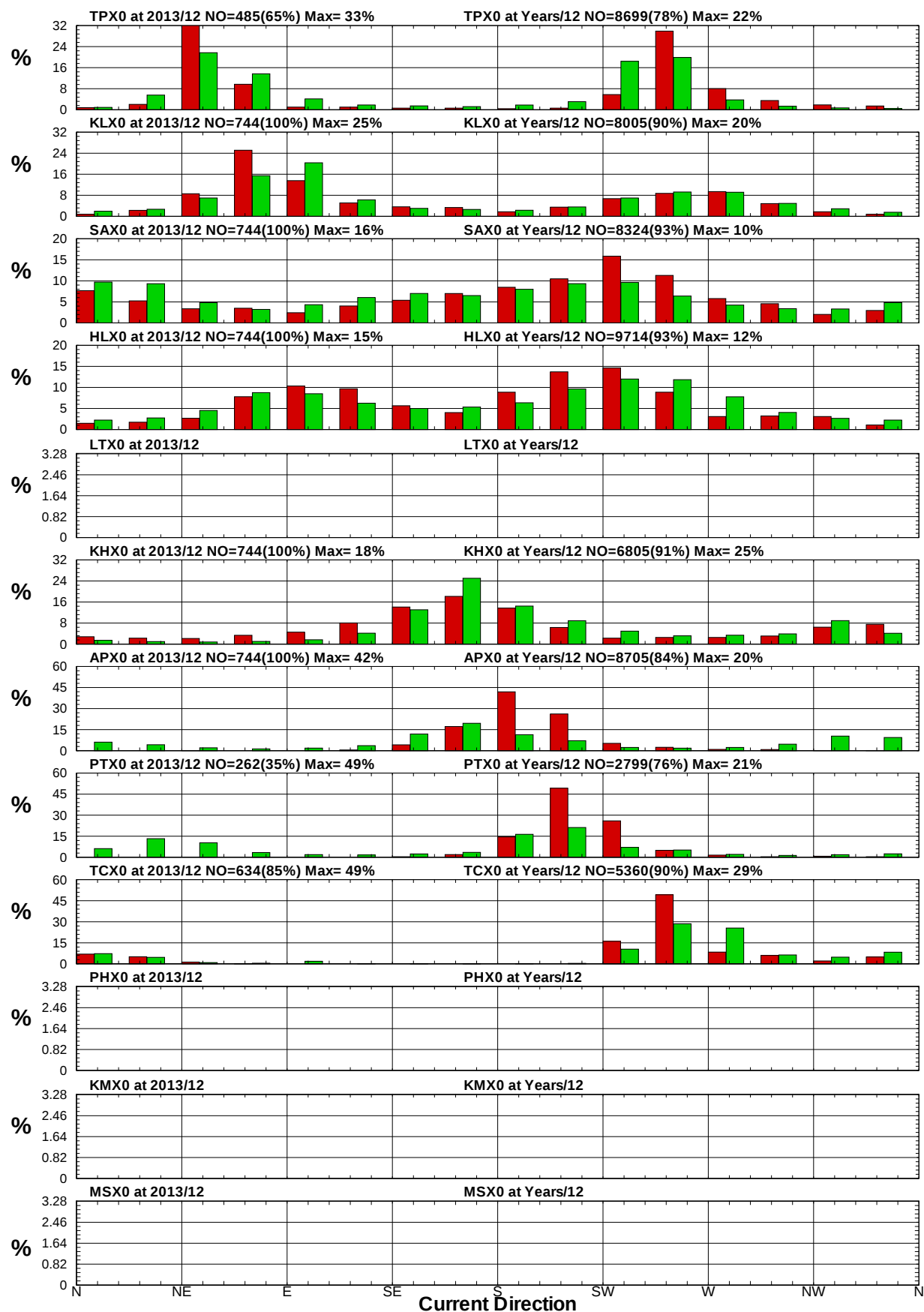


圖 6.2 12港域2013年及歷年12月流向統計方塊圖

C13CTPX0.IDQ C13CKLX0.IDQ C13CSAX0.IDQ C13CHLX0.IDQ C13CLTX0.IDQ C13CKHX0.IDQ
C13CAPX0.IDQ C13CPTX0.IDQ C13CTCX0.IDQ C13CPHX0.IDQ C13CKMX0.IDQ C13CMSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

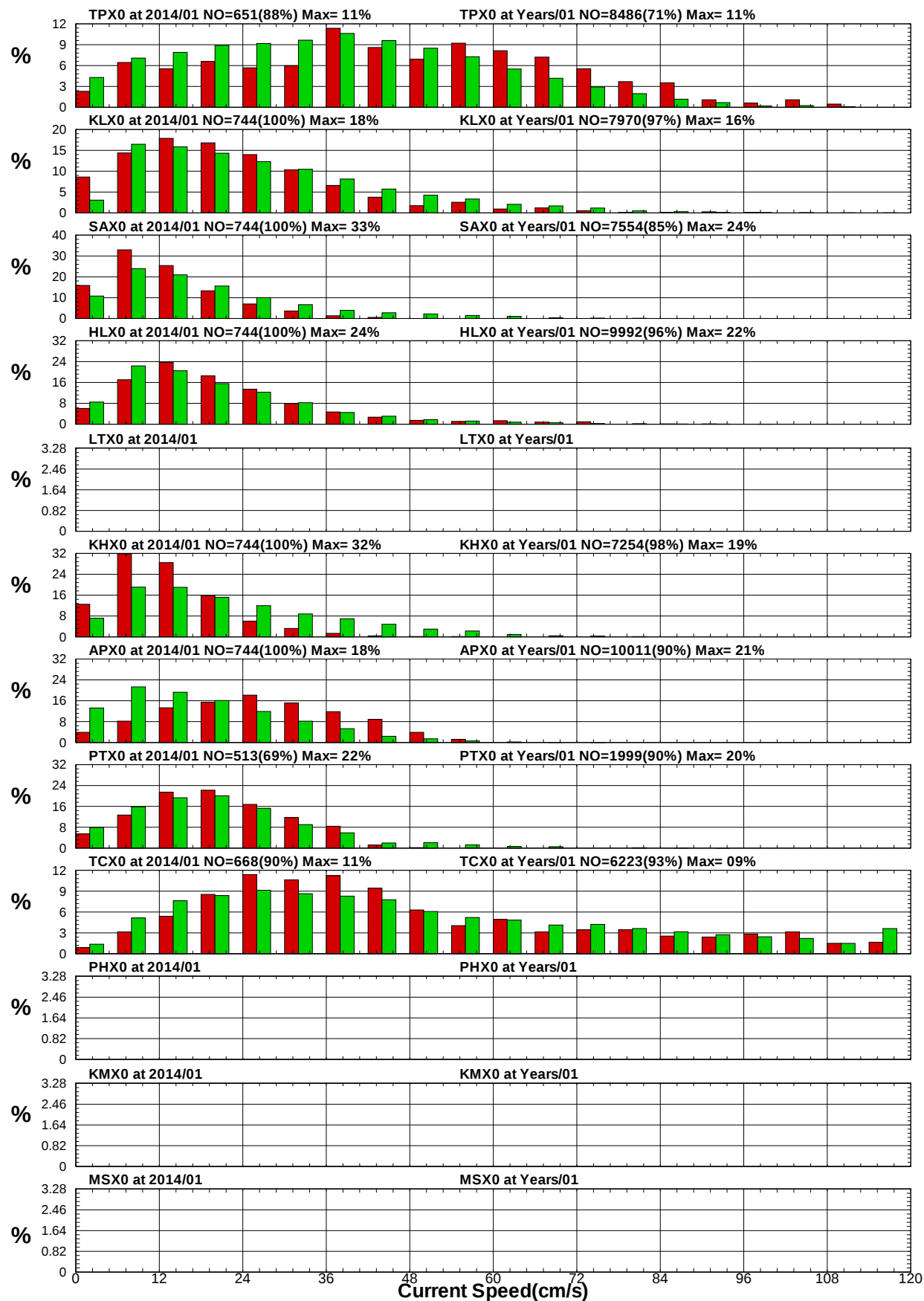


圖 6.3 12港域2014年及歷年 1 月流速統計方塊圖

C141TPX0.ISQ C141KLX0.ISQ C141SAX0.ISQ C141HLX0.ISQ C141LTX0.ISQ C141KHX0.ISQ
C141APX0.ISQ C141PTX0.ISQ C141TCX0.ISQ C141PHX0.ISQ C141KMX0.ISQ C141MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014 ■: Years

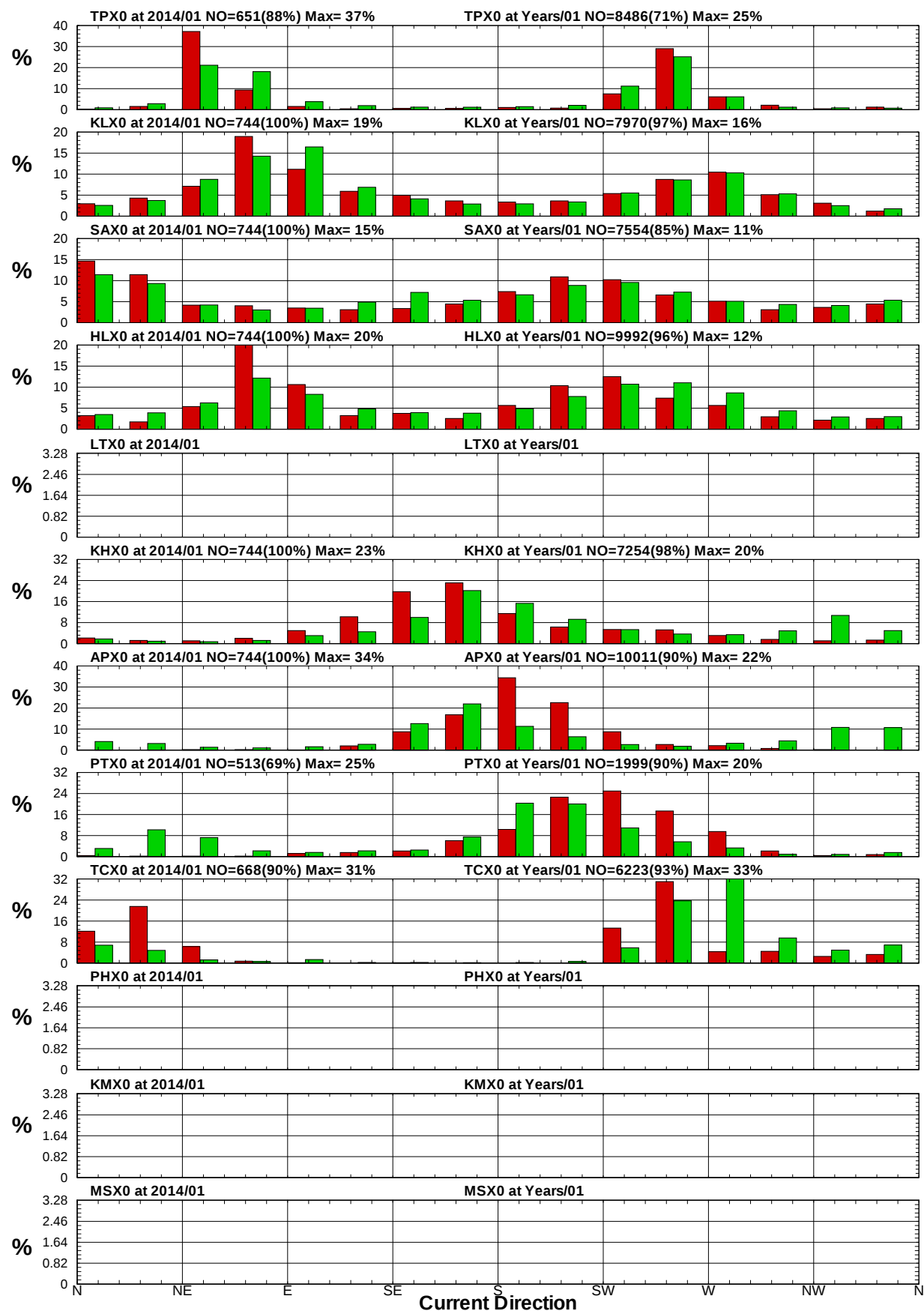


圖 6.4 12港域2014年及歷年 1 月流向統計方塊圖

C141TPX0.IDQ C141KLX0.IDQ C141SAX0.IDQ C141HLX0.IDQ C141LTX0.IDQ C141KHX0.IDQ
C141APX0.IDQ C141PTX0.IDQ C141TCX0.IDQ C141PHX0.IDQ C141KMX0.IDQ C141MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

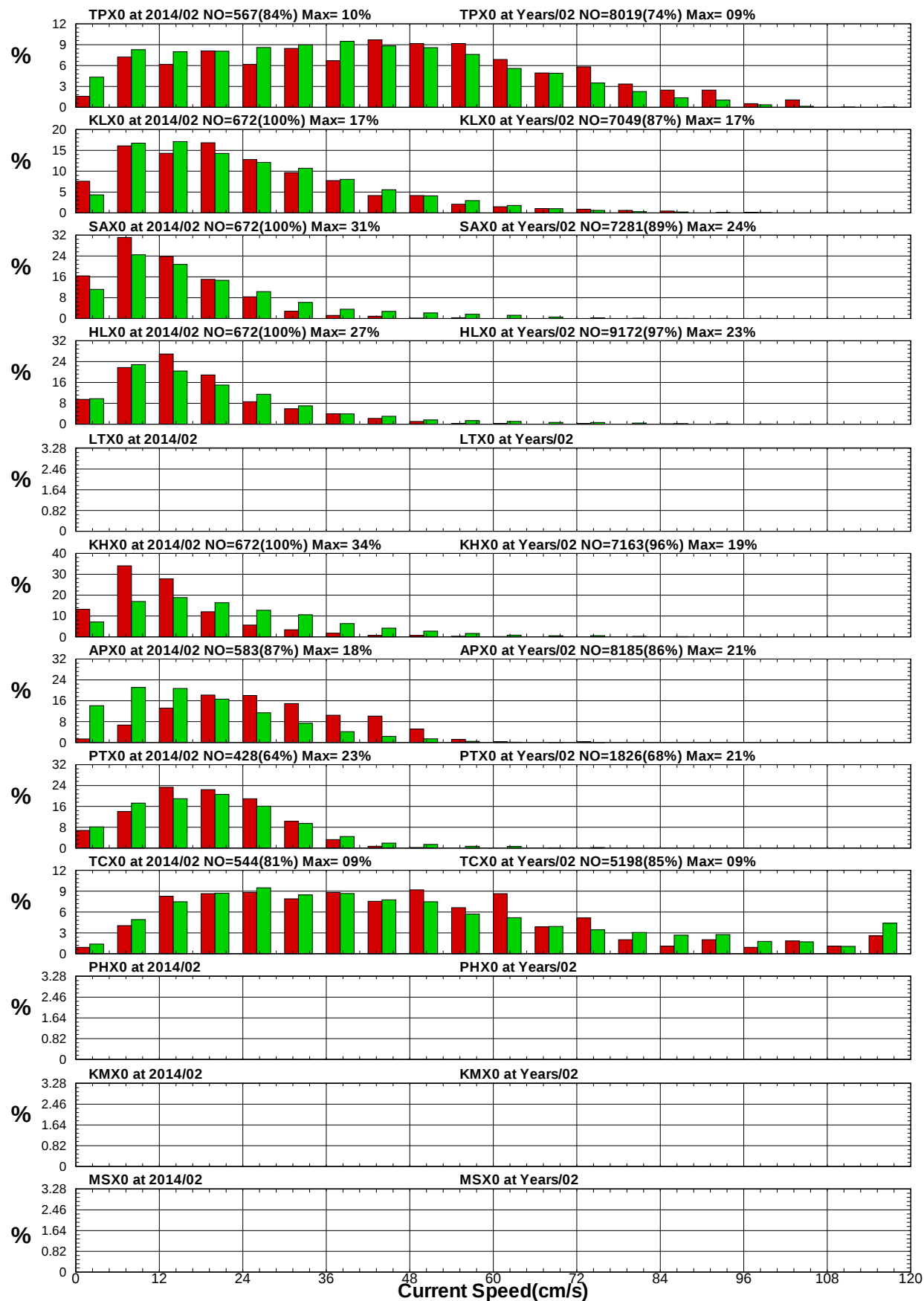


圖 6.5 12港域2014年及歷年 2月流速統計方塊圖

C142TPX0.ISQ C142KLX0.ISQ C142SAX0.ISQ C142HLX0.ISQ C142LTX0.ISQ C142KHX0.ISQ

C142APX0.ISQ C142PTX0.ISQ C142TCX0.ISQ C142PHX0.ISQ C142KMX0.ISQ C142MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014 ■: Years

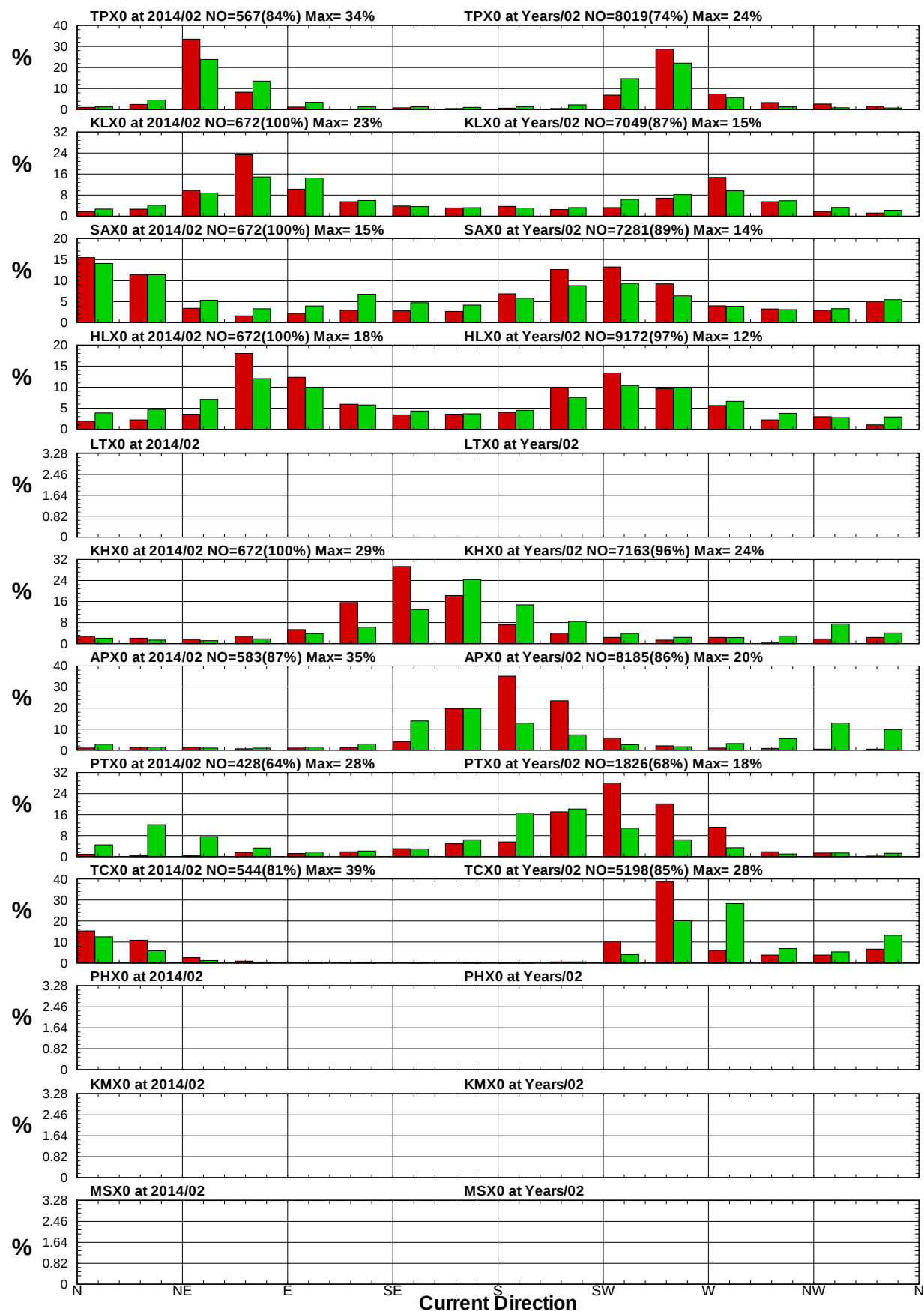


圖 6.6 12港域2014年及歷年 2月流向統計方塊圖

C142TPX0.IDQ C142KLX0.IDQ C142SAX0.IDQ C142HLX0.IDQ C142LTX0.IDQ C142KHX0.IDQ
C142APX0.IDQ C142PTX0.IDQ C142TCX0.IDQ C142PHX0.IDQ C142KMX0.IDQ C142MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

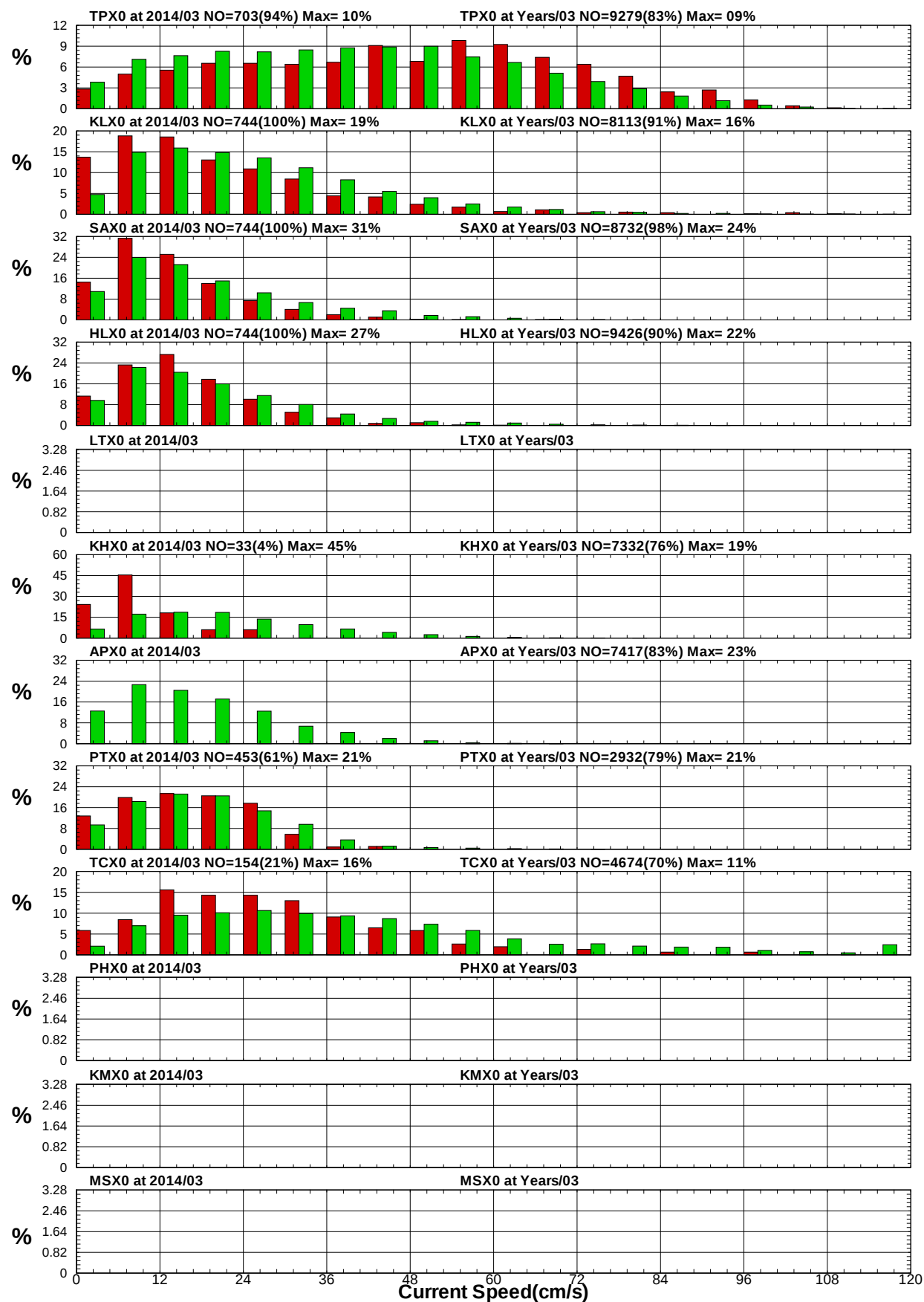


圖 6.7 12港域2014年及歷年 3 月流速統計方塊圖

C143TPX0.ISQ C143KLX0.ISQ C143SAX0.ISQ C143HLX0.ISQ C143LTX0.ISQ C143KHX0.ISQ

C143APX0.ISQ C143PTX0.ISQ C143TCX0.ISQ C143PHX0.ISQ C143KMX0.ISQ C143MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014 ■: Years

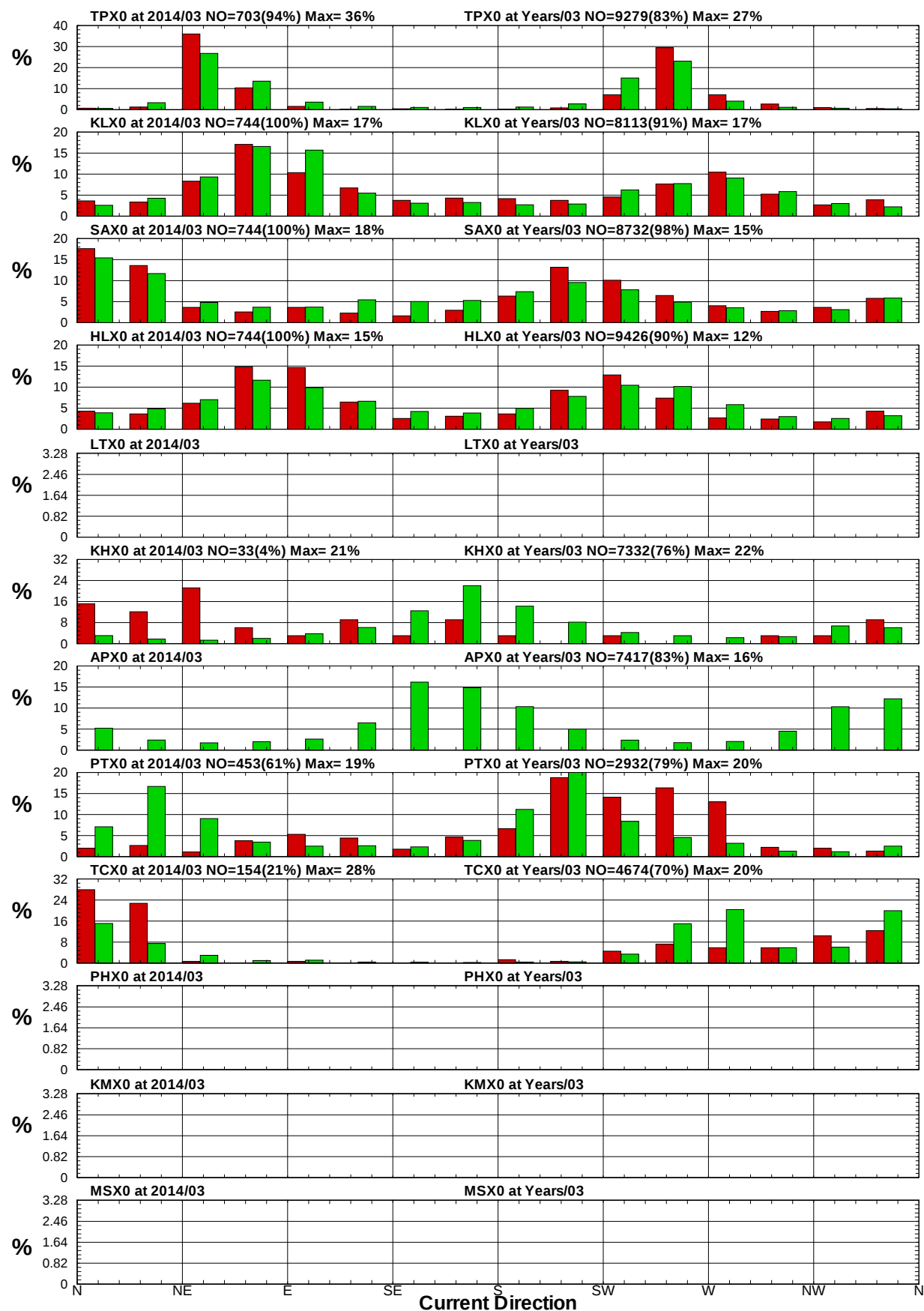


圖 6.8 12港域2014年及歷年 3 月流向統計方塊圖

C143TPX0.IDQ C143KLX0.IDQ C143SAX0.IDQ C143HLX0.IDQ C143LTX0.IDQ C143KHX0.IDQ
C143APX0.IDQ C143PTX0.IDQ C143TCX0.IDQ C143PHX0.IDQ C143KMX0.IDQ C143MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

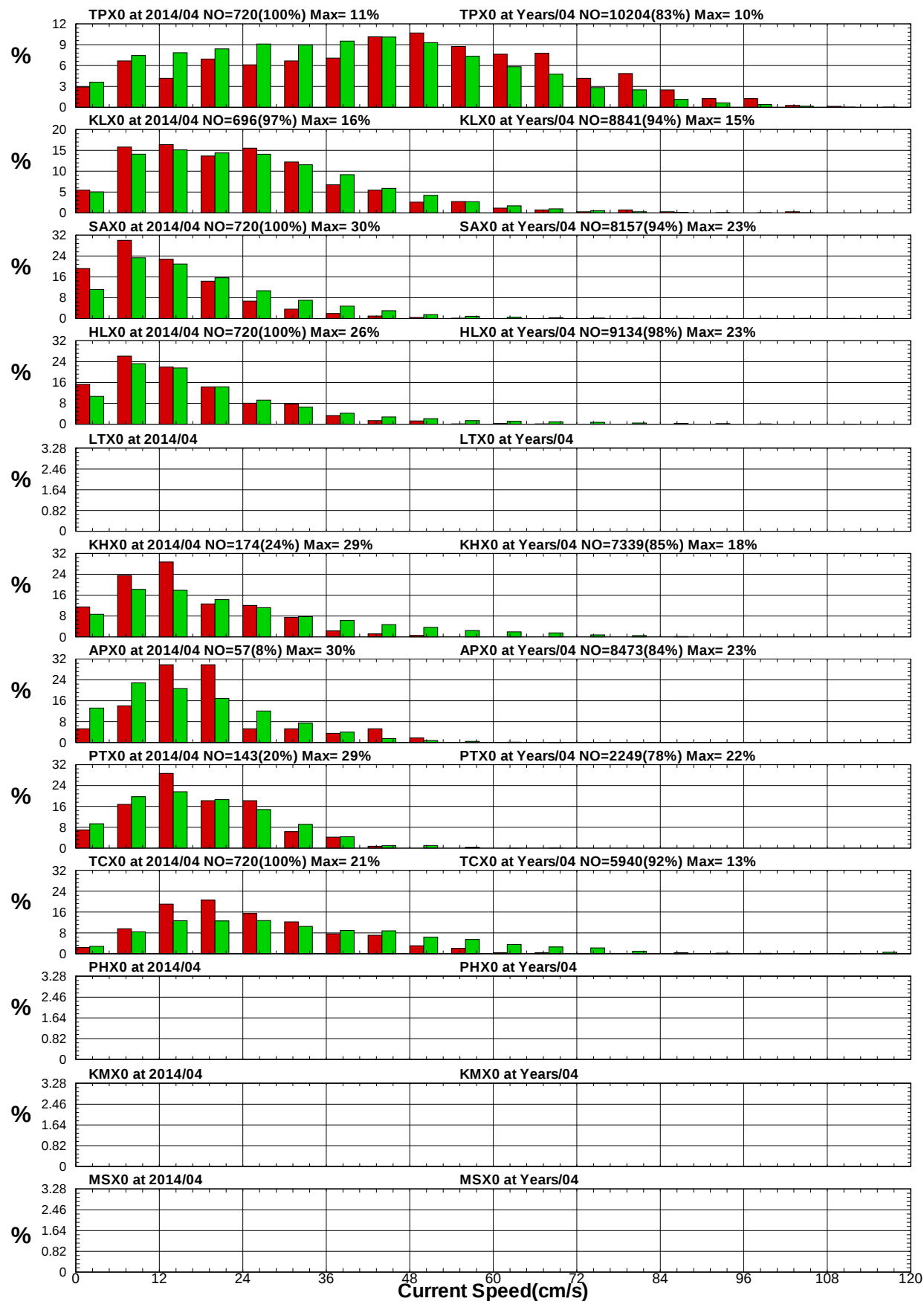


圖 6.9 12港域2014年及歷年 4 月流速統計方塊圖

C144TPX0.ISQ C144KLX0.ISQ C144SAX0.ISQ C144HLX0.ISQ C144LTX0.ISQ C144KHX0.ISQ

C144APX0.ISQ C144PTX0.ISQ C144TCX0.ISQ C144PHX0.ISQ C144KMX0.ISQ C144MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014

■: Years

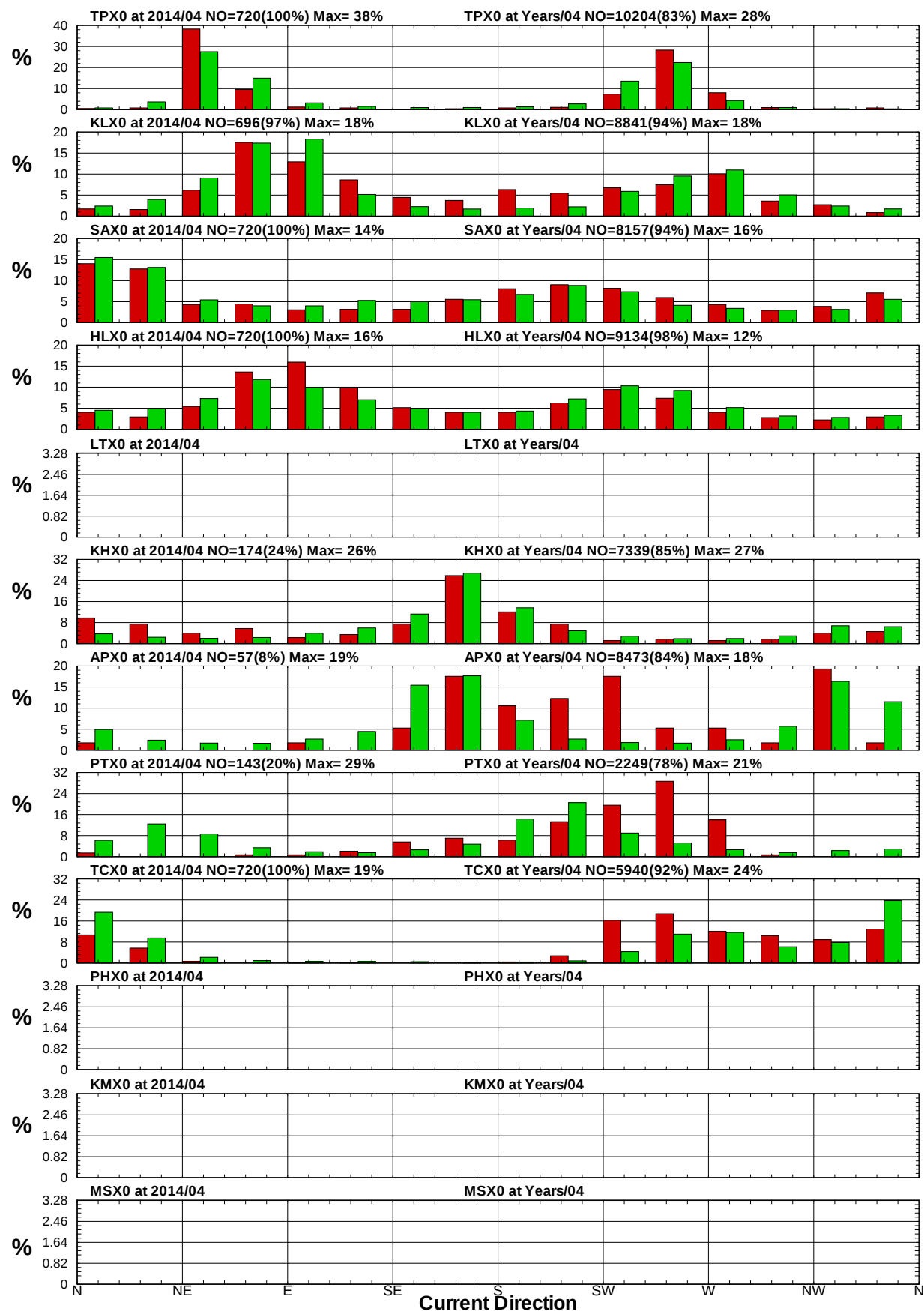


圖 6.10 12港域2014年及歷年 4月流向統計方塊圖

C144TPX0.IDQ C144KLX0.IDQ C144SAX0.IDQ C144HLX0.IDQ C144LTX0.IDQ C144KHX0.IDQ

C144APX0.IDQ C144PTX0.IDQ C144TCX0.IDQ C144PHX0.IDQ C144KMX0.IDQ C144MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

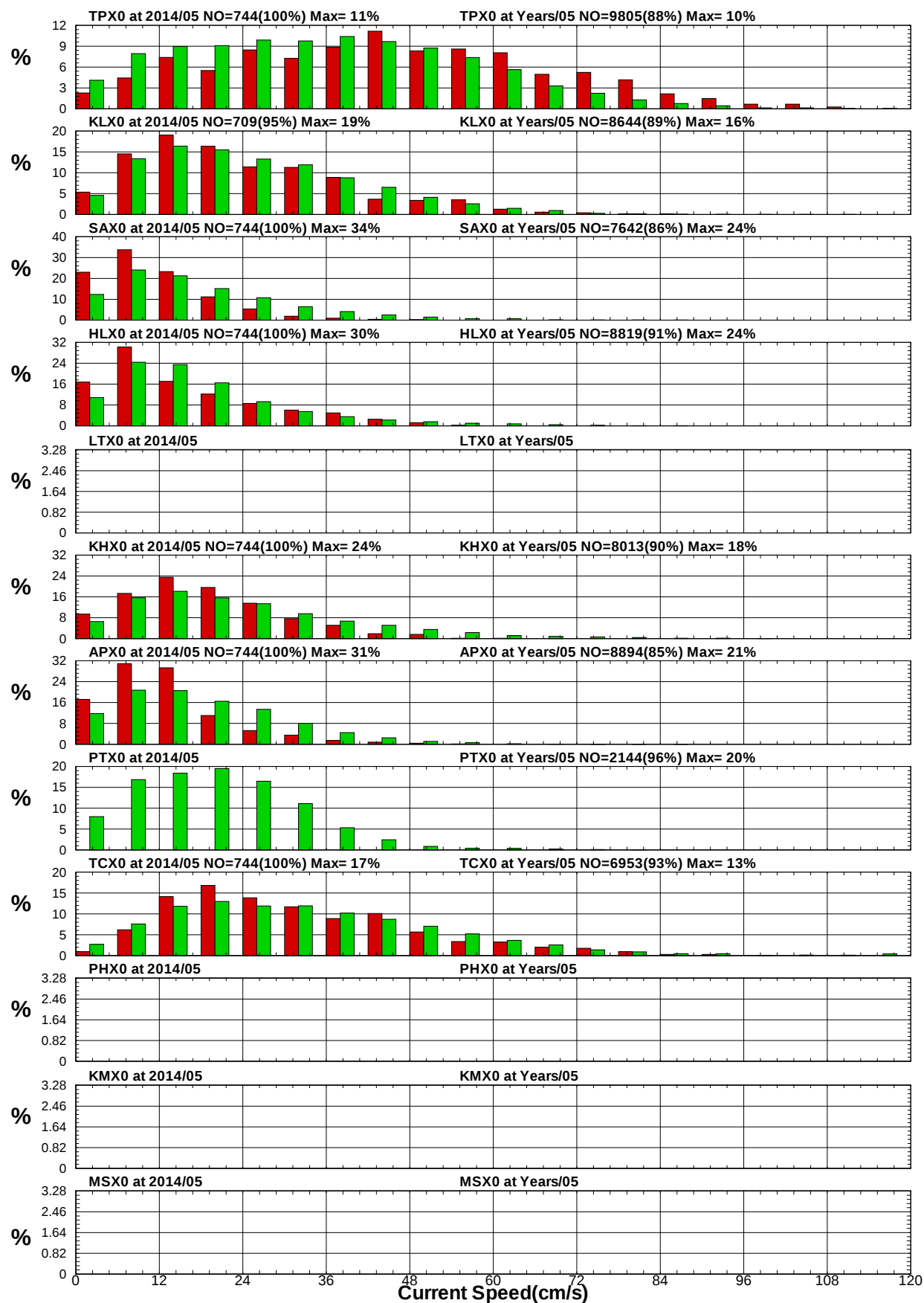


圖 6.11 12港域2014年及歷年 5 月流速統計方塊圖

C145TPX0.ISQ C145KLX0.ISQ C145SAX0.ISQ C145HLX0.ISQ C145LTX0.ISQ C145KHX0.ISQ

C145APX0.ISQ C145PTX0.ISQ C145TCX0.ISQ C145PHX0.ISQ C145KMX0.ISQ C145MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014

■: Years

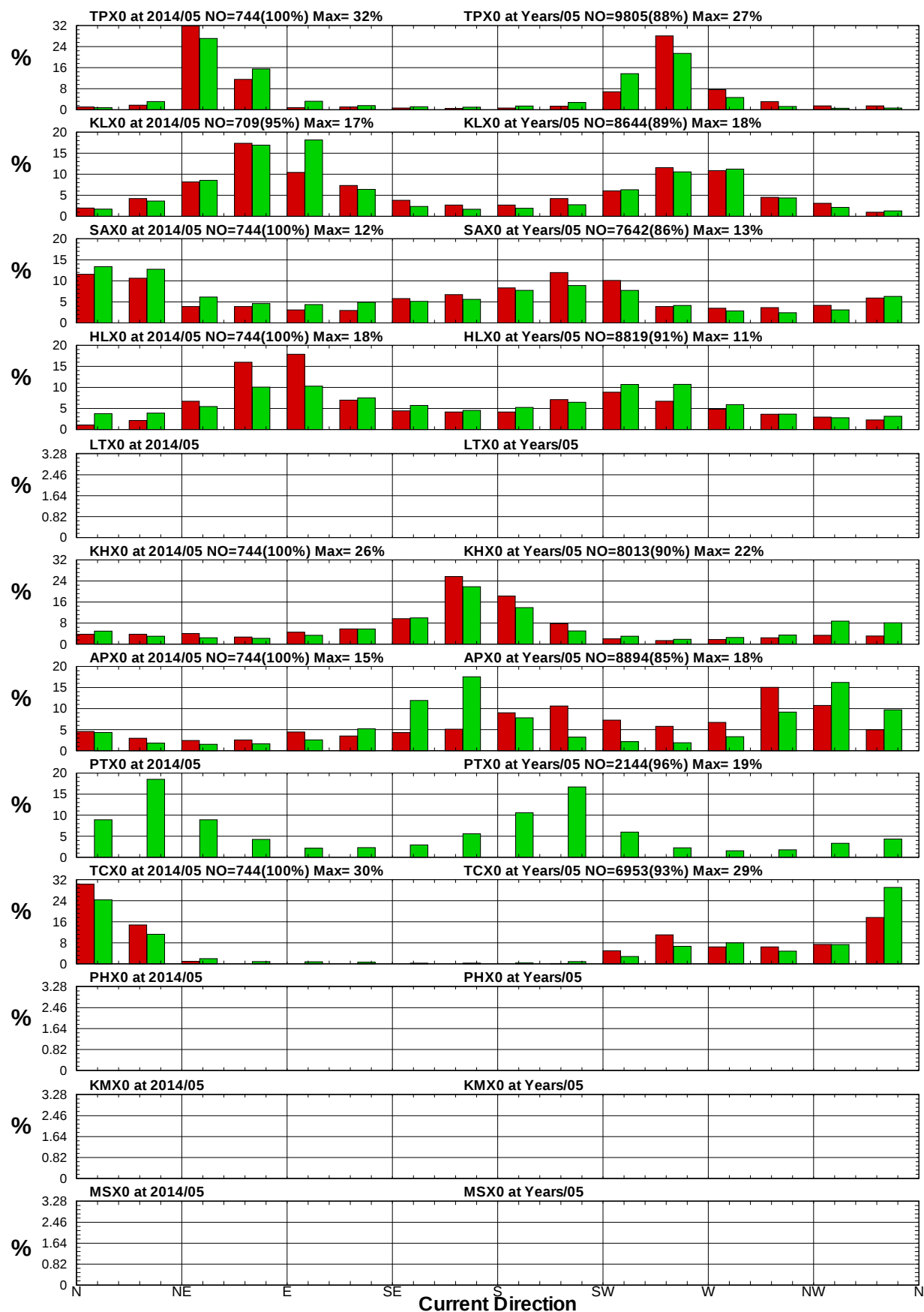


圖 6.12 12港域2014年及歷年 5月流向統計方塊圖

C145TPX0.IDQ C145KLX0.IDQ C145SAX0.IDQ C145HLX0.IDQ C145LTX0.IDQ C145KHX0.IDQ

C145APX0.IDQ C145PTX0.IDQ C145TCX0.IDQ C145PHX0.IDQ C145KMX0.IDQ C145MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

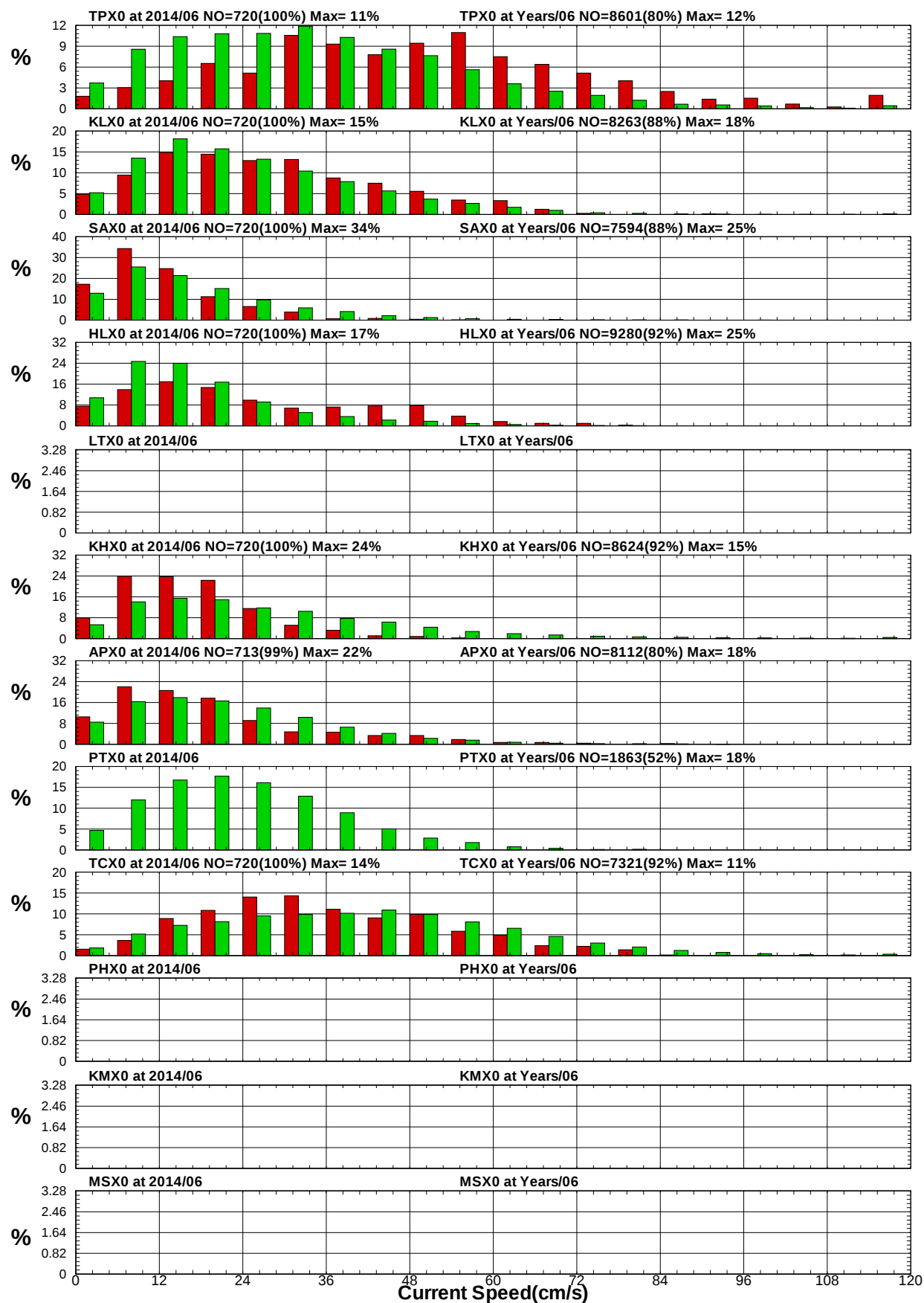


圖 6.13 12港域2014年及歷年 6 月流速統計方塊圖

C146TPX0.ISQ C146KLX0.ISQ C146SAX0.ISQ C146HLX0.ISQ C146LTX0.ISQ C146KHX0.ISQ

C146APX0.ISQ C146PTX0.ISQ C146TCX0.ISQ C146PHX0.ISQ C146KMX0.ISQ C146MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014 ■: Years

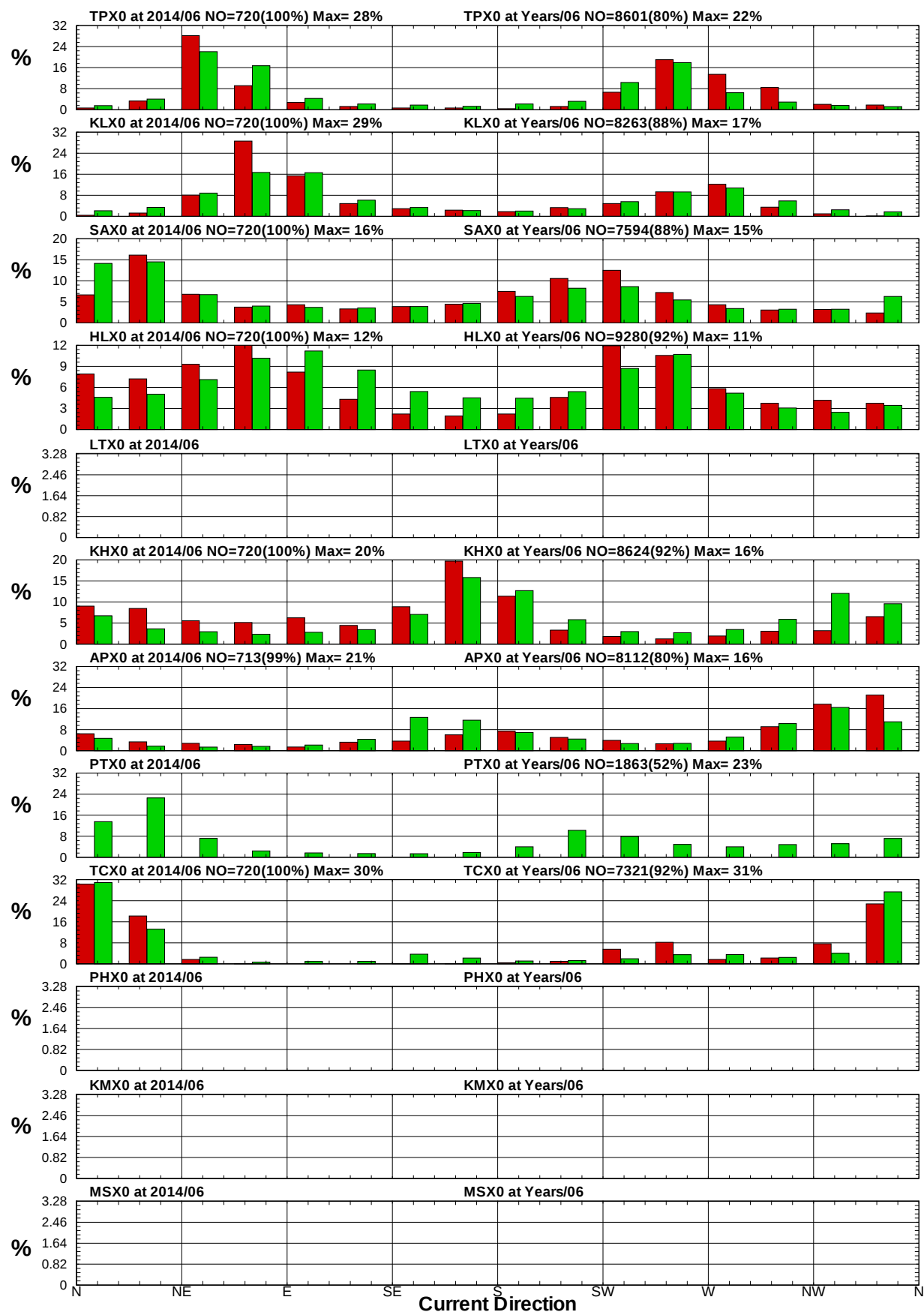


圖 6.14 12港域2014年及歷年 6 月流向統計方塊圖

C146TPX0.IDQ C146KLX0.IDQ C146SAX0.IDQ C146HLX0.IDQ C146LTX0.IDQ C146KHX0.IDQ

C146APX0.IDQ C146PTX0.IDQ C146TCX0.IDQ C146PHX0.IDQ C146KMX0.IDQ C146MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

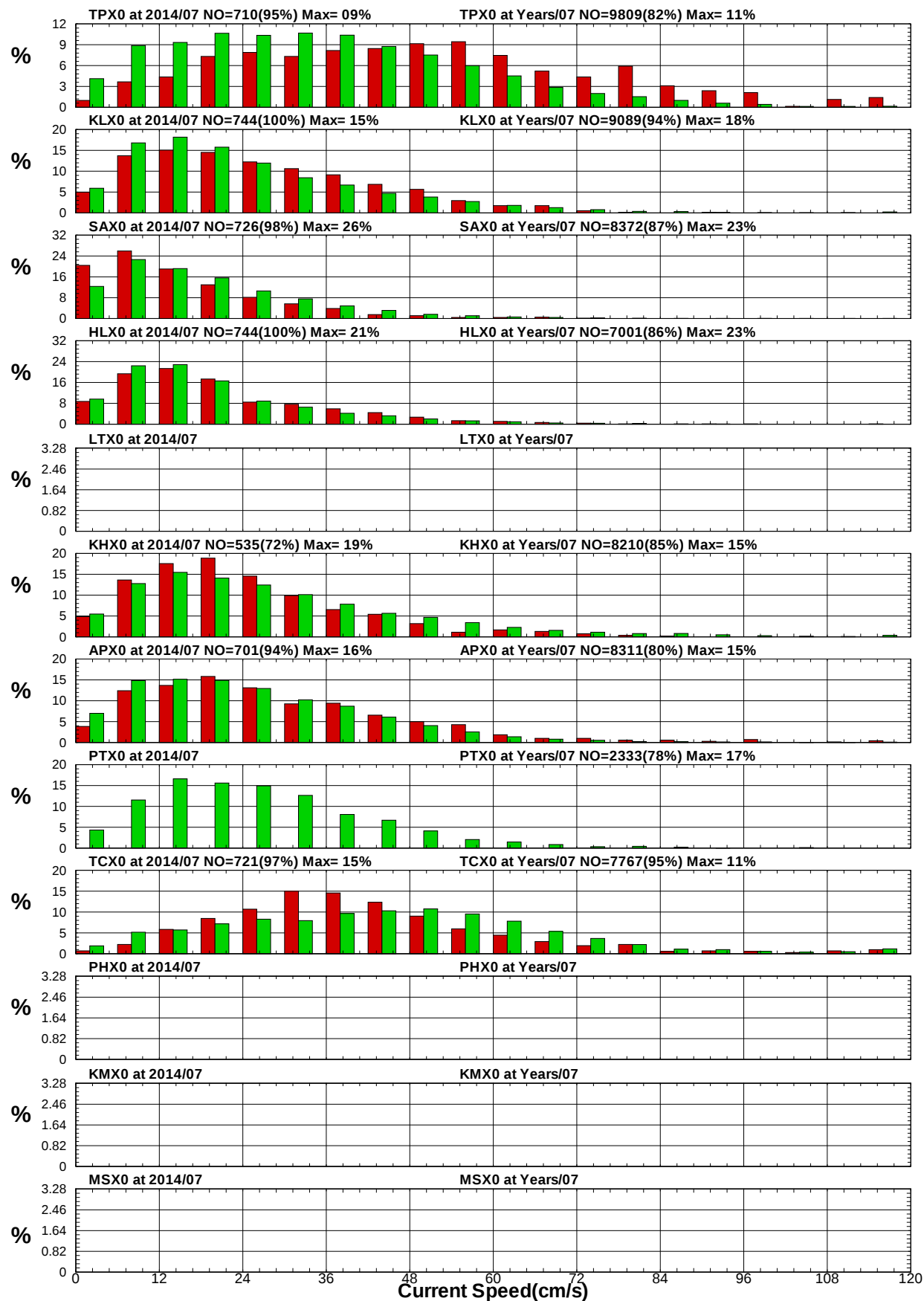


圖 6.15 12港域2014年及歷年 7 月流速統計方塊圖

C147TPX0.ISQ C147KLX0.ISQ C147SAX0.ISQ C147HLX0.ISQ C147LTX0.ISQ C147KHX0.ISQ

C147APX0.ISQ C147PTX0.ISQ C147TCX0.ISQ C147PHX0.ISQ C147KMX0.ISQ C147MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014 ■: Years

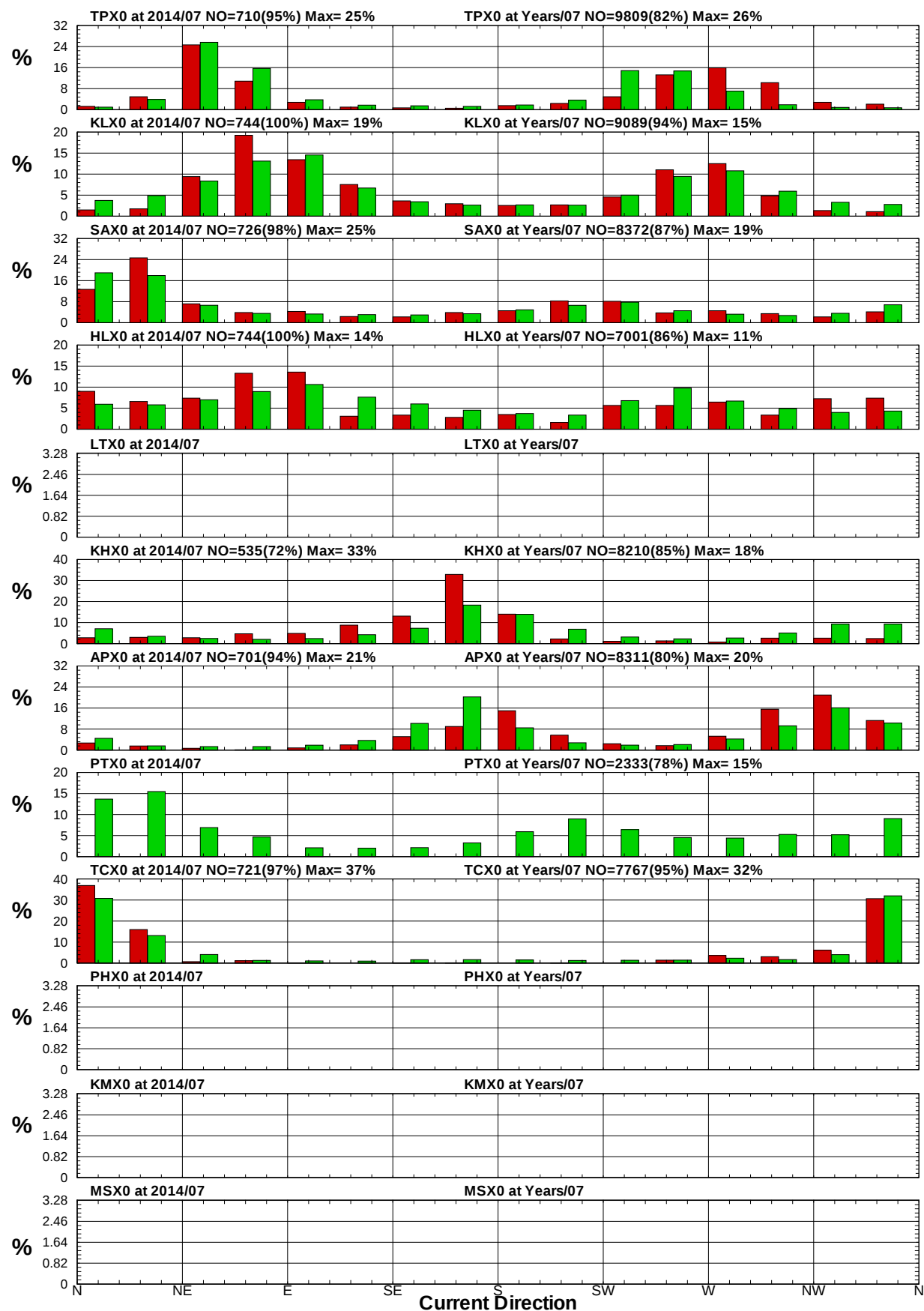


圖 6.16 12港域2014年及歷年 7月流向統計方塊圖

C147TPX0.IDQ C147KLX0.IDQ C147SAX0.IDQ C147HLX0.IDQ C147LTX0.IDQ C147KHX0.IDQ
C147APX0.IDQ C147PTX0.IDQ C147TCX0.IDQ C147PHX0.IDQ C147KMX0.IDQ C147MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

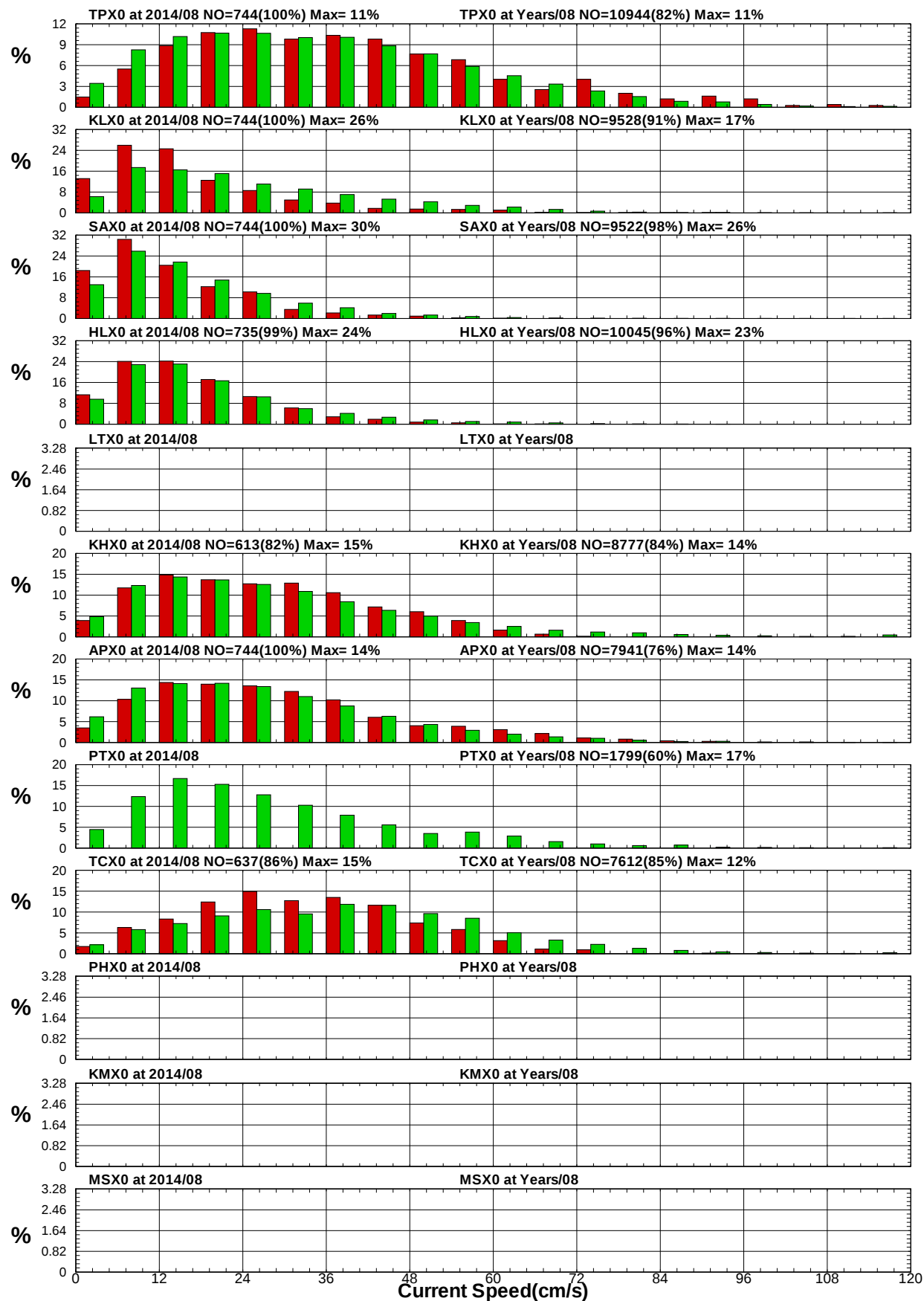


圖 6.17 12港域2014年及歷年 8 月流速統計方塊圖

C148TPX0.ISQ C148KLX0.ISQ C148SAX0.ISQ C148HLX0.ISQ C148LTX0.ISQ C148KHX0.ISQ

C148APX0.ISQ C148PTX0.ISQ C148TCX0.ISQ C148PHX0.ISQ C148KMX0.ISQ C148MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014

■: Years

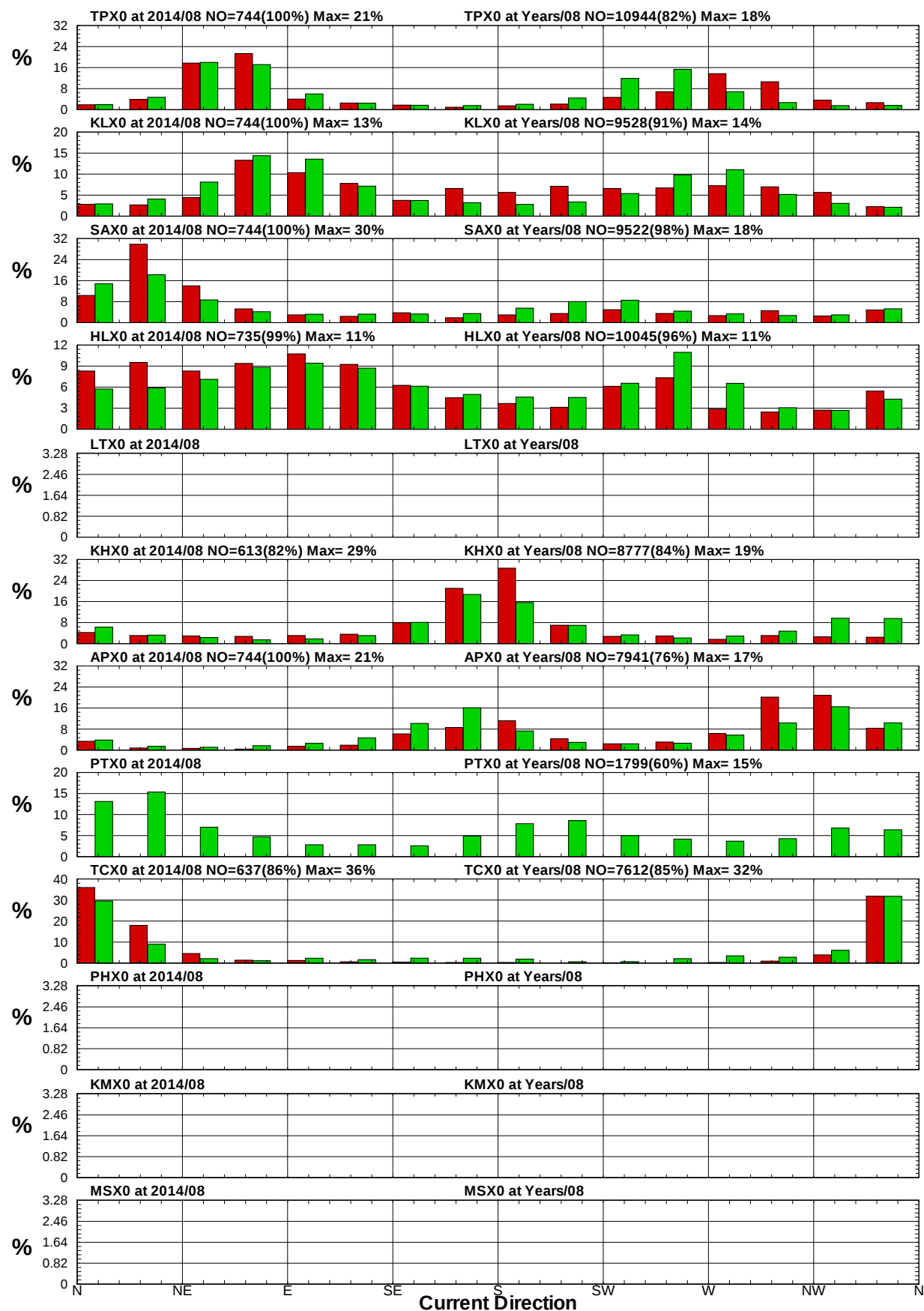


圖 6.18 12港域2014年及歷年 8 月流向統計方塊圖

C148TPX0.IDQ C148KLX0.IDQ C148SAX0.IDQ C148HLX0.IDQ C148LTX0.IDQ C148KHX0.IDQ

C148APX0.IDQ C148PTX0.IDQ C148TCX0.IDQ C148PHX0.IDQ C148KMX0.IDQ C148MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

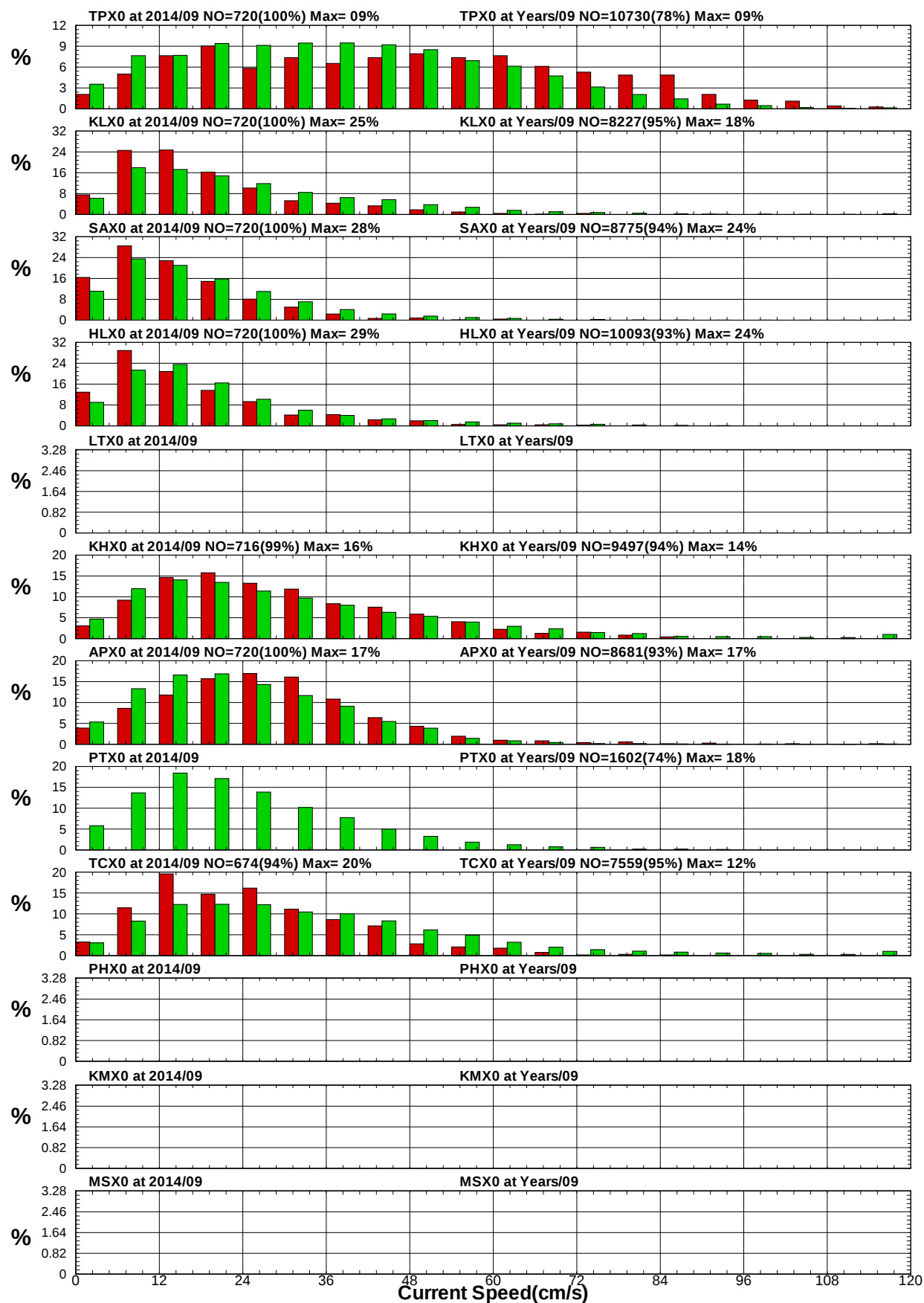


圖 6.19 12港域2014年及歷年 9 月流速統計方塊圖

C149TPX0.ISQ C149KLX0.ISQ C149SAX0.ISQ C149HLX0.ISQ C149LTX0.ISQ C149KHX0.ISQ

C149APX0.ISQ C149PTX0.ISQ C149TCX0.ISQ C149PHX0.ISQ C149KMX0.ISQ C149MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014

■: Years

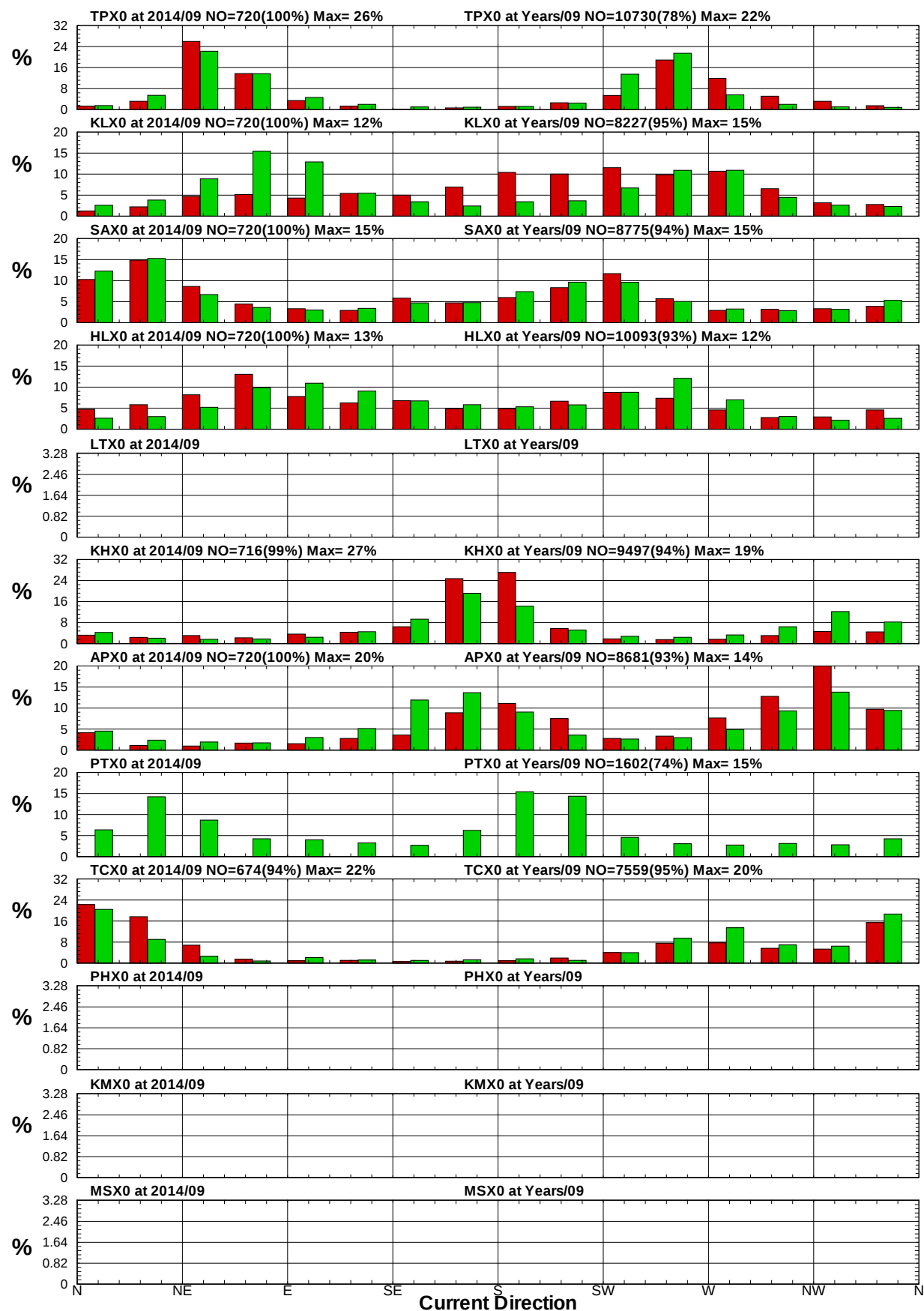


圖 6.20 12港域2014年及歷年 9 月流向統計方塊圖

C149TPX0.IDQ C149KLX0.IDQ C149SAX0.IDQ C149HLX0.IDQ C149LTX0.IDQ C149KHX0.IDQ

C149APX0.IDQ C149PTX0.IDQ C149TCX0.IDQ C149PHX0.IDQ C149KMX0.IDQ C149MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

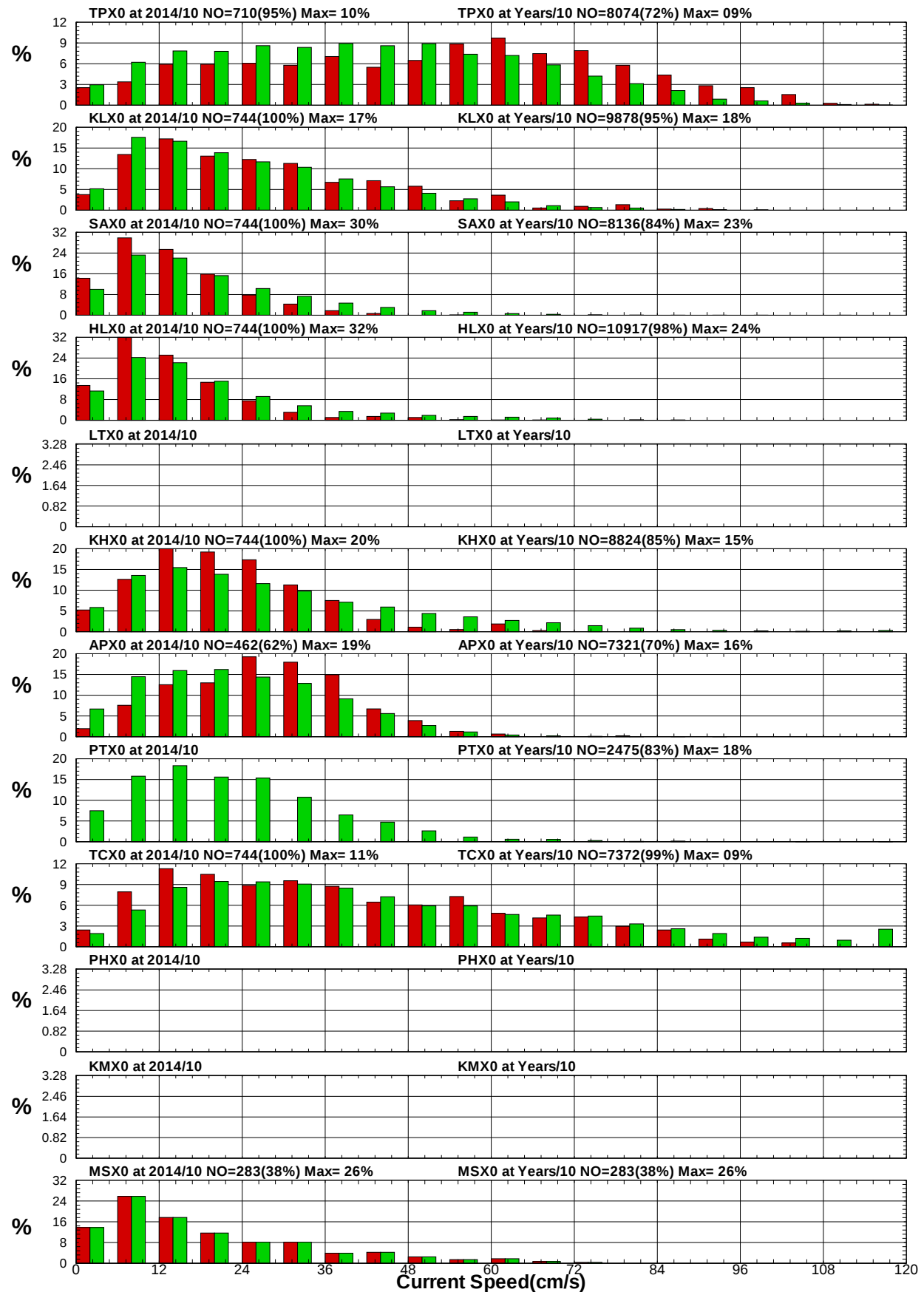


圖 6.21 12港域2014年及歷年10月流速統計方塊圖

C14ATPX0.ISQ C14AKLX0.ISQ C14ASAX0.ISQ C14AHLX0.ISQ C14ALTX0.ISQ C14AKHX0.ISQ
C14AAPX0.ISQ C14APTX0.ISQ C14ATCX0.ISQ C14APHX0.ISQ C14AKMX0.ISQ C14AMXS0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014 ■: Years

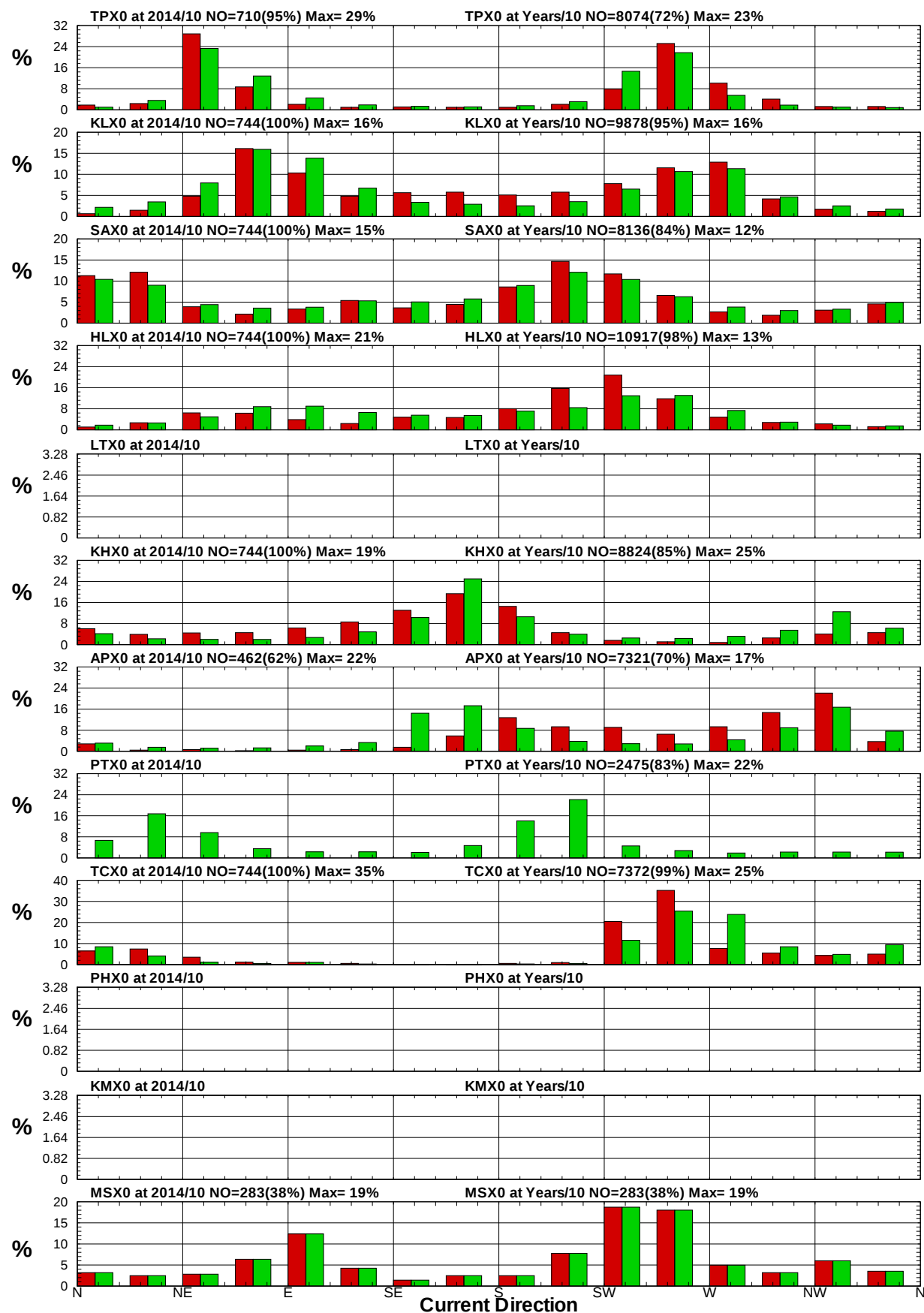


圖 6.22 12港域2014年及歷年10月流向統計方塊圖

C14ATPX0.IDQ C14AKLX0.IDQ C14ASAX0.IDQ C14AHLX0.IDQ C14ALTX0.IDQ C14AKHX0.IDQ
C14AAPX0.IDQ C14APTXX0.IDQ C14ATCX0.IDQ C14APHX0.IDQ C14AKMX0.IDQ C14AMXS0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

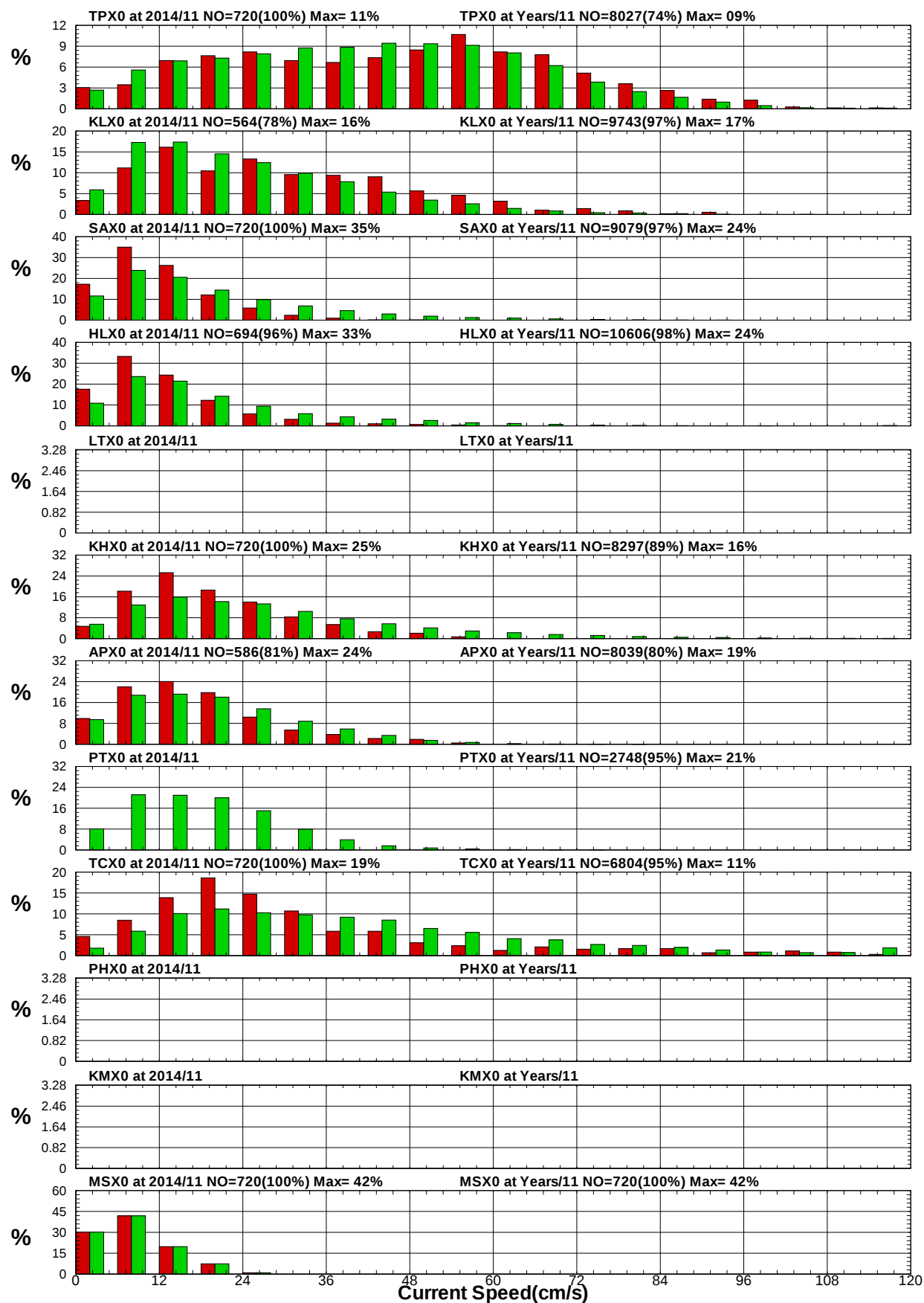


圖 6.23 12港域2014年及歷年11月流速統計方塊圖

C14BTPX0.ISQ C14BKLX0.ISQ C14BSAX0.ISQ C14BHLX0.ISQ C14BLTX0.ISQ C14BKHX0.ISQ

C14BAPX0.ISQ C14BPTX0.ISQ C14BTCX0.ISQ C14BPHX0.ISQ C14BKMX0.ISQ C14BMSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014

■: Years

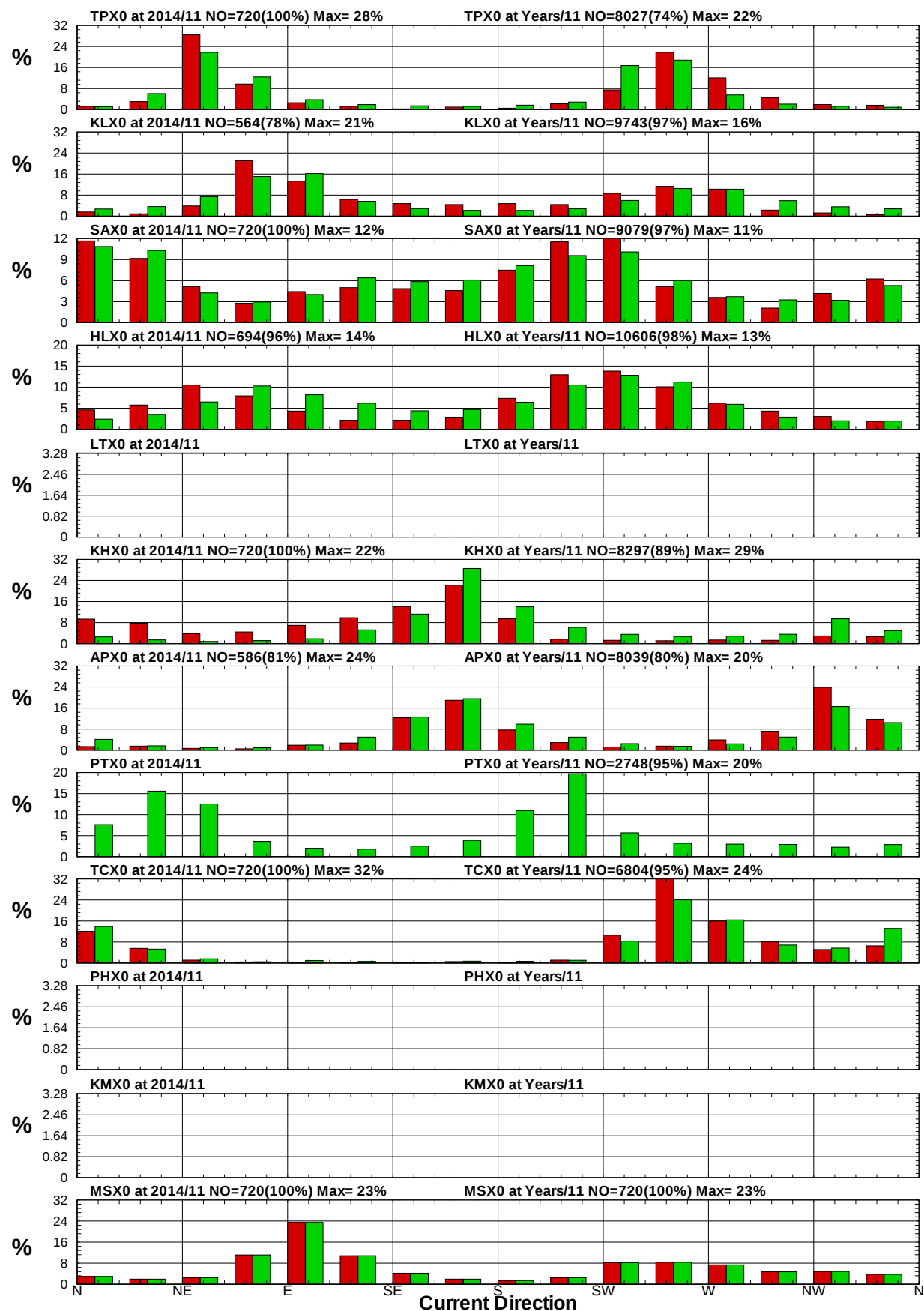


圖 6.24 12港域2014年及歷年11月流向統計方塊圖

C14BTPX0.IDQ C14BKLX0.IDQ C14BSAX0.IDQ C14BHLX0.IDQ C14BLTX0.IDQ C14BKHX0.IDQ
C14BAPX0.IDQ C14BPXTX0.IDQ C14BTCX0.IDQ C14BPHX0.IDQ C14BKMX0.IDQ C14BMSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

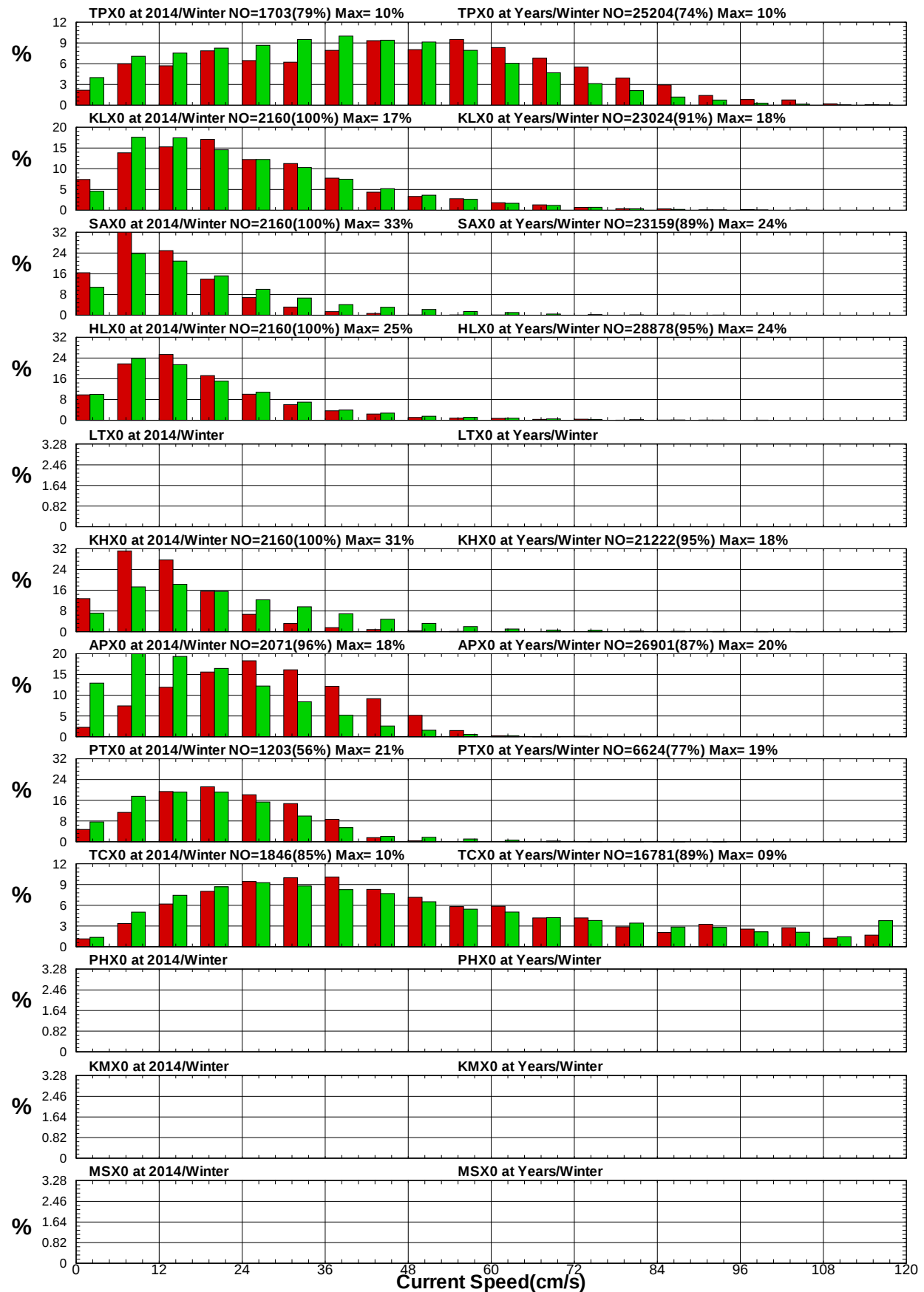


圖 6.25 12港域2014年及歷年冬季流速統計方塊圖

C14WTPX0.ISQ C14WKLX0.ISQ C14WSAX0.ISQ C14WHLX0.ISQ C14WLTX0.ISQ C14WKHX0.ISQ
C14WAPX0.ISQ C14WPTX0.ISQ C14WTCX0.ISQ C14WPHX0.ISQ C14WKMX0.ISQ C14WMSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014 ■: Years

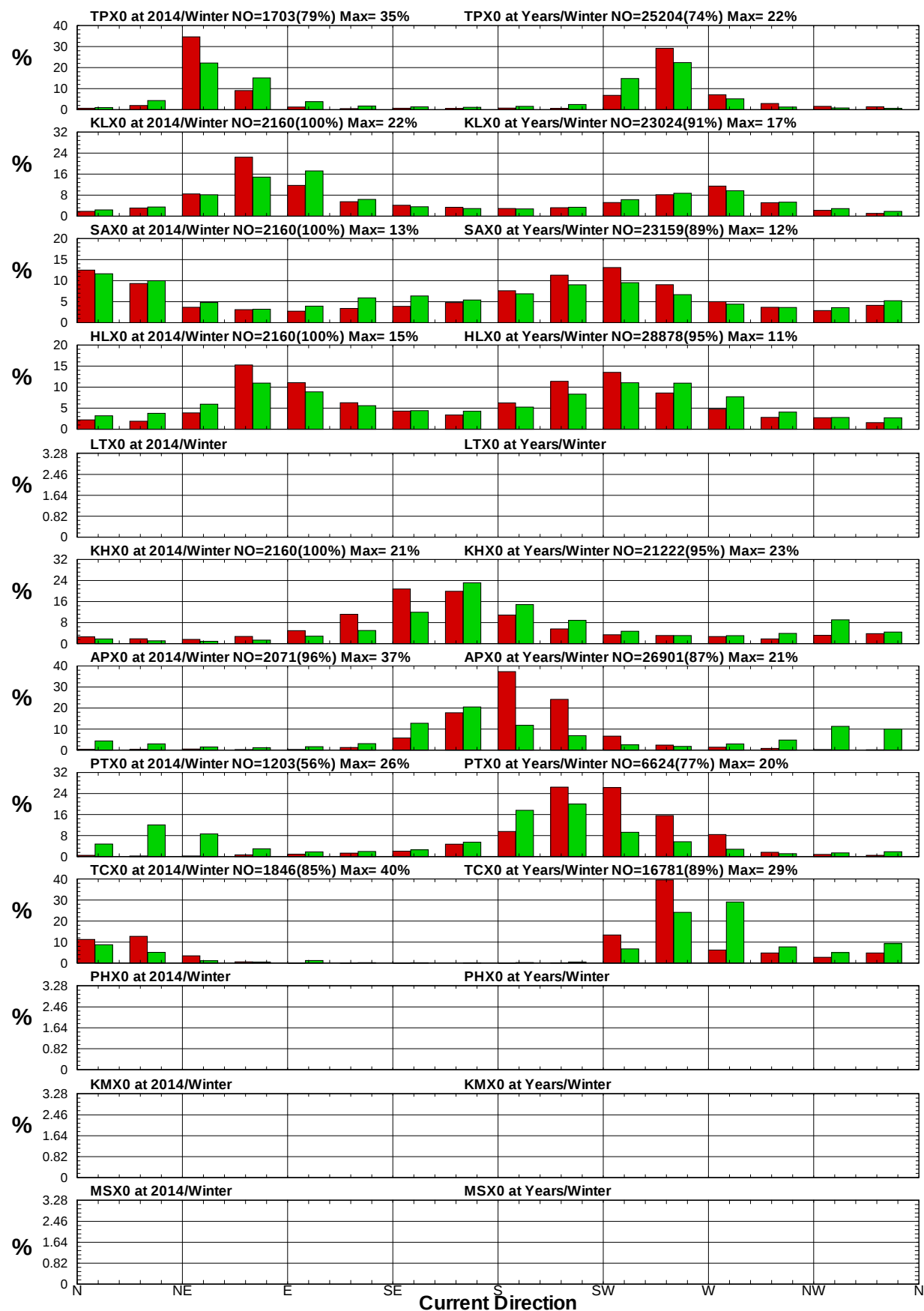


圖 6.26 12港域2014年及歷年冬季流向統計方塊圖

C14WTPX0.IDQ C14WKLX0.IDQ C14WSAX0.IDQ C14WHLX0.IDQ C14WLTX0.IDQ C14WKHX0.IDQ
C14WAPX0.IDQ C14WPTX0.IDQ C14WTCX0.IDQ C14WPHX0.IDQ C14WKMX0.IDQ C14WMSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

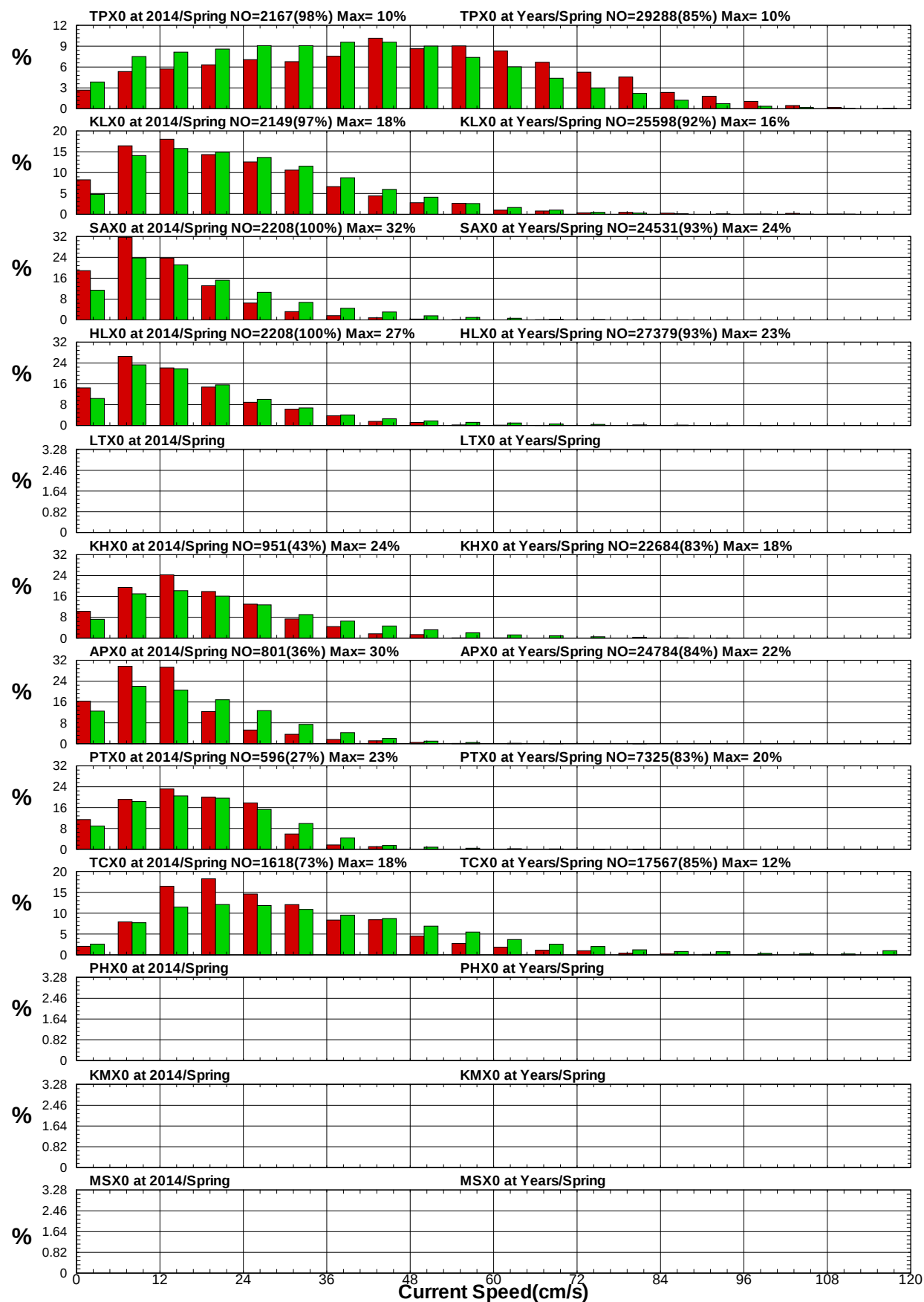


圖 6.27 12港域2014年及歷年春季流速統計方塊圖

C14NTPX0.ISQ C14NKLX0.ISQ C14NSAX0.ISQ C14NHLX0.ISQ C14NLTX0.ISQ C14NKH0.ISQ

C14NAPX0.ISQ C14NPXTX0.ISQ C14NTCX0.ISQ C14NPHX0.ISQ C14NKM0.ISQ C14NMSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014 ■: Years

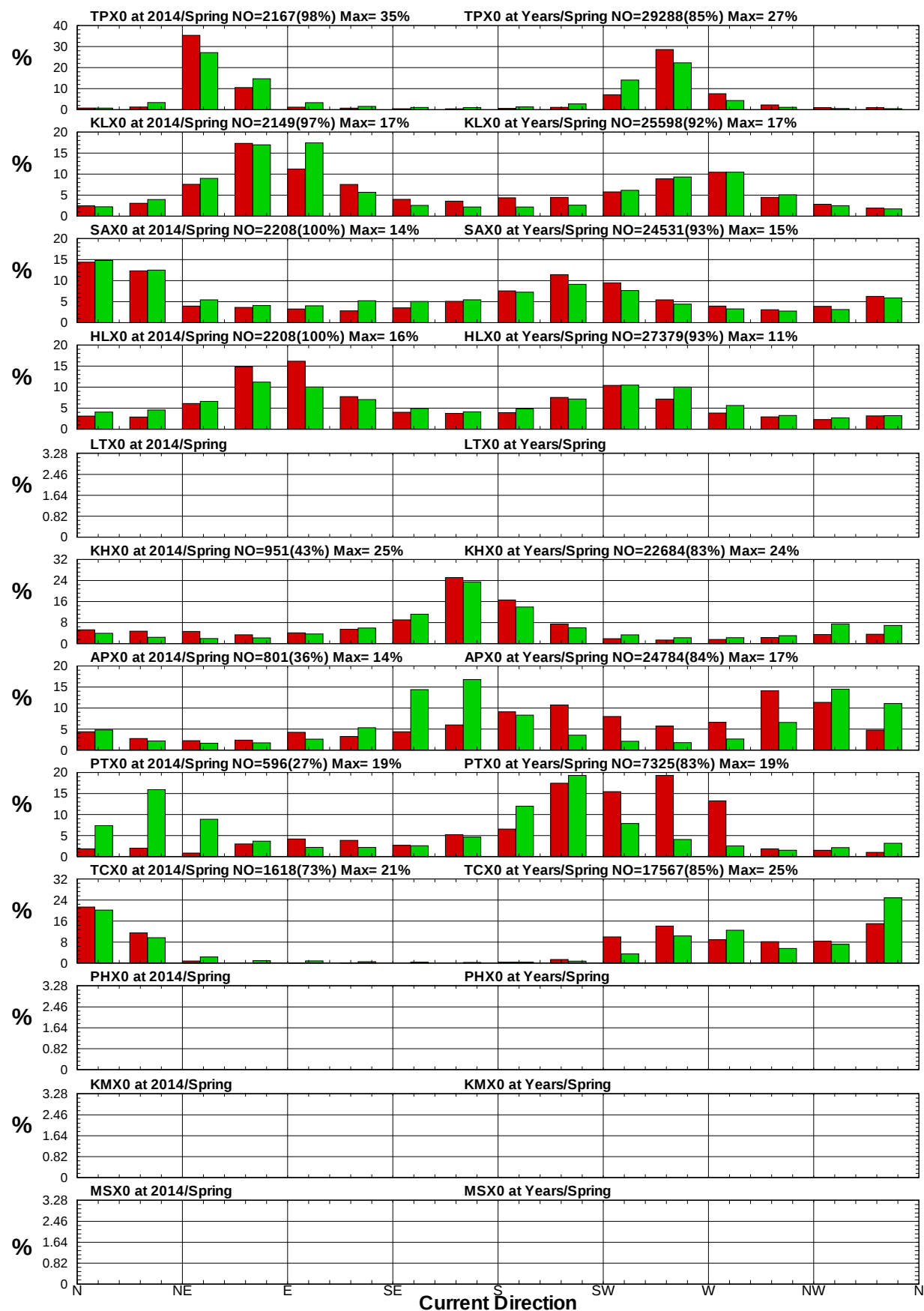


圖 6.28 12港域2014年及歷年春季流向統計方塊圖

C14NTPX0.IDQ C14NKLX0.IDQ C14NSAX0.IDQ C14NHLX0.IDQ C14NLTX0.IDQ C14NKHX0.IDQ
C14NAPX0.IDQ C14NPXTX0.IDQ C14NTCX0.IDQ C14NPHX0.IDQ C14NKMXX0.IDQ C14NMSTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

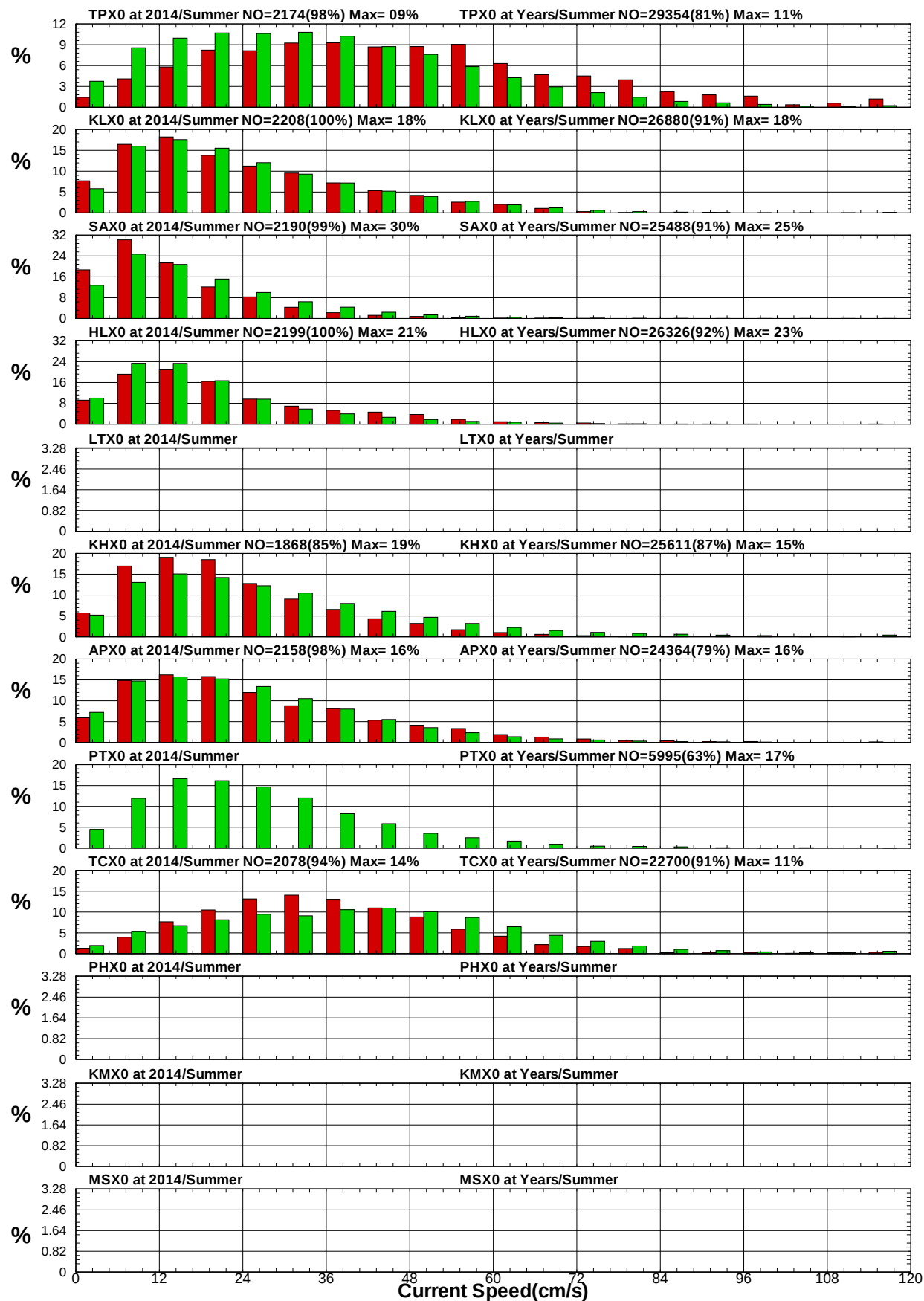


圖 6.29 12港域2014年及歷年夏季流速統計方塊圖

C14STPX0.ISQ C14SKLX0.ISQ C14SSAX0.ISQ C14SHLX0.ISQ C14SLTX0.ISQ C14SKHX0.ISQ
C14SAPX0.ISQ C14SPTX0.ISQ C14STCX0.ISQ C14SPHX0.ISQ C14SKMX0.ISQ C14SMSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014 ■: Years

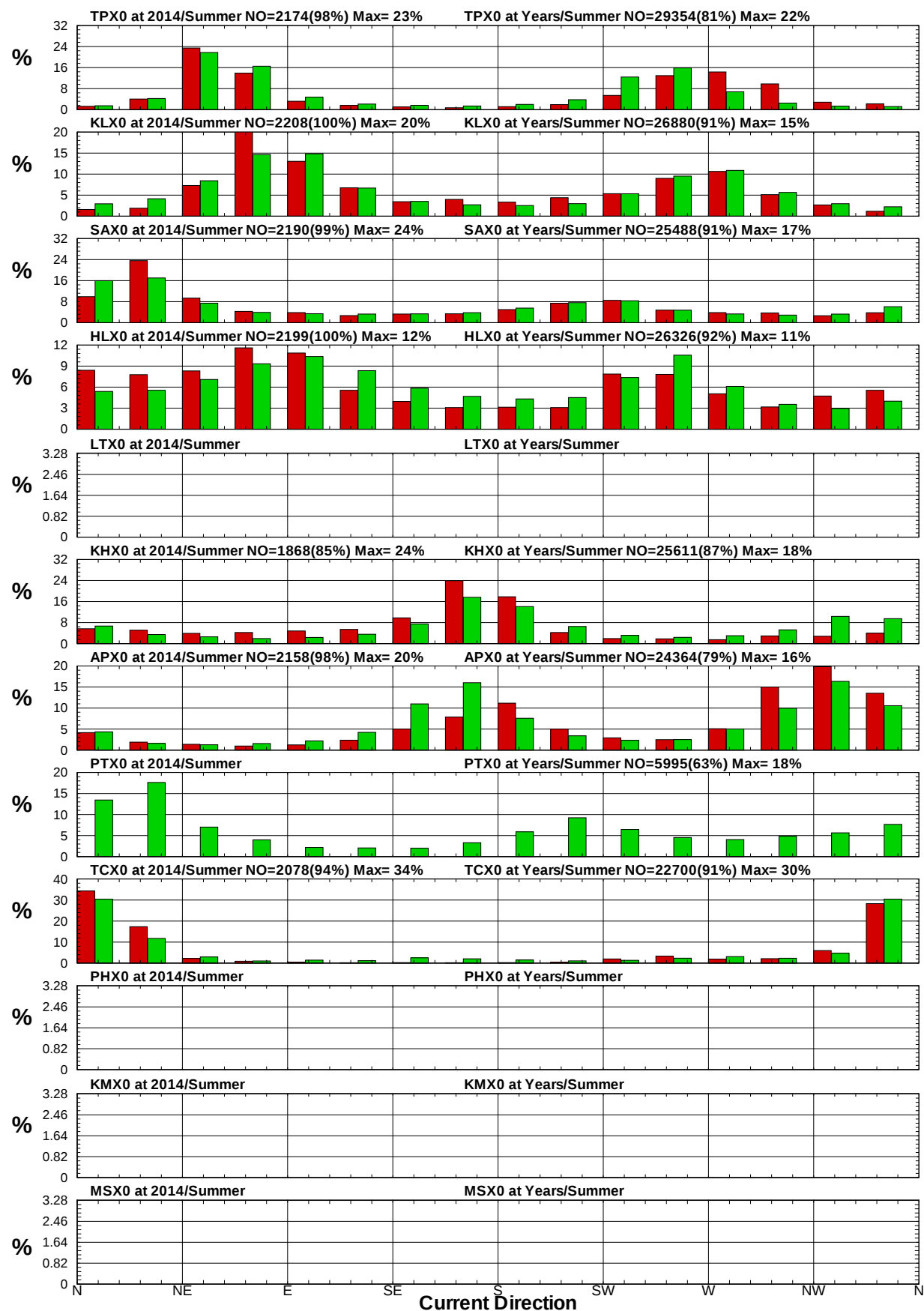


圖 6.30 12港域2014年及歷年夏季流向統計方塊圖

C14STPX0.IDQ C14SKLX0.IDQ C14SSAX0.IDQ C14SHLX0.IDQ C14SLTX0.IDQ C14SKHX0.IDQ
C14SAPX0.IDQ C14SPTX0.IDQ C14STCX0.IDQ C14SPHX0.IDQ C14SKMX0.IDQ C14SMSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

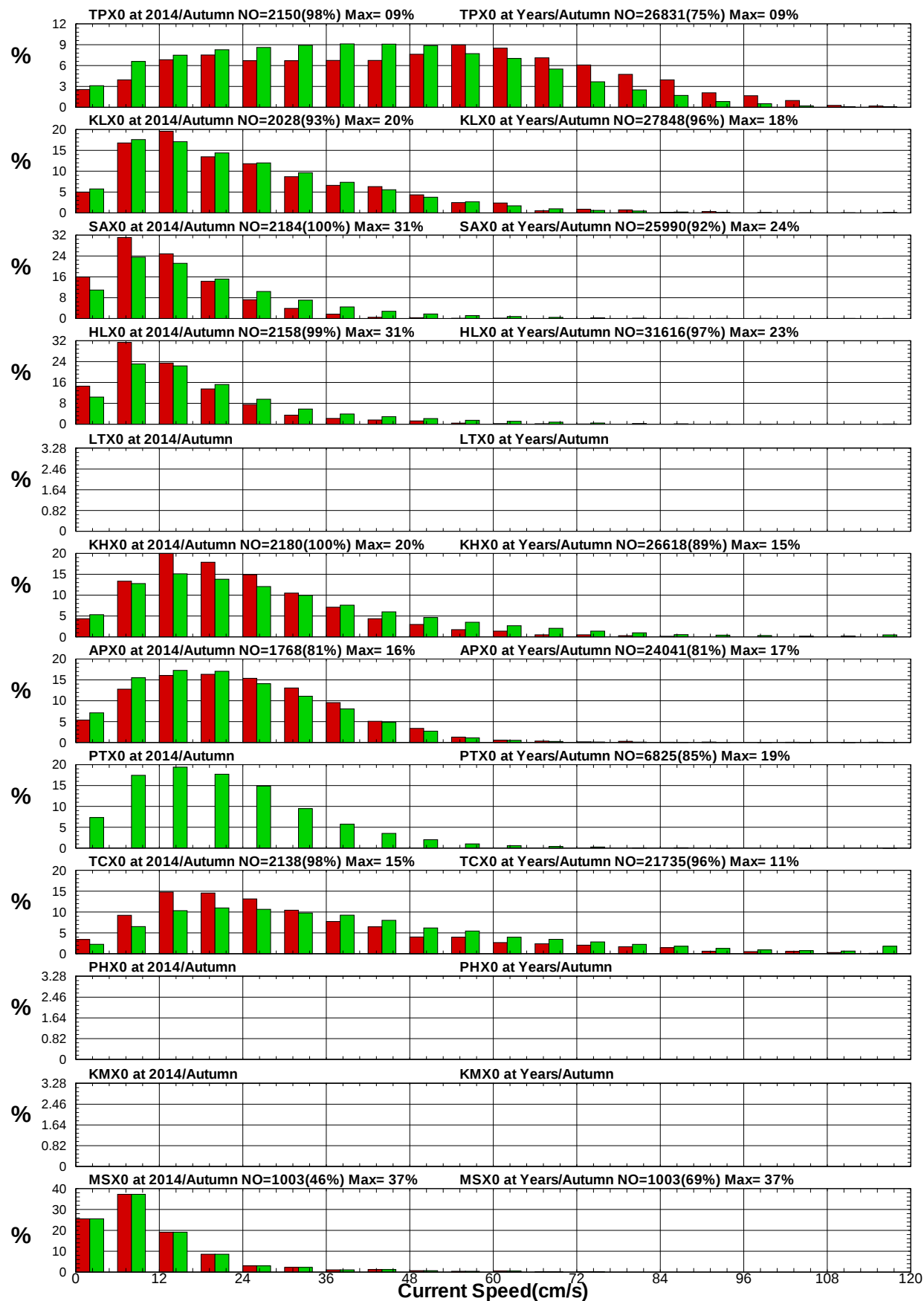


圖 6.31 12港域2014年及歷年秋季流速統計方塊圖

C14FTPX0.ISQ C14FKLX0.ISQ C14FSAX0.ISQ C14FHLX0.ISQ C14FLTXX0.ISQ C14FKHX0.ISQ

C14FAPX0.ISQ C14FPTX0.ISQ C14FTCX0.ISQ C14FPHX0.ISQ C14FKMX0.ISQ C14FMSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014

■: Years

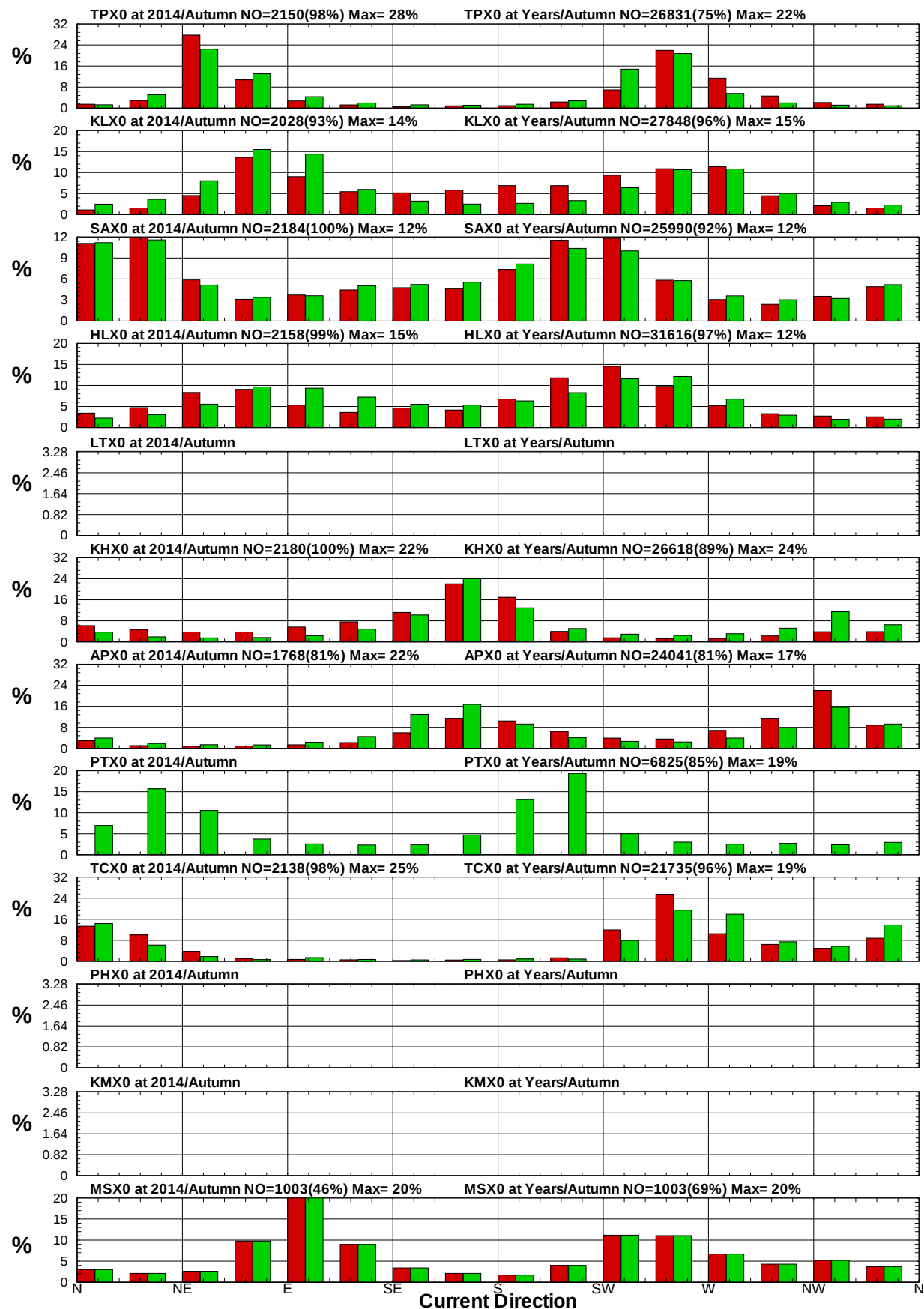


圖 6.32 12港域2014年及歷年秋季流向統計方塊圖

C14FTPX0.IDQ C14FKLX0.IDQ C14FSAX0.IDQ C14FHLX0.IDQ C14FLTXX0.IDQ C14FKHX0.IDQ
C14FAPX0.IDQ C14FPTX0.IDQ C14FTCX0.IDQ C14FPHX0.IDQ C14FKMX0.IDQ C14FMXX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed

■: 2014

■: Years

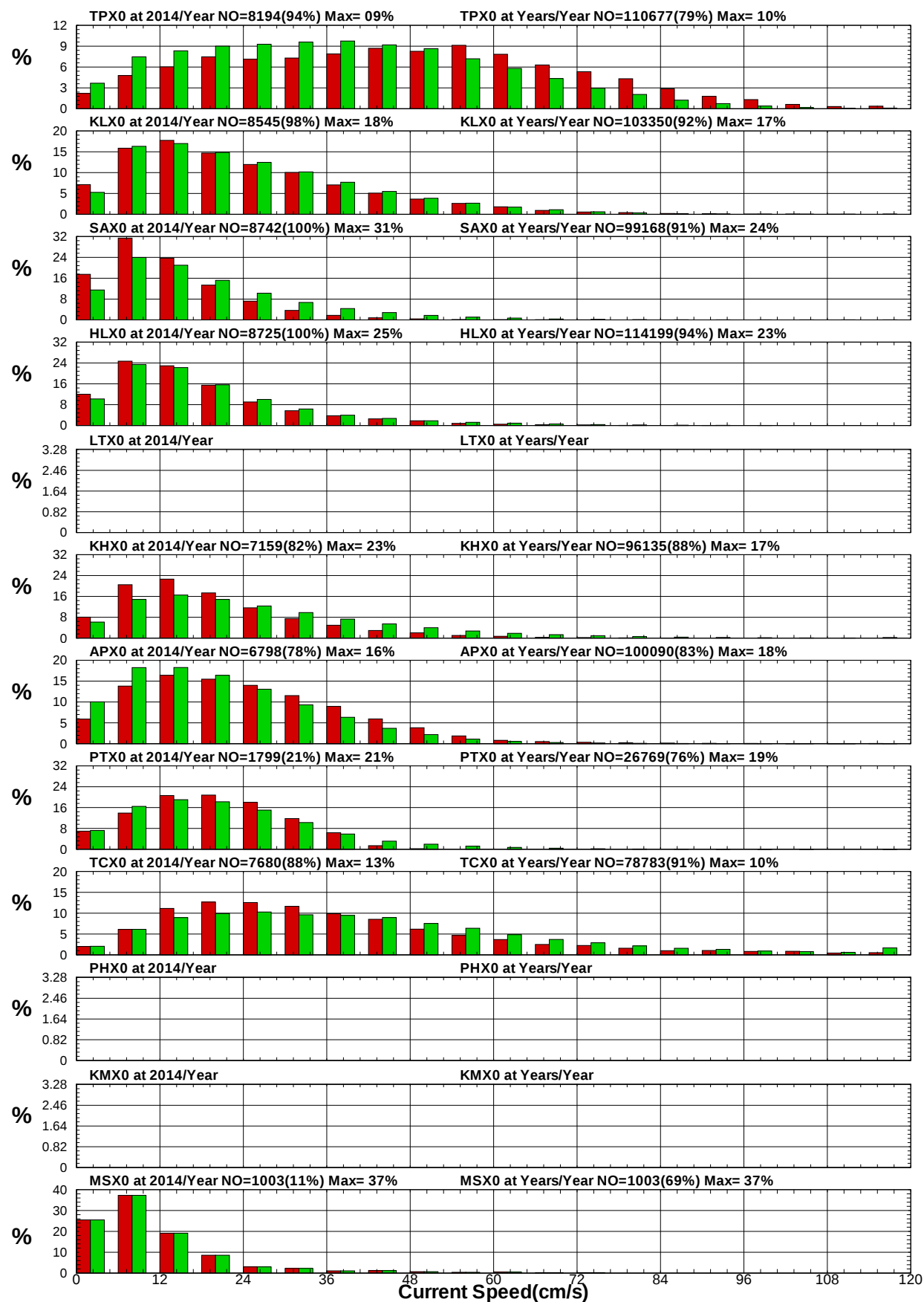


圖 6.33 12港域2014年及歷年整年流速統計方塊圖

C140TPX0.ISQ C140KLX0.ISQ C140SAX0.ISQ C140HLX0.ISQ C140LTX0.ISQ C140KHX0.ISQ

C140APX0.ISQ C140PTX0.ISQ C140TCX0.ISQ C140PHX0.ISQ C140KMX0.ISQ C140MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction

■: 2014 ■: Years

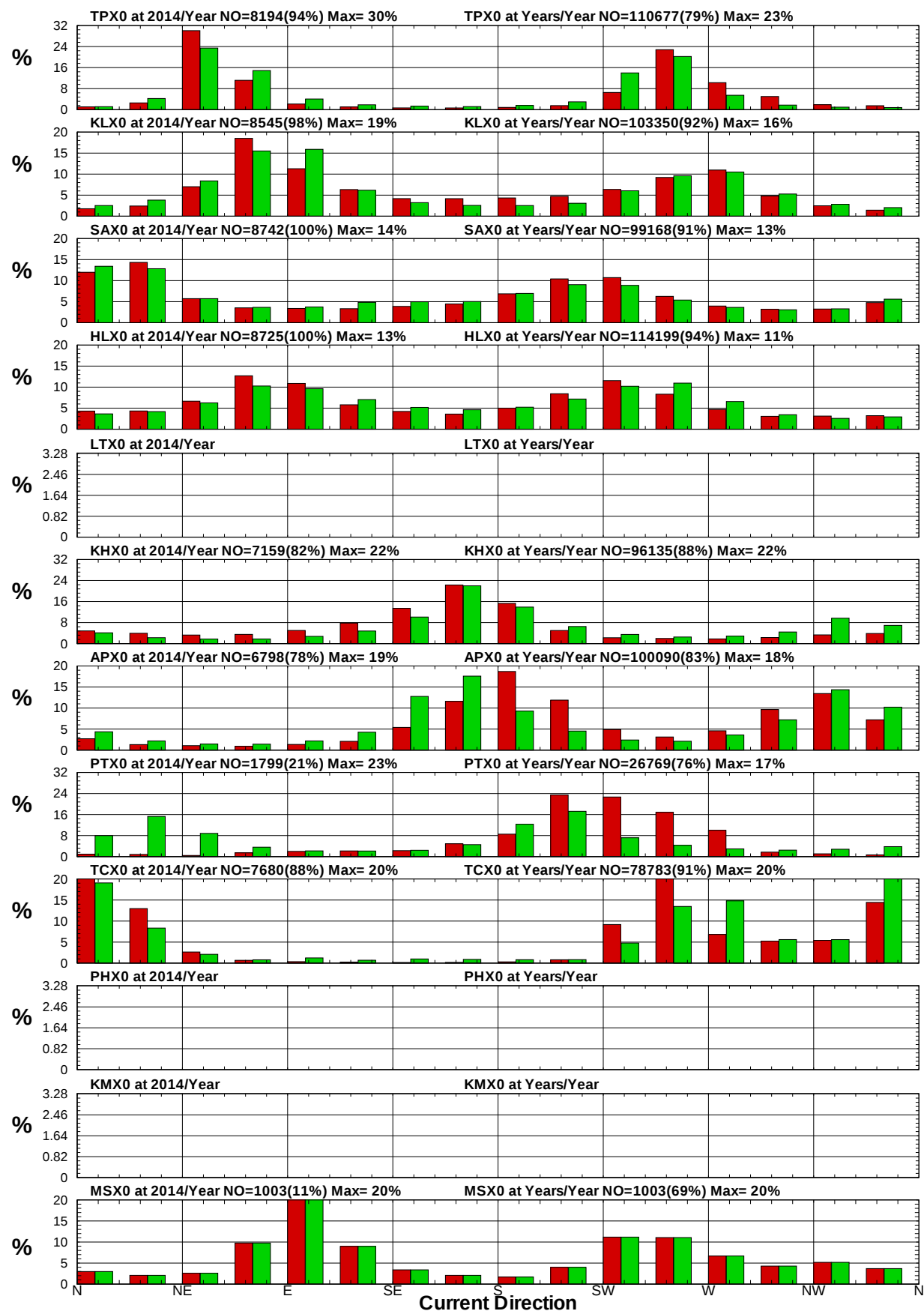


圖 6.34 12港域2014年及歷年整年流向統計方塊圖

C140TPX0.IDQ C140KLX0.IDQ C140SAX0.IDQ C140HLX0.IDQ C140LTX0.IDQ C140KHX0.IDQ
C140APX0.IDQ C140PTX0.IDQ C140TCX0.IDQ C140PHX0.IDQ C140KMX0.IDQ C140MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第七章 12 港域主要測站海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

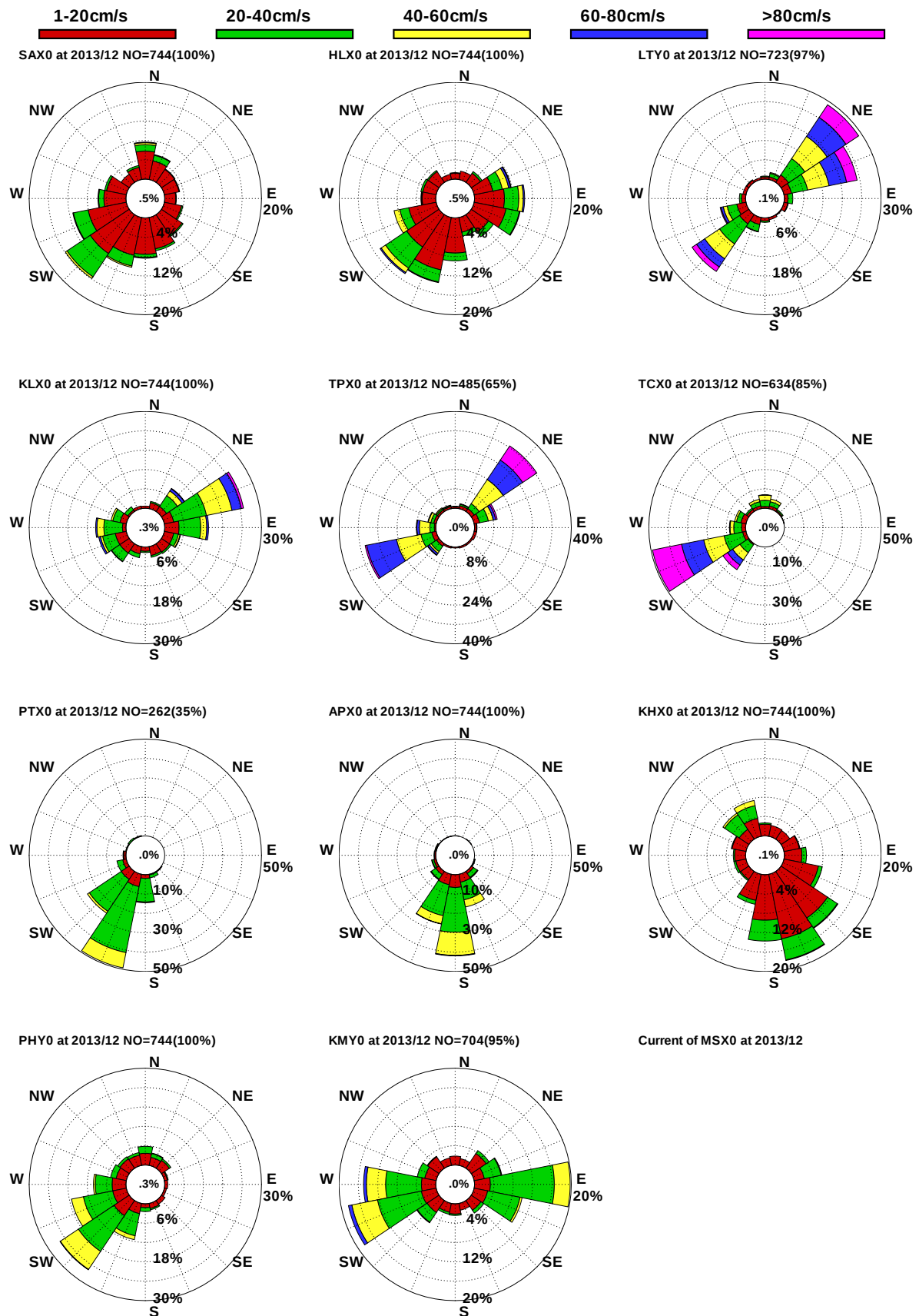


圖 7.1 12 港域 2013 年 12 月 觀測 海流 玫瑰 比較 圖

C13CSAX0.RDB C13CHLX0.RDB C13CLTY0.RDB C13CKLX0.RDB C13CTPX0.RDB C13CTCX0.RDB
C13CPTX0.RDB C13CAPX0.RDB C13CKHX0.RDB C13CPHY0.RDB C13CKMY0.RDB C13CMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

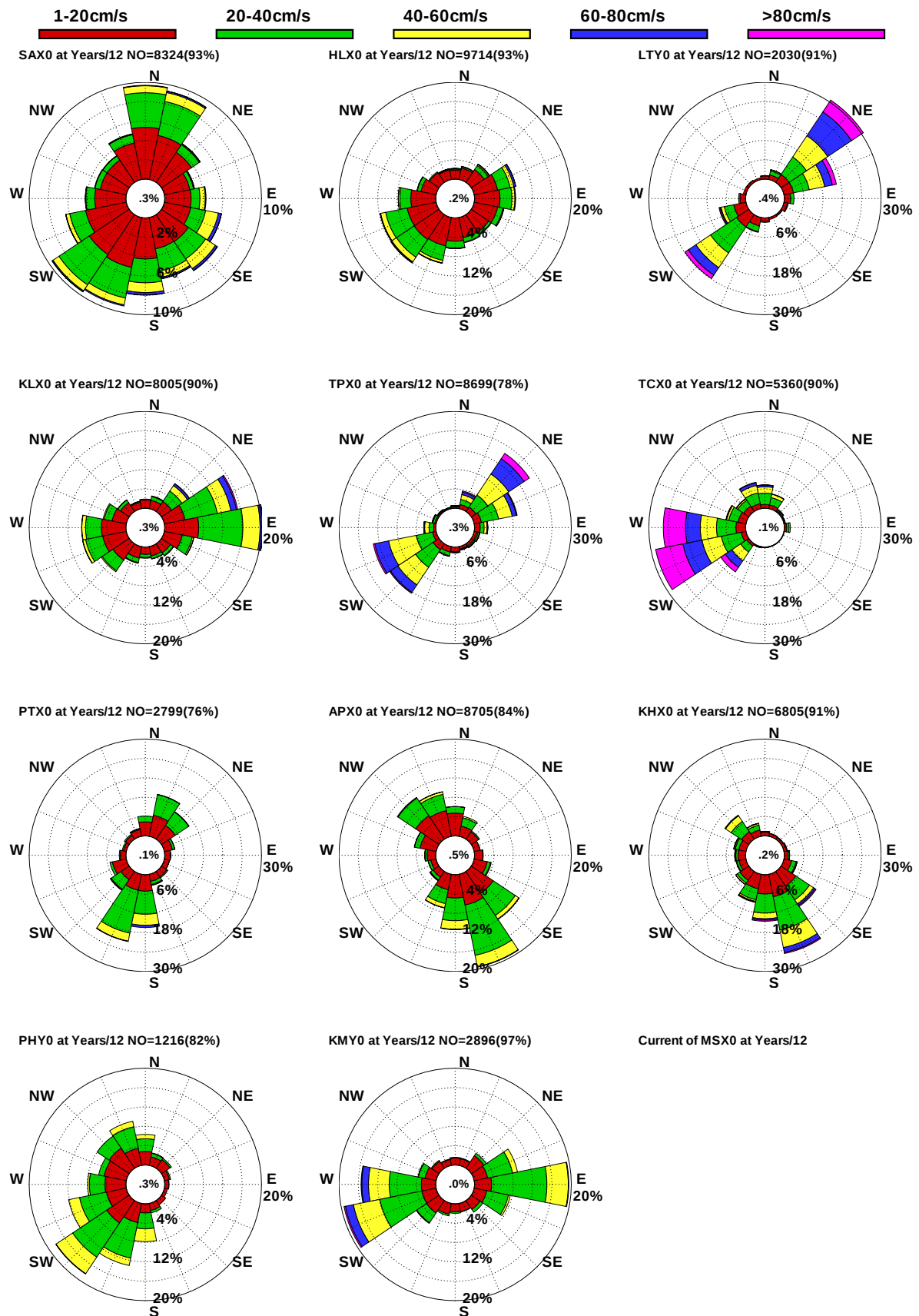


圖 7.2 12港域歷年12月觀測海流玫瑰比較圖

C44CSAX0.RDB C44CHLX0.RDB C44CLTY0.RDB C44CKLX0.RDB C44CTPX0.RDB C44CTCX0.RDB
C44CPTX0.RDB C44CAPX0.RDB C44CKHX0.RDB C44CPHY0.RDB C44CKMY0.RDB C44CMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

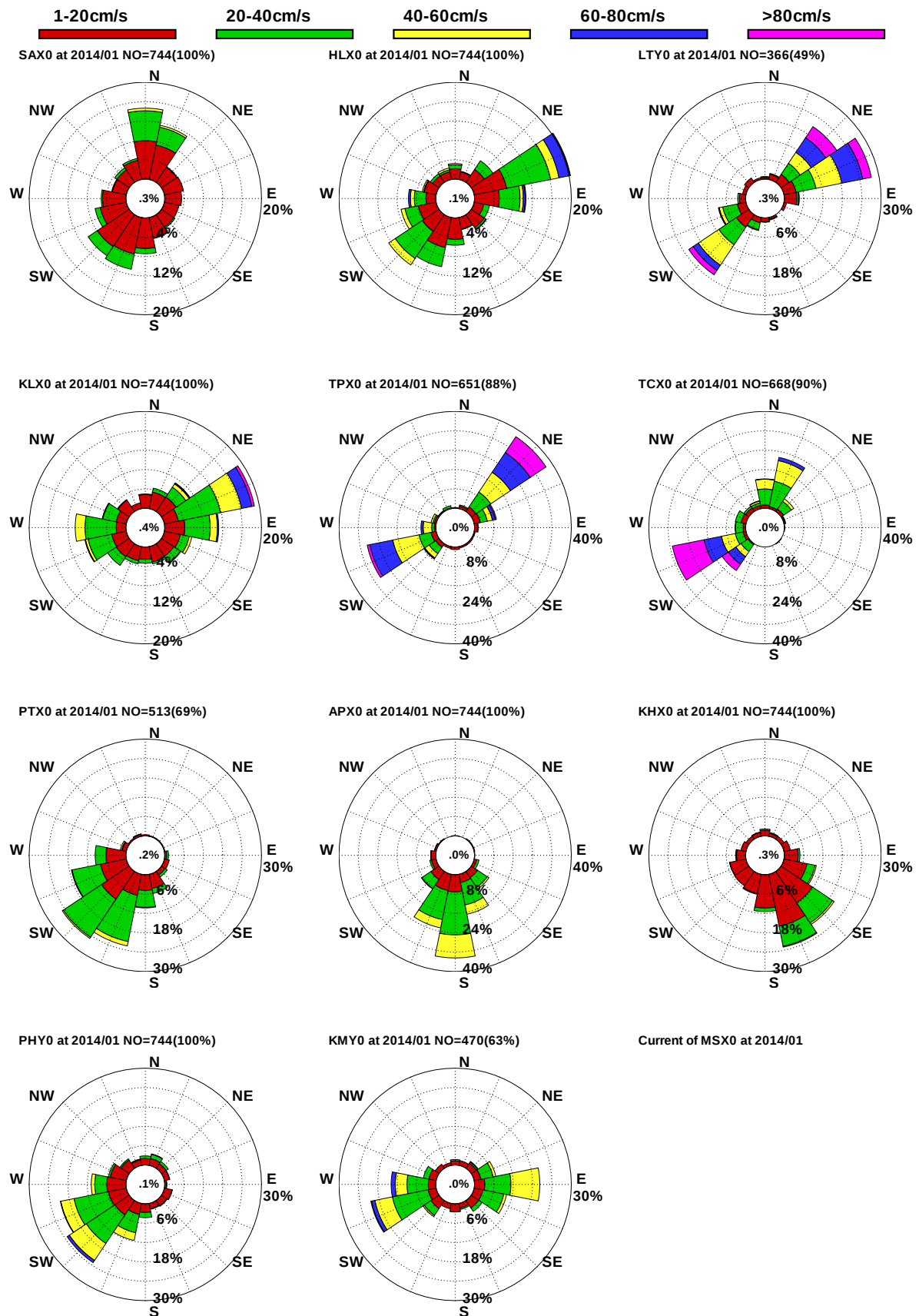


圖 7.3 12港域2014年 1月觀測海流玫瑰比較圖

C141SAX0.RDB C141HLX0.RDB C141LTY0.RDB C141KLX0.RDB C141TPX0.RDB C141TCX0.RDB
C141PTX0.RDB C141APX0.RDB C141KHX0.RDB C141PHY0.RDB C141KMY0.RDB C141MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

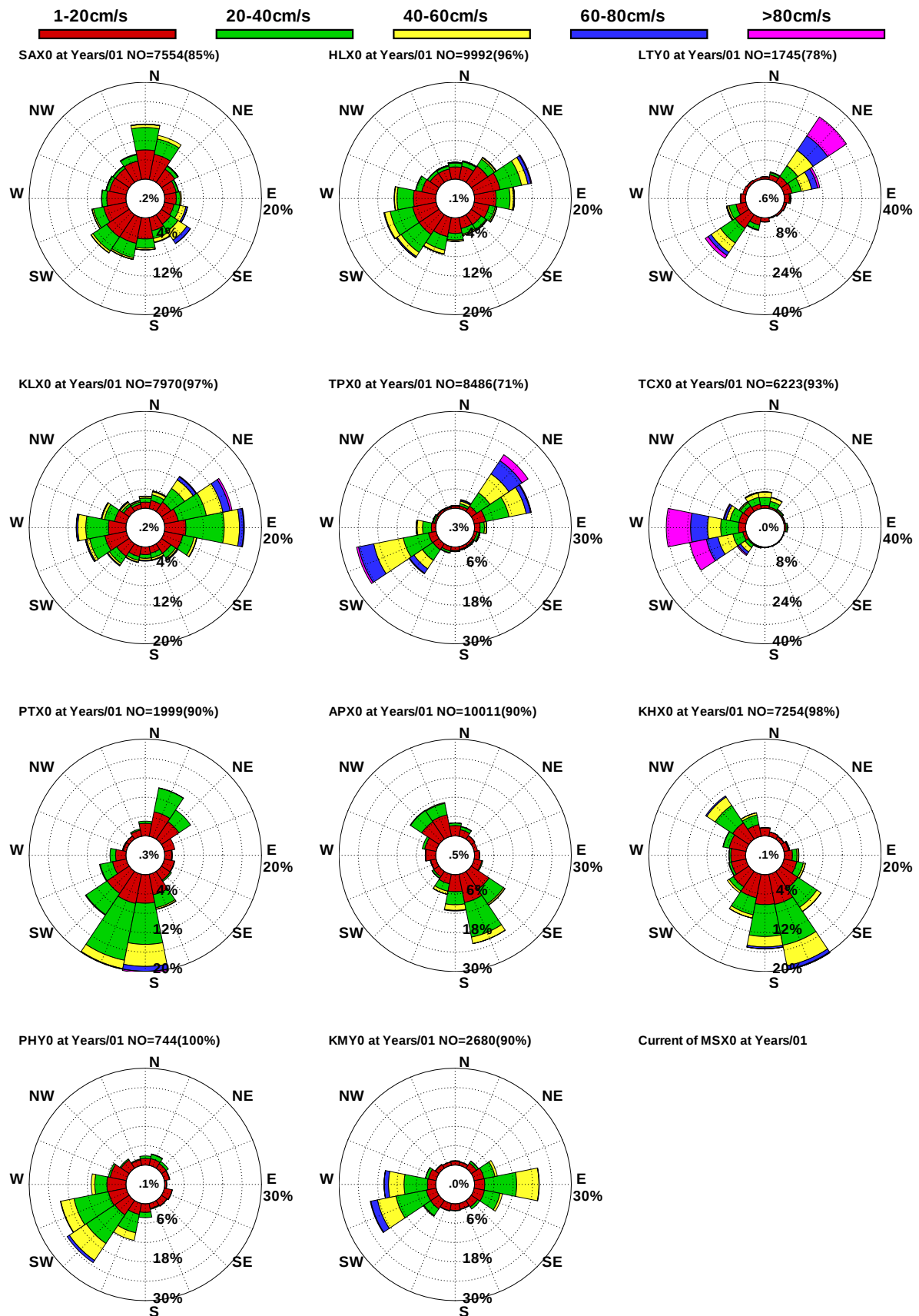


圖 7.4 12 港域歷年 1 月觀測海流玫瑰比較圖

C441SAX0.RDB C441HLX0.RDB C441LTY0.RDB C441KLX0.RDB C441TPX0.RDB C441TCX0.RDB

C441PTX0.RDB C441APX0.RDB C441KHX0.RDB C441PHY0.RDB C441KMY0.RDB C441MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

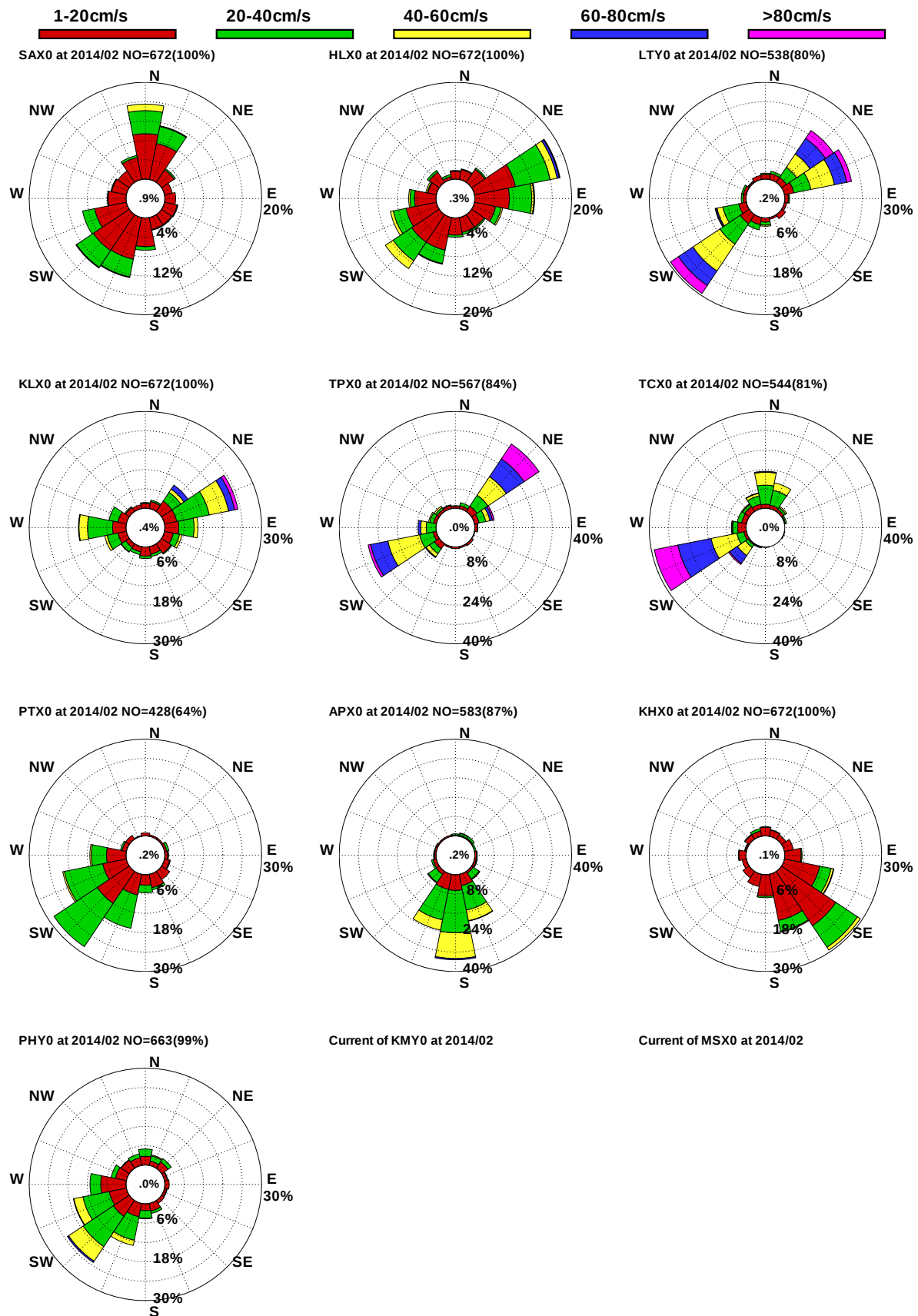


圖 7.5 12港域2014年 2月觀測海流玫瑰比較圖

C142SAX0.RDB C142HLX0.RDB C142LTY0.RDB C142KLX0.RDB C142TPX0.RDB C142TCX0.RDB

C142PTX0.RDB C142APX0.RDB C142KHX0.RDB C142PHY0.RDB C142KMY0.RDB C142MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

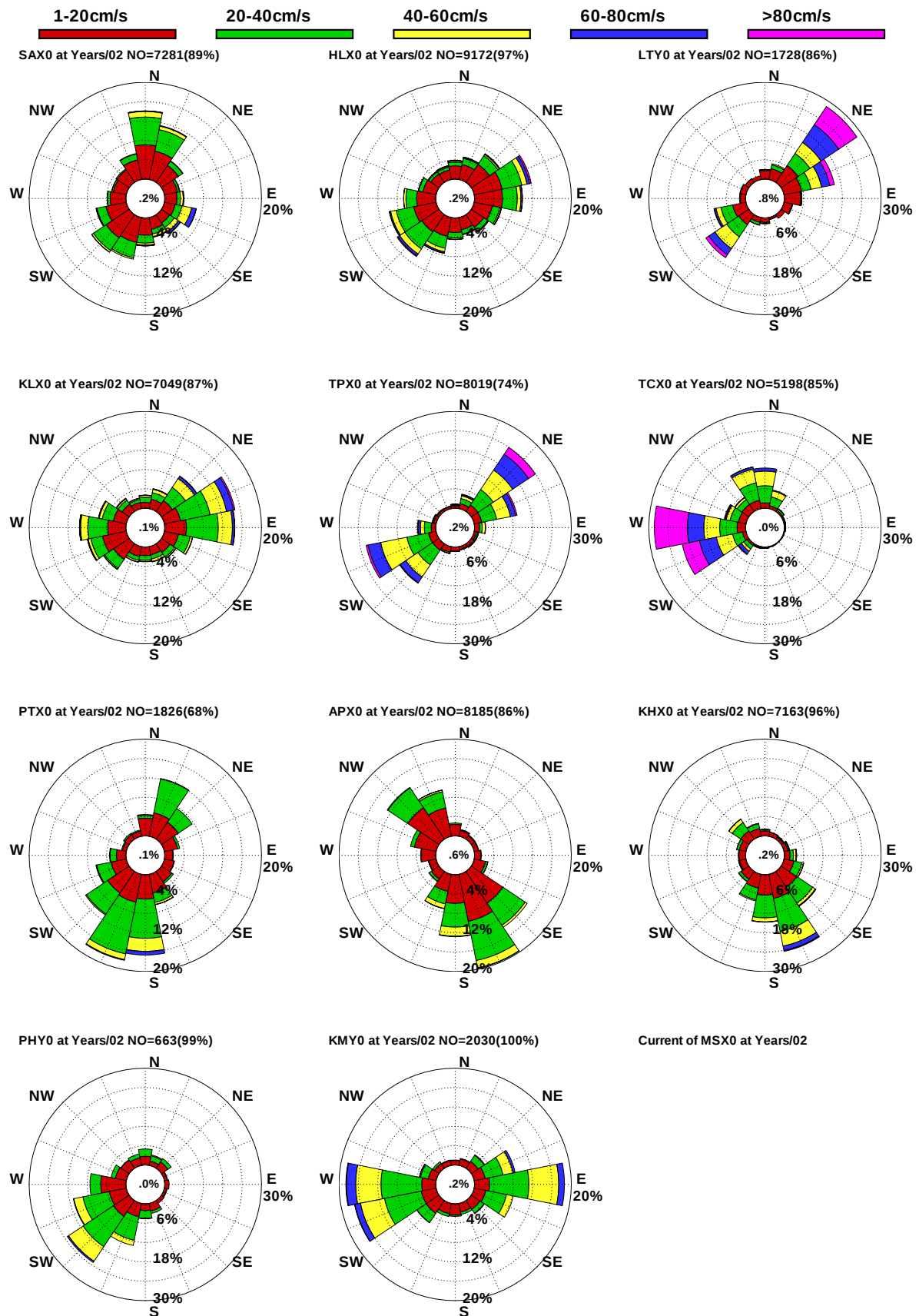


圖 7.6 12 港域歷年 2 月觀測海流玫瑰比較圖

C442SAX0.RDB C442HLX0.RDB C442LTY0.RDB C442KLX0.RDB C442TPX0.RDB C442TCX0.RDB

C442PTX0.RDB C442APX0.RDB C442KHX0.RDB C442PHY0.RDB C442KMY0.RDB C442MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

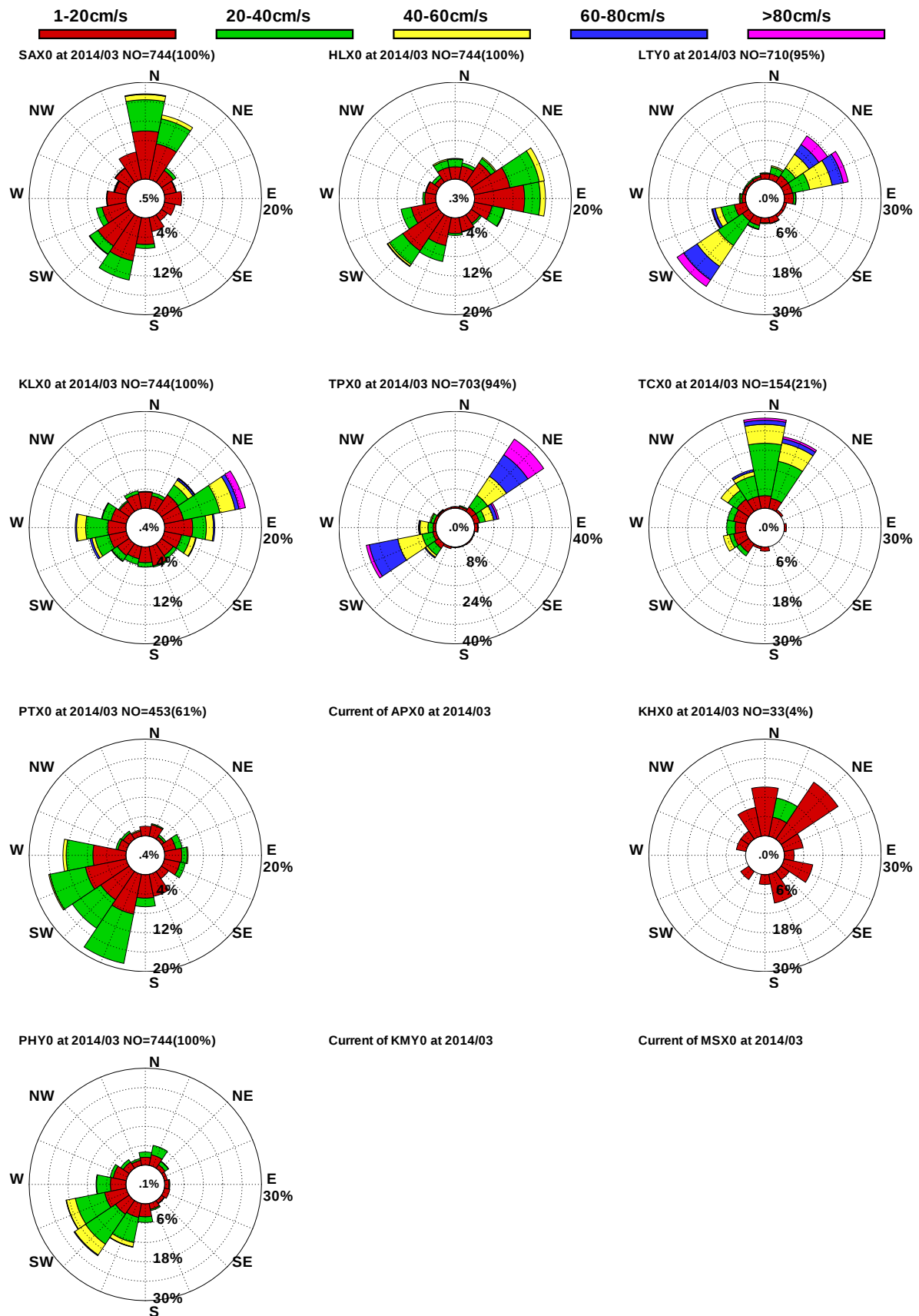


圖 7.7 12港域2014年 3月觀測海流玫瑰比較圖

C143SAX0.RDB C143HLX0.RDB C143LTY0.RDB C143KLX0.RDB C143TPX0.RDB C143TCX0.RDB

C143PTX0.RDB C143APX0.RDB C143KHX0.RDB C143PHY0.RDB C143KMY0.RDB C143MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

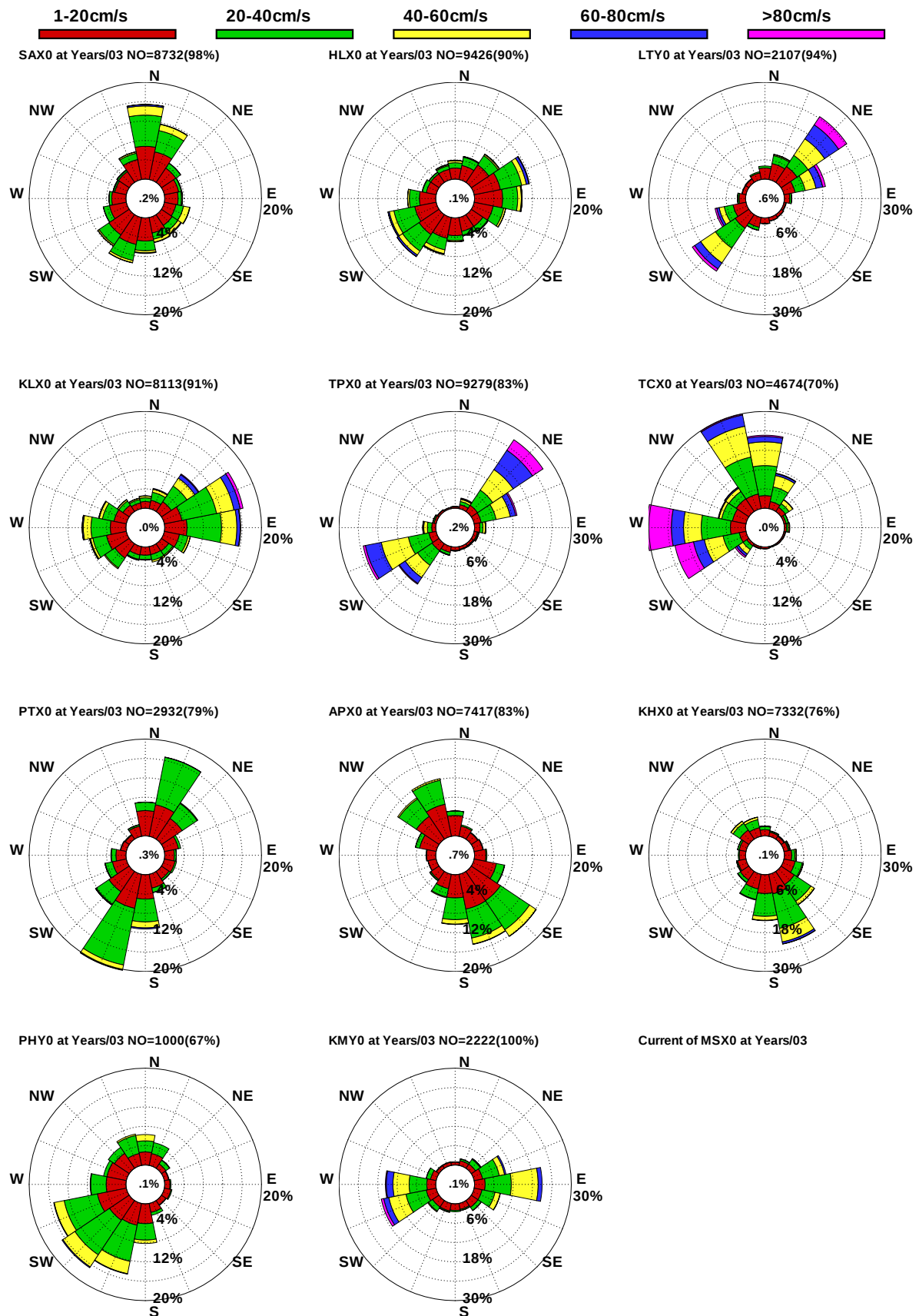


圖 7.8 12港域歷年 3 月觀測海流玫瑰比較圖

C443SAX0.RDB C443HLX0.RDB C443LTY0.RDB C443KLX0.RDB C443TPX0.RDB C443TCX0.RDB

C443PTX0.RDB C443APX0.RDB C443KHX0.RDB C443PHY0.RDB C443KMY0.RDB C443MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

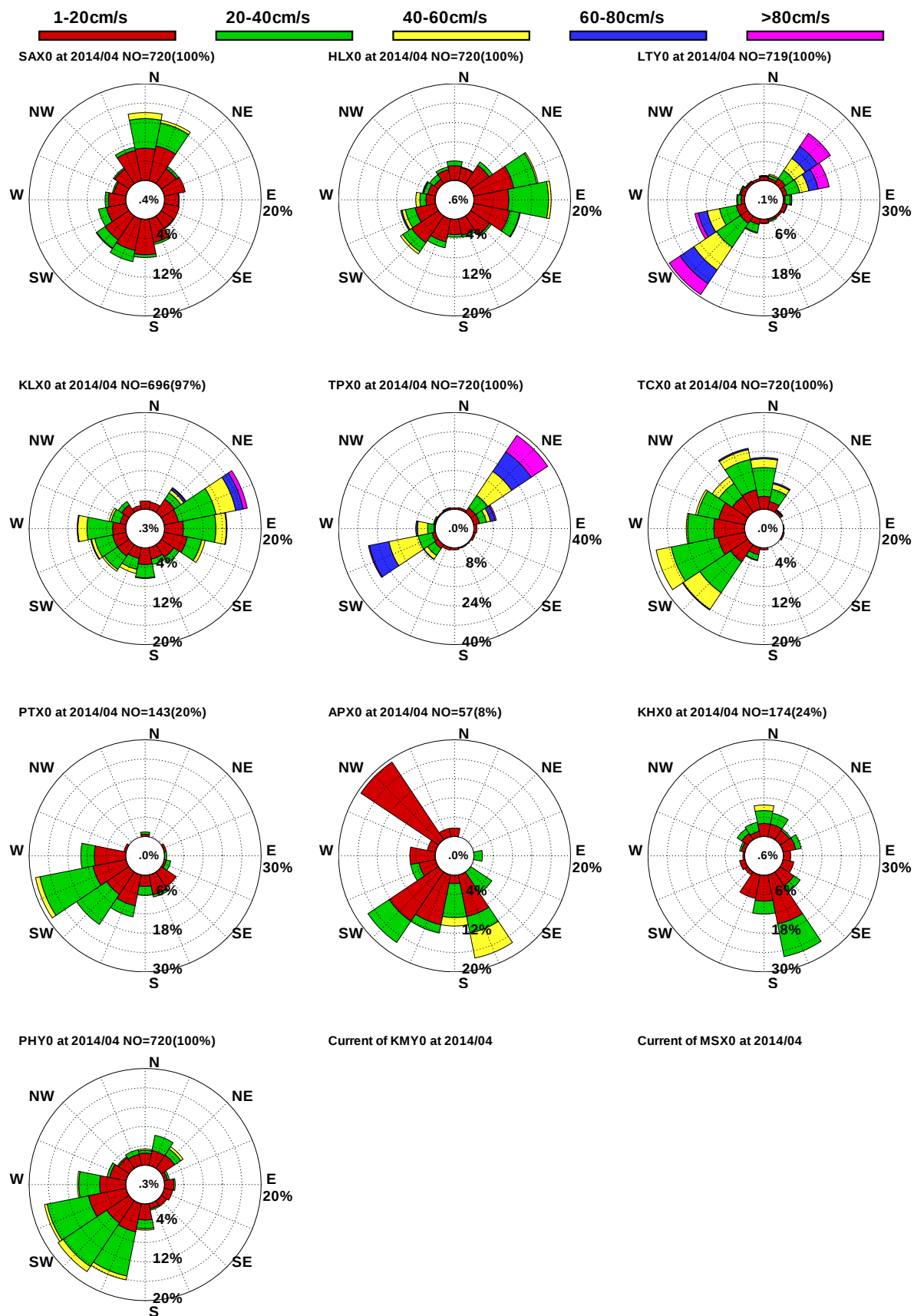


圖 7.9 12港域2014年 4月觀測海流玫瑰比較圖

C144SAX0.RDB C144HLX0.RDB C144LTY0.RDB C144KLX0.RDB C144TPX0.RDB C144TCX0.RDB

C144PTX0.RDB C144APX0.RDB C144KHX0.RDB C144PHY0.RDB C144KMY0.RDB C144MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

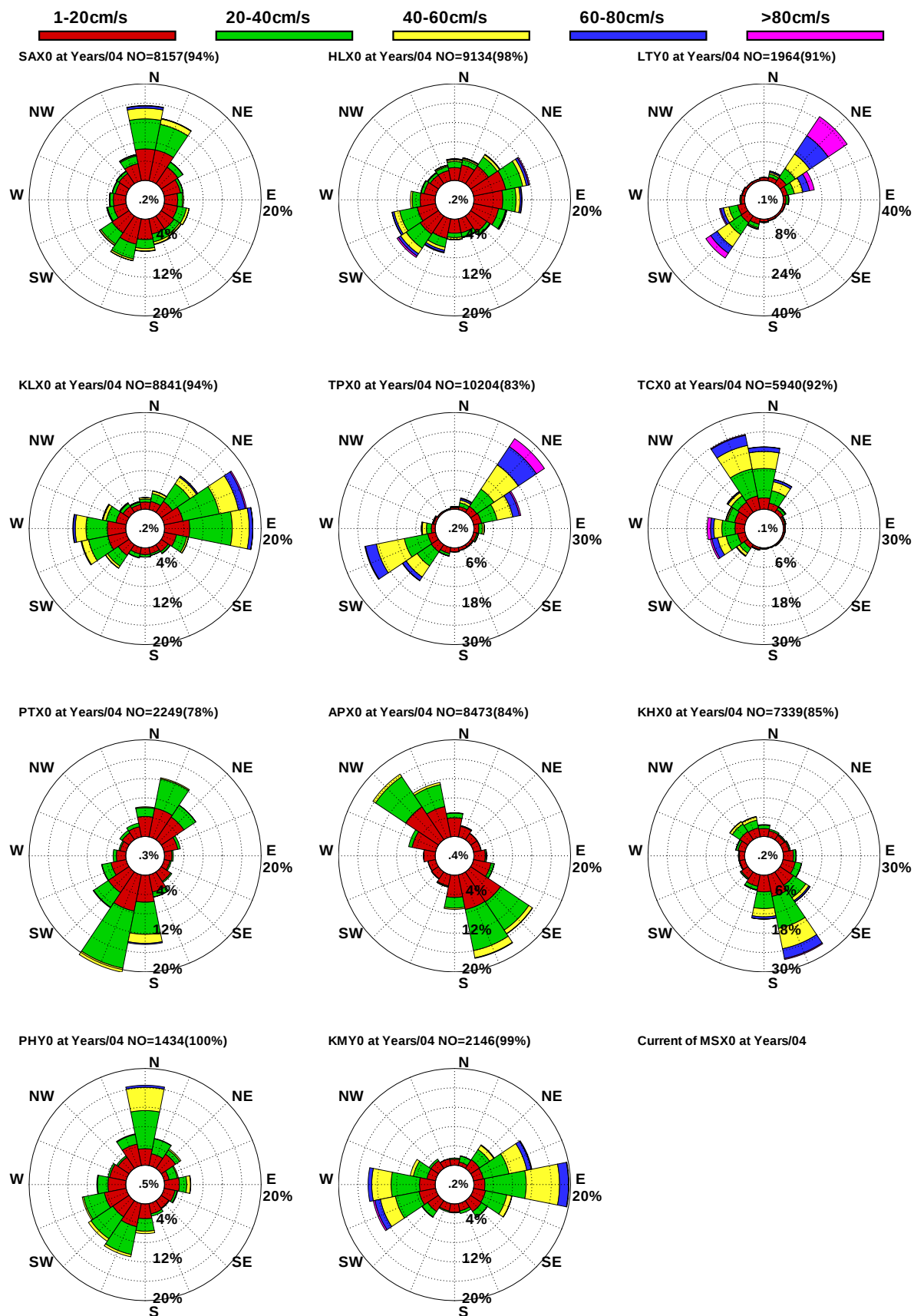


圖 7.10 12港域歷年 4 月觀測海流玫瑰比較圖

C444SAX0.RDB C444HLX0.RDB C444LTY0.RDB C444KLX0.RDB C444TPX0.RDB C444TCX0.RDB

C444PTX0.RDB C444APX0.RDB C444KHX0.RDB C444PHY0.RDB C444KMY0.RDB C444MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

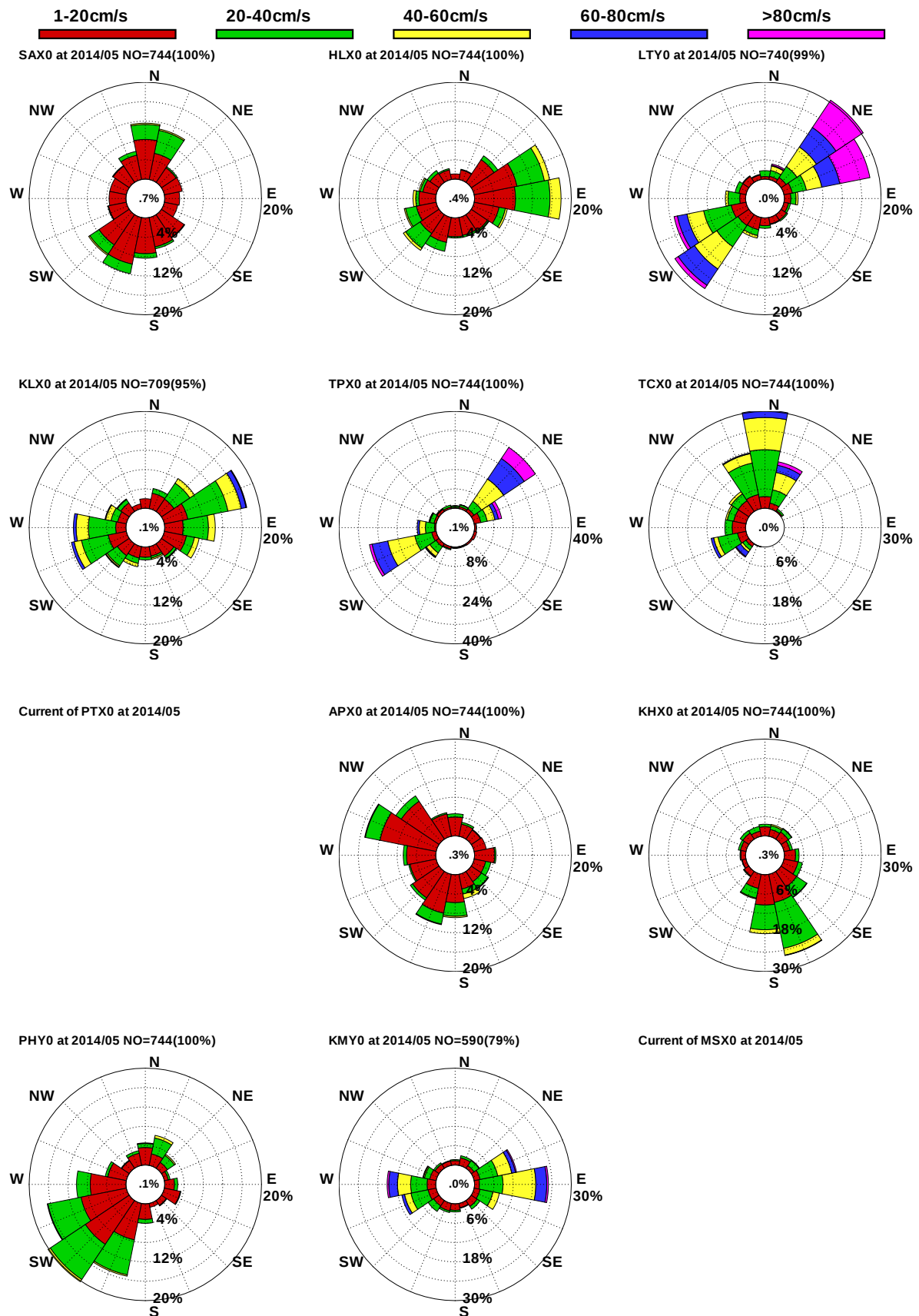


圖 7.11 12港域2014年 5月觀測海流玫瑰比較圖

C145SAX0.RDB C145HLX0.RDB C145LTY0.RDB C145KLX0.RDB C145TPX0.RDB C145TCX0.RDB

C145PTX0.RDB C145APX0.RDB C145KHX0.RDB C145PHY0.RDB C145KMY0.RDB C145MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

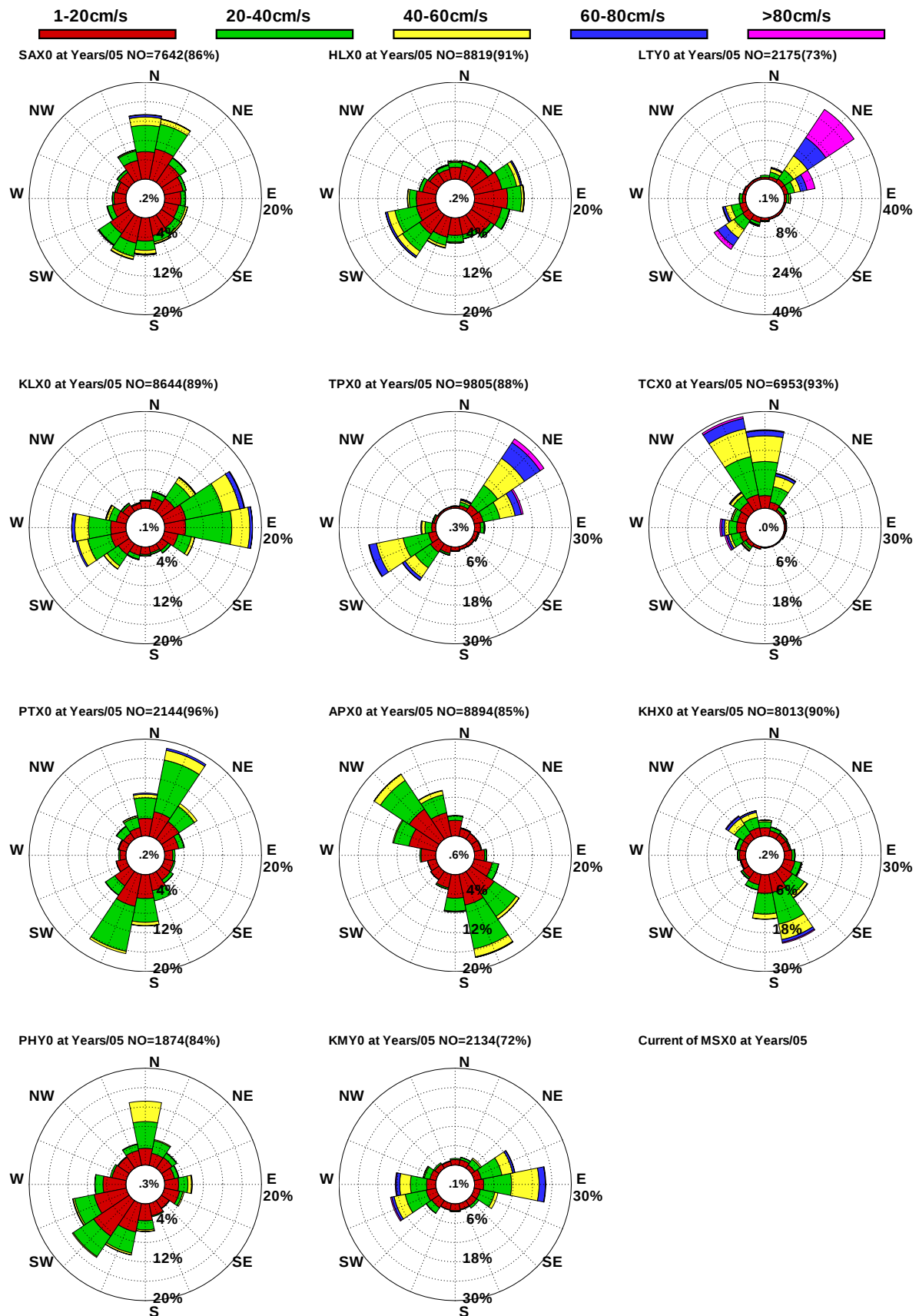


圖 7.12 12港域歷年 5 月觀測海流玫瑰比較圖

C445SAX0.RDB C445HLX0.RDB C445LTY0.RDB C445KLX0.RDB C445TPX0.RDB C445TCX0.RDB

C445PTX0.RDB C445APX0.RDB C445KHX0.RDB C445PHY0.RDB C445KMY0.RDB C445MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

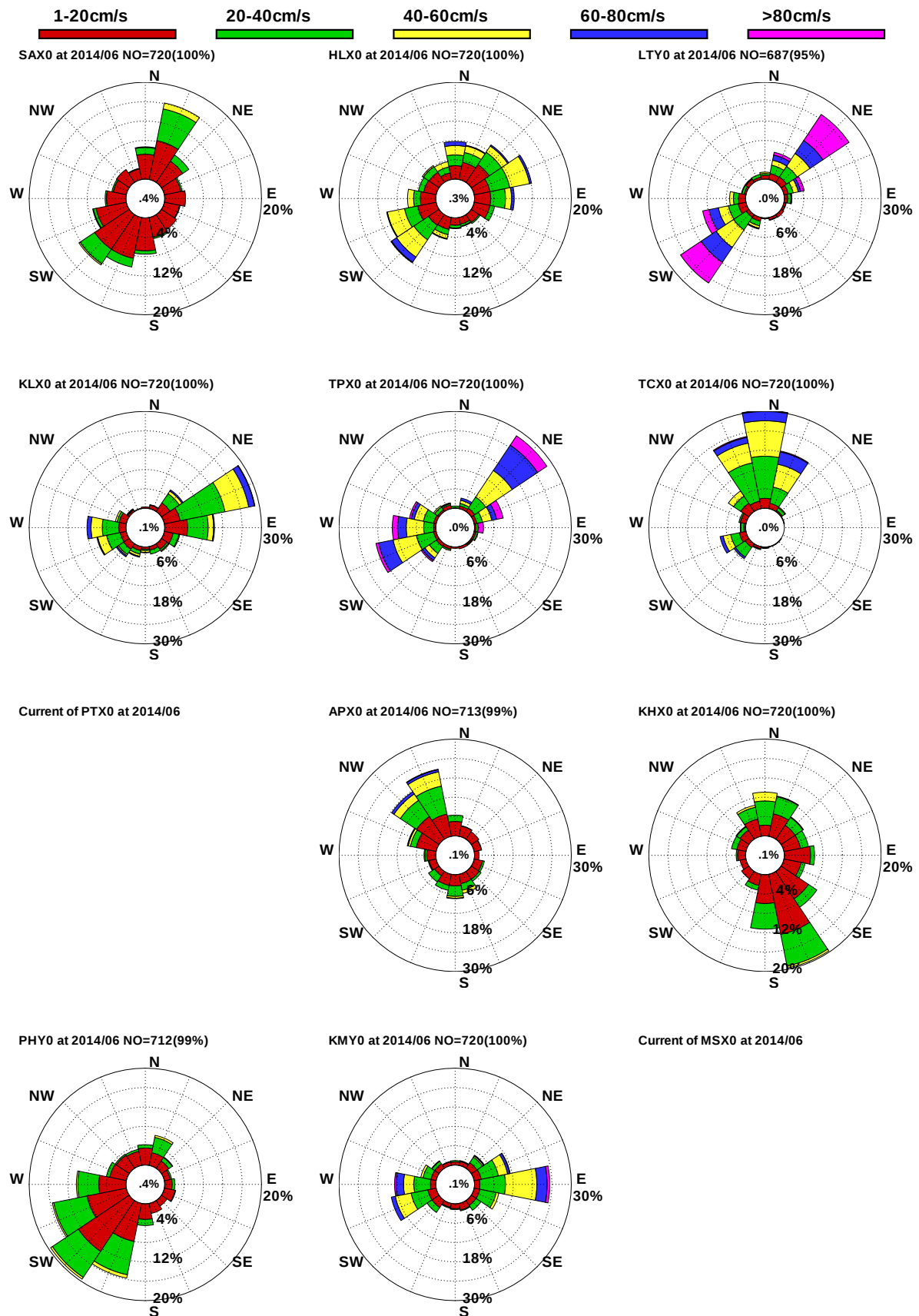


圖 7.13 12港域2014年 6月觀測海流玫瑰比較圖

C146SAX0.RDB C146HLX0.RDB C146LTY0.RDB C146KLX0.RDB C146TPX0.RDB C146TCX0.RDB

C146PTX0.RDB C146APX0.RDB C146KHX0.RDB C146PHY0.RDB C146KMY0.RDB C146MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

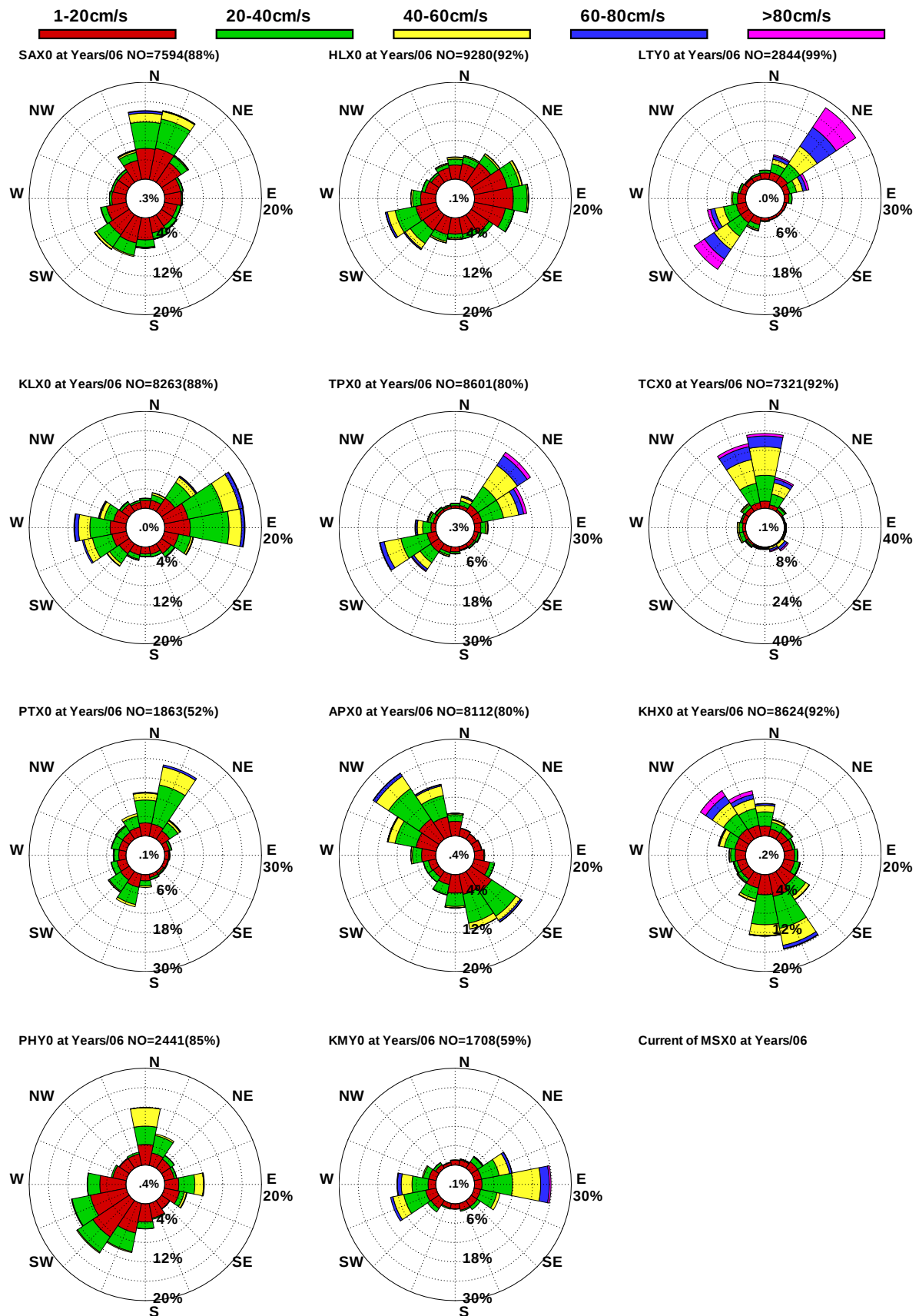


圖 7.14 12 港域歷年 6 月觀測海流玫瑰比較圖

C446SAX0.RDB C446HLX0.RDB C446LTY0.RDB C446KLX0.RDB C446TPX0.RDB C446TCX0.RDB

C446PTX0.RDB C446APX0.RDB C446KHX0.RDB C446PHY0.RDB C446KMY0.RDB C446MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

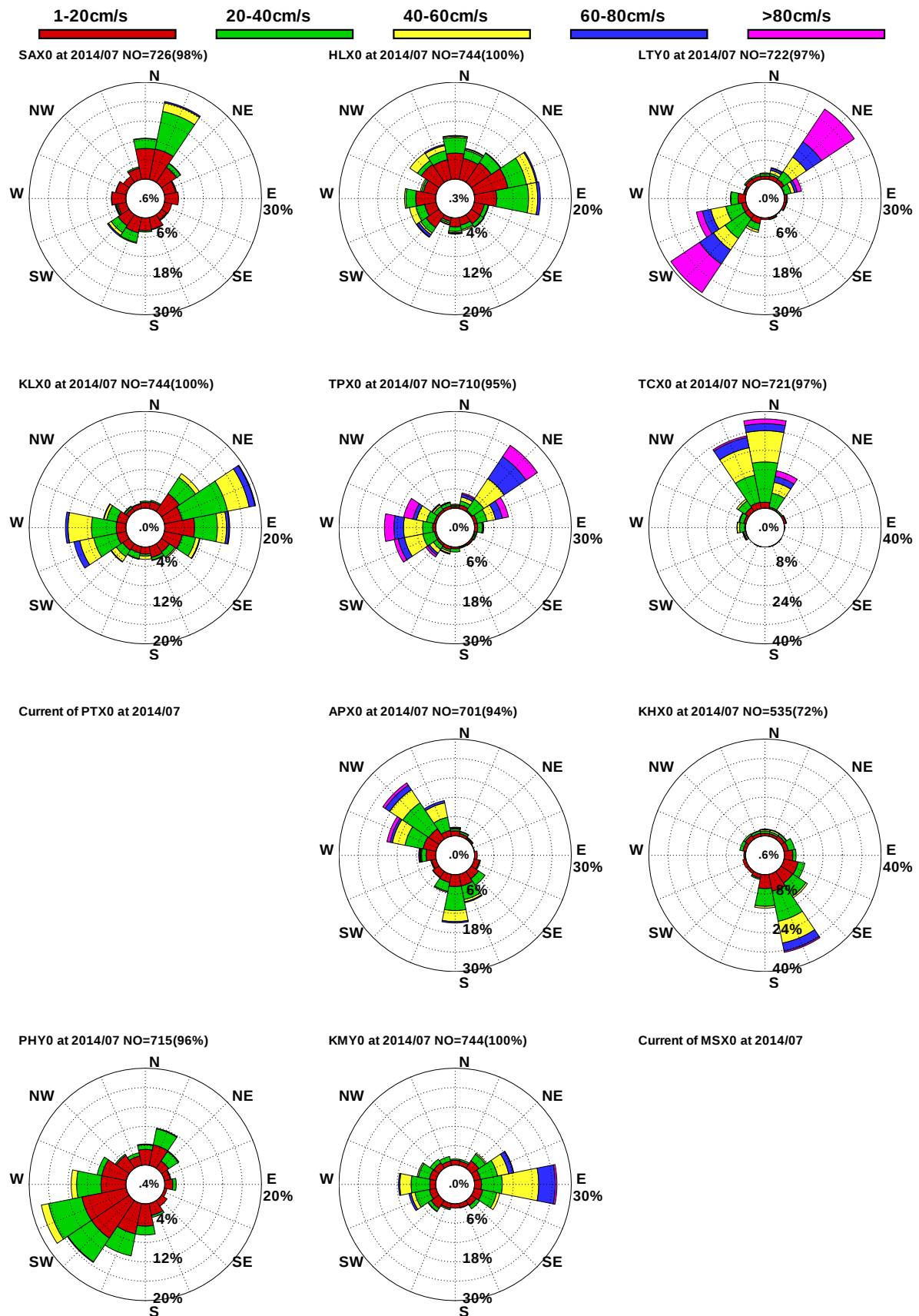


圖 7.15 12港域2014年 7月觀測海流玫瑰比較圖

C147SAX0.RDB C147HLX0.RDB C147LTY0.RDB C147KLY0.RDB C147TPX0.RDB C147TCX0.RDB

C147PTX0.RDB C147APX0.RDB C147KHX0.RDB C147PHY0.RDB C147KMY0.RDB C147MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

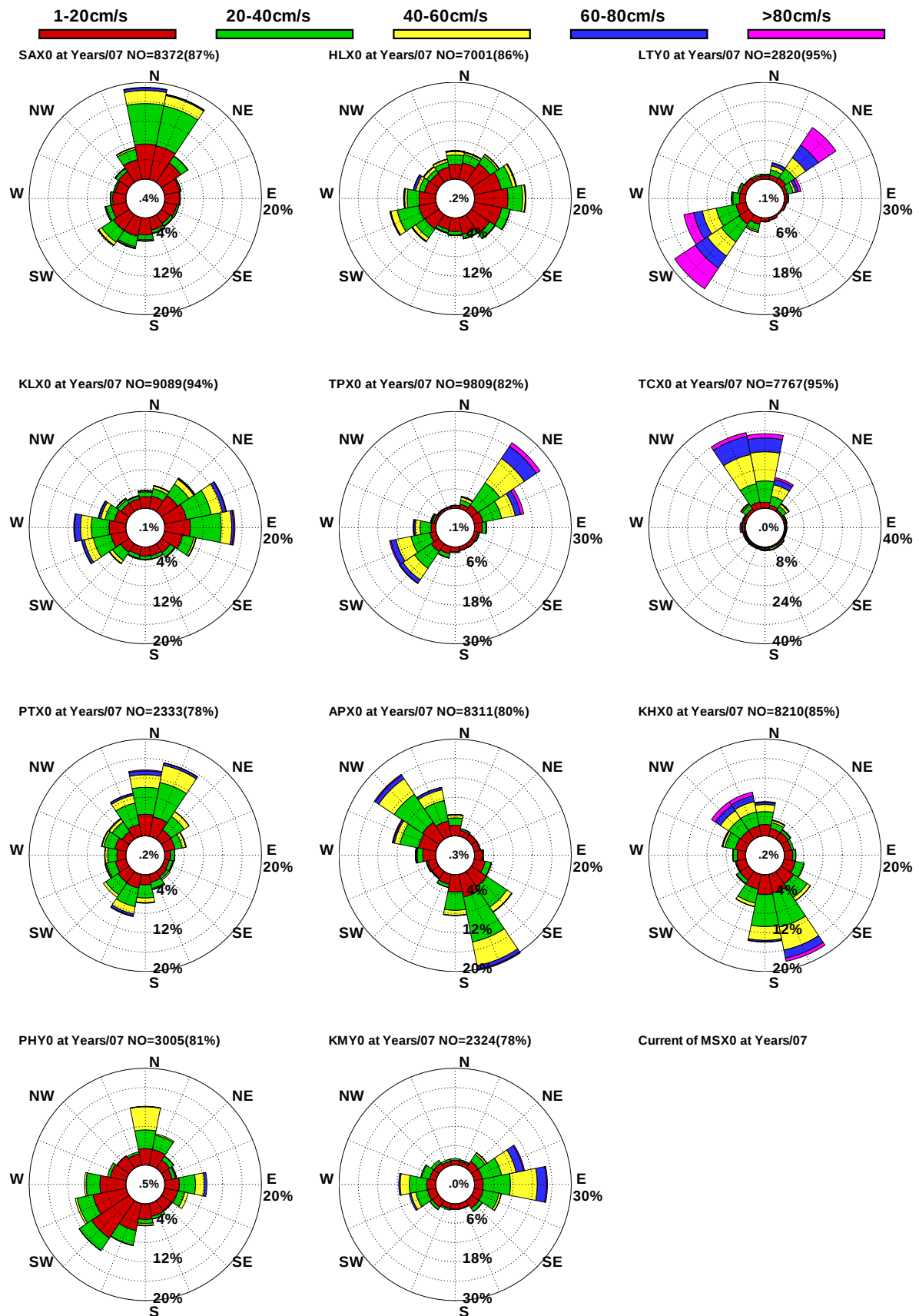


圖 7.16 12 港域歷年 7 月觀測海流玫瑰比較圖

C447SAX0.RDB C447HLX0.RDB C447LTY0.RDB C447KLX0.RDB C447TPX0.RDB C447TCX0.RDB

C447PTX0.RDB C447APX0.RDB C447KHX0.RDB C447PHY0.RDB C447KMY0.RDB C447MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

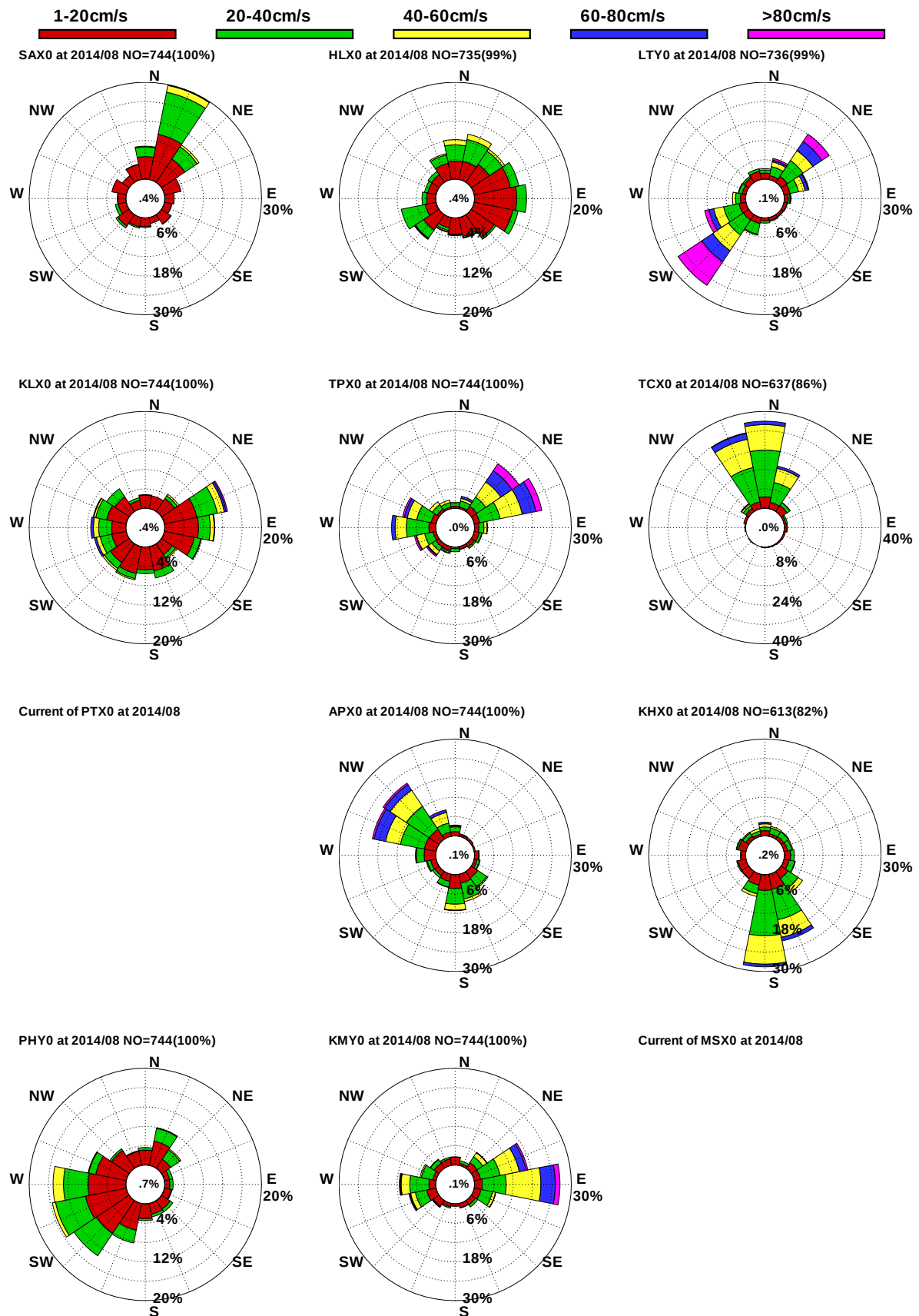


圖 7.17 12港域2014年 8月觀測海流玫瑰比較圖

C148SAX0.RDB C148HLX0.RDB C148LTY0.RDB C148KLX0.RDB C148TPX0.RDB C148TCX0.RDB

C148PTX0.RDB C148APX0.RDB C148KHX0.RDB C148PHY0.RDB C148KMY0.RDB C148MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

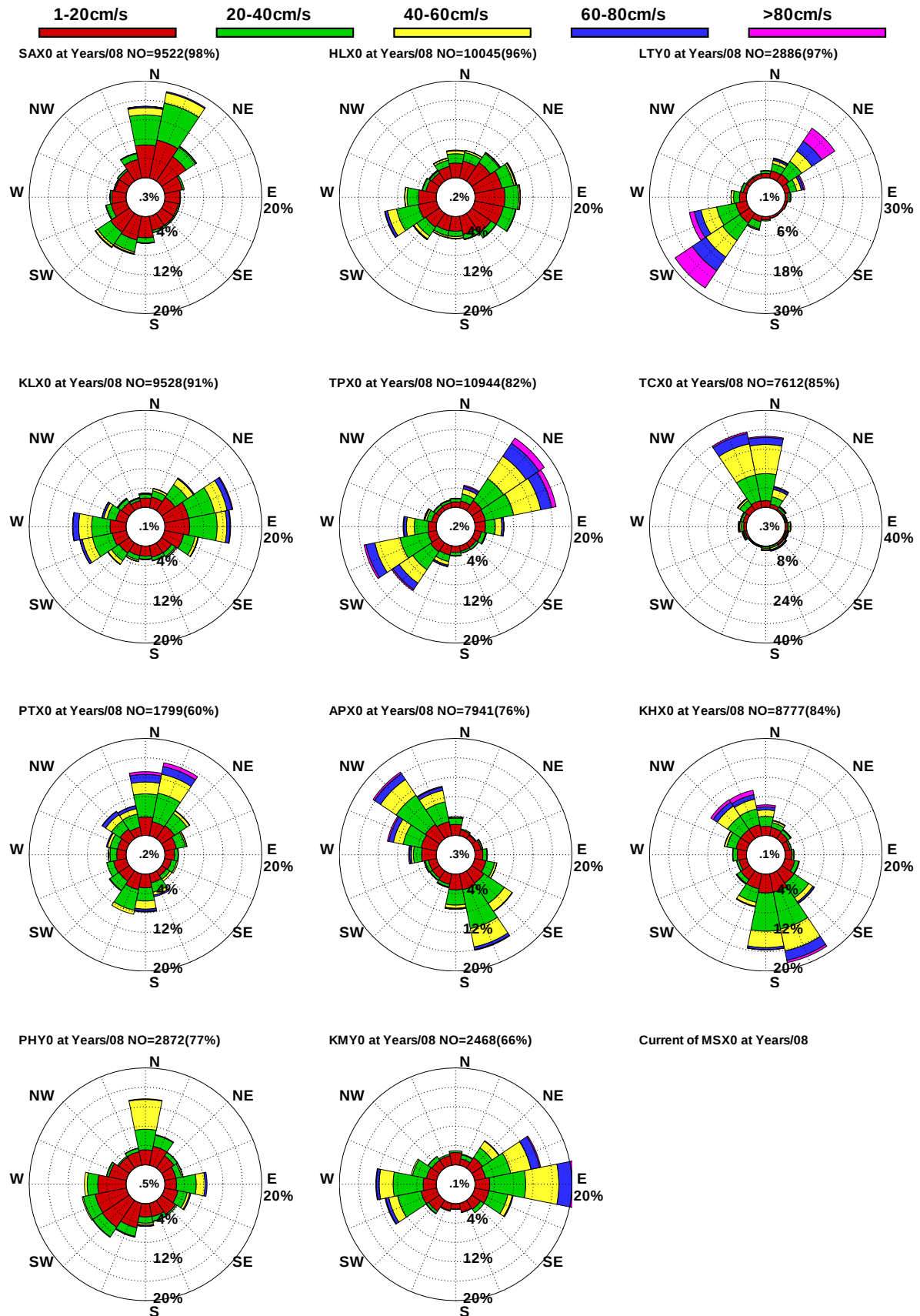


圖 7.18 12港域歷年 8 月觀測海流玫瑰比較圖

C448SAX0.RDB C448HLX0.RDB C448LTY0.RDB C448KLX0.RDB C448TPX0.RDB C448TCX0.RDB

C448PTX0.RDB C448APX0.RDB C448KHX0.RDB C448PHY0.RDB C448KMY0.RDB C448MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

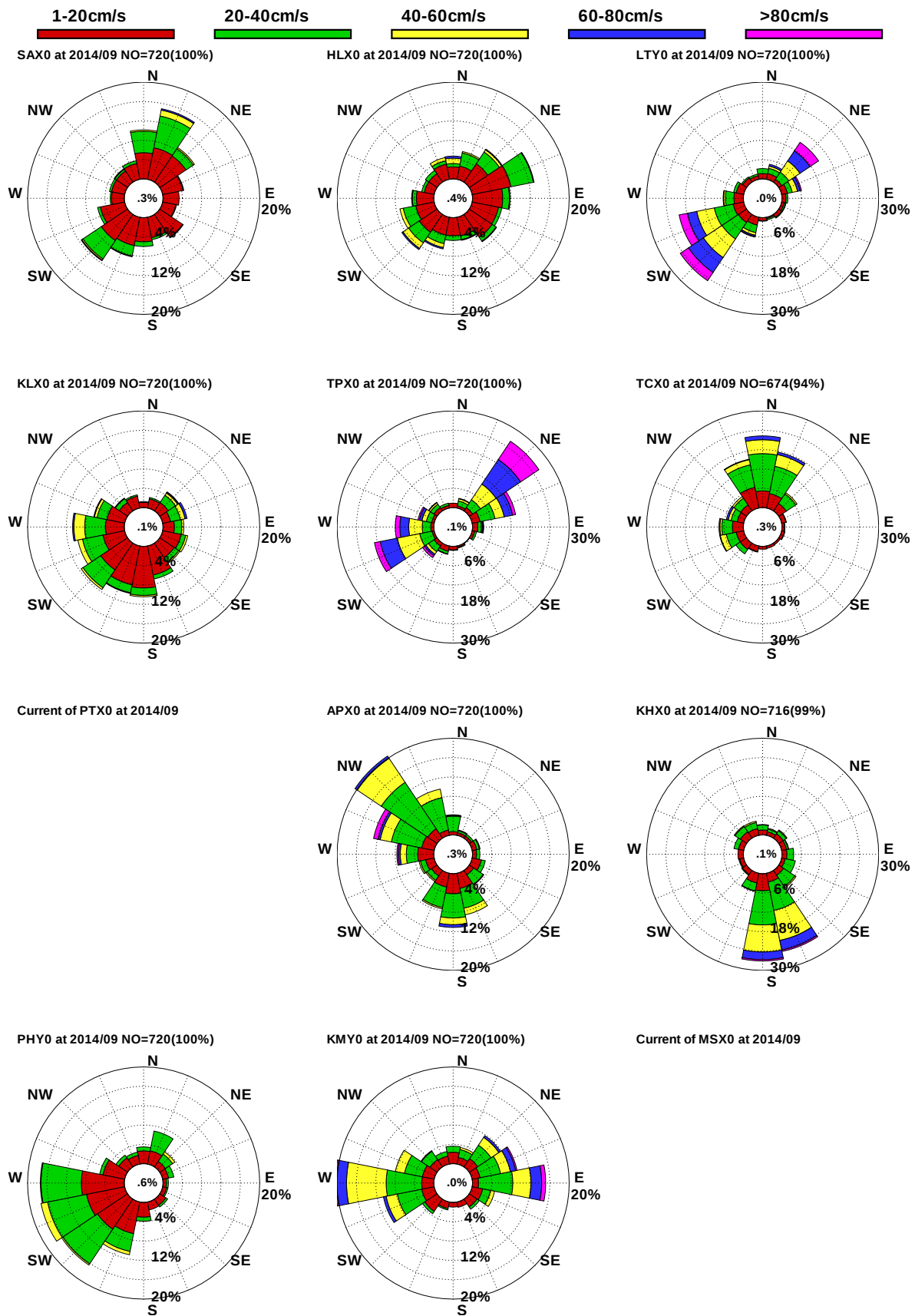


圖 7.19 12港域2014年 9月觀測海流玫瑰比較圖

C149SAX0.RDB C149HLX0.RDB C149LTY0.RDB C149KLY0.RDB C149TPX0.RDB C149TCX0.RDB

C149PTX0.RDB C149APX0.RDB C149KHX0.RDB C149PHY0.RDB C149KMY0.RDB C149MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

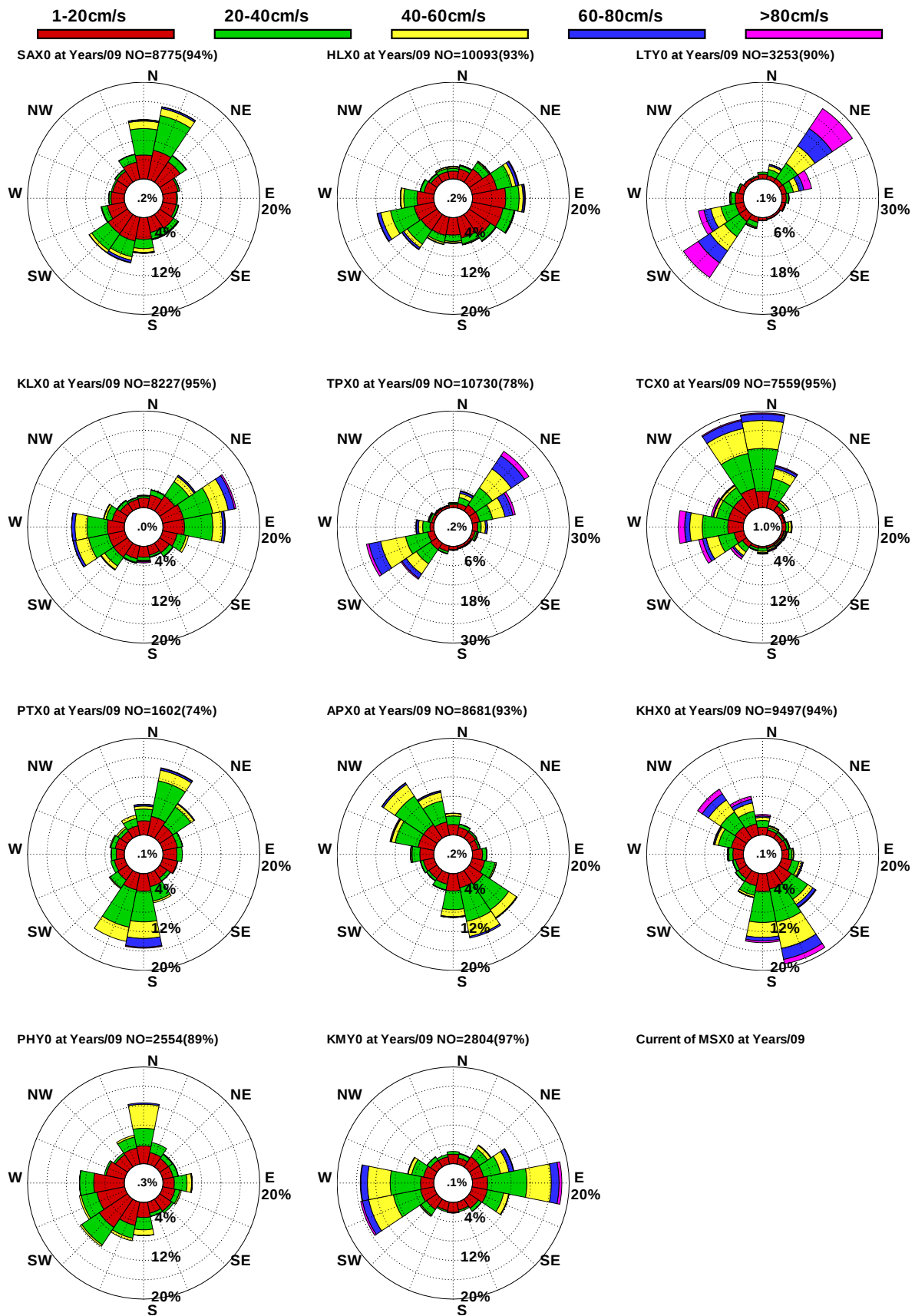


圖 7.20 12港域歷年 9 月觀測海流玫瑰比較圖

C449SAX0.RDB C449HLX0.RDB C449LTY0.RDB C449KLX0.RDB C449TPX0.RDB C449TCX0.RDB

C449PTX0.RDB C449APX0.RDB C449KHX0.RDB C449PHY0.RDB C449KMY0.RDB C449MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

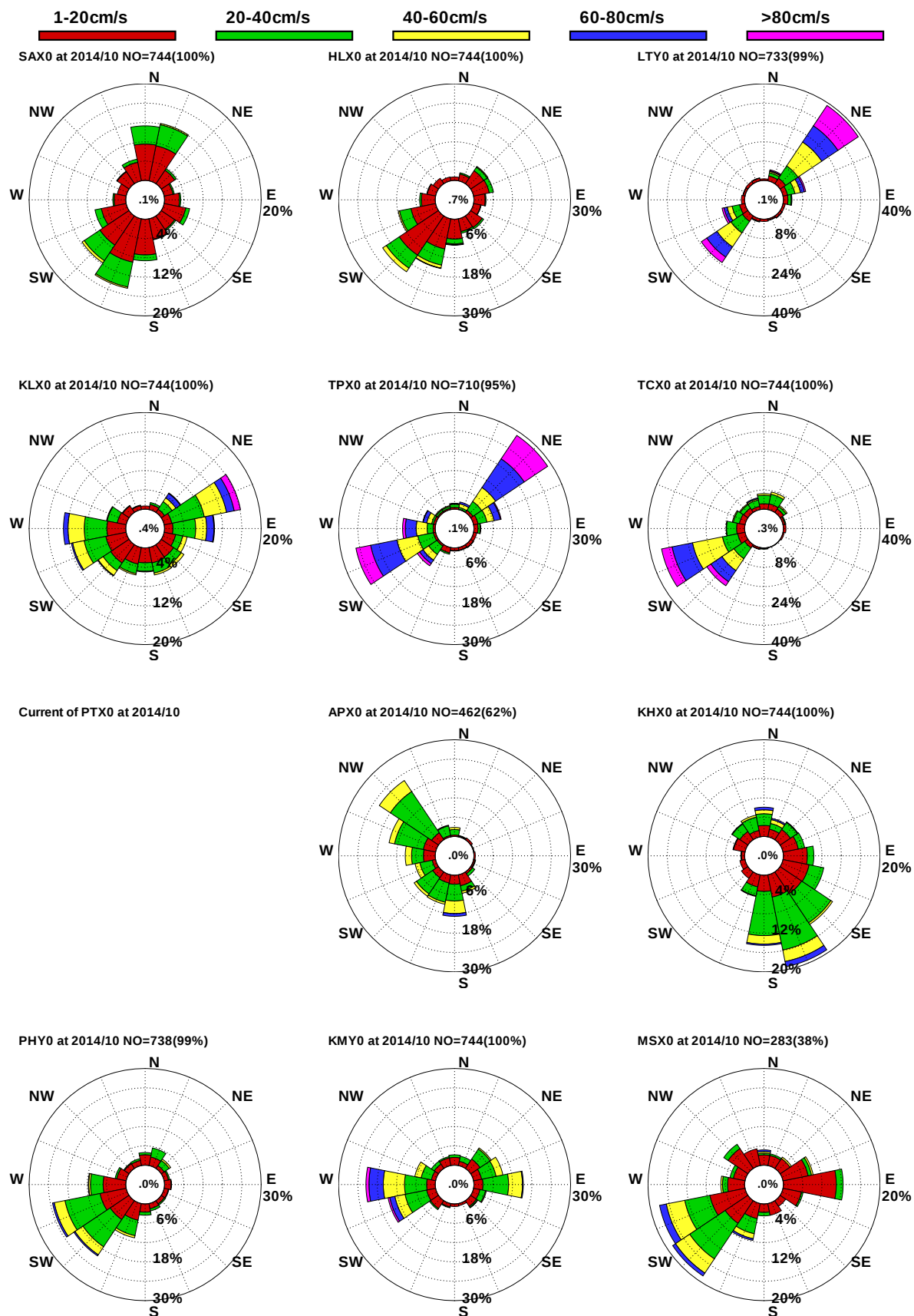


圖 7.21 12港域2014年10月觀測海流玫瑰比較圖

C14ASAX0.RDB C14AHLX0.RDB C14ALTY0.RDB C14AKLX0.RDB C14ATPX0.RDB C14ATCX0.RDB
C14APT0.RDB C14AAPX0.RDB C14AKHX0.RDB C14APHY0.RDB C14AKMY0.RDB C14AMX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

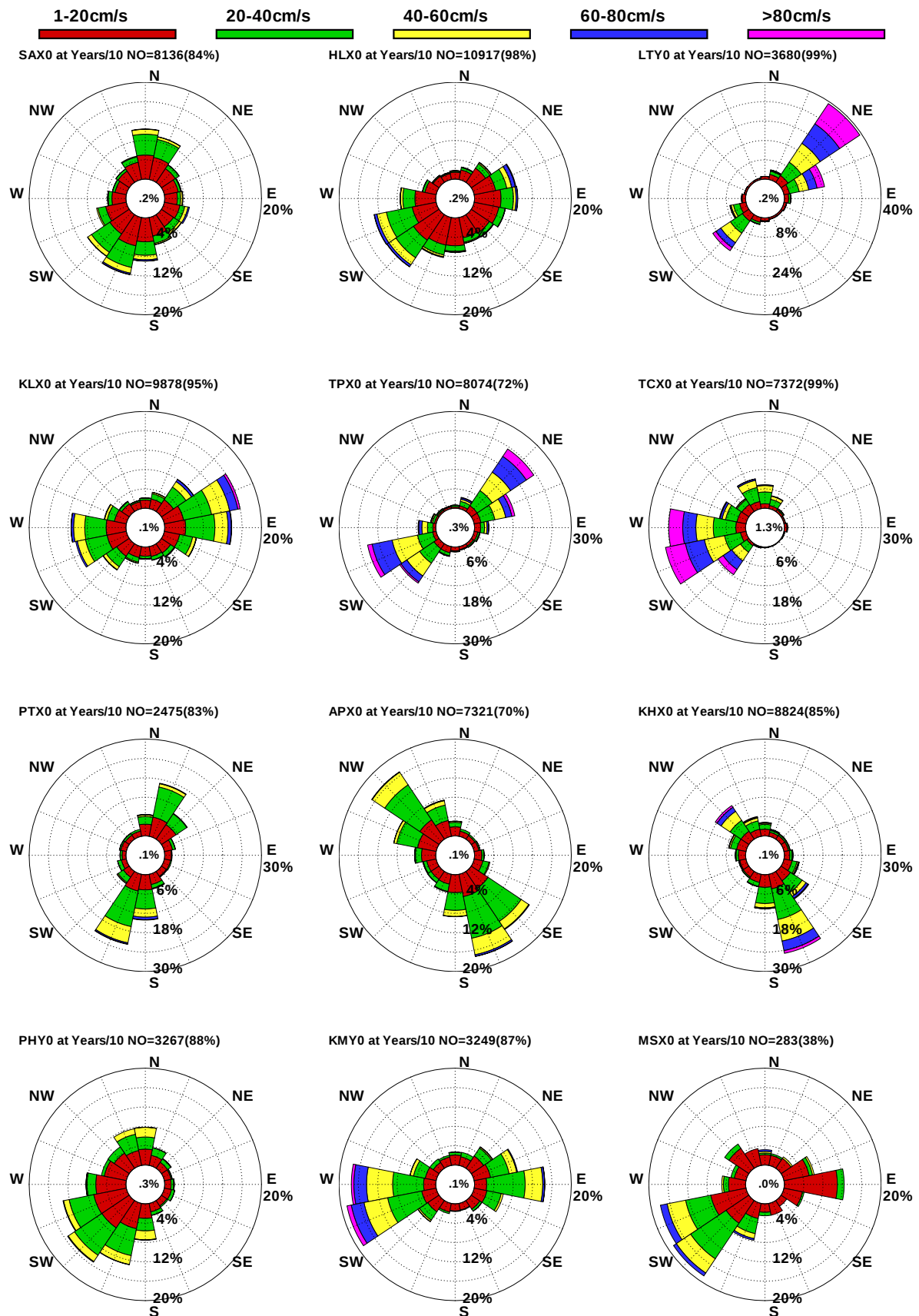


圖 7.22 12 港域歷年 10 月觀測海流玫瑰比較圖

C44ASAX0.RDB C44AHLX0.RDB C44ALTY0.RDB C44AKLX0.RDB C44ATPX0.RDB C44ATCX0.RDB
C44APT0.RDB C44AAPX0.RDB C44AKHX0.RDB C44APHY0.RDB C44AKMY0.RDB C44AMX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

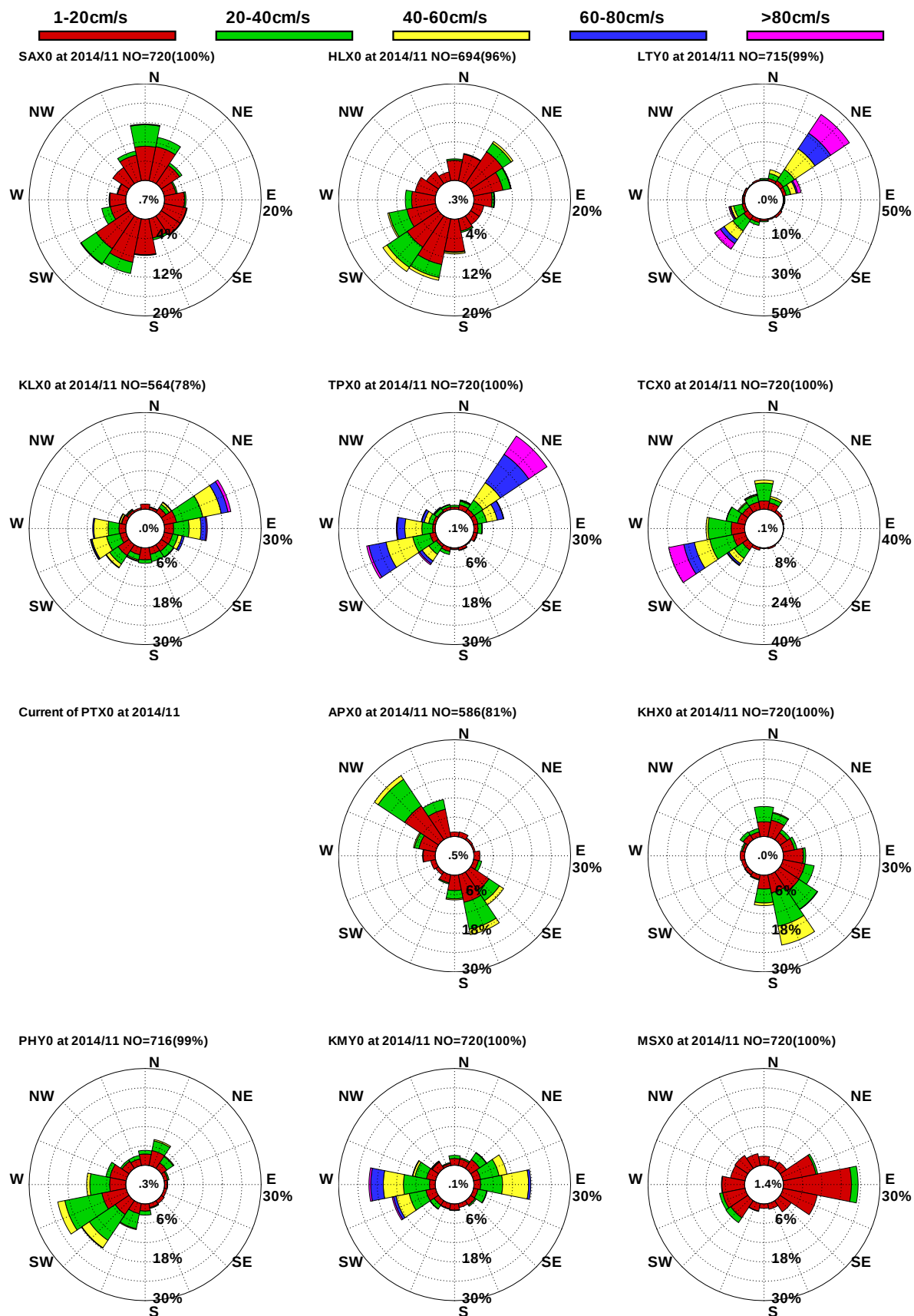


圖 7.23 12港域2014年11月觀測海流玫瑰比較圖

C14BSAX0.RDB C14BHLX0.RDB C14BLTY0.RDB C14BKLX0.RDB C14BTPX0.RDB C14BTCX0.RDB
C14BPTX0.RDB C14BAPX0.RDB C14BKHX0.RDB C14BPHY0.RDB C14BKMY0.RDB C14BMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

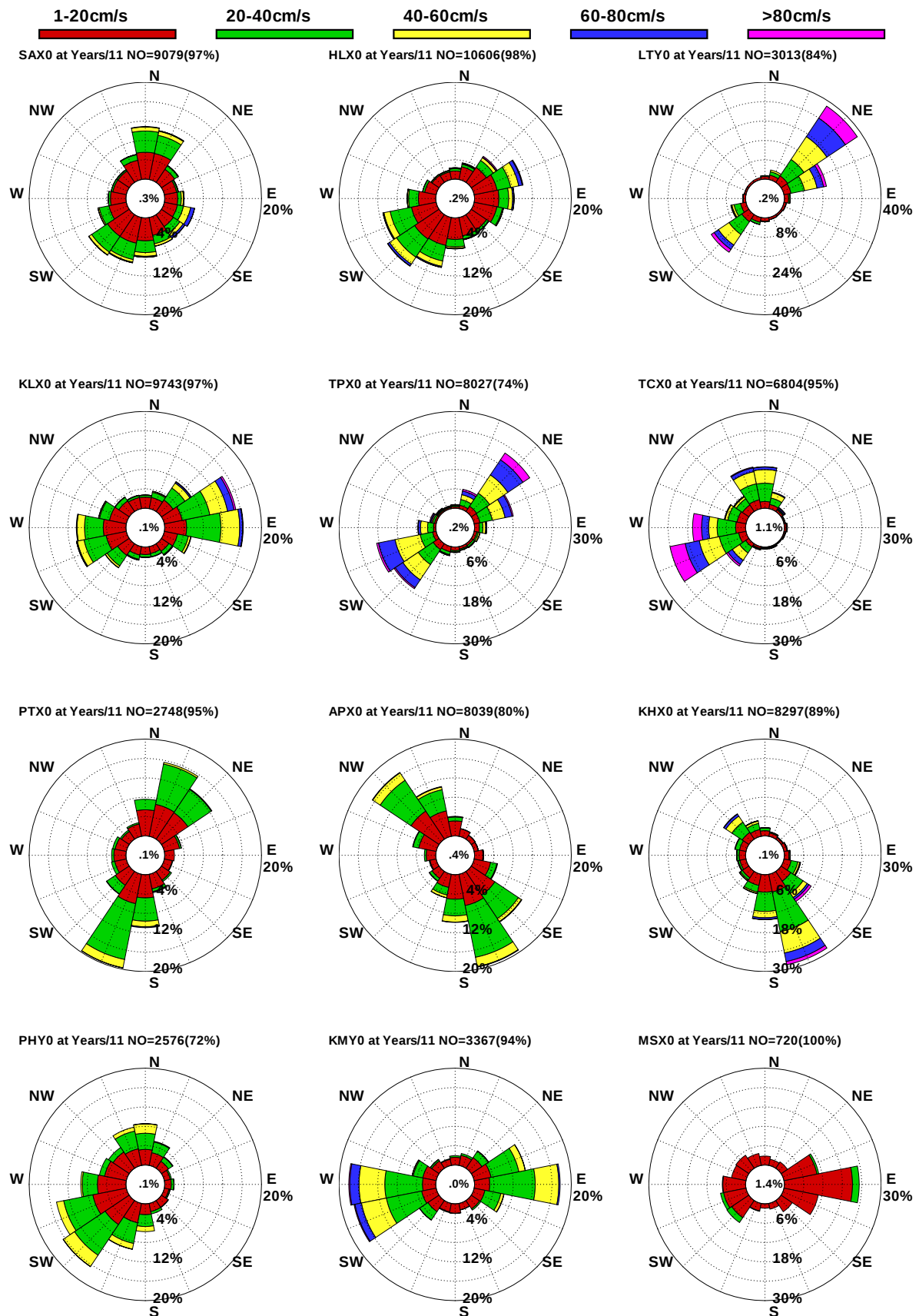


圖 7.24 12 港域歷年 11 月觀測海流玫瑰比較圖

C44BSAX0.RDB C44BHLX0.RDB C44BLTY0.RDB C44BKLX0.RDB C44BTPX0.RDB C44BTCX0.RDB
C44BPTX0.RDB C44BAPX0.RDB C44BKHX0.RDB C44BPHY0.RDB C44BKMY0.RDB C44BMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

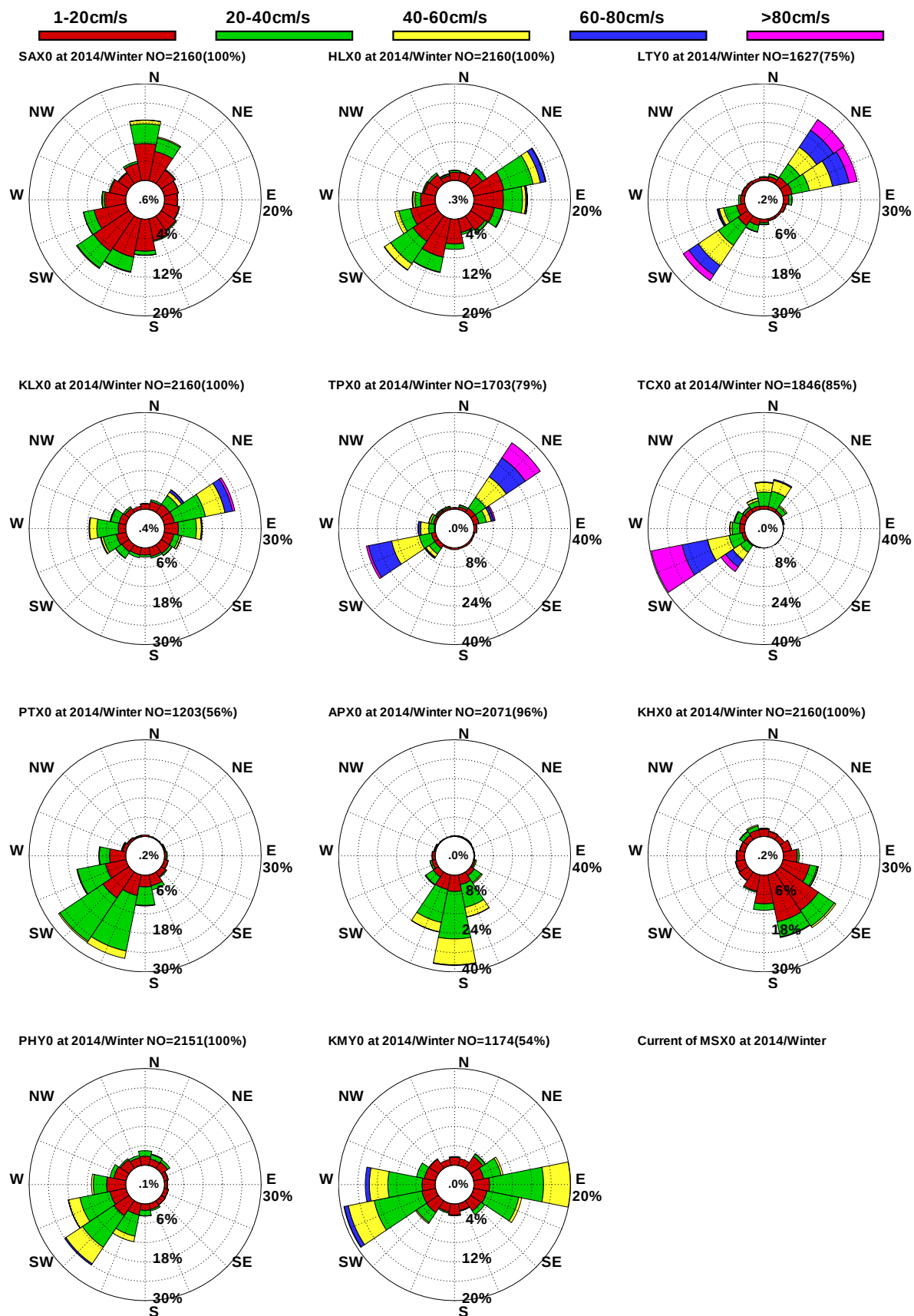


圖 7.25 12港域2014年冬季觀測海流玫瑰比較圖

C14WSAX0.RDB C14WHLX0.RDB C14WLTY0.RDB C14WKLX0.RDB C14WTPX0.RDB C14WTCX0.RDB
C14WPTX0.RDB C14WAPX0.RDB C14WKHX0.RDB C14WPHY0.RDB C14WKMY0.RDB C14WMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

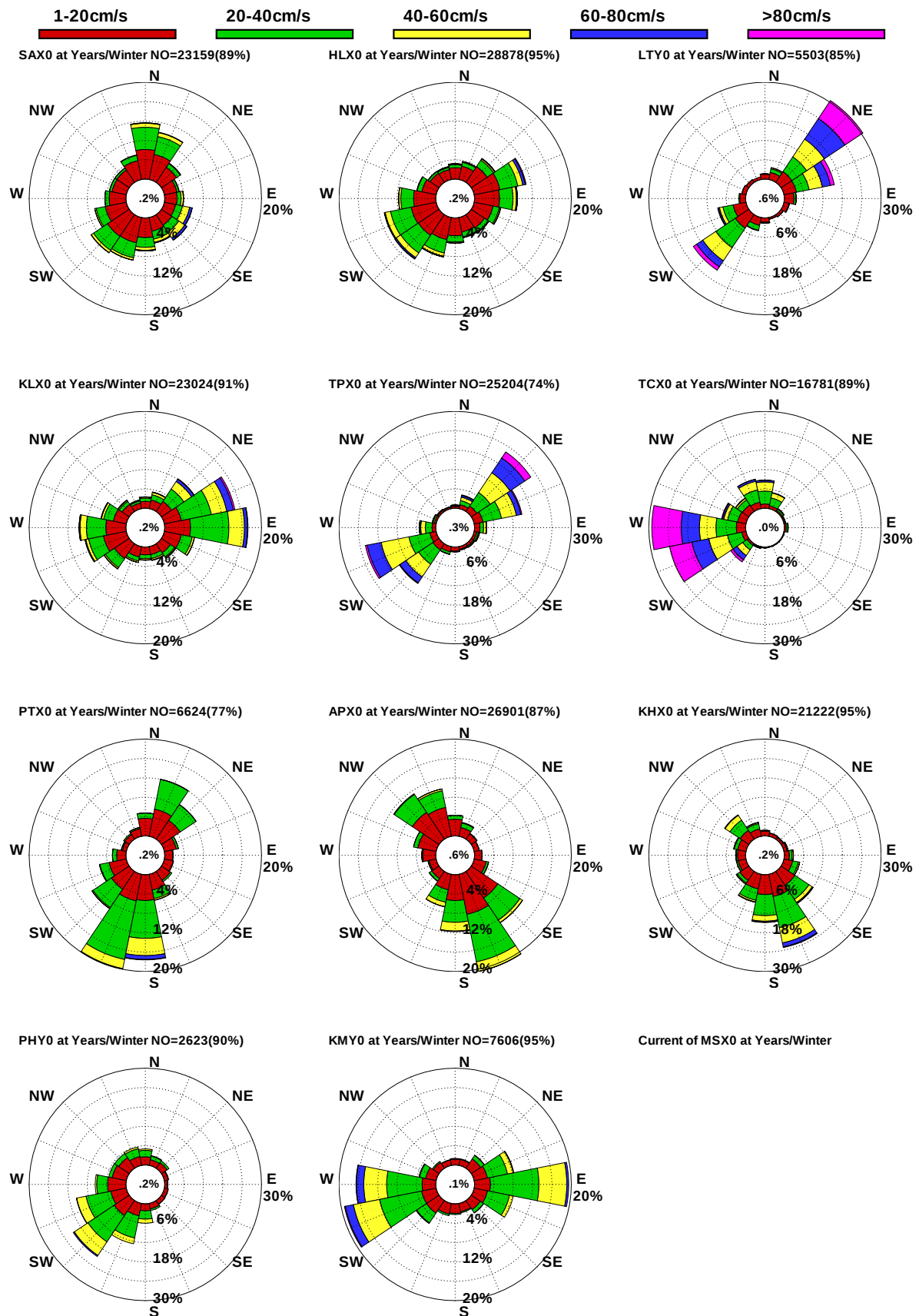


圖 7.26 12港域歷年冬季觀測海流玫瑰比較圖

C44WSAX0.RDB C44WHLX0.RDB C44WLTY0.RDB C44WKLX0.RDB C44WTPX0.RDB C44WTCX0.RDB
C44WPTX0.RDB C44WAPX0.RDB C44WKHX0.RDB C44WPHY0.RDB C44WKMY0.RDB C44WMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

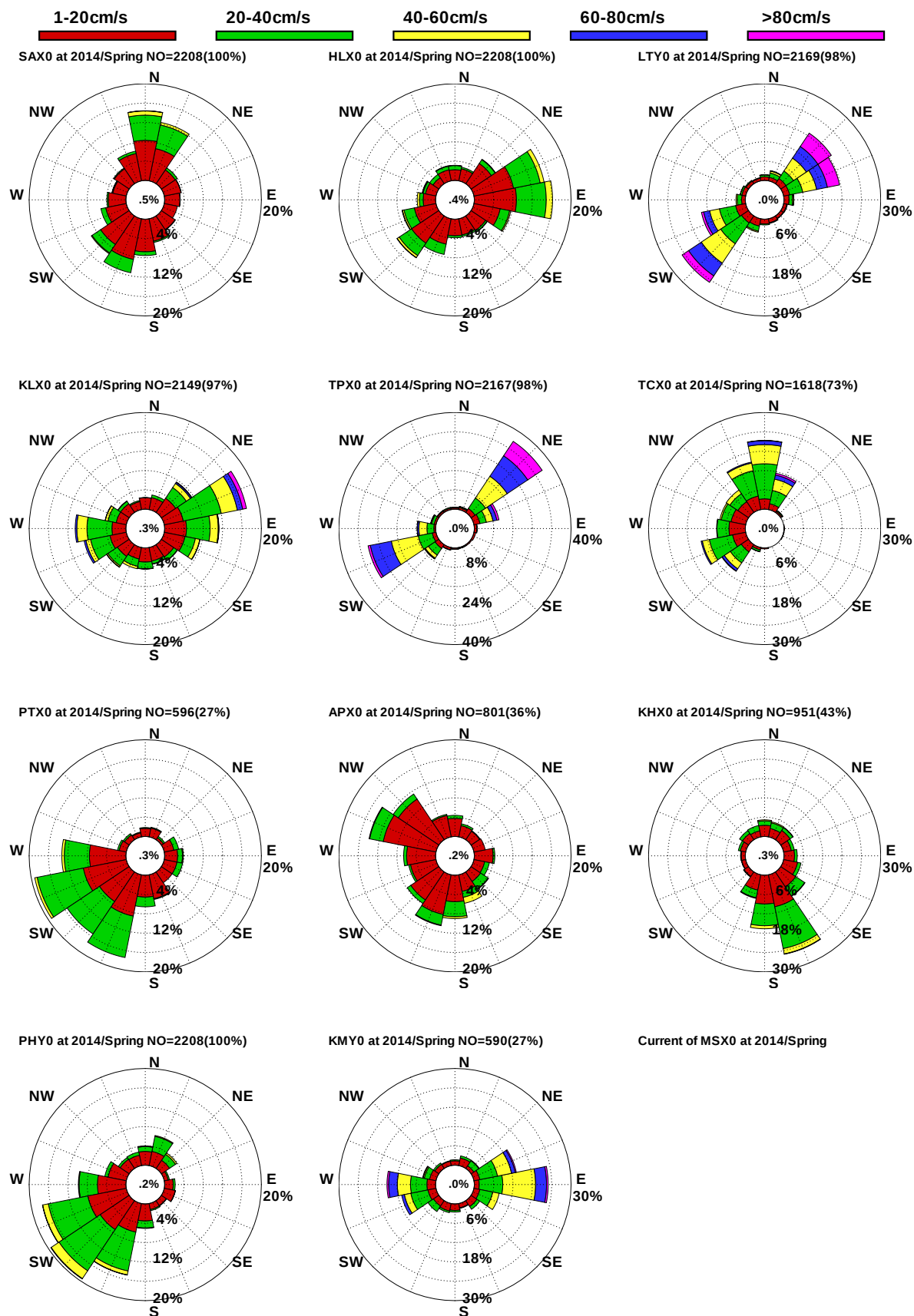


圖 7.27 12港域2014年春季觀測海流玫瑰比較圖

C14NSAX0.RDB C14NHLX0.RDB C14NLTY0.RDB C14NKLX0.RDB C14NTPX0.RDB C14NTPX0.RDB C14NTPX0.RDB

C14NPHY0.RDB C14NPHY0.RDB C14NPHY0.RDB C14NPHY0.RDB C14NPHY0.RDB C14NPHY0.RDB C14NPHY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

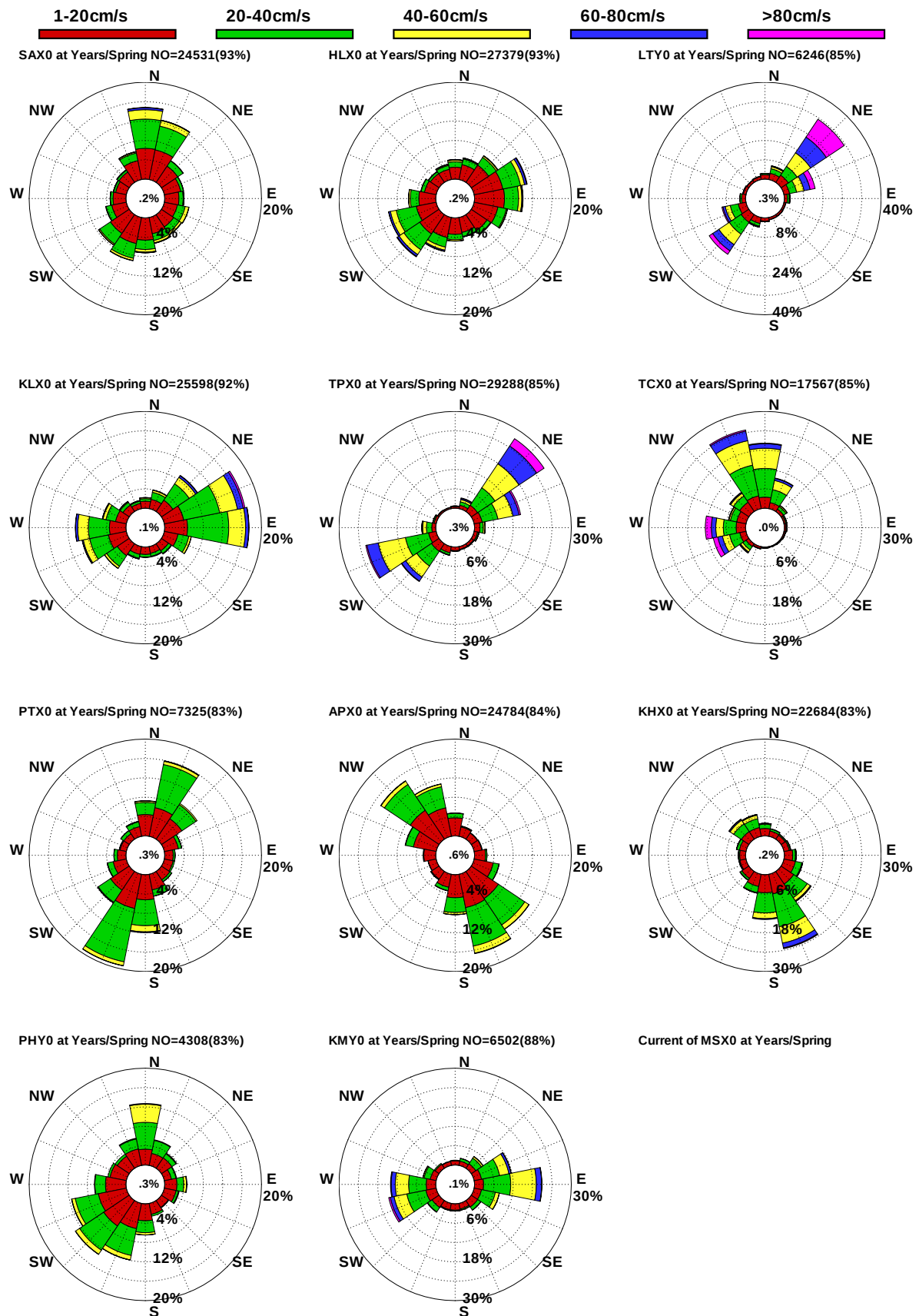


圖 7.28 12港域歷年春季觀測海流玫瑰比較圖

C44NSAX0.RDB C44NHLX0.RDB C44NLTY0.RDB C44NKLX0.RDB C44NTPX0.RDB C44NTPX0.RDB
C44NPHY0.RDB C44NAPX0.RDB C44NKH0.RDB C44NPHY0.RDB C44NKM0.RDB C44NMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

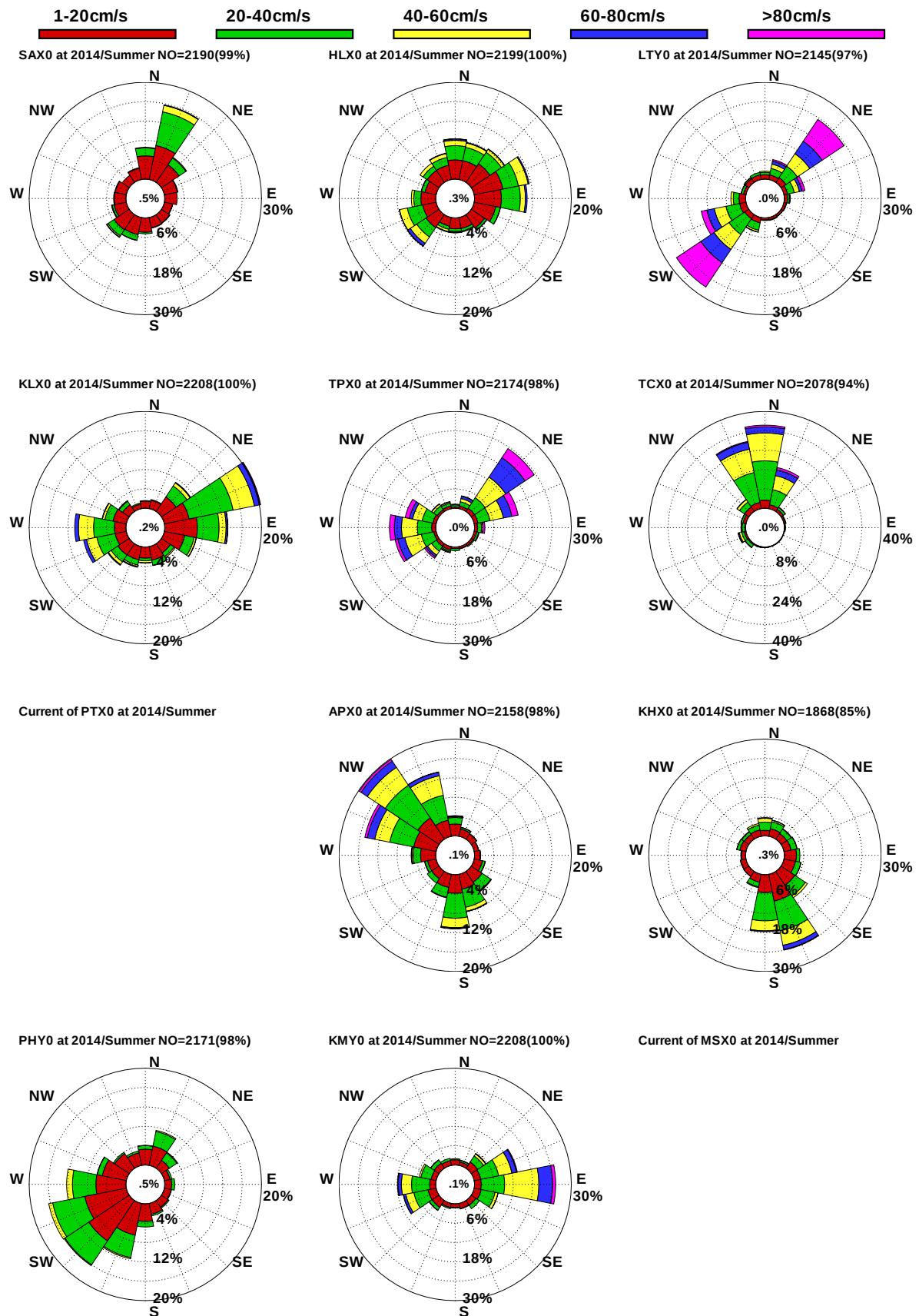


圖 7.29 12港域2014年夏季觀測海流玫瑰比較圖

C14SSAX0.RDB C14SHLX0.RDB C14SLTY0.RDB C14SKLX0.RDB C14STPX0.RDB C14STCX0.RDB
C14SPTX0.RDB C14SAPX0.RDB C14SKHX0.RDB C14SPHY0.RDB C14SKMY0.RDB C14SMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

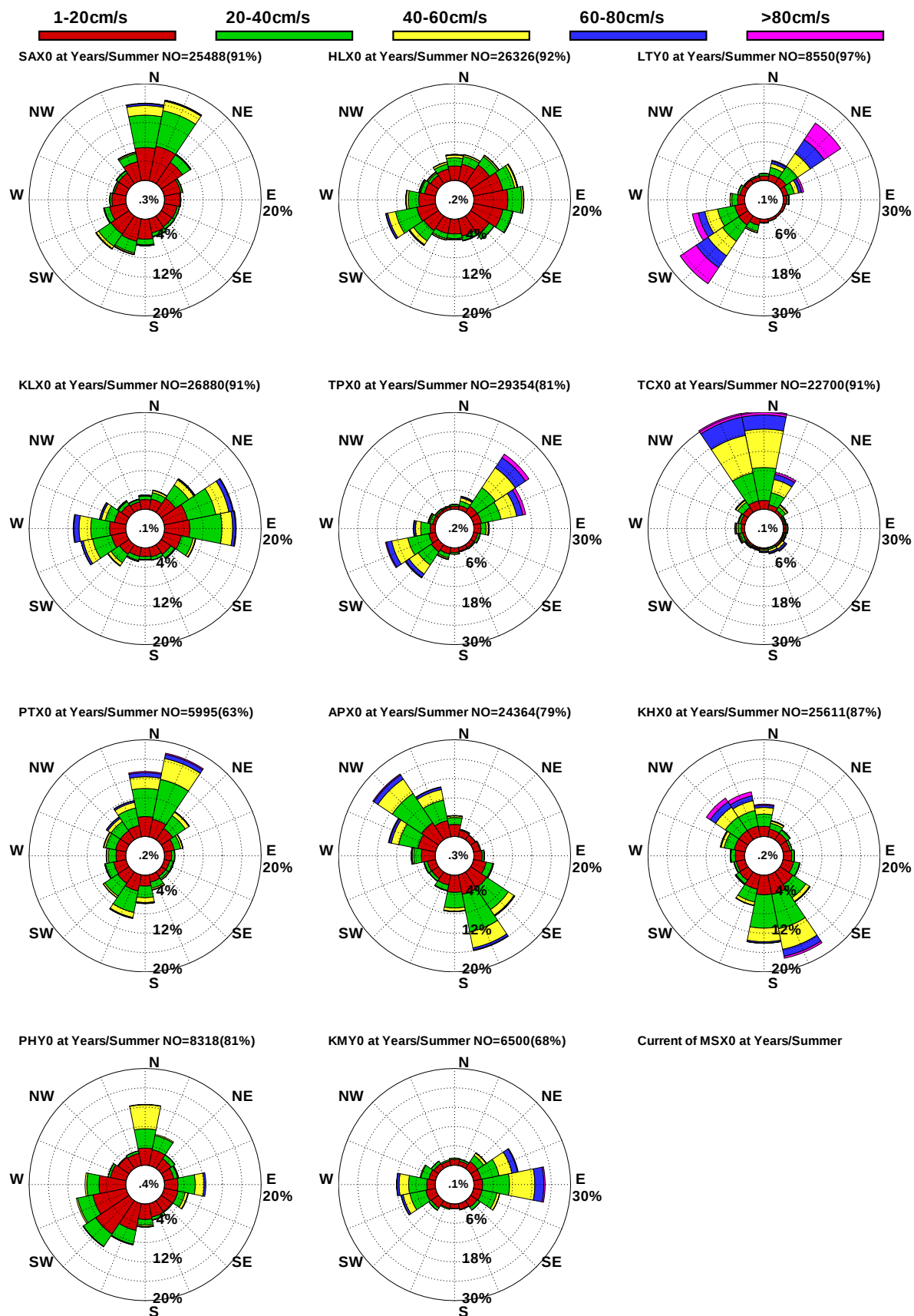


圖 7.30 12港域歷年夏季觀測海流玫瑰比較圖

C44SSAX0.RDB C44SHLX0.RDB C44SLTY0.RDB C44SKLX0.RDB C44STPX0.RDB C44STCX0.RDB
C44SPTX0.RDB C44SAPX0.RDB C44SKHX0.RDB C44SPHY0.RDB C44SKMY0.RDB C44SMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

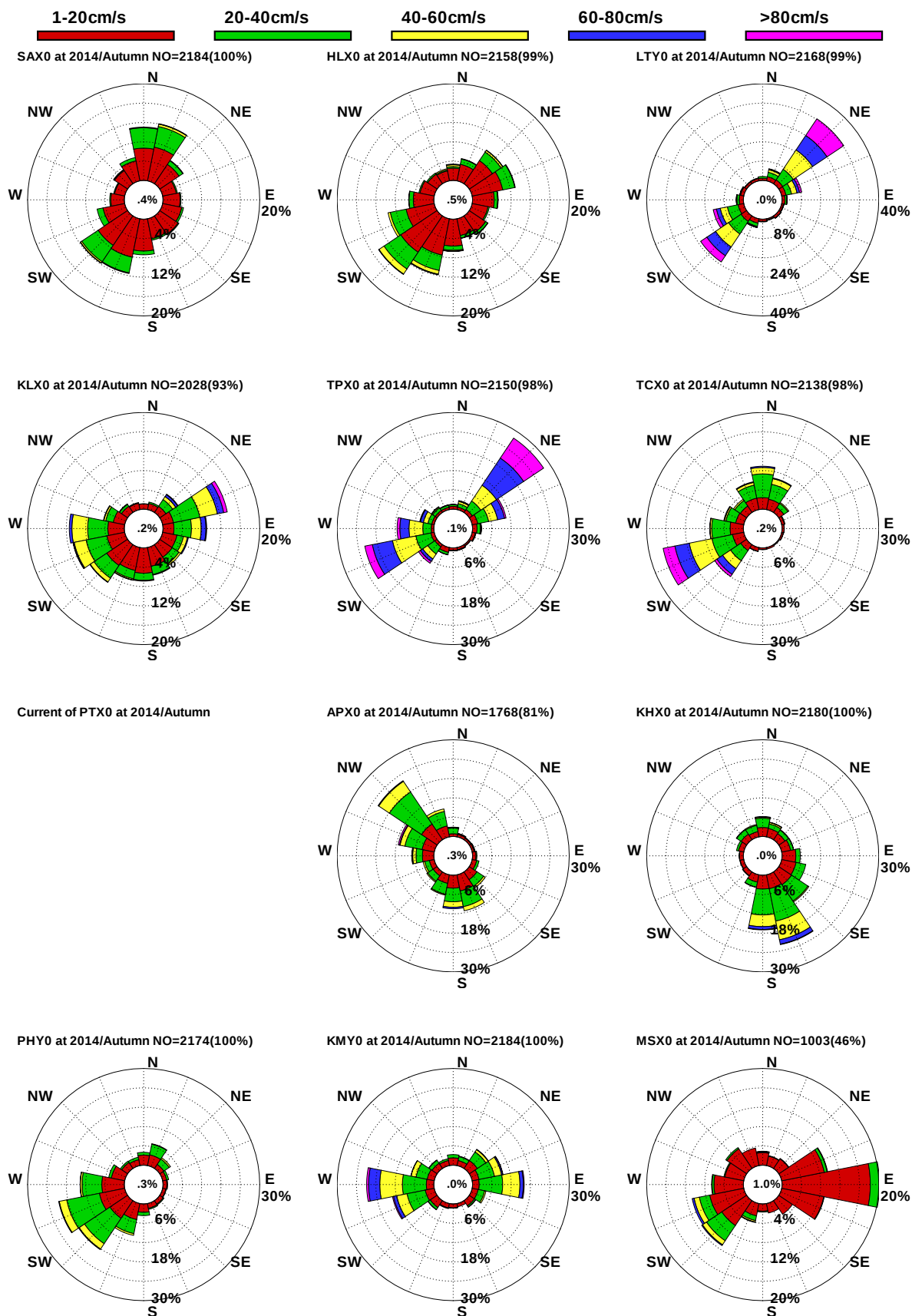


圖 7.31 12港域2014年秋季觀測海流玫瑰比較圖

C14FSAX0.RDB C14FHLX0.RDB C14FLTY0.RDB C14FKLX0.RDB C14FTPX0.RDB C14FTCX0.RDB

C14FPTX0.RDB C14FAPX0.RDB C14FKHX0.RDB C14FPHY0.RDB C14FKMY0.RDB C14FMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

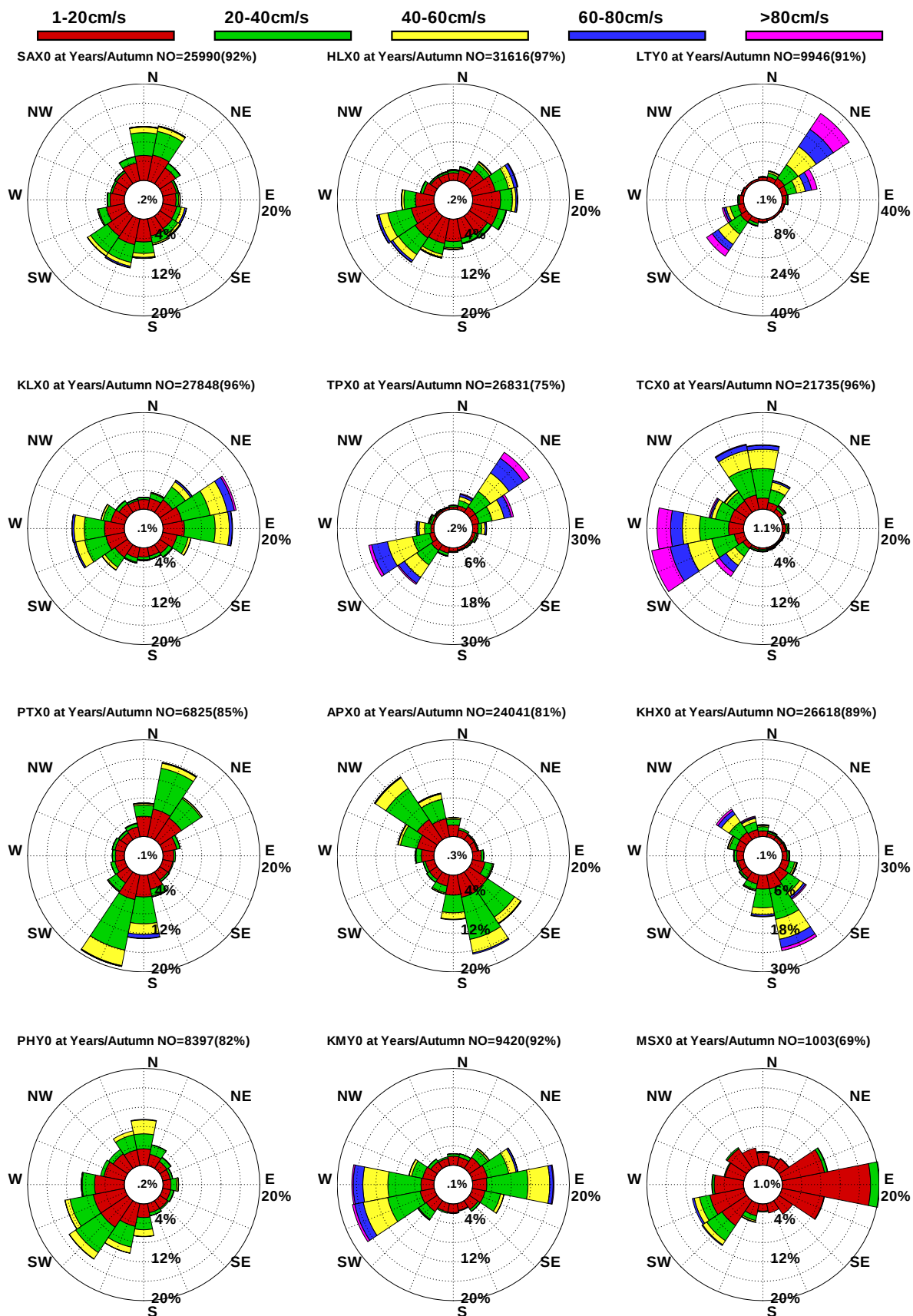


圖 7.32 12港域歷年秋季觀測海流玫瑰比較圖

C44FSAX0.RDB C44FHLX0.RDB C44FLTY0.RDB C44FKLX0.RDB C44FTPX0.RDB C44FTCX0.RDB

C44FPTX0.RDB C44FAPX0.RDB C44FKHX0.RDB C44FPHY0.RDB C44FKMY0.RDB C44FMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

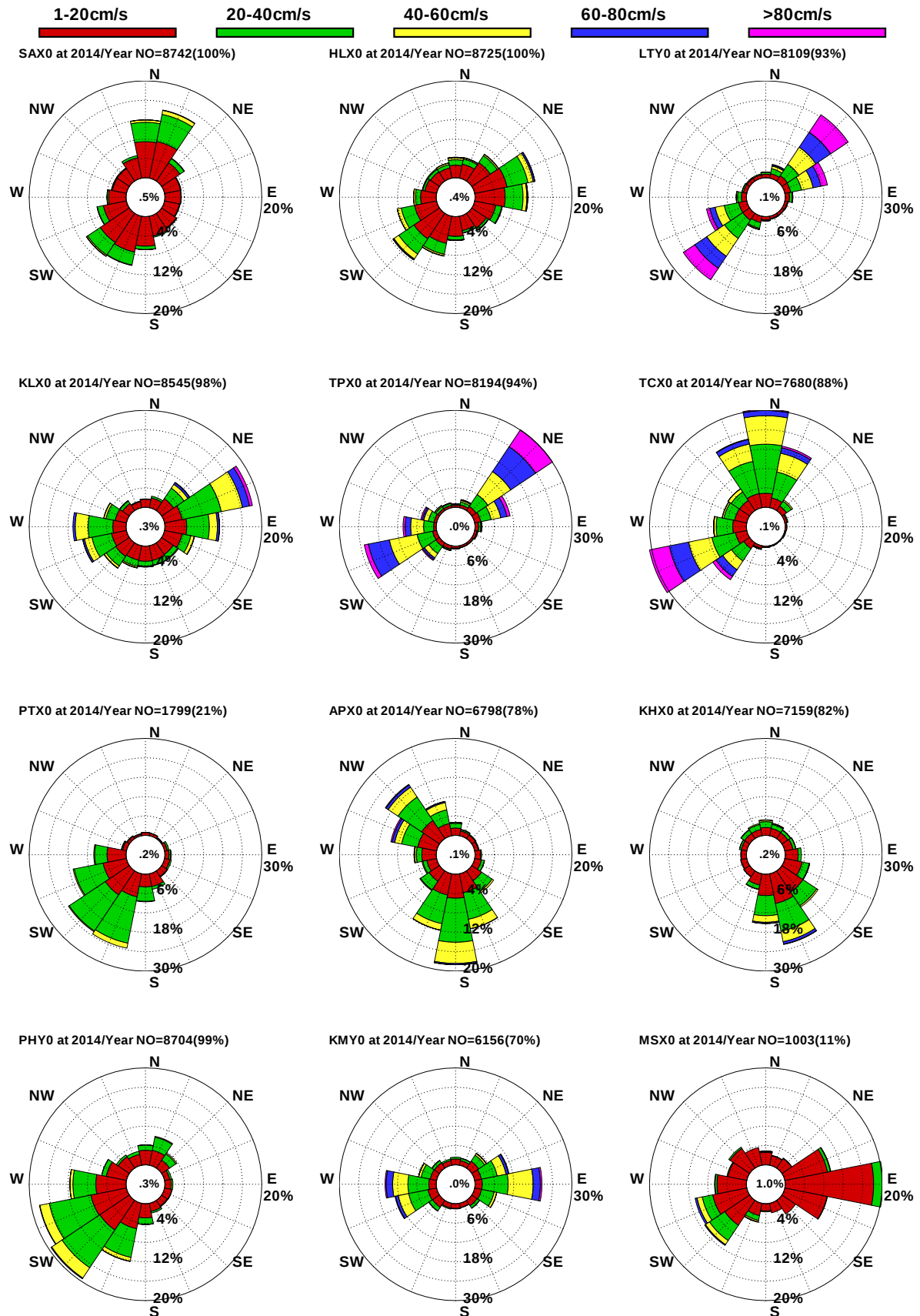


圖 7.33 12港域2014年整年觀測海流玫瑰比較圖

C140SAX0.RDB C140HLX0.RDB C140LTY0.RDB C140KLX0.RDB C140TPX0.RDB C140TCX0.RDB
C140PTX0.RDB C140APX0.RDB C140KHX0.RDB C140PHY0.RDB C140KMY0.RDB C140MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

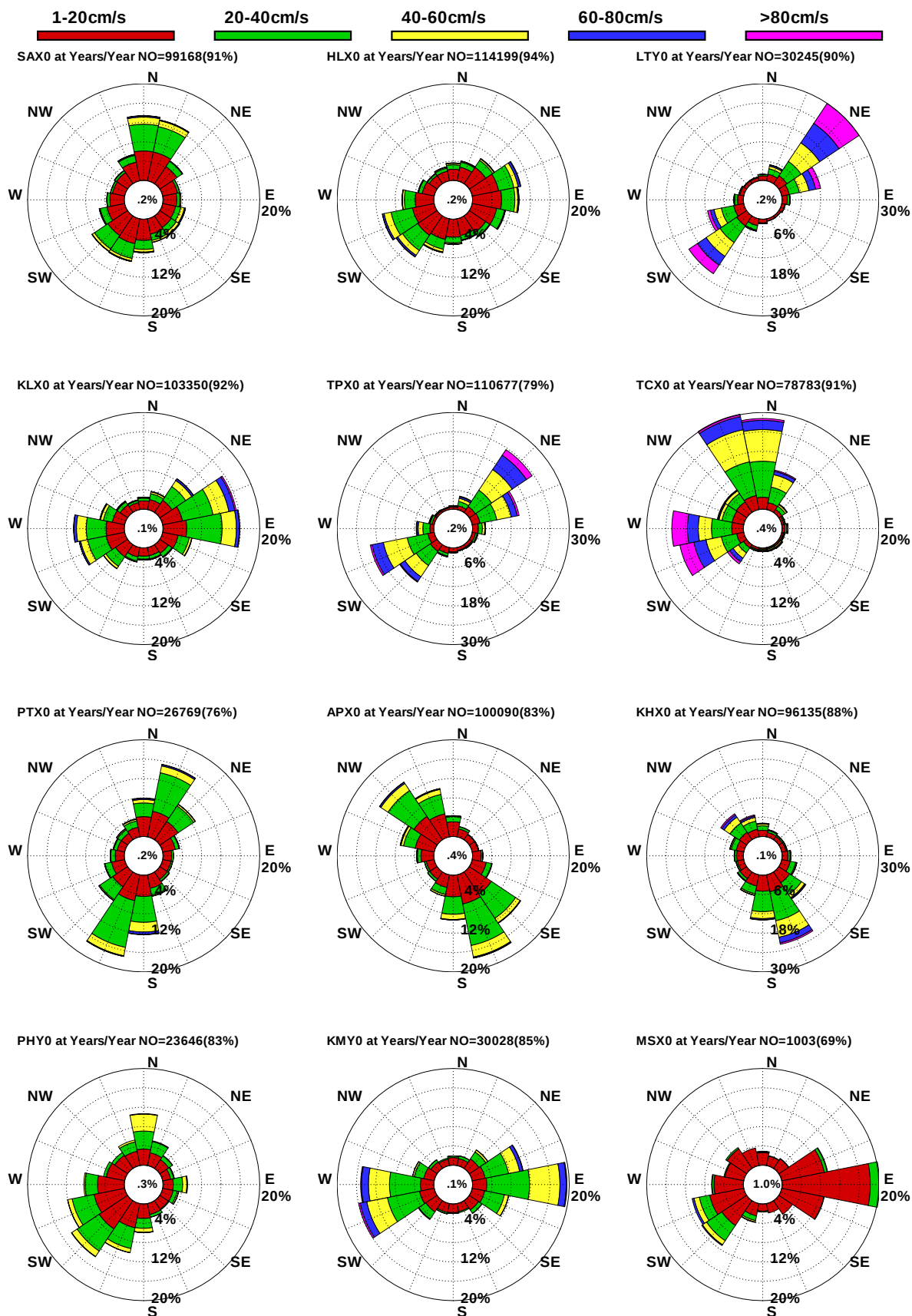


圖 7.34 12港域歷年整年觀測海流玫瑰比較圖

C440SAX0.RDB C440HLX0.RDB C440LTY0.RDB C440KLX0.RDB C440TPX0.RDB C440TCX0.RDB

C440PTX0.RDB C440APX0.RDB C440KHX0.RDB C440PHY0.RDB C440KMY0.RDB C440MSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology